

**POMPA CIEPŁA POWIETRZE / WODA TYPU MONOBLOK**

Najcichsza 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.



COOLING
FUNCTION



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

Nowe jednostki zewnętrzne wyróżniają się estetycznym, ponadczasowym wyglądem. Urządzenia te, wyposażone w jeden lub dwa wentylatory, zostały zaprojektowane i wyprodukowane przez firmę Viessmann. Oprócz wysokich parametrów pracy wyróżnia je doskonała jakość materiałów i wykonania – Made in Germany.



Urządzenie posiada
certyfikat HP-Keymark



Pompa ciepła Vitocal 200-A
posiada certyfikat jakości
EHPA

Bezkonkurencyjnie najcichsza jednostka zewnętrzna tego rodzaju

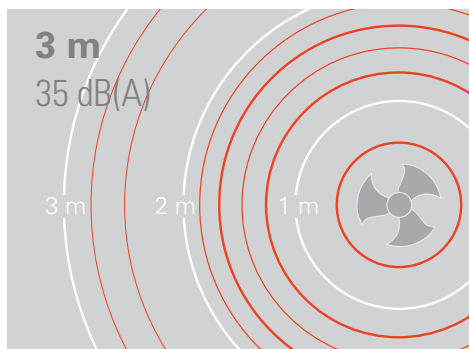
Jednostki zewnętrzne monoblokowych pomp ciepła Vitocal zaprojektowano z wykorzystaniem technologii Advanced Acoustic Design (AAD). Widmo emitowanych częstotliwości zoptymalizowano przez przesunięcie niskich dźwięków w wyższy zakres częstotliwości. Dzięki temu są one mniej uciążliwe i lepiej tłumione 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 zewnętrznej Vitocal 200-A, czyni je idealnym do stosowania na osiedlach domów szeregowych, gdyż osiągają poziom dźwięku tylko 35 dB(A).

Krótki czas montażu bez uprawnień chłodniczych

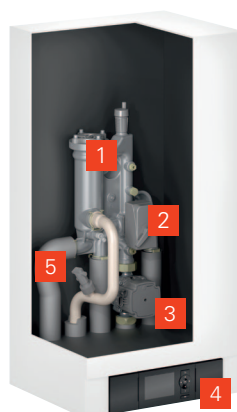
Kompaktowa, naścienna jednostka wewnętrzna, wyposażona w hydraulikę i regulator, charakteryzuje się cichą pracą, co pozwala na montaż w pobliżu pomieszczeń mieszkalnych. Przewody połączeniowe z jednostką zewnętrzną napełnia się wodą, a do ich montażu instalator nie musi posiadać specjalnych uprawnień (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.

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.



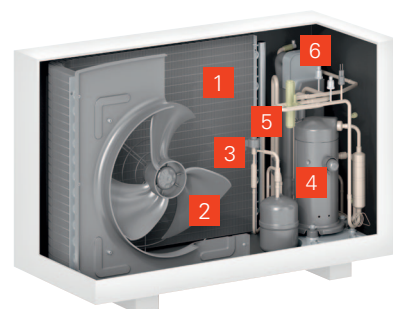
VITOCAL 200-A

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

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



VITOCAL 200-A

Jednostka zewnętrzna

- 1 Laminowany 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
Znamionowa moc grzewcza (wg EN 14511, A7/W35, ΔT. 5 K)	kW	3,96	4,83	5,62	7,01	7,58	8,88	10,1
Współczynnik efektywności ε (COP)		4,6	4,7	4,7	4,7	5,0	5,0	5,0
Zakres mocy	kW	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
Znamionowa moc grzewcza (wg EN 14511, A2/W35, ΔT. 5 K)	kW	2,61	3,11	4,04	5,01	6,10	6,67	7,02
Współczynnik efektywności ε (COP)		3,6	3,8	4,0	4,0	4,1	4,1	3,9
Zakres mocy	kW	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
Współczynnik efektywności ε (COP)		2,9	2,9	2,9	3,1	3,2	3,1	3,0
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	4,05	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 ₂	t	2,9	2,9	2,9	5,0	5,0	5,0	5,0
Wymiary jednostki wewnętrznej długość (głęb.) x szerokość x wysokość	mm	370x450x880						
Wymiary jednostki zewnętrznej								
długość (głębokość)	mm	546	546	546	546	546	546	546
szerokość	mm	1109	1109	1109	1109	1109	1109	1109
wysokość	mm	753	753	753	1377	1377	1377	1377
Ciężar								
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
Klasa efektywności energetycznej*		A++ / A+	A++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++



* Klasa efektywności energetycznej wg rozporządzenia 811/2013 w warunkach klimatu umiarkowanego dla zastosowań w temperaturach: niskich (35°C) / średnich (55°C)

WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

- + Pompa ciepła powietrze-woda Vitocal 200-A typu monoblok, o maksymalnej mocy grzewczej od 5,7 do 14,7 kW (A7/W35) oraz 4,2 do 12,0 kW (A2/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