



Pompy ciepła powietrze / woda typu Split

Atrakcyjne cenowo pompy ciepła typu Split
z wysoką efektywnością i jakością wykonania

VITOCAL 100-S
VITOCAL 111-S



Nowoczesne pompy ciepła
powietrze / woda typu Split

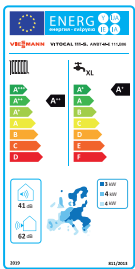
Efektywna eksploatacja
Ogrzewanie i chłodzenie
Nowy czynnik
chłodniczy R32
(od 4,0 do 8,1 kW)
Prosta obsługa

Pompy ciepła Split Vitocal 100-S i Vitocal 111-S są atrakcyjnymi cenowo źródłami ciepła z tradycyjną dla marki Viessmann wysoką jakością wykonania i efektywnością.

5 lat gwarancji

5 lat gwarancji na wybrane pompy ciepła Vitocal

Warunki gwarancji:
www.viessmann.pl/gwarancja



Etykieta klasy efektywności energetycznej (ErP) pompy ciepła Vitocal 111-S, typ AWBT-M-E 111.B06



Pompa ciepła powietrze/woda typu Split Vitocal 100-S z ustawionym obok pojemnościowym podgrzewaczem c.w.u. Vitocell (z prawej)

Pompy ciepła powietrze/woda Vitocal 100-S i Vitocal 111-S w typu Split składają się z dwóch osobnych jednostek: w jednostce zewnętrznej czynnik chłodniczy w parowniku obiegu chłodniczego, odbiera energię ciepłą powietrza atmosferycznemu, a sprężarka transformuje ją do poziomu temperaturowego, potrzebnego do ogrzewania pomieszczeń. Ciepło to jest następnie doprowadzane przewodem do jednostki wewnętrznej i w jej skraplaczu oddaje ciepło do sieci grzewczej. Jednostka wewnętrzna jest już fabrycznie wyposażona w elementy obiegu wodnego, takie jak trójdrożny zawór przełączający, pompa obiegowa i regulator pompy ciepła.

Czynnik chłodniczy R32 cechuje się niskim współczynnikiem GWP (Global Warming Potential), przyczyniając się tym samym do podniesienia poziomu ekologiczności nowego pokolenia pomp ciepła.

Funkcjonalne wyposażenie dla szerokiego zakresu wymagań

Vitocal 100-S i Vitocal 111-S dostępne są w wielu wariantach i dla najróżnorodniejszych wymagań – jako pompy ciepła do ogrzewania pomieszczeń i podgrzewu c.w.u., albo z wbudowaną dodatkowo przepływową nagrzewnicą elektryczną wody grzewczej (typ -E), albo z dodatkową funkcją chłodzenia „active cooling”, do komfortowego chłodzenia pomieszczeń w porze letniej (typ -AC).



Vitocal 100-S/111-S są certyfikowane wg regulaminu KEYMARK.



FUNKCJA
CHŁODZENIA



Ekologiczny czynnik chłodniczy R32

VITOCAL 100-S VITOCAL 111-S

6,0 do 12,0 kW
(moc maks. przy A7/W35)



Jednostki zewnętrzne
pomp ciepła typu Split
Vitocal 100-S i 111-S

Układ Split umożliwia elastyczny wybór miejsca zainstalowania

Kompaktowe gabaryty jednostek wewnętrznych pozwalają umieścić je bez trudu w piwnicy czy pomieszczeniu gospodarczym każdego domu. Jednostka wewnętrzna jest już wyposażona fabrycznie we wszystkie niezbędne elementy. Modele Vitocal 111-S posiadają także zintegrowany pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. o pojemności 220 litrów.

Jednostki zewnętrzne można zawiesić na ścianie zewnętrznej budynku, z wykorzystaniem przewidzianego dla nich osprzętu montażowego lub zamontować wolnostojąco na posesji.

