

# 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

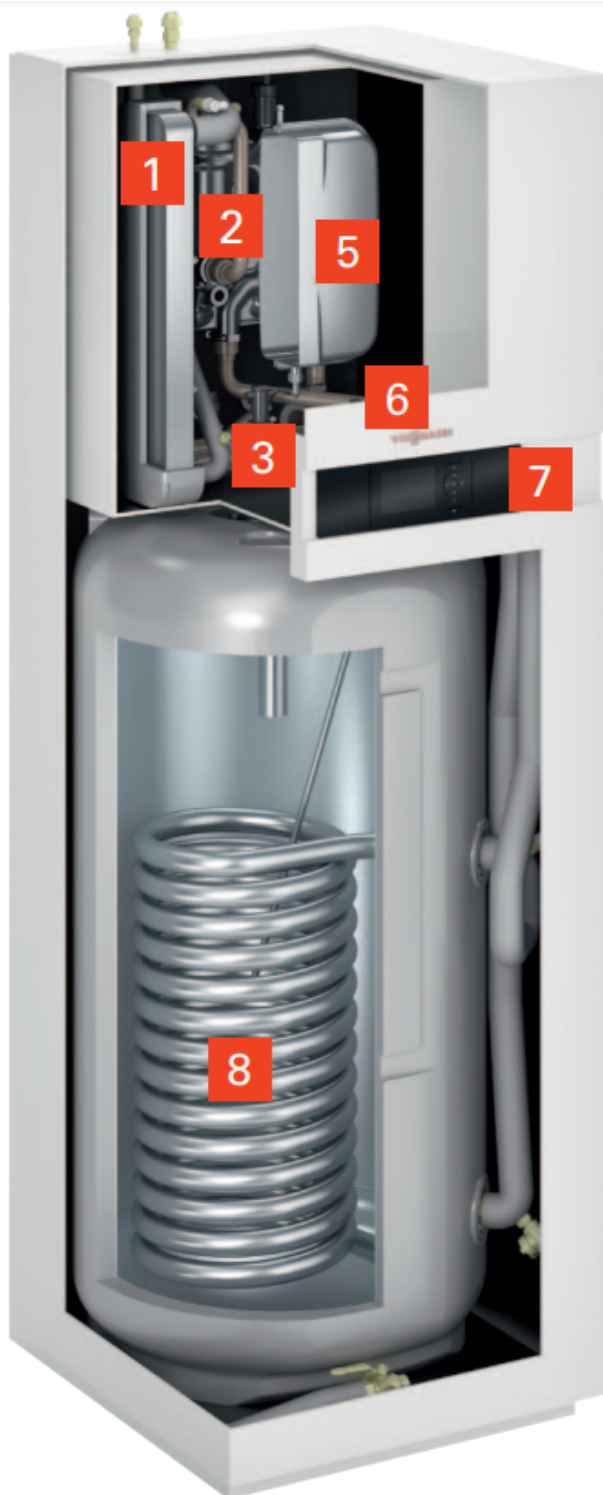
Ceraprotect, zabezpieczony przed korozją anodą magnezową, z izolacją cieplną.

