

HPA-0 8 CS, zestaw Plus compact 1.1

POMPY CIEPŁA POWIETRZE-WODA

NUMER URZĄDZENIA: 204270

Zastosowanie • Ta monoblokowa pompa ciepła z modulacją mocy wyposażona jest w ogrzewacz wody użytkowej i wszystkie komponenty hydrauliczne wymagane w instalacji grzewczej. • W zakresie dostawy znajdują się ponadto następujące elementy: pompa obiegowa, 3/2-drożny zawór przełączający, zawór bezpieczeństwa i elektryczne ogrzewanie awaryjne/dodatkowe. • Regulacja odbywa się za pomocą wbudowanego regulatora pompy ciepła.



Najważniejsze cechy

Zestaw z pompą ciepła powietrze-woda idealnie nadaje się do nowego budownictwa i budownictwa z instalacją niskotemperaturową

Ekonomiczne rozwiązanie ze wszystkimi niezbędnymi komponentami systemu, w tym zasobnikiem ciepłej wody użytkowej

Niewielkie zapotrzebowanie przestrzenne, ponieważ wymagane jest tylko urządzenie wewnętrzne i urządzenie zewnętrzne

Monoblokowa pompa ciepła przeznaczona jest do montażu na zewnątrz i zapewnia optymalną moc grzewczą dzięki modulacji prędkości obrotowej sprężarki

Kompaktowy pojemnościowy ogrzewacz wody z wbudowanymi elementami hydraulicznymi wraz z regulatorem pompy ciepła do przyłącza pompy ciepła i obiegu grzewczego w jednej obudowie



HPA-0 4 CS, zestaw Plus compact 1.1

Numer urządzenia:
204268

Element zestawu **1**

Typ	HPA-O 4 CS Plus	HPA-O 8 CS Plus
Nazwa zestawu	HPA-O 4 CS, zestaw Plus compact 1.1	HPA-O 8 CS, zestaw Plus compact 1.1

Dane energetyczne

Klasa efektywności energetycznej pompy ciepła W35 (A+++ → D)	A++	A+++
Klasa efektywności energetycznej pompy ciepła W55 (A+++ → D)	A+	A++
SCOP 35 °C (EN 14825)	4,15	4,61

Moce grzewcze

Moc grzewcza przy A7/W35 (min./maks.)	1,30/4,50 kW	2,60/8,50 kW
Moc grzewcza przy A2/W35 (min./maks.)	1,00/4,50 kW	2,00/8,50 kW
Moc grzewcza przy A-7/W35 (min./maks.)	1,00/4,06 kW	3,00/7,80 kW
Moc grzewcza przy A15/W35 (EN 14511)	2,90 kW	5,90 kW
Moc grzewcza przy A15/W55 (EN 14511)	2,48 kW	5,32 kW
Moc grzewcza przy A10/W35 (EN 14511)	1,80 kW	4,20 kW
Moc grzewcza przy A7/W35 (EN 14511)	2,73 kW	4,86 kW
Moc grzewcza przy A7/W45 (EN 14511)	4,16 kW	5,28 kW
Moc grzewcza przy A7/W55 (EN 14511)	1,92 kW	4,31 kW
Moc grzewcza przy A2/W35 (EN 14511)	2,58 kW	5,30 kW
Moc grzewcza przy A2/W45 (EN 14511)	3,22 kW	6,01 kW

Moc grzewcza przy A2/W55 (EN 14511)	2,12 kW	4,86 kW
Moc grzewcza przy A-7/W35 (EN 14511)	3,96 kW	7,80 kW
Moc grzewcza przy A-7/W45 (EN 14511)	3,88 kW	8,20 kW
Moc grzewcza przy A-15/W35 (EN 14511)	3,43 kW	7,07 kW
Moc chłodnicza przy A35/W7, obciążenie częściowe (EN 14511)	1,50 kW	3,00 kW
Moc chłodnicza przy A35/W7 maks.	3,00 kW	6,00 kW
Moc chłodnicza przy A35/W18, obciążenie częściowe (EN 14511)	1,50 kW	3,00 kW
Moc chłodnicza przy A35/W18 maks.	3,00 kW	6,00 kW
Moc grzewcza w obniżonym trybie nocnym A-7/W35	2,65 kW	4,96 kW
Moc grzewcza w maks. obniżonym trybie nocnym A-7/W35	1,38 kW	2,76 kW

Pobór mocy

Pobór mocy przy A15/W35 (EN 14511)	0,49 kW	1,05 kW
Pobór mocy przy A15/W55 (EN 14511)	0,75 kW	1,68 kW
Pobór mocy przy A10/W35 (EN 14511)	0,37 kW	0,82 kW
Pobór mocy przy A7/W35 (EN 14511)	0,58 kW	1,02 kW
Pobór mocy przy A7/W45 (EN 14511)	1,23 kW	1,52 kW
Pobór mocy przy A7/W55 (EN 14511)	0,74 kW	1,58 kW
Pobór mocy przy A2/W35 (EN 14511)	0,71 kW	1,39 kW
Pobór mocy przy A2/W45 (EN 14511)	1,14 kW	2,06 kW
Pobór mocy przy A2/W55 (EN 14511)	0,99 kW	2,09 kW
Pobór mocy przy A-7/W35 (EN 14511)	1,45 kW	2,68 kW
Pobór mocy przy A-7/W45 (EN 14511)	1,72 kW	3,53 kW
Pobór mocy przy A-15/W35 (EN 14511)	1,42 kW	2,84 kW

Współczynniki efektywności energetycznej

Współczynnik efektywności energetycznej przy A15/W35 (EN 14511)	5,92	5,62
---	------	------

Współczynnik efektywności energetycznej przy A15/W55 (EN 14511)	3,31	3,17
Współczynnik efektywności energetycznej przy A10/W35 (EN 14511)	4,86	5,12
Współczynnik efektywności energetycznej przy A7/W35 (EN 14511)	4,70	4,76
Współczynnik efektywności energetycznej przy A7/W45 (EN 14511)	3,37	3,47
Współczynnik efektywności energetycznej przy A7/W55 (EN 14511)	2,59	2,73
Współczynnik efektywności energetycznej przy A2/W35 (EN 14511)	3,64	3,80
Współczynnik efektywności energetycznej przy A2/W45 (EN 14511)	2,82	2,92
Współczynnik efektywności energetycznej przy A2/W55 (EN 14511)	2,14	2,33
Współczynnik efektywności energetycznej przy A-7/W35 (EN 14511)	2,73	2,91
Współczynnik efektywności energetycznej przy A-7/W45 (EN 14511)	2,25	2,32
Współczynnik efektywności energetycznej przy A-15/W35 (EN 14511)	2,41	2,49
Współczynnik wydajności chłodniczej przy A35/W7, obciążenie częściowe (EN 14511)	2,38	2,40
Współczynnik mocy chłodniczej przy A35/W7 maks.	1,62	1,73
Współczynnik wydajności chłodniczej przy A35/W18, obciążenie częściowe (EN 14511)	3,56	3,28
Współczynnik mocy chłodniczej przy A35/W18 maks.	3,12	2,88

Dane akustyczne

Poziom mocy akustycznej (EN 12102)	52 dB(A)	57 dB(A)
Maks. poziom mocy akustycznej	60 dB(A)	66 dB(A)
Maksymalnie obniżony poziom mocy akustycznej w trybie nocnym	52 dB(A)	57 dB(A)

Granice stosowania

Granica stosowania dolnego źródła min.	-20 °C	-15 °C
Granica stosowania dolnego źródła maks.	40 °C	40 °C
Granice stosowania dolnego źródła przy W60	5 °C	-15 °C
Granica stosowania po stronie ogrzewania min.	15 °C	15 °C
Granica stosowania po stronie ogrzewania maks.	60 °C	60 °C
Granica stosowania, temperatura zewnętrzna w trybie chłodzenia min.	15 °C	15 °C
Granica stosowania, temperatura zewnętrzna w trybie chłodzenia maks.	40 °C	40 °C
Ciśnienie robocze	0,30 MPa	0,30 MPa

Wymiary

Wysokość	740 mm	812 mm
Szerokość	1022 mm	1152 mm
Głębokość	524 mm	524 mm

Masy

Masa	62 kg	91 kg
------	-------	-------

Dane elektryczne

Napięcie znamionowe sprężarki	230 V	230 V
Napięcie znamionowe sterowania	230 V	230 V
Fazy sprężarki	1/N/PE	1/N/PE
Fazy sterowania	1/N/PE	1/N/PE
Zabezpieczenie sprężarki	1 x B 16 A	1 x B 25 A

Zabezpieczenie sterowania	1 x B 16 A	1 x B 16 A
Maks. pobór mocy bez ogrzewania awaryjnego/dodatkowego	2,20 kW	4,60 kW
Maks. pobór mocy pompy ciepła z wentylatorem	0,03 kW	0,10 kW
Prąd rozruchowy	5 A	7 A
Maks. prąd roboczy	9,60 A	20,00 A
Współczynnik wydajności cos(phi)	0,98	0,98

