BOSCH
Technologia bliżej nas

Powietrzne pompy ciepła do przygotowania c.w.u.

www.bosch-termotechnika.pl

Compress 4000 DW
Compress 5000 DW

do 5 lat gwarancji

Z Dyrektywą ErP wyłącznie wysokoefektywne urządzenia grzewcze!

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

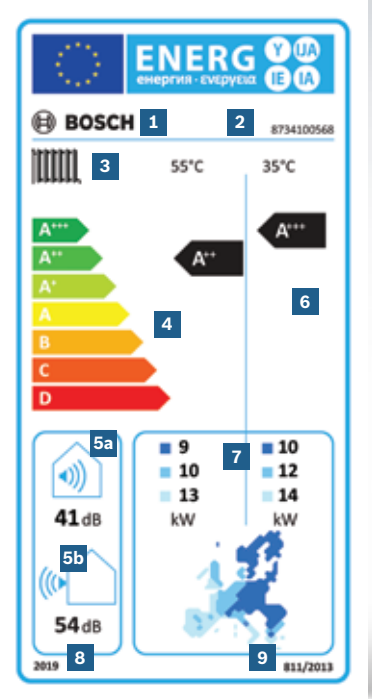
Dyrektywa ErP

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

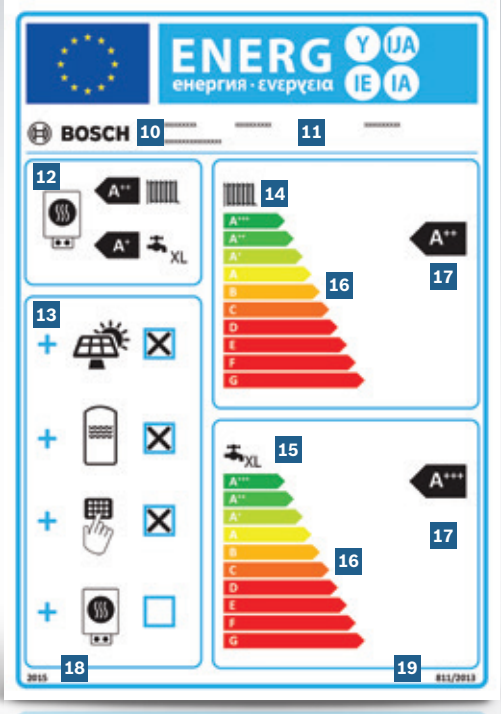
Przełącz się na nowe technologie z Bosch Termotechnika i już dziś bądź pewny, że Twój system grzewczy spełni nie tylko obecne wymagania, ale również te nadchodzące w przyszłości. Dodatkowo, jako miły bonus, zauważysz, że Twoje koszty zużycia energii będą jeszcze niższe.

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 Poziom 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

Compress 4000 DW i 5000 DW Oszczędzaj do 70% energii!

Energię ze źródeł odnawialnych coraz częściej wykorzystuje się do przygotowania c.w.u. Pompy ciepła do c.w.u. Compress 4000 DW i 5000 DW doskonale sprawdzą się w takim zastosowaniu. Konstrukcja modułowa znacznie upraszcza instalację i konserwację urządzenia.

Pompy ciepła do przygotowania c.w.u. Compress 4000 DW i 5000 DW to proste rozwiązanie, które może zasilać całe gospodarstwo domowe w ciepłą wodę niezależnie od pory roku. Użytkownicy mogą korzystać z darmowego ciepła pozyskiwanego z otoczenia i cieszyć się niższymi kosztami energii.

Proste oszczędzanie
Inwestycja w urządzenie bardzo szybko się zwraca. Z pompą ciepła możesz zaoszczędzić nawet do 70% energii w porównaniu do tradycyjnych sposobów przygotowania c.w.u.

Po prostu wydajne
Urządzenia pracują z wyjątkowo wysoką wydajnością, a ich współczynnik efektywności cieplnej (COP) jest bardzo wysoki. Z 1 kW prądu potrafią wygenerować nawet 3 kW ciepła użytkowego. Dodatkowe 2 kW to bezpłatna energia wygenerowana z otoczenia przez pompę ciepła.

