



Pompa ciepła powietrze / woda typu Monoblok

## Wyjątkowo cicha pompa ciepła typu Monoblok - idealna do modernizacji i nowego budownictwa **VITOCAL 200-A**



Vitocal 200-A - pompa ciepła powietrze/woda typu Monoblok

Efektywnie i w przyjazny dla środowiska sposób wykorzystuje ciepło otoczenia do ogrzewania i chłodzenia

Pompy ciepła powietrze/woda w wykonaniu monoblokowym wykorzystują ciepło powietrza atmosferycznego, dzięki czemu są oszczędne i przyjazne środowisku.

### 5 lat gwarancji

5 lat gwarancji na wybrane pompy ciepła firmy Viessmann.

Warunki gwarancji:  
[www.viessmann.pl/gwarancja](http://www.viessmann.pl/gwarancja)



FUNKCJA  
CHŁODZENIA



Aplikacja Viessmann ViCare umożliwia zdalne sterowanie instalacją grzewczą. Oznacza to większy komfort i bezpieczeństwo, a także umożliwia zmniejszenie kosztów ogrzewania.

Pompa ciepła powietrze/woda Vitocal 200-A w wykonaniu monoblokowym wykorzystuje ekologiczne i bezpłatne ciepło, zawarte w powietrzu atmosferycznym. Jest ona dostępna w wersji tylko do ogrzewania lub też do ogrzewania i chłodzenia.

#### Kompaktowe jednostki zewnętrzne w wykonaniu monoblokowym

Jednostki zewnętrzne wyróżniają się estetycznym, ponadczasowym wyglądem. Urządzenia te, wyposażane w jeden lub dwa wentylatory, zostały zaprojektowane i wyprodukowane w zakładach Viessmann. Oprócz wysokich parametrów pracy wyróżnia je doskonała jakość materiałów i wykonania - Made in Germany.



Pompy ciepła Vitocal 200-A posiadają certyfikat KEYMARK



Urządzenia Vitocal 200-A posiadają certyfikat jakości EHPA dla pomp ciepła.

#### Bezkonkurencyjnie cicha jednostka zewnętrzna tego rodzaju

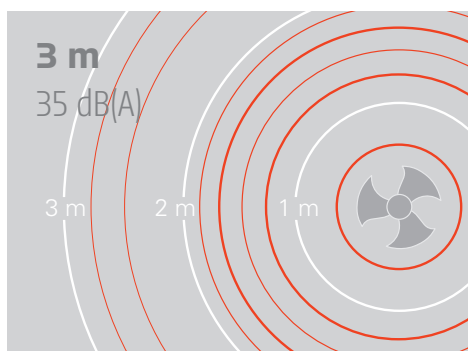
Jednostki zewnętrzne monoblokowych pomp ciepła Vitocal zaprojektowano z wykorzystaniem technologii Advanced Acoustic Design (AAD). Widmo emitowanych częstotliwości zoptymalizowano przez przesunięcie niskich dźwięków w wyższy zakres częstotliwości. Dzięki temu są one mniej uciążliwe i lepiej tłumione przez substancję budowlaną.

Dzięki zoptymalizowanym parametrom akustycznym Vitocal 200-A nadaje się szczególnie dobrze do instalowania na gęsto zabudowanych obszarach, jak np. na osiedlach domów szeregowych.

#### Nowoczesne i tradycyjne

Pompa powietrze/woda typu Monoblok Vitocal 200-A nie wymaga corocznej kontroli szczelności układu chłodniczego, co jest z kolei wymagane w pompach ciepła typu Split. Coroczna konserwacja urządzenia ogranicza się zatem do prac analogicznych jak w przypadku tradycyjnych instalacji grzewczych.

**VITOCAL 200-A**  
4,2 do 14,7 kW  
(moc maks. przy A7/W35)



Szczególnie cicha praca jednostki wewnętrznej Vitocal 200-A, czyni je idealnym do stosowania na osiedlach domów szeregowych, gdyż osiągają poziom dźwięku tylko 35 dB(A).

#### Regulator Vitotronic 200 z opcją WLAN

Regulator Vitotronic 200 umożliwia zdalne sterowanie pompą ciepła z dowolnego miejsca przez moduł internetowy Vitoconnect (zakres dostawy) i bezpłatną aplikację mobilną ViCare App. Ponadto możliwa jest kombinacja z urządzeniami do centralnej wentylacji mieszkań Vitovent.

