

Viessmann – gruntowe pompy ciepła

Wybrane konstrukcje



Pompy ciepła Viessmann Vitocal oparte są o konstrukcję sprężarek typu Scroll, zapewniających długoletnią, bezobsługową i szczególnie cichą pracę. Na bazie ponad 30 lat doświadczenia, firma Viessmann oferuje pompy ciepła korzystające z ciepła gruntu, wody lub powietrza. Różnorodne warianty wykonania pomp ciepła Vitocal umożliwiają ich stosowanie w niemal każdym rodzaju budynku, także we współpracy z kolektorami słonecznymi dzięki szerokiej ofercie podgrzewaczy i zasobników.

POBIERZ



**Koszty ogrzewania
pompą Vitocal 300-G
BWC 301.A13**

Pompa ciepła Vitocal 300-G

Nowa pompa ciepła Vitocal 300-G wykorzystuje technologię sprężarek z elektronicznie sterowanym zaworem rozprężnym oraz systemem RCD (Refrigerant Cycle Diagnostic System). Stała optymalizacja pracy sprężarki pozwala na uzyskiwanie wysokiego współczynnika efektywności COP do 4,9 dla pompy w wersji solanka/woda (według normy EN 14511), redukując wyraźnie roczne koszty eksploatacji urządzenia. Pompa ciepła Vitocal 300-G stanowi uzasadnione rozwiązanie zarówno dla inwestycji w nowych budynkach, jak też w budynkach poddawanych modernizacji. Nowy wariant kompletnej zabudowy pompy ciepła (wersja solanka/woda BWC) zawiera w obudowie urządzenia: pompę obiegową obiegu solanki oraz wody grzewczej, zawór przełączający trybu pracy



ogrzewanie c.o./podgrzewanie c.w.u. oraz grupę bezpieczeństwa. Możliwe jest wbudowanie elektrycznego przepływowego podgrzewacza wody grzewczej. Pompa ciepła Vitocal 300-G jest w pełni przystosowana do współpracy z modułem chłodzenia naturalnego NC-Box lub chłodzenia aktywnego AC-Box. Nowy regulator elektroniczny Vitotronic 200 zawiera szereg funkcji, jak m.in. obsługa 3 obiegów grzewczych (w tym z zaworami mieszającymi), regulacja pracy podgrzewu c.w.u., wody basenowej, załączanie dodatkowego źródła ciepła, funkcja chłodzenia naturalnego lub aktywnego. W przypadku większych obiektów, możliwe jest stosowanie układów kaskadowych złożonych z maksymalnie 5 pomp ciepła Vitocal 300-G.

Pompa ciepła Vitocal 200-G

Pompa ciepła Vitocal 200-G stanowi atrakcyjne cenowo rozwiązanie dla budynków jedno-, dwurodzinnych, a także obiektów użytkowych, itp. Wersja typ BWC solanka/woda jako dolne źródło wykorzystuje grunt, gwarantując całoroczne, komfortowe zaopa-

trzenie domu w ciepło w trybie monowalentnym. Regulator sterowany pogodowo umożliwia przyłączenie 2 obiegów grzewczych, a dodatkowo realizację funkcji „natural cooling”. Naturalne chłodzenie budynku dzięki niższej od otoczenia temperaturze dolnego źródła ciepła w okresie letnim, nie wymaga pracy sprężarki pompy ciepła i w porównaniu do tradycyjnej klimatyzacji jest tańsze w eksploatacji ok. 6-7-krotnie. Naturalne chłodzenie poprzez instalację ogrzewania podłogowego lub schładzanie powietrza wentylacyjnego jest przeznaczone dla budynków jednorodzinnych bez nadmiernych zysków ciepła (duże przeszklenia, sprzęt). Wysokie bezpieczeństwo eksploatacji, niezawodność i spokojną pracę zapewnia całkowicie hermetyczna sprężarka Compliant Scroll z tłumieniem wibracji.

Specjalnej konstrukcji podgrzewacz c.w.u.

Opisane powyżej pompy ciepła mogą współpracować z podgrzewaczami pojemnościowymi ciepłej wody użytkowej o rozwiniętej powierzchni grzewczej



Producent	Viessmann		
Nazwa	Vitocal 300-G BWC 301.B13	Vitocal 200-G BWC 201.A13	Vitocal 333-G BWT 331.B10
Typoszereg	jednofunkcyjne	jednofunkcyjne	kompaktowa ze zintegrowanym zbiornikiem c.w.u.170 l
Funkcje podstawowe	ogrzewanie, produkcja c.w.u., chłodzenie w układach bezpośrednich		
Moc grzewcza*	12,99 kW	12,99 kW	10,41 kW
COP*	5	4,54	5
Maks. temp. zasilania (sprężarka)	60°C	60°C	65°C
Poziom ciśnienia akustycznego**	30 dB(A)	34 dB(A)	28 dB(A)
Wyposażenie podstawowe (w cenie pc)	Grupa bezpieczeństwa po stronie wtórnej, miękki rozrusznik, kontroler faz, pompy obiegowe c.o., c.w.u. i dolnego źródła klasy energetycznej A, regulator przystosowany do współpracy ze Smartgrid		
	-	-	zbiornik c.w.u. 170 l
Wyposażenie dodatkowe	zestaw do naturalnego chłodzenia z mieszaczem, zbiornik c.w.u., zdalny nadzór nad kotłownią i sterowanie jej pracą		
	zestaw do aktywnego chłodzenia	-	-
Certyfikaty	EHPA Gütesiegel DE-HP-00488	EHPA Gütesiegel DE-HP-00161	EHPA Gütesiegel DE-HP-00488
Cena producenta	32 223 zł netto	26 942 zł netto	36 239 zł netto

*B0/W35, wg EN 14511, **B0/W35 w odl. 1 m wg EN 12102

wężownicy. Z uwagi na niższe parametry zasilania wodą grzewczą w porównaniu do kotłów grzewczych, zazwyczaj istnieje potrzeba stosowania podgrzewaczy c.w.u. o zwiększonej powierzchni wężownicy. Takim rozwiązaniem jest specjalnie przeznaczony do współpracy z pompami ciepła podgrzewacz Vitocell 100-V Typ CVW o pojemności 390 litrów. Wężownica o powierzchni 4,1 m² jest ponad 2 razy powiększona w stosunku do standardowych wężownic w podgrzewaczach o tej pojemności.

Kompaktowa pompa ciepła Vitocal 333-G

Przyszłość należy do domów o niewielkim zapotrzebowaniu na energię ciepłą, ponieważ korzystnie

wpływają na środowisko, minimalizują emisję CO₂ i oszczędzają naturalne zasoby paliw. Szczególnie wtedy, jeżeli wykorzystują odnawialne źródła energii jak pompa ciepła Vitocal 333-G typu solanka-woda z podgrzewaczem c.w.u. czy Vitocal 333-G NC - dodatkowo wyposażona w funkcję „natural cooling”. Vitocal 333-G NC jest rozwinięciem konstrukcji kompaktowej pompy ciepła typu Vitocal 333-G. Oznacza to połączenie w jednej obudowie modułu pompy ciepła typu solanka-woda oraz podgrzewacza ciepłej wody użytkowej i komponentów dla funkcji „natural cooling” – chłodzenia pomieszczeń z wykorzystaniem naturalnego chłodu dolnego źródła ciepła – gruntu poprzez kolektor ziemny poziomy lub sondy pionowe (odwierty). ■

VIESSMANN
climate of innovation

Viessmann Sp. z o.o.
ul. Karkonoska 65, 53-015 Wrocław
tel. 71 36 07 100, faks 71 36 07 101
www.viessmann.pl, infolinia serwisowa: 801 0 801 24