



Pompa ciepła powietrze / woda typu Monoblok

Doskonała do modernizacji pompa ciepła
z temperaturą do 65°C na zasilaniu
VITOCAL 200-A PRO



Dostępna w trzech mocach jest rozwiązaniem dla instalacji ogrzewania i chłodzenia łatwo dopasowującym się do indywidualnych wymagań projektu.

Elastyczne pompy ciepła powietrze / woda dla szerokiej gamy zastosowań przemysłowych.



Vitocal 200-A PRO

Pompa ciepła powietrze/woda wymaga mało miejsca do ustawienia - cicho i efektywnie wykorzystuje powietrze atmosferyczne, jako źródło ciepła.

Elastyczne rozwiązanie z szeroką paletą zastosowań

Vitocal 200-A PRO jest kompaktową pompą ciepła powietrze/woda w izolowanej akustycznie obudowie do ustawienia na zewnątrz, przeznaczoną do ogrzewania i chłodzenia pomieszczeń oraz podgrzewu ciepłej wody użytkowej. Cicho i skutecznie wykorzystuje ona powietrze atmosferyczne jako źródło ciepła. Wysoce efektywne sprężarki spiralne z wielostopniowym dopasowywaniem mocy we współpracy z elektronicznymi zaworami rozprężającymi pozwalają osiągać bardzo wysokie współczynniki efektywności przy niskim koszcie eksploatacji. Dzięki dostępności pomp ciepła Vitocal 200-A PRO w trzech typowościach są one bardzo elastycznym rozwiązaniem dla instalacji ogrzewania i chłodzenia, optymalnie adaptowalnym do indywidualnych wymagań projektu, tak w budynkach mieszkalnych, jak i obiektach użytkowych lub przemysłowych. Pojedyncze urządzenie pozwala uzyskać moc grzewczą do 128,7 kW. Dla uzyskania większych mocy można kilka pomp ciepła połączyć w kaskadę.

Nowoczesna sprężarka EVI

Szczególnymi zaletami pomp ciepła powietrze/woda są zakres zastosowań i temperatura zasilania. Zakres

zastosowań znacznie poszerzono dzięki zastosowanej technologii EVI (Enhanced Vapour Injection): wtórny wtłok par czynnika chłodniczego powoduje jego schłodzenie i w efekcie wyższe niż normalnie sprężenie. Dzięki temu nawet przy niskich temperaturach zewnętrznych można uzyskać wysokie temperatury wody grzewczej na zasilaniu (przykładowo przy -20°C jest osiągnięta temperatura zasilania jeszcze 55°C) przy bardzo dobrych współczynnikach efektywności.

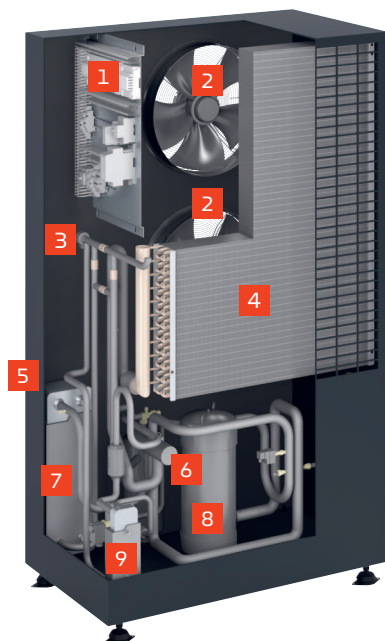
Multiwalentna regulacja systemu

Vitocal 200-A PRO można przyłączyć poprzez Modbus-Clip-in (wyposażenie dodatkowe) do znanego powszechnie regulatora Vitocontrol 200-M - modułowego, wydajnego regulatora systemowego z przyjaznym graficznym interfejsem użytkownika. Vitocontrol 200-M prezentuje dane o osiągnięciach i zużyciu energii systemu energetycznego i daje się dostosować do indywidualnych życzeń użytkownika. Na ekranie głównym przedstawiane są schematycznie wszystkie jednostki funkcjonalne w postaci obsługiwanych grafik. Dzięki temu można w każdej chwili szybko ocenić status instalacji. Przedstawiony jest również przejrzyście schemat instalacji. Poprzez standardowo dostępny interfejs internetowy użytkownik i zakład serwisujący mogą w każdej chwili i z dowolnego miejsca odczytywać informacje o instalacji.

VITOCAL 200-A PRO

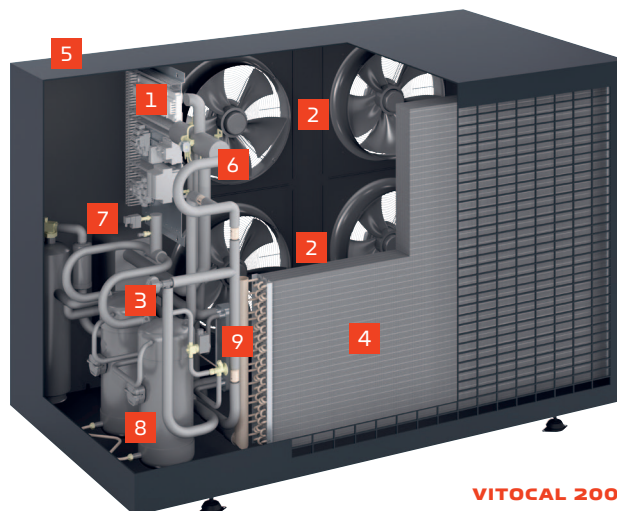
Moc grzewcza (A7/W35): 32,2 do 128,7 kW

Moc chłodnicza (A35/W18): 21,7 kW



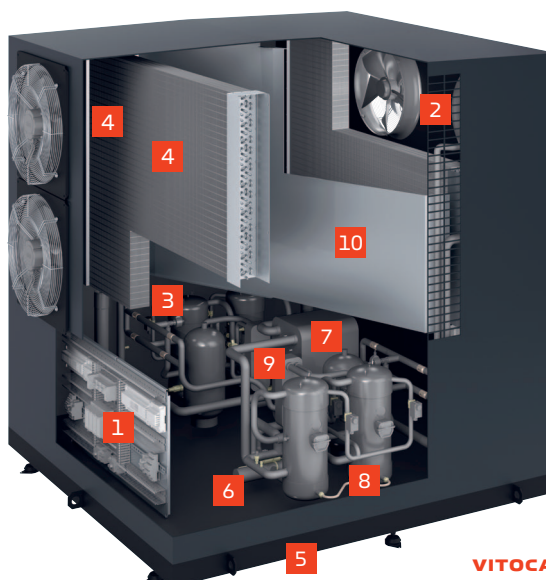
VITOCAL 200-A PRO

Typ AWO-AC 201.A032



VITOCAL 200-A PRO

Typ AWO-AC 202.A064



VITOCAL 200-A PRO

Typ AWO-AC 204.A128

- 1 Regulator pompy ciepła
- 2 Wentylatory
- 3 Elektroniczny zawór rozprężający
- 4 Powietrzny wymiennik ciepła (parownik)
- 5 Zasilanie/powrót obiegu wtórnego
- 6 Czterodrożny zawór przełączający
- 7 Skraplacz
- 8 Sprężarka
- 9 Wewnętrzny wymiennik ciepła obiegu chłodniczego
- 10 Ścianka kurtynowa



Pompa ciepła Vitocal 200-A PRO może pracować w układach kaskadowych.

Tym przekonuje VITOCAL 200-A PRO:

- + Kompletny montaż fabryczny, łącznie z aparaturą sterującą, regulacyjną i zabezpieczającą, dla szybkiego montażu i prostego obsługiwanie
- + Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła. Poprzez moduły rozszerzające można regulować pompy obiegowe, obiegi grzewcze i dalsze odbiorniki w instalacji. Możliwe jest łączenie pomp ciepła w kaskadę.
- + Możliwość połączenia z regulatorem systemowym Vitocontrol 200-M (poprzez moduł Mobus-Clip-in dostępny jako wyposażenie dodatkowe)
- + Z temperaturą 65°C na zasilaniu doskonale nadaje się do modernizacji istniejących instalacji grzewczych
- + Najwyższe współczynniki efektywności dzięki wysokowydajnym sprężarkom spiralnym z wielostopniowym dopasowaniem mocy we współpracy z elektronicznymi zaworami rozprężającymi
- + Kompaktowe, wymagające mało miejsca gabaryty
- + Wibroizolatory dla niskich wartości emisji hałasu
- + Obudowa z wielowarstwowym pokryciem, wysoce odporna na wpływy atmosferyczne
- + Wygoda serwisowania - jednakowa budowa obiegu chłodniczego dla wszystkich trzech typów wielkości
- + Ciągłe zdalne monitorowanie instalacji z dowolnego miejsca

Pompa ciepła powietrze-woda **VITOCAL 200-A PRO**

Vitocal 200-A PRO	Typ AWO-AC	201.A032	202.A064	204.A128
Osiągi w trybie ogrzewania (przy A7/W35)				
według DIN EN 14511	kW	32,2	64,4	128,7
Pobór mocy elektrycznej	kW	7,31	14,27	28,18
Współczynnik efektywności ξ (COP)		4,40	4,51	4,57
Osiągi w trybie ogrzewania (przy A2/W35)				
według wg DIN EN 14511	kW	28,1	56,2	112,4
Pobór mocy elektrycznej	kW	7,2	14,1	27,8
Współczynnik efektywności ξ (COP)		3,9	4,0	4,1
Osiągi w trybie chłodzenia				
według DIN EN 14511 (A35/W7)	kW	29,2	58,5	116,9
Pobór mocy elektrycznej	kW	9,7	19,0	37,5
Współczynnik EER efektywności chłodzenia		3,0	3,1	3,1
Obieg chłodniczy				
- liczba sprężarek		1	2	4
- liczba obiegów chłodniczych		1	1	2
- rodzaj czynnika chłodniczego		R407C	R407C	R407C
- ilość czynnika chłodniczego	kg	14	18	43
- GWP (Global Warming Potential) *		1774	1774	1774
- równoważnik CO ₂	t	24,8	31,9	76,3
Strumień objętościowy powietrza				
	m ³ /h	6700	13500	19100
Maks. temperatura na zasilaniu (do -7°C)				
	°C	65	65	65
Poziom mocy akustycznej				
	dB(A)	69,7	69,7	71,6
Masa				
	kg	460	790	1850
Wymiary				
Długość	mm	775	1330	2130
Szerokość	mm	1260	2315	2260
Wysokość	mm	2115	1510	2265
Klasa efektywności energetycznej				
wg rozporządzenia 811/2013, (skala od D do A+++)				
dla klimatu umiarkowanego i zastosowania:				
- niskotemperaturowego (W35)	III W35	A++	A++	A++
- średnotemperaturowego (W55)	III W55	A+	A++	A++

* w oparciu o 5 Raport Sytuacyjny Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu (IPCC)



Typ AWO-AC 201.A032



Typ AWO-AC 202.A064



Typ AWO-AC 204.A128

Właściwości urządzenia

- Pompy ciepła powietrze/woda do zastosowań przemysłowych
- Dla monowalentnego lub bivalentnego trybu pracy
- Dla wyższych mocy dostępne także jako rozwiązanie kaskadowe
- Ogrzewanie i chłodzenie jednym urządzeniem (aktywne chłodzenie w lecie)

Twój Fachowy Doradca