

BOSCH

Gazowe kotły kondensacyjne

Bosch Condens 9000i

Po prostu. Rewolucyjne.



 **JUNKERS**



BOSCH



Z nową 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.

Dlaczego warto już dziś przełączyć się na nowe wymagania?

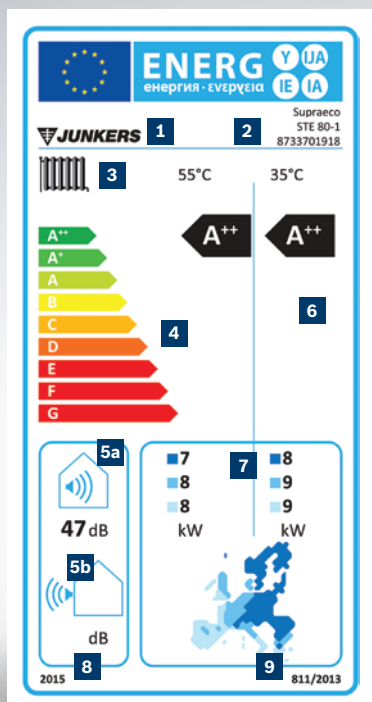
Nowa dyrektywa określa minimalne wymagania dotyczące właściwości produktów. Sprawia ona, że wiele z dotychczas stosowanych rozwiązań grzewczych stanie się zbędne, gdyż nie spełnią one nowych obowiązków w zakresie efektywności energetycznej. Przełącz się na nowe technologie z marką Junkers już dziś i bądź pewny, że Twój system grzewczy spełni nie tylko obecne wymagania, ale również te nadchodzące w przyszłości. Dodatkowo, jako miły bonus, zauważysz, że Twoje koszty zużycia energii będą jeszcze niższe.

W skrócie: Ile energii zużyje Twój nowy system grzewczy?

Od września 2015 r. 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. Podobne etykiety stosowane są na urządzeniach AGD i ułatwiają ocenę poszczególnych rozwiązań. Na podstawie określonych kolorów i liter na etykiecie, użytkownik już na pierwszy rzut oka może rozpoznać m.in. do jakiej klasy efektywności należy dane urządzenie oraz jaki generuje poziom hałasu.

Wzór etykiety produktu dla ogrzewacza pomieszczeń z pompą ciepła

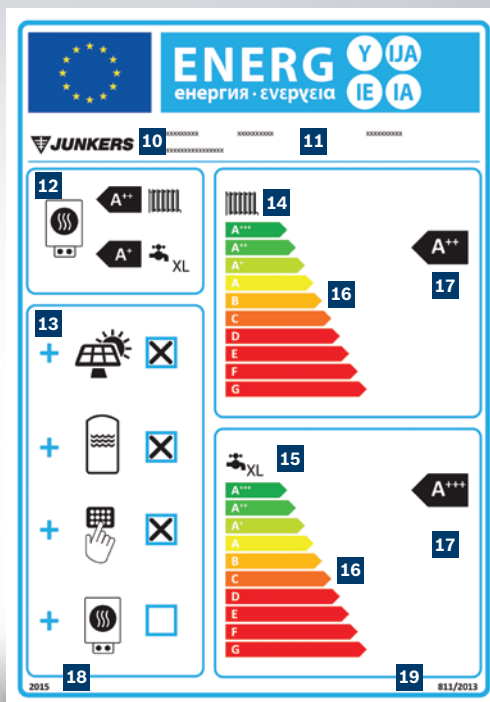
- 1 Nazwa dostawcy lub znak towarowy
- 2 Identyfikator modelu dostawcy
- 3 Funkcja ogrzewania pomieszczeń
- 4 Klasa efektywności (grafika)
- 5a Poziomy mocy akustycznej w pomieszczeniu
- 5b Poziomy mocy akustycznej na zewnątrz
- 6 Klasa efektywności energetycznej przy parametrach 55/35°C
- 7 Znamionowa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



Etykieta produktu
Dotyczy pojedynczego urządzenia
np. pompy ciepła.

Wzór etykiety zestawu dla układów centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej

- 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



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

Rewolucyjna technologia, która doskonale integruje się z Twoim domem



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 wzmocnionego szkła.



Bosch Condens GC9000iW



Bosch Condens GC9000iWM

Spis treści

Po prostu. Rewolucyjny. Nowa linia urządzeń marki Bosch	4
Sprawność i efektywność energetyczna	5
Pojedynczo i jeszcze więcej w zestawach	6
Szeroki zakres modulacji	7
Precyzyjna zmiana rodzaju gazu	
Przemysłane rozwiązania, logiczne wykonanie	9
Łatwa konserwacja	10
Mobilne sterowanie	13
Dane techniczne	14

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

Po prostu. Rewolucyjny.

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.

Rewolucyjny design – komponenty najwyższej jakości

Atrakcyjny i nowoczesny design, zaokrąglony kształt urządzenia oraz wytrzymała, zaawansowana technologicznie powierzchnia szklana to trzy główne cechy, które opisują Bosch Condens 9000i. Gdy urządzenie jest otwarte, od razu rzucają się w oczy najwyższej jakości komponenty.

Intuicyjna i łatwa obsługa

Za pomocą innowacyjnego dotykowego panelu sterowania zintegrowanego z przednią szklaną obudową można jednym palcem sterować podstawowymi funkcjami kotłów Bosch Condens 9000i. Panel jest wyposażony w czytelny wyświetlacz ciekłokrystaliczny LCD, który umożliwia komunikację tekstową w języku polskim oraz graficzną w postaci ikon. Dla łatwiejszej nawigacji podświetlane są tylko aktywne obszary panelu sterowania.

Bardziej rozbudowane sterowanie (np. kilkoma obiegami grzewczymi lub automatyczne zmiany temperatury w ciągu dnia i tygodnia) umożliwia elektroniczny regulator CW400 (wyposażenie opcjonalne). CW400 może być zamontowany zarówno na ścianie pomieszczenia, jak i wewnątrz urządzenia. W przypadku kotła wiszącego Bosch Condens GC9000iW regulator CW400 montuje się w specjalnie do tego celu przeznaczonym porcie umieszczonym w uchylnej części obudowy, bezpośrednio za dotykowym panelem sterowania i czytelnym wyświetlaczem tekstowym. Natomiast w kotle stojącym modułowym Bosch Condens GC9000iWM znajduje się wysuwana szuflada przeznaczona do montażu regulatora CW400.

Sprawność i efektywność energetyczna



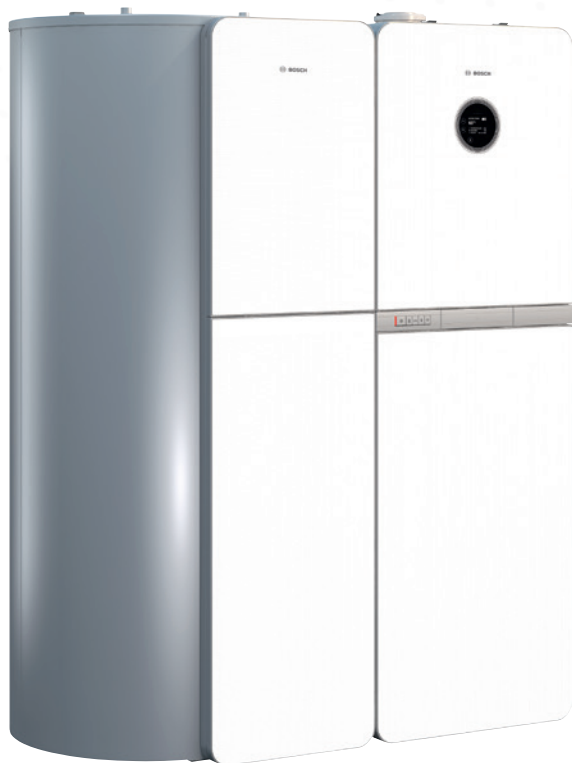
Bosch promuje rozwiązania ekologiczne.

Gazowe kotły kondensacyjne Bosch Condens 9000i to idealny przykład urządzeń, które dzięki zastosowanym technologiom dbają o środowisko naturalne oraz redukują zużycie paliwa i opłaty za ogrzewanie.

Niezależnie od modelu, każdy Bosch Condens 9000i ma klasę efektywności energetycznej A, natomiast w zestawie z regulatorem CW400 klasa efektywności energetycznej wzrasta do A+.

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

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.

W Bosch Condens GC9000iWM mieszczą się wszystkie rozwiązania.

Różnorodność może być tak prosta: wybierz system stosownie dopasowany do swoich potrzeb, krok po kroku.

Układ hydrauliczny	▶ 1 obieg grzewczy ▶ 1 obieg grzewczy + sprzęgło hydrauliczne ▶ 2 obiegi grzewcze + sprzęgło hydrauliczne
Moc	▶ 3 - 20 kW (c.w.u. do 30 kW) ▶ 3 - 30 kW (c.w.u. do 30 kW)
Zasobnik c.w.u.	▶ 100 litrów (warstwowy) ▶ 150 litrów (warstwowy lub z wężownicą) ▶ 210 litrów (warstwowy z wężownicą solarną)
Energia odnawialna	▶ bez ▶ solarne wspomaganie ciepłej wody ▶ solarne wspomaganie ogrzewania i ciepłej wody ▶ wspomaganie ogrzewania i ciepłej wody z innymi źródłami ciepła



Szeroki zakres modulacji

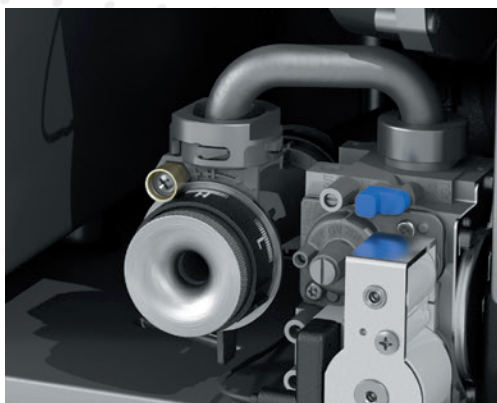
Pomimo wysokich mocy nominalnych, od 20 do nawet 50 kW, Bosch Condens 9000i mogą komfortowo, efektywnie i oszczędnie zasilać przez cały rok zarówno duże systemy grzewcze, jak i instalacje w niewielkich domach, apartamentach i mieszkaniach. Automatyka sterująca, odpowiednia budowa wymiennika ciepła i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



 BOSCH

**Łatwa instalacja,
uruchomienie
i konserwacja**





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.



Przemyślane rozwiązania, logiczne wykonanie

Wykonanie połączeń elektrycznych w Bosch 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.

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.

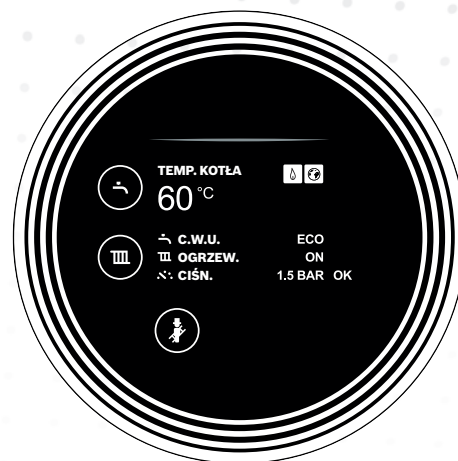
Funkcjonalny regulator CW400:

wygodny dostęp i programowanie systemu

Automatyczna konfiguracja:

bardzo łatwa konfiguracja i automatyczne rozpoznawanie systemu





Dotykowy panel sterowania:
z interaktywnym menu w języku polskim



Opcjonalny regulator pogodowy z automatyczną konfiguracją systemu

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.

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

Historia

dostęp do danych historycznych.



Przejrzystość

szczegółowe informacje o stanie pracy kotła grzewczego, komunikatach serwisowych (wraz z podaniem kodu usterki), temperaturach wewnątrz i na zewnątrz budynku, aktualnym uzysku solarnym (funkcja aktywna tylko w przypadku zastosowania systemu kolektorów słonecznych).



Wygoda

przewijanie temperatury w górę i w dół pozwala w sposób ciągły zwiększać/zmniejszać docelową wartość temperatury w pomieszczeniu.



Precyzja

ustawienie temperatury z dokładnością do 0,5°C.



Dane techniczne

Dane ErP	Symbol	Jed- nostka	GC9000iW-20E(B)	GC9000iW-30E(B)	GC9000iW-40	GC9000iW-50
Kocioł kondensacyjny	-	-	TAK	TAK	TAK	TAK
Ogrzewacz wielofunkcyjny	-	-	NIE	NIE	NIE	NIE
Znamionowa moc cieplna	Prated	kW	19	30	40	48
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	94	94	94	94
Klasa efektywności energetycznej	-	-	A	A	A	A
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	L_{WA}	dB	42	50	51	55
Dodatkowe informacje dotyczące ogrzewaczy wielofunkcyjnych						
Deklarowany profil obciążeń	-	-	-	-	-	-
Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	%	-	-	-	-
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody	-	-	-	-	-	-

Typ kotła	Jed- nostka	GC9000iW-20E(B)	GC9000iW-30E(B)	GC9000iW-40	GC9000iW-50
Kolor obudowy (szklanego frontu)		biały lub czarny	biały lub czarny	biały	biały
Maksymalna znamionowa moc cieplna (50/30°C)	kW	20	31	41	49,9
Minimalne obciążenie cieplne dla gazu ziemnego	kW	2,7	3,0	5,1	6,3
Maksymalna sprawność	%	do 110	do 110	do 110	do 110
Maksymalna moc cieplna dla c.w.u. dla gazu ziemnego	kW	19,3	30,2	40,8	48,9
Pobór mocy elektrycznej	W	56	124	78	156
Zużycie energii elektrycznej w trybie czuwania	W	< 2	< 2	< 2	< 2
Napięcie elektryczne AC	V	230	230	230	230
Częstotliwość	Hz	50	50	50	50
Stopień ochrony elektrycznej		IPX4D (X0D; B23; B33)	IPX4D (X0D; B23; B33)	IPX4D (X0D; B23; B33)	IPX4D (X0D; B23; B33)
Wypozażenie					
Naczynie wzbiorcze	l	15	15	-	-
Pompa o wysokiej sprawności EEI ≤ 0,23		+	+	+	+
Zawór przełączający		+	+	-	-
Wymiary i masy					
Wysokość	mm	735	735	735	735
Szerokość	mm	520	520	520	520
Głębokość	mm	425	425	425	425
Masa (bez opakowania)	kg	48	48	42	47

Dane techniczne

Dane ErP	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
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	L_{WA}	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

Typ kotła	Jednostka	GC9000iWM 30/150	GC9000iWM 20/100S	GC9000iWM 20/150S	GC9000iWM 30/150S(B)	GC9000iWM 30/210S(B)
Kolor obudowy (szklanego frontu)		biały	biały	biały	biały lub czarny	biały lub czarny
Maksymalna znamionowa moc cieplna 50/30°C	kW	30,8	21,0	21,0	30,8	30,8
Minimalne obciążenie cieplne dla gazu ziemnego	kW	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Maksymalna sprawność	%	do 110	do 110	do 110	do 110	do 110
Maksymalna moc cieplna dla c.w.u. dla gazu ziemnego	kW	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
Specyficzny przepływ wg EN 13203-1 (wydajność c.w.u. $\Delta T = 30\text{ K}$)	l/min	26,7	26,9	34,3	34,3	22,7
Pojemność zasobnika	l	150	100	150	150	210
Wskaźnik mocy zgodnie z DIN 4708 przy $T_v = 75^\circ\text{C}$ (maks. moc ładowania zasobnika)	N_L	2,5	do 3,2	do 5,4	do 5,4	do 2,9
Pobór mocy elektrycznej	W	128	125	125	128	125
Zużycie energii elektrycznej w trybie czuwania	W	1	1	1	1	1
Napięcie elektryczne AC	V	230	230	230	230	230
Częstotliwość	Hz	50	50	50	50	50
Stopień ochrony elektrycznej		IPX2D	IPX2D	IPX2D	IPX2D	IPX2D

Wyposażenie (pompy)		W.A.E.D.	W.A.E.D.	W.A.E.D.	W.A.E.D.	W.A.E.D.
Pompa c.o. o wysokiej efektywności energetycznej EEL ≤ 0,23		x	x	x	x	x
Pompa c.w.u. o wysokiej efektywności energetycznej EEL ≤ 0,23		-	x	x	x	x
Pompa solarna o wysokiej sprawności energetycznej EEL ≤ 0,23		-	-	-	-	x

Osprzęt opcjonalny do zintegrowania z urządzeniem (wybrane opcje)						
Zestaw dla 1 obiegu grzewczego ze sprzęgiem hydraulicznym, pompą obiegową o wysokiej efektywności energetycznej EEI <= 0,23 i modułem MM100		o	o	o	o	o
Zestaw dla 2 obiegów grzewczych ze sprzęgiem hydraulicznym, 2 pompami obiegowymi o wysokiej efektywności energetycznej EEI <= 0,23, zaworem mieszającym i 2 modułami MM100		o	o	o	o	o
Zestaw do solarnego wspomagania c.w.u. i c.o.		o	o	o	o	-
Zestaw do solarnego wspomagania c.w.u. i c.o. wraz z grupą solarną oraz pompami solarnymi o wysokiej efektywności energetycznej EEI <= 0,23		o	o	o	o	-
Naczynie wzbiorcze c.o. 18 l lub c.w.u. 8 l lub solarne 18 l		*	*	*	*	*

Wymiary i masy*						
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

x Zamontowane fabrycznie.

o Możliwe opcjonalnie jako osprzęt.

- Kombinacja niedostępna.

* Możliwość montażu jednego z naczyń wzbiorczych jeśli nie zastosowano w/w zestawów opcjonalnych.

Dodatkowe informacje:

Całodobowa Infolinia 801 600 801*

Junkers Serwis 24h 801 300 810*

www.junkers.pl

www.poprostorewolucyjny.pl

junkers-infolinia@pl.bosch.com

* koszt połączenia wg stawek operatora



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

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”.