

Viessmann Vitocal 250-SH R32



Viessmann Vitocal 250-SH R32

Pompa ciepła powietrze/woda typu split złożona z modułu wewnętrznego i zewnętrznego, przeznaczona do współpracy z drugim źródłem ciepła:

- do układów z jednym obiegiem grzewczym/chłodzącym.
- do układów z 2, 3 lub 4 obiegami grzewczymi wymagany jest dodatkowo zbiornik buforowy wody grzewczej.

Zakres pakietu:

- Pompa ciepła Vitocal 250-SH typu split, typ HAWB-M-AC
- Przewód ogrzewania wanny kondensatu 1,2 m

Zakres dostawy:

Jednostka wewnętrzna

- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła E3 ze zintegrowaną bramką internetową do zdalnego nadzoru i sterowania instalacją grzewczą przez aplikacje na smartfony: ViCare, ViGuide.
- Wbudowany zawór przełączający 4/3-drogowy dla ogrzewania, podgrzewu wody użytkowej i obejścia (bypass).
- Pompa obiegowa, czujnik prze- pływu, zawór bezpieczeństwa i odpowietrznik automatyczny.
- Skraplacz z króćcami przyłączeniowymi obiegu chłodniczego wyprowadzonymi na górę jednostki (pionowo).
- Wbudowane wyposażenie hydrauliczne do podłączenia zewnętrznej wytwornicy ciepła (np. kotła gazowego lub olejowego).

- Wbudowany bufor wody grzewczej o pojemności 16 litrów.
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła E3 z czujnikiem temperatury zewnętrznej.
- Naczynie przeponowe o pojemności 18 litrów.

Jednostka zewnętrzna

- Sprężarka z regulacją mocy, zawór 4-drogowy, elektroniczny, zawór rozprężny, parownik, wentylator zasilany prądem stałym.
- Króćce obiegu chłodniczego wyprowadzone na dół jednostki (pionowo).
- Napełniona czynnikiem R32 (GWP=675).

Akcesoria montażowe:

- Urządzenie pomocnicze do montażu wyposażone w komplet zaworów odcinających dla ułatwienia procesu napełniania i odpowietrzania jednostki wewnętrznej

lub

- Zestaw zaworów przyłączeniowych dla ułatwienia procesu napełniania i odpowietrzania jednostki wewnętrznej

Warianty

MAKSYMALNA MOC CIEPLNA [KW] (ZAKRES MOCY) WG EN 14511, RÓŻNICA TEMPERATUR 5 K PRZY A7/W35	AKCESORIA MONTAŻOWE	WYSYŁKA	CENA	CENA Z 30NI PRZED PROM.
7,5 (2,61 – 7,5)	z zestawem zaworów przyłączeiowych	Na zamówienie	45608.40 zł 32838.05 zł	45608.40 zł
9,92 (2,59 – 9,92)	z zestawem zaworów przyłączeiowych	Na zamówienie	49481.67 zł 35626.80 zł	49481.67 zł
10,4 (2,59 – 10,4)	z zestawem zaworów przyłączeiowych	Na zamówienie	51150.78 zł 36828.56 zł	51150.78 zł
7,5 (2,61 – 7,5)	z zestawem pomocniczym do montażu	Na zamówienie	47153.28 zł 33950.36 zł	47153.28 zł
9,92 (2,59 – 9,92)	z zestawem pomocniczym do montażu	Na zamówienie	51026.55 zł 36739.12 zł	51026.55 zł
10,4 (2,59 – 10,4)	z zestawem pomocniczym do montażu	Na zamówienie	52694.43 zł 37939.99 zł	52694.43 zł

Dane techniczne

Vitocal 250-SH HAWB-M-AC	typ	252.B06	252.B08	252.B10
Napięcie zasilania	V	230	230	230
Maksymalna moc grzewcza (wg EN 14511):				
– przy punkcie pracy: A7/W35	kW	7,5	9,9	10,4
– przy punkcie pracy: A-7/W35	kW	5,5	6,3	7,8
Dane dotyczące mocy dla ogrzewania wg EN 14511 dla A7/W35 [A-7/W35], Δ temp. 5 K				
Znamionowa moc grzewcza	kW	5,7 [5,5]	7,0 [6,3]	8,3 [7,8]
Współcz. efektywności ε (COP) dla ogrzewania		4,95 [3,1]	5,0 [3,05]	4,9 [2,95]
Zakres mocy	kW	2,6 do 7,5 [2,26 do 5,5]	2,6 do 9,92 [2,19 do 6,3]	2,6 do 10,4 [2,19 do 7,8]
Moc akustyczna (ErP)	dB(A)	50	50	50
Dane dotyczące mocy dla chłodzenia wg EN 14511 (A35/W18, różnica temp. 5 K)				
Znamionowa moc chłodnicza	kW	4,7	6,1	7,5
Współczynnik (EER) dla mocy znamionowej		4,9	4,4	4,0
Maksymalna moc chłodnicza	kW	8,5	9,5	10,6
Obieg chłodniczy				
Czynnik chłodniczy		R32	R32	R32
– ilość w obiegu	kg	1,50	1,50	1,50
– potencjał cieplarniany (GWP100 wg IPCC AR6)		675	675	675
– równoważnik CO ₂	t	1,02	1,02	1,02
Wymiary długość x szerokość x wysokość				
– jednostka wewnętrzna	mm	360×600×920	360×600×920	360×600×920
– jednostka zewnętrzna	mm	500×1080×850	500×1080×850	500×1080×850
Masa jednostka wewnętrzna	kg	54	55	55
Masa jednostka zewnętrzna	kg	95	95	95
Klasa efektywności energetycznej (ErP)	III*	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Sezonowy współczynnik efektywności ogrzewania pomieszczeń η_p				
– dla klimatu umiarkowanego i zastosowania niskotemperaturowego (W35) / SCOP	% / –	185 / 4,69	193 / 4,90	192 / 4,87
– dla klimatu umiarkowanego i zastosowania średniotemperaturowego (W55) / SCOP	% / –	125 / 3,2	130 / 3,33	130 / 3,34

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

Współpraca z drugim źródłem ciepła

Pompa ciepła Vitocal 250-SH wymaga czujnika temperatury zewnętrznej wytwornicy ciepła np. zanurzeniowy czujnik temperatury (NTC 10 kOhm), nr zam. 7438702.

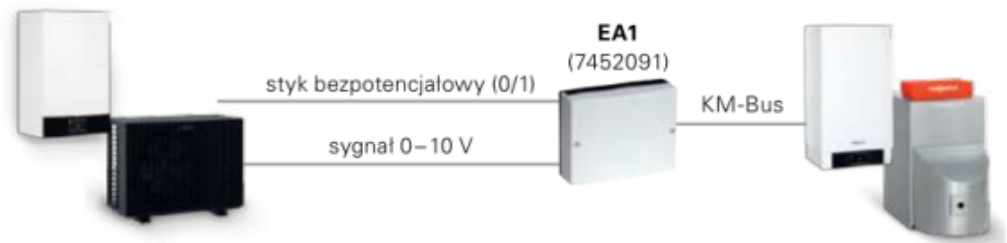
Dostępne są trzy warianty współpracy pompy ciepła Vitocal 250-SH z zewnętrzną wytwornicą ciepła (np. kocioł gazowy lub olejowy):

1. Styk bezpotencjałowy zwalnia zewnętrzną wytwornicę ciepła do pracy. Zewnętrzna wytwornica ciepła pracuje wg własnej regulacji
2. Styk bezpotencjałowy i podanie napięcia od 0 do 10 V. Sygnał od 0 do 10 V podany na zestaw EA1 przyłączony do kotła z regulatorem Vitotronic wpływa na wymaganą temperaturę wody kotłowej.
3. Styk bezpotencjałowy i podanie napięcia od 0 do 10 V. Sygnał od 0 do 10 V podany na zestaw EM-EA1 przyłączony do kotła Vitodens 2xx z regulatorem E3 wpływa na wymaganą temperaturę wody kotłowej.

1. Sterowanie tradycyjnym kotłem grzewczym (olej lub gaz)



2. Sterowanie tradycyjnym kotłem grzewczym z regulatorem Vitotronic (olej lub gaz)



3. Sterowanie kotłem grzewczym Vitodens z regulatorem E3

