

Ogrzewanie ciepłem z natury

**VITOCAL 343-G**  
**VITOCAL 333-G NC**  
**VITOCAL 333-G**

**VIESMANN**

climate of innovation



## Pompy ciepła

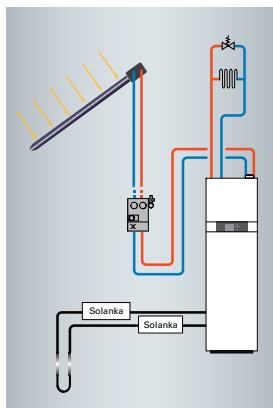
### Vitocal 343-G Vitocal 333-G Vitocal 333-G NC



Vitocal 343-G z możliwością podłączenia i funkcją regulacji instalacji solarnej



Pompy Vitocal 343-G i Vitocal 333-G posiadają europejski znak jakości przyznawany pompom ciepła przez Europejskie Stowarzyszenie ds. Pomp Ciepła (EHPA)



System grzewczy z pompą ciepła Vitocal 343-G i kolektorami Vitosol do podgrzewu c.w.u.

**Kompaktowe pompy ciepła solanka/woda dla domów jednorodzinnych:**  
Vitocal 333-G z pojemnościowym podgrzewaczem ciepłej wody użytkowej (c.w.u.),  
Vitocal 333-G NC dodatkowo z osprzętem do chodzenia budynku „natural cooling”,  
Vitocal 343-G z możliwością podłączenia instalacji kolektorów słonecznych.

Pompy ciepła Vitocal 343-G i Vitocal 333-G wyjątkowo oszczędnie ogrzeją Państwa dom, przy niewielkiej powierzchni potrzebnej do ich ustawienia. W wersji NC pompa ciepła zawiera osprzęt, dzięki któremu może również chłodzić pomieszczenia w lecie, wykorzystując do tego niską temperaturę gruntu.

#### Oszczędne ogrzewanie

Innowacyjny system stałego nadzoru i precyzyjnej regulacji obiegu czynnika chłodniczego RCD (Refrigerent Cycle Diagnostic), z elektrycznym zaworem rozprężnym umożliwia w kompaktowych pompach ciepła Vitocal 343-G i Vitocal 333-G/333-G NC uzyskanie wysokiego wskaźnika efektywności: do 4,7 (wg DIN EN 14511, przy temperaturze solanki 0°C / wody grzewczej 35°C).

We wszystkich trzech urządzeniach zabudowane są energooszczędne pompy obiegowe (klasa efektywności energetycznej A). Dzięki temu, kompaktowe pompy ciepła zużywają niewiele energii dodatkowej, co w połączeniu z ich wysoką efektywnością pracy gwarantuje wyjątkowo niskie koszty ogrzewania.

#### Kompaktowa budowa

Efektywna pompa ciepła, regulator pogodowy, zbiornik c.w.u., pompy obiegowe: solanki i instalacji grzewczej, elektryczny podgrzewacz przepływowy oraz osprzęt dodatkowy – wszystko znajduje się w jednej obudowie zajmującej niewiele miejsca.

Vitocal 343-G przygotowana jest do współpracy z instalacją kolektorów słonecznych do podgrzewu c.w.u. W urządzeniu zintegrowano zwymiarowany z nadmiarem zasobnik o pojemności 220 litrów, do którego można podłączyć instalację solarną. Nie potrzebny jest dodatkowy regulator, gdyż regulator pompy ciepła posiada funkcję sterowania instalacją solarną.

Wysoki komfort ciepłej wody zapewnia podgrzewacz c.w.u. o pojemności 170 litrów zabudowany w pompie Vitocal 333-G. W wersji 333-G NC znajduje się dodatkowo osprzęt pozwalający na chłodzenie pomieszczeń.

#### Naturalne chłodzenie: „natural cooling”

Kompaktowa pompa ciepła również w gorące, letnie dni zapewni przyjemny klimat w Państwa domu. Dzięki funkcji „natural cooling” dostarczą Państwo do swojego domu trochę chłodu z głębi ziemi. Do tego celu potrzebne jest dodatkowe wyposażenie w postaci zespołu NC-Box firmy Viessmann, albo można od razu zdecydować się na pompę ciepła Vitocal 333-G NC ze zintegrowanym wyposażeniem do chłodzenia.