Energooszczędna technika - przystosowana do pracy na prądzie własnej produkcji

Wszystkie elektryczne podzespoły pompy pracują nad wyraz energooszczędnie. Wysokoelektryczna, regulowana pompa obiegowa wody grzewczej należy do wyposażenia seryjnego. Przy pracy z obciążeniem częściowym, sprężarka obiegu chłodniczego moduluje swoją wydajność według chwilowego zapotrzebowania ciepła, utrzymując dokładnie wymagane temperatury wody grzewczej lub chłodzącej pomieszczenia oraz ciepłej wody użytkowej. W kombinacji z instalacją fotowoltaiczną można wytworzony prąd wykorzystywać do zasilania pompy ciepła.

Komfortowa obsługa z aplikacją mobilną

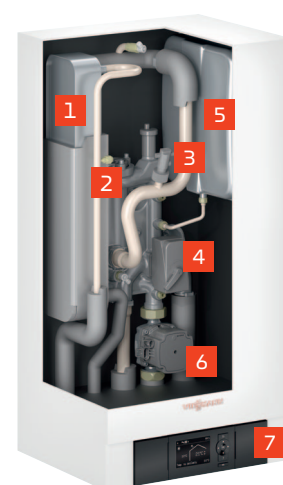
Z będącym na wyposażeniu interfejsem internetowym Vitoconnect, pompy ciepła powietrze/woda są dostępne online. Bezpłatna aplikacja mobilna ViCare udostępnia wiele funkcji, między innymi takich jak: zmiana temperatury pomieszczenia, zmiana czasów pracy, programowanie za pomocą asystenta ogrzewania oraz pozwala na komfortową obsługę za pomocą smartfona.



Regulator pompy
ciepła Vitotronic 200

Tym przekonuje VITOCAL 100-S / 111-S:

- + Niskie koszty eksploatacji, dzięki wysokiemu współczynnikowi efektywności COP (= Coefficient of Performance) wg EN 14511, wynoszącemu do 5,1 (A7/W35) lub do 3,8 (A2/W35).
- + Wysoki współczynnik efektywności podgrzewu c.w.u. COP (Vitocal 111-S) przekraczający 3,3 (dla profilu XL rozbioru c.w.u.) wg EN 16147.
- + 220-litrowy pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. (w Vitocal 111-S)
- + Regulacja mocy z inwerterem DC, zapewniająca wysoką efektywność pracy pod obciążeniem częściowym.
- + Łatwy w obsłudze regulator Vitotronic z wyświetlaczem graficznym i tekstowym
- + Możliwość regulowania także systemów wentylacji mieszkań Vitovent firmy Viessmann.
- + Komunikacja w Internecie poprzez interfejs Vitoconnect i aplikację mobilną ViCare.
- + Odwracalny obieg chłodniczy, umożliwiający zarówno ogrzewanie, jak i chłodzenie pomieszczeń (typ -AC).
- + Przygotowaniem do wykorzystania prądu własnej produkcji z instalacji fotowoltaicznej.



VITOCAL 100-S (u góry) VITOCAL 111-S (z lewej) Jednostki wewnętrzne

- 1 Skraplacz
- 2 Przepływowa nagrzewnica wody grzewczej (opcja)
- 3 Sensor przepływu
- 4 Trójdrożny zawór przełączający „ogrzewanie / c.w.u.”
- 5 Naczynie wyrównawcze, poj. 10 l.
- 6 Pompa obiegowa wody grzewczej (wysokoelektryczna pompa regulowana)
- 7 Regulator Vitotronic 200
- 8 Emaliowany pojemnościowy podgrzewacz c.w.u., poj. 220 l.

