

**POMPA CIEPŁA POWIETRZE-WODA TYPU SPLIT**

Najcichsza pompa ciepła typu Split – idealna do modernizacji i nowego budownictwa

**VITOCAL 200-S****Komfort cieplny dzięki  
wysokiej jakości  
i wydajności**

- bardzo cicha jednostka zewnętrzna
- ogrzewanie i chłodzenie
- wysoka wartość COP
- przyszłościowe rozwiązanie

Pompa ciepła powietrze/woda Vitocal w wykonaniu Split wykorzystuje ekologiczne i bezpłatne ciepło zawarte w powietrzu atmosferycznym. Jest dostępna w wersji tylko do ogrzewania lub też do ogrzewania i chłodzenia.

#### 5 lat gwarancji

Nowość! 5 lat gwarancji na wszystkie pompy ciepła firmy Viessmann.

Warunki gwarancji:  
[www.viessmann.pl/gwarancja](http://www.viessmann.pl/gwarancja)



FUNKCJA  
CHŁODZENIA

Pompy ciepła typu Split nadają się doskonale jako system grzewczy lub jako instalacja grzewczo-chłodząca zarówno dla domów nowych, jak i poddawanych modernizacji. Cechują się one rozdzieleniem na cichą jednostkę wewnętrzną i prowadzącą powietrze jednostkę zewnętrzną. Przy takim typie konstrukcyjnym unika się wykonywania dużych przebiegów ścian i prowadzenia kanałów powietrza.

#### Nie tylko wysoka efektywność

Nowe jednostki zewnętrzne w ponadczasowej szacie wzorniczej stwarzają miłe wrażenie dla oka. Urządzenia te, wyposażone w jeden lub dwa wentylatory, są zaprojektowane i produkowane w naszych zakładach. Oprócz niezwykle cichej pracy wyróżniają się bardzo dobrymi osiąganiami i najwyższą jakością wykonania.

#### Bezkonkurencyjnie najcichsza jednostka zewnętrzna tego typu

Urządzenie jest prawie niesłyszalne. Specjalne, zoptymalizowane akustycznie wentylatory wraz z inteligentnym systemem sterowania ich prędkością obrotową przyczyniają się wydatnie do minimalizacji dźwięku powietrznego przy pracy z pełnym lub częściowym obciążeniem. Wyeliminowano niskie częstotliwości, odczuwane przy konwencjonalnych pompach ciepła, jako

szczególnie uciążliwe (technologia AAD – Advanced Acoustic Design). Vitocal 200-S nadaje się dzięki temu szczególnie do stosowania w gęsto zabudowanych obszarach, jak na przykład osiedla domów szeregowych.

#### 40dB(A) w odległości mniejszej niż 2 m

W trybie nocnym moc akustyczna wentylatora i sprężarki zostaje dodatkowo zredukowana. Funkcja ta jest bardzo istotna wszędzie tam, gdzie trzeba spełnić ustawowe wymagania odnośnie ograniczenia emisji hałasu (40 dB(A) w okresie nocnym). Zwłaszcza na obszarach gęstej zabudowy, jak na przykład w osiedlach domów szeregowych.



**VITOCAL 200-S**  
4,2 do 14,7 kW  
(moc maks. przy A7/W35)



**Komfortowa obsługa przez Internet**

Dostępny w standardzie moduł WLAN Vitoconnect 100 pozwala obsługiwać pompę ciepła Vitocal 200-S przez Internet. Bezpłatna aplikacja mobilna ViCare pozwala sterować komfortowo ze smartfona wieloma funkcjami, jak ustawianie temperatury czy przełączanie na tryb „party”. W przypadku wystąpienia zakłócenia w pracy instalacji, informację o tym otrzyma zarówno użytkownik instalacji jak również zaproszone przez użytkownika firma serwisowa.

**Energooszczędna technologia**

- Niskie koszty eksploatacji dzięki wysokiemu współczynnikowi COP
- Modułowana sprężarka
- Ogrzewanie i chłodzenie

**Energooszczędna technika – zaprojektowana do pracy na prądzie własnej produkcji**

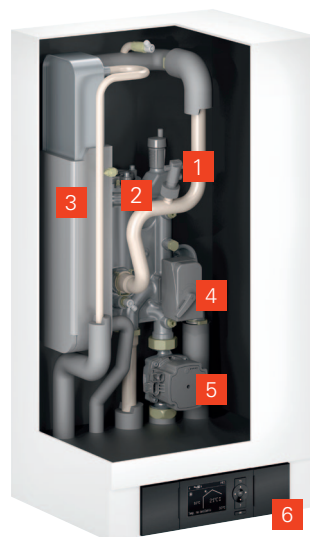
Wysokoefektywna pompa obiegowa obiegu wtórnego należy do wyposażenia seryjnego. Przy obciążeniu częściowym sprężarka dopasowuje bezstopniowo swoją wydajność do aktualnego zapotrzebowania ciepła, utrzymując zadane temperatury dla ogrzewania lub chłodzenia i podgrzewu ciepłej wody. W kombinacji z instalacją fotowoltaiczną można wykorzystać prąd własnej produkcji do zasilania pompy ciepła i tym samym bezpłatnie ogrzewać swój dom.

**Najwyższa efektywność – współczynnik COP do 5,0 dla A7/W35**

Wszystkie zespoły pompy ciepła przyczyniają się do zwiększenia jej efektywności: zarówno sprężarka scroll z regulacją prędkości obrotowej, jak i asymetryczny płytowy wymiennik ciepła, czy parownik powietrzny ze zoptymalizowanymi odległościami pomiędzy lamelami.

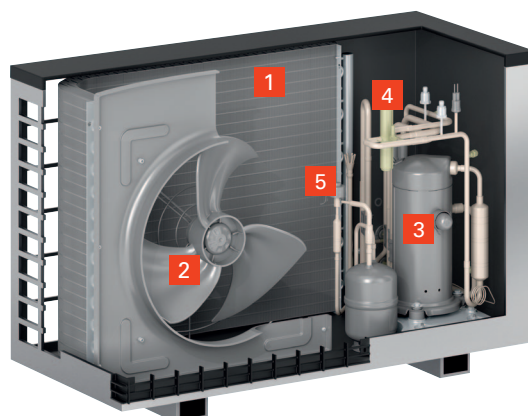
**TYM PRZEKONUJE VITOCAL 200-S**

- + Efektywna i ekonomiczna eksploatacja
- + Ogrzewanie i chłodzenie w jednym urządzeniu
- + Możliwość zdalnego sterowania za pośrednictwem aplikacji mobilnej
- + Szczególnie cicha dzięki Advanced Acoustic Design (AAD)
- + Łatwy w obsłudze regulator Vitotronic z wyświetlaczem tekstowym i graficznym
- + Optymalne wykorzystanie prądu własnej produkcji z instalacji fotowoltaicznej
- + Świetnie nadaje się także do modernizacji istniejących systemów grzewczych



**VITOCAL 200-S**  
Jednostka wewnętrzna

- 1 Czujnik przepływu
- 2 Przepływowy podgrzewacz wody grzewczej
- 3 Skraplacz
- 4 Trójdrożny zawór przełączający „ogrzewanie/ podgrzew c.w.u.”
- 5 Wysokoefektywna pompa obiegu wtórnego
- 6 Regulator Vitotronic 200 z graficznym interfejsem i pomocą kontekstową



**VITOCAL 200-S** Jednostka zewnętrzna

- 1 Zoptymalizowany parownik o zwiększonej powierzchni wymiany ciepła
- 2 Energooszczędny wentylator z regulowanym silnikiem prądu stałego
- 3 Sprężarka Scroll z regulacją prędkości obrotowej
- 4 Czterodrożny zawór przełączający
- 5 Elektroniczny zawór rozprężny (EEV)

## Pompa ciepła powietrze-woda typu Split **VITOCAL 200-S**

Vitocal 200-S	Typ	AWB-M-E / AWB-M-E-AC				AWB-E / AWB-E-AC		
		201.D04	201.D06	201.D08	201.D10	201.D10	201.D13	201.D16
<b>Napięcie zasilania</b>	V	230	230	230	230	400	400	400
<b>Maksymalna moc grzewcza</b> (wg EN 14511, A7/W35, ΔT. 5 K)	kW	4,2	6,3	7,5	12,6	12,6	13,7	14,7
<b>Znamionowa moc grzewcza</b>		3,96	4,75	5,62	7,01	7,58	8,61	10,11
<b>Wsp. efekt. ε (COP) dla ogrzewania</b>	kW	4,6	4,6	4,7	4,7	5,0	4,9	5,0
<b>Zakres mocy</b>		2,4–4,2	3,0–6,3	3,5–7,5	5,5–12,6	5,5–12,6	5,9–13,7	6,4–14,7
<b>Maksymalna moc grzewcza</b> (wg EN 14511, A2/W35, ΔT. 5 K)	kW	4,1	5,5	7,0	9,6	10,1	10,6	11,2
<b>Znamionowa moc grzewcza</b>		2,61	3,10	4,04	5,01	5,9	6,31	7,02
<b>Wsp. efekt. ε (COP) dla ogrzewania</b>	kW	3,6	3,7	4,0	4,0	4,1	4,0	3,9
<b>Zakres mocy</b>		2,0–4,1	2,4–5,5	2,8–7,0	4,4–9,6	4,4–10,1	4,8–10,6	5,2–11,2
<b>Maksymalna moc grzewcza</b> (wg EN 14511, A–7/W35, ΔT. 5 K)	kW	3,8	5,5	6,7	8,7	10,1	10,7	11,6
<b>Wsp. efekt. ε (COP) dla ogrzewania</b>		2,9	2,8	2,9	3,1	3,2	3,0	3,0
<b>Znamionowa moc w trybie chłodzenia</b> (wg EN 14511, A35/W18)		4,0	5,0	6,0	7,0	7,0	8,2	9,2
<b>Maksymalna moc chłodnicza</b>	kW	5,0	6,0	7,0	9,5	9,5	11,5	13,2
<b>Współczynnik (EER) dla mocy znam.</b>		4,2	4,2	4,1	4,2	4,0	3,9	3,8
<b>Obieg chłodniczy</b>								
Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
– ilość w obiegu	kg	1,8	1,8	2,39	3,6	3,6	3,6	3,6
– potencjał cieplarniany (GWP)		2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
– równoważnik CO <sub>2</sub>	t	3,8	3,8	4,99	7,5	7,5	7,5	7,5
<b>Wymiary jednostki wewnętrznej</b> dług. (głęb.) x szerokość x wysokość	mm	370 x 450 x 880						
<b>Wymiary jednostki zewnętrznej</b> długość (głębokość)	mm	546	546	546	546	546	546	546
szerokość	mm	1109	1109	1109	1109	1109	1109	1109
wysokość	mm	753	753	753	1377	1377	1377	1377
<b>Ciężar całkowity</b> jednostki zewnętrznej	kg	94	94	99	137	148	148	148
jednostki wewnętrznej	kg	44	44	44	45	45	45	45
<b>Klasa sezonowej efektywności energetycznej*</b>	■■■	A++/A+	A++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++

\* Klasa efektywności energetycznej wg rozporządzenia 811/2013 w warunkach klimatu umiarkowanego dla zastosowań w temperaturach: niskich (35°C) / średnich (55°C)



Urządzenia Vitocal 200-S posiadają certyfikat jakości EHPA dla pomp ciepła.

### WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

- + Szczególnie cicha praca urządzenia dzięki zastosowaniu technologii Advanced Acoustic Design (AAD) – idealna do stosowania także w osiedlach domów szeregowych
- + Niskie koszty eksploatacji dzięki wysokiemu współczynnikowi COP (COP = Coefficient of Performance) wg EN 14511: 4,6 do 5,0 (powietrze 7°C/woda 35°C)
- + Maksymalna temperatura zasilania do 55°C przy -15 °C temperatury zewnętrznej
- + Zintegrowana funkcja chłodzenia pomieszczeń (wersja -AC)
- + Łatwy w obsłudze regulator Vitotronic z wyświetlaczem tekstowym i graficznym
- + Możliwość sterowania centralą wentylacyjną Vitovent

**Twój Fachowy Doradca**