

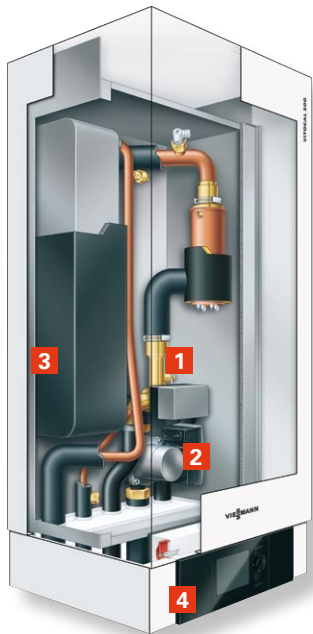
Ogrzewanie ciepłem z natury

# VITOCAL 200-S

**VIESMANN**

climate of innovation





**Vitocal 200-S  
jednostka wewnętrzna**

- 1 Trójdrożny zawór przełączający
- 2 Wysokoelektrywna pompa obiegowa
- 3 Wymiennik ciepła
- 4 Vitotronic 200

Pompa ciepła Vitocal 200-S ekonomicznie wykorzystuje ciepło z otaczającego nas powietrza. Nadaje się zarówno do obiektów nowych, jak i modernizowanych. Można ją bez problemu łączyć z istniejącymi urządzeniami i systemami grzewczymi.

**System ogrzewania i chłodzenia z jednostką wewnętrzną i zewnętrzną**

Pompa ciepła Vitocal 200-S dostępna jest jako czysty, alternatywny system grzewczy, lub też jako instalacja do ogrzewania i chłodzenia. Vitocal 200-S wykorzystuje ciepło zawarte w powietrzu atmosferycznym.

Odporna na wpływy atmosferyczne jednostka zewnętrzna jest elastyczna w wyborze miejsca zainstalowania, a kompaktowe wymiary pozwalają montować ją łatwo także na ścianach zewnętrznych. Możliwe jest także ustawienie wolnostojące, obok domu lub na dachu płaskim.

Jednostkę wewnętrzną instaluje się, jak każde inne urządzenie grzewcze, w kotłowni lub pomieszczeniu gospodarczym domu. Zawiera ona niezbędną hydraulikę, wymiennik ciepła, energooszczędną pompę obiegu grzewczego i trójdrożny zawór przełączający, dla komfortowego zaopatrzenia w wodę grzewczą i c.w.u. W Vitocal 200-S typ AWB-AC zabudowana jest dodatkowo trzystopniowa grzałka elektryczna.

Latem system Vitocal 200-S, typ AWB-AC można używać także do chłodzenia pomieszczeń. Może on w tym celu współpracować z konwektorami wentylatorowymi lub ogrzewaniem podłogowym.

**Efektywna i ekonomiczna**

Vitocal 200-S pracuje szczególnie ekonomicznie przy obciążeniach częściowych. Urządzenie wykorzystuje przy tym w pełni zalety inwertera DC. W trybie pracy modulowanej dopasowuje on dokładnie moc sprężarki do aktualnego zapotrzebowania na ciepło, utrzymując pożądaną temperaturę.

Przy modernizacji ogrzewania pompa ciepła w układzie „split” nadaje się doskonale do efektywnej współpracy z obecnym źródłem ciepła, pokrywając większą część zapotrzebowania na ciepło budynku.

**Cicha praca z regulowanymi obrotami**

Modulowana praca pompy ciepła Vitocal 200-S eliminuje jej częste włączanie i wyłączenie. Wentylator i sprężarka z silnikami o regulowanych obrotach są przy tym wyraźnie cichsze niż przy ciągłej pracy na najwyższym stopniu obrotów.

**Komfortowy regulator Vitotronic**

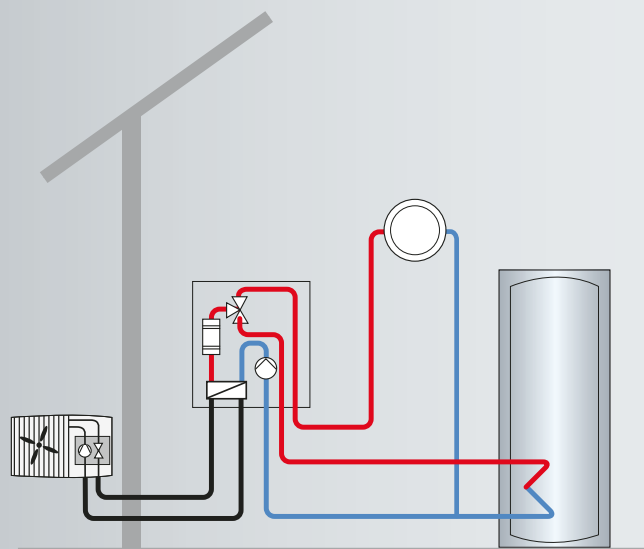
Firma instalacyjna i użytkownik instalacji w równym stopniu czerpią korzyści z prostego w obsłudze regulatora Vitotronic 200. Regulator obsługiwany w technice menu jest zbudowany logicznie i przejrzysto. Duży wyświetlacz jest podświetlany, z kontrastowym obrazem i łatwy do odczytania. Funkcja pomocy podpowiada co należy zrobić. Graficzny interfejs regulatora służy także do przedstawiania charakterystyk ogrzewania i chłodzenia. Regulator może także łatwo sterować dodatkowymi urządzeniami z programu Viessmann. W razie potrzeby można jednostkę obsługową regulatora zamontować na cokole ściennym w innym pomieszczeniu. Regulator posiada funkcję sterowania zapotrzebowania chłodu.



**Vitocal 200-S  
jednostka zewnętrzna**

- 1 Wymiennik ciepła
- 2 Wentylator
- 3 Sprężarka

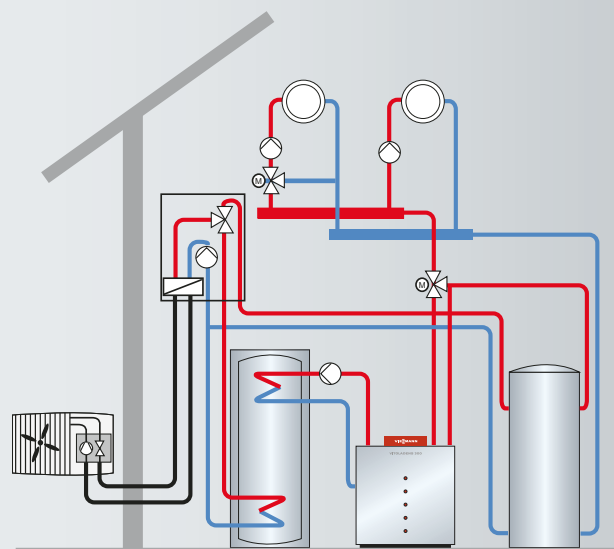
**Vitocal 200-S,  
jako system grzewczy w budynku nowym**  
(przykład instalacji: AWB-AC)



Vitocal 200-S  
jednostka zewnętrzna  
i wewnętrzna

Pojemnościowy  
podgrzewacz  
c.w.u.

**Vitocal 200-S i olejowy/gazowy kocioł grzewczy,  
jako zmodernizowany biwalentny system**  
(przykład instalacji: AWB)



Vitocal 200-S  
jednostka zewnętrzna  
i wewnętrzna

Pojemnościowy  
podgrzewacz  
c.w.u.

Kocioł  
grzewczy

Zasobnik  
buforowy  
wody  
grzewczej

Przykładowe rozwiązania instalacji grzewczej z pompą ciepła  
Vitocal 200-S

**Montaż pompy**

Ponieważ jednostka wewnętrzna i zewnętrzna łączone są przewodami obiegu chłodniczego montażu może dokonać specjalista z odpowiednimi uprawnieniami. Uruchomienia instalacji dokonać może Serwis Techniczny Viessmann.

**Kompletny program firmy Viessmann**

Vitocal 200-S jest uzupełnieniem kompletnego programu firmy Viessmann, oferującej indywidualne rozwiązania w ramach efektywnych systemów dla wszystkich obszarów zastosowań i wszystkich nośników energii. Firma Viessmann dostarcza wszystkie elementy i systemy z jednej ręki.

**Przegląd zalet:**

- Atrakcyjna cenowo pompa ciepła powietrze/woda o mocy grzewczej od 3,0 do 9,06 kW (powietrze 2°C/woda 35°C w znamionowym punkcie pracy)
- Regulacja mocy i inwertor DC, zapewniający wysoką efektywność przy obciążeniach częściowych
- Niskie koszty eksploatacji, dzięki wysokiemu współczynnikowi efektywności COP (Coefficient of Performance) wg EN 14511: do 5,08 (powietrze 7°C/woda 35°C) wzgl. do 3,79 (powietrze 2°C/woda 35°C)
- Maksymalna temperatura zasilania: do 55°C przy temperaturze zewnętrznej -15°C
- Odporna na wpływy atmosferyczne jednostka zewnętrzna z parownikiem, sprężarką, zaworem rozprężającym i wentylatorem
- Jednostka wewnętrzna z energooszczędną pompą obiegową (klasa energetyczna A), wymiennikiem ciepła, trójdrożnym zaworem przełączającym, grupą bezpieczeństwa i regulatorem, a w wersji ogrzewanie/chłodzenie (typ AWB-AC) – ze zintegrowaną elektryczną, 3-stopniową grzałką przepływową
- Łatwy w obsłudze regulator pomp ciepła Vitotronic 200 z wyświetlaczem tekstowo-graficznym
- Komfortowa wersja z odwracalnym obiegiem, umożliwiającą ogrzewanie i chłodzenie (typ AWB-AC)

## Dane techniczne Vitocal 200-S



Vitocal 200-S	Typ	AWB 201.B04 AWB-AC 201.B04	AWB 201.B07 AWB-AC 201.B07	AWB 201.C10 AWB-AC 201.C10	AWB 201.C13 AWB-AC 201.C13
<b>Osiągi w trybie ogrzewania przy 100% wg EN 14511 (A2/W35°C, różnica zasilanie powrót 5 K)</b>					
Znamionowa moc cieplna	kW	3,0	5,6	7,57	9,06
Współczynnik efektywności $\epsilon$ (COP) w trybie grzania		3,30	3,24	3,79	3,70
Zakres regulacji mocy	kW	1,1 – 3,8	1,3 – 7,7	2,73 – 10,92	3,30 – 12,29
<b>Osiągi w trybie ogrzewania przy 100% wg EN 14511 (A7/W35°C, różnica zasilanie powrót 5 K)</b>					
Znamionowa moc cieplna	kW	4,5	8,39	10,16	12,07
Współczynnik efektywności $\epsilon$ (COP) w trybie grzania		4,64	4,28	5,08	4,69
<b>Osiągi w trybie chłodzenia przy 100% wg EN 14511 (A35/W7°C, różnica zasilanie powrót 5 K)</b>					
Znamionowa moc chłodnicza	kW	3,2	6,2	9,14	10,75
Współczynnik efektywności $\epsilon$ (EER) w trybie chłodzenia		2,96	2,58	2,71	2,59
Zakres regulacji mocy	kW	1,2 – 3,8	1,6 – 8,0	1,96 – 9,85	2,14 – 11,45
<b>Osiągi w trybie chłodzenia przy 100% wg EN 14511 (A35/W18°C, różnica zasilanie powrót 5 K)</b>					
Znamionowa moc chłodnicza	kW	4,2	8,8	8,83	12,83
Współczynnik efektywności $\epsilon$ (EER) w trybie chłodzenia		3,72	3,35	4,46	3,72
<b>Wymiary jednostki zewnętrznej</b>					
Długość całkowita (głębokość)	mm	290	340	340	340
Szerokość całkowita	mm	869	1040	975	975
Wysokość całkowita	mm	610	865	1255	1255
<b>Wymiary jednostki wewnętrznej</b>					
Długość całkowita (głębokość)	mm	360	360	360	360
Szerokość całkowita	mm	450	450	450	450
Wysokość całkowita	mm	905	905	905	905
<b>Napięcie zasilania</b>					
	V~	230	230	400	400
<b>Ciężar całkowity</b>					
Jednostka zewnętrzna		43	66	113	113
Jednostka wewnętrzna AWB	kg	34	34	37	37
Jednostka wewnętrzna AWB-AC	kg	38	38	42	42



Zeskanuj kod i odwiedź nasz e-market!

Twój Fachowy Doradca:



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