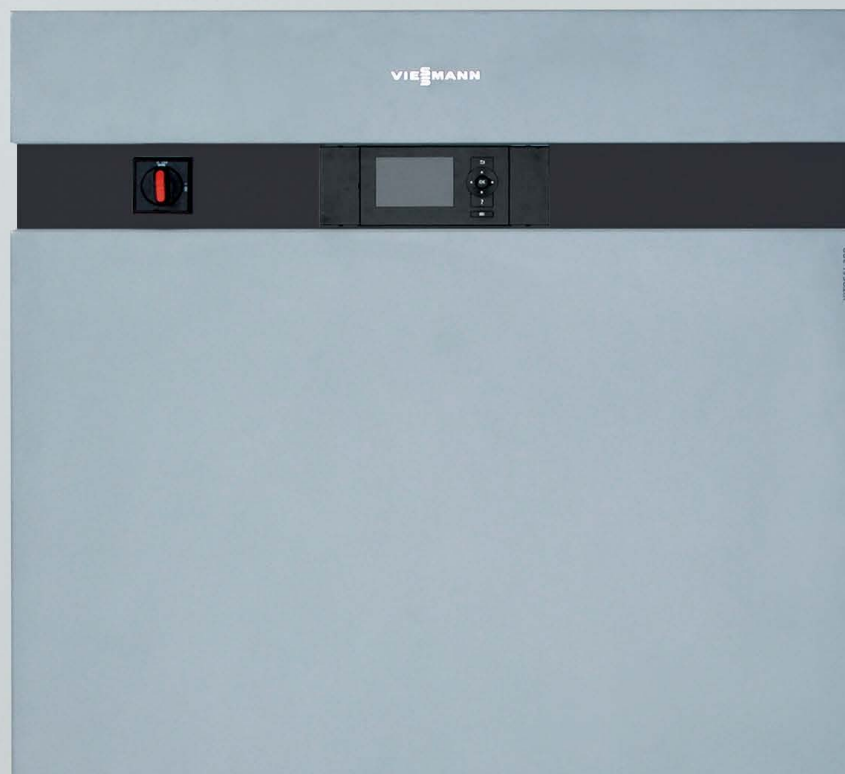


Ogrzewanie ciepłem z natury

**VIESMANN**

## **VITOCAL 300-G/-W PRO**

pompa ciepła solanka/woda  
lub woda/woda



## Pompy ciepła

### Vitocal 300-G/-W Pro

solanka/woda: moc cieplna: 82,8 do 222 kW (do 1110 kW jako kaskada)

woda/woda: moc cieplna: 112,1 do 290 kW (do 1450 kW jako kaskada)



Pompa ciepła Vitocal 300-G Pro



Łatwy w obsłudze regulator Vitotronic 200 z wyświetlaczem tekstowo-graficznym

**Jednolita koncepcja regulacji i zoptymalizowane gabaryty wpisują się optymalnie w technikę systemową Viessmann.**

Pompy ciepła Vitocal 300-G/-W Pro rozszerzają standardowy program Viessmann do mocy 290 kW. Typoszereg Pro posiada wszystkie cechy wysokoefektywnego typoszeregu Vitocal 300-G. Pięć typowielkości pokrywa doskonale większość potrzeb mieszkalnictwa i przemysłu. Standaryzacja urządzeń pozwala nadto na szybkie i dokładne projektowanie instalacji i przejrzyste skalkulowanie kosztów. Wyższe moce można uzyskać przez połączenie w kaskadę maksymalnie pięciu Vitocal 300 Pro.

#### Oszczędność miejsca

W pełni hermetyczna konstrukcja z nową technologią sprężarek Scroll wymaga niewielkiej przestrzeni do instalacji. Przy szerokości zaledwie 855 milimetrów transport jest znacznie łatwiejszy, także dzięki wyjmowanym ścianom obudowy i specjalnej konstrukcji podstawy urządzenia.