Po prostu zawsze ciepła woda
Pompy ciepła są wyposażone we wbudowany podgrzewacz, który pokrywa zapotrzebowanie gospodarstwa domowego na c.w.u. Podgrzewacz o pojemności 270 l w pompie Compress 5000 DW zapewnia wystarczającą ilość c.w.u.

Proste połączenie
Szukasz pompy, którą można łatwo łączyć z kotłami gazowymi lub olejowymi, bądź instalacją solarną? W konstrukcji pomp Compress 4000/5000 DW przewidziano możliwość prostego łączenia z innymi instalacjami według życzenia użytkownika.

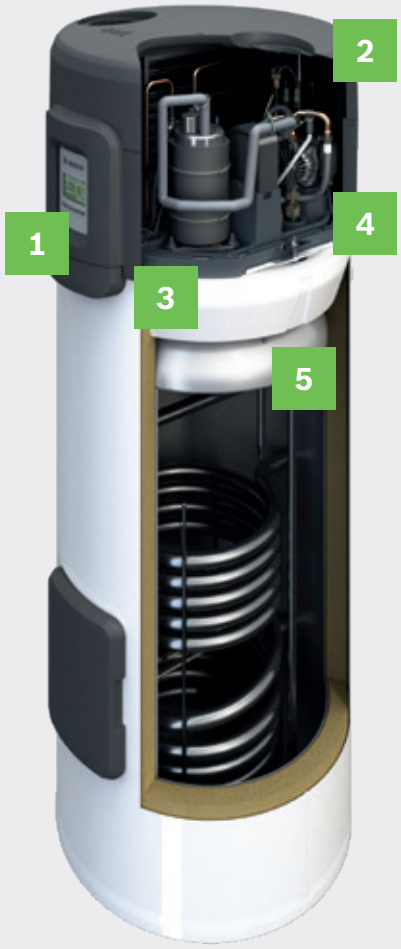
Proste korzystanie z własnego prądu
Pompę ciepła można w prosty sposób połączyć z instalacją fotowoltaiczną. Pompa może korzystać z prądu wytwarzanego z energii słonecznej we własnym zakresie przez użytkownika. Dzięki temu zużycie drogiego prądu można obniżyć nawet o 70%.

Po prostu wygoda
Podgrzewacz i jednostkę ciepła można transportować niezależnie, ponieważ urządzenie jest podzielone na dwie oddzielne części. Urządzenie jest również lżejsze, gdyż jego obudowa jest wykonana z EPP (materiał izolacyjny). Obie te cechy sprawiają, że pompę ciepła znacznie łatwiej transportuje się do miejsca instalacji.

Prosta modernizacja
Oba typy pomp ciepła można w niezwykle prosty sposób łączyć z innymi źródłami ciepła. Urządzenia są optymalnym rozwiązaniem w przypadku modernizacji istniejących instalacji c w.u. Model 4000 DW jest wyposażony w boczne przyłącza kanałowe i można go instalować również w niskich pomieszczeniach.

Prosta instalacja
Prefabrykowane części i wstępnie skonfigurowane oprogramowanie skracają czas instalacji. Wystarczy podłączyć urządzenie zgodnie z zasadą „podłącz i uruchom“.

Podzespoły Compress 4000 DW i 5000 DW



1. Wyświetlacz wygodny w obsłudze
2. Moduł pompy ciepła, który w bardzo łatwy sposób można zdjąć
3. Anoda magnezowa
4. Dogrzewacz elektryczny o mocy 2 kW
5. Podgrzewacz pojemnościowy c.w.u. z izolacją cieplną

Prosta konserwacja
Pompy Compress 4000/5000 DW nie wymagają skomplikowanej ani pracochłonnej konserwacji. Wystarczy odkręcić kilka śrub, by uzyskać dostęp do wszystkich podstawowych komponentów urządzenia.

Prosta wymiana
Podgrzewacz i jednostkę ciepła można zamawiać oddzielnie. Dzięki temu oba moduły można w razie potrzeby w prosty i szybki sposób wymienić niezależnie od siebie. Obsługa jednostki cieplnej nie wymaga specjalistycznej wiedzy z zakresu czynników chłodniczych.

Najważniejsze korzyści:

- wysoki komfort cieplny dla małych, średnich i dużych gospodarstw domowych
- nawet do 70% niższe zużycie energii w porównaniu do innych instalacji c.w.u.
- możliwość prostego podłączenia instalacji olejowych, fotowoltaicznych, gazowych, stałopalnych i solarnych
- połączenie pompy z instalacją fotowoltaiczną umożliwia korzystanie z prądu wytwarzanego we własnym zakresie
- możliwość dodatkowego zastosowania jako osuszacz powietrza w kuchni lub łazience
- łatwa obsługa za pomocą wygodnego w obsłudze wyświetlacza

Compress 4000 DW

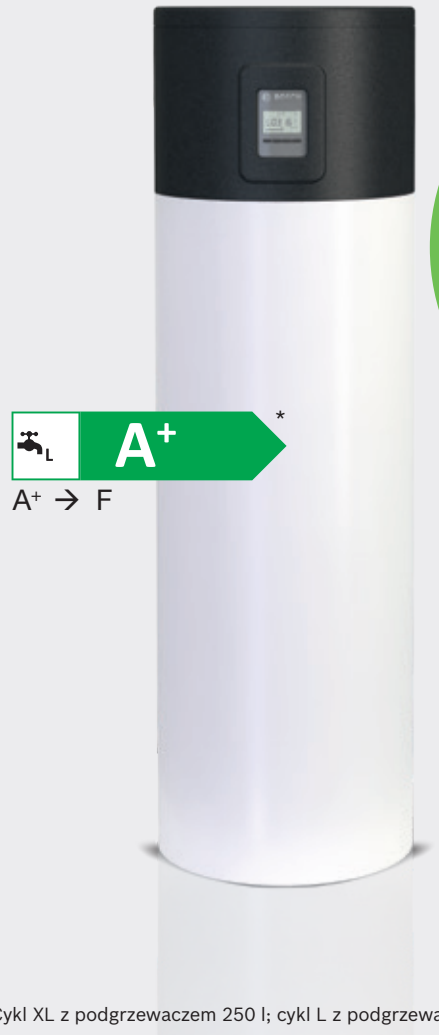
z podgrzewaczem o poj. 200 l i 250 l

- przeznaczona dla mniejszych gospodarstw domowych
- wysoka wydajność dzięki wykorzystaniu energii ze źródeł odnawialnych
- idealne rozwiązanie do modernizacji i poprawy wydajności energetycznej istniejącej instalacji
- łatwy transport ze względu na mniejsze rozmiary
- boczne kanały powietrza ułatwiają montaż w niskich pomieszczeniach
- wbudowany wymiennik ciepła do podłączenia dodatkowych źródeł ciepła lub solarnej instalacji grzewczej
- nie są konieczne kanały powietrzne, dzięki wykorzystaniu powietrza wewnętrznego

Compress 5000 DW

z podgrzewaczem o poj. 270 l

- pokrywa wyższe zapotrzebowanie na c.w.u.
- wysoki współczynnik COP
- możliwość łączenia z innymi źródłami ciepła (kotły gazowe, olejowe, instalacje solarne, fotowoltaiczne), możliwość zasilania pompy prądem z własnej instalacji fotowoltaicznej
- zasysanie powietrza wewnętrznego i zewnętrznego



Czy wiesz, że ...

Koszt zakupu pompy ciepła Compress 4000 DW i 5000 DW zwraca się już po około 5 latach użytkowania, dzięki niskim kosztom eksploatacji.

Wysoki współczynnik COP

sięgający nawet 4,22

* Cykl XL z podgrzewaczem 250 l; cykl L z podgrzewaczem 200 l.

Dane ErP

	Symbol	Jednostka	CS4000DW 200-1 CFI	CS4000DW 250-1 FI	CS4000DW 250-1 CFI	CS5000DW 270-3 CFO
Deklarowany profil obciążeń	-	-	L	XL	XL	XL
Efektywność energetyczna podgrzewania wody	η_{wh}	%	142	140	140	136
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody	-	-	A+	A+	A+	A+
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie	-	-	$A^+ \rightarrow F$	$A^+ \rightarrow F$	$A^+ \rightarrow F$	$A^+ \rightarrow F$
Roczne zużycie energii elektrycznej paliwa w przeciętnych warunkach klimatycznych	AEC_{aver}	kWh	721	1194	1194	1230
Roczne zużycie paliwa w przeciętnych warunkach klimatycznych	AFC_{aver}	GJ	-	-	-	-
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	L_{WA}	dB (A)	60	60	60	55
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	L_{WA}	dB (A)	-	-	-	51

Dane techniczne

Model	CS4000DW 200-1 CFI	CS4000DW 250-1 FI	CS4000DW 250-1 CFI	CS5000DW 270-3 CFO
Temperatura pracy	od 5 do 35°C	od 5 do 35°C	od 5 do 35°C	od -10 do 35°C
Miejsce instalacji	wewnątrz budynku			
Współczynnik COP wg normy EN 255	4,0[1)]	4,0[1)]	4,0[1)]	4,22[1)]
Współczynnik COP wg normy EN 16147	2,6[2)]	2,81[3)]	2,83[3)]	2,95[3)]
Maksymalna temperatura wody (tylko z pompy ciepła)	60°C	60°C	60°C	60°C
Średnica króćców powietrznych	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm
Podłączenie kanałów powietrznych	boczne	boczne	boczne	od góry
Masa	95 kg	96 kg	108 kg	121 kg
Wymiary urządzenia, wys. x szer. x głęb.	1678 x 624 x 624 mm	1932 x 624 x 624 mm	1932 x 624 x 624 mm	1835 x 700 x 735 mm
Dodatkowa wężownica grzewcza	1,0 m^2	-	1,0 m^2	1,0 m^2

[1)] Wydajność wg EN 255, temperatura powietrza 15°C, podgrzewanie wody z 15°C do 45°C.
[2)] Wydajność wg EN 16147, cykl L, temperatura powietrza 7°C, podgrzanie wody z 10°C do 53°C Tref>52,5°C.
[3)] Wydajność wg EN 16147, cykl XL, temperatura powietrza 7°C, podgrzanie wody z 10°C do 53°C Tref>52,5°C.

Dane F-gazy

Model	CS4000DW 200-1 CFI	CS4000DW 250-1 FI	CS4000DW 250-1 CFI	CS5000DW 270-3 CFO
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane	Tak	Tak	Tak	Tak
Typ czynnika chłodniczego	R134a	R134a	R134a	R134a
Współczynnik ocieplenia globalnego (GWP) [kg CO_{2eq}]	1430	1430	1430	1430
Odpowiednik CO_2 pierwotnej ilości napełnienia [t]	0,386	0,386	0,386	0,515
Pierwotna ilość napełnienia [kg]	0,27	0,27	0,27	0,36
Urządzenie jest hermetycznie zamknięte	Tak	Tak	Tak	Tak

Dodatkowe informacje:

Infolinia Handlowa 801 600 801*
Serwis Bosch Termotechnika 801 300 810*

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

* koszt połączenia wg stawek operatora

Podane w ulotce informacje nie stanowią oferty w rozumieniu Kodeksu Cywilnego i mogą różnić się od rzeczywistych parametrów urządzeń. Firma Robert Bosch Sp. z o.o. (gwarant) udziela nawet do 5 lat gwarancji na sprawne działanie urządzeń grzewczych, zgodnie z warunkami zawartymi w kartach gwarancyjnych poszczególnych urządzeń.

01.2022

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

BOSCH
Technologia bliżej nas