

**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

Nowość! 5 lat gwarancji na wszystkie pompy ciepła firmy Viessmann.

Warunki gwarancji:
www.viessmann.pl/gwarancja



FUNKCJA
CHŁODZENIA

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 rozdzielaniem 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 60x68 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.

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 węzownicę.

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.

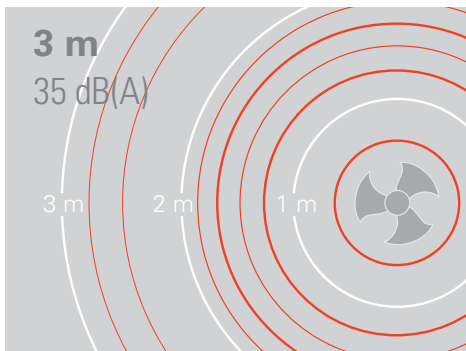


Urządzenia Vitocal 222-S posiadają certyfikat jakości EHPA dla pomp ciepła.



Pompy ciepła posiadają certyfikat KEYMARK

VITOCAL 222-S
4,2 do 14,7 kW
(moc maks. przy A7/W35)



Szczególnie 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 szczególnie 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.

Najwyższa 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 specjalnie zaprojektowane wentylatory.

TYM PRZEKONUJE VITOCAL 222-S

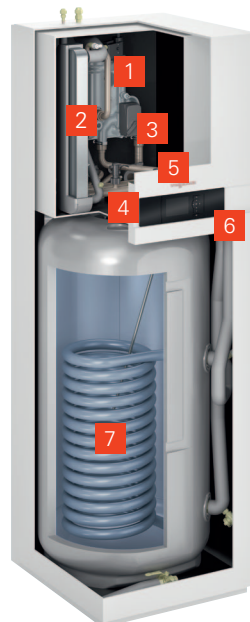
- + Wygoda użytkowania dzięki funkcji ogrzewania i chłodzenia
- + Regulacja mocy przez inwerter DC zapewnia wysoką sprawność przy obciążeniach częściowych
- + Kompaktowa jednostka wewnętrzna z zasobnikiem ciepłej wody o pojemności 220 litrów, wysokoefektywną pompą obiegową, skraplaczem, trójdrożnym zaworem przełączającym, przeplywowym 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) (model 222-S)
- + Możliwość sterownia instalacją grzewczą przez internet za pośrednictwem darmowej aplikacji ViCare App i modułu Vitocconnect dostarczanego w standardzie do każdej pompy ciepła Vitocal 222-S.

Bardzo ciche jednostki zewnętrzne

Nowe jednostki zewnętrzne wyróżniają się estetycznym ponadczasowym wyglądem. Te wyposażane w jedno lub dwa wentylatory urządzenia są własnymi konstrukcjami i produktami Viessmann. Oprócz bardzo cichej pracy wyróżniają się wysokimi osiąganiami i doskonałą jakością materiałów i wykonania.

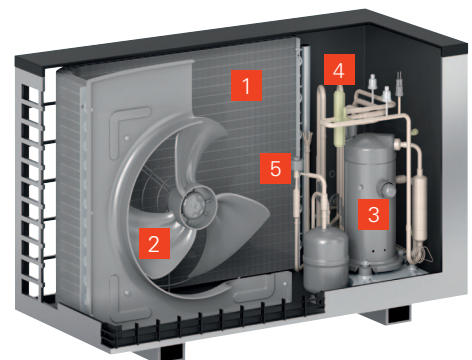
Nocami jeszcze cichsze

W trybie nocnym moc akustyczna wentylatora i sprężarki jest jeszcze 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 Przeplywowy podgrzewacz wody grzewczej
- 2 Skraplacz
- 3 Trójdrożny zawór przełączający „ogrzewanie/podgrzew c.w.u.”
- 4 Czujnik przeplywu
- 5 Pompa obiegu wtórnego (wysokoefektywna pompa obiegowa)
- 6 Regulator Vitotronic 200
- 7 Emalowany zbiornik c.w.u. (pojemność 220 litrów)



VITOCAL 200-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.C04	221.C06	221.C08	221.C10	221.C10	221.C13	221.C16
Napięcie zasilania	V	230	230	230	230	400	400	400
Maksymalna moc grzewcza (wg EN 14511, A7/W35, ΔT. 5 K)	kW	4,2	6,3	7,5	12,6	12,6	13,7	14,7
Znamionowa moc grzewcza		3,96	4,75	5,62	7,01	7,58	8,61	10,11
Wsp. efekt. ε (COP) dla ogrzewania	kW	4,6	4,6	4,7	4,7	5,0	4,9	5,0
Zakres mocy		2,4 – 4,2	3,0 – 6,3	3,5 – 7,5	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	4,1	5,5	7,0	9,6	10,1	10,6	11,2
Znamionowa moc grzewcza		2,61	3,10	4,04	5,01	5,9	6,31	7,02
Wsp. efekt. ε (COP) dla ogrzewania	kW	3,6	3,7	4,0	4,0	4,1	4,0	3,9
Zakres mocy		2,0 – 4,1	2,4 – 5,5	2,8 – 7,0	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	3,8	5,5	6,7	8,7	10,1	10,7	11,6
Wsp. efekt. ε (COP) dla ogrzewania		2,9	2,8	2,9	3,1	3,2	3,0	3,0
Znamion. moc w trybie chłodzenia (wg EN 14511, A35/W18)		4,0	5,0	6,0	7,0	7,0	8,2	9,2
Maksymalna moc chłodnicza	kW	5,0	6,0	7,0	9,5	9,5	11,5	13,2
Współczynnik (EER) dla mocy znam.		4,2	4,2	4,1	4,2	4,0	3,9	3,8
Obieg chłodniczy								
Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
– ilość w obiegu	kg	1,8	1,8	2,39	3,6	3,6	3,6	3,6
– potencjał cieplarniany (GWP)		2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
– równoważnik CO ₂	t	3,8	3,8	4,99	7,5	7,5	7,5	7,5
Pojemność zintegrowanego podgrzewacza c.w.u.	litry	220	220	220	220	220	220	220
Wymiary jednostki wewnętrznej dług. (głęb.) x szer. x wys.	mm	680 x 600 x 1874						
Wymiary jednostki zewnętrznej								
długość (głębokość)	mm	546	546	546	546	546	546	546
szerokość	mm	1109	1109	1109	1109	1109	1109	1109
wysokość	mm	753	753	753	1377	1377	1377	1377
Ciężar całkowity								
jednostki zewnętrznej	kg	94	94	99	137	148	148	148
jednostki wewnętrznej								
– typ AWBT-M-E, AWBT-E	kg	205	205	205	206	208	208	208
– typ AWBT-M-E-AC, AWBT-E-AC	kg	205	205	205	208	208	208	208
Klasa sezonowej efekt. energet. ogrzewania pomieszczeń*	■■■	A++ / A+	A++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Profil rozbiór ciepłej wody		L	L	L	L	L	L	L
Klasa efekt. energet. podgrzewania wody użytkowej	■	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+

* Klasa efektywności energetycznej wg rozporządzenia 811/2013 w warunkach klimatu umiarkowanego dla zastosowań w temperaturach: niskich (35°C) / średnich (55°C)

WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

- + 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

