

Vitocal 100-S + zasobnik Vitocell + bufor Vitocell



Dane techniczne

Producent: **Viessmann**

Pompa ciepła Vitocal 100-S typu Split, Typ AWB (-M)-E (-AC)

- Z wbudowanym przepływowym podgrzewaczem wody grzewczej
- Zbiornik c.w.u. Vitocell 100-W CVBC 300 litrów (klasa B)
- Bufor c.o.:
 - Vitocell 100-W SVWA 200 litrów (klasa B) lub
 - VSVK 100 litrów (klasa A)
- Wersja -AC z funkcją chłodzenia aktywnego „active cooling”
- Dwa czujniki temp. 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. oraz naczyniem przeponowym o pojemności 10 litrów
- Zbiornik wody użytkowej Vitocell 100-W typ CVBC, poj. 300 litrów, kolor perłowo-biały (klasa energetyczna B)
- Zbiornik buforowy wody grzewczej Vitocell 100-W typ SVWA, poj. 200 litrów (kolor biały) (pakiety ze zbiornikiem buforowym)
- Wbudowany przepływowy podgrzewacz wody grzewczej: – 101.B04/B06/B08: 3/6 kW – 101.A12/A14/A16: 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.
- Moduł zewnętrzny z czynnikiem chłodniczym (R32 dla B04/06/08, R410A dla A12/14/16) do 10 m długości przewodów chłodniczych, wyciszoną sprężarką sterowaną inwerterem, oraz elektronicznym zaworem rozprężnym
- Fabrycznie zabudowany przewód ogrzewania wanny kondensatu
- Zintegrowana funkcja współpracy z drugim źródłem ciepła

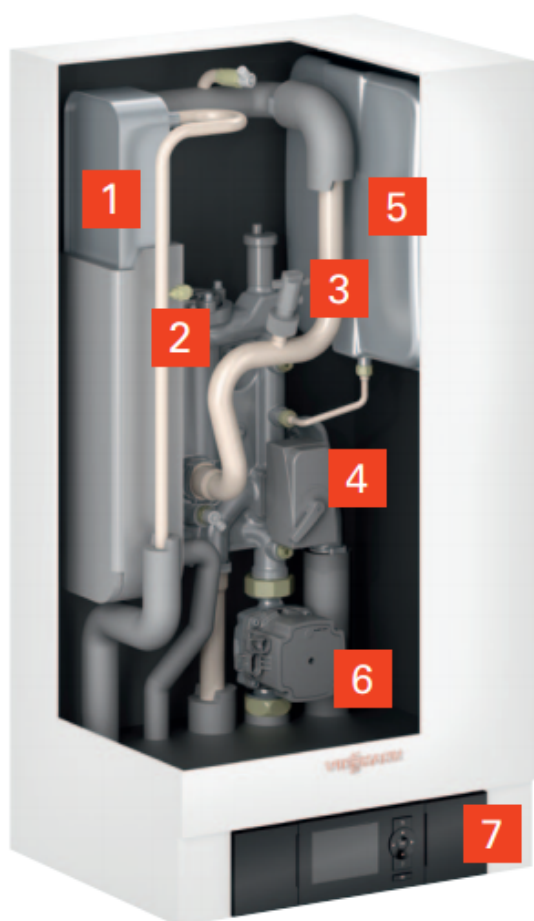
- Przewód komunikacyjny Modbus 15 m do połączenia jednostek zewnętrznej i wewnętrznej

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	NAPIĘCIE ZASILAJĄCE [V] / KLASA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ	WYSYŁKA	CENA	CENA Z 3ONI PRZED PROM.
AWB(-M)-E (ogrzewanie)	6,0	Vitocell 100-W CVBC 300 L (klasa B)	Vitocell 100-W SVWA 200 L	230 / A++	Na zamówienie	46126.23 zł 33210.89 zł	46126.23 zł
AWB(-M)-E (ogrzewanie)	7,7	Vitocell 100-W CVBC 300 L (klasa B)	Vitocell 100-W SVWA 200 L	230 / A++	Na zamówienie	47438.64 zł 34155.82 zł	47438.64 zł
AWB(-M)-E (ogrzewanie)	12,0	Vitocell 100-W CVBC 300 L (klasa B)	Vitocell 100-W SVWA 200 L	230 / A++	Na zamówienie	48693.24 zł 35059.13 zł	48693.24 zł
AWB(-M)-E (ogrzewanie)	13,0	Vitocell 100-W CVBC 300 L (klasa B)	Vitocell 100-W SVWA 200 L	400 / A+	Na zamówienie	59609.49 zł 42918.83 zł	59609.49 zł
AWB(-M)-E (ogrzewanie)	15,0	Vitocell 100-W CVBC 300 L (klasa B)	Vitocell 100-W SVWA 200 L	400 / A+	Na zamówienie	61652.52 zł 44389.81 zł	61652.52 zł
AWB(-M)-E (ogrzewanie)	16,7	Vitocell 100-W CVBC 300 L (klasa B)	Vitocell 100-W SVWA 200 L	400 / A+	Na zamówienie	62857.92 zł 45257.70 zł	62857.92 zł
AWB(-M)-E-AC (ogrzewanie i chłodzenie)	6,0	Vitocell 100-W CVBC 300 L (klasa B)	Vitocell 100-W SVWA 200 L	230 / A++	Na zamówienie	47143.44 zł 33943.28 zł	47143.44 zł
AWB(-M)-E-AC (ogrzewanie i chłodzenie)	7,7	Vitocell 100-W CVBC 300 L (klasa B)	Vitocell 100-W SVWA 200 L	230 / A++	Na zamówienie	48454.62 zł 34887.33 zł	48454.62 zł
AWB(-M)-E-AC (ogrzewanie i chłodzenie)	12,0	Vitocell 100-W CVBC 300 L (klasa B)	Vitocell 100-W SVWA 200 L	230 / A++	Na zamówienie	49710.45 zł 35791.52 zł	49710.45 zł
AWB(-M)-E-AC (ogrzewanie i chłodzenie)	13,0	Vitocell 100-W CVBC 300 L (klasa B)	Vitocell 100-W SVWA 200 L	400 / A+	Na zamówienie	60623.01 zł 43648.57 zł	60623.01 zł
AWB(-M)-E-AC (ogrzewanie i chłodzenie)	15,0	Vitocell 100-W CVBC 300 L (klasa B)	Vitocell 100-W SVWA 200 L	400 / A+	Na zamówienie	62670.96 zł 45123.09 zł	62670.96 zł

