

Pompa ciepła powietrze | woda WPL 33



WPL 33 A

Do pracy pojedynczej. Wykonanie kompaktowe dostępne w dwóch wersjach, do ustawienia wewnątrz lub na zewnątrz budynku. Obudowa metalowa jest lakierowana na kolor biały. Fabrycznie wbudowana w urządzenie grzałka elektryczna o mocy 8,8 kW umożliwia eksploatację w systemie biwalentnym monoenergetycznym i pozwala na osiągnięcie wysokich temperatur ciepłej wody użytkowej. Zastosowanie regulacji mocy (dwie sprężarki) pozwala na optymalne dopasowanie do zapotrzebowania na ciepło, a tym samym gwarantuje wysoką efektywność energetyczną przez cały rok. Odmrażanie parownika realizowane jest poprzez odwrócenie obiegu termodynamicznego. Urządzenie wyposażone jest fabrycznie w elementy zabezpieczające (czujnik wysokiego ciśnienia, czujnik niskiego ciśnienia, zabezpieczenie przed zamrażaniem) oraz ogranicznik prądu rozruchowego.

W systemach biwalentnych maksymalna temperatura wody grzewczej przepływającej przez urządzenie będące w stanie spoczynku nie może przekraczać +75°C. Sterowanie odbywa się poprzez zewnętrzny regulator pogodowy za pośrednictwem złącza - BUS.

W skrócie

- » służy do automatycznego ogrzewania wody grzewczej do temperatury zasilania +60°C,
- » przystosowane do ogrzewania podłogowego i grzejnikowego oraz ciepłej wody użytkowej,
- » ze względu na korzystniejszy współczynnik efektywności COP, preferowane są niskotemperaturowe systemy grzewcze,
- » centralny regulator pracy systemu WPMWII (jako wyposażenie dodatkowe) zapewnia optymalną regulację systemu grzewczego oraz pełni funkcje zabezpieczające,
- » zabezpieczenie przed korozją: elementy obudowy zewnętrznej wykonane z blachy stalowej cynkowanej ogniowo i lakierowanej lakierem piecowym, wewnętrzne kanały powietrzne wykonane z blachy aluminiowej,

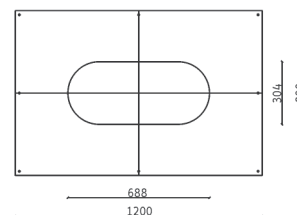
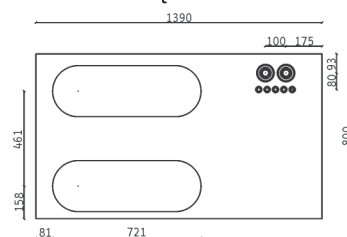
W skrócie

- » dzięki kompaktowej budowie zajmuje małą powierzchnię zarówno przy ustawieniu na zewnątrz jak i wewnątrz budynku,
- » zastosowanie dwóch sprężarek (podział mocy) zapewnia odpowiednie dopasowanie mocy do zapotrzebowania na ciepło,
- » zawiera ekologiczny czynnik chłodniczy R 407C.

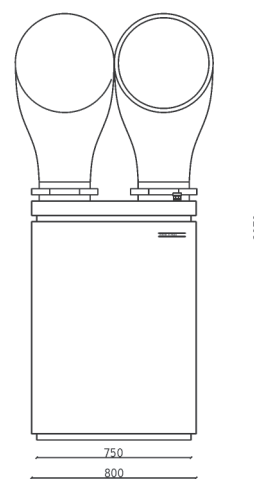
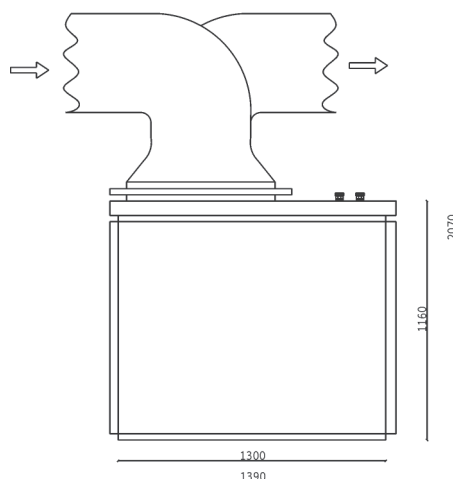
Klasa i jakość potwierdzona:



