

Pompa ciepła
solanka/woda lub woda/woda

VITOCAL 300-G

VIESMANN

climate of innovation



Vitocal 300-G

5,7 do 34,4 kW – jako pompa ciepła solanka/woda

7,2 do 45,2 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. W przypadku wymagania większej mocy można stworzyć układ kaskadowy pomp ciepła na zasadzie master/slave.

Vitocal 300-G, jako jednostopniowa pompa ciepła solanka/woda pozyskuje ciepło z gruntu. W tym celu należy na terenie posesji wykonać odwiert pod sondę gruntową, lub ułożyć kolektor gruntowy. W każdym z tych przypadków pompa ciepła zdolna jest pokryć całe zapotrzebowanie na ciepło, także w dni zimowe.

Alternatywnie, zależnie od warunków lokalnych, możliwe jest także wykorzystanie ciepła wód gruntowych. Wówczas konfiguruje się Vitocal 300-G do pracy jako pompę ciepła woda/woda. Zastosowanie pompy ciepła jest możliwe zarówno w nowych, jak i modernizowanych domach jedno- i wielorodzinnych.

Wysoka efektywność i cicha praca

Wysokowydajna sprężarka typu Compliant-Scroll w pompie ciepła Vitocal 300-G cechuje się wysokim bezpieczeństwem eksploatacji, niezawodnością i szczególnie cichą pracą. Przyczynia się do tego podwójna izolacja akustyczna z wibroizolacją, zapobiegającą rozprzestrzenianiu się dźwięku materiałowego i obudowa dźwiękochłonna, zapewniająca bardzo skuteczny system tłumienia drgań.

Równocześnie sprężarka ta umożliwia uzyskanie bardzo wysokich współczynników efektywności (COP do 5,0) oraz temperatur na zasilaniu do 65 °C. System Refrigerant Cycle Diagnostic (RCD) pompy ciepła Vitocal 300-G kontroluje stale obieg chłodniczy i we współpracy z elektronicznym zaworem rozprężającym gwarantuje najwyższą efektywność w każdym punkcie pracy i tym samym wysoką efektywność roczną.

Rozwiązanie modułowe dla wyższego zapotrzebowania ciepła

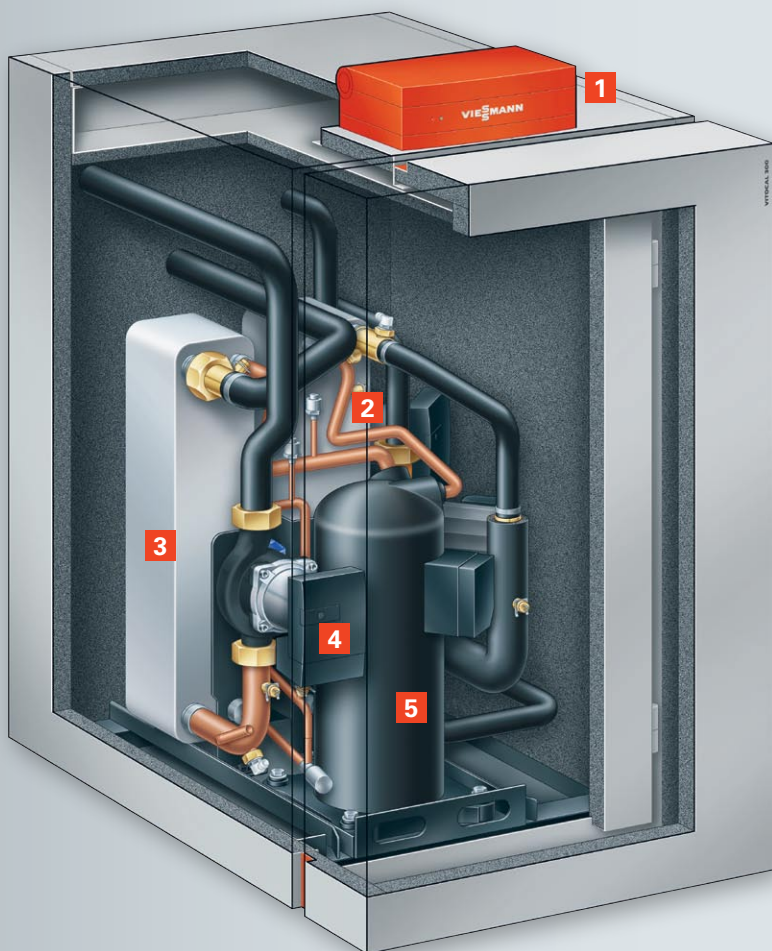
Jako jednostopniowa pompa ciepła solanka/woda Vitocal 300-G dostępna jest w typowielkościach 5,7 do 17,2 kW, a w wykonaniu woda/woda w typowielkościach 7,5 do 22,6 kW. Właściwym rozwiązaniem dla budynków mieszkalnych o większym zapotrzebowaniu ciepła jest dwustopniowa pompa ciepła Vitocal 300-G w konfiguracji master/slave, mogąca czerpać ciepło również z obu źródeł: gruntu lub wody gruntowej.

Dwustopniowe pompy ciepła solanka/woda mają moc grzewczą w zakresie 11,4 do 34,4 kW, a w wykonaniu woda/woda 15 do 45,2 kW. Instalacja składa się z dwóch połączonych ze sobą pomp ciepła. W ten sposób uzyskuje się wymaganą wysoką moc grzewczą i zwiększone bezpieczeństwo eksploatacyjne całej instalacji. Modułowa budowa z odrębnymi obiegami sprężarek przyczynia się ponadto do uzyskiwania szczególnie wysokiej efektywności przy pracy pod obciążeniem częściowym i umożliwia równoczesne ogrzewanie i podgrzewanie c.w.u.

Pięć typowielkości pomp ciepła w wykonaniach master lub master/slave umożliwia zestawienie różnych kombinacji, dopasowanych do wymaganego zapotrzebowania ciepła. Takie optymalne dopasowanie do zapotrzebowania pozwala na długie cykle pracy pomp ciepła i tym samym najbardziej ekonomiczną pracę. Regulację instalacji w trybie master/slave przejmuje regulator modułu master. Cały system można ponadto wyposażać w wysokoefektywne pompy obiegowe.



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 zapewniający efektywną wymianę ciepła
- 4 Wysokoeffektywna pompa obiegu pierwotnego (solanki)
- 5 Hermetyczna sprężarka Compliant-Scroll



Wyświetlacz regulatora pompy ciepła Vitotronic 200

Przegląd zalet:

- Maksymalna efektywność dla nowych i modernizowanych domów jedno- i wielorodzinnych
 - Pompa ciepła solanka/woda o mocy grzewczej: jednostopniowa: 5,7 do 17,2 kW, dwustopniowa: 11,4 do 34,4 kW
 - Pompa ciepła woda/woda o mocy grzewczej: jednostopniowa: 7,5 do 22,6 kW, dwustopniowa: 15,0 do 45,2 kW
- Wbudowane wysokoeffektywne pompy obiegowe solanki i wody grzewczej oraz pompa obiegowa ładowania zasobnika, grupa bezpieczeństwa z zaworem bezpieczeństwa, manometr i odpowietrznik (w typie BWC)
- Niskie koszty eksploatacji, dzięki wysokim współczynnikom efektywności: wartość COP wg EN 14511 do 5,0 (solanka 0°C/woda 35°C) (COP – Coefficient of Performance)
- Maksymalna temperatura zasilania do 65°C
- Całorocznie wysoka efektywność w każdym punkcie pracy, dzięki innowacyjnemu systemowi RCD z elektronicznym zaworem rozprężającym
- Minimalizacja szumów i wibracji przez zoptymalizowaną akustycznie konstrukcję
 - poziom ciśnienia akustycznego ≤ 42 dB(A)
- Regulator Vitotronic 200 z bilansowaniem energii
- Grupa bezpieczeństwa z zaworem bezpieczeństwa, manometrem i odpowietrznikiem (w typie BWC)
- Optymalizacja zasilania własnym prądem fotowoltaicznym
- Rozwiązania master/slave umożliwiają stworzenie bardzo wielu wariantów, np. przez kombinację pomp ciepła Vitocal 300-G i 350-G

