

Pompy ciepła – przegląd oferty rynkowej



Firma	Stiebel Eltron		Viessmann
Nazwa pompy	WPL	WPF	Vitocal 300 – A
Typ pompy (np. woda – glikol)	powietrze/woda	solanka/woda	powietrze – woda
Znamionowa moc cieplna [kW]:	–	–	–
– dla 0/35°C	+2/35 °C 6,7 – 10,8	5,8 – 69,04	A2W35 – modulowana 3 – 9
– dla 0/50°C	+2/50 °C 6,0 – 10,9	5,5 – 66,9	–
Pobór mocy elektrycznej [kW]:	–	–	–
– dla 0/35°C	+2/35 °C 2,1 – 3,3	1,3 – 14,44	A2W35 – 2,37
– dla 0/50°C	+2/35 °C 2,3 – 4,4	2,0 – 17,7	–
Współczynnik efektywności	2,5 – 3,3	2,8 – 4,85	3,8
Maksymalna temperatura na zasilaniu [°C]	60	60	60
Typ sprężarki	scroll	scroll	hermetyczna, Compliant Scroll
Liczba stopni mocy	regulacja płynna-zależy od temperatury		1 sprężarka + dogrzew elektryczny
Napięcie zasilania [V]	sprężarka ~400V	sprężarka ~400V	400
Przepływ nośnika ciepła źródła górnego (skraplacz) [dm ³ /s]	(ogrzewanie) 0,39	(ogrzewanie) 0,14 – 3,20	min. 0,54
Przepływ nośnika ciepła źródła dolnego (parownik) [dm ³ /s]	(strona zimna) 333 – 972	(strona zimna) 0,36 – 4,47	917
Chłodzenie	WPL-cool	z modulem WPAC 1	tak – natural cooling
Głośność [dB(A)]	w odległości 5 m = 43/65	46-60	do 52
Sterowanie	wyposażenie dodatkowe	wbudowane	regulator WPR z możliwością zdalnego sterowania za pomocą modułu komunikacji GSM – Vitocom 100, sterowanie do 3 obiegów grzewczych z opcją natural cooling, sterowanie pogodowe,
Rodzaj instalacji dla źródła dolnego	kanały powietrzne, przewody	kolektory , sondy	powietrze
Wymiary całkowite (dług. x. szer. x wys.) [mm]	uzależnione od rodzaju urządzenia	uzależnione od rodzaju urządzenia	770 x 863 x 1 833 typ AWC-I 1020 x 1 363 x 1 833 typ AW-O
Ciężar [kg]	182 – 270	107,5 – 655	255 / 275
Gwarancja	2 lata z możliwością wydłużenia (szczegółowe war. gwarancji)	2 lata z możliwością wydłużenia (szczegółowe war. gwarancji)	2 lata
Wypożyczenie dodatkowe	podłączenie rękawów powietrznych, automatyka, zasobnik buforowy, zasobnik c.w.u., grupa przyłączeniowa, moduł sterujący temp. pomieszczenia, pompa obiegowa , kolektory gruntowe, sondy	buforowy, zasobnik c.w.u., moduł sterujący temp. pomieszczenia, pompa obiegowa, kolektory gruntowe, sondy	zintegrowane naczynie wzbiorcze, pompa obiegowa c.o., zawór przełączający, manometr, grzałka
Uwagi	Pompy zostały nagrodzone Złotym Medalem Laur Konsumenta 2008		wersja AWC-I do ustawienia wewnątrz i wersja AW-O do montażu na zewnątrz, sprężarka o płynnie modulowanej mocy od 3 kW do 9 kW, efektywna praca z powietrzem od -15 do + 35 stopni Celsjusza

Pompy ciepła – przegląd oferty rynkowej



Viessmann		Zymetric / Mitsubishi Electric		
Vitocal 100 – A	Vitocal 160 – A	PUHZ-HW112YHA / STEEHST20XYS9	PUHZ-HRP100YHA2 / STEEHST20BYS9	PUHZ-HRP125YHA2 / STEEHST20BYS9
powietrze – woda	powietrze – woda	powietrze / woda	powietrze / woda	powietrze / woda
–	–	–	–	–
A7W35 – 8,6 / 11,5 / 14,2 / 11,7 / 14,5	A15W45 – 1,54	dla 7/35°C – 11,2	dla 7/35°C – 11,2	dla 7/35°C – 14,0
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
A7W35 – 2,4 / 3,4 / 4,1 / 3,7 / 4,7	A15W45 – 0,43	dla 7/35°C – 2,64	dla 7/35°C – 3,46	dla 7/35°C – 3,32
–	–	–	–	–
3,5	3,54	4,24	3,24	4,22
55	65	60	60	60
hermetyczna	hermetyczna	scroll, inverter	scroll, inverter	scroll, inverter
1 sprężarka + dogrzew elektryczny	1 sprężarka + dogrzew elektryczny	plynna regulacja	plynna regulacja	plynna regulacja
230 lub 400	230	380	380	380
min. 0,39 / 0,56 / 0,69	–	0,54 (woda)	0,54 (woda)	0,67 (woda)
1 583	69,44	27,8 (powietrze)	27,8 (powietrze)	27,8 (powietrze)
tak – pompa rewersyjna	–	nie	nie	nie
b.d.	b.d.	53 (j. zewn.)	52 (j. zewn.)	52 (j. zewn.)
regulator z czujnikiem temperatury zewnętrznej (pogodowy) i termostatem pokojowym	wbudowany regulator w opcji solarnej regulator solarny	tak	tak	tak
powietrze	powietrze	brak (powietrze)	brak (powietrze)	brak (powietrze)
440 x 1 190 x 1 310	660 x 700 x 1 846	j.z.: 330 x 1 020 x 1 350 j.w. 600 x 734 x 1 699	j.z.: 330 x 950 x 1 350 j.w. 600 x 734 x 1 699	j.z.: 330 x 950 x 1 350 j.w. 600 x 734 x 1 699
185 / 195 / 197	105 lub 110	148 / 210 (j.z. / j.w.)	134 / 210 (j.z. / j.w.)	134 / 210 (j.z. / j.w.)
2 lata	2 lata	5 lat	5 lat	5 lat
termostat pokojowy, pompa obiegowa, naczynie wzbiorcze 5l, grzałka elektryczna (2 + 4 kW), armatura odcinająca, filtry wody	zintegrowany podgrzewacz c.w.u. pojemności 285l, grzałka elektryczna mocy 1,5 kW, w opcji solarnej regulator solarny i wężownica solarna	–	–	–
pompa zewnętrzna, ze sterownikiem montowanym wewnątrz, zakres pracy od -15 stopni Celsjusza, możliwość aktywnego chłodzenia – pompa rewersyjna	pompa do podgrzewu c.w.u. na powietrze obiegowe lub wylotowe do ustawienia w pomieszczeniu (min. kubatura 20 m ³) którego temperaturę chcemy schłodzić, możliwość dołączenia instalacji solarnej (w wersji z wężownicą i regulatorem solarnym) dla wspomagania ogrzewu c.w.u.	–	–	–