

Viessmann Vitocal 222-S



Dane techniczne

Producent: **Viessmann**

Pompa ciepła typu Split - Vitocal 222-S

Typ AWB(-M)-E(-AC)

- -M – jednostka zewnętrzna jednofazowa (brak -M oznacza zasilanie 3-fazowe)
- -E – zintegrowana grzałka elektryczna
- -AC – zintegrowana funkcja chłodzenia aktywnego

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 222-S pracuje razem z tradycyjnym źródłem ciepła pokrywającym tylko szczytowe potrzeby na ciepło (niskie temperatury zewnętrzne).

W okresie letnim pompa ciepła typu Split - Vitocal 222-S może być używana do chłodzenia pomieszczeń z użyciem np. klimakonwektorów.

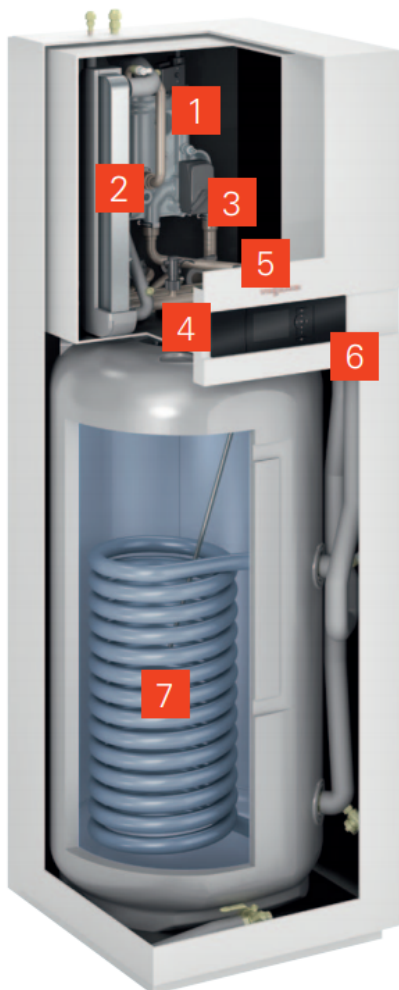
Zakres dostawy:

- Moduł wewnętrzny ze zintegrowaną wysokoefektywną pompą obiegową klasy energetycznej A i zaworem przełączającym c.o./c.w.u.
- 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
- W zakresie dostawy pompy ciepła dodatkowo Vitoconnect 100 OPTO1 do zdalnego nadzoru i sterowania instalacją grzewczą przez aplikacje na smartfony: ViCare.
- Moduł zewnętrzny z czynnikiem chłodniczym (R410A) do 12 m długości przewodów chłodniczych, wyciszoną sprężarką sterowaną inwerterem, oraz elektronicznym zaworem rozprężnym.
- Zintegrowana funkcja współpracy z drugim źródłem ciepła Dane techniczne:
- Współczynnik COP wg EN 14511: – do 4,1 dla A2/W35 – do 5,01 dla A7/W35
- Temperatura na zasilaniu do 60°C.

Warianty

TYP	MAKSYMALNA MOC CIEPLNA WG EN 14511, RÓŻNICA TEMPERATUR 5K PRZY A7/W35 [KW]	WYSYŁKA	CENA	CENA Z 30NI PRZED PROM.
AWB-M-E	4,18	Na zamówienie	53009.31 zł 38166.70 zł	53009.31 zł
AWB-M-E	6,30	Na zamówienie	55474.23 zł 39941.45 zł	55474.23 zł
AWB-M-E	7,54	Na zamówienie	57295.86 zł 41253.02 zł	57295.86 zł
AWB-M-E	12,60	Na zamówienie	70657.35 zł 50873.29 zł	70657.35 zł
AWB-M-E-AC	4,18	Na zamówienie	55281.12 zł 39802.41 zł	55281.12 zł
AWB-M-E-AC	6,30	Na zamówienie	57746.04 zł 41577.15 zł	57746.04 zł
AWB-M-E-AC	7,54	Na zamówienie	59567.67 zł 42888.72 zł	59567.67 zł
AWB-M-E-AC	12,60	Na zamówienie	71632.74 zł 51575.57 zł	71632.74 zł
AWB-E	12,60	Na zamówienie	72455.61 zł 52168.04 zł	72455.61 zł
AWB-E	13,70	Na zamówienie	80234.13 zł 57768.57 zł	80234.13 zł
AWB-E	14,70	Na zamówienie	92163.90 zł 66358.01 zł	92163.90 zł
AWB-E-AC	12,60	Na zamówienie	73427.31 zł 52867.66 zł	73427.31 zł
AWB-E-AC	13,70	Na zamówienie	81246.42 zł 58497.42 zł	81246.42 zł
AWB-E-AC	14,70	Na zamówienie	93249.99 zł 67139.99 zł	93249.99 zł

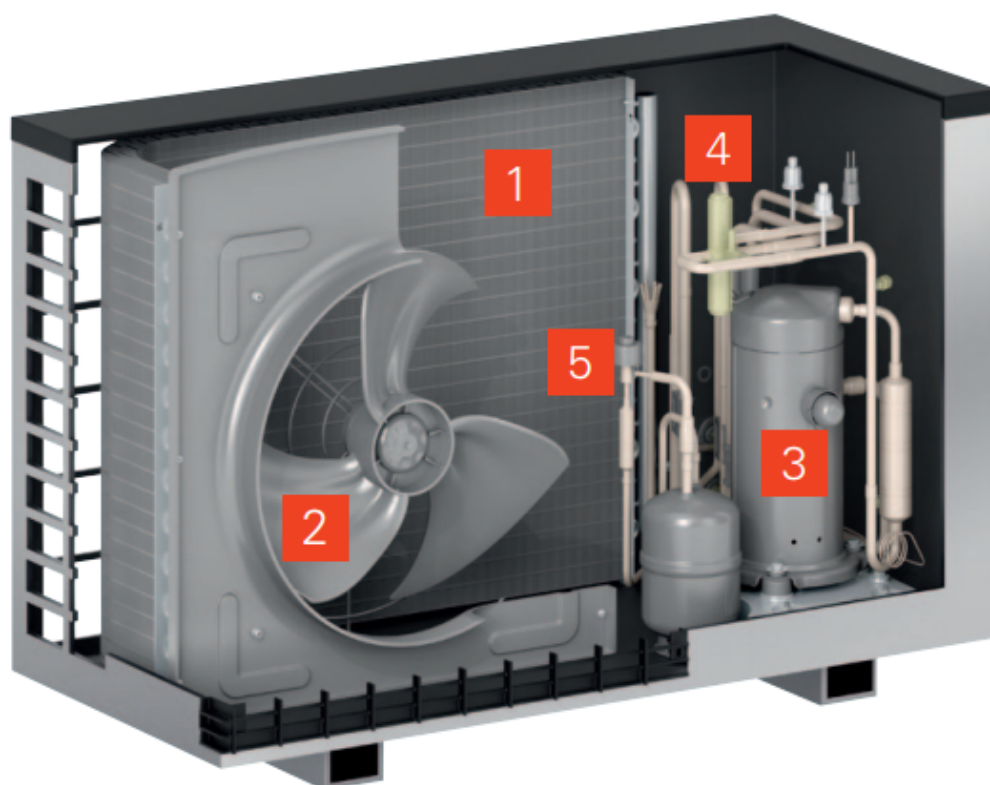
Budowa jednostki wewnętrznej pompy ciepła Vitocal 200-S



VITOCAL 222-S


Jednostka wewnętrzna

- 1** Przepływowy podgrzewacz wody grzewczej
- 2** Skraplacz
- 3** Trójdrożny zawór przełączający „ogrzewanie/podgrzew c.w.u.”
- 4** Czujnik przepływu
- 5** Pompa obiegu wtórnego (wysokoefektywna pompa obiegowa)
- 6** Regulator Vitotronic 200
- 7** Emaliowany zbiornik c.w.u. (pojemność 220 litrów)

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 222-S	Typ	AWBT-M-E / AWBT-M-E-AC				AWBT-E / AWBT-E-AC		
		221.C04	221.C06	221.C08	221.C10	221.C10	221.C13	221.C16
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
Znamion. 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
Pojemność zintegrowanego podgrzewacza c.w.u.	litry	220	220	220	220	220	220	220
Wymiary jednostki wewnętrznej dług. (głęb.) x szer. x wys.	mm	680 x 600 x 1874						
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								
– typ AWBT-M-E, AWBT-E	kg	205	205	205	206	208	208	208
– typ AWBT-M-E-AC, AWBT-E-AC	kg	205	205	205	208	208	208	208
Klasa sezonowej efekt. energet. ogrzewania pomieszczeń*	III*	A++ / A+	A++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Profil rozbioru ciepłej wody		L	L	L	L	L	L	L
Klasa efekt. energet. podgrzewania wody użytkowej		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+