Dane hydrauliczne

Strata ciśnienia wewnętrznego przy projektowym przepływie A-7/W35 7K	122 hPa	149 hPa
Strumień przepływu chłodzenia min.	0,36 m³/h	0,60 m³/h
Natężenie przepływu w obiegu grzewczym (EN 14511) przy A7/W35, B0/W35 i 5 K	0,40 m³/h	0,80 m³/h
Minimalne natężenie przepływu ogrzewania	0,40 m³/h	0,60 m³/h

Wartości

Natężenie przepływu po stronie dolnego źródła	1300 m³/h	2200 m³/h
---	-----------	-----------

Wykonania

Czynnik chłodniczy	R410A	R410A
Ilość czynnika chłodniczego	1,1 kg	2 kg
Globalny potencjał cieplarniany czynnika chłodniczego (GWP100)	2 088	2 088
Ekwiwalent CO2 (CO2e)	2,3 t	4,18 t
Stopień ochrony (IP)	IP14B	IP14B
Rodzaj rozmrażania	Odwrócenie obiegu	Odwrócenie obiegu
Kolor	Biały	Biały
Materiał skraplacza	1.4401/Cu	1.4401/Cu

Przyłącza

Przyłącze zasilania/powrotu obiegu ogrzewania	22 mm	22 mm
---	-------	-------

Element zestawu **2**

Typ	HSBB 180 Plus	HSBB 180 Plus
Nazwa zestawu	HPA-O 4 CS, zestaw Plus compact 1.1	HPA-O 8 CS, zestaw Plus compact 1.1

Dane energetyczne

Klasa efektywności energetycznej (A+ → F)	B	B
Straty zatrzymania ciepła S	53 W	53 W
Zużycie energii na podtrzymanie temperatury przez 24 godz. przy 65 °C	1,29 kWh	1,29 kWh

Dane hydrauliczne

Pojemność zasobnika V	195 l	195 l
Pojemność znamionowa zasobnika ciepłej wody użytkowej	178 l	178 l
Powierzchnia wymiennika ciepła	1,59 m ²	1,59 m ²
Pojemność wymiennika ciepła	10 l	10 l
Zewnętrzna dostępna różnica ciśnień przy 1,0 m ³ /h	690 hPa	690 hPa
Zewnętrzna dostępna różnica ciśnień przy 1,5 m ³ /h	461 hPa	461 hPa
Zewnętrzna dostępna różnica ciśnień przy 2 m ³ /h	219 hPa	219 hPa

Granice stosowania

Maks. dop. temperatura po stronie pierwotnej	75 °C	75 °C
Ciśnienie próbne zasobnika ciepłej wody użytkowej	1,50 MPa	1,50 MPa

Maks. przepływ	25 l/min	25 l/min
----------------	----------	----------

Dane elektryczne

Napięcie znamionowe sterowania	230 V	230 V
Fazy sterowania	1/N/PE	1/N/PE
Napięcie znamionowe elektrycznego ogrzewania awaryjnego/ dodatkowego	400 V	400 V
Zabezpieczenie ogrzewania awaryjnego / dodatkowego	3 x B 16 A	3 x B 16 A

Wymiary

Wysokość	1300 mm	1300 mm
Szerokość	605 mm	605 mm
Głębokość	917 mm	917 mm
Wysokość pochylonego urządzenia	1420 mm	1420 mm
Maksymalna wysokość montażu	2000 m	2000 m

Masy

Masa własna	99 kg	99 kg
-------------	-------	-------

Przyłącza

Przyłącze obiegu grzewczego	22 mm	22 mm
Przyłącze po stronie ogrzewania	22 mm	22 mm
Przyłącze pompy ciepła	22 mm	22 mm
Przyłącze ciepłej wody	1 cal	1 cal
Przyłącze cyrkulacji	G 1/2 zewn.	G 1/2 zewn.

Wykonania

Nadaje się do	Pompa ciepła	Pompa ciepła
---------------	--------------	--------------

Bliższe informacje o elementach zestawu można znaleźć w opisach poszczególnych produktów. Wymaganą konsolę stojącą albo ścienną można zamówić z oferty osprzętu.

Dystrybutorzy

Nasi lokalni Dystrybutorzy udzielą niezbędnych informacji:

[Znajdź Dystrybutora](#)

Instalacja urządzeń

Instalacja urządzeń, które nie są gotowe do podłączenia, musi być wykonana przez Fachowego Instalatora lub autoryzowany Zakład Serwisowy.

[Znajdź Fachowego Instalatora](#)

[Znajdź Zakład Serwisowy](#)