

WPE-I 12.1 Plus HW 400

POMPY CIEPŁA SOLANKA-WODA

NUMER URZĄDZENIA: 207181

Zastosowanie • Pompa ciepła solanka-woda ze sterowaniem inwerterowym i wbudowanym pojemnościowym ogrzewaczem wody nadaje się do ogrzewania i opcjonalnego chłodzenia domów jedno- i dwurodzinnych, a także do przygotowania CWU. • Dzięki całorocznym wysokim wartościom temperatury zasilania pompa ciepła może być stosowana zarówno w nowych budynkach, jak również w celu przeprowadzenia modernizacji. • System wykorzystuje naturalny i przyszłościowy czynnik chłodniczy R290, aby jak najmniej szkodzić środowisku. • Pompa ciepła może również służyć do chłodzenia z dodatkowymi elementami zewnętrznymi.



Cechy komfortu • Pompa ciepła w estetycznej obudowie przeznaczona jest do montażu wewnątrz pomieszczeń. • Wysoki stopień integracji sprawia, że system zajmuje niewielką powierzchnię w pomieszczeniu instalacyjnym: kompaktowa obudowa wyposażona jest standardowo w sterownik i komponenty hydrauliczne, takie jak zawór przełączający, pompy obiegowe (źródło i cel), elektryczne ogrzewanie awaryjne / dodatkowe i zawory bezpieczeństwa (źródło i cel). Wbudowany jest również bezobsługowy zasobnik ciepłej wody ze stali nierdzewnej. • Intuicyjna obsługa za pomocą czytelnego, kolorowego wyświetlacza dotykowego. Możliwe jest również sterowanie z poziomu aplikacji MyStiebel zainstalowanej na urządzeniu mobilnym. • Pompa ciepła pracuje bardzo cicho, ponieważ obieg chłodniczy zamontowany jest na płycie z tłumikami drgań. W ten sposób do minimum ograniczone jest przenoszenie dźwięków przez konstrukcję na budynek. • Chłodzenie aktywne możliwe jest poprzez zewnętrzne odwrócenie obiegu, w celu chłodzenia pasywnego wymagany jest dodatkowy zewnętrzny płytowy wymiennik ciepła. • Pompa ciepła może pracować bez zbiornika buforowego.

Wydajność • Sterowanie inwerterowe i pompy obiegowe z regulacją prędkości zapewniają wysoką efektywność i niskie koszty eksploatacji. • Możliwa jest optymalizacja zgodnie z dynamicznymi taryfami energii elektrycznej.

Bezpieczeństwo • System zabezpieczeń jest tak pomyślany, że pomimo zastosowania czynnika R290 wymagane jest wyprowadzenie na zewnątrz tylko jednej rury odpowietrzającej. Wentylator bezpieczeństwa wbudowany jest już w pompie ciepła. Odwierty rdzeniowe o średnicy 80 mm mogą zostać wywiercone przez wyspecjalizowanego instalatora bez specjalnego przeszkolenia.



WPE-I 07.1 Plus HW 400

Numer urządzenia:
207180

- Dostępny jest zestaw akcesoriów z elastyczną rurą i wyrzutnią ścienną do łatwego podłączenia pompy ciepła do rury odpowietrzającej.

Montaż • Pompa ciepła jest łatwa w transporcie do miejsca montażu dzięki niskiej masie i ergonomicznym uchwytom. • Pomysłowy system zabezpieczeń wymaga wyprowadzenia tylko jednego kanału powietrznego na zewnątrz. Nie jest wymagana żadna dodatkowa elektronika ani przewody. • Wysoki poziom integracji systemu sprawia, że montaż jest szybki i łatwy.

Najważniejsze cechy

Inwerterowa pompa ciepła solanka-woda do ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej, do montażu wewnętrznego

Naturalny, przyjazny dla środowiska i przyszłościowy czynnik chłodniczy R290

Bezproblemowe działanie dzięki zabezpieczeniom atestowanym przez VDE

Zintegrowany, bezobsługowy pojemnościowy ogrzewacz wody ze stali nierdzewnej

Możliwość aktywnego lub pasywnego chłodzenia za pomocą dodatkowych elementów

Zajmuje mało przestrzeni w pomieszczeniu instalacyjnym ze względu na wbudowane zawory bezpieczeństwa, pompy obiegowe do solanki i ogrzewania, zawór przełączający

Możliwość korzystania z dynamicznego taryfowania energii elektrycznej w celu optymalizacji kosztów

Ze względu na temperaturę zasilania 70 °C nadaje się również do termomodernizacji

Szybkie i poprawne zdalne serwisowanie dzięki integracji z Servicewelt



Typ	WPE-I 07.1 Plus HW 400	WPE-I 12.1 Plus HW 400
Numer katalogowy	207180	207181

Granice stosowania

Granica stosowania dla grzania przy temperaturze zasilania dla zasobnika min./ maks.	20/70 °C	20/70 °C
Granica stosowania dolnego źródła min.	-10 °C	-10 °C
Granica stosowania dolnego źródła maks.	25 °C	25 °C
Dopuszczalne nadciśnienie robocze zasobnika	0,25 MPa	0,25 MPa
Ciśnienie odcinające, wyłącznik ciśnieniowy solanki (nadciśnienie)	0,05 MPa	0,05 MPa

Dane hydrauliczne

Minimalne natężenie przepływu ogrzewania	0,20 m³/h	0,20 m³/h
Minimalne natężenie przepływu ogrzewania	0,2 m³/h	0,2 m³/h
Powierzchnia wymiennika ciepła	1,83 m²	1,83 m²

Dane energetyczne

Klasa efektywności energetycznej (A+++ → D)	A+++	A+++
SCOP 35 °C (EN 14825)	5,21	5,40
Klasa efektywności energetycznej przygotowania CWU, profil poboru XL (A+ → F)	A+	A+

Moce grzewcze

Moc grzewcza przy B0/W35 (EN 14511)	3,36 kW	6,2 kW
Moc grzewcza przy B0/W55 (EN 14511)	2,66 kW	5,33 kW
Moc grzewcza przy B10/W35	4,19 kW	7,90 kW
Moc grzewcza przy B0/W35 (min./maks.)	1,4/7,0 kW	2,7/11,6 kW

Pobór mocy

Pobór mocy przy B10/W55	1,05 kW	1,86 kW
Pobór mocy przy B0/W35 (EN 14511)	0,73 kW	1,27 kW
Pobór mocy przy B0/W55 (EN 14511)	1,01 kW	1,78 kW
Pobór mocy przy B10/W35	0,68 kW	1,26 kW
Maks. pobór mocy pompy obiegowej po stronie ogrzewania	63,00 W	63,00 W
Maks. pobór mocy pompy obiegowej po stronie źródła	75,00 W	140,00 W

Współczynniki efektywności energetycznej

Współczynnik efektywności energetycznej przy B10/W55	3,44	3,72
Współczynnik efektywności energetycznej przy B0/W35 (EN 14511)	4,62	4,87
Współczynnik efektywności energetycznej przy B0/W55 (EN 14511)	2,64	3,00
Współczynnik efektywności energetycznej przy B10/W35	6,16	6,25

Wymiary

Wysokość	1863 mm	1863 mm
Szerokość	600 mm	600 mm
Głębokość	700 mm	700 mm

Wartości

Pojemność po stronie źródła wewn.	12,6 l	13,2 l
Dostępna zewnętrzna różnica ciśnień dolnego źródła	630 hPa	660 hPa
Dostępna zewn. różnica ciśnień ogrzewania	500 hPa	160 hPa
Natężenie przepływu po stronie dolnego źródła		2 m³/h

Masy

Masa	156 kg	172 kg
------	--------	--------

Dane elektryczne

Napięcie znamionowe sprężarki	230 V	400 V
Napięcie znamionowe elektrycznego ogrzewania awaryjnego/ dodatkowego	400 V	400 V
Napięcie znamionowe sterowania	230 V	230 V
Fazy sprężarki	1/N/PE	3/PE
Fazy ogrzewania awaryjnego/dodatkowego	2/N/PE	3/PE
Fazy sterowania	1/N/PE	1/N/PE
Częstotliwość	50 Hz	50 Hz
Maks. prąd roboczy	14 A	22 A
Współczynnik wydajności cos(phi)	0,95	0,95
Pobór mocy ogrzewanie awaryjne /dodatkowe	6,00 kW	9,00 kW
Zabezpieczenie sprężarki	1 x B16 A	3 x B10 A
Zabezpieczenie ogrzewania awaryjnego / dodatkowego	1 x B32 A	3 x B16 A
Zabezpieczenie sterowania	1 x B10 A	1 x B10 A

Wykonania

Ilość czynnika chłodniczego	0,33 kg	0,52 kg
Globalny potencjał cieplarniany czynnika chłodniczego (GWP100)	3	3
Ekwiwalent CO2 (CO2e)	0,000007 t	0,00001 t
Olej sprężarki	POE	POE

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 Fachowego Instalatora lub autoryzowany Zakład Serwisowy.