Przy chłodzeniu „natural cooling” pompa ciepła pozostaje wyłączona. Regulator załącza tylko pompę solanki i obiegową. Wtedy, wykorzystując np. instalację ogrzewania podłogowego, odbierane jest ciepło z pomieszczeń w budynku i odprowadzane zostaje do gruntu. „Natural cooling” jest więc szczególnie energooszczędną i tania w eksploatacji metodą chłodzenia budynku.

#### Wszędzie pasuje

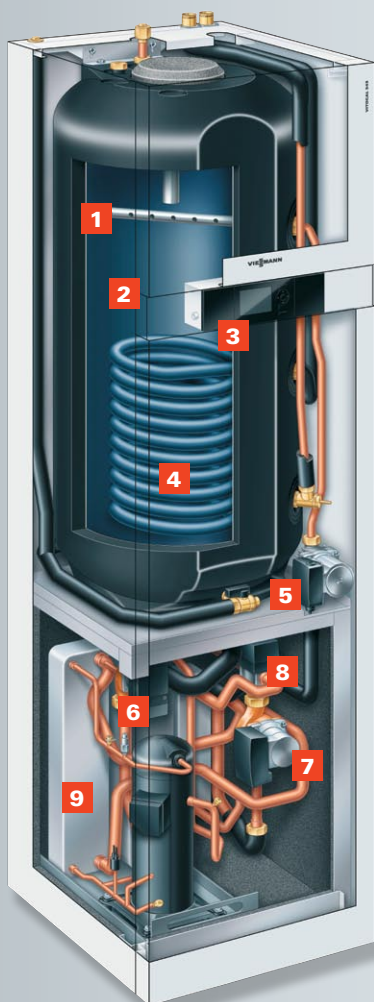
Pompy ciepła Vitocal 343-G i 333-G/333-G NC potrzebują niewiele miejsca. Do ich ustawienia wystarczy niewielka powierzchnia podłogi: 68x60 cm. Nowy system wygłuszenia 3-D ogranicza do minimum szum towarzyszący pracy urządzenia.

#### Wyjątkowo przyjazna obsługa

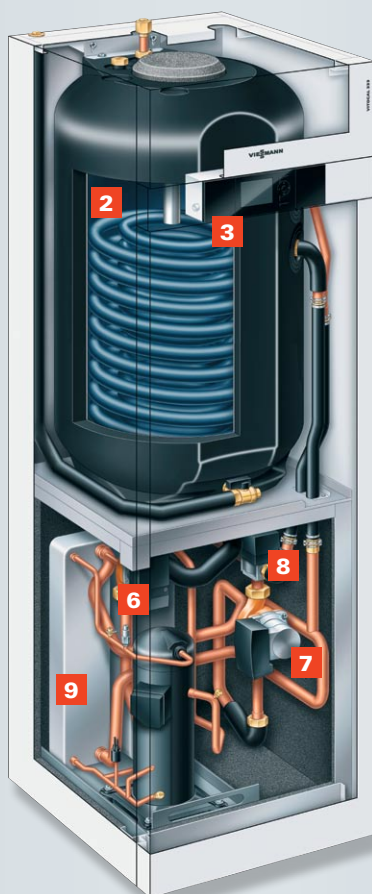
Jak wszystkie urządzenia kompaktowe, również Vitocal 343-G i Vitocal 333-G/333-G NC wyposażone są w nowy, wyjątkowo łatwy w obsłudze regulator pogodowy Vitotronic. W razie wątpliwości wystarczy nacisnąć przycisk pomocy aby regulator podpowiedział co dalej należy zrobić. Duży i czytelny wyświetlacz służy też do przedstawiania charakterystyk grzewczych i ilości ciepła pozyskanego z instalacji solarnej. Regulator posiada zintegrowaną funkcję bilansowania energii, dzięki której dokładnie wiemy z jaką efektywnością pompa ciepła pozyskuje ciepło ze środowiska.

#### Zawsze pod kontrolą

W zależności od potrzeb nowy regulator Vitotronic można wyposażyć w komfortowe funkcje komunikacji na odległość. Przykładowo, zastosowanie modułu komunikacyjnego Vitocom 100 umożliwia zdalny nadzór i sterowanie pracą ogrzewania przez telefon komórkowy z dowolnego miejsca.



**Vitocal 343-G**



**Vitocal 333-G**

### Vitocal 343-G / 333-G

- 1 system ładowania przez lancę
- 2 emaliowany zasobnik c.w.u.
- 3 regulator pompy ciepła Vitotronic 200
- 4 zintegrowany, solarny wymiennik ciepła
- 5 pompa ładowania zasobnika sterowana metodą PWM (modulacja szerokości impulsu)
- 6 pompa obiegu pierwotnego (solanki)
- 7 pompa obiegu wtórnego
- 8 zawór przełączający ogrzewanie / c.w.u.
- 9 wymiennik pierwotny



Nowy regulator Vitotronic z dużym, wielowierszowym wyświetlaczem tekstowym obsługuje również grafikę i może np. obrazować uzysk solarny

### Przegląd zalet

- Kompaktowe pompy ciepła solanka/woda o mocy grzewczej od 5,9 do 10,3 kW
- Wysokie wskaźniki efektywności: wartość COP wg EN 14511 do 4,7 (solanka 0°C/woda 35°C) (COP = Coefficient of Performance)
- Wysoki komfort ciepłej wody dzięki zintegrowanemu zasobnikowi c.w.u. o pojemności 220 litrów w przypadku Vitocal 343-G (w pompie ciepła Vitocal 333-G – o pojemności 170 litrów)
- Maksymalna temperatura na zasilaniu do 60°C dla wysokiego komfortu c.w.u.
- Zintegrowana, energooszczędna, wysokowydajna pompa elektroniczna zasilana prądem stałym
- Szczególnie cicha praca dzięki nowej koncepcji tłumienia dźwięków, poziom ciśnienia akustycznego: 38 dB (A) przy 0/35°C
- Łatwy w obsłudze nowy regulator Vitotronic z komunikatami tekstowymi
- Możliwość montażu modułu obsługowego regulatora na uchwycie ściennym
- Urządzenia dostarczane są fabrycznie gotowe do podłączenia
- Łatwe wnoszenie dzięki zmniejszeniu wysokości konstrukcji i modułowej budowie
- Niskie koszty eksploatacji
- Możliwość rozszerzenia o komfortową technikę komunikacyjną

## Dane techniczne

### Vitocal 343-G

### Vitocal 333-G / Vitocal 333-G NC



#### Vitocal 343-G – kompaktowa pompa ciepła solanka/woda z zasobnikiem c.w.u. z możliwością przyłączenia kolektorów słonecznych

Typ		BWT 341.A06	BWT 341.A08	BWT 341.A10
<b>Dane dotyczące mocy</b> (wg EN 14511, B0/W35°C, różnica temp. 5 K)				
<b>Znamionowa moc cieplna</b>	kW	5,9	7,9	10,3
<b>Moc chłodnicza</b>	kW	4,7	6,3	8,3
<b>Pobór mocy elektrycznej</b>	kW	1,25	1,66	2,19
<b>Współczynnik efektywności <math>\epsilon</math> (COP) w trybie ogrzewania</b>		4,7	4,7	4,7
<b>Wymiary (długość x szerokość x wysokość)</b>	mm	680 x 600 x 2075		
<b>Pojemność zasobnika</b>	litry	220	220	220
<b>Współczynnik <math>N_L</math></b>		1,5	1,5	1,6
<b>Ciężar całkowity</b>	kg	260	260	266



#### Vitocal 333-G – kompaktowa pompa ciepła solanka/woda z podgrzewaczem c.w.u.

Typ		BWT 331.A06	BWT 331.A08	BWT 331.A10
		BWT_NC 331.A06	BWT_NC 331.A08	BWT_NC 331.A10
<b>Dane dotyczące mocy</b> (wg EN 14511, B0/W35°C, różnica temp. 5 K)				
<b>Znamionowa moc cieplna</b>	kW	5,9	7,9	10,3
<b>Moc chłodnicza</b>	kW	4,7	6,3	8,3
<b>Pobór mocy elektrycznej</b>	kW	1,25	1,66	2,19
<b>Współczynnik efektywności <math>\epsilon</math> (COP) w trybie ogrzewania</b>		4,7	4,7	4,7
<b>Wymiary (długość x szerokość x wysokość)</b>	mm	680 x 600 x 1830		
<b>Pojemność podgrzewacza</b>	litry	170	170	170
<b>Współczynnik <math>N_L</math></b>		1	1,1	1,3
<b>Ciężar całkowity</b>	kg	249	249	256

Twój Fachowy Doradca: