

## Viessmann Vitocal 250-AH



### Dane techniczne

Producent: **Viessmann**

### Viessmann pompa ciepła Vitocal 250-AH - monoblok; czynnik propan

Pompa ciepła powietrze/woda typu Monoblok, do układów hybrydowych 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 HAWO-AC-AF 252.A:

- napięcie zasilania ~400 V
- -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.

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.
- Wbudowana hydraulika do podłączenia kotła jako szczytowego źródła ciepła.
- 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.
- Sterowanie kotłem poprzez sygnały 0-10V lub styk beznapięciowy (0/1)

## 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

WARIANT	STEROWNIK	WYSYŁKA	CENA	CENA Z 30NI PRZED PROM.
4	HAWO(-M)-AC-AF 252.A04	Na zamówienie	55262.67 zł <b>39789.12 zł</b>	55262.67 zł
6	HAWO(-M)-AC-AF 252.A05	Na zamówienie	56885.04 zł <b>40957.23 zł</b>	56885.04 zł
8	HAWO(-M)-AC-AF 252.A06	Na zamówienie	58506.18 zł <b>42124.45 zł</b>	58506.18 zł
13	HAWO(-M)-AC-AF 252.A08	Na zamówienie	68189.97 zł <b>49096.78 zł</b>	68189.97 zł

## Dane techniczne pompy ciepła Viessmann Vitocal 250-AH

<b>Vitocal 250-AH HAWO-AC-AF</b>	Typ	252.A10	252.A13
<b>Napięcie zasilania</b>	V	400	400
<b>Maksymalna moc grzewcza</b> (wg EN 14511):			
– przy punkcie pracy: A7/W35	kW	12,0	13,4
– przy punkcie pracy: A-7/W35	kW	9,7	11,1
<b>Dane dotyczące mocy dla ogrzewania</b> wg EN 14511 (A7/W35, różnica temp. 5 K)			
<b>Znamionowa moc grzewcza</b>		7,3	8,1
Współcz. efektywności $\epsilon$ (COP) dla ogrzewania		5,3	5,2
Zakres mocy	kW	2,6 – 12,0	3,0 – 13,4
<b>Moc akustyczna (ErP)</b>	dB(A)	54	54
<b>Dane dotyczące mocy dla chłodzenia</b> wg EN 14511 (A35/W18, różnica temp. 5 K)			
<b>Znamionowa moc chłodnicza</b>	kW	6,5	8,2
<b>Współczynnik (EER) dla mocy znamionowej</b>		5,3	4,9
<b>Maksymalna moc chłodnicza</b>	kW	13,0	15,1
<b>Obieg chłodniczy</b>			
Czynnik chłodniczy		R290	R290
– ilość w obiegu	kg	2	2
– potencjał cieplarniany (GWP100 wg IPPC AR6)		0,02	0,02
– równoważnik CO <sub>2</sub>	t	0,00004	0,00004
<b>Wymiary długość x szerokość x wysokość</b>			
– jednostka wewnętrzna	mm	360 x 600 x 920	360 x 600 x 920
– jednostka zewnętrzna	mm	600 x 1144 x 1386	600 x 1144 x 1386
<b>Masa jednostka wewnętrzna (typ AC)</b>	kg	57	57
<b>Masa jednostka zewnętrzna</b>	kg	221	221
<b>Sezonowy współczynnik efektywności ogrzewania pomieszczeń <math>\eta_s</math></b>			
– 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  $\eta_s$  i znamionowa moc grzewcza wg rozporządzenia 811/2013 w warunkach klimatu umiarkowanego dla zastosowań niskotemperaturowych (W35) i średnotemperaturowych (W55).

## Budowa jednostki zewnętrznej Vitocal 250-AH



## VITOCAL 250-AH

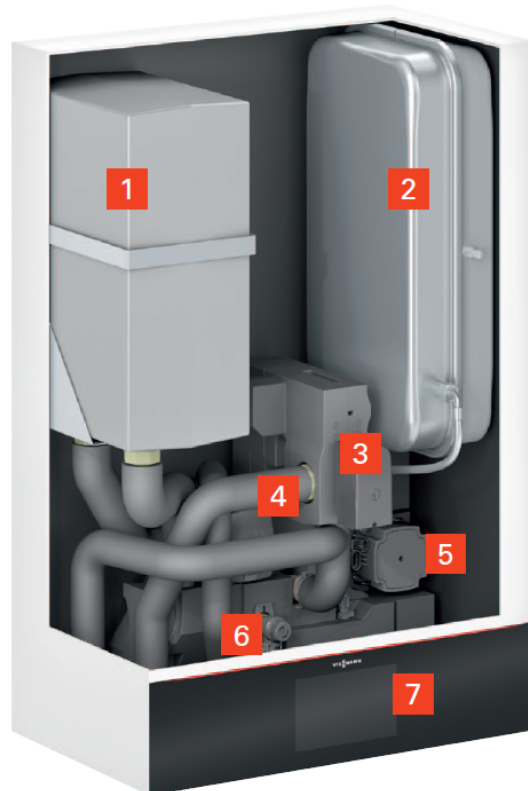
### Jednostka zewnętrzna

- 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-AH

### Jednostka wewnętrzna

- 1** Bufor wody grzewczej (16 litrów)
- 2** Naczynie przeponowe (18 litrów)
- 3** Trójdrogowy zawór mieszający do funkcji hybrydowych
- 4** Zawór 4/3-drogowy CO/CWU/Bypass
- 5** Pompa obiegowa (regulowana)
- 6** Czujnik przepływu wody grzewczej
- 7** Dotykowy, 7-calowy regulator pompy ciepła



FUNKCJA  
CHŁODZENIA