



KAWAH

te c h n i k a g r z e w c z a

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.

Laser



PRASA



KDC EKO



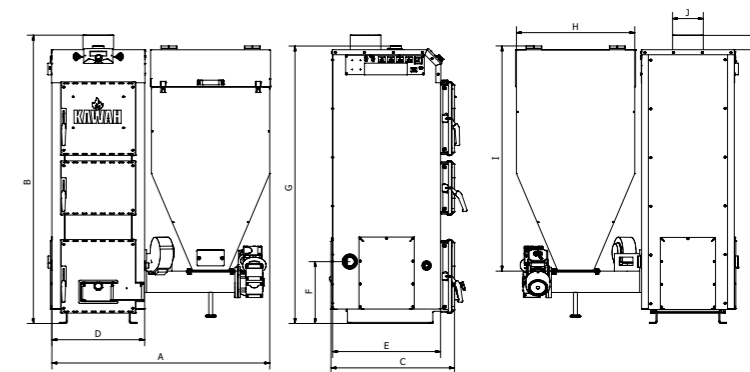
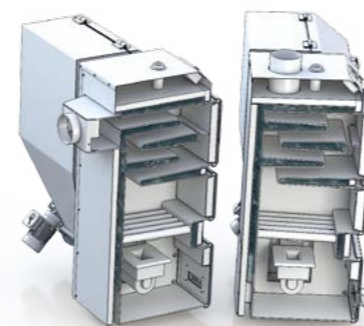
Parametry techniczne

Wyszczególnienia/typ kotła	j.m.	15	20	25	30	35
Zakres mocy	kW	4,5-15	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	l	180	180	200	200	240
Optymalna sprawność cieplna	%	88				
Max. dopuszczalne ciśnienie robocze	bar	1,5				
Wymagany ciąg spalin	Pa	24	26	28	30	31
Temperatura wody na zasilaniu max.	°C	65/80				
Masa kotła	kg	420	440	470	500	550
Pojemność wodna kotła	l	55	70	78	88	102
Przekrój komina	cm×cm	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	1123	1123	1123	1225	1225
Głębokość	mm	536	636	741	841	941
Wysokość	mm	1386	1486	1586	1586	1636
Średnica zasilania i powrotu	cal	1 1/2				
Średnica czopucha	mm	159	159	178	194	194
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/50				
Maksymalny pobór mocy	W	181	181	181	215	215

Wymiary - kotła typu KDC Eko Duo

Każdy kocioł można zamówić w jednym z dwóch wariantów wylotu spalin: z czopuchem z tyłu lub u góry.

Wymiar	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
15 kW	1123	1386	556	478	536	319	1330	610	1160	Ø158	74
20 kW	1123	1486	556	478	636	319	1430	610	1160	Ø158	74
25 kW	1123	1586	741	478	741	319	1530	610	1260	Ø158	74



KDC EKO DUO



Kocioł KDC EKO jest konstrukcją posiadającą dwie komory spalania: dolna z automatycznym palnikiem retortowym, wykonanym z żaroodpornego żeliwa oraz górna z rusztem wodnym.

Zaletą kotła jest obszerna komora paleniska umożliwiająca z dobrym skutkiem spalanie paliw stałych w postaci drewna, 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). Zaletą przy małych kotłowniach jest możliwość montażu podajnika z 3 stron.



Parametry techniczne

Wyszczególnienia/typ kotła	j.m.	15	20	25	30	35
Zakres mocy	kW	4,5-15	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	l	180	180	200	200	240
Optymalna sprawność cieplna	%	88				
Max. dopuszczalne ciśnienie robocze	bar	1,5				
Wymagany ciąg spalin	Pa	24	26	28	30	31
Temperatura wody na zasilaniu max.	°C	65/80				
Masa kotła	kg	420	440	470	500	550
Pojemność wodna kotła	l	55	70	78	88	102
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	1123	1123	1123	1225	1225
Głębokość	mm	536	636	741	841	941
Wysokość	mm	1386	1486	1586	1586	1636
Średnica zasilania i powrotu	cal	1 1/2				
Średnica czopucha	mm	159	159	178	194	194
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/50				
Maksymalny pobór mocy	W	181	181	181	215	215



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

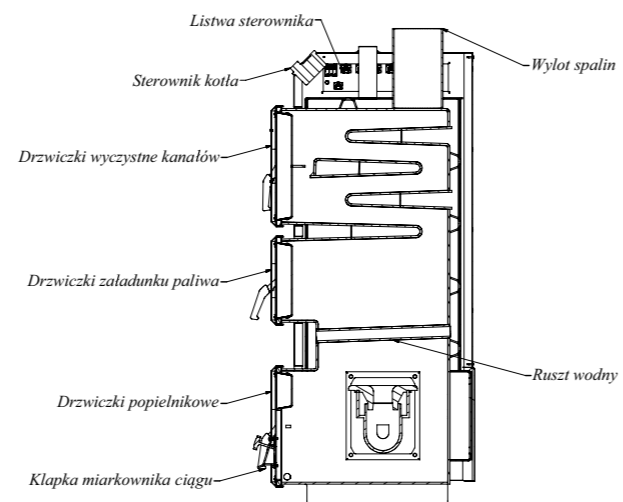
Każdy kocioł można zamówić w jednym z dwóch wariantów wylotu spalin:

- z czopuchem z tyłu
- z czopuchem u góry

KDC BIO PELL



Kocioł KDC BIO PELL to kocioł automatyczny przystosowany do spalania biomasy 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.



Parametry techniczne

Wyszczególnienia/typ kotła	j.m.	15	20	25	30	35
Zakres mocy	kW	4,5-15	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	l	200	200	241	260	280
Optymalna sprawność cieplna	%	88				
Max. dopuszczalne ciśnienie robocze	bar	1,5				
Wymagany ciąg spalin	Pa	24	26	28	30	31
Temperatura wody na zasilaniu max.	°C	65/80				
Masa kotła	kg	420	440	470	500	550
Pojemność wodna kotła	l	55	70	78	88	102
Przekrój komina	cm×cm	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	1523	1523	1523	1625	1625
Głębokość	mm	536	636	741	841	941
Wysokość	mm	1386	1486	1586	1586	1636
Średnica zasilania i powrotu	cal	1 1/2				
Średnica czopucha	mm	159	159	178	194	194
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/50				
Maksymalny pobór mocy	W	181	181	181	215	215



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

Sterowanie

Sterownik do kotła z podajnikiem ST-480



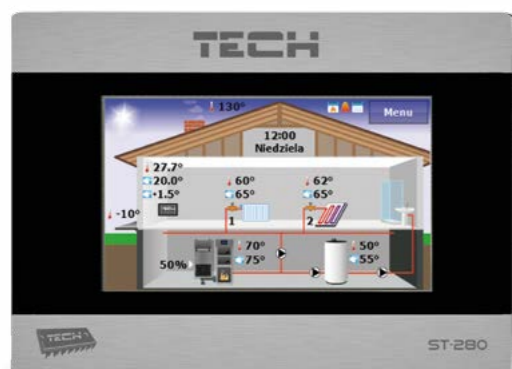
Funkcje realizowane przez sterownik

- sterowanie wentylatorem
- sterowanie podajnikiem ślimakowym lub tłokowym
- sterowanie pompą CO, CWU, podłogowa i cyrkulacyjna
- sterownie siłownikiem zaworu mieszającego
- możliwość podłączenia regulatora pokojowego z komunikacją RS lub tradycyjną
- możliwość podłączenia modułu ST-65 GSM
- możliwość podłączenia modułu ST-500 ETHERNET
- możliwość sterowania dwoma zaworami za pomocą dodatkowych modułów ST-61 v4 lub ST-430 RS

Wypożenie sterownika

- duży wyświetlacz graficzny ułatwiający obsługę sterownika
- czujnik temperatury CO, CWU, podłogowej, zaworu i powrotu
- czujnik zewnętrzny (bez przewodu)
- czujnik temperatury podajnika (zabezpieczenie)
- posiada zabezpieczenie temperaturowe (termik)
- kabel zasilający sterownik, kable zasilające pompy
- jednomodułowa obudowa panelowa pod zabudowę kotła wykonana z wysokiej jakości materiałów odpornych na wysokie oraz niskie temperatury

Sterownik pokojowy z komunikacją RS (ST-280, ST-281)



Funkcje realizowane przez sterownik

- sterowanie temperaturą pokojową
- sterowanie temperaturą kotła CO
- sterowanie temperaturą CWU
- sterowanie temperaturą zaworów mieszających
- podgląd temperatury zewnętrznej
- tygodniowy program ogrzewania
- budzik
- blokada rodzicielska
- wyświetlanie aktualnych przebiegów temperatury kotła i pokojowej
- historia alarmów
- możliwość aktualizacji oprogramowania przez port USB

USB
AKTUALIZACJE

USB
FOTOGRAFIE

DOTYKOWY
EKRAŃ

PANEL PRZEDNI
2mm SZKŁO

Wypożenie sterownika

- duży, czytelny, kolorowy, dotykowy wyświetlacz
- panel przedni z 2 mm szkła (wersja ST-281)
- wbudowany czujnik pokojowy
- kabel komunikacyjny RS do sterownika kotła
- port USB

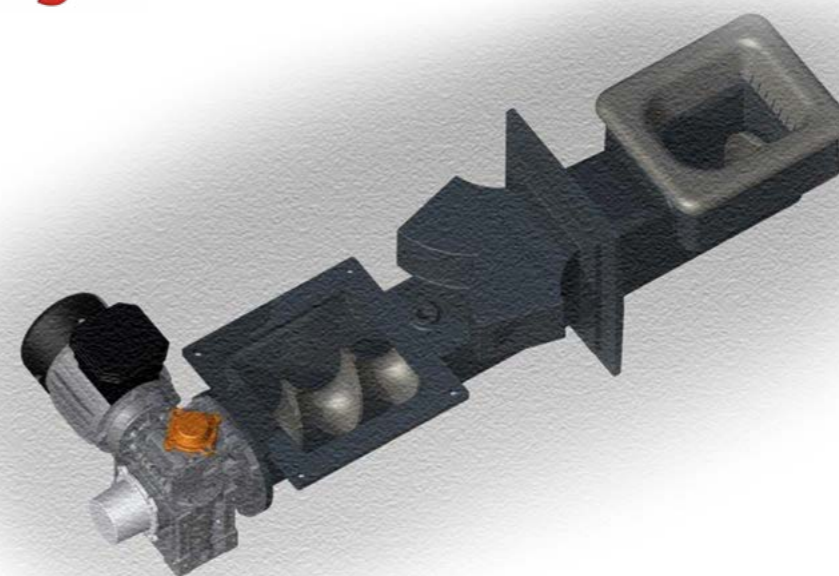
Wersja bezprzewodowa (opcja dodatkowa)

- przy zastosowaniu zestawu ST-260 do bezprzewodowej komunikacji RS

Zastosowanie regulatora pokojowego zapewnia wygodne sterowanie i kontrolę temperatury pokojowej, kotła, bojlera oraz zaworów mieszających wprost z mieszkania bez konieczności schodzenia do kotłowni. Regulator pokojowy działa wyłącznie przy współpracy ze sterownikiem głównym wyposażonym w komunikację RS firmy TECH.

Palnik

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. Prace nad tą konstrukcją rozpoczęliśmy w 2005 roku.

Produkt w obecnej formie jest dopracowany i przetestowany, godny polecenia. Firma jednak nie zaprzestała prac, tworzone są nowe konstrukcje palników.

www.kawah.pl

48h
serwis **mobility**

512 374 149
infolinia



tel: 512 374 149; 502 557 071

e-mail: biuro@kawah.pl; serwis@kawah.pl