AWB(-M)-E-AC (ogrzewanie i chłodzenie)	16,7	Vitocell 100-W CVBC 300 L (klasa B)	Vitocell 100- W SVWA 200 L	400 / A+	Na zamówienie	63875.13 zł 45990.09 zł	63875.13 zł
AWB(-M)-E (ogrzewanie)	6,0	Vitocell 100-W CVBC 300 L (klasa B)	VSVK 100 L	230 / A++	Na zamówienie	42417.78 zł 30540.80 zł	42417.78 zł
AWB(-M)-E (ogrzewanie)	7,7	Vitocell 100-W CVBC 300 L (klasa B)	VSVK 100 L	230 / A++	Na zamówienie	43779.39 zł 31521.16 zł	43779.39 zł
AWB(-M)-E (ogrzewanie)	12,0	Vitocell 100-W CVBC 300 L (klasa B)	VSVK 100 L	230 / A++	Na zamówienie	45064.74 zł 32446.61 zł	45064.74 zł
AWB(-M)-E (ogrzewanie)	13,0	Vitocell 100-W CVBC 300 L (klasa B)	VSVK 100 L	400 / A+	Na zamówienie	55728.84 zł 40124.76 zł	55728.84 zł
AWB(-M)-E (ogrzewanie)	15,0	Vitocell 100-W CVBC 300 L (klasa B)	VSVK 100 L	400 / A+	Na zamówienie	57769.41 zł 41593.98 zł	57769.41 zł
AWB(-M)-E (ogrzewanie)	16,7	Vitocell 100-W CVBC 300 L (klasa B)	VSVK 100 L	400 / A+	Na zamówienie	58968.66 zł 42457.44 zł	58968.66 zł
AWB(-M)-E-AC (ogrzewanie i chłodzenie)	6,0	Vitocell 100-W CVBC 300 L (klasa B)	VSVK 100 L	230 / A++	Na zamówienie	43436.22 zł 31274.08 zł	43436.22 zł
AWB(-M)-E-AC (ogrzewanie i chłodzenie)	7,7	Vitocell 100-W CVBC 300 L (klasa B)	VSVK 100 L	230 / A++	Na zamówienie	44795.37 zł 32252.67 zł	44795.37 zł
AWB(-M)-E-AC (ogrzewanie i chłodzenie)	12,0	Vitocell 100-W CVBC 300 L (klasa B)	VSVK 100 L	230 / A++	Na zamówienie	46081.95 zł 33179.00 zł	46081.95 zł
AWB(-M)-E-AC (ogrzewanie i chłodzenie)	13,0	Vitocell 100-W CVBC 300 L (klasa B)	VSVK 100 L	400 / A+	Na zamówienie	56747.28 zł 40858.04 zł	56747.28 zł
AWB(-M)-E-AC (ogrzewanie i chłodzenie)	15,0	Vitocell 100-W CVBC 300 L (klasa B)	VSVK 100 L	400 / A+	Na zamówienie	58786.62 zł 42326.37 zł	58786.62 zł
AWB(-M)-E-AC (ogrzewanie i chłodzenie)	16,7	Vitocell 100-W CVBC 300 L (klasa B)	VSVK 100 L	400 / A+	Na zamówienie	59984.64 zł 43188.94 zł	59984.64 zł

Budowa pompy ciepła Vitocal 100-S



VITOCAL 100-S

Jednostki wewnętrzne

- 1 Skraplacz
- 2 Przepływowa nagrzewnica wody grzewczej (opcja)
- 3 Sensor przepływu
- 4 Trójdrożny zawór przełączający „ogrzewanie/c.w.u.”
- 5 Naczynie wyrównawcze, poj. 10 l.
- 6 Pompa obiegowa wody grzewczej (wysokoefektywna pompa regulowana)
- 7 Regulator Vitotronic 200
- 8 Emaliowany pojemnościowy podgrzewacz c.w.u., poj. 210 litrów

