

Ogrzewanie ciepłem z natury

VIESSMANN

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
- Dostępna 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
Dane dotyczące mocy (wg EN 14511, B0/W35°C, ΔT 5 K)								
Znamionowa moc cieplna	kW	86,6	111	82,8	106,6	134,6	173,2	222,0
Moc chłodnicza	kW	68,9	88,7	65,8	84,6	106,6	137,6	177,4
Pobór mocy elektrycznej	kW	18,7	23,5	17,9	23,2	29,3	37,3	47,0
Współczynnik efektywności ε (COP) w trybie ogrzewania		4,6	4,7	4,6	4,6	4,6	4,6	4,7
Wymiary								
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
Ciężar całkowity	kg	770	870	720	910	1180	1280	1425
Liczba sprężarek	sztuki	1	1	2	2	2	2	2
Klasa efektywności energet. LT/HT*		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
Dane dotyczące mocy (wg EN 14511, W10/W35°C, ΔT 5 K)								
Znamionowa moc cieplna	kW	116	140,1	112,1	145,1	186	240	290
Moc chłodnicza	kW	102	120	94,2	121,6	157	199	244
Pobór mocy elektrycznej	kW	20,2	24,2	18,6	24,4	32,1	42,1	49,5
Współczynnik efektywności ε (COP) w trybie ogrzewania		5,74	5,79	6,0	5,94	5,9	5,7	5,8
Wymiary								
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
Ciężar całkowity	kg	1015	1055	1035	1060	1330	1380	1425
Liczba sprężarek	sztuki	1	1	2	2	2	2	2
Klasa efektywności energet. LT/HT*		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*