



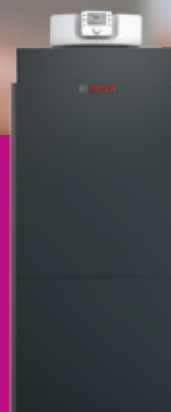
BOSCH

Technologia bliżej nas

Rozwiązania
na miarę potrzeb

www.bosch-termotechnika.pl

Gazowe kotły
kondensacyjne



do **5** lat
gwarancji

Z Dyrektywą ErP wyłącznie wysokoefektywne urządzenia grzewcze!

ErP 2015 – to ważna dyrektywa europejska wprowadzająca surowe wymagania w zakresie efektywności energetycznej produktów związanych z energią i mających wpływ na środowisko. Odnosi się ona m.in. do źródeł ciepła (a więc kotłów grzewczych, podgrzewaczy c.w.u., pomp ciepła, urządzeń kogeneracyjnych) i do zasobników c.w.u.

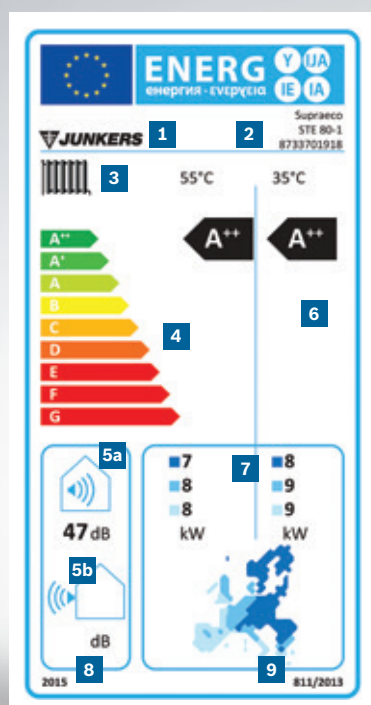
Dyrektywa ErP

- ▶ obowiązuje od 26.09.2015 w całej Unii Europejskiej
- ▶ źródła ciepła i zasobniki muszą spełniać określone wymagania odnośnie efektywności energetycznej
- ▶ urządzenia o mocy do 70 kW i zasobniki do 500 l muszą dodatkowo mieć etykietę efektywności energetycznej i kartę produktu
- ▶ informuje o efektywności energetycznej: w dziewięciu klasach wydajności od A+++ do G
- ▶ czytelne informacje umieszczone na etykiecie energetycznej określają m.in. do jakiej klasy efektywności należy dane urządzenie oraz jaki poziom hałasu generuje

Nowoczesna technologia Bosch Termotechnika

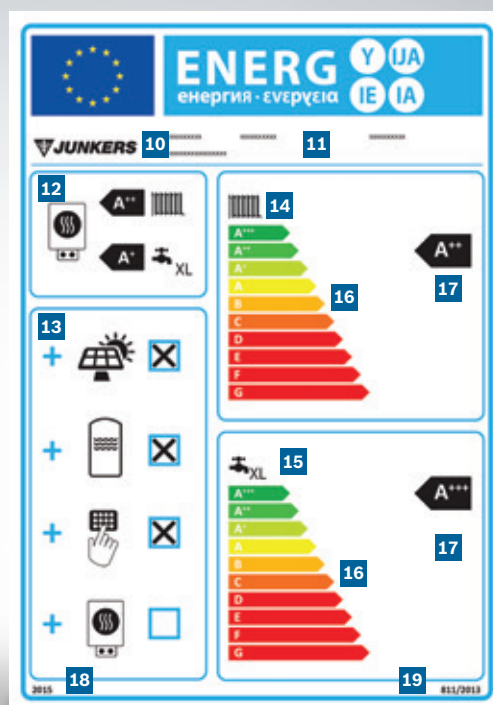
Przełącz się na nowe technologie z Bosch Termotechnika i już dziś i bądź pewny, że Twój system grzewczy spełni nie tylko obecne wymagania, ale również te nadchodzące w przyszłości. Dodatkowo, jako miły bonus, zauważysz, że Twoje koszty zużycia energii będą jeszcze niższe.

Wzór etykiety produktu dla ogrzewacza pomieszczeń z pompą ciepła



Etykieta produktu
Dotyczy pojedynczego urządzenia np. pompy ciepła.

Wzór etykiety zestawu dla układów centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej



Etykieta zestawu
Przeznaczona jest dla rozwiązań systemowych np. dla systemu dostarczającego ciepłą wodę, centralne ogrzewanie w połączeniu z techniką solarną.

- 1 Nazwa dostawcy lub znak towarowy
- 2 Identyfikator modelu dostawcy
- 3 Funkcja ogrzewania pomieszczeń
- 4 Klasa efektywności (grafika)
- 5a Poziomy mocy akustycznej w pomieszczeniu
- 5b Poziomy mocy akustycznej na zewnątrz
- 6 Klasa efektywności energetycznej przy parametrach 55/35°C
- 7 Znamionowa moc cieplna
- 8 Rok wprowadzenia etykiety
- 9 Numer rozporządzenia

- 10 Nazwa dostawcy lub znak towarowy
- 11 Identyfikator modelu dostawcy
- 12 Klasa efektywności ogrzewacza wielofunkcyjnego
- 13 Skład zestawu
- 14 Funkcja ogrzewania pomieszczeń
- 15 Funkcja c.w.u.
- 16 Klasa efektywności (grafika)
- 17 Klasa sezonowej efektywności energetycznej zestawu odpowiednio dla c.o. i c.w.u.
- 18 Rok wprowadzenia etykiety
- 19 Numer rozporządzenia



Spis treści

JUNKERS CERAPUR 2200 – Podwójne korzyści	4
BOSCH CONDENS 2300i – Po prostu. Bezprzewodowo.	6
JUNKERS CERAPUR SMART – Elegancki i w korzystnej cenie	8
BOSCH CONDENS 7000i – Po prostu. Rewolucyjny.	10
JUNKERS CERAPUR ACU i JUNKERS CERAPUR ACU SMART – Kompletna kotłownia na ścianie	12
Condens 5300i WM	14
CONDENS 9000i – Po prostu. Rewolucyjne.	16
JUNKERS CERAPURMAXX – Kocioł kondensacyjny o dużej mocy	20
JUNKERS SUPRAPUR – Łatwy sposób na ciepło	22
CONDENS 7000F – Więcej mocy do wszystkich obszarów zastosowań	24
Bosch Termotechnika – Ogrzewanie, ciepła woda, klimatyzacja.	26
Nagrody i wyróżnienia	27
EASYCONTROL – Ustawienie idealnej temperatury w pomieszczeniach jest niezwykle łatwe	28
AUTOMATYKA serii Cx – Inteligentna, oszczędna i komfortowa	30
Przegląd gazowych kotłów	31
Dane ErP	41



Junkers Cerapur 2200

Podwójne korzyści = atrakcyjna cena + wysoka efektywność energetyczna

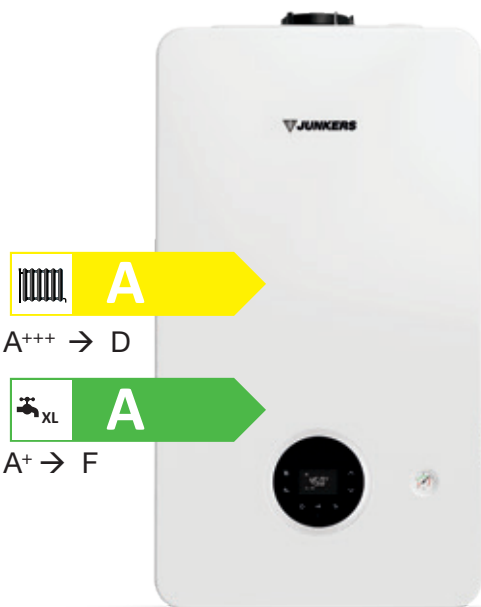
Junkers Cerapur 2200 oprócz niezwykle atrakcyjnej ceny charakteryzuje się szeregiem rozwiązań pozwalających jeszcze bardziej zoptymalizować koszty zużycia gazu i energii elektrycznej.

Wyjątkowy design

Już na pierwszy rzut oka można dostrzec niezwykle linię kotła Junkers Cerapur 2200. Jego wyjątkowy design, niemal miniaturowe – jak na tak kompleksowo wyposażone urządzenie – wymiary sprawiają, że z łatwością znajdziesz miejsce na jego montaż nawet w niewielkim mieszkaniu lub apartamencie.

Intuicyjny panel sterowania

Kocioł został wyposażony w intuicyjny panel sterowania, który ma siedem dedykowanych przycisków oraz czytelny wyświetlacz. Może on również współpracować z szeroką gamą dodatkowych regulatorów i modułów serii Cx (EMS2). Menu i funkcjonalności nowego panelu sterowania są efektem zebranych opinii i oczekiwań użytkowników.



A

A+++ → D



A

A+ → F

Junkers Cerapur 2200

Wiszący gazowy kocioł kondensacyjny

Ogrzewanie + ciepła woda

Zakres mocy: od 4,8 do 25 kW

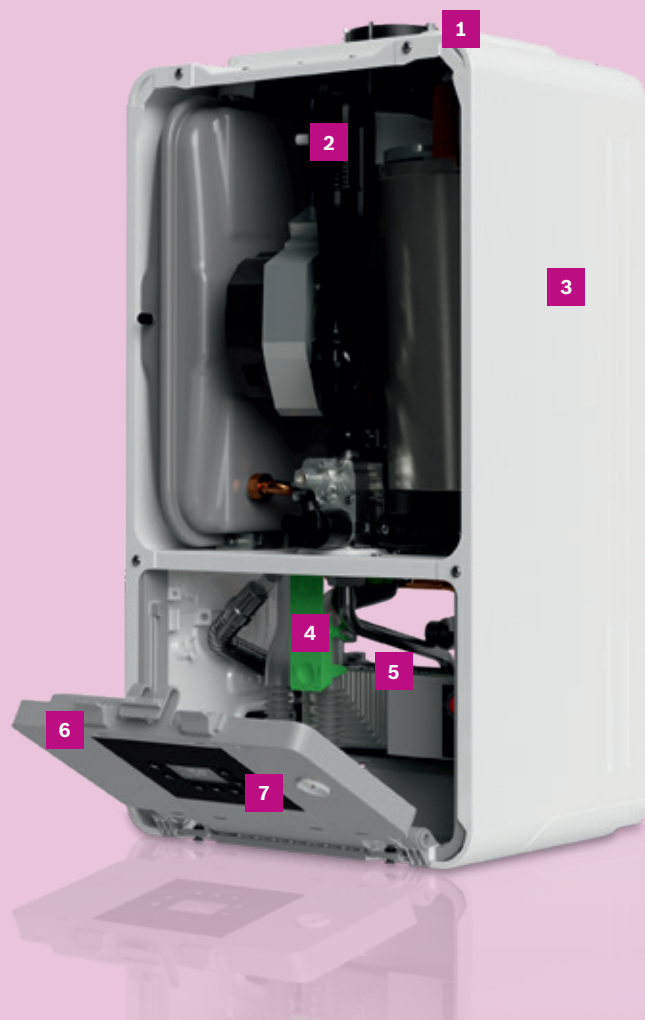
Moc nominalna: 20 kW

Najważniejsze korzyści:

- ▶ sprawność maksymalna do 109%
- ▶ efektywność energetyczna:
 - ogrzewanie: 94%, klasa ErP A
 - ciepła woda: 85%, profil XL, klasa ErP A
- ▶ wyjątkowy design
- ▶ intuicyjna obsługa
- ▶ podwyższony komfort c.w.u.
- ▶ wyjątkowo przyjazny środowisku, dzięki niskiej emisji tlenków azotu
- ▶ możliwość współpracy z różnymi średnicami przewodów powietrzno-spalinowych Ø80/125, Ø80/80 lub Ø60/100 (adaptery jako wyposażenie dodatkowe)
- ▶ bogate wyposażenie dodatkowe ułatwiające montaż w nowych i modernizowanych instalacjach

Podwyższony komfort

Junkers Cerapur 2200 ma zwiększoną do 25 kW moc dla podgrzewania wody użytkowej, pomimo mocy grzewczej dostosowanej do potrzeb ciepłych małych i średnich mieszkań. Dzięki temu zapewnia podwyższoną klasę komfortu ciepłej wody ★★ oraz wydajność 11,6 l/min (wg EN 13203-1).



- 1 Nowa obudowa w niezwykłym designie**
- 2 Nowy wymiennik ciepła** wykonany z nierdzewnego stopu aluminium-krzemowego umożliwia modulację już od 4,8 kW
- 3 Możliwość szybkiego zdjęcia bocznych ścianek** ułatwia montaż i konserwację
- 4 Nowy syfon z blokadą** dla zwiększonego bezpieczeństwa
- 5 Układ hydrauliczny** zapewnia łatwy dostęp do płytowego wymiennika ciepła od przodu
- 6 Kolorowe oznaczenia połączeń elektrycznych** znacznie ułatwiają montaż i eliminują ryzyko pomyłki
- 7 Nowy intuicyjny panel sterowania** z siedmioma przyciskami i czytelnym wyświetlaczem LCD

Condens 2300i

Po prostu. Bezprzewodowo.

Condens GC2300iW to pierwsza na polskim rynku rodzina urządzeń Control-Key Ready marki Bosch. W kotle wbudowany jest port do montażu modułu Control-Key K20RF do komunikacji bezprzewodowej z systemem sterowania mobilnego Bosch EasyControl.

Wyjątkowy design

Nowoczesny design, niezwykle efektywna izolacja tłumiąca dźwięk oraz niewielkie wymiary urządzenia sprawiają, że Condens 2300i może być z powodzeniem montowany w eksponowanych miejscach, na małych powierzchniach ścian. Dotyczy to zarówno nowych jak i modernizowanych mieszkań, większych apartamentów, a także zabudowy szeregowej i budynków jednorodzinnych.

Po prostu komfort

Condens 2300i dostępne są w wersji jednofunkcyjnej (2 modele) fabrycznie przygotowanej do współpracy z zasobnikami c.w.u. oraz w wersji dwufunkcyjnej o wysokim komforcie c.w.u. ★★★ (maks. wg EN 13203-1) i wydajności 12,2 l/min (wg EN 13203-1, dla $\Delta T=30K$).



A+++ → D



A+ → F



Komunikacja bezprzewodowa

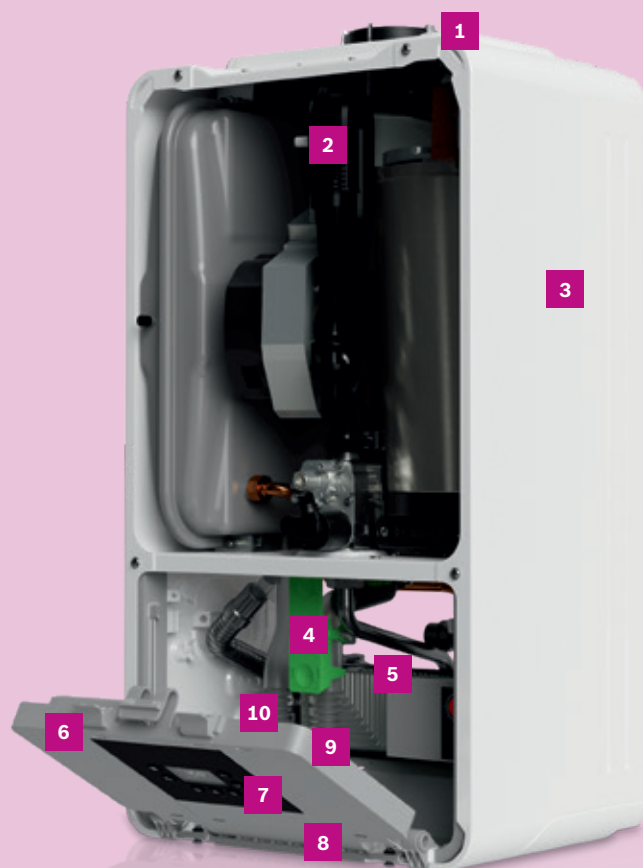
Kocioł został wyposażony w port umożliwiający montaż modułu Control-Key K20RF służącego do bezprzewodowej komunikacji z systemem Bosch EasyControl CT200 i zarządzanego za pomocą aplikacji mobilnej Bosch EasyControl. Ponadto panel sterowania kotła ma siedem przycisków umożliwiających intuicyjną obsługę urządzenia, czytelny wyświetlacz i wbudowaną automatykę pogodową z logiką punktowej regulacji krzywej grzewczej (czujnik jako wyposażenie dodatkowe). Kocioł może również współpracować z szeroką gamą dodatkowych regulatorów i modułów serii Cx (EMS2).

Condens 2300i

Wiszący gazowy kocioł kondensacyjny
Ogrzewanie lub ogrzewanie + ciepła woda
Zakres mocy: od 2 do 25 kW
Moce nominalne: 15, 20 i 25/25 kW

Najważniejsze korzyści:

- ▶ sprawność maksymalna powyżej 109%
- ▶ efektywność energetyczna:
 - ogrzewanie: 93% lub 94%, klasa ErP A
 - ciepła woda: 85%, profil XL, klasa ErP A (model dwufunkcyjny)
- ▶ wyjątkowy design
- ▶ intuicyjna obsługa
- ▶ wysoki komfort c.w.u.
- ▶ komunikacja bezprzewodowa (opcja)
- ▶ super cicha praca
- ▶ wyjątkowo przyjazny środowisku, dzięki niskiej emisji tlenków azotu
- ▶ możliwość współpracy z różnymi średnicami przewodów powietrzno-spalinowych Ø80/125, Ø80/80 lub Ø60/100 (adapter Ø80/125 w komplecie z kotłem)



- 1** Nowa obudowa **w wyjątkowym designie**
- 2** **Nowy wymiennik ciepła** wykonany z nierdzewnego stopu aluminium-krzemowego umożliwia modulację do 1:8,5
- 3** **Możliwość szybkiego zdjęcia bocznych ścianek** ułatwia montaż i konserwację
- 4** **Nowy syfon z blokadą** dla zwiększonego bezpieczeństwa
- 5** **Układ hydrauliczny** zapewnia łatwy dostęp do płytowego wymiennika ciepła od przodu
- 6** **Kolorowe oznaczenia połączeń elektrycznych** znacznie ułatwiają montaż i eliminują ryzyko pomyłki
- 7** **Nowy intuicyjny panel sterowania** z siedmioma przyciskami i czytelnym wyświetlaczem LCD
- 8** **Port do montażu modułu Control-Key** do bezprzewodowej komunikacji z systemem sterowania mobilnego Bosch EasyControl
- 9** **Podwójny pomiar i kontrola ciśnienia** dwa manometry: analogowy i elektroniczny
- 10** **Zawór antyskażeniowy** model dwufunkcyjny wyposażony w dopust wody zgodny z EN1717

Junkers Cerapur Smart elegancki i w korzystnej cenie

Technika kondensacyjna nie musi być droga! Najlepszym przykładem jest najnowszy kocioł kondensacyjny Junkers Cerapur Smart. Jeśli szukasz atrakcyjnego cenowo urządzenia, które oferuje wszystkie korzyści związane z zastosowaniem techniki kondensacyjnej i ponadto ma kompaktową budowę – polecamy nowy wiszący kocioł kondensacyjny Junkers Cerapur Smart.

Małe wymiary

Kocioł Junkers Cerapur Smart ma tylko 44 cm szerokości, dlatego też szczególnie nadaje się do zabudowy w niewielkich pomieszczeniach. Zalecany jest do ogrzewania zarówno mieszkań etażowych, jak i domów jednorodzinnych.

Przyjemne ciepło – cicha praca

Jedynie przyjemne ciepło, a nie hałas, zdradza obecność kotła w pomieszczeniu. Cicha praca urządzenia – to jedna z jego zalet.

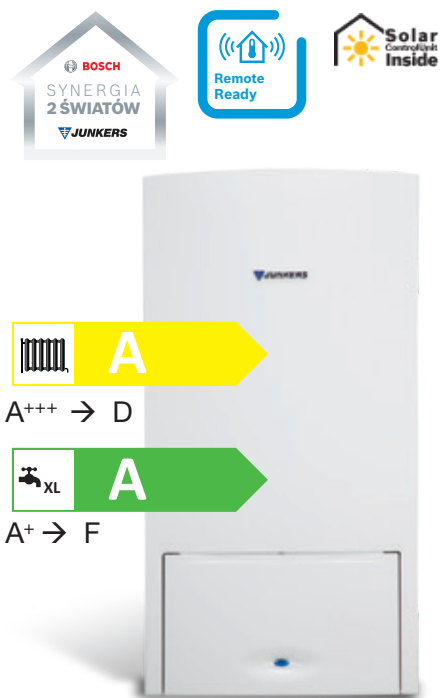
Wysokiej klasy elektronika – łatwa obsługa

Wbudowany elektroniczny układ regulacji Bosch Heatronic® 4 gwarantuje dziecininnie łatwą obsługę

urządzenia i niskie zużycie energii elektrycznej w trybie czuwania (do 2 W). Wszystkie parametry kotła prezentowane są na wielofunkcyjnym wyświetlaczu. Ponadto automatyka pogodowa z możliwością dopasowania krzywej grzewczej do indywidualnych potrzeb systemu ogrzewania umożliwia uzyskanie dodatkowych oszczędności energii i kosztów ogrzewania.

Technika Solarna

System optymalizacji solarnej Solar ControlUnit Inside to kolejne oszczędności gazu i zmniejszenie opłat eksploatacyjnych przy współpracy z systemem solarnym.



Junkers Cerapur Smart

Wiszący gazowy kocioł kondensacyjny
Ogrzewanie lub ogrzewanie + ciepła woda
Zakres mocy: od 2 do 28 kW
Moce nominalne: 14, 24 i 20/28 kW

Najważniejsze korzyści:

- ▶ oszczędność gazu:
 - szeroki zakres modulacji do 1:8
 - możliwość współpracy z systemami solarnymi
 - funkcja Solar ControlUnit Inside
- ▶ łatwa obsługa:
 - panel Bosch Heatronic® 4
 - czytelny wyświetlacz LCD
 - automatyka pogodowa
- ▶ wysoki komfort c.w.u.
- ▶ cicha praca
- ▶ małe wymiary
- ▶ atrakcyjna cena

**Duża oszczędność**

Dzięki wykorzystaniu ciepła skraplania pary wodnej zawartej w spalinach, Junkers Cerapur Smart osiąga sprawność znormalizowaną 109% i efektywność energetyczną do 93% przy minimalnej emisji spalin. Skondensowana para wodna oddaje swoje ciepło wodzie grzewczej. Dzięki temu wykorzystywana jest dodatkowa energia dla efektywnego ogrzewania, a użytkownik oszczędza pieniądze. Kocioł Junkers Cerapur Smart jest przyjazny środowisku – spełnia wymagania znaku Błękitnego Anioła.

Wybór należy do Ciebie

Kocioł kondensacyjny Junkers Cerapur Smart występuje zarówno w wersji dwufunkcyjnej, jak i jednofunkcyjnej z wbudowanym zaworem trójdrogowym (możliwość współpracy z zasobnikiem c.w.u., bez konieczności montażu dodatkowego zaworu przełączeniowego poza kotłem).

Condens 7000i

Po prostu. Rewolucyjny.

Condens 7000i do montażu naściennego to połączenie nowoczesnego designu oraz oszczędności energii. Urządzenie wyróżnia mały pobór gazu oraz wyjątkowo niskie zużycie energii elektrycznej.

Po prostu wydajny

Szeroki zakres modulacji do 1:8 (tj. od 2 kW dla GC7000iW 14P). Modulowany palnik płynnie dostosowuje moc urządzenia do aktualnego zapotrzebowania. Zakres modulacji wynosi od 14 do 100% mocy maksymalnej, co zapewnia wysoką efektywność urządzenia przez cały rok.

Najwyższa jakość marki Bosch

Najwyższą jakość marki Bosch potwierdzają m.in. materiały zastosowane do konstrukcji kotła oraz obudowa frontowa ze specjalnie wzmocnionego szkła.

Nowoczesny design

Front urządzenia wykonany jest z niezwykle odpornego szkła w kolorze białym lub czarnym. Wszystkie modele jedno- i dwufunkcyjne dostępne są z obudową frontową w kolorze białym, a dodatkowo model jednofunkcyjny o mocy nominalnej 24 kW w kolorze czarnym.

Rozwiązania dla mieszkań, domów i obiektów komercyjnych

Typoszereg kotłów Condens GC7000iW składa się z modeli o mocach nominalnych od 14 kW do 42 kW dlatego może być z powodzeniem stosowany w różnego rodzaju obiektach mieszkalnych lub użytkowych.



A+++ → D



A+ → F



Condens GC7000iW

Wiszący gazowy kocioł kondensacyjny
Ogrzewanie lub ogrzewanie + ciepła woda
Zakres mocy: od 2 do 42 kW
Moce nominalne: 14, 24, 35 i 42 kW oraz 14/24 i 20/28 kW

Najważniejsze korzyści:

- ▶ oszczędność gazu i energii elektrycznej
 - zakres modulacji do 1:8 (od 2,0 kW)
- ▶ nowoczesny design
 - front z niezwykle odpornego hartowanego szkła w kolorze białym lub czarnym
 - panel sterowania z czytelnym wyświetlaczem LCD
- ▶ zapłon elektroniczny
- ▶ pompa z elektroniczną modulacją $EEL \leq 0,23$
- ▶ naczynie przeponowe 12 l (wyposażenie standardowe w zależności od modelu)
- ▶ praca niezależna od powietrza w pomieszczeniu i od ciągu kominowego
- ▶ możliwość współpracy z zasobnikiem c.w.u. (modele jednofunkcyjne)

Idealny do nowych i modernizowanych obiektów

Dzięki kompaktowym wymiarom Condens 7000i zajmuje niewiele miejsca, a jego nowoczesny design sprawia, że jest on idealnym rozwiązaniem w przypadku modernizacji instalacji grzewczej (szczególnie, gdy urządzenie instalowane jest w widocznym miejscu).

Łatwa obsługa oraz konserwacja

Na czytelnym wyświetlaczu LCD z łatwością można ustawić podstawowe funkcje urządzenia. Pokrywa z zamknięciem magnetycznym zapewnia niezwykle wygodną obsługę sterownika. Komponenty wewnętrzne urządzenia są łatwo dostępne, dzięki czemu prace konserwacyjne można wykonać bardzo szybko.



Junkers Cerapur Acu i Junkers Cerapur Acu Smart kompletna kotłownia na ścianie

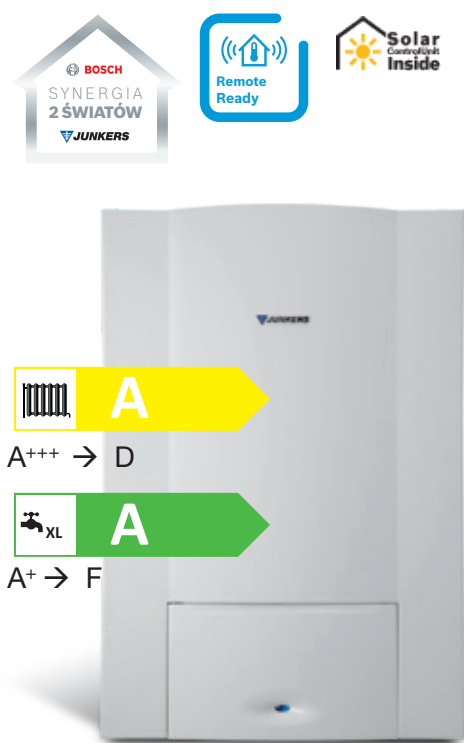
Kotły Junkers Cerapur Acu i Junkers Cerapur Acu Smart to kompaktowe urządzenia, które łączą w sobie funkcję ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej. Połączenie kotła i zasobnika ciepłej wody użytkowej w jednej obudowie to duża oszczędność miejsca, a modułowa budowa urządzeń sprawia, że ich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

Idealna estetyka

Pomieszczenie, w którym jest zamontowany kocioł Junkers Cerapur Acu lub Cerapur Acu Smart wygląda estetycznie, ponieważ niemal wszystkie niezbędne elementy hydrauliczne znajdują się już w kotle, ukryte pod jego estetyczną obudową.

Wyjątkowa oszczędność miejsca

Wyjątkowo bogate i kompletne wyposażenie Junkers Cerapur Acu lub Junkers Cerapur Acu Smart powoduje, że do instalacji tej kompletnej kotłowni potrzeba jedynie nieco powyżej 0,5 m² powierzchni.



Junkers Cerapur Acu Junkers Cerapur Acu Smart

Wiszące gazowe kotły kondensacyjne

Ogrzewanie + ciepła woda

Zakres mocy: od 6,6 do 29,7 kW

Moce nominalne: 24/28 lub 30 kW

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

Ciepła woda – szybko i wydajnie

W kotle Junkers 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 Junkers Cerapur Acu może podgrzewać nawet 21 l wody w ciągu jednej minuty. Kocioł Junkers Cerapur Acu Smart wyposażony jest w zasobnik ze stali emaliowanej z wężownicą, o pojemności 48 l i maksymalnej wydajności godzinowej 690 l/h.

Łatwy transport i montaż

Junkers 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 ułatwieniem dla montującego kocioł instalatora.



Condens 5300i WM

Po prostu. Łatwy wybór.

Kotły Condens 5300i WM oferują możliwość wyboru zasobnika ciepłej wody użytkowej. Niezależnie od wersji zasobnika: warstwowej lub z wężownicą, zapewniają komfortową wydajność ciepłej wody powyżej 22 l/min.

Modernizujesz lub budujesz – Twój wybór

Condens 5300i WM to znakomite rozwiązanie zarówno do modernizowanych i jak nowych obiektów. Szeroki zakres modulacji i wbudowana automatyka pogodowa umożliwiają oszczędną pracę zarówno w budynkach słabo ocieplonych, jak i w nowych budynkach o niewielkich stratach ciepła.

Połączenie kotła i podgrzewacza w jednym urządzeniu pozwala zaoszczędzić powierzchnię potrzebną do montażu. Dzięki sterowaniu bezprzewodowemu (dostępnemu opcjonalnie) można uniknąć prac budowlanych związanych z montażem instalacji elektrycznej w budynku. Jest to niezwykle ważne zwłaszcza w przypadku modernizacji.

Mobilnie lub stacjonarnie – Twój wybór

Wybierz opcję najbardziej pasującą do Twojego domu

i Twoich oczekiwań. Skorzystaj z opcji zarządzania systemem grzewczym za pomocą smartfona lub tabletu z aplikacją EasyRemote lub EasyControl. Wykorzystaj możliwość bezprzewodowej komunikacji kotła z regulatorem EasyControl CT200 dzięki opcjonalnemu modułowi Control-Key montowanemu w kotle. Jeśli jednak preferujesz bardziej klasyczne rozwiązania, zastosuj jeden z systemów sterowania z regulatorami serii CR lub CW.

Z tyłu, z boku lub z góry – Twój wybór

Połączenie kotła i zasobnika ciepłej wody w jednym urządzeniu sprawia, że zdecydowana większość elementów instalacji hydraulicznej ukryta jest pod estetyczną obudową

Condens 5300i WM

Stojące gazowe kotły kondensacyjne

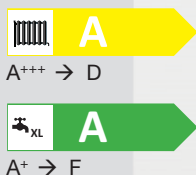
Ogrzewanie + ciepła woda

Zakres mocy: od 3,0 do 30,0 kW

Moc nominalna: 24/30 kW

Najważniejsze korzyści:

- ▶ komfortowa wydajność ciepłej wody dzięki mocy podwyższonej do 30 kW
- ▶ dwa zasobniki do wyboru: warstwowy lub pojemnościowy z wężownicą
- ▶ modulujące systemy sterowania mobilnego i stacjonarnego w zależności od potrzeb i oczekiwań
- ▶ opcja bezprzewodowej współpracy z systemem sterowania EasyControl pozwalająca uniknąć modernizacji instalacji elektrycznej
- ▶ oszczędność miejsca dzięki połączeniu kotła z zasobnikiem w jednym urządzeniu
- ▶ maksymalna ilość elementów instalacji hydraulicznych ukryta pod estetyczną obudową kotła i niewidoczna dla użytkownika
- ▶ zestawy montażowe umożliwiające łatwe i szybkie podłączenie instalacji hydraulicznych z boku lub od góry
- ▶ optymalizacja kosztów zużycia gazu dzięki wysokiej efektywności energetycznej, dwóm szerokim zakresom modulacji mocy i inteligentnym systemom sterowania



Condens 5300i WM

kotła i niewidoczna dla użytkownika. W Condens 5300i WM mogą być zainstalowane nawet trzy naczynia wzbiorcze do c.o. i c.w.u. (naczynie 12 litrowe c.o. stanowi wyposażenie standardowe). Szeroki wybór zestawów montażowych z prawej lub z lewej strony lub od góry kotła sprawia, że montaż Condens 5300i WM jest jeszcze szybszy i łatwiejszy.

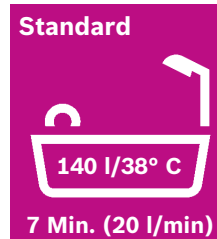
Super wydajny ekonomiczny – zawsze

Condens 5300i WM oferuje niezależne zakresy modulacji na cele ogrzewania i ciepłej wody oraz wysoką wydajność ciepłej wody dzięki mocy podwyższonej do 30 kW. Oba modele cechuje również wysoka efektywność energetyczna ogrzewania 94% i klasa efektywności energetycznej A. Znacząco przyczynia się to do optymalizacji zużycia gazu.

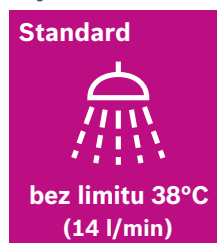
Dodatkowo, przy współpracy z regulatorem CW400 lub CT200, klasa efektywności energetycznej może zostać podwyższona do A+, a w przypadku współpracy kotła z systemem EasyControl CT200 i bezprzewodowymi głowicami termostatycznymi efektywność energetyczna systemu to nawet 99%.

- 1** Kompatybilność z komunikacją radiową i WLAN Bosch poprzez niezwykle łatwe podłączenie modułu Control-Key
- 2** Wymiennik ciepła o wysokiej efektywności energetycznej i modulacji na poziomie 1:10 (przygotowanie c.w.u.)
- 3** Zoptymalizowana koncepcja montażu zapewniająca niezwykle łatwą instalację i oszczędność czasu
- 4** Do wyboru zasobnik warstwowy lub zasobnik z wężownicą oraz moc do 30 kW – wysoki komfort ciepłej wody użytkowej

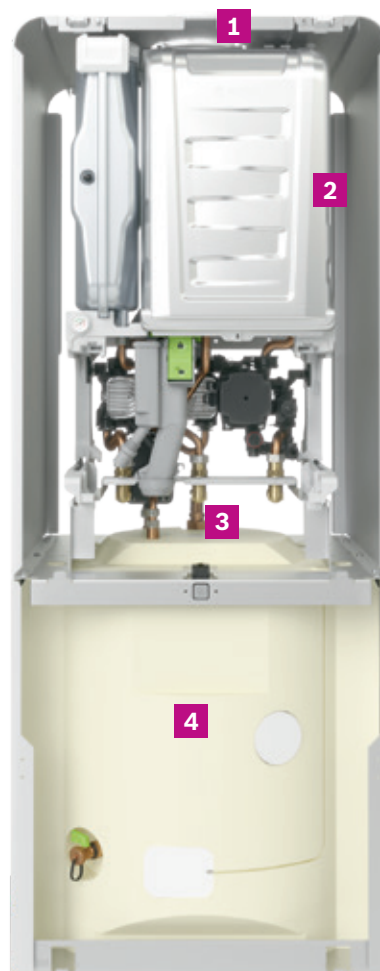
Wanna



Prysznic



Specyfikacje dotyczą urządzeń wyposażonych w 100-litrowy zasobnik warstwowy.





Condens 9000i Po prostu. Rewolucyjne.

Condens 9000i to pierwsze w Polsce kotły kondensacyjne marki Bosch przeznaczone do ogrzewania domów i apartamentów.

Najwyższą jakość marki Bosch potwierdzają materiały użyte do konstrukcji kotła. Wymiennik ciepła wykonany jest z odpornego na korozję i trwałego stopu aluminium-krzemowego o wysokiej przewodności cieplnej, a obudowa frontowa ze specjalnie wzmacnianego szkła.



Precyzyjna zmiana rodzaju gazu

Jednym z podzespołów gwarantujących niezwykle wydajną i oszczędną pracę kotłów Condens 9000i jest nowa zwężka Venturiego. Ten precyzyjnie zaprojektowany i wykonany element odpowiada za właściwy dobór spalanej mieszanki paliwa z powietrzem w trakcie eksploatacji. Dodatkową zaletą zwężki Venturiego zastosowanej w Condens 9000i jest łatwość regulacji podczas pierwszego uruchomienia kotła lub w razie potrzeby zmiany rodzaju gazu.



Przemysłane rozwiązania, logiczne wykonanie

Wykonanie połączeń elektrycznych w Condens 9000i jest bardzo łatwe. Konstruktorzy kotłów nie tylko oznakowali kolorami, symbolami i ikonami poszczególne połączenia, ale dodatkowo tak zaprojektowali mocowania przewodów, aby montaż i instalacja urządzenia odbywały się szybko i sprawnie.

Nowatorska linia urządzeń marki Bosch

Condens 9000i przyciąga wzrok i wyznacza nowatorski kierunek w technice grzewczej. W tych rewolucyjnych urządzeniach wyjątkowy design i najwyższej jakości materiały łączą się z innowacyjną techniką. Absolutną nowością jest też możliwość wyboru urządzenia z białym lub czarnym szklanym frontem.

Pomimo wysokich mocy nominalnych, od 20 do nawet 50 kW, Condens 9000i mogą komfortowo, efektywnie i oszczędnie zasilać przez cały rok zarówno duże systemy grzewcze, jak i instalacje w niewielkich domach, apartamentach i mieszkaniach. Automatyka sterująca, odpowiednia budowa wymiennika ciepła i zwężka Venturiego umożliwiają pracę Condens 9000i w szerokim zakresie modulacji mocy, nawet 1:10.



Condens 9000i

wiszący lub stojący

Moce nominalne: 20, 21, 31, 41 i 50 kW

Najważniejsze korzyści:

- ▶ szeroki zakres modulacji do 1:10
 - znakomite dopasowanie mocy
 - moc startowa już od 2,5 kW
- ▶ dotykowy panel sterowania z wyświetlaczem LCD, intuicyjna obsługa, czytelne komunikaty, menu w j. polskim
- ▶ innowacyjny „design”
- ▶ wersje z frontem białym lub czarnym – niezwykle odporne hartowane szkło
- ▶ wiele opcjonalnych akcesoriów i zestawów, możliwość rozbudowy systemu do klasy A+ dla c.o. i A+++ dla c.w.u.
- ▶ najwyższy komfort c.w.u.
- ▶ wersje stojące z zasobnikami 100 lub 150 lub 210 litrów
- ▶ wersje solarne z zasobnikiem 210 litrów w dostawie z solarną grupą pompową, modułem solarnym i podłączeniami hydraulicznymi oraz okablowaniem elektrycznym

Klasyfikacja efektywności energetycznej Condens 9000i z opcjonalnym regulatorem pogodowym CW400. Klasyfikacja może ulec zmianie w zależności od komponentów systemu i mocy grzewczej.

Łatwa konserwacja

Modułowa konstrukcja i zdejmowane obudowy boczne oraz górna (w zależności od modelu) zapewniają jeszcze więcej miejsca, ułatwiając montaż, przeglądy i konserwację Condens GC9000iWM.

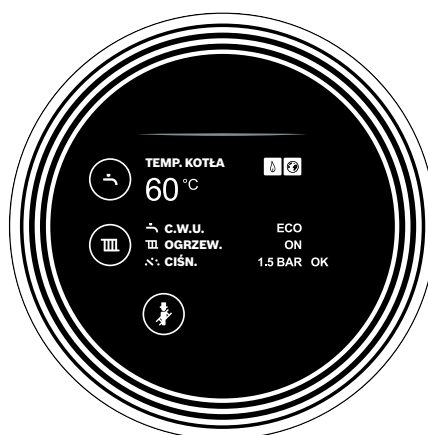
Dzięki temu każda czynność związana z instalacją lub obsługą serwisową trwa jeszcze krócej.



