



**VIESSMANN**

KOMPAKTOWA POMPA CIEPŁA POWIETRZE / WODA TYPU SPLIT

Idealna do zastosowania w nowo powstających energooszczędnych budynkach

## **VITOCAL 222-S**



**Ogrzewanie i chłodzenie  
z wykorzystaniem  
energii z otoczenia**

- + Wysoka efektywność
- + Kompaktowe wymiary
- + Wyjątkowo cicha
- + Sterowanie aplikacją mobilną ViCare

## Nowa generacja pomp ciepła



Nowa pompa ciepła powietrze-woda typu Split, Vitocal 222-S z temperaturą zasilania do +60°C jest do zastosowania w nowo powstających energooszczędnych budynkach.

 | CLIMATE PROTECT <sup>++</sup>

 | OPTIPERFORM

 | SERVICE LINK

 | SUPER SILENT

Niezawodne, kompaktowe i bardziej przyjazne dla środowiska niż kiedykolwiek wcześniej – nowa generacja pomp ciepła firmy Viessmann niezwykle efektywnie wykorzystuje ciepło otoczenia do ogrzewania i chłodzenia.

Z temperaturą na zasilaniu do 60°C pompa ciepła Vitocal 222-S jest idealnym rozwiązaniem do energooszczędnego nowego budownictwa. Jej wysoka efektywność energetyczna, wygodna obsługa aplikacji, zrównoważone działanie i atrakcyjny wygląd robią wrażenie.

#### **Climate Protect<sup>++</sup> chroni środowisko i klimat**

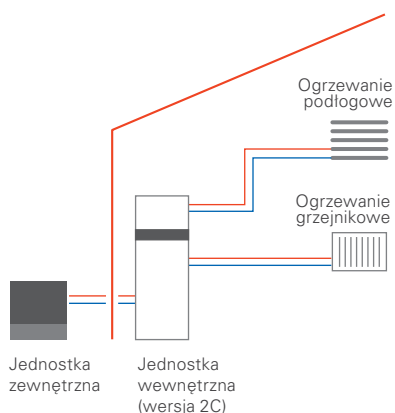
W nowej pompie ciepła Vitocal 222-S zastosowano przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy R32 o niskim współczynniku GWP100 wynoszącym 675 (Global Warming Potential).



**CLIMATE PROTECT<sup>++</sup>**

#### **OptiPerform – niezawodna praca z maksymalną wydajnością**

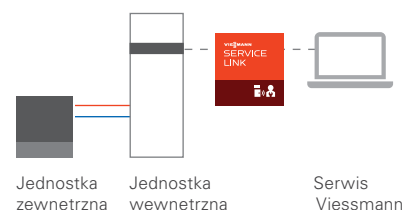
Nowy układ hydrauliczny jednostki wewnętrznej ze zintegrowanym czujnikiem przepływu objętościowego i obejściem (bypass) zapewnia zawsze optymalny przepływ wody grzewczej. Energia potrzebna do odszraniania parownika dostarczana jest ze zintegrowanego zbiornika buforowego. Dzięki tym innowacjom zapotrzebowanie na miejsce do montażu jest zmniejszone nawet o 60%, a czas instalacji w porównaniu do konwencjonalnych pomp ciepła można skrócić nawet o kilka godzin.



**OPTIPERFORM**

#### **Service Link umożliwia szybszy czas reakcji w przypadku awarii**

Dzięki technologii mobilnej pompa ciepła Vitocal 222-S jest zawsze podłączona do serwisu firmy Viessmann. System Service Link automatycznie wysyła wybrane informacje, takie jak kody usterek i wersje oprogramowania komponentów bezpośrednio do firmy Viessmann, aby zapewnić szybsze wsparcie w przypadku wystąpienia awarii.

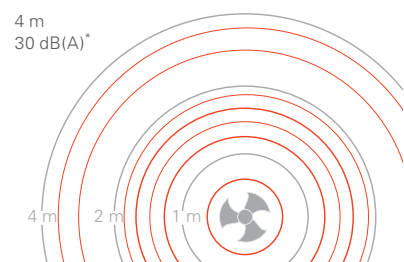


**SERVICE LINK**

#### **Super Silent – cicha praca w każdych warunkach**

Dzięki technologii Advanced Acoustic Design+ (AAD+) pompy ciepła firmy Viessmann należą do najcichszych na rynku. Specjalna konstrukcja łopat wentylatorów w połączeniu z inteligentną kontrolą prędkości zapewnia znaczną redukcję hałasu przy pełnym i częściowym obciążeniu. Oznacza to, że jednostkę zewnętrzną można ustawić również na terenach o gęstej zabudowie, na przykład przy domach szeregowych lub w pobliżu granicy działki.

