

## **Pompa ciepła Vitocal 333-G, typ 331.C**

Pompa ciepła Vitocal 333-G jest idealnym rozwiązaniem dla domów niskoenergetycznych. Pompa ciepła typu solanka-woda wraz z podgrzewaczem ciepłej wody użytkowej w jednej obudowie ma kompaktowe wymiary, Pozwalają one na stosowanie pompy ciepła w budynkach, w których nie przewidziano oddzielnego pomieszczenia kotłowni. Budowa pompy ciepła pozwoliła również na zmniejszenie poziomu hałasu do minimum-zaledwie 38 dB(A). Taki wynik uzyskano dzięki modułowej budowie oraz umieszczeniu podzespołu pompy ciepła w dolnej części pompy..

**Ze względu na złą jakość wody zalecamy stosowanie stacji uzdatniania wody ([sprawdź jakie są skutki twardej wody](#)). Firma Viessmann w swojej ofercie ma nowoczesne stacje uzdatniania wody dla gospodarstw domowych Aquahome. Zapraszamy do zapoznania się z [naszą ofertą](#)! Jeśli nie wiesz, który model jest dla Ciebie odpowiedni, [skontaktuj się z nami](#)!**

### **Zakres dostawy:**

- Kompaktowa pompa ciepła solanka/woda, z technologią inwerterową, do ogrzewania i podgrzewu wody użytkowej
- Wbudowany pojemnościowy podgrzewacz wody, o pojemności 220 litrów, wykonany ze stali, z emaliowaną powłoką Ceraprotect, zabezpieczony przed korozją anodą magnezową, z izolacją cieplną
- Wbudowana wysokoefektywna pompa obiegowa (zgodne z klasą energetyczną A) po stronie pierwotnej i wtórnej.
- Wbudowany przepływowy podgrzewacz wody grzewczej 3/6/9 kW
- Grupa bezpieczeństwa po stronie wody grzewczej
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200, typ WO1C z czujnikiem temperatury zewnętrznej oraz funkcją regulacji chłodzenia „natural cooling”
- W zakresie dostawy pompy ciepła dodatkowo Vitoconnect 100 OPTO2 do zdalnego nadzoru i sterowania instalacją grzewczą przez aplikacje na smartfony: ViCare.
- Rury przyłączeniowe do zasilania i powrotu obiegu pierwotnego i wtórnego.

**Dane techniczne: Producent:** Viessmann



## Budowa pompy ciepła Vitocall 333-G



### VITOCAL 333-G

- 1 Regulator Vitotronic 200 (Typ WO1C)
- 2 Stalowy zasobnik c.w.u. z emaliowaniem Ceraprotect, pojemność 220 litrów
- 3 Hydrauliczne szybkozłącza
- 4 Parownik (odbiór ciepła ze środowiska)
- 5 Pompy obiegu pierwotnego i wtórnego (wysokoefektywne pompy obiegowe)
- 6 Sprężarka Scroll z regulacją mocy
- 7 Przepływowy podgrzewacz wody grzewczej

## Dane techniczne pompy ciepła 333-G

<b>Vitocal 333-G</b>	Typ	BWT 331.C06	BWT 331.C12
<b>Osiągi</b> (wg EN 14511:2018, B0/W35, $\Delta T$ : 5 K)			
<b>Znamionowa moc cieplna</b>	kW	4,3	5,3
<b>Zakres modulacji</b>	kW	1,7 – 8,6	2,4 – 11,4
<b>Wsp. efekt. <math>\varepsilon</math> (COP)</b> w trybie ogrzewania		4,7	4,8
<b>Maksymalna temperatura zasilania</b>	$^{\circ}\text{C}$	65	65
<b>Zakres mocy chłodzenia</b>	kW	1,27 – 6,56	1,81 – 8,55
<b>Sezonowy współczynnik efektywności ogrzewania pomieszczeń SCOP</b>			
– klimat umiarkowany, zastosowanie 35 $^{\circ}\text{C}$		5,3	5,3
– klimat umiarkowany, zastosowanie 55 $^{\circ}\text{C}$		3,80	3,98
– klimat zimny, zastosowanie 35 $^{\circ}\text{C}$		5,43	5,53
– klimat zimny, zastosowanie 55 $^{\circ}\text{C}$		3,98	4,13
<b>Obieg chłodniczy</b>			
<b>Czynnik chłodniczy</b>		R410A	R410A
– ilość w obiegu	kg	2,0	2,3
– potencjał cieplarniany (GWP)		2088	2088
– równoważnik CO <sub>2</sub>	t	4,2	4,8
<b>Wymiary</b> długość (głęb.) x szerokość x wysokość	mm	680 x 600 x 2000	
<b>Pojemność</b>	litry	220	220
<b>Maksymalna objętość poboru</b> przy temperaturze ciepłej wody użytkowej 40 $^{\circ}\text{C}$	litry	306	306
<b>Wsp. efekt. <math>\varepsilon</math> (COP<sub>wh</sub>)</b> w trybie podgrzewania wody		3,2	3,3
<b>Ciężar</b>	kg	277	282
<b>Klasa efektywności energetycznej *</b> <b>Ciepła woda użytkowa</b>		A <sup>++</sup> / A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup> / A <sup>+++</sup>
Profil rozbioru wody użytkowej		XL	XL
Klasa efektywności energetycznej		A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>