

Zestaw HPA-0 8 CS Plus compact D 1.1

POMPY CIEPŁA POWIETRZE-WODA

NUMER URZĄDZENIA: 204276

Zastosowanie • Ta monoblokowa pompa ciepła z modulacją mocy zawiera moduł wewnętrzny i odznacza się wysokim stopniem integracji, który przekłada się na minimalną powierzchnię ustawienia. • Wbudowane są następujące komponenty: ogrzewacz wody użytkowej, równoległy zbiornik buforowy, pompa ładowania zasobnika, pompa obiegowa, 3/2-drożny zawór przełączający, zawór bezpieczeństwa i elektryczne ogrzewanie awaryjne/dodatkowe. Wbudowany jest również regulator pompy ciepła, który umożliwia regulację.



Najważniejsze cechy

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

Dzięki oddzieleniu strumieni przepływu można łatwo i bezpiecznie wykonać podłączenie instalacji grzewczej

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

Zasobnik wody użytkowej i zbiornik buforowy z wbudowanymi komponentami hydraulicznymi wraz z regulatorem pompy ciepła do pomp ciepła i przyłącza obiegu grzewczego w jednej obudowie



Zestaw HPA-0 4 CS Plus compact D 1.1

Numer urządzenia:
204274

Element zestawu **1**

Typ	HPA-O 4 CS Plus	HPA-O 8 CS Plus
Nazwa zestawu	Zestaw HPA-O 4 CS Plus compact D 1.1	Zestaw HPA-O 8 CS Plus compact D 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

HSBC 180 Plus

HSBC 180 Plus

Nazwa zestawu

Zestaw HPA-O 4 CS
Plus compact D 1.1Zestaw HPA-O 8 CS
Plus compact D 1.1

Dane energetyczne

Klasa efektywności energetycznej (A+ → F)	B	B
Straty zatrzymania ciepła S	53,4 W	53,4 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
Pojemność znamionowa zbiornika buforowego	80 l	80 l
Powierzchnia wymiennika ciepła	1,59 m ²	1,59 m ²
Pojemność wymiennika ciepła	10 l	10 l
Zewnętrzna dostępna różnica ciśnień pompy obiegowej obiegu grzewczego 1 przy 1,0 m ³ /h	728 hPa	728 hPa
Zewnętrzna dostępna różnica ciśnień pompy obiegowej obiegu grzewczego 1 przy 1,5 m ³ /h	555 hPa	555 hPa
Zewnętrzna dostępna różnica ciśnień pompy obiegowej obiegu grzewczego 1 przy 2,0 m ³ /h	401 hPa	401 hPa
Zewnętrzna dostępna różnica ciśnień pompy obiegowej pompy ciepła przy 1,0 m ³ /h	690 hPa	690 hPa

Zewnętrzna dostępna różnica ciśnień pompy obiegowej pompy ciepła przy 1,5 m³/h	461 hPa	461 hPa
Zewnętrzna dostępna różnica ciśnień pompy obiegowej pompy ciepła przy 2,0 m³/h	219 hPa	219 hPa

Granice stosowania

Maks. dop. temperatura po stronie pierwotnej	75 °C	75 °C
Maks. dopuszczalne ciśnienie w zasobniku CWU	1,00 MPa	1,00 MPa
Ciśnienie próbne zasobnika ciepłej wody użytkowej	1,50 MPa	1,50 MPa
Maks. dopuszczalne ciśnienie zbiornika buforowego	0,30 MPa	0,30 MPa
Ciśnienie próbne zbiornika buforowego	0,45 MPa	0,45 MPa
Maksymalna dopuszczalna temperatura	95 °C	95 °C
Maks. przepływ	25 l/min	25 l/min

Dane elektryczne

Napięcie znamionowe sterowania	230 V	230 V
Zabezpieczenie sterowania	1 x B 16 A	1 x B 16 A
Fazy sterowania	1/N/PE	1/N/PE
Napięcie znamionowe elektrycznego ogrzewania awaryjnego/ dodatkowego	400 V	400 V
Fazy ogrzewania awaryjnego/dodatkowego	3/N/PE	3/N/PE
Zabezpieczenie ogrzewania awaryjnego / dodatkowego	3 x B 16 A	3 x B 16 A
Pobór mocy ogrzewanie awaryjne /dodatkowe	8,80 kW	8,80 kW
Częstotliwość	50 Hz	50 Hz

Pobór mocy

Maks. pobór mocy przez pompę ładowania	60 W	60 W
Maks. pobór mocy pompy obiegowej po stronie ogrzewania	60 W	60 W

Wykonania

Stopień ochrony (IP)	IP20	IP20
----------------------	------	------

Wymiary

Wysokość	1910 mm	1910 mm
Szerokość	605 mm	605 mm
Głębokość	917 mm	917 mm
Wysokość pochylonego urządzenia	1986 mm	1986 mm
Maksymalna wysokość montażu	2000 m	2000 m

Masy

Masa w stanie napełnionym	407 kg	407 kg
Masa własna	134 kg	134 kg

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](#)