

Ogrzewanie ciepłem z natury

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

VIESSMANN

climate of innovation



Pompy ciepła

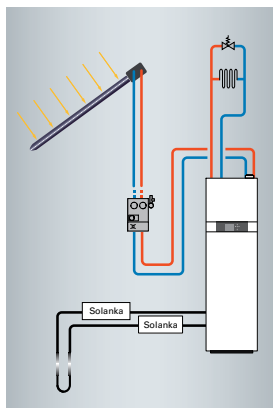
Vitocal 343-G Vitocal 333-G Vitocal 333-G NC



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

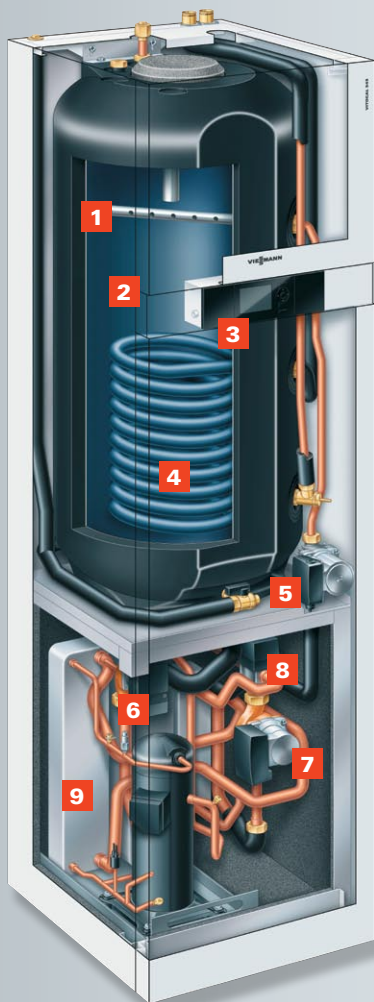
Pompy ciepła Vitocal 343-G i 333-G/333-G NC potrzebują niewiele miejsca. Do ich ustawienia wystarczy niewielka powierzchnia podłogi: 68x60 cm. Nowy system wygłuszenia 3-D ogranicza do minimum szum towarzyszący pracy urządzenia.

Wyjątkowo przyjazna obsługa

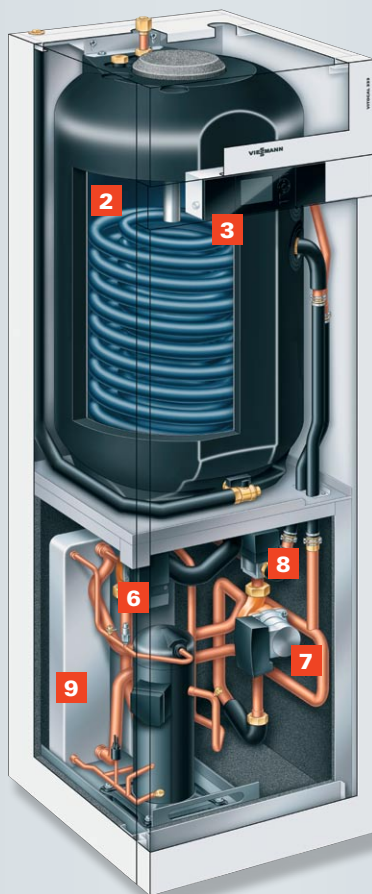
Jak wszystkie urządzenia kompaktowe, również Vitocal 343-G i Vitocal 333-G/333-G NC wyposażone są w nowy, wyjątkowo łatwy w obsłudze regulator pogodowy Vitotronic. W razie wątpliwości wystarczy nacisnąć przycisk pomocy aby regulator podpowiedział co dalej należy zrobić. Duży i czytelny wyświetlacz służy 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
Dane dotyczące mocy (wg EN 14511, B0/W35°C, różnica temp. 5 K)				
Znamionowa moc cieplna	kW	5,9	7,9	10,3
Moc chłodnicza	kW	4,7	6,3	8,3
Pobór mocy elektrycznej	kW	1,25	1,66	2,19
Współczynnik efektywności ϵ (COP) w trybie ogrzewania		4,7	4,7	4,7
Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	mm	680 x 600 x 2075		
Pojemność zasobnika	litry	220	220	220
Współczynnik N_L		1,5	1,5	1,6
Ciężar całkowity	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
Dane dotyczące mocy (wg EN 14511, B0/W35°C, różnica temp. 5 K)				
Znamionowa moc cieplna	kW	5,9	7,9	10,3
Moc chłodnicza	kW	4,7	6,3	8,3
Pobór mocy elektrycznej	kW	1,25	1,66	2,19
Współczynnik efektywności ϵ (COP) w trybie ogrzewania		4,7	4,7	4,7
Wymiary (długość x szerokość x wysokość)	mm	680 x 600 x 1830		
Pojemność podgrzewacza	litry	170	170	170
Współczynnik N_L		1	1,1	1,3
Ciężar całkowity	kg	249	249	256

Twój Fachowy Doradca: