

Pompa ciepła
solanka/woda lub woda/woda
VITOCAL 300-G

VIESSMANN
climate of innovation



Systemy grzewcze ◀

Systemy przemysłowe

Systemy chłodnicze



Kaskadę pomp ciepła można precyzyjnie dopasować do występującego zapotrzebowania na ciepło.

Na zdjęciu: kaskada pomp ciepła Vitocal 300-G w Sanktuarium Św. Jacka w Kamieniu Śląskim.



Vitocal 300-G posiada certyfikat jakości Europejskiego Stowarzyszenia Pomp Ciepła (EHPA)

Wybierając Vitocal 300-G decydują się Państwo na wyspecjalizowaną pompę ciepła przeznaczoną do dużych domów jedno- i wielorodzinnych. Wykorzystuje ona ciepło, które znajduje się bezpośrednio przed drzwiami wejściowymi do Państwa domu. W zależności od zapotrzebowania na ciepło: jako jednostopniowa pompa ciepła solanka/woda w zakresie mocy od 21,2 do 42,8 kW oraz jako pompa ciepła woda/woda w zakresie mocy od 28,1 do 58,9 kW.

W domach wielorodzinnych lub w innych zastosowaniach wymagających dużej mocy, odpowiednim rozwiązaniem będzie dwustopniowa pompa ciepła Vitocal 300-G działająca wg zasady Master/Slave. Osiąga ona moc grzewczą od 42,4 do 85,6 kW (solanka/woda) lub 56,2 do 117,8 kW (woda/woda). Również tutaj można wybierać pomiędzy źródłami ciepła, jakimi są: woda gruntowa lub ciepło gruntu. Jeżeli ta moc okaże się jeszcze niewystarczająca, można ją zwiększyć dzięki zintegrowanej w układzie regulacji funkcji kaskady do 589 kW (woda/woda).

Wydajna i niezawodna

Sercem pompy ciepła Vitocal 300-G jest wydajna sprężarka Compliant Scroll. Przekonuje ona wysokim bezpieczeństwem eksploatacji i niezawodnością. W połączeniu z dużymi wymiennikami ciepła i zintegrowanym rozdziałem czynnika chłodniczego Vitocal 300-G osiąga wysokie wartości wydajności i temperatury na zasilaniu dochodzące do 60°C.

Szczególnie cicha praca i duża wydajność nie muszą się wykluczać

Dzięki hermetycznie uszczelnionej obudowie Vitocal 300-G i bardzo przemysłowej konstrukcji urządzenia można uzyskać redukcję hałasu, która przekracza oczekiwania w tym zakresie mocy.

W pełni ekologiczna

Pompa ciepła Vitocal 300-G jest nie tylko perfekcyjnie przystosowana do wykorzystywania energii odnawialnych, lecz także stosuje jako medium robocze R 410 A – czynnik chłodniczy, który nie zawiera związków chloru oraz jest niepalny i nietoksyczny.

System RCD: zapewnia optymalną pracę pompy ciepła

System Refrigerant Cycle Diagnostic (RCD) sprawuje w Vitocal 300-G ciągłą kontrolę nad obiegiem chłodniczym i w połączeniu z elektronicznym zaworem rozprężnym zapewnia najwyższą efektywność eksploatacji w każdym punkcie pracy.

Perfekcyjna również dla dużych mocy

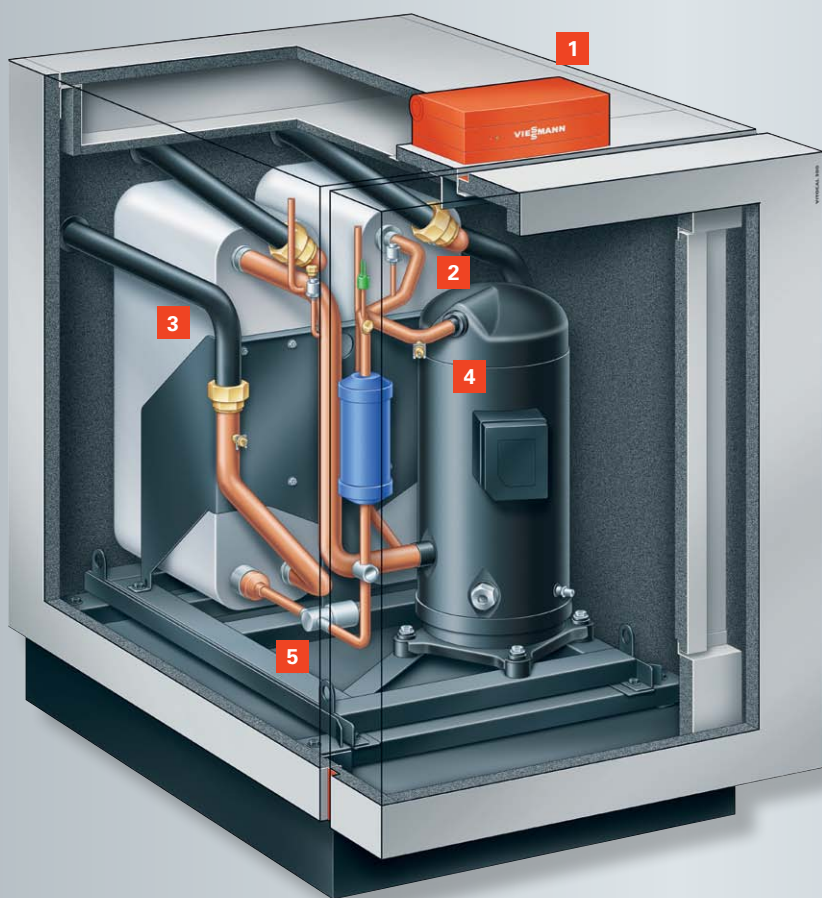
Vitocal 300-G stanowi także najlepsze rozwiązanie w przypadku większego zapotrzebowania na ciepło. W tym celu istnieje możliwość połączenia kilku oddzielnych pomp ciepła poprzez układ zasilania i powrotu systemu grzewczego. Dzięki temu uzyskuje się nie tylko żądaną wysoką moc grzewczą, lecz również zwiększa niezawodność pracy całej instalacji. Modułarna budowa z oddzielnymi obiegami sprężarkowymi zapewnia też szczególnie wysoką efektywność w trybie pracy obciążenia częściowego instalacji grzewczej i podgrzewu ciepłej wody użytkowej.

Biwalentny układ pracy grzewczej

W zależności od rodzaju przeznaczenia i związanych z nim temperatur pompy ciepła mogą pracować w różnych trybach, pojedynczo lub w kombinacji z innymi urządzeniami grzewczymi. Instalacje, charakteryzujące się występowaniem zróżnicowanych poziomów zapotrzebowania grzewczego w tym samym czasie, również mogą być efektywnie zasilane instalacją kaskadową. Jeżeli równocześnie występują: zapotrzebowanie na ciepłą wodę użytkową oraz zapotrzebowanie na cele grzewcze, wysokotemperaturowa pompa ciepła o temperaturze zasilania wynoszącej 70°C może podgrzać zbiornik c.w.u. do temperatury 60°C, zaś inne moduły wchodzące w skład kaskady mogą efektywnie pokryć zapotrzebowanie na cele grzewcze na znacznie niższym poziomie temperatury.



Zakład produkcyjny Dramers S.A. w Rabowicach. Układ pracy w kaskadzie Vitocal 300 i Vitocrossal 200



Vitocal 300-G

- 1** Sterowany pogodowo, cyfrowy regulator pompy ciepła Vitotronic 200
- 2** Skraplacz
- 3** Wielkopowierzchniowy parownik dla efektywnej wymiany ciepła
- 4** Hermetyczna sprężarka Compliant Scroll
- 5** Elektroniczny zawór rozprężny

Modułowe rozwiązanie dla większego zapotrzebowania na ciepło

Trzy wielkości mocy pompy ciepła w wersji Master lub Slave pozwala na realizację wielu kombinacji, które można bardzo precyzyjnie dopasować do występującego zapotrzebowania na ciepło. Ta wysoka wielowariantowość i dostosowanie do konkretnego zapotrzebowania optymalizuje czasy przebiegu i zapewnia ekonomiczną eksploatację. Regulacja modułu Slave realizowana jest przez moduł Master. Kombinacja różnych wielkości mocy umożliwia użytkownikowi maksymalnie efektywne dopasowanie ekologicznego systemu grzewczego z różnymi modułami do jego zapotrzebowania na ciepło.

Przegląd zalet

- Pompa ciepła solanka/woda o mocy grzewczej: jednostopniowa: od 21,2 do 42,8 kW, dwustopniowa: 42,4 do 85,6 kW, maksymalnie 428 kW
- Pompa ciepła woda/woda o mocy grzewczej: jednostopniowa: od 28,1 do 58,9 kW, dwustopniowa: 56,2 do 117,8 kW, maksymalnie 589 kW
- Wysokie wskaźniki efektywności: wartość COP wg EN 14511 do 4,8 (solanka 0°C/woda 35°C) (COP = Coefficient of Performance)
- Temperatura na zasilaniu do 60°C
- Monowalentny tryb pracy dla ogrzewania i podgrzewu ciepłej wody użytkowej
- Niskie koszty eksploatacji przy najwyższej efektywności w każdym punkcie pracy, dzięki innowacyjnemu systemowi RCD (Refrigerant Cycle Diagnostic System) z elektronicznym zaworem rozprężnym (EEV)
- Cicha praca dzięki systemowi trójwymiarowego tłumienia drgań (poziom hałasu ≤ 44 dB(A))
- Wyposażony w menu obsługowe regulator pompy ciepła Vitotronic 200 do sterowanego pogodowo ogrzewania ze zintegrowanym bilansowaniem energii

Dane techniczne Vitocal 300-G



Jednostopniowa pompa ciepła Vitocal 300-G solanka/woda, typ BW		301.A21	301.A29	301.A45			
woda/woda*, typ BW					301.A21	301.A29	301.A45
Dane dotyczące mocy (wg EN 14511, Pompa ciepła solanka/woda, B0/W35°C, różnica temp. 5 K Pompa ciepła woda/woda W10/W35°C, różnica temp. 5 K)							
Znamionowa moc cieplna	kW	21,2	28,8	42,8	28,1	37,1	58,9
Moc chłodnicza	kW	17,0	23,3	34,2	23,7	31,4	48,9
Pobór mocy elektrycznej	kW	4,48	5,96	9,28	4,73	6,2	10,7
Wsp. efektywności ε (COP) dla ogrzewania		4,73	4,83	4,6	5,94	6,0	5,5
Max. temperatura zasilania	°C	60	60	60	60	60	60
Wymiary (z regulatorem)		1085 x 780 x 1267					
długość x szerokość x wysokość	mm						
Ciężar	kg	245	272	298	245	272	298
Klasa efektywności energetycznej (Dyrektywa ErP)		A**	A**	A**	A**	A**	A**

* Pompa ciepła solanka/woda po zamontowaniu zestawu adaptacyjnego przekształca się w pompę ciepła woda/woda



Vitocal 300-G jako drugi stopień (Slave)	Typ	BWS 301.A21	BWS 301.A29	BWS 301.A45
Dane dotyczące mocy (wg EN 14511, B0/W35°C, różnica temp. 5 K)				
Znamionowa moc cieplna	kW	21,2	28,8	42,8
Moc chłodnicza	kW	17,0	23,3	34,2
Pobór mocy elektrycznej	kW	4,48	5,96	9,28
Wsp. efektywności ε (COP) dla ogrzewania		4,73	4,83	4,6
Max. temperatura zasilania	°C	60	60	60
Wymiary		1085 x 780 x 1074		
długość x szerokość x wysokość	mm			
Ciężar	kg	240	267	293
Klasa efektywności energetycznej (Dyrektywa ErP)		A**	A**	A**



Zeskanuj kod i dowiedz się więcej na temat produktu!

9443 240 PL 06/2015

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*