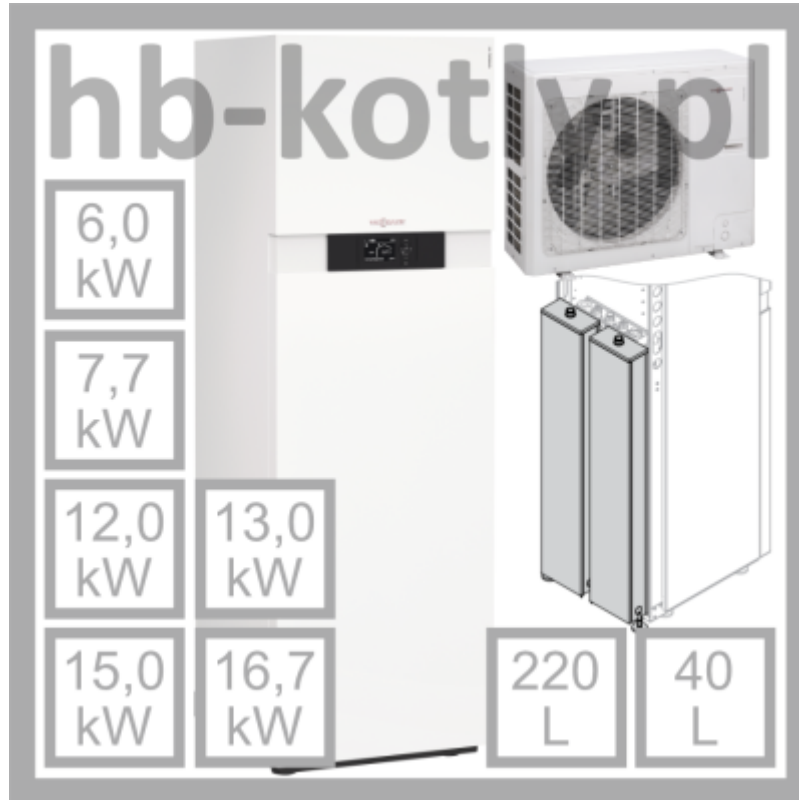


Vitocal 111-S z zintegrowanym zasobnikiem + bufor Vitocell 100-E SVPA



Pompa ciepła Vitocal 111-S typu Split typ AWB(-M)-E(-AC)

-M – jednostka zewnętrzna jednofazowa (brak -M oznacza zasilanie 3-fazowe)

-E – zintegrowana grzałka elektryczna

-AC – zintegrowana funkcja chłodzenia aktywnego w zestawie pakietowym z buforem wody grzewczej Vitocell 100-E SVPA do integracji z urządzeniem (montaż szeregowy) i zaworem bypass

w zestawie pakietowym z buforem wody grzewczej Vitocell 100-E SVPA do integracji z urządzeniem (montaż szeregowy) i zaworem bypass

Uwaga! Do połączenia jednostek zewnętrznej i wewnętrznej wymagany jest przewód komunikacyjny MODBUS (nr zam. ZK02668)

Uwaga! Modele A12, A14, A16 zasilane 1-fazowo (~230V) wymagają dużych zabezpieczeń nadprądowych.

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

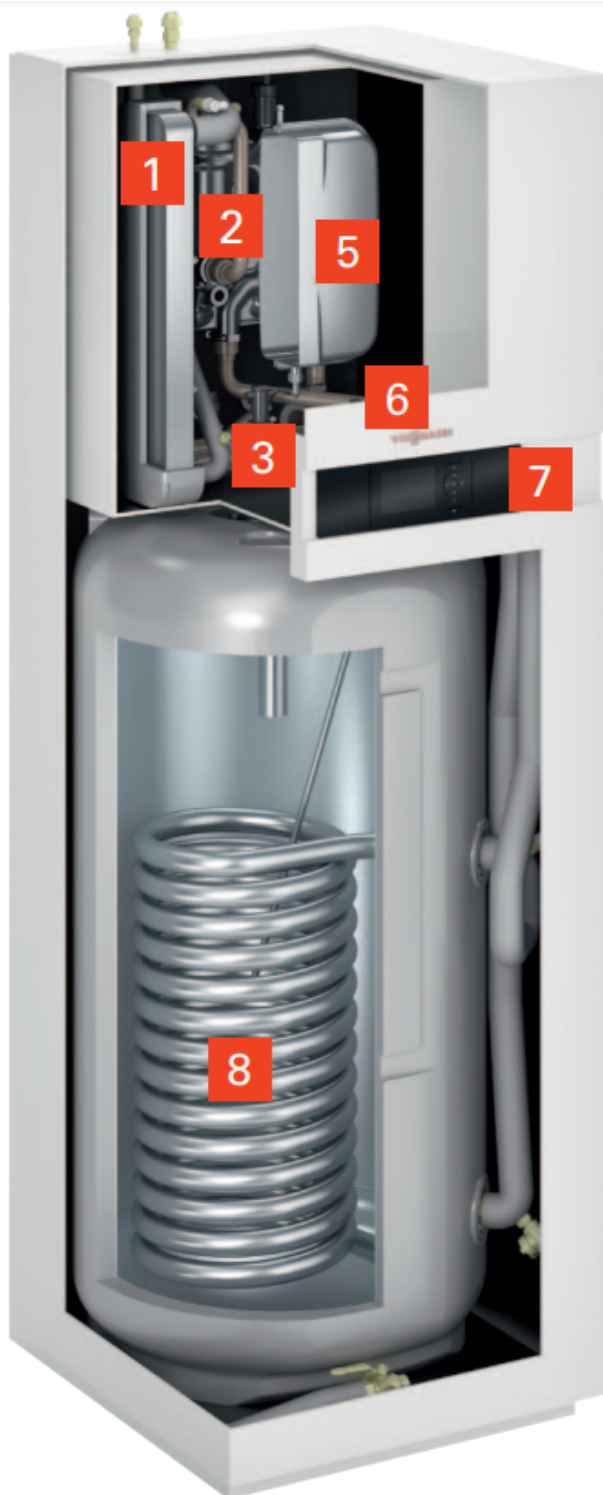
Ceraprotect, zabezpieczony przed korozją anodą magnezową, z izolacją cieplną.