4 m  
30 dB(A)\*



\*współczynnik kierunkowy Q2



**SUPER SILENT**



**Vitocal 222-S**  
1 obieg grzewczy/chłodzenia  
**Vitocal 222-S 2C**  
2 obiegi grzewcze/chłodzenia

**Jednostka zewnętrzna**  
pompy ciepła powietrze-woda Vitocal 222-S



#### Jednostka zewnętrzna

- 1** Parownik lamelowy ze strukturą falistą w celu zwiększenia powierzchni i wydajności pracy
- 2** Energooszczędny wentylator z regulacją obrotów
- 3** Sprężarka z regulacją obrotów
- 4** Elektroniczny zawór rozprężający

#### 5 lat gwarancji

5 lat gwarancji na wszystkie pompy ciepła Viessmann.

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

**Jednostki wewnętrzne Vitocal 222-S**

- 1** Skraplacz
- 2** Naczynie wyrównawcze z membraną (pojemność 18 litrów)
- 3** Przepływowy podgrzewacz wody grzewczej
- 4** Pompa źródła górnego (pompa obiegowa o wysokiej wydajności)
- 5** Regulator pompy ciepła z 7-calowym kolorowym wyświetlaczem dotykowym
- 6** Zawór bezpieczeństwa
- 7** Zawór 4/3-drożny: ogrzewanie/podgrzew c.w.u./bufor/obejście (bypass)
- 8** Zbiornik c.w.u (pojemność 190 litrów)
- 9** Drugi obieg grzewczy/chłodniczy



**VITOCAL 222-S**  
Z jednym obiegiem grzewczym/chłodniczym

**VITOCAL 222-S**  
Z dwoma obiegami grzewczymi/chłodniczymi



**FUNKCJA  
CHŁODZENIA**



Jednostka zewnętrzna Vitocal 222-S z dekoracyjną osłoną konsoli montażowej



Jednostka zewnętrzna Vitocal 222-S z dekoracyjną konsolą ścienną

**TYM PRZEKONUJE VITOCAL 222-S:**

- + Dzięki temperaturze zasilania 60°C idealnie nadaje się do nowych, energooszczędnych budynków
- + Chroni środowisko i klimat (Climate Protect++) – przyjazny środowisku, naturalny środek chłodzący R32 o niskim współczynniku GWP wynoszącym 675 (GWP = Global Warming Potential)
- + Niezawodna praca przy najwyższej wydajności (OptiPerform)
- + Gwarantuje szybki czas reakcji w razie awarii (Service Link)
- + Niezwykle cicha praca umożliwia umieszczenie w dowolnym miejscu na działce (Super Silent)
- + Wysoki komfort c.w.u. dzięki zintegrowanemu zbiornikowi c.w.u. o pojemności 190 litrów
- + Niskie koszty eksploatacji dzięki wysokiemu współczynnikowi efektywności COP (COP = Coefficient of Performance) wg EN 14511: do 5,1 (przy A7/W35)
- + Idealna do połączenia z instalacją fotowoltaiczną i zasobnikiem prądu
- + Zajmuje 60% mniej miejsca w porównaniu do podobnych modeli
- + Łatwe wnoszenie dzięki możliwości rozdzielania jednostki wewnętrznej
- + Zintegrowany system zarządzania energią zapewnia przejrzystość w zakresie zużycia energii i kosztów
- + Atrakcyjne, wysokiej jakości wzornictwo do zastosowania wewnątrz i na zewnątrz
- + Aktywne chłodzenie w lecie dzięki funkcji chłodzenia
- + Łatwa obsługa za pomocą aplikacji ViCare App

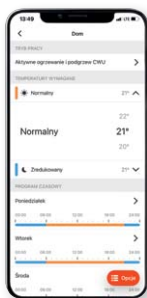
Aplikacja mobilna ViCare – prosty sposób oszczędzania energii przy zapewnionym komforcie i bezpieczeństwie.



### BEZPIECZEŃSTWO

Uczucie komfortu i bezpieczeństwa

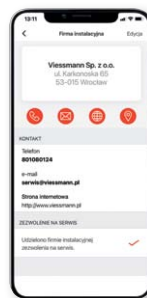
- + Jeden rzut oka i wiesz czy wszystkie parametry są w „zielonej strefie”
- + Informacja o zbliżającym się terminie przeglądu
- + Bezpośredni dostęp do danych adresowych wskazane go pracownika serwisu



### REDUKCJA KOSZTÓW

Proste ustawianie komfortowej temperatury – a przy nieobecności redukcja kosztów energii

- + Intuicyjna i komfortowa obsługa instalacji grzewczej
- + Programowanie porządku dnia i automatyczne oszczędzanie energii
- + Ustawianie podstawowych funkcji jednym kliknięciem na smartfonie



### PEŁNA BEZ TROSKA

Bezpośrednie połączenie z pracownikiem serwisu – „na wszelki wypadek”

- + Proste zapisywanie kontaktu do technika serwisu
- + Szybka i efektywna pomoc – serwis dysponuje wszystkimi ważnymi informacjami
- + „Pakiet pełnej bez troski” w zakresie bezpieczeństwa i utrzymania technicznego

Aplikacja mobilna ViCare stwarza nowe możliwości sterowania ogrