# Kotły z zamkniętą komorą spalania

**Problem**
- brak ciągu kominowego
- zbyt mała kubatura pomieszczenia dla montażu kotła
- brak komina

**Rozwiązanie**
URZĄDZENIA Z ZAMKNIĘTĄ KOMORĄ SPALANIA gwarantują:
- pracę niezależną od powietrza w pomieszczeniu
- absolutne bezpieczeństwo (brak możliwości wypływu spalin do pomieszczenia, w którym zamontowano kocioł)
- możliwość odprowadzenia spalin ponad dach lub przez ścianę zewnętrzną budynku

W ofercie Junkersa znajdują się cztery typy urządzeń z zamkniętą komorą spalania:
**CERACLASS ZS 12/14-2DV AE23**
**CERACLASS ZW 14/30-2 DV AE 23**
**EUROSTAR ZWE/ZSE 24-4MFA**
**EUROMAXX ZSC/ZWC 21-1MFA/MF2A**
**EUROSTAR ACU HIT ZWSE 23-4 MFA**

oraz kotły kondensacyjne:
**CERASMART ZB/ZWB 7-22/26A**
**CERAPUR ZSBR 7-28A i ZBR 11-42A**
**CERASMART Modul ZBS 16/83S-2 MA23**
**CERASMART Modul ZBS 22/120S-2 MA23**
**CERASMART Modul ZBS 30/150S-2 MA23**
**CERAPURMAXX ZBR 65-1A i ZBR 90-1A**

**Zastosowanie**

**Kotły dwufunkcyjne** – mieszkania, domy z jedną łazienką i jedną kuchnią (max. odległość poboru wody – 6 m).

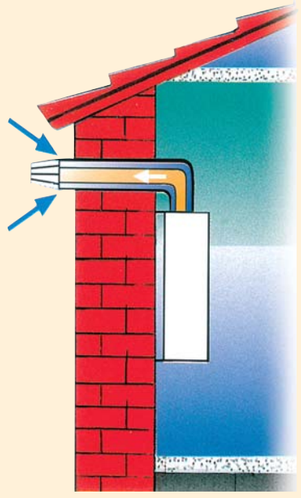
**Kotły jednofunkcyjne** – możliwość podłączenia zasobnika umożliwiającego uzyskanie większej ilości i lepszego komfortu użytkowania c.w.u. np. kilka łazienek, większe wanny czy panele prysznicowe do masażu.

# EUROSTAR-4

**Idealne rozwiązanie**
Gazowy kocioł wiszący EUROSTAR-4 to idealne rozwiązanie dla centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej. Kocioł występuje zarówno w wersji jedno- jak i dwufunkcyjnej.
Kocioł jednofunkcyjny przeznaczony jest do centralnego ogrzewania.
Ma fabrycznie wbudowany zawór trójdrogowy do współpracy z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej.
Kocioł dwufunkcyjny przygotowuje ciepłą wodę użytkową w trybie komfortowym (utrzymuje jej stałą temperaturę nawet podczas braku poboru wody) lub po przełączeniu w trybie ekonomicznym (ECO). Teraz dzięki wbudowanej turbince można osiągnąć bardziej precyzyjne ustawienie temperatury i jeszcze lepszy komfort c.w.u. (zgodnie z normą europejską EN 13203 kocioł uzyskał znak komfortu – „**”).

Nowa funkcja „komfort na rozkaz” (krótkie otwarcie i zamknięcie zaworu czerpalnego) pozwala na oszczędności w zużyciu wody. Funkcja płynnej modulacji mocy w zakresie od 7,3 do 24,3 kW pozwala na pracę kotła w obiektach o różnych powierzchniach oraz znaczącą oszczędność gazu (dostosowanie mocy kotła do zapotrzebowania na ciepło). Nowoczesna pompa 3-stopniowa z odpowietrznikiem automatycznym pozwala na lepsze dopasowanie pracy kotła do instalacji c.o.
Kompaktowa budowa i małe wymiary umożliwiają montaż urządzenia na ścianie o powierzchni tylko 0,5 m$^2$.
Estetyczny wygląd i cicha praca sprawiają, że urządzenie doskonale wkomponowuje się w wy strój każdego wnętrza.

**Układ regulacji Bosch Heatronic® – rozwiązanie na miarę XXI wieku**
Elektroniczny system regulacji Bosch Heatronic® w sposób kompleksowy obsługuje wszystkie funkcje kotła. Wszelkie parametry pracy urządzenia i wykonywane funkcje są wyświetlane w formie skrótów na elektronicznym wyświetlaczu.
Nowa generacja kotłów EUROSTAR ma wyświetlacz w kolorze zielonym, co odróżnia je od poprzednich modeli, które miały wyświetlacz w kolorze czerwonym. Układ Bosch Heatronic® pozwala na szybkie i bezproblemowe zaprogramowanie parametrów serwisowych oraz dostęp do wszystkich funkcji za pomocą tylko kilku przycisków. Dzięki temu EUROSTAR jest wyjątkowo łatwy w montażu, serwisie i obsłudze.



*Przykład dopływu powietrza i odprowadzania spalin*

*Eurostar ZWE 24-4 MFA*

*Opis przycisków i pokręteł na panelu Bosch Heatronic®*

*Eurostar ZWE 24-4 MFK*

## Eco
ECO przycisk przełączający tryb przygotowania ciepłej wody użytkowej z komfortowego (ciepła woda o nastawionej temperaturze jest natychmiast do dyspozycji) na normalny (ekonomiczny).

## Pokrętło c.o.
regulacja maksymalnej temperatury zasilania c.o. od 45 do 90 °C.

## Pokrętło c.w.u.
regulacja temperatury ciepłej wody użytkowej od 40 do 60 °C.

## Wyświetlacz wielofunkcyjny
4 3 elektroniczny wyświetlacz kodów błędów i zakłóceń (umożliwia sprawną lokalizację ewentualnych błędów w działaniu bez konieczności demontażu urządzenia); wyświetlacz temperatury c.o.

## Przycisk serwisowy
przycisk umożliwiający przejście w tryb programowania serwisowych parametrów pacy kotła, np. moc grzewcza c.o., moc grzewcza c.w.u., odczyty temperatur itp.

# EUROMAXX

**Najbardziej komfortowa kąpiel**
Kocioł dwufunkcyjny EUROMAXX zapewnia najwyższy komfort przygotowania ciepłej wody użytkowej (zgodnie z normą europejską EN 13203 uzyskał znak maksymalnego komfortu – „***”).

*EUROMAXX*
*Euromaxx ZWC 24-1 MFK*

To Państwo decydujecie o tym, jaki wybrać rodzaj komfortu cieplnego. Jako standardowe ustawienie przyjmuje się funkcję COM – najwyższy komfort, tzn. ciągłe utrzymywanie w kotle ciepłej wody o żądanej temperaturze, nawet podczas braku poboru wody (kocioł włącza się automatycznie, aby utrzymać w ciągłej gotowości żądaną temperaturę ciepłej wody). Włączenie funkcji ECO – ekonomicznej powoduje, że ciepła woda zaczyna być podgrzewana do żądanej temperatury dopiero w momencie poboru wody. Jednak nawet w tym ustawieniu istnieje możliwość dania sygnału do wstępnego podgrzania ciepłej wody do żądanej temperatury, poprzez krótkie odkręcenie i zakręcenie zaworu czerpalnego (< 5 s). Jeżeli po chwili zaczynamy pobierać ciepłą wodę, wypłynie ona wcześniej – tak jak przy funkcji COM. Zabieg ten eliminuje niepotrzebny wypływ zimnej i letniej wody podczas wstępnego podgrzewania wody przy uruchomieniu. Wbudowana turbinka umożliwia szybkie dopasowanie pracy kotła do żądanej temperatury i ilości ciepłej wody użytkowej. Istnieje również możliwość podłączenia przewodu cyrkulacyjnego c.w.u. Dotychczas było to możliwe tylko w zasobnikach pojemnościowych. Teraz można osiągnąć komfort użytkowania, który do tej pory nie był dostępny w kotłach dwufunkcyjnych. Kocioł EUROMAXX występuje również w wersji jednofunkcyjnej. Jest fabrycznie wyposażony w zawór 3-drogowy umożliwiający podłączenie do kotła zasobnika c.w.u.

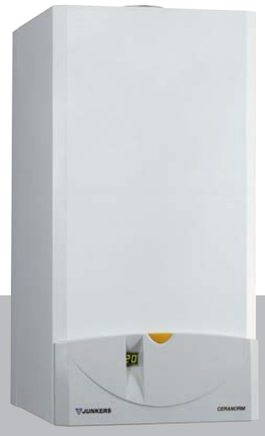
**Kompaktowa budowa – łatwy montaż**
Dzięki kompaktowym wymiarom, EUROMAXX można bez problemu umieścić nawet na bardzo niewielkich powierzchniach. EUROMAXX waży zaledwie 37 kg. A zatem jedna osoba w zupełności wystarczy do montażu urządzenia.
Dzięki nowemu systemowi podłączeń (pozioma płyta montażowa oraz możliwość prowadzenia wszystkich przyłączy rurowych przez kocioł do górnego rozdziału rur, co sprawia, że podłączenia hydrauliczne są niewidoczne), EUROMAXX doskonale sprawdza się w przypadku modernizacji. Urządzenie może także współpracować z wyciągowym okapem kuchennym (dodatkowy moduł LSM-5 uniemożliwia równoczesną pracę kotła i wyciągu).

**Cicho, ciepło, przytulnie…**
Tylko przyjemne ciepło wskazuje na obecność EUROMAXXA. Cicha praca kotła – ok. 39 dB (wielokrotnie niższa od wartości 65 dB przewidzianej w PN), nie zakłóca spokoju domowego ogniska.



# CERANORM

Ceranorm – to nazwa nowej linii gazowych, konwencjonalnych kotłów wiszących.
Urządzenia tego typu to połączenie niezawodnej technologii z nowoczesnym designem.



*CERANORM*
*Ceranorm ZWN 24-6 KE*

**Argumenty, które ułatwią podjęcie decyzji:**
Kocioł Ceranorm wyposażony jest w cichy i przyjazny środowisku palnik lamelowy. Uzyskuje wysoką sprawność, co jednocześnie oznacza mniejsze zużycie gazu. Urządzenie jest łatwe w obsłudze i konserwacji. Ceranorm nadaje się zarówno do mieszkań etażowych jak i domków szeregowych oraz jednorodzinnych. Kocioł ma szerokość 44 cm, co zapewnia oszczędność miejsca montażu.

Osłona termiczna spalin przy palniku daje możliwość pracy kotła w dwóch trybach: praca niskotemperaturowa z niską temperaturą spalin lub praca standardowa z wyższą temperaturą spalin.

Wymiennik ciepła wykonany jest ze stali szlachetnej, co przyczynia się do jeszcze dłuższej trwałości urządzenia.

Kocioł wyposażony jest w nowoczesny układ regulacji Bosch Heatronic®, który umożliwia pracę urządzenia w zakresie 10,9-24,3 kW (kotły dwufunkcyjne ZWN) oraz 9,1-18,2 kW (kotły jednofunkcyjne ZSN) – możliwa współpraca z zasobnikiem c.w.u.

Kotły typu Ceranorm mogą współpracować z regulatorami pokojowymi typu Ceracontrol i z regulatorami pogodowymi: TA 211/C1, TA 270 i TA 300.

**CERANORM**
**Najważniejsze korzyści:**

- wykorzystanie istniejącego komina
- cicha praca urządzenia
- kompaktowa budowa – tylko 44 cm szerokości
- łatwy w obsłudze i konserwacji
- znaczne ograniczenie emisji substancji szkodliwych dla środowiska

*Ceranorm ZWN 24-6 KE*

# EUROSTAR ACU HIT

Kocioł wiszący z wbudowanym zasobnikiem c.w.u.

Nowy kocioł wiszący Eurostar Acu Hit z wbudowanym zasobnikiem c.w.u. o pojemności 48 litrów, to doskonałe rozwiązanie dla użytkowników preferujących wysoki komfort ciepłej wody użytkowej, a którym brak miejsca nie pozwala na montaż kotła jednofunkcyjnego oraz zasobnika c.w.u. Eurostar Acu Hit umożliwia jednoczesne zasilanie kilku punktów poboru wody, na przykład dwóch pryszniców, a przy tym nie wymaga dużo miejsca do instalacji.
W kotłach z wbudowanym zasobnikiem stabilność temperatury i wydajność ciepłej wody użytkowej mają zasadnicze znaczenie. Nowoczesny system czujników temperatury w zasobniku w połączeniu z panelem sterującym Bosch Heatronic®, zapewniają zarówno wysoką stabilność przepływu wody w różnych punktach poboru jak i bardzo krótki czas podgrzewania. Panel sterujący Bosch Heatronic® zapewnia najwyższą jakość sterowania i regulacji kotła oraz zapewnia dużą łatwość obsługi dla instalatora i serwisanta.
Na panelu sterującym istnieje możliwość zastosowania programatora zegarowego do ustawiania czasów podgrzewania wody w zasobniku.
Aby zapobiec rozwojowi bakterii Legionella, regulator temperatury wody użytkowej umożliwia podgrzanie jej do temperatury 70°C i przeprowadzenie dezynfekcji zasobnika.
Wykonana z polistyrenu o dużej gęstości izolacja zasobnika pozwala zminimalizować straty ciepła, ograniczając w ten sposób częstotliwość włączania się urządzenia celem utrzymania temperatury ciepłej wody użytkowej.
Do podłączenia hydraulicznego, z tyłu kotła przewidziana została wolna przestrzeń, ułatwiająca montaż urządzenia. Kocioł dostarczany jest wraz z płytą montażową.

Kocioł Eurostar Acu Hit o mocy 23 kW, występuje w wersji z otwartą lub zamkniętą komorą spalania.

Kocioł współpracuje z regulatorami pokojowymi: TR 21, TR 100, TR 200 oraz pogodowymi: TA 270, TA 300 i TA 211 E.

**EUROSTAR ACU HIT**
**Najważniejsze korzyści:**

- najwyższy komfort c.w.u.
- oszczędność miejsca na instalację kotła
- możliwość podłączenia cyrkulacji

*EUROSTAR ACU HIT*
*Eurostar Acu Hit ZWSE 23-4 MFK*

# Regulatory

**Regulatory pokojowe**
Regulatory serii Ceracontrol TR 100 i TR 200 to regulatory pokojowe ze zintegrowanym zegarem sterującym dla centralnego ogrzewania. Sterują pracą kotła na podstawie temperatury w pomieszczeniu. Mogą być instalowane w małych i średnich mieszkaniach. Można je stosować do wszystkich kotłów wiszących za wyjątkiem kotła Ceraclass. Do kotła Ceraclass polecamy regulator TRZ 12-2.
Regulatory Ceracontrol zostały wyróżnione nagrodą Interface Design Award za wzornictwo i przyjazną koncepcję użytkowania. Obsługa jest przejrzysta i prosta. Przyciski służące do programowania regulatora znajdują się w widocznym miejscu i oznaczone są czytelnymi symbolami.

**TR 100** jest regulatorem dobowym (1 cykl pracy – włącz/wyłącz, jednakowy na każdy dzień tygodnia).

**TR 200** jest regulatorem tygodniowym (3 cykle pracy – włącz/wyłącz, różne na każdy dzień tygodnia). Komunikaty wyświetlane są w języku polskim.

**Regulatory pogodowe**
Dla obiegów grzewczych w dużych mieszkaniach, domach jedno- i wielorodzinnych warto zastosować regulatory pogodowe. Połączenie regulatora pogodowego z kotłem umożliwia zmiany temperatury zasilania instalacji: gdy temperatura na zewnątrz obniża się, wzrasta temperatura zasilania i odwrotnie.

**Regulator TA 270** z wbudowanym czujnikiem temperatury montuje się na ścianie w pomieszczeniu wzorcowym. Umożliwia programowanie dwóch obiegów c.o. (w tym jednego z zaworem mieszającym), ładowanie zasobnika c.w.u., a z dodatkowym modułem HSM, także programowanie cyrkulacji c.w.u. Z dodatkowymi dwoma modułami BM2 steruje 3 kotłami w układzie kaskadowym. Podłączenie dodatkowego sterownika TF 20, umożliwia sterowanie dodatkowym obiegiem c.o. (max. do 10 szt. TF 20).
Regulator TA 270 może współpracować ze wszystkimi kotłami wiszącymi za wyjątkiem kotłów Ceraclass i Eurostar-4.

**Regulator TA 300** ścienny, służy do regulacji rozbudowanych instalacji c.o. Istnieje możliwość sterowania czasowego: 1 obieg c.o. bez zaworu mieszającego, 10 obiegów c.o. z zaworami mieszającymi (dla każdego 1xHMM), 10 zasobników (dla każdego HSM) 10 pomp cyrkulacyjnych c.w.u. Możliwość sterowania układem kaskadowym do 5 kotłów. Każdy kocioł w kaskadzie (oprócz pierwszego) wymaga zastosowania modułu BM2. Dodatkowa funkcja suszenia posadzki ogrzewania podłogowego. Regulator TA 300 może współpracować z kotłami typu Euromaxx, Ceranorm i Eurostar Acu Hit

**Regulator TA 211E** do wbudowania w kotle – może współpracować ze wszystkimi kotłami wiszącymi za wyjątkiem kotła Ceraclass, który nie posiada sterowania pogodowego.

Do programowania czasowego służą zegary do wbudowania:
**DT 1** – cyfrowy, tygodniowy (3 cykle pracy – włącz/wyłącz, różne na każdy dzień tygodnia) – tylko do programowania na c.o.
**DT 2** – cyfrowy, tygodniowy (3 cykle pracy – włącz/wyłącz, różne na każdy dzień tygodnia) – do programowania c.o. i c.w.u.

*Regulator pokojowy*
*TR 100*

*Regulator pogodowy*
*TA 270*

# Współpraca kotłów wiszących z zasobnikami

| Zasobnik | Pojemność użytkowa (l) | Maksymalna moc powierzchni grzewczej (kW) | Kształt | Wymiary wys. x szer. x głęb. (mm) | Wymiary wys. x średnica (mm) | Stojący | Wiszący |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ST 50-5** | 50 | 14,0 | prostopadłościenny | 770 x 450 x 360 | | | • |
| **ST 75** | 75 | 25,0 | prostopadłościenny | 850 x 440 x 450 | | | • |
| **ST 120-1 E** | 117 | 25,1 | prostopadłościenny | 920 x 500 x 500 | | • | |
| **ST 120-1 Z** | 117 | 25,1 | cylindryczny | | 935 x 540 | • | |
| **ST 160-1 E** | 152 | 25,1 | prostopadłościenny | 920 x 550 x 550 | | • | |
| **SO 120-1** | 114 | 24,8 | cylindryczny | | 965 x 510 | • | |
| **SO 160-1** | 153 | 24,8 | cylindryczny | | 1215 x 510 | • | |
| **SO 200-1** | 192 | 24,8 | cylindryczny | | 1465 x 510 | • | |

**Ciepła woda zawsze w każdej ilości**
Wszystkie wiszące kotły jedno-funkcyjne mogą współpracować z zasobnikami ciepłej wody użytkowej. Takie rozwiązanie jest optymalne w przypadku, gdy zapotrzebowanie na ciepłą wodę jest duże, lub gdy pobiera się ją w kilku punktach czerpalnych równocześnie. Zasobniki z wymianą ciepła przez wężownicę grzejną zintegrowane są z systemem grzewczym i ogrzewane przez kocioł.

**Właściwy wybór**
W naszej ofercie znajdą Państwo zasobniki o pojemności od 50 do 200 litrów. Mogą być wiszące lub stojące i mieć kształt prostopadłościenny lub cylindryczny. Na pewno każdy dopasuje odpowiedni model do swojego kotła. Zasobniki mają izolację termiczną z poliuretanu spienionego, która zapewnia długotrwałe utrzymywanie odpowiedniej temperatury wody.

Podwójna warstwa emalii wewnątrz zbiornika oraz wbudowana magnezowa anoda ochronna zapobiegają korozji urządzenia.

*Zasobnik*
*ST 120-1 Z*

***Eurostar ZSE 24-4 MFK***
***i zasobnik ST 120-1 E***

# Pakiet Korzyści

**Infolinia 0801 600 801**
Zadzwoń! Rozwiejemy Twoje wątpliwości. Kto? Co? Dlaczego? I za ile?
Znamy odpowiedzi na te pytania.

**Pomysł**
To od Ciebie zależy, jak będzie wyglądał Twój dom. Jednak marzenia muszą przybrać realne kształty – projektowanie instalacji grzewczej zleć fachowcom.

**Autoryzowany Punkt Sprzedaży**
Sprzedawca też może być przyjacielem. W dzisiejszych czasach dobra rada to prawdziwy skarb.

**Autoryzowany Instalator**
Nie jest łatwo wybrać urządzenie, jeszcze trudniej je właściwie zamontować. Nasi instalatorzy wiedzą jak to zrobić. Szukasz rady? Też Ci pomogą!

**Autoryzowany Serwis**
Śpij spokojnie Wszystko sprawdzimy dwa razy. Pierwsze uruchomienie urządzenia wraz z dojazdem gratis.

**Umowa serwisowa Junkers**
Aby uzyskać więcej informacji o Umowie Serwisowej Junkers, zadzwoń: 0 801 600 801 lub napisz junkers-serwis@pl.bosch.com.

Junkers po raz kolejny wyznacza nowe standardy. Jako pierwsi na rynku zaoferowaliśmy naszym klientom 3 lata gwarancji na wszystkie urządzenia naszej marki zakupione po 1 lutego 2005.
Uzyskanie prawa do trzeciego roku gwarancji wiąże się ze spełnieniem warunków uprawniających do uzyskania 2 lat gwarancji oraz dokonanie konserwacji urządzenia przez Autoryzowany Serwis Junkers w ciągu trwania ostatnich 5 miesięcy dwuletniej gwarancji (warunki gwarancji są dokładnie opisane w książce gwarancyjnej, dołączonej do urządzeń).
3 letnia gwarancja obejmuje zarówno urządzenia jak i osprzęt (wyposażenie dodatkowe do kotłów, zestawy przezbrojeniowe, przewody powietrzno-spalinowe, regulatory itp.).

3 lata gwarancji JUNKERS

zgodnie z warunkami zawartymi w książce gwarancyjnej

# Podsumowanie gazowych kotłów wiszących

– Kotły wiszące CERACLASS, EUROSTAR, EUROMAXX, CERANORM występują w wersji jedno- lub dwufunkcyjnej.
– Kocioł wiszący z wbudowanym zasobnikiem: EUROSTAR ACU HIT.
– Kotły wiszące: CERACLASS, EUROSTAR, EUROMAXX, EUROSTAR ACU HIT występują w wersji z zamkniętą komorą spalania.
– W ofercie znajdują się także kotły kondensacyjne: CERASMART, CERAPUR, CERASMART Modul i CERAPURMAXX.
– Kotły wiszące: EUROSTAR, EUROMAXX, CERANORM, EUROSTAR ACU HIT wyposażone są w nowoczesny system regulacji i diagnostyki obsługujący wszystkie funkcje kotła – Bosch Heatronic®.
– Kotły wiszące: EUROSTAR, EUROMAXX, CERANORM, EUROSTAR ACU HIT mogą pracować w trybie ekonomicznym (ECO) lub komfortowym (COM).
– Wszystkie kotły wiszące mają zapłon elektroniczny i płynną regulację mocy.
– Wszystkie kotły wiszące wyposażone są w niezawodny system zabezpieczeń:
  - czujnik przerywacza ciągu lub presostat w kotłach z zamkniętą komorą spalania,
  - czujniki nadzorujące prawidłowe odprowadzanie spalin,
  - naczynie wzbiorcze,
  - elektrodę jonizacyjną – wskazującą brak obecności płomienia na palniku,
  - zawór bezpieczeństwa,
  - ogranicznik temperatury zasilania,
  - czujnik typu STB – zabezpieczający wymiennik przed temperaturą powyżej 110°C.
– Wszystkie kotły jednofunkcyjne są fabrycznie przystosowane do współpracy z zasobnikami c.w.u.
– Wszystkie kotły wiszące są fabrycznie przystosowane do współpracy z regulatorami pokojowymi lub pogodowymi.
– Wszystkie kotły wiszące reprezentują najwyższy poziom zaawansowania technicznego i najwyższą jakość.

