

KOTLY C.O.



®

KAWAH

technika grzewcza

ciepło Twojego domu



O firmie

NIEZAWODNOŚĆ

Produkujemy najwyższej jakości kotły grzewcze. W naszej ofercie posiadamy między innymi kotły na paliwa stałe jak węgiel, drewno, biomasa oraz z podajnikiem na pellet i ekogroszek. Do produkcji kotłów C.O. KAWAH wykorzystujemy wyłącznie atestowane materiały (certyfikowane). Obudowy i poszczególne elementy wytwarzanych kotłów C.O. konstruowane są przy wykorzystaniu technik CAD pozwalających na produkowanie nowoczesnych i estetycznych kotłów wysokiej jakości.

SOLIDNOŚĆ

Materiały stosowane do produkcji naszych kotłów są zawsze wysokiej jakości. Pozwala to na zapewnienie użytkownikom wieloletniej gwarancji. Od początku działalności firma stawia przede wszystkim na wysoką jakość, komfort i bezpieczeństwo oferowanych przez siebie produktów. Na tle wielu firm funkcjonujących w podobnym sektorze wyróżnia nas zdecydowanie profesjonalizm w działaniu.

ZADOWOLENIE

Dla nas najważniejsza jest 100-procentowa satysfakcja Klientów. W naszym wykonaniu to m.in. konkurencyjne ceny, obsługa serwisowa, fachowe doradztwo, terminowość dostaw, a także własne doświadczenie. Do oferty handlowej zawsze starannie wybieramy wyłącznie nowoczesne, doskonałej jakości produkty renomowanych sprawdzonych producentów.

CIĘCIE LASEREM

Nasze kotły, dzięki zastosowaniu najnowocześniejszych technologii i nowoczesnego parku maszynowego, cechują się ogromną wytrzymałością. Wycinanie elementów kotłów z blach za pomocą cięcia laserowego cechuje się dużą dokładnością, a gotowe elementy nie wymagają dalszej obróbki.

Maksymalny wymiar obrabianych blach 3000 x 1500 mm, grubości do 20 mm.

GIĘCIE PRASĄ KRAWĘDZIOWĄ

Aby wyeliminować połączenia spawane, w miejscach trudno dostępnych, zastosowano operację gięcia. Wykorzystywane w tym celu prasy krawędziowe gwarantują wysoką dokładność gięcia. Grubość giętych elementów do 8 mm.

Opis działalności

KAWAH Technika Grzewcza zajmuje się produkcją kotłów C.O. na paliwa stałe. Nasza firma spełnia oczekiwania klientów oferując im profesjonalną obsługę począwszy od doradztwa w doborze odpowiedniego kotła, zamówienie oraz szybką realizację.

O nas

Nasze kotły z dużym rozmachem wkroczyły na Polski rynek. Dobłą jakością wykonania naszego produktu poszerzamy grono nowych i zadowolonych klientów. Zaletą kotłów KAWAH jest nowoczesny desing, solidnie wykonane elementy z najwyższej jakości materiałów oraz prosta obsługa dostosowana do każdego użytkownika. Poprzez nowoczesną i przemyślaną konstrukcję naszych produktów jesteśmy w stanie zmniejszyć do minimum zużycie paliwa przy odpowiednio rozłożonej instalacji poprzez co klient oszczędza pieniądze i czas. Posiadamy również swoich instalatorów, którzy Państwu doradzą i zajmą się całą instalacją. Nasza firma oferuje kotły o szerokim zakresie mocy, co pozwala dobrać je zarówno do małych domków jednorodzinnych jak i ogromnych hal produkcyjnych. Wszelkoność naszej firmy oraz otwarcie na klienta pozwala na wykonanie kotła wg. jego życzenia przy zachowaniu wszelkich wymogów i norm.



BIOPELL CLOVER PLUS



KDC CLOVER



BIOPELL CLOVER



KDC EKO



KDC BIOPELL



KDC EKO DUO

*kotły od 50 kW do 200 kW na indywidualne zamówienie klienta

BIOPELL CLOVER PLUS

Kotły typu BIO PELL CLOVER PLUS z uproszczonym zasobnikiem oraz podajnikiem pelletowym przeznaczone są do pracy w instalacjach centralnego ogrzewania grawitacyjnych lub pompowych w domach jednorodzinnych, punktach usługowych i handlowych, warsztatach, gospodarstwach wiejskich itp., o temperaturze wody zasilającej nieprzekraczającej 80°C.

