



Pompa ciepła powietrze / woda typu Monoblok

# Pompa ciepła do dużych domów jednorodzinnych, budynków wielorodzinnych i zastosowań komercyjnych **VITOCAL 250-A PRO**



Nowoczesny wygląd,  
kompaktowa budowa  
i niski poziom hałasu  
ułatwia projektowanie.

Efektywna pompa ciepła  
do ogrzewania, chłodzenia  
i przygotowania c.w.u.

## Vitocal 250-A PRO to optymalne rozwiązanie dla szerokiej gamy zastosowań.



Budynek wielorodzinny ogrzewany pompą ciepła powietrze/woda Vitocal 250-A PRO

Kompaktowa pompa ciepła powietrze/woda Vitocal 250-A PRO ogrzewa, chłodzi budynek i przygotowuje c.w.u. Do tego celu izolowana akustycznie jednostka zewnętrzna wykorzystuje cicho i sprawnie powietrze atmosferyczne, jako dolne źródło ciepła. Sprężarka spiralna z bestopniowym dopasowaniem mocy oraz elektroniczne zawory rozprężające (EEV) zapewniają osiągnięcie temperatur zasilania do 70°C przy bardzo wysokiej efektywności, a tym samym przy niskich kosztach eksploatacyjnych.

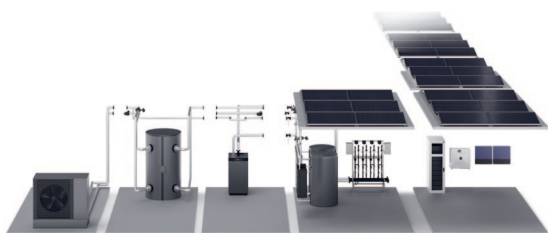
Dzięki dopasowaniu mocy przez sterowanie częstotliwością pompa ciepła Vitocal 250-A PRO jest rozwiązaniem ogrzewania i chłodzenia, które można dopasowywać do

indywidualnych wymagań projektów w budownictwie obiektów mieszkalnych, handlowych i przemysłowych. Jedna pompa ciepła osiąga moc grzewczą do 39,5 kW. Przy większym zapotrzebowaniu mocy możliwe jest połączenie hydrauliczne większej ilości pomp ciepła.

### Jednostka wewnętrzna przekonuje wieloma zaletami

Jednostka wewnętrzna pompy ciepła Vitocal 250-A PRO oferuje liczne funkcje. Obsługuje ona do trzech obiegów grzewczo/chłodzących, jeden obieg zasobnika buforowego i obieg przygotowania ciepłej wody użytkowej. W miarę potrzeb można do pokrycia obciążenia szczytowego zainstalować dodatkową zewnętrzną źródło ciepła.

Kolejną zaletą Vitocal 250-A PRO jest możliwość integracji z automatyką obiektu (GLT) – umożliwia to monitorowanie i sterowanie pompy ciepła i całego systemu hydraulicznego z centralnej nastawni. Poprzez seryjne łącze BACnet/IP lub Modbus-TCP/IP możliwe jest zdalne regulowanie i odczytywanie wszystkich istotnych wartości. Alternatywnie dostępne są również styki wyjściowe do wysterowania z zewnątrz.



Viessmann zapewnia wszystkie komponenty nowoczesnych, hybrydowych instalacji grzewczych dużej mocy

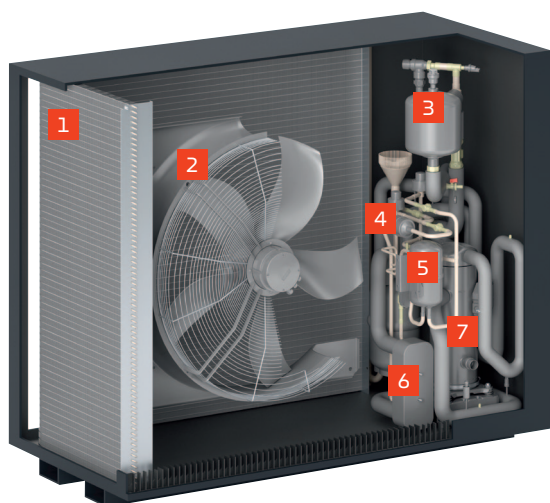
## VITOCAL 250-A PRO

Zakres mocy grzewczej (A7/W35): 8,9 - 39,5 kW  
Znamionowa moc chłodnicza (A35/W18): 21,7 kW



### VITOCAL 250-A PRO

- 1 Jednostki zewnętrzne Vitocal 250-A PRO
- 2 Stacja ładowania samochodu elektrycznego
- 3 Zasobnik buforowy wody grzewczej
- 4 Pojemnościowy podgrzewacz CWU Vitocell
- 5 Stacja przepływowego podgrzewu CWU Vitotrans 353
- 6 Jednostki wewnętrzne pompy ciepła Vitocal 250-A PRO
- 7 Falownik Vitocharge VX3
- 8 System fotowoltaiczny



