

Gazowe kotły kondensacyjne

rozwiązania na miarę potrzeb



BOSCH



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

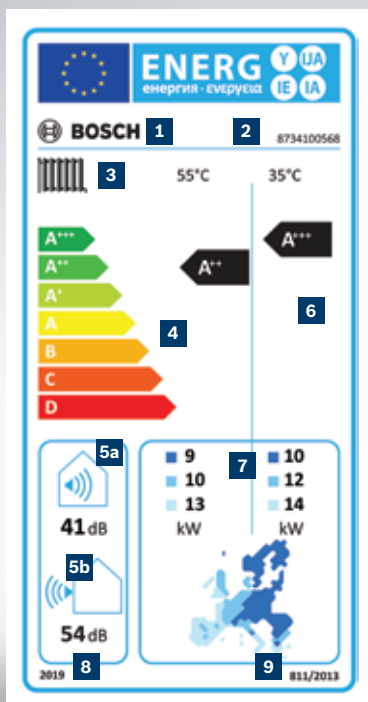
- ▶ obowiązuje od 26.09.2015 w całej Unii Europejskiej
- ▶ źródła ciepła i zasobniki muszą spełniać określone wymagania odnośnie efektywności energetycznej
- ▶ urządzenia o mocy do 70 kW i zasobniki do 500 l muszą dodatkowo mieć etykietę efektywności energetycznej i kartę produktu
- ▶ informuje o efektywności energetycznej: w dziesięciu 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 Junkers-Bosch

Przełącz się na nowe technologie z Junkers-Bosch i już dziś 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.

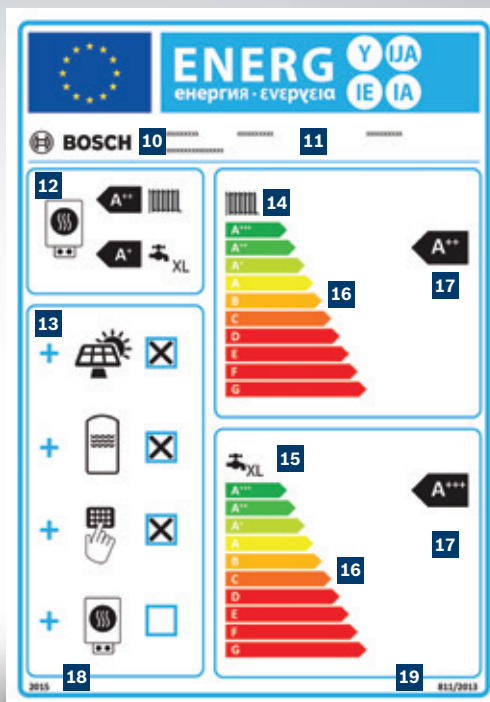
- 1 Nazwa dostawcy lub znak towarowy
- 2 Identyfikator modelu dostawcy
- 3 Funkcja ogrzewania pomieszczeń
- 4 Klasa efektywności (grafika)
- 5a Poziomy mocy akustycznej w pomieszczeniu
- 5b Poziomy mocy akustycznej na zewnątrz
- 6 Klasa efektywności energetycznej przy parametrach 55/35°C
- 7 Znamionowa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

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.

- 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

CERAPUR MIDI – Oszczędności na „piątkę”	4
BOSCH CONDENS 2300 – Potrójne korzyści	6
CERAPUR COMPACT – Niewielki kocioł z ogromnymi możliwościami zastosowań	8
CERAPUR SMART – Elegancki i w korzystnej cenie	10
BOSCH CONDENS 7000i – Po prostu. Rewolucyjny.	12
CERAPUR ACU i CERAPUR ACU SMART – Kompletna kotłownia na ścianie	14
CERAPUR MODUL i CERAPUR MODUL SOLAR	
– Wysoki komfort w niewielkich rozmiarach	16
BOSCH CONDENS 9000i – Po prostu. Rewolucyjny.	18
CERAPURMAXX – Kocioł kondensacyjny o dużej mocy	22
SUPRAPUR – Łatwy sposób na ciepło	24
BOSCH CONDENS 7000F – Więcej mocy do wszystkich obszarów zastosowań	26
JUNKERS-BOSCH – Ekspert w technice kondensacyjnej	28
BOSCH EASYCONTROL CT200 – Ustawienie idealnej temperatury w pomieszczeniach jest niezwykle łatwe	29
AUTOMATYKA serii Cx – Inteligentna, oszczędna i komfortowa	31

Cerapur Midi

oszczędności na „piątkę”

Stosując kocioł kondensacyjny Cerapur Midi, nie trzeba już wybierać pomiędzy oszczędnościami inwestycyjnymi a eksploatacyjnymi. Korzystna cena urządzenia pozwala na oszczędności już na etapie zakupu. Natomiast technika kondensacyjna (wykorzystywana do ogrzewania i podgrzewu wody użytkowej) gwarantuje wymierne oszczędności paliwa podczas eksploatacji kotła oraz wysoki komfort jego użytkowania.

Komfort użytkowania

Wysoka wydajność ciepłej wody użytkowej to tylko jedna z zalet zapewniających duży komfort eksploatacji kotła Cerapur Midi ZWB 24-1 RE. Kocioł został wyposażony w wentylator o znacznej wydajności i modulacji w całym zakresie pracy. Dzięki temu działa on bardzo cicho nawet przy współpracy z długimi przewodami powietrzno-spalinowymi.

Ze względu na ciepło resztkowe i możliwość podwyższonej temperatury c.w.u. na początku poboru wody zaleca się wyposażenie instalacji c.w.u. w baterie mieszalnikowe (jednouchwytowe).

Intuicyjna obsługa

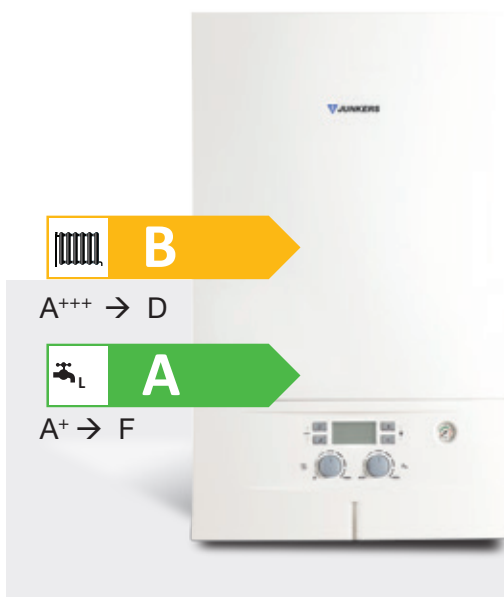
Łatwą obsługę Cerapur Midi ZWB 24-1 RE zapewnia panel sterowania Cotronic III z wbudowanym dużym i czytelnym wyświetlaczem LCD. Dodatkowo kocioł może współpracować z opcjonalnymi termostatami i regulatorami np. TR12, TRZ12-2 lub dowolnym pokojowym termostatem programowalnym typu włącz/wyłącz (ON/OFF).

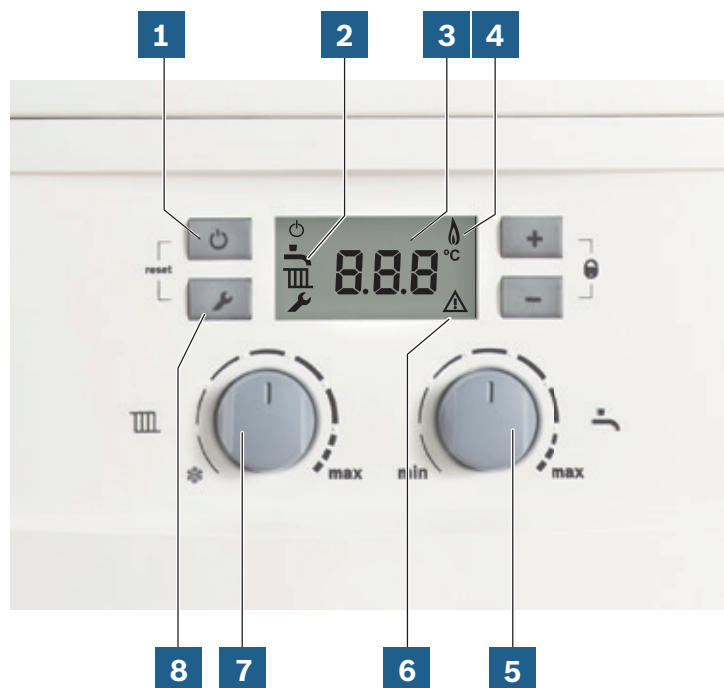
Wysoka estetyka

Atrakcyjne wzornictwo kotła Cerapur Midi ZWB 24-1 RE oraz jego kompaktowa budowa (wszystkie elementy ukryte są pod estetyczną obudową) sprawiają, że urządzenie nie wymaga stosowania dodatkowych osłon maskujących i prac montażowych.

Długa żywotność i ekonomiczna eksploatacja

W kotle zastosowano aż dwa wymienniki ciepła odporne na działanie kondensatu – jeden ze specjalnego stopu aluminium-krzem o wysokiej przewodności cieplnej, drugi z powierzchniami wymiany ciepła wykonanymi ze stali nierdzewnej. Precyzyjna kontrola temperatury i inteligentne sterowanie za pomocą Cotronic III sprawiają, że kondensacja pary wodnej i odbiór ciepła ze spalin przebiegają intensywnie, obniżając zużycie gazu oraz w sposób precyzyjnie kontrolowany, zapewniając długą żywotność kotła. Dodatkowo technologia „rura w rurze” zastosowana w kotłach Cerapur Midi ZWB 24-1 RE zapewnia intensywną kondensację zarówno podczas pracy dla potrzeb ogrzewania, jak i produkcji ciepłej wody użytkowej. Pozwala także na bezpieczną oraz komfortową eksploatację nawet w przypadku gorszej jakości wody wodociągowej.





1. Przycisk trybu czuwania
2. Wskaźnik trybu pracy
3. Wskaźnik temperatury (w °C)
4. Wskaźnik pracy palnika

5. Regulacja temperatury c.w.u.
6. Wskaźnik serwisowy
7. Regulacja temperatury c.o.
8. Przycisk serwisowy

Wiszący gazowy kocioł kondensacyjny
 Ogrzewanie + ciepła woda
 Zakres mocy: od 7,3 do 25,6 kW
 Moc nominalna: 24 kW

Najważniejsze korzyści:

- ▶ ekonomiczna eksploatacja:
kondensacja podczas pracy na potrzeby ogrzewania i ciepłej wody oraz niewielki pobór mocy elektrycznej w stanie gotowości (4 W)
- ▶ wysoka estetyka:
dzięki atrakcyjnemu wzornictwu i kompaktowej budowie; wszystkie elementy kotła (pompa, armatura gazowa, rurki, automatyka i syfon kondensatu) ukryte pod estetyczną obudową
- ▶ długa żywotność:
precyzyjnie kontrolowany przebieg kondensacji
- ▶ intuicyjna obsługa:
dzięki wbudowanej automatyce Cotronic III
- ▶ cicha praca urządzenia

Bosch Condens 2300

potrójne korzyści = atrakcyjna cena katalogowa + szybki montaż + łatwa konserwacja

Bosch Condens 2300 charakteryzuje wysoka efektywność energetyczna, a także szereg nowych rozwiązań pozwalających jeszcze bardziej zminimalizować koszt zużycia gazu i energii elektrycznej.

Wyjątkowy design

Nowoczesny design, niezwykle wydajna izolacja tłumiąca dźwięk oraz niewielkie wymiary urządzenia sprawiają, że Bosch Condens 2300 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.

Intuicyjny panel sterowania

Kocioł został wyposażony w nowy intuicyjny panel sterowania, który ma siedem dedykowanych przycisków, czytelny wyświetlacz i wbudowaną automatykę pogodową z logiką punktowej regulacji krzywej grzewczej (czujnik jako wyposażenie dodatkowe). 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+++ → D



A+ → F



Wiszący gazowy kocioł kondensacyjny
Ogrzewanie + ciepła woda
Zakres mocy: od 3 do 25,2 kW
Moc nominalna: 24 kW

Najważniejsze korzyści:

- ▶ wyjątkowy design
- ▶ oszczędna i ekonomiczna praca
 - szeroka modulacja 1:8
 - automatyka pogodowa*
- ▶ łatwa obsługa
 - nowy panel sterowania
- ▶ idealny dla małych i średnich mieszkań oraz domów
 - niewielkie wymiary
 - cicha praca
- ▶ wysoki komfort ciepłej wody

* czujnik zewnętrzny jako wyposażenie dodatkowe

**Po prostu komfort**

Zaawansowane testy potwierdzają, że Bosch Condens GC2300W zapewnia maksymalną klasę komfortu ciepłej wody ★★ ★ oraz wydajność 12,2 l/min (wg EN 13203-1). Stabilna praca, nawet przy niewielkim poborze wody, możliwa jest oczywiście również dzięki szerokiej modulacji mocy.

