

Pompa ciepła  
powietrze/woda typu split

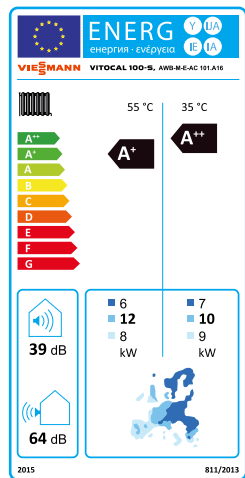
**VITOCAL 100-S**

**VIESSMANN**



## Pompa ciepła powietrze/woda w wykonaniu split

## Vitocal 100-S moc maksymalna 8,4 do 17,1 kW (przy A7/W35)



Etykieta energetyczna (ErP) pompy ciepła Vitocal 100-S, typ AWB-E-AC 101.A16



Pompa ciepła posiada znak EHPA Q będący potwierdzeniem wysokiej jakości produktu oraz gwarantuje parametry techniczne produktu



Moduł Vitoconnect 100 (w zakresie dostawy pompy ciepła) umożliwia zdalny nadzór i sterowanie instalacją grzewczą przez internet za pomocą aplikacji mobilnej ViCare.

Pompa ciepła split Vitocal 100-S jest atrakcyjnym cenowo źródłem ciepła z właściwą firmie Viessmann wysoką jakością wykonania i efektywnością.

Pompa ciepła typu split Vitocal 100-S składa się z dwóch osobnych jednostek: Jednostka zewnętrzna pobiera przez parownik ciepło z atmosfery do czynnika chłodniczego, który następnie w sprężarce zostaje doprowadzony do potrzebnego poziomu temperaturowego. Gorący czynnik chłodniczy transportowany jest przewodem do jednostki wewnętrznej i tam w skraplaczu oddaje ciepło do instalacji grzewczej. Jednostka wewnętrzna jest już fabrycznie wyposażona w elementy układu hydraulicznego, jak trójdrożny zawór przełączający, pompę obiegową i regulator pompy ciepła.

### Układ split pozwala na elastyczny wybór miejsca ustawienia

Jednostka wewnętrzna z jej kompaktowymi rozmiarami daje się, tak jak każde inne urządzenie grzewcze, łatwo zainstalować w domu i jest już wyposażona fabrycznie we wszystkie potrzebne elementy. Jednostkę zewnętrzną można zamontować na ścianie zewnętrznej budynku lub ustawić na konstrukcji na ziemi.

### Funkcjonalne wyposażenie dla wielu wymagań

Vitocal 100-S jest dostępna w wielu wariantach, dla różnych wymagań. Albo jako klasyczna pompa ciepła do ogrzewania pomieszczeń i ciepłej wody. Albo dodatkowo z funkcją „active cooling” do przyjemnego chłodzenia pomieszczeń w lecie, czy też z wbudowanym przepływowym podgrzewaczem wody grzewczej.

### 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.

### Komfortowa obsługa przez Internet

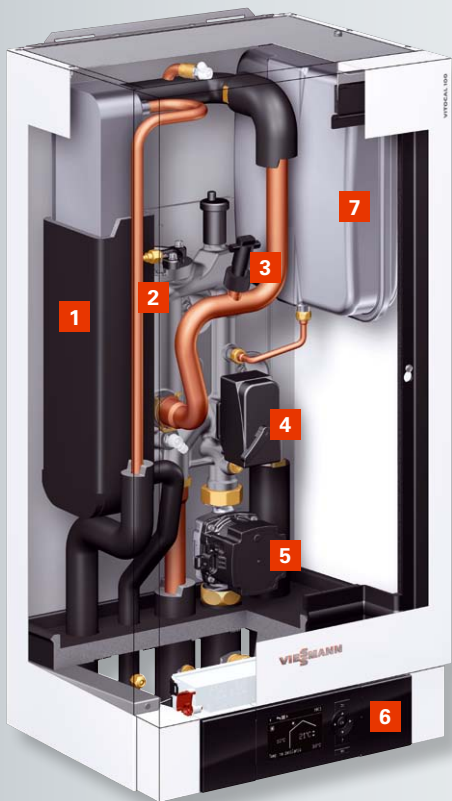
Dostępny w standardzie moduł WLAN Vitoconnect 100 pozwala obsługiwać pompę ciepła Vitocal 100-S przez Internet. Bezpłatna aplikacja mobilna ViCare pozwala sterować komfortowo ze smartfona wieloma funkcjami, jak ustawianie temperatury czy przełączanie na tryb „party”. W przypadku wystąpienia zakłócenia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

### Idealna dla trybu biwalentnego

Przy modernizacji instalacji grzewczej pompa ciepła split nadaje się idealnie do realizacji efektywnego, biwalentnego trybu pracy ogrzewania. Przy takim rozwiązaniu istniejące źródło ciepła pozostaje nadal w użytku dla pokrywania szczytowego zapotrzebowania ciepła w szczególnie zimne dni roku.



Jednostki zewnętrzne Vitocal 100-S



### Jednostka wewnętrzna Vitocal 100-S

- 1 Skraplacz
- 2 Przepływowy podgrzewacz wody grzewczej (występuje w wybranych modelach)
- 3 Czujnik przepływu
- 4 Trójdrożny zawór przełączający „ogrzewanie/c.w.u.”
- 5 Wysokoefektywna pompa obiegu wtórnego
- 6 Regulator pompy ciepła Vitotronic 200
- 7 Naczynie wzbiorcze



### Jednostka zewnętrzna Vitocal 100-S

- 8 Parownik pokryty warstwą hydrofobową
- 9 Wentylator o zoptymalizowanej konstrukcji łopatek
- 10 Sprężarka z inwerterem



Regulator pompy ciepła Vitotronic 200, typ WO1C

### Przegląd zalet

- Pompa ciepła powietrze–woda typu Split, o maksymalnej mocy grzewczej 8,4 do 17,1 kW (przy A7/W35)
- Niskie koszty eksploatacji dzięki wysokiemu współczynnikowi COP (COP = Coefficient of Performance) wg EN 14511: 4,4 do 4,8 (powietrze 7°C/woda 35°C) oraz 3,3 do 3,5 (powietrze 2°C/woda 35°C)
- Regulacja mocy przez inwerter DC zapewnia wysoką sprawność przy obciążeniach częściowych
- Jednostka wewnętrzna z wysokoefektywną pompą obiegową, wymiennikiem ciepła, trójdrożnym zaworem przełączającym, grupą bezpieczeństwa, przeponowym naczyniem wyrównawczym i regulatorem (wersja -E ze zintegrowanym przepływowym podgrzewaczem wody grzewczej)
- Łatwy w obsłudze regulator Vitotronic z wyświetlaczem tekstowym i graficznym
- Sterowanie centralą wentylacyjną Vitovent
- W standardzie sterowanie instalacją grzewczą przez internet za pośrednictwem darmowej aplikacji ViCare App i interfejsu Vitoconnect
- Zintegrowana funkcja chłodzenia pomieszczeń (wersja -AC)
- Optymalne wykorzystanie prądu własnej produkcji z instalacji fotowoltaicznej
- Funkcja kaskadowania do maksymalnie pięciu pomp ciepła

## Dane techniczne Vitocal 100-S



Vitocal 100-S	Typ	AWBT-M, AWBT-M-AC						AWBT, AWBT-AC		
		101.A04	101.A06	101.A08	101.A12	101.A14	101.A16	101.A12	101.A14	101.A16
<b>Napięcie zasilania</b>	V	230	230	230	230	230	230	400	400	400
<b>Maksymalna moc grzewcza</b> wg EN 14511 (A7/W35°C, ΔT 5 K)	kW	8,4	10,2	12,1	15,9	16,5	17,1	15,5	16,1	16,7
<b>Współczynnik efektywności ε (COP) dla ogrzewania</b>		4,6	4,8	4,6	4,7	4,7	4,5	4,5	4,5	4,4
<b>Maksymalna moc grzewcza</b> wg EN 14511 (A2/W35°C, ΔT 5 K)	kW	6,6	8,6	9,3	10,3	11,0	11,6	10,0	10,5	11,0
<b>Współczynnik efektywności ε (COP) dla ogrzewania</b>		3,9	3,4	3,5	3,4	3,5	3,4	3,3	3,3	3,3
<b>Maksymalna moc grzewcza</b> wg EN 14511 (A-7/W35°C, ΔT 5 K)	kW	4,2	5,6	6,0	7,5	8,1	9,1	7,4	8,0	8,7
<b>Współczynnik efektywności ε (COP) dla ogrzewania</b>		2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
<b>Maks. moc w trybie chłodzenia</b> wg EN 14511 (A35/W18°C, ΔT 5 K)	kW	9,0	10,8	11,6	13,8	14,7	15,6	14,8	16,0	17,0
<b>Współczynnik efektywności ε (EER) dla chłodzenia</b>		4,1	4,2	3,9	4,0	3,8	3,7	3,8	3,6	3,6
<b>Wymiary jednostki zewnętrznej</b>										
długość (głębokość) całkowita	mm	360	360	360	412	412	412	412	412	412
szerokość całkowita	mm	980	980	980	900	900	900	900	900	900
wysokość całkowita	mm	790	790	790	1345	1345	1345	1345	1345	1345
<b>Wymiary jednostki wewnętrznej</b>	mm	370 × 450 × 880 długość (głęb.) × szerokość × wysokość								
<b>Ciężar całkowity</b>										
jednostki zewnętrznej	kg	77	80	80	107	107	107	114	114	114
jednostki wewnętrznej										
– typ: AWBT-(M)	kg	42	42	42	43	43	43	43	43	43
– typ: AWBT-(M)-AC	kg	45	45	45	48	48	48	48	48	48
<b>Klasa sezonowej efektywności energetycznej</b>		A**/A*	A**/A*	A**/A*	A**/A*	A**/A*	A**/A*	A**/A*	A**/A*	A**/A*

\* Klasa efektywności energetycznej według rozporządzenia delegowanego UE nr 811/2013 Ogrzewanie, umiarkowane warunki klimatyczne – zastosowania niskotemperaturowe LT (35°C) / zastosowania średnotemperaturowe MT (55°C)



Zeskanuj kod i dowiedz się więcej na temat produktu!

9450 883 PL 04/2018

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*