Mobilne sterowanie

Condens 9000i jako urządzenie najwyższej klasy może być sterowane przez internet za pomocą smartfona lub tabletu. Zarówno wersje wiszące, jak i modułowe, wyposażone są w odpowiednie okablowanie i porty do instalacji specjalnie dedykowanego modułu internetowego MB LANi, stanowiącego wyposażenie opcjonalne.

Darmowa aplikacja EasyRemote do mobilnego zarządzania systemem grzewczym dostępna jest na urządzenia pracujące w systemach Android lub iOS.

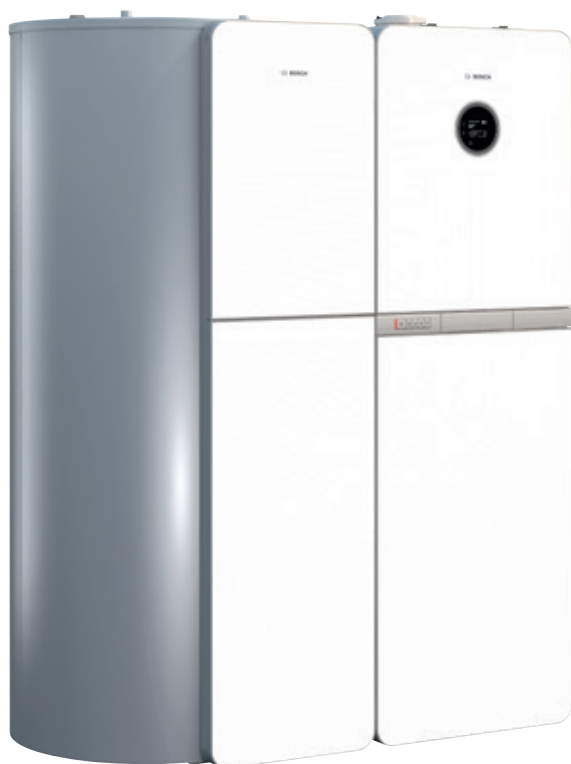


Dotykowy panel sterowania z interaktywnym menu w języku polskim



Opcjonalny regulator pogodowy z automatyczną konfiguracją systemu





Pojedynczo i jeszcze więcej w zestawach

Modułowe wersje stojące Condens GC9000iWM mają możliwość inteligentnej współpracy z systemami solarnymi w układach hybrydowych. Modele ze zintegrowanym zasobnikiem o pojemności 210 litrów to wersje przeznaczone do współpracy z systemami solarnymi dla potrzeb podgrzewania wody użytkowej. W zestawie z kolektorami słonecznymi FKT mogą one osiągać klasę efektywności energetycznej A+ lub nawet A++. Natomiast modele ze zintegrowanymi zasobnikami ciepłej wody o pojemnościach 100 lub 150 litrów mogą współpracować w zestawach hybrydowych przy zastosowaniu zasobnika buforowego np. typu B400T, z systemami solarnymi lub dodatkowymi źródłami ciepła (np. kotłem na paliwo stałe, kominkiem z płaszczem wodnym) w celu wspomagania podgrzewu wody użytkowej, jak i centralnego ogrzewania. Condens GC9000iWM w zestawach hybrydowych osiąga niezwykle wysoką efektywność energetyczną systemu, aż do A+ dla ogrzewania i do A+++ dla ciepłej wody.

Funkcjonalny regulator CW400:
wygodny dostęp i programowanie systemu

Automatyczna konfiguracja:
bardzo łatwa konfiguracja i automatyczne
rozpoznawanie systemu



Junkers CerapurMaxx kocioł kondensacyjny o dużej mocy

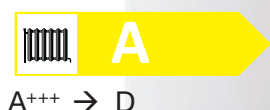
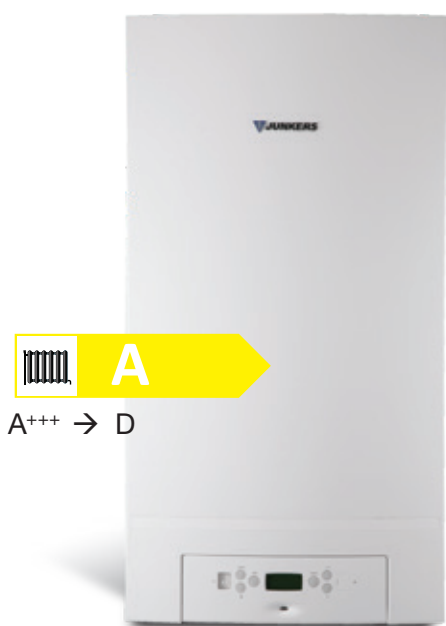
Kotły kondensacyjne Junkers CerapurMaxx przeznaczone są do ogrzewania średnich i większych budynków wielorodzinnych, biurowych i przemysłowych.

Duża moc w małych wymiarach

Kotły Junkers CerapurMaxx to kompaktowe, kondensacyjne kotły wiszące. Dzięki nim 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 Junkers CerapurMaxx są doskonałą alternatywą dla zajmujących więcej miejsca kotłów stojących.

Ochrona środowiska

Wysokiej klasy palnik, montowany w kotłach Junkers 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.



A+++ → D

Junkers CerapurMaxx

Wiszący gazowy kocioł kondensacyjny
Zakres mocy: od 13,0-99,5 kW
Moce nominalne: 69 i 100 kW

Najważniejsze korzyści:

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

Układy kaskadowe

Dzięki nowej automatyce współpracującej z regulatorami i modułami sterowania serii Cx, możliwe jest łączenie kotłów CerapurMaxx w układy kaskadowe za pomocą dwużyłowej magistrali BUS. Przy zastosowaniu modułu kaskadowego MC400 i regulatorów Cx możliwe jest połączenie 4 kotłów w kaskadę o zakresie mocy od 19 do 398 kW. Pozwala to ogrzać budynki o powierzchni do ok. 6500 m² (dla 60 W/m²).

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 4 obiegów c.o. i c.w.u.

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.



Junkers Suprapur łatwy sposób na ciepło

Kocioł grzewczy Junkers Suprapur KBR o mocach 16 – 42 kW, dzięki niezawodnej technice kondensacyjnej przez cały rok gwarantuje wysoką wydajność przy wyjątkowo korzystnym stosunku ceny do jakości.

To co najlepsze – dla Ciebie

Junkers Suprapur KBR wykorzystuje wszystko to, co w technice grzewczej najlepsze:

- ▶ zjawisko kondensacji dla maksymalnego wykorzystania paliwa,
- ▶ sprawdzoną konstrukcję wymiennika dla zapewnienia niezawodności i wysokiej efektywności,
- ▶ modulowany palnik w celu dostosowania mocy do zmiennych warunków otoczenia,
- ▶ koncepcję kotła stojącego idealną do zastosowania w istniejących instalacjach wymagających modernizacji.

Korzystaj z kondensacji, kondensuj korzyści

Urządzenie kondensacyjne przekształca nie tylko zawartą w gazie energię, ale również odzyskuje ciepło skraplania pary zawartej w spalinach. Dzięki tej technologii kocioł grzewczy Junkers Suprapur osiąga klasę sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń na poziomie 93% (równoważną ze standardową sezonową sprawnością zgodnie z DIN na poziomie do 109,8%), osiągając klasę efektywności A wg Dyrektywy ErP.

Korzystaj ze sprawdzonych rozwiązań

Do konstrukcji kotła zostały użyte wysokiej jakości komponenty, które sprawdziły się już w milionach wymienników ciepła instalowanych w całej Europie, potwierdzając swoją efektywność energetyczną i doskonałe właściwości hydrauliczne. Dzięki zastosowaniu produkowanych seryjnie sprawdzonych części, kocioł Junkers Suprapur KBR zapewnia wyjątkowo korzystny stosunek ceny do jakości. Wymiennik wyprodukowano z wysokiej jakości stopu aluminium-krzemowego z podwyższoną zawartością krzemu, przez co jest wyjątkowo odporny na korozję.

Ciepło, cieplej, gorąco!

Zastosowany w kotle Junkers Suprapur KBR gazowy palnik wentylatorowy pracuje w trybie modulowanym w zakresie od 25 do 100% maksymalnej mocy grzewczej. Junkers Suprapur KBR w połączeniu z automatyką pogodową lub pokojową daje dokładnie tyle ciepła, ile aktualnie jest wymagane dla zapewnienia ustawionej temperatury. To komfort i oszczędność dla Twojego domu.

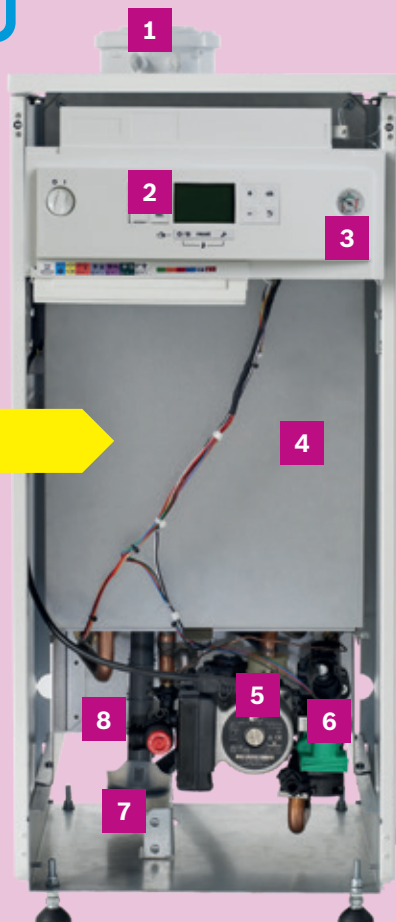


Twoje ciepło to Twój wybór

Niezależnie od tego, czy chcesz ogrzać niewielką kubaturę z jednym obiegiem grzewczym, czy większy dom z wieloma niezależnymi obiegami, możesz wybrać kocioł kondensacyjny Junkers Suprapur KBR. Do mniejszych instalacji doskonale nadaje się wersja systemowa KSBR z pompą obiegową, która pozwoli na wymuszenie obiegu czynnika w małej instalacji. Jeżeli instalacja jest bardziej złożona i wymaga zastosowania zewnętrznych pomp obiegowych, to kocioł w wersji KBR będzie idealnym rozwiązaniem. Na dodatek każdą wersję w zależności od potrzeb można przebroić na gaz płynny.

Nowoczesne ciepło

Wiele starszych instalacji grzewczych było wyposażone w stojące kotły żeliwne. Postęp technologiczny, ekonomiczność i ekologiczność nowych urządzeń sprawiają, że coraz częściej powstaje potrzeba modernizacji kotłowni. Junkers Suprapur KBR to kocioł stworzony z myślą o zastąpieniu wysłużonych konwencjonalnych kotłów stojących. Dzięki kondensacji jest ekonomiczny i ekologiczny, a dodatkowo ma niewielkie wymiary zewnętrzne i masę, co pozwala na bezproblemowy transport na miejsce instalacji. Podłączenia hydrauliczne z tyłu kotła umożliwiają łatwe włączenie do istniejącego systemu.



Liczy się wnętrze

- 1 Przyłącze komina
- 2 Regulator z wyświetlaczem
- 3 Manometr
- 4 Zamknięta komora spalania z wymiennikiem WB5
- 5 Hydroblok z pompą (KSBR)
- 6 Zawór przełączający c.w.u.
- 7 Syfon kondensatu
- 8 Zawór bezpieczeństwa

Condens 7000 F więcej mocy do wszystkich obszarów zastosowań

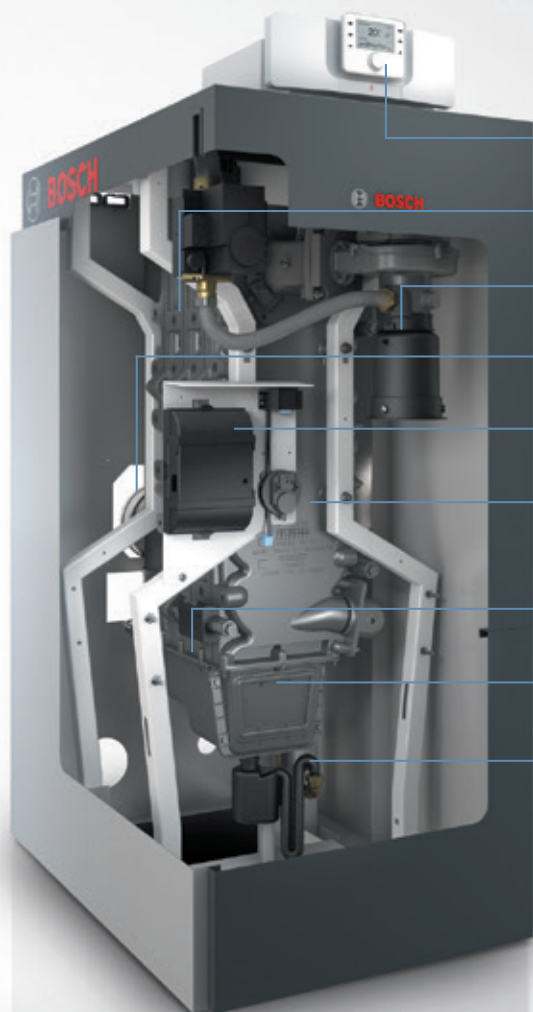
Marka Bosch w technice grzewczej to nowoczesne oraz przyjazne środowisku urządzenia grzewcze o rewolucyjnym designie zapewniające ekonomiczną eksploatację. Taki właśnie jest najnowszy Condens 7000 F o mocach od 75 do 300 kW.

