

Pompy ciepła solanka | woda

WPF 10/13/16 M



WPF 10 M

Do pracy pojedynczej lub w kaskadach (maksymalnie 6 sztuk w kaskadzie przy zastosowaniu regulatorów WPMWII i MSMW). Wykonanie kompaktowe do ustawienia wewnątrz budynku. Obudowa metalowa jest lakierowana na kolor biały. 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 $+75^{\circ}\text{C}$. Sterowanie odbywa się poprzez zewnętrzny regulator pogody za pośrednictwem złącza - BUS.

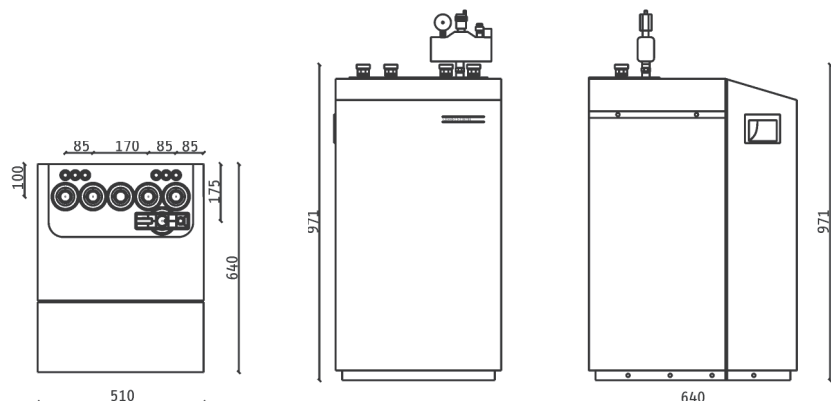
W skrócie

- » przystosowane do pracy w systemach: solanka/woda,
- » 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, preferowane są niskotemperaturowe systemy grzewcze,
- » zakres temperaturowy stosowania dla dolnego źródła (na wejściu do urządzenia): solanka: $-5^{\circ}\text{C} \div +20^{\circ}\text{C}$,
- » 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,
- » dzięki kompaktowej budowie zajmuje małą powierzchnię wewnątrz budynku,
- » konstrukcja i elementy obudowy wyposażone w izolację dźwiękową,
- » zawiera ekologiczny czynnik chłodniczy R 410A.

Klasa i jakość potwierdzona:



Wymiary w mm

Pompy ciepła solanka | woda

WPF 10/13/16 M

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).

		WPF 10 M	WPF 13 M	WPF 16 M
		185349	182135	220894
Moce grzewcze według EN 14511				
Moc grzewcza przy S0/W35 (EN 14511)	kW	10,02	12,98	16,99
Pobory mocy według EN 14511				
Pobór mocy przy S0/W35 (EN 14511)	kW	2,23	2,84	3,91
Współczynniki efektywności według DIN EN 14511				
Współczynnik efektywności przy S0/W35 (EN 14511)		4,49	4,57	4,35
Dane dotyczące dźwięku				
Poziom ciśnienia akustycznego (EN 12102)	dB(A)	51	53	53
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m w wolnym polu	dB(A)	43	45	45
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 5 m w wolnym polu	dB(A)	29	31	31
Temperatury, granice stosowania				
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	-5	-5	-5
Granica stosowania dolnego źródła maks.	°C	20	20	20
Dane elektryczne				
Częstotliwość	Hz	50	50	50
Zabezpieczenie sterowania	A	1 x B 16	1 x B 16	1 x B 16
Zabezpieczenie sprężarki	A	3 x C 16	3 x C 16	3 x C 16
Napięcie znamionowe sterowania	V	230	230	230
Napięcie znamionowe sprężarki	V	400	400	400
Układ faz sterowania		1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Układ faz sprężarki		3/PE	3/PE	3/PE
Prąd rozruchowy (z/bez ogranicznika prądu rozruchowego)	A	27/-	28/-	29/-
Wykonanie				
Czynnik chłodniczy		R410 A	R410 A	R410 A
Ilość czynnika chłodniczego	kg	2,6	2,5	3,35
Materiał parownika		miedź 1.4401	miedź 1.4401	miedź 1.4401
Materiał skraplacza		miedź 1.4401	miedź 1.4401	miedź 1.4401
Olej sprężarkowy		Emkarate RL 32 3MAF	Emkarate RL 32 3MAF	Emkarate RL 32 3MAF
Wymiary				
Wysokość	mm	960	960	960
Szerokość	mm	510	510	510
Głębokość	mm	680	680	680
Masy				
Ciężar	kg	112	120	125
Przyłącza				
Przyłącze po stronie ogrzewania		G 1 1/4	G 1 1/4	G 1 1/4
Przyłącze po stronie dolnego źródła		G 1 1/4	G 1 1/4	G 1 1/4
Wartości				
Znam. strumień przepływu wody grzewczej	m ³ /h	1,22	1,65	2,01
Strumień przepływu ogrzewania min.	m ³ /h	0,85	1,15	1,4
Strumień przepływu ogrzewania (EN 14511) przy A7/W35, B0/W35 i 5 K	m ³ /h	1,71	2,31	2,81
Strumień przepływu po stronie dolnego źródła	m ³ /h	2,2	3,1	3,8
Przepływ po stronie grzewczej wew.	l	3,4	3,4	4,4
Przepływ po stronie źródła wew.	l	4,1	4,1	4,8
Różnica ciśnień po stronie ogrzewania	hPa	100	100	100
Różnica ciśnienia po stronie dolnego źródła	hPa	120	230	250