- Wbudowana pompa obiegowa o wysokiej wydajności obiegu wtórnego
- Wbudowany przepływowy podgrzewacz wody grzewczej: – 111.B04/B06/B08: 3/6 kW – 111.A12/A14/A16: 3/6/9 kW
- Grupa bezpieczeństwa po stronie wody grzewczej
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200, typ WO1C z czujnikiem temperatury zewnętrznej
- W zakresie dostawy 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
- W zakresie dostawy hydrauliczny zestaw przyłączeniowy natynkowy wersja lewa lub prawa oraz bufor wody grzewczej Vitocell 100-E SVPA do integracji z urządzeniem (montaż szeregowy) i zawór bypass.

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 ZASILANIA [V] / KLASA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ	WYSYŁKA	CENA	CENA Z 30NI PRZED PROM.
AWBT-M-E	6,0	Zintegrowany, 220 L	Vitocell 100-E SVPA 40 L	A++ / A+ / 230	Na zamówienie	45527.22 zł 32779.60 zł	45527.22 zł
AWBT-M-E	7,7	Zintegrowany, 220 L	Vitocell 100-E SVPA 40 L	A++ / A+ / 230	Na zamówienie	47516.13 zł 34211.61 zł	47516.13 zł
AWBT-M-E	12,0	Zintegrowany, 220 L	Vitocell 100-E SVPA 40 L	A++ / A+ / 230	Na zamówienie	49281.18 zł 35482.45 zł	49281.18 zł
AWBT-M-E	13,0	Zintegrowany, 220 L	Vitocell 100-E SVPA 40 L	A+ / A+ / 230	Na zamówienie	57437.31 zł 41354.86 zł	57437.31 zł
AWBT-M-E	15,0	Zintegrowany, 220 L	Vitocell 100-E SVPA 40 L	A+ / A+ / 230	Na zamówienie	58427.46 zł 42067.77 zł	58427.46 zł
AWBT-M-E	17,1	Zintegrowany, 220 L	Vitocell 100-E SVPA 40 L	A+ / A+ / 230	Na zamówienie	59405.31 zł 42771.82 zł	59405.31 zł
AWBT-M-E-AC	6,0	Zintegrowany, 220 L	Vitocell 100-E SVPA 40 L	A++ / A+ / 230	Na zamówienie	49366.05 zł 35543.56 zł	49366.05 zł
AWBT-M-E-AC	7,7	Zintegrowany, 220 L	Vitocell 100-E SVPA 40 L	A++ / A+ / 230	Na zamówienie	51356.19 zł 36976.46 zł	51356.19 zł
AWBT-M-E-AC	12,0	Zintegrowany, 220 L	Vitocell 100-E SVPA 40 L	A++ / A+ / 230	Na zamówienie	53120.01 zł 38246.41 zł	53120.01 zł
AWBT-M-E-AC	13,0	Zintegrowany, 220 L	Vitocell 100-E SVPA 40 L	A+ / A+ / 230	Na zamówienie	60620.55 zł 43646.80 zł	60620.55 zł
AWBT-M-E-AC	15,0	Zintegrowany, 220 L	Vitocell 100-E SVPA 40 L	A+ / A+ / 230	Na zamówienie	61602.09 zł 44353.50 zł	61602.09 zł
AWBT-M-E-AC	17,1	Zintegrowany, 220 L	Vitocell 100-E SVPA 40 L	A+ / A+ / 230	Na zamówienie	62587.32 zł 45062.87 zł	62587.32 zł
AWBT-E	13,0	Zintegrowany, 220 L	Vitocell 100-E SVPA 40 L	A+ / A+ / 400	Na zamówienie	60076.89 zł 43255.36 zł	60076.89 zł
AWBT-E	15,0	Zintegrowany, 220 L	Vitocell 100-E SVPA 40 L	A+ / A+ / 400	Na zamówienie	62016.60 zł 44651.95 zł	62016.60 zł
AWBT-E	16,7	Zintegrowany, 220 L	Vitocell 100-E SVPA 40 L	A+ / A+ / 400	Na zamówienie	63151.89 zł 45469.36 zł	63151.89 zł
AWBT-E-AC	13,0	Zintegrowany, 220 L	Vitocell 100-E SVPA 40 L	A+ / A+ / 400	Na zamówienie	63258.90 zł 45546.41 zł	63258.90 zł
AWBT-E-AC	15,0	Zintegrowany, 220 L	Vitocell 100-E SVPA 40 L	A+ / A+ / 400	Na zamówienie	65193.69 zł 46939.46 zł	65193.69 zł
AWBT-E-AC	16,7	Zintegrowany, 220 L	Vitocell 100-E SVPA 40 L	A+ / A+ / 400	Na zamówienie	66332.67 zł 47759.52 zł	66332.67 zł

Budowa pompy ciepła Vitocal 111-S

**VITOCAL 111-S** (z lewej)

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 111-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
Wymiary jednostki zewnętrznej											
– szerokość		mm	975	975	980	900	900	900	900	900	900
– wysokość		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 x 450 x 880								
Vitocal 111-S (dług. x szer x wys.)		mm	680 x 600 x 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