

**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 firmy Viessmann.

Warunki gwarancji:  
[www.viessmann.pl/gwarancja](http://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.

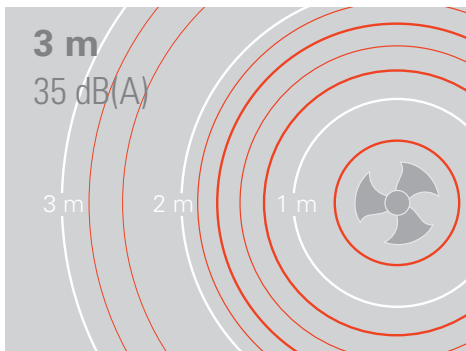


Urządzenia Vitocal 222-S posiadają certyfikat jakości EHPA dla pomp ciepła.



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**

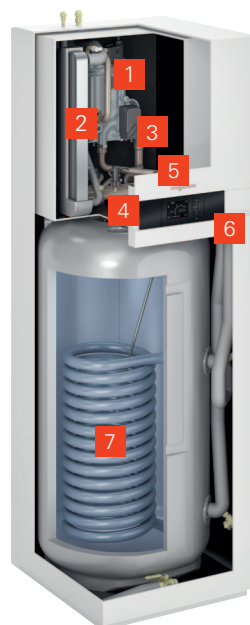
- + Wygoda użytkowania dzięki funkcji ogrzewania i chłodzenia
- + Regulacja mocy przez inwerter DC zapewnia wysoką sprawność przy obciążeniach częściowych
- + Kompaktowa jednostka wewnętrzna z zasobnikiem ciepłej wody o pojemności 220 litrów, wysokoefektywną pompą obiegową, skraplaczem, trójdrożnym zaworem 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 wyposażone 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.

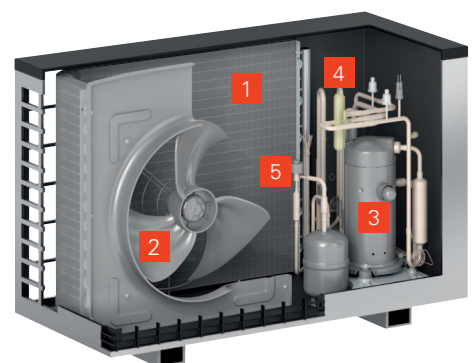
**Nocami jeszcze cichsze**

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 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.C04	221.C06	221.C08	221.C10	221.C10	221.C13	221.C16
<b>Napięcie zasilania</b>	V	230	230	230	230	400	400	400
<b>Maksymalna moc grzewcza</b> (wg EN 14511, A7/W35, ΔT. 5 K)	kW	4,2	6,3	7,5	12,6	12,6	13,7	14,7
<b>Znamionowa moc grzewcza</b>		3,96	4,75	5,62	7,01	7,58	8,61	10,11
<b>Wsp. efektywności ε (COP) dla ogrzewania</b>	kW	4,6	4,6	4,7	4,7	5,0	5,0	5,0
<b>Zakres mocy</b>		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
<b>Maksymalna moc grzewcza</b> (wg EN 14511, A2/W35, ΔT. 5 K)	kW	4,1	5,5	7,0	9,6	10,1	10,6	11,2
<b>Znamionowa moc grzewcza</b>		2,61	3,10	4,04	5,01	5,9	6,31	7,02
<b>Wsp. efektywności ε (COP) dla ogrzewania</b>	kW	3,6	3,7	4,0	4,0	4,1	4,0	3,9
<b>Zakres mocy</b>		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
<b>Maksymalna moc grzewcza</b> (wg EN 14511, A-7/W35, ΔT. 5 K)	kW	3,8	5,5	6,7	8,7	10,1	10,7	11,6
<b>Wsp. efekt. ε (COP) dla ogrzewania</b>		2,9	2,8	2,9	3,1	3,2	3,0	3,0
<b>Znamionowa moc w trybie chłodzenia</b> (wg EN 14511, A35/W18)		4,0	5,0	6,0	7,0	7,0	8,2	9,2
<b>Maksymalna moc chłodnicza</b>	kW	5,0	6,0	7,0	9,5	9,5	11,5	13,2
<b>Współczynnik (EER) dla mocy znam.</b>		4,2	4,2	4,1	4,2	4,0	3,9	3,8
<b>Obieg chłodniczy – czynnik chłodniczy</b>		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 <sub>2</sub>	t	3,8	3,8	4,99	7,5	7,5	7,5	7,5
<b>Pojemność zintegrowanego podgrzewacza c.w.u.</b>	litry	220	220	220	220	220	220	220
<b>Wymiary jednostki wewnętrznej</b> dług. (głęb.) x szer. x wys.	mm	680 x 600 x 1874						
<b>Wymiary jednostki zewnętrznej</b> długość (głęb.)	mm	546	546	546	546	546	546	546
szerość	mm	1109	1109	1109	1109	1109	1109	1109
wysokość	mm	753	753	753	1377	1377	1377	1377
<b>Ciężar całkowity</b>								
– 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
<b>Klasa sezonowej efekt. energet. <sup>1)</sup></b>	III*	A++ / A+	A++ / A+	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
<b>Profil rozbioru ciepłej wody</b>		L	L	L	L	L	L	L
<b>Klasa efekt. energet. podgrzewu wod</b>	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
<b>Sezonowy współczynnik efektywności ogrzewania pomieszczeń η<sub>s</sub> / SCOP <sup>2)</sup></b>								
– dla klimatu umiarkowanego i zastosowania niskotemperaturowego (W35)		173/4,37	172/4,37	175/4,45	176/4,47	180/4,57	182/4,62	182/4,62
– dla klimatu umiarkowanego i zastosowania średnotemperaturowego (W55)		124/3,20	125/3,20	127/3,25	129/3,30	132/3,37	134/3,42	134/3,42

<sup>1)</sup> Klasa efektywności energetycznej (ogrzewania pomieszczeń) wg rozporządzenia 811/2013 w warunkach klimatu umiarkowanego dla zastosowań w temperaturach: niskich (35°C) / średnich (55°C)

<sup>2)</sup> Sezonowy współczynnik sprawności ogrzewania (SCOP) przy przeciętnych warunkach klimatycznych, wg EN 14825

### 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

9443 741 PL 08/2023

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.