

Gazowe kotły kondensacyjne

Technika kondensacyjna – rozwiązania na miarę potrzeb

Gazowe



kotły
grzewcze



Ciepło, które polubisz

 **JUNKERS**
Grupa Bosch

JUNKERS – ekspert technologii kondensacji

Junkers odegrał bardzo istotną rolę w tworzeniu energooszczędnej technologii kondensacyjnej.

Hugo Junkers założyciel i twórca marki Junkers, wynalazł i opatentował pierwsze w dziejach techniki grzewczej urządzenie kondensacyjne. Dziś, prawie 120 lat po tym przełomowym dla techniki grzewczej wydarzeniu, to właśnie z wynalazku Junkersa czerpią wszyscy producenci kotłów kondensacyjnych na całym świecie.

Ponad 120 lat doświadczenia

- opatentowanie kalorymetru przez Hugo Junkersa – 1892
- powstanie pierwszej w Niemczech fabryki Junkers & Co – 1895

Profesjonalna opieka serwisowa na terenie całej Polski

- 16 Regionalnych Centrów Serwisowych
- prawie 400 Autoryzowanych Serwisantów
- infolinia serwisowa 801 300 810

Dzięki profesjonalnej i lojalnej postawie Junkers, jako producent urządzeń grzewczych cieszy się zarówno uznaniem klientów jak i ekspertów.

Uznanie Klientów

- Laur Konsumenta 2005
- Laur Klienta 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011
- Grand Prix Konkursu Laur Klienta 2008
- Odkrycie Roku Konkursu Laur Klienta 2009
- Konsumentki Lider Jakości 2013

Uznanie Ekspertów

- Złoty Instalator 1999, 2000, 2003, 2004, 2006, 2008, 2009, 2011
- Podwójny Laureat konkursu Top Builder 2009
- Brązowa Budowlana Marka Roku 2013



Elegancki i w korzystnej cenie – CERAPUR SMART

Technika kondensacyjna nie musi być droga! Najlepszym przykładem jest kocioł kondensacyjny – CERAPUR SMART. Jeśli szukacie Państwo atrakcyjnego cenowo urządzenia, które oferuje wszystkie korzyści związane z zastosowaniem techniki kondensacyjnej i ponadto ma kompaktową budowę – polecamy wiszący kocioł kondensacyjny CERAPUR SMART.

Małe wymiary

Kocioł CERAPUR SMART ma tylko 40 cm szerokości, dlatego też szczególnie nadaje się do zabudowy w niewielkich pomieszczeniach. Zalecany jest do ogrzewania zarówno mieszkań etażowych, jak i domów jednorodzinnych.

Wysokiej klasy elektronika – łatwa obsługa

Wbudowany elektroniczny układ regulacji Bosch Heatronic® 3 gwarantuje dziecinnie łatwą obsługę urządzenia. Wszystkie parametry kotła są wyświetlane na wielofunkcyjnym wyświetlaczu.

Przyjemne ciepło – cicha praca

Jedynie przyjemne ciepło a nie hałas, zdradza obecność kotła w pomieszczeniu. Cicha praca urządzenia – ok. 36 dB(A).

Duża oszczędność

Dzięki wykorzystaniu ciepła skraplania pary wodnej zawartej w spalinach, CERAPUR SMART osiąga sprawność znormalizowaną 109% przy minimalnej emisji spalin. Skondensowana para wodna oddaje swoje ciepło wodzie grzewczej. Dzięki temu wykorzystywana jest dodatkowa energia dla efektywnego ogrzewania, a Państwo oszczędzacie pieniądze. Kocioł CERAPUR SMART jest przyjazny środowisku – spełnia wymagania znaku Błękitnego Anioła.

Wybór należy do Państwa

Kocioł kondensacyjny CERAPUR SMART występuje zarówno w wersji dwufunkcyjnej, jak i jednofunkcyjnej z wbudowanym zaworem trójdrogowym (możliwość współpracy z zasobnikiem c.w.u.).



Wiszący gazowy kocioł kondensacyjny
Ogrzewanie lub ogrzewanie + ciepła woda
Zakres mocy: od 3 do 28 kW
Moce nominalne: do 14, 22 i 28 kW

CERAPUR SMART

Najważniejsze korzyści:

- oszczędność gazu
 - możliwość współpracy z systemami solarnymi,
 - funkcja Solar ControlUnit Inside
- łatwa obsługa
 - panel Bosch Heatronic® 3
 - czytelny wyświetlacz
- wysoki komfort c.w.u.
- cicha praca
- małe wymiary
- atrakcyjna cena





Wiszący gazowy kocioł kondensacyjny
Ogrzewanie lub ogrzewanie + ciepła woda
Zakres mocy: od 3 do 41 kW
Moce nominalne: do 16, 28, 35 i 41 kW

CERAPUR COMFORT

Najważniejsze korzyści:

- oszczędność gazu
 - możliwość współpracy z systemami solarnymi
 - funkcja Solar ControlUnit Inside
- oszczędność energii
 - elektroniczna pompa c.o.
- łatwa obsługa
 - panel Bosch Heatronic® 3
 - czytelny wyświetlacz
- wysoki komfort c.w.u.
- wyjątkowe wyciszenie
 - specjalna izolacja
- oszczędność miejsca montażu



Technika kondensacyjna dla najbardziej wymagających – CERAPUR COMFORT

Wiszący kocioł kondensacyjny CERAPUR COMFORT to połączenie najnowocześniejszej technologii i atrakcyjnego wzornictwa. Jeśli szukają Państwo kotła kondensacyjnego, który spełni najwyższe oczekiwania odnośnie komfortu, ekonomiczności i ekologii, to zachęcamy do wyboru kotła kondensacyjnego – CERAPUR COMFORT. Kocioł CERAPUR COMFORT może być stosowany w mieszkaniach etażowych oraz w domach jedno- i wielorodzinnych.

Kocioł dostępny jest w pięciu wersjach:

- ZSBR 16-3A i ZSBR 28-3A z kompletnym wyposażeniem, do współpracy z zasobnikiem (zamontowany zawór trójdrogowy),
- ZWBR 35-3A jako kocioł dwufunkcyjny
- oraz w dwóch wersjach bazowych ZBR 35-3A i ZBR 42-3A (bez pompy, zaworu trójdrogowego i naczynia przeponowego).



**Najwyższy komfort ciepła,
maksymalna ochrona środowiska
i duże oszczędności**

Dzięki wykorzystaniu techniki kondensacyjnej, kocioł CERAPUR COMFORT osiąga sprawność znormalizowaną 109% przy minimalnej emisji substancji szkodliwych. W ten sposób oszczędzamy energię i jednocześnie chronimy środowisko.

**Wysokiej klasy elektronika
– łatwa obsługa**

Wbudowany elektroniczny układ regulacji Bosch Heatronic® 3 gwarantuje dziecinnie łatwą obsługę urządzenia. Wszystkie parametry kotła są wyświetlane na wielofunkcyjnym wyświetlaczu.

„Inteligentna” pompa

Wbudowana „inteligentna” pompa modułowana elektronicznie, gwarantuje komfortową i oszczędną pracę urządzenia: optymalizuje sprawność cieplną, oszczędza energię elektryczną, automatycznie dopasowuje się do zmiennych warunków pracy centralnego ogrzewania

**Najnowocześniejsza
technika w eleganckim
opakowaniu**

Nowoczesny i elegancki design urządzenia, pozwala na montaż w eksponowanych miejscach.

**Przyjemne ciepło
– wyjątkowe wyciszenie**

Dodatkowe wyciszenie w komplecie! Dzięki wyposażeniu kotłów CERAPUR COMFORT w dodatkowe maty wyciszające, możecie Państwo cieszyć się ciepłem w ciszy i spokoju. Dzięki

temu, kotły CERAPUR COMFORT można montować również w pomieszczeniach mieszkalnych.

Układy kaskadowe

Najnowocześniejsza automatyka serii FX umożliwia nie tylko różnorodne sterowanie nawet 10 obiegami grzewczymi, ale również współpracę kaskadową nawet do 16 kotłów połączonych równolegle.

Kompletna kotłownia na ścianie – CERAPUR ACU i CERAPUR ACU SMART

Kotły CERAPUR ACU i CERAPUR ACU SMART to kompaktowe urządzenia, które łączą w sobie funkcję ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej. Połączenie kotła i zasobnika ciepłej wody użytkowej w jednej obudowie to duża oszczędność miejsca, a modułowa budowa urządzeń sprawia, że ich montaż jest niezwykle łatwy.

Idealna estetyka

Pomieszczenie, w którym jest zamontowany kocioł CERAPUR ACU lub CERAPUR ACU SMART wygląda estetycznie, ponieważ wszystkie niezbędne elementy hydrauliczne znajdują się już w kotle, ukryte pod jego estetyczną obudowę.

Wyjątkowa oszczędność miejsca

Wyjątkowo bogate i kompletne wyposażenie CERAPUR ACU i CERAPUR ACU SMART powoduje, że do instalacji tej kompletnej kotłowni potrzeba jedynie nieco powyżej 0,5 m² powierzchni.

Ciepła woda – szybko i wydajnie

W kotle CERAPUR ACU najwyższy komfort ciepłej wody użytkowej jest nie tylko efektem zastosowania wbudowanego, potrójnego zasobnika warstwowego, wykonanego ze stali nierdzewnej o pojemności 42 l. Ponadto kocioł standardowo wyposażony jest w pompę cyrkulacyjną, aby użytkownik mógł korzystać z ciepłej wody bez oczekiwania, zaraz po odkręceniu kranu. Zastosowane technologie i specjalna konstrukcja sprawiają, że kocioł CERAPUR ACU może podgrzewać nawet 21 l wody w ciągu jednej minuty.

Kocioł CERAPUR ACU SMART posiada natomiast w zasobnik ze stali emaliowanej z wężownicą, o pojemności 48 l i maksymalnej wydajności godzinowej 690 l/h.

Łatwy transport i montaż

CERAPUR ACU dostarczany jest w dwóch wygodnych do przeniesienia opakowaniach. Wzajemne połączenie obu elementów odbywa się niezwykle szybko i bez użycia narzędzi, co jest niewątpliwym plusem dla montującego kocioł instalatora.



Wiszący gazowy kocioł kondensacyjny
Ogrzewanie + ciepła woda
Zakres mocy: od 7 do 24 kW
Moc nominalna: 24 (28 lub 30) kW

*CERAPUR ACU
I CERAPUR ACU SMART*



Najważniejsze korzyści:

- kompletna kotłownia
 - kocioł z wbudowanym zasobnikiem c.w.u.
- najwyższy komfort c.w.u.
 - zasobnik 42 l i pompa cyrkulacyjna c.w.u. lub zasobnik 48 l
- oszczędność miejsca
- oszczędność gazu
 - możliwość współpracy z systemami solarnymi,
 - funkcja Solar ControlUnit Inside
- łatwa obsługa
 - panel Bosch Heatronic® 3 lub Bosch Heatronic® 4
 - czytelny wyświetlacz

Kocioł kondensacyjny o dużej mocy – CERAPURMAXX

Kotły kondensacyjne CERAPURMAXX przeznaczone są do ogrzewania średnich i większych budynków wielorodzinnych, biurowych i przemysłowych.