Ustawienie wewnętrzne



Płyta podłączeniowa rękawów



Wymiary w mm

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
		185348
Moce grzewcze według EN 14511		
Moc grzewcza przy P10/W35 (EN 14511)	kW	15,10
Moc grzewcza przy P10/W35 w pracy dwusprężarkowej (EN 14511)	kW	20,70
Moc grzewcza przy P7/W35 (EN 14511)	kW	12,61
Moc grzewcza przy P2/W35 (DIN EN 14511)	kW	10,78
Moc grzewcza przy P2/W35 w pracy dwusprężarkowej (EN 14511)	kW	17,70
Moc grzewcza przy P-7/W35 (EN 14511)	kW	8,90
Moc grzewcza przy P-7/W35 w pracy dwusprężarkowej (EN 14511)	kW	14,90
Pobór mocy		
Pobór mocy ogrzewania awaryjnego/dodatkowego	kW	8,8
Pobór mocy przez wentylator maks.	kW	0,27
Pobory mocy według EN 14511		
Pobór mocy przy P10/W35 (EN 14511)	kW	3,70
Pobór mocy przy P7/W35 (EN 14511)	kW	3,50
Pobór mocy przy P10/W35 w pracy dwusprężarkowej (EN 14511)	kW	6,30
Pobór mocy przy P2/W35 (EN 14511)	kW	3,31
Pobór mocy przy P-7/W35 (EN 14511)	kW	3,20
Pobór mocy przy P-7/W35 w pracy dwusprężarkowej (EN 14511)	kW	5,80
Pobór mocy przy P2/W35 w pracy dwusprężarkowej (EN 14511)	kW	6,10
Współczynniki efektywności według DIN EN 14511		
Współczynnik efektywności przy P10/W35 (EN 14511)		4,10
Współczynnik efektywności przy P10/W35 w pracy dwusprężarkowej (EN 14511)		3,30
Współczynnik efektywności przy P7/W35 (EN 14511)		3,60
Współczynnik efektywności przy P2/W35 (EN 14511)		3,26
Współczynnik efektywności przy P-7/W35 w pracy dwusprężarkowej (EN 14511)		2,60
Współczynnik efektywności przy P2/W35 w pracy dwusprężarkowej (EN 14511)		2,90
Dane dotyczące dźwięku		
Poziom ciśnienia akustycznego (EN 12102)	dB(A)	65
Poziom ciśnienia akustycznego przy ustawieniu na zewnątrz z wyposażeniem dodatkowym dźwiękochłonnym	dB(A)	63
poziom ciśnienia akustycznego przy ustawieniu wewnątrz (EN 12102)	dB(A)	58
Poziom ciśnienia akustycznego zewnętrznego przy ustawieniu na zewnątrz (EN 12102)	dB(A)	65
Poziom ciśnienia akustycznego przy ustawieniu na zewnątrz bez wyposażenia dodatkowego dźwiękochłonnego (EN 12102)	dB(A)	65
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m w wolnym polu	dB(A)	57
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 5 m w wolnym polu	dB(A)	43
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 10 m w wolnym polu	dB(A)	37
Temperatury, granice stosowania		
Granica stosowania po stronie ogrzewania min.	°C	15
Granica stosowania po stronie ogrzewania maks.	°C	60
Granica stosowania dolnego źródła min.	°C	-20
Granica stosowania dolnego źródła maks.	°C	30
Dane elektryczne		
Częstotliwość	Hz	50
Zabezpieczenie ogrzewania awaryjnego/dodatkowego	A	3 x B 16
Zabezpieczenie sterowania	A	1 x B 16
Zabezpieczenie sprężarki	A	3 x C 25
Napięcie znamionowe ogrzewania awaryjnego/dodatkowego	V	400
Napięcie znamionowe sterowania	V	230
Napięcie znamionowe sprężarki	V	400
Układ faz ogrzewania awaryjnego/dodatkowego		3/N/PE
Układ faz sterowania		1/N/PE
Układ faz sprężarki		3/PE
Prąd rozruchowy (z/bez ogranicznika prądu rozruchowego)	A	<30/-

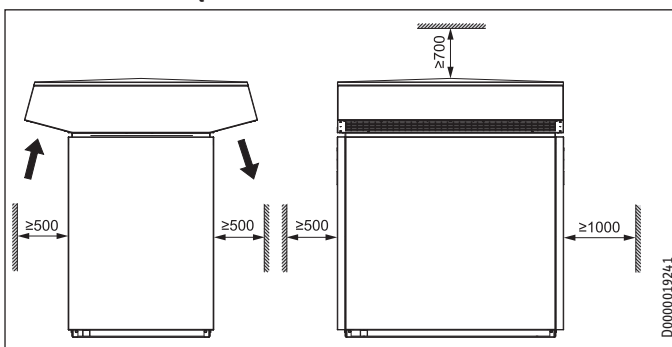
Pompa ciepła powietrze | woda WPL 33

Wykonanie		WPL 33
Materiał skraplacza		miedz 1.4401
Czynnik chłodniczy		R407 C
Ilość czynnika chłodniczego	kg	4,4
Olej sprężarkowy		Emkarate RL 32 3MAF / MOBIL EAL Arctic 22 CC
Rodzaj odszraniania		odwrócenie obiegu
Rodzaj ochrony (IP)		IP14B
Wymiary		
Wysokość	mm	1116
Szerokość	mm	784
Głębokość	mm	1332
Wysokość (ustawienie wewnątrz)	mm	1182
Szerokość (ustawienie wewnątrz)	mm	800
Głębokość (ustawienie wewnątrz)	mm	1390
Wysokość (ustawienie na zewnątrz)	mm	1434
Szerokość (ustawienie na zewnątrz)	mm	1280
Głębokość (ustawienie na zewnątrz)	mm	1390
Ciężar	kg	260
Masa całkowita przy ustawieniu wewnątrz	kg	330
Masa całkowita przy ustawieniu na zewnątrz	kg	400
Dostępna łączna zewnętrzna różnica ciśnień	hPa	1,0
Dostępna zewnętrzna różnica ciśnień po stronie ssącej maks.	hPa	0,8
Wewnętrzna różnica ciśnień	hPa	190
Strumień przepływu ogrzewania min.	m ³ /h	1,4
Znam. strumień przepływu wody grzewczej	m ³ /h	1,4
Strumień przepływu wody grzewczej (EN 14511)	m ³ /h	2,17
Strumień przepływu po stronie dolnego źródła	m ³ /h	3500

Pompy ciepła

Odstępy minimalne

Ustawienie na zewnątrz



Ustawienie wewnątrz

