

## Vitocal 200-S+zasobniki Vitocell lub bufor Vitocell



### Dane techniczne

Producent: **Viessmann**

### Pompa ciepła typu Split - Vitocal 200-S typ AWB(-M)-E(-AC) - pakiet:

- 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

Jednostka wewnętrzna instalowana jest zazwyczaj źródeł ciepła w piwnicy lub też w pomieszczeniu użytkowym. Wysoka efektywność pracy uzyskiwana jest także w modernizowanych systemach grzewczych, gdzie Vitocal 200-S pracuje razem z tradycyjnym źródłem ciepła pokrywającym tylko szczytowe potrzeby na ciepło (niskie temperatury zewnętrzne).

W okresie letnim pompa ciepła typu Split - Vitocal 200-S w wersji AWS AC może być używana do chłodzenia pomieszczeń z użyciem np. klimakonwektorów.

### 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.
- Zbiornik buforowy c.o. Vitocell 100-E typ MSCA o pojemności 50 lub 75 litrów przeznaczony do montażu bezpośrednio na zbiorniku wody użytkowej. Wyposażony jest w 4 (model 50 litrów) lub 6 model 75 litrów) króćców przyłączeniowych.
- Przystosowany do magazynowania wody lodowej.
- 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) do 12 m długości przewodów chłodniczych, wyciszoną sprężarką sterowaną inwerterem, oraz elektronicznym zaworem rozprężnym

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

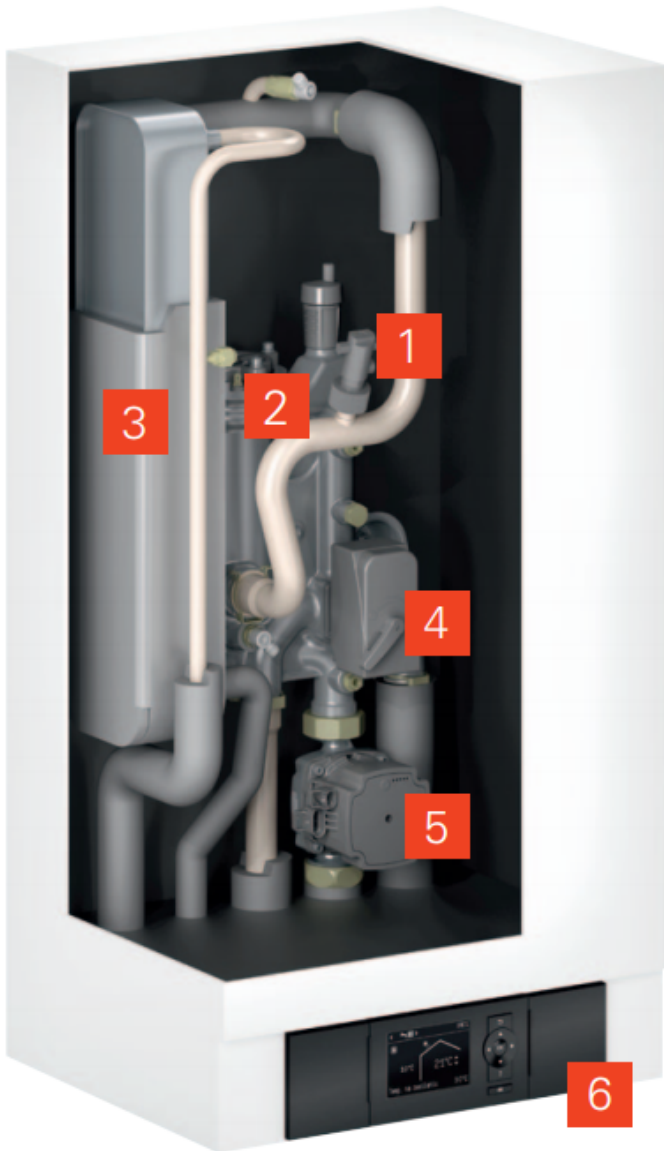
## Warianty

TYP	MAKSYMALNA MOC CIEPLNA WG EN 14511, RÓŻNICA TEMPERATUR 5K PRZY A7/W35 [KW]	TYP I POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA C.W.U	TYP I POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA BUFOROWEGO	KLASA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ / NAPIĘCIE ZASILAJĄCE [V]	WYSYŁKA	CENA	CENA Z 30NI PRZED PROM.
AWB(-M)-E-AC (ogrzewanie i chłodzenie)	4,18	Vitocel 100-V, typ CVWC 200 L	Vitocell 100-E, typ MSCA 50 L	A++ / 230	Na zamówienie	46256.61 zł <b>33304.76 zł</b>	46256.61 zł
AWB(-M)-E-AC (ogrzewanie i chłodzenie)	6,30	Vitocel 100-V, typ CVWC 200 L	Vitocell 100-E, typ MSCA 50 L	A++ / 230	Na zamówienie	48390.66 zł <b>34841.28 zł</b>	48390.66 zł
AWB(-M)-E-AC (ogrzewanie i chłodzenie)	7,54	Vitocel 100-V, typ CVWC 250 L	Vitocell 100-E, typ MSCA 75 L	A++ / 230	Na zamówienie	52989.63 zł <b>38152.53 zł</b>	52989.63 zł
AWB(-M)-E-AC (ogrzewanie i chłodzenie)	12,60	Vitocel 100-V, typ CVWC 250 L	Vitocell 100-E, typ MSCA 75 L	A++ / 230	Na zamówienie	62897.28 zł <b>45286.04 zł</b>	62897.28 zł
AWB(-M)-E-AC (ogrzewanie i chłodzenie)	12,60	Vitocel 100-V, typ CVWC 250 L	Vitocell 100-E, typ MSCA 75 L	A++ / 400	Na zamówienie	63245.37 zł <b>45536.67 zł</b>	63245.37 zł
AWB(-M)-E-AC (ogrzewanie i chłodzenie)	13,70	Vitocel 100-V, typ CVWC 250 L	Vitocell 100-E, typ MSCA 75 L	A++ / 400	Na zamówienie	71487.60 zł <b>51471.07 zł</b>	71487.60 zł
AWB(-M)-E-AC (ogrzewanie i chłodzenie)	14,70	Vitocel 100-V, typ CVWC 300 L	Vitocell 100-E, typ MSCA 75 L	A++ / 400	Na zamówienie	80392.80 zł <b>57882.82 zł</b>	80392.80 zł

