



**VIESSMANN**

KOMPAKTOWA CENTRALA GRZEWCZA Z POMPĄ CIEPŁA SOLANKA / WODA

## Kompaktowa, wydajna i cicha pompa ciepła **VITOCAL 222-G**



### **Pompy ciepła Vitocal**

Wykorzystaj w pełni  
energię ze środowiska

Kompaktowe i ciche pompy ciepła Vitocal 222-G o niewielkich gabarytach – nadają się idealnie do instalacji w pomieszczeniach mieszkalnych.



W kompaktowej centrali grzewczej z pompą ciepła solanka/woda Vitocal 222-G zintegrowane są wszystkie podzespoły, potrzebne do ogrzewania pomieszczeń i przygotowania ciepłej wody użytkowej.

Moce grzewcze w zakresie 5,8 do 10,4 kW odpowiadają potrzebom domów jednorodzinnych. Temperatura zasilania do 65°C pozwala stosować urządzenie nawet w połączeniu z ogrzewaniem grzejnikowym.

Pompa ciepła Vitocal 222-G jest atrakcyjną cenowo alternatywą wobec urządzeń kompaktowych serii 300. Pracując ze stałą mocą grzewczą, z układem chłodniczym wyposażonym z regulowany elektronicznie zawór rozprężny osiąga wartość współczynnika efektywności COP (Coefficient of Performance) nawet 4,8 (wg najnowszej wersji normy EN 14511:2018 (dla B0/W35).

#### **Mała powierzchnia posadowienia**

Mała powierzchnia posadowienia pozwala na ustawienie pompy ciepła nawet w ciasnych pomieszczeniach. W zwartej obudowie umieszczona jest również pompa obiegowa solanki, pompa obiegu grzewczego i trójdrożny zawór przełączający.

Dla ułatwienia wstawiania i montażu istnieje możliwość odłączenia modułu chłodniczego od reszty urządzenia co umożliwi transportowanie ich osobno. Dzięki koncepcji elastycznych przyłączy pompę można ponadto szybko dopasować do sytuacji montażowej na miejscu.

## VITOCAL 222-G

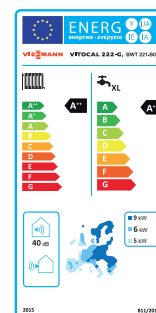
5,8 do 10,4 kW



Dzięki prostej nawigacji i przejrzystej strukturze menu, obsługa regulatora Vitotronic 200 jest intuicyjna i przyjemna.

### Regulator Vitotronic 200 ze sterowaniem aplikacją mobilną

Regulator Vitotronic 200 obsługuje się łatwo i intuicyjnie na wyświetlaczu tekstowo-graficznym. Przejrzyste menu umożliwia szybką zmianę ustawień. W opcji możliwe jest sterowanie poprzez Internet z urządzenia mobilnego z aplikacją ViCare App.



Etykieta klasy efektywności energetycznej (ErP) pompy ciepła Vitocal 222-G, typ BWT 221.B06

### Szczególnie cicha praca – możliwość ustawienia w pobliżu pomieszczeń mieszkalnych

Obudowa urządzenia separuje całkowicie moduł chłodniczy i część hydrauliczną od otoczenia i wraz z izolacją akustyczną redukuje szumy pracy do minimum. Przy poziomie mocy akustycznej od 40 do 46 dB(A) (B0/W55) pompy ciepła zaliczają się do najcichszych urządzeń na rynku.

## VITOCAL 222-G

- + Ledwo słyszalna praca dzięki innowacyjnej koncepcji izolacji akustycznej
- + Kompaktowe wymiary i niewielka ilość miejsca wymagana do ustawienia urządzenia
- + Wysoki komfort obsługi całej instalacji z poziomu regulatora pompy ciepła - sterowanie ogrzewaniem, chłodzeniem i wentylacją
- + Przygotowana optymalnego wykorzystania energii elektrycznej z instalacją fotowoltaiczną
- + W standardzie dostarczany moduł sterowania przez internet i aplikację na smartfony ViCare App



Vitocal 222-G posiada certyfikat KEYMARK

## VITOCAL 222-G

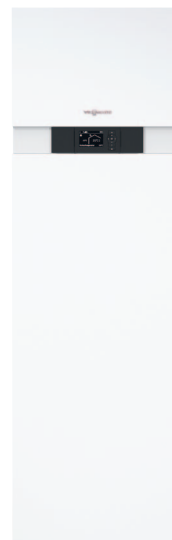
- 1 Regulator Vitotronic 200 (Typ WO1C)
- 2 Stalowy zasobnik CWU z emaliowaniem Ceraprotect, pojemn. 220 litrów
- 3 Hydrauliczne szybkozłączka
- 4 Parownik (odbiór ciepła ze środowiska)
- 5 Pompa obiegu pierwotnego (wysokoefektywna pompa obiegowa)
- 6 Sprężarka Scroll z wibroizolacją
- 7 Pompa obiegu wtórnego (wysokoefektywna pompa obiegowa)
- 8 Przepływowy podgrzewacz wody grzewczej

## Kompaktowa centrala grzewcza z pompą ciepła solanka / woda **VITOCAL 222-G**

Vitocal 222-G	Typ	BWT 221.B06	BWT 221.B08	BWT 221.B10
<b>Osiągi</b> (wg EN 14511:2018, B0/W35, ΔT. 5 K)				
<b>Znamionowa moc cieplna</b>	kW	5,8	7,5	10,4
<b>Wsp. efekt. ε (COP)</b> w trybie ogrzewania		4,6	4,6	4,8
<b>Maksymalna temperatura zasilania</b>	°C	65	65	65
<b>Sezonowy współczynnik efektywności ogrzewania pomieszczeń SCOP</b>				
- klimat umiarkowany, zastosowanie 35°C		4,85	5,23	5,35
- klimat umiarkowany, zastosowanie 55°C		3,56	3,80	3,83
- klimat zimny, zastosowanie 35°C		4,80	5,08	5,43
- klimat zimny, zastosowanie 55°C		3,58	3,80	3,83
<b>Obieg chłodniczy</b>				
<b>Czynnik chłodniczy</b>		R410A	R410A	R410A
- ilość w obiegu	kg	1,4	1,95	2,4
- potencjał cieplarniany (GWP) *		1924	1924	1924
- równoważnik CO <sub>2</sub>	t	2,7	3,8	4,6
<b>Wymiary</b> długość (głęb.) x szerokość x wysokość	mm	680 x 600 x 2000		
<b>Pojemność</b>	litry	220	220	220
<b>Maks. objętość poboru</b>	litry	293	293	293
przy temperaturze cieplej wody użytkowej 40°C				
<b>Wsp. efekt. ε (COP<sub>wh</sub>)</b> w trybie podgrzewania wody		3,25	3,25	3,25
<b>Ciężar</b>	kg	277	282	288
<b>Klasa efektywności energetycznej **</b>	III	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
<b>CWU:</b>				
Profil rozbioru wody użytkowej		XL	XL	XL
Klasa efektywności energetycznej	A	A+	A+	A+

\* W oparciu o piąte sprawozdanie oceniające Międzyrządowego Zespołu do spraw Zmian Klimatu (IPCC)

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



### PRZEGLĄD ZALET

- + Kompaktowa pompa ciepła do zastosowań w domach jednorodzinnych o mocy grzewczej od 5,8 do 10,4 kW
- + Wysoki komfort ciepłej wody dzięki zintegrowanemu zasobnikowi c.w.u. o pojemności 220 litrów
- + Niskie koszty przygotowania ciepłej wody użytkowej dzięki najwyższej na rynku klasie efektywności A+
- + Niskie koszty ogrzewania pomieszczeń dzięki wysokiej wartości sezonowej efektywności energetycznej SCOP do 5,43 (klimat zimny, zastosowanie niskotemperaturowe)
- + Wysoka wartość współczynnika efektywności COP wg najnowszej aktualizacji normy EN14511:2018
- + Bardzo cicha praca dzięki akustycznie zoptymalizowanej konstrukcji
- + Kompaktowe wymiary i niewielka wymagana powierzchnia ustawienia
- + Intuicyjny i łatwy w obsłudze regulator Vitotronic 200 do sterowania ogrzewaniem, chłodzeniem i system wentylacji mechanicznej
- + Przygotowana do optymalnego wykorzystania energii elektrycznej wytworzonej z instalacji fotowoltaicznej
- + W standardzie sterowanie przez internet i aplikację na smartfony ViCare App

**Twój Fachowy Doradca**