

Pompy ciepła powietrze | woda WPL 13/20 basic



WPL BASIC

Do pracy pojedynczej lub w kaskadach (maksymalnie 6 sztuk w kaskadzie dla c.o. przy zastosowaniu regulatorów WPMWII i MSMW). Wykonanie kompaktowe do ustawienia 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 osiąganie wysokich temperatur ciepłej wody użytkowej. Odmrażanie parownika realizowane jest poprzez odwrócenie obiegu termodynamicznego. Urządzenie wyposażone jest fabrycznie w elementy zabezpieczające (czujnik wysokiego ciśnienia, czujnik niskiego ciśnienia, zabezpieczenie przed zamarzaniem) 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,
- » zakres temperaturowy stosowania dla dolnego źródła (na wejściu do urządzenia): powietrze o temperaturze od -18°C do +40°C,

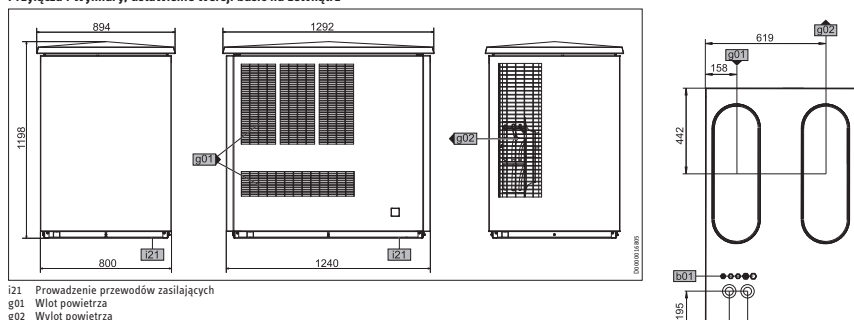
W skrócie

- » 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,
- » dzięki kompaktowej budowie zajmuje małą powierzchnię zarówno przy ustawieniu na zewnątrz jak i wewnątrz budynku,

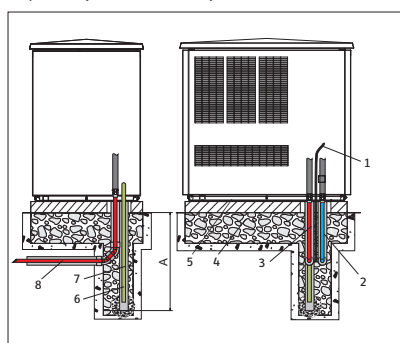
W skrócie

- » elektroniczny zawór rozprężny zapewnia odpowiednie przegrzanie par czynnika przy zmiennych warunkach temperaturowych źródła ciepła,
- » system zabezpieczenia przed zamarzaniem wody grzewczej zapewnia wysoki współczynnik niezawodności i zabezpieczenia systemu grzewczego - 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,
- » zawiera ekologiczny czynnik chłodniczy R 407C.

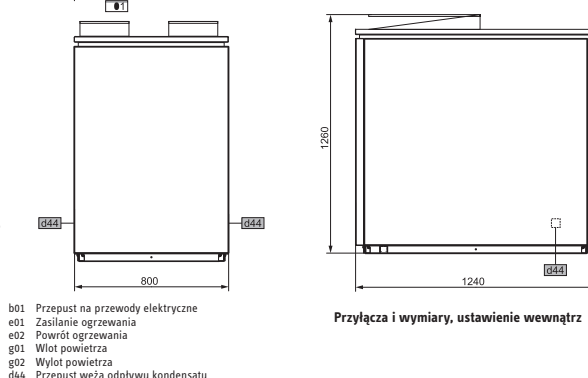
Przylązca i wymiary, ustawienie wersji basic na zewnątrz



Przykład: Poprowadzenie rur w podłożu



Klasa i jakość potwierdzona:



Pompy ciepła powietrze | woda

WPL 13/20 basic

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 13 a basic 230900	Wpl 20 a basic 230901
Moce grzewcze wg EN 14511			
Moc grzewcza przy P-7/W35 (EN 14511)	kW	6,39	10,43
Moc grzewcza przy P 2/W35 (EN 14511)	kW	8,50	12,90
Moc grzewcza przy P 7/W35 (EN 14511)	kW	10,69	15,17
Moc grzewcza przy P 10/W35 (EN 14511)	kW	11,76	18,00
Pobór mocy			
Pobór mocy przez wentylator przy maks. ogrzewaniu	kW	0,13	0,13
Pobór mocy ogrzewania awaryjnego/dodatkowego	kW	8,8	8,8
Pobory mocy wg EN 14511			
Pobór mocy przy P-7/W35 (EN 14511)	kW	2,19	3,69
Pobór mocy przy P 2/W35 (EN 14511)	kW	2,35	3,84
Pobór mocy przy P 7/W35 (EN 14511)	kW	2,43	3,96
Pobór mocy przy P 10/W35 (EN 14511)	kW	2,43	4,10
Współczynniki efektywności energetycznej wg EN 14511			
Współczynnik efektywności przy P-7/W35 (EN 14511)		2,92	2,82
Współczynnik efektywności przy P 2/W35 (EN 14511)		3,62	3,36
Współczynnik efektywności przy P 7/W35 (EN 14511)		4,40	3,83
Współczynnik efektywności przy P 10/W35 (EN 14511)		4,84	4,39
Poziom hałasu			
Poziom ciśnienia akustycznego (EN 12102)	dB(A)	68	70
Zakres stosowania			
Granica stosowania po stronie ogrzewania min.	°C	15	15
Granica stosowania po stronie ogrzewania maks.	°C	60	60
Granica stosowania dolnego źródła min.	°C	-18	-18
Granica stosowania dolnego źródła maks.	°C	40	40
Dane elektryczne			
Zabezpieczenie sprężarki	A	3 x C 16	3 x C 16
Zabezpieczenie sterowania	A	1 x B 16	1 x B 16
Bezpiecznik ogrzewania awaryjnego/dodatkowego	A	3 x B 16	3 x B 16
Częstotliwość	Hz	50	50
Układ faz sprężarki		3/N/PE	3/N/PE
Układ faz sterowania		1/N/PE	1/N/PE
Układ faz ogrzewania awaryjnego/dodatkowego		3/N/PE	3/N/PE
Prąd rozruchowy (z/bez ogranicznika prądu rozruchowego)	A	-/21	-/25
Napięcie znamionowe sprężarki	V	400	400
Napięcie znamionowe sterowania	V	230	230
Napięcie znamionowe ogrzewania awaryjnego/dodatkowego	V	400	400
Wykonania			
Materiał skraplacza		1.4401/Cu	1.4401/Cu
Czynnik chłodniczy		R407 C	R407 C
Ilość czynnika chłodniczego	kg	2,65	2,5
Rodzaj odmrażania		Obrócenie obiegu	Obrócenie obiegu
Stopień ochrony (IP)		IP14B	IP14B
Wymiary			
Wysokość	mm	1214	1214
Szerokość	mm	800	800
Głębokość	mm	1240	1240
Masy			
Masa	kg	205	245
Przyłącza			
Przyłącze po stronie obiegu grzewczego		G 1 1/4	G 1 1/4
Parametry			
Strumień przepływu ogrzewania (EN 14511) przy P 7/W35, B0/W35 i 5 K	m³/h	1,84	2,84
Strumień przepływu ogrzewania min.	m³/h	1	1,4
Strumień przepływu w obiegu grzewczym znam. przy P 2/W35, B0/W35 i 7 K	m³/h	1,05	1,62
Strumień przepływu po stronie dolnego źródła	m³/h	3500	3500
Łączna zewnętrzna różnica ciśnień	hPa	1,0	1,0