Pompa ciepła powietrze / woda typu Split

VITOCAL 100-S

VITOCAL 111-S

Vitocal 100-S Vitocal 111-S	Typ	AWB-M, AWB-M-E, AWB-M-E-AC AWBT-M-E, AWBT-M-E-AC		
		101.B04 111.B04	101.B06 111.B06	101.B08 111.B08
Napięcie znamionowe	V	230	230	230
Dane dla trybu ogrzewania (wg EN 14511, A7/W35)	kW			
Maksymalna moc cieplna		6,0	7,7	12,0
Współczynnik ϵ (COP) tryb ogrzewania		5,1	4,9	4,7
Zakres regulacji mocy		1,8 - 6,0	1,8 - 7,7	4,7 - 12,0
Dane dla trybu ogrzewania (wg EN 14511, A2/W35)	kW			
Maksymalna moc cieplna		4,5	5,0	9,0
Współczynnik ϵ (COP) tryb ogrzewania		3,8	3,5	3,6
Dane dla trybu ogrzewania (wg EN 14511, A-7/W35)	kW			
Maksymalna moc cieplna		4,0	4,5	7,5
Współczynnik ϵ (COP) tryb ogrzewania		2,86	2,71	2,70
Zakres regulacji mocy		1,9 - 4,0	1,9 - 4,5	2,7 - 7,5
Temperatura zasilania	°C	58	58	58
Dane dla trybu chłodzenia (wg EN 14511, A35/W18)	kW			
Znamionowa moc chłodnicza		4,0	5,5	7,0
Współczynnik efektywności (EER) dla chłodzenia		5,6	5,2	4,7
Zakres regulacji mocy		3,5 - 5,7	3,5 - 7,0	3,6 - 10,0
Obieg chłodniczy - czynnik chłodniczy		R32	R32	R32
- napełnienie	kg	0,95	0,95	1,65
- potencjał cieplarniany (GWP)		675	675	675
- równoważnik CO ₂	t	0,6	0,6	1,1
Wymiary jednostki zewnętrznej				
długość (głęb.)	mm	344	344	360
szerokość	mm	975	975	980
wysokość	mm	702	702	790
Poziom mocy akustycznej modułu zewnętrznego przy znamionowej mocy cieplnej ErP / tryb nocny	dB(A)	62/62	63/61	61/61
Wymiary jednostki wewnętrznej				
Vitocal 100-S (dług. × szer × wys.)	mm	370 × 450 × 880		
Vitocal 111-S (dług. × szer × wys.)	mm	680 × 600 × 1900		
Pojemność podgrzewacza (Vitocal 111-S)	litrów	220	220	220
Masa				
Jednostka wewnętrzna Vitocal 100-S	kg	45	45	45
Jednostka wewnętrzna Vitocal 111-S	kg	168	168	168
Jednostka zewnętrzna	kg	59	59	80
Klasa efekt. podgrzewu wody (Vitocal 111-S)		A*	A*	A*
Profil rozbioru ciepłej wody (Vitocal 111-S)		XL	XL	XL
Sezonowy współczynnik efektywności ogrzew. pomieszczeń SCOP / klasa ErP (w skali od D do A***) dla klimatu umiarkowanego i zastosowania	III*			
- niskotemperaturowego (W35)		4,45/A***	4,47/A***	4,47/A***
- średnotemperaturowego (W55)		3,20/A**	3,20/A**	3,20/A**

Klasa efektywności energetycznej (ogrzewania pomieszczeń; w skali od D do A***), efektywność energetyczna η_s i znamionowa moc grzewcza wg rozporządzenia 811/2013 w warunkach klimatu umiarkowanego dla zastosowań w temperaturach: niskich (35°C) / średnich (55°C)
Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody użytkowej (w skali od F do A*) wg rozporządzenia 812/2013.
Sezonowy współczynnik sprawności ogrzewania (SCOP) przy przeciętnych warunkach klimatycznych, wg EN 14825.
Pomiar poziomu mocy akustycznej modułu zewnętrznego przy znamionowej mocy cieplnej w oparciu o normy EN 12102/EN ISO 9614-2, ErP / tryb nocny.

Właściwości urządzenia

- Pompa ciepła powietrze/woda typu Split, o maksymalnej mocy grzewczej 6,0 do 12,0 kW.
- Jednostka wewnętrzna z wysokoefektywną pompą obiegową, wymiennikiem ciepła, trójdrożnym zaworem przełączającym, grupą bezpieczeństwa, przeponowym naczyniem wyrównawczym i regulatorem (warianty -E i -AC ze zintegrowaną elektryczną nagrzewnicą przepływową wody grzewczej i funkcją chłodzenia pomieszczeń).
- Funkcja sterowania kaskadą z maksymalnie 5 pompami ciepła (Vitocal 100-S).

Twój Fachowy Doradca

9451 012 PL 01/2025

© 2024 Carrier. All Rights Reserved.

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.



Vitocal 100-S



Vitocal 111-S