Dodatkowe korzyści:

- ▶ sprawność maksymalna powyżej 109%
- ▶ efektywność energetyczna:
 - ogrzewanie: 94%, klasa ErP A
 - ciepła woda: 85%, profil XL, klasa ErP A
- ▶ energooszczędna elektronicznie modulowana pompa c.o. o współczynniku efektywności energetycznej $EEL \leq 0,23$
- ▶ 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)

Cerapur Compact

niewielki kocioł z ogromnymi możliwościami zastosowań

Najnowsze kotły kondensacyjne Cerapur Compact to oferta warta zastosowania zarówno w przypadku nowych mieszkań oraz domów, jak i modernizacji istniejących instalacji oraz wymiany kotła gazowego na nowy.

Szeroki zakres modulacji

Kotły kondensacyjne Cerapur Compact mogą pracować ekonomicznie zarówno w przypadku ogrzewania małych mieszkań (dolny zakres modulacji od 3 kW, jak i większych apartamentów i domów jednorodzinnych (górny zakres modulacji do 25,4 kW, zapewniając wysoki komfort użytkownikom.

Automatyka pogodowa

Zintegrowany panel sterowania Bosch Heatronic® 3.5 zapewnia łatwą obsługę kotła. Dzięki wbudowanej automatyce pogodowej z możliwością dopasowania krzywej grzewczej do indywidualnych potrzeb systemu ogrzewania, Cerapur Compact umożliwia uzyskanie dodatkowych oszczędności energii i kosztów ogrzewania.

Opcjonalne zestawy połączeń hydraulicznych

Opcjonalne zestawy hydrauliczne umożliwiają poziome lub pionowe podłączenie instalacji grzewczej, wodnej i gazowej. Dodatkowo, w przypadku wymiany starego kotła na nowy, dostępne są zestawy ułatwiające podłączenie nowego kotła do wielu rodzajów płyt montażowych w istniejących instalacjach.



A

A+++ → D



A

A+ → F



Wiszący gazowy kocioł kondensacyjny
Ogrzewanie lub ogrzewanie + ciepła woda
Zakres mocy: od 3 do 25,4 kW
Moc nominalna: 24 kW

Najważniejsze korzyści:

- ▶ oszczędność gazu:
 - szeroki zakres modulacji 1:8
 - funkcja optymalizacji solarnej
- ▶ łatwy montaż:
 - różne możliwości połączeń hydraulicznych
- ▶ łatwa obsługa:
 - panel sterowania Bosch Heatronic® 3.5
 - czytelny wyświetlacz LCD
- ▶ cicha praca urządzenia
- ▶ małe wymiary i masa
- ▶ atrakcyjna cena

**Dodatkowe oszczędności inwestycyjne**

W przypadku budynków wielorodzinnych Cerapur Compact może być podłączany do wspólnego komina, co pozwala zaoszczędzić ceną powierzchnię budynku oraz ograniczyć wydatki związane z zakupem indywidualnych systemów spalinowych. Kotły Cerapur Compact dostarczane są ze standardowymi adapterami powietrzno-spalinowymi Ø 80/125 mm.

Łatwa zmiana rodzaju gazu

Standardowo kotły Cerapur Compact przystosowane są do zasilania gazem typu E (GZ50). W przypadku pracy z innym rodzajem gazu (Lw, Ls, B/P) wystarczy, że urządzenie zostanie odpowiednio wyregulowane i oznakowane przez Autoryzowany Serwis Junkers-Bosch.

Cerapur Smart

elegancki i w korzystnej cenie

Technika kondensacyjna nie musi być droga! Najlepszym przykładem jest najnowszy kocioł kondensacyjny 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 Cerapur Smart.

Małe wymiary

Nowy kocioł Cerapur Smart ma tylko 44 cm szerokości, dlatego też szczególnie nadaje się do zabudowy w niewielkich pomieszczeniach. Zalecany jest do ogrzewania zarówno mieszkań ętażowych, 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 dziecinnie 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.



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, 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 Cerapur Smart jest przyjazny środowisku – spełnia wymagania znaku Błękitnego Anioła.

Wybór należy do Ciebie

Kocioł kondensacyjny 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).

Bosch Condens 7000i

Po prostu. Rewolucyjny.

Bosch 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 wzmacnianego szkła.

Nowoczesny design

Front urządzenia wykonany jest z niezwykle odpornego hartowanego szkła w kolorze białym lub czarnym. Kotły jednofunkcyjne o mocach 14, 35 i 42 kW dostępne są z obudową w kolorze białym, a model jednofunkcyjny o mocy 24 kW i modele dwufunkcyjne w kolorze białym lub czarnym).

Rozwiązania dla mieszkań, domów i obiektów komercyjnych

Typoszeręg kotłów Bosch 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



Bosch 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 Bosch 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.



Cerapur Acu i Cerapur Acu Smart

kompletna kotłownia na ścianie

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 obudową.

Wyjątkowa oszczędność miejsca

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



A+++ → D



A+ → F

Wiszący gazowy kocioł kondensacyjny

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 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 wyposażony jest 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 ułatwieniem dla montującego kocioł instalatora.





Cerapur Modul i Cerapur Modul Solar wysoki komfort w niewielkich rozmiarach

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.

Kompaktowa budowa

Różnorodny zakres mocy pozwala na dobranie rozwiązania odpowiedniego do wymagań użytkownika. Dzięki kompaktowej budowie urządzenie zajmuje niewiele miejsca i nadaje się do montażu nawet w niewielkich pomieszczeniach.

Nowoczesny design

Na uwagę zasługuje niezwykle atrakcyjny oraz ergonomiczny kształt i wygląd urządzenia.

* Maksymalna moc dla c.w.u.



Inteligentna technologia solarna

Cerapur Modul Solar oprócz wielu funkcji i 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.

Ekskluzywnie i komfortowo

Dzięki zintegrowanym zasobnikom warstwowym, kotły Cerapur Modul i Cerapur Modul Solar zapewniają najwyższy komfort użytkowania ciepłej wody, przy optymalnie niskich kosztach gazu i energii elektrycznej. Zróżnicowane rozwiązania w zakresie zapotrzebowania na ogrzewanie i ciepłą wodę, zadowolą nawet najbardziej wymagających.

Wygoda i oszczędność czasu

Cerapur Modul i Cerapur Modul Solar są łatwe do montażu. Urządzenia są wyposażone w: 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.



A

A+++ → D



A

A+ → F

Stojące gazowe kotły kondensacyjne

Ogrzewanie + ciepła woda

Zakres mocy: od 2,9 do 30,6 kW

Moce nominalne: do 14, 22, 31 kW

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,
 - funkcja COMFORT/ECO i aż trzy czujniki ciepłej wody (wersje SOLAR),
- ▶ łatwa obsługa:
 - panel Bosch Heatronic® 3



Bosch Condens 9000i

Po prostu. Rewolucyjne.

Bosch 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 Bosch 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 Bosch Condens 9000i jest łatwość regulacji podczas pierwszego uruchomienia kotła lub w razie potrzeby zmiany rodzaju gazu.



Przemysłane rozwiązania, logiczne wykonanie

Wykonanie połączeń elektrycznych w Bosch 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.

Nowa linia urządzeń marki Bosch

Bosch Condens 9000i przyciąga wzrok i wyznacza nowy 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, Bosch Condens 9000i mogą komfortowo, efektywnie i oszczędnie zasilac 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 Bosch Condens 9000i w szerokim zakresie modulacji mocy, nawet 1:10.



Bosch 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 połączeniami hydraulicznymi oraz okablowaniem elektrycznym

Klasyfikacja efektywności energetycznej Bosch 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 Bosch Condens GC9000iWM.

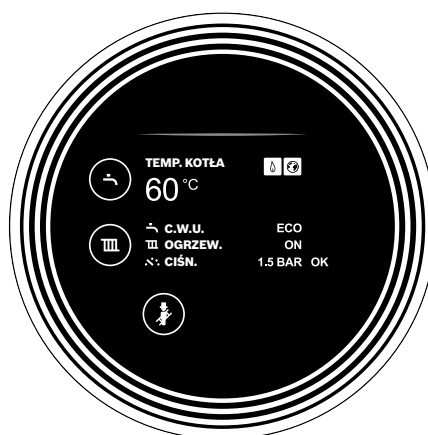
Dzięki temu każda czynność związana z instalacją lub obsługą serwisową trwa jeszcze krócej.



Mobilne sterowanie

Bosch 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.

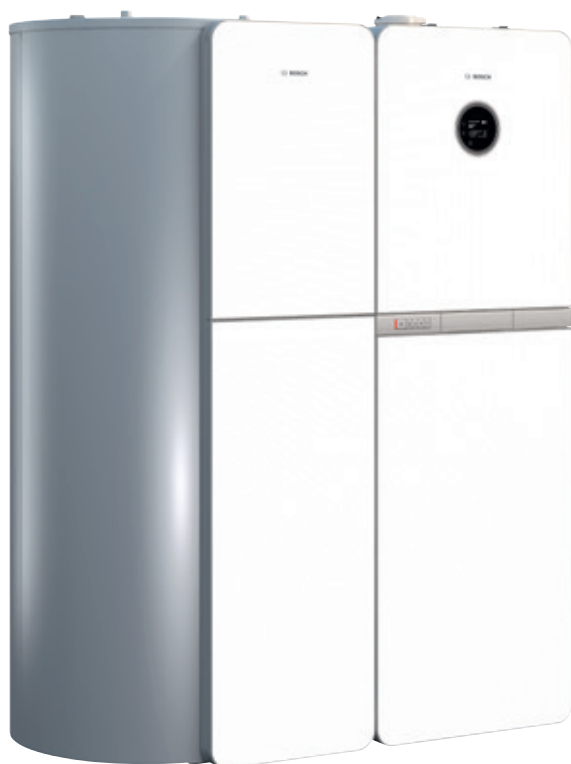


Dotykowy panel sterowania z interaktywnym menu w języku polskim



Opcjonalny regulator pogodowy z automatyczną konfiguracją systemu





Pojedynczo i jeszcze więcej w zestawach

Modułowe wersje stojące Bosch 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. Bosch 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



CerapurMaxx

kocioł kondensacyjny o dużej mocy

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 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 CerapurMaxx są doskonałą alternatywą dla zajmujących więcej miejsca kotłów stojących.

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.



A+++ → D

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.



Suprapur

łatwy sposób na ciepło

Kocioł grzewczy 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

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 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 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, ciepiej, gorąco!

Zastosowany w kotle Suprapur KBR gazowy palnik wentylatorowy pracuje w trybie modulowanym w zakresie od 25 do 100% maksymalnej mocy grzewczej. 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.

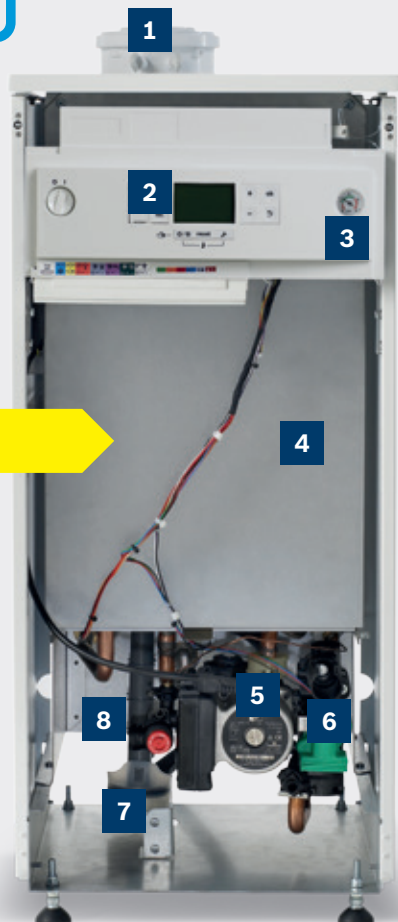
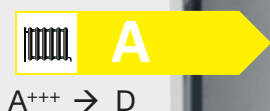


Twoje ciepło to Twój wybór

Niezależnie od tego, czy chcesz ogrzać niewielką kubaturę z jednym obiegiem grzewczym, czy większy dom z wieloma niezależnymi obiegami, możesz wybrać kocioł kondensacyjny 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. 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