# Przegląd gazowych kotłów wiszących

*Eurostar ZWE 24-4 MFK* *Euromaxx ZWC 24-1 MFK* *Ceranorm ZWN 24-6 KE* *Eurostar Acu Hit ZWSE 23-4 MFK*

| Kotły wiszące | EUROSTAR | | EUROMAXX | | CERANORM | | EUROSTAR ACU HIT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ZSE 24-4 MFK/MFA | ZWE 24-4 MFK/MFA | ZSC 24-1 MFK/21-1 MFA | ZWC 24-1 MF2K/21-1 MF2A | ZSN 18-6 KE | ZWN 24-6 KE | ZWSE 23-4 MFK/MFA |
| **Moc grzewcza (kW)** | 8,0-24,3/7,9-24,0 | 8,0-24,3/7,9-24,0 | 8,0-24,0/8,0-21,0 | 8,0-24,0/6,5-21,0 | 9,1-18,2 | 10,9-24,3 | 8-23 |
| **Maksymalna moc dla c.w.u. (kW)** | 24,3/24,0 | 24,3/24,0 | 24,0/21,0 | 24,0/21,0 | 18,2 | 24,3 | 23 |
| **Maksymalne obciążenie cieplne (kW)** | 27,9/26,7 | 27,9/26,7 | 27,5/23,5 | 27,5/23,5 | 20,2 | 27 | 25,7 |
| **Wydajność c.w.u. o temperaturze 60°C (l/min.)** | - | 2,3-7,0 | - | 2,0-7,0/2,0-6,0 | - | 3,11-6,9 | 8,7**/6,5*** |
| **Maksymalna wydajność c.w.u. t = 25°C (l/min.)** | - | 14/12 | - | 10* | - | - | 17,5*/13** |
| **Zakres regulacji temperatury c.w.u. (°C)** | 40-60 | 40-60 | 40-60 | 40-60 | 40-60 | 40-60 | 40-60 |
| **Maksymalne ciśnienie przepływu c.w.u. (bar)** | - | 10 | - | 10 | - | 10 | 7 |
| **Minimalne ciśnienie przepływu c.w.u. (bar)** | - | 0,2 | - | 0,3 | - | 0,3 | 0,2 |
| **Ciężar (kg)** | 36/46 | 36/46 | 37/44 | 37/44 | 35 | 43 | 63/68 |
| **Wymiary wys. x szer. x głęb. (mm)** | 850x440x360/ 850x512x360 | 850x440x360/ 850x512x360 | 850x440x383/ | 850x440x383/ 850x440x383 | 850x440x376 850x440x383 | 850x440x376 | 892x600x487 |
| **Zapłon elektroniczny** | • | • | • | • | • | • | • |
| **Płynna modulacja mocy (%)** | • | • | • | • | • | • | 35-100 |
| **Jednofunkcyjny** | • | - | • | - | • | - | - |
| **Dwufunkcyjny** | - | • | - | • | | • | - |
| **Kocioł z wbudowanym zasobnikiem** | - | - | - | - | - | - | • |
| **Pojemność zasobnika c.w.u. (l)** | - | - | - | - | - | - | 48 |

Dobór, montaż i uruchomienie urządzeń zgodne z polskimi przepisami.

* kocioł posiada zamontowany ogranicznik przepływu wody – 10 l/min.
** dla czasu poboru max. 10 min.
*** dla pracy ciągłej

# Gazowe kotły wiszące

## EUROSTAR, EUROMAXX, CERANORM, EUROSTAR ACU HIT

Informacje dla klienta

3 lata gwarancji JUNKERS

zgodnie z warunkami zawartymi
w książce gwarancyjnej

Ciepło, które polubisz

JUNKERS
Grupa Bosch

## Dodatkowe informacje:

**Infolinia 0 801 600 801***
**Junkers Serwis 0 801 300 810****

* koszt połączenia – 1 jednostka taryfikacyjna za każdą rozpoczętą minutę
** koszt połączenia – jak za połączenie lokalne

JUNKERS

Robert Bosch Sp. z o.o.
Dział Termotechniki Junkers
ul. Poleczki 3
02-822 Warszawa

**www.junkers.pl**