

Viessmann Vitocal 250-A



Dane techniczne

Producent: **Viessmann**

Viessmann pompa ciepła Vitocal 250-A - 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.

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

- napięcie zasilania ~400 V
- -E – zintegrowana grzałka elektryczna
- -AC – zintegrowana funkcja chłodzenia
- aktywnego
- -AF – zintegrowana grzałka wanny kondensatu

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.
- Bardzo cicha praca dzięki zastosowaniu technologii 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.

Jednostka zewnętrzna

- Sprężarka z regulacją mocy, zawór 4-drogowy, 2 elektroniczne zawory rozprężne, 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
GRZEWOCZEJ) 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	Na zamówienie	55463.16 zł 39933.48 zł	55463.16 zł
6	AWO(-M)-E-AC-AF 251.A06	Na zamówienie	57102.75 zł 41113.98 zł	57102.75 zł
8	AWO(-M)-E-AC-AF 251.A08	Na zamówienie	58856.73 zł 42376.85 zł	58856.73 zł
12	AWO(-M)-E-AC-AF 251.A10	Na zamówienie	64087.92 zł 46143.30 zł	64087.92 zł
13.4	AWO(-M)-E-AC-AF 251.A13	Na zamówienie	66693.06 zł 48019.00 zł	66693.06 zł

Dane techniczne pompy ciepła Viessmann Vitocal 250-A

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	360 x 450 x 920	
– jednostka wewnętrzna (Vitocal 250-A 2C)	mm	360 x 600 x 920	
– jednostka zewnętrzna		600 x 1144 x 1382	
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



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

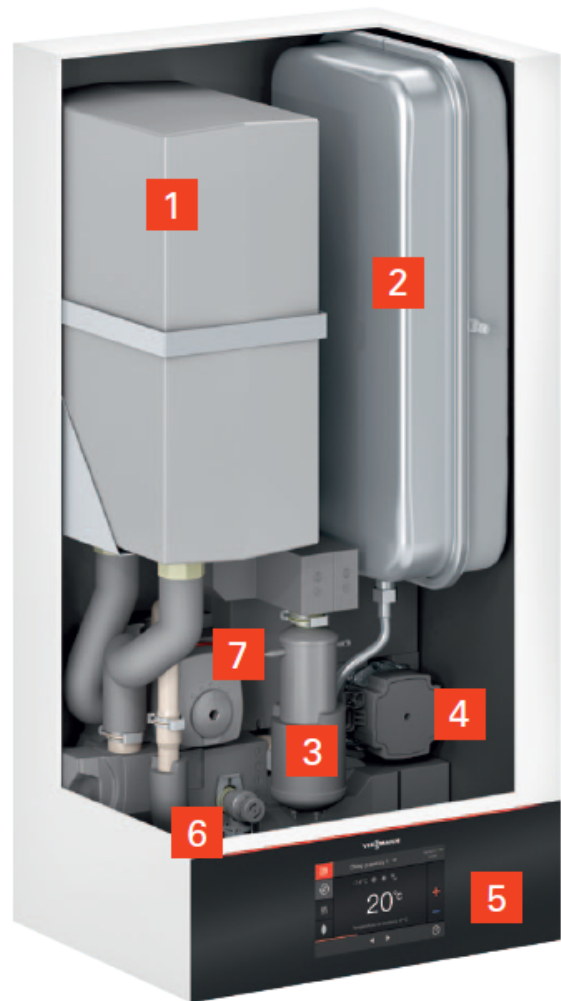
Budowa jednostki wewnętrznej Vitocal 250-A

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**

Z jednym obiegiem grzewczym/chłodzenia
(do 4 obiegów za buforem zewnętrznym)