Kotły typu KDC BIO PELL CLOVER PLUS mogą być stosowane wyłącznie w instalacjach systemu otwartego zabezpieczonych zgodnie z PN-91/B-02413 - Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Zabezpieczenia instalacji ogrzewań wodnych systemu otwartego. Kotły te można dostosować do instalacji systemu zamkniętego jedynie po zastosowaniu zewnętrznych urządzeń do odprowadzania nadmiaru ciepła.

Do kotłów KDC BIO PELL CLOVER PLUS może być podłączony wyłącznie rekomendowany sterownik oferowany przez producenta. Jest nim sterownik firmy TECH, model ST-976. Zamontowany jest on przez producenta w górnej, łatwo dostępnej obudowie kotła. Paliwem podstawowym KDC BIO PELL CLOVER PLUS jest pellet. Kocioł posiada zatwierdzoną DEKLARACJĘ ZGODNOŚCI zgodną z obowiązującymi obecnie dyrektywami oraz normami zarówno polskimi, jak i europejskimi. Deklaracje tę potwierdza znak CE zamieszczony na produkcie.



PELET



Parametry techniczne

Wyszczególnienie	J.m.	15 kW	23 kW	30kW
Zakres mocy	kW	4,4-14,4	6,0-23	7,0-30
Powierzchnia grzewcza*	m ²	1,5	2,3	3,0
Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń	m ²	do 150	do 230	do 300
Jednorazowy zasyp paliwa	l	120	120	120
Optymalna sprawność cieplna	%	88,6	88,6	88,6
Max. dopuszczalne ciśnienie robocze	bar	1,5	1,5	1,5
Wymagany ciąg spalin	Pa	18	20	22
Temperatura wody na zasilaniu max.	C	85	85	85
Masa kotła	kg	380	400	460
Pojemność wodna kotła	l	68	72	85
Przekrój komina	cmxcm	14x14	16x16	16x16
Przekrój komina	Ø mm	160	180	180
Minimalna wysokość komina	m	7	7	8
Szerokość	mm	1120	1120	1150
Głębokość	mm	900	920	950
Wysokość	mm	1130	1284	1445
Wysokość do dolnej krawędzi czopucha	mm	900	950	981
Średnica zasilania i powrotu	cal	1 .1/2"	1 .1/2"	1 .1/2"
Średnica czopucha	mm	159	178	178
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Maksymalny pobór mocy	W	181	181	181

KDC CLOVER

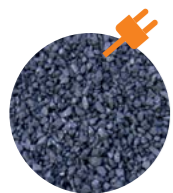


Kotły typu KDC CLOVER z podajnikiem retortowym przeznaczone są do pracy w instalacjach centralnego ogrzewania grawitacyjnych lub pompowych w domach jednorodzinnych, punktach usługowych i handlowych, warsztatach, gospodarstwach wiejskich itp., o temperaturze wody zasilającej nieprzekraczającej 80°C.

Kotły typu KDC CLOVER mogą być stosowane wyłącznie w instalacjach systemu otwartego zabezpieczonych zgodnie z PN-91/B-02413 - Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Zabezpieczenia instalacji ogrzewań wodnych systemu otwartego. Kotły te można dostosować do instalacji systemu zamkniętego jedynie po zastosowaniu zewnętrznych urządzeń do odprowadzania nadmiaru ciepła.

Do kotłów KDC CLOVER może być podłączony wyłącznie rekomendowany sterownik oferowany przez producenta. Jest nim sterownik firmy PLUM R910. Zamontowany jest on przez producenta w górnej, łatwo dostępnej obudowie kotła.

Paliwem podstawowym KDC BIO Pell Clover jest ekogroszek. Kocioł posiada zatwierdzoną DEKLARACJĘ ZGODNOŚCI zgodną z obowiązującymi obecnie dyrektywami oraz normami zarówno polskimi, jak i europejskimi. Deklarację tę potwierdza znak CE zamieszczony na produkcie.



