Vitocal 100-S + zasobnik Vitocell

Dane techniczne

Producent: **Viessmann**

Pompa ciepła Vitocal 100-S typu Split, AWB-M-E-AC / AWB-E-AC

- Z wbudowanym przepływowym podgrzewaczem wody grzewczej
- Wersja -AC z funkcją chłodzenia aktywnego „active cooling”
- Czujnik temperatury NTC 10 kOhm
- Zbiornik c.w.u. Vitocell 100-W CVBC 300 litrów (klasa B)

Do układów bezpośrednich z ogrzewaniem płaszczyznowym bez regulacji przepływu (bez siłowników na rozdzielaczu) z możliwością realizacji funkcji chłodzenia aktywnego

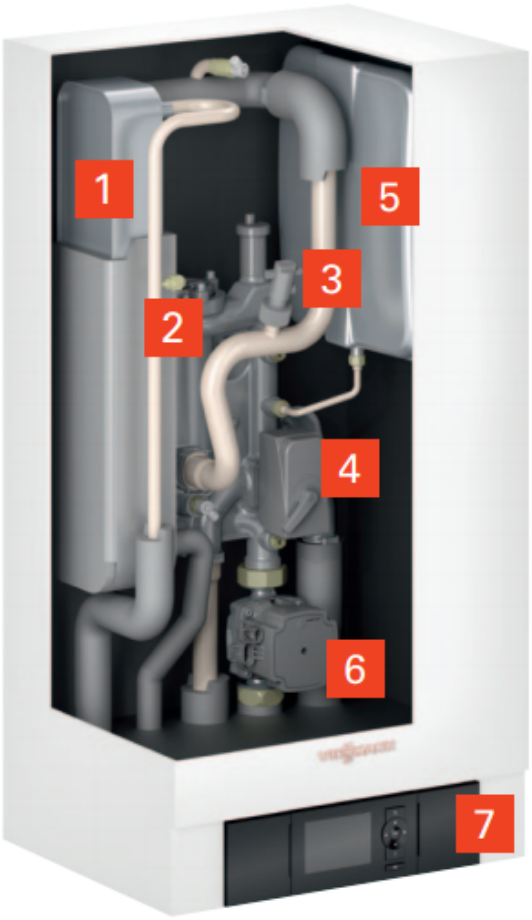
Zakres dostawy:

- 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)
- 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	NAPIĘCIE ZASILAJĄCE [V]	TYP I POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA C.W.U.	MAKSYMALNA MOC CIEPLNA WG EN 14511, RÓŻNICA TEMPERATUR 5K PRZY A7/W35 [KW]	KLASA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ	WYSYŁKA	CENA	CENA Z 30NI PRZED PROM.
AWB(-M)-E (ogrzewanie)	230	6	Vitocell 100-W CVBC 300 litrow (klasa B)	A++	Na zamówienie	40046.34 zł **28833.36 zł**	40046.34 zl
AWB(-M)-E (ogrzewanie)	230	7.7	Vitocell 100-W CVBC 300 litrow (klasa B)	A++	Na zamówienie	41351.37 zł **29772.99 zł**	41351.37 zl
AWB(-M)-E (ogrzewanie)	230	12	Vitocell 100-W CVBC 300 litrow (klasa B)	A++	Na zamówienie	42603.51 zł **30674.53 zł**	42603.51 zl
AWB(-M)-E (ogrzewanie)	400	13	Vitocell 100-W CVBC 300 litrow (klasa B)	A+	Na zamówienie	53080.65 zł **38218.07 zł**	53080.65 zl
AWB(-M)-E (ogrzewanie)	400	15	Vitocell 100-W CVBC 300 litrow (klasa B)	A+	Na zamówienie	55129.83 zł **39693.48 zł**	55129.83 zl
AWB(-M)-E (ogrzewanie)	400	16.7	Vitocell 100-W CVBC 300 litrow (klasa B)	A+	Na zamówienie	56332.77 zł **40559.59 zł**	56332.77 zl
AWB(-M)-E-AC (ogrzewanie i chłodzenie)	230	6	Vitocell 100-W CVBC 300 litrow (klasa B)	A++	Na zamówienie	41064.78 zł **29566.64 zł**	41064.78 zl
AWB(-M)-E-AC (ogrzewanie i chłodzenie)	230	7.7	Vitocell 100-W CVBC 300 litrow (klasa B)	A++	Na zamówienie	42369.81 zł **30506.26 zł**	42369.81 zl
AWB(-M)-E-AC (ogrzewanie i chłodzenie)	230	12	Vitocell 100-W CVBC 300 litrow (klasa B)	A++	Na zamówienie	43620.72 zł **31406.92 zł**	43620.72 zl
AWB(-M)-E-AC (ogrzewanie i chłodzenie)	400	13	Vitocell 100-W CVBC 300 litrow (klasa B)	A+	Na zamówienie	54099.09 zł **38951.34 zł**	54099.09 zl
AWB(-M)-E-AC (ogrzewanie i chłodzenie)	400	15	Vitocell 100-W CVBC 300 litrow (klasa B)	A+	Na zamówienie	56147.04 zł **40425.87 zł**	56147.04 zl
AWB(-M)-E-AC (ogrzewanie i chłodzenie)	400	16.7	Vitocell 100-W CVBC 300 litrow (klasa B)	A+	Na zamówienie	57348.75 zł **41291.10 zł**	57348.75 zl

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

climate of innovation

Vitocal 100-S Vitocal 111-S		AWB-M, AWB-M-E, AWB-M-E-AC AWBT-M-E, AWBT-M-E-AC						AWB, AWB-E, AWB-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)										
Maksymalna moc cieplna	kW	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		4,45	4,45	4,46	4,08	4,08	3,95	3,95	3,93	3,85
przygotowania ciepłej wody użytkowej*2		3,3	3,3	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	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
jednostki szerokość	mm	975	975	980	900	900	900	900	900	900
zewnętrznej wysokość	mm	702	702	790	1345	1345	1345	1345	1345	1345
Poziom mocy akustycznej modułu zewnętrznego przy znamionowej mocy cieplnej*4 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. × szer × wys.)	mm				370 × 450 × 880					
Vitocal 111-S (dług. × szer × 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)		A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
– zastosowanie średniotemperaturowe (W55)		A++	A++	A++	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Jednostka wewnętrzna Vitocal 111-S										
Podgrzew c.w.u., profil rozbioru (XL)		A+	A+	A+						
Podgrzew c.w.u., profil rozbioru (L)					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*