Wydajny

Dzięki 6 dostępnym wariantom mocy od 75 do 300 kW kocioł Condens 7000 F może być wykorzystany do wszystkich rodzajów zastosowań.

W instalacjach kaskadowych urządzenie oferuje potężną moc do 600 kW. W pełni zaizolowane orurowanie instalacji kaskadowej zapewnia użytkownikom jeszcze większą wydajność.

Wnętrze



Regulator MX25 z CW400

Nowy wymiennik aluminiowo-krzemowy

Palnik ze zmieszaniem wstępnym gazu

Przyłącze spalin z tyłu lub z góry – do wyboru

Automatyczny cyfrowy układ sterowania SAFe

Łatwy transport ze względu na nową konstrukcję typu X-Frame

Otwór serwisowy do czyszczenia wymiennika

Tacka ociekowa z otworem inspekcyjnym

Syfon kondensatu

Solidny

Dzięki zdejmowanym elementom bocznym wszystkie istotne części kotła są łatwo dostępne, co umożliwia łatwą konserwację.

Nowoczesny

Specjalnie opracowana konstrukcja X-Frame pozwala na łatwy transport kotła Condens 7000 F oraz wygodne ustawienie w wybranym miejscu.

Efektywny

Dostępne moduły ze złączem internetowym umożliwiają mobilne sterowanie za pomocą aplikacji Bosch EasyRemote lub HomeCom* przy użyciu smartfona lub tabletu.

* dostępne tylko w wybranych językach

Junkers-Bosch: mocne połączenie

Kompetencje grzewcze Junkers oraz innowacyjność i pozycja rynkowa Bosch.

Lider sprzedaży

Wizerunek i pozycja rynkowa Junkers-Bosch to wymierne korzyści zarówno dla partnerów, jak i użytkowników urządzeń.

Niezawodność

Sprawdzona jakość Bosch Termotechnika oraz wsparcie techniczne.

Funkcje sieciowe

Wprowadzenie ery digitalizacji również do innowacyjnych urządzeń grzewczych.



Kocioł Bosch Condens 7000 F z konstrukcją X-Frame na wózku transportowym.



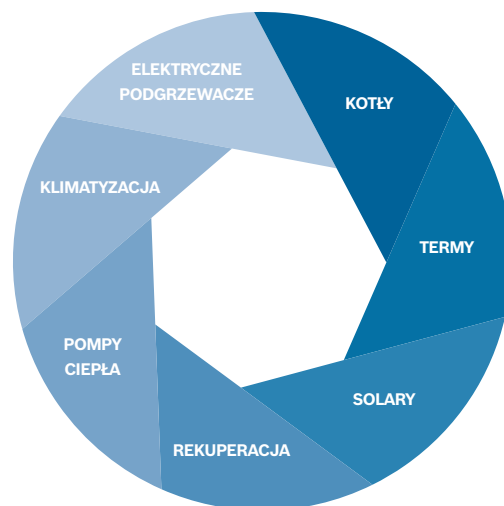
Kocioł Condens 7000 F w instalacji kaskadowej.

Bosch Termotechnika

Ogrzewanie, ciepła woda, klimatyzacja.

Urządzenia projektowane i produkowane zgodnie z najwyższymi standardami Bosch.

- **Jakość i niezawodność produktów**
- **Bosch to dla Ciebie spokój na lata**
- **Sieć sprawdzonych Profesjonalistów**
 - Autoryzowanych Partnerów oferujących sprzedaż, instalację i konserwację urządzeń
- **Dodatkowo możesz skorzystać z gwarancji dodatkowej na kolejne lata użytkowania.**
- **Jesteśmy liderem na rynku, reagujemy na jego potrzeby, odpowiadamy na nie naszymi innowacjami**
- **Najszerze portfolio produktów w jednym miejscu**



Produkty spełniające różnorodne oczekiwania klientów

- **Wybierz technologię, jaka Ci odpowiada**
Oferujemy niemal wszystkie dostępne technologie w branży
- **Wybierz półkę cenową, jaka Ci odpowiada**
Mamy produkty prostsze i tanie oraz droższe i najbardziej zaawansowane
- **Wybierz pakiet korzyści dopasowany do Ciebie**
Udostępniamy zarówno samo urządzenie, jak i dowolną konfigurację elementów wspierających
 - akcesoria do urządzenia, systemy regulacji, wsparcie (dobór, instalacja, gwarancja, konserwacja)

Nasza oferta stale poszerza się o nowe kategorie produktowe. To naturalna odpowiedź na potrzeby rynku oraz aktualne trendy, ale również kształtowanie rynku poprzez innowacje i wychodzące przed rynek rozwiązania.



Nagrody i wyróżnienia

Konsumencki Lider Jakości – Grand Prix 2014, 2015; Lider 5-lecia 2011-2016



Konsumencki Lider Jakości 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2020



Grand Prix Konkursu Laur Klienta 2008 przepływowe gazowe ogrzewacze wody



Złoty Laur Klienta 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011 przepływowe gazowe ogrzewacze wody



Złoty Laur Konsumenta 2005 urządzenia i systemy grzewcze



Srebrny Laur Klienta 2008, 2009, 2010 urządzenia i systemy grzewcze



Złoty Instalator 1999, 2000, 2003, 2004, 2006, 2008, 2009, 2011, 2014, 2016



Top Builder 2009 kolektory słoneczne linii Excellence gruntowe pompy ciepła serii TM/TE



**Brązowa Budowlana Marka Roku
2013, 2014, 2015, 2016, 2018, 2017, 2018**



EasyControl ustawienie idealnej temperatury w pomieszczeniach jest niezwykle łatwe

EasyControl to rewolucyjne rozwiązanie. Dzięki inteligentnej jednostce sterującej oraz dedykowanej aplikacji możesz z łatwością regulować temperaturę w poszczególnych pomieszczeniach i zarządzać ogrzewaniem budynku.

Inteligentna optymalizacja

EasyControl to inteligentny system zarządzania ogrzewaniem, który optymalizuje ogrzewanie poszczególnych pomieszczeń i pracę kotła grzewczego zapewniając komfortową temperaturę otoczenia oraz ciepłej wody. Regulator CT200 idealnie współpracuje z kotłami Junkers-Bosch wyposażonymi w magistralę EMS2. Przy zastosowaniu niewielkiego adaptera może być również montowany z kotłami innych producentów wykorzystującymi technologię OpenTherm® lub nawet najprostsze sterowanie ON/OFF.

Obniżenie zużycia energii nawet o 25%

Dzięki Bosch EasyControl system ogrzewania włącza się tylko wówczas, gdy ktoś znajduje się w domu. Jest to możliwe dzięki zintegrowanej funkcji wykrywania obecności. W ten sposób zużycie energii może zmniejszyć się nawet o 25% – automatycznie!

Wyjątkowy design

Regulator EasyControl CT200 przyciąga uwagę i jest prawdziwą ozdobą pomieszczenia. Wyjątkowy design, obudowa o zaokrąglonych narożnikach, szklany front w kolorze białym lub czarnym z dotykowym wyświetlaczem oraz boczne podświetlenie ambientowe dyskretnie sygnalizujące aktualny stan regulatora sprawiają, że idealnie pasuje on do innowacyjnej linii urządzeń grzewczych Bosch.

Mobilnie sterowanie z aplikacją Bosch EasyControl

Obsługa regulatora CT200 jest niezwykle łatwa i intuicyjna. Można go programować za pomocą dotykowego wyświetlacza na regulatorze, a także za pomocą smartfonów oraz tabletów. Mobilną aplikację Bosch EasyControl można bezpłatnie pobrać z App Store™ (dla systemu iOS) lub Google Play™ (dla systemu Android). Do jednego regulatora można bezpłatnie pobrać aplikację nawet dla ośmiu użytkowników. Nigdy wcześniej obsługa układu grzewczego nie była tak łatwa.



21.00 – 23.00	24°C
23.00 – 06.00	18°C
06.00 – 08.30	23°C
08.30 – 17.00	21°C
17.30 – 21.00	22°C



Nagrody i wyróżnienia za design i energooszczędność:



Optymalizacja ogrzewania poszczególnych pomieszczeń

21°C w salonie, 24°C w łazience, a 18°C w sypialni – dzięki EasyControl po prostu wprowadzasz żądaną temperaturę dla poszczególnych pomieszczeń i gotowe. Wymagany dodatkowym elementem układu są programowalne grzejnikowe głowice termostatyczne marki Bosch.

Regulator CT200 może obsługiwać do 19 niezależnych czasowo i temperaturowo stref grzewczych wyposażonych w głowice termostatyczne Bosch.



Optymalizacja efektywności energetycznej

Funkcja automatycznego włączania i wyłączania ekranu regulatora za pomocą wbudowanego czujnika ruchu pozwala ograniczyć zużycie energii elektrycznej i ułatwia obsługę urządzenia. EasyControl to sterowanie pogodowe z automatyczną adaptacją krzywej grzewczej oraz system samouczenia się z możliwością wprowadzania indywidualnych korekt. Dane pogodowe mogą być pobierane z Internetu lub z automatyki kotła (po podłączeniu opcjonalnego czujnika temperatury zewnętrznej).

Regulator CT200 może współpracować z kotłem jako samodzielny regulator, a także bezprzewodowo w systemie z programowalnymi grzejnikowymi głowicami termostatycznymi Bosch. Inteligentny system EasyControl, przy współpracy z trzema lub więcej głowicami termostatycznymi Bosch, zwiększa sezonową efektywność energetyczną pomieszczeń nawet o +5%.



Łatwa instalacja i jeszcze więcej możliwości

Instalacja grzewcza z jednym obiegiem podzielonym na wiele indywidualnie programowalnych stref grzewczych to mniej materiałów instalacyjnych. Dzięki bezprzewodowej komunikacji regulatora z programowalnymi grzejnikowymi głowicami termostatycznymi Bosch (komunikacja radiowa) i ruterem internetowym (WLAN) instalacja jest niezwykle łatwa. Adaptery zaworów grzejnikowych, dostarczane z każdą programowalną grzejnikową głowicą termostatyczną Bosch, zapewniają jeszcze większą swobodę montażu.



AUTOMATYKA serii CX

inteligentna, oszczędna i komfortowa

Regulatory serii Cx przeznaczone są do współpracy z kotłami wyposażonymi w panel sterowania z komunikacją EMS lub EMS 2:

- Junkers – Cerapur 2200, Cerapur Compact, Cerapur Smart, Cerapur Acu, Cerapur Acu Smart, Cerapur Modul, Cerapur Modul Solar, CerapurMaxx, Suprapur;
- Bosch – Condens 2300i, Comdens 7000i, Condens 9000i, Condens 9000F.

Regulatory pokojowe

Regulatory typu CR to regulatory pokojowe bez programowania czasowego. Sterują pracą i inteligentnie współpracują z automatyką kotła na podstawie temperatury w pomieszczeniu. Mogą być instalowane w mieszkaniach o małej i średniej powierzchni. Obsługa jest czytelna i jasna.

Regulatory pokojowe



CR10 (1 obieg c.o. bez programowania czasowego)

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 CW wyposażone są w zintegrowane zegary sterujące, umożliwiające dobowe i tygodniowe programowanie pracy systemu ogrzewania i ciepłej wody. W zależności od typu kotła, regulatory pogodowe typu CW400 mogą być montowane zarówno w panelu sterowania kotła (w zależności od modelu), jak i na ścianie. Wszystkie regulatory typu CW 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 pogodowe



CW400 (programowanie tygodniowe i dobowe, do 4 obiegów c.o., 2 obiegi c.w.u., 1 obieg cyrkulacji c.w.u., dodatkowe funkcje solarne z modułem MS100 lub MS200)



CW800 (programowanie tygodniowe i dobowe, do 8 obiegów c.o., 2 obiegi c.w.u., 1 obieg cyrkulacji c.w.u., dodatkowe funkcje solarne z modułem MS100 lub MS200)

Moduły

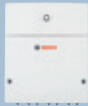
Szeroka gama modułów umożliwia rozbudowanie zarówno układów kotłowych (kaskady do 16 kotłów), jak i obiegów wtórnych (c.o., c.w.u., cyrkulacja) zgodnie z potrzebami najbardziej wymagających użytkowników. Zaletą układów modułowych Junkers-Bosch jest możliwość rozbudowy układu grzewczego o dodatkowe współpracujące z kotłem źródła ciepła (moduł IGM) oraz kolektory słoneczne (moduły MS). Dzięki modułowej strukturze automatyki Junkers-Bosch, dodatkowe moduły mogą zostać podłączone podczas pierwotnego montażu systemu lub później podczas jego rozbudowy lub modernizacji.

Moduły	
	MM100 (dla 1 obiegu c.o lub c.w.u.)
	MS100 (dla solarnego przygotowania c.w.u.)
	MS200 (dla solarnego przygotowania c.w.u i wspomagania c.o.)
	MZ100 (dla solarnego przygotowania c.w.u i wspomagania c.o.)
	MC400 (do regulacji systemów kaskadowych kotłów)
	MU100 (do regulacji pracy kotła – temperatura lub moc – z zewnętrznego regulatora o sygnale sterującym 0-10 V; BMS)



Moduły do komunikacji mobilnej

MB-LAN2 oraz MB-LANi to moduły sterowania i kontroli pracy systemu ogrzewania przez internet lub WLAN, za pomocą smartfona lub tabletu z aplikacją EasyRemote. MB-LAN2 oraz MB-LANi przeznaczone są do współpracy z systemami wyposażonymi w regulator CW400.

Moduły do komunikacji mobilnej	
	MB-LAN2 moduł sterowania przez internet do współpracy z regulatorem CW400 za pomocą smartfona lub tabletu z aplikacją EasyRemote; tryby pracy i nastawy temperatur: automatyczny, dzienny, nocny, antyzamarzaniowy; programowanie dobowe i tygodniowe; informacje o temperaturze zewnętrznej, wewnętrznej, mocy palnika i uzysku solarnym (przy współpracy z systemem kolektorów słonecznych z modułem MS100 lub MS200); powiadamiania o usterkach.
	MB LANi moduł sterowania przez internet do współpracy z regulatorem CW400 za pomocą smartfona lub tabletu z aplikacją EasyRemote, do montażu w kotłach Condens 9000i.

Przegląd gazowych kotłów

kotły dwufunkcyjne: ogrzewanie i ciepła woda przepływowo

Typ kotła	Junkers Cerapur	Bosch Condens
Model	GC2200W 20/25C	GC2300Wi 24C
Sposób montażu	wiszący	wiszący
Nominalna moc cieplna 40/30°C [kW]	5,3-21,4	3,4-25,2
Nominalna moc cieplna 80/60°C [kW]	4,8-20,0	3,0-25,0
Maksymalna moc dla c.w.u. [kW]	25,0	25,0
Sprawność [%]	do 109,5	do 109,5
Dopuszczalne ciśnienie gazu GZ50 (E) [mbar]	17-25	17-25
Dopuszczalne ciśnienie gazu GZ41,5 (Lw) [mbar]	16-23	16-23
Dopuszczalne ciśnienie gazu GZ35 (Ls) [mbar]	10-16	10-16
Dopuszczalne ciśnienie gazu płynnego (propan) [mbar]	37	37
Strumień spalin przy mocy maks./min. dla GZ50 (E) [g/s]	11,3/2,4	11,3/1,5
Temperatura spalin 80/60°C dla mocy maks./min. [°C]	68/58	69/56
Temperatura spalin 40/30°C dla mocy maks./min. [°C]	49/35	49/35
Ciśnienie dyspozycyjne [Pa]	125	125
Klasa NO _x	6	6
Maksymalna ilość kondensatu (t _R = 30°C) [l/h]	1,7	1,7
Wartość pH ok.	4,8	4,8
Napięcie elektryczne AC [V]	230	230
Częstotliwość [Hz]	50	50
Maksymalny pobór mocy c.o. [W]	65	90
Stopień ochrony IP	X4D	IPX4D
Maksymalna temperatura zasilania c.o. [°C]	82	82
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie c.o. (PMS) [bar]	3	3
Pojemność wodna c.o. [l]	7	7
Automatyka w podstawowym zakresie dostawy	panel sterowania	panel sterowania
Automatyka dodatkowa/opcjonalna	regulatory serii Cx lub EasyControl	
Pompa obiegowa	elektroniczna	elektroniczna
Pompowa grupa solarna	-	-
Naczynie wzbiorcze c.o. [l]/[bar]	6/0,75	6/0,75
Naczynie wzbiorcze c.w.u. [l]	-	-
Naczynie wzbiorcze solarne [l]/[bar]	-	-
Płyta montażowa z zaworami	opcja	opcja
Króciec spalin Ø [mm]	80/125 (wyposażenie dodatkowe)	80/125
Wysokość [mm]	713	713
Szerokość [mm]	400	400
Głębokość [mm]	300	300
Masa (bez opakowania) [kg]	35	36
Przygotowanie c.w.u.	przepływowo	przepływowo
Pojemność zasobnika [l]	-	-
Maksymalne ciśnienie robocze zasobnika [bar]	-	-
Wydajność c.w.u. [l/min]	11,6	12,2
Komfort c.w.u. wg EN 13203	**	*** (maks.)
Współczynnik wydajności NL wg DIN 4708	-	-

* dla parametrów 50/30°C

Przegląd gazowych kotłów

kotły dwufunkcyjne: ogrzewanie i ciepła woda przepływowo

Typ kotła	Junkers Cerapur Smart	Bosch Condens	
Model	ZWB 28-5C	GC7000iW 14/24C(B)	GC7000iW 20/28C(B)
Sposób montażu	wiszący	wiszący	wiszący
Nominalna moc cieplna 40/30°C [kW]	4,1-21,5	3,4-15,2	4,1-21,3
Nominalna moc cieplna 80/60°C [kW]	3,7-20,0	3,0-14,0	3,7-20,0
Maksymalna moc dla c.w.u. [kW]	28,0	24,0	28,0
Sprawność [%]	do 108	do 109,7	do 107,9
Dopuszczalne ciśnienie gazu GZ50 (E) [mbar]	17-25	17-25	17-25
Dopuszczalne ciśnienie gazu GZ41,5 (Lw) [mbar]	16-23	16-23	16-23
Dopuszczalne ciśnienie gazu GZ35 (Ls) [mbar]	10-16	10-16	10-16
Dopuszczalne ciśnienie gazu płynnego (propan) [mbar]	37	37	37
Strumień spalin przy mocy maks./min. dla GZ50 (E) [g/s]	11,9/3,5	11,1/1,5	12,9/1,8
Temperatura spalin 80/60°C dla mocy maks./min. [°C]	90/57	87/55	87/55
Temperatura spalin 40/30°C dla mocy maks./min. [°C]	60/32	59/32	59/32
Ciśnienie dyspozycyjne [Pa]	80	120	120
Klasa NO _x	5	6	6
Maksymalna ilość kondensatu (t _a = 30°C) [l/h]	1,7	1,7	1,7
Wartość pH ok.	4,8	4,8	4,8
Napięcie elektryczne AC [V]	230	230	230
Częstotliwość [Hz]	50	50	50
Maksymalny pobór mocy c.o. [W]	75	98	98
Stopień ochrony IP	X4D	IPX4D	IPX4D
Maksymalna temperatura zasilania c.o. [°C]	ok. 82	82	82
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie c.o. (PMS) [bar]	3	3	3
Pojemność wodna c.o. [l]	7,0	b.d.	b.d.
Automatyka w podstawowym zakresie dostawy	panel sterowania Bosch Heatronic® 4	panel sterowania	panel sterowania
Automatyka dodatkowa/opcjonalna	regulatory serii Cx lub EasyControl		
Pompa obiegowa	elektroniczna	elektroniczna	elektroniczna
Pompowa grupa solarna	-	-	-
Naczynie wzbiorcze c.o. [l]/[bar]	12/0,75	12/0,75	12/0,75
Naczynie wzbiorcze c.w.u. [l]	-	-	-
Naczynie wzbiorcze solarne [l]/[bar]	-	-	-
Płyta montażowa z zaworami	opcja	opcja	opcja
Króciec spalin Ø [mm]	80/125	80/125	80/125
Wysokość [mm]	840	840	840
Szerokość [mm]	440	440	440
Głębokość [mm]	350	360	360
Masa (bez opakowania) [kg]	44	43	43
Przygotowanie c.w.u.	przepływowo	przepływowo	przepływowo
Pojemność zasobnika [l]	-	-	-
Maksymalne ciśnienie robocze zasobnika [bar]	-	-	-
Wydajność c.w.u. [l/min]	14,1	11,8	13,7
Komfort c.w.u. wg EN 13203	*** (maks.)	*** (maks.)	*** (maks.)
Współczynnik wydajności NL wg DIN 4708	-	-	-

* dla parametrów 50/30°C

Przegląd gazowych kotłów

kotły dwufunkcyjne: ogrzewanie i ciepła woda z zasobnika w kotle

Typ kotła	Junkers Cerapur Acu	Junkers Cerapur Acu Smart
Model	ZWSB 24/28-3E	ZWSB 30-4E
Sposób montażu	wiszący	wiszący
Nominalna moc cieplna 40/30°C [kW]	8,1-24,1	7,3-24,0
Nominalna moc cieplna 80/60°C [kW]	7,3-22,7	6,6-22,8
Maksymalna moc dla c.w.u. [kW]	28,0	29,7
Sprawność [%]	do 108	do 107
Dopuszczalne ciśnienie gazu GZ50 (E) [mbar]	17-25	17-25
Dopuszczalne ciśnienie gazu GZ41,5 (Lw) [mbar]	16-23	16-23
Dopuszczalne ciśnienie gazu GZ35 (Ls) [mbar]	10-16	10-16
Dopuszczalne ciśnienie gazu płynnego (propan) [mbar]	37	37
Strumień spalin przy mocy maks./min. dla GZ50 (E) [g/s]	12,3/3,7	13,1/3,2
Temperatura spalin 80/60°C dla mocy maks./min. [°C]	85/44	90/57
Temperatura spalin 40/30°C dla mocy maks./min. [°C]	64/38	60/38
Ciśnienie dyspozycyjne [Pa]	80	80
Klasa NOx	5	5
Maksymalna ilość kondensatu (tR = 30°C) [l/h]	1,7	1,7
Wartość pH ok.	4,8	4,8
Napięcie elektryczne AC [V]	230	230
Częstotliwość [Hz]	50	50
Maksymalny pobór mocy c.o. [W]	132	75
Stopień ochrony IP	X4D	X4D
Maksymalna temperatura zasilania c.o. [°C]	ok. 90	ok. 82
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie c.o. (PMS) [bar]	3	3
Pojemność wodna c.o. [l]	2,5	7,0
Automatyka w podstawowym zakresie dostawy	panel sterowania Bosch Heatronic® 3	panel sterowania Bosch Heatronic® 4
Automatyka dodatkowa/opcjonalna	regulatory serii Cx lub EasyControl	
Pompa obiegowa	elektroniczna + pompa cyrkulacyjna c.w.u.	elektroniczna
Pompowa grupa solarna	-	-
Naczynie wzbiorcze c.o. [l]/[bar]	7/0,75	7/0,75
Naczynie wzbiorcze c.w.u. [l]	2 (wypośażenie dodatkowe do montażu pod kotłem)	2 (wypośażenie dodatkowe do montażu pod kotłem)
Naczynie wzbiorcze solarne [l]/[bar]	-	-
Płyta montażowa z zaworami	+	+
Króciec spalin Ø [mm]	80/125	80/125
Wysokość [mm]	890	890
Szerokość [mm]	600	600
Głębokość [mm]	482	482
Masa (bez opakowania) [kg]	38,2+24	78
Przygotowanie c.w.u.	potrójny zasobnik warstwowy	zasobnik z węzownicą
Pojemność zasobnika [l]	42	48
Maksymalne ciśnienie robocze zasobnika [bar]	10	7
Wydajność c.w.u. [l/min]	21	16,6
Komfort c.w.u. wg EN 13203	*** (maks.)	*** (maks.)
Współczynnik wydajności NL wg DIN 4708	1,4	2,1

* dla parametrów 50/30°C

Przegląd gazowych kotłów

kotły dwufunkcyjne: ogrzewanie i ciepła woda z zasobnika w kotle

Typ kotła	Bosch Condens	
Model	GC5300iWM 24/120	GC5300iWM 24/100S
Sposób montażu	stojący	stojący
Nominalna moc cieplna 40/30°C [kW]	do 25,4	do 25,4
Nominalna moc cieplna 80/60°C [kW]	do 23,8	do 23,8
Maksymalna moc dla c.w.u. [kW]	do 30,0	do 30,0
Sprawność [%]	do 109	do 109
Dopuszczalne ciśnienie gazu GZ50 (E) [mbar]	17-25	17-25
Dopuszczalne ciśnienie gazu GZ41,5 2 (Lw) [mbar]	16-23	16-23
Dopuszczalne ciśnienie gazu GZ35 (Ls) [mbar]	10-16	10-16
Dopuszczalne ciśnienie gazu płynnego (propan) [mbar]	37	37
Strumień spalin przy mocy maks./min. dla GZ50 (E) [g/s]	13,6/1,5	13,6/1,5
Temperatura spalin 80/60°C dla mocy maks./min. [°C]	78/57	78/57
Temperatura spalin 40/30°C dla mocy maks./min. [°C]	78/30	78/30
Ciśnienie dyspozycyjne [Pa]	150	150
Klasa NOx	6	6
Maksymalna ilość kondensatu (tR = 30°C) [l/h]	1,6	1,6
Wartość pH ok.	4,8	4,8
Napięcie elektryczne AC [V]	230	230
Częstotliwość [Hz]	50	50
Maksymalny pobór mocy c.o. [W]	66	52
Stopień ochrony IP	IPX2D	IPX2D
Maksymalna temperatura zasilania c.o. [°C]	82	82
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie c.o. (PMS) [bar]	3	3
Pojemność wodna c.o. [l]	7	7
Automatyka w podstawowym zakresie dostawy	panel sterowania	
Automatyka dodatkowa/opcjonalna	regulatory serii Cx lub EasyControl	
Pompa obiegowa	elektroniczna	elektroniczna
Pompowa grupa solarna	-	-
Naczynie wzbiorcze c.o. [l]/[bar]	12/0,75 (dodatkowo opcjonalne 17 litrów)	
Naczynie wzbiorcze c.w.u. [l]	opcjonalnie 8 litrów	
Naczynie wzbiorcze solarne [l]/[bar]	-	-
Płyta montażowa z zaworami	-	-
Króciec spalin Ø [mm]	Ø 80/125	Ø 80/125
Wysokość [mm]	1638	1531
Szerokość [mm]	600	600
Głębokość [mm]	669	669
Masa (bez opakowania) [kg]	134	112
Przygotowanie c.w.u.	zasobnik z wężownicą	zasobnik warstwowy
Pojemność nominalna zasobnika [l]	120	100
Maksymalne ciśnienie robocze zasobnika [bar]	10	10
Wydajność c.w.u. wg EN 13203-1 (ΔT = 30 K) [l/min.]	22,2	22,9
Komfort c.w.u. wg EN 13203	*** (maks.)	*** (maks.)
Współczynnik wydajności NL wg DIN 4708	1,8	2,8

