

Technologia bliżej nas



**BOSCH**

# Gazowe kotły kondensacyjne

Rozwiązania na miarę potrzeb



do **5** lat  
gwarancji

[www.bosch-homecomfort.pl](http://www.bosch-homecomfort.pl)

# Wysoka efektywność, długi okres eksploatacji oraz innowacyjny design

## Nowy gazowy kocioł kondensacyjny Condens 7800i W

- ▶ Po prostu najwyższa jakość marki Bosch – front wykonany ze szkła akrylowego, 10 lat gwarancji na nierdzewny wymiennik aluminiowo-krzemowy ciepła
- ▶ Po prostu intuicyjna obsługa – w pełni dotykowy kolorowy wyświetlacz, łatwa konfiguracja i programowanie
- ▶ Po prostu oszczędność energii – wysoka efektywność energetyczna ogrzewania 94%
- ▶ Po prostu łatwe sterowanie mobilne – fabrycznie wyposażone w port do montażu modułu Connect-Key, możliwość zdalnego sterowania za pomocą intuicyjnej w obsłudze aplikacji Bosch HomeCom Easy

Zobacz profil  
na Facebook



Sprawdź  
opis urządzenia



Gotowy  
na mieszankę  
wodorową





## Spis treści

JUNKERS CERAPUR 2200 W – Podwójne korzyści	4
Condens 2300i W – Po prostu. Bezprzewodowo.	6
Condens 5700i W i Condens 7800i W – Innowacyjny design i najwyższa jakość	8
Gazowe kotły kondensacyjne Condens 5300i WT i Condens 5700i WT – Po prostu. Komfort.	10
Condens 9000i W – Po prostu. Rewolucyjne.	14
Condens 7000 WP – Kocioł kondensacyjny o dużej mocy	16
Condens 2000 F – Łatwy sposób na ciepło	17
Condens 7000 F – Więcej mocy do wszystkich obszarów zastosowań	19
Bosch Home Comfort – Ogrzewanie, ciepła woda, klimatyzacja.	21
EasyControl – Ustawienie idealnej temperatury w pomieszczeniach jest niezwykle łatwe	22
AUTOMATYKA serii CX – Inteligentna, oszczędna i komfortowa	24
Przegląd gazowych kotłów	26
Dane ErP	32



# Junkers Cerapur 2200 W

## 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 wyjątkową 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.

### 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).



A+++ → D



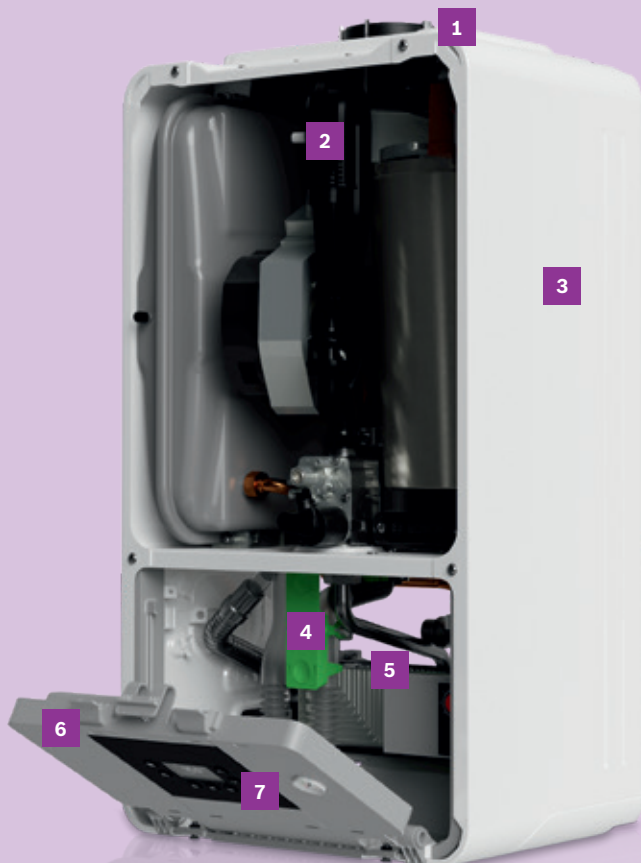
A+ → F

## Junkers Cerapur 2200 W

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



- 1** Nowa obudowa **w niezwykłym designie**
- 2** **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** **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** **Intuicyjny panel sterowania** z siedmioma przyciskami i czytelnym wyświetlaczem LCD

# Condens 2300i W

## 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  $\Delta T=30K$ ).

### 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).



A+++ → D



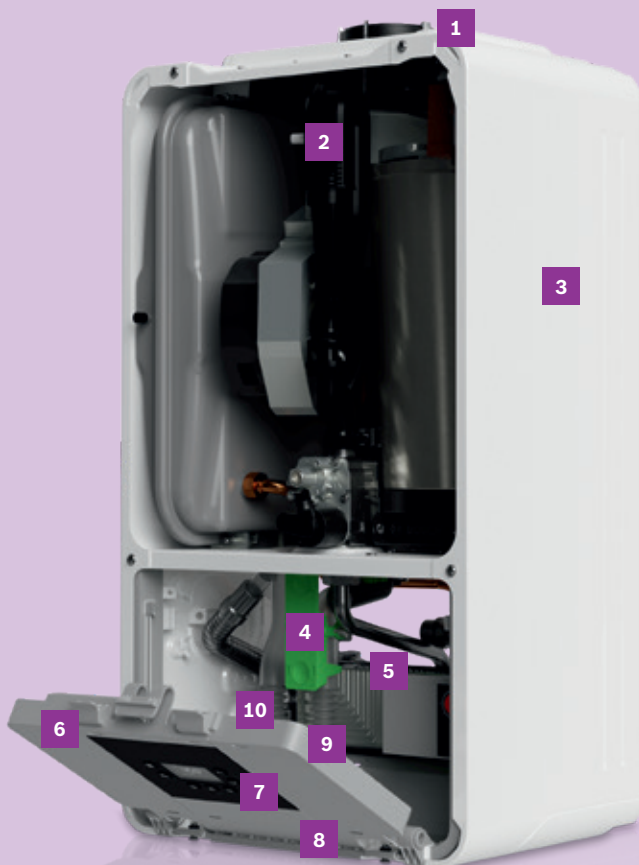
A+ → F

## Condens 2300i W

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** **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** **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** **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

# Condens 5700i W i Condens 7800i W

## Innowacyjny design i najwyższa jakość

Gazowe kotły kondensacyjne Condens 7800i W oraz Condens 5700i W to idealne rozwiązanie. Condens 7800i W sprawdzi się zarówno w nowych jak i modernizowanych budynkach, w domach jednorodzinnych a także w budynkach usługowych lub użyteczności publicznej (jako pojedynczy kocioł lub w kaskadach). Szeroki zakres mocy nominalnych Condens 7800i W oraz Condens 5700i W umożliwia zastosowanie ich w budynkach o wysokim zapotrzebowaniu na ciepło. Dzięki temu, że kotły mają szerokie zakresy modulacji mocy, nawet 1:10 (w zależności od modelu), świetnie sprawdzą się również w nowych budynkach o niewielkim zapotrzebowaniu na ciepło.



**Wysoka efektywność energetyczna**



**Niezwykle łatwa obsługa**



**Najwyższa jakość marki Bosch**

### Condens 5700i W



**Dotykowy panel sterowania serii 700 z kolorowym wyświetlaczem LCD zapewnia łatwą obsługę**



#### Wysoka jakość do nowych i modernizowanych domów

- ▶ Zakres mocy: 1,8-35,2 kW
- ▶ Klasa energetyczna A (klasa A+ z regulatorem CW400 lub z zestawem regulatora EasyControl CT200)
- ▶ Szybsze przygotowanie c.w.u. i wybór opcji zdalnego sterowania
- ▶ Innowacyjny design Bosch – gładki biały front i modernistycznie zaokrąglone narożniki obudowy
- ▶ Czytelny kolorowy wyświetlacz tekstowo-graficzny LCD o przekątnej 2,4 cala, umożliwia niezwykle łatwą nawigację i dostosowanie parametrów przez użytkowników

### Condens 7800i W



**Innowacyjny w pełni dotykowy kolorowy wyświetlacz serii 800 zapewnia intuicyjną obsługę**



#### Innowacyjny design i najwyższa jakość

- ▶ Zakres mocy: 2,7-50,0 kW
- ▶ Klasa energetyczna A (klasa A+ z czujnikiem pogodowym i regulacją strefową)
- ▶ Inteligentne sterowanie – do wyboru różne opcje klasyczne i mobilne w zależności od preferencji użytkownika
- ▶ Zachwycający design najwyższej klasy – doskonała jakość, lśniący biały front wykonany ze szkła akrylowego
- ▶ Zintegrowane zarządzanie od 1 do 4 obiegów grzewczych za pomocą dużego 5-calowego ciekłokrystalicznego wyświetlacza LCD



## Po prostu oszczędność energii

Wysoka efektywność energetyczna ogrzewania 94% i klasa A lub opcjonalnie klasa A+ (z wyposażeniem dodatkowym) zapewniają energooszczędne użytkowanie w celu obniżenia rachunków za gaz i energię elektryczną.



