

# Vitocal 200-A + zasobnik Vitocell 100-V + bufor Vitocell 100-E



## Dane techniczne

Producent: **Viessmann**

## 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 pozwała 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).

## **Pompa ciepła Vitocal 200-A typu Monoblok, Typ AWO(-M)-E(-AC)**

- Z wbudowanym przepływowym podgrzewaczem wody grzewczej 3/6/9 kW
- Zbiornik c.w.u. Vitocell 100-V CVWC (klasa B) o pojemności 200, 250 lub 300 litrów
- Bufor wody grzewczej Vitocell 100-E MSCA (klasa B) o pojemności 50 lub 75 litrów
- Wersja -AC z funkcją chłodzenia aktywnego „active cooling”
- Dwa czujniki temperatury NTC 10 kOhm

Do układów mieszanych (obieg bezpośredni i obieg z mieszaczem) lub obiegu bezpośredniego ze zmiennym przepływem (ogrzewanie podłogowe z siłownikami na rozdzielaczu).

### **Zakres dostawy:**

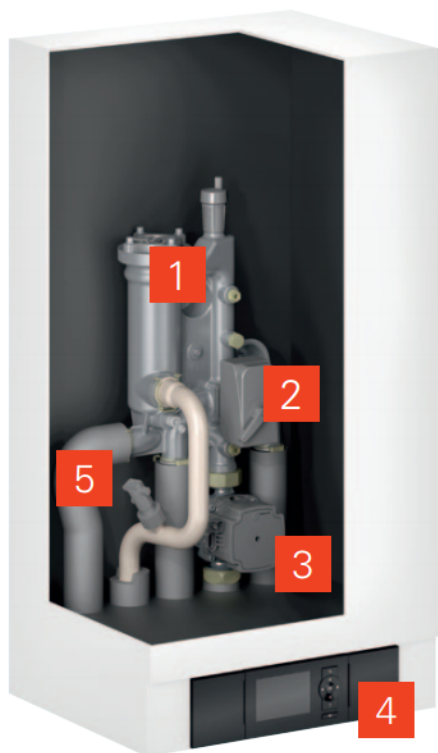
- Moduł wewnętrzny ze zintegrowaną wysokoefektywną pompą obiegową klasy energetycznej A i zaworem przełączającym c.o./c.w.u.
- Zbiornik CWU Vitocell 100-V typ CVWC poj. 200, 250 lub 300 litrów, kolor perłowo-biały (klasa energetyczna B). Pokryty emalią ochronną i zabezpieczony niewymagającą wymiany anodą 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.

## Warianty

TYP	MAKSYMALNA MOC CIEPLNA WG EN 14511, RÓŻNICA TEMPERATUR 5 K PRZY A7/W35 [KW]	TYP I POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA C.W.U.	TYP I POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA BUFOROWEGO	NAPIĘCIE ZASILAJĄCE [V]	WYSYŁKA	CENA	CENA Z 30NI PRZED PROM.
AWO(-M)-E-AC 4.18	4.18	Vitocel 100-V, typ CVWC 200 L	Vitocell 100-E, typ MSCA 50 L	230	Na zamówienie	46131.15 zł <b>33214.43 zł</b>	46131.15 zł
AWO(-M)-E-AC 6.3	6.3	Vitocel 100-V, typ CVWC 200 L	Vitocell 100-E, typ MSCA 50 L	230	Na zamówienie	49203.69 zł <b>35426.66 zł</b>	49203.69 zł
AWO(-M)-E-AC 7.54	7.54	Vitocel 100-V, typ CVWC 250 L	Vitocell 100-E, typ MSCA 75 L	230	Na zamówienie	54204.87 zł <b>39027.51 zł</b>	54204.87 zł
AWO(-M)-E-AC 12.6	12.6	Vitocel 100-V, typ CVWC 250 L	Vitocell 100-E, typ MSCA 75 L	230	Na zamówienie	67844.34 zł <b>48847.92 zł</b>	67844.34 zł
AWO(-M)-E-AC 12.6	12.6	Vitocel 100-V, typ CVWC 250 L	Vitocell 100-E, typ MSCA 75 L	400	Na zamówienie	70342.47 zł <b>50646.58 zł</b>	70342.47 zł
AWO(-M)-E-AC 13.7	13.7	Vitocel 100-V, typ CVWC 250 L	Vitocell 100-E, typ MSCA 75 L	400	Na zamówienie	74871.33 zł <b>53907.36 zł</b>	74871.33 zł
AWO(-M)-E-AC 14.7	14.7	Vitocel 100-V, typ CVWC 300 L	Vitocell 100-E, typ MSCA 75 L	400	Na zamówienie	80350.98 zł <b>57852.71 zł</b>	80350.98 zł

