



VIESMANN

POMPA CIEPŁA POWIETRZE-WODA TYPU SPLIT

Idealna do modernizacji i nowego budownictwa

VITOCAL 100-S



**Atrakcyjna cenowo
pompa ciepła o wysokiej
jakości i wydajności**

- prosta obsługa
- ogrzewanie i chłodzenie
- wysoka wartość COP
- przyszłościowe rozwiązanie

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



COOLING
FUNCTION

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.



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

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.



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

VITOCAL 100-S
8,4 do 17,1 kW
(moc maks. przy A7/W35)



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.

Energooszczędna technologia

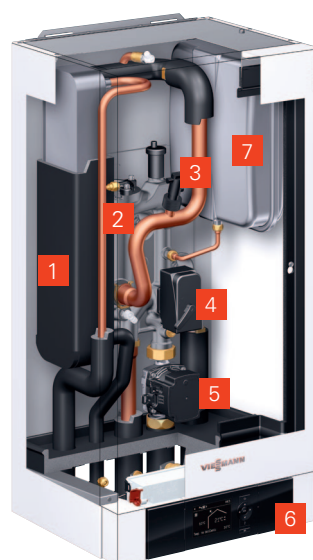
- Niskie koszty eksploatacji dzięki wysokiemu współczynnikowi COP
- Modulowana sprężarka
- Ogrzewanie i chłodzenie

Energooszczędna technika – zaprojektowana do pracy na prądzie własnej produkcji

Wysokoelektrywna 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.

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 na ciepło, szczególnie w zimne dni roku.



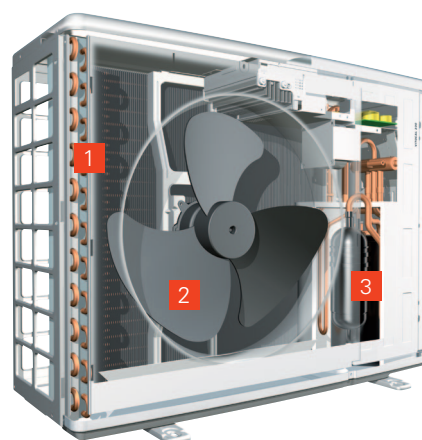
VITOCAL 100-S

Jednostka wewnętrzna

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

TYM PRZEKONUJE VITOCAL 100-S

- + Efektywna i ekonomiczna eksploatacja
- + Ogrzewanie i chłodzenie w jednym urządzeniu
- + Możliwość zdalnego sterowania za pośrednictwem aplikacji mobilnej
- + Łatwy w obsłudze regulator Vitotronic z wyświetlaczem tekstowym i graficznym
- + Optymalne wykorzystanie prądu własnej produkcji z instalacji fotowoltaicznej



VITOCAL 100-S Jednostka zewnętrzna

- 1 Parownik pokryty warstwą hydrofobową
- 2 Wentylator o zoptymalizowanej konstrukcji łopatek
- 3 Sprężarka z inwerterem

Pompa ciepła powietrze-woda typu Split **VITOCAL 100-S**

Vitocal 100-S	Typ	AWB-M / AWB-M-E / AWB-M-E-AC						AWB / AWB-E / AWB-E-AC		
		101.A04	101.A06	101.A8	101.A012	101.A0124	101.A016	101.A10	101.A13	101.A16
Napięcie zasilania	V	230	230	230	230	230	230	400	400	400
Maksymalna moc grzewcza (wg EN 14511, A7/W35, ΔT. 5 K)	kW	8,4	10,2	12,1	15,9	16,5	17,1	15,5	16,1	16,7
Wsp. efekt. ε (COP) dla ogrzewania	kW	4,6	4,8	4,6	4,7	4,7	4,5	4,5	4,5	4,4
Zakres mocy		3,2 – 8,4	4,2 – 10,2	5,2 – 12,1	6,1 – 15,9	7,0 – 16,5	6,8 – 17,1	6,0 – 15,5	6,8 – 16,1	7,6 – 16,7
Maksymalna moc grzewcza (wg EN 14511, A2/W35, ΔT. 5 K)	kW	6,6	8,6	9,3	10,3	11,0	11,6	10,0	10,5	11,0
Wsp. efekt. ε (COP) dla ogrzewania	kW	3,9	3,4	3,5	3,4	3,5	3,4	3,3	3,3	3,3
Zakres mocy		2,5 – 6,6	3,5 – 8,6	4,0 – 9,3	4,2 – 10,3	4,6 – 11,0	5,0 – 11,6	5,5 – 10,0	5,7 – 10,5	5,9 – 11,0
Maksymalna moc grzewcza (wg EN 14511, A-7/W35, ΔT. 5 K)	kW	4,2	5,6	6,0	7,5	8,1	9,1	7,4	8,0	8,7
Wsp. efekt. ε (COP) dla ogrzewania		2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Moc w trybie chłodzenia (wg EN 14511, A35/W18)	kW	9,0	10,8	11,6	13,8	14,7	15,6	14,8	16,0	17,0
Maksymalna moc chłodnicza Współczynnik (EER) dla mocy znam.	kW	4,1	4,2	3,9	4,0	3,8	3,7	3,8	3,6	3,6
Obieg chłodniczy										
Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
- ilość w obiegu	kg	2,0	2,1	2,1	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
- potencjał cieplarniany (GWP)		2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
- równoważnik CO ₂	t	4,2	4,4	4,4	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
Wymiary jednostki wewnętrznej dług. (głęb.) x szerokość x wysokość	mm	370 x 450 x 880								
Wymiary jednostki zewnętrznej										
długość (głębokość)	mm	360	360	360	412	412	412	412	412	412
szerokość	mm	980	980	980	900	900	900	900	900	900
wysokość	mm	790	790	790	1345	1345	1345	1345	1345	1345
Ciężar jednostki wewnętrznej	kg	77	80	80	107	107	107	114	114	114
Ciężar jednostki zewnętrznej										
- typ: AWB (-M) (-E)	kg	42	42	42	43	43	43	43	43	43
- typ: AWB (-M) (-E) -AC	kg	45	45	45	48	48	48	48	48	48
Klasa sezonowej efektywności energetycznej*	■■■	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+

* Klasa efektywności energetycznej wg rozporządzenia 813/2013 w warunkach klimatu umiarkowanego dla zastosowań w temperaturach: niskich (35°C) / średnich (55°C)

WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

- + 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)
- + Maksymalna temperatura zasilania do 55°C przy -15 °C temperatury zewnętrznej
- + Zintegrowana funkcja chłodzenia pomieszczeń (wersja -AC)
- + Optymalne wykorzystanie prądu własnej produkcji z instalacji fotowoltaicznej
- + Łatwy w obsłudze regulator Vitotronic z wyświetlaczem tekstowym i graficznym
- + Możliwość sterowania centralą wentylacyjną Vitovent

Twój Fachowy Doradca