

Viessmann Vitocal 250-A 2C



Dane techniczne

Producent: **Viessmann**

Viessmann pompa ciepła Vitocal 250-A 2C - monoblok; czynnik propan

Pompa ciepła w wersji Monoblok, złożona z modułu wewnętrznego i zewnętrznego. Pompa z przeznaczeniem na modernizację budynku. Przystosowana do pracy z wyższym parametrem cieplnym - kaloryfery. Uwaga! Model 2C stosować do dwóch obiegów grzewczych pracujących na różnych poziomach temperatury zasilania

Typ AWO-E-AC-AF 251.A 2C:

- napięcie zasilania ~400 V
- -E – zintegrowana grzałka elektryczna
- -AF – zintegrowana grzałka wanny kondensatu
- 2C – zintegrowane dwa obiegi grzewcze (różne temperatury pracy)

Wybrane cechy urządzenia:

- Maksymalna temperatura zasilania do 70°C przy temp. zewn. -10°C.
- Zintegrowany system Hydro AutoControl do autoadaptacji do układu hydraulicznego.
- Przyjazny dla środowiska, naturalny czynnik chłodniczy R290 o niskim GWP = 3.
- Technologia Advanced Acoustics Design (AAD).
- Zintegrowana bramka WLAN do sterowania i zarządzania instalacją przez aplikację ViCare

Zakres dostawy:

Jednostka wewnętrzna:

- Wbudowany zawór przełączający 4/3-drogowy dla ogrzewania, podgrzewu wody użytkowej i obejścia (bypass) i pompa obiegowa.
- Wbudowany elektryczny podgrzewacz przepływowy wody grzewczej, sterowany stopniowo o mocy 8 kW.
- Wbudowany bufor wody grzewczej o pojemności 16 litrów.

- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła E3 z czujnikiem temperatury zewnętrznej.
- Wbudowany czujnik przepływu.
- Naczynie przeponowe o pojemności 18 litrów.
- Zintegrowana pompa drugiego obiegu grzewczo/chodzącego, niskotemperaturowego

Jednostka zewnętrzna:

- Sprężarka z regulacją mocy, zawór 4-drogowy, 2 elektroniczne zawory rozprężne, parownik, skraplacz, wentylatory zasilane prądem stałym.
- Napełniona czynnikiem R290 (propan).
- Filtr siatkowy przed skraplaczem.
- Pasy do przenoszenia jednostki zewnętrznej (6 sztuk).
- Ogrzewanie wanny kondensatu.

Warianty

MAKSYMALNA MOC CIEPLNA [KW] (ZAKRES MOCY GRZEWCZEJ) WG EN 14511, RÓŻNICA TEMPERATUR 5 K PRZY A7/W35	MODEL	WYSYŁKA	CENA	CENA Z 30NI PRZED PROM.
4	AWO(-M)-E-AC-AF 251.A04 2C	Zam.	64135.89 zł 46177.84 zł	64135.89 zł
6	AWO(-M)-E-AC-AF 251.A06 2C	Zam.	65775.48 zł 47358.35 zł	65775.48 zł
8	AWO(-M)-E-AC-AF 251.A08 2C	Zam.	67529.46 zł 48621.21 zł	67529.46 zł
12	AWO(-M)-E-AC-AF 251.A10 2C	Zam.	72760.65 zł 52387.67 zł	72760.65 zł
13.4	AWO(-M)-E-AC-AF 251.A13 2C	Zam.	71503.59 zł 51482.58 zł	71503.59 zł

Dane techniczne pompy ciepła Viessmann Vitocal 250-A 2C

Vitocal 250-A AWO-E-AC-AF	Typ	251.A10	251.A13
	V	251.A10 2C	251.A13 2C
Napięcie zasilania		400	400
Maksymalna moc grzewcza (wg EN 14511):			
– przy punkcie pracy: A7/W35	kW	12,0	13,4
– przy punkcie pracy: A-7/W35	kW	9,7	11,1
Dane dotyczące mocy dla ogrzewania wg EN 14511 (A7/W35, różnica temp. 5K)			
Znamionowa moc grzewcza		7,3	8,1
Współcz. efektywności ϵ (COP) dla ogrzewania		5,3	5,2
Zakres mocy	kW	2,6 – 12,0	3,0 – 13,4
Moc akustyczna (ErP)	dB(A)	54	55
Dane dotyczące mocy dla chłodzenia wg EN 14511 (A35/W18, różnica temp. 5K)			
Znamionowa moc chłodnicza	kW	6,5	8,2
Współczynnik (EER) dla mocy znamionowej		5,3	4,9
Maksymalna moc chłodnicza	kW	13,0	15,1
Obieg chłodniczy			
Czynnik chłodniczy		R290	R290
– ilość w obiegu	kg	2	2
– potencjał cieplarniany (GWP100 wg IPPC AR6)		0,02	0,02
– równoważnik CO ₂	t	0,00004	0,00004
Wymiary długość x szerokość x wysokość			
– jednostka wewnętrzna (Vitocal 250-A)	mm	360x450x920	
– jednostka wewnętrzna (Vitocal 250-A 2C)	mm	360x600x920	
– jednostka zewnętrzna		600x1144x1382	
Masa jednostka wewnętrzna (typ AC)	kg	47 (54)	47 (54)
Masa jednostka zewnętrzna	kg	221	221
Sezonowy współczynnik efektywności ogrzewania pomieszczeń η_s			
– dla klimatu umiarkowanego i zastosowania niskotemperaturowego (W35)	%	197	181
– dla klimatu umiarkowanego i zastosowania średnotemperaturowego (W55)	%	154	147

Pomiar całkowitego poziomu mocy akustycznej w oparciu o EN ISO 12102 / EN ISO 9614-2, klasa dokładności 3 w pracy nocnej
Efektywność energetyczna η_s i znamionowa moc grzewcza wg rozporządzenia 811/2013 w warunkach klimatu umiarkowanego dla zastosowań niskotemperaturowych (W35) i średnotemperaturowych (W55).

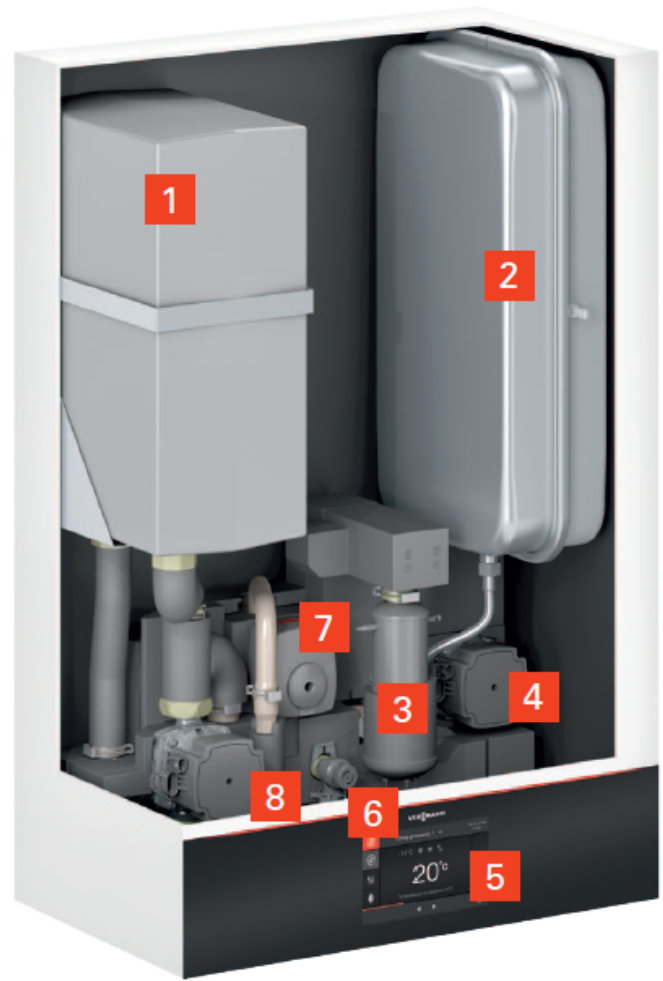
Budowa jednostki zewnętrznej Vitocal 250-A 2C**VITOCAL 250-A****Jednostka zewnętrzna**

- 1** Parownik lamelowy ze strukturą falistą w celu zwiększenia powierzchni i wydajności pracy
- 2** Wentylatory o regulowanych obrotach
- 3** Sprężarka o regulowanej mocy grzewczej
- 4** Inwerter
- 5** Skraplacz

Budowa jednostki wewnętrznej Vitocal 250-A 2C

Jednostka wewnętrzna

- 1** Bufor wody grzewczej (16 litrów)
- 2** Naczynie przeponowe (18 litrów)
- 3** Grzałka przepływowa 3-stopniowa (8 kW)
- 4** Pompa obiegowa (regulowana)
- 5** Regulator pompy ciepła E3
- 6** Czujnik przepływu wody grzewczej
- 7** Zawór 4/3-drogowy CO/CWU/Bypass
- 8** Drugi obieg grzewczy/chłodzenia

**FUNKCJA
CHŁODZENIA****VITOCAL 250-A 2C**

Z dwoma obiegami grzewczymi/chłodzenia