Przegląd gazowych kotłów

kotły dwufunkcyjne: ogrzewanie i ciepła woda z zasobnika w kotle

Typ kotła	Bosch Condens				
Model	GC9000iWM 30/150	GC9000iWM 20/100S	GC9000iWM 20/150S	GC9000iWM 30/150S(B)	GC9000iWM 30/210S
Sposób montażu	stojący	stojący	stojący	stojący	stojący
Nominalna moc cieplna 40/30°C [kW]	3,3-31,0	3,3-21,1	3,3-21,1	3,3-31,0	3,3-31,0
Nominalna moc cieplna 80/60°C [kW]	2,9-29,4	2,9-19,6	2,9-19,6	2,9-29,4	2,9-29,4
Maksymalna moc dla c.w.u. [kW]	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Sprawność [%]	do 110	do 110	do 110	do 110	do 110
Dopuszczalne ciśnienie gazu GZ50 (E) [mbar]	17-25	17-25	17-25	17-25	17-25
Dopuszczalne ciśnienie gazu GZ41,5 2 (Lw) [mbar]	16-23	16-23	16-23	16-23	16-23
Dopuszczalne ciśnienie gazu GZ35 (Ls) [mbar]	10-16	10-16	10-16	10-16	10-16
Dopuszczalne ciśnienie gazu płynnego (propan) [mbar]	37	37	37	37	37
Strumień spalin przy mocy maks./min. dla GZ50 (E) [g/s]	13,6/1,5	9/1,5	9/1,5	13,6/1,5	13,6/1,5
Temperatura spalin 80/60°C dla mocy maks./min. [°C]	69/56	69/56	69/56	69/56	69/56
Temperatura spalin 40/30°C dla mocy maks./min. [°C]	49/33	49/33	49/33	49/33	49/33
Ciśnienie dyspozycyjne [Pa]	160	160	160	160	160
Klasa NO _x	6	6	6	6	6
Maksymalna ilość kondensatu (t _R = 30°C) [l/h]	2,4	1,9	1,9	2,4	2,4
Wartość pH ok.	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Napięcie elektryczne AC [V]	230	230	230	230	230
Częstotliwość [Hz]	50	50	50	50	50
Maksymalny pobór mocy c.o. [W]	128	125	125	128	125
Stopień ochrony IP	IPX2D	IPX2D	IPX2D	IPX2D	IPX2D
Maksymalna temperatura zasilania c.o. [°C]	82	82	82	82	82
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie c.o. (PMS) [bar]	3	3	3	3	3
Pojemność wodna c.o. [l]	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Automatyka w podstawowym zakresie dostawy	dotykowy panel sterowania				
Automatyka dodatkowa/opcjonalna	regulatory serii Cx				
Pompa obiegowa	elektroniczna				
Pompowa grupa solarna	-	-	-	-	+
Naczynie wzbiornicze c.o. [l]/[bar]	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja
Naczynie wzbiornicze c.w.u. [l]	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja
Naczynie wzbiornicze solarne [l]/[bar]	-	-	-	-	opcja
Płyta montażowa z zaworami	-	-	-	-	-
Króciec spalin Ø [mm]	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125
Wysokość [mm]	1860	1560	1860	1860	1860
Szerokość [mm]	600	600	600	600	600
Głębokość [mm]	670	670	670	670	670
Masa (bez opakowania) [kg]	136	127	136	136	136
Przygotowanie c.w.u.	zasobnik z węzownicą	zasobnik warstwowy			zasobnik warstwowy z węzownicą solarną
Pojemność zasobnika [l]	150	100	150	150	210
Maksymalne ciśnienie robocze zasobnika [bar]	10	10	10	10	10
Wydajność c.w.u. wg EN 625 [l/min.]	26,7	26,9	34,3	34,3	22,7
Komfort c.w.u. wg EN 13203	*** (maks.)	*** (maks.)	*** (maks.)	*** (maks.)	*** (maks.)
Współczynnik wydajności NL wg DIN 4708	do 2,5	do 3,2	do 5,4	do 5,4	do 2,9

* dla parametrów 50/30°C

Przegląd gazowych kotłów

kotły jednofunkcyjne: ogrzewanie lub ogrzewanie i ciepła woda z dodatkowego/ opcjonalnego zasobnika

Typ kotła	Bosch Condens		Junkers Cerapur Smart		Bosch Condens			
Model	GC2300iW 15P	GC2300iW 20P	ZSB 14-5C	ZSB 24-5C	GC7000iW 14P	GC7000iW 24P(B)	GC7000iW 35P	GC7000iW 42P
Sposób montażu	wiszący	wiszący	wiszący	wiszący	wiszący	wiszący	wiszący	wiszący
Nominalna moc cieplna 40/30°C [kW]	2,3-16,2	3,4-21,4	2,3-15,2	3,4-25,3	15,2	25,1	35,0	42,0
Nominalna moc cieplna 80/60°C [kW]	1,9-15,0	3,0-20,0	2,0-14,0	3,0-24,0	14,0	24,0	33,0	39,9
Maksymalna moc dla c.w.u. [kW]	15	20	15,1	24,0	14,0	24,0	34,7	41,7
Sprawność [%]	do 109,5	do 109,6	do 109	do 109	do 109	do 109	do 109	do 109
Dopuszczalne ciśnienie gazu GZ50 (2E) [mbar]	17-25	17-25	17-25	17-25	17-25	17-25	17-25	17-25
Dopuszczalne ciśnienie gazu GZ41,5 (2Lw) [mbar]	16-23	16-23	16-23	16-23	16-23	16-23	16-23	16-23
Dopuszczalne ciśnienie gazu GZ35 (2Ls) [mbar]	10-16	10-16	10-16	10-16	10-16	10-16	10-16	10-16
Dopuszczalne ciśnienie gazu płynnego (propan) [mbar]	37	37	37	37	37	37	37	37
Strumień spalin przy mocy maks./min. dla GZ50 (2E) [g/s]	6,91/1,03	9,05/1,51	6,4/1,5	11,2/1,5	6,5/1,0	11,1/1,5	15,1/2,5	18,3/2,7
Temperatura spalin 80/60°C dla mocy maks./min. [°C]	64/56	66/56	64/52	87/55	64/52	87/55	65/55	75/55
Temperatura spalin 40/30°C dla mocy maks./min. [°C]	43/30	49/35	46/30	59/32	46/30	59/32	55/35	62/35
Ciśnienie dyspozycyjne [Pa]	86	65	80	80	110	120	100	150
Klasa NO _x	6	6	5	5	6	6	6	6
Maksymalna ilość kondensatu (t _n = 30°C) [l/h]	1,7	1,7	1,2	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
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]	82	78	72	100	80	98	120	153
Stopień ochrony IP	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D
Maksymalna temperatura zasilania c.o. [°C]	ok. 82	ok. 82	ok. 82	ok. 82	82	82	82	82
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie c.o. (PMS) [bar]	3	3	3	3	3	3	3	3
Pojemność wodna c.o. [l]	7	7	7	7	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
Automatyka w podstawowym zakresie dostawy	panel sterowania		panel sterowania Bosch Heatronic 4		panel sterowania BC23			
Automatyka dodatkowa / opcjonalna			regulatory serii Cx lub EasyControl					
Pompa obiegowa			elektroniczna linia					
Zawór trójdrogowy do współpracy z zasobnikiem c.w.u.	+	+	+	+	+	+	+	+
Naczynie wzbiorcze c.o. [l]/[bar]	6/0,75	6/0,75	12/0,75	12/0,75	12/0,75	12/0,75	wyp. dodatkowe	
Płyta montażowa z zaworami	opcja				opcja (bez zaworów)			
Króciec spalin Ø [mm]	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125
Wysokość [mm]	713	713	840	840	840	840	840	840
Szerokość [mm]	400	400	440	440	440	440	440	440
Głębokość [mm]	300	300	350	350	360	360	360	360
Masa (bez opakowania) [kg]	36	36	43	43	43	43	46	46

Przegląd gazowych kotłów

kotły jednofunkcyjne: ogrzewanie lub ogrzewanie i ciepła woda z dodatkowego/ opcjonalnego zasobnika

Typ kotła	Bosch Condens				Junkers Cerapurmaxx	
Model	GC9000iW 20E(B)	GC9000iW 30E(B)	GC9000iW 40	GC9000iW 50	ZBR 70-3	ZBR 100-3
Sposób montażu	wiszący	wiszący	wiszący	wiszący	wiszący	wiszący
Nominalna moc cieplna 40/30°C [kW]	2,7-20,0	3,0-31,0	5,1-41,0	6,3-49,9	14,3-69,5*	20,8-99,5*
Nominalna moc cieplna 80/60°C [kW]	2,5-18,6	2,8-29,2	4,9-39,4	6,1-47,9	13,0-62,6	19,0-94,5
Maksymalna moc dla c.w.u. [kW]	19,3	30,2	40,8	48,9	62,6	94,5
Sprawność [%]	do 110	do 110	do 110	do 110	do 109	do 109
Dopuszczalne ciśnienie gazu GZ50 (2E) [mbar]	17-25	17-25	17-25	17-25	16-25	16-25
Dopuszczalne ciśnienie gazu GZ41,5 (2Lw) [mbar]	16-23	16-23	16-23	16-23	-	-
Dopuszczalne ciśnienie gazu GZ35 (2Ls) [mbar]	10-16	10-16	10-16	10-16	-	-
Dopuszczalne ciśnienie gazu płynnego (propan) [mbar]	37	37	37	37	37	37
Strumień spalin przy mocy maks./min. dla GZ50 (2E) [g/s]	8,8/-	13,4/-	17,1/-	21,6/-	29,8/-	43,8/-
Temperatura spalin 80/60°C dla mocy maks./min. [°C]	60/-	69/-	74/-	71/-	62/57	68/57
Temperatura spalin 40/30°C dla mocy maks./min. [°C]	44/31	52/31	48/30	50/30	39/34*	53/34*
Ciśnienie dyspozycyjne [Pa]	59	148	155	142	130	220
Klasa NO _x	6	6	6	6	5	5
Maksymalna ilość kondensatu (t _R = 30°C) [l/h]	2	3,1	4,1	5	7,6	11,0
Wartość pH ok.	4,5-8,5	4,5-8,5	4,5-8,5	4,5-8,5	-	-
Napięcie elektryczne AC [V]	230	230	230	230	230	230
Częstotliwość [Hz]	50	50	50	50	50	50
Maksymalny pobór mocy c.o. [W]	56	124	78	156	82	155
Stopień ochrony IP	X4D [X0D; B ₂₃ (P), B ₃₃]					
Maksymalna temperatura zasilania c.o. [°C]	88	88	88	88	ok. 90	ok. 90
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie c.o. (PMS) [bar]	3	3	3	3	4	4
Pojemność wodna c.o. [l]	1,37	1,37	1,37	1,51	5**	5**
Automatyka w podstawowym zakresie dostawy	dotykowy panel sterowania			panel sterowania		
Automatyka dodatkowa / opcjonalna	regulatory serii Cx					
Pompa obiegowa	elektroniczna			wyp. dodatkowe		
Zawór trójdrogowy do współpracy z zasobnikiem c.w.u.	+	+	-	-	-	-
Naczynie wzbiorcze c.o. [l]/[bar]	15/0,5	15/0,5	-	-	-	-
Płyta montażowa z zaworami	opcja (bez zaworów)			-		
Króciec spalin Ø [mm]	80/125	80/125	80/125	80/125	100/150	100/150
Wysokość [mm]	845	845	845	845	980	980
Szerokość [mm]	520	520	520	520	520	520
Głębokość [mm]	420	420	420	420	465	465
Masa (bez opakowania) [kg]	48	48	42	47	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	Junkers Suprapur				
Model	KBR 16	KBR 30	KBR 42	KSBR 16	KSBR 30
Sposób montażu	stojący	stojący	stojący	stojący	stojący
Nominalna moc cieplna 50/30°C [kW]	3,8-17,0	8,0-31,7	10,1-39,8	3,8-17,0	8,0-31,7
Nominalna moc cieplna 80/60°C [kW]	3,5-15,3	7,0-30,1	9,4-38,1	3,5-15,3	7,0-30,1
Sprawność [%]	do 109,8	do 109,8	do 109,8	do 109,8	do 109,8
Dopuszczalne ciśnienie gazu GZ50 (E) [mbar]	17-25	17-25	17-25	17-25	17-25
Strumień spalin przy mocy maks./min. dla GZ50 (E) [g/s]	6,8/1,7	13,3/3,4	17,2/4,1	6,8/1,7	13,3/3,4
Temperatura spalin 80/60°C dla mocy maks./min. [°C]	67/55	67/55	77/55	67/55	67/55
Temperatura spalin 50/30°C dla mocy maks./min. [°C]	43/25*	43/25*	43/25*	43/25*	43/25*
Ciśnienie dyspozycyjne dla instalacji spalinowej [Pa]	-	-	-	-	-
Wartość pH kondensatu ok.	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Napięcie elektryczne AC [V]	230	230	230	230	230
Częstotliwość [Hz]	50	50	50	50	50
Maksymalny pobór mocy c.o. [W]	28	48	68	97	116
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)]	48	55	53	48	53
Stopień ochrony IP	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D
Maksymalna temperatura zasilania c.o. [°C]	82	82	82	82	82
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie c.o. (PMS) [bar]	3	3	3	3	3
Pojemność wodna c.o. [l]	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75
Automatyka w podstawowym zakresie dostawy	panel sterowania				
Automatyka dodatkowa / opcjonalna	regulatory serii Cx				
Pompa obiegowa	wyposażenie dodatkowe			elektroniczna	
Naczynie wzbiorcze c.o. [l]/[bar]	wyposażenie dodatkowe				
Króciec spalin Ø [mm]	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125
Wysokość [mm]	900-930	900-930	900-930	900-930	900-930
Szerokość [mm]	394	394	394	394	394
Głębokość [mm]	466	466	466	466	466
Masa (bez opakowania) [kg]	52	52	52	54	54

* dla parametrów 50/30°C

Przegląd gazowych kotłów

kotły jednofunkcyjne: ogrzewanie lub ogrzewanie i ciepła woda z dodatkowego/ opcjonalnego zasobnika

Typ kotła	Bosch Condens					
Model	GC7000F 75 (p,l)	GC7000F 100 (p,l)	GC7000F 150 (p,l)	GC7000F 200 (p,l)	GC7000F 250 (p,l)	GC7000F 300 (p,l)
Sposób montażu	stojący	stojący	stojący	stojący	stojący	stojący
Nominalna moc cieplna 50/30°C [kW]	17,2-75,0	17,2-100	25,7-150	37,3-200	42,9-250	51,4-300
Nominalna moc cieplna 80/60°C [kW]	15,5-69,4	15,5-93,0	23,2-139,8	33,7-186,1	38,8-232,9	46,7-280,0
Sprawność [%]	do 109,3	do 109,1	do 109,5	do 109,5	do 109,4	do 109,4
Dopuszczalne ciśnienie gazu GZ50 (2E) [mbar]	17-25	17-25	17-25	17-25	17-25	17-25
Dopuszczalne ciśnienie gazu GZ41,5 (2Lw) [mbar]	-	-	-	-	-	-
Dopuszczalne ciśnienie gazu GZ35 (2Ls) [mbar]	-	-	-	-	-	-
Dopuszczalne ciśnienie gazu płynnego (propan) [mbar]	37	37	-	-	-	-
Strumień spalin przy mocy maks./min. dla GZ50 (2E) [g/s]*	6,8/32,5	6,8/43,1	10/63,6	12,7/84,1	16,3/110,2	20,8/129,4
Temperatura spalin 80/60°C dla mocy maks./min. [°C]	64/57	68/57	67/57	65/56	67/56	68/58
Temperatura spalin 40/30°C dla mocy maks./min. [°C]	41/30	46/31	45/30	45/30	46/31	46/30
Ciśnienie dyspozycyjne dla instalacji spalinowej [Pa]	150/50	150/50	150/50	150/50	150/50	150/50
Maksymalna ilość kondensatu (tR = 30°C) [l/h]	8,2	9,6	13,6	20,2	24,1	29,2
Napięcie elektryczne AC [V]	230	230	230	230	230	230
Częstotliwość [Hz]	50	50	50	50	50	50
Maksymalny pobór mocy c.o. [W]	83	156	250	234	298	336
Stopień ochrony IP	IPX0D	IPX0D	IPX0D	IPX0D	IPX0D	IPX0D
Maksymalna temperatura zasilania c.o. [°C]	95	95	95	95	95	95
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie c.o. (PMS) [bar]	6	6	6	6	6	6
Pojemność wodna c.o. [l]	18,2	18,2	23,4	33,6	38,8	44,0
Automatyka w podstawowym zakresie dostawy	panel sterowania					
Automatyka dodatkowa / opcjonalna	regulatory serii Cx					
Pompa obiegowa	-	-	-	-	-	-
Naczynie wzbiorcze c.o. [l]/[bar]	-	-	-	-	-	-
Króciec spalin Ø [mm]	110	110	110	110	160	160
Wysokość [mm]	1470	1470	1470	1470	1470	1470
Szerokość [mm]	670	670	670	670	670	670
Głębokość [mm]	736	736	914	1317	1317	1317
Masa (bez opakowania) [kg]	132	132	184	231	258	283

* przy obciążeniu częściowym dla 50/30°C, przy obciążeniu pełnym dla 80/60°C

Dane ErP

(kotły do 70 kW)

	Symbol	Jednostka	Junkers Cerapur	Bosch Condens	Junkers Cerapur Smart	Bosch Condens
Dane produktu			GC2200W 20/25C	GC2300iW 24C	ZWB 28-5C	GC7000iW 14/24C(B) GC7000iW 20/28C(B)
Kocioł kondensacyjny	-	-	TAK	TAK	TAK	TAK TAK
Ogrzewacz wielofunkcyjny	-	-	TAK	TAK	TAK	TAK TAK
Znamionowa moc cieplna	Prated	kW	20	24	20	14 20
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	94	94	92	93 93
Klasa efektywności energetycznej	-	-	A	A	A	A A
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie	-	-	A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D A+++ → D
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	LWA	dB	43	44	48	52 48
Dodatkowe informacje dotyczące ogrzewaczy wielofunkcyjnych						
Deklarowany profil obciążeń	-	-	XL	XL	XL	XL XL
Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	%	85	85	83	81 83
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody	-	-	A	A	A	A A
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie	-	-	A* → F	A* → F	A* → F	A* → F A* → F

	Symbol	Jednostka	Junkers Cerapur Acu	Junkers Cerapur Acu Smart	Bosch Condens
Dane produktu			ZWSB 24/28-3E	ZWSB 30-4E	GC5300iWM 24/120 GC5300iWM 24/100S
Kocioł kondensacyjny	-	-	TAK	TAK	TAK TAK
Ogrzewacz wielofunkcyjny	-	-	TAK	TAK	TAK TAK
Znamionowa moc cieplna	Prated	kW	23	23	24 24
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	91	93	94 94
Klasa efektywności energetycznej	-	-	A	A	A A
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie	-	-	A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D A+++ → D
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	LWA	dB	45	48	49 49
Dodatkowe informacje dotyczące ogrzewaczy wielofunkcyjnych					
Deklarowany profil obciążeń	-	-	XL	XL	XL XL
Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	%	82	81	81 85
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody	-	-	A	A	A A
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie	-	-	A* → F	A* → F	A* → F A* → F

Dane ErP

(kotły do 70 kW)

	Symbol	Jednostka	Bosch Condens						
Dane produktu	Symbol	Jednostka	GC9000iWM 30/150	GC9000iWM 20/100S	GC9000iWM 20/150S	GC9000iWM 30/150S(B)	GC9000iWM 30/210	GC2300iW 15P	GC2300iW 20P
Kocioł kondensacyjny	-	-	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Ogrzewacz wielofunkcyjny	-	-	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	NIE	NIE
Znamionowa moc cieplna	Prated	kW	29	20	20	29	29	15	20
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	94	94	94	94	94	93	94
Klasa efektywności energetycznej	-	-	A	A	A	A	A	A	A
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie			A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	LWA	dB	49	42	42	49	49	43	43
Dodatkowe informacje dotyczące ogrzewaczy wielofunkcyjnych									
Deklarowany profil obciążeń	-	-	XL	XL	XL	XL	XL	-	-
Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	%	82	86	85	85	85	-	-
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody	-	-	A	A	A	A	A	-	-
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie	-	-	A+ → F	A+ → F	A+ → F	A+ → F	A+ → F	A+ → F	A+ → F

	Symbol	Jednostka	Junkers Cerapur Smart		Bosch Condens			
Dane produktu	Symbol	Jednostka	ZSB 14-5C	ZSB 24-5C	GC7000iW 14P	GC7000iW 24P(B)	GC7000iW 35P	GC7000iW 42P
Kocioł kondensacyjny	-	-	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Ogrzewacz wielofunkcyjny	-	-	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
Znamionowa moc cieplna	Prated	kW	14	24	14	24	33	40
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	93	92	93	93	93	93
Klasa efektywności energetycznej	-	-	A	A	A	A	A	A
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie			A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	LWA	dB	47	46	47	50	52	52
Dodatkowe informacje dotyczące ogrzewaczy wielofunkcyjnych								
Deklarowany profil obciążeń	-	-	-	-	-	-	-	-
Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	%	-	-	-	-	-	-
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody	-	-	-	-	-	-	-	-
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie	-	-	-	-	-	-	-	-

Dane ErP

(kotły do 70 kW)

	Symbol	Jednostka	Bosch Condens				Junkers CerapurMaxx
Dane produktu			GC9000iW-20E(B)	GC9000iW-30E(B)	GC9000iW-40	GC9000iW-50	ZBR 70-3
Kocioł kondensacyjny	-	-	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Ogrzewacz wielofunkcyjny	-	-	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
Znamionowa moc cieplna	Prated	kW	19	30	40	48	63
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	94	94	94	94	92
Klasa efektywności energetycznej	-	-	A	A	A	A	A
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie			A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	LWA	dB	42	50	51	55	61
Dodatkowe informacje dotyczące ogrzewaczy wielofunkcyjnych							
Deklarowany profil obciążeń	-	-	-	-	-	-	-
Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	%	-	-	-	-	-
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody	-	-	-	-	-	-	-
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie	-	-	-	-	-	-	-

* – kaskady MKB składają się z dwóch kotłów KBR jednakowej mocy.

	Symbol	Jednostka	Junkers Suprapur						Bosch Condens
Dane produktu			KBR 16	KBR 30	KBR 42	KSBR 16	KSBR 30	KBR 65-3	GC7000F 75 (p,l)
Kocioł kondensacyjny	-	-	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Ogrzewacz wielofunkcyjny	-	-	-	-	-	-	-	NIE	NIE
Znamionowa moc cieplna	Prated	kW	16	30	39	16	30	58	69
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	93	93	93	93	93	92	93
Klasa efektywności energetycznej	-	-	A	A	A	A	A	A	A
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie			A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	LWA	dB	48	55	53	48	53	61	59
Dodatkowe informacje dotyczące ogrzewaczy wielofunkcyjnych									
Deklarowany profil obciążeń	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	%	-	-	-	-	-	-	-
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* – kaskady MKB składają się z dwóch kotłów KBR jednakowej mocy.

Dane ErP

(kotły powyżej 70 kW)

	Symbol	Jednostka	Junkers CerapurMaxx	Condens				
Dane produktu			ZBR 100-3	GC7000F 100 (p,l)	GC7000F 150 (p,l)	GC7000F 200 (p,l)	GC7000F 250 (p,l)	GC7000F 300 (p,l)
Kocioł kondensacyjny	-	-	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Ogrzewacz wielofunkcyjny	-	-	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
Znamionowa moc cieplna	Prated	kW	95	93	140	186	233	280
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	-	-	-	-	-	-
Klasa efektywności energetycznej	-	-	-	-	-	-	-	-
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie			-	-	-	-	-	-
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	LWA	dB	-	-	-	-	-	-
Dodatkowe informacje dotyczące ogrzewaczy wielofunkcyjnych								
Deklarowany profil obciążeń	-	-	-	-	-	-	-	-
Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	%	-	-	-	-	-	-
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody	-	-	-	-	-	-	-	-
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie			-	-	-	-	-	-
Użytkowa moc cieplna przy znamionowej mocy cieplnej:								
i w reżimie wysokotemperaturowym	P ₄	kW	94,5	93,0	139,8	186,2	233,1	280
na poziomie 30% i w reżimie niskotemperaturowym	P ₁	kW	31,2	31,0	46,5	62,1	77,7	93
Sprawność elektryczna przy znamionowej mocy cieplnej:								
i w reżimie wysokotemperaturowym	η_4	%	87,4	88,1	88,1	88,3	88,2	88,3
na poziomie 30% i w reżimie niskotemperaturowym	η_1	%	97,2	98,0	97,7	98,1	98	97,7
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne:								
Przy pełnym obciążeniu	e _{lmaks.}	kW	0,100	0,156	0,25	0,234	0,298	0,336
Przy częściowym obciążeniu	e _{lmin}	kW	0,024	0,032	0,046	0,048	0,049	0,057
W trybie czuwania	PSB	kW	0,006	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
Inne dane								
Straty ciepła w trybie czuwania	P _{stby}	kW	0,088	0,161	0,183	0,247	0,261	0,298
Pobór mocy palnika zapłonowego	P _{ign}	kW	0,000	-	-	-	-	-
Emisja tlenków azotu (tylko dla gazu lub oleju)	NO _x	mg/kWh	49	49	34	36	32	36

* – kaskady MKB składają się z dwóch kotłów KBR jednakowej mocy.



BOSCH

Technologia bliżej nas

Wybierz swój komfort

Gazowy kocioł kondensacyjny Condens 5300i WM

Twój wybór:

- ▶ modernizacja lub budowa
- ▶ zasobnik warstwowy lub pojemnościowy
- ▶ sterowanie mobilne lub stacjonarne

Dotyk komfortu.

System sterowania
Bosch EasyControl



23°C

Jego temperatura:
23°C

Moja temperatura:
20°C

20°C



Sprawdź jak łatwo
sterować systemem
Bosch EasyControl



Bosch EasyControl. Twój inteligentny system sterowania.

Rozpoznawanie obecności w domu, strefowe programowanie czasów i temperatur pomieszczeń oraz intuicyjna obsługa i wyjątkowy design. **Oszczędność energii cieplnej nawet do 25%,** możliwe już teraz.

www.bosch-termotechnika.pl

Dodatkowe informacje:

Infolinia Handlowa 801 600 801*

Serwis Bosch Termotechnika 801 300 810*

www.bosch-termotechnika.pl
termotechnika@pl.bosch.com

* koszt połączenia wg stawek operatora

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



BOSCH
Technologia bliżej nas

09.2021

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.