

Vitocal 222-S z zintegrowanym zasobnikiem + buforem Vitocell 100-E



Dane techniczne

Producent: **Viessmann**

Kompaktowa pompa ciepła powietrze/woda typu Split ze zintegrowanym podgrzewaczem c.w.u. (poj. 220 litrów) oraz buforem wody grzewczej Vitocell 100-E SVPA do integracji z urządzeniem (montaż szeregowy) i zaworem bypass

Charakteryzuje się wysoką klasą efektywności energetycznej* A++ / A++ i zapewnia niskie koszty eksploatacji dzięki wysokiemu współczynnikowi efektywności (COP = Coefficient of Performance) wg EN 14511: do 5,0 (A7/W35) i do 3,9 (A2/W35). Zintegrowany zasobnik c.w.u. o pojemności 220 litrów i klasie efektywności energetycznej A dla podgrzewu wody użytkowej zapewnia wysoki komfort c.w.u. Pompa może odwrócić obieg chłodniczy, dzięki czemu umożliwia chłodzenie budynku latem. Cicha praca urządzenia jest jego ogromnym atutem. Pompa ciepła może być zasilana z instalacji fotowoltaicznej. Regulator Vitotronic z tekstowym wyświetlaczem graficznym będący na wyposażeniu pompy ułatwia obsługę urządzenia.

Typ AWBT(-M)-E(-AC)

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

Zakres dostawy:

- Kompaktowa pompa ciepła powietrze/woda typu Split do ogrzewania i podgrzewu wody użytkowej składająca się z modułu wewnętrznego i zewnętrznego
- Wbudowany pojemnościowy podgrzewacz wody o pojemności 220 litrów, z emaliowaną powłoką Ceraprotect, zabezpieczony przed korozją anodą magnezową, z izolacją cieplną.
- Wbudowana pompa obiegowa o wysokiej wydajności obiegu wtórnego
- Wbudowany przepływowy podgrzewacz wody grzewczej 3/6/9 kW
- Grupa bezpieczeństwa po stronie wody grzewczej
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200, typ WO1C z czujnikiem temperatury

zewewnętrznej

- Zintegrowana funkcja Hybrid Pro Control
- W zakresie dostawy pompy ciepła dodatkowo Vitoconnect 100 OPTO2 do zdalnego nadzoru i sterowania instalacją grzewczą przez aplikacje na smartfony: ViCare. Moduł zewnętrzny z czynnikiem chłodniczym (R410 A), wyciszoną sprężarką sterowaną inwerterem oraz elektronicznym zaworem rozprężnym.
- W zakresie dostawy hydrauliczny zestaw przyłązeniowy natynkowy wersja lewa lub prawa oraz buforwody grzewczej Vitocell 100-E SVPA do integracji z urządzeniem (montaż szeregowy) i zawór bypass.