Duża moc w małych wymiarach

Kotły CERAPURMAXX to kompaktowe, kondensacyjne kotły wiszące.

Dzięki temu kotłownia nie musi zajmować dużej powierzchni. Możliwy jest montaż kotłów na ostatniej kondygnacji budynku wielorodzinnego, gdyż ich mały ciężar nie powoduje nadmiernego obciążenia stropu. Kotły CERAPURMAXX są doskonałą alternatywą dla zajmujących więcej miejsca kotłów stojących.

Układy kaskadowe

Dzięki nowej automatyce współpracującej z regulatorami i modułami sterowania serii Fx, możliwe jest łączenie kotłów CERAPURMAXX w układy kaskadowe za pomocą dwużyłowej magistrali BUS. Przy zastosowaniu modułu kaskadowego ICM i regulatorów Fx możliwe jest połączenie 4 kotłów w kaskadę o zakresie mocy od 18 do 392 kW.

Pozwala to ogrzać budynki o powierzchni do ok. 6500 m² (dla 60 W/m²).

Ochrona środowiska

Wysokiej klasy palnik, montowany w kotłach CERAPURMAXX, emituje spaliny z bardzo niską zawartością tlenków węgla i azotu.

Dzięki temu spełnia wymagania najostrzejszych norm w dziedzinie ochrony środowiska. Kotły mogą pracować na obszarach szczególnie chronionych – w uzdrowiskach, sanatoriach, otulinach parków narodowych.

Łatwy montaż i serwisowanie

Niewielki ciężar kotłów to duża zaleta dla instalatorów montujących te urządzenia. Transport na miejsce montażu przez wąskie przejścia nie stanowi żadnego problemu. Serwisanci docenią z kolei łatwy dostęp do wszystkich części

wewnętrznych kotła, a szczególnie łatwość konserwacji i czyszczenia bloku cieplnego. Kody błędów pojawiające się na wyświetlaczu w przypadku usterek, umożliwiają łatwą diagnostykę kotła i jego szybkie serwisowanie

Niezależne obiegi grzewcze

Duża moc kotłów, to często potrzeba niezależnej obsługi wielu obiegów grzewczych. Zastosowanie modułów sterujących marki Junkers pozwala na programowanie i niezależną pracę do 10 obiegów c.o. i c.w.u.



Wiszący gazowy kocioł kondensacyjny
Zakres mocy: od 14 do 98 kW
Moce nominalne: do 65 i 98 kW

CERAPURMAXX

Najważniejsze korzyści:

- oszczędność miejsca
 - wiszący, możliwość montażu na poddaszach
- układy kaskadowe
 - kaskady kondensacyjne prawie do 400 kW
- łatwa obsługa
 - czytelny wyświetlacz



Wysoki komfort w niewielkich rozmiarach – CERAPUR MODUL I CERAPUR MODUL SOLAR

Seria urządzeń CERAPUR MODUL i CERAPUR MODUL SOLAR to kompaktowe, stojące kotły kondensacyjne ze zintegrowanymi zasobnikami warstwowymi, dostępne w pięciu modelach o trzech mocach nominalnych, trzech wielkościach zasobników warstwowych oraz dwóch rodzajach wyposażenia – klasycznym i solarnym:

- 14 (16*) kW + zasobnik warstwowy 100 l,
- 22 (28*) kW + zasobnik warstwowy 150 l,
- 31 (31*) kW + zasobnik warstwowy 150 l,
- 14 (16*) kW + zasobnik warstwowy 210 l z węzownicą solarną,
- 22 (28*) kW + zasobnik warstwowy 210 l z węzownicą solarną.

* Maksymalna moc dla c.w.u.



Kompaktowa budowa

Różnorodny zakres mocy oferowanych urządzeń pozwala na dobranie urządzenia odpowiedniego do wymagań klienta. Dzięki kompaktowej budowie, urządzenie zajmuje niewiele miejsca i nadaje się do montażu nawet w niewielkich pomieszczeniach.

Inteligentna technologia solarna

CERAPUR MODUL SOLAR oprócz wielu funkcji inteligentnej współpracy z systemami solarnymi ma wbudowane kompletne wyposażenie solarne. Dzięki temu, do podłączenia kolektorów słonecznych do kotła, wystarczą dwie cienkie i łatwe do ukrycia rurki.

Nowoczesny design

Na uwagę zasługuje również nowy, atrakcyjny oraz ergonomiczny kształt i wygląd urządzenia.

Ekskluzywnie i komfortowo

Kotły typu CERAPUR MODUL i CERAPUR MODUL SOLAR oferują ciepło i komfort na najwyższym poziomie. Zróżnicowane rozwiązania dotyczące zapotrzebowania na ogrzewanie i ciepłą wodę, zadowolą nawet najbardziej wymagających klientów. Dzięki zintegrowanym zasobnikom warstwowym, kotły CERAPUR MODUL i CERAPUR MODUL SOLAR zapewniają najwyższy komfort użytkownika ciepłej wody przy optymalnie niskich kosztach gazu i energii elektrycznej.

