

## Pompy ciepła powietrze | woda WPL 34/47/57



WPL 34/47/57A

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 przy zastosowaniu regulatora WPMWII). Wykonanie kompaktowe dostępne do ustawienia na zewnątrz budynku. Obudowa metalowa jest lakierowana na kolor biały. 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 poczynku nie może przekraczać  $+75^{\circ}\text{C}$ . Sterowanie odbywa się poprzez zewnętrzny regulator pogodowy za pośrednictwem złącza - BUS.

### W skrócie

- » służy do automatycznego ogrzewania wody grzewczej do temperatury zasilania  $+60^{\circ}\text{C}$ .
- » 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  $-20^{\circ}\text{C}$  do  $+40^{\circ}\text{C}$ .
- » centralny regulator pracy systemu WPMWII (jako wyposażenie dodatkowe) zapewnia optymalną regulację systemu grzewczego oraz pełni funkcje zabezpieczające.
- » zabezpieczone przed korozją: elementy obudowy zewnętrznej wykonane z blachy stalowej cynkowanej ogniowo i lakierowanej lakierem piecowym, wewnętrzne kanały powietrzne wykonane z blachy aluminiowej.

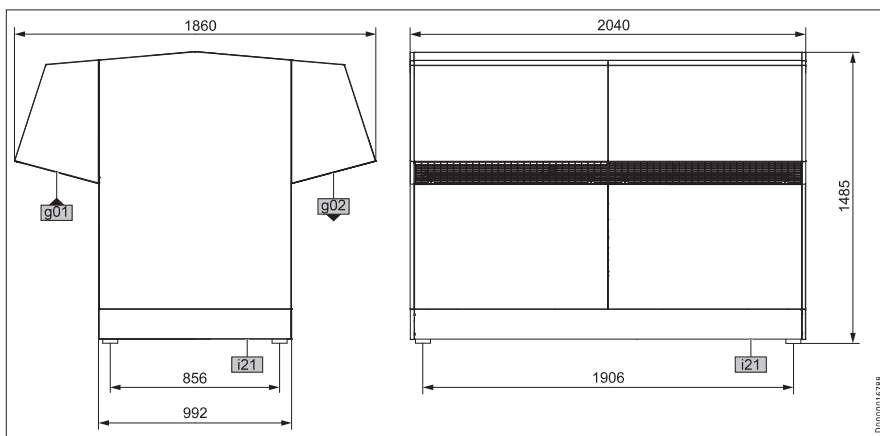
### W skrócie

- » dzięki kompaktowej budowie zajmuje małą powierzchnię.
- » posiada znaki jakości niezależnych instytucji testujących.
- » System zabezpieczenia przez zamarzaniem wody grzewczej zapewnia wysoki współczynnik niezawodności i zabezpieczenia systemu grzewczego z pompą ciepła - przy temperaturze skraplacza na poziomie  $+8^{\circ}\text{C}$  wbudowane zabezpieczenie przeciwmrozowe włącza pompę obiegową w obiegu pompy ciepła, jeżeli temperatura w zasobniku buforowym obniży się do  $+5^{\circ}\text{C}$  włączy się automatycznie pompa ciepła
- » Zawiera ekologiczny czynnik chłodniczy R 407C.

### Klasa i jakość potwierdzona:



### Wymiary



- g01 Wlot powietrza
- g02 Wylot powietrza
- i21 Przepust na przewód zasilający

## 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 34	WPL 47	WPL 57
		228835	228836	228837
<b>Moce grzewcze według EN 14511</b>				
Moc grzewcza przy P10/W35 (EN 14511)	kW	23,40	30,50	33,60
Moc grzewcza przy P7/W35 (EN 14511)	kW	21,66	27,12	29,87
Moc grzewcza przy P2/W35 (DIN EN 14511)	kW	19,23	26,46	29,92
Moc grzewcza przy P-7/W35 (EN 14511)	kW	15,50	22,10	23,90
<b>Pobór mocy</b>				
Pobór mocy przez wentylator przy maks. ogrzewaniu	kW	0,65	0,65	0,65
<b>Pobór mocy według EN 14511</b>				
Pobór mocy przy P10/W35 (EN 14511)	kW	5,60	7,10	8,90
Pobór mocy przy P7/W35 (EN 14511)	kW	5,54	7,06	8,76
Pobór mocy przy P2/W35 (EN 14511)	kW	5,84	7,48	9,12
Pobór mocy przy P-7/W35 (EN 14511)	kW	5,60	7,13	8,90
<b>Współczynniki efektywności według DIN EN 14511</b>				
Współczynnik efektywności przy P10/W35 (EN 14511)		4,20	4,30	3,80
Współczynnik efektywności przy P7/W35 (EN 14511)		3,91	3,84	3,41
Współczynnik efektywności przy P2/W35 (EN 14511)		3,29	3,53	3,28
Współczynnik efektywności przy P-7/W35 (EN 14511)		2,70	3,10	2,70
<b>Dane dotyczące dźwięku</b>				
Poziom ciśnienia akustycznego (EN 12102)	dB(A)	67	67	69
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m w wolnym polu	dB(A)	59	59	61
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 5 m w wolnym polu	dB(A)	45	45	47
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 10 m w wolnym polu	dB(A)	39	39	41
<b>Temperatury, granice stosowania</b>				
Maks. dopuszczalne ciśnienie	MPa	0,3	0,3	0,3
Granica stosowania po stronie ogrzewania min.	°C	15	15	15
Granica stosowania po stronie ogrzewania maks.	°C	60	60	60
Granica stosowania dolnego źródła min.	°C	-20	-20	-20
Granica stosowania dolnego źródła maks.	°C	40	40	40
<b>Dane elektryczne</b>				
Maks. pobór mocy	kW	10,8	13,4	15,1
Zabezpieczenie sterowania	A	1 x B 16	1 x B 16	1 x B 16
Zabezpieczenie sprężarki	A	3 x C 25	3 x C 25	3 x C 25
Układ faz sterowania		1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Układ faz sprężarki		3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
Napięcie znamionowe sterowania	V	230	230	230
Napięcie znamionowe sprężarki	V	400	400	400
Częstotliwość	Hz	50	50	50
Prąd rozruchowy (z/bez ogranicznika prądu rozruchowego)	A	64/-	70/-	78
Maks. prąd roboczy	A	20	22	23
<b>Wykonanie</b>				
Materiał skraplacza		miedź 1.4401	miedź 1.4401	miedź 1.4401
Czynnik chłodniczy		R407 C	R407 C	R407 C
Rodzaj odszraniania		odwrócenie obiegu	odwrócenie obiegu	odwrócenie obiegu
Rodzaj ochrony (IP)		IP14B	IP14B	IP14B
Ilość czynnika chłodniczego	kg	6,7	7,3	7,5
<b>Wymiary</b>				
Wysokość	mm	1485	1485	1485
Szerokość	mm	1860	1860	1860
Głębokość	mm	2040	2040	2040
<b>Masy</b>				
Ciężar	kg	480	540	600
<b>Przyłącza</b>				
Przyłącze zasilania/powrotu ogrzewania		G 2	G 2	G 2
<b>Wartości</b>				
Różnica ciśnień po stronie ogrzewania	hPa	100	100	100
Strumień przepływu ogrzewania min.	m <sup>3</sup> /h	2,5	3	3,5
Strumień przepływu po stronie ogrzewania	m <sup>3</sup> /h	4,0	5	5,5
Strumień przepływu po stronie dolnego źródła	m <sup>3</sup> /h	7000	7000	7300