## Budowa jednostki wewnętrznej pompy ciepła Vitocal 200-S

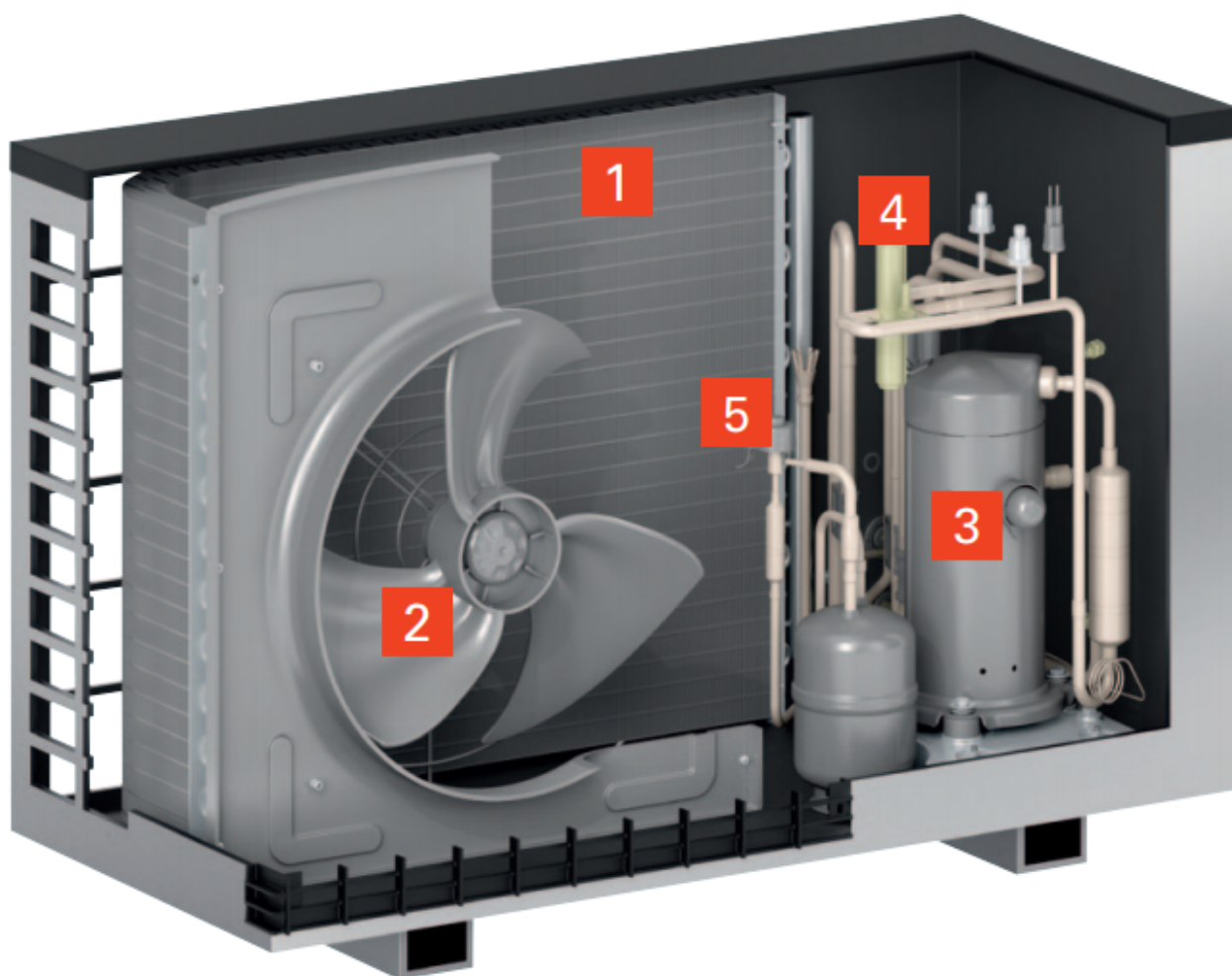
**VITOCAL 200-S**

## Jednostka wewnętrzna



- 1 Czujnik przepływu
- 2 Przepływowy podgrzewacz wody grzewczej
- 3 Skraplacz
- 4 Trójdrożny zawór przełączający „ogrzewanie/ podgrzew c.w.u.”
- 5 Wysokoefektywna pompa obiegu wtórnego
- 6 Regulator Vitotronic 200 z graficznym interfejsem i pomocą kontekstową

**Budowa jednostki zewnętrznej pompy ciepła Vitocal 200-S**



## **VITOCAL 200-S** Jednostka zewnętrzna

- 1** Zoptymalizowany parownik o zwiększonej powierzchni wymiany ciepła
- 2** Energooszczędny wentylator z regulowanym silnikiem prądu stałego
- 3** Sprężarka Scroll z regulacją prędkości obrotowej
- 4** Czterodrożny zawór przełączający
- 5** Elektroniczny zawór rozprężny (EEV)

### **Dane techniczne pompy ciepła Vitocal 200-S**

Vitocal 200-S	Typ	AWB-M-E / AWB-M-E-AC				AWB-E / AWB-E-AC			
		201.D04	201.D06	201.D08	201.D10	201.D10	201.D13	201.D16	
<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	6,3	7,5	12,6	12,6	13,7	14,7	
<b>Znamionowa moc grzewcza</b>		3,96	4,75	5,62	7,01	7,58	8,61	10,11	
<b>Wsp. efekt. ε (COP) dla ogrzewania</b>	kW	4,6	4,6	4,7	4,7	5,0	4,9	5,0	
<b>Zakres mocy</b>		2,4 – 4,2	3,0 – 6,3	3,5 – 7,5	5,5 – 12,6	5,5 – 12,6	5,9 – 13,7	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	10,6	11,2	
<b>Znamionowa moc grzewcza</b>		2,61	3,10	4,04	5,01	5,9	6,31	7,02	
<b>Wsp. efekt. ε (COP) dla ogrzewania</b>	kW	3,6	3,7	4,0	4,0	4,1	4,0	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 – 10,6	5,2 – 11,2	
<b>Maksymalna moc grzewcza</b> (wg EN 14511, A-7/W35, ΔT. 5 K)	kW	3,8	5,5	6,7	8,7	10,1	10,7	11,6	
<b>Wsp. efekt. ε (COP) dla ogrzewania</b>		2,9	2,8	2,9	3,1	3,2	3,0	3,0	
<b>Znamionowa moc w trybie chłodzenia</b> (wg EN 14511, A35/W18)		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	9,5	9,5	11,5	13,2	
<b>Współczynnik (EER) dla mocy znam.</b>		4,2	4,2	4,1	4,2	4,0	3,9	3,8	
<b>Obieg chłodniczy</b>									
Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
- ilość w obiegu	kg	1,8	1,8	2,39	3,6	3,6	3,6	3,6	
- potencjał cieplarniany (GWP)		2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	
- równoważnik CO <sub>2</sub>	t	3,8	3,8	4,99	7,5	7,5	7,5	7,5	
<b>Wymiary jednostki wewnętrznej</b> dług. (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 całkowity</b>									
jednostki zewnętrznej	kg	94	94	99	137	148	148	148	
jednostki wewnętrznej	kg	44	44	44	45	45	45	45	
<b>Klasa sezonowej efektywności energetycznej*</b>	III*	A++/A+	A++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	