Wygoda i oszczędność czasu

CERAPUR MODUL i CERAPUR MODUL SOLAR są łatwe do montażu. Urządzenia są kompletnie wyposażone. Posiadają: pompę c.o., pompę c.w.u., zawór bezpieczeństwa, zintegrowane naczynie przeponowe oraz wielofunkcyjny panel

sterowania Bosch Heatronic® 3. Łatwość montażu jest tym większa, że instalacje hydrauliczne mogą być podłączone do kotła z prawej lub lewej strony oraz od góry lub od tyłu kotła. Niewielka masa oraz ergonomiczne opakowania sprawiają, że transport urządzenia jest niezwykle łatwy.



Stojące gazowe kotły kondensacyjne
Ogrzewanie + ciepła woda
Zakres mocy: od 3 do 31 kW
Moce nominalne: do 14, 22, 31 kW

CERAPUR MODUL I CERAPUR MODUL SOLAR

Najważniejsze korzyści:

- kompletna kotłownia
– zintegrowany zasobnik c.w.u.
- kompletne wyposażenie do współpracy z kolektorami słonecznymi (wersje SOLAR)
- najwyższy komfort c.w.u.
– zasobnik warstwowy 100 lub 150 lub 210 litrów
- oszczędność gazu i energii
– możliwość współpracy z systemami solarnymi,
– funkcja Solar ControlUnit Inside, optymalizacja kondensacji (elektroniczna pompa c.o.),
– funkcja COMFORT/ECO i aż trzy czujniki ciepłej wody (wersje SOLAR)
- łatwa obsługa
– panel Bosch Heatronic® 3,
– czytelny wyświetlacz

Inteligentna, oszczędna i komfortowa – AUTOMATYKA SERII FX

Regulatory serii FX są przeznaczone są do współpracy z kotłami wyposażonymi w panel sterowania BOSCH HEATRONIC® 3 lub BOSCH HEATRONIC® 4: CERAPUR SMART, CERAPUR COMFORT, CERAPUR ACU, CERAPUR ACU SMART, CERAPUR MODUL, CERAPUR MODUL SOLAR, CERAPURMAXX, SUPRAPUR.

Regulatory pokojowe

Regulatory typu FR to regulatory pokojowe bez programowania czasowego lub ze zintegrowanym, cyfrowym zegarem sterującym. Sterują pracą kotła i inteligentnie współpracują z automatyką BOSCH HEATRONIC® 3 lub BOSCH HEATRONIC® 4 na podstawie temperatury w pomieszczeniu. Mogą być instalowane w mieszkaniach o małej i średniej powierzchni. Obsługa jest przejrzysta i prosta. Przyciski służące do programowania regulatora znajdują się w widocznym miejscu i oznaczone są czytelnymi symbolami. Komunikaty wyświetlane są w języku polskim.

Regulatory pogodowe

Dla obiegów grzewczych w mieszkaniach o dużej powierzchni, domach jedno- i wielorodzinnych zalecamy regulatory pogodowe. Połączenie regulatora pogodowego z kotłem umożliwia zmiany temperatury zasilania instalacji: gdy temperatura na zewnątrz obniża się, wzrasta temperatura zasilania i odwrotnie. Wszystkie regulatory typu FW posiadają zintegrowane zegary sterujące, umożliwiające dobowe i tygodniowe programowanie pracy systemu ogrzewania i ciepłej wody.

Regulatory pogodowe typu FW mogą być montowane zarówno w panelu sterowania kotła jak i na ścianie. Wszystkie regulatory typu FW w standardowym zakresie dostawy wyposażone są w czujnik temperatury zewnętrznej. Przyciski służące do programowania regulatora znajdują się w widocznym miejscu i oznaczone są czytelnymi symbolami. Komunikaty wyświetlane są w języku polskim.

Regulatory pokojowe



FR 10 (1 obieg c.o. bez programowania czasowego)



FR 120 (1 obieg c.o. z programowaniem tygodniowym i dobowym, 1 obieg c.w.u., 1 cyrkulacja c.w.u., dodatkowa funkcja solarna z modułem ISM1)

Regulatory pogodowe



FW 120 (programowanie tygodniowe i dobowe, 1 obieg c.o., 1 obieg c.w.u., 1 obieg cyrkulacji c.w.u., dodatkowa funkcja solarna z modułem ISM1)



FW 200 (programowanie tygodniowe i dobowe, do 2 obiegów c.o., do 4 obiegów c.o. przy zastosowaniu regulatorów FB100, 1 obieg c.w.u., 1 obieg cyrkulacji c.w.u., dodatkowa funkcja solarna z modułem ISM1)



FW 500 (programowanie tygodniowe i dobowe, do 2 obiegów c.o., do 10 obiegów c.o. przy zastosowaniu regulatorów FB100, 1 obieg c.w.u., 1 obieg cyrkulacji c.w.u., dodatkowe funkcje solarne z modułem ISM1 lub ISM2)

Moduły

Szeroka gama modułów umożliwia rozbudowanie zarówno układów kotłowych (kaskady do 16 kotłów), jak i obiegów wtórnych (do 10 obiegów c.o. przy zastosowaniu zdalnych sterowników FB, ciepła woda, cyrkulacja) zgodnie z potrzebami najbardziej wymagających użytkowników.








Zaletą układów modułowych marki Junkers jest możliwość rozbudowy układu grzewczego o dodatkowe współpracujące z kotłem źródła ciepła (moduł IGM) oraz kolektory słoneczne (moduły ISM). Dzięki modułowej strukturze automatyki marki Junkers, dodatkowe moduły mogą zostać podłączone podczas pierwotnego montażu systemu lub w dowolnym momencie, podczas jego rozbudowy lub modernizacji.


