

Ogrzewanie ciepłem z natury

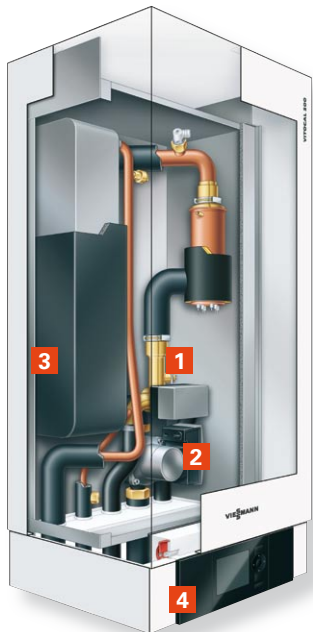
VITOCAL 200-S

VIESSMANN

climate of innovation



Jubileusz – 20 lat
firmy Viessmann
w Polsce



**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

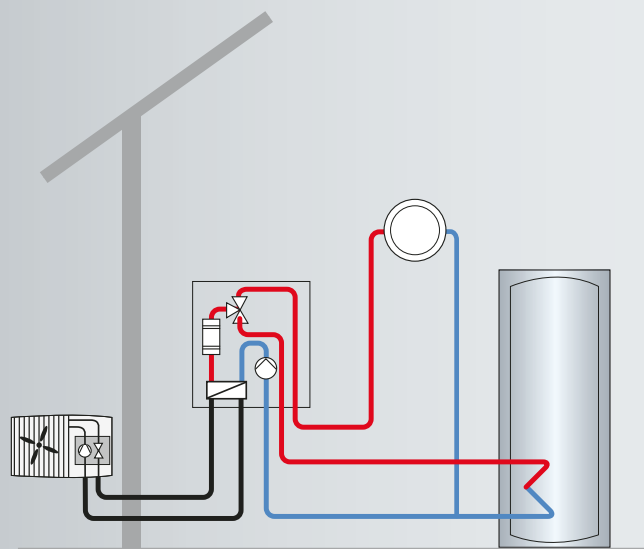
Firma instalacyjna i użytkownik instalacji w równym stopniu czerpią korzyści z prostego w obsłudze regulatora Vitotronic 200. Regulator obsługiwany w technice menu jest zbudowany logicznie i przejrzysto. Duży wyświetlacz jest podświetlany, z kontrastowym obrazem i łatwy do odczytania. Funkcja pomocy 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

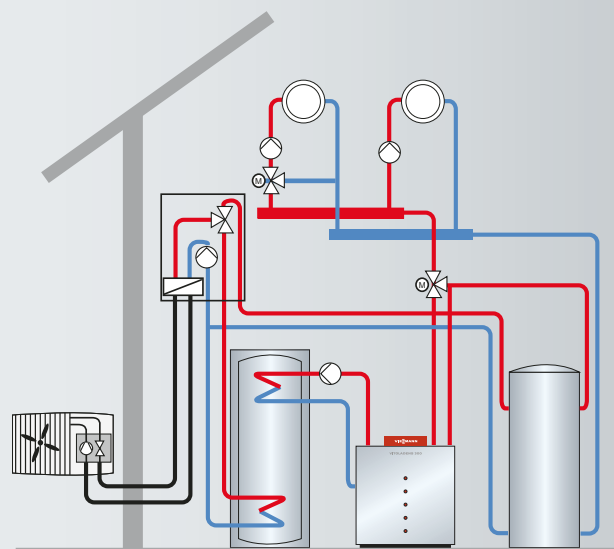
**Vitocal 200-S,
jako system grzewczy w budynku nowym**
(przykład instalacji: AWB-AC)



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 zewnętrz-
na
i wewnętrzna

Pojemno-
ściowy
podgrze-
wacz 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 10,6 kW (powietrze 2°C/woda 35°C w znamionowym punkcie pracy)
- Regulacja mocy i inwerter DC, zapewniający wysoką efektywność przy obciążeniach częściowych
- Niskie koszty eksploatacji, dzięki wysokiemu współczynnikowi efektywności COP (Coefficient of Performance) wg EN 14511: do 4,6 (powietrze 7°C/woda 35°C) wzgl. do 3,5 (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.B10 AWB-AC 201.B10	AWB 201.B13 AWB-AC 201.B13
Osiągi w trybie ogrzewania przy 100% wg EN 14511 (A2/W35°C, różnica zasilanie powrót 5 K)						
Znamionowa moc cieplna	kW		3,0	5,6	7,7	10,6
Współczynnik efektywności ϵ (COP) w trybie grzania			3,27	3,24	3,50	3,26
Zakres regulacji mocy	kW		1,1 – 3,8	1,3 – 7,7	4,4 – 9,9	5,0 – 11,9
Osiągi w trybie ogrzewania przy 100% wg EN 14511 (A7/W35°C, różnica zasilanie powrót 5 K)						
Znamionowa moc cieplna	kW		4,5	8,0	10,9	14,6
Współczynnik efektywności ϵ (COP) w trybie grzania			4,64	4,26	4,62	4,29
Osiągi w trybie chłodzenia przy 100% wg EN 14511 (A35/W7°C, różnica zasilanie powrót 5 K)						
Znamionowa moc chłodnicza	kW		3,2	6,2	7,4	9,1
Współczynnik efektywności ϵ (EER) w trybie chłodzenia			2,96	2,60	2,75	2,50
Zakres regulacji mocy	kW		1,2 – 3,8	1,6 – 8,0	2,4 – 8,5	2,4 – 10,0
Osiągi w trybie chłodzenia przy 100% wg EN 14511 (A35/W18°C, różnica zasilanie powrót 5 K)						
Znamionowa moc chłodnicza	kW		4,2	8,8	10,0	12,6
Współczynnik efektywności ϵ (EER) w trybie chłodzenia			3,72	3,35	3,57	3,00
Wymiary jednostki zewnętrznej						
Długość całkowita (głębokość)	mm		290	340	340	340
Szerokość całkowita	mm		869	1040	900	900
Wysokość całkowita	mm		610	865	1255	1255
Wymiary jednostki wewnętrznej						
Długość całkowita (głębokość)	mm		360	360	360	360
Szerokość całkowita	mm		450	450	450	450
Wysokość całkowita	mm		905	905	905	905
Ciężar całkowity						
Jednostka zewnętrzna	kg		43	66	110	110
Jednostka wewnętrzna AWB	kg		34	34	37	37
Jednostka wewnętrzna AWB-AC	kg		38	38	42	42

Twój Fachowy Doradca: