

Powietrzne pompy ciepła typu split
Bosch Compress 3000 AWS
pełna elastyczność,
niskie zużycie energii



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

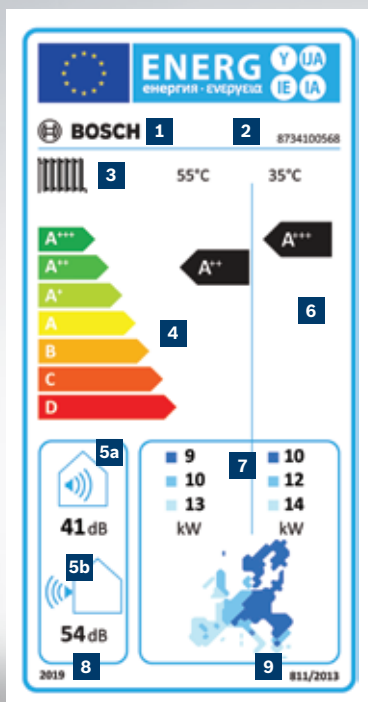
- ▶ obowiązuje od 26.09.2015 w całej Unii Europejskiej
- ▶ źródła ciepła i zasobniki muszą spełniać określone wymagania odnośnie efektywności energetycznej
- ▶ urządzenia o mocy do 70 kW i zasobniki do 500 l muszą dodatkowo mieć etykietę efektywności energetycznej i kartę produktu
- ▶ informuje o efektywności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

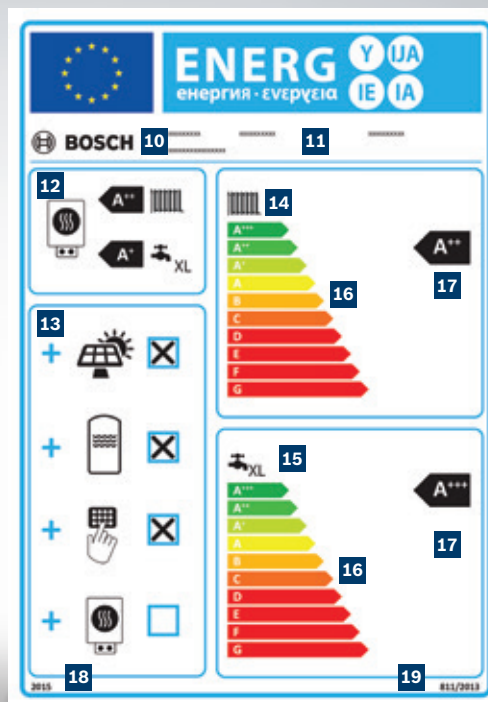
- Nazwa dostawcy lub znak towarowy
- Identyfikator modelu dostawcy
- Funkcja ogrzewania pomieszczeń
- Klasa efektywności (grafika)
- Poziomy mocy akustycznej w pomieszczeniu
- Poziomy mocy akustycznej na zewnątrz
- Klasa efektywności energetycznej przy parametrach 55/35°C
- Znamionowa moc cieplna
- Rok wprowadzenia etykiety
- Numer rozporządzenia

Wzór etykiety produktu dla ogrzewacza pomieszczeń z pompą ciepła



Etykieta produktu
Dotyczy pojedynczego urządzenia np. pompy ciepła.

Wzór etykiety zestawu dla układów centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej



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

- Nazwa dostawcy lub znak towarowy
- Identyfikator modelu dostawcy
- Klasa efektywności ogrzewacza wielofunkcyjnego
- Skład zestawu
- Funkcja ogrzewania pomieszczeń
- Funkcja c.w.u.
- Klasa efektywności (grafika)
- Klasa sezonowej efektywności energetycznej zestawu odpowiednio dla c.o. i c.w.u.
- Rok wprowadzenia etykiety
- Numer rozporządzenia

Bosch Compress 3000 AWS

pełna elastyczność, niskie zużycie energii

Splitowa pompa ciepła powietrze-woda Bosch Compress 3000 AWS pozwala na wykorzystywanie powietrza z otoczenia zarówno do ogrzewania oraz przygotowania ciepłej wody, jak i do aktywnego chłodzenia pomieszczeń. Zastosowana w niej ulepszona technologia inwerterowa zapewnia efektywną pracę, a cztery różne jednostki wewnętrzne oferują szereg możliwości i pełną elastyczność w doborze i eksploatacji.

Pompa ciepła Bosch Compress 3000 AWS jest optymalnie dostosowana zarówno do nowych, jak i modernizowanych budynków – jako samodzielne urządzenie lub w połączeniu z innymi źródłami ciepła.

Wysoka efektywność przez cały rok

Bosch Compress 3000 AWS pozwala zaoszczędzić bardzo dużo energii, ponieważ moc grzewcza pompy ciepła jest modulowana zależnie od zapotrzebowania budynku dzięki zastosowaniu technologii inwerterowej. Zintegrowana pompa obiegowa i nowy regulator pompy ciepła HPC400 również wpływają na energooszczędność. Nowy regulator ma specjalną funkcję, która pozwala na doskonałe współdziałanie z instalacją fotowoltaiczną. Opcjonalnie dostępny jest również moduł internetowy, umożliwiający zdalne mobilne sterowanie systemem za pośrednictwem aplikacji Bosch EasyRemote. Urządzenie automatycznie dostosowuje swoją moc (w zakresie modulacji od 25 do 100%) do aktualnego zapotrzebowania i optymalizuje zużycie energii.

Łatwa i szybka instalacja

Łatwo i szybko można poradzić sobie także z instalacją. Regulator pompy ciepła, elementy hydrauliczne oraz dodatkowe źródło ciepła są już zintegrowane. Wyświetlacz tekstowy umożliwi szybkie uruchomienie urządzenia w niezwykle intuicyjny sposób. Ponadto pompa ciepła jest już fabrycznie napełniona czynnikiem chłodniczym.

Najważniejsze korzyści:

- ▶ niezwykle korzystne cenowo kompleksowe rozwiązanie do ogrzewania, chłodzenia i opcjonalnie przygotowania ciepłej wody
- ▶ optymalne dostosowanie mocy i wysoka wydajność pompy ciepła dzięki ulepszonej technologii inwerterowej
- ▶ wiele możliwości zastosowania i niewielki nakład pracy instalacyjnej dzięki 4 różnym, wstępnie skonfigurowanym jednostkom wewnętrznym
- ▶ dostępność gotowego do instalacji, kompaktowego rozwiązania systemowego dla nowych budynków ze zintegrowanym, pojemnościowym podgrzewaczem wody (opcjonalnie solarnym)
- ▶ inteligentny regulator HPC400 wbudowany fabrycznie w jednostce wewnętrznej
- ▶ łatwe uruchomienie dzięki pompie ciepła wstępnie napełnionej czynnikiem chłodniczym
- ▶ zdalne sterowanie poprzez moduł internetowy (akcesoria) przy użyciu aplikacji Bosch EasyRemote dostępnej na urządzenia mobilne (smartfon, tablet, itp.)



A+++ → D

Bosch Compress 3000 AWS
Pompa ciepła powietrze-woda



* Klasyfikacja pokazuje efektywność energetyczną produktów Bosch Compress 3000 AWS 8 i 11 przy temperaturze na zasilaniu 35°C. Klasyfikację innych produktów tej serii można znaleźć w danych technicznych urządzenia.

Cztery jednostki wewnętrzne – pełna elastyczność w realizacji potrzeb użytkownika

Jednostkę zewnętrzną Bosch Compress 3000 AWS można połączyć z czterema różnymi jednostkami wewnętrznymi. Są one dostosowane do szczególnych wymagań nowych i modernizowanych budynków. Nieistotne, czy w połączeniu z istniejącym pojemnościowym podgrzewaczem wody, czy z podgrzewaczem zintegrowanym w urządzeniu – Bosch Compress 3000 AWS idealnie nadaje się również do przygotowania c.w.u. Zapotrzebowanie przestrzenne jest niewielkie. Jednostka zewnętrzna zajmuje niedużą przestrzeń poza budynkiem, a jednostkę wewnętrzną można bez problemu instalować w dowolnym pomieszczeniu wewnątrz (np. w pralni, w piwnicy). Łatwo można znaleźć odpowiednie miejsce do instalacji.

AWES, AWMS, AWMSS: idealne do nowych budynków

Poszczególne jednostki wewnętrzne są optymalnie dostosowane do nowych i/lub modernizowanych, izolowanych cieplnie budynków. W AWES, AWMS i AWMSS jest zintegrowany modułowany, elektryczny dogrzewacz, który idealnie sprawdza się w zimne dni.

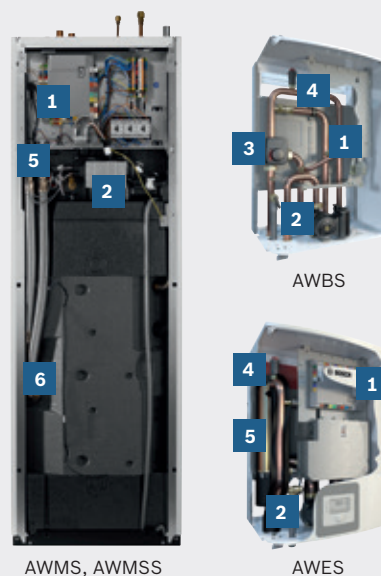
Jednostka stojąca AWMS – w odróżnieniu od naściennej AWES – jest dodatkowo wyposażona w podgrzewacz wody o pojemności 190 l, służący do komfortowego zaopatrzenia w ciepłą wodę. Natomiast jednostka stojąca AWMSS (pojemność 184 l z dodatkową wężownicą solarną) umożliwia bezpośrednie podłączenie do instalacji solarnej Bosch.

Wszystkie trzy jednostki wewnętrzne można również wykorzystywać do aktywnego chłodzenia pomieszczeń. Chłodzona woda jest kierowana do obiegu ogrzewania podłogowego lub konwektorów z nawiewem.

AWBS: optymalne dla modernizowanych budynków

Jednostka wewnętrzna AWBS jest idealnym rozwiązaniem dla modernizowanych budynków, ponieważ można ją łatwo i szybko zintegrować z istniejącymi systemami grzewczymi. Niezbędne elementy, takie jak zawór mieszający służący do pracy dwusystemowej z dostępnym kotłem gazowym lub olejowym albo kominkiem, są już zintegrowane w urządzeniu.

Jednostka wewnętrzna	Wyposażenie	Miejsce instalacji	Zastosowanie
AWES	zintegrowany regulator pompa obiegowa dogrzewacz elektryczny 9 kW przeponowe naczynie wzbiorcze	ściana	nowe budynki
AWBS	zintegrowany regulator pompa obiegowa zawór mieszający do połączenia z istniejącym systemem grzewczym	ściana	modernizowane budynki
AWMS	zintegrowany regulator pompa obiegowa dogrzewacz elektryczny 9 kW przeponowe naczynie wzbiorcze pojemnościowy podgrzewacz wody 190 l	posadzka	nowe budynki
AWMSS	zintegrowany regulator pompa obiegowa dogrzewacz elektryczny 9 kW przeponowe naczynie wzbiorcze solarny pojemnościowy podgrzewacz wody 184 l	posadzka	nowe budynki



- 1 Elektryczna skrzynka przyłączeniowa
- 2 Pompa obiegowa
- 3 Zawór mieszający
- 4 Automatyczny odpowietrznik
- 5 Dogrzewacz elektryczny o mocy 9 kW
- 6 Pojemnościowy zasobnik c.w.u.

Pompa ciepła powietrze-woda

Model	Jednostka	Compress 3000 AWS 6	Compress 3000 AWS 8	Compress 3000 AWS 11	Compress 3000 AWS 13
Moc grzewcza +2/35°C ****	kW	8,4	9,2	13,1	14,2
Moc grzewcza +7/35°C ***	kW	5,0	5,4	8,6	9,2
Moc grzewcza +2/35°C ***	kW	5,0	5,2	7,5	8,5
Moc grzewcza -7/35°C ***	kW	6,0	7,2	10,0	11,0
COP +7/35°C ***	-	4,7	4,8	4,4	4,4
COP +2/35°C ***	-	3,5	3,5	3,6	3,6
COP -7/35°C ***	-	2,5	2,6	2,7	2,7
Moc chłodzenia/EER przy A35/W7 wg EN 14511	kW/-	5,5/3,1	7/3,1	10/3,1	12/3,0
Nominalny przepływ powietrza	m ³ /h	3600	3600	3600	3600
Temperatura pracy	°C	od -20 do +45	od -20 do +45	od -20 do +45	od -20 do +45
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/50	230/50	400/50	400/50
Zabezpieczenie	A	16	16	13	13
Ilość czynnika chłodzącego R410A	kg	1,6	1,6	2,3	2,3
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	950x330x834	950x330x834	950x330x1380	950x330x1380
Masa	kg	60	60	96	96
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane	-	Tak	Tak	Tak	Tak
Rodzaj czynnika chłodniczego	-	R410A	R410A	R410A	R410A
Ilość czynnika chłodniczego	kg	1,6	1,6	2,3	2,3
GWP czynnika chłodniczego	kg CO ₂ -eq	2,088	2,088	2,088	2,088
Ilość czynnika chłodniczego	to CO ₂ -eq	3,341	3,341	4,802	4,802
Zamknięte hermetycznie	-	Nie	Nie	Nie	Nie

Jednostki wewnętrzne

Moduł wewnętrzny	Jednostka	AWES	AWBS	AWMS	AWMSS
Naczynie wzbiorcze	l	10	-	14	14
Dogrzewacz elektryczny	kW	3/6/9	-	3/6/9	3/6/9
Zasobnik ciepłej wody	l	-	-	190	184, solarny
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	485x398x700	485x398x700	600x660x1800	600x660x1800
Masa modułu wewnętrznego do Compress 3000 AWS: 6 / 8, 11, 13	kg	41/44	32/37	140/142	146/148

Dane ErP

Model	Jednostka	Compress 3000 AWS 6	Compress 3000 AWS 8	Compress 3000 AWS 11	Compress 3000 AWS 13
Klasa sezonowej efektywności energetycznej w ogrzewaniu pomieszczeń*	-	A ⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie	-	A ⁺⁺⁺ → D	A ⁺⁺⁺ → D	A ⁺⁺⁺ → D	A ⁺⁺⁺ → D
Sezonowa efektywność energetyczna w ogrzewaniu pomieszczeń w umiarkowanych warunkach klimatycznych*	%	121	132	127	130
Znamionowa moc cieplna w umiarkowanych warunkach klimatycznych*	kW	5	5	9	11
Poziom mocy akustycznej**	dB(A)	65	65	67	67

* przy temp. zasilania 55°C

** wg EN 12102, przy A7/W55, 40%

*** wg EN 14511 (moc znamionowa)

**** wg EN 14511 (100%)

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.