

Pompa ciepła split powietrze / woda

VITOCAL 200-S

VIESSMANN

climate of innovation



Dla nowych i modernizowanych obiektów dobrym wyborem jest pompa ciepła Vitocal 200-S. Wykorzystuje ona energię cieplną z powietrza atmosferycznego i pozwala łatwo tworzyć kombinacje z innymi wytwornicami ciepła.



Pompy ciepła Vitocal 200-S są certyfikowane wg znaku jakości EHPA.

Przyjazny środowisku system ogrzewania i chłodzenia

Decyzję o wyborze nowego systemu grzewczego wielu użytkowników częściej niż kiedykolwiek dotąd wiąże ze sposobem wytwarzania ciepła. Pompy ciepła, takie jak Vitocal 200-S, wytwarzają je ekologicznie z ciepła zawartego w atmosferze. System ten jest dostępny w wykonaniu tylko do ogrzewania lub także dodatkowo do chłodzenia.

Właśnie w gorące letnie miesiące pompa ciepła może zapewnić przyjemne temperatury pomieszczeń. Do chłodzenia wykorzystuje się wtedy ogrzewanie podłogowe lub konwektory wentylatorowe.

Elastyczność instalowania, dzięki podziałowi na jednostkę zewnętrzną i wewnętrzną

Pompa ciepła Vitocal 200-S składa się z dwóch jednostek. Kompaktowe rozmiary jednostki wewnętrznej pozwalają na jej ustawienie, tak jak każdego innego urządzenia grzewczego, w piwnicy lub pomieszczeniu gospodarczym domu. Jednostka jest wypo-

sażona fabrycznie we wszystkie niezbędne elementy. Zintegrowana, wysokoefektywna pompa obiegowa cechuje się niskim zużyciem energii.

Jednostkę zewnętrzną można zamontować na ścianie zewnętrznej lub też ustawić wolnostojąco na działce lub na dachu płaskim.

Efektywna i ekonomiczna

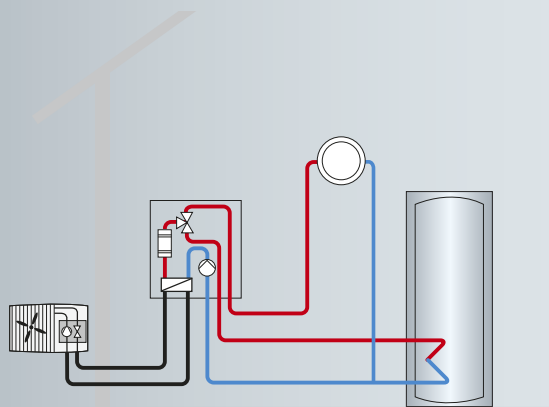
Pompa Vitocal 200-S pracuje niezwykle ekonomicznie. Inwerter prądu stałego umożliwia modulację mocy sprężarki, odpowiednio do aktualnego zapotrzebowania ciepła, utrzymując wymagane temperatury w układzie grzewczym lub chłodzącym oraz zadaną temperaturę ciepłej wody użytkowej.

W przypadkach modernizacji instalacji grzewczej pompa ciepła w wykonaniu split pozwala na zrealizowanie bardzo efektywnego ogrzewania biwalentnego. Istniejący kocioł pozostawia się wtedy dla pokrycia obciążeń szczytowych w przypadku bardzo niskich temperatur zewnętrznych.

Schematyczne przedstawienie instalacji grzewczej z pompą ciepła Vitocal 200-S w instalacji nowej oraz modernizowanej

Vitocal 200-S jako system grzewczy dla domu nowego

(Przykład instalacji: AWB-AC)

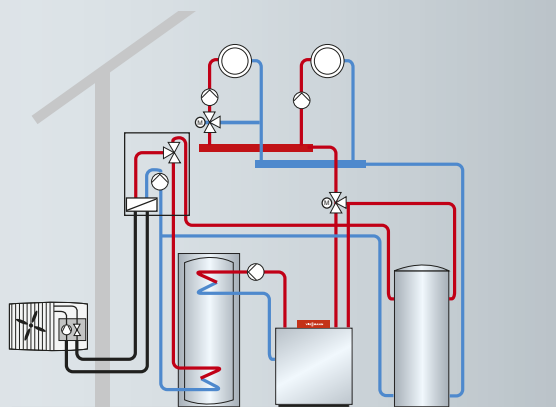


Jednostka zewnętrzna i wewnętrzna Vitocal 200-S

Pojemnościowy podgrzewacz c.w.u.

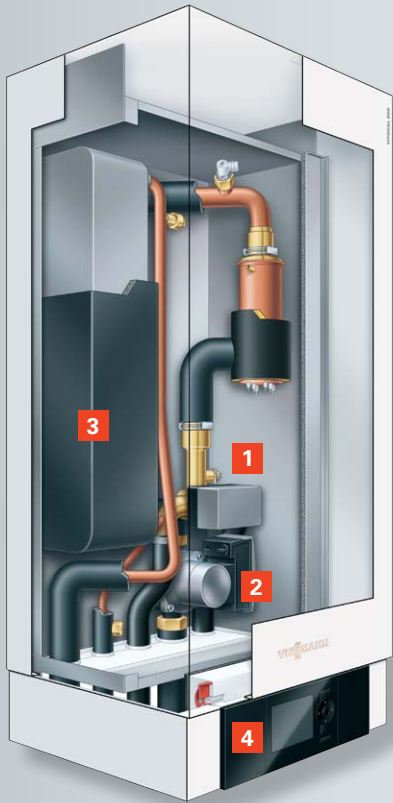
Vitocal 200-S i olejowy / gazowy kocioł grzewczy w biwalentnej instalacji zmodernizowanej

(Przykład instalacji: AWB)



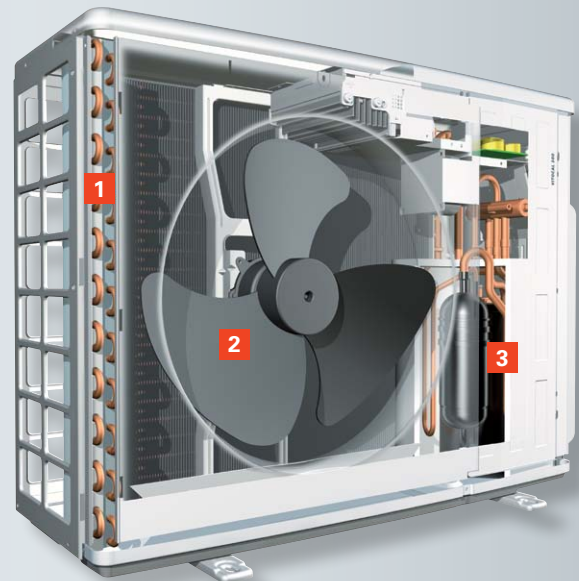
Jednostka zewnętrzna i wewnętrzna Vitocal 200-S

Pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. Kocioł grzewczy Zasobnik buforowy wody grzewczej



Jednostka wewnętrzna Vitocal 200-S

- 1 Trójdrożny zawór przełączający
- 2 Wysokoefektywna pompa obiegowa
- 3 Wymiennik ciepła (skraplacz)
- 4 Regulator Vitotronic 200



Jednostka zewnętrzna Vitocal 200-S

- 1 Parownik
- 2 Wentylator
- 3 Sprężarka

Cicha praca z regulowanymi obrotami

Modulacja mocy pompy ciepła Vitocal 200-S eliminuje stałe załączanie i wyłączenie się urządzenia. Ponadto napędy wentylatora i sprężarki z regulowanymi obrotami pracują znacznie ciszej, niż zwykle silniki pracujące stale na maksymalnych obrotach.

Komfortowy regulator Vitotronic

Regulator Vitotronic 200 posiada menu obsługowe łatwo zrozumiałej, logicznej strukturze. Duży, podświetlany kontrastowo wyświetlacz umożliwia łatwy odczyt wskaźników. Funkcja pomocy podpowiada dalsze czynności obsługowe. Interfejs graficzny umożliwia także wyświetlenie charakterystyk ogrzewania i chłodzenia.

Przegląd zalet:

- Atrakcyjna cenowo pompa ciepła split powietrze woda o mocach grzewczych 3,0 do 9,06 kW (powietrze 2°C/woda 35°C w znamionowym punkcie pracy)
- Regulacja mocy i inwerter prądu stałego zapewniają wysoką efektywność przy obciążeniach częściowych
- Niskie koszty eksploatacji, dzięki wysokiej wartości COP (COP = Coefficient of Performance) wg EN 14511: do 5,1 (powietrze 7°C/woda 35°C) oraz do 3,8 (powietrze 2°C/woda 35°C)
- Maksymalna temperatura zasilania: do 55 °C przy temperaturze zewnętrznej minus 15°C (przy zredukowanej mocy)
- Odporna na warunki atmosferyczne jednostka zewnętrzna z parownikiem, sprężarką, zaworem rozprężającym i wentylatorem
- Jednostka wewnętrzna z wysokoefektywną pompą obiegową, wymiennikiem ciepła, trójdrożnym zaworem przełączającym, armaturą bezpieczeństwa i regulatorem, a w wersji ogrzewanie/chłodzenie także ze zintegrowanym przepływowym podgrzewaczem wody grzewczej
- Łatwy w obsłudze regulator Vitotronic 200 do pomp ciepła, z menu tekstowym i wyświetlaczem graficznym
- Wysoki komfort użytkownika wersji odwracalnej, umożliwiającej ogrzewanie i chłodzenie
- Przygotowana do eksploatacji w inteligentnych sieciach „Smart Grid” i optymalnego wykorzystywania prądu, np. z instalacji fotowoltaicznych.

Dane techniczne Vitocal 200-S



Vitocal 200-S, typ AWB/AWB-A		201.B04	201.B07	201.B10	201.C10	201.C13
Osiągi w trybie ogrzewania wg EN 14511 (A2/W35°C, różnica zasilanie powrót 5 K)						
Znamionowa moc cieplna	kW	3,0	5,6	7,7	7,57	9,06
Współczynnik efektywności ϵ (COP) w trybie grzania		3,30	3,24	3,50	3,79	3,70
Zakres regulacji mocy	kW	1,1 – 3,8	1,3 – 7,7	4,4 – 9,9	2,73 – 10,92	3,30 – 12,29
Osiągi w trybie ogrzewania wg EN 14511 (A7/W35°C, różnica zasilanie powrót 5 K)						
Znamionowa moc cieplna	kW	4,5	8,39	10,90	10,16	12,07
Współczynnik efektywności ϵ (COP) w trybie grzania		4,64	4,28	4,62	5,08	4,69
Osiągi w trybie chłodzenia wg EN 14511 (A35/W7°C, różnica zasilanie powrót 5 K)						
Znamionowa moc chłodnicza	kW	3,2	6,2	7,4	9,14	10,75
Współczynnik efektywności ϵ (EER) w trybie chłodzenia		2,96	2,58	2,75	2,71	2,59
Zakres regulacji mocy	kW	1,2 – 3,8	1,6 – 8,0	1,6 – 8,0	1,96 – 9,85	2,14 – 11,45
Osiągi w trybie chłodzenia wg EN 14511 (A35/W18°C, różnica zasilanie powrót 5 K)						
Znamionowa moc chłodnicza	kW	4,2	8,8	10,00	8,83	12,83
Współczynnik efektywności ϵ (EER) w trybie chłodzenia		3,72	3,35	3,57	4,46	3,72
Wymiary jednostki zewnętrznej						
Długość całkowita (głębokość)	mm	290	340	340	340	340
Szerokość całkowita	mm	869	1040	900	975	975
Wysokość całkowita	mm	610	865	1255	1255	1255
Wymiary jednostki wewnętrznej						
Długość całkowita (głębokość)	mm	360	360	360	360	360
Szerokość całkowita	mm	450	450	450	450	450
Wysokość całkowita	mm	905	905	905	905	905
Ciężar całkowity						
Jednostka zewnętrzna		43	66	110	113	113
Jednostka wewnętrzna AWB	kg	34	34	37	37	37
Jednostka wewnętrzna AWB-AC	kg	38	38	42	42	42



Zeskanuj kod i dowiedz się więcej na temat produktu!

9443 292-2 PL 04/2015

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.

Twój Fachowy Doradca:



*kliknij tu by wyszukać on-line
najbliższego Partnera Handlowego
lub Salon Firmowy Viessmann*