Bosch Condens 7000 F

więcej mocy do wszystkich obszarów zastosowań

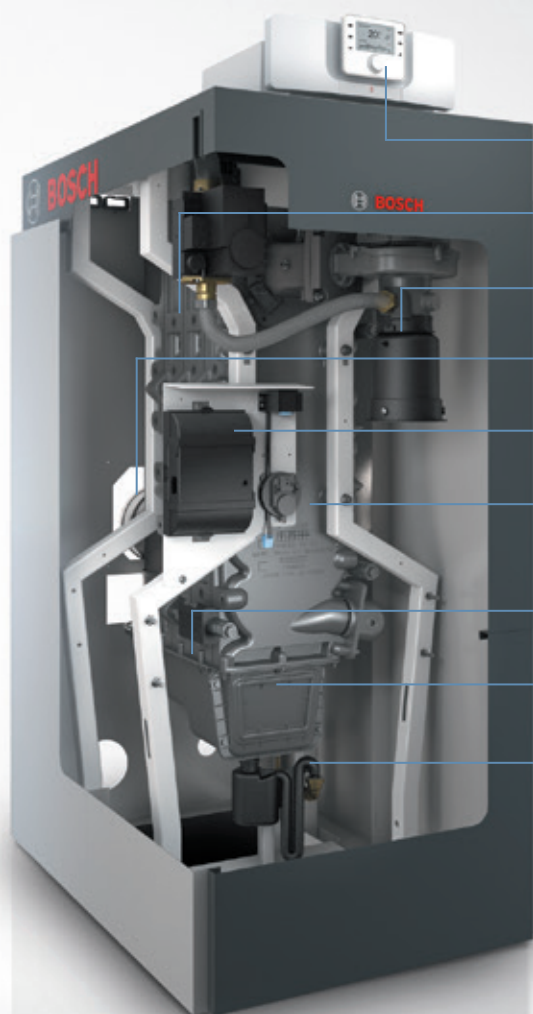
Marka Bosch w technice grzewczej to nowoczesne oraz przyjazne środowisku urządzenia grzewcze o rewolucyjnym designie zapewniające ekonomiczną eksploatację. Taki właśnie jest najnowszy Bosch Condens 7000 F o mocach od 75 do 300 kW.

Wydajny

Dzięki 6 dostępnym wariantom mocy od 75 do 300 kW kocioł Bosch 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.

* dostępne tylko w wybranych językach

Nowoczesny

Specjalnie opracowana konstrukcja X-Frame pozwala na łatwy transport kotła Bosch 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.

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 Junkers-Bosch 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 Bosch Condens 7000 F w instalacji kaskadowej.

JUNKERS-BOSCH

ekspert w technice kondensacyjnej

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, 125 lat po tym przełomowym dla techniki grzewczej wydarzeniu, to właśnie z wynalazku Junkersa czerpią wszyscy producenci kotłówe kondensacyjnych na całym świecie.

Prawie 130 lat doświadczenia

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

Profesjonalna opieka serwisowa na terenie całej Polski

- 14 Regionalnych Centrów Serwisowych
- blisko 500 Autoryzowanych Serwisantów
- infolinia serwisowa 801 300 810

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

Uznanie Klientów

- Laur Konsumenta 2005
- Laur Klienta 2006-2011
- Grand Prix Konkursu Laur Klienta 2008
- Odkrycie Roku Konkursu Laur Klienta 2009
- Konsumentki Lider Jakości 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018
- Lider 5-lecia 2011-2016

Uznanie Ekspertów

- System Instalacyjny Roku 2011, 2013, 2014
- Złoty Instalator 1999, 2000, 2003, 2004, 2006, 2008, 2009, 2011, 2014, 2016
- Podwójny Laureat konkursu Top Builder 2009
- Brązowa Budowlana Marka Roku 2013, 2014, 2015, 2016, 2018
- Lider Instalacji 2014, 2016



Bosch EasyControl

ustawienie idealnej temperatury w pomieszczeniach jest niezwykle łatwe

Bosch 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

Bosch 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 Bosch 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 dziesięciu użytkowników. Nigdy wcześniej obsługa układu grzewczego nie była tak łatwa.



21.00 – 23.00	41°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 żadaną temperaturę dla poszczególnych pomieszczeń i gotowe. Wymagany dodatkowy element układu są programowalne grzejnikowe głowice termostatyczne marki Bosch.

Regulator CT200 może obsługiwać do 20 niezależnych czasowo i temperaturowo stref grzewczych wyposażonych w głowice termostatyczne Bosch.



Optymalizacja efektywności energetycznej

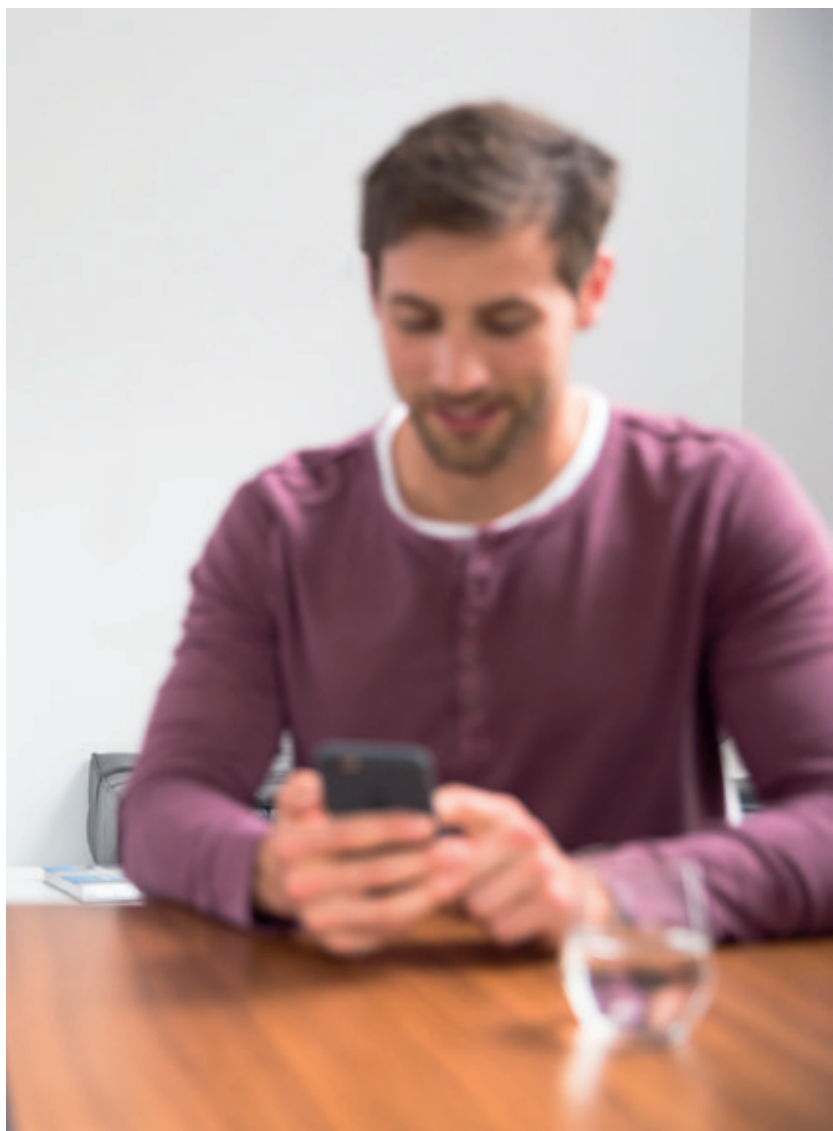
Funkcja automatycznego włączania i wyłączania ekranu regulatora za pomocą wbudowanego czujnika ruchu pozwala ograniczyć zużycie energii elektrycznej i ułatwia obsługę urządzenia. Bosch EasyControl to sterowanie pogodowe z automatyczną adaptacją krzywej grzewczej oraz system samouczenia się z możliwością 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: Cerapur Compact, Cerapur Smart, Cerapur Comfort, Cerapur Solar, Cerapur Acu, Cerapur Acu Smart, Cerapur Modul, CerapurMaxx, Cerapur Modul Solar, Cerapur Solar Comfort, Suprapur oraz Bosch Condens 9000i.

Regulatory pokojowe

Regulatory typu CR to regulatory pokojowe bez programowania czasowego lub ze zintegrowanym cyfrowym zegarem sterującym. 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. Przyciski służące do programowania regulatora znajdują się w widocznym miejscu i oznaczone są czytelnymi symbolami. Komunikaty wyświetlane są w języku polskim.

Regulatory pokojowe	
	CR10 (1 obieg c.o. bez programowania czasowego)
	CR100 (1 obieg c.o. z programowaniem tygodniowym i dobowym, 1 obieg c.w.u., 1 cyrkulacja c.w.u., dodatkowa funkcja solarna z modułem MS100)
	CR100RF (radiowy, bezprzewodowy, 1 obieg c.o. z programowaniem tygodniowym i dobowym, 1 obieg c.w.u., 1 cyrkulacja c.w.u., dodatkowa funkcja solarna z modułem MS100, możliwość pracy jako regulator pogodowy po doposażeniu w czujnik temperatury zewnętrznej)

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	
	CW100 (programowanie tygodniowe i dobowe, 1 obieg c.o., 1 obieg c.w.u., 1 obieg cyrkulacji c.w.u., dodatkowa funkcja solarna z modułem MS100)
	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)

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)
	IGM (do podłączenia i sterowania dodatkowymi źródłami ciepła, np. kotły gazowe, olejowe, stałopalne lub pompy ciepła bez komunikacji EMS lub EMS 2, układy kaskadowe z modułem MC400, do współpracy z regulatorami oraz modułami MM100, MS...)
	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, antyzamrażaniowy; 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 Bosch Condens 9000i.

Przegląd gazowych kotłów

kotły dwufunkcyjne: ogrzewanie i ciepła woda przepływowo

Typ kotła	Cerapur Midi	Bosch Condens	Cerapur Compact
Model	ZWB 24-1 RE	GC2300W 24C	ZWB 24-1DE
Sposób montażu	wiszący	wiszący	wiszący
Nominalna moc cieplna 40/30°C [kW]	7,3-25,6*	3,4-25,2	3,8-25,4
Nominalna moc cieplna 80/60°C [kW]	7,3-24,0	3,0-25,0	3,0-24,1
Maksymalna moc dla c.w.u. [kW]	24,0	25,0	24,1
Sprawność [%]	do 103	do 109,5	do 110
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]	12,3/9,4	11,3/1,5	11,2/1,5
Temperatura spalin 80/60°C dla mocy maks./min. [°C]	74	69/56	87/55
Temperatura spalin 40/30°C dla mocy maks./min. [°C]	56/42*	49/35	59/48
Ciśnienie dyspozycyjne [Pa]	80	125	130
Klasa NO _x	3	6	5
Maksymalna ilość kondensatu (t _R = 30°C) [l/h]	1,5	1,7	1,7
Wartość pH ok.	4,5	4,8	4,8
Napięcie elektryczne AC [V]	230	230	230
Częstotliwość [Hz]	50	50	50
Maksymalny pobór mocy c.o. [W]	90	90	102
Stopień ochrony IP	X4D	IPX4D	X4D
Maksymalna temperatura zasilania c.o. [°C]	ok. 90	82	ok. 82
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie c.o. (PMS) [bar]	3	3	3
Pojemność wodna c.o. [l]	2,5	7	7,0
Automatyka w podstawowym zakresie dostawy	panel sterowania Cotronic III	panel sterowania	panel sterowania Bosch Heatronic® 3.5
Automatyka dodatkowa/opcjonalna	termostaty włącz/wyłącz	regulatory serii Cx	
Pompa obiegowa	elektroniczna	elektroniczna	elektroniczna
Pompowa grupa solarna	-	-	-
Naczynie wzbiorcze c.o. [l]/[bar]	8/0,5	6/0,75	8/0,75
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 (wyposażenie dodatkowe)	80/125
Wysokość [mm]	725	710	815
Szerokość [mm]	440	400	400
Głębokość [mm]	355	300	300
Masa (bez opakowania) [kg]	37	36	36
Przygotowanie c.w.u.	przepływowo	przepływowo	przepływowo
Pojemność zasobnika [l]	-	-	-
Maksymalne ciśnienie robocze zasobnika [bar]	-	-	-
Wydajność c.w.u. [l/min]	10,5	12,2	11,3
Komfort c.w.u. wg EN 13203	**	*** (maks.)	*** (maks.)
Współczynnik wydajności NL wg DIN 4708	-	-	-

* dla parametrów 50/30°C

Przegląd gazowych kotłów

kotły dwufunkcyjne: ogrzewanie i ciepła woda przepływowo

Typ kotła	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 _R = 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	regulatory serii Cx	regulatory serii Cx
Pompa obiegowa	elektroniczna	elektroniczna	elektroniczna
Pompowa grupa solarna	-	-	-
Naczynie wzbiornicze c.o. [l]/[bar]	12/0,75	12/0,75	12/0,75
Naczynie wzbiornicze c.w.u. [l]	-	-	-
Naczynie wzbiornicze 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	Cerapur Acu	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 NO _x	5	5
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]	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	
Pompa obiegowa	elektroniczna + pompa cyrkulacyjna c.w.u.	elektroniczna
Pompowa grupa solarna	-	-
Naczynie wzbiorcze c.o. [l]/[bar]	10/0,75	10/0,75
Naczynie wzbiorcze c.w.u. [l]	2	2
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 wężownicą
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	Cerapur Modul			Cerapur Modul Solar	
Model	ZBS 14/100-3SE	ZBS 22/150-3SE	ZBS 30/150-3SE	ZBS 14/210-3SOE	ZBS 22/210-3SOE
Sposób montażu	stojący	stojący	stojący	stojący	stojący
Nominalna moc cieplna 40/30°C [kW]	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]	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]	15,8	28	30,5	15,8	28
Sprawność [%]	do 110	do 107	do 109	do 110	do 107
Dopuszczalne ciśnienie gazu GZ50 (E) [mbar]	16-25	16-25	16-25	16-25	16-25
Dopuszczalne ciśnienie gazu GZ41,5 2 (Lw) [mbar]	17,5-23	17,5-23	17,5-23	17,5-23	17,5-23
Dopuszczalne ciśnienie gazu GZ35 (Ls) [mbar]	10,5-16	10,5-16	10,5-16	10,5-16	10,5-16
Dopuszczalne ciśnienie gazu płynnego (propan) [mbar]	37	37	37	37	37
Strumień spalin przy mocy maks./min. dla GZ50 (E) [g/s]	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 maks./min. [°C]	69/58	81/61	72/55	69/58	81/61
Temperatura spalin 40/30°C dla mocy maks./min. [°C]	49/30	60/32	56/32	49/30	60/32
Ciśnienie dyspozycyjne [Pa]	80	80	80	80	80
Klasa NO _x	5	5	5	5	5
Maksymalna ilość kondensatu (t _R = 30°C) [l/h]	1,2	2,3	2,4	1,2	2,3
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]	109	112	121	110	113
Stopień ochrony IP	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D
Maksymalna temperatura zasilania c.o. [°C]	ok. 90	ok. 90	ok. 90	ok. 90	ok. 90
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie c.o. (PMS) [bar]	3	3	3	3	3
Pojemność wodna c.o. [l]	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 oraz moduł MS100	
Automatyka dodatkowa/opcjonalna	regulatory serii Cx				
Pompa obiegowa	elektroniczna	elektroniczna	elektroniczna	elektroniczna	elektroniczna
Pompowa grupa solarna	-	-	-	+	+
Naczynie wzbiorcze c.o. [l]/[bar]	12/0,75	12/0,75	12/0,75	12/0,75	12/0,75
Naczynie wzbiorcze c.w.u. [l]	-	-	-	-	-
Naczynie wzbiorcze solarne [l]/[bar]	-	-	-	18/1,9	18/1,9
Płyta montażowa z zaworami	-	-	-	-	-
Króciec spalin Ø [mm]	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125
Wysokość [mm]	1515	1770	1770	1860	1860
Szerokość [mm]	600	600	600	600	600
Głębokość [mm]	600	600	600	600	600
Masa (bez opakowania) [kg]	108	123	128	166	166
Przygotowanie c.w.u.	zasobnik warstwowy			zasobnik warstwowy z wężownicą solarną	
Pojemność zasobnika [l]	101	148	148	204	204
Maksymalne ciśnienie robocze zasobnika [bar]	10	10	10	10	10
Wydajność c.w.u. wg EN 625 [l/min.]	21,1	32,4	36,3	20,1	25,4
Komfort c.w.u. wg EN 13203	*** (maks.)	*** (maks.)	*** (maks.)	*** (maks.)	*** (maks.)
Współczynnik wydajności NL wg DIN 4708	1,9	4,3	5,0	1,4	2,4

* dla parametrów 50/30°C

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(B)
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 wzbiorcze c.o. [l]/[bar]	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja
Naczynie wzbiorcze c.w.u. [l]	opcja	opcja	opcja	opcja	opcja
Naczynie wzbiorcze 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 wężownicą	zasobnik warstwowy			zasobnik warstwowy z wężownicą 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	Cerapur Smart		Bosch Condens			
Model	ZSB 14-5C	ZSB 24-5C	GC7000iW 14P	GC7000iW 24P(B)	GC7000iW 35P	GC7000iW 42P
Sposób montażu	wiszący	wiszący	wiszący	wiszący	wiszący	wiszący
Nominalna moc cieplna 40/30°C [kW]	2,3-15,2	3,4-25,3	15,2	25,1	35,0	42,0
Nominalna moc cieplna 80/60°C [kW]	2,0-14,0	3,0-24,0	14,0	24,0	33,0	39,9
Maksymalna moc dla c.w.u. [kW]	15,1	24,0	14,0	24,0	34,7	41,7
Sprawność [%]	do 110	do 110	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
Dopuszczalne ciśnienie gazu GZ41,5 (2Lw) [mbar]	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
Dopuszczalne ciśnienie gazu płynnego (propan) [mbar]	37	37	37	37	37	37
Strumień spalin przy mocy maks./min. dla GZ50 (2E) [g/s]	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]	64/52	87/55	64/52	87/55	65/55	75/55
Temperatura spalin 40/30°C dla mocy maks./min. [°C]	46/30	59/32	46/30	59/32	55/35	62/35
Ciśnienie dyspozycyjne [Pa]	80	80	110	120	100	150
Klasa NO _x	5	5	6	6	6	6
Maksymalna ilość kondensatu (t _R = 30°C) [l/h]	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
Napięcie elektryczne AC [V]	230	230	230	230	230	230
Częstotliwość [Hz]	50	50	50	50	50	50
Maksymalny pobór mocy c.o. [W]	72	100	80	98	120	153
Stopień ochrony IP	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D
Maksymalna temperatura zasilania c.o. [°C]	ok. 82	ok. 82	82	82	82	82
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie c.o. (PMS) [bar]	3	3	3	3	3	3
Pojemność wodna c.o. [l]	7,0	7,0	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
Automatyka w podstawowym zakresie dostawy	panel sterowania Bosch Heatronic 4		panel sterowania BC23			
Automatyka dodatkowa / opcjonalna						
Pompa obiegowa						
Zawór trójdrogowy do współpracy z zasobnikiem c.w.u.	+	+	+	+	+	+
Naczynie wzbiorcze c.o. [l]/[bar]	12/0,75	12/0,75	12/0,75	12/0,75	wyp. dodatkowe	
Płyta montażowa z zaworami	opcja	opcja	opcja (bez zaworów)			
Króciec spalin Ø [mm]	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125
Wysokość [mm]	840	840	840	840	840	840
Szerokość [mm]	440	440	440	440	440	440
Głębokość [mm]	350	350	360	360	360	360
Masa (bez opakowania) [kg]	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				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 strowania				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	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)

			Cerapur Midi	Bosch Condens	Cerapur Compact	
Dane produktu	Symbol	Jednostka	ZWB 24-1 RE	GC2300W 24C	ZWB 24-1 DE	
Kocioł kondensacyjny	-	-	TAK	TAK	TAK	
Ogrzewacz wielofunkcyjny	-	-	TAK	TAK	TAK	
Znamionowa moc cieplna	Prated	kW	24	24	24	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	88	94	93	
Klasa efektywności energetycznej	-	-	B	A	A	
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie	-	-	A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D	
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	LWA	dB	50	44	50	
Dodatkowe informacje dotyczące ogrzewaczy wielofunkcyjnych						
Deklarowany profil obciążeń	-	-	L	XL	XL	
Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	%	75	85	83	
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody	-	-	A	A	A	
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie	-	-	A+ → F	A+ → F	A+ → F	

			Cerapur Modul			
Dane produktu	Symbol	Jednostka	ZBS 14/100-3 SE	ZBS 22/ 150-3 SE	ZBS 30/150-3 SE	
Kocioł kondensacyjny	-	-	TAK	TAK	TAK	
Ogrzewacz wielofunkcyjny	-	-	TAK	TAK	TAK	
Znamionowa moc cieplna	Prated	kW	13	22	29	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	92	92	92	
Klasa efektywności energetycznej	-	-	A	A	A	
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie	-	-	A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D	
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	LWA	dB	44	42	50	
Dodatkowe informacje dotyczące ogrzewaczy wielofunkcyjnych						
Deklarowany profil obciążeń	-	-	XL	XL	XL	
Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	%	88	88	88	
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody	-	-	A	A	A	
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie	-	-	A+ → F	A+ → F	A+ → F	

Dane ErP

(kotły do 70 kW)

Cerapur Smart		Bosch Condens		Cerapur Acu	Cerapur Acu Smart
	ZWB 28-5C	GC7000iW 14/24C(B)	GC7000iW 20/28C(B)	ZWSB 24/28-3E	ZWSB 30-4E
	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
	20	14	20	23	23
	92	93	93	91	93
	A	A	A	A	A
	A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D
	48	52	48	45	48
	M	XL	XL	XL	XL
	83	81	83	82	81
	A	A	A	A	A
	A* → F	A* → F	A* → F	A* → F	A* → F
	Cerapur Modul Solar				
	ZBS 14/ 210-3 SOE Solar		ZBS 22/ 210-3 SOE Solar		
	TAK		TAK		
	TAK		TAK		
	13		22		
	92		92		
	A		A		
	A+++ → D		A+++ → D		
	44		42		
	XL		XL		
	85		87		
	A		A		
	A* → F		A* → F		

Dane ErP

(kotły do 70 kW)

			Bosch Condens					
Dane produktu	Symbol	Jednostka	GC9000iWM 30/150	GC9000iWM 20/100S	GC9000iWM 20/150S	GC9000iWM 30/150S(B)	GC9000iWM 30/210S(B)	
Kocioł kondensacyjny	-	-	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
Ogrzewacz wielofunkcyjny	-	-	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
Znamionowa moc cieplna	Prated	kW	29	20	20	29	29	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	94	94	94	94	94	
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	49	42	42	49	49	
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	

			Bosch Condens				CerapurMaxx	
Dane produktu	Symbol	Jednostka	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.

Dane ErP

(kotły do 70 kW)

Cerapur Smart			Bosch Condens			
ZSB 14-5C	ZSB 24-5C	GC7000iW 14P	GC7000iW 24P(B)	GC7000iW 35P	GC7000iW 42P	
TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	
NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	
14	24	14	24	33	40	
93	92	93	93	93	93	
A	A	A	A	A	A	
A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D	
47	46	47	50	52	52	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	

Suprapur						Bosch Condens
KBR 16	KBR 30	KBR 42	KSBR 16	KSBR 30	KBR 65-3	GC7000F 75 (p,l)
TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
-	-	-	-	-	NIE	NIE
16	30	39	16	30	58	69
93	93	93	93	93	92	93
A	A	A	A	A	A	A
A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D
48	55	53	48	53	61	59
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

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

Dane ErP

(kotły powyżej 70 kW)

			CerapurMaxx	Bosch Condens				
Dane produktu	Symbol	Jednostka	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	eI _{maks.}	kW	0,100	0,156	0,25	0,234	0,298	0,336
Przy częściowym obciążeniu	eI _{min}	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)	NOx	mg/kWh	49	49	34	36	32	36

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

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



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.junkers.pl

Dodatkowe informacje:

Infolinia Handlowa 801 600 801*

Serwis Junkers-Bosch 801 300 810*

www.junkers.pl

junkers-infolinia@pl.bosch.com

* koszt połączenia wg stawek operatora



BOSCH

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

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.

Firma Robert Bosch Sp. z o.o. (gwarant) udziela 10 lat gwarancji na aluminiowo-krzemowy wymiennik ciepła kotłów Bosch Condens 9000i, zgodnie z warunkami zawartymi w kartach gwarancyjnych urządzeń oraz dodatkowymi warunkami gwarancji zamieszczonymi na stronie www.junkers.pl w zakładce „Informacje”.