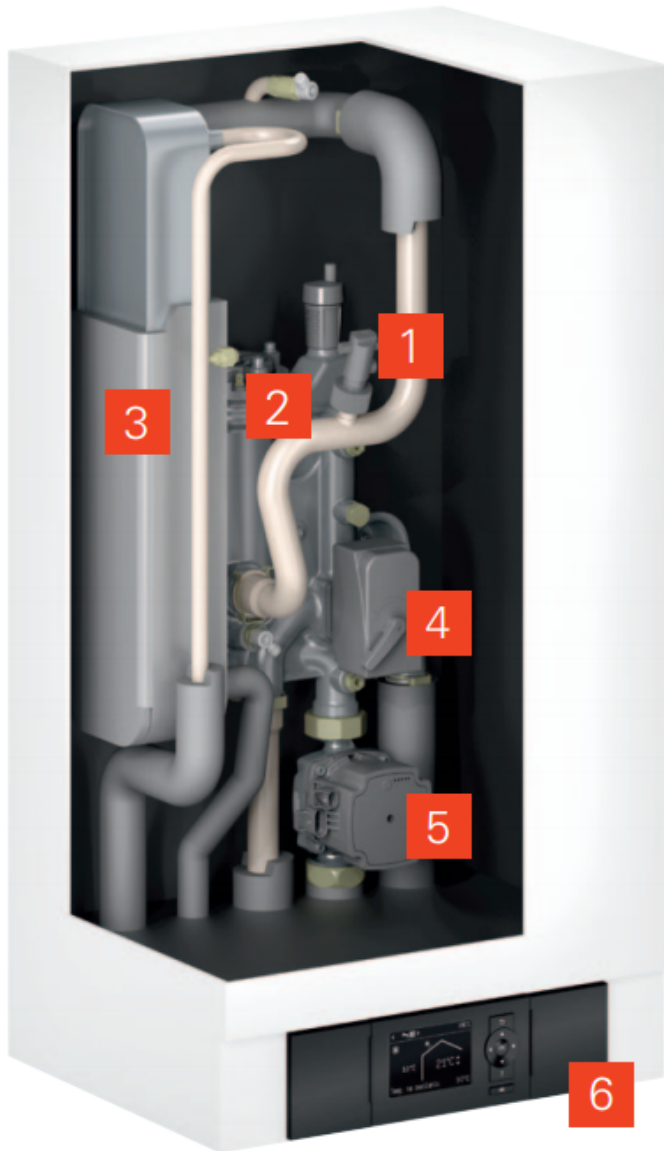
Warianty

TYP	MAKSYMALNA MOC CIEPLNA, WG EN 14511, RÓŻNICA TEMP. 5K PRZY A7/W35 [KW]	TYP I POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA C.W.U	TYP I POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA BUFOROWEGO	KLASA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ / NAPIĘCIE ZASILAJĄCE [V]	WYSYLKA	CENA	CENA Z 30NI PRZED PROM.
AWBT-M-E	7,54	Zintegrowany 220 L	Vitocell 100- E SVPA	A++ / A+ / 230	Na zamówienie	58755.87 zł 42304.23 zł	58755.87 zł
AWBT-M-E	12,60	Zintegrowany 220 L	Vitocell 100- E SVPA	A++ / A+ / 230	Na zamówienie	73282.17 zł 52763.16 zł	73282.17 zł
AWBT-M-E-AC	7,54	Zintegrowany 220 L	Vitocell 100- E SVPA	A++ / A+ / 230	Na zamówienie	61017.84 zł 43932.84 zł	61017.84 zł
AWBT-M-E-AC	12,60	Zintegrowany 220 L	Vitocell 100- E SVPA	A++ / A+ / 230	Na zamówienie	74262.48 zł 53468.99 zł	74262.48 zł
AWBT-E	12,60	Zintegrowany 220 L	Vitocell 100- E SVPA	A++ / A+ / 400	Na zamówienie	74937.75 zł 53955.18 zł	74937.75 zł
AWBT-E	13,70	Zintegrowany 220 L	Vitocell 100- E SVPA	A++ / A+ / 400	Na zamówienie	82043.46 zł 59071.29 zł	82043.46 zł
AWBT-E	14,70	Zintegrowany 220 L	Vitocell 100- E SVPA	A++ / A+ / 400	Na zamówienie	91229.10 zł 65684.95 zł	91229.10 zł
AWBT-E-AC	12,60	Zintegrowany 220 L	Vitocell 100- E SVPA	A++ / A+ / 400	Na zamówienie	75918.06 zł 54661.00 zł	75918.06 zł
AWBT-E-AC	13,70	Zintegrowany 220 L	Vitocell 100- E SVPA	A++ / A+ / 400	Na zamówienie	83056.98 zł 59801.03 zł	83056.98 zł
AWBT-E-AC	14,70	Zintegrowany 220 L	Vitocell 100- E SVPA	A++ / A+ / 400	Na zamówienie	92311.50 zł 59079.36 zł	92311.50 zł

Budowa jednostki wewnętrznej pompy ciepła Vitocal 222-S

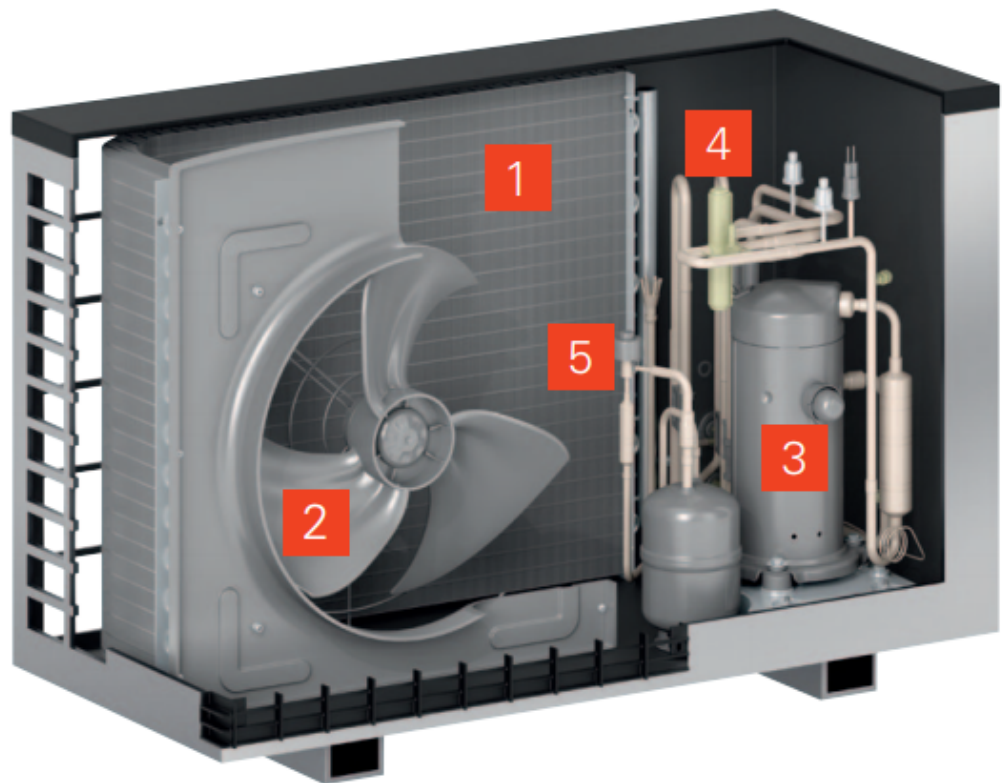
VITOCAL 200-S

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 222-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 222-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.) × szer. × wys.	mm	680 × 600 × 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 rozbiór ciepłej wody		L	L	L	L	L	L	L
Klasa efekt. energet. podgrzewania wody użytkowej		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+