Dane techniczne Vitocal 300-G



Vitocal 300-G		typ	BW 301.B06	BW 301.B08	BW 301.B10	BW 301.B13	BW 301.B17
Jednostopniowa pompa ciepła solanka/woda			BWC 301.B06	BWC 301.B08	BWC 301.B10	BWC 301.B13	BWC 301.B17
Dane dotyczące mocy (wg EN 14511, B0/W35°C, różnica temp. 5 K)							
Znamionowa moc cieplna	kW		5,69	7,64	10,36	12,99	17,24
Moc chłodnicza	kW		4,54	6,13	8,43	10,57	13,85
Pobór mocy elektrycznej	kW		1,24	1,62	2,07	2,60	3,65
Wsp. efektywności ϵ (COP) dla ogrzewania			4,60	4,71	5,01	5,00	4,73
Maksymalna temperatura zasilania	°C		65	65	65	65	65
Wymiary (dług. x szer. x wys.)	mm		844 x 600 x 1155				
Ciężar	Typ BW	kg	113	117	129	135	148
	Typ BWC	kg	123	127	139	145	158

Vitocal 300-G		typ	WW 301.B06	WW 301.B08	WW 301.B10	WW 301.B13	WW 301.B17
Jednostopniowa pompa ciepła woda/woda			WWC 301.B06	WWC 301.B08	WWC 301.B10	WWC 301.B13	WWC 301.B17
Dane dotyczące mocy (wg EN 14511, W10/W35°C, różnica temp. 5 K)							
Znamionowa moc cieplna	kW		7,51	10,18	13,51	16,89	22,59
Moc chłodnicza	kW		6,35	8,74	11,60	14,46	19,17
Pobór mocy elektrycznej	kW		1,24	1,55	2,05	2,61	3,68
Wsp. efektywności ϵ (COP) dla ogrzewania			6,05	6,58	6,58	6,46	6,15
Maksymalna temperatura zasilania	°C		65	65	65	65	65
Wymiary (dług. x szer. x wys.)	mm		844 x 600 x 1155				
Ciężar	Typ BW	kg	113	117	129	135	148
	Typ BWC	kg	123	127	139	145	158

Vitocal 300-G jako drugi stopień (Slave)		typ	BWS 301.B06	BWS 301.B08	BWS 301.B10	BWS 301.B13	BWS 301.B17
Dane dotyczące mocy (wg EN 14511, B0/W35°C, różnica temp. 5 K)							
Znamionowa moc cieplna	kW		5,69	7,64	10,36	12,99	17,24
Moc chłodnicza	kW		4,54	6,13	8,43	10,57	13,85
Pobór mocy elektrycznej	kW		1,24	1,62	2,07	2,60	3,65
Wsp. efektywności ϵ (COP) dla ogrzewania			4,60	4,71	5,01	5,00	4,73
Maksymalna temperatura zasilania	°C		65	65	65	65	65
Wymiary (dług. x szer. x wys.)	mm		844 x 600 x 1155				
Ciężar	Typ BW	kg	109	113	125	131	144
	Typ BWC	kg					

* przy zastosowaniu wysokoefektywnych pomp obiegowych

** pompa ciepła solanka/woda z zestawem adaptacyjnym (osprzęt dodatkowy) do adaptacji na pompę ciepła woda/woda



Zeskanuj kod i dowiedz się więcej na temat produktu!

9449 547-6 PL 05/2015

Treści chronione prawem autorskim. Kopiowanie i rozpowszechnianie tylko za zgodą posiadacza praw autorskich. Zmiany zastrzeżone. Grafiki produktów przedstawionych w niniejszej ulotce są poglądowe i nie stanowią oferty w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego. Rzeczywiste produkty i barwy mogą różnić się od prezentowanych w prospekcie.

Twój Fachowy Doradca:



kliknij tu by wyszukać on-line
najbliższego Partnera Handlowego
lub Salon Firmowy Viessmann