Zdalne sterowniki


MB100-LAN to moduł sterowania i kontroli pracy systemu ogrzewania przez internet lub Wi-Fi za pomocą iPhone / iPad / iPod Touch z aplikacją JunkersHome. MB100-LAN przeznaczony jest do współpracy z systemami wyposażonymi w regulatory serii FW lub FR.



W przypadku NETCOM 100 możliwa jest mobilna kontrola pracy kotła oraz zmiana nastaw temperatury telefonicznie.

Sterowniki FB umożliwiają zdalne programowanie i kontrolę pracy kotła. Zdalne sterowniki FB są również niezbędne w przypadku rozbudowanych systemów z kilkoma obiegami grzewczymi.

Moduły	
	IPM 1 (dla 1 obiegu c.o lub c.w.u.)
	IPM 2 (dla 2 obiegów c.o lub c.w.u.)
	ISM 1 (dla solarnego przygotowania c.w.u.)
	ISM 2 (dla solarnego przygotowania c.w.u i wspomaganie c.o.)
	ICM (do regulacji systemów kaskadowych kotłów)
	IEM (do 3 dodatkowych obiegów grzewczych np. nagrzewnice powietrza, instalacje basenowe, itp., do współpracy z FW 500)
	IGM (do podłączenia i sterowania dodatkowymi źródłami ciepła np. kotły gazowe, olejowe, stałopalne lub pompy ciepła bez panela Bosch Heatronic® 3 lub Bosch Heatronic® 4, układy kaskadowe z modułem ICM, do współpracy z regulatorami FR..., FW..., sterownikami FB... oraz modułami IPM..., ISM..., IEM)

Zdalne sterowniki internetowe iCOM	
	MB100-LAN (zmiana trybów pracy i nastaw temperatur: tryby automatyczny, dzienny, nocny, antyzamrażaniowy; programowanie dobowe i tygodniowe; informacje o temperaturze zewnętrznej, wewnętrznej, mocy palnika i uzysku solarnym (przy współpracy z systemem kolektorów słonecznych z modułem iSM1 lub iSM2); powiadamiania o usterkach; 6 niezależnych w pełni modyfikowalnych programów grzewczych)

Zdalne sterowniki telefoniczne	
	Netcom 100 (mobilna kontrola kotła, zmiany nastaw temperatur c.o.)

Zdalne sterowniki	
	FB 10 (zdalne sterowanie obiegiem c.o. nr 1 lub nr 2, do współpracy z FW 100 lub FW 200 lub FW 500)
	FB 100 (zdalne sterowanie obiegiem c.o. nr 3 lub nr 4 przy współpracy z FW 200 oraz nr 3 lub nr 4 lub nr 10 przy współpracy z FW 500)

Niewielkie wymiary – duża moc – SUPRAPUR

Kotły kondensacyjne typu SUPRAPUR to szeroka gama urządzeń i doskonałe rozwiązanie dla ogrzewania budynków wielorodzinnych, biurowych i przemysłowych.

Duża moc w małych wymiarach

SUPRAPUR to najnowsza generacja stojących kotłów kondensacyjnych w ofercie Junkersa. Szeroki zakres mocy w połączeniu z niewielkimi wymiarami urządzeń sprawia, że kotłownia nie musi zajmować dużo miejsca.

Kotły doskonale współpracują z zasobnikami ciepłej wody użytkowej (seria SK) oraz w układach solarnych. Montaż kotłów jest niezwykle łatwy i szybki, możliwy również w miejsce istniejącego źródła centralnego ogrzewania.

Układy kaskadowe

Kotły SUPRAPUR współpracują w układach kaskadowych przy połączeniu równoległym do 16 kotłów. Dzięki temu, maksymalna moc wyjściowa kotłowni może wynosić nawet 4,5 MW! Pozwala to ogrzać budynki o powierzchni do 75 000 m² (dla 60 W/m²).

Ochrona środowiska

Kocioł emituje spaliny z bardzo niską zawartością substancji szkodliwych. Dzięki temu spełnia wymagania najostrzejszych norm w dziedzinie ochrony środowiska. Kotły mogą pracować na obszarach szczególnie chronionych – w uzdrowiskach, sanatoriach, otulinach parków narodowych.

Łatwy montaż i serwisowanie

Podłączenia hydrauliczne i gazowe znajdują się w pewnej odległości od siebie w łatwo dostępnym miejscu. Większość istotnych elementów kotła jest osiągalna wprost od frontu.

Stosunkowo niewielki ciężar kotłów, to duża zaleta dla montujących je instalatorów. Transport na miejsce montażu przez wąskie przejścia nie stanowi żadnego problemu. Urządzenie dostarczane jest jako kompletny kocioł i tym samym od razu gotowe jest do podłączenia do instalacji c.o. (akcesoria: pompa obiegowa, naczynie wzbiorcze, zawory zwrotne, należy kupić oddzielenie). Serwisanci docenią z kolei, łatwy dostęp do wszystkich części wewnętrznych kotła, a szczególnie łatwość konserwacji i czyszczenia bloku cieplnego. Kody błędów pojawiające się na wyświetlaczu w przypadku usterek, umożliwiają łatwą diagnostykę kotła i jego szybką naprawę.

Niezależne obiegi grzewcze

Duża moc kotłów, to często potrzeba niezależnej obsługi wielu obiegów grzewczych. Zastosowanie modułów sterujących marki Junkers, pozwala na programowanie i niezależną pracę do 10 obiegów c.o. i 2 obiegów c.w.u.



Stojący gazowy kocioł kondensacyjny
Zakres mocy: od 14,2 do 280 kW
(do 4,5 MW w układzie kaskadowym)
Moce nominalne: do 65, 98, 120, 160, 200, 240
i 280 kW (do 4,5 MW w układzie kaskadowym)

SUPRAPUR

Najważniejsze korzyści:

- oszczędność miejsca
 - niewielkie wymiary, kompaktowa budowa
- łatwa instalacja
 - również w miejsce istniejącego kotła
- kaskady kondensacyjne do 4,5 MW
- łatwa obsługa
 - czytelny wyświetlacz

Przegląd gazowych kotłów

– kotły jednofunkcyjne

ogrzewanie lub ogrzewanie i ciepła woda z dodatkowego/opcjonalnego zasobnika

Typ kotła	Cerapur Smart		Cerapur Comfort				Cerapurmaxx		
	Model	ZSB 14-3C	ZSB 22-3C	ZSBR 16-3A	ZSBR 28-3A	ZBR 35-3A	ZBR 42-3A	ZBR 65-2	ZBR 98-2
Sposób montażu	wiszący	wiszący	wiszący	wiszący	wiszący	wiszący	wiszący	wiszący	wiszący
Nominalna moc cieplna 40/30°C [kW]	3,7-14,2	8,1-21,8	3,7-15,9	7,1-27,7	10,2-35,3	10,2-40,8	15,6-65,0*	20,5-98,0*	
Nominalna moc cieplna 80/60°C [kW]	3,3-13,0	7,3-20,3	3,3-14,6	6,4-26,1	9,3-34,1	9,5-39,2	14,2-60,4	18,6-92,1	
Maksymalna moc dla c.w.u. [kW]	13,0	20,3	14,7	26,2	34,8	40,0	60,4	92,1	
Dopuszczalne ciśnienie gazu GZ50 (2E) [mbar]	17-25	17-25	16-25	16-25	16-25	16-25	16-25	16-25	16-25
Dopuszczalne ciśnienie gazu GZ41,5 (2Lw) [mbar]	16-23	16-23	17,5-23	17,5-23	17,5-23	17,5-23	-	-	-
Dopuszczalne ciśnienie gazu GZ35 (2Ls) [mbar]	10-16	10-16	10,5-16	10,5-16	-	-	-	-	-
Dopuszczalne ciśnienie gazu płynnego (propan) [mbar]	29-44	29-44	37	37	37	37	36	36	
Strumień spalin przy mocy max./min. dla GZ50 (2E) [g/s]	5,8/1,6	8,9/3,5	6,8/1,7	12,0/3,2	15,7/4,3	18,1/4,3	27,9/6,0	42,2/8,6	
Temperatura spalin 80/60 °C dla mocy max./min. [°C]	69/58	94/61	69/58	62/55	79/60	87/60	66/55	75/57	
Temperatura spalin 40/30 °C dla mocy max./min. [°C]	49/30	60/32	49/32	51/32	60/32	65/32	45/34*	50/36*	
Ciśnienie dyspozycyjne [Pa]	80	80	80	80	100	100	127	220	
Klasa NOx	5	5	5	5	5	5	5	5	
Maksymalna ilość kondensatu (t _r = 30 °C) [l/h]	1,2	1,2	1,2	2,2	3,3	3,5	7,3	11,0	
Wartość pH ok.	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	
Napięcie elektryczne AC [V]	230	230	230	230	230	230	230	230	
Częstotliwość [Hz]	50	50	50	50	50	50	50	50	
Maksymalny pobór mocy c.o. [W]	125	125	105	119	88	92	76/20	150/26	
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)]	≤ 36	≤ 36	≤ 34	≤ 36	≤ 38	≤ 40	-	-	
Stopień ochrony IP	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	IP X4D (IP X0D; B23)	IP X4D (IP X0D; B23)	
Maksymalna temperatura zasilania c.o. [°C]	ok. 90	ok. 90	ok. 90	ok. 90	ok. 90	ok. 90	ok. 90	ok. 90	
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie c.o. (PMS) [bar]	3	3	3	3	3	3	4	4	
Pojemność wodna c.o. [l]	3,0	3,0	3,5	3,5	3,5	3,5	5**	5**	
Automatyka w podstawowym zakresie dostawy	Panel sterowania Bosch Heatronic® 3	Panel sterowania Bosch Heatronic® 3	Panel sterowania Bosch Heatronic® 3	Panel sterowania Bosch Heatronic® 3	Panel sterowania Bosch Heatronic® 3	Panel sterowania Bosch Heatronic® 3	Panel sterowania	Panel sterowania	
Automatyka dodatkowa / opcjonalna	regulatory serii FX	regulatory serii FX	regulatory serii FX	regulatory serii FX	regulatory serii FX	regulatory serii FX	regulatory serii Fx	regulatory serii Fx	
Pompa obiegowa	3-stopniowa	3-stopniowa	elektroniczna	elektroniczna	wyp. dodatkowe	wyp. dodatkowe	wyp. dodatkowe	wyp. dodatkowe	
Zawór trójdrogowy do współpracy z zasobnikiem c.w.u.	+	+	+	+	-	-	-	-	
Naczynie wzbiorcze c.o. [l]/[bar]	8/0,5	8/0,5	12/0,75	12/0,75	-	-	-	-	
Płyta montażowa z zaworami	+	+	+	+	-	-	-	-	
Króciec spalin Ø [mm]	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125	100/150	100/150	
Wysokość [mm]	850	850	850	850	850	850	980	980	
Szerokość [mm]	400	400	440	440	440	440	520	520	
Głębokość [mm]	370	370	350	350	350	350	465	465	
Masa (bez opakowania) [kg]	41	41	50	50	40	40	71	71	