- 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 <b>32779.60 zł</b>	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 <b>34211.61 zł</b>	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 <b>35482.45 zł</b>	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 <b>41354.86 zł</b>	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 <b>42067.77 zł</b>	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 <b>42771.82 zł</b>	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 <b>35543.56 zł</b>	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 <b>36976.46 zł</b>	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 <b>38246.41 zł</b>	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 <b>43646.80 zł</b>	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 <b>44353.50 zł</b>	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 <b>45062.87 zł</b>	62587.32 zł
AWBT-E	13,0	Zintegrowany, 220 L	Vitocell 100-E SVPA 40 L	A+ / A+ / 400	Na zamówienie	60076.89 zł <b>43255.36 zł</b>	60076.89 zł
AWBT-E	15,0	Zintegrowany, 220 L	Vitocell 100-E SVPA 40 L	A+ / A+ / 400	Na zamówienie	62016.60 zł <b>44651.95 zł</b>	62016.60 zł
AWBT-E	16,7	Zintegrowany, 220 L	Vitocell 100-E SVPA 40 L	A+ / A+ / 400	Na zamówienie	63151.89 zł <b>45469.36 zł</b>	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 <b>45546.41 zł</b>	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 <b>46939.46 zł</b>	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 <b>47759.52 zł</b>	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 Vitocal 111-S	Typ	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		
		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
<b>Napięcie znamionowe</b>	V	230	230	230	230	230	230	400	400	400
<b>Dane dla trybu ogrzewania</b> (wg EN 14511, A7/W35)										
<b>Maksymalna moc cieplna</b>	kW	6,0	7,7	12,0	13,0	15,0	17,1	13,0	15,0	16,7
<b>Współczynnik ε (COP) tryb ogrzewania</b>		5,1	4,9	4,7	4,7	4,7	4,5	4,5	4,5	4,4
<b>Zakres regulacji mocy</b>	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
<b>Dane dla trybu ogrzewania</b> (wg EN 14511, A2/W35)										
<b>Maksymalna moc cieplna</b>	kW	4,5	5,0	9,0	10,3	11,0	11,6	10,5	10,5	11,0
<b>Współczynnik ε (COP) tryb ogrzewania</b>		3,8	3,5	3,6	3,4	3,5	3,4	3,3	3,3	3,3
<b>Dane dla trybu ogrzewania</b> (wg EN 14511, A-7/W35)										
<b>Maksymalna moc cieplna</b>	kW	4,0	4,5	7,5	9,0	10,3	11,35	9,0	9,8	10,6
<b>Współczynnik ε (COP) tryb ogrzewania</b>		2,86	2,71	2,70	2,71	2,72	2,71	2,73	2,70	2,72
<b>Zakres regulacji mocy</b>	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
<b>Współczynnik SCOP</b> dla ogrzewania pomieszczeń <sup>1</sup> przygotowania ciepłej wody użytkowej <sup>2</sup>		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
<b>Dane dla trybu chłodzenia</b> (wg EN 14511, A35/W18)										
<b>Znamionowa moc chłodnicza</b>	kW	4,0	5,5	7,0	8,1	9,0	9,5	7,9	8,9	9,3
<b>Wsp. efektywności (EER) dla chłodzenia</b>		5,6	5,2	4,7	4,0	3,8	3,7	3,8	3,6	3,6
<b>Zakres regulacji mocy</b>	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
<b>Obieg chłodniczy – czynnik chłodniczy</b>		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) <sup>3</sup>		675	675	675	2088	2088	2088	2088	2088	2088
– równoważnik CO <sub>2</sub>	t	0,6	0,6	1,1	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
<b>Wymiary</b>										
– długość (głęb.)	mm	344	344	360	412	412	412	412	412	412
<b>Wymiary jednostki zewnętrznej</b>										
– szerokość	mm	975	975	980	900	900	900	900	900	900
– wysokość	mm	702	702	790	1345	1345	1345	1345	1345	1345
<b>Poziom mocy akustycznej modułu zewnętrznego przy znamionowej mocy cieplnej<sup>4</sup> ErP / tryb nocny</b>	dB(A)	62/62	62/61	63/61	64/62	64/62	64/62	64/62	64/62	64/62
<b>Wymiary jednostki wewnętrznej</b>										
<b>Vitocal 100-S</b> (dług. x szer x wys.)	mm				370 x 450 x 880					
<b>Vitocal 111-S</b> (dług. x szer x wys.)	mm				680 x 600 x 1900					
<b>Poj. podgrzewacza Vitocal 111-S</b>	litrów	210	210	210	210	210	210	210	210	210
<b>Ciężar</b>										
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
<b>Klasa efektywności energetycznej</b> 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+
<b>Jednostka wewnętrzna Vitocal 111-S</b> Podgrzew c.w.u., profil rozbioru (XL) Podgrzew c.w.u., profil rozbioru (L)		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+

<sup>1</sup> Współczynnik SCOP ogrzewania pomieszczeń dla klimatu umiarkowanego i zastosowania niskotemperaturowego wg EN 14825

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

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

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