



Kompaktowa pompa ciepła powietrze / woda typu Monoblok

## Kompaktowa pompa ciepła typu Monoblok ze zintegrowanym zasobnikiem wody użytkowej **VITOCAL 222-A**



Kompaktowa pompa  
ciepła Vitocal 222-A  
typu Monoblok

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

Kompaktowa centrala grzewcza z pompą ciepła typu Monoblok, oraz ze zintegrowanym pojemnościowym podgrzewaczem c.w.u. Idealna zarówno do nowobudowanych jak i modernizowanych budynków.

### 5 lat gwarancji

5 lat gwarancji na wybrane pompy ciepła Vitocal

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



FUNKCJA  
CHŁODZENIA

Pompy ciepła Vitocal 222-A nadają się doskonale jako czysty system grzewczy lub jako instalacja grzewczo-chłodząca. Rozdzielona jest na jednostkę wewnętrzną i najcichszą na rynku jednostkę zewnętrzną, a także posiada zintegrowany podgrzewacz c.w.u. o pojemności 220 litrów.

#### 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 222-A nadaje się szczególnie dobrze do instalowania na gęsto zabudowanych obszarach, jak np. na osiedlach domów szeregowych.

#### Wysoki komfort ciepłej wody

Kompaktowa pompa ciepła Vitocal 222-A zapewnia wysoki komfort ciepłej wody użytkowej dzięki 220-litrowemu emaliowanemu pojemnościowemu podgrzewaczowi wody podgrzewanemu przez wewnętrzną wężownicę.

#### Bardzo ciche jednostki zewnętrzne

Nowe jednostki zewnętrzne wyróżniają się estetycznym ponadczasowym wyglądem. Te wyposażane w jedno lub dwa wentylatory urządzenia są własnymi konstrukcjami i produktami Viessmann. Oprócz bardzo cichej pracy wyróżniają się wysokimi osiągnięciami i doskonałą jakością materiałów i wykonania. W trybie nocnym moc akustyczna wentylatora i sprężarki jest jeszcze dodatkowo redukowana. Funkcja taka jest istotna tam, gdzie konieczne jest spełnienie wymogów ustawowych dla emisji dźwięku na przykład w rejonach gęstej zabudowy domami szeregowymi. Wymóg zapisany w Rozporządzeniu Ministra Środowiska spełniony jest już w odległości 1,8 m od urządzenia.



Pompy ciepła Vitocal 222-A posiadają certyfikat KEYMARK



Urządzenia Vitocal 222-A posiadają certyfikat jakości EHPA dla pomp ciepła.

**VITOCAL 222-A**  
4,2 do 14,7 kW  
(moc maks. przy A7/W35)

Zbiornik buforowy wody grzewczej Vitocell 100-E umieszczony z tyłu urządzenia o pojemności 42 litry przeznaczony dla instalacji o bardzo niskim poborze ciepła w lecie i w okresie przejściowym



#### Krótki czas montażu bez uprawnień chłodniczych

Kompaktowa, stojąca 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 222-A można zainstalować w bardzo krótkim czasie.

#### Wysoki komfort ciepłej wody

Kompaktowa pompa ciepła Vitocal 222-A zapewnia wysoki komfort ciepłej wody użytkowej dzięki 220-litrowemu emaliowanemu pojemnościowemu podgrzewaczowi wody podgrzewanemu przez wewnętrzną wężownicę.

#### 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.

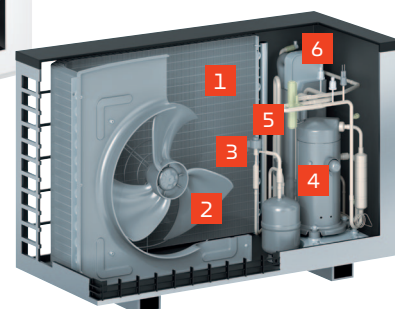
#### Tym przekonuje VITOCAL 222-A

- + Wygoda użytkowania dzięki funkcji ogrzewania i chłodzenia
- + Komfortowa funkcja chłodzenia dzięki trzem obiegom chłodzącym
- + Kompaktowa jednostka typu Monoblok wewnętrzna z zasobnikiem ciepłej wody o pojemności 220 litrów, wysokoefektywną pompą obiegową, trójdrożnym zaworem przełączającym, przeplywowym podgrzewaczem wody grzewczej, armaturą zabezpieczającą i regulatorem
- + Wyjątkowo cicha praca urządzenia dzięki zastosowaniu technologii Advanced Acoustic Design (AAD)
- + Wysoka jakość produktu i nowoczesny, ponadczasowy wygląd - Made in Germany
- + Łatwy w obsłudze regulator Vitotronic z wyświetlaczem tekstowo-graficznym
- + Możliwość sterowania centralami wentylacyjnymi Vitovent firmy Viessmann
- + Brak potrzeby kontroli szczelności obiegu chłodniczego, dzięki jego całkowicie hermetycznej konstrukcji
- + Brak odstępów minimalnych między jednostką wewnętrzną i zewnętrzną
- + Zoptymalizowane wykorzystanie prądu własnej produkcji z instalacji fotowoltaicznej
- + Możliwość sterowania instalacją grzewczą przez internet za pośrednictwem darmowej aplikacji ViCare App i modułu Vitoconnect dostarczanego w standardzie



#### VITOCAL 222-A Jednostka wewnętrzna

- 1 Przeplywowym podgrzewacz wody grzewczej
- 2 Trójdrożny zawór przełączający „ogrzewanie / podgrzew c.w.u.”
- 3 Czujnik przeplywu
- 4 Pompa obiegu wtórnego (wysokoefektywna pompa obiegowa)
- 5 Regulator Vitotronic 200
- 6 Emaliowany zbiornik c.w.u. (pojemność 220 litrów)



#### 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

# Kompaktowa pompa ciepła powietrze-woda typu Monoblok

## VITOCAL 222-A

Vitocal 222-A	Typ	AWOT-M-E / AWOT-M-E-AC				AWOT-E / AWOT-E-AC		
		221.A04	221.A06	221.A08	221.A10	221.A10	221.A13	221.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, A2/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
Pojemn. zintegrowanego podgrzewacza c.w.u.	litry	220	220	220	220	220	220	220
Wymiary jednostki wewnętrznej długość (głęb.) × szerokość × wysokość	mm	681 × 600 × 1874						
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:								
- typ AWOT-M-E, AWOT-E	kg	164	164	164	164	164	164	164
- typ AWOT-M-E-AC, AWOT-E-AC	kg	164	164	164	164	164	164	164
Klasa efekt. podgrzewu wody (od D do A***)	☑	A*	A*	A*	A*	A*	A*	A*
Profil rozbioru ciepłej wody		L	L	L	L	L	L	L
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).  
Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody użytkowej (w skali od F do A\*) wg rozporządzenia 812/2013.  
Sezonowy współczynnik sprawności ogrzewania (SCOP) przy przeciętnych warunkach klimatycznych, wg EN 14825

### Właściwości urządzenia

- Kompaktowa pompa ciepła powietrze-woda Vitocal 222-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 929 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.