* dla parametrów 50/30 °C

** pojemność wymiennika ciepła w obiegu grzewczym

Przegląd gazowych kotłów – kotły jednofunkcyjne ogrzewanie lub ogrzewanie i ciepła woda z dodatkowego/opcjonalnego zasobnika

Typ kotła	Suprapur						
Model	KBR 65-3	KBR 98-3	KBR 120-3	KBR 160-3	KBR 200-3	KBR 240-3	KBR 280-3
Sposób montażu	stojący						
Nominalna moc cieplna 50/30 °C [kW]	15,1-65,6	20,4-98,0	31,0-120,0	42,0-160,0	62,0-200,0	75,2-240,0	87,2-280,0
Nominalna moc cieplna 80/60 °C [kW]	13,7-61,1	18,6-92,9	28,0-113,0	38,0-150,0	56,2-187,0	67,6-225,0	79,2-263,0
Dopuszczalne ciśnienie gazu GZ50 (2E) [mbar]	17-25						
Strumień spalin przy mocy max./min. dla GZ50 (2E) [g/s]	26,5/6,2	44,0/9,0	53,8/10,1	70,2/12,9	87,8/21,5	106/23	125,9/28,4
Temperatura spalin 80/60 °C dla mocy max./min. [°C]	61/55	65/52	75/57	75/56	75/59	75/58	75/59
Temperatura spalin 50/30 °C dla mocy max./min. [°C]	43/33	53/36	56/32	54/31	55/34	55/33	57/34
Ciśnienie dyspozycyjne dla instalacji spalinowej [Pa]	117/200	220	100	100	100	100	100
Wartość pH kondensatu ok.	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Napięcie elektryczne AC [V]	230	230	230	230	230	230	230
Częstotliwość [Hz]	50	50	50	50	50	50	50
Maksymalny pobór mocy c.o. [W]	99	145	150	190	230	270	330
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)]	<45		<55				
Stopień ochrony IP	IP X4D		IP 40				
Maksymalna temperatura zasilania c.o. [°C]	90		85				
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie c.o. (PMS) [bar]	4						
Pojemność wodna c.o. [l]	5	5	16	20	24	27	30
Automatyka w podstawowym zakresie dostawy	panel sterowania						
Automatyka dodatkowa / opcjonalna	regulatory serii Fx						
Pompa obiegowa	wyposażenie dodatkowe						
Naczynie wzbiorcze c.o. [l]/[bar]	wyposażenie dodatkowe						
Króciec spalin Ø [mm]	100/150	100/150	160	160	200	200	200
Wysokość [mm]	1664	1664	1400	1400	1400	1400	1400
Szerokość [mm]	650	650	851	1059	1059	1267	1267
Głębokość [mm]	652	652	612	612	612	612	612
Masa (bez opakowania) [kg]	130	130	205	240	265	300	330

Przegląd gazowych kotłów – kotły dwufunkcyjne: ogrzewanie i ciepła woda przepływowo lub ogrzewanie i ciepła woda z zasobnika w kotle

Typ kotła	Cerapur Smart	Cerapur Comfort	Cerapur Acu Smart	Cerapur Acu	Cerapur Modul			Cerapur Modul Solar	
Model	ZWB 28-3C	ZWBR 35-3A	ZWSB 30-4 A	ZWSB 24/28-3A	ZBS 14-100S-3MA	ZBS 22-150S-3MA	ZBS 30-150S-3MA	ZBS 14-210S-3MA	ZBS 22-210S-3MA
Sposób montażu	wiszący	wiszący	wiszący	wiszący	stojący	stojący	stojący	stojący	stojący
Nominalna moc cieplna 40/30°C [kW]	8,1-21,8	10,2-35,3	7,3-24,0	8,1-24,1	3,3-14,2	7,3-21,6	7,1-30,6	3,3-14,2	7,3-21,6
Nominalna moc cieplna 80/60°C [kW]	7,3-20,3	9,3-34,1	6,6-22,8	7,3-22,7	2,9-13,0	6,6-20,3	6,4-29,4	2,9-13,0	6,6-20,3
Maksymalna moc dla c.w.u. [kW]	27,4	34,8	29,7	28,0	15,8	28,0	30,5	15,8	28,0
Dopuszczalne ciśnienie gazu GZ50 (2E) [mbar]	17-25	16-25	17-25	17-25	16-25	16-25	16-25	16-25	16-25
Dopuszczalne ciśnienie gazu GZ41,5 (2Lw) [mbar]	16-23	17,5-23	16-23	16-23	17,5-23	17,5-23	17,5-23	17,5-23	17,5-23
Dopuszczalne ciśnienie gazu GZ35 (2Ls) [mbar]	10-16	-	10-16	10-16	10,5-16	10,5-16	10,5-16	10,5-16	10,5-16
Dopuszczalne ciśnienie gazu płynnego (propan) [mbar]	29-44	37	25-45	29-44	29-44	29-44	29-44	29-44	29-44
Strumień spalin przy mocy max./min. dla GZ50 (2E) [g/s]	11,9/3,5	15,7/4,3	13,1/3,2	12,3/3,7	6,8/1,7	12,7/3,7	13,5/3,2	6,8/1,7	12,7/3,7
Temperatura spalin 80/60 °C dla mocy max./min. [°C]	94/61	79/60	90/57	85/44	69/58	81/61	72/55	69/58	81/61
Temperatura spalin 40/30 °C dla mocy max./min. [°C]	60/32	60/32	60/38	64/38	49/30	60/32	56/32	49/30	60/32
Ciśnienie dyspozycyjne [Pa]	80	100	80	80	80	80	80	80	80
Klasa NOx	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Maksymalna ilość kondensatu (t _n = 30 °C) [l/h]	1,7	3,3	1,7	1,7	1,2	2,3	2,4	1,2	2,3
Wartość pH ok.	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Napięcie elektryczne AC [V]	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Częstotliwość [Hz]	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Maksymalny pobór mocy c.o. [W]	125	160	107	149	116	116	127	117	112
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)]	≤ 36	≤ 38	≤ 47,7	≤ 47,7	≤ 33	≤ 36	≤ 37	≤ 37	≤ 41
Stopień ochrony IP	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D
Maksymalna temperatura zasilania c.o. [°C]	ok. 90	ok. 90	ok. 82	ok. 90	ok. 90	ok. 90	ok. 90	ok. 90	ok. 90
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie c.o. (PMS) [bar]	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Pojemność wodna c.o. [l]	3,0	3,7	7,0	2,5	2,5	2,5	3,5	2,5	2,5
Automatyka w podstawowym zakresie dostawy	Panel sterowania Bosch Heatronic® 3	Panel sterowania Bosch Heatronic® 3	Panel sterowania Bosch Heatronic® 4	Panel sterowania Bosch Heatronic® 3	Panel sterowania Bosch Heatronic® 3	Panel sterowania Bosch Heatronic® 3	Panel sterowania Bosch Heatronic® 3	Panel sterowania Bosch Heatronic® 3 oraz moduł ISM1	Panel sterowania Bosch Heatronic® 3 oraz moduł ISM1
Automatyka dodatkowa / opcjonalna	regulatory serii FX	regulatory serii FX	regulatory serii FX	regulatory serii FX	regulatory serii FX	regulatory serii FX	regulatory serii FX	regulatory serii FX	regulatory serii FX
Pompa obiegowa	3-stopniowa	elektroniczna	3-stopniowa	3-stopniowa + pompa cyrkulacyjna c.w.u.	elektroniczna	elektroniczna	elektroniczna	elektroniczna	elektroniczna
Naczynie wzbiorcze c.o. [l]/[bar]	8/0,5	12/0,75	10/0,75	10/0,75	12/0,75	12/0,75	12/0,75	12/0,75	12/0,75
Naczynie wzbiorcze c.w.u. [l]	-	-	2	2	-	-	-	-	-
Naczynie wzbiorcze solarne [l]/[bar]	-	-	-	-	-	-	-	18/1,9	18/1,9
Płyta montażowa z zaworami	+	+	+	+	-	-	-	-	-
Pompowa grupa solarna	-	-	-	-	-	-	-	+	+
Króciec spalin Ø [mm]	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125
Wysokość [mm]	850	850	890	890	1515	1770	1770	1860	1860
Szerokość [mm]	400	440	600	600	600	600	600	600	600
Głębokość [mm]	370	350	492	482	600	600	600	600	600
Masa (bez opakowania) [kg]	44	50	78	24+38	108	123	128	166	166
Przygotowanie c.w.u.	przepływowo	przepływowo	zasobnik z węzownicą	potrójny zasobnik warstwowy	zasobnik warstwowy	zasobnik warstwowy	zasobnik warstwowy	zasobnik warstwowy z węzownicą solarną	zasobnik warstwowy z węzownicą solarną
Pojemność nominalna zasobnika [l]	-	-	48	42	100	150	150	210	210
Maksymalne ciśnienie robocze zasobnika [bar]	-	-	7	10	10	10	10	10	10
Wydajność c.w.u. wg EN 625 [l/min.]	13	15,3	16,6	21	21,1	32,4	36,3	20,1	25,4
Komfort c.w.u. wg EN 13203-1	*** (max)	*** (max)	*** (max)	*** (max)	*** (max)	*** (max)	*** (max)	*** (max)	*** (max)
Współczynnik wydajności NL wg DIN 4708	-	-	0,8	1,4	1,9	4,3	5,0	1,4	2,4
Zużycie energii w trybie gotowości (24h) zgodnie z DIN 4753 [kWh/d]	-	-	2,1	1,6	1,25	1,22	1,22	2,22	2,22

Dodatkowe informacje:

Całodobowa Infolinia 801 600 801*

Junkers Serwis 24h 801 300 810*

www.junkers.pl

www.szkolenia-junkers.pl

junkers-infolinia@pl.bosch.com

* koszt połączenia wg stawek operatora



Robert Bosch Sp. z o.o.
Dział Termotechniki
ul. Jutrzenki 105
02-231 Warszawa

Podane w ulotce informacje nie stanowią oferty w rozumieniu Kodeksu Cywilnego i mogą różnić się od rzeczywistych parametrów urządzeń.

Firma Robert Bosch Sp. z o.o. (gwarant) udziela nawet do 5 lat gwarancji na sprawne działanie urządzeń grzewczych, zgodnie z warunkami zawartymi w kartach gwarancyjnych poszczególnych urządzeń.