



PRODUCENT
EKOLOGICZNYCH
KOTŁÓW C.O.

PPUH "KOTREM"

42-100 Kłobuck, ul. Szkolna 115/117
tel./fax (+48) 34 317-10-97
tel./fax (+48) 34 310-02-90
tel./fax (+48) 34 310-02-91
tel. (+48) 539 919 614
kotrem@kotrem.pl
www.kotrem.pl

Lista dystrybutorów dostępna na www.kotrem.pl, zakładka „DYSTRYBUTORZY”

TWÓJ LOKALNY DYSTRYBUTOR



NOWOŚĆ 2015

www.kotrem.pl



Kim jesteśmy

Firma KOTREM została założona w 1985r., jako typowy zakład ślusarsko-kotlarski. Jednak od samego początku główną gałęzią działalności firmy stała się produkcja kotłów centralnego ogrzewania na paliwa stałe.

Doświadczenia zdobyte podczas prawie 30-to letniej działalności sprawiły że produkowane przez nas kotły charakteryzują się wysoką wydajnością i sprawnością, nowoczesną technologią spalania i niską emisją zanieczyszczeń.

Wysokie walory ekonomiczne i ekologiczne zostały potwierdzone badaniami energetyczno-emisyjnymi, przeprowadzonymi przez dwa niezależne ośrodki: Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla w Zabrze oraz Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Gospodarki Energetycznej w Katowicach.

Współpracujemy tylko ze sprawdzonymi podwykonawcami i solidnymi dostawcami materiałów, którzy zapewniają terminowość i najwyższą jakość swoich produktów. Do produkcji używamy stal kotłową atestowaną P265GH, stal atestowaną S235JR+N oraz stal żaroodporną H20N12S2. Nasze wyroby cieszą się dużym zainteresowaniem oraz uznaniem klientów.

Nasza firma stale dąży do polepszania jakości oferowanych wyrobów, jak i zwiększania potencjału produkcyjnego poprzez wprowadzenie do produkcji nowych modeli kotłów.

Stale rozwijamy i powiększamy park maszynowy który składa się min. z:

- wycinarki plazmowej CNC Eckert
- prasy krawędziowej CNC LVD
- pionowego centrum obróbczego CNC AFM
- tokarki AFM CNC
- gilotyn Haco CNC
- najnowszych półautomatów spawalniczych typu MAG, tj. ESAB, MOST, KEMPPI, LORCH

Posiadamy własną bazę transportową, która składa się z różnej wielkości samochodów dostawczych i ciężarowych.

Mamy nadzieję, że skorzystają Państwo z naszej oferty.

Ekologia w firmie KOTREM

Wszystkie nasze kotły automatyczne posiadają atest ekologiczny Instytutu Chemicznej Przeróbki Węgla, co potwierdza wysokie standardy dotyczące emisji zanieczyszczeń. Z powodzeniem biorą udział w programach pozwalających na zmniejszenie emisji zanieczyszczeń.



Wychodząc naprzeciw rosnącej świadomości ekologicznej, nasza firma aktywnie dąży do wdrażania rozwiązań mających na celu ograniczenie emisji szkodliwych substancji. Cały czas testujemy nowe rozwiązania.

Będąc członkiem Polskiej Izby Ekologii, razem z innymi producentami kotłów współpracujemy nad propagowaniem wiedzy w zakresie czystych technologii spalania paliwa stałych w instalacjach małej mocy, jakości paliw, aspektów ekonomicznych wytwarzania czystszej i taniej energii cieplnej z paliw stałych oraz zagadnień społecznych, ochrony zdrowia i środowiska.

Z powodzeniem bierzemy udział w programie PONE (Program Ograniczenia Niskiej Emisji), w którym nasze kotły są drugą, najczęściej wybraną marką z pośród producentów kotłów na paliwa stałe biorących udział w programie



Wysoka jakość w firmie KOTREM

Do produkcji naszych kotłów wykorzystujemy materiały najwyższej jakości. Dostawcą stali od blisko 20 lat jest koncern U.S. Steel z Koszyc na Słowacji. Silniki i przekładnie podajników paliwa dostarcza czołowy światowy producent napędów, firma NORD, W kotłach KWMP3ż stosujemy żeliwne układy nawęglania firmy Ekoenergia z Poraja

Proces cięcia, zaginania, wytłaczania blach realizujemy przy pomocy nowoczesnych maszyn sterowanych numerycznie (CNC).

Wszystkie elementy dwufokowego podajnika paliwa (kocioł KWMP2) wykonujemy na nowoczesnym Pionowym Centrum Obróbczym CNC oraz tokarce CNC.



Producent zastrzega sobie prawo zmian wymiarów gabarytowych kotła. Producent zastrzega sobie prawo do zmian w ofercie, zarówno w zakresie oferowanych modeli, jak i budowy, i wyposażenia. Reklama ta nie stanowi oferty w rozumieniu prawnym i jest drukowana w celach informacyjnych, bez żadnej odpowiedzialności.



**POWIĘKSZONA KOMORA SPALANIA
GŁĘBOKOŚĆ OD 32 cm**

wyp. standardowe

wyp. opcjonalne



3
LATA GWARANCJI

6 mm
STAL KOTŁOWA

RUSZT WODNY

MIARKOWNIK CIĄGU

PIONOWY WYMIENNIK



Kocioł KWMP

Uniwersalny, stalowy kocioł c.o. z pionowym wymiennikiem. Górno-dolne spalanie pozwala na stosowanie szerokiej gamy paliw: węgiel kamienny, drewno, miał. Proces spalania jest regulowany przez miarkownik ciągu, który jest standardowym wyposażeniem kotła. Dodatkowo kocioł fabrycznie jest przystosowany do zamontowania wentylatora i sterownika. 3 płaszcze wodne wymiennika zapewniają wysoką sprawność. Wymiennik kotła wykonany jest ze stali kotłowej P265GH o grubości 6mm.

Najważniejsze cechy kotła KWMP:

- ▶ głęboka komora spalania, umożliwia załadunek kawałków drewna o długości 32cm
- ▶ spalanie górno-dolne
- ▶ miarkownik ciągu regulujący proces spalania
- ▶ opcja zamontowania wentylatora
- ▶ stały ruszt wodny
- ▶ wysoka sprawność dzięki rozbudowanemu wymiennikowi
- ▶ 3 lata gwarancji
- ▶ wymiennik ze stali kotłowej P265GH o grubości 6mm

Parametry kotłów KWMP

| Wyszczególnienie | Miano | Typ kotła | | | | | | | |
|---|-----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|
| | | KWMP 1,0 | KWMP 1,5 | KWMP 2,0 | KWMP 2,5 | KWMP 3,0 | KWMP 4,0 | KWMP 5,0 | |
| Powierzchnia wymiennika | m ² | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 | |
| Nominalna moc grzewcza | kW | 12 | 17 | 23 | 28 | 34 | 46 | 56 | |
| Sprawność cieplna | % | 79-80 | | | | | | | |
| Max. dop. Ciśnienie w kotle | Mpa | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | |
| Wymagany ciąg kominowy/ przekrój otworu kominowego | Pa cm ² | 20 ~300 | 20 ~300 | 20 ~330 | 20 ~350 | 20 ~350 | 20 ~350 | 25 ~350 | |
| Orientacyjna pow. budynku | m ² | do 80 | do 130 | do 150 | do 200 | do 250 | do 350 | do 450 | |
| Dł. rusztu wodnego paleniska | mm | 420 | 420 | 420 | 420 | 480 | 480 | 480 | |
| Szerokość komory spalania | mm | 230 | 230 | 280 | 355 | 355 | 480 | 580 | |
| Szerokość kotła | mm | 400 | 400 | 450 | 530 | 530 | 650 | 750 | |
| Głębokość kotła | mm | 1040 | 1040 | 1040 | 1040 | 1110 | 1110 | 1110 | |
| Wysokość kotła | mm | 880 | 980 | 1080 | 1080 | 1180 | 1250 | 1300 | |



Sterownik Rapid z obsługą pompy c.o. oraz c.w.u. w standardzie

Paliwo podstawowe



Paliwa zastępcze



3
LATA GWARANCJI

C.O. C.W.U.

6 mm
STAL KOTŁOWA

RUSZT WODNY

24h
STAŁOPALNOŚĆ

P265GH
STAL KOTŁOWA

Kocioł KWMP1

Kotły KWMP1 to typoszereg kotłów miałowych całodobowych górnego spalania z obsługą c.w.u. Ich podstawową zaletą jest spalanie miału węglowego oraz stałopalność 24h.

Parametry kotłów KWMP1

| Wyszczególnienie | Miano | Typ kotła | | | | | | | |
|---|-----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|
| | | KWMP1 27 | KWMP1 34 | KWMP1 40 | KWMP1 46 | KWMP1 52 | KWMP1 57 | KWMP1 61 | |
| Powierzchnia wymiennika | m ² | 2,5 | 3 | 3,5 | 3,9 | 4,4 | 4,8 | 5,2 | |
| Nominalna moc grzewcza | kW | 24 | 34 | 40 | 46 | 52 | 57 | 61 | |
| Robocza moc cieplna | kW | 14 | 17 | 20 | 23 | 26 | 29 | 31 | |
| Sprawność cieplna | % | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | 79 | |
| Max. dop. ciśnienie w kotle | Mpa | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | |
| Wymagany ciąg kominowy/ przekrój komin | Pa cm ² | 20 ~330 | 20 ~350 | 20 ~350 | 20 ~350 | 20 ~350 | 20 ~350 | 25 ~350 | |
| Jednorazowy zasyp | kg | ~44 | ~50 | ~60 | ~70 | ~82 | ~94 | ~102 | |
| Orientacyjna pow. budynku | m ² | 70-100 | 90-130 | 120-170 | 150-200 | 180-230 | 220-270 | 250-300 | |
| Masa kotła | kg | 240 | 315 | 345 | 375 | 410 | 450 | 480 | |
| Szerokość kotła | mm | 490 | 490 | 550 | 610 | 670 | 730 | 790 | |
| Głębokość kotła | mm | 950 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | |
| Wysokość kotła | mm | 980 | 1080 | 1080 | 1130 | 1130 | 1130 | 1130 | |



Przekrój kotła KWMP1

1. Stały ruszt wodny
2. Pionowe płaszcze wymiennika
3. Duże drzwiczki zasypowe
4. Duża komora paleniskowa
5. Sterownik z obsługą pompy c.w.u.

- ▶ **Kotły typu KWMP1** są konstrukcją stalową, całkowicie spawaną i sprawdzoną podczas wieloletniej eksploatacji oraz badań cieplnych (Atest GIGE). Przeznaczone są do zasilania instalacji centralnego ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej.
- ▶ **Wysoka wydajność i sprawność**
sprawność przekracza 79%, czas palenia przy jednorazowym uzupełnieniu paliwa wynosi od 18 do 36 godzin.
- ▶ **Trwałość i bezpieczeństwo użytkownika**
gwarantują to: zastosowanie materiałów najwyższej jakości, wymiennik kotła wykonany z atestowanej stali kotłowej o grubości 6mm, płynna regulacja temperatury z zabezpieczeniem termicznym.
- ▶ **Nowoczesna technologia spalania**
umożliwia spalanie tańszych gatunków węgla kamiennego (miału).
- ▶ **Wygoda użytkownika**
oszczędność pod względem energetycznym, pełna automatyka sterownicza z obsługą pompy c.w.u.



Współpraca z systemem Solato podgląd i edycja parametrów przez internet



Uczestniczymy w programie PONE Program Ograniczania Niskiej Emisji

Sprawność do

87%



70% WSKAŹNIK POZIOMU PALIWA

MODULACJA MOCEY

5 LAT GWARANCJI

A KLASA ENERG.

6-8 mm STAL KOTŁOWA

ATEST EKOLOGICZNY

PODAJNIK DWUŁOKOWY

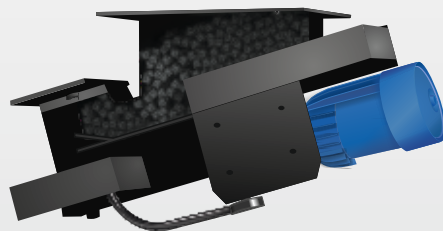


Kocioł KWMP2

Komfortowe źródło ciepła na paliwa stałe do ogrzewania budynków od 60 do 1250m² spalający szeroką gamę paliw z innowacyjnym dwułokowym podajnikiem paliwa.

Innowacyjny dwułokowy podajnik paliwa Kotrem

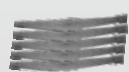
- 100% zabezpieczenie przed cofaniem się żaru, dolna szuflada zamyka komorę spalania
- mniejsza dawka paliwa, mniejszy skok szuflad umożliwia precyzyjne dawkowanie paliwa
- mniejsze opory podawania
- elementy napędzające szuflady, tj łożyska, kontrakton znajdują się na zewnątrz podajnika
- bezproblemowa, stabilna praca kotła w trybie lato



Powyższe cechy oraz doświadczenia tysięcy użytkowników kotłów KWMP2 sprawiają, że mamy do czynienia z doskonałą alternatywą dla podajników ślimakowych. Szeroka gama stosowanych paliw (miał węglowy, ekogroszek, pelet) daje nam dużą przewagę nad innymi rozwiązaniami. Wysoka sprawność kotła jednoznacznie wskazuje, że zastosowanie podajnika dwułokowego nie powoduje wyższego zużycia paliwa.



Nowoczesny sterownik Compit Multi 751G z algorytmem automatycznego doboru mocy kotła i obsługą pompy c.w.u.



Dodatkowy ruszt żelazny pozwala spalać drewno lub węgiel o większej granulacji. W standardzie możliwość ułożenia rusztu na dwóch poziomach

Obsługę ułatwia intuicyjny i przejrzysty wyświetlacz graficzny. Wbudowany zegar z programowaniem stref czasowych oraz funkcją pogodowa pozwala na łatwe dostosowanie się do potrzeb użytkownika. Dodatkowo sterownik można rozbudować o dwa moduły mieszacza oraz do pięciu cyfrowych termostatów pokojowych



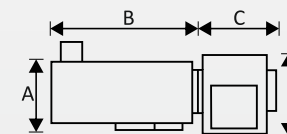
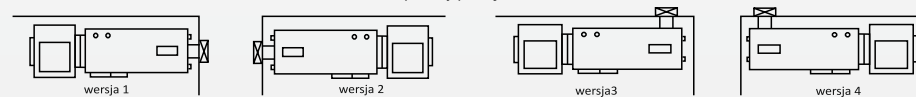
Wymiennik w kotle wykonany jest ze stali kotłowej P265GH o grubości 6 mm a palenisko główne ze stali 8 mm. Dostawcą tej stali koncern **US Steel w Koszycach**. Podajnik napędzany jest za pośrednictwem motoreduktora firmy **Nord**. Sterowniki dostarcza czołowy, polski producent niezawodnej automatyki do kotłów, solarów, pomp ciepła firma **Compit**



Przekrój kotła KWMP2

- 1 Zasobnik wykonany z atestowanej stali o grubości 2,5mm
- 2 Dodatkowe palenisko do spalania grubszych frakcji paliwa, możliwość przełożenia na niższy poziom
- 3 Dwułokowy podajnik paliwa
- 4 Rewizja umożliwia dostęp do podajnika bez konieczności demontażu zasobnika czy opróżniania go
- 5 Pionowe płaszcze wymiennika do minimum ograniczają osadzanie się cząstek lotnych. Długi obieg spalin przekłada się na wysoką sprawność kotła
- 6 Napowietrzanie komory paleniskowej
- 7 Powietrze wtórne usprawnia proces spalania (lepsze dopalanie sadzy
- 8 Wyczystka dolna umieszczona z przodu kotła zapewnia bardzo łatwy dostęp
- 9 Duża pojemność popielnika dostosowana do gorszych paliw.

Możliwe sposoby podłączenia kotła



Parametry kotłów KWMP2

| Wyszczególnienie | Miano | Typ kotła | | | | | | | | | |
|---|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|
| | | KWMP2 20 | KWMP2 26 | KWMP2 35 | KWMP2 45 | KWMP2 55 | KWMP2 65 | KWMP2 85 | KWMP2 100 | KWMP2 150 | |
| Robocza moc cieplna/Nominalna moc cieplna | kW | 12/20 | 18/26 | 28/35 | 38/45 | 48/55 | 58/65 | 78/85 | 100 | 150 | |
| Sprawność cieplna | % | 85-87 | | | | | | | 85-89 | | |
| Max. dop. Ciśnienie w kotle | Mpa | 0,1 | | | | | | | | | |
| Wymagany ciąg kominowy/przekrój otworu kominowego | Pa cm ² | 20 300 | 20 350 | 20 350 | 20 350 | 20 350 | 20 350 | 25 420 | 30 600 | 35 800 | |
| Pojemność zasobnika | dm ³ | 120 | 140 | 150 | 190 | 230 | 230 | 250 | 370 | 450 | |
| Paliwo | I – Węgiel kamienny do celów energetycznych typu 31.2 klasy 25/15/06 sortymentu miał, wg PN-82/G-97001-3 | | | | | | | | | | |
| | II – węgiel kamienny typu 31.2 płukany, klasy 26/05/06 sortymentu 0223/cc – "Eko-groszek" | | | | | | | | | | |
| Wymiary gabarytowe (bez czopucha) | A | mm | 450 | 500 | 550 | 660 | 760 | 850 | 930 | 940 | 1130 |
| | B | mm | 1140 | 1140 | 1140 | 1140 | 1140 | 1140 | 1250 | 1450 | 1450 |
| | C | mm | 720 | 720 | 720 | 720 | 770 | 770 | 800 | 1000 | 1000 |
| | D | mm | 510 | 550 | 600 | 700 | 800 | 810 | 850 | 940 | 1130 |
| Wysokość kosza | mm | 1460 | 1600 | 1600 | 1600 | 1600 | 1600 | 1600 | 1700 | 1700 | |
| Wysokość kotła | mm | 1050 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | 1400 | 1550 | 1700 | 1940 | |
| Wysokość do dolnej krawędzi czopucha | mm | 750 | 920 | 920 | 920 | 920 | 1020 | 1160 | 1190 | 1490 | |
| Średnica czopucha | mm | 180 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 220 | 250 | 300 | |
| Masa kotła | kg | 440 | 530 | 560 | 660 | 760 | 860 | 1000 | 1250 | 1800 | |
| Orientacyjna powierzchnia budynku | m ² | Do 110 | Do 150 | Do 250 | Do 350 | Do 450 | Do 550 | Do 750 | Do 850 | Do 1250 | |

Zasilanie kotła - 230V/50Hz, moc wentylatora 80-200W, moc podajnika 250-550W, moc sterownika 4W



Wybrane moce dostępne w klasie 5 zgodnie z normą PN-EN 303-5:2012



Uczestniczymy w programie PONE Program Ograniczania Niskiej Emisji

Sprawność do **92%**



70% WSKAŹNIK POZIOMU PALIWA

MODULACJA MOCY

5 LAT GWARANCJI

A KLASA ENERG.

6mm STAL KOTŁOWA

CERAMIKA

PODAJNIK DWUTŁOKOWY

92% SPRAWNOŚĆ

Paliwa podstawowe (spalanie w trybie automatycznym):
 miął węglowy, ekogroszek, pelet węglowy, pelet

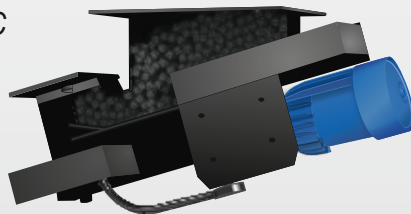
Paliwa zastępcze (spalanie na palenisku awaryjnym):
 drewno, węgiel kamienny

Kocioł KWMP2 Ceramic

Nowy kocioł ze sprawdzonym podajnikiem dwutłokowym. KWMP2 CERAMIC powstał w odpowiedzi na rosnące wymagania sprawnościowo-emisyjne. Budowa kotła jest teraz bardziej kompaktowa. Wysoka sprawność (do 92%), ceramika w komorze spalania, żeliwne palenisko; to wszystko sprawia że ten model jest jeszcze bardziej wydajny i ekonomiczny, jednocześnie przyjazny dla środowiska.

Najważniejsze cechy kotła KWMP2 CERAMIC

- zmodernizowany podajnik dwutłokowy - teraz jeszcze bardziej precyzyjne dawkowanie paliwa, (mniejsza powierzchnia szuflad)
- 100% zabezpieczenie przed cofaniem się żaru
- spalanie miału węglowego, ekogroszku oraz peletu lub peletu węglowego w trybie automatycznym. Użytkownik nie jest uzależniony od jednego paliwa
- potwierdzona labolatoryjnie wysoka sprawność do 92%
- jeszcze bardziej czyste spalania dzięki zastosowaniu elementów ceramicznych w komorze spalania
- bardziej kompaktowa budowa kotła
- możliwość zamontowania rozpalarki
- żeliwne palenisko do spalania w trybie automatycznym
- dodatkowe palenisko żeliwne do spalania awaryjnego
- nowoczesny i niezawodny sterownik Compit 751G z funkcją pogodową



Dwutłokowy podajnik paliwa to idealne rozwiązanie do kotłów automatycznych. Przede wszystkim dzięki zastosowaniu dwóch szuflad to spalanie bezpieczne bez możliwości cofnięcia się żaru (nie ma potrzeby stosowania wodnych systemów gaszenia). Precyzyjne dawkowanie paliwa i bezproblemowa praca kotła w trybie LATO. Szeroka gama stosowanych paliw uniezależnia użytkownika od zakupu drogiego ekogroszku.

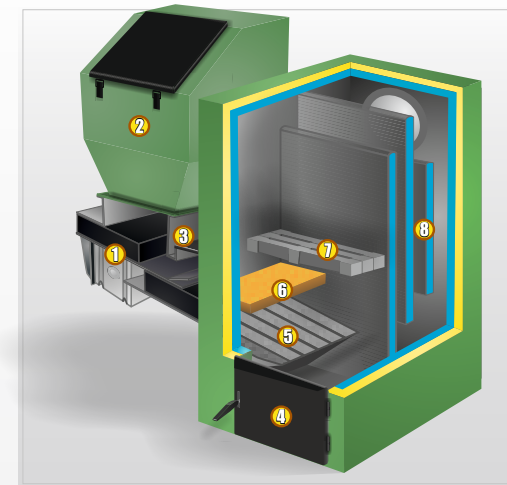


Nowoczesny sterownik Compit Multi 751G z algorytmem automatycznego doboru mocy kotła i obsługą pompy c.w.u. Obsługę ułatwia intuicyjny i przejrzysty wyświetlacz graficzny. Wbudowany zegar z programowaniem stref czasowych oraz funkcją pogodową pozwala na łatwe dostosowanie się do potrzeb użytkownika. Dodatkowo sterownik można rozbudować o dwa moduły mieszacza oraz do pięciu cyfrowych termostatów pokojowych



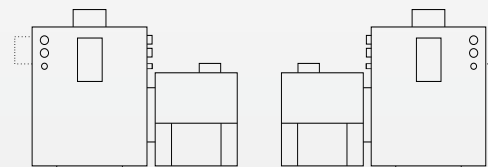
Współpraca z systemem Solato podgląd i edycja parametrów przez internet

- Dwutłokowy podajnik paliwa napędzany motoreduktorem NORD
- Zasobnik paliwa wykonany ze stali o grubości 2,5 mm
- Kłapka rewizyjna, dostęp do podajnika bez demontażu i opróżniania zasobnika
- Komorza szuflady popielnika
- Palenisko główne
- Deflektor ceramiczny
- Dodatkowe palenisko w postaci rusztu żeliwnego, do palenia awaryjnego, możliwość demontażu
- Pionowy wymiennik



Możliwe sposoby podłączenia kotła KWMP2 Ceramic

- opcjonalne położenie czopucha (średnica 180 mm)

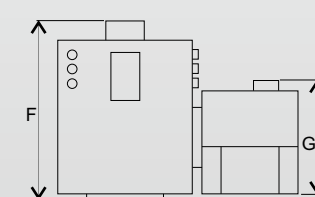
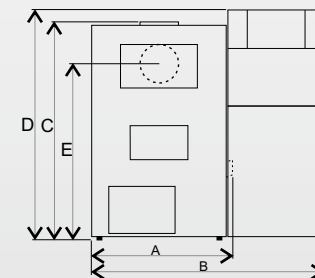


Rozpalarka

Opcjonalnym wyposażeniem kotła KWMP2 Ceramic jest automatyczna rozpalarka (do ekogroszku, miału i peletu) renomowanej szwajcarskiej firmy Leister

Parametry kotłów KWMP2

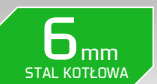
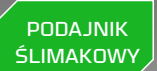
| Wyszczególnienie | Miano | Typ kotła | | | |
|---|-----------------------|---|------------------|------------------|------------------|
| | | KWMP2 CERAMIC-20 | KWMP2 CERAMIC-25 | KWMP2 CERAMIC-35 | KWMP2 CERAMIC-45 |
| Powierzchnia ogrzewalna | m ² | 2,3 | 3,2 | 4,4 | 5,3 |
| Nominalna moc cieplna | kW | 20 | 25 | 35 | 45 |
| Zakres mocy roboczej | kW | 8-20 | 15-25 | 20-35 | 30-45 |
| Sprawność cieplna | % | 85-92 | | | |
| Max. temp. wody w kotle | °C | 95 | | | |
| Pojemność wody w kotle | l | ~90 | ~120 | ~140 | ~160 |
| Max. dop. Ciśnienie w kotle | Mpa | 0,15 | | | |
| Wymagany ciąg kominowy/ przekrój otworu kominowego | Pa cm ² | 20 280 | 20 350 | 20 350 | 20 350 |
| Pojemność zasobnika | dm ³ | 120 | 150 | 180 | 200 |
| Paliwo | | I – Węgiel kamienny do celów energetycznych typu 31.2 klasy 25/15/06 sortymentu miał, wg PN-82/G-97001-3, II – węgiel kamienny typu 31.2 płukany, klasy 26/05/06 sortymentu 0223/cc – "Eko-groszek" | | | |
| Wymiary | A mm | 690 | 690 | 690 | 690 |
| | B mm | 1210 | 1210 | 1210 | 1210 |
| | C mm | 1020 | 1170 | 1370 | 1520 |
| | D mm | 1460 | 1460 | 1510 | 1560 |
| | E mm | 790 | 940 | 1140 | 1290 |
| | F mm | 880 | 880 | 980 | 1080 |
| | G mm | 550 | 550 | 550 | 650 |
| Średnica czopucha | mm | 180 | 200 | 200 | 200 |
| Masa kotła | kg | 490 | 550 | 650 | 750 |
| Orientacyjna pow. budynku | m ² | 80-150 | 150-250 | 230-350 | 350-450 |



Zasilanie kotła - 230V/50Hz, moc wentylatora 80-200W, moc podajnika 250-550W, moc sterownika 4W.



Uczestniczymy
w programie PONE
Program Ograniczania
Niskiej Emisji



Paliwa podstawowe (spalanie w trybie automatycznym)



Paliwa zastępcze (spalanie na palenisku awaryjnym)



Kocioł KWMP3

Kocioł na paliwa stałe ze stalowym podajnikiem ślimakowym i żeliwnym paleniskiem retortowym do spalania ekogroszku. Solidnie wykonany i niezawodny palnik sprawdzony w wieloletniej eksploatacji.



Tradycyjny podajnik ślimakowy

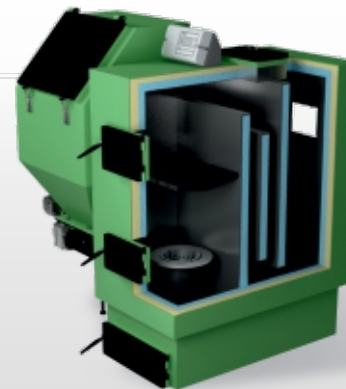


Obsługa pompy c.w.u. w standardzie



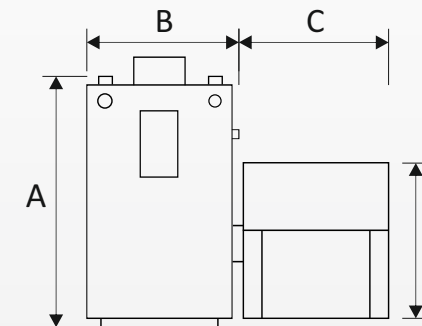
Ruszt żeliwny w komplecie

- Kotły typu KWMP3 ze stalowym podajnikiem ślimakowym są nowoczesnym typem urządzeń do ogrzewania oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej budynków mieszkalnych i biur, magazynów, hal produkcyjnych
- **Ekologia** - Certyfikat ekologiczny jest potwierdzeniem ekologicznych walorów kotła
- **Jakość** - wymiennik kotła wykonany jest z atestowanej stali kotłowej P265GH o grubości 6 mm
- **Efektywność** - zastosowanie pionowych płaszczy wodnych sprawia, że osadzenie się części lotnych w wymienniku jest ograniczone do minimum
- **Bezpieczeństwo** - dodatkowe niezależne zabezpieczenie elektromechaniczne STB przed przegrzaniem kotła
- **Komfort** - kocioł wyposażony jest w sterownik z czytelnym wyświetlaczem tekstowym, który umożliwia sterowanie kotłem oraz zasobnikiem c.w.u. (cieplej wody użytkowej) utrzymuje temperaturę c.w.u. zadaną przez użytkownika. Dodatkowo posiada wyjście do podłączenia termostatu pokojowego z dwukierunkową transmisją
- Nowoczesny sterownik Compit R751 z algorytmem automatycznego doboru mocy kotła i obsługą pompy c.w.u. Obsługę ułatwia intuicyjny i przejrzysty wyświetlacz graficzny. Wbudowany zegar oraz funkcja pogoda. Dodatkowo sterownik można rozbudować o dwa moduły mieszacza oraz do pięciu cyfrowych termostatów pokojowych



Pionowy wymiennik

Zastosowanie pionowego wymiennika do minimum ogranicza osadzanie się lotnych cząstek na półkach, czyste spalanie w najwyższej klasie energetycznej A.



Parametry kotłów KWMP3

| Wyszczególnienie | Miano | Typ kotła | | | | | | |
|---|-----------------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | KWMP3 27 | KWMP3 38 | KWMP3 50 | KWMP3 60 | KWMP3 75 | KWMP3-100 | KWMP3 150 |
| Powierzchnia wymiennika | m ² | 3 | 3,8 | 4,9 | 6 | 7,2 | 9,7 | 14 |
| Nominalna moc cieplna | kW | 27 | 38 | 50 | 60 | 75 | 100 | 150 |
| Sprawność cieplna | % | 80-85 | | | | | | |
| Max. Dop. Ciśnienie w kotle | Mpa | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| Wymagany ciąg kominowy/ przekrój otworu kominowego | Pa cm ² | 20 330 | 20 330 | 20 330 | 20 330 | 25 400 | 30 625 | 30 625 |
| Pojemność zasobnika | dm ³ | ~200 | ~220 | ~240 | ~420 | ~420 | ~600 | ~600 |
| Pojemność wody w kotle | l | 90 | 120 | 160 | 180 | 220 | 180 | 400 |
| Paliwo podstawowe | | Węgiel kamienny typ 31.2 płukany, klasa 26/05/06 sortymentu eko-groszek, granulacja 5-28mm | | | | | | |
| Wymiary | A mm | 1040 | 1130 | 1130 | 1300 | 1300 | 1400 | 1600 |
| | B mm | 570 | 620 | 620 | 800 | 800 | 860 | 860 |
| | C mm | 650 | 650 | 650 | 800 | 800 | 930 | 930 |
| | D mm | 660 | 660 | 660 | 700 | 700 | 830 | 830 |
| Wysokość kosza | mm | 1300 | 1400 | 1500 | 1500 | 1500 | 1600 | 1600 |
| Wysokość kotła | mm | 1280 | 1380 | 1580 | 1580 | 1700 | 1850 | 2200 |
| Masa kotła | kg | ~420 | ~590 | ~580 | ~740 | ~840 | ~1150 | ~1430 |
| Orientacyjna pow. budynku | m ² | do 220 | do 330 | do 450 | do 550 | do 660 | do 850 | do 1250 |



Kocioł uzyskał świadectwo
na „znak bezpieczeństwa ekologicznego”



Uczestniczymy w programie PONE Program Ograniczania Niskiej Emisji

Sprawność do

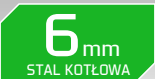
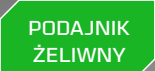
89%

Dostępne moce

20kW 30kW

40kW 50kW

75kW

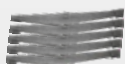


Kocioł KWMP3z

Kocioł na paliwa stałe z żeliwnym podajnikiem ślimakowym najnowszej generacji typu Bruker. Pozwala na spalanie szerszej gamy paliw łącznie z miąłem węglowym.

Najważniejsze cechy kotła KWMP3z

- żeliwny podajnik ślimakowy najnowszej generacji Ekoenergia
- spalanie ekogroszku i miąłu kwalifikowanego w trybie automatycznym
- modulowana moc palnika
- możliwość spalania drewna i grubszych frakcji węgla na dodatkowym palenisku
- pojemny zasobnik (od 190l dla kotłów 20 i 30kW)
- obsługa pompy c.o. i c.w.u. w standardzie
- możliwość współpracy z 2 modułami mieszacza

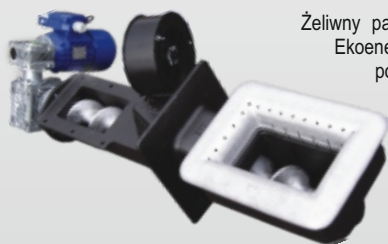


Dodatkowy ruszt żeliwny pozwala spalać drewno lub węgiel o większej granulacji. W standardzie możliwość ułożenia rusztu na dwóch poziomach



Wymiennik w kotle wykonany jest ze stali kotłowej P265GH o grubości 6 mm. Dostawcą tej stali jest koncern **US Steel w Koszycach**.

Podajnik napędzany jest przez za pośrednictwem motoreduktora firmy **Nord**. Sterowniki dostarcza czołowy, polski producent niezawodnej automatyki do kotłów, solarów, pomp ciepła firma **Compit**



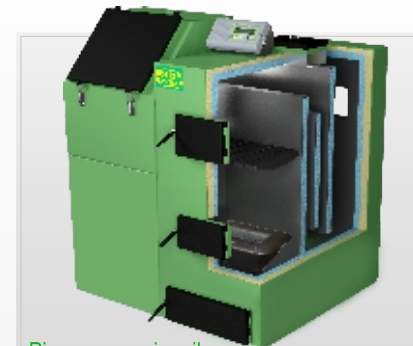
Żeliwny palnik na paliwo stałe z podajnikiem ślimakowym nowej generacji, firmy Ekoenergia jest rozwiązaniem pozwalającym na stosowanie paliw tzw. węgla w postaci sypkiej i granulatu od 0-32mm. Paliwem zasadniczym jest węgiel w granulacji 0-32mm (od miął do groszków).

Konstrukcja nowej dyszy palnika i zastosowanie nowego sposobu podawania paliwa pozwala na stosowanie paliw tzw. trudnych, np. węgla z wysoką liczbą rogi (spiekalnością), które to lubią tworzyć w palenisku spieki. Do konstrukcji podajnika wykorzystano żeliwo, natomiast ślimak wykonany jest z żeliwa feroidalnego. Wpływa to na zwiększenie odporności na korozję i ścieranie się. Zastosowanie żeliwa wpływa na zmniejszenie głośności pracy podajnika i wykazuje mniejszą tendencję do przekazywania drgań na pozostałe

elementy kotła. Żeliwo jest niewrażliwe na deformacje spowodowane temperaturą, co ma znaczenie w przypadku ślimaka, który podczas obniżenia paliwa w palenisku mocno się nagrzewa.



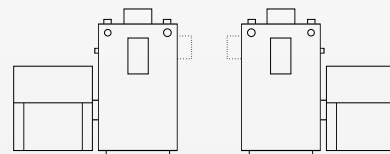
Nowoczesny sterownik Compit R751 z algorytmem automatycznego doboru mocy kotła i obsługą pompy c.w.u. Obsługę ułatwia intuicyjny i przejrzysty wyświetlacz graficzny. Wbudowany zegar z programowaniem stref czasowych oraz funkcją pogodową pozwala łatwe dostosowanie się do potrzeb użytkownika. Dodatkowo sterownik można rozbudować o dwa moduły mieszacza oraz do pięciu cyfrowych termostatów pokojowych



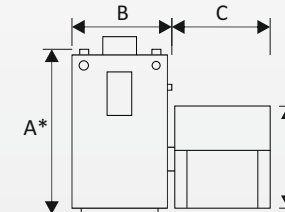
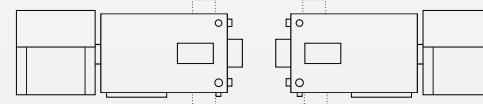
Pionowy wymiennik

Zastosowanie pionowego wymiennika do minimum ogranicza osadzanie się lotnych cząstek na półkach, czyste spalanie w najwyższej klasie energetycznej A.

Możliwe sposoby podłączenia kotła KWMP3z
- opcjonalne położenie czopucha (na zamówienie)



Wersje opcjonalne kotła KWMP3z (na zamówienie)



* - wymiar A zmienia się o ok. +5 cm przy opcjonalnym położeniu czopucha

Parametry kotłów KWMP3z

| Wyszczególnienie | Miano | Typ kotła KWMP3z | | | | |
|---|--|------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | KWMP3-20z | KWMP3-30z | KWMP3-40z | KWMP3-50z | KWMP3-75z |
| Powierzchnia wymiennika | m ² | 2,2 | 3,2 | 4,4 | 5,5 | 7,8 |
| Nominalna moc cieplna | kW | 20 | 30 | 40 | 50 | 75 |
| Robocza moc cieplna | kW | 15 | 25 | 38 | 45 | 70 |
| Max. dop. Ciśnienie w kotle | Mpa | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| Wymagany ciąg kominowy/ przekrój otworu kominowego | Pa cm ² | 20 330 | 20 330 | 20 330 | 20 330 | 25 380 |
| Pojemność zasobnika | dm ³ | 190 | 190 | 420 | 420 | 420 |
| Paliwo podstawowe | Węgiel kamienny typ 31.2o granulacji 0-35mm (max. Zawartość ziaren poniżej 0,5mm do 15%), max. wilgotność do 9%, max. zaw. popiołu do 10%, liczba Rougi do 10, temp. spiekania popiołu powyżej 1250° | | | | | |
| Wymiary | A mm | 1140 | 1140 | 1290 | 1290 | 1300 |
| | B mm | 570 | 570 | 670 | 670 | 770 |
| | C mm | 640 | 640 | 780 | 780 | 780 |
| | D mm | 680 | 680 | 760 | 760 | 760 |
| Wysokość kosza | mm | 1200 | 1200 | 1400 | 1400 | 1400 |
| Wysokość kotła | mm | 1050 | 1250 | 1300 | 1500 | 1600 |
| Wys. do dolnej krawędzi czopucha | mm | 680 | 880 | 920 | 1130 | 1200 |
| Średnica czopucha | mm | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Masa kotła | kg | ~440 | ~470 | ~660 | ~750 | ~660 |
| Orientacyjna pow. budynku | m ² | do 150 | do 250 | do 380 | do 450 | do 380 |



Uczestniczymy
w programie PONE
Program Ograniczania
Niskiej Emisji



Kocioł KWMP4 Pelletmax

Kocioł KWMP4 Pelletmax to komfortowe źródło ciepła dla Twojego domu. W pełni ekologiczny i nowoczesny. Paliwem dla tego kotła jest biomasa w postaci pelletu drzewnego, a zastosowane rozwiązania konstrukcyjne ograniczają do minimum obsługę. Kocioł Pelletmax stanowi doskonałą alternatywę dla ogrzewania gazem ziemnym czy olejem opałowym.

- **Wysoki standard** - każdy kocioł Pelletmax wyposażony jest w:
 - automatyczną zapalarkę
 - automatyczne mechaniczne czyszczenie paleniska
 - sterownik z obsługą siłownika zaworu mieszającego, termostatu pokojowego, 4 pomp, sterowaniem pogodowym
 - centralny układ czyszczenia wymiennika, bez użycia narzędzi
 - duży zasobnik na paliwo mieszający od 250 do 350 kg pelletu
 - dodatkowe zabezpieczenie przed przegrzaniem
 - dodatkowe awaryjne palenisko do spalania drewna

- **Komfort** - Kocioł posiada sterownik pogodowy, który w połączeniu z termostatem pokojowym, mieszaczem i pomiarem temperatury zewnętrznej, steruje pracą kotła podnosząc komfort ciepłoty pomieszczeń bez przegrzewania
- **Wygoda** - duży zasobnik, mieszający około 250 lub 350 kg pelletu, automatyka pogodowa, bardzo mała ilość popiołu, auto-czyszczenie paleniska, proces rozpalania i wygaszania oraz centralny mechanizm czyszczenia wymiennika bez użycia narzędzi to cechy które sprawiają że obsługa jest sprowadzona do minimum
- **Ekonomia** - zastosowanie automatycznej rozpalarki sprawia że kocioł pracuje tylko wtedy, kiedy jest taka potrzeba

- **Jakość** - palnik kotła wykonany jest ze stali kwasoodpornej i żaroodpornej H20N12S2, wymiennik z blach kotłowych P265GH o grubości 6mm oraz rur kotłowych P265GH, co gwarantuje wieloletnie użytkowanie. Niezawodny sterownik Compit wraz z rozpalarką i pogrzebaczem opartym na siłowniku liniowym czuwają nad prawidłowym procesem: rozpalania, pracy, wygaszania i czyszczenia palnika
- **Ekologia** - podstawowym paliwem kotła Pelletmax jest biomasa w postaci pelletu drzewnego o granulacji 6 lub 8 mm. Jest paliwem w pełni odnawialnym. W wyniku spalania otrzymujemy energię ciepłą, nieszkodliwe spaliny oraz niewielkie ilości popiołu. Potwierdzeniem tego jest certyfikat ekologiczny uzyskany przez kocioł



Co to jest Pellet?

Pellet to materiał opałowy ze sprasowanych pod wysokim ciśnieniem odpadów drzewnych: trocin, wiórów, zrębków. Wykonywane w postaci granulatu w kształcie wałków o średnicy 6-25 mm i długości do kilku centymetrów, konfekcjonowane w workach i bigbagach. Pellety mają wartość opałową 17-19 MJ/kg, niską wilgotność, w czasie spalania powstaje niewielka ilość popiołu (0,5-1,5%).

- 5**
LAT GWARANCJI
- P265GH**
STAL KOTŁOWA
- ATEST EKOLOGICZNY**
- AUTO**
- STEROWANIE POGODOWE**
- AUTO CZYSZCZENIE PALNIKA**
- A**
KLASA ENERG.

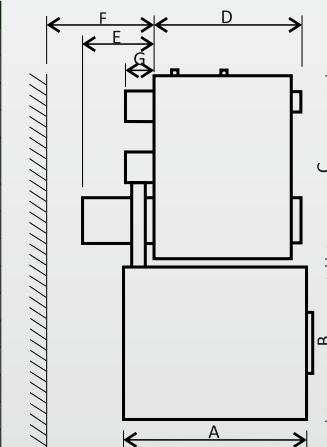
Kocioł KWMP4 wyposażony jest w sterownik Rapid z rozbudowanymi parametrami spełniający oczekiwania nowoczesnych instalacji c.o.

- **sterowanie pogodowe** - regulator wyznacza temperaturę dla kotła na podstawie zaprogramowanej krzywej grzania, dostosowując ją do aktualnych warunków na zewnątrz
- **sterowanie procesem spalania** - regulator kontroluje proces rozpalania, spalanie paliwa oraz przeprowadza proces wygaszania, jeśli nie ma w danym momencie za otrzebowania na ciepło
- **sterowanie obiegiem c.o.**
- **sterowanie ładowaniem zasobnika c.w.u.**
- **sterowania obiegiem z zaworem mieszającym**
- **wbudowany zegar** - zegar w regulatorze pozwala na sterowanie temperaturą ogrzewania c.o. i grzania zasobnika c.w.u. w cyklu dobowym i tygodniowym. Dzięki temu cały układ grzewczy może być znacznie oszczędniejszy
- **współpraca z termostatem pokojowym**
- **współpraca z buforem**
- **obsługa pomp: c.o., c.w.u., mieszacza, bufora, cyrkulacyjnej**



Parametry kotłów KWMPż

| Wyszczególnienie | Miano | Typ Kotła | | | |
|---|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | KWMP4-19 | KWMP4-31 | KWMP4-45 | KWMP4-60 |
| Nominalna moc cieplna | kW | 19 | 31 | 45 | 60 |
| Robocza moc grzewcza | kW | 15 | 25 | 35 | 50 |
| Max. dop. Ciśnienie w kotle | Mpa | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| Wymagany ciąg kominowy/ przekrój otworu kominowego | Pa cm ² | 20 300 | 20 300 | 20 350 | 20 350 |
| Orientacyjna pow. budynku | m ² | do 150 | do 250 | do 400 | do 550 |
| Wymiary gabarytowe | A mm | 880 | 880 | 880 | 880 |
| | B mm | 780 | 780 | 780 | 780 |
| | C mm | 850 | 1010 | 1180 | 1270 |
| | D mm | 690 | 690 | 690 | 690 |
| | E mm | 350 | 350 | 350 | 350 |
| Minimalna odległość od ściany | F mm | 580 | 580 | 580 | 580 |
| Długość czopucha | G mm | 110 | 110 | 110 | 110 |
| Wysokość kotła | mm | 1100 | 1270 | 1400 | 1630 |
| Wysokość zasobnika | mm | 1250 | 1250 | 1460 | 1460 |



Ze względu na niską temperaturę spalin i możliwość skraplania pary wodnej w kominie wymagany jest wkład kominowy. Zasilanie kotła 230V/50Hz, moc chwilowa i maksymalna podczas rozpalania wynosi 1700 W.



Kocioł uzyskał świadectwo
na „znak bezpieczeństwa ekologicznego”