

Ogrzewanie ciepłem z natury

VITOCAL 300-G

VIESSMANN

climate of innovation



Godło „Firma Przyjazna Klientowi”
dla firmy Viessmann sp. z o.o.
przyznana przez Instytut Zarządzania



Złoty Laur Konsumenta
dla firmy Viessmann przyznany
w kategorii „Urządzenia i systemy
grzewcze”

Vitocal 300-G

5,9 do 34 kW – jako pompa ciepła solanka/woda

7,9 do 46 kW – jako pompa ciepła woda/woda



Vitocal 300-G posiada europejski certyfikat jakości i efektywności pomp ciepła EHPA

Pompa ciepła Vitocal 300-G wykorzystuje odnawialne ciepło z gruntu lub wody gruntowej. Dla wyższych mocy grzewczych dostępna jest jako dwustopniowa.

Vitocal 300-G jest pompą ciepła o maksymalnej efektywności pracy, dla nowych i modernizowanych domów jedno- i wielorodzinnych. W wersji solanka/woda pozyskuje ciepło z gruntu przez, niezajmujący miejsca na działce, wymiennik pionowy, tzw. sondy gruntowe, lub z kolektora poziomego ułożonego w gruncie na odpowiedniej powierzchni. Vitocal 300-G może również pozyskiwać ciepło z wody gruntowej. Wtedy pompę ciepła konfiguruje się do pracy jako woda/woda. Niezależnie od sposobu pozyskiwania ciepła Vitocal 300-G bez trudu samodzielnie ogrzeje dom, nawet w mroźne dni.

Z uwagi na szczególnie kompaktową konstrukcję Vitocal 300-G zajmuje naprawdę niewiele miejsca. Obudowa pompy ciepła typu BWC/WWC mieści w sobie już zintegrowane energooszczędne pompy: solanki, obiegu grzewczego i pompę ładowania podgrzewacza c.w.u.

Wysoka efektywność i cicha praca

Wydajna sprężarka Compliant Scroll pompy ciepła Vitocal 300-G przekonuje wysokim bezpieczeństwem i niezawodnością eksploatacji. Szczególnie cichą pracę, porównywalną do szeptu (<42 dB), zapewnia bardzo skuteczny system tłumienia drgań i zoptymalizowana akustycznie konstrukcja.

Równocześnie sprężarka ta gwarantuje najwyższe wskaźniki efektywności (COP do 4,9) i temperatury zasilania do 60°C (COP – Coefficient of Performance). System Refrigerant Cycle Diagnostic (RCD) kontroluje stale obieg chłodniczy pompy ciepła Vitocal 300-G i we współpracy z elektronicznym zaworem rozprężającym zapewnia najwyższą efektywność w każdym punkcie pracy, a tym samym wysoką sprawność roczną.

Komfortowy regulator z bilansowaniem energii

Dzięki menu tekstowemu i wyświetlaczowi graficznemu, obsługa regulatora Vitotronic 200 jest wyjątkowo łatwa i intuicyjna. Regulator posiada zintegrowaną funkcję bilansowania energii, dzięki której dokładnie wiemy z jaką efektywnością pompa pozyskuje ciepło ze środowiska.

Regulator może sterować pracą do trzech niezależnych obiegów grzewczych oraz pracą dodatkowych źródeł ciepła, np. grzałki

elektrycznej, kotła gazowego lub olejowego. W lecie, może sterować pracą układu naturalnego chłodzenia pomieszczeń „natural cooling” lub chłodzenia aktywnego „active cooling” (odwrócenie źródeł pompy ciepła).

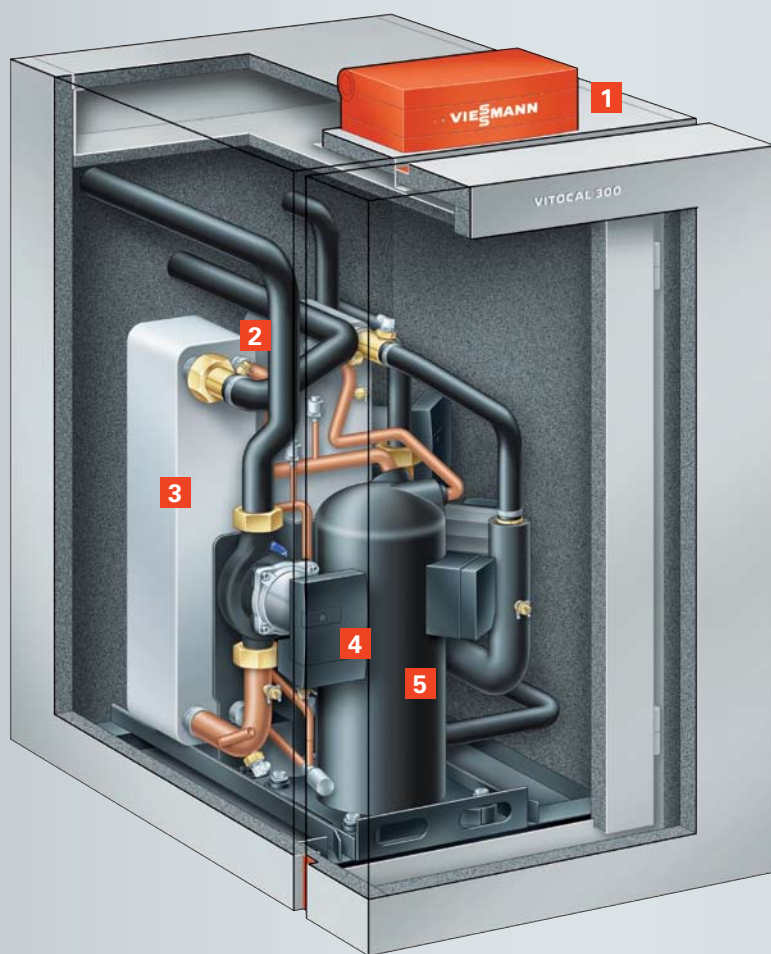
Modułowe rozwiązania dla wyższych mocy cieplnych

Odpowiednim rozwiązaniem dla budynków mieszkalnych o wyższym zapotrzebowaniu na ciepło będzie dwustopniowy układ pomp ciepła Vitocal 300-G, na zasadzie Master/Slave. Dla utworzenia tego układu łączy się ze sobą dwie pompy ciepła o identycznej lub różnej mocy grzewczej. W ten sposób uzyskuje się nie tylko wyższą moc, lecz zwiększa się także bezpieczeństwo eksploatacyjne całej instalacji. Budowa modułowa, z dwoma osobnymi obiegami sprężarkowymi, podnosi ponadto efektywność w zakresie obciążeń częściowych i umożliwia równoczesną pracę pompy ciepła na potrzeby ogrzewania i podgrzewu c.w.u.

Z pięciu typów w wykonaniu „Master” i „Slave” można zestawiać wiele kombinacji dopasowanych dokładnie do wymaganego zapotrzebowania na ciepło. Taka wysoka elastyczność konfiguracji i doboru stosownie do potrzeb, gwarantuje wysoką ekonomię eksploatacji. Ponadto cały system można wyposażać w wysokoefektywne pompy obiegowe z silnikami prądu stałego (klasa energetyczna A).



Dwustopniowa pompa ciepła Vitocal 300-G (Master/Slave) – do sprzężenia hydraulicznego modułów pomp ciepła dostępny jest zestaw orurowania z armaturą i zaworami odcinającymi. Połączenie regulatorów wykonuje się przewodami z systemowymi wtykami.



Vitocal 300-G

- 1 Regulator pompy ciepła Vitotronic 200
- 2 Skraplacz
- 3 Wielkopowierzchniowy parownik z efektywną wymianą ciepła
- 4 Wysokoelektrywna pompa obiegowa (model BWC i WWC)
- 5 Hermetyczna sprężarka Compliant Scroll



Wyświetlacz regulatora pompy ciepła Vitotronic 200

Przegląd zalet:

- Maksymalna efektywność w instalacjach nowych i modernizowanych domów jedno- i wielorodzinnych
 - Pompa ciepła solanka/woda
Moce grzewcze pompy jednostopniowej: 5,9 do 17,0 kW, dwustopniowej: 11,8 do 34,0 kW
 - Pompa ciepła woda/woda
Moce grzewcze pompy jednostopniowej: 7,9 do 23,0 kW, dwustopniowej: 15,8 do 46,0 kW
- Niskie koszty eksploatacji, dzięki wysokim współczynnikom efektywności: wartość COP wg EN 14511 do 4,9 (solanka 0°C/woda 35°C) (COP – Coefficient of Performance) oraz zintegrowane wysokoelektrywne pompy obiegowe (dla Vitocal 300-G, typ BWC i WWC)
- Maksymalna temperatura zasilania do 60°C
- Całorocznie wysoka efektywność w każdym punkcie pracy, dzięki innowacyjnemu systemowi RCD i elektronicznemu zaworowi rozprężającemu
- Bardzo cicha praca < 42 dB(A) dzięki zoptymalizowanej akustycznie konstrukcji urządzenia
- Regulator Vitotronic 200 z bilansowaniem energii
- Rozwiązania Master/Slave z bardzo wysoką elastycznością konfiguracji, np. kombinacje pomp ciepła Vitocal 300-G i 350-G

Dane techniczne Vitocal 300-G



Vitocal 300-G		typ	BW 301.A06	BW 301.A08	BW 301.A10	BW 301.A13	BW 301.A17
Jednostopniowa pompa ciepła solanka/woda			BWC 301.A06	BWC 301.A08	BWC 301.A10	BWC 301.A13	BWC 301.A17
Dane dotyczące mocy (wg EN 14511, B0/W35°C)							
Znamionowa moc cieplna	kW		5,9	7,8	10,0	12,9	17,0
Moc chłodnicza	kW		4,7	6,2	8,0	10,5	13,7
Pobór mocy elektrycznej	kW		1,3	1,65	2,0	2,6	3,6
Wsp. efektywności ε (COP) dla ogrzewania			4,6	4,7	4,8	4,9	4,7
Temperatura zasilania	°C		60	60	60	60	60
Wymiary			845 x 600 x 1049				
długość x szerokość x wysokość		mm					
Ciężar	kg		113	117	129	135	148
	kg		123	127	139	145	158



Vitocal 300-G		typ	WW 301.A06	WW 301.A08	WW 301.A10	WW 301.A13	WW 301.A17
Jednostopniowa pompa ciepła woda/woda			WWC 301.A06	WWC 301.A08	WWC 301.A10	WWC 301.A13	WWC 301.A17
Dane dotyczące mocy (wg EN 14511, W10/W35°C)							
Znamionowa moc cieplna	kW		7,9	10,4	13,4	17,1	23,0
Moc chłodnicza	kW		6,7	8,8	11,4	14,6	19,5
Pobór mocy elektrycznej	kW		1,25	1,64	2,1	2,8	3,7
Wsp. efektywności ε (COP) dla ogrzewania			6,3	6,3	6,3	6,2	6,2
Temperatura zasilania	°C		60	60	60	60	60
Wymiary			845 x 600 x 1049				
długość x szerokość x wysokość		mm					
Ciężar	kg		113	117	129	135	148
	kg		123	127	139	145	158



Vitocal 300-G jako drugi stopień (Slave)		typ	BWS 301.A06	BWS 301.A08	BWS 301.A10	BWS 301.A13	BWS 301.A17
Dane dotyczące mocy (wg EN 14511, B0/W35°C)							
Znamionowa moc cieplna	kW		5,9	7,8	10,0	12,9	17,0
Moc chłodnicza	kW		4,7	6,2	8,0	10,5	13,7
Pobór mocy elektrycznej	kW		1,3	1,65	2,0	2,6	3,6
Wsp. efektywności ε (COP) dla ogrzewania			4,6	4,7	4,8	4,9	4,7
Temperatura zasilania	°C		60	60	60	60	60
Wymiary			845 x 600 x 1049				
długość x szerokość x wysokość		mm					
Ciężar	kg		108	112	124	130	143

Twój Fachowy Doradca: