

## Cennik 2018 PL Systemy grzewcze

- Pompy ciepła
- Kotły małej mocy na paliwo stałe
- Systemy solarne
- Pojemnościowe podgrzewacze wody
- Podgrzewacze buforowe wody grzewczej
- Systemy wentylacyjne mieszkań
- Technika systemowa

## Objaśnienia do części 2 cennika

■ Niniejszy cennik obejmuje następujący program sprzedaży:

Pompy ciepła  
Kotły małej mocy na paliwa stałe  
Systemy solarne  
Pojemnościowe podgrzewacze wody  
Podgrzewacze buforowe wody grzewczej  
Systemy wentylacyjne mieszkań  
Technika systemowa

### ► Cennik, część 1

Kotły małej mocy  
- olejowe, gazowe  
Urządzenia hybrydowe  
Pojemnościowe podgrzewacze wody  
Podgrzewacze buforowe wody grzewczej  
Technika systemowa

### ► Cennik, część 3

Kotły średniej i dużej mocy  
- olejowe, gazowe i na paliwa stałe  
Pompy ciepła dużej mocy  
Elektrociepłownie blokowe  
Pojemnościowe podgrzewacze wody  
Podgrzewacze buforowe wody grzewczej  
Technika systemowa

► Dodatkowe wyposażenie grzewcze patrz **cennik Vitaset**.

Podane ceny nie zawierają ustawowego podatku VAT.  
Nie są one przeznaczone dla końcowego odbiorcy, lecz służą za podstawę do obliczeń.  
Jeżeli nie podano inaczej, prośba o zamówienie w terminie z magazynu.  
Obowiązują podane w załączniku do cennika Ogólne Warunki Sprzedaży.  
Zmiany zastrzeżone.

[Przejdź do spisu treści](#)

**Przejdź do spisu treści**

		Treść cennika 2		Treść cennika 3	
System komunikacji Automatyka budynkowa	1	Systemy komunikacji Automatyka budynkowa	1	System komunikacji Automatyka budynkowa	1
Gazowe kondensacyjne kotły wiszące	2	Pompy ciepła powietrze/woda	2	Gazowe kotły kondensacyjne	2
Gazowe kompaktowe kotły kondensacyjne	3	Pompy ciepła solanka/woda	3	Olejowe kotły kondensacyjne Wymienniki spaliny/woda	3
Gazowe kondensacyjne kotły stojące	4	Kotły na paliwo stałe	4	Olejowe / gazowe kotły grzewcze	4
Urządzenia hybrydowe	5	Technika solarna	5	Wytwornice wody gorącej Wytwornice pary Kotły wysokociśnieniowe	5
Olejowe kotły kondensacyjne	6	Systemy fotowoltaiczne	6	Pompy ciepła	6
Wyposażenie dodatkowe systemów grzewczych	7		7	Kotły na paliwo stałe	7
Pojemnościowe podgrzewacze wody użytkowej	8	Pojemnościowe podgrzewacze wody użytkowej	8	Kogeneracja	8
Podgrzewacze buforowe wody grzewczej Moduły wody użytkowej Wymienniki ciepła	9	Podgrzewacze buforowe wody grzewczej Moduły wody użytkowej Wymienniki ciepła	9	Pojemnościowe podgrzewacze wody użytkowej Podgrzewacze buforowe wody grzewczej Moduły wody użytkowej Wymienniki ciepła	9
Wyposażenie dodatkowe regulatorów urządzeń grzewczych Regulatory obiegu grzewczego Osprzęt regulatorów	10	Systemy wentylacji mieszkań	10	Wyposażenie dodatkowe regulatorów urządzeń grzewczych Regulatory obiegu grzewczego Osprzęt regulatorów	10
	11	Wyposażenie dodatkowe regulatorów urządzeń grzewczych Regulatory obiegu grzewczego Osprzęt regulatorów	11		11
Oprogramowanie	12		12	Oprogramowanie	12
		Oprogramowanie	13		

[↶ Przejdź do spisu treści](#)



<b>Systemy komunikacji Automatyka budynkowa</b>		<b>1</b>
<b>Pompy ciepła powietrze/woda</b>	3,8 do 20,6 kW	<b>2</b>
<b>Pompy ciepła solanka/woda</b>	5,6 do 117,8 kW	<b>3</b>
<b>Kotły na paliwo stałe</b>	15 do 170 kW	<b>4</b>
<b>Technika solarna</b>		<b>5</b>
<b>Systemy fotowoltaiczne</b>		<b>6</b>
		<b>7</b>
	Kliknij, aby przejść do odpowiedniego działu	
<b>Pojemnościowe podgrzewacze wody użytkowej</b>	160 do 2000 litrów	<b>8</b>
<b>Podgrzewacze buforowe wody grzewczej Moduły wody użytkowej Wymienniki ciepła</b>	46 do 2000 litrów	<b>9</b>
<b>Systemy wentylacji mieszkań</b>		<b>10</b>
<b>Wyposażenie dodatkowe regulatorów urządzeń grzewczych Regulatory obiegu grzewczego Osprzęt regulatorów</b>	Dla biwalentnych systemów grzewczych (Mieszacz, silnik mieszacza, regulator temperatury)	<b>11</b>
		<b>12</b>
<b>Oprogramowanie</b>	Uruchomienie Diagnostyka	<b>13</b>

[www.viessmann.pl/vibooks](http://www.viessmann.pl/vibooks)

Centralna, prosta w obsłudze baza dokumentów.

[Przejdź do spisu treści](#)



W poszukiwaniu  
właściwego dokumentu?

# ViBooks

[www.viessmann.pl/vibooks](http://www.viessmann.pl/vibooks)



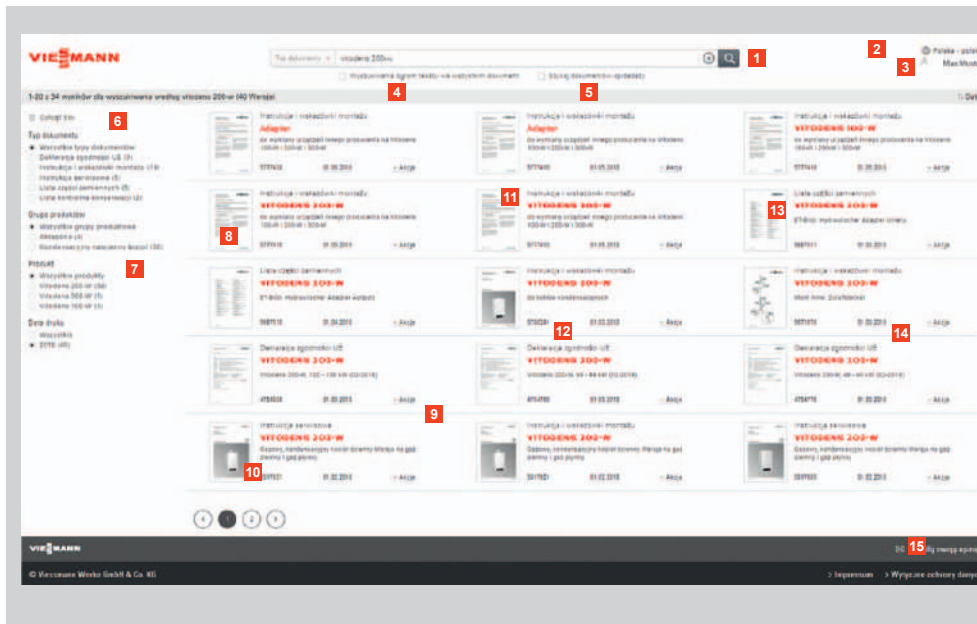
Baza ViBooks to centralna wyszukiwarka, zawierająca obecnie ponad 30 000 pozycji w formie plików PDF, obejmuje następujące rodzaje dokumentów:

- Wytyczne projektowe
- Dane techniczne
- Cenniki
- Instrukcje montażu
- Instrukcje serwisowe
- Materiały marketingowe
- Dokumenty Vitoset
- Listy kontrolne
- I wiele innych

Widok aplikacji jest intuicyjny, przyjazny dla użytkownika i umożliwia różnorodne metody wyszukiwania.

ViBooks jest dostępny na systemach iOS i Android, jak również jako aplikacja internetowa na wszystkich dostępnych wyszukiwarkach pod linkiem [www.viessmann.pl/vibooks](http://www.viessmann.pl/vibooks)

## Przejdź do spisu treści



- 1 Okno wyszukiwania
- 2 Kraj i język
- 3 Zalogowany użytkownik
- 4 Wyszukiwanie pełnego tekstu we wszystkich dokumentach
- 5 Szukaj dokumentów sprzedaży
- 6 Wyczyść filtry / usuń filtry
- 7 Filtr
- 8 Otwórz dokument
- 9 Akcje:
  - Pokaż
  - Pobierz
  - Kopiuj do schowka
  - Wyślij jako e-mail
  - Pokaż wersje
  - Prześlij swoją opinię
- 10 Strona wyników
- 11 Typ dokumentu
- 12 Numer wydruku
- 13 Produkt
- 14 Data wydruku
- 15 Prześlij swoją opinię

## Korzystaj z zalet Vibooks

- Przyjazny dla użytkownika
- Obszerne i szybkie wyszukiwanie
- Wysoka trafność wyników wyszukiwania nawet przy nieprecyzyjnym zapytaniu.
- Łatwo dostępne na wszystkich urządzeniach (PC, Tablet lub Smartphone)

Wejdź na stronę internetową  
[www.viessmann.pl/vibooks](http://www.viessmann.pl/vibooks)  
 lub pobierz aplikację na iOS lub Android

### Ogólny widok

Rozpoczęcie wyszukiwania w ViBooks następuje przez wpisanie w okno wyszukiwania 1 nazwy produktu, typu produktu, numeru zamówieniowego, numeru materiałowego, numeru seryjnego lub słowa kluczowego. Kolejne, dokładniejsze wyszukiwanie jest możliwe dzięki filtrowaniu określonego typu dokumentu 7.

Logowanie przez indywidualne konto użytkownika 3 umożliwia dostęp do ogromnej ilości różnorodnych dokumentów.

Funkcja wyszukiwania pełnego tekstu 4 bardzo szybko przegląda wszystkie zgromadzone pliki PDF pod kątem słowa kluczowego.

Funkcja wyszukiwania dokumentów sprzedaży 5 umożliwia przeglądanie wszystkich materiałów technicznych dotyczących danego dokumentu sprzedaży.

Wypróbuj ViBooks już teraz i korzystaj z udogodnień oferowanych przez zdigitalizowaną bibliotekę Viessmann.

## Przykładowe wyszukiwania Vibooks

- Nazwa produktu, np. Vitodens 200-W
- Typ produktu, np. B2HB
- Numer zamówienia, np. B2HB020
- Numer materiałowy, np. 7570776
- Numer seryjny (16-znakowy)
- Słowo kluczowe, np. „połączenie internetowe“

[↶ Przejdź do spisu treści](#)

[Przejdź do spisu treści](#)

1

Zastosowanie i grupa docelowa	Vitocconnect 100, Typ OPTO1 → Rej. 1.1	Vitocom 100, Typ LAN1 → Rej. 1.2	Vitocom 300, Typ LAN3 → Rej. 1.2	Vitocom 100, Typ GSM2 → Rej. 1.2
ViCare / Operator instalacji	●			
Vitoguide / Firma specjalistyczna	●			
Vitotrol App / Operator instalacji		●	●	
Vitodata 100 / Firma specjalistyczna i serwisowa		●	●	
Vitodata 300 / Firma specjalistyczna i serwisowa		●	●	

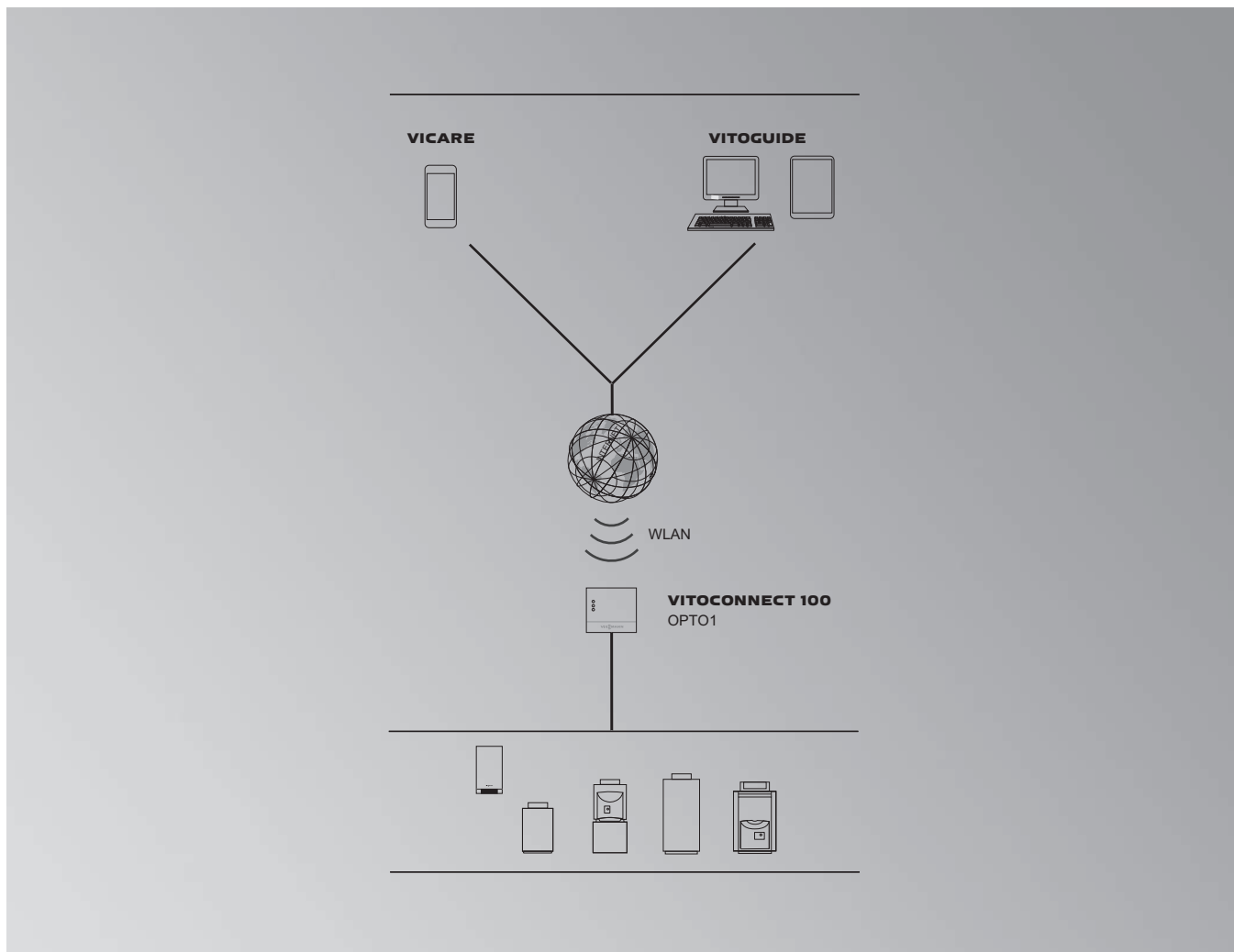
Vitogate 200, Typ KNX (dla systemów KNX)  
Vitogate 300, Typ BN/MB (dla systemów BACnet/Modbus)

Automatyka budynkowa 1.3



Przejdź do spisu treści

1.1



## Komunikacja przez WiFi i Vitoconnect

### Obsługa urządzeń aplikacją mobilną ViCare oraz zarządzanie instalacją przez Vitoguide

- ViCare App umożliwia użytkownikowi instalacji bardzo łatwą, dialogową obsługę podstawowych funkcji instalacji grzewczej. Przez Vitoconnect 100, typ OPTO1 można poprzez sieć WiFi utworzyć połączenie internetowe z instalacją grzewczą.
- Aplikacja Vitoguide umożliwia firmie instalatorskiej dostęp do wszystkich instalacji grzewczych, wyposażonych w Vitoconnect.
- Wykorzystując bezprzewodową sieć domową z dostępem do internetu można połączyć Vitoconnect 100, typ OPTO1 z urządzeniem grzewczym.

**Komunikacja****Aplikacje mobilne****ViCare App**

ViCare App umożliwia użytkownikowi instalacji grzewczej sterowanie nią poprzez smartfon lub tablet.

Aplikacja oferuje użytkownikowi pełen komfort w obsłudze własnej instalacji. Jest zorientowana na potrzeby Użytkownika, co czyni ją bardzo intuicyjną w obsłudze.

**Istotne cechy produktu:**

- Przegląd temperatur obiegów grzewczych.
- Intuicyjna nastawa wymaganych temperatur i programów czasowych.
- Obsługa ciepłej wody użytkowej wraz z nastawą temperatury i programów czasowych.
- Indywidualne dopasowanie cykliów dziennych poprzez "szybki wybór" programów.
- Wsparcie w oszczędzaniu kosztów ogrzewania.
- Możliwość indywidualnego wyboru Partnera Serwisowego.
- Wyświetlanie komunikatów w przypadku wystąpienia usterki instalacji.

**Wymagania systemowe:**

- Instalacja grzewcza z Vitoconnect 100, typ OPTO1.
- Dostęp do Internetu.
- Smartfon lub tablet:
  - iPhone, iPad lub iPod Touch z systemem operacyjnym iOS
  - smartfon lub tablet z systemem operacyjnym Android

*Informacje dotyczące kompatybilnych wersji oprogramowania prosimy pobrać z App Store lub Google Play.*

- Lista obsługiwanych regulatorów znajduje się na stronie 1.1-3.

**Wskazówki!**

- Aby korzystać z ViCare należy zaakceptować warunki użytkowania.
- Dalsze informacje o wymaganiach systemowych wzgl. rejestracji i użytkowaniu aplikacji mobilnej ViCare App dostępne są na stronie [www.viessmann.pl/vicare](http://www.viessmann.pl/vicare)



Przejdź do spisu treści

1.1

**Komunikacja**

**Komunikacja**

**Vitoconnect 100, typ OPTO1**

Bramka internetowa do zdalnego nadzoru instalacji grzewczych np. za pomocą aplikacji ViCare. Vitoconnect odpowiada za połączenie z siecią internetową.



Z014493  
445,-

nr zam.  
PLN  
MG W

**Zakres dostawy:**

- Bramka internetowa do montażu naściennego.
- Zasilacz ze złączem mikro USB (przewód o długości 1m).
- Przewód Optolink/USB (umożliwiający połączenie modułu WiFi z regulatorem kotła), długość 3m.

**Komunikacja:**

- Przez złącze Optolink z regulatorem kotła.
- Z internetem poprzez sieć bezprzewodową WiFi.

**Przyłącza:**

- Mikro USB, zasilanie 5V.
- USB dla podłączenia przewodu z wtykiem Optolink.
- WiFi do komunikacji z internetem.

**Wskazówki!**

- Przed uruchomieniem należy sprawdzić wymagania dotyczące komunikacji w lokalnej sieci IP/WiFi.
- Do prawidłowej pracy Vitoconnect wymagane jest stałe przyłącze internetowe.

**Obsługiwane regulatory:**

Urządzenia firmy Viessmann z regulatorami Vitotronic wyposażonymi w złącze Optolink.

Regulatory kotłów wiszących lub kompaktowych:

- Vitotronic 200, typ HO1, HO1A, HO1B, HO1D, HO2B, HO2C
- Vitotronic 200 RF, typ HO1C, HO1E

Regulatory kotłów stojących:

- Vitotronic 200, typ KO1B, KO2B, KW6, KW6A, KW6B, KW1, KW2, KW4, KW5
- Vitotronic 300, typ KW3

Regulatory pomp ciepła i urządzeń hybrydowych:

- Vitotronic 200, typ WO1A, WO1B, WO1C

Regulatory kotłów na paliwa stałe:

- Vitoligno 300-C z Ecotronic (od wersji 2.12)
- Vitoligno 200-S z Ecotronic (od wersji 2.04)
- Vitoligno 300-P z Vitotronic 300, Typ FO1

Więcej informacji znajduje się na stronie [www.viessmann.pl/vitoconnect](http://www.viessmann.pl/vitoconnect)

## Komunikacja

### Aplikacje mobilne

#### Vitoguide

Vitoguide pozwala firmom na dostęp do sterowanych pogodowo instalacji jednokotłowych, które zostały podłączone do internetu. Za pomocą tego oprogramowania można zoptymalizować procesy serwisowe w firmie oraz zwiększyć zadowolenie obsługiwanych klientów.



Vitoguide umożliwia obsługę instalacji niezależnie od miejsca pobytu i czasu. Za pomocą komputera PC, tabletu lub telefonu można odczytywać wszystkie istotne dane udostępnionych instalacji i efektywnie nimi zarządzać.

Na życzenie klienta, mogą Państwo lub Wasi współpracownicy otrzymywać informacje o statusie instalacji bezpośrednio na Państwa urządzenie.

Dodatkowe informacje dotyczące funkcji i sposobu ich wykorzystania znajdziecie Państwo na stronie internetowej [www.vitoguide.info](http://www.vitoguide.info).

#### Najważniejsze cechy produktu:

- Komunikacja za pośrednictwem sieci LAN poprzez port (gniazdo RJ45) zintegrowany w regulatorach Vitotronic.
- Dostęp do programów roboczych, wartości zadanych i programów czasowych.
- Odczyt informacji o instalacjach.
- Wskazywanie informacji o stanie instalacji w postaci tekstowej.
- Automatyczne wysyłanie informacji o stanach krytycznych przez e-mail.

#### Wymagania systemowe:

- Dostęp do internetu/przeglądarka
  - Internet Explorer od wersji 10
  - Firefox od wersji 24.31
  - Safari
  - Google Chrome od wersji 27.
- Urządzenia z ekranem o przekątnej powyżej 8 cali.

#### Wymagania dotyczące instalacji grzewczej:

- Regulator kotła typu Vitotronic z zintegrowanym portem komunikacyjnym LAN.
- Dostęp do sieci internetowej.

#### Wskazówka!

- Przed użyciem prosimy zapoznać się z warunkami użytkowania Vitoguide.
- Dalsze informacje dotyczące wymagań systemowych oraz użytkowania Vitoguide znajdują się na stronie internetowej [www.vitoguide.info](http://www.vitoguide.info).

nr zam.  
PLN  
MG W

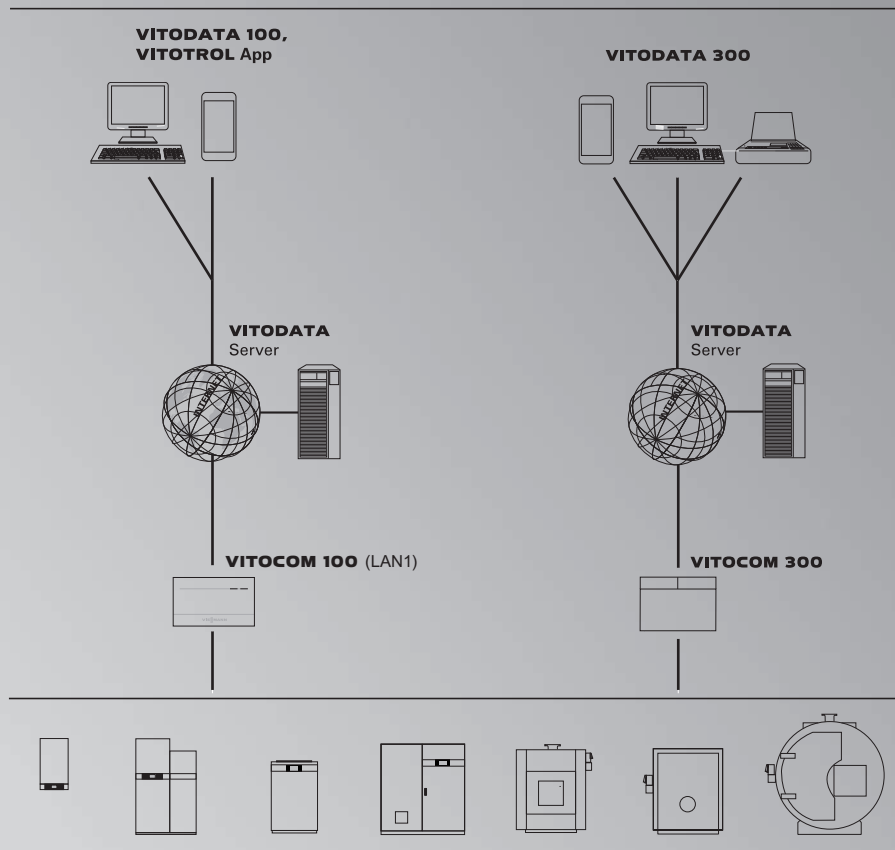
## Komunikacja

### Monitoring instalacji przez Firmę Partnerską

Dla przygotowania oferty dla Państwa klientów prosimy używać następujących nr zamówieniowych:  
7026450 – obsługa za pomocą Vitoguide za okres 12 m-cy.  
7026449 – obsługa za pomocą Vitoguide za okres 60 m-cy.

Przejdź do spisu treści

1.2



## Komunikacja przez LAN i Vitocom

### Obsługa instalacji przez aplikację mobilną Vitotrol App lub przez Vitodata 100 oraz zarządzanie przez Vitodata 300

- **Vitotrol App** udostępnia użytkownikowi szeroki zakres funkcji obsługi własnej instalacji grzewczej. Połączenie z instalacją grzewczą można utworzyć przez Internet poprzez sieć LAN z modułami komunikacyjnymi Vitocom 100, typ LAN1.
- Aplikacja internetowa **Vitodata 100** umożliwia użytkownikowi urządzenia i/lub firmie instalatorskiej obsługę i monitorowanie instalacji grzewczej oraz obsługę usterek. Połączenie z instalacją grzewczą można utworzyć przez Internet poprzez sieć LAN z modułami komunikacyjnymi Vitocom 100, typ LAN1 lub Vitocom 300, typ LAN3.
- Aplikacja internetowa **Vitodata 300** umożliwia firmie instalatorskiej/serwisowej obsługę i monitorowanie instalacji grzewczej oraz obsługę usterek. Możliwe jest również zarządzanie energią. Połączenie z instalacją grzewczą można utworzyć przez Internet poprzez sieć LAN z modułami komunikacyjnymi Vitocom 100, typ LAN1 lub Vitocom 300, typ LAN3.

### Interfejsy instalacji grzewczej / Internetu

- Vitocom 100, typ LAN1.
- Vitocom 300, typ LAN 3 (z 2 wejściami cyfrowymi, 1 wyjściem cyfrowym i 1 interfejsem 1 M-BUS Master).

### Interfejs instalacji grzewczej / sieci telefonii komórkowej

- Vitocom 100, typ GSM2

Vitocom 100, typ GSM2 można stosować jako atrakcyjne cenowo rozwiązanie do zdalnego monitorowania instalacji grzewczych w domach jedno- i dwurodzinnych lub domkach letniskowych. Umożliwia on przesyłanie tekstowych komunikatów o zakłóceniach.

### Komunikacja

#### Aplikacje mobilne

##### Vitotrol App

Serwis internetowy do zdalnej obsługi jednej instalacji grzewczej z regulatorem Vitotronic w połączeniu z **Vitocom 100, typ LAN1**.

Aplikacja Vitotrol App obsługuje następujące urządzenia końcowe:

- Urządzenia z systemem operacyjnym Apple iOS od wersji 10.
- Urządzenia z systemem operacyjnym Google Android, od wersji 4.4.



**Głównymi cechami produktu** wspomagającego obsługę instalacji grzewczych są:

- Zdalne sterowanie maks. 3 obiegami grzewczymi w obrębie jednej instalacji.
- Zmiana programów roboczych, wartości wymaganych i programów czasowych.
- Odczyt informacji o instalacji.
- Wyświetlanie komunikatów w formie tekstowej.
- Automatyczne wysyłanie komunikatów poprzez e-mail.
- Zintegrowana funkcja demonstracyjna Showcase.

##### Wymagania systemowe:

- Instalacja grzewcza z modułem Vitocom 100, typ LAN1.
- Dostęp do Internetu.
- Smartfon lub tablet PC z następującym systemem operacyjnym:
  - Apple iOS od wersji 10
  - Google Android od wersji 4.4.

##### Zakres dostawy:

- Serwis internetowy do zdalnego nadzoru instalacji grzewczych.

##### Interfejs:

- Internet.

##### Wskazówki!

- Aplikacja Vitotrol na urządzenia z systemem iOS udostępniona jest w App Store, na urządzenia z systemem Android w Google Play Store.
- Dla aplikacji Vitotrol udostępniono wiele funkcji demonstracyjnych z Vitotrol Showcase. Umożliwiają one wprowadzanie zmian bez połączenia z rzeczywistą instalacją. Więcej informacji na ten temat znajduje się na stronie [www.vitotrol-app.info](http://www.vitotrol-app.info).
- W przypadku stosowania aplikacji Vitotrol należy przestrzegać warunków korzystania z usługi.
- Za użytkowanie aplikacji Vitotrol nie są naliczane żadne opłaty. Koszty transmisji danych wynikających z użytkowania nie są przedmiotem dostawy i ponosi je użytkownik aplikacji.
- Więcej informacji dotyczących wymagań systemowych oraz rejestracji i użytkowania aplikacji znajduje się na stronie [www.vitotrol-app.info](http://www.vitotrol-app.info).

### Komunikacja

#### Regulatory obsługiwane przez Vitotrol App:

Regulatory pomp ciepła i urządzeń hybrydowych:

- Vitotronic 200, typ WO1A, WO1B, WO1C.

Regulatory urządzeń kogeneracyjnych:

- Vitovalor 300-P (z Vitotronic 200-RF, typ HO1E)
- Vitobloc 200 (poprzez gateway Vitobloc lub zintegrowany moduł komunikacyjny Vitotronic LON).

Przejdź do spisu treści

## Komunikacja

### Vitodata 100

#### Vitodata 100

Serwis internetowy do zdalnego nadzorowania wszystkich obiegów grzewczych w jednej instalacji wyposażonej w regulator Vitotronic połączony z **Vitocom 100, typ LAN1 lub Vitocom 300, typ LAN3**.

Obsługa odbywa się przy wykorzystaniu przeglądarki internetowej za pomocą interfejsu użytkownika Vitodata 100.

#### Główne właściwości produktu:

- Dostęp do programów roboczych, wartości wymaganych i programów czasowych.
- Odczyt informacji o instalacji.
- Wyświetlanie komunikatów w formie tekstowej.
- Automatyczne wysyłanie komunikatów poprzez e-mail

#### Wymagania systemowe:

Obsługa za pomocą komputera stacjonarnego lub laptopa

- Minimalna rozdzielczość ekranu 1024 x 768 punktów.
- Microsoft Internet Explorer, od wersji 9 lub 10 lub Mozilla Firefox od wersji 3.
- Dostęp do internetu.

#### Obsługa za pomocą urządzeń mobilnych:

- Apple iPad z systemem operacyjnym iOS od wersji 10 i przeglądarką internetową Safari.

#### Zakres dostawy:

- Serwis internetowy do zdalnego nadzoru instalacji grzewczych.

#### Interfejs:

- Internet.

#### Wskazówki!

- W przypadku stosowania Vitodata 100 należy przestrzegać warunków korzystania z usługi.
- Zakres dostawy Vitodata nie obejmuje kosztów telekomunikacyjnych związanych z transmisją danych. Za korzystanie z pakietu podstawowego Vitodata 100 nie są naliczane żadne opłaty za użytkowanie. Inne usługi internetowe Vitodata są płatne.
- Istnieje możliwość wydrukowania aktualnej wersji pomocy online. Wraz z produktem nie jest dostarczany podręcznik w formie drukowanej.
- Więcej informacji na temat rejestracji i korzystania z Vitodata 100, patrz strona [www.vitodata.info](http://www.vitodata.info).

## Komunikacja

### Regulatory obsługiwane przez Vitodata 100:

Regulatory kotłów stojących:

- Vitotronic 100, Typ GC1, GC1B, GC4B, GC7B, CC1E, CC1I
- Vitotronic 200, Typ KO1B, KO2B, KW6B, GW1B, GW7B, CO1E, CO1I
- Vitotronic 300, Typ GW2, GW4B, CM1E, CM1I
- Vitotronic 300-K, Typ MW1B

Regulatory kotłów wiszących i kompaktowych:

- Vitotronic 200, Typ HO1, HO1A, HO1B, HO2B
- Vitotronic 200 RF, Typ HO1E
- Vitotronic 300-K, Typ MW2B

Regulatory pomp ciepła:

- Vitotronic 200, typ WO1B, WO1C.

Bramki komunikacyjne do następujących urządzeń:

- Vitotwin.
- Vitobloc.
- Vitobloc z zintegrowaną kartą komunikacyjną LON i regulatorem Vitotronic.

*Podgląd wyłącznie parametrów pracy.*

Systemy zewnętrzne:

(monitoring za pomocą wejść cyfrowych).

# VITODATA 300

Zdalna obsługa, monitoring i parametryzacja  
Zarządzanie usterkami i energią

Przejdź do spisu treści

1.2

## Komunikacja

### Vitodata 300

#### Vitodata 300

Serwis internetowy do zdalnego sterowania, konfigurowania i nadzorowania instalacji grzewczych w połączeniu z **Vitocom 300, typ LAN3**

#### Zdalne sterowanie:

- Dostęp do wszystkich obiegów grzewczych, nastawa programów roboczych, wartości wymaganych, programów czasowych.

#### Zdalna parametryzacja:

- Konfiguracja parametrów Vitocom i Vitotronic.

#### Zdalne nadzorowanie:

- Przekazywanie komunikatów jako e-mail, SMS lub faksem.

Obsługa odbywa się przy wykorzystaniu przeglądarki internetowej za pomocą interfejsu użytkownika Vitodata 300.

#### Główne właściwości produktu:

- Komunikacja z Vitocom.
- Zdalne konfigurowanie instalacji grzewczej.
- Wyświetlanie komunikatów w formie tekstowej i zarządzanie książką eksploatacyjną.
- Automatyczne przekazywanie komunikatów w postaci SMS, e-maila, faksem.
- Automatyczna obsługa komunikatów poprzez oddzielną listę zadań dla każdej instalacji grzewczej.
- Indywidualnie nadawanie uprawnień dostępu dla wszystkich przyłączonych instalacji.
- Szybki podgląd parametrów dzięki graficznym schematom instalacji.
- Zarządzanie instalacją i użytkownikami.
- Graficzna wizualizacja danych dla optymalizacji pracy instalacji.
- Odczyt danych z liczników energii cieplnej podłączonych do magistrali M-BUS.
- Sygnalizacja przekroczeń wartości granicznych oraz czasu ich wystąpienia.

#### Wymagania systemowe:

Obsługa przez PC lub laptop:

- Minimalna rozdzielczość ekranu 1024 x 768 punktów.
- Dostęp do internetu przez DSL lub GPRS.
- Microsoft Internet Explorer od wersji 8 lub 9, Mozilla/Firefox od wersji 3.

Obsługa za pomocą urządzeń mobilnych:

- iPad z systemem operacyjnym iOS od wersji 10 z przeglądarką internetową Safari.
- Dostęp do internetu przez DSL.

#### Interfejs:

- Internet.

#### Wskazówki!

- W przypadku stosowania Vitodata 300 należy przestrzegać warunków korzystania z usługi.
- Więcej informacji na temat rejestracji i korzystania z Vitodata 300, patrz strona [www.vitodata.info](http://www.vitodata.info).
- Istnieje możliwość wydrukowania aktualnej wersji pomocy online. Wraz z produktem nie jest dostarczany podręcznik w formie drukowanej.
- Zakres dostawy Vitodata 300 nie obejmuje kosztów telekomunikacyjnych związanych z transmisją danych.

#### Opłaty za użytkowanie

Za korzystanie z Vitodata 300 są naliczane opłaty zgodnie z poniższym cennikiem.

#### Jednorazowa opłata przy rejestracji:

- Za każdą instalację grzewczą **400,- PLN**.

#### Opłaty roczne za korzystanie z Vitodata 300 w połączeniu z Vitocom 300:

- Do 20 instalacji grzewczych: **Cena: 600,- PLN**.
- Od 21 instalacji grzewczych: **Cena: 500,- PLN**.

[← Przejdź do spisu treści](#)**Komunikacja****1.2****Komunikacja****Regulatory obsługiwane przez Vitodata 300:**

Regulatory kotłów stojących:

- Vitotronic 100, Typ GC1, GC1B, GC4B, GC7B, CC1E, CC1I
- Vitotronic 200, Typ KO1B, KO2B, KW6B, GW1B, GW7B, CO1E, CO1I
- Vitotronic 300, Typ GW2, GW4B, CM1E, CM1I
- Vitotronic 300-K, Typ MW1B

Regulatory kotłów wiszących i kompaktowych:

- Vitotronic 200, Typ HO1, HO1A, HO1B, HO2B
- Vitotronic 200 RF, Typ HO1E
- Vitotronic 300-K, Typ MW2B

Regulatory pomp ciepła:

- Vitotronic 200, typ WO1B, WO1C.

Regulatory obiegów grzewczych:

- Vitotronic 200, typ WO1B, WO1C.

Bramki komunikacyjne do następujących urządzeń:

- Vitobloc.
- Vitobloc z zintegrowaną kartą komunikacyjną LON i regulatorem Vitotronic.

*Podgląd wyłącznie parametrów pracy.*

Systemy zewnętrzne:

(monitoring za pomocą wejść cyfrowych).

# VITOCOM 100

TeleControl  
- dla sieci IP

Przejdź do spisu treści

1.2

## Vitocom 100

### Komunikacja

#### Vitocom 100, typ LAN1

Do zdalnej obsługi regulatorów Vitotronic przez sieci IP (LAN).  
Szybki dostęp do instalacji grzewczej przez internetową transmisję danych za pośrednictwem stałego połączenia („always online”).  
Do użytkowania Vitocom 100 typ LAN1 w sieciach komórkowych wymagane jest zastosowanie odpowiednich routerów, patrz [www.vitocom.info](http://www.vitocom.info).



#### Komunikacja:

- Przez LON z regulatorem Vitotronic.
- Przez LON i internet z serwerem Vitodata.

#### Przyłącza:

- Gniazdo RJ 45 do podłączenia LON.
- Napięcie zasilania 230 V~ przez zasilacz wtykowy.
- Gniazdo RJ 45 do podłączenia do sieci IP (LAN).

#### Obsługiwane regulatory:

Regulatory kotłów stojących:

- Vitotronic 100, Typ GC1, GC1B, GC4B, GC7B, CC1E, CC1I
- Vitotronic 200, Typ KO1B, KO2B, KW6B, GW1B, GW7B, CO1E, CO1I
- Vitotronic 300, Typ GW2, GW4B, CM1E, CM1I
- Vitotronic 300-K, Typ MW1B

Regulatory kotłów wiszących i kompaktowych:

- Vitotronic 200, Typ HO1, HO1A, HO1B, HO2B
- Vitotronic 200 RF, Typ HO1E
- Vitotronic 300-K, Typ MW2B

Regulatory pomp ciepła:

- Vitotronic 200, typ WO1B, WO1C.

Regulatory obiegów grzewczych:

- Vitotronic 200, typ WO1B, WO1C.

Bramki komunikacyjne do następujących urządzeń:

- Vitobloc.
- Vitobloc z zintegrowaną kartą komunikacyjną LON i regulatorem Vitotronic.

*Podgląd wyłącznie parametrów pracy.*

Systemy zewnętrzne:

(monitoring za pomocą wejść cyfrowych).

#### Wskazówki!

- Przed uruchomieniem należy sprawdzić wymagania systemowe do komunikacji w sieci IP (LAN).
- Do pracy Vitocom w sieciach IP (LAN) wymagane jest stałe łącze internetowe (taryfa bez limitu transferu danych).

#### Vitocom 100, typ LAN1, bez modułu komunikacyjnego

Komunikacja przez internet i sieci IP (LAN) z routerem DSL.

Urządzenie kompaktowe do montażu ściennego.

Zakres dostawy:

- Vitocom 100, typ LAN1, ze złączem LAN.
- Przewody połączeniowe do sieci LAN i modułu komunikacyjnego.
- Zasilacz sieciowy z wtyczką.



Z011389  
1.266,-

nr zam.  
PLN  
MG Y

#### Vitocom 100, typ LAN1 z modułem komunikacyjnym

Komunikacja przez internet i sieci IP (LAN) z routerem DSL.

Urządzenie kompaktowe do montażu ściennego.

Zakres dostawy:

- Vitocom 100, typ LAN1 ze złączem LAN.
- Moduł komunikacyjny do zamontowania w regulatorze Vitotronic.
- Przewody połączeniowe do sieci LAN i modułu komunikacyjnego.
- Zasilacz sieciowy z wtyczką.



Z011224  
1.596,-

nr zam.  
PLN  
MG Y



**Przejdź do spisu treści**
**Vitocom 300**
**Komunikacja**
**Vitocom 300, typ LAN3**

Do zdalnego nadzoru, sterowania i konfiguracji za pomocą sieci IP (LAN) **wszystkich obiegów grzewczych w jednej instalacji grzewczej.** Szybki dostęp do instalacji grzewczej przez internetowa transmisje danych za pośrednictwem stałego połączenia („always online”).


**Komunikacja:**

- Przez LON z regulatorem Vitotronic.
- Przez LON i internet z serwerem Vitodata.

**Przyłącza:**

- 2 wejścia cyfrowe (styki beznapięciowe) do kontroli urządzeń dodatkowych i systemów zewnętrznych.
- 1 wyjście przekaźnikowe (obciążenie styku 230 V~, maks. 2 A) do sterowania urządzeniami zewnętrznymi.
- Interfejs M-BUS master.
- Gniazdo RJ 45 do podłączenia LON.
- Napięcie zasilania 24 V~ przez zasilacz wtykowy 230 V~.
- Gniazdo RJ 45 do podłączenia do sieci IP (LAN).

**Obsługiwane regulatory:**

Regulatory kotłów stojących:

- Vitotronic 100, Typ GC1, GC1B, GC4B, GC7B, CC1E, CC1I
- Vitotronic 200, Typ KO1B, KO2B, KW6B, GW1B, GW7B, CO1E, CO1I
- Vitotronic 300, Typ GW2, GW4B, CM1E, CM1I
- Vitotronic 300-K, Typ MW1B

Regulatory kotłów wiszących i kompaktowych:

- Vitotronic 200, Typ HO1, HO1A, HO1B, HO2B
- Vitotronic 200 RF, Typ HO1E
- Vitotronic 300-K, Typ MW2B

Regulatory pomp ciepła:

- Vitotronic 200, typ WO1B, WO1C.

Regulatory obiegów grzewczych:

- Vitotronic 200, typ WO1B, WO1C.

Bramki komunikacyjne do następujących urządzeń:

- Vitobloc.
  - Vitobloc z zintegrowaną kartą komunikacyjną LON i regulatorem Vitotronic.
- Podgląd wyłącznie parametrów pracy.*

Systemy zewnętrzne:

(monitoring za pomocą wejść cyfrowych).

**Wskazówki!**

- Przed uruchomieniem należy sprawdzić wymagania systemowe dla komunikacji poprzez sieci IP (LAN).
- Do pracy Vitocom w sieciach IP (LAN) wymagane jest stałe łącze internetowe (taryfa bez limitu transferu danych).

**Vitocom 300, typ LAN3**

Komunikacja przez internet i sieci IP (LAN) z routerem DSL. Do montażu w szafie sterowniczej (na szynie TH35).

Pakiet składa się z:

- Vitocom 300 typ LAN3, z przyłączem do sieci LAN.
- Przewody połączeniowe do sieci LAN i modułu komunikacyjnego.
- Zasilacz do montażu na szynie.

**Wskazówka!**

W celu podłączenia do regulatorów Vitotronic w regulatorze musi być zamontowany moduł komunikacyjny LON.



Z011394  
4858,-

nr zam.  
PLN  
MG Y

## VITOCOM 300

TeleControl  
- dla sieci IP

[Przejdź do spisu treści](#)

1.2

Vitocom 300

### Komunikacja

#### Vitocom 300, typ LAN3 z modułem komunikacyjnym LON

Komunikacja przez internet i sieci IP (LAN) z routerem DSL.

Do montażu w szafie sterowniczej (na szynie TH35).

Pakiet zawiera:

- Vitocom 300 typ LAN3, z przyłączem do sieci LAN.
- Moduł komunikacyjny LON do montażu w regulatorze Vitotronic.
- Przewody połączeniowe do sieci LAN i modułu komunikacyjnego.
- Obudowę natynkową dwurzędową.
- Zasilacz do montażu na szynie.







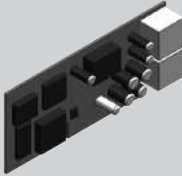
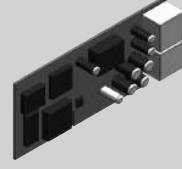
Z011399  
6397,-

nr zam.  
PLN  
MG Y

#### Wskazówka!



Moduł komunikacyjny zawarty w pakiecie nie może być wykorzystany w urządzeniu wiodącym przy pracy kaskadowej pomp ciepła.

[Przejdź do spisu treści](#)

Wyposażenie dodatkowe LON			
<b>Komunikacja</b>			
<b>Wyposażenie dodatkowe dla urządzeń z regulatorem Vitotronic pracujących w sieci LON.</b> <b>Nie stosować z Vitocom 100 GSM2.</b>			
<b>Przewód łączący LON do wymiany danych między regulatorami</b> ■ Dł. 7,0 m (możliwość jednokrotnego przedłużenia). ■ Z wtykami RJ 45.		7143495 <b>173,-</b>	nr zam. <b>PLN</b> <b>MG W</b>
<b>Sprzęgło LON, RJ 45</b> Do przedłużenia przewodu łączącego LON.		7143496 <b>114,-</b>	nr zam. <b>PLN</b> <b>MG W</b>
<b>Wtyk LON, RJ 45</b> Do samodzielnego wykonania przewodu połączeniowego o długości powyżej 14m. 2 szt.		7199251 <b>167,-</b>	nr zam. <b>PLN</b> <b>MG W</b>
<b>Gniazdo przyłączeniowe LON, RJ 45</b> Do podłączenia przewodów komunikacyjnych kategorii CAT6 o długości powyżej 14m. Montaż podtynkowy lub w kanale przewodowym (podłączenie z gniazda do regulatora wykonać za pomocą przewodu łączącego LON). 2 szt.		7171784 <b>310,-</b>	nr zam. <b>PLN</b> <b>MG W</b>
<b>Opornik końcowy (terminator) sieci LON</b> Do prawidłowej terminacji sieci LON. Mostki należy zamontować na wolnych końcach magistrali. 2 szt.		7143497 <b>47,50</b>	nr zam. <b>PLN</b> <b>MG W</b>
<b>Moduł komunikacyjny LON</b> Płytkę elektroniczną do montażu w regulatorze umożliwiającą wymianę danych za pośrednictwem magistrali LON firmy Viessmann. Montaż w następujących regulatorach: ■ Vitotronic 100, Typ GC1B, GC4B, GC7B, CC1I, CC1E ■ Vitotronic 200, Typ GW1B, KO1B, KO2B, GW7B, CO1I, CO1E ■ Vitotronic 200, Typ WO1B, WO1C (dla pompy ciepła pracującej samodzielnie lub kolejnej pompy w kaskadzie LON) ■ Vitotronic 300, Typ GW2B, GW4B ■ Vitotronic 200-H		7172173 <b>1085,-</b>	nr zam. <b>PLN</b> <b>MG W</b>
<b>Moduł komunikacyjny LON do sterowania kaskadą</b> Płytkę elektroniczną do montażu w regulatorze, umożliwia wymianę danych za pośrednictwem magistrali LON firmy Viessmann. Montaż w następujących regulatorach: ■ Vitotronic 300-K, typ MW2B. ■ Vitotronic 200, typ WO1B, WO1C (dla wiodącej pompy ciepła pracującej w kaskadzie LON).		7172174 <b>1085,-</b>	nr zam. <b>PLN</b> <b>MG W</b>

Regulator	Vitocom 100 Typ LAN1	Vitocom 300 Typ LAN3	Vitocom 100 Typ GSM2	
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>				
<p><b>Moduł uzupełniający EM301</b> Rozszerzenie przyłączeniowe do Vitocom 300.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>8 wejść cyfrowych dla czujników NTC 10/20 kOhm (0 do 10 V/4 do 20 mA).</li> <li>8 wejść cyfrowych (styki beznapięciowe).</li> <li>2 wyjścia przekaźnika (obciążenie styku 230 V~, maks. 2 A) do sterowania urządzeniami zewnętrznymi.</li> </ul> <p>Maks. 3 moduły uzupełniające EM301 na każdy Vitocom 300.</p> <p><b>Zestaw startowy Devolo dLAN® 500 duo</b> Adapter sieciowy Powerline wykorzystujący domową sieć elektryczną do stworzenia sieci komputerowej. Do połączenia Vitocom z routerem domowym. Informacje dodatkowe znajdują się na <a href="http://www.vitocom.info">www.vitocom.info</a>.</p>	-	Z012117 <b>2251,-</b>	-	nr zam. <b>PLN MG Y</b>
<b>Czujniki</b>				
<p><b>Czujnik temperatury cieczy w kolektorze</b> (NTC 20 kOhm) Zanurzeniowy czujnik temperatury. Z przewodem przyłączeniowym (dł. 2,5 m), bez wtyczki.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do instalacji z 2 polami kolektorów.</li> <li>Do bilansowania ciepła (rejestracji temperatury na zasilaniu).</li> </ul>	-	7831913 <b>299,-</b>	-	nr zam. <b>PLN MG W</b>
<p><b>Kontaktowy czujnik temperatury</b> (NTC 10 kOhm) Do rejestracji temperatury w rurze. Z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m) i wtyczką.</p>	-	7426463 <b>363,-</b>	-	nr zam. <b>PLN MG W</b>
<p><b>Zanurzeniowy czujnik temperatury</b> (NTC 10 kOhm)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do pomiaru temperatury w tulei zanurzeniowej.</li> <li>Z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m) i wtyczką.</li> </ul>	-	7438702 <b>363,-</b>	-	nr zam. <b>PLN MG W</b>
<p><b>Czujnik temperatury spalin</b> (NTC 20 kOhm)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do wskazań i monitoringu wartości granicznych.</li> <li>Z przewodem przyłączeniowym (dł. 3,5 m) i wtyczką.</li> </ul>	-	7452531 <b>619,-</b>	-	nr zam. <b>PLN MG W</b>
<p><b>Czujnik temperatury zewnętrznej</b> (NTC 10 kOhm)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do pomiaru temperatury zewnętrznej.</li> <li>Do montażu na ścianie zewnętrznej.</li> </ul>	-	7814197 <b>367,-</b>	-	nr zam. <b>PLN MG E</b>

[Przejdź do spisu treści](#)

Regulator	Vitocom 100 Typ LAN1	Vitocom 300 Typ LAN3	Vitocom 100 Typ GSM2		
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>					
<b>Moduł UPS 700 mAh</b> Do montażu na szynie. Do awaryjnego zasilania, umożliwia przekazanie komunikatu o braku napięcia w instalacji grzewczej.	–	7143432 <b>713,-</b>	–	nr zam. PLN MG W	
<b>Dodatkowy akumulator 700 mAh</b> Do zwiększenia pojemności modułu UPS.	–	7143436 <b>2552,-</b>	–	nr zam. PLN MG W	
<b>Obudowa ścienna, 2-rzędowa</b> Do montażu modułów elektrycznych na szynie, w przypadku braku szafy sterowniczej lub rozdzielczej. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 szt. Vitocom 300, Typ LAN3.</li> <li>■ 1 szt. Moduł uzupełniający EM301.</li> </ul>		–	7143434 <b>454,-</b>	–	nr zam. PLN MG W
<b>Obudowa ścienna, 3-rzędowa</b> Do montażu modułów elektrycznych na szynie, w przypadku braku szafy sterowniczej lub rozdzielczej. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 szt. Vitocom 300, Typ LAN3.</li> <li>■ 1 szt. Moduł uzupełniający EM301.</li> </ul>		–	7143435 <b>674,-</b>	–	nr zam. PLN MG W

1.2



Przejdź do spisu treści

1.3

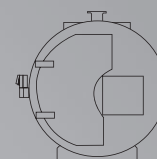
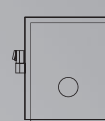
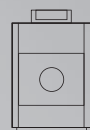
## Automatyka budynkowa



**VITOGATE 200**  
Typ KNX



**VITOGATE 300**  
Typ BN/MB



### Vitogate

**Bramki do podłączenia urządzeń grzewczych z systemami automatyki budynkowej.**

#### Vitogate 200, typ KNX

Vitogate 200, typ KNX umożliwia wymianę danych z zewnętrznymi systemami obsługi i nadzoru na bazie systemów w standardzie KNX.

#### Vitogate 300, typ BN/MB

Vitogate 300, typ BN/MB umożliwia wymianę danych z zewnętrznymi systemami obsługi i nadzoru pracującymi w standardach komunikacyjnych BACNet lub Modbus.

## Komunikacja

### Vitogate 200, typ KNX

Vitogate 200 można stosować jako bramkę KNX do podłączenia instalacji grzewczych z regulatorem Vitotronic do systemu KNX dla następujących produktów:

- Kotle wiszące i kompaktowe.
- Kotle małej mocy.
- Pompy ciepła.
- Kotle średniej mocy.
- Kotle na paliwo stałe.



Z012827  
2708,-

nr zam.  
PLN  
MG Y

#### Funkcje w połączeniu z systemami KNX

- Obsługa instalacji grzewczych (np. przełączanie, zmiana wartości wymaganych).
- Przekazywanie informacji z instalacji grzewczych (np. wartości rzeczywiste, stany robocze).
- Przekazywanie komunikatów o awariach i zgłaszanie usterek.
- Uzależnione od zapotrzebowania na ciepło sterowanie temperaturą na zasilaniu w połączeniu z dostarczanym przez inwestora systemem KNX.

#### Obsługiwane regulatory:

Regulatory do kotłów grzewczych stojących:

- Vitotronic 100, typ GC1B, GC7B, GC4B
- Vitotronic 200, typ GW1B, GW7B, KW6B, KO1B, KO2B
- Vitotronic 300, typ GW2B, GW4B
- Vitotronic 300-K, typ MW1B

Regulatory do kotłów wiszących lub kompaktowych:

- Vitotronic 200, typ HO1B, HO2B, HO2C
- Vitotronic 200 RF, typ HO1E
- Vitotronic 300-K, typ MW2B

Regulatory do pomp ciepła:

- Vitotronic 200, typ WO1B, WO1C

Regulatory do obiegów grzewczych:

- Vitotronic 200-H, typ HK1B, HK3B

Więcej informacji dotyczących obsługiwanych regulatorów oraz wymagań systemowych znajduje się na stronie [www.vitogate.info](http://www.vitogate.info)

#### Komunikacja poprzez:

- Element sprzęgający magistralę EIB.

#### Przyłącza:

- Zaciski przyłączeniowe TP-1 do podłączenia przewodu wg specyfikacji KNX (w gestii Inwestora).
- Gniazdo sieci ethernet (RJ45) do połączenia z systemem KNX.
- Gniazdo zasilania, zasilacz sieciowy 230V AC.
- Gniazdo RJ 45 do połączenia z siecią LON.

#### Zakres dostawy:

- Moduł do montażu ściennego.
- Przewód połączeniowy LON, dł. 7 m.

#### Wskazówka!

Połączenie i konfiguracja systemu KNX/EIB z bramką Vitogate 200 leży w gestii Inwestora i musi zostać wykonana przez instalatora legitymującego się certyfikatem Stowarzyszenia KNX

- Połączenie i konfiguracja systemu KNX/EIB z bramką Vitogate 200 leży w gestii Inwestora i musi zostać wykonana przez instalatora legitymującego się certyfikatem Stowarzyszenia KNX
- Listy zmiennych dostępne są u Doradców Technicznych w przynależnych Przedstawicielstwach Handlowych



[Przejdź do spisu treści](#)

1.3

## Komunikacja

### Vitogate 300, typ BN/MB



Z013294  
3617,-

nr zam.  
PLN  
MG Y

Urządzenie Vitogate 300 można skonfigurować jako bramkę do systemów BACnet lub Modbus i stosować wszędzie tam, gdzie wymagana jest integracja regulatorów Vitotronic z nadrzędnymi systemami nadzoru. Bramka współpracuje z następującymi urządzeniami:

- Kotle ścienne i kompaktowe
- Pompy ciepła
- Kotle średniej mocy

#### Funkcje w połączeniu z systemami BMS opartymi na komunikacji BACNet lub Modbus:

- Obsługa instalacji grzewczych (np. przełączanie, zmiana wartości wymaganych)
- Przekazywanie informacji z instalacji grzewczych (np. wartości rzeczywiste, stany robocze)
- Przekazywanie komunikatów o awariach i zgłaszanie usterek

#### Obsługiwane regulatory:

Regulatory do kotłów grzewczych stojących:

- Vitotronic 100, typ GC1B, GC4B, GC7B, CC11, CC1E
- Vitotronic 200, typ GW1B, GW7B, CO11, CO1E
- Vitotronic 300, typ GW2B, GW4B, CM11, CM1E
- Vitotronic 300-K, typ MW1B

Regulatory do kotłów wiszących lub kompaktowych:

- Vitotronic 200, typ HO1B, HO2B, HO2C
- Vitotronic 300-K, typ MW2B

Regulatory do pomp ciepła:

- Vitotronic 200, typ WO1B, WO1C

Regulatory do obiegów grzewczych:

- Vitotronic 200-H, typ HK1B, HK3B

Regulatory systemów kogeneracji:

- Vitobloc 200

Więcej informacji dotyczących obsługiwanych regulatorów oraz wymagań systemowych znajduje się na stronie [www.vitogate.info](http://www.vitogate.info)

#### Komunikacja poprzez:

- BACnet Ethernet/IP lub RS485
- Magistrala Modbus Ethernet/IP lub RS485

#### Przyłącza:

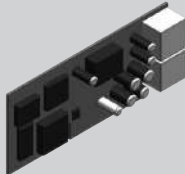
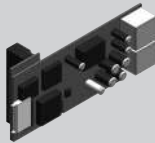
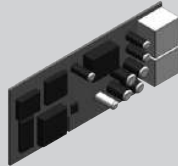


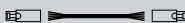
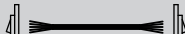
- Gniazdo sieci ethernet (RJ45) do połączenia z systemem BMS
- Złącze RS485 do połączenia z BMS
- Zasilanie 230V AC, z zasilacza montowanego na szynie DIN (TH35)
- Gniazdo RJ 45 do podłączenia z siecią LON

#### Zakres dostawy:

- Bramka Vitogate do montażu w szafie sterowniczej.
- Zasilacz do montażu na szynie DIN (TH35)
- Przewód LON, dł. 7 m
- Przewód Ethernet, dł. 2 m

#### Wskazówka!

- Połączenie i konfiguracja systemu BMS z bramką Vitogate 300 leży w gestii Inwestora i musi zostać wykonana przez certyfikowanego instalatora
- Listy zmiennych dostępne są u Doradców Technicznych w przynależnych przedstawicielstwach handlowych

Komunikacja			
<p><b>Moduł komunikacyjny LON</b></p> <p>Płytkę elektroniczną do montażu w regulatorze umożliwiającą wymianę danych za pośrednictwem magistrali LON firmy Viessmann.</p> <p>Montaż w następujących regulatorach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vitotronic 100, typ GC1B, GC4B, CC1I, CC1E</li> <li>■ Vitotronic 200, typ GW1B, KO1B, KO2B, CO1I, CO1E</li> <li>■ Vitotronic 200, typ WO1B, WO1C (dla pompy ciepła pracującej samodzielnie lub kolejnej pompy w kaskadzie LON)</li> <li>■ Vitotronic 300, typ GW2B, GW4B</li> <li>■ Vitotronic 200-H</li> </ul>		7172173 <b>1085,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Moduł komunikacyjny LON</b></p> <p>Płytkę elektroniczną do montażu w regulatorze, umożliwiają wymianę danych za pośrednictwem magistrali LON firmy Viessmann.</p> <p>Montaż w następujących regulatorach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vitotronic 200, typ HO1B, HO2B, HO2C, KW6B</li> </ul>		7179113 <b>1085,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Moduł komunikacyjny LON do sterowania kaskadą</b></p> <p>Płytkę elektroniczną do montażu w regulatorze, umożliwia wymianę danych za pośrednictwem magistrali LON firmy Viessmann.</p> <p>Montaż w następujących regulatorach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vitotronic 300-K, typ MW2B</li> <li>■ Vitotronic 200, typ WO1B, WO1C (dla wiodącej pompy ciepła pracującej w kaskadzie LON)</li> </ul>		7172174 <b>1085,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Przewód łączący LON do wymiany danych między regulatorami</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dł. 7,0 m (możliwość jednokrotnego przedłużenia).</li> <li>■ Z wtykami RJ 45.</li> </ul>		7143495 <b>173,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Sprzęgło LON, RJ 45</b></p> <p>Do przedłużenia przewodu łączącego LON.</p>		7143496 <b>114,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Wtyk LON, RJ 45</b></p> <p>Do samodzielnego wykonania przewodu połączeniowego o długości powyżej 14m.</p> <p>2 szt.</p>		7199251 <b>167,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Gniazdo przyłączeniowe LON, RJ 45</b></p> <p>Do podłączenia przewodów komunikacyjnych kategorii CAT6 o długości powyżej 14m.</p> <p>Montaż podtynkowy lub w kanale przewodowym (podłączenie z gniazda do regulatora wykonać za pomocą przewodu łączącego LON)</p> <p>2 szt.</p>		7171784 <b>310,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Opornik końcowy (terminator) sieci LON</b></p> <p>Do prawidłowej terminacji sieci LON. Mostki należy zamontować na wolnych końcach magistrali.</p> <p>2 szt.</p>		7143497 <b>47,50</b>	nr zam. PLN MG W

[Przejdź do spisu treści](#)

<b>Pompa ciepła do c.w.u.</b>					<b>2.1</b>
Vitocal 060-A				180, 250 litrów	
Vitocal 262-A				300 litrów	
<b>Pompa ciepła powietrze/woda, typu monoblok</b>					<b>2.2</b>
<b>Vitocal 200-A/222-A</b>	do 60°C				
Maksymalna moc grzewcza		A7/W35	5,7 do	14,7 kW	
Maksymalna moc grzewcza		A2/W35	4,2 do	12,0 kW	
Maksymalna moc grzewcza		A-7/W35	3,8 do	11,6 kW	
<b>Vitocal 300-A</b>	do 65°C				
Maksymalna moc grzewcza		A7/W35	12,5 do	13,9 kW	
Maksymalna moc grzewcza		A2/W35	12,0 do	13,4 kW	
Maksymalna moc grzewcza		A-7/W35	10,5 do	12,0 kW	
<b>Vitocal 350-A</b>	do 65°C				
Maksymalna moc grzewcza		A7/W35	12,7 do	20,6 kW	
Maksymalna moc grzewcza		A2/W35	10,6 do	18,5 kW	
Maksymalna moc grzewcza		A-7/W35	8,7 do	15,0 kW	
<b>Pompa ciepła powietrze/woda, typu split</b>					<b>2.3</b>
<b>Vitocal 100-S/111-S</b>	do 55°C				
Maksymalna moc grzewcza		A7/W35	8,4 do	17,1 kW	
Maksymalna moc grzewcza		A2/W35	6,6 do	11,6 kW	
Maksymalna moc grzewcza		A-7/W35	4,2 do	9,1 kW	
<b>Vitocal 200-S/222-S</b>	do 60°C				
Maksymalna moc grzewcza		A7/W35	5,7 do	14,7 kW	
Maksymalna moc grzewcza		A2/W35	4,2 do	12,0 kW	
Maksymalna moc grzewcza		A-7/W35	3,8 do	11,6 kW	

► *Dobór podgrzewacza pojemnościowego patrz wytyczne projektowe dla odpowiedniej pompy ciepła.*



[← Przejdź do spisu treści](#)**Nowy****2.1**

## Vitocal 060-A

### Typ T0E

- Pompa ciepła do wody użytkowej ze zintegrowanym zbiornikiem c.w.u. i grzałką elektryczną montowaną na sucho.
- Do pracy z powietrzem obiegowym lub zewnętrznym.
- Pojemność podgrzewacza 180 litrów z powłoką emaliowaną Ceraprotect.

- Pompa ciepła do wody użytkowej ze zintegrowanym zbiornikiem c.w.u. do pracy z powietrzem obiegowym lub zewnętrznym.
- Wysoka efektywność pracy z powietrzem obiegowym i zewnętrznym.
- Łatwy montaż i uruchomienie dzięki zmontowanym fabrycznie komponentom i wstępnie ustawionemu regulatorowi.
- Wymagana mała powierzchnia montażu:
  - minimalna wysokość pomieszczenia tylko 1,70 m,
  - możliwość zabudowy we wnęcie, szerokość < 0,6 m.
- Przyłącza hydrauliczne dostępne od przodu.
- Zamontowany regulator do przyjaznej i intuicyjnej obsługi.
- Podgrzew ciepłej wody do maksymalnej temperatury 62°C przy wykorzystaniu modułu pompy ciepła (przy temperaturze powietrza > 5°C).
- Funkcja szybkiego dogrzewu ciepłej wody dzięki zintegrowanej grzałce elektrycznej.
- Funkcja Smart – optymalizacja podgrzewania cwu na podstawie zużycia.
- Przygotowana do pracy w systemie Smart-Grid – optymalizacja wykorzystania energii z instalacji fotowoltaicznej.

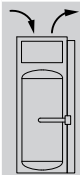
# VITOCAL 060-A

Pompa ciepła do wody użytkowej

[Przejdź do spisu treści](#)

## Instalacja grzewcza

2.1





- podgrzewanie wody użytkowej
- grzałka elektryczna

### Vitocal 060-A, typ T0E

- Pompa ciepła do wody użytkowej do pracy z powietrzem obiegowym lub zewnętrznym.
- Do ustawienia wewnątrz (minimalna kubatura pomieszczenia do pracy z powietrzem obiegowym 20 m<sup>3</sup>).
- Pojemność podgrzewacza 180 litry.
- Grzałka elektryczna montowana na sucho (w zakresie dostawy).

Konstrukcja	Znamionowa moc cieplna (kW)	
	1,7	
Praca na powietrzu obiegowym	Z017043 6880,- <A+>	nr zam. PLN Energy MG W
Praca na powietrzu z zewnątrz	Z017044 7055,- <A+>	nr zam. PLN Energy MG W
Dane techniczne		
Długość	675	mm
Szerokość	575	mm
Wysokość	1550	mm
Masa	95	kg

[Przejdź do spisu treści](#)

Wyposażenie dodatkowe		
<b>Anoda ochronna</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nie wymaga konserwacji.</li> <li>■ W miejsce dostarczonej anody magnezowej.</li> </ul>	7182008 <b>1574,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Armatura zabezpieczająca wg DIN 1988 (DN 20, R 1)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Przeponowy zawór bezpieczeństwa 10 bar (1 MPa).</li> <li>■ Zawór odcinający.</li> <li>■ Zawór zwrotny i króciec kontrolny.</li> <li>■ Króciec przyłączeniowy manometru.</li> </ul>	 7180662 <b>905,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Adapter powietrza zewnętrznego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wyposażenie do podłączenia kanałów powietrza zewnętrznego.</li> </ul>	ZK04052 <b>175,-</b>	nr zam. PLN MG W
Instalacje fotowoltaiczne		
<b>Zestaw przyłączeniowy Smart-Grid</b> Przewód przyłączeniowy z wtyczkami (długość 0,25 m). W przypadku zamknięcia obwodu bezpotencjałowego (np. przez falownik) może nastąpić podwyższenie wymagalnej temperatury c.w.u. w pompie ciepła.	ZK02660 <b>35,-</b>	nr zam. PLN MG W
Inne		
<b>Taśma zimnokurczliwa</b> 1 rolka o dł. 15 m.	7143928 <b>138,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Stycznik pomocniczy</b> Stycznik w małej obudowie. Z 4 stykami beznapięciowo rozwartymi i 4 stykami beznapięciowo zwartymi. Z zaciskami szeregowymi do przewodów ochronnych. Znamionowe natężenie prądu: AC1 16 A, AC3 9 A. Napięcie cewki: 230 V/50 Hz. <i>W połączeniu z typem T0S, do wpływania na zadaną temperaturę cwu drugiego źródła ciepła</i>	 7814681 <b>632,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Uchwyty transportowe</b> 2 pasy nośne do łatwiejszego transportu pompy ciepła do wody użytkowej. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vitocal 060-A</li> <li>■ Vitocal 262-A</li> </ul>	ZK03023 <b>462,-</b>	nr zam. PLN

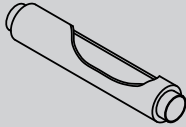
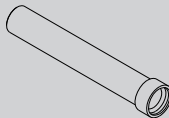



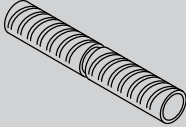
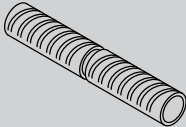

**2.1**

# VITOCAL 060-A

Wyposażenie dodatkowe

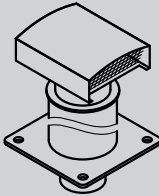
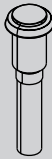
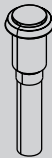

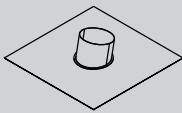
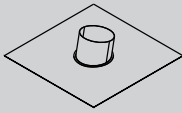
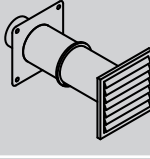

[Przejdź do spisu treści](#)

2.1

System kanałów powietrznych (DN)		160	
<b>Przewody rozdzielające</b>			
<b>Tłumik dźwięku</b> ① <ul style="list-style-type: none"> <li>Z rury elastycznej, giętki.</li> <li>Długość 1,1 m.</li> <li>Grubość 50 mm.</li> </ul>		ZK03036 <b>676,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Rura z mufą łączącą</b> ① <ul style="list-style-type: none"> <li>Z EPP, z izolacją cieplną 50mm.</li> <li>Dł. 1 m, z możliwością dowolnego skrócenia.</li> </ul>		7501765 <b>203,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Kolano 90°z mufą łączącą</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Z EPP, z izolacją cieplną.</li> <li>Z możliwością podziału, do zastosowania również jako kolano 45°.</li> </ul>		7501768 <b>147,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Mufa łącząca</b> Z EPP, z izolacją cieplną.		7501771 <b>47,20</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Mufa łącząca przesuwna</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do ułatwienia późniejszego demontażu systemu rozdziału powietrza.</li> <li>Z EPP, z izolacją cieplną.</li> </ul>		ZK01890 <b>96,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Kabłąk mocujący</b> Do mocowania przewodu zbiorczego na ścianie lub stropie.		7501773 <b>53,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Rura elastyczna Flex</b> ① <ul style="list-style-type: none"> <li>Z izolacją cieplną.</li> <li>Bardzo elastyczny wąż aluminiowy laminowany.</li> <li>Aluminiowa powłoka wewnętrzna.</li> <li>Elastyczna długość 1 do 6 m skracana / ściskana.</li> </ul> Dostarczana długość: 6 m.		ZK02536 <b>615,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Rura elastyczna Flex</b> ① <ul style="list-style-type: none"> <li>Bez izolacji cieplnej.</li> <li>Bardzo elastyczny wąż aluminiowy laminowany.</li> <li>Aluminiowa powłoka wewnętrzna.</li> <li>Elastyczna długość 1 do 10 m skracana / ściskana.</li> </ul> Dostarczana długość: 10 m.		ZK02533 <b>450,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Łącznik</b> Do połączenia dwóch rur elastycznych.		9521437 <b>44,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Opaska rury elastycznej typu Flex</b> (10 sztuk) Do zamocowania rury na centrali wentylacyjnej lub elementach systemu.		ZK02645 <b>170,-</b>	nr zam. PLN MG W



[Przejdź do spisu treści](#)

System kanałów powietrznych (DN)		160	
<b>Otwory powietrza dolot./wylot.</b>			
<b>Przepust dachowy</b> Do powietrza zewnętrznego i odprowadzanego. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ze stali nierdzewnej, niepowlekanej.</li> <li>■ Zdemontowany kołpak.</li> <li>■ Z ołowianym fartuchem i kratką zabezpieczającą przed ptakami.</li> <li>■ Z tuleją izolacyjną.</li> <li>■ Bez mostka cieplnego dzięki tulejom rurowym z tworzywa EPP o <math>\varnothing</math> 200 (wewn.) i <math>\varnothing</math> 300 mm (zewn.).</li> </ul>		9562054 <b>1633,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Przepust dachowy</b> Do powietrza zewnętrznego i usuwanego. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kolor <b>czarny</b>.</li> <li>■ Z kratką zabezpieczającą przed ptakami i tuleją izolującą.</li> <li>■ Długość 1 m.</li> </ul>		7501781 <b>703,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Przepust dachowy</b> Do powietrza zewnętrznego i usuwanego. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kolor <b>ceglasty</b>.</li> <li>■ Z kratką zabezpieczającą przed ptakami i tuleją izolującą.</li> <li>■ Długość 1 m.</li> </ul>		ZK01907 <b>702,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Przyłącze przepustu dachowego do dachu płaskiego</b>		7501783 <b>137,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Uniwersalna dachówka holenderska do dachów o nachyleniu od 20 do 50°</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do dachów krytych dachówką ceramiczną, holenderską, karpiówką, łupkiem i innymi pokryciami.</li> <li>■ Kolor <b>czarny</b>.</li> </ul>		7501787 <b>636,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Uniwersalna dachówka holenderska do dachów o nachyleniu od 20 do 50°</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do dachówek, dachów krytych dachówką holenderską, karpiówką, łupkiem i innymi pokryciami.</li> <li>■ Kolor <b>ceglasty</b>.</li> </ul>		ZK01909 <b>636,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Przepust przez ścianę zewnętrzną</b> Z kratką wentylacyjną zewnętrzną i tulejami izolującymi. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wyjątkowo niskie straty ciśnienia przy dużym przekroju w świetle.</li> <li>■ Bez mostka cieplnego dzięki tulejom rurowym z tworzywa EPP o <math>\varnothing</math> 200 (wewn.) i <math>\varnothing</math> 300 mm (zewn.).</li> <li>■ Do ścian o grubości od 300 do 600 mm.</li> </ul>		9562053 <b>1010,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Przepust przez ścianę zewnętrzną</b> Do podłączenia z systemem rur EPP. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z kratką zabezpieczającą przed ptakami.</li> <li>■ Kolor biały.</li> </ul>		ZK03026 <b>446,-</b>	nr zam. PLN MG W

**Wskazówki!**

Dopuszczalną stratę ciśnienia w instalacji uwzględniać zgodnie z projektem technicznym.

- Pozostałe komponenty do rozdziału powietrza znajdują się w cenniku Vitoset.

[Przejdź do spisu treści](#)

2.1

[← Przejdź do spisu treści](#)**2.1**

Urządzenie posiada certyfikat  
HP-KEYMARK

## Vitocal 060-A

### Typ T0E

- Pompa ciepła do wody użytkowej ze zintegrowanym zbiornikiem c.w.u. i grzałką elektryczną montowaną na sucho.
- Do pracy z powietrzem obiegowym lub zewnętrznym.
- Pojemność podgrzewacza 254 litry z powłoką emaliowaną Ceraprotect.

### Typ T0S

- Pompa ciepła do wody użytkowej ze zintegrowanym zbiornikiem c.w.u. i węzownicą do współpracy z dodatkowym źródłem ciepła (grzałka elektryczna dostępna jako wyposażenie dodatkowe).
- Do pracy z powietrzem obiegowym lub zewnętrznym.
- Pojemność podgrzewacza 251 litry z powłoką emaliowaną Ceraprotect.

- Pompa ciepła do wody użytkowej ze zintegrowanym zbiornikiem c.w.u. do wyboru ze zintegrowaną węzownicą do podłączenia dodatkowego, zewnętrznego źródła ciepła albo kolektorów słonecznych.
- Wysoki współczynnik efektywności 3,31 dla A15/W10-55 w EN 16147.
- Łatwy montaż i uruchomienie dzięki zmontowanym fabrycznie komponentom i wstępnie ustawionemu regulatorowi.
- Zamontowany regulator do przyjaznej i intuicyjnej obsługi.
- Podgrzew ciepłej wody do temperatury 62°C przy wykorzystaniu modułu pompy ciepła (przy temperaturze powietrza > 5°C).
- Funkcja szybkiego dogrzewu ciepłej wody dzięki zintegrowanej grzałce elektrycznej (T0E w zakresie dostawy, T0S jako wyposażenie).
- Funkcja Smart – optymalizacja podgrzewania cwu na podstawie zużycia.
- Przygotowana do pracy w sieciach inteligentnych – Smart-Grid-Ready.
- Automatyka wyposażona w funkcję Smart do uczenia się profilu zużycia ciepłej wody dla lepszego dopasowania okresów pracy pompy ciepła.

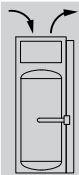
## VITOCAL 060-A

Pompa ciepła do wody użytkowej z grzałką elektryczną montowaną na sucho.

[Przejdź do spisu treści](#)

### Instalacja grzewcza

2.1



- podgrzewanie wody użytkowej  
- grzałka elektryczna

#### Vitocal 060-A, typ T0E

- Pompa ciepła do wody użytkowej do pracy z powietrzem obiegowym lub zewnętrznym.
- Do ustawienia wewnątrz (minimalna kubatura pomieszczenia do pracy z powietrzem obiegowym 20 m<sup>3</sup>).
- Pojemność podgrzewacza 254 litry.
- Grzałka elektryczna montowana na sucho (w zakresie dostawy).

Konstrukcja	Typ		
	T0E		
Praca na powietrzu obiegowym	Z013878	8 278,- A+	nr zam. PLN Energy MG W
Praca na powietrzu z zewnątrz	Z013880	8 451,- A+	nr zam. PLN Energy MG W
Dane techniczne			
Długość	734		mm
Szerokość	631		mm
Wysokość	1755		mm
Masa	110		kg

[← Przejdź do spisu treści](#)
**Instalacja grzewcza**


- podgrzewanie wody użytkowej
- wymiennik ciepła

**Vitocal 060-A, typ T0S**

- Pompa ciepła do wody użytkowej do pracy z powietrzem obiegowym lub zewnętrznym.
- Do ustawienia wewnątrz (minimalna kubatura pomieszczenia do pracy z powietrzem obiegowym 20 m<sup>3</sup>).
- Pojemność podgrzewacza 251 litry.
- Dodatkowy wymiennik ciepła do podłączenia kotła albo kolektorów słonecznych.
- Grzałka elektryczna montowana na sucho (jako wyposażenie dodatkowe).

**2.1**

Konstrukcja	Typ		
	T0S		
Praca na powietrzu obiegowym	Z013879	<b>9 007,-</b> A+	nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>
Praca na powietrzu z zewnątrz	Z013881	<b>9 180,-</b> A+	nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>

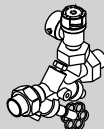

Dane techniczne		
Długość	734	mm
Szerokość	631	mm
Wysokość	1755	mm
Masa	125	kg
Maksymalna powierzchnia przyłączonego kolektora słonecznego płaskiego	5	m <sup>2</sup>
Maksymalna powierzchnia przyłączonego kolektora słonecznego próżniowego	3	m <sup>2</sup>

# VITOCAL 060-A

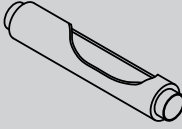
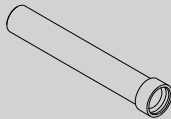



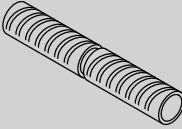
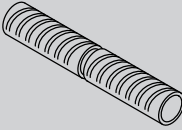

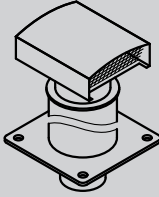
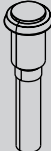
## Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

2.1

Wyposażenie dodatkowe		
<p><b>Grzałka elektryczna montowana na sucho.</b> Zintegrowana z flanszą podgrzewacza.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Moc 1,5 kW.</li> <li>■ Grzałka do zabudowy w zbiorniku wody użytkowej.</li> <li>■ Wbudowany ogranicznik temperatury maksymalnej.</li> <li>■ Elektryczny moduł sterujący.</li> </ul> <p><i>Dla Vitocal 060-A, typ T0E. w zakresie dostawy.</i></p>	ZK02257 <b>705,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Anoda ochronna</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nie wymaga konserwacji.</li> <li>■ W miejsce dostarczonej anody magnezowej.</li> </ul>	7182008 <b>1574,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Armatura zabezpieczająca wg DIN 1988 (DN 20, R 1)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Przeponowy zawór bezpieczeństwa 10 bar (1 MPa).</li> <li>■ Zawór odcinający.</li> <li>■ Zawór zwrotny i króciec kontrolny.</li> <li>■ Króciec przyłączeniowy manometru.</li> </ul>	 7180662 <b>905,-</b>	nr zam. PLN MG W
Solar		
<p><b>Kolektory słoneczne</b></p> <p>Maks. powierzchnia kolektora możliwa do przyłączenia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4,6 m<sup>2</sup> Vitosol 100-FM/200-FM</li> <li>■ 3 m<sup>2</sup> Vitosol 200-TM/300-TM</li> </ul> <p>► Patrz rejestr 5.</p>		
<p><b>Kolanko wkręcane</b></p> <p>Do montażu czujnika temperatury wody w podgrzewaczu podczas eksploatacji solarnej. <i>Musi być zamówione jeśli do zasobnika c.w.u. podłączona jest instalacja solarnej</i></p>	7175213 <b>133,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Czujnik temperatury cieczy w kolektorze</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zanurzeniowy czujnik temperatury do zabudowy w kolektorze słonecznym.</li> <li>■ Z przewodem przyłączeniowym 2,5 m długości.</li> </ul> <p><i>Do integracji pompy Vitocal 060-A typ T0S z istniejącą instalacją solarnej bez Vitosolic 100.</i></p>	ZK02575 <b>349,-</b>	nr zam. PLN MG W
Instalacje fotowoltaiczne		
<p><b>Zestaw przyłączeniowy Smart-Grid</b></p> <p>Przewód przyłączeniowy z wtyczkami (długość 0,25 m). W przypadku zamknięcia obwodu bezpotencjałowego (np. przez falownik) może nastąpić podwyższenie wymagalnej temperatury c.w.u. w pompie ciepła.</p>	ZK02660 <b>35,-</b>	nr zam. PLN MG W
Inne		
<p><b>Adapter powietrza zewnętrznego</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wyposażenie do podłączenia kanałów powietrza zewnętrznego.</li> </ul>	ZK03024 <b>173,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Stycznik pomocniczy</b></p> <p>Stycznik w małej obudowie. Z 4 stykami beznapięciowo rozwartymi i 4 stykami beznapięciowo zwartymi. Z zaciskami szeregowymi do przewodów ochronnych. Znamionowe natężenie prądu: AC1 16 A, AC3 9 A. Napięcie cewki: 230 V/50 Hz. <i>W połączeniu z typem T0S, do wpływania na zadaną temperaturę cwu drugiego źródła ciepła</i></p>	 7814681 <b>632,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Uchwyty transportowe</b></p> <p>2 pasy nośne do łatwiejszego transportu pompy ciepła do wody użytkowej.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vitocal 060-A</li> <li>■ Vitocal 262-A</li> </ul>	ZK03023 <b>462,-</b>	nr zam. PLN MG W

← Przejdź do spisu treści

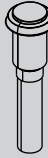

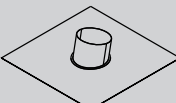
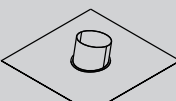
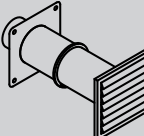

System kanałów powietrznych (DN)		160	
<b>Przewody rozdzielające</b>			
<b>Tłumik</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z rury elastycznej, giętki.</li> <li>■ Długość 1 m.</li> <li>■ Grubość wkładu tłumiącego 50 mm.</li> </ul>		ZK03036 <b>676,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Rura z mufą łączącą</b> ① <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z EPP, z izolacją cieplną.</li> <li>■ Dł. 1 m, z możliwością dowolnego skrócenia.</li> </ul>		7501765 <b>203,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Kolano 90° z mufą łączącą</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z EPP, z izolacją cieplną.</li> <li>■ Z możliwością podziału, do zastosowania również jako kolano 45°.</li> </ul>		7501768 <b>147,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Mufa łącząca</b> Z EPP, z izolacją cieplną.		7501771 <b>47,20</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Mufa łącząca przesuwna</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do ułatwienia późniejszego demontażu systemu rozdziału powietrza.</li> <li>■ Z EPP, z izolacją cieplną.</li> </ul>		ZK01890 <b>96,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Kabłąk mocujący</b> Do mocowania przewodu zbiorczego na ścianie lub stropie.		7501773 <b>53,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Rura elastyczna</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z izolacją cieplną.</li> <li>■ Bardzo elastyczny wąż aluminiowy laminowany.</li> <li>■ Aluminiowa powłoka wewnętrzna.</li> <li>■ Elastyczna długość 1 do 6 m skracana / ściskana.</li> </ul> Dostarczana długość: 6 m.		ZK02536 <b>615,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Rura elastyczna Flex</b> ① <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bez izolacji cieplnej.</li> <li>■ Bardzo elastyczny wąż aluminiowy laminowany.</li> <li>■ Aluminiowa powłoka wewnętrzna.</li> <li>■ Elastyczna długość 1 do 10 m skracana / ściskana.</li> </ul>		ZK02533 <b>450,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Łącznik</b> Do połączenia dwóch rur elastycznych.		9521437 <b>44,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Otwory powietrza dołot./wylot.</b>			
<b>Przepust dachowy</b> Do powietrza zewnętrznego i odprowadzanego. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ze stali nierdzewnej, niepowlekanej.</li> <li>■ Zdejmowany kołpak.</li> <li>■ Z ołowianym fartuchem i kratką zabezpieczającą przed ptakami.</li> <li>■ Z tuleją izolacyjną.</li> <li>■ Bez mostka cieplnego dzięki tulejom rurowym z tworzywa EPP o Ø 200 (wewn.) i Ø 300 mm (zewn.).</li> </ul>		9562054 <b>1633,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Przepust dachowy</b> Do powietrza zewnętrznego i usuwanego. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kolor <b>czarny</b>.</li> <li>■ Z kratką zabezpieczającą przed ptakami i tuleją izolującą.</li> <li>■ Długość 1 m.</li> </ul>		7501781 <b>703,-</b>	nr zam. PLN MG W

## VITOCAL 060-A

Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

2.1

<b>System kanałów powietrznych (DN)</b>		160	
<b>Otwory powietrza dolot./wylot.</b>			
<b>Przepust dachowy</b> Do powietrza zewnętrznego i usuwanego. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kolor <b>ceglasty</b>.</li> <li>■ Z kratką zabezpieczającą przed ptakami i tuleją izolującą.</li> <li>■ Długość 1 m.</li> </ul>		ZK01907 <b>702,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Przyłącze przepustu dachowego do dachu płaskiego</b>		7501783 <b>137,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Uniwersalna dachówka holenderska do dachów o nachyleniu od 20 do 50°</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do dachów krytych dachówką ceramiczną, holenderską, karpiovką, łupkiem i innymi pokryciami.</li> <li>■ Kolor <b>czarny</b>.</li> </ul>		7501787 <b>636,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Uniwersalna dachówka holenderska do dachów o nachyleniu od 20 do 50°</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do dachówek, dachów krytych dachówką holenderską, karpiovką, łupkiem i innymi pokryciami.</li> <li>■ Kolor <b>ceglasty</b>.</li> </ul>		ZK01909 <b>636,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Przepust przez ścianę zewnętrzną</b> Z kratką wentylacyjną zewnętrzną i tulejami izolującymi. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wyjątkowo niskie straty ciśnienia przy dużym przekroju w świetle.</li> <li>■ Bez mostka cieplnego dzięki tulejom rurowym z tworzywa EPP o Ø 200 (wewn.) i Ø 300 mm (zewn.).</li> <li>■ Do ścian o grubości od 300 do 600 mm.</li> </ul>		9562053 <b>1010,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Przepust przez ścianę zewnętrzną</b> Do bezpośredniego przyłączenia do rury EPP. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z kratką zabezpieczającą.</li> <li>■ Kolor <b>biały</b>.</li> </ul>		ZK03026 <b>446,-</b>	nr zam. PLN
<b>Inne</b>			
<b>Taśma zimnokurczliwa</b> 1 rolka o dł. 15 m.		7143928 <b>138,-</b>	nr zam. PLN MG W

### Wskazówki!

Dopuszczalną stratę ciśnienia w instalacji uwzględnić zgodnie z projektem technicznym.

Pozostałe komponenty do rozdziału powietrza znajdują się w cenniku Vitoset.



Przejdź do spisu treści



Nowy

2.1



Urządzenie posiada certyfikat HP-Keymark

## Vitocal 262-A

### Typ T2E

- Pompa ciepła do wody użytkowej ze zintegrowanym zbiornikiem c.w.u. i grzałka elektryczna montowana na sucho.
- Do pracy z powietrzem obiegowym lub zewnętrznym.
- Pojemność podgrzewacza 298 litrów, z powłoką emaliowaną Ceraprotect.

### Typ T2H

- Pompa ciepła do wody użytkowej ze zintegrowanym zbiornikiem c.w.u. i dodatkowym wymiennikiem ciepła (grzałka elektryczna dostępna jako wyposażenie dodatkowe).
- Zoptymalizowana do pracy hybrydowej w połączeniu z zewnętrznym kotłem grzewczym.
- Do pracy z powietrzem obiegowym lub zewnętrznym.
- Pojemność podgrzewacza 291 litrów z powłoką emaliowaną Ceraprotect.

- Pompa ciepła do wody użytkowej do pracy z powietrzem obiegowym lub zewnętrznym, z wbudowanym wymiennikiem ciepła do podłączenia zewnętrznego źródła ciepła (typ T2H: praca hybrydowa) lub grzałka elektryczna (typ T2E).
- Typ T2H: Praca hybrydowa z wyborem trybu ekonomicznego lub ekologicznego.
- Bardzo wysoki współczynnik efektywności COP=3,8 dla A14/W10-53 wg EN16147:2017.
- Cicha praca dzięki specjalnej funkcji Silent Mode.
- Proste uruchamianie, urządzenie jest kompletnie zmontowane i wstępnie wyregulowane. Intuicyjna i prosta obsługa.
- Podgrzewanie wody użytkowej do temperatury 70°C (do 65°C przez moduł pompy ciepła i do 70°C przez grzałkę elektryczną albo zewnętrzne źródło ciepła).
- Funkcja szybkiego podgrzewu przy wykorzystaniu grzałki elektrycznej (w zakresie dostawy dla typu T2E, wyposażenie dodatkowe dla typu T2H).
- Przygotowana do pracy w sieciach inteligentnych – Smart-Grid-Ready.
- Automatyka wyposażona w funkcję Smart do uczenia się profilu zużycia ciepłej wody dla lepszego dopasowania okresów pracy pompy ciepła.

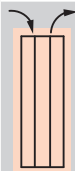
# VITOCAL 262-A

Pompa ciepłej wody użytkowej

[Przejdź do spisu treści](#)

## Instalacja grzewcza

2.1



- podgrzewanie wody użytkowej
- grzałka elektryczna

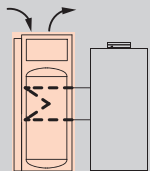
### Vitocal 262-A, typ T2E

Pompa ciepła do wody użytkowej do pracy z powietrzem obiegowym lub zewnętrznym (adapter do pracy z powietrzem zewnętrznym patrz: wyposażenie dodatkowe).

- Do ustawienia wewnątrz (minimalna kubatura pomieszczenia do pracy z powietrzem obiegowym 20 m<sup>3</sup>).
- Pojemność podgrzewacza 298 litrów.
- Z przewodem odprowadzenia kondensatu.
- Grzałka elektryczna montowana na sucho (w zakresie dostawy).
- Kolor srebrny.

	Typ		
	T2E		
	Z016801		nr zam.
	10 482,-		PLN
			Energy
			MG W

Dane techniczne			
Długość	765		mm
Szerokość	666		mm
Wysokość	1848		mm
Masa	149		kg

[← Przejdź do spisu treści](#)
**Instalacja grzewcza**


- podgrzewanie wody użytkowej  
- wymiennik ciepła

**Vitocal 262-A, typ T2H**

Pompa ciepła do wody użytkowej do pracy z powietrzem obiegowym lub zewnętrznym (adapter do pracy z powietrzem zewnętrznym patrz: wyposażenie dodatkowe).

- Zoptymalizowana do pracy hybrydowej w połączeniu z zewnętrzną wytwornicą ciepła (kotłem).
- Do ustawienia wewnątrz pomieszczeń (minimalna kubatura pomieszczenia do pracy z powietrzem obiegowym 20 m<sup>3</sup>).
- Pojemność podgrzewacza 300 litrów.
- Ze zintegrowaną węzownicą do podłączenia drugiego źródła ciepła (kotła).
- Z przewodem odpływu kondensatu.
- Grzałka elektryczna montowana na sucho jako wyposażenie dodatkowe.
- Kolor srebrny.

**2.1**

	Typ	
	T2H	
	Z016802	nr zam.
	11 523,-	PLN
	⊂A*	Energy
		MG W

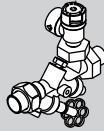


Dane techniczne		
Długość	765	mm
Szerokość	666	mm
Wysokość	1848	mm
Masa	160	kg

## VITOCAL 262-A

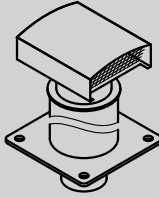
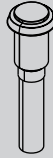
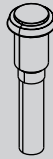

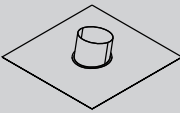
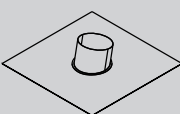
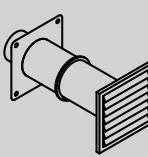
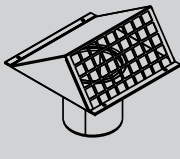

### Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

2.1

Wyposażenie dodatkowe		
<b>Adapter do pracy z powietrzem zewnętrznym (DN 160)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Do przebrojenia pompy ciepła do pracy z powietrzem zewnętrznym.</li><li>■ Do systemu kanałów powietrznych DN 160 mm.</li></ul>	ZK03656 <b>100,-</b>	nr zam. PLN
<b>Adapter do pracy z powietrzem zewnętrznym (DN 180)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Do przebrojenia pompy ciepła do pracy z powietrzem zewnętrznym.</li><li>■ Do systemu kanałów powietrznych DN 180 mm.</li></ul>	ZK03657 <b>108,-</b>	nr zam. PLN
<b>Grzałka elektryczna montowana na sucho.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Zintegrowana z flanszą podgrzewacza.</li><li>■ Moc 1,5 kW.</li><li>■ Do zabudowy w zbiorniku wody użytkowej.</li><li>■ Wbudowany ogranicznik temperatury maksymalnej z czujnikiem i kapilarą.</li><li>■ Elektryczny moduł sterujący.</li></ul> Dla Vitocal 262-A Typ T2H.	ZK03800 <b>802,-</b>	nr zam. PLN
<b>Anoda ochronna</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Nie wymaga konserwacji.</li><li>■ W miejsce dostarczonej anody magnezowej.</li></ul>	7182008 <b>1574,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Armatura zabezpieczająca wg DIN 1988 (DN 20, R 1)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Przeponowy zawór bezpieczeństwa 10 bar (1 MPa).</li><li>■ Zawór odcinający.</li><li>■ Zawór zwrotny i króciec kontrolny.</li><li>■ Króciec przyłączeniowy manometru.</li></ul>	 7180662 <b>905,-</b>	nr zam. PLN MG W
Instalacje fotowoltaiczne		
<b>Licznik energii, jednofazowy</b> Z szeregowym złączem Modbus. Optymalne wykorzystanie samodzielnie wytworzonego prądu z instalacji fotowoltaicznych przez pompę ciepła.	 7506156 <b>1458,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Licznik energii, trójfazowy</b> Z szeregowym złączem Modbus. Optymalne wykorzystanie samodzielnie wytworzonego prądu z instalacji fotowoltaicznych przez pompę ciepła.	 7506157 <b>2374,-</b>	nr zam. PLN MG W

Przejdź do spisu treści

System kanałów powietrznych (DN)	160	180	
<b>Otwory powietrza dolot./wylot.</b>			
<b>Przepust dachowy</b> Do powietrza zewnętrznego i odprowadzanego. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ze stali nierdzewnej, niepowlekanej.</li> <li>■ Zdejmowany kołpak.</li> <li>■ Z ołowianym fartuchem i kratką zabezpieczającą przed ptakami.</li> <li>■ Z tuleją izolacyjną.</li> <li>■ Bez mostka cieplnego dzięki tulejom rurowym z tworzywa EPP o <math>\varnothing</math> 200 (wewn.) i <math>\varnothing</math> 300 mm (zewn.).</li> </ul>		9562054 <b>1633,-</b>	nr zam. <b>PLN</b> <b>MG W</b>
<b>Przepust dachowy</b> Do powietrza zewnętrznego i usuwanego. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kolor <b>czarny</b>.</li> <li>■ Z kratką zabezpieczającą przed ptakami i tuleją izolującą.</li> <li>■ Długość 1 m.</li> </ul>		7501781 <b>703,-</b>	nr zam. <b>PLN</b> <b>MG W</b>
<b>Przepust dachowy</b> Do powietrza zewnętrznego i usuwanego. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kolor <b>ceglasty</b>.</li> <li>■ Z kratką zabezpieczającą przed ptakami i tuleją izolującą.</li> <li>■ Długość 1 m.</li> </ul>		ZK01907 <b>702,-</b>	nr zam. <b>PLN</b> <b>MG W</b>
<b>Przyłącze przepustu dachowego do dachu płaskiego</b>		7501783 <b>137,-</b>	nr zam. <b>PLN</b> <b>MG W</b>
<b>Uniwersalna dachówka holenderska do dachów o nachyleniu od 20 do 50°</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do dachów krytych dachówką ceramiczną, holenderską, karpiówką, łupkiem i innymi pokryciami.</li> <li>■ Kolor <b>czarny</b>.</li> </ul>		7501787 <b>636,-</b>	nr zam. <b>PLN</b> <b>MG W</b>
<b>Uniwersalna dachówka holenderska do dachów o nachyleniu od 20 do 50°</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do dachówek, dachów krytych dachówką holenderską, karpiówką, łupkiem i innymi pokryciami.</li> <li>■ Kolor <b>ceglasty</b>.</li> </ul>		ZK01909 <b>636,-</b>	nr zam. <b>PLN</b> <b>MG W</b>
<b>Przepust przez ścianę zewnętrzną</b> Z kratką wentylacyjną zewnętrzną i tulejami izolującymi. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wyjątkowo niskie straty ciśnienia przy dużym przekroju w świetle.</li> <li>■ Bez mostka cieplnego dzięki tulejom rurowym z tworzywa EPP o <math>\varnothing</math> 200 (wewn.) i <math>\varnothing</math> 300 mm (zewn.).</li> <li>■ Do ścian o grubości od 300 do 600 mm.</li> </ul>		9562053 <b>1010,-</b>	7439114 <b>1478,-</b> nr zam. <b>PLN</b> <b>MG W</b>
<b>Przepust przez ścianę zewnętrzną</b> Do podłączenia z systemem rur EPP. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z kratką zabezpieczającą przed ptakami.</li> <li>■ Kolor biały.</li> </ul>		ZK03026 <b>446,-</b>	ZK03027 <b>448,-</b> nr zam. <b>PLN</b> <b>MG W</b>
<b>Przewody rozdzielające</b>			
<b>Złączka redukcyjna</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z ocynkowanej blachy stalowej.</li> <li>■ DN 180/160.</li> </ul>		7373030 <b>161,-</b>	nr zam. <b>PLN</b> <b>MG W</b>

# VITOCAL 262-A

Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

2.1

System kanałów powietrznych (DN)	160	180	
<b>Przewody rozdzielające</b>			
<b>Tłumik dźwięku</b> ① <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z rury elastycznej, giętki.</li> <li>■ Długość 1,1 m.</li> <li>■ Grubość 50 mm.</li> </ul>	ZK03036 <b>676,-</b>	ZK03037 <b>766,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Rura elastyczna Flex</b> ① <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bez izolacji cieplnej.</li> <li>■ Bardzo elastyczny wąż aluminiowy laminowany.</li> <li>■ Aluminiowa powłoka wewnętrzna.</li> <li>■ Elastyczna długość 1 do 10 m skracana / ściskana.</li> </ul> Dostarczana długość: 10 m.	ZK02533 <b>450,-</b>	ZK02534 <b>548,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Opaska rury elastycznej typu Flex</b> (10 sztuk) Do zamocowania rury na centrali wentylacyjnej lub elementach systemu.	ZK02645 <b>170,-</b>	ZK02646 <b>170,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Rura z mufą łączącą</b> ① <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z EPP, z izolacją cieplną 50 mm.</li> <li>■ Dł. 1 m, z możliwością dowolnego skrócenia.</li> </ul>	7501765 <b>203,-</b>	7501766 <b>230,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Kolano 90°z mufą łączącą</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z EPP, z izolacją cieplną.</li> <li>■ Z możliwością podziału, do zastosowania również jako kolano 45°.</li> </ul>	7501768 <b>147,-</b>	7501769 <b>185,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Mufa łącząca</b> Z EPP, z izolacją cieplną.	7501771 <b>47,20</b>	7501772 <b>53,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Mufa łącząca przesuwna</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do ułatwienia późniejszego demontażu systemu rozdziału powietrza.</li> <li>■ Z EPP, z izolacją cieplną.</li> </ul>	ZK01890 <b>96,-</b>	ZK01891 <b>96,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Kabłąk mocujący</b> Do mocowania przewodu zbiorczego na ścianie lub stropie.	7501773 <b>53,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Rura elastyczna Flex</b> ① <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z izolacją cieplną.</li> <li>■ Bardzo elastyczny wąż aluminiowy laminowany.</li> <li>■ Aluminiowa powłoka wewnętrzna.</li> <li>■ Elastyczna długość 1 do 6 m skracana / ściskana.</li> </ul> Dostarczana długość: 6 m.	ZK02536 <b>615,-</b>	ZK02537 <b>678,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Łącznik</b> Do połączenia dwóch rur elastycznych.	9521437 <b>44,-</b>	7373025 <b>45,70</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Inne</b>			
<b>Taśma zimnokurczliwa</b> 1 rolka o dł. 15 m.	–	7143928 <b>138,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Uchwyty transportowe</b> 2 pasy nośne do łatwiejszego transportu pompy ciepła do wody użytkowej. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vitocal 060-A</li> <li>■ Vitocal 262-A</li> </ul>	–	ZK03023 <b>462,-</b>	nr zam. PLN

[Przejdź do spisu treści](#)

Wyposażenie	Vitocal 200-A		Vitocal 222-A		Vitocal 300-A		Vitocal 350-A
	Typ AWO (-M)-E 201.A04 ... A16	Typ AWO-(M)-E-AC 201.A04 ... A16	Typ AWOT (-M)-E 221.A04 ... A16	Typ AWOT-(M)-E-AC 221.A04 ... A16	Typ AWO-AC 301.B11 ... B14	Typ AWHI 351.A10 ... A20	Typ AWHO 351.A10 ... A20
Maksymalna moc cieplna (kW) przy A7/W35	5,7 do 14,7	5,7 do 14,7	5,7 do 14,7	5,7 do 14,7	12,5 do 13,9	12,7 do 20,6	12,7 do 20,6
Regulacja mocy	X	X	X	X	X		
Rodzaj regulacji mocy	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter		
Maks. temperatura zasilania (°C)	60	60	60	60	65	65	65
Stopień efektywności COP przy A7/W35	4,5 do 5,0	4,5 do 5,0	4,5 do 5,0	4,5 do 5,0	5,0	3,4 do 4,0	3,4 do 4,0
Stopień efektywności EER przy A35/W18		3,4 do 4,1		3,4 do 4,1	2,5 do 3,0		
<b>Pompa ciepła</b>							
Ustawienie wewnątrz						X	
Ustawienie na zewnątrz	X	X	X	X	X		X
System RCD ze zintegrowanym bilansowaniem energii	X	X	X	X	X		
Funkcja chłodzenia aktywnego (AC)		X		X	X		
Przepływowy podgrzewacz wody grzewczej	■	■	■	■	□	□	□
Znak jakości EHPA Q	X	X	X	X	X	X	X
Znak HP-Keymark	X	X	X	X	X	X	X
<b>Zintegrowany podgrzewacz c.w.u.</b>							
Podgrzewacz c.w.u. o poj. 220 litrów			X	X			
<b>Układ hydrauliczny</b>							
Wysokosprawna pompa wtórna	■	■	■	■	□	□	□
Pompa obiegowa ogrzewania c.w.u.					□	□	□
3-drogowy zawór przełączny podgrzewu wody grzewczej/c.w.u.	■	■	■	■	□	□	□
Pompa ładująca podgrzewacz (po stronie ciepłej wody użytkowej)					□	□	□
Armatura zabezpieczająca po stronie CO	■	■	■	■	□	□	□
<b>Funkcje regulacyjne</b>							
Układ kaskadowy pomp ciepła	X	X			X	X	X
Sterowanie zewnętrzną wytwornicą ciepła (np. olejowym kotłem grzewczym)	X	X	X	X	X	X	X
Sterowanie centralą wentylacyjną	X	X	X	X	X		
Sterowanie pompą cyrkulacyjną	X	X	X	X	X	X	X
Regulacja podgrzewu ciepłej wody użytkowej przez instalację solarną	□	□	□	□	□	□	□
3 obiegi grzewczo-chłodzące		X		X	X		
Sterowanie podgrzewaczem buforowym wody grzewczej (wymagany przy układach z mieszaczem)	X	X	X	X	X	X	X
Ogrzewanie basenu	X	X	X	X	X	X	X
Optymalizacja wykorzystania prądu własnego z instalacji PV	X	X	X	X	X		

2.2

X dotyczy  
□ wyposażenie dodatkowe

■ zintegrowane  
● zakres dostawy

[Przejdź do spisu treści](#)

2.2



[Przejdź do spisu treści](#)**2.2**

Pompa ciepła posiada znak EHPA Q będący potwierdzeniem jakości oraz gwarancją parametrów technicznych.



Urządzenie posiada certyfikat HP-Keymark

## Vitocal 200-A

Temperatura na zasilaniu do 60°C.

### Typ AWO-E 201.A/AWO-M-E 201.A

Pompy ciepła powietrze/woda z napędem elektrycznym typu Monoblok złożona z modułu zewnętrznego i wewnętrznego. Do ogrzewania pomieszczeń i podgrzewu wody użytkowej w instalacjach grzewczych. Moduł wewnętrzny z regulatorem Vitotronic 200, wysokoefektywna pompa obiegowa, zaworem 3-drogowym CO/CWU, oraz grupa bezpieczeństwa po stronie grzewczej. Zabudowany elektryczny, przepływowy podgrzewacz wody.

### Typ AWO-E-AC 201.A/AWO-M-E-AC 201.A

Wyposażenie jak AWO-E 201.A/AWO-M-E 201.A, dodatkowo z funkcją chłodzenia.

**Dopuszczalne ciśnienie robocze: woda grzewcza 3 bar (0,3 MPa).**

- Niskie koszty eksploatacji ze względu na wysoką wartość COP wg EN 14511: do 5,0 przy (A7/W35) i do 4,1 przy (A2/W35).
- Regulacja mocy przez inwerter DC zapewnia wysoką wydajność przy eksploatacji z obciążeniem częściowym oraz precyzyjne dostosowanie mocy do zapotrzebowania na ciepło.
- Maksymalna temperatura zasilania do 60°C dla temperatury powietrza zewnętrznego -10°C.
- Moduł wewnętrzny z wysokoefektywną pompą obiegową, trójdrożnym zaworem przełączającym, w modelu -AC dodatkowo z elektrycznym podgrzewaczem przepływowy wody grzewczej.
- Łatwy w obsłudze regulator Vitotronic z wyświetlaniem tekstowym i graficznym.
- Komfortowe wykonanie z odwracaniem obiegu, umożliwiającym ogrzewanie i chłodzenie na różnych poziomach temperaturowych (wariant -AC).
- Optymalne wykorzystanie własnego prądu z instalacji fotowoltaicznej.
- Funkcja kaskadowania do maksymalnie 5 pomp ciepła.
- Bardzo cicha praca dzięki zastosowaniu technologii Advanced Acoustics Design (AAD).
- Połączenie z Internetem poprzez Vitoconnect (wyposażenie standardowe) do obsługi i serwisu z zastosowaniem aplikacji ViCare.

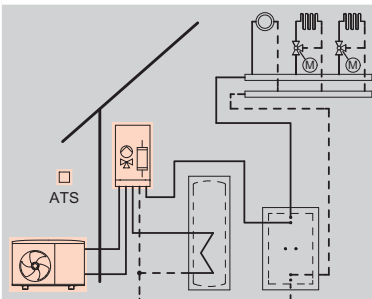
## VITOCAL 200-A

Pompy ciepła powietrze/woda  
 Typu Monoblok do ustawienia na zewnątrz  
 Vitocal 200-A, Typ AWO-M-E 201.A

[Przejdź do spisu treści](#)

### Instalacja grzewcza

2.2



- 1 obieg grzewczy bez mieszacza
- 1 albo 2 obiegi grzewcze z mieszaczem

### Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 Typ WO1C, do pracy sterowanej zależnie od pogody

- Cyfrowy regulator do pomp ciepła.
- Regulacja temperatury zasobnika.
- Menu obsługowe regulatora.
- Obsługa dodatkowego kotła olejowego/gazowego .
- Połączenie w kaskadzie maks. 5 pomp ciepła Vitocal (konieczny osprzęt dodatkowy).
- Współpraca z centralą wentylacyjną Vitovent.
- Funkcja ogrzewania basenu.
- Optymalizacja wykorzystania własnego prądu z instalacji fotowoltaicznej.
- Zintegrowany licznik ciepła.



Do obiegu grzewczego z mieszaczem, optymalizacji współpracy z instalacją PV, dodatkowego kotła olejowego/ gazowego i ogrzewania basenu konieczne są moduły rozszerzające (patrz: wyposażenie dodatkowe).

Typ Napięcie znamionowe sprężarki	Maksymalna moc grzewcza (kW) przy punkcie pracy A7/W35 (wg EN14511)				
	Maksymalna moc grzewcza (kW) przy punkcie pracy A-7/W35 (wg EN14511)				
	5,7 3,8	6,6 5,7	8,5 6,7	12,6 8,7	
AWO-M-E 201.A04 230 V	Z015804 <b>30 246,-</b> ◁A*	-	-	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWO-M-E 201.A06 230 V	-	Z015805 <b>32 513,-</b> ◁A**	-	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWO-M-E 201.A08 230 V	-	-	Z015806 <b>34 030,-</b> ◁A**	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWO-M-E 201.A10 230 V	-	-	-	Z015807 <b>43 480,-</b> ◁A**	nr zam. PLN Energy MG W

[Przejdź do spisu treści](#)

Dane techniczne	5,7 kW	6,6 kW	8,5 kW	12,6 kW	
Maks. moc grzewcza dla A7/W35	3,8 kW	5,7 kW	6,7 kW	8,7 kW	
Maks. moc grzewcza dla A-7/W35					
Zakres mocy grzewczej (A7/W35)	3,2 – 5,7	3,8 – 6,6	4,6 – 8,5	5,0 – 12,6	kW
Stopień efektywności (COP) (A7/W35 / A-7/W35)	4,6 / 2,9	4,7 / 2,9	4,7 / 2,9	4,7 / 3,1	
Temperatura zasilania	60	60	60	60	°C
Poziom mocy akustycznej	50	50	50	55	dB(A)
Moduł wewnętrzny-szerokość	450	450	450	450	mm
Moduł wewnętrzny-wysokość	880	880	880	880	mm
Moduł wewnętrzny-długość	370	370	370	370	mm
Moduł wewnętrzny-waga (kg)	41	41	41	41	kg
Moduł zewnętrzny szerokość	1109	1109	1109	1109	mm
Moduł zewnętrzny wysokość	753	753	753	1377	mm
Moduł zewnętrzny długość	546	546	546	546	mm
Moduł zewnętrzny masa	102	102	103	145	kg

2.2

#### Zakres dostawy:

Kompaktowa pompa ciepła w wersji Monoblok, złożona z modułu wewnętrznego i zewnętrznego.

#### Moduł wewnętrzny

- Wbudowany zawór przełączny ogrzewania/podgrzewu wody użytkowej.
- Wbudowana pompa obiegowa o wysokiej efektywności (odpowiadająca klasie energetycznej A) do obiegu wtórnego.
- Armatura zabezpieczająca obieg grzewczy (w zestawie).
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200 z czujnikiem temperatury zewnętrznej.
- Wbudowany elektryczny, przepływowy podgrzewacz wody.
- Wbudowany czujnik przepływu.
- Uchwyt ścienny.
- Vitoconnect 100 OPTO1.

#### Moduł zewnętrzny

- Z czynnikiem chłodniczym (R410A) do 12 m długości pojedynczego przewodu, wyciszona sprężarka sterowana inwerterem oraz elektronicznym zaworem rozprężnym.

#### Wskazówki!

Pompy ciepła wymagają uruchomienia przez serwis techniczny firmy Viessmann albo przez firmę specjalizującą się w instalacjach pomp ciepła, posiadającą certyfikat Viessmann.

#### Komunikacja przez WiFi

Aplikacje Vicare i Vitoguide umożliwiają dostęp przez Internet do regulatora sterowanego pogodowo.

Pomiar mocy akustycznej zgodnie z normą DIN EN ISO 12102 / DIN EN ISO 9614-2, klasa dokładności 3 w trybie nocnym.

Wartości mocy i efektywności podane wg EN14511.

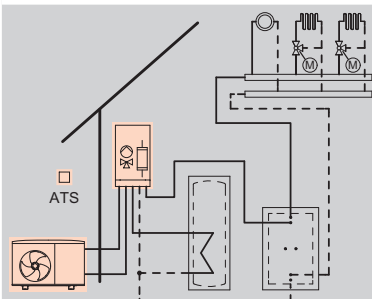
## VITOCAL 200-A

Pompy ciepła powietrze/woda  
 Typu Monoblok do ustawienia na zewnątrz  
 Vitocal 200-A, Typ AWO-E 201.A

[Przejdź do spisu treści](#)

### Instalacja grzewcza

2.2



- 1 obieg grzewczy bez mieszacza
- 1 albo 2 obiegi grzewcze z mieszaczem

#### Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 Typ WO1C, do pracy sterowanej zależnie od pogody

- Cyfrowy regulator do pomp ciepła.
- Regulacja temperatury zasobnika.
- Menu obsługowe regulatora.
- Obsługa dodatkowego kotła olejowego/gazowego.
- Połączenie w kaskadę maks. 5 pomp ciepła Vitocal (konieczny osprzęt dodatkowy).
- Współpraca z centralą wentylacyjną Vitovent.
- Funkcja ogrzewania basenu.
- Optymalizacja wykorzystania własnego prądu z instalacji fotowoltaicznej.
- Zintegrowany licznik ciepła.



Do obiegu grzewczego z mieszaczem, optymalizacji współpracy z instalacją PV, dodatkowego kotła olejowego/gazowego i ogrzewania basenu konieczne są moduły rozszerzające (patrz: wyposażenie dodatkowe).

Typ Napięcie znamionowe sprężarki	Maksymalna moc grzewcza (kW) przy punkcie pracy A7/W35 (wg EN14511)			
	Maksymalna moc grzewcza (kW) przy punkcie pracy A-7/W35 (wg EN14511)			
	13,6 10,1	14,2 11,1	14,7 11,6	
AWO-E 201.A10 400 V	Z015810 46 127,- A++	-	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWO-E 201.A13 400 V	-	Z015811 47 643,- A++	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWO-E 201.A16 400 V	-	-	Z015812 49 912,- A++	nr zam. PLN Energy MG W

[Przejdź do spisu treści](#)

Dane techniczne				
Maks. moc grzewcza dla A7/W35	13,6 kW	14,2 kW	14,7 kW	
Maks. moc grzewcza dla A-7/W35	10,1 kW	11,1 kW	11,6 kW	
Zakres mocy grzewczej (A7/W35)	4,7 – 13,6	5,2 – 14,2	5,7 – 14,7	kW
Stopień efektywności (COP) (A7/W35 / A-7/W35)	5,0 / 3,2	5,0 / 3,1	5,0 / 3,0	
Temperatura zasilania	60	60	60	°C
Poziom mocy akustycznej	55	55	55	dB(A)
Moduł wewnętrzny-szerokość	450	450	450	mm
Moduł wewnętrzny-wysokość	880	880	880	mm
Moduł wewnętrzny-długość	370	370	370	mm
Moduł wewnętrzny-waga (kg)	41	41	41	kg
Moduł zewnętrzny szerokość	1109	1109	1109	mm
Moduł zewnętrzny wysokość	1377	1377	1377	mm
Moduł zewnętrzny długość	546	546	546	mm
Moduł zewnętrzny masa	153	153	153	kg

#### Zakres dostawy:

Kompaktowa pompa ciepła w wersji Monoblok, złożona z modułu wewnętrznego i zewnętrznego.

#### Moduł wewnętrzny

- Wbudowany zawór przełączny ogrzewania/podgrzewu wody użytkowej.
- Wbudowana pompa obiegowa o wysokiej efektywności (odpowiadająca klasie energetycznej A) do obiegu wtórnego.
- Armatura zabezpieczająca obieg grzewczy (w zestawie).
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200 z czujnikiem temperatury zewnętrznej.
- Wbudowany elektryczny, przepływowy podgrzewacz wody.
- Wbudowany czujnik przepływu.
- Uchwyt ścienny.
- Vitoconnect 100 OPTO1.

#### Moduł zewnętrzny

- Z czynnikiem chłodniczym (R410A) do 12 m długości pojedynczego przewodu, wyciszona sprężarka sterowana inwerterem oraz elektronicznym zaworem rozprężnym.

#### Wskazówki!

Pompy ciepła wymagają uruchomienia przez serwis techniczny firmy Viessmann albo przez firmę specjalizującą się w instalacjach pomp ciepła, posiadającą certyfikat Viessmann.

#### Komunikacja przez WiFi

Aplikacje Vicare i Vitoguide umożliwiają dostęp przez Internet do regulatora sterowanego pogodowo.

Pomiar mocy akustycznej zgodnie z normą DIN EN ISO 12102 / DIN EN ISO 9614-2, klasa dokładności 3 w trybie nocnym.

Wartości mocy i efektywności podane wg EN14511.

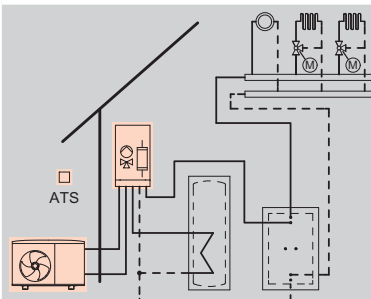
## VITOCAL 200-A

Pompy ciepła powietrze/woda  
 Typu Monoblok do ustawienia na zewnątrz  
 Vitocal 200-A, Typ AWO-M-E-AC 201.A

[Przejdź do spisu treści](#)

### Instalacja grzewcza

2.2



- 1 obieg grzewczy bez mieszacza
- 1 albo 2 obiegi grzewcze z mieszaczem

### Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 Typ WO1C, do pracy sterowanej zależnie od pogody

- Cyfrowy regulator do pomp ciepła.
- Regulacja temperatury zasobnika.
- Menu obsługowe regulatora.
- Obsługa elektrycznego przelutowanego podgrzewacza wody.
- Obsługa dodatkowego kotła olejowego/gazowego.
- Połączenie w kaskadę maks. 5 pomp ciepła Vitocal (konieczny osprzęt dodatkowy).
- Współpraca z centralą wentylacyjną Vitovent.
- Funkcja chłodzenia aktywnego "active cooling" dla dwóch obiegów z mieszaczem i jednego bez mieszacza.
- Funkcja ogrzewania basenu.
- Optymalizacja wykorzystania własnego prądu z instalacji fotowoltaicznej.
- Zintegrowany licznik ciepła.



Do obiegu grzewczego z mieszaczem, optymalizacji współpracy z instalacją PV, dodatkowego kotła olejowego/gazowego i ogrzewania basenu konieczne są moduły rozszerzające (patrz: wyposażenie dodatkowe).

Typ Napięcie znamionowe sprężarki	Maksymalna moc grzewcza (kW) przy punkcie pracy A7/W35 (wg EN14511)				
	Maksymalna moc grzewcza (kW) przy punkcie pracy A-7/W35 (wg EN14511)				
	5,7 3,8	6,6 5,7	8,5 6,7	12,6 8,7	
AWO-M-E-AC 201.A04 230 V	Z015813 <b>30 676,-</b> ◀A+	–	–	–	nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>
AWO-M-E-AC 201.A06 230 V	–	Z015814 <b>32 943,-</b> ◀A++	–	–	nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>
AWO-M-E-AC 201.A08 230 V	–	–	Z015815 <b>34 460,-</b> ◀A++	–	nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>
AWO-M-E-AC 201.A10 230 V	–	–	–	Z015816 <b>43 909,-</b> ◀A++	nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>

**Przejdź do spisu treści**

Dane techniczne	5,7 kW	6,6 kW	8,5 kW	12,6 kW	
Maks. moc grzewcza dla A7/W35	5,7 kW	6,6 kW	8,5 kW	12,6 kW	
Maks. moc grzewcza dla A-7/W35	3,8 kW	5,7 kW	6,7 kW	8,7 kW	
Zakres mocy grzewczej (A7/W35)	3,2 – 5,7	3,8 – 6,6	4,6 – 8,5	5,0 – 12,6	kW
Stopień efektywności (COP) (A7/W35 / A-7/W35)	4,6 / 2,9	4,7 / 2,9	4,7 / 2,9	4,7 / 3,1	
Maksymalna moc chłodnicza (dla A35/W18)	5,0	5,5	6,2	7,0	kW
Współczynnik EER (dla A35/W18)	3,4	3,6	3,8	3,6	
Temperatura zasilania	60	60	60	60	°C
Poziom mocy akustycznej	50	50	50	55	dB(A)
Moduł wewnętrzny-szerokość	450	450	450	450	mm
Moduł wewnętrzny-wysokość	880	880	880	880	mm
Moduł wewnętrzny-długość	370	370	370	370	mm
Moduł wewnętrzny-waga (kg)	41	41	41	41	kg
Moduł zewnętrzny szerokość	1109	1109	1109	1109	mm
Moduł zewnętrzny wysokość	753	753	753	1377	mm
Moduł zewnętrzny długość	546	546	546	546	mm
Moduł zewnętrzny masa	102	102	103	145	kg

**Zakres dostawy:**

Kompaktowa pompa ciepła w wersji Monoblok, złożona z modułu wewnętrznego i zewnętrznego.

**Moduł wewnętrzny**

- Wbudowany zawór przełączny ogrzewania/podgrzewu wody użytkowej.
- Wbudowana pompa obiegowa o wysokiej efektywności (odpowiadająca klasie energetycznej A) do obiegu wtórnego.
- Wbudowany elektryczny podgrzewacz przepływowo wody grzewczej.
- Armatura zabezpieczająca obieg grzewczy (w zestawie).
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200 z czujnikiem temperatury zewnętrznej.
- Wbudowany czujnik przepływu.
- Uchwyt ścienny.
- Vitoconnect 100 OPT01.

**Moduł zewnętrzny**

- Z czynnikiem chłodniczym (R410A) do 12 m długości pojedynczego przewodu, wyciszoną sprężarką sterowaną inwerterem oraz elektronicznym zaworem rozprężnym.

**Wskazówki!**

Pompy ciepła wymagają uruchomienia przez serwis techniczny firmy Viessmann albo przez firmę specjalizującą się w instalacjach pomp ciepła, posiadającą certyfikat Viessmann.

**Komunikacja przez WiFi**

Aplikacje Vicare i Vitoguide umożliwiają dostęp przez Internet do regulatora sterowanego pogodowo.

Pomiar mocy akustycznej zgodnie z normą DIN EN ISO 12102 / DIN EN ISO 9614-2, klasa dokładności 3 w trybie nocnym.

Wartości mocy i efektywności podane wg EN14511.

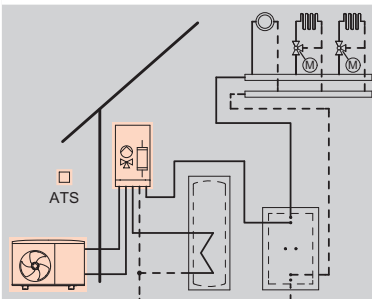
## VITOCAL 200-A

Pompy ciepła powietrze/woda  
 Typu Monoblok do ustawienia na zewnątrz  
 Vitocal 200-A, Typ AWO-E-AC 201.A

[Przejdź do spisu treści](#)

### Instalacja grzewcza

2.2



- 1 obieg grzewczy bez mieszacza
- 1 albo 2 obiegi grzewcze z mieszaczem

### Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 Typ WO1C, do pracy sterowanej zależnie od pogody

- Cyfrowy regulator do pomp ciepła
- Regulacja temperatury zasobnika
- Menu obsługowe regulatora
- Obsługa elektrycznego przelutowanego podgrzewacza wody
- Obsługa dodatkowego kotła olejowego/gazowego
- Połączenie w kaskadę maks. 5 pomp ciepła Vitocal (konieczny osprzęt dodatkowy)
- Współpraca z centralą wentylacyjną Vitovent
- Funkcja chłodzenia aktywnego "active cooling" dla dwóch obiegów z mieszaczem i jednego bez mieszacza.
- Funkcja ogrzewanie basenu
- Optymalizacja wykorzystania własnego prądu z instalacji fotowoltaicznej
- Zintegrowany licznik ciepła



Do obiegu grzewczego z mieszaczem, optymalizacji współpracy z instalacją PV, dodatkowego kotła olejowego/ gazowego i ogrzewania basenu konieczne są moduły rozszerzające (patrz Wyposażenie dodatkowe).

Typ Napięcie znamionowe sprężarki	Maksymalna moc grzewcza (kW) przy punkcie pracy A7/W35 (wg EN14511)			nr zam. PLN Energy MG W
	Maksymalna moc grzewcza (kW) przy punkcie pracy A-7/W35 (wg EN14511)			
	13,6 10,1	14,2 11,1	14,7 11,6	
AWO-E-AC 201.A10 400 V	Z015819 46 556,- A++	—	—	nr zam. PLN Energy MG W
AWO-E-AC 201.A13 400 V	—	Z015820 48 072,- A++	—	nr zam. PLN Energy MG W
AWO-E-AC 201.A16 400 V	—	—	Z015821 50 341,- A++	nr zam. PLN Energy MG W



[Przejdź do spisu treści](#)

<b>Dane techniczne</b>				
Maks. moc grzewcza dla A7/W35	13,6 kW	14,2 kW	14,7 kW	
Maks. moc grzewcza dla A-7/W35	10,1 kW	11,1 kW	11,6 kW	
<b>Zakres mocy grzewczej (A7/W35)</b>	4,7 – 13,6	5,2 – 14,2	5,7 – 14,7	kW
<b>Stopień efektywności (COP) (A7/W35 / A-7/W35)</b>	5,0 / 3,2	5,0 / 3,1	5,0 / 3,0	
<b>Maksymalna moc chłodnicza (dla A35/W18)</b>	8,0	9,5	10,5	kW
<b>Współczynnik EER (dla A35/W18)</b>	4,1	4,1	3,8	
<b>Temperatura zasilania</b>	60	60	60	°C
<b>Poziom mocy akustycznej</b>	55	55	55	dB(A)
<b>Moduł wewnętrzny-szerokość</b>	450	450	450	mm
<b>Moduł wewnętrzny-wysokość</b>	880	880	880	mm
<b>Moduł wewnętrzny-długość</b>	370	370	370	mm
<b>Moduł wewnętrzny-waga (kg)</b>	41	41	41	kg
<b>Moduł zewnętrzny szerokość</b>	1109	1109	1109	mm
<b>Moduł zewnętrzny wysokość</b>	1377	1377	1377	mm
<b>Moduł zewnętrzny długość</b>	546	546	546	mm
<b>Moduł zewnętrzny masa</b>	153	153	153	kg

2.2

#### Zakres dostawy:

Kompaktowa pompa ciepła w wersji Monoblok, złożona z modułu wewnętrznego i zewnętrznego.

#### Moduł wewnętrzny

- Wbudowany zawór przełączny ogrzewania/podgrzewu wody użytkowej.
- Wbudowana pompa obiegowa o wysokiej efektywności (odpowiadająca klasie energetycznej A) do obiegu wtórnego.
- Wbudowany elektryczny podgrzewacz przepływowo wody grzewczej.
- Armatura zabezpieczająca obieg grzewczy (w zestawie).
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200 z czujnikiem temperatury zewnętrznej.
- Wbudowany czujnik przepływu.
- Uchwyt ścienny.
- Vitoconnect 100 OPTO1.

#### Moduł zewnętrzny

- Z czynnikiem chłodniczym (R410A) do 12 m długości pojedynczego przewodu, wyciszoną sprężarką sterowaną inwerterem oraz elektronicznym zaworem rozprężnym.

#### Wskazówki!

Pompy ciepła wymagają uruchomienia przez serwis techniczny firmy Viessmann albo przez firmę specjalizującą się w instalacjach pomp ciepła, posiadającą certyfikat Viessmann.

#### Komunikacja przez WiFi

Aplikacje Vicare i Vitoguide umożliwiają dostęp przez Internet do regulatora sterowanego pogodowo.

Pomiar mocy akustycznej zgodnie z normą DIN EN ISO 12102 / DIN EN ISO 9614-2, klasa dokładności 3 w trybie nocnym.

## VITOCAL 200-A

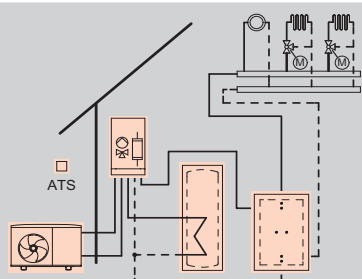
Pakiety systemowe z pompą ciepła Vitocal 200-A AWO-M-E 201.A / AWO-E 201.A  
Do układów mieszanych (obieg bezpośredni i obieg z mieszaczem) lub obiegu bezpośredniego  
ze zmiennym przepływem (ogrzewanie podłogowe z siłownikami na rozdzielaczu)

[Przejdź do spisu treści](#)

### Instalacja grzewcza

### Regulacja

2.2



- 1 obieg grzewczy bez mieszacza
- 2 obieg grzewczy z mieszaczem

#### Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 Typ WO1C, do pracy sterowanej zależnie od pogody

- Cyfrowy regulator do pomp ciepła.
- Regulacja temperatury zasobnika.
- Menu obsługowe regulatora.
- Sterowanie przepływowego podgrzewacza wody grzewczej.
- Obsługa dodatkowego kotła olejowego/gazowego.
- Połączenie w kaskadzie maks. 5 pomp ciepła Vitocal (konieczny osprzet dodatkowy).
- Możliwa obsługa centrali wentylacyjnej Vitovent.
- Ogrzewanie basenu.
- Optymalizacja wykorzystania energii PV na potrzeby własne.
- Zintegrowany licznik ciepła.



Do obiegu grzewczego z mieszaczem konieczne są zestawy uzupełniające (patrz wyposażenie dodatkowe).

#### Wskazówka!

Uruchomienie pompy ciepła Vitocal 200-A powinno zostać wykonane przez serwis fabryczny firmy Viessmann lub autoryzowaną firmę.

#### Zakres dostawy Vitocal 200-A (typ AWO-M-E 201.A / AWO-E 201.A)

- Kompletna pompa ciepła typu Monoblok, składająca się z jednostki zewnętrznej i wewnętrznej

#### Jednostka wewnętrzna:

- Wbudowana pompa obiegowa oraz zawór przełączający pomiędzy pracą na c.o. i c.w.u.
- Grupa bezpieczeństwa z zaworem bezpieczeństwa, manometrem i odpowietrznikiem
- Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 z czujnikiem temperatury zewnętrznej
- Wbudowany przepływowy ogrzewacz wody grzewczej 3/6/9 kW
- Listwa montażowa jednostki wewnętrznej
- Vitoconnect 100 OPT01

#### Jednostka zewnętrzna:

- Sprężarka z inwerterem, zaizolowana akustycznie
- Elektroniczny zawór rozprężny
- Zbiornik wody użytkowej Vitocell 100-W (typ CVBB) o pojemności 300 litrów (kolor biały)
- Bufor wody grzewczej Vitocell 100-E (typ SVW) o pojemności 200 litrów (kolor biały)
- Czujnik temperatury (2 sztuki – podgrzewacza CWU i bufora)
- Przewód oporowy do ogrzewania wanny kondensatu
- Naczynie przeponowe 35 litrów

## VITOCAL 200-A

Pakiety systemowe z pompą ciepła Vitocal 200-A AWO-M-E 201.A / AWO-E 201.A  
Do układów mieszanych (obieg bezpośredni i obieg z mieszaczem) lub obiegu bezpośredniego  
ze zmiennym przepływem (ogrzewanie podłogowe z siłownikami na rozdzielaczu)

[Przejdź do spisu treści](#)

Typ Napięcie zasilania	Maksymalna moc grzewcza (kW) przy punkcie pracy A7/W35 (wg EN14511)							
	Maksymalna moc grzewcza (kW) przy punkcie pracy A-7/W35 (wg EN14511)							
	5,7 3,8	6,6 5,7	8,5 6,7	12,6 8,7	13,6 10,1	14,2 11,1	14,7 11,6	
AWO-M-E 201.A04 230 V	Z015887 35992,- A <sup>++</sup>	-	-	-	-	-	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWO-M-E 201.A06 230 V	-	Z015888 38033,- A <sup>++</sup>	-	-	-	-	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWO-M-E 201.A08 230 V	-	-	Z015889 39399,- A <sup>++</sup>	-	-	-	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWO-M-E 201.A10 230 V	-	-	-	Z015890 47903,- A <sup>++</sup>	-	-	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWO-E 201.A10 400 V	-	-	-	-	Z015891 50286,- A <sup>++</sup>	-	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWO-E 201.A13 400 V	-	-	-	-	-	Z015892 51650,- A <sup>++</sup>	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWO-E 201.A16 400 V	-	-	-	-	-	-	Z015893 53691,- A <sup>++</sup>	nr zam. PLN Energy MG W

2.2

## VITOCAL 200-A

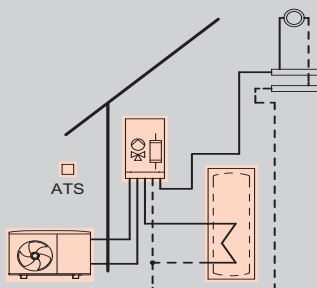
Pakiety systemowe z pompą ciepła Vitocal 200-A AWO-M-E-AC 201.A / AWO-E-AC 201.A  
Do układów bezpośrednich z ogrzewaniem płaszczyznowym bez regulacji przepływu  
(bez siłowników na rozdzielaczu) z możliwością realizacji funkcji chłodzenia aktywne

[Przejdź do spisu treści](#)

### Instalacja grzewcza

### Regulacja

2.2



- 1 obieg grzewczy bez mieszacza

#### Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 Typ WO1C, do pracy sterowanej zależnie od pogody

- Cyfrowy regulator do pomp ciepła.
- Regulacja temperatury zasobnika.
- Menu obsługowe regulatora.
- Sterowanie przepływowego podgrzewacza wody grzewczej.
- Obsługa dodatkowego kotła olejowego/gazowego.
- Połączenie w kaskadzie maks. 5 pomp ciepła Vitocal (konieczny osprzet dodatkowy).
- Możliwa obsługa centrali wentylacyjnej Vitovent.
- Funkcja chłodzenia aktywnego "active cooling" dla dwóch obiegów z mieszaczem i jednego bez mieszacza
- Ogrzewanie basenu.
- Optymalizacja wykorzystania energii PV na potrzeby własne.
- Zintegrowany licznik ciepła.



Do regulacji chłodzenia konieczne są elementy zabezpieczające (patrz wyposażenie dodatkowe).

#### Wskazówka!

W przypadku podłączenia Vitocal 200-A do obiegu grzewczego z mieszaczem należy zastosować zbiornik buforowy c.o.  
Pompa ciepła Vitocal 200-A wymaga uruchomienia przez serwis fabryczny lub autoryzowaną firmę serwisową.

#### Zakres dostawy Vitocal 200-A (typ AWO-M-E-AC 201.A / AWO-E-AC 201.A)

- Kompletna pompa ciepła typu Monoblok, składająca się z jednostki zewnętrznej i wewnętrznej

##### Jednostka wewnętrzna:

- Wbudowana pompa obiegowa oraz zawór przełączający pomiędzy pracą na c.o. i c.w.u.
- Wbudowany podgrzewacz przepływowy wody grzewczej
- Grupa bezpieczeństwa z zaworem bezpieczeństwa, manometrem i odpowietrznikiem
- Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 z czujnikiem temperatury zewnętrznej
- Wieszak do powieszenia jednostki wewnętrznej
- Vitoconnect 100 OPT01

##### Jednostka zewnętrzna:

- Wstępnie napełniona czynnikiem chłodniczym R410A w ilości pozwalającej na wypełnienie układu przy odległości pomiędzy jednostkami nie większej niż 12m
- Sprężarka z inwerterem, zaizolowana akustycznie
- Elektroniczny zawór rozprężny
- Zbiornik wody użytkowej Vitocell 100-W (typ CVBB) o pojemności 300 litrów (kolor biały)
- Czujnik temperatury podgrzewacza
- Przewód oporowy do ogrzewania wanny kondensatu
- Naczynie przeponowe 25 litrów

Pakiety systemowe z pompą ciepła Vitocal 200-A AWO-M-E-AC 201.A / AWO-E-AC 201.A  
 Do układów bezpośrednich z ogrzewaniem płaszczyznowym bez regulacji przepływu  
 bez siłowników na rozdzielaczu) z możliwością realizacji funkcji chłodzenia aktywnego

[Przejdź do spisu treści](#)

Typ	Napięcie zasilania	Maksymalna moc grzewcza (kW) przy punkcie pracy A7/W35 (wg EN14511)							
		Maksymalna moc grzewcza (kW) przy punkcie pracy A-7/W35 (wg EN14511)							
		5,7 3,8	6,6 5,7	8,5 6,7	12,6 8,7	13,6 10,1	14,2 11,1	14,7 11,6	
AWO-M-E-AC 201.A04	230 V	Z015894 32970,- A++	-	-	-	-	-	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWO-M-E-AC 201.A06	230 V	-	Z015895 35010,- A++	-	-	-	-	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWO-M-E-AC 201.A08	230 V	-	-	Z015896 36375,- A++	-	-	-	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWO-M-E-AC 201.A10	230 V	-	-	-	Z015897 44880,- A++	-	-	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWO-E-AC 201.A10	400 V	-	-	-	-	Z015898 47262,- A++	-	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWO-E-AC 201.A13	400 V	-	-	-	-	-	Z015899 48627,- A++	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWO-E-AC 201.A16	400 V	-	-	-	-	-	-	Z015900 50668,- A++	nr zam. PLN Energy MG W

2.2

## VITOCAL 200-A

Dane techniczne

[Przejdź do spisu treści](#)

2.2

Dane techniczne Vitocal 200-A Typ AWO(-M)-E(-AC)	Typ								
	AWO-M 201.D04	AWO-M 201.D06	AWO-M 201.D08	AWO-M 201.D10	AWO 201.D10	AWO 201.D13	AWO-M 201.D16		
Maks. moc grzewcza (A7/W35)	5,7	6,6	8,5	12,6	13,6	14,2	14,7		kW
Maks. moc grzewcza (A-7/W35)	3,8	5,7	6,7	8,7	10,1	11,1	11,6		kW
Zakres mocy grzewczej A7/W35	3,2 - 5,7	3,8 - 6,6	4,6 - 8,5	5,0 - 12,6	4,7 - 13,6	5,2 - 14,2	5,7 - 14,7		kW
Stopień efektywności (COP) (A7/W35 / A-7/W35)	4,6 / 2,9	4,7 / 2,9	4,7 / 2,9	4,7 / 3,1	5,0 / 3,2	5,0 / 3,1	5,0 / 3,0		
Maksymalna moc chłodnicza (dla A35/W18)	5,0	5,5	6,2	7,0	8,0	9,5	10,5		kW
Współczynnik EER (A35/W18)	3,4	3,6	3,8	3,6	4,1	4,1	3,8		
Napięcie zasilania	230	230	230	230	400	400	400		V
Szerokość jednostki wewn.	450	450	450	450	450	450	450		mm
Wysokość jednostki wewn.	880	880	880	880	880	880	880		mm
Długość jednostki wewn.	370	370	370	370	370	370	370		mm
Ciężar jednostki wewnętrznej	41	41	41	41	41	41	41		kg
Szerokość jednostki zewn.	1109	1109	1109	1109	1109	1109	1109		mm
Wysokość jednostki zewn.	753	753	753	1377	1377	1377	1377		mm
Długość jednostki zewn.	546	546	546	546	546	546	546		mm
Ciężar jednostki zewn.	94	94	99	137	148	148	148		kg
Moc akustyczna jed. zewnętrznej	50	50	50	55	55	55	55		dB (A)

Wszystkie parametry mocy i efektywności wg EN14511.

Dane techniczne zasobnika ciepłej wody użytkowej	Produkt		
	Vitocell 100-W		
Typ	CVBB		
Pojemność podgrzewacza	300		l
Długość	667		mm
Szerokość	744		mm
Min. szerokość transportowa	744		Ø mm
Wysokość	1734		mm
Ciężar	160		kg

Dane techniczne zbiornik magazynujący wodę grzewczą	Produkt		
	Vitocell 100-E		
Typ	SVW		
Pojemność podgrzewacza	200		l
Długość	581		mm
Szerokość	640		mm
Wysokość	1409		mm
Ciężar	80		kg

[← Przejdź do spisu treści](#)

2.2

### Wentylacja

#### System wentylacji centralnej

System wentylacji centralnej z odzyskiem ciepła.

- Maksymalny wydatek powietrza do 400 m<sup>3</sup>/h.
- Maksymalna powierzchnia wentylowanego domu 200 m<sup>2</sup>.

Wybrane centralne wentylacyjne Vitovent mogą być sterowane bezpośrednio z regulatora pompy ciepła.

► Centrale wentylacyjne i wyposażenie dodatkowe patrz: cennik część 2, rejestr 10.

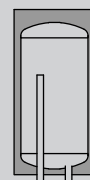


### Vitocell 100-W

#### Vitocell 100-W, typ SVPA

Do magazynowania wody grzewczej w połączeniu z pompami ciepła o mocy grzewczej do 17 kW włącznie z zaworem nadmiarowo-upustowym (DN 25, R 1). Do zapewnienia minimalnego strumienia przepływu.

- Z izolacją cieplną z EPS, przystosowany do zawieszenia, z załączonym zawieszem.
- Pojemność 46 litrów.
- Kolor biały.



Z015310  
1941,-  
◀ B

nr zam.  
PLN  
Energy  
MG W

### Wyposażenie dodatkowe

#### 3-drogowy zawór przełączający

Do zabudowy na powrocie z instalacji. Konieczny w przypadku budowy układów kaskadowych z pompami ciepła.

ZK02928  
639,-

nr zam.  
PLN  
MG W

#### Wskazówka!







► Podgrzewacz buforowy wody grzewczej, patrz rejestr 9.

# VITOCAL 200-A

Wyposażenie dodatkowe




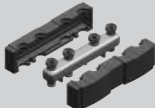
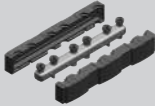

[Przejdź do spisu treści](#)

2.2

Wielkość nominalna	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
<b>Obieg grzewczy</b>				
<b>Grupy pompowe do obiegu grzewczego bezpośredniego A1</b>				
<b>Grupa pompowa obiegu grzewczego Divicon bez mieszacza</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompa obiegu grzewczego (wysokowydajna pompa obieguowa z regulacją obrotów, odpowiada klasie energetycznej A), z okablowanymi wtykami.</li> <li>■ Zawór zwrotny klapowy.</li> <li>■ 2 zawory kulowe z termometrem.</li> <li>■ Izolacja cieplna.</li> </ul> 				
<b>Całkowicie zmontowana grupa pompowa obiegu grzewczego Divicon</b> Bez mieszacza z pompą obiegową Wilo Yonos Para 25/6. 	7521287 2 093,-	7521288 2 166,-	–	nr zam. PLN MG W
<b>Całkowicie zmontowana grupa pompowa obiegu grzewczego Divicon</b> Bez mieszacza z pompą obiegową Wilo Yonos Para Opt. 25/7.5 		–	ZK01831 2 280,-	nr zam. PLN MG W
<b>Grupy pompowe do obiegu grzewczego z mieszaczem M2</b>				
<b>Grupa pompowa obiegu grzewczego Divicon jako podzespół</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompa obiegu grzewczego z okablowanymi wtykami.</li> <li>■ Zawór zwrotny klapowy.</li> <li>■ 2 zawory kulowe z termometrem.</li> <li>■ Izolacja cieplna.</li> </ul> Zestaw uzupełniający (bez elektroniki) obiegu grzewczego z mieszaczem należy zamówić oddzielnie. Patrz: wyposażenie dodatkowe obiegów grzewczych. 				
<b>Podzespół rozdzielacza obiegu grzewczego Divicon z mieszaczem-3</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z wysokoefektywną pompą obiegową z regulacją obrotów Wilo Yonos Para 25/6 (odpowiada klasie energetycznej A).</li> <li>■ Z przewodem przyłączeniowym (dł. 3,5 m).</li> </ul> 	ZK00967 2 444,-	ZK00968 2 525,-	–	nr zam. PLN MG W
<b>Podzespół rozdzielacza obiegu grzewczego Divicon z mieszaczem-3</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z wysokowydajną pompą obiegową Wilo Yonos Para Opt. 25/7,5 z regulacją obrotów.</li> <li>■ Z przewodem przyłączeniowym (dł. 3,5 m).</li> </ul> 		–	ZK01825 2 987,-	nr zam. PLN MG W



[Przejdź do spisu treści](#)

Wielkość nominalna	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
<b>Obieg grzewczy</b>				
<b>Grupy pompowe do obiegu grzewczego z mieszaczem M3</b>				
<b>Grupa pompowa Divicon obiegu grzewczego z mieszaczem</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompa obiegu grzewczego (wysokoefektywna pompa obiegu- wa z regulacją obrotów, odpowiada klasie energetycznej A), z okablowanymi wtykami.</li> <li>■ Zawór zwrotny klapowy.</li> <li>■ 2 zawory kulowe z termometrem.</li> <li>■ Izolacja cieplna.</li> <li>■ Zestaw uzupełniający do obiegu grzewczego z mieszaczem i przewodem przyłączeniowym (dł. 3,5 m).</li> </ul> 				
<b>Całkowicie zmontowana grupa pompowa obiegu grzewczego Divicon</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z mieszaczem 3-drogowym i zestawem uzupełniającym mieszacza.</li> <li>■ Z elektroniką mieszacza i silnikiem mieszacza.</li> <li>■ Z pompą obiegową Wilo Yonos Para 25/6.</li> </ul> 	7521285 3 858,-	7521286 3 945,-	–	nr zam. PLN MG W
<b>Całkowicie zmontowana grupa pompowa obiegu grzewczego Divicon</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z mieszaczem 3-drogowym i zestawem uzupełniającym mieszacza.</li> <li>■ Z elektroniką mieszacza i silnikiem mieszacza.</li> <li>■ Z pompą obiegową Wilo Yonos Para Opt. 25/7,5.</li> </ul> 	–		ZK01830 4 177,-	nr zam. PLN MG W
<b>Uchwyt ścienny pojedynczej grupy pompowej Divicon</b> (Połączenie króćca kotła z Divicon w gestii inwestora).		7465894 146,-		nr zam. PLN MG W
<b>Zawór obejściowy</b> Do wyrównania hydraulicznego obiegu grzewczego.		7464889 45,60		nr zam. PLN MG W
<b>Rozdzielacz dla 2 grup pompowych Divicon.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z izolacją cieplną.</li> <li>■ Montaż na ścianie (za pomocą zamawianego oddzielnie uchwytu ściennego).</li> </ul> 	7460638 829,-	7466337 944,-		nr zam. PLN MG W
<b>Rozdzielacz dla 3 grup pompowych Divicon.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z izolacją cieplną.</li> <li>■ Montaż na ścianie (za pomocą zamawianego oddzielnie uchwytu ściennego).</li> </ul> 	7460643 1 149,-	7466340 1 309,-		nr zam. PLN MG W
<b>Uchwyt ścienny rozdzielacza</b> (Połączenie króćca z rozdzielaczem, pośrednio przez bufor wody grzewczej w gestii inwestora).		7465439 146,-		nr zam. PLN MG W
<b>Wyposażenie dodatkowe regulatora obiegu grzewczego</b>				
<b>Zestaw uzupełniający z mieszaczem</b> Dla jednego obiegu grzewczego z mieszaczem, z gotowymi do montażu okablowanymi wtykami. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Silnik mieszacza z przewodem przyłączeniowym (dł. 4,0 m) i wtykiem. Montaż na zaworach mieszających Viessmann DN 20 do 50, R 1/2 do 1 1/4 nie dotyczy zaworów kołnierzowych).</li> <li>■ Przyłgowy czujnik temperatury zasilania (NTC 10 kOhm) z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m).</li> <li>■ Wtyk do pompy obiegu grzewczego.</li> </ul> 	7441998 2 020,-			nr zam. PLN MG W

**Wskazówka!**

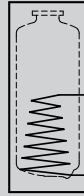
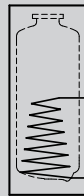

- Przy projektowaniu przestrzegać wytycznych projektowych rozdzielacza obiegu grzewczego Divicon.
- Nie stosować rozdzielaczy oraz grup pompowych Divicon w instalacjach z chłodzeniem.

## VITOCAL 200-A

Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

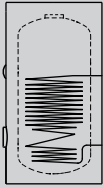





2.2

Pojemność podgrzewacza	300 l		
<b>Vitocell 100-V</b>			
<b>Vitocell 100-V, typ CVAA</b> Pojemnościowy podgrzewacz wody. <ul style="list-style-type: none"><li>■ 300 litrów pojemności.</li><li>■ Wykonany ze stali, z emaliowaną powłoką Ceraprotect.</li><li>■ Standardowa izolacja cieplna.</li><li>■ Kolor srebrny.</li></ul> Wmontowana wężownica grzewcza może służyć do ogrzewania za pomocą instalacji solarnej. <ul style="list-style-type: none"><li>■ Można wmontować maksymalnie 1 elektryczną wkładkę grzewczą.</li></ul>		Z013672 <b>4841,-</b> B	nr zam. PLN Energy MG W
<b>Vitocell 100-W</b>			
<b>Vitocell 100-W, typ CVAA</b> Ustawiony obok kotła podgrzewacz pojemnościowy. <ul style="list-style-type: none"><li>■ Pojemność 300 litrów.</li><li>■ Wykonany ze stali, z emaliowaną powłoką Ceraprotect.</li><li>■ Standardowa izolacja cieplna.</li><li>■ Kolor biały.</li><li>■ Można wmontować maksymalnie 1 elektryczną wkładkę grzewczą.</li></ul>		Z013673 <b>4841,-</b> B	nr zam. PLN Energy MG W
<b>Grzałka elektryczna</b>			
<b>Grzałka elektryczna EHE</b> Nastawiana moc grzewcza <b>2, 4 lub 6 kW</b> . Do zastosowania tylko przy miękkiej lub średnio twardej wodzie użytkowej do 14°dH (średni stopień twardości, do 2,5 mol/m <sup>3</sup> ). Do montażu w podgrzewaczach Vitocell. <ul style="list-style-type: none"><li>■ Zabezpieczający ogranicznik temperatury.</li><li>■ Regulator temperatury.</li><li>■ Kołnierz.</li><li>■ Kołpak kołnierzowy (kolor srebrny).</li><li>■ Uszczelka.</li></ul> Do montażu <b>u dołu</b> podgrzewacza Vitocell.		Z012676 <b>2608,-</b>	nr zam. PLN MG W

### Wskazówka!

- *Dobór pojemnościowego podgrzewacza wody zgodnie z dokumentacją projektową.*

[Przejdź do spisu treści](#)

<b>Vitocell 100-V</b>				
Pojemność podgrzewacza	300	390	500	MG W
<b>Vitocell 100-V, Typ CVWA</b> Pojemnościowy podgrzewacz wody. <ul style="list-style-type: none"> <li>Wykonany ze stali, z emaliowaną powłoką Ceraprotect.</li> <li>Kolor srebrny.</li> <li>Przyłącze do kolektorów przez zestaw solarnych wymienników ciepła (nie dla pojemności 300 litrów).</li> <li>Można wmontować maksymalnie 2 grzałki elektryczne.</li> </ul> 	Z016795 <b>6742,-</b> ◀ B	Z016796 <b>8485,-</b> ◀ B	Z016797 <b>10079,-</b> ◀ B	nr zam. PLN Energy
▶ <i>Dobór pojemnościowego podgrzewacza wody zgodnie z dokumentacją projektową.</i>				
<b>Grzałka elektryczna</b>				
Pojemność podgrzewacza	300	390	500	MG W
<b>Grzałka elektryczna EHE</b> Nastawiana moc grzewcza <b>2, 4 lub 6 kW</b> . Do zastosowania tylko przy miękkiej lub średnio twardej wodzie użytkowej do 14°dH (średni stopień twardości, do 2,5 mol/m³). <ul style="list-style-type: none"> <li>Zabezpieczający ogranicznik temperatury.</li> <li>Regulator temperatury.</li> </ul> Do montażu <b>u góry</b> podgrzewacza Vitocell. 	Z012684 <b>2019,-</b>			nr zam. PLN
<b>Grzałka elektryczna EHE</b> Nastawiana moc grzewcza <b>2, 4 lub 6 kW</b> . Do zastosowania tylko przy miękkiej lub średnio twardej wodzie użytkowej do 14°dH (średni stopień twardości, do 2,5 mol/m³). Do montażu w podgrzewaczach Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> <li>Zabezpieczający ogranicznik temperatury.</li> <li>Regulator temperatury.</li> <li>Kołnierz.</li> <li>Kołpak kołnierzowy (kolor srebrny).</li> <li>Uszczelka.</li> </ul> Do montażu <b>u dołu</b> podgrzewacza Vitocell. 	Z016798 <b>2608,-</b>	Z016799 <b>2719,-</b>		nr zam. PLN
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>				
Pojemność podgrzewacza	300	390	500	MG W
<b>Zestaw solarnych wymienników ciepła</b> Do podłączenia kolektorów słonecznych do podgrzewacza Vitocell 100-V 	-	7186663 <b>3484,-</b>		nr zam. PLN
<b>Anoda ochronna</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nie wymaga konserwacji.</li> <li>W miejsce dostarczonej anody magnezowej.</li> </ul> 	7265008 <b>1723,-</b>	Z004247 <b>1892,-</b>		nr zam. PLN
<b>Armatura zabezpieczająca wg DIN 1988 (DN 20, R 1)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Przeponowy zawór bezpieczeństwa 10 bar (1 MPa).</li> <li>Zawór odcinający.</li> <li>Zawór zwrotny i króciec kontrolny.</li> <li>Króciec przyłączeniowy manometru.</li> </ul> 	7180662 <b>905,-</b>			nr zam. PLN

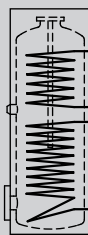
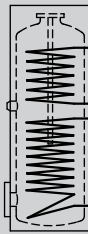
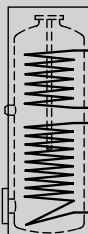



2.2

# VITOCAL 200-A

## Wyposażenie dodatkowe

[C Przejdź do spisu treści](#)


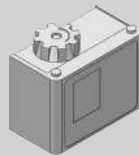

2.2

Pojemność podgrzewacza	300 l	500 l	
<b>Vitocell 100-B</b>			
<b>Vitocell 100-B, typ CVBB</b> Pojemnościowy podgrzewacz wody z 2 węzownicami grzewczymi. <ul style="list-style-type: none"> <li>Pojemność 300 litrów.</li> <li>Wykonany ze stali, z emaliowaną powłoką Ceraprotect.</li> <li>Kolor (srebrny).</li> <li>Dolna węzownica grzewcza do ogrzewania pompą ciepła.</li> <li>Górna węzownica grzewcza do dogrzewania podgrzewacza przez zewnętrzną wytwornicę ciepła.</li> <li>Można wmontować maksymalnie 1 elektryczną wkładkę grzewczą.</li> </ul>		Z013674 <b>4938,-</b> < B	–  nr zam. <b>PLN</b> Energy MG W
<b>Vitocell 100-B, typ CVB</b> Pojemnościowy podgrzewacz wody z 2 węzownicami grzewczymi. <ul style="list-style-type: none"> <li>Pojemność 500 litrów.</li> <li>Wykonany ze stali, z emaliowaną powłoką Ceraprotect.</li> <li>Kolor srebrny.</li> <li>Dolna węzownica grzewcza do ogrzewania pompą ciepła.</li> <li>Górna węzownica grzewcza do dogrzewania podgrzewacza przez zewnętrzną wytwornicę ciepła.</li> <li>Można wmontować maksymalnie 1 elektryczną wkładkę grzewczą.</li> </ul>		–  Z002578 <b>7776,-</b> < B	nr zam. <b>PLN</b> Energy MG W
<b>Vitocell 100-W</b>			
<b>Vitocell 100-W, typ CVBB</b> Ustawiony obok kotła pojemnościowy podgrzewacz wody z 2 węzownicami grzewczymi. <ul style="list-style-type: none"> <li>Pojemność 300 litrów.</li> <li>Wykonany ze stali, z emaliowaną powłoką Ceraprotect.</li> <li>Standardowa izolacja cieplna.</li> <li>Kolor biały.</li> <li>Dolna węzownica grzewcza do ogrzewania pompą ciepła.</li> <li>Górna węzownica grzewcza do dogrzewania podgrzewacza przez zewnętrzną wytwornicę ciepła.</li> <li>Można wmontować maksymalnie 1 elektryczną wkładkę grzewczą.</li> </ul>		Z013675 <b>4938,-</b> < B	–  nr zam. <b>PLN</b> Energy MG W
<b>Grzałka elektryczna</b>			
<b>Grzałka elektryczna EHE</b> Nastawiana moc grzewcza <b>2, 4 lub 6 kW</b> . Do zastosowania tylko przy miękkiej lub średnio twardej wodzie użytkowej do 14°dH (średni stopień twardości, do 2,5 mol/m <sup>3</sup> ). Do montażu w podgrzewaczach Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> <li>Zabezpieczający ogranicznik temperatury.</li> <li>Regulator temperatury.</li> <li>Kołnierz.</li> <li>Kołpak kołnierzowy (kolor srebrny).</li> <li>Uszczelka.</li> </ul>		Z012676 <b>2608,-</b>	Z012677 <b>2719,-</b>  nr zam. <b>PLN</b> MG W
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>			
<b>Anoda ochronna</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nie wymaga konserwacji.</li> <li>W miejsce dostarczonej anody magnezowej.</li> </ul>		7265008 <b>1723,-</b>	nr zam. <b>PLN</b> MG W
<b>Armatura zabezpieczająca wg DIN 1988 (DN 20, R 1)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Przeponowy zawór bezpieczeństwa 10 bar (1 MPa).</li> <li>Zawór odcinający.</li> <li>Zawór zwrotny i króciec kontrolny.</li> <li>Króciec przyłączeniowy manometru.</li> </ul>		7180662 <b>905,-</b>	nr zam. <b>PLN</b> MG W

### Wskazówka!

► *Dobór pojemnościowego podgrzewacza wody zgodnie z dokumentacją projektową.*

[Przejdź do spisu treści](#)






Chłodzenie			
<b>Przełącznik wilgotnościowy 230 V</b> ■ Do pomiaru punktu rosy. ■ Do zapobiegania skraplaniu się pary podczas pracy pompy ciepła w trybie chłodzenia .		7452646 <b>2055,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Termostat zabezpieczający przed zamarzaniem</b> Wyłącznik bezpieczeństwa, zabezpieczenie przed zamarznięciem.		7179164 <b>570,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Wysokoefektywna pompa obiegowa Wilo Yonos PICO 30/1-6</b> Przyłącze Rp 1 ¼. Długość 180 mm. Ciśnienie znamionowe 6 bar.		7527575 <b>1912,-</b>	nr zam. PLN MG V

**Wskazówka!**

Dla obiegu chłodzenia z mieszaczem wymagany jest zestaw uzupełniający:

- Zestaw uzupełniający mieszacza (montaż na mieszaczu) Nr. ZK02940
- Zestaw uzupełniający mieszacza (montaż ścienny) Nr. ZK02941
- Zestaw uzupełniający mieszacza nr. 7441998

Patrz także rejestr 11.1.


Zawory przełączne			
<b>3-drogowy zawór przełączny</b> ■ Z napędem elektrycznym. ■ Przyłącze R 1 (gwint wewnętrzny). Do obejścia buforowego podgrzewacza wody grzewczej w trybie chłodzenia. Wymagane 2 sztuki.		7814924 <b>1188,-</b>	nr zam. PLN MG W
Czujniki			
<b>Kontaktowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm)</b> Do pomiaru temperatury w rurociągach. Z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m) i wtyczką. Do rejestracji temperatury na zasilaniu przy chłodzeniu przez <b>osobny</b> obieg chłodniczy albo poprzez obieg grzewczy <b>bez</b> mieszacza.		7426463 <b>363,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Czujnik temperatury pomieszczenia (NTC 10 kOhm)</b> W obudowie do montażu ściennego. Do rejestracji temperatury w pomieszczeniu przy chłodzeniu przez <b>osobny</b> obieg chłodniczy.		7438537 <b>405,-</b>	nr zam. PLN MG W
Konsola modułu zewnętrznego			
<b>Konsola do montażu modułu zewnętrznego na ziemi</b> Z aluminium, wysokość 304 mm, szerokość 773 mm, długość 732 mm. Do instalacji na gruncie.		ZK02929 <b>562,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Konsola do montażu modułu zewnętrznego na ścianie.</b> ■ Do montażu na ścianie budynku ■ Ze stali ocynkowanej, wysokość 660 mm, długość 857 mm ■ Z podkładkami gumowymi, wibroizolacyjnymi		ZK02930 <b>1024,-</b>	nr zam. PLN MG W

## VITOCAL 200-A


### Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

2.2

<b>Obieg grzewczy</b>			
<b>Hydrauliczne zestawy przyłączeniowe</b> Do hydraulicznego podłączenia ustawionych na zewnątrz pomp ciepła w instalacji grzewczej, elastyczne ułożenie w gruncie.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Długość przewodu poziomego 5 m.</li> </ul>	7521273 <b>5101,-</b>	nr zam. PLN MG W
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Długość przewodu poziomego 10 m.</li> </ul>	7521274 <b>5931,-</b>	nr zam. PLN MG W
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Długość przewodu poziomego 15 m.</li> </ul>	7521275 <b>8064,-</b>	nr zam. PLN MG W
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Długość przewodu poziomego 20 m.</li> </ul>	7521276 <b>9993,-</b>	nr zam. PLN MG W
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Przewód zasilający i powrotny 2 × PB 40 × 3,7 w jednej rurze, zaizolowanej termicznie.</li> <li>■ Złącza przejściowe z DN 32 na R 1 1/4; (gwint zewnętrzny).</li> </ul>			
<b>Zestaw podłączeniowy przy montażu modułu na ziemi</b> Zestaw do połączenia modułu zewnętrznego ustawionego na ziemi z hydraulicznym zestawem przyłączeniowym.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 rury faliste ze stali nierdzewnej DN 32 × 600 mm, z przyłączem 1 1/4" i izolacją termiczną 42 × 32 mm</li> <li>■ 200 mm Izolacji termicznej 54 × 31 mm</li> <li>■ Podwójny nypel mosiężny GZ 1 1/2" × 1 1/4"</li> <li>■ Złączka redukcyjna mosiężna GZ/GW 1 1/2" × 1 1/4"</li> <li>■ 1000 mm Taśmy klejącej 50 mm</li> </ul>	ZK02938 <b>874,-</b>	nr zam. PLN
<b>Zestaw podłączeniowy przy montażu modułu na ścianie</b> Zestaw do połączenia modułu zewnętrznego zamontowanego na ścianie budynku z hydraulicznym zestawem przyłączeniowym.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Przejście przez ścianę DN 150 (750 mm)</li> <li>■ Zestaw uszczelek pod rury miedziane 2 × 28 mm (rury miedziane nie są objęte zakresem dostawy) oraz pod 3 × przewody 1 – 18 mm</li> <li>■ Osłona pod rury miedziane 2 × 28 mm oraz pod 3 × przewody</li> <li>■ 1000 mm Izolacja termiczna 28 × 24 mm</li> <li>■ 200 mm Izolacja termiczna 54 × 31 mm</li> <li>■ 1000 mm Taśmy klejąca 50 mm</li> </ul>	ZK02939 <b>1837,-</b>	nr zam. PLN
<b>Inne</b>			
<b>Przewód oporowy do ogrzewania tacy kondensatu</b> Jako zabezpieczenie przed zamarzaniem tacy ociekowej kondensatu.		ZK02935 <b>354,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Uchwyty transportowe do modułu zewnętrznego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vitocal 200-S/222-S</li> <li>■ Vitocal 200-A/222-A</li> </ul>		ZK02931 <b>415,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw zaślepek</b> Do zaślepienia otworów na stopach modułu zewnętrznego.		ZK02933 <b>22,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Środek czyszczący</b>			
<b>Specjalny środek czyszczący</b> 1-litrowy aerozol do czyszczenia parownika.		7249305 <b>178,-</b>	nr zam. PLN MG W

[Przejdź do spisu treści](#)

Instalacje fotowoltaiczne		
<p><b>Licznik energii, trójfazowy</b> Z szeregowym złączem Modbus. Optymalne wykorzystanie samodzielnie wytworzonego prądu z instalacji fotowoltaicznych przez pompę ciepła.</p>		<p>7506157 2374,- nr zam. PLN MG W</p>

2.2

**Wskazówki!**

- ▶ Stosować się do wskazówek w zakresie długości przewodów hydraulicznych zestawów przyłączeniowych podanych w dokumentacji projektowej.

Dodatkowy osprzęt i oprogramowanie patrz rejestr:

- ▶ Rejestr 1, Komunikacja i automatyka budynków.
- ▶ Rejestr 11, Osprzęt regulatorów (zdalne sterowanie czujniki itp.).
- ▶ Rejestr 13, Oprogramowanie do serwisowania i uruchamiania (Vitosoft itp.).

[☰ Przejdź do spisu treści](#)

2.2



[Przejdź do spisu treści](#)**Nowy****2.2**

## Vitocal 222-A

Temperatura na zasilaniu do 60°C.

### Typ AWOT-E 221.A/AWOT-M-E 221.A

Kompaktowe pompy ciepła z następującymi elementami:

- Pompa ciepła powietrze/woda w wersji Monoblok. Do ogrzewania pomieszczeń i podgrzewu wody użytkowej w instalacjach grzewczych.
- Pojemnościowy podgrzewacz wody o pojemności 220 litrów.
- Wysokowydajna pompa obiegowa do obiegu grzewczego, 3-drogowy zawór przełączny.
- Zintegrowany elektryczny, przepływowy podgrzewacz wody

### Typ AWOT-E-AC 221.A/AWOT-M-E-AC 221.A

Wyposażenie jak w przypadku AWOT-E 221.A/AWOT-M-E 221.A z dodatkową funkcją chłodzenia aktywnego „active cooling”.

#### Dopuszczalne ciśnienie robocze:

- Woda grzewcza 3 bar (0,3 MPa)
- Woda użytkowa 10 bar (1 MPa)

- Niskie koszty eksploatacji dzięki wysokiej wartości COP (COP = Coefficient of Performance) wg EN 14511: do 5,0 (A7/W35) i do 4,1 (A2/W35).
- Regulacja mocy oraz inwerter DC zapewniają wysoką wydajność przy eksploatacji z obciążeniem częściowym.
- Maksymalna temperatura zasilania: do 60°C do -10°C temperatury zewnętrznej.
- Moduł wewnętrzny z wysokowydajną pompą obiegową, 3-drogowym zaworem przełącznym, armaturą zabezpieczającą i regulatorem.
- Łatwy w obsłudze regulator Vitotronic z wyświetlaczem tekstowym i graficznym.
- Optymalizacja wykorzystania energii elektrycznej wytworzonej z instalacji fotowoltaicznych.
- Wyjątkowo cicha dzięki zastosowaniu technologii Advanced acoustic design (AAD).
- W zakresie dostawy pompy ciepła dodatkowo Vitoconnect 100 OPTO1 do zdalnego nadzoru i sterowania instalacją grzewczą przez aplikację na smartfony ViCare.

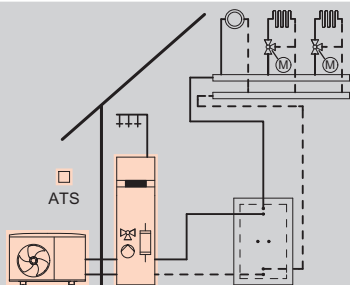
## VITOCAL 222-A

Kompaktowa pompa ciepła w wersji Monoblok  
Vitocal 222-A, typ AWOT-M-E 221.A

[Przejdź do spisu treści](#)

### Instalacja grzewcza

2.2



- 1 obieg grzewczy bez mieszacza
- 2 obiegi grzewcze z mieszaczem
- Ogrzewanie wody użytkowej

### Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 Typ WO1C, do pracy sterowanej zależnie od pogody

- Cyfrowy regulator pompy ciepła.
- Regulacja temperatury wody w podgrzewaczu.
- Obsługa za pomocą menu.
- Sterowanie pracą podgrzewacza przepływowego wody grzewczej.
- Sterowanie wybranymi centralami wentylacyjnymi Vitivent.
- Funkcja ogrzewania basenu.
- Optymalizacja wykorzystania energii elektrycznej wytworzonej z instalacji fotowoltaicznych.
- Zintegrowany licznik ciepła.



Do obiegu grzewczego z mieszaczem, funkcji wykorzystania energii z instalacji PV i funkcji ogrzewania basenu konieczne są zestawy uzupełniające (patrz: wyposażenie dodatkowe).

Typ Napięcie znamionowe sprężarki	Maksymalna moc grzewcza pompy ciepła (kW) przy punkcie pracy A7/W35				
	5,7 3,8	6,6 5,7	8,5 6,7	12,6 8,7	
AWOT-M-E 221.A04 230 V	Z017416 <b>39 383,-</b> ◁A+ ◁A	-	-	-	nr zam. PLN       MG W
AWOT-M-E 221.A06 230 V	-	Z017417 <b>41 881,-</b> ◁A++ ◁A	-	-	nr zam. PLN       MG W
AWOT-M-E 221.A08 230 V	-	-	Z017418 <b>43 552,-</b> ◁A++ ◁A	-	nr zam. PLN       MG W
AWOT-M-E 221.A10 230 V	-	-	-	Z017419 <b>54 505,-</b> ◁A++ ◁A	nr zam. PLN       MG W

**Przejdź do spisu treści**

Dane techniczne	5,7 kW	6,6 kW	8,5 kW	12,6 kW	
Maks. moc grzewcza dla A7/W35	3,8 kW	5,7 kW	6,7 kW	8,7 kW	
Maks. moc grzewcza dla A-7/W35					
Zakres mocy grzewczej (A7/W35)	3,2 – 5,7	3,8 – 6,6	4,6 – 8,5	5,0 – 12,6	kW
Stopień efektywności (COP) (A7/W35 / A-7/W35)	4,6 / 2,9	4,7 / 2,9	4,7 / 2,9	4,7 / 3,1	
Temperatura zasilania	60	60	60	60	°C
Poziom mocy akustycznej	50	50	50	55	dB(A)
Pojemność podgrzewacza	220	220	220	220	l
Moduł wewnętrzny-szerokość	600	600	600	600	mm
Moduł wewnętrzny-wysokość	1874	1874	1874	1874	mm
Moduł wewnętrzny-długość	681	681	681	681	mm
Moduł wewnętrzny-waga (kg)	164	164	164	164	kg
Moduł zewnętrzny szerokość	1109	1109	1109	1109	mm
Moduł zewnętrzny wysokość	753	753	753	1377	mm
Moduł zewnętrzny długość	546	546	546	546	mm
Moduł zewnętrzny masa	102	102	103	145	kg

**Zakres dostawy:**

Kompaktowa pompa ciepła w wersji Monoblok, złożona z modułu wewnętrznego i zewnętrznego.

**Moduł wewnętrzny:**

- Zintegrowany zbiornik wody użytkowej, emaliowany z powłoką Ceraprotect, anodą magnezową i izolacją termiczną.
- Wbudowany zawór przełączny ogrzewania/podgrzewu wody użytkowej.
- Wbudowana pompa obiegowa o wysokiej efektywności do obiegu wtórnego.
- Armatura zabezpieczająca obieg grzewczy.
- Hydrauliczny zestaw przyłączeniowy natynkowy wersja lewa lub prawa.
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200 z czujnikiem temperatury zewnętrznej.
- Wbudowany elektryczny, przepływowy podgrzewacz wody.
- Wbudowany czujnik przepływu.
- Vitoconnect 100 OPTO1.

**Moduł zewnętrzny**

- Z czynnikiem chłodniczym, wyciszona sprężarka sterowana inwerterem oraz elektronicznym zaworem rozprężnym, skraplacz, parownik oraz wentylator o sterowanej wydajności.

**Wskazówki!**

Pompy ciepła wymagają uruchomienia przez serwis techniczny firmy Viessmann albo przez firmę specjalizującą się w instalacjach pomp ciepła, posiadającą certyfikat Viessmann.

**Komunikacja przez WiFi**

Aplikacje Vicare i Vitoguide umożliwiają dostęp przez Internet do regulatora sterowanego pogodowo.

Wartosci mocy i efektywnosci podane wg EN14511

Pomiar mocy akustycznej zgodnie z normą DIN EN ISO 12102 / DIN EN ISO 9614-2, klasa dokładności 3 w trybie nocnym.

Do montażu pompy ciepła wymagany jest zestaw przyłączeniowy hydrauliczny – w zakresie dostawy hydrauliczny zestaw przyłączeniowy natynkowy wersja lewa lub prawa.

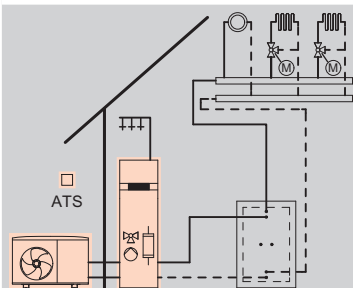
## VITOCAL 222-A

Kompaktowa pompa ciepła w wersji Monoblok  
Vitocal 222-A, typ AWOT-E 221.A

[Przejdź do spisu treści](#)

### Instalacja grzewcza

2.2



- 1 obieg grzewczy bez mieszacza
- 2 obiegi grzewcze z mieszaczem
- Ogrzewanie wody użytkowej

### Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 Typ WO1C, do pracy sterowanej zależnie od pogody

- Cyfrowy regulator pompy ciepła.
- Regulacja temperatury wody w podgrzewaczu.
- Obsługa za pomocą menu.
- Sterowanie pracą podgrzewacza przepływowego wody grzewczej.
- Sterowanie wybranymi centralami wentylacyjnymi Vitivent.
- Funkcja ogrzewania basenu.
- Optymalizacja wykorzystania energii elektrycznej wytworzonej z instalacji fotowoltaicznych.
- Zintegrowany licznik ciepła.



Do obiegu grzewczego z mieszaczem, funkcji wykorzystania energii z instalacji PV i funkcji ogrzewania basenu konieczne są zestawy uzupełniające (patrz: wyposażenie dodatkowe).

Typ Napięcie znamionowe sprężarki	Maksymalna moc grzewcza (kW) przy punkcie pracy A7/W35 (wg EN14511)			
	Maksymalna moc grzewcza (kW) przy punkcie pracy A7/W35 (wg EN14511)	Maksymalna moc grzewcza (kW) przy punkcie pracy A-7/W35 (wg EN14511)	Maksymalna moc grzewcza (kW) przy punkcie pracy A-7/W35 (wg EN14511)	
AWOT-E 221.A10 400 V	13,6 10,1 Z017422 57 422,- A++ A	14,2 11,1 -	14,7 11,6 -	nr zam. PLN MG W
AWOT-E 221.A13 400 V	-	14,2 11,1 Z017423 59 092,- A++ A	-	nr zam. PLN MG W
AWOT-E 221.A16 400 V	-	-	14,7 11,6 Z017424 61 592,- A++ A	nr zam. PLN MG W

**Przejdź do spisu treści**

<b>Dane techniczne</b>				
Maks. moc grzewcza dla A7/W35	13,6 kW	14,2 kW	14,7 kW	
Maks. moc grzewcza dla A-7/W35	10,1 kW	11,1 kW	11,6 kW	
<b>Zakres mocy grzewczej (A7/W35)</b>	4,7 – 13,6	5,2 – 14,2	5,7 – 14,7	kW
<b>Stopień efektywności (COP) (A7/W35 / A-7/W35)</b>	5,0 / 3,2	5,0 / 3,1	5,0 / 3,0	
<b>Temperatura zasilania</b>	60	60	60	°C
<b>Poziom mocy akustycznej</b>	55	55	55	dB(A)
<b>Pojemność podgrzewacza</b>	220	220	220	l
<b>Moduł wewnętrzny-szerokość</b>	600	600	600	mm
<b>Moduł wewnętrzny-wysokość</b>	1874	1874	1874	mm
<b>Moduł wewnętrzny-długość</b>	681	681	681	mm
<b>Moduł wewnętrzny-waga (kg)</b>	164	164	164	kg
<b>Moduł zewnętrzny szerokość</b>	1109	1109	1109	mm
<b>Moduł zewnętrzny wysokość</b>	1377	1377	1377	mm
<b>Moduł zewnętrzny długość</b>	546	546	546	mm
<b>Moduł zewnętrzny masa</b>	153	153	153	kg

**Zakres dostawy:**

Kompaktowa pompa ciepła w wersji Monoblok, złożona z modułu wewnętrznego i zewnętrznego.

**Moduł wewnętrzny:**

- Zintegrowany zbiornik wody użytkowej, emaliowany z powłoką Ceraprotect, anodą magnezową i izolacją termiczną.
- Wbudowany zawór przełączny ogrzewania/podgrzewu wody użytkowej.
- Wbudowana pompa obiegowa o wysokiej efektywności do obiegu wtórnego.
- Armatura zabezpieczająca obieg grzewczy.
- Hydrauliczny zestaw przyłączeniowy natynkowy wersja lewa lub prawa.
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200 z czujnikiem temperatury zewnętrznej.
- Wbudowany elektryczny, przepływowy podgrzewacz wody.
- Wbudowany czujnik przepływu.
- Vitoconnect 100 OPTO1.

**Moduł zewnętrzny**

- Z czynnikiem chłodniczym, wyciszona sprężarka sterowana inwerterem oraz elektronicznym zaworem rozprężnym, skraplacz, parownik oraz wentylator o sterowanej wydajności.

**Wskazówki!**

Pompy ciepła wymagają uruchomienia przez serwis techniczny firmy Viessmann albo przez firmę specjalizującą się w instalacjach pomp ciepła, posiadającą certyfikat Viessmann.

**Komunikacja przez WiFi**

Aplikacje Vicare i Vitoguide umożliwiają dostęp przez Internet do regulatora sterowanego pogodowo.

Wartości mocy i efektywności podane wg EN14511

Pomiar mocy akustycznej zgodnie z normą DIN EN ISO 12102 / DIN EN ISO 9614-2, klasa dokładności 3 w trybie nocnym.

Do montażu pompy ciepła wymagany jest zestaw przyłączeniowy hydrauliczny – w zakresie dostawy hydrauliczny zestaw przyłączeniowy natynkowy wersja lewa lub prawa.

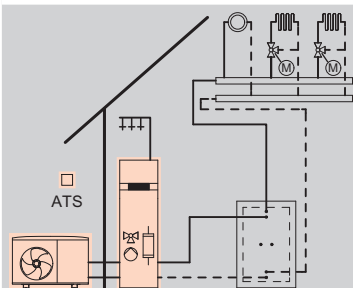
## VITOCAL 222-A

Kompaktowa pompa ciepła w wersji Monoblok  
Vitocal 222-A, typ AWOT-M-E-AC 221.A

[Przejdź do spisu treści](#)

### Instalacja grzewcza

2.2



- 1 obieg grzewczy bez mieszacza
- 2 obiegi grzewcze z mieszaczem
- Ogrzewanie wody użytkowej

### Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 Typ WO1C, do pracy sterowanej zależnie od pogody

- Cyfrowy regulator do pomp ciepła.
- Regulacja temperatury wody w podgrzewaczu.
- Obsługa za pomocą menu.
- Sterowanie pracą podgrzewacza przepływowego wody grzewczej.
- Sterowanie wybranymi centralami wentylacyjnymi Vitovent.
- Funkcja chłodzenia "active cooling" dla 2 obiegów z mieszaczem i 1 bez mieszacza
- Funkcja ogrzewania basenu.
- Optymalizacja wykorzystania energii elektrycznej wytworzonej z instalacji fotowoltaicznych.
- Zintegrowany licznik ciepła.



Do obiegu grzewczego z mieszaczem, funkcji wykorzystania energii z instalacji PV i funkcji ogrzewania basenu konieczne są zestawy uzupełniające (patrz: wyposażenie dodatkowe).

Typ Napięcie znamionowe sprężarki	Maksymalna moc grzewcza pompy ciepła (kW) przy punkcie pracy A7/W35				nr zam. PLN MG W
	5,7 3,8	6,6 5,7	8,5 6,7	12,6 8,7	
AWOT-M-E-AC 221.A04 230 V	Z017425 39 999,- A+ A	-	-	-	nr zam. PLN MG W
AWOT-M-E-AC 221.A06 230 V	-	Z017426 35 010,- A++ A	-	-	nr zam. PLN MG W
AWOT-M-E-AC 221.A08 230 V	-	-	Z017427 44 168,- A++ A	-	nr zam. PLN MG W
AWOT-M-E-AC 221.A10 230 V	-	-	-	Z017428 55 120,- A++ A	nr zam. PLN MG W

**Przejdź do spisu treści**

Dane techniczne	5,7 kW	6,6 kW	8,5 kW	12,6 kW	
Maks. moc grzewcza dla A7/W35	3,8 kW	5,7 kW	6,7 kW	8,7 kW	
Maks. moc grzewcza dla A-7/W35					
Zakres mocy grzewczej (A7/W35)	3,2 – 5,7	3,8 – 6,6	4,6 – 8,5	5,0 – 12,6	kW
Stopień efektywności (COP) (A7/W35 / A-7/W35)	4,6 / 2,9	4,7 / 2,9	4,7 / 2,9	4,7 / 3,1	
Maksymalna moc chłodnicza (dla A35/W18)	5,0	5,5	6,2	7,0	kW
Współczynnik EER (dla A35/W18)	3,4	3,6	3,8	3,6	
Temperatura zasilania	60	60	60	60	°C
Poziom mocy akustycznej	50	50	50	55	dB(A)
Pojemność podgrzewacza	220	220	220	220	l
Moduł wewnętrzny-szerokość	600	600	600	600	mm
Moduł wewnętrzny-wysokość	1874	1874	1874	1874	mm
Moduł wewnętrzny-długość	681	681	681	681	mm
Moduł wewnętrzny-waga (kg)	164	164	164	164	kg
Moduł zewnętrzny szerokość	1109	1109	1109	1109	mm
Moduł zewnętrzny wysokość	753	753	753	1377	mm
Moduł zewnętrzny długość	546	546	546	546	mm
Moduł zewnętrzny masa	102	102	103	145	kg

**2.2**
**Zakres dostawy:**

Kompaktowa pompa ciepła w wersji Monoblok, złożona z modułu wewnętrznego i zewnętrznego.

**Moduł wewnętrzny**

- Zintegrowany zbiornik wody użytkowej, emaliowany z powłoką Ceraprotect, anodą magnezową i izolacją termiczną.
- Wbudowany zawór przełączny ogrzewania/podgrzewu wody użytkowej.
- Wbudowana pompa obiegowa o wysokiej efektywności do obiegu wtórnego.
- Armatura zabezpieczająca obieg grzewczy.
- Hydrauliczny zestaw przyłączeniowy natynkowy wersja lewa lub prawa.
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200 z czujnikiem temperatury zewnętrznej.
- Wbudowany elektryczny, przepływowy podgrzewacz wody.
- Wbudowany czujnik przepływu.
- Vitoconnect 100 OPTO1.

**Moduł zewnętrzny**

- Z czynnikiem chłodniczym, wyciszona sprężarka sterowana inwerterem oraz elektronicznym zaworem rozprężnym, skraplacz, parownik oraz wentylator o sterowanej wydajności.

**Wskazówki!**

Pompy ciepła wymagają uruchomienia przez serwis techniczny firmy Viessmann albo przez firmę specjalizującą się w instalacjach pomp ciepła, posiadającą certyfikat Viessmann.

**Komunikacja przez WiFi**

Aplikacje Vicare i Vitoguide umożliwiają dostęp przez Internet do regulatora sterowanego pogodowo.

Wartosci mocy i efektywnosci podane wg EN14511

Pomiar mocy akustycznej zgodnie z normą DIN EN ISO 12102 / DIN EN ISO 9614-2, klasa dokładności 3 w trybie nocnym.

Do montażu pompy ciepła wymagany jest zestaw przyłączeniowy hydrauliczny – w zakresie dostawy hydrauliczny zestaw przyłączeniowy natynkowy wersja lewa lub prawa.

Moc chłodnicza i współczynnik EER zgodnie z EN 14511.

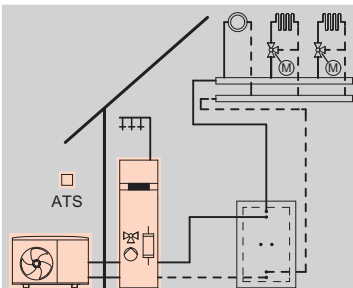
## VITOCAL 222-A

Kompaktowa pompa ciepła w wersji Monoblok  
Vitocal 222-A, typ AWOT-E-AC 221.A

[Przejdź do spisu treści](#)

### Instalacja grzewcza

2.2



- 1 obieg grzewczy bez mieszacza
- 2 obiegi grzewcze z mieszaczem
- Ogrzewanie wody użytkowej

### Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 Typ WO1C, do pracy sterowanej zależnie od pogody

- Cyfrowy regulator do pomp ciepła.
- Regulacja temperatury wody w podgrzewaczu.
- Obsługa za pomocą menu.
- Sterowanie pracą podgrzewacza przepływowego wody grzewczej.
- Sterowanie wybranymi centralami wentylacyjnymi Vitotent.
- Funkcja chłodzenia "active cooling" dla 2 obiegów z mieszaczem i 1 bez mieszacza
- Funkcja ogrzewania basenu.
- Optymalizacja wykorzystania energii elektrycznej wytworzonej z instalacji fotowoltaicznych.
- Zintegrowany licznik ciepła.



Do obiegu grzewczego z mieszaczem, funkcji wykorzystania energii z instalacji PV i funkcji ogrzewania basenu konieczne są zestawy uzupełniające (patrz: wyposażenie dodatkowe).

Typ Napięcie znamionowe sprężarki	Maksymalna moc grzewcza (kW) przy punkcie pracy A7/W35 (wg EN14511)			
	Maksymalna moc grzewcza (kW) przy punkcie pracy A-7/W35 (wg EN14511)			
	13,6 10,1	14,2 11,1	14,7 11,6	
AWOT-E-AC 221.A10 400 V	Z017431 <b>58 036,-</b> A++ A	-	-	nr zam. PLN MG W
AWOT-E-AC 221.A13 400 V	-	Z017432 <b>59 707,-</b> A++ A	-	nr zam. PLN Energy
AWOT-E-AC 221.A16 400 V	-	-	Z017433 <b>62 207,-</b> A++ A	nr zam. PLN Energy



**Przejdź do spisu treści**

<b>Dane techniczne</b>				
Maks. moc grzewcza dla A7/W35	13,6 kW	14,2 kW	14,7 kW	
Maks. moc grzewcza dla A-7/W35	10,1 kW	11,1 kW	11,6 kW	
<b>Zakres mocy grzewczej (A7/W35)</b>	4,7 – 13,6	5,2 – 14,2	5,7 – 14,7	kW
<b>Stopień efektywności (COP) (A7/W35 / A-7/W35)</b>	5,0 / 3,2	5,0 / 3,1	5,0 / 3,0	
<b>Maksymalna moc chłodnicza (dla A35/W18)</b>	8,0	9,5	10,5	kW
<b>Współczynnik EER (dla A35/W18)</b>	4,1	4,1	3,8	
<b>Temperatura zasilania</b>	60	60	60	°C
<b>Poziom mocy akustycznej</b>	55	55	55	dB(A)
<b>Pojemność podgrzewacza</b>	220	220	220	l
<b>Moduł wewnętrzny-szerokość</b>	600	600	600	mm
<b>Moduł wewnętrzny-wysokość</b>	1874	1874	1874	mm
<b>Moduł wewnętrzny-długość</b>	681	681	681	mm
<b>Moduł wewnętrzny-waga (kg)</b>	164	164	164	kg
<b>Moduł zewnętrzny szerokość</b>	1109	1109	1109	mm
<b>Moduł zewnętrzny wysokość</b>	1377	1377	1377	mm
<b>Moduł zewnętrzny długość</b>	546	546	546	mm
<b>Moduł zewnętrzny masa</b>	153	153	153	kg

**2.2**
**Zakres dostawy:**

Kompaktowa pompa ciepła w wersji Monoblok, złożona z modułu wewnętrznego i zewnętrznego.

**Moduł wewnętrzny**

- Zintegrowany zbiornik wody użytkowej, emaliowany z powłoką Ceraprotect, anodą magnezową i izolacją termiczną.
- Wbudowany zawór przełączny ogrzewania/podgrzewu wody użytkowej.
- Wbudowana pompa obiegowa o wysokiej efektywności do obiegu wtórnego.
- Armatura zabezpieczająca obieg grzewczy.
- Hydrauliczny zestaw przyłączeniowy natynkowy wersja lewa lub prawa.
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200 z czujnikiem temperatury zewnętrznej.
- Wbudowany elektryczny, przepływowy podgrzewacz wody.
- Wbudowany czujnik przepływu.
- Vitoconnect 100 OPT01.

**Moduł zewnętrzny**

- Z czynnikiem chłodniczym, wyciszona sprężarka sterowana inwerterem oraz elektronicznym zaworem rozprężnym, skraplacz, parownik oraz wentylator o sterowanej wydajności.

**Wskazówki!**

Pompy ciepła wymagają uruchomienia przez serwis techniczny firmy Viessmann albo przez firmę specjalizującą się w instalacjach pomp ciepła, posiadającą certyfikat Viessmann.

**Komunikacja przez WiFi**

Aplikacje Vicare i Vitoguide umożliwiają dostęp przez Internet do regulatora sterowanego pogodowo.

Wartosci mocy i efektywnosci podane wg EN14511

Pomiar mocy akustycznej zgodnie z normą DIN EN ISO 12102 / DIN EN ISO 9614-2, klasa dokładności 3 w trybie nocnym.

Do montażu pompy ciepła wymagany jest zestaw przyłączeniowy hydrauliczny – w zakresie dostawy hydrauliczny zestaw przyłączeniowy natynkowy wersja lewa lub prawa.

Moc chłodnicza i współczynnik EER zgodnie z EN 14511.

## VITOCAL 222-A

### Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

2.2

#### Wentylacja

##### Vitivent 300-F (kolor biały)

Domowa centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła, przepływ objętościowy powietrza do 280 m<sup>3</sup>/h

- Do jednostek mieszkalnych o powierzchni mieszkalnej do ok. 160 m<sup>2</sup>.
- 4 króćce DN 160 do powietrza zewnętrznego, dolotowego, wylotowego i usuwanego.
- Regulacja balansu.
- Stała regulacja strumienia objętościowego.
- Obejście letnie (100%).
- Elektroniczny element grzewczy podgrzewu wstępnego (1,5 kW) w zakresie dostawy.
- Wskaźnik wymiany filtra.
- Komponenty certyfikowane przez Instytut Budownictwa Pasywnego.



Z011432  
12358,-

-  
A  
A  
A+

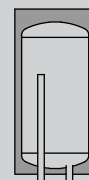
nr zam.  
PLN  
Energy  
MG W

#### Vitocell 100-W

##### Vitocell 100-W, typ SVPA

Do magazynowania wody grzewczej w połączeniu z pompami ciepła o mocy grzewczej do 17 kW włącznie z zaworem nadmiarowo-upustowym (DN 25, R 1). Do zapewnienia minimalnego strumienia przepływu.

- Z izolacją cieplną z EPS, przystosowany do zawieszenia, z załączonym zawieszem.
- Pojemność 46 litrów.
- Kolor biały.



Z015310  
1941,-

B

nr zam.  
PLN  
Energy  
MG W

#### Vitocell 100-E

##### Vitocell 100-E, Typ SVPA

Do magazynowania wody grzewczej w połączeniu z kompaktowymi pompami ciepła, włącznie z zaworem nadmiarowo-upustowym (DN 25, R 1). Do zapewnienia minimalnego strumienia przepływu wody grzewczej.

- Do zabudowy w tylnej części jednostki wewnętrznej kompaktowej pompy ciepła
- Z izolacją cieplną
- Pojemność 40 litrów.
- Kolor: czarny

ZK03801  
2145,-

B

nr zam.  
PLN  
Energy  
MG W

#### Wyposażenie dodatkowe

##### Hydrauliczny zestaw przyłączeniowy natynkowy do góry

- Preizolowane rury zasilania i powrotu po stronie wody grzewczej G 1 ¼.
- Preizolowane rury wody zimnej i ciepłej po stronie wody użytkowej G ¾.
- Preizolowana rura cyrkulacji wody użytkowej G ¾.


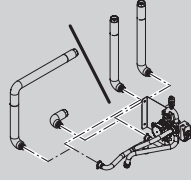


ZK02960  
973,-

nr zam.  
PLN  
MG W

[Przejdź do spisu treści](#)

**2.2**

Wyposażenie dodatkowe		
<p><b>Hydrauliczny zestaw przyłączeniowy natynkowy wersja lewa lub prawa</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Preizolowane rury zasilania i powrotu po stronie wody grzewczej G 1 ¼ z kolanami 90°.</li> <li>■ Preizolowane rury wody zimnej i ciepłej po stronie wody użytkowej G ¾ z kolanami 90°.</li> <li>■ Preizolowana rura cyrkulacji wody użytkowej G ¾ z kolanem 90°.</li> </ul> 	ZK02959 <b>952,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Zestaw mieszacza do zabudowy</b></p> <p>Zestaw komponentów do bezpośredniego podłączenia obiegu z mieszaczem do jednostki wewnętrznej.</p> <p>Dla instalacji bez zbiornika buforowego na zasilaniu obiegu wtórnego.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompa obiegowa i mieszacz do zabudowy wewnątrz jednostki wewnętrznej pompy ciepła.</li> <li>■ Preizolowane rury zasilania i powrotu po stronie wody grzewczej G 1 ¼, do integracji z hydraulicznym zestawem przyłączeniowym.</li> <li>■ Czujnik temperatury zasilania.</li> <li>■ Wiązka przewodów połączeniowych.</li> </ul> <p><i>Do zapewnienia minimalnego przepływu i pojemności instalacji wymagany może być zbiornik buforowy wody grzewczej montowany szeregowo na powrocie do pompy ciepła.</i></p> 	ZK02958 <b>4372,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Naczynie przeponowe po stronie wody grzewczej</b></p> <p>Do zabudowy wewnątrz jednostki wewnętrznej pompy ciepła.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pojemność 10 litrów.</li> </ul>	ZK02937 <b>558,-</b>	nr zam. PLN MG W
Obieg grzewczy		
<p><b>Zawór kulowy z filtrem (G 1 ¼)</b></p> <p>Zawór kulowy ze zintegrowanym filtrem wykonany ze stali nierdzewnej.</p> <p>Do zabudowy na powrocie z instalacji do ochrony skraplacza przed zanieczyszczeniami.</p>	ZK03206 <b>280,-</b>	nr zam. PLN MG W

**Wskazówki!**







- ▶ Wyposażenie dodatkowe do wentylacji mieszkania patrz rejestr 10.
- ▶ *Podgrzewacz buforowy wody grzewczej, patrz rejestr 9.*

## VITOCAL 222-A




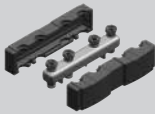
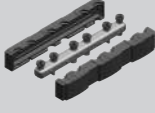

Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

2.2

Wielkość nominalna	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
<b>Obieg grzewczy</b>				
<b>Grupy pompowe do obiegu grzewczego bezpośredniego A1</b>				
<b>Grupa pompowa obiegu grzewczego Divicon bez mieszacza</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompa obiegu grzewczego (wysokowydajna pompa obiegowa z regulacją obrotów, odpowiada klasie energetycznej A), z okablowanymi wtykami.</li> <li>■ Zawór zwrotny klapowy.</li> <li>■ 2 zawory kulowe z termometrem.</li> <li>■ Izolacja cieplna.</li> </ul> 				
<b>Całkowicie zmontowana grupa pompowa obiegu grzewczego Divicon</b> Bez mieszacza z pompą obiegową Wilo Yonos Para 25/6. 	7521287 2 093,-	7521288 2 166,-	–	nr zam. PLN MG W
<b>Całkowicie zmontowana grupa pompowa obiegu grzewczego Divicon</b> Bez mieszacza z pompą obiegową Wilo Yonos Para Opt. 25/7.5 		–	ZK01831 2 280,-	nr zam. PLN MG W
<b>Grupy pompowe do obiegu grzewczego z mieszaczem M2</b>				
<b>Grupa pompowa obiegu grzewczego Divicon jako podzespół</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompa obiegu grzewczego z okablowanymi wtykami.</li> <li>■ Zawór zwrotny klapowy.</li> <li>■ 2 zawory kulowe z termometrem.</li> <li>■ Izolacja cieplna.</li> </ul> Zestaw uzupełniający obiegu grzewczego z mieszaczem należy zamówić oddzielnie. Patrz: wyposażenie dodatkowe obiegów grzewczych. 				
<b>Podzespół rozdzielacza obiegu grzewczego Divicon z mieszaczem-3</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z wysokoefektywną pompą obiegową z regulacją obrotów Wilo Yonos Para 25/6 (odpowiada klasie energetycznej A).</li> <li>■ Z przewodem przyłączeniowym (dł. 3,5 m).</li> </ul> 	ZK00967 2 444,-	ZK00968 2 525,-	–	nr zam. PLN MG W
<b>Podzespół rozdzielacza obiegu grzewczego Divicon z mieszaczem-3</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z wysokowydajną pompą obiegową Wilo Yonos Para 25/7,5 z regulacją obrotów.</li> <li>■ Z przewodem przyłączeniowym (dł. 3,5 m).</li> </ul> 		–	ZK01825 2 987,-	nr zam. PLN MG W

[Przejdź do spisu treści](#)

Wielkość nominalna	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
<b>Obieg grzewczy</b>				
<b>Grupy pompowe do obiegu grzewczego z mieszaczem M3</b>				
<b>Grupa pompowa Divicon obiegu grzewczego z mieszaczem</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompa obiegu grzewczego (wysokoefektywna pompa obiegowa z regulacją obrotów, odpowiada klasie energetycznej A), z okablowanymi wtykami.</li> <li>■ Zawór zwrotny klapowy.</li> <li>■ 2 zawory kulowe z termometrem.</li> <li>■ Izolacja cieplna.</li> <li>■ Zestaw uzupełniający do obiegu grzewczego z mieszaczem i przewodem przyłączeniowym (dł. 3,5 m).</li> </ul> 				
<b>Całkowicie zmontowana grupa pompowa obiegu grzewczego Divicon</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z mieszaczem 3-drogowym i zestawem uzupełniającym mieszacza.</li> <li>■ Z elektroniką mieszacza i silnikiem mieszacza.</li> <li>■ Z pompą obiegową Wilo Yonos Para 25/6.</li> </ul> 	7521285 3 858,-	7521286 3 945,-	–	nr zam. PLN MG W
<b>Całkowicie zmontowana grupa pompowa obiegu grzewczego Divicon</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z mieszaczem 3-drogowym i zestawem uzupełniającym mieszacza.</li> <li>■ Z elektroniką mieszacza i silnikiem mieszacza.</li> <li>■ Z pompą obiegową Wilo Yonos Para Opt. 25/7,5.</li> </ul> 	–		ZK01830 4 177,-	nr zam. PLN MG W
<b>Uchwyt ścienny pojedynczej grupy pompowej Divicon</b> (Połączenie króćca kotła z Divicon w gestii inwestora).		7465894 146,-		nr zam. PLN MG W
<b>Zawór obejściowy</b> Do wyrównania hydraulicznego obiegu grzewczego.		7464889 45,60		nr zam. PLN MG W
<b>Rozdzielacz dla 2 grup pompowych Divicon.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z izolacją cieplną.</li> <li>■ Montaż na ścianie (za pomocą zamawianego oddzielnie uchwyty ściennego).</li> </ul> 	7460638 829,-	7466337 944,-		nr zam. PLN MG W
<b>Rozdzielacz dla 3 grup pompowych Divicon.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z izolacją cieplną.</li> <li>■ Montaż na ścianie (za pomocą zamawianego oddzielnie uchwyty ściennego).</li> </ul> 	7460643 1 149,-	7466340 1 309,-		nr zam. PLN MG W
<b>Uchwyt ścienny rozdzielacza</b> (Połączenie króćca kotła z rozdzielaczem w gestii inwestora).		7465439 146,-		nr zam. PLN MG W
<b>Wyposażenie dodatkowe regulatora obiegu grzewczego</b>				
<b>Zestaw uzupełniający z mieszaczem</b> Dla jednego obiegu grzewczego z mieszaczem, z gotowymi do montażu okablowanymi wtykami. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Silnik mieszacza z przewodem przyłączeniowym (dł. 4,0 m) i wtykiem. Montaż na zaworach mieszających Viessmann DN 20 do 50, R 1/2 do 1 1/4 nie dotyczy zaworów kolnierowych).</li> <li>■ Przyłgowy czujnik temperatury zasilania (NTC 10 kOhm) z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m).</li> <li>■ Wtyk do pompy obiegu grzewczego.</li> </ul> 	7441998 2 020,-			nr zam. PLN MG W

2.2

## VITOCAL 222-A

### Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

#### Wskazówki!

- Przy projektowaniu przestrzegać wytycznych projektowych rozdzielacza obiegu grzewczego Divicon.
- Nie stosować rozdzielaczy oraz grup pompowych Divicon w instalacjach z chłodzeniem.


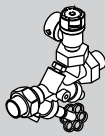
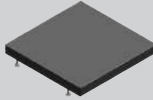
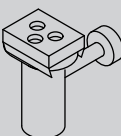


## 2.2

Do każdego obiegu chłodniczego z mieszaczem wymagane jest wyposażenie dodatkowe:

- Zestaw uzupełniający z mieszaczem (montaż na mieszaczu) Nr zam. ZK02940
- Zestaw uzupełniający z mieszaczem (montaż ścienny) Nr zam. ZK02941

Patrz także rejestr 11.1.

[Przejdź do spisu treści](#)



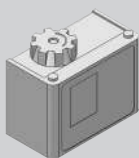






Wyposażenie dodatkowe			
<b>Anoda ochronna</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nie wymaga konserwacji.</li> <li>■ W miejsce dostarczonej anody magnezowej.</li> </ul>		Z004247 <b>1 892,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Armatura zabezpieczająca wg DIN 1988 (DN 20, R 1)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Przeponowy zawór bezpieczeństwa 10 bar (1 MPa).</li> <li>■ Zawór odcinający.</li> <li>■ Zawór zwrotny i króciec kontrolny.</li> <li>■ Króciec przyłączeniowy manometru.</li> </ul>		7180662 <b>905,-</b>	nr zam. PLN MG W
Inne			
<b>Podest w stanie surowym</b> Do ustawienia pompy ciepła Vitocal na surowym podłożu. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z regulacją wysokości, do podłoża jastrychowych o wysokości od 10 do 18 cm.</li> <li>■ Z izolacją cieplną.</li> </ul>		7417925 <b>1 373,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw odpływowy</b> Lejek spustowy z syfonem i rozetą.		7176014 <b>159,-</b>	nr zam. PLN MG W
Wyposażenie dodatkowe			
<b>Kolektory słoneczne</b> Maks. powierzchnia kolektora możliwa do przyłączenia <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4,6 m<sup>2</sup> Vitosol 100-FM/200-FM</li> <li>■ 3 m<sup>2</sup> Vitosol 200-TM/300-TM</li> </ul> ► Patrz rejestr 5.			
<b>Solarny wymiennik ciepła</b> Do podłączenia instalacji solarnej do urządzenia kompaktowego <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompa obiegowa</li> <li>■ Przygotowany do montażu bezpośrednio pod solarną grupą pompową</li> <li>■ Izolacja termiczna</li> </ul>		ZK03798 <b>3 672,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Solar-Divicon, typ PS 10</b> Z wysokoefektywną pompą obiegową z regulacją obrotów na prąd zmienny. Wysokość tłoczenia: 6,0 m przy wydajności tłoczenia 1000 l/h. Ze zintegrowanym modułem regulatora systemów solarnych, typ SM1.		Z012016 <b>2 948,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Zabezpieczający ogranicznik temperatury dla instalacji solarnej</b> Do montażu w zintegrowanym podgrzewaczu pompy ciepła. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Maks. temperatura przełączania 95°C.</li> </ul>		7506168 <b>302,-</b>	nr zam. PLN MG W
Czynnik grzewczy			
<b>Czynnik grzewczy "Tyfocor LS"</b> 25 litrów w pojemniku jednorazowego użytku. Gotowa mieszanka do -28°C. Czynnik grzewczy Tyfocor LS można mieszać z Tyfocor G-LS.		7159727 <b>704,-</b>	nr zam. PLN MG W

## VITOCAL 222-A

Wyposażenie dodatkowe


[Przejdź do spisu treści](#)

2.2

<b>Czynnik grzewczy</b>			
<p><b>Stacja napełniania</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Samozasysająca pompa wirowa, 30 l/min.</li> <li>Filtr zanieczyszczeń (po stronie zasysania).</li> <li>Przewód elastyczny, dł. 0,5 m (po stronie zasysania).</li> <li>Elastyczny przewód przyłączeniowy, dł. 2,5 m (2 szt.).</li> <li>Skrzynia transportowa (stosowana także jako zbiornik do płukania).</li> </ul>		7188625 2652,-	nr zam. PLN MG N
<b>Chłodzenie</b>			
<p><b>Przełącznik wilgotnościowy 230 V</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do pomiaru punktu rosy.</li> <li>Do zapobiegania skraplaniu się pary podczas pracy pompy ciepła w trybie chłodzenia.</li> </ul>		7452646 2055,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Termostat zabezpieczający przed zamrażaniem</b></p> <p>Wyłącznik bezpieczeństwa, zabezpieczenie przed zamrażaniem.</p>		7179164 570,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Wysokoefektywna pompa obiegowa Wilo Yonos PICO 30/1-6</b></p> <p>Przyłącze Rp 1 1/4. Długość 180 mm. Ciśnienie znamionowe 6 bar.</p>		7527575 1912,-	nr zam. PLN MG V
<b>Zawory przełączne</b>			
<p><b>3-drogowy zawór przełączny</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Z napędem elektrycznym.</li> <li>Przyłącze R 1 (gwint wewnętrzny).</li> </ul> <p>Do obejścia buforowego podgrzewacza wody grzewczej w trybie chłodzenia. Wymagane 2 sztuki.</p>		7814924 1188,-	nr zam. PLN MG W
<b>Czujniki</b>			
<p><b>Kontaktowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm)</b></p> <p>Do pomiaru temperatury w rurociągach. Z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m) i wtyczką. Do rejestracji temperatury na zasilaniu przy chłodzeniu przez <b>osobny</b> obieg chłodniczy albo poprzez obieg grzewczy <b>bez</b> mieszacza.</p>		7426463 363,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Czujnik temperatury pomieszczenia (NTC 10 kOhm)</b></p> <p>W obudowie do montażu ściennego. Do rejestracji temperatury w pomieszczeniu przy chłodzeniu przez <b>osobny</b> obieg chłodniczy.</p>		7438537 405,-	nr zam. PLN MG W
<b>Konsola modułu zewnętrznego</b>			
<p><b>Konsola do montażu modułu zewnętrznego na ziemi</b></p> <p>Z aluminium, wysokość 304 mm, szerokość 773 mm, długość 732 mm. Do instalacji na gruncie.</p>		ZK02929 562,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Konsola do montażu modułu zewnętrznego na ścianie.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do montażu na ścianie budynku</li> <li>Ze stali ocynkowanej, wysokość 660 mm, długość 857 mm</li> <li>Z podkładkami gumowymi, wibroizolacyjnymi</li> </ul>		ZK02930 1024,-	nr zam. PLN MG W



[Przejdź do spisu treści](#)

Obieg grzewczy			
<b>Hydrauliczne zestawy przyłączeniowe</b> Do hydraulicznego podłączenia ustawionych na zewnątrz pomp ciepła w instalacji grzewczej, elastyczne ułożenie w gruncie. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Przewód zasilający i powrotny 2 × PB 40 × 3,7 w jednej rurze, zaizolowanej termicznie.</li> <li>■ Złącza przejściowe z DN 32 na R 1¼; (gwint zewnętrzny).</li> </ul>	■ Długość przewodu poziomego 5 m.	7521273 5101,-	nr zam. PLN MG W
	■ Długość przewodu poziomego 10 m.	7521274 5931,-	nr zam. PLN MG W
	■ Długość przewodu poziomego 15 m.	7521275 8064,-	nr zam. PLN MG W
	■ Długość przewodu poziomego 20 m.	7521276 9993,-	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw podłączeniowy przy montażu modułu na ziemi</b> Zestaw do połączenia modułu zewnętrznego ustawionego na ziemi z hydraulicznym zestawem przyłączeniowym. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 rury faliste ze stali nierdzewnej DN 32 × 600 mm, z przyłączem 1¼" i izolacją termiczną 42 × 32 mm</li> <li>■ 200 mm Izolacji termicznej 54 × 31 mm</li> <li>■ Podwójny nypel mosiężny GZ 1½" × 1¼"</li> <li>■ Złączka redukcyjna mosiężna GZ/GW 1½" × 1¼"</li> <li>■ 1000 mm Taśmy klejącej 50 mm</li> </ul>		ZK02938 874,-	nr zam. PLN
<b>Zestaw podłączeniowy przy montażu modułu na ścianie</b> Zestaw do połączenia modułu zewnętrznego zamontowanego na ścianie budynku z hydraulicznym zestawem przyłączeniowym. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Przejście przez ścianę DN 150 (750 mm)</li> <li>■ Zestaw uszczelek pod rury miedziane 2 × 28 mm (rury miedziane nie są objęte zakresem dostawy) oraz pod 3 × przewody 1 – 18 mm</li> <li>■ Osłona pod rury miedziane 2 × 28 mm oraz pod 3 × przewody</li> <li>■ 1000 mm Izolacja termiczna 28 × 24 mm</li> <li>■ 200 mm Izolacja termiczna 54 × 31 mm</li> <li>■ 1000 mm Taśmy klejąca 50 mm</li> </ul>		ZK02939 1837,-	nr zam. PLN
Zestawy instalacyjne			
<b>Uchwyty transportowe do modułu zewnętrznego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vitocal 200-S/222-S</li> <li>■ Vitocal 200-A/222-A</li> </ul>		ZK02931 415,-	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw zaślepek</b> Do zaślepienia otworów na stopach modułu zewnętrznego.		ZK02933 22,-	nr zam. PLN MG W
Inne			
<b>Przewód oporowy do ogrzewania tacy kondensatu</b> Jako zabezpieczenie przed zamarzaniem tacy ociekowej kondensatu.		ZK02935 354,-	nr zam. PLN MG W
Środek czyszczący			
<b>Specjalny środek czyszczący</b> 1-litrowy aerozol do czyszczenia parownika.		7249305 178,-	nr zam. PLN MG W

# VITOCAL 222-A

Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

2.2

## Instalacje fotowoltaiczne

### Licznik energii, jednofazowy

Z szeregowym złączem Modbus.

Optymalne wykorzystanie samodzielnie wytworzonego prądu z instalacji fotowoltaicznych przez pompę ciepła.



7506156  
1458,-

nr zam.  
PLN  
MG W

### Licznik energii, trójfazowy

Z szeregowym złączem Modbus.

Optymalne wykorzystanie samodzielnie wytworzonego prądu z instalacji fotowoltaicznych przez pompę ciepła.



7506157  
2374,-

nr zam.  
PLN  
MG W

Przejdź do spisu treści



2.2



Pompa ciepła posiada znak EHPA Q będący potwierdzeniem jakości oraz gwarancją parametrów technicznych.

## Vitocal 300-A

### Typ AWO-AC 301.B

Temperatura na zasilaniu do 65°C.

Pompa ciepła powietrze/woda z regulacją mocy, napędem elektrycznym do ogrzewania i podgrzewu wody użytkowej w instalacjach grzewczych.

Z regulatorem pompy ciepła Vitotronic 200 do montażu ściennego.

Funkcja chłodzenia „active cooling”.

**Dopuszczalne ciśnienie robocze: woda grzewcza  
3 bar (0,3 MPa).**

- Niskie koszty eksploatacji ze względu na wysoką wartość COP wg EN 14511: do 5,0 przy (A7/W35) i do 4,0 przy (A2/W35).
- Regulacja mocy przez inwerter DC zapewnia wysoką wydajność przy eksploatacji z obciążeniem częściowym oraz precyzyjne dostosowanie mocy do zapotrzebowania na ciepło.
- Ze zintegrowanym systemem RCD (Refrigerant Cycle Diagnostic System) i elektronicznym zaworem rozprężnym do dodatkowego zwiększenia wydajności w każdym punkcie pracy.
- Cicha praca dzięki konstrukcji zoptymalizowanej pod względem emisji dźwięku i dodatkowemu trybowi nocnemu ze zredukowaną prędkością obrotową wentylatora.
- Efektywne odmrażanie przez odwrócenie procesów w obiegu chłodniczym.
- Wysoka wydajność i moc przy wysokich temperaturach na zasilaniu dzięki wtryskowi pary/pary nasyconej.
- Łatwy w obsłudze regulator Vitotronic z wyświetlaniem tekstowym i graficznym.
- Funkcja kaskadowa z wykorzystaniem do 5 pomp ciepła.
- W zakresie dostawy pompy ciepła dodatkowo Vitoconnect 100 OPTO1 do zdalnego nadzoru i sterowania instalacją grzewczą przez aplikacje na smartfony ViCare.

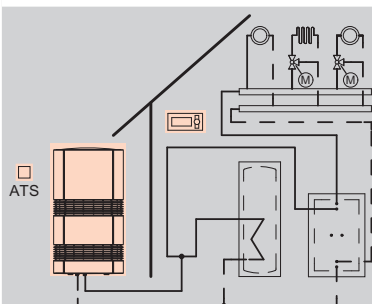
# VITOCAL 300-A

Pompa ciepła powietrze/woda

[Przejdź do spisu treści](#)

## Instalacja grzewcza

2.2



- 1 obieg grzewczy bez mieszacza
- 1 albo 2 obiegi grzewcze z mieszaczem

### Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 Typ WO1C, do pracy sterowanej zależnie od pogody

- Cyfrowy regulator pompy ciepła.
- Regulator temperatury wody w podgrzewaczu.
- Obsługa za pomocą menu.
- Wbudowany system diagnostyczny.
- Sterowanie pracą podgrzewacza przepływowego wody grzewczej.
- Sterowanie pracą dodatkowego olejowego/gazowego kotła grzewczego.
- Układ kaskadowy dla maks. 5 pomp Vitocal (wymagane wyposażenie dodatkowe).
- Funkcja regulacji chłodzenia „active cooling” dla dwóch obiegów z mieszaczem i jednego bez mieszacza.
- Ogrzewanie basenu.
- Zintegrowana kontrola rocznego stopnia pracy/bilansowanie energii.
- Sterowanie urządzeniem wentylacyjnym Vitovent 300-F.
- Optymalizacja wykorzystania energii na potrzeby własne z instalacji PV.



Do obiegu grzewczego z mieszaczem, dodatkowego olejowego/gazowego kotła grzewczego, funkcji regulacji chłodzenia i ogrzewania basenu konieczne są zestawy uzupełniające (patrz wyposażenie dodatkowe).

**Elektryczne przewody łączące regulator pompy ciepła z pompą ciepła należy zamówić oddzielnie (patrz wyposażenie dodatkowe).**

Typ	Maksymalna moc grzewcza (kW) przy punkcie pracy A7/W35 (wg EN14511)		nr zam.
	Maksymalna moc grzewcza (kW) przy punkcie pracy A-7/W35 (wg EN14511)		
	12,5 kW	13,9 kW	
	10,5 kW	12,0 kW	
AWO-AC 301.B11	Z015748 63 306,- A++	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWO-AC 301.B14	-	Z015749 70 071,- A++	nr zam. PLN Energy MG W

#### Zakres dostawy

- Kompletna pompa ciepła do ustawienia na zewnątrz.
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200 do montażu ściennego, z czujnikiem temperatury zewnętrznej.
- Elektroniczny ogranicznik prądu rozruchowego oraz zintegrowana kontrola faz dzięki zintegrowanemu inwerterowi DC.
- Elastyczne przewody do połączenia pompy ciepła i hydraulicznego zestawu przyłączeniowego.
- Wbudowany czujnik przepływu minimalnego.
- Vitoconnect 100 OPT01.

#### Wskazówki!

Pompy ciepła wymagają uruchomienia przez serwis techniczny firmy Viessmann albo przez firmę specjalizującą się w instalacjach pomp ciepła, posiadającą certyfikat Viessmann.

#### Komunikacja przez WiFi

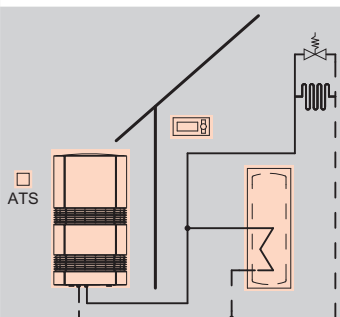
Aplikacje Vicare i Vitoguide umożliwiają dostęp przez Internet do regulatora sterowanego pogodowo.

Pomiar całkowitego poziomu mocy akustycznej w oparciu o DIN EN ISO 12102/DIN EN ISO 9614-2, klasa dokładności 2 oraz wg wytycznych znaku jakości EHPA.

Zestawy z pompą ciepła Vitocal 300-A, typ AWO-AC 301.B do instalacji ogrzewania podłogowego i przygotowania ciepłej wody użytkowej.

[Przejdź do spisu treści](#)

## Instalacja grzewcza



- 1 obieg grzewczy bez mieszacza (bezpośredni)
- Przygotowanie ciepłej wody użytkowej

### Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 Typ WO1C, do pracy sterowanej zależnie od pogody



- Cyfrowy regulator pompy ciepła.
- Regulator temperatury wody w podgrzewaczu.
- Obsługa za pomocą menu.
- Wbudowany system diagnostyczny.
- Sterowanie pracą podgrzewacza przepływowego wody grzewczej.
- Sterowanie pracą dodatkowego olejowego/gazowego kotła grzewczego.
- Układ kaskadowy dla maks. 5 pomp Vitocal (wymagane wyposażenie dodatkowe).
- Funkcja regulacji chłodzenia „active cooling” dla dwóch obiegów z mieszaczem i jednego bez mieszacza.
- Ogrzewanie basenu.
- Zintegrowana kontrola rocznego stopnia pracy/bilansowanie energii.
- Współpraca z centralą wentylacyjną Vitovent 300-F.

Do każdego obiegu grzewczego z mieszaczem, dodatkowego olejowego/gazowego kotła grzewczego, funkcji regulacji chłodzenia i ogrzewania basenu konieczne są zestawy uzupełniające (patrz wyposażenie dodatkowe).

**Elektryczne przewody łączące regulator pompy ciepła z pompą ciepła należy zamówić oddzielnie (patrz wyposażenie dodatkowe).**

Typ	Maksymalna moc grzewcza (kW) przy punkcie pracy A7/W35 (wg EN14511)		
	Maksymalna moc grzewcza (kW) przy punkcie pracy A-7/W35 (wg EN14511)		
	12,5 kW	13,9 kW	
	10,5 kW	12,0 kW	
AWO-AC 301.B11	Z015750 69 136,- A++	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWO-AC 301.B14	-	Z015751 75 560,- A++	nr zam. PLN Energy MG W

#### Zakres dostawy

- Kompletna pompa ciepła do ustawienia na zewnątrz.
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200 do montażu ściennego, z czujnikiem temperatury zewnętrznej.
- Elektroniczny ogranicznik prądu rozruchowego oraz zintegrowana kontrola faz dzięki zintegrowanemu inwerterowi DC.
- Elastyczne przewody do połączenia pompy ciepła i hydraulicznego zestawu przyłączeniowego.
- Vitocell 100-B (Typ CVBB), pojemnościowy podgrzewacz wody o pojemności 300 l.
- Czujnik temperatury wody w podgrzewaczu.
- Wysokowydajna pompa obiegowa Wilo Stratos Para 25/1-7 do obiegu grzewczego.
- 3-drogowy zawór przełączający podgrzewu wody użytkowej.
- Zawór kulowy pompy G 1 - DN 25 z zaworem zwrotnym.
- Zawór kulowy pompy G 1 - DN 25 bez zaworu zwrotnego.
- Naczynie przeponowe (35 litrów). Wielkość naczynia przeponowego powinna zostać przeliczona przez projektanta.
- Zawór kołpakowy R 3/4.
- Mały rozdzielacz.
- Wbudowany czujnik przepływu minimalnego.
- Vitoconnect 100 OPT01.

#### Wskazówki!

Pompy ciepła wymagają uruchomienia przez serwis techniczny firmy Viessmann albo przez firmę specjalizującą się w instalacjach pomp ciepła, posiadającą certyfikat Viessmann.

Pomiar całkowitego poziomu mocy akustycznej w oparciu o DIN EN ISO 12102/DIN EN ISO 9614-2, klasa dokładności 2 oraz wg wytycznych znaku jakości EHPA.

#### Komunikacja przez WiFi

Aplikacje ViCare i Vitoguide umożliwiają dostęp przez Internet do regulatora sterowanego pogodowo.

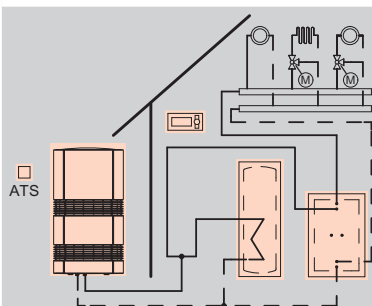
## VITOCAL 300-A

Zestawy z pompą ciepła Vitocal 300-A, typ AWO-AC 301.B  
do instalacji ogrzewania podłogowego i przygotowania ciepłej wody użytkowej.

[Przejdź do spisu treści](#)

### Instalacja grzewcza

2.2



- 1 obieg grzewczy bez mieszacza
- 1 lub 2 obiegi grzewcze z mieszaczem
- Przygotowanie ciepłej wody użytkowej

### Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 Typ WO1C, do pracy sterowanej zależnie od pogody

- Cyfrowy regulator pompy ciepła.
- Regulator temperatury wody w podgrzewaczu.
- Obsługa za pomocą menu.
- Wbudowany system diagnostyczny.
- Sterowanie pracą podgrzewacza przepływowego wody grzewczej.
- Sterowanie pracą dodatkowego olejowego/gazowego kotła grzewczego.
- Układ kaskadowy dla maks. 5 pomp Vitocal (wymagane wyposażenie dodatkowe).
- Funkcja regulacji chłodzenia „active cooling” dla dwóch obiegów z mieszaczem i jednego bez mieszacza.
- Ogrzewanie basenu.
- Zintegrowana kontrola rocznego stopnia pracy/bilansowanie energii.
- Współpraca z centralą wentylacyjną Vitovent 300-F.



Do każdego obiegu grzewczego z mieszaczem, dodatkowego olejowego/gazowego kotła grzewczego, funkcji regulacji chłodzenia i ogrzewania basenu konieczne są zestawy uzupełniające (patrz wyposażenie dodatkowe).

**Elektryczne przewody łączące regulator pompy ciepła z pompą ciepła należy zamówić oddzielnie (patrz wyposażenie dodatkowe).**

Typ	Maksymalna moc grzewcza (kW) przy punkcie pracy A7/W35 (wg EN14511)		
	Maksymalna moc grzewcza (kW) przy punkcie pracy A-7/W35 (wg EN14511)		
	12,5 kW 10,5 kW	13,9 kW 12,0 kW	
AWO-AC 301.B11	Z015752 <b>73 216,-</b> ◀A++	–	nr zam. PLN Energy MG W
AWO-AC 301.B14	–	Z015753 <b>79 642,-</b> ◀A++	nr zam. PLN Energy MG W

#### Zakres dostawy

- Kompletna pompa ciepła do ustawienia na zewnątrz.
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200 do montażu ściennego, z czujnikiem temperatury zewnętrznej.
- Elektroniczny ogranicznik prądu rozruchowego oraz zintegrowana kontrola faz dzięki zintegrowanemu inwerterowi DC.
- Elastyczne przewody do połączenia pompy ciepła i hydraulicznego zestawu przyłączeniowego.
- Vitozell 100-B (Typ CVBB), pojemnościowy podgrzewacz wody o pojemności 300 l.
- Vitozell 100-E (typ SVW), podgrzewacz buforowy wody grzewczej o pojemności 200 litrów
- Czujnik temperatury wody w podgrzewaczu.
- Kontaktowy czujnik temperatury (jako czujnik temperatury wody na zasilaniu instalacji).
- Wysokowydajna pompa obiegowa Wilo Stratos Para 25/1-7 do obiegu grzewczego.
- 3-drogowy zawór przełączny podgrzewu wody użytkowej.
- Zawór kulowy pompy G 1 - DN 25 z zaworem zwrotnym.
- Zawór kulowy pompy G 1 - DN 25 bez zaworu zwrotnego.
- Naczynie przeponowe (35 litrów). Wielkość naczynia przeponowego powinna zostać przeliczona przez projektanta.
- Zawór kółpakowy R 3/4.
- Mały rozdzielacz.
- Wbudowany czujnik przepływu minimalnego.
- Vitoconnect 100 OPTO1.

#### Wskazówki!

Pompy ciepła wymagają uruchomienia przez serwis techniczny firmy Viessmann albo przez firmę specjalizującą się w instalacjach pomp ciepła, posiadającą certyfikat Viessmann.

Pomiar całkowitego poziomu mocy akustycznej w oparciu o DIN EN ISO 12102/DIN EN ISO 9614-2, klasa dokładności 2 oraz wg wytycznych znaku jakości EHPA.

#### Komunikacja przez WiFi

Aplikacje Vicare i Vitoguide umożliwiają dostęp przez Internet do regulatora sterowanego pogodowo.

[Przejdź do spisu treści](#)

Dane techniczne Vitocal 300-A	Typ			
	AWO-AC 301.B11	AWO-AC 301.B14		
Zakres mocy grzewczej dla A7/W35	6,8 - 12,5	7,9 - 13,9		kW
Zakres mocy grzewczej dla A-7/W35	5,8 - 10,5	7,1 - 12,0		kW
Współczynnik efektywności COP dla A7/W35 / A-7/W35	5,0 / 3,1	5,0 / 3,0		
Znamionowa moc chłodzenia pompy ciepła (A35/W18)	8,1	9,3		kW
Stopień efektywności (EER) (A35/W18)	3,0	2,5		
Poziom mocy akustycznej min. – max	49 - 53	50 - 54		dB(A)
Temperatura zasilania	65	65		°C
Długość	1100	1100		mm
Szerokość	1100	1100		mm
Wysokość	1980	1980		mm
Ciężar	250	250		kg

**2.2**

Wartości mocy i efektywności podane wg EN14511

Poziom mocy akustycznej zmierzony zgodnie z EN12102/ISO9614-2





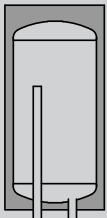
Dane techniczne zasobnika ciepłej wody użytkowej	Produkt		
	Vitocell 100-B		
Typ	CVBB		
Pojemność podgrzewacza	300		l
Długość	667		mm
Szerokość	744		mm
Wysokość	1734		mm
Ciężar	160		kg

Dane techniczne zbiornik magazynujący wodę grzewczą	Produkt		
	Vitocell 100-E		
Typ	SVW		
Pojemność podgrzewacza	200		l
Długość	581		mm
Szerokość	640		mm
Wysokość	1409		mm
Ciężar	80		kg

# VITOCAL 300-A


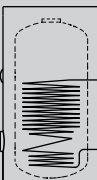


Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

Urząd. powietrza dolet./wylot	
<p><b>Vitivent 300-F (kolor srebrny)</b>                      Domowa centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła, przepływ objętościowy powietrza do <b>280 m³/h</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do lokali mieszkalnych o powierzchni do ok. 160 m².</li> <li>■ 4 króćce DN 160 dla powietrza zewnętrznego, doletowego, wylotowego i usuwanego.</li> <li>■ Regulacja balansu.</li> <li>■ Stała regulacja strumienia objętościowego.</li> <li>■ Obejście letnie (100%).</li> <li>■ Elektroniczny element grzewczy podgrzewu wstępnego (1,5 kW) w zakresie dostawy.</li> <li>■ Wskaźnik wymiany filtra.</li> <li>■ Komponenty certyfikowane przez Instytut Budownictwa Pasywnego.</li> </ul>	 <p>Z012121  <b>12 358,-</b>                      -  <input type="checkbox"/> A  <input type="checkbox"/> A  <input type="checkbox"/> A+</p> <p>nr zam.  <b>PLN</b>    <b>MG W</b></p>
Obieg grzewczy	
<p><b>Przepływowy podgrzewacz wody grzewczej</b>                      Do montażu na zasilaniu budynku wodą grzewczą.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Przepływowy podgrzewacz wody grzewczej (3/6/9 kW).</li> </ul> <p>Podłączany wtykowo elektrycznie i hydraulicznie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Moduł sterujący.</li> <li>■ Zabezpieczający ogranicznik temperatury.</li> <li>■ Izolacja cieplna.</li> <li>■ Hydrauliczny zestaw przyłączeniowy.</li> </ul>	 <p>Z007884  <b>2 559,-</b></p> <p>nr zam.  <b>PLN</b>  <b>MG W</b></p>
<p><b>Hydrauliczne zestawy przyłączeniowe</b>                      Do hydraulicznego podłączenia ustawionych na zewnątrz pomp ciepła w instalacji grzewczej, elastyczne ułożenie w gruncie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Przewód zasilający i powrotny 2 × PB 40 × 3,7 w jednej rurze, zaizolowanej termicznie.</li> <li>■ Złącza przejściowe z DN 32 na R 1¼" (gwint zewnętrzny).</li> </ul>	
<p><b>Hydrauliczny zestaw przyłączeniowy</b>                      Długość przewodu poziomego 5 m.</p>	<p>7521273  <b>5 101,-</b></p> <p>nr zam.  <b>PLN</b>  <b>MG W</b></p>
<p><b>Hydrauliczny zestaw przyłączeniowy</b>                      Długość przewodu poziomego 10 m.</p>	<p>7521274  <b>5 931,-</b></p> <p>nr zam.  <b>PLN</b>  <b>MG W</b></p>
<p><b>Hydrauliczny zestaw przyłączeniowy</b>                      Długość przewodu poziomego 15 m.</p>	<p>7521275  <b>8 064,-</b></p> <p>nr zam.  <b>PLN</b>  <b>MG W</b></p>
<p><b>Hydrauliczny zestaw przyłączeniowy</b>                      Długość przewodu poziomego 20 m.</p>	<p>7521276  <b>9 993,-</b></p> <p>nr zam.  <b>PLN</b>  <b>MG W</b></p>
<p><b>Zawór kulowy z filtrem (G 1 ¼)</b>                      Zawór kulowy ze zintegrowanym filtrem wykonanym ze stali nierdzewnej.                      Do zabudowy na powrocie z instalacji do ochrony skraplacza przed zanieczyszczeniami.</p>	<p>ZK03206  <b>280,-</b></p> <p>nr zam.  <b>PLN</b>  <b>MG W</b></p>
Grupa zabezpieczająca	
<p><b>Mały rozdzielacz</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Armatura zabezpieczająca z zaworem bezpieczeństwa (3 bar / 0,3 MPa).</li> <li>■ Izolacja cieplna.</li> </ul>	 <p>7143779  <b>626,-</b></p> <p>nr zam.  <b>PLN</b>  <b>MG W</b></p>
Vitocell 100-E	
<p><b>Vitocell 100-E, typ SVPA srebrny</b>                      Do magazynowania wody grzewczej w połączeniu z pompami ciepła o mocy grzewczej do 17 kW, z zaworem upustowym (DN 25, R 1). Do zabezpieczenia minimalnej ilości w instalacji wynoszącej 3 l/kW.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z izolacją cieplną z EPS i płaszczem z blachy, do zawieszenia na ścianie, z uchwytem ściennym.</li> <li>■ Pojemność 46 litrów.</li> <li>■ Kolor vitosilber (srebrny).</li> </ul>	 <p>Z015309  <b>1 941,-</b>  <input type="checkbox"/> B</p> <p>nr zam.  <b>PLN</b>                      Energy</p>



[Przejdź do spisu treści](#)



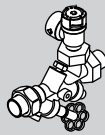

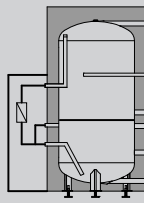
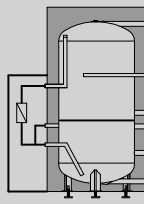


<b>Zawory przełączne</b>					<b>MG W</b>		
<b>3-drogowy zawór przełączny</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z napędem elektrycznym.</li> <li>■ Przyłącze R 1 (gwint wewnętrzny).</li> </ul> Do przełączania między ogrzewaniem a podgrzewem wody użytkowej przy zastosowaniu <b>jednej</b> pompy obiegowej (wtórnej).				7814924 1 188,-	nr zam. PLN		
<b>Inne</b>					<b>MG N</b>		
<b>Skrzynka serwisowa</b> Pudełko ochronne do przechowywania teczek serwisowych z dokumentacją instalacji. Do przymocowania do wytwornicy ciepła lub do zawieszenia na ścianie. Kolor srebrny.				7334502 59,-	nr zam. PLN		
<b>Vitocell 100-V</b>					<b>MG W</b>		
<b>Pojemność podgrzewacza</b>				<b>300</b>	<b>390</b>	<b>500</b>	
<b>Vitocell 100-V, Typ CVWA</b> Pojemnościowy podgrzewacz wody. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wykonany ze stali, z emaliowaną powłoką Ceraprotect.</li> <li>■ Kolor srebrny.</li> <li>■ Przyłącze do kolektorów przez zestaw solarnych wymienników ciepła (nie dla pojemności 300 litrów).</li> <li>■ Można wmontować maksymalnie 2 grzałki elektryczne.</li> </ul>				Z016795 6 742,- ◁ B	Z016796 8 485,- ◁ B	Z016797 10 079,- ◁ B	nr zam. PLN Energy
► <i>Dobór pojemnościowego podgrzewacza wody zgodnie z dokumentacją projektową.</i>							
<b>Grzałka elektryczna</b>							<b>MG W</b>
<b>Pojemność podgrzewacza</b>				<b>300</b>	<b>390</b>	<b>500</b>	
<b>Grzałka elektryczna EHE</b> Nastawiana moc grzewcza <b>2, 4 lub 6 kW</b> . Do zastosowania tylko przy miękkiej lub średnio twardej wodzie użytkowej do 14°dH (średni stopień twardości, do 2,5 mol/m³). <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zabezpieczający ogranicznik temperatury.</li> <li>■ Regulator temperatury.</li> </ul> Do montażu <b>u góry</b> podgrzewacza Vitocell.				Z012684 2 019,-			nr zam. PLN
<b>Grzałka elektryczna EHE</b> Nastawiana moc grzewcza <b>2, 4 lub 6 kW</b> . Do zastosowania tylko przy miękkiej lub średnio twardej wodzie użytkowej do 14°dH (średni stopień twardości, do 2,5 mol/m³). Do montażu w podgrzewaczach Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zabezpieczający ogranicznik temperatury.</li> <li>■ Regulator temperatury.</li> <li>■ Kołnierz.</li> <li>■ Kołpak kołnierzowy (kolor srebrny).</li> <li>■ Uszczelka.</li> </ul> Do montażu <b>u dołu</b> podgrzewacza Vitocell.				Z016798 2 608,-	Z016799 2 719,-		nr zam. PLN

# VITOCAL 300-A

## Wyposażenie dodatkowe





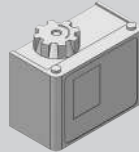

[Przejdź do spisu treści](#)

2.2

Wyposażenie dodatkowe				MG W
Pojemność podgrzewacza	300	390	500	nr zam. PLN
<b>Zestaw solarnych wymienników ciepła</b> Do podłączenia kolektorów słonecznych do podgrzewacza Vitocell 100-V <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompa obiegowa.</li> <li>■ Płytowy wymiennik ciepła.</li> <li>■ Gotowe połączenia hydrauliczne do zbiornika.</li> <li>■ Izolacja termiczna.</li> </ul> 	-	7186663 3484,-		nr zam. PLN
<b>Anoda ochronna</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nie wymaga konserwacji.</li> <li>■ W miejsce dostarczonej anody magnezowej.</li> </ul> 	7265008 1723,-	Z004247 1892,-		nr zam. PLN
<b>Armatura zabezpieczająca wg DIN 1988 (DN 20, R 1)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Przeponowy zawór bezpieczeństwa 10 bar (1 MPa).</li> <li>■ Zawór odcinający.</li> <li>■ Zawór zwrotny i króciec kontrolny.</li> <li>■ Króciec przyłączeniowy manometru.</li> </ul> 		7180662 905,-		nr zam. PLN
<b>Zawory przełączne</b>				
<b>3-drogowy zawór przełączny</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z napędem elektrycznym.</li> <li>■ Przyłącze R 1 (gwint wewnętrzny).</li> </ul> Dla włączenia w trybie chłodzenia bypasu zbiornika buforowego. Wymagane 2 sztuki. 		7814924 1188,-		nr zam. PLN MG W
<b>Vitocell 120-E</b>				
<b>Vitocell 120-E, typ SVW z Vitotrans 353, typ PZSA</b> Bufor wody grzewczej do współpracy z pompami ciepła o mocy do 17,2 kW. Z modulem świeżej wody i przyłączami do opcjonalnego podłączenia kolejnych źródeł ciepła. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pojemność 600 litrów.</li> <li>■ Wykonany ze stali z emaliowaną powłoką Ceraprotect.</li> <li>■ Kolor srebrny.</li> <li>■ Moduł świeżej wody Vitotrans 353 (pobierana ilość wody do 25 l/min).</li> </ul> 		Z015393 17016,-		nr zam. PLN
<b>Vitocell 120-E, typ SVW z Vitotrans 353, typ PZMA</b> Bufor wody grzewczej do współpracy z pompami ciepła o mocy do 17,2 kW. Z modulem świeżej wody i przyłączami do opcjonalnego podłączenia kolejnych źródeł ciepła. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pojemność 600 litrów.</li> <li>■ Wykonany ze stali z emaliowaną powłoką Ceraprotect.</li> <li>■ Kolor srebrny.</li> <li>■ Moduł świeżej wody Vitotrans 353 (pobierana ilość wody do 48 l/min).</li> </ul> 		Z015394 20084,-		nr zam. PLN
<b>Grzałka elektryczna</b>				
<b>Grzałka elektryczna EHE</b> Nastawiana moc grzewcza 2, 4 lub 6 kW. Do zastosowania tylko przy miękkiej lub średnio twardej wodzie użytkowej do 14°dH (średni stopień twardości, do 2,5 mol/m³). Do montażu w podgrzewaczach Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zabezpieczający ogranicznik temperatury.</li> <li>■ Regulator temperatury.</li> </ul> 		Z014468 2019,-		nr zam. PLN MG W
<b>Grzałka elektryczna EHE</b> Nastawiana moc grzewcza 6, 8 lub 12 kW. Do zastosowania tylko przy miękkiej lub średnio twardej wodzie użytkowej do 14°dH (średni stopień twardości, do 2,5 mol/m³). Do montażu w podgrzewaczach Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zabezpieczający ogranicznik temperatury.</li> <li>■ Regulator temperatury.</li> </ul> 		Z014469 2382,-		nr zam. PLN MG W

[Przejdź do spisu treści](#)

2.2

Wyposażenie dodatkowe			
<b>3-drogowy zawór przełączny</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z napędem elektrycznym</li> <li>■ Przyłącze G 1" (gwint zewnętrzny)</li> </ul> <i>Do hydraulicznego połączenia bufora wody grzewczej z modułem świeżej wody.</i>		ZK01343 1283,-	nr zam. PLN MG W
<b>3-drogowy zawór przełączny</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z napędem elektrycznym</li> <li>■ Przyłącze G 1½" (gwint zewnętrzny)</li> </ul> <i>Do hydraulicznego połączenia bufora wody grzewczej z modułem świeżej wody.</i>		ZK01344 1483,-	nr zam. PLN MG W
<b>3-drogowy zawór przełączny</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z napędem elektrycznym</li> <li>■ Przyłącze G 2" (gwint zewnętrzny)</li> </ul> <i>Do hydraulicznego połączenia bufora wody grzewczej z modułem świeżej wody.</i>		ZK01353 1727,-	nr zam. PLN MG W
Chłodzenie			
<b>Przełącznik wilgotnościowy 230 V</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do pomiaru punktu rosy.</li> <li>■ Do zapobiegania skraplaniu się pary.</li> </ul>		7452646 2055,-	nr zam. PLN MG W
<b>Termostat zabezpieczający przed zamarzaniem</b> Wyłącznik bezpieczeństwa, zabezpieczenie przed zamarznięciem.		7179164 570,-	nr zam. PLN MG W
<b>Wysokoefektywna pompa obiegowa Wilo Yonos PICO 30/1-6</b> Przyłącze Rp 1 ¼ Długość 180 mm Ciśnienie znamionowe 6 bar		7527575 1912,-	nr zam. PLN

#### Wskazówki!

- ▶ Stosować się do wskazówek w zakresie długości przewodów hydraulicznych zestawów przyłączeniowych podanych w dokumentacji projektowej.
- ▶ *Podgrzewacz buforowy wody grzewczej, patrz rejestr 9.*
- ▶ *Dobór pojemnościowego podgrzewacza wody zgodnie z dokumentacją projektową.*





Do ogrzewania pomieszczenia i podgrzewacza potrzebne są albo 2 pompy obiegowe **albo** 1 pompa obiegowa i zawór przełączny 3-drogowy.

## VITOCAL 300-A

Wyposażenie dodatkowe regulatora

[Przejdź do spisu treści](#)

2.2

Połączenia elektryczne		
<b>Elektryczne przewody łączące, dł. 5 m</b> Elektryczny przewód łączący z okablowanymi wtykami do połączenia pompy ciepła z regulatorem. ■ Przewód sterowania 230 V~. ■ Przewód niskiego napięcia.	ZK01266 <b>509,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Elektryczne przewody łączące, dł. 15 m</b> Elektryczny przewód łączący z okablowanymi wtykami do połączenia pompy ciepła z regulatorem. ■ Przewód sterowania 230 V~. ■ Przewód niskiego napięcia.	ZK01267 <b>829,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Elektryczne przewody łączące, dł. 30 m</b> Elektryczny przewód łączący z okablowanymi wtykami do połączenia pompy ciepła z regulatorem. ■ Przewód sterowania 230 V~. ■ Przewód niskiego napięcia.	ZK01268 <b>1327,-</b>	nr zam. PLN MG W
Instalacje fotowoltaiczne		
<b>Licznik energii, trójfazowy</b> Z szeregowym złączem Modbus. Optymalne wykorzystanie samodzielnie wytworzonego prądu z instalacji fotowoltaicznych przez pompę ciepła.	 7506157 <b>2374,-</b>	nr zam. PLN MG W
Inne		
<b>Stycznik pomocniczy</b> Stycznik w małej obudowie. Z 4 stykami beznapięciowo rozwartymi i 4 stykami beznapięciowo zwartymi. Z zaciskami szeregowymi do przewodów ochronnych. Znamionowe natężenie prądu: AC1 16 A, AC3 9 A. Napięcie cewki: 230 V/50 Hz.	 7814681 <b>632,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Odbiornik sygnałów radiowych</b> ■ Do automatycznego ustawiania czasu na regulatorze Vitotronic i module sterującym Vitotrol. ■ Do montażu na ścianie zewnętrznej.	7450563 <b>339,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Rozdzielacz magistrali KM</b> Do przyłączenia od 2 do 9 urządzeń do magistrali KM.	 7415028 <b>368,-</b>	nr zam. PLN MG W
Regulator temperatury wody w basenie (termostat)		
<b>Regulator temperatury</b> Do regulacji temperatury wody w basenie kąpielowym. ■ Z tuleją zanurzeniową ze stali nierdzewnej o długości 200 mm. ■ Zakres ustawień: od 0 do 35°C.	 7009432 <b>1837,-</b>	nr zam. PLN MG W

[Przejdź do spisu treści](#)

2.2

Wyposażenie dodatkowe regulatora obiegu grzewczego		
<p><b>Zestaw uzupełniający mieszacza (montaż na zaworze mieszającym)</b> (odbiornik magistrali KM) Dla jednego obiegu grzewczego z mieszaczem, z okablowanymi wtykami.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Elektronika mieszacza z <b>silnikiem mieszacza</b> do mieszacza firmy Viessmann DN 20 do 50, R ½ do 1¼ (nie dotyczy mieszacza kołnierzonego).</li> <li>■ Czujnik temperatury wody na zasilaniu jako kontaktowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm) z przewodem przyłączeniowym (dł. 2,0 m) i wtykiem.</li> <li>■ Wtyk do pompy obiegu grzewczego.</li> <li>■ Przewód zasilający i przewód magistrali KM z wtykiem.</li> </ul>		<p>ZK02940 1844,-</p> <p>nr zam. PLN MG W</p>
<p><b>Zestaw uzupełniający mieszacza (montaż ścienny)</b> (odbiornik magistrali KM) Dla jednego obiegu grzewczego z mieszaczem, z okablowanymi wtykami.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Elektronika mieszacza do <b>oddzielnie</b> zamawianego silnika mieszacza.</li> <li>■ Czujnik temperatury wody na zasilaniu jako kontaktowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm) z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m) i wtykiem.</li> <li>■ Wtyk do pompy obiegu grzewczego i silnika mieszacza.</li> <li>■ Przewód zasilający i przewód magistrali KM z wtykiem.</li> </ul>		<p>ZK02941 1181,-</p> <p>nr zam. PLN MG W</p>

### Wskazówki!

- Należy dodatkowo zamówić elektryczny przewód połączeniowy między regulatorem pompy ciepła a pompą ciepła.
- Przewodów połączeniowych nie wolno przedłużać.

Dodatkowy osprzęt i oprogramowanie patrz rozdziały:

- ▶ Rozdział 1, Komunikacja i automatyka budynków.
- ▶ Rozdział 11, Osprzęt regulatorów (zdalne sterowanie czujniki itp.).
- ▶ Rozdział 13, Oprogramowanie do serwisowania i uruchamiania (Vitosoft itp.).



Przejdź do spisu treści



2.2



Pompa ciepła posiada znak EHPA Q będący potwierdzeniem jakości oraz gwarancją parametrów technicznych.

## Vitocal 350-A

Pompy ciepła powietrze/woda z napędem elektrycznym do ogrzewania pomieszczeń i podgrzewu wody użytkowej w instalacjach grzewczych. Z regulatorem pompy ciepła Vitotronic 200 do montażu ściennego.

Temperatura na zasilaniu do 65°C.

- Typ AWHI 351.A do ustawienia wewnątrz.
- Typ AWHO 351.A do ustawienia na zewnątrz budynków.

**Dopuszczalne ciśnienie robocze: woda grzewcza 3 bar (0,3 MPa).**

- Wysoka wartość COP wg EN 14511: do 3,6 (A2/W35).
- Niskie koszty eksploatacji przy wysokiej wydajności w każdym punkcie pracy dzięki systemowi RCD (Refrigerant Cycle Diagnostic System) w połączeniu z elektronicznym zaworem rozprężnym.
- Cicha praca dzięki wentylatorowi promieniowemu, konstrukcji zoptymalizowanej pod względem emisji dźwięku i dodatkowemu trybowi nocnemu ze zredukowaną prędkością obrotową wentylatora.
- Efektywne odmrażanie przez odwrócenie procesów w obiegu chłodniczym.
- Łatwy w obsłudze regulator Vitotronic z wyświetlaniem tekstowym i graficznym - zdalny system obsługi i nadzoru umożliwia funkcję kaskadową z wykorzystaniem nawet 5 pomp ciepła.
- W przypadku pomp ustawianych wewnątrz możliwość montażu przepływowego podgrzewacza wody grzewczej.
- W zakresie dostawy pompy ciepła dodatkowo Vitoconnect 100 OPTO1 do zdalnego nadzoru i sterowania instalacją grzewczą przez aplikację na smartfony ViCare.

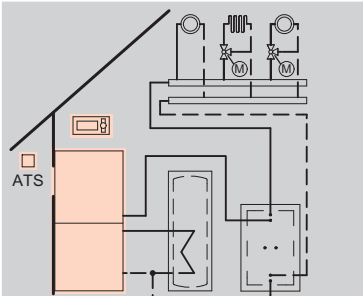
# VITOCAL 350-A

Pompy ciepła powietrze/woda  
Vitocal 350-A

[Przejdź do spisu treści](#)

## Instalacja grzewcza

2.2



- 1 obieg grzewczy bez mieszacza
- 1 albo 2 obiegi grzewcze z mieszaczem

### Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 Typ WO1B, do pracy sterowanej zależnie od pogody



- Cyfrowy regulator pompy ciepła.
- Regulator temperatury wody w podgrzewaczu.
- Sterowany za pomocą menu dialog z użytkownikiem.
- Wbudowany system diagnostyczny.
- Sterowanie pracą podgrzewacza przepływowego wody grzewczej.
- Sterowanie pracą dodatkowego olejowego/gazowego kotła grzewczego.
- Układ kaskadowy dla maks. 5 pomp Vitocal (wymagane wyposażenie dodatkowe).
- Ogrzewanie basenu.
- Zintegrowana kontrola rocznego stopnia pracy/bilansowanie energii.

Do każdego obiegu grzewczego z mieszaczem, dodatkowego olejowego/gazowego kotła grzewczego i ogrzewania basenu konieczne są zestawy uzupełniające (patrz wyposażenie dodatkowe).

**Elektryczne przewody łączące regulator pompy ciepła z pompą ciepła należy zamówić oddzielnie (patrz wyposażenie dodatkowe).**

Typ Warianty ustawienia Wyposażenie	Znamionowa moc cieplna (kW) przy punkcie pracy A2/W35 Znamionowa moc cieplna (kW) przy punkcie pracy A-7/W35			
	10,6 8,7	14,5 12,2	18,5 15,0	
AWHI 351.A10 Ustawienie wewnątrz	Z015754 <b>45 087,-</b> A+	–	–	nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>
AWHI 351.A14 Ustawienie wewnątrz	–	Z015756 <b>51 016,-</b> A+	–	nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>
AWHI 351.A20 Ustawienie wewnątrz	–	–	Z015758 <b>57 450,-</b> A+	nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>



[Przejdź do spisu treści](#)

Dane techniczne A2/W35 wg EN14511 A-7/W35 wg EN14511	10,6 kW 8,7 kW	14,5 kW 12,2 kW	18,5 kW 15,0 kW	
Typ	AWHI 351.A10	AWHI 351.A14	AWHI 351.A20	
Warianty ustawienia	Ustawienie wewnątrz	Ustawienie wewnątrz	Ustawienie wewnątrz	
Znamionowa moc cieplna dla A2/W35 wg EN14511	10,6	14,5	18,5	kW
Stopień efektywności (COP) dla A2/W35 wg EN14511	3,6	3,5	3,2	
Poziom mocy akustycznej	48	50	57	dB(A)
Temperatura zasilania	65	65	65	°C
Długość	946	946	946	mm
Szerokość	880	1030	1200	mm
Wysokość	1870	1870	1870	mm
Masa	287	297	361	kg

2.2

Zakres dostawy:

#### Typ AWHI 351.A

- Kompletna pompa ciepła do ustawienia wewnątrz budynku
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200 do montażu ściennego, z czujnikiem temperatury zewnętrznej
- Elektroniczny ogranicznik prądu rozruchowego i kontrola faz
- Wbudowany czujnik przepływu
- Vitoconnect 100 OPTO1

#### Typ AWHO 351.A

- Kompletna pompa ciepła do ustawienia na zewnątrz
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200 do montażu ściennego, z czujnikiem temperatury zewnętrznej
- Elektroniczny ogranicznik prądu rozruchowego i kontrola faz
- Wbudowany czujnik przepływu
- Vitoconnect 100 OPTO1

#### Wskazówki!

Pompy ciepła wymagają uruchomienia przez serwis techniczny firmy Viessmann albo przez firmę specjalizującą się w instalacjach pomp ciepła, posiadającą certyfikat Viessmann.

Pomiar całkowitego poziomu mocy akustycznej w oparciu o DIN EN ISO 12102/DIN EN ISO 9614-2, klasa dokładności 2 oraz wg wytycznych znaku jakości EHPA.

#### Komunikacja przez WiFi

Aplikacje ViCare i Vitoguide umożliwiają dostęp przez Internet do regulatora sterowanego pogodowo.

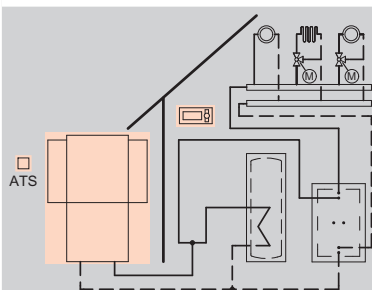
# VITOCAL 350-A

Pompy ciepła powietrze/woda  
Vitocal 350-A

[Przejdź do spisu treści](#)

## Instalacja grzewcza

2.2



- 1 obieg grzewczy bez mieszacza
- 1 albo 2 obiegi grzewcze z mieszaczem

### Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 Typ WO1B, do pracy sterowanej zależnie od pogody



- Cyfrowy regulator pompy ciepła.
- Regulator temperatury wody w podgrzewaczu.
- Sterowany za pomocą menu dialog z użytkownikiem.
- Wbudowany system diagnostyczny.
- Sterowanie pracą podgrzewacza przepływowego wody grzewczej.
- Sterowanie pracą dodatkowego olejowego/gazowego kotła grzewczego.
- Układ kaskadowy dla maks. 5 pomp Vitocal (wymagane wyposażenie dodatkowe).
- Ogrzewanie basenu.
- Zintegrowana kontrola rocznego stopnia pracy/bilansowanie energii.

Do każdego obiegu grzewczego z mieszaczem, dodatkowego olejowego/gazowego kotła grzewczego i ogrzewania basenu konieczne są zestawy uzupełniające (patrz wyposażenie dodatkowe).

**Elektryczne przewody łączące regulator pompy ciepła z pompą ciepła należy zamówić oddzielnie (patrz wyposażenie dodatkowe).**

Typ Warianty ustawienia Wyposażenie	Znamionowa moc cieplna (kW) przy punkcie pracy A2/W35 Znamionowa moc cieplna (kW) przy punkcie pracy A-7/W35			
	10,6 8,7	14,5 12,2	18,5 15,0	
AWHO 351.A10 Ustawienie na zewnątrz	Z015755 <b>50 541,-</b> A+	–	–	nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>
AWHO 351.A14 Ustawienie na zewnątrz	–	Z015757 <b>56 466,-</b> A+	–	nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>
AWHO 351.A20 Ustawienie na zewnątrz	–	–	Z015759 <b>62 890,-</b> A+	nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>

← Przejdź do spisu treści

Dane techniczne A2/W35 wg EN14511 A-7/W35 wg EN14511	10,6 kW 8,7 kW	14,5 kW 12,2 kW	18,5 kW 15,0 kW	
Typ	AWHO 351.A10	AWHO 351.A14	AWHO 351.A20	
Warianty ustawienia	Ustawienie na zewnątrz	Ustawienie na zewnątrz	Ustawienie na zewnątrz	
Znamionowa moc cieplna dla A2/W35 wg EN14511	10,6	14,5	18,5	kW
Stopień efektywności (COP) dla A2/W35 wg EN14511	3,6	3,5	3,2	
Poziom mocy akustycznej	56	59	63	dB(A)
Temperatura zasilania	65	65	65	°C
Długość	1265	1265	1265	mm
Szerokość	1380	1530	1700	mm
Wysokość	1885	1885	1885	mm
Masa	325	335	400	kg

**2.2**
 Zakres dostawy:

**Typ AWHI 351.A**

- Kompletna pompa ciepła do ustawienia wewnątrz budynku
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200 do montażu ściennego, z czujnikiem temperatury zewnętrznej
- Elektroniczny ogranicznik prądu rozruchowego i kontrola faz
- Wbudowany czujnik przepływu
- Vitoconnect 100 OPTO1

**Typ AWHO 351.A**

- Kompletna pompa ciepła do ustawienia na zewnątrz
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200 do montażu ściennego, z czujnikiem temperatury zewnętrznej
- Elektroniczny ogranicznik prądu rozruchowego i kontrola faz
- Wbudowany czujnik przepływu
- Vitoconnect 100 OPTO1

**Wskazówki!**

Pompy ciepła wymagają uruchomienia przez serwis techniczny firmy Viessmann albo przez firmę specjalizującą się w instalacjach pomp ciepła, posiadającą certyfikat Viessmann.

Pomiar całkowitego poziomu mocy akustycznej w oparciu o DIN EN ISO 12102/DIN EN ISO 9614-2, klasa dokładności 2 oraz wg wytycznych znaku jakości EHPA.

**Komunikacja przez WiFi**

Aplikacje Vicare i Vitoguide umożliwiają dostęp przez Internet do regulatora sterowanego pogodowo.

Pomiar całkowitego poziomu ciśnienia akustycznego w oparciu o DIN EN ISO 12102/DIN EN ISO 9614-2, klasa dokładności 2 oraz wg wytycznych znaku jakości EHPA.

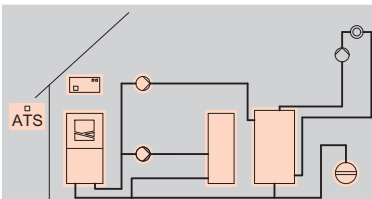
## VITOCAL 350-A

Zestawy z pompą ciepła (typ AWHI 351.A)  
do instalacji ogrzewania podłogowego i przygotowania ciepłej wody użytkowej

➤ [Przejdź do spisu treści](#)

### Instalacja grzewcza

2.2



- 1 obieg grzewczy bez mieszacza
- 1 lub 2 obiegi grzewcze z mieszaczem
- Przygotowanie ciepłej wody użytkowej.

### Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 Typ WO1B, do pracy sterowanej zależnie od pogody



- Cyfrowy regulator pompy ciepła.
- Regulator temperatury wody w podgrzewaczu.
- Obsługa za pomocą menu.
- Wbudowany system diagnostyczny.
- Sterowanie pracą podgrzewacza przepływowego wody grzewczej.
- Sterowanie pracą dodatkowego olejowego/gazowego kotła grzewczego.
- Układ kaskadowy dla maks. 5 pomp Vitocal (wymagane wyposażenie dodatkowe).
- Ogrzewanie basenu.
- Zintegrowana kontrola rocznego stopnia pracy/bilansowanie energii.

Do każdego obiegu grzewczego z mieszaczem, dodatkowego olejowego/gazowego kotła grzewczego, funkcji regulacji chłodzenia i ogrzewania basenu konieczne są zestawy uzupełniające (patrz wyposażenie dodatkowe).

**Elektryczne przewody łączące regulator pompy ciepła z pompą ciepła należy zamówić oddzielnie (patrz wyposażenie dodatkowe).**

Typ Warianty ustawienia	Znamionowa moc cieplna (kW) przy punkcie pracy A2/W35 Znamionowa moc cieplna (kW) przy punkcie pracy A-7/W35		nr zam. PLN Energy MG W
	10,6 8,7		
AWHI 351.A10 Ustawienie wewnątrz	Z015742 <b>70 766,-</b> A+		

#### Wskazówka!

Pompy ciepła wymagają uruchomienia przez serwis techniczny firmy Viessmann albo przez firmę specjalizującą się w instalacjach pomp ciepła, posiadającą certyfikat Viessmann.

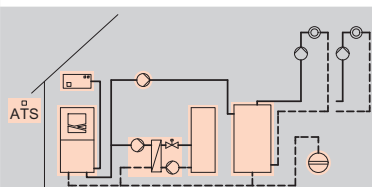
► *Odpowiednio zwymiarowane naczynia przeponowe należy zamówić osobno.*

#### Zakres dostawy Vitocal 350-A, typ AWHI 351.A10

- Kompletna pompa ciepła w zabudowie kompaktowej dla ustawienia wewnętrznego
- Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 z czujnikiem temperatury zewnętrznej, do montażu naściennego
- Elektroniczny ogranicznik prądu rozruchowego z kontrolą faz
- Vitocell 100-V (typ CVW), podgrzewacz ciepłej wody użytkowej o pojemności 390 litrów
- Vitocell 100-E (typ SVP), zbiornik magazynujący (odsprężający) wodę grzewczą, pojemność 400 litrów
- Czujnik temperatury zasobnika (2 sztuki)
- Przepływowy podgrzewacz elektryczny (3/6/9kW)
- Wysokoefektywna pompa obiegowa centralnego ogrzewania oraz pompa obiegowa ładowania podgrzewacza
- Zawór kulowy DN25 z zaworem zwrotnym (2 sztuki)
- Zawór kulowy DN25 bez zaworu zwrotnego (2 sztuki)
- Mały rozdzielacz
- Naczynie przeponowe (35 litrów)  
*Należy sprawdzić wielkość dobranego naczynia przeponowego*
- Zawór kółkowy R 3/4
- Przejście przez ścianę (bez zewnętrznych krętek wentylacyjnych)
- Wbudowany czujnik przepływu minimalnego
- Vitoconnect 100 OPTO1

[Przejdź do spisu treści](#)

## Instalacja grzewcza



- 1 obieg grzewczy bez mieszacza
- 1 lub 2 obiegi grzewcze z mieszaczem
- Przygotowanie ciepłej wody użytkowej w systemie ładowania przez wymiennik

### Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 Typ WO1B, do pracy sterowanej zależnie od pogody



- Cyfrowy regulator pompy ciepła.
- Regulator temperatury wody w podgrzewaczu.
- Obsługa za pomocą menu.
- Wbudowany system diagnostyczny.
- Sterowanie pracą podgrzewacza przepływowego wody grzewczej.
- Sterowanie pracą dodatkowego olejowego/gazowego kotła grzewczego.
- Układ kaskadowy dla maks. 5 pomp Vitocal (wymagane wyposażenie dodatkowe).
- Ogrzewanie basenu.
- Zintegrowana kontrola rocznego stopnia pracy/bilansowanie energii.

Do każdego obiegu grzewczego z mieszaczem, dodatkowego olejowego/gazowego kotła grzewczego, funkcji regulacji chłodzenia i ogrzewania basenu konieczne są zestawy uzupełniające (patrz wyposażenie dodatkowe).

**Elektryczne przewody łączące regulator pompy ciepła z pompą ciepła należy zamówić oddzielnie (patrz wyposażenie dodatkowe).**

2.2

Typ Warianty ustawienia	Znamionowa moc cieplna (kW) przy punkcie pracy A2/W35			nr zam. PLN Energy MG W
	Znamionowa moc cieplna (kW) przy punkcie pracy A-7/W35			
	14,5 12,2	18,5 15,0		
AWHI 351.A14 Ustawienie wewnątrz Vitocell 100-E SVP 400 litrów	Z015743 <b>84 166,-</b> A+	–		nr zam. PLN Energy MG W
AWHI 351.A20 Ustawienie wewnątrz Vitocell 100-E SVPA 750 litrów	–	Z015744 <b>93 275,-</b> A+		nr zam. PLN Energy MG W

### Wskazówka!

Pompy ciepła wymagają uruchomienia przez serwis techniczny firmy Viessmann albo przez firmę specjalizującą się w instalacjach pomp ciepła, posiadającą certyfikat Viessmann.

► *Odpowiednio zwymiarowane naczynia przeponowe należy zamówić osobno.*

### Zakres dostawy Vitocal 350-A, typ AWHI 351.A14 i A20

- Kompletna pompa ciepła w zabudowie kompaktowej dla ustawienia wewnętrznego
- Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 z czujnikiem temperatury zewnętrznej, do montażu ściennego
- Elektroniczny ogranicznik prądu rozruchowego z kontrolą faz
- Vitocell 100-V (typ CVA), podgrzewacz ciepłej wody użytkowej o pojemności 300 litrów
- Płytowy wymiennik ciepła Vitotrans 100, typ PWT
- Vitocell 100-E zbiornik magazynujący (odsprężający) wodę grzewczą, typ SVP (poj. 400 litrów) lub typ SVPA (poj. 750 litrów)
- Czujnik temperatury zasobnika (2 sztuki)
- Przepływowy podgrzewacz elektryczny (3/6/9kW)
- Wysokoefektywna pompa obiegowa centralnego ogrzewania oraz pompa obiegowa ładowania podgrzewacza
- Zawór kulowy DN25 z **zaworem** zwrotnym (2 sztuki)
- Zawór kulowy DN25 **bez zaworu** zwrotnego (2 sztuki)
- Mały rozdzielacz
- Naczynie przeponowe (35 litrów)  
*Należy sprawdzić wielkość dobranego naczynia przeponowego*
- Zawór kołpakowy R ¾
- Przejście przez ścianę (bez zewnętrznych krętek wentylacyjnych)
- Wbudowany czujnik przepływu minimalnego
- Vitoconnect 100 OPTO1

5082365

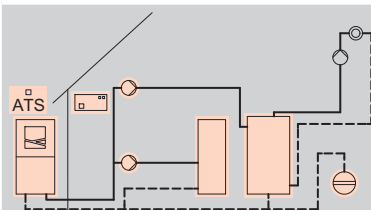
## VITOCAL 350-A

Zestawy z pompą ciepła (typ AWHO 351.A)  
do instalacji ogrzewania podłogowego i przygotowania ciepłej wody użytkowej

[Przejdź do spisu treści](#)

### Instalacja grzewcza

2.2



- 1 obieg grzewczy bez mieszacza
- 1 lub 2 obiegi grzewcze z mieszaczem
- Przygotowanie ciepłej wody użytkowej.

#### Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 Typ WO1B, do pracy sterowanej zależnie od pogody



- Cyfrowy regulator pompy ciepła.
- Regulator temperatury wody w podgrzewaczu.
- Obsługa za pomocą menu.
- Wbudowany system diagnostyczny.
- Sterowanie pracą podgrzewacza przepływowego wody grzewczej.
- Sterowanie pracą dodatkowego olejowego/gazowego kotła grzewczego.
- Układ kaskadowy dla maks. 5 pomp Vitocal (wymagane wyposażenie dodatkowe).
- Ogrzewanie basenu.
- Zintegrowana kontrola rocznego stopnia pracy/bilansowanie energii.

Do każdego obiegu grzewczego z mieszaczem, dodatkowego olejowego/gazowego kotła grzewczego, funkcji regulacji chłodzenia i ogrzewania basenu konieczne są zestawy uzupełniające (patrz wyposażenie dodatkowe).

**Elektryczne przewody łączące regulator pompy ciepła z pompą ciepła należy zamówić oddzielnie (patrz wyposażenie dodatkowe).**

Typ Warianty ustawienia	Znamionowa moc cieplna (kW) przy punkcie pracy A2/W35 Znamionowa moc cieplna (kW) przy punkcie pracy A-7/W35		nr zam. PLN Energy MG W
	10,6 8,7		
AWHO 351.A10 Ustawienie na zewnątrz	Z015745 <b>73 480,-</b> A+		

#### Wskazówka!

Pompy ciepła wymagają uruchomienia przez serwis techniczny firmy Viessmann albo przez firmę specjalizującą się w instalacjach pomp ciepła, posiadającą certyfikat Viessmann.

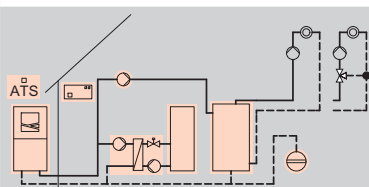
► Odpowiednio zwymiarowane naczynia przeponowe należy zamówić osobno.

#### Zakres dostawy Vitocal 350-A, typ AWHI 351.A10

- Kompletna pompa ciepła w zabudowie kompaktowej dla ustawienia zewnętrznego
- Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 z czujnikiem temperatury zewnętrznej, do montażu ściennego
- Elektroniczny ogranicznik prądu rozruchowego z kontrolą faz
- Vitocell 100-V (typ CVW), podgrzewacz ciepłej wody użytkowej o pojemności 390 litrów
- Vitocell 100-E (typ SVP), zbiornik magazynujący (odsprężający) wodę grzewczą, pojemność 400 litrów
- Czujnik temperatury zasobnika (2 sztuki)
- Przepływowy podgrzewacz elektryczny (3/6/9kW)
- Wysokoefektywna pompa obiegowa centralnego ogrzewania oraz pompa obiegowa ładowania podgrzewacza
- Zawór kulowy DN25 z zaworem zwrotnym (2 sztuki)
- Zawór kulowy DN25 bez zaworu zwrotnego (2 sztuki)
- Mały rozdzielacz
- Naczynie przeponowe (35 litrów)  
Należy sprawdzić wielkość dobranej naczynia przeponowego
- Zawór kołpakowy R ¾
- Wbudowany czujnik przepływu minimalnego
- Vitoconnect 100 OPTO1

[Przejdź do spisu treści](#)

## Instalacja grzewcza



- 1 obieg grzewczy bez mieszacza
- 1 lub 2 obiegi grzewcze z mieszaczem
- Przygotowanie ciepłej wody użytkowej w systemie ładowania przez wymiennik

### Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 Typ WO1B, do pracy sterowanej zależnie od pogody



- Cyfrowy regulator pompy ciepła.
- Regulator temperatury wody w podgrzewaczu.
- Obsługa za pomocą menu.
- Wbudowany system diagnostyczny.
- Sterowanie pracą podgrzewacza przepływowego wody grzewczej.
- Sterowanie pracą dodatkowego olejowego/gazowego kotła grzewczego.
- Układ kaskadowy dla maks. 5 pomp Vitocal (wymagane wyposażenie dodatkowe).
- Ogrzewanie basenu.
- Zintegrowana kontrola rocznego stopnia pracy/bilansowanie energii.

Do każdego obiegu grzewczego z mieszaczem, dodatkowego olejowego/gazowego kotła grzewczego, funkcji regulacji chłodzenia i ogrzewania basenu konieczne są zestawy uzupełniające (patrz wyposażenie dodatkowe).

**Elektryczne przewody łączące regulator pompy ciepła z pompą ciepła należy zamówić oddzielnie (patrz wyposażenie dodatkowe).**

2.2

Typ Warianty ustawienia	Znamionowa moc cieplna (kW) przy punkcie pracy A2/W35			nr zam. PLN Energy MG W
	Znamionowa moc cieplna (kW) przy punkcie pracy A-7/W35			
	14,5 12,2	18,5 15,0		
<b>AWHO 351.A14</b> Ustawienie na zewnątrz <b>Vitocell 100-E SVP 400 litrów</b>	Z015746 <b>86 786,-</b> <A+>	–		nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>
<b>AWHO 351.A20</b> Ustawienie na zewnątrz <b>Vitocell 100-E SVPA 750 litrów</b>	–	Z015747 <b>95 767,-</b> <A+>		nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>

### Wskazówka!

Pompy ciepła wymagają uruchomienia przez serwis techniczny firmy Viessmann albo przez firmę specjalizującą się w instalacjach pomp ciepła, posiadającą certyfikat Viessmann.

► *Odpowiednio zwymiarowane naczynia przeponowe należy zamówić osobno.*

### Zakres dostawy Vitocal 350-A, typ A14 i A20

- Kompletna pompa ciepła w zabudowie kompaktowej dla ustawienia zewnętrznego
- Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 z czujnikiem temperatury zewnętrznej, do montażu ściennego
- Elektroniczny ogranicznik prądu rozruchowego z kontrolą faz
- Vitocell 100-V (typ CVA), podgrzewacz ciepłej wody użytkowej o pojemności 390 litrów
- Płytowy wymiennik ciepła Vitotrans 100, typ PWT
- Vitocell 100-E zbiornik magazynujący (odsprężający) wodę grzewczą, typ SVP (poj. 400 litrów) lub typ SVPA (poj. 750 litrów)
- Czujnik temperatury zasobnika (2 sztuki)
- Przepływowy podgrzewacz elektryczny (3/6/9kW)
- Wysokoefektywna pompa obiegowa centralnego ogrzewania oraz pompa obiegowa ładowania podgrzewacza
- Zawór kulowy DN25 z **zaworem** zwrotnym (2 sztuki)
- Zawór kulowy DN25 **bez zaworu** zwrotnego (2 sztuki)
- Mały rozdzielacz
- Naczynie przeponowe (35 litrów)  
*Należy sprawdzić wielkość dobranego naczynia przeponowego*
- Zawór kołpakowy R 3/4
- Wbudowany czujnik przepływu minimalnego
- Vitoconnect 100 OPTO1

5062365

# VITOCAL 350-A

Dane techniczne

[Przejdź do spisu treści](#)

2.2

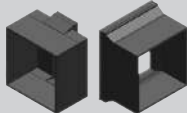
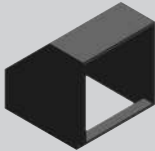



Dane techniczne Vitocal 350-A	Znamionowa moc cieplna (kW) przy punkcie pracy A2/W35, różnica temperatur 5 K (wg EN 14511)						
	10,6	14,5	18,5	10,6	14,5	18,5	
	AWHI 351.A10	AWHI 351.A14	AWHI 351.A20	AWHO 351.A10	AWHO 351.A14	AWHO 351.A20	
Typ							
Długość	946	946	946	1265	1265	1265	mm
Szerokość	880	1380	1200	1380	1530	1700	mm
Wysokość	1870	1870	1870	1885	1885	1885	mm
Masa	287	297	361	335	335	400	kg
Stopień efektywności (COP) dla A2/W35 wg EN14511	3,6	3,5	3,2	3,6	3,5	3,2	
Temperatura na zasilaniu	65	65	65	65	65	65	°C
Poziom mocy akustycznej	48	50	57	56	59	63	dB(A)

Dane techniczne zasobnika ciepłej wody użytkowej	Produkt		
	Vitocell 100-V	Vitocell 100-V	
Typ	CVAA	CVW	
Pojemność podgrzewacza	300	390	l
Długość	667	859	mm
Szerokość	744	923	mm
Min. szerokość transportowa	667	650	Ø mm
Wysokość	1734	1624	mm
Ciężar	156	190	kg

Dane techniczne zbiornik magazynujący wodę grzewczą	Produkt		
	Vitocell 100-E	Vitocell 100-E	
Typ	SVPA	SVPA	
Pojemność podgrzewacza	400	750	l
Długość	859	1004	mm
Szerokość	885	1059	mm
Min. szerokość transportowa	650	790	Ø mm
Wysokość	1624	1895	mm
Ciężar	122	147	kg



[Przejdź do spisu treści](#)

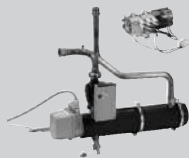



Typ	AWHI 351.A10	AWHI 351.A14	AWHI 351.A20		
<b>Obieg powietrza</b>					
<b>Zestaw do przepustu ściennego</b> Zestaw do przyłącza powietrza (EPP) do ustawienia narożnego pompy ciepła. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 przepusty ścienne, długość 0,35 m (możliwość skrócenia).</li> <li>■ 1 króciec przyłączeniowy urządzenia po stronie zasysającej.</li> <li>■ 1 króciec przyłączeniowy urządzenia po stronie wywiewnej.</li> </ul> Wymagane ew. zewnętrzne kratki wentylacyjne należy zamawiać osobno.		7426345 <b>2 302,-</b>	7426346 <b>2 392,-</b>	7426347 <b>2 510,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Kolanko kanału powietrznego 90° na zatrask</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wymiary wewnętrzne: 750 × 750 mm.</li> <li>■ Paroszczelna izolacja cieplna 30 mm.</li> </ul>		7373455 <b>3 212,-</b>		nr zam. PLN MG W	
<b>Przepusty ścienne proste na zatrask</b> Zastosowanie jako kanał powietrzny. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Długość: 0,35 m (możliwość skrócenia).</li> <li>■ Wymiary wewnętrzne: 750 × 750 mm.</li> <li>■ Paroszczelna izolacja cieplna 30 mm.</li> </ul>		7262983 <b>684,-</b>		nr zam. PLN MG W	
<b>Kratka wentylacyjna zewnętrzna (alumiowa)</b> Do montażu w przepuszczeniu ściennym/kanał powietrzny. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wymiary zewnętrzne: 850 × 850 mm.</li> <li>■ Wymiary wewnętrzne: 750 × 750 mm.</li> </ul>		9570169 <b>1 668,-</b>		nr zam. PLN MG W	
<b>Kratka osłaniająca kanału powietrznego</b> W przypadku ustawienia pompy ciepła w budynku. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 950 × 950 mm zewn.</li> </ul>		7423120 <b>920,-</b>		nr zam. PLN MG E	
<b>Pokrywa dźwiękoizolacyjna kanału powietrznego (do montażu na zewnątrz).</b> Do izolacji dźwiękochłonnej po stronie zasysającej i wywiewnej. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ze stali ocynkowanej z izolacją.</li> <li>■ Wymiary (szer. × wys. × gł.): 950 × 950 × 450 mm.</li> </ul>		7246581 <b>1 764,-</b>		nr zam. PLN MG W	
<b>Obieg grzewczy</b>					
<b>Przepływowy podgrzewacz wody grzewczej, zestaw 1</b> Do montażu w pompie ciepła. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Przepływowy podgrzewacz wody grzewczej (3/6/9 kW).</li> </ul> Podłączany wtykowo elektrycznie i hydraulicznie. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Moduł sterujący.</li> <li>■ Zabezpieczający ogranicznik temperatury.</li> <li>■ Izolacja cieplna.</li> <li>■ Hydrauliczny zestaw przyłączeniowy.</li> </ul>		Z007883 <b>2 997,-</b>		nr zam. PLN MG W	

## VITOCAL 350-A

Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

2.2


Typ	AWHI 351.A10	AWHI 351.A14	AWHI 351.A20	
<b>Obieg grzewczy</b>				
<p><b>Przepływowy podgrzewacz wody grzewczej, zestaw 2</b> Do montażu w pompie ciepła.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Przepływowy podgrzewacz wody grzewczej (3/6/9 kW)</li> </ul> <p>Podłączany wtykowo elektrycznie i hydraulicznie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Moduł sterujący.</li> <li>■ Zabezpieczający ogranicznik temperatury.</li> <li>■ Izolacja cieplna.</li> <li>■ Hydrauliczny zestaw przyłączeniowy.</li> <li>■ <b>Wysokowydajna pompa obiegowa obiegu wtórnego Wilo Yonos Para GT 25/7.5</b> (odpowiada klasie energetycznej A).</li> </ul>			Z007886 <b>4883,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Pompa obiegowa obiegu wtórnego</b> (o wysokiej wydajności)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wysokowydajna pompa obiegowa Wilo Yonos Para GT 25/1.7 (odpowiada klasie energetycznej A).</li> <li>■ Hydrauliczny osprzęt przyłączeniowy.</li> </ul>			7464266 <b>2379,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Grupa zabezpieczająca</b>				
<p><b>Mały rozdzielacz</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Armatura zabezpieczająca z zaworem bezpieczeństwa (3 bar / 0,3 MPa).</li> <li>■ Izolacja cieplna.</li> </ul>			7143779 <b>626,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Zawory przełączne</b>				
<p><b>3-drogowy zawór przełączny</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z napędem elektrycznym.</li> <li>■ Przyłącze R 1 (gwint wewnętrzny).</li> </ul> <p>Do przełączania między ogrzewaniem a podgrzewem wody użytkowej przy zastosowaniu <b>jednej</b> pompy obiegowej (wtórnej).</p>			7814924 <b>1188,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Inne</b>				
<p><b>Skrzynka serwisowa</b></p> <p>Pudełko ochronne do przechowywania teczek serwisowych z dokumentacją instalacji.</p> <p>Do przymocowania do wytwornicy ciepła lub do zawieszenia na ścianie.</p> <p>Kolor srebrny.</p>			7334502 <b>59,-</b>	nr zam. PLN MG N

### Wskazówki!

► *Podgrzewacz buforowy wody grzewczej, patrz rejestr 9.*

Do ogrzewania pomieszczenia i podgrzewacza potrzebne są albo 2 pompy obiegowe **albo** 1 pompa obiegowa i zawór przełączny 3- drogowy.

← Przejdź do spisu treści

Typ	AWHO 351.A10	AWHO 351.A14	AWHO 351.A20	
<b>Obieg grzewczy</b>				
<b>Przepływowy podgrzewacz wody grzewczej</b> Do montażu na zasilaniu budynku wodą grzewczą. ■ Przepływowy podgrzewacz wody grzewczej (3/6/9 kW). Podłączany wtykowo elektrycznie i hydraulicznie. ■ Moduł sterujący. ■ Zabezpieczający ogranicznik temperatury. ■ Izolacja cieplna. ■ Hydrauliczny zestaw przyłączeniowy.			Z007884 <b>2 559,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Hydrauliczne zestawy przyłączeniowe</b> Do hydraulicznego podłączenia ustawionych na zewnątrz pomp ciepła w instalacji grzewczej, elastyczne ułożenie w gruncie. ■ Przewód zasilający i powrotny 2×PE 32 w jednej rurze, zaizolowanej termicznie. ■ Złącza przejściowe z DN 32 na R 11/4; (gwint zewnętrzny).				
<b>Hydrauliczny zestaw przyłączeniowy</b> Długość przewodu poziomego 5 m.	7521273 <b>5 101,-</b>	–		nr zam. PLN MG W
<b>Hydrauliczny zestaw przyłączeniowy</b> Długość przewodu poziomego 10 m.	7521274 <b>5 931,-</b>	–		nr zam. PLN MG W
<b>Hydrauliczny zestaw przyłączeniowy</b> Długość przewodu poziomego 15 m.	7521275 <b>8 064,-</b>	–		nr zam. PLN MG W
<b>Hydrauliczny zestaw przyłączeniowy</b> Długość przewodu poziomego 20 m.	7521276 <b>9 993,-</b>	–		nr zam. PLN MG W
<b>Hydrauliczne zestawy przyłączeniowe</b> Do hydraulicznego podłączenia ustawionych na zewnątrz pomp ciepła w instalacji grzewczej, elastyczne ułożenie w gruncie. ■ Przewód zasilający i powrotny 2×PB 40×3,7 w jednej rurze, zaizolowanej termicznie. ■ Złącza przejściowe z DN 40 na R 1 1/2; (gwint zewnętrzny). ■ Kolano prowadzące 90° do przyłączenia od dołu do pompy ciepła.				
<b>Hydrauliczny zestaw przyłączeniowy</b> Długość przewodu poziomego 5 m.	–	7521277 <b>6 183,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Hydrauliczny zestaw przyłączeniowy</b> Długość przewodu poziomego 10 m.	–	7521278 <b>6 823,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Hydrauliczny zestaw przyłączeniowy</b> Długość przewodu poziomego 15 m.	–	7521279 <b>9 275,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Hydrauliczny zestaw przyłączeniowy</b> Długość przewodu poziomego 20 m.	–	7521280 <b>11 487,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Zawór kulowy z filtrem (G 1 ¼)</b> Zawór kulowy ze zintegrowanym filtrem wykonanym ze stali nierdzewnej. Do zabudowy na powrocie z instalacji do ochrony skraplacza przed zanieczyszczeniami.	ZK03206 <b>280,-</b>			nr zam. PLN MG W

**Wskazówki!**

► Stosować się do wskazówek w zakresie długości przewodów hydraulicznych zestawów przyłączeniowych podanych w dokumentacji projektowej.

Do ogrzewania pomieszczenia i podgrzewacza potrzebne są albo 2 pompy obiegowe **albo** 1 pompa obiegowa i zawór przełączny 3- drogowy.

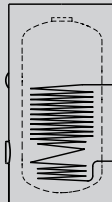




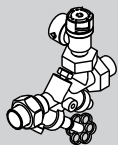

► *Podgrzewacz buforowy wody grzewczej, patrz rejestr 9.*

# VITOCAL 350-A

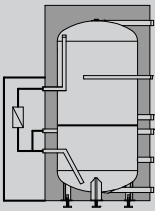
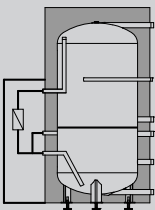




Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

2.2

Pojemność podgrzewacza	390 l.	500 l.		
<b>Vitocell 100-V</b>				
<p><b>Vitocell 100-V, typ CVWA</b>                      Pojemnościowy podgrzewacz wody.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wykonany ze stali, z emaliowaną powłoką Ceraprotect.</li> <li>■ Kolor srebrny.</li> <li>■ Podłączenie kolektorów słonecznych poprzez zestaw solarnych wymienników ciepła</li> <li>■ Można wmontować maksymalnie 2 grzałki elektryczne.</li> </ul> <p>Do współpracy tylko z pompą ciepła typu AWHI/AWHO 351.A10.</p>		Z016796 <b>8 485,-</b> <B>	Z016797 <b>10 079,-</b> <B>	nr zam. PLN Energy MG W
<b>Grzałka elektryczna</b>				
<p><b>Grzałka elektryczna EHE</b>                      Nastawiana moc grzewcza <b>2, 4 lub 6 kW</b>.</p> <p>Do zastosowania tylko przy miękkiej lub średnio twardej wodzie użytkowej do 14°dH (średni stopień twardości, do 2,5 mol/m<sup>3</sup>).</p> <p>Do montażu w podgrzewaczach Vitocell.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zabezpieczający ogranicznik temperatury.</li> <li>■ Regulator temperatury.</li> </ul> <p>Do montażu <b>u góry</b> podgrzewacza Vitocell.</p>		Z012684 <b>2 019,-</b>	nr zam. PLN MG W	
<p><b>Grzałka elektryczna EHE</b>                      Nastawiana moc grzewcza <b>2, 4 lub 6 kW</b>.</p> <p>Do zastosowania tylko przy miękkiej lub średnio twardej wodzie użytkowej do 14°dH (średni stopień twardości, do 2,5 mol/m<sup>3</sup>).</p> <p>Do montażu w podgrzewaczach Vitocell.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zabezpieczający ogranicznik temperatury.</li> <li>■ Regulator temperatury.</li> <li>■ Kołnierz.</li> <li>■ Kołpak kołnierzowy (kolor srebrny).</li> <li>■ Uszczelka.</li> </ul> <p>Do montażu <b>u dołu</b> podgrzewacza Vitocell.</p>		Z016799 <b>2 719,-</b>	nr zam. PLN MG W	
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>				
<p><b>Zestaw solarnych wymienników ciepła</b>                      Do podłączenia kolektorów słonecznych do podgrzewacza Vitocell 100-V</p>		7186663 <b>3 484,-</b>	nr zam. PLN MG W	
<p><b>Anoda ochronna</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nie wymaga konserwacji.</li> <li>■ W miejsce dostarczonej anody magnezowej.</li> </ul>		Z004247 <b>1 892,-</b>	nr zam. PLN MG W	
<p><b>Armatura zabezpieczająca wg DIN 1988 (DN 20, R 1)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Przeponowy zawór bezpieczeństwa 10 bar (1 MPa).</li> <li>■ Zawór odcinający.</li> <li>■ Zawór zwrotny i króciec kontrolny.</li> <li>■ Króciec przyłączeniowy manometru.</li> </ul>		7180662 <b>905,-</b>	nr zam. PLN MG W	
<b>Zawory przełączne</b>				
<p><b>3-drogowy zawór przełączny</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z napędem elektrycznym.</li> <li>■ Przyłącze R 1 (gwint wewnętrzny).</li> </ul> <p>Do przełączania między ogrzewaniem a podgrzewem wody użytkowej przy zastosowaniu <b>jednej</b> pompy obiegowej (wtórnej).</p>		7814924 <b>1 188,-</b>	nr zam. PLN MG W	

[Przejdź do spisu treści](#)

Typ	AWHI 351.A10	AWHI 351.A14	AWHO 351.A10	AWHO 351.A14	
<b>Vitocell 120-E</b>					
<p><b>Vitocell 120-E, typ SVW z Vitotrans 353, typ PZSA</b> Bufor wody grzewczej do współpracy z pompami ciepła o mocy do 17,2 kW. Z modułem świeżej wody i przyłączami do opcjonalnego podłączenia kolejnych źródeł ciepła.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pojemność 600 litrów</li> <li>■ Wykonany ze stali z emaliowaną powłoką Ceraprotect</li> <li>■ Kolor srebrny</li> <li>■ Moduł świeżej wody Vitotrans 353 (<b>pobierana ilość wody do 25 l/min</b>)</li> </ul>			<p>Z015393 <b>17 016,-</b></p>		nr zam. PLN MG W
<p><b>Vitocell 120-E, typ SVW z Vitotrans 353, typ PZMA</b> Bufor wody grzewczej do współpracy z pompami ciepła o mocy do 17,2 kW. Z modułem świeżej wody i przyłączami do opcjonalnego podłączenia kolejnych źródeł ciepła.</p> <p>Pojemność 600 litrów</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wykonany ze stali z emaliowaną powłoką Ceraprotect</li> <li>■ Kolor srebrny</li> <li>■ Moduł świeżej wody Vitotrans 353 (<b>pobierana ilość wody do 48 l/min</b>)</li> </ul>			<p>Z015394 <b>20 084,-</b></p>		nr zam. PLN MG W
<b>Grzałka elektryczna</b>					
<p><b>Grzałka elektryczna EHE</b></p> <p>Do zastosowania tylko przy miękkiej lub średnio twardej wodzie użytkowej do 14°dH (średni stopień twardości, do 2,5 mol/m<sup>3</sup>).</p> <p>Do montażu w podgrzewaczach Vitocell.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zabezpieczający ogranicznik temperatury.</li> <li>■ Regulator temperatury.</li> </ul> <p>Do montażu u góry podgrzewacza Vitocell.</p>			<p>Nastawiana moc grzewcza <b>2, 4 lub 6 kW.</b></p>		nr zam. PLN MG W
			<p>Nastawiana moc grzewcza <b>6, 8 lub 12 kW.</b></p>		nr zam. PLN MG W
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>					
<p><b>3-drogowy zawór przełączny</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z napędem elektrycznym</li> <li>■ Przyłącze G 1" (gwint zewnętrzny)</li> </ul> <p>Do hydraulicznego połączenia bufora wody grzewczej z modułem świeżej wody.</p>			<p>ZK01343 <b>1 283,-</b></p>		nr zam. PLN MG W
<p><b>3-drogowy zawór przełączny</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z napędem elektrycznym</li> <li>■ Przyłącze G 1½" (gwint zewnętrzny)</li> </ul> <p>Do hydraulicznego połączenia bufora wody grzewczej z modułem świeżej wody.</p>			<p>ZK01344 <b>1 483,-</b></p>		nr zam. PLN MG W
<p><b>3-drogowy zawór przełączny</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z napędem elektrycznym</li> <li>■ Przyłącze G 2" (gwint zewnętrzny)</li> </ul> <p>Do hydraulicznego połączenia bufora wody grzewczej z modułem świeżej wody.</p>			<p>ZK01353 <b>1 727,-</b></p>		nr zam. PLN MG W

### Wskazówki!

► Dobór pojemnościowego podgrzewacza wody zgodnie z dokumentacją projektową.

Do ogrzewania pomieszczenia i podgrzewacza potrzebne są albo 2 pompy obiegowe **albo** 1 pompa obiegowa i zawór przełączny 3-drogowy.

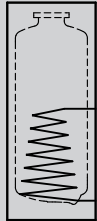

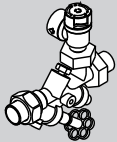

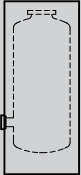
2.2

# VITOCAL 350-A

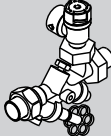




## Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

2.2

Typ	AWHI 351.A14	AWHO 351.A14	AWHI 351.A20	AWHO 351.A20			
<b>Vitocell 100-V</b>							
<p><b>Vitocell 100-V, typ CVAA</b>                      Pojemnościowy podgrzewacz wody.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 300 litrów pojemności.</li> <li>■ Wykonany ze stali, z emaliowaną powłoką Ceraprotect.</li> <li>■ Standardowa izolacja cieplna.</li> <li>■ Kolor srebrny.</li> </ul> <p>Wmontowana węzownica grzewcza może służyć do ogrzewania wody za pomocą kotła grzewczego lub instalacji solarnej.                      Zalecane dla kotłów grzewczych od 45 do 60 kW znamionowej mocy cieplnej.</p>						Z013672 <b>4841,-</b> <B>	nr zam. PLN Energy MG W
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>							
<p><b>Lanca</b>                      Do montażu w otworze kołnierzym.                      Do podgrzewu wody użytkowej za pomocą pompy ciepła poprzez zewnętrzny wymiennik ciepła.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kołnierz</li> <li>■ Uszczelka</li> <li>■ Kołpak kołnierzowy</li> </ul> Dla Vitocell 100-V, typ CVAA						ZK00038 <b>2859,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Armatura zabezpieczająca wg DIN 1988 (DN 20, R 1)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Przeponowy zawór bezpieczeństwa 10 bar (1 MPa).</li> <li>■ Zawór odcinający.</li> <li>■ Zawór zwrotny i króciec kontrolny.</li> <li>■ Króciec przyłączeniowy manometru.</li> </ul>						7180662 <b>905,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Anoda ochronna</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nie wymaga konserwacji.</li> <li>■ W miejsce dostarczonej anody magnezowej.</li> </ul>						7265008 <b>1723,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Vitocell 100-L</b>							
<p><b>Vitocell 100-L, typ CVL</b>                      Podgrzewacz do podgrzewu wody użytkowej z systemem ładowania podgrzewacza.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 500 litrów pojemności.</li> <li>■ Wykonany ze stali, z emaliowaną powłoką Ceraprotect.</li> <li>■ Kolor srebrny.</li> </ul>						Z002074 <b>8386,-</b> <B>	nr zam. PLN Energy MG W
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>							
<p><b>Lanca</b>                      Do montażu w otworze kołnierzym.                      Do podgrzewu wody użytkowej za pomocą pompy ciepła poprzez zewnętrzny wymiennik ciepła.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kołnierz</li> <li>■ Uszczelka</li> <li>■ Kołpak kołnierzowy</li> </ul> Dla Vitocell 100-L, typ CVL						ZK00037 <b>3039,-</b>	nr zam. PLN MG W

[Przejdź do spisu treści](#)

Typ	AWHI 351.A14	AWHO 351.A14	AWHI 351.A20	AWHO 351.A20	
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>					
<b>Armatura zabezpieczająca wg DIN 1988 (DN 20, R 1)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Przeponowy zawór bezpieczeństwa 10 bar (1 MPa).</li> <li>■ Zawór odcinający.</li> <li>■ Zawór zwrotny i króciec kontrolny.</li> <li>■ Króciec przyłączeniowy manometru.</li> </ul> 		7180662 <b>905,-</b>			nr zam. PLN MG W
<b>Anoda ochronna</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nie wymaga konserwacji.</li> <li>■ W miejsce dostarczonej anody magnezowej.</li> </ul> 		7265008 <b>1723,-</b>			nr zam. PLN MG W
<b>Grzałka cwu</b>					
<b>Pompa obiegowa do ładowania podgrzewacza</b> Do podgrzewu wody użytkowej poprzez płytowy wymiennik ciepła. Grundfos UPS 25-60 B. 		7820403 <b>1107,-</b>			nr zam. PLN MG W
<b>Pompa obiegowa do ładowania podgrzewacza</b> Do podgrzewu wody użytkowej poprzez płytowy wymiennik ciepła. Grundfos UPS 32-80 B. 		7820404 <b>2344,-</b>			nr zam. PLN MG W
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>					
<b>Kulowy zawór 2-drogowy z napędem elektrycznym (DN 32)</b> Do zastosowania jako zawór odcinający. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z napędem elektrycznym (230 V~).</li> <li>■ Przyłącze R 1¼.</li> </ul> Wymagany dla podgrzewu wody użytkowej z zewnętrznym wymiennikiem ciepła (system ładowania podgrzewacza) 		7180573 <b>1331,-</b>			nr zam. PLN MG W
<b>Vitotrans 100</b>					
<b>Vitotrans 100, typ PWT</b> Wymienniki płytowe wraz z przyłączami ze stali nierdzewnej (1.4401). Z izolacją cieplną. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Dop. temperatura robocza 200°C.</b></li> <li>■ <b>Dop. ciśnienie robocze</b> (po stronie pierwotnej/ wtórnej) <b>30 bar</b> (3 MPa).</li> </ul> Moc cieplna patrz dane techniczne.		3003493 <b>6874,-</b>			nr zam. PLN MG W


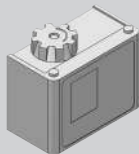



**2.2**

# VITOCAL 350-A

## Wyposażenie dodatkowe




[Przejdź do spisu treści](#)

2.2

Chłodzenie			
<b>Przełącznik wilgotnościowy 230 V</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Do pomiaru punktu rosy.</li><li>■ Do zapobiegania skraplaniu się pary.</li></ul>		7452646 <b>2055,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Termostat zabezpieczający przed zamarzaniem</b> Wyłącznik bezpieczeństwa, zabezpieczenie przed zamarznięciem.		7179164 <b>570,-</b>	nr zam. PLN MG W
Zawory przełączne			
<b>3-drogowy zawór przełączny</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Z napędem elektrycznym.</li><li>■ Przyłącze R 1 (gwint wewnętrzny).</li></ul> Do obejścia buforowego podgrzewacza wody grzewczej w trybie chłodzenia. Wymagane 2 sztuki.		7814924 <b>1188,-</b>	nr zam. PLN MG W
Czujniki			
<b>Kontaktowy czujnik temperatury (Ni500)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Do rejestracji temperatury w rurze.</li><li>■ Z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m) i wtyczką.</li></ul> Do rejestracji temperatury na zasilaniu przy chłodzeniu przez <b>osobny</b> obieg chłodniczy albo poprzez obieg grzewczy <b>bez</b> mieszacza		7183288 <b>363,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Czujnik temperatury w pomieszczeniu (Ni500)</b> W obudowie do montażu ściennego. Do rejestracji temperatury w pomieszczeniu przy chłodzeniu przez <b>osobny</b> obieg chłodniczy		7408012 <b>389,-</b>	nr zam. PLN MG W



[Przejdź do spisu treści](#)

Połączenia elektryczne			
<p><b>Elektryczne przewody łączące, dł. 5 m</b></p> <p>Elektryczny przewód łączący z okablowanymi wtykami do połączenia pompy ciepła (na zewnątrz) z regulatorem (w budynku).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Przewód sterowania 230 V~.</li> <li>■ Przewód niskiego napięcia.</li> </ul>		Z008049 <b>509,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Elektryczne przewody łączące, dł. 15 m</b></p> <p>Elektryczny przewód łączący z okablowanymi wtykami do połączenia pompy ciepła (na zewnątrz) z regulatorem (w budynku).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Przewód sterowania 230 V~.</li> <li>■ Przewód niskiego napięcia.</li> </ul>		Z008050 <b>829,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Elektryczne przewody łączące, dł. 30 m</b></p> <p>Elektryczny przewód łączący z okablowanymi wtykami do połączenia pompy ciepła (na zewnątrz) z regulatorem (w budynku).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Przewód sterowania 230 V~.</li> <li>■ Przewód niskiego napięcia.</li> </ul>		Z008051 <b>1327,-</b>	nr zam. PLN MG W

2.2

### Wskazówki!

- Należy dodatkowo zamówić elektryczny przewód połączeniowy między regulatorem pompy ciepła a pompą ciepła.
- Przewodów połączeniowych nie wolno przedłużać.

Dodatkowy osprzęt i oprogramowanie patrz rejestry:

- ▶ Rejestr 1, Komunikacja i automatyka budynków.
- ▶ Rejestr 11, Osprzęt regulatorów (zdalne sterowanie, czujniki itp.).
- ▶ Rejestr 13, Oprogramowanie do serwisowania i uruchamiania (Vitosoft itp.).

[← Przejdź do spisu treści](#)

2.2

[Przejdź do spisu treści](#)

Wyposażenie	Vitocal 100-S Typ AWB (-M) 101.A04 ... A16	Vitocal 100-S Typ AWB (-M) 101.A04 ... A16	Vitocal 111-S Typ AWBT (-M)-E-AC 111.A04 ... A16	Vitocal 111-S Typ AWBT (-M)-E 111.A04 ... A16	Vitocal 200-S Typ AWB (-M)-E-AC 201.D04 ... A16	Vitocal 200-S Typ AWB (-M)-E 201.D04 ... D16	Vitocal 222-S Typ AWB (-M)-E-AC 221.C04 ... D16	Vitocal 222-S Typ AWBT (-M)-E 221.C04 ... C16
Maksymalna moc cieplna (kW) przy A7/W35	8,4 do 17,1	8,4 do 17,1	8,4 do 17,1	8,4 do 17,1	5,7 do 14,7	5,7 do 14,7	5,7 do 14,7	5,7 do 14,7
Maksymalna wydajność chłodnicza (kW) przy A35/W18		9,0 do 17,0		9,0 do 17,0		5,0 do 10,5		5,0 do 10,5
Maks. temperatura na zasilaniu (°C)	55	55	55	55	60	60	60	60
Stopień efektywności COP przy A7/W35	4,5 do 4,8	4,5 do 4,8	4,5 do 4,8	4,5 do 4,8	4,5 do 5,0	4,5 do 5,0	4,5 do 5,0	4,5 do 5,0
Stopień efektywności EER przy A35/W18		3,6 do 4,2		3,6 do 4,2		2,8 do 3,8		2,8 do 3,8
<b>Pompa ciepła</b>								
Licznik ciepła do bilansowania energii	■	■	■	■	■	■	■	■
Funkcja chłodzenia aktywnego (AC)		X		X		X		X
Przepływowy podgrzewacz wody grzewczej	□	■	■	■	■	■	■	■
Znak jakości EHPA Q	X	X	X	X	X	X	X	X
Znak HP-Keymark					X	X	X	X
<b>Zintegrowany podgrzewacz c.w.u.</b>								
Podgrzewacz c.w.u. o pojemności 220 litrów			X	X			X	X
<b>Układ hydrauliczny</b>								
Wysokosprawna pompa wtórna	■	■	■	■	■	■	■	■
3-drogowy zawór przełączny podgrzewu wody grzewczej/c.w.u.	■	■	■	■	■	■	■	■
Pompa ładująca podgrzewacz (po stronie ciepłej wody użytkowej)								
Armatura zabezpieczająca do obiegu grzewczego	●	●	■	■	●	●	■	■
<b>Funkcje regulacji</b>								
Sterowanie zewn. wytwornicą ciepła (np. olejowym kotłem grzewczym)	X	X			X	X		
Sterowanie centralą wentylacyjną	X	X	X	X	X	X	X	X
Sterowanie pompą cyrkulacyjną	X	X	X	X	X	X	X	X
Regulator podgrzewu ciepłej wody użytkowej przez instalację solarną	□	□	□	□	□	□	□	□
3 obiegi grzewczo-chłodzące		X		X		X		X
Sterowanie podgrzewaczem buforowym wody grzewczej (wymagany przy układach z mieszaczem)	X	X	X	X	X	X	X	X
Ogrzewanie basenu	X	X	X	X	X	X	X	X
Układ kaskadowy pomp ciepła	X	X			X	X		
Optymalizacja wykorzystania prądu własnego z instalacji PV	X	X	X	X	X	X	X	X

2.3

X dotyczy  
□ wyposażenie dodatkowe

■ zintegrowane  
● zakres dostawy

[Przejdź do spisu treści](#)

2.3

[Przejdź do spisu treści](#)



2.3



Pompa ciepła posiada znak EHPA Q będący potwierdzeniem jakości oraz gwarancją parametrów technicznych.

## Vitocal 100-S

Temperatura zasilania do 55°C.

### Typ AWB-M 101.A/AWB 101.A

Pompa ciepła z napędem elektrycznym w wersji dwuczęściowej (split) z modulem wewnętrznym i modulem zewnętrznym. Do ogrzewania pomieszczeń i podgrzewu CWU w instalacjach grzewczych budynków. Moduł wewnętrzny z regulatorem Vitotronic 200 do pomp ciepła, wysokoefektywną pompą obiegową obiegu wtórnego, trójdrożnym zaworem przełączającym, przeponowym naczyniem wyrównawczym i zintegrowaną grupą bezpieczeństwa.

### Typ AWB-M-E 101.A/AWB-E 101.A

Wyposażenie jak w typie AWB-M 101.A/AWB 101.A. Z wbudowanym przepływowym podgrzewaczem wody grzewczej.

### Typ AWB-M-E-AC 101.A/AWB-E-AC 101.A

Wyposażenie jak w typie AWB-M 101.A/AWB 101.A, lecz dodatkowo z funkcją chłodzenia aktywnego "active cooling". Z wbudowanym przepływowym podgrzewaczem wody grzewczej.

Dopuszczalne ciśnienie robocze: woda grzewcza 3 bar (0,3 MPa).

- Niskie koszty eksploatacji, dzięki wysokiej wartości COP (Coefficient of Performance) wg EN 14511: do 4,8 (A7/W35) i do 3,59 (A2/W35).
- Regulacja mocy i inwerter DC dla wysokiej efektywności przy obciążeniach częściowych.
- Moduł wewnętrzny z wysokoefektywną pompą obiegową, wymiennikiem ciepła, trójdrożnym zaworem przełączającym, grupą bezpieczeństwa, przeponowym naczyniem wyrównawczym i regulatorem, w wariantach -E i -AC ze zintegrowanym przepływowym podgrzewaczem wody grzewczej i chłodzeniem.
- Łatwy w obsłudze regulator Vitotronic z wyświetlaczem tekstowym i graficznym.
- Komfortowe wykonanie z odwracaniem obiegu, umożliwiającym ogrzewanie i chłodzenie na różnych poziomach temperaturowych (wariant AC).
- Optymalne wykorzystanie własnego prądu z instalacji fotowoltaicznej.
- Funkcja kaskadowania do maksymalnie 5 pomp ciepła.
- W zakresie dostawy pompy ciepła dodatkowo Vitoconnect 100 OPTO1 do zdalnego nadzoru i sterowania instalacją grzewczą przez aplikację na smartfony ViCare.

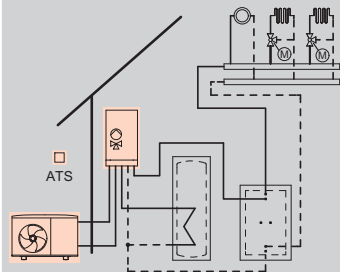
# VITOCAL 100-S

Pompa ciepła powietrze/woda  
Wersja Split, typ AWB-M 101.A

[Przejdź do spisu treści](#)

## Instalacja grzewcza

2.3



- 1 obieg grzewczy bez mieszacza
- 1 albo 2 obiegi grzewcze z mieszaczem

### Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 Typ WO1C, do pracy sterowanej zależnie od pogody



- Cyfrowy regulator do pomp ciepła.
- Regulacja temperatury zasobnika.
- Menu obsługowe regulatora.
- Obsługa dodatkowego kotła olejowego/gazowego.
- Połączenie w kaskadę maks. 5 pomp ciepła Vitocal (konieczny osprzęt dodatkowy).
- Możliwa obsługa centrali wentylacyjnej Vitovent 300-F/Vitovent 200-C.
- Ogrzewanie basenu.
- Optymalizacja wykorzystania energii PV na potrzeby własne.
- Zintegrowany licznik ciepła.

Do obiegu grzewczego z mieszaczem, do współpracy z instalacją PV, olejowym/gazowym kotłem grzewczym i do ogrzewania basenu konieczne są zestawy uzupełniające (patrz wyposażenie dodatkowe).

Typ Napięcie znamionowe sprężarki	Maksymalna moc grzewcza (kW) przy punkcie pracy A7/W35 (wg EN14511)						nr zam. PLN Energy MG W
	8,4 4,2	10,2 5,6	12,1 6,0	15,9 7,5	16,5 8,1	17,1 9,1	
AWB-M 101.A04 230 V	Z015627 17 441,- A+	-	-	-	-	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWB-M 101.A06 230 V	-	Z015628 18 243,- A+	-	-	-	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWB-M 101.A08 230 V	-	-	Z015629 19 013,- A+	-	-	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWB-M 101.A12 230 V	-	-	-	Z015642 21 797,- A+	-	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWB-M 101.A14 230 V	-	-	-	-	Z015643 22 375,- A+	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWB-M 101.A16 230 V	-	-	-	-	-	Z015644 22 952,- A+	nr zam. PLN Energy MG W

**Przejdź do spisu treści**

Dane techniczne							
Maks. moc grzewcza dla A7/W35	8,4 kW	10,2 kW	12,1 kW	15,9 kW	16,5 kW	17,1 kW	
Maks. moc grzewcza dla A-7/W35	4,2 kW	5,6 kW	6,0 kW	7,5 kW	8,1 kW	9,1 kW	
Zakres mocy grzewczej (A7/W35)	3,2 - 8,4	4,2 - 10,2	5,2 - 12,1	6,1 - 15,9	7,0 - 16,5	6,8 - 17,1	kW
Stopień efektywności (COP) (A7/W35 / A-7/W35)	4,6 / 2,7	4,8 / 2,7	4,6 / 2,7	4,7 / 2,7	4,7 / 2,7	4,5 / 2,7	
Temperatura zasilania	55	55	55	55	55	55	°C
Poziom mocy akustycznej	64	64	64	64	64	64	dB(A)
Moduł wewnętrzny-szerokość	450	450	450	450	450	450	mm
Moduł wewnętrzny-wysokość	880	880	880	880	880	880	mm
Moduł wewnętrzny-długość	370	370	370	370	370	370	mm
Moduł wewnętrzny-waga (kg)	42	42	42	45	45	45	kg
Moduł zewnętrzny szerokość	980	980	980	900	900	900	mm
Moduł zewnętrzny wysokość	790	790	790	1345	1345	1345	mm
Moduł zewnętrzny długość	360	360	360	412	412	412	mm
Moduł zewnętrzny masa	77	80	80	107	107	107	kg
Wym.przewodu gazu gorącego	16	16	16	16	16	16	mm
Wymiar przewodu cieczowego	10	10	10	10	10	10	mm

**2.3**

Zakres dostawy:

Kompaktowa pompa ciepła w wersji Split, złożona z modułu wewnętrznego i zewnętrznego.

**Moduł wewnętrzny**

- Wbudowany zawór przełączny ogrzewania/podgrzewu wody użytkowej.
- Wbudowana pompa obiegowa o wysokiej efektywności (odpowiadająca klasie energetycznej A) do obiegu wtórnego.
- Armatura zabezpieczająca obieg grzewczy (w zestawie).
- Naczynie przeponowe po stronie CO o pojemności 10 litrów.
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200 z czujnikiem temperatury zewnętrznej.
- Uchwyt ścienny.
- Vitoconnect 100 OPTO1.

**Moduł zewnętrzny**

- Z czynnikiem chłodniczym (R410A) do 10 m długości pojedynczego przewodu, wyciszoną sprężarką sterowaną inwerterem oraz elektronicznym zaworem rozprężnym.

**Wskazówki!**

Pompy ciepła wymagają uruchomienia przez serwis techniczny firmy Viessmann albo przez firmę specjalizującą się w instalacjach pomp ciepła, posiadającą certyfikat Viessmann.

Instalacja i uruchomienie pomp ciepła powietrze/woda w wersji Split może być zgodnie z obowiązującymi przepisami wykonywana tylko przez osoby posiadające odpowiedni certyfikat i świadectwo odpowiedniej wiedzy specjalistycznej. Pomoc certyfikowanego personelu firmy Viessmann przy instalacji - na zlecenie.

**Komunikacja przez WiFi**

Aplikacje Vicare i Vitoguide umożliwiają dostęp przez Internet do regulatora sterowanego pogodowo.

Pomiar całkowitego poziomu mocy akustycznej w oparciu o DIN EN ISO 12102/DIN EN ISO 9614-2, klasa dokładności 2 oraz wg wytycznych znaku jakości EHPA.

**Uwaga!**

Do połączenia jednostek zewnętrznej i wewnętrznej wymagany jest przewód komunikacyjny MODBUS (nr zam. ZK02668 lub ZK02669).

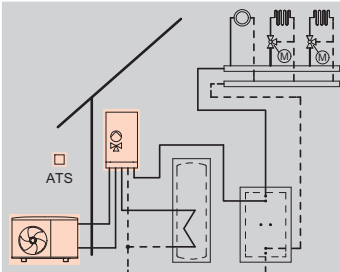
## VITOCAL 100-S

Pompa ciepła powietrze/woda  
Wersja Split, typ AWB 101.A

[Przejdź do spisu treści](#)

### Instalacja grzewcza

2.3



- 1 obieg grzewczy bez mieszacza
- 1 albo 2 obiegi grzewcze z mieszaczem

#### Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 Typ WO1C, do pracy sterowanej zależnie od pogody



- Cyfrowy regulator do pomp ciepła.
- Regulacja temperatury zasobnika.
- Menu obsługowe regulatora.
- Obsługa dodatkowego kotła olejowego/gazowego.
- Połączenie w kaskadę maks. 5 pomp ciepła Vitocal (konieczny osprzęt dodatkowy).
- Możliwa obsługa centrali wentylacyjnej Vitovent 300-F/Vitovent 200-C.
- Ogrzewanie basenu.
- Optymalizacja wykorzystania energii PV na potrzeby własne.
- Zintegrowany licznik ciepła.

Do obiegu grzewczego z mieszaczem, do współpracy z instalacją PV, olejowym/gazowym kotłem grzewczym i do ogrzewania basenu konieczne są zestawy uzupełniające (patrz wyposażenie dodatkowe).

Typ Napięcie znamionowe sprężarki	Maksymalna moc grzewcza (kW) przy punkcie pracy A7/W35 (wg EN14511)			
	Maksymalna moc grzewcza (kW) przy punkcie pracy A-7/W35 (wg EN14511)			
	15,5 7,4	16,1 8,0	16,7 8,7	
AWB 101.A12 400 V	Z015645 <b>23 346,-</b> ⊂A*	–	–	nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>
AWB 101.A14 400 V	–	Z015646 <b>24 484,-</b> ⊂A*	–	nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>
AWB 101.A16 400 V	–	–	Z015647 <b>25 151,-</b> ⊂A*	nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>



**Przejdź do spisu treści**

Dane techniczne	15,5 kW	16,1 kW	16,7 kW	
Maks. moc grzewcza dla A7/W35	7,4 kW	8,0 kW	8,7 kW	
Maks. moc grzewcza dla A-7/W35				
Zakres mocy grzewczej (A7/W35)	6,0 – 15,5	6,8 – 16,1	7,6 – 16,7	kW
Stopień efektywności (COP) (A7/W35 / A-7/W35)	4,5 / 2,7	4,5 / 2,7	4,4 / 2,7	
Temperatura zasilania	55	55	55	°C
Poziom mocy akustycznej	64	64	64	dB(A)
Moduł wewnętrzny-szerokość	450	450	450	mm
Moduł wewnętrzny-wysokość	880	880	880	mm
Moduł wewnętrzny-długość	370	370	370	mm
Moduł wewnętrzny-waga (kg)	45	45	45	kg
Moduł zewnętrzny szerokość	900	900	900	mm
Moduł zewnętrzny wysokość	1345	1345	1345	mm
Moduł zewnętrzny długość	412	412	412	mm
Moduł zewnętrzny masa	114	114	114	kg
Wym.przewodu gazu gorącego	16	16	16	mm
Wymiar przewodu cieczowego	10	10	10	mm

**Zakres dostawy:**

Kompaktowa pompa ciepła w wersji Split, złożona z modułu wewnętrznego i zewnętrznego.

**Moduł wewnętrzny**

- Wbudowany zawór przełączny ogrzewania/podgrzewu wody użytkowej.
- Wbudowana pompa obiegowa o wysokiej efektywności (odpowiadająca klasie energetycznej A) do obiegu wtórnego.
- Armatura zabezpieczająca obieg grzewczy (w zestawie).
- Naczynie przeponowe po stronie c.o., o pojemności 10 litrów
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200 z czujnikiem temperatury zewnętrznej.
- Uchwyt ścienny.
- Vitoconnect 100 OPTO1.

**Moduł zewnętrzny**

- Z czynnikiem chłodniczym (R410A) do 10 m długości pojedynczego przewodu, wyciszoną sprężarką sterowaną inwerterem oraz elektronicznym zaworem rozprężnym.

**Wskazówki!**

Pompy ciepła wymagają uruchomienia przez serwis techniczny firmy Viessmann albo przez firmę specjalizującą się w instalacjach pomp ciepła, posiadającą certyfikat Viessmann.

Instalacja i uruchomienie pomp ciepła powietrze/woda w wersji Split może być zgodnie z obowiązującymi przepisami wykonywana tylko przez osoby posiadające odpowiedni certyfikat i świadectwo odpowiedniej wiedzy specjalistycznej. Pomoc certyfikowanego personelu firmy Viessmann przy instalacji - na zlecenie.

**Komunikacja przez WiFi**

Aplikacje Vicare i Vitoguide umożliwiają dostęp przez Internet do regulatora sterowanego pogodowo.

Pomiar całkowitego poziomu mocy akustycznej w oparciu o DIN EN ISO 12102/DIN EN ISO 9614-2, klasa dokładności 2 oraz wg wytycznych znaku jakości EHPA.

**Uwaga!**

Do połączenia jednostek zewnętrznej i wewnętrznej wymagany jest przewód komunikacyjny MODBUS (nr zam. ZK02668 lub ZK02669).

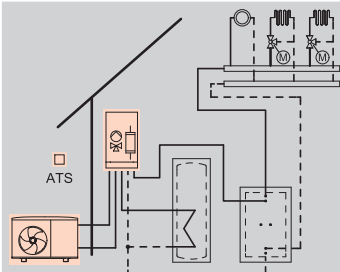
# VITOCAL 100-S

Pompa ciepła powietrze/woda  
Wersja Split, typ AWB-M-E 101.A

[Przejdź do spisu treści](#)

## Instalacja grzewcza

2.3



- 1 obieg grzewczy bez mieszacza
- 1 albo 2 obiegi grzewcze z mieszaczem

### Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 Typ WO1C, do pracy sterowanej zależnie od pogody



- Cyfrowy regulator do pomp ciepła.
- Regulacja temperatury zasobnika.
- Menu obsługowe regulatora.
- Obsługa dodatkowego kotła olejowego/gazowego.
- Połączenie w kaskadę maks. 5 pomp ciepła Vitocal (konieczny osprzęt dodatkowy).
- Możliwa obsługa centrali wentylacyjnej Vitovent 300-F/Vitovent 200-C.
- Ogrzewanie basenu.
- Optymalizacja wykorzystania energii PV na potrzeby własne.
- Zintegrowany licznik ciepła.

Do obiegu grzewczego z mieszaczem, do współpracy z instalacją PV, olejowym/gazowym kotłem grzewczym i do ogrzewania basenu konieczne są zestawy uzupełniające (patrz wyposażenie dodatkowe).

Typ Napięcie znamionowe sprężarki	Maksymalna moc grzewcza (kW) przy punkcie pracy A7/W35 (wg EN14511)						nr zam. PLN Energy MG W
	8,4 4,2	10,2 5,6	12,1 6,0	15,9 7,5	16,5 8,1	17,1 9,1	
AWB-M-E 101.A04 230 V	Z015621 <b>18238,-</b> ⊂A+	-	-	-	-	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWB-M-E 101.A06 230 V	-	Z015622 <b>19040,-</b> ⊂A+	-	-	-	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWB-M-E 101.A08 230 V	-	-	Z015623 <b>19810,-</b> ⊂A+	-	-	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWB-M-E 101.A12 230 V	-	-	-	Z015630 <b>22756,-</b> ⊂A+	-	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWB-M-E 101.A14 230 V	-	-	-	-	Z015631 <b>23334,-</b> ⊂A+	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWB-M-E 101.A16 230 V	-	-	-	-	-	Z015632 <b>23911,-</b> ⊂A+	nr zam. PLN Energy MG W

**Przejdź do spisu treści**

Dane techniczne	8,4 kW	10,2 kW	12,1 kW	15,9 kW	16,5 kW	17,1 kW	
Maks. moc grzewcza dla A7/W35	8,4 kW	10,2 kW	12,1 kW	15,9 kW	16,5 kW	17,1 kW	
Maks. moc grzewcza dla A-7/W35	4,2 kW	5,6 kW	6,0 kW	7,5 kW	8,1 kW	9,1 kW	
Zakres mocy grzewczej (A7/W35)	3,2 - 8,4	4,2 - 10,2	5,2 - 12,1	6,1 - 15,9	7,0 - 16,5	6,8 - 17,1	kW
Stopień efektywności (COP) (A7/W35 / A-7/W35)	4,6 / 2,7	4,8 / 2,7	4,6 / 2,7	4,7 / 2,7	4,7 / 2,7	4,5 / 2,7	
Temperatura zasilania	55	55	55	55	55	55	°C
Poziom mocy akustycznej	64	64	64	64	64	64	dB(A)
Moduł wewnętrzny-szerokość	450	450	450	450	450	450	mm
Moduł wewnętrzny-wysokość	880	880	880	880	880	880	mm
Moduł wewnętrzny-długość	370	370	370	370	370	370	mm
Moduł wewnętrzny-waga (kg)	45	45	45	48	48	48	kg
Moduł zewnętrzny szerokość	980	980	980	900	900	900	mm
Moduł zewnętrzny wysokość	790	790	790	1345	1345	1345	mm
Moduł zewnętrzny długość	360	360	360	412	412	412	mm
Moduł zewnętrzny masa	77	80	80	107	107	107	kg
Wym.przewodu gazu gorącego	16	16	16	16	16	16	mm
Wymiar przewodu cieczowego	10	10	10	10	10	10	mm

**2.3**
**Zakres dostawy:**

Kompaktowa pompa ciepła w wersji Split, złożona z modułu wewnętrznego i zewnętrznego.

**Moduł wewnętrzny**

- Wbudowany zawór przełączny ogrzewania/podgrzewu wody użytkowej.
- Wbudowana pompa obiegowa o wysokiej efektywności (odpowiadająca klasie energetycznej A) do obiegu wtórnego.
- Armatura zabezpieczająca obieg grzewczy (w zestawie).
- Naczynie przeponowe po stronie c.o., o pojemności 10 litrów
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200 z czujnikiem temperatury zewnętrznej.
- Wbudowany przepływowy podgrzewacz wody grzewczej
- Uchwyt ścienny.
- Vitoconnect 100 OPTO1.

**Moduł zewnętrzny**

- Z czynnikiem chłodniczym (R410A) do 10 m długości pojedynczego przewodu, wyciszoną sprężarką sterowaną inwerterem oraz elektronicznym zaworem rozprężnym.

**Wskazówki!**

Pompy ciepła wymagają uruchomienia przez serwis techniczny firmy Viessmann albo przez firmę specjalizującą się w instalacjach pomp ciepła, posiadającą certyfikat Viessmann.

Instalacja i uruchomienie pomp ciepła powietrze/woda w wersji Split może być zgodnie z obowiązującymi przepisami wykonywana tylko przez osoby posiadające odpowiedni certyfikat i świadectwo odpowiedniej wiedzy specjalistycznej. Pomoc certyfikowanego personelu firmy Viessmann przy instalacji - na zlecenie.

**Komunikacja przez WiFi**

Aplikacje Vicare i Vitoguide umożliwiają dostęp przez Internet do regulatora sterowanego pogodowo.

Pomiar całkowitego poziomu mocy akustycznej w oparciu o DIN EN ISO 12102/DIN EN ISO 9614-2, klasa dokładności 2 oraz wg wytycznych znaku jakości EHPA.

**Uwaga!**

Do połączenia jednostek zewnętrznej i wewnętrznej wymagany jest przewód komunikacyjny MODBUS (nr zam. ZK02668 lub ZK02669).

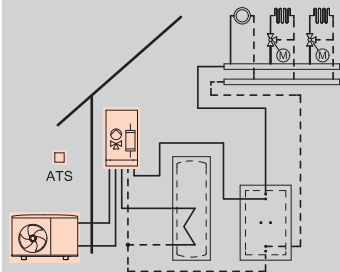
# VITOCAL 100-S

Pompa ciepła powietrze/woda  
Wersja Split, typ AWB-E 101.A

[Przejdź do spisu treści](#)

## Instalacja grzewcza

2.3



- 1 obieg grzewczy bez mieszacza
- 1 albo 2 obiegi grzewcze z mieszaczem

### Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 Typ WO1C, do pracy sterowanej zależnie od pogody



### Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 Typ WO1C, do pracy sterowanej zależnie od pogody.

- Cyfrowy regulator do pomp ciepła.
- Regulacja temperatury zasobnika.
- Menu obsługowe regulatora.
- Sterowanie przepływowego podgrzewacza wody grzewczej.
- Obsługa dodatkowego kotła olejowego/gazowego.
- Połączenie w kaskadzie maks. 5 pomp ciepła Vitocal (konieczny osprzęt dodatkowy).
- Możliwa obsługa centrali wentylacyjnej Vitovent 300-F/Vitovent 200-C.
- Ogrzewanie basenu.
- Optymalizacja wykorzystania energii PV na potrzeby własne.
- Zintegrowany licznik ciepła.

Do obiegu grzewczego z mieszaczem, do współpracy z instalacją PV, olejowym/gazowym kotłem grzewczym i do ogrzewania basenu konieczne są zestawy uzupełniające (patrz wyposażenie dodatkowe).

Typ Napięcie znamionowe sprężarki	Maksymalna moc grzewcza (kW) przy punkcie pracy A7/W35 (wg EN14511)			
	Maksymalna moc grzewcza (kW) przy punkcie pracy A-7/W35 (wg EN14511)			
	15,5 7,4	16,1 8,0	16,7 8,7	
AWB-E 101.A12 400 V	Z015633 24 305,- A+	–	–	nr zam. PLN Energy MG W
AWB-E 101.A14 400 V	–	Z015634 25 443,- A+	–	nr zam. PLN Energy MG W
AWB-E 101.A16 400 V	–	–	Z015635 26 110,- A+	nr zam. PLN Energy MG W

**Przejdź do spisu treści**

<b>Dane techniczne</b>				
Maks. moc grzewcza dla A7/W35	15,5 kW	16,1 kW	16,7 kW	
Maks. moc grzewcza dla A-7/W35	7,4 kW	8,0 kW	8,7 kW	
<b>Zakres mocy grzewczej (A7/W35)</b>	6,0 – 15,5	6,8 – 16,1	7,6 – 16,7	kW
<b>Stopień efektywności (COP) (A7/W35 / A-7/W35)</b>	4,5 / 2,7	4,5 / 2,7	4,4 / 2,7	
<b>Temperatura zasilania</b>	55	55	55	°C
<b>Poziom mocy akustycznej</b>	64	64	64	dB(A)
<b>Moduł wewnętrzny-szerokość</b>	450	450	450	mm
<b>Moduł wewnętrzny-wysokość</b>	880	880	880	mm
<b>Moduł wewnętrzny-długość</b>	370	370	370	mm
<b>Moduł wewnętrzny-waga (kg)</b>	48	48	48	kg
<b>Moduł zewnętrzny szerokość</b>	900	900	900	mm
<b>Moduł zewnętrzny wysokość</b>	1345	1345	1345	mm
<b>Moduł zewnętrzny długość</b>	412	412	412	mm
<b>Moduł zewnętrzny masa</b>	114	114	114	kg
<b>Wym.przewodu gazu gorącego</b>	16	16	16	mm
<b>Wymiar przewodu cieczowego</b>	10	10	10	mm

**Zakres dostawy:**

Kompaktowa pompa ciepła w wersji Split, złożona z modułu wewnętrznego i zewnętrznego.

**Moduł wewnętrzny**

- Wbudowany zawór przełączny ogrzewania/podgrzewu wody użytkowej.
- Wbudowana pompa obiegowa o wysokiej efektywności (odpowiadająca klasie energetycznej A) do obiegu wtórnego.
- Armatura zabezpieczająca obieg grzewczy (w zestawie).
- Naczynie przeponowe po stronie c.o., o pojemności 10 litrów
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200 z czujnikiem temperatury zewnętrznej.
- Wbudowany przepływowy podgrzewacz wody grzewczej
- Uchwyt ścienny.
- Vitoconnect 100 OPTO1.

**Moduł zewnętrzny**

- Z czynnikiem chłodniczym (R410A) do 10 m długości pojedynczego przewodu, wyciszoną sprężarką sterowaną inwerterem oraz elektronicznym zaworem rozprężnym.

**Wskazówki!**

Pompy ciepła wymagają uruchomienia przez serwis techniczny firmy Viessmann albo przez firmę specjalizującą się w instalacjach pomp ciepła, posiadającą certyfikat Viessmann.

Instalacja i uruchomienie pomp ciepła powietrze/woda w wersji Split może być zgodnie z obowiązującymi przepisami wykonywana tylko przez osoby posiadające odpowiedni certyfikat i świadectwo odpowiedniej wiedzy specjalistycznej. Pomoc certyfikowanego personelu firmy Viessmann przy instalacji - na zlecenie.

**Komunikacja przez WiFi**

Aplikacje Vicare i Vitoguide umożliwiają dostęp przez Internet do regulatora sterowanego pogodowo.

Pomiar całkowitego poziomu mocy akustycznej w oparciu o DIN EN ISO 12102/DIN EN ISO 9614-2, klasa dokładności 2 oraz wg wytycznych znaku jakości EHPA.

**Uwaga!**

Do połączenia jednostek zewnętrznej i wewnętrznej wymagany jest przewód komunikacyjny MODBUS (nr zam. ZK02668 lub ZK02669)

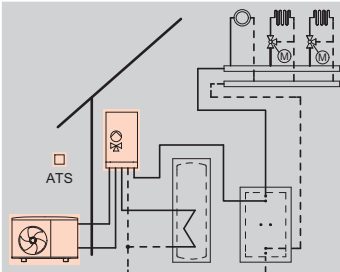
## VITOCAL 100-S

Pompa ciepła powietrze/woda  
Wersja Split, typ AWB-M-E-AC 101.A

[Przejdź do spisu treści](#)

### Instalacja grzewcza

2.3



- 1 obieg grzewczy bez mieszacza
- 1 albo 2 obiegi grzewcze z mieszaczem

#### Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 Typ WO1C, do pracy sterowanej zależnie od pogody

#### Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 Typ WO1C, do pracy sterowanej zależnie od pogody.



- Cyfrowy regulator do pomp ciepła.
- Regulacja temperatury zasobnika.
- Menu obsługowe regulatora.
- Sterowanie przepływowego podgrzewacza wody grzewczej.
- Obsługa dodatkowego kotła olejowego/gazowego.
- Połączenie w kaskadę maks. 5 pomp ciepła Vitocal (konieczny osprzęt dodatkowy).
- Możliwa obsługa centrali wentylacyjnej Vitovent 300-F/Vitovent 200-C.
- Funkcja regulacji chłodzenia pomieszczeń "active cooling" dla dwóch obiegów z mieszaczem i jednego bez mieszacza.
- Ogrzewanie basenu.
- Optymalizacja wykorzystania energii PV na potrzeby własne.
- Zintegrowany licznik ciepła.

Do obiegu grzewczego z mieszaczem, do funkcji regulacji chłodzenia, do współpracy z instalacją PV, olejowym/gazowym kotłem grzewczym i do ogrzewania basenu konieczne są zestawy uzupełniające (patrz wyposażenie dodatkowe).

Typ Napięcie znamionowe sprężarki	Maksymalna moc grzewcza (kW) przy punkcie pracy A7/W35 (wg EN14511)						nr zam. PLN Energy MG W
	8,4 4,2	10,2 5,6	12,1 6,0	15,9 7,5	16,5 8,1	17,1 9,1	
AWB-M-E-AC 101.A04 230 V	Z015624 <b>18 856,-</b> ⊂A+	–	–	–	–	–	nr zam. PLN Energy MG W
AWB-M-E-AC 101.A06 230 V	–	Z015625 <b>19 658,-</b> ⊂A+	–	–	–	–	nr zam. PLN Energy MG W
AWB-M-E-AC 101.A08 230 V	–	–	Z015626 <b>20 428,-</b> ⊂A+	–	–	–	nr zam. PLN Energy MG W
AWB-M-E-AC 101.A12 230 V	–	–	–	Z015636 <b>23 385,-</b> ⊂A+	–	–	nr zam. PLN Energy MG W
AWB-M-E-AC 101.A14 230 V	–	–	–	–	Z015637 <b>23 963,-</b> ⊂A+	–	nr zam. PLN Energy MG W
AWB-M-E-AC 101.A16 230 V	–	–	–	–	–	Z015638 <b>24 540,-</b> ⊂A+	nr zam. PLN Energy MG W

**Przejdź do spisu treści**

Dane techniczne	8,4 kW	10,2 kW	12,1 kW	15,9 kW	16,5 kW	17,1 kW	
Maks. moc grzewcza dla A7/W35	8,4 kW	10,2 kW	12,1 kW	15,9 kW	16,5 kW	17,1 kW	
Maks. moc grzewcza dla A-7/W35	4,2 kW	5,6 kW	6,0 kW	7,5 kW	8,1 kW	9,1 kW	
Zakres mocy grzewczej (A7/W35)	3,2 - 8,4	4,2 - 10,2	5,2 - 12,1	6,1 - 15,9	7,0 - 16,5	6,8 - 17,1	kW
Stopień efektywności (COP) (A7/W35 / A-7/W35)	4,6 / 2,7	4,8 / 2,7	4,6 / 2,7	4,7 / 2,7	4,7 / 2,7	4,5 / 2,7	
Temperatura zasilania	55	55	55	55	55	55	°C
Poziom mocy akustycznej	64	64	64	64	64	64	dB(A)
Moduł wewnętrzny-szerokość	450	450	450	450	450	450	mm
Moduł wewnętrzny-wysokość	880	880	880	880	880	880	mm
Moduł wewnętrzny-długość	370	370	370	370	370	370	mm
Moduł wewnętrzny-waga (kg)	45	45	45	48	48	48	kg
Moduł zewnętrzny szerokość	980	980	980	900	900	900	mm
Moduł zewnętrzny wysokość	790	790	790	1345	1345	1345	mm
Moduł zewnętrzny długość	360	360	360	412	412	412	mm
Moduł zewnętrzny masa	77	80	80	107	107	107	kg
Wym.przewodu gazu gorącego	16	16	16	16	16	16	mm
Wymiar przewodu cieczowego	10	10	10	10	10	10	mm

**2.3**
**Zakres dostawy:**

Kompaktowa pompa ciepła w wersji Split, złożona z modułu wewnętrznego i zewnętrznego.

**Moduł wewnętrzny**

- Wbudowany zawór przełączny ogrzewania/podgrzewu wody użytkowej.
- Wbudowana pompa obiegowa o wysokiej efektywności (odpowiadająca klasie energetycznej A) do obiegu wtórnego.
- Armatura zabezpieczająca obieg grzewczy (w zestawie).
- Naczynie przeponowe po stronie c.o., o pojemności 10 litrów
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200 z czujnikiem temperatury zewnętrznej.
- Wbudowany przepływowy podgrzewacz wody grzewczej
- Uchwyt ścienny.
- Vitoconnect 100 OPTO1.

**Moduł zewnętrzny**

- Z czynnikiem chłodniczym (R410A) do 10 m długości pojedynczego przewodu, wyciszoną sprężarką sterowaną inwerterem oraz elektronicznym zaworem rozprężnym.

**Wskazówki!**

Pompy ciepła wymagają uruchomienia przez serwis techniczny firmy Viessmann albo przez firmę specjalizującą się w instalacjach pomp ciepła, posiadającą certyfikat Viessmann.

Instalacja i uruchomienie pomp ciepła powietrze/woda w wersji Split może być zgodnie z obowiązującymi przepisami wykonywana tylko przez osoby posiadające odpowiedni certyfikat i świadectwo odpowiedniej wiedzy specjalistycznej. Pomoc certyfikowanego personelu firmy Viessmann przy instalacji - na zlecenie.

**Komunikacja przez WiFi**

Aplikacje Vicare i Vitoguide umożliwiają dostęp przez Internet do regulatora sterowanego pogodowo.

Pomiar całkowitego poziomu mocy akustycznej w oparciu o DIN EN ISO 12102/DIN EN ISO 9614-2, klasa dokładności 2 oraz wg wytycznych znaku jakości EHPA.

**Uwaga!**

Do połączenia jednostek zewnętrznej i wewnętrznej wymagany jest przewód komunikacyjny MODBUS (nr zam. ZK02668 lub ZK02669)

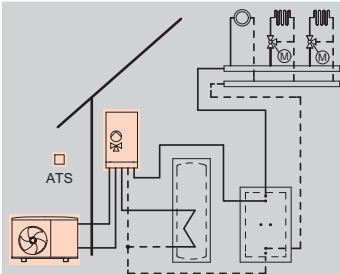
# VITOCAL 100-S

Pompa ciepła powietrze/woda  
Wersja Split, typ AWB-E-AC 101.A

[Przejdź do spisu treści](#)

## Instalacja grzewcza

2.3



- 1 obieg grzewczy bez mieszacza
- 1 albo 2 obiegi grzewcze z mieszaczem

### Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 Typ WO1C, do pracy sterowanej zależnie od pogody



### Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 Typ WO1C, do pracy sterowanej zależnie od pogody.

- Cyfrowy regulator do pomp ciepła.
- Regulacja temperatury zasobnika.
- Menu obsługowe regulatora.
- Wysterowanie przepływowego podgrzewacza wody grzewczej.
- Wysterowanie dodatkowego kotła olejowego/gazowego.
- Połączenie w kaskadę maks. 5 pomp ciepła Vitocal (konieczny osprzęt dodatkowy).
- Wysterowanie centrali wentylacyjnej Vitovent 300-F/Vitovent 200-C.
- Funkcja regulacji chłodzenia pomieszczeń "active cooling" dla dwóch obiegów z mieszaczem i jednego bez mieszacza.
- Ogrzewanie basenu.
- Optymalizacja wykorzystania energii PV na potrzeby własne.
- Zintegrowany licznik ciepła.

Do obiegu grzewczego z mieszaczem, do funkcji regulacji chłodzenia, do współpracy z instalacją PV, olejowym/gazowym kotłem grzewczym i do ogrzewania basenu konieczne są zestawy uzupełniające (patrz wyposażenie dodatkowe).

Typ Napięcie znamionowe sprężarki	Maksymalna moc grzewcza (kW) przy punkcie pracy A7/W35 (wg EN14511)			
	Maksymalna moc grzewcza (kW) przy punkcie pracy A-7/W35 (wg EN14511)			
	15,5 7,4	16,1 8,0	16,7 8,7	
AWB-E-AC 101.A12 400 V	Z015639 <b>24 934,-</b> A+	–	–	nr zam. PLN Energy MG W
AWB-E-AC 101.A14 400 V	–	Z015640 <b>26 072,-</b> A+	–	nr zam. PLN Energy MG W
AWB-E-AC 101.A16 400 V	–	–	Z015641 <b>26 739,-</b> A+	nr zam. PLN Energy MG W



**Przejdź do spisu treści**

Dane techniczne	15,5 kW	16,1 kW	16,7 kW	
Maks. moc grzewcza dla A7/W35	15,5 kW	16,1 kW	16,7 kW	
Maks. moc grzewcza dla A-7/W35	7,4 kW	8,0 kW	8,7 kW	
Zakres mocy grzewczej (A7/W35)	6,0 – 15,5	6,8 – 16,1	7,6 – 16,7	kW
Stopień efektywności (COP) (A7/W35 / A-7/W35)	4,5 / 2,7	4,5 / 2,7	4,4 / 2,7	
Temperatura zasilania	55	55	55	°C
Poziom mocy akustycznej	64	64	64	dB(A)
Moduł wewnętrzny-szerokość	450	450	450	mm
Moduł wewnętrzny-wysokość	880	880	880	mm
Moduł wewnętrzny-długość	370	370	370	mm
Moduł wewnętrzny-waga (kg)	48	48	48	kg
Moduł zewnętrzny szerokość	900	900	900	mm
Moduł zewnętrzny wysokość	1345	1345	1345	mm
Moduł zewnętrzny długość	412	412	412	mm
Moduł zewnętrzny masa	114	114	114	kg
Wym.przewodu gazu gorącego	16	16	16	mm
Wymiar przewodu cieczowego	10	10	10	mm

**Zakres dostawy:**

Kompaktowa pompa ciepła w wersji Split, złożona z modułu wewnętrznego i zewnętrznego.

**Moduł wewnętrzny**

- Wbudowany zawór przełączny ogrzewania/podgrzewu wody użytkowej.
- Wbudowana pompa obiegowa o wysokiej efektywności (odpowiadająca klasie energetycznej A) do obiegu wtórnego.
- Armatura zabezpieczająca obieg grzewczy (w zestawie).
- Naczynie przeponowe po stronie c.o., o pojemności 10 litrów
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200 z czujnikiem temperatury zewnętrznej.
- Wbudowany przepływowy podgrzewacz wody grzewczej
- Uchwyt ścienny.
- Vitoconnect 100 OPTO1.

**Moduł zewnętrzny**

- Z czynnikiem chłodniczym (R410A) do 10 m długości pojedynczego przewodu, wyciszoną sprężarką sterowaną inwerterem oraz elektronicznym zaworem rozprężnym.

**Wskazówki!**

Pompy ciepła wymagają uruchomienia przez serwis techniczny firmy Viessmann albo przez firmę specjalizującą się w instalacjach pomp ciepła, posiadającą certyfikat Viessmann.

Instalacja i uruchomienie pomp ciepła powietrze/woda w wersji Split może być zgodnie z obowiązującymi przepisami wykonywana tylko przez osoby posiadające odpowiedni certyfikat i świadectwo odpowiedniej wiedzy specjalistycznej. Pomoc certyfikowanego personelu firmy Viessmann przy instalacji - na zlecenie.

**Komunikacja przez WiFi**

Aplikacje Vicare i Vitoguide umożliwiają dostęp przez Internet do regulatora sterowanego pogodowo.

Pomiar całkowitego poziomu mocy akustycznej w oparciu o DIN EN ISO 12102/DIN EN ISO 9614-2, klasa dokładności 2 oraz wg wytycznych znaku jakości EHPA.

**Uwaga!**

Do połączenia jednostek zewnętrznej i wewnętrznej wymagany jest przewód komunikacyjny MODBUS (nr zam. ZK02668 lub ZK02669)

## VITOCAL 100-S

Pakiety systemowe z pompą ciepła Vitocal 100-S AWB-M-E 101.A / AWB-E 101.A

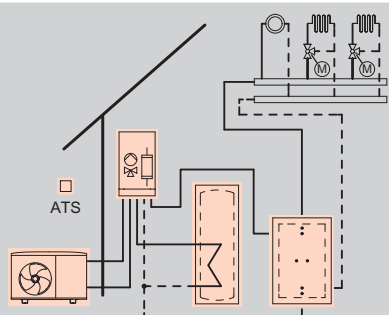
Do układów mieszanych (obieg bezpośredni i obieg z mieszaczem) lub obiegu bezpośredniego ze zmiennym przepływem (ogrzewanie podłogowe z siłownikami na rozdzielaczu)

[Przejdź do spisu treści](#)

### Instalacja grzewcza

### Regulacja

2.3



- 1 obieg grzewczy bez mieszacza
- 1 lub 2 obiegi grzewcze z mieszaczem

### Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 Typ WO1C, do pracy sterowanej zależnie od pogody

- Cyfrowy regulator do pomp ciepła.
- Regulacja temperatury zasobnika.
- Menu obsługowe regulatora.
- Sterowanie przepływowego podgrzewacza wody grzewczej.
- Obsługa dodatkowego kotła olejowego/gazowego.
- Połączenie w kaskadzie maks. 5 pomp ciepła Vitocal (konieczny osprzęt dodatkowy).
- Możliwa obsługa centrali wentylacyjnej Vitovent
- Ogrzewanie basenu.
- Optymalizacja wykorzystania energii PV na potrzeby własne.
- Zintegrowany licznik ciepła.



Do obiegu grzewczego z mieszaczem konieczne są zestawy uzupełniające (patrz wyposażenie dodatkowe).

### Wskazówka!

Uruchomienie pompy ciepła Vitocal 100-S powinno zostać wykonane przez serwis fabryczny firmy Viessmann lub autoryzowaną firmę.

### Zakres dostawy Vitocal 100-S (typ AWB-M-E 101.A / AWB-E 101.A)

- Kompletna pompa ciepła typu Split, składająca się z jednostki zewnętrznej i wewnętrznej
- Zbiornik wody użytkowej Vitocell 100-W (typ CVBB) o pojemności 300 litrów (kolor biały)
- Bufor wody grzewczej Vitocell 100-E (typ SVW) o pojemności 200 litrów (kolor biały)
- Czujnik temperatury (2 sztuki – kotła i bufora)
- Naczynie przeponowe 35 litrów
- Vitoconnect 100 OPTO1

### Jednostka wewnętrzna:

- Wbudowana pompa obiegowa oraz zawór przełączający pomiędzy pracą na c.o. i c.w.u.
- Grupa bezpieczeństwa z zaworem bezpieczeństwa, manometrem i odpowietrznikiem
- Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 z czujnikiem temperatury zewnętrznej
- Wieszak do powieszenia jednostki wewnętrznej
- Naczynie przeponowe o pojemności 10 litrów
- Wbudowany przepływowy podgrzewacz wody grzewczej

### Jednostka zewnętrzna:

- Wstępnie napełniona czynnikiem chłodniczym R410A w ilości pozwalającej na wypełnienie układu przy odległości pomiędzy jednostkami nie większej niż 10 m
- Sprężarka z inwerterem, zaizolowana akustycznie
- Elektroniczny zawór rozprężny
- Przewód oporowy do ogrzewania wanny kondensatu
- Zestaw przyłączeniowy do wyprowadzenia przewodów chłodniczych na tył jednostki zewnętrznej dla typu A04/06/08.
- Przewód połączeniowy magistrali BUS, długość 15 m.

Pakiety systemowe z pompą ciepła Vitocal 100-S AWB-M-E 101.A / AWB-E 101.A  
Do układów mieszanych (obieg bezpośredni i obieg z mieszaczem) lub obiegu bezpośredniego ze zmiennym przepływem (ogrzewanie podłogowe z siłownikami na rozdzielaczu)

[Przejdź do spisu treści](#)

Typ	Napięcie zasilania	Maksymalna moc grzewcza (kW) przy punkcie pracy A7/W35 (wg EN14511)						
		Maksymalna moc grzewcza (kW) przy punkcie pracy A-7/W35 (wg EN14511)						
		8,4 4,2	10,2 5,6	12,1 6,0	15,5 7,4	16,1 8,0	16,7 8,7	
AWB-M-E 101.A04	230 V	Z015861 25 164,- A+	-	-	-	-	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWB-M-E 101.A06	230 V	-	Z015862 25 885,- A+	-	-	-	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWB-M-E 101.A08	230 V	-	-	Z015863 26 579,- A+	-	-	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWB-E 101.A12	400 V	-	-	-	Z015867 32 207,- A+	-	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWB-E 101.A14	400 V	-	-	-	-	Z015868 33 343,- A+	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWB-E 101.A16	400 V	-	-	-	-	-	Z015869 34 011,- A+	nr zam. PLN Energy MG W

2.3

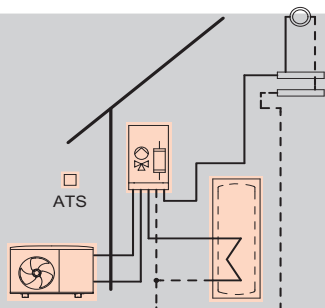
## VITOCAL 100-S

Pakiety systemowe z pompą ciepła Vitocal 100-S AWB-M-E-AC 101.A / AWB-E-AC 101.A  
Do układów bezpośrednich z ogrzewaniem płaszczyznowym bez regulacji przepływu (bez siłowników na rozdzielaczu) z możliwością realizacji funkcji chłodzenia aktywnego

[Przejdź do spisu treści](#)

2.3

### Instalacja grzewcza



- 1 obieg grzewczy bez mieszacza
- 1 lub 2 obiegi grzewcze z mieszaczem

### Regulacja

#### Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 Typ WO1C, do pracy sterowanej zależnie od pogody

- Cyfrowy regulator do pomp ciepła.
- Regulacja temperatury zasobnika.
- Menu obsługowe regulatora.
- Sterowanie przepływowego podgrzewacza wody grzewczej.
- Obsługa dodatkowego kotła olejowego/gazowego.
- Połączenie w kaskadzie maks. 5 pomp ciepła Vitocal (konieczny osprzęt dodatkowy).
- Możliwa obsługa centrali wentylacyjnej Vitovent
- Funkcja regulacji chłodzenia pomieszczeń „active cooling” dla dwóch obiegów z mieszaczem i jednego bez mieszacza
- Ogrzewanie basenu.
- Optymalizacja wykorzystania energii PV na potrzeby własne.
- Zintegrowany licznik ciepła.



Do obiegu grzewczego z mieszaczem, dodatkowego olejowego/gazowego kotła grzewczego i funkcji regulacji chłodzenia konieczne są zestawy uzupełniające (patrz wyposażenie dodatkowe).

#### Wskazówka!

W przypadku podłączenia Vitocal 100-S do obiegu grzewczego z mieszaczem należy zastosować zbiornik buforowy c.o. Pompa ciepła Vitocal 100-S wymaga uruchomienia przez serwis fabryczny lub autoryzowaną firmę serwisową.

#### Zakres dostawy Vitocal 100-S (typ AWB-M-E-AC 101.A / AWB-E-AC 101.A)

- Kompletna pompa ciepła typu Split, składająca się z jednostki zewnętrznej i wewnętrznej
- Zbiornik wody użytkowej Vitocell 100-W (typ CVBB) o pojemności 300 litrów (kolor biały)
- Czujnik temperatury podgrzewacza
- Przewód oporowy do ogrzewania wanny kondensatu
- Vitoconnect 100 OPTO1

#### Jednostka wewnętrzna:

- Wbudowana pompa obiegowa oraz zawór przełączający pomiędzy pracą na c.o. i c.w.u.
- Wbudowana elektryczna grzałka przepływowa (3/6 kW)
- Grupa bezpieczeństwa z zaworem bezpieczeństwa, manometrem i odpowietrznikiem
- Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 z czujnikiem temperatury zewnętrznej
- Wieszak do powieszenia jednostki wewnętrznej
- Naczynie przeponowe o pojemności 10 litrów
- Wbudowany przepływowy podgrzewacz wody grzewczej

#### Jednostka zewnętrzna:

- Wstępnie napełniona czynnikiem chłodniczym R410A w ilości pozwalającej na wypełnienie układu przy odległości pomiędzy jednostkami nie większej niż 10 m
- Sprężarka z inwerterem, zaizolowana akustycznie
- Elektroniczny zawór rozprężny
- Przewód oporowy do ogrzewania wanny kondensatu
- Zestaw przyłączeniowy do wyprowadzenia przewodów chłodniczych na tył jednostki zewnętrznej dla typu A04/06/08.
- Przewód połączeniowy magistrali BUS, długość 15 m.

Pakiety systemowe z pompą ciepła Vitocal 100-S AWB-M-E-AC 101.A / AWB-E-AC 101.A  
Do układów bezpośrednich z ogrzewaniem płaszczyznowym bez regulacji przepływu (bez siłowników na rozdzielaczu) z możliwością realizacji funkcji chłodzenia aktywnego

[Przejdź do spisu treści](#)

Typ Napięcie zasilania	Maksymalna moc grzewcza (kW) przy punkcie pracy A7/W35 (wg EN14511)						
	8,4 4,2	10,2 5,6	12,1 6,0	15,5 7,4	16,1 8,0	16,7 8,7	
AWB-M-E-AC 101.A04 230 V	Z015864 22 042,- A+	-	-	-	-	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWB-M-E-AC 101.A06 230 V	-	Z015865 22 764,- A+	-	-	-	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWB-M-E-AC 101.A08 230 V	-	-	Z015866 23 457,- A+	-	-	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWB-E-AC 101.A12 400 V	-	-	-	Z015870 29 095,- A+	-	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWB-E-AC 101.A14 400 V	-	-	-	-	Z015871 30 231,- A+	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWB-E-AC 101.A16 400 V	-	-	-	-	-	Z015872 30 899,- A+	nr zam. PLN Energy MG W

2.3

## VITOCAL 100-S

Dane techniczne

[Przejdź do spisu treści](#)

2.3

Dane techniczne Vitocal 100-S Typ AWB(-M)-E(-AC)	Typ						
	AWB-M 101.A04	AWB-M 101.A06	AWB-M 101.A08	AWB 101.A12	AWB 101.A14	AWB 101.A16	
Maks. moc grzewcza (A7/W35)	8,4	10,2	12,1	15,5	16,1	16,7	kW
Maks. moc grzewcza (A-7/W35)	4,2	5,6	6,0	7,4	8,0	8,7	
Stopień efektywności (COP) (A7/W35 / A-7/W35)	4,6 / 2,7	4,8 / 2,7	4,6 / 2,7	4,5 / 2,7	4,5 / 2,7	4,4 / 2,7	
Zakres regulacji mocy cieplnej	3,2-8,4	4,2-10,2	5,2-12,1	6,0-15,5	6,8-16,1	7,6-16,7	kW
Napięcie zasilania	230	230	230	400	400	400	V
Szerokość jednostki wewn.	450	450	450	450	450	450	mm
Wysokość jednostki wewn.	880	880	880	880	880	880	mm
Długość jednostki wewn.	370	370	370	370	370	370	mm
Ciężar jednostki wewn.	45	45	45	48	48	48	kg
Szerokość jednostki zewn.	980	980	980	900	900	900	mm
Wysokość jednostki zewn.	790	790	790	1345	1345	1345	mm
Długość jednostki zewn.	360	360	360	412	412	412	mm
Ciężar jednostki zewn.	94	94	99	137	148	148	kg
Przyłącze przew. gazu gorącego	16	16	16	16	16	16	Ø mm
Przyłącze przew. cieczy	10	10	10	10	10	10	Ø mm
Min. dług. przew. czynn. chłodn.	5	5	5	5	5	5	m
Max. dług. przew. czynn. chłodn.	30	30	30	30	30	30	m
Moc akustyczna jed. zewnętrznej	65	65	65	64	64	64	dB (A)

Dane techniczne zasobnika ciepłej wody użytkowej	Produkt		
	Vitocell 100-B		
Typ	CVBB		
Pojemność podgrzewacza	300		l
Długość	633		mm
Szerokość	705		mm
Min. szerokość transportowa	633		Ø mm
Wysokość	1746		mm
Ciężar	160		kg

Dane techniczne zbiornik magazynujący wodę grzewczą	Produkt		
	Vitocell 100-E		
Typ	SVW		
Pojemność podgrzewacza	200		l
Długość	581		mm
Szerokość	640		mm
Wysokość	1409		mm
Ciężar	80		kg

[Przejdź do spisu treści](#)

2.3

### Urząd. powietrza dołot./wylot

#### Vitivent 300-F, (kolor biały)

Domowa centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła, przepływ objętościowy powietrza do **280 m³/h**

- Do jednostek mieszkalnych o powierzchni mieszkalnej do ok. 160 m².
- 4 króćce DN 160 do powietrza zewnętrznego, dolotowego, wylotowego i usuwanego.
- Regulacja balansu.
- Stała regulacja strumienia objętościowego.
- Obejście letnie (100%).
- Elektroniczny element grzewczy podgrzewu wstępnego (1,5 kW) w zakresie dostawy.
- Wskaźnik wymiany filtra.
- Komponenty certyfikowane przez Instytut Budownictwa Pasywnego.



Z011432  
**12 358,-**

nr zam.  
**PLN**

-  
A  
A  
A+

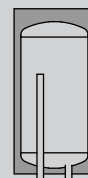
Ⓜ  
Ⓝ  
Ⓟ  
Ⓠ  
**MG W**

#### Vitocell 100-W

#### Vitocell 100-W, typ SVPA

Do magazynowania wody grzewczej w połączeniu z pompami ciepła o mocy grzewczej do 17 kW włącznie z zaworem nadmiarowo-upustowym (DN 25, R 1). Do zapewnienia minimalnego strumienia przepływu

- Z izolacją cieplną z EPS , przystosowany do zawieszenia, z załączonym zawieszem.
- Pojemność 46 litrów.
- Kolor biały.



Z015310  
**1 941,-**

nr zam.  
**PLN**  
Energy

B

#### Wskazówki!

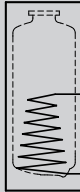
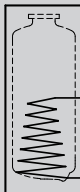

- ▶ Wyposażenie dodatkowe do wentylacji mieszkania patrz rejestr 10.
- ▶ *Podgrzewacz buforowy wody grzewczej, patrz rejestr 9.*

# VITOCAL 100-S

Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

2.3

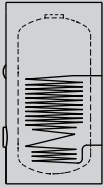





<b>Pojemność podgrzewacza</b>		300 l	
<b>Vitocell 100-V</b>			
<b>Vitocell 100-V, typ CVAA</b> Pojemnościowy podgrzewacz wody. <ul style="list-style-type: none"><li>■ 300 litrów pojemności.</li><li>■ Wykonany ze stali, z emaliowaną powłoką Ceraprotect.</li><li>■ Standardowa izolacja cieplna.</li><li>■ Kolor srebrny.</li></ul> Wmontowana wężownica grzewcza może służyć do ogrzewania za pomocą instalacji solarnej. <ul style="list-style-type: none"><li>■ Można wmontować maksymalnie 1 elektryczną wkładkę grzewczą.</li></ul>		Z013672 <b>4841,-</b> B	nr zam. PLN Energy MG W
<b>Vitocell 100-W</b>			
<b>Vitocell 100-W, typ CVAA</b> Ustawiony obok kotła podgrzewacz pojemnościowy. <ul style="list-style-type: none"><li>■ Pojemność 300 litrów.</li><li>■ Wykonany ze stali, z emaliowaną powłoką Ceraprotect.</li><li>■ Standardowa izolacja cieplna.</li><li>■ Kolor biały.</li><li>■ Można wmontować maksymalnie 1 elektryczną wkładkę grzewczą.</li></ul>		Z013673 <b>4841,-</b> B	nr zam. PLN Energy MG W
<b>Grzałka elektryczna</b>			
<b>Grzałka elektryczna EHE</b> Nastawiana moc grzewcza <b>2, 4 lub 6 kW</b> . Do zastosowania tylko przy miękkiej lub średnio twardej wodzie użytkowej do 14°dH (średni stopień twardości, do 2,5 mol/m <sup>3</sup> ). Do montażu w podgrzewaczach Vitocell. <ul style="list-style-type: none"><li>■ Zabezpieczający ogranicznik temperatury.</li><li>■ Regulator temperatury.</li><li>■ Kołnierz.</li><li>■ Kołpak kołnierzowy (kolor srebrny).</li><li>■ Uszczelka.</li></ul> Do montażu <b>u dołu</b> podgrzewacza Vitocell.		Z012676 <b>2608,-</b>	nr zam. PLN MG W

## Wskazówka!

► *Dobór pojemnościowego podgrzewacza wody zgodnie z dokumentacją projektową.*



[Przejdź do spisu treści](#)

<b>Vitocell 100-V</b>				
Pojemność podgrzewacza	300	390	500	MG W
<b>Vitocell 100-V, Typ CVWA</b> Pojemnościowy podgrzewacz wody. <ul style="list-style-type: none"> <li>Wykonany ze stali, z emaliowaną powłoką Ceraprotect.</li> <li>Kolor srebrny.</li> <li>Przyłącze do kolektorów przez zestaw solarnych wymienników ciepła (nie dla pojemności 300 litrów).</li> <li>Można wmontować maksymalnie 2 grzałki elektryczne.</li> </ul> 	Z016795 <b>6742,-</b> ◁ B	Z016796 <b>8485,-</b> ◁ B	Z016797 <b>10079,-</b> ◁ B	nr zam. PLN Energy
► <i>Dobór pojemnościowego podgrzewacza wody zgodnie z dokumentacją projektową.</i>				
<b>Grzałka elektryczna</b>				
Pojemność podgrzewacza	300	390	500	MG W
<b>Grzałka elektryczna EHE</b> Nastawiana moc grzewcza <b>2, 4 lub 6 kW</b> . Do zastosowania tylko przy miękkiej lub średnio twardej wodzie użytkowej do 14°dH (średni stopień twardości, do 2,5 mol/m³). <ul style="list-style-type: none"> <li>Zabezpieczający ogranicznik temperatury.</li> <li>Regulator temperatury.</li> </ul> Do montażu <b>u góry</b> podgrzewacza Vitocell. 	Z012684 <b>2019,-</b>			nr zam. PLN
<b>Grzałka elektryczna EHE</b> Nastawiana moc grzewcza <b>2, 4 lub 6 kW</b> . Do zastosowania tylko przy miękkiej lub średnio twardej wodzie użytkowej do 14°dH (średni stopień twardości, do 2,5 mol/m³). Do montażu w podgrzewaczach Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> <li>Zabezpieczający ogranicznik temperatury.</li> <li>Regulator temperatury.</li> <li>Kołnierz.</li> <li>Kołpak kołnierzowy (kolor srebrny).</li> <li>Uszczelka.</li> </ul> Do montażu <b>u dołu</b> podgrzewacza Vitocell. 	Z016798 <b>2608,-</b>	Z016799 <b>2719,-</b>		nr zam. PLN
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>				
Pojemność podgrzewacza	300	390	500	MG W
<b>Zestaw solarnych wymienników ciepła</b> Do podłączenia kolektorów słonecznych do podgrzewacza Vitocell 100-V. 	-	7186663 <b>3484,-</b>		nr zam. PLN
<b>Anoda ochronna</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nie wymaga konserwacji.</li> <li>W miejsce dostarczonej anody magnezowej.</li> </ul> 	7265008 <b>1723,-</b>	Z004247 <b>1892,-</b>		nr zam. PLN
<b>Armatura zabezpieczająca wg DIN 1988 (DN 20, R 1)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Przeponowy zawór bezpieczeństwa 10 bar (1 MPa).</li> <li>Zawór odcinający.</li> <li>Zawór zwrotny i króciec kontrolny.</li> <li>Króciec przyłączeniowy manometru.</li> </ul> 	7180662 <b>905,-</b>			nr zam. PLN

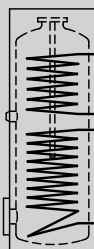
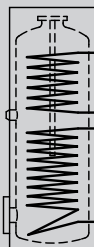
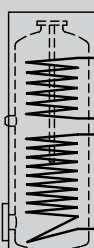


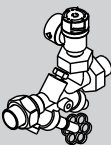
2.3

# VITOCAL 100-S

## Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

2.3

Pojemność podgrzewacza	300 l	500 l	
<b>Vitocell 100-B</b>			
<b>Vitocell 100-B, typ CVBB</b> Pojemnościowy podgrzewacz wody z 2 węzownicami grzewczymi. <ul style="list-style-type: none"> <li>Pojemność 300 litrów.</li> <li>Wykonany ze stali, z emaliowaną powłoką Ceraprotect.</li> <li>Kolor vitosilber (srebrny).</li> <li>Dolna węzownica grzewcza do ogrzewania pompą ciepła.</li> <li>Górna węzownica grzewcza do dogrzewania podgrzewacza przez zewnętrzną wytwornicę ciepła.</li> <li>Można wmontować maksymalnie 1 elektryczną wkładkę grzewczą.</li> </ul>		Z013674 <b>4938,-</b> ◁ B	– nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>
<b>Vitocell 100-B, typ CVB</b> Pojemnościowy podgrzewacz wody z 2 węzownicami grzewczymi. <ul style="list-style-type: none"> <li>Pojemność 500 litrów.</li> <li>Wykonany ze stali, z emaliowaną powłoką Ceraprotect.</li> <li>Kolor srebrny.</li> <li>Dolna węzownica grzewcza do ogrzewania pompą ciepła.</li> <li>Górna węzownica grzewcza do dogrzewania podgrzewacza przez zewnętrzną wytwornicę ciepła.</li> <li>Można wmontować maksymalnie 1 elektryczną wkładkę grzewczą.</li> </ul>		– Z002578 <b>7776,-</b> ◁ B	nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>
<b>Vitocell 100-W</b>			
<b>Vitocell 100-W, typ CVBB</b> Ustawiony obok kotła pojemnościowy podgrzewacz wody z 2 węzownicami grzewczymi <ul style="list-style-type: none"> <li>Pojemność 300 litrów.</li> <li>Wykonany ze stali, z emaliowaną powłoką Ceraprotect.</li> <li>Standardowa izolacja cieplna.</li> <li>Kolor biały.</li> <li>Dolna węzownica grzewcza do ogrzewania pompą ciepła.</li> <li>Górna węzownica grzewcza do dogrzewania podgrzewacza przez zewnętrzną wytwornicę ciepła.</li> <li>Można wmontować maksymalnie 1 elektryczną wkładkę grzewczą.</li> </ul>		Z013675 <b>4938,-</b> ◁ B	nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>
<b>Grzałka elektryczna</b>			
<b>Grzałka elektryczna EHE</b> Nastawiana moc grzewcza <b>2, 4 lub 6 kW</b> . Do zastosowania tylko przy miękkiej lub średnio twardej wodzie użytkowej do 14°dH (średni stopień twardości, do 2,5 mol/m³). Do montażu w podgrzewaczach Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> <li>Zabezpieczający ogranicznik temperatury.</li> <li>Regulator temperatury.</li> <li>Kołnierz.</li> <li>Kołpak kołnierzowy (kolor srebrny).</li> <li>Uszczelka.</li> </ul>		Z012676 <b>2608,-</b>	Z012677 <b>2719,-</b> nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>			
<b>Anoda ochronna</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nie wymaga konserwacji.</li> <li>W miejsce dostarczonej anody magnezowej.</li> </ul>		7265008 <b>1723,-</b>	nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>
<b>Armatura zabezpieczająca wg DIN 1988 (DN 20, R 1)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Przeponowy zawór bezpieczeństwa 10 bar (1 MPa).</li> <li>Zawór odcinający.</li> <li>Zawór zwrotny i króciec kontrolny.</li> <li>Króciec przyłączeniowy manometru.</li> </ul>		7180662 <b>905,-</b>	nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>

### Wskazówka!

► Dobór pojemnościowego podgrzewacza wody zgodnie z dokumentacją projektową.

[Przejdź do spisu treści](#)






Chłodzenie			
<b>Przełącznik wilgotnościowy 230 V</b> ■ Do pomiaru punktu rosy. ■ Do zapobiegania skraplaniu się pary.		7452646 <b>2055,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Termostat zabezpieczający przed zamarzaniem</b> Wyłącznik bezpieczeństwa, zabezpieczenie przed zamarznięciem.		7179164 <b>570,-</b>	nr zam. PLN MG W

**2.3**
**Wskazówka!**

Dla obieg chłodzenia z mieszaczem wymagany jest zestaw uzupełniający:

- Zestaw uzupełniający mieszacza (montaż na mieszaczu) Nr. ZK02940
- Zestaw uzupełniający mieszacza (montaż ścienny) Nr. ZK02941
- Zestaw uzupełniający mieszacza nr. 7441998

Patrz także rejestr 11.1.










Czujniki			
<b>Kontaktowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm)</b> Do rejestracji temperatury w rurze. Z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m) i wtyczką. Do rejestracji temperatury na zasilaniu przy chłodzeniu przez <b>osobny</b> obieg chłodniczy albo poprzez obieg grzewczy <b>bez</b> mieszacza.		7426463 <b>363,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Czujnik temperatury pomieszczenia (NTC 10 kOhm)</b> W obudowie do montażu ściennego. Do rejestracji temperatury w pomieszczeniu przy chłodzeniu przez <b>osobny</b> obieg chłodniczy.		7438537 <b>405,-</b>	nr zam. PLN MG W
Połączenia elektryczne			
<b>Przewód połączeniowy magistrali BUS, długość 15 m.</b> Gotowy przewód magistrali BUS z wtyczkami do połączenia modułu zewnętrznego z modułem wewnętrznym.		ZK02668 <b>136,-</b>	nr zam. PLN MG W
Wyposażenie dodatkowe regulatora obiegu grzewczego			
<b>Zestaw uzupełniający z mieszaczem</b> Dla jednego obiegu grzewczego z mieszaczem, z okablowanymi wtykami. ■ Silnik mieszacza z przewodem przyłączeniowym (dł. 4,0 m) do mieszacza Viessmann DN 20 do 50, R ½ do 1¼ (nie dotyczy mieszacza kołnierowego) i wtykiem. ■ Czujnik temperatury wody na zasilaniu jako kontaktowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm) z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m) i wtykiem. ■ Wtyk do pompy obiegu grzewczego. Do sterowania mieszaczem w przypadku obiegu grzewczego/chłodzącego z mieszaczem.		7441998 <b>2020,-</b>	nr zam. PLN MG W
Przewody czynnika chłodzącego łączące zainstalowane na stałe urządzenia Split			
<b>Rura miedziana z izolacją cieplną</b> 10 × 1 mm. <b>Pojedyncza</b> rura z miedzi SF-Cu (EN 12735-1) do połączeń gwintowych zawijanych lub połączeń lutowanych. Kolor izolacji cieplnej biały. Pierścień 25 m. Przewód cieczy.		7249273 <b>1790,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Rura miedziana z izolacją cieplną</b> 3/8" × 0,8 mm. Pojedyncza rura z miedzi SF-Cu (EN 12735-1) do połączeń gwintowych zawijanych lub połączeń lutowanych. Kolor izolacji cieplnej biały. Pierścień 50 m.		7441109 <b>2271,-</b>	nr zam. PLN MG W

## VITOCAL 100-S

Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

2.3

Przewody czynnika chłodzącego łączące zainstalowane na stałe urządzenia Split			
<p><b>Rura miedziana z izolacją cieplną</b> 16 × 1 mm. <b>Pojedyncza</b> rura z miedzi SF-Cu (EN 12735-1) do połączeń gwintowych zawijanych lub połączeń lutowanych. Kolor izolacji cieplnej biały. Pierścień 25 m. Przewód gazu gorącego.</p>		7441106 <b>2551,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Rura miedziana z izolacją cieplną</b> 5/8" × 1 mm. Pojedyncza rura z miedzi SF-Cu (EN 12735-1) do połączeń gwintowych zawijanych lub połączeń lutowanych. Kolor izolacji cieplnej biały. Pierścień 25 m.</p>		7441111 <b>1811,-</b>	nr zam. PLN MG W
Izolacja cieplna przewodów czynnika chłodzącego			
<p><b>Taśma termoizolacyjna</b> Rolka 10 m, 50 × 3 mm. Kolor biały. Samoprzylepna. Do pokrywania niezaizolowanych części i miejsc łączenia.</p>		7249275 <b>122,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Taśma klejąca z tworzywa sztucznego PCV</b> Szerokość 50 mm, kolor biały.</p>		7249281 <b>145,-</b>	nr zam. PLN MG W
Elementy łączące			
<p><b>Dwuzłączka 5/8 "</b> Do rury miedzianej 10 × 1 mm. 10 szt. Do łączenia rur miedzianych bez potrzeby lutowania. Na każdą dwuzłączkę wymagane są 2 nakrętki kołpakowe zawijane.</p>		7249278 <b>281,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Dwuzłączka 7/8 "</b> Do rury miedzianej 16 × 1 mm. 10 szt. Do łączenia rur miedzianych bez potrzeby lutowania. Na każdą dwuzłączkę wymagane są 2 nakrętki kołpakowe zawijane.</p>		7441113 <b>424,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Nakrętka kołpakowa zawijana 5/8 "</b> Do rury miedzianej 10 × 1 mm. 10 szt.</p>		7249282 <b>130,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Nakrętka kołpakowa zawijana 7/8 "</b> Do rury miedzianej 16 × 1 mm. 10 szt.</p>		7441115 <b>206,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Adapter zawijany Euro 5/8 "</b> Do rury miedzianej 10 × 1 mm. 10 szt. Łącznik (połączenie lutowane) rury miedzianej z przyłączem zawijanym na urządzeniu.</p>		7249285 <b>556,-</b>	nr zam. PLN MG W

[Przejdź do spisu treści](#)
**2.3**



Elementy łączące			
<b>Adapter zawijany Euro 7/8 "</b> Do rury miedzianej 16 × 1 mm. 10 szt. Łącznik (połączenie lutowane) rury miedzianej z przyłączem zawijanym na urządzeniu.		7441117 <b>552,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Miedziany pierścień uszczelniający 5/8 "</b> 10 szt. Zapasowe pierścienie uszczelniające do adapterów zawijanych Euro.		7249290 <b>27,40</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Miedziany pierścień uszczelniający 7/8 "</b> 10 szt. Zapasowe pierścienie uszczelniające do adapterów zawijanych Euro.		7441119 <b>34,20</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Wewnętrzna mufa lutownicza z miedzi</b> 10 mm. 10 szt. Do łączenia rur miedzianych.		7249277 <b>30,40</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Wewnętrzna mufa lutownicza z miedzi</b> 5/8" 10 szt. Do łączenia rur miedzianych.		7441124 <b>28,10</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Wewnętrzna mufa lutownicza z miedzi</b> 16 mm. 10 szt. Do łączenia rur miedzianych.		7441121 <b>18,70</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Wewnętrzna mufa lutownicza z miedzi</b> 7/8" 10 szt. Do łączenia rur miedzianych.		7441126 <b>39,-</b>	nr zam. PLN MG W
Konsola modułu zewnętrznego			
<b>Wspornik do montażu naziemnego modułu zewnętrznego</b> Z aluminium, wysokość 300 mm, długość 630 mm. Do ustawienia na płaskim podłożu. 2 szt. Do typu 101.A04/06/08		7441142 <b>501,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Wspornik do montażu wolnostojącego modułu zewnętrznego</b> z profili aluminiowych, wysokość 300 mm, długość 630 mm. Do ustawiania na poziomym terenie. Do typu 101.A12/14/16		ZK02667 <b>523,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw wsporników do montażu ściennego modułu zewnętrznego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do montażu na ścianie budynku.</li> <li>■ Z profili stalowych cynowanych, wysokość 520 mm, długość 600 mm.</li> <li>■ Z podkładkami gumowymi do tłumienia wibracji.</li> </ul>		7172386 <b>1 048,-</b>	nr zam. PLN MG W

## VITOCAL 100-S




Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

2.3

Zestawy instalacyjne			
<p><b>Zestaw instalacyjny do montażu ściennego modułu zewnętrznego</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rura miedziana 10 × 1 mm z izolacją cieplną na przewód cieczy, pierścień 12,5 m.</li> <li>■ Rura miedziana 16 × 1 mm z izolacją cieplną na przewód gazu gorącego, pierścień 12,5 m.</li> <li>■ Zestaw wsporników do montażu ściennego.</li> <li>■ 10 m taśma termoizolacyjna 50 × 3 mm, kolor biały.</li> <li>■ Adapter lutowniczy 2 szt.</li> </ul> <p>Dla typu AWB/AWB-AC 201.B05/B07/B10.</p>	ZK00703 <b>4 196,-</b>	nr zam. PLN MG W	
<p><b>Zestaw instalacyjny do montażu ściennego modułu zewnętrznego</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rura miedziana 3/8 × 0,8 mm z izolacją cieplną na przewód cieczy, pierścień 12,5 m.</li> <li>■ Rura miedziana 5/8 × 1 mm z izolacją cieplną na przewód gazu gorącego, pierścień 12,5 m.</li> <li>■ Zestaw wsporników do montażu ściennego.</li> <li>■ 10 m taśma termoizolacyjna 50 × 3 mm, kolor biały.</li> <li>■ Adapter lutowniczy 2 szt.</li> </ul> <p>Dla typu AWB/AWB-AC 201.B05/B07/B10.</p>	ZK00705 <b>3 305,-</b>	nr zam. PLN MG W	
<p><b>Zestaw instalacyjny do montażu naziemnego modułu zewnętrznego</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rura miedziana 10 × 1 mm z izolacją cieplną na przewód cieczy, pierścień 12,5 m.</li> <li>■ Rura miedziana 16 × 1 mm z izolacją cieplną na przewód gazu gorącego, pierścień 12,5 m.</li> <li>■ 2 wsporniki z profili aluminiowych do montażu naziemnego.</li> <li>■ 10 m taśma termoizolacyjna 50 × 3 mm, kolor biały.</li> <li>■ Adapter lutowniczy 2 szt.</li> </ul> <p>Do typu 101.A04/06/08</p>	ZK00291 <b>3 649,-</b>	nr zam. PLN MG W	
<p><b>Zestaw instalacyjny do montażu wolnostojącego modułu zewnętrznego</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rura miedziana 3/8 × 0,8 mm z izolacją cieplną na przewód czynnika ciekłego, krąg 12,5 m.</li> <li>■ Rura miedziana 5/8 × 1 mm z izolacją cieplną na przewód gazu gorącego, krąg 12,5 m.</li> <li>■ 2 sztuki wsporników z profili aluminiowych do montażu wolnostojącego.</li> <li>■ 10 m taśmy termoizolacyjnej 50 × 3 mm, kolor biały.</li> <li>■ 2 sztuki adapterów do lutowania.</li> </ul> <p>Do typu 101.A04/06/08</p>	ZK00293 <b>2 758,-</b>	nr zam. PLN MG W	
<p><b>Zestaw instalacyjny do montażu wolnostojącego modułu zewnętrznego</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rura miedziana 10 × 1 mm z izolacją cieplną na przewód czynnika ciekłego, krąg 12,5 m.</li> <li>■ Rura miedziana 16 × 1 mm z izolacją cieplną na przewód gazu gorącego, krąg 12,5 m.</li> <li>■ 2 sztuki wsporników z profili aluminiowych do montażu wolnostojącego.</li> <li>■ 10 m taśmy termoizolacyjnej 50 × 3 mm, kolor biały.</li> <li>■ 2 sztuki adapterów do lutowania.</li> </ul> <p>Do typu 101.A12/14/16</p>	ZK02670 <b>3 671,-</b>	nr zam. PLN MG W	
<p><b>Zestaw instalacyjny do montażu wolnostojącego modułu zewnętrznego</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rura miedziana 3/8 × 0,8 mm z izolacją cieplną na przewód czynnika ciekłego, krąg 12,5 m.</li> <li>■ Rura miedziana 5/8 × 1 mm z izolacją cieplną na przewód gazu gorącego, krąg 12,5 m.</li> <li>■ 2 sztuki wsporników z profili aluminiowych do montażu wolnostojącego.</li> <li>■ 10 m taśmy termoizolacyjnej 50 × 3 mm, kolor biały.</li> <li>■ 2 sztuki adapterów do lutowania.</li> </ul> <p>Do typu 101.A12/14/16</p>	ZK02671 <b>2 780,-</b>	nr zam. PLN MG W	
Inne			
<p><b>Masa uszczelniająca</b></p> <p>Do uszczelniania przepustów ściennych przewodów czynnika chłodniczego.</p>		7441145 <b>265,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Taśma piankowa</b></p> <p>Rolka, dł. 5 m.</p>		7441146 <b>69,-</b>	nr zam. PLN MG W

[Przejdź do spisu treści](#)
**2.3**

Środek czyszczący		
<b>Specjalny środek czyszczący</b> 1-litrowy aerozol do czyszczenia parownika.	7249305 <b>178,-</b>	nr zam. PLN MG W
Zestawy instalacyjne		
<b>Zestaw przyłączeniowy do wyprowadzenia przewodów chłodniczych na tył jednostki zewnętrznej</b> dla typu A04/06/08.	 ZK02925 <b>196,-</b>	nr zam. PLN MG W
Połączenia elektryczne		
<b>Przewód połączeniowy magistrali BUS, długość 15 m.</b> Gotowy przewód magistrali BUS z wtyczkami do połączenia modułu zewnętrznego z modułem wewnętrznym.	ZK02668 <b>136,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Przewód połączeniowy magistrali BUS, długość 30 m</b> Gotowy przewód magistrali BUS z wtyczkami do połączenia modułu zewnętrznego z modułem wewnętrznym.	ZK02669 <b>205,-</b>	nr zam. PLN MG W
Instalacje fotowoltaiczne		
<b>Licznik energii, jednofazowy</b> Z szeregowym złączem Modbus. Optymalne wykorzystanie samodzielnie wytworzonego prądu z instalacji fotowoltaicznych przez pompę ciepła.	 7506156 <b>1 458,-</b>	nr zam. PLN MG W
Instalacje fotowoltaiczne		
<b>Licznik energii, trójfazowy</b> Z szeregowym złączem Modbus. Optymalne wykorzystanie samodzielnie wytworzonego prądu z instalacji fotowoltaicznych przez pompę ciepła.	 7506157 <b>2 374,-</b>	nr zam. PLN MG W

**Wskazówki!**

- Należy zamówić przewód magistrali BUS do połączenia modułu zewnętrznego z modułem wewnętrznym.
- Przewodów połączeniowych nie wolno sztukować.

Dodatkowy osprzęt i oprogramowanie patrz rozdziały:

- ▶ Rozdział 1, Komunikacja i automatyka budynków.
- ▶ Rozdział 11, Osprzęt regulatorów (zdalne sterowanie czujniki itp.).
- ▶ Rozdział 13, Oprogramowanie do serwisowania i uruchamiania (Vitosoft itp.).

[Przejdź do spisu treści](#)

2.3



Przejdź do spisu treści



2.3



Pompa ciepła posiada znak EHPA Q będący potwierdzeniem jakości oraz gwarancją parametrów technicznych.

## Vitocal 111-S

Temperatura na zasilaniu do 55 °C.

### Typ AWBT-E 111.A/AWBT-M-E 111.A

Kompaktowe pompy ciepła z następującymi elementami:

- Pompa ciepła powietrze/woda w wersji Split. Do ogrzewania pomieszczeń i podgrzewu wody użytkowej w instalacjach grzewczych.
- Pojemnościowy podgrzewacz wody o pojemności 210 litrów.
- Wysokowydajna pompa obiegowa do obiegu grzewczego, 3-drogowy zawór przełączny.
- Przepływowy podgrzewacz wody grzewczej 3/6/9 kW

### Typ AWBT-E-AC 111.A/AWBT-M-E-AC 111.A

Wyposażenie jak w przypadku AWBT 111.A/AWBT-M 111.A z dodatkową funkcją chłodzenia aktywnego "active cooling".

Dopuszczalne ciśnienie robocze:

- Woda grzewcza **3 bar (0,3 MPa)**
- Woda użytkowa **10 bar (1 MPa)**

- Niskie koszty eksploatacji dzięki wysokiej wartości COP (COP = Coefficient of Performance) wg EN 14511: do 4,8 (A7/W35) i do 3,9 (A2/W35).
- Regulacja mocy oraz inwerter DC zapewniają wysoką wydajność przy eksploatacji z obciążeniem częściowym.
- Maksymalna temperatura zasilania: do 55°C.
- Moduł wewnętrzny z wysokowydajną pompą obiegową, wymiennikiem ciepła, 3-drogowym zaworem przełącznym, armaturą zabezpieczającą, nacznem przeponowym po stronie wody grzewczej i regulatorem.
- Łatwy w obsłudze regulator Vitotronic z wyświetlaczem tekstowym i graficznym.
- Optymalizacja wykorzystania energii elektrycznej wytworzonej z instalacji fotowoltaicznych.
- W zakresie dostawy pompy ciepła dodatkowo Vitoconnect 100.
- OPTO1 do zdalnego nadzoru i sterowania instalacją grzewczą przez aplikację na smartfony ViCare.

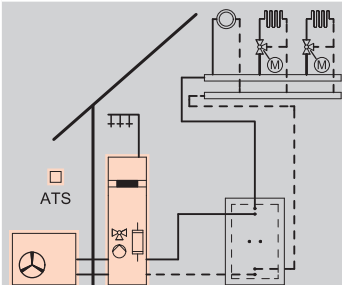
## VITOCAL 111-S

Kompaktowa pompa ciepła w wersji Split  
Vitocal 111-S, typ AWBT-M-E 111.A

[Przejdź do spisu treści](#)

### Instalacja grzewcza

2.3



- 1 obieg grzewczy bez mieszacza
- 2 obiegi grzewcze z mieszaczem
- Ogrzewanie wody użytkowej

### Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 Typ WO1C, do pracy sterowanej zależnie od pogody



- Cyfrowy regulator pompy ciepła.
- Regulacja temperatury wody w podgrzewaczu.
- Obsługa za pomocą menu.
- Sterowanie przepływowym podgrzewaczem wody grzewczej.
- Sterowanie wybranymi centralami wentylacyjnymi Vitovent.
- Funkcja ogrzewania basenu.
- Optymalizacja wykorzystania energii elektrycznej wytworzonej z instalacji fotowoltaicznych.
- Zintegrowany licznik ciepła.

Do obiegu grzewczego z mieszaczem, funkcji wykorzystania energii z instalacji PV i funkcji ogrzewania basenu konieczne są zestawy uzupełniające (patrz: wyposażenie dodatkowe).

Typ Napięcie znamionowe sprężarki	Maksymalna moc grzewcza (kW) przy punkcie pracy A7/W35 (wg EN14511)						
	8,4 4,2	10,2 5,6	12,1 6,0	15,9 7,5	16,5 8,1	17,1 9,1	
AWBT-M-E 111.A04 230 V	Z017387 <b>23 555,-</b> A+ A	-	-	-	-	-	nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>
AWBT-M-E 111.A06 230 V	-	Z017388 <b>24 725,-</b> A+ A	-	-	-	-	nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>
AWBT-M-E 111.A08 230 V	-	-	Z017389 <b>25 761,-</b> A+ A	-	-	-	nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>
AWBT-M-E 111.A12 230 V	-	-	-	Z017390 <b>30 554,-</b> A+ A	-	-	nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>
AWBT-M-E 111.A14 230 V	-	-	-	-	Z017391 <b>31 132,-</b> A+ A	-	nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>
AWBT-M-E 111.A16 230 V	-	-	-	-	-	Z017392 <b>31 709,-</b> A+ A	nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>

**Przejdź do spisu treści**

Dane techniczne							
Maks. moc grzewcza dla A7/W35	8,4 kW	10,2 kW	12,1 kW	15,9 kW	16,5 kW	17,1 kW	
Maks. moc grzewcza dla A-7/W35	4,2 kW	5,6 kW	6,0 kW	7,5 kW	8,1 kW	9,1 kW	
Zakres mocy grzewczej (A7/W35)	3,2 - 8,4	4,2 - 10,2	5,2 - 12,1	6,1 - 15,9	7,0 - 16,5	6,8 - 17,1	kW
Stopień efektywności (COP) (A7/W35 / A-7/W35)	4,6 / 2,7	4,8 / 2,7	4,6 / 2,7	4,7 / 2,7	4,7 / 2,7	4,5 / 2,7	
Temperatura zasilania	55	55	55	55	55	55	°C
Poziom mocy akustycznej	64	64	64	64	64	64	dB(A)
Pojemność podgrzewacza	210	210	210	210	210	210	l
Moduł wewnętrzny-szerokość	600	600	600	600	600	600	mm
Moduł wewnętrzny-wysokość	1874	1874	1874	1874	1874	1874	mm
Moduł wewnętrzny-długość	681	681	681	681	681	681	mm
Moduł wewnętrzny-waga (kg)	168	168	168	171	171	171	kg
Moduł zewnętrzny szerokość	980	980	980	900	900	900	mm
Moduł zewnętrzny wysokość	790	790	790	1345	1345	1345	mm
Moduł zewnętrzny długość	360	360	360	412	412	412	mm
Moduł zewnętrzny masa	77	80	80	107	107	107	kg
Wym.przewodu gazu gorącego	16	16	16	16	16	16	mm
Wymiar przewodu cieczonego	10	10	10	10	10	10	mm

**2.3**
**Zakres dostawy**

Kompaktowa pompa ciepła w wersji Split, złożona z modułu wewnętrznego i zewnętrznego.

**Moduł wewnętrzny**

- Zintegrowany zbiornik wody użytkowej ze stali emaliowanej powłoką Ceraprotect, zabezpieczony anodą magnezową, z izolacją termiczną.
- Wbudowany zawór przełączny ogrzewania/podgrzewu wody użytkowej.
- Wbudowana pompa obiegowa o wysokiej efektywności (odpowiadająca klasie energetycznej A) do obiegu wtórnego.
- Wbudowane naczynie przeponowe po stronie wody grzewczej (10 litrów).
- Armatura zabezpieczająca obieg grzewczy.
- Wbudowany czujnik przepływu wody po stronie wody grzewczej.
- Wbudowany skraplacz.
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200 z czujnikiem temperatury zewnętrznej.
- Vitoconnect 100 OPTO1.
- Elektryczna grzałka przepływowa.
- Hydrauliczny zestaw przyłączeniowy natynkowy wersja lewa lub prawa.

**Moduł zewnętrzny**

- Z czynnikiem chłodniczym (R410A) do 10 m długości (licząc jeden przewód, w jedną stronę), wyciszona sprężarka sterowana inwerterem, zaworem 4-drogowym, elektronicznym zaworem rozprężnym, parownikiem z powłoką hydrofobową, przewodem oporowym ogrzewania wanny kondensatu oraz wentylatorem.

**Wskazówki!**

Pompy ciepła wymagają uruchomienia przez serwis techniczny firmy Viessmann albo przez firmę specjalizującą się w instalacjach pomp ciepła, posiadającą certyfikat Viessmann.

Instalacja i uruchomienie pomp ciepła powietrze/woda w wersji Split może być zgodnie z obowiązującymi przepisami wykonywana tylko przez osoby posiadające odpowiedni certyfikat i świadectwo odpowiedniej wiedzy specjalistycznej. Pomoc certyfikowanego personelu firmy Viessmann przy instalacji - na zlecenie.

**Komunikacja przez WiFi**

Aplikacje Vicare i Vitoguide umożliwiają dostęp przez Internet do regulatora sterowanego pogodowo.

Współczynnik COP dla punktu pracy A7/W35 zgodnie z EN 14511.

Pomiar mocy akustycznej w punkcie nominalnym zgodnie z DIN EN ISO 12102 / DIN EN ISO 9614-2.

Do montażu pompy ciepła wymagany jest zestaw przyłączeniowy hydrauliczny oraz przewód komunikacyjny Mod-Bus - patrz: wyposażenie dodatkowe.

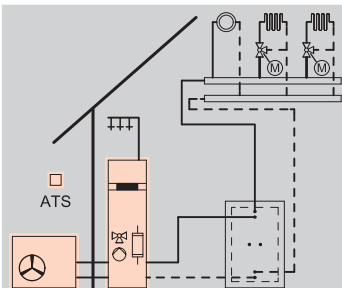
## VITOCAL 111-S

Kompaktowa pompa ciepła w wersji Split  
Vitocal 111-S, typ AWBT-E 111.A

[Przejdź do spisu treści](#)

### Instalacja grzewcza

2.3



- 1 obieg grzewczy bez mieszacza
- 2 obiegi grzewcze z mieszaczem
- Ogrzewanie wody użytkowej

### Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 Typ WO1C, do pracy sterowanej zależnie od pogody



- Cyfrowy regulator pompy ciepła.
- Regulacja temperatury wody w podgrzewaczu.
- Obsługa za pomocą menu.
- Sterowanie przepływowym podgrzewaczem wody grzewczej.
- Sterowanie wybranymi centralami wentylacyjnymi Vitovent.
- Funkcja ogrzewania basenu.
- Optymalizacja wykorzystania energii elektrycznej wytworzonej z instalacji fotowoltaicznych.
- Zintegrowany licznik ciepła.

Do obiegu grzewczego z mieszaczem, funkcji wykorzystania energii z instalacji PV i funkcji ogrzewania basenu konieczne są zestawy uzupełniające (patrz: wyposażenie dodatkowe).

Typ Napięcie znamionowe sprężarki	Maksymalna moc grzewcza (kW) przy punkcie pracy A7/W35 (wg EN14511)			
	Maksymalna moc grzewcza (kW) przy punkcie pracy A-7/W35 (wg EN14511)			
	15,5 7,4	16,1 8,0	16,7 8,7	
AWBT-E 111.A12 400 V	Z017393 <b>32 103,-</b> A+ A	–	–	nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>
AWBT-E 111.A14 400 V	–	Z017394 <b>33 241,-</b> A+ A	–	nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>
AWBT-E 111.A16 400 V	–	–	Z017395 <b>33 908,-</b> A+ A	nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>

**Przejdź do spisu treści**

Dane techniczne	15,5 kW	16,1 kW	16,7 kW	
Maks. moc grzewcza dla A7/W35	7,4 kW	8,0 kW	8,7 kW	
Maks. moc grzewcza dla A-7/W35				
Zakres mocy grzewczej (A7/W35)	6,0 – 15,5	6,8 – 16,1	7,6 – 16,7	kW
Stopień efektywności (COP) (A7/W35 / A-7/W35)	4,5 / 2,7	4,5 / 2,7	4,4 / 2,7	
Temperatura zasilania	55	55	55	°C
Poziom mocy akustycznej	64	64	64	dB(A)
Pojemność podgrzewacza	210	210	210	l
Moduł wewnętrzny-szerokość	600	600	600	mm
Moduł wewnętrzny-wysokość	1874	1874	1874	mm
Moduł wewnętrzny-długość	681	681	681	mm
Moduł wewnętrzny-waga (kg)	171	171	171	kg
Moduł zewnętrzny szerokość	900	900	900	mm
Moduł zewnętrzny wysokość	1345	1345	1345	mm
Moduł zewnętrzny długość	412	412	412	mm
Moduł zewnętrzny masa	114	114	114	kg
Wym.przewodu gazu gorącego	16	16	16	mm
Wymiar przewodu cieczonego	10	10	10	mm

**Zakres dostawy**

Kompaktowa pompa ciepła w wersji Split, złożona z modułu wewnętrznego i zewnętrznego.

**Moduł wewnętrzny**

- Zintegrowany zbiornik wody użytkowej ze stali emaliowanej powłoką Ceraprotect, zabezpieczony anodą magnezową, z izolacją termiczną.
- Wbudowany zawór przełączny ogrzewania/podgrzewu wody użytkowej.
- Wbudowana pompa obiegowa o wysokiej efektywności (odpowiadająca klasie energetycznej A) do obiegu wtórnego.
- Wbudowane naczynie przeponowe po stronie wody grzewczej (10 litrów).
- Armatura zabezpieczająca obieg grzewczy.
- Wbudowany czujnik przepływu wody po stronie wody grzewczej.
- Wbudowany skraplacz.
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200 z czujnikiem temperatury zewnętrznej.
- Vitoconnect 100 OPTO1.
- Elektryczna grzałka przepływowa 9kW.
- Hydrauliczny zestaw przyłączeniowy natynkowy wersja lewa lub prawa.

**Moduł zewnętrzny**

- Z czynnikiem chłodniczym (R410A) do 10 m długości (licząc jeden przewód, w jedną stronę), wyciszona sprężarka sterowana inwerterem, zaworem 4-drogowym, elektronicznym zaworem rozprężnym, parownikiem z powłoką hydrofobową, przewodem oporowym ogrzewania wanny kondensatu oraz wentylatorem.

**Wskazówki!**

Pompy ciepła wymagają uruchomienia przez serwis techniczny firmy Viessmann albo przez firmę specjalizującą się w instalacjach pomp ciepła, posiadającą certyfikat Viessmann.

Instalacja i uruchomienie pomp ciepła powietrze/woda w wersji Split może być zgodnie z obowiązującymi przepisami wykonywana tylko przez osoby posiadające odpowiedni certyfikat i świadectwo odpowiedniej wiedzy specjalistycznej. Pomoc certyfikowanego personelu firmy Viessmann przy instalacji - na zlecenie.

**Komunikacja przez WiFi**

Aplikacje Vicare i Vitoguide umożliwiają dostęp przez Internet do regulatora sterowanego pogodowo.

Współczynnik COP dla punktu pracy A7/W35 zgodnie z EN 14511.

Pomiar mocy akustycznej w punkcie nominalnym zgodnie z DIN EN ISO 12102 / DIN EN ISO 9614-2.

Do montażu pompy ciepła wymagany jest zestaw przyłączeniowy hydrauliczny oraz przewód komunikacyjny Mod-Bus - patrz: wyposażenie dodatkowe.

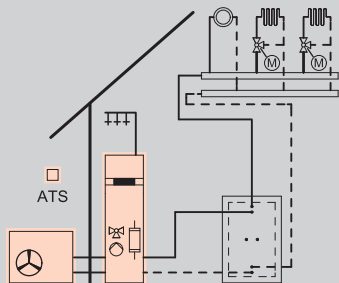
## VITOCAL 111-S

Kompaktowa pompa ciepła w wersji Split  
Vitocal 111-S, typ AWBT-M-E-AC 111.A

[Przejdź do spisu treści](#)

### Instalacja grzewcza

2.3



- 1 obieg grzewczy bez mieszacza
- 2 obiegi grzewcze z mieszaczem
- Ogrzewanie wody użytkowej

### Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 Typ WO1C, do pracy sterowanej zależnie od pogody



- Cyfrowy regulator pompy ciepła.
- Regulacja temperatury wody w podgrzewaczu.
- Obsługa za pomocą menu.
- Sterowanie przepływowym podgrzewaczem wody grzewczej.
- Sterowanie wybranymi centralami wentylacyjnymi Vitivent.
- Funkcja aktywnego chłodzenia "active cooling".
- Funkcja ogrzewania basenu.
- Optymalizacja wykorzystania energii elektrycznej wytworzonej z instalacji fotowoltaicznych.
- Zintegrowany licznik ciepła.

Do obiegu grzewczego z mieszaczem, funkcji chłodzenia, funkcji wykorzystania energii z instalacji PV i funkcji ogrzewania basenu konieczne są zestawy uzupełniające (patrz: wyposażenie dodatkowe).

Typ Napięcie znamionowe sprężarki	Maksymalna moc grzewcza (kW) przy punkcie pracy A7/W35 (wg EN14511)						nr zam. PLN Energy MG W
	8,4 4,2	10,2 5,6	12,1 6,0	15,9 7,5	16,5 8,1	17,1 9,1	
AWBT-M-E-AC 111.A04 230 V	Z017396 <b>25811,-</b> ◁A+ ◁A	-	-	-	-	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWBT-M-E-AC 111.A06 230 V	-	Z017397 <b>26981,-</b> ◁A+ ◁A	-	-	-	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWBT-M-E-AC 111.A08 230 V	-	-	Z017398 <b>28017,-</b> ◁A+ ◁A	-	-	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWBT-M-E-AC 111.A12 230 V	-	-	-	Z017399 <b>32422,-</b> ◁A+ ◁A	-	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWBT-M-E-AC 111.A14 230 V	-	-	-	-	Z017400 <b>33000,-</b> ◁A+ ◁A	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWBT-M-E-AC 111.A16 230 V	-	-	-	-	-	Z017401 <b>33577,-</b> ◁A+ ◁A	nr zam. PLN Energy MG W

**Przejdź do spisu treści**

Dane techniczne							
Maks. moc grzewcza dla A7/W35	8,4 kW	10,2 kW	12,1 kW	15,9 kW	16,5 kW	17,1 kW	
Maks. moc grzewcza dla A-7/W35	4,2 kW	5,6 kW	6,0 kW	7,5 kW	8,1 kW	9,1 kW	
Zakres mocy grzewczej (A7/W35)	3,2 - 8,4	4,2 - 10,2	5,2 - 12,1	6,1 - 15,9	7,0 - 16,5	6,8 - 17,1	kW
Stopień efektywności (COP) (A7/W35 / A-7/W35)	4,6 / 2,7	4,8 / 2,7	4,6 / 2,7	4,7 / 2,7	4,7 / 2,7	4,5 / 2,7	
Temperatura zasilania	55	55	55	55	55	55	°C
Poziom mocy akustycznej	64	64	64	64	64	64	dB(A)
Pojemność podgrzewacza	210	210	210	210	210	210	l
Moc chłodnicza	4,7	5,7	6,4	8,1	9,0	9,5	kW
Współczynnik EER	4,1	4,2	3,9	4,0	3,8	3,7	
Moduł wewnętrzny-szerokość	600	600	600	600	600	600	mm
Moduł wewnętrzny-wysokość	1874	1874	1874	1874	1874	1874	mm
Moduł wewnętrzny-długość	681	681	681	681	681	681	mm
Moduł wewnętrzny-waga (kg)	168	168	168	171	171	171	kg
Moduł zewnętrzny szerokość	980	980	980	900	900	900	mm
Moduł zewnętrzny wysokość	790	790	790	1345	1345	1345	mm
Moduł zewnętrzny długość	360	360	360	412	412	412	mm
Moduł zewnętrzny masa	77	80	80	107	107	107	kg
Wym.przewodu gazu gorącego	16	16	16	16	16	16	mm
Wymiar przewodu cieczowego	10	10	10	10	10	10	mm

**Zakres dostawy**

Kompaktowa pompa ciepła w wersji Split, złożona z modułu wewnętrznego i zewnętrznego.

**Moduł wewnętrzny**

- Zintegrowany zbiornik wody użytkowej ze stali emaliowanej powłoką Ceraprotect, zabezpieczony anodą magnezową, z izolacją termiczną.
- Wbudowany zawór przełączny ogrzewania/podgrzewu wody użytkowej.
- Wbudowana pompa obiegowa o wysokiej efektywności (odpowiadająca klasie energetycznej A) do obiegu wtórnego.
- Wbudowane naczynie przeponowe po stronie wody grzewczej (10 litrów).
- Armatura zabezpieczająca obieg grzewczy.
- Wbudowany czujnik przepływu wody po stronie wody grzewczej.
- Wbudowany skraplacz.
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200 z czujnikiem temperatury zewnętrznej.
- Vitoconnect 100 OPT01.
- Elektryczna grzałka przepływowa.
- Hydrauliczny zestaw przyłączeniowy natynkowy wersja lewa lub prawa.

**Moduł zewnętrzny**

- Z czynnikiem chłodniczym (R410A) do 10 m długości (licząc jeden przewód, w jedną stronę), wyciszona sprężarka sterowana inwerterem, zaworem 4-drogowym, elektronicznym zaworem rozprężnym, parownikiem z powłoką hydrofobową, przewodem oporowym ogrzewania wanny kondensatu oraz wentylatorem.

**Wskazówki!**

Pompy ciepła wymagają uruchomienia przez serwis techniczny firmy Viessmann albo przez firmę specjalizującą się w instalacjach pomp ciepła, posiadającą certyfikat Viessmann.

Instalacja i uruchomienie pomp ciepła powietrze/woda w wersji Split może być zgodnie z obowiązującymi przepisami wykonywana tylko przez osoby posiadające odpowiedni certyfikat i świadectwo odpowiedniej wiedzy specjalistycznej. Pomoc certyfikowanego personelu firmy Viessmann przy instalacji - na zlecenie.

**Komunikacja przez WiFi**

Aplikacje Vicare i Vitoguide umożliwiają dostęp przez Internet do regulatora sterowanego pogodowo.

Współczynnik COP dla punktu pracy A7/W35 zgodnie z EN 14511.

Moc chłodnicza i współczynnik EER dla punktu pracy A35/W18 zgodnie z EN 14511.

Pomiar mocy akustycznej w punkcie nominalnym zgodnie z DIN EN ISO 12102 / DIN EN ISO 9614-2.

Do montażu pompy ciepła wymagany jest zestaw przyłączeniowy hydrauliczny oraz przewód komunikacyjny Mod-Bus - patrz: wyposażenie dodatkowe.

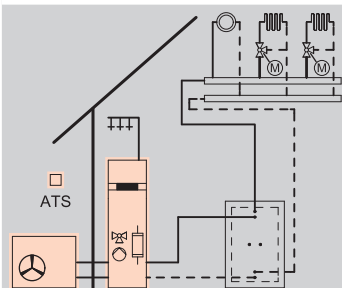
## VITOCAL 111-S

Kompaktowa pompa ciepła w wersji Split  
Vitocal 111-S, typ AWBT-E-AC 111.A

[Przejdź do spisu treści](#)

### Instalacja grzewcza

2.3



- 1 obieg grzewczy bez mieszacza
- 2 obiegi grzewcze z mieszaczem
- Ogrzewanie wody użytkowej

### Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 Typ WO1C, do pracy sterowanej zależnie od pogody



- Cyfrowy regulator pompy ciepła.
- Regulacja temperatury wody w podgrzewaczu.
- Obsługa za pomocą menu.
- Sterowanie przepływowym podgrzewaczem wody grzewczej.
- Sterowanie wybranymi centralami wentylacyjnymi Vitivent.
- Funkcja aktywnego chłodzenia "active cooling".
- Funkcja ogrzewania basenu.
- Optymalizacja wykorzystania energii elektrycznej wytworzonej z instalacji fotowoltaicznych.
- Zintegrowany licznik ciepła.

Do obiegu grzewczego z mieszaczem, funkcji chłodzenia, funkcji wykorzystania energii z instalacji PV i funkcji ogrzewania basenu konieczne są zestawy uzupełniające (patrz: wyposażenie dodatkowe).

Typ Napięcie znamionowe sprężarki	Maksymalna moc grzewcza (kW) przy punkcie pracy A7/W35 (wg EN14511)			
	Maksymalna moc grzewcza (kW) przy punkcie pracy A-7/W35 (wg EN14511)			
	15,5 7,4	16,1 8,0	16,7 8,7	
AWBT-E-AC 111.A12 400 V	Z017402 <b>33 971,-</b> A+ A	–	–	nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>
AWBT-E-AC 111.A14 400 V	–	Z017403 <b>35 109,-</b> A+ A	–	nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>
AWBT-E-AC 111.A16 400 V	–	–	Z017404 <b>35 776,-</b> A+ A	nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>



**Przejdź do spisu treści**

Dane techniczne	15,5 kW	16,1 kW	16,7 kW	
Maks. moc grzewcza dla A7/W35	7,4 kW	8,0 kW	8,7 kW	
Maks. moc grzewcza dla A-7/W35				
Zakres mocy grzewczej (A7/W35)	6,0 – 15,5	6,8 – 16,1	7,6 – 16,7	kW
Stopień efektywności (COP) (A7/W35 / A-7/W35)	4,5 / 2,7	4,5 / 2,7	4,4 / 2,7	
Temperatura zasilania	55	55	55	°C
Poziom mocy akustycznej	64	64	64	dB(A)
Pojemność podgrzewacza	210	210	210	l
Moc chłodnicza	7,9	8,9	9,3	kW
Współczynnik EER	3,8	3,6	3,6	
Moduł wewnętrzny-szerokość	600	600	600	mm
Moduł wewnętrzny-wysokość	1874	1874	1874	mm
Moduł wewnętrzny-długość	681	681	681	mm
Moduł wewnętrzny-waga (kg)	171	171	171	kg
Moduł zewnętrzny szerokość	900	900	900	mm
Moduł zewnętrzny wysokość	1345	1345	1345	mm
Moduł zewnętrzny długość	412	412	412	mm
Moduł zewnętrzny masa	114	114	114	kg
Wym.przewodu gazu gorącego	16	16	16	mm
Wymiar przewodu cieczonego	10	10	10	mm

**2.3**
**Zakres dostawy**

Kompaktowa pompa ciepła w wersji Split, złożona z modułu wewnętrznego i zewnętrznego.

**Moduł wewnętrzny**

- Zintegrowany zbiornik wody użytkowej ze stali emaliowanej powłoką Ceraprotect, zabezpieczony anodą magnezową, z izolacją termiczną.
- Wbudowany zawór przełączny ogrzewania/podgrzewu wody użytkowej.
- Wbudowana pompa obiegowa o wysokiej efektywności (odpowiadająca klasie energetycznej A) do obiegu wtórnego.
- Wbudowane naczynie przeponowe po stronie wody grzewczej (10 litrów).
- Armatura zabezpieczająca obieg grzewczy.
- Wbudowany czujnik przepływu wody po stronie wody grzewczej.
- Wbudowany skraplacz.
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200 z czujnikiem temperatury zewnętrznej.
- Vitoconnect 100 OPT01.
- Elektryczna grzałka przepływowa 9kW.
- Hydrauliczny zestaw przyłączeniowy natynkowy wersja lewa lub prawa.

**Moduł zewnętrzny**

- Z czynnikiem chłodniczym (R410A) do 10 m długości (licząc jeden przewód, w jedną stronę), wyciszona sprężarka sterowana inwerterem, zaworem 4-drogowym, elektronicznym zaworem rozprężnym, parownikiem z powłoką hydrofobową, przewodem oporowym ogrzewania wanny kondensatu oraz wentylatorem.

**Wskazówki!**

Pompy ciepła wymagają uruchomienia przez serwis techniczny firmy Viessmann albo przez firmę specjalizującą się w instalacjach pomp ciepła, posiadającą certyfikat Viessmann.

Instalacja i uruchomienie pomp ciepła powietrze/woda w wersji Split może być zgodnie z obowiązującymi przepisami wykonywana tylko przez osoby posiadające odpowiedni certyfikat i świadectwo odpowiedniej wiedzy specjalistycznej. Pomoc certyfikowanego personelu firmy Viessmann przy instalacji - na zlecenie.

**Komunikacja przez WiFi**

Aplikacje Vicare i Vitoguide umożliwiają dostęp przez Internet do regulatora sterowanego pogodowo.

Współczynnik COP dla punktu pracy A7/W35 zgodnie z EN 14511.

Moc chłodnicza i współczynnik EER dla punktu pracy A35/W18 zgodnie z EN 14511.

Pomiar mocy akustycznej w punkcie nominalnym zgodnie z DIN EN ISO 12102 / DIN EN ISO 9614-2.

Do montażu pompy ciepła wymagany jest zestaw przyłączeniowy hydrauliczny oraz przewód komunikacyjny Mod-Bus - patrz: wyposażenie dodatkowe.

# VITOCAL 111-S

## Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

2.3

### Wentylacja

#### System wentylacji centralnej

System wentylacji centralnej z odzyskiem ciepła.

- Maksymalny wydatek powietrza do 400 m<sup>3</sup>/h.
- Maksymalna powierzchnia wentylowanego domu 200 m<sup>2</sup>.

Wybrane centralne wentylacyjne Vitovent mogą być sterowane bezpośrednio z regulatora pompy ciepła.

► Centrale wentylacyjne i wyposażenie dodatkowe patrz: cennik część 2, rejestr 10.

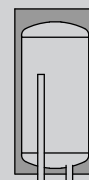


### Vitocell 100-W

#### Vitocell 100-W, typ SVPA

Do magazynowania wody grzewczej w połączeniu z pompami ciepła o mocy grzewczej do 17 kW włącznie z zaworem nadmiarowo-upustowym (DN 25, R 1). Do zapewnienia minimalnego strumienia przepływu.

- Z izolacją cieplną z EPS, przystosowany do zawieszenia, z załączonym zawieszem.
- Pojemność 46 litrów.
- Kolor biały.



Z015310  
1941,-  
B

nr zam.  
PLN  
Energy

### Vitocell 100-E

#### Vitocell 100-E, typ SVPA

Do magazynowania wody grzewczej w połączeniu z kompaktowymi pompami ciepła, dostarczany włącznie z zaworem nadmiarowo-upustowym (DN 25, R 1). Do zapewnienia minimalnego strumienia przepływu.

- Do zabudowy na tylnej ścianie kompaktowej pompy ciepła
- Z izolacją cieplną
- Pojemność 40 litrów.
- Kolor czarny.

ZK03801  
2145,-

nr zam.  
PLN

### Obieg grzewczy

#### Zawór kulowy z filtrem (G 1 ¼)

Zawór kulowy ze zintegrowanym filtrem wykonany ze stali nierdzewnej.

Do zabudowy na powrocie z instalacji do ochrony skraplacza przed zanieczyszczeniami.

ZK03206  
280,-

nr zam.  
PLN

### Wyposażenie dodatkowe

#### Hydrauliczny zestaw przyłączeniowy natynkowy do góry

- Preizolowane rury zasilania i powrotu po stronie wody grzewczej G 1 ¼.
- Preizolowane rury wody zimnej i ciepłej po stronie wody użytkowej G ¾.
- Preizolowana rura cyrkulacji wody użytkowej G ¾.



ZK02960  
973,-

nr zam.  
PLN

#### Hydrauliczny zestaw przyłączeniowy natynkowy wersja lewa lub prawa

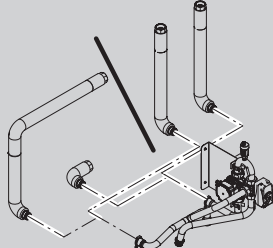


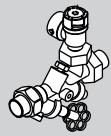
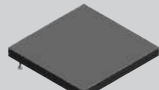
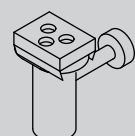


- Preizolowane rury zasilania i powrotu po stronie wody grzewczej G 1 ¼ z kolanami 90°.
- Preizolowane rury wody zimnej i ciepłej po stronie wody użytkowej G ¾ z kolanami 90°.
- Preizolowana rura cyrkulacji wody użytkowej G ¾ z kolanem 90° (w zakresie dostawy).



ZK02959  
952,-

nr zam.  
PLN

[Przejdź do spisu treści](#)
**2.3**



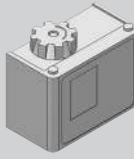

Wyposażenie dodatkowe			
<p><b>Zestaw mieszacza do zabudowy</b> Zestaw komponentów do bezpośredniego podłączenia obiegu z mieszaczem do jednostki wewnętrznej. Dla instalacji bez zbiornika buforowego na zasilaniu obiegu wtórnego.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompa obiegowa i mieszacz do zabudowy wewnątrz jednostki wewnętrznej pompy ciepła.</li> <li>■ Preizolowane rury zasilania i powrotu po stronie wody grzewczej G 1 ¼, do integracji z hydraulicznym zestawem przyłączeniowym.</li> <li>■ Czujnik temperatury zasilania.</li> <li>■ Wiązka przewodów połączeniowych.</li> </ul> <p><i>Do zapewnienia minimalnego przepływu i pojemności instalacji wymagany może być zbiornik buforowy wody grzewczej montowany szeregowo na powrocie do pompy ciepła.</i></p>		ZK02958 <b>4372,-</b>	nr zam. PLN
<p><b>Grzałka przepływowa wody grzewczej</b> Do zabudowy w jednostce wewnętrznej pompy ciepła.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 3-stopniowa moc 3, 6 i 9 kW (w zakresie dostawy).</li> </ul>		ZK02961 <b>807,-</b>	nr zam. PLN
<p><b>Anoda ochronna</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nie wymaga konserwacji.</li> <li>■ W miejsce dostarczonej anody magnezowej.</li> </ul>		Z004247 <b>1892,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Armatura zabezpieczająca wg DIN 1988 (DN 20, R 1)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Przeponowy zawór bezpieczeństwa 10 bar (1 MPa).</li> <li>■ Zawór odcinający.</li> <li>■ Zawór zwrotny i króciec kontrolny.</li> <li>■ Króciec przyłączeniowy manometru.</li> </ul>		7180662 <b>905,-</b>	nr zam. PLN MG W
Inne			
<p><b>Podest w stanie surowym</b> Do ustawienia pompy ciepła Vitocal na surowym podłożu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z regulacją wysokości, do podłoża jastrychowych o wysokości od 10 do 18 cm.</li> <li>■ Z izolacją cieplną.</li> </ul>		7417925 <b>1373,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Zestaw odpływowy</b> Lejek spustowy z syfonem i rozetą.</p>		7176014 <b>159,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Czynnik grzewczy "Tyfocor LS"</b> <b>25 litrów</b> w pojemniku jednorazowego użytku. Gotowa mieszanka do -28°C. Czynnik grzewczy Tyfocor LS można mieszać z Tyfocor G-LS.</p>		7159727 <b>704,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Stacja napełniania</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Samozasysająca pompa wirowa, 30 l/min.</li> <li>■ Filtr zanieczyszczeń (po stronie zasysania).</li> <li>■ Przewód elastyczny, dł. 0,5 m (po stronie zasysania).</li> <li>■ Elastyczny przewód przyłączeniowy, dł. 2,5 m (2 szt.).</li> <li>■ Skrzynia transportowa (stosowana także jako zbiornik do płukania).</li> </ul>		7188625 <b>2652,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Kolektory słoneczne</b> Maks. powierzchnia kolektora możliwa do przyłączenia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4,6 m<sup>2</sup> Vitosol 100-FM/200-FM</li> <li>■ 3 m<sup>2</sup> Vitosol 200-TM/300-TM</li> </ul> <p>► Patrz rejestr 5.</p>			
<p><b>Solarny wymiennik ciepła</b> Do podłączenia instalacji solarnej do urządzenia kompaktowego</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompa obiegowa</li> <li>■ Przygotowany do montażu bezpośrednio pod solarną grupą pompową</li> <li>■ Izolacja termiczna</li> </ul>		ZK03798 <b>3672,-</b>	nr zam. PLN MG W

## VITOCAL 111-S

Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

2.3

Inne			
<b>Solarna grupa pompowa</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Wysokoefektywna pompa obiegowa solarna z regulacją obrotów. Wysokość tłoczenia: 6,0 m przy wydajności tłoczenia 1000 l/h.</li><li>■ <b>Moduł solarny, typ SM1.</b></li><li>■ Zawory do napełniania</li><li>■ Separator powietrza</li><li>■ 2 Termometry z zaworami odcinającymi i zwrotnymi</li><li>■ Pompa obiegowa</li><li>■ Rotametr</li><li>■ Manometr</li><li>■ Zawór bezpieczeństwa solarny (6 bar)</li><li>■ Izolacja termiczna</li><li>■ Pierścieniowe złączki zaciskowe</li></ul>		Z012016 2948,-	nr zam. PLN MG W
<b>Zabezpieczający ogranicznik temperatury dla instalacji solarnej</b> Do montażu w zintegrowanym podgrzewaczu pompy ciepła. <ul style="list-style-type: none"><li>■ Maks. temperatura przełączania 95°C.</li></ul>		7506168 302,-	nr zam. PLN MG W
Chłodzenie			
<b>Przełącznik wilgotnościowy 230 V</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Do pomiaru punktu rosy.</li><li>■ Do zapobiegania skraplaniu się pary podczas pracy pompy ciepła w trybie chłodzenia.</li></ul>		7452646 2055,-	nr zam. PLN MG W
<b>Termostat zabezpieczający przed zamarzaniem</b> Wyłącznik bezpieczeństwa, zabezpieczenie przed zamarznięciem.		7179164 570,-	nr zam. PLN MG W
<b>Wysokoefektywna pompa obiegowa Wilo Yonos PICO 30/1-6</b> Przyłącze Rp 1 1/4. Długość 180 mm. Ciśnienie znamionowe 6 bar.		7527575 1912,-	nr zam. PLN










### Wskazówka!

Dla obiegu chłodzenia z mieszaczem wymagany jest zestaw uzupełniający:

- Zestaw uzupełniający mieszacza (montaż na mieszaczu) Nr. ZK02940
- Zestaw uzupełniający mieszacza (montaż ścienny) Nr. ZK02941
- Zestaw uzupełniający mieszacza nr. 7441998

Patrz także rejestr 11.1.

[Przejdź do spisu treści](#)
**2.3**

<b>Zawory przełączne</b>			
<b>3-drogowy zawór przełączny</b> ■ Z napędem elektrycznym. ■ Przyłącze R 1 (gwint wewnętrzny).		7814924 1 188,-	nr zam. PLN MG W
<b>Czujniki</b>			
<b>Kontaktowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm)</b> Do rejestracji temperatury w rurze. Z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m) i wtyczką. Do rejestracji temperatury na zasilaniu przy chłodzeniu przez <b>osobny</b> obieg chłodniczy albo poprzez obieg grzewczy <b>bez</b> mieszacza.		7426463 363,-	nr zam. PLN MG W
<b>Czujnik temperatury pomieszczenia (NTC 10 kOhm)</b> W obudowie do montażu ściennego. Do rejestracji temperatury w pomieszczeniu przy chłodzeniu przez <b>osobny</b> obieg chłodniczy.		7438537 405,-	nr zam. PLN MG W
<b>Przewody czynnika chłodzącego łączące zainstalowane na stałe urządzenia Split</b>			
<b>Rura miedziana z izolacją cieplną</b> 10 × 1 mm. <b>Pojedyńcza</b> rura z miedzi SF-Cu (EN 12735-1) do połączeń gwintowych kielichowych lub połączeń lutowanych. Kolor izolacji cieplnej biały. Pierścień 25 m.		7249273 1 790,-	nr zam. PLN MG W
<b>Rura miedziana z izolacją cieplną</b> 16 × 1 mm. <b>Pojedyńcza</b> rura z miedzi SF-Cu (EN 12735-1) do połączeń gwintowych kielichowych lub połączeń lutowanych. Kolor izolacji cieplnej biały. Pierścień 25 m.		7441106 2 551,-	nr zam. PLN MG W
<b>Rura miedziana z izolacją cieplną</b> 3/8" × 0,8 mm. <b>Pojedyńcza</b> rura z miedzi SF-Cu (EN 12735-1) do połączeń gwintowych zawijanych lub połączeń lutowanych. Kolor izolacji cieplnej biały. Pierścień 50 m.		7441109 2 271,-	nr zam. PLN MG W
<b>Rura miedziana z izolacją cieplną</b> 5/8" × 1 mm. <b>Pojedyńcza</b> rura z miedzi SF-Cu (EN 12735-1) do połączeń gwintowych zawijanych lub połączeń lutowanych. Kolor izolacji cieplnej biały. Pierścień 25 m.		7441111 1 811,-	nr zam. PLN MG W
<b>Izolacja cieplna przewodów czynnika chłodzącego</b>			
<b>Taśma termoizolacyjna</b> Rolka 10 m, 50 × 3 mm. Kolor biały. Samoprzylepna. Do pokrywania niez izolowanych części i miejsc łączenia.		7249275 122,-	nr zam. PLN MG W
<b>Taśma klejąca z tworzywa sztucznego PCV</b> Szerokość 50 mm, kolor biały.		7249281 145,-	nr zam. PLN MG W

## VITOCAL 111-S




### Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

2.3

Elementy łączące			
<p><b>Dwuzłączka 5/8</b> Do rury miedzianej 10 × 1 mm. i 3/8 × 0,8mm. 10 szt. Do łączenia rur miedzianych bez potrzeby lutowania. Na każdą dwuzłączkę wymagane są 2 nakrętki kołpakowe zawijane.</p>		7249278 <b>281,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Dwuzłączka 7/8</b> Do rury miedzianej 16 × 1 mm i 5/8 × 1mm. 10 szt. Do łączenia rur miedzianych bez potrzeby lutowania. Na każdą dwuzłączkę wymagane są 2 nakrętki kołpakowe zawijane.</p>		7441113 <b>424,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Nakrętka kołpakowa zawijana 5/8</b> Do rury miedzianej 10 × 1 mm. 10 szt.</p>		7249282 <b>130,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Nakrętka kołpakowa zawijana 7/8</b> Do rury miedzianej 16 × 1 mm. 10 szt.</p>		7441115 <b>206,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Adapter zawijany Euro 5/8</b> Do rury miedzianej 10 × 1 mm. 10 szt. Łącznik (połączenie lutowane) rury miedzianej z przyłączem zawijanym na urządzeniu.</p>		7249285 <b>556,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Adapter zawijany Euro 7/8</b> Do rury miedzianej 16 × 1 mm. 10 szt. Łącznik (połączenie lutowane) rury miedzianej z przyłączem zawijanym na urządzeniu.</p>		7441117 <b>552,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Miedziany pierścień uszczelniający 5/8</b> 10 szt. Zapasowe pierścienie uszczelniające do adapterów zawijanych Euro.</p>		7249290 <b>27,40</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Miedziany pierścień uszczelniający 7/8</b> 10 szt. Zapasowe pierścienie uszczelniające do adapterów zawijanych Euro.</p>		7441119 <b>34,20</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Wewnętrzna mufa lutownicza z miedzi</b> 10 mm. 10 szt. Do łączenia rur miedzianych.</p>		7249277 <b>30,40</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Wewnętrzna mufa lutownicza z miedzi</b> 16 mm. 10 szt. Do łączenia rur miedzianych.</p>		7441121 <b>18,70</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Wewnętrzna mufa lutownicza z miedzi</b> 5/8" 10 szt. Do łączenia rur miedzianych.</p>		7441124 <b>28,10</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Wewnętrzna mufa lutownicza z miedzi</b> 7/8" 10 szt. Do łączenia rur miedzianych.</p>		7441126 <b>39,-</b>	nr zam. PLN MG W

[Przejdź do spisu treści](#)

Elementy łączące		
<b>Kołnierz uszczelniający</b> Do uszczelnienia przejścia przewodami chłodniczymi przy zastosowaniu rury DN125.	ZK02932 26,-	nr zam. PLN
Konsola modułu zewnętrznego		
<b>Wspornik do montażu naziemnego modułu zewnętrznego</b> Z aluminium, wysokość 300 mm, długość 630 mm. Do ustawienia na płaskim podłożu. 2 szt. Dla typów 111.A04/06/08.	 7441142 501,-	nr zam. PLN MG W
<b>Wspornik do montażu wolnostojącego modułu zewnętrznego</b> z profili aluminiowych, wysokość 300 mm, długość 630 mm. Do ustawiania na poziomie terenu. 2 sztuki. Dla typów 111.A12/14/16.	 ZK02667 523,-	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw wsporników do montażu ściennego modułu zewnętrznego</b>	 7172386 1048,-	nr zam. PLN MG W
Zestawy instalacyjne		
<b>Zestaw instalacyjny do montażu ściennego modułu zewnętrznego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rura miedziana 10×1 mm z izolacją cieplną na przewód cieczy, 12,5 m.</li> <li>■ Rura miedziana 16×1 mm z izolacją cieplną na przewód gazu gorącego, 12,5 m.</li> <li>■ Zestaw wsporników do montażu ściennego.</li> <li>■ 10 m taśma termoizolacyjna 50×3 mm, kolor biały.</li> <li>■ Adapter lutowniczy 2 szt.</li> </ul>	ZK00703 4196,-	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw instalacyjny do montażu ściennego modułu zewnętrznego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rura miedziana 3/8×0,8 mm z izolacją cieplną na przewód cieczy, pierścień 12,5 m.</li> <li>■ Rura miedziana 5/8×1 mm z izolacją cieplną na przewód gazu gorącego, pierścień 12,5 m.</li> <li>■ Zestaw wsporników do montażu ściennego.</li> <li>■ 10 m taśma termoizolacyjna 50×3 mm, kolor biały.</li> <li>■ Adapter lutowniczy 2 szt.</li> </ul>	ZK00705 3305,-	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw instalacyjny do montażu naziemnego modułu zewnętrznego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rura miedziana 10×1 mm z izolacją cieplną na przewód cieczy, 12,5 m.</li> <li>■ Rura miedziana 16×1 mm z izolacją cieplną na przewód gazu gorącego, 12,5 m.</li> <li>■ 2 wsporniki z profili aluminiowych do montażu naziemnego.</li> <li>■ 10 m taśma termoizolacyjna 50×3 mm, kolor biały.</li> <li>■ Adapter lutowniczy 2 szt.</li> </ul> Dla typów 111.A04/06/08.	ZK00291 3649,-	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw instalacyjny do montażu wolnostojącego modułu zewnętrznego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rura miedziana 3/8×0,8 mm z izolacją cieplną na przewód czynnika ciekłego, krąg 12,5 m.</li> <li>■ Rura miedziana 5/8×1 mm z izolacją cieplną na przewód gazu gorącego, krąg 12,5 m.</li> <li>■ 2 sztuki wsporników z profili aluminiowych do montażu wolnostojącego.</li> <li>■ 10 m taśmy termoizolacyjnej 50×3 mm, kolor biały.</li> <li>■ 2 sztuki adapterów do lutowania.</li> </ul> Dla typów 111.A04/06/08.	ZK00293 2758,-	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw instalacyjny do montażu wolnostojącego modułu zewnętrznego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rura miedziana 10×1 mm z izolacją cieplną na przewód czynnika ciekłego, krąg 12,5 m.</li> <li>■ Rura miedziana 16×1 mm z izolacją cieplną na przewód gazu gorącego, krąg 12,5 m.</li> <li>■ 2 sztuki wsporników z profili aluminiowych do montażu wolnostojącego.</li> <li>■ 10 m taśmy termoizolacyjnej 50×3 mm, kolor biały.</li> <li>■ 2 sztuki adapterów do lutowania.</li> </ul> Dla typów 111.A12/14/16.	ZK02670 3671,-	nr zam. PLN MG W

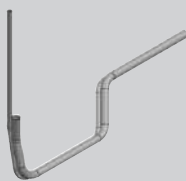






## VITOCAL 111-S

Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

2.3







Zestawy instalacyjne		
<p><b>Zestaw instalacyjny do montażu wolnostojącego modułu zewnętrznego</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rura miedziana 3/8×0,8 mm z izolacją cieplną na przewód czynnika ciekłego, krąg 12,5 m.</li> <li>■ Rura miedziana 5/8×1 mm z izolacją cieplną na przewód gazu gorącego, krąg 12,5 m.</li> <li>■ 2 sztuki wsporników z profili aluminiowych do montażu wolnostojącego.</li> <li>■ 10 m taśmy termoizolacyjnej 50×3 mm, kolor biały.</li> <li>■ 2 sztuki adapterów do lutowania.</li> </ul> <p>Dla typów 111.A12/14/16.</p>	ZK02671 <b>2780,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Zestaw przyłączeniowy do wyprowadzenia przewodów chłodniczych na tył jednostki zewnętrznej</b> dla typu A04/06/08.</p> 	ZK02925 <b>196,-</b>	nr zam. PLN MG W
Inne		
<p><b>Masa uszczelniająca</b> Do uszczelniania przepustów ściennych przewodów czynnika chłodniczego.</p> 	7441145 <b>265,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Taśma piankowa</b> Rolka, dł. 5 m.</p> 	7441146 <b>69,-</b>	nr zam. PLN MG W
Środek czyszczący		
<p><b>Specjalny środek czyszczący</b> 1-litrowy aerozol do czyszczenia parownika.</p>	7249305 <b>178,-</b>	nr zam. PLN MG W
Połączenia elektryczne		
<p><b>Przewód połączeniowy magistrali BUS, długość 15 m.</b> Gotowy przewód magistrali BUS z wtyczkami do połączenia modułu zewnętrznego z modułem wewnętrznym.</p>	ZK02668 <b>136,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Przewód połączeniowy magistrali BUS, długość 30 m</b> Gotowy przewód magistrali BUS z wtyczkami do połączenia modułu zewnętrznego z modułem wewnętrznym.</p>	ZK02669 <b>205,-</b>	nr zam. PLN MG W
Instalacje fotowoltaiczne		
<p><b>Licznik energii, jednofazowy</b> Z szeregowym złączem Modbus. Optymalne wykorzystanie samodzielnie wytworzonego prądu z instalacji fotowoltaicznych przez pompę ciepła.</p> 	7506156 <b>1458,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Licznik energii, trójfazowy</b> Z szeregowym złączem Modbus. Optymalne wykorzystanie samodzielnie wytworzonego prądu z instalacji fotowoltaicznych przez pompę ciepła.</p> 	7506157 <b>2374,-</b>	nr zam. PLN MG W

### Wskazówki!

- Wyposażenie dodatkowe do wentylacji mieszkania patrz rejestr 10.
- Podgrzewacz buforowy wody grzewczej, patrz rejestr 9.



[Przejdź do spisu treści](#)

Wielkość nominalna	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
<b>Obieg grzewczy</b>				
<b>Grupy pompowe do obiegu grzewczego bezpośredniego A1</b>				
<b>Grupa pompowa obiegu grzewczego Divicon bez mieszacza</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompa obiegu grzewczego (wysokowydajna pompa obiegowa z regulacją obrotów, odpowiada klasie energetycznej A), z okablowanymi wtykami.</li> <li>■ Zawór zwrotny klapowy.</li> <li>■ 2 zawory kulowe z termometrem.</li> <li>■ Izolacja cieplna.</li> </ul> 				
<b>Całkowicie zmontowana grupa pompowa obiegu grzewczego Divicon</b> Bez mieszacza z pompą obiegową Wilo Yonos Para 25/6. 	7521287 2 093,-	7521288 2 166,-	–	nr zam. PLN MG W
<b>Całkowicie zmontowana grupa pompowa obiegu grzewczego Divicon</b> Bez mieszacza z pompą obiegową Wilo Yonos Para Opt. 25/7.5 		–	ZK01831 2 280,-	nr zam. PLN MG W
<b>Grupy pompowe do obiegu grzewczego z mieszaczem M2</b>				
<b>Grupa pompowa obiegu grzewczego Divicon jako podzespół</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompa obiegu grzewczego z okablowanymi wtykami.</li> <li>■ Zawór zwrotny klapowy.</li> <li>■ 2 zawory kulowe z termometrem.</li> <li>■ Izolacja cieplna.</li> </ul> Zestaw uzupełniający obiegu grzewczego z mieszaczem należy zamówić oddzielnie. 				
<b>Podzespół rozdzielacza obiegu grzewczego Divicon z mieszaczem-3</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z wysokowydajną pompą obiegową z regulacją obrotów Wilo Yonos Para 25/6 (odpowiada klasie energetycznej A).</li> <li>■ Z przewodem przyłączeniowym (dł. 3,5 m).</li> </ul> 	ZK00967 2 444,-	ZK00968 2 525,-	–	nr zam. PLN MG W
<b>Podzespół rozdzielacza obiegu grzewczego Divicon z mieszaczem-3</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z wysokowydajną pompą obiegową Wilo Yonos Para Opt. 25/7,5 z regulacją obrotów.</li> <li>■ Z przewodem przyłączeniowym (dł. 3,5 m).</li> </ul> 		–	ZK01825 2 987,-	nr zam. PLN MG W




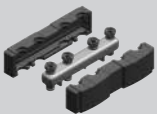


**2.3**

# VITOCAL 111-S

## Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

2.3

Wielkość nominalna	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
<b>Obieg grzewczy</b>				
<b>Grupy pompowe do obiegu grzewczego z mieszaczem M3</b>				
<b>Grupa pompowa Divicon obiegu grzewczego z mieszaczem</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompa obiegu grzewczego (wysokoelektrywna pompa obiegowa z regulacją obrotów, odpowiada klasie energetycznej A), z okablowanymi wtykami.</li> <li>■ Zawór zwrotny klapowy.</li> <li>■ 2 zawory kulowe z termometrem.</li> <li>■ Izolacja cieplna.</li> <li>■ Zestaw uzupełniający do obiegu grzewczego z mieszaczem i przewodem przyłączeniowym (dł. 3,5 m).</li> </ul> 				
<b>Całkowicie zmontowana grupa pompowa obiegu grzewczego Divicon</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z mieszaczem 3-drogowym i zestawem uzupełniającym mieszacza.</li> <li>■ Z elektroniką mieszacza i silnikiem mieszacza.</li> <li>■ Z pompą obiegową Wilo Yonos Para 25/6.</li> </ul> 	7521285 3 858,-	7521286 3 945,-	–	nr zam. PLN MG W
<b>Całkowicie zmontowana grupa pompowa obiegu grzewczego Divicon</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z mieszaczem 3-drogowym i zestawem uzupełniającym mieszacza.</li> <li>■ Z elektroniką mieszacza i silnikiem mieszacza.</li> <li>■ Z pompą obiegową Wilo Yonos Para Opt. 25/7,5.</li> </ul> 	–	–	ZK01830 4 177,-	nr zam. PLN MG W
<b>Uchwyt ścienny</b> pojedynczej grupy pompowej Divicon (Połączenie króćca kotła z Divicon w gestii inwestora).		7465894 146,-		nr zam. PLN MG W
<b>Zawór obejściowy</b> Do wyrównania hydraulicznego obiegu grzewczego.		7464889 45,60		nr zam. PLN MG W
<b>Rozdzielacz</b> dla 2 grup pompowych Divicon. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z izolacją cieplną.</li> <li>■ Montaż na ścianie (za pomocą zamawianego oddzielnie uchwytu ściennego).</li> </ul> 	7460638 829,-	7466337 944,-		nr zam. PLN MG W
<b>Rozdzielacz</b> dla 3 grup pompowych Divicon. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z izolacją cieplną.</li> <li>■ Montaż na ścianie (za pomocą zamawianego oddzielnie uchwytu ściennego).</li> </ul> 	7460643 1 149,-	7466340 1 309,-		nr zam. PLN MG W
<b>Uchwyt ścienny</b> rozdzielacza (Połączenie króćca kotła z rozdzielaczem w gestii inwestora).		7465439 146,-		nr zam. PLN MG W
<b>Wyposażenie dodatkowe regulatora obiegu grzewczego</b>				
<b>Zestaw uzupełniający z mieszaczem</b> Dla jednego obiegu grzewczego z mieszaczem, z gotowymi do montażu okablowanymi wtykami. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Silnik mieszacza z przewodem przyłączeniowym (dł. 4,0 m) i wtykiem. Montaż na zaworach mieszających Viessmann DN 20 do 50, R 1/2 do 1 1/4 (nie dotyczy zaworów kołnierzowych).</li> <li>■ Przyłgowy czujnik temperatury zasilania (NTC 10 kOhm) z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m).</li> <li>■ Wtyk do pompy obiegu grzewczego.</li> </ul> 		7441998 2 020,-		nr zam. PLN MG W

### Wskazówka!

- Przy projektowaniu przestrzegać wytycznych projektowych rozdzielacza obiegu grzewczego Divicon.
- Nie stosować rozdzielaczy oraz grup pompowych Divicon w instalacjach z chłodzeniem.

[Przejdź do spisu treści](#)



2.3



Pompa ciepła posiada znak EHPA Q będący potwierdzeniem jakości oraz gwarancją parametrów technicznych.



Urządzenie posiada certyfikat HP-Keymark

## Vitocal 200-S

Temperatura na zasilaniu do 60°C.

### Typ AWB-E 201.D/AWB-M-E 201.D

Pompa ciepła z napędem elektrycznym w wersji Split z modułem zewnętrznym i wewnętrznym. Do ogrzewania i podgrzewu wody użytkowej w instalacjach grzewczych.

Moduł wewnętrzny z regulatorem pomp ciepła Vitotronic 200, wysokowydajna pompa obiegowa (odpowiada klasie energetycznej A) do obiegu wtórnego, 3-drogowy zawór przełączny, zabudowany elektryczny, przepływowy podgrzewacz wody oraz armatura zabezpieczająca.

### Typ AWB-E-AC 201.D/AWB-M-E-AC 201.D

Wyposażenie jak w przypadku typu AWB-E 201.D/AWB-M-E 201.D, dodatkowo funkcja chłodzenia „active cooling”.

**Dopuszczalne ciśnienie robocze: woda grzewcza 3 bar (0,3 MPa).**

- Niskie koszty eksploatacji dzięki wysokiej wartości COP (COP = Coefficient of Performance) wg EN 14511: do 5,0 (A7/W35) i do 4,1 (A2/W35).
- Regulacja mocy oraz inwerter DC zapewniają wysoką wydajność przy eksploatacji z obciążeniem częściowym.
- Maksymalna temperatura zasilania: do 60°C przy temperaturze zewnętrznej -10°C.
- Moduł wewnętrzny z wysokowydajną pompą obiegową, wymiennikiem ciepła, 3-drogowym zaworem przełącznym, armaturą zabezpieczającą i regulatorem, a w wariantcie ogrzewanie/chłodzenie również z wbudowanym przepływowym podgrzewaczem wody grzewczej.
- Łatwy w obsłudze regulator Vitotronic z wyświetlaczem tekstowym i graficznym.
- Komfort użytkownika dzięki wersji odwracalnej, umożliwiającej zarówno ogrzewanie, jak i chłodzenie.
- Optymalne wykorzystanie wytworzonego prądu z instalacji fotowoltaicznych.
- Zoptymalizowana pod względem COP funkcja kaskady maks. 5 pomp ciepła.
- Zdalne sterowanie przez internet poprzez Vitoconnect z możliwością obsługi oraz serwisu przez aplikacje Viessmann Apps (w zakresie dostawy).

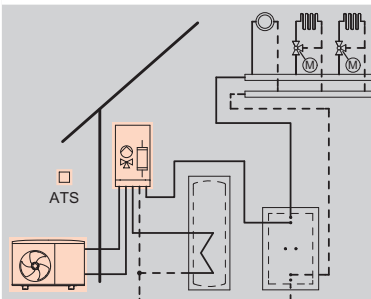
## VITOCAL 200-S

Pompa ciepła powietrze/woda, wersja Split  
Vitocal 200-S, Typ AWB-M-E 201.D

Przejdź do spisu treści

### Instalacja grzewcza

2.3



- 1 obieg grzewczy bez mieszacza
- 1 albo 2 obiegi grzewcze z mieszaczem

#### Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 Typ WO1C, do pracy sterowanej zależnie od pogody

- Cyfrowy regulator pompy ciepła.
- Regulator temperatury wody w podgrzewaczu.
- Obsługa za pomocą menu tekstowego i graficznego.
- Sterowanie pracą dodatkowego olejowego/gazowego kotła grzewczego.
- Wbudowany podgrzewacz przepływowy wody grzewczej.
- Układ kaskadowy dla maks. 5 pomp Vitocal (wymagane wyposażenie dodatkowe).
- Sterowanie centralami wentylacyjnymi Vitovent.
- Funkcja ogrzewania basenu.
- Optymalizacja wykorzystania energii elektrycznej z instalacji PV.
- Zintegrowany licznik ciepła.



Do każdego obiegu grzewczego z mieszaczem, dodatkowego olejowego/gazowego kotła grzewczego i ogrzewania basenu konieczne są zestawy uzupełniające (patrz: wyposażenie dodatkowe).

Typ Napięcie znamionowe sprężarki	Maksymalna moc grzewcza (kW) przy punkcie pracy A7/W35 (wg EN14511)				nr zam. PLN Energy MG W
	Maksymalna moc grzewcza (kW) przy punkcie pracy A-7/W35 (wg EN14511)				
	5,7 3,8	6,6 5,5	8,5 6,7	12,6 8,7	
AWB-M-E 201.D04 230 V	Z015831 <b>21 607,-</b> A <sup>++</sup>	-	-	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWB-M-E 201.D06 230 V	-	Z015832 <b>22 976,-</b> A <sup>++</sup>	-	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWB-M-E 201.D08 230 V	-	-	Z015833 <b>23 978,-</b> A <sup>++</sup>	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWB-M-E 201.D10 230 V	-	-	-	Z015834 <b>35 606,-</b> A <sup>++</sup>	nr zam. PLN Energy MG W

**Przejdź do spisu treści**

Dane techniczne	5,7 kW	6,6 kW	8,5 kW	12,6 kW	
Maks. moc grzewcza dla A7/W35	3,8 kW	5,5 kW	6,7 kW	8,7 kW	
Maks. moc grzewcza dla A-7/W35					
Zakres mocy grzewczej (A7/W35)	3,2 – 5,7	3,8 – 6,6	4,6 – 8,5	5,0 – 12,6	kW
Stopień efektywności (COP) (A7/W35 / A-7/W35)	4,6 / 2,9	4,6 / 2,8	4,7 / 2,9	4,7 / 3,1	
Temperatura zasilania	60	60	60	60	°C
Poziom mocy akustycznej	50	50	50	55	dB(A)
Moduł wewnętrzny-szerokość	450	450	450	450	mm
Moduł wewnętrzny-wysokość	880	880	880	880	mm
Moduł wewnętrzny-długość	370	370	370	370	mm
Moduł wewnętrzny-waga (kg)	44	44	44	45	kg
Moduł zewnętrzny szerokość	1109	1109	1109	1109	mm
Moduł zewnętrzny wysokość	753	753	753	1377	mm
Moduł zewnętrzny długość	546	546	546	546	mm
Moduł zewnętrzny masa	94	94	99	137	kg
Wym.przewodu gazu gorącego	12	12	16	16	mm
Wymiar przewodu cieczonego	6	6	10	10	mm

**2.3**
**Zakres dostawy:**

Pompa ciepła w wersji Split, złożona z modułu wewnętrznego i zewnętrznego.

**Moduł wewnętrzny:**

- Wbudowany skraplacz.
- Wbudowany zawór przełączny ogrzewania/podgrzewu wody użytkowej.
- Wbudowana pompa obiegowa o wysokiej efektywności (odpowiadająca klasie energetycznej A) do obiegu wtórnego.
- Wbudowany zawór bezpieczeństwa z manometrem.
- Wbudowany czujnik przepływu.
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200 z czujnikiem temperatury zewnętrznej.
- Wbudowany elektryczny, przepływowy podgrzewacz wody.
- Wbudowany czujnik przepływu.
- Uchwyt ścienny.
- Moduł zdalnego sterowania Vitoconnect 100 OPTO1.

**Moduł zewnętrzny:**

- Napełniony czynnikiem chłodniczym (R410A) do 12 m długości przewodów (licząc pojedynczą rurę w jedną stronę), wyciszona sprężarka sterowana inwerterem oraz elektronicznym zaworem rozprężnym, parownikiem i wentylatorem z silnikiem prądu stałego.

**Wskazówki!**

Pompy ciepła wymagają uruchomienia przez serwis techniczny firmy Viessmann albo przez firmę specjalizującą się w instalacjach pomp ciepła, posiadającą certyfikat Viessmann.

Instalacja i uruchomienie pomp ciepła powietrze/woda w wersji Split może być zgodnie z obowiązującymi przepisami wykonywana tylko przez osoby posiadające odpowiedni certyfikat i świadectwo odpowiedniej wiedzy specjalistycznej. Pomoc certyfikowanego personelu firmy Viessmann przy instalacji - na zlecenie.

**Komunikacja przez WiFi**

Aplikacje Vicare i Vitoguide umożliwiają dostęp przez Internet do regulatora sterowanego pogodowo.

Pomiar mocy akustycznej zgodnie z normą DIN EN ISO 12102 / DIN EN ISO 9614-2, klasa dokładności 3 w trybie nocnym.

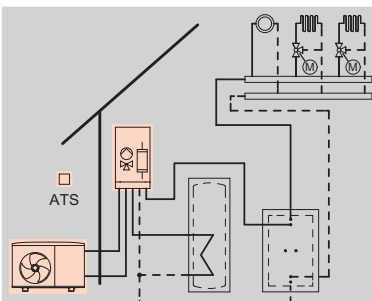
## VITOCAL 200-S

Pompa ciepła powietrze/woda, wersja Split  
Vitocal 200-S, Typ AWB-E 201.D

[Przejdź do spisu treści](#)

### Instalacja grzewcza

2.3



- 1 obieg grzewczy bez mieszacza
- 1 albo 2 obiegi grzewcze z mieszaczem

### Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 Typ WO1C, do pracy sterowanej zależnie od pogody

- Cyfrowy regulator pompy ciepła.
- Regulator temperatury wody w podgrzewaczu.
- Obsługa za pomocą menu tekstowego i graficznego.
- Sterowanie pracą dodatkowego olejowego/gazowego kotła grzewczego.
- Wbudowany podgrzewacz przepływowy wody grzewczej.
- Układ kaskadowy dla maks. 5 pomp Vitocal (wymagane wyposażenie dodatkowe).
- Sterowanie centralami wentylacyjnymi Vitovent.
- Funkcja ogrzewania basenu.
- Optymalizacja wykorzystania energii elektrycznej z instalacji PV.
- Zintegrowany licznik ciepła.



Do każdego obiegu grzewczego z mieszaczem, dodatkowego olejowego/gazowego kotła grzewczego i ogrzewania basenu konieczne są zestawy uzupełniające (patrz: wyposażenie dodatkowe).

Typ Napięcie znamionowe sprężarki	Maksymalna moc grzewcza (kW) przy punkcie pracy A7/W35 (wg EN14511)			
	Maksymalna moc grzewcza (kW) przy punkcie pracy A-7/W35 (wg EN14511)			
	13,6 10,1	14,2 10,7	14,7 11,6	
AWB-E 201.D10 400 V	Z015837 36 712,- A++	–	–	nr zam. PLN Energy MG W
AWB-E 201.D13 400 V	–	Z015838 39 641,- A++	–	nr zam. PLN Energy MG W
AWB-E 201.D16 400 V	–	–	Z015839 42 897,- A++	nr zam. PLN Energy MG W

Przejdź do spisu treści

<b>Dane techniczne</b>				
Maks. moc grzewcza dla A7/W35	13,6 kW	14,2 kW	14,7 kW	
Maks. moc grzewcza dla A-7/W35	10,1 kW	10,7 kW	11,6 kW	
<b>Zakres mocy grzewczej (A7/W35)</b>	4,7 – 13,6	5,2 – 14,2	5,7 – 14,7	kW
<b>Stopień efektywności (COP) (A7/W35 / A-7/W35)</b>	5,0 / 3,2	4,9 / 3,0	5,0 / 3,0	
<b>Temperatura zasilania</b>	60	60	60	°C
<b>Poziom mocy akustycznej</b>	55	55	55	dB(A)
<b>Moduł wewnętrzny-szerokość</b>	450	450	450	mm
<b>Moduł wewnętrzny-wysokość</b>	880	880	880	mm
<b>Moduł wewnętrzny-długość</b>	370	370	370	mm
<b>Moduł wewnętrzny-waga (kg)</b>	45	45	45	kg
<b>Moduł zewnętrzny szerokość</b>	1109	1109	1109	mm
<b>Moduł zewnętrzny wysokość</b>	1377	1377	1377	mm
<b>Moduł zewnętrzny długość</b>	546	546	546	mm
<b>Moduł zewnętrzny masa</b>	148	148	148	kg
<b>Wym.przewodu gazu gorącego</b>	16	16	16	mm
<b>Wymiar przewodu cieczonego</b>	10	10	10	mm

Zakres dostawy:

Pompa ciepła w wersji Split, złożona z modułu wewnętrznego i zewnętrznego.

**Moduł wewnętrzny:**

- Wbudowany skraplacz.
- Wbudowany zawór przełączny ogrzewania/podgrzewu wody użytkowej.
- Wbudowana pompa obiegowa o wysokiej efektywności (odpowiadająca klasie energetycznej A) do obiegu wtórnego.
- Wbudowany zawór bezpieczeństwa z manometrem.
- Wbudowany czujnik przepływu.
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200 z czujnikiem temperatury zewnętrznej.
- Wbudowany elektryczny, przepływowy podgrzewacz wody.
- Wbudowany czujnik przepływu.
- Uchwyt ścienny.
- Moduł zdalnego sterowania Vitoconnect 100 OPTO1.

**Moduł zewnętrzny:**

- Napełniony czynnikiem chłodniczym (R410A) do 12 m długości przewodów (licząc pojedynczą rurę w jedną stronę), wyciszona sprężarka sterowana inwerterem oraz elektronicznym zaworem rozprężnym, parownikiem i wentylatorem z silnikiem prądu stałego.

**Wskazówki!**

Pompy ciepła wymagają uruchomienia przez serwis techniczny firmy Viessmann albo przez firmę specjalizującą się w instalacjach pomp ciepła, posiadającą certyfikat Viessmann.

Instalacja i uruchomienie pomp ciepła powietrze/woda w wersji Split może być zgodnie z obowiązującymi przepisami wykonywana tylko przez osoby posiadające odpowiedni certyfikat i świadectwo odpowiedniej wiedzy specjalistycznej. Pomoc certyfikowanego personelu firmy Viessmann przy instalacji - na zlecenie.

**Komunikacja przez WiFi**

Aplikacje Vicare i Vitoguide umożliwiają dostęp przez Internet do regulatora sterowanego pogodowo.

Pomiar mocy akustycznej zgodnie z normą DIN EN ISO 12102 / DIN EN ISO 9614-2, klasa dokładności 3 w trybie nocnym.

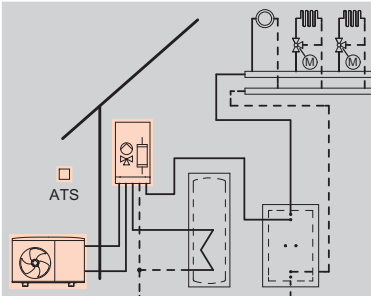
## VITOCAL 200-S

Pompy ciepła powietrze/woda, wersja Split  
Vitocal 200-S, typ AWB-M-E-AC 201.D

Przejdź do spisu treści

### Instalacja grzewcza

2.3



- 1 obieg grzewczy bez mieszacza
- 1 albo 2 obiegi grzewcze z mieszaczem

#### Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 Typ WO1C, do pracy sterowanej zależnie od pogody

- Cyfrowy regulator pompy ciepła.
- Regulator temperatury wody w podgrzewaczu.
- Obsługa za pomocą menu tekstowego i graficznego.
- Sterowanie pracą dodatkowego olejowego/gazowego kotła grzewczego.
- Układ kaskadowy dla maks. 5 pomp Vitocal (wymagane wyposażenie dodatkowe).
- Sterowanie centralami wentylacyjnymi Vitovent.
- Wbudowany podgrzewacz przepływowy wody grzewczej.
- Funkcja ogrzewania basenu.
- Funkcja aktywnego chłodzenia „active cooling” dla dwóch obiegów z mieszaczem i jednego bez mieszacza.
- Optymalizacja wykorzystania energii elektrycznej z instalacji PV.
- Zintegrowany licznik ciepła.



Do każdego obiegu grzewczego z mieszaczem, dodatkowego olejowego/gazowego kotła grzewczego i ogrzewania basenu konieczne są zestawy uzupełniające (patrz: wyposażenie dodatkowe).

Typ Napięcie znamionowe sprężarki	Maksymalna moc grzewcza (kW) przy punkcie pracy A7/W35 (wg EN14511)				nr zam. PLN Energy MG W
	5,7 3,8	6,6 5,5	8,5 6,7	12,6 8,7	
AWB-M-E-AC 201.D04 230 V	Z015840 21 974,- A++	-	-	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWB-M-E-AC 201.D06 230 V	-	Z015841 23 343,- A++	-	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWB-M-E-AC 201.D08 230 V	-	-	Z015842 24 345,- A++	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWB-M-E-AC 201.D10 230 V	-	-	-	Z015843 35 973,- A++	nr zam. PLN Energy MG W



**Przejdź do spisu treści**

Dane techniczne	5,7 kW 3,8 kW	6,6 kW 5,5 kW	8,5 kW 6,7 kW	12,6 kW 8,7 kW	
Maks. moc grzewcza dla A7/W35	5,7 kW	6,6 kW	8,5 kW	12,6 kW	
Maks. moc grzewcza dla A-7/W35	3,8 kW	5,5 kW	6,7 kW	8,7 kW	
Zakres mocy grzewczej (A7/W35)	3,2 – 5,7	3,8 – 6,6	4,6 – 8,5	5,0 – 12,6	
Stopień efektywności (COP) (A7/W35 / A-7/W35)	4,6 / 2,9	4,6 / 2,8	4,7 / 2,9	4,7 / 3,1	
Temperatura zasilania	60	60	60	60	°C
Maksymalna moc chłodnicza (dla A35/W18)	5,0	5,5	6,2	7,0	kW
Współczynnik EER (dla A35/W18)	3,4	3,6	3,8	3,6	
Moc chłodnicza	4,5	4,9	5,4	6,0	kW
Poziom mocy akustycznej	50	50	50	55	dB(A)
Moduł wewnętrzny-szerokość	450	450	450	450	mm
Moduł wewnętrzny-wysokość	880	880	880	880	mm
Moduł wewnętrzny-długość	370	370	370	370	mm
Moduł wewnętrzny-waga (kg)	44	44	44	45	kg
Moduł zewnętrzny szerokość	1109	1109	1109	1109	mm
Moduł zewnętrzny wysokość	753	753	753	1377	mm
Moduł zewnętrzny długość	546	546	546	546	mm
Moduł zewnętrzny masa	94	94	99	137	kg
Wym.przewodu gazu gorącego	12	12	16	16	mm
Wymiar przewodu cieczonego	6	6	10	10	mm

**2.3**

Zakres dostawy:

Kompaktowa pompa ciepła w wersji Split, złożona z modułu wewnętrznego i zewnętrznego.

**Moduł wewnętrzny:**

- Wbudowany zawór przełączny ogrzewania/podgrzewu wody użytkowej.
- Wbudowana pompa obiegowa o wysokiej wydajności (odpowiadająca klasie energetycznej A) do obiegu wtórnego.
- Wbudowany przepływowy podgrzewacz wody grzewczej.
- Armatura zabezpieczająca obieg grzewczy (w zestawie).
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200 z czujnikiem temperatury zewnętrznej.
- Wbudowany skraplacz.
- Wbudowany zawór bezpieczeństwa z manometrem.
- Wbudowany czujnik przepływu.
- Moduł zdalnego sterowania Vitoconnect 100 OPTO1.
- Uchwyt ścienny.

**Moduł zewnętrzny**

- Napełniony czynnikiem chłodniczym (R410A) do 12 m długości przewodów (licząc pojedynczą rurę w jedną stronę), wyciszona sprężarka sterowana inwerterem oraz elektronicznym zaworem rozprężnym, parownikiem i wentylatorem z silnikiem prądu stałego.

**Wskazówki!**

Pompy ciepła wymagają uruchomienia przez serwis techniczny firmy Viessmann albo przez firmę specjalizującą się w instalacjach pomp ciepła, posiadającą certyfikat Viessmann.

Instalacja i uruchomienie pomp ciepła powietrze/woda w wersji Split może być zgodnie z obowiązującymi przepisami wykonywana tylko przez osoby posiadające odpowiedni certyfikat i świadectwo odpowiedniej wiedzy specjalistycznej. Pomoc certyfikowanego personelu firmy Viessmann przy instalacji - na zlecenie.

**Komunikacja przez WiFi**

Aplikacje Vicare i Vitoguide umożliwiają dostęp przez Internet do regulatora sterowanego pogodowo.

Pomiar mocy akustycznej zgodnie z normą DIN EN ISO 12102 / DIN EN ISO 9614-2, klasa dokładności 3 w trybie nocnym.

Wartości mocy i efektywności wg EN14511

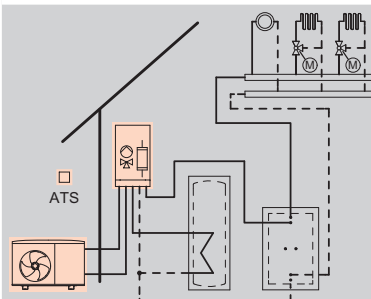
## VITOCAL 200-S

Pompa ciepła powietrze/woda, wersja Split  
Vitocal 200-S, Typ AWB-E-AC 201.D

Przejdź do spisu treści

### Instalacja grzewcza

2.3



- 1 obieg grzewczy bez mieszacza
- 1 albo 2 obiegi grzewcze z mieszaczem

#### Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 Typ WO1C, do pracy sterowanej zależnie od pogody

- Cyfrowy regulator pompy ciepła.
- Regulator temperatury wody w podgrzewaczu.
- Obsługa za pomocą menu tekstowego i graficznego.
- Sterowanie pracą dodatkowego olejowego/gazowego kotła grzewczego.
- Układ kaskadowy dla maks. 5 pomp Vitocal (wymagane wyposażenie dodatkowe).
- Sterowanie centralami wentylacyjnymi Vitovent.
- Wbudowany podgrzewacz przepływowy wody grzewczej.
- Funkcja ogrzewania basenu.
- Funkcja aktywnego chłodzenia „active cooling” dla dwóch obiegów z mieszaczem i jednego bez mieszacza.
- Optymalizacja wykorzystania energii elektrycznej z instalacji PV.
- Zintegrowany licznik ciepła.



Do każdego obiegu grzewczego z mieszaczem, dodatkowego olejowego/gazowego kotła grzewczego i ogrzewania basenu konieczne są zestawy uzupełniające (patrz: wyposażenie dodatkowe).

Typ Napięcie znamionowe sprężarki	Maksymalna moc grzewcza (kW) przy punkcie pracy A7/W35 (wg EN14511)			
	Maksymalna moc grzewcza (kW) przy punkcie pracy A-7/W35 (wg EN14511)			
	13,6 10,1	14,2 10,7	14,7 11,6	
AWB-E-AC 201.D10 400 V	Z015846 37 079,- A++	–	–	nr zam. PLN Energy MG W
AWB-E-AC 201.D13 400 V	–	Z015847 40 008,- A++	–	nr zam. PLN Energy MG W
AWB-E-AC 201.D16 400 V	–	–	Z015848 43 264,- A++	nr zam. PLN Energy MG W

**Przejdź do spisu treści**

<b>Dane techniczne</b>				
Maks. moc grzewcza dla A7/W35	13,6 kW	14,2 kW	14,7 kW	
Maks. moc grzewcza dla A-7/W35	10,1 kW	10,7 kW	11,6 kW	
<b>Zakres mocy grzewczej (A7/W35)</b>	4,7 – 13,6	5,2 – 14,2	5,7 – 14,7	kW
<b>Stopień efektywności (COP) (A7/W35 / A-7/W35)</b>	5,0 / 3,2	4,9 / 3,0	5,0 / 3,0	
<b>Temperatura zasilania</b>	60	60	60	°C
<b>Maksymalna moc chłodnicza (dla A35/W18)</b>	8,0	9,5	10,5	kW
<b>Współczynnik EER (dla A35/W18)</b>	3,5	3,3	2,8	
<b>Moc chłodnicza</b>	6,2	7,6	10,0	kW
<b>Poziom mocy akustycznej</b>	55	55	55	dB(A)
<b>Moduł wewnętrzny-szerokość</b>	450	450	450	mm
<b>Moduł wewnętrzny-wysokość</b>	880	880	880	mm
<b>Moduł wewnętrzny-długość</b>	370	370	370	mm
<b>Moduł wewnętrzny-waga (kg)</b>	45	45	45	kg
<b>Moduł zewnętrzny szerokość</b>	1109	1109	1109	mm
<b>Moduł zewnętrzny wysokość</b>	1377	1377	1377	mm
<b>Moduł zewnętrzny długość</b>	546	546	546	mm
<b>Moduł zewnętrzny masa</b>	148	148	148	kg
<b>Wym.przewodu gazu gorącego</b>	16	16	16	mm
<b>Wymiar przewodu cieczonego</b>	10	10	10	mm

**2.3**

Zakres dostawy:

Kompaktowa pompa ciepła w wersji Split, złożona z modułu wewnętrznego i zewnętrznego.

**Moduł wewnętrzny:**

- Wbudowany zawór przełączny ogrzewania/podgrzewu wody użytkowej.
- Wbudowana pompa obiegowa o wysokiej wydajności (odpowiadająca klasie energetycznej A) do obiegu wtórnego.
- Wbudowany przepływowy podgrzewacz wody grzewczej.
- Armatura zabezpieczająca obieg grzewczy (w zestawie).
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200 z czujnikiem temperatury zewnętrznej.
- Wbudowany skraplacz.
- Wbudowany zawór bezpieczeństwa z manometrem.
- Wbudowany czujnik przepływu.
- Moduł zdalnego sterowania Vitoconnect 100 OPTO1.
- Uchwyt ścienny.

**Moduł zewnętrzny**

- Napędzony czynnikiem chłodniczym (R410A) do 12 m długości przewodów (licząc pojedynczą rurę w jedną stronę), wyciszona sprężarka sterowana inwerterem oraz elektronicznym zaworem rozprężnym, parownikiem i wentylatorem z silnikiem prądu stałego.

**Wskazówki!**

Pompy ciepła wymagają uruchomienia przez serwis techniczny firmy Viessmann albo przez firmę specjalizującą się w instalacjach pomp ciepła, posiadającą certyfikat Viessmann.

Instalacja i uruchomienie pomp ciepła powietrze/woda w wersji Split może być zgodnie z obowiązującymi przepisami wykonywana tylko przez osoby posiadające odpowiedni certyfikat i świadectwo odpowiedniej wiedzy specjalistycznej. Pomoc certyfikowanego personelu firmy Viessmann przy instalacji - na zlecenie.

**Komunikacja przez WiFi**

Aplikacje Vicare i Vitoguide umożliwiają dostęp przez Internet do regulatora sterowanego pogodowo.

Pomiar mocy akustycznej zgodnie z normą DIN EN ISO 12102 / DIN EN ISO 9614-2, klasa dokładności 3 w trybie nocnym.

Wartości mocy i efektywności wg EN14511

## VITOCAL 200-S

Pakiety systemowe z pompą ciepła Vitocal 200-S AWB-M-E 201.D / AWB-E 201.D

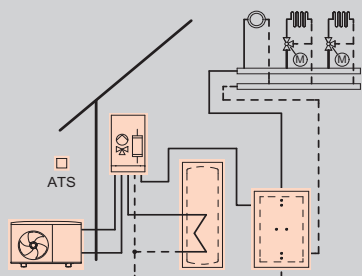
Do układów mieszanych (obieg bezpośredni i obieg z mieszaczem) lub obiegu bezpośredniego ze zmiennym przepływem (ogrzewanie podłogowe z siłownikami na rozdzielaczu)

[Przejdź do spisu treści](#)

### Instalacja grzewcza

### Regulacja

2.3



- 1 obieg grzewczy bez mieszacza
- 2 obieg grzewczy z mieszaczem

#### Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 Typ WO1C, do pracy sterowanej zależnie od pogody

- Cyfrowy regulator do pomp ciepła.
- Regulacja temperatury zasobnika.
- Menu obsługowe regulatora.
- Sterowanie przepływowego podgrzewacza wody grzewczej.
- Obsługa dodatkowego kotła olejowego/gazowego.
- Połączenie w kaskadzie maks. 5 pomp ciepła Vitocal (konieczny osprzet dodatkowy).
- Możliwa obsługa centrali wentylacyjnej Vitovent.
- Ogrzewanie basenu.
- Optymalizacja wykorzystania energii PV na potrzeby własne.
- Zintegrowany licznik ciepła.

Do obiegu grzewczego z mieszaczem konieczne są zestawy uzupełniające (patrz wyposażenie dodatkowe).



#### Zakres dostawy Vitocal 200-S (typ AWB-M-E 201.D / AWB-E 201.D)

- Kompletna pompa ciepła typu Split, składająca się z jednostki zewnętrznej i wewnętrznej
- Zbiornik wody użytkowej Vitocell 100-W (typ CVBB) o pojemności 300 litrów (kolor biały)
- Bufor wody grzewczej Vitocell 100-E (typ SVW) o pojemności 200 litrów (kolor biały)
- Czujnik temperatury (2 sztuki – podgrzewacza CWU i bufora)

#### Jednostka wewnętrzna:

- Wbudowana pompa obiegowa oraz zawór przełączający pomiędzy pracą na c.o. i c.w.u.
- Grupa bezpieczeństwa z zaworem bezpieczeństwa, manometrem i odpowietrznikiem
- Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 z czujnikiem temperatury zewnętrznej
- Wbudowany przepływowy ogrzewacz wody grzewczej 3/6/9 kW
- Listwa montażowa jednostki wewnętrznej

#### Jednostka zewnętrzna:

- Wstępnie napełniona czynnikiem chłodniczym R410A w ilości pozwalającej na wypełnienie układu przy odległości pomiędzy jednostkami nie większej niż 12m
- Sprężarka z inwerterem, zaizolowana akustycznie
- Elektroniczny zawór rozprężny
- Przewód oporowy do ogrzewania wanny kondensatu
- Vitoconnect 100 OPTO1

Pakiety systemowe z pompą ciepła Vitocal 200-S AWB-M-E 201.D / AWB-E 201.D  
Do układów mieszanych (obieg bezpośredni i obieg z mieszaczem) lub obiegu bezpośredniego ze zmiennym przepływem (ogrzewanie podłogowe z siłownikami na rozdzielaczu)

[Przejdź do spisu treści](#)

Typ	Napięcie zasilania	Maksymalna moc grzewcza (kW) przy punkcie pracy A7/W35 (wg EN14511)							
		Maksymalna moc grzewcza (kW) przy punkcie pracy A-7/W35 (wg EN14511)							
		5,7 3,8	6,6 5,5	8,5 6,7	12,6 8,7	13,6 10,1	14,2 10,7	14,7 11,6	
AWB-M-E 201.D04	230 V	Z015873 28 217,- ⊠A <sup>++</sup>	-	-	-	-	-	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWB-M-E 201.D06	230 V	-	Z015874 29 449,- ⊠A <sup>++</sup>	-	-	-	-	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWB-M-E 201.D08	230 V	-	-	Z015875 30 351,- ⊠A <sup>++</sup>	-	-	-	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWB-M-E 201.D10	230 V	-	-	-	Z015876 40 817,- ⊠A <sup>++</sup>	-	-	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWB-E 201.D10	400 V	-	-	-	-	Z015877 41 812,- ⊠A <sup>++</sup>	-	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWB-E 201.D13	400 V	-	-	-	-	-	Z015878 44 448,- ⊠A <sup>++</sup>	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWB-E 201.D16	400 V	-	-	-	-	-	-	Z015879 47 379,- ⊠A <sup>++</sup>	nr zam. PLN Energy MG W

2.3

## VITOCAL 200-S

Pakiety systemowe z pompą ciepła Vitocal 200-S AWB-M-E-AC 201.D / AWB-E-AC 201.D

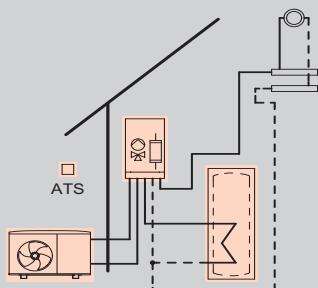
Do układów bezpośrednich z ogrzewaniem płaszczyznowym bez regulacji przepływu (bez siłowników na rozdzielaczu) z możliwością realizacji funkcji chłodzenia aktywnego

[Przejdź do spisu treści](#)

### Instalacja grzewcza

### Regulacja

2.3



- 1 obieg grzewczy bez mieszacza

#### Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 Typ WO1C, do pracy sterowanej zależnie od pogody

- Cyfrowy regulator do pomp ciepła.
- Regulacja temperatury zasobnika.
- Menu obsługowe regulatora.
- Sterowanie przepływowego podgrzewacza wody grzewczej.
- Obsługa dodatkowego kotła olejowego/gazowego.
- Połączenie w kaskadzie maks. 5 pomp ciepła Vitocal (konieczny osprzet dodatkowy).
- Możliwa obsługa centrali wentylacyjnej Vitovent.
- Ogrzewanie basenu.
- Optymalizacja wykorzystania energii PV na potrzeby własne.
- Zintegrowany licznik ciepła.



Do regulacji chłodzenia konieczne są elementy zabezpieczające (patrz wyposażenie dodatkowe).

#### Wskazówka!

W przypadku podłączenia Vitocal 200-S do obiegu grzewczego z mieszaczem należy zastosować zbiornik buforowy c.o. Pompa ciepła Vitocal 200-S wymaga uruchomienia przez serwis fabryczny lub autoryzowaną firmę serwisową.

#### Zakres dostawy Vitocal 200-S (typ AWB-M-E-AC 201.D / AWB-E-AC 201.D)

- Kompletna pompa ciepła typu Split, składająca się z jednostki zewnętrznej i wewnętrznej
- Zbiornik wody użytkowej Vitocell 100-W (typ CVBB) o pojemności 300 litrów (kolor biały)
- Czujnik temperatury podgrzewacza

#### Jednostka wewnętrzna:

- Wbudowana pompa obiegowa oraz zawór przełączający pomiędzy pracą na c.o. i c.w.u.
- Wbudowany podgrzewacz przepływowy wody grzewczej
- Grupa bezpieczeństwa z zaworem bezpieczeństwa, manometrem i odpowietrznikiem
- Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 z czujnikiem temperatury zewnętrznej

Wieszak do powieszenia jednostki wewnętrznej

#### Jednostka zewnętrzna:

- Wstępnie napełniona czynnikiem chłodniczym R410A w ilości pozwalającej na wypełnienie układu przy odległości pomiędzy jednostkami nie większej niż 12m
- Sprężarka z inwerterem, zaizolowana akustycznie
- Elektroniczny zawór rozprężny
- Przewód oporowy do ogrzewania wanny kondensatu
- Vitoconnect 100 OPTO1

Pakiety systemowe z pompą ciepła Vitocal 200-S AWB-M-E-AC 201.D / AWB-E-AC 201.D  
Do układów bezpośrednich z ogrzewaniem płaszczyznowym bez regulacji przepływu (bez siłowników na rozdzielaczu) z możliwością realizacji funkcji chłodzenia aktywnego

[Przejdź do spisu treści](#)

Typ	Napięcie zasilania	Maksymalna moc grzewcza (kW) przy punkcie pracy A7/W35 (wg EN14511)							
		Maksymalna moc grzewcza (kW) przy punkcie pracy A-7/W35 (wg EN14511)							
		5,7 3,8	6,6 5,5	8,5 6,7	12,6 8,7	13,6 10,1	14,2 10,7	14,7 11,6	
AWB-M-E-AC 201.D04	230 V	Z015880 25 139,- A++	-	-	-	-	-	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWB-M-E-AC 201.D06	230 V	-	Z015881 26 370,- A++	-	-	-	-	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWB-M-E-AC 201.D08	230 V	-	-	Z015882 27 272,- A++	-	-	-	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWB-M-E-AC 201.D10	230 V	-	-	-	Z015883 37 738,- A++	-	-	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWB-E-AC 201.D10	400 V	-	-	-	-	Z015884 38 733,- A++	-	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWB-E-AC 201.D13	400 V	-	-	-	-	-	Z015885 41 369,- A++	-	nr zam. PLN Energy MG W
AWB-E-AC 201.D16	400 V	-	-	-	-	-	-	Z015886 44 299,- A++	nr zam. PLN Energy MG W

2.3

## VITOCAL 200-S

Dane techniczne

[Przejdź do spisu treści](#)

2.3

Dane techniczne Vitocal 200-S Typ AWB(-M)-E(-AC)	Typ								
	AWB-M 201.D04	AWB-M 201.D06	AWB-M 201.D08	AWB-M 201.D10	AWB 201.D10	AWB 201.D13	AWB-M 201.D16		
Maks. moc grzewcza (A7/W35)	5,7	6,6	8,5	12,6	13,6	14,2	14,7		kW
Maks. moc grzewcza (A-7/W35)	3,8	5,7	6,7	8,7	10,1	10,7	11,6		kW
Zakres mocy grzewczej A7/W35	3,2 - 5,7	3,8 - 6,6	4,6 - 8,5	5,0 - 12,6	4,7 - 13,6	5,2 - 14,2	5,7 - 14,7		
Stopień efektywności (COP) (A7/W35 / A-7/W35)	4,6 / 2,9	4,6 / 2,8	4,7 / 2,9	4,7 / 3,1	5,0 / 3,2	4,9 / 3,0	5,0 / 3,0		
Maksymalna moc chłodnicza (dla A35/W18)	5,0	5,5	6,2	7,0	8,0	9,5	10,5		kW
Współczynnik EER (A35/W18)	3,4	3,6	3,8	3,6	3,5	3,2	2,8		
Napięcie zasilania	230	230	230	230	400	400	400		V
Szerokość jednostki wewn.	450	450	450	450	450	450	450		mm
Wysokość jednostki wewn.	880	880	880	880	880	880	880		mm
Długość jednostki wewn.	370	370	370	370	370	370	370		mm
Ciężar jednostki wewn.	44	44	44	45	45	45	45		kg
Szerokość jednostki zewn.	1109	1109	1109	1109	1109	1109	1109		mm
Wysokość jednostki zewn.	753	753	753	1377	1377	1377	1377		mm
Długość jednostki zewn.	546	546	546	546	546	546	546		mm
Ciężar jednostki zewn.	94	94	99	137	148	148	148		kg
Przyłącze przew. gazu gorącego	12	12	16	16	16	16	16		Ø mm
Przyłącze przew. cieczy	6	6	10	10	10	10	10		Ø mm
Min. dług. przew. czynn. chłodn.	3	3	3	3	3	3	3		m
Max. dług. przew. czynn. chłodn.	20	30	30	30	30	30	30		m
Moc akustyczna jed. zewnętrznej	50	50	50	55	55	55	55		db (A)

Wartości mocy i efektywności wg EN14511

Dane techniczne zasobnika ciepłej wody użytkowej	Produkt		
	Vitocell 100-W		
Typ	CVBB		
Pojemność podgrzewacza	300		l
Długość	667		mm
Szerokość	744		mm
Min. szerokość transportowa	744		Ø mm
Wysokość	1734		mm
Ciężar	160		kg

Dane techniczne zbiornik magazynujący wodę grzewczą	Produkt		
	Vitocell 100-E		
Typ	SVW		
Pojemność podgrzewacza	200		l
Długość	581		mm
Szerokość	640		mm
Wysokość	1409		mm
Ciężar	80		kg



[← Przejdź do spisu treści](#)

2.3

## Wentylacja

### System wentylacji centralnej

System wentylacji centralnej z odzyskiem ciepła.

- Maksymalny strumień powietrza do 400 m<sup>3</sup>/h.
- Maksymalna powierzchnia wentylowana do 200 m<sup>2</sup>.

Kompatybilne centrale Vitovent mogą być sterowane bezpośrednio z poziomu regulatora pompy ciepła Vitotronic 200 WO1C.

► Centrale wentylacyjne i wyposażenie dodatkowe patrz: cennik część 2, rejestr 10.

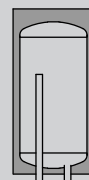


## Vitocell 100-W

### Vitocell 100-W, typ SVPA

Do magazynowania wody grzewczej w połączeniu z pompami ciepła o mocy grzewczej do 17 kW włącznie z zaworem nadmiarowo-upustowym (DN 25, R 1). Do zapewnienia minimalnego strumienia przepływu.

- Z izolacją cieplną z EPS, przystosowany do zawieszenia, z załączonym zawieszem.
- Pojemność 46 litrów.
- Kolor biały.



Z015310  
1941,-  
← B

nr zam.  
PLN  
Energy

## Obieg grzewczy

### Zawór kulowy z filtrem (G 1 ¼)

Zawór kulowy ze zintegrowanym filtrem wykonanym ze stali nierdzewnej.

Do zabudowy na powrocie z instalacji do ochrony skraplacza przed zanieczyszczeniami.

ZK03206  
280,-

nr zam.  
PLN

## Wyposażenie dodatkowe

### 3-drogowy zawór przełączający

Do zabudowy na powrocie z instalacji. Konieczny w przypadku budowy układów kaskadowych z pompami ciepła.

ZK02928  
639,-

nr zam.  
PLN

### Naczynie przeponowe

Do zabudowy wewnątrz jednostki wewnętrznej pompy ciepła.

- Pojemność 10 litrów.

ZK02937  
558,-

nr zam.  
PLN

### Wskazówka!

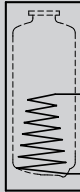
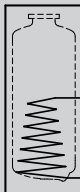

► Podgrzewacz buforowy wody grzewczej, patrz rejestr 9.

# VITOCAL 200-S

Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

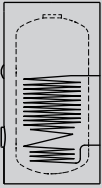





2.3

<b>Pojemność podgrzewacza</b>		300 l	
<b>Vitocell 100-V</b>			
<b>Vitocell 100-V, typ CVAA</b> Pojemnościowy podgrzewacz wody. <ul style="list-style-type: none"><li>■ 300 litrów pojemności.</li><li>■ Wykonany ze stali, z emaliowaną powłoką Ceraprotect.</li><li>■ Standardowa izolacja cieplna.</li><li>■ Kolor srebrny.</li></ul> Wmontowana wężownica grzewcza może służyć do ogrzewania za pomocą instalacji solarnej. <ul style="list-style-type: none"><li>■ Można wmontować maksymalnie 1 elektryczną wkładkę grzewczą.</li></ul>		Z013672 <b>4841,-</b> B	nr zam. PLN Energy MG W
<b>Vitocell 100-W</b>			
<b>Vitocell 100-W, typ CVAA</b> Ustawiony obok kotła podgrzewacz pojemnościowy. <ul style="list-style-type: none"><li>■ Pojemność 300 litrów.</li><li>■ Wykonany ze stali, z emaliowaną powłoką Ceraprotect.</li><li>■ Standardowa izolacja cieplna.</li><li>■ Kolor biały.</li><li>■ Można wmontować maksymalnie 1 elektryczną wkładkę grzewczą.</li></ul>		Z013673 <b>4841,-</b> B	nr zam. PLN Energy MG W
<b>Grzałka elektryczna</b>			
<b>Grzałka elektryczna EHE</b> Nastawiana moc grzewcza <b>2, 4 lub 6 kW</b> . Do zastosowania tylko przy miękkiej lub średnio twardej wodzie użytkowej do 14°dH (średni stopień twardości, do 2,5 mol/m <sup>3</sup> ). Do montażu w podgrzewaczach Vitocell. <ul style="list-style-type: none"><li>■ Zabezpieczający ogranicznik temperatury.</li><li>■ Regulator temperatury.</li><li>■ Kołnierz.</li><li>■ Kołpak kołnierzowy (kolor srebrny).</li><li>■ Uszczelka.</li></ul> Do montażu <b>u dołu</b> podgrzewacza Vitocell.		Z012676 <b>2608,-</b>	nr zam. PLN MG W

## Wskazówka!

- *Dobór pojemnościowego podgrzewacza wody zgodnie z dokumentacją projektową.*

[Przejdź do spisu treści](#)

<b>Vitocell 100-V</b>				
Pojemność podgrzewacza	300	390	500	MG W
<b>Vitocell 100-V, Typ CVWA</b> Pojemnościowy podgrzewacz wody. <ul style="list-style-type: none"> <li>Wykonany ze stali, z emaliowaną powłoką Ceraprotect.</li> <li>Kolor srebrny.</li> <li>Przyłącze do kolektorów przez zestaw solarnych wymienników ciepła (nie dla pojemności 300 litrów).</li> <li>Można wmontować maksymalnie 2 grzałki elektryczne.</li> </ul> 	Z016795 <b>6 742,-</b> ◀ B	Z016796 <b>8 485,-</b> ◀ B	Z016797 <b>10 079,-</b> ◀ B	nr zam. PLN Energy
▶ <i>Dobór pojemnościowego podgrzewacza wody zgodnie z dokumentacją projektową.</i>				
<b>Grzałka elektryczna</b>				
Pojemność podgrzewacza	300	390	500	MG W
<b>Grzałka elektryczna EHE</b> Nastawiana moc grzewcza <b>2, 4 lub 6 kW</b> . Do zastosowania tylko przy miękkiej lub średnio twardej wodzie użytkowej do 14°dH (średni stopień twardości, do 2,5 mol/m³). <ul style="list-style-type: none"> <li>Zabezpieczający ogranicznik temperatury.</li> <li>Regulator temperatury.</li> </ul> Do montażu <b>u góry</b> podgrzewacza Vitocell. 	Z012684 <b>2 019,-</b>			nr zam. PLN
<b>Grzałka elektryczna EHE</b> Nastawiana moc grzewcza <b>2, 4 lub 6 kW</b> . Do zastosowania tylko przy miękkiej lub średnio twardej wodzie użytkowej do 14°dH (średni stopień twardości, do 2,5 mol/m³). Do montażu w podgrzewaczach Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> <li>Zabezpieczający ogranicznik temperatury.</li> <li>Regulator temperatury.</li> <li>Kołnierz.</li> <li>Kołpak kołnierzowy (kolor srebrny).</li> <li>Uszczelka.</li> </ul> Do montażu <b>u dołu</b> podgrzewacza Vitocell. 	Z016798 <b>2 608,-</b>	Z016799 <b>2 719,-</b>		nr zam. PLN
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>				
Pojemność podgrzewacza	300	390	500	MG W
<b>Zestaw solarnych wymienników ciepła</b> Do podłączenia kolektorów słonecznych do podgrzewacza Vitocell 100-V. 	-	7186663 <b>3 484,-</b>		nr zam. PLN
<b>Anoda ochronna</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nie wymaga konserwacji.</li> <li>W miejsce dostarczonej anody magnezowej.</li> </ul> 	7265008 <b>1 723,-</b>	Z004247 <b>1 892,-</b>		nr zam. PLN
<b>Armatura zabezpieczająca wg DIN 1988 (DN 20, R 1)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Przeponowy zawór bezpieczeństwa 10 bar (1 MPa).</li> <li>Zawór odcinający.</li> <li>Zawór zwrotny i króciec kontrolny.</li> <li>Króciec przyłączeniowy manometru.</li> </ul> 	7180662 <b>905,-</b>			nr zam. PLN

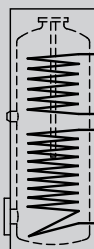
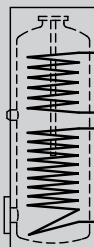
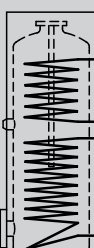


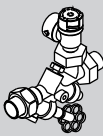
2.3

# VITOCAL 200-S

## Wyposażenie dodatkowe

[C Przejdź do spisu treści](#)








2.3

Pojemność podgrzewacza	300 l	500 l	
<b>Vitocell 100-B</b>			
<b>Vitocell 100-B, typ CVBB</b> Pojemnościowy podgrzewacz wody z 2 węzownicami grzewczymi. <ul style="list-style-type: none"> <li>Pojemność 300 litrów.</li> <li>Wykonany ze stali, z emaliowaną powłoką Ceraprotect.</li> <li>Kolor vitosilber (srebrny).</li> <li>Dolna węzownica grzewcza do ogrzewania pompą ciepła.</li> <li>Górna węzownica grzewcza do dogrzewania podgrzewacza przez zewnętrzną wytwornicę ciepła.</li> <li>Można wmontować maksymalnie 1 elektryczną wkładkę grzewczą.</li> </ul>		Z013674 <b>4938,-</b> < B	–  nr zam. <b>PLN</b> Energy MG W
<b>Vitocell 100-B, typ CVB</b> Pojemnościowy podgrzewacz wody z 2 węzownicami grzewczymi. <ul style="list-style-type: none"> <li>Pojemność 500 litrów.</li> <li>Wykonany ze stali, z emaliowaną powłoką Ceraprotect.</li> <li>Kolor srebrny.</li> <li>Dolna węzownica grzewcza do ogrzewania pompą ciepła.</li> <li>Górna węzownica grzewcza do dogrzewania podgrzewacza przez zewnętrzną wytwornicę ciepła.</li> <li>Można wmontować maksymalnie 1 elektryczną wkładkę grzewczą.</li> </ul>		–  Z002578 <b>7776,-</b> < B	nr zam. <b>PLN</b> Energy MG W
<b>Vitocell 100-W</b>			
<b>Vitocell 100-W, typ CVBB</b> Ustawiony obok kotła pojemnościowy podgrzewacz wody z 2 węzownicami grzewczymi. <ul style="list-style-type: none"> <li>Pojemność 300 litrów.</li> <li>Wykonany ze stali, z emaliowaną powłoką Ceraprotect.</li> <li>Standardowa izolacja cieplna.</li> <li>Kolor biały.</li> <li>Dolna węzownica grzewcza do ogrzewania pompą ciepła.</li> <li>Górna węzownica grzewcza do dogrzewania podgrzewacza przez zewnętrzną wytwornicę ciepła.</li> <li>Można wmontować maksymalnie 1 elektryczną wkładkę grzewczą.</li> </ul>		Z013675 <b>4938,-</b> < B	–  nr zam. <b>PLN</b> Energy MG W
<b>Grzałka elektryczna</b>			
<b>Grzałka elektryczna EHE</b> Nastawiana moc grzewcza <b>2, 4 lub 6 kW</b> . Do zastosowania tylko przy miękkiej lub średnio twardej wodzie użytkowej do 14°dH (średni stopień twardości, do 2,5 mol/m³). Do montażu w podgrzewaczach Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> <li>Zabezpieczający ogranicznik temperatury.</li> <li>Regulator temperatury.</li> <li>Kołnierz.</li> <li>Kołpak kołnierzowy (kolor srebrny).</li> <li>Uszczelka.</li> </ul>		Z012676 <b>2608,-</b>	Z012677 <b>2719,-</b>  nr zam. <b>PLN</b> MG W
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>			
<b>Anoda ochronna</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nie wymaga konserwacji.</li> <li>W miejsce dostarczonej anody magnezowej.</li> </ul>		7265008 <b>1723,-</b>	nr zam. <b>PLN</b> MG W
<b>Armatura zabezpieczająca wg DIN 1988 (DN 20, R 1)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Przeponowy zawór bezpieczeństwa 10 bar (1 MPa).</li> <li>Zawór odcinający.</li> <li>Zawór zwrotny i króciec kontrolny.</li> <li>Króciec przyłączeniowy manometru.</li> </ul>		7180662 <b>905,-</b>	nr zam. <b>PLN</b> MG W

### Wskazówka!

► Dobór pojemnościowego podgrzewacza wody zgodnie z dokumentacją projektową.

[Przejdź do spisu treści](#)




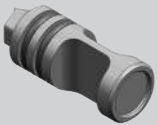
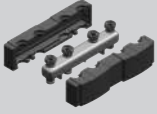

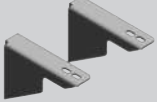
Wielkość nominalna	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
<b>Obieg grzewczy</b>				
<b>Grupy pompowe Divicon z mieszaczem - obieg grzewczy A1</b>				
<b>Grupa pompowa obiegu grzewczego Divicon bez mieszacza</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompa obiegu grzewczego (wysokowydajna pompa obiegowa z regulacją obrotów, odpowiada klasie energetycznej A), z okablowanymi wtykami.</li> <li>■ Zawór zwrotny klapowy.</li> <li>■ 2 zawory kulowe z termometrem.</li> <li>■ Izolacja cieplna.</li> </ul> 				
<b>Całkowicie zmontowana grupa pompowa obiegu grzewczego Divicon</b> Bez mieszacza z pompą obiegową Wilo Yonos Para 25/6. 	7521287 2 093,-	7521288 2 166,-	–	nr zam. PLN MG W
<b>Całkowicie zmontowana grupa pompowa obiegu grzewczego Divicon</b> Bez mieszacza z pompą obiegową Wilo Yonos Para Opt. 25/7.5 		–	ZK01831 2 280,-	nr zam. PLN MG W
<b>Grupy pompowe Divicon z mieszaczem - obieg grzewczy M2</b>				
<b>Grupa pompowa obiegu grzewczego Divicon jako podzespół</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompa obiegu grzewczego z okablowanymi wtykami.</li> <li>■ Zawór zwrotny klapowy.</li> <li>■ 2 zawory kulowe z termometrem.</li> <li>■ Izolacja cieplna.</li> </ul> Zestaw uzupełniający obiegu grzewczego z mieszaczem należy zamówić oddzielnie. 				
<b>Podzespół rozdzielacza obiegu grzewczego Divicon z mieszaczem-3</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z wysokoefektywną pompą obiegową z regulacją obrotów Wilo Yonos Para 25/6 (odpowiada klasie energetycznej A).</li> <li>■ Z przewodem przyłączeniowym (dł. 3,5 m).</li> </ul> 	ZK00967 2 444,-	ZK00968 2 525,-	–	nr zam. PLN MG W
<b>Podzespół rozdzielacza obiegu grzewczego Divicon z mieszaczem-3</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z wysokowydajną pompą obiegową Wilo Yonos Para Opt. 25/7,5 z regulacją obrotów.</li> <li>■ Z przewodem przyłączeniowym (dł. 3,5 m).</li> </ul> 		–	ZK01825 2 987,-	nr zam. PLN MG W
<b>Wyposażenie dodatkowe regulatora obiegu grzewczego</b>				
<b>Zestaw uzupełniający z mieszaczem</b> Dla jednego obiegu grzewczego z mieszaczem, z gotowymi do montażu okablowanymi wtykami. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Silnik mieszacza z przewodem przyłączeniowym (dł. 4,0 m) i wtykiem. Montaż na zaworach mieszających Viessmann DN 20 do 50, R 1/2 do 1 1/4 (nie dotyczy zaworów kołnierzowych).</li> <li>■ Przyłgowy czujnik temperatury zasilania (NTC 10 kOhm) z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m).</li> <li>■ Wtyk do pompy obiegu grzewczego.</li> </ul> 		7441998 2 020,-		nr zam. PLN MG W

# VITOCAL 200-S

## Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)


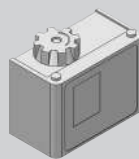

2.3

Wielkość nominalna	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"			
<b>Obieg grzewczy</b>						
<b>Grupy pompowe Divicon z mieszaczem - obieg grzewczy M3</b>						
<b>Grupa pompowa Divicon obiegu grzewczego z mieszaczem</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompa obiegu grzewczego (wysokoefektywna pompa obiegowa z regulacją obrotów, odpowiada klasie energetycznej A), z okablowanymi wtykami.</li> <li>■ Zawór zwrotny klapowy.</li> <li>■ 2 zawory kulowe z termometrem.</li> <li>■ Izolacja cieplna.</li> <li>■ Zestaw uzupełniający do obiegu grzewczego z mieszaczem i przewodem przyłączeniowym (dł. 3,5 m).</li> </ul>						
<b>Całkowicie zmontowana grupa pompowa obiegu grzewczego Divicon</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z mieszaczem 3-drogowym i zestawem uzupełniającym mieszacza.</li> <li>■ Z elektroniką mieszacza i silnikiem mieszacza.</li> <li>■ Z pompą obiegową Wilo Yonos Para 25/6.</li> </ul>			7521285 3 858,-	7521286 3 945,-	–	nr zam. PLN MG W
<b>Całkowicie zmontowana grupa pompowa obiegu grzewczego Divicon</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z mieszaczem 3-drogowym i zestawem uzupełniającym mieszacza.</li> <li>■ Z elektroniką mieszacza i silnikiem mieszacza.</li> <li>■ Z pompą obiegową Wilo Yonos Para Opt. 25/7,5.</li> </ul>			–		ZK01830 4 177,-	nr zam. PLN MG W
<b>Uchwyt ścienny pojedynczej grupy pompowej Divicon</b> (Połączenie króćca kotła z Divicon w gestii inwestora).				7465894 146,-		nr zam. PLN MG W
<b>Zawór obejściowy</b> Do wyrównania hydraulicznego obiegu grzewczego.				7464889 45,60		nr zam. PLN MG W
<b>Rozdzielacz dla 2 grup pompowych Divicon.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z izolacją cieplną.</li> <li>■ Montaż na ścianie (za pomocą zamawianego oddzielnie uchwytu ściennego).</li> </ul>			7460638 829,-		7466337 944,-	nr zam. PLN MG W
<b>Rozdzielacz dla 3 grup pompowych Divicon.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z izolacją cieplną.</li> <li>■ Montaż na ścianie (za pomocą zamawianego oddzielnie uchwytu ściennego).</li> </ul>			7460643 1 149,-		7466340 1 309,-	nr zam. PLN MG W
<b>Uchwyt ścienny rozdzielacza</b> (Połączenie króćca kotła z rozdzielaczem, pośrednio przez bufor wody grzewczej, w gestii inwestora).				7465439 146,-		nr zam. PLN MG W

### Wskazówka!

- Przy projektowaniu przestrzegać wytycznych projektowych rozdzielacza obiegu grzewczego Divicon.
- Nie stosować rozdzielaczy oraz grup pompowych Divicon w instalacjach z chłodzeniem.

← Przejdź do spisu treści




Chłodzenie			
<b>Przełącznik wilgotnościowy 230 V</b> ■ Do pomiaru punktu rosy. ■ Do zapobiegania skraplaniu się pary podczas pracy pompy ciepła w trybie chłodzenia .		7452646 <b>2055,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Termostat zabezpieczający przed zamarzaniem</b> Wyłącznik bezpieczeństwa, zabezpieczenie przed zamarznięciem.		7179164 <b>570,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Wysokoefektywna pompa obiegowa Wilo Yonos PICO 30/1-6</b> Przyłącze Rp 1 ¼ . Długość 180 mm. Ciśnienie znamionowe 6 bar.		7527575 <b>1912,-</b>	nr zam. PLN

**Wskazówka!**

Dla obiegu chłodzenia z mieszaczem wymagany jest zestaw uzupełniający:

- Zestaw uzupełniający mieszacza (montaż na mieszaczu) Nr. ZK02940
- Zestaw uzupełniający mieszacza (montaż ścienny) Nr. ZK02941
- Zestaw uzupełniający mieszacza nr. 7441998

Patrz także rejestr 11.1.

Zawory przełączne			
<b>3-drogowy zawór przełączny</b> ■ Z napędem elektrycznym. ■ Przyłącze R 1 (gwint wewnętrzny). Do obejścia buforowego podgrzewacza wody grzewczej w trybie chłodzenia. Wymagane 2 sztuki.		7814924 <b>1188,-</b>	nr zam. PLN MG W
Czujniki			
<b>Kontaktowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm)</b> Do rejestracji temperatury w rurze. Z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m) i wtyczką. Do rejestracji temperatury na zasilaniu przy chłodzeniu przez <b>osobny</b> obieg chłodniczy albo poprzez obieg grzewczy <b>bez</b> mieszacza.		7426463 <b>363,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Czujnik temperatury pomieszczenia (NTC 10 kOhm)</b> W obudowie do montażu ściennego. Do rejestracji temperatury w pomieszczeniu przy chłodzeniu przez <b>osobny</b> obieg chłodniczy.		7438537 <b>405,-</b>	nr zam. PLN MG W
Przewody czynnika chłodzącego łączące zainstalowane na stałe urządzenia Split			
<b>Rura miedziana z izolacją cieplną</b> <b>Pojedyncza</b> rura z miedzi SF-Cu (EN 12735-1) do połączeń gwintowych kielichowych lub połączeń lutowanych. Kolor izolacji cieplnej biały. Pierścień 25 m.	■ 6 × 1 mm.  ■ 10 × 1 mm.  ■ 12 × 1 mm.  ■ 16 × 1 mm.	7249274 <b>1172,-</b>  7249273 <b>1790,-</b>  7249272 <b>2156,-</b>  7441106 <b>2551,-</b>	nr zam. PLN MG W  nr zam. PLN MG W  nr zam. PLN MG W  nr zam. PLN MG W











## VITOCAL 200-S

Wyposażenie dodatkowe







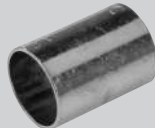
[Przejdź do spisu treści](#)

2.3

Izolacja cieplna przewodów czynnika chłodzącego			
<p><b>Taśma termoizolacyjna</b>                      Rolka 10 m, 50×3 mm. Kolor biały. Samoprzylepna.                      Do pokrywania nieizolowanych części i miejsc łączenia.</p>		7249275 122,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Taśma klejąca z tworzywa sztucznego PCV</b>                      Szerokość 50 mm, kolor biały.</p>		7249281 145,-	nr zam. PLN MG W
Elementy łączące			
<p><b>Dwuzłączka 7/16</b>                      Do rury miedzianej 6×1 mm i ¼×0,8 mm.                      10 szt.                      Do łączenia rur miedzianych bez potrzeby lutowania.                      Na każdą dwuzłączkę wymagane są 2 nakrętki kołpakowe zawijane.</p>		7249276 208,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Dwuzłączka 5/8</b>                      Do rury miedzianej 10×1 mm i 3/8×0,8 mm.                      10 szt.                      Do łączenia rur miedzianych bez potrzeby lutowania.                      Na każdą dwuzłączkę wymagane są 2 nakrętki kołpakowe zawijane.</p>		7249278 281,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Dwuzłączka 3/4</b>                      Do rury miedzianej 12×1 mm i ½×0,8 mm.                      10 szt.                      Do łączenia rur miedzianych bez potrzeby lutowania.                      Na każdą dwuzłączkę wymagane są 2 nakrętki kołpakowe zawijane.</p>		7249279 427,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Dwuzłączka 7/8</b>                      Do rury miedzianej 16×1 mm i 5/8×1 mm.                      10 szt.                      Do łączenia rur miedzianych bez potrzeby lutowania.                      Na każdą dwuzłączkę wymagane są 2 nakrętki kołpakowe zawijane.</p>		7441113 424,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Nakrętka kołpakowa zawijana 7/16</b>                      Do rury miedzianej 6×1 mm.                      10 szt.</p>		7249280 90,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Nakrętka kołpakowa zawijana 5/8</b>                      Do rury miedzianej 10×1 mm.                      10 szt.</p>		7249282 130,-	nr zam. PLN MG W



[Przejdź do spisu treści](#)

Elementy łączące			
<b>Nakrętka kołpakowa zawijana 3/4</b> Do rury miedzianej 12 × 1 mm. 10 szt.		7249283 <b>208,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Nakrętka kołpakowa zawijana 7/8</b> Do rury miedzianej 16 × 1 mm. 10 szt.		7441115 <b>206,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Adapter zawijany Euro 7/16</b> Do rury miedzianej 6 × 1 mm. 10 szt. Łącznik (połączenie lutowane) rury miedzianej z przyłączem zawijanym na urządzeniu.		7249284 <b>460,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Adapter zawijany Euro 5/8</b> Do rury miedzianej 10 × 1 mm. 10 szt. Łącznik (połączenie lutowane) rury miedzianej z przyłączem zawijanym na urządzeniu.		7249285 <b>556,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Adapter zawijany Euro 3/4</b> Do rury miedzianej 12 × 1 mm. 10 szt. Łącznik (połączenie lutowane) rury miedzianej z przyłączem zawijanym na urządzeniu.		7249286 <b>577,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Adapter zawijany Euro 7/8</b> Do rury miedzianej 16 × 1 mm. 10 szt. Łącznik (połączenie lutowane) rury miedzianej z przyłączem zawijanym na urządzeniu.		7441117 <b>552,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Miedziany pierścień uszczelniający 7/16</b> 10 szt. Zapasowe pierścienie uszczelniające do adapterów zawijanych Euro.		7249289 <b>24,30</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Miedziany pierścień uszczelniający 5/8</b> 10 szt. Zapasowe pierścienie uszczelniające do adapterów zawijanych Euro.		7249290 <b>27,40</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Miedziany pierścień uszczelniający 3/4</b> 10 szt. Zapasowe pierścienie uszczelniające do adapterów zawijanych Euro.		7249291 <b>34,20</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Miedziany pierścień uszczelniający 7/8</b> 10 szt. Zapasowe pierścienie uszczelniające do adapterów zawijanych Euro.		7441119 <b>34,20</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Wewnętrzna mufa lutownicza z miedzi</b> 6 mm. 10 szt. Do łączenia rur miedzianych.		7249287 <b>68,-</b>	nr zam. PLN MG W

**2.3**

## VITOCAL 200-S






Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

2.3

Elementy łączące			
<b>Wewnętrzna mufa lutownicza z miedzi</b> 10 mm. 10 szt. Do łączenia rur miedzianych.		7249277 <b>30,40</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Wewnętrzna mufa lutownicza z miedzi</b> 12 mm. 10 szt. Do łączenia rur miedzianych.		7249288 <b>18,60</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Wewnętrzna mufa lutownicza z miedzi</b> 16 mm. 10 szt. Do łączenia rur miedzianych.		7441121 <b>18,70</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Kołnierz uszczelniający</b> Do uszczelnienia przewodów chłodniczych prowadzonych w rurze DN125.		ZK02932 <b>26,-</b>	nr zam. PLN
Konsola modułu zewnętrznego			
<b>Konsola do montażu modułu zewnętrznego na ziemi</b> Z aluminium, wysokość 304 mm, szerokość 773 mm, długość 732 mm Do instalacji na gruncie.		ZK02929 <b>562,-</b>	nr zam. PLN
<b>Konsola do montażu modułu zewnętrznego na ścianie.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do montażu na ścianie budynku</li> <li>■ Ze stali ocynkowanej, wysokość 660 mm, długość 857 mm</li> <li>■ Z podkładkami gumowymi, wibroizolacyjnymi</li> </ul>		ZK02930 <b>1024,-</b>	nr zam. PLN
Zestawy instalacyjne			
<b>Zestaw instalacyjny do montażu ściennego modułu zewnętrznego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rura miedziana 6 × 1 mm z izolacją cieplną na przewód cieczy, pierścień 12,5 m.</li> <li>■ Rura miedziana 12 × 1 mm z izolacją cieplną na przewód gazu gorącego, pierścień 12,5 m.</li> <li>■ Zestaw wsporników do montażu ściennego.</li> <li>■ 10 m taśma termoizolacyjna 50 × 3 mm, kolor biały.</li> </ul> Dla typów AWB-M-E/AWB-M-E-AC 201.D04/D06.		ZK02942 <b>3267,-</b>	nr zam. PLN
<b>Zestaw instalacyjny do montażu ściennego modułu zewnętrznego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rura miedziana 10 × 1 mm z izolacją cieplną na przewód cieczy, pierścień 12,5 m.</li> <li>■ Rura miedziana 16 × 1 mm z izolacją cieplną na przewód gazu gorącego, pierścień 12,5 m.</li> <li>■ Zestaw wsporników do montażu ściennego.</li> <li>■ 10 m taśma termoizolacyjna 50 × 3 mm, kolor biały.</li> </ul> Dla typów AWB(-M)-E/AWB(-M)-E-AC 201.D08/D10/D13/D16.		ZK02943 <b>4101,-</b>	nr zam. PLN
<b>Zestaw instalacyjny do montażu na ziemi modułu zewnętrznego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rura miedziana 6 × 1 mm z izolacją cieplną na przewód cieczy, pierścień 12,5 m.</li> <li>■ Rura miedziana 12 × 1 mm z izolacją cieplną na przewód gazu gorącego, pierścień 12,5 m.</li> <li>■ 2 konsolle aluminiowe do montażu na gruncie.</li> <li>■ 10 m taśma termoizolacyjna 50 × 3 mm, kolor biały.</li> </ul> Dla typów AWB-M-E/AWB-M-E-AC 201.D04/D06.		ZK02944 <b>2805,-</b>	nr zam. PLN
<b>Zestaw instalacyjny do montażu na ziemi modułu zewnętrznego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rura miedziana 10 × 1 mm z izolacją cieplną na przewód cieczy, pierścień 12,5 m.</li> <li>■ Rura miedziana 16 × 1 mm z izolacją cieplną na przewód gazu gorącego, pierścień 12,5 m.</li> <li>■ 2 konsolle aluminiowe do montażu na gruncie.</li> <li>■ 10 m taśma termoizolacyjna 50 × 3 mm, kolor biały.</li> </ul> Dla typów AWB(-M)-E/AWB(-M)-E-AC 201.D08/D10/D13/D16.		ZK02945 <b>3639,-</b>	nr zam. PLN

[Przejdź do spisu treści](#)
**2.3**

<b>Inne</b>			
<b>Masa uszczelniająca</b> Do uszczelniania przepustów ściennych przewodów czynnika chłodniczego.		7441145 <b>265,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Taśma piankowa</b> Rolka, dł. 5 m.		7441146 <b>69,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Przewód oporowy do ogrzewania tacy kondensatu</b> Jako zabezpieczenie przed zamarzaniem tacy ociekowej kondensatu.		ZK02935 <b>354,-</b>	nr zam. PLN
<b>Uchwyty transportowe do modułu zewnętrznego</b> ■ Vitocal 200-S/222-S ■ Vitocal 200-A/222-A		ZK02931 <b>415,-</b>	nr zam. PLN
<b>Zestaw zaślepek</b> Do zaślepienia otworów na stopach modułu zewnętrznego.		ZK02933 <b>22,-</b>	nr zam. PLN
<b>Środek czyszczący</b>			
<b>Specjalny środek czyszczący</b> 1-litrowy aerozol do czyszczenia parownika.		7249305 <b>178,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Instalacje fotowoltaiczne</b>			
<b>Licznik energii, jednofazowy</b> Z szeregowym złączem Modbus. Optymalne wykorzystanie samodzielnie wytworzonego prądu z instalacji fotowoltaicznych przez pompę ciepła.		7506156 <b>1458,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Licznik energii, trójfazowy</b> Z szeregowym złączem Modbus. Optymalne wykorzystanie samodzielnie wytworzonego prądu z instalacji fotowoltaicznych przez pompę ciepła.		7506157 <b>2374,-</b>	nr zam. PLN MG W

**Wskazówka!**

Dodatkowy osprzęt i oprogramowanie patrz następujące rejestry:

- ▶ Rejestr 1. Komunikacja i automatyka budynków.
- ▶ Rejestr 11. Osprzęt regulatorów (zdalne sterowanie, czujniki).
- ▶ Rejestr 13. Oprogramowanie do serwisowania i uruchamiania (Vitosoft itp).



Przejdź do spisu treści



2.3



Pompa ciepła posiada znak EHPA Q będący potwierdzeniem jakości oraz gwarancją parametrów technicznych.



Urządzenie posiada certyfikat HP-Keymark

## Vitocal 222-S

Temperatura na zasilaniu do 60°C.

### AWBT-E 221.C/AWBT-M-E 221.C

Kompaktowe pompy ciepła z następującymi elementami:

- Pompa ciepła powietrze/woda w wersji Split.
- Do ogrzewania pomieszczeń i podgrzewu wody użytkowej w instalacjach grzewczych.
- Pojemnościowy podgrzewacz wody o pojemności 220 litrów.
- Wysokowydajna pompa obiegowa do obiegu grzewczego, 3-drogowy zawór przełączny.
- Przepływowy podgrzewacz wody grzewczej 3/6/9kW

### Typ AWBT-E-AC 221.C/AWBT-M-E-AC 221.C

Wyposażenie jak w przypadku Typ AWBT-E 221.C/AWBT-M-E 221.C dodatkowo funkcja aktywnego chłodzenia "active cooling".

### Dopuszczalne ciśnienie robocze:

**woda grzewcza 3 bar (0,3 MPa), woda użytkowa 10 bar (1 MPa).**

- Niskie koszty eksploatacji dzięki wysokiej wartości COP (COP = Coefficient of Performance) wg EN 14511: do 5,0 (A7/W35) i do 4,1 (A2/W35).
- Regulacja mocy oraz inwerter DC zapewniają wysoką wydajność przy eksploatacji z obciążeniem częściowym.
- Maksymalna temperatura zasilania: do 60°C przy temperaturze zewnętrznej -10°C.
- Moduł wewnętrzny z wysokowydajną pompą obiegową, wymiennikiem ciepła, 3-drogowym zaworem przełącznym, armaturą zabezpieczającą i regulatorem.
- Seryjnie wbudowany przepływowy podgrzewacz wody grzewczej w urządzeniach typu AWBT-E-AC i AWBT-M-E-AC.
- Łatwy w obsłudze regulator Vitotronic z wyświetlaczem tekstowym i graficznym.
- Szczególnie cicha podczas pracy dzięki zastosowaniu technologii Advanced Acoustics Design (AAD).
- Optymalne wykorzystanie samodzielnie wytworzonego prądu z instalacji fotowoltaicznych.
- Łączność z Internetem przez Vitoconnect (wyposażenie standardowe) do obsługi i serwisu przez aplikacje Viessmann Apps.

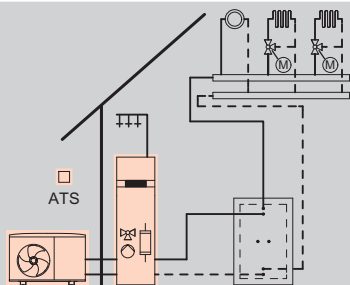
## VITOCAL 222-S

Kompaktowa pompa ciepła w wersji Split  
Vitocal 222-S, typ AWBT-M-E 221.C

[Przejdź do spisu treści](#)

### Instalacja grzewcza

2.3



- 1 obieg grzewczy bez mieszacza
- 2 obiegi grzewcze z mieszaczem
- Ogrzewanie wody użytkowej

### Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 Typ WO1C, do pracy sterowanej zależnie od pogody

- Cyfrowy regulator pompy ciepła.
- Regulacja temperatury wody w podgrzewaczu.
- Obsługa za pomocą menu.
- Sterowanie wybranymi centralami wentylacyjnymi Vitivent.
- Sterowanie przepływowym podgrzewaczem wody grzewczej.
- Funkcja ogrzewania basenu.
- Optymalizacja wykorzystania energii elektrycznej wytworzonej z instalacji fotowoltaicznych.
- Zintegrowany licznik ciepła.



Do obiegu grzewczego z mieszaczem, funkcji wykorzystania energii z instalacji PV i funkcji ogrzewania basenu konieczne są zestawy uzupełniające (patrz wyposażenie dodatkowe).

Typ Napięcie znamionowe sprężarki	Maksymalna moc grzewcza (kW) przy punkcie pracy A7/W35 (wg EN14511)				
	5,7 3,8	6,6 5,5	8,5 6,7	12,6 8,7	
AWBT-M-E 221.C04 230 V	Z017434 29 873,- A++ A	-	-	-	nr zam. PLN MG W
AWBT-M-E 221.C06 230 V	-	Z017435 31 242,- A++ A	-	-	nr zam. PLN MG W
AWBT-M-E 221.C08 230 V	-	-	Z017436 32 244,- A++ A	-	nr zam. PLN MG W
AWBT-M-E 221.C10 230 V	-	-	-	Z017437 44 548,- A++ A	nr zam. PLN MG W

**Przejdź do spisu treści**

Dane techniczne	5,7 kW	6,6 kW	8,5 kW	12,6 kW	
Maks. moc grzewcza dla A7/W35	3,8 kW	5,5 kW	6,7 kW	8,7 kW	
Maks. moc grzewcza dla A-7/W35					
Zakres mocy grzewczej (A7/W35)	3,2 – 5,7	3,8 – 6,6	4,6 – 8,5	5,0 – 12,6	kW
Stopień efektywności (COP) (A7/W35 / A-7/W35)	4,6 / 2,9	4,6 / 2,8	4,7 / 2,9	4,7 / 3,1	
Temperatura zasilania	60	60	60	60	°C
Poziom mocy akustycznej	50	50	50	55	dB(A)
Pojemność podgrzewacza	220	220	220	220	l
Moduł wewnętrzny-szerokość	600	600	600	600	mm
Moduł wewnętrzny-wysokość	1874	1874	1874	1874	mm
Moduł wewnętrzny-długość	681	681	681	681	mm
Moduł wewnętrzny-waga (kg)	168	168	168	169	kg
Moduł zewnętrzny szerokość	1109	1109	1109	1109	mm
Moduł zewnętrzny wysokość	753	753	753	1377	mm
Moduł zewnętrzny długość	546	546	546	546	mm
Moduł zewnętrzny masa	94	94	99	137	kg
Wym.przewodu gazu gorącego	12	12	16	16	mm
Wymiar przewodu cieczowego	6	6	10	10	mm

**2.3**
**Zakres dostawy**

Kompaktowa pompa ciepła w wersji Split, złożona z modułu wewnętrznego i zewnętrznego.

**Moduł wewnętrzny**

- Zintegrowany zbiornik wody użytkowej ze stali emaliowanej powłoką Ceraprotect, zabezpieczony anodą magnezową, z izolacją termiczną.
- Wbudowany zawór przełączny ogrzewania/podgrzewu wody użytkowej.
- Wbudowana pompa obiegowa o wysokiej efektywności (odpowiadająca klasie energetycznej A) do obiegu wtórnego.
- Armatura zabezpieczająca obieg grzewczy.
- Wbudowany czujnik przepływu wody po stronie wody grzewczej.
- Wbudowany skraplacz.
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200 z czujnikiem temperatury zewnętrznej.
- Wbudowany elektryczny, przepływowy podgrzewacz wody.
- Vitoconnect 100 OPTO1.
- Hydrauliczny zestaw przyłączeniowy natynkowy wersja lewa lub prawa.

**Moduł zewnętrzny**

- Z czynnikiem chłodniczym (R410A) do 12 m długości (licząc jeden przewód, w jedną stronę), wyciszona sprężarka sterowana inwerterem, zaworem 4-drogowym, elektronicznym zaworem rozprężnym, parownikiem z powłoką hydrofobową oraz wentylatorem.

**Wskazówki!**

Pompy ciepła wymagają uruchomienia przez serwis techniczny firmy Viessmann albo przez firmę specjalizującą się w instalacjach pomp ciepła, posiadającą certyfikat Viessmann.

Instalacja i uruchomienie pomp ciepła powietrze/woda w wersji Split może być zgodnie z obowiązującymi przepisami wykonywana tylko przez osoby posiadające odpowiedni certyfikat i świadectwo odpowiedniej wiedzy specjalistycznej. Pomoc certyfikowanego personelu firmy Viessmann przy instalacji - na zlecenie.

**Komunikacja przez WiFi**

Aplikacje Vicare i Vitoguide umożliwiają dostęp przez Internet do regulatora sterowanego pogodowo.

Pomiar mocy akustycznej zgodnie z normą DIN EN ISO 12102 / DIN EN ISO 9614-2, klasa dokładności 3 w trybie nocnym.

Wartości mocy i efektywności wg EN14511.

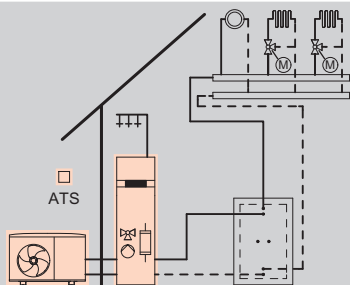
## VITOCAL 222-S

Kompaktowa pompa ciepła w wersji Split  
Vitocal 222-S, typ AWBT-E 221.C

[Przejdź do spisu treści](#)

### Instalacja grzewcza

2.3



- 1 obieg grzewczy bez mieszacza
- 2 obiegi grzewcze z mieszaczem
- Ogrzewanie wody użytkowej

### Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 Typ WO1C, do pracy sterowanej zależnie od pogody

- Cyfrowy regulator pompy ciepła.
- Regulacja temperatury wody w podgrzewaczu.
- Obsługa za pomocą menu.
- Sterowanie wybranymi centralami wentylacyjnymi Vitivent.
- Sterowanie przepływowym podgrzewaczem wody grzewczej.
- Funkcja ogrzewania basenu.
- Optymalizacja wykorzystania energii elektrycznej wytworzonej z instalacji fotowoltaicznych.
- Zintegrowany licznik ciepła.



Do obiegu grzewczego z mieszaczem, funkcji wykorzystania energii z instalacji PV i funkcji ogrzewania basenu konieczne są zestawy uzupełniające (patrz: wyposażenie dodatkowe).

Typ Napięcie znamionowe sprężarki	Maksymalna moc grzewcza (kW) przy punkcie pracy A7/W35 (wg EN14511)			
	Maksymalna moc grzewcza (kW) przy punkcie pracy A-7/W35 (wg EN14511)			
	13,6 10,1	14,2 10,7	14,7 11,6	
AWBT-E 221.C10 400 V	Z017438 45 654,- A++ A	–	–	nr zam. PLN MG W
AWBT-E 221.C13 400 V	–	Z017439 48 583,- A++ A	–	nr zam. PLN MG W
AWBT-E 221.C16 400 V	–	–	Z017440 51 839,- A++ A	nr zam. PLN MG W



**Przejdź do spisu treści**

<b>Dane techniczne</b>				
Maks. moc grzewcza dla A7/W35	13,6 kW	14,2 kW	14,7 kW	
Maks. moc grzewcza dla A-7/W35	10,1 kW	10,7 kW	11,6 kW	
<b>Zakres mocy grzewczej (A7/W35)</b>	4,7 – 13,6	5,2 – 14,2	5,7 – 14,7	kW
<b>Stopień efektywności (COP) (A7/W35 / A-7/W35)</b>	5,0 / 3,2	4,9 / 3,0	5,0 / 3,0	
<b>Temperatura zasilania</b>	60	60	60	°C
<b>Poziom mocy akustycznej</b>	55	55	55	dB(A)
<b>Pojemność podgrzewacza</b>	220	220	220	l
<b>Moduł wewnętrzny-szerokość</b>	600	600	600	mm
<b>Moduł wewnętrzny-wysokość</b>	1874	1874	1874	mm
<b>Moduł wewnętrzny-długość</b>	681	681	681	mm
<b>Moduł wewnętrzny-waga (kg)</b>	169	169	169	kg
<b>Moduł zewnętrzny szerokość</b>	1109	1109	1109	mm
<b>Moduł zewnętrzny wysokość</b>	1377	1377	1377	mm
<b>Moduł zewnętrzny długość</b>	546	546	546	mm
<b>Moduł zewnętrzny masa</b>	148	148	148	kg
<b>Wym.przewodu gazu gorącego</b>	16	16	16	mm
<b>Wymiar przewodu cieczonego</b>	10	10	10	mm

**2.3**
**Zakres dostawy**

Kompaktowa pompa ciepła w wersji Split, złożona z modułu wewnętrznego i zewnętrznego.

**Moduł wewnętrzny**

- Zintegrowany zbiornik wody użytkowej ze stali emaliowanej powłoką Ceraprotect, zabezpieczony anodą magnezową, z izolacją termiczną.
- Wbudowany zawór przełączny ogrzewania/podgrzewu wody użytkowej.
- Wbudowana pompa obiegowa o wysokiej efektywności (odpowiadająca klasie energetycznej A) do obiegu wtórnego.
- Wbudowany elektryczny, przepływowy podgrzewacz wody.
- Armatura zabezpieczająca obieg grzewczy.
- Wbudowany czujnik przepływu wody po stronie wody grzewczej.
- Wbudowany skraplacz.
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200 z czujnikiem temperatury zewnętrznej.
- Vitoconnect 100 OPTO1.
- Hydrauliczny zestaw przyłączeniowy natynkowy wersja lewa lub prawa.

**Moduł zewnętrzny**

- Z czynnikiem chłodniczym (R410A) do 12 m długości (licząc jeden przewód, w jedną stronę), wyciszona sprężarka sterowana inwerterem, zaworem 4-drogowym, elektronicznym zaworem rozprężnym, parownikiem z powłoką hydrofobową oraz wentylatorem.

**Wskazówki!**

Pompy ciepła wymagają uruchomienia przez serwis techniczny firmy Viessmann albo przez firmę specjalizującą się w instalacjach pomp ciepła, posiadającą certyfikat Viessmann.

Instalacja i uruchomienie pomp ciepła powietrze/woda w wersji Split może być zgodnie z obowiązującymi przepisami wykonywana tylko przez osoby posiadające odpowiedni certyfikat i świadectwo odpowiedniej wiedzy specjalistycznej. Pomoc certyfikowanego personelu firmy Viessmann przy instalacji - na zlecenie.

**Komunikacja przez WiFi**

Aplikacje Vicare i Vitoguide umożliwiają dostęp przez Internet do regulatora sterowanego pogodowo.

Pomiar mocy akustycznej zgodnie z normą DIN EN ISO 12102 / DIN EN ISO 9614-2, klasa dokładności 3 w trybie nocnym.

Wartości mocy i efektywności wg EN14511.

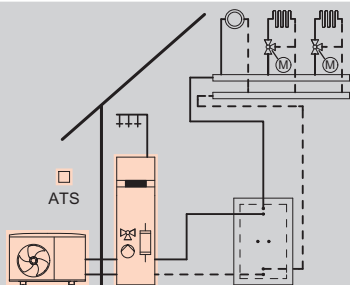
## VITOCAL 222-S

Kompaktowa pompa ciepła w wersji Split  
Vitocal 222-S, typ AWBT-M-E-AC 221.C

[Przejdź do spisu treści](#)

### Instalacja grzewcza

2.3



- 1 obieg grzewczy bez mieszacza
- 2 obiegi grzewcze z mieszaczem
- Ogrzewanie wody użytkowej

### Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 Typ WO1C, do pracy sterowanej zależnie od pogody

- Cyfrowy regulator pompy ciepła.
- Regulacja temperatury wody w podgrzewaczu.
- Obsługa za pomocą menu.
- Sterowanie wybranymi centralami wentylacyjnymi Vitivent.
- Sterowanie przepływowym podgrzewaczem wody grzewczej.
- Funkcja aktywnego chłodzenia "active cooling" dla dwóch obiegów z mieszaczem i jednego bez mieszacza
- Funkcja ogrzewania basenu.
- Optymalizacja wykorzystania energii elektrycznej wytworzonej z instalacji fotowoltaicznych.
- Zintegrowany licznik ciepła.



Do obiegu grzewczego z mieszaczem, funkcji wykorzystania energii z instalacji PV i funkcji ogrzewania basenu konieczne są zestawy uzupełniające (patrz: wyposażenie dodatkowe).

Typ Napięcie znamionowe sprężarki	Maksymalna moc grzewcza (kW) przy punkcie pracy A7/W35 (wg EN14511)				nr zam. PLN MG W
	5,7 3,8	6,6 5,5	8,5 6,7	12,6 8,7	
AWBT-M-E-AC 221.C04 230 V	Z016337 <b>31 237,-</b> A++ A	-	-	-	nr zam. PLN MG W
AWBT-M-E-AC 221.C06 230 V	-	Z016338 <b>32 606,-</b> A++ A	-	-	nr zam. PLN MG W
AWBT-M-E-AC 221.C08 230 V	-	-	Z016339 <b>33 608,-</b> A++ A	-	nr zam. PLN MG W
AWBT-M-E-AC 221.C10 230 V	-	-	-	Z016340 <b>45 201,-</b> A++ A	nr zam. PLN MG W

**Przejdź do spisu treści**

Dane techniczne	5,7 kW	6,6 kW	8,5 kW	12,6 kW	
Maks. moc grzewcza dla A7/W35	3,8 kW	5,5 kW	6,7 kW	8,7 kW	
Maks. moc grzewcza dla A-7/W35					
Zakres mocy grzewczej (A7/W35)	3,2 – 5,7	3,8 – 6,6	4,6 – 8,5	5,0 – 12,6	kW
Stopień efektywności (COP) (A7/W35 / A-7/W35)	4,6 / 2,9	4,6 / 2,8	4,7 / 2,9	4,7 / 3,1	
Temperatura zasilania	60	60	60	60	°C
Poziom mocy akustycznej	50	50	50	55	dB(A)
Pojemność podgrzewacza	220	220	220	220	l
Maksymalna moc chłodnicza (dla A35/W18)	5,0	5,5	6,2	7,0	kW
Współczynnik EER (dla A35/W18)	3,4	3,6	3,8	3,6	
Moduł wewnętrzny-szerokość	600	600	600	600	mm
Moduł wewnętrzny-wysokość	1874	1874	1874	1874	mm
Moduł wewnętrzny-długość	681	681	681	681	mm
Moduł wewnętrzny-waga (kg)	169	169	169	170	kg
Moduł zewnętrzny szerokość	1109	1109	1109	1109	mm
Moduł zewnętrzny wysokość	753	753	753	1377	mm
Moduł zewnętrzny długość	546	546	546	546	mm
Moduł zewnętrzny masa	94	94	99	137	kg
Wym.przewodu gazu gorącego	12	12	16	16	mm
Wymiar przewodu cieczowego	6	6	10	10	mm

**2.3**
**Zakres dostawy**

Kompaktowa pompa ciepła w wersji Split, złożona z modułu wewnętrznego i zewnętrznego.

**Moduł wewnętrzny**

- Zintegrowany zbiornik wody użytkowej ze stali emaliowanej powłoką Ceraprotect, zabezpieczony anodą magnezową, z izolacją termiczną.
- Wbudowany zawór przełączny ogrzewania/podgrzewu wody użytkowej.
- Wbudowana pompa obiegowa o wysokiej efektywności (odpowiadająca klasie energetycznej A) do obiegu wtórnego.
- Armatura zabezpieczająca obieg grzewczy.
- Wbudowany przepływowy podgrzewacz wody grzewczej.
- Wbudowany czujnik przepływu wody po stronie wody grzewczej.
- Wbudowany skraplacz.
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200 z czujnikami temperatury zewnętrznej.
- Vitoconnect 100 OPT01.
- Hydrauliczny zestaw przyłączeniowy natynkowy wersja lewa lub prawa.

**Moduł zewnętrzny**

- Z czynnikiem chłodniczym (R410A) do 12 m długości (licząc jeden przewód, w jedną stronę), wyciszona sprężarka sterowana inwerterem, zaworem 4-drogowym, elektronicznym zaworem rozprężnym, parownikiem z powłoką hydrofobową oraz wentylatorem.

**Wskazówki!**

Pompy ciepła wymagają uruchomienia przez serwis techniczny firmy Viessmann albo przez firmę specjalizującą się w instalacjach pomp ciepła, posiadającą certyfikat Viessmann.

Instalacja i uruchomienie pomp ciepła powietrze/woda w wersji Split może być zgodnie z obowiązującymi przepisami wykonywana tylko przez osoby posiadające odpowiedni certyfikat i świadectwo odpowiedniej wiedzy specjalistycznej. Pomoc certyfikowanego personelu firmy Viessmann przy instalacji - na zlecenie.

**Komunikacja przez WiFi**

Aplikacje Vicare i Vitoguide umożliwiają dostęp przez Internet do regulatora sterowanego pogodowo.

Pomiar mocy akustycznej zgodnie z normą DIN EN ISO 12102 / DIN EN ISO 9614-2, klasa dokładności 3 w trybie nocnym.

Wartości mocy i efektywności wg EN14511.

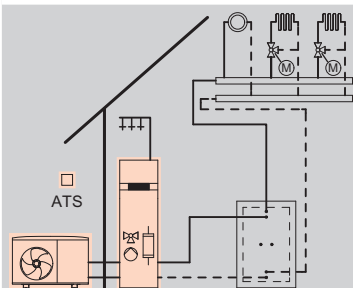
## VITOCAL 222-S

Kompaktowa pompa ciepła w wersji Split  
Vitocal 222-S, typ AWBT-E-AC 221.C

[Przejdź do spisu treści](#)

### Instalacja grzewcza

2.3



- 1 obieg grzewczy bez mieszacza
- 2 obiegi grzewcze z mieszaczem
- Ogrzewanie wody użytkowej

### Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 Typ WO1C, do pracy sterowanej zależnie od pogody

- Cyfrowy regulator pompy ciepła.
- Regulacja temperatury wody w podgrzewaczu.
- Obsługa za pomocą menu.
- Sterowanie wybranymi centralami wentylacyjnymi Vitotent.
- Sterowanie przepływowym podgrzewaczem wody grzewczej.
- Funkcja aktywnego chłodzenia "active cooling" dla dwóch obiegów z mieszaczem i jednego bez mieszacza
- Funkcja ogrzewania basenu.
- Optymalizacja wykorzystania energii elektrycznej wytworzonej z instalacji fotowoltaicznych.
- Zintegrowany licznik ciepła.



Do obiegu grzewczego z mieszaczem, funkcji wykorzystania energii z instalacji PV i funkcji ogrzewania basenu konieczne są zestawy uzupełniające (patrz: wyposażenie dodatkowe).

Typ Napięcie znamionowe sprężarki	Maksymalna moc grzewcza (kW) przy punkcie pracy A7/W35 (wg EN14511)			
	Maksymalna moc grzewcza (kW) przy punkcie pracy A-7/W35 (wg EN14511)			
	13,6 10,1	14,2 10,7	14,7 11,6	
AWBT-E-AC 221.C10 400 V	Z016341 46 307,- A++ A	-	-	nr zam. PLN MG W
AWBT-E-AC 221.C13 400 V	-	Z016342 49 236,- A++ A	-	nr zam. PLN MG W
AWBT-E-AC 221.C16 400 V	-	-	Z016343 52 492,- A++ A	nr zam. PLN MG W

**Przejdź do spisu treści**

<b>Dane techniczne</b>				
Maks. moc grzewcza dla A7/W35	13,6 kW	14,2 kW	14,7 kW	
Maks. moc grzewcza dla A-7/W35	10,1 kW	10,7 kW	11,6 kW	
<b>Zakres mocy grzewczej (A7/W35)</b>	4,7 – 13,6	5,2 – 14,2	5,7 – 14,7	kW
<b>Stopień efektywności (COP) (A7/W35 / A-7/W35)</b>	5,0 / 3,2	4,9 / 3,0	5,0 / 3,0	
<b>Temperatura zasilania</b>	60	60	60	°C
<b>Poziom mocy akustycznej</b>	55	55	55	dB(A)
<b>Pojemność podgrzewacza</b>	220	220	220	l
<b>Maksymalna moc chłodnicza (dla A35/W18)</b>	8,0	9,5	10,5	kW
<b>Współczynnik EER (dla A35/W18)</b>	3,5	3,3	2,8	
<b>Moduł wewnętrzny-szerokość</b>	600	600	600	mm
<b>Moduł wewnętrzny-wysokość</b>	1874	1874	1874	mm
<b>Moduł wewnętrzny-długość</b>	681	681	681	mm
<b>Moduł wewnętrzny-waga (kg)</b>	170	170	170	kg
<b>Moduł zewnętrzny szerokość</b>	1109	1109	1109	mm
<b>Moduł zewnętrzny wysokość</b>	1377	1377	1377	mm
<b>Moduł zewnętrzny długość</b>	546	546	546	mm
<b>Moduł zewnętrzny masa</b>	148	148	148	kg
<b>Wym.przewodu gazu gorącego</b>	16	16	16	mm
<b>Wymiar przewodu cieczonego</b>	10	10	10	mm

**2.3**
**Zakres dostawy**

Kompaktowa pompa ciepła w wersji Split, złożona z modułu wewnętrznego i zewnętrznego.

**Moduł wewnętrzny**

- Zintegrowany zbiornik wody użytkowej ze stali emaliowanej powłoką Ceraprotect, zabezpieczony anodą magnezową, z izolacją termiczną.
- Wbudowany zawór przełączny ogrzewania/podgrzewu wody użytkowej.
- Wbudowana pompa obiegowa o wysokiej efektywności (odpowiadająca klasie energetycznej A) do obiegu wtórnego.
- Armatura zabezpieczająca obieg grzewczy.
- Wbudowany przepływowy podgrzewacz wody grzewczej.
- Wbudowany czujnik przepływu wody po stronie wody grzewczej.
- Wbudowany skraplacz.
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200 z czujnikiem temperatury zewnętrznej.
- Vitoconnect 100 OPTO1.
- Hydrauliczny zestaw przyłączeniowy natynkowy wersja lewa lub prawa.

**Moduł zewnętrzny**

- Z czynnikiem chłodniczym (R410A) do 12 m długości (licząc jeden przewód, w jedną stronę), wyciszona sprężarka sterowana inwerterem, zaworem 4-drogowym, elektronicznym zaworem rozprężnym, parownikiem z powłoką hydrofobową oraz wentylatorem.

**Wskazówki!**

Pompy ciepła wymagają uruchomienia przez serwis techniczny firmy Viessmann albo przez firmę specjalizującą się w instalacjach pomp ciepła, posiadającą certyfikat Viessmann.

Instalacja i uruchomienie pomp ciepła powietrze/woda w wersji Split może być zgodnie z obowiązującymi przepisami wykonywana tylko przez osoby posiadające odpowiedni certyfikat i świadectwo odpowiedniej wiedzy specjalistycznej. Pomoc certyfikowanego personelu firmy Viessmann przy instalacji - na zlecenie.

**Komunikacja przez WiFi**

Aplikacje Vicare i Vitoguide umożliwiają dostęp przez Internet do regulatora sterowanego pogodowo.

Pomiar mocy akustycznej zgodnie z normą DIN EN ISO 12102 / DIN EN ISO 9614-2, klasa dokładności 3 w trybie nocnym.

Wartości mocy i efektywności wg EN14511.

# VITOCAL 222-S

## Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

2.3

### Wentylacja

#### System wentylacji centralnej

System wentylacji centralnej z odzyskiem ciepła.

- Maksymalny wydatek powietrza do 400 m<sup>3</sup>/h.
- Maksymalna powierzchnia wentylowanego domu 200 m<sup>2</sup>.

Wybrane centralne wentylacyjne Vitovent mogą być sterowane bezpośrednio z regulatora pompy ciepła.

► Centrale wentylacyjne i wyposażenie dodatkowe patrz: cennik część 2, rejestr 10.

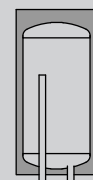


### Vitocell 100-W

#### Vitocell 100-W, typ SVPA

Do magazynowania wody grzewczej w połączeniu z pompami ciepła o mocy grzewczej do 17 kW włącznie z zaworem nadmiarowo-upustowym (DN 25, R 1). Do zapewnienia minimalnego strumienia przepływu.

- Z izolacją cieplną z EPS, przystosowany do zawieszenia, z załączonym zawieszem.
- Pojemność 46 litrów.
- Kolor biały.



Z015310  
1941,-  
B

nr zam.  
PLN  
Energy  
MG W

### Vitocell 100-E

#### Vitocell 100-E, typ SVPA

Do magazynowania wody grzewczej w połączeniu z kompaktowymi pompami ciepła, dostarczany włącznie z zaworem nadmiarowo-upustowym (DN 25, R 1). Do zapewnienia minimalnego strumienia przepływu.

- Do zabudowy na tylnej ścianie kompaktowej pompy ciepła
- Z izolacją cieplną
- Pojemność 40 litrów.
- Kolor czarny.

ZK03801  
2145,-

nr zam.  
PLN

### Obieg grzewczy

#### Zawór kulowy z filtrem (G 1 ¼)

Zawór kulowy ze zintegrowanym filtrem wykonanym ze stali nierdzewnej.

Do zabudowy na powrocie z instalacji do ochrony skraplacza przed zanieczyszczeniami.

ZK03206  
280,-

nr zam.  
PLN

### Wyposażenie dodatkowe

#### Hydrauliczny zestaw przyłączeniowy natynkowy do góry

- Preizolowane rury zasilania i powrotu po stronie wody grzewczej G 1 ¼.
- Preizolowane rury wody zimnej i ciepłej po stronie wody użytkowej G ¾.
- Preizolowana rura cyrkulacji wody użytkowej G ¾.



ZK02960  
973,-

nr zam.  
PLN

#### Hydrauliczny zestaw przyłączeniowy natynkowy wersja lewa lub prawa

- Preizolowane rury zasilania i powrotu po stronie wody grzewczej G 1 ¼ z kolanami 90°.
- Preizolowane rury wody zimnej i ciepłej po stronie wody użytkowej G ¾ z kolanami 90°.
- Preizolowana rura cyrkulacji wody użytkowej G ¾ z kolanem 90° (w zakresie dostawy).



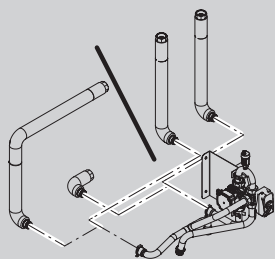
ZK02959  
w zakresie  
dostawy

nr zam.

Przejdź do spisu treści

2.3

Wypożażenie dodatkowe

<p><b>Zestaw mieszacza do zabudowy</b>                  Zestaw komponentów do bezpośredniego podłączenia obiegu z mieszaczem do jednostki wewnętrznej.                  Dla instalacji bez zbiornika buforowego na zasilaniu obiegu wtórnego.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompa obiegowa i mieszacz do zabudowy wewnątrz jednostki wewnętrznej pompy ciepła.</li> <li>■ Preizolowane rury zasilania i powrotu po stronie wody grzewczej G 1 ¼, do integracji z hydraulicznym zestawem przyłączeniowym.</li> <li>■ Czujnik temperatury zasilania.</li> <li>■ Wiązka przewodów połączeniowych.</li> </ul> <p><i>Do zapewnienia minimalnego przepływu i pojemności instalacji wymagany może być zbiornik buforowy wody grzewczej montowany szeregowo na powrocie do pompy ciepła.</i></p>		ZK02958 4372,-	nr zam. PLN
<p><b>Naczynie przeponowe po stronie wody grzewczej</b>                  Do zabudowy wewnątrz jednostki wewnętrznej pompy ciepła.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pojemność 10 litrów.</li> </ul>		ZK02937 558,-	nr zam. PLN

Wskazówka!







► Podgrzewacz buforowy wody grzewczej, patrz rejestr 9.

# VITOCAL 222-S

Wyposażenie dodatkowe




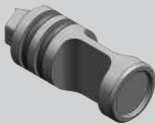
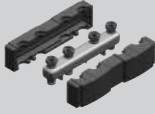
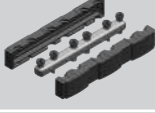
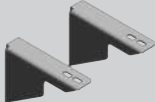

[Przejdź do spisu treści](#)

2.3

Wielkość nominalna	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
<b>Obieg grzewczy</b>				
<b>Grupy pompowe do obiegu grzewczego bezpośredniego A1</b>				
<b>Grupa pompowa obiegu grzewczego Divicon bez mieszacza</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompa obiegu grzewczego (wysokowydajna pompa obiegowa z regulacją obrotów, odpowiada klasie energetycznej A), z okablowanymi wtykami.</li> <li>■ Zawór zwrotny klapowy.</li> <li>■ 2 zawory kulowe z termometrem.</li> <li>■ Izolacja cieplna.</li> </ul> 				
<b>Całkowicie zmontowana grupa pompowa obiegu grzewczego Divicon</b> Bez mieszacza z pompą obiegową Wilo Yonos Para 25/6. 	7521287 2 093,-	7521288 2 166,-	–	nr zam. PLN MG W
<b>Całkowicie zmontowana grupa pompowa obiegu grzewczego Divicon</b> Bez mieszacza z pompą obiegową Wilo Yonos Para 25/7.5 		–	ZK01831 2 280,-	nr zam. PLN MG W
<b>Grupy pompowe do obiegu grzewczego z mieszaczem M2</b>				
<b>Grupa pompowa obiegu grzewczego Divicon jako podzespół</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompa obiegu grzewczego z okablowanymi wtykami.</li> <li>■ Zawór zwrotny klapowy.</li> <li>■ 2 zawory kulowe z termometrem.</li> <li>■ Izolacja cieplna.</li> </ul> Zestaw uzupełniający (bez elektroniki) obiegu grzewczego z mieszaczem należy zamówić oddzielnie. 				
<b>Podzespół rozdzielacza obiegu grzewczego Divicon z mieszaczem-3</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z wysokoefektywną pompą obiegową z regulacją obrotów Wilo Yonos Para 25/6 (odpowiada klasie energetycznej A).</li> <li>■ Z przewodem przyłączeniowym (dł. 3,5 m).</li> </ul> 	ZK00967 2 444,-	ZK00968 2 525,-	–	nr zam. PLN MG W
<b>Podzespół rozdzielacza obiegu grzewczego Divicon z mieszaczem-3</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z wysokowydajną pompą obiegową Wilo Yonos Para 25/7,5 z regulacją obrotów.</li> <li>■ Z przewodem przyłączeniowym (dł. 3,5 m).</li> </ul> 		–	ZK01825 2 987,-	nr zam. PLN MG W



[Przejdź do spisu treści](#)

Wielkość nominalna	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
<b>Obieg grzewczy</b>				
<b>Grupy pompowe do obiegu grzewczego z mieszaczem M3</b>				
<b>Grupa pompowa Divicon obiegu grzewczego z mieszaczem</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompa obiegu grzewczego (wysokoefektywna pompa obiegowa z regulacją obrotów, odpowiada klasie energetycznej A), z okablowanymi wtykami.</li> <li>■ Zawór zwrotny klapowy.</li> <li>■ 2 zawory kulowe z termometrem.</li> <li>■ Izolacja cieplna.</li> <li>■ Zestaw uzupełniający do obiegu grzewczego z mieszaczem i przewodem przyłączeniowym (dł. 3,5 m).</li> </ul> 				
<b>Całkowicie zmontowana grupa pompowa obiegu grzewczego Divicon</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z mieszaczem 3-drogowym i zestawem uzupełniającym mieszacza.</li> <li>■ Z elektroniką mieszacza i silnikiem mieszacza.</li> <li>■ Z pompą obiegową Wilo Yonos Para 25/6.</li> </ul> 	7521285 3 858,-	7521286 3 945,-	–	nr zam. PLN MG W
<b>Całkowicie zmontowana grupa pompowa obiegu grzewczego Divicon</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z mieszaczem 3-drogowym i zestawem uzupełniającym mieszacza.</li> <li>■ Z elektroniką mieszacza i silnikiem mieszacza.</li> <li>■ Z pompą obiegową Wilo Yonos Para 25/7,5.</li> </ul> 	–		ZK01830 4 177,-	nr zam. PLN MG W
<b>Uchwyt ścienny</b> pojedynczej grupy pompowej Divicon (Połączenie króćca kotła z Divicon w gestii inwestora).		7465894 146,-		nr zam. PLN MG W
<b>Zawór obejściowy</b> Do wyrównania hydraulicznego obiegu grzewczego. 		7464889 45,60		nr zam. PLN MG W
<b>Rozdzielacz</b> dla 2 grup pompowych Divicon. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z izolacją cieplną.</li> <li>■ Montaż na ścianie (za pomocą zamawianego oddzielnie uchwytu ściennego).</li> </ul> 	7460638 829,-	7466337 944,-		nr zam. PLN MG W
<b>Rozdzielacz</b> dla 3 grup pompowych Divicon. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z izolacją cieplną.</li> <li>■ Montaż na ścianie (za pomocą zamawianego oddzielnie uchwytu ściennego).</li> </ul> 	7460643 1 149,-	7466340 1 309,-		nr zam. PLN MG W
<b>Uchwyt ścienny</b> rozdzielacza (Połączenie króćca kotła z rozdzielaczem w gestii inwestora). 		7465439 146,-		nr zam. PLN MG W
<b>Wyposażenie dodatkowe regulatora obiegu grzewczego</b>				
<b>Zestaw uzupełniający z mieszaczem</b> Dla jednego obiegu grzewczego z mieszaczem, z gotowymi do montażu okablowanymi wtykami. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Silnik mieszacza z przewodem przyłączeniowym (dł. 4,0 m) i wtykiem. Montaż na zaworach mieszających Viessmann DN 20 do 50, R 1/2 do 1 1/4 (nie dotyczy zaworów kołnierzowych).</li> <li>■ Przyłgowy czujnik temperatury zasilania (NTC 10 kOhm) z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m).</li> <li>■ Wtyk do pompy obiegu grzewczego.</li> </ul> 		7441998 2 020,-		nr zam. PLN MG W

**Wskazówka!**


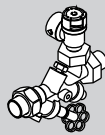
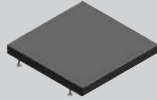
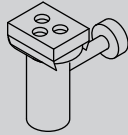



- Przy projektowaniu przestrzegać wytycznych projektowych rozdzielacza obiegu grzewczego Divicon.
- Nie stosować rozdzielaczy oraz grup pompowych Divicon w instalacjach z chłodzeniem.

# VITOCAL 222-S


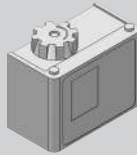

## Wyposażenie dodatkowe

Przejdź do spisu treści

2.3

Wyposażenie dodatkowe			
<p><b>Anoda ochronna</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nie wymaga konserwacji.</li> <li>■ W miejsce dostarczonej anody magnezowej.</li> </ul>		Z004247 <b>1 892,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Armatura zabezpieczająca wg DIN 1988 (DN 20, R 1)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Przeponowy zawór bezpieczeństwa 10 bar (1 MPa).</li> <li>■ Zawór odcinający.</li> <li>■ Zawór zwrotny i króciec kontrolny.</li> <li>■ Króciec przyłączeniowy manometru.</li> </ul>		7180662 <b>905,-</b>	nr zam. PLN MG W
Inne			
<p><b>Podest w stanie surowym</b></p> <p>Do ustawienia pompy ciepła Vitocal na surowym podłożu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z regulacją wysokości, do podłoża jastrychowych o wysokości od 10 do 18 cm.</li> <li>■ Z izolacją cieplną.</li> </ul>		7417925 <b>1 373,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Zestaw odpływowy</b></p> <p>Lejek spustowy z syfonem i rozetą.</p>		7176014 <b>159,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Czynnik grzewczy "Tyfocor LS"</b></p> <p><b>25 litrów</b> w pojemniku jednorazowego użytku. Gotowa mieszanka do -28°C. Czynnik grzewczy Tyfocor LS można mieszać z Tyfocor G-LS.</p>		7159727 <b>704,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Stacja napełniania</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Samozasysająca pompa wirowa, 30 l/min.</li> <li>■ Filtr zanieczyszczeń (po stronie zasysania).</li> <li>■ Przewód elastyczny, dł. 0,5 m (po stronie zasysania).</li> <li>■ Elastyczny przewód przyłączeniowy, dł. 2,5 m (2 szt.).</li> <li>■ Skrzynia transportowa (stosowana także jako zbiornik do płukania).</li> </ul>		7188625 <b>2 652,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Kolektory słoneczne</b></p> <p>Maks. powierzchnia kolektora możliwa do przyłączenia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4,6 m<sup>2</sup> Vitosol 100-FM/200-FM</li> <li>■ 3 m<sup>2</sup> Vitosol 200-TM/300-TM</li> </ul> <p>► Patrz rejestr 5.</p>			
<p><b>Solarny wymiennik ciepła</b></p> <p>Do podłączenia instalacji solarnej do urządzenia kompaktowego</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompa obiegowa</li> <li>■ Przygotowany do montażu bezpośrednio pod solarną grupą pompową</li> <li>■ Izolacja termiczna</li> </ul>		ZK03798 <b>3 672,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Solarna grupa pompowa</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wysokoefektywna pompa obiegowa solarna z regulacją obrotów. Wysokość tłoczenia: 6,0 m przy wydajności tłoczenia 1000 l/h.</li> <li>■ <b>Moduł solarny, typ SM1.</b></li> <li>■ Zawory do napełniania</li> <li>■ Separator powietrza</li> <li>■ 2 Termometry z zaworami odcinającymi i zwrotnymi</li> <li>■ Pompa obiegowa</li> <li>■ Rotametr</li> <li>■ Manometr</li> <li>■ Zawór bezpieczeństwa solarny (6 bar)</li> <li>■ Izolacja termiczna</li> <li>■ Pierścieniowe złączki zaciskowe</li> </ul>		Z012016 <b>2 948,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Zabezpieczający ogranicznik temperatury dla instalacji solarnej</b></p> <p>Do montażu w zintegrowanym podgrzewaczu pompy ciepła.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Maks. temperatura przełączania 95°C.</li> </ul>		7506168 <b>302,-</b>	nr zam. PLN MG W

**Przejdź do spisu treści**




Chłodzenie			
<b>Przełącznik wilgotnościowy 230 V</b> ■ Do pomiaru punktu rosy. ■ Do zapobiegania skraplaniu się pary podczas pracy pompy ciepła w trybie chłodzenia.		7452646 2055,-	nr zam. PLN MG W
<b>Termostat zabezpieczający przed zamarzaniem</b> Wyłącznik bezpieczeństwa, zabezpieczenie przed zamarznięciem.		7179164 570,-	nr zam. PLN MG W
<b>Wysokoefektywna pompa obiegowa Wilo Yonos PICO 30/1-6</b> Przyłącze Rp 1 1/4. Długość 180 mm. Ciśnienie znamionowe 6 bar.		7527575 1912,-	nr zam. PLN

**Wskazówka!**

Dla obieg chłodzenia z mieszaczem wymagany jest zestaw uzupełniający:

- Zestaw uzupełniający mieszacza (montaż na mieszaczu) Nr. ZK02940
- Zestaw uzupełniający mieszacza (montaż ścienny) Nr. ZK02941
- Zestaw uzupełniający mieszacza nr. 7441998

Patrz także rejestr 11.1.

Zawory przełączne			
<b>3-drogowy zawór przełączny</b> ■ Z napędem elektrycznym. ■ Przyłącze R 1 (gwint wewnętrzny). Do obejścia buforowego podgrzewacza wody grzewczej w trybie chłodzenia. Wymagane 2 sztuki.		7814924 1188,-	nr zam. PLN MG W
Czujniki			
<b>Kontaktowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm)</b> Do rejestracji temperatury w rurze. Z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m) i wtyczką. Do rejestracji temperatury na zasilaniu przy chłodzeniu przez <b>osobny</b> obieg chłodniczy albo poprzez obieg grzewczy <b>bez</b> mieszacza.		7426463 363,-	nr zam. PLN MG W
<b>Czujnik temperatury pomieszczenia (NTC 10 kOhm)</b> W obudowie do montażu ściennego. Do rejestracji temperatury w pomieszczeniu przy chłodzeniu przez <b>osobny</b> obieg chłodniczy.		7438537 405,-	nr zam. PLN MG W
Przewody czynnika chłodzącego łączące zainstalowane na stałe urządzenia Split			
<b>Rura miedziana z izolacją cieplną</b> Pojedyncza rura z miedzi SF-Cu (EN 12735-1) do połączeń gwintowych kielichowych lub połączeń lutowanych. Kolor izolacji cieplnej biały. Pierścień 25 m.	■ 6 × 1 mm.	7249274 1172,-	nr zam. PLN MG W
	■ 10 × 1 mm.	7249273 1790,-	nr zam. PLN MG W
	■ 12 × 1 mm.	7249272 2156,-	nr zam. PLN MG W
	■ 16 × 1 mm.	7441106 2551,-	nr zam. PLN MG W












## VITOCAL 222-S



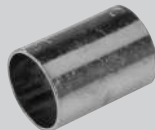
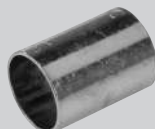
Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

2.3

Izolacja cieplna przewodów czynnika chłodzącego			
<p><b>Taśma termoizolacyjna</b> Rolka 10 m, 50×3 mm. Kolor biały. Samoprzylepna. Do pokrywania nieizolowanych części i miejsc łączenia.</p>		7249275 <b>122,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Taśma klejąca z tworzywa sztucznego PCV</b> Szerokość 50 mm, kolor biały.</p>		7249281 <b>145,-</b>	nr zam. PLN MG W
Elementy łączące			
<p><b>Dwuzłaczka 7/16</b> Do rury miedzianej 6×1 mm i 1/4×0,8 mm. 10 szt. Do łączenia rur miedzianych bez potrzeby lutowania. Na każdą dwuzłączkę wymagane są 2 nakrętki kołpakowe zawijane.</p>		7249276 <b>208,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Dwuzłaczka 5/8</b> Do rury miedzianej 10×1 mm i 3/8×0,8mm. 10 szt. Do łączenia rur miedzianych bez potrzeby lutowania. Na każdą dwuzłączkę wymagane są 2 nakrętki kołpakowe zawijane.</p>		7249278 <b>281,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Dwuzłaczka 3/4</b> Do rury miedzianej 12×1 mm i 1/2×0,8 mm. 10 szt. Do łączenia rur miedzianych bez potrzeby lutowania. Na każdą dwuzłączkę wymagane są 2 nakrętki kołpakowe zawijane.</p>		7249279 <b>427,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Dwuzłaczka 7/8</b> Do rury miedzianej 16×1 mm i 5/8×1mm. 10 szt. Do łączenia rur miedzianych bez potrzeby lutowania. Na każdą dwuzłączkę wymagane są 2 nakrętki kołpakowe zawijane.</p>		7441113 <b>424,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Nakrętka kołpakowa zawijana 7/16</b> Do rury miedzianej 6×1 mm. 10 szt.</p>		7249280 <b>90,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Nakrętka kołpakowa zawijana 5/8</b> Do rury miedzianej 10×1 mm. 10 szt.</p>		7249282 <b>130,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Nakrętka kołpakowa zawijana 3/4</b> Do rury miedzianej 12×1 mm. 10 szt.</p>		7249283 <b>208,-</b>	nr zam. PLN MG W

[Przejdź do spisu treści](#)

Elementy łączące			
<b>Nakrętka kołpakowa zawijana 7/8</b> Do rury miedzianej 16 × 1 mm. 10 szt.		7441115 <b>206,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Adapter zawijany Euro 7/16</b> Do rury miedzianej 6 × 1 mm. 10 szt. Łącznik (połączenie lutowane) rury miedzianej z przyłączem zawijanym na urządzeniu.		7249284 <b>460,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Adapter zawijany Euro 5/8</b> Do rury miedzianej 10 × 1 mm. 10 szt. Łącznik (połączenie lutowane) rury miedzianej z przyłączem zawijanym na urządzeniu.		7249285 <b>556,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Adapter zawijany Euro 3/4</b> Do rury miedzianej 12 × 1 mm. 10 szt. Łącznik (połączenie lutowane) rury miedzianej z przyłączem zawijanym na urządzeniu.		7249286 <b>577,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Adapter zawijany Euro 7/8</b> Do rury miedzianej 16 × 1 mm. 10 szt. Łącznik (połączenie lutowane) rury miedzianej z przyłączem zawijanym na urządzeniu.		7441117 <b>552,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Miedziany pierścień uszczelniający 7/16</b> 10 szt. Zapasowe pierścienie uszczelniające do adapterów zawijanych Euro.		7249289 <b>24,30</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Miedziany pierścień uszczelniający 5/8</b> 10 szt. Zapasowe pierścienie uszczelniające do adapterów zawijanych Euro.		7249290 <b>27,40</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Miedziany pierścień uszczelniający 3/4</b> 10 szt. Zapasowe pierścienie uszczelniające do adapterów zawijanych Euro.		7249291 <b>34,20</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Miedziany pierścień uszczelniający 7/8</b> 10 szt. Zapasowe pierścienie uszczelniające do adapterów zawijanych Euro.		7441119 <b>34,20</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Wewnętrzna mufa lutownicza z miedzi</b> 6 mm. 10 szt. Do łączenia rur miedzianych.		7249287 <b>68,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Wewnętrzna mufa lutownicza z miedzi</b> 10 mm. 10 szt. Do łączenia rur miedzianych.		7249277 <b>30,40</b>	nr zam. PLN MG W

**2.3**

## VITOCAL 222-S

### Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

2.3

Elementy łączące			
<b>Wewnętrzna mufa lutownicza z miedzi</b> 12 mm. 10 szt. Do łączenia rur miedzianych.		7249288 <b>18,60</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Wewnętrzna mufa lutownicza z miedzi</b> 16 mm. 10 szt. Do łączenia rur miedzianych.		7441121 <b>18,70</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Wewnętrzna mufa lutownicza z miedzi</b> 7/16" 10 szt. Do łączenia rur miedzianych.		7441123 <b>55,-</b>	nr zam. PLN
<b>Wewnętrzna mufa lutownicza z miedzi</b> 5/8" 10 szt. Do łączenia rur miedzianych.		7441124 <b>28,10</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Wewnętrzna mufa lutownicza z miedzi</b> 3/4" 10 szt. Do łączenia rur miedzianych.		7441125 <b>35,30</b>	nr zam. PLN
<b>Wewnętrzna mufa lutownicza z miedzi</b> 7/8" 10 szt. Do łączenia rur miedzianych.		7441126 <b>39,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Kołnierz uszczelniający</b> Do uszczelnienia przejścia przewodami chłodniczymi przy zastosowaniu rury DN125.		ZK02932 <b>26,-</b>	nr zam. PLN
Konsola modułu zewnętrznego			
<b>Konsola do montażu modułu zewnętrznego na ziemi</b> Z aluminium, wysokość 304 mm, szerokość 773 mm, długość 732 mm Do instalacji na gruncie.		ZK02929 <b>562,-</b>	nr zam. PLN
<b>Konsola do montażu modułu zewnętrznego na ścianie.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do montażu na ścianie budynku</li> <li>■ Ze stali ocynkowanej, wysokość 660 mm, długość 857 mm</li> <li>■ Z podkładkami gumowymi, wibroizolacyjnymi</li> </ul>		ZK02930 <b>1024,-</b>	nr zam. PLN
Zestawy instalacyjne			
<b>Zestaw instalacyjny do montażu ściennego modułu zewnętrznego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rura miedziana 6 × 1 mm z izolacją cieplną na przewód cieczy, pierścion 12,5 m.</li> <li>■ Rura miedziana 12 × 1 mm z izolacją cieplną na przewód gazu gorącego, pierścion 12,5 m.</li> <li>■ Zestaw wsporników do montażu ściennego.</li> <li>■ 10 m taśma termoizolacyjna 50 × 3 mm, kolor biały.</li> </ul> Dla typów AWBT-M-E/AWBT-M-E-AC 221.C04/C06.		ZK02942 <b>3267,-</b>	nr zam. PLN

[Przejdź do spisu treści](#)

Zestawy instalacyjne		
<b>Zestaw instalacyjny do montażu ściennego modułu zewnętrznego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rura miedziana 10×1 mm z izolacją cieplną na przewód cieczy, pierścień 12,5 m.</li> <li>■ Rura miedziana 16×1 mm z izolacją cieplną na przewód gazu gorącego, pierścień 12,5 m.</li> <li>■ Zestaw wsporników do montażu ściennego.</li> <li>■ 10 m taśma termoizolacyjna 50×3 mm, kolor biały.</li> </ul> Dla typów AWBT(-M)-E/AWBT(-M)-E-AC 221.C08/C10/C13/C16.	ZK02943 4101,-	nr zam. PLN
<b>Zestaw instalacyjny do montażu na ziemi modułu zewnętrznego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rura miedziana 6×1 mm z izolacją cieplną na przewód cieczy, pierścień 12,5 m.</li> <li>■ Rura miedziana 12×1 mm z izolacją cieplną na przewód gazu gorącego, pierścień 12,5 m.</li> <li>■ 2 konsole aluminiowe do montażu na gruncie.</li> <li>■ 10 m taśma termoizolacyjna 50×3 mm, kolor biały.</li> </ul> Dla typów AWBT-M-E/AWBT-M-E-AC 221.C04/C06.	ZK02944 2805,-	nr zam. PLN
<b>Zestaw instalacyjny do montażu na ziemi modułu zewnętrznego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rura miedziana 10×1 mm z izolacją cieplną na przewód cieczy, pierścień 12,5 m.</li> <li>■ Rura miedziana 16×1 mm z izolacją cieplną na przewód gazu gorącego, pierścień 12,5 m.</li> <li>■ 2 konsole aluminiowe do montażu na gruncie.</li> <li>■ 10 m taśma termoizolacyjna 50×3 mm, kolor biały.</li> </ul> Dla typów AWBT(-M)-E/AWBT(-M)-E-AC 221.C08/C10/C13/C16.	ZK02945 3639,-	nr zam. PLN
Inne		
<b>Uchwyty transportowe do modułu zewnętrznego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vitocal 200-S/222-S</li> <li>■ Vitocal 200-A/222-A</li> </ul>	ZK02931 415,-	nr zam. PLN
<b>Zestaw zaślepek</b> Do zaślepienia otworów na stopach modułu zewnętrznego.	ZK02933 22,-	nr zam. PLN
<b>Masa uszczelniająca</b> Do uszczelniania przepustów ściennych przewodów czynnika chłodniczego.	7441145 265,-	nr zam. PLN MG W
<b>Taśma piankowa</b> Rolka, dł. 5 m.	7441146 69,-	nr zam. PLN MG W
<b>Przewód oporowy do ogrzewania tacy kondensatu</b> Jako zabezpieczenie przed zamarzaniem tacy ciekowej kondensatu.	ZK02935 354,-	nr zam. PLN
Środek czyszczący		
<b>Specjalny środek czyszczący</b> 1-litrowy aerozol do czyszczenia parownika.	7249305 178,-	nr zam. PLN MG W

## VITOCAL 222-S

Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

2.3

### Instalacje fotowoltaiczne

#### Licznik energii, jednofazowy

Z szeregowym złączem Modbus.

Optymalne wykorzystanie samodzielnie wytworzonego prądu z instalacji fotowoltaicznych przez pompę ciepła.



7506156  
1458,-

nr zam.  
PLN  
MG W

#### Licznik energii, trójfazowy

Z szeregowym złączem Modbus.

Optymalne wykorzystanie samodzielnie wytworzonego prądu z instalacji fotowoltaicznych przez pompę ciepła.



7506157  
2374,-

nr zam.  
PLN  
MG W

#### Wskazówka!

Dodatkowy osprzęt i oprogramowanie patrz rejestr:

- ▶ Rejestr 1, Komunikacja i automatyka budynków.
- ▶ Rejestr 11, Osprzęt regulatorów (zdalne sterowanie czujniki itp.).
- ▶ Rejestr 13, Oprogramowanie do serwisowania i uruchamiania (Vitosoft itp.).



[Przejdź do spisu treści](#)

<b>Pompy ciepła solanka/woda, stojące, jedno- i dwustopniowe</b>				do	45,2 kW	<b>3.1</b>
Vitocal 200-G	do 60 °C	B0/W35	5,6 do	17,2 kW		
Vitocal 300-G	do 65 °C	B0/W35	5,7 do	34,5 kW		
		W10/W35	7,5 do	45,2 kW		
<b>Pompy ciepła solanka/woda, stojące, jedno- i dwustopniowe</b>				do	117,8 kW	<b>3.2</b>
Vitocal 300-G	do 60 °C	B0/W35	21,2 do	85,6 kW		
		W10/W35	28,1 do	117,8 kW		
<b>Pompy ciepła solanka/woda kompaktowe</b>				do	10,4 kW	<b>3.3</b>
Vitocal 222/242-G	do 60 °C	B0/W35	6,1 do	10,0 kW		
Vitocal 333/343-G	do 65 °C	B0/W35	5,7 do	10,4 kW		

**3**

► *Dobór podgrzewacza pojemnościowego patrz wytyczne projektowe dla odpowiedniej pompy ciepła*



[Przejdź do spisu treści](#)

## Wyposażenie

	Vitocal 200-G Typ BWC 201.A06 ... A17	Vitocal 300-G Typ BW/BWS 301.B06 ... B17	Vitocal 300-G Typ BWC 301.B06 ... B17
Znamionowa moc cieplna (kW) przy B0/W35°C	5,6 do 17,2	5,7 do 17,2	5,7 do 17,2
Maks. temperatura na zasilaniu (°C)	60	65	65
Stopień efektywności ε (COP) przy B0/W35	do 4,5	do 5,0	do 5,0
<b>Pompa ciepła</b>			
System RCD ze zintegrowanym bilansowaniem energii		X	X
Licznik ciepła do bilansowania energii	□		
Funkcja chłodzenia naturalnego "natural cooling" (NC)	□	□	□
Funkcja chłodzenia aktywnego „active cooling” (AC)		□	□
Przepływowy podgrzewacz wody grzewczej	□	□ <sup>1</sup>	□
Znak jakości EHPA Q	X <sup>2</sup>	X	X
<b>Układ hydrauliczny</b>			
Wysokoefektywna pompa pierwotna	■	□	■
Wysokoefektywna pompa wtórna	■	□	■
Pompa obiegowa podgrzewacza	■	□	■
Pompa ładująca podgrzewacz (po stronie ciepłej wody użytkowej)		□	□
Pompy obiegów grzewczych	□	□	□
Armatura zabezpieczająca po stronie grzewczej	●	□	●
<b>Funkcje regulacyjne</b>			
Układ kaskadowy pomp ciepła		X	X
Sterowanie zewn. wytwornicą ciepła (np. olejowym kotłem grzewczym)	X	X	X
Sterowanie centralą wentylacyjną	X	X	X
Sterowanie pompą cyrkulacyjną	X	X	X
Regulator podgrzewu ciepłej wody użytkowej przez instalację solarną	□	□	□
2 obiegi grzewcze (z tego maks. 1 obieg grzewczy/chłodzący)	X		
3 obiegi grzewcze (z tego maks. 1 obieg grzewczy/chłodzący)		X	X
1 oddzielny obieg chłodzący (alternatywnie do obiegu grzewczego/chłodzącego)	X	X	X
Sterowanie podgrzewaczem buforowym wody grzewczej (wymagany przy układach z mieszaczem)	X	X	X
Ogrzewanie basenu	X	X	X
Optymalizacja wykorzystania prądu własnego	X	X	X

<sup>1</sup>Niedostępne w przypadku typu BWS.

<sup>2</sup>Do typu BWC 201.A08 ... A17.

X dotyczy  
□ wyposażenie dodatkowe

■ zintegrowane  
● zakres dostawy

[Przejdź do spisu treści](#)

3.1

[← Przejdź do spisu treści](#)

Pompa ciepła posiada znak EHPA Q będący potwierdzeniem jakości oraz gwarancją parametrów technicznych.

**3.1**

## Vitocal 200-G

### Typ BWC 201.A

Temperatura na zasilaniu do 60°C.

**Pompa ciepła** z napędem elektrycznym do ogrzewania i podgrzewu wody użytkowej w jednosystemowych lub monoenergetycznych instalacjach grzewczych.

Z wbudowaną pompą obiegową o wysokiej wydajności do obiegu solanki i obiegu grzewczego oraz pompa ładująca podgrzewacza.

**Dopuszczalne ciśnienie robocze: woda grzewcza 3 bar (0,3 MPa).**

- Niskie koszty eksploatacji dzięki wysokiej wartości COP (COP = Coefficient of Performance) wg EN 14511: do 4,5 (solanka 0°C/woda 35°C).
- Eksploatacja jednosystemowa do ogrzewania pomieszczenia i podgrzewu wody użytkowej.
- Maksymalna temperatura na zasilaniu do 60°C.
- Bezsmerowa i bezdrganiowa dzięki konstrukcji o zoptymalizowanej charakterystyce akustycznej - moc akustyczna < 45 dB(A).
- Łatwy w obsłudze regulator Vitotronic wyposażony w wyświetlacz ze wskazówkami w formie tekstowej i graficznej do pogodowej eksploatacji grzewczej i funkcji "natural cooling".
- Możliwy tymczasowy montaż podgrzewacza przepływowego wody grzewczej, np. do osuszania jaskrychu.
- Łatwa instalacja dzięki wbudowanej pompie obiegowej o wysokiej wydajności do obiegu solanki i obiegu grzewczego oraz pompie ładującej podgrzewacza.
- Łączność z Internetem przez Vitoconnect (wyposażenie dodatkowe) do obsługi i serwisu przez aplikacje Viessmann Apps.
- W zakresie dostawy pompy ciepła dodatkowo Vitoconnect 100 OPTO1 do zdalnego nadzoru i sterowania instalacją grzewczą przez aplikacje na smartfony ViCare.

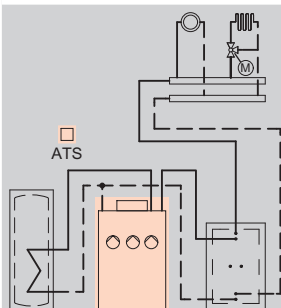
# VITOCAL 200-G

Pompy ciepła solanka/woda  
Typ BWC 201.A

[Przejdź do spisu treści](#)

## Instalacja grzewcza

3.1



- 1 obieg grzewczy bez mieszacza
- 1 obieg grzewczy z mieszaczem

### Regulator Vitotronic 200 Typ WO1C, do pracy sterowanej zależnie od pogody

- Cyfrowy regulator pompy ciepła.
- Regulator temperatury wody w podgrzewaczu.
- Obsługa za pomocą menu.
- Wbudowany system diagnostyczny.
- Sterowanie pracą podgrzewacza przepływowego wody grzewczej.
- Sterowanie pracą dodatkowego olejowego/gazowego kotła grzewczego.
- Sterowanie urządzeniem wentylacyjnym Vitovent 300-F.
- Funkcja regulacji chłodzenia „natural cooling”.
- Ogrzewanie basenu.
- Optymalizacja zużycia prądu z energii słonecznej na potrzeby własne.



Do obiegu grzewczego z mieszaczem, do współpracy z olejowym/gazowym kotłem grzewczym, funkcji regulacji chłodzenia i ogrzewania basenu konieczne są zestawy uzupełniające (patrz wyposażenie dodatkowe).

Typ Konstrukcja	Znamionowa moc cieplna (kW) przy punkcie pracy B0/W35, różnica temperatur 5 K (wg EN 14511)					nr zam. PLN Energy MG W
	5,6	7,6	9,7	13,0	17,2	
BWC 201.A06 Jednostopniowy	Z015648 <b>25 162,-</b> ◀A++	–	–	–	–	nr zam. PLN Energy MG W
BWC 201.A08 Jednostopniowy	–	Z015649 <b>27 264,-</b> ◀A++	–	–	–	nr zam. PLN Energy MG W
BWC 201.A10 Jednostopniowy	–	–	Z015650 <b>29 143,-</b> ◀A++	–	–	nr zam. PLN Energy MG W
BWC 201.A13 Jednostopniowy	–	–	–	Z015651 <b>31 863,-</b> ◀A++	–	nr zam. PLN Energy MG W
BWC 201.A17 Jednostopniowy	–	–	–	–	Z015652 <b>34 811,-</b> ◀A++	nr zam. PLN Energy MG W

Przejdź do spisu treści

Dane techniczne	5,6 kW	7,6 kW	9,7 kW	13,0 kW	17,2 kW	
Długość	845	845	845	845	845	mm
Szerokość	600	600	600	600	600	mm
Wysokość	1049	1049	1049	1049	1049	mm
Masa	113	117	129	135	148	kg
Stopień efektywności (COP)	4,4	4,4	4,4	4,5	4,5	
Temperatura zasilania	60	60	60	60	60	°C
Pojemność podgrzewacza	–	–	–	–	–	l
Nazwa zasobnika	–	–	–	–	–	

Zakres dostawy:

- Kompletna pompa ciepła o zwartej konstrukcji.
- Dźwiękochłonne nóżki regulacyjne.
- Wbudowana wysokowydajna pompa obiegowa (zgodna z etykietą energetyczną A) do obiegu solanki (pierwotnego).
- Wbudowana wysokowydajna pompa obiegowa (zgodna z etykietą energetyczną A) do obiegu wtórnego.
- Wbudowana wysokowydajna pompa obiegowa (zgodna z etykietą energetyczną A) do ogrzewania podgrzewacza.
- Armatura zabezpieczająca obieg grzewczy (w zestawie).
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200 z czujnikiem temperatury zewnętrznej.
- Elektroniczny ogranicznik prądu rozruchowego (nie w przypadku typu BWC 201.A06).
- Vitoconnect 100 OPTO1.

Wskazówki!

Pompy ciepła wymagają uruchomienia przez serwis techniczny firmy Viessmann albo przez firmę specjalizującą się w instalacjach pomp ciepła, posiadającą certyfikat Viessmann.

Komunikacja przez WiFi

Aplikacje Vicare i Vitoguide umożliwiają dostęp przez Internet do regulatora sterowanego pogodowo.

Czujnik kolejności i zaniku faz należy zamówić osobno.

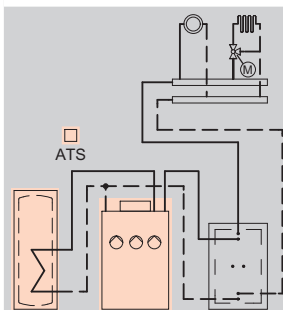
# VITOCAL 200-G

Zestawy z pompą ciepła

[Przejdź do spisu treści](#)

## Instalacja grzewcza

3.1



### Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 Typ WO1C, do pracy sterowanej zależnie od pogody

- Cyfrowy regulator pompy ciepła.
- Regulator temperatury wody w podgrzewaczu.
- Obsługa za pomocą menu.
- Wbudowany system diagnostyczny.
- Sterowanie drugim źródłem ciepła (kotłem gazowym lub olejowym)
- Sterowanie pracą podgrzewacza przepływowego wody grzewczej.
- Funkcja regulacji chłodzenia „natural cooling”.
- Optymalizacja zużycia prądu z energii słonecznej na potrzeby własne.



Pojemność podgrzewacza	Znamionowa moc cieplna (kW) przy punkcie pracy B0/W35, różnica temperatur 5 K(wg EN 14511)					nr zam. PLN Energy MG W
	5,6	7,6	9,7	13,0	17,2	
Vitocell 100-B typ CVBB ustawiony obok ze stali, emaliowany 300 L	Z015653 <b>27 959,-</b> ◀A++ ◀B	–	–	–	–	nr zam. PLN Energy MG W
Vitocell 100-V typ CVWA ustawiony obok ze stali, emaliowany 300 L	–	Z017441 <b>32 275,-</b> ◀A++ ◀B	Z017442 <b>34 154,-</b> ◀A++ ◀B	–	–	nr zam. PLN Energy MG W
Vitocell 100-V typ CVWA ustawiony obok ze stali, emaliowany 390 L	–	–	–	Z017443 <b>37 784,-</b> ◀A++ ◀B	Z017444 <b>40 732,-</b> ◀A++ ◀B	nr zam. PLN Energy MG W



[Przejdź do spisu treści](#)

Dane techniczne Vitocal 200-G (typ BWP)		Znamionowa moc cieplna (kW) przy punkcie pracy B0/W35, różnica temperatur 5 K (wg EN 14511)					
		5,6	7,6	9,7	13,0	17,2	
Typ		BWC 201.A06	BWC 201.A08	BWC 201.A10	BWC 201.A13	BWC 201.A17	
Wymiary zewnętrzne (z izolacją)	Długość	845	845	845	845	845	mm
	Szerokość	600	600	600	600	600	mm
	Wysokość	1049	1049	1049	1049	1049	mm
Ciężar		113	117	129	135	148	kg
Współczynnik efektywności (COP)		4,40	4,40	4,41	4,54	4,52	
Temperatura na zasilaniu		60	60	60	60	60	°C

Dane techniczne zasobników ciepłej wody użytkowej		Produkt			
		Vitocell 100-B Typ CVBB	Vitocell 100-V Typ CVWA	Vitocell 100-V Typ CVWA	
Pojemność podgrzewacza		300	300	390	litry
Wymiary zewnętrzne (z izolacją)	Długość/∅	667	667	859	mm
	Szerokość	744	744	923	mm
	Wysokość	1734	1734	1624	mm
Ciężar (z izolacją termiczną)		166	180	190	kg





**3.1**

# VITOCAL 200-G





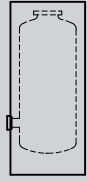

## Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

3.1

Urząd. powietrza dolet./wylot			
<p><b>Vitovent 300-F (kolor srebrny)</b> Domowa centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła, przepływ objętościowy powietrza do <b>280 m<sup>3</sup>/h</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do lokali mieszkalnych o powierzchni do ok. 160 m<sup>2</sup>.</li> <li>4 króćce DN 160 dla powietrza zewnętrznego, doletowego, wylotowego i usuwanego.</li> <li>Regulacja balansu.</li> <li>Stała regulacja strumienia objętościowego.</li> <li>Obejście letnie (100%).</li> <li>Elektroniczny element grzewczy podgrzewu wstępnego (1,5 kW) w zakresie dostawy.</li> <li>Wskaźnik wymiany filtra.</li> <li>Komponenty certyfikowane przez Instytut Budownictwa Pasywnego.</li> </ul>		<p>Z012121 <b>12 358,-</b> - A A A+</p>	<p>nr zam. <b>PLN</b> Ⓜ Ⓛ Ⓣ ⓂⓂ <b>MG W</b></p>
Obieg solanki (obieg pierwotny)			
<p><b>Pakiet wyposażenia dodatkowego obiegu solanki do 43 kW</b> Do podłączenia pompy ciepła do obiegu dolnego źródła. Zestaw podłączeniowy składa się z:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Separatora powietrza z odpowietrznikiem.</li> <li>Zaworu bezpieczeństwa 3 bar (0,3 MPa).</li> <li>Manometru.</li> <li>Zaworu do napełniania i opróżniania.</li> <li>Dwóch zaworów odcinających 2 × 1 1/2.</li> <li>Uchwytów ściennych.</li> <li>Izolacji cieplnej (paroszczelnej).</li> </ul> <p><i>Maksymalny przepływ po stronie dolnego źródła nie może przekraczać 6500l/h.</i></p>		<p>ZK02447 <b>2 748,-</b></p>	<p>nr zam. <b>PLN</b> <b>MG W</b></p>
Wyposażenie dodatkowe			
<p><b>Naczynie przeponowe dolnego źródła ciepła, 25 litrów, 10 bar</b> Kolor biały. Z zaworem odcinającym i zamocowaniem. Ciśnienie wstępne 4,5 bar</p>		<p>7248242 <b>537,-</b></p>	<p>nr zam. <b>PLN</b> <b>MG W</b></p>
<p><b>Naczynie przeponowe dolnego źródła ciepła, 40 litrów, 10 bar</b> Kolor biały. Z zaworem odcinającym i zamocowaniem. Ciśnienie wstępne 4,5 bar</p>		<p>7248243 <b>696,-</b></p>	<p>nr zam. <b>PLN</b> <b>MG W</b></p>
Obieg solanki (obieg pierwotny)			
<p><b>Czujnik ciśnienia</b> (Bez możliwości zastosowania w połączeniu z czynnikiem grzewczym na bazie węgla potasu.)</p>		<p>9532663 <b>693,-</b></p>	<p>nr zam. <b>PLN</b> <b>MG W</b></p>
<p><b>Rozdzielacz solanki do kolektorów gruntowych/sond gruntowych (z tworzywa sztucznego)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Przyłącza zasilania i powrotu G 1 1/2.</li> <li>Pierścieniowe złączki zaciskowe ze złączem wtykowym na rozdzielaczu.</li> <li>Obieg solanki odcinany osobno.</li> <li>2 zawory do napełniania i spustowe.</li> <li>Montażowe wyposażenie dodatkowe.</li> </ul>			
<p><b>Rozdzielacz solanki PE 25 × 2,3 dla 2 obiegów solanki</b></p>		<p>ZK01285 <b>1 686,-</b></p>	<p>nr zam. <b>PLN</b> <b>MG W</b></p>
<p><b>Rozdzielacz solanki PE 25 × 2,3 dla 3 obiegów solanki</b></p>		<p>ZK01286 <b>2 173,-</b></p>	<p>nr zam. <b>PLN</b> <b>MG W</b></p>
<p><b>Rozdzielacz solanki PE 25 × 2,3 dla 4 obiegów solanki</b></p>		<p>ZK01287 <b>2 670,-</b></p>	<p>nr zam. <b>PLN</b> <b>MG W</b></p>

[Przejdź do spisu treści](#)

Obieg solanki (obieg pierwotny)		
Rozdzielacz solanki PE 32×2,9 dla 2 obiegów solanki	ZK01288 1759,-	nr zam. PLN MG W
Rozdzielacz solanki PE 32×2,9 dla 3 obiegów solanki	ZK01289 2374,-	nr zam. PLN MG W
Rozdzielacz solanki PE 32×2,9 dla 4 obiegów solanki	ZK01290 2938,-	nr zam. PLN MG W
Czynnik grzewczy		
<b>Czynnik grzewczy "Tyfocor" 30 litrów</b> Gotowa mieszanka na bazie glikolu etylenowego z inhibitorami antykorozyjnymi do -19°C (jasnozielona), w pojemniku jednorazowego użytku. Nie nadaje się do termicznych instalacji solarnych.	9532655 406,-	nr zam. PLN MG W
<b>Czynnik grzewczy "Tyfocor" 200 litrów</b> Gotowa mieszanka na bazie glikolu etylenowego z inhibitorami antykorozyjnymi do -19°C (jasnozielona), w pojemniku jednorazowego użytku. Nie nadaje się do termicznych instalacji solarnych.	9542602 2474,-	nr zam. PLN MG W
<b>Stacja napełniania</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Samozasysająca pompa wirowa, 30 l/min.</li> <li>■ Filtr zanieczyszczeń (po stronie zasysania).</li> <li>■ Przewód elastyczny, dł. 0,5 m (po stronie zasysania).</li> <li>■ Elastyczny przewód przyłączeniowy, dł. 2,5 m (2 szt.).</li> <li>■ Skrzynia transportowa (stosowana także jako zbiornik do płukania).</li> </ul>	 7188625 2652,-	nr zam. PLN MG N
Obieg grzewczy		
<b>Podgrzewacz przepływowy wody grzewczej (9 kW)</b> Do montażu w pompie ciepła. Podłączany wtykowo elektrycznie i hydraulicznie: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zabezpieczający ogranicznik temperatury.</li> <li>■ Moduł sterujący.</li> <li>■ Izolacja cieplna.</li> </ul>	 Z009562 2676,-	nr zam. PLN MG W
<b>Zawór kulowy z filtrem (G 1 ¼)</b> Zawór kulowy ze zintegrowanym filtrem wykonanym ze stali nierdzewnej. Do zabudowy na powrocie z instalacji do ochrony skraplacza przed zanieczyszczeniami.	ZK03206 280,-	nr zam. PLN MG W
Licznik energii cieplnej		
<b>Ciepłomierz</b> Do montażu w pompie ciepła. Przepływ znamionowy 1,5 m³/h. Dla typów BWC 201.A06 do BWC 201.A10.	 7452605 1322,-	nr zam. PLN MG W
<b>Ciepłomierz</b> Do montażu w pompie ciepła. Przepływ znamionowy 2,5 m³/h. Dla typów BWC 201.A13 i BWC 201.A17.	 7454410 1586,-	nr zam. PLN MG W
Vitocell 100-E		
<b>Vitocell 100-E, typ SVPA srebrny</b> Do magazynowania wody grzewczej w połączeniu z pompami ciepła o mocy grzewczej do 17 kW, z zaworem upustowym (DN 25, R 1). Do zabezpieczenia minimalnej ilości w instalacji wynoszącej 3 l/kW. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z izolacją cieplną z EPS i płaszczem z blachy, do zawieszenia na ścianie, z uchwytem ściennym.</li> <li>■ Pojemność 46 litrów.</li> <li>■ Kolor vitosilber (srebrny).</li> </ul>	 Z015309 1941,- 	nr zam. PLN MG W

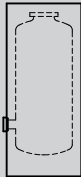




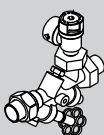
**3.1**

# VITOCAL 200-G

## Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

3.1

<b>Vitocell 100-V</b> Pojemność podgrzewacza		300	390	500	
<b>Vitocell 100-V, Typ CVWA</b> Pojemnościowy podgrzewacz wody. ■ Wykonany ze stali, z emaliowaną powłoką Ceraprotect. ■ Kolor srebrny. ■ Przyłącze do kolektorów przez zestaw solarnych wymienników ciepła (nie dla pojemności 300 litrów). ■ Można wmontować maksymalnie 2 grzałki elektryczne. Do współpracy z pompami ciepła: ■ Typ BWC 201.A06 do A10: 300 do 500 litrów ■ Typ BWC 201.A13 do A17: 390 i 500 litrów		Z016795 <b>6 742,-</b> < B	Z016796 <b>8 485,-</b> < B	Z016797 <b>10 079,-</b> < B	nr zam. PLN Energy MG W
					
▶ Dobór pojemnościowego podgrzewacza wody zgodnie z dokumentacją projektową.					
<b>Grzałka elektryczna</b> Pojemność podgrzewacza		300	390	500	
<b>Grzałka elektryczna EHE</b> Nastawiana moc grzewcza <b>2, 4 lub 6 kW</b> . Do zastosowania tylko przy miękkiej lub średnio twardej wodzie użytkowej do 14°dH (średni stopień twardości, do 2,5 mol/m <sup>3</sup> ). ■ Zabezpieczający ogranicznik temperatury. ■ Regulator temperatury. Do montażu <b>u góry</b> podgrzewacza Vitocell.			Z012684 <b>2 019,-</b>		nr zam. PLN MG W
					
<b>Grzałka elektryczna EHE</b> Nastawiana moc grzewcza <b>2, 4 lub 6 kW</b> . Do zastosowania tylko przy miękkiej lub średnio twardej wodzie użytkowej do 14°dH (średni stopień twardości, do 2,5 mol/m <sup>3</sup> ). Do montażu w podgrzewaczach Vitocell. ■ Zabezpieczający ogranicznik temperatury. ■ Regulator temperatury. ■ Kołnierz. ■ Kołpak kołnierzowy (kolor srebrny). ■ Uszczelka. Do montażu <b>u dołu</b> podgrzewacza Vitocell.		Z016798 <b>2 608,-</b>	Z016799 <b>2 719,-</b>		nr zam. PLN MG W
					
<b>Wyposażenie dodatkowe</b> Pojemność podgrzewacza		300	390	500	
<b>Zestaw solarnych wymienników ciepła</b> Do podłączenia kolektorów słonecznych do podgrzewacza Vitocell 100-V. ■ Pompa obiegowa. ■ Płyty wymiennik ciepła ■ Rury i złączki do podłączenia zestawu do zbiornika c.w.u. ■ Izolacja termiczna		-	7186663 <b>3 484,-</b>		nr zam. PLN MG W
					
<b>Anoda ochronna</b> ■ Nie wymaga konserwacji. ■ W miejsce dostarczonej anody magnezowej.		7265008 <b>1 723,-</b>	Z004247 <b>1 892,-</b>		nr zam. PLN MG W
					
<b>Armatura zabezpieczająca wg DIN 1988 (DN 20, R 1)</b> ■ Przeponowy zawór bezpieczeństwa 10 bar (1 MPa). ■ Zawór odcinający. ■ Zawór zwrotny i króciec kontrolny. ■ Króciec przyłączeniowy manometru.			7180662 <b>905,-</b>		nr zam. PLN MG W
					

**Przejdź do spisu treści**

<b>Vitocell 120-E</b>			
<b>Vitocell 120-E, typ SVW z Vitotrans 353, typ PZSA</b> Bufor wody grzewczej do współpracy z pompami ciepła o mocy do 17,2 kW. Z modułem świeżej wody i przyłączami do opcjonalnego podłączenia kolejnych źródeł ciepła. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pojemność 600 litrów.</li> <li>■ Wykonany ze stali z emaliowaną powłoką Ceraprotect.</li> <li>■ Kolor srebrny.</li> <li>■ Moduł świeżej wody Vitotrans 353 (<b>pobierana ilość wody do 25 l/min</b>).</li> </ul>		Z015393 <b>17016,-</b>	nr zam. PLN
<b>Vitocell 120-E, typ SVW z Vitotrans 353, typ PZMA</b> Bufor wody grzewczej do współpracy z pompami ciepła o mocy do 17,2 kW. Z modułem świeżej wody i przyłączami do opcjonalnego podłączenia kolejnych źródeł ciepła. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pojemność 600 litrów.</li> <li>■ Wykonany ze stali z emaliowaną powłoką Ceraprotect.</li> <li>■ Kolor srebrny.</li> <li>■ Moduł świeżej wody Vitotrans 353 (<b>pobierana ilość wody do 48 l/min</b>).</li> </ul>		Z015394 <b>20084,-</b>	nr zam. PLN
<b>Grzałka elektryczna</b>			
<b>Grzałka elektryczna EHE</b> Nastawiana moc grzewcza 2, 4 lub 6 kW. Do zastosowania tylko przy miękkiej lub średnio twardej wodzie użytkowej do 14°dH (średni stopień twardości, do 2,5 mol/m <sup>3</sup> ). Do montażu w podgrzewaczach Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zabezpieczający ogranicznik temperatury.</li> <li>■ Regulator temperatury.</li> </ul>		Z014468 <b>2019,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Grzałka elektryczna EHE</b> Nastawiana moc grzewcza 6, 8 lub 12 kW. Do zastosowania tylko przy miękkiej lub średnio twardej wodzie użytkowej do 14°dH (średni stopień twardości, do 2,5 mol/m <sup>3</sup> ). Do montażu w podgrzewaczach Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zabezpieczający ogranicznik temperatury.</li> <li>■ Regulator temperatury.</li> </ul>		Z014469 <b>2382,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>3-drogowy zawór przełączny</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z napędem elektrycznym</li> <li>■ Przyłącze G 1" (gwint zewnętrzny)</li> </ul> Do hydraulicznego połączenia bufora wody grzewczej z modułem świeżej wody.		ZK01343 <b>1283,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>3-drogowy zawór przełączny</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z napędem elektrycznym</li> <li>■ Przyłącze G 1½" (gwint zewnętrzny)</li> </ul> Do hydraulicznego połączenia bufora wody grzewczej z modułem świeżej wody.		ZK01344 <b>1483,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>3-drogowy zawór przełączny</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z napędem elektrycznym</li> <li>■ Przyłącze G 2" (gwint zewnętrzny)</li> </ul> Do hydraulicznego połączenia bufora wody grzewczej z modułem świeżej wody.		ZK01353 <b>1727,-</b>	nr zam. PLN MG W

**3.1**

# VITOCAL 200-G

## Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

3.1

Chłodzenie			
<p><b>Zestaw NC z mieszaczem</b>                      Prefabrykowana jednostka do pełnięcia funkcji „natural cooling” z obiegiem grzewczym/chłodniczym.                      Do podłączenia np. instalacji ogrzewania podłogowego, stropowych mat chłodzących lub konwektorów wentylatorowych.                      Maks. wydajność chłodnicza do 5 kW w zależności od źródła ciepła.                      Bezpośrednie sterowanie przez regulator pompy ciepła („sygnał NC”).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Płytkowy wymiennik ciepła.</li> <li>■ Zawór zabezpieczający przed zamarzaniem.</li> <li>■ Termostat zabezpieczający przed zamarzaniem.</li> <li>■ Przełącznik wilgotnościowy "natural cooling".</li> <li>■ Wysokoefektywna pierwotna obiegu chłodzenia.</li> <li>■ Wysokoefektywna wtórna obiegu chłodzenia.</li> <li>■ 3-drogowy zawór przełączny (ogrzewanie/chłodzenie).</li> <li>■ Mieszacz 3-drogowy z silnikiem.</li> <li>■ Izolowana obudowa z tworzywa sztucznego (EPP).</li> </ul>		ZK01836 13726,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Hydrauliczny zestaw przyłączeniowy NC-Box</b>                      Gotowy zespół rur do połączenia pompy ciepła z zestawem NC.                      Do montażu zestawu NC powyżej pompy ciepła.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Przewód zasilający i powrotny wody chłodzącej/grzewczej</li> <li>■ Rozdzielacz zasilania solanki</li> <li>■ Izolacja cieplna (paroszczelna)</li> </ul> <p><i>Do zastosowania w instalacjach bezpośrednich bez bufora.</i></p>		ZK01958 1322,-	nr zam. PLN MG W
Czujniki			
<p><b>Kontaktowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm)</b>                      Do rejestracji temperatury w rurze.                      Z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m) i wtyczką.                      Do rejestracji temperatury na zasilaniu przy chłodzeniu przez <b>osobny</b> obieg chłodniczy albo poprzez obieg grzewczy <b>bez</b> mieszacza.</p>		7426463 363,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Czujnik temperatury pomieszczenia (NTC 10 kOhm)</b>                      W obudowie do montażu ściennego.                      Do rejestracji temperatury w pomieszczeniu przy chłodzeniu przez <b>osobny</b> obieg chłodniczy.</p>		7438537 405,-	nr zam. PLN MG W
Instalacje fotowoltaiczne			
<p><b>Licznik energii, trójfazowy</b>                      Z szeregowym złączem Modbus.                      Optymalne wykorzystanie samodzielnie wytworzonego prądu z instalacji fotowoltaicznych przez pompę ciepła.</p>		7506157 2374,-	nr zam. PLN MG W

### Wskazówki!

- ▶ Wyposażenie dodatkowe do wentylacji mieszkania patrz rejestr 10.
- ▶ Dobór wyposażenia dodatkowego obiegów solanki zgodnie z dokumentacją projektową. W przypadku powiększenia źródła pierwotnego należy dobrać ponownie naczynie przeponowe względnie zamontować dodatkowe.
- ▶ Podgrzewacz buforowy wody grzewczej, patrz rejestr 9.
- ▶ Dobór pojemnościowego podgrzewacza wody zgodnie z dokumentacją projektową.
- ▶ Wyposażenie dodatkowe podgrzewaczy patrz rejestr 8.

Dodatkowy osprzęt i oprogramowanie patrz rozdziały:

- ▶ Rozdział 1, Komunikacja i automatyka budynków.
- ▶ Rozdział 11, Osprzęt regulatorów (zdalne sterowanie czujniki itp.).
- ▶ Rozdział 13, Oprogramowanie do serwisowania i uruchamiania (Vitosoft itp.).

[Przejdź do spisu treści](#)**3.1**

Znak jakości Q EHPA jest potwierdzeniem wysokiej wartości współczynnika efektywności COP

**Vitocal 300-G**

Pompy ciepła z napędem elektrycznym do ogrzewania pomieszczeń i podgrzewu wody użytkowej w jedno- lub dwusystemowych instalacjach grzewczych.

**Vitocal 300-G**, typ BWC/BW/BWS 301.B  
Temperatura na zasilaniu do 65°C.

- **Typ BWC 301.B:** jednostopniowe pompy ciepła z wbudowanymi wysokowydajnymi pompami obiegowymi do obiegu pierwotnego (solanka) i obiegu wtórnego oraz do ogrzewania podgrzewacza.
- **Typ BW 301.B:** jednostopniowe pompy ciepła bez wbudowanych pomp obiegowych, także jako 1. stopień (master) dwustopniowej pompy ciepła.
- **Typ BWS 301.B:** 2. stopień (slave) dwustopniowe pompy ciepła, bez własnego regulatora.

**Dopuszczalne ciśnienie robocze: woda grzewcza 3 bar (0,3 MPa).**

- Niskie koszty eksploatacji ze względu na wysoką wartość COP wg EN 14511: do 5,0 (B0/W35).
- Eksploatacja jednosystemowa do ogrzewania pomieszczeń i podgrzewu wody użytkowej.
- Maksymalne temperatury na zasilaniu zapewniające wysoki komfort korzystania z wody użytkowej: Vitocal 300-G: do 65°C.
- Bezsmerowe i bezdrganiowe rozwiązanie dzięki konstrukcji o zoptymalizowanej charakterystyce akustycznej - moc akustyczna do 44 dB(A).
- Niskie koszty eksploatacji przy wysokiej wydajności w każdym punkcie pracy dzięki innowacyjnemu systemowi RCD (Refrigerant Cycle Diagnostic System) z elektronicznym zaworem rozprężnym (EZR).
- Łatwy w obsłudze regulator Vitotronic wyposażony w wyświetlacz ze wskazówkami w formie tekstowej i graficznej do pogodowej eksploatacji grzewczej i funkcji „natural cooling” lub „active cooling”.
- Możliwy tymczasowy montaż podgrzewacza przepływowego wody grzewczej, np. do osuszania jaskrychu.
- W zakresie dostawy pompy ciepła dodatkowo Vitoconnect 100 OPTO1 do zdalnego nadzoru i sterowania instalacją grzewczą przez aplikację na smartfony ViCare.

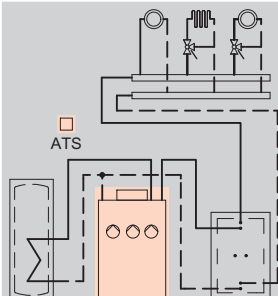
## VITOCAL 300-G

Pompy ciepła solanka/woda, jednostopniowe  
Vitocal 300-G, typ BWC 301.B

[Przejdź do spisu treści](#)

### Instalacja grzewcza

3.1



- 1 obieg grzewczy bez mieszacza
- 1 albo 2 obiegi grzewcze z mieszaczem

### Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 Typ WO1C, do pracy sterowanej zależnie od pogody

- Regulator temperatury wody w podgrzewaczu.
- Obsługa za pomocą menu.
- Wbudowany system diagnostyczny.
- Sterowanie pracą podgrzewacza przepływowego wody grzewczej.
- Sterowanie pracą dodatkowego olejowego/gazowego kotła grzewczego.
- Układ kaskadowy dla maks. 5 pomp Vitocal (wymagane wyposażenie dodatkowe).
- Sterowanie urządzeniem wentylacyjnym Vitovent 300-F.
- Funkcje regulacji chłodzenia „natural cooling” i „active cooling”.
- Ogrzewanie basenu.
- Zintegrowana kontrola rocznego stopnia pracy/bilansowanie energii.
- Optymalizacja wykorzystania energii własnej.

Do każdego obiegu grzewczego z mieszaczem, dodatkowego olejowego/gazowego kotła grzewczego, funkcji regulacji chłodzenia i ogrzewania basenu konieczne są zestawy uzupełniające (patrz wyposażenie dodatkowe).



Typ Konstrukcja Wykonanie	Znamionowa moc cieplna (kW) przy punkcie pracy B0/W35, różnica temperatur 5 K(wg EN 14511)					nr zam. PLN Energy MG W
	5,7	7,6	10,4	13,0	17,2	
BWC 301.B06 Jednostopniowy Master	Z015666 <b>29 756,-</b> ◀A++	–	–	–	–	nr zam. PLN Energy MG W
BWC 301.B08 Jednostopniowy Master	–	Z015667 <b>32 628,-</b> ◀A++	–	–	–	nr zam. PLN Energy MG W
BWC 301.B10 Jednostopniowy Master	–	–	Z015668 <b>34 782,-</b> ◀A+++	–	–	nr zam. PLN Energy MG W
BWC 301.B13 Jednostopniowy Master	–	–	–	Z015669 <b>38 023,-</b> ◀A+++	–	nr zam. PLN Energy MG W
BWC 301.B17 Jednostopniowy Master	–	–	–	–	Z015670 <b>41 226,-</b> ◀A++	nr zam. PLN Energy MG W



Przejdź do spisu treści

Dane techniczne	5,7 kW	7,6 kW	10,4 kW	13,0 kW	17,2 kW	
Długość	845	845	845	845	845	mm
Szerokość	600	600	600	600	600	mm
Wysokość	1049	1049	1049	1049	1049	mm
Masa	123	127	139	145	158	kg
Stopień efektywności (COP)	4,6	4,7	5,0	5,0	4,7	
Temperatura zasilania	65	65	65	65	65	°C

Zakres dostawy:

- Kompletna pompa ciepła o zwartej konstrukcji.
- Dźwiękochłonne stopy regulacyjne.
- Wbudowana wysokowydajna pompa obiegowa (zgodna z etykietą energetyczną A) do obiegu solanki (pierwotnego).
- Wbudowana wysokowydajna pompa obiegowa (zgodna z etykietą energetyczną A) do obiegu wtórnego.
- Wbudowana wysokowydajna pompa obiegowa (zgodna z etykietą energetyczną A) do ogrzewania podgrzewacza.
- Armatura zabezpieczająca obieg grzewczy (w zestawie).
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200 z czujnikiem temperatury zewnętrznej.
- Elektroniczny ogranicznik prądu rozruchowego (nie dotyczy typu BWC 301.B06) i zintegrowana kontrola faz.
- Vitoconnect 100 OPTO1.

Wskazówki!

Pompy ciepła wymagają uruchomienia przez serwis techniczny firmy Viessmann albo przez firmę specjalizującą się w instalacjach pomp ciepła, posiadającą certyfikat Viessmann.

Komunikacja przez WiFi

Aplikacje Vicare i Vitoguide umożliwiają dostęp przez Internet do regulatora sterowanego pogodowo.

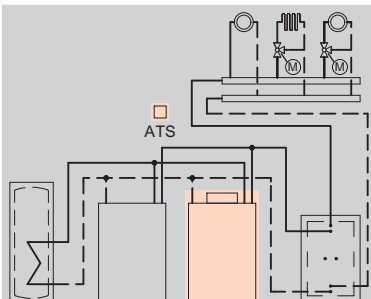
## VITOCAL 300-G

Pompy ciepła solanka/woda, jedno-/dwustopniowe  
Vitocal 300-G, typ BW/BWS 301.B

[Przejdź do spisu treści](#)

### Instalacja grzewcza

3.1



- 1 obieg grzewczy bez mieszacza
- 1 albo 2 obiegi grzewcze z mieszaczem

### Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 Typ WO1C, do pracy sterowanej zależnie od pogody

- Cyfrowy regulator pompy ciepła.
- Regulator temperatury wody w podgrzewaczu.
- Obsługa za pomocą menu.
- Wbudowany system diagnostyczny.
- Sterowanie pracą podgrzewacza przepływowego wody grzewczej.
- Sterowanie pracą dodatkowego olejowego/gazowego kotła grzewczego.
- Układ kaskadowy dla maks. 5 pomp Vitocal (wymagane wyposażenie dodatkowe).
- Sterowanie urządzeniem wentylacyjnym Vitovent 300-F.
- Funkcje regulacji chłodzenia „natural cooling” i „active cooling”.
- Ogrzewanie basenu.
- Zintegrowana kontrola rocznego stopnia pracy/bilansowanie energii.
- Optymalizacja wykorzystania energii własnej.

Do każdego obiegu grzewczego z mieszaczem, dodatkowego olejowego/gazowego kotła grzewczego, funkcji regulacji chłodzenia i ogrzewania basenu konieczne są zestawy uzupełniające (patrz wyposażenie dodatkowe).



Typ Konstrukcja Wykonanie	Znamionowa moc cieplna (kW) przy punkcie pracy B0/W35, różnica temperatur 5 K(wg EN 14511)					nr zam. PLN Energy MG W
	5,7	7,6	10,4	13,0	17,2	
BW 301.B06 Jenodnostopniowy/dwustopniowy Master	Z015671 <b>25 460,-</b> ◁A <sup>++</sup>	-	-	-	-	nr zam. PLN Energy MG W
BW 301.B08 Jenodnostopniowy/dwustopniowy Master	-	Z015672 <b>28 337,-</b> ◁A <sup>+++</sup>	-	-	-	nr zam. PLN Energy MG W
BW 301.B10 Jenodnostopniowy/dwustopniowy Master	-	-	Z015673 <b>30 490,-</b> ◁A <sup>+++</sup>	-	-	nr zam. PLN Energy MG W
BW 301.B13 Jenodnostopniowy/dwustopniowy Master	-	-	-	Z015674 <b>33 733,-</b> ◁A <sup>+++</sup>	-	nr zam. PLN Energy MG W
BW 301.B17 Jenodnostopniowy/dwustopniowy Master	-	-	-	-	Z015675 <b>36 940,-</b> ◁A <sup>++</sup>	nr zam. PLN Energy MG W

Przejdź do spisu treści

Dane techniczne	5,7 kW	7,6 kW	10,4 kW	13,0 kW	17,2 kW	
Długość	845	845	845	845	845	mm
Szerokość	600	600	600	600	600	mm
Wysokość	1049	1049	1049	1049	1049	mm
Masa	113	117	129	135	148	kg
Stopień efektywności (COP)	4,6	4,7	5,0	5,0	4,7	
Temperatura zasilania	65	65	65	65	65	°C

Zakres dostawy:

### Typ BW 301.B

- Kompletna pompa ciepła o zwartej konstrukcji jako jednostopniowa pompa ciepła lub jako 1. stopień (master) dwustopniowej pompy ciepła.
- Dźwiękochłonne stopy regulacyjne.
- Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 z czujnikiem temperatury zewnętrznej.
- Elektroniczny ogranicznik prądu rozruchowego (nie w przypadku typu BW 301.B06) i zintegrowana kontrola faz.
- Vitoconnect 100 OPTO1.

### Wskazówki!

Pompy ciepła wymagają uruchomienia przez serwis techniczny firmy Viessmann albo przez firmę specjalizującą się w instalacjach pomp ciepła, posiadającą certyfikat Viessmann.

### Komunikacja przez WiFi

Aplikacje Vicare i Vitoguide umożliwiają dostęp przez Internet do regulatora sterowanego pogodowo.

Pompa ciepła 2. stopnia (slave) musi być ustawiona po lewej stronie obok pompy ciepła 1. stopnia (master).

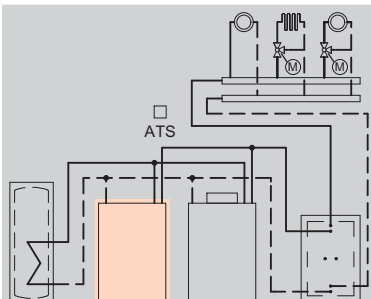
Podane moce dotyczą pracy w połączeniu z wysokowydajnymi pompami obiegowymi obiegu solanki i grzewczego.

# VITOCAL 300-G

Pompy ciepła solanka/woda, jedno-/dwustopniowe  
Vitocal 300-G, typ BW/BWS 301.B

[Przejdź do spisu treści](#)

## Instalacja grzewcza



### Bez własnego regulatora

Vitocal 300-G, typ BWS działa tylko jako pompa ciepła 2. stopnia w połączeniu z Vitocal 300-G, typ BW 301.B06 do B17.  
Różne typy o różnych znamionowych mocach cieplnych można różnie łączyć w zależności od instalacji

- 1 obieg grzewczy bez mieszacza
- 1 albo 2 obiegi grzewcze z mieszaczem

3.1

Typ Konstrukcja Wykonanie	Znamionowa moc cieplna (kW) przy punkcie pracy B0/W35, różnica temperatur 5 K(wg EN 14511)					
	5,7	7,6	10,4	13,0	17,2	
BWS 301.B06 Dwustopniowy Slave	Z015676 <b>17 836,-</b> ◁A <sup>++</sup>	-	-	-	-	nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>
BWS 301.B08 Dwustopniowy Slave	-	Z015677 <b>20 677,-</b> ◁A <sup>+++</sup>	-	-	-	nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>
BWS 301.B10 Dwustopniowy Slave	-	-	Z015678 <b>22 536,-</b> ◁A <sup>+++</sup>	-	-	nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>
BWS 301.B13 Dwustopniowy Slave	-	-	-	Z015679 <b>25 334,-</b> ◁A <sup>+++</sup>	-	nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>
BWS 301.B17 Dwustopniowy Slave	-	-	-	-	Z015680 <b>28 125,-</b> ◁A <sup>++</sup>	nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>

[← Przejdź do spisu treści](#)

Dane techniczne	5,7 kW	7,6 kW	10,4 kW	13,0 kW	17,2 kW	
Długość	845	845	845	845	845	mm
Szerokość	600	600	600	600	600	mm
Wysokość	1049	1049	1049	1049	1049	mm
Masa	113	117	129	135	148	kg
Stopień efektywności (COP)	4,6	4,7	5,0	5,0	4,7	
Temperatura zasilania	65	65	65	65	65	°C

Zakres dostawy:

#### Typ BWS 301.B

- Pompa ciepła o zwartej konstrukcji jako 2. stopień (slave).
- Dźwiękochłonne stopy regulacyjne.
- Elektryczny przewód przyłączeniowy do 1. stopnia (master).
- Elektroniczny ogranicznik prądu rozruchowego (nie w przypadku typu BWS 301.B06).

#### Wskazówki!

Pompy ciepła wymagają uruchomienia przez serwis techniczny firmy Viessmann albo przez firmę specjalizującą się w instalacjach pomp ciepła, posiadającą certyfikat Viessmann.

#### Komunikacja przez WiFi

Aplikacje Vicare i Vitoguide umożliwiają dostęp przez Internet do regulatora sterowanego pogodowo.

Pompa ciepła 2. stopnia (slave) musi być ustawiona po lewej stronie obok pompy ciepła 1. stopnia (master).

Podane moce dotyczą pracy w połączeniu z wysokowydajnymi pompami obiegowymi obiegu solanki i grzewczego.

## VITOCAL 300-G

Pompy ciepła solanka/woda, jedno-/dwustopniowe

[Przejdź do spisu treści](#)

### Przebudowa na pompę ciepła woda/woda

#### Zestawy adaptacyjne do pompy ciepła woda/woda

Elementy składowe:

- Czujnik przepływu z ustawionym punktem łączeniowym.
- Czujnik ochrony przed zamarzaniem.

### Jednostopniowe pompy ciepła

**Dane techniczne** w przypadku zastosowania jako pompa ciepła woda/woda  
(punkt pracy W10/W35, różnica temperatur 5 K zgodnie z EN 14511)

Typ	BW/BWC 301.B06	BW/BWC 301.B08	BW/BWC 301.B10	BW/BWC 301.B13	BW/BWC 301.B17	
Znamionowa moc cieplna (kW)	7,5	10,2	13,5	16,9	22,6	
COP	6,1	6,6	6,6	6,5	6,2	
Zestaw adaptacyjny do pompy ciepła woda/woda	7441719 2 383,—	7441720 2 383,—	7441721 2 383,—	7441722 2 383,—	7441723 2 383,—	Nr zam. Euro MG 10

3.1

[Przejdź do spisu treści](#)
**Przebudowa na pompę ciepła woda/woda**
**Zestawy adaptacyjne do pompy ciepła woda/woda**

Elementy składowe:

- Czujnik przepływu z ustawionym punktem łączeniowym
- Czujnik ochrony przed zamarzaniem

**Dwustopniowe pompy ciepła**
**Tabela do wyboru zestawu adaptacyjnego**

Do wyboru zestawu adaptacyjnego w przypadku różnych połączeń master/slave

Kombinacja mocy Typ BW (master)/typ BWS (slave)	Punkt łączeniowy czujnika przepływu litry/h								Nr zam. Euro MG 10
	1500	2050	2500	3000	3250	3700	4200	5200	
Typ BW/BWS 301.B06 i 301.B06	x								
Typ BW/BWS 301.B06 i 301.B10			x						
Typ BW/BWS 301.B06 i 301.B13			x						
Typ BW/BWS 301.B06 i 301.B17					x				
Typ BW/BWS 301.B10 i 301.B10				x					
Typ BW/BWS 301.B10 i 301.B13					x				
Typ BW/BWS 301.B10 i 301.B17							x		
Typ BW/BWS 301.B13 i 301.B13						x			
Typ BW/BWS 301.B13 i 301.B17							x		
Typ BW/BWS 301.B17 i 301.B17								x	
<b>Zestaw adaptacyjny do pompy ciepła woda/woda</b>	7441721 2383,-	7441722 2383,-	7441723 2383,-	7441726 2942,-	7441724 3374,-	7441727 2942,-	7441725 3374,-	7441728 2942,-	

**3.1**

# VITOCAL 300-G

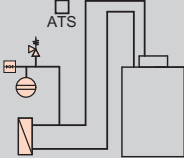
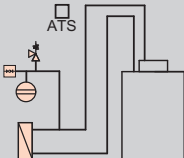
Dwustopniowe pompy ciepła

[Przejdź do spisu treści](#)

Znamionowa moc cieplna (kW)	7,5	10,2	13,5	16,9	22,6	
-----------------------------	-----	------	------	------	------	--

## Pakiet przebrojeniowy na WW

3.1


Pakiet do zmiany wyposażenia „Bezpieczeństwo wód gruntowych” Ze skręcanym pośrednim wymiennikiem ciepła do konserwacji i czyszczenia		ZK00303 13 419,-	ZK00305 16 435,-	ZK00307 15 282,-	ZK00309 20 279,-	ZK00311 17 663,-	nr zam. PLN MG W
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zestaw adaptacyjny pompy ciepła woda/woda (odpowiedni czujnik przepływu i czujnik ochrony przed zamarzaniem).</li> <li>■ Pośredni wymiennik ciepła (przykręcany do wielokrotnego użytku).</li> <li>■ Mały rozdzielacz do obiegu pośredniego.</li> <li>■ Naczynie przeponowe z uchwytem ściennym do obiegu.</li> <li>■ Zawór kołpakowy R 3/4.</li> <li>■ Czynnik grzewczy „Tyfocor” (30 litrów).</li> </ul> <p> Zakres dostawy</p>							
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zestaw adaptacyjny pompy ciepła woda/woda (odpowiedni czujnik przepływu i czujnik ochrony przed zamarzaniem).</li> <li>■ Pośredni wymiennik ciepła Vitotrans 100.</li> <li>■ Mały rozdzielacz do obiegu pośredniego.</li> <li>■ Naczynie przeponowe z uchwytem ściennym do obiegu pośredniego.</li> <li>■ Zawór kołpakowy R 3/4.</li> <li>■ Czynnik grzewczy „Tyfocor” (30 litrów).</li> </ul> <p><b>Uwaga!</b> Zabrudzone lub uszkodzone płytowe wymienniki ciepła Vitotrans100 należy wymienić na nowe wymienniki Vitotrans 100.</p> <p> Zakres dostawy</p>	ZK00304 11 341,-	ZK00306 11 341,-	ZK00308 11 341,-	ZK00310 13 089,-	ZK00312 15 800,-	nr zam. PLN MG W	



[Przejdź do spisu treści](#)

Znamionowa moc cieplna (kW) przy punkcie pracy B0/W35, różnica temperatur 5 K (zgodnie z EN 14511)	11,4	14,8	15,2	20,8	26,0	34,4	
--	------	------	------	------	------	------	--

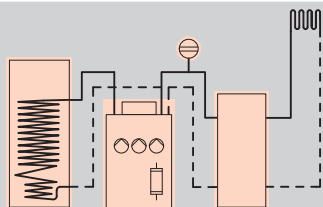
### Pompa ciepła solanka/woda

<b>Pakiet master/slave do Vitocal 300-G</b>								
Pakiet master/slave o takiej samej znamionowej mocy cieplnej: ■ Vitocal 300-G, typ BW 301.B ■ Vitocal 300-G, typ BWS 301.B		Z015681 <b>43 270,-</b> <A++>	-	Z015682 <b>48 988,-</b> <A+++>	Z015683 <b>53 000,-</b> <A+++>	Z015684 <b>59 041,-</b> <A+++>	Z015685 <b>65 039,-</b> <A++>	nr zam. PLN Energy MG W

3.1

### Instalacja grzewcza

3.1



- 1 obieg grzewczy bez mieszacza
- 1 albo 2 obiegi grzewcze z mieszaczem

### Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 Typ WO1C, do pracy sterowanej zależnie od pogody



- Cyfrowy regulator pompy ciepła.
- Regulator temperatury wody w podgrzewaczu.
- Obsługa za pomocą menu.
- Wbudowany system diagnostyczny.
- Sterowanie pracą podgrzewacza przepływowego wody grzewczej.
- Sterowanie drugim źródłem ciepła (kocioł gazowy, olejowy)
- Praca w układzie kaskadowym do 5 pomp ciepła (wymagane wyposażenie).
- Funkcja chłodzenia „natural cooling” i „active cooling”.
- Ogrzewanie wody basenowej.
- Zintegrowana kontrola rocznego stopnia pracy/bilansowanie energii.
- Optymalizacja zużycia prądu z energii słonecznej na potrzeby własne.

Do każdego obiegu grzewczego z mieszaczem, współpracy z drugim źródłem ciepła, ogrzewania wody basenowej, realizacji funkcji chłodzenia wymagane jest wyposażenie dodatkowe.

Typ Konstrukcja Wykonanie	Znamionowa moc cieplna (kW) przy punkcie pracy B0/W35, różnica temperatur 5 K(wg EN 14511)					nr zam. PLN Energy MG W
	5,7	7,6	10,3	12,9	17,2	
BWC 301.B06 Vitocell 100-B CVBB 300 litrów Vitocell 100-E SVW 200 litrów	Z015661 <b>40 052,-</b> ◁A++ ◁B	-	-	-	-	nr zam. PLN Energy MG W
BWC 301.B08 Vitocell 100-V CVWA 300 litrów Vitocell 100-E SVW 200 litrów	-	Z017450 <b>44 102,-</b> ◁A++ ◁B	-	-	-	nr zam. PLN Energy MG W
BWC 301.B10 Vitocell 100-V CVWA 300 litrów Vitocell 100-E SVW 200 litrów	-	-	Z017451 <b>46 256,-</b> ◁A+++ ◁B	-	-	nr zam. PLN Energy MG W
BWC 301.B13 Vitocell 100-V CVWA 390 litrów Vitocell 100-E SVPA 400 litrów	-	-	-	Z017452 <b>51 306,-</b> ◁A+++ ◁B	-	nr zam. PLN Energy MG W
BWC 301.B17 Vitocell 100-V CVWA 390 litrów Vitocell 100-E SVPA 400 litrów	-	-	-	-	Z017453 <b>54 509,-</b> ◁A++ ◁B	nr zam. PLN Energy MG W

[Przejdź do spisu treści](#)

Dane techniczne	5,7 kW	7,6 kW	10,3 kW	12,9 kW	17,2 kW	
Długość	844	844	844	844	844	mm
Szerokość	600	600	600	600	600	mm
Wysokość	1155	1155	1155	1155	1155	mm
Masa	123	127	139	145	158	kg
Stopień efektywności (COP)	4,6	4,7	5,0	5,0	4,7	
Temperatura zasilania	65	65	65	65	65	°C

**Zakres dostawy:**

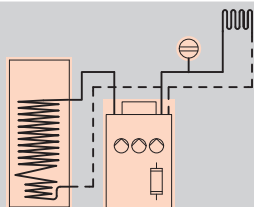
- Vitocal 300-G (typ BWC 301.B)
- Vitocell 100-B (typ CVBB, pojemność 300 litrów)  
lub  
Vitocell 100-V (typ CVWA, pojemność 300 lub 390 litrów)
- Vitocell 100-E (typ SVP), zbiornik magazynujący wodę grzewczą:
  - pojemność 200 litrów (pakiety o mocy 5,7 i 7,6 kW)
  - pojemność 400 litrów (pakiety o mocy 10,3 do 17,2 kW)
- 3 czujniki temperatury zasobnika
- Podgrzewacz przepływowy wody grzewczej (3/6/9 kW)
- Naczynie przeponowe z zawieszem (35 litrów)
- Zawór kołpakowy R ¾
- Vitoconnect 100 OPTO1.

**Wskazówka!**

Pompy ciepła wymagają uruchomienia przez serwis techniczny Viessmann albo przez firmę specjalizującą się w instalacjach pomp ciepła, posiadającą certyfikat Viessmann.

Zestawy z pompą ciepła do instalacji ogrzewania podłogowego oraz podgrzewu c.w.u.

3.1



### Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 Typ WO1C, do pracy sterowanej zależnie od pogody



- Cyfrowy regulator pompy ciepła.
- Regulator temperatury wody w podgrzewaczu.
- Obsługa za pomocą menu.
- Wbudowany system diagnostyczny.
- Sterowanie pracą podgrzewacza przepływowego wody grzewczej.
- Sterowanie drugim źródłem ciepła (kocioł gazowy, olejowy)
- Praca w układzie kaskadowym do 5 pomp ciepła (wymagane wyposażenie).
- Funkcja chłodzenia „natural cooling” i „active cooling”.
- Ogrzewanie wody basenowej.
- Optymalizacja zużycia prądu z energii słonecznej na potrzeby własne.

Do każdego obiegu grzewczego z mieszaczem, współpracy z drugim źródłem ciepła, ogrzewania wody basenowej, realizacji funkcji chłodzenia wymagane jest wyposażenie dodatkowe.

Typ Konstrukcja Wykonanie	Znamionowa moc cieplna (kW) przy punkcie pracy B0/W35, różnica temperatur 5 K(wg EN 14511)					nr zam. PLN Energy MG W
	5,7	7,8	10,0	12,9	17,4	
BWC 301.B06 Vitocell 100-B CVBB 300 litrów	Z015658 <b>35 558,-</b> A++ B	-	-	-	-	nr zam. PLN Energy MG W
BWC 301.B08 Vitocell 100-V CVWA 300 litrów	-	Z017446 <b>40 315,-</b> A++ B	-	-	-	nr zam. PLN Energy MG W
BWC 301.B10 Vitocell 100-V CVWA 300 litrów	-	-	Z017447 <b>42 469,-</b> A+++ B	-	-	nr zam. PLN Energy MG W
BWC 301.B13 Vitocell 100-V CVWA 390 litrów	-	-	-	Z017448 <b>46 620,-</b> A+++ B	-	nr zam. PLN Energy MG W
BWC 301.B17 Vitocell 100-V CVWA 390 litrów	-	-	-	-	Z017449 <b>49 823,-</b> A++ B	nr zam. PLN Energy MG W

← Przejść do spisu treści

Dane techniczne	5,7 kW	7,8 kW	10,0 kW	12,9 kW	17,4 kW	
<b>Długość</b>	844	844	844	844	844	mm
<b>Szerokość</b>	600	600	600	600	600	mm
<b>Wysokość</b>	1155	1155	1155	1155	1155	mm
<b>Masa</b>	123	127	139	145	158	kg
<b>Stopień efektywności (COP)</b>	4,6	4,7	5,0	5,0	4,7	
<b>Temperatura zasilania</b>	65	65	65	65	65	°C

Zakres dostawy:

- Vitocal 300-G (typ BWC 301.B)
- Vitocell 100-B (typ CVBB, pojemność 300 litrów)  
lub  
Vitocell 100-V (typ CVWA, pojemność 300 lub 390 litrów)
- czujnik temperatury (zanurzeniowy)
- Naczynie przeponowe (35 litrów) z zawiesiem
- Zawór kołpakowy R ¾
- Podgrzewacz przepływowy wody grzewczej (3/6/9 kW)
- Vitoconnect 100 OPT01

**Wskazówka!**

Pompy ciepła wymagają uruchomienia przez serwis techniczny Viessmann albo przez firmę specjalizującą się w instalacjach pomp ciepła, posiadającą certyfikat Viessmann.

# VITOCAL 300-G

Dane techniczne

[Przejdź do spisu treści](#)

3.1

Dane techniczne Vitocal 300-G	Znamionowa moc cieplna (kW) przy punkcie pracy B0/W35, różnica temperatur 5 K (wg EN 14511)					
	5,7	7,6	10,3	12,9	17,2	
Typ	BWC 301.B06	BWC 301.B08	BWC 301.B10	BWC 301.B13	BWC 301.B17	
Długość	844	844	844	844	844	mm
Szerokość	600	600	600	600	600	mm
Wysokość	1155	1155	1155	1155	1155	mm
Ciężar	123	127	139	145	158	kg
Współczynnik (COP)	4,60	4,71	5,01	5,00	4,73	
Temperatura na zasilaniu	65	65	65	65	65	°C

Dane techniczne zasobnika ciepłej wody użytkowej	Produkt			
	Vitocell 100-B	Vitocell 100-V	Vitocell 100-V	
Typ	CVBB	CVWA	CVWA	
Pojemność podgrzewacza	300	300	390	l
Długość	667	667	859	mm
Szerokość	744	744	923	mm
Min. szerokość transportowa	—	—	650	Ø mm
Wysokość	1734	1734	1624	mm
Ciężar	166	180	190	kg

Dane techniczne zbiornik magazynujący wodę grzewczą	Produkt		
	Vitocell 100-E	Vitocell 100-E	
Typ	SVPA	SVW	
Pojemność podgrzewacza	400	200	l
Długość	859	581	mm
Szerokość	885	640	mm
Min. szerokość transportowa	650	650	Ø mm
Wysokość	1624	1409	mm
Ciężar	122	80	kg



[Przejdź do spisu treści](#)

Typ	BWC 301.B	BW 301.B	BWS 301.B		
<b>Urząd. powietrza dołot./wylot</b>					
<p><b>Vitovent 300-F (kolor srebrny)</b>                      Domowa centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła, przepływ objętościowy powietrza do <b>280 m<sup>3</sup>/h</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do lokali mieszkalnych o powierzchni do ok. 160 m<sup>2</sup>.</li> <li>■ 4 króćce DN 160 dla powietrza zewnętrznego, dołotowego, wylotowego i usuwanego.</li> <li>■ Regulacja balansu.</li> <li>■ Stała regulacja strumienia objętościowego.</li> <li>■ Obejście letnie (100%).</li> <li>■ Elektroniczny element grzewczy podgrzewu wstępnego (1,5 kW) w zakresie dostawy.</li> <li>■ Wskaźnik wymiany filtra.</li> <li>■ Komponenty certyfikowane przez Instytut Budownictwa Pasywnego.</li> </ul>		Z012121 <b>12 358,-</b> - A A A+	nr zam. PLN MG W		
<b>Obieg solanki (obieg pierwotny)</b>					
<p><b>Zestaw tulei zanurzeniowych (pierwotny)</b>                      Wymagany przy orurowaniu hydraulicznym dostarczanym przez inwestora (bez wykorzystania prefabrykowanych modułów hydraulicznych).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 kształtki rurowe z przyłączem R1¼.</li> <li>■ Tuleja zanurzeniowa czujników pierwotnych.</li> </ul> Czujniki objęte są zakresem dostawy pompy ciepła Vitocal.		-	7460714 <b>314,-</b>	nr zam. PLN MG W	
<p><b>Pakiet wyposażenia dodatkowego obiegu solanki do 43 kW</b>                      Do podłączenia pompy ciepła do obiegu dolnego źródła. Zestaw podłączeniowy składa się z:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Separatora powietrza z odpowietrznikiem.</li> <li>■ Zaworu bezpieczeństwa 3 bar (0,3 MPa).</li> <li>■ Manometru.</li> <li>■ Zaworu do napełniania i opróżniania.</li> <li>■ Dwóch zaworów odcinających 2 × 1 ½.</li> <li>■ Uchwytów ściennych.</li> <li>■ Izolacji cieplnej (paroszczelnej).</li> </ul> Maksymalny przepływ po stronie dolnego źródła nie może przekraczać 6500l/h.			ZK02447 <b>2 748,-</b>	nr zam. PLN MG W	
<p><b>Zestaw pompowy do pakietu wyposażenia dodatkowego obiegu solanki do 29 kW</b>                      Wymagany, jeżeli pompa dolnego źródła nie jest zamontowana w pompie ciepła.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wysokoefektywna pompa obiegowa Grundfos UPM GEO 25/85, 230 V.</li> <li>■ Zestaw przyłączeniowy G 1 ½.</li> <li>■ Zawór odcinający 2 × 1 ½.</li> <li>■ Izolacja cieplna do pompy obiegowej i zaworu (paroszczelna).</li> </ul> Dla typu BW.301.A21 i BW.301.A29		-	ZK02448 <b>2 082,-</b>	nr zam. PLN MG W	
<p><b>Zestaw pompowy do pakietu wyposażenia dodatkowego obiegu solanki do 43 kW</b>                      Wymagany, jeżeli pompa dolnego źródła nie jest zamontowana w pompie ciepła.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wysokoefektywna pompa obiegowa Grundfos UPM GEO 30/125, 230 V.</li> <li>■ Zestaw przyłączeniowy G 1 ½.</li> <li>■ Zawór odcinający 2 × 1 ½.</li> <li>■ Izolacja cieplna do pompy obiegowej i zaworu (paroszczelna).</li> </ul> Dla typu BW.301.A45		-	ZK02449 <b>3 533,-</b>	nr zam. PLN MG W	
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>					
<p><b>Naczynie przeponowe dolnego źródła ciepła, 25 litrów, 10 bar</b>                      Kolor biały.                      Z zaworem odcinającym i zamocowaniem.                      Ciśnienie wstępne 4,5 bar</p>			7248242 <b>537,-</b>	nr zam. PLN MG W	

# VITOCAL 300-G

## Wyposażenie dodatkowe





[Przejdź do spisu treści](#)

Typ	BWC 301.B	BW 301.B	BWS 301.B	
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>				
<b>Naczynie przeponowe dolnego źródła ciepła, 40 litrów, 10 bar</b> Kolor biały. Z zaworem odcinającym i zamocowaniem. Ciśnienie wstępne 4,5 bar		7248243 <b>696,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Naczynie przeponowe dolnego źródła ciepła, 50 litrów, 10 bar</b> Kolor biały. Z zaworem odcinającym i zamocowaniem. Ciśnienie wstępne 4,5 bar		7248244 <b>1 038,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Obieg solanki (obieg pierwotny)</b>				
<b>Czujnik ciśnienia</b> (Bez możliwości zastosowania w połączeniu z czynnikiem grzewczym na bazie węglanu potasu.)		9532663 <b>693,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Rozdzielacz solanki do kolektorów gruntowych/sond gruntowych</b> (z tworzywa sztucznego) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Przyłącza zasilania i powrotu G 1½.</li> <li>■ Pierścieniowe złączki zaciskowe ze złączem wtykowym na rozdzielaczu.</li> <li>■ Obieg solanki odcinany osobno.</li> <li>■ 2 zawory do napełniania i spustowe.</li> <li>■ Montażowe wyposażenie dodatkowe.</li> </ul>				
<b>Rozdzielacz solanki PE 25 × 2,3 dla 2 obiegów solanki</b>		ZK01285 <b>1 686,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Rozdzielacz solanki PE 25 × 2,3 dla 3 obiegów solanki</b>		ZK01286 <b>2 173,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Rozdzielacz solanki PE 25 × 2,3 dla 4 obiegów solanki</b>		ZK01287 <b>2 670,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Rozdzielacz solanki PE 32 × 2,9 dla 2 obiegów solanki</b>		ZK01288 <b>1 759,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Rozdzielacz solanki PE 32 × 2,9 dla 3 obiegów solanki</b>		ZK01289 <b>2 374,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Rozdzielacz solanki PE 32 × 2,9 dla 4 obiegów solanki</b>		ZK01290 <b>2 938,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Czynnik grzewczy</b>				
<b>Czynnik grzewczy "Tyfocor" 30 litrów</b> Gotowa mieszanka na bazie glikolu etylenowego z inhibitorami antykorozyjnymi do -19°C (jasnozielona), w pojemniku jednorazowego użytku. <i>Nie nadaje się do termicznych instalacji solarnych.</i>		9532655 <b>406,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Czynnik grzewczy "Tyfocor" 200 litrów</b> Gotowa mieszanka na bazie glikolu etylenowego z inhibitorami antykorozyjnymi do -19°C (jasnozielona), w pojemniku jednorazowego użytku. <i>Nie nadaje się do termicznych instalacji solarnych.</i>		9542602 <b>2 474,-</b>		nr zam. PLN MG W

3.1



[Przejdź do spisu treści](#)

Typ	BWC 301.B	BW 301.B	BWS 301.B	
<b>Czynnik grzewczy</b>				
<b>Stacja napełniania</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Samozasysająca pompa wirowa, 30 l/min.</li> <li>Filtr zanieczyszczeń (po stronie zasysania).</li> <li>Przewód elastyczny, dł. 0,5 m (po stronie zasysania).</li> <li>Elastyczny przewód przyłączeniowy, dł. 2,5 m (2 szt.).</li> <li>Skrzynia transportowa (stosowana także jako zbiornik do płukania).</li> </ul> 		7188625 2652,-		nr zam. PLN MG N
<b>Obieg studniowy (pierwotny)</b>				
<b>Płyty wymiennik ciepła</b> (przykręcany) Do rozdzielenia systemowego obiegu studni i obiegu solanki. ► Patrz Cennik Vitoset.				
<b>Więcej wyposażenia dodatkowego w gestii inwestora.</b>				
<b>Obieg grzewczy</b>				
<b>Podgrzewacz przepływowy wody grzewczej</b> (9 kW) Do montażu w pompie ciepła. Podłączenie wtykowe elektryczne i hydrauliczne: <ul style="list-style-type: none"> <li>Zabezpieczający ogranicznik temperatury.</li> <li>Moduł sterujący.</li> <li>Izolacja cieplna.</li> <li>Hydrauliczny zestaw przyłączeniowy.</li> </ul> Do typu <b>BW 301.B</b> . 		ZK01538 2817,-		nr zam. PLN MG W
<b>Podgrzewacz przepływowy wody grzewczej</b> (9 kW) Do montażu w pompie ciepła. Podłączenie wtykowe elektryczne i hydrauliczne: <ul style="list-style-type: none"> <li>Zabezpieczający ogranicznik temperatury.</li> <li>Moduł sterujący.</li> <li>Izolacja cieplna.</li> </ul> Do typu <b>BWC 301.B</b> . 		ZK01537 2676,-		nr zam. PLN MG W
<b>Zawór kulowy z filtrem</b> (G 1 ¼) Zawór kulowy ze zintegrowanym filtrem wykonanym ze stali nierdzewnej. Do zabudowy na powrocie z instalacji do ochrony skraplacza przed zanieczyszczeniami.		ZK03206 280,-		nr zam. PLN MG W
<b>Grupa zabezpieczająca</b>				
<b>Mały rozdzielacz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Armatura zabezpieczająca z zaworem bezpieczeństwa (3 bar/0,3 MPa).</li> <li>Izolacja cieplna.</li> </ul> Dla typu BW/BWS 301.B i BW/BWS 351-A 		7143779 626,-		nr zam. PLN MG W
<b>Inne</b>				
<b>Skrzynka serwisowa</b> Pudełko ochronne do przechowywania teczek serwisowych z dokumentacją instalacji. Do przymocowania do wytwornicy ciepła lub do zawieszenia na ścianie. Kolor srebrny.		7334502 59,-		nr zam. PLN MG N

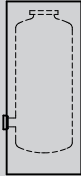
**3.1**

# VITOCAL 300-G





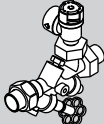
## Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

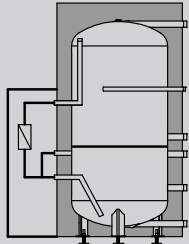
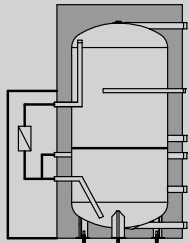





3.1

Vitocell 100-V Pojemność podgrzewacza		300	390	500			
<b>Vitocell 100-V, Typ CVWA</b> Pojemnościowy podgrzewacz wody. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wykonany ze stali, z emaliowaną powłoką Ceraprotect.</li> <li>■ Kolor srebrny.</li> <li>■ Przyłączy do kolektorów przez zestaw solarnych wymienników ciepła (nie dla pojemności 300 litrów).</li> <li>■ Można wmontować maksymalnie 2 grzałki elektryczne.</li> </ul> Do współpracy z pompami ciepła: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Typ BWC/BW/BWS 301.B06 do B10: 300 do 500 litrów</li> <li>■ Typ BWC/BW/BWS 301.B13 do B17: 390 i 500 litrów</li> </ul>				Z016795 <b>6 742,-</b> <B>	Z016796 <b>8 485,-</b> <B>	Z016797 <b>10 079,-</b> <B>	nr zam. PLN Energy MG W

► Dobór pojemnościowego podgrzewacza wody zgodnie z dokumentacją projektową.

Grzałka elektryczna Pojemność podgrzewacza		300	390	500		
<b>Grzałka elektryczna EHE</b> Nastawiana moc grzewcza <b>2, 4 lub 6 kW</b> . Do zastosowania tylko przy miękkiej lub średnio twardej wodzie użytkowej do 14°dH (średni stopień twardości, do 2,5 mol/m <sup>3</sup> ). <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zabezpieczający ogranicznik temperatury.</li> <li>■ Regulator temperatury.</li> </ul> Do montażu <b>u góry</b> podgrzewacza Vitocell.				Z012684 <b>2 019,-</b>	nr zam. PLN MG W	
<b>Grzałka elektryczna EHE</b> Nastawiana moc grzewcza <b>2, 4 lub 6 kW</b> . Do zastosowania tylko przy miękkiej lub średnio twardej wodzie użytkowej do 14°dH (średni stopień twardości, do 2,5 mol/m <sup>3</sup> ). Do montażu w podgrzewaczach Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zabezpieczający ogranicznik temperatury.</li> <li>■ Regulator temperatury.</li> <li>■ Kołnierz.</li> <li>■ Kołpak kołnierzowy (kolor srebrny).</li> <li>■ Uszczelka.</li> </ul> Do montażu <b>u dołu</b> podgrzewacza Vitocell.				Z016798 <b>2 608,-</b>	Z016799 <b>2 719,-</b>	nr zam. PLN MG W
Wyposażenie dodatkowe Pojemność podgrzewacza		300	390	500		
<b>Zestaw solarnych wymienników ciepła</b> Do podłączenia kolektorów słonecznych do podgrzewacza Vitocell 100-V. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompa obiegowa.</li> <li>■ Płytowy wymiennik ciepła</li> <li>■ Rury i złączki do podłączenia zestawu do zbiornika c.w.u.</li> <li>■ Izolacja termiczna</li> </ul>				-	7186663 <b>3 484,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Anoda ochronna</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nie wymaga konserwacji.</li> <li>■ W miejsce dostarczonej anody magnezowej.</li> </ul>				7265008 <b>1 723,-</b>	Z004247 <b>1 892,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Armatura zabezpieczająca wg DIN 1988 (DN 20, R 1)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Przeponowy zawór bezpieczeństwa 10 bar (1 MPa).</li> <li>■ Zawór odcinający.</li> <li>■ Zawór zwrotny i króciec kontrolny.</li> <li>■ Króciec przyłączeniowy manometru.</li> </ul>					7180662 <b>905,-</b>	nr zam. PLN MG W

[Przejdź do spisu treści](#)

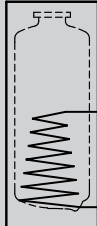

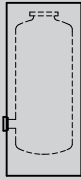


Typ	BWC 301.B	BW 301.B	BWS 301.B	
<b>Vitocell 120-E</b>				
<b>Vitocell 120-E, typ SVW z Vitotrans 353, typ PZSA</b> Bufor wody grzewczej do współpracy z pompami ciepła o mocy do 17,2 kW. Z modułem świeżej wody i przyłączami do opcjonalnego podłączenia kolejnych źródeł ciepła. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pojemność 600 litrów.</li> <li>■ Wykonany ze stali z emaliowaną powłoką Ceraprotect.</li> <li>■ Kolor srebrny.</li> <li>■ Moduł świeżej wody Vitotrans 353 (<b>pobierana ilość wody do 25 l/min</b>).</li> </ul>		Z015393 <b>17 016,-</b>	nr zam. PLN	
<b>Vitocell 120-E, typ SVW z Vitotrans 353, typ PZMA</b> Bufor wody grzewczej do współpracy z pompami ciepła o mocy do 17,2 kW. Z modułem świeżej wody i przyłączami do opcjonalnego podłączenia kolejnych źródeł ciepła. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pojemność 600 litrów.</li> <li>■ Wykonany ze stali z emaliowaną powłoką Ceraprotect.</li> <li>■ Kolor srebrny.</li> <li>■ Moduł świeżej wody Vitotrans 353 (<b>pobierana ilość wody do 48 l/min</b>).</li> </ul>		Z015394 <b>20 084,-</b>	nr zam. PLN	
<b>Grzałka elektryczna</b>				
<b>Grzałka elektryczna EHE</b> Nastawiana moc grzewcza 2, 4 lub 6 kW. Do zastosowania tylko przy miękkiej lub średnio twardej wodzie użytkowej do 14°dH (średni stopień twardości, do 2,5 mol/m <sup>3</sup> ). Do montażu w podgrzewaczach Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zabezpieczający ogranicznik temperatury.</li> <li>■ Regulator temperatury.</li> </ul>		Z014468 <b>2 019,-</b>	nr zam. PLN MG W	
<b>Grzałka elektryczna EHE</b> Nastawiana moc grzewcza 6, 8 lub 12 kW. Do zastosowania tylko przy miękkiej lub średnio twardej wodzie użytkowej do 14°dH (średni stopień twardości, do 2,5 mol/m <sup>3</sup> ). Do montażu w podgrzewaczach Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zabezpieczający ogranicznik temperatury.</li> <li>■ Regulator temperatury.</li> </ul>		Z014469 <b>2 382,-</b>	nr zam. PLN MG W	
<b>3-drogowy zawór przełączny</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z napędem elektrycznym</li> <li>■ Przyłącze G 1" (gwint zewnętrzny)</li> </ul> Do hydraulicznego połączenia bufora wody grzewczej z modułem świeżej wody.		ZK01343 <b>1 283,-</b>	nr zam. PLN MG W	
<b>3-drogowy zawór przełączny</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z napędem elektrycznym</li> <li>■ Przyłącze G 1½" (gwint zewnętrzny)</li> </ul> Do hydraulicznego połączenia bufora wody grzewczej z modułem świeżej wody.		ZK01344 <b>1 483,-</b>	nr zam. PLN MG W	
<b>3-drogowy zawór przełączny</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z napędem elektrycznym</li> <li>■ Przyłącze G 2" (gwint zewnętrzny)</li> </ul> Do hydraulicznego połączenia bufora wody grzewczej z modułem świeżej wody.		ZK01353 <b>1 727,-</b>	nr zam. PLN MG W	

**3.1**

# VITOCAL 300-G



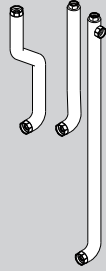

## Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

Typ	BWC 301.B	BW 301.B	BWS 301.B	
<b>Vitocell 100-V</b>				
<p><b>Vitocell 100-V, typ CVAA</b>                      Pojemnościowy podgrzewacz wody.                      ■ 300 litrów pojemności.                      ■ Wykonany ze stali, z emaliowaną powłoką Ceraprotect.                      ■ Standardowa izolacja cieplna.                      ■ Kolor srebrny.</p> <p>Wmontowana wężownica grzewcza może służyć do ogrzewania za pomocą instalacji solarnej.</p>		–	Z013672 <b>4841,-</b> ◁B	nr zam. PLN Energy MG W
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>				
<p><b>Lanca</b>                      Do montażu w otworze kołnierzowym.                      Do podgrzewu wody użytkowej za pomocą pompy ciepła poprzez zewnętrzny wymiennik ciepła.                      ■ Kołnierz.                      ■ Uszczelka.                      ■ Kołpak kołnierzowy.                      Dla Vitocell 100-V, typ CVAA</p>		–	ZK00038 <b>2859,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Vitocell 100-L</b>				
<p><b>Vitocell 100-L, typ CVL</b>                      Podgrzewacz do podgrzewu wody użytkowej z systemem ładowania podgrzewacza.                      ■ 500 litrów pojemności.                      ■ Wykonany ze stali, z emaliowaną powłoką Ceraprotect.                      ■ Kolor srebrny.</p>		–	Z002074 <b>8386,-</b> ◁B	nr zam. PLN Energy MG W
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>				
<p><b>Lanca</b>                      Do montażu w otworze kołnierzowym.                      Do podgrzewu wody użytkowej za pomocą pompy ciepła poprzez zewnętrzny wymiennik ciepła.                      ■ Kołnierz.                      ■ Uszczelka.                      ■ Kołpak kołnierzowy.                      Dla Vitocell 100-L, typ CVL.</p>		–	ZK00037 <b>3039,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Grzałka cwu</b>				
<p><b>Pompa obiegowa do ładowania podgrzewacza</b>                      Do podgrzewu wody użytkowej poprzez płytowy wymiennik ciepła.                      Grundfos UPS 25-60 B.</p>		–	7820403 <b>1107,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Pompa obiegowa do ładowania podgrzewacza</b>                      Do podgrzewu wody użytkowej poprzez płytowy wymiennik ciepła.                      Grundfos UPS 32-80 B.</p>		–	7820404 <b>2344,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Płyty wymiennik ciepła</b>                      Wybór odpowiednio do wytycznych projektowych.                      ► Patrz rejestr 9.  <b>Wskazówka!</b>                      Więcej wyposażenia dodatkowego w gestii inwestora.</p>				

3.1

[Przejdź do spisu treści](#)

Typ	BWC 301.B	BW 301.B	BWS 301.B	
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>				
<p><b>Kulowy zawór 2-drogowy z napędem elektrycznym (DN 32)</b>                      Do zastosowania jako zawór odcinający.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z napędem elektrycznym (230 V~).</li> <li>■ Przyłącze R 1¼.</li> </ul> <p>Wymagany dla podgrzewu wody użytkowej z zewnętrznym wymiennikiem ciepła (system ładowania podgrzewacza).</p>	–	7180573 1331,-	nr zam. PLN MG W	
<b>Chłodzenie</b>				
<p><b>Zestaw NC z mieszaczem</b>                      Prefabrykowana jednostka do pełnięcia funkcji „natural cooling” z obiegiem grzewczym/chłodniczym.                      Do podłączenia np. instalacji ogrzewania podłogowego, stropowych mat chłodzących lub konwektorów wentylatorowych. Maks. wydajność chłodnicza do 5 kW w zależności od źródła ciepła.                      Bezpośrednie sterowanie przez regulator pompy ciepła („sygnał NC”).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Płytowy wymiennik ciepła.</li> <li>■ Zawór zabezpieczający przed zamarzaniem.</li> <li>■ Termostat zabezpieczający przed zamarzaniem.</li> <li>■ Przełącznik wilgotnościowy "natural cooling".</li> <li>■ Wysokoefektywna pierwotna obiegu chłodzenia.</li> <li>■ Wysokoefektywna wtórna obiegu chłodzenia.</li> <li>■ 3-drogowy zawór przełączny (ogrzewanie/chłodzenie).</li> <li>■ Mieszacz 3-drogowy z silnikiem.</li> <li>■ Izolowana obudowa z tworzywa sztucznego (EPP).</li> </ul> <p>Długość                      520 mm                      Wysokość                    420 mm                      Szerokość                    580 mm                      Masa                            28 kg</p>	ZK01836 13726,-	–	nr zam. PLN MG W	
<p><b>Hydrauliczny zestaw przyłączeniowy NC-Box</b>                      Gotowy zespół rur do połączenia pompy ciepła z zestawem NC.                      Do montażu zestawu NC powyżej pompy ciepła.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Przewód zasilający i powrotny wody chłodzącej/grzewczej.</li> <li>■ Rozdzielacz zasilania solanki.</li> <li>■ Izolacja cieplna (paroszczelna).</li> </ul> <p><i>Do zastosowania w instalacjach bezpośrednich bez bufora.</i></p>	ZK01958 1322,-	–	nr zam. PLN MG W	
<p><b>Zestaw AC</b>                      Prefabrykowana jednostka obsługująca funkcję „active cooling” z obiegiem grzewczym/chłodniczym bez mieszacza.                      Do podłączenia np. stropowych mat chłodzących lub konwektorów wentylatorowych.                      Maks. wydajność chłodnicza do 13 kW w zależności od rodzaju pompy ciepła i źródła ciepła.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Płytowy wymiennik ciepła.</li> <li>■ Zawory przełączne.</li> <li>■ Czujnik ochrony przed zamarzaniem.</li> <li>■ Wysokoefektywna pompa obiegu chłodzenia.</li> <li>■ Skrzynka na przyłącza elektryczne.</li> <li>■ Izolowana obudowa z tworzywa sztucznego (EPP).</li> </ul> <p>Przełącznik wilgotnościowy należy uwzględnić w zamówieniu.</p>	ZK01834 20873,-	–	nr zam. PLN MG W	

# VITOCAL 300-G

## Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

3.1

Typ	BWC 301.B	BW 301.B	BWS 301.B	
<b>Chłodzenie</b>				
<p><b>Dodatkowe wyposażenie przyłączeniowe zestawu AC</b>                      Gotowy zespół rur do połączenia pompy ciepła z zestawem AC. Do ustawienia zestawu AC po lewej stronie, obok pompy ciepła.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Przewód zasilający i powrotny wody chłodzącej/grzewczej.</li> <li>■ Przewód zasilający i powrotny solanki.</li> <li>■ Izolacja cieplna (paroszczelna).</li> <li>■ Łączniki przewodów rurowych z zestawem AC lub pompą ciepła.</li> <li>■ 1 odpowietrznik na przewód.</li> </ul>		7452606 3751,-	–	nr zam. PLN MG W
<p><b>Przełącznik wilgotnościowy 24 V</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do pomiaru punktu rosy.</li> <li>■ Do zapobiegania skraplaniu się pary.</li> </ul>			7181418 1203,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Zestaw uzupełniający "natural cooling"</b>                      Moduł elektroniczny do przetwarzania sygnałów i sterowania funkcją regulacji chłodzenia "natural cooling".</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wtyk przyłączeniowy.</li> <li>■ Montażowe wyposażenie dodatkowe.</li> </ul> Przełącznik wilgotnościowy należy uwzględnić w zamówieniu.		–	7179172 734,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Termostat zabezpieczający przed zamrożeniem</b>                      Wyłącznik bezpieczeństwa, zabezpieczenie przed zamrożeniem.</p>		–	7179164 570,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Płytowy wymiennik ciepła (przykręcany)</b>                      Do „natural cooling”.</p>				
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>				
<p><b>Zestaw przyłączeniowy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 wypusty wtykowe R ¾ (gwint wewnętrzny).</li> <li>■ Pierścienie samouszczelniające.</li> </ul> Do podłączenia AC-Box do pompy ciepła. Konieczny tylko w przypadku, gdy <b>nie</b> zastosowano wyposażenia dodatkowego do przyłącza AC-Box.		7180574 110,-	–	nr zam. PLN MG W
<p><b>Kulowy zawór 2-drogowy z napędem elektrycznym (DN 32)</b>                      Do zastosowania jako zawór odcinający.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z napędem elektrycznym (230 V~).</li> <li>■ Przyłącze R 1¼.</li> </ul> Wymagane w przypadku wykorzystania funkcji regulacji chłodzenia "natural cooling".		–	7180573 1331,-	nr zam. PLN MG W
<b>Zawory przełączne</b>				
<p><b>3-drogowy zawór przełączny (R 1¼)</b>                      Wymagany w przypadku korzystania z funkcji regulacji chłodzenia "natural cooling".                      Do podłączenia wymiennika ciepła w obiegu pierwotnym (solanka).</p>		–	7165482 2921,-	nr zam. PLN MG W

[Przejdź do spisu treści](#)

Typ	BWC 301.B	BW 301.B	BWS 301.B	
<b>Czujniki</b>				
<p><b>Kontaktowy czujnik temperatury</b> (NTC 10 kOhm) Do pomiaru temperatury w rurociągach. Z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m) i wtyczką. Do rejestracji temperatury na zasilaniu przy chłodzeniu przez <b>osobny</b> obieg chłodniczy albo poprzez obieg grzewczy <b>bez</b> mieszacza.</p> 		7426463 <b>363,-</b>		nr zam. PLN MG W
<p><b>Czujnik temperatury pomieszczenia</b> (NTC 10 kOhm) W obudowie do montażu ściennego. Do rejestracji temperatury w pomieszczeniu przy chłodzeniu przez <b>osobny</b> obieg chłodniczy.</p> 		7438537 <b>405,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Instalacje fotowoltaiczne</b>				
<p><b>Licznik energii, trójfazowy</b> Z szeregowym złączem Modbus. Optymalne wykorzystanie samodzielnie wytworzonego prądu z instalacji fotowoltaicznych przez pompę ciepła.</p> 		7506157 <b>2374,-</b>		nr zam. PLN MG W

3.1

**Wskazówki!**

- ▶ Wypożażenie dodatkowe do wentylacji mieszkania patrz rejestr 10.
- ▶ Dobór wypożażenia dodatkowego obiegu solanki zgodnie z dokumentacją projektową. W przypadku powiększenia źródła pierwotnego należy dobrać ponownie naczynie przeponowe względnie zamontować dodatkowe.
- ▶ W przypadku zastosowania pomp obiegowych dla obiegu solanki o napięciu 400 V konieczny jest stycznik pomocniczy.
- ▶ Stycznik pomocniczy - patrz wypożażenie dodatkowe regulatora.
- ▶ Podgrzewacz buforowy wody grzewczej, patrz rejestr 9.
- ▶ Dobór pojemnościowego podgrzewacza wody zgodnie z dokumentacją projektową.

Dodatkowy osprzęt i oprogramowanie patrz rejestr:

- ▶ Rejestr 1, Komunikacja i automatyka budynków.
- ▶ Rejestr 11, Osprzęt regulatorów (zdalne sterowanie czujniki itp.).
- ▶ Rejestr 13, Oprogramowanie do serwisowania i uruchamiania (Vitosoft itp.).

[↶ Przejdź do spisu treści](#)

3.1



[Przejdź do spisu treści](#)

## Wyposażenie

	Vitocal 300-G Typ BW/BWS 301.A21 ... A45
Znamionowa moc cieplna (kW) przy B0/W35	21,2 do 42,8
Maks. temperatura na zasilaniu (°C)	60
Stopień efektywności $\epsilon$ (COP) przy B0/W35	do 4,8
<b>Pompa ciepła</b>	
System RCD ze zintegrowanym bilansowaniem energii	X
Funkcji chłodzenia naturalnego „natural cooling” (NC)	○
Funkcja chłodzenia aktywnego „active cooling” (AC)	○
Przepływowy podgrzewacz wody grzewczej	○ <sup>1</sup>
Znak jakości EHPA Q	X
<b>Układ hydrauliczny</b>	
Wysokoefektywna pompa pierwotna	□
Wysokoefektywna pompa wtórna	□
Pompa obiegowa podgrzewacza	□
Pompa ładująca podgrzewacz (po stronie ciepłej wody użytkowej)	□
Pompy obiegów grzewczych	□
Armatura zabezpieczająca do wody grzewczej	□
<b>Funkcje regulacyjne</b>	
Układ kaskadowy pomp ciepła	X
Sterowanie zewn. wytwornicą ciepła (np. olejowym kotłem grzewczym)	X
Sterowanie pompą cyrkulacyjną	X
Regulator podgrzewu ciepłej wody użytkowej przez instalację solarną	□
3 obiegi grzewcze (z tego maks. 1 obieg grzewczy/chłodzący)	X
1 oddzielny obieg chłodzący alternatywnie do obiegu grzewczego/chłodzącego)	X
Sterowanie podgrzewaczem buforowym wody grzewczej (wymagany przy układach z mieszaczem)	X
Ogrzewanie basenu	X
Optymalizacja wykorzystania prądu własnego	X

<sup>1</sup>Niedostępne w przypadku typu BWS.

3.2

X dotyczy  
○ w gestii inwestora  
□ wyposażenie dodatkowe

■ zintegrowane  
● zakres dostawy

[Przejdź do spisu treści](#)

3.2

[Przejdź do spisu treści](#)**3.2**

Znak jakości Q EHPA jest potwierdzeniem wysokiej wartości współczynnika efektywności COP

### Vitocal 300-G

Pompy ciepła z napędem elektrycznym do ogrzewania pomieszczeń i podgrzewu wody użytkowej w jedno- lub dwusystemowych instalacjach grzewczych.

#### Vitocal 300-G, typ BW/BWS 301.A

Temperatura na zasilaniu do 60°C.

- **Typ BW 301.A:** jednostopniowe pompy ciepła bez wbudowanych pomp obiegowych, także jako 1. stopień (master) dwustopniowej pompy ciepła.
- **Typ BWS 301.A:** 2. stopień (slave) dwustopniowej pompy ciepła, bez własnego regulatora.

**Dopuszczalne ciśnienie robocze: woda grzewcza 3 bar (0,3 MPa).**

- Niskie koszty eksploatacji ze względu na wysoką wartość COP wg EN 14511: Vitocal 300-G do 4,8 (B0/W35).
- Eksploatacja jednosystemowa do ogrzewania pomieszczeń i podgrzewu wody użytkowej.
- Maksymalne temperatury na zasilaniu zapewniające wysoki komfort korzystania z wody użytkowej: Vitocal 300-G: do 60°C.
- Niski poziom hałasu i wibracji dzięki konstrukcji o zoptymalizowanej charakterystyce akustycznej.
- Niskie koszty eksploatacji przy wysokiej wydajności w każdym punkcie pracy dzięki innowacyjnemu systemowi RCD (Refrigerant Cycle Diagnostic System) z elektronicznym zaworem rozprężnym (EZR).
- Łatwy w obsłudze regulator Vitotronic wyposażony w wyświetlacz ze wskazówkami w formie tekstowej i graficznej do pogodowej eksploatacji grzewczej i funkcji „natural cooling” lub „active cooling”
- W zakresie dostawy pompy ciepła dodatkowo Vitoconnect 100 OPTO1 do zdalnego nadzoru i sterowania instalacją grzewczą przez aplikację na smartfony ViCare.

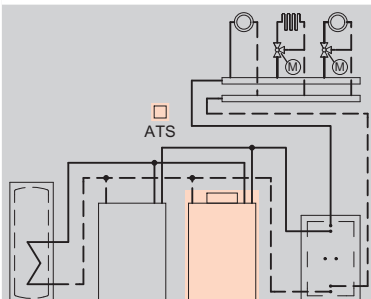
## VITOCAL 300-G

Pompy ciepła solanka/woda, jedno-/dwustopniowe  
Vitocal 300-G, typ BW/BWS 301.A

[Przejdź do spisu treści](#)

### Instalacja grzewcza

3.2



- 1 obieg grzewczy bez mieszacza
- 1 albo 2 obiegi grzewcze z mieszaczem

#### Regulator Vitotronic 200

##### Typ WO1C, do pracy sterowanej zależnie od pogody



- Cyfrowy regulator pompy ciepła.
- Regulator temperatury wody w podgrzewaczu.
- Obsługa za pomocą menu.
- Wbudowany system diagnostyczny.
- Sterowanie pracą podgrzewacza przepływowego wody grzewczej.
- Sterowanie pracą dodatkowego olejowego/gazowego kotła grzewczego.
- Układ kaskadowy dla maks. 5 pomp Vitocal (wymagane wyposażenie dodatkowe).
- Funkcje regulacji chłodzenia „natural cooling” i „active cooling” (wymagane wyposażenie dodatkowe).
- Ogrzewanie basenu.
- Zintegrowana kontrola rocznego stopnia pracy/bilansowanie energii.
- Optymalizacja wykorzystania energii PV na potrzeby własne.

Do każdego obiegu grzewczego z mieszaczem, dodatkowego olejowego/gazowego kotła grzewczego, funkcji regulacji chłodzenia i ogrzewania basenu konieczne są zestawy uzupełniające (patrz wyposażenie dodatkowe).

Typ Konstrukcja Wykonanie	Znamionowa moc cieplna (kW) przy punkcie pracy B0/W35, różnica temperatur 5 K(wg EN 14511)			
	21,2	28,8	42,8	
BW 301.A21 Jenodnostopniowy/dwustopniowy Master	Z015686 <b>46 067,-</b> A++	–	–	nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>
BW 301.A29 Jenodnostopniowy/dwustopniowy Master	–	Z015687 <b>59 963,-</b> A+	–	nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>
BW 301.A45 Jenodnostopniowy/dwustopniowy Master	–	–	Z015688 <b>73 338,-</b> A++	nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>

[Przejdź do spisu treści](#)

Dane techniczne	21,2 kW	28,8 kW	42,8 kW	
Długość	1085	1085	1085	mm
Szerokość	780	780	780	mm
Wysokość	1267	1267	1267	mm
Masa	245	272	298	kg
Rozstaw między urządzeniami	300	300	300	mm
Stopień efektywności (COP)	4,7	4,8	4,6	
Temperatura zasilania	60	60	60	°C

Zakres dostawy:

#### Typ BW 301.A

- Kompletna pompa ciepła o zwartej konstrukcji jako jednostopniowa pompa ciepła lub jako pierwszy stopień (master) dwustopniowej pompy ciepła.
- Dźwiękochłonne stopy regulacyjne.
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200 z czujnikiem temperatury zewnętrznej.
- Elektroniczny ogranicznik prądu rozruchowego i zintegrowana kontrola faz.
- Vitoconnect 100 OPT01.

#### Wskazówki!

Pompy ciepła wymagają uruchomienia przez serwis techniczny firmy Viessmann albo przez firmę specjalizującą się w instalacjach pomp ciepła, posiadającą certyfikat Viessmann.

#### Komunikacja przez WiFi

Aplikacje Vicare i Vitoguide umożliwiają dostęp przez Internet do regulatora sterowanego pogodowo.

Pompa ciepła 2. stopnia (slave) musi być ustawiona po lewej stronie obok pompy ciepła 1. stopnia (master).

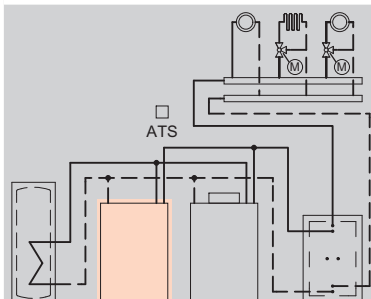
W porównaniu z pompą ciepła 1. stopnia (typ BW) masa pompy ciepła 2. stopnia (typ BWS) jest o 5 kg mniejsza.

## VITOCAL 300-G

Pompy ciepła solanka/woda, jedno-/dwustopniowe  
Vitocal 300-G, typ BWS 301.A

[Przejdź do spisu treści](#)

### Instalacja grzewcza



#### Bez własnego regulatora, do pracy sterowanej zależnie od pogody

Vitocal 300-G, typ BWS działa tylko jako pompa ciepła 2. stopnia w połączeniu z Vitocal 300-G, typ BW.  
Różne typy o różnych znamionowych mocach cieplnych można różnie łączyć w zależności od instalacji.

- 1 obieg grzewczy bez mieszacza
- 1 albo 2 obiegi grzewcze z mieszaczem

3.2

Typ Konstrukcja Wykonanie	Znamionowa moc cieplna (kW) przy punkcie pracy B0/W35, różnica temperatur 5 K(wg EN 14511)			
	21,2	28,8	42,8	
BWS 301.A21 Dwustopniowy Slave	Z015689 <b>38 373,-</b> A++	-	-	nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>
BWS 301.A29 Dwustopniowy Slave	-	Z015690 <b>50 356,-</b> A++	-	nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>
BWS 301.A45 Dwustopniowy Slave	-	-	Z015691 <b>62 002,-</b> A++	nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>

[← Przejdź do spisu treści](#)

Dane techniczne	21,2 kW	28,8 kW	42,8 kW	
Długość	1085	1085	1085	mm
Szerokość	780	780	780	mm
Wysokość	1267	1267	1267	mm
Masa	245	272	298	kg
Rozstaw między urządzeniami	300	300	300	mm
Stopień efektywności (COP)	4,7	4,8	4,6	
Temperatura zasilania	60	60	60	°C

 Zakres dostawy:

#### Typ BWS 301.A

- Kompletna pompa ciepła o zwartej konstrukcji jako drugi stopień (slave) dwustopniowej pompy ciepła.
- Dźwiękochłonne stopy regulacyjne.
- Przewody połączeniowe do pierwszego stopnia (master).
- Elektroniczny ogranicznik prądu rozruchowego.

#### Wskazówki!

Pompy ciepła wymagają uruchomienia przez serwis techniczny firmy Viessmann albo przez firmę specjalizującą się w instalacjach pomp ciepła, posiadającą certyfikat Viessmann.

#### Komunikacja przez WiFi

Aplikacje Vicare i Vitoguide umożliwiają dostęp przez Internet do regulatora sterowanego pogodowo.

Pompa ciepła 2. stopnia (slave) musi być ustawiona po lewej stronie obok pompy ciepła 1. stopnia (master).

W porównaniu z pompą ciepła 1. stopnia (typ BW) masa pompy ciepła 2. stopnia (typ BWS) jest o 5 kg mniejsza.

# VITOCAL 300-G

Pompy ciepła solanka/woda, jedno-/dwustopniowe

[Przejdź do spisu treści](#)

## Przebudowa na pompę ciepła woda/woda

### Zestawy adaptacyjne do pompy ciepła woda/woda

#### Elementy składowe:

- Czujnik przepływu z ustawionym punktem łączeniowym.
- Czujnik ochrony przed zamarzaniem.

## Jednostopniowe pompy ciepła

**Dane techniczne** w przypadku zastosowania jako pompa ciepła woda/woda (punkt pracy W10/W35, różnica temperatur 5 K zgodnie z EN 14511)

Typ	BW 301.A21	BW 301.A29	BW 301.A45		
Znamionowa moc cieplna (kW)	28,1	37,1	58,9		
COP	5,9	6,0	5,5		
<b>Zestaw adaptacyjny do pompy ciepła woda/woda</b>	7424671 <b>3 260,-</b>	7424672 <b>3 260,-</b>	7424673 <b>3 260,-</b>		nr zam. PLN MG W

3.2



[Przejdź do spisu treści](#)
**Przebudowa na pompę ciepła woda/woda**
**Zestawy adaptacyjne do pompy ciepła woda/woda**

Elementy składowe:

- Czujnik przepływu z ustawionym punktem łączeniowym.
- Czujnik ochrony przed zamarzaniem.

**Dwustopniowe pompy ciepła**
**Tabela do wyboru zestawu adaptacyjnego**

Do wyboru zestawu adaptacyjnego w przypadku różnych połączeń master/slave

Kombinacja mocy Typ BW (master)/typ BWS (slave)	Punkt łączeniowy czujnika przepływu litry/h					nr zam. PLN MG W
	6500	8500	9750	10700	13000	
Typ BW/BWS 301.A21 i 301.A21	x					
Typ BW/BWS 301.A21 i 301.A29		x				
Typ BW/BWS 301.A21 i 301.A45			x			
Typ BW/BWS 301.A29 i 301.A29		x				
Typ BW/BWS 301.A29 i 301.A45				x		
Typ BW/BWS 301.A45 i 301.A45					x	
<b>Zestaw adaptacyjny do pompy ciepła woda/woda</b>	7424673 <b>3 260,-</b>	7417868 <b>3 626,-</b>	7424674 <b>3 260,-</b>	7424675 <b>3 260,-</b>	7424676 <b>3 260,-</b>	

**3.2**

## VITOCAL 300-G

Dwustopniowe pompy ciepła

[Przejdź do spisu treści](#)

Znamionowa moc cieplna (kW)	42,4 kW	57,6 kW	85,6 kW	
<b>Pompa ciepła solanka/woda</b>				
<b>Pakiet master/slave do Vitocal 300-G</b>				
Pakiet master/slave o takiej samej znamionowej mocy cieplnej: ■ Vitocal 300-G, typ BW 301.A ■ Vitocal 300-G, typ BWS 301.A	Z015692 <b>84 414,-</b> A++	Z015693 <b>110 293,-</b> A++	Z015694 <b>135 314,-</b> A++	nr zam. PLN Energy MG W

3.2

### Wskazówka!

Pompy ciepła typu 301.A21 do A45 i 351.B20 do B42 można dowolnie łączyć jako typ BW (urządzenie wiodące), typ BWS (urządzenie nadążne) oraz urządzenia różnej mocy.

[Przejdź do spisu treści](#)



Obieg solanki (obieg pierwotny)		
<p><b>Pakiet wyposażenia dodatkowego obiegu solanki do 43 kW</b> Do podłączenia pompy ciepła do obiegu dolnego źródła. Zestaw podłączeniowy składa się z:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Separatora powietrza z odpowietrznikiem.</li> <li>■ Zaworu bezpieczeństwa 3 bar (0,3 MPa).</li> <li>■ Manometru.</li> <li>■ Zaworu do napełniania i opróżniania.</li> <li>■ Dwóch zaworów odcinających 2 × 1 ½.</li> <li>■ Uchwytów ściennych.</li> <li>■ Izolacji cieplnej (paroszczelnej).</li> </ul> <p><i>Maksymalny przepływ po stronie dolnego źródła nie może przekraczać 6500l/h.</i></p>		ZK02447 <b>2748,-</b> nr zam. PLN MG W
<p><b>Zestaw pompowy do pakietu wyposażenia dodatkowego obiegu solanki do 29 kW</b> Wymagany, jeżeli pompa dolnego źródła nie jest zamontowana w pompie ciepła.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wysokoefektywna pompa obiegowa Grundfos UPM GEO 25/85, 230 V.</li> <li>■ Zestaw przyłączeniowy G 1 ½.</li> <li>■ Zawór odcinający 2 × 1 ½.</li> <li>■ Izolacja cieplna do pompy obiegowej i zaworu (paroszczelna).</li> </ul> <p>Dla typu BW 301.A21.</p>		ZK02448 <b>2082,-</b> nr zam. PLN MG W
<p><b>Zestaw pompowy do pakietu wyposażenia dodatkowego obiegu solanki do 43 kW</b> Wymagany, jeżeli pompa dolnego źródła nie jest zamontowana w pompie ciepła.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wysokoefektywna pompa obiegowa Grundfos UPM GEO 30/125, 230 V.</li> <li>■ Zestaw przyłączeniowy G 1 ½.</li> <li>■ Zawór odcinający 2 × 1 ½.</li> <li>■ Izolacja cieplna do pompy obiegowej i zaworu (paroszczelna).</li> </ul> <p>Dla typu BW 301.A29 i BW 351.B20.</p>		ZK02449 <b>3533,-</b> nr zam. PLN MG W
Wyposażenie dodatkowe		
<p><b>Naczynie przeponowe dolnego źródła ciepła, 40 litrów, 10 bar</b> Kolor biały. Z zaworem odcinającym i zamocowaniem. Ciśnienie wstępne 4,5 bar.</p>		7248243 <b>696,-</b> nr zam. PLN MG W
<p><b>Naczynie przeponowe dolnego źródła ciepła, 80 litrów, 10 bar</b> Kolor biały. Z zaworem odcinającym i zamocowaniem. Ciśnienie wstępne 4,5 bar.</p>		7248245 <b>1454,-</b> nr zam. PLN MG W
<p><b>Naczynie przeponowe dolnego źródła ciepła, 50 litrów, 10 bar</b> Kolor biały. Z zaworem odcinającym i zamocowaniem. Ciśnienie wstępne 4,5 bar.</p>		7248244 <b>1038,-</b> nr zam. PLN MG W
Obieg solanki (obieg pierwotny)		
<p><b>Czujnik ciśnienia</b> (Bez możliwości zastosowania w połączeniu z czynnikiem grzewczym na bazie węglanu potasu.)</p>		9532663 <b>693,-</b> nr zam. PLN MG W
<p><b>Rozdzielacz solanki do kolektorów gruntowych/sond gruntowych (z tworzywa sztucznego)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Przyłącza zasilania i powrotu G 1 ½.</li> <li>■ Pierścieniowe złączki zaciskowe ze złączem wtykowym na rozdzielaczu.</li> <li>■ Obieg solanki odcinany osobno.</li> <li>■ 2 zawory do napełniania i spustowe.</li> <li>■ Montażowe wyposażenie dodatkowe.</li> </ul>		
<p><b>Rozdzielacz solanki PE 25 × 2,3 dla 2 obiegów solanki</b></p>		ZK01285 <b>1686,-</b> nr zam. PLN MG W

## VITOCAL 300-G

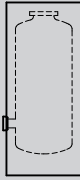







Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

3.2

<b>Obieg solanki (obieg pierwotny)</b>		
Rozdzielacz solanki PE 25 × 2,3 dla 3 obiegów solanki	ZK01286 2173,-	nr zam. PLN MG W
Rozdzielacz solanki PE 25 × 2,3 dla 4 obiegów solanki	ZK01287 2670,-	nr zam. PLN MG W
Rozdzielacz solanki PE 32 × 2,9 dla 2 obiegów solanki	ZK01288 1759,-	nr zam. PLN MG W
Rozdzielacz solanki PE 32 × 2,9 dla 3 obiegów solanki	ZK01289 2374,-	nr zam. PLN MG W
Rozdzielacz solanki PE 32 × 2,9 dla 4 obiegów solanki	ZK01290 2938,-	nr zam. PLN MG W
<b>Czynnik grzewczy</b>		
<b>Czynnik grzewczy "Tyfocor" 30 litrów</b> Gotowa mieszanka na bazie glikolu etylenowego z inhibitorami antykorozyjnymi do -19°C (jasnozielona), w pojemniku jednorazowego użytku. <i>Nie nadaje się do termicznych instalacji solarnych.</i>	9532655 406,-	nr zam. PLN MG W
<b>Czynnik grzewczy "Tyfocor" 200 litrów</b> Gotowa mieszanka na bazie glikolu etylenowego z inhibitorami antykorozyjnymi do -19°C (jasnozielona), w pojemniku jednorazowego użytku. <i>Nie nadaje się do termicznych instalacji solarnych.</i>	9542602 2474,-	nr zam. PLN MG W
<b>Stacja napełniania</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Samozasysająca pompa wirowa, 30 l/min.</li> <li>■ Filtr zanieczyszczeń (po stronie zasysania).</li> <li>■ Przewód elastyczny, dł. 0,5 m (po stronie zasysania).</li> <li>■ Elastyczny przewód przyłączeniowy, dł. 2,5 m (2 szt.).</li> <li>■ Skrzynia transportowa (stosowana także jako zbiornik do płukania).</li> </ul> 	7188625 2652,-	nr zam. PLN MG N
<b>Obieg studniowy (pierwotny)</b>		
<b>Zawór kulowy z filtrem (G 1 ¼)</b> Zawór kulowy ze zintegrowanym filtrem wykonanym ze stali nierdzewnej. Do zabudowy na powrocie z instalacji do ochrony skraplacza przed zanieczyszczeniami.	ZK03206 280,-	nr zam. PLN MG W
<b>Więcej wyposażenia dodatkowego w gestii inwestora.</b>		
<b>Grupa zabezpieczająca</b>		
<b>Mały rozdzielacz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Armatura zabezpieczająca z zaworem bezpieczeństwa (3 bar / 0,3 MPa).</li> <li>■ Izolacja cieplna.</li> </ul> 	7143779 626,-	nr zam. PLN MG W
<b>Inne</b>		
<b>Skrzynka serwisowa</b> Pudełko ochronne do przechowywania teczek serwisowych z dokumentacją instalacji. Do przymocowania do wytwornicy ciepła lub do zawieszenia na ścianie. Kolor srebrny.	7334502 59,-	nr zam. PLN MG N

[Przejdź do spisu treści](#)


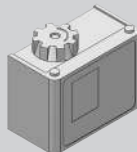






<b>Vitocell 100-L</b>			
<b>Vitocell 100-L, typ CVL</b> Podgrzewacz do podgrzewu wody użytkowej z systemem ładowania podgrzewacza. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 500 litrów pojemności.</li> <li>■ Wykonany ze stali, z emaliowaną powłoką Ceraprotect.</li> <li>■ Kolor srebrny.</li> </ul>		Z002074 <b>8386,-</b> 	nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>			
<b>Lanca</b> Do montażu w otworze kołnierzowym. Do podgrzewu wody użytkowej za pomocą pompy ciepła poprzez zewnętrzny wymiennik ciepła. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kołnierz.</li> <li>■ Uszczelka.</li> <li>■ Kołpak kołnierzowy.</li> </ul> Dla Vitocell 100-L, typ CVL.		ZK00037 <b>3039,-</b>	nr zam. <b>PLN</b> MG W
<b>Grzałka cwu</b>			
<b>Pompa obiegowa do ładowania podgrzewacza</b> Do podgrzewu wody użytkowej poprzez płytowy wymiennik ciepła. Grundfos UPS 25-60 B.		7820403 <b>1107,-</b>	nr zam. <b>PLN</b> MG W
<b>Pompa obiegowa do ładowania podgrzewacza</b> Do podgrzewu wody użytkowej poprzez płytowy wymiennik ciepła. Grundfos UPS 32-80 B.		7820404 <b>2344,-</b>	nr zam. <b>PLN</b> MG W
<b>Płytowy wymiennik ciepła</b> Wybór odpowiednio do wytycznych projektowych. ► <i>Patrz rejestr 9.</i> <b>Wskazówka!</b> Więcej wyposażenia dodatkowego w gestii inwestora.			
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>			
<b>Kulowy zawór 2-drogowy z napędem elektrycznym (DN 32)</b> Do zastosowania jako zawór odcinający. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z napędem elektrycznym (230 V~).</li> <li>■ Przyłącze R 1¼.</li> </ul> Wymagany dla podgrzewu wody użytkowej z zewnętrznym wymiennikiem ciepła (system ładowania podgrzewacza)		7180573 <b>1331,-</b>	nr zam. <b>PLN</b> MG W
<b>3-drogowy zawór przełączny</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z napędem elektrycznym</li> <li>■ Przyłącze G 1" (gwint zewnętrzny)</li> </ul> Do hydraulicznego połączenia bufora wody grzewczej z modułem świeżej wody.		ZK01343 <b>1283,-</b>	nr zam. <b>PLN</b> MG W
<b>3-drogowy zawór przełączny</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z napędem elektrycznym</li> <li>■ Przyłącze G 1½" (gwint zewnętrzny)</li> </ul> Do hydraulicznego połączenia bufora wody grzewczej z modułem świeżej wody.		ZK01344 <b>1483,-</b>	nr zam. <b>PLN</b> MG W
<b>3-drogowy zawór przełączny</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z napędem elektrycznym</li> <li>■ Przyłącze G 2" (gwint zewnętrzny)</li> </ul> Do hydraulicznego połączenia bufora wody grzewczej z modułem świeżej wody.		ZK01353 <b>1727,-</b>	nr zam. <b>PLN</b> MG W

## VITOCAL 300-G

### Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

3.2

<b>Chłodzenie</b>			
<p><b>Zestaw uzupełniający "natural cooling"</b> Moduł elektroniczny do przetwarzania sygnałów i sterowania funkcją regulacji chłodzenia "natural cooling".</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wtyk przyłączeniowy.</li> <li>Montażowe wyposażenie dodatkowe.</li> </ul> <p>Przełącznik wilgotnościowy należy uwzględnić w zamówieniu.</p>		7179172 <b>734,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Termostat zabezpieczający przed zamarzaniem</b> Wyłącznik bezpieczeństwa, zabezpieczenie przed zamarznięciem.</p>		7179164 <b>570,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Przełącznik wilgotnościowy 24 V</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do pomiaru punktu rosy.</li> <li>Do zapobiegania skraplaniu się pary.</li> </ul>		7181418 <b>1203,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Płyty wymiennik ciepła (przykręcany)</b> Do „natural cooling”.</p>			
<b>Zawory przełączne</b>			
<p><b>3-drogowy zawór przełączny (R 1¼)</b> Wymagany w przypadku korzystania z funkcji regulacji chłodzenia "natural cooling". Do podłączenia wymiennika ciepła w obiegu pierwotnym (solanka).</p>		7165482 <b>2921,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>			
<p><b>Kulowy zawór 2-drogowy z napędem elektrycznym (DN 32)</b> Do zastosowania jako zawór odcinający.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Z napędem elektrycznym (230 V~).</li> <li>Przyłącze R 1¼.</li> </ul> <p>Wymagane w przypadku wykorzystania funkcji regulacji chłodzenia "natural cooling".</p>		7180573 <b>1331,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Czujniki</b>			
<p><b>Kontaktowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm)</b> Do rejestracji temperatury w rurze. Z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m) i wtyczką. Do rejestracji temperatury na zasilaniu przy chłodzeniu przez <b>osobny</b> obieg chłodniczy albo poprzez obieg grzewczy <b>bez</b> mieszacza.</p>		7426463 <b>363,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Czujnik temperatury pomieszczenia (NTC 10 kOhm)</b> W obudowie do montażu ściennego. Do rejestracji temperatury w pomieszczeniu przy chłodzeniu przez <b>osobny</b> obieg chłodniczy.</p>		7438537 <b>405,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Instalacje fotowoltaiczne</b>			
<p><b>Licznik energii, trójfazowy</b> Z szeregowym złączem Modbus. Optymalne wykorzystanie samodzielnie wytworzonego prądu z instalacji fotowoltaicznych przez pompę ciepła.</p>		7506157 <b>2374,-</b>	nr zam. PLN MG W

**Przejdź do spisu treści****Wskazówki!**

- ▶ Dobór wyposażenia dodatkowego obiegu solanki zgodnie z dokumentacją projektową. W przypadku powiększenia źródła pierwotnego należy dobrać ponownie naczynie przeponowe względnie zamontować dodatkowe.
  - ▶ W przypadku zastosowania pomp obiegowych dla obiegu solanki o napięciu 400 V konieczny jest stycznik pomocniczy.
  - ▶ Stycznik pomocniczy - patrz wyposażenie dodatkowe regulatora.
- Wymagane są 2 pompy obiegowe, 1 do ogrzewania pomieszczenia i 1 do ogrzewania podgrzewacza. Dobierając uwzględnić dokumentację projektową.
- ▶ *Podgrzewacz buforowy wody grzewczej, patrz rejestr 9.*
  - ▶ *Dobór pojemnościowego podgrzewacza wody zgodnie z dokumentacją projektową.*

Dodatkowy osprzęt i oprogramowanie patrz rozdziały:

- ▶ Rozdział 1, Komunikacja i automatyka budynków.
- ▶ Rozdział 11, Osprzęt regulatorów (zdalne sterowanie czujniki itp.).
- ▶ Rozdział 13, Oprogramowanie do serwisowania i uruchamiania (Vitosoft itp.).

[← Przejdź do spisu treści](#)

3.2



[Przejdź do spisu treści](#)

Wyposażenie	Vitocal 222-G Typ BWT 221.A06 ... A10	Vitocal 242-G Typ BWT 241.A06 ... A10	Vitocal 333-G Typ BWT 331.B06 ... B10	Vitocal 333-G NC Typ BWT-NC 331.B06 ... B10	Vitocal 343-G Typ BWT 341.B06 ... B10
Znamionowa moc cieplna (kW) przy B0/W35°C	6,1 do 10,0	6,1 do 10,0	5,7 do 10,4	5,7 do 10,4	5,7 do 10,4
Maks. temperatura na zasilaniu (°C)	60	60	65	65	65
Stopień efektywności ε (COP) przy B0/W35	do 4,5	do 4,5	do 5,0	do 5,0	do 5,0
<b>Pompa ciepła</b>					
System RCD ze zintegrowanym bilansowaniem energii			X	X	X
Licznik ciepła do funkcji bilansowania energii	□	□			
Funkcja chłodzenia naturalnego „natural cooling” (NC)	□	□	□	■	□
Przepływowy podgrzewacz wody grzewczej	■	■	■	■	■
Znak jakości EHPA Q	X	X	X	X	X
<b>Wbudowany pojemnościowy podgrzewacz wody</b>					
Pojemnościowy podgrzewacz wody o poj. 170 litrów	X		X	X	
Podgrzewacz o pojemności 220 litrów z solarnym wymiennikiem ciepła		X			X
<b>Układ hydrauliczny</b>					
Wysokoefektywna pompa pierwotna	■	■	■	■	■
Wysokoefektywna pompa wtórna	■	■	■	■	■
3-drogowy zawór przełączny podgrzewu wody grzewczej/c.w.u.	■	■	■	■	■
Pompa ładująca podgrzewacz (po stronie ciepłej wody użytkowej)		■			■
Pompy obiegów grzewczych	□	□	□	□	□
Armatura zabezpieczająca po stronie grzewczej	●	●	●	●	●
<b>Funkcje regulacyjne</b>					
Sterowanie pompą cyrkulacyjną	X	X	X	X	X
Regulator podgrzewu ciepłej wody użytkowej przez instalację solarną		■			■
Sterowanie centralą wentylacyjną	X	X	X	X	X
1 obieg grzewczy/chłodzący				X	
2 obiegi grzewcze (z tego maks. 1 obieg grzewczy/chłodzący)	X	X			
3 obiegi grzewcze (z tego maks. 1 obieg grzewczy/chłodzący)			X		X
1 oddzielny obieg chłodzący (alternatywnie do obiegu grzewczego/chłodzącego)	X	X	X		X
Sterowanie podgrzewaczem buforowym wody grzewczej (wymagany przy układach z mieszaczem)	X	X	X		X
Ogrzewanie basenu	X	X	X	X	X
Optymalizacja wykorzystania prądu własnego	X	X	X	X	X

X dotyczy  
□ wyposażenie dodatkowe

■ zintegrowane  
● zakres dostawy

[☰ Przejdź do spisu treści](#)

3.3

[Przejdź do spisu treści](#)



3.3



Pompa ciepła posiada znak EHPA Q będący potwierdzeniem jakości oraz gwarancją parametrów technicznych.

## Vitocal 222-G/242-G/333-G/343-G

Temperatura na zasilaniu do 65°C.

Kompaktowe pompy ciepła z pompą ciepła solanka/woda, pojemnościowym podgrzewaczem wody, wysokoelektrywnymi pompami obiegowymi, 3-drogowym zaworem przełącznym i przepływowym podgrzewaczem wody grzewczej.

- **Vitocal 222-G, typ BWT 221.A:** pojemnościowy podgrzewacz wody o pojemności 170 litrów.
- **Vitocal 242-G, typ BWT 241.A:** zasobnik ładowany warstwowo o pojemności 220 litrów, przeznaczony do solarnego podgrzewu wody użytkowej.
- **Vitocal 333-G, typ BWT 331.B:** pojemnościowy podgrzewacz wody o pojemności 170 litrów, wysokowydajne pompy obiegowe.
- **Vitocal 333-G NC, typ BWT-NC 331.B:** pojemnościowy podgrzewacz wody o pojemności 170 litrów, wysokowydajne pompy obiegowe, zintegrowana funkcja chłodzenia „natural cooling”.
- **Vitocal 343-G, typ BWT 341.B:** zasobnik ładowany warstwowo o pojemności 220 litrów, wysokowydajne pompy obiegowe, przygotowany do solarnego podgrzewu wody użytkowej.

**Dopuszczalne ciśnienie robocze:**

woda grzewcza 3 bar (0,3 MPa), woda użytkowa 10 bar (1 MPa), obieg solarny 6 bar (0,6 MPa).

- Niskie koszty eksploatacji ze względu na wysoką wartość COP wg EN 14511:  
Vitocal 222-G/242-G: do 4,5 (B0/W35)  
Vitocal 333-G/343-G: do 5,0 (B0/W35)
- Szczególnie cicha praca dzięki nowej koncepcji izolacji akustycznej:  
Vitocal 222-G/242-G: 43 dB(A) (B0/W35)  
Vitocal 333-G/343-G: 38 dB(A) (B0/W35)
- Vitocal 333-G/343-G: Niskie koszty eksploatacji przy wysokiej wydajności w każdym punkcie pracy dzięki innowacyjnemu systemowi RCD (Refrigerant Cycle Diagnostic System) z elektronicznym zaworem rozprężnym (EZR).
- Łatwy w obsłudze regulator Vitotronic z wyświetlaczem tekstowym i graficznym.
- Łatwy montaż dzięki mniejszej wysokości montażowej i dzielonej obudowie.
- W zakresie dostawy pompy ciepła dodatkowo Vitoconnect 100 OPTO1 do zdalnego nadzoru i sterowania instalacją grzewczą przez aplikacje na smartfony ViCare.

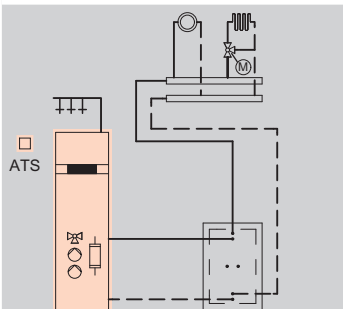
# VITOCAL 222-G/242-G/333-G/343-G

Kompaktowe pompy ciepła  
Vitocal 222-G, typ BWT 221.A

[Przejdź do spisu treści](#)

## Instalacja grzewcza

3.3



- 1 obieg grzewczy bez mieszacza
- 1 obieg grzewczy z mieszaczem
- Podgrzew wody użytkowej

### Hybrydowy regulator Vitotronic 200 Typ WO1C, do pracy sterowanej zależnie od pogody

- Cyfrowy regulator pompy ciepła.
- Regulator temperatury wody w podgrzewaczu.
- Sterowany za pomocą menu dialog z użytkownikiem.
- Sterowanie pracą podgrzewacza przepływowego wody grzewczej.
- Sterowanie pracą centrali wentylacyjnej Vitovent 300-F.
- Funkcja regulacji chłodzenia "natural cooling".
- Ogrzewanie basenu.
- Optymalizacja zużycia prądu z energii słonecznej na potrzeby własne.



Do obiegu grzewczego z mieszaczem, do funkcji regulacji chłodzenia i do ogrzewania basenu konieczne są zestawy uzupełniające (patrz wyposażenie dodatkowe).

Typ Użytkowanie kolektorów słonecznych	Znamionowa moc cieplna (kW) przy punkcie pracy B0/W35, różnica temperatur 5 K(wg EN 14511)			
	6,1	7,4	10,0	
BWT 221.A06 bez zastosowania solarów	Z015618 <b>32434,-</b> A++ A	–	–	nr zam. PLN MG W
BWT 221.A08 bez zastosowania solarów	–	Z015619 <b>34290,-</b> A++ A	–	nr zam. PLN MG W
BWT 221.A10 bez zastosowania solarów	–	–	Z015620 <b>36917,-</b> A++ A	nr zam. PLN MG W

**Przejdź do spisu treści**

Dane techniczne	6,1 kW	7,4 kW	10,0 kW	
Długość	680	680	680	mm
Szerokość	600	600	600	mm
Wysokość	1829	1829	1829	mm
Masa	250	250	256	kg
Stopień efektywności (COP)	4,5	4,5	4,5	
Temperatura zasilania	60	60	60	°C
Pojemność podgrzewacza	170	170	170	l
Liczba NL	1,0	1,1	1,3	

**Zakres dostawy:**

- Pompa ciepła solanka/woda do ogrzewania pomieszczeń i podgrzewu wody użytkowej.
- Wbudowany pojemnościowy podgrzewacz wody wykonany ze stali, z emaliowaną powłoką Ceraprotect, zabezpieczony przed korozją anodą magnezową, z izolacją cieplną.
- Wbudowany zawór przełączny ogrzewania/podgrzewu wody użytkowej.
- Wbudowana wysokoefektywna pompa obiegowa do obiegu solanki (obieg pierwotny).
- Wbudowana wysokoefektywna pompa obiegowa obiegu grzewczego (obieg wtórny).
- Wbudowany przepływowy podgrzewacz wody grzewczej.
- Armatura zabezpieczająca obieg grzewczy (w zestawie).
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200 z czujnikiem temperatury zewnętrznej.
- Rury przyłączeniowe do zasilania i powrotu obiegu pierwotnego i wtórnego.
- Vitoconnect 100 OPTO1.

**Wskazówki!**

Pompy ciepła wymagają uruchomienia przez serwis techniczny firmy Viessmann albo przez firmę specjalizującą się w instalacjach pomp ciepła, posiadającą certyfikat Viessmann.

**Komunikacja przez WiFi**

Aplikacje Vicare i Vitoguide umożliwiają dostęp przez Internet do regulatora sterowanego pogodowo.

**Wskazówka!**

Czujnik kolejności i zaniku faz należy zamówić osobno.

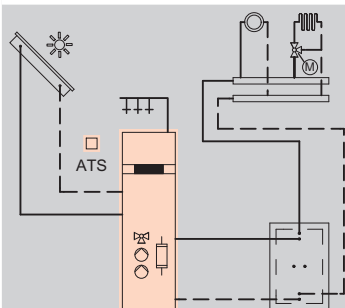
# VITOCAL 222-G/242-G/333-G/343-G

Kompaktowe pompy ciepła z wykorzystaniem energii solarnej  
Vitocal 242-G, typ BWT 241.A

[Przejdź do spisu treści](#)

## Instalacja grzewcza

3.3



- 1 obieg grzewczy bez mieszacza
- 1 obieg grzewczy z mieszaczem
- Podgrzew wody użytkowej
- 1 obieg solarny

### Hybrydowy regulator Vitotronic 200 Typ WO1C, do pracy sterowanej zależnie od pogody

- Cyfrowy regulator pompy ciepła.
- Regulator temperatury wody w podgrzewaczu.
- Sterowany za pomocą menu dialog z użytkownikiem.
- Zintegrowana funkcja solarna w połączeniu z modułem solarnym SM1.
- Sterowanie pracą podgrzewacza przepływowej wody grzewczej.
- Sterowanie pracą centrali wentylacyjnej Vitovent 300-F.
- Funkcja regulacji chłodzenia „natural cooling”.
- Ogrzewanie basenu.
- Optymalizacja zużycia prądu z energii słonecznej na potrzeby własne.



Do obiegu grzewczego z mieszaczem, do funkcji regulacji chłodzenia i do ogrzewania basenu konieczne są zestawy uzupełniające (patrz wyposażenie dodatkowe).

Typ Użytkowanie kolektorów słonecznych	Znamionowa moc cieplna (kW) przy punkcie pracy B0/W35, różnica temperatur 5 K(wg EN 14511)			
	6,1	7,4	10,0	
BWT 241.A06 z zastosowaniem solarów	Z015615 <b>36 380,-</b> A++ A	–	–	nr zam. PLN MG W
BWT 241.A08 z zastosowaniem solarów	–	Z015616 <b>38 235,-</b> A++ A	–	nr zam. PLN MG W
BWT 241.A10 z zastosowaniem solarów	–	–	Z015617 <b>40 854,-</b> A++ A	nr zam. PLN MG W

## VITOCAL 222-G/242-G/333-G/343-G

Kompaktowe pompy ciepła z wykorzystaniem energii solarnej  
Vitocal 242-G, typ BWT 241.A

Przejdź do spisu treści

Dane techniczne	6,1 kW	7,4 kW	10,0 kW	
Długość	680	680	680	mm
Szerokość	600	600	600	mm
Wysokość	2075	2075	2075	mm
Masa	260	260	266	kg
Stopień efektywności (COP)	4,5	4,5	4,5	
Temperatura zasilania	60	60	60	°C
Pojemność podgrzewacza	220	220	220	l
Liczba NL	1,5	1,5	1,6	

### Zakres dostawy:

- Pompa ciepła solanka/woda do ogrzewania pomieszczeń i podgrzewu wody użytkowej.
- Wbudowany, stalowy zasobnik z emaliowaną powłoką Ceraprotect, zabezpieczony przed korozją przez anodę magnezową, z izolacją cieplną.
- Lanca ładująca, solarny wymiennik ciepła, pompa ładująca podgrzewacza.
- Wbudowany zawór przełączny ogrzewania/podgrzewu wody użytkowej.
- Wbudowana wysokoefektywna pompa obiegowa do obiegu solanki (obieg pierwotny).
- Wbudowana wysokoefektywna pompa obiegowa obiegu grzewczego (obieg wtórny).
- Wbudowany przepływowy podgrzewacz wody grzewczej.
- Armatura zabezpieczająca obieg grzewczy (w zestawie).
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200 z czujnikiem temperatury zewnętrznej.
- Rury przyłączeniowe do zasilania i powrotu obiegu pierwotnego i wtórnego.
- Vitoconnect 100 OPTO1.

### Wskazówki!

Pompy ciepła wymagają uruchomienia przez serwis techniczny firmy Viessmann albo przez firmę specjalizującą się w instalacjach pomp ciepła, posiadającą certyfikat Viessmann.

### Komunikacja przez WiFi

Aplikacje Vicare i Vitoguide umożliwiają dostęp przez Internet do regulatora sterowanego pogodowo.

### Wskazówka!

Czujnik kolejności i zaniku faz należy zamówić osobno.

3.3

# VITOCAL 222-G/242-G/333-G/343-G

Kompaktowe pompy ciepła  
Vitocal 333-G, typ BWT 331.B

[Przejdź do spisu treści](#)

## Instalacja grzewcza

3.3



### Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 Typ WO1C, do pracy sterowanej zależnie od pogody

- Cyfrowy regulator pompy ciepła.
- Regulator temperatury wody w podgrzewaczu.
- Sterowany za pomocą menu dialog z użytkownikiem.
- Wbudowany system diagnostyczny.
- Sterowanie pracą podgrzewacza przepływowego wody grzewczej.
- Sterowanie pracą centrali wentylacyjnej Vitovent 300-F.
- Funkcja regulacji chłodzenia "natural cooling".
- Ogrzewanie basenu.
- Zintegrowana kontrola rocznego stopnia pracy/bilansowanie energii.
- Optymalizacja zużycia prądu z energii słonecznej na potrzeby własne.



Do obiegu grzewczego z mieszaczem, do funkcji regulacji chłodzenia i do ogrzewania basenu konieczne są zestawy uzupełniające (patrz wyposażenie dodatkowe).

Typ Użytkowanie kolektorów słonecznych	Znamionowa moc cieplna (kW) przy punkcie pracy B0/W35, różnica temperatur 5 K(wg EN 14511)			nr zam. PLN MG W
	5,7	7,6	10,4	
BWT 331.B06 bez zastosowania solarów	Z015609 38 217,- A++ A	-	-	nr zam. PLN MG W
BWT 331.B08 bez zastosowania solarów	-	Z015610 40 081,- A++ A+	-	nr zam. PLN MG W
BWT 331.B10 bez zastosowania solarów	-	-	Z015611 42 711,- A+++ A	nr zam. PLN MG W



**Przejdź do spisu treści**

Dane techniczne	5,7 kW	7,6 kW	10,4 kW	
Długość	680	680	680	mm
Szerokość	600	600	600	mm
Wysokość	1829	1829	1829	mm
Masa	248	249	256	kg
Stopień efektywności (COP)	4,6	4,8	5,0	
Temperatura zasilania	65	65	65	°C
Pojemność podgrzewacza	170	170	170	l
Liczba NL	1,0	1,1	1,3	

**Zakres dostawy:**

- Pompa ciepła solanka/woda do ogrzewania i podgrzewu wody użytkowej.
- Wbudowany pojemnościowy podgrzewacz wody wykonany ze stali, z emaliowaną powłoką Ceraprotect, zabezpieczony przed korozją anodą magnezową, z izolacją cieplną.
- Wbudowany zawór przełączny ogrzewania/podgrzewu wody użytkowej.
- Wbudowana wysokoefektywna pompa obiegowa (zgodna z etykietą energetyczną A) do obiegu solanki (pierwotnego).
- Wbudowana wysokoefektywna pompa obiegowa (zgodna z etykietą energetyczną A) do obiegu wtórnego.
- Wbudowany przepływowy podgrzewacz wody grzewczej.
- Armatura zabezpieczająca obieg grzewczy (w zestawie).
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200 z czujnikiem temperatury zewnętrznej.
- Elektroniczny ogranicznik prądu rozruchowego (nie dotyczy typu BWT 331.B06) i zintegrowana kontrola faz.
- Rury przyłączeniowe do zasilania i powrotu obiegu pierwotnego i wtórnego.
- Vitoconnect 100 OPTO1.

**Wskazówki!**

Pompy ciepła wymagają uruchomienia przez serwis techniczny firmy Viessmann albo przez firmę specjalizującą się w instalacjach pomp ciepła, posiadającą certyfikat Viessmann.

**Komunikacja przez WiFi**

Aplikacje Vicare i Vitoguide umożliwiają dostęp przez Internet do regulatora sterowanego pogodowo.

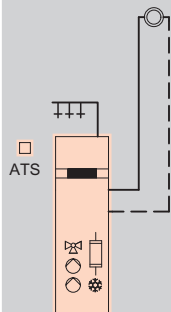
## VITOCAL 222-G/242-G/333-G/343-G

Kompaktowe pompy ciepła ze zintegrowaną funkcją chłodzenia "natural cooling"  
Vitocal 333-G NC, typ BWT-NC 331.B

[Przejdź do spisu treści](#)

### Instalacja grzewcza

3.3



- 1 obieg ogrzewania/chłodzenia bez mieszacza
- Podgrzew wody użytkowej

#### Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 Typ WO1C, do pracy sterowanej zależnie od pogody

- Cyfrowy regulator pompy ciepła.
- Regulator temperatury wody w podgrzewaczu.
- Sterowany za pomocą menu dialog z użytkownikiem.
- Wbudowany system diagnostyczny.
- Sterowanie pracą podgrzewacza przepływowego wody grzewczej.
- Sterowanie pracą centrali wentylacyjnej Vitotent 300-F.
- Funkcja regulacji chłodzenia "natural cooling".
- Ogrzewanie basenu.
- Zintegrowana kontrola rocznego stopnia pracy/bilansowanie energii.
- Optymalizacja zużycia prądu z energii słonecznej na potrzeby własne.



Typ Użytkowanie kolektorów słonecznych	Znamionowa moc cieplna (kW) przy punkcie pracy B0/W35, różnica temperatur 5 K(wg EN 14511)			
	5,7	7,6	10,4	
BWT-NC 331.B06 bez zastosowania solarów	Z015612 <b>44 602,-</b> A++ A	–	–	nr zam. PLN MG W
BWT-NC 331.B08 bez zastosowania solarów	–	Z015613 <b>46 492,-</b> A++ A+	–	nr zam. PLN MG W
BWT-NC 331.B10 bez zastosowania solarów	–	–	Z015614 <b>49 235,-</b> A+++ A	nr zam. PLN MG W

[Przejdź do spisu treści](#)

Dane techniczne	5,7 kW	7,6 kW	10,4 kW	
Długość	680	680	680	mm
Szerokość	600	600	600	mm
Wysokość	1829	1829	1829	mm
Masa	253	254	261	kg
Stopień efektywności (COP)	4,6	4,8	5,0	
Temperatura zasilania	65	65	65	°C
Pojemność podgrzewacza	170	170	170	l
Liczba NL	1,0	1,1	1,3	

**Zakres dostawy:**

- Pompa ciepła solanka/woda do ogrzewania i podgrzewu wody użytkowej.
- Wbudowany pojemnościowy podgrzewacz wody wykonany ze stali, z emaliowaną powłoką Ceraprotect, zabezpieczony przed korozją anodą magnezową, z izolacją cieplną.
- Wbudowany zawór przełączny ogrzewania/podgrzewu wody użytkowej.
- Wbudowana wysokoefektywna pompa obiegowa (zgodna z etykietą energetyczną A) do obiegu solanki (pierwotnego).
- Wbudowana wysokoefektywna pompa obiegowa (zgodna z etykietą energetyczną A) do obiegu wtórnego.
- Wbudowany przepływowy podgrzewacz wody grzewczej.
- Armatura zabezpieczająca obieg grzewczy (w zestawie).
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200 z czujnikiem temperatury zewnętrznej.
- Wbudowane elementy do funkcji chłodzenia "natural cooling".
- Elektroniczny ogranicznik prądu rozruchowego (nie dotyczy typu BWT-NC 331.B06) i zintegrowana kontrola faz.
- Rury przyłączeniowe do zasilania i powrotu obiegu pierwotnego i wtórnego.
- Vitoconnect 100 OPTO1.

**Wskazówki!**

Pompy ciepła wymagają uruchomienia przez serwis techniczny firmy Viessmann albo przez firmę specjalizującą się w instalacjach pomp ciepła, posiadającą certyfikat Viessmann.

**Komunikacja przez WiFi**

Aplikacje Vicare i Vitoguide umożliwiają dostęp przez Internet do regulatora sterowanego pogodowo.

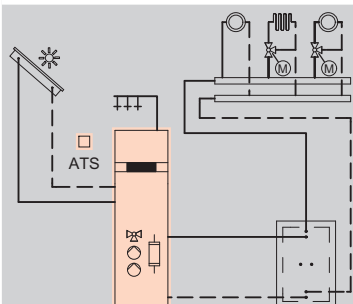
## VITOCAL 222-G/242-G/333-G/343-G

Kompaktowe pompy ciepła z wykorzystaniem energii solarnej  
Vitocal 343-G, typ BWT 341.B

[Przejdź do spisu treści](#)

### Instalacja grzewcza

3.3



- 1 obieg grzewczy bez mieszacza
- 1 albo 2 obiegi grzewcze z mieszaczem
- Podgrzew wody użytkowej
- 1 obieg solarny

### Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 Typ WO1C, do pracy sterowanej zależnie od pogody

- Cyfrowy regulator pompy ciepła.
- Regulator temperatury wody w podgrzewaczu.
- Sterowany za pomocą menu dialog z użytkownikiem.
- Zintegrowana funkcja solarna w połączeniu z modułem solarnym SM1.
- Sterowanie pracą podgrzewacza przepływowego wody grzewczej.
- Sterowanie pracą centrali wentylacyjnej Vitotent 300-F.
- Funkcja regulacji chłodzenia „natural cooling”.
- Ogrzewanie basenu.
- Roczny współczynnik efektywności / zintegrowana funkcja bilansu energetycznego.
- Optymalizacja zużycia prądu z energii słonecznej na potrzeby własne.

Do obiegu grzewczego z mieszaczem, do funkcji regulacji chłodzenia i do ogrzewania basenu konieczne są zestawy uzupełniające (patrz wyposażenie dodatkowe).



Typ Użytkowanie kolektorów słonecznych	Znamionowa moc cieplna (kW) przy punkcie pracy B0/W35, różnica temperatur 5 K(wg EN 14511)			
	5,7	7,6	10,4	
BWT 341.B06 z zastosowaniem solarów	Z015606 41 987,- A++ A	–	–	nr zam. PLN MG W
BWT 341.B08 z zastosowaniem solarów	–	Z015607 43 852,- A++ A	–	nr zam. PLN MG W
BWT 341.B10 z zastosowaniem solarów	–	–	Z015608 46 482,- A+++ A+	nr zam. PLN MG W

## VITOCAL 222-G/242-G/333-G/343-G

Kompaktowe pompy ciepła z wykorzystaniem energii solarnej  
Vitocal 343-G, typ BWT 341.B

Przejdź do spisu treści

Dane techniczne	5,7 kW	7,6 kW	10,4 kW	
Długość	680	680	680	mm
Szerokość	600	600	600	mm
Wysokość	2075	2075	2075	mm
Masa	258	259	266	kg
Stopień efektywności (COP)	4,6	4,8	5,0	
Temperatura zasilania	65	65	65	°C
Pojemność podgrzewacza	220	220	220	l
Liczba NL	1,5	1,5	1,6	

Zakres dostawy:

- Pompa ciepła solanka/woda do ogrzewania i podgrzewu wody użytkowej.
- Wbudowany stalowy zasobnik ładowany warstwowo, z emaliowaną powłoką Ceraprotect, zabezpieczony przed korozją przez anodę magnezową, z izolacją cieplną.
- Lanca ładująca, solarny wymiennik ciepła, pompa ładująca podgrzewacza.
- Wbudowany zawór przełączny ogrzewania/podgrzewu wody użytkowej.
- Wbudowana wysokoefektywna pompa obiegowa (zgodna z etykietą energetyczną A) do obiegu solanki (pierwotnego).
- Wbudowana wysokoefektywna pompa obiegowa (zgodna z etykietą energetyczną A) do obiegu wtórnego.
- Wbudowany przepływowy podgrzewacz wody grzewczej.
- Armatura zabezpieczająca obieg grzewczy (w zestawie).
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200 z czujnikiem temperatury zewnętrznej.
- Elektroniczny ogranicznik prądu rozruchowego (nie dotyczy typu BWT 341.B06) i zintegrowana kontrola faz.
- Rury przyłączeniowe do zasilania i powrotu obiegu pierwotnego i wtórnego.
- Vitoconnect 100 OPTO1.

### Wskazówki!

Pompy ciepła wymagają uruchomienia przez serwis techniczny firmy Viessmann albo przez firmę specjalizującą się w instalacjach pomp ciepła, posiadającą certyfikat Viessmann.

### Komunikacja przez WiFi

Aplikacje Vicare i Vitoguide umożliwiają dostęp przez Internet do regulatora sterowanego pogodowo.





3.3

# VITOCAL 222-G/242-G/333-G/343-G



Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

3.3

Nazwa produktu	Vitocal 222-G	Vitocal 242-G	Vitocal 333-G	Vitocal 343-G	
<b>Urząd. powietrza dolot./wylot</b>					
<p><b>Vitivent 300-F (kolor biały)</b>                      Domowa centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła, przepływ objętościowy powietrza do <b>280 m<sup>3</sup>/h</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do jednostek mieszkalnych o powierzchni mieszkalnej do ok. 160 m<sup>2</sup>.</li> <li>■ 4 króćce DN 160 do powietrza zewnętrznego, dolotowego, wylotowego i usuwanego.</li> <li>■ Regulacja balansu.</li> <li>■ Stała regulacja strumienia objętościowego.</li> <li>■ Obejście letnie (100%).</li> <li>■ Elektroniczny element grzewczy podgrzewu wstępnego (1,5 kW) w zakresie dostawy.</li> <li>■ Wskaźnik wymiany filtra.</li> <li>■ Komponenty certyfikowane przez Instytut Budownictwa Pasywnego.</li> </ul>				Z011432 <b>12 358,-</b> - <A> <A> <A+>	nr zam. PLN  MG W
<b>Obieg solanki (obieg pierwotny)</b>					
<p><b>Pakiet wyposażenia dodatkowego obiegu solanki do 43 kW</b>                      Do podłączenia pompy ciepła do obiegu dolnego źródła.                      Zestaw podłączeniowy składa się z:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Separatora powietrza z odpowietrznikiem.</li> <li>■ Zaworu bezpieczeństwa 3 bar (0,3 MPa).</li> <li>■ Manometru.</li> <li>■ Zaworu do napełniania i opróżniania.</li> <li>■ Dwóch zaworów odcinających 2 × 1 ½.</li> <li>■ Uchwytów ściennych.</li> <li>■ Izolacji cieplnej (paroszczelnej).</li> </ul> <p><i>Maksymalny przepływ po stronie dolnego źródła nie może przekraczać 6500l/h.</i></p>				ZK02447 <b>2 748,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>					
<p><b>Naczynie przeponowe dolnego źródła ciepła</b>                      25 litrów, 10 bar                      Kolor biały.                      Z zaworem odcinającym i zamocowaniem.                      Ciśnienie wstępne 4,5 bar.</p>	7248242 <b>537,-</b>			nr zam. PLN MG W	
<p><b>Naczynie przeponowe dolnego źródła ciepła</b>                      40 litrów, 10 bar                      Kolor biały.                      Z zaworem odcinającym i zamocowaniem. Ciśnienie wstępne 4,5 bar.</p>	7248243 <b>696,-</b>			nr zam. PLN MG W	
<b>Obieg solanki (obieg pierwotny)</b>					
<p><b>Czujnik ciśnienia</b>                      (Bez możliwości zastosowania w połączeniu z czynnikiem grzewczym na bazie węglanu potasu.)</p>				9532663 <b>693,-</b>	nr zam. PLN MG W

**Przejdź do spisu treści**


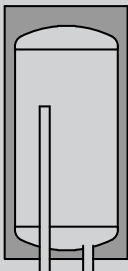
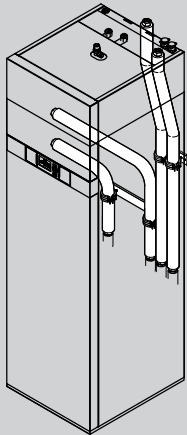
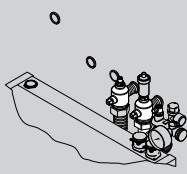
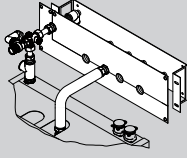
Nazwa produktu	Vitocal 222-G	Vitocal 242-G	Vitocal 333-G	Vitocal 343-G
<b>Obieg solanki (obieg pierwotny)</b>				
<b>Rozdzielacz solanki do kolektorów gruntowych/ sond gruntowych (z tworzywa sztucznego)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Przyłącza zasilania i powrotu G 1½.</li> <li>■ Pierścieniowe złączki zaciskowe ze złączem wtykowym na rozdzielaczu.</li> <li>■ Obieg solanki odcinany osobno.</li> <li>■ 2 zawory do napełniania i spustowe.</li> <li>■ Montażowe wyposażenie dodatkowe.</li> </ul> 				
<b>Rozdzielacz solanki PE 25 × 2,3 dla 2 obiegów solanki</b>		ZK01285 <b>1 686,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Rozdzielacz solanki PE 25 × 2,3 dla 3 obiegów solanki</b>		ZK01286 <b>2 173,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Rozdzielacz solanki PE 25 × 2,3 dla 4 obiegów solanki</b>		ZK01287 <b>2 670,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Rozdzielacz solanki PE 32 × 2,9 dla 2 obiegów solanki</b>		ZK01288 <b>1 759,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Rozdzielacz solanki PE 32 × 2,9 dla 3 obiegów solanki</b>		ZK01289 <b>2 374,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Rozdzielacz solanki PE 32 × 2,9 dla 4 obiegów solanki</b>		ZK01290 <b>2 938,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Czynnik grzewczy</b>				
<b>Czynnik grzewczy "Tyfocor" 30 litrów</b> Gotowa mieszanka na bazie glikolu etylenowego z inhibitorami antykorozyjnymi do -19°C (jasnozielona), w pojemniku jednorazowego użytku. <i>Nie nadaje się do termicznych instalacji solarnych.</i>		9532655 <b>406,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Czynnik grzewczy "Tyfocor" 200 litrów</b> Gotowa mieszanka na bazie glikolu etylenowego z inhibitorami antykorozyjnymi do -19°C (jasnozielona), w pojemniku jednorazowego użytku. <i>Nie nadaje się do termicznych instalacji solarnych.</i>		9542602 <b>2 474,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Stacja napełniania</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Samozasysająca pompa wirowa, 30 l/min.</li> <li>■ Filtr zanieczyszczeń (po stronie zasysania).</li> <li>■ Przewód elastyczny, dł. 0,5 m (po stronie zasysania).</li> <li>■ Elastyczny przewód przyłączeniowy, dł. 2,5 m (2 szt.).</li> <li>■ Skrzynia transportowa (stosowana także jako zbiornik do płukania).</li> </ul> 		7188625 <b>2 652,-</b>		nr zam. PLN MG N
<b>Zawór kulowy z filtrem (G 1 ¼)</b> Zawór kulowy ze zintegrowanym filtrem wykonanym ze stali nierdzewnej. Do zabudowy na powrocie z instalacji do ochrony skraplacza przed zanieczyszczeniami.		ZK03206 <b>280,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Licznik energii cieplnej</b>				
<b>Ciepłomierz</b> Do montażu w pompie ciepła. Przepływ znamionowy 1,5 m³/h.		7457119 <b>1 093,-</b>	–	nr zam. PLN MG W

# VITOCAL 222-G/242-G/333-G/343-G

Wyposażenie dodatkowe

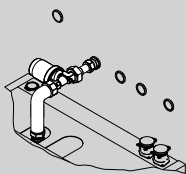
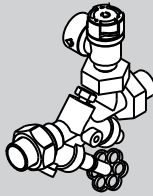
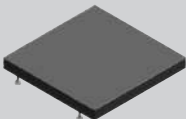
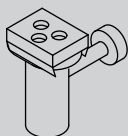
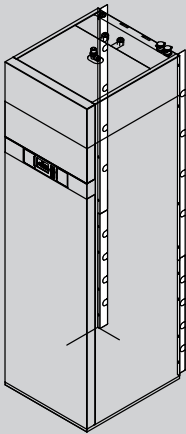

[Przejdź do spisu treści](#)

3.3

Nazwa produktu	Vitocal 222-G	Vitocal 242-G	Vitocal 333-G	Vitocal 343-G	
<b>Pompy obiegowe</b>					
<b>Wysokowydajna pompa obiegowa</b> (odpowiada klasie energetycznej A) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompa obiegowa o wysokiej wydajności Wilo, typ Stratos Para 25/1-7.</li> <li>■ Hydrauliczny zestaw przyłączyowy Cu 28 mm.</li> </ul> 			7423916 <b>2 105,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Vitocell 100-W</b>					
<b>Vitocell 100-W, typ SVPA</b> Do magazynowania wody grzewczej w połączeniu z pompami ciepła o mocy grzewczej do 17 kW włącznie z zaworem nadmiarowo-upustowym (DN 25, R 1). Do zapewnienia minimalnego strumienia przepływu <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z izolacją cieplną z EPS , przystosowany do zawieszenia, z załączonym zawieszem.</li> <li>■ Pojemność 46 litrów.</li> <li>■ Kolor biały.</li> </ul> 			Z015310 <b>1 941,-</b> ◀ B		nr zam. PLN Energy
<b>Zestaw przyłączy hydraulicznych</b>					
<b>Zestaw przyłączyowy do obiegu pierwotnego/ wtórnego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Prefabrykowane przewody zasilania i powrotu obiegu pierwotnego.</li> <li>■ Prefabrykowane przewody zasilania i powrotu obiegu wtórnego.</li> <li>■ 4 zaizolowane termicznie rury elastyczne DN 25, możliwość skrócenia.</li> <li>■ Blachy mocujące.</li> </ul> 	7418109 <b>1 969,-</b>	7419752 <b>2 087,-</b>	7418109 <b>1 969,-</b>	7419752 <b>2 087,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw przyłączyowy do zasilania/powrotu obiegu grzewczego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 zawory odcinające z odpowietrznikiem ręcznym.</li> <li>■ Trójnik do przyłączenia naczynia zbiorczego po stronie wody grzewczej.</li> <li>■ Trójnik do przyłączenia urządzenia zabezpieczającego.</li> </ul> Wyłącznie w kombinacji z zestawem przyłączyowym obiegu pierwotnego/wtórnego. 			7417920 <b>656,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw przyłączyowy do montażu wstępnego/ wody użytkowej</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wspornik do montażu podtynkowego.</li> <li>■ Przyłącze zimnej wody z armaturą zabezpieczającą wg DIN 1988.</li> <li>■ Trójnik do przyłączenia naczynia zbiorczego po stronie wody użytkowej.</li> <li>■ Przyłącze ciepłej wody użytkowej z izolacją cieplną.</li> </ul> 			Z007792 <b>1 668,-</b>		nr zam. PLN MG W



[Przejdź do spisu treści](#)





Nazwa produktu	Vitocal 222-G	Vitocal 242-G	Vitocal 333-G	Vitocal 343-G	
<b>Zestaw przyłączy hydraulicznych</b>					
<b>Zestaw przyłączeniowy cyrkulacji</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompa cyrkulacyjna.</li> <li>■ Zespół rurowy z izolacją cieplną.</li> </ul> 	7440932 1 171,-				nr zam. PLN MG W
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>					
<b>Armatura zabezpieczająca wg DIN 1988</b> (DN 20, R 1) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Przeponowy zawór bezpieczeństwa 10 bar (1 MPa).</li> <li>■ Zawór odcinający.</li> <li>■ Zawór zwrotny i króciec kontrolny.</li> <li>■ Króciec przyłączeniowy manometru.</li> </ul> 	7180662 905,-				nr zam. PLN MG W
<b>Anoda ochronna</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nie wymaga konserwacji.</li> <li>■ W miejsce dostarczonej anody magnezowej.</li> </ul>	7182008 1 574,-				nr zam. PLN MG W
<b>Inne</b>					
<b>Podest w stanie surowym</b> Do ustawienia pompy ciepła Vitocal na surowym podłożu. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z regulacją wysokości, do podłoży jastrychowych o wysokości od 10 do 18 cm.</li> <li>■ Z izolacją cieplną.</li> </ul> 	7417925 1 373,-				nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw odpływowy</b> Lejek spustowy z syfonem i rozetą. 	7176014 159,-				nr zam. PLN MG W
<b>Oslony blaszane</b> Do niwelowania odstępu pomiędzy Vitocal a ścianą. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4 szt., szer. 8 cm każdy.</li> <li>■ Kolor antracytowy.</li> </ul> 	7417924 337,-	7419881 414,-	7417924 337,-	7419881 414,-	nr zam. PLN MG W
<b>Uchwyt transportowy</b> Stosowany przy dzielonej pompie ciepła Vitocal. 	7469270 160,-				nr zam. PLN MG W

# VITOCAL 222-G/242-G/333-G/343-G




Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

3.3

Nazwa produktu	Vitocal 222-G	Vitocal 242-G	Vitocal 333-G	Vitocal 343-G			
<b>Chłodzenie</b>							
<p><b>Zestaw NC z mieszaczem</b></p> <p>Prefabrykowana jednostka do pełniąca funkcji „natural cooling” z obiegiem grzewczym/chłodniczym. Do podłączenia np. instalacji ogrzewania podłogowego, stropowych mat chłodzących lub konwektorów wentylatorowych. Maks. wydajność chłodnicza do 5 kW w zależności od źródła ciepła. Bezpośrednie sterowanie przez regulator pompy ciepła („sygnał NC”).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Płyty wymiennik ciepła.</li> <li>■ Zawór zabezpieczający przed zamarzaniem.</li> <li>■ Termostat zabezpieczający przed zamarzaniem.</li> <li>■ Przełącznik wilgotnościowy "natural cooling".</li> <li>■ Wysokoefektywna pierwotna obiegu chłodzenia.</li> <li>■ Wysokoefektywna wtórna obiegu chłodzenia.</li> <li>■ 3-drogowy zawór przełączny (ogrzewanie/chłodzenie).</li> <li>■ Mieszacz 3-drogowy z silnikiem.</li> <li>■ Izolowana obudowa z tworzywa sztucznego (EPP).</li> </ul> <p>Długość 520 mm Wysokość 420 mm Szerokość 580 mm Masa 28 kg</p>			ZK01836 13 726,-		nr zam. PLN MG W		
<b>Czujniki</b>							
<p><b>Kontaktowy czujnik temperatury</b> (NTC 10 kOhm)</p> <p>Do rejestracji temperatury w rurze. Z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m) i wtyczką. Do rejestracji temperatury na zasilaniu przy chłodzeniu przez <b>osobny</b> obieg chłodniczy albo poprzez obieg grzewczy <b>bez</b> mieszacza.</p>			7426463 363,-		nr zam. PLN MG W		
<p><b>Czujnik temperatury pomieszczenia</b> (NTC 10 kOhm)</p> <p>W obudowie do montażu ściennego. Do rejestracji temperatury w pomieszczeniu przy chłodzeniu przez <b>osobny</b> obieg chłodniczy.</p>			7438537 405,-		nr zam. PLN MG W		
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>							
<p><b>Zestaw przyłączeniowy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 wypusty wtykowe R 3/4 (gwint wewnętrzny).</li> <li>■ Pierścienie samouszczelniające.</li> </ul> <p>Do podłączenia obiegu solarnego.</p>			-	7180574 110,-	-	7180574 110,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Kolektory słoneczne</b></p> <p>Maks. powierzchnia kolektora możliwa do przyłączenia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4,6 m<sup>2</sup> Vitosol 100-FM/200-FM</li> <li>■ 3 m<sup>2</sup> Vitosol 200-TM/300-TM</li> </ul> <p>► Patrz rejestr 5. Tylko do kotła Vitocal 242-G</p>							

**Przejdź do spisu treści**

Nazwa produktu	Vitocal 222-G	Vitocal 242-G	Vitocal 333-G	Vitocal 343-G	
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>					
<b>Solarna grupa pompowa</b> do współpracy z kompaktowymi pompami ciepła Vitocal 242-G/343-G. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wysokoefektywna pompa obiegowa solarna z regulacją obrotów. Wysokość tłoczenia: 6,0 m przy wydajności tłoczenia 1000 l/h.</li> <li>■ <b>Moduł solarny, typ SM1.</b></li> <li>■ Zawory do napełniania</li> <li>■ Separator powietrza</li> <li>■ 2 Termometry z zaworami odcinającymi i zwrotnymi</li> <li>■ Pompa obiegowa</li> <li>■ Rotametr</li> <li>■ Manometr</li> <li>■ Zawór bezpieczeństwa solarny (6 bar)</li> <li>■ Izolacja termiczna</li> <li>■ Pierścieniowe złączki zaciskowe</li> </ul>	-	Z012016 2 948,-	-	Z012016 2 948,-	nr zam. PLN MG W
					
<b>Zabezpieczający ogranicznik temperatury dla instalacji solarnej</b> Do montażu w zintegrowanym podgrzewaczu pompy ciepła. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Maks. temperatura przełączania 95°C.</li> </ul>	-	7506168 302,-	-	7506168 302,-	nr zam. PLN MG W
<b>Czujniki</b>					
<b>Czujnik temperatury cieczy w kolektorze</b> (NTC 20 kOhm) Zanurzeniowy czujnik temperatury. Z przewodem przyłączeniowym (dł. 2,5 m), bez wtyczki. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do instalacji z 2 polami kolektorów.</li> <li>■ Do bilansowania ciepła (rejestracji temperatury na zasilaniu).</li> </ul>	-	7831913 299,-	-	7831913 299,-	nr zam. PLN MG W
					
<b>Czynnik grzewczy</b>					
<b>Czynnik grzewczy "Tyfocor LS"</b> 25 litrów w pojemniku jednorazowego użytku. Gotowa mieszanka do -28°C. Czynnik grzewczy Tyfocor LS można mieszać z Tyfocor G-LS.	-	7159727 704,-	-	7159727 704,-	nr zam. PLN MG W
<b>Instalacje fotowoltaiczne</b>					
<b>Licznik energii, trójfazowy</b> Z szeregowym złączem Modbus. Optymalne wykorzystanie samodzielnie wytworzonego prądu z instalacji fotowoltaicznych przez pompę ciepła.		7506157 2 374,-			nr zam. PLN MG W
					

**3.3**
**Wskazówki!**

- ▶ Wyposażenie dodatkowe do wentylacji mieszkania patrz rejestr 10.
- ▶ *Podgrzewacz buforowy wody grzewczej, patrz rejestr 9.*
- ▶ Stacja napełniania patrz obieg solanki.

Dodatkowy osprzęt i oprogramowanie patrz rozdziały:

- ▶ Rozdział 1, Komunikacja i automatyka budynków.
- ▶ Rozdział 11, Osprzęt regulatorów (zdalne sterowanie czujniki itp.).
- ▶ Rozdział 13, Oprogramowanie do serwisowania i uruchamiania (Vitosoft itp.).

[Przejdź do spisu treści](#)

3.3

[Przejdź do spisu treści](#)

<b>Vitoligno 100-S</b>	Kocioł zgazowujący drewniane polana	15 do	45 kW	<b>4.1</b>
<b>Vitoligno 150-S</b>	Kocioł zgazowujący drewniane polana	17 do	45 kW	<b>4.2</b>
<b>Vitoligno 300-S</b>	Kocioł zgazowujący drewno z ręcznym załadunkiem paliwa: - szczapy drewniane do 50 cm długości - brykiet - drewno odpadowe z wiórami - drewno odpadowe w kawałkach	33 do	75 kW	<b>4.3</b>
<b>Vitoligno 250-S</b>	Kocioł zgazowujący drewno z ręcznym załadunkiem paliwa: - szczapy drewniane do 100 cm długości - brykiet - drewno odpadowe z wiórami - drewno odpadowe w kawałkach	85 do	170 kW	<b>4</b>
<b>Vitoligno 250-F</b>	Kocioł grzewczy z ręcznym i automatycznym załadunkiem paliwa: - szczapy drewniane - brykiet - drewno odpadowe z wiórami - drewno odpadowe w kawałkach - granuląt drzewny - drewno w kawałkach	49 do	100 kW	<b>4.4</b>
<b>Vitoligno 300-C</b>	Kocioł na pelet	18 do	101 kW	<b>4.5</b>



[← Przejdź do spisu treści](#)



4.1

### Vitoligno 100-S

Typ VL10A

Stalowy kocioł grzewczy na drewniane polana.

Dopuszczalna temperatura wody na zasilaniu do 95°C.

Dopuszczalne ciśnienie robocze 3 bar (0,3 MPa).

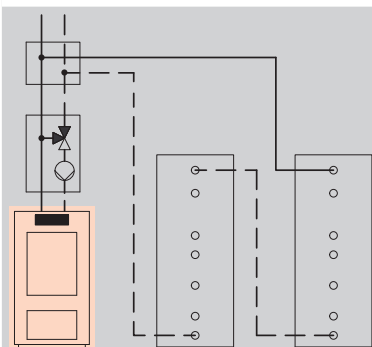
- Szczególnie atrakcyjny cenowo kocioł zgazowujący drewno na polana o długości do 50 cm.
- Sprawność znormalizowana średnioroczna do 93%.
- Łatwa instalacja kotła i prosta obsługa.
- Duża objętość komory spalania gwarantuje długi czas pomiędzy załadunkami drewna.
- Duże drzwi kotłowe znacznie ułatwiają załadunek drewna.
- Wentylator wyciągowy spalin z regulacją obrotów.
- Łatwy w konserwacji i czyszczeniu powierzchni komory spalania.

# VITOLIGNO 100-S

Kocioł zgazowujący drewniane polana  
15 do 45 kW

[Przejdź do spisu treści](#)

## Instalacja grzewcza



### Ecotronic 100

- Elektroniczne ograniczenie temperatury maksymalnej i minimalnej
- Funkcja wstępnego podgrzewania
- Układ sterowania dmuchawą z regulacją obrotów
- Regulacja wypalania
- Wbudowany system diagnostyczny

4.1

Znamionowa moc cieplna (kW) bez zawirowyczaczy z zawirowyczacami	Znamionowa moc cieplna (kW)					nr zam. PLN Energy
	15,0 18,0	19,0 23,0	25,0 30,0	30,0 34,9	35,0 45,0	
	V10A000 9547,- A+	V10A001 10512,- A+	V10A002 12268,- A+	V10A003 13532,- A+	V10A004 15887,- A+	

Dane techniczne						
Długość	1373	1373	1373	1373	1373	mm
Szerokość	700	700	700	800	800	mm
Wysokość	1230	1230	1390	1600	1600	mm
Masa	484	484	570	700	700	kg
Przyłącze spalin	130	130	150	150	150	Ø mm
Pojemność komory załadowniczej	105	105	145	235	235	l

### Zakres dostawy

- Wymiennik kotła wraz z izolacją.
- Wentylator wyciągowy spalin.
- Regulator kotłowy Ecotronic 100.
- Czujniki: temperatury spalin i temperatury kotła.
- Wyłącznik kontaktowy przy otwarciu drzwi kotłowych.
- Wbudowany zabezpieczający wymiennik ciepła jako układ zabezpieczenia termicznego.
- Urządzenia do czyszczenia kotła.

### Wskazówki!

Komora załadownicza bez wykładziny komory załadowniczej - patrz osprzęt.

Należy przewidzieć wystarczająco duży zasobnik buforowy wody grzewczej.

Przy doborze kotła należy zwrócić szczególną uwagę aby znamionowa moc cieplna nie przekraczała zapotrzebowania na ciepło. Drewno powinno spalać się z zauważalnym płomieniem także przy stłumionej mocy kotła.

► Stosować się do dokumentacji projektowej.

**Uwaga!** Aby osiągnąć wyższą moc należy domówić zawirowyczacze. Patrz: wyposażenie dodatkowe.



[Przejdź do spisu treści](#)

Znamionowa moc cieplna (kW)	18,0	23,0	30,0	34,9	45,0	
<b>Kocioł grzewczy</b>						
<b>Układ podnoszenia temperatury powrotu (DN 25)</b> 17-30 kW <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Termometry wskazujące temperaturę zasilania/powrotu.</li> <li>■ Termiczny zawór regulacyjny.</li> <li>■ Kłapa zwrotna.</li> <li>■ Wysokoefektywna pompa obiegowa.</li> </ul>	7172808					nr zam. PLN MG W
	1772,-					
<b>Układ podnoszenia temperatury powrotu (DN 32)</b> 34,9-45 kW <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Termometry wskazujące temperaturę zasilania/powrotu.</li> <li>■ Termiczny zawór regulacyjny.</li> <li>■ Kłapa zwrotna.</li> <li>■ Wysokoefektywna pompa obiegowa.</li> </ul>				7172809		nr zam. PLN MG W
				2005,-		
<b>Złączka rurowa skręcana (2 szt.)</b> G 1½×R 1. Do modułu podwyższania temperatury wody na powrocie. Wymagane 2 szt.	7424592					nr zam. PLN MG V
	87,-					
<b>Złączka rurowa skręcana (2 szt.)</b> G 2×R 1¼. Do modułu podwyższania temperatury wody na powrocie. Wymagane 2 szt.				7424591		nr zam. PLN MG V
				117,-		
<b>Jednostka przejściowa</b> Do podłączenia modułu podwyższania temperatury wody na powrocie do rozdzielacza Divicon. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 elementy przejściowe R 1½ (z przesunięciem).</li> <li>■ Uszczelki.</li> </ul>			7159411			nr zam. PLN MG W
			274,-			
<b>Czujniki</b>						
<b>Czujnik temperatury wody w podgrzewaczu buforowym Pt1000 (3 szt.)</b> Do eksploatacji z podgrzewaczem buforowym wody grzewczej. Zanurzeniowe czujniki temperatury z przewodem przyłączeniowym (dł. 5 m), do rejestracji temperatur w zasobniku buforowym wody grzewczej. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 3 czujniki temperatury w podgrzewaczu buforowym z tulejami zanurzeniowymi R 1/2×280 mm.</li> </ul>			ZK01320			nr zam. PLN MG W
			657,-			
<b>Obieg grzewczy</b>						
<b>Jednostka przyłączeniowa zbiornika buforowego</b> Do przyłączania podgrzewacza buforowego wody grzewczej do obiegu grzewczego <b>przed</b> rozdzielaczem Divicon. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 trójniki z nakrętkami kołpakowymi.</li> <li>■ Uszczelki.</li> </ul>			7159406			nr zam. PLN MG W
			262,-			
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>						
<b>Zabezpieczenie termiczne 100°C</b>			7441729			nr zam. PLN MG W
			860,-			

Znamionowa moc cieplna (kW)	18,0	23,0	30,0	34,9	45,0	
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>						
<b>Wykładzina komory załadowniczej</b> ■ Chroni wewnętrzne ściany kotła i wydłuża jego trwałość. ■ Ze stali. ■ Dla jeszcze lepszego spalania.	ZK02702 562,-	ZK02703 586,-	ZK02882 752,-		nr zam. PLN MG W	
<b>Zawirowywacze</b> Wyposażenie dodatkowe do zwiększenia sprawności kotła: ■ ze stali.	ZK03356 431,-	ZK03357 486,-	ZK03358 676,-	ZK03359 676,-	nr zam. PLN	
<b>Zestaw do czyszczenia</b> Do półautomatycznego czyszczenia powierzchni wymiennika ciepła. ■ Wyposażenie dodatkowe do komfortowego, ręcznego czyszczenia powierzchni wymiennika ciepła dźwignią z zewnątrz kotła. ■ Czysty wymiennik ciepły to wyższa sprawność.  <i>Zawirowywacze muszą zostać zamówione oddzielnie.</i>	ZK02704 633,-		ZK02881 676,-		nr zam. PLN MG W	
<b>Popielnik</b> Do usuwania popiołu do pojemnika na śmieci, bez zanieczyszczania otoczenia. ■ Pojemność 18 litrów. ■ Z ocynkowanej blachy stalowej. ■ Z pokrywą.	ZK02452 661,-			nr zam. PLN MG W		

[← Przejdź do spisu treści](#)**4.2**

## Vitoligno 150-S

### Typ V15A

Kocioł zgazowujący na drewno w polanach  
o długości do 56 cm.

Dopuszczalna temperatura robocza do 90°C.

Dopuszczalne ciśnienie robocze 3 bar (0,3 MPa).

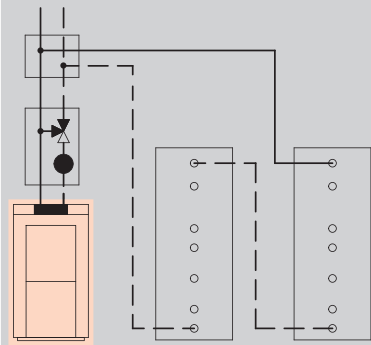
- Sprawność do 93,1%.
- Odsysanie gazów opałowych dla dokładania bez zadymiania pomieszczenia.
- Zakres modulacji 1:2 umożliwia dopasowanie ilości wytwarzanego ciepła do aktualnego zapotrzebowania.
- Prosta i intuicyjna obsługa regulatora na podświetlanym wyświetlaczu.
- Aktualizacja oprogramowania z karty SD.
- Optymalne spalanie dzięki sondom lambda.
- Niska emisja pyłów dzięki czystemu i efektywnemu spalaniu.
- Duża komora załadowcza nie wymaga częstego dokładania i zapewnia stałopalność do 4,5 godzin.
- Dmuchawa spalin z regulacją obrotów i kontrola działania, dla zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa eksploatacji.
- Półautomatyczne czyszczenie rur wymiennika ciepła dźwignia ręczna.
- Łatwy dostęp do otworów wyczystkowych zapewnia wygodne usuwanie popiołu i czyszczenie kotła od przodu.
- Możliwość wyboru kierunku otwierania drzwiczek pozwala na optymalne wykorzystanie pomieszczenia i ustawienie kotła w narożniku.
- Niskie zużycie prądu obniża koszty eksploatacji.
- Połączenie z Internetem przez Vitoconnect (wyposażenie dodatkowe) do obsługi i serwisu przez aplikację Viessmann App.

# VITOLIGNO 150-S

Kocioł zgazowujący drewniane polana

[Przejdź do spisu treści](#)

## Instalacja grzewcza



### Ecotronic 100 ze sterowaniem pogodowym

Prosta i intuicyjna obsługa regulatora na podświetlanym wyświetlaczu.

- Elektroniczne ograniczenie temperatury maksymalnej i minimalnej.
- Funkcja rozpalania.
- Wysterowanie dmuchawy z regulacją obrotów.
- Regulacja dopalania.
- Zintegrowany system diagnostyczny.

4.2

	Znamionowa moc cieplna (kW)					nr zam. PLN Energy MG W
	17,0	23,0	30,0	34,9	45,0	
	V15A004 21 625,- A+	V15A005 22 415,- A+	V15A006 23 709,- A+	V15A061 26 165,- A+	V15A062 28 057,- A+	

Dane techniczne						
Długość	1373	1373	1373	1415	1415	mm
Szerokość	700	700	700	892	892	mm
Wysokość	1230	1230	1390	1590	1590	mm
Masa	502	502	595	715	715	kg
Pojemność komory załadowniczej	79	79	120	180	180	l
Przyłącze spalin	130	130	150	150	150	Ø mm

- Korpus kotła z izolacją cieplną.
- Dmuchawa spalin z regulacją obrotów.
- Regulator kotła Ecotronic 100.
- Czujnik temperatury spalin, sonda lambda i czujnik temperatury kotła.
- Automatyczna regulacja klap powietrza.
- Łącznik krańcowy drzwiczek komory załadowniczej.
- Wężownica schładzająca.
- Ręczne oczyszczanie wymiennika ciepła dźwignią.
- Wykładzina komory załadowniczej.

### Wskazówki!

Do regulacji obiegów grzewczych i podgrzewu ciepłej wody użytkowej konieczny jest sterowany pogodowo regulator obiegów grzewczych Vitotronic 200-H (osprzęt dodatkowy).

Przy doborze kotła należy zwrócić szczególną uwagę aby znamionowa moc cieplna nie przekraczała zapotrzebowania na ciepło.

Drewno powinno spalać się z zauważalnym płomieniem także przy stłumionej mocy kotła.


W przypadku 50% nadwyżki mocy znamionowej kotła do zapotrzebowania i braku możliwości odebrania ciepła przez instalację należy zastosować zbiornik buforowy dobrany wg zależności:

25 l/1 kW mocy kotła.

► Stosować się również do dokumentacji projektowej.

► Podgrzewacz buforowy wody grzewczej, patrz rejestr 9.

**Przejdź do spisu treści**

Znamionowa moc cieplna (kW)	17,0	23,0	30,0	34,9	45,0	
<b>Kocioł grzewczy</b>						
<b>Układ podnoszenia temperatury powrotu (DN 25) 17-30 kW; (DN 32) 34,9-45 kW</b> ■ Termometry wskazujące temperaturę zasilania/powrotu. ■ Termiczny zawór regulacyjny. ■ Kłapa zwrotna. ■ Wysokoefektywna pompa obiegowa.	7172808 1 772,-			7172809 2 005,-		nr zam. PLN MG W
<b>Złączka rurowa skręcana (2 szt.)</b> G 1½×R 1. Do modułu podwyższania temperatury wody na powrocie. Wymagane 2 szt.	7424592 87,-			–		nr zam. PLN MG V
<b>Złączka rurowa skręcana (2 szt.)</b> G 2×R 1¼. Do modułu podwyższania temperatury wody na powrocie. Wymagane 2 szt.	–			7424591 117,-		nr zam. PLN MG V
<b>Jednostka przejściowa</b> Do podłączenia modułu podwyższania temperatury wody na powrocie do rozdzielacza Divicon. ■ 2 elementy przejściowe R 1½ (z przesunięciem). ■ Uszczelki.			7159411 274,-			nr zam. PLN MG W
<b>Czujniki</b>						
<b>Czujnik temperatury wody w podgrzewaczu buforowym Pt1000 (3 szt.)</b> Do eksploatacji z podgrzewaczem buforowym wody grzewczej. Zanurzeniowe czujniki temperatury z przewodem przyłączeniowym (dł. 5 m), do rejestracji temperatur w zasobniku buforowym wody grzewczej. ■ 3 czujniki temperatury w podgrzewaczu buforowym z tulejami zanurzeniowymi R 1/2×280 mm.			ZK01320 657,-			nr zam. PLN MG W
<b>Zanurzeniowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm)</b> ■ Do montażu w tulei zanurzeniowej. ■ Z przewodem orzylaczeniowym 5,8m i wtykiem. Do mierzenia wody w podgrzewaczu c.w.u.			7438702 363,-			nr zam. PLN MG W

# VITOLIGNO 150-S




## Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

Znamionowa moc cieplna (kW)	17,0	23,0	30,0	34,9	45,0		
<b>Obieg grzewczy</b>							
<b>Jednostka przyłączeniowa zbiornika buforowego</b> Do przyłączania podgrzewacza buforowego wody grzewczej do obiegu grzewczego przed rozdzielaczem Divicon. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 trójniki z nakrętkami kołpakowymi.</li> <li>■ Uszczelki.</li> </ul>	7159406 262,-					nr zam. PLN MG W	
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>							
<b>Zabezpieczenie termiczne 100°C</b>	7441729 860,-						nr zam. PLN MG W
<b>Mały rozdzielacz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Armatura zabezpieczająca z zaworem bezpieczeństwa (3 bar).</li> <li>■ Izolacja cieplna.</li> </ul>	Z006950 724,-		Z006951 758,-				nr zam. PLN MG W
<b>Regulator temperatury</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z systemem termostatycznym.</li> <li>■ Do montażu w pojemnościowym podgrzewaczu wody.</li> <li>■ Zakres regulacji 30 do 60°C, możliwość przestawienia do 110°C.</li> <li>■ Długość rurki kapilarnej do 400 mm.</li> <li>■ Bez tulei zanurzeniowej.</li> </ul>	7151988 505,-					nr zam. PLN MG W	
<b>Regulator temperatury</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z systemem termostatycznym.</li> <li>■ Z szyną do montażu na pojemnościowym podgrzewaczu wody lub na ścianie.</li> <li>■ Zakres regulacji 30 do 60°C, możliwość przestawienia do 110°C.</li> <li>■ Długa rurka kapilarna 1400 mm, czujnik ø 6 mm.</li> <li>■ Bez tulei zanurzeniowej.</li> </ul>	7151989 539,-					nr zam. PLN MG W	
<b>Wykładzina komory załadowczej</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Chroni wewnętrzne ściany kotła i wydłuża jego trwałość.</li> <li>■ Ze stali.</li> <li>■ Dla jeszcze lepszego spalania.</li> </ul>	ZK02702 562,-	ZK02703 586,-	ZK02882 752,-				nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw do czyszczenia</b> Do półautomatycznego czyszczenia powierzchni wymiennika ciepła. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wyposażenie dodatkowe do komfortowego, ręcznego czyszczenia powierzchni wymiennika ciepła dźwignią z zewnątrz kotła.</li> <li>■ Czysty wymiennik ciepły to wyższa sprawność.</li> </ul> <i>Wirbulatory muszą zostać zamówione oddzielnie.</i>	ZK02704 633,-		ZK02881 676,-				nr zam. PLN MG W
<b>Popielnik</b> Do usuwania popiołu do pojemnika na śmieci, bez zanieczyszczania otoczenia. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pojemność 18 litrów.</li> <li>■ Z ocynkowanej blachy stalowej.</li> <li>■ Z pokrywą.</li> </ul>	ZK02452 661,-					nr zam. PLN MG W	

4.2

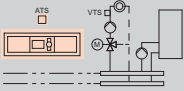
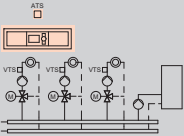
**Przejdź do spisu treści**

Znamionowa moc cieplna (kW)	17,0	23,0	30,0	34,9	45,0	
<b>Inne</b>						
<b>Stycznik pomocniczy</b> Stycznik w małej obudowie. Z 4 stykami beznapięciowo rozwartymi i 4 stykami beznapięciowo zwartymi. Z zaciskami szeregowymi do przewodów ochronnych. Znamionowe natężenie prądu: AC1 16 A, AC3 9 A. Napięcie cewki: 230 V/50 Hz. 						nr zam. PLN MG W
						7814681 632,-
<b>Urządzenie dopływu dodatkowego powietrza</b>						
<b>Ogranicznik ciągu</b> Do montażu w ścianie.						nr zam. PLN MG W
						7249379 471,-
<b>Urządzenie dopływu dodatkowego powietrza</b> Samoczynny ogranicznik ciągu do montażu w przewodzie spalin.						nr zam. PLN MG W
						7264701 387,-
<b>Regulator do pracy sterowanej temperaturą pomieszczenia</b>						
<b>Vitotrol 100 (typ UTDB)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Regulator sterowany temperaturą pomieszczenia.</li> <li>Z wyjściem sterującym (wyjście dwupołożeniowe).</li> <li>Z obsługą przy pomocy menu.</li> <li>Z cyfrowym zegarem sterującym.</li> <li>Z programem dziennym i tygodniowym.</li> <li>Z 3 wstępnie ustawionymi programami czasowymi, indywidualnie ustawiane.</li> <li>Niezależny od sieci elektrycznej (zasilanie baterią 3 V).</li> </ul> 						nr zam. PLN MG W
						Z007691 525,-
<b>Vitotrol 100 (typ UTDB-RF)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Regulator sterowany temperaturą pomieszczenia ze zintegrowanym nadajnikiem radiowym i oddzielnym odbiornikiem z wyjściem sterującym (wyjście dwupołożeniowe).</li> <li>Z obsługą przy pomocy menu.</li> <li>Z cyfrowym zegarem sterującym.</li> <li>Z programem dziennym i tygodniowym.</li> <li>Z 3 wstępnie ustawionymi programami czasowymi, indywidualnie ustawiane.</li> <li>Regulator sterowany temperaturą pomieszczenia zasilany baterią 3 V, odbiornik o napięciu zasilania 230 V.</li> </ul> 						nr zam. PLN MG W
						Z007692 1 105,-
<b>Rozszerzenie funkcji</b>						
<b>Rozszerzenie dla obiegu grzewczego</b> Karta montowana w regulatorze Ecotronic 100. <ul style="list-style-type: none"> <li>Do przyłączenia jednej pompy obiegowej i prostego regulatora obiegu grzewczego poprzez Vitotrol 100.</li> <li>Do przyłączenia jednej pompy obiegowej podgrzewania pojemnościowego pogrzewacza CWU i regulatora temperatury CWU.</li> <li>Do przyłączenia termostatu pokojowego Vitotrol 100.</li> </ul>						nr zam. PLN MG W
						ZK02698 943,-

# VITOLIGNO 150-S

Wyposażenie dodatkowe





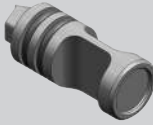
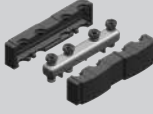
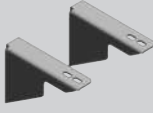
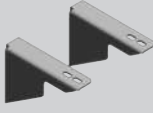
[Przejdź do spisu treści](#)

Znamionowa moc cieplna (kW)	17,0	23,0	30,0	34,9	45,0	
<b>Vitotronic 200-H</b>						
<p><b>Vitotronic 200-H, typ HK1B</b> Sterowany pogodowo regulator obiegu grzewczego do montażu ściennego.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dla jednego obiegu grzewczego z mieszaczem i regulatora temperatury podgrzewacza CWU.</li> </ul>  <p><b>Zakres dostawy:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vitotronic 200-H, typ HK1B.</li> <li>■ Czujnik temperatury zewnętrznej.</li> <li>■ Wspornik ścienny.</li> </ul> <p><b>Wskazówka!</b> Do osobnej regulacji obiegu grzewczego i temperatury CWU. Bez połączenia do komunikacji z Ecotronic 100.</p>						<p>Z009462 <b>2 849,-</b></p> <p>nr zam. PLN MG W</p>
<p><b>Vitotronic 200-H, Typ HK3B</b> Sterowany pogodowo regulator obiegu grzewczego do montażu ściennego.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dla trzech obiegów grzewczych z mieszaczem i regulatora temperatury podgrzewacza CWU.</li> </ul>  <p><b>Zakres dostawy:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vitotronic 200-H, typ HK3B.</li> <li>■ Czujnik temperatury zewnętrznej.</li> <li>■ Wspornik ścienny.</li> </ul> <p><b>Wskazówka!</b> Do osobnej regulacji obiegu grzewczego i temperatury CWU. Bez połączenia do komunikacji z Ecotronic 100.</p>						<p>Z009463 <b>4 455,-</b></p> <p>nr zam. PLN MG W</p>

4.2



**Przejdź do spisu treści**

Wielkość nominalna	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
<b>Obieg grzewczy</b>				
<b>Grupa pompowa obiegu grzewczego Divicon jako podzespół</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompa obiegu grzewczego z okablowanymi wtykami (osobną dostawą).</li> <li>■ Zawór zwrotny klapowy.</li> <li>■ 2 zawory kulowe z termometrem.</li> <li>■ Izolacja cieplna.</li> </ul>  <p><i>Zestaw uzupełniający obiegu grzewczego z mieszaczem należy zamówić oddzielnie.</i></p>				
<b>Podzespół rozdzielacza obiegu grzewczego Divicon z mieszaczem-3</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z wysokoefektywną pompą obiegową z regulacją obrotów Wilo Yonos Para 25/6 (odpowiada klasie energetycznej A).</li> <li>■ Z przewodem przyłączeniowym (dł. 3,5 m).</li> </ul> 	ZK00967 2 444,-	ZK00968 2 525,-	–	nr zam. PLN MG W
<b>Podzespół rozdzielacza obiegu grzewczego Divicon z mieszaczem-3</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z wysokowydajną pompą obiegową Wilo Yonos Para Opt. 25/7,5 z regulacją obrotów.</li> <li>■ Z przewodem przyłączeniowym (dł. 3,5 m).</li> </ul> 	–		ZK01825 2 987,-	nr zam. PLN MG W
<b>Podzespół rozdzielacza obiegu grzewczego Divicon z mieszaczem-3</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z wysokoefektywną pompą obiegową z regulacją obrotów Grundfos Alpha 2 25/60 (odpowiada klasie energetycznej A).</li> <li>■ Z przewodem przyłączeniowym (dł. 3,5 m).</li> </ul> 	Z008223 2 892,-	Z008224 2 973,-	ZK01827 3 163,-	nr zam. PLN MG W
<b>Zawór obejściowy</b> Do wyrównania hydraulicznego obiegu grzewczego. 			7464889 45,60	nr zam. PLN MG W
<b>Rozdzielacz</b> dla 2 grup pompowych Divicon. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z izolacją cieplną.</li> <li>■ Montaż na ścianie (za pomocą zamawianego oddzielnie uchwytu ściennego).</li> </ul> 		7460638 829,-	7466337 944,-	nr zam. PLN MG W
<b>Uchwyt ścienny</b> pojedynczej grupy pompowej Divicon (Połączenie króćca kotła z Divicon w gestii inwestora). 			7465894 146,-	nr zam. PLN MG W
<b>Uchwyt ścienny</b> rozdzielacza (Połączenie króćca kotła z rozdzielaczem w gestii inwestora). 			7465439 146,-	nr zam. PLN MG W

## VITOLIGNO 150-S

Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

Wielkość nominalna	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
<b>Wyposażenie dodatkowe regulatora obiegu grzewczego</b>				
<b>Zestaw uzupełniający z mieszaczem</b> Dla jednego obiegu grzewczego z mieszaczem, z gotowymi do montażu okablowanymi wtykami. <ul style="list-style-type: none"><li>■ Silnik mieszacza z przewodem przyłączeniowym (dł. 4,0 m) i wtykiem. Montaż na zaworach mieszających Viessmann DN 20 do 50, R 1/2 do 1 1/4 (nie dotyczy zaworów kołnierzowych).</li><li>■ Przyłgowy czujnik temperatury zasilania (NTC 10 kOhm) z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m).</li><li>■ Wtyk do pompy obiegu grzewczego.</li></ul>		7441998 2020,-	nr zam. PLN MG W	

### 4.2

#### Wskazówki!

Przy doborze rozdzielacza obiegów grzewczych Divicon uwzględnić dokumentację projektową.

- ▶ *Mieszacz ogrzewania patrz rejestr 11.3.*
- ▶ *Regulatory obiegu grzewczego patrz rejestr 11.2.*
- ▶ *Kolektory słoneczne i regulatory systemów solarnych patrz rejestr 5.*

Przejdź do spisu treści



Nowy



4.3

## Vitoligno 300-S

### Typ SH3

Kocioł zgasowujący drewno.

#### Paliwa:

- Szczapy drewniane.
- Brykiet.
- Drewno odpadowe z wiórami.
- Drewno odpadowe w kawałkach.

Dopuszczalna temperatura robocza do 95°C.

Dopuszczalne ciśnienie robocze 3 bar (0,3 MPa).

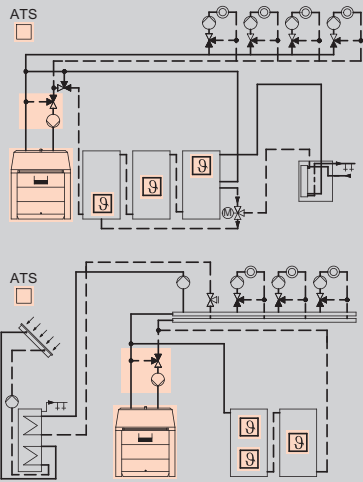
- Kocioł opalany drewnem na polana do 50 cm, charakteryzujący się maksymalnym komfortem obsługi dzięki napełnianiu od góry.
- Duża pojemność komory wsadowej (185 do 255 litrów).
- Sprawność kotła: do 94,6 %.
- Optymalizacja spalania dzięki zastosowaniu sondy Lambda.
- Regulator Ecotronic z asystentem rozruchu z możliwością obsługi do 4 obiegów grzewczych.
- System automatycznego czyszczenia wymiennika ciepła, zapewnia wysoki komfort użytkownika.
- System Automatycznego zapłonu z wykorzystaniem energooszczędnego elementu zapłonowego.
- Zabezpieczenie termiczne podgrzewacza dzięki zastosowaniu zaworu regulacyjnego zasilania podgrzewacza - brak możliwości zakłócania układu warstw wody w podgrzewaczu poprzez powrót.
- System odsysania spalin podczas dokładania drewna - ochrona przed zadymieniem kotłowni.
- Połączenie z Internetem przez Vitoconnect (wyposażenie dodatkowe) do obsługi i serwisu przez aplikację Viessmann App.
- Spełnia wymogi emisji z normą EN 303:5.

# VITOLIGNO 300-S

Kocioł zgazowujący drewno  
33 do 75 kW

[Przejdź do spisu treści](#)

## Instalacja grzewcza



- 4 obiegi grzewcze z mieszaczem
- 3 obiegi grzewcze z mieszaczem i 1 obieg przygotowania c.w.u.

### Ecotronic, do pracy sterowanej zależnie od pogody

Regulacja 3 obiegów grzewczych z mieszaczem lub 2 obiegów grzewczych z mieszaczem i obieg przygotowania c.w.u.  
W przypadku wykorzystania zintegrowanego modułu rozszerzającego możliwość obsługi do 4 obiegów grzewczych. (Wymagane czujniki należy dokupić osobno)

- Sterowany pogodowo, cyfrowy regulator obiegu kotła i obiegu grzewczego.
- Z oddzielnie nastawianymi czasami, krzywymi grzewczymi, wymaganymi wartościami temperatury i programami grzewczymi.
- Z regulatorem i czujnikiem wody w podgrzewaczu.
- Ze zintegrowanym systemem diagnostycznym.
- Z funkcją asystenta uruchamiania kotła.

Dla każdego obiegu grzewczego z mieszaczem konieczny jest moduł uzupełniający.

Paliwo	Znamionowa moc cieplna (kW)				
	33,0	49,0	60,0	75,0	
Polano drewna do 50 cm długości	SH30001 44.118,- A+	SH30002 46.440,- A+	SH30003 53.026,- A+	SH30004 55.817,- A+	nr zam. PLN Energy MG W

4.3

Przejdź do spisu treści

Dane techniczne	33,0 kW	49,0 kW	60,0 kW	75,0 kW	
Długość	1335	1335	1565	1565	mm
Szerokość	1014	1014	1014	1014	mm
Wysokość	1800	1800	1800	1800	mm
Masa	750	750	935	935	kg
Przyłącze spalin	200	200	200	200	Ø mm
Pojemność komory załadowniczej	185	185	255	255	l

Zakres dostawy:

- Korpus kotła z izolacją i obudową.
- Zintegrowany regulator ze sterowaniem pogodowym.
- Czujnik temperatury na zasilaniu i powrocie do kotła.
- System automatycznego rozpalania kotła i czyszczenia wymiennika ciepła.
- Wentylator wyciągowy spalin, czujniki temperatury spalin, sonda Lamda.
- Popielnik.
- Zawór regulacyjny podgrzewacza buforowego.
- Czujnik temperatury zewnętrznej.
- 3 czujniki temperatury wody w podgrzewaczu wraz z tulejami zanurzeniowymi.
- System bezpieczeństwa otwarcia drzwi załadowniczych.
- Akcesoria do czyszczenia kotła.

**Wskazówki!**

Przy doborze kotła należy zwrócić szczególną uwagę aby znamionowa moc cieplna nie przekraczała zapotrzebowania na ciepło. Drewno powinno spalać się z zauważalnym płomieniem także przy stłumionej mocy kotła.

- ▶ Stosować się do dokumentacji projektowej.
- ▶ Podgrzewacz buforowy wody grzewczej, patrz rejestr 9.





**Łączność poprzez WLAN**

Z zastosowaniem Vicare i Vitoguide jest możliwy dostęp przez internet do regulacji pogodowej.  
Wymagane akcesoria: Vitoconnect 100, Typ OPTO1 (Nr zam. Z014493).

## VITOLIGNO 300-S




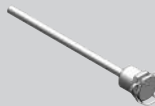

### Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

Kocioł grzewczy		
<b>Mały rozdzielacz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Armatura zabezpieczająca z zaworem bezpieczeństwa (3 bar).</li> <li>■ Izolacja cieplna.</li> </ul>	Z001849 <b>725,-</b>	nr zam. PLN
<b>Zabezpieczenie termiczne - zawór schładzający 100°C.</b> 	7441729 <b>860,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Ogranicznik poziomu wody</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zastosowanie jako zabezpieczenie przed brakiem wody.</li> <li>■ Do montażu na zasilaniu instalacji grzewczej poza kotłem grzewczym.</li> <li>■ Z ważnym oznaczeniem podzespołu.</li> </ul>	9529050 <b>2.045,-</b>	nr zam. PLN MG W
Wyposażenie dodatkowe		
<b>Element przyłączeniowy kotła</b> (wymiar systemowy Ø 200 mm) nakładany, stożkowy	7539504 <b>257,-</b>	nr zam. PLN
Urządzenie dopływu dodatkowego powietrza		
<b>Przepustnica z króćcem przyłączeniowym</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rozmiar systemowy ø 200 mm.</li> <li>■ Redukcja do ø 150 mm.</li> <li>■ Regulator Tup fu38.</li> </ul>	7539506 <b>859,-</b>	nr zam. PLN
Siłownik		
<b>Zawór 2-drogowy silnika, DN 25, VVG 48.25</b> Zastosowanie jako zawór regulacyjny do regulacji strumienia objętościowego przy podgrzewie wody użytkowej (podgrzew ciepłej wody użytkowej). Zakres dostawy: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zawór 2-drogowy silnika łącznie z uszczelkami i złączami śrubowymi.</li> <li>■ Napęd zaworu.</li> </ul>	7441735 <b>1.240,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Zawór trójdrożny z napędem, DN 25, VXG 48.25.</b> Zakres dostawy: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zawór trójdrożny z napędem, łącznie z uszczelkami, złączkami gwintowymi.</li> <li>■ Napęd zaworu.</li> </ul> 	7441732 <b>1.217,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Zawór trójdrożny z napędem, DN 32, VXG 48.32</b> Zakres dostawy: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zawór trójdrożny z napędem, łącznie z uszczelkami, złączkami gwintowymi.</li> <li>■ Napęd zaworu.</li> </ul> 	7441731 <b>1.609,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Zawór trójdrożny z napędem, DN 40, VXG 48.40</b> Zakres dostawy: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zawór trójdrożny z napędem, łącznie z uszczelkami, złączkami gwintowymi.</li> <li>■ Napęd zaworu.</li> </ul> 	7441730 <b>1.704,-</b>	nr zam. PLN MG W

4.3

[Przejdź do spisu treści](#)

Rozszerzenie funkcji			
<p><b>Przewód danych, dł. 10 m</b> Do podłączenia regulatora obiegu kotła, Vitotrol 350-C i modułu regulatora. Konfekcjonowany przewód danych CAN-BUS LiYCY 2 x 2 x 0,34 mm<sup>2</sup>. <i>Długość całkowita wszystkich przewodów nie może przekroczyć 300 m.</i></p>	7522616 <b>137,-</b>	nr zam. PLN MG T	
<p><b>Zanurzeniowy czujnik temperatury Pt1000</b> Z tuleją zanurzeniową, dł. 200 mm. Czujnik temperatury podgrzewu wody użytkowej z Vitotrol 350-C.</p>	7528122 <b>760,-</b>	nr zam. PLN MG T	
Czujniki			
<p><b>Zanurzeniowy czujnik temperatury Pt 1000</b> Do pomiaru temperatury w tulei zanurzeniowej. Przewód 5 m.</p>		ZK01345 <b>178,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Czujnik temperatury pomieszczenia (NTC 10 kOhm)</b> W obudowie do montażu ściennego. Jako uzupełnienie Vitotrol 300A. Jeżeli zdalnego sterowania Vitotrol 300A nie można umieścić w odpowiednim miejscu.</p>		7438537 <b>405,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Czujnik temperatury obiegu grzewczego</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kontaktowy czujnik temperatury Pt1000.</li> </ul>		7528121 <b>597,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Zanurzeniowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do pomiaru temperatury w tulei zanurzeniowej.</li> <li>■ Z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m) i wtyczką.</li> </ul>		7438702 <b>363,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Tuleja zanurzeniowa ze stali nierdzewnej</b> R 1/2, dł. 200 mm.</p>		7819693 <b>244,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Zestaw czujników temperatury do obiegu solarnego</b> Zanurzeniowy czujnik temperatury Pt1000 jako czujnik temperatury cieczy w kolektorze, z przewodem przyłączeniowym (dł. 5 m) Zanurzeniowy czujnik temperatury Pt1000 jako czujnik temperatury wody w podgrzewaczu, z przewodem przyłączeniowym (dł. 5 m)</p>		ZK01271 <b>392,-</b>	nr zam. PLN MG W
Zabezpieczający ogranicznik temperatury			
<p><b>Zabezpieczający ogranicznik temperatury</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do montażu w pojemnościowym podgrzewaczu wody. Z systemem termostatycznym.</li> <li>■ Wymagany, jeśli na m<sup>2</sup> powierzchni absorbera przypada mniej niż 40 litrów pojemności podgrzewacza. Skutecznie zapobiega to powstaniu w pojemnościowym podgrzewaczu wody temperatur wyższych niż 95 °C.</li> <li>■ Z tuleją zanurzeniową ze stali nierdzewnej G 1/2, dł. 200 mm.</li> </ul>		Z001889 <b>770,-</b>	nr zam. PLN MG W

4.3

[Przejdź do spisu treści](#)

4.3



[← Przejdź do spisu treści](#)**4.3**

## Vitoligno 250-S

Typ SH2

Kocioł zgazowujący drewno.

### Paliwa:

- Szczapy drewniane.
- Brykiet.
- Drewno odpadowe z wiórami.
- Drewno odpadowe w kawałkach.

Dopuszczalna temperatura robocza do 95°C.

Dopuszczalne ciśnienie robocze 3 bar (0,3 MPa).  
Oznaczenie CE zgodnie z obowiązującą dyrektywą.

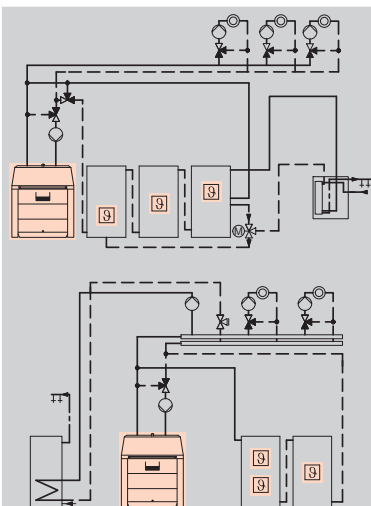
- Kocioł opalany drewnem na polana pół- i jednometrowe, charakteryzujący się maksymalnym komfortem obsługi dzięki napełnianiu od góry.
- Duża pojemność komory wsadowej (375 do 500 litrów).
- Z okablowanymi wtykami.
- Sprawność kotła: do 93,2 %.
- Wentylator ssący o dużych wymiarach: cicha praca, długa żywotność.
- Niewymagane urządzenie dopływu dodatkowego powietrza.
- Stałe regulujące przesłony powietrza z optymalizacją rozpalania i wypalania.
- Precyzyjne uwarstwienie termiczne podgrzewacza dzięki zastosowaniu zaworu regulacyjnego zasilania podgrzewacza – brak możliwości zakłócenia układu warstw wody w podgrzewaczu poprzez powrót.
- Fabrycznie zamontowana grupa kotłów (układ podwyższania temperatury wody na powrocie).
- Odporny na ciała obce.
- Zintegrowany system zarządzania zasilaniem buforowym.
- Regulacja za pomocą sond lambda.
- Połączenie z Internetem przez Vitoconnect (wyposażenie dodatkowe) do obsługi i serwisu przez aplikację Viessmann App.

# VITOLIGNO 250-S

Kocioł zgazowujący drewno  
85 do 170 kW

[Przejdź do spisu treści](#)

## Instalacja grzewcza



- 3 obiegi grzewcze z mieszaczem
- 2 obiegi grzewcze z mieszaczem i 1 obieg przygotowania c.w.u.

### Ecotronic, do pracy sterowanej zależnie od pogody

Regulacja 3 obiegów grzewczych z mieszaczem lub 2 obiegów grzewczych z mieszaczem i obieg przygotowania c.w.u.

- Sterowany pogodowo, cyfrowy regulator obiegu kotła i obiegu grzewczego.
- Z oddzielnie nastawianymi czasami, krzywymi grzewczymi, wymaganymi wartościami temperatury i programami grzewczymi.
- Z regulatorem i czujnikiem wody w podgrzewaczu.
- Ze zintegrowanym systemem diagnostycznym.
- Z funkcją asystenta uruchamiania kotła.

Dla każdego obiegu grzewczego z mieszaczem konieczny jest moduł uzupełniający.

4.3

Paliwo	Znamionowa moc cieplna (kW)				nr zam. PLN MG W
	85,0	100,0	120,0	170,0	
Polano drewna do 100 cm długości	SH20005 91.930,-	SH20006 94.058,-	SH20007 117.646,-	SH20008 120.838,-	

Dane techniczne					
Długość	1728	1728	2063	2063	mm
Szerokość	1369	1369	1369	1369	mm
Wysokość	1892	1892	2012	2012	mm
Masa	1300	1320	1680	1720	kg
Przyłącze spalin	200	200	250	250	Ø mm
Pojemność komory załadowniczej	375	375	500	500	l

### Zakres dostawy:

- Korpus kotła z izolacją i obudową.
- Zintegrowany regulator ze sterowaniem pogodowym.
- Zintegrowany system ochrony kotła przed niską temperaturą powrotu.
- Wentylator wyciągowy spalin, czujniki temperatury spalin, sonda Lambda.
- Popielnik.
- Zawór regulacyjny podgrzewacza buforowego.
- Czujnik temperatury zewnętrznej.
- 3 czujniki temperatury wody w podgrzewaczu wraz z tulejami zanurzeniowymi.
- Akcesoria do czyszczenia kotła.

### Wskazówki!

Przy doborze kotła należy zwrócić szczególną uwagę aby znamionowa moc cieplna nie przekraczała zapotrzebowania na ciepło. Drewno powinno spalać się z zauważalnym płomieniem także przy stłumionej mocy kotła.








- Stosować się do dokumentacji projektowej.

### Łączność poprzez WLAN

Z zastosowaniem Vicare i Vitoguide jest możliwy dostęp przez internet do regulacji pogodowej.

Wymagane akcesoria: Vitoconnect 100, Typ OPTO1 (Nr zam. Z014493).





[Przejdź do spisu treści](#)

Wypożażenie dodatkowe			
<b>Grupa bezpieczeñstwa</b>			<b>MG W</b>
<p><b>Mały rozdzielacz</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Armatura zabezpieczająca z zaworem bezpieczeñstwa (3 bar / 0,3 MPa).</li> <li>■ Izolacja cieplna.</li> </ul> <p><i>Dla kotłów o mocy od 85 do 100 kW.</i></p>		7143780 <b>626,-</b>	nr zam. PLN
<p><b>Mały rozdzielacz</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zawór bezpieczeñstwa (3 bar / 0,3 MPa), manometr i odpowietrznik.</li> <li>■ Izolacja cieplna.</li> </ul> <p><i>Dla kotłów o mocy od 120 do 170 kW.</i></p>		7143783 <b>800,-</b>	nr zam. PLN
<b>Kocioł grzewczy</b>			<b>MG W</b>
<p><b>Zabezpieczenie termiczne - zawór schładzający 100°C.</b></p>		7441729 <b>860,-</b>	nr zam. PLN
<b>Urządzenie dopływu dodatkowego powietrza</b>			<b>MG V</b>
<p><b>Przepustnica z króćcem przyłączeniowym</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rozmiar systemowy <math>\varnothing</math> 200 mm.</li> <li>■ Redukcja do <math>\varnothing</math> 150 mm.</li> <li>■ Regulator Tup fu38.</li> </ul>		7539506 <b>859,-</b>	nr zam. PLN
<b>Siłownik</b>			<b>MG W</b>
<p><b>Zawór 2-drogowy silnika, DN 25, VVG 48.25</b></p> <p>Zastosowanie jako zawór regulacyjny do regulacji strumienia objętościowego przy podgrzewie wody użytkowej (podgrzew ciepłej wody użytkowej).</p> <p>Zakres dostawy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zawór 2-drogowy silnika włącznie z uszczelkami i złączkami śrubowymi.</li> <li>■ Napęd zaworu.</li> </ul>		7441735 <b>1240,-</b>	nr zam. PLN
<p><b>Zawór trójdrożny z napędem, DN 25, VXG 48.25.</b></p> <p>Zakres dostawy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zawór trójdrożny z napędem, łącznie z uszczelkami, złączkami gwintowymi.</li> <li>■ Napęd zaworu.</li> </ul>		7441732 <b>1217,-</b>	nr zam. PLN
<p><b>Zawór trójdrożny z napędem, DN 32, VXG 48.32</b></p> <p>Zakres dostawy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zawór trójdrożny z napędem, łącznie z uszczelkami, złączkami gwintowymi.</li> <li>■ Napęd zaworu.</li> </ul>		7441731 <b>1609,-</b>	nr zam. PLN
<p><b>Zawór trójdrożny z napędem, DN 40, VXG 48.40</b></p> <p>Zakres dostawy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zawór trójdrożny z napędem, łącznie z uszczelkami, złączkami gwintowymi.</li> <li>■ Napęd zaworu.</li> </ul>		7441730 <b>1704,-</b>	nr zam. PLN

## VITOLIGNO 250-S

Wyposażenie dodatkowe regulatora

[Przejdź do spisu treści](#)

Rozszerzenie funkcji			
<b>Przewód danych, dł. 10 m</b> Do podłączenia regulatora obiegu kotła, Vitotrol 350-C i modułu regulatora. Konfekcjonowany przewód danych CAN-BUS LiYCY 2 × 2 × 0,34 mm <sup>2</sup> . <i>Długość całkowita wszystkich przewodów nie może przekroczyć 300 m.</i>	7522616 <b>137,-</b>	nr zam. PLN MG T	
<b>D-SUB9 Adapter przyłączeniowy</b> Do przewodu danych CAN-BUS.	7395520 <b>270,-</b>	nr zam. PLN MG T	
<b>Zanurzeniowy czujnik temperatury Pt1000</b> Z tuleją zanurzeniową, dł. 200 mm. Czujnik temperatury podgrzewu wody użytkowej z Vitotrol 350-C.	7528122 <b>760,-</b>	nr zam. PLN MG T	
Czujniki			
<b>Zanurzeniowy czujnik temperatury Pt 1000</b> Do pomiaru temperatury w tulei zanurzeniowej. Przewód 5 m.		ZK01345 <b>178,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Czujnik temperatury pomieszczenia (NTC 10 kOhm)</b> W obudowie do montażu ściennego. Jako uzupełnienie Vitotrol 300A. Jeżeli zdalnego sterowania Vitotrol 300A nie można umieścić w odpowiednim miejscu.		7438537 <b>405,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Czujnik temperatury obiegu grzewczego</b> ■ Kontaktowy czujnik temperatury Pt1000.		7528121 <b>597,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Zanurzeniowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm)</b> ■ Do pomiaru temperatury w tulei zanurzeniowej. ■ Z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m) i wtyczką.		7438702 <b>363,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Tuleja zanurzeniowa ze stali nierdzewnej</b> R ½, dł. 200 mm.		7819693 <b>244,-</b>	nr zam. PLN MG W

4.3

[← Przejdź do spisu treści](#)

4.4

## Vitoligno 250-F

**Kocioł grzewczy z ręcznym i automatycznym załadunkiem paliwa.**

**Paliwa:**

- szczapy drewniane
- brykiet
- drewno odpadowe z wiórami
- drewno
- odpadowe w kawałkach
- granulát drzewny
- zręбки leśne

**Dopuszczalna temperatura na zasilaniu do 95°C.**

**Dopuszczalne ciśnienie robocze 3 bar (0,3 MPa).**

**Oznaczenie CE zgodnie z obowiązującą dyrektywą.**

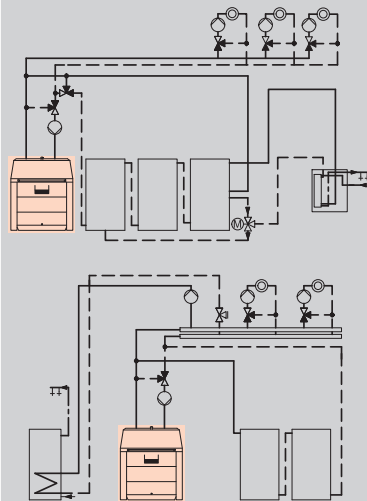
- Kocioł opalany drewnem na polana pół- i jednometrowe, charakteryzujący się maksymalnym komfortem obsługi dzięki napełnianiu od góry.
- Fabrycznie zamontowana grupa kotłów (układ podwyższania temperatury wody na powrocie).
- Z okablowanymi wtykami.
- Sprawność kotła: do 93,2%.
- Wentylator ssący o dużych wymiarach: cicha praca, długa żywotność.
- Stałe regulujące przesłony powietrza z optymalizacją rozpalania i wypalania.
- Precyzyjne rozwarstwienie termiczne dzięki zastosowaniu zaworu regulacyjnego zasilania podgrzewacza (opcja).
- Automatyczny zapłon za pomocą dmuchawy gorącego powietrza.
- Automatyczny załadunek granulatu drzewnego lub zrębków (W35, G50).
- Automatyczne czyszczenia wymiennika ciepła za pomocą sprężyn spiralnych.
- Automatyczny układ odpowielania do zbiornika na popiół o pojemności 20 litrów (opcja).

## VITOLIGNO 250-F

Kocioł grzewczy z ręcznym i automatycznym załadunkiem paliwa  
49 do 100 kW

[Przejdź do spisu treści](#)

### Instalacja grzewcza



- Regulacja 3 obiegów grzewczych z mieszaczem
- 2 obiegi grzewcze z mieszaczem i 1 obieg przygotowania c.w.u.

### Ecotronic, do pracy sterowanej zależnie od pogody

Sterowany pogodowo, cyfrowy regulator obiegów grzewczych z programem dziennym i tygodniowym

- Z funkcją ECO i ochroną przed zamarzaniem.
- Z nastawą indywidualnych krzywych grzewczych.
- Z regulacją natężenia przepływu umożliwiającą precyzyjne rozwarstwienie termiczne w podgrzewaczu buforowym.

Wersję podstawową Ecotronic można indywidualnie rozszerzać przy zastosowaniu modułów regulacyjnych lub regulatorów i przewodów danych. Istnieje przy tym możliwość podłączenia do regulatora dodatkowych wytwornic ciepła, odbiorników ciepła lub podgrzewaczy wody użytkowej ze wspomaganie/ bez wspomaganie w postaci solarnego obiegu grzewczego.

4.4

Konstrukcja	Znamionowa moc cieplna (kW)			
	14,7 - 49,0	68,0 - 75,0	85,0 - 100,0	
z podajnikiem ślimakowym	ZK02124 84 608,- A*	ZK02125 93 950,-	ZK02126 107 134,-	nr zam. PLN Energy MG W
bez podajnika ślimakowego	ZK02127 74 398,- A*	ZK02128 83 742,-	ZK02129 96 920,-	nr zam. PLN Energy MG W

[Przejdź do spisu treści](#)

Dane techniczne	14,7 - 49,0 kW	68,0 - 75,0 kW	85,0 - 100,0 kW	
Długość	1538	1743	2023	mm
Szerokość	840	840	840	mm
Wysokość	1475	1535	1535	mm
Masa	760	935	1065	kg
Pojemność komory załadowniczej	182	255	255	l
Znamionowa moc cieplna (kW) przy załadunku automatycznym	49,0	68,0	85,0	kW
Znamionowa moc cieplna (kW) przy załadunku ręcznym	49,0	75,0	100,0	kW

Zakres dostawy:

- Kocioł grzewczy z podwójną komorą spalania i izolacją
- Spiralne sprężyny czyszczące wymiennik ciepła.
- Zintegrowany system ochrony kotła przed niską temperaturą powrotu.
- Wentylator wyciągowy spalin, czujniki temperatury spalin, sonda Lamda.
- Popielnik.
- Automatyczne urządzenie zapłonowe.
- Wbudowany układ sterowania instalacją Ecotronic.
- Moduł obsługowy z wyświetlaczem.
- 3 czujniki temperatury wody w zasobniku buforowym z 3 tulejami zanurzeniowymi (R 1/2, dł. 280 mm), wspólnie okablowane z wtykiem.
- 4-biegunowy przełącznik główny (do zamontowania w pobliżu modułu obsługowego).
- Akcesoria do czyszczenia kotła.

**W opcji z podajnikiem ślimakowym ponadto:**

- Podajnik ślimakowy z barierą blokującą.
- Przewód danych.

**Wskazówki!**

Przy doborze kotła należy zwrócić szczególną uwagę aby znamionowa moc cieplna nie przekraczała zapotrzebowania na ciepło.

Drewno powinno spalać się z zauważalnym płomieniem także przy stłumionej mocy kotła.

W przypadku 50% nadwyżki mocy znamionowej kotła do zapotrzebowania i braku możliwości odebrania ciepła przez instalację należy zastosować zbiornik buforowy dobrany wg zależności:

25 l/1 kW mocy kotła.

► Stosować się również do dokumentacji projektowej.

► Podgrzewacz buforowy wody grzewczej, patrz rejestr 9.


**Wskazówka!**

Całkowita szerokość kotła z podajnikiem ślimakowym wynosi 1774 mm.

## VITOLIGNO 250-F




Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

<b>Kocioł grzewczy</b>				
<b>Zabezpieczenie termiczne - zawór schładzający 100°C.</b> Dla kotłów powyżej mocy 720 kW, wymagane 2 szt.		7387405 <b>912,-</b>	nr zam. PLN MG W	
<b>Zabezpieczenie przed cofnięciem płomienia</b>				
<b>Termiczny zawór zwalniający.</b> Zakres nastawy 50-90°C. Temperatura zwolnienia 70°C.		7388521 <b>2072,-</b>	nr zam. PLN MG W	
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>				
<b>Samoczynny system gaśniczy</b> Zawór termostatyczny Danfoss AVTA, zakres regulacji temperatury 50-90°C. Zbiornik wody 25 litrów z kontrolą poziomu lustra wody (sygnalizator pływakowy).		7387785 <b>2912,-</b>	nr zam. PLN MG W	
<b>Znamionowa moc cieplna (kW)</b>	49,0	75,0	100,0	
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>				
<b>Odpylacz spalin.</b>	7423647 <b>11 223,-</b>	7423648 <b>12 031,-</b>	nr zam. PLN MG W	
<b>Automatyczny układ odpopielania do zbiornika na popiół o pojemności 20l.</b> ■ Ślimak odpopielania. ■ Zasilanie ślimaka. ■ Pojemnik na popiół 20 l. ■ Sterowanie ślimaka - przekładnia.	7388026 <b>4 894,-</b>		nr zam. PLN MG W	
<b>Zestaw przekładni ślimakowej.</b> ■ Element zapłonowy. ■ Zapora fotoelektryczna zbiornika dozującego. ■ Zapora fotoelektryczna komory spalania. ■ Napęd z łagodnym startem - komunikacja przez CAN-BUS.	7387409 <b>22 108,-</b>		nr zam. PLN MG W	
<b>Funkcja ECO z prętami zawirowującymi.</b> ■ Zawór regulacyjny VXG 48.40 z napędem SQS 35.00. ■ Zawór regulacyjny zasobnika. ■ Pręty zawirowujące do pionowych rur wymiennika.	7387996 <b>1 910,-</b>	7387933 <b>2 184,-</b>	7388028 <b>2 381,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Zestyk zewnętrzny dla Vitoligno 250-F.</b> Wejście do automatycznego załączania i wyłączania kotła poprzez zewnętrzny bezpotencjałowy zestyk.	ZK02117 <b>910,-</b>		nr zam. PLN MG W	
<b>Sterowanie zewnętrznego napędu Vitoligno 250-F.</b> ■ Napęd z łagodnym startem. ■ Konsola ścienna. ■ Kabel 5,0 m. ■ Układ zabezpieczenia fotoelektrycznego.	ZK02118 <b>3 523,-</b>		nr zam. PLN MG W	
<b>Wskazówka!</b> Przy zleceniu należy podać parametry elektryczne (napięcie, natężenie, moc).				
<b>Sterowanie zewnętrznego napędu zaporą fotoelektryczną Vitoligno 250-F.</b> ■ Napęd z łagodnym startem. ■ Konsola ścienna. ■ Kabel 5,0 m. ■ Układ zabezpieczenia fotoelektrycznego.	ZK02119 <b>4 438,-</b>		nr zam. PLN MG W	
<b>Wskazówka!</b> Przy zleceniu należy podać parametry elektryczne (napięcie, natężenie, moc).				



[Przejdź do spisu treści](#)

Doprowadzenie peletu		
<b>Podajnik spiralny pelletu Vitoligno 250-F.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kłapa zamykająca.</li> <li>■ Komunikacja poprzez CAN-BUS.</li> </ul>	ZK02121 <b>23 476,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Przedłużenie podajnika.</b> Rura z tworzywa o długości 1 m.	7388269 <b>2 112,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Rura podajnika spiralnego pelletu ze złączką (odcinek prosty długość 1,2 m).</b>	7388261 <b>1 057,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Rura podajnika spiralnego pelletu ze złączką (odcinek prosty długość 2,0 m).</b>	7388253 <b>1 558,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Kolano podajnika spiralnego pelletu ze złączką (kolano 45°).</b>	7388277 <b>1 690,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Kolano podajnika spiralnego pelletu ze złączką (kolano 60°).</b>	7388097 <b>2 813,-</b>	nr zam. PLN MG W
Rura spadowa (długość 1,2 m, ø 70 mm)	7388163 <b>343,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Podajnik ślimakowy z nagarniaczem 2,5 m do Vitoligno 250-F.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zasuwa zamykająca.</li> <li>■ Nagarniacz peletu.</li> <li>■ Napęd z łagodnym startem.</li> <li>■ Podajnik ślimakowy do transportu pelletu.</li> <li>■ Wyłącznik bezpieczeństwa.</li> </ul>	 ZK02120 <b>38 619,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Podajnik ślimakowy z nagarniaczem 3,5 m do Vitoligno 250-F.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zasuwa zamykająca.</li> <li>■ Nagarniacz peletu.</li> <li>■ Napęd z łagodnym startem.</li> <li>■ Podajnik ślimakowy do transportu pelletu.</li> <li>■ Wyłącznik bezpieczeństwa.</li> </ul>	 ZK02122 <b>39 223,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Podajnik ślimakowy z nagarniaczem 4,5 m do Vitoligno 250-F.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zasuwa zamykająca.</li> <li>■ Nagarniacz peletu.</li> <li>■ Napęd z łagodnym startem.</li> <li>■ Podajnik ślimakowy do transportu pelletu.</li> <li>■ Wyłącznik bezpieczeństwa.</li> </ul>	 ZK02123 <b>40 046,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Przedłużenie podajnika ślimakowego.</b> Przedłużenie podajnika o 1 m, maksymalna długość podajnika 5 m.	7388191 <b>2 189,-</b>	nr zam. PLN MG W
Rozładunek peletu		
<b>Króciec ssawny prosty.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do peletu drzewnego.</li> <li>■ Króciec z otworem napełniającym i złączka R 4.</li> <li>■ Kołnierz montażowy 200×200×2mm.</li> <li>■ Rura aluminiowa z gwintem zewnętrznym M 107x2,0.</li> <li>■ Króciec końcowy z zamykaną kłapą.</li> </ul>	7388213 <b>510,-</b>	nr zam. PLN MG W

## VITOLIGNO 250-F







Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

Rozładunek peletu		
<b>Króciec ssawny kolanowy 45°.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Do peletu drzewnego.</li><li>■ Króciec z otworem napelniającym i złączka R 4.</li><li>■ Kołnierz montażowy 200×200×2mm.</li><li>■ Rura aluminiowa z gwintem zewnętrznym M 107x2,0.</li><li>■ Króciec końcowy z zamykaną klapą.</li></ul>	7388154 <b>715,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Przedłużenie krócca prostego.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Przedłużenie aluminiowe DN 100, długość 1000 mm.</li></ul>	7388056 <b>426,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Kolano ssawne 45° elementu kolanowego.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Kolano aluminiowe DN 100.</li></ul>	7388052 <b>318,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Elastyczna mata zabezpieczająca</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Elastyczna mata zabezpieczająca 1,42 × 1,25m.</li><li>■ Elementy montażowe: śruby, karabińczyki.</li></ul>	7388188 <b>852,-</b>	nr zam. PLN MG W

4.4

[Przejdź do spisu treści](#)

Moduł Ecotronic/ Przewody danych			
<b>Moduł regulatora.</b> Moduł w obudowie z tworzywa. Czujnik temperatury zewnętrznej. 4 wyjścia z regulatora, 8 wejść na czujniki.		7379403 <b>2 601,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Wskazówka!</b> Wymagane 2 przewody danych (poza zakresem dostawy).			
<b>Przewód danych o dł. 10 m. z wtykiem.</b>		7387587 <b>196,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Przewód danych o dł. 2 m. z wtykiem.</b>		7387858 <b>230,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Przewód danych o dł. 5 m. z wtykiem.</b>		7388000 <b>324,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Przewód danych o dł. 20 m. z wtykiem.</b>		7388025 <b>657,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Przewód danych o dł. 40 m. z wtykiem.</b>		7387588 <b>1 108,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Przewód danych o dł. 80 m. z wtykiem.</b>		7387972 <b>2 023,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Przewód danych z rozdzielaczem Y.</b>		7387948 <b>740,-</b>	nr zam. PLN MG W
Regulatory/Dodatkowe wytwornice ciepła			
<b>Regulator dodatkowej wytwornicy ciepła KP1.</b> Tylko do Vitoligno 250- F bez funkcją ECO. Kontaktowy czujnik temperatury QAD luźno.		7387908 <b>1 392,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Regulator dodatkowej wytwornicy ciepła KP2.</b> Tylko do Vitoligno 250- F z funkcją ECO. Kontaktowy czujnik temperatury QAD.		7387864 <b>1 523,-</b>	nr zam. PLN MG W

**4.4**

## VITOLIGNO 250-F

Wyposażenie dodatkowe regulatora

[Przejdź do spisu treści](#)

4.4

Regulatory		
<b>Regulator ogrzewania pomieszczeń (obieg z mieszaczem).</b> Kontaktowy czujnik temperatury QAD.	7379402 <b>1 191,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Regulator ogrzewania pomieszczeń (obieg z mieszaczem i przygotowanie cwu.).</b> Kontaktowy czujnik temperatury QAD. Czujnik QAZ 21.5220 z tuleją zanurzeniową 1/2 × 200 mm.	7387865 <b>1 523,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Regulator magistrala ciepłownicza.</b> Kontaktowy czujnik temperatury QAD.	7379401 <b>1 191,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Termostat bezpieczeństwa AK-TW.1000B.</b>	7387940 <b>377,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Regulator nagrzewnicy.</b> Kontaktowy czujnik temperatury QAD.	7387825 <b>1 053,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Regulator podgrzewu wody użytkowej B1.</b> Czujnik QAZ 21.5220 z tuleją zanurzeniową R 1/2 × 200 mm.	7387853 <b>1 142,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Regulator podgrzewu wody użytkowej B2.</b> Z regulacją przepływu. ■ Kontaktowy czujnik temperatury QAD. ■ Czujnik QAZ 21.5220 z tuleją zanurzeniową R 1/2 × 200 mm.	7379400 <b>1 313,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Wskazówka!</b> Wymagany zawór 2-drogowy.		
<b>Regulator cyrkulacji ciepłej wody użytkowej.</b>	7387849 <b>886,-</b>	nr zam. PLN MG W
Regulatory solarne		
<b>Regulator solarny podgrzewacza wody użytkowej.</b> ■ Czujnik temperatury Pt1000. ■ Czujnik QAZ 21.5220 z tuleją zanurzeniową R 1/2 × 200 mm.	7387818 <b>1 523,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Regulator solarny podgrzewacza wody użytkowej i ogrzewania.</b> ■ Czujnik temperatury Pt1000. ■ Czujnik QAZ 21.5220 z tuleją zanurzeniową R 1/2 × 200 mm.	7387786 <b>1 650,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Wskazówka!</b> Wymagany zawór przełączający.		

[← Przejdź do spisu treści](#)



4.5

### Vitoligno 300-C

Typ VL3C

Kocioł grzewczy z automatycznym zasilaniem peletem drzewnym.

Dopuszczalna temperatura robocza do 90°C.

Dopuszczalne ciśnienie robocze 3 bar (0,3 MPa).

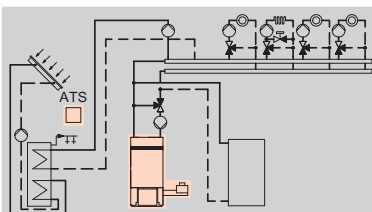
- Zakres modulacji 1:3.
- Sprawność do 96%.
- Stopniowe spalanie w pierwotnej i wtórnej komorze spalania gwarantuje stałą wysoką efektywność i niskie wartości emisji.
- Samooczyszczający się ruszt zapewnia stałą efektywną i niezawodną pracę.
- Sprawny system doprowadzania paliwa z elastycznym ślimakiem i wygarniaczem ssącym (silo peletu, komora składowa).
- Automatyczne spalanie i regulacja spalania według sondy lambda i czujnika temperatury spalin.
- Podciśnienie w komorze spalania wytwarzane przez dmuchawę spalin uniemożliwia cofnięcie się gazów opałowych do systemu zasilania paliwem.
- Automatyczne oczyszczanie powierzchni wymiany ciepła i w pełni zautomatyzowane odpopielanie zwiększają dyspozycyjność kotła i wydłużają cykle międzyobsługowe.
- Regulator Ecotronic z graficznym wyświetlaczem zapewnia wysoki komfort obsługi.
- Kompaktowe gabaryty.

# VITOLIGNO 300-C

Kocioł grzewczy do spalania peletu

[Przejdź do spisu treści](#)

## Instalacja grzewcza



### Ecotronic, do pracy sterowanej zależnie od pogody

Regulacja 3 obiegów grzewczych z mieszaczem, 2 obiegów grzewczych z mieszaczem i obieg przygotowania c.w.u lub 1 obieg z mieszaczem, 1 obieg przygotowania c.w.u. 1 obieg solarny. Możliwość rozbudowy o 4 obieg poprzez:

- Sterowany pogodowo, cyfrowy regulator obiegu kotła i obiegu grzewczego.
- Z oddzielnie nastawianymi czasami, krzywymi grzewczymi, wymaganymi wartościami temperatury i programami grzewczymi.
- Z regulatorem i czujnikiem wody w podgrzewaczu.
- Ze zintegrowanym systemem diagnostycznym.
- Z systemem diagnostycznym i dalszymi funkcjami.

Dla każdego obiegu grzewczego z mieszaczem konieczny jest moduł uzupełniający: patrz wyposażenie dodatkowe.



4.5

Rodzaj pracy Konstrukcja	Zakres znam. mocy cieplnej (kW)					nr zam. PLN Energy MG W
	18 - 60	21 - 70	24 - 80	30 - 99	30 - 101	
Z elastycznym ślimakiem z tyłu	VL3C076 78 804,- ◁A*	VL3C077 87 657,- ◁A*	-	-	-	nr zam. PLN Energy MG W
Z elastycznym ślimakiem z lewej strony	-	-	VL3C078 100 502,-	VL3C080 101 870,-	VL3C082 101 870,-	nr zam. PLN Energy MG W
Z elastycznym ślimakiem z prawej strony	-	-	VL3C079 99 372,-	VL3C081 100 740,-	VL3C083 100 740,-	nr zam. PLN Energy MG W

Dane techniczne						
Długość	1923	1923	1771	1771	1771	mm
Szerokość	1156	1156	1810	1810	1810	mm
Wysokość	1655	1655	1856	1856	1856	mm
Masa	1014	1014	1430	1430	1430	kg
Przyłącze spalin	150	150	200	200	200	Ø mm

Zakres dostawy:

- Korpus kotła z izolacją i obudową.
- Zintegrowany regulator ze sterowaniem pogodowym.
- Wentylator spalin z regulacją obrotów.
- Zbiornik na popiół (przesuwany), urządzenie do czyszczenia.
- Podajnik ślimakowy z 6-krotnym podajnikiem rotacyjnym.
- Automatyczne urządzenie zapłonowe.
- Automatyczne czyszczenie ruszta i wymiennika ciepła.
- Jednostka napędowa uniwersalnego podajnika ślimakowego.
- Fotokomórka na podczerwień do kontroli poziomu paliwa w komorze spalania.
- Sonda lambda.
- Czujnik temperatury spalin Pt1000.
- Czujnik temperatury wody na powrocie Pt1000.
- Czujnik temperatury wody w kotłach Pt1000.
- Zabezpieczający ogranicznik temperatury (STB).
- Czujnik temperatury zewnętrznej Pt1000.
- Czujnik temperatury pojemnościowego podgrzewacza wody Pt1000.

### Wskazówki!

#### Łączność poprzez WiFi

Z zastosowaniem Vicare i Vitoguide jest możliwy dostęp przez internet do regulacji pogodowej.  
Wymagane akcesoria: Vitoconnect 100, Typ OPTO1 (nr zam. Z014493).

Szerokość to szerokość kotła grzewczego z podajnikiem.

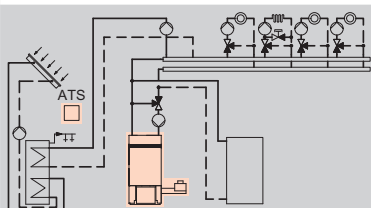
Należy zastosować zbiornik buforowy dobrany wg zależności: 30 /1 kW mocy kotła

- Stosować się również do dokumentacji projektowej.

Kotły ciepła opalane peletem wymagają rozruchu przez obsługę techniczną firmy Viessmann Deutschland GmbH lub przez certyfikowanego przez Viessmann partnera specjalizującego się w zakresie kotłów opalanych peletem.

### Przejdź do spisu treści

#### Instalacja grzewcza



#### Ecotronic, do pracy sterowanej zależnie od pogody

Regulacja 3 obiegów grzewczych z mieszaczem, 2 obiegów grzewczych z mieszaczem i obieg przygotowania c.w.u lub 1 obieg z mieszaczem, 1 obieg przygotowania c.w.u. 1 obieg solarny. Możliwość rozbudowy o 4 obieg poprzez:

- Sterowany pogodowo, cyfrowy regulator obiegu kotła i obiegu grzewczego.
- Z oddzielnie nastawianymi czasami, krzywymi grzewczymi, wymaganymi wartościami temperatury i programami grzewczymi.
- Z regulatorem i czujnikiem wody w podgrzewaczu.
- Ze zintegrowanym systemem diagnostycznym.
- Z systemem diagnostycznym i dalszymi funkcjami.

Dla każdego obiegu grzewczego z mieszaczem konieczny jest moduł uzupełniający: patrz wyposażenie dodatkowe.



4.5

Rodzaj pracy Konstrukcja	Zakres znam. mocy cieplnej (kW)					
	18 - 60	21 - 70	24 - 80	30 - 99	30 - 101	
Z systemem zasysania z tyłu	VL3C084 83 542,- A+	VL3C085 92 395,- A+	-	-	-	nr zam. PLN Energy MG W
Z systemem zasysania z lewej strony	-	-	VL3C086 105 652,-	VL3C088 107 020,-	VL3C090 107 020,-	nr zam. PLN Energy MG W
Z systemem zasysania z prawej strony	-	-	VL3C087 104 522,-	VL3C089 105 890,-	VL3C091 105 890,-	nr zam. PLN Energy MG W

Dane techniczne						
Długość	1923	1923	1771	1771	1771	mm
Szerokość	1156	1156	1810	1810	1810	mm
Wysokość	1655	1655	1856	1856	1856	mm
Masa	1014	1014	1430	1430	1430	kg
Przyłącze spalin	150	150	200	200	200	Ø mm

Zakres dostawy:

- Korpus kotła z izolacją i obudową.
- Zintegrowany regulator ze sterowaniem pogodowym.
- Wentylator spalin z regulacją obrotów.
- Zbiornik na popiół (przesuwany), urządzenie do czyszczenia.
- Podajnik ślimakowy z 6-krotnym podajnikiem rotacyjnym.
- Automatyczne urządzenie zapłonowe.
- Automatyczne czyszczenie rusztu i wymiennika ciepła.
- Zbiornik na granulat.
- Turbina ssąca.
- Fotokomórka na podczerwień do kontroli poziomu paliwa w komorze spalania.
- Sonda lambda.
- Czujnik temperatury spalin Pt1000.
- Czujnik temperatury wody na powrocie Pt1000.
- Czujnik temperatury wody w kotle Pt1000.
- Zabezpieczający ogranicznik temperatury (STB).
- Czujnik temperatury zewnętrznej Pt1000.
- Czujnik temperatury pojemnościowego podgrzewacza wody.

#### Wskazówki!

##### Łączność poprzez WiFi



Z zastosowaniem Vicare i Vitoguide jest możliwy dostęp przez internet do regulacji pogodowej. Wymagane akcesoria: Vitoconnect 100, Typ OPTO1 (nr zam. Z014493).

Szerokość to szerokość kotła grzewczego z podajnikiem.

Należy zastosować zbiornik buforowy dobrany wg zależności: 30 /1 kW mocy kotła


- Stosować się również do dokumentacji projektowej.

Kotły ciepła opalane peletem wymagają rozruchu przez obsługę techniczną firmy Viessmann Deutschland GmbH lub przez certyfikowanego przez Viessmann partnera specjalizującego się w zakresie kotłów opalanych peletem.

Wypożyczenie dodatkowe		
<b>Urządzenie do podwyższania temperatury wody na powrocie, regulowane</b> Zakres dostawy: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 3-drogowy zawór mieszający.</li> <li>■ Nastawnik.</li> <li>■ 2 zawory kulowe z termometrami.</li> <li>■ Wysokowydajna pompa obiegowa Wilo Stratos Para 30/1-8 z regulacją obrotów.</li> <li>■ Zawór zwrotny.</li> </ul> W przypadku Vitoligno 300-H o mocy do 60 kW wchodzi w zakres dostawy.	ZK01532 <b>4733,-</b>	nr zam. PLN MG Y
<b>Pojemnik na popiół</b> (zakres od 60 do 70 kW). Pojemność 45 litrów.	ZK01913 <b>1877,-</b>	nr zam. PLN MG Y
<b>Pojemnik na popiół</b> (zakres od 80 do 101 kW). Pojemność 45 litrów.	ZK01533 <b>1877,-</b>	nr zam. PLN MG Y
Czujniki		
<b>Czujnik temperatury wody w podgrzewaczu buforowym Pt1000</b> (3 szt.) Do eksploatacji z podgrzewaczem buforowym wody grzewczej. Zanurzeniowe czujniki temperatury z przewodem przyłączeniowym (dł. 5 m), do rejestracji temperatur w zasobniku buforowym wody grzewczej. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 3 czujniki temperatury w podgrzewaczu buforowym z tulejami zanurzeniowymi R 1/2 × 280 mm.</li> </ul>	ZK01320 <b>657,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Czujnik temperatury wody w podgrzewaczu buforowym Pt1000</b> (5 szt.) Do eksploatacji z podgrzewaczem buforowym wody grzewczej. Zanurzeniowe czujniki temperatury z przewodem przyłączeniowym (dł. 5 m), do rejestracji temperatur w zasobniku buforowym wody grzewczej. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 5 czujników temperatury w podgrzewaczu buforowym z tulejami zanurzeniowymi R 1/2 × 280 mm.</li> </ul>	ZK01535 <b>1088,-</b>	nr zam. PLN MG W
Grupa zabezpieczająca		
<b>Mały rozdzielacz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zawór bezpieczeństwa (3 bar/0,3 MPa), manometr i odpowietrznik.</li> <li>■ Izolacja cieplna.</li> </ul>	 7143783 <b>800,-</b>	nr zam. PLN MG W
Kocioł grzewczy		
<b>Ogranicznik poziomu wody</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zastosowanie jako zabezpieczenie przed brakiem wody.</li> <li>■ Do montażu na zasilaniu instalacji grzewczej poza kotłem grzewczym.</li> <li>■ Z ważnym oznaczeniem podzespołu.</li> </ul>	9529050 <b>2045,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Zabezpieczenie termiczne - zawór schładzający 100°C.</b>	 7441729 <b>860,-</b>	nr zam. PLN MG W



[← Przejdź do spisu treści](#)







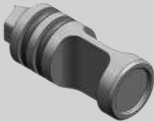
<b>Zabezp.ogranicznik temperatury</b>			
<b>Zabezpieczający ogranicznik temperatury</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do montażu w pojemnościowym podgrzewaczu wody. Z systemem termostatycznym.</li> <li>■ Wymagany, jeśli na m<sup>2</sup> powierzchni absorbera przypada mniej niż 40 litrów pojemności podgrzewacza. Skutecznie zapobiega to powstaniu w pojemnościowym podgrzewaczu wody temperatur wyższych niż 95°C.</li> <li>■ Z tuleją zanurzeniową ze stali nierdzewnej G ½, dł. 200 mm.</li> </ul>			Z001889 <b>770,-</b> nr zam. <b>PLN</b> <b>MG W</b>

4.5

# VITOLIGNO 300-C

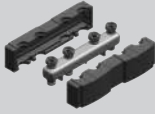

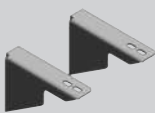
Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

Wielkość nominalna	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"			
<b>Obieg grzewczy</b>						
<p><b>Grupa pompowa obiegu grzewczego Divicon jako podzespół</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompa obiegu grzewczego z okablowanymi wtykami (osobną dostawą).</li> <li>■ Zawór zwrotny klapowy.</li> <li>■ 2 zawory kulowe z termometrem.</li> <li>■ Izolacja cieplna.</li> </ul> <p><i>Zestaw uzupełniający obiegu grzewczego z mieszaczem należy zamówić oddzielnie.</i></p>						
<p><b>Podzespół rozdzielacza obiegu grzewczego Divicon z mieszaczem-3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z wysokoefektywną pompą obiegową z regulacją obrotów Wilo Yonos Para 25/6 (odpowiada klasie energetycznej A).</li> <li>■ Z przewodem przyłączeniowym (dł. 3,5 m).</li> </ul>			ZK00967 2 444,-	ZK00968 2 525,-	–	nr zam. PLN MG W
<p><b>Podzespół rozdzielacza obiegu grzewczego Divicon z mieszaczem-3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z wysokowydajną pompą obiegową Wilo Yonos Para 25/7,5 z regulacją obrotów.</li> <li>■ Z przewodem przyłączeniowym (dł. 3,5 m).</li> </ul>			–		ZK01825 2 987,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Podzespół rozdzielacza obiegu grzewczego Divicon z mieszaczem-3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z wysokoefektywną pompą obiegową z regulacją obrotów Grundfos Alpha 2 25/60 (odpowiada klasie energetycznej A).</li> <li>■ Z przewodem przyłączeniowym (dł. 3,5 m).</li> </ul>			Z008223 2 892,-	Z008224 2 973,-	ZK01827 3 163,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Uchwyt ścienny pojedynczej grupy pompowej Divicon</b> (Połączenie króćca kotła z Divicon w gestii inwestora).</p>				7465894 146,-		nr zam. PLN MG W
<p><b>Zestaw uzupełniający mieszacza (montaż mieszacza)</b> Do obiegu grzewczego z mieszaczem, do okablowania przez inwestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Silnik mieszacza.</li> <li>■ Czujnik temperatury wody na zasilaniu jako kontaktowy czujnik temperatury (Pt1000).</li> <li>■ Do mieszaczy do instalacji grzewczej firmy Viessmann DN 20 do 50 (wspawywane) i R 1/2 do R 1 1/4 (nie do mieszacza kołnierowego).</li> </ul>				ZK01270 1 718,-		nr zam. PLN MG W
<p><b>Zestaw uzupełniający mieszacza (montaż mieszacza)</b> (odbiornik magistrali KM)</p> <p>Dla jednego obiegu grzewczego z mieszaczem, z okablowanymi wtykami.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Elektronika mieszacza z <b>silnikiem mieszacza</b>.</li> <li>■ Czujnik temperatury wody na zasilaniu jako zanurzeniowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm) do montażu w Divicon, z przewodem przyłączeniowym (dł. 0,9 m) i wtykiem.</li> <li>■ Wtyk do pompy obiegu grzewczego.</li> <li>■ Przewód zasilający i przewód magistrali KM z wtykiem.</li> </ul>				7424958 1 568,-		nr zam. PLN MG W
<p><b>Zawór obejściowy</b> Do wyrównania hydraulicznego obiegu grzewczego.</p>				7464889 45,60		nr zam. PLN MG W

4.5

[Przejdź do spisu treści](#)

Wielkość nominalna	DN20 - 3/4"	DN25 - 1"	DN32-1 1/4"	
<b>Obieg grzewczy</b>				
<b>Rozdzielacz</b> dla 2 grup pompowych Divicon <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z izolacją cieplną.</li> <li>■ Montaż na ścianie (za pomocą zamawianego oddzielnie uchwyty ściennego).</li> </ul> 	7460638 829,-	7466337 944,-	nr zam. PLN MG W	
<b>Rozdzielacz</b> dla 3 grup pompowych Divicon <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z izolacją cieplną.</li> <li>■ Montaż na ścianie (za pomocą zamawianego oddzielnie uchwyty ściennego).</li> </ul> 	7460643 1 149,-	7466340 1 309,-	nr zam. PLN MG W	
<b>Uchwyt ścienny</b> rozdzielacza (Połączenie króćca kotła z rozdzielaczem w gestii inwestora). 		7465439 146,-	nr zam. PLN MG W	

4.5

### Wskazówka!


Przy doborze rozdzielacza obiegów grzewczych Divicon uwzględnić dokumentację projektową.

## VITOLIGNO 300-C







Wyposażenie dodatkowe regulatora

[Przejdź do spisu treści](#)

4.5

Moduły zdalnego sterowania			
<p><b>Vitotrol 200A</b> (odbiornik magistrali KM) Do zmiany nastaw jednego wybranego obiegu grzewczego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wymagana wartość temperatury pomieszczenia i program roboczy.</li> <li>■ Funkcja Party i Ekonomiczna.</li> <li>■ Wyświetlanie temperatury zewnętrznej, w pomieszczeniu i stanów roboczych.</li> <li>■ Czujnik do sterowania temperaturą pomieszczenia (w przypadku większej ilości obiegów grzewczych sterowanie według temperatury pomieszczenia odbywa się tylko dla jednego, wybranego obiegu).</li> </ul> <p>Jeżeli moduł zdalnego sterowania Vitotrol 200 A stosowany jest do sterowania temperaturą pomieszczenia, urządzenie należy umieścić w <b>pomieszczeniu głównym</b> (wiodącym). Vitotrol tylko do obiegu grzewczego 1, 2 lub 3, obieg 4 nie można regulować poprzez zdalne sterowanie. Do regulatora podłączać maks. trzy moduły zdalnego sterowania Vitotrol 200A.</p>		<p>Z008341 <b>542,-</b></p>	<p>nr zam. PLN MG W</p>
<p><b>Vitotrol 300A</b> (odbiornik pracujący na magistrali KM) Do zmiany nastaw jednego, dwóch lub maks. trzech obiegów grzewczych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wymaganej temperatury pomieszczenia w trybach normalnym i zredukowanym, temperatury ciepłej wody użytkowej, programów roboczych i wakacyjnego oraz funkcji Party i Ekonomicznej.</li> <li>■ Programów czasowych dla obiegów grzewczych, ciepłej wody użytkowej i pompy cyrkulacyjnej.</li> <li>■ Podświetlany, kolorowy wyświetlacz dotykowy wskazujący temperaturę zewnętrzną, temperaturę w pomieszczeniu, stan roboczy oraz wyświetlający komunikaty w formie tekstowej.</li> <li>■ Czujnik do sterowania temperaturą pomieszczenia (w przypadku większej ilości obiegów grzewczych sterowanie według temperatury pomieszczenia odbywa się tylko dla jednego, wybranego obiegu).</li> </ul> <p>Jeżeli moduł Vitotrol 300A stosowany jest do sterowania temperaturą pomieszczenia, urządzenie należy umieścić w <b>pomieszczeniu głównym</b> (wiodącym). Jeżeli moduł sterowania temperaturą pomieszczenia Vitotrol 300A nie może zostać umieszczony w odpowiednim miejscu, należy zamówić czujnik temperatury pomieszczenia, nr katalog. 7438537.</p>		<p>Z008342 <b>1029,-</b></p>	<p>nr zam. PLN MG W</p>
Rozszerzenie funkcji			
<p><b>Vitotrol 350-C</b> <b>Ogrzewanie pomieszczeń, podgrzew ciepłej wody użytkowej, regulacja za pomocą regulatora kaskadowego (CAN-BUS)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do zamontowania na ścianie.</li> <li>■ Kolorowy, dotykowy wyświetlacz.</li> <li>■ Możliwość zastosowania do sterowania ogrzewaniem pomieszczeń, regulacji podgrzewu c.w.u lub jako regulator kaskadowy dla 4 kotłów stałopalnych (tylko Vitoligno 300 C i 300 H).</li> <li>■ Do zdalnego sterowania instalacją oraz zdalnej kontroli pracy kotła.</li> <li>■ Współpraca z maks. 5 modułami regulatora. Każdy moduł regulatora może sterować maks. 4 obiegami grzewczymi.</li> </ul>		<p>Z014450 <b>4891,-</b></p>	<p>nr zam. PLN MG T</p>

[Przejdź do spisu treści](#)

Rozszerzenie funkcji			
<p><b>Moduł regulatora</b></p> <p>Do rozszerzenia funkcji Vitotrol 350 nawet o 4 funkcje. Możliwość sterowania obiegami grzewczymi, podgrzewem wody użytkowej lub przewodami przesyłowymi ciepła z podstacją. Do każdego sterowania Vitotrol 350 można podłączyć nawet 5 modułów regulatora.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Moduł regulatora w obudowie z tworzywa sztucznego, do montażu ściennego. Szerokość 325 mm, wysokość 195 mm, głębokość 75 mm</li> <li>■ Kontaktowy czujnik temperatury Pt1000 (4 szt., do obiegów grzewczych lub przewodu przesyłowego ciepła)</li> </ul> <p><b>Uwaga!</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wymagane zdalne sterowanie Vitotrol 350 i przewodów danych (nie wchodzą w zakres dostawy).</li> <li>■ Do każdego układu podgrzewu wody użytkowej należy, oprócz dostarczonego kontaktowego czujnika temperatury Pt1000, zanurzeniowy czujnik temperatury (nr katalog. 7528122).</li> <li>■ Kontaktowe czujniki temperatury (4 szt.) obiegów grzewczych i przewodów przesyłowych ciepła wchodzą w zakres dostawy modułu regulatora.</li> </ul>		7453165 <b>3323,-</b>	nr zam. PLN MG T
<p><b>Przewód danych, dł. 10 m</b></p> <p>Do podłączenia regulatora obiegu kotła, Vitotrol 350 i modułu regulatora. Konfekcjonowany przewód danych CAN-BUS LiYCY 2×2×0,34 mm<sup>2</sup>.  <i>Długość całkowita wszystkich przewodów nie może przekroczyć 200 m.</i></p>		7522616 <b>137,-</b>	nr zam. PLN MG T
<p><b>Zanurzeniowy czujnik temperatury Pt1000</b></p> <p>Z tuleją zanurzeniową R 1/2, dł. 200 mm.                  Czujnik temperatury podgrzewu wody użytkowej z Vitotrol 350.</p>		7528122 <b>760,-</b>	nr zam. PLN
Inne			
<p><b>Stycznik pomocniczy</b></p> <p>Stycznik w małej obudowie. Z 4 stykami beznapięciowo rozwartymi i 4 stykami beznapięciowo zwartymi.                  Z zaciskami szeregowymi do przewodów ochronnych.                  Znamionowe natężenie prądu: AC1 16 A, AC3 9 A.                  Napięcie cewki: 230 V/50 Hz.</p>		7814681 <b>632,-</b>	nr zam. PLN MG W
Czujniki			
<p><b>Zanurzeniowy czujnik temperatury Pt 1000</b></p> <p>Do pomiaru temperatury w tulei zanurzeniowej.</p>		ZK01345 <b>178,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Czujnik temperatury pomieszczenia (NTC 10 kOhm)</b></p> <p>W obudowie do montażu ściennego.                  Jako uzupełnienie Vitotrol 300A.                  Jeżeli zdalnego sterowania Vitotrol 300A nie można umieścić w odpowiednim miejscu.</p>		7438537 <b>405,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Czujnik temperatury obiegu grzewczego</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kontaktowy czujnik temperatury Pt1000.</li> </ul> <p>Jako czujnik temperatury wody na zasilaniu.</p>		7528121 <b>597,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Zanurzeniowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do pomiaru temperatury w tulei zanurzeniowej.</li> <li>■ Z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m) i wtyczką.</li> </ul>		7438702 <b>363,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Tuleja zanurzeniowa ze stali nierdzewnej</b></p> <p>R 1/2, dł. 200 mm.                  W przypadku pojemnościowych podgrzewaczy wody firmy Viessmann objęta zakresem dostawy.</p>		7819693 <b>244,-</b>	nr zam. PLN MG W

**4.5**

## VITOLIGNO 300-C


Wyposażenie dodatkowe regulatora

[Przejdź do spisu treści](#)

Czujniki		
<p><b>Zestaw czujników temperatury do obiegu solarnego</b> Zanurzeniowy czujnik temperatury Pt1000 jako czujnik temperatury cieczy w kolektorze, z przewodem przyłączeniowym (dł. 5 m) Zanurzeniowy czujnik temperatury Pt1000 jako czujnik temperatury wody w podgrzewaczu, z przewodem przyłączeniowym (dł. 5 m)</p>	ZK01271 <b>392,-</b>	nr zam. PLN
Wyposażenie dodatkowe regulatora obiegu grzewczego		
<p><b>Zestaw uzupełniający mieszacza (montaż na zaworze mieszającym) (odbiornik magistrali KM)</b> Dla jednego obiegu grzewczego z mieszaczem, z okablowanymi wtykami.  <ul style="list-style-type: none"> <li>Elektronika mieszacza z <b>silnikiem mieszacza</b> do mieszacza firmy Viessmann DN 20 do 50, R ½ do 1¼ (nie dotyczy mieszacza kołnierowego).</li> <li>Czujnik temperatury wody na zasilaniu jako kontaktowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm) z przewodem przyłączeniowym (dł. 2,0 m) i wtykiem.</li> <li>Wtyk do pompy obiegu grzewczego.</li> <li>Przewód zasilający i przewód magistrali KM z wtykiem.</li> </ul> </p>	 ZK02940 <b>1844,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Zestaw uzupełniający mieszacza (montaż ścienny) (odbiornik magistrali KM)</b> Dla jednego obiegu grzewczego z mieszaczem, z okablowanymi wtykami.  <ul style="list-style-type: none"> <li>Elektronika mieszacza do <b>oddzielnia</b> zamawianego silnika mieszacza.</li> <li>Czujnik temperatury wody na zasilaniu jako <i>kontaktowy</i> czujnik temperatury (NTC 10 kOhm) z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m) i wtykiem.</li> <li>Wtyk do pompy obiegu grzewczego i silnika mieszacza.</li> <li>Przewód zasilający i przewód magistrali KM z wtykiem.</li> </ul> <p><b>Alternatywnie zastosować przy podgrzewie wody użytkowej z regulacją przepływu objętościowego (regulacją ilości):</b> Zestaw uzupełniający steruje pompą obiegową podgrzewacza oraz zaworem regulacyjnym. Wchodzący w zakres dostawy zestawu uzupełniającego kontaktowy czujnik temperatury jest stosowany jako czujnik temperatury wody na powrocie (wtyk 2).</p> </p>	 ZK02941 <b>1181,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Zanurzeniowy regulator temperatury</b> Ogranicznik temperatury maksymalnej dla instalacji ogrzewania podłogowego.  <ul style="list-style-type: none"> <li>Z przewodem przyłączeniowym (dł. 4,2 m) i wtyczką.</li> <li>Z tuleją zanurzeniową R ½ × 200 mm ze stali nierdzewnej.</li> </ul> </p>	 7151728 <b>963,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Kontaktowy regulator temperatury</b> Ogranicznik temperatury maksymalnej dla instalacji ogrzewania podłogowego. Z przewodem przyłączeniowym (dł. 4,2 m) i wtyczką.</p>	 7151729 <b>773,-</b>	nr zam. PLN MG W
Obieg grzewczy		
<p><b>Zestaw uzupełniający mieszacza (montaż mieszacza)</b> Do obiegu grzewczego z mieszaczem, do okablowania przez inwestora:  <ul style="list-style-type: none"> <li>Silnik mieszacza.</li> <li>Czujnik temperatury wody na zasilaniu jako kontaktowy czujnik temperatury (Pt1000).</li> <li>Do mieszaczy do instalacji grzewczej firmy Viessmann DN 20 do 50 (wspawywany) i R 1/2 do R 1 1/4 (nie do mieszacza kołnierowego).</li> </ul> </p>	 ZK01270 <b>1718,-</b>	nr zam. PLN MG W
Siłownik		
<p><b>Zawór 2-drogowy silnika, DN 25, VVG 48.25/SSY 319</b> Zastosowanie jako zawór regulacyjny do regulacji strumienia objętościowego przy podgrzewie wody użytkowej (podgrzew ciepłej wody użytkowej). Zakres dostawy:  <ul style="list-style-type: none"> <li>Zawór 2-drogowy silnika włącznie z uszczelkami i złączami śrubowymi.</li> <li>Napęd zaworu SSY 319.</li> </ul> </p>	7441735 <b>1240,-</b>	nr zam. PLN MG W

4.5

[Przejdź do spisu treści](#)

Komunikacja		
<p><b>Vitoconnect 100, typ OPTO1</b></p>		<p>Z014493 445,- nr zam. PLN MG W</p>
<p>Bramka internetowa do zdalnego nadzoru instalacji grzewczych np. za pomocą aplikacji ViCare. Vitoconnect odpowiada za połączenie z siecią internetową.</p>		
<p>Zakres dostawy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bramka internetowa do montażu naściennego.</li> <li>■ Zasilacz ze złączem mikro USB (przewód o długości 1m).</li> <li>■ Przewód Optolink/USB (umożliwiający połączenie modułu WiFi z regulatorem kotła), długość 3 m.</li> </ul>		

4.5


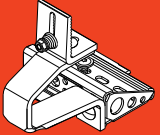
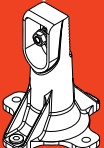
[☰ Przejdź do spisu treści](#)

4.5

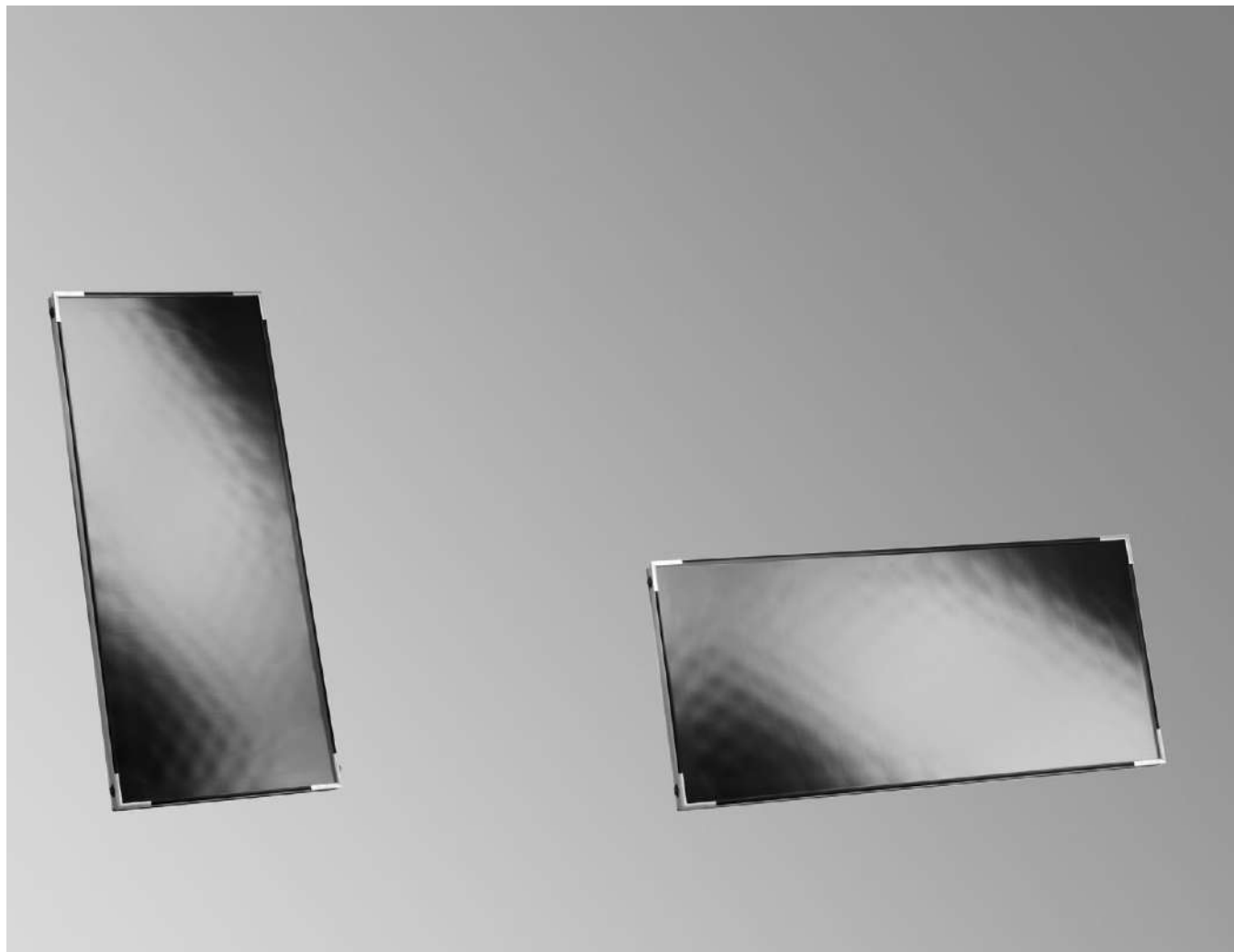


[☰ Przejdź do spisu treści](#)

<b>Vitosol 100-FM</b>	Kolektory płaskie do montażu na dachu – Typ SV1F, SH1F (2,31 m <sup>2</sup> powierzchnia absorbera)	<b>5.1</b>
<b>Vitosol 200-FM</b>	Kolektory płaskie do montażu na dachu – Typ SV2F, SH2F (2,31 m <sup>2</sup> powierzchnia absorbera)	
<b>Vitosol 141-FM</b>	Zestaw do solarnego podgrzewu wody użytkowej składający się z: – kolektorów płaskich Vitosol 100 FM (4,02 m <sup>2</sup> powierzchni absorbera) Typ SVKF do montażu na dachu – podgrzewacza Vitocell 100-B/-W Typ CVBA o pojemności 250 L	<b>5.2</b>
<b>Vitosol 200-TM</b>	Rurowe kolektory próżniowe – Typ SPEA (1,63 m <sup>2</sup> i 3,26 m <sup>2</sup> powierzchnia absorbera)	<b>5.3</b>
<b>Vitosol 300-TM</b>	Rurowe kolektory próżniowe – Typ SP3C (1,26 m <sup>2</sup> , 1,51 m <sup>2</sup> i 3,03 m <sup>2</sup> powierzchnia absorbera)	<b>5.4</b>
<b>Wyposażenie dodatkowe kolektora Vitosol</b>	Hydrauliczne wyposażenie dodatkowe	<b>5.5</b>
<b>Regulatory systemów solarnych</b>		
<b>Moduł regulatora systemów solarnych i Vitosolic 100/200</b>		<b>5.6</b>
<b>Pojemnościowy podgrzewacz wody do systemów solarnych</b>		
▶ patrz rejestr 8		

Rodzaje montażu / Systemy mocujące	Typ kolektora	
	pionowy	poziomy
<b>Montaż na dachu</b> - z kotwami krokwi do wszystkich rodzajów dachówek 	Vitosol 200-TM, Typ SPEA Vitosol 300-TM, Typ SP3C	Vitosol 200-TM, Typ SPEA
- z hakami do krokwi do pokryć dachówkowych 	Vitosol 100-FM, Typ SV1F Vitosol 200-FM, Typ SV2F Vitosol 100-FM, Typ SVKF (Vitosol 141-FM) Vitosol 200-TM, Typ SPEA Vitosol 300-TM, Typ SP3C	Vitosol 100-FM, Typ SH1F Vitosol 200-FM, Typ SH2F  Vitosol 300-TM, Typ SP3C
<b>5</b> - z kołnierzem do krokwi do dachówki karpieńki i pokrycia łupkowego 		
<b>Montaż na balkonie i fasadzie</b> - fasada/balkon - fasada, wsporniki	Vitosol 300-TM, Typ SP3C	
		Vitosol 100-FM, Typ SH1F Vitosol 200-FM, Typ SH2F
<b>Montaż na dachu płaskim</b> - konstrukcja wsporcza ze zmiennym kątem ustawienia - konstrukcja wsporcza ze stałym kątem ustawienia - montaż poziomy	Vitosol 100-FM, Typ SV1F Vitosol 200-FM, Typ SV2F Vitosol 300-TM, Typ SP3C  Vitosol 100-FM, Typ SV1F Vitosol 200-FM, Typ SV2F Vitosol 300-TM, Typ SP3C	Vitosol 100-FM, Typ SH1F Vitosol 200-FM, Typ SH2F  Vitosol 100-FM, Typ SH1F Vitosol 200-FM, Typ SH2F
	Vitosol 200-TM, Typ SPEA Vitosol 300-TM, Typ SP3C	

[Przejdź do spisu treści](#)



5.1

## Vitosol 100-FM

### Kolektor płaski Typ SV1F i SH1F

do montażu pionowego lub poziomego, na dachach płaskich i pochyłych oraz do montażu wolnostojącego.

Do podgrzewu wody użytkowej i basenowej za pośrednictwem wymiennika ciepła.

### Wytrzymałość na działanie ciśnienia do 6 bar (0,6 MPa)


Dzięki połączeniu kolektorów słonecznych z kotłem grzewczym można zazwyczaj osiągnąć **klasę efektywności energetycznej A+** (jako etykietę łączną) dla instalacji grzewczej.

- Wydajne kolektory płaskie do dachów pochyłych i płaskich z automatycznym wyłączaniem temperatury ThermProtect dla wolnej od pary, bezpiecznej instalacji solarnej.
- Uniwersalne zastosowanie dzięki możliwości zamontowania na dachu lub montażu wolnostojącego, zarówno pionowo jak i poziomo – możliwość połączenia równoległego do 12 kolektorów.
- Absorber wykonany meandrycznie, z wbudowanymi przewodami zbiorczymi.
- Wysoka sprawność dzięki selektywnie pokrytemu absorberowi oraz przykryciu kolektora szybą z gradoodpornego szkła solarnego.
- Trwała szczelność i wysoka stabilność dzięki giętej ramie jednoelementowej z aluminium i uszczelnieniu szyby bez szwów.
- Odporna na przebicie i korozję tylna ścianka kolektora.
- Łatwy w montażu system mocujący Viessmann z zabezpieczonymi przed korozją elementami sprawdzonymi pod względem statycznym, wykonanymi ze stali nierdzewnej i aluminium - dotyczy wszystkich kolektorów firmy Viessmann.
- Łatwy i bezpieczny sposób przyłączania kolektorów zapewniają złącza wtykowe rur elastycznych ze stali nierdzewnej.

## VITOSOL 100-FM

Pojedyncze kolektory - konstrukcja pionowa  
Powierzchnia absorbera 2,31 m<sup>2</sup>

[Przejdź do spisu treści](#)

Instalacja solarna										
<b>Vitosol 100-FM, Typ SV1F</b> Kolektor płaski (1 szt.) Rama aluminiowa.								ZK02625 <b>2396,-</b>		nr zam. PLN MG W7
										
Instalacja solarna		Powierzchnia absorbera (m <sup>2</sup> )								
		2,3	4,6	6,9	9,2	11,5	13,8	18,4	23,0	
<b>Vitosol 100-FM</b>		1	2	3	4	5	6	8	10	Liczba
Typ SV1F (rama aluminiowa)		ZK02625								Nr zam./ szt.
		<b>2396,-</b>	<b>4792,-</b>	<b>7188,-</b>	<b>9584,-</b>	<b>11980,-</b>	<b>14376,-</b>	<b>19168,-</b>	<b>23960,-</b>	PLN MG W
<b>Rury łączące</b> (1 para)		—	1	2	3	4	5	7	9	Liczba
		7248239								Nr zam./ szt.
			<b>156,-</b>	<b>312,-</b>	<b>468,-</b>	<b>624,-</b>	<b>780,-</b>	<b>1092,-</b>	<b>1404,-</b>	PLN MG W
<b>Zestaw przyłączeniowy-Set</b> Do jednego pola kolektorów z maksymalnie 12 kolektorami (montaż na dachu) .		7248240								nr zam.
		<b>312,-</b>								PLN MG W
<b>Zestaw tulei zanurzeniowych</b> (po jednym do każdej instalacji solarnej)		7174993								nr zam.
		<b>177,-</b>								PLN MG W
Dane techniczne pojedynczego kolektora										
<b>Powierzchnia brutto</b>		2,51								m <sup>2</sup>
<b>Powierzchnia absorbera</b>		2,31								m <sup>2</sup>
<b>Powierzchnia apertury</b>		2,33								m <sup>2</sup>
<b>Wymiary:</b>										
Szerokość		1056								mm
Wysokość		2380								mm
Głębokość		73								mm
<b>Masa</b>		39								kg

### Wskazówka!

Kolektory można montować do 20 m wysokości. Przy większych wysokościach instalacji musi zostać zamontowany w instalacji solarnej zawór bezpieczeństwa 8 bar.

### Wskazówka!

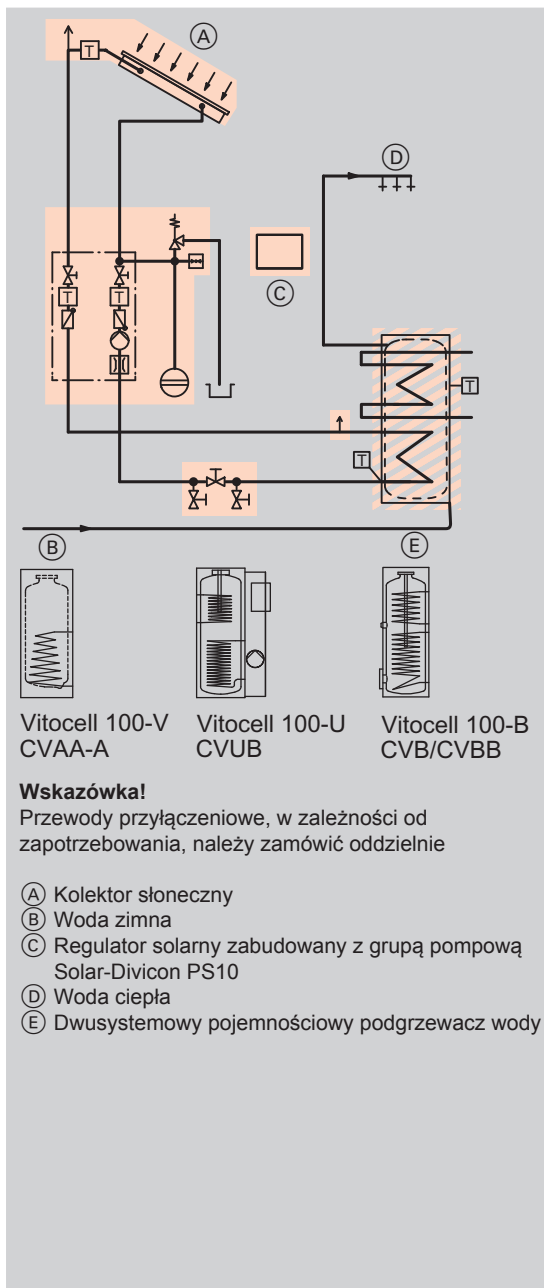
Wyposażenie dodatkowe dla 7, 9, 11 albo 12 kolektorów na zapytanie.

5.1

Przejdź do spisu treści

Pakiety solarne do podgrzewu ciepłej wody użytkowej

Możliwe do wyboru komponenty



Typ	Liczba kolektorów Powierzchnia brutto	Pojemność podgrzewacza Nazwa podgrzewacza Typ podgrzewacza	Kolor		
SV1F	2/5,02 m <sup>2</sup>	Stacja wymiennikowa solar		SK06068	nr zam. PLN MG W 11 676,-
SV1F	3/7,53 m <sup>2</sup>	Stacja wymiennikowa solar		SK06069	nr zam. PLN MG W 13 535,-
SV1F	4/10,04 m <sup>2</sup>	Stacja wymiennikowa solar		SK06070	nr zam. PLN MG W 16 776,-
SV1F	2/5,02 m <sup>2</sup>	Stacja wymiennikowa solar		SK06059	nr zam. PLN MG W 8 512,-
SV1F	3/7,53 m <sup>2</sup>	Stacja wymiennikowa solar		SK06060	nr zam. PLN MG W 10 370,-
SV1F	2/5,02 m <sup>2</sup>	160 l Vitocell 100-V CVA	srebrny	SK06065	nr zam. PLN MG W 13 389,-
SV1F	2/5,02 m <sup>2</sup>	160 l Vitocell 100-V CVAA-A	srebrny	SK06067	nr zam. PLN MG W 14 590,-
SV1F	2/5,02 m <sup>2</sup>	200 l Vitocell 100-V CVA	srebrny	SK06064	nr zam. PLN MG W 13 679,-
SV1F	2/5,02 m <sup>2</sup>	200 l Vitocell 100-V CVAA-A	srebrny	SK06066	nr zam. PLN MG W 14 723,-
SV1F	2/5,02 m <sup>2</sup>	300 l Vitocell 100-B CVB	srebrny	SK06058	nr zam. PLN MG W 13 945,-
SV1F	2/5,02 m <sup>2</sup>	300 l Vitocell 100-U CVUB	srebrny	SK06061	nr zam. PLN MG W 16 364,-
SV1F	3/7,53 m <sup>2</sup>	400 l Vitocell 100-B CVB	srebrny	SK06055	nr zam. PLN MG W 17 764,-
SV1F	3/7,53 m <sup>2</sup>	500 l Vitocell 100-B CVB	srebrny	SK06056	nr zam. PLN MG W 18 991,-

Zakres dostawy pakietu solarnego:

- kolektory płaskie Vitosol 100-FM
- podgrzewacz wody (od 160 do 500 l.)
- grupa pompowa Solar-Divicon PS10 z zabudowanym regulatorem solarnym SD1
- pierścieniowa złączka zaciskowa z odpowietrznikiem
- solarne naczynie przeponowe:
  - poj. 25 litrów dla pow. kolektorów 5,02 m<sup>2</sup>
  - poj. 40 litrów dla pow. kolektorów 7,53 m<sup>2</sup>
  - poj. 50 litrów dla pow. kolektorów 10,04 m<sup>2</sup>
- czynnik grzewczy Tyfocor:
  - poj. 25 litrów dla pow. kolektorów 5,02 i 7,53 m<sup>2</sup>
  - poj. 50 litrów dla pow. kolektorów 10,04 m<sup>2</sup>
- rury łączące (nr zam. 7248 239) i zestaw przyłączeniowy (nr zam. 7248 240)

- Zestaw montażowy do pokrycia dachówką dla pakietów z kolektorami pionowymi typu SV1F o powierzchni 5,02 m<sup>2</sup> (dla pakietów z kolektorami pionowymi typu SV1F o powierzchni 7,53 i 10,04 m<sup>2</sup> zestaw montażowy należy zamówić oddzielnie).
- tuleja zanurzeniowa na czujnik temperatury kolektora

5.1

# VITOSOL 100-FM

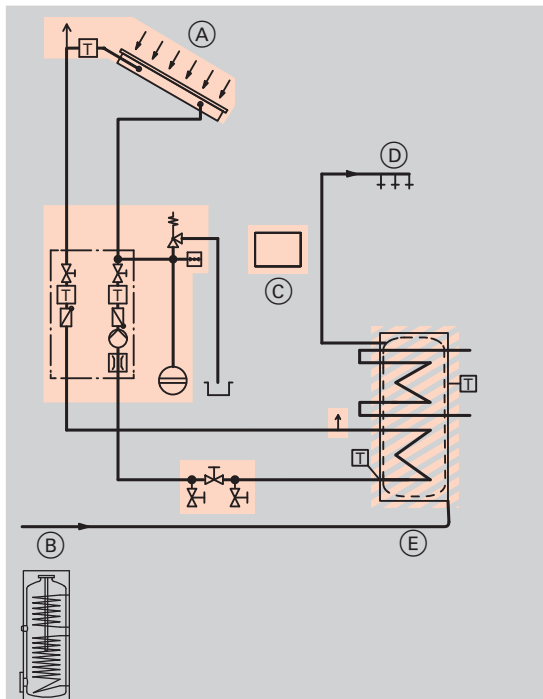
## Pakiety

Systemy solarne

[Przejdź do spisu treści](#)

### Pakiety solarne do podgrzewu ciepłej wody użytkowej

### Możliwe do wyboru komponenty



Vitocell 100-B  
CVB/CVBB

#### Wskazówka!

Przewody przyłączeniowe, w zależności od zapotrzebowania, należy zamówić oddzielnie

- (A) Kolektor słoneczny
- (B) Woda zimna
- (C) Regulator solarny zabudowany z grupą pompową Solar-Divicon PS10
- (D) Woda ciepła
- (E) Dwusystemowy pojemnościowy podgrzewacz wody

Typ	Liczba kolektorów Powierzchnia brutto	Pojemność podgrzewacza Nazwa podgrzewacza Typ podgrzewacza	Kolor		
SH1F	2/5,02 m <sup>2</sup>			SK06052	nr zam. PLN MG W 7 926,-
SH1F	3/7,53 m <sup>2</sup>			SK06053	nr zam. PLN MG W 10 365,-
SH1F	2/5,02 m <sup>2</sup>	300 l Vitocell 100-B CVBB	srebrny	SK06051	nr zam. PLN MG W 13 359,-

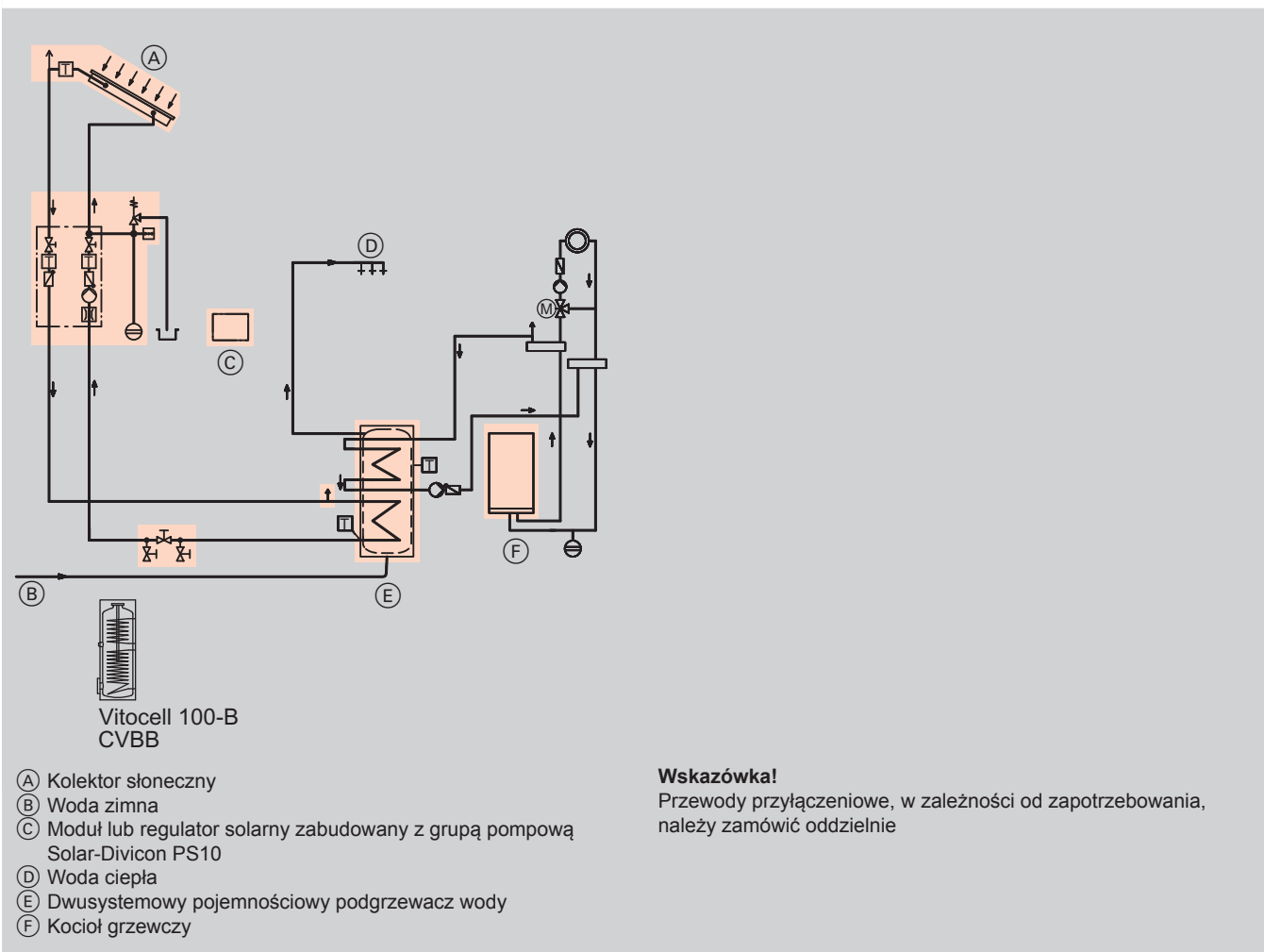
Zakres dostawy pakietu solarnego:

- kolektory płaskie Vitosol 100-FM
- podgrzewacz wody (od 160 do 500 l.)
- grupa pompowa Solar-Divicon PS10 z zabudowanym regulatorem solarnym SD1
- pierścieniowa złączka zaciskowa z odpowietrznikiem
- solarne naczynie przeponowe:
  - poj. 25 litrów dla pow. kolektorów 5,02 m<sup>2</sup>
  - poj. 40 litrów dla pow. kolektorów 7,53 m<sup>2</sup>
  - poj. 50 litrów dla pow. kolektorów 10,04 m<sup>2</sup>
- czynnik grzewczy Tyfocor:
  - poj. 25 litrów dla pow. kolektorów 5,02 i 7,53 m<sup>2</sup>
  - poj. 50 litrów dla pow. kolektorów 10,04 m<sup>2</sup>
- rury łączące (nr zam. 7248 239) i zestaw przyłączeniowy (nr zam. 7248 240)

- Zestaw montażowy należy zamówić oddzielnie.
- tuleja zanurzeniowa na czujnik temperatury kolektora

Przejdź do spisu treści

Pakiety solarne do podgrzewu ciepłej wody użytkowej



5.1

Zakres dostawy pakietu solarne z kotłem wiszącym:

- kolektory płaskie Vitosol 100-FM
- biwalentny podgrzewacz wody
- pierścieniowa złączka zaciskowa z odpowietrznikiem
- solarne naczynie przeponowe (25 litrów)
- grupa pompowa Solar-Divicon PS10 z zabudowanym regulatorem solarnym SD1
- czynnik grzewczy Tyfocor (25 litrów)
- rury łączące (nr zam. 7248 239) i zestaw przyłączeniowy (nr zam. 7248 240)
- **zestaw montażowy Vitosol 100-FM (dla pokrycia dachówką)**
- tuleja zanurzeniowa na czujnik temperatury kolektora
- kompletny kondensacyjny kocioł grzewczy
- zestaw montażowy kotła (dla pakietów z kotłem Vitodens 200-W)
- zestaw przyłączeniowy podgrzewacza

5465757

## VITOSOL 100-FM

### Pakiety

Systemy solarne

[Przejdź do spisu treści](#)

Pakiety				
Zakres znamionowej mocy cieplnej kotła grzewczego (kW)	6,5 - 19,0	6,5 - 26,0	8,8 - 35,0	
Pakiet zawiera: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Instalacja solarna <b>Vitosol 100-FM</b> typ SV1F, dwa kolektory płaskie, powierzchnia brutto 5,02 m<sup>2</sup>.</li> <li>■ Pojemnościowy podgrzewacz wody <b>Vitocell 100-W</b> typ CVBB, pojemność 300 litrów, kolor biały.</li> <li>■ Kocioł grzewczy <b>Vitodens 100-W</b> typ B1HC z regulatorem stałotemperaturowym.</li> </ul>	B1HC158 18 339,-	B1HC159 21 611,-	B1HC160 21 868,-	nr zam. PLN MG W

Pakiety					
Zakres znamionowej mocy cieplnej kotła grzewczego (kW)	3,2 - 13,0	3,2 - 19,0	5,2 - 26,0	5,2 - 35,0	
Pakiet zawiera: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Instalacja solarna <b>Vitosol 100-FM</b> typ SV1F, dwa kolektory płaskie, powierzchnia brutto 5,02 m<sup>2</sup>.</li> <li>■ Pojemnościowy podgrzewacz wody <b>Vitocell 100-W</b> typ CVBB, pojemność 300 litrów, kolor biały.</li> <li>■ Kocioł grzewczy <b>Vitodens 200-W</b> typ B2HB z regulatorem pogodowym Vitotronic 200 typ HO2C</li> <li>■ Moduł Vitoconnect 100 OPTO1</li> </ul>	B2HB604 25 209,-	B2HB605 26 171,-	B2HB606 26 589,-	B2HB607 27 580,-	nr zam. PLN MG W

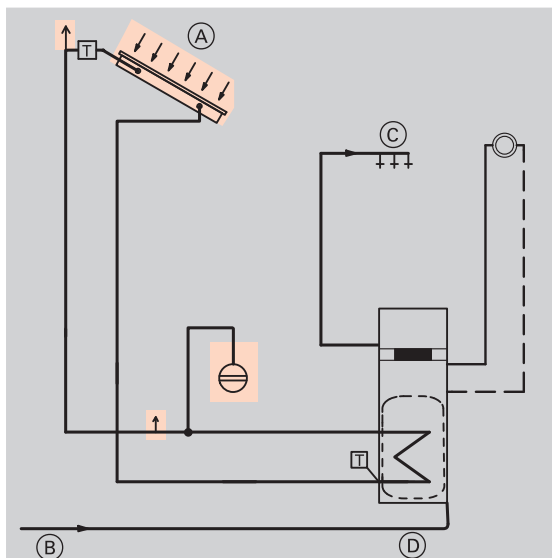
5.1



[Przejdź do spisu treści](#)

### Pakiety solarne do współpracy z urządzeniami kompaktowymi

### Możliwe do wyboru komponenty



#### Wskazówka!

Zalecamy dodatkowe zamówienie przewodów przyłączeniowych (nr zam. 7316252)

- (A) Kolektor słoneczny
- (B) Woda zimna
- (C) Woda ciepła
- (D) Kocioł kompaktowy Vitodens 242-F przystosowany do współpracy z kolektorami słonecznymi, wraz z:
  - czujnikiem temperatury kolektora
  - zestawem do napełniania instalacji solarnej
  - modułem regulacji systemów solarnych
  - solarną grupą pompową

Typ	Liczba kolektorów Powierzchnia brutto	Urządzenie, dla którego dedykowany jest pakiet		
SV1F	2/5,02 m <sup>2</sup> ■ ■	Vitodens 242-F	SK06073 7 692,-	nr zam. PLN MG W

5.1

Zakres dostawy pakietu solarnego:

- kolektory płaskie Vitosol 100-FM
- pierścieniowa złączka zaciskowa z odpowietrznikiem
- czynnik grzewczy „Tyfocor” (25 litrów)
- zestaw montażowy do dachów pokrytych dachówką
- tuleja zanurzeniowa na czujnik temperatury kolektora
- rury łączące (1 para)
- zestaw przyłączeniowy do podłączenia obiegu solarnego
- solarne naczynie wyrównawcze (25 litrów)
- separator powietrza

# VITOSOL 100-FM

Dane techniczne

[Przejdź do spisu treści](#)

Dane techniczne Vitosol 100-FM Pojedynczy kolektor	Typ		
	SV1F	SH1F	
Powierzchnia absorbera	2,31	2,31	m <sup>2</sup>
Powierzchnia brutto	2,51	2,51	m <sup>2</sup>
Powierzchnia apertury	2,33	2,33	m <sup>2</sup>
Szerokość	1056	2380	mm
Wysokość	2380	1056	mm
Głębokość	73	73	mm
Masa	39	41	kg

Dane techniczne Pojemnościowy podgrzewacz c.w.u.	Produkt							
	Vitocell 100-W	Vitocell 100-V	Vitocell 100-V	Vitocell 100-B	Vitocell 100-B	Vitocell 100-B	Vitocell 100-U	
Typ	CVBB	CVA i CVAA-A	CVA i CVAA-A	CVBB	CVB	CVB	CVUB	
Pojemność	300	160	200	300	400	500	300	l
Długość	667	581	581	667	859	859	660	mm
Szerokość	744	605	605	780	923	923	840	mm
Min. szerokość transportowa	—	581	581	631	650	650	—	Ø mm
Wysokość	1734	1189	1409	1705	1624	1948	1735	mm
Masa	166	86	97	179	167	205	179	kg

5.1

Dane techniczne Vitodens 100-W	Zakres znamionowej mocy cieplnej (kW) przy ogrzewaniu pomieszczeń i temperaturze wody grzewczej 50/30°C wzgl. 80/60°C			
	6,5 - 19,0 5,9 - 17,3	6,5 - 26,0 5,9 - 23,7	8,8 - 35,0 8,0 - 31,9	
Długość	350	350	350	kW
Szerokość	400	400	400	mm
Wysokość	700	700	700	mm
Masa	35	36	38	kg
Przyłącze spalin	60	60	60	Ø mm
Przyłącze powietrza dolotowego	100	100	100	Ø mm

Dane techniczne Vitodens 200-W	Zakres znamionowej mocy cieplnej (kW) przy ogrzewaniu pomieszczeń i temperaturze wody grzewczej 50/30°C wzgl. 80/60°C				
	1,9 - 13,0 1,7 - 12,1	1,9 - 19,0 1,7 - 17,6	2,6 - 26,0 2,4 - 24,1	1,8 - 35,0 1,6 - 32,5	
Długość	375	375	375	375	mm
Szerokość	450	450	450	450	mm
Wysokość	800	800	800	800	mm
Masa	37	37	39	41	kg
Przyłącze spalin	60	60	60	60	Ø mm
Przyłącze powietrza dolotowego	100	100	100	100	Ø mm
Wydajność wody użytkowej	16,0	17,2	23,7	31,7	litry

## VITOSOL 100-FM

Pojedyncze kolektory - **konstrukcja pionowa**  
Powierzchnia absorbera 2,31 m<sup>2</sup>  
System mocujący

[Przejdź do spisu treści](#)

Zestawy montażowe do kolektorów płaskich									
Montaż na dachu (haki dachowe)	Wymagane wyposażenie dodatkowe odpowiednio do liczby kolektorów								
	1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Zestaw montażowy Vitosol 100-FM/200-FM, pakiet</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Do montażu na dachu</li><li>■ Do pokryć dachówkowych</li></ul>	-	7249080 646,-				-			nr zam. PLN MG W

5.1

## VITOSOL 100-FM

Pojedyncze kolektory - **konstrukcja pionowa**

Powierzchnia absorbera 2,31 m<sup>2</sup>

System mocujący

[Przejdź do spisu treści](#)

Zestawy montażowe „haki do krokwi lub kołnierze do krokwi” do kolektorów płaskich

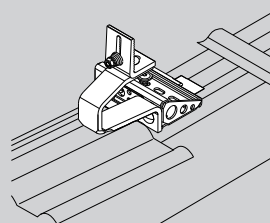
Zestawy montażowe do montażu na dachu

### System mocowania z hakami do krokwi (pokrycie dachówkowe)

W skład wchodzi:

- haki do krokwi
- śruby do zamocowania na krokwiach
- kątownik podporowy (dachy z kontrłatami)
- szyny montażowe i elementy mocujące

Do pokryć dachówkowych. Nie wymaga otworów w ceglach. Przy montażu na dachach bez łąt zabezpieczających bez kątownika podporowego.



### Montaż na dachu z dachówkami

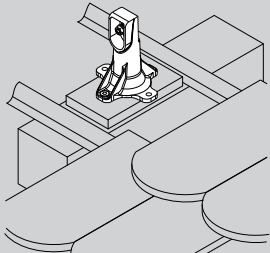
Wymagane wyposażenie dodatkowe odpowiednio do liczby kolektorów

	Wymagane wyposażenie dodatkowe odpowiednio do liczby kolektorów								nr zam. PLN MG W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Zestaw mocujący</b> (z hakami do krokwi) Do dachów krytych <b>dachówką holenderską bez łąt</b> zabezpieczających (do dachów ze spadkiem). Obciążenie śniegiem do 0,75 kN/m <sup>2</sup> . Prędkość wiatru do 150 km/h.	Z012853 738,-	Z012854 957,-	Z012855 1701,-	Z012856 1906,-	Z012857 2650,-	Z012858 2855,-	Z012859 3781,-	Z012860 4730,-	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw mocujący</b> (z hakami do krokwi) Do dachów krytych <b>dachówką holenderską bez łąt</b> zabezpieczających (do dachów ze spadkiem). Obciążenie śniegiem do 1,25 kN/m <sup>2</sup> . Prędkość wiatru do 150 km/h.	Z012887 738,-	Z012888 1181,-	Z012889 1925,-	Z012890 2354,-	Z012891 3098,-	Z012892 3527,-	Z012893 4901,-	Z012894 6074,-	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw mocujący</b> (z hakami do krokwi) Do dachów krytych <b>dachówką holenderską z łątami</b> zabezpieczającymi (do dachów ze spadkiem). Obciążenie śniegiem do 0,75 kN/m <sup>2</sup> . Prędkość wiatru do 150 km/h.	Z012869 766,-	Z012870 985,-	Z012871 1757,-	Z012872 1962,-	Z012873 2734,-	Z012874 2939,-	Z012875 3893,-	Z012876 4870,-	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw mocujący</b> (z hakami do krokwi) Do dachów krytych <b>dachówką holenderską z łątami</b> zabezpieczającymi (do dachów ze spadkiem). Obciążenie śniegiem do 1,25 kN/m <sup>2</sup> . Prędkość wiatru do 150 km/h.	Z012903 766,-	Z012904 1223,-	Z012905 1995,-	Z012906 2438,-	Z012907 3210,-	Z012908 3653,-	Z012909 5083,-	Z012910 6298,-	nr zam. PLN MG W

5.1

[Przejdź do spisu treści](#)

Zestawy montażowe „haki do krokwi lub kołnierz do krokwi” do kolektorów płaskich	
--	--

Zestawy montażowe do montażu na dachu		
<p><b>System mocowania z kołnierzem do krokwi (pokrycie z dachówek karpiovek i łupka)</b>                  W skład wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ kołnierz do krokwi</li> <li>■ osłona (kolor czarny lub ceglastoczerwony)</li> <li>■ śruby do zamocowania na krokwiach</li> <li>■ szyny montażowe i elementy mocujące</li> </ul> Do dachów krytych dachówką karpiovką lub z pokryciem łupkowym.		

Montaż na dachu pokrytym dachówką karpiovką	Wymagane wyposażenie dodatkowe odpowiednio do liczby kolektorów								nr zam. PLN MG W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
<p><b>Zestaw mocujący</b>                      (z kołnierzem do krokwi)                      Do dachów krytych <b>dachówką karpiovką</b> (do dachów ze spadkiem) z czerwoną osłoną.                      Obciążenie śniegiem do 0,75 kN/m<sup>2</sup>.                      Prędkość wiatru do 150 km/h.</p>	—	Z013001 831,—	Z013002 1 449,—	Z013003 1 654,—	Z013004 2 272,—	Z013005 2 477,—	Z013006 3 277,—	Z013007 4 100,—	nr zam. PLN MG W
<p><b>Zestaw mocujący</b>                      (z kołnierzem do krokwi)                      Do dachów krytych <b>dachówką karpiovką</b> (do dachów ze spadkiem) z czerwoną osłoną.                      Obciążenie śniegiem do 1,25 kN/m<sup>2</sup>.                      Prędkość wiatru do 150 km/h.</p>	Z012945 612,—	Z012946 992,—	Z012947 1 610,—	Z012948 1 976,—	Z012949 2 594,—	Z012950 2 960,—	Z012951 4 082,—	Z012952 5 066,—	

5.1

## VITOSOL 100-FM

Pojedyncze kolektory - konstrukcja pionowa

Powierzchnia absorbera 2,31 m<sup>2</sup>

System mocujący

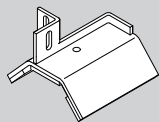
[Przejdź do spisu treści](#)

### Zestawy montażowe „haki do krokwi lub kołnierz do krokwi” do kolektorów płaskich

Montaż na dachu z pokryciem łupkowym	Wymagane wyposażenie dodatkowe odpowiednio do liczby kolektorów								nr zam. PLN MG W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Zestaw mocujący</b> (z kołnierzem do krokwi) Do dachów krytych <b>łupkiem</b> (do dachów ze spadkiem) z czarną osłoną. Obciążenie śniegiem do 0,75 kN/m <sup>2</sup> . Prędkość wiatru do 150 km/h.	—	Z012994 831,—	Z012995 1 449,—	Z012996 1 654,—	Z012997 2 272,—	Z012998 2 477,—	Z012999 3 277,—	Z013000 4 100,—	
<b>Zestaw mocujący</b> (z kołnierzem do krokwi) Do dachów krytych <b>łupkiem</b> (do dachów ze spadkiem) z czarną osłoną. Obciążenie śniegiem do 1,25 kN/m <sup>2</sup> . Prędkość wiatru do 150 km/h.	Z012929 612,—	Z012930 992,—	Z012931 1 610,—	Z012932 1 976,—	Z012933 2 594,—	Z012934 2 960,—	Z012935 4 082,—	Z012936 5 066,—	

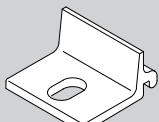
5.1

### Montaż na dachu z płytami falistymi

<p><b>System mocowania klamer dachowych (pokrycie z płyt falistych)</b> W skład wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>klamra dachowa do pokrycia z płyt falistych (profil 5/6 lub 8)</li> <li>szyny montażowe i elementy mocujące</li> </ul> <p>W przypadku pokryć z płyt falistych inwestor zapewnia śruby oraz uszczelnienie połączenia z dachem.</p>	
---	---

Montaż na dachu z płytami falistymi	Wymagane wyposażenie dodatkowe odpowiednio do liczby kolektorów								nr zam. PLN MG W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Zestaw mocujący</b> Do dachów krytych <b> płytami falistymi</b> o profilu 5 i 6 (do dachów ze spadkiem).	Z008512 593,—	Z008513 934,—	Z008514 1 352,—	Z008515 1 743,—	Z008516 2 137,—	Z008517 2 552,—	Z008518 3 337,—	Z008519 4 146,—	
<b>Zestaw mocujący</b> Do dachów krytych <b> płytami falistymi</b> o profilu 8 (do dachów ze spadkiem).	Z008520 593,—	Z008521 934,—	Z008522 1 352,—	Z008523 1 743,—	Z008524 2 137,—	Z008525 2 552,—	Z008526 3 337,—	Z008527 4 146,—	

### Montaż na dachu blaszanym

<p><b>System mocowania kątownika mocującego (dach blaszany)</b> W skład wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>kątownik mocujący do dachów z blachy</li> <li>szyny montażowe i elementy mocujące</li> </ul> <p>W przypadku dachów blaszanych inwestor zapewnia śruby oraz uszczelnienie połączenia z dachem.</p>	
---	---

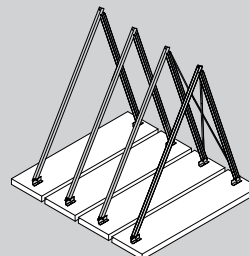
Montaż na dachu blaszanym	Wymagane wyposażenie dodatkowe odpowiednio do liczby kolektorów								nr zam. PLN MG W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Zestaw mocujący</b> Do mocowania <b> bez użycia klamer dachowych</b> , np. do montażu przez inwestora na dachach blaszanych (do dachów ze spadkiem).	Z008504 362,—	Z008505 585,—	Z008506 890,—	Z008507 1 163,—	Z008508 1 439,—	Z008509 1 741,—	Z008510 2 290,—	Z008511 2 868,—	

[Przejdź do spisu treści](#)

## Zestawy montażowe „podstawa” do kolektorów płaskich

### Montaż na stojakach

**System mocowania podstawy (dach płaski/konstrukcja wsporcza)**  
 Możliwość dostawy do montażu na betonowych płytach dostarczonych przez inwestora lub na konstrukcji wsporczej przygotowanej przez inwestora. Ze stałym lub zmiennym kątem ustawienia.



Montaż na dachach płaskich	Wymagane wyposażenie dodatkowe odpowiednio do liczby kolektorów								nr zam. PLN MG W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Zestaw mocujący</b> Do ustawienia na dachach płaskich, do montażu wolnostojącego na konstrukcji wsporczej inwestora, np. na wspornikach stalowych. <b>Kąt ustawienia 25 do 60°</b> (w krokach co 5°). Obciążenie śniegowe do 2,55 kN/m <sup>2</sup> .	Z005451 1 436,-	Z005452 2 849,-	Z005453 4 262,-	Z005454 5 675,-	Z005455 7 088,-	Z005456 8 501,-	Z005457 11 465,-	Z005458 14 291,-	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw mocujący</b> Do ustawienia na dachach płaskich, do montażu wolnostojącego na konstrukcji wsporczej inwestora, np. na wspornikach stalowych. <b>Kąt ustawienia 30°</b> . Obciążenie śniegowe do 1,5 kN/m <sup>2</sup> . Prędkość wiatru do 150 km/h.	Z013123 1 302,-	Z013124 1 948,-	Z013125 2 513,-	Z013126 3 159,-	Z013127 3 724,-	Z013128 4 467,-	Z013129 5 678,-	Z013130 6 889,-	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw mocujący</b> Do ustawienia na dachach płaskich, do montażu wolnostojącego na konstrukcji wsporczej inwestora, np. na wspornikach stalowych. <b>Kąt ustawienia 45°</b> . Obciążenie śniegowe do 1,5 kN/m <sup>2</sup> . Prędkość wiatru do 150 km/h.	Z013131 1 408,-	Z013132 2 111,-	Z013133 2 725,-	Z013134 3 428,-	Z013135 4 042,-	Z013136 4 842,-	Z013137 6 159,-	Z013138 7 476,-	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw mocujący</b> Do ustawienia na dachach płaskich, do montażu wolnostojącego na konstrukcji wsporczej inwestora, np. na wspornikach stalowych. <b>Kąt ustawienia 60°</b> . Obciążenie śniegowe do 1,5 kN/m <sup>2</sup> . Prędkość wiatru do 150 km/h.	Z013139 1 525,-	Z013140 2 204,-	Z013141 2 959,-	Z013142 3 638,-	Z013143 4 393,-	Z013144 5 169,-	Z013145 6 603,-	Z013146 8 037,-	nr zam. PLN MG W
<b>Urządzenie pomocnicze do montażu podstawy</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do podstaw o kącie ustawienia 30°, 45° i 60°</li> <li>■ Urządzenie pomocnicze przy montażu jest urządzeniem wielokrotnego użytku.</li> </ul>	ZK01652 269,-								nr zam. PLN MG W

**5.1**
**Uwaga!**

 W celu zamontowania instalacji ze stałym kątem ustawienia **należy zamówić pomocnicze urządzenie do montażu podstawy**.

Obciążenia śniegiem zgodnie z DIN 1055, część 4 i 5.

## VITOSOL 100-FM

Pojedyncze kolektory - **konstrukcja pionowa**

Powierzchnia absorbera 2,31 m<sup>2</sup>

System mocujący

[Przejdź do spisu treści](#)

Zestawy montażowe „podstawa” do kolektorów płaskich										
Wypożyczenie dodatkowe do montażu dachowego	Wymagane wyposażenie dodatkowe odpowiednio do liczby kolektorów									
	1	2	3	4	5	6	8	10		
<b>Obudowa</b> Do hydraulicznych przyłączy przy <b>montażu na dachu</b> . Jedna lewa i jedna prawa obudowa krawędzi.				ZK01280						nr zam. PLN MG W
				<b>693,-</b>						
<b>Listwa maskująca</b> Do maskowania przestrzeni między kolektorami przy <b>montażu na dachu</b> . Zamówić o jedną listwę osłonową mniej niż wynosi liczba kolektorów. (np. dla 5 kolektorów 4 listwy).				ZK01281						nr zam. PLN MG W
				<b>193,-</b>						


5.1



## VITOSOL 100-FM

Pojedyncze kolektory - konstrukcja pionowa  
Powierzchnia absorbera 2,31 m<sup>2</sup>

[Przejdź do spisu treści](#)

Instalacja solarna										
<b>Vitosol 100-FM, Typ SH1F</b> Kolektor płaski (1 szt.). Rama aluminiowa.								ZK02626 <b>2 396,-</b>		nr zam. PLN
										
Instalacja solarna	Powierzchnia absorbera (m <sup>2</sup> )									
	2,3	4,6	6,9	9,2	11,5	13,8	18,4	23,0		
<b>Vitosol 100-FM</b> Typ SH1F (Rama aluminiowa)	1	2	3	4	5	6	8	10	Liczba	
	ZK02626								Nr zam./ szt.	
	2396,-	4792,-	7188,-	9584,-	11980,-	14376,-	19168,-	23960,-	PLN łącznie MG W	
<b>Rury łączące</b> (1 para)	—	1	2	3	4	5	7	9	Liczba	
	7248239								Nr zam./ szt.	
		156,-	312,-	468,-	624,-	780,-	1092,-	1404,-	PLN łącznie MG W	
<b>Zestaw przyłączeniowy</b> Do jednego pola kolektorów z maksymalnie 12 kolektorami (montaż na dachu)	7248240								nr zam.	
	312,-								PLN MG W	
<b>Zestaw tulei zanurzeniowych</b> (po jednym do każdej instalacji solarnej)	7174993								nr zam.	
	177,-								PLN MG W	
Dane techniczne pojedynczego kolektora										
<b>Powierzchnia brutto</b>				2,51						m <sup>2</sup>
<b>Powierzchnia absorbera</b>				2,31						m <sup>2</sup>
<b>Powierzchnia apertury</b>				2,33						m <sup>2</sup>
<b>Wymiary:</b>										
Szerokość				2380						mm
Wysokość				1056						mm
Głębokość				73						mm
<b>Masa</b>				41						kg
Części do montażu										
<b>Zestaw części zamiennych</b> (Vitosol)				7317071						Nr zam.
Asortyment drobnych części, które mogą zostać zgubione podczas montażu kolektora.				39,80						PLN/netto MG N

### Wskazówka!

Kolektory można montować do 20 m wysokości. Przy większych wysokościach instalacji musi zostać zamontowany w instalacji solarnej zawór bezpieczeństwa 8 bar.

### Wskazówka!

Wyposażenie dodatkowe dla 7, 9, 11 albo 12 kolektorów na zapytanie.

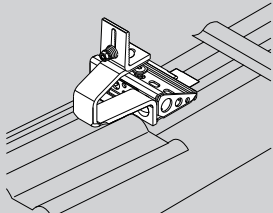
5.1

## VITOSOL 100-FM

Pojedyncze kolektory - **konstrukcja pozioma**  
Powierzchnia absorbera 2,31 m<sup>2</sup>

[Przejdź do spisu treści](#)

Zestawy montażowe „haki do krokwi lub kołnierze do krokwi” do kolektorów płaskich	
---	--

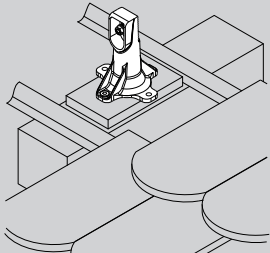
Zestawy montażowe do montażu na dachu		
<p><b>System mocowania z hakami do krokwi (pokrycie dachówkowe)</b> W skład wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ haki do krokwi</li> <li>■ śruby do zamocowania na krokwiach</li> <li>■ kątownik podporowy (dachy z kontrłatami)</li> <li>■ szyny montażowe i elementy mocujące</li> </ul> <p>Do pokryć dachówkowych. Nie wymaga otworów w ceglach. Przy montażu na dachach bez łąt zabezpieczających bez kątownika podporowego.</p>		

Montaż na dachu z dachówkami	Wymagane wyposażenie dodatkowe odpowiednio do liczby kolektorów								nr zam. PLN MG W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
<p><b>Zestaw mocujący</b> (z hakami do krokwi) Do dachów krytych <b>dachówką holenderską bez łąt</b> zabezpieczających (do dachów ze spadkiem). Obciążenie śniegiem do 1,25 kN/m<sup>2</sup>. Prędkość wiatru do 150 km/h.</p>	Z012895 855,-	Z012896 1 679,-	Z012897 2 526,-	Z012898 3 350,-	Z012899 4 197,-	Z012900 5 021,-	Z012901 6 669,-	Z012902 8 340,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Zestaw mocujący</b> (z hakami do krokwi) Do dachów krytych <b>dachówką holenderską z łątami</b> zabezpieczającymi (do dachów ze spadkiem). Obciążenie śniegiem do 1,25 kN/m<sup>2</sup>. Prędkość wiatru do 150 km/h.</p>	Z012911 883,-	Z012912 1 735,-	Z012913 2 610,-	Z012914 3 462,-	Z012915 4 337,-	Z012916 5 189,-	Z012917 6 893,-	Z012918 8 620,-	nr zam. PLN MG W

5.1

[Przejdź do spisu treści](#)

Zestawy montażowe „haki do krokwi lub kołnierz do krokwi” do kolektorów płaskich	
--	--

Zestawy montażowe do montażu na dachu		
<b>System mocowania z kołnierzem do krokwi (pokrycie z dachówek karpiovek i łupka)</b> W skład wchodzi: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ kołnierz do krokwi</li> <li>■ osłona (kolor czarny lub ceglastoczerwony)</li> <li>■ śruby do zamocowania na krokwiach</li> <li>■ szyny montażowe i elementy mocujące</li> </ul> Do dachów krytych dachówką karpiovką lub z pokryciem łupkowym.		

<b>Montaż na dachu pokrytym dachówką karpiovką</b>	Wymagane wyposażenie dodatkowe odpowiednio do liczby kolektorów								nr zam. PLN MG W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Zestaw mocujący</b> (z kołnierzem do krokwi) Do dachów krytych <b>dachówką karpiovką</b> (do dachów ze spadkiem) z czerwoną osłoną. Obciążenie śniegiem do 1,25 kN/m <sup>2</sup> . Prędkość wiatru do 150 km/h.	Z012953 729,-	Z012954 1 427,-	Z012955 2 148,-	Z012956 2 846,-	Z012957 3 567,-	Z012958 4 265,-	Z012959 5 661,-	Z012960 7 080,-	

<b>Montaż na dachu z pokryciem łupkowym</b>	Wymagane wyposażenie dodatkowe odpowiednio do liczby kolektorów								nr zam. PLN MG W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Zestaw mocujący</b> (z kołnierzem do krokwi) Do dachów krytych <b>łupkiem</b> (do dachów ze spadkiem) z czarną osłoną. Obciążenie śniegiem do 1,25 kN/m <sup>2</sup> . Prędkość wiatru do 150 km/h.	Z012937 729,-	Z012938 1 427,-	Z012939 2 148,-	Z012940 2 846,-	Z012941 3 567,-	Z012942 4 265,-	Z012943 5 661,-	Z012944 7 080,-	

**5.1**

## VITOSOL 100-FM

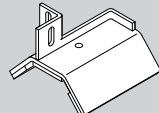
Pojedyncze kolektory - **konstrukcja pozioma**  
Powierzchnia absorbera 2,31 m<sup>2</sup>

[Przejdź do spisu treści](#)

### Zestawy montażowe „haki do krokwi lub kołnierze do krokwi” do kolektorów płaskich

#### Montaż na dachu z płytami falistymi

**System mocowania klamer dachowych (pokrycie z płyt falistych)**  
W skład wchodzi:  
 ■ klamra dachowa do pokrycia z płyt falistych (profil 5/6 lub 8)  
 ■ szyny montażowe i elementy mocujące  
 W przypadku pokryć z płyt falistych inwestor zapewnia śruby oraz uszczelnienie połączenia z dachem.

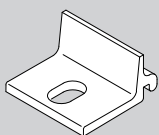


Montaż na dachu z płytami falistymi	Wymagane wyposażenie dodatkowe odpowiednio do liczby kolektorów								nr zam. PLN MG W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Zestaw mocujący</b> Do dachów krytych <b>plytami falistymi</b> o profilu 5 i 6 (do dachów ze spadkiem).	Z008560 806,-	Z008561 1 463,-	Z008562 2 144,-	Z008563 2 801,-	Z008564 3 458,-	Z008565 4 139,-	Z008566 5 453,-	Z008567 6 791,-	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw mocujący</b> Do dachów krytych <b>plytami falistymi</b> o profilu 8 (do dachów ze spadkiem).	Z008568 806,-	Z008569 1 463,-	Z008570 2 144,-	Z008571 2 801,-	Z008572 3 458,-	Z008573 4 139,-	Z008574 5 453,-	Z008575 6 791,-	

5.1

#### Montaż na dachu blaszanym

**System mocowania kątownika mocującego (dach blaszany)**  
W skład wchodzi:  
 ■ kątownik mocujący do dachów z blachy  
 ■ szyny montażowe i elementy mocujące  
 W przypadku dachów blaszanych inwestor zapewnia śruby oraz uszczelnienie połączenia z dachem.



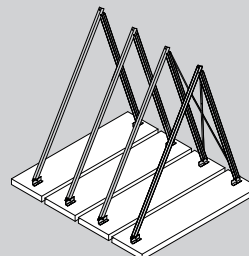
Montaż na dachu blaszanym	Wymagane wyposażenie dodatkowe odpowiednio do liczby kolektorów								nr zam. PLN MG W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Zestaw mocujący</b> Do mocowania <b>bez użycia klamer dachowych</b> , np. do montażu przez inwestora na dachach blaszanych (do dachów ze spadkiem).	Z008552 575,-	Z008553 1 114,-	Z008554 1 682,-	Z008555 2 221,-	Z008556 2 760,-	Z008557 3 328,-	Z008558 4 406,-	Z008559 5 513,-	nr zam. PLN MG W

[Przejdź do spisu treści](#)

## Zestawy montażowe „podstawa” do kolektorów płaskich

### Montaż na stojakach

**System mocowania podstawy (dach płaski/konstrukcja wsporcza)**  
 Możliwość dostawy do montażu na betonowych płytach dostarczonych przez inwestora lub na konstrukcji wsporczej przygotowanej przez inwestora.  
 Ze stałym lub zmiennym kątem ustawienia.



Montaż na dachach płaskich	Wymagane wyposażenie dodatkowe odpowiednio do liczby kolektorów								
	1	2	3	4	5	6	8	10	

<b>Zestaw mocujący</b> Do ustawienia na dachach płaskich, do montażu wolnostojącego (płyty betonowe u inwestora). <b>Kąt ustawienia 25 do 45°</b> (w krokach co 5°). Obciążenie śniegowe do 2,55 kN/m <sup>2</sup> .	Z005483 1 260,-	Z005484 2 497,-	Z005485 3 734,-	Z005486 4 971,-	Z005487 6 208,-	Z005488 7 445,-	Z005489 10 057,-	Z005490 12 531,-	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw mocujący</b> Do ustawienia na dachach płaskich, do montażu wolnostojącego (płyty betonowe u inwestora). <b>Kąt ustawienia 50 do 80°</b> (w krokach co 5°). Obciążenie śniegowe do 2,55 kN/m <sup>2</sup> .	Z005459 1 402,-	Z005460 2 781,-	Z005461 4 160,-	Z005462 5 539,-	Z005463 6 918,-	Z005464 8 297,-	Z005465 11 193,-	Z005466 13 951,-	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw mocujący</b> Do ustawienia na dachach płaskich, do montażu wolnostojącego na konstrukcji wsporczej inwestora, np. na wspornikach stalowych. <b>Kąt ustawienia 25 do 45°</b> (w krokach co 5°). Obciążenie śniegowe do 2,55 kN/m <sup>2</sup> .	Z005491 996,-	Z005492 1 969,-	Z005493 2 942,-	Z005494 3 915,-	Z005495 4 888,-	Z005496 5 861,-	Z005497 7 945,-	Z005498 9 891,-	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw mocujący</b> Do ustawienia na dachach płaskich, do montażu wolnostojącego na konstrukcji wsporczej inwestora, np. na wspornikach stalowych. <b>Kąt ustawienia 50 do 80°</b> (w krokach co 5°). Obciążenie śniegowe do 2,55 kN/m <sup>2</sup> .	Z005467 1 138,-	Z005468 2 253,-	Z005469 3 368,-	Z005470 4 483,-	Z005471 5 598,-	Z005472 6 713,-	Z005473 9 081,-	Z005474 11 311,-	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw mocujący</b> Do ustawienia na dachach płaskich, do montażu wolnostojącego na konstrukcji wsporczej inwestora, np. na wspornikach stalowych. <b>Kąt ustawienia 30°</b> . Obciążenie śniegowe do 1,5 kN/m <sup>2</sup> . Prędkość wiatru do 150 km/h.	Z013147 926,-	Z013148 1 408,-	Z013149 1 808,-	Z013150 2 290,-	Z013151 2 690,-	Z013152 3 269,-	Z013153 4 151,-	Z013154 5 033,-	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw mocujący</b> Do ustawienia na dachach płaskich, do montażu wolnostojącego na konstrukcji wsporczej inwestora, np. na wspornikach stalowych. <b>Kąt ustawienia 45°</b> . Obciążenie śniegowe do 1,5 kN/m <sup>2</sup> . Prędkość wiatru do 150 km/h.	Z013155 966,-	Z013156 1 466,-	Z013157 1 888,-	Z013158 2 388,-	Z013159 2 810,-	Z013160 3 407,-	Z013161 4 329,-	Z013162 5 251,-	nr zam. PLN MG W

**5.1**

## VITOSOL 100-FM

Pojedyncze kolektory - konstrukcja pozioma  
Powierzchnia absorbera 2,31 m<sup>2</sup>

[Przejdź do spisu treści](#)

Zestawy montażowe „podstawa” do kolektorów płaskich									
Montaż na dachach płaskich	Wymagane wyposażenie dodatkowe odpowiednio do liczby kolektorów								
	1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Zestaw mocujący</b> Do ustawienia na dachach płaskich, do montażu wolnostojącego na konstrukcji wsporczej inwestora, np. na wspornikach stalowych. <b>Kąt ustawienia 60°.</b> Obciążenie śniegowe do 1,5 kN/m <sup>2</sup> . Prędkość wiatru do 150 km/h.	Z013163 931,-	Z013164 1 408,-	Z013165 1 818,-	Z013166 2 295,-	Z013167 2 705,-	Z013168 3 279,-	Z013169 4 166,-	Z013170 5 053,-	nr zam. PLN MG W
<b>Urządzenie pomocnicze do montażu podstawy</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do podstaw o kącie ustawienia 30°, 45° i 60°</li> <li>■ Urządzenie pomocnicze przy montażu jest urządzeniem wielokrotnego użytku.</li> </ul>	ZK01653 300,-								Nr zam. PLN MG W

### Uwaga!

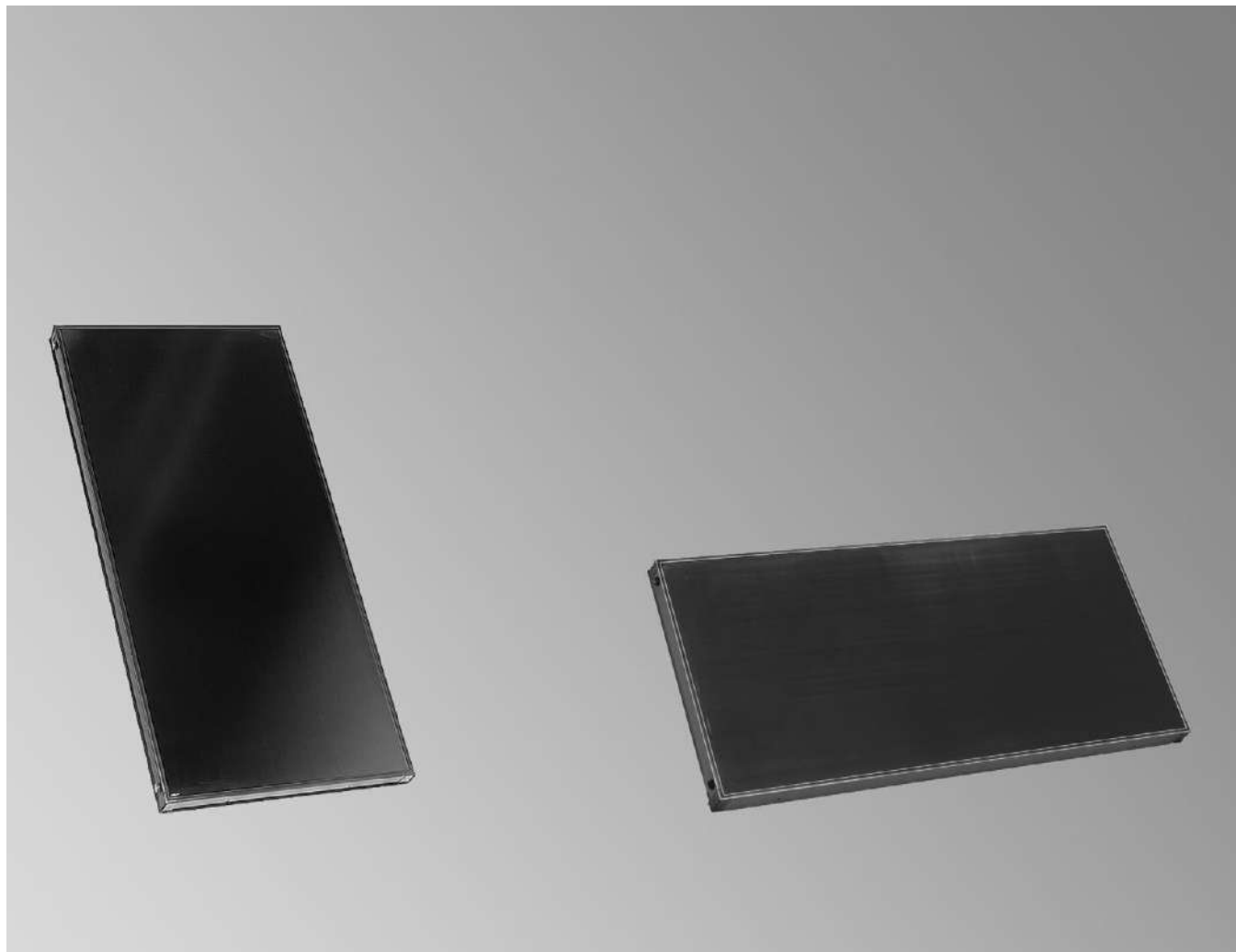
W celu zamontowania instalacji ze stałym kątem ustawienia należy zamówić pomocnicze urządzenie do montażu podstawy.

5.1

Montaż na fasadach	Wymagane wyposażenie dodatkowe odpowiednio do liczby kolektorów								
	1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Ustawienie na fasadach</b> Kąt w stosunku do fasady 10 do 45° (w krokach co 5°). Obciążenie śniegowe do 2,55 kN/m <sup>2</sup> .	Z005475 1 023,-	Z005476 2 161,-	Z005477 3 299,-	Z005478 4 437,-	Z005479 5 575,-	Z005480 6 713,-	Z005481 8 989,-	Z005482 11 265,-	nr zam. PLN MG W

Obciążenia śniegiem zgodnie z DIN 1055, część 4 i 5.

Wyposażenie dodatkowe do montażu dachowego	Wymagane wyposażenie dodatkowe odpowiednio do liczby kolektorów								
	1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Obudowa</b> Do hydraulicznych przyłączy przy <b>montażu na dachu</b> . edna lewa i jedna prawa obudowa krawędzi.	ZK01282 760,-								nr zam. PLN MG W
<b>Listwa maskująca</b> Do maskowania przestrzeni między kolektorami. Zamówić o jedną listwę osłonową mniej niż wynosi liczba kolektorów (np. dla 5 kolektorów 4 listwy).	ZK01283 146,-								nr zam. PLN MG W

[← Przejdź do spisu treści](#)**5.1**

## Vitosol 200-FM

### Kolektory płaskie Typ SV2F und SH2F

Do montażu pionowego lub poziomego.  
Do montażu na dachach pochyłych (montaż na dachu).  
Do montażu na dachach płaskich i montażu wolnostojącego (podstawa).  
Do montażu na fasadach (SH2F).

Do podgrzewu wody użytkowej, grzewczej i basenowej za pośrednictwem wymiennika ciepła.

#### Wytrzymałość na działanie ciśnienia do 6 bar (0,6 MPa).

Dzięki połączeniu kolektorów słonecznych z kotłem grzewczym można zazwyczaj osiągnąć **klasę efektywności energetycznej A+** (jako etykietę łączną) dla instalacji grzewczej.

- Wydajne kolektory płaskie do dachów pochyłych i płaskich z automatycznym wyłączaniem temperatury ThermProtect dla wolnej od pary, bezpiecznej instalacji solarnej.
- Absorber wykonany meandrycznie, z wbudowanymi przewodami zbiorczymi. Możliwość połączenia równoległego nawet 12 kolektorów.
- Atrakcyjny wygląd kolektora, rama w kolorze granatowym. Na życzenie dostarczamy ramę w każdym z kolorów skatalogowanych w systemie RAL.
- Selektywna powłoka absorbera, stabilna, przezroczysta osłona ze szkła solarnego i bardzo skuteczna izolacja cieplna maksymalizują wykorzystanie energii słonecznej.
- Trwała szczelność i wysoka stabilność dzięki giętej ramie jednoelementowej z aluminium.
- Odporna na przebicie i korozję tylna ścianka kolektora.
- Łatwy w montażu system mocujący Viessmann, uniwersalny do wszystkich kolektorów firmy Viessmann.
- Łatwy i bezpieczny sposób przyłączania kolektorów zapewniają złącza wtykowe rur elastycznych ze stali nierdzewnej.

## VITOSOL 200-FM

Pojedyncze kolektory - konstrukcja pionowa  
Powierzchnia absorbera 2,31 m<sup>2</sup>

[Przejdź do spisu treści](#)

<b>Instalacja solarna</b>		
<b>Vitosol 200-FM, typ SV2F</b> Kolektor płaski (1 szt.). Granatowa rama.		ZK02453 3333,- nr zam. PLN MG W

Instalacja solarna	Powierzchnia absorbera (m <sup>2</sup> )								
	2,3	4,6	6,9	9,2	11,5	13,8	18,4	23,0	
<b>Vitosol 200-FM</b> Typ SV2F (granatowa rama)	1	2	3	4	5	6	8	10	Liczba Nr zam./ szt. PLN łącznie MG W
	ZK02453								
	3333,-	6666,-	9999,-	13332,-	16665,-	19998,-	26664,-	33330,-	
<b>Rury łączące</b> (1 para)	—	1	2	3	4	5	7	9	Liczba Nr zam./ szt. PLN łącznie MG W
	7248239								
		156,-	312,-	468,-	624,-	780,-	1092,-	1404,-	
<b>Zestaw przyłączeniowy</b> Do jednego pola kolektorów z maksymalnie 12 kolektorami (montaż na dachu) <i>W przypadku integracji z dachem                      w zakresie dostawy.</i>	7248240 312,-								Nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw tulei zanurzeniowych</b> (po jednym do każdej instalacji solarnej) <i>W przypadku integracji                      z dachem w zakresie dostawy.</i>	7174993 177,-								Nr zam. PLN MG W

Dane techniczne pojedynczego kolektora										
<b>Powierzchnia brutto</b>									2,51	m <sup>2</sup>
<b>Powierzchnia absorbera</b>									2,31	m <sup>2</sup>
<b>Powierzchnia apertury</b>									2,33	m <sup>2</sup>
<b>Wymiary:</b>										
Szerokość									1056	mm
Wysokość									2380	mm
Głębokość									90	mm
<b>Masa</b>									39	kg
Części do montażu										
<b>Zestaw części zamiennych</b> (Vitosol) Asortyment drobnych części, które mogą zostać zgubione podczas montażu kolektora.	1	2	3	4	5	6	8	10	Nr zam. PLN/netto MG N	
	7317071 39,80									

### Wskazówka!

Kolektory można montować do 20 m wysokości. Przy większych wysokościach instalacji musi zostać zamontowany w instalacji solarnej zawór bezpieczeństwa 8 bar.

### Wskazówka!

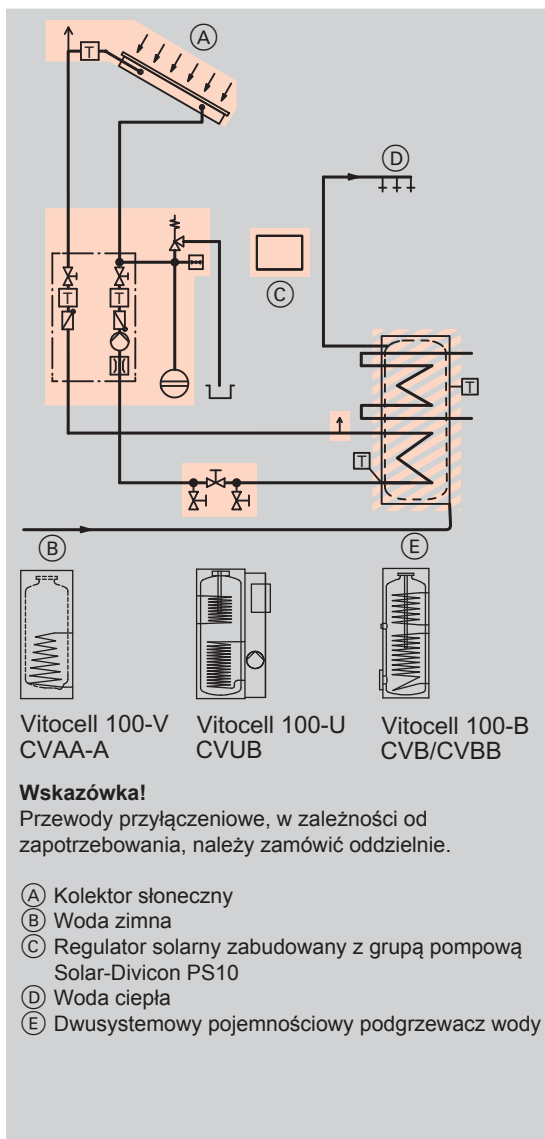
Wyposażenie dodatkowe dla 7, 9, 11 albo 12 kolektorów na zapytanie.



Przejdź do spisu treści

Pakiet solarnego podgrzewu wody użytkowej z kolektorami słonecznymi, regulatorem systemów solarnych i dwusystemowym podgrzewaczem pojemnościowym wody

Możliwe do wyboru komponenty



Typ	Liczba kolektorów Powierzchnia brutto	Pojemność podgrzewacza Nazwa podgrzewacza Typ podgrzewacza	Kolor		
SV2F	2/5,02 m <sup>2</sup>	Stacja wymiennikowa solar		SK06090 13 332,-	nr zam. PLN MG W
SV2F	3/7,53 m <sup>2</sup>	Stacja wymiennikowa solar		SK06091 16 034,-	nr zam. PLN MG W
SV2F	4/10,04 m <sup>2</sup>	Stacja wymiennikowa solar		SK06092 20 116,-	nr zam. PLN MG W
SV2F	2/5,02 m <sup>2</sup>			SK06086 10 197,-	nr zam. PLN MG W
SV2F	3/7,53 m <sup>2</sup>			SK06087 12 898,-	nr zam. PLN MG W
SV2F	2/5,02 m <sup>2</sup>	160 l Vitocell 100-V CVAA-A	srebrny	SK06088 16 438,-	nr zam. PLN MG W
SV2F	2/5,02 m <sup>2</sup>	200 l Vitocell 100-V CVAA-A	srebrny	SK06089 16 571,-	nr zam. PLN MG W
SV2F	2/5,02 m <sup>2</sup>	300 l Vitocell 100-B CVBB	srebrny	SK06082 15 630,-	nr zam. PLN MG W
SV2F	2/5,02 m <sup>2</sup>	300 l Vitocell 100-U CVUB	srebrny	SK06083 18 407,-	nr zam. PLN MG W
SV2F	3/7,53 m <sup>2</sup>	400 l Vitocell 100-B CVB	srebrny	SK06084 20 292,-	nr zam. PLN MG W
SV2F	3/7,53 m <sup>2</sup>	500 l Vitocell 100-B CVB	srebrny	SK06085 21 520,-	nr zam. PLN MG W

5.1

Zakres dostawy pakietu solarnego:

- kolektory płaskie Vitosol 200-FM
- podgrzewacz wody (od 160 do 500 l.)
- grupa pompowa Solar-Divicon PS10 z zabudowanym regulatorem solarnym SD1
- pierścieniowa złączka zaciskowa z odpowietrznikiem
- solarne naczynie przeponowe:
  - poj. 25 litrów dla pow. kolektorów 5,02 m<sup>2</sup>
  - poj. 40 litrów dla pow. kolektorów 7,53 m<sup>2</sup>
  - poj. 50 litrów dla pow. kolektorów 10,04 m<sup>2</sup>
- czynnik grzewczy Tyfocor:
  - poj. 25 litrów dla pow. kolektorów 5,02 i 7,53 m<sup>2</sup>
  - poj. 50 litrów dla pow. kolektorów 10,04 m<sup>2</sup>

- rury łączące (nr zam. 7248 239) i zestaw przyłączeniowy (nr zam. 7248 240)
- Zestaw montażowy do pokrycia dachówką dla pakietów z kolektorami pionowymi typu SV2F o powierzchni 5,02 m<sup>2</sup> (dla pakietów z kolektorami pionowymi typu SV2F o powierzchni 7,53 i 10,04 m<sup>2</sup> zestaw montażowy należy zamówić oddzielnie).
- tuleja zanurzeniowa na czujnik temperatury kolektora

# VITOSOL 200-FM

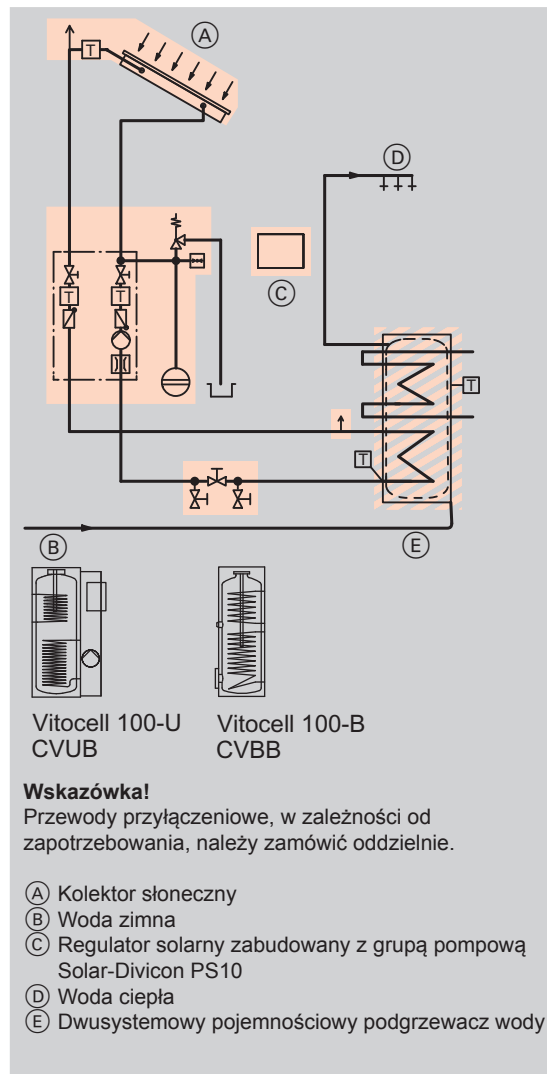
## Pakiety

Systemy solarne

[Przejdź do spisu treści](#)

Pakiet solarnego podgrzewu wody użytkowej z kolektorami słonecznymi, regulatorem systemów solarnych i dwusystemowym podgrzewaczem pojemnościowym wody

Możliwe do wyboru komponenty



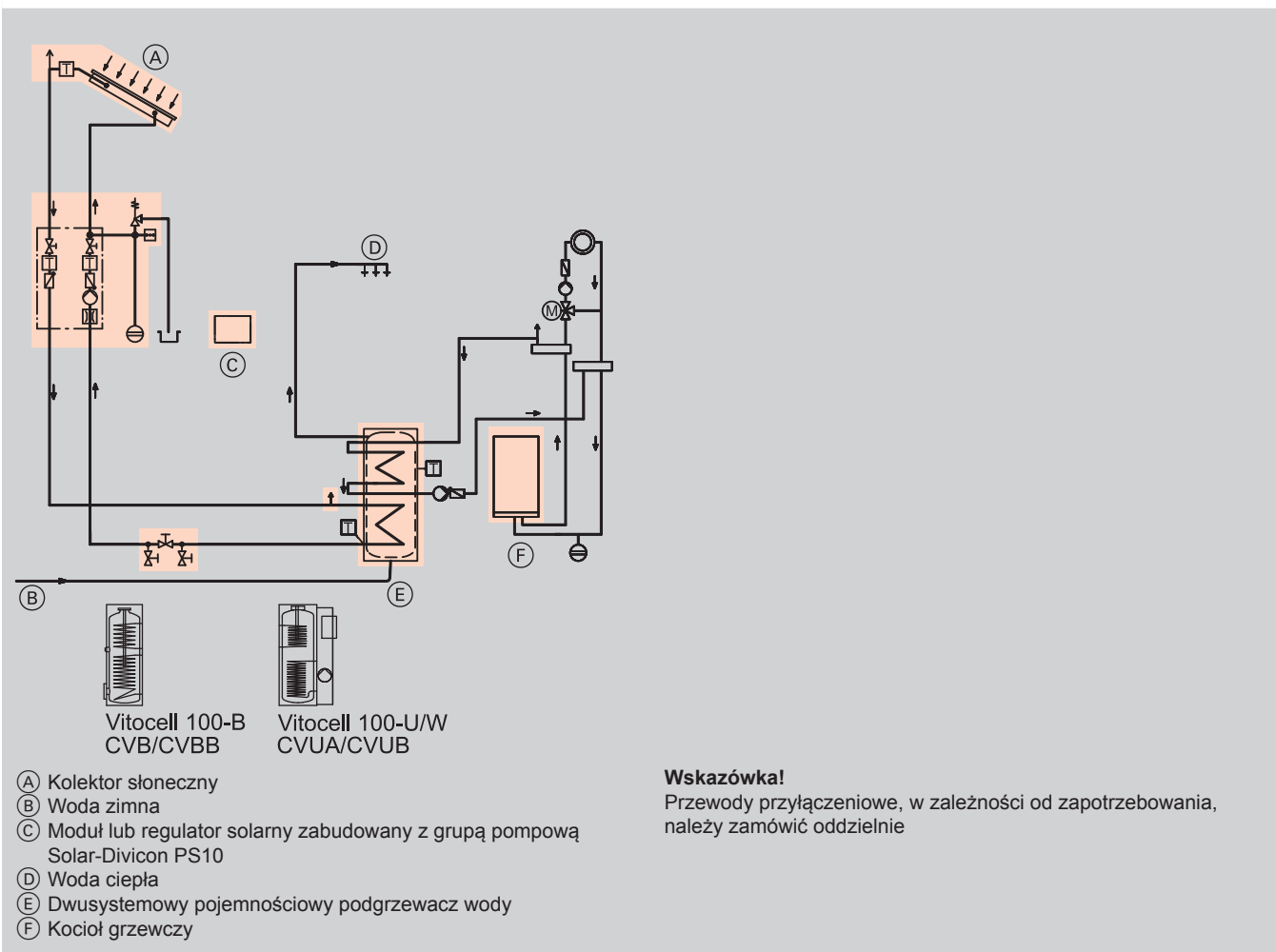
Typ	Liczba kolektorów Powierzchnia brutto	Pojemność podgrzewacza Nazwa podgrzewacza Typ podgrzewacza	Kolor		
SH2F	2/5,02 m <sup>2</sup>	300 l Vitocell 100-B CVBB	srebrny	SK06078 15 898,-	nr zam. PLN MG W
SH2F	2/5,02 m <sup>2</sup>	300 l Vitocell 100-U CVUB	srebrny	SK06079 17 827,-	nr zam. PLN MG W
SH2F	3/7,53 m <sup>2</sup>	500 l Vitocell 100-B CVB	srebrny	SK06080 20 939,-	nr zam. PLN MG W
SH2F	2/5,02 m <sup>2</sup>			SK06081 9 613,-	nr zam. PLN MG W

Zakres dostawy pakietu solarnego:

- kolektory płaskie Vitosol 200-FM
- podgrzewacz wody (od 300 do 500 l.)
- grupa pompowa Solar-Divicon PS10 z zabudowanym regulatorem solarnym SD1
- pierścieniowa złączka zaciskowa z odpowietrznikiem
- solarne naczynie przeponowe:
  - poj. 25 litrów dla pow. kolektorów 5,02 m<sup>2</sup>
  - poj. 40 litrów dla pow. kolektorów 7,53 m<sup>2</sup>
  - poj. 50 litrów dla pow. kolektorów 10,04 m<sup>2</sup>
- czynnik grzewczy Tyfocor:
  - poj. 25 litrów dla pow. kolektorów 5,02 i 7,53 m<sup>2</sup>
  - poj. 50 litrów dla pow. kolektorów 10,04 m<sup>2</sup>
- rury łączące (nr zam. 7248 239) i zestaw przyłączeniowy (nr zam. 7248 240)
- Zestaw montażowy należy zamówić oddzielnie.
- tuleja zanurzeniowa na czujnik temperatury kolektora

Przejdź do spisu treści

Pakiet solarnego podgrzewu wody użytkowej z kolektorami słonecznymi, regulatorem systemów solarnych i dwusystemowym podgrzewaczem pojemnościowym wody



5.1

Zakres dostawy pakietu solarnego:

- kolektory płaskie Vitosol 200-FM
- biwalentny podgrzewacz wody (od 300 do 500l)
- grupa pompowa Solar-Divicon PS10 z zabudowanym modułem lub regulatorem solarnym
- pierścieniowa złączka zaciskowa z odpowietrznikiem
- solarne naczynie przeponowe (25 litrów)
- (dla pakietu z kolektorami o pow. 7,53 m<sup>2</sup> – 40 litrów)
- czynnik grzewczy Tyfocor (25 litrów)
- rury łączące (nr zam. 7248 239) i zestaw przyłączeniowy (nr zam. 7248 240)
- zestaw montażowy Vitosol 200-FM (dla pokrycia dachówką)
- (dla pakietu z kolektorami o pow. 7,53 m<sup>2</sup> zestaw montażowy należy zamówić oddzielnie)
- tuleja zanurzeniowa na czujnik temperatury kolektora

# VITOSOL 200-FM

## Pakiety

Systemy solarne

[Przejdź do spisu treści](#)

### Pakiet solarny z kotłem grzewczym

Pakiety				
Zakres znamionowej mocy cieplnej kotła grzewczego (kW)	6,5 - 19,0	6,5 - 26,0	8,8 - 35,0	
Pakiet zawiera: <ul style="list-style-type: none"> <li>Instalacja solarna <b>Vitosol 200-FM</b> typ SV2F, dwa kolektory płaskie, powierzchnia brutto 5,02 m<sup>2</sup>.</li> <li>Pojemnościowy podgrzewacz wody <b>Vitocell 100-W</b> typ CVBB, pojemność 300 litrów, kolor biały.</li> <li>Kocioł grzewczy <b>Vitodens 100-W</b> typ B1HC z regulatorem stałotemperaturowym.</li> <li>Grupa pompowa Solar-Divicon PS10 z zabudowanym regulatorem solarnym SD1</li> </ul>	B1HC161 19 847,-	B1HC162 20 065,-	B1HC163 20 311,-	nr zam. PLN MG W

Pakiety					
Zakres znamionowej mocy cieplnej kotła grzewczego (kW)	3,2 - 13,0	3,2 - 19,0	5,2 - 26,0	5,2 - 35,0	
Pakiet zawiera: <ul style="list-style-type: none"> <li>Instalacja solarna <b>Vitosol 200-FM</b> typ SV2F, dwa kolektory płaskie, powierzchnia brutto 5,02 m<sup>2</sup>.</li> <li>Pojemnościowy podgrzewacz wody <b>Vitocell 100-W</b> typ CVBB, pojemność 300 litrów, kolor biały.</li> <li>Kocioł grzewczy <b>Vitodens 200-W</b> typ B2HB z regulatorem pogodowym Vitotronic 200 typ HO2C.</li> <li>Grupa pompowa Solar-Divicon PS10 z zabudowanym modulem solarnym SM1</li> <li>Moduł Vitoconnect 100 OPTO1</li> </ul>	B2HB616 28 164,-	B2HB617 29 124,-	B2HB618 29 541,-	B2HB619 30 530,-	nr zam. PLN MG W
Pakiet zawiera: <ul style="list-style-type: none"> <li>Instalacja solarna <b>Vitosol 200-FM</b> typ SV2F, dwa kolektory płaskie, powierzchnia brutto 5,02 m<sup>2</sup>.</li> <li>Pojemnościowy podgrzewacz wody <b>Vitocell 100-W</b> typ CVUB, pojemność 300 litrów, kolor biały, w wersji z modulem solarnym SM1</li> <li>Kocioł grzewczy <b>Vitodens 200-W</b> typ B2HB z regulatorem pogodowym Vitotronic 200 typ HO2C.</li> <li>Moduł Vitoconnect 100 OPTO1</li> </ul>	B2HB620 28 973,-	B2HB621 29 935,-	B2HB622 30 348,-	B2HB623 31 338,-	nr zam. PLN MG W

#### Zakres pakietu z kotłem wiszącym:

- kompletny kondensacyjny kocioł grzewczy
- zestaw montażowy kotła
- zestaw przyłączeniowy podgrzewacza
- grupa pompowa Solar-Divicon PS10 z zabudowanym modulem lub regulatorem solarnym
- zestaw montażowy Vitosol 100-FM/200-FM (dla pokrycia dachówką)

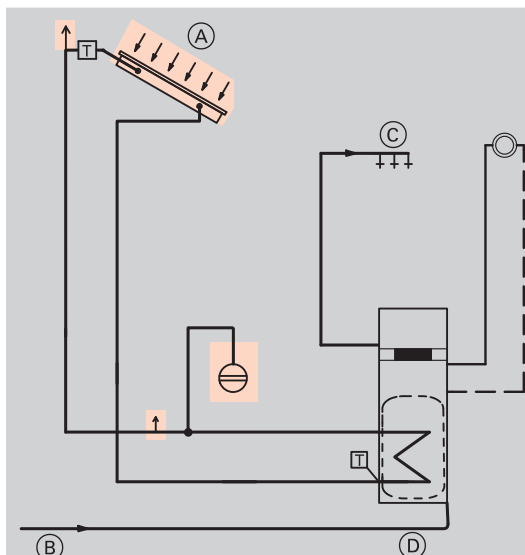
5.1

Systemy solarne do współpracy z urządzeniami kompaktowymi:  
Vitodens 242-F oraz Vitocal 242-G/242-S/343-G

[Przejdź do spisu treści](#)

### Pakiety solarne do współpracy z urządzeniami kompaktowymi

### Możliwe do wyboru komponenty



#### Wskazówka!

Zalecamy dodatkowe zamówienie przewodów przyłączeniowych (nr zam. 7316252)

- (A) Kolektor słoneczny
- (B) Woda zimna
- (C) Woda ciepła
- (D) Dedykowane urządzenie kompaktowe:  
Vitodens / Vitocal

Typ	Liczba kolektorów Powierzchnia brutto	Urządzenie, dla którego dedykowany jest pakiet		
SV2F	2/5,02 m <sup>2</sup> ■ ■	Vitodens 242-F	SK06093 8 274,-	nr zam. PLN MG W
SV2F	2/5,02 m <sup>2</sup> ■ ■	Vitocal 242-G Vitocal 242-S Vitocal 343-G	SK06094 10 894,-	nr zam. PLN MG W

5.1

#### Zakres dostawy pakietu solarnego:

- kolektory płaskie Vitosol 200-FM
- pierścieniowa złączka zaciskowa z odpowietrznikiem
- czynnik grzewczy „Tyfocor” (25 litrów)
- zestaw montażowy do dachów pokrytych dachówką
- tuleja zanurzeniowa na czujnik temperatury kolektora
- rury łączące (1 para)
- zestaw przyłączeniowy do podłączenia obiegu solarnego
- solarne naczynie wyrównawcze (25 litrów)
- separator powietrza
- grupa pompowa Solar-Divion PS10 modułem solarnym SM1 (tylko do Vitocal)
- dodatkowy czujnik temp. kolektora (tylko do Vitocal)

# VITOSOL 200-FM

Dane techniczne

[Przejdź do spisu treści](#)

Dane techniczne Vitosol 200-FM Pojedynczy kolektor	Typ		
	SV2F	SH2F	
Powierzchnia absorbera	2,31	2,31	m <sup>2</sup>
Powierzchnia brutto	2,51	2,51	m <sup>2</sup>
Powierzchnia apertury	2,33	2,33	m <sup>2</sup>
Szerokość	1056	2380	mm
Wysokość	2380	1056	mm
Głębokość	90	90	mm
Masa	39	40	kg

Dane techniczne Pojemnościowy podgrzewacz c.w.u.	Produkt								
	Vitocell 100-W	Vitocell 100-W	Vitocell 100-V	Vitocell 100-V	Vitocell 100-B	Vitocell 100-B	Vitocell 100-B	Vitocell 100-U	
Typ	CVBB	CVUB	CVAA-A	CVAA-A	CVBB	CVB	CVB	CVUB	
Pojemność	300	300	160	200	300	400	500	300	l
Długość	667	660	581	581	667	859	859	660	mm
Szerokość	744	840	605	605	744	923	923	840	mm
Min. szerokość transportowa	—	—	581	581	—	650	650	—	Ø mm
Wysokość	1734	1735	1189	1409	1734	1624	1948	1735	mm
Masa	166	179	86	97	166	167	205	179	kg

Dane techniczne Vitodens 100-W	Zakres znamionowej mocy cieplnej (kW) przy ogrzewaniu pomieszczeń i temperaturze wody grzewczej 50/30°C wzgl. 80/60°C			
	6,5 - 19,0 5,9 - 17,3	6,5 - 26,0 5,9 - 23,7	8,8 - 35,0 8,0 - 31,9	
Długość	350	350	350	kW
Szerokość	400	400	400	mm
Wysokość	700	700	700	mm
Masa	35	36	38	kg
Przyłącze spalin	60	60	60	Ø mm
Przyłącze powietrza dolotowego	100	100	100	Ø mm

Dane techniczne Vitodens 200-W	Zakres znamionowej mocy cieplnej (kW) przy ogrzewaniu pomieszczeń i temperaturze wody grzewczej 50/30°C wzgl. 80/60°C				
	1,9 - 13,0 1,7 - 12,1	1,9 - 19,0 1,7 - 17,6	2,6 - 26,0 2,4 - 24,1	1,8 - 35,0 1,6 - 32,5	
Długość	375	375	375	375	mm
Szerokość	450	450	450	450	mm
Wysokość	800	800	800	800	mm
Masa	37	37	39	41	kg
Przyłącze spalin	60	60	60	60	Ø mm
Przyłącze powietrza dolotowego	100	100	100	100	Ø mm
Wydajność wody użytkowej	16,0	17,2	23,7	31,7	litry

5.1

[← Przejdź do spisu treści](#)

Dane techniczne Vitocrossal 300	Zakres znamionowej mocy cieplnej (kW) przy ogrzewaniu pomieszczeń i temperaturze wody grzewczej 50/30°C wzgl. 80/60°C		
	5,2 - 26,0	4,7 - 23,7	
Długość	684		mm
Szerokość	660		mm
Wysokość	1562		mm
Masa	122		kg
Przyłącze spalin	80		Ø mm
Przyłącze powietrza dolotowego	125		Ø mm

## VITOSOL 200-FM

Pojedyncze kolektory - **konstrukcja pionowa**

Powierzchnia absorbera 2,31 m<sup>2</sup>

System mocujący

[Przejdź do spisu treści](#)

### Zestawy montażowe „haki do krokwi lub kołnierze do krokwi” do kolektorów płaskich

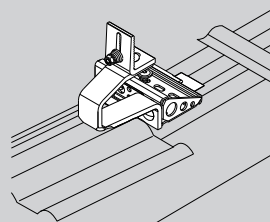
### Zestawy montażowe do montażu na dachu

#### System mocowania z hakami do krokwi (pokrycie dachówkowe)

W skład wchodzi:

- haki do krokwi
- śruby do zamocowania na krokwiach
- kątownik podporowy (dachy z kontrłatami)
- szyny montażowe i elementy mocujące

Do pokryć dachówkowych. Nie wymaga otworów w ceglach. Przy montażu na dachach bez łąt zabezpieczających bez kątownika podporowego.



#### Montaż na dachu z dachówkami

#### Wymagane wyposażenie dodatkowe odpowiednio do liczby kolektorów

	Wymagane wyposażenie dodatkowe odpowiednio do liczby kolektorów								nr zam. PLN MG W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Zestaw mocujący</b> (z hakami do krokwi) Do dachów krytych <b>dachówką holenderską bez łąt</b> zabezpieczających (do dachów ze spadkiem). Obciążenie śniegiem do 0,75 kN/m <sup>2</sup> . Prędkość wiatru do 150 km/h.	Z012853 738,-	Z012854 957,-	Z012855 1701,-	Z012856 1906,-	Z012857 2650,-	Z012858 2855,-	Z012859 3781,-	Z012860 4730,-	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw mocujący</b> (z hakami do krokwi) Do dachów krytych <b>dachówką holenderską z łątami</b> zabezpieczającymi (do dachów ze spadkiem). Obciążenie śniegiem do 0,75 kN/m <sup>2</sup> . Prędkość wiatru do 150 km/h.	Z012869 766,-	Z012870 985,-	Z012871 1757,-	Z012872 1962,-	Z012873 2734,-	Z012874 2939,-	Z012875 3893,-	Z012876 4870,-	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw mocujący</b> (z hakami do krokwi) Do dachów krytych <b>dachówką holenderską bez łąt</b> zabezpieczających (do dachów ze spadkiem). Obciążenie śniegiem do 1,25 kN/m <sup>2</sup> . Prędkość wiatru do 150 km/h.	Z012887 738,-	Z012888 1181,-	Z012889 1925,-	Z012890 2354,-	Z012891 3098,-	Z012892 3527,-	Z012893 4901,-	Z012894 6074,-	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw mocujący</b> (z hakami do krokwi) Do dachów krytych <b>dachówką holenderską z łątami</b> zabezpieczającymi (do dachów ze spadkiem). Obciążenie śniegiem do 1,25 kN/m <sup>2</sup> . Prędkość wiatru do 150 km/h.	Z012903 766,-	Z012904 1223,-	Z012905 1995,-	Z012906 2438,-	Z012907 3210,-	Z012908 3653,-	Z012909 5083,-	Z012910 6298,-	nr zam. PLN MG W

5.1



[Przejdź do spisu treści](#)

## Zestawy montażowe „haki do krokwi lub kołnierz do krokwi” do kolektorów płaskich

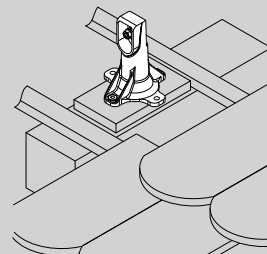
### Zestawy montażowe do montażu na dachu

#### System mocowania z kołnierzem do krokwi (pokrycie z dachówek karpiovek i łupka)

W skład wchodzi:

- kołnierz do krokwi
- osłona (kolor czarny lub ceglastoczerwony)
- śruby do zamocowania na krokwiach
- szyny montażowe i elementy mocujące

Do dachów krytych dachówką karpiovką lub z pokryciem łupkowym.



#### Montaż na dachu pokrytym dachówką karpiovką

#### Wymagane wyposażenie dodatkowe odpowiednio do liczby kolektorów

**Zestaw mocujący**  
(z kołnierzem do krokwi)  
Do dachów krytych **dachówką karpiovką** (do dachów ze spadkiem) z czerwoną osłoną. Obciążenie śniegiem do 0,75 kN/m<sup>2</sup>. Prędkość wiatru do 150 km/h.

**Zestaw mocujący**  
(z kołnierzem do krokwi)  
Do dachów krytych **dachówką karpiovką** (do dachów ze spadkiem) z czerwoną osłoną. Obciążenie śniegiem do 1,25 kN/m<sup>2</sup>. Prędkość wiatru do 150 km/h.

	1	2	3	4	5	6	8	10	
	—	Z013001 831,-	Z013002 1449,-	Z013003 1654,-	Z013004 2272,-	Z013005 2477,-	Z013006 3277,-	Z013007 4100,-	nr zam. PLN MG W
	Z012945 612,-	Z012946 992,-	Z012947 1610,-	Z012948 1976,-	Z012949 2594,-	Z012950 2960,-	Z012951 4082,-	Z012952 5066,-	nr zam. PLN MG W

5.1

## VITOSOL 200-FM

Pojedyncze kolektory - konstrukcja pionowa

Powierzchnia absorbera 2,31 m<sup>2</sup>

System mocujący

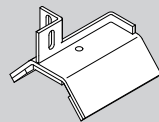
[Przejdź do spisu treści](#)

### Zestawy montażowe „haki do krokwi lub kołnierz do krokwi” do kolektorów płaskich

Montaż na dachu z pokryciem łupkowym	Wymagane wyposażenie dodatkowe odpowiednio do liczby kolektorów								nr zam. PLN MG W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Zestaw mocujący</b> (z kołnierzem do krokwi) Do dachów krytych <b>łupkiem</b> (do dachów ze spadkiem) z czarną osłoną. Obciążenie śniegiem do 0,75 kN/m <sup>2</sup> . Prędkość wiatru do 150 km/h.	—	Z012994 831,—	Z012995 1 449,—	Z012996 1 654,—	Z012997 2 272,—	Z012998 2 477,—	Z012999 3 277,—	Z013000 4 100,—	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw mocujący</b> (z kołnierzem do krokwi) Do dachów krytych <b>łupkiem</b> (do dachów ze spadkiem) z czarną osłoną. Obciążenie śniegiem do 1,25 kN/m <sup>2</sup> . Prędkość wiatru do 150 km/h.	Z012929 612,—	Z012930 992,—	Z012931 1 610,—	Z012932 1 976,—	Z012933 2 594,—	Z012934 2 960,—	Z012935 4 082,—	Z012936 5 066,—	nr zam. PLN MG W

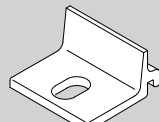
5.1

### Montaż na dachu z płytami falistymi

<p><b>System mocowania klamer dachowych (pokrycie z płyt falistych)</b> W skład wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>klamra dachowa do pokrycia z płyt falistych (profil 5/6 lub 8)</li> <li>szyny montażowe i elementy mocujące</li> </ul> <p>W przypadku pokryć z płyt falistych inwestor zapewnia śruby oraz uszczelnienie połączenia z dachem.</p>	
---	---

Montaż na dachu z płytami falistymi	Wymagane wyposażenie dodatkowe odpowiednio do liczby kolektorów								nr zam. PLN MG W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Zestaw mocujący</b> Do dachów krytych <b>plytami falistymi</b> o profilu 5 i 6 (do dachów ze spadkiem).	Z008512 593,—	Z008513 934,—	Z008514 1 352,—	Z008515 1 743,—	Z008516 2 137,—	Z008517 2 552,—	Z008518 3 337,—	Z008519 4 146,—	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw mocujący</b> Do dachów krytych <b>plytami falistymi</b> o profilu 8 (do dachów ze spadkiem).	Z008520 593,—	Z008521 934,—	Z008522 1 352,—	Z008523 1 743,—	Z008524 2 137,—	Z008525 2 552,—	Z008526 3 337,—	Z008527 4 146,—	nr zam. PLN MG W

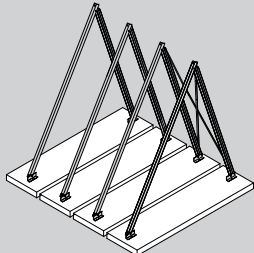
### Montaż na dachu blaszanym

<p><b>System mocowania kątownika mocującego (dach blaszany)</b> W skład wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>kątownik mocujący do dachów z blachy</li> <li>szyny montażowe i elementy mocujące</li> </ul> <p>W przypadku dachów blaszanych inwestor zapewnia śruby oraz uszczelnienie połączenia z dachem.</p>	
---	---

Montaż na dachu blaszanym	Wymagane wyposażenie dodatkowe odpowiednio do liczby kolektorów								nr zam. PLN MG W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Zestaw mocujący</b> Do mocowania <b>bez użycia klamer dachowych</b> , np. do montażu przez inwestora na dachach blaszanych (do dachów ze spadkiem).	Z008504 362,—	Z008505 585,—	Z008506 890,—	Z008507 1 163,—	Z008508 1 439,—	Z008509 1 741,—	Z008510 2 290,—	Z008511 2 868,—	nr zam. PLN MG W

[Przejdź do spisu treści](#)
**Zestawy montażowe „podstawa” do kolektorów płaskich**
**Montaż na stojakach**

**System mocowania podstawy (dach płaski/konstrukcja wsporcza)**  
 Możliwość dostawy do montażu na betonowych płytach dostarczonych przez inwestora lub na konstrukcji wsporczej przygotowanej przez inwestora. Ze stałym lub zmiennym kątem ustawienia.



Montaż na dachach płaskich	Wymagane wyposażenie dodatkowe odpowiednio do liczby kolektorów								
	1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Zestaw mocujący</b> Do ustawienia na dachach płaskich, do montażu wolnostojącego na konstrukcji wsporczej inwestora, np. na wspornikach stalowych. <b>Kąt ustawienia 25 do 60°</b> (w krokach co 5°). Obciążenie śniegowe do 2,55 kN/m <sup>2</sup> .	Z005451 1 436,-	Z005452 2 849,-	Z005453 4 262,-	Z005454 5 675,-	Z005455 7 088,-	Z005456 8 501,-	Z005457 11 465,-	Z005458 14 291,-	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw mocujący</b> Do ustawienia na dachach płaskich, do montażu wolnostojącego na konstrukcji wsporczej inwestora, np. na wspornikach stalowych. <b>Kąt ustawienia 30°.</b> Obciążenie śniegowe do 1,5 kN/m <sup>2</sup> . Prędkość wiatru do 150 km/h.	Z013123 1 302,-	Z013124 1 948,-	Z013125 2 513,-	Z013126 3 159,-	Z013127 3 724,-	Z013128 4 467,-	Z013129 5 678,-	Z013130 6 889,-	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw mocujący</b> Do ustawienia na dachach płaskich, do montażu wolnostojącego na konstrukcji wsporczej inwestora, np. na wspornikach stalowych. <b>Kąt ustawienia 45°.</b> Obciążenie śniegowe do 1,5 kN/m <sup>2</sup> . Prędkość wiatru do 150 km/h.	Z013131 1 408,-	Z013132 2 111,-	Z013133 2 725,-	Z013134 3 428,-	Z013135 4 042,-	Z013136 4 842,-	Z013137 6 159,-	Z013138 7 476,-	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw mocujący</b> Do ustawienia na dachach płaskich, do montażu wolnostojącego na konstrukcji wsporczej inwestora, np. na wspornikach stalowych. <b>Kąt ustawienia 60°.</b> Obciążenie śniegowe do 1,5 kN/m <sup>2</sup> . Prędkość wiatru do 150 km/h.	Z013139 1 525,-	Z013140 2 204,-	Z013141 2 959,-	Z013142 3 638,-	Z013143 4 393,-	Z013144 5 169,-	Z013145 6 603,-	Z013146 8 037,-	nr zam. PLN MG W
<b>Urządzenie pomocnicze do montażu podstawy</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do podstaw o kącie ustawienia 30°, 45° i 60°</li> <li>■ Urządzenie pomocnicze przy montażu jest urządzeniem wielokrotnego użytku.</li> </ul>	ZK01652 269,-								nr zam. PLN MG W

**5.1**
**Uwaga!**

W celu zamontowania instalacji ze stałym kątem ustawienia należy zamówić pomocnicze urządzenie do montażu podstawy.

Obciążenia śniegiem zgodnie z DIN 1055, część 4 i 5.

## VITOSOL 200-FM

Pojedyncze kolektory - **konstrukcja pionowa**

Powierzchnia absorbera 2,31 m<sup>2</sup>

System mocujący

[Przejdź do spisu treści](#)

Wyposażenie dodatkowe do montażu dachowego										
	Wymagane wyposażenie dodatkowe odpowiednio do liczby kolektorów									
	1	2	3	4	5	6	8	10		
<b>Obudowa</b> Do hydraulicznych przyłączy przy <b>montażu na dachu</b> . Jedna lewa i jedna prawa obudowa krawędzi.				ZK01280 <b>693,-</b>						nr zam. PLN MG W
<b>Listwa maskująca</b> Do maskowania przestrzeni między kolektorami przy <b>montażu na dachu</b> . Zamówić o jedną listwę osłonową mniej niż wynosi liczba kolektorów. (np. dla 5 kolektorów 4 listwy).				ZK01281 <b>193,-</b>						nr zam. PLN MG W

5.1

## VITOSOL 200-FM

Pojedyncze kolektory - konstrukcja pozioma  
Powierzchnia absorbera 2,31 m<sup>2</sup>

[Przejdź do spisu treści](#)

Instalacja solarna											
<b>Vitosol 200-FM, typ SH2F</b> Kolektor płaski (1 szt.). Granatowa rama.										ZK02454 3 333,-	nr zam. PLN MG W
Instalacja solarna	Powierzchnia absorbera (m <sup>2</sup> )										
	2,3	4,6	6,9	9,2	11,5	13,8	18,4	23,0			
<b>Vitosol 200-FM, typ SH2F</b> (granatowa rama)	1	2	3	4	5	6	8	10	Liczba		
	ZK02454								Nr zam./szt.		
	3 333,-	6 666,-	9 999,-	13 332,-	16 665,-	19 998,-	26 664,-	33 330,-	PLN łącznie MG W		
<b>Rury łączące</b> (1 para)	—	1	2	3	4	5	7	9	Liczba		
	7248239								Nr zam./szt.		
		156,-	312,-	468,-	624,-	780,-	1 092,-	1 404,-	PLN łącznie MG W		
<b>Zestaw przyłączeniowy</b> Do jednego pola kolektorów z maksymalnie 12 kolektorami ustawionymi w szeregu (montaż na dachu) <i>W przypadku integracji z dachem w zakresie dostawy.</i>	7248240								Nr zam.		
	312,-								PLN MG W		
<b>Zestaw tulei zanurzeniowych</b> (po jednym do każdej instalacji solarnej) <i>W przypadku integracji z dachem w zakresie dostawy.</i>	7174993								Nr zam.		
	177,-								PLN MG W		
Dane techniczne kolektora pojedynczego											
<b>Powierzchnia brutto</b>	2,51								m <sup>2</sup>		
<b>Powierzchnia absorbera</b>	2,31								m <sup>2</sup>		
<b>Powierzchnia czynna</b>	2,33								m <sup>2</sup>		
<b>Wymiary:</b>											
Szerokość	2380								mm		
Wysokość	1056								mm		
Głębokość	90								mm		
<b>Masa</b>	40								kg		
Części do montażu											
<b>Zestaw części zamiennych</b> (Vitosol) Asortyment drobnych części, które mogą zostać zgubione podczas montażu kolektora.	1	2	3	4	5	6	8	10			
	7317071								Nr zam.		
	39,80								PLN/netto MG N		

### Wskazówka!

Kolektory można montować do 20 m wysokości. Przy większych wysokościach instalacji musi zostać zamontowany w instalacji solarnej zawór bezpieczeństwa 8 bar.

### Wskazówka!

Wyposażenie dodatkowe dla 7, 9, 11 albo 12 kolektorów na zapytanie.

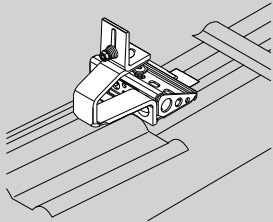
5.1

## VITOSOL 200-FM

Pojedyncze kolektory - konstrukcja pozioma  
Powierzchnia absorbera 2,31 m<sup>2</sup>

[Przejdź do spisu treści](#)

Zestawy montażowe „haki do krokwi lub kołnierz do krokwi” do kolektorów płaskich	
--	--

Zestawy montażowe do montażu na dachu		
<p><b>System mocowania z hakami do krokwi (pokrycie dachówkowe)</b> W skład wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ haki do krokwi</li> <li>■ śruby do zamocowania na krokwiach</li> <li>■ kątownik podporowy (dachy z kontrłatami)</li> <li>■ szyny montażowe i elementy mocujące</li> </ul> <p>Do pokryć dachówkowych. Nie wymaga otworów w ceglach. Przy montażu na dachach bez łąt zabezpieczających bez kątownika podporowego.</p>		

Montaż na dachu z dachówkami	Wymagane wyposażenie dodatkowe odpowiednio do liczby kolektorów								nr zam. PLN MG W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
<p><b>Zestaw mocujący</b> (z hakami do krokwi) Do dachów krytych <b>dachówką holenderską bez łąt</b> zabezpieczających (do dachów ze spadkiem). Obciążenie śniegiem do 1,25 kN/m<sup>2</sup>. Prędkość wiatru do 150 km/h.</p>	Z012895 855,-	Z012896 1 679,-	Z012897 2 526,-	Z012898 3 350,-	Z012899 4 197,-	Z012900 5 021,-	Z012901 6 669,-	Z012902 8 340,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Zestaw mocujący</b> (z hakami do krokwi) Do dachów krytych <b>dachówką holenderską z łątami</b> zabezpieczającymi (do dachów ze spadkiem). Obciążenie śniegiem do 1,25 kN/m<sup>2</sup>. Prędkość wiatru do 150 km/h.</p>	Z012911 883,-	Z012912 1 735,-	Z012913 2 610,-	Z012914 3 462,-	Z012915 4 337,-	Z012916 5 189,-	Z012917 6 893,-	Z012918 8 620,-	

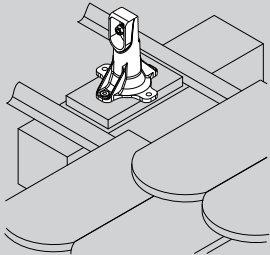
5.1

[Przejdź do spisu treści](#)
**Zestawy montażowe „haki do krokwi lub kołnierz do krokwi” do kolektorów płaskich**
**Zestawy montażowe do montażu na dachu**

**System mocowania z kołnierzem do krokwi (pokrycie z dachówek karpiovek i łupka)**  
 W skład wchodzi:

- kołnierz do krokwi
- osłona (kolor czarny lub ceglastoczerwony)
- śruby do zamocowania na krokwiach
- szyny montażowe i elementy mocujące

Do dachów krytych dachówką karpiovką lub z pokryciem łupkowym.



Montaż na dachu pokrytym dachówką karpiovką	Wymagane wyposażenie dodatkowe odpowiednio do liczby kolektorów								nr zam. PLN MG W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Zestaw mocujący</b> (z kołnierzem do krokwi) Do dachów krytych <b>dachówką karpiovką</b> (do dachów ze spadkiem) z czerwoną osłoną. Obciążenie śniegiem do 1,25 kN/m <sup>2</sup> . Prędkość wiatru do 150 km/h.	Z012953 729,-	Z012954 1 427,-	Z012955 2 148,-	Z012956 2 846,-	Z012957 3 567,-	Z012958 4 265,-	Z012959 5 661,-	Z012960 7 080,-	nr zam. PLN MG W

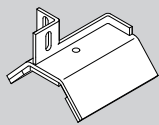
Montaż na dachu z pokryciem łupkowym	Wymagane wyposażenie dodatkowe odpowiednio do liczby kolektorów								nr zam. PLN MG W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Zestaw mocujący</b> (z kołnierzem do krokwi) Do dachów krytych <b>łupkiem</b> (do dachów ze spadkiem) z czarną osłoną. Obciążenie śniegiem do 1,25 kN/m <sup>2</sup> . Prędkość wiatru do 150 km/h.	Z012937 729,-	Z012938 1 427,-	Z012939 2 148,-	Z012940 2 846,-	Z012941 3 567,-	Z012942 4 265,-	Z012943 5 661,-	Z012944 7 080,-	nr zam. PLN MG W

**Montaż na dachu z płytami falistymi**

**System mocowania klamer dachowych (pokrycie z płyt falistych)**  
 W skład wchodzi:

- klamra dachowa do pokrycia z płyt falistych (profil 5/6 lub 8)
- szyny montażowe i elementy mocujące

W przypadku pokryć z płyt falistych inwestor zapewnia śruby oraz uszczelnienie połączenia z dachem.



Montaż na dachu z płytami falistymi	Wymagane wyposażenie dodatkowe odpowiednio do liczby kolektorów								nr zam. PLN MG W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Zestaw mocujący</b> Do dachów krytych <b>plytami falistymi</b> o profilu 5 i 6 (do dachów ze spadkiem).	Z008560 806,-	Z008561 1 463,-	Z008562 2 144,-	Z008563 2 801,-	Z008564 3 458,-	Z008565 4 139,-	Z008566 5 453,-	Z008567 6 791,-	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw mocujący</b> Do dachów krytych <b>plytami falistymi</b> o profilu 8 (do dachów ze spadkiem).	Z008568 806,-	Z008569 1 463,-	Z008570 2 144,-	Z008571 2 801,-	Z008572 3 458,-	Z008573 4 139,-	Z008574 5 453,-	Z008575 6 791,-	

**5.1**

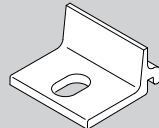
5465761

## VITOSOL 200-FM

Pojedyncze kolektory - **konstrukcja pozioma**  
Powierzchnia absorbera 2,31 m<sup>2</sup>

[Przejdź do spisu treści](#)

Zestawy montażowe „haki do krokwi lub kołnierze do krokwi” do kolektorów płaskich	
---	--

<b>Montaż na dachu blaszanym</b>  <b>System mocowania kątownika mocującego (dach blaszany)</b> W skład wchodzi: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ kątownik mocujący do dachów z blachy</li> <li>■ szyny montażowe i elementy mocujące</li> </ul> W przypadku dachów blaszanych inwestor zapewnia śruby oraz uszczelnienie połączenia z dachem.		
---	---	--

Montaż na dachu blaszanym	Wymagane wyposażenie dodatkowe odpowiednio do liczby kolektorów								nr zam. PLN MG W
	1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Zestaw mocujący</b> Do mocowania <b>bez użycia klamer dachowych</b> , np. do montażu przez inwestora na dachach blaszanych (do dachów ze spadkiem).	Z008552 575,-	Z008553 1 114,-	Z008554 1 682,-	Z008555 2 221,-	Z008556 2 760,-	Z008557 3 328,-	Z008558 4 406,-	Z008559 5 513,-	

5.1

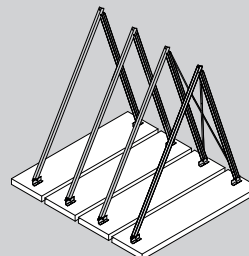


[Przejdź do spisu treści](#)

## Zestawy montażowe „podstawa” do kolektorów płaskich

### Montaż na stojakach

**System mocowania podstawy (dach płaski/konstrukcja wsporcza)**  
 Możliwość dostawy do montażu na betonowych płytach dostarczonych przez inwestora lub na konstrukcji wsporczej przygotowanej przez inwestora.  
 Ze stałym lub zmiennym kątem ustawienia.



Montaż na dachach płaskich	Wymagane wyposażenie dodatkowe odpowiednio do liczby kolektorów								
	1	2	3	4	5	6	8	10	

<b>Zestaw mocujący</b> Do ustawienia na dachach płaskich, do montażu wolnostojącego (płyty betonowe u inwestora). <b>Kąt ustawienia 25 do 45°</b> (w krokach co 5°). Obciążenie śniegowe do 2,55 kN/m <sup>2</sup> .	Z005483 1 260,-	Z005484 2 497,-	Z005485 3 734,-	Z005486 4 971,-	Z005487 6 208,-	Z005488 7 445,-	Z005489 10 057,-	Z005490 12 531,-	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw mocujący</b> Do ustawienia na dachach płaskich, do montażu wolnostojącego (płyty betonowe u inwestora). <b>Kąt ustawienia 50 do 80°</b> (w krokach co 5°). Obciążenie śniegowe do 2,55 kN/m <sup>2</sup> .	Z005459 1 402,-	Z005460 2 781,-	Z005461 4 160,-	Z005462 5 539,-	Z005463 6 918,-	Z005464 8 297,-	Z005465 11 193,-	Z005466 13 951,-	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw mocujący</b> Do ustawienia na dachach płaskich, do montażu wolnostojącego na konstrukcji wsporczej inwestora, np. na wspornikach stalowych. <b>Kąt ustawienia 25 do 45°</b> (w krokach co 5°). Obciążenie śniegowe do 2,55 kN/m <sup>2</sup> .	Z005491 996,-	Z005492 1 969,-	Z005493 2 942,-	Z005494 3 915,-	Z005495 4 888,-	Z005496 5 861,-	Z005497 7 945,-	Z005498 9 891,-	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw mocujący</b> Do ustawienia na dachach płaskich, do montażu wolnostojącego na konstrukcji wsporczej inwestora, np. na wspornikach stalowych. <b>Kąt ustawienia 50 do 80°</b> (w krokach co 5°). Obciążenie śniegowe do 2,55 kN/m <sup>2</sup> .	Z005467 1 138,-	Z005468 2 253,-	Z005469 3 368,-	Z005470 4 483,-	Z005471 5 598,-	Z005472 6 713,-	Z005473 9 081,-	Z005474 11 311,-	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw mocujący</b> Do ustawienia na dachach płaskich, do montażu wolnostojącego na konstrukcji wsporczej inwestora, np. na wspornikach stalowych. <b>Kąt ustawienia 30°</b> . Obciążenie śniegowe do 1,5 kN/m <sup>2</sup> . Prędkość wiatru do 150 km/h.	Z013147 926,-	Z013148 1 408,-	Z013149 1 808,-	Z013150 2 290,-	Z013151 2 690,-	Z013152 3 269,-	Z013153 4 151,-	Z013154 5 033,-	nr zam. PLN MG W

**5.1**

5465761

## VITOSOL 200-FM

Pojedyncze kolektory - konstrukcja pozioma  
Powierzchnia absorbera 2,31 m<sup>2</sup>

[Przejdź do spisu treści](#)

Zestawy montażowe „podstawa” do kolektorów płaskich									
Montaż na dachach płaskich	Wymagane wyposażenie dodatkowe odpowiednio do liczby kolektorów								
	1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Zestaw mocujący</b> Do ustawienia na dachach płaskich, do montażu wolnostojącego na konstrukcji wsporczej inwestora, np. na wspornikach stalowych. <b>Kąt ustawienia 45°.</b> Obciążenie śniegowe do 1,5 kN/m <sup>2</sup> . Prędkość wiatru do 150 km/h.	Z013155 966,-	Z013156 1466,-	Z013157 1888,-	Z013158 2388,-	Z013159 2810,-	Z013160 3407,-	Z013161 4329,-	Z013162 5251,-	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw mocujący</b> Do ustawienia na dachach płaskich, do montażu wolnostojącego na konstrukcji wsporczej inwestora, np. na wspornikach stalowych. <b>Kąt ustawienia 60°.</b> Obciążenie śniegowe do 1,5 kN/m <sup>2</sup> . Prędkość wiatru do 150 km/h.	Z013163 931,-	Z013164 1408,-	Z013165 1818,-	Z013166 2295,-	Z013167 2705,-	Z013168 3279,-	Z013169 4166,-	Z013170 5053,-	nr zam. PLN MG W
<b>Urządzenie pomocnicze do montażu podstawy</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do podstaw o kącie ustawienia 30°, 45° i 60°</li> <li>Urządzenie pomocnicze przy montażu jest urządzeniem wielokrotnego użytku.</li> </ul>	ZK01653 300,-								nr zam. PLN MG W

### Uwaga!

W celu zamontowania instalacji ze stałym kątem ustawienia należy zamówić pomocnicze urządzenie do montażu podstawy.

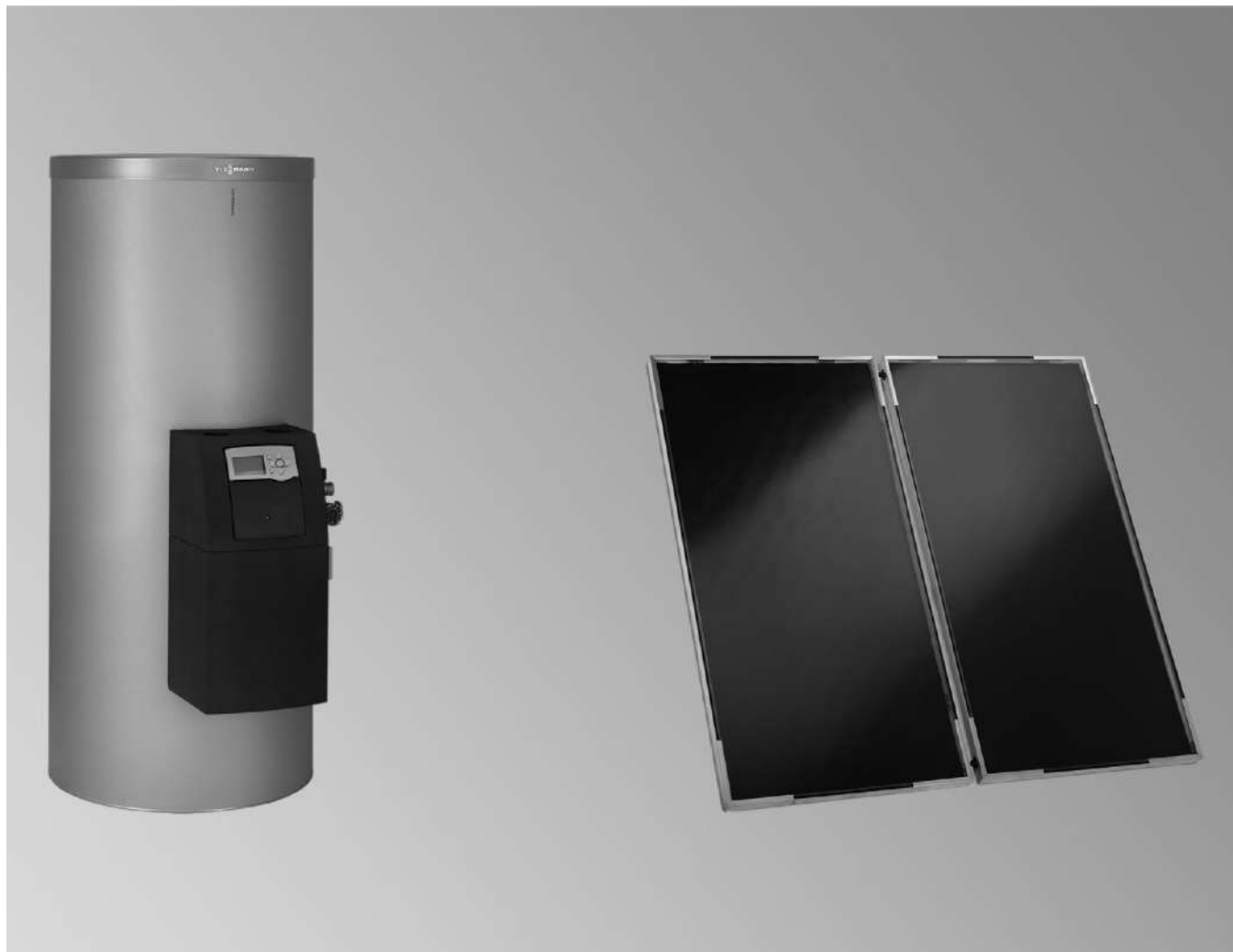
Montaż na fasadach	Wymagane wyposażenie dodatkowe odpowiednio do liczby kolektorów								
	1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Ustawienie na fasadach</b> Kąt w stosunku do fasady 10 do 45° (w krokach co 5°). Obciążenie śniegowe do 2,55 kN/m <sup>2</sup> .	Z005475 1023,-	Z005476 2161,-	Z005477 3299,-	Z005478 4437,-	Z005479 5575,-	Z005480 6713,-	Z005481 8989,-	Z005482 11265,-	nr zam. PLN MG W

Obciążenia śniegiem zgodnie z DIN 1055, część 4 i 5.

Wyposażenie dodatkowe do montażu dachowego	Wymagane wyposażenie dodatkowe odpowiednio do liczby kolektorów								
	1	2	3	4	5	6	8	10	
<b>Obudowa</b> Do hydraulicznych przyłączy przy montażu na dachu. Jedna lewa i jedna prawa obudowa krawędzi.	ZK01282 760,-								nr zam. PLN MG W
<b>Listwa maskująca</b> Do maskowania przestrzeni między kolektorami. Zamówić o jedną listwę osłonową mniej niż wynosi liczba kolektorów. (np. dla 5 kolektorów 4 listwy).	ZK01283 146,-								nr zam. PLN MG W

Zestaw solarny do solarnego podgrzewu wody użytkowej z dwusystemowym pojemnościowym podgrzewaczem wody z modułem Solar-Divicon Regulator systemów solarnych, kolektory słoneczne i komponenty zestawu solarnego

[Przejdź do spisu treści](#)



5.2

## Vitosol 141-FM

### Vitocell 100-B/-W, typ CVBA

Stojący pojemnościowy podgrzewacz wody ze stali z emaliowaną powłoką Ceraprotect oraz dwiema wężownicami ogrzewanymi przez kolektory słoneczne i dogrzewanymi przez kocioł grzewczy, wraz zamontowanym wstępnie modułem Solar-Divicon z modułem regulatora systemów solarnych, typ SM1 lub Vitosolic 100, typ SD1.

### Vitosol 100-FM, Typ SVKF

Zoptymalizowane kolektory płaskie z automatycznym wyłączaniem temperatury ThermProtect. do dachów pochylonych i płaskich (rama granatowa).

Dzięki połączeniu kolektorów słonecznych z kotłem grzewczym można zazwyczaj osiągnąć **klasę efektywności energetycznej A+** (jako etykietę łączną) dla instalacji grzewczej.

- Standardowy zestaw solarny do wody użytkowej z komponentami przystosowanymi do solarnego podgrzewu wody użytkowej.
- Zoptymalizowane kolektory płaskie z automatycznym wyłączaniem temperatury ThermProtect dla wolnej od pary, bezpiecznej instalacji solarnej.
- W pełni wyposażony dwusystemowy pojemnościowy podgrzewacz wody do szybkiego i łatwego podłączenia instalacji solarnej.
- Zabezpieczona przed korozją komora podgrzewacza ze stali z emaliowaną powłoką Ceraprotect. Dodatkową ochronę zapewnia anoda magnezowa, anoda ochronna jest w zakresie wyposażenia dodatkowego.
- Łatwy i szybki montaż – w module Solar-Divicon są zintegrowane zawory napełniające, odpowietrzające i odcinające, umieszczone na komorze podgrzewacza.
- Niewielkie straty ciepła dzięki wysokoefektywnej, zintegrowanej izolacji cieplnej.
- Grzałka elektryczna dostarczana na życzenie.
- Kolektor płaski zoptymalizowany pod kątem powierzchni z selektywną powłoką absorbera.
- Precyzyjnie zdefiniowany zakres zastosowania: instalacja solarna do solarnego podgrzewu wody użytkowej obejmująca dwa kolektory słoneczne.
- Specjalna hydraulika meandrowa zapewnia ograniczenie stagnacji.

## VITOSOL 141-FM

- Vitosol 100-FM, Typ SVKF
- Vitocell 100-B/-W, typ CVBA z wbudowanym modułem Solar-Divicon
- oraz modułem regulatora systemów solarnych, typ SM1

[Przejdź do spisu treści](#)

5.2

		Możliwe do wyboru komponenty				
<p><b>Wskazówka dot. zamówienia!</b> System mocowania (B) do kolektora na dachu <b>nie</b> jest zawarty w dostarczonym pakiecie i należy go zamówić oddzielnie, patrz „System mocowania”.</p> <p>(A) Kolektory słoneczne (B) System mocowania (C) Solar-Divicon (element składowy pojemnościowego podgrzewacza wody) (D) Zimna woda (E) Moduł regulatora systemów solarnych, typ SM1 (element składowy pojemnościowego podgrzewacza wody) (F) Ciepła woda (G) Dwusystemowy pojemnościowy podgrzewacz wody</p>	Typ	Liczba kolektorów Powierzchnia brutto	Pojemność podgrzewacza Nazwa podgrzewacza	Kolor podgrzewacza		
	SVKF	2/4,36 m <sup>2</sup> Montaż na dachu ■ ■	250 litrów Vitocell 100-B	srebrny	SK05695 9 722,-	nr zam. PLN MG W
	SVKF	2/4,36 m <sup>2</sup> Montaż na dachu ■ ■	250 l Vitocell 100-W	biały	SK05696 9 722,-	nr zam. PLN MG W

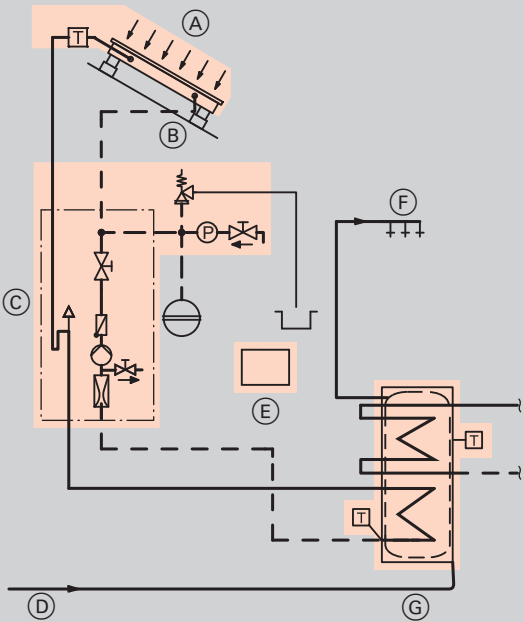
Zakres dostawy zestawu Vitosol 141-FM:

- Dwa kolektory płaskie Vitosol 100-FM, typ SVKF z zestawem przyłączeniowym i przewodami przyłączeniowymi
- Dwusystemowy pojemnościowy podgrzewacz wody Vitocell 100-B/-W, typ CVBA z zamontowanym modułem Solar-Divicon, wraz z wysokoefektywną pompą obiegową z regulacją obrotów do obiegu solarnego, moduł regulatora systemów solarnych, typ SM1, separator powietrza i armatura do napełniania
- Solarne naczynie przeponowe (18 litrów)  
*Sprawdzić wymiarowanie w dokumentacji projektowej.*
- Czynnik grzewczy (20 litrów)

## VITOSOL 141-FM

- Vitosol 100-FM, Typ SVKF
- Vitocell 100-B/-W, typ CVBA z wbudowanym modulem Solar-Divicon
- oraz Vitosolic 100, typ SD1

Przejdź do spisu treści

		Możliwe do wyboru komponenty				
 <p><b>Wskazówka dot. zamówienia!</b> System mocowania (B) do kolektora na dachu <b>nie</b> jest zawarty w dostarczonym pakiecie i należy go zamówić oddzielnie, patrz „System mocowania”.</p> <p>(A) Kolektory słoneczne (B) System mocowania (C) Solar-Divicon (element składowy pojemnościowego podgrzewacza wody) (D) Zimna woda (E) Vitosolic 100, typ SD1 (element składowy pojemnościowego podgrzewacza wody) (F) Ciepła woda (G) Dwusystemowy pojemnościowy podgrzewacz wody</p>	Typ	Liczba kolektorów Powierzchnia brutto	Pojemność podgrzewacza Nazwa podgrzewacza	Kolor podgrzewacza		
	SVKF	2/4,36 m <sup>2</sup> Montaż na dachu ■ ■	250 l Vitocell 100-B	srebrny	SK05699 9 722,-	nr zam. PLN MG W
	SVKF	2/4,36 m <sup>2</sup> Montaż na dachu ■ ■	250 l Vitocell 100-W	biały	SK05700 9 722,-	nr zam. PLN MG W

5.2

Zakres dostawy zestawu Vitosol 141-FM:

- Dwa kolektory płaskie Vitosol 100-FM, typ SVKF z zestawem przyłączeniowym i przewodami przyłączeniowymi
- Dwusystemowy pojemnościowy podgrzewacz wody Vitocell 100-B/-W, typ CVBA z zamontowanym modulem Solar-Divicon, wraz z wysokoefektywną pompą obiegową z regulacją obrotów do obiegu solarnego, Vitosolic 100, typ SD1, separator powietrza i armatura do napełniania
- Solarne naczynie przeponowe (18 litrów)  
Sprawdzić wymiarowanie w dokumentacji projektowej.
- Czynniki grzewcze (20 litrów)

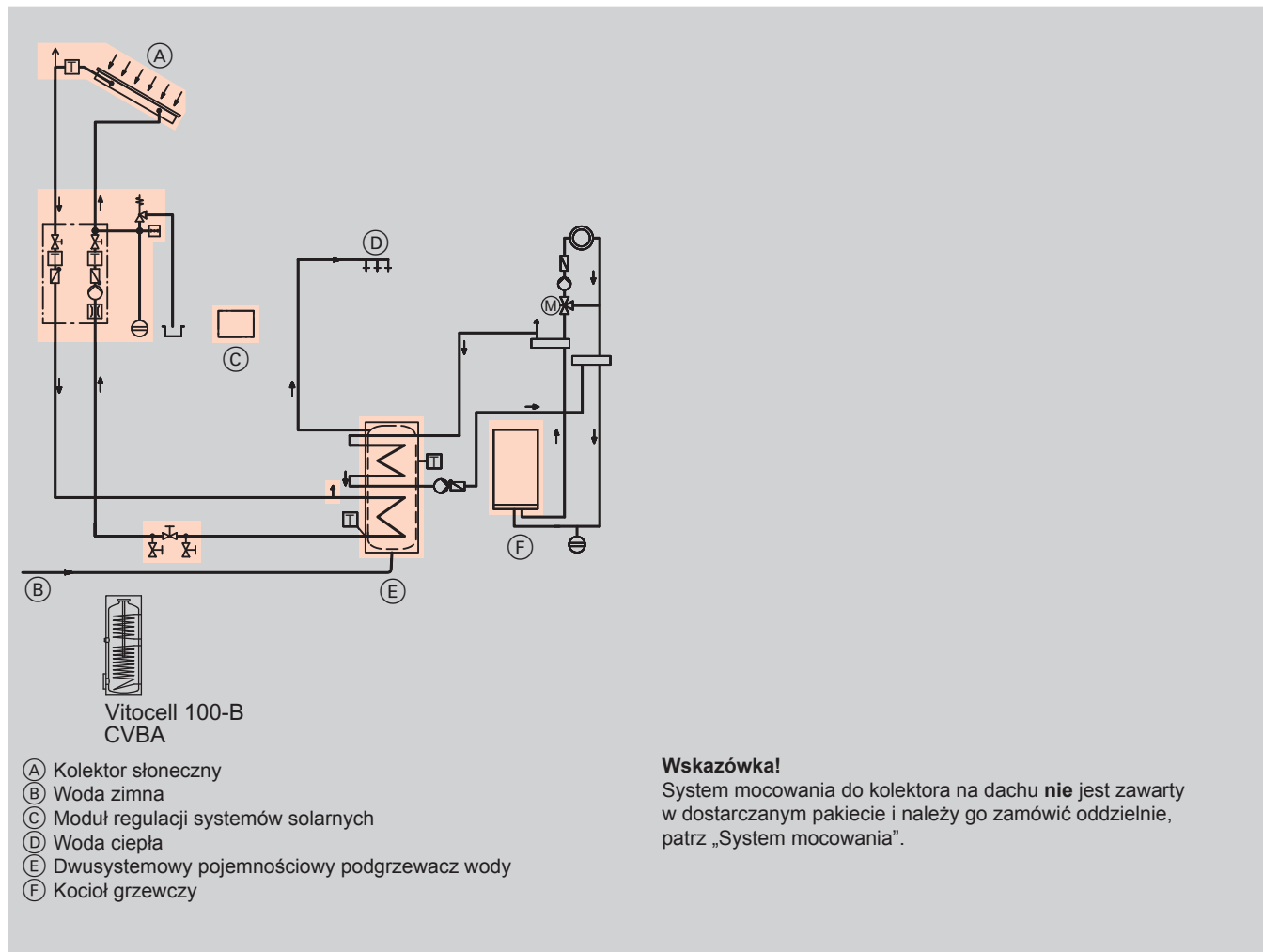
# VITOSOL 141-FM

## Pakiety

Systemy solarne

[Przejdź do spisu treści](#)

Pakiet solarnego podgrzewu wody użytkowej z kotłem grzewczym, kolektorami słonecznymi, regulatorem systemów solarnych i dwusystemowym podgrzewaczem pojemnościowym wody



Zakres dostawy pakietu Vitosol 141-FM:

- kolektory płaskie VITOSOL 100-FM, typ SVKF
- biwalentny podgrzewacz wody (250 litrów)
- solarne naczynie przeponowe (18 litrów)
- rozdzielacz Solar Divicon typ PS10
- czynnik grzewczy Tyfocor (20 litrów)
- zestaw przyłączeniowy
- kompletny kondensacyjny kocioł grzewczy
- zestaw montażowy kotła  
(dla pakietów z kotłem Vitodens 200-W)
- moduł solarny SM1 (dla pakietów z kotłem Vitodens 200-W)
- regulator Vitosolic 100 SD1 (dla pakietów z kotłem Vitodens 100-W)

[Przejdź do spisu treści](#)

Pakiet solarny z kotłem grzewczym					
Pakiety					
Zakres znamionowej mocy cieplnej kotła grzewczego (kW)	6,5 - 19,0	6,5 - 26,0	8,8 - 35,0		
Pakiet zawiera: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kolektory płaskie <b>Vitosol 100-FM</b>, typ SVKF, dwa kolektory płaskie, powierzchnia czynna absorbera 4,36 m<sup>2</sup> brutto</li> <li>■ Dwusystemowy pojemnościowy podgrzewacz wody <b>Vitocell 100-W</b>, typ CVBA z zamontowanym modułem Solar-Divicon, z pompą obiegu solarnego, z Vitosolic 100, typ SD1, z separatorem powietrza i armaturą do napełniania</li> <li>■ Kocioł <b>Vitodens 100-W</b> B1HC z regulatorem stałotemperaturowym</li> <li>■ Czujnik temp. podgrzewacza</li> </ul>	■ bez termostatu pokojowego B1HC152 17 221,-	B1HC153 17 469,-	B1HC154 17 698,-	nr zam. PLN MG W	
	■ z termostatem pokojowym <b>E-200</b> B1HC149 17 377,-	B1HC150 17 624,-	B1HC151 17 853,-		nr zam. PLN MG W
Pakiety					
Zakres znamionowej mocy cieplnej kotła grzewczego (kW)	3,2 - 13,0	3,2 - 19,0	5,2 - 26,0	5,2 - 35,0	
Pakiet zawiera: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kolektory płaskie <b>Vitosol 100-FM</b>, typ SVKF, dwa kolektory płaskie, powierzchnia czynna absorbera 4,36 m<sup>2</sup> brutto</li> <li>■ Dwusystemowy pojemnościowy podgrzewacz wody <b>Vitocell 100-W</b>, typ CVBA z zamontowanym modułem Solar-Divicon, z pompą obiegu solarnego, z modułem regulatora solarnego SM1, z separatorem powietrza i armaturą do napełniania</li> <li>■ Kocioł <b>Vitodens 200-W</b> B2HB z regulatorem pogodowym Vitotronic 200 typ HO2C</li> <li>■ Czujnik temp. podgrzewacza</li> <li>■ Moduł Vitoconnect 100 OPTO1</li> </ul>	B2HB648 21 466,-	B2HB649 22 429,-	B2HB650 22 845,-	B2HB651 23 838,-	nr zam. PLN MG W

**5.2**

## VITOSOL 141-FM

Dane techniczne

[Przejdź do spisu treści](#)

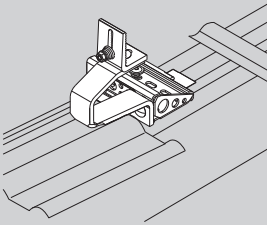
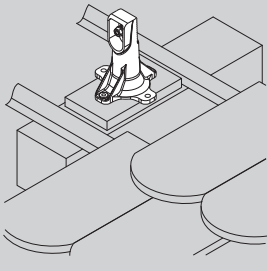
Dane techniczne Vitosol 100-FM Kolektor pojedynczy	Typ		
	SVKF		
Powierzchnia absorbera	2,01		m <sup>2</sup>
Powierzchnia brutto	2,18		m <sup>2</sup>
Powierzchnia apertury	2,02		m <sup>2</sup>
Szerokość	1056		mm
Wysokość	2066		mm
Głębokość	73		mm
Masa	37		kg

Dane techniczne Vitocell 100-B/-W z modułem Solar- Divicon	Typ		
	CVBA		
Pojemność podgrzewacza	250		l
Szerokość	860		mm
Długość	631		mm
Wysokość	1485		mm
Masa	124		kg
Klasa efektywności energetycznej podgrzewacza	C		

5.2



[Przejdź do spisu treści](#)

Zestawy montażowe „haki do krokwi lub kołnierz do krokwi” do kolektorów płaskich		
Zestawy montażowe do montażu na dachu		
<p><b>System mocowania z hakami do krokwi (pokrycie dachówkowe)</b></p> <p>Elementy składowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Haki do krokwi</li> <li>■ Śruby do zamocowania na krokwiach</li> <li>■ Kątownik podporowy (dachy z kontrłatami)</li> <li>■ Szyny montażowe i elementy mocujące</li> </ul> <p>Do pokryć dachówkowych. Nie wymaga otworów w ceglach. Przy montażu na dachach bez łąt zabezpieczających bez kątownika podporowego.</p>		
<b>Montaż na dachu z dachówkami</b>		
<p><b>Zestaw mocujący</b> (z hakami krokwiowymi)</p> <p>Do dachów krytych <b>dachówką holenderską bez kontrłat</b> (do dachów ze spadkiem).                  Obciążenie śniegiem do 1,25 kN/m<sup>2</sup>.                  Prędkość wiatru do 150 km/h.</p>	Z012919 <b>906,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Zestaw mocujący</b> (z hakami krokwiowymi)</p> <p>Do dachów krytych <b>dachówką holenderską z kontrłatami</b> (do dachów ze spadkiem).                  Obciążenie śniegiem do 1,25 kN/m<sup>2</sup>.                  Prędkość wiatru do 150 km/h.</p>	Z012920 <b>934,-</b>	nr zam. PLN MG W
Zestawy montażowe do montażu na dachu		
<p><b>System mocowania z kołnierzem do krokwi (pokrycie z dachówek karpiówek i łupka)</b></p> <p>Elementy składowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kołnierz do krokwi</li> <li>■ Osłona (kolor czarny lub ceglastoczerwony)</li> <li>■ Śruby do zamocowania na krokwiach</li> <li>■ Szyny montażowe i elementy mocujące</li> </ul> <p>Do dachów krytych dachówką karpiówką lub z pokryciem łupkowym.</p>		
<b>Montaż na dachu z pokryciem łupkowym</b>		
<p><b>Zestaw mocujący</b> (z kołnierzem do krokwi)</p> <p>Do dachów krytych <b>łupkiem</b> (do dachów ze spadkiem) z czarną osłoną.                  Obciążenie śniegiem do 1,25 kN/m<sup>2</sup>.                  Prędkość wiatru do 150 km/h.</p>	Z012961 <b>780,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Montaż na dachu pokrytym dachówką karpiówką</b>		
<p><b>Zestaw mocujący</b> (z kołnierzem do krokwi)</p> <p>Do dachów krytych <b>dachówką karpiówką</b> (do dachów ze spadkiem) z czerwoną osłoną.                  Obciążenie śniegiem do 1,25 kN/m<sup>2</sup>.                  Prędkość wiatru do 150 km/h.</p>	Z012962 <b>780,-</b>	nr zam. PLN MG W

**Wskazówka!**

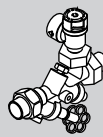
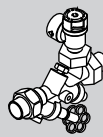



Przy większych obciążeniach, innych pokryciach, dachach bez kontrłat lub integracji z dachem patrz Cennik Viessmann.

**5.2**



## VITOSOL 141-FM

Wyposażenie dodatkowe Vitocell 100-B/-W

[Przejdź do spisu treści](#)

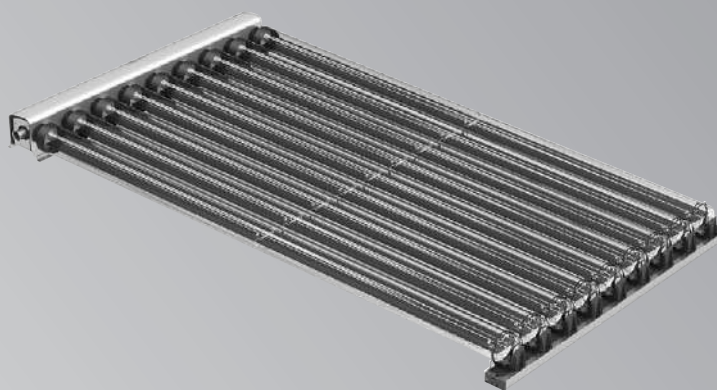
<b>Wyposażenie</b>			
<p><b>Solarny zawór bezpieczeństwa (8 bar)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>do zabudowy w instalacjach solarnych z kolektorami Vitosol-FM/-TM i instalacjach wyższych niż 20 m</li> <li>do zabudowy w grupie pompowej Solar-Diviconu, typ PS10 (jako zamiennik do zintegrowanego zaworu bezpieczeństwa 6 bar)</li> <li>IG 1/2 x IG 3/4</li> </ul> <p><i>Wymagany dla instalacji o wysokości ponad 20 m.</i></p>		ZK02581 <b>116,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Armatura zabezpieczająca wg DIN 1988 (DN 20, R 1)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Przeponowy zawór bezpieczeństwa 10 bar (1 MPa)</li> <li>Zawór odcinający.</li> <li>Zawór zwrotny i króciec kontrolny.</li> <li>Króciec przyłączeniowy manometru.</li> </ul>		7180662 <b>905,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Pompa obiegowa podgrzewacza</b></p> <p>Do kotłów grzewczych o mocy do 40 kW.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wysokoefektywna pompa obiegowa (odpowiada klasie energetycznej A)</li> <li>Z okablowanymi wtykami.</li> <li>Z zaworem zwrotnym klapowym</li> </ul>		7172611 <b>1474,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Anoda ochronna</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nie wymaga konserwacji.</li> <li>W miejsce dostarczonej anody magnezowej.</li> </ul>		7265008 <b>1723,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Regulator temperatury</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Z systemem termostatycznym.</li> <li>Z szyną do montażu na pojemnościowym podgrzewaczu wody lub na ścianie.</li> <li>Zakres regulacji 30 do 60°C, możliwość przestawienia do 110°C.</li> <li>Długa rurka kapilarna 1400 mm, czujnik Ø 6 mm.</li> <li>Bez tulei zanurzeniowej.</li> </ul>		7151989 <b>539,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Termostatyczny zestaw do cyrkulacji</b></p> <p>Do przyłączenia do instalacji ciepłej wody użytkowej z przewodem cyrkulacyjnym.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Termostatyczny automat mieszający.</li> <li>Zakres ustawień: od 35 do 60°C.</li> <li>Zintegrowany zawór zwrotny.</li> <li>Przyłącze gwintowane R 3/4.</li> <li>Izolacja cieplna.</li> </ul>		ZK01284 <b>1144,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Termostatyczny automat mieszający</b></p> <p>Do przyłączenia do instalacji ciepłej wody użytkowej bez przewodu cyrkulacyjnego.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zakres regulacji: 35 do 60°C.</li> <li>Złącze gwintowe G1 z uszczelnieniem płaskim.</li> </ul>		7438940 <b>292,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Czujniki</b>			
<p><b>Zanurzeniowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do pomiaru temperatury w tulei zanurzeniowej.</li> <li>Z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m) i wtyczką.</li> </ul> <p>W połączeniu z modułem regulatora systemów solarnych, typ SM1.</p>		7438702 <b>363,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Zanurzeniowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm)</b></p> <p>Z przewodem przyłączeniowym (dł. 3,8 m), bez wtyczki.</p> <p>Do montażu w pojemnościowym podgrzewaczu wody, buforowym podgrzewaczu wody grzewczej, zbiorniku uniwersalnym.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do przełączania cyrkulacji w instalacjach z 2 pojemnościowymi podgrzewaczami wody.</li> <li>Do przełączenia powrotu między kotłem grzewczym i zbiornikiem buforowym wody grzewczej.</li> <li>Do ogrzewania pozostałych odbiorników.</li> <li>Do bilansowania ciepła (rejestracji temperatury na powrocie).</li> </ul> <p>W połączeniu z Vitosolic 100, typ SD1.</p>		7426247 <b>349,-</b>	nr zam. PLN MG W

[Przejdź do spisu treści](#)

<b>Czujniki</b>			
<b>Zanurzeniowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm)</b> ■ Do pomiaru temperatury w tulei zanurzeniowej. ■ Z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m) i wtyczką. W połączeniu z modulem regulatora systemów solarnych, typ SM1.			7438702 <b>363,-</b> nr zam. PLN MG W
<b>Zanurzeniowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm)</b> Z przewodem przyłączeniowym (dł. 3,8 m), bez wtyczki. Do montażu w pojemnościowym podgrzewaczu wody, buforowym podgrzewaczu wody grzewczej, zbiorniku uniwersalnym. ■ Do przełączania cyrkulacji w instalacjach z 2 pojemnościowymi podgrzewaczami wody. ■ Do przełączenia powrotu między kotłem grzewczym i zbiornikiem buforowym wody grzewczej. ■ Do ogrzewania pozostałych odbiorników. ■ Do bilansowania ciepła (rejestracji temperatury na powrocie). W połączeniu z Vitosolic 100, typ SD1.			7426247 <b>349,-</b> nr zam. PLN MG W
<b>Grzałka elektryczna</b>			
<b>Grzałka elektryczna EHE</b> Nastawiana moc grzewcza <b>2, 4 lub 6 kW</b> . Do zastosowania tylko przy miękkiej lub średnio twardej wodzie użytkowej do 14°dH (średni stopień twardości, do 2,5 mol/m³). Do montażu w podgrzewaczach Vitocell. ■ Zabezpieczający ogranicznik temperatury. ■ Regulator temperatury.			Z012684 <b>2019,-</b> nr zam. PLN MG W
<b>Inne</b>			
<b>Uchwyt transportowy</b> Do ułatwienia przenoszenia wszystkich stojących pojemnościowych podgrzewaczy wody z izolacją cieplną z twardej pianki PUR.			7262751 <b>459,-</b> nr zam. PLN MG N
<b>Licznik ciepła</b>			
<b>Licznik ciepła</b> Do instalacji solarnych z czynnikiem grzewczym „Tyfocor LS”, do montażu w podgrzewaczu Vitocell 100-B/-W, typ CVBA, w połączeniu z rozdzielaczem Solar-Divicon. ■ Pomiar temperatury wody na zasilaniu i na powrocie. ■ Pomiar przepływu, znamionowy przepływ 1,5 m³/h. ■ Wskazanie ilości energii, mocy cieplnej, przepływu i temperatury na zasilaniu i powrocie.			Z013683 <b>2333,-</b> nr zam. PLN MG W

[Przejdź do spisu treści](#)

5.2

[← Przejdź do spisu treści](#)**5.3**

## Vitosol 200-TM

### Rurowy kolektor próżniowy

Typ SPEA (powierzchnia absorbera 1,63 m<sup>2</sup> i 3,26 m<sup>2</sup>)

Do podgrzewu wody użytkowej, grzewczej i basenowej za pośrednictwem wymiennika ciepła oraz do wytwarzania ciepła technologicznego.

Do montażu na dachach płaskich i pochylonych, fasadach oraz do montażu wolnostojącego.

**Wytrzymałość na działanie ciśnienia do 6 bar (0,6 MPa).**

Dzięki kombinacji energii solarnej z inną wytwornicą ciepła możliwe jest osiągnięcie **klasy energetycznej zestawu A+** (Dyrektywa ERP).

- Wysokoefektywny rurowy kolektor próżniowy typu heat-pipe z automatycznym wyłączaniem temperatury ThermProtect dla wolnej od pary, bezpiecznej instalacji solarnej.
- Zoptymalizowane do poziomego montażu na dachach płaskich - rury obracane pod kątem 45° bez konieczności zwiększania wzajemnych połączeń kolektorów poprzez optymalizację ustawień rury solarnej.
- Wbudowane w rury próżniowe, niewrażliwe na zabrudzenia powierzchnie absorberów z selektywną powłoką.
- Efektywne przekazywanie ciepła dzięki dwururowemu wymiennikowi ciepła Duotec (stal nierdzewna) całkowicie obejmującemu powierzchnię kondensatorów.
- Rury próżniowe można w optymalny sposób obracać w stronę słońca, maksymalizując w ten sposób wykorzystanie energii.
- Sucho przyłączanie, tzn. rury mogą być wkładane i wymieniane również przy napełnionej instalacji.
- Bardzo skuteczna izolacja cieplna kolektora minimalizuje straty ciepła.
- Prosty montaż dzięki systemom montażu i połączeń firmy Viessmann.

# VITOSOL 200-TM

Pojedynczy kolektor

[Przejdź do spisu treści](#)

<b>Instalacja solarna</b>				
Powierzchnia absorbera (m <sup>2</sup> )		1,63	3,26	
Vitosol 200-TM, Typ SPEA 1,63 m <sup>2</sup> Powierzchnia absorbera		SK06741 4 564,-	-	nr zam. PLN MG W
Vitosol 200-TM, Typ SPEA 3,26 m <sup>2</sup> Powierzchnia absorbera		-	SK06742 9 006,-	nr zam. PLN MG W
<b>Dane techniczne</b>		Powierzchnia absorbera (m <sup>2</sup> )		
		1,63	3,26	
Powierzchnia brutto		2,67	5,30	m <sup>2</sup>
Powierzchnia absorbera		1,63	3,26	m <sup>2</sup>
Powierzchnia apertury		1,73	3,46	m <sup>2</sup>
Szerokość		1194	2364	mm
Wysokość		2244	2244	mm
Głębokość		160	160	mm
Masa		64	128,7	kg
<b>Osprzet podłączeniowy</b>				
Powierzchnia absorbera (m <sup>2</sup> )				
Zestaw przyłączeniowy (z tuleją zanurzeniową) Do 1 pola kolektora o powierzchni absorbera do 20 m <sup>2</sup> .		Z015406 417,-		nr zam. PLN MG W
Zestaw przyłączeniowy (bez tuleii zanurzeniowej) Do 1 pola kolektora o powierzchni absorbera do 20 m <sup>2</sup> .		ZK03118 279,-		nr zam. PLN MG W
Rury łączące (1 para) Do łączenia pojedynczych kolektorów. z izolacją cieplną.		ZK03009 189,-		nr zam. PLN MG W
Powierzchnia absorbera (m <sup>2</sup> )				
Zestaw części zamiennych Asortyment drobnych części, które mogą ulec zgubieniu podczas montażu kolektora		7507763 24,80		nr zam. PLN MG W

## Uwaga!

Należy zamówić odpowiedni system mocowania (patrz kolejne strony).

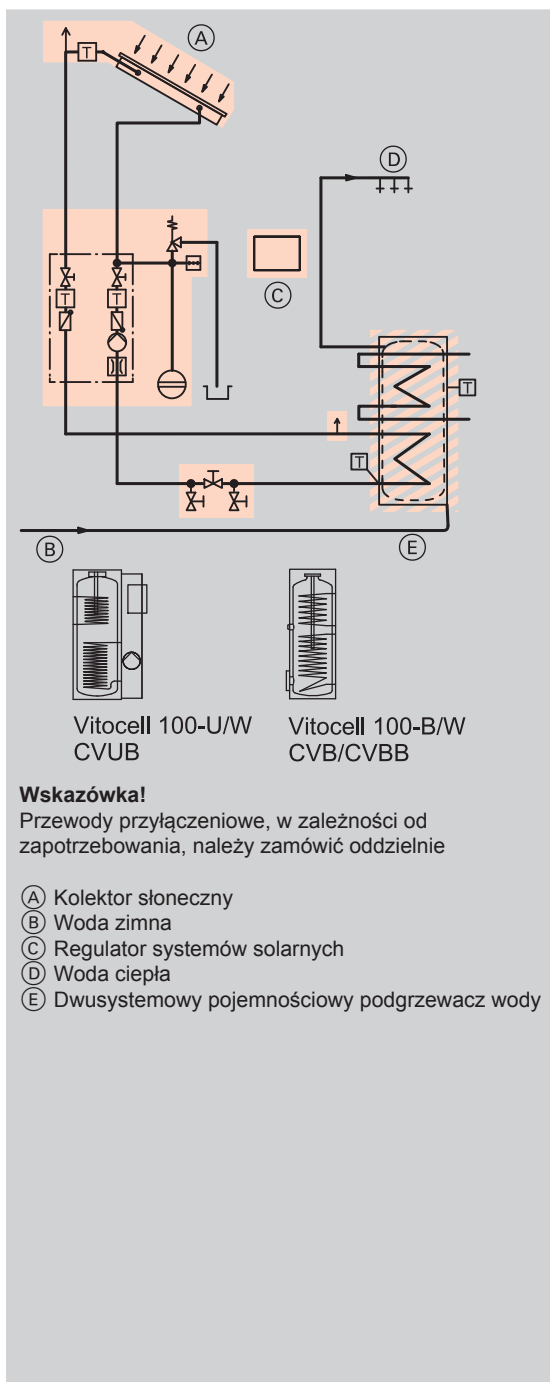
- ▶ Podgrzewacz pojemnościowy wody do systemów solarnych, patrz rejestr 8.
- ▶ Wyposażenie dodatkowe do instalacji, patrz rejestr 5.5.
- ▶ Regulatory do systemów solarnych, patrz rejestr 5.6.

5.3

Przejdź do spisu treści

### Pakiet solarnego podgrzewu wody użytkowej

### Możliwe do wyboru komponenty



Typ kolektora	Liczba kolektorów Powierzchnia brutto	Pojemność podgrzewacza Nazwa podgrzewacza Typ podgrzewacza	Kolor		
SPEA	1/2,69 m <sup>2</sup>	—	—	SK06857 8 514,—	nr zam. PLN MG W
SPEA	1/5,30 m <sup>2</sup>	—	—	SK06856 12 511,—	nr zam. PLN MG W
SPEA	1/5,30 m <sup>2</sup>	300 l Vitocell 100-B CVBB	srebrny	SK06861 16 957,—	nr zam. PLN MG W
SPEA	1/5,30 m <sup>2</sup>	300 l Vitocell 100-W CVBB	biały	SK06862 16 957,—	nr zam. PLN MG W
SPEA	1/5,30 m <sup>2</sup>	300 l Vitocell 100-U CVUB	srebrny	SK06863 19 155,—	nr zam. PLN MG W
SPEA	1/5,30 m <sup>2</sup>	300 l Vitocell 100-W CVUB	biały	SK06858 19 155,—	nr zam. PLN MG W
SPEA	1/5,30 m <sup>2</sup>	400 l Vitocell 100-B CVB	srebrny	SK06859 18 529,—	nr zam. PLN MG W
SPEA	2/10,60 m <sup>2</sup>	500 l Vitocell 100-W CVB	srebrny	SK06860 28 563,—	nr zam. PLN MG W

5.3

Zakres dostawy pakietu solarnego:

- kolektory rurowe Vitosol 200-TM
- biwalentny podgrzewacz wody (od 300 do 500 litrów)
- regulator solarny Vitosolic 100 SD1
- pierścieniowa złączka zaciskowa z odpowietrznikiem
- solarne naczynie przeponowe (25 lub 40 litrów)
- rozdzielacz Solar Divicon typ PS10
- czynnik grzewczy Tyfocor (25 lub 50 litrów)
- zestaw przyłączeniowy

**Wskazówka!**

Zestaw montażowy kolektora należy zamówić oddzielnie.

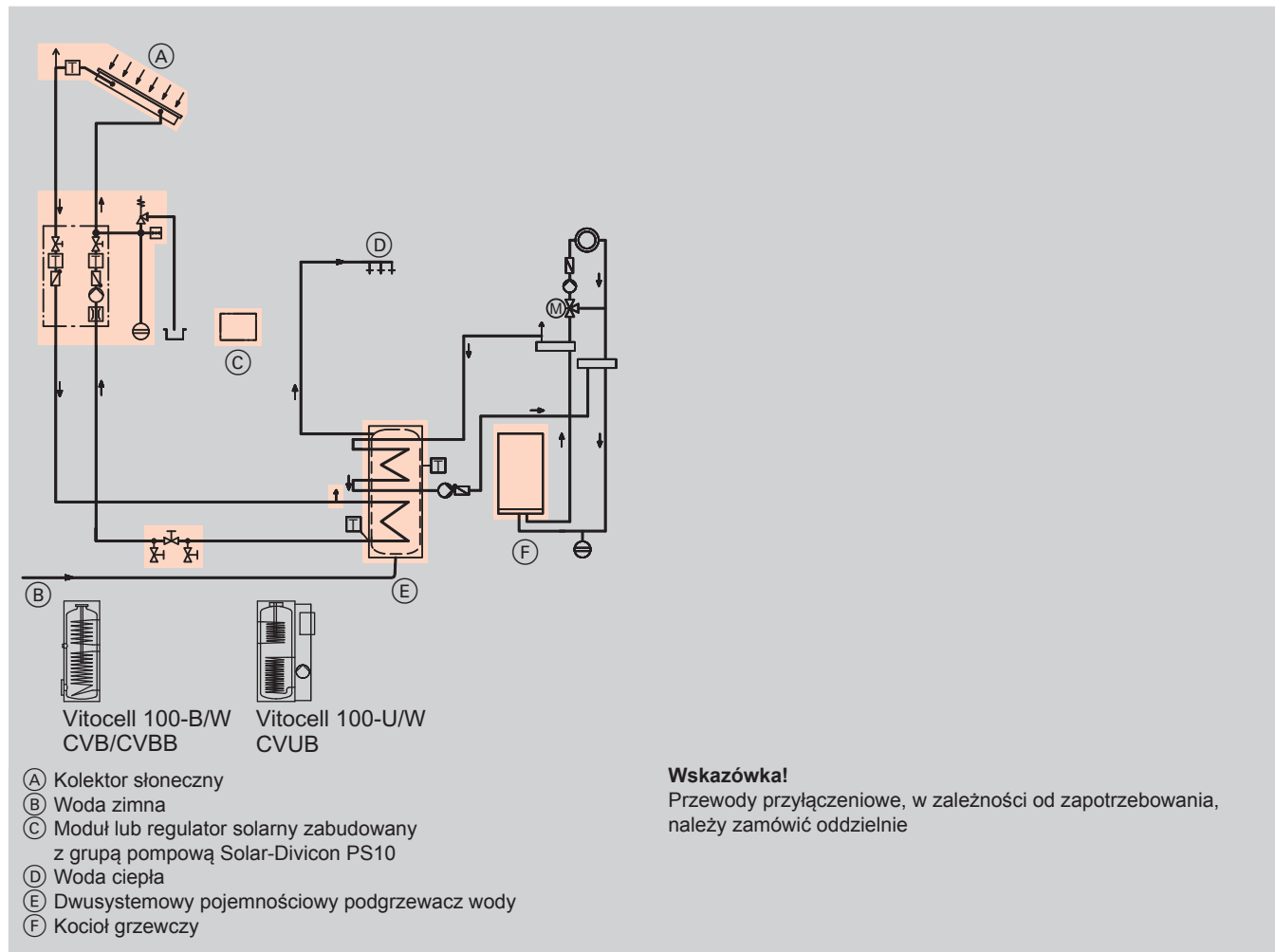
# VITOSOL 200-TM

Pakiety  
Systemy solarne

[Przejdź do spisu treści](#)

## Pakiety solarne do podgrzewu ciepłej wody użytkowej

5.3



Zakres dostawy pakietu solarnego:

- kolektory rurowe Vitosol 200-TM
- biwalentny podgrzewacz wody (od 300 do 400 litrów)
- pierścieniowa złączka zaciskowa z odpowietrznikiem
- solarne naczynie przeponowe (25 litrów)
- grupa pompowa Solar-Divicon PS10 z zabudowanym modułem lub regulatorem solarnym
- czynnik grzewczy Tyfocor (25 litrów)
- zestaw przyłączyowy

**Wskazówka!**  
Zestaw montażowy kolektora należy zamówić oddzielnie.



[Przejdź do spisu treści](#)

Pakiet solarny z kotłem grzewczym					
Pakiety					
	Zakres znamionowej mocy cieplnej kotła grzewczego (kW)				
	3,2-13,0	3,2 - 19,0	6,5 - 26,0	8,8 - 35,0	
Pakiet zawiera: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Instalacja solarna <b>Vitosol 200-TM</b> typ SPEA, kolektor rurowy, powierzchnia brutto 4,62 m<sup>2</sup>.</li> <li>■ Pojemnościowy podgrzewacz wody <b>Vitocell 100-W</b> typ CVBB, pojemność 300 litrów, kolor biały.</li> <li>■ Kocioł grzewczy <b>Vitodens 200-W</b> typ B2HB z regulatorem pogodowym Vitotronic 200 typ HO2C.</li> <li>■ Grupa pompowa Solar-Divicon PS10 z zabudowanym modulem solarnym SM1</li> <li>■ Moduł Vitoconnect 100 OPTO1</li> </ul>	B2HB711 30 279,-	B2HB712 31 348,-	B2HB713 31 811,-	B2HB714 32 912,-	nr zam. PLN MG W
Pakiet zawiera: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Instalacja solarna <b>Vitosol 200-TM</b> typ SPEA, kolektor rurowy, powierzchnia brutto 4,62 m<sup>2</sup>.</li> <li>■ Pojemnościowy podgrzewacz wody <b>Vitocell 100-W</b> typ CVUB, pojemność 300 litrów, kolor biały, w wersji z modulem solarnym SM1</li> <li>■ Kocioł grzewczy <b>Vitodens 200-W</b> typ B2HB z regulatorem pogodowym Vitotronic 200 typ HO2C.</li> <li>■ Moduł Vitoconnect 100 OPTO1</li> </ul>	B2HB715 32 946,-	B2HB716 34 015,-	B2HB717 34 478,-	B2HB718 35 579,-	nr zam. PLN MG W

**5.3**

Zakres pakietu z kotłem wiszącym:

- kompletny kondensacyjny kocioł grzewczy
- zestaw montażowy kotła
- zestaw przyłączeniowy podgrzewacza
- moduł solarny SM1

## VITOSOL 200-TM

Dane techniczne

[Przejdź do spisu treści](#)

Dane techniczne Vitosol 200-TM Pojedynczy kolektor	Typ						
	SPEA	SPEA					
Powierzchnia absorbera	1,63	3,26					m <sup>2</sup>
Powierzchnia brutto	2,67	5,30					m <sup>2</sup>
Powierzchnia apertury	1,73	3,46					m <sup>2</sup>
Szerokość	1194	2364					mm
Wysokość	2244	2244					mm
Głębokość	160	160					mm
Masa	64	128,7					kg

Dane techniczne Pojemnościowy podgrzewacz c.w.u.	Produkt						
	Vitocell 100-W	Vitocell 100-W	Vitocell 100-B	Vitocell 100-B	Vitocell 100-B	Vitocell 100-U	
Typ	CVBB	CVUB	CVBB	CVB	CVB	CVUB	
Pojemność	300	300	300	400	500	300	l
Długość	667	660	667	859	859	660	mm
Szerokość	744	840	744	923	923	840	mm
Min. szerokość transportowa	–	–	–	650	650	–	Ø mm
Wysokość	1734	1735	1734	1624	1948	1735	mm
Masa	166	179	166	167	205	179	kg

Dane techniczne Vitodens 200-W	Zakres znamionowej mocy cieplnej (kW) przy ogrzewaniu pomieszczeń i temperaturze wody grzewczej 50/30°C wzgl. 80/60°C				
	1,9-13,0 1,7-12,1	1,9-19,0 1,7-17,6	2,6-26,0 2,4-24,1	1,8-35,0 1,6-32,5	
Długość	375	375	375	375	mm
Szerokość	450	400	450	450	mm
Wysokość	800	800	800	800	mm
Masa	37	37	39	41	kg
Przyłącze spalin	60	60	60	60	Ø mm
Przyłącze powietrza dolotowego	100	100	100	100	Ø mm
Wydajność wody użytkowej	16,0	17,2	23,7	31,7	litry

5.3

[← Przejdź do spisu treści](#)

Montaż na dachach płaskich			
	1,63	3,26	
Powierzchnia absorbera (m <sup>2</sup> )			
<b>Zestaw mocujący</b> Do montażu poziomego na dachu płaskim. Obciążenie śniegiem do 0,75 kN/m <sup>2</sup> . Prędkość wiatru do 150 km/h.	ZK02987 <b>572,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw mocujący</b> Do montażu poziomego na dachu płaskim. Obciążenie śniegiem do 1,5 kN/m <sup>2</sup> . Prędkość wiatru do 150 km/h.	ZK03259 <b>682,-</b>	ZK03211 <b>682,-</b>	nr zam. PLN MG W

### Wskazówka!

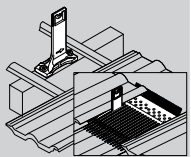
Te same zestawy montażowe dla Vitosol 200-TM i Vitosol 300-TM mogą być zastosowane w połączeniu z Vitosol 300-TM dla obciążenia śniegiem do 1,5 kN/m<sup>2</sup>.

# VITOSOL 200-TM

Pojedyncze kolektory - montaż pionowy  
System mocowania

[Przejdź do spisu treści](#)

Kolor	czarny	dachówkowy czerwony	brązowy	
-------	--------	------------------------	---------	--

Zestawy montażowe do montażu na dachu				
<p><b>System mocowania kotew krokwi (uniwersalny)</b> Elementy składowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kotwy krokwi (do dachówki niskiej lub wysokiej)</li> <li>■ Osłona (czarna, ceglasta lub brązowa)</li> <li>■ Śruby do zamocowania na krokwiach.</li> </ul> <p>Do wszystkich pokryć dachowych (dachówka holenderska, łupek, dachówka karpiołka i dachówka mnich-mniszka) i dużych obciążeń śniegiem. Otwory w cegle należy wykonać ręcznie lub zastosować elementy zastępujące dachówki (patrz rysunek).</p>				nr zam. PLN MG W

Zestawy montażowe do montażu na dachu				
<p><b>Zestaw montażowy</b> Do dachów <b>bez</b> kontrłat (śruby o dł. 150 mm). Z kotwami krokwiowymi do <b>niskich dachówek</b> i następujących pokryć:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dachówka holenderska (<b>maks. wysokość dachówki = 70 mm</b>)</li> <li>■ Dachówka karpiołka</li> <li>■ Łupek</li> </ul>	ZK00659 185,-	ZK00663 185,-	ZK00667 185,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Zestaw montażowy</b> Do dachów <b>bez</b> kontrłat (śruby o dł. 150 mm). Z kotwami krokwiowymi do <b>wysokich dachówek</b> i następujących pokryć:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dachówka holenderska (<b>maks. wysokość dachówki = 100 mm</b>)</li> <li>■ Dachówka mnich-mniszka</li> </ul>	ZK00660 212,-	ZK00664 212,-	ZK00668 212,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Zestaw montażowy</b> Do dachów <b>z</b> kontrłatami (śruby o dł. 190 mm). Z kotwami krokwiowymi do <b>niskich dachówek</b> i następujących pokryć:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dachówka holenderska (<b>maks. wysokość dachówki = 70 mm</b>)</li> <li>■ Dachówka karpiołka</li> <li>■ Łupek</li> </ul>	ZK00661 185,-	ZK00665 185,-	ZK00669 185,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Zestaw montażowy</b> Do dachów <b>z</b> kontrłatami (śruby o dł. 190 mm). Z kotwami krokwiowymi do <b>wysokich dachówek</b> i następujących pokryć:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dachówka holenderska (<b>maks. wysokość dachówki = 100 mm</b>)</li> <li>■ Dachówka mnich-mniszka</li> </ul>	ZK00662 212,-	ZK00666 212,-	ZK00670 212,-	nr zam. PLN MG W

Zestawy montażowe do montażu na dachu przy użyciu elementów zastępujących dachówki				
<p><b>Zestaw montażowy</b> Do dachów <b>bez</b> łąt zabezpieczających (śruby o dł. 150 mm). Z kotwą krokwi <b>niska dachówka, elastyczny element zastępujący dachówki</b> oraz osłona <b>pokrycia dachówkowego (maksymalna wysokość dachówki = 70 mm)</b>.</p>	ZK01326 288,-	ZK01327 288,-	ZK01328 288,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Zestaw montażowy</b> Do dachów <b>bez</b> łąt zabezpieczających (śruby o dł. 150 mm). Z kotwą krokwi <b>wysoka dachówka, elastyczny element zastępujący dachówki</b> oraz osłona <b>pokrycia dachówkowego (maksymalna wysokość dachówki = 100 mm)</b>.</p>	ZK01329 315,-	ZK01330 315,-	ZK01331 315,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Zestaw montażowy</b> Do dachów <b>z</b> łątami zabezpieczającymi (śruby o dł. 190 mm). Z kotwą krokwi <b>niska dachówka, elastyczny element zastępujący dachówki</b> oraz osłona <b>pokrycia dachówkowego (maksymalna wysokość dachówki = 70 mm)</b>.</p>	ZK01332 288,-	ZK01333 288,-	ZK01334 288,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Zestaw montażowy</b> Do dachów <b>z</b> łątami zabezpieczającymi (śruby o dł. 190 mm). Z kotwą krokwi <b>wysoka dachówka, elastyczny element zastępujący dachówki</b> oraz osłona <b>pokrycia dachówkowego (maksymalna wysokość dachówki = 100 mm)</b>.</p>	ZK01335 315,-	ZK01336 315,-	ZK01337 315,-	nr zam. PLN MG W

**Maksymalna wysokość dachówki:**

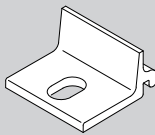
Odległość górnej krawędzi krokwi lub łąt zabezpieczających od górnej krawędzi dachówki (fala).

- Dachówka niska: np. dachówka frankfurcka firmy Braas.
- Dachówka wysoka: np. Saphir, Provence firmy Braas.

**UWAGA:**

Na każdą szt. kolektora należy zamówić 4 szt. „Zestawu montażowego” oraz 1 szt. „Materiału montażowego do wszystkich pokryć dachowych” - nr zam. ZK00579 lub ZK03219 lub ZK03260

**Przejdź do spisu treści**

<b>Powierzchnia absorbera</b>	1,63 m <sup>2</sup>	3,26 m <sup>2</sup>	
<b>Montaż</b>			
<b>Montaż na dachach skośnych za pomocą systemu mocującego z „kotwami krokwi”</b>			
<b>Materiał montażowy do wszystkich pokryć dachowych</b> (Szyby montażowe i materiał mocujący kolektory/szyby) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Obciążenie śniegiem do <b>0,75 kN/m<sup>2</sup></b></li> <li>■ Prędkość wiatru do 150 km/h</li> </ul>	ZK00579 <b>359,-</b>	nr zam. PLN MG W	
<b>Materiał montażowy do wszystkich pokryć dachowych</b> (Szyby montażowe i materiał mocujący kolektory/szyby) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Obciążenie śniegiem do <b>1,5 kN/m<sup>2</sup></b></li> <li>■ Prędkość wiatru do 150 km/h</li> </ul>	ZK03219 <b>469,-</b>	ZK03260 <b>468,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Wymagana liczba zestawów montażowych</b> do pokrycia dachowego (patrz punkt „Zestawy montażowe (kotwy krokwiowe) do kolektorów rurowych”): <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dachówka</li> <li>■ Dachówka karpiówka</li> <li>■ Łupek</li> <li>■ Dachówka mnich-mniszka</li> </ul>			
Odstęp między krokwiami do <b>800 mm</b>	4	4	Liczba
<b>Montaż na dachu blaszanym</b>			
<b>System mocowania kątownika mocującego (dach blaszany)</b> W skład wchodzi: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ kątownik mocujący do dachów z blachy</li> <li>■ szyny montażowe i elementy mocujące</li> </ul> W przypadku dachów blaszanych inwestor zapewnia śruby oraz uszczelnienie połączenia z dachem.			
<b>Mocowanie bez użycia kotew krokwiowych (np. do montażu na dachach blaszanych)</b>			
<b>Mocowanie na dachu z blachy</b> Do obciążenia śniegowego do 0,75 kN/m <sup>2</sup> i prędkości wiatru do 150 km/h. Odstępy między krokwiami do <b>800 mm</b>	ZK00580 <b>379,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Mocowanie na dachu z blachy</b> Odstęp między krokwiami do <b>800 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Obciążenie śniegiem do <b>1,5 kN/m<sup>2</sup></b></li> <li>■ Prędkość wiatru do 150 km/h</li> </ul>	ZK03220 <b>489,-</b>	ZK03261 <b>488,-</b>	nr zam. PLN MG W

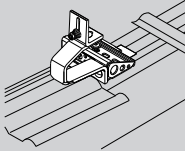
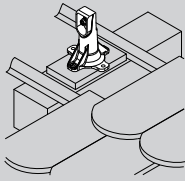
**Wskazówka!**

Te same zestawy montażowe dla Vitosol 200-TM i Vitosol 300-TM mogą być zastosowane w połączeniu z Vitosol 300-TM dla obciążenia śniegiem do 1,5 kN/m<sup>2</sup>.

# VITOSOL 200-TM

Pojedyncze kolektory - montaż pionowy  
System mocowania

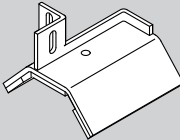
[Przejdź do spisu treści](#)

Powierzchnia absorbera	1,63 m <sup>2</sup>	3,26 m <sup>2</sup>	
<b>Zestawy montażowe do montażu na dachu</b>			
<p><b>System mocowania z hakami do krokwi (pokrycie dachówkowe)</b> Elementy składowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hak do krokwi</li> <li>■ Śruby do zamocowania na krokwiach.</li> <li>■ Kątownik podporowy (przy dachach z łatami zabezpieczającymi)</li> <li>■ Szyny montażowe i elementy mocujące</li> </ul> <p>Do pokryć dachówkowych. Nie wymaga otworów w ceglach. Przy montażu na dachach bez łat zabezpieczających bez kątownika podporowego.</p>			
<b>Montaż na dachu z dachówkami</b>			
<p><b>Zestaw mocujący (z hakami krokwiowymi)</b> Do dachów krytych <b>dachówką holenderską bez</b> kontrłat (do dachów ze spadkiem). Obciążenie śniegowe do 0,75 kN/m<sup>2</sup>. Prędkość wiatru do 150 km/h.</p>	ZK00855 813,-		nr zam. PLN MG W
<p><b>Zestaw mocujący (z hakami krokwiowymi)</b> Do dachów krytych dachówką holenderską <b>bez</b> kontrłat (do dachów ze spadkiem). ■ Obciążenie śniegowe do <b>1,25 kN/m<sup>2</sup></b> ■ Prędkość wiatru do 150 km/h</p>	ZK03222 927,-	ZK03263 926,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Zestaw mocujący (z hakami krokwiowymi)</b> Do dachów krytych <b>dachówką holenderską z</b> kontrłatami (do dachów ze spadkiem). Obciążenie śniegowe do 0,75 kN/m<sup>2</sup>. Prędkość wiatru do 150 km/h.</p>	ZK00854 841,-		nr zam. PLN MG W
<p><b>Zestaw mocujący (z hakami krokwiowymi)</b> Do dachów krytych dachówką holenderską <b>z</b> kontrłatami (do dachów ze spadkiem) ■ Obciążenie śniegowe do <b>1,25 kN/m<sup>2</sup></b> ■ Prędkość wiatru do 150 km/h</p>	ZK03221 955,-	ZK03262 1008,-	nr zam. PLN MG W
<b>Zestawy montażowe do montażu na dachu</b>			
<p><b>System mocowania z kołnierzem do krokwi (pokrycie z dachówek karpiovek i łupka)</b> Elementy składowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kołnierz do krokwi</li> <li>■ Osłona (kolor czarny lub ceglasty)</li> <li>■ Śruby do zamocowania na krokwiach.</li> <li>■ Szyny montażowe i elementy mocujące</li> </ul> <p>Do dachów krytych dachówką karpiowką lub z pokryciem łupkowym.</p>			
<b>Montaż na dachu z pokryciem łupkowym</b>			
<p><b>Zestaw mocujący (z kołnierzem do krokwi)</b> Do dachów krytych <b>łupkiem</b> (do dachów ze spadkiem) z czarną osłoną. Obciążenie śniegiem do 0,75 kN/m<sup>2</sup>. Prędkość wiatru do 150 km/h.</p>	ZK01354 687,-		nr zam. PLN MG W
<p><b>Zestaw mocujący (z kołnierzem do krokwi)</b> Do dachów krytych <b>łupkiem</b> (do dachów ze spadkiem) z czarną osłoną. Obciążenie śniegiem do 1,25 kN/m<sup>2</sup>. Prędkość wiatru do 150 km/h.</p>	ZK03223 857,-	ZK03264 856,-	nr zam. PLN MG W
<b>Montaż na dachu pokrytym dachówką karpiowką</b>			
<p><b>Zestaw mocujący (z kołnierzem do krokwi)</b> Do dachów krytych <b>dachówką karpiowką</b> (do dachów ze spadkiem) z czerwoną osłoną. Obciążenie śniegiem do 0,75 kN/m<sup>2</sup>. Prędkość wiatru do 150 km/h.</p>	ZK01356 687,-		nr zam. PLN MG W
<p><b>Zestaw mocujący (z kołnierzem do krokwi)</b> Do dachów krytych <b>dachówką karpiowką</b> (do dachów ze spadkiem) z czerwoną osłoną. Obciążenie śniegiem do 1,25 kN/m<sup>2</sup>. Prędkość wiatru do 150 km/h.</p>	ZK03224 797,-	ZK03265 795,-	nr zam. PLN MG W

## Wskazówka!

Te same zestawy montażowe dla Vitosol 200-TM i Vitosol 300-TM mogą być zastosowane w połączeniu z Vitosol 300-TM dla obciążenia śniegiem do 1,5 kN/m<sup>2</sup>.

[Przejdź do spisu treści](#)

Powierzchnia absorbera	1,63 m <sup>2</sup>	3,26 m <sup>2</sup>	
<b>Montaż na dachu z płytami falistymi</b>			
<b>System mocowania klamer dachowych (pokrycie z płyt falistych)</b> Elementy składowe: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Klamra dachowa do pokrycia z płyt falistych (profil 5/6 lub 8)</li> <li>■ Szyny montażowe i elementy mocujące</li> </ul> W przypadku pokryć z płyt falistych inwestor zapewnia śruby oraz uszczelnienie połączenia z dachem.			
<b>Zestaw mocujący</b> Do dachów krytych płytami falistymi o profilu 5 i 6 (do dachów ze spadkiem). <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Obciążenie śniegiem do 0,75 kN/m<sup>2</sup></li> <li>■ Prędkość wiatru do 150 km/h</li> </ul>	ZK03255 652,-		nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw mocujący</b> Do dachów krytych płytami falistymi o profilu 5 i 6 (do dachów ze spadkiem). <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Obciążenie śniegiem do 1,25 kN/m<sup>2</sup></li> <li>■ Prędkość wiatru do 150 km/h</li> </ul>	ZK03256 762,-	ZK03268 763,-	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw mocujący</b> Do dachów krytych płytami falistymi o profilu 8 (do dachów ze spadkiem). <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Obciążenie śniegiem do 0,75 kN/m<sup>2</sup></li> <li>■ Prędkość wiatru do 150 km/h</li> </ul>	ZK03257 652,-		nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw mocujący</b> Do dachów krytych płytami falistymi o profilu 8 (do dachów ze spadkiem). <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Obciążenie śniegiem do 1,25 kN/m<sup>2</sup></li> <li>■ Prędkość wiatru do 150 km/h</li> </ul>	ZK03258 762,-	ZK03269 763,-	nr zam. PLN MG W

## VITOSOL 200-TM

Pojedyncze kolektory - montaż pionowy  
System mocowania

[Przejdź do spisu treści](#)

Powierzchnia absorbera	1,63 m <sup>2</sup>	3,26 m <sup>2</sup>	
<b>Montaż na wspornikach</b>			
<p><b>System mocowania podstawy (dach płaski/konstrukcja wsporcza)</b> Możliwość dostawy do montażu na betonowych płytach dostarczonych przez inwestora lub na konstrukcji wsporczej przygotowanej przez inwestora. Ze stałym lub zmiennym kątem ustawienia.</p>			
<b>Zestawy montażowe „Podstawa” do kolektorów rurowych</b>			
<p><b>Zestaw mocujący z kątem ustawienia 30°</b> Do ustawienia na dachach płaskich do montażu wolnostojącego na konstrukcji wsporczej inwestora np. na wspornikach stalowych</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Obciążenie śniegiem do <b>0,75 kN/m<sup>2</sup></b>.</li> <li>■ Prędkość wiatru do 150 km/h.</li> </ul>		ZK02984 <b>1 064,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Zestaw mocujący z kątem ustawienia 30°</b> Do ustawienia na dachach płaskich do montażu wolnostojącego na konstrukcji wsporczej inwestora np. na wspornikach stalowych</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Obciążenie śniegiem do <b>1,5 kN/m<sup>2</sup></b>.</li> <li>■ Prędkość wiatru do 150 km/h.</li> </ul>	ZK03216 <b>1 163,-</b>	ZK03270 <b>1 223,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Zestaw mocujący z kątem ustawienia 45°</b> Do ustawienia na dachach płaskich do montażu wolnostojącego na konstrukcji wsporczej inwestora np. na wspornikach stalowych</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Obciążenie śniegiem do <b>0,75 kN/m<sup>2</sup></b>.</li> <li>■ Prędkość wiatru do 150 km/h.</li> </ul>		ZK02985 <b>1 064,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Zestaw mocujący z kątem ustawienia 45°</b> Do ustawienia na dachach płaskich do montażu wolnostojącego na konstrukcji wsporczej inwestora np. na wspornikach stalowych</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Obciążenie śniegiem do <b>1,5 kN/m<sup>2</sup></b>.</li> <li>■ Prędkość wiatru do 150 km/h.</li> </ul>	ZK03217 <b>1 163,-</b>	ZK03271 <b>1 223,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Zestaw mocujący z kątem ustawienia 60°</b> Do ustawienia na dachach płaskich do montażu wolnostojącego na konstrukcji wsporczej inwestora np. na wspornikach stalowych</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Obciążenie śniegiem do <b>0,75 kN/m<sup>2</sup></b>.</li> <li>■ Prędkość wiatru do 150 km/h.</li> </ul>		ZK02986 <b>1 064,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Zestaw mocujący z kątem ustawienia 60°</b> Do ustawienia na dachach płaskich do montażu wolnostojącego na konstrukcji wsporczej inwestora np. na wspornikach stalowych</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Obciążenie śniegiem do <b>1,5 kN/m<sup>2</sup></b>.</li> <li>■ Prędkość wiatru do 150 km/h.</li> </ul>	ZK03218 <b>1 163,-</b>	ZK03272 <b>1 223,-</b>	nr zam. PLN MG W

5.3



[Przejdź do spisu treści](#)

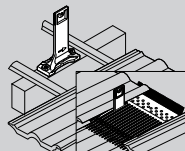
Kolor	czarny	dachówkowy czerwony	brązowy	
-------	--------	------------------------	---------	--

**Zestawy montażowe do montażu na dachu**
**System mocowania kotew krokwi (uniwersalny)**

Elementy składowe:

- Kotwy krokwi (do dachówki niskiej lub wysokiej)
- Osłona (czarna, ceglasta lub brązowa)
- Śruby do zamocowania na krokwiach.

Do wszystkich pokryć dachowych (dachówka holenderska, łupek, dachówka karpiówka i dachówka mnich-mniszka) i dużych obciążeń śniegiem. Otwory w cegle należy wykonać ręcznie lub zastosować elementy zastępujący dachówki (patrz rysunek).


**Zestawy montażowe do montażu na dachu**
**Zestaw montażowy**

 Do dachów **bez** kontrłat (śruby o dł. 150 mm).

 Z kotwami krokwiowymi do **niskich dachówek** i następujących pokryć:

- Dachówka holenderska (**maks. wysokość dachówki = 70 mm**)
- Dachówka karpiówka
- Łupek

 Z008442  
176,-

 Z008440  
176,-

 Z008441  
176,-

 nr zam.  
PLN  
MG W

**Zestaw montażowy**

 Do dachów **bez** kontrłat (śruby o dł. 150 mm).

 Z kotwami krokwiowymi do **wysokich dachówek** i następujących pokryć:

- Dachówka holenderska (**maks. wysokość dachówki = 100 mm**)
- Dachówka mnich-mniszka

 Z008445  
192,-

 Z008443  
192,-

 Z008444  
192,-

 nr zam.  
PLN  
MG W

**Zestaw montażowy**

Do dachów z kontrłatami (śruby o dł. 190 mm).

 Z kotwami krokwiowymi do **niskich dachówek** i następujących pokryć:

- Dachówka holenderska (**maks. wysokość dachówki = 70 mm**)
- Dachówka karpiówka
- Łupek

 Z008448  
176,-

 Z008446  
176,-

 Z008447  
176,-

 nr zam.  
PLN  
MG W

**Zestaw montażowy**

Do dachów z kontrłatami (śruby o dł. 190 mm).

 Z kotwami krokwiowymi do **wysokich dachówek** i następujących pokryć:

- Dachówka holenderska (**maks. wysokość dachówki = 100 mm**)
- Dachówka mnich-mniszka

 Z008451  
192,-

 Z008449  
192,-

 Z008450  
192,-

 nr zam.  
PLN  
MG W

**Zestawy montażowe do montażu na dachu przy użyciu elementów zastępujących dachówki**
**Zestaw montażowy**

 Do dachów **bez** łąt zabezpieczających (śruby o dł. 150 mm).

 Z kotwą do krokwi **niska dachówka**, **elastyczny element zastępujący dachówki** oraz osłona **pokrycia dachówkowego** (maksymalna wysokość dachówki = 70 mm).

 ZK01158  
279,-

 ZK01156  
279,-

 ZK01157  
279,-

 nr zam.  
PLN  
MG W

**Zestaw montażowy**

 Do dachów **bez** łąt zabezpieczających (śruby o dł. 150 mm).

 Z kotwą do krokwi **wysoka dachówka**, **elastyczny element zastępujący dachówki** oraz osłona **pokrycia dachówkowego** (maksymalna wysokość dachówki = 100 mm).

 ZK01161  
295,-

 ZK01159  
295,-

 ZK01160  
295,-

 nr zam.  
PLN  
MG W

**Zestaw montażowy**

Do dachów z łątami zabezpieczającymi (śruby o dł. 190 mm).

 Z kotwą do krokwi **niska dachówka**, **elastyczny element zastępujący dachówki** oraz osłona **pokrycia dachówkowego** (maksymalna wysokość dachówki = 70 mm).

 ZK01164  
279,-

 ZK01162  
279,-

 ZK01163  
279,-

 nr zam.  
PLN  
MG W

**Zestaw montażowy**

Do dachów z łątami zabezpieczającymi (śruby o dł. 190 mm).

 Z kotwą do krokwi **wysoka dachówka**, **elastyczny element zastępujący dachówki** oraz osłona **pokrycia dachówkowego** (maksymalna wysokość dachówki = 100 mm).

 ZK01167  
295,-

 ZK01165  
295,-

 ZK01166  
295,-

 nr zam.  
PLN  
MG W

**Maksymalna wysokość dachówki:**

Odległość górnej krawędzi krokwi lub łąt zabezpieczających od górnej krawędzi dachówki (fala).

- Dachówka niska: np. dachówka frankfurcka firmy Braas.
- Dachówka wysoka: np. Saphir, Provence firmy Braas.

**UWAGA:**

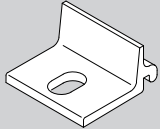
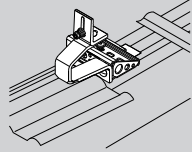
Na każdą szt. kolektora należy zamówić 4 szt. „Zestawu montażowego” oraz 1 szt. „Materiału montażowego do wszystkich pokryć dachowych” - nr zam. ZK03016, ZK03225, ZK03273.

5.3

# VITOSOL 200-TM

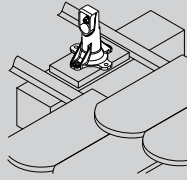
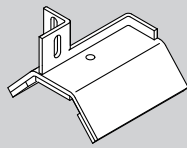
Pojedyncze kolektory - montaż poziomy  
System mocujący

[Przejdź do spisu treści](#)

<b>Powierzchnia absorbera</b>	1,63 m <sup>2</sup>	3,26 m <sup>2</sup>	
<b>Montaż</b>			
<b>Materiał montażowy do wszystkich pokryć dachowych</b> (Szyby montażowe i materiał mocujący kolektory/szyby) ■ Obciążenie śniegiem do <b>0,75 kN/m<sup>2</sup></b> ■ Prędkość wiatru do 150 km/h	ZK03016 <b>595,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Materiał montażowy do wszystkich pokryć dachowych</b> (Szyby montażowe i materiał mocujący kolektory/szyby) ■ Obciążenie śniegiem do <b>1,5 kN/m<sup>2</sup></b> ■ Prędkość wiatru do 150 km/h	ZK03225 <b>705,-</b>	ZK03273 <b>705,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Wymagana liczba zestawów montażowych</b> do pokrycia dachowego (patrz punkt „Zestawy montażowe (kotwy krokwiowe) do kolektorów rurowych”): ■ Dachówka ■ Dachówka karpiówka ■ Łupek ■ Dachówka mnich-mniszka			
Odstęp między krokwiami do <b>800 mm</b>	4	4	Liczba
<b>Montaż na dachu blaszonym</b>			
<b>System mocowania kątownika mocującego (dach blaszany)</b> W skład wchodzi: ■ kątownik mocujący do dachów z blachy ■ szyny montażowe i elementy mocujące W przypadku dachów blaszanych inwestor zapewnia śruby oraz uszczelnienie połączenia z dachem.			nr zam. PLN MG W
<b>Mocowanie bez użycia kotew krokwiowych (np. do montażu na dachach blaszanych)</b>			
<b>Mocowanie na dachu z blachy</b> Odstęp między krokwiami do <b>800 mm</b> ■ Obciążenie śniegiem do <b>0,75 kN/m<sup>2</sup></b> ■ Prędkość wiatru do 150 km/h	ZK03017 <b>626,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Mocowanie na dachu z blachy</b> Odstęp między krokwiami do <b>800 mm</b> ■ Obciążenie śniegiem do <b>1,5 kN/m<sup>2</sup></b> ■ Prędkość wiatru do 150 km/h	ZK03226 <b>736,-</b>	ZK03274 <b>735,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Montaż na dachu z dachówkami</b>			
<b>System mocowania z hakami do krokwi (pokrycie dachówkowe)</b> Elementy składowe: ■ Hak do krokwi ■ Śruby do zamocowania na krokwiach. ■ Kątownik podporowy (przy dachach z łatami zabezpieczającymi) ■ Szyby montażowe i elementy mocujące Do pokryć dachówkowych. Nie wymaga otworów w ceglach. Przy montażu na dachach bez łat zabezpieczających bez kątownika podporowego.			
<b>Montaż na dachu z dachówkami</b>			
<b>Zestaw montażowy (z hakami do krokwi)</b> <b>Do dachów pokrytych dachówką bez kontrłat</b> (do dachów ze spadkiem). ■ Obciążenie śniegiem do <b>0,75 kN/m<sup>2</sup></b> ■ Prędkość wiatru do 150 km/h	ZK03019 <b>915,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw montażowy (z hakami do krokwi)</b> <b>Do dachów pokrytych dachówką bez kontrłat</b> (do dachów ze spadkiem). ■ Obciążenie śniegiem do <b>1,25 kN/m<sup>2</sup></b> ■ Prędkość wiatru do 150 km/h	ZK03228 <b>1025,-</b>	ZK03276 <b>1024,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw montażowy (z hakami do krokwi)</b> <b>Do dachów pokrytych dachówką z kontrłatami</b> (do dachów ze spadkiem). ■ Obciążenie śniegiem do <b>0,75 kN/m<sup>2</sup></b> ■ Prędkość wiatru do 150 km/h	ZK03018 <b>943,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw montażowy (z hakami do krokwi)</b> <b>Do dachów pokrytych dachówką z kontrłatami</b> (do dachów ze spadkiem). ■ Obciążenie śniegiem do <b>1,25 kN/m<sup>2</sup></b> ■ Prędkość wiatru do 150 km/h	ZK03227 <b>1053,-</b>	ZK03275 <b>1106,-</b>	nr zam. PLN MG W

5.3

[Przejdź do spisu treści](#)

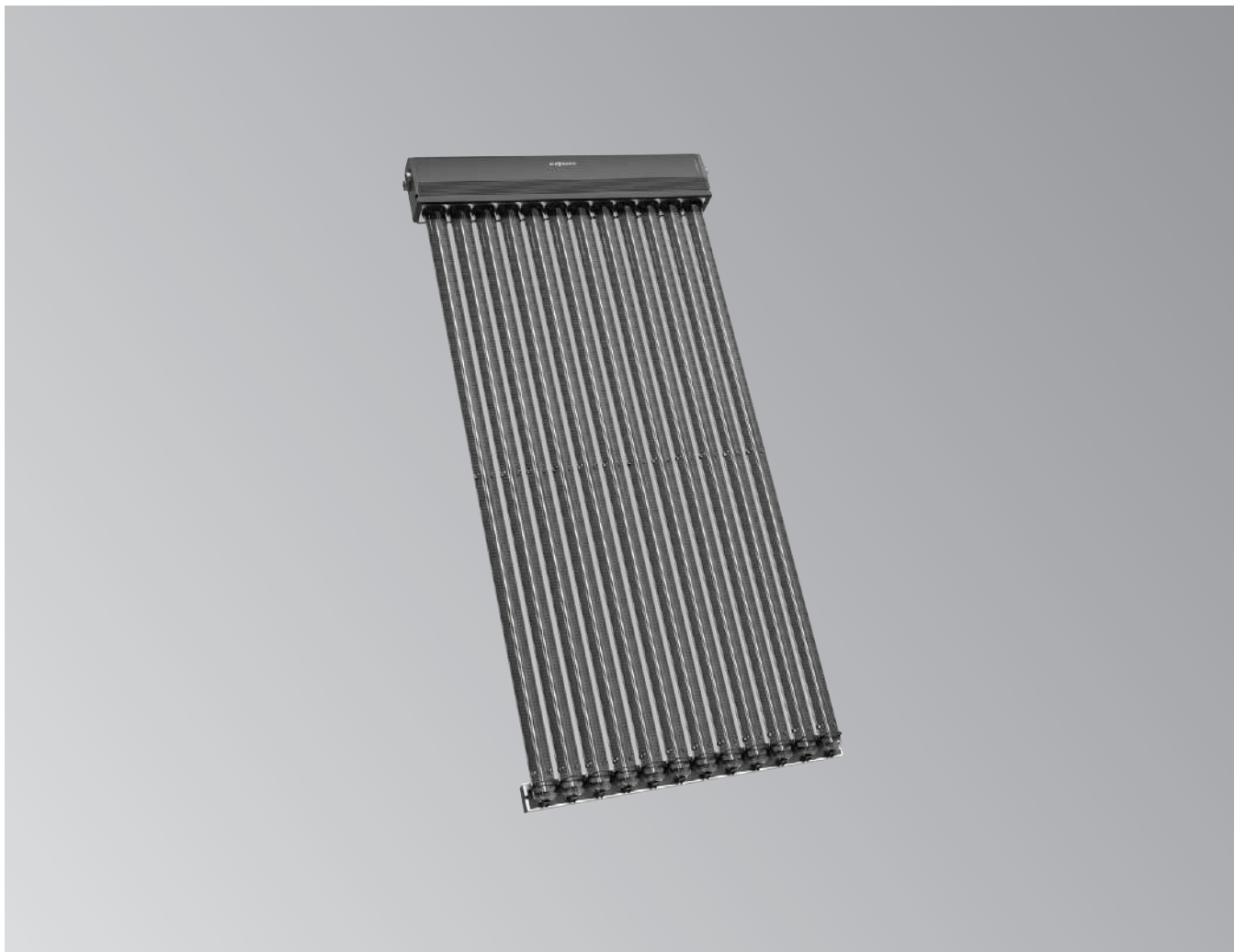
<b>Powierzchnia absorbera</b>	1,63 m <sup>2</sup>	3,26 m <sup>2</sup>	
<b>Zestawy montażowe do montażu na dachu</b>			
<b>System mocowania z kołnierzem do krokwi (pokrycie z dachówek karpiovek i łupka)</b> Elementy składowe: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kołnierz do krokwi</li> <li>■ Osłona (kolor czarny lub ceglasty)</li> <li>■ Śruby do zamocowania na krokwiach.</li> <li>■ Szyny montażowe i elementy mocujące</li> </ul> Do dachów krytych dachówką karpiovką lub z pokryciem łupkowym.			
<b>Montaż na dachu z pokryciem łupkowym</b>			
<b>Zestaw mocujący (z kołnierzem do krokwi)</b> Do dachów pokrytych łupkiem (do dachów ze spadkiem) z czarną osłoną. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Obciążenie śniegiem do <b>0,75 kN/m<sup>2</sup></b></li> <li>■ Prędkość wiatru do 150 km/h</li> </ul>	ZK03020 <b>785,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw mocujący (z kołnierzem do krokwi)</b> Do dachów pokrytych łupkiem (do dachów ze spadkiem) z czarną osłoną <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Obciążenie śniegiem do <b>1,25 kN/m<sup>2</sup></b></li> <li>■ Prędkość wiatru do 150 km/h</li> </ul>	ZK03229 <b>895,-</b>	ZK03277 <b>894,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Montaż na dachu pokrytym dachówką karpiovką</b>			
<b>Zestaw mocujący (z kołnierzem do krokwi)</b> Do dachów pokrytych dachówką karpiovką (do dachów ze spadkiem) z czerwoną osłoną. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Obciążenie śniegiem do <b>0,75 kN/m<sup>2</sup></b></li> <li>■ Prędkość wiatru do 150 km/h</li> </ul>	ZK03021 <b>725,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw mocujący (z kołnierzem do krokwi)</b> Do dachów pokrytych dachówką karpiovką (do dachów ze spadkiem) z czerwoną osłoną. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Obciążenie śniegiem do <b>1,25 kN/m<sup>2</sup></b></li> <li>■ Prędkość wiatru do 150 km/h</li> </ul>	ZK03230 <b>835,-</b>	ZK03278 <b>833,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Montaż na dachu z płytami falistymi</b>			
<b>System mocowania klamer dachowych (pokrycie z płyt falistych)</b> Elementy składowe: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Klamra dachowa do pokrycia z płyt falistych (profil 5/6 lub 8)</li> <li>■ Szyny montażowe i elementy mocujące</li> </ul> W przypadku pokryć z płyt falistych inwestor zapewnia śruby oraz uszczelnienie połączenia z dachem.			
<b>Zestaw mocujący</b> Do dachów krytych płytami falistymi o profilu 5 i 6 (do dachów ze spadkiem) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Obciążenie śniegiem do <b>0,75 kN/m<sup>2</sup></b></li> <li>■ Prędkość wiatru do 150 km/h</li> </ul>	ZK03251 <b>911,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw mocujący</b> Do dachów krytych płytami falistymi o profilu 5 i 6 (do dachów ze spadkiem) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Obciążenie śniegiem do <b>1,25 kN/m<sup>2</sup></b></li> <li>■ Prędkość wiatru do 150 km/h</li> </ul>	ZK03252 <b>1021,-</b>	ZK03266 <b>1022,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw mocujący</b> Do dachów krytych płytami falistymi o profilu 8 (do dachów ze spadkiem) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Obciążenie śniegiem do <b>0,75 kN/m<sup>2</sup></b></li> <li>■ Prędkość wiatru do 150 km/h</li> </ul>	ZK03253 <b>911,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw mocujący</b> Do dachów krytych płytami falistymi o profilu 8 (do dachów ze spadkiem) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Obciążenie śniegiem do <b>1,25 kN/m<sup>2</sup></b></li> <li>■ Prędkość wiatru do 150 km/h</li> </ul>	ZK03254 <b>1021,-</b>	ZK03267 <b>1022,-</b>	nr zam. PLN MG W

**Wskazówka!**

W przypadku izolacji nadachowej zamocowanie kotew krokwiowych leży w gestii inwestora. Należy pamiętać, że śruby muszą wystawać z drewnianej konstrukcji nośnej na min. 120 mm, aby uzyskać odpowiednią nośność.

[↶ Przejdź do spisu treści](#)

5.3

[Przejdź do spisu treści](#)

5.4

## Vitosol 300-TM

### Rurowy kolektor próżniowy

Typ SP3C (powierzchnia absorbera 1,26 m<sup>2</sup>, 1,51 m<sup>2</sup> i 3,03 m<sup>2</sup>)

Do podgrzewu wody użytkowej, grzewczej i basenowej za pośrednictwem wymiennika ciepła oraz przy wykorzystaniu ciepła technologicznego.

Do montażu na dachach płaskich i pochyłych oraz do montażu wolnostojącego.

**Wytrzymałość na działanie ciśnienia do 6 bar (0,6 MPa).**

Dzięki kombinacji energii solarnej z inną wytwornicą ciepła możliwe jest osiągnięcie **klasy energetycznej zestawu A+** (Dyrektywa ERP).

- Wysokoefektywny rurowy kolektor próżniowy typu Heat-pipe z automatycznym wyłączaniem temperatury ThermProtect dla wolnej od pary, bezpiecznej instalacji solarnej.
- Uniwersalne zastosowanie dzięki możliwości montażu w pozycji zarówno poziomej jak i pionowej na dachach i fasadach, a także montażu wolnostojącego.
- Specjalny moduł balkonowy (powierzchnia absorbera 1,26 m<sup>2</sup>) do montażu przy powierzchni balkonu lub na fasadzie.
- Wbudowane w rury próżniowe, niewrażliwe na zabrudzenia powierzchnie absorberów z selektywną powłoką.
- Efektywne przekazywanie ciepła dzięki dwururowemu wymiennikowi ciepła Duotec całkowicie obejmującemu powierzchnie kondensatorów.
- Rury próżniowe można w optymalny sposób obracać w stronę słońca, maksymalizując w ten sposób wykorzystanie energii.
- Suche przyłączenie, tzn. rury, mogą być wkładane i wymieniane również przy napełnionej instalacji.
- Bardzo skuteczna izolacja cieplna obudowy kolektora minimalizuje straty ciepła.
- Prosty montaż dzięki systemom montażu i połączeń firmy Viessmann.

## VITOSOL 300-TM

Rurowy kolektor próżniowy typu heat pipe (rurka cieplna)  
Do wykorzystania energii słonecznej.

[Przejdź do spisu treści](#)

Nazwa produktu Typ	Powierzchnia absorbera			nr zam. PLN MG W
	1,26 m <sup>2</sup>	1,51 m <sup>2</sup>	3,03 m <sup>2</sup>	
Vitosol 300-TM SP3C	SK06740 4 203,-	SK06738 5 338,-	SK06739 10 293,-	

<b>Powierzchnia brutto</b>	1,98	2,36	4,62	m <sup>2</sup>
<b>Powierzchnia absorbera</b>	1,26	1,51	3,03	m <sup>2</sup>
<b>Powierzchnia apertury</b>	1,33	1,60	3,19	m <sup>2</sup>
<b>Szerokość</b>	885	1053	2061	mm
<b>Wysokość</b>	2241	2241	2241	mm
<b>Głębokość</b>	150	150	150	mm
<b>Masa</b>	33	40	79	kg

5.4

Powierzchnia absorbera	1,26 m <sup>2</sup>	1,51 m <sup>2</sup>	3,03 m <sup>2</sup>	

Osprzęt podłączeniowy			
<b>Rury łączące</b> (1 para) Do łączenia pojedynczych kolektorów. z izolacją cieplną.	-	7510993 185,-	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw przyłączeniowy z kolankiem zwrotnym</b> Z izolacją cieplną i osłoną kolanka zwrotnego. Dla jednego pola kolektorów o powierzchni do 15 m <sup>2</sup> .	-	Z015404 440,-	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw przyłączeniowy z kolankiem odpowietrzającym</b> Z izolacją cieplną i osłoną kolanka odpowietrzającego. Dla jednego pola kolektorów o powierzchni do 15 m <sup>2</sup> . Do montażu na fasadach lub balustradach (przyłącze hydrauliczne od dołu).		Z015405 526,-	nr zam. PLN MG W
Pojedyncze części do montażu			
<b>Zestaw części zamiennych</b> Asortyment drobnych części, które mogą ulec zgubieniu podczas montażu kolektora.		7514876 45,-	nr zam. PLN MG W

### Wskazówka!

Kolektory można montować do 20 m wysokości. Przy większych wysokościach instalacji musi zostać zamontowany w instalacji solarnej zawór bezpieczeństwa 8 bar (akcesoria patrz: rejestr 5.5.)

[Przejdź do spisu treści](#)

Kolor	czarny	dachówkowy czerwony	brązowy	
-------	--------	------------------------	---------	--

**Zestawy montażowe do montażu na dachu**

<b>System mocowania kotew krokwi (uniwersalny)</b> Elementy składowe: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kotwy krokwi (do dachówki niskiej lub wysokiej)</li> <li>■ Osłona (czarna, ceglasta lub brązowa)</li> <li>■ Śruby do zamocowania na krokwiach.</li> </ul> Do wszystkich pokryć dachowych (dachówka holenderska, łupek, dachówka karpiońska i dachówka mnich-mniszka) i dużych obciążeń śniegiem. Otwory w cegle należy wykonać ręcznie lub zastosować elementy zastępujące dachówki (patrz rysunek). 				
<b>Zestaw montażowy</b> Do dachów <b>bez</b> kontrłat (śruby o dł. 150 mm). Z kotwami krokwiowymi do <b>niskich dachówek</b> i następujących pokryć: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dachówka holenderska (<b>maks. wysokość dachówki = 70 mm</b>)</li> <li>■ Dachówka karpiońska</li> <li>■ Łupek</li> </ul>	ZK00659 185,-	ZK00663 185,-	ZK00667 185,-	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw montażowy</b> Do dachów <b>bez</b> kontrłat (śruby o dł. 150 mm). Z kotwami krokwiowymi do <b>wysokich dachówek</b> i następujących pokryć: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dachówka holenderska (<b>maks. wysokość dachówki = 100 mm</b>)</li> <li>■ Dachówka mnich-mniszka</li> </ul>	ZK00660 212,-	ZK00664 212,-	ZK00668 212,-	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw montażowy</b> Do dachów <b>z</b> kontrłatami (śruby o dł. 190 mm). Z kotwami krokwiowymi do <b>niskich dachówek</b> i następujących pokryć: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dachówka holenderska (<b>maks. wysokość dachówki = 70 mm</b>)</li> <li>■ Dachówka karpiońska</li> <li>■ Łupek</li> </ul>	ZK00661 185,-	ZK00665 185,-	ZK00669 185,-	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw montażowy</b> Do dachów <b>z</b> kontrłatami (śruby o dł. 190 mm). Z kotwami krokwiowymi do <b>wysokich dachówek</b> i następujących pokryć: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dachówka holenderska (<b>maks. wysokość dachówki = 100 mm</b>)</li> <li>■ Dachówka mnich-mniszka</li> </ul>	ZK00662 212,-	ZK00666 212,-	ZK00670 212,-	nr zam. PLN MG W
<b>Zestawy montażowe do montażu na dachu przy użyciu elementów zastępujących dachówki</b>				
<b>Zestaw montażowy</b> Do dachów <b>bez</b> łąt zabezpieczających (śruby o dł. 150 mm). Z kotwą krokwi <b>niska dachówka, elastyczny element zastępujący dachówki</b> oraz osłona <b>pokrycia dachówkowego</b> ( <b>maksymalna wysokość dachówki = 70 mm</b> ).	ZK01326 288,-	ZK01327 288,-	ZK01328 288,-	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw montażowy</b> Do dachów <b>bez</b> łąt zabezpieczających (śruby o dł. 150 mm). Z kotwą krokwi <b>wysoka dachówka, elastyczny element zastępujący dachówki</b> oraz osłona <b>pokrycia dachówkowego</b> ( <b>maksymalna wysokość dachówki = 100 mm</b> ).	ZK01329 315,-	ZK01330 315,-	ZK01331 315,-	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw montażowy</b> Do dachów <b>z</b> łątami zabezpieczającymi (śruby o dł. 190 mm). Z kotwą krokwi <b>niska dachówka, elastyczny element zastępujący dachówki</b> oraz osłona <b>pokrycia dachówkowego</b> ( <b>maksymalna wysokość dachówki = 70 mm</b> ).	ZK01332 288,-	ZK01333 288,-	ZK01334 288,-	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw montażowy</b> Do dachów <b>z</b> łątami zabezpieczającymi (śruby o dł. 190 mm). Z kotwą krokwi <b>wysoka dachówka, elastyczny element zastępujący dachówki</b> oraz osłona <b>pokrycia dachówkowego</b> ( <b>maksymalna wysokość dachówki = 100 mm</b> ).	ZK01335 315,-	ZK01336 315,-	ZK01337 315,-	nr zam. PLN MG W

**Maksymalna wysokość dachówki:**

Odległość górnej krawędzi krokwi lub łąt zabezpieczających od górnej krawędzi dachówki (fała).

- Dachówka niska: np. dachówka frankfurcka firmy Braas.
- Dachówka wysoka: np. Saphir, Provence firmy Braas.

**UWAGA:**

Na każdą szt. kolektora należy zamówić 4 szt. „Zestawu montażowego” oraz 1 szt. „Materiału montażowego do wszystkich pokryć dachowych” - nr zam. ZK00579

5.4

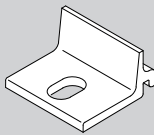
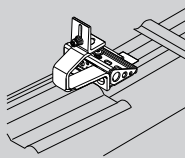


# VITOSOL 300-TM

Pojedyncze kolektory - montaż pionowy

System mocowania

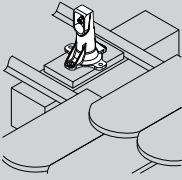
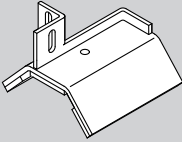
[Przejdź do spisu treści](#)

Powierzchnia absorbera	1,51 m <sup>2</sup>	3,03 m <sup>2</sup>	
<b>Montaż</b>			
<b>Montaż na dachach skośnych za pomocą systemu mocującego z „kotwami krokwi”</b>			
<b>Materiał montażowy</b> do <b>wszystkich</b> pokryć dachowych (szyny montażowe i materiał mocujący kolektory/szyny).	ZK00579 <b>359,-</b>		nr zam. <b>PLN</b> <b>MG W</b>
<b>Wymagana liczba zestawów montażowych</b> do pokrycia dachowego (patrz punkt „Zestawy montażowe (kotwy krokwiowe) do kolektorów rurowych”): <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dachówka</li> <li>■ Dachówka karpiońska</li> <li>■ Łupek</li> <li>■ Dachówka mnich-mniszka</li> </ul>			
Odstęp między krokwiami do <b>800 mm</b>	4	4	Liczba
<b>Montaż na dachu blaszanym</b>			
<b>System mocowania kątownika mocującego (dach blaszany)</b> W skład wchodzi: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ kątownik mocujący do dachów z blachy</li> <li>■ szyny montażowe i elementy mocujące</li> </ul> W przypadku dachów blaszanych inwestor zapewnia śruby oraz uszczelnienie połączenia z dachem.			
<b>Mocowanie bez użycia kotew krokwiowych (np. do montażu na dachach blaszanych)</b>			
<b>Mocowanie na dachu z blachy</b> Do obciążenia śniegowego do 2,55 kN/m <sup>2</sup> i prędkości wiatru do 150 km/h. Odstępy między krokwiami do <b>800 mm</b>	ZK00580 <b>379,-</b>		nr zam. <b>PLN</b> <b>MG W</b>
<b>Zestawy montażowe do montażu na dachu</b>			
<b>System mocowania z hakami do krokwi (pokrycie dachówkowe)</b> Elementy składowe: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hak do krokwi.</li> <li>■ Śruby do zamocowania na krokwiach.</li> <li>■ Kątownik podporowy (przy dachach z łatami zabezpieczającymi).</li> <li>■ Szyny montażowe i elementy mocujące.</li> </ul> Do pokryć dachówkowych. Nie wymaga otworów w ceglach. Przy montażu na dachach bez łat zabezpieczających bez kątownika podporowego.			
<b>Montaż na dachu z dachówkami</b>			
<b>Zestaw mocujący (z hakami krokwiowymi)</b> Do dachów krytych <b>dachówką holenderską bez kontrłat</b> (do dachów ze spadkiem). Obciążenie śniegowe do 1,25 kN/m <sup>2</sup> . Prędkość wiatru do 150 km/h.	ZK00855 <b>813,-</b>		nr zam. <b>PLN</b> <b>MG W</b>
<b>Zestaw mocujący (z hakami krokwiowymi)</b> Do dachów krytych <b>dachówką holenderską z kontrłatami</b> (do dachów ze spadkiem). Obciążenie śniegowe do 1,25 kN/m <sup>2</sup> . Prędkość wiatru do 150 km/h.	ZK00854 <b>841,-</b>		nr zam. <b>PLN</b> <b>MG W</b>

5.4



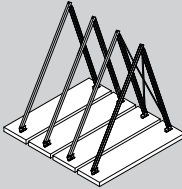
[Przejdź do spisu treści](#)

<b>Powierzchnia absorbera</b>	1,51 m <sup>2</sup>	3,03 m <sup>2</sup>	
<b>Zestawy montażowe do montażu na dachu</b>			
<b>System mocowania z kołnierzem do krokwi (pokrycie z dachówek karpiówek i łupka)</b> Elementy składowe: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kołnierz do krokwi.</li> <li>■ Osłona (kolor czarny lub ceglasty).</li> <li>■ Śruby do zamocowania na krokwiach.</li> <li>■ Szyny montażowe i elementy mocujące.</li> </ul> Do dachów krytych dachówką karpiówką lub z pokryciem łupkowym.			
<b>Montaż na dachu z pokryciem łupkowym</b>			
<b>Zestaw mocujący (z kołnierzem do krokwi)</b> Do dachów krytych <b>łupkiem</b> (do dachów ze spadkiem) z czarną osłoną. Obciążenie śniegiem do 1,25 kN/m <sup>2</sup> . Prędkość wiatru do 150 km/h.		ZK01354 <b>687,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Montaż na dachu pokrytym dachówką karpiówką</b>			
<b>Zestaw mocujący (z kołnierzem do krokwi)</b> Do dachów krytych <b>dachówką karpiówką</b> (do dachów ze spadkiem) z czerwoną osłoną. Obciążenie śniegiem do 1,25 kN/m <sup>2</sup> . Prędkość wiatru do 150 km/h.		ZK01356 <b>687,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Montaż na dachu z płytami falistymi</b>			
<b>System mocowania klamer dachowych (pokrycie z płyt falistych)</b> Elementy składowe: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Klamra dachowa do pokrycia z płyt falistych (profil 5/6 lub 8).</li> <li>■ Szyny montażowe i elementy mocujące.</li> <li>■ W przypadku pokryć z płyt falistych inwestor zapewnia śruby oraz uszczelnienie połączenia z dachem.</li> </ul>			
<b>Zestaw mocujący</b> Do dachów krytych <b>plytami falistymi</b> o profilu 5 i 6 (do dachów ze spadkiem).		ZK00590 <b>652,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw mocujący</b> Do dachów krytych <b>plytami falistymi</b> o profilu 8 (do dachów ze spadkiem).		ZK00591 <b>652,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Montaż na dachach płaskich</b>			
<b>Zestaw mocujący</b> Do montażu poziomego na dachu płaskim. Obciążenie śniegiem do 1,5 kN/m <sup>2</sup> . Prędkość wiatru do 150 km/h.		ZK02987 <b>572,-</b>	nr zam. PLN MG W

## VITOSOL 300-TM

Pojedyncze kolektory - montaż pionowy  
System mocowania

[Przejdź do spisu treści](#)

Powierzchnia absorbera	1,51 m <sup>2</sup>	3,03 m <sup>2</sup>	
<b>Montaż na wspornikach</b>			
<p><b>System mocowania podstawy (dach płaski/konstrukcja wsporcza)</b> Możliwość dostawy do montażu na betonowych płytach dostarczonych przez inwestora lub na konstrukcji wsporczej przygotowanej przez inwestora. Ze stałym lub zmiennym kątem ustawienia.</p>			
<b>Zestawy montażowe „Podstawa” do kolektorów rurowych</b>			
<p><b>Zestaw mocujący</b> Do ustawienia na dachach płaskich oraz do montażu wolnostojącego. Konstrukcję nośną jak np. wsporniki stalowe i płyty betonowe dostarcza inwestor. Kąt ustawienia 25 do 50° (w krokach co 5°). Obciążenie śniegowe do 2,55 kN/m<sup>2</sup>. Prędkość wiatru do 150 km/h.</p>	7510997 <b>1 574,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Zestawy montażowe „Podstawa” do kolektorów rurowych</b>			
<p><b>Zestaw mocujący</b> Do ustawienia na dachach płaskich, do montażu wolnostojącego na konstrukcji wsporczej inwestora, np. na wspornikach stalowych. Kąt ustawienia 30°. Obciążenie śniegowe do 1,5 kN/m<sup>2</sup>. Prędkość wiatru do 150 km/h.</p>	ZK02984 <b>1 064,-</b>		nr zam. PLN MG W
<p><b>Zestaw mocujący</b> Do ustawienia na dachach płaskich, do montażu wolnostojącego na konstrukcji wsporczej inwestora, np. na wspornikach stalowych. Kąt ustawienia 45°. Obciążenie śniegowe do 1,5 kN/m<sup>2</sup>. Prędkość wiatru do 150 km/h.</p>	ZK02985 <b>1 064,-</b>		nr zam. PLN MG W
<p><b>Zestaw mocujący</b> Do ustawienia na dachach płaskich, do montażu wolnostojącego na konstrukcji wsporczej inwestora, np. na wspornikach stalowych. Kąt ustawienia 60°. Obciążenie śniegowe do 1,5 kN/m<sup>2</sup>. Prędkość wiatru do 150 km/h.</p>	ZK02986 <b>1 064,-</b>		nr zam. PLN MG W

### Uwaga!

**Należy** zamówić odpowiedni system mocowania (patrz kolejne strony).

- ▶ *Podgrzewacz pojemnościowy wody do systemów solarnych, patrz rejestr 8.*
- ▶ *Wyposażenie dodatkowe do instalacji, patrz rejestr 5.5.*
- ▶ *Regulatory do systemów solarnych, patrz rejestr 5.6.*

### Wskazówka!

W przypadku izolacji nadachowej zamocowanie kotew krokwiowych leży w gestii inwestora. Należy pamiętać, że śruby muszą wystawać z drewnianej konstrukcji nośnej na min. 120 mm, aby uzyskać odpowiednią nośność.

[Przejdź do spisu treści](#)

Zestawy montażowe do montażu na dachu	czarny	dachówkowy czerwony	brązowy	
<b>Zestaw montażowy</b> Do dachów <b>bez</b> kontrłat (śruby o dł. 150 mm). Z kotwami krokwiowymi do niskich dachówek i następujących pokryć: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dachówka holenderska (<b>maks. wysokość dachówki = 70 mm</b>)</li> <li>■ Dachówka karpiówka</li> <li>■ Łupek</li> </ul>	Z008442 176,-	Z008440 176,-	Z008441 176,-	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw montażowy</b> Do dachów <b>bez</b> kontrłat (śruby o dł. 150 mm). Z kotwami krokwiowymi do wysokich dachówek i następujących pokryć: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dachówka holenderska (<b>maks. wysokość dachówki = 100 mm</b>)</li> <li>■ Dachówka mnich-mniszka</li> </ul>	Z008445 192,-	Z008443 192,-	Z008444 192,-	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw montażowy</b> Do dachów <b>z</b> kontrłatami (śruby o dł. 190 mm). Z kotwami krokwiowymi do niskich dachówek i następujących pokryć: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dachówka holenderska (<b>maks. wysokość dachówki = 70 mm</b>)</li> <li>■ Dachówka karpiówka</li> <li>■ Łupek</li> </ul>	Z008448 176,-	Z008446 176,-	Z008447 176,-	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw montażowy</b> Do dachów <b>z</b> kontrłatami (śruby o dł. 190 mm). Z kotwami krokwiowymi do wysokich dachówek i następujących pokryć: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dachówka holenderska (<b>maks. wysokość dachówki = 100 mm</b>)</li> <li>■ Dachówka mnich-mniszka</li> </ul>	Z008451 192,-	Z008449 192,-	Z008450 192,-	nr zam. PLN MG W
Zestawy montażowe do montażu na dachu przy użyciu elementów zastępujących dachówki	czarny	dachówkowy czerwony	brązowy	
<b>Zestaw montażowy</b> Do dachów <b>bez</b> łąt zabezpieczających (śruby o dł. 150 mm). Z kotwą do krokwi niska dachówka, elastyczny element zastępujący dachówki oraz osłona pokrycia dachówkowego ( <b>maksymalna wysokość dachówki = 70 mm</b> ).	ZK01158 279,-	ZK01156 279,-	ZK01157 279,-	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw montażowy</b> Do dachów <b>bez</b> łąt zabezpieczających (śruby o dł. 150 mm). Z kotwą do krokwi wysoka dachówka, elastyczny element zastępujący dachówki oraz osłona pokrycia dachówkowego ( <b>maksymalna wysokość dachówki = 100 mm</b> ).	ZK01161 295,-	ZK01159 295,-	ZK01160 295,-	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw montażowy</b> Do dachów <b>z</b> łątami zabezpieczającymi (śruby o dł. 190 mm). Z kotwą do krokwi niska dachówka, elastyczny element zastępujący dachówki oraz osłona pokrycia dachówkowego ( <b>maksymalna wysokość dachówki = 70 mm</b> ).	ZK01164 279,-	ZK01162 279,-	ZK01163 279,-	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw montażowy</b> Do dachów <b>z</b> łątami zabezpieczającymi (śruby o dł. 190 mm). Z kotwą do krokwi wysoka dachówka, elastyczny element zastępujący dachówki oraz osłona pokrycia dachówkowego ( <b>maksymalna wysokość dachówki = 100 mm</b> ).	ZK01167 295,-	ZK01165 295,-	ZK01166 295,-	nr zam. PLN MG W

**Maksymalna wysokość dachówki:**

Odległość górnej krawędzi krokwi lub łąt zabezpieczających od górnej krawędzi dachówki (fala).

- Dachówka niska: np. dachówka frankfurcka firmy Braas.
- Dachówka wysoka: np. Saphir, Provence firmy Braas.

**UWAGA:**

Na każdą szt. kolektora należy zamówić 4 szt. „Zestawu montażowego” oraz 1 szt. „Materiału montażowego do wszystkich pokryć dachowych” - nr zamówieniowy ZK00577.

**5.4**

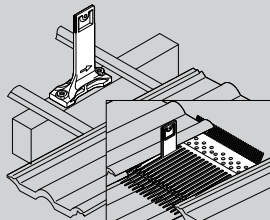
# VITOSOL 300-TM

Pojedyńcze kolektory - montaż poziomy  
System mocujący

[Przejdź do spisu treści](#)

Pojedyńcze kolektory - montaż poziomy System mocujący	
--	--

Zestawy montażowe do montażu na dachu	
---------------------------------------	--

<p><b>System mocowania kotew krokwi (uniwersalny)</b> Elementy składowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kotwy krokwi (do dachówki niskiej lub wysokiej).</li> <li>■ Osłona (czarna, ceglasta lub brązowa).</li> <li>■ Śruby do zamocowania na krokwiach.</li> </ul> <p>Do wszystkich pokryć dachowych (dachówka holenderska, łupek, dachówka karpíówka i dachówka mnich-mniszka) i dużych obciążeń śniegiem. Otwory w cegle należy wykonać ręcznie lub zastosować elementy zastępujące dachówki (patrz rysunek).</p>		
--	--	--

Montaż		
	1,51	3,03

Montaż na dachach skośnych za pomocą systemu mocującego z „kotwami krokwi“	
--	--

5.4

Do obciążenia śniegiem do 2,55 kN/m <sup>2</sup> i prędkości wiatru do 150 km/h	
---	--

<p><b>Materiał montażowy</b> do <b>wszystkich</b> pokryć dachowych (szyny montażowe i materiał mocujący kolektory/szyny).</p>	ZK00577 <b>595,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Wymagana liczba zestawów montażowych</b> do pokrycia dachowego (patrz punkt „Zestawy montażowe (kotwy krokwiowe) do kolektorów rurowych“):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dachówka</li> <li>■ Dachówka karpíówka</li> <li>■ Łupek</li> <li>■ Dachówka mnich-mniszka</li> </ul>		
Odstęp między krokwiami do <b>800 mm</b>	4	4 Liczba

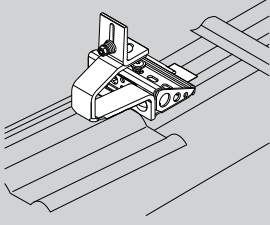
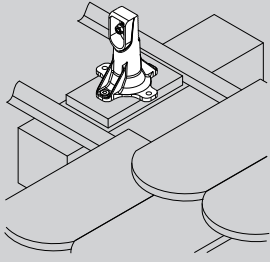
**Wskazówka!**

W przypadku izolacji nadachowej zamocowanie kotew krokwiowych leży w gestii inwestora. Należy pamiętać, że śruby muszą wystawać z drewnianej konstrukcji nośnej na min. 120 mm, aby uzyskać odpowiednią nośność.

Mocowanie bez użycia kotew krokwiowych (np. do montażu na dachach blaszanych)	
---	--

<p><b>Mocowanie na dachu z blachy</b> Do obciążenia śniegowego do 2,55 kN/m<sup>2</sup> i prędkości wiatru do 150 km/h. Odstęp między krokwiami <b>800 mm</b>.</p>	ZK00578 <b>626,-</b>	nr zam. PLN MG W
--	-------------------------	------------------------

[Przejdź do spisu treści](#)

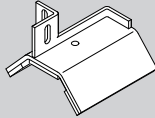
Zestawy montażowe do montażu na dachu			
<b>System mocowania z hakami do krokwi (pokrycie dachówkowe)</b> Elementy składowe: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hak do krokwi.</li> <li>■ Śruby do zamocowania na krokwiach.</li> <li>■ Kątownik podporowy (przy dachach z łątami zabezpieczającymi).</li> <li>■ Szyny montażowe i elementy mocujące.</li> </ul> Do pokryć dachówkowych. Nie wymaga otworów w ceglach. Przy montażu na dachach bez łąt zabezpieczających bez kątownika podporowego.			
<b>Montaż na dachu z dachówkami</b>		1,51	3,03
<b>Zestaw montażowy</b> (z hakami do krokwi) Do dachów pokrytych dachówką bez kontrłat (do dachów ze spadkiem). Obciążenie śniegowe do 1,25 kN/m <sup>2</sup> . Prędkość wiatru do 150 km/h.		ZK00853 911,-	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw montażowy</b> (z hakami do krokwi) Do dachów pokrytych dachówką z kontrłatami (do dachów ze spadkiem). Obciążenie śniegowe do 1,25 kN/m <sup>2</sup> . Prędkość wiatru do 150 km/h.		ZK00852 939,-	nr zam. PLN MG W
Zestawy montażowe do montażu na dachu			
<b>System mocowania z kołnierzem do krokwi (pokrycie z dachówek karpiovek i łupka)</b> Elementy składowe: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kołnierz do krokwi.</li> <li>■ Osłona (kolor czarny lub ceglasty).</li> <li>■ Śruby do zamocowania na krokwiach.</li> <li>■ Szyny montażowe i elementy mocujące.</li> </ul> Do dachów krytych dachówką karpiowką lub z pokryciem łupkowym.			
<b>Montaż na dachu z pokryciem łupkowym</b>		1,51	3,03
<b>Zestaw montażowy</b> (z kołnierzem do krokwi) Do dachów pokrytych łupkiem (do dachów ze spadkiem) z czarną osłoną. Obciążenie śniegowe do 1,25 kN/m <sup>2</sup> . Prędkość wiatru do 150 km/h.		ZK01355 725,-	nr zam. PLN MG W
<b>Montaż na dachu z płytami falistymi</b>		1,51	3,03
<b>Zestaw montażowy</b> (z kołnierzem do krokwi) Do dachów pokrytych dachówką karpiowką (do dachów ze spadkiem) z czerwoną osłoną. Obciążenie śniegowe do 1,25 kN/m <sup>2</sup> . Prędkość wiatru do 150 km/h.		ZK01357 725,-	nr zam. PLN MG W

**5.4**

## VITOSOL 300-TM

Pojedyńcze kolektory - montaż **poziomy**  
System mocujący

[Przejdź do spisu treści](#)



Montaż na dachu z płytami falistymi			
<b>System mocowania klamer dachowych (pokrycie z płyt falistych)</b> Elementy składowe: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Klamra dachowa do pokrycia z płyt falistych (profil 5/6 lub 8)</li> <li>■ Szyny montażowe i elementy mocujące</li> </ul> W przypadku pokryć z płyt falistych inwestor zapewnia śruby oraz uszczelnienie połączenia z dachem.			
Montaż na dachu z płytami falistymi		1,51	3,03
<b>Zestaw montażowy</b> o dachów krytych płytami falistymi o profilu 5 i 6 (do dachów ze spadkiem).		ZK00584 <b>911,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw montażowy</b> Do dachów krytych płytami falistymi o profilu 8 (do dachów ze spadkiem).		ZK00585 <b>911,-</b>	nr zam. PLN MG W
Elementy montażowe - fasada/balkon		1,26	
<b>Zestaw montażowy</b> Do montażu na balkonie i fasadzie.		ZK00825 <b>747,-</b>	nr zam. PLN MG W

### Wskazówka!





Poziomy montaż kolektorów zalecany przy instalacjach wspomagających ogrzewanie.

5.4

[Przejdź do spisu treści](#)

Wyposażenie dodatkowe		
<p><b>Solar-Divicon</b> (dwururowa stacja pomp do obiegu kolektora)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zawory napełniające</li> <li>■ Separator powietrza</li> <li>■ 2 termometry</li> <li>■ 2 zawory kulowe z zaworem zwrotnym</li> <li>■ Pompa obiegowa</li> <li>■ Przepływomierz</li> <li>■ Manometr</li> <li>■ Zawór bezpieczeństwa (6 bar)</li> <li>■ Izolacja cieplna</li> <li>■ Pierścieniowa złączka zaciskowa/podwójny pierścień samouszczelniający 22 mm</li> </ul>		
<p><b>Solar-Divicon, typ PS 10</b> Z wysokoefektywną pompą obiegową z regulacją obrotów na prąd zmienny. Wysokość tłoczenia: 6,0 m przy wydajności tłoczenia 1000 l/h. <b>Bez regulatora systemów solarnych.</b></p>	Z012020 <b>2054,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Solar-Divicon, typ PS 10</b> Z wysokoefektywną pompą obiegową z regulacją obrotów na prąd zmienny. Wysokość tłoczenia: 6,0 m przy wydajności tłoczenia 1000 l/h. <b>Ze zintegrowanym modułem regulatora systemów solarnych, typ SM1.</b></p>	Z012016 <b>2948,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Solar-Divicon, typ PS 10</b> Z wysokoefektywną pompą obiegową z regulacją obrotów na prąd zmienny. Wysokość tłoczenia: 6,0 m przy wydajności tłoczenia 1000 l/h. <b>Ze zintegrowanym regulatorem Vitosolic 100, typ SD1.</b></p>	Z012018 <b>2948,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Solar-Divicon, typ PS 20</b> Z wysokoefektywną pompą obiegową z regulacją obrotów na prąd zmienny. Wysokość tłoczenia: 6,5 m przy wydajności tłoczenia 1 500 l/h. <b>Bez regulatora systemów solarnych.</b></p>	Z012027 <b>2310,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Odgałęzienie pompowe solarne</b> (jednorurowa stacja pomp do drugiego obiegu kolektora)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zawory napełniające.</li> <li>■ Termometr.</li> <li>■ Zawór kulowy z zaworem zwrotnym kłapowym.</li> <li>■ Pompa obiegowa.</li> <li>■ Przepływomierz.</li> <li>■ Izolacja cieplna.</li> <li>■ Pierścieniowa złączka zaciskowa/podwójny pierścień samouszczelniający 22 mm.</li> </ul>		
<p><b>Solarne odgałęzienie pompowe, typ P 10</b> Z wysokoefektywną pompą obiegową z regulacją obrotów na prąd zmienny. Wysokość tłoczenia: 6,0 m przy wydajności tłoczenia 1000 l/h.</p>	Z012022 <b>1360,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Solarne odgałęzienie pompowe, typ P 20</b> Z wysokoefektywną pompą obiegową z regulacją obrotów na prąd zmienny. Wysokość tłoczenia: 6,5 m przy wydajności tłoczenia 1 500 l/h.</p>	Z012028 <b>2020,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Solarny zawór bezpieczeństwa (8 bar)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ do zabudowy w instalacjach solarnych z kolektorami Vitosol-FM/-TM i instalacjach wyższych niż 20 m</li> <li>■ do zabudowy w grupie pompowej Solar-Diviconu, typ PS10 (jako zamiennik do zintegrowanego zaworu bezpieczeństwa 6 bar)</li> <li>■ G 1/2 × IG 3/4</li> </ul>	ZK02581 <b>116,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Solarny zawór bezpieczeństwa (8 bar)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ do zabudowy w instalacjach solarnych z kolektorami Vitosol-FM i instalacjach wyższych niż 20 m</li> <li>■ do zabudowy w grupie pompowej Solar-Diviconu, typ PS20 (jako zamiennik do zintegrowanego zaworu bezpieczeństwa 6 bar)</li> <li>■ G 3/4 × IG 1</li> </ul>	ZK02458 <b>76,-</b>	nr zam. PLN MG W




5.5

Wyposażenie dodatkowe		
<p><b>Licznik ciepła</b> Do instalacji solarnych z czynnikiem grzewczym „Typfocor LS”</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do montażu ściennego w połączeniu z rozdzielaczem Solar-Divicon, typ PS10.</li> <li>Do montażu w pojemnościowym podgrzewaczu wody z zamontowanym rozdzielaczem Solar-Divicon, typ PS10.</li> <li>Pomiar temperatury wody na zasilaniu i na powrocie.</li> <li>Pomiar przepływu, znamionowy przepływ 1,5 m³/h.</li> <li>Wskazanie ilości energii, mocy cieplnej, przepływu i temperatury na zasilaniu i powrocie.</li> </ul>	Z013684 <b>2427,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Przyłącze (trójnik)</b> Do zestawu Solar-Divicon. Do podłączenia naczynia zbiorczego lub chłodnicy stagnacyjnej w odgałęzieniu zasilania</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Solar-Divicon.</li> <li>Pierścieniowa złączka zaciskowa/podwójny pierścień samouszczelniający 22 mm.</li> </ul>	 7172731 <b>347,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Przewód przyłączeniowy</b> (elastyczny, DN 16, dł. 24 m)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do łączenia zestawu pompowego Solar-Divicon z podgrzewaczem solarnym (możliwość skrócenia).</li> <li>Rura elastyczna ze stali nierdzewnej z izolacją cieplną.</li> </ul>	7143745 <b>3225,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Zestaw montażowy przewodu przyłączeniowego</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 kolanka wkręcane</li> <li>2 złączki śrubowe</li> <li>8 tulei wtykowych</li> <li>Uszczelki</li> <li>Obejmy rurowe</li> </ul>		
<p><b>Zestaw montażowy przewodu przyłączeniowego</b> Do podłączenia do Vitocell 340-M, Vitocell 360-M, Vitocell 140-E i Vitocell 160-E.</p>	7373473 <b>433,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Zestaw montażowy przewodu przyłączeniowego</b> Do podłączenia do Vitocell 100-B o pojemności 400 i 500 litrów.</p>	7373474 <b>433,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Zestaw montażowy przewodu przyłączeniowego</b> Do podłączenia do Vitocell 100-B o pojemności 300 litrów oraz Vitocell 300-B o pojemności 300 litrów.</p>	7373475 <b>433,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Zestaw montażowy przewodu przyłączeniowego</b> Do podłączenia do Vitocell 300-B o pojemności 500 litrów.</p>	7373476 <b>433,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Separator powietrza</b> (mosiądz)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Z automatycznym odpowietrznikiem i zaworem odcinającym.</li> <li>Z pierścieniową złączką zaciskową (Ø 22 mm).</li> </ul>	 ZK03779 <b>239,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Odpowietrznik automatyczny</b> (mosiądz)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Z zaworem odcinającym i trójnikiem.</li> <li>Z pierścieniową złączką zaciskową (Ø 22 mm).</li> </ul>	 ZK03780 <b>222,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Pierścieniowa złączka zaciskowa</b> (mosiądz)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 szt.</li> <li>Złączka skręcana prosta do elementów Ø 22 mm.</li> </ul>	7316568 <b>49,30</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Pierścieniowa złączka zaciskowa z odpowietrzaniem</b> (mosiądz) Złączka skręcana prosta do elementów Ø 22 mm.</p>	7316263 <b>63,-</b>	nr zam. PLN MG W

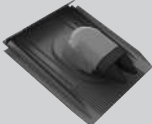


[Przejdź do spisu treści](#)

Wyposażenie dodatkowe		
<b>Przewody przyłączeniowe</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 szt., dł. 1000 mm.</li> <li>■ Średnica przyłącza 22 mm.</li> <li>■ Rurka elastyczna ze stali nierdzewnej.</li> <li>■ Z pierścieniową złączką zaciskową (Ø 22 mm).</li> <li>■ Z izolacją cieplną (odporną na UV).</li> </ul>	7316252 <b>491,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Przewód zasilania i powrotny po stronie solarnej (DN 16)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 rury elastyczne ze stali nierdzewnej (każda o długości 15 m).</li> <li>■ Z izolacją cieplną i przewodem czujnika.</li> <li>■ 4 pierścieniowe złączki zaciskowe (Ø 22 mm).</li> </ul>	7419567 <b>2808,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Przewód zasilania i powrotny po stronie solarnej (DN 16)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 rury elastyczne ze stali nierdzewnej (każda o długości 12 m).</li> <li>■ Z izolacją cieplną i przewodem czujnika.</li> <li>■ 4 pierścieniowe złączki zaciskowe (Ø 22 mm).</li> </ul>	7373478 <b>2170,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Przewód zasilania i powrotny po stronie solarnej (DN 16)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 rury elastyczne ze stali nierdzewnej (każda o długości 6 m).</li> <li>■ Z izolacją cieplną i przewodem czujnika.</li> <li>■ 4 pierścieniowe złączki zaciskowe (Ø 22 mm).</li> </ul>	7373477 <b>1194,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Osprzęt przyłączeniowy do łączenia odcinków przewodu zasilającego i powrotnego po stronie solarnej (konieczne są po 2 szt.)</b>		
<b>Zestaw przyłączeniowy</b> Do łączenia przewodów solarnych z orurowaniem instalacji solarnej (rura elastyczna na rurze Ø 22 mm).	7817368 <b>108,-</b>	nr zam. PLN MG E
<b>Zestaw przyłączeniowy z pierścieniową złączką zaciskową (Ø 22 mm)</b> Do łączenia przewodów solarnych z orurowaniem instalacji solarnej.	7817369 <b>149,-</b>	nr zam. PLN MG E
<b>Zestaw przyłączeniowy</b> Do połączenia/przedłużenia dwóch przewodów solarnych.	7817370 <b>149,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Solarne naczynie zbiorcze, 18 litrów, 10 bar</b> Kolor biały. Z zaworem odcinającym i zamocowaniem.	7248241 <b>435,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Solarne naczynie zbiorcze, 25 litrów, 10 bar</b> Kolor biały. Z zaworem odcinającym i zamocowaniem.	7248242 <b>537,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Solarne naczynie zbiorcze, 40 litrów, 10 bar</b> Kolor biały. Z zaworem odcinającym i zamocowaniem.	7248243 <b>696,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Solarne naczynie zbiorcze, 50 litrów, 10 bar</b> Kolor biały. Z zaworem odcinającym i zamocowaniem.	7248244 <b>1038,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Solarne naczynie zbiorcze, 80 litrów, 10 bar</b> Kolor biały. Z zaworem odcinającym i zamocowaniem.	7248245 <b>1454,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Chłodnica stagnacyjna, typ 21</b> Do ochrony komponentów systemu przed nadmierną temperaturą. Wymiarowanie patrz program „SOLSEC” na stronie www.viessmann.de. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Moc przy 75/65°C: 482 W.</li> <li>■ Wydajność chłodnicza przy stagnacji: 964 W.</li> </ul>	 Z007429 <b>928,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Chłodnica stagnacyjna, typ 33</b> Do ochrony komponentów systemu przed nadmierną temperaturą. Wymiarowanie patrz program „SOLSEC” na stronie www.viessmann.de. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Moc przy 75/65°C: 834 W.</li> <li>■ Wydajność chłodnicza przy stagnacji: 1668 W.</li> </ul>	 Z007430 <b>1171,-</b>	nr zam. PLN MG W

Wyposażenie dodatkowe		
<b>Naczynie schładzające</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do ochrony solarnego naczynia przeponowego przed nadmierną temperaturą.</li> <li>12 litrów, 10 bar.</li> <li>Wymiarowanie patrz program „SOLSEC” na stronie www.viessmann.de.</li> </ul>	7188623 <b>435,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Przyrząd kontrolny zabezpieczenia przed zamarznięciem</b> czynnika grzewczego	7316074 <b>189,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Zawór regulacyjny pionu instalacyjnego</b> Do kompensacji hydraulicznej pól kolektorów słonecznych <ul style="list-style-type: none"> <li>Z pierścieniową złączką zaciskową Ø 22 mm</li> <li>Maks. temperatura robocza: 200°C</li> <li>Maks. 5 kolektorów</li> </ul>	ZK01510 <b>675,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Zawór regulacyjny pionu instalacyjnego</b> Do kompensacji hydraulicznej pól kolektorów słonecznych <ul style="list-style-type: none"> <li>Z pierścieniową złączką zaciskową Ø 22 mm</li> <li>Maks. temperatura robocza: 200°C</li> <li>Od 5 kolektorów</li> </ul>	ZK01511 <b>675,-</b>	nr zam. PLN MG W
Czynnik grzewczy		
<b>Armatura do napełniania</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do płukania, napełniania i opróżniania instalacji solarnych.</li> <li>Z pierścieniowymi złączkami zaciskowymi (Ø 22 mm).</li> </ul>	 7316261 <b>260,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Stacja napełniania</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Samozasysająca pompa wirowa, 30 l/min.</li> <li>Filtr zanieczyszczeń (po stronie zasysania).</li> <li>Przewód elastyczny, dł. 0,5 m (po stronie zasysania).</li> <li>Elastyczny przewód przyłączeniowy, dł. 2,5 m (2 szt.).</li> <li>Skrzynia transportowa (stosowana także jako zbiornik do płukania).</li> </ul>	 7188625 <b>2652,-</b>	nr zam. PLN MG N
<b>Wózek do napełniania</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Samozasysająca pompa wirowa (30 l/min).</li> <li>Filtr zanieczyszczeń (po stronie zasysania).</li> <li>Przewód (po stronie zasysania, dł. 0,5 m).</li> <li>Elastyczny przewód przyłączeniowy (2 szt., dł. 3 m każdy).</li> <li>Kanister na czynnik grzewczy.</li> </ul>	 7172590 <b>2972,-</b>	nr zam. PLN MG N
<b>Pompa ręczna do napełniania układu solarnego</b> Do uzupełniania i podwyższania ciśnienia.	ZK02962 <b>284,-</b>	nr zam. PLN
<b>Czynnik grzewczy „Tyfocor LS”</b> 25 litrów w pojemniku jednorazowego użytku. Gotowa mieszanka do -28°C. Czynnik grzewczy Tyfocor LS można mieszać z Tyfocor G-LS.	7159727 <b>704,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Czynnik grzewczy Tyfocor-LS“</b> 200 litrów w pojemniku jednorazowego użytku. Gotowa mieszanka do -28°C. Czynnik grzewczy Tyfocor LS można mieszać z Tyfocor G-LS.	7159729 <b>5626,-</b>	nr zam. PLN MG W

**Przejdź do spisu treści**

<b>Inne</b>				
<b>Uchwyty do przenoszenia kolektorów płaskich</b> 4 pasy o przestawianej długości z szynami nośnymi.	7188503 <b>356,-</b>	nr zam. <b>PLN</b> <b>MG N</b>		
<b>Urządzenie pomocnicze do transportu</b> Do montażu na kolektorze płaskim. Do wspierającego montażu przy użyciu dźwigu lub zastosowania liny do montażu kolektora lub do zabezpieczenia na dachu.	ZK01512 <b>94,-</b>	nr zam. <b>PLN</b> <b>MG W</b>		
<b>Plandeka (2 szt.)</b> Do Vitosol 300-TM typ SP3C. Nieprzepuszczająca światła plandeka wielokrotnego użytku do ochrony kolektorów.	ZK02009 <b>161,-</b>	nr zam. <b>PLN</b> <b>MG W</b>		
<b>Plandeka (2 szt.)</b> Do Vitosol 300-TM typ SP3C. Nieprzepuszczająca światła plandeka wielokrotnego użytku do ochrony kolektorów.	ZK02010 <b>215,-</b>	nr zam. <b>PLN</b> <b>MG W</b>		
<b>Plandeka (2 szt.)</b> Do Vitosol 200-TM typ SPEA. Nieprzepuszczająca światła plandeka wielokrotnego użytku do ochrony kolektorów.	ZK02011 <b>165,-</b>	nr zam. <b>PLN</b> <b>MG W</b>		
<b>Plandeka (2 szt.)</b> Do Vitosol 200-TM typ SPEA. Nieprzepuszczająca światła plandeka wielokrotnego użytku do ochrony kolektorów.	ZK02012 <b>197,-</b>	nr zam. <b>PLN</b> <b>MG W</b>		
<b>Plandeka</b> dla Kolektorów płaskich Vitosol o powierzchni brutto 2,5 m <sup>2</sup> Nieprzepuszczająca światła plandeka wielokrotnego użytku do ochrony kolektorów.	ZK03782 <b>310,-</b>	nr zam. <b>PLN</b> <b>MG W</b>		
<b>Plandeka</b> dla Kolektorów płaskich Vitosol o powierzchni brutto 2,2 m <sup>2</sup> Nieprzepuszczająca światła plandeka wielokrotnego użytku do ochrony kolektorów.	ZK03783 <b>255,-</b>	nr zam. <b>PLN</b> <b>MG W</b>		
<b>Przepust dachowy przewodu solarnego</b> ■ Do przewodu zasilania i powrotu solanki ■ Wychylny przepust na przewód, podłączenie z dołu, z lewej lub prawej strony ■ Do pokrycia dachówkowego		■ kolor ceglasty	ZK02013 <b>511,-</b>	nr zam. <b>PLN</b> <b>MG W</b>
		■ kolor czarny	ZK02014 <b>511,-</b>	nr zam. <b>PLN</b> <b>MG W</b>
		■ kolor brązowy	ZK02015 <b>511,-</b>	nr zam. <b>PLN</b> <b>MG W</b>
<b>Walizkowy zestaw kontrolny do instalacji solarnej</b> Do uruchomienia, konserwacji i kontroli działania termicznych instalacji solarnych: ■ Refraktometr ręczny. ■ Cyfrowy miernik uniwersalny. ■ Manometr. ■ Kompas. ■ Paski do pomiaru pH ■ Plakietki kontrolne i informacyjne.	7248299 <b>1042,-</b>	nr zam. <b>PLN</b> <b>MG N</b>		

**5.5**
**Wskazówki!**

- W przypadku kolektorów Vitosol -FM i -TM nie są wymagane chłodnice stagnacyjne czy naczynia schładzające. Ciśnienie w instalacji solarnej należy ustawić zgodnie z wytycznymi producenta.

Jako dalsze wyposażenie dodatkowe stosować części dostępne powszechnie w handlu, nie stosować ocynkowanych rur i kształtek ani też grafitowanych uszczelki wewnętrznych.

- ▶ *Podgrzewacze pojemnościowe wody do systemów solarnych, patrz rejestr 8.*
- ▶ *Moduły wody użytkowej, patrz rejestr 9.2*
- ▶ *Regulatory do systemów solarnych, patrz rejestr 5.6.*

[Przejdź do spisu treści](#)

5.5

[Przejdź do spisu treści](#)

## Solarny podgrzew wody użytkowej i wspomaganie ogrzewania

### Moduł regulatora systemów solarnych, typ SM1

Rozszerzenie funkcji w obudowie do montażu ściennego.

Elektroniczny różnicowy regulator temperatury do dwusystemowego podgrzewu ciepłej wody użytkowej i wspomaganie ogrzewania pomieszczeń przez kolektory słoneczne.

- Z bilansem mocy i systemem diagnostycznym.
  - Obsługa i wskazania następują poprzez regulator Vitotronic.
  - Ogrzewanie dwóch odbiorników poprzez jedno pole kolektorów.
  - Drugi różnicowy regulator temperatury.
  - Funkcja termostatu do dogrzewu lub wykorzystania nadmiaru ciepła.
  - Regulacja obrotów pompy obiegu solarnego przez wejście PWM.
  - Zależne od zysku solarnego ograniczenie dogrzewu pojemnościowego podgrzewacza wody przez wytwornicę ciepła.
  - Ograniczenie dogrzewu do ogrzewania za pomocą generatora ciepła przy wspomaganiu ogrzewania.
  - Podgrzew solarnego stopnia podgrzewu wstępnego (w przypadku podgrzewaczy pojemnościowych o pojemności całkowitej powyżej 400 l).
- Zanurzeniowy czujnik temperatury, nr zam. 7438702 należy zamówić wraz z urządzeniem w przypadku realizacji następujących funkcji:
- Do przełączania cyrkulacji w instalacjach z 2 pojemnościowymi podgrzewaczami wody.
  - Do przełączenia powrotu między wytwornicą ciepła a podgrzewaczem buforowym wody grzewczej.
  - Do ogrzewania pozostałych odbiorników.

Do rozszerzenia funkcji regulatorów obiegów kotłowych:

- Vitotronic 100, typ GC1B, GC4B, HC1A, HC1B, KC2B, KC4B, CC1I, CC1E
- Vitotronic 200, typ GW1B, HO1A, HO1B, HO2B, HO2C, KO1B, KO2B, KW6A, KW6B, CC1I, CC1E, WO1C
- Vitotronic 300, typ GW2B, GW4B, CM1I, CM1E, MW1B, MW2B

Zakres dostawy: Moduł regulatora systemów solarnych z

- czujnikiem temperatury cieczy w kolektorze
- czujnikiem temperatury wody w podgrzewaczu



Z014470  
1 750,-

nr zam.  
PLN  
MG W

5.6

## Vitosolic 100

### Vitosolic 100, typ SD1

Elektroniczny regulator różnicowy temperatury do instalacji z dwusystemowym podgrzewem wody użytkowej z zastosowaniem kolektorów słonecznych oraz kotłów olejowych/gazowych i na paliwo stałe.

- Do montażu ściennego.
- Z czujnikiem temperatury cieczy w kolektorze i czujnikiem temperatury wody w podgrzewaczu.
- Z cyfrowym wyświetlaczem temperatury, bilansem mocy i systemem diagnostycznym.
- Regulacja obrotów pompy obiegu solarnego poprzez sterowanie pakietami impulsów lub pompą obiegu solarnego z wejściem sygnału o modulowanej szerokości impulsu (Grundfos, Wilo).
- W instalacjach grzewczych pracujących na magistrali KM:  
Ograniczenie dogrzewu pojemnościowego podgrzewacza wody przez kocioł grzewczy. Podgrzew solarnego stopnia podgrzewu wstępnego (w przypadku podgrzewaczy pojemnościowych o pojemności całkowitej powyżej 400 l).
- W instalacjach grzewczych niepracujących na magistrali KM:  
Ograniczenie dogrzewu pojemnościowego podgrzewacza wody przez kocioł grzewczy.



Z007387  
1 117,-

nr zam.  
PLN  
MG W

Zakres dostawy: Vitosolic 100 z

- czujnikiem temperatury cieczy w kolektorze
- czujnikiem temperatury wody w podgrzewaczu

## Regulatory systemów solarnych

- Moduł regulatora systemów solarnych
- Vitosolic 100/200

[Przejdź do spisu treści](#)

### Vitosolic 200

#### Vitosolic 200, typ SD4

Elektroniczny regulator różnicowy temperatury do instalacji z dwusystemowym podgrzewem wody użytkowej lub dwusystemowym podgrzewem wody użytkowej i wody w basenie lub wspomaganie ogrzewania pomieszczenia za pomocą kolektorów słonecznych oraz kotłów olejowych/gazowych i na paliwo stałe.

- Do instalacji z maks. 4 odbiornikami.
- Do montażu ściennego.
- Z czujnikiem temperatury cieczy w kolektorze i 2 czujnikami temperatury.
- Z cyfrowym wyświetlaczem temperatury, bilansem mocy i systemem diagnostycznym.
- Regulacja obrotów pomp obiegu solarnego poprzez sterowanie pakietami impulsów lub pompami obiegu solarnego z wejściem sygnału o modulowanej szerokości impulsu (Grundfos, Wilo).
- Z możliwością przyłączenia ciepłomierza i/lub czujnika nasłonecznienia.
- Możliwość zapisu wartości roboczych instalacji solarnej przy wykorzystaniu karty SD (pamięć do 32 GB, system plików FAT).
- W instalacjach grzewczych pracujących na magistrali KM:  
Ograniczenie dogrzewu pojemnościowego podgrzewacza wody przez kocioł grzewczy. Podgrzew solarne stopnia podgrzewu wstępnego (w przypadku podgrzewaczy pojemnościowych o pojemności całkowitej powyżej 400 l).
- W instalacjach grzewczych bez magistrali KM:  
Ograniczenie dogrzewu pojemnościowego podgrzewacza wody przez kocioł grzewczy.



Z007388  
2 176,-





nr zam.  
PLN  
MG W

Zakres dostawy: Vitosolic 200 z

- czujnikiem temperatury cieczy w kolektorze
- 2 czujnikami temperatury

5.6

Przejdź do spisu treści


Regulator	Moduł regulatora systemów solarnych	Vitosolic 100	Vitosolic 200	
<b>Inne</b>				
<p><b>Stycznik pomocniczy</b> Stycznik w małej obudowie. Z 4 stykami beznapięciowo rozwartymi i 4 stykami beznapięciowo zwartymi. Z zaciskami szeregowymi do przewodów ochronnych. Znamionowe natężenie prądu: AC1 16 A, AC3 9 A. Napięcie cewki: 230 V/50 Hz.</p> 		7814681 632,-		nr zam. PLN MG W
<b>Czujniki</b>				
<p><b>Zanurzeniowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm)</b> ■ Do pomiaru temperatury w tulei zanurzeniowej. ■ Z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m) i wtyczką.</p> 	7438702 363,-	–		nr zam. PLN MG W
<p><b>Zanurzeniowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm)</b> Z przewodem przyłączeniowym (dł. 3,8 m), bez wtyczki. Do montażu w pojemnościowym podgrzewaczu wody, buforowym podgrzewaczu wody grzewczej, zbiorniku uniwersalnym. ■ Do przełączania cyrkulacji w instalacjach z 2 pojemnościowymi podgrzewaczami wody. ■ Do przełączenia powrotu między kotłem grzewczym i zbiornikiem buforowym wody grzewczej. ■ Do ogrzewania pozostałych odbiorników. ■ Do bilansowania ciepła (rejestracji temperatury na powrocie).</p>	–	7426247 349,-		nr zam. PLN MG W
<p><b>Czujnik temperatury cieczy w kolektorze (NTC 20 kOhm)</b> Zanurzeniowy czujnik temperatury. Z przewodem przyłączeniowym (dł. 2,5 m), bez wtyczki. ■ Do instalacji z 2 polami kolektorów. ■ Do bilansowania ciepła (rejestracji temperatury na zasilaniu).</p> 	–		7831913 299,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Tuleja zanurzeniowa ze stali nierdzewnej</b> R ½, dł. 200 mm. W przypadku pojemnościowych podgrzewaczy wody firmy Viessmann objęta zakresem dostawy.</p> 		7819693 244,-		nr zam. PLN MG W
<b>Solar</b>				
<p><b>Licznik energii cieplnej 06</b> Przepływ znamionowy 0,6 m³/h. Z dwiema tulejami zanurzeniowymi (G ½, dł. 45 mm) i przepływomierzem z dwuzłączem rurowym.</p>	–		7418206 1357,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Licznik energii cieplnej 15</b> Przepływ znamionowy 1,5 m³/h. Z dwiema tulejami zanurzeniowymi (G ½, dł. 45 mm) i przepływomierzem z dwuzłączem rurowym.</p>	–		7418207 1357,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Licznik energii cieplnej 25</b> Przepływ znamionowy 2,5 m³/h. Z dwiema tulejami zanurzeniowymi (G ½, dł. 60 mm) i przepływomierzem z dwuzłączem rurowym.</p>	–		7418208 1357,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Licznik energii cieplnej 35</b> Przepływ znamionowy 3,5 m³/h. Z dwiema tulejami zanurzeniowymi (G ½, dł. 60 mm) i przepływomierzem z dwuzłączem rurowym.</p>	–		7418209 3097,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Licznik energii cieplnej 60</b> Przepływ znamionowy 6,0 m³/h. Z dwiema tulejami zanurzeniowymi (G ½, dł. 60 mm) i przepływomierzem z dwuzłączem rurowym.</p>	–		7418210 3097,-	nr zam. PLN MG W

5.6

## Regulatory systemów solarnych

Wypożyczenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

Regulator	Moduł regulatora systemów solarnych	Vitosolic 100	Vitosolic 200	
<b>Solar</b>				
<b>Czujnik nasłonecznienia</b> Czujnik nasłonecznienia CS10, z przewodem przyłączeniowym (dł. 2,3 m) i mocowaniem uniwersalnym, bez wtyczki. <ul style="list-style-type: none"> <li>Do pomiaru intensywności promieniowania słonecznego.</li> <li>Do sterowania pompą obiegową obiegu obejściowego.</li> </ul>	–	7408877 <b>264,-</b>	nr zam. PLN MG W	
<b>Wyświetlacz</b> Do wizualizacji temperatury kolektora i podgrzewacza oraz uzysku ciepłego. Z zasilaczem sieciowym.	–	7438325 <b>7933,-</b>	nr zam. PLN MG W	
<b>Zabezp.ogranicznik temperatury</b>				
<b>Zabezpieczający ogranicznik temperatury</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do montażu w pojemnościowym podgrzewaczu wody. Z systemem termostatycznym.</li> <li>Wymagany, jeśli na m<sup>2</sup> powierzchni absorbera przypada mniej niż 40 litrów pojemności podgrzewacza. Skutecznie zapobiega to powstaniu w pojemnościowym podgrzewaczu wody temperatur wyższych niż 95°C.</li> <li>Z tuleją zanurzeniową ze stali nierdzewnej G ½, dł. 200 mm.</li> </ul>		Z001889 <b>770,-</b>	nr zam. PLN MG W	
<b>Regulator/czujnik temperatury</b>				
<b>Regulator temperatury</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Z tuleją zanurzeniową ze stali nierdzewnej G ½, dł. 200 mm.</li> <li>Zakres regulacji: 30 do 80°C</li> </ul>		Z001887 <b>770,-</b>	nr zam. PLN MG W	
<b>Wypożyczenie dodatkowe</b>				
<b>Regulator temperatury</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Z systemem termostatycznym.</li> <li>Z szyną do montażu na pojemnościowym podgrzewaczu wody lub na ścianie.</li> <li>Zakres regulacji 30 do 60°C, możliwość przestawienia do 110°C.</li> <li>Długa rurka kapilarna 1400 mm, czujnik Ø 6 mm.</li> <li>Bez tulei zanurzeniowej.</li> </ul> Dla Vitocell 100-V, Vitocell 100-B, Vitocell 300-V, Vitocell 300-B oraz Vitocell 340-M i 360-M.		7151989 <b>539,-</b>	nr zam. PLN MG W	

5.6



Przejdź do spisu treści

Wypożyczenie dodatkowe		
<p><b>Kolanko wkręcane</b> Do montażu czujnika temperatury wody w podgrzewaczu podczas eksploatacji solarnej.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vitocell 100-V, typ CVA, CVAA, CVAA-A pojemność 160 do 300 litrów</li> <li>■ Vitocell 300-V, typ EVIA-A, pojemność od 160 do 300 litrów</li> <li>■ Vitocell 300-V, typ EVIA-A+, pojemność od 160 do 200 litrów</li> </ul> <p><i>W zakresie dostawy podgrzewaczy Vitocell 100-B i 300-B</i></p>	7175213 <b>133,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Kolanko wkręcane</b> Do montażu czujnika temperatury wody w podgrzewaczu podczas eksploatacji solarnej.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vitocell 100-V, Typ CVA, pojemność 500 litrów</li> <li>■ Vitocell 300-V, typ EVIA-A,</li> </ul> <p><i>W zakresie dostawy podgrzewaczy Vitocell 100-B i 300-B</i></p>	7175214 <b>133,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Kolanko wkręcane</b> Do montażu czujnika temperatury wody w podgrzewaczu podczas eksploatacji solarnej.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vitocell 100-V, Typ CVAA, pojemność 750 i 950 litrów</li> </ul>	7219729 <b>133,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Elektroniczna płytka instalacyjna</b> W połączeniu z nast. regulatorami Vitotronic możliwe jest ograniczenie dogrzewu pojemnościowego podgrzewacza wody przez kocioł grzewczy oraz dodatkowa funkcja podgrzewu wody użytkowej.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do Vitotronic 200, typ KW1 o nr katalog. 7450351 i 7450740.</li> <li>■ Do Vitotronic 200, typ KW2 o nr katalog. 7450352 i 7450750.</li> <li>■ Do Vitotronic 300, typ KW3 o nr katalog. 7450353 i 7450760.</li> </ul>	7828192 <b>462,-</b>	nr zam. PLN MG E
<p><b>Elektroniczna płytka instalacyjna</b> W połączeniu z nast. regulatorami Vitotronic możliwe jest ograniczenie dogrzewu pojemnościowego podgrzewacza wody przez kocioł grzewczy oraz dodatkowa funkcja podgrzewu wody użytkowej.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do Vitotronic 200, typ GW1 o nr katalog. 7143006.</li> <li>■ Do Vitotronic 300, typ GW2 o nr katalog. 7143156.</li> </ul>	7831930 <b>546,-</b>	nr zam. PLN MG E
<p><b>Elektroniczna płytka instalacyjna</b> W połączeniu z nast. regulatorami Vitotronic możliwe jest ograniczenie dogrzewu pojemnościowego podgrzewacza wody przez kocioł grzewczy oraz dodatkowa funkcja podgrzewu wody użytkowej.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do Vitotronic 333, typ MW1 o nr katalog. 7143421.</li> </ul>	7828194 <b>448,-</b>	nr zam. PLN MG E

5.6

[Przejdź do spisu treści](#)

5.6

[← Przejdź do spisu treści](#)

---

**Fotowoltaika**

6.1

– Systemy fotowoltaiczne dostępne na zapytanie



[Przejdź do spisu treści](#)



na zapytanie



6.1

## System Fotowoltaiczny Vitovolt

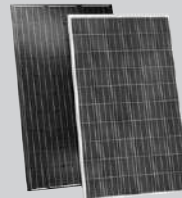
### Vitovolt i osprzęt

- Moduły fotowoltaiczne.
- Falowniki.
- Systemy mocowania.
- Osprzęt instalacyjny.
- Gwarancja wydajności dla modułów fotowoltaicznych udzielana przez firmę Viessmann na okres do 25 lat.
- Gwarancja produktowa firmy Viessmann na okres do 10 lat.
- Dopasowane elementy systemowe, elementy montażowe, przewody połączeniowe, falowniki.
- Szybki montaż dzięki zastosowaniu wtykowych połączeń elektrycznych.
- Gwarantowana wysoka jakość przez certyfikację wg norm IEC, EWG 89/392 i klasie ochronności II.

## Moduły fotowoltaiczne Vitovolt

Do wytwarzania energii z promieniowania słonecznego.

- Wykonanie jednoszybowe z monokrystalicznymi lub polikrystalicznymi ogniwami krzemowymi.
- Przystosowane do montażu w układzie pionowym i poziomym.



## Falowniki

Falowniki do przekazywania energii z instalacji fotowoltaicznych do sieci niskiego napięcia w trybie pracy równoległej z siecią.

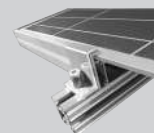
- Najwyższe bezpieczeństwo, dzięki układom ochronnym DC-/AC i stopniu ochrony IP 65.
- Solidna obudowa ze stali szlachetnej lub aluminium.
- Inteligentne sposoby chłodzenia struktury wewnętrznej zapewniają najlepsze sprawności i najwyższe moce.
- Dopasowany typoszereg umożliwia indywidualne projektowanie instalacji.
- Układ regulacji zużycia energii na potrzeby własne.



## System mocowania Viessmann

Do mocowania modułów fotowoltaicznych na dachach spadzistych i płaskich.

- Podwójne bezpieczeństwo, dzięki połączeniom zaciskowym i kształtowym.
- Wszystkie elementy z aluminium lub stali szlachetnej.
- Obliczenia wytrzymałościowe wzgl. aprobaty Instytutu Techniki Budowlanej DiBt.



6.1

### Wskazówka!

Chętnie przygotujemy dla Państwa indywidualną ofertę zgodnie ze specyfikacją. O aktualną ofertę i akcje sprzedażowe proszę pytać naszych przedstawicieli handlowych.

Szczegóły oferty znajdują Państwo w aktualnym cenniku fotowoltaicznym Viessmann dostępnym na stronie [www.viessmann.pl](http://www.viessmann.pl)

[Przejdź do spisu treści](#)

Pojemnościowy podgrzewacz wody

Pojemność podgrzewacza w litrach

	160	200	300	390	400	500	750	950	1500	2000	
Vitocell 100-V	●	●	●	●		●	●	●			8.1
Vitocell 300-V	●	●	●			●					
Vitocell 100-L wyposażony w Vitotrans 222 (system zasilania podgrzewacza)						●	●	●	●	●	8.2
<b>Pojemnościowy podgrzewacz wody do systemów solarnych</b>											
Vitocell 100-B			●		●	●	●	●			8.3
Vitocell 100-U/100-W			●								
Vitocell 300-B			●			●					





[Przejdź do spisu treści](#)**8.1**

## Vitocell 100-V

Typ CVA/CVAA/CVAA-A

Pionowy podgrzewacz pojemnościowy ze stali, z emaliowaną powłoką Ceraprotect

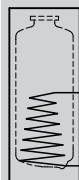
- Zabezpieczona przed korozją komora podgrzewacza ze stali węglowej z emaliowaną powłoką Ceraprotect.
- Dodatkową ochronę zapewnia anoda magnezowa, anoda ochronna w zakresie dostawy wyposażenia dodatkowego.
- Wężownica sięgająca dna podgrzewacza podgrzewa całą wodę.
- Duży komfort ciepłej wody użytkowej dzięki szybkiemu, równomiernemu podgrzewowi za pomocą wężownicy grzewczej o dużej powierzchni wymiany.
- Podgrzewacz Vitocell 100-V typ CVAA-A o pojemności 160/200l jest wyposażony w płaszcz z panelem próżniowym, zapewniającym minimalne starty dyżurne.
- Uniwersalne zastosowanie – przy dużym zapotrzebowaniu na wodę użytkową możliwe jest połączenie kilku pojemnościowych podgrzewaczy wody Vitocell 100-V w baterię podgrzewaczy za pomocą przewodów zbiorczych.
- Na życzenie może zostać dostarczona lub zamontowana grzałka elektryczna (od 300 litrów pojemności).
- W celu ułatwienia ustawienia podgrzewacze Vitocell 100-V o pojemności od 500 litrów wyposażone są w zdejmowaną izolację cieplną.

# VITOCELL 100-V

160 do 300 litrów

[Przejdź do spisu treści](#)

## Instalacja grzewcza



### Vitocell 100-V

Do podgrzewu wody użytkowej w połączeniu z kotłami grzewczymi i ogrzewaniem z sieci ciepłowniczej, do wyboru z ogrzewaniem elektrycznym (wyposażenie dodatkowe do pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności od 300 do 950 litrów).

Wersja z otworem kołnierзовym dla pojemności powyżej 300 litrów.

Do instalacji z:

- Temperaturą wody na zasilaniu wodą grzewczą do **160°C**.
- Nadciśnieniem roboczym **po stronie wody grzewczej do 25 bar** (2,5 MPa).
- Temperaturą wody użytkowej do **95°C**.
- Nadciśnieniem roboczym **po stronie wody użytkowej do 10 bar** (1 MPa).

Konstrukcja Izolacja	Pojemność podgrzewacza			
	160 l	200 l	300 l	
Ze stali, z emaliowaną powłoką Ceraprotect, kolor srebrny Standard	3003702 <b>3 659,-</b> <B>	3003703 <b>3 779,-</b> <B>	Z013672 <b>4 841,-</b> <B>	nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>
Ze stali, z emaliowaną powłoką Ceraprotect, kolor biały Standard	Z002358 <b>3 659,-</b> <B>	Z002359 <b>3 779,-</b> <B>	Z013673 <b>4 841,-</b> <B>	nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>

Dane techniczne				
Typ	CVA	CVA	CVAA	
Długość	581	581	667	mm
Szerokość	605	605	744	mm
Wysokość	1189	1409	1734	mm
Masa	86	97	156	kg

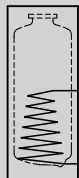
8.1

### Wskazówka!

- Do przyłączenia podgrzewacza pojemnościowego o pojemności do 500 litrów do kotła grzewczego dostarczamy połączenia systemowe z pompą obiegową; patrz cennik odpowiedniego kotła grzewczego.

[← Przejdź do spisu treści](#)

## Instalacja grzewcza

**Vitocell 100-V**

Do podgrzewu wody użytkowej w połączeniu z kotłami grzewczymi i ogrzewaniem z sieci ciepłowniczej.

Do instalacji z:

- Temperaturą wody na zasilaniu wodą grzewczą do **160°C**.
- Nadciśnieniem roboczym **po stronie wody grzewczej do 25 bar** (2,5 MPa).
- Temperaturą wody użytkowej do **95°C**.
- Nadciśnieniem roboczym **po stronie wody użytkowej do 10 bar** (1 MPa).

Konstrukcja Izolacja	Pojemność podgrzewacza		
	160 l	200 l	
Ze stali, z emaliowaną powłoką Ceraprotect, kolor srebrny Wysokoefektywna	Z013676 <b>4 096,-</b> ◁A	Z013678 <b>4 229,-</b> ◁A	nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>
Ze stali, z emaliowaną powłoką Ceraprotect, kolor biały Wysokoefektywna	Z013677 <b>4 096,-</b> ◁A	Z013679 <b>4 229,-</b> ◁A	nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>

Dane techniczne			
Typ	CVAA-A	CVAA-A	
Długość	581	581	mm
Szerokość	605	605	mm
Wysokość	1189	1409	mm
Masa	86	97	kg

**Wskazówka!**

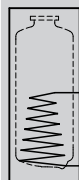
- Do przyłączenia podgrzewacza pojemnościowego o pojemności do 500 litrów do kotła grzewczego dostarczamy połączenia systemowe z pompą obiegową; patrz cennik odpowiedniego kotła grzewczego.

# VITOCELL 100-V

500 do 950 litrów

[Przejdź do spisu treści](#)

## Instalacja grzewcza



### Vitocell 100-V

Do podgrzewu wody użytkowej w połączeniu z kotłami grzewczymi i ogrzewaniem z sieci ciepłowniczej, do wyboru z ogrzewaniem elektrycznym (wyposażenie dodatkowe do pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności od 300 do 950 litrów). Z otworem kołnierзовym i zdejmowaną izolacją cieplną.

Do instalacji z:

- Temperaturą wody na zasilaniu wodą grzewczą do **160°C**.
- Naciśnieniem roboczym **po stronie wody grzewczej** do **25 bar** (2,5 MPa).
- Temperaturą wody użytkowej do **95°C**.
- Naciśnieniem roboczym **po stronie wody użytkowej** do **10 bar** (1 MPa).

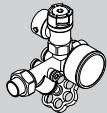


Konstrukcja Izolacja	Pojemność podgrzewacza			nr zam. PLN Energy MG W
	500 l	750 l	950 l	
Ze stali, z emaliowaną powłoką Ceraprotect, kolor srebrny Standard	Z002576 <b>8 708,-</b> ⊠	Z015311 <b>13 917,-</b>	Z015312 <b>18 329,-</b>	

Dane techniczne				
Typ	CVA	CVAA	CVAA	
Długość	859	1062	1062	mm
Szerokość	923	1110	1110	mm
Wysokość	1948	1897	2197	mm
Wymiar bez izolacji	650	790	790	Ø mm
Masa	181	301	363	kg

### Wskazówka!

► Do przyłączenia podgrzewacza pojemnościowego o pojemności do 500 litrów do kotła grzewczego dostarczamy połączenia systemowe z pompą obiegową; patrz cennik odpowiedniego kotła grzewczego.

[Przejdź do spisu treści](#)

Pojemność podgrzewacza	160 l	200 l	300 l	500 l	750 l	950 l	
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>							
<b>Armatura zabezpieczająca wg DIN 1988 (DN 15, R ¾)</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Przeponowy zawór bezpieczeństwa 10 bar (1 MPa).</li> <li>■ Zawór odcinający.</li> <li>■ Zawór zwrotny i króciec kontrolny.</li> <li>■ Manometr.</li> </ul> Maks. moc ogrzewania 75 kW.	7219722 905,-				–		nr zam. PLN MG W
<b>Armatura zabezpieczająca wg DIN 1988 (DN 20, R 1)</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Przeponowy zawór bezpieczeństwa 10 bar (1 MPa).</li> <li>■ Zawór odcinający.</li> <li>■ Zawór zwrotny i króciec kontrolny.</li> <li>■ Króciec przyłączeniowy manometru.</li> </ul> Maks. moc ogrzewania 150kW.	–				7180662 905,-		nr zam. PLN MG W
<b>Regulator temperatury</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z systemem termostatycznym.</li> <li>■ Z szyną do montażu na pojemnościowym podgrzewaczu wody lub na ścianie.</li> <li>■ Zakres regulacji 30 do 60°C, możliwość przestawienia do 110°C.</li> <li>■ Długa rurka kapilarna 1400 mm, czujnik Ø 6 mm.</li> <li>■ Bez tulei zanurzeniowej.</li> </ul>					7151989 539,-		nr zam. PLN MG W
<b>Pompa obiegowa podgrzewacza</b> Do kotłów grzewczych o mocy do 40 kW. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wysokoefektywna pompa obiegowa (odpowiada klasie energetycznej A)</li> <li>■ Z okablowanymi wtykami.</li> <li>■ Z zaworem zwrotnym klapowym.</li> </ul>					7172611 1474,-		nr zam. PLN MG W
<b>Pompa obiegowa podgrzewacza</b> Do kotłów grzewczych o mocy od 40 do 70 kW. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wysokoefektywna pompa obiegowa (odpowiada klasie energetycznej A)</li> <li>■ Z okablowanymi wtykami.</li> <li>■ Z zaworem zwrotnym klapowym.</li> </ul>					7172612 1713,-		nr zam. PLN MG W
<b>Pompa obiegowa podgrzewacza</b> Do kotłów grzewczych o mocy powyżej 70 kW. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wysokoefektywna pompa obiegowa (odpowiada klasie energetycznej A)</li> <li>■ Z okablowanymi wtykami.</li> <li>■ Z zaworem zwrotnym klapowym.</li> </ul>					7172613 4752,-		nr zam. PLN MG W
<b>Anoda ochronna</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nie wymaga konserwacji.</li> <li>■ W miejsce dostarczonej anody magnezowej.</li> </ul>		7265008 1 723,-				ZK01536 2 475,-	nr zam. PLN MG W

# VITOCCELL 100-V

## Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

Pojemność podgrzewacza	160 l	200 l	300 l	500 l	750 l	950 l	
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>							
<b>Termometr</b> Do zamontowania w izolacji cieplnej lub do blachy przedniej.	7595765 <b>109,-</b>					–	nr zam. PLN MG W
<b>Kołanko wkręcane</b> Do montażu czujnika temperatury wody w podgrzewaczu podczas eksploatacji solarnej.	7175213 <b>133,-</b>		7175214 <b>133,-</b>		7219729 <b>133,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Lanca</b> Do montażu w otworze kołnierzym. Do podgrzewu wody użytkowej za pomocą pompy ciepła poprzez zewnętrzny wymiennik ciepła. ■ Kołnierz ■ Uszczelka ■ Kołpak kołnierzowy	–	ZK00038 <b>2 859,-</b>	ZK00037 <b>3 039,-</b>		Z012683 <b>3 181,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Złącza śrubowe</b> do przyłączy kotła po stronie wody grzewczej ► <i>Patrz wyposażenie dodatkowe odpowiedniego kotła grzewczego.</i>							
<b>Inne</b>							
<b>Uchwyt transportowy</b> Do ułatwienia przenoszenia wszystkich stojących pojemnościowych podgrzewaczy wody z izolacją cieplną z twardej pianki PUR. ■ Do 300 litrów pojemności.	7262751 <b>459,-</b>					–	nr zam. PLN MG N
<b>Uchwyt transportowy</b> Do łatwiejszego wniesienia wszystkich stojących podgrzewaczy pojemnościowych ■ <b>Ze zdejmowaną</b> izolacją cieplną <i>Niedostosowany do Vitocell 100-VI-B/-L, typ CVA/CVB/CVL, o pojemności od 750 l.</i>	–		ZK01793 <b>1 027,-</b>		–		nr zam. PLN MG W

8.1

[Przejdź do spisu treści](#)

Pojemność podgrzewacza	160 l	200 l	300 l	500 l	750 l	950 l	
<b>Grzałka elektryczna</b>							
<b>Grzałka elektryczna EHE</b> Nastawiana moc grzewcza <b>2, 4 lub 6 kW.</b> Do zastosowania tylko przy miękkiej lub średnio twardej wodzie użytkowej do 14°dH (średni stopień twardości, do 2,5 mol/m <sup>3</sup> ). Do montażu w podgrzewaczach Vitocell. ■ Zabezpieczający ogranicznik temperatury. ■ Regulator temperatury. ■ Kołnierz. ■ Kołpak kołnierzowy (kolor srebrny). ■ Uszczelka. Do montażu <b>u dołu</b> podgrzewacza Vitocell.	–		Z012676 2608,–	Z012677 2719,–		Z012678 2989,–	nr zam. PLN MG W
<b>Grzałka elektryczna EHE</b> Nastawiana moc grzewcza <b>4, 8 lub 12 kW.</b> Do zastosowania tylko przy miękkiej lub średnio twardej wodzie użytkowej do 14°dH (średni stopień twardości, do 2,5 mol/m <sup>3</sup> ). Do montażu w podgrzewaczach Vitocell. ■ Zabezpieczający ogranicznik temperatury. ■ Regulator temperatury. ■ Kołnierz. ■ Kołpak kołnierzowy (kolor srebrny). ■ Uszczelka. Do montażu <b>u dołu</b> podgrzewacza Vitocell.	–					Z012682 3352,–	nr zam. PLN MG W
<b>Grzałka elektryczna EHE</b> Nastawiana moc grzewcza <b>2, 4 lub 6 kW.</b> Do zastosowania tylko przy miękkiej lub średnio twardej wodzie użytkowej do 14°dH (średni stopień twardości, do 2,5 mol/m <sup>3</sup> ). ■ Zabezpieczający ogranicznik temperatury. ■ Regulator temperatury. Do montażu w otworze kołnierzowym w połączeniu z lancą.	–					Z012684 2019,–	nr zam. PLN MG W
<b>Grzałka elektryczna EHE</b> Nastawiana moc grzewcza <b>4, 8 lub 12 kW.</b> Do zastosowania tylko przy miękkiej lub średnio twardej wodzie użytkowej do 14°dH (średni stopień twardości, do 2,5 mol/m <sup>3</sup> ). Do montażu w podgrzewaczach Vitocell. ■ Zabezpieczający ogranicznik temperatury. ■ Regulator temperatury. Do montażu w otworze kołnierzowym w połączeniu z lancą.	–					Z012687 2382,–	nr zam. PLN MG W

**8.1**

# VITOCELL 100-V

## Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

Pojemność podgrzewacza	160 l	200 l	300 l	500 l	750 l	950 l	
<b>Osprzęt baterii podgrzewaczy</b>							
<b>Przewody zbiorcze po stronie wody grzewczej DN 50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do podwójnej baterii podgrzewaczy i pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności 300 litrów.</li> <li>Z rury stalowej.</li> </ul> Pojemność całkowita baterii podgrzewaczy 600 litrów.	–		7265134 3474,–		–		nr zam. PLN MG W
<b>Przewody zbiorcze po stronie wody grzewczej DN 50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do podwójnej baterii podgrzewaczy i pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności 500 litrów.</li> <li>Z rury stalowej.</li> </ul> Pojemność całkowita baterii podgrzewaczy 1000 litrów.	–			ZK02892 3093,–	–		nr zam. PLN
<b>Przewody zbiorcze po stronie wody grzewczej DN 50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do potrójnej baterii podgrzewaczy i pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności 500 litrów.</li> <li>Z rury stalowej.</li> </ul> Pojemność całkowita baterii podgrzewaczy 1500 litrów.	–			ZK02893 4461,–	–		nr zam. PLN
<b>Przewody zbiorcze po stronie wody użytkowej R 1¼</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do podwójnej baterii podgrzewaczy i pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności 300 litrów.</li> <li>Do zimnej i ciepłej wody.</li> <li>Ze stali nierdzewnej.</li> </ul> Pojemność całkowita baterii podgrzewaczy 600 litrów.	–		7265138 3660,–		–		nr zam. PLN MG W
<b>Osprzęt baterii podgrzewaczy</b>							
<b>Przewody zbiorcze po stronie wody użytkowej R 1¼</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do podwójnej baterii podgrzewaczy i pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności 500 litrów.</li> <li>Do zimnej i ciepłej wody.</li> <li>Ze stali nierdzewnej.</li> </ul> Pojemność całkowita baterii podgrzewaczy 1000 litrów.	–			ZK02894 3249,–	–		nr zam. PLN
<b>Przewody zbiorcze po stronie wody użytkowej R 1½</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do potrójnej baterii podgrzewaczy i pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności 500 litrów.</li> <li>Do zimnej i ciepłej wody.</li> <li>Ze stali nierdzewnej.</li> </ul> Pojemność całkowita baterii podgrzewaczy 1500 litrów.	–			ZK02895 5646,–	–		nr zam. PLN

8.1



[← Przejdź do spisu treści](#)**Nowy**Vitocell 100-V  
300LVitocell 100-V  
390 - 500L**8.1**

## Vitocell 100-V

### Typ CVWA

Pionowy podgrzewacz pojemnościowy ze stali,  
z emaliowaną powłoką Ceraprotect.

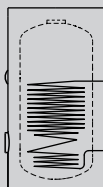
- Przeznaczony specjalnie do podgrzewu wody użytkowej w połączeniu z pompami ciepła oraz kotłami kondensacyjnymi. Duża powierzchnia wężownicy zapewnia niezwykle wydajną wymianę ciepła.
- Zabezpieczona przed korozją komora podgrzewacza ze stali z emaliowaną powłoką Ceraprotect.
- Dodatkową ochronę zapewnia anoda magnezowa, anoda ochronna w zakresie dostawy wyposażenia dodatkowego.
- Wężownica sięgająca dna podgrzewacza podgrzewa jego całą pojemność wodną.
- Duży komfort ciepłej wody użytkowej dzięki szybkiemu, równomiernemu podgrzewowi za pomocą wężownicy grzewczej o dużej powierzchni wymiany.
- Niewielkie straty ciepła dzięki wysoce skutecznej pełnej izolacji cieplnej – dla ułatwienia montażu zdejmowanej (od 390 litrów).
- Na życzenie można przyłączyć maks. dwie grzałki elektryczne.
- Przez zewnętrzny zestaw wymienników ciepła można przyłączyć instalację solarną (wyposażenie dodatkowe od 390 litrów).

## VITOCCELL 100-V

Pionowy podgrzewacz pojemnościowy  
300, 390 i 500 litrów pojemności

[Przejdź do spisu treści](#)

### Instalacja grzewcza



#### Vitocell 100-V (kolor srebrny)

Do podgrzewu wody użytkowej przy wykorzystaniu pompy ciepła.  
Możliwość podłączenia kolektorów słonecznych poprzez zestaw solarnych wymienników ciepła (wyposażenie dodatkowe).  
Do wyboru z ogrzewaniem elektrycznym (wyposażenie dodatkowe).  
Zdejmowana izolacja cieplna (od 390 litrów).

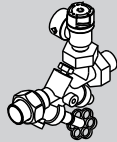


Do instalacji z:

- Temperaturą wody na zasilaniu woda grzewcza do 160°C.
- Nadciśnieniem roboczym po stronie wody grzewczej do 25 bar (2,5 MPa).
- Temperaturą wody użytkowej do 95°C.
- Nadciśnieniem roboczym po stronie wody użytkowej do 10 bar (1 MPa).

Konstrukcja	Pojemność podgrzewacza			nr zam. PLN Energy MG W
	300 l	390 l	500 l	
Ze stali, z emaliowaną powłoką Ceraprotect	Z016795 <b>6 742,-</b> <B>	Z016796 <b>8 485,-</b> <B>	Z016797 <b>10 079,-</b> <B>	

Dane techniczne				
Typ	CVWA	CVWA	CVWA	
Długość	667	859	859	mm
Szerokość	744	923	923	mm
Wysokość	1734	1624	1948	mm
Wymiar bez izolacji	650	650	650	Ø mm
Masa	180	190	200	kg




[Przejdź do spisu treści](#)

Pojemność podgrzewacza	300 l	390 l	500 l	
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>				
<b>Armatura zabezpieczająca wg DIN 1988 (DN 20, R 1)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Przeponowy zawór bezpieczeństwa 10 bar (1 MPa).</li> <li>■ Zawór odcinający.</li> <li>■ Zawór zwrotny i króciec kontrolny.</li> <li>■ Króciec przyłączeniowy manometru.</li> </ul> Maks. moc ogrzewania 150 kW.		7180662 <b>905,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw solarnych wymienników ciepła</b> Do podłączenia kolektorów słonecznych do podgrzewacza Vitocell 100-V. Maks. moc ogrzewania 150 kW.		–	7186663 <b>3484,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Regulator temperatury</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z systemem termostatycznym.</li> <li>■ Z szyną do montażu na pojemnościowym podgrzewaczu wody lub na ścianie.</li> <li>■ Zakres regulacji 30 do 60°C, możliwość przestawienia do 110°C.</li> <li>■ Długa rurka kapilarna 1400 mm, czujnik Ø 6 mm.</li> <li>■ Bez tulei zanurzeniowej.</li> </ul>		7151989 <b>539,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Pompa obiegowa podgrzewacza</b> Do kotłów grzewczych o mocy do 40 kW. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wysokoefektywna pompa obiegowa (odpowiada klasie energetycznej A).</li> <li>■ Z okablowanymi wtykami.</li> <li>■ Z zaworem zwrotnym klapowym.</li> </ul>		7172611 <b>1474,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Pompa obiegowa podgrzewacza</b> Do kotłów grzewczych o mocy od 40 do 70 kW. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wysokoefektywna pompa obiegowa (odpowiada klasie energetycznej A).</li> <li>■ Z okablowanymi wtykami.</li> <li>■ Z zaworem zwrotnym klapowym.</li> </ul>		7172612 <b>1713,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Pompa obiegowa podgrzewacza</b> Do kotłów grzewczych o mocy powyżej 70 kW. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wysokoefektywna pompa obiegowa (odpowiada klasie energetycznej A).</li> <li>■ Z okablowanymi wtykami.</li> <li>■ Z zaworem zwrotnym klapowym.</li> </ul>		7172613 <b>4752,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Anoda ochronna</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nie wymaga konserwacji.</li> <li>■ W miejsce dostarczonej anody magnezowej.</li> </ul>		7265008 <b>1723,-</b>	Z004247 <b>1892,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Termometr</b> Do zamontowania w izolacji cieplnej lub do blachy przedniej.		7595765 <b>109,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Inne</b>				
<b>Uchwyt transportowy</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do ułatwienia przenoszenia wszystkich stojących pojemnościowych podgrzewaczy wody z izolacją cieplną z twardej pianki PUR.</li> <li>■ Do 300 litrów pojemności.</li> </ul>		7262751 <b>459,-</b>	–	nr zam. PLN MG N

## VITOCELL 100-V

Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

Pojemność podgrzewacza	300 l	390 l	500 l	
<b>Inne</b>				
<p><b>Uchwyt transportowy</b> Do łatwiejszego wniesienia wszystkich stojących podgrzewaczy pojemnościowych.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ze <b>zdejmowaną</b> izolacją cieplną.</li> </ul> <p><i>Niedostosowany do Vitocell 100-V/-B/-L, typ CVA/CVB/CVL, od pojemności 750 l.</i></p>		–	ZK01793 <b>1027,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Grzałka elektryczna</b>				
<p><b>Grzałka elektryczna EHE</b> Nastawiana moc grzewcza 2, 4 lub 6 kW. Do zastosowania tylko przy miękkiej lub średnio twardej wodzie użytkowej do 14°dH (średni stopień twardości, do 2,5 mol/m<sup>3</sup>). Do montażu w podgrzewaczach Vitocell.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zabezpieczający ogranicznik temperatury.</li> <li>■ Regulator temperatury.</li> <li>■ Kołnierz.</li> <li>■ Kołpak kołnierzowy (kolor srebrny).</li> <li>■ Uszczelka.</li> </ul> <p>Do montażu u dołu podgrzewacza Vitocell.</p>		Z016798 <b>2608,-</b>	Z016799 <b>2719,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Grzałka elektryczna EHE</b> Nastawiana moc grzewcza <b>2, 4 lub 6 kW</b>. Do zastosowania tylko przy miękkiej lub średnio twardej wodzie użytkowej do 14°dH (średni stopień twardości, do 2,5 mol/m<sup>3</sup>). ■ Zabezpieczający ogranicznik temperatury. ■ Regulator temperatury. Do montażu <b>u góry</b> podgrzewacza Vitocell.</p>			Z012684 <b>2019,-</b>	nr zam. PLN MG W

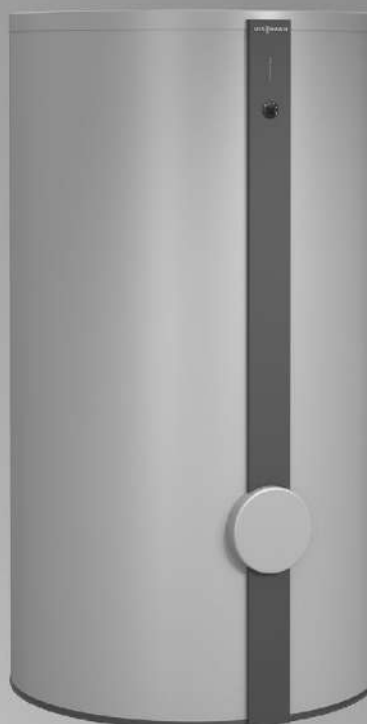
8.1

[Przejdź do spisu treści](#)

Nowy



Vitocell 300-V  
160/200 l



Vitocell 300-V  
500 l

8.1

### Vitocell 300-V

Typ EVIA-A / EVIA-A+

Pionowy podgrzewacz pojemnościowy ze stali nierdzewnej

- Duża trwałość dzięki odpornej na korozję komorze podgrzewacza wykonanej z wysokogatunkowej stali nierdzewnej.
- Higieniczny i spełniający normy przemysłu spożywczego podgrzew wody dzięki powierzchniom wewnętrznym o wysokiej jakości.
- Brak konieczności stosowania anody ochronnej, zabezpieczającej dodatkowo przed korozją, co pozwala uniknąć dodatkowych kosztów.
- Podgrzew całej objętości wody dzięki powierzchniom grzewczym rozmieszczonym w całej przestrzeni podgrzewacza.
- Duży komfort ciepłej wody użytkowej dzięki szybkiemu, równomiernemu podgrzewowi przez powierzchnie grzewcze o dużych wymiarach.
- Podgrzewacz jest wyposażony w płaszcz izolacyjny z panelem próżniowym, zapewniający minimalne straty dyżurne.
- Łatwe wstawienie dzięki niewielkiemu ciężarowi i korzystnym wymiarom.
- Zbiorniki o pojemności 160 i 200 litrów dostępne są w klasie efektywności energetycznej A lub A+.

## VITOCELL 300-V

Stojący pojemnościowy podgrzewacz wody z wężownicą wewnętrzną o pojemności od 160 do 500 litrów

[Przejdź do spisu treści](#)

### Instalacja grzewcza



#### Vitocell 300-V

Do podgrzewu wody użytkowej w połączeniu z kotłami grzewczymi, ogrzewaniem z sieci ciepłowniczej, dla pojemności 300 i 500 litrów, do wyboru z ogrzewaniem elektrycznym.  
W przypadku podgrzewacza o pojemności 500 litrów ze zdejmowaną izolacją cieplną.

Do instalacji z:

- Temperaturą wody na zasilaniu wodą grzewczą do **160°C**.
- Nadciśnieniem roboczym **po stronie wody grzewczej** do **10 bar** (1 MPa).
- Nadciśnieniem roboczym **po stronie wody użytkowej** do **10 bar** (1 MPa).

Konstrukcja	Pojemność podgrzewacza				
	160 l	200 l	300 l	500 l	
Stal nierdzewna, kolor srebrny	Z015294 <b>6 500,-</b> A	Z015295 <b>6 798,-</b> A	Z015296 <b>9 195,-</b> A	Z015297 <b>16 623,-</b> A	nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>
Stal nierdzewna, kolor biały	Z015298 <b>6 500,-</b> A	Z015299 <b>6 798,-</b> A	Z015300 <b>8 328,-</b> A	-	nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>

Dane techniczne					
Typ	EVIA-A	EVIA-A	EVIA-A	EVIA-A	
Długość	581	581	667	1022	mm
Szerokość	605	605	744	1084	mm
Wysokość	1189	1409	1734	1852	mm
Masa	60	70	105	110	kg
Wymiar bez izolacji	-	-	-	715	Ø mm

8.1

#### Wskazówka!

- ▶ W celu przyłączenia podgrzewacza pojemnościowego do kotła grzewczego dostarczamy połączenie systemowe z pompą obiegową; patrz cennik odpowiedniego kotła grzewczego.

Stojący pojemnościowy podgrzewacz wody z wężownicą wewnętrzną o pojemności od 160 do 200 litrów

[Przejdź do spisu treści](#)

## Instalacja grzewcza



### Vitocell 300-V

Do podgrzewu wody użytkowej w połączeniu z kotłami grzewczymi, ogrzewaniem z sieci ciepłowniczej

Do instalacji z:

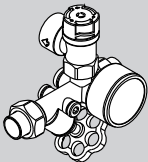
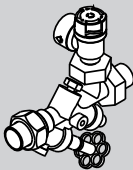
- Temperaturą wody na zasilaniu wodą grzewczą do **160°C**.
- Nadciśnieniem roboczym **po stronie wody grzewczej** do **10 bar** (1 MPa).
- Nadciśnieniem roboczym **po stronie wody użytkowej** do **10 bar** (1 MPa).

Konstrukcja	Pojemność podgrzewacza		
	160 l	200 l	
Stal nierdzewna, kolor srebrny	Z016791 <b>7 150,-</b> A+	Z016792 <b>7 478,-</b> A+	nr zam. PLN Energy MG W
Stal nierdzewna, kolor biały	Z016793 <b>7 150,-</b> A+	Z016794 <b>7 478,-</b> A+	nr zam. PLN Energy MG W
Dane techniczne			
Typ	EVIA-A+	EVIA-A+	
Długość	581	581	mm
Szerokość	605	605	mm
Wysokość	1189	1409	mm
Wymiar bez izolacji	–	–	Ø mm
Masa	60	70	kg

# VITOCELL 300-V

## Wyposażenie dodatkowe


[Przejdź do spisu treści](#)

Pojemność podgrzewacza	160 l	200 l	300 l	500 l	
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>					
<b>Armatura zabezpieczająca wg DIN 1988 (DN 15, R ¾)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Przeponowy zawór bezpieczeństwa 10 bar (1 MPa).</li> <li>■ Zawór odcinający.</li> <li>■ Zawór zwrotny i króciec kontrolny.</li> <li>■ Manometr.</li> </ul> Maks. moc ogrzewania 75 kW. 	7219722 <b>905,-</b>		–		nr zam. PLN MG W
<b>Armatura zabezpieczająca wg DIN 1988 (DN 20, R 1)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Przeponowy zawór bezpieczeństwa 10 bar (1 MPa).</li> <li>■ Zawór odcinający.</li> <li>■ Zawór zwrotny i króciec kontrolny.</li> <li>■ Króciec przyłączeniowy manometru.</li> </ul> Maks. moc ogrzewania 150kW. 	–		7180662 <b>905,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Regulator temperatury</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z systemem termostatycznym.</li> <li>■ Z szyną do montażu na pojemnościowym podgrzewaczu wody lub na ścianie.</li> <li>■ Zakres regulacji 30 do 60°C, możliwość przestawienia do 110°C.</li> <li>■ Długa rurka kapilarna 1400 mm, czujnik Ø 6 mm.</li> <li>■ Bez tulei zanurzeniowej.</li> </ul>			7151989 <b>539,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Pompa obiegowa podgrzewacza</b> Do kotłów grzewczych o mocy do 40 kW. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wysokoefektywna pompa obiegowa (odpowiada klasie energetycznej A)</li> <li>■ Z okablowanymi wtykami.</li> <li>■ Z zaworem zwrotnym klapowym.</li> </ul>			7172611 <b>1474,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Pompa obiegowa podgrzewacza</b> Do kotłów grzewczych o mocy od 40 do 70 kW. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wysokoefektywna pompa obiegowa (odpowiada klasie energetycznej A)</li> <li>■ Z okablowanymi wtykami.</li> <li>■ Z zaworem zwrotnym klapowym.</li> </ul>			7172612 <b>1713,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Pompa obiegowa podgrzewacza</b> Do kotłów grzewczych o mocy powyżej 70 kW. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wysokoefektywna pompa obiegowa (odpowiada klasie energetycznej A)</li> <li>■ Z okablowanymi wtykami.</li> <li>■ Z zaworem zwrotnym klapowym.</li> </ul>			7172613 <b>4752,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Kolanko wkręcane</b> Do montażu czujnika temperatury wody w podgrzewaczu podczas eksploatacji solarnej.		7175213 <b>133,-</b>		7175214 <b>133,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Złącza śrubowe</b> do przyłączy kotła po stronie wody grzewczej ► <i>Patrz wyposażenie dodatkowe odpowiedniego kotła grzewczego.</i> W połączeniach systemowych zawarte są złączki gwintowane.					

8.1



[Przejdź do spisu treści](#)

Pojemność podgrzewacza	160 l	200 l	300 l	500 l	
<b>Grzałka elektryczna</b>					
<b>Grzałka elektryczna EHE</b> Nastawiana moc grzewcza <b>2, 4 lub 6 kW</b> . Do zastosowania tylko przy miękkiej lub średnio twardej wodzie użytkowej do 14°dH (średni stopień twardości, do 2,5 mol/m³). Do montażu w podgrzewaczach Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zabezpieczający ogranicznik temperatury.</li> <li>■ Regulator temperatury.</li> <li>■ Kołnierz.</li> <li>■ Kołpak kołnierzowy (kolor srebrny).</li> <li>■ Uszczelka.</li> </ul> Do montażu <b>u dołu</b> podgrzewacza Vitocell.		–	Z012680 <b>2873,-</b>	Z012681 <b>2984,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Inne</b>					
<b>Uchwyt transportowy</b> Do ułatwienia przenoszenia wszystkich stojących pojemnościowych podgrzewaczy wody z izolacją cieplną z twardej pianki PUR. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do 300 litrów pojemności.</li> </ul>		7262751 <b>459,-</b>		–	nr zam. PLN MG N
<b>Uchwyt transportowy</b> Do łatwiejszego wniesienia wszystkich stojących podgrzewaczy pojemnościowych <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ze <b>zdejmowaną</b> izolacją cieplną</li> </ul> Niedostosowany do Vitocell 100-V/-B/-L, typ CVA/CVB/CVL, o pojemności od 750 l.		–		ZK01793 <b>1027,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Osprzęt baterii podgrzewaczy</b>					
<b>Przewody zbiorcze po stronie wody grzewczej DN 50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do podwójnej baterii podgrzewaczy i pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności 300 litrów.</li> <li>■ Z rury stalowej.</li> </ul> Pojemność całkowita baterii podgrzewaczy 600 litrów.		–	7265134 <b>3474,-</b>	–	nr zam. PLN MG W
<b>Przewody zbiorcze po stronie wody grzewczej DN 50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do podwójnej baterii podgrzewaczy i pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności 500 litrów.</li> <li>■ Z rury stalowej.</li> </ul> Pojemność całkowita baterii podgrzewaczy 1000 litrów.		–		ZK02892 <b>3093,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Przewody zbiorcze po stronie wody grzewczej DN 50</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do potrójnej baterii podgrzewaczy i pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności 500 litrów.</li> <li>■ Z rury stalowej.</li> </ul> Pojemność całkowita baterii podgrzewaczy 1500 litrów.		–		ZK02893 <b>4461,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Przewody zbiorcze po stronie wody użytkowej R 1 ¼</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do podwójnej baterii podgrzewaczy i pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności 300 litrów.</li> <li>■ Do zimnej i ciepłej wody.</li> <li>■ Ze stali nierdzewnej.</li> </ul> Pojemność całkowita baterii podgrzewaczy 600 litrów.		–	7265138 <b>3660,-</b>	–	nr zam. PLN MG W
<b>Przewody zbiorcze po stronie wody użytkowej R 1 ¼</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do podwójnej baterii podgrzewaczy i pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności 500 litrów.</li> <li>■ Do zimnej i ciepłej wody.</li> <li>■ Ze stali nierdzewnej.</li> </ul> Pojemność całkowita baterii podgrzewaczy 1000 litrów.		–		ZK02894 <b>3249,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Przewody zbiorcze po stronie wody użytkowej R 1 ½</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do potrójnej baterii podgrzewaczy i pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności 500 litrów.</li> <li>■ Do zimnej i ciepłej wody.</li> <li>■ Ze stali nierdzewnej.</li> </ul> Pojemność całkowita baterii podgrzewaczy 1500 litrów.		–		ZK02895 <b>5646,-</b>	nr zam. PLN MG W

[Przejdź do spisu treści](#)

8.1

[Przejdź do spisu treści](#)

Vitocell 100-L

Vitotrans 222

**8.2****Vitocell 100-L****Typ CVL/CVLA****Pionowy podgrzewacz pojemnościowy ze stali, z emaliowaną powłoką Ceraprotect**

Pojemność podgrzewacza 500, 750, 950, 1500, 2000 litrów

**Vitotrans 222**Zestaw wymiennika ciepła do systemu ładowania podgrzewacza  
Przekazywana moc ciepła do 80, do 120 i do 240 kW**Lanca ładująca**

Do podgrzewu wody użytkowej za pomocą pomp ciepła poprzez zewnętrzny wymiennik ciepła

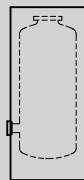
- Zabezpieczona przed korozją komora podgrzewacza ze stali węglowej z emaliowaną powłoką Ceraprotect.
- Dodatkową ochronę zapewnia anoda magnezowa, anoda ochronna w zakresie dostawy wyposażenia dodatkowego.
- Łatwe ustawienie dzięki zdejmowanej izolacji cieplnej.
- Niewielkie straty ciepła dzięki wysokogatunkowej, pełnej izolacji cieplnej.
- Grzałka elektryczna i lanca ładująca do zastosowania w połączeniu z pompami ciepła w zakresie dostawy wyposażenia dodatkowego.
- W połączeniu z zestawem wymiennika ciepła Vitotrans 222 (wyposażenie dodatkowe) jako system zasilania podgrzewacza nadaje się szczególnie do zastosowania w kombinacji z kotłami kondensacyjnymi.
- Dokładne zasilanie podgrzewacza również przy pracy z płynną regulacją temperatury na zasilaniu.
- Z wysokoefektywną pompą ładującą podgrzewacza i pompą wody grzewczej oraz kompletną izolacją cieplną.

## VITOCELL 100-L

Podgrzewacz do instalacji podgrzewu wody użytkowej  
w systemie ładowania warstwowego  
500 do 2000 litrów

[Przejdź do spisu treści](#)

### Instalacja grzewcza



#### Vitocell 100-L

Do podgrzewu wody użytkowej w systemie ładowania warstwowego.

- Maks. temperatura wody użytkowej w podgrzewaczu **95°C**.
- Nadciśnienie robocze **po stronie wody użytkowej do 10 bar** (1 MPa).
- Zdejmowana izolacja cieplna.

### Konstrukcja

#### Pojemność podgrzewacza

	Pojemność podgrzewacza					nr zam. PLN Energy MG W
	500 l	750 l	950 l	1500 l	2000 l	
2-częściowa Srebrny	Z002074 <b>8 386,-</b> ◀ B	Z015313 <b>13 060,-</b>	Z015314 <b>17 194,-</b>	Z013188 <b>21 431,-</b>	Z013189 <b>26 283,-</b>	

### Dane techniczne

	CVL	CVLA	CVLA	CVL	CVL	
Typ	CVL	CVLA	CVLA	CVL	CVL	
Długość	859	1062	1062	1310	1310	mm
Szerokość	923	1110	1110	1477	1477	mm
Wysokość	1948	1897	2197	2051	2479	mm
Wymiar bez izolacji	650	790	790	1100	1100	Ø mm
Masa	156	260	314	406	483	kg

#### Wskazówka!

Pojemnościowy podgrzewacz wody dostarczany jest z dwiema wstawianymi tulejami zanurzeniowymi lub z systemem zacisków do mocowania zanurzeniowych czujników temperatury do płaszcza zbiornika.

#### Regulacja systemu zasilania podgrzewacza

Regulatory Viessmann Vitotronic 100 (typ CC1I, CC1E), Vitotronic 200 (typ CO1I, CO1E), Vitotronic 300 (typ CM1I, CM1E), Vitotronic 300-K (MW1B, MW2B) i Vitotronic 200-H (HK1B, HK3B) nadają się do regulacji systemu zasilania podgrzewacza.

**Przejdź do spisu treści**

Znamionowa moc cieplna (kW)	80,0	120,0	240,0	
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>				
<b>Vitotrans 222</b> (zestaw wymiennika ciepła) Do podgrzewu wody użytkowej w systemie ładowania do 60°C (lub maks. 70°C). <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wysokoefektywna pompa obiegowa jako pompa ładująca podgrzewacz wody użytkowej.</li> <li>■ Wysokoefektywna pompa obiegowa jako pompa wody grzewczej.</li> <li>■ Płytkowy wymiennik ciepła.</li> <li>■ Zawór regulacyjny pionu instalacyjnego.</li> <li>■ Armatura odcinająca.</li> <li>■ Zawór bezpieczeństwa (10 bar), tylko do wymiennika ciepła, nie zastępuje zaworu bezpieczeństwa wg DIN 1988 dla zamkniętych instalacji podgrzewu wody użytkowej.</li> <li>■ Izolacja cieplna.</li> </ul>	Z012534 <b>11 513,-</b>	Z012535 <b>13 435,-</b>	Z012536 <b>17 239,-</b>	nr zam. <b>PLN MG W</b>
<b>Grupa mieszająca</b> Do Vitotrans 222 o przekazywanej mocy cieplnej do 120 kW. Do eksploatacji Vitotrans 222 z płynną temperaturą na zasilaniu. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 3-drogowy zawór mieszający.</li> <li>■ Nastawnik.</li> <li>■ Czujniki.</li> <li>■ Orurowanie.</li> </ul>		7164620 <b>2 792,-</b>		nr zam. <b>PLN MG W</b>
<b>Grupa mieszająca</b> Do Vitotrans 222 o przekazywanej mocy cieplnej do 240 kW. Do eksploatacji Vitotrans 222 z płynną temperaturą na zasilaniu. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 3-drogowy zawór mieszający.</li> <li>■ Nastawnik.</li> <li>■ Czujniki.</li> <li>■ Orurowanie.</li> </ul>		7164621 <b>3 131,-</b>		nr zam. <b>PLN MG W</b>

**Wskazówki!**


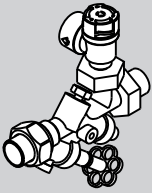

Przenoszona moc cieplna odnosi się do temperatury wody grzewczej na zasilaniu 75°C/35°C na powrocie oraz 10°C temperatury wody zimnej na wlocie/60°C temperatury wody ciepłej na wylocie.

Przy pracy Vitotrans 222 z grupą mieszającą należy w instalacjach grzewczych z Vitotronic 100 (typ CC11, CC1E) i Vitotronic 200-H (typ HK1B wzgl. HK3B) zamawiać dodatkowo czujnik temperatury wody w podgrzewaczu (nr kat. 7438702).

## VITOCCELL 100-L

### Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

Pojemność podgrzewacza	500 l	750 l	950 l	1500 l	2000 l	
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>						
<b>Anoda ochronna</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nie wymaga konserwacji.</li> <li>■ W miejsce dostarczonej anody magnetycznej.</li> </ul> 	7265008 1723,-	7265132 1784,-		ZK01536 2475,-		nr zam. PLN MG W
<b>Armatura zabezpieczająca wg DIN 1988 (DN 20, R 1)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Przeponowy zawór bezpieczeństwa 10 bar (1 MPa).</li> <li>■ Zawór odcinający.</li> <li>■ Zawór zwrotny i króciec kontrolny.</li> <li>■ Króciec przyłączeniowy manometru.</li> </ul> Maks. moc ogrzewania 150kW. 		7180662 905,-		–		nr zam. PLN MG W
<b>Regulator temperatury</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z systemem termostatycznym.</li> <li>■ Z szyną do montażu na pojemnościowym podgrzewaczu wody lub na ścianie.</li> <li>■ Zakres regulacji 30 do 60°C, możliwość przestawienia do 110°C.</li> <li>■ Długa rurka kapilarna 1400 mm, czujnik Ø 6 mm.</li> <li>■ Bez tulei zanurzeniowej.</li> </ul> Do eksploatacji ze stałą temperaturą na zasilaniu konieczne 2 sztuki.			7151989 539,-			nr zam. PLN MG W
<b>Lanca</b> Do montażu w otworze kołnierzowym. Do podgrzewu wody użytkowej za pomocą pompy ciepła poprzez zewnętrzny wymiennik ciepła. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kołnierz</li> <li>■ Uszczelka</li> <li>■ Kołpak kołnierzowy</li> </ul>	ZK00037 3039,-			Z012683 3181,-		nr zam. PLN MG W
<b>Inne</b>						
<b>Uchwyt transportowy</b> Do łatwiejszego wniesienia wszystkich stojących podgrzewaczy pojemnościowych <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ze <b>zdejmowaną</b> izolacją cieplną</li> </ul> <i>Niedostosowany do Vitocell 100-V/-B/-L, typ CVA/CVB/CVL, o pojemności od 750 l.</i>	ZK01793 1027,-			–		nr zam. PLN MG W
<b>Grzałka elektryczna</b>						
<b>Grzałka elektryczna EHE</b> Nastawiana moc grzewcza 2, 4 lub 6 kW. Do zastosowania tylko przy miękkiej lub średnio twardej wodzie użytkowej do 14°dH (średni stopień twardości, do 2,5 mol/m <sup>3</sup> ). Do montażu w podgrzewaczach Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zabezpieczający ogranicznik temperatury.</li> <li>■ Regulator temperatury.</li> <li>■ Kołnierz.</li> <li>■ Kołpak kołnierzowy (kolor srebrny).</li> <li>■ Uszczelka.</li> </ul> Do montażu <b>u dołu</b> podgrzewacza Vitocell. 	Z012677 2719,-			Z012678 2989,-		nr zam. PLN MG W

8.2

[Przejdź do spisu treści](#)

Pojemność podgrzewacza	500 l	750 l	950 l	1500 l	2000 l		
<b>Grzałka elektryczna</b>							
<p><b>Grzałka elektryczna EHE</b>                      Nastawiana moc grzewcza <b>4, 8 lub 12 kW</b>.                      Do zastosowania tylko przy miękkiej lub średnio twardej wodzie użytkowej do 14°dH (średni stopień twardości, do 2,5 mol/m<sup>3</sup>).                      Do montażu w podgrzewaczach Vitocell.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zabezpieczający ogranicznik temperatury.</li> <li>■ Regulator temperatury.</li> <li>■ Kołnierz.</li> <li>■ Kołpak kołnierzowy (kolor srebrny).</li> <li>■ Uszczelka.</li> </ul> Do montażu <b>u dołu</b> podgrzewacza Vitocell.	–					Z012682 <b>3 352,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Grzałka elektryczna EHE</b>                      Nastawiana moc grzewcza <b>2, 4 lub 6 kW</b>.                      Do zastosowania tylko przy miękkiej lub średnio twardej wodzie użytkowej do 14°dH (średni stopień twardości, do 2,5 mol/m<sup>3</sup>).                      ■ Zabezpieczający ogranicznik temperatury.                      ■ Regulator temperatury.</p> Do montażu w otworze kołnierzowym w połączeniu z lancą.	–					Z012684 <b>2 019,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Grzałka elektryczna EHE</b>                      Nastawiana moc grzewcza <b>4, 8 lub 12 kW</b>.                      Do zastosowania tylko przy miękkiej lub średnio twardej wodzie użytkowej do 14°dH (średni stopień twardości, do 2,5 mol/m<sup>3</sup>).                      Do montażu w podgrzewaczach Vitocell.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zabezpieczający ogranicznik temperatury.</li> <li>■ Regulator temperatury.</li> </ul> Do montażu w otworze kołnierzowym w połączeniu z lancą.	–					Z012687 <b>2 382,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Membranowy zawór bezpieczeństwa</b>							
<p><b>Przeponowy zawór bezpieczeństwa</b>                      (typ MSW1), DN 32                      Do zamkniętych instalacji podgrzewu wody użytkowej.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ciśnienie zadziałania <b>10 bar</b> (1 MPa).</li> <li>■ Przyłącze G 1.</li> </ul> Maks. moc ogrzewania 250 kW.						9572232 <b>167,-</b>	nr zam. PLN MG V

[↶ Przejdź do spisu treści](#)

8.2



[Przejdź do spisu treści](#)Vitocell 100-B  
300 LVitocell 100-B  
400/500 LVitocell 100-B  
750/950 L**8.3**

## Vitocell 100-B

### Typ CVB/CVBB

**Pionowy** podgrzewacz pojemnościowy ze stali, z powłoką emaliowaną Ceraprotect.

Z **dwiema węzownicami grzewczymi**, dolny wymiennik ciepła ogrzewany jest przez kolektory słoneczne, za pomocą górnego wymiennika ciepła następuje w razie potrzeby dogrzew przez wytwornicę ciepła.

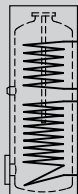
- Zabezpieczona przed korozją komora podgrzewacza ze stali z emaliowaną powłoką Ceraprotect.
- Dodatkową ochronę zapewnia anoda magnezowa, anoda ochronna w zakresie dostawy wyposażenia dodatkowego.
- Wężownica sięgająca dna podgrzewacza podgrzewa jego całą pojemność wodną.
- Wysoki komfort ciepłej wody użytkowej dzięki szybkiemu, równomiernemu podgrzewowi za pomocą węzownic grzewczych o dużej powierzchni wymiany.
- Niewielkie straty ciepła dzięki wysokowydajnej, zintegrowanej izolacji cieplnej.
- Dwusystemowy podgrzew ciepłej wody użytkowej w połączeniu z kolektorami słonecznymi i wytwornicą ciepła. Ciepło kolektorów słonecznych jest oddawane wodzie użytkowej przez dolną węzownicę grzewczą. Przy jednosystemowym podgrzewie wody użytkowej z pompą ciepła – połączenie szeregowo obu węzownic grzewczych.
- W celu ułatwienia montażu Vitocell 100-B o pojemności 400 lub 500 litrów wyposażony jest w zdejmowaną izolację cieplną.
- Dla podgrzewaczy o pojemności do 500 litrów, w połączeniu z Vitotronic 200 typ HO2C, graficzne wyświetlanie zużycia energii, wykorzystania energii z instalacji solarnej, rozkładu temperatur oraz diagnoza usterek (wymagane wyposażenie dodatkowe).

## VITOCELL 100-B

Pojemnościowy podgrzewacz wody z dwiema wężownicami grzewczymi  
Pojemność 300 do 950 litrów

[Przejdź do spisu treści](#)

### Instalacja grzewcza



#### Vitocell 100-B

Do podgrzewu wody użytkowej w połączeniu z wytwornicami ciepła i kolektorami słonecznymi.

W przypadku podgrzewaczy o pojemności powyżej 400 litrów ze zdejmowaną izolacją cieplną.

Do instalacji z:

- Temperaturą wody na zasilaniu wodą grzewczą do **160°C**.
  - Temperaturą wody na zasilaniu po stronie solarnej do **160°C**.
  - Temperaturą wody użytkowej do **95°C**.
  - Nadciśnieniem roboczym **po stronie wody grzewczej i użytkowej do 10 bar** (1 MPa).
  - Nadciśnieniem roboczym **po stronie solarnej do 10 bar** (1 MPa).
- Przy pompach ciepła obie wężownice grzewcze muszą być połączone szeregowo. W związku z tym **nie** jest możliwe równoczesne podłączenie kolektorów słonecznych.

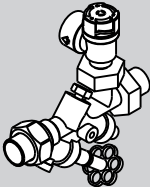


Konstrukcja	Pojemność podgrzewacza					
	300 l	400 l	500 l	750 l	950 l	
Ze stali, z emaliowaną powłoką Ceraprotect, kolor srebrny	Z013674 <b>4 938,-</b> ◁B	Z002883 <b>6 684,-</b> ◁B	Z002578 <b>7 776,-</b> ◁B	Z014713 <b>9 798,-</b>	Z014714 <b>11 362,-</b>	nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>
Ze stali, z emaliowaną powłoką Ceraprotect, kolor biały	Z013675 <b>4 938,-</b> ◁B	Z005379 <b>6 684,-</b> ◁B	–	–	–	nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>

Dane techniczne						
Typ	CVBB	CVB	CVB	CVBB	CVBB	
Długość	667	859	859	1062	1062	mm
Szerokość	744	923	923	1110	1110	mm
Wysokość	1734	1624	1948	1897	2197	mm
Wymiar bez izolacji	667	650	650	790	790	Ø mm
Masa	166	167	205	320	390	kg

#### Wskazówka!

Pojemnościowy podgrzewacz wody dostarczany jest z dwiema spawanymi tulejami zanurzeniowymi do montażu czujników temperatury w podgrzewaczu oraz z kolanem wkręcanym do instalacji solarnej.

**Przejdź do spisu treści**

Pojemność podgrzewacza	300 l	400 l	500 l	750 l	950 l		
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>							
<b>Armatura zabezpieczająca wg DIN 1988</b> (DN 20, R 1) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Przeponowy zawór bezpieczeństwa 10 bar (1 MPa).</li> <li>■ Zawór odcinający.</li> <li>■ Zawór zwrotny i króciec kontrolny.</li> <li>■ Króciec przyłączeniowy manometru.</li> </ul> Maks. moc ogrzewania 150kW.			7180662 <b>905,-</b>			nr zam. PLN MG W	
<b>Regulator temperatury</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z systemem termostatycznym.</li> <li>■ Z szyną do montażu na pojemnościowym podgrzewaczu wody lub na ścianie.</li> <li>■ Zakres regulacji 30 do 60°C, możliwość przestawienia do 110°C.</li> <li>■ Długa rurka kapilarna 1400 mm, czujnik Ø 6 mm.</li> <li>■ Bez tulei zanurzeniowej.</li> </ul>			7151989 <b>539,-</b>			nr zam. PLN MG W	
<b>Pompa obiegowa podgrzewacza</b> Do kotłów grzewczych o mocy do 40 kW. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wysokoefektywna pompa obiegowa (odpowiada klasie energetycznej A)</li> <li>■ Z okablowanymi wtykami.</li> <li>■ Z zaworem zwrotnym klapowym.</li> </ul>			7172611 <b>1474,-</b>			nr zam. PLN MG W	
<b>Pompa obiegowa podgrzewacza</b> Do kotłów grzewczych o mocy od 40 do 70 kW. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wysokoefektywna pompa obiegowa (odpowiada klasie energetycznej A).</li> <li>■ Z okablowanymi wtykami.</li> <li>■ Z zaworem zwrotnym klapowym.</li> </ul>			7172612 <b>1713,-</b>			nr zam. PLN MG W	
<b>Anoda ochronna</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nie wymaga konserwacji.</li> <li>■ W miejsce dostarczonej anody magnezowej.</li> </ul>			7265008 <b>1723,-</b>	ZK01536 <b>2475,-</b>			nr zam. PLN MG W
<b>Termometr</b> Do zamontowania w izolacji cieplnej lub do blachy przedniej. Maks. 2 szt.			7595765 <b>109,-</b>			nr zam. PLN MG W	
<b>Termostatyczny zestaw do cyrkulacji</b> Do przyłączenia do instalacji wody użytkowej z przewodem cyrkulacyjnym. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Termostatyczny automat mieszający.</li> <li>■ Zakres ustawień: od 35 do 60°C.</li> <li>■ Zintegrowany zawór zwrotny.</li> <li>■ Przyłącze gwintowane G ¾.</li> <li>■ Izolacja cieplna.</li> </ul>			ZK01284 <b>1144,-</b>			nr zam. PLN MG W	
<b>Termostatyczny automat mieszający</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zakres regulacji: 35 do 60°C.</li> <li>■ Złącze gwintowe G1 z uszczelnieniem płaskim.</li> </ul>			7438940 <b>292,-</b>			nr zam. PLN MG W	

## VITOCCELL 100-B

### Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

Pojemność podgrzewacza	300 l	400 l	500 l	750 l	950 l	
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>						
<b>Złącza śrubowe</b> do przyłączy kotła po stronie wody grzewczej ► <i>Patrz wyposażenie dodatkowe odpowiedniego kotła grzewczego.</i>						
<b>Czujniki zanurzeniowe-zestaw</b> Do graficznego wyświetlania: zużycia energii, wykorzystania ciepła z instalacji solarnej, rozkładu temperatur w podgrzewaczu i do diagnozy usterek w połączeniu z regulatorem Vitotronic 200 typ HO2C						
		ZK02459 349,-	-			nr zam. PLN MG W
<b>Lanca</b> Do montażu w otworze kołnierzowym. Do podgrzewu wody użytkowej za pomocą pompy ciepła poprzez zewnętrzny wymiennik ciepła. ■ Kołnierz. ■ Uszczelka. ■ Kołpak kołnierzowy.						
		-	Z012683 3181,-			nr zam. PLN MG W
<b>Grzałka elektryczna</b>						
<b>Grzałka elektryczna EHE</b> Nastawiana moc grzewcza <b>2, 4 lub 6 kW</b> . Do zastosowania tylko przy miękkiej lub średnio twardej wodzie użytkowej do 14°dH (średni stopień twardości, do 2,5 mol/m <sup>3</sup> ). Do montażu w podgrzewaczach Vitocell. ■ Zabezpieczający ogranicznik temperatury. ■ Regulator temperatury. ■ Kołnierz. ■ Kołpak kołnierzowy (kolor srebrny). ■ Uszczelka. Do montażu w otworze kołnierzowym podgrzewacza.						
		Z012676 2608,-	Z012677 2719,-	Z012678 2989,-		nr zam. PLN MG W
<b>Grzałka elektryczna EHE</b> Nastawiana moc grzewcza <b>2, 4 lub 6 kW</b> . Do zastosowania tylko przy miękkiej lub średnio twardej wodzie użytkowej do 14°dH (średni stopień twardości, do 2,5 mol/m <sup>3</sup> ). ■ Zabezpieczający ogranicznik temperatury. ■ Regulator temperatury. Dla Vitocell 300/400/500 litrów do zabudowy w górnej części podgrzewacza. Dla Vitocell 750/950 litrów do zabudowy w otworze kołnierzowym podgrzewacza.						
		Z012684 2019,-				nr zam. PLN MG W
<b>Grzałka elektryczna EHE</b> Nastawiana moc grzewcza <b>4, 8 lub 12 kW</b> . Do zastosowania tylko przy miękkiej lub średnio twardej wodzie użytkowej do 14°dH (średni stopień twardości, do 2,5 mol/m <sup>3</sup> ). Do montażu w podgrzewaczach Vitocell. ■ Zabezpieczający ogranicznik temperatury. ■ Regulator temperatury. ■ Kołnierz. ■ Kołpak kołnierzowy (kolor srebrny). ■ Uszczelka. Do montażu w otworze kołnierzowym podgrzewacza.						
		-	Z012682 3352,-			nr zam. PLN MG W

8.3

[Przejdź do spisu treści](#)

Pojemność podgrzewacza	300 l	400 l	500 l	750 l	950 l	
<b>Grzałka elektryczna</b>						
<b>Grzałka elektryczna EHE</b> Nastawiana moc grzewcza <b>4, 8 lub 12 kW</b> . Do zastosowania tylko przy miękkiej lub średnio twardej wodzie użytkowej do 14°dH (średni stopień twardości, do 2,5 mol/m <sup>3</sup> ). Do montażu w podgrzewaczach Vitocell. ■ Zabezpieczający ogranicznik temperatury. ■ Regulator temperatury. Do montażu w otworze kołnierzym podgrzewacza.						Z012687 <b>2382,-</b>  nr zam. PLN MG W
<b>Inne</b>						
<b>Uchwyt transportowy</b> Do ułatwienia przenoszenia wszystkich stojących pojemnościowych podgrzewaczy wody z izolacją cieplną z twardej pianki PUR. ■ Do 300 litrów pojemności.,	7262751 <b>459,-</b>					nr zam. PLN MG N
<b>Uchwyt transportowy</b> Do łatwiejszego wniesienia wszystkich stojących podgrzewaczy pojemnościowych ■ Ze <b>zdejmowaną</b> izolacją cieplną <i>Niedostosowany do Vitocell 100-V/-B/-L, typ CVA/CVB/CVL, o pojemności od 750 l.</i>			ZK01793 <b>1027,-</b>			nr zam. PLN MG W

[↶ Przejdź do spisu treści](#)

8.3

Pojemnościowy podgrzewacz wody z dwiema węzownicami grzewczymi  
 Pojemność 300 litrów  
 Zestaw pompowy Solar-Divicon i moduł regulatora systemów solarnych  
 (typ SM1) lub Vitosolic 100 (typ SD1)

[Przejdź do spisu treści](#)



## Vitocell 100-U

### Typ CVUB/CVUC-A

**Pionowy** podgrzewacz pojemnościowy ze stali, z powłoką emaliowaną Ceraprotect.

Z **dwiema węzownicami grzewczymi**, dolny wymiennik ciepła ogrzewany jest przez kolektory słoneczne, za pomocą górnego wymiennika ciepła następuje w razie potrzeby dogrzew przez kocioł grzewczy.

Z zestawem pompowym **Solar-Divicon** (z **wysokoefektywną pompą obiegową** z regulacją obrotów odpowiadającą **klasie energetycznej A**), zamontowanym orurowaniem i **modułem regulatora systemów solarnych** (typ SM1) lub **Vitosolic 100** (typ SD1).

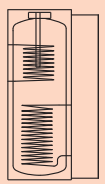
- W pełni wyposażony dwuwęzownicowy, pojemnościowy podgrzewacz wody do szybkiego i łatwego podłączenia instalacji solarnych do podgrzewu wody użytkowej.
- Zabezpieczona przed korozją komora podgrzewacza ze stali z emaliowaną powłoką Ceraprotect. Dodatkową ochronę zapewnia anoda magnezowa, anoda ochronna w zakresie wyposażenia dodatkowego.
- Prosty i szybki montaż – armatura pompy, orurowanie, armatura do napełniania, regulator systemów solarnych, dwa termometry oraz separator powietrza są zintegrowane w jednej obudowie
- Wszystkie elementy są idealnie do siebie dopasowane i gotowe do przyłączenia.
- Węzownica sięgająca dna podgrzewacza podgrzewa jego całą pojemność wodną.
- Duży komfort ciepłej wody użytkowej dzięki szybkiemu, równomiernemu podgrzewowi za pomocą węzownicy grzewczej o dużej powierzchni wymiany.
- Podgrzewacz Vitocell 100-U Typ CVUC-A wyposażony jest w płaszcz z panelem próżniowym, zapewniającym minimalne straty dyżurne.
- Podgrzewacz Vitocell 100-U Typ CVUC-A w połączeniu z regulatorem Vitotronic 200, typ HO2C – graficznie wyświetlane: zużycie energii, uzyski solarne, rozwarstwienie temperaturowe oraz diagnozy błędów.

## VITOCCELL 100-U

Pojemnościowy podgrzewacz wody z modułem regulatora systemów solarnych (typ SM1)

[Przejdź do spisu treści](#)

### Instalacja grzewcza



#### Vitocell 100-U/100-W

Do podgrzewu wody użytkowej w połączeniu z kotłami grzewczymi i kolektorami słonecznymi.

Do instalacji z:

- Temperaturą wody na zasilaniu wodą grzewczą do **160°C**.
- Temperaturą wody na zasilaniu po stronie solarnej do **110°C**.
- Temperaturą wody użytkowej do **95°C**.
- Naciśnieniem roboczym **po stronie wody grzewczej i użytkowej do 10 bar** (1 MPa).
- Naciśnieniem roboczym **po stronie solarnej do 10 bar** (1 MPa).

Konstrukcja Izolacja	Pojemność podgrzewacza		
	300 l		
Srebrny Standard	Z013664	<b>10 553,-</b> ⊠ B	nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>
Biały Standard	Z013666	<b>10 553,-</b> ⊠ B	nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>

Dane techniczne		
Typ	CVUB	
Długość	660	mm
Szerokość	840	mm
Wysokość	1735	mm
Masa	179	kg

8.3

Zakres dostawy:

- Biwalentny (dwuwężownicowy) pojemnościowy podgrzewacz wody z zestawem solarnym

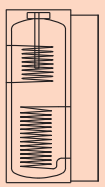
W skład zestawu solarnego wchodzi:

- Wysokoefektywna pompa cyrkulacyjna z regulacją obrotów dla obiegu solarnego.
- 2 termometry.
- 2 zawory kulowe z zaworem zwrotnym.
- Przepływomierze.
- Manometr.
- Zawór bezpieczeństwa do instalacji solarnych 6 bar (0,6 MPa).
- Armatura do napełniania.
- Separator powietrza.
- Regulator instalacji solarnych (Vitosolic 100 typ SD1), elektroniczny regulator różnicy temperatur.
- Czujnik temperatury wody w podgrzewaczu dla podgrzewu solarnego.
- Czujnik temperatury cieczy w kolektorze.

Wskazówka!

- Podgrzewacz Vitocell 100-U-W z modułem regulatora systemów solarnych (typ SM1) zamawiać w połączeniu z następującymi regulatorami: Vitotronic 100, typ HC1A, HC1B, KC2B i KC4B Vitotronic 200, typ HO1A, HO1B, HO1C, KO1B, KO2B, KW6A i KW6B



← Przejdź do spisu treści
**Instalacja grzewcza**

**Vitocell 100-W, biały**

Do podgrzewu wody użytkowej w połączeniu z kotłami grzewczymi i kolektorami słonecznymi. W instalacji z regulatorem Vitotronic 200, typ HO2C możliwość wyświetlania na regulatorze stanu naładowania podgrzewacza oraz usterek.

Do instalacji z:

- Temperaturą wody na zasilaniu wodą grzewczą do **160°C**.
- Temperaturą wody na zasilaniu po stronie solarnej do **110°C**.
- Temperaturą wody użytkowej do **95°C**.
- Naciśnieniem roboczym **po stronie wody grzewczej i użytkowej do 10 bar** (1 MPa).
- Naciśnieniem roboczym **po stronie solarnej do 10 bar** (1 MPa).

Konstrukcja Izolacja	Pojemność podgrzewacza	
	<b>300 l</b>	
Biały Wysokoefektywna	Z013671 <b>11 544,-</b> ◁ A ▷	nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>

Dane techniczne		
<b>Typ</b>	CVUC-A	
<b>Długość</b>	660	mm
<b>Szerokość</b>	840	mm
<b>Wysokość</b>	1735	mm
<b>Masa</b>	179	kg

■ Zakres dostawy:

Biwalentny (dwuwężownicowy) pojemnościowy podgrzewacz wody z modułem solarnym.

W skład zestawu solarnego wchodzi:

- Wysokowydajna pompa obiegowa z regulacją obrotów dla obiegu solarnego.
- 2 termometry.
- 2 zawory kulowe z zaworem zwrotnym.
- Przepływomierz.
- Manometr.
- Zawór bezpieczeństwa do instalacji solarnych 6 bar (0,6 MPa).
- Armatura do napełniania.
- Separator powietrza.
- Moduł regulatora instalacji solarnych (typ SM1), elektroniczny regulator różnicy temperatur.
- 3 czujniki temperatury wody w podgrzewaczu.
- Czujnik temperatury cieczy w kolektorze.

**Wskazówka!**

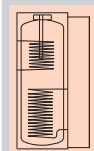
W połączeniu z Vitotronic 200, typ HO2C zalecamy użycie podgrzewacza Vitocell 100-W, typ CVUC-A.

## VITOCCELL 100-U

Pojemnościowy podgrzewacz wody z Vitosolic 100 (typ SD1)

[Przejdź do spisu treści](#)

### Instalacja grzewcza



#### Vitocell 100-U/ 100-W

Do podgrzewu wody użytkowej w połączeniu z kotłami grzewczymi i kolektorami słonecznymi.

Do instalacji z:

- Temperaturą wody na zasilaniu wodą grzewczą do **160°C**.
- Temperaturą wody na zasilaniu po stronie solarnej do **110°C**.
- Temperaturą wody użytkowej do **95°C**.
- Nadciśnieniem roboczym **po stronie wody grzewczej i użytkowej do 10 bar** (1 MPa).
- Nadciśnieniem roboczym **po stronie solarnej do 10 bar** (1 MPa).

Konstrukcja Izolacja	Pojemność podgrzewacza		
	300 l		
Srebrny Standard	Z013663 <b>10 553,-</b> <B>		nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>
Biały Standard	Z013665 <b>10 553,-</b> <B>		nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>

Dane techniczne		
Typ	CVUB	
Długość	660	mm
Szerokość	840	mm
Wysokość	1735	mm
Masa	179	kg

### 8.3

Zakres dostawy:

- Biwalentny (dwuwężownicowy) pojemnościowy podgrzewacz wody z modułem solarnym

W skład zestawu solarnego wchodzi:

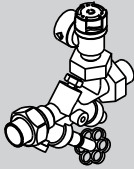


- Wysokoefektywna pompa obiegowa z regulacją obrotów dla obiegu solarnego
- 2 termometry
- 2 zawory kulowe z zaworem zwrotnym
- Przepływomierz
- Manometr
- Zawór bezpieczeństwa do instalacji solarnych 6 bar (0,6 MPa)
- Armatura do napełniania
- Separator powietrza
- Moduł regulatora instalacji solarnych (typ SM1), elektroniczny regulator różnicy temperatur
- Czujnik temperatury wody w podgrzewaczu dla podgrzewu solarnego
- Czujnik temperatury cieczy w kolektorze

#### Wskazówka!

Dalsze informacje oraz wyposażenie dodatkowe do Vitosolic 100 (typ SD1) patrz cennik cz. 2, rejestr 5.6.

Vitocell 100-U/-W z Vitosolic 100 (typ SD1) należy zamawiać w przypadku, gdy istniejącą instalację należy doposażyć w starszy regulator.


[Przejdź do spisu treści](#)

Wyposażenie dodatkowe			
<p><b>Armatura zabezpieczająca wg DIN 1988 (DN 20, R 1)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Przeponowy zawór bezpieczeństwa 10 bar (1 MPa).</li> <li>■ Zawór odcinający.</li> <li>■ Zawór zwrotny i króciec kontrolny.</li> <li>■ Pojemność podgrzewacza od 300 do 1000 litrów.</li> </ul> <p>Maks. moc ogrzewania 150kW.</p>		7180662 <b>905,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Regulator temperatury</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z systemem termostatycznym.</li> <li>■ Z szyną do montażu na pojemnościowym podgrzewaczu wody lub na ścianie.</li> <li>■ Zakres regulacji 30 do 60°C, możliwość przestawienia do 110°C.</li> <li>■ Długa rurka kapilarna 1400 mm, czujnik Ø 6 mm.</li> <li>■ Bez tulei zanurzeniowej.</li> </ul>		7151989 <b>539,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Pompa obiegowa podgrzewacza</b></p> <p>Do kotłów grzewczych o mocy do 40 kW.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wysokoefektywna pompa obiegowa (odpowiada klasie energetycznej A)</li> <li>■ Z okablowanymi wtykami.</li> <li>■ Z zaworem zwrotnym klapowym.</li> </ul>		7172611 <b>1474,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Anoda ochronna</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nie wymaga konserwacji.</li> <li>■ W miejsce dostarczonej anody magnezowej.</li> </ul>		7265008 <b>1723,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Kolanko przejściowe instalacji solarnej</b></p> <p>Do połączenia orurowania instalacji solarnej z pojemnościowym podgrzewaczem wody.</p> <p>Kolanko mosiężne z:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ pierścieniową złączką zaciskową Ø 22 mm.</li> <li>■ Nakrętka kołpakowa z uszczelnieniem płaskim G 3/4.</li> </ul>		7419566 <b>41,80</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Separator powietrza instalacji solarnej</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Automatyczny odpowietrznik (mosiądz) i zawór odcinający.</li> <li>■ Pierścieniowa złączka zaciskowa Ø 22 mm.</li> <li>■ Nakrętka kołpakowa z uszczelnieniem płaskim G 3/4.</li> </ul>		7419931 <b>333,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Podkładka połówkowa (4 szt.)</b></p> <p>Do bezpośredniego połączenia przewodu zasilania i powrotnego po stronie solarnej z kolankiem przejściowym instalacji solarnej i separatorem powietrza instalacji solarnej.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zaciski mocujące do rury elastycznej ze stali nierdzewnej.</li> </ul> <p>Na jeden pojemnościowy podgrzewacz wody potrzebne są 2 podkładki połówkowe.</p>		7824774 <b>65,-</b>	nr zam. PLN MG E
<p><b>Termostatyczny zestaw do cyrkulacji</b></p> <p>Do przyłączenia do instalacji wody użytkowej z przewodem cyrkulacyjnym.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Termostatyczny automat mieszający.</li> <li>■ Zakres ustawień: od 35 do 60°C.</li> <li>■ Zintegrowany zawór zwrotny.</li> <li>■ Przyłącze gwintowane G 3/4.</li> <li>■ Izolacja cieplna.</li> </ul>		ZK01284 <b>1144,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Termostatyczny automat mieszający</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zakres regulacji: 35 do 60°C.</li> <li>■ Złącze gwintowe G1 z uszczelnieniem płaskim.</li> </ul>		7438940 <b>292,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Złącza śrubowe</b></p> <p>do przyłączy kotła po stronie wody grzewczej</p> <p>► <i>Patrz wyposażenie dodatkowe odpowiedniego kotła grzewczego.</i></p>			
<p><b>Licznik ciepła</b></p> <p>Do montażu w obudowie zestawu solarnego Vitocell 100-U/-W, typ CVUB (nie dla CVUC-A).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do instalacji solarnych z czynnikiem grzewczym „Typfocor LS”.</li> <li>■ Pomiar temperatury wody na zasilaniu i na powrocie.</li> <li>■ Pomiar przepływu, znamionowy przepływ 1,5 m<sup>3</sup>/h.</li> <li>■ Wskazanie ilości energii, mocy cieplnej, przepływu i temperatury na zasilaniu i powrocie.</li> </ul>		Z013685 <b>2067,-</b>	nr zam. PLN MG W

## VITOCELL 100-U

Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

Czujniki		
<p><b>Zanurzeniowy czujnik temperatury</b> (NTC 10 kOhm)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Do pomiaru temperatury w tulei zanurzeniowej.</li><li>■ Z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m) i wtyczką.</li></ul> <p>W połączeniu z modułem regulatora systemów solarnych, typ SM1.</p>	 <p>7438702 <b>363,-</b></p>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Zanurzeniowy czujnik temperatury</b> (NTC 10 kOhm)</p> <p>Z przewodem przyłączeniowym (dł. 3,8 m), bez wtyczki.</p> <p>Do montażu w pojemnościowym podgrzewaczu wody, buforowym podgrzewaczu wody grzewczej, zbiorniku uniwersalnym.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Do przełączania cyrkulacji w instalacjach z 2 pojemnościowymi podgrzewaczami wody.</li><li>■ Do przełączenia powrotu między kotłem grzewczym i zbiornikiem buforowym wody grzewczej.</li><li>■ Do ogrzewania pozostałych odbiorników.</li><li>■ Do bilansowania ciepła (rejestracji temperatury na powrocie).</li></ul> <p>W połączeniu z Vitosolic 100, typ SD1.</p>	<p>7426247 <b>349,-</b></p>	nr zam. PLN MG W
Inne		
<p><b>Uchwyt transportowy</b></p> <p>Do ułatwienia przenoszenia wszystkich stojących pojemnościowych podgrzewaczy wody z izolacją cieplną z twardej pianki PUR.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Do 300 litrów pojemności.</li></ul>	<p>7262751 <b>459,-</b></p>	nr zam. PLN MG N

[Przejdź do spisu treści](#)Vitocell 300-B  
300 lVitocell 300-B  
500 l**8.3**

### Vitocell 300-B

Typ EVBA-A

**Pionowy podgrzewacz pojemnościowy ze stali nierdzewnej**

Z **dwiema węzownicami grzewczymi**, dolny wymiennik ciepła ogrzewany jest przez kolektory słoneczne, za pomocą górnego wymiennika ciepła następuje w razie potrzeby dogrzew przez wytwornicę ciepła.

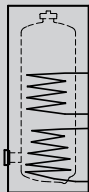
- Duża trwałość dzięki odpornej na korozję komorze podgrzewacza wykonanej z wysokogatunkowej stali nierdzewnej.
- Higieniczny i spełniający normy przemysłu spożywczego podgrzew wody dzięki powierzchniom wewnętrznym o wysokiej jakości.
- Brak konieczności stosowania anody ochronnej, zabezpieczającej dodatkowo przed korozją, co pozwala uniknąć dodatkowych kosztów.
- Węzownica sięgająca dna podgrzewacza podgrzewa jego całą pojemność wodną.
- Duży komfort ciepłej wody użytkowej dzięki szybkiemu, równomiernemu podgrzewowi przez duże węzownice.
- Podgrzewacz 300 l jest wyposażony w płaszcz z panelem próżniowym, zapewniający minimalne straty dyżurne.
- Dwsystemowy podgrzew ciepłej wody użytkowej w połączeniu z kolektorami słonecznymi i wytwornicą ciepła. Ciepło kolektorów słonecznych jest oddawane wodzie użytkowej przez dolną węzownicę grzewczą. Przy jednosystemowym podgrzewie wody użytkowej z pompą ciepła – połączenie szeregowo obu węzownic grzewczych.
- W celu ułatwienia montażu Vitocell 300-B o pojemności 500 litrów wyposażony jest w zdejmowaną izolację cieplną.

## VITOCCELL 300-B

Pojemnościowy podgrzewacz wody z dwiema węzownicami grzewczymi  
Pojemność 300 i 500 litrów

[Przejdź do spisu treści](#)

### Instalacja grzewcza



#### Vitocell 300-B (kolor srebrny)

Do podgrzewu wody użytkowej przy wykorzystaniu wytwornic ciepła i kolektorów słonecznych.

Możliwe jest zamontowanie grzałki elektrycznej (wyposażenie dodatkowe).

W przypadku podgrzewacza o pojemności 500 litrów ze zdejmowaną izolacją cieplną.

- Temperatura wody na zasilaniu wodą grzewczą do **160°C**.
- Temperatura wody na zasilaniu po stronie solarnej do **160°C**.
- Temperatura wody użytkowej do **95°C**.
- Nadciśnienie robocze **po stronie wody grzewczej i użytkowej do 10 bar** (1 MPa).
- Nadciśnienie robocze **po stronie solarnej do 10 bar** (1 MPa).
- Przy pompach ciepła obie węzownice grzewcze muszą być połączone szeregowo. W związku z tym **nie** jest możliwe równoczesne podłączenie kolektorów słonecznych.

Konstrukcja	Pojemność podgrzewacza		nr zam. PLN Energy
	300 l	500 l	
Stal nierdzewna	Z015301 <b>8 740,-</b> ◁A	Z015302 <b>14 594,-</b> ◁A	

Dane techniczne			
Typ	EVBA-A	EVBA-A	
Długość	667	1022	mm
Szerokość	744	1084	mm
Wysokość	1734	1852	mm
Wymiar bez izolacji	–	715	Ø mm
Masa	113	123	kg

#### Wskazówka!

Pojemnościowy podgrzewacz wody dostarczany jest z kolanami wkręcany do pracy solarnej.

**Przejdź do spisu treści**

Pojemność podgrzewacza	300 l	500 l	
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>			
<b>Regulator temperatury</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Z systemem termostatycznym.</li> <li>Z szyną do montażu na pojemnościowym podgrzewaczu wody lub na ścianie.</li> <li>Zakres regulacji 30 do 60°C, możliwość przestawienia do 110°C.</li> <li>Długa rurka kapilarna 1400 mm, czujnik Ø 6 mm.</li> <li>Bez tulei zanurzeniowej.</li> </ul>	7151989 <b>539,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Armatura zabezpieczająca wg DIN 1988 (DN 20, R 1)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Przeponowy zawór bezpieczeństwa 10 bar (1 MPa).</li> <li>Zawór odcinający.</li> <li>Zawór zwrotny i króciec kontrolny.</li> <li>Króciec przyłączeniowy manometru.</li> </ul> Maks. moc ogrzewania 150kW.	7180662 <b>905,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Pompa obiegowa podgrzewacza</b> Do kotłów grzewczych o mocy do 40 kW. <ul style="list-style-type: none"> <li>Wysokoefektywna pompa obiegowa (odpowiada klasie energetycznej A)</li> <li>Z okablowanymi wtykami.</li> <li>Z zaworem zwrotnym klapowym.</li> </ul>	7172611 <b>1474,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Pompa obiegowa podgrzewacza</b> Do kotłów grzewczych o mocy od 40 do 70 kW. <ul style="list-style-type: none"> <li>Wysokoefektywna pompa obiegowa (odpowiada klasie energetycznej A)</li> <li>Z okablowanymi wtykami.</li> <li>Z zaworem zwrotnym klapowym.</li> </ul>	7172612 <b>1713,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Pompa obiegowa podgrzewacza</b> Do kotłów grzewczych o mocy powyżej 70 kW. <ul style="list-style-type: none"> <li>Wysokoefektywna pompa obiegowa (odpowiada klasie energetycznej A)</li> <li>Z okablowanymi wtykami.</li> <li>Z zaworem zwrotnym klapowym.</li> </ul>	7172613 <b>4752,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Kołpak podgrzewacza</b> Do montażu zabezpieczającego ogranicznika temperatury, z przyłączem R ¾.	7219650 <b>754,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Termostatyczny zestaw do cyrkulacji</b> Do przyłączenia do instalacji wody użytkowej z przewodem cyrkulacyjnym. <ul style="list-style-type: none"> <li>Termostatyczny automat mieszający.</li> <li>Zakres ustawień: od 35 do 60°C.</li> <li>Zintegrowany zawór zwrotny.</li> <li>Przyłącze gwintowane G 3/4.</li> <li>Izolacja cieplna.</li> </ul>	ZK01284 <b>1 144,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Termostatyczny automat mieszający</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zakres regulacji: 35 do 60°C.</li> <li>Złącze gwintowe G1 z uszczelnieniem płaskim.</li> </ul>	7438940 <b>292,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Złącza śrubowe</b> do przyłączy kotła po stronie wody grzewczej ► <i>Patrz wyposażenie dodatkowe odpowiedniego kotła grzewczego.</i>			
<b>Inne</b>			
<b>Grzałka elektryczna EHE</b> Nastawiana moc grzewcza <b>2, 4 lub 6 kW</b> . Do zastosowania tylko przy miękkiej lub średnio twardej wodzie użytkowej do 14°dH (średni stopień twardości, do 2,5 mol/m³). Do montażu w podgrzewaczach Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> <li>Zabezpieczający ogranicznik temperatury.</li> <li>Regulator temperatury.</li> <li>Kołnierz.</li> <li>Kołpak kołnierzowy (kolor srebrny).</li> <li>Uszczelka.</li> </ul> Do montażu <b>u dołu</b> podgrzewacza Vitocell.	Z012680 <b>2873,-</b>	Z012681 <b>2984,-</b>	nr zam. PLN MG W

## VITOCELL 300-B

Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

Pojemność podgrzewacza	300 l	500 l	
<b>Inne</b>			
<b>Uchwyt transportowy</b> Do ułatwienia przenoszenia wszystkich stojących pojemnościowych podgrzewaczy wody z izolacją cieplną z twardej pianki PUR. <i>Do 300 litrów pojemności.</i>	7262751 <b>459,-</b>	–	nr zam. <b>PLN MG N</b>
<b>Uchwyt transportowy</b> Do łatwiejszego wniesienia wszystkich stojących podgrzewaczy pojemnościowych ■ Ze <b>zdejmowaną</b> izolacją cieplną <i>Niedostosowany do Vitocell 100-V/-B/-L, typ CVA/CVB/CVL, o pojemności od 750 l.</i>	–	ZK01793 <b>1027,-</b>	nr zam. <b>PLN MG W</b>



**Podgrzew wody użytkowej**  
**Podgrzewacz buforowy wody grzewczej**  
**Moduł przygotowania c.w.u.**  
**Wymiennik ciepła**

[Przejdź do spisu treści](#)

Pojemność podgrzewacza w litrach

	46	200	400	600	750	950	1500	2000	
<b>Podgrzewacz buforowy wody grzewczej</b>									
<b>Vitocell 100-E/120-E<sup>3</sup>/140-E/160-E</b>	● <sup>*2</sup>	●	● <sup>*1</sup>	● <sup>*1</sup>	● <sup>*1</sup>	● <sup>*1</sup>	● <sup>*2</sup>	● <sup>*2</sup>	<b>9.1</b>
<b>Moduł przygotowania c.w.u.</b>									
<b>Vitotrans 353</b>	Chwilowa wydajność 25 do 68 l/min								<b>9.2</b>
<b>Podgrzewacz buforowy wody grzewczej ze zintegrowanym podgrzewem wody użytkowej</b>									
<b>Vitocell 340-M</b>					● <sup>*4</sup>	● <sup>*4</sup>			<b>9.3</b>
<b>Vitocell 360-M (z systemem ładowania podgrzewacza)</b>					● <sup>*4</sup>	● <sup>*4</sup>			
<b>Wymiennik ciepła</b>									
<b>Vitotrans 100 Płytkowy wymiennik ciepła</b>									<b>9.4</b>

<sup>1</sup>Możliwy montaż Solar-Divicon i/lub Vitotrans 353.

<sup>2</sup>Tylko Vitocell 100-E.

<sup>3</sup>Vitocell 120-E z Vitotrans 353 do montażu z buforem wody grzewczej w zakresie dostawy.

<sup>4</sup>Możliwy montaż Solar-Divicon.



[Przejdź do spisu treści](#)

## Vitocell 100-E

### Vitocell 100-E, typ SVW

Do magazynowania wody grzewczej w połączeniu z pompami ciepła.  
Wykonanie wg normy DIN 4753.

### Vitocell 100-E, typ SVPA/SVPB

Do magazynowania wody grzewczej w połączeniu z systemami solarnymi, pompami ciepła i kotłami na paliwo stałe.  
Wykonanie wg normy DIN 4753.

- Wszechstronne zastosowanie w systemach grzewczych z kilkoma wytwornicami i odbiornikami ciepła dzięki licznym przyłączom zasilania i powrotu oraz dodatkowym przyłączom pomiarowym. Nadaje się szczególnie do pracy w połączeniu z systemami solarnymi, pompami ciepła i kotłami na paliwo stałe.
- Podgrzewacz o pojemności 200 litrów szczególnie przydatny jako wyposażenie dodatkowe systemów grzewczych z pompami ciepła.
- Niewielkie straty ciepła dzięki wysokogatunkowej, pełnej izolacji cieplnej.
- Moduł świeżej wody Vitotrans 353 do higienicznego podgrzewu wody użytkowej działający na zasadzie przepływowego podgrzewacza wody, dostarczany jako wyposażenie dodatkowe. Do podgrzewacza o pojemności 400, 600, 750 i 950 litrów również do montażu w podgrzewaczu.
- Podgrzewacz 46 l wiszący, jako specjalne wyposażenie dodatkowe do powiększenia pojemności systemu grzewczego przy pompach ciepła, w zabudowie z zaworem przelewowym po stronie inwestora.

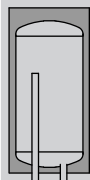
9.1

## VITOCCELL 100-E

Podgrzewacz do magazynowania wody grzewczej  
Pojemność od 46 do 2000 litrów

[Przejdź do spisu treści](#)

### Instalacja grzewcza



#### Vitocell 100-E, typ SVPA

Z izolacją cieplną z EPS i płaszczem z blachy, do zawieszenia na ścianie.  
Do magazynowania wody grzewczej z pompami ciepła o mocy grzewczej do 17 kW (włącznie z zaworem nadmiarowo-upustowym).  
Do zabezpieczenia minimalnej ilości w instalacji wynoszącej 3 l/kW.  
Do instalacji o poniższych parametrach:  
■ Temperatura wody na zasilaniu wodą grzewczą do 95°C.  
■ Ciśnienie robocze po stronie wody grzewczej do 3 bar (0,3 MPa).

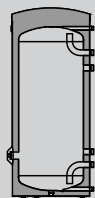
Kolor	Pojemność podgrzewacza	
	46 l	
Srebrny	Z015309 <b>1941,-</b> <B>	nr zam. <b>PLN</b> Energy
Biały	Z015310 <b>1941,-</b> <B>	nr zam. <b>PLN</b> Energy
Dane techniczne		
Typ	SVPA	
Długość	379	mm
Szerokość	450	mm
Wysokość	958	mm
Masa	18	kg

#### Wskazówka!

Vitocell 100-E w połączeniu z Vitocal 250-S cennik cz.1 rejestr 5.2.

[← Przejdź do spisu treści](#)

## Instalacja grzewcza



### Vitocell 100-E, typ SVW

Z izolacją cieplną z pianki twardej PUR, termometrem i 2 tulejami zanurzeniowymi.

**Do magazynowania wody grzewczej** w połączeniu z pompami ciepła o mocy grzewczej do 17 kW.

Do instalacji z:

- temperaturą wody na zasilaniu wodą grzewczą do **110°C**.
- ciśnieniem roboczym **po stronie grzewczej do 3 bar** (0,3 MPa).


Kolor	Pojemność podgrzewacza		
	200 l		
Srebrny	Z005026	<b>3 436,-</b> <B>	nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>
Biały	Z011358	<b>3 436,-</b> <B>	nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>

Dane techniczne		
Typ	SVW	
Długość	581	mm
Szerokość	640	mm
Wysokość	1409	mm
Masa	80	kg

## VITOCCELL 100-E

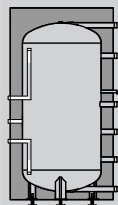
Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

Pojemność podgrzewacza	200 l	
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>		
<b>Regulator temperatury</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Z systemem termostatycznym.</li><li>■ Z szyną do montażu na pojemnościowym podgrzewaczu wody lub na ścianie.</li><li>■ Zakres regulacji 30 do 60°C, możliwość przestawienia do 110°C.</li><li>■ Długa rurka kapilarna 1400 mm, czujnik Ø 6 mm.</li><li>■ Bez tulei zanurzeniowej.</li></ul>	7151989 539,-	nr zam. PLN MG W
<b>Grzałka elektryczna</b>		
<b>Grzałka elektryczna EHE</b> <p>Nastawiana moc grzewcza 2, 4 lub 6 kW. Do zastosowania tylko przy miękkiej lub średnio twardej wodzie użytkowej do 14°dH (średni stopień twardości, do 2,5 mol/m<sup>3</sup>). Do montażu w podgrzewaczach Vitocell.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Zabezpieczający ogranicznik temperatury.</li><li>■ Regulator temperatury.</li></ul> <p>Do montażu u góry podgrzewacza Vitocell.</p>	 Z014468 2019,-	nr zam. PLN MG W

[Przejdź do spisu treści](#)

## Instalacja grzewcza



### Vitocell 100-E, typ SVPA/SVPB

Ze zdejmowaną izolacją cieplną, 4 tulejami zanurzeniowymi i zaciskami dla czujników kontaktowych.

**Do magazynowania wody grzewczej** w połączeniu z systemami solarnymi, pompami ciepła i kotłami na paliwo stałe.

Do instalacji z:

- temperaturą wody na zasilaniu wodą grzewczą do **110°C**.
- ciśnieniem roboczym **po stronie grzewczej do 3 bar** (0,3 MPa).


Kolor	Pojemność podgrzewacza				nr zam. PLN Energy MG W
	400 l	600 l	750 l	950 l	
Srebrny	Z002884 4 335,- ⊠B	Z014451 5 287,-	Z014452 5 655,-	Z014453 6 559,-	

Dane techniczne					
Typ	SVPA	SVPB	SVPB	SVPB	
Długość	859	1064	1064	1064	mm
Szerokość	885	1119	1119	1119	mm
Wysokość	1617	1645	1900	2200	mm
Wymiar bez izolacji	650	790	790	790	Ø mm
Masa	122	112	132	151	kg

## VITOCCELL 100-E

### Wyposażenie dodatkowe


[Przejdź do spisu treści](#)

Pojemność podgrzewacza	400 l	600 l	750 l	950 l	
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>					
<b>Termometr</b> Do zamontowania w izolacji cieplnej lub do blachy przedniej. Maks. 4 szt.			7595765 <b>109,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Regulator temperatury</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z systemem termostatycznym.</li> <li>■ Z szyną do montażu na pojemnościowym podgrzewaczu wody lub na ścianie.</li> <li>■ Zakres regulacji 30 do 60°C, możliwość przestawienia do 110°C.</li> <li>■ Długa rurka kapilarna 1400 mm, czujnik Ø 6 mm.</li> <li>■ Bez tulei zanurzeniowej.</li> </ul>			7151989 <b>539,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Kołpaki termoizolacyjne (6 szt.)</b> Do niewykorzystanych przyłączy podgrzewacza.	–		ZK01545 <b>199,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Inne</b>					
<b>Uchwyt transportowy</b> Do łatwiejszego wniesienia wszystkich stojących podgrzewaczy pojemnościowych <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ze <b>zdejmowaną</b> izolacją cieplną</li> </ul> Niedostosowany do Vitocell 100-VI-B/-L, typ CVA/CVB/CVL, o pojemności od 750 l.			ZK01793 <b>1 027,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Vitotrans 353</b>					
<b>Moduł świeżej wody</b> z pompą cyrkulacyjną Kompaktowa i w pełni gotowa stacja do komfortowego podgrzewu wody użytkowej na zasadzie podgrzewacza przepływowego do montażu w zasobniku. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ze zintegrowanym, wstępnie okablowanym i wstępnie ustawionym regulatorem do ustawiania pożądanej temperatury ciepłej wody użytkowej.</li> <li>■ Z wysokowydajnym, płytowym wymiennikiem ciepła o dużym przekroju, do niskiej temperatury na powrocie.</li> <li>■ Z zestawem do rozdzielania powrotu do rozdziálu wody na powrocie do podgrzewacza buforowego w zależności od temperatury dzięki funkcji regulacji temperatury.</li> <li>■ Z przetwornikiem pomiarowym strumienia objętości do dokładnego pomiaru przepływu w obiegu wody użytkowej.</li> <li>■ Z wysokoefektywną pompą obiegową z regulacją obrotów, do obiegu pierwotnego.</li> <li>■ Z zaworami odcinającymi ze zintegrowanym zaworem zwrotnym.</li> <li>■ Z gotowym wspornikiem montażowym, przewodami rurowymi i łącznikami do podłączenia do podgrzewacza.</li> </ul>					
					
<b>Vitotrans 353, Typ PZSA</b> Pobierana ilość do 25 l/min.	Z015303 <b>10 500,-</b>		Z015304 <b>11 662,-</b>		nr zam. PLN
<b>Vitotrans 353, Typ PZMA</b> Pobierana ilość do 48 l/min.	–		Z015305 <b>14 730,-</b>		nr zam. PLN

9.1



[Przejdź do spisu treści](#)

Pojemność podgrzewacza	400 l	600 l	750 l	950 l	
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>					
<b>Licznik ilości ciepła</b> (do typu PZSA i PZMA) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ do zabudowy w module przepływowego podgrzewania c.w.u.</li> <li>■ z pomiarem temperatury wody zasilającej i powrotnej oraz pomiarem strumienia przepływu wody (strona pierwotna).</li> <li>■ z wyświetlaczem pokazującym ilość energii cieplnej, skumulowanego zużycia, itd.</li> </ul>				ZK02916 <b>3 301,-</b>	nr zam. <b>PLN</b>
<b>Zawór do pobierania próbek</b> (do typu PZMA) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zawór do pobierania próbek wody zgodnie z rozporządzeniem o wodzie użytkowej.</li> <li>■ Do montażu w module świeżej wody.</li> </ul>				ZK02909 <b>449,-</b>	nr zam. <b>PLN</b>

**Wskazówki!**

► Więcej informacji na temat Vitotrans 353 do montażu ściennego i wyposażenia dodatkowego patrz rejestr 9.2.

Pobierane ilości zgodnie z procedurą kontrolną SPF.

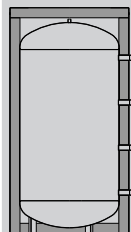
- Współczynnik mocy 1 WM 1.
  - Przy ustawionej temperaturze ciepłej wody użytkowej 45°C.
  - Przy temp. wody na zasilaniu wodą grzewczą 60°C.
  - Przy temperaturze na wlocie zimnej wody 10°C.
- Więcej danych dot. pobieranych ilości patrz dane techniczne.

## VITOCELL 100-E

Podgrzewacz do magazynowania wody grzewczej  
Pojemność od 46 do 2000 litrów

[Przejdź do spisu treści](#)

### Instalacja grzewcza



#### Vitocell 100-E, srebrny

Ze zdejmowaną izolacją cieplną (standard) i z systemem zacisków do mocowania zanurzeniowych czujników temperatury do płaszcza podgrzewacza.

**Do magazynowania wody grzewczej** w połączeniu z systemami solarnymi, pompami ciepła i kotłami na paliwo stałe.

Do instalacji o poniższych parametrach:

- Temperatura wody na zasilaniu woda grzewcza do **110°C**.
- Ciśnienie robocze **po stronie wody grzewczej do 3 bar** (0,3 MPa).

Kolor izolacja	Pojemność podgrzewacza				
	1500 l	2000 l	1500 l	2000 l	
Srebrny 2-częściowa	Z012745 7 416,-	Z012746 9 367,-	–	–	nr zam. <b>PLN MG W</b>
Srebrny 3-częściowa (wysokoefektywna)	–	–	Z012762 8 887,-	Z012763 11 225,-	nr zam. <b>PLN MG W</b>

Dane techniczne					
Typ	SVPB	SVPB	SVPB	SVPB	
Długość	1310	1310	1400	1400	mm
Szerokość	1385	1385	1430	1430	mm
Wysokość	2051	2479	2096	2546	mm
Wymiar bez izolacji	1100	1100	1100	1100	Ø mm
Masa	217	253	224	265	kg

#### Wskazówka!

W celu ułatwienia montażu przy ustawieniu kaskadowym zalecamy zastosowanie 3-częściowej izolacji cieplnej.

[Przejdź do spisu treści](#)

Pojemność podgrzewacza	1500 l	2000 l	
<b>Wypożyczenie dodatkowe</b>			
<b>Regulator temperatury</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z systemem termostatycznym.</li> <li>■ Z szyną do montażu na pojemnościowym podgrzewaczu wody lub na ścianie.</li> <li>■ Zakres regulacji 30 do 60°C, możliwość przestawienia do 110°C.</li> <li>■ Długa rurka kapilarna 1400 mm, czujnik Ø 6 mm.</li> <li>■ Bez tulei zanurzeniowej.</li> </ul>	7151989 <b>539,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Łącznik kaskadowy</b> (4 szt.) Gotowy przewód połączeniowy ułatwiający ustawienie układu kaskadowego z podgrzewaczami buforowymi wody grzewczej. <i>Wymagany podgrzewacz Vitocell 100-E z 3-częściową izolacją cieplną.</i>	ZK01322 <b>1 840,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Termometr</b> Do zamontowania w izolacji cieplnej lub do blachy przedniej. Maks. 4 szt.	ZK01323 <b>100,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Kołpaki termoizolacyjne</b> (6 szt.) Do niewykorzystanych przyłączy podgrzewacza.	ZK01545 <b>199,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Inne</b>			
<b>Uchwyt transportowy</b> Do łatwiejszego wniesienia wszystkich stojących podgrzewaczy pojemnościowych <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ze <b>zdejmowaną</b> izolacją cieplną</li> </ul> <i>Niedostosowany do Vitocell 100-V/-B/-L, typ CVA/CVB/CVL, o pojemności od 750 l.</i>	ZK01793 <b>1 027,-</b>		nr zam. PLN MG W

[↶ Przejdź do spisu treści](#)

9.1

Zasobnik do wody grzewczej i podgrzewu CWU wymiennikiem ciepła Vitotrans 353 do współpracy z pompami ciepła pojemność 600 litrów

[Przejdź do spisu treści](#)



## Vitocell 120-E

### Typ SVW

Zasobnik do wody grzewczej i podgrzewu c.w.u. wymiennikiem ciepła Vitotrans 353, do współpracy z pompami ciepła. Z wbudowanym urządzeniem do podziału na dwie osobne strefy (strefa c.w.u. 350 litrów, strefa obiegu grzewczego 250 litrów), lancą ładującą i innymi urządzeniami do warstwowego ładowania zasobnika.

Wykonanie zgodnie z DIN 4753.

- Bezpieczny i niezawodny zasobnik wody grzewczej do współpracy z pompami ciepła.
- Idealny do pomp ciepła o moc do 17,2 kW.
- Zwiększone bezpieczeństwo eksploatacji i niskie zużycie energii przez zastosowanie lancę ładującą, urządzeń uwarstwiających i blach separujących.
- Dwie strefy zasobnika: moduł przepływowego podgrzewania c.w.u. Vitotrans 353 i obieg grzewczy.
- Higieniczne, przepływowe podgrzewanie c.w.u. w module wymiennikowym Vitotrans 353, typ PZSA/PZMA (zawarty w zakresie dostawy).
- Proste przyłączenie drugiego źródła ciepła.
- W opcji wyposażenie w elektryczny wkład grzewczy (osprzęt).
- Nieznaczne straty ciepła, dzięki wysokoskutecznej izolacji cieplnej całego zasobnika.

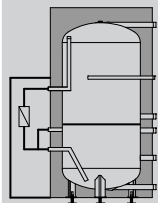
9.1

## VITOCCELL 120-E

Zasobnik do wody grzewczej i podgrzewu CWU wymiennikiem ciepła Vitotrans 353 do współpracy z pompami ciepła  
pojemność 600 litrów

[Przejdź do spisu treści](#)

### Instalacja grzewcza



#### Vitocell 120-E, srebrny

Do gromadzenia wody grzewczej przy współpracy z pompami ciepła, z możliwością przyłączenia drugiego źródła ciepła.

- Z Vitotrans 353, typ PZSA, o wydajności poboru CWU do 25 l/min
- Ze zdejmowaną izolacją cieplną, urządzeniami separującymi, lancą ładująca, urządzeniami uwarstwiającymi i systemem zaciskowym mocowania zanurzeniowych czujników temperatury na płaszczu zasobnika.

Przeznaczony dla instalacji z:

- temperaturą wody grzewczej na zasilaniu do **110 °C**
- ciśnieniem roboczym wody grzewczej do **3 bar** (0,3 MPa)
- temperaturą c.w.u. do **95 °C**
- ciśnieniem roboczym CWU do **10 bar** (1 MPa)

	Pojemność podgrzewacza	
	600 l	
	Z015393 17 016,-	nr zam. PLN

Dane techniczne		
Typ	SVW	
Długość	1064	mm
Szerokość	1466	mm
Wysokość	1645	mm
Wymiar bez izolacji	790	Ø mm
Masa	147	kg

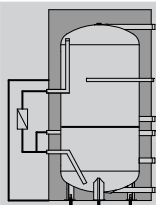
#### Wskazówka!

Dalsze informacje o Vitotrans 353 patrz "Wyposażenie dodatkowe".

Zasobnik do wody grzewczej i podgrzewu CWU wymiennikiem ciepła Vitotrans 353 do współpracy z pompami ciepła pojemność 600 litrów

[Przejdź do spisu treści](#)

## Instalacja grzewcza



### Vitocell 120-E, srebrny

Do gromadzenia wody grzewczej przy współpracy z pompami ciepła, z możliwością przyłączenia drugiego źródła ciepła.

- Z Vitotrans 353, typ PZMA, o wydajności poboru c.w.u. do 48 l/min
- Ze zdejmowaną izolacją cieplną, urządzeniami separującymi, laną łudującą, urządzeniami uwarstwiającymi i systemem zaciskowym mocowania zanurzeniowych czujników temperatury na płaszczu zasobnika.

Przeznaczony dla instalacji z:

- temperaturą wody grzewczej na zasilaniu do **110 °C**
- ciśnieniem roboczym wody grzewczej do **3 bar** (0,3 MPa)
- temperaturą c.w.u. do **95 °C**
- ciśnieniem roboczym c.w.u. do **10 bar** (1 MPa)

	Pojemność podgrzewacza	
		600 l
	Z015394	nr zam.
	20 084,-	PLN

Dane techniczne		
Typ	SVW	
Długość	1064	mm
Szerokość	1466	mm
Wysokość	1645	mm
Wymiar bez izolacji	790	Ø mm
Masa	164	kg








### Wskazówka!

Dalsze informacje o Vitotrans 353 patrz "Wyposażenie dodatkowe".

## VITOCCELL 120-E

### Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

<b>Vitotrans 353</b>		
<p><b>Vitotrans 353, typ PZSA i typ PZMA</b> Moduł przepływowego podgrzewania c.w.u. z pompą cyrkulacyjną</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ typ PZSA z wydajnością poboru do 25 l/min</li> <li>■ typ PZMA z wydajnością poboru do 48 l/min</li> </ul> <p>Kompaktowa i kompletnie zmontowana fabrycznie stacja komfortowego podgrzewania przepływowego ciepłej wody użytkowej, do zamontowania na zasobniku wody grzewczej.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ze zintegrowanym, okablowanym i wstępnie ustawionym regulatorem do wyboru żądanej temperatury ciepłej wody użytkowej.</li> <li>■ Z wysokoefektywnym płytowym wymiennikiem ciepła, dla niskich temperatur powrotu.</li> <li>■ Z zestawem powrotu do warstwowego wprowadzania wody z powrotu do zasobnika wody grzewczej, w funkcji temperatury.</li> <li>■ Z czujnikiem przepływu do dokładnego pomiaru strumienia objętościowego w obiegu c.w.u.</li> <li>■ Z wysokoefektywną pompą obiegową o regulowanych obrotach dla obiegu pierwotnego.</li> <li>■ Z zaworami odcinającymi ze zintegrowanym zaworem zwrotnym.</li> <li>■ Ze sprefabrykowanym wspornikiem montażowym, rurami łączącymi, kształtkami połączeniowymi do zasobnika.</li> </ul> <p>Przy Vitocell 120-E jest już w zakresie dostawy.</p>		
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>		
<p><b>Licznik ilości ciepła</b> (do typu PZSA i PZMA)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ do zabudowy w module przepływowego podgrzewania c.w.u.</li> <li>■ z pomiarem temperatury wody zasilającej i powrotnej oraz pomiarem strumienia przepływu wody (strona pierwotna)</li> <li>■ z wyświetlaczem pokazującym ilość energii cieplnej, skumulowanego zużycia, itd.</li> </ul>		ZK02916 <b>3301,-</b> nr zam. PLN
<p><b>Zawór do pobierania próbek</b> (do typu PZMA)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ zawór do pobierania próbek wody zgodnie z rozporządzeniem o wodzie użytkowej</li> <li>■ do montażu w module świeżej wody</li> </ul>		ZK02909 <b>449,-</b> nr zam. PLN
<p><b>Regulator temperatury</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z systemem termostatycznym.</li> <li>■ Z szyną do montażu na pojemnościowym podgrzewaczu wody lub na ścianie.</li> <li>■ Zakres regulacji 30 do 60°C, możliwość przestawienia do 110°C.</li> <li>■ Długa rurka kapilarna 1400 mm, czujnik Ø 6 mm.</li> <li>■ Bez tulei zanurzeniowej.</li> </ul>		7151989 <b>539,-</b> nr zam. PLN MG W
<p><b>Termometr</b></p> <p>Do zamontowania w izolacji cieplnej lub do blachy przedniej. Maks. 2 szt.</p>		7595765 <b>109,-</b> nr zam. PLN MG W
<b>Grzałka elektryczna</b>		
<p><b>Grzałka elektryczna EHE</b></p> <p>Nastawiana moc grzewcza 2, 4 lub 6 kW. Do zastosowania tylko przy miękkiej lub średnio twardej wodzie użytkowej do 14°dH (średni stopień twardości, do 2,5 mol/m³). Do montażu w podgrzewaczach Vitocell.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zabezpieczający ogranicznik temperatury.</li> <li>■ Regulator temperatury.</li> </ul>		Z014468 <b>2019,-</b> nr zam. PLN MG W
<p><b>Grzałka elektryczna EHE</b></p> <p>Nastawiana moc grzewcza 6, 8 lub 12 kW. Do zastosowania tylko przy miękkiej lub średnio twardej wodzie użytkowej do 14°dH (średni stopień twardości, do 2,5 mol/m³). Do montażu w podgrzewaczach Vitocell.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zabezpieczający ogranicznik temperatury.</li> <li>■ Regulator temperatury.</li> </ul>		Z014469 <b>2382,-</b> nr zam. PLN MG W

9.1



[← Przejdź do spisu treści](#)

<b>Inne</b>		
<p><b>Uchwyt transportowy</b>                  Do łatwiejszego wniesienia wszystkich stojących podgrzewaczy pojemnościowych</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ze <b>zdejmowaną</b> izolacją cieplną</li> </ul> <p><i>Niedostosowany do Vitocell 100-V/-B/-L, typ CVA/CVB/CVL, o pojemności od 750 l.</i></p>	ZK01793 <b>1027,-</b>	nr zam. <b>PLN</b> <b>MG W</b>

**Wskazówka!**

Dotyczy Vitotrans 353

Pobierane ilości zgodnie z procedurą kontrolną SPF.

- Współczynnik mocy 1 WM 1
- Przy ustawionej temperaturze ciepłej wody użytkowej 45°C
- Przy temp. wody na zasilaniu wodą grzewczą 60°C
- Przy temperaturze na wlocie zimnej wody 10°C

Więcej danych dot. pobieranych ilości patrz dane techniczne.

[↶ Przejdź do spisu treści](#)

9.1

[Przejdź do spisu treści](#)

## Vitocell 140-E/160-E

### Vitocell 140-E, typ SEIA/SEIC

Do magazynowania wody grzewczej w połączeniu z systemami solarnymi, pompami ciepła i kotłami na paliwo stałe. Z wbudowaną węzownicą grzewczą do przyłączenia kolektorów słonecznych. Wykonanie wg normy DIN 4753.

### Vitocell 160-E, typ SESA/SESB

Do magazynowania wody grzewczej w połączeniu z systemami solarnymi, pompami ciepła i kotłami na paliwo stałe. Z wbudowaną węzownicą grzewczą do przyłączenia kolektorów słonecznych oraz z systemem ładowania warstwowego. Wykonanie wg normy DIN 4753.

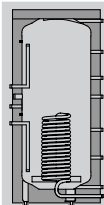
- Wszechstronne zastosowanie w systemach grzewczych z kilkoma wytwornicami ciepła i odbiornikami ciepła dzięki licznym przyłączom zasilania i powrotu oraz dodatkowym przyłączom pomiarowym. Nadaje się szczególnie do pracy w połączeniu z systemami solarnymi, pompami ciepła i kotłami na paliwo stałe.
- Niewielkie straty ciepła dzięki wysokogatunkowej, pełnej izolacji cieplnej.
- Moduł świeżej wody Vitotrans 353, do higienicznego podgrzewu wody użytkowej, działająca na zasadzie przepływowego podgrzewacza wody, do montażu w podgrzewaczu, dostarczany jako wyposażenie dodatkowe.
- Stacja pomp do obiegu kolektora (Solar-Divicon) do łatwego montażu w podgrzewaczu, dostarczana jako wyposażenie dodatkowe (przy Vitocell 140-E o pojemności 400 litrów w zakresie dostawy).
- Graficzne przedstawianie zużycia energii, uzysków solarnych, rozwarstwienia temperatur i diagnozę błędów w połączeniu z Vitotronic 200, typ HO2C (wyposażenie dodatkowe).

## VITOCCELL 140-E/160-E

Podgrzewacz do magazynowania wody grzewczej  
Pojemność od 400 do 950 litrów

[Przejdź do spisu treści](#)

### Instalacja grzewcza



#### Vitocell 140-E

- Do magazynowania wody grzewczej w połączeniu z systemami solarnymi, pompami ciepła i kotłami na paliwo stałe.
- Ze zdejmowaną izolacją cieplną, wbudowaną węzownicą do podłączenia kolektorów słonecznych, systemem i zaciskami do czujników kontaktowych na płaszczu podgrzewacza.

Do instalacji z:

- Temperaturą wody na zasilaniu wodą grzewczą do **110°C**.
- Ciśnieniem roboczym po stronie grzewczej do **3 bar** (0,3 MPa).
- Temperaturą na zasilaniu po stronie solarnej do **140°C**.
- Ciśnieniem roboczym po stronie solarnej do **10 bar** (1 MPa).

Nazwa produktu Wyposażenie Kolor	Pojemność podgrzewacza				
	400 l	600 l	750 l	950 l	
Vitocell 140-E z Solar Divicon bez regulatora solar- nego Srebrny	Z013631 <b>8 209,-</b> <B>	–	–	–	nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>
Vitocell 140-E z Solar Divicon z modulem regulatora solarnego (typ SM1) Srebrny	Z013633 <b>9 103,-</b> <B>	–	–	–	nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>
Vitocell 140-E z Solar Divicon z regulatorem solar- nym Vitosolic 100 (typ SD1) Srebrny	Z013632 <b>9 103,-</b> <B>	–	–	–	nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>
Vitocell 140-E bez Solar Divicon (odpowiedni Solar Divicon patrz osprzet dodatkowy) Srebrny	–	Z014454 <b>6 346,-</b>	Z014455 <b>6 858,-</b>	Z014456 <b>8 215,-</b>	nr zam. <b>PLN</b> Energy <b>MG W</b>

Dane techniczne					
Typ	SEIA	SEIC	SEIC	SEIC	
Długość	859	1064	1064	1064	mm
Szerokość	1089	1119	1119	1119	mm
Wysokość	1617	1645	1900	2200	mm
Wymiar bez izolacji	650	790	790	790	Ø mm
Masa	154	135	159	182	kg

9.1

#### Wskazówka!

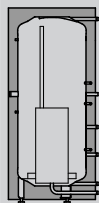
- ▶ Więcej informacji i wyposażenie dodatkowe do zestawu pompowego Solar-Divicon, patrz rejestr 5.5.
- ▶ Więcej informacji i wyposażenie dodatkowe do regulatora systemów solarnych, patrz rejestr 5.6.

## VITOCCELL 140-E/160-E

Podgrzewacz do magazynowania wody grzewczej  
Pojemność od 400 do 950 litrów

[Przejdź do spisu treści](#)

### Instalacja grzewcza



#### Vitocell 160-E

Ze zdejmowaną izolacją cieplną, wbudowaną węzownicą do podłączenia do kolektorów słonecznych, systemem i zaciskami dla czujników kontaktowych na płaszczu podgrzewacza.

**Do magazynowania wody grzewczej** w połączeniu z systemami solarnymi, pompami ciepła i kotłami na paliwo stałe.

Do instalacji z:

- Temperaturą wody na zasilaniu wodą grzewczą do **110°C**.
- Ciśnieniem roboczym **po stronie grzewczej** do **3 bar** (0,3 MPa).
- Temperaturą na zasilaniu po stronie solarnej do **140°C**.
- Ciśnieniem roboczym **po stronie solarnej** do **10 bar** (1 MPa).

Nazwa produktu Kolor	Pojemność podgrzewacza		nr zam. PLN MG W
	750 l	950 l	
Vitocell 160-E Srebrny	Z014457 <b>9 798,-</b>	Z014458 <b>12 435,-</b>	

Dane techniczne			
Typ	SESB	SESB	
Długość	1064	1064	mm
Szerokość	1119	1119	mm
Wysokość	1900	2200	mm
Wymiar bez izolacji	790	790	Ø mm
Masa	168	193	kg




#### Wskazówka!

- ▶ Więcej informacji i wyposażenie dodatkowe do zestawu pompowego Solar-Divicon, patrz rejestr 5.5.
- ▶ Więcej informacji i wyposażenie dodatkowe do regulatora systemów solarnych, patrz rejestr 5.6.

## VITOCCELL 140-E/160-E




Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

Pojemność podgrzewacza	400 l	600 l	750 l	950 l	
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>					
<p><b>Solar-Divicon z zestawem przyłączeniowym</b> W pełni wyposażony zestaw do podłączenia po stronie solarnej do solarnego wymiennika ciepła podgrzewacza buforowego wody grzewczej.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Solar-Divicon, typ PS10 (stacja pomp dla obiegu kolektora) do montażu podgrzewacza z wysokoefektywną pompą obiegową z regulacją obrotów (odpowiada klasie energetycznej A).</li> <li>■ Wstępnie zmontowane orurowanie z dwuzłączami rurowymi do Vitocell.</li> </ul> <p>Przy podgrzewaczu o pojemności 400 l w zakresie dostawy.</p>					
Solar-Divicon z modułem regulatora systemów solarnych (typ SM1).	–		Z014465 <b>3910,-</b>		nr zam. PLN MG W
Solar-Divicon z regulatorem Vitosolic 100 (typ SD1).	–		Z014466 <b>3910,-</b>		nr zam. PLN MG W
Solar-Divicon bez regulatora systemów solarnych.	–		Z014467 <b>3016,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Vitotrans 353</b>					
<p><b>Moduł świeżej wody</b> z pompą cyrkulacyjną Kompaktowa i w pełni gotowa stacja do komfortowego podgrzewu wody użytkowej na zasadzie podgrzewacza przepływowego do montażu w zasobniku.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ze zintegrowanym, wstępnie okablowanym i wstępnie ustawionym regulatorem do ustawiania pożądanej temperatury ciepłej wody użytkowej.</li> <li>■ Z wysokowydajnym, płytowym wymiennikiem ciepła o dużym przekroju, do niskiej temperatury na powrocie.</li> <li>■ Z zestawem do rozdzielania powrotu do rozdziálu wody na powrocie do podgrzewacza buforowego w zależności od temperatury dzięki funkcji regulacji temperatury.</li> <li>■ Z przetwornikiem pomiarowym strumienia objętości do dokładnego pomiaru przepływu w obiegu wody użytkowej.</li> <li>■ Z wysokoefektywną pompą obiegową z regulacją obrotów, do obiegu pierwotnego.</li> <li>■ Z zaworami odcinającymi ze zintegrowanym zaworem zwrotnym.</li> <li>■ Z gotowym wspornikiem montażowym, przewodami rurowymi i łącznikami do podłączenia do podgrzewacza.</li> </ul>					
<p><b>Vitotrans 353, Typ PZSA</b> Pobierana ilość do 25 l/min.</p>			Z015303 <b>10 500,-</b>	Z015304 <b>11 662,-</b>	nr zam. PLN MG W

9.1

[Przejdź do spisu treści](#)



Pojemność podgrzewacza	400 l	600 l	750 l	950 l	
<b>Vitotrans 353</b>					
<b>Vitotrans 353, Typ PZMA</b> Pobierana ilość do 48 l/min. 	–		Z015305 <b>14 730,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>					
<b>Licznik ilości ciepła</b> (do typu PZSA i PZMA) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do zabudowy w module przepływowego podgrzewacza c.w.u.</li> <li>■ Z pomiarem temperatury wody zasilającej i powrotnej oraz pomiarem strumienia przepływu wody (strona pierwotna).</li> <li>■ Z wyświetlaczem pokazującym ilość energii cieplnej, skumulowanego zużycia, itd.</li> </ul>			ZK02916 <b>3 301,-</b>		nr zam. PLN MG V
<b>Zawór do pobierania próbek</b> (do typu PZMA) <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zawór do pobierania próbek wody zgodnie z rozporządzeniem o wodzie użytkowej.</li> <li>■ Do montażu w module świeżej wody.</li> </ul> 			ZK02909 <b>449,-</b>		nr zam. PLN MG V
<b>Regulator temperatury</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z systemem termostatycznym.</li> <li>■ Z szyną do montażu na pojemnościowym podgrzewaczu wody lub na ścianie.</li> <li>■ Zakres regulacji 30 do 60°C, możliwość przestawienia do 110°C.</li> <li>■ Długa rurka kapilarna 1400 mm, czujnik Ø 6 mm.</li> <li>■ Bez tulei zanurzeniowej.</li> </ul>			7151989 <b>539,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Termometr</b> Do zamontowania w izolacji cieplnej lub do blachy przedniej. Maks. 4 szt.			7595765 <b>109,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Kołpaki termoizolacyjne</b> (6 szt.) Do niewykorzystanych przyłączy podgrzewacza.	–		ZK01545 <b>199,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw czujników przylgowych</b> (do menadżera energii) Do graficznego przedstawiania zużycia energii, uzysków solarnych, rozwarstwienia temperatur i diagnozy błędów w połączeniu z Vitotronic 200, typ HO2C.			ZK02460 <b>185,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Grzałka elektryczna</b>					
<b>Grzałka elektryczna EHE</b>  Nastawiana moc grzewcza 2, 4 lub 6 kW. Do zastosowania tylko przy miękkiej lub średnio twardej wodzie użytkowej do 14°dH (średni stopień twardości, do 2,5 mol/m <sup>3</sup> ). Do montażu w podgrzewaczach Vitocell. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zabezpieczający ogranicznik temperatury.</li> <li>■ Regulator temperatury.</li> </ul>			Z014468 <b>2 019,-</b>		nr zam. PLN MG W

**9.1**

# VITOCCELL 140-E/160-E

Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

Pojemność podgrzewacza	400 l	600 l	750 l	950 l	
<b>Grzałka elektryczna</b>					
<b>Grzałka elektryczna EHE</b> Nastawiana moc grzewcza 6, 8 lub 12 kW. Do zastosowania tylko przy miękkiej lub średnio twardej wodzie użytkowej do 14°dH (średni stopień twardości, do 2,5 mol/m <sup>3</sup> ). Do montażu w podgrzewaczach Vitocell. ■ Zabezpieczający ogranicznik temperatury. ■ Regulator temperatury.		–	Z014469 2382,–		nr zam. PLN MG W
<b>Inne</b>					
<b>Uchwyt transportowy</b> Do łatwiejszego wniesienia wszystkich stojących podgrzewaczy pojemnościowych. ■ Ze <b>zdejmowaną</b> izolacją cieplną. <i>Niedostosowany do Vitocell 100-V/-B/-L, typ CVA/CVB/CVL, o pojemności od 750 l.</i>			ZK01793 1027,–		nr zam. PLN MG W

## Wskazówki!

Dot. Vitotrans 353

Pobierane ilości zgodnie z procedurą kontrolną SPF.

- Współczynnik mocy 1 WM 1.
- Przy ustawionej temperaturze ciepłej wody użytkowej 45°C.
- Przy temp. wody na zasilaniu wodą grzewczą 60°C.
- Przy temperaturze na wlocie zimnej wody 10°C.

Więcej danych dot. pobieranych ilości patrz dane techniczne.

► Więcej informacji na temat Vitotrans 353 do montażu ściennego i wyposażenia dodatkowego patrz rejestr 9.2.



Moduł świeżej wody  
Do podgrzewu wody użytkowej na zasadzie podgrzewacza przepływowego.  
Do montażu ściennego

[← Przejdź do spisu treści](#)



### Vitotrans 353

#### Vitotrans 353, typ PBSA

Pobierana ilość do 25 l/min

#### Vitotrans 353, typ PBMA

Pobierana ilość do 48 l/min

#### Vitotrans 353, typ PBLA




Pobierana ilość do 68 l/min

- Różnorodność zastosowań dzięki możliwości poboru dużej ilości: np. w domach jedno- i dwurodzinnych, obiektach sportowych, domach spokojnej starości.
- Dzięki zastosowaniu zasady działania przepływowego podgrzewacza wody do dyspozycji jest zawsze świeża, ciepła woda użytkowa, nie ma potrzeby gromadzenia wody użytkowej.
- Wstępnie zainstalowany moduł do szybkiego i łatwego montażu na ścianie lub w podgrzewaczu – regulator i wysokoefektywna pompa obiegowa są zintegrowane i podłączone.
- Kompaktowa konstrukcja sprawia, że integracja z podgrzewaczem buforowym wody grzewczej w istniejącej już instalacji grzewczej jest niezwykle prosta.
- Niska wymagana temperatura na zasilaniu zapewnia optymalne włączenie do niskotemperaturowej instalacji grzewczej z instalacją solarną.
- Możliwość utworzenia układu kaskadowego bez dodatkowego, zewnętrznego regulatora (typ PBMA i PBLA).

# VITOTRANS 353

Moduł świeżej wody

[Przejdź do spisu treści](#)

Vitotrans 353			
<b>Moduł świeżej wody</b> (bez pompy cyrkulacyjnej) Kompaktowy i w pełni gotowy do montażu moduł ścienny. Do wygodnego podgrzewu wody użytkowej na zasadzie podgrzewacza przepływowego. <ul style="list-style-type: none"><li>■ Z zintegrowanym, okablowanym i wstępnie ustawionym regulatorem żądanej temperatury ciepłej wody użytkowej i przełączania pod wpływem temperatury zestawu do rozdzielania powrotu</li><li>■ Z wysokowydajnym płytowym wymiennikiem ciepła o dużym przekroju do niskiej temperatury na powrocie.</li><li>■ Z przetwornikiem pomiarowym strumienia objętości do dokładnego pomiaru przepływu w obiegu wody użytkowej.</li><li>■ Z wysokoefektywną pompą obiegową z regulacją obrotów, do obiegu pierwotnego.</li><li>■ Z zaworami odcinającymi z zintegrowanym zaworem zwrotnym.</li><li>■ Z uchwytem do montażu na ścianie i izolacją cieplną.</li><li>■ Możliwość utworzenia układu kaskadowego z 4 jednakowymi modułami (typ PBMA/PBLA).</li></ul>			
<b>Vitotrans 353, typ PBSA</b> Pobierana ilość do 25 l/min		Z015306 <b>7 863,-</b>	nr zam. PLN
Długość: 346 mm Wysokość: 943 mm Szerokość: 250 mm Ciężar: 19 kg			
<b>Vitotrans 353, typ PBMA</b> Pobierana ilość do 48 l/min		Z015307 <b>10 434,-</b>	nr zam. PLN
Długość: 346 mm Wysokość: 943 mm Szerokość: 250 mm Ciężar: 26 kg			
<b>Vitotrans 353, typ PBLA</b> Pobierana ilość do 68 l/min		Z015308 <b>14 437,-</b>	nr zam. PLN
Długość: 342 mm Wysokość: 990 mm Szerokość: 410 mm Ciężar: 36 kg			

9.2

## Wskazówki!

► Vitotrans 353 do montażu na podgrzewaczu buforowym wody grzewczej patrz Vitocell 100-E/120-E/140-E/160-E.

Pobierane ilości zgodnie z procedurą kontrolną SPF.

- Współczynnik mocy 1 WM 1.
- Przy ustawionej temperaturze ciepłej wody użytkowej 45°C.
- Przy temp. wody na zasilaniu wodą grzewczą 60°C.
- Przy temperaturze na wlocie zimnej wody 10°C.

Więcej danych dot. pobieranych ilości patrz dane techniczne.

[Przejdź do spisu treści](#)







Wyposażenie dodatkowe		
<p><b>Zestaw do cyrkulacji</b> (do typu PBSA)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do montażu w module świeżej wody.</li> <li>Do późniejszego montażu modułu świeżej wody (montaż ścienny) z pompą cyrkulacyjną.</li> <li>Z zaworem odcinającym, wysokoefektywną pompą obiegową, z regulacją obrotów i przewodem rurowym.</li> </ul>		ZK02901 2 264,- nr zam. PLN
<p><b>Zestaw do cyrkulacji</b> (do typu PBMA i PBLA)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do montażu w module świeżej wody.</li> <li>Do późniejszego montażu modułu świeżej wody (montaż ścienny) z pompą cyrkulacyjną.</li> <li>Z zaworem odcinającym, wysokoefektywną pompą obiegową, z regulacją obrotów i przewodem rurowym.</li> </ul>		ZK02902 2 264,- nr zam. PLN
<p><b>Zestaw do rozdzielania powrotu</b> (do typu PBSA)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>3-drogowy zawór przełączny G 1 AG do montażu zewnętrznego.</li> <li>Do rozdzielenia wody na powrocie do zasobnika buforowego wody grzewczej w zależności od temperatury.</li> </ul>		ZK02903 1 195,- nr zam. PLN
<p><b>Zestaw do rozdzielania powrotu</b> (do typu PBMA)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>3-drogowy zawór przełączny G 1 ¼ AG do montażu zewnętrznego.</li> <li>Do rozdzielenia wody na powrocie do zasobnika buforowego wody grzewczej w zależności od temperatury.</li> </ul>		ZK02904 1 379,- nr zam. PLN
<p><b>Zestaw do rozdzielania powrotu</b> (do typu PBLA)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>3-drogowy zawór przełączny G ½ AG do montażu zewnętrznego.</li> <li>Do rozdzielenia wody na powrocie do zasobnika buforowego wody grzewczej w zależności od temperatury.</li> </ul>		ZK02905 1 438,- nr zam. PLN
<p><b>Zanurzeniowy czujnik temperatury Pt 1000</b>                      Do pomiaru temperatury w tulei zanurzeniowej.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do przełączania zestawu do rozdzielania powrotu za pomocą różnicowego regulatora temperatury (jeden z potrzebnych w tym celu czujników temperatury wchodzi w zakres dostawy modułu świeżej wody)</li> <li>Do montażu w podgrzewaczu buforowym wody grzewczej.</li> </ul>		ZK02908 178,- nr zam. PLN
<p><b>Zawór do pobierania próbek</b> (do typu PBMA, PBLA)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zawór do pobierania próbek wody zgodnie z rozporządzeniem o wodzie użytkowej.</li> <li>Do montażu w module świeżej wody.</li> </ul>		ZK02909 449,- nr zam. PLN
Moduły świeżej wody w układach kaskadowych		
<p><b>Zawór przełączny</b> (do typu PBMA)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zawór 2-drogowy G 1 AG do montażu zewnętrznego</li> <li>Do każdego modułu świeżej wody w układzie kaskadowym (wymagany 1 x na każdy moduł świeżej wody).</li> </ul>		ZK02910 1 267,- nr zam. PLN

**9.2**

## VITOTRANS 353

### Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

Moduły świeżej wody w układach kaskadowych			
<p><b>Zawór przełączny (do typu PBLA)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zawór 2-drogowy G 1 ¼ AG do montażu zewnętrznego.</li> <li>■ Wody w układzie kaskadowym (wymagany 1 x na każdy moduł świeżej wody).</li> </ul>		ZK02911 1361,-	nr zam. PLN
<p><b>Zestaw do rozdzielania powrotu</b></p> <p>Do kaskady z dwoma modułami.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 3-drogowy zawór przełączny Rp 1 ½ IG do montażu zewnętrznego.</li> <li>■ Do rozdzielenia wody na powrocie do zasobnika buforowego wody grzewczej w zależności od temperatury.</li> </ul>		ZK02906 1343,-	nr zam. PLN
<p><b>Zestaw do rozdzielania powrotu</b></p> <p>Do kaskady z trzema lub czterema modułami.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 3-drogowy zawór przełączny Rp 2 IG do montażu zewnętrznego.</li> <li>■ Do rozdzielenia wody na powrocie do zasobnika buforowego wody grzewczej w zależności od temperatury.</li> </ul>		ZK02907 1599,-	nr zam. PLN
<p><b>Pompa cyrkulacyjna wody użytkowej (70 W)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wysokoefektywna pompa obiegowa do cyrkulacji wody użytkowej.</li> <li>■ Do montażu zewnętrznego.</li> <li>■ Do przełączania za pomocą regulatora modułu świeżej wody.</li> </ul> <p>Do regulatora wymiennika Vitotrans 353 można podłączać tylko wysokowydajne pompy obiegowe.</p>		ZK02912 1415,-	nr zam. PLN
<p><b>Pompa cyrkulacyjna wody użytkowej (140 W)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wysokoefektywna pompa obiegowa do cyrkulacji wody użytkowej.</li> <li>■ Do montażu zewnętrznego.</li> <li>■ Do przełączania za pomocą regulatora modułu świeżej wody.</li> </ul> <p>Do regulatora wymiennika Vitotrans 353 można podłączać tylko wysokowydajne pompy obiegowe.</p>		ZK02913 1860,-	nr zam. PLN
<p><b>Przewód V-BUS</b></p> <p>Do podłączenia regulatorów modułów świeżej wody w układzie kaskadowym.</p>		ZK02914 63,-	nr zam. PLN
<p><b>Kontaktowy czujnik temperatury Pt1000</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do rejestracji temperatury w rurze.</li> <li>■ Do optymalnego sterowania pompą cyrkulacyjną.</li> </ul>		ZK02915 171,-	nr zam. PLN
Wyposażenie dodatkowe			
<p><b>Zanurzeniowy czujnik temperatury Pt 1000</b></p> <p>Do pomiaru temperatury w tulei zanurzeniowej.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do przełączania zestawu do rozdzielania powrotu za pomocą różnicowego regulatora temperatury (jeden z potrzebnych w tym celu czujników temperatury wchodzi w zakres dostawy modułu świeżej wody)</li> <li>■ Do montażu w podgrzewaczu buforowym wody grzewczej</li> </ul>		ZK02908 178,-	nr zam. PLN
<p><b>Zawór do pobierania próbek (do typu PBMA, PBLA)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zawór do pobierania próbek wody zgodnie z rozporządzeniem o wodzie użytkowej.</li> <li>■ Do montażu w module świeżej wody.</li> </ul>		ZK02909 449,-	nr zam. PLN

9.2

[Przejdź do spisu treści](#)

Vitocell 340-M/360-M 750/950 I

**Vitocell 340-M/360-M****Vitocell 340-M, typ SVKC**

Wielosystemowy podgrzewacz wody grzewczej ze zintegrowanym podgrzewem wody użytkowej, wbudowaną węzownicą grzewczą do przyłączenia kolektorów słonecznych i opcjonalnie montowanym zestawem Solar-Divicon.

**Vitocell 360-M, typ SVSB**

Wielosystemowy podgrzewacz wody grzewczej z systemem ładowania warstwowego, zintegrowanym podgrzewem wody użytkowej, wbudowaną węzownicą grzewczą do przyłączenia kolektorów słonecznych i opcjonalnie montowanym zestawem Solar-Divicon.

- Vitocell 340-M/360-M - połączenie zbiornika buforowego i pojemnościowego podgrzewacza wody.
- Przeznaczone dla instalacji grzewczych z kilkoma wytwornicami ciepła. Szczególnie dobrze przystosowane do pracy w połączeniu z systemem solarnym firmy Viessmann do podgrzewu wody użytkowej i wspomagania ogrzewania.
- Dzięki przyłączom na różnej wysokości możliwe jest zastosowanie różnorodnych wytwornic ciepła, np. kotła na paliwo stałe. Nie ma to wpływu na rozwarstwienie termiczne.
- Niewielkie zapotrzebowanie na miejsce i prosty montaż - urządzenie jednoczące w sobie podgrzewacz wody grzewczej i zasobnik buforowy.
- Elastyczna i odporna na naprężenia rura falista do wody użytkowej z wysokogatunkowej stali nierdzewnej zawieszona w pojemnościowym podgrzewaczu wody.
- Optymalne wykorzystanie energii solarnej za pomocą ukierunkowanego chłodzenia w dolnej części podgrzewacza dzięki dużej powierzchni wymiany ciepła falistej rury wody użytkowej.
- Vitocell 360-M: System ładowania warstwowego zapewnia przekazywanie energii słonecznej odpowiedniej warstwie wody zależnie od jej temperatury, dzięki temu ogrzana solarnie woda użytkowa jest szybko dostępna.
- Graficzne podawanie zużycia energii, uzysku solarnego, rozwarstwienia temperatur i diagnoza błędów w połączeniu z Vitotronic 200, typ HO2C (wyposażenie dodatkowe).

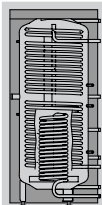
**9.3**

## VITOCCELL 340-M/360-M

Podgrzewacz buforowy wody grzewczej z podgrzewem wody użytkowej  
Pojemność 750 i 950 litrów

[Przejdź do spisu treści](#)

### Instalacja grzewcza



#### Vitocell 340-M

Buforowy podgrzewacz wody grzewczej z solarnym wymiennikiem ciepła, zintegrowaną rurą falistą ze stali nierdzewnej do podgrzewu wody użytkowej, 2 termometrami, zaciskami dla czujników kontaktowych i zdejmowaną izolacją cieplną.

Do instalacji z:

- temperaturą na zasilaniu wodą grzewczą do **110°C**
- temperaturą na zasilaniu po stronie solarnej do **140°C**
- dop. temperaturą wody użytkowej do **95°C**
- ciśnieniem roboczym **po stronie wody grzewczej** do **3 bar** (0,3 MPa)
- ciśnieniem roboczym **po stronie solarnej** do **10 bar** (1 MPa)
- ciśnieniem roboczym **po stronie wody użytkowej** do **10 bar** (1 MPa)

Kolor	Pojemność podgrzewacza		nr zam. PLN MG W
	750 l	950 l	
Srebrny	Z014459 12774,-	Z014460 14727,-	

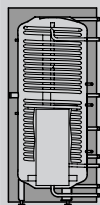
Dane techniczne			
Typ	SVKC	SVKC	
Długość	1064	1064	mm
Szerokość	1119	1119	mm
Wysokość	1900	2200	mm
Wymiar bez izolacji	790	790	Ø mm
Masa	199	222	kg
Ilość wody grzewczej	708	906	l
Pojemność wody użytkowej	30	30	l
Pojemność wymiennika solarnego	12	14	l

#### Wskazówka!

W celu podłączenia przewodu cyrkulacyjnego należy zamówić wkręcane przyłącze cyrkulacji dostępne w ramach wyposażenia dodatkowego (nr katalog. 7457484).

[Przejdź do spisu treści](#)

## Instalacja grzewcza



### Vitocell 360-M

Buforowy podgrzewacz wody grzewczej z solarnym wymiennikiem ciepła, systemem ładowania warstwowego i zintegrowaną rurą falistą ze stali nierdzewnej do podgrzewu wody użytkowej, 2 termometrami, zaciskami dla czujników kontaktowych i zdejmowaną izolacją cieplną.

Do instalacji z:

- temperaturą na zasilaniu wodą grzewczą do **110°C**
- temperaturą na zasilaniu po stronie solarnej do **140°C**
- dop. temperaturą wody użytkowej do **95°C**
- ciśnieniem roboczym **po stronie wody grzewczej** do **3 bar** (0,3 MPa)
- ciśnieniem roboczym **po stronie solarnej** do **10 bar** (1 MPa)
- ciśnieniem roboczym **po stronie wody użytkowej** do **10 bar** (1 MPa)

Kolor	Pojemność podgrzewacza		nr zam. PLN MG W
	750 l	950 l	
Srebrny	Z014461 15484,-	Z014462 18137,-	

Dane techniczne			
Typ	SVSB	SVSB	
Długość	1064	1064	mm
Szerokość	1119	1119	mm
Wysokość	1900	2200	mm
Wymiar bez izolacji	790	790	Ø mm
Masa	208	231	kg
Ilość wody grzewczej	708	906	l
Pojemność wody użytkowej	30	30	l
Pojemność wymiennika solarnego	12	14	l


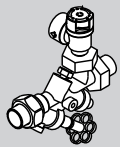
### Wskazówka!

W celu podłączenia przewodu cyrkulacyjnego należy zamówić wkręcane przyłącze cyrkulacji dostępne w ramach wyposażenia dodatkowego (nr katalog. 7457484).

## VITOCELL 340-M/360-M

### Wyposażenie dodatkowe






[Przejdź do spisu treści](#)

Pojemność podgrzewacza	750 l	950 l		
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>				
<p><b>Solar-Divicon z zestawem przyłączeniowym</b> W pełni wyposażony zestaw do podłączenia po stronie solarnej do solarnego wymiennika ciepła podgrzewacza buforowego wody grzewczej.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Solar-Divicon, typ PS10 (stacja pomp dla obiegu kolektora) do montażu podgrzewacza z wysokoefektywną pompą obiegową z regulacją obrotów (odpowiada klasie energetycznej A).</li> <li>■ Wstępnie zmontowane orurowanie z dwuzłączami rurowymi do Vitocell.</li> </ul>				
Solar-Divicon z modułem regulatora systemów solarnych (typ SM1)	Z014465 <b>3910,-</b>		nr zam. PLN MG W	
Solar-Divicon z regulatorem Vitosolic 100 (typ SD1)	Z014466 <b>3910,-</b>		nr zam. PLN MG W	
Solar-Divicon bez regulatora systemów solarnych	Z014467 <b>3016,-</b>		nr zam. PLN MG W	
<p><b>Armatura zabezpieczająca wg DIN 1988 (DN 20, R 1)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Przeponowy zawór bezpieczeństwa 10 bar (1 MPa).</li> <li>■ Zawór odcinający.</li> <li>■ Zawór zwrotny i króciec kontrolny.</li> <li>■ Króciec przyłączeniowy manometru.</li> </ul> <p>Maks. moc ogrzewania 150kW.</p>			7180662 <b>905,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Wkręcane przyłącze cyrkulacji</b> Do przyłączenia przewodu cyrkulacyjnego R ½ na przyłączy ciepłej wody użytkowej.</p>	7457484 <b>579,-</b>		nr zam. PLN MG W	
<p><b>Regulator temperatury</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z systemem termostatycznym.</li> <li>■ Z szyną do montażu na pojemnościowym podgrzewaczu wody lub na ścianie.</li> <li>■ Zakres regulacji 30 do 60°C, możliwość przestawienia do 110°C.</li> <li>■ Długa rurka kapilarna 1400 mm, czujnik Ø 6 mm.</li> <li>■ Bez tulei zanurzeniowej.</li> </ul>	7151989 <b>539,-</b>		nr zam. PLN MG W	
<p><b>Pompa obiegowa podgrzewacza</b> Do kotłów grzewczych o mocy do 40 kW.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wysokoefektywna pompa obiegowa (odpowiada klasie energetycznej A)</li> <li>■ Z okablowanymi wtykami.</li> <li>■ Z zaworem zwrotnym klapowym.</li> </ul>	7172611 <b>1474,-</b>		nr zam. PLN MG W	
<p><b>Pompa obiegowa podgrzewacza</b> Do kotłów grzewczych o mocy od 40 do 70 kW.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wysokoefektywna pompa obiegowa (odpowiada klasie energetycznej A)</li> <li>■ Z okablowanymi wtykami.</li> <li>■ Z zaworem zwrotnym klapowym.</li> </ul>	7172612 <b>1713,-</b>		nr zam. PLN MG W	
<p><b>Pompa obiegowa podgrzewacza</b> Do kotłów grzewczych o mocy powyżej 70 kW.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wysokoefektywna pompa obiegowa (odpowiada klasie energetycznej A)</li> <li>■ Z okablowanymi wtykami.</li> <li>■ Z zaworem zwrotnym klapowym.</li> </ul>	7172613 <b>4752,-</b>		nr zam. PLN MG W	
<p><b>Kolanko wkręcane</b> Do montażu czujnika temperatury wody w podgrzewaczu na zasilaniu i powrocie obiegu ogrzewania.</p>	7219729 <b>133,-</b>		nr zam. PLN MG W	

9.3



[Przejdź do spisu treści](#)

Pojemność podgrzewacza	750 l	950 l	
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>			
<p><b>Termostatyczny zestaw do cyrkulacji</b> Do przyłączenia do instalacji wody użytkowej z przewodem cyrkulacyjnym.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Termostatyczny automat mieszający.</li> <li>■ Zakres ustawień: od 35 do 60°C.</li> <li>■ Zintegrowany zawór zwrotny.</li> <li>■ Przyłącze gwintowane G 3/4.</li> <li>■ Izolacja cieplna.</li> </ul>		ZK01284 <b>1 144,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Termostatyczny automat mieszający</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zakres regulacji: 35 do 60°C.</li> <li>■ Złącze gwintowe G1 z uszczelnieniem płaskim.</li> </ul>		7438940 <b>292,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Termometr</b> Do zamontowania w izolacji cieplnej lub do blachy przedniej. Maks. 4 szt.</p>		7595765 <b>109,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Zestaw czujników przylgowych</b> (do menadżera energii) Do graficznego przedstawiania zużycia energii, uzysków solarnych, rozwarstwienia temperatur i diagnozy błędów w połączeniu z Vitotronic 200, typ HO2C.</p>		ZK02460 <b>185,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Zawory przełączne</b>			
<p><b>3-drogowy zawór przełączny</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z napędem elektrycznym.</li> <li>■ Przyłącze R 1 (gwint wewnętrzny).</li> </ul>		7814924 <b>1 188,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Grzałka elektryczna</b>			
<p><b>Grzałka elektryczna EHE</b> Nastawiana moc grzewcza 2, 4 lub 6 kW. Do zastosowania tylko przy miękkiej lub średnio twardej wodzie użytkowej do 14°dH (średni stopień twardości, do 2,5 mol/m<sup>3</sup>). Do montażu w podgrzewaczach Vitocell.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zabezpieczający ogranicznik temperatury.</li> <li>■ Regulator temperatury.</li> </ul> <p>Do montażu <b>u góry</b> podgrzewacza Vitocell.</p>		Z014468 <b>2 019,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Grzałka elektryczna EHE</b> Nastawiana moc grzewcza 6, 8 lub 12 kW. Do zastosowania tylko przy miękkiej lub średnio twardej wodzie użytkowej do 14°dH (średni stopień twardości, do 2,5 mol/m<sup>3</sup>). Do montażu w podgrzewaczach Vitocell.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zabezpieczający ogranicznik temperatury.</li> <li>■ Regulator temperatury.</li> </ul> <p>Do montażu <b>u góry</b> podgrzewacza Vitocell.</p>		Z014469 <b>2 382,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Inne</b>			
<p><b>Uchwyt transportowy</b> Do łatwiejszego wniesienia wszystkich stojących podgrzewaczy pojemnościowych</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ze <b>zdejmowaną</b> izolacją cieplną</li> </ul> <p><i>Niedostosowany do Vitocell 100-V-B/-L, typ CVA/CVB/CVL, o pojemności od 750 l.</i></p>		ZK01793 <b>1 027,-</b>	nr zam. PLN MG W

**Wskazówka!**

- ▶ Więcej informacji i wyposażenie dodatkowe do zestawu pompowego Solar-Divicon, patrz rejestr 5.5.
- ▶ Więcej informacji i wyposażenie dodatkowe do regulatora systemów solarnych, patrz rejestr 5.6.

[↶ Przejdź do spisu treści](#)

9.3

Płytkowy wymiennik ciepła do stacji wymiennikowych sieci ciepłych, do rozdzielenia systemowego w instalacjach grzewczych z ogrzewaniem podłogowym oraz do podgrzewu wody użytkowej

[Przejdź do spisu treści](#)

## Instalacja grzewcza

### Vitotrans 100, typ PWT

Wymienniki płytowe wraz z przyłączami ze stali nierdzewnej (1.4401).  
Z izolacją cieplną.

- **Dop. temperatura robocza 130°C.**
  - **Dop. ciśnienie robocze** (po stronie pierwotnej/wtórnej) **30 bar** (3 MPa).
- Moc cieplna patrz dane techniczne.

	Wielkość			
	1	2	3	
	3003485 2286,-	3003486 2895,-	3003487 3915,-	nr zam. PLN MG W

## VITOTRANS 100

Płytowy wymiennik ciepła do stacji wymiennikowych sieci ciepłych,  
do rozdzielania systemowego w instalacjach grzewczych z ogrzewaniem podłogowym  
oraz do podgrzewu wody użytkowej

[Przejdź do spisu treści](#)

### Instalacja grzewcza

#### Vitotrans 100, typ PWT

Wymienniki płytowe wraz z przyłączami ze stali nierdzewnej (1.4401).  
Z izolacją cieplną.

■ **Dop. temperatura robocza 200°C.**

■ **Dop. ciśnienie robocze (po stronie pierwotnej/wtórnej) 30 bar (3 MPa).**

Moc cieplna patrz dane techniczne.

#### Wielkość

	11	12	13	14	15	16	17	18	
	3003488 4 055,-	3003489 5 762,-	3003490 7 389,-	3003491 9 137,-	3003492 5 065,-	3003493 6 874,-	3003494 9 192,-	3003495 11 848,-	nr zam. PLN MG W

[Przejdź do spisu treści](#)

Wielkość	1 - 3	11 - 18	
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>			
<b>1 zestaw złązek skręcanych G 1</b> Z tuleją z wieńcem z końcówką spawaną DN 20 ze stali St 37.	–	7219402 <b>106,–</b>	nr zam. PLN MG W
<b>1 zestaw złązek skręcanych G 1¼</b> Z tuleją z wieńcem z przyłączem spawanym DN 25 ze stali St 37.	7219771 <b>244,–</b>	–	nr zam. PLN MG W
<b>1 zestaw złązek skręcanych G 1</b> Możliwość stosowania <b>tylko</b> do dopuszczalnej temperatury maks. 120°C i dopuszczalnego ciśnienia roboczego do 10 bar (1 MPa). Z tuleją z wieńcem z przyłączem lutowanym DN 20 z mosiądzu czerwonego.	–	7219401 <b>106,–</b>	nr zam. PLN MG W
<b>1 zestaw złązek skręcanych G 1¼</b> Możliwość stosowania <b>tylko</b> do dopuszczalnej temperatury maks. 120°C i dopuszczalnego ciśnienia roboczego do 10 bar (1 MPa). Z tuleją z wieńcem z przyłączem lutowanym DN 20 z mosiądzu czerwonego.	7219769 <b>244,–</b>	–	nr zam. PLN MG W
<b>1 zestaw złązek skręcanych G 1¼</b> Możliwość stosowania <b>tylko</b> do dopuszczalnej temperatury maks. 120°C i dopuszczalnego ciśnienia roboczego do 10 bar (1 MPa). Z tuleją z wieńcem z przyłączem lutowanym DN 25 z mosiądzu czerwonego.	7219770 <b>244,–</b>	–	nr zam. PLN MG W

### Wskazówka!

Dla każdego wymiennika Vitotrans 100 **należy** zamówić 2 zestawy dwuzłączek rurowych (pierwotnych i wtórnych).  
1 zestaw dwuzłączek składa się z 2 tulei kołnierzowych, 2 nakrętek złączkowych i 2 uszczeltek.

[↶ Przejdź do spisu treści](#)

9.4

## ☰ Przejdź do spisu treści





Vitovent 300-W	wentylacja centralna	Urządzenie ściennie	300 do	400 m <sup>3</sup> /h	10.1
Vitovent 300-C	wentylacja centralna	Urządzenie sufitowe		150 m <sup>3</sup> /h	
Vitovent 300-F	wentylacja centralna	Urządzenie stojące		280 m <sup>3</sup> /h	

## System kanałów wentylacyjnych

Vitovent 200-D	wentylacja decentralna	Wbudowany w ścianę	do	55 m <sup>3</sup> /h	10.2
----------------	------------------------	--------------------	----	----------------------	------

Filtry do urządzeń wentylacyjnych					10.3
-----------------------------------	--	--	--	--	------

## Rodzaje sterowania dla systemu wentylacji mechanicznej wg dyrektywy ErP (oznaczenia)

-  **Sterowanie ręczne** (włącz / wyłącz)
-  **Sterowanie czasowe** (programy czasowe)
-  **Sterowanie zapotrzebowaniem centralnym** (centralne rejestrowanie parametrów powietrza dodatkowo do sterowania czasowego lub ręcznego)
-  **Sterowanie zapotrzebowaniem lokalnym** (rejestrowanie wielu parametrów powietrza dodatkowo do sterowania czasowego lub ręcznego)

	Vitovent 300-W Typ H32S B300	Vitovent 300-W Typ H32S B400	Vitovent 300-C Typ H32S B150	Vitovent 300-F Typ H32S B280
	System wentylacji mieszkań, ścienny	System wentylacji mieszkań, ścienny	System wentylacji mieszkań, sufitowy	Układ wentylacji i pompy ciepła
	Nowe domy jedno- i dwurodzinne	Nowe domy jedno- i dwurodzinne	Budynki modernizowane	Nowe domy jedno- i dwurodzinne
Maks. strumień powietrza [m <sup>3</sup> /h]	300	400	150	280
Wskaźnik dla maks. powierzchni wentylowanej przy wydajności znamionowej [~ m <sup>2</sup> ]	230	370	90	215

#### Funkcje

Regulator przepływu stałej objętości	X	X	X	X
Stopnie wentylacji	bezstopniowy	bezstopniowy	bezstopniowy	bezstopniowy
Automatyczny bypass (100%)	X	X	X	X
Grzałka powietrza świeżego	X	X	X	X
Filtr	Filtr zgrubny <sup>1</sup>	Filtr zgrubny <sup>1</sup>	Filtr zgrubny <sup>1</sup>	Filtr pyłkowy
Wskaźnik wymiany filtra	X	X	X	X
Automatyczna kontrola stanu filtrów	X	X	X	X
Podgrzew powietrza dolotowego pompą ciepła				<input type="checkbox"/>
Certyfikowany zgodnie z kryteriami Passivhausinstitut	X	X	X	X

<sup>1</sup>Filtr pyłkowy jako wyposażenie dodatkowe

X wyposażenie standardowe  
 wyposażenie dodatkowe



[← Przejdź do spisu treści](#)

## Vitovent 300-W

**Systemy wentylacji mieszkań** z odzyskiem ciepła do zgodnej z zapotrzebowaniem wentylacji mieszkań oczyszczonym i ogrzanym powietrzem z zewnątrz.

- **Vitovent 300-W** do **300 m<sup>3</sup>/h** i **400 m<sup>3</sup>/h** z zintegrowanym obejściem węzownicy i elektrycznym elementem grzewczym podgrzewu wstępnego.

Regulacja wydajności w zależności od zapotrzebowania przez moduł obsługowy LB1, regulator pompy ciepła Vitocal lub dodatkowe czujniki (opcjonalnie).



- Zapewnia przyjemną temperaturę i zdrowy klimat pomieszczenia.
- Mniejsza intensywność zapachów.
- Pełna parametryzacja za pomocą cyfrowego modułu obsługowego LB1 lub regulatora pompy ciepła Vitocal.
- Zrównoważony bilans wilgotności zapobiega uszkodzeniom budynków.
- Lepsze zabezpieczenie przed włamaniem i ochrona przed hałasem dzięki zamkniętym oknom.
- Filtrowanie powietrza zewnętrznego - ważne z punktu widzenia alergików.
- Utrzymywanie strumienia powietrza niezależnie od ciśnienia statycznego poprzez zastosowanie oszczędnych silników na prąd stały ze stałym przepływem objętościowym i regulatorem balansowym.
- Bardzo wysoki stopień dyspozycyjności ciepła redukuje straty ciepła wentylacji do minimum i obniża tym samym koszty ogrzewania.
- Komfortowa obsługa za pomocą bezpośrednio podłączonego modułu zdalnego sterowania.

**10.1**



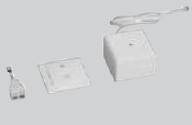

## VITOVENT 300-W

System wentylacji mieszkań z odzyskiem ciepła  
- do zawieszenia na ścianie

[Przejdź do spisu treści](#)

Urządź. powietrza dolot./wylot		H32S B300	H32S B400	
<p><b>Vitovent 300-W</b> Domowa centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła, przepływ objętościowy powietrza do 300 m<sup>3</sup>/h.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do jednostek mieszkalnych o powierzchni mieszkalnej do ok. 180 m<sup>2</sup>.</li> <li>4 króćce DN 160 dla powietrza zewnętrznego, dolotowego, wylotowego i usuwanego.</li> <li>Montaż na ścianie (montaż stojący patrz: wyposażenie dodatkowe).</li> <li>Regulacja balansu.</li> <li>Stała regulacja strumienia objętościowego.</li> <li>Obejście letnie (100%).</li> <li>Zintegrowany elektryczny element grzewczy podgrzewu wstępnego (1 kW).</li> </ul> <p><i>Do pracy urządzenia należy zamówić moduł obsługowy.</i></p> 		<p>Z014589 <b>8451,-</b> - A A A+</p>	-	nr zam. <b>PLN</b> ⊕ ⊖ ⊕ ⊖
<p><b>Vitovent 300-W</b> Domowa centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła, przepływ objętościowy powietrza do 400 m<sup>3</sup>/h.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do jednostek mieszkalnych o powierzchni mieszkalnej do ok. 230 m<sup>2</sup>.</li> <li>4 króćce DN 180 dla powietrza zewnętrznego, dolotowego, wylotowego i usuwanego.</li> <li>Montaż na ścianie (montaż stojący patrz wyposażenie dodatkowe).</li> <li>Regulacja balansu.</li> <li>Stała regulacja strumienia objętościowego.</li> <li>Obejście letnie (100%).</li> <li>Zintegrowany elektryczny element grzewczy podgrzewu wstępnego (1 kW).</li> </ul> <p><i>Do pracy urządzenia należy zamówić moduł obsługowy.</i></p> 		-	<p>Z014590 <b>10466,-</b> - A A A+</p>	nr zam. <b>PLN</b> ⊕ ⊖ ⊕ ⊖
<b>Przepływ objętościowy powietrza</b>		300,0	400,0	m <sup>3</sup> /h
<b>Rodzaj wymiennika</b>		Krzyżowy/ przeciwpr.	Krzyżowy/ przeciwpr.	
<b>Rodzaj filtra (pow. zewn./wywiew)</b>		G4/G4	G4/G4	
<b>Odzysk ciepła do</b>		90	93	%
<b>Odzysk wilgoci do</b>		-	-	%
<b>Długość</b>		540	540	mm
<b>Wysokość</b>		843	843	mm
<b>Szerokość</b>		677	677	mm
<b>Odprowadzenie kondensatu</b>		wymagane	wymagane	
<b>Komponenty certyfikowane przez Instytut Budownictwa Pasywnego</b>		Tak	Tak	


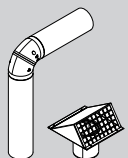
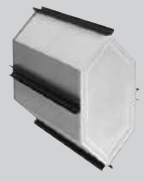


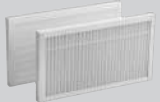
[Przejdź do spisu treści](#)

Typ	H32S B300	H32S B400	
<b>Jednostki sterujące</b>			
<p><b>Zestaw połączeniowy Vitocal/Vitovent</b> Przewody elektryczne do połączenia centrali Vitovent 300-C/300-W z regulatorem Vitotronic 200, Typ WO1C (6m dl).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sterowanie Vitovent za pomocą regulatora Vitotronic 200, typ WO1C: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cyfrowy wyświetlacz graficzny i tekstowy.</li> <li>- Programator czasowy z programem dziennym i tygodniowym.</li> <li>- Ręczny wybór trybów pracy.</li> <li>- Wskaźnik wymiany filtra.</li> </ul> </li> <li>■ Za pomocą zestawu wspólne wykorzystanie osprzętu (np. Vitotrol, Vitotrol App).</li> </ul> <p><i>Typ sterowania wg Dyrektywy ErP: sterowanie czasowe.</i></p>	ZK02789 <b>68,-</b>		nr zam. PLN
<p><b>Moduł obsługowy, Typ LB1</b> Zdalne sterowanie do centrali wentylacyjnych Vitovent 300-C/300-W.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Podświetlany, cyfrowy moduł obsługowy z wyświetlaczem tekstowym i graficznym.</li> <li>■ Programator czasowy z programem dziennym i tygodniowym.</li> <li>■ 4 tryby pracy.</li> <li>■ Wskaźnik wymiany filtrów.</li> <li>■ Przewód przyłączeniowy dł. 6m.</li> </ul> <p><i>Typ sterowania wg Dyrektywy ErP: sterowanie czasowe.</i></p>		Z015318 <b>1 052,-</b>	nr zam. PLN
<b>Regulacja wydajności - osprzęt</b>			
<p><b>Czujnik wilgotności (centralny)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Instalacja w kanale wywiewnym.</li> <li>■ Praca urządzenia z minimalnym wymaganym przepływem powietrza w celu odprowadzenia wilgoci z pomieszczenia.</li> <li>■ Do 10% oszczędności energii przez zastosowanie automatycznej regulacji.</li> </ul> <p><i>Rodzaj regulatora zgodnie z Dyrektywą ErP: sterowanie w zależności od zapotrzebowania</i></p>		ZK02539 <b>951,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Czujnik CO<sub>2</sub>/wilgoci</b> Do regulacji urządzenia nawiewno-wywiewnego w zależności od stężenia CO<sub>2</sub> lub wilgotności powietrza.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Instalacja w pomieszczeniu.</li> <li>■ 1 czujnik do równoczesnego pomiaru wilgoci i CO<sub>2</sub>.</li> <li>■ Praca z minimalnym wymaganym przepływem powietrza w celu odprowadzenia wilgoci i CO<sub>2</sub> z pomieszczenia.</li> <li>■ Do 10% oszczędności energii przez zastosowanie automatycznej regulacji.</li> </ul> <p><i>Rodzaj regulatora zgodnie z Dyrektywą ErP: Sterowanie w zależności od zapotrzebowania.</i></p>		7501978 <b>1 175,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Moduły zdalnego sterowania</b>			
<p><b>Przełącznik bezprzewodowy z odbiornikiem radiowym</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Przełącznik 2-stopniowy z bateriami.</li> <li>■ Do włączania urządzenia wentylacyjnego na krótki czas w trybie wentylacji intensywnej.</li> <li>■ Obsługa jednego urządzenia wentylacyjnego za pomocą maks. 6 przełączników bezprzewodowych równoległe ze zdalnym sterowaniem.</li> </ul>		ZK01374 <b>2 150,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Przełącznik bezprzewodowy bez odbiornika radiowego</b> (Konieczny jest jeden odbiornik radiowy.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Przełącznik 2-stopniowy z bateriami.</li> <li>■ Do włączania urządzenia wentylacyjnego na krótki czas w trybie wentylacji intensywnej.</li> <li>■ Obsługa jednego urządzenia wentylacyjnego za pomocą maks. 6 przełączników bezprzewodowych równoległe ze zdalnym sterowaniem.</li> </ul>		ZK01375 <b>369,-</b>	nr zam. PLN MG W

## VITOVENT 300-W

Urządzenia nawiewno-wywiewne z odzyskiem ciepła  
- do zawieszenia na ścianie

[Przejdź do spisu treści](#)

Typ	H32S B300	H32S B400		
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>				
<b>Elektryczny element grzewczy podgrzewu wstępnego/dogrzewu</b> Dostosowany do króćców przyłączeniowych urządzenia nawiewno-wywiewnego. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z okablowanymi wtykami.</li> <li>■ Z regulatorem elektronicznym do maks. 1 kW.</li> </ul>		7521195 <b>2 165,-</b>	7521196 <b>2 165,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Kompaktowy przepust powietrza zewnętrznego i usuwanego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do doprowadzenia powietrza przez ścianę instalacyjną. Dostosowany do urządzenia Vitovent 300-W.</li> <li>■ Rura i mufa z EPP.</li> <li>■ Przepust w ścianie zewnętrznej, biały, z kratką zabezpieczającą przed ptakami.</li> </ul>		ZK01840 <b>1 097,-</b>	ZK01841 <b>1 099,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Czerpnia i wyrzutnia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Czerpnia i wyrzutnia zamknięta w jednym elemencie.</li> <li>■ Z przejściem przez ścianę.</li> <li>■ DN 160/DN 180.</li> <li>■ Wykonana ze stali nierdzewnej.</li> </ul> Do wykonania bezpośredniego prześcia przez ścianę budynku należy użyć kompaktowych kolanek 90°.		ZK03034 <b>1 802,-</b>	ZK03035 <b>1 915,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Entalpiczny wymiennik ciepła</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do odzysku ciepła i wilgoci z powietrza wylotowego.</li> <li>■ Stosowany zamiast wchodzącego w zakres dostawy przeciwprądowego wymiennika ciepła.</li> <li>■ Z możliwością czyszczenia (wypłukania).</li> <li>■ Działanie antybakteryjne.</li> <li>■ Prowadzi do obniżenia granicy zamarzania wymiennika ciepła.</li> </ul>		ZK01797 <b>7 522,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Cokół montażowy</b> Do ustawienia Vitovent 300-W na podłodze.		7521200 <b>825,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Syfon suchy</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bezobsługowy syfon do odprowadzania kondensatu.</li> <li>■ Zapobiega zasysaniu nadmiaru powietrza przez urządzenie wentylacyjne i powstawania hałasu w systemie rozdziału powietrza w przypadku wyschnięcia.</li> </ul>		ZK01822 <b>268,-</b>		nr zam. PLN MG W
<b>Filtr do Vitovent 300-W</b>				
<b>Zestaw filtrów do urządzenia nawiewno-wywiewnego</b> Zestaw do wymiany. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 filtr powietrza dolotowego F7.</li> <li>■ 1 filtr powietrza usuwanego G4.</li> </ul>		7521198 <b>224,-</b>		nr zam. PLN MG W

10.1

### Wskazówka!

Osprzęt do regulacji wydajności i moduły zdalnego sterowania można stosować równocześnie.

[← Przejdź do spisu treści](#)

### Vitovent 300-C

**Systemy wentylacji mieszkań** z odzyskiem ciepła do zgodnej z zapotrzebowaniem wentylacji mieszkań oczyszczonym i ogrzanym powietrzem z zewnątrz.

Niewielka wysokość montażowa, do instalacji w niszach lub pod sufitami podwieszanymi.

Obsługa za pomocą modułu zdalnego sterowania LB1, regulator pompy ciepła Vitocal lub dodatkowo.

- **Vitovent 300-C, typ H32S B150, do 150 m<sup>3</sup>/h** z zintegrowanym obejściem węzłownicy i elektrycznym elementem grzewczym podgrzewu wstępnego.


- Niewielka wysokość montażowa, do montażu w niszach lub pod sufitami podwieszanymi.
- Zapewnia przyjemną temperaturę i zdrowy klimat pomieszczenia.
- Mniejsza intensywność zapachów.
- Zrównoważony bilans wilgotności zapobiega uszkodzeniom budynków.
- Lepsze zabezpieczenie przed włamaniem i ochrona przed hałasem dzięki zamkniętym oknom.
- Filtrowanie powietrza zewnętrznego - ważne z punktu widzenia alergików.
- Utrzymywanie strumienia powietrza niezależnie od ciśnienia statycznego poprzez zastosowanie oszczędnych silników na prąd stały ze stałym przepływem objętościowym i regulatorem balansowym.
- Bardzo wysoki stopień dyspozycyjności ciepła redukuje straty ciepła wentylacji do minimum i obniża tym samym koszty ogrzewania.
- Komfortowa obsługa za pomocą bezpośrednio podłączonego modułu zdalnego sterowania LB1 lub regulatora pompy ciepła Vitocal.

**10.1**

## VITOVENT 300-C

System wentylacji mieszkań z odzyskiem ciepła  
- do zawieszenia na stropie

[Przejdź do spisu treści](#)

Urządź. powietrza dołot./wylot															
<p><b>Vitovent 300-C</b> Domowa centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła, płaska konstrukcja, przepływ objętościowy powietrza do ok. <b>150 m<sup>3</sup>/h</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do pomieszczeń o powierzchni mieszkalnej do ok. 90 m<sup>2</sup>.</li> <li>■ 4 króćce DN 125 do powietrza zewnętrznego, dołotowego, wylotowego i usuwanego.</li> <li>■ Do zawieszenia na stropie lub na ścianie.</li> <li>■ Regulacja balansu.</li> <li>■ Stała regulacja strumienia objętościowego.</li> <li>■ Obejście letnie (100%)</li> <li>■ Zintegrowany elektryczny element grzewczy podgrzewu wstępnego (maks. 375 W).</li> </ul> <p><i>Do obsługi Vitovent konieczne jest domówienie modułu sterowania.</i></p>															
	<table border="1"> <tr> <td>H32S B150</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Z014591</td> <td>nr zam.</td> </tr> <tr> <td><b>9 154,-</b></td> <td><b>PLN</b></td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>Ⓢ</td> </tr> <tr> <td>⊠</td> <td>Ⓢ</td> </tr> <tr> <td>⊠</td> <td>Ⓢ</td> </tr> <tr> <td>⊠</td> <td>Ⓢ</td> </tr> </table>	H32S B150		Z014591	nr zam.	<b>9 154,-</b>	<b>PLN</b>	-	Ⓢ	⊠	Ⓢ	⊠	Ⓢ	⊠	Ⓢ
H32S B150															
Z014591	nr zam.														
<b>9 154,-</b>	<b>PLN</b>														
-	Ⓢ														
⊠	Ⓢ														
⊠	Ⓢ														
⊠	Ⓢ														
<b>Przepływ objętościowy powietrza</b>	150,0 m <sup>3</sup> /h														
<b>Umiejscowienie przyłącza powietrza dołotowego do budynku</b>	lewa strona														
<b>Rodzaj wymiennika</b>	Krzyżowy/ przeciwpr.														
<b>Rodzaj filtra (pow. zewn./wywiew)</b>	G4/G4														
<b>Odzysk ciepła do</b>	90 %														
<b>Odzysk wilgoci do</b>	- %														
<b>Długość</b>	1000 mm														
<b>Wysokość</b>	198 mm														
<b>Szerokość</b>	660 mm														
<b>Odprowadzenie kondensatu</b>	wymagane														
<b>Komponenty certyfikowane przez Instytut Budownictwa Pasywnego</b>	Tak														

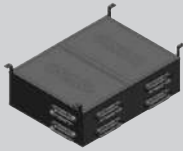



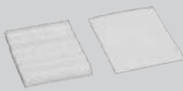
[Przejdź do spisu treści](#)

Jednostki sterujące		
<p><b>Zestaw połączeniowy Vitocal/Vitivent</b> Przewody elektryczne do połączenia centrali Vitovent 300-C/300-W z regulatorem Vitotronic 200, Typ WO1C (6 m dł.).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sterowanie Vitovent za pomocą regulatora Vitotronic 200, Typ WO1C:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cyfrowy wyświetlacz graficzny i tekstowy.</li> <li>- Programator czasowy z programem dziennym i tygodniowym.</li> <li>- Ręczny wybór trybów pracy.</li> <li>- Wskaźnik wymiany filtra.</li> </ul> </li> <li>■ Za pomocą zestawu wspólne wykorzystanie osprzętu (np. Vitotrol, Vitotrol App). <i>Typ sterowania wg Dyrektywy ErP: sterowanie czasowe.</i></li> </ul>	ZK02789 <b>68,-</b>	nr zam. PLN
<p><b>Moduł obsługowy, Typ LB1</b> Zdalne sterowanie do centrali wentylacyjnych Vitovent 300-C/300-W.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Podświetlany, cyfrowy moduł obsługowy z wyświetlaczem tekstowym i graficznym.</li> <li>■ Programator czasowy z programem dziennym i tygodniowym.</li> <li>■ 4 tryby pracy.</li> <li>■ Wskaźnik wymiany filtrów.</li> <li>■ Przewód przyłączeniowy dł. 6m.</li> </ul> <p><i>Typ sterowania wg Dyrektywy ErP: sterowanie czasowe.</i></p>	Z015318 <b>1052,-</b>	nr zam. PLN
Regulacja wydajności - osprzęt		
<p><b>Czujnik CO<sub>2</sub>/wilgoci</b> Do regulacji urządzenia nawiewno-wywiewnego w zależności od stężenia CO<sub>2</sub> lub wilgotności powietrza.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Instalacja w pomieszczeniu.</li> <li>■ 1 czujnik do równoczesnego pomiaru wilgoci i CO<sub>2</sub>.</li> <li>■ Praca z minimalnym wymaganym przepływem powietrza w celu odprowadzenia wilgoci i CO<sub>2</sub> z pomieszczenia.</li> <li>■ Do 10% oszczędności energii przez zastosowanie automatycznej regulacji.</li> </ul> <p><i>Rodzaj regulatora zgodnie z Dyrektywą ErP: Sterowanie w zależności od zapotrzebowania.</i></p>	7501978 <b>1175,-</b>	nr zam. PLN MG W
Moduły zdalnego sterowania		
<p><b>Przełącznik bezprzewodowy z odbiornikiem radiowym</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Przełącznik 2-stopniowy z bateriami.</li> <li>■ Do włączania urządzenia wentylacyjnego na krótki czas w trybie wentylacji intensywnej.</li> <li>■ Obsługa jednego urządzenia wentylacyjnego za pomocą maks. 6 przełączników bezprzewodowych równoległe ze zdalnym sterowaniem.</li> </ul>	ZK01374 <b>2150,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Przełącznik bezprzewodowy bez odbiornika radiowego</b> (Konieczny jest jeden odbiornik radiowy.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Przełącznik 2-stopniowy z bateriami.</li> <li>■ Do włączania urządzenia wentylacyjnego na krótki czas w trybie wentylacji intensywnej.</li> <li>■ Obsługa jednego urządzenia wentylacyjnego za pomocą maks. 6 przełączników bezprzewodowych równoległe ze zdalnym sterowaniem.</li> </ul>	ZK01375 <b>369,-</b>	nr zam. PLN MG W
Wyposażenie dodatkowe		
<p><b>Elektryczna nagrzewnica wstępna</b> Dostosowana do króćców przyłączeniowych urządzenia nawiewno-wywiewnego.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dodatkowy element grzewczy podgrzewu wstępnego do ciągłej, zrównoważonej pracy urządzenia wentylacyjnego przy bardzo niskich temperaturach zewnętrznych (zastosowanie w budynku pasywnym).</li> <li>■ Z okablowanymi wtykami.</li> <li>■ Z regulatorem elektronicznym do maks. 1 kW.</li> </ul>	ZK01382 <b>2160,-</b>	nr zam. PLN MG W

## VITOVENT 300-C

Urządzenia nawiewno-wywiewne z odzyskiem ciepła  
- do zawieszenia na stropie

[Przejdź do spisu treści](#)

Wypożyczenie dodatkowe			
<p><b>Skrzynka rozdzielcza powietrza DN 125 z funkcją izolacji akustycznej</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rozdzielacz powietrza dolotowego i wylotowego w jednym podzespołe.</li> <li>■ Wbudowany tłumik.</li> <li>■ Przyłącze i wymiary dostosowane do Vitovent 200-C i Vitovent 300-C.</li> <li>■ Do bezpośredniego podłączenia systemu rozdziału powietrza przez elementy przyłączeniowe.</li> <li>■ Kompaktowa skrzynka rozdzielcza z maks. 4 przyłączami wtykowymi powietrza dolotowego i 4 przyłączami wtykowymi powietrza wylotowego.</li> </ul> <p><i>Elementy przyłączeniowe i pokrywa przyłącza rozdzielacza należy zamówić oddzielnie, patrz cennik systemów rozdziału powietrza.</i></p>		ZK01802 2851,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Przepust powietrza zewnętrznego i usuwanego</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Połączony przepust powietrza zewnętrznego i usuwanego w jednym podzespołe.</li> <li>■ Do montażu bez przesunięcia rur EPP DN 125 prowadzących od urządzenia przez ścianę zewnętrzną.</li> <li>■ Odległości dostosowane do systemu Vitovent 300-C.</li> <li>■ Kolor biały (RAL 9010).</li> </ul>		ZK01381 481,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Czerpnia i wyrzutnia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Czerpnia i wyrzutnia zamknięta w jednym elemencie.</li> <li>■ Z przejściem przez ścianę.</li> <li>■ Wymiary dopasowane do Vitovent 300-C.</li> <li>■ Wykonana ze stali nierdzewnej.</li> </ul>		ZK03033 1577,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Syfon suchy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bezobsługowy syfon do odprowadzania kondensatu.</li> <li>■ Zapobiega zasysaniu nadmiaru powietrza przez urządzenie wentylacyjne i powstawania hałasu w systemie rozdziału powietrza w przypadku wyschnięcia.</li> </ul>		ZK01822 268,-	nr zam. PLN MG W
<b>Filtr do Vitovent 300 - C</b>			
<p><b>Zestaw filtrów dokładnych do urządzenia nawiewno-wywiewnego</b></p> <p>Zestaw na 1 wymianę filtra.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 filtr powietrza dolotowego F7.</li> <li>■ 1 filtr powietrza wylotowego G4.</li> </ul>		ZK01378 223,-	nr zam. PLN MG W



[← Przejdź do spisu treści](#)

## Vitovent 300-F

**Systemy wentylacji mieszkań** z odzyskiem ciepła do zgodnej z zapotrzebowaniem wentylacji mieszkań oczyszczonym i ogrzany powietrzem z zewnątrz.

- **Vitovent 300-F do 280 m<sup>3</sup>/h** z zintegrowanym obejściem węzownicy i elektrycznym elementem grzewczym podgrzewu wstępnego.

Regulacja wydajności w zależności od zapotrzebowania przez regulator pompy ciepła i czujniki (opcjonalnie).



- Zapewnia przyjemną temperaturę i zdrowy klimat pomieszczenia.
- Mniejsza intensywność zapachów.
- Pełna parametryzacja za pomocą cyfrowego modułu obsługowego.
- Zrównoważony bilans wilgotności zapobiega uszkodzeniom budynków.
- Lepsze zabezpieczenie przed włamaniem i ochrona przed hałasem dzięki zamkniętym oknom.
- Komfortowa obsługa za pomocą regulatora pompy ciepła i wykorzystanie wspólnego sterowania jak np. zdalne sterowania Vitotrol lub Vitotrol App.
- Filtrowanie powietrza zewnętrznego - ważne z punktu widzenia alergików.
- Utrzymywanie strumienia powietrza niezależnie od ciśnienia statycznego poprzez zastosowanie oszczędnych silników na prąd stały ze stałym przepływem objętościowym i regulatorem balansowym.
- Bardzo wysoki stopień dyspozycyjności ciepła redukuje straty ciepła wentylacji do minimum i obniża tym samym koszty ogrzewania.
- Urządzenie dodatkowego podgrzewu powietrza sterowane przez regulator pompy ciepła (wyposażenie dodatkowe).

**10.1**


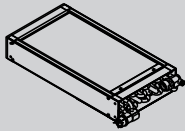
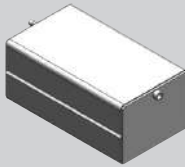

## VITOVENT 300-F

Urządzenie nawiewno-wywiewne z odzyskiem ciepła  
- jednostka stojąca

[Przejdź do spisu treści](#)

Urząd. powietrza dołot./wylot		H32S B280	
<p><b>Vitovent 300-F (kolor biały)</b> Domowa centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła, przepływ objętościowy powietrza do <b>280 m<sup>3</sup>/h</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do jednostek mieszkalnych o powierzchni mieszkalnej do ok. 160 m<sup>2</sup>.</li> <li>4 króćce DN 160 do powietrza zewnętrznego, dolotowego, wylotowego i usuwanego.</li> <li>Regulacja balansu.</li> <li>Stała regulacja strumienia objętościowego.</li> <li>Obejście letnie (100%).</li> <li>Elektroniczny element grzewczy podgrzewu wstępnego (1,5 kW) w zakresie dostawy.</li> <li>Wskaźnik wymiany filtra.</li> <li>Komponenty certyfikowane przez Instytut Budownictwa Pasywnego.</li> </ul>		 <p>Z011432 <b>12 358,-</b> - A A A+</p>	
<p><b>Vitovent 300-F (kolor srebrny)</b> Domowa centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła, przepływ objętościowy powietrza do <b>280 m<sup>3</sup>/h</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do lokali mieszkalnych o powierzchni do ok. 160 m<sup>2</sup>.</li> <li>4 króćce DN 160 dla powietrza zewnętrznego, dolotowego, wylotowego i usuwanego.</li> <li>Regulacja balansu.</li> <li>Stała regulacja strumienia objętościowego.</li> <li>Obejście letnie (100%).</li> <li>Elektroniczny element grzewczy podgrzewu wstępnego (1,5 kW) w zakresie dostawy.</li> <li>Wskaźnik wymiany filtra.</li> <li>Komponenty certyfikowane przez Instytut Budownictwa Pasywnego.</li> </ul>		 <p>Z012121 <b>12 358,-</b> - A A A+</p>	
Przepływ objętościowy powietrza		280,0	m <sup>3</sup> /h
Rodzaj wymiennika		Krzyżowy/ przeciwpr.	
Rodzaj filtra (pow. zewn./wywiew)		F7/G4	
Odzysk ciepła do		98	%
Odzysk wilgoci do		-	%
Długość		680	mm
Wysokość		1486	mm
Szerokość		400	mm
Odprowadzenie kondensatu		wymagane	
Komponenty certyfikowane przez Instytut Budownictwa Pasywnego		Tak	

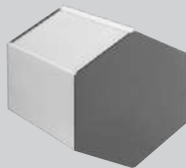

**Przejdź do spisu treści**

<b>Typ</b>	H32S B280	
<b>Jednostki sterujące</b>		
<p><b>Zestaw połączeniowy Vitocal</b> Przewody elektryczne do połączenia centrali Vitovent z regulatorem Vitotronic 200, typ WO1C (6 m dł).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do obsługi Vitovent przez regulator 200, Typ WO1C.                         <ul style="list-style-type: none"> <li>Wyświetlacz tekstowy.</li> <li>Program dzienny i tygodniowy.</li> <li>Przełączanie trybów pracy.</li> <li>Wskaźnik wymiany filtra.</li> </ul> </li> <li>Wspólne wykorzystanie osprzętu (np. Vitotrol, Vitotrol App).</li> </ul> <p>Typ sterowania zgodnie z wymogami ErP- sterowanie czasowe.</p> <p><b>W zakresie dostawy.</b></p>		
<b>Regulacja wydajności - osprzęt</b>		
<p><b>Czujnik CO<sub>2</sub>/wilgoci</b> Do regulacji urządzenia nawiewno-wywiewnego w zależności od stężenia CO<sub>2</sub> lub wilgotności powietrza.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Instalacja w pomieszczeniu.</li> <li>1 czujnik do równoczesnego pomiaru wilgoci i CO<sub>2</sub>.</li> <li>Praca z minimalnym wymaganym przepływem powietrza w celu odprowadzenia wilgoci i CO<sub>2</sub> z pomieszczenia.</li> <li>Do 10% oszczędności energii przez zastosowanie automatycznej regulacji.</li> </ul> <p>Rodzaj regulatora zgodnie z Dyrektywą ErP: Sterowanie w zależności od zapotrzebowania.</p>		7501978 1175,- nr zam. PLN MG W
<b>Moduły zdalnego sterowania</b>		
<p><b>Vitotrol</b> Będące w zakresie dostawy przewody do połączenia Vitovent-300 F z pompą ciepła pozwalają na obsługę całej instalacji przez Vitotrol.</p> <p>► Współpracujące urządzenia Vitotrol patrz wyposażenie regulatorów do pomp ciepła.</p>		
<p><b>Vitotrol App</b> Będące w zakresie dostawy przewody do połączenia Vitovent-300 F z pompą ciepła pozwalają na obsługę całej instalacji przez aplikację ViCare.</p> <p>► Dodatkowe informacje patrz rozdział pompy ciepła oraz komunikacja.</p>		
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>		
<p><b>Hydrauliczny element grzewczy dogrzewu</b> Do montażu w urządzeniu nawiewno-wywiewnym. Z dwoma elastycznymi, hydraulicznymi przewodami przyłączeniowymi (długość 1250 mm).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Możliwość zastosowania w roli stabilizacji temperatury powietrza w domach pasywnych.</li> <li>Umożliwia osiągnięcie temperatury powietrza dolutowego o wartości do 52°C.</li> <li>Możliwość przeniesienia maks. 2 kW mocy cieplnej.</li> </ul>		7502405 908,- nr zam. PLN MG W
<p><b>Podgrzewacz buforowy wody grzewczej 25 l.</b> Do montażu w urządzeniu nawiewno-wywiewnym. Zapewnia minimalny przepływ objętościowy w obiegu grzewczym w połączeniu z hydraulicznym elementem grzewczym dogrzewu.</p> <p><b>Uwaga!</b> Jeśli pomieszczenie jest ogrzewane tylko przy elemencie grzewczym dogrzewu, należy zaprojektować podgrzewacz buforowy wody grzewczej.</p>		7502407 1392,- nr zam. PLN MG W
<p><b>Zestaw przyłączeniowy</b> Z EPP, z izolacją cieplną.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rura DN 160, dł. 1 m.</li> <li>Kolano 90°.</li> </ul> <p>W celu łatwego i szybkiego przyłączenia zaleca się zastosowanie 4 zestawów przyłączeniowych z odejściem bezpośrednio z Vitovent 300-F. Wymiary dostosowane do Vitovent 300-F.</p>		ZK01384 369,- nr zam. PLN MG W

## VITOVENT 300-F

Urządzenia nawiewno-wywiewne z odzyskiem ciepła  
- stojące

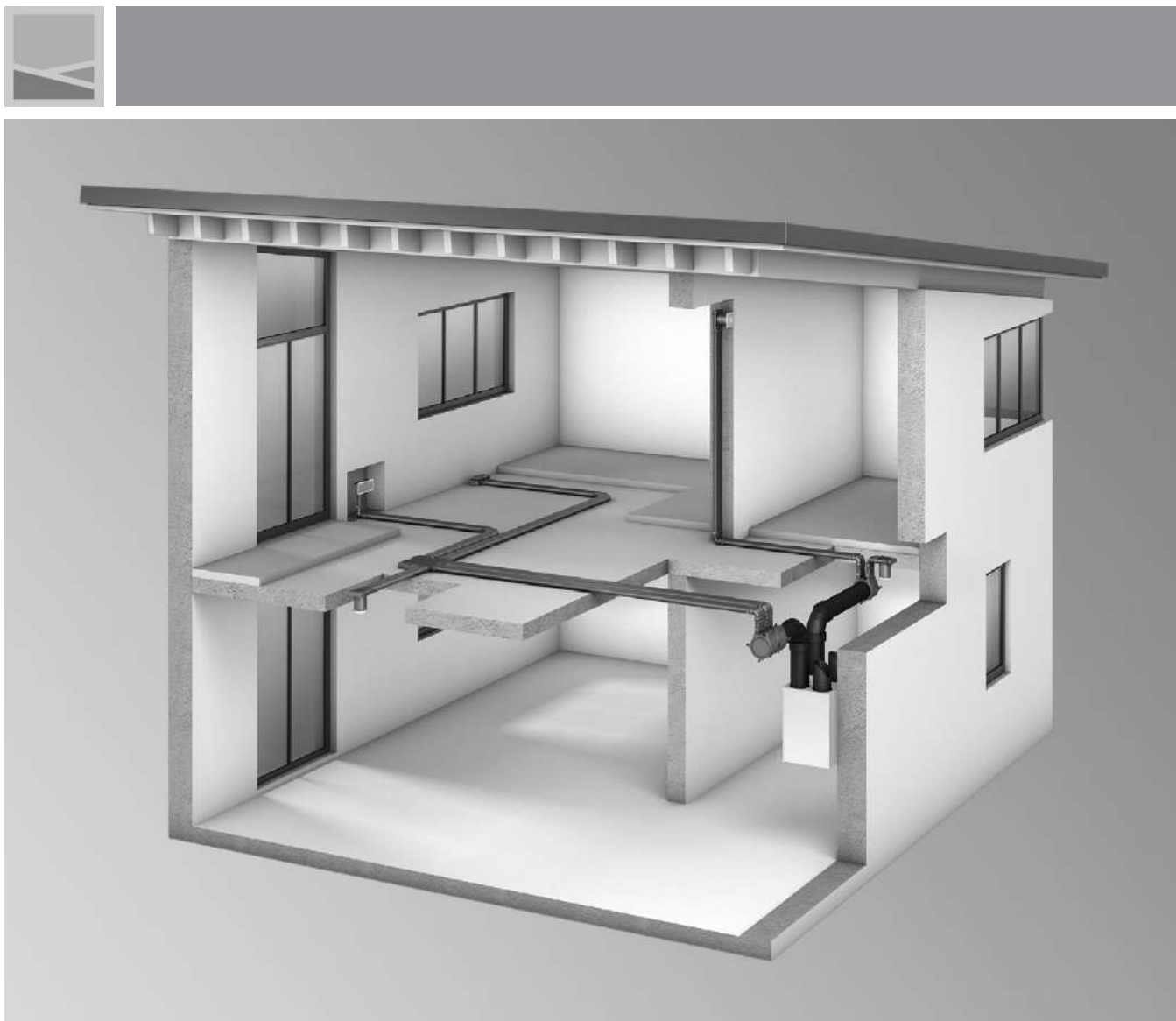
[Przejdź do spisu treści](#)

Typ	H32S B280	
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>		
<b>Entalpiczny wymiennik ciepła</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Do odzysku ciepła i wilgoci z powietrza wylotowego.</li><li>■ Stosowany zamiast wchodzącego w zakres dostawy przeciwprądowego wymiennika ciepła.</li><li>■ Z możliwością czyszczenia (wypłukania).</li><li>■ Działanie antybakteryjne.</li><li>■ Prowadzi do obniżenia granicy zamarzania wymiennika ciepła.</li></ul>		ZK01796 <b>4511,-</b> nr zam. PLN MG W
<b>Syfon suchy</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Bezobsługowy syfon do odprowadzania kondensatu.</li><li>■ Zapobiega zasysaniu nadmiaru powietrza przez urządzenie wentylacyjne i powstawania hałasu w systemie rozdziału powietrza w przypadku wyschnięcia.</li></ul>		ZK01822 <b>268,-</b> nr zam. PLN MG W

### Wskazówka!

Osprzęt do regulacji wydajności i moduły zdalnego sterowania można stosować równocześnie.

[Przejdź do spisu treści](#)



## Vitovent

### System rozprowadzania powietrza

System rurowy kanałów wentylacyjnych do łączenia centrali wentylacyjnej Vitovent z rozdzielaczami powietrza.

- Izolowany kanał EPP zapobiega wytrącaniu się kondensatu bez konieczności dalszego izolowania.
- Elastyczny system kanałów do instalacji w trudno dostępnych i ciasnych miejscach.
- Otwory powietrza zewnętrznego i wywiewanego do higienicznej i wolnej od mostków cieplnych pracy.

### Modularny system rozdziału powietrza (kanały płaskie/okrągłe) z tworzywa sztucznego

System kanałów, zajmujących mało miejsca, do rozprowadzenia powietrza doprowadzanego i usuwanego.

- Proste instalowanie: system połączeń wtykowo-zatraskowych z możliwościoneograniczonego kombinowania wszystkich elementów składowych.
- Możliwość rozdziału centralnego i decentralnego.
- Konstrukcja modułarna dla elastycznego dopasowania się do warunków miejscowych.
- Estetyczne i funkcjonalne wzornictwo kratki wentylacyjnych.
- Przydatność systemu do zastosowań w wentylacji zbadana szczegółowo pod względem wymagań materiałowych, higienicznych, zgodności z normami oraz funkcjonalności.

### Kanały płaskie: instalowanie po ukończeniu stanu surowego

- Układane na stropie surowym (pod jastrychem).
- Układane pod stropem lub na ścianach.
- Gładka powłoka wewnętrzna.

### Kanały okrągłe: instalowanie w stanie surowym budynku

- Do wbetonowania w strop.
- Do prowadzenia przewodów w suficie podwieszonym.
- Gładka powłoka wewnętrzna.

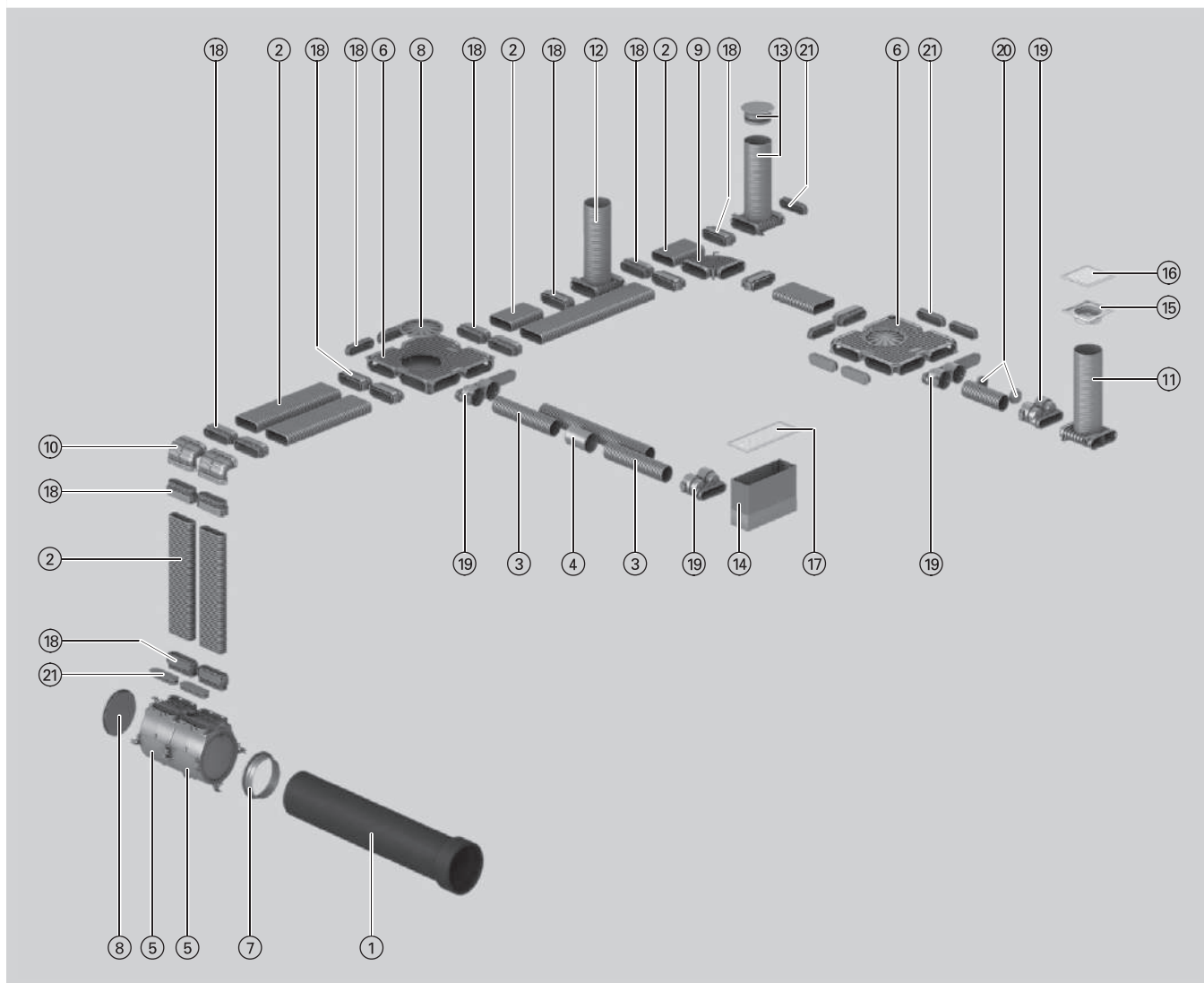
10.1

# VITOVENT

Systemy rozdziału powietrza

[Przejdź do spisu treści](#)

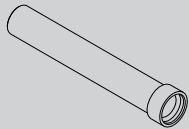

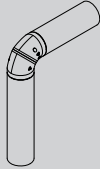


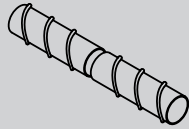
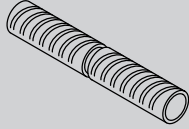
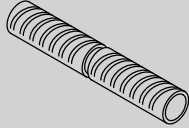

Dobór systemu kanałów			
Centrala wentylacyjna	Zalecana średnica nominalna		
	DN 125	DN 160	DN 180
<b>Do zawieszenia na ścianie</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Vitovent 300-W, Typ H32S B300</li><li>■ Vitovent 300-W, Typ H32S B400</li></ul>		X	X
<b>Do zawieszenia na stropie</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Vitovent 300-C, Typ H32S B150</li></ul>	X		
<b>Jednostka stojąca</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Vitovent 300-F, Typ H32S B280</li></ul>		X	

[Przejdź do spisu treści](#)
**Przykład**  
 Modułowy system rozdziału powietrza (kanały płaskie / okrągłe) z tworzywa sztucznego


System kanałów powietrznych (DN)	125	160	180	
<b>Przewody rozdzielające</b>				
<b>Tłumik dźwięku ①</b> ■ Z rury elastycznej, giętki, 25 mm. ■ Długość 1,1 m.	–	9521461 357,–	7373027 482,–	nr zam. PLN MG W
<b>Tłumik dźwięku ①</b> ■ Z rury elastycznej, giętki, 50 mm. ■ Długość 1,1 m.	7249105 514,–	ZK03036 676,–	ZK03037 766,–	nr zam. PLN MG W



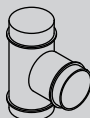
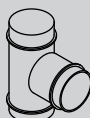
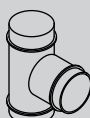
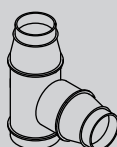
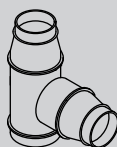



**10.1**

5117585

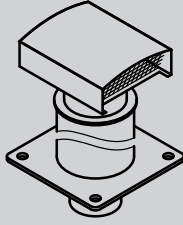


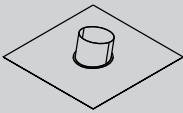
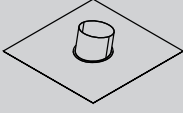
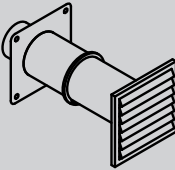

System kanałów powietrznych (DN)	125	160	180	
<b>Przewody rozdzielające</b>				
<b>Rura z mufą łączącą</b> ① <ul style="list-style-type: none"> <li>Z EPP, z izolacją cieplną 50 mm.</li> <li>Dł. 1 m, z możliwością dowolnego skrócenia.</li> </ul> 	7501764 142,-	7501765 203,-	7501766 230,-	nr zam. PLN MG W
<b>Kolano 90° z mufą łączącą</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Z EPP, z izolacją cieplną.</li> <li>Z możliwością podziału, do zastosowania również jako kolano 45°.</li> </ul> 	7501767 122,-	7501768 147,-	7501769 185,-	nr zam. PLN MG W
<b>Kolano 90° kompakt</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>90° skręt z niewielkim promieniem załamania.</li> <li>Do zasysania powietrza z zewnątrz lub wyrzutu na zewnątrz przez ścianę zewnętrzną.</li> <li>1 m rury z EPP ze spawanym kolaniem 90°, 0,5 m poziomej rury EPP, mufa łącząca, możliwość docięcia do żądanej długości.</li> </ul> 	–	7202969 651,-	7202970 651,-	nr zam. PLN MG W
<b>Mufa łącząca</b> Z EPP, z izolacją cieplną. 	7501770 47,20	7501771 47,20	7501772 53,-	nr zam. PLN MG W
<b>Mufa łącząca przesuwna</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do ułatwienia późniejszego demontażu systemu rozdziału powietrza.</li> <li>Z EPP, z izolacją cieplną.</li> </ul> 	ZK01770 114,-	ZK01890 96,-	ZK01891 96,-	nr zam. PLN MG W
<b>Kabłąk mocujący</b> Do mocowania przewodu zbiorczego na ścianie lub stropie.	7501773 53,-			nr zam. PLN MG W
<b>Rura typu spiro</b> Długość 3 m. <b>Rura spiro</b> ① Długość 3 m. 	7249104 192,-	9521428 222,-	7373026 300,-	nr zam. PLN MG W
<b>Rura elastyczna Flex</b> ① <ul style="list-style-type: none"> <li>Z izolacją cieplną.</li> <li>Bardzo elastyczny wąż aluminiowy laminowany.</li> <li>Aluminiowa powłoka wewnętrzna.</li> <li>Elastyczna długość 1 do 6 m skracana / ściskana.</li> </ul> Dostarczana długość: 6 m. 	ZK02535 521,-	ZK02536 615,-	ZK02537 678,-	nr zam. PLN MG W
<b>Rura elastyczna Flex</b> ① <ul style="list-style-type: none"> <li>Bez izolacji cieplnej.</li> <li>Bardzo elastyczny wąż aluminiowy laminowany.</li> <li>Aluminiowa powłoka wewnętrzna.</li> <li>Elastyczna długość 1 do 10 m skracana / ściskana.</li> </ul> Dostarczana długość: 10 m. 	ZK02532 356,-	ZK02533 450,-	ZK02534 548,-	nr zam. PLN MG W
<b>Opaska rury elastycznej typu Flex (10 sztuk)</b> Do zamocowania rury na centrali wentylacyjnej lub elementach systemu.	ZK02644 170,-	ZK02645 170,-	ZK02646 170,-	nr zam. PLN MG W
<b>Łącznik</b> Do połączenia dwóch rur elastycznych. 	7249103 36,50	9521437 44,-	7373025 45,70	nr zam. PLN MG W
<b>Przesłona tęczęwkowa</b> Do dławienia przepływu objętościowego powietrza przy dużych różnicach ciśnienia między poziomami rozdziału.	ZK01898 371,-	ZK01899 371,-	–	nr zam. PLN MG W





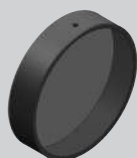

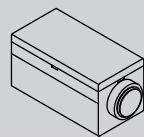
[Przejdź do spisu treści](#)

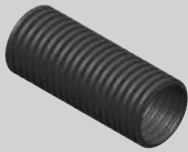
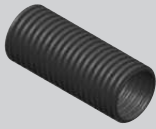


System kanałów powietrznych (DN)		125	160	180	
<b>Przewody rozdzielające</b>					
<b>Kolanko 90°</b> Z ocynkowanej blachy stalowej.		7249106 107,-	9521431 169,-	7373028 213,-	nr zam. PLN MG W
<b>Kolanko 45°</b> Z ocynkowanej blachy stalowej.		7249107 97,-	9521725 132,-	7373029 138,-	nr zam. PLN MG W
<b>Trójnik</b> ■ Z ocynkowanej blachy stalowej. ■ Wylot 90°. ■ DN 125/125/125.		7249110 128,-	-		nr zam. PLN MG W
<b>Trójnik</b> ■ Z ocynkowanej blachy stalowej. ■ Wylot 90°. ■ DN 160/160/160.		-	7190179 288,-	-	nr zam. PLN MG W
<b>Trójnik</b> ■ Z ocynkowanej blachy stalowej. ■ Odejsicie 90°. ■ DN 180/180/180.		-		7373031 263,-	nr zam. PLN MG W
<b>Trójnik</b> ■ Z ocynkowanej blachy stalowej. ■ Wylot 90°. ■ DN 125/100/100.		7299292 350,-	-		nr zam. PLN MG W
<b>Trójnik</b> ■ Z ocynkowanej blachy stalowej. ■ Wylot 90°. ■ DN 160/125/125.		-	7299293 385,-	-	nr zam. PLN MG W
<b>Złączka redukcyjna</b> ■ Z ocynkowanej blachy stalowej. ■ DN 180/160.		-	7373030 161,-		nr zam. PLN MG W
<b>Złączka redukcyjna</b> ■ Z ocynkowanej blachy stalowej. ■ DN 160/125.		7249108 147,-		-	nr zam. PLN MG W
<b>Złączka redukcyjna</b> ■ Z ocynkowanej blachy stalowej. ■ DN 125/100.		7249109 128,-	-		nr zam. PLN MG W

**10.1**


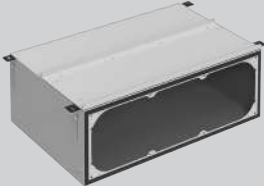




System kanałów powietrznych (DN)	125	160	180		
<b>Otwory powietrza dołot./wylot.</b>					
<p><b>Przepust dachowy</b> Do powietrza zewnętrznego i odprowadzanego.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ze stali nierdzewnej, niepowlekanej.</li> <li>■ Zdemontowany kołpak.</li> <li>■ Z ołowianym fartuchem i kratką zabezpieczającą przed ptakami.</li> <li>■ Z tuleją izolacyjną.</li> <li>■ Bez mostka cieplnego dzięki tulejom rurowym z tworzywa EPP o <math>\varnothing</math> 200 (wewn.) i <math>\varnothing</math> 300 mm (zewn.).</li> </ul>			9562054 <b>1633,-</b>	nr zam. PLN MG W	
<p><b>Przepust dachowy</b> Do powietrza zewnętrznego i usuwanego.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kolor <b>czarny</b>.</li> <li>■ Z kratką zabezpieczającą przed ptakami i tuleją izolującą.</li> <li>■ Długość 1 m.</li> </ul>		7501780 <b>610,-</b>	7501781 <b>703,-</b>	nr zam. PLN MG W	
<p><b>Przepust dachowy</b> Do powietrza zewnętrznego i usuwanego.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kolor <b>ceglasty</b>.</li> <li>■ Z kratką zabezpieczającą przed ptakami i tuleją izolującą.</li> <li>■ Długość 1 m.</li> </ul>		ZK01906 <b>611,-</b>	ZK01907 <b>702,-</b>	nr zam. PLN MG W	
<p><b>Przyłącze przepustu dachowego do dachu płaskiego</b> Do przepustu dachowego, nr katalog. 7501780, 7501781, ZK01906 i ZK01907.</p>		7501782 <b>137,-</b>	7501783 <b>137,-</b>	nr zam. PLN MG W	
<p><b>Uniwersalna dachówka holenderska do dachów o nachyleniu od 20 do 50°</b> ■ Do dachów krytych dachówką ceramiczną, holenderską, karpówką, łupkiem i innymi pokryciami. ■ Kolor <b>czarny</b>. Do przepustu dachowego, nr kat. 7501780 i 7501781.</p>		7501784 <b>636,-</b>	7501787 <b>636,-</b>	nr zam. PLN MG W	
<p><b>Uniwersalna dachówka holenderska do dachów o nachyleniu od 20 do 50°</b> ■ Do dachówek, dachów krytych dachówką holenderską, karpówką, łupkiem i innymi pokryciami. ■ Kolor <b>ceglasty</b>. Do przepustu dachowego, nr kat. ZK01906 i ZK01907.</p>		ZK01908 <b>636,-</b>	ZK01909 <b>636,-</b>	nr zam. PLN MG W	
<p><b>Przepust przez ścianę zewnętrzną</b> Z kratką wentylacyjną zewnętrzną i tulejami izolującymi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wyjątkowo niskie straty ciśnienia przy dużym przekroju w świetle.</li> <li>■ Bez mostka cieplnego dzięki tulejom rurowym z tworzywa EPP o <math>\varnothing</math> 200 (wewn.) i <math>\varnothing</math> 300 mm (zewn.).</li> <li>■ Do ścian o grubości od 300 do 600 mm.</li> </ul>			9562053 <b>1010,-</b>	7439114 <b>1478,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Przepust przez ścianę zewnętrzną</b> Do bezpośredniego przyłączenia do rury EPP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z kratką zabezpieczającą.</li> <li>■ Kolor <b>biały</b>.</li> </ul>		ZK03025 <b>445,-</b>	ZK03026 <b>446,-</b>	ZK03027 <b>448,-</b>	nr zam. PLN MG W

[Przejdź do spisu treści](#)

System kanałów powietrznych (DN)	125	160	180			
<b>Otwory powietrza dołot./wylot.</b>						
<b>Element uzupełniający do powietrza zewnętrznego i usuwanego</b> Do zmiany kierunku przewodów powietrza zewnętrznego oraz usuwanego ponad poziomem gruntu. ■ Spełnia podwyższone wymagania higieniczne zgodnie z normą DIN 1946-6. ■ Chroni przed zasysaniem liści, śniegu itp.			ZK01896 <b>1910,-</b>	ZK01897 <b>2279,-</b>	nr zam. PLN MG W	
<b>Siatka zabezpieczająca przed ptakami do elementu uzupełniającego do powietrza zewnętrznego i usuwanego</b>			ZK01893 <b>151,-</b>	ZK01894 <b>151,-</b>	nr zam. PLN MG W	
<b>Siatka zabezpieczająca przed insektami do elementu uzupełniającego do powietrza zewnętrznego i usuwanego</b>			ZK01892 <b>151,-</b>	ZK01895 <b>151,-</b>	nr zam. PLN MG W	
<b>Przedłużenie elementu uzupełniającego do powietrza zewnętrznego i usuwanego</b> Do przedłużenia elementu uzupełniającego do powietrza zewnętrznego i usuwanego o 500 mm.			7528052 <b>224,-</b>	7528053 <b>224,-</b>	nr zam. PLN MG W	
<b>Skrzynka filtra powietrza zewnętrznego z łącznikami</b> Do montażu w przewodzie powietrza zewnętrznego. ■ Izolowana obudowa z tworzywa sztucznego (EPP). ■ Filtr workowy F7. ■ Z łącznikiem dostosowanym do systemu przewodów.			ZK01262 <b>1 533,-</b>	ZK01263 <b>1 327,-</b>	ZK01264 <b>1 561,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Inne</b>						
<b>Taśma zimnokurczliwa</b> 1 rolka o dł. 15 m.			7143928 <b>138,-</b>		nr zam. PLN MG W	

Kanały			
<p><b>Kanał płaski</b> ②</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Kwadratowy kanał płaski 133 × 52 mm z tworzywa sztucznego.</li> <li>■ Giętki, z gładką powłoką wewnątrz.</li> <li>■ Typowa instalacja na/pod surowym stropem betonowym lub na ścianie.</li> <li>■ Wykorzystanie jako przewód rozdzielający (od rozdzielacza do zaworu).</li> <li>■ Zalecany przepływ objętościowy powietrza maks. 45 m<sup>3</sup>/h.</li> <li>■ Wykorzystanie jako przewód zbiorczy (połączenie rozdzielaczy).</li> <li>■ Zalecany przepływ objętościowy powietrza maks. 75 m<sup>3</sup>/h.</li> </ul> <p>Długość: 20 m.</p>		Z016494 1272,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Kanał okrągły</b> ③</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zewnętrzna średnica 75 mm, z tworzywa sztucznego.</li> <li>■ Giętki, z gładką powłoką wewnątrz.</li> <li>■ Typowa instalacja w surowym stropie betonowym lub podwieszonym suficie.</li> <li>■ Wykorzystanie jako przewód rozdzielający (od rozdzielacza do zaworu).</li> <li>■ Zalecany przepływ objętościowy powietrza maks. 30 m<sup>3</sup>/h.</li> </ul> <p>Długość: 50 m.</p>		ZK01843 940,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Kanał okrągły</b> ③</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zewnętrzna średnica 75 mm, z tworzywa sztucznego.</li> <li>■ Giętki, z gładką powłoką wewnątrz.</li> <li>■ Typowa instalacja w surowym stropie betonowym lub podwieszonym suficie.</li> <li>■ Wykorzystanie jako przewód rozdzielający (od rozdzielacza do zaworu).</li> <li>■ Zalecany przepływ objętościowy powietrza do 30 m<sup>3</sup>/h.</li> </ul> <p>Długość: 10 m.</p>		Z014597 260,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Kanał okrągły</b> ③</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Zewnętrzna średnica 90 mm, z tworzywa sztucznego.</li> <li>■ Giętki, z gładką powłoką wewnątrz.</li> <li>■ Zalecany przepływ objętościowy powietrza do 45 m<sup>3</sup>/h.</li> </ul> <p>Długość: 25 m.</p>		Z015462 631,-	nr zam. PLN
<p><b>Łącznik kanału płaskiego</b></p> <p>Do połączenia 2 końców kanałów płaskich.</p>		ZK03557 74,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Łącznik kanału okrągłego</b> ④</p> <p>Do połączenia 2 końców kanałów okrągłych 75 mm.</p>		ZK01875 39,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Łącznik kanału okrągłego</b> ④</p> <p>Do połączenia 2 końców kanałów okrągłych 90 mm.</p>		ZK03047 62,-	nr zam. PLN





[Przejdź do spisu treści](#)

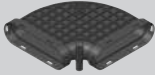





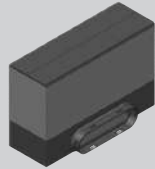
<b>Rozdział powietrza</b>		
<p><b>Uwaga!</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do każdego przyłącza i przyłącza rozdzielaczy powietrza należy zamówić elementy przyłączeniowe lub króćce przyłącza rozdzielacza.</li> <li>Jeśli przyłącze nie jest potrzebne, należy zastosować pokrywę przyłącza rozdzielacza.</li> </ul>		
<p><b>Moduł skrzynki rozdzielaczowej „590”</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>skrzynka rozdzielacza</li> <li>zintegrowany tłumik hałasów</li> <li>do montażu jednej płyty przyłączeniowej kanałów powietrznych „590”</li> <li>płyta przyłączeniowa kanałów powietrznych do montażu i wyprowadzenia kanałów z przodu lub do góry skrzynki</li> </ul>		ZK03639 <b>1086,-</b> nr zam. PLN MG W
<p><b>Moduł skrzynki rozdzielaczowej „770”</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>skrzynka rozdzielacza</li> <li>zintegrowany tłumik hałasów</li> <li>do montażu jednej płyty przyłączeniowej kanałów powietrznych „770”</li> <li>płyta przyłączeniowa kanałów powietrznych do montażu i wyprowadzenia kanałów z przodu lub do góry skrzynki</li> </ul>		ZK03640 <b>1302,-</b> nr zam. PLN MG W
<p><b>Płyta przyłączeniowa kanałów powietrznych o średnicy 75 mm „590”</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>do montażu w module skrzynki rozdzielaczowej „590”</li> <li>możliwość podłączenia 8 kanałów powietrznych o średnicy 75 mm</li> <li>16 spinek montażowych</li> <li>8 uszczelek do kanałów powietrznych o średnicy 75 mm</li> </ul>		ZK03641 <b>521,-</b> nr zam. PLN MG W
<p><b>Płyta przyłączeniowa kanałów powietrznych o średnicy 90 mm „590”</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>do montażu w module skrzynki rozdzielaczowej „590”</li> <li>możliwość podłączenia 6 kanałów powietrznych o średnicy 90 mm</li> <li>12 spinek montażowych</li> <li>6 uszczelek do kanałów powietrznych o średnicy 90 mm</li> </ul>		ZK03643 <b>521,-</b> nr zam. PLN MG W
<p><b>Płyta przyłączeniowa kanałów powietrznych płaskich „590”</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>do montażu w module skrzynki rozdzielaczowej „590”</li> <li>6 wejść do podłączenia rozdzielaczy powietrza (wymagane elementy przyłączeniowe)</li> </ul>		ZK03645 <b>521,-</b> nr zam. PLN MG W
<p><b>Płyta przyłączeniowa kanałów powietrznych o średnicy 75 mm „770”</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>do montażu w module skrzynki rozdzielaczowej „770”</li> <li>możliwość podłączenia 12 kanałów powietrznych o średnicy 75 mm</li> <li>24 spinki montażowe</li> <li>12 uszczelek do kanałów powietrznych o średnicy 75 mm</li> </ul>		ZK03642 <b>737,-</b> nr zam. PLN MG W

**10.1**

Rozdział powietrza			
<p><b>Płyta przyłączeniowa kanałów powietrznych o średnicy 90 mm „770”</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>do montażu w module skrzynki rozdzielaczowej „770”</li> <li>możliwość podłączenia 10 kanałów powietrznych o średnicy 90 mm</li> <li>20 spinek montażowych</li> <li>10 uszczelek do kanałów powietrznych o średnicy 90 mm</li> </ul>		ZK03644 737,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Płyta przyłączeniowa kanałów powietrznych płaskich „770”</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>do montażu w module skrzynki rozdzielaczowej „770”</li> <li>8 wejść do podłączenia rozdzielaczy powietrza (wymagane elementy przyłączeniowe)</li> </ul>		ZK03646 737,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Rozdzielacz powietrza, podwójny <sup>5</sup></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Modułowy rozdzielacz powietrza.</li> <li>Zalecany przepływ objętościowy powietrza maks. 150 m<sup>3</sup>/h na moduł.</li> <li>Możliwość połączenia w szereg.</li> <li>2 przyłącza do rozdziału powietrza przy pomocy elementu przyłączeniowego kanału.</li> <li>Do podłączenia 2 przyłączy rozdzielacza.</li> </ul>		ZK01844 286,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Rozdzielacz powietrza płaski, do montażu pomiędzy poziomami</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Modułowy rozdzielacz powietrza</li> <li>Zalecany przepływ objętościowy powietrza maks. 120 m<sup>3</sup>/h</li> <li>Dostęp od góry i od dołu (kanały otwarte)</li> <li>4 przyłącza do rozdzielacza kanałów powietrza przy pomocy elementu przyłączeniowego</li> <li>Do podłączenia 2 rozdzielaczy</li> </ul>		ZK03637 542,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Rozdzielacz powietrza, 8-krotny, poziom końcowy <sup>6</sup></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Modułowy rozdzielacz powietrza.</li> <li>Zalecany przepływ objętościowy powietrza maks. 150 m<sup>3</sup>/h.</li> <li>Instalacja na poziomie rozdziału.</li> <li>Jednostronnie zamknięty.</li> <li>Do podłączenia 1 przyłącza rozdzielacza.</li> <li>8 przyłączy do rozdziału powietrza przy pomocy elementu przyłączeniowego kanału.</li> <li>Możliwość rozszerzenia przez łącznik wewnętrzny.</li> </ul>		ZK01845 485,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Rozdzielacz powietrza, 8-krotny, poziom pośredni</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Modułowy rozdzielacz powietrza.</li> <li>Zalecany przepływ objętościowy powietrza maks. 150 m<sup>3</sup>/h.</li> <li>Instalacja na poziomie rozdziału.</li> <li>Otwarty na górze i na dole.</li> <li>Do podłączenia 2 przyłączy rozdzielacza.</li> <li>8 przyłączy do rozdziału powietrza przy pomocy elementu przyłączeniowego kanału.</li> <li>Możliwość rozszerzenia przez łącznik wewnętrzny.</li> </ul>		ZK01846 446,-	nr zam. PLN MG W

[Przejdź do spisu treści](#)







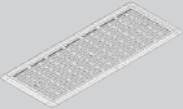


Rozdział powietrza			
<b>Rozdzielacz powietrza, 6-krotny, do zabetonowania</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Płyta przyłączeniowa.</li> <li>■ Osobny rozdzielacz powietrza.</li> <li>■ Zaśleпки.</li> <li>■ Do podłączenia 1 przewodu rozdzielacza.</li> <li>■ 6 przyłączy do rur rozdziału powietrza 75 mm.</li> </ul> <i>Nie są wymagane żadne dodatkowe łączniki.</i>	ZK03028 <b>1631,-</b>	nr zam. PLN	
<b>Rozdzielacz powietrza, 10-krotny, do zabetonowania</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Płyta przyłączeniowa.</li> <li>■ Osobny rozdzielacz powietrza.</li> <li>■ Zaśleпки.</li> <li>■ Do podłączenia 1 przewodu rozdzielacza.</li> <li>■ 10 przyłączy do rur rozdziału powietrza 75 mm.</li> </ul> <i>Nie są wymagane żadne dodatkowe łączniki.</i>	ZK03029 <b>1942,-</b>	nr zam. PLN	
Elementy łączeniowe			
<b>Króciec przyłącza rozdzielacza ⑦</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN 125.</li> <li>■ Do podłączenia przewodu zbiorczego.</li> </ul>		ZK01866 <b>109,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Króciec przyłącza rozdzielacza ⑦</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN 160.</li> <li>■ Do podłączenia przewodu zbiorczego.</li> </ul>		ZK01867 <b>109,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Króciec przyłącza rozdzielacza ⑦</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN 180.</li> <li>■ Do podłączenia przewodu zbiorczego.</li> </ul>		ZK01868 <b>114,-</b>	
<b>Pokrywa przyłącza rozdzielacza, okrągła ⑧</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do zamknięcia niewykorzystanych króćców przyłącza rozdzielacza.</li> </ul>		ZK01869 <b>96,-</b>	nr zam. PLN MG W

Kształtki		
<p><b>Uwaga!</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do każdego przyłącza do kształtek należy zamówić elementy przyłączeniowe.</li> <li>Jeśli przyłącze nie jest potrzebne, należy zastosować pokrywę przyłącza rozdzielacza.</li> </ul>		
<p><b>Kolano 90° o wąskich bokach</b> <sup>⑨</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do kompaktowej zmiany kierunku kanału powietrza na poziomie rozdziału.</li> <li>2 przyłącza do rozdziału powietrza.</li> </ul>		ZK01850 109,- nr zam. PLN MG W
<p><b>Kolano 90° o szerokich bokach</b> <sup>⑩</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do kompaktowej zmiany kierunku kanału powietrza do poziomu rozdziału.</li> <li>2 przyłącza do rozdziału powietrza.</li> </ul>		ZK01849 79,- nr zam. PLN MG W
<p><b>Element kierujący, jednostronnie zamknięty</b> <sup>⑪</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do podłączenia zaworów i maskownic zaworów.</li> <li>1 przyłącze do rozdziału powietrza 150 mm x 50 mm.</li> <li>Maks. przepływ objętościowy powietrza 60 m³/h.</li> <li>DN 130.</li> </ul>		ZK01864 121,- nr zam. PLN MG W
<p><b>Element kierujący przelotowy</b> <sup>⑫</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do podłączenia zaworów i maskownic zaworów.</li> <li>2 przyłącza do rozdziału powietrza 150 mm x 50 mm.</li> <li>Maks. przepływ objętościowy powietrza 60 m³/h.</li> <li>DN 130.</li> </ul>		ZK01865 121,- nr zam. PLN MG W
<p><b>Element kierujący, prosty</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do podłączenia zaworów i maskownic zaworów.</li> <li>1 przyłącze do rozdzielacza powietrza</li> </ul>		ZK03638 174,- nr zam. PLN MG W
<p><b>Otwór rewizyjny</b> <sup>⑬</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Umożliwia urządzeniom czyszczącym dostęp do systemu kanałów.</li> <li>Element w kształcie trójnika.</li> <li>Z pokrywą fi 155 mm.</li> <li>2 przyłącza do rozdziału powietrza.</li> <li>DN 130.</li> </ul>		ZK01847 300,- nr zam. PLN MG W
<p><b>Wylot podłogowy/ścienny</b> <sup>⑭</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wylot powietrza dolotowego do instalacji podłogowej lub ściennej.</li> <li>Wstępnie ustawiony dławik w zakresie dostawy.</li> <li>1 przyłącze do rozdziału powietrza.</li> <li>Maks. przepływ objętościowy powietrza 60 m³/h (zalecany &lt; 35 m³/h).</li> <li>Wysokość 200 mm.</li> </ul> <p><i>Kratkę osłaniającą należy zamówić oddzielnie.</i></p>		ZK01851 190,- nr zam. PLN MG W
Kratki, przesłony		
<p><b>Przepust powietrza ściana/strop (Design)</b> <sup>⑮</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Stosowany do maskownicy (maskownica zamawiana osobno).</li> <li>Przepustnica powietrza wstępnie ustawiona.</li> <li>Maksymalny strumień powietrza 60 m³/h.</li> <li>Stalowy pierścień montażowy.</li> </ul>		ZK03038 226,- nr zam. PLN MG W
<p><b>Maskownica nawiewna/wywiewna</b> <sup>⑯</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do przepustu powietrza ściana/strop (Design).</li> <li>Nawiew i wywiew.</li> <li>Okrągła, biała.</li> <li>Efekt tłumika hałasu.</li> </ul>		ZK03039 90,- nr zam. PLN MG W



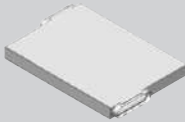






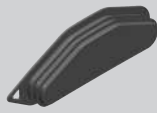
[Przejdź do spisu treści](#)

Kratki, przesłony		
<b>Maskownica nawiewna/wywiewna</b> <sup>16</sup> ■ Do przepustu powietrza ściana/strop (Design). ■ Nawiew i wywiew. ■ Kwadratowa, biała. ■ Efekt tłumika hałasu.	ZK03040 <b>90,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Maskownica nawiewna/wywiewna</b> <sup>16</sup> ■ Do przepustu powietrza ściana/strop (Design). ■ Nawiew i wywiew. ■ Zaokrąglana, biała. ■ Efekt tłumika hałasu.	ZK03041 <b>90,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Maskownica nawiewna/wywiewna</b> <sup>16</sup> ■ Do przepustu powietrza ściana/strop (Design). ■ Nawiew i wywiew. ■ Eliptyczna biała. ■ Efekt tłumika hałasu.	ZK03042 <b>90,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Maskownica nawiewna/wywiewna</b> <sup>16</sup> ■ Do przepustu powietrza ściana/strop (Design). ■ Nawiew i wywiew. ■ Prostokątka, biała. ■ Efekt tłumika hałasu.	ZK03043 <b>90,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Maskownica nawiewna/wywiewna</b> <sup>16</sup> ■ Do przepustu powietrza ściana/strop (Design). ■ Nawiew i wywiew. ■ Okrągła, efekt stali nierdzewnej. ■ Efekt tłumika hałasu.	ZK03044 <b>135,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Maskownica nawiewna/wywiewna</b> <sup>16</sup> ■ Do przepustu powietrza ściana/strop (Design). ■ Nawiew i wywiew. ■ Kwadratowa, efekt stali nierdzewnej. ■ Efekt tłumika hałasu.	ZK03045 <b>135,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Kierownica powietrza</b> Do ustawienia kierunku przepływu powietrza z anemostatu	ZK03046 <b>27,-</b>	nr zam. PLN MG W
Przepusty powietrza „płaskie”		
<b>Przepust powietrza ściana/strop</b> <sup>15</sup> ■ Urządzenie dławiące i uchwyt maskownicy (maskownicę należy zamówić oddzielnie). ■ Możliwość ustawienia dławika wg wymaganej ilości powietrza. ■ Z filtrem powietrza dolotowego i wylotowego G3. ■ Maks. przepływ objętościowy powietrza 60 m <sup>3</sup> /h. ■ Jednostronnie zamknięty dla elementu kierującego, przepust elementu kierującego.	 ZK01855 <b>74,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Maskownica powietrza dolotowego/wylotowego</b> <sup>16</sup> ■ Do przepustu powietrza ściana/strop. ■ Powietrze dolotowe i wylotowe. ■ Kolor stali nierdzewnej.	 ZK01856 <b>109,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Maskownica powietrza dolotowego/wylotowego</b> <sup>16</sup> ■ Do przepustu powietrza ściana/strop. ■ Powietrze dolotowe i wylotowe. ■ Tworzywo sztuczne. ■ Biała.	 ZK01857 <b>109,-</b>	nr zam. PLN MG W


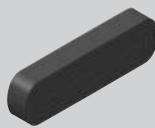
Kratki, przesłony			
<p><b>Okrągła przesłona wylotowa <sup>(16)</sup></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do przepustu powietrza ściana/strop.</li> <li>Powietrze dolotowe.</li> <li>Kolor stali nierdzewnej.</li> </ul>		ZK01858 247,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Okrągła przesłona wylotowa <sup>(16)</sup></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do przepustu powietrza ściana/strop.</li> <li>Powietrze dolotowe.</li> <li>Biała.</li> </ul>		ZK01859 247,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Przesłona wylotowa dalekiego zasięgu <sup>(16)</sup></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do przepustu powietrza ściana/strop.</li> <li>Powietrze dolotowe.</li> <li>Kolor stali nierdzewnej.</li> </ul>		ZK01860 247,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Przesłona wylotowa dalekiego zasięgu <sup>(16)</sup></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do przepustu powietrza ściana/strop.</li> <li>Powietrze dolotowe.</li> <li>Biała.</li> </ul>		ZK01861 247,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Anemostat nawiewno-wywiewny</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Biały.</li> <li>Maks. przepływ objętościowy powietrza 60 m<sup>3</sup>/h.</li> <li>Jednostronnie zamknięty dla elementu kierującego, przepust elementu kierującego.</li> </ul>		ZK01863 82,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Anemostat wywiewny</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Biały.</li> <li>Maks. przepływ objętościowy powietrza 60 m<sup>3</sup>/h.</li> <li>Jednostronnie zamknięty dla elementu kierującego, przepust elementu kierującego.</li> </ul>		ZK01862 74,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Kratka osłaniająca wylot podłogowy <sup>(17)</sup></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do osłony w instalacjach podłogowych i ściennych.</li> <li>Wytrzymała na chodzenie.</li> <li>Stal nierdzewna.</li> <li><i>Dostosowana do wylotu podłogowego/ściennego.</i></li> </ul>		ZK01852 225,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Kratka osłaniająca wylot ścienny <sup>(17)</sup></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do osłony wylotu ściennego.</li> <li>Kolor stali nierdzewnej.</li> <li><i>Dostosowana do wylotu podłogowego/ściennego.</i></li> </ul>		ZK01853 156,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Kratka osłaniająca wylot ścienny <sup>(17)</sup></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do osłony wylotu ściennego.</li> <li>Biała.</li> <li><i>Dostosowana do wylotu podłogowego/ściennego.</i></li> </ul>		ZK01854 156,-	nr zam. PLN MG W

[Przejdź do spisu treści](#)

System połączeniowy			
<b>Kuchenny otwór wywiewny</b> Z wyjmowanym filtrem tłuszczu z aluminium wielowarstwowego. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Metalowy, lakierowany na biało.</li> <li>■ Zintegrowany element dławiący.</li> <li>■ Przepływ objętościowy do 75 m<sup>3</sup>/h.</li> <li>■ DN 125.</li> </ul>		7440231 <b>658,-</b>	nr zam. PLN MG W
Elementy przyłączeniowe			
<b>Element przyłączeniowy kanału płaskiego</b> <sup>(18)</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do podłączenia kanału płaskiego z tworzywa sztucznego 150 x 50 mm.</li> <li>■ Z uszczelkami i trzpieniami mocującymi.</li> </ul>		ZK03555 <b>30,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Element przyłączeniowy kanału okrągłego</b> <sup>(19)</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do podłączenia maks. 2 kanałów okrągłych DN 75.</li> <li>■ Z uszczelkami i trzpieniami mocującymi.</li> </ul> <i>Przy przyłączaniu tylko jednego kanału okrągłego potrzebna jest tylko 1 pokrywa zamykająca (nr katalog. ZK01870).</i>		ZK01874 <b>47,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Element przyłączeniowy kanału okrągłego</b> <sup>(19)</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do podłączenia 1 kanału okrągłego 90 mm.</li> <li>■ Z uszczelkami i trzpieniami mocującymi.</li> </ul>		ZK03048 <b>176,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Pokrywa elementu przyłączeniowego kanału okrągłego</b> <sup>(20)</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do zamknięcia niewykorzystywanych przyłączy kanału okrągłego DN 75 na płycie przyłączeniowej kanałów powietrznych</li> <li>■ Do zamknięcia niewykorzystywanych przyłączy kanału okrągłego DN 75 na elemencie przyłączeniowym</li> <li>■ Z uszczelką.</li> </ul>		ZK01878 <b>43,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Pokrywa elementu przyłączeniowego kanału okrągłego</b> <sup>(20)</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do zamknięcia niewykorzystywanych przyłączy kanału okrągłego DN 90 na płycie przyłączeniowej kanałów powietrznych</li> <li>■ Z uszczelką.</li> </ul>		ZK03651 <b>22,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Pokrywa przyłącza rozdzielacza, płaska</b> <sup>(21)</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do zamknięcia niewykorzystanych przyłączy kształtek i rozdzielaczy powietrza.</li> </ul>		ZK01870 <b>57,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Łącznik rozdzielaczy powietrza</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do łączenia rozdzielaczy powietrza 8-krotnych.</li> <li>■ Do bezpośredniego łączenia kształtek.</li> </ul>		ZK01871 <b>127,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Łącznik</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do połączenia dwóch elementów przyłączeniowych kanałów.</li> </ul>		ZK03650 <b>43,-</b>	nr zam. PLN MG W

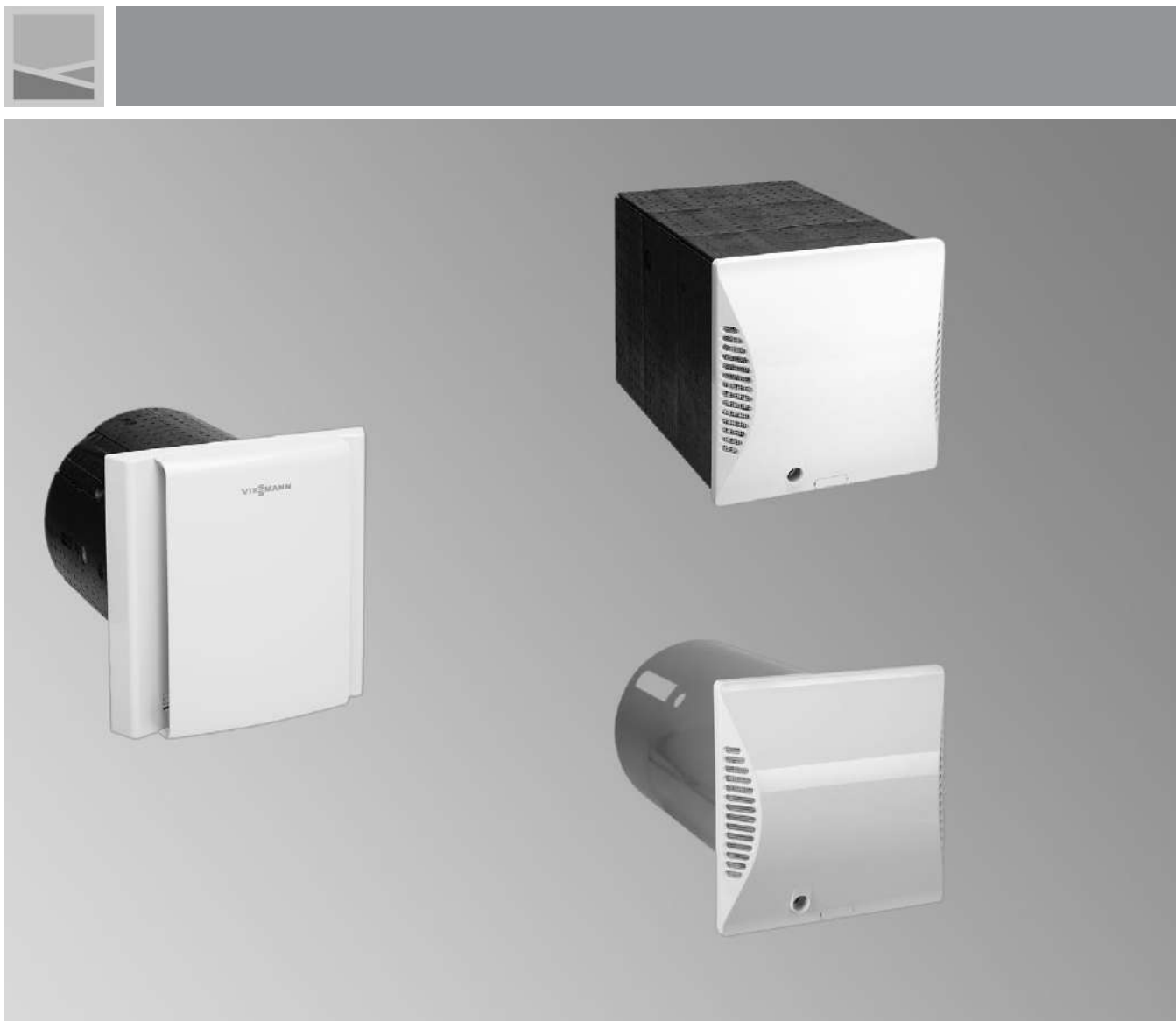
Osprzęt			
<b>Tłumik płaski</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wysokość konstrukcji 50 mm.</li> <li>Do zastosowania jako tłumik telefoniczny lub kanałowy.</li> <li>2 przyłącza do rozdziału powietrza.</li> </ul> <i>Wymagane elementy przyłączeniowe.</i>		ZK01848 711,-	nr zam. PLN MG W
<b>Uszczelka rozdzielacza powietrza, podwójnego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zastępuje uszkodzoną lub zagubioną uszczelkę.</li> </ul>		ZK01902 35,-	nr zam. PLN MG W
<b>Uszczelka elementu przyłączeniowego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zastępuje uszkodzoną lub zagubioną uszczelkę.</li> </ul>		ZK01901 8,-	nr zam. PLN MG W
<b>Uszczelki do kanału płaskiego 133 × 50 mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zastępują uszkodzone lub zagubione uszczelki.</li> <li>10 szt.</li> </ul>		ZK03559 74,-	nr zam. PLN MG W
<b>Uszczelki do kanału okrągłego DN 75</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zastępują uszkodzone lub zagubione uszczelki.</li> <li>10 szt.</li> </ul>		ZK01879 60,-	nr zam. PLN MG W
<b>Uszczelki do kanału okrągłego DN 90</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zastępują uszkodzone lub zagubione uszczelki.</li> <li>10 szt.</li> </ul>		ZK03117 69,-	nr zam. PLN MG W
<b>Zawlecзки</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zastępują uszkodzone lub zagubione zawlecзки.</li> <li>10 szt.</li> </ul> Pasuje do: <ul style="list-style-type: none"> <li>Element przyłączeniowy kanału płaskiego</li> <li>Łącznika kanału płaskiego</li> </ul>		ZK03556 65,-	nr zam. PLN MG W
<b>Zawlecзки</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zastępują uszkodzone lub zagubione zawlecзки.</li> <li>10 szt.</li> </ul> Pasuje do: <ul style="list-style-type: none"> <li>Płyty przyłączeniowej kanałów powietrznych 75 mm</li> <li>Płyty przyłączeniowej kanałów powietrznych 90 mm</li> <li>Elementu przyłączeniowego kanału okrągłego DN 90</li> </ul>		ZK01885 60,-	nr zam. PLN MG W
<b>Zawlecзки</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zastępują uszkodzone lub zagubione zawlecзки.</li> <li>10 szt.</li> <li>Wymiar zewnętrzny 75 mm.</li> </ul> Pasuje do: <ul style="list-style-type: none"> <li>Element przyłączeniowy kanału okrągłego</li> </ul>		ZK01886 60,-	nr zam. PLN MG W
<b>Element dławiący do wylotu podłogowego/ściennego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Zastępuje uszkodzone lub zagubione elementy dławiące.</li> <li>10 szt.</li> </ul>		ZK01887 103,-	nr zam. PLN MG W
<b>Zatyczka budowlana kanału płaskiego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do zamknięcia otwartych końców kanału na etapie budowy.</li> </ul>		ZK03558 13,-	nr zam. PLN MG W

[Przejdź do spisu treści](#)

<b>Osprzęt</b>			
<b>Zatyczka budowlana kanału okrągłego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do zamknięcia otwartych końców kanału na etapie budowy.</li> <li>Wymiar 75 mm.</li> </ul>		ZK01877 14,-	nr zam. PLN MG W
<b>Zatyczka budowlana kanału okrągłego</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do zamknięcia otwartych końców kanału na etapie budowy.</li> <li>Wymiar 90 mm.</li> </ul>		ZK03116 59,-	nr zam. PLN MG W
<b>Pomocnicze urządzenia tnące (zestaw)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do wylotu podłogowego/ściennego.</li> <li>Do elementu kierującego.</li> </ul>		ZK01884 262,-	nr zam. PLN MG W
<b>Element dławiący płaski</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Element dławiący przepływ objętościowy powietrza w rozdzielaczu.</li> <li>Zalecany w celu wykluczenia odgłosów przepływu powietrza przy dużych różnicach ciśnienia w systemie przewodów.</li> </ul>		ZK01883 22,-	nr zam. PLN MG W
<b>Element dławiący okrągły</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Element dławiący przepływ objętościowy powietrza w elemencie kierującym.</li> <li>Zalecany w celu wykluczenia odgłosów przepływu powietrza przy dużych różnicach ciśnienia w systemie przewodów.</li> </ul>		ZK01816 35,-	
<b>Opaski zaciskowe na przewody</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do mocowania kanału z tworzywa sztucznego podczas zabetonowywania.</li> <li>100 szt.</li> </ul>		ZK01903 126,-	nr zam. PLN MG W
<b>Mocowanie rozdzielacza powietrza, podwójnego</b> Do stosowania w przypadku zniszczenia lub zgubienia mocowania dostarczanego wraz z rozdzielaczem		ZK03647 113,-	nr zam. PLN MG W
<b>Filtr do otworów wywiewnych</b>			
<b>Filtr powietrza wylotowego (G3)</b> Do zaworu wywiewnego DN 125 (nr katalog. ZK01862 i ZK01863). Opakowanie 5 szt.		ZK01881 165,-	nr zam. PLN MG W

[↶ Przejdź do spisu treści](#)

10.1

[← Przejdź do spisu treści](#)**Vitovent 200-D****Typ HR B55**

- Przepływ objętościowy powietrza do 55 m<sup>3</sup>/h z wbudowanym regulatorem oraz 4 trybami pracy.

**Typ HRM B55**

- Przepływ objętościowy powietrza do 55 m<sup>3</sup>/h z wbudowanym regulatorem oraz 7 trybami pracy.
- Przystosowany do trybu automatycznego w połączeniu z czujnikiem jakości powietrza (wyposażenie dodatkowe).
- Zintegrowany odbiornik sygnału radiowego do podłączenia przełącznika bezprzewodowego (wyposażenie dodatkowe).

**Typ HRV B55**





- Przepływ objętościowy powietrza do 55 m<sup>3</sup>/h z wbudowanym regulatorem oraz 7 trybami pracy.
- Przystosowany do trybu automatycznego w połączeniu z czujnikiem jakości powietrza (wyposażenie dodatkowe).
- Zintegrowany odbiornik sygnału radiowego do podłączenia przełącznika bezprzewodowego (wyposażenie dodatkowe).
- Zintegrowany elektryczny element grzewczy podgrzewu wstępnego (do 200 W).

- Stała praca zapewnia optymalną temperaturę w pomieszczeniu.
- Zrównoważony bilans wilgotności zapobiega uszkodzeniom budynków.
- Redukcja zapachów otoczenia.
- Łatwa instalacja w ścianie zewnętrznej bez kanałów powietrza – idealne rozwiązanie podczas modernizacji lub doposażania.
- Tuleje ścienne montowane w stanie surowym ułatwiają późniejszą instalację urządzenia wentylacyjnego.
- Zamknięte okna zapewniają lepszą ochronę przed włamaniem i hałasem.
- Idealne rozwiązanie dla alergików dzięki filtrowaniu powietrza z zewnątrz.
- Ciche, energooszczędne wentylatory.
- Redukcja strat ciepła przy doprowadzaniu świeżego powietrza dzięki wysokiemu stopniowi odzysku ciepła z wylotowego powietrza – pomaga obniżyć koszty ogrzewania.
- Zintegrowany regulator ułatwiający obsługę.
- Do instalacji potrzebne jest tylko jedno przyłącze 230 V – brak konieczności ustawiania urządzenia.

## VITOVENT 200-D






Urządzenia wentylacyjne z odzyskiem ciepła do pojedynczych pomieszczeń lub mieszkań

[Przejdź do spisu treści](#)

Wentylacja			
<b>Vitovent 200-D, Typ HR B55</b>	Decentralne urządzenie wentylacyjne z odzyskiem ciepła, przepływ objętościowy powietrza do 55 m <sup>3</sup> /h.		Z014592 <b>3936,-</b> < B - - - nr zam. <b>PLN</b>  <b>MG W</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do pomieszczeń pojedynczych o powierzchni do ok. 25 m<sup>2</sup>.</li> <li>■ Stopień odzysku ciepła do 90%.</li> <li>■ Zintegrowany regulator z 4 trybami pracy:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wentylacja podstawowa</li> <li>- Wentylacja normalna</li> <li>- Wentylacja intensywna</li> <li>- Wentylacja zmniejszona</li> </ul> </li> <li>■ Zintegrowana funkcja zabezpieczenia przed zamarzaniem.</li> <li>■ Filtr powietrza dolotowego F7, filtr powietrza usuwanego G4.</li> <li>■ Wymiary wewnętrznej osłony ściennej (kolor biały):                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- szerokość 340 mm</li> <li>- wysokość 340 mm</li> <li>- głębokość 70 mm</li> </ul> </li> </ul>	Do montażu należy zamówić dodatkowo „kwadratową tuleję ścienną” lub „okrągłą tuleję ścienną”, patrz: wyposażenie dodatkowe.		
<b>Vitovent 200-D, Typ HRM B55</b>	Decentralne urządzenie wentylacyjne z odzyskiem ciepła, przepływ objętościowy powietrza do 55 m <sup>3</sup> /h.		Z014593 <b>4700,-</b> < B - - < A nr zam. <b>PLN</b>  <b>MG W</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do pomieszczeń pojedynczych o powierzchni do ok. 25 m<sup>2</sup>.</li> <li>■ Stopień odzysku ciepła do 90%.</li> <li>■ Zintegrowany regulator z 7 trybami pracy:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wentylacja podstawowa</li> <li>- Wentylacja normalna</li> <li>- Wentylacja intensywna</li> <li>- Wentylacja zmniejszona</li> <li>- Tryb nawiewu</li> <li>- Tryb wywiewu</li> <li>- Tryb automatyczny (wymagany czujnik jakości powietrza, patrz wyposażenie dodatkowe)</li> </ul> </li> <li>■ Zintegrowany odbiornik sygnału radiowego do wykorzystania przełącznika radiowego.</li> <li>■ Zintegrowana funkcja zabezpieczenia przed zamarzaniem.</li> <li>■ Filtr powietrza dolotowego F7, filtr powietrza usuwanego G4.</li> <li>■ Wymiary wewnętrznej osłony ściennej (kolor biały):                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- szerokość 340 mm</li> <li>- wysokość 340 mm</li> <li>- głębokość 70 mm</li> </ul> </li> </ul>	Do montażu należy zamówić dodatkowo „kwadratową tuleję ścienną” lub „okrągłą tuleję ścienną”, patrz: wyposażenie dodatkowe.		



Przejdź do spisu treści




Wentylacja			
<p><b>Vitovent 200-D, Typ HRV B55</b></p> <p>Decentralne urządzenie wentylacyjne z odzyskiem ciepła, przepływ objętościowy powietrza do 45 m<sup>3</sup>/h.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do pomieszczeń pojedynczych o powierzchni do ok. 25 m<sup>2</sup>.</li> <li>■ Stopień odzysku ciepła do 90%.</li> <li>■ Zintegrowany regulator z 7 trybami pracy:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wentylacja podstawowa</li> <li>- Wentylacja normalna</li> <li>- Wentylacja intensywna</li> <li>- Wentylacja zmniejszona</li> <li>- Tryb nawiewu</li> <li>- Tryb wywiewu</li> <li>- Tryb automatyczny (wymagany czujnik jakości powietrza, patrz wyposażenie dodatkowe)</li> </ul> </li> <li>■ Zintegrowany odbiornik sygnału radiowego do wykorzystania przełącznika radiowego.</li> <li>■ Zintegrowany elektryczny element grzewczy podgrzewu wstępnego (maks. 200 W).</li> <li>■ Filtr powietrza dolotowego F7, filtr powietrza usuwanego G4.</li> <li>■ Wymiary wewnętrznej osłony ściennej (kolor biały):                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- szerokość 340 mm</li> <li>- wysokość 340 mm</li> <li>- głębokość 70 mm</li> </ul> </li> </ul> <p><i>Do montażu należy zamówić dodatkowo „kwadratową tuleję ścienną” lub „okrągłą tuleję ścienną”, patrz: wyposażenie dodatkowe.</i></p>		Z014594 <b>5648,-</b> B - - A	nr zam. PLN MG W
Tuleje ścienne			
<p><b>Okrągła tuleja ścienna ze ścienną osłoną zewnętrzną</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do montażu urządzenia wentylacyjnego w okrągłym otworze ściennym (Ø min. 320 mm)</li> <li>■ Do ścian o grubości od 320 do 530 mm</li> <li>■ Możliwy montaż tulei ściennej i urządzenia wentylacyjnego w różnym czasie</li> <li>■ Zewnętrzna osłona ścienna odporna na promieniowanie UV, z profilem okapnikowym do kondensatu</li> </ul>		Z012505 <b>1965,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Kwadratowa tuleja ścienna ze ścienną osłoną zewnętrzną</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do montażu urządzenia wentylacyjnego w kwadratowym otworze ściennym (min. 325 x 325 mm).</li> <li>■ Do ścian o grubości od 320 do 480 mm, możliwe przedłużenie.</li> <li>■ Możliwy montaż tulei ściennej i urządzenia wentylacyjnego w różnym czasie.</li> <li>■ Zewnętrzna osłona ścienna odporna na promieniowanie UV, z profilem okapnikowym do kondensatu.</li> </ul>		Z014596 <b>1137,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Kwadratowa tuleja ścienna ze ścienną osłoną zewnętrzną i przyłączem kanału powietrznego</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do montażu urządzenia wentylacyjnego w kwadratowym otworze ściennym (min. 325 x 325 mm).</li> <li>■ Do ścian o grubości od 420 do 480 mm, możliwe przedłużenie:                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- nie można zamieniać kierunków powietrza wylotowego i wlotowego</li> <li>- powietrze wlotowe (pomieszczenie wew.) po prawej</li> <li>- powietrze wylotowe (pomieszczenie wew.) po lewej</li> </ul> </li> <li>■ Możliwy montaż tulei ściennej i urządzenia wentylacyjnego w różnym czasie.</li> <li>■ Zewnętrzna osłona ścienna odporna na promieniowanie UV, z profilem okapnikowym do kondensatu.</li> <li>■ Możliwość podłączenia maksymalnie dwóch kanałów powietrznych DA 75 (maks. 10 m każdy kanał).</li> </ul>		Z014595 <b>1669,-</b>	nr zam. PLN MG W
<p><b>Przedłużenie do kwadratowej tulei ściennej</b></p> <p>Do ścian o grubości od 480 do 640 mm.</p>		7201532 <b>746,-</b>	nr zam. PLN MG W

10.2

## VITOVENT 200-D

Urządzenia wentylacyjne z odzyskiem ciepła do pojedynczych pomieszczeń lub mieszkań


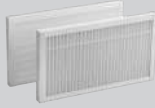

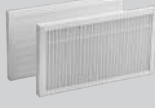
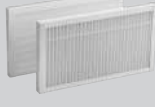

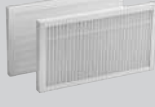


[Przejdź do spisu treści](#)

Tuleje ścienne		
<b>Wkładki dystansowe do kwadratowej tulei ściennej</b> <ul style="list-style-type: none"><li>5 szt. w komplecie.</li><li>Do wyrównania tulei ściennej kwadratowej na zewnątrz każdorazowo o 1 cm.</li></ul>	ZK02579 <b>115,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Wkładki dystansowe okrągłe</b> <ul style="list-style-type: none"><li>5 szt. w komplecie.</li><li>Do wyrównania przedłużeń tulei ściennej okrągłej/kwadratowej do środka.</li></ul>	ZK02580 <b>106,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Ramy maskujące do tulei kwadratowej</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Przycinana na wymiar wtykana rama (styropian) do zaślepienia tulei kwadratowej w pomieszczeniu.</li><li>Maskownica może zostać wytapetowana albo pomalowana.</li></ul>	ZK02578 <b>205,-</b>	nr zam. PLN MG W
Wyposażenie dodatkowe		
<b>Przełącznik bezprzewodowy</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Przełącznik bezprzewodowy z ramką do naklejenia lub przykręcenia na ścianie.</li><li>Do ustawiania trybów pracy urządzenia wentylacyjnego.</li><li>Bezobsługowa praca bez zasilania elektrycznego ani baterii.</li><li>Obsługa jednego urządzenia wentylacyjnego za pomocą maksymalnie 5 przełączników bezprzewodowych.</li><li>Obsługa maksymalnie 10 urządzeń wentylacyjnych przez jeden przełącznik bezprzewodowy.</li></ul>	 ZK02582 <b>764,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Czujnik jakości powietrza</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Do automatycznej regulacji przepływu objętościowego powietrza w zależności od jakości powietrza.</li><li>Określanie jakości powietrza za pomocą pomiaru stężenia CO<sub>2</sub> i innych gazów oraz wilgotności powietrza.</li><li>Montaż w ściennej osłonie wewnętrznej urządzenia wentylacyjnego.</li><li>Umożliwia sterowanie według "miejscowego zapotrzebowania".</li></ul>	 ZK02583 <b>1091,-</b>	nr zam. PLN MG W
Filtry do Vitovent 200-D		
<b>Zestaw filtrów powietrza dostarczanego i usuwanego</b> Zestaw do wymiany 1 filtra. <ul style="list-style-type: none"><li>1 filtr powietrza dolotowego F7.</li><li>1 filtr powietrza usuwanego G4.</li></ul>	 7201529 <b>91,-</b>	nr zam. PLN MG W

### Wskazówka!

Do montażu Vitovent 200-D należy dodatkowo zamówić jedną z tulei ściennych wymienionych powyżej.

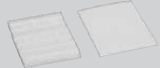
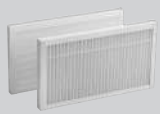

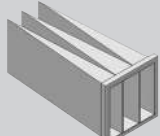
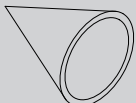
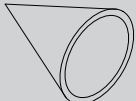
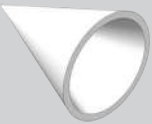

Przejdź do spisu treści

Filtr powietrza dolotowego i usuwanego do mieszkalnych urządzeń wentylacyjnych			
<b>Filtr do Vitovent 300</b>			
<b>Zestaw filtrów zgrubnych do urządzenia nawiewno-wywiewnego</b> Zestaw na 1 wymianę filtra. ■ 1 filtr powietrza dolotowego G3 (288 x 138 x 25 mm) ■ 1 filtr powietrza wylotowego G3 (288 x 138 x 25 mm) Do <b>Vitovent 300</b> (180 m³/h, nr fabryczny 7373372 i 3004500)		7501792 <b>89,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw filtrów dokładnych do urządzenia nawiewno-wywiewnego</b> Zestaw na 1 wymianę filtra. ■ 1 filtr powietrza dolotowego F7 (288 x 138 x 25 mm) ■ 1 filtr powietrza wylotowego G4 (288 x 138 x 25 mm) Do <b>Vitovent 300</b> (180 m³/h, nr fabryczny 7373372)		7501790 <b>203,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw filtrów zgrubnych do urządzenia nawiewno-wywiewnego</b> Zestaw na 1 wymianę filtra. ■ 2 filtr powietrza dolotowego G3 (416 x 238 x 25 mm) ■ 1 filtr powietrza wylotowego G3 (416 x 238 x 25 mm) Do <b>Vitovent 300</b> (300 i 400 m³/h, nr fabryczny 7373373 i 7373374)		7501793 <b>137,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw filtrów dokładnych do urządzenia nawiewno-wywiewnego</b> Zestaw na 1 wymianę filtra. ■ 2 filtr powietrza dolotowego F7 (416 x 238 x 25 mm) ■ 1 filtr powietrza wylotowego G4 (416 x 238 x 25 mm) Do <b>Vitovent 300</b> (300 i 400 m³/h, nr fabryczny 7373373 i 7373374)		7501791 <b>350,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw filtrów do urządzenia nawiewno-wywiewnego</b> Zestawy na 3 wymiany filtra ■ 3 filtr powietrza dolotowego F6 (498 x 238 x 19 mm) ■ 3 filtr powietrza wylotowego G4 (498 x 238 x 19 mm) Do <b>Vitovent 300</b> (260 m³/h, nr fabryczny 3002017 i 3002018)		7143771 <b>602,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Filtr do Vitovent 300-W</b>			
<b>Zestaw filtrów dokładnych do urządzenia nawiewno-wywiewnego</b> Zestaw na 1 wymianę filtra. ■ 1 filtr powietrza dolotowego F7 (522 x 184 x 25 mm) ■ 1 filtr powietrza wylotowego G4 (522 x 184 x 25 mm) Do <b>Vitovent 300-W</b> (typ HR A300 i HR A400, 300 i 400 m³/h, nr fabryczny 7521193 i 7521194)		7521198 <b>224,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Zestaw filtrów do urządzenia nawiewno-wywiewnego z wymiennikiem entalpicznym.</b> Zestaw do wymiany 1 filtra. ■ 1 filtr powietrza dolotowego F7. ■ 1 filtr powietrza usuwanego M5. Do <b>Vitovent 300-W</b> (typ H32E B300 oraz B400, nr produkcyjny 7571106 i 7571107).		ZK02576 <b>217,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Filtr do Vitovent 300-W</b>			
<b>Zestaw filtrów zgrubnych do urządzenia nawiewno-wywiewnego</b> Zestaw do wymiany 1 filtra. ■ 1 filtr powietrza dolotowego G4 (522 x 184 x 20 mm). ■ 1 filtr powietrza usuwanego G4 (522 x 184 x 20 mm). Do <b>Vitovent 300-W</b> (typ HR A300 oraz HR A400, 300 i 400 m³/h, nr produkcyjny 7521193 i 7521194)		7521197 <b>139,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Filtr do Vitovent 300-C</b>			
<b>Zestaw filtrów zgrubnych do urządzenia nawiewno-wywiewnego</b> Zestaw na 1 wymianę filtra. ■ 1 filtr powietrza dolotowego G4 (173 x 141 x 8 mm) ■ 1 filtr powietrza wylotowego G4 (173 x 141 x 8 mm) Do <b>Vitovent 300-C</b> (typ H32S A150, 150 m³/h, nr fabryczny 7542000)		ZK01379 <b>112,-</b>	nr zam. PLN MG W

## Filtr powietrza dolotowego i usuwanego

do systemu Vitovent

[Przejdź do spisu treści](#)

Filtr powietrza dolotowego i usuwanego do mieszkalnych urządzeń wentylacyjnych			
<b>Filtr do Vitovent 300-C</b>			
<b>Zestaw filtrów dokładnych do urządzenia nawiewno-wywiewnego</b> Zestaw na 1 wymianę filtra. ■ 1 filtr powietrza dolotowego F7 (164 x 132 x 20) ■ 1 filtr powietrza wylotowego G4 (173 x 141 x 8) Do <b>Vitovent 300-C</b> (typ H32S A150, 150 m <sup>3</sup> /h, nr fabryczny 7542000)		ZK01378 <b>223,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Filtr do Vitovent 300-F</b>			
<b>Zestaw filtrów dokładnych do urządzenia nawiewno-wywiewnego</b> Zestaw na 1 wymianę filtra. ■ 1 filtr powietrza dolotowego F7 (370 x 200 x 24 mm) ■ 1 filtr powietrza wylotowego G4 (370 x 150 x 24 mm) Do <b>Vitovent 300-F</b> (typ HR B280, 280 m <sup>3</sup> /h, nr fabryczny 7172812 i 7501474)		7502467 <b>211,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Filtry do Vitovent 200-D</b>			
<b>Zestaw filtrów powietrza dostarczanego i usuwanego</b> Zestaw na 1 wymianę filtra ■ 1 filtr powietrza dolotowego F7 (196 x 69 x 20) ■ 1 filtr powietrza wylotowego G4 (196 x 69 x 10) Do <b>Vitovent 200-D</b> (Typ HR A55, HRM A55, HR B55, HRM B55 i HRV B55, Nr fabryczny 7201527, 7201528, 7571223, 7571224 und 7571225)		7201529 <b>91,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Filtr powietrza nawiewanego i wywiewanego</b>			
<b>Filtr wymienny</b> 2 filtry workowe F7 do skrzynki filtra powietrza zewnętrznego.		7173846 <b>538,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Filtr do otworów wywiewnych</b>			
<b>Filtr powietrza usuwanego (G3)</b> Przeznaczony do otworu wywiewnego DN 100. Opakowanie 5 sztuk.		9562052 <b>179,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Filtr powietrza usuwanego (G3)</b> Przeznaczony do otworu wywiewnego DN 125. Opakowanie 5 sztuk.		7440232 <b>161,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Filtr powietrza wylotowego (G3)</b> Do zaworu wywiewnego DN 125 (nr katalog. ZK01862 i ZK01863). Opakowanie 5 szt.		ZK01881 <b>165,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Filtr do przepustu powietrza ściana/strop</b> Do przepustu powietrza (nr katalog. ZK01855). Opakowanie 5 szt.		ZK01882 <b>165,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Filtr do kuchennego zaworu wylotowego</b> Do zaworu odpr. kuchennego nr zamówieniowy 7440231		ZK02531 <b>172,-</b>	nr zam. PLN MG W

### Wskazówka!

Oznaczenia klasy filtrów odpowiadają normie DIN EN 779:2012.

# Wyposażenie dodatkowe regulatorów urządzeń grzewczych

## Sterowane pogodowo regulatory obiegów grzewczych

### Wyposażenie dodatkowe regulatorów

[← Przejdź do spisu treści](#)





<b>Wyposażenie dodatkowe regulatorów pomp ciepła</b>		<b>11.1</b>
– Vitocal 200-A, 222-A, 300-A, 350-A		
– Vitocal 100-S, 111-S, 200-S, 222-S		
– Vitocal 200-G, 300-G		
– Vitocal 222-G, 242-G, 333-G, 343-G		
<b>Vitotronic 200-H</b>	Sterowane pogodowo regulatory obiegów grzewczych	<b>11.2</b>
<b>Wyposażenie dodatkowe regulatorów</b>		<b>11.3</b>
– Mieszacze		
– Silniki mieszaczy i czujniki		
– Regulatory temperatur		

► *Przyporządkowanie regulatorów / urządzeń grzewczych patrz na odwrocie*

## Przyporządkowanie pomp ciepła i urządzeń hybrydowych do regulatorów

	Vitotronic 200, Typ WO1B	Vitotronic 200, Typ WO1C
Vitocal 300-A, Typ AWO-AC 301-B		●
Vitocal 350-A, Typ AWHI 351.A i AWHO 351.A	●	
Vitocal 200-A, Typ AWO 201.A Vitocal 222-A, Typ AWOT 201.A		●
Vitocal 100-S, 111-S, 200-S, 222-S		●
Vitocal 200-G		●
Vitocal 300-G		●
Vitocal 222-G/242-G/333-G/343-G		●

Przejdź do spisu treści

Regulator	Vitotronic 200 Typ WO1B	Vitotronic 200 Typ WO1C	
<b>Moduły zdalnego sterowania</b>			
<b>Przewodowych modułów zdalnego sterowania nie można łączyć z bazą radiową.</b>			
<p><b>Vitotrol 200A</b> (odbiornik magistrali KM) Do zmiany nastaw jednego wybranego obiegu grzewczego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wymagana wartość temperatury pomieszczenia i program roboczy.</li> <li>■ Funkcja Party i Ekonomiczna.</li> <li>■ Wyświetlanie temperatury zewnętrznej, w pomieszczeniu i stanów roboczych.</li> <li>■ Czujnik do sterowania temperaturą pomieszczenia (w przypadku większej ilości obiegów grzewczych sterowanie według temperatury pomieszczenia odbywa się tylko dla jednego, wybranego obiegu).</li> </ul> <p>Jeżeli moduł zdalnego sterowania Vitotrol 200 A stosowany jest do sterowania temperaturą pomieszczenia, urządzenie należy umieścić w <b>pomieszczeniu głównym</b> (wiodącym). <i>Do jednego regulatora Vitotronic można podłączyć maks. 3 moduły Vitotrol.</i></p>		<p>Z008341 <b>542,-</b></p>	<p>nr zam. <b>PLN MG W</b></p>
<b>Rozszerzenie funkcji</b>			
<b>Komponentów radiowych nie można stosować wraz z przewodowymi modułami zdalnego sterowania.</b>			
<p><b>Vitotrol 200 RF</b> (odbiornik bezprzewodowy) Moduł zdalnego sterowania ze zintegrowanym nadajnikiem radiowym do pracy z bazą radiową (wyposażenie dodatkowe). Do zmiany nastaw jednego wybranego obiegu grzewczego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wartości zadanej temperatury pomieszczenia oraz programu roboczego.</li> <li>■ Funkcja Party i Ekonomiczna.</li> <li>■ Wyświetlanie temperatury zewnętrznej, w pomieszczeniu oraz stanów roboczych.</li> <li>■ Czujnik temperatury pomieszczenia do sterowania temperaturą pomieszczenia (w przypadku większej ilości obiegów grzewczych sterowanie według temperatury pomieszczenia odbywa się tylko dla jednego, wybranego obiegu).</li> </ul> <p><i>Do jednego regulatora Vitotronic można podłączyć maks. 3 moduły Vitotrol.</i></p>		<p>Z011219 <b>660,-</b></p>	<p>nr zam. <b>PLN MG W</b></p>
<b>Akcesoria Radio</b>			
<p><b>Baza radiowa</b> (odbiornik magistrali KM-BUS) Do komunikacji między regulatorem Vitotronic, a następującymi komponentami: ■ Bezprzewodowy, radiowy moduł zdalnego sterowania Vitotrol 200 RF. Nie nadaje się do przewodowego modułu zdalnego sterowania.</p>		<p>Z011413 <b>725,-</b></p>	<p>nr zam. <b>PLN MG W</b></p>
<p><b>Wzmacniacz bezprzewodowy</b> Podłączony do sieci elektrycznej wzmacniacz zwiększający zasięg działania instalacji bezprzewodowej i do stosowania w obszarach o słabej transmisji sygnałów radiowych.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wzmocnienie transmisji sygnałów radiowych przechodzących przez zbrojone stropy betonowe i/lub kilka ścian.</li> <li>■ Obejście większych przedmiotów metalowych znajdujących się pomiędzy podzespołami radiowymi.</li> </ul> <p><i>Maks. 1 wzmacniacz na Vitotronic.</i></p>		<p>7456538 <b>942,-</b></p>	<p>nr zam. <b>PLN MG W</b></p>

## Pompy ciepła

### Wyposażenie dodatkowe regulatora


[Przejdź do spisu treści](#)

Regulator	Vitotronic 200 Typ WO1B	Vitotronic 200 Typ WO1C		
<b>Czujniki</b>				
<b>Kontaktowy czujnik temperatury (Ni500)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do rejestracji temperatury w rurze.</li> <li>Z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m) i wtyczką.</li> </ul> Do rejestracji temperatury na zasilaniu obiegu grzewczego z mieszaczem.		7183288 363,-	–	nr zam. PLN MG W
<b>Czujnik temperatury wody w podgrzewaczu (Pt500)</b> Z przewodem przyłączeniowym (dł. 3,8 m), bez wtyczki. Jako zanurzeniowy czujnik temperatury do pojemnościowego podgrzewacza wody lub buforowego podgrzewacza wody grzewczej.		7170965 317,-	–	nr zam. PLN MG W
<b>Kontaktowy czujnik temperatury (Pt500)</b> Z przewodem przyłączeniowym (dł. 2 m), bez wtyczki. Jako czujnik temperatury na zasilaniu instalacji w instalacjach grzewczych z buforowym podgrzewaczem wody grzewczej i/lub zewnętrzną wytwornicą ciepła.		7426133 268,-	–	nr zam. PLN MG W
<b>Kontaktowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm)</b> Do rejestracji temperatury w rurze. Z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m) i wtyczką. Jako czujnik temperatury na zasilaniu instalacji grzewczych z zewnętrzną wytwornicą ciepła.		–	7426463 363,-	nr zam. PLN MG W
<b>Zanurzeniowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do pomiaru temperatury w tulei zanurzeniowej.</li> <li>Z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m) i wtyczką.</li> </ul> Jako czujnik temperatury w pojemnościowym podgrzewaczu wody albo buforowym podgrzewaczu wody grzewczej.		–	7438702 363,-	nr zam. PLN MG W
<b>Inne</b>				
<b>Stycznik pomocniczy</b> Stycznik w małej obudowie. Z 4 stykami beznapięciowo rozwartymi i 4 stykami beznapięciowo zwartymi. Z zaciskami szeregowymi do przewodów ochronnych. Znamionowe natężenie prądu: AC1 16 A, AC3 9 A. Napięcie cewki: 230 V/50 Hz.		7814681 632,-		nr zam. PLN MG W
<b>Czujnik kolejności i zaniku faz</b> Do nadzoru przyłączenia sieciowego sprężarki. <i>Tylko do pompy ciepła Vitocal: 200-G, 222-G, 242-G</i>		–	7463720 693,-	nr zam. PLN MG W
<b>Rozdzielacz magistrali KM</b> Do przyłączenia od 2 do 9 urządzeń do magistrali KM.		7415028 368,-		nr zam. PLN MG W
<b>Regulator temperatury wody w basenie (termostat)</b>				
<b>Regulator temperatury</b> Do regulacji temperatury wody w basenie kąpielowym. <ul style="list-style-type: none"> <li>Z tuleją zanurzeniową ze stali nierdzewnej o długości 200 mm.</li> <li>Zakres ustawień: od 0 do 35°C.</li> </ul> Do ogrzewania basenu niezbędny jest zestaw uzupełniający EA1.		7009432 1837,-		nr zam. PLN MG W

11.1







Przejdź do spisu treści

Regulator	Vitotronic 200 Typ WO1B	Vitotronic 200 Typ WO1C	
<b>Wypożyczenie dodatkowe regulatora obiegu grzewczego</b>			
<p><b>Silnik mieszacza</b> Do zaworów mieszających firmy Viessmann DN 20 do 50 (wspawanych) i R ½ do R 1 ¼ (nie dotyczy mieszacza kołnierowego). Do okablowania na miejscu montażu (w gestii Instalatora na zlecenie Inwestora). Dla 1 obiegu grzewczego z mieszaczem (M2), pomp ciepła, które obsługują dwa obiegi mieszające, lub do podłączenia zewnętrznej wytwornicy ciepła zgodnie ze schematami.</p> 	7450657 1 396,-		nr zam. PLN MG W
<p><b>Zestaw uzupełniający z mieszaczem</b> Dla jednego obiegu grzewczego z mieszaczem, z gotowymi do montażu okablowanymi wtykami.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Silnik mieszacza z przewodem przyłączeniowym (dł. 4,0 m) i wtykiem. Montaż na zaworach mieszających Viessmann DN 20 do 50, R ½ do 1 ¼ (nie dotyczy zaworów kołnierowych).</li> <li>■ Przyłgowy czujnik temperatury zasilania (NTC 10 kOhm) z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m).</li> <li>■ Wtyk do pompy obiegu grzewczego.</li> </ul> <p>Do 1 obiegu grzewczego z mieszaczem (M2) oraz do podłączenia zewnętrznej wytwornicy ciepła, sterowanie bezpośrednio przez Vitotronic 200.</p> 	–	7441998 2 020,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Zestaw uzupełniający obiegu grzewczego z mieszaczem (montaż na mieszaczu)</b> (odbiornik magistrali KM) Dla jednego obiegu grzewczego z mieszaczem, z okablowanymi wtykami.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Elektronika mieszacza z silnikiem do mieszacza firmy Viessmann DN 20 do 50, R ½ do 1 ¼ (nie dotyczy mieszacza kołnierowego).</li> <li>■ Czujnik temperatury wody na zasilaniu jako kontaktowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm) z przewodem przyłączeniowym (dł. 2,0 m) i wtykiem.</li> <li>■ Wtyk do pompy obiegu grzewczego.</li> <li>■ Przewód zasilający i przewód magistrali KM z wtykiem.</li> </ul> <p>Dla 2. obiegu grzewczego z mieszaczem (M3) albo dla trybu chłodzenia przy zastosowaniu układu NC (w gestii inwestora) z mieszaczem.</p> 	ZK02940 1 844,-		nr zam. PLN MG W
<p><b>Zestaw uzupełniający mieszacza (montaż ścienny)</b> (odbiornik magistrali KM) Dla jednego obiegu grzewczego z mieszaczem, z okablowanymi wtykami.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Elektronika mieszacza do oddzielnie zamawianego silnika mieszacza.</li> <li>■ Czujnik temperatury wody na zasilaniu jako kontaktowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm) z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m) i wtykiem.</li> <li>■ Wtyk do pompy obiegu grzewczego i silnika mieszacza.</li> <li>■ Przewód zasilający i przewód magistrali KM z wtykiem.</li> </ul> <p>Dla 2. obiegu grzewczego z mieszaczem (M3) albo dla trybu chłodzenia przy zastosowaniu układu NC (w gestii inwestora) z mieszaczem.</p> 	ZK02941 1 181,-		nr zam. PLN MG W
<p><b>Ogranicznik temperatury maksymalnej</b> Ogranicznik temperatury maksymalnej do zastosowania we współpracy z zewnętrzną wytwornicą ciepła.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z przewodem przyłączeniowym (dł. 4,2 m) i wtyczką.</li> <li>■ Ograniczenie temperatury maksymalnej 65 °C.</li> </ul> 	7197797 814,-		nr zam. PLN MG W
<p><b>Zanurzeniowy regulator temperatury</b> Ogranicznik temperatury maksymalnej dla instalacji ogrzewania podłogowego.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z przewodem przyłączeniowym (dł. 4,2 m) i wtyczką.</li> <li>■ Z tuleją zanurzeniową R ½ x 200 mm ze stali nierdzewnej.</li> </ul> 	7151728 963,-		nr zam. PLN MG W


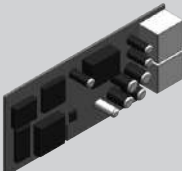
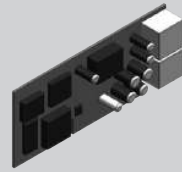
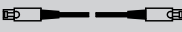



## Pompy ciepła

### Wyposażenie dodatkowe regulatora

[Przejdź do spisu treści](#)

Regulator	Vitotronic 200 Typ WO1B	Vitotronic 200 Typ WO1C	
<b>Wyposażenie dodatkowe regulatora obiegu grzewczego</b>			
<p><b>Kontaktowy regulator temperatury</b> Ogranicznik temperatury maksymalnej dla instalacji ogrzewania podłogowego. Z przewodem przyłączeniowym (dł. 4,2 m) i wtyczką.</p> 	7151729 773,-		nr zam. PLN MG W
<b>Podgrzew wody użytkowej i wspomaganie ogrzewania z kolektorów słonecznych</b>			
<p><b>Moduł regulatora systemów solarnych, typ SM1</b> Rozszerzenie funkcji automatyki w obudowie do montażu ściennego. Elektroniczny różnicowy regulator temperatury do dwusystemowego podgrzewu ciepłej wody użytkowej i wspomagania ogrzewania pomieszczeń przez kolektory słoneczne.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Z bilansem mocy i systemem diagnostycznym.</li> <li>■ Obsługa i wskazania następują poprzez regulator Vitotronic.</li> <li>■ Ogrzewanie dwóch odbiorników za pomocą jednego pola kolektorów.</li> <li>■ Drugi różnicowy regulator temperatury.</li> <li>■ Funkcja termostatu do dogrzewu lub wykorzystania nadmiaru ciepła.</li> <li>■ Regulacja obrotów pompy obiegu solarnego przez sterowanie impulsowe lub pompami solarnymi z wejściem sygnału o modulowanej szerokości impulsu PWM (prod. Grundfos i Wilo).</li> <li>■ Ograniczenie dogrzewu ciepłej wody przez urządzenia grzewcze w przypadku pracy kolektorów.</li> <li>■ Ograniczenie pracy urządzeń grzewczych na cele ogrzewania w przypadku pracy kolektorów.</li> <li>■ Wstępny podgrzew ciepłej wody (dla zasobników o pojemności powyżej 400 litrów).</li> </ul> <p>W przypadku potrzeby realizacji poniższych funkcji należy zamówić dodatkowo czujnik temperatury o nr. zam. 7438702:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do przełączania podmieszania w instalacjach z 2 pojemnościowymi podgrzewaczami wody.</li> <li>■ Do przełączenia powrotu między wytwornicą ciepła a podgrzewaczem buforowym wody grzewczej.</li> <li>■ Do ogrzewania pozostałych odbiorników.</li> </ul> 	-	Z014470 1750,-	nr zam. PLN MG W
<b>Rozszerzenie funkcji</b>			
<p><b>Zewnętrzny zestaw uzupełniający H1</b> Rozszerzenie funkcji w obudowie. Do montażu na ścianie. Za pomocą zestawu uzupełniającego można zrealizować następujące funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Żądanie minimalnej temperatury wody grzewczej.</li> <li>■ Przełączanie statusu roboczego z zewnątrz.</li> <li>■ Zapotrzebowanie/blokowanie z zewnątrz.</li> <li>■ Określanie wartości wymaganej temperatury na zasilaniu obiegu wtórnego przez wejście 0-10 V.</li> </ul> 	7179058 920,-	-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Zestaw uzupełniający AM1</b> Rozszerzenie funkcji regulatora, do montażu naściennego. Możliwość aktywacji następujących funkcji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Chłodzenie poprzez zasobnik buforowy wody chłodzącej albo zbiorcze zgłaszanie usterek.</li> <li>■ Odprowadzanie ciepła z zasobnika buforowego wody chłodzącej.</li> </ul> 	-	7452092 530,-	nr zam. PLN MG W

Przejdź do spisu treści

Regulator	Vitotronic 200 Typ WO1B	Vitotronic 200 Typ WO1C		
<b>Rozszerzenie funkcji</b>				
<p><b>Zestaw uzupełniający EA1</b> Rozszerzenie funkcji automatyki w obudowie do montażu ściennego. Dostępne wejścia i wyjścia pozwalają na realizację do 5 funkcji:</p> <p><b>1 wejście analogowe (0 do 10 V)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ustalanie wartości wymaganej temperatury wody na zasilaniu obiegu wtórnego.</li> </ul> <p><b>3 wejścia cyfrowe.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Przełączanie statusu roboczego z zewnątrz.</li> <li>Zapotrzebowanie i blokowanie z zewnątrz.</li> <li>Zapotrzebowanie z zewnątrz na minimalną temperaturę wody grzewczej.</li> </ul> <p><b>1 wyjście sterujące.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sterowanie ogrzewaniem basenu.</li> </ul>		–	7452091 <b>1020,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Komunikacja</b>				
<p><b>Moduł komunikacyjny LON</b> Płytkę elektroniczną do montażu w regulatorze umożliwiającą wymianę danych za pośrednictwem magistrali LON firmy Viessmann.</p>		7172173 <b>1085,-</b>		nr zam. PLN MG W
<p><b>Moduł komunikacyjny LON do sterowania kaskadą</b> Płytkę elektroniczną do montażu w regulatorze, umożliwiającą wymianę danych za pośrednictwem magistrali LON firmy Viessmann. Do komunikacji z następującymi elementami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Regulator obiegu grzewczego Vitotronic 200-H</li> <li>Moduł komunikacyjny Vitocom 100, 200 i 300</li> </ul> <p>Przy kaskadzie pomp ciepła do montażu w <b>wiodącej pompie ciepła</b></p>		7172174 <b>1085,-</b>		nr zam. PLN MG W
<p><b>Przewód łączący LON do wymiany danych między regulatorami</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dł. 7,0 m (możliwość jednokrotnego przedłużenia).</li> <li>Z wtykami RJ 45.</li> </ul>		7143495 <b>173,-</b>		nr zam. PLN MG W
<p><b>Sprzęgło LON, RJ 45</b> Do przedłużenia przewodu łączącego LON.</p>		7143496 <b>114,-</b>		nr zam. PLN MG W
<p><b>Wtyk LON, RJ 45</b> Do samodzielnego wykonania przewodu połączeniowego o długości powyżej 14m. 2 szt.</p>		7199251 <b>167,-</b>		nr zam. PLN MG W
<p><b>Gniazdo przyłączeniowe LON, RJ 45</b> Do podłączenia przewodów komunikacyjnych kategorii CAT6 o długości powyżej 14m. Montaż podtynkowy lub w kanale przewodowym (podłączenie z gniazda do regulatora wykonać za pomocą przewodu łączącego LON). 2 szt.</p>		7171784 <b>310,-</b>		nr zam. PLN MG W
<p><b>Opornik końcowy (terminator) sieci LON</b> Do prawidłowej terminacji sieci LON. Mostki należy zamontować na wolnych końcach magistrali. 2 szt.</p>		7143497 <b>47,50</b>		nr zam. PLN MG W

**Wskazówki!**

W przypadku obiegów grzewczych z mieszaczem należy przewidzieć podgrzewacz buforowy wody grzewczej.  
► *Podgrzewacz buforowy wody grzewczej, patrz rejestr 9.*

Jeżeli do regulatora pompy ciepła podłączono odbiorniki KM-BUS, należy również zamówić rozdzielacz KM-BUS (patrz: wyposażenie dodatkowe).

Inny osprzęt i oprogramowanie patrz następujące rejestry:  
Rejestr 1, Komunikacja i automatyka budynków.  
Rejestr 13, Oprogramowanie do serwisowania (Vitosoft itd.)

[↶ Przejdź do spisu treści](#)

[Przejdź do spisu treści](#)

## Vitotronic 200-H

### Typ HK1B

**Sterowany pogodowo regulator obiegów grzewczych**  
do obiegu grzewczego z mieszaczem oraz regulacją temperatury wody w podgrzewaczu ciepłej wody lub zamiennie dla regulacji temperatury ciepłej wody w systemie ładowania poprzez mieszacz.

### Typ HK3B

**Sterowany pogodowo regulator obiegów grzewczych**  
do maks. 3-ch obiegów z mieszaczem oraz regulacją temperatury wody w podgrzewaczu ciepłej wody lub zamiennie dla maksymalnie dwóch obiegów i regulacją temperatury ciepłej wody w systemie ładowania poprzez mieszacz.

- Energooszczędne ogrzewanie dzięki eksploatacji z płynnie obniżaną temperaturą na zasilaniu obiegu grzewczego.
- Uniwersalne zastosowanie do małych i dużych instalacji grzewczych.
- Łatwy w obsłudze regulator Vitotronic z wyświetlaczem tekstowym i graficznym
- Komplet z
  - programami sterowania czasowego i wskaźnikiem temperatury
  - automatyczną zmianą czasu na letni/zimowy
  - programem wakacyjnym.
- Możliwość komunikacji przez magistralę LON.
- Możliwość przyłączenia do systemów automatyki budynkowej przez standardowe złącze LON lub zdalnego sterowania i nadzoru przez internet w połączeniu z bramką Vitocom i systemem Vitodata 300.

**11.2**

# VITOTRONIC 200-H

Typ HK1B

Przejdź do spisu treści

## Regulator obiegu grzewczego do montażu ściennego

### Vitotronic 200-H

#### Vitotronic 200-H (typ HK1B)

Sterowany pogodowo regulator obiegów grzewczych do montażu ściennego.

- Do **jednego** obiegu grzewczego z mieszaczem i regulacją temperatury wody w podgrzewaczu.
- Alternatywa do regulatora systemu ładowania podgrzewacza z grupą mieszającą.
- Z wbudowanym systemem diagnostycznym.
- Możliwość komunikacji przez magistralę LON w połączeniu z modułem komunikacyjnym LON (wyposażenie dodatkowe) z urządzeniami:

- Vitotronic 100 (Typ GC1, GC1B, GC7B, CC1I, CC1E)
- Vitotronic 200 (typ GW1B, GW7B, CO1I, CO1E, KW6B, HO1B, HO1E, HO2B, HO2C, KO1B, KO2B, WO1B, WO1C).
- Vitotronic 300-K (typ MW1B, MW2B).
- Vitotronic 300-K (typ GW2B, GW4B, CM1I, CM1E)
- Vitotronic 200-H.

Dla **każdego obiegu grzewczego z mieszaczem** konieczny jest zestaw uzupełniający (wyposażenie dodatkowe). Przez magistralę LON do regulatora obiegu kotła Vitotronic można podłączyć maks. 32 regulatory obiegu grzewczego Vitotronic 200-H.

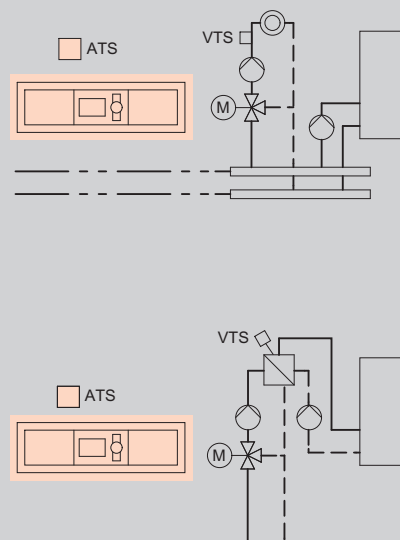
#### Wskazówka!

Poprzez magistralę LON można odczytać czujnik temperatury zewnętrznej nadrzędnego regulatora. Nie ma wówczas konieczności podłączenia czujnika temperatury zewnętrznej zawartego w dostawie.

Do regulacji wymiennika ciepła Vitotrans 222 z grupą mieszającą wymagany jest dodatkowy czujnik temperatury wody w podgrzewaczu (wyposażenie dodatkowe).

Regulacja temperatury wody w podgrzewaczu nie funkcjonuje w przypadku połączenia z regulatorami pomp ciepła Vitotronic 200, typ WO1B, WO1C.

Do montażu w szafie sterowniczej konieczny jest „Zestaw do montażu w szafie sterowniczej”, patrz wyposażenie dodatkowe.



Z009462  
2849,-

nr zam.  
PLN  
MG W

Zakres dostawy:

Vitotronic 200-H (typ HK1B) z

- 1 czujnikiem temperatury zewnętrznej.
- Konsolą do montażu ściennego.

- ▶ Mieszacz dla instalacji grzewczej – patrz rejestr 10.5.
- ▶ Nadzorowanie zdalne – patrz rejestr 1.

11.2

Przejdź do spisu treści

Regulator obiegu grzewczego do montażu ściennego

Vitotronic 200-H

**Vitotronic 200-H** (typ HK3B)

Sterowany pogodowo regulator obiegów grzewczych do montażu ściennego.

- Do maks. **trzech** obiegów grzewczych z mieszaczem i regulatorem temperatury wody w podgrzewaczu.
- Alternatywnie do maks. dwóch obiegów grzewczych z mieszaczem i regulatorem systemu ładowania podgrzewacza z grupą mieszającą.
- Z wbudowanym systemem diagnostycznym.
- Możliwość komunikacji przez magistralę LON w połączeniu z modułem komunikacyjnym LON (wyposażenie dodatkowe) z urządzeniami:

- Vitotronic 100 (Typ GC1, GC1B, GC7B, CC1I, CC1E)
- Vitotronic 200 (Typ GW1B, GW7B, CO1I, CO1E, KW6B, HO1B, HO1E, HO2B, HO2C, KO1B, KO2B, WO1B, WO1C)
- Vitotronic 300 (Typ GW2B, GW4B, CM1I, CM1E)
- Vitotronic 300-K (Typ MW1B, MW2B)
- Vitotronic 200-H.

Dla **każdego obiegu grzewczego z mieszaczem** konieczny jest zestaw uzupełniający (wyposażenie dodatkowe). Przez magistralę LON do regulatora obiegu kotła Vitotronic można przyłączyć maks. 32 regulatory obiegu grzewczego Vitotronic 200-H.

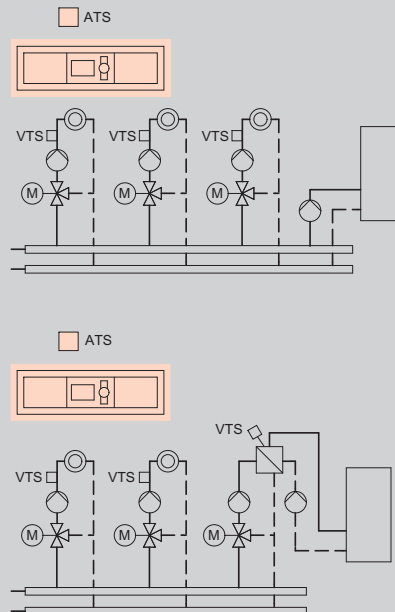
**Wskazówka!**

Przez magistralę LON można odczytać czujnik temperatury zewnętrznej nadrzędnego regulatora. Nie ma wówczas konieczności podłączenia czujnika temperatury zewnętrznej zawartego w dostawie.

Do regulacji wymiennika ciepła Vitotrans 222 z grupą mieszającą wymagany jest dodatkowy czujnik temperatury wody w podgrzewaczu (wyposażenie dodatkowe).

Regulacja temperatury wody w podgrzewaczu nie funkcjonuje w przypadku połączenia z regulatorami pomp ciepła Vitotronic 200, typ WO1B, WO1C.

Do montażu w szafie sterowniczej konieczny jest „Zestaw do montażu w szafie sterowniczej”, patrz wyposażenie dodatkowe.



Z009463  
4455,-

nr zam.  
PLN  
MG W

Zakres dostawy:

Vitotronic 200-H (typ HK3B) z








- 1 czujnikiem temperatury zewnętrznej.
- Konsolą do montażu ściennego.

- ▶ Mieszacz dla instalacji grzewczej – patrz rejestr 10.5.
- ▶ Nadzorowanie zdalne – patrz rejestr 1.

## VITOTRONIC 200-H






### Wyposażenie dodatkowe

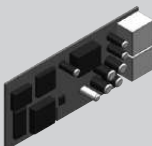
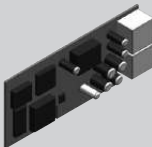
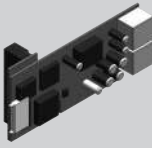
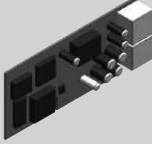
[Przejdź do spisu treści](#)

<b>Regulator obiegu grzewczego do montażu ściennego</b>			
<b>Wyposażenie dodatkowe regulatora obiegu grzewczego</b>			
<p><b>Zestaw uzupełniający z mieszaczem</b> Dla jednego obiegu grzewczego z mieszaczem, z gotowymi do montażu okablowanymi wtykami.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Silnik mieszacza z przewodem przyłączeniowym (dł. 4,0 m) i wtykiem. Montaż na zaworach mieszających Viessmann DN 20 do 50, R ½ do 1¼ (nie dotyczy zaworów kołnierzowych).</li> <li>■ Przyłgowy czujnik temperatury zasilania (NTC 10 kOhm) z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m).</li> <li>■ Wtyk do pompy obiegu grzewczego.</li> </ul>		7441998 2020,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Silnik mieszacza</b> Do zaworów mieszających firmy Viessmann DN 20 do 50 (wspawywanych) i R ½ do R 1 ¼ (nie dotyczy mieszacza kołnierzowego). Do okablowania na miejscu montażu (w gestii Instalatora na zlecenie Inwestora).</p>		7450657 1396,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Silnik mieszacza (do mieszacza kołnierzowego)</b> Do mieszacza Viessmann DN 40 i 50 (również do zaworów mieszających z cennika Vitoset). Do okablowania na miejscu montażu (w gestii Instalatora na zlecenie Inwestora).</p>		9522487 1754,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Silnik mieszacza (zaworu kołnierzowego)</b> Do zaworów mieszających Viessmann DN 65 do 100. Do okablowania na miejscu montażu (w gestii Instalatora na zlecenie Inwestora)</p>		Z004344 3069,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Wtyk 52</b> (3 szt. w zestawie) Do silnika mieszacza. Konieczne w przypadku silników mieszacza dostarczanych bez przewodów i wtyczek przyłączeniowych.</p>		7415057 73,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Wtyk 20</b> (3 szt. w zestawie) Do pompy obiegu grzewczego. Konieczne przy pompach obiegu grzewczego dostarczanych bez przewodów i wtyczek przyłączeniowych.</p>		7415056 55,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Zanurzeniowy regulator temperatury</b> Ogranicznik temperatury maksymalnej dla instalacji ogrzewania podłogowego. ■ Z przewodem przyłączeniowym (dł. 4,2 m) i wtyczką. ■ Z tuleją zanurzeniową R ½ x 200 mm ze stali nierdzewnej.</p>		7151728 963,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Kontaktowy regulator temperatury</b> Ogranicznik temperatury maksymalnej dla instalacji ogrzewania podłogowego. Z przewodem przyłączeniowym (dł. 4,2 m) i wtyczką.</p>		7151729 773,-	nr zam. PLN MG W
<b>Czujniki</b>			
<p><b>Kontaktowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm)</b> ■ Do pomiaru temperatury na rurociągach. ■ Do okablowania na miejscu montażu (w gestii Instalatora na zlecenie Inwestora).</p>		7452538 363,-	nr zam. PLN MG W



[Przejdź do spisu treści](#)

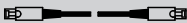


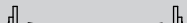


Regulator obiegu grzewczego do montażu ściennego			
<b>Czujniki</b>			
<b>Wtyk</b> (3 szt. w zestawie) Do czujników (2-biegunowe).		7268274 <b>49,10</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Kontaktowy czujnik temperatury</b> (NTC 10 kOhm) Do pomiaru temperatury w rurociągach. Z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m) i wtyczką.		7426463 <b>363,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Zanurzeniowy czujnik temperatury</b> (NTC 10 kOhm) ■ Do pomiaru temperatury w tulei zanurzeniowej. ■ Z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m) i wtyczką.		7438702 <b>363,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Tuleja zanurzeniowa</b> G1/2 x 100 mm długości, z klamrą mocującą przewód czujnika.		7816035 <b>108,-</b>	nr zam. PLN MG E
<b>Tuleja zanurzeniowa</b> G1/2 x 150 mm długości, z klamrą mocującą przewód czujnika.		7817326 <b>108,-</b>	nr zam. PLN MG E

Wymagane wyposażenie do wymiany danych za pośrednictwem sieci LON		wymagane wyposażenie w regulatorze dodatkowym	wymagane wyposażenie regulatora Vitotronic 200-H	
<b>Wymiana danych Vitotronic 200-H z:</b>				
<b>dodatkowym regulatorem</b> Vitotronic 200 (typu GW1B, CO1I, CO1E, KO1B, KO2B), Vitotronic 200 w pompach ciepła (typu WO1B, WO1C), Vitotronic 300 (typu GW2B, GW4B), Vitotronic 200-H		7172173 <b>1085,-</b>		nr zam. PLN MG W
■ Moduł komunikacyjny LON				
<b>dodatkowym regulatorem:</b> Vitotronic 300-K (typ MW1B) Vitotronic 300 (typu CM1I, CM1E).		–	7172173 <b>1085,-</b>	nr zam. PLN MG W
■ Moduł komunikacyjny LON (przy zakupie kaskady kotłów w zakresie dostawy)				
<b>dodatkowym regulatorem</b> Vitotronic 200 (typu HO1B, HO2B, HO2C) do kotłów wiszących, Vitotronic 200 (typu KW6B) do kotła Vitoladens 300-C, oraz Vitocrossal 300 typu CU3A		7179113 <b>1085,-</b>	7172173 <b>1085,-</b>	nr zam. PLN MG W
■ Moduł komunikacyjny LON				
<b>nadrzednym regulatorem Vitotronic 300-K (typu MW2B)</b>		7172174 <b>1085,-</b>	7172173 <b>1085,-</b>	nr zam. PLN MG W
■ Moduł komunikacyjny LON				






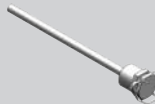
# VITOTRONIC 200-H

Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

<b>Regulator obiegu grzewczego do montażu ściennego</b>				
<b>Komunikacja</b>				
<b>Przewód do wymiany danych między regulatorami</b> Pierwszy regulator Vitotronic 200-H należy połączyć z regulatorem Vitotronic kotła grzewczego. Kolejny regulator Vitotronic 200-H należy połączyć z poprzednim regulatorem Vitotronic 200-H.				
<b>Przewód łączący LON do wymiany danych między regulatorami</b> ■ Dł. 7,0 m (możliwość jednokrotnego przedłużenia). ■ Z wtykami RJ 45.				7143495 173,- nr zam. PLN MG W
<b>Sprzęgło LON, RJ 45</b> Do przedłużenia przewodu łączącego LON.				7143496 114,- nr zam. PLN MG W
<b>Wtyk LON, RJ 45</b> Do samodzielnego wykonania przewodu połączeniowego o długości powyżej 14m. 2 szt.				7199251 167,- nr zam. PLN MG W
<b>Gniazdo przyłączeniowe LON, RJ 45</b> Do podłączenia przewodów komunikacyjnych kategorii CAT6 o długości powyżej 14m. Montaż podtynkowy lub w kanale przewodowym (podłączenie z gniazda do regulatora wykonać za pomocą przewodu łączącego LON). 2 szt.				7171784 310,- nr zam. PLN MG W
<b>Opornik końcowy (terminator) sieci LON</b> Do prawidłowej terminacji sieci LON. Mostki należy zamontować na wolnych końcach magistrali. 2 szt.				7143497 47,50 nr zam. PLN MG W
<b>Moduły zdalnego sterowania</b>				
<b>Przewodowych modułów zdalnego sterowania nie można łączyć z bazą radiową.</b>				
<b>Vitotrol 200A</b> (odbiornik magistrali KM) Do zmiany nastaw jednego wybranego obiegu grzewczego: ■ Wymagana wartość temperatury pomieszczenia i program roboczy. ■ Funkcja Party i Ekonomiczna. ■ Wyświetlanie temperatury zewnętrznej, w pomieszczeniu i stanów roboczych. ■ Czujnik do sterowania temperaturą pomieszczenia (w przypadku większej ilości obiegów grzewczych sterowanie według temperatury pomieszczenia odbywa się tylko dla jednego, wybranego obiegu). Jeżeli moduł zdalnego sterowania Vitotrol 200 A stosowany jest do sterowania temperaturą pomieszczenia, urządzenie należy umieścić w <b>pomieszczeniu głównym</b> (wiodącym). <i>Do jednego regulatora Vitotronic można podłączyć maks. 3 moduły Vitotrol.</i>				Z008341 542,- nr zam. PLN MG W
<b>Vitotrol 300A</b> (odbiornik pracujący na magistrali KM) Do zmiany nastaw jednego, dwóch lub maks. trzech obiegów grzewczych: ■ Wymaganej temperatury pomieszczenia w trybach normalnym i zredukowanym, temperatury ciepłej wody użytkowej, programów roboczych i wakacyjnego oraz funkcji Party i Ekonomicznej. ■ Programów czasowych dla obiegów grzewczych, ciepłej wody użytkowej i pompy cyrkulacyjnej. ■ Podświetlany, kolorowy wyświetlacz dotykowy wskazujący temperaturę zewnętrzną, temperaturę w pomieszczeniu, stan roboczy oraz wyświetlający komunikaty w formie tekstowej. ■ Czujnik do sterowania temperaturą pomieszczenia (w przypadku większej ilości obiegów grzewczych sterowanie według temperatury pomieszczenia odbywa się tylko dla jednego, wybranego obiegu). Jeżeli moduł Vitotrol 300A stosowany jest do sterowania temperaturą pomieszczenia, urządzenie należy umieścić w <b>pomieszczeniu głównym</b> (wiodącym). Jeżeli moduł sterowania temperaturą pomieszczenia Vitotrol 300A nie może zostać umieszczony w odpowiednim miejscu, należy zamówić czujnik temperatury pomieszczenia, nr katalog. 7438537. <i>Do jednego regulatora Vitotronic można podłączyć maks. 3 moduły Vitotrol.</i>				Z008342 1029,- nr zam. PLN MG W



[Przejdź do spisu treści](#)

<b>Regulator obiegu grzewczego do montażu ściennego</b>		
<b>Radiowe moduły zdalnego sterowania</b>		
<b>Komponentów radiowych nie można stosować wraz z przewodowymi modułami zdalnego sterowania.</b>		
<p><b>Vitotrol 200 RF</b> (odbiornik bezprzewodowy) Moduł zdalnego sterowania ze zintegrowanym nadajnikiem radiowym do pracy z bazą radiową (wyposażenie dodatkowe). Do zmiany nastaw jednego wybranego obiegu grzewczego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wartości zadanej temperatury pomieszczenia oraz programu roboczego.</li> <li>■ Funkcja Party i Ekonomiczna.</li> <li>■ Wyświetlanie temperatury zewnętrznej, w pomieszczeniu oraz stanów roboczych.</li> <li>■ Czujnik temperatury pomieszczenia do sterowania temperaturą pomieszczenia (w przypadku większej ilości obiegów grzewczych sterowanie według temperatury pomieszczenia odbywa się tylko dla jednego, wybranego obiegu).</li> </ul> <p>Maks. 3 bezprzewodowe moduły zdalnego sterowania na regulator Vitotronic. Do jednego regulatora Vitotronic można podłączyć maks. 3 moduły Vitotrol.</p>		<p>Z011219 <b>660,-</b></p> <p>nr zam. PLN MG W</p>
<b>Akcesoria Radio</b>		
<p><b>Baza radiowa</b> (odbiornik magistrali KM-BUS) Do komunikacji między regulatorem Vitotronic a następującymi komponentami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bezprzewodowy, radiowy moduł zdalnego sterowania Vitotrol 200 RF.</li> </ul> <p>Obsługuje maks. 3 radiowe moduły Vitotrol. Nie współpracuje z modułami przewodowymi.</p>		<p>Z011413 <b>725,-</b></p> <p>nr zam. PLN MG W</p>
<p><b>Wzmacniacz bezprzewodowy</b> Podłączony do sieci elektrycznej wzmacniacz zwiększający zasięg działania instalacji bezprzewodowej i do stosowania w obszarach o słabej transmisji sygnałów radiowych.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wzmocnienie transmisji sygnałów radiowych przechodzących przez zbrojone stropy betonowe i/lub kilka ścian.</li> <li>■ Obejście większych przedmiotów metalowych znajdujących się pomiędzy podzespołami radiowymi.</li> </ul> <p>Maks. 1 wzmacniacz na Vitotronic.</p>		<p>7456538 <b>942,-</b></p> <p>nr zam. PLN MG W</p>
<b>Czujniki</b>		
<p><b>Czujnik temperatury pomieszczenia (NTC 10 kOhm)</b> W obudowie do montażu ściennego. Jako uzupełnienie Vitotrol 300A. Jeżeli zdalnego sterowania Vitotrol 300A nie można umieścić w odpowiednim miejscu.</p>		<p>7438537 <b>405,-</b></p> <p>nr zam. PLN MG W</p>
<p><b>Zanurzeniowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do pomiaru temperatury w tulei zanurzeniowej.</li> <li>■ Z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m) i wtyczką.</li> </ul>		<p>7438702 <b>363,-</b></p> <p>nr zam. PLN MG W</p>
<p><b>Tuleja zanurzeniowa ze stali nierdzewnej</b> R 1/2, dł. 200 mm. W przypadku pojemnościowych podgrzewaczy wody firmy Viessmann objęta zakresem dostawy.</p>		<p>7819693 <b>244,-</b></p> <p>nr zam. PLN MG W</p>

## VITOTRONIC 200-H

Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

<b>Regulator obiegu grzewczego do montażu ściennego</b>			
<b>Podgrzew wody użytkowej i wspomaganie ogrzewania z kolektorów słonecznych</b>			
<b>Moduł regulatora systemów solarnych, typ SM1</b> Rozszerzenie funkcji automatyki w obudowie do montażu ściennego. Elektroniczny różnicowy regulator temperatury do dwusystemowego podgrzewu ciepłej wody użytkowej i wspomaganie ogrzewania pomieszczeń przez kolektory słoneczne. <ul style="list-style-type: none"><li>■ Z bilansem mocy i systemem diagnostycznym.</li><li>■ Obsługa i wskazania następują poprzez regulator Vitotronic.</li><li>■ Ogrzewanie dwóch odbiorników za pomocą jednego pola kolektorów.</li><li>■ Drugi różnicowy regulator temperatury.</li><li>■ Funkcja termostatu do dogrzewu lub wykorzystania nadmiaru ciepła.</li><li>■ Regulacja obrotów pompy obiegu solarnego przez sterowanie impulsowe lub pompami solarnymi z wejściem sygnału o modulowanej szerokości impulsu PWM (prod. Grundfos i Wilo).</li><li>■ Ograniczenie dogrzewu ciepłej wody przez urządzenia grzewcze w przypadku pracy kolektorów.</li><li>■ Ograniczenie pracy urządzeń grzewczych na cele ogrzewania w przypadku pracy kolektorów.</li><li>■ Wstępny podgrzew ciepłej wody (dla zasobników o pojemności powyżej 400 litrów).</li></ul> <p>W przypadku potrzeby realizacji poniższych funkcji należy zamówić dodatkowo czujnik temperatury o nr. zam. 7438702:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Do przełączenia podmieszania w instalacjach z 2 pojemnościowymi podgrzewaczami wody.</li><li>■ Do przełączenia powrotu między wytwornicą ciepła a podgrzewaczem buforowym wody grzewczej.</li><li>■ Do ogrzewania pozostałych odbiorników.</li></ul>		Z014470 1750,-	nr zam. PLN MG W
<b>Rozszerzenie funkcji</b>			
<b>Zestaw uzupełniający EA1</b> Rozszerzenie funkcji automatyki w obudowie do montażu ściennego. Dostępne wejścia i wyjścia pozwalają na realizację do 5 funkcji: 3 wejścia cyfrowe. <ul style="list-style-type: none"><li>■ Przełączanie statusu roboczego z zewnątrz dla obiegów grzewczych 1 do 3.</li><li>■ Komunikaty o usterkach.</li><li>■ Ograniczone czasowo sterowanie.</li></ul> 1 wyjście sterujące (bezpotencjałowe, styk przełączny). <ul style="list-style-type: none"><li>■ Wyprowadzenie zbiorczego komunikatu o usterce.</li><li>■ Sterowanie pomocniczą pompą obiegową zasilającą oddalony węzeł ciepła.</li></ul>		7452091 1020,-	nr zam. PLN MG W
<b>Inne</b>			
<b>Zestaw do montażu w szafie sterowniczej</b> Do montażu modułu obsługowego Vitotronic w drzwiach szafy sterowniczej. <ul style="list-style-type: none"><li>■ Rama montażowa do montażu modułu obsługowego w drzwiach frontowych szafy.</li><li>■ Zaślepka do montażu w regulatorze.</li><li>■ Przewód połączeniowy (dł. 5 m).</li><li>■ Wtyczka kątowna do przewodu łączącego.</li></ul>		7452236 421,-	nr zam. PLN MG W

Przejdź do spisu treści

Mieszacz wspawany			
Mieszacz ogrzewania 4-drogowy DN 20 Wspawywany.		7237115 785,-	nr zam. PLN MG W
Mieszacz ogrzewania 4-drogowy DN 25 Wspawywany.		7237142 932,-	nr zam. PLN MG W
Mieszacz ogrzewania 4-drogowy DN 32 Wspawywany.		7237143 993,-	nr zam. PLN MG W
Mieszacz ogrzewania 4-drogowy DN 40 Wspawywany.		7237144 1105,-	nr zam. PLN MG W
Mieszacz ogrzewania 4-drogowy DN 50 Wspawywany.		7237145 1220,-	nr zam. PLN MG W
Mieszacz ogrzewania 3-drogowy DN 20 Wspawywany.		7071977 785,-	nr zam. PLN MG W
Mieszacz ogrzewania 3-drogowy DN 25 Wspawywany.		7002777 932,-	nr zam. PLN MG W
Mieszacz ogrzewania 3-drogowy DN 32 Wspawywany.		7002778 993,-	nr zam. PLN MG W

## Wyposażenie dodatkowe regulatorów







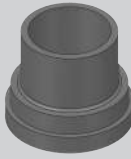

### Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

<b>Mieszacz wspawany</b>			
<b>Mieszacz ogrzewania 3-drogowy DN 40</b> Wspawywany.		7002779 1 105,-	nr zam. PLN MG W
<b>Mieszacz ogrzewania 3-drogowy DN 50</b> Wspawywany.		7036424 1 220,-	nr zam. PLN MG W
<b>Mieszacz obiegu grzewczego</b>			
<b>Mieszacz ogrzewania 3-drogowy DN 40</b> Z kołnierzem PN 6 Z dźwignią mieszacza.		9522482 1 149,-	nr zam. PLN MG W
<b>Mieszacz ogrzewania 3-drogowy DN 50</b> Z kołnierzem PN 6 Z dźwignią mieszacza.		9522483 1 277,-	nr zam. PLN MG W
<b>Mieszacz ogrzewania 3-drogowy DN 65</b> Z kołnierzem PN 6		9522484 1 636,-	nr zam. PLN MG W
<b>Mieszacz ogrzewania 3-drogowy DN 80</b> Z kołnierzem PN 6		9522485 2 674,-	nr zam. PLN MG W
<b>Mieszacz ogrzewania 3-drogowy DN 100</b> Z kołnierzem PN 6		9522486 4 361,-	nr zam. PLN MG W
<b>Rozdzielacz obiegu grzewczego Divicon</b>			
<b>Przeciwołnierz DN 80</b> ■ Z uszczelką. Wymagane są 2 sztuki, jeżeli nie zamówiono uchwytu ściennego.		7812136 169,-	nr zam. PLN MG W

11.3

Przejdź do spisu treści

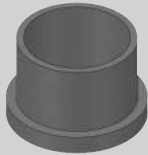
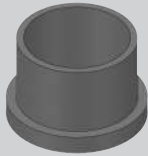



Mieszacz wkręcany			
<p><b>Mieszacz grzewczy 4-drogowy R ¾</b> Wkręcany.</p>		7239540 882,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Mieszacz grzewczy 4-drogowy R 1</b> Wkręcany.</p>		7239541 993,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Mieszacz grzewczy 4-drogowy R 1¼</b> Wkręcany.</p>		7239542 1119,-	nr zam. PLN MG W
Specjalny mieszacz ogrzewania			
<p><b>3-drogowy specjalny mieszacz grzewczy R ½</b> Nadaje się również do instalacji ogrzewania podłogowego. Wkładki przyłączeniowe należy uwzględnić w zamówieniu, przyłącze lutowane o Ø wewn. 15 lub 18 mm lub przyłącze gwintowane R ½.</p>		7338213 760,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>3-drogowy specjalny mieszacz grzewczy R ¾</b> Nadaje się również do instalacji ogrzewania podłogowego. Wkładki przyłączeniowe należy uwzględnić w zamówieniu, przyłącze lutowane o Ø wewn. 22 mm lub przyłącze gwintowane R ½.</p>		7338214 912,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>3-drogowy specjalny mieszacz grzewczy R 1</b> Nadaje się również do instalacji ogrzewania podłogowego. Wkładki przyłączeniowe należy uwzględnić w zamówieniu, przyłącze lutowane o Ø wewn. 28 mm lub przyłącze gwintowane R 1.</p>		7338215 1018,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Wkładki przyłączeniowe do lutowania Ø wewn. 15 mm</b> 1 zestaw do 3-drogowego specjalnego mieszacza grzewczego.</p>		7207284 65,-	nr zam. PLN MG W
<p><b>Wkładki przyłączeniowe do lutowania Ø wewn. 18 mm</b> 1 zestaw do 3-drogowego specjalnego mieszacza grzewczego.</p>		7338211 74,-	nr zam. PLN MG W

11.3

## Wyposażenie dodatkowe regulatorów

### Wyposażenie dodatkowe







[Przejdź do spisu treści](#)

<b>Specjalny mieszacz ogrzewania</b>			
<b>Wkładki przyłączeniowe do lutowania</b> Ø wewn. 22 mm 1 zestaw do 3-drogowego specjalnego mieszacza grzewczego.		7207285 77,-	nr zam. PLN MG W
<b>Wkładki przyłączeniowe do lutowania</b> Ø wewn. 28 mm 1 zestaw do 3-drogowego specjalnego mieszacza grzewczego.		7207286 99,-	nr zam. PLN MG W
<b>Wkładki przyłączeniowe gwintowane</b> R ½ 1 zestaw do 3-drogowego specjalnego mieszacza grzewczego.		7338229 77,-	nr zam. PLN MG W
<b>Wkładki przyłączeniowe gwintowane</b> R ¼ 1 zestaw do 3-drogowego specjalnego mieszacza grzewczego.		7338230 94,-	nr zam. PLN MG W
<b>Wkładki przyłączeniowe gwintowane</b> R 1 1 zestaw do 3-drogowego specjalnego mieszacza grzewczego.		7338231 117,-	nr zam. PLN MG W
<b>4-drogowy specjalny mieszacz grzewczy</b> R ½ Nadaje się również do instalacji ogrzewania podłogowego. Wkładki przyłączeniowe należy uwzględnić w zamówieniu, przyłącze lutowane o Ø wewn. 15 lub 18 mm lub przyłącze gwintowane R ½.		7338216 816,-	nr zam. PLN MG W
<b>4-drogowy specjalny mieszacz grzewczy</b> R ¾ Nadaje się również do instalacji ogrzewania podłogowego. Wkładki przyłączeniowe należy uwzględnić w zamówieniu, przyłącze lutowane o Ø wewn. 22 mm lub przyłącze gwintowane R ½.		7338217 1018,-	nr zam. PLN MG W
<b>4-drogowy specjalny mieszacz grzewczy</b> R 1 Nadaje się również do instalacji ogrzewania podłogowego. Wkładki przyłączeniowe należy uwzględnić w zamówieniu, przyłącze lutowane o Ø wewn. 28 mm lub przyłącze gwintowane R 1.		7338218 1139,-	nr zam. PLN MG W
<b>Wkładki przyłączeniowe do lutowania</b> Ø wewn. 15 mm 1 zestaw do 4-drogowego specjalnego mieszacza grzewczego.		7303303 84,-	nr zam. PLN MG W
<b>Wkładki przyłączeniowe do lutowania</b> Ø wewn. 18 mm 1 zestaw do 4-drogowego specjalnego mieszacza grzewczego.		7338212 94,-	nr zam. PLN MG W
<b>Wkładki przyłączeniowe do lutowania</b> Ø wewn. 22 mm 1 zestaw do 4-drogowego specjalnego mieszacza grzewczego.		7303304 99,-	nr zam. PLN MG W
<b>Wkładki przyłączeniowe do lutowania</b> Ø wewn. 28 mm 1 zestaw do 4-drogowego specjalnego mieszacza grzewczego.		7303305 156,-	nr zam. PLN MG W

11.3







Przejdź do spisu treści

Specjalny mieszacz ogrzewania		
<b>Wkładki przyłączeniowe gwintowane R ½</b> 1 zestaw do 4-drogowego specjalnego mieszacza grzewczego.	7338208 <b>99,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Wkładki przyłączeniowe gwintowane R ¾</b> 1 zestaw do 4-drogowego specjalnego mieszacza grzewczego.	7338209 <b>117,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Wkładki przyłączeniowe gwintowane R 1</b> 1 zestaw do 4-drogowego specjalnego mieszacza grzewczego.	7338210 <b>169,-</b>	nr zam. PLN MG W
Wyposażenie dodatkowe regulatora obiegu grzewczego		
<b>Silnik mieszacza</b> Do zaworów mieszających firmy Viessmann DN 20 do 50 (wspawanych) i R ½ do R 1 ¼ (nie dotyczy mieszacza kołnierzowego). Do okablowania na miejscu montażu (w gestii Instalatora na zlecenie Inwestora).	 7450657 <b>1396,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Silnik mieszacza (do mieszacza kołnierzowego)</b> Do mieszacza Viessmann DN 40 i 50 (również do zaworów mieszających z cennika Vitoset). Do okablowania na miejscu montażu (w gestii Instalatora na zlecenie Inwestora).	 9522487 <b>1754,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Silnik mieszacza (do zaworu kołnierzowego)</b> Do zaworów mieszających Viessmann DN 65 do 100. Do okablowania na miejscu montażu (w gestii Instalatora na zlecenie Inwestora).	 Z004344 <b>3069,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Wtyk 52</b> (3 szt. w zestawie) Do silnika mieszacza. Konieczne w przypadku silników mieszacza dostarczanych bez przewodów i wtyczek przyłączeniowych.	7415057 <b>73,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Wtyk 20</b> (3 szt. w zestawie) Do pompy obiegu grzewczego. Konieczne przy pompach obiegu grzewczego dostarczanych bez przewodów i wtyczek przyłączeniowych.	7415056 <b>55,-</b>	nr zam. PLN MG W
Czujniki		
<b>Kontaktowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do pomiaru temperatury na rurociągach.</li> <li>Do okablowania na miejscu montażu (w gestii Instalatora na zlecenie Inwestora).</li> </ul>	 7452538 <b>363,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Kontaktowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm)</b> Do rejestracji temperatury w rurze. Z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m) i wtyczką.	 7426463 <b>363,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Zanurzeniowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Do pomiaru temperatury w tulei zanurzeniowej.</li> <li>Z przewodem przyłączeniowym (dł. 5,8 m) i wtyczką.</li> </ul>	 7438702 <b>363,-</b>	nr zam. PLN MG W




## Wyposażenie dodatkowe regulatorów

### Wyposażenie dodatkowe

[Przejdź do spisu treści](#)

<b>Czujniki</b>			
<b>Tuleja zanurzeniowa</b> G1/2 x 100 mm długości, z klamrą mocującą przewód czujnika.		7816035 <b>108,-</b>	nr zam. PLN MG E
<b>Tuleja zanurzeniowa</b> G1/2 x 150 mm długości, z klamrą mocującą przewód czujnika.		7817326 <b>108,-</b>	nr zam. PLN MG E
<b>Wtyk (3 szt. w zestawie)</b> Do czujników (2-biegunowe).		7268274 <b>49,10</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Inne</b>			
<b>Złącze wtykowe <sup>50</sup></b> (3 szt.) Podłączenie modułu zbiorczego zgłaszania usterek do Vitotronic 100 (typ GC1B, GC4B)		7817232 <b>38,40</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Złącze wtykowe <sup>156</sup></b> (3 szt.) Do zewnętrznego wyposażenia dodatkowego.		7818057 <b>65,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Regulator do pracy sterowanej temperaturą pomieszczenia</b>			
<b>Vitotrol 100 (typ UTDB)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Regulator sterowany temperaturą pomieszczenia.</li> <li>Z wyjściem sterującym (wyjście dwupoleżeniowe).</li> <li>Z obsługą przy pomocy menu.</li> <li>Z cyfrowym zegarem sterującym.</li> <li>Z programem dziennym i tygodniowym.</li> <li>Z 3 wstępnie ustawionymi programami czasowymi, indywidualnie ustawiane.</li> <li>Niezależny od sieci elektrycznej (zasilanie baterią 3 V).</li> </ul>		Z007691 <b>525,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Vitotrol 100 (typ UTDB-RF)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Regulator sterowany temperaturą pomieszczenia ze zintegrowanym nadajnikiem radiowym i oddzielnym odbiornikiem z wyjściem sterującym (wyjście dwupoleżeniowe).</li> <li>Z obsługą przy pomocy menu.</li> <li>Z cyfrowym zegarem sterującym.</li> <li>Z programem dziennym i tygodniowym.</li> <li>Z 3 wstępnie ustawionymi programami czasowymi, indywidualnie ustawiane.</li> <li>Regulator sterowany temperaturą pomieszczenia zasilany baterią 3 V, odbiornik o napięciu zasilania 230 V.</li> </ul>		Z007692 <b>1 105,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Regulator/czujnik temperatury</b>			
<b>Regulator temperatury</b> Tuleja zanurzeniowa ze stali nierdzewnej G ½, dł. 100 mm. Zakres regulacji: 30 do 80°C		Z001886 <b>757,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Regulator temperatury</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Z tuleją zanurzeniową ze stali nierdzewnej G ½, dł. 150 mm.</li> <li>Zakres regulacji: 30 do 80°C</li> </ul>		Z001888 <b>757,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Regulator temperatury</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Z tuleją zanurzeniową ze stali nierdzewnej G ½, dł. 200 mm.</li> <li>Zakres regulacji: 30 do 80°C</li> </ul>		Z001887 <b>770,-</b>	nr zam. PLN MG W
<b>Czujnik temperatury/zabezpieczający ogranicznik temperatury</b> Do montażu w pojemnościowym podgrzewaczu wody. Z dwoma systemami termostatycznymi. <ul style="list-style-type: none"> <li>Czujnik temperatury (zakres regulacji: 30 do 110 °C).</li> <li>Zabezpieczający ogranicznik temperatury (temperatura przełączania 120 (110, 100, 95°C).</li> <li>Z tuleją zanurzeniową ze stali nierdzewnej R ½ o długości 200 mm.</li> </ul>		7151990 <b>1 373,-</b>	nr zam. PLN MG W

Przejdź do spisu treści

Zabezpieczający ogranicznik temperatury			
<p><b>Zabezpieczający ogranicznik temperatury</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Do montażu w pojemnościowym podgrzewaczu wody. Z systemem termostatycznym.</li> <li>Wymagany, jeśli na m<sup>2</sup> powierzchni absorbera przypada mniej niż 40 litrów pojemności podgrzewacza. Skutecznie zapobiega to powstaniu w pojemnościowym podgrzewaczu wody temperatur wyższych niż 95 °C.</li> <li>Z tuleją zanurzeniową ze stali nierdzewnej G ½, dł. 200 mm.</li> </ul>		<p>Z001889 770,- nr zam. PLN MG W</p>
<p><b>Zabezpieczający ogranicznik temperatury</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Temperatura przełączania 120°C, możliwość przestawienia na 110/100/95°C.</li> <li>Z tuleją zanurzeniową ze stali nierdzewnej G ½, dł. 150 mm.</li> </ul>		<p>Z001890 757,- nr zam. PLN MG W</p>
Regulator temperatury wody w basenie (termostat)			
<p><b>Regulator temperatury</b></p>	<p>Do regulacji temperatury wody w basenie kąpielowym.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Z tuleją zanurzeniową ze stali nierdzewnej o długości 200 mm.</li> <li>Zakres ustawień: od 0 do 35°C.</li> </ul>		<p>7009432 1837,- nr zam. PLN MG W</p>

[↶ Przejdź do spisu treści](#)

11.3

[← Przejdź do spisu treści](#)

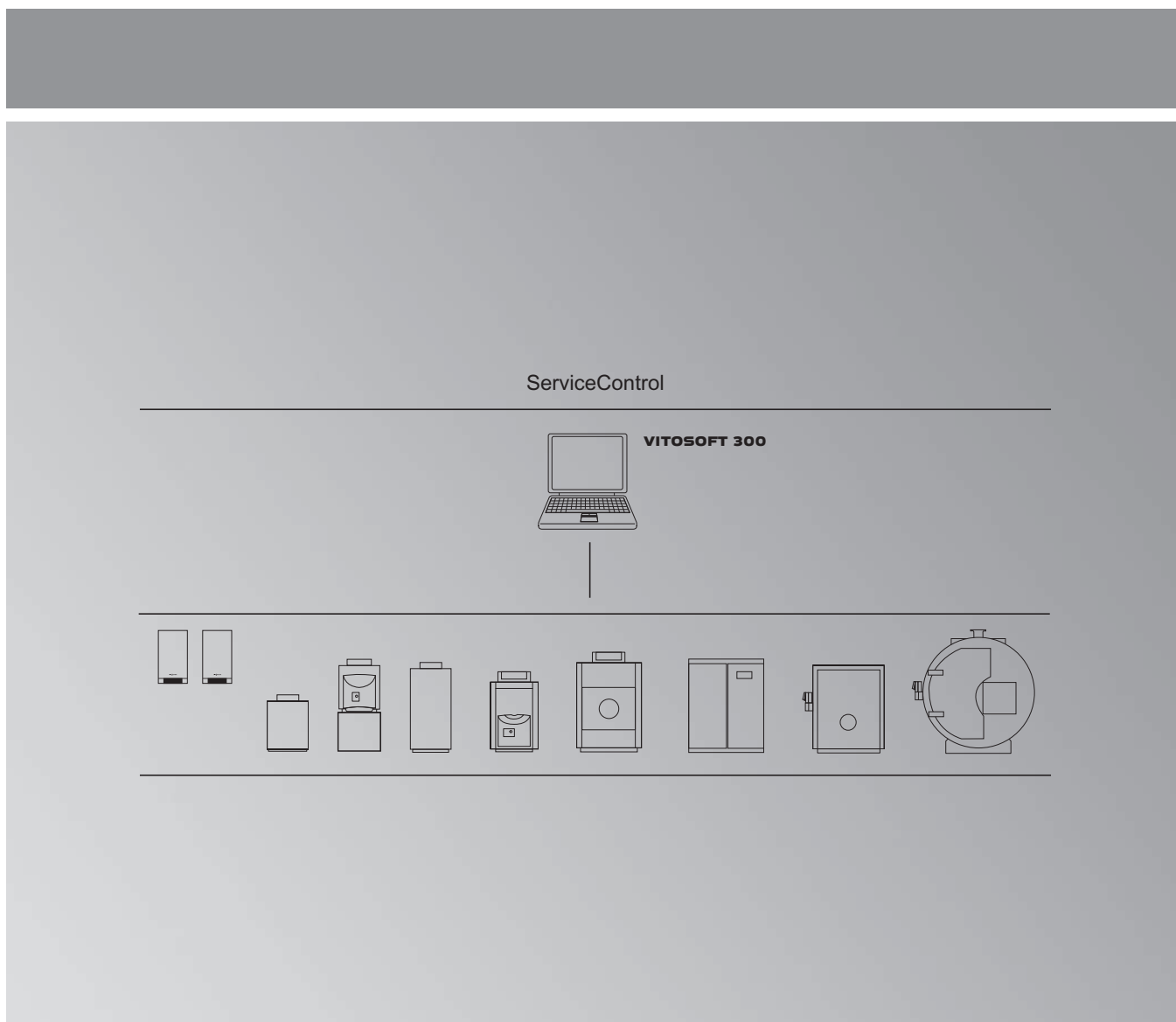
---

Vitosoft

Oprogramowanie dla serwisu, uruchomienia i diagnostyki

13.1



[← Przejdź do spisu treści](#)

## Vitosoft 300

### Typ SID1

Oprogramowanie wspomagające serwis, uruchomienie i diagnostykę instalacji grzewczych poprzez złącze Optolink.

- Proste i szybkie uruchomienie.
- Optymalizacja instalacji grzewczych.
- Obszerna diagnostyka podczas prac serwisowych.
- Pomoc w czasie prac konserwacyjnych.

# VITOSOFT 300

ServiceControl (typ SID1)

oprogramowanie do serwisowania, uruchomień i diagnostyki.

Przejdź do spisu treści

Komunikacja		
<b>Vitosoft 300</b>		
<p><b>Vitosoft 300, typ SID1</b> Narzędzie w postaci oprogramowania wspomagającego serwisowanie, rozruch i diagnostykę instalacji grzewczych. Program można stosować w przypadku instalacji grzewczych z lub bez przyłączonych dodatkowo obiegów grzewczych.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Stożące kotły gazowe lub olejowe z regulatorami Vitotronic.</li><li>■ Kotły wiszące i kompaktowe z regulatorem Vitotronic.</li><li>■ Pompy ciepła z Vitotronic 200, typ WO1B.</li><li>■ Kotły na paliwo stałe z regulatorem Vitotronic 200, typ FO1 (lista obsługiwanych regulatorów Ecotronic znajduje się na stronie <a href="http://www.vitosoft.info">www.vitosoft.info</a>).</li></ul> <p><b>Zastosowania:</b> Przy pomocy oprogramowania Vitosoft 300 można wykonywać następujące operacje i działania:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Proste i szybkie uruchomienie.</li><li>■ Efektywna optymalizacja instalacji grzewczych.</li><li>■ Obszerna diagnostyka podczas prac serwisowych.</li><li>■ Pomoc podczas prac konserwacyjnych.</li></ul> <p><b>Główne właściwości produktu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Automatyczne rozpoznawanie konfiguracji instalacji.</li><li>■ Porównanie parametrów w celu szybkiego rozpoznania zmian w ustawieniach instalacji.</li><li>■ Zarządzanie instalacją i uporządkowane archiwizowanie danych instalacji.</li><li>■ Szerokie możliwości diagnostyczne dzięki funkcji wyświetlania trendów.</li><li>■ Ustawianie parametrów całej konfiguracji regulatora.</li><li>■ Elektroniczny dostęp do dokumentacji urządzeń i list części zamiennych.</li><li>■ Protokół odbioru.</li><li>■ Serwis aktualizacji przez Internet.</li></ul> <p><b>Wskazówka!</b> Aby zapewnić współpracę oprogramowania z aktualnymi regulatorami, prosimy regularnie sprawdzać dostępność aktualizacji oprogramowania.</p>	Z008373 2224,-	nr zam. PLN MG Y
<p><b>Zakres dostawy:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ DVD z oprogramowaniem Vitosoft 300 i elektroniczną dokumentacją dot. urządzeń.</li><li>■ Aktualizacje programu Vitosoft 300 i elektronicznej dokumentacji dot. urządzeń przez 5 lata.</li></ul> <p><b>Wskazówki!</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Do rejestracji oprogramowania wymagane jest aktywne połączenie z siecią internet. Więcej informacji, patrz strona <a href="http://www.vitosoft.info">www.vitosoft.info</a>.</li><li>■ Istnieje możliwość wydrukowania aktualnej wersji pomocy online. Wraz z produktem nie jest dostarczana dokumentacja w formie drukowanej.</li><li>■ Po upływie 5 lat należy ponownie zamówić oprogramowanie Vitosoft 300, aby otrzymać kolejne aktualizacje.</li><li>■ Dla regulatorów z zintegrowanym modułem WiFi skonfigurowanym jako Hot Spot, możliwe jest połączenie za pomocą sieci bezprzewodowej. W tym celu na komputerze stacjonarnym lub przenośnym z zainstalowanym oprogramowaniem Vitosoft 300 należy utworzyć połączenie WiFi.</li></ul>		
<p><b>Wymagania systemowe:</b> PC/laptop z następującym wyposażeniem:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Systemy operacyjne Windows 7, 8, 10.</li><li>■ Procesor od Intel Core 2 Duo.</li><li>■ Pamięć robocza (RAM) &gt; 2 GB.</li><li>■ Pojemność dysku twardego &gt;10 GB.</li><li>■ Minimalna rozdzielczość ekranu 1024 x 768.</li><li>■ MS Internet Explorer wersja 8 (lub nowsza).</li><li>■ Napęd DVD.</li><li>■ Dostęp do Internetu (DSL lub UMTS/HSDPA/LTE) do pobierania aktualizacji oprogramowania.</li><li>■ Złącze USB do podłączenia regulatora Vitotronic.</li></ul> <p><b>Złącza komunikacyjne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Do podłączenia komputera (poprzez złącze Optolink) z regulatorem Vitotronic, potrzebny jest wolny port USB do podłączenia adaptera Optolink/USB.</li><li>■ Do podłączenia komputera (poprzez WiFi) z regulatorem Vitotronic wyposażonym w nadajnik sieci bezprzewodowej WiFi, wymagana jest karta sieci bezprzewodowej zainstalowana w komputerze.</li></ul>		



[Przejdź do spisu treści](#)

<b>Komunikacja</b>		
<b>Vitosoft 300</b>		
<p><b>Vitosoft 300, typ SID1 - licencja grupowa dla 3 użytkowników</b> Narzędzie w postaci oprogramowania wspomagającego rozruch, diagnostykę i serwisowanie instalacji grzewczych. Cechy produktu, konfiguracja instalacji i zastosowanie jak dla nr zam.: Z008373. Do zastosowania Vitosoft 300 na <b>maks. 3</b> komputerach (uwaga na wymagania systemowe).</p> <p><b>Zakres dostawy:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 3 DVD z oprogramowaniem Vitosoft 300 i dokumentacją w formie elektronicznej.</li> <li>■ Aktualizacje programu Vitosoft 300 dla <b>3</b> użytkowników przez 5 lat.</li> </ul> <p><b>Wskazówki!</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do rejestracji oprogramowania wymagane jest aktywne połączenie z siecią internet. Więcej informacji, patrz strona <a href="http://www.vitosoft.info">www.vitosoft.info</a>.</li> <li>■ Istnieje możliwość wydrukowania aktualnej wersji pomocy online. Wraz z produktem nie jest dostarczana dokumentacja w formie drukowanej.</li> <li>■ Po upływie 5 lat należy ponownie zamówić oprogramowanie Vitosoft 300, aby otrzymać kolejne aktualizacje.</li> </ul>	Z010429 <b>6672,-</b>	nr zam. <b>PLN</b> <b>MG Y</b>
<p><b>Vitosoft 300, typ SID1 - licencja grupowa dla 5 użytkowników</b> Narzędzie w postaci oprogramowania wspomagającego rozruch, diagnostykę i serwisowanie instalacji grzewczych. Cechy produktu, konfiguracja instalacji i zastosowanie jak dla nr zam.: Z008373. Do zastosowania Vitosoft 300 na <b>maks. 5</b> komputerach (uwaga na wymagania systemowe).</p> <p><b>Zakres dostawy:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 5 DVD z oprogramowaniem Vitosoft 300 i dokumentacją w formie elektronicznej.</li> <li>■ Aktualizacje programu Vitosoft 300 dla <b>5</b> użytkowników przez 5 lata.</li> </ul> <p><b>Wskazówki!</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Do rejestracji oprogramowania wymagane jest aktywne połączenie z siecią internet. Więcej informacji, patrz strona <a href="http://www.vitosoft.info">www.vitosoft.info</a>.</li> <li>■ Istnieje możliwość wydrukowania aktualnej wersji pomocy online. Wraz z produktem nie jest dostarczana dokumentacja w formie drukowanej.</li> <li>■ Po upływie 5 lat należy ponownie zamówić oprogramowanie Vitosoft 300, aby otrzymać kolejne aktualizacje.</li> </ul>	Z010430 <b>11 120,-</b>	nr zam. <b>PLN</b> <b>MG Y</b>
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>		
<p><b>Adapter diagnostyczny Optolink/USB</b> Przewód połączeniowy pomiędzy portem USB w PC/laptopie, a przyłączem Optolink regulatora urządzenia grzewczego, długość przewodu ok. 2 m.</p>	7438374 <b>807,-</b>	nr zam. <b>PLN</b> <b>MG Y</b>

[↶ Przejdź do spisu treści](#)

## Przejdź do spisu treści

Viessmann sp. z o.o., al. Karkonoska 65, 53-015 Wrocław

### Słowniczek

Pojęcia użyte w niniejszych Ogólnych Warunkach Sprzedaży (zwanych dalej „OWS”) oznaczają:

1. Sprzedawca – Viessmann sp. z o.o. z siedzibą we Wrocławiu przy al. Karkonoskiej 65;
2. Kupujący – kontrahent Sprzedawcy (m.in. Przedsiębiorca) zawierający z nim umowę i związany OWS, nie będący konsumentem w rozumieniu kodeksu cywilnego;
3. Towar – rzeczy będące przedmiotem umowy.

### I. Informacje ogólne

1. Niniejsze Ogólne Warunki Sprzedaży adresowane są do Kupujących i mają zastosowanie m.in. do wszystkich umów, w szczególności umów sprzedaży, dostawy, których przedmiotem są Towary i usługi Sprzedawcy.
2. OWS odnoszą się także do wszystkich przyszłych umów między Sprzedawcą i Kupującym, nawet wtedy, jeżeli nie zostały jeszcze raz wyraźnie uzgodnione między Sprzedawcą i Kupującym.
3. Zawarte w OWS i w umowach wiążących Strony postanowienia o zastrzeżeniu własności Towaru, dalszych zabezpieczeniach roszczeń Sprzedawcy względem Kupującego i wykluczeniu dalszej idących roszczeń o odszkodowanie Kupującego od Sprzedawcy w każdym przypadku obowiązują jako uzgodnione.
4. Z chwilą złożenia przez Kupującego zamówienia, a w przypadku jego braku najpóźniej z chwilą odbioru Towaru lub usługi przez Kupującego warunki OWS obowiązują jako przyjęte.
5. OWS mogą być przyjęte przez Kupującego jedynie bez zastrzeżeń.
6. Nieważność lub nieskuteczność któregośkolwiek z postanowień OWS nie narusza ważności i skuteczności pozostałych postanowień.
7. Postanowienia OWS w żaden sposób nie wyłącza i nie ograniczają uprawnień i roszczeń Sprzedawcy wobec Kupującego jakie wynikają z przepisów prawa.

### II. Oferta i zawarcie umowy

1. Informacje powszechnie publikowane lub przesyłane Kupującym przez Sprzedawcę (informacje handlowe) – w tym m.in. rysunki, zdjęcia, wymiary, opisy, parametry techniczne, użytkowe i inne dane dotyczące Towarów i usług oraz ich ceny – stanowią jedynie informację handlową, a nie ofertę w rozumieniu Kodeksu cywilnego (art. 66–70 k.c.), w konsekwencji są niewiążące dla Sprzedawcy.
2. Rysunki, zdjęcia, wymiary, opisy, parametry techniczne, użytkowe i inne dane dotyczące Towarów i usług zawarte m.in. w informacjach powszechnie publikowanych lub przesyłanych Kupującemu, w prospektach, pismach technicznych, cennikach lub ofertach (o ile takie byłyby pisemnie złożone Kupującemu przez Sprzedawcę) oraz należących do nich dokumentach są tylko w przybliżeniu miarodajne. Stają się one wiążące tylko w przypadku ich pisemnego potwierdzenia przez Sprzedawcę, wystawianego na pisemne żądanie Kupującego.
3. W celu zawarcia umowy ze Sprzedawcą Kupujący wybiera Towar lub usługę (m.in. określa parametry techniczne Towaru), a następnie składa zamówienie (ofertę) Dostawcy.  
Umowa (w szczególności umowa sprzedaży lub dostawy) zostaje zawarta z chwilą wysłania przez Sprzedawcę Kupującemu Potwierdzenia Przyjęcia Zamówienia (pisemnie lub na e-mail wskazany przez Kupującego) lub poprzez realizację umowy, przy czym w tym ostatnim przypadku Kupujący nie otrzymuje Potwierdzenia Przyjęcia Zamówienia a jedynie samą fakturę. Identyfikacyjną procedurę stosuje się w przypadku uzupełnienia lub zmiany zamówienia.
4. Sprzedawca zastrzega sobie prawo do rozwijania technologicznego swoich Towarów i dokonywania w nich zmian konstrukcyjnych. Sprzedawca nie jest jednak zobowiązany do dokonywania tego rodzaju zmian w już wydanych Kupującemu Towarach.
5. Sprzedawca zastrzega sobie prawa własności, prawa autorskie oraz inne prawa do dokumentów należących do informacji handlowej (m.in. zdjęć, rysunków, opisów). Mogą one być udostępnione przez Kupującego osobom trzecim, tylko wtedy, jeżeli Sprzedawca wyraźnie zaznaczył, że są do tego przeznaczone, w innych wypadkach Kupujący każdorazowo zobowiązany jest uzyskać na ten cel wyraźną pisemną zgodę Sprzedawcy.
6. Jeżeli Kupujący otrzyma od Sprzedawcy, z którym pozostaje w stałych stosunkach gospodarczych, ofertę zawarcia umowy w ramach swej działalności, brak niezwłocznej odpowiedzi przez Kupującego poczytuje się za przyjęcie oferty.

### III. Ceny

1. Jeżeli nie uzgodniono inaczej, ceny Towarów są cenami netto siedziba Sprzedawcy, magazyn wskazany przez Sprzedawcę, zakład produkcyjny wskazany przez Sprzedawcę, do których należy doliczyć podatek od towarów i usług (VAT) obowiązujący w dniu wystawienia faktury, w przypadku Towarów dostarczanych bezpośrednio z zakładów produkcyjnych wskazanych przez Sprzedawcę do ceny Towarów należy doliczyć koszty opakowania i transportu wskazane przez Sprzedawcę.

2. Ceny podawane w cennikach Sprzedawcy wyrażone są w PLN.
3. Jeżeli czas realizacji zamówienia Kupującego – liczony od momentu wystania Potwierdzenia Przyjęcia Zamówienia – jest dłuższy niż 1 (jeden) miesiąc, Sprzedawca zastrzega sobie prawo, do wielokrotnej zmiany ceny proporcjonalnie do wzrostu kursu PLN w stosunku do EURO, obliczanego wg kursu średniego EURO ogłaszanego przez NBP.
4. Sprzedawca zastrzega sobie prawo zmiany cen Towarów lub usług w innych powodów, niż wymienione w pkt III.3 niniejszych OWS, i poinformowanie Kupującego o tym fakcie z 14 (czternasto) dniowym wyprzedzeniem.

### IV. Warunki płatności

1. Jeżeli nie uzgodniono inaczej, płatność za Towar lub usługę dokonywana jest najpóźniej w chwili wydania Towaru lub zgłoszenia usługi do odbioru Kupującemu. w przypadku kiedy płatność nie byłaby dokonywana w gotówce Kupujący zobowiązany jest przedstawić Sprzedawcy pisemne potwierdzenie wykonania przelewu. Płatność jest uważana za zrealizowaną dopiero w momencie, w którym środki znajdują się w dyspozycji Sprzedawcy.
2. Kupujący zobowiązuje się, w granicach dopuszczalnych prawem, do niekorzystania z ewentualnie przysługującego mu prawa powstrzymania się z wykonaniem wymagalnych zobowiązań w stosunku do Sprzedawcy. Potrącenie wierzytelności Kupującego w stosunku do Sprzedawcy z wierzytelnością przysługującą Sprzedawcy wobec Kupującego może nastąpić tylko za pisemną zgodą Sprzedawcy, pod rygorem nieważności.
3. Sprzedawca jest uprawniony do tego, aby mimo inaczej brzmiących wskazań Kupującego zaliczyć (zarachować) płatności Kupującego najpierw na konto jakiegokolwiek starszych zobowiązań Kupującego względem Sprzedawcy. Jeżeli powstały już koszty i odsetki, wówczas Sprzedawca jest uprawniony do tego, aby najpierw zaliczyć płatności Kupującego na konto kosztów, później odsetek i na końcu na zobowiązania główne.
4. Przy przekroczeniu terminów płatności Sprzedawca jest uprawniony do naliczenia Kupującemu maksymalnych odsetek za opóźnienie, stosownie do art. 481 §2 k.c. Ponadto Sprzedawca zastrzega sobie prawo do dochodzenia od Kupującego za opóźnienie w płatności dalszego odszkodowania na zasadach ogólnych.
5. Jeżeli Kupujący nie realizuje swoich zobowiązań względem Sprzedawcy, w szczególności zobowiązań płatniczych, np. nie przestrzega warunków płatności, a także w razie wszczęcia postępowania zmierzającego do uregulowania zobowiązań Kupującego (np. w przypadku złożenia wniosku o ogłoszenie upadłości, likwidacji, postępowania egzekucyjnego lub postępowania zmierzającego do zapłaty wierzytelności z jakiegokolwiek tytułu) lub w razie niewykonania przez Kupującego innych wymagalnych zobowiązań w stosunku do Sprzedawcy, określonych m.in. w umowie, Sprzedawca jest uprawniony do powstrzymania się z wykonaniem swoich obowiązków względem Kupującego, w szczególności wydania Towaru Kupującemu czy wykonania usługi, i uwarunkowania dalszej realizacji swoich zobowiązań względem Kupującego od dokonania przez Kupującego wedle wyboru Sprzedawcy: płatności z góry, przedstawienia zabezpieczeń w formie wskazanej przez Sprzedawcę lub wykonania innych zobowiązań wskazanych przez Sprzedawcę.  
Jeżeli płatność z góry, zabezpieczenie lub inne zobowiązanie nie zostaną dokonane również po upływie wyznaczonego przez Sprzedawcę terminu, Sprzedawca będzie uprawniony, w granicach dopuszczalnych prawem, do odstąpienia od umowy w odniesieniu do jeszcze nie wykonanych Towarów lub nie wykonanych usług, z takim skutkiem, że wygasają wszystkie roszczenia Kupującego z tytułu nie wykonanych Towarów lub niewykonanych usług. w wyżej wymienionych przypadkach Sprzedawca może także, zamiast lub obok odstąpienia od umowy, dochodzić roszczeń z tytułu zastrzeżenia własności zgodnie z pkt. V OWS oraz dalszej idącego odszkodowania na zasadach ogólnych. Prawo odstąpienia od umowy może być wykonane w terminie 18 miesięcy od dnia powstania uprawnienia do odstąpienia od umowy.
6. Zgłoszenie przez Kupującego reklamacji z tytułu gwarancji nie zwalnia z obowiązku zapłaty pełnej ceny Towaru lub usługi w terminie określonym w umowie.
7. W przypadku opóźnień z zapłatą ceny Kupujący poniesie koszty postępowania windykacyjnego w wysokości nie mniejszej niż 5 % (pięć procent) istniejącej zaległości.

### V. Zastrzeżenie własności i inne zabezpieczenia.

1. Sprzedawca zastrzega prawo własności Towaru do chwili uiszczenia przez Kupującego ceny wynikającej z umowy, uwzględniającej w szczególności cenę: Towaru, należny podatek, koszty opakowania i transportu.
2. W przypadku opóźnienia Kupującego z zapłatą ceny wynikającej z umowy za Towary, Sprzedawca jest uprawniony do żądania zwrotu wydanych Kupującemu Towarów oraz domagania się odpowiedniego wynagrodzenia m.in. za ich zużycie lub uszkodzenie. w takim wypadku Sprzedawca ma również prawo odstąpić od umowy z Kupującym co do nieopłaconych Towarów w drodze pisemnego oświadczenia. Prawo odstąpienia może być wykonane w terminie 18 miesięcy od dnia powstania uprawnienia do odstąpienia od umowy.

## VI. Terminy i miejsce wykonania umowy.

- Miejscem spełnienia świadczenia według wyboru Sprzedawcy jest siedziba Sprzedawcy, magazyn wskazany przez Sprzedawcę, zakład produkcyjny wskazany przez Sprzedawcę.
- Terminy realizacji umowy:
  - 2.1. Termin realizacji umowy jest uważany za zachowany, jeżeli przed jego upływem świadczenie zostało zrealizowane.
  - 2.2. W przypadku, gdy Kupujący oświadczył lub przy pomocy osoby trzeciej (m.in. spedytora, przewoźnika) odbiera Towar od Sprzedawcy, termin realizacji świadczenia jest uważany za zachowany w dniu, w którym Kupującemu została zgłoszona (np. telefonicznie, za pomocą e-maila) gotowość odbioru Towaru w siedzibie Sprzedawcy, w magazynie lub zakładzie produkcyjnym wskazanym przez Sprzedawcę.
  - 2.3. W przypadku kiedy Towar ma być przesłany przez Sprzedawcę do miejsca, które nie jest miejscem spełnienia świadczenia, poczytuje się w razie wątpliwości, że wydanie Towaru zostało dokonane z chwilą, gdy w celu dostarczenia Towaru na miejsce przeznaczenia Sprzedawca powierzył ją przewoźnikowi trudniącemu się przewozem tego rodzaju Towarów.
- W przypadku wystąpienia okoliczności niezależnych od Sprzedawcy, mających wpływ na przygotowanie i przesłanie Towaru lub wykonanie umowy, takich jak: strajki, blokady dróg, utrudnienia w imporcie, warunki atmosferyczne i inne zdarzenia sił przyrody, których natężenie odbiega od przeciętnej skali w danym okresie i uniemożliwia realizację umowy, terminy realizacji z umowy ulegają stosownemu przedłużeniu w wymiarze określonym przez Sprzedawcę. Postanowienie to obowiązuje także, jeżeli powyższe okoliczności wystąpią u kontrahentów Sprzedawcy – w szczególności we wskazanym przez Sprzedawcę magazynie czy zakładzie produkcyjnym – i są przyczyną opóźnień w realizacji umowy przez Sprzedawcę. W przypadkach uznanych przez Sprzedawcę za istotne będzie on informował Kupującego o powstaniu i zakończeniu tego rodzaju okoliczności.
- W przypadku niedotrzymania terminu realizacji umowy przez Sprzedawcę, z przyczyn leżących po jego stronie, Kupującemu przysługuje prawo do wyznaczenia Sprzedawcy stosownego dodatkowego terminu (nie krótszego niż 7 dni roboczych), a po upływie tego terminu, prawo do wypowiedzenia umowy, z zastrzeżeniem bezwzględnie obowiązujących przepisów w tym zakresie, Kupującemu, poza wyżej wskazanym prawem do wypowiedzenia Umowy, nie przysługują inne roszczenia, w szczególności roszczenie o odszkodowanie z tytułu zwłoki.
- Jeżeli Kupujący nie odbiera Towaru w przypadku określonym w pkt. VI. 2.2. OWS, Sprzedawca może naliczyć opłatę Kupującemu – za ubezpieczenie i składowanie Towaru – począwszy od pierwszego dnia miesiąca kalendarzowego następującego po miesiącu, w którym nastąpiło zgłoszenie przez Sprzedawcę gotowości odbioru Towaru, do dnia odbioru Towaru.
- W przypadku, gdy przesyłka nie może być zrealizowana z przyczyn leżących po stronie Kupującego, Sprzedawca będzie uprawniony do naliczania m.in. kosztów ubezpieczenia i składowania Towaru.
- W przypadku określonym w pkt VI. 2.3. OWS, w razie nieobecności Kupującego przewoźnik przy pomocy którego Sprzedawca realizuje przesyłkę Towaru do Kupującego, pozostawia awizo ze wskazaniem gdzie i kiedy Kupujący może osobiście odebrać Towar. Termin odbioru Towaru przez Kupującego wynosi 2 dni kalendarzowe liczone od dnia następnego po dniu pozostawienia awizo. Po upływie tego terminu, Sprzedawca nalicza opłatę za składowanie i ubezpieczenie Towaru. Koszty składowania i ubezpieczenia Towaru określone będą w wysokości rzeczywistej poniesionych przez Sprzedawcę nakładów, wynosić będą jednak nie mniej niż 0,5% wartości Towaru wynikającej z faktur (rachunków) Sprzedawcy, za każdy rozpoczęty miesiąc kalendarzowy.
- Dochowanie przez Sprzedawcę terminów realizacji z umowy zależne jest od terminowego wykonania swoich obowiązków przez Kupującego.
- W przypadku określonym w pkt VI. 2.3. OWS m.in. wybór spedytora lub przewoźnika, rodzaj transportu, drogi transportu, rodzaj i zakres potrzebnych środków ochronnych, opakowanie Towaru pozostaje w gestii Sprzedawcy. Na życzenie i na koszt Kupującego, przesyłka może zostać ubezpieczona przez Sprzedawcę od ryzyk: kradzieży, stłuczenia, szkód powstałych podczas transportu, działania ognia i wody oraz innych podlegających ubezpieczeniu.
- Sprzedawca, po wcześniejszym uzgodnieniu z Kupującym, przewiduje możliwość realizacji zamówienia w częściach.
- Ryzyko przypadkowej utraty lub uszkodzenia Towaru przechodzi na Kupującego z chwilą jej przekazania Kupującemu, osobie, która działa w jego imieniu lub przewoźnikowi w miejscu spełnienia świadczenia.
- Kupujący przy odbiorze Towaru zobowiązany jest do dokonania wymaganych aktów staranności w zakresie sprawdzenia przesyłki. W szczególności Kupujący zobowiązany jest dokonać zgłoszenia wszelkich zastrzeżeń do widocznych szkód w przesyłce (np. uszkodzenie opakowania, ubytek lub uszkodzenie Towaru) przy jej odbiorze i dokonać wszelkich czynności niezbędnych do ustalenia odpowiedzialności przewoźnika (m.in. wpisać uszkodzenia i ubytki do listu przewozowego) oraz skontaktować się natychmiast ze Sprzedawcą. W przypadku innych wad niewidocznych, których przy zachowaniu należytej staranności nie można było zauważyć przy odbiorze przesyłki, Kupujący zobowiązany jest je zgłosić przewoźnikowi i Sprzedawcy telefonicznie i pisemnie, nie później niż w terminie 5 dni kalendarzowych od dnia odbioru przesyłki. Niedokonanie powyższych aktów staranności w przepisany termin skutkuje uznaniem, że Towar został przyjęty przez Kupującego bez zastrzeżeń i może skutkować dodatkowo utratą uprawnień Kupującego z tytułu gwarancji.

## VII. Koszty

- Przesłanie zamówionego Towaru, na terenie Rzeczypospolitej Polskiej, odbywa się na koszt Sprzedawcy, z wyjątkiem:
  - a) paczki o masie jednostkowej do 30 kg – przy wartości zamówienia Kupującego mniejszej niż 2000 PLN netto
  - b) palety – przy wartości zamówienia Kupującego mniejszej niż 2.000 PLN netto.
- Na pisemne żądanie Kupującego i wyłącznie na jego koszt, przesłanie Towaru spełniającego warunki określone w pkt. VII. 1 lit. a) i b) OWS, może nastąpić do miejsca wskazanego przez Kupującego.

## VIII. Zwrot towaru

- Sprzedawca może wyrazić zgodę na zwrot Towaru przez Kupującego. Każdy zwrot Towaru do Sprzedawcy powinien być odpowiednio wcześniej uzgodniony i zatwierdzony pisemnie przez Sprzedawcę.
- Wartość zwracanego Towaru nie może być mniejsza niż 200 PLN netto.
- Każdy zwracany do Sprzedawcy Towar powinien być odpowiednio zabezpieczony i przygotowany do transportu. **Przejdź do spisu treści**
- Sprzedawca przyjmuje zwrot tylko Towarów pełnowartościowych, nieużytych, nieuszkodzonych, posiadających fabryczne opakowanie z nieuszkodzonymi plombami wraz z dostarczoną dokumentacją m.in. techniczną.
- Jeśli zwrot Towaru nie jest wynikiem błędu ze strony Sprzedawcy, koszty zwrotu oraz koszt przyjęcia zwrotu pokrywa Kupujący.
- Koszt przyjęcia zwrotu przez Sprzedawcę wynosi 10% (dziesięć procent) wartości Towaru netto

## IX. Odpowiedzialność

- Z chwilą wydania Towaru przechodzą na Kupującego korzyści i ciężary związane z Towarem oraz niebezpieczeństwo przypadkowej utraty lub uszkodzenia Towaru.
- Sprzedawca i Kupujący oświadczają, że wyłączają odpowiedzialność Sprzedawcy względem Kupującego z tytułu rękojmi.
- Sprzedawca udziela Kupującemu gwarancji na Towary
  - a/ Czas trwania gwarancji określa Sprzedawca.

Okres gwarancji liczony jest od daty sprzedaży Towaru Kupującemu (za datę sprzedaży należy rozumieć datę wystawienia faktury Kupującemu).

Czasy gwarancji wynoszą:

    - 24 miesiące lub 36 miesięcy (Vitodens 333-W, 333-F, 434-F z palnikiem MatriX) na kocioł od daty pierwszego uruchomienia, jednak nie dłużej niż 27 miesięcy lub 39 miesięcy (Vitodens 333-W, 333-F, 434-F z palnikiem MatriX) od daty sprzedaży,
    - 60 miesięcy na korpus kotła Vitoplex, Vitocrossal (od mocy 87 kW), Vitorond (od mocy 80 kW), Vitoradial (od mocy 100 kW), od daty pierwszego uruchomienia, jednak nie dłużej 65 miesięcy od daty sprzedaży,
    - 120 miesięcy na wymiennik ciepła ze stali szlachetnej kotłów Vitodens (nie dotyczy Vitodens 100-W i Vitodens 050-W), Vitosolar 300-F z Vitodens 200-W i Vitodens 300-W, Vitoladens 300-C, Vitoladens 300-T, Vitordens 200-T od daty uruchomienia kotła,
    - 12 miesięcy na elementy eksploatacyjne (elektrody jonizacyjne, elektrody zapłonowe, palniki startowe, bloki elektrod, dysze gazowe i olejowe, izolacje termiczne w komorach spalania, uszczelnienia) od daty uruchomienia urządzenia lub wymiany elementu.
  - b/ Gwarancja obejmuje obszar Rzeczypospolitej Polskiej.
  - c/ Z tytułu gwarancji, w przypadku uznania reklamacji przez Sprzedawcę, Kupującemu przysługuje od Sprzedawcy wyłącznie prawo do części zamiennej niezbędnych do wykonania naprawy. Koszty dostarczenia części zamiennych do miejsca wskazanego przez Kupującego pokrywa Sprzedawca. Kupujący zobowiązany jest do zwrotu Sprzedawcy wadliwych części wymontowanych z naprawianego Towaru, które stają się własnością Sprzedawcy. W przypadku niedokonania przez Kupującego zwrotu części wymontowanych przez Kupującego Sprzedawca naliczy Kupującemu opłatę za części nowe, dostarczone do miejsca wskazanego przez Kupującego, według cen zakupu obowiązujących w dniu ich zakupu. W przypadku uznania reklamacji Sprzedawca nie ponosi odpowiedzialności w szczególności za koszty związane z demontażem i montażem.
  - d/ W przypadku wydania Kupującemu Towaru pozbawionego pisemnie przyrzeczonych właściwości przez Sprzedawcę Kupującemu przysługiwac będzie wyłącznie prawo do wymiany Towaru na nowy, z wykluczeniem dalszych roszczeń.
  - e/ Odpowiedzialność z tytułu gwarancji obejmuje tylko wady powstałe z przyczyn tkwiących w sprzedanym Towarze.
  - f/ Sprzedawca jest zwolniony od odpowiedzialności z tytułu gwarancji i na zasadach ogólnych, w granicach dopuszczalnych prawem, jeżeli Kupujący wiedział o wadzie Towaru w chwili zawarcia umowy.
  - g/ Wykonanie obowiązków wynikających z gwarancji nastąpi w terminie 14 dni kalendarzowych, licząc od dnia dostarczenia, udostępnienia Sprzedawcy Towaru przez Kupującego. Kupujący zobowiązany jest zapewnić wymaganą ilość czasu oraz wystarczający dostęp do Towaru, również wtedy, jeżeli została ona już na stałe wbudowana u użytkownika towaru (klienta ostatecznego). Koszty dodatkowe, które powstaną w wyniku utrudnionego dostępu do Towaru lub przez niewystarczające pomieszczenie do pracy, w każdym przypadku obciążają Kupującego.
  - h/ Jeżeli Towar (wolny od wad lub wadliwy) nie zostanie odebrany we wskazanym przez Sprzedawcę w terminie, Sprzedawca wzywa pisemnie Kupującego lub w inny uzgodniony z Kupującym sposób do odbioru Towaru w terminie 14 dni kalendarzowych od daty otrzymania wezwania. Po bezskutecznym upływie terminu Sprzedawca jest uprawniony do naliczenia opłaty za ubezpieczenie i bezumowne przechowywanie Towaru. Przechowanie następuje na koszt i ryzyko Kupującego.
  - i/ W przypadku niezasadzonego zgłoszenia reklamacyjnego z tytułu gwarancji Sprzedawca ma prawo naliczyć Kupującemu opłatę za dojazd serwisu i wykonane czynności serwisowe, według stawek obowiązujących u Sprzedawcy.
  - j/ W przypadku kiedy Sprzedawca wraz z Towarem wydałby Kupującemu kartę gwarancyjną adresowaną do Kupującego, w której określiliby zasady gwarancji inaczej niż w OWS, postanowienia takiej karty gwarancyjnej będą miały pierwszeństwo przed postanowieniami OWS.
  - k/ Sprzedawca może odmówić realizacji obowiązków wynikających z gwarancji jeżeli Kupujący nie wywiązuje się ze swoich obowiązków, z tytułu udzielonej przez siebie gwarancji na Towary użytkownikowi Towaru (klientowi ostatecznemu), a w szczególności nie dokonuje prawidłowych wpisów w wydanej przez siebie użytkownikowi Towaru (klientowi ostatecznemu) karcie gwarancyjnej oraz nie rejestruje wykonywanych - przez siebie lub wskazanych przez niego firm specjalistycznych - usług związanych z Towarem (m.in. montażu, pierwszego uruchomienia, przeglądów, napraw gwarancyjnych, usług serwisowych) na specjalnej platformie udostępnionej przez Sprzedawcę.



l/ Gwarancja nie obejmuje wad Towaru powstałych w wyniku przyczyn wskazanych w karcie gwarancyjnej, którą Kupujący wydaje użytkownikowi Towaru (klientowi ostatecznemu).

m/ Kupujący zobowiązany jest na wezwanie Sprzedawcy udostępnić mu do wglądu wypełnioną kartę gwarancyjną, którą od Kupującego otrzymał użytkownik Towaru (klient ostateczny).

**Przejdź do spisu treści** Warów zobowiązuje się, że w ramach wary użytkownikom Towarów (klientom ostatecznym) dotoczy wszelkiej staranności, aby każda procedura reklamacyjna została przeprowadzona w najkrótszym możliwym czasie.

Ustalenie przyczyn zgłoszonej przez użytkownika Towaru (klienta ostatecznego) wady powinno zostać podjęte przez Kupującego niezwłocznie po otrzymanym zgłoszeniu wady.

Wszelkie wątpliwości odnośnie przyczyn powstania wady, w tym okoliczności wyłączone odpowiedzialności Kupującego, a wskazane w karcie gwarancyjnej (którą Kupujący wydał użytkownikowi Towaru – klientowi ostatecznemu), powinny być w każdym przypadku konsultowane przez Kupującego z Sprzedawcą, przed podjęciem wykonania naprawy przez Kupującego. Brak konsultacji Kupującego z Sprzedawcą może skutkować utratą uprawnień Kupującego z tytułu gwarancji określonej w OWS.

5. Odpowiedzialność Sprzedawcy względem Kupującego ogranicza się wyłącznie do odpowiedzialności z tytułu gwarancji, a w pozostałym zakresie, na ile tylko dopuszczają to przepisy prawne, odpowiedzialność ta jest wyłączona. w szczególności Sprzedawca nie ponosi odpowiedzialności odszkodowawczej za: ewentualne opóźnienie w wydaniu Kupującemu Towaru wykonania usługi lub wykonaniu innych obowiązków wynikających z umowy, utracone korzyści, kary umowne, ewentualne skutki wad Towaru lub usługi, w tym m.in. skutki nieprawidłowego działania lub nie działania Towaru, bezpośrednio i pośrednio szkody spowodowane przez Towar lub usługę u Kupującego oraz u kontrahenta Kupującego (w szczególności użytkownika Towaru – klienta ostatecznego).
6. Sprzedawca i Kupujący ustalają odpowiedzialność materialną Sprzedawcy, wynikającą z każdego zamówienia, z zastrzeżeniem bezwzględnie obowiązujących przepisów w tym zakresie, maksymalnie do wysokości ceny Towaru lub usługi z zamówienia.

#### X. Poufność

1. Kupujący zobowiązuje się do zachowania w tajemnicy wszelkich informacji uzyskanych w związku z wykonywaniem umowy, a w szczególności do nie wykorzystywania dla własnych celów lub celów osób trzecich i nie ujawniania osobom trzecim jakichkolwiek informacji dotyczących Sprzedawcy, w tym informacji handlowych, struktury cen, polityki marketingowej i handlowej, polityki rabatowej, oraz innych informacji, których ujawnienie, bądź wykorzystanie mogłoby w jakikolwiek sposób naruszyć interes Sprzedawcy ("Informacje Poufne"). Poinformowanie o fakcie zawarcia niniejszej umowy nie stanowi naruszenia niniejszego zobowiązania.
2. Ujawnienie Informacji Poufnych, z wyłączeniem ich ujawnienia pozostającego w związku z wykonywaniem niniejszej umowy, wymaga wyraźnej uprzedniej pisemnej zgody Sprzedawcy.
3. W przypadku naruszenia przez Kupującego postanowień określonych w pkt. X ust. 1 i 2 OWS Sprzedawcy przysługiwać będzie kara umowna w wysokości 20 000,00 (dwadzieścia tysięcy) zł netto za każdy przypadek naruszenia powyższych postanowień, płatna w terminie wskazanym przez Sprzedawcę. W przypadku kiedy wartość szkody przekroczyłaby wartość kary umownej Sprzedawca zastrzega sobie prawo dochodzenia dalej idącego odszkodowania na zasadach ogólnych.

#### XI. Dane osobowe

1. Administratorem danych osobowych Podanych przez Kupującego jest Viessmann Sp. z o. o. z siedzibą we Wrocławiu przy al. Karkonoskiej 65. (w rozumieniu Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych - dalej: RODO)
2. W sprawach związanych z ochroną danych osobowych osoba, której dane dotyczą może skontaktować się z Administratorem pod numerem telefonu: 71 3607 100, adresem mailowym: marketing@viessmann.pl lub pisemnie na adres siedziby Administratora.
3. Dane osobowe podane przez Kupującego przetwarzane będą w celu:
  - wykonania umowy sprzedaży zawartej pomiędzy Sprzedawcą a Kupującym (w przypadku danych osobowych należących bezpośrednio do Kupującego podstawą przetwarzania stanowi art. 6 ust. 1 lit. b RODO, zaś w przypadku danych osobowych reprezentantów Kupującego podstawą przetwarzania stanowi art. 6 ust. 1 lit. f RODO, gdzie prawnie uzasadnionym interesem Sprzedawcy jako administratora danych jest potrzeba zapewnienia prawidłowej realizacji umowy z Kupującym)
  - spełnienia zobowiązań prawnych, w szczególności realizacji obowiązku prowadzenia sprawozdawczości finansowej (podstawę przetwarzania stanowi art. 6 ust. 1 lit. c RODO)
  - dochodzenia lub obrony ewentualnych roszczeń związanych z czynnościami zrealizowanymi w ramach umowy zawartej z Kupującym (podstawę przetwarzania stanowi w tym przypadku art. 6 ust. 1 lit f RODO - gdzie przez prawnie uzasadniony interes Sprzedawcy jako administratora danych należy rozumieć możliwość dochodzenia i obrony roszczeń)
  - przekazywania informacji promujących działalność Sprzedawcy przy wykorzystaniu adresu mailowego oraz numeru telefonu, o ile osoba, której dane dotyczą wyrazi na to dobrowolną zgodę (art. 6 ust. 1 lit. a RODO) oraz bez wykorzystywania wymienionych środków komunikacji elektronicznej (art. 6 ust. 1 lit. f RODO – gdzie prawnie uzasadnionym interesem Sprzedawcy jako administratora jest prowadzenie działań marketingowych promujących jego działalność)

4. Odbiorcami danych osobowych podanych przez Kupującego mogą być odpowiednie organy państwowe działające na podstawie powszechnie obowiązujących przepisów prawa. Dane osobowe mogą być również przekazywane do innych podmiotów wchodzących w skład GRUPY VISSMANN (wymienione w Deklaracji ochrony danych dostępnej na stronie www.viessmann.pl). Ponadto dane osobowe mogą być przekazywane podmiotom przetwarzającym dane osobowe na zlecenie Sprzedawcy jako administratora, m.in. dostawcom usług IT, operatorowi logistycznemu – przy czym takie podmioty przetwarzają dane na podstawie umowy z administratorem i wyłącznie zgodnie z poleceniami administratora.

5. Dane osobowe podane przez Kupującego przetwarzane będą w zależności od celu i podstawy przetwarzania do momentu:
  - rozwiązania umowy zawartej pomiędzy Sprzedawcą a Kupującym,
  - wygaśnięcia obowiązku przechowywania danych wynikającego z przepisów prawa, w szczególności obowiązku przechowywania dokumentów księgowych
  - do czasu wygaśnięcia roszczeń związanych z wykonaniem umowy pomiędzy Sprzedawcą a Kupującym,
  - do czasu wycofania zgody na działania marketingowe przy wykorzystaniu adresu mailowego oraz numeru telefonu,
  - do czasu wniesienia sprzeciwu wobec prowadzenia działań na podstawie prawnie uzasadnionego interesu Sprzedawcy jako administratora tj. działań marketingowych bez wykorzystywania adresu mailowego oraz numeru telefonu.
6. W związku z przetwarzaniem danych osobowych, osoba której dane dotyczą posiada następujące uprawnienia: prawo dostępu do treści swoich danych oraz prawo ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych oraz prawo wniesienia sprzeciwu. Ponadto w zakresie w jakim podstawą przetwarzania danych jest zgoda, osobie której dane dotyczą przysługuje prawo do cofnięcia tej zgody w dowolnym momencie, bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem.
7. Osoba, której dane dotyczą posiada prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna, iż przetwarzanie jego danych osobowych narusza przepisy RODO.
8. Dane osobowe podane przez Kupującego mogą być przekazywane do państw trzecich w kontekście infrastruktury informatycznej, z której korzysta Sprzedawca. W przypadkach wskazanego przekazania stosowane są odpowiednie i właściwe zabezpieczenia wymagane przez przepisy o ochronie danych osobowych oraz umożliwia się uzyskanie kopii danych przekazanych do państw trzecich.
9. Podanie danych osobowych jest dobrowolne, jednak bez ich podania realizacja umowy oraz otrzymywanie informacji marketingowych od Sprzedawcy nie będzie możliwe.

#### XII. Postanowienia końcowe

1. W kwestiach nieuregulowanych w niniejszych OWS stosuje się odpowiednie przepisy polskiego prawa.
2. Strony ustalają, że m.in. oświadczenia, prośby, zawiadomienia i informacje dostarczane za pomocą poczty elektronicznej (e-mail) będą uznawane za dostarczone w przewidzianym terminie, jeżeli ich treść została odebrana przez adresata i potwierdzona powiadomieniem o wyświetleniu wiadomości lub potwierdzeniem otrzymania wiadomości.
3. Strony ustalają, że jeżeli Kupujący odmawia przyjęcia pisma, uznaje się, że pismo zostało doręczone w dniu odmowy jego przyjęcia przez Kupującego.
4. Sprzedawca zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian w Ogólnych Warunkach Sprzedaży. Zmiany postanowień zaczynają wiązać drugą Stronę w terminie 14 dni kalendarzowych od momentu, gdy zostały jej dostarczone w zwyczajowo przyjęty między Stronami sposób lub w sposób ogólnie przyjęty w stosunkach handlowych na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w obrocie profesjonalnym realizowanym z użyciem środków komunikacji elektronicznej, tak aby mogła się z nimi zapoznać, w szczególności poprzez umieszczenie ich na stronie internetowej www.viessmann.pl.
5. Kupujący przed złożeniem pierwszego zamówienia zobowiązany jest dostarczyć Sprzedawcy kopie dokumentów rejestrowych potwierdzających jego status jako przedsiębiorcy lub innej instytucji, prowadzącej działalność gospodarczą, aby wykazać możliwość zawierania umów ze Sprzedawcą (wyciąg z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej lub z Krajowego Rejestru Sądowego, zaświadczenie o numerze NIP, dokument potwierdzający nadanie numeru statystycznego Regon, a jeżeli uprawnienie do reprezentowania Kupującego nie wynika z dokumentów rejestrowych – również dokument świadczący o umocowaniu osoby składającej zamówienie do reprezentowania Kupującego w stosunkach ze Sprzedawcą, zaciągania zobowiązań w jego imieniu i odbioru Towaru).
6. Wszelkie spory wynikające z niniejszej umowy zostaną poddane pod rozstrzygnięcie sądu powszechnego właściwego dla Sprzedawcy.
7. Niniejsze OWS wchodzi w życie wraz z ich podpisaniem przez Kupującego. Jednocześnie tracą moc wszelkie wcześniejsze wydane przez Sprzedawcę ogólne warunki sprzedaży, które obowiązywały Kupującego.

Niniejsze Ogólne Warunki Sprzedaży obowiązują od dnia 25. maja 2018 r.

[↶ Przejdź do spisu treści](#)

Przejdź do spisu treści



□ Centrum Nowoczesnej Techniki Grzewczej

■ Biuro Regionalne

△ Zakład Produkcyjny

● Centrum Dystrybucji

**Infolinia serwisowa**  
tel. 801 0801 24  
[www.viessmann-serwis.pl](http://www.viessmann-serwis.pl)

#### Centra Nowoczesnej Techniki Grzewczej

Polska Południowo-Zachodnia  
ul. Karkonoska 65  
53-015 **Wrocław**  
tel. 71/ 36 07 100  
fax 71/ 36 07 101

Polska Północno-Zachodnia  
ul. Platynowa 1  
62-052 **Komorniki k/Poznań**  
tel. 61/ 89 96 200  
fax 61/ 89 96 201

Polska Południowo-Wschodnia  
ul. Gen. Ziętka 126  
41-400 **Mysłowice**  
tel. 32/ 22 20 300  
fax 32/ 22 20 301

Polska Północno-Wschodnia  
ul. Puławska 41  
05-500 **Piaseczno**  
tel. 22/ 71 14 400  
fax 22/ 71 14 401

#### Biuro Regionalne

Polska Północna  
Rusocin, ul. Dekarska 16  
83-000 **Pruszcz Gdański**  
tel. 58/ 30 08 500  
fax 58/ 30 08 501

Zakład Produkcyjny w Legnicy  
ul. Jaworzyńska 289  
59-220 **Legnica**  
tel. 76/ 87 68 000  
fax 76/ 87 68 001

Akademia Viessmann  
Szkoła Nowoczesnych  
Technik Grzewczych  
[akademia@viessmann.pl](mailto:akademia@viessmann.pl)  
tel. 32/ 22 20 360  
fax 32/ 22 20 405

Hellmann Worldwide Logistics  
ul. Sokolowska 26  
05-806 **Komorów**  
email:  
[viessmann@pl.hellmann.net](mailto:viessmann@pl.hellmann.net)  
tel. 22/ 717 97 85  
tel. 22/ 717 97 82  
tel. kom. 605 122 905

**Internet:** [www.viessmann.pl](http://www.viessmann.pl)  
**e-mail:** [info@viessmann.pl](mailto:info@viessmann.pl)

Adresy i telefony Doradców oraz Partnerów Handlowych na terenie całego kraju otrzymają Państwo w powyższych Centrach Nowoczesnej Techniki Grzewczej.