Dane techniczne pompy ciepła Vitocal 100-S

Vitocal 100-S		AWB-M, AWB-M-E, AWB-M-E-AC						AWB, AWB-E, AWB-E-AC			
Vitocal 111-S		AWBT-M-E, AWBT-M-E-AC						AWBT-E, AWBT-E-AC			
		Typ	101.B04 111.B04	101.B06 111.B06	101.B08 111.B08	101.A12 111.A12	101.A14 111.A14	101.A16 111.A16	101.A12 111.A12	101.A14 111.A14	101.A16 111.A16
Napięcie znamionowe		V	230	230	230	230	230	230	400	400	400
Dane dla trybu ogrzewania (wg EN 14511, A7/W35)											
Maksymalna moc cieplna		kW	6,0	7,7	12,0	13,0	15,0	17,1	13,0	15,0	16,7
Współczynnik ε (COP) tryb ogrzewania			5,1	4,9	4,7	4,7	4,7	4,5	4,5	4,5	4,4
Zakres regulacji mocy		kW	1,8 – 6,0	3,0 – 7,7	4,7 – 12,0	6,1 – 13,0	7,0 – 15,0	7,5 – 17,1	6,0 – 13,0	6,8 – 15,0	7,6 – 16,7
Dane dla trybu ogrzewania (wg EN 14511, A2/W35)		kW									
Maksymalna moc cieplna			4,5	5,0	9,0	10,3	11,0	11,6	10,5	10,5	11,0
Współczynnik ε (COP) tryb ogrzewania			3,8	3,5	3,6	3,4	3,5	3,4	3,3	3,3	3,3
Dane dla trybu ogrzewania (wg EN 14511, A-7/W35)		kW									
Maksymalna moc cieplna			4,0	4,5	7,5	9,0	10,3	11,35	9,0	9,8	10,6
Współczynnik ε (COP) tryb ogrzewania			2,86	2,71	2,70	2,71	2,72	2,71	2,73	2,70	2,72
Zakres regulacji mocy		kW	1,9 – 4,0	1,9 – 4,5	2,7 – 7,5	2,5 – 9,0	3,0 – 10,3	3,5 – 11,3	3,4 – 9,0	3,7 – 9,8	4,0 – 10,6
Współczynnik SCOP dla ogrzewania pomieszczeń ¹ przygotowania ciepłej wody użytkowej ²			4,45 3,3	4,45 3,3	4,46 3,1	4,08 3,1	4,08 3,1	3,95 3,1	3,95 3,1	3,93 3,1	3,85 3,1
Dane dla trybu chłodzenia (wg EN 14511, A35/W18)											
Znamionowa moc chłodnicza		kW	4,0	5,5	7,0	8,1	9,0	9,5	7,9	8,9	9,3
Wsp. efektywności (EER) dla chłodzenia			5,6	5,2	4,7	4,0	3,8	3,7	3,8	3,6	3,6
Zakres regulacji mocy		kW	3,5 – 5,7	3,5 – 7,0	3,6 – 10,0	6,0 – 13,8	6,3 – 14,7	6,5 – 15,6	6,0 – 13,8	6,3 – 14,7	6,5 – 15,6
Obieg chłodniczy – czynnik chłodniczy			R32	R32	R32	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
– napełnienie		kg	0,95	0,95	1,65	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
– potencjał cieplarniany (GWP) ³			675	675	675	2088	2088	2088	2088	2088	2088
– równoważnik CO ₂		t	0,6	0,6	1,1	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
Wymiary											
– długość (głęb.)		mm	344	344	360	412	412	412	412	412	412
– szerokość		mm	975	975	980	900	900	900	900	900	900
– wysokość zewnętrznej		mm	702	702	790	1345	1345	1345	1345	1345	1345
Poziom mocy akustycznej modułu zewnętrznego przy znamionowej mocy cieplnej⁴ ErP / tryb nocny		dB(A)	62/62	62/61	63/61	64/62	64/62	64/62	64/62	64/62	64/62
Wymiary jednostki wewnętrznej											
Vitocal 100-S (dług. x szer x wys.)		mm	370×450×880								
Vitocal 111-S (dług. x szer x wys.)		mm	680×600×1900								
Poj. podgrzewacza Vitocal 111-S		litrów	210	210	210	210	210	210	210	210	210
Ciężar											
Jednostka wewnętrzna Vitocal 100-S		kg	45	45	45	48	48	48	48	48	48
Jednostka wewnętrzna Vitocal 111-S,		kg	168	168	168	171	171	171	171	171	171
Jednostka zewnętrzna		kg	59	59	80	107	107	107	114	114	114
Klasa efektywności energetycznej wg rozporządzenia UE nr 813/2013 ogrzewanie, przeciętne warunki klimatyczne – zastosowanie niskotemperaturowe (W35) – zastosowanie średnotemperaturowe (W55)			A+++ A++	A+++ A++	A+++ A++	A++ A+	A++ A+	A++ A+	A++ A+	A++ A+	A++ A+
Jednostka wewnętrzna Vitocal 111-S Podgrzew c.w.u., profil rozbioru (XL) Podgrzew c.w.u., profil rozbioru (L)			A+ A+	A+ A+	A+ A+	A+ A+	A+ A+	A+ A+	A+ A+	A+ A+	A+ A+

¹ Współczynnik SCOP ogrzewania pomieszczeń dla klimatu umiarkowanego i zastosowania niskotemperaturowego wg EN 14825

² Współczynnik SCOP przygotowania ciepłej wody użytkowej dla klimatu umiarkowanego (dotyczy Vitocal 111-S)

³ W oparciu o Piąty Raport Sytuacyjny Międzypaństwowej Komisji d/s Zmian Klimatu (IPCC)

⁴ Pomiar w oparciu o normy EN 12102/EN ISO.9614-2, ErP / tryb nocny