

Gazowe kotły konwencjonalne

rozsądny wybór ceny i trwałości urządzenia



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.

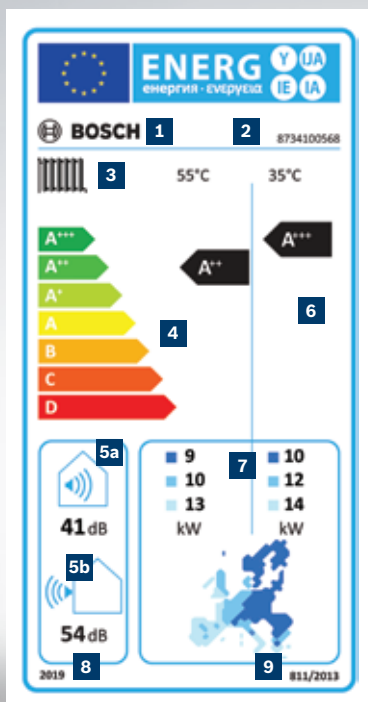
Dyrektywa ErP

- ▶ 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

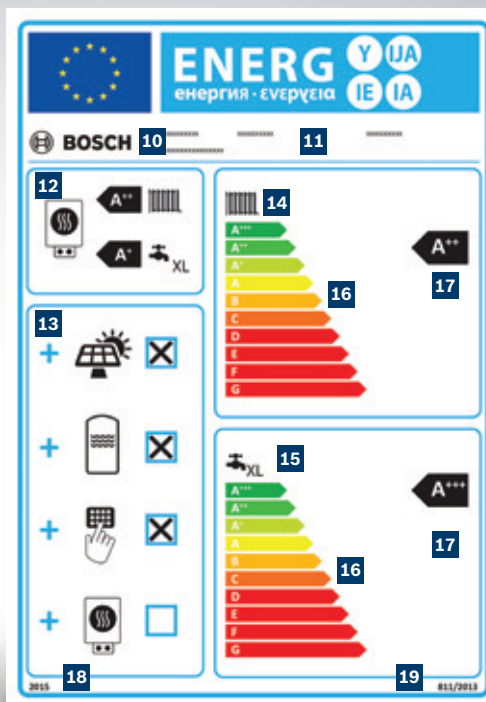
Przełącz się na nowe technologie z Junkers-Bosch i już dziś bądź pewny, że Twój system grzewczy spełni nie tylko obecne wymagania, ale również te nadchodzące w przyszłości. Dodatkowo, jako miły bonus, zauważysz, że Twoje koszty zużycia energii będą jeszcze niższe.

Wzór etykiety produktu dla ogrzewacza pomieszczeń z pompą ciepła



Etykieta produktu
Dotyczy pojedynczego urządzenia np. pompy ciepła.

Wzór etykiety zestawu dla układów centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej



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

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

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

Ceraclass

kompaktowa budowa, łatwy montaż

Dzięki kompaktowym wymiarom dwufunkcyjny kocioł Ceraclass idealnie nadaje się do instalacji nawet w najmniejszych przestrzeniach montażowych, a jego atrakcyjny wygląd pozwala na swobodne eksponowanie nawet w pomieszczeniach mieszkalnych.

Idealnie zaprojektowany w najdrobniejszych szczegółach

Różnice tkwią w detalach! Kocioł Ceraclass marki Junkers opcjonalnie może być wyposażony w szufladę, w której można zamontować zegar cyfrowy z programem tygodniowym (EU 9D), sterujący centralnym ogrzewaniem. Szuflada jest również praktycznym sposobem na zamaskowanie przyłączy hydraulicznych.

Funkcja „QuickTap” pozwala na znaczne oszczędności wody i gazu.

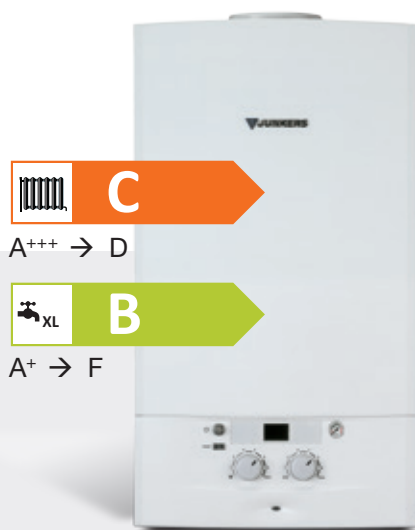
Czytelny **wyświetlacz ciekłokrystaliczny** pozwala na bieżącą kontrolę parametrów urządzenia, m.in. wskazuje wartość temperatury centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej oraz umożliwia wyświetlanie komunikatów serwisowych, co znacznie ułatwia zdiagnozowanie i usunięcie ewentualnej usterki.

Kocioł Ceraclass szczególnie polecamy wszędzie tam, gdzie pomimo małej powierzchni mieszkań występuje znaczące zapotrzebowanie na ciepłą wodę użytkową.

Deklaracja B1:

Ten kocioł o ciągu naturalnym jest przeznaczony do podłączenia do komina wspólnego dla wielu mieszkań w istniejących budynkach, usuwającego pozostałości po spalaniu poza pomieszczenie, w którym znajduje się kocioł. Kocioł pobiera powietrze do spalania bezpośrednio z pomieszczenia i wyposażony jest w przerywacz ciągu. Ze względu na niższą sprawność należy unikać jakiegokolwiek innego wykorzystania tego kotła, które może spowodować wyższe zużycie energii i wyższe koszty eksploatacji.

Kotły Ceraclass ZW24-2 DV KEP będą dostępne do wyczerpania zapasów magazynowych.



Najważniejsze korzyści:

- ▶ nowoczesne wzornictwo
- ▶ wysoka wydajność ciepłej wody użytkowej
- ▶ bardzo łatwa obsługa
 - wyświetlacz LCD
 - dwa ergonomiczne pokręta
- ▶ oszczędności wody i gazu
 - funkcja „QuickTap”
- ▶ łatwa i szybka instalacja
 - kompaktowe wymiary kotła
 - płyta montażowa dostarczana z urządzeniem
- ▶ płynna modulacja mocy

Cerastar Smart

praktyczny i ekologiczny

Dwufunkcyjny kocioł Cerastar Smart łączy zalety energooszczędności oraz wysokiego komfortu. Urządzenie spełnia najnowsze wymagania Dyrektywy ErP (dotyczące obniżonej emisji tlenków azotu), wyposażone jest w panel sterujący Bosch Heatronic® 3 i przystosowane do współpracy z regulatorami pokojowymi oraz pogodowymi.

Praktyczna wymiana

Cerastar Smart to znakomite rozwiązanie w przypadku, gdy konieczna jest wymiana starego kotła konwencjonalnego na nowy. Ponowne zastosowanie kotła z otwartą komorą spalania sprawia, że zwykle nie trzeba zmieniać komina, wentylacji kotłowni oraz montować dodatkowego odprowadzenia kondensatu do instalacji kanalizacyjnej. Najczęściej nie ma też potrzeby modernizacji instalacji grzewczej np. wymiany rurociągów lub grzejników.

Bardziej ekologiczny od ErP

Kocioł Cerastar Smart jest wyposażony w palnik chłodzony wodą, co daje podwójny zysk. Po pierwsze dodatkowy odzysk ciepła wpływa na poprawę efektywności urządzenia. Po drugie, obniżenie temperatury płomienia sprawia, że kocioł spełnia z olbrzymim zapasem najnowsze rygorystyczne wymagania Dyrektywy ErP odnośnie ograniczenia emisji tlenków azotu, osiągając niezwykle wysoką 6 klasę NOx.



A+++ → D



A+ → F



Podwójne bezpieczeństwo

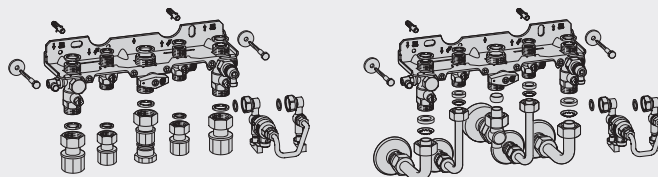
Cerastar Smart ma podwójne zabezpieczenie ciągu kominowego. O zdrowie i dobre samopoczucie użytkowników dbają aż dwa fabrycznie zamontowane czujniki: jeden tradycyjnie umieszczony w przerywaczu ciągu kominowego oraz drugi usytuowany pod palnikiem kotła.

Deklaracja B1:

Ten kocioł o ciągu naturalnym jest przeznaczony do podłączenia do komina wspólnego dla wielu mieszkań w istniejących budynkach, usuwającego pozostałości po spalaniu poza pomieszczenie, w którym znajduje się kocioł. Kocioł pobiera powietrze do spalania bezpośrednio z pomieszczenia i zawiera przerywacz ciągu. Ze względu na niższą sprawność należy unikać jakiegokolwiek innego wykorzystania tego kotła, które może spowodować wyższe zużycie energii i wyższe koszty eksploatacji.

Najważniejsze korzyści:

- ▶ do modernizowanych instalacji z kotłem w wersji kominowej
- ▶ najwyższe bezpieczeństwo
 - dwa czujniki ciągu kominowego
- ▶ łatwa obsługa i szerokie możliwości zastosowania
 - panel sterowania Bosch Heatronic®3
- ▶ ekologiczna praca i wysoka klasa NOx
 - palnik chłodzony wodą
- ▶ akcesoria ułatwiające montaż (opcjonalne zestawy hydrauliczne ułatwiające montaż)



Dane techniczne

Dane produktu	Ceraclass ZW24-2DVKE	Cerastar Smart ZWR24-KE
Dane ErP		
Kocioł kondensacyjny	NIE	NIE
Ogrzewacz wielofunkcyjny	TAK	TAK
Znamionowa moc cieplna [Prated] [kW]	24	24
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń [η_S] [%]	75	77
Klasa efektywności energetycznej	C	C
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu [LWA] [dB]	67	44
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie	A+++ → D	
Dodatkowe informacje dotyczące ogrzewaczy wielofunkcyjnych		
Deklarowany profil obciążeń	XL	M
Efektywność energetyczna podgrzewania wody	77	56
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody [η_{wh}] [%]	B	B
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie	A+ → F	
Modulowana moc cieplna na c.o. [kW]*	8,0-23,6	10,6-24,0
Modulowana moc cieplna na c.w.u. [kW]*	7,0-23,6	10,6-24,0
Komora spalania	wersja kominowa (otwarta komora spalania)	
Dwufunkcyjny	+	
Wbudowana pompa obiegowa	elektroniczna	
Wbudowany wydajny wymiennik płytowy	+	
Naczynie wzbiorcze	5 l / 0,75 bar	8 l / 0,75 bar
Płyta montażowa z zaworami	+	wyp. dodatkowe
Przyłącze spaliny/powietrze \varnothing [mm]	130	
Wymagany ciąg kominowy [Pa]	1,5	1,5 - 4,5
Strumień spalin [kg/h]*	82	16,5 - 19,6
Temperatura spalin [°C]*	130	148 - 180
Dopuszczalne ciśnienie gazu E (GZ50) [mbar]	20 (17-25)	
Dopuszczalne ciśnienie gazu Lw (GZ41,5) [mbar]**	20 (17,5-23)	
Dopuszczalne ciśnienie gazu Ls (GZ35) [mbar]**	13 (10,5-16)	
Dopuszczalne ciśnienie gazu 3P (propan) [mbar]**	37 (29-44)	
Zakres regulacji temperatury zasilania c.o. [°C]	40-88	
Maks. wydajność c.w.u. przy Δt 30°C [l/min]	11,8	11,4
Maks. ciśnienie robocze c.o./c.w.u. [bar]	3 / 10	
Zasilanie elektryczne	AC 230V / 50 Hz	
Stopień ochrony IP	X4D	
Wymiary wys./szer./głęb. [mm]	700/400/298	850/440/360
Masa [kg]	32	34

* Dla gazu 2E.

** Należy zamówić zestaw przebrojeniowy.

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.

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

10.2019