## Po prostu łatwe sterowanie mobilne

Możesz wybrać, czy chcesz wygodnie obsługiwać kocioł np. z salonu za pomocą regulatora lub za pomocą panelu sterującego umieszczonego na kotle. Ponadto ogrzewaniem można również sterować zdalnie na smartfonie lub tablecie za pomocą intuicyjnej w obsłudze aplikacji Bosch HomeCom Easy\* lub aplikacji Bosch EasyControl\*. Integracja możliwości zdalnego sterowania za pomocą aplikacji mobilnej jest niezwykle łatwa – kocioł jest fabrycznie wyposażony w port do montażu modułu Connect-Key\* lub Control-Key\*.



## Nieustannie pod opieką Profesjonalisty

Dzięki Bosch HomeCom Pro, Autoryzowany Partner Bosch Home Comfort ma bieżącą informację o stanie Twoich podłączonych urządzeń. Wystarczy że raz wyrazisz zgodę a Twoje urządzenie grzewcze będzie monitorowane (opcja dostępna z modułem Control-Key\*). Dla Ciebie oznacza to krótsze i sprawne wizyty konserwacyjne i serwisowe. To również niższe koszty eksploatacji dzięki łatwej optymalizacji parametrów urządzenia przez Autoryzowanego Partnera a także większa trwałość urządzeń i ich bardziej ekonomiczna praca.



## 10 lat gwarancji na nierdzewny wymiennik aluminiowo-krzemowy ciepła\*\*

Wysokiej jakości komponenty, m.in. nierdzewny wymiennik aluminiowo-krzemowy o wysokiej przewodności cieplnej zapewnia długotrwałą, efektywną i bezawaryjną eksploatację.

### Po prostu przyszłościowe rozwiązanie

Condens 7800i W i Condens 5700i W są gotowe na zasilanie gazem ziemnym z 20% domieszką wodoru (H<sub>2</sub>). Oznacza to brak konieczności wymiany urządzenia w przypadku zmiany paliwa w sieciach gazowych z gazu ziemnego na mieszankę z wodorem. Zasilanie mieszanką gazu ziemnego i wodoru oznacza mniejszą emisję spalin a dzięki temu bardziej zrównoważone ogrzewanie.

Gotowy  
na mieszankę  
wodorową



\* W zależności od modelu kotła i zastosowanego wyposażenia dodatkowego. Moduły Connect-Key K30RF i Control-Key K20RF stanowią wyposażenie dodatkowe.

\*\* Dotyczy Condens 7800i W.

# Gazowe kotły kondensacyjne Condens 5300i WT i Condens 5700i WT Po prostu. Komfort.

Szukasz odpowiedniego ogrzewania do Twojego mieszkania lub domu jednorodzinnego? Condens 5300i WT oraz Condens 5700i WT to wysokiej jakości rozwiązania typu „wszystko w jednym”, które zapewniają ogrzewanie i ciepłą wodę wygodnie i bez wysiłku.

## Higienicznie i trwale

Wiszące kotły kondensacyjne Condens 5300i WT oraz Condens 5700i W wyposażone są w zintegrowane zasobniki wykonane ze stali nierdzewnej gwarantujące najwyższą higienę przygotowania ciepłej wody i wysoką żywotność urządzenia.

Condens 5700i WT wyposażony jest w zasobnik warstwowy o pojemności 42 l, co zapewnia komfortową maksymalną wydajność do 20,1 l/min (wg EN 13203-1 przepływ specyficzny przy  $\Delta T = 30$  K) oraz wysoką stałą wydajność do 14 l/min ( $\Delta T = 30$  K).

Condens 5300i WT wyposażony jest w zasobnik o pojemności 48 l z wężownicą grzewczą i stanowi idealne rozwiązanie w przypadku wody o podwyższonej twardości.



Condens 5300i WT

Condens 5700i WT

## Kompaktowe o szerokich zastosowaniach

Condens 5300i WT i Condens 5700i WT to znakomite rozwiązanie zarówno do modernizowanych jak i 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.

## Najważniejsze korzyści:

- ▶ Condens 5700i WT – zasobnik warstwowy zapewnia wysoki komfort i wydajność ciepłej wody
- ▶ Condens 5300i WT – zasobnik z wężownicą zapewnia wysoką żywotność w przypadku wody wodociągowej o podwyższonej twardości
- ▶ niezależnie od modelu - zasobnik ze stali nierdzewnej gwarantujący najwyższą higienę przygotowania ciepłej wody i wysoką żywotność urządzenia
- ▶ komfortowa wydajność ciepłej wody dzięki mocy podwyższonej do 30 kW
- ▶ 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 wiszącym
- ▶ maksymalna ilość elementów instalacji hydraulicznych ukryta pod estetyczną obudowę kotła i niewidoczna dla użytkownika
- ▶ optymalizacja kosztów zużycia gazu dzięki wysokiej efektywności energetycznej, dwóm szerokim zakresom modulacji mocy i inteligentnym systemom sterowania

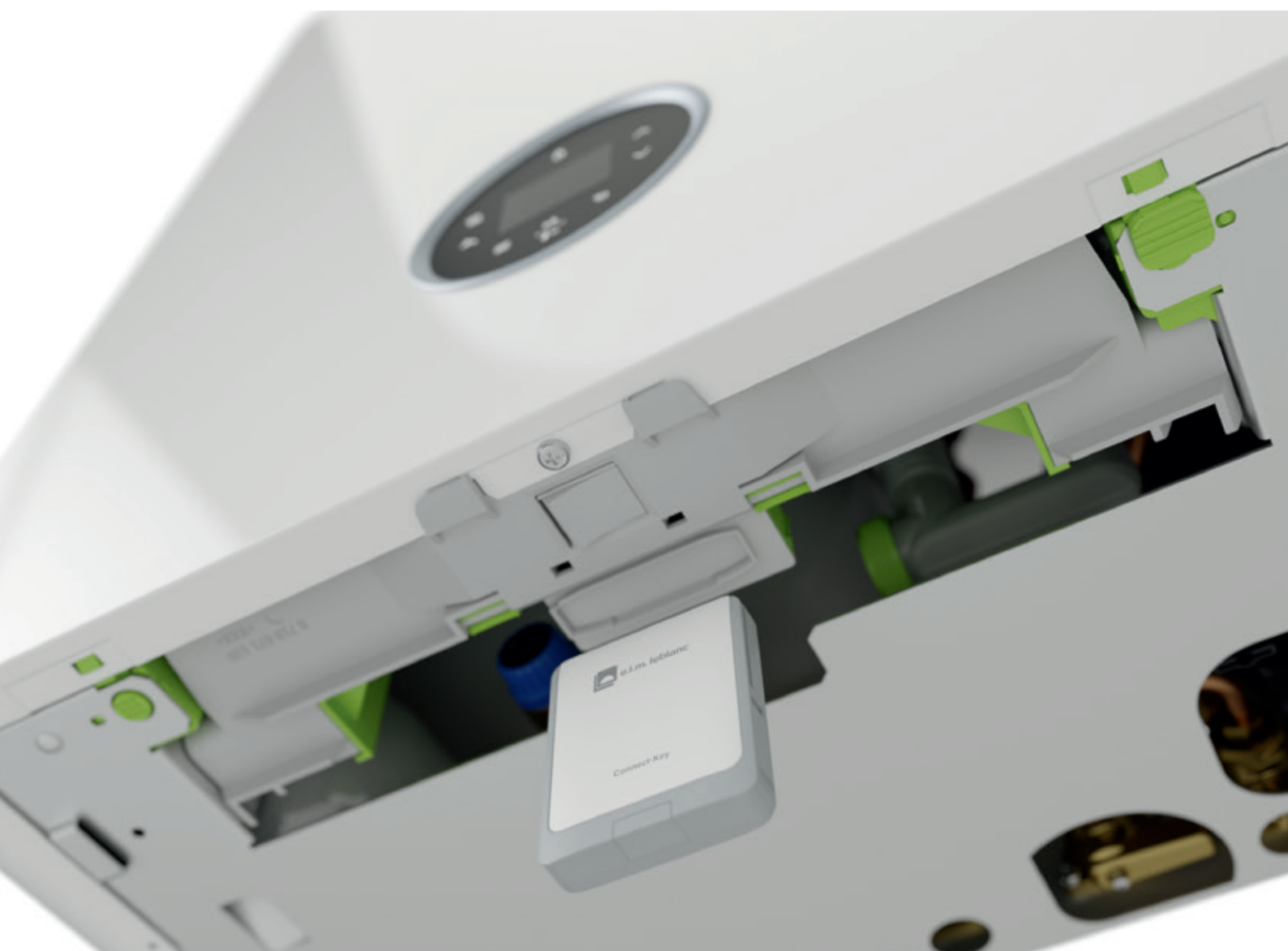
Połączenie kotła i podgrzewacza w urządzeniu wiszącym pozwala zaoszczędzić powierzchnię potrzebną do montażu. Dzięki sterowaniu bezprzewodowemu (dostępnemu opcjonalnie) można uniknąć prac budowlanych związanych z montażem dodatkowej instalacji elektrycznej w budynku. Jest to niezwykle ważne zwłaszcza w przypadku modernizacji. Atrakcyjny design obu modeli i maksymalna ilość elementów instalacji hydraulicznych ukryta pod estetyczną obudową kotła (niewidoczna dla użytkowników) umożliwia ich montaż również w pomieszczeniach mieszkalnych.



### Mobilnie lub stacjonarnie

Dopasuj system sterowania do swoich potrzeb i przyzwyczajeń. Skorzystaj z opcji zarządzania systemem grzewczym za pomocą smartfona lub tabletu z aplikacją Bosch EasyRemote lub Bosch EasyControl. Wykorzystaj możliwość bezprzewodowej komunikacji kotła z regulatorem EasyControl CT200 dzięki opcjonalnemu modułowi Control-Key montowanemu w kotle.

Zarządzaj indywidualnie temperaturą w każdym pomieszczeniu dzięki bezprzewodowym elektronicznym głowicom termostatycznym Bosch. Jeśli jednak preferujesz bardziej klasyczne rozwiązania, zastosuj jeden z systemów sterowania z regulatorami serii CR lub CW. Mobilne lub stacjonarne, bezprzewodowe lub przewodowe, pokojowe lub pogodowe, inteligentne i modułujące systemy sterowania Bosch zadbają o Twój komfort i niskie rachunki za ogrzewanie. Wybierz opcję najbardziej pasującą do Twojego domu i Twoich oczekiwań.



### Intuicyjny panel sterowania

Oba modele kotłów zostały wyposażone w panele sterowania z czytelnymi wyświetlaczami LCD. W kotłach Condens 5700i WT jest to kolorowy wyświetlacz tekstowo-graficzny.

Niezależnie od modelu kotła i wyświetlacza, bezpośredni i intuicyjny dostęp do podstawowych nastaw i informacji umożliwia siedem dedykowanych przycisków.

Menu i funkcjonalności obu paneli sterowania są efektem zebranych opinii i oczekiwań użytkowników.



**Panel sterowania HMI 300  
Condens 5300i WT**



**Panel sterowania HMI 700  
Condens 5700i WT**

### Efektywne i ekonomiczne




Zarówno Condens 5300i WT jak i Condens 5700i WT oferują niezależne zakresy modulacji na cele ogrzewania i ciepłej wody oraz wysoką wydajność ciepłej wody dzięki mocy podwyższonej do 30 kW.

Cechuje je również wysoka efektywność energetyczna ogrzewania 93% i klasa efektywności energetycznej A. Znacząco przyczynia się to do optymalizacji zużycia gazu.

Dodatkowo, przy współpracy z systemem EasyControl CT200 i bezprzewodowymi głowicami termostatycznymi, klasa efektywności energetycznej może zostać podwyższona do A+, a efektywność energetyczna systemu do 98%.

**Condens 5700i WT**

Zintegrowany zasobnik ciepłej wody wykonany ze stali nierdzewnej zapewnia wysoki i higieniczny komfort ciepłej wody. Urządzenie jest kompaktowe i zajmuje mało miejsca, dzięki czemu idealnie sprawdzi się w przypadku modernizacji.

	 140 l / 38° C	 200 l / 38° C	
	STANDARD	KOMFORT	STANDARD
<b>5700iWT 24/42 S</b> Zasobnik warstwowy	10 min (14 l/min)*	15 min (14 l/min)*	bez ograniczeń (14 l/min)*

\* Informacje są przykładowe i mogą się różnić w zależności od warunków lokalnych i ustawień użytkownika (np. temperatura dopływu zimnej wody)





## Condens 9000i W Po prostu. Rewolucyjnie.

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 wzmocnianego 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 podłączeń elektrycznych w Condens 9000i jest bardzo łatwe. Konstruktorzy kotłów nie tylko oznakowali kolorami, symbolami i ikonami poszczególne podłączenia, 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 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.



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

## Condens 9000i W

wiszący

Moce nominalne: 20 i 31 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.

Funkcjonalny regulator CW400:  
wygodny dostęp i programowanie systemu

Automatyczna konfiguracja: bardzo łatwa konfiguracja i automatyczne rozpoznawanie systemu



# Condens 7000 WP kocioł kondensacyjny o dużej mocy

Kotły kondensacyjne Condens 7000 WP przeznaczone są do ogrzewania średnich i większych budynków wielorodzinnych, biurowych i przemysłowych.

## Duża moc w małych wymiarach

Najwyższej klasy kompaktowy kocioł dużej mocy. Idealny do domów wielorodzinnych, obiektów użyteczności publicznej czy budynków komercyjnych. Wiszące kotły o mocach 50, 59, 70, 85, 100, 125 i 150 kW z możliwością instalacji aż do 6 urządzeń w układzie kaskadowym.

## Ochrona środowiska

Nowa, przyjazna dla środowiska koncepcja opakowania bez użycia tworzyw sztucznych.

## Układy kaskadowe

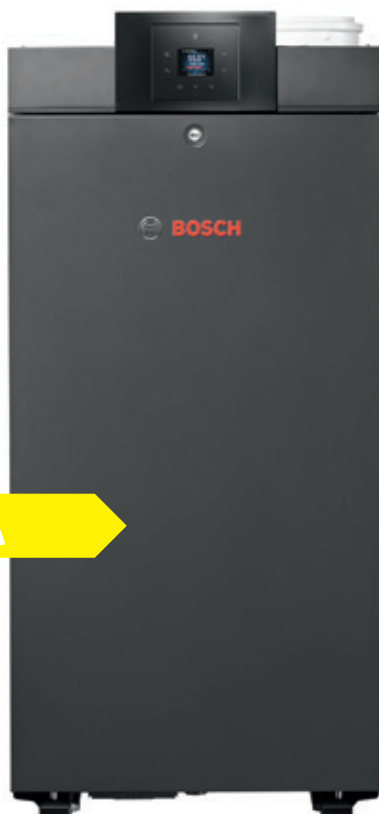
Dzięki nowej automatyce współpracującej z regulatorami i modułami sterowania serii Cx, możliwe jest łączenie kotłów Condens 7000 WP w układy kaskadowe. Przy zastosowaniu modułu kaskadowego MC400 i regulatorów Cx możliwe jest połączenie 6 kotłów w kaskadę o mocy do 876 kW.

## Wygodny transport

Łatwy w transporcie, lekki i kompaktowy zestaw z płaską ramą wygodnie mieści się w samochodzie dostawczym i zapewnia bezproblemowy przewóz urządzenia z magazynu do kotłowni. Oszczędzasz czas, miejsce transportowe i swoje siły.

## Łatwy montaż i serwisowanie

Technologia kaskadowa „Slide and Guide” to jeszcze szybszy i łatwiejszy montaż przy minimalnym użyciu narzędzi. Urządzenie można również z łatwością zamontować na ścianie. Niewielka wysokość konstrukcyjna kotła (1,64 m) umożliwia łatwy i ergonomiczny dostęp od góry urządzenia w celu obsługi i konserwacji.



## Condens 7000 WP

Wiszący gazowy kocioł kondensacyjny  
Zakres mocy: od 13,0-146,0 kW

### Najważniejsze korzyści:

- ▶ płynna modulacja mocy 1:6 dla jednostek 125-150kW, 1:5 dla jednostek 50-100kW
- ▶ kompaktowa konstrukcja, niska wysokość całkowita jednostek kaskadowych;
- ▶ technologia kaskadowa „Slide and Guide” zapewniająca niezwykle łatwy montaż;
- ▶ kaskady maksymalnie 6 jednostek, do mocy 876 kW
- ▶ sterowanie za pomocą EMS;
- ▶ ciśnienie robocze do 6 bar, maksymalna temperatura przepływu do 85°C

# Condens 2000 F

## Łatwy sposób na ciepło

Kocioł grzewczy Bosch Condens 2000 F 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

Bosch Condens 2000 F 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

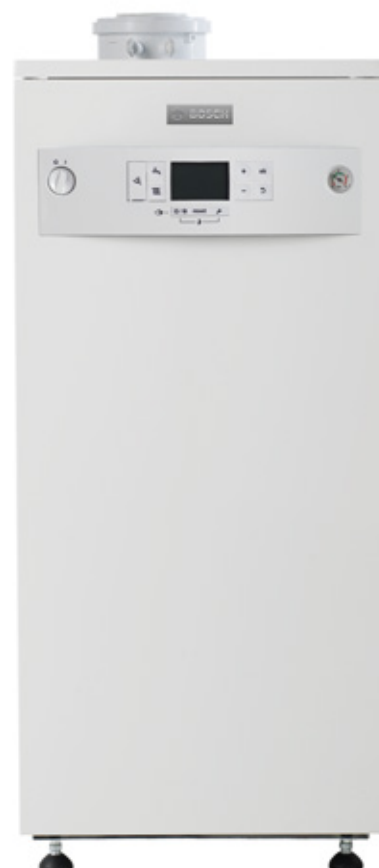
Urządzenie kondensacyjne przekształca nie tylko zawartą w gazie energię, ale również odzyskuje ciepło skraplania pary zawartej w spalinach. Dzięki tej technologii kocioł grzewczy Bosch Condens 2000 F osiąga klasę sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń na poziomie 93% (równoważną 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 Bosch Condens 2000 F 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 Bosch Condens 2000 F gazowy palnik wentylatorowy pracuje w trybie modulowanym w zakresie od 25 do 100% maksymalnej mocy grzewczej. Bosch Condens 2000 F 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.

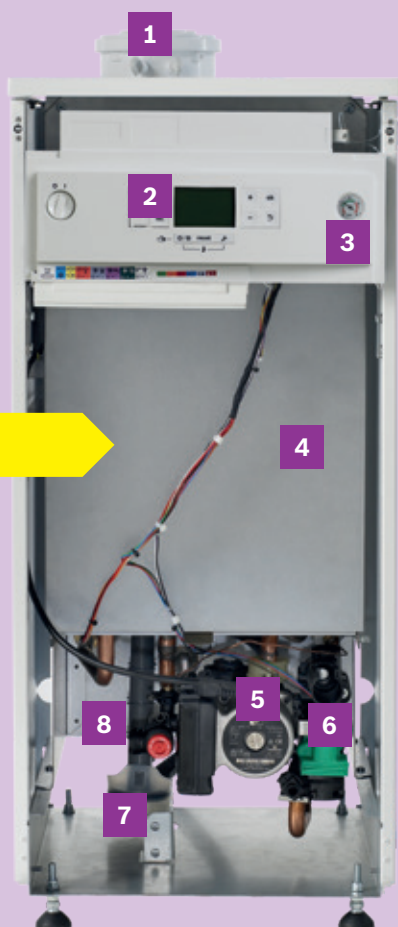


### Twoje ciepło to Twój wybór

Niezależnie od tego, czy chcesz ogrzać niewielką kubaturę z jednym obiegiem grzewczym, czy większy dom z wieloma niezależnymi obiegami, możesz wybrać kocioł kondensacyjny Bosch Condens 2000 F. Do mniejszych instalacji doskonale nadaje się wersja systemowa Condens 3000 F 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 2000 F 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. Bosch Condens 2000 F 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 (Condens 3000 F)
- 6 Zawór przełączający c.w.u.
- 7 Syfon kondensatu
- 8 Zawór bezpieczeństwa

# Condens 7000 F

## więcej mocy do wszystkich obszarów zastosowań

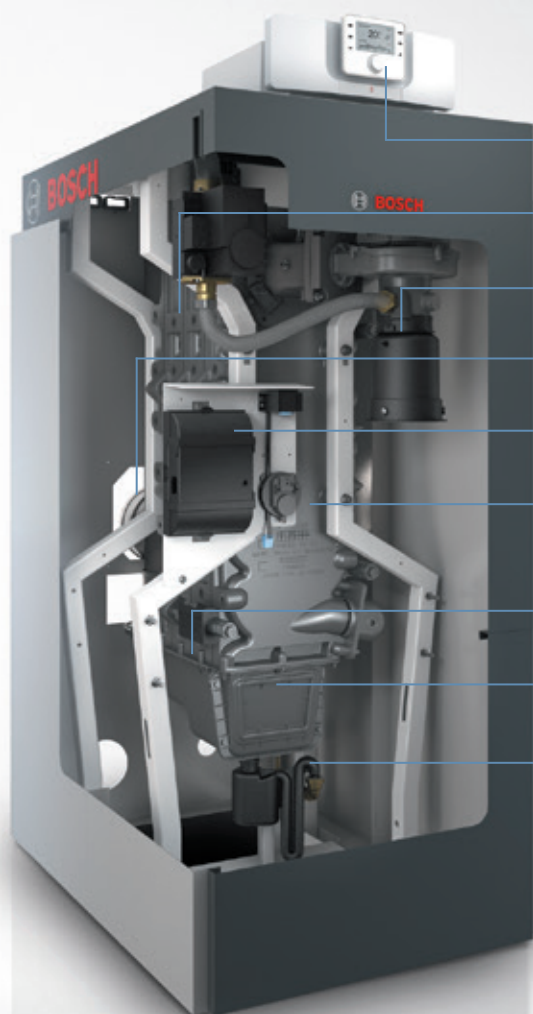
Marka Bosch w technice grzewczej to nowoczesne oraz przyjazne środowisku urządzenia grzewcze o rewolucyjnym designie zapewniające ekonomiczną eksploatację. Taki właśnie jest najnowszy Condens 7000 F o mocach od 75 do 300 kW.

### 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 mieszaniem 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 Home Comfort 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.



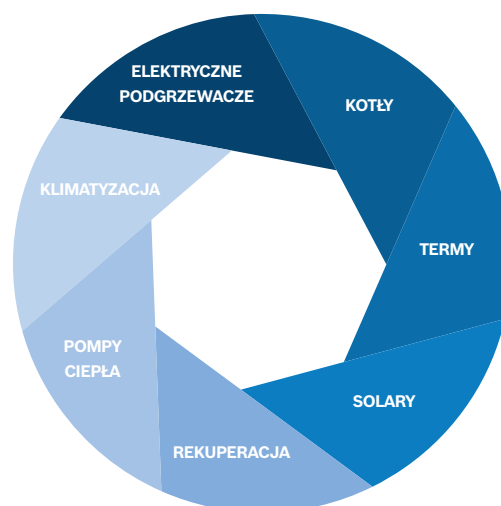
Kocioł Condens 7000 F w instalacji kaskadowej.

# Bosch Home Comfort

## 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
- Najszersze 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.



# 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.

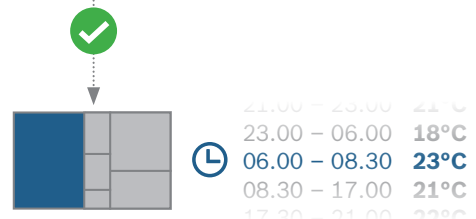
## Inteligentna optymalizacja

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.



### Optimalizacja 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.



### Optimalizacja efektywności energetycznej

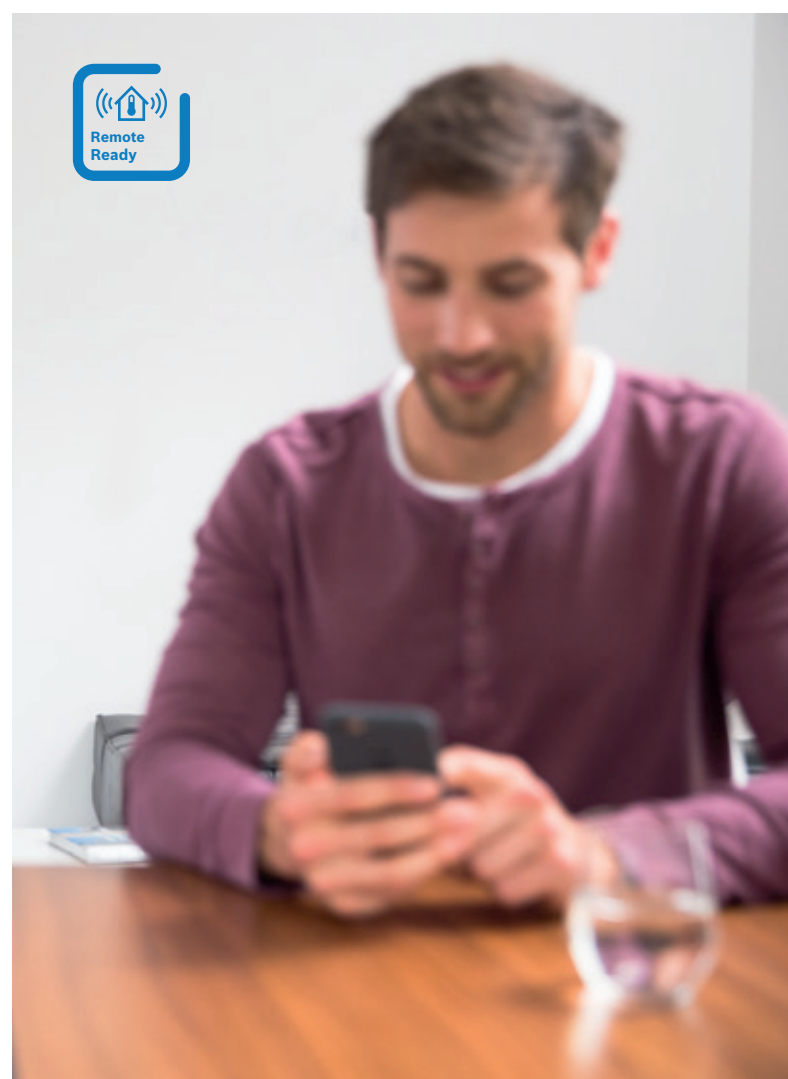
Funkcja automatycznego włączania i wyłączenia ekranu regulatora za pomocą wbudowanego czujnika ruchu pozwala ograniczyć zużycie energii elektrycznej i ułatwia obsługę urządzenia. EasyControl to sterowanie pogodowe z automatyczną adaptacją krzywej grzewczej oraz system samouczenia się z możliwością wprowadzania 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;
- Bosch – Condens 2300i, Condens 5300i, Condens 5700i, Condens 7000i, Condens 7800i Condens 9000i, Condens 9000F, Condens 7000WP, Condens 2000/3000F.



### Regulatory pokojowe

Regulatory 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 obiektach o małej i średniej powierzchni. Obsługa jest czytelna i intuicyjna. Przyciski służące do programowania regulatora znajdują się w widocznym miejscu i oznaczone są czytelnymi symbolami.

Regulatory pokojowe	
	<b>CR10</b> (1 obieg c.o. bez programowania czasowego)
	<b>CR100</b> (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)
	<b>KCR110RF</b> (zestaw bezprzewodowego regulatora CR110RF i modułu Control-Key K10RF; komunikacja radiowa 868 MHz; współpraca z kotłami kondensacyjnymi Condens 2300i, Condens 5300i, Condens 5700i; 1 obieg c.o. z programowaniem tygodniowym i dobowym, 1 obieg c.w.u.; opcjonalnie regulacja pogodowa przy współpracy z czujnikiem temperatury zewnętrznej - wyposażenie dodatkowe; nie współpracuje z innymi regulatorami serii CR i CW oraz modułami.
	<b>CR20RF</b> pokojowy regulator bezprzewodowy z pomiarem temperatury pokojowej i wilgotności, możliwość zastosowania tylko w jednym obiegu grzewczym; do pomp ciepła CS7800i LW oraz do kotłów GC7800iW; komunikacja radiowa z pompą ciepła lub z kotłem poprzez Connect-Key K30RF
	<b>RT800</b> pokojowy regulator przewodowy z kolorowym wyświetlaczem, z pomiarem temperatury pokojowej i wilgotności; możliwość zastosowania w każdym obiegu grzewczym; max. ilość regulatorów 4 szt.; do pomp ciepła CS7800i LW oraz do kotłów GC7800iW

### 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	
	<b>CW400</b> (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)
	<b>CW800</b> (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 Bosch jest możliwość rozbudowy układu grzewczego o dodatkowe współpracujące z kotłem źródła ciepła (moduł IGM) oraz kolektory słoneczne (moduły MS). Dzięki modułowej strukturze automatyki Bosch, dodatkowe moduły mogą zostać podłączone podczas pierwotnego montażu systemu lub później podczas jego rozbudowy lub modernizacji.

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



### Moduł do komunikacji mobilnej

Connect-Key K30RF to moduł sterowania i kontroli pracy systemu ogrzewania za pomocą smartfona lub tabletu z aplikacją Bosch HomeCom Easy. Przeznaczony jest do współpracy z kotłami z panelem sterowania serii 300, 700 i systemami wyposażonymi w regulator CW400 lub z kotłami z panelem sterowania serii 800.

Moduły	
	<b>Connect-Key K30RF</b> bezprzewodowy moduł sterowania przez internet do współpracy z regulatorem CW400 lub panelem sterowania UI800 za pomocą smartfona lub tabletu z aplikacją HomeCom Easy. Współpracuje z pojedynczymi kotłami Condens 2300i, 5300i, 5700i, 7800iW. Współpracuje z pojedynczymi pompami ciepła Compress 7800 LW. Bezprzewodowa komunikacja WLAN z routerem internetowym. Dostępne funkcje i informacje oraz możliwość współpracy z dodatkowym zdalnym sterowaniem CR10, CR20RF, RT800 i modułami MM100, MS100, MS200, w zależności od konfiguracji kotła i systemu

# Przegląd gazowych kotłów

## kotły dwufunkcyjne: ogrzewanie i ciepła woda przepływowo

Typ kotła	Junkers Cerapur		Bosch Condens	
Model	GC2200W 20/25C	GC2300Wi 24C	GC5700iW 24/30 C	GC5700iW 30/35 C
Sposób montażu	wiszący	wiszący	wiszący	wiszący
Nominalna moc cieplna 40/30°C [kW]	5,3-21,4	3,4-25,2	3,4-25,2	5,5-30,9
Nominalna moc cieplna 80/60°C [kW]	4,8-20,0	3,0-25,0	3,0-24,0	5,0-29,5
Maksymalna moc dla c.w.u. [kW]	25,0	25,0	29,4	35
Sprawność [%]	do 109,5	do 109,5	do 108,9	do 107,8
Dopuszczalne ciśnienie gazu GZ50 (E) [mbar]	17-25	17-25	17-25	17-25
Dopuszczalne ciśnienie gazu GZ41,5 (Lw) [mbar]	16-23	16-23	16-23	16-23
Dopuszczalne ciśnienie gazu GZ35 (Ls) [mbar]	10-16	10-16	10-16	10-16
Dopuszczalne ciśnienie gazu płynnego (propan) [mbar]	37	37	37	37
Strumień spalin przy mocy maks./min. dla GZ50 (E) [g/s]	11,3/2,4	11,3/1,5	13,78/1,52	15,40/2,48
Temperatura spalin 80/60°C dla mocy maks./min. [°C]	68/58	69/56	65/57	71/56
Temperatura spalin 40/30°C dla mocy maks./min. [°C]	49/35	49/35	41/30	52/32
Ciśnienie dyspozycyjne [Pa]	125	125	135	140
Klasa NO <sub>x</sub>	6	6	6	6
Maksymalna ilość kondensatu (t <sub>R</sub> = 30°C) [l/h]	1,7	1,7	1,7	1,7
Wartość pH ok.	4,8	4,8	4,8	4,8
Napięcie elektryczne AC [V]	230	230	230	230
Częstotliwość [Hz]	50	50	50	50
Maksymalny pobór mocy c.o. [W]	65	90	103	103
Stopień ochrony IP	X4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Maksymalna temperatura zasilania c.o. [°C]	82	82	86	85
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie c.o. (PMS) [bar]	3	3	3	3
Pojemność wodna c.o. [l]	7	7	7	5,2
Automatyka w podstawowym zakresie dostawy	panel sterowania	panel sterowania	panel sterowania	panel sterowania
Automatyka dodatkowa/opcjonalna	regulatory serii Cx lub EasyControl			
Pompa obiegowa	elektroniczna	elektroniczna	elektroniczna	elektroniczna
Pompowa grupa solarna	-	-	-	-
Naczynie wzbiorcze c.o. [l]/[bar]	6/0,75	6/0,75	12/1	12/1
Naczynie wzbiorcze c.w.u. [l]	-	-	-	-
Naczynie wzbiorcze solarne [l]/[bar]	-	-	-	-
Płyta montażowa z zaworami	opcja	opcja	opcja	opcja
Króciec spalin Ø [mm]	80/125 (wyposażenie dodatkowe)	80/125	80/125	80/125
Wysokość [mm]	713	713	780	780
Szerokość [mm]	400	400	440	440
Głębokość [mm]	300	300	365	365
Masa (bez opakowania) [kg]	35	36	42	52
Przygotowanie c.w.u.	przepływowo	przepływowo	przepływowo	przepływowo
Pojemność zasobnika [l]	-	-	-	-
Maksymalne ciśnienie robocze zasobnika [bar]	-	-	-	-
Wydajność c.w.u. [l/min]	11,6	12,2	12	17
Komfort c.w.u. wg EN 13203	**	*** (maks.)	*** (maks.)	*** (maks.)
Współczynnik wydajności NL wg DIN 4708	-	-	-	-

# Przegląd gazowych kotłów

## kotły dwufunkcyjne: ogrzewanie i ciepła woda z zasobnika w kotle

Typ kotła	Jednostka	Bosch Condens			
Model		GC5300iWT 24/48	GC5700iWT 24/42 S	GC5300iWM 24/120	GC5300iWM 24/100S
Sposób montażu		wiszący	wiszący	stojący	stojący
Nominalna moc cieplna 40/30°C	[kW]	do 23,9	do 23,9	do 25,4	do 25,4
Nominalna moc cieplna 80/60°C	[kW]	do 22,0	do 22,0	do 23,8	do 23,8
Maksymalna moc dla c.w.u.	[kW]	do 30,0	do 30,0	do 30,0	do 30,0
Sprawność	[%]	do 109,6	do 109,6	do 109	do 109
Dopuszczalne ciśnienie gazu GZ50 (E)	[mbar]	17-25	17-25	17-25	17-25
Dopuszczalne ciśnienie gazu GZ41,5 2 (Lw)	[mbar]	16-23	16-23	16-23	16-23
Dopuszczalne ciśnienie gazu GZ35 (Ls)	[mbar]	10-16	10-16	10-16	10-16
Dopuszczalne ciśnienie gazu płynnego (propan)	[mbar]	37	37	37	37
Strumień spalin przy mocy maks./min. dla GZ50 (E)	[g/s]	13,4/1,5	13,4/1,5	13,6/1,5	13,6/1,5
Temperatura spalin 80/60°C dla mocy maks./min.	[°C]	77/57	77/57	78/57	78/57
Temperatura spalin 40/30°C dla mocy maks./min.	[°C]	57/30	57/30	78/30	78/30
Ciśnienie dyspozycyjne	[Pa]	150	150	150	150
Klasa NOx		6	6	6	6
Maksymalna ilość kondensatu (tR = 30°C)	[l/h]	1,7	1,7	1,6	1,6
Wartość pH ok.		4,8	4,8	4,8	4,8
Napięcie elektryczne AC	[V]	230	230	230	230
Częstotliwość	[Hz]	50	50	50	50
Maksymalny pobór mocy c.o.	[W]	90	90	66	52
Stopień ochrony IP		X4D	X4D	IPX2D	IPX2D
Maksymalna temperatura zasilania c.o.	[°C]	82	82	82	82
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie c.o. (PMS)	[bar]	3	3	3	3
Pojemność wodna c.o.	[l]	8,3	5,4	7	7
Automatyka w podstawowym zakresie dostawy		panel sterowania z regulatorem obiegów grzewczych (od 1 do 4 obiegów)			
Automatyka dodatkowa/opcjonalna		regulatory zdalnego sterowania			
Pompa obiegowa		elektroniczna			
Pompowa grupa solarna		-	-	-	-
Naczynie wzbiorcze c.o.	[l]/[bar]	12/1		12/0,75 (dodatkowo opcjonalne 17 litrów)	
Naczynie wzbiorcze c.w.u.	[l]	2		opcjonalnie 8 litrów	
Naczynie wzbiorcze solarne	[l]/[bar]	-	-	-	-
Płyta montażowa z zaworami		+	+	-	-
Króciec spalin Ø	[mm]	Ø 80/125	Ø 80/125	Ø 80/125	Ø 80/125
Wysokość	[mm]	900	900	1638	1531
Szerokość	[mm]	600	600	600	600
Głębokość	[mm]	508	508	669	669
Masa (bez opakowania)	[kg]	72	70	134	112
Przygotowanie c.w.u.		zasobnik z wężownicą (stal nierdzewna)		zasobnik z wężownicą	zasobnik warstwowy
Pojemność nominalna zasobnika	[l]	48	42	120	100
Maksymalne ciśnienie robocze zasobnika	[bar]	7	7	10	10
Wydajność c.w.u. wg EN 13203-1 ( $\Delta T = 30 K$ )	[l/min.]	16,8	20,1	22,2	22,9
Komfort c.w.u. wg EN 13203		*** (maks.)	*** (maks.)	*** (maks.)	*** (maks.)
Współczynnik wydajności NL wg DIN 4708		1,4	1,4	1,8	2,8

# Przegląd gazowych kotłów

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

Typ kotła	Bosch Condens								
Model	GC2300iW 15P	GC2300iW 20P	GC5700iW 15 P	GC5700iW 24 P	GC5700iW 35 P	GC7800i W 20 P	GC7800i W 30 P	GC7800i W 40 H	GC7800i W 50 H
Sposób montażu	wiszący	wiszący	wiszący	wiszący	wiszący	wiszący	wiszący	wiszący	wiszący
Nominalna moc cieplna 40/30°C [kW]	2,3-16,2	3,4-21,4	2,1-16,2	3,4-25,2	5,5-35,2	2,9-20,4	3,2-31,3	5,5-41,5	6,8-50
Nominalna moc cieplna 80/60°C [kW]	1,9-15,0	3,0-20,0	1,8-15	3,0-24	5,0-33,6	2,7-18,9	3,0-29,6	5,0-39,8	6,2-47,8
Maksymalna moc dla c.w.u. [kW]	15	20	18,5	29,4	33,6	18,9	29,6	39,8	47,8
Sprawność [%]	do 109,5	do 109,6	do 108,9	do 108,9	do 107,8	do 107,4	do 110	do 107,8	do 107,9
Dopuszczalne ciśnienie gazu GZ50 (2E) [mbar]	17-25	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	18-25	18-25	18-25	18-25
Dopuszczalne ciśnienie gazu GZ35 (2Ls) [mbar]	10-16	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	37
Strumień spalin przy mocy maks./min. dla GZ50 (2E) [g/s]	6,91/1,03	9,05/1,51	8,59/0,98	13,78-1,52	15,40/2,48	8,64/1,31	16,61/1,46	18,27/2,48	21,89/3,07
Temperatura spalin 80/60°C dla mocy maks./min. [°C]	64/56	66/56	65 / 57	65 / 57	71/56	63/56	68/56	70/56	76/56
Temperatura spalin 40/30°C dla mocy maks./min. [°C]	43/30	49/35	41 / 30	41 / 30	52/32	54/31	49/31	51/30	54/30
Ciśnienie dyspozycyjne [Pa]	86	65	135	150	140	140	140	140	140
Klasa NO <sub>x</sub>	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Maksymalna ilość kondensatu (t <sub>ri</sub> = 30°C) [l/h]	1,7	1,7	1,7	1,7	2	1,8	1,9	1,6	2
Wartość pH ok.	4,8	4,8	4,8	4,8	3,5-4,0	3,5-4,0	3,5-4,0	3,5-4,0	3,5-4,0
Napięcie elektryczne AC [V]	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Częstotliwość [Hz]	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Maksymalny pobór mocy c.o. [W]	82	78	103	106	87,5	76,8	124	155,5	165
Stopień ochrony IP	X4D	X4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Maksymalna temperatura zasilania c.o. [°C]	ok. 82	ok. 82	86	85	85	85	85	85	85
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie c.o. (PMS) [bar]	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Pojemność wodna c.o. [l]	7	7	7	7	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
Automatyka w podstawowym zakresie dostawy	panel sterowania				panel sterowania z regulatorem obiegów grzewczych (od 1 do 4 obiegów)				
Automatyka dodatkowa / opcjonalna	regulatory serii Cx lub EasyControl				regulatory zdalnego sterowania				
Pompa obiegowa	elektroniczna								
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	12/1	12/1	12/1	-	-
Płyta montażowa z zaworami	opcja								
Króciec spalin Ø [mm]	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125
Wysokość [mm]	713	713	780	780	780	780	780	780	780
Szerokość [mm]	400	400	440	440	440	440	440	440	440
Głębokość [mm]	300	300	365	365	365	365	365	365	365
Masa (bez opakowania) [kg]	36	36	42	42	52	52	52	52	52

# Przegląd gazowych kotłów

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

Typ kotła	Bosch Condens								
Model	GC9000iW 20E(B)	GC9000iW 30E(B)	GC7000WP 50	GC7000WP 59	GC7000WP 70	GC7000WP 85	GC7000WP 100	GC7000WP 125	GC7000WP 150
Sposób montażu	wiszący	wiszący	wiszący	wiszący	wiszący	wiszący	wiszący	wiszący	wiszący
Nominalna moc cieplna 40/30°C [kW]	2,7-20,0	3,0-31,0	14,3-49,9*	14,3-57,9*	14,3-69,5*	20,8-84,5*	20,8-99,5*	26,2-124,5*	26,2-146,0*
Nominalna moc cieplna 80/60°C [kW]	2,5-18,6	2,8-29,2	13,0-46,5	13,0-53,6	13,0-62,6	18,9-80,0	19,0-94,5	24,1-118,1	24,1-147,0
Maksymalna moc dla c.w.u. [kW]	19,3	30,2	-	-	-	-	-	-	-
Sprawność [%]	do 110	do 110	do 109,7	do 109,3	do 110,4	do 110,2	do 110,3	do 110,4	do 110,6
Dopuszczalne ciśnienie gazu GZ50 (2E) [mbar]	17-25	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	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	37	37	37
Strumień spalin przy mocy maks./min. dla GZ50 (2E) [g/s]	8,8/-	13,4/-	21,6/6,5	24,8/6,5	29,2/6,5	38,0/9,8	44,7/9,8	56,3/12,3	67,5/12,3
Temperatura spalin 80/60°C dla mocy maks./min. [°C]	60/-	69/-	59/56	60/56	61/56	66/56	73/56	67/56	71/56
Temperatura spalin 40/30°C dla mocy maks./min. [°C]	44/31	52/31	39/32	41/32	43/32	50/34	53/34	50/-	53/-
Ciśnienie dyspozycyjne [Pa]	59	148	71	93	130	162	226	145	200
Klasa NO <sub>x</sub>	6	6	6						
Maksymalna ilość kondensatu (t <sub>R</sub> = 30°C) [l/h]	2	3,1	6,0	6,8	7,6	9,3	11,0	13,5	16,0
Wartość pH ok.	4,5-8,5	4,5-8,5	-	-	-	-	-	-	-
Napięcie elektryczne AC [V]					230				
Częstotliwość [Hz]					50				
Maksymalny pobór mocy c.o. [W]	56	124	31	43	65	88	133	145	243
Stopień ochrony IP	X4D [X0D; B <sub>23</sub> (P), B <sub>33</sub> ]					IP X0D			
Maksymalna temperatura zasilania c.o. [°C]	88	88				85			
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie c.o. (PMS) [bar]	3	3				6			
Pojemność wodna c.o. [l]	1,37	1,37	5**	5**	5**	5**	5**	10,9**	10,9**
Automatyka w podstawowym zakresie dostawy	dotykowy 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				110/160			
Wysokość [mm]	845	845				1120			
Szerokość [mm]					520				
Głębokość [mm]	420	420			457			587	
Masa (bez opakowania) [kg]	48	48			74			97	

\* 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	Bosch Condens				
Model	GC2000F 16	GC2000F 30	GC2000F 42	GC3000F 16	GC3000F 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		
Dane produktu			GC2200W 20/25C	GC2300iW 24C	GC5700iW 24/30 C	GC5700iW 30/35 C
Kocioł kondensacyjny	-	-	TAK	TAK	TAK	TAK
Ogrzewacz wielofunkcyjny	-	-	TAK	TAK	TAK	TAK
Znamionowa moc cieplna	Prated	kW	20	24	24	30
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	%	94	94	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	43	44	45	50
<b>Dodatkowe informacje dotyczące ogrzewaczy wielofunkcyjnych</b>						
Deklarowany profil obciążeń	-	-	XL	XL	XL	XL
Efektywność energetyczna podgrzewania wody	$\eta_{wh}$	%	85	85	86	86
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody	-	-	A	A	A	A
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie	-	-	A* → F	A* → F	A* → F	A* → F

	Symbol	Jednostka	Bosch Condens			
Dane produktu			GC5300iWT 24/48	GC5700iWT 24/42S	GC5300iWM 24/120	GC5300iWM 24/100S
Kocioł kondensacyjny	-	-	TAK	TAK	TAK	TAK
Ogrzewacz wielofunkcyjny	-	-	TAK	TAK	TAK	TAK
Znamionowa moc cieplna	Prated	kW	22	22	24	24
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	%	93	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	46	46	49	49
<b>Dodatkowe informacje dotyczące ogrzewaczy wielofunkcyjnych</b>						
Deklarowany profil obciążeń	-	-	XL	XL	XL	XL
Efektywność energetyczna podgrzewania wody	$\eta_{wh}$	%	83	83	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			GC2300iW 15 P	GC2300iW 20 P	GC5700iW 15 P	GC5700iW 24 P	GC5700iW 35 P	GC7800i W 20 P	GC7800i W 30 P	GC7800i W 40 H	GC7800i W 50 H
Kocioł kondensacyjny			TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Ogrzewacz wielofunkcyjny			NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
Znamionowa moc cieplna	Prated	[kW]	15	20	15	24	34	19	30	40	48
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	[%]	93	94	94	94	94	94	94	94	94
Klasa efektywności energetycznej			A	A	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	A+++ → D	A+++ → D
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	LWA	[dB]	43	43	45	45	50	45	49	48	53
<b>Dodatkowe informacje dotyczące ogrzewaczy wielofunkcyjnych</b>											
Deklarowany profil obciążeń			-	-	-	-	-				
Efektywność energetyczna podgrzewania wody	$\eta_{wh}$	[%]	-	-	-	-	-				
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody			-	-	-	-	-				
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie			A+++ → F	A+++ → F	-	-	-				

	Symbol	Jednostka	Bosch Condens				
Dane produktu			GC9000iW- 20E(B)	GC9000iW- 30E(B)	GC2000F 16	GC2000F 30	GC2000F 42
Kocioł kondensacyjny	-	-	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Ogrzewacz wielofunkcyjny	-	-	NIE	NIE	-	-	-
Znamionowa moc cieplna	Prated	kW	19	30	16	30	39
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	%	94	94	93	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	42	50	48	55	53
<b>Dodatkowe informacje dotyczące ogrzewaczy wielofunkcyjnych</b>							
Deklarowany profil obciążeń	-	-	-	-	-	-	-
Efektywność energetyczna podgrzewania wody	$\eta_{wh}$	%	-	-	-	-	-
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody	-	-	-	-	-	-	-
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie	-	-	-	-	-	-	-



# Dane ErP

## (kotły powyżej 70 kW)

	Symbol	Jednostka	Condens				
Dane produktu			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
Ogrzewacz wielofunkcyjny	-	-	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
Znamionowa moc cieplna	Prated	kW	93	140	186	233	280
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	%	-	-	-	-	-
Klasa efektywności energetycznej	-	-	-	-	-	-	-
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie			-	-	-	-	-
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	LWA	dB	-	-	-	-	-
<b>Dodatkowe informacje dotyczące ogrzewaczy wielofunkcyjnych</b>							
Deklarowany profil obciążeń	-	-	-	-	-	-	-
Efektywność energetyczna podgrzewania wody	$\eta_{wh}$	%	-	-	-	-	-
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody	-	-	-	-	-	-	-
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie			-	-	-	-	-
<b>Użytkowa moc cieplna przy znamionowej mocy cieplnej:</b>							
i w reżymie wysokotemperaturowym	$P_4$	kW	93,0	139,8	186,2	233,1	280
na poziomie 30% i w reżymie niskotemperaturowym	$P_1$	kW	31,0	46,5	62,1	77,7	93
<b>Sprawność elektryczna przy znamionowej mocy cieplnej:</b>							
i w reżymie wysokotemperaturowym	$\eta_4$	%	88,1	88,1	88,3	88,2	88,3
na poziomie 30% i w reżymie niskotemperaturowym	$\eta_1$	%	98,0	97,7	98,1	98	97,7
<b>Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne:</b>							
Przy pełnym obciążeniu	$e_{l_{maks}}$	kW	0,156	0,25	0,234	0,298	0,336
Przy częściowym obciążeniu	$e_{l_{min}}$	kW	0,032	0,046	0,048	0,049	0,057
W trybie czuwania	PSB	kW	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
<b>Inne dane</b>							
Straty ciepła w trybie czuwania	$P_{stby}$	kW	0,161	0,183	0,247	0,261	0,298
Pobór mocy palnika zapłonowego	$P_{ign}$	kW	-	-	-	-	-
Emisja tlenków azotu (tylko dla gazu lub oleju)	$NO_x$	mg/kWh	49	34	36	32	36

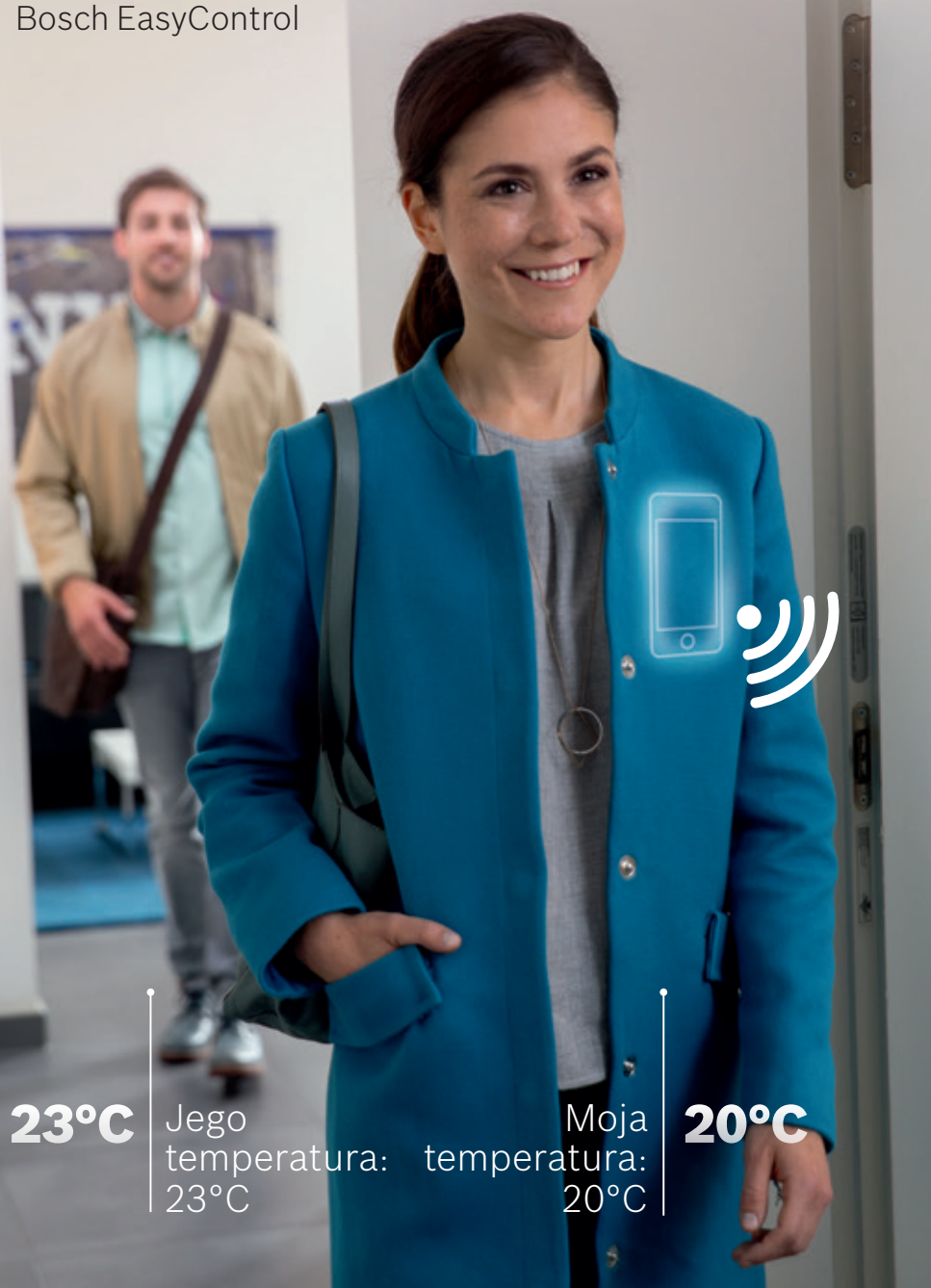
# Dane ErP

## (kotły powyżej 70 kW)

	Symbol	Jednostka	Bosch Condens			
Dane produktu			GC7000WP 85	GC7000WP 100	GC7000WP 125	GC7000WP 150
Kocioł kondensacyjny	-	-	TAK	TAK	TAK	TAK
Ogrzewacz wielofunkcyjny	-	-	NIE	NIE	NIE	NIE
Znamionowa moc cieplna	Prated	kW	81	95	118	142
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	%	-	-	-	-
Klasa efektywności energetycznej	-	-	-	-	-	-
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie			-	-	-	-
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	LWA	dB	-	-	-	-
<b>Dodatkowe informacje dotyczące ogrzewaczy wielofunkcyjnych</b>						
Deklarowany profil obciążeń	-	-	-	-	-	-
Efektywność energetyczna podgrzewania wody	$\eta_{wh}$	%	-	-	-	-
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody	-	-	-	-	-	-
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie			-	-	-	-
<b>Użytkowa moc cieplna przy znamionowej mocy cieplnej:</b>						
i w reżimie wysokotemperaturowym	$P_4$	kW	81,0	95,1	118,1	141,7
na poziomie 30% i w reżimie niskotemperaturowym	$P_1$	kW	26,7	31,5	39,1	47
<b>Sprawność elektryczna przy znamionowej mocy cieplnej:</b>						
i w reżimie wysokotemperaturowym	$\eta_4$	%	88,9	88,8	89,1	89,2
na poziomie 30% i w reżimie niskotemperaturowym	$\eta_1$	%	97,8	98,1	98,4	98,7
<b>Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne:</b>						
Przy pełnym obciążeniu	$e_{l_{maks}}$	kW	0,088	0,133	0,145	0,243
Przy częściowym obciążeniu	$e_{l_{min}}$	kW	0,013	0,015	0,015	0,015
W trybie czuwania	PSB	kW	0,002	0,002	0,002	0,002
<b>Inne dane</b>						
Straty ciepła w trybie czuwania	$P_{stby}$	kW	0,115	0,115	0,153	0,153
Pobór mocy palnika zapłonowego	$P_{ign}$	kW	0,000	0,000	0,000	0,000
Emisja tlenków azotu (tylko dla gazu lub oleju)	$NO_x$	mg/kWh	34	38	40	45

# 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**



 **JUNKERS**

 **BOSCH**



**Bosch EasyControl.** Twój inteligentny system sterowania.

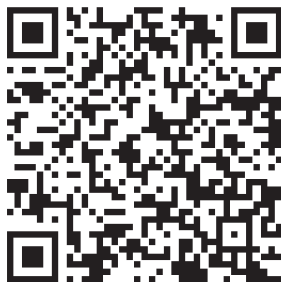
Rozpoznawanie obecności w domu, strefowe programowanie czasów i temperatur pomieszczeń oraz intuicyjna obsługa i wyjątkowy design. **Oszczędność energii cieplnej nawet do 25%**, możliwe już teraz.

[www.bosch-homecomfort.pl](http://www.bosch-homecomfort.pl)





Zeskanuj kod, aby przejść  
do Kompendium wiedzy  
o pompach ciepła:



Zaobserwuj nasz profil  
na Facebooku:



**BOSCH**

**Dodatkowe informacje:**

**Infolinia Handlowa** 801 600 801\*

**Serwis Bosch Home Comfort** 801 300 810\*

\* koszt połączenia wg stawek operatora

Robert Bosch Sp. z o.o.  
Dział Bosch Home Comfort Group  
ul. Jutrzenki 105  
02-231 Warszawa

[www.bosch-homecomfort.pl](http://www.bosch-homecomfort.pl)