



BOSCH

Technologia bliżej nas

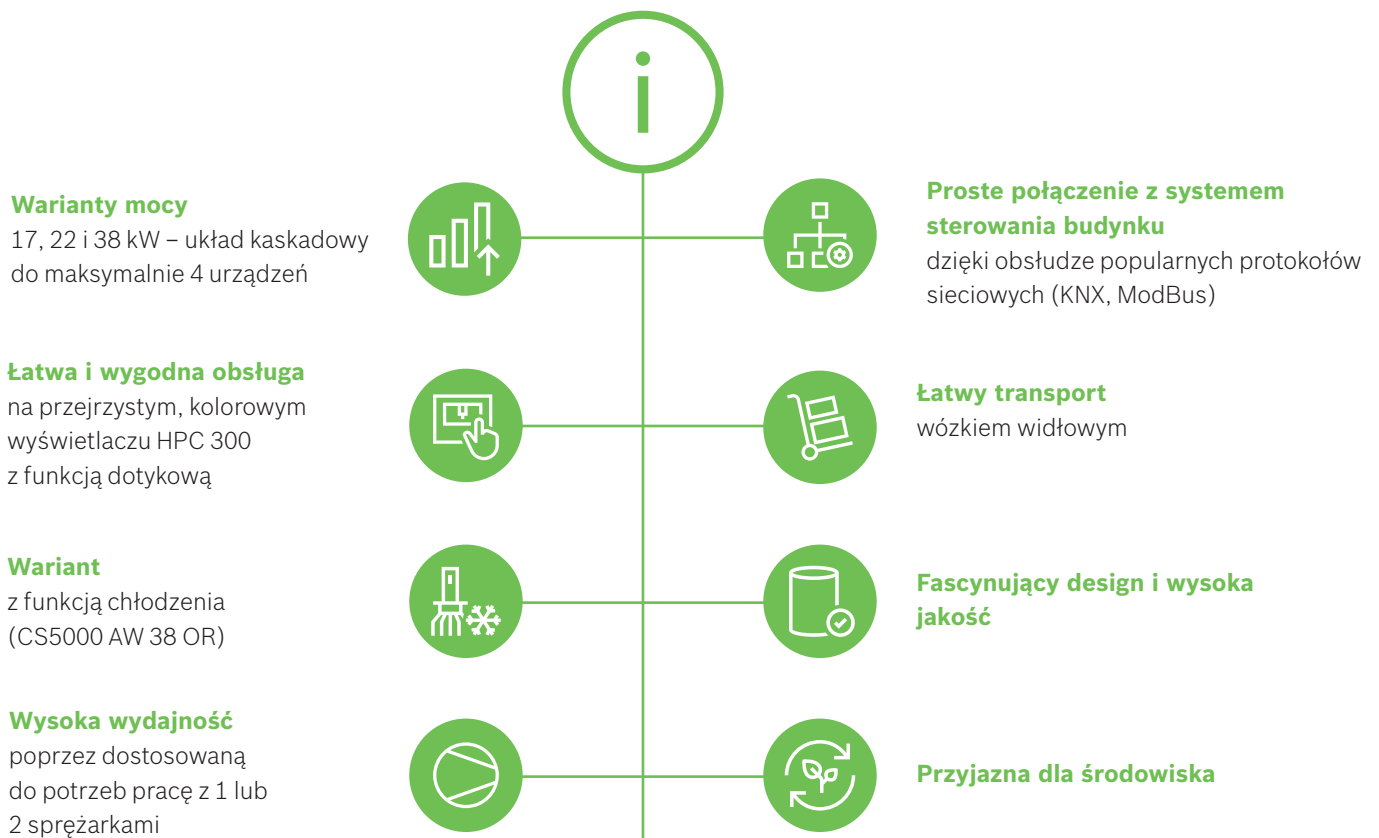
Po prostu wszystko z jednego
źródła w dużym zakresie mocy

www.bosch-termotechnika.pl

Powietrzne pompy ciepła
Compress 5000 AW

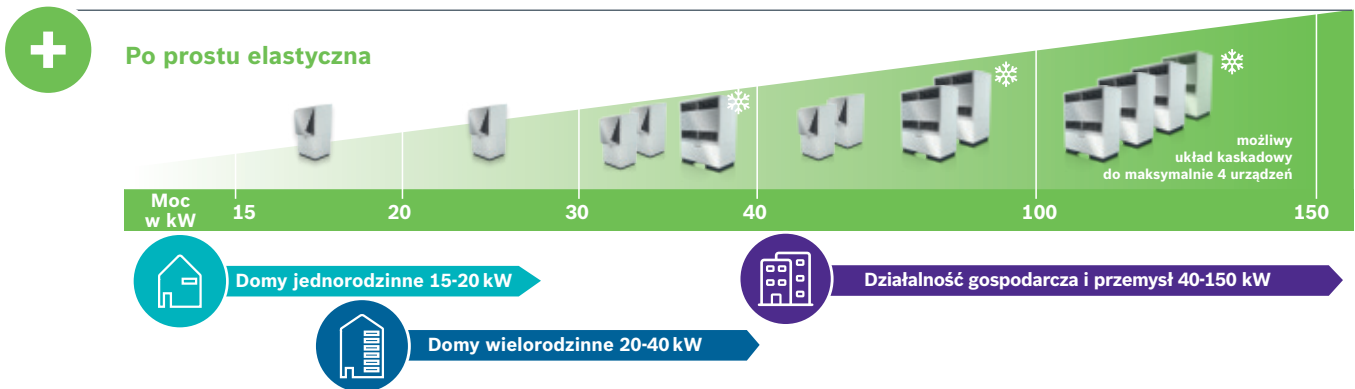
Po prostu super elastyczna do prawie każdego zastosowania

Dzięki tej pompie ciepła możesz korzystać z energii odnawialnej w segmencie mocy do 150 kW. Niezależnie od tego czy jest to nowy budynek, czy modernizacja, dom jednorodzinny, wielorodzinny, czy nieruchomość komercyjna.

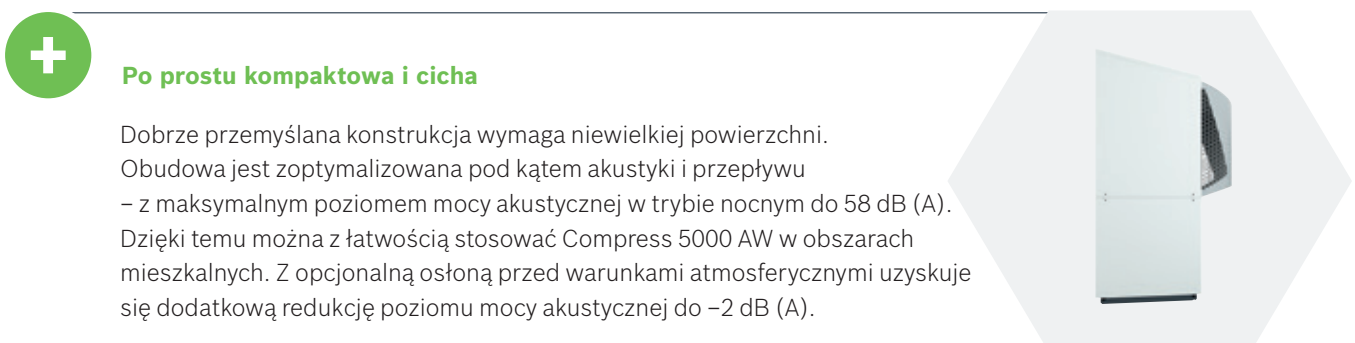
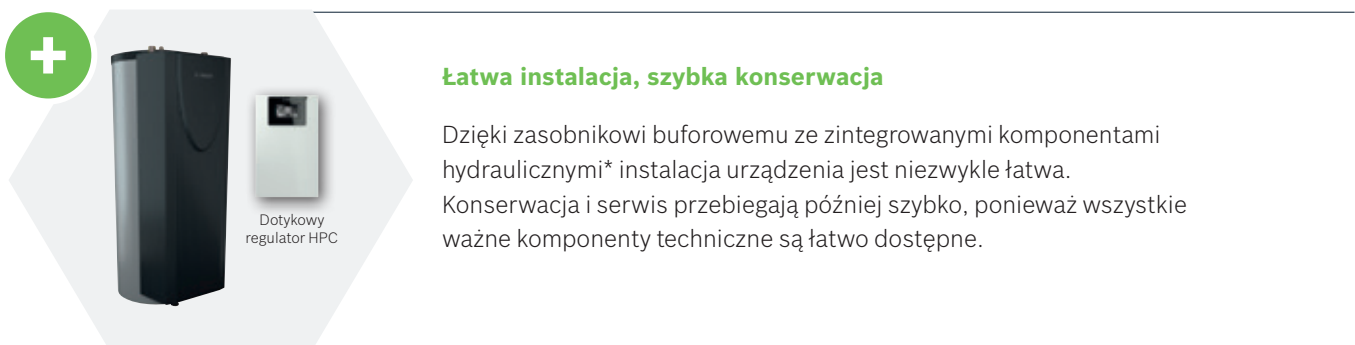
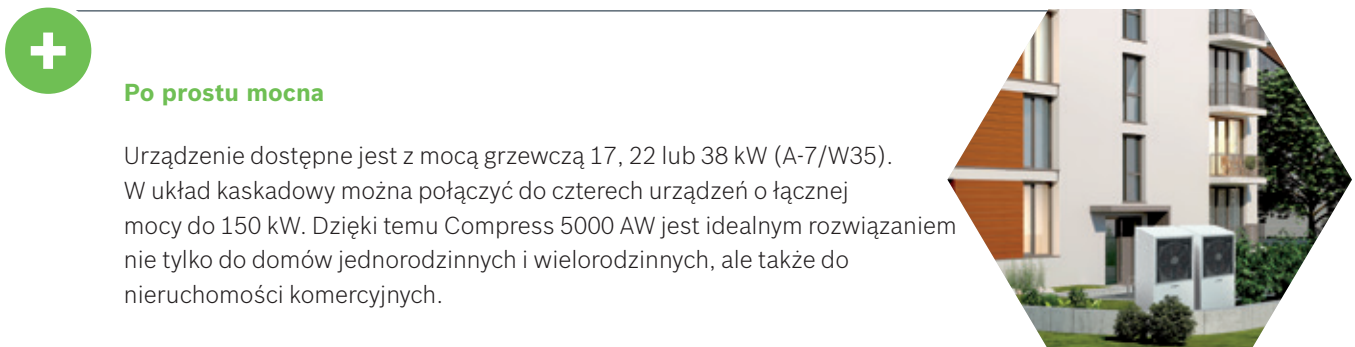


* Specyfikacja dotyczy modelu CS5000 AW 22 O. Klasyfikacja przedstawia wydajność energetyczną przy temperaturze zasilania 55°C. Klasyfikacje innych wydajności energetycznych mogą się różnić.
** Specyfikacja dotyczy modelu CS5000 AW 38 OR. Klasyfikacja przedstawia wydajność energetyczną przy temperaturze zasilania 55°C. Klasyfikacje innych wydajności energetycznych mogą się różnić.

Najważniejsze korzyści



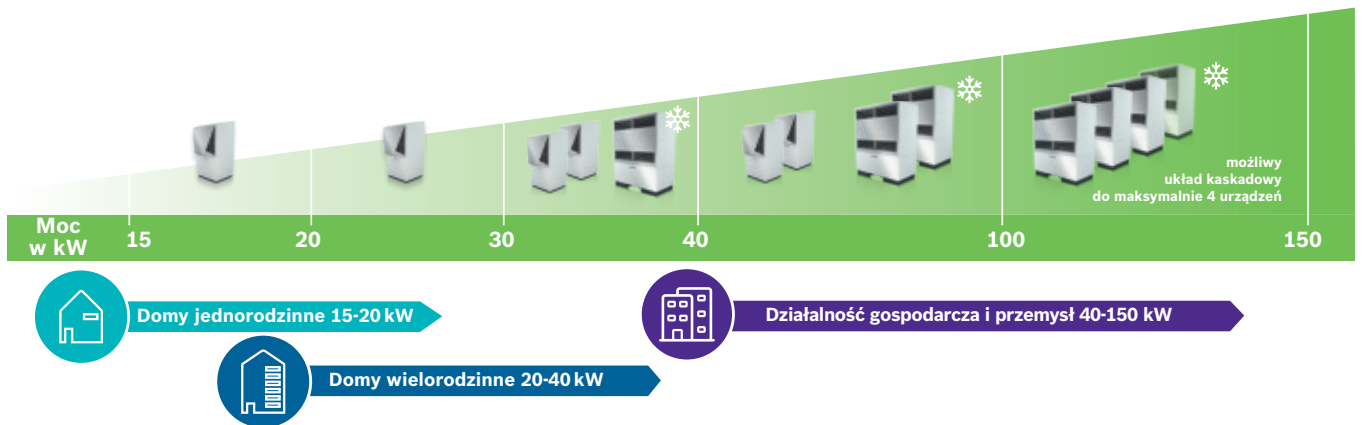
Przy wysokich temperaturach zasilania do 65°C urządzenia sprawdzą się również przy modernizacji systemów grzewczych w budynkach mieszkalnych. Mogą być stosowane zarówno jako samodzielne rozwiązanie, a także jako rozwiązanie biwalentne w połączeniu z ogrzewaniem gazowym, olejowym, słonecznym lub na paliwo stałe.




* Grzałka elektryczna 6 kW, 2 pompy obiegu grzewczego (pierwotnego i wtórnej) oraz DDV. Dotyczy modelu Compress 5000 AW 17 O oraz 22 O.

Po prostu perfekcyjna do różnych zastosowań


Elastyczność koncepcji technicznej i duży wybór akcesoriów dostosowanych do różnych zastosowań sprawiają, że to urządzenie jest naprawdę mocnym rozwiązaniem, niezależnie od zakresu mocy (od 17 do 150 kW), czy jako system biwalentny.




Wybierz model **CS5000 AW** jako **pojedyncze urządzenie lub rozwiązanie kaskadowe**



CS5000 AW 17 O /
CS5000 AW 22 O



CS5000 AW 38 O /
CS5000 AW 38 OR



Układ kaskadowy (maks. 4 urządzenia)

Warto wiedzieć 

Łatwe i elastyczne łączenie, niezależnie od mocy
(np.: 1x17 kW + 2x22 kW + 1x38 kW)

+

Monoenergetyczny



Elektryczna grzałka do zasobnika buforowego i/lub zasobnika ciepłej wody

lub

+

Biwalentny

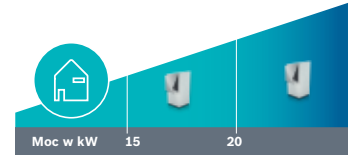


Ogrzewanie gazowe kondensacyjne

Przykładowe rozwiązanie

Nowy budynek i modernizacja

Dom jednorodzinny

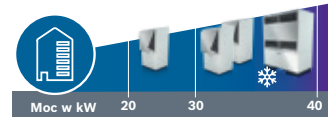


Monoenergetyczny



Wybierz model CS5000 AW jako pojedyncze urządzenie

- ▶ Po prostu kompaktowa i cicha
- ▶ Prosta i zajmująca niewiele miejsca instalacja dzięki zintegrowanym komponentom hydraulicznym
- ▶ Szybka i łatwa instalacja i obsługa za pomocą regulatora dotykowego
- ▶ Możliwe wysokie temperatury zasilania do 65°C również w przypadku grzejników
- ▶ Możliwa bezproblemowa integracja istniejących systemów grzewczych, takich jak np. piec na drewno
- ▶ Współpraca z instalacją fotowoltaiczną