### VITOCAL 250-A PRO

- 1 Powlekanym parownik z karbowanymi lamelami zwiększającymi wydajność
- 2 Energooszczędny wentylator osiowy z regulacją prędkości obrotowej
- 3 Opatentowany system zabezpieczający
- 4 Filtr-osuszacz
- 5 Kolektor czynnika chłodniczego
- 6 Wymiennik ciepła
- 7 Sprężarka spiralna z regulacją prędkości

### Przegląd zalet

- + Ogrzewanie, chłodzenie i podgrzewanie CWU w jednym urządzeniu
- + Dla dużych domów jednorodzinnych i wielomieszkaniowych oraz do zastosowań przemysłowych
- + Kompaktowe gabaryty nie wymagają dużo miejsca do ustawienia na zewnątrz
- + Nieznaczne emisje hałasu pozwalają na ustawianie w obszarach gęsto zasiedlonych
- + Obudowa z wielowarstwowym pokryciem, odpornym na wpływy atmosferyczne
- + Stosowanie naturalnego czynnika chłodniczego R290
- + Temperatura zasilania 70°C umożliwia stosowanie do modernizacji instalacji grzewczych
- + Zintegrowany, opatentowany system zabezpieczenia przed przedostaniem się czynnika chłodniczego do wody grzewczej
- + Płynne dopasowanie mocy (moc modulowana) do pokrycia zapotrzebowania
- + Szybkie instalowanie i proste serwisowanie
- + Współpraca biwalentna z istniejącymi wytwornicami ciepła
- + Połączenie z automatyką obiektu przez zintegrowany interfejs Modbus-TCP/IP- i BACnet/IP
- + Monitorowanie instalacji online

## Pompa ciepła powietrze-woda VITOCAL 250-A PRO

Vitocal 250-A PRO	Typ AWO-AC-AF	251.A40
<b>Osiągi w trybie ogrzewania (przy A7/W35)</b>		
Znamionowa moc grzewcza	kW	21,5
Zakres mocy według DIN EN 14511	kW	8,9 - 39,5
Pobór mocy elektrycznej	kW	4,04
Współczynnik efektywności $\xi$ (COP)		5,32
<b>Osiągi w trybie ogrzewania (przy A-7/W35)</b>		
Znamionowa moc grzewcza	kW	25
Zakres mocy według DIN EN 14511	kW	12 - 25
Pobór mocy elektrycznej	kW	8,59
Współczynnik efektywności $\xi$ (COP)		2,91
<b>Osiągi w trybie ogrzewania (przy A7/W55)</b>		
Znamionowa moc grzewcza	kW	20,2
Zakres mocy według DIN EN 14511	kW	8,3 - 37,8
Pobór mocy elektrycznej	kW	5,63
Współczynnik efektywności $\xi$ (COP)		3,59
<b>Osiągi w trybie ogrzewania (przy A-7/W55)</b>		
Znamionowa moc grzewcza	kW	25,7
Zakres mocy według DIN EN 14511	kW	11 - 27,8
Pobór mocy elektrycznej	kW	11,27
Współczynnik efektywności $\xi$ (COP)		2,28
<b>Osiągi w trybie chłodzenia</b>		
Znamionowa moc chłodzenia wg DIN EN 14511 (A35/W18)	kW	21,7
Pobór mocy elektrycznej	kW	4,67
Współczynnik EER efektywności chłodzenia		4,65
<b>Obieg chłodniczy</b>		
- rodzaj czynnika chłodniczego		R290
- ilość czynnika chłodniczego	kg	3,3
- GWP (Global Warming Potential)		3
- równoważnik CO <sub>2</sub>	t	0,01
<b>Maks. temperatura na zasilaniu (do -7°C)</b>		
	°C	70
<b>Poziom mocy akustycznej (ErP/maks./tryb obniżenia hałasu)</b>		
	dB(A)	58 / 69,8 / 60,9
<b>Masa (jednostka wewnętrzna/zewnętrzna)</b>		
	kg	27 / 550
<b>Wymiary (długość x szerokość x wysokość)</b>		
- jednostka wewnętrzna	mm	250 x 600 x 700
- jednostka zewnętrzna	mm	940 x 1900 x 1570
<b>Klasa efektywności energetycznej</b> wg rozporządzenia 811/2013, (skala od D do A+++)		
<b>dla klimatu umiarkowanego i zastosowania:</b>		
- niskotemperaturowego (W35)	III W35	A+++
- średnotemperaturowego (W55)	III W55	A+++



Jednostka wewnętrzna



Jednostka zewnętrzna

### Właściwości produktu

- Pompa ciepła powietrze/woda konstrukcji monoblokowej do pracy w trybie monowalentnym lub biwalentnym
- Maksymalna temperatura zasilania: 70°C
- Sprężarka sterowana inwerterem
- Napełniona czynnikiem naturalnym R290
- Zintegrowany opatentowany system bezpieczeństwa
- Jednostka zewnętrzna zoptymalizowana pod kątem akustyki

Twój Fachowy Doradca

9444 687 PL 01/2025

©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.