

Vitocal 200-S + zasobniki 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
- Wersja -AC z funkcją chłodzenia aktywnego „active cooling”
- Zbiornik c.wu. Vitocell 100-V CVWC (klasa B) o pojemności 200, 250 lub 300 litrów
- Czujnik 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
-

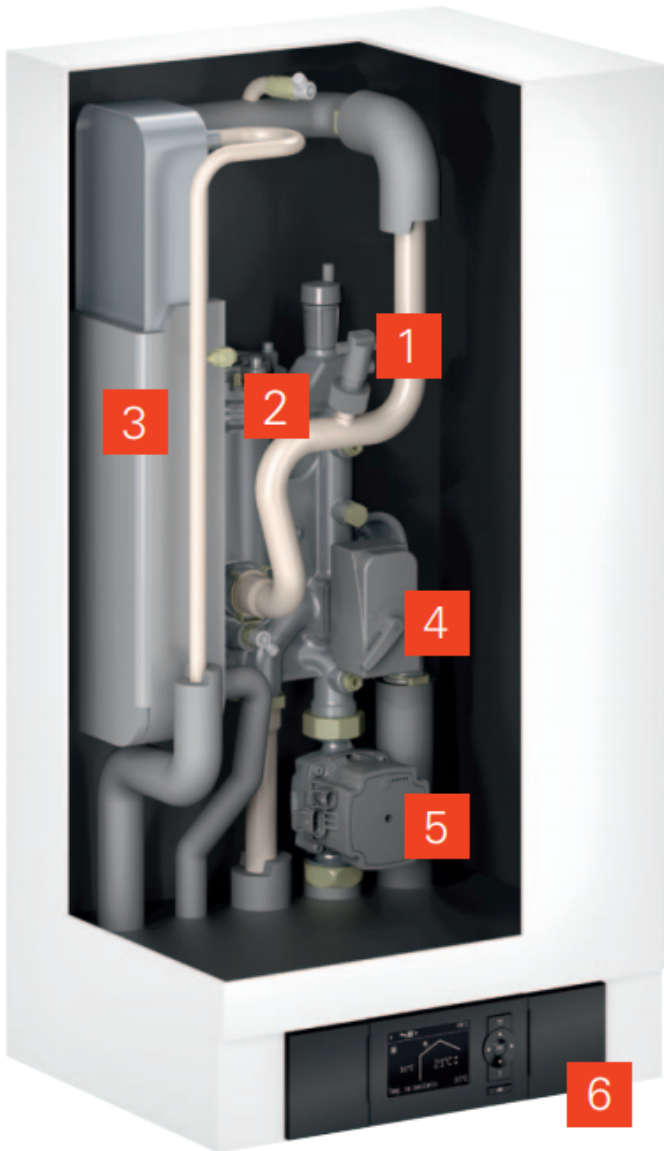
Warianty

TYP	MAKSYMALNA MOC CIEPLNA WG EN 14511, RÓŻNICA TEMPERATUR 5K PRZY A7/W35 [KW]	TYP I POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA C.W.U	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	A++ / 230	Na zamówienie	43626.87 zł 31411.35 zł	43626.87 zł
AWB(-M)-E-AC (ogrzewanie i chłodzenie)	6,30	Vitocel 100-V, typ CVWC 200 L	A++ / 230	Na zamówienie	45760.92 zł 32947.86 zł	45760.92 zł
AWB(-M)-E-AC (ogrzewanie i chłodzenie)	7,54	Vitocel 100-V, typ CVWC 250 L	A++ / 230	Na zamówienie	49580.07 zł 35697.65 zł	49580.07 zł
AWB(-M)-E-AC (ogrzewanie i chłodzenie)	12,60	Vitocel 100-V, typ CVWC 250 L	A++ / 230	Na zamówienie	59763.24 zł 43029.53 zł	59763.24 zł
AWB(-M)-E-AC (ogrzewanie i chłodzenie)	12,60	Vitocel 100-V, typ CVWC 250 L	A++ / 400	Na zamówienie	60169.14 zł 43321.78 zł	60169.14 zł
AWB(-M)-E-AC (ogrzewanie i chłodzenie)	13,70	Vitocel 100-V, typ CVWC 250 L	A++ / 400	Na zamówienie	68230.56 zł 49126.00 zł	68230.56 zł
AWB(-M)-E-AC (ogrzewanie i chłodzenie)	14,70	Vitocel 100-V, typ CVWC 300 L	A++ / 400	Na zamówienie	76984.47 zł 55428.82 zł	76984.47 zł

Budowa jednostki wewnętrznej pompy ciepła Vitocal 200-S

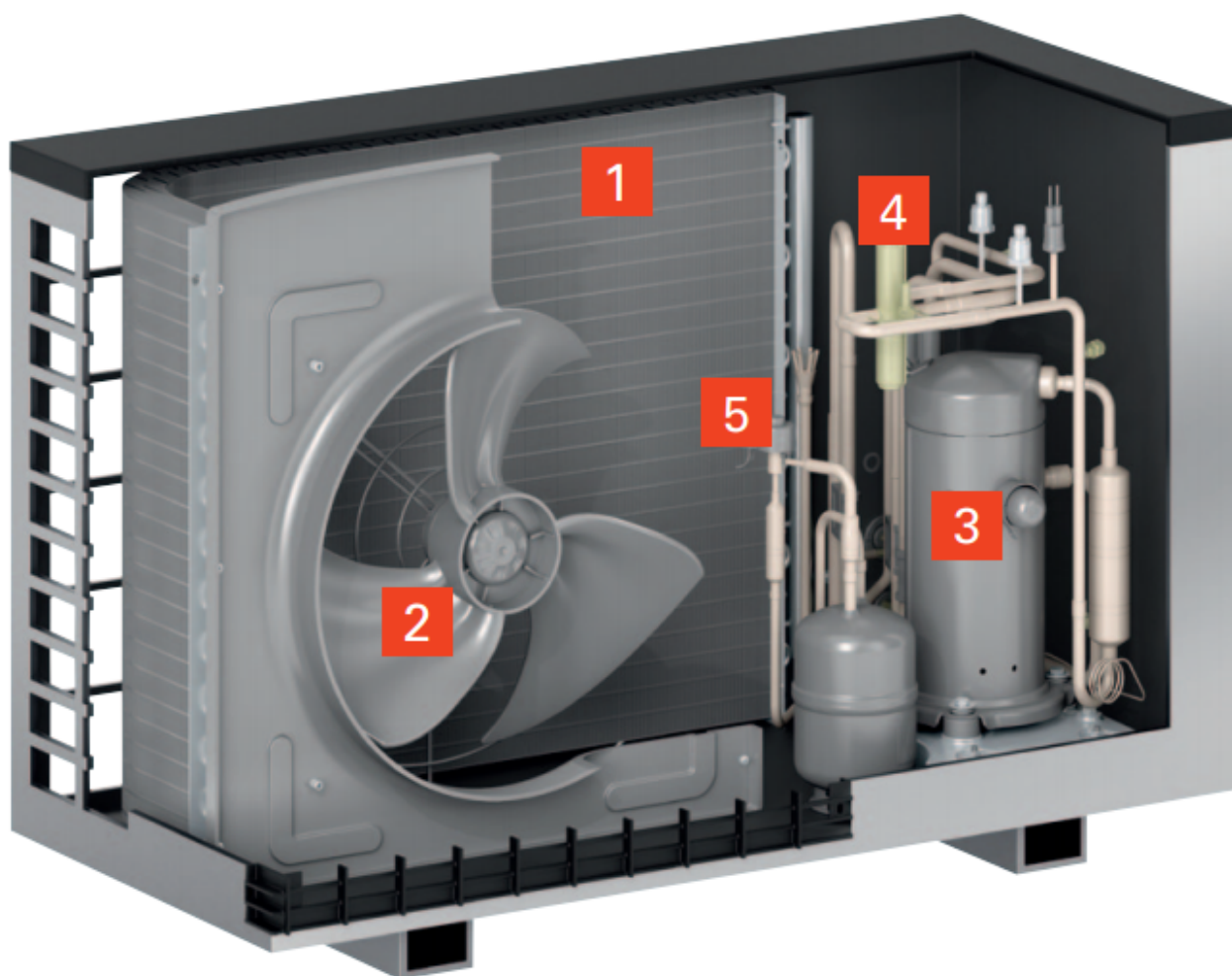
VITOCAL 200-S

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	
Napięcie zasilania	V	230	230	230	230	400	400	400	
Maksymalna moc grzewcza (wg EN 14511, A7/W35, ΔT. 5 K)	kW	4,2	6,3	7,5	12,6	12,6	13,7	14,7	
Znamionowa moc grzewcza		3,96	4,75	5,62	7,01	7,58	8,61	10,11	
Wsp. efekt. ε (COP) dla ogrzewania	kW	4,6	4,6	4,7	4,7	5,0	4,9	5,0	
Zakres mocy		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	
Maksymalna moc grzewcza (wg EN 14511, A2/W35, ΔT. 5 K)	kW	4,1	5,5	7,0	9,6	10,1	10,6	11,2	
Znamionowa moc grzewcza		2,61	3,10	4,04	5,01	5,9	6,31	7,02	
Wsp. efekt. ε (COP) dla ogrzewania	kW	3,6	3,7	4,0	4,0	4,1	4,0	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 – 10,6	5,2 – 11,2	
Maksymalna moc grzewcza (wg EN 14511, A-7/W35, ΔT. 5 K)	kW	3,8	5,5	6,7	8,7	10,1	10,7	11,6	
Wsp. efekt. ε (COP) dla ogrzewania		2,9	2,8	2,9	3,1	3,2	3,0	3,0	
Znamionowa moc w trybie chłodzenia (wg EN 14511, A35/W18)		4,0	5,0	6,0	7,0	7,0	8,2	9,2	
Maksymalna moc chłodnicza	kW	5,0	6,0	7,0	9,5	9,5	11,5	13,2	
Współczynnik (EER) dla mocy znam.		4,2	4,2	4,1	4,2	4,0	3,9	3,8	
Obieg chłodniczy									
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 ₂	t	3,8	3,8	4,99	7,5	7,5	7,5	7,5	
Wymiary jednostki wewnętrznej dług. (głęb.) x szerokość x wysokość	mm	370 x 450 x 880							
Wymiary jednostki zewnętrznej									
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	
Ciężar całkowity									
jednostki zewnętrznej	kg	94	94	99	137	148	148	148	
jednostki wewnętrznej	kg	44	44	44	45	45	45	45	
Klasa sezonowej efektywności energetycznej*	III*	A++/A+	A++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	