

# Pompa ciepła powietrze | woda

## WPL 10 AC



WPL 10 AC

Do pracy pojedynczej lub w kaskadach (maksymalnie 6 sztuk w kaskadzie dla c.o. przy zastosowaniu regulatorów WPMWII i MSMW, maksymalnie 2 sztuki w kaskadzie dla chłodzenia przy zastosowaniu regulatora WPMWII). Wykonanie kompaktowe dostępne w wersji do ustawienia na zewnątrz budynku (na podłożu lub zawieszeniu na konsoli ściennej). 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. 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,
- » przystosowana do ogrzewania (ogrzewanie podłogowe, grzejnikowe i ciepła woda użytkowa) oraz chłodzenia aktywnego
- » 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 -20°C do +40°C,
- » centralny regulator pracy systemu WPMWII (jako wyposażenie dodatkowe) zapewnia optymalną regulację systemu grzewczego oraz pełni funkcje zabezpieczające,

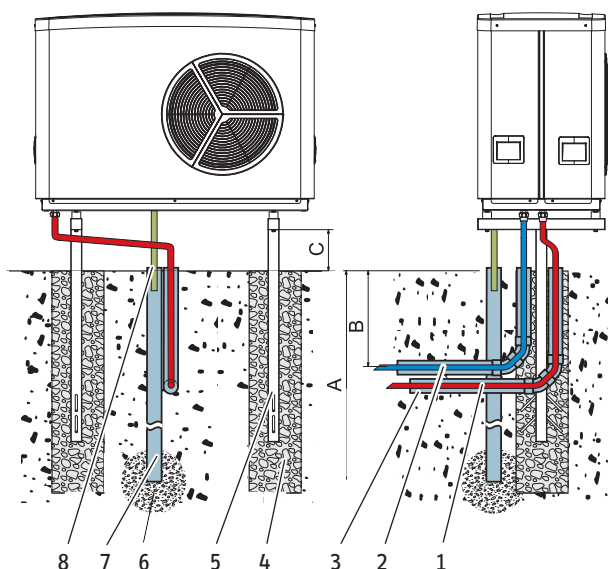
### W skrócie

- » zabezpieczenie przed korozją: elementy obudowy zewnętrznej wykonane z blachy stalowej cynkowanej ogniowo i lakierowanej lakierem piecowym, wewnętrzne kanały powietrzne wykonane z tworzywa,
- » dzięki kompaktowej budowie zajmuje małą powierzchnię przy ustawieniu na fundamencie jak i przy montażu ściennym (niezbędny osprzęt - konsola ścienna nr katalogowy 231101),
- » elektroniczny zawór rozprężny zapewnia odpowiednie przegrzanie par czynnika przy zmiennych warunkach temperaturowych źródła ciepła,
- » system zabezpieczenia przed zamarzaniem wody grzewczej w systemie zapewnia wysoki współczynnik niezawodności i zabezpieczenia systemu grzewczego

### W skrócie

- z pompą ciepła serii WPL ... - przy temperaturze skraplacza na poziomie +8°C wbudowane zabezpieczenie przeciwrozowe włącza pompę obiegową w obiegu pompy ciepła, jeżeli temperatura w zasobniku buforowym obniży się do +5°C włączy się automatycznie pompa ciepła,
- » wersja przystosowana do chłodzenia aktywnego poprzez odbieranie ciepła z systemu grzewczego,
- » zawiera ekologiczny czynnik chłodniczy R 407C,
- » niewielka waga - 120 kg.

Klasa i jakość potwierdzona:



- A Głębokość przemarzania
- B minimum 1000 mm
- C 300 mm
- 1 Zasilanie CO
- 2 Powrót CO
- 3 Rura instalacyjna do przewodu zasilania
- 4 Fundament
- 5 Konsola nośna
- 6 Podsypka żwirowa
- 7 Rura drenażowa
- 8 Wąż kondensatu

# Pompa ciepła powietrze | woda

## WPL 10 AC

### 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).

		<b>WPL 10 AC</b>
		230236
<b>Moce grzewcze według EN 14511</b>		
Moc grzewcza przy P-7/W35 (EN 14511)	kW	5,11
Moc grzewcza przy S2/W35 (DIN EN 14511)	kW	6,74
Moc grzewcza przy P7/W35 (EN 14511)	kW	7,83
Moc grzewcza przy P10/W35 (EN 14511)	kW	8,29
Moc grzewcza przy P7/W45 (EN 14511)	kW	7,26
Moc chłodzenia przy P35/W7	kW	6,22
Moc chłodnicza przy P35/W18	kW	9,12
<b>Pobór mocy</b>		
Pobór mocy ogrzewania awaryjnego/dodatkowego	kW	8,8
Pobór mocy przez wentylator maks.	kW	0,11
<b>Pobory mocy według EN 14511</b>		
Pobór mocy przy P-7/W35 (EN 14511)	kW	1,67
Pobór mocy przy P2/W35 (EN 14511)	kW	1,92
Pobór mocy przy P7/W35 (EN 14511)	kW	2,03
Pobór mocy przy P10/W35 (EN 14511)	kW	2,06
Pobór mocy przy P7/W45 (EN 14511)	kW	2,25
Pobór mocy przy chłodzeniu dla P35/W7	kW	3,16
Pobór mocy przy chłodzeniu dla P35/W18	kW	2,56
<b>Współczynniki efektywności według DIN EN 14511</b>		
Współczynnik efektywności przy P-7/W35 (EN 14511)		3,06
Współczynnik efektywności przy P2/W35 (EN 14511)		3,51
Współczynnik efektywności przy P7/W35 (EN 14511)		3,86
Współczynnik efektywności przy P10/W35 (EN 14511)		4,02
Współczynnik efektywności przy P7/W45 (EN 14511)		3,22
Współczynnik efektywności chłodzenia przy P35/W7		2,39
Współczynnik efektywności chłodzenia przy P35/W18		2,95
<b>Dane dotyczące dźwięku</b>		
Poziom ciśnienia akustycznego zewnętrznego przy ustawieniu na zewnątrz (EN 12102)	dB(A)	60
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 5 m w wolnym polu	dB(A)	38
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 10 m w wolnym polu	dB(A)	32
<b>Temperatury, granice stosowania</b>		
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	40
<b>Dane elektryczne</b>		
Prąd rozruchowy (z/bez ogranicznika prądu rozruchowego)	A	22 / -
Zabezpieczenie sprężarki	A	C16
Zabezpieczenie ogrzewania awaryjnego/dodatkowego	A	C16
Zabezpieczenie sterowania	A	C16
Częstotliwość	Hz	50
Układ faz sprężarki		3/N/PE
Układ faz ogrzewania awaryjnego/dodatkowego		3/N/PE
Układ faz sterowania		1/N/PE
Napięcie znamionowe sprężarki	V	400
Napięcie znamionowe ogrzewania awaryjnego/dodatkowego	V	400
Napięcie znamionowe sterowania	V	230
<b>Wykonanie</b>		
Czynnik chłodniczy		R407 C
Przyłącze zasilania/powrotu		G 1 1/4 zewnętrzny
Rodzaj odszraniania		odwrócenie obiegu
Rodzaj ochrony (IP)		IP14B
Ochrona przed zamarznięciem		Tak
<b>Wymiary</b>		
Wysokość	mm	900
Szerokość	mm	1270
Głębokość	mm	593