POMPY CIEPŁA POWIETRZE / WODA W UKŁADZIE SPLIT

Atrakcyjne cenowo pompy ciepła Viessmann z tradycyjnie wysoką jakością wykonania i efektywnością

VITOCAL 100-S
VITOCAL 111-S

Pompy ciepła powietrze/ woda w układzie 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 firmy Viessmann wysoką jakością wykonania i efektywnością.

5 lat gwarancji

przy zarejestrowaniu/ voucher gwarancyjny/ program wydłużonej gwarancji

Warunki na stronie: www.viessmann.pl/gwarancja

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

Pompy ciepła powietrze/woda Vitocal 100-S i Vitocal 111-S w układzie Split składają się z dwóch osobnych jednostek: w jednostce zewnętrznej czynnik chłodniczy w parowniku obiegu chłodniczego, odbiera energię cieplną powietrzu 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.

Nowy czynnik chłodniczy R32 (od 4,0 do 8,1 kW) 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 przypływową nagrzewnicą elektryczną wody grzewczej (typ -E), albo z dodatkową funkcją chłodzenia „active cooling“, do komfortowego chłodzenia pomieszczeń w porze letniej (typ -AC).

FUNKCJA CHŁODZENIA

R32

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

VITOCAL 100-S
VITOCAL 111-S

6,0 do 17,1 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 210 litrów.

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

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.

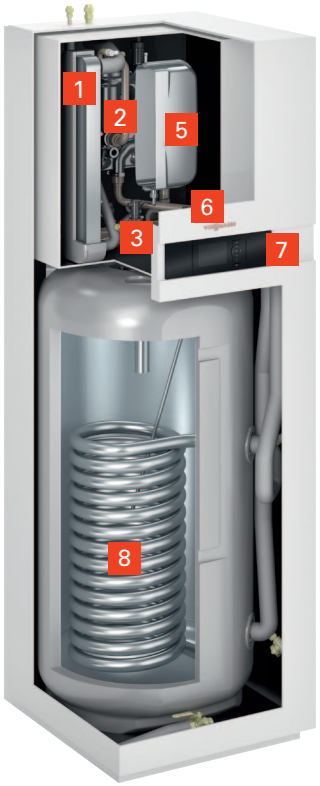
Energooszczędna technika – przystosowana do pracy na prądzie własnej produkcji

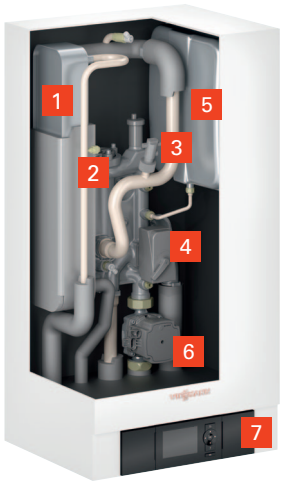
Wszystkie elektryczne podzespoły pompy pracują nad wyraz energooszczędnie. Wysokoefektyna, regulowana pompa obiegowa wody grzewczej należy do wyposażenia seryjnego. Przy pracy z obciążeniem częściowym, sprężarka obiegu chłodniczego moduluje swoją wydajność według chwilowego zapotrzebowania ciepła, utrzymując 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.

Regulator pompy ciepła Vitotronic 200

TYM PRZEKONUJE VITOCAL 100-S / 111-S:

+ Niskie koszty eksploatacji, dzięki wysokiemu współczynnikowi efektywności COP (= Coefcient of Performance) wg EN 14511, wynoszącemu do 5,1 (A7/W35) lub do 3,8 (A2/W35).
+ Wysoki współczynnikm efektywności podgrzewu c.w.u. COP (Vitocal 111-S) przekraczający 3,3 (dla profilu XL rozbioru c.w.u.) wg EN 16147.
+ 210-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 obiegm 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 (wysokoefektywna pompa regulowana)
7. Regulator Vitotronic 200
8. Emaliowany pojemnościowy podgrzewacz c.w.u., poj. 210 litrów

Viessmann Sp. z o.o.
al. Karkonoska 65
53-015 Wrocław
tel. 801 00 2345
www.viessmann.pl

Pompa ciepła powietrze / woda w układzie Split
VITOCAL 100-S
VITOCAL 111-S

Vitocal 100-S Vitocal 111-S		AWB-M, AWB-M-E, AWB-M-E-AC AWBT-M-E, AWBT-M-E-AC						AWB, AWB-E, AWB-E-AC AWBT-E, AWBT-E-AC		
	Typ	101.B04 111.B04	101.B06 111.B06	101.B08 111.B08	101.A12 111.A12	101.A14 111.A14	101.A16 111.A16	101.A12 111.A12	101.A14 111.A14	101.A16 111.A16
Napięcie znamionowe	V	230	230	230	230	230	230	400	400	400
Dane dla trybu ogrzewania (wg EN 14511, A7/W35)										
Maksymalna moc cieplna	kW	6,0	7,7	12,0	13,0	15,0	17,1	13,0	15,0	16,7
Współczynnik ε (COP) tryb ogrzewania		5,1	4,9	4,7	4,7	4,7	4,5	4,5	4,5	4,4
Zakres regulacji mocy	kW	1,8 – 6,0	3,0 – 7,7	4,7 – 12,0	6,1 – 13,0	7,0 – 15,0	7,5 – 17,1	6,0 – 13,0	6,8 – 15,0	7,6 – 16,7
Dane dla trybu ogrzewania (wg EN 14511, A2/W35)	kW									
Maksymalna moc cieplna		4,5	5,0	9,0	10,3	11,0	11,6	10,5	10,5	11,0
Współczynnik ε (COP) tryb ogrzewania		3,8	3,5	3,6	3,4	3,5	3,4	3,3	3,3	3,3
Dane dla trybu ogrzewania (wg EN 14511, A-7/W35)										
Maksymalna moc cieplna	kW	4,0	4,5	7,5	9,0	10,3	11,35	9,0	9,8	10,6
Współczynnik ε (COP) tryb ogrzewania		2,86	2,71	2,70	2,71	2,72	2,71	2,73	2,70	2,72
Zakres regulacji mocy	kW	1,9 – 4,0	1,9 – 4,5	2,7 – 7,5	2,5 – 9,0	3,0 – 10,3	3,5 – 11,3	3,4 – 9,0	3,7 – 9,8	4,0 – 10,6
Współczynnik SCOP										
dla ogrzewania pomieszczeń*1		4,45	4,45	4,46	4,08	4,08	3,95	3,95	3,93	3,85
przygotowania ciepłej wody użytkowej*2		3,3	3,3	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Dane dla trybu chłodzenia (wg EN 14511, A35/W18)										
Znamionowa moc chłodnicza	kW	4,0	5,5	7,0	8,1	9,0	9,5	7,9	8,9	9,3
Wsp. efektywności (EER) dla chłodzenia		5,6	5,2	4,7	4,0	3,8	3,7	3,8	3,6	3,6
Zakres regulacji mocy	kW	3,5 – 5,7	3,5 – 7,0	3,6 – 10,0	6,0 – 13,8	6,3 – 14,7	6,5 – 15,6	6,0 – 13,8	6,3 – 14,7	6,5 – 15,6
Obieg chłodniczy – czynnik chłodniczy		R32	R32	R32	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
– napełnienie	kg	0,95	0,95	1,65	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
– potencjał cieplarniany (GWP)*3		675	675	675	2088	2088	2088	2088	2088	2088
– równoważnik CO_2	t	0,6	0,6	1,1	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
Wymiary długość (głęb.)	mm	344	344	360	412	412	412	412	412	412
jednostki szerokość	mm	975	975	980	900	900	900	900	900	900
zewnętrznej wysokość	mm	702	702	790	1345	1345	1345	1345	1345	1345
Poziom mocy akustycznej modułu zewnętrznego przy znamionowej mocy cieplnej*4 ErP / tryb nocny	dB(A)	62/62	62/61	63/61	64/62	64/62	64/62	64/62	64/62	64/62
Wymiary jednostki wewnętrznej										
Vitocal 100-S (dług. × szer × wys.)	mm					370 × 450 × 880				
Vitocal 111-S (dług. × szer × wys.)	mm					680 × 600 × 1900				
Poj. podgrzewacza Vitocal 111-S	litrów	210	210	210	210	210	210	210	210	210
Ciężar										
Jednostka wewnętrzna Vitocal 100-S	kg	45	45	45	48	48	48	48	48	48
Jednostka wewnętrzna Vitocal 111-S,	kg	168	168	168	171	171	171	171	171	171
Jednostka zewnętrzna	kg	59	59	80	107	107	107	114	114	114
Klasa efektywności energetycznej wg rozporządzenia UE nr 813/2013 ogrzewanie, przeciętne warunki klimatyczne										
– zastosowanie niskotemperaturowe (W35)		A^{+++}	A^{+++}	A^{+++}	A^{++}	A^{++}	A^{++}	A^{++}	A^{++}	A^{++}
– zastosowanie średniotemperaturowe (W55)		A^{++}	A^{++}	A^{++}	A^{+}	A^{+}	A^{+}	A^{+}	A^{+}	A^{+}
Jednostka wewnętrzna Vitocal 111-S										
Podgrzew c.w.u., profil rozbioru (XL)		A^{+}	A^{+}	A^{+}						
Podgrzew c.w.u., profil rozbioru (L)					A^{+}	A^{+}	A^{+}	A^{+}	A^{+}	A^{+}

**1 Współczynnik SCOP ogrzewania pomieszczeń dla klimatu umiarkowanego i zastosowania niskotemperaturowego wg EN 14825*
**2 Współczynnik SCOP przygotowania ciepłej wody użytkowej dla klimatu umiarkowanego (dotyczy Vitocal 111-S)*
**3 W oparciu o Piąty Raport Sytuacyjny Międzypaństwowej Komisji d/s Zmian Klimatu (IPCC)*
**4 Pomiar w oparciu o normy EN 12102/EN ISO 9614-2, ErP / tryb nocny*

CECHY PRODUKTU

+ Pompa ciepła powietrze/woda w układzie Split, o maksymalnej mocy grzewczej 6,0 do 15,3 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 04/2020

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.