#### Unikalne wykonanie woda/woda

Tylko typoszereg Vitocal 300-W Pro z płaszczowo-rurowym wymiennikiem ciepła ze stali kwasoodpornej oferuje niezawodne rozwiązanie bezpośredniego korzystania z wody gruntowej, bez potrzeby dodatkowego obiegu pośredniego. Obniża to koszty instalacji i podwyższa efektywność.

#### Wyposażenie elektryczne zamontowane fabrycznie

Wyposażenie elektryczne jest już wbudowane w obudowę pompy ciepła. Wbudowane fabrycznie styczniki sterujące pomp obiegowych źródła dolnego i górnego oraz zabezpieczenia silnika sprężarki minimalizują nakłady instalacyjne i gwarantują szybkie i prawidłowe wbudowanie pompy ciepła w instalację obiektu.

#### Sprawdzona i niezawodna technika

Filozofię regulacji i sterowania przejęto z typoszeregu Vitocal dla domów jedno- i dwurodzinnych. System Refrigerant Cycle Diagnostic System (RCD) również tu stale kontroluje efektywność procesu i we współpracy z elektronicznym zaworem rozprężającym (EEV) oraz rozbudowaną sensoryką gwarantuje niezawodne działanie w każdym punkcie pracy. Regulator Vitotronic 200, steruje maksymalnie trzema obiegami grzewczymi, reguluje podgrzew c.w.u. i zapewnia funkcję „natural cooling” przyjemny klimat pomieszczeń w upalne, letnie dni. Dostępny w opcji moduł komunikacyjny Vitocom 300 umożliwia także różnorodne nastawy i optymalizację instalacji z każdego miejsca, przez Internet lub telefon komórkowy.

#### Kompaktowa budowa

Hermetyczny układ chłodniczy z nową technologią sprężarek spiralnych Scroll i czynnikiem chłodniczym R410A wydatnie redukuje zapotrzebowanie miejsca. Przy szerokości 88 centymetrów, możliwości podjechania wózkami paletowymi i zdejmowanych ścianach obudowy, wstawianie pompy ciepła jest bardzo ułatwione.

#### Wykonanie z Vitotronic PLC

Cały typoszereg pomp ciepła Vitocal 300 Pro jest dostępny również z regulatorem Vitotronic PLC bazującym na sterowniku swobodnie programowalnym. Rozbudowane możliwości komunikacji jak Modbus, BACnet czy LAN ułatwiają integrację z systemami automatyzacji budynków (BMS). Dodatkowo Vitotronic PLC umożliwia sterowanie obiegami chłodzącymi i efektywną gospodarkę ciepłem odpadowym w funkcji chłodzenia aktywnego.

#### Vitocal 300-G Pro

- 1 Sprężarka Scroll
- 2 Skraplacz
- 3 Parownik
- 4 Filtr osuszający
- 5 Przetwornik ciśnienia dla systemu RCD





Instalacja trzech pomp ciepła Vitocal 300-G Pro o łącznej mocy 540 kW w Europejskim Centrum Edukacji Geologicznej w Kielcach



Ciepłownia w zakładzie produkcyjnym w Manisie (Turcja)

#### Przegląd zalet:

- Pompa ciepła solanka/woda, jedno- i dwustopniowa  
moc grzewcza: 82 do 222 kW, maksymalnie 1 110 kW (w kaskadzie)
- Pompa ciepła woda/woda, jedno- i dwustopniowa  
moc grzewcza: 112 do 290 kW, maksymalnie 1 450 kW (w kaskadzie)
- Niskie koszty eksploatacji, dzięki wysokim współczynnikom efektywności:  
wartość COP (COP = Coefficient of Performance) wg EN 14511 do 4,7 (solanka 0°C/woda 35°C) oraz do 6,0 (woda 10°C/woda 35°C)
- Maksymalna temperatura zasilania 60°C
- Cicha i bezwibracyjna praca dzięki zoptymalizowanej akustycznie konstrukcji
- Niskie koszty eksploatacji przy najwyższej efektywności w każdym punkcie pracy, dzięki innowacyjnemu systemowi RCD (Refrigerant Cycle Diagnostic System) z elektronicznym zaworem rozprężnym (EEV)
- Łatwy w obsłudze regulator Vitotronic z wyświetlaczem tekstowo-graficznym
- Wbudowane styczniki dla pomp obiegowych źródła dolnego i górnego
- Układ łagodnego rozruchu zmniejsza prądy rozruchu i obciążenie sieci elektrycznej
- Wykonanie woda/woda z płaszczowo-rurowym wymiennikiem ciepła ze stali szlachetnej, do stosowania bez obiegu pośredniego.
- Do wstawienia wymagany otwór drzwiowy o szerokości tylko 855 mm
- Dostępne wersja z regulatorem Vitotronic PLC do integracji z systemami BMS
- Szczególnie cicha praca w pełnym zakresie mocy

## Dane techniczne Vitocal 300-G/-W Pro



Vitocal 300-G Pro pompa ciepła solanka/woda	Typ	BW 301. C090	BW 301. C120	BW 302. C090	BW 302. C110	BW 302. C140	BW 302. C180	BW 302. C230
<b>Dane dotyczące mocy</b> (wg EN 14511, B0/W35°C, ΔT 5 K)								
<b>Znamionowa moc cieplna</b>	kW	86,6	111	82,8	106,6	134,6	173,2	222,0
<b>Moc chłodnicza</b>	kW	68,9	88,7	65,8	84,6	106,6	137,6	177,4
<b>Pobór mocy elektrycznej</b>	kW	18,7	23,5	17,9	23,2	29,3	37,3	47,0
<b>Współczynnik efektywności ε (COP) w trybie ogrzewania</b>		4,6	4,7	4,6	4,6	4,6	4,6	4,7
<b>Wymiary</b>								
długość	mm	1343	1343	1343	1343	1932	1932	1932
szerokość	mm	911	911	911	911	911	911	911
wysokość	mm	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650
<b>Ciężar całkowity</b>	kg	770	870	720	910	1180	1280	1425
<b>Liczba sprężarek</b>	sztuki	1	1	2	2	2	2	2
<b>Klasa efektywności energet. LT/HT*</b>		A**/A**	A**/A**	A**/A**	A**/A**	A**/A*	A**/A*	A**/A*

Vitocal 300-W Pro pompa ciepła woda/woda	Typ	WW 301. B125	WW 301. B155	WW 302. B125	WW 302. B155	WW 302. B200	WW 302. B250	WW 302. B300
<b>Dane dotyczące mocy</b> (wg EN 14511, W10/W35°C, ΔT 5 K)								
<b>Znamionowa moc cieplna</b>	kW	116	140,1	112,1	145,1	186	240	290
<b>Moc chłodnicza</b>	kW	102	120	94,2	121,6	157	199	244
<b>Pobór mocy elektrycznej</b>	kW	20,2	24,2	18,6	24,4	32,1	42,1	49,5
<b>Współczynnik efektywności ε (COP) w trybie ogrzewania</b>		5,74	5,79	6,0	5,94	5,9	5,7	5,8
<b>Wymiary</b>								
długość	mm	1932	1932	1932	1932	2521	2521	2521
szerokość	mm	911	911	911	911	911	911	911
wysokość	mm	1650	1650	1650	1650	1650	1650	1650
<b>Ciężar całkowity</b>	kg	1015	1055	1035	1060	1330	1380	1425
<b>Liczba sprężarek</b>	sztuki	1	1	2	2	2	2	2
<b>Klasa efektywności energet. LT/HT*</b>		A**/A**	A**/A**	A**/A**	A**/A**	A**/A*	A**/A*	A**/A*

\* Klasa efektywności dla zastosowania niskotemperaturowego LT (B0/W35°C) oraz zastosowania wysokotemperaturowego HT (B0/W55°C)



Zeskanuj kod i dowiedz się więcej na temat produktu!

9440 174 PL 02/2018

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](#)