

Pompa ciepła  
solanka/woda lub woda/woda

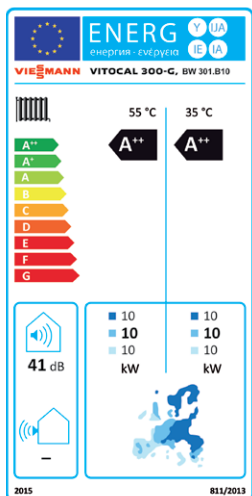
## VITOCAL 300-G

**VIESSMANN**



## Vitocal 300-G

5,7 do 17,2 kW (1-stopniowa)  
11,4 do 34,4 kW (2-stopniowa)



Etykieta klasy efektywności energetycznej (ErP) pompy ciepła Vitocal 300-G, BW 301.B10



Moduł Vitoconnect 100 (w zakresie dostawy pompy ciepła) umożliwia zdalny nadzór i sterowanie instalacją grzewczą przez internet za pomocą aplikacji mobilnej ViCare.



Pompy ciepła posiadają znak EHPA Q będący potwierdzeniem wysokiej jakości i efektywności

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.

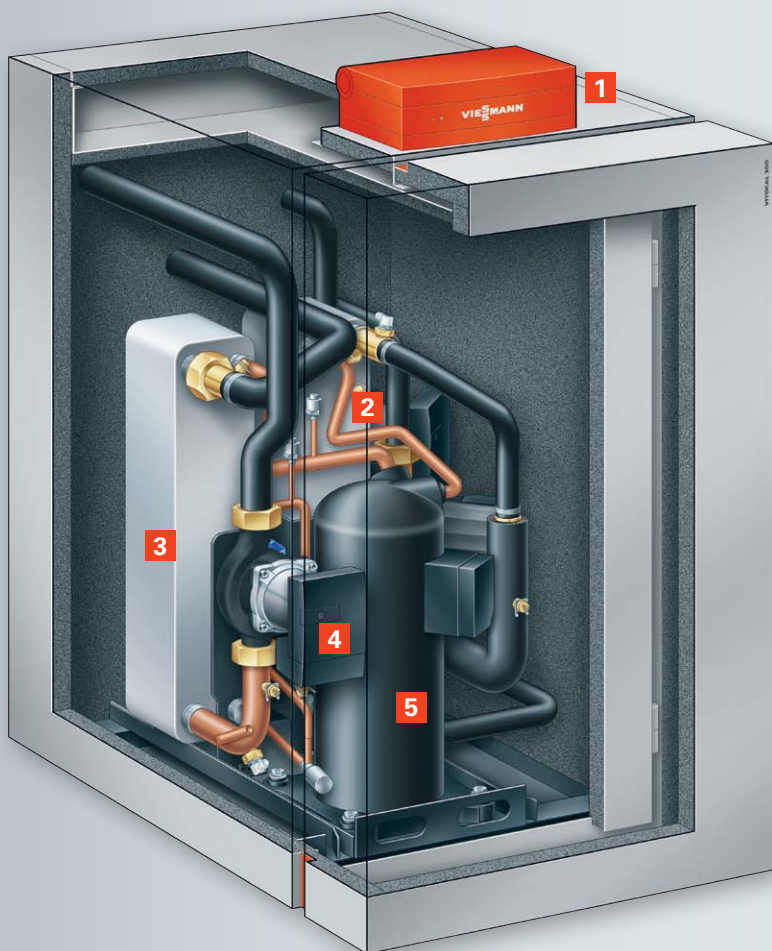
Pięć typowielkości pomp ciepła w wykonaniach master lub master/slave umożliwia zestawienie różnych kombinacji, dopasowanych do wymaganego zapotrzebowania ciepła. Takie optymalne dopasowanie do zapotrzebowania pozwala na długie cykle pracy pomp ciepła i tym samym najbardziej ekonomiczną pracę. Regulację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

### Zdalne sterowanie z Vitoconnect 100

Regulator pompy ciepła Vitotronic 200 z wyświetlaczem graficznym obsługuje się łatwo i intuicyjnie. Ważne wartości można odczytać wprost z ekranu powitalnego. W standardzie z pompą ciepła dostarczany jest moduł Vitoconnect 100 (typ OPT01) umożliwiający zdalne sterowanie instalacją grzewczą przez internet, za pomocą urządzeń mobilnych z aplikacją ViCare.



Wyświetlacz regulatora pompy ciepła Vitotronic 200



### Vitocal 300-G

- 1 Regulator pompy ciepła Vitotronic 200
- 2 Asymetryczny wymiennik ciepła – skraplacz
- 3 Asymetryczny wymiennik ciepła – parownik zapewniający efektywną wymianę ciepła
- 4 Wysokoefektywna pompa obiegu pierwotnego (solanki)
- 5 Hermetyczna sprężarka Compliant-Scroll



Dwustopniowa pompa ciepła Vitocal 300-G (Master/Slave) umożliwia budowę instalacji o dużej mocy z funkcją pracy równoległej na potrzeby c.o. i c.w.u.

### 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 wysokoefektywne 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)
- 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 mocy akustycznej  $\leq 42$  dB(A)
- Regulator Vitotronic 200 z menu tekstowym i wyświetlaczem graficznym, sterowany pogodowo i obsługujący funkcję „natural cooling”
- Możliwość sterowania instalacją grzewczą przez internet za pośrednictwem darmowej aplikacji ViCare App i modułu Vitoconnect dostarczanego w standardzie do każdej pompy ciepła Vitocal 300-G.
- Grupa bezpieczeństwa z zaworem bezpieczeństwa, manometrem i odpowietrznikiem (w typie BWC)
- Optymalizacja wykorzystania energii elektrycznej z instalacji PV na potrzeby pracy pompy ciepła
- Rozwiązania master/slave umożliwiają ogrzewanie także większych obiektów

## Dane techniczne Vitocal 300-G



| Vitocal 300-G<br>solanka/woda                  | Typ | BW/BWC/BWS<br>301.B06 | BW/BWC/BWS<br>301.B08 | BW/BWC/BWS<br>301.B10 | BW/BWC/BWS<br>301.B13 | BW/BWC/BWS<br>301.B17 |
|--|-----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Osiągi</b> (wg EN 14511, B0/W35°C, ΔT. 5 K) |     |                       |                       |                       |                       |                       |
| <b>Znamionowa moc cieplna</b>                  | kW  | 5,7                   | 7,6                   | 10,4                  | 13,0                  | 17,2                  |
| <b>Wsp. efekt. ε (COP) w trybie ogrzewania</b> |     | 4,6                   | 4,7                   | 5,0                   | 5,0                   | 4,7                   |
| <b>Maks. temperatura zasilania</b>             | °C  | 65                    | 65                    | 65                    | 65                    | 65                    |
| <b>Obieg chłodniczy</b>                        |     |                       |                       |                       |                       |                       |
| <b>Czynnik chłodniczy</b>                      |     | R410A                 | R410A                 | R410A                 | R410A                 | R410A                 |
| – ilość w obiegu                               | kg  | 1,40                  | 1,95                  | 2,40                  | 2,25                  | 2,75                  |
| – potencjał cieplarniany (GWP)                 |     | 2088                  | 2088                  | 2088                  | 2088                  | 2088                  |
| – równoważnik CO <sub>2</sub>                  | t   | 2,9                   | 4,1                   | 5,0                   | 4,7                   | 5,7                   |
| <b>Wymiary</b>                                 |     |                       |                       |                       |                       |                       |
| długość (głębokość)                            | mm  | 845                   | 845                   | 845                   | 845                   | 845                   |
| szerokość                                      | mm  | 600                   | 600                   | 600                   | 600                   | 600                   |
| wysokość z otwartym modulem obsługowym         | mm  | 1049                  | 1049                  | 1049                  | 1049                  | 1049                  |
| <b>Ciężar</b>                                  |     |                       |                       |                       |                       |                       |
| <b>Typ BW</b>                                  | kg  | 113                   | 117                   | 129                   | 135                   | 148                   |
| <b>Typ BWC</b>                                 | kg  | 123                   | 127                   | 139                   | 145                   | 158                   |
| <b>Typ BWS</b>                                 | kg  | 109                   | 113                   | 125                   | 131                   | 144                   |
| <b>Klasa efektywności energetycznej*</b>       |     | A** / A**             | A** / A**             | A** / A**             | A** / A**             | A** / A**             |



| Pakiety master/slave o jednakowej<br>znamionowej mocy cieplnej | Typ | BW/BWS<br>301.B06 | BW/BWS<br>301.B08 | BW/BWS<br>301.B10 | BW/BWS<br>301.B13 | BW/BWS<br>301.B17 |
|--|-----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Osiągi</b><br>(wg EN 14511, B0/W35°C, różnica temp. 5 K)    |     |                   |                   |                   |                   |                   |
| <b>Znamionowa moc cieplna</b>                                  | kW  | 11,4              | 15,2              | 20,8              | 26,0              | 34,4              |

\* Klasa efektywności energetycznej wg rozporządzenia 811/2013 w warunkach klimatu umiarkowanego dla zastosowań w temperaturach: niskich (35°C) / średnich (55°C)



Zeskanuj kod i dowiedz się więcej na temat produktu!

9449 547-7 PL 03/2018

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*