

Pompa ciepła powietrze | woda

WPL 33 HT



WPL 33 HT

Dwusprężarkowa, inwerterowa pompa ciepła typu powietrze/woda przystosowana do pracy jako pojedyncza jednostka, przy zastosowaniu regulatora WPMW 2.1. Wykonanie kompaktowe dostępne w dwóch wersjach, do ustawienia wewnątrz lub na zewnątrz budynku. Obudowa metalowa jest lakierowana na kolor biały. Urządzenie posiada fabrycznie wbudowaną grzałkę elektryczną o mocy 8,8kW. W monowalentnym trybie pracy przy przekroczeniu dolnej granicy punktu biwalentnego zostaje włączona grzałka elektryczna, aby zapewnić ogrzewanie i wysoką temperaturę ciepłej wody użytkowej. Odmrażanie parownika realizowane jest poprzez odwrócenie obiegu termodynamicznego. Urządzenie wyposażone jest fabrycznie w elementy zabezpieczające (czujnik niskiego i wysokiego ciśnienia, zabezpieczenie przed zamarzaniem) oraz ogranicznik prądu rozruchowego. Sterowanie odbywa się poprzez zewnętrzny regulator za pośrednictwem złącza – BUS.

W skrócie

- » służy do w pełni automatycznego ogrzewania wody grzewczej do temperatury zasilania +75°C
- » przystosowana do ogrzewania podłogowego, grzejnikowego i ciepłej wody użytkowej
- » zakres temperaturowy stosowania dla dolnego źródła (na wejściu do urządzenia): powietrze o temperaturze -20°C ÷ +30°C
- » centralny regulator pracy systemu WPMW 2.1 (jako wyposażenie dodatkowe) zapewnia optymalną regulację systemu grzewczego oraz pełni funkcje zabezpieczające
- » dzięki kompaktowej budowie zajmuje małą powierzchnię zarówno przy ustawieniu na zewnątrz jak i wewnątrz budynku
- » elektroniczny zawór rozprężny zapewnia odpowiednie przegrzanie parownika przy zmiennych warunkach temperaturowych źródła ciepła
- » sterowanie inwerterowe zapewnia optymalizację zużycia energii do aktualnego zapotrzebowania znacząco obniżając koszty eksploatacyjne przy jednoczesnym podwyższeniu komfortu użytkownika

W skrócie

- » system zabezpieczenia przez zamarzaniem wody grzewczej w systemie zapewnia wysoki współczynnik niezawodności i zabezpieczenia systemu grzewczego z pompą ciepła serii WPL 33HT – przy temperaturze skraplacza na poziomie +8°C wbudowane zabezpieczenie przeciwmrozowe włącza pompę obiegową w obiegu pompy ciepła, jeżeli temperatura w zasobniku buforowym obniży się do +5°C włączy się automatycznie pompa ciepła
- » zabezpieczenie przed korozją: elementy obudowy wykonane z blachy stalowej cynkowanej ogniowo i lakierowanej lakierem piecowym, wewnętrzne kanały powietrzne wykonane z blachy aluminiowej
- » układ chłodniczy hermeticznie zamknięty i fabrycznie testowany pod kątem szczelności, zawiera ekologiczny czynnik chłodniczy R 407C

Klasa i jakość potwierdzona:



Pompa ciepła powietrze | woda

WPL 33 HT

Tabela danych

Parametry mocy odnoszą się do nowych urządzeń z czystymi wymiennikami ciepła.

Pobór mocy przez wbudowane napędy pomocnicze podany jest jako wartość maksymalna i może się różnić w zależności od punktu pracy.

Pobór mocy przez wbudowane napędy jest podany w parametrach mocy urządzenia (wg EN 14511).

		WPL 33 HT
		urządzenie podstawowe
		229938
Moce grzewcze według EN 14511		
Moc grzewcza przy P-15/W35 (EN 14511)	kW	12,18
Moc grzewcza przy P-15/W55 (EN 14511)	kW	14,03
Moc grzewcza przy P-15/W75 (EN 14511)	kW	14,69
Moc grzewcza przy P-7/W35 (EN 14511)	kW	12,38
Moc grzewcza przy P-7/W55 (EN 14511)	kW	12,90
Moc grzewcza przy P-7/W35, obciążenie częściowe (EN 14511)	kW	9,36
Moc grzewcza przy P-7/W55, obciążenie częściowe (EN 14511)	kW	9,45
Moc grzewcza przy P2/W35, obciążenie częściowe (EN 14511)	kW	7,45
Moc grzewcza przy P2/W55, obciążenie częściowe (EN 14511)	kW	7,95
Moc grzewcza przy P7/W35, obciążenie częściowe (EN 14511)	kW	5,61
Moc grzewcza przy P7/W55, obciążenie częściowe (EN 14511)	kW	5,06
Moc grzewcza przy P10/W35, obciążenie częściowe (EN 14511)	kW	6,02
Moc grzewcza przy P10/W55, obciążenie częściowe (EN 14511)	kW	6,05
Pobór mocy		
Pobór mocy ogrzewania awaryjnego/dodatkowego	kW	8,8
Pobór mocy przez wentylator przy maks. ogrzewaniu	kW	0,26
Pobory mocy według EN 14511		
Pobór mocy przy P-15/W35 (EN 14511)	kW	5,48
Pobór mocy przy P-15/W55 (EN 14511)	kW	8,21
Pobór mocy przy P-15/W75 (EN 14511)	kW	9,83
Pobór mocy przy P-7/W35 (EN 14511)	kW	5,01
Pobór mocy przy P-7/W55 (EN 14511)	kW	6,37
Pobór mocy przy P-7/W35, obciążenie częściowe (EN 14511)	kW	3,65
Pobór mocy przy P-7/W55, obciążenie częściowe (EN 14511)	kW	4,60
Pobór mocy przy P2/W35, obciążenie częściowe (EN 14511)	kW	2,15
Pobór mocy przy P2/W55, obciążenie częściowe (EN 14511)	kW	3,44
Pobór mocy przy P7/W35, obciążenie częściowe (EN 14511)	kW	1,27
Pobór mocy przy P7/W55, obciążenie częściowe (EN 14511)	kW	2,02
Pobór mocy przy P10/W35, obciążenie częściowe (EN 14511)	kW	1,24
Pobór mocy przy P10/W55, obciążenie częściowe (EN 14511)	kW	2,27
Współczynniki efektywności według DIN EN 14511		
Współczynnik efektywności przy P-15/W35		2,22
Współczynnik efektywności przy P-15/W55 (EN 14511)		1,71
Współczynnik efektywności przy P-15/W75 (EN 14511)		1,49
Współczynnik efektywności przy P-7/W35 (EN 14511)		2,47
Współczynnik efektywności przy P-7/W55 (EN 14511)		2,03
Współczynnik efektywności przy P-7/W35, obciążenie częściowe (EN 14511)		2,56
Współczynnik efektywności przy P-7/W55, obciążenie częściowe (EN 14511)		2,06
Współczynnik efektywności przy P2/W35, obciążenie częściowe (EN 14511)		3,47
Współczynnik efektywności przy P2/W55, obciążenie częściowe (EN 14511)		2,30
Współczynnik efektywności przy P7/W35, obciążenie częściowe (EN 14511)		4,41
Współczynnik efektywności przy P7/W55, obciążenie częściowe (EN 14511)		2,50
Współczynnik efektywności przy P10/W35, obciążenie częściowe (EN 14511)		4,85
Współczynnik efektywności przy P10/W55, obciążenie częściowe (EN 14511)		2,66
Dane dotyczące dźwięku		
Poziom ciśnienia akustycznego (EN 12102)	dB(A)	58
Poziom ciśnienia akustycznego zewnętrznego przy ustawieniu na zewnątrz (EN 12102)	dB(A)	58
Poziom ciśnienia akustycznego zewnętrznego przy ustawieniu wewnątrz (EN 12102)	dB(A)	55
poziom ciśnienia akustycznego przy ustawieniu wewnątrz (EN 12102)	dB(A)	53
Temperatury, granice stosowania		
Granica stosowania po stronie ogrzewania min.	°C	15
Granica stosowania po stronie ogrzewania maks.	°C	75
Granica stosowania dolnego źródła min.	°C	-20
Granica stosowania dolnego źródła maks.	°C	30

Pompa ciepła powietrze | woda

WPL 33 HT

		WPL 33 HT
Dane elektryczne		urządzenie podstawowe
Zabezpieczenie sprężarki	A	3 x C32
Zabezpieczenie sterowania	A	1 x B 16
Zabezpieczenie ogrzewania awaryjnego	A	3 x B 16
Częstotliwość	Hz	50
Fazy sprężarki		3/N/PE
Fazy sterowania		1/N/PE
Układ faz ogrzewania awaryjnego/dodatkowego		3/N/PE
Napięcie znamionowe sprężarki	V	400
Napięcie znamionowe sterowania	V	230
Napięcie znamionowe ogrzewania awaryjnego/dodatkowego	V	400
Prąd rozruchowy (z/bez ogranicznika prądu rozruchowego)	A	18/-
Maks. prąd roboczy	A	30
Wykonanie		
Czynnik chłodniczy		R407 C
Ilość czynnika chłodniczego	kg	5,8
Rodzaj odszraniania		odwrócenie obiegu
Rodzaj ochrony (IP)		pozostałe
Ochrona przed zamarznięciem		Tak
Wymiary		
Wysokość	mm	1116
Szerokość	mm	784
Głębokość	mm	1332
Wysokość (ustawienie na zewnątrz)	mm	1434
Szerokość (ustawienie na zewnątrz)	mm	1280
Głębokość (ustawienie na zewnątrz)	mm	1390
Wysokość (ustawienie wewnątrz)	mm	1182
Szerokość (ustawienie wewnątrz)	mm	800
Głębokość (ustawienie wewnątrz)	mm	1390
Masy		
Ciężar	kg	240
Masa całkowita przy ustawieniu na zewnątrz	kg	400
Masa całkowita przy ustawieniu wewnątrz	kg	330
Przyłącza		
Przyłącze po stronie ogrzewania (ustawienie na zewnątrz)		G 1 1/4 wewnętrzny
Przyłącze po stronie ogrzewania (ustawienie wewnątrz)		G 1 1/4 zewnętrzny
Króćce przyłącza rękawów powietrznych zasysania i wylotu		DN 560
Wartości		
Strumień przepływu po stronie ogrzewania	m ³ /h	0,93
Strumień przepływu po stronie dolnego źródła	m ³ /h	3500
Dostępna zewnętrzna różnica ciśnienia po stronie ssącej maks.	hPa	0,8
Dostępna łączna zewnętrzna różnica ciśnienia	hPa	1
Różnica ciśnień po stronie ogrzewania	hPa	115
Strumień przepływu ogrzewania (EN 14511) przy A7/W35, B0/W35 i 5 K	m ³ /h	0,94
Znam. strumień przepływu wody grzewczej	m ³ /h	0,94
Strumień przepływu ogrzewania min.	m ³ /h	0,7