



Kompaktowa pompa ciepła powietrze-woda typu Split

Kompaktowa pompa ciepła typu Split ze zintegrowanym zasobnikiem wody użytkowej **VITOCAL 222-S**



Kompaktowa pompa ciepła Vitocal 222-S typu Split składa się z dwóch jednostek i wykorzystuje energię zawartą w powietrzu atmosferycznym zarówno na potrzeby ogrzewania, jak i chłodzenia pomieszczeń

Kompaktowa centrala grzewcza z pompą ciepła typu Split, oraz ze zintegrowanym pojemnościowym podgrzewaczem c.w.u. Idealna zarówno do nowobudowanych jak i modernizowanych budynków.

5 lat gwarancji

5 lat gwarancji na wybrane pompy ciepła Vitocal

Warunki gwarancji:
www.viessmann.pl/gwarancja



Pompy ciepła Vitocal 222-S nadają się doskonale jako czysty system grzewczy lub jako instalacja grzewczo-chłodząca dla domów nowych, jak i poddawanych modernizacji. Cechują się one rozdzieleniem na jednostkę wewnętrzną i najcichszą na rynku jednostkę zewnętrzną.

Kompaktowa jednostka wewnętrzna

Ponadczasowe wzornictwo i kompaktowa budowa pozwalają ustawić jednostkę wewnętrzną w pomieszczeniach mieszkalnych lub gospodarczych. Centrala grzewcza jest zmontowana fabrycznie i gotowa do podłączenia. Zajmuje powierzchnię do ustawienia zaledwie 60×68 cm. Zabudowane zostały w niej oprócz zbiornika ciepłej wody elementy układu hydraulicznego: wymiennik ciepła, pompa obiegowa, zawór przełączający, grupa bezpieczeństwa, elektryczny podgrzewacz przepływowy i regulator Vitotronic 200. Dzięki temu znacząco redukuje się nakłady na inwestycję oraz ryzyko ich uszkodzenia przy montażu.



FUNKCJA
CHŁODZENIA

Wysoki komfort ciepłej wody

Kompaktowa pompa ciepła Vitocal 222-S zapewnia wysoki komfort ciepłej wody użytkowej dzięki 220-litrowemu emaliowanemu pojemnościowemu podgrzewaczowi wody podgrzewanemu przez wewnętrzną wężownicę.

Komfortowa obsługa przez Internet

Dostępny w standardzie moduł WLAN Vitoconnect 100 pozwala obsługiwać pompę ciepła Vitocal 222-S przez Internet. Dzięki bezpłatnej aplikacji mobilnej ViCare można sterować komfortowo ze smartfona wieloma funkcjami, tak jakbyśmy stali przed urządzeniem. W przypadku wystąpienia zakłócenia w pracy instalacji, informację o tym otrzyma zarówno użytkownik instalacji jak również zaproszona przez użytkownika firma serwisowa.



VITOCAL 222-S

12,6 do 14,7 kW

(moc maks. przy A7/W35)



Szpeciallynie cicha praca jednostki zewnętrznej, sprawia, że Vitocal 222-S jest idealna do stosowania na osiedlach domów szeregowych – osiąga poziom dźwięku tylko 35 dB(A).

Efektywne i ekonomiczne

Pompy ciepła pracują szpeciallynie efektywnie w obszarze obciążeń częściowych. Ponieważ technika inwerterowa pozwala przez modulację obrotów sprężarki dokładnie dopasować jej wydajność do chwilowego zapotrzebowania ciepła, osiąga się wysoką efektywność w każdym punkcie pracy.

Wysoka efektywność – współczynnik

COP do 5,0 dla A7/W35

Do wzrostu efektywności przyczyniły się wszystkie główne zespoły: sprężarka Scroll z regulacją obrotów, asymetryczny płytowy wymiennik ciepła a także szpeciallynie zaprojektowane wentylatory.

Przegląd zalet Vitocal 222-S

- + Wygoda użytkowania dzięki funkcji ogrzewania i chłodzenia
- + Regulacja mocy przez inwerter DC zapewnia wysoką sprawność przy obciążeniach częściowych
- + Kompaktowa jednostka wewnętrzna z zasobnikiem ciepłej wody o pojemności 220 litrów, wysokoefektywną pompą obiegową, skraplaczem, trójdrożnym zaworem przełączającym, przepływowym podgrzewaczem wody grzewczej, armaturą zabezpieczającą i regulatorem
- + Łatwy w obsłudze regulator Vitotronic z wyświetlaczem tekstowo-graficznym
- + Zoptymalizowane wykorzystanie prądu własnej produkcji z instalacji fotowoltaicznej
- + Wyjątkowo cicha praca urządzenia dzięki zastosowaniu technologii Advanced Acoustic Design (AAD)
- + Możliwość sterownia instalacją grzewczą przez internet za pośrednictwem darmowej aplikacji ViCare App i modułu Vitoconnect dostarczanego w standardzie

Bardzo ciche jednostki zewnętrzne

Jednostki zewnętrzne wyróżniają się estetycznym ponadczasowym wyglądem. Te wyposażone w jeden lub dwa wentylatory urządzenia są własnymi konstrukcjami i produktami Viessmann. Oprócz bardzo cichej pracy wyróżniają się wysokimi osiągnięciami i doskonałą jakością materiałów i wykonania.

Nocami jeszcze cichsza

W trybie nocnym moc akustyczna wentylatora i sprężarki jest szpeciallynie dodatkowo redukowana. Funkcja taka jest istotna tam, gdzie konieczne jest spełnienie wymogów ustawowych dla emisji dźwięku na przykład w rejonach gęstej zabudowy domami szeregowymi. Wymóg zapisany w Rozporządzeniu Ministra Środowiska spełniony jest już w odległości 1,8 m od urządzenia.



VITOCAL 222-S

Jednostka wewnętrzna

- 1 Przepływowy podgrzewacz wody grzewczej
- 2 Skraplacz
- 3 Trójdrożny zawór przełączający „ogrzewanie/podgrzew c.w.u.”
- 4 Czujnik przepływu
- 5 Pompa obiegu wtórnego (wysokoefektywna pompa obiegowa)
- 6 Regulator Vitotronic 200
- 7 Emaliowany zbiornik c.w.u. (pojemność 220 litrów)



VITOCAL 222-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)

Kompaktowa pompa ciepła typu Split VITOCAL 222-S

Vitocal 222-S	Typ	AWBT-M-E AWBT-M-E-AC	AWBT-E AWBT-E-AC		
		221.C10	221.C10	221.C13	221.C16
Napięcie zasilania	V	230	400	400	400
Maksymalna moc grzewcza (wg EN 14511, A7/W35, ΔT. 5 K)	kW	12,6	12,6	13,7	14,7
Znamionowa moc grzewcza	kW	7,01	7,58	8,61	10,11
Wsp. efektywności ε (COP) dla ogrzewania	kW	4,7	5,0	5,0	5,0
Zakres mocy		5,5 - 12,6	5,5 - 12,6	5,9 - 13,7	6,4 - 14,7
Maksymalna moc grzewcza (wg EN 14511, A2/W35, ΔT. 5 K)	kW	9,6	10,1	10,6	11,2
Znamionowa moc grzewcza	kW	5,01	5,9	6,31	7,02
Wsp. efektywności ε (COP) dla ogrzewania	kW	4,0	4,1	4,0	3,9
Zakres mocy		4,4 - 9,6	4,4 - 10,1	4,8 - 10,6	5,2 - 11,2
Maksymalna moc grzewcza (wg EN 14511, A-7/W35, ΔT. 5 K)	kW	8,7	10,1	10,7	11,6
Wsp. efekt. ε (COP) dla ogrzewania		3,1	3,2	3,0	3,0
Znamionowa moc w trybie chłodzenia (wg EN 14511, A35/W18)	kW	7,0	7,0	8,2	9,2
Maksymalna moc chłodnicza	kW	9,5	9,5	11,5	13,2
Współczynnik (EER) dla mocy znam.		4,2	4,0	3,9	3,8
Obieg chłodniczy - czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A
- ilość w obiegu	kg	3,6	3,6	3,6	3,6
- potencjał cieplarniany (GWP)		2088	2088	2088	2088
- równoważnik CO ₂	t	7,5	7,5	7,5	7,5
Pojemność podgrzewacza c.w.u.	litry	220	220	220	220
Wymiary jednostki wewnętrznej dług. (głęb.) × szer. × wys.	mm		680 × 600 × 1874		
Wymiary zewnętrznej	mm	546	546	546	546
długość (głęb.)	mm	1109	1109	1109	1109
szerość	mm	1377	1377	1377	1377
wysokość	mm				
Ciężar całkowity	kg	137	148	148	148
jednostki zewnętrznej					
jednostki wewnętrznej	kg	206	208	208	208
- typ AWBT-M-E, AWBT-E	kg	208	208	208	208
- typ AWBT-M-E-AC, AWBT-E-AC					
Klasa sezonowej efektywności energetycznej (w skali od D do A++)	III*	A++/A*	A++/A*	A++/A*	A++/A*
Profil rozbioru ciepłej wody		L	L	L	L
Klasa efekt. energet. podgrzewu wody (w skali od F do A*)	A*	A*	A*	A*	A*
Sezonowy wsp. efektywności ogrzewania pomieszczeń dla klimatu umiarkowanego i zastosowania η _s /SCOP/klasa ErP	% / -	176/4,47	180/4,57	182/4,62	182/4,62
- niskotemperaturowego (W35)	% / -	129/3,30	132/3,37	134/3,42	134/3,42
- średnotemperaturowego (W55)					

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

Właściwości urządzenia

- + Atrakcyjna cenowo, kompaktowa pompa ciepła typu Split
- + Niskie koszty eksploatacji dzięki wysokiemu współczynnikowi efektywności COP (COP = Coefficient of Performance) wg EN 14511: do 5,0 (A7/W35)
- + Wysoki komfort korzystania z c.w.u. ze zintegrowanego zasobnika c.w.u. o pojemn. 220 l.
- + Maksymalna temperatura zasilania do 60°C (55°C przy temp. zewn. -15°C).

Twój Fachowy Doradca

9443 741 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.



Urządzenia Vitocal 222-S posiadają certyfikat jakości EHPA dla pomp ciepła.



Pompy ciepła posiadają certyfikat KEYMARK