#### Tym przekonuje VITOCAL 200-A

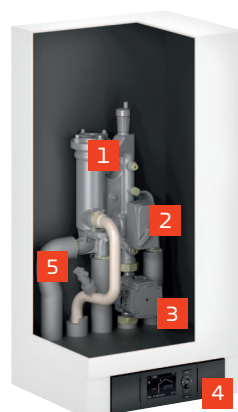
- + Ogrzewanie i chłodzenie w jednym urządzeniu
- + Wyjątkowo cicha praca urządzenia dzięki zastosowaniu technologii Advanced Acoustic Design (AAD) - idealna do stosowania także w osiedlach domów szeregowych
- + Wysoka jakość produktu i nowoczesny, ponadczasowy wygląd - Made in Germany
- + Monoblokowa jednostka wewnętrzna z wysokoefektywną pompą obiegową, trójdrożnym zaworem przełączającym, przepływowym podgrzewaczem wody grzewczej, armaturą zabezpieczającą i regulatorem
- + Łatwy w obsłudze regulator Vitotronic z wyświetlaczem tekstowym i graficznym
- + Sterowanie instalacją grzewczą także przez internet za pośrednictwem darmowej aplikacji ViCare App
- + Optymalne wykorzystanie prądu własnej produkcji z instalacji fotowoltaicznej
- + Możliwość pracy w układzie kaskadowym do 5 urządzeń
- + Wysoka efektywność w obszarze obciążeń częściowych dzięki regulowanej wydajności sprężarki

#### Krótki czas montażu bez uprawnień chłodniczych

Kompaktowa, naścienna jednostka wewnętrzna, wyposażona w hydraulikę i regulator, charakteryzuje się cichą pracą, co pozwala na montaż w pobliżu pomieszczeń mieszkalnych. Przewody połączeniowe z jednostką zewnętrzną napełnia się wodą, a do ich montażu instalator nie musi posiadać specjalnych uprawnień (chłodniczych). Dzięki szerokiemu zakresowi montażu fabrycznego zespołów i dopasowanemu osprzętowi systemowemu pompę ciepła Vitocal 200-A można zainstalować w bardzo krótkim czasie.

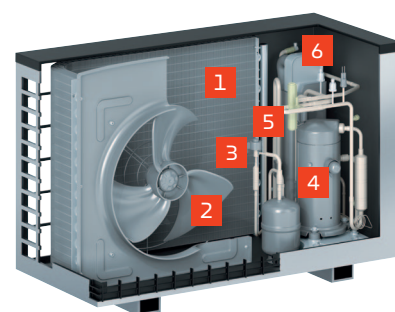
#### Praca biwalentna z istniejącą instalacją

Pompa ciepła zainstalowana w ramach modernizacji może pracować w trybie biwalentnym. W takim wypadku pozostawia się w eksploatacji istniejącą instalację grzewczą, dla pokrywania szczytów obciążenia przy bardzo niskich temperaturach zewnętrznych. Zwiększa to znacznie efektywność instalacji.



#### VITOCAL 200-A Jednostka wewnętrzna

- 1 Przepływowy podgrzewacz wody grzewczej
- 2 Trójdrożny zawór przełączający „ogrzewanie/ podgrzew c.w.u.”
- 3 Pompa obiegu wtórnego (wysokoefektywna pompa obiegowa)
- 4 Regulator Vitotronic 200
- 5 Czujnik przepływu



#### VITOCAL 200-A Jednostka zewnętrzna

- 1 Parownik ze zwiększającymi efektywność lamelkami falistymi
- 2 Energooszczędny wentylator z regulacją obrotów
- 3 Elektroniczny zawór rozprężny (EEV)
- 4 Sprężarka Scroll z regulacją obrotów
- 5 Czterodrożny zawór przełączający
- 6 Skraplacz

## Pompa ciepła powietrze-woda typu Monoblok VITOCAL 200-A

Vitocal 200-A	Typ	AWO-M-E / AWO-M-E-AC				AWO-E / AWO-E-AC		
		201.A04	201.A06	201.A08	201.A10	201.A10	201.A13	201.A16
Napięcie zasilania	V	230	230	230	230	400	400	400
Maksymalna moc grzewcza (wg EN 14511, A7/W35, ΔT. 5 K)	kW	4,2	6,0	7,5	12,6	13,6	14,2	14,7
Znamionowa moc grzewcza		3,96	4,83	5,62	7,01	7,58	8,88	10,11
Wsp. efekt. ε (COP) dla ogrzewania	kW	4,6	4,7	4,7	4,7	5,0	5,0	5,0
Zakres mocy		2,4 - 4,2	3,0 - 6,0	3,5 - 7,5	5,5 - 12,6	5,5 - 13,6	5,9 - 14,2	6,4 - 14,7
Maksymalna moc grzewcza (wg EN 14511, A-7/W35, ΔT. 5 K)	kW	4,1	5,5	7,0	9,6	10,1	10,7	11,2
Znamionowa moc grzewcza		2,61	3,11	4,04	5,01	6,1	6,67	7,02
Wsp. efekt. ε (COP) dla ogrzewania	kW	3,6	3,8	4,0	4,0	4,1	4,1	3,9
Zakres mocy		2,0 - 4,1	2,4 - 5,5	2,8 - 7,0	4,4 - 9,6	4,4 - 10,1	4,8 - 10,7	5,2 - 11,2
Maksymalna moc grzewcza (wg EN 14511, A-7/W35, ΔT. 5 K)	kW	3,8	5,7	6,7	8,7	10,1	11,1	11,6
Wsp. efekt. ε (COP) dla ogrzewania		2,9	2,9	2,9	3,1	3,2	3,1	3,0
Znamionowa moc w trybie chłodzenia (wg EN 14511, A35/W18)	kW	4,0	5,0	6,0	7,0	7,0	8,2	9,2
Maksymalna moc chłodnicza	kW	5,0	6,0	7,0	11,0	8,0	9,0	10,0
Współczynnik (EER) dla mocy znam.		4,2	4,2	4,3	4,1	4,1	4,1	4,0
Obieg chłodniczy - czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
- ilość w obiegu	kg	1,4	1,4	1,4	2,4	2,4	2,4	2,4
- potencjał cieplarniany (GWP)		2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
- równoważnik CO <sub>2</sub>	t	2,9	2,9	2,9	5,0	5,0	5,0	5,0
Wymiary jednostki wewnętrznej długość (głęb.) × szerokość × wysokość	mm	370 × 450 × 880						
Wymiary jednostki zewnętrznej długość (głęb.) × szerokość × wysokość	mm	546 × 1109 × 753				546 × 1109 × 1377		
Masa								
jednostki zewnętrznej	kg	102	102	103	145	153	153	153
jednostki wewnętrznej:								
- typu AWO-M, AWO	kg	40	40	40	40	40	40	40
- typu AWO-M-E-AC, AWO-E-AC	kg	41	41	41	41	41	41	41
Sezonowy wsp. efektywności ogrzewania pomieszczeń dla klimatu umiarkowanego i zastosowania η <sub>s</sub> /SCOP/klasa ErP	III*							
- niskotemperaturowego (W35)	%	173/4,40/A**	172/4,38/A**	175/4,46/A***	176/4,47/A***	180/4,58/A***	182/4,64/A***	182/4,62/A***
- średnotemperaturowego (W55)	%	124/3,18/A**	125/3,21/A*	127/3,25/A**	129/3,29/A**	132/3,37/A**	134/3,42/A**	134/3,42/A**

Klasa efektywności energetycznej (ogrzewania pomieszczeń; w skali od D do A\*\*\*), efektywność energetyczna η<sub>s</sub> i znamionowa moc grzewcza wg rozporządzenia 811/2013 w warunkach klimatu umiarkowanego dla zastosowań w temperaturach: niskich (35°C) / średnich (55°C)  
Sezonowy współczynnik sprawności ogrzewania (SCOP) przy przeciętnych warunkach klimatycznych, wg EN 14825

### Właściwości urządzenia

- Pompa ciepła powietrze-woda Vitocal 200-A typu Monoblok, o maksymalnej mocy grzewczej od 4,2 do 14,7 kW (A7/W35) oraz 3,8 do 11,6 kW (A-7/W35)
- Ogrzewanie i chłodzenie w jednym urządzeniu
- Niskie koszty eksploatacji dzięki wysokiemu współczynnikowi efektywności COP (COP = Coefficient of Performance) wg EN 14511: do 5,0 (A7/W35)
- Maksymalna temperatura zasilania do 60°C przy temperaturze zewnętrznej -10°C

### Twój Fachowy Doradca

9450 367 PL 11/2024

©2024 Carrier. All Rights Reserved.

Treści chronione prawem autorskim. Kopiowanie i rozpowszechnianie tylko za zgodą posiadacza praw autorskich. Zmiany zastrzeżone.  
Grafiki produktów przedstawionych w niniejszej ulotce są poglądowe i nie stanowią oferty w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego. Rzeczywiste produkty i barwy mogą różnić się od prezentowanych w prospekcie.