

WPL 13 E

POMPY CIEPŁA POWIETRZE-WODA

NUMER URZĄDZENIA: 227756

Pompa ciepła powietrze/woda z międzywtryskiem pary. Możliwość zastosowania jako wariant do ustawienia na zewnątrz lub wewnątrz z odpowiednim osprzętem dodatkowym. Solidna obudowa metalowa wykonana jest z cynkowanej ognioowo, lakierowanej proszkowo i pokrytej lakierem piecowym blachy stalowej. Obieg chłodniczy jest hermetycznie zamknięty, fabrycznie sprawdzony pod kątem szczelności i napełniony ekologicznym czynnikiem chłodniczym R407C. Podwójna izolacja drgań sprężarki w celu obniżenia poziomu mocy akustycznej. Dzięki międzywtryskom pary sprężarka Scroll jest schładzana przy niskich temperaturach zewnętrznych, co pozwala na osiągnięcie wyższej mocy grzewczej. Szeroki rozstaw lamel parownika umożliwia uzyskanie niższego oporu powietrza w celu obniżenia hałasu i lepszego rozmrażania. Zawór 4/2-drożny umożliwia rozmrażanie poprzez odwrócenie obiegu termodynamicznego. Elektroniczny zawór rozprężny typu biflow z własną regulacją i sterowaniem za pomocą wewnętrznego sterownika pompy ciepła (IWS) przyczyniają się do optymalizacji zabezpieczenia przed przegrzaniem, a tym samym do poprawy COP. Optymalne pod kątem czasochłonności i efektywności energetycznej rozmrażanie poprzez odwrócenie obiegu termodynamicznego. Nagrzewanie wanny kondensatu przez obieg chłodniczy w celu wydajnego rozmrażania. Ze zintegrowanymi licznikami ilości ciepła i energii elektrycznej poprzez dane obiegu chłodniczego. Ze wszystkimi urządzeniami zabezpieczającymi. Do regulacji konieczny jest regulator pomp ciepła WPM 3 (osprzęt).



Najważniejsze cechy

Pompa ciepła powietrze/woda do ogrzewania

Wyższe współczynniki efektywności energetycznej dzięki zoptymalizowanemu obiegowi chłodniczemu

Wysoka moc grzewcza przy niskiej temperaturze zewnętrznej dzięki międzywtryskowi pary

Optymalne pod kątem czasochłonności i efektywności energetycznej rozmrażanie poprzez odwrócenie obiegu termodynamicznego

Cicha eksploatacja



Typ	WPL 13 E	WPL 18 E	WPL 23 E
Numer katalogowy	227756	227757	227758

moc grzewcza

Moc grzewcza przy P10/W35 (EN 14511)	9,5 kW	13,4 kW	18,5 kW
Moc grzewcza przy P7/W35 (EN 14511)	8,93 kW	12,9 kW	16,56 kW
Moc grzewcza przy P2/W35 (DIN EN 14511)	8,09 kW	11,3 kW	15,73 kW
Moc grzewcza przy P-7/W35 (EN 14511)	6,77 kW	9,72 kW	13,21 kW
Moc grzewcza w maks. obniżonym trybie nocnym P7/W35	6,27 kW	9,23 kW	12,55 kW

Pobór mocy

Pobór mocy przy P10/W35 (EN 14511)	2,1 kW	2,9 kW	4,15 kW
Pobór mocy przy P7/W35 (EN 14511)	2,05 kW	2,89 kW	4,15 kW
Pobór mocy przy P2/W35 (EN 14511)	2,15 kW	3,03 kW	4,35 kW
Pobór mocy przy P-7/W35 (EN 14511)	2,11 kW	2,97 kW	4,21 kW
Pobór mocy przez wentylator przy maks. ogrzewaniu	0,29 kW	0,29 kW	0,29 kW
Pobór mocy ogrzewania awaryjnego/dodatkowego	8,8 kW	8,8 kW	8,8 kW

współczynnik efektywności energetycznej

Współczynnik wydajności przy P10/W35 (EN 14511)	4,5	4,6	4,4
Współczynnik wydajności przy P7/W35 (EN 14511)	4,35	4,46	3,99
Współczynnik wydajności przy P2/W35 (EN 14511)	3,76	3,73	3,62
Współczynnik wydajności przy P-7/W35 (EN 14511)	3,2	3,27	3,14
SCOP (EN 14825)	3,85	4	3,775

Dane dotyczące dźwięku

Poziom mocy akustycznej przy montażu na zewnątrz (EN 12102)	62 dB(A)	65 dB(A)	65 dB(A)
---	----------	----------	----------

Poziom mocy akustycznej przy montażu wewnątrz (EN 12102)	56 dB(A)	57 dB(A)	58 dB(A)
Poziom mocy akustycznej na wlocie/wylocie powietrza (EN 12102)	61 dB(A)	61 dB(A)	61 dB(A)
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m w wolnym polu	53 dB(A)	53 dB(A)	53 dB(A)
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 5 m w wolnym polu	39 dB(A)	39 dB(A)	39 dB(A)

Temperatury, granice stosowania

Granica stosowania dolnego źródła min.	-20 °C	-20 °C	-20 °C
Granica stosowania dolnego źródła maks.	40 °C	40 °C	40 °C
Granica stosowania po stronie ogrzewania min.	15 °C	15 °C	15 °C
Granica stosowania po stronie ogrzewania maks.	60 °C	60 °C	60 °C

Dane elektryczne

Klasa efektywności energetycznej	A++	A++	A+
Maks. pobór mocy bez ogrzewania awaryjnego/dodatkowego	4,4 kW	5,4 kW	7,6 kW
Częstotliwość	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Prąd rozruchowy (z/bez ogranicznika prądu rozruchowego)	24/- A	26/- A	30/- A
Zabezpieczenie sprężarki	3 x C 16 A	3 x C 16 A	3 x C 16 A
Bezpiecznik ogrzewania awaryjnego/dodatkowego	3 x B 16 A	3 x B 16 A	3 x B 16 A
Zabezpieczenie sterowania	1 x B 16 A	1 x B 16 A	1 x B 16 A
Fazy sprężarki	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
Układ faz ogrzewania awaryjnego/dodatkowego	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
Fazy sterowania	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Napięcie znamionowe ogrzewania awaryjnego/dodatkowego	400 V	400 V	400 V
Napięcie znamionowe sprężarki	400 V	400 V	400 V
Napięcie znamionowe sterowania	230 V	230 V	230 V
Locked Rotor Amperes LRA	40 A	74 A	101 A

Wykonanie

Przyłącze zasilania/powrotu	G 1 1/4 A	G 1 1/4 A	G 1 1/4 A
-----------------------------	-----------	-----------	-----------

Materiał skraplacza	miedź 1.4401	miedź 1.4401	miedź 1.4401
Czynnik chłodniczy	R407 C	R407 C	R407 C
Ilość czynnika chłodniczego	3,2 kg	3,4 kg	3,4 kg
Ekwiwalent CO2	5,68 t	6,03 t	6,03 t
Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego czynnika chłodniczego (GWP)	1774	1774	1774
Ochrona przed zamarznięciem	Tak	Tak	Tak
Rodzaj odszraniania	odwrócenie obiegu	odwrócenie obiegu	odwrócenie obiegu
Rodzaj ochrony (IP)	IP14B	IP14B	IP14B

Wymiary

Wysokość	1116 mm	1116 mm	1116 mm
Szerokość	784 mm	784 mm	784 mm
Głębokość	1182 mm	1182 mm	1182 mm
Wysokość (ustawienie na zewnątrz)	1434 mm	1434 mm	1434 mm
Szerokość (ustawienie na zewnątrz)	1240 mm	1240 mm	1240 mm
Głębokość (ustawienie na zewnątrz)	1280 mm	1280 mm	1280 mm
Wysokość (ustawienie wewnątrz)	1182 mm	1182 mm	1182 mm
Szerokość (ustawienie wewnątrz)	800 mm	800 mm	800 mm
Głębokość (ustawienie wewnątrz)	1240 mm	1240 mm	1240 mm

Masy

Ciężar	205 kg	212 kg	211 kg
Masa całkowita przy ustawieniu na zewnątrz	331 kg	338 kg	337 kg
Masa całkowita przy ustawieniu wewnątrz	292 kg	299 kg	298 kg

Przyłącza

Króćce przyłącza rękawów powietrznych zasysania i wylotu	DN 560	DN 560	DN 560
---	--------	--------	--------

Wymagana jakość wody grzewczej

Twardość wody	<3 °dH	<3 °dH	<3 °dH
----------------------	--------	--------	--------

Chlorek	<30 mg/l	<30 mg/l	<30 mg/l
Wartość pH (ze związkami glinu)	8,0-8,5	8,0-8,5	8,0-8,5
Wartość pH (bez związków glinu)	8,0-10,0	8,0-10,0	8,0-10,0
Przewodność (zmiękczenie)	<1000 $\mu\text{S/cm}$	<1000 $\mu\text{S/cm}$	<1000 $\mu\text{S/cm}$
Przewodność (odsalanie)	20-100 $\mu\text{S/cm}$	20-100 $\mu\text{S/cm}$	20-100 $\mu\text{S/cm}$
Tlen 8-12 tygodni po napełnieniu (zmiękczenie)	<0,02 mg/l	<0,02 mg/l	<0,02 mg/l
Tlen 8-12 tygodni po napełnieniu (odsalanie)	<0,1 mg/l	<0,1 mg/l	<0,1 mg/l

Wartości

Przepływ w obiegu grzewczym (EN 14511) przy P7/W35, B0/W35 i 5 K	1,45 m ³ /h	2,22 m ³ /h	2,85 m ³ /h
Projektowy przepływ znamionowy w obiegu grzewczym przy A-7/W35 i 7K	1 m ³ /h	1,39 m ³ /h	1,94 m ³ /h
Strumień przepływu ogrzewania min.	1 m ³ /h	1,2 m ³ /h	1,4 m ³ /h
Strumień przepływu po stronie dolnego źródła	3500 m ³ /h	3500 m ³ /h	3500 m ³ /h
Łączna dostępna zewnętrzna różnica ciśnień po stronie dolnego źródła	1,0 hPa	1,0 hPa	1,0 hPa
Maks. dostępna zewnętrzna różnica ciśnień po stronie ssawnej dolnego źródła	0,8 hPa	0,8 hPa	0,8 hPa
Wewnętrzna różnica ciśnień	70 hPa	110 hPa	200 hPa

Tymczasowe dane techniczne

Dystrybutorzy

Nasi lokalni Dystrybutorzy udzielą niezbędnych informacji:

Znajdź Dystrybutora:

www.stiebel-eltron.pl/pl/info/znajdz-dystrybutora.html

Instalacja urządzeń

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