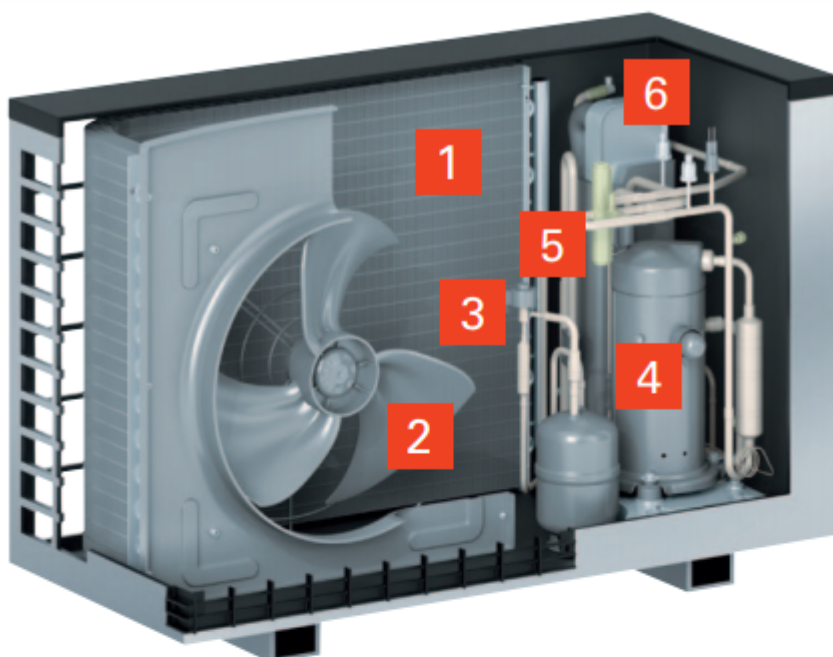
## Budowa jednostki wewnętrznej pompy ciepła Vitocal 200-A



### VITOCAL 200-A

#### Jednostka wewnętrzna

- 1 Przepływowy podgrzewacz wody grzewczej
- 2 Trójdrożny zawór przełączający „ogrzewanie/podgrzew c.w.u.”
- 3 Pompa obrotowa wtórna (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
<b>Napięcie zasilania</b>	V	230	230	230	230	400	400	400
<b>Maksymalna moc grzewcza</b> (wg EN 14511, A7/W35, ΔT. 5 K)	kW	4,2	6,0	7,5	12,6	13,6	14,2	14,7
<b>Znamionowa moc grzewcza</b>		3,96	4,83	5,62	7,01	7,58	8,88	10,11
<b>Wsp. efekt. ε (COP) dla ogrzewania</b>	kW	4,6	4,7	4,7	4,7	5,0	5,0	5,0
<b>Zakres mocy</b>		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
<b>Maksymalna moc grzewcza</b> (wg EN 14511, A2/W35, ΔT. 5 K)	kW	4,1	5,5	7,0	9,6	10,1	10,7	11,2
<b>Znamionowa moc grzewcza</b>		2,61	3,11	4,04	5,01	6,1	6,67	7,02
<b>Wsp. efekt. ε (COP) dla ogrzewania</b>	kW	3,6	3,8	4,0	4,0	4,1	4,1	3,9
<b>Zakres mocy</b>		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
<b>Maksymalna moc grzewcza</b> (wg EN 14511, A-7/W35, ΔT. 5 K)	kW	3,8	5,7	6,7	8,7	10,1	11,1	11,6
<b>Wsp. efekt. ε (COP) dla ogrzewania</b>		2,9	2,9	2,9	3,1	3,2	3,1	3,0
<b>Znamionowa moc w trybie chłodzenia</b> (wg EN 14511, A35/W18)	kW	4,0	5,0	6,0	7,0	7,0	8,2	9,2
<b>Maksymalna moc chłodnicza</b>	kW	5,0	6,0	7,0	11,0	8,0	9,0	10,0
<b>Współczynnik (EER) dla mocy znam.</b>		4,2	4,2	4,3	4,1	4,1	4,1	4,0
<b>Obieg chłodniczy</b>								
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 <sub>2</sub>	t	2,9	2,9	2,9	5,0	5,0	5,0	5,0
<b>Wymiary jednostki wewnętrznej</b> długość (głęb.) x szerokość x wysokość	mm	370 x 450 x 880						
<b>Wymiary jednostki zewnętrznej</b>								
długość (głębokość)	mm	546	546	546	546	546	546	546
szerokość	mm	1109	1109	1109	1109	1109	1109	1109
wysokość	mm	753	753	753	1377	1377	1377	1377
<b>Ciężar</b>								
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
<b>Klasa efektywności energetycznej*</b>	■■■	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)