EKOGROSZEK



Parametry techniczne

Wyszczególnienie	J.m.	15 kW	20 kW	25 kW	30 kW
Zakres mocy	kW	4,5-15	6,0-20	7,0-25	9,0-30
Powierzchnia grzewcza*	m ²	2	2,5	3	3,5
Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń	m ²	do 150	do 200	do 250	do 300
Jednorazowy zasyp paliwa	l	200	200	200	200
Optymalna sprawność cieplna	%	88,9	88,9	88,9	88,9
Max. dopuszczalne ciśnienie robocze	bar	1,5	1,5	1,5	1,5
Wymagany ciąg spalin	Pa	24	26	28	30
Temperatura wody na zasilaniu max.	C	65/80	65/80	65/80	65/80
Masa kotła	kg	420	450	470	500
Pojemność wodna kotła	l	55	70	78	88
Przekrój komina	cm x cm	14 x 14	14 x 14	15 x 15	16 x 16
Przekrój komina	Ø mm	160	160	160	180
Minimalna wysokość komina	m	7	8	8	9
Szerokość	mm	1150	1150	1150	1150
Głębokość	mm	800	800	900	900
Wysokość	mm	1300	1284	1586	1500
Wysokość do dolnej krawędzi czopucha	mm	900	900	950	981
Średnica zasilania i powrotu	cal	1 .1/2"	1 .1/2"	1 .1/2"	1 .1/2"
Średnica czopucha	mm	159	159	159	159
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Maksymalny pobór mocy	W	181	181	181	215

BIOPELL CLOVER

Kotły typu BIO PELL CLOVER z uproszczonym zasobnikiem oraz podajnikiem pelletowym przeznaczone są do pracy w instalacjach centralnego ogrzewania grawitacyjnych lub pompowych w domach jednorodzinnych, punktach usługowych i handlowych, warsztatach, gospodarstwach wiejskich itp., o temperaturze wody zasilającej nieprzekraczającej 80°C.

Kotły typu KDC BIO PELL CLOVER mogą być stosowane wyłącznie w instalacjach systemu otwartego zabezpieczonych zgodnie z PN-91/B-02413 - Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Zabezpieczenia instalacji ogrzewań wodnych systemu otwartego. Kotły te można dostosować do instalacji systemu zamkniętego jedynie po zastosowaniu zewnętrznych urządzeń do odprowadzania nadmiaru ciepła.

Do kotłów KDC BIO PELL CLOVER może być podłączony wyłącznie rekomendowany sterownik oferowany przez producenta. Jest nim sterownik firmy TECH, model ST-976. Zamontowany jest on przez producenta w górnej, łatwo dostępnej obudowie kotła. Paliwem podstawowym KDC BIO PELL CLOVER jest pellet.

Kocioł posiada zatwierdzoną DEKLARACJĘ ZGODNOŚCI zgodną z obowiązującymi obecnie dyrektywami oraz normami zarówno polskimi, jak i europejskimi. Deklarację tę potwierdza znak CE zamieszczony na produkcie.



PELET



Parametry techniczne

Wyszczególnienie	J.m.	15 kW	23 kW	30kW
Zakres mocy	kW	4,4-14,4	6,0-23	7,0-30
Powierzchnia grzewcza*	m ²	1,5	2,3	3,0
Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń	m ²	do 150	do 230	do 300
Jednorazowy zasyp paliwa	l	120	120	120
Optymalna sprawność cieplna	%	88,6	88,6	88,6
Max. dopuszczalne ciśnienie robocze	bar	1,5	1,5	1,5
Wymagany ciąg spalin	Pa	18	20	22
Temperatura wody na zasilaniu max.	C	85	85	85
Masa kotła	kg	380	400	460
Pojemność wodna kotła	l	68	72	85
Przekrój komina	cmxcm	14x14	16x16	16x16
Przekrój komina	Ø mm	160	180	180
Minimalna wysokość komina	m	7	7	8
Szerokość	mm	1277	1277	1377
Głębokość	mm	937	937	1017
Wysokość	mm	1431	1431	1431
Wysokość do dolnej krawędzi czopucha	mm	900	950	981
Średnica zasilania i powrotu	cal	1 .1/2"	1 .1/2"	1 .1/2"
Średnica czopucha	mm	159	178	178
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Maksymalny pobór mocy	W	181	181	181

KDC EKO



Kocioł KDC EKO jest konstrukcją posiadającą dwie komory spalania: dolna z automatycznym palnikiem retortowym, wykonanym z żaroodpornego żeliwa oraz górna z wymiennym rusztem żeliwnym. Zaletą kotła jest obszerna komora paleniska umożliwiająca z dobrym skutkiem spalanie paliw stałych w postaci drewna i węgla.

Ważną cechą kotła jest jego zwarta budowa, łatwy dostęp do czyszczenia kotła (od przodu) oraz mniejsze wymagania co do ciągu kominowego. Kocioł standardowo wyposażony jest w rozbudowany lecz przyjazny w obsłudze układ sterujący kotłem, siłownikiem zaworu trzy lub czterodrogowego oraz czterema pompami systemu grzewczego (pompa C.O., pompa ciepłej wody użytkowej, pompa ogrzewania podłogowego i pompa cyrkulacji).

Kocioł KDC EKO posiada palnik na paliwo stałe z podajnikiem ślimakowym nowej generacji jest rozwiązaniem pozwalającym na stosowanie szerokiej gamy paliw w postaci sypkiej i granulatu od 0-32mm. Paliwem zasadniczym jest biomasa nieдрzewna w granulacji 0-32mm (od miałów do groszków). Palnik bez zmian konstrukcyjnych pracuje również bez zarzutu na bio-paliwach jak pellety, zrębki i zboża. Konstrukcja nowej dyszy palnika i zastosowanie nowego sposobu podawania paliwa pozwala na stosowanie paliw tzw. trudnych, np. węgle z wysoką liczbą rogi (spiekalnością), które to tworzą spieki w palenisku.

Kotły z wylotem spalin do góry można dowolnie zestawiać ze zbiornikiem paliwa w zależności od warunków montażowych. Każdy kocioł można zamówić w jednym z dwóch wariantów wylotu spalin:

- z czopuchem z tyłu
- z czopuchem u góry



Parametry techniczne

Wyszczególnienie	J.m.	15 kW	20 kW	25 kW	30 kW	35 kW
Zakres mocy	kW	4,4-14,4	6,0-20	7,0-25	9,0-30	10,5-35
Powierzchnia grzewcza*	m ²	2	2,5	3	3,5	4
Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń	m ²	do 150	do 200	do 250	do 300	do 350
Jednorazowy zasyp paliwa	kg	175	175	175	250	250
Optymalna sprawność cieplna	%	88	88	88	88	88
Max. dopuszczalne ciśnienie robocze	bar	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Wymagany ciąg spalin	Pa	24	26	28	30	31
Temperatura wody na zasilaniu max.	C	65/80	65/80	65/80	65/80	65/80
Masa kotła	kg	420	440	470	500	550
Pojemność wodna kotła	l	55	70	78	88	96
Przekrój kominia	cmxcm	14x14	14x14	15x15	16x16	16x16
Przekrój kominia	Ø mm	160	160	170	195	195
Minimalna wysokość kominia	m ²	7	8	8	9	9
Szerokość	mm	1130	1130	1130	1250	1250
Głębokość 2D	mm	800	850	920	1000	1000
Głębokość 3D	mm	600	650	720	800	800
Wysokość	mm	1350	1400	1500	1510	1510
Wysokość do dolnej krawędzi czopucha 2D	mm	1030	1080	1165	1165	1140
Wysokość do dolnej krawędzi czopucha 3D	mm	1400	1450	1550	1550	1550
Średnica zasilania i powrotu	cal	1 .1/2"	1 .1/2"	1 .1/2"	1 .1/2"	1 .1/2"
Średnica czopucha	mm	159	159	178	194	194
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Maksymalny pobór mocy	W	181	181	181	181	181

KDC BIOPELL



Kocioł KDC BIO PELL to kocioł automatyczny przystosowany do spalania biomasy nieдрzewnej w postaci pelletu.

Korpus kotła wykonany w całości z atestowanej stali o grubości 6 mm. Na wyposażeniu kotła znajduje się dodatkowe palenisko rusztowe, które umożliwia okresowe spalanie drewna.

KDC BIO PELL posiada palnik wykonany z najwyższej jakości stali, żaroodpornej, wyposażony w ruchomy ruszt włączany cyklicznie podczas pracy kotła. Konstrukcja rusztu zapewnia skuteczne opróżnianie paleniska z powstającego żużla.

Zaawansowana automatyka obsługująca pompę c.o., c.w.u., pompę podłogową i cyrkulacyjną oraz układ rozpalania paliwa sprawia, że obsługa kotła sprowadza się do niezbędnego minimum.

Kotły z wylotem spalin do góry można dowolnie zestawiać ze zbiornikiem paliwa w zależności od warunków montażowych.

Każdy kocioł można zamówić w jednym z dwóch wariantów wylotu spalin:

- z czopuchem z tyłu
- z czopuchem u góry



WĘGIEL

DREWNO

PELET



Parametry techniczne

Wyszczególnienie	J.m.	15 kW	20 kW	25 kW	30 kW	35 kW
Zakres mocy	kW	4,4-14,4	6,0-20	7,0-25	9,0-30	10,5-35
Powierzchnia grzewcza*	m ²	2	2,5	3	3,5	4
Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń	m ²	do 150	do 200	do 250	do 300	do 350
Jednorazowy zasyp paliwa	kg	175	175	175	250	250
Optymalna sprawność cieplna	%	88	88	88	88	88
Max. dopuszczalne ciśnienie robocze	bar	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Wymagany ciąg spalin	Pa	24	26	28	30	31
Temperatura wody na zasilaniu max.	C	65/80	65/80	65/80	65/80	65/80
Masa kotła	kg	420	440	470	500	550
Pojemność wodna kotła	l	55	70	78	88	96
Przekrój komina	cmxcm	14x14	14x14	15x15	16x16	16x16
Przekrój komina	Ø mm	160	160	170	195	195
Minimalna wysokość komina	m ²	7	8	8	9	9
Szerokość	mm	1260	1260	1260	1231	1231
Głębokość kotła 2D	mm	800	850	920	1000	1000
Głębokość kotła 3D	mm	600	650	720	800	800
Wysokość	mm	1350	1400	1500	1510	1510
Wysokość do dolnej krawędzi czopucha 2D	mm	1030	1080	1165	1165	1140
Wysokość do dolnej krawędzi czopucha 3D	mm	1400	1450	1550	1550	1550
Średnica zasilania i powrotu	cal	1 .1/2"	1 .1/2"	1 .1/2"	1 .1/2"	1 .1/2"
Średnica czopucha	mm	159	159	178	194	194
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Maksymalny pobór mocy	W	181	181	181	181	181

KDC EKO DUO

Kocioł KDC EKO jest konstrukcją posiadającą dwie komory spalania: dolna z automatycznym palnikiem retortowym, wykonanym z żaroodpornego żeliwa oraz górna z wodnym rusztem stalym ze stali kotłowej. Zaletą kotła jest obszerna komora paleniska umożliwiająca z dobrym skutkiem spalanie paliw stałych w postaci drewna i węgla.

Ważną cechą kotła jest jego zwarta budowa, łatwy dostęp do czyszczenia kotła (od przodu) oraz mniejsze wymagania co do ciągu kominowego. Kocioł standardowo wyposażony jest w rozbudowany lecz przyjazny w obsłudze układ sterujący kotłem, siłownikiem zaworu trzy lub czterodrogowego oraz czterema pompami systemu grzewczego (pompa C.O., pompa ciepłej wody użytkowej, pompa ogrzewania podłogowego i pompa cyrkulacji).

Kocioł KDC EKO posiada palnik na paliwo stałe z podajnikiem ślimakowym nowej generacji jest rozwiązaniem pozwalającym na stosowanie szerokiej gamy paliw w postaci sypkiej i granulatu od 0-32mm. Paliwem zasadniczym jest biomasa nieдрzewna w granulacji 0-32mm (od miałów do groszków). Palnik bez zmian konstrukcyjnych pracuje również bez zarzutu na bio-paliwach jak pellety, zrębki i zboża. Konstrukcja nowej dyszy palnika i zastosowanie nowego sposobu podawania paliwa pozwala na stosowanie paliw tzw. trudnych, np. węgle z wysoką liczbą rogi (spiekalnością), które to tworzą spieki w palenisku.



Kotły z wylotem spalin do góry można dowolnie zestawiać ze zbiornikiem paliwa w zależności od warunków montażowych. Każdy kocioł można zamówić w jednym z dwóch wariantów wylotu spalin: - z czopuchem z tyłu
- z czopuchem u góry



Parametry techniczne

Wyszczególnienie	J.m.	15 kW	20 kW	25 kW	30 kW	35 kW
Zakres mocy	kW	4,4-14,4	6,0-20	7,0-25	9,0-30	10,5-35
Powierzchnia grzewcza*	m ²	2	2,5	3	3,5	4
Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń	m ²	do 150	do 200	do 250	do 300	do 350
Jednorazowy zasyp paliwa	kg	175	175	175	250	250
Optymalna sprawność cieplna	%	88	88	88	88	88
Max. dopuszczalne ciśnienie robocze	bar	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Wymagany ciąg spalin	Pa	24	26	28	30	31
Temperatura wody na zasilaniu max.	C	65/80	65/80	65/80	65/80	65/80
Masa kotła	kg	420	440	470	500	550
Pojemność wodna kotła	l	55	70	78	88	96
Przekrój kominia	cmxcm	14x14	14x14	15x15	16x16	16x16
Przekrój kominia	Ø mm	160	160	170	195	195
Minimalna wysokość kominia	m ²	7	8	8	9	9
Szerokość	mm	1130	1130	1130	1250	1250
Głębokość 2D	mm	800	850	920	1000	1000
Głębokość 3D	mm	600	650	720	800	800
Wysokość	mm	1350	1400	1500	1510	1510
Wysokość do dolnej krawędzi czopucha 2D	mm	1030	1080	1165	1165	1140
Wysokość do dolnej krawędzi czopucha 3D	mm	1400	1450	1550	1550	1550
Średnica zasilania i powrotu	cal	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"
Średnica czopucha	mm	159	159	178	194	194
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Maksymalny pobór mocy	W	181	181	181	181	181

Sterowniki

Sterownik do kotła z podajnikiem PLUM ecoMAX 910R1 simTOUCH



Funkcje realizowane przez sterownik

- automatyczna modulacja mocy kotła Fuzzy Logic (automatyczna regulacja podawania paliwa oraz wentylatora)
- dotykowy wyświetlacz
- możliwość współpracy z dodatkowym panelem sterującym ecoSTER TOUCH oraz ecoSTER200
- wskaźnik poziomu paliwa
- sterowanie wentylatorem
- sterowanie podajnikiem ślimakowym lub tłokowym
- sterowanie pompą CO, CWU, cyrkulacyjną i dwie pompy zaworu mieszającego
- sterowanie dwoma siłownikami zaworu mieszającego
- możliwość podłączenia regulatora pokojowego z komunikacją RS lub tradycyjną
- możliwość podłączenia modułu ecoNET 300 - możliwość sterowania kotłem przez mobilną aplikację

Sterownik do kotła z podajnikiem COMPIT R770



Funkcje realizowane przez sterownik

- Algorytm PID umożliwia modulację mocy kotła.
- Funkcja pogodowa – zwiększa wygodę obsługi automatycznie dostosowując temperaturę obiegów grzewczych do temperatury zewnętrznej.
- Wbudowany zegar – pozwalający na dobowe sterowanie obniżeniami temperatur w obiegach, co wpływa na oszczędniejsze ogrzewanie.
- Wskaźnik poziomu opału – przy współpracy z NANO pozwala rzadziej zaglądać do kotłowni.
- Ochrona powrotu – zapewnia dłuższą żywotność kotła.
- Sterowanie ładowaniem zasobnika CWU – regulator automatycznie utrzymuje temperaturę zasobnika ciepłej wody użytkowej na zadanym przez użytkownika poziomie.
- Priorytet ładowania CWU – funkcja pozwala na szybsze podgrzanie zasobnika CWU.
- Sterowanie dwoma obiegami z zaworami mieszającymi.
- Precyzyjna regulacja siły nawiewu – pełen zakres regulacji od 0 do 100% z rozdzielczością 0,1%.
- Współpraca z dwoma konwencjonalnymi termostatami pokojowymi – praca z termostatem zwiększa ekonomikę użytkownika kotła, chroni dom przed zbyt wysoką temperaturą a poprzez wyłączanie pompy CO ogranicza zużycie energii elektrycznej.
- Współpraca z NANO – zaawansowanym panelem odczytowym i sterującym.

Sterownik do kotła peletowego TECH ST-976



Funkcje realizowane przez sterownik

- sterowanie dwoma podajnikami
- sterowanie wentylatorem
- dobowe tryby pracy palnika
- modulacja mocy palnika
- sterowanie rusztem palnika
- sterowanie odpopielaczem

Sterowanie instalacją

- sterowanie zaworami mieszającymi
- sterowanie pompami obiegowymi
- kontrola ochrony powrotu
- sterowanie tygodniowe
- sterowanie pogodowe
- konfigurowalne styki beznapięciowe (sterowanie dodatkowym źródłem ciepła)
- współpraca z regulatorem pokojowym dwustanowym lub z komunikacją RS
- możliwość rozszerzenia o kolejne moduły sterujące: ETHERNET, GSM, zawory mieszające

Sterownik RECALART 3000



Funkcje realizowane przez sterownik

- Sterowanie pompą obiegu C.O.
- Sterowanie pompą podłogową
- Sterowanie pompą ładująca zasobnik C.W.U.
- Sterowanie pompą cyrkulacyjną C.W.U.
- Sterowanie zaworem mieszający obiegu 1 (ogrzewanie grzejnikowe lub podłogowe)
- Sterowanie zaworem mieszający obiegu 1 (ogrzewanie grzejnikowe lub podłogowe) **
- Program tygodniowy dla pracy kotła
- Program dobowy cyrkulacji C.W.U.
- Funkcja pogodowa dla pracy zaworu mieszającego
- Ochrona kotła przed powrotem zimnej wody (opcje zaworu mieszającego)
- Priorytet C.W.U.
- Tryb LATO
- Współpraca z termostatem pokojowym: obniżenie temperatury kotła, obniżenie zadanej temperatury za zaworem, blokada pompy C.O.
- Modulacja mocy kotła PID *
- Port USB - Aktualizacja oprogramowania sterownika
- Internet, zdalny monitoring kotła, zmiana temperatury i trybu pracy **

*opcja, wymaga zakupu czujnika spalin i aktualizacji oprogramowania

**opcja, wymaga zakupu dodatkowego modułu

Regulatory pokojowe

PANEL POKOJOWY ecoSTER TOUCH



Przeznaczenie:

- pełni głównie funkcję programowalnego termostatu pokojowego.
- w prosty sposób steruje temp. w pomieszczeniach.
- pełni rolę dodatkowego panelu do sterowania regulatorem kotła.
- wyświetla wszystkie parametry regulatora kotła z panelem dotykowym lub pełni rolę zdalnego ekranu.
- wewnętrzny czujnik temp. pozwala na odczyt i programowanie temp. z dokładnością do 0,1°C.
- można zaprogramować w 7-dniowym cyklu z dokładnością do 0,5h, co daje 48 zmian poziomu temp. w ciągu doby.
- może pracować w zespole maks. 3 takich samych paneli pokojowych z funkcją wymiany nastaw parametrów pomiędzy tymi panelami oraz niezależnym podglądem ekranów.
- panel pokojowy może być używany w gospodarstwie domowym lub podobnym oraz w budynkach lekko uprzemysłowionych.

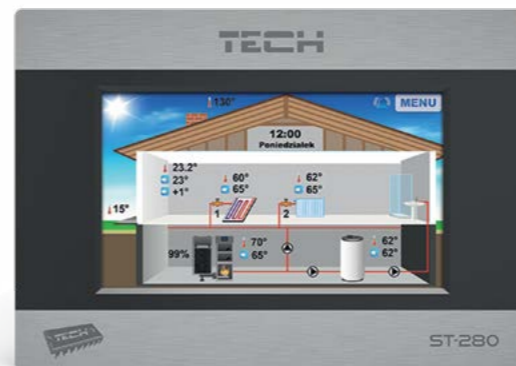
Regulator pokojowy COMPIT Nano Color



Realizowane funkcje:

- obsługa protokołu C14 – umożliwia wymianę informacji pomiędzy wieloma urządzeniami podłączonymi do tej samej sieci, oraz umożliwia monitoring przez internet.
- zabezpieczenie przed zapaleniem się paliwa w podajniku - po przekroczeniu wartości alarmowej regulator wyłącza wentylator i usuwa palące się paliwo z podajnika.
- automatyczny powrót do pracy po zaniku zasilania – po powrocie napięcia regulator wznowia pracę w trybie w jakim znajdował się przed zanikiem zasilania.
- zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe - ANTYFROST – awaryjne uruchomienie pomp gdy temperatura kotła jest mniejsza od 5°C.
- zabezpieczenie przed przegrzaniem kotła - przekroczenie temperatury maksymalnej kotła lub uszkodzenie czujnika kotła powoduje zatrzymanie procesu palenia i awaryjne uruchomienie pomp.
- wybiegi posezonowe pomp - ANTYSTOP – funkcja zapobiegająca zablokowaniu pomp wskutek odkładania się na nich osadów i zanieczyszczeń.
- cykliczna praca pompy po zadziałaniu termostatu pokojowego - chroniąca kocioł przed przegrzaniem.

Regulator pokojowy ST-280



Funkcje realizowane przez regulator:

- sterowanie temperaturą pokojową
- sterowanie temperaturą kotła CO
- sterowanie temperaturą CWU
- sterowanie temperaturą zaworów mieszających (dostępne przy współpracy z modułem zaworu)
- podgląd temperatury zewnętrznej (dostępne przy współpracy z modułem zaworu)
- tygodniowy program ogrzewania
- budzik
- blokada rodzicielska
- wyświetlanie aktualnych przebiegów temperatury kotła i pokojowej
- wygaszacz ekranu – pokaz slajdów
- aktualizacja oprogramowania poprzez USB

Wyposażenie sterownika:

- duży, czytelny, kolorowy, dotykowy wyświetlacz
- wbudowany czujnik pokojowy
- kabel komunikacyjny RS do sterownika kotła
- moduł do bezprzewodowej komunikacji RS (opcja dodatkowa)

Moduły internetowe

Moduł internetowy PLUM ecoNET300



Funkcje realizowane przez moduł:

- wbudowany w module ecoNET300 serwer WWW, dzięki czemu możliwe jest zdalne zarządzanie pracą regulatora w sieci lokalnej bez dostępu do internetu,
- współpraca z serwerem zewnętrznym www.econet24.com, dzięki czemu możliwy jest dostęp do regulatora przez sieć internet,
- obsługa sieci bezprzewodowych Wi-Fi,
- możliwość podglądu bieżących parametrów pracy regulatora w czytelnych i przejrzystych „kafelkach”,
- wizualizacja za pośrednictwem czytelnego schematu hydraulicznego stanu pracy instalacji hydraulicznej,
- możliwość podglądu i edycji większości parametrów regulatora (użytkownika i serwisowych),
- rejestracja kluczowych parametrów pracy regulatora i stanów alarmowych,
- możliwość powiadamiania e-mailem o wystąpieniu stanu alarmowego regulatora.

Palnik retortowe



Podajnik żeliwny EKOENERGIA

Palnik na paliwo stałe z podajnikiem ślimakowym nowej generacji jest rozwiązaniem pozwalającym na stosowanie szerokiej gamy paliw w postaci sypkiej i granulatu od 0-32mm. Paliwem zasadniczym jest węgiel w granulacji 0-32mm (od mialów do groszków). Palnik bez zmian konstrukcyjnych pracuje również bez zarzutu na bio-paliwach jak pellety, zrębki i zboża.

Konstrukcja nowej dyszy palnika i zastosowanie nowego sposobu podawania paliwa pozwala na stosowanie paliw tzw. trudnych, np. węgle z wysoką liczbą rogi (spiekalnością), które to tworzą spieki w palenisku. Do konstrukcji podajnika wykorzystujemy żeliwo, natomiast ślimak wykonany jest z żeliwa sferoidalnego, wpływa to na zwiększenie odporności na korozję. Ma to ogromne znaczenie przy użytkowaniu różnej wilgotności paliw zawierających siarkę przyspieszając korozję. Zastosowanie żeliwa wpływa na zmniejszenie głośności pracy podajnika i wykazuje mniejszą tendencję do przekazywania drgań na pozostałe elementy kotła.



Podajnik stalowy REMO-KOMPLEX PSP/SK-V

Automatyczny podajnik paliwa stałego, który dzięki swojej konstrukcji umożliwia uzyskanie klasy 5 oraz ECO Design wg normy EN-303-5:2012. Składa się ze skośnego, ślimakowego mechanizmu za pomocą którego odbywa się transport opału ze zbiornika do palnika retortowego, wykonanego z żeliwa szarego oraz deflektora i motoreduktora. Standardowo podajniki wyposażone są w silniki oraz przekładnie, na które udzielamy 24-miesięcznej gwarancji. Ślimaki podajników wykonane są w jednej całości z płaskownika o grubości 8 mm. Istnieje możliwość wykonania ślimaka ze stali kwasoodpornej.

Palniki pelletowe



Palnik pelletowy VENMA COMFORT

Palnik VENMA, jest to w pełni automatyczny, niemal bezobsługowy palnik na Biomasę. Palnik VENMA COMFORT to urządzenie w pełni bezobsługowe posiadające mechanizm, który oczyszcza nasz palnik z powstałego w procesie spalania żużlu i popiołu. Palniki te są kompatybilne z kotłami CO na paliwa stałe oraz do niektórych kotłów gazowych i olejowych. Palnik jest nowatorskim urządzeniem na naszym rynku. Jest on bardzo ekologiczny, wyróżnia się bardzo niską emisją spalin oraz nikłym poborem elektrycznym. Palniki współpracują z termostatem pokojowym utrzymując zadaną wartość temperatury w mieszkaniu, dzięki czemu obsługa ograniczona jest jedynie do uzupełnienia opału w zasobniku i wybierania popiołu co jakiś czas. Budowa palnika sprawia, że nie dopuszcza on do przegrzania kotła przy braku prądu, ponieważ dawka dostarczanego paliwa jest niewielka.

Zasobniki ocynkowane



Zasobniki i układy podawania paliwa

W swojej ofercie posiadamy zasobniki na pellet w kilku konstrukcjach, o pojemnościach od 200 kg do 2 t.

Zasobnik	Szerokość	Długość	Wysokość
200 KG	600 mm	600 mm	1250 mm
500 KG	900 mm	900 mm	1400 mm
1000 KG	1200 mm	1200 mm	1600 mm
1500 KG	1400 mm	1400 mm	2000 mm
2000 KG	1400 mm	1400 mm	2400 mm



www.kawah.pl

