

Vitocal 200-A + zasobnik Vitocell 100-V



Pompa ciepła Vitocal 200-A typu Monoblok - zestaw pakietowy

Pompa Ciepła Vitocal 200-A jest wykonana w typie monoblokowym - wykorzystuje darmową energię zakumulowaną w powietrzu. Pompa składa się z dwóch jednostek - zewnętrznej i wewnętrznej - połączonych ze sobą przewodami wodnymi. Cicha praca urządzenia pozwana na stosowanie go w osiedlach domów szeregowych. Hermetycznie zamknięty obieg chłodniczy pompy ciepła nie wymaga kontroli szczelności. Może być zasilana z instalacji fotowoltaicznej. Charakteryzuje się klasą efektywności energetycznej* A++ / A++. Zapewnia niskie koszty eksploatacji ze względu na wysoki współczynnik efektywności COP wg EN 14511: do 5,0 (A7/W35) wzgl. do 4,1 (A2/W35). Do układów bezpośrednich z ogrzewaniem płaszczyznowym bez regulacji przepływu (bez siłowników na rozdzielaczu) z możliwością realizacji funkcji chłodzenia aktywnego.

Pompa ciepła Vitocal 200-A typu Monoblok, typ AWO(-M)-E(-AC):

- Z wbudowanym przepływowym podgrzewaczem wody grzewczej 3/6/9 kW
- Wersja -AC z funkcją chłodzenia aktywnego „active cooling”
- Zbiornik c.w.u. Vitocell 100-V CVWC (klasa B) o pojemności 200, 250 lub 300 litrów
- Czujnik temperatury NTC 10 kOhm

Zakres dostawy:

- Moduł wewnętrzny ze zintegrowaną wysokoefektywną pompą obiegową klasy energetycznej A i zaworem przełączającym c.o./c.w.u.
- Zbiornik CWU Vitocell 100-V typ CVWC poj. 200, 250 lub 300 litrów, kolor perłowo-biały (klasa energetyczna B). Pokryty emalią ochronną i zabezpieczony niewymagającą wymiany anodą tytanową.
- Wbudowany przepływowy podgrzewacz wody grzewczej (3/6/9 kW)
- Armatura zabezpieczająca po stronie wody grzewczej
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200, typ WO1C, z czujnikiem temperatury zewnętrznej
- Vitoconnect 100 OPTO2 do zdalnego nadzoru i sterowania instalacją grzewczą przez aplikacje na smartfony: ViCare - dostawy pomp ciepła czasowo realizowane bez modułu Vitoconnect OPTO2
- Moduł zewnętrzny z czynnikiem chłodniczym (R410A) z kompletnym, hermetycznym układem chłodniczym,

wymiennikiem ciepła, skraplaczem, wyciszoną sprężarką sterowaną inwerterem, oraz elektronicznym zaworem rozprężnym

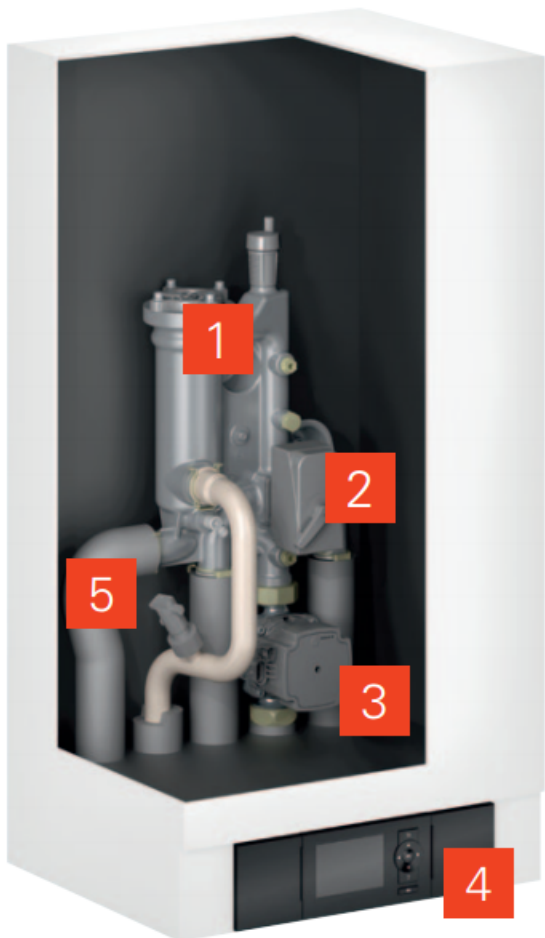
- Przewód ogrzewania wanny kondensatu
- Zintegrowana funkcja współpracy z drugim źródłem ciepła
- Zintegrowana funkcja Hybrid Pro Control.

Dane techniczne: Producent: Viessmann

Budowa jednostki wewnętrznej pompy ciepła Vitocal 200-A

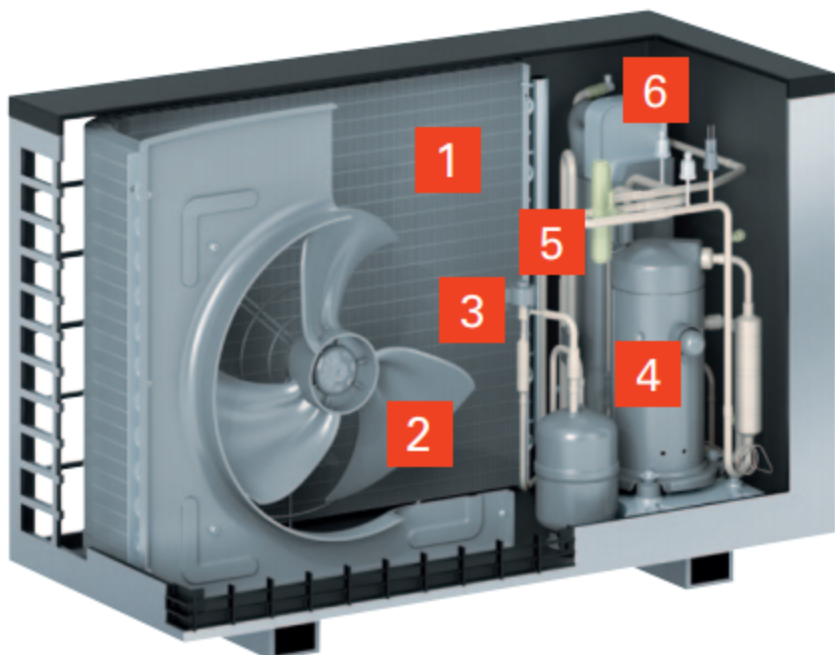
VITOCAL 200-A

Jednostka wewnętrzna



- 1 Przepływowy podgrzewacz wody grzewczej
- 2 Trójdrożny zawór przełączający „ogrzewanie/podgrzew c.w.u.”
- 3 Pompa obiegu wtórnego (wysokoefektywna pompa obiegowa)
- 4 Regulator Vitotronic 200
- 5 Czujnik przepływu

Budowa jednostki zewnętrznej pompy ciepła Vitocal 200-A



VITOCAL 200-A

Jednostka zewnętrzna

- 1** Parownik ze zwiększającymi efektywność lamelkami falistymi
- 2** Energooszczędny wentylator z regulacją obrotów
- 3** Elektroniczny zawór rozprężny (EEV)
- 4** Sprężarka Scroll z regulacją obrotów
- 5** Czterodrożny zawór przełączający
- 6** Skraplacz

Dane techniczne pompy ciepła Vitocal 200-A

Vitocal 200-A	Typ	AWO-M-E / AWO-M-E-AC				AWO-E / AWO-E-AC		
		201.A04	201.A06	201.A08	201.A10	201.A10	201.A13	201.A16
Napięcie zasilania	V	230	230	230	230	400	400	400
Maksymalna moc grzewcza (wg EN 14511, A7/W35, ΔT. 5 K)	kW	4,2	6,0	7,5	12,6	13,6	14,2	14,7
Znamionowa moc grzewcza		3,96	4,83	5,62	7,01	7,58	8,88	10,11
Wsp. efekt. ε (COP) dla ogrzewania	kW	4,6	4,7	4,7	4,7	5,0	5,0	5,0
Zakres mocy		2,4 – 4,2	3,0 – 6,0	3,5 – 7,5	5,5 – 12,6	5,5 – 13,6	5,9 – 14,2	6,4 – 14,7
Maksymalna moc grzewcza (wg EN 14511, A2/W35, ΔT. 5 K)	kW	4,1	5,5	7,0	9,6	10,1	10,7	11,2
Znamionowa moc grzewcza		2,61	3,11	4,04	5,01	6,1	6,67	7,02
Wsp. efekt. ε (COP) dla ogrzewania	kW	3,6	3,8	4,0	4,0	4,1	4,1	3,9
Zakres mocy		2,0 – 4,1	2,4 – 5,5	2,8 – 7,0	4,4 – 9,6	4,4 – 10,1	4,8 – 10,7	5,2 – 11,2
Maksymalna moc grzewcza (wg EN 14511, A-7/W35, ΔT. 5 K)	kW	3,8	5,7	6,7	8,7	10,1	11,1	11,6
Wsp. efekt. ε (COP) dla ogrzewania		2,9	2,9	2,9	3,1	3,2	3,1	3,0
Znamionowa moc w trybie chłodzenia (wg EN 14511, A35/W18)	kW	4,0	5,0	6,0	7,0	7,0	8,2	9,2
Maksymalna moc chłodnicza	kW	5,0	6,0	7,0	11,0	8,0	9,0	10,0
Współczynnik (EER) dla mocy znam.		4,2	4,2	4,3	4,1	4,1	4,1	4,0
Obieg chłodniczy								
Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
– ilość w obiegu	kg	1,4	1,4	1,4	2,4	2,4	2,4	2,4
– potencjał cieplarniany (GWP)		2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
– równoważnik CO ₂	t	2,9	2,9	2,9	5,0	5,0	5,0	5,0
Wymiary jednostki wewnętrznej długość (głęb.) × szerokość × wysokość	mm	370 × 450 × 880						
Wymiary jednostki zewnętrznej								
długość (głębokość)	mm	546	546	546	546	546	546	546
szerokość	mm	1 109	1 109	1 109	1 109	1 109	1 109	1 109
wysokość	mm	753	753	753	1 377	1 377	1 377	1 377
Ciężar								
jednostki zewnętrznej	kg	102	102	103	145	153	153	153
jednostki wewnętrznej								
– typu AWO-M, AWO	kg	40	40	40	40	40	40	40
– typu AWO-M-E-AC, AWO-E-AC	kg	41	41	41	41	41	41	41
Klasa efektywności energetycznej*	■■■	A++ / A+	A++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++

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