Dom wielorodzinny

Monoenergetyczny

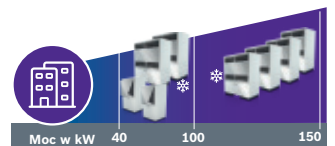


Biwalentny



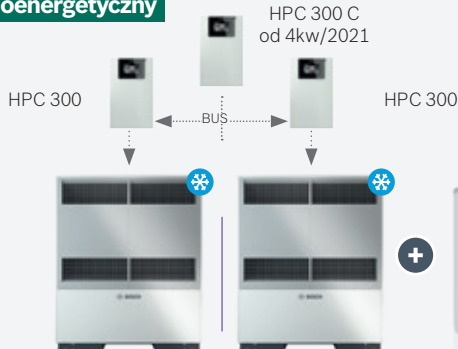
Wybierz model CS5000 AW jako pojedyncze urządzenie lub rozwiązanie kaskadowe

- ▶ Po prostu kompaktowa i cicha
- ▶ Po prostu optymalna do małych domów wielorodzinnych (6 mieszkań) po duże domy wielorodzinne (>15 mieszkań)
- ▶ Możliwość łatwego łączenia w układ kaskadowy
- ▶ Możliwe wysokie temperatury zasilania do 65°C również w przypadku grzejników
- ▶ Możliwa instalacja jako system biwalentny w połączeniu z kotłem gazowym/olejowym
- ▶ Elastyczne możliwości łączenia z zasobnikami ciepłej wody
- ▶ SG-ready (również do integracji PV)
- ▶ Łatwa integracja z systemem sterowania budynku (KNX, ModBus)



Budynki komercyjne i przemysł

Monoenergetyczny



Wybierz model CS5000 AW jako rozwiązanie kaskadowe

- ▶ Bezproblemowe pokrycie zapotrzebowania na wysokie moce grzewcze do 150 kW
- ▶ Możliwość łatwego łączenia w układ kaskadowy
- ▶ Łatwa w użyciu do aktywnego chłodzenia
- ▶ Możliwy elastyczny montaż na dachu
- ▶ Możliwa instalacja jako system biwalentny w połączeniu z kotłem gazowym/olejowym
- ▶ Współpraca z instalacją fotowoltaiczną
- ▶ Łatwa integracja z systemem sterowania budynku (KNX, ModBus)

Dane techniczne

Compress 5000 AW	Opis	Jednostka	CS5000 AW 17 O	CS5000 AW 22 O	CS5000 AW 38 O	CS5000 AW 38 OR
Moc grzewcza (1 sprężarka) ¹	A-7 / W35	kW	9,6	12,5	22,2	22,2
	A2 / W35	kW	12,2	14,1	26,6	26,6
	A7 / W35	kW	14,9	17,6	35,3	35,3
Moc grzewcza (2 sprężarki) ¹	A-7 / W35	kW	16,9	22,3	38	38
	A2 / W35	kW	20,3	23,7	43,4	43,4
	A7 / W35	kW	25,1	31,0	56,6	56,6
COP (1 sprężarka) ¹	A-7 / W35	-	2,9	3,3	3,2	3,2
	A2 / W35	-	3,5	3,6	3,6	3,6
	A7 / W35	-	4,2	4,3	4,5	4,5
COP (2 sprężarki) ¹	A-7 / W35	-	2,9	3,1	3	3
	A2 / W35	-	3,4	3,4	3,4	3,4
	A7 / W35	-	3,9	4,2	4,2	4,2
Moc chłodnicza przy A35 / W18 ¹	1 sprężarka	kW	-	-	-	33,4
	2 sprężarki	kW	-	-	-	63,3
EER przy A35 / W18 ¹	1 sprężarka	-	-	-	-	3,2
	2 sprężarki	-	-	-	-	2,8
Współczynnik SCOP dla temp. 35°C	Klimat chłodny	-	3,47	3,6	3,66	3,72
Współczynnik SCOP dla temp. 35°C	Klimat umiarkowany	-	3,9	3,87	3,91	4,01
Współczynnik SCOP dla temp. 55°C	Klimat chłodny	-	2,78	3,03	3,06	3,1
Współczynnik SCOP dla temp. 55°C	Klimat umiarkowany	-	3,07	3,21	3,33	3,4
Poziom mocy akustycznej ²	Tryb praca normalnej	dB(A)	61	61	72	72
	Tryb pracy cichej "silent"	dB(A)	58	58	66	66
Temperatura zasilania w trybie grzewczym	Maks.	°C	65	64 (60 ³)	60	60
Temperatura zasilania w trybie chłodzenia	-	°C	-	-	-	7 – 20
Warunki zewnętrzne						
Zakres temperatur pracy w trybie grzania	Temperatura powietrza	°C	-22 – 35	-22 – 35	-22 – 40	-22 – 40
Zakres temperatur pracy w trybie chłodzenia	Temp. wody w systemie	°C	-	-	-	10 – 45
Zasilanie elektryczne		V	400	400	400	400
Miękki start		-	Tak	Tak	Tak	Tak
Wbudowany dogrzewacz elektryczny		-	Nie	Nie	Nie	Nie
Wymiary (Obudowa)	Szerokość	mm	1070	1070	1900	1900
	Głębokość	mm	765	765	1000	1000
	Wysokość	mm	1815	1815	2300	2300
Masa	-	kg	323	324	870	870
Ilość czynnika chłodniczego	Maks.	kg	5,9	5,6	15,7	15,7
Ilość sprężarek / (rozkład mocy)			2 / (50%/50%)	2 / (50%/50%)	2 / (50%/50%)	2 / (50%/50%)

1 wg EN14511

2 wg EN12102

3 Temperatura maksymalna przy 2 sprężarkach

Dane ErP

	Jednostka	CS5000 AW 17 O	CS5000 AW 22 O	CS5000 AW 38 O	CS5000 AW 38 OR
Klasa efektywności energetycznej dla temperatury 55°C	-	A+	A++	A++	A++
Znamionowa moc cieplna dla temperatury 55°C (Prated)	kW	15	21	35	35
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla temperatury 55°C (η_s)	%	120	125	130	133
Klasa efektywności energetycznej dla temperatury 35°C	-	A++	A++	A++	A++
Znamionowa moc cieplna dla temperatury 35°C (Prated)	kW	16	21	36	36
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla temperatury 35°C (η_s)	%	153	152	154	157
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu (LWA)	dB(A)	-	-	-	-
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz (LWA)	dB(A)	61	61	72	72

Dane F-gazy

	Jednostka	CS5000 AW 17 O	CS5000 AW 22 O	CS5000 AW 38 O	CS5000 AW 38 OR
Informacja środowiskowa		Zawiera fluorowane gazy cieplarniane			
Rodzaj czynnika chłodniczego	-	R417A	R407C	R407C	R407C
Ekwiwalent CO ₂ dla czynnika chłodniczego	ton CO ₂	2346	1774	1774	1774
Ilość czynnika chłodniczego	kg	5,9	5,6	15,7	15,7
Ekwiwalent CO ₂	ton CO ₂	13841	9934	27852	27852
Typ konstrukcji obiegu chłodzenia		Hermeticznie zamknięty			

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

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



BOSCH
Technologia bliżej nas

09.2021