

**POMPA CIEPŁA POWIETRZE-WODA**

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 przygoto-
wania 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.

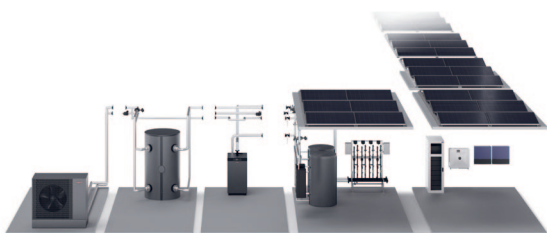
Dzięki dopasowaniu mocy przez sterowanie częstotliwości pompa ciepła Vitocal 250-A PRO jest rozwiązaniem ogrzewania i chłodzenia, które można dopasowywać do

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

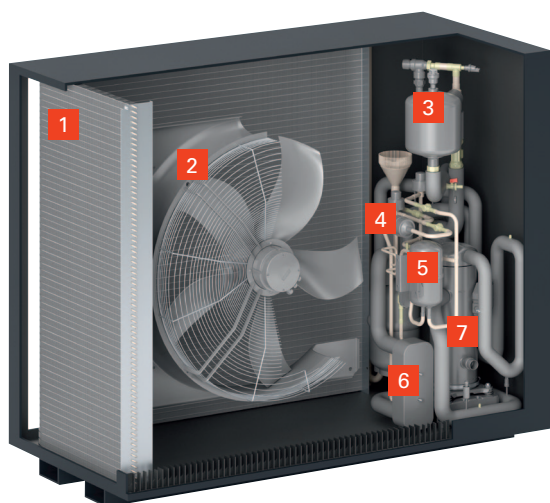
VITOCAL 250-A PRO

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 Powlekaný 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 wielomieszkańczych 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
Osiągi w trybie ogrzewania (A7/W35)		
Znamionowa moc grzewcza	kW	21,5
Zakres mocy według DIN EN 14511 (A7/W35)	kW	8,9 – 39,5
Pobór mocy elektrycznej	kW	4,04
Współczynnik efektywności ϵ (COP)		5,32
Osiągi w trybie ogrzewania (A-7/W35)		
Znamionowa moc grzewcza	kW	25
Zakres mocy według DIN EN 14511 (A7/W35)	kW	12 – 25
Pobór mocy elektrycznej	kW	8,59
Współczynnik efektywności ϵ (COP)		2,91
Osiągi w trybie ogrzewania (A7/W55)		
Znamionowa moc grzewcza	kW	20,2
Zakres mocy według DIN EN 14511 (A7/W35)	kW	8,3 – 37,8
Pobór mocy elektrycznej	kW	5,63
Współczynnik efektywności ϵ (COP)		3,59
Osiągi w trybie ogrzewania (A-7/W55)		
Znamionowa moc grzewcza	kW	25,7
Zakres mocy według DIN EN 14511 (A7/W35)	kW	11 – 27,8
Pobór mocy elektrycznej	kW	11,27
Współczynnik efektywności ϵ (COP)		2,28
Osiągi w trybie chłodzenia		
Znamionowa moc chłodzenia wg DIN EN 14511 (A35/W18)	kW	21,7
Pobór mocy elektrycznej	kW	4,67
Współczynnik EER efektywności chłodzenia		4,65
Obieg chłodniczy		
– rodzaj czynnika chłodniczego		R290
– ilość czynnika chłodniczego	kg	3,3
– GWP (Global Warming Potential) *		3
– równoważnik CO ₂	t	0,01
Maks. temperatura na zasilaniu (do -7 °C)		
	°C	70
Poziom mocy akustycznej (ErP / maks. / tryb obniżenia hałasu)		
	dB(A)	58 / 69,8 / 60,9
Masa (jednostka wewnętrzna / zewnętrzna)		
	kg	27 / 550
Wymiary (długość x szerokość x wysokość)		
– jednostka wewnętrzna	mm	250 x 600 x 700
– jednostka zewnętrzna	mm	940 x 1900 x 1570
Klasa efektywności energetycznej**		
według etykiety energetycznej 811/2013	■■■■ W35/W55	A+++ / 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 systemem bezpieczeństwa
- Jednostka zewnętrzna zoptymalizowana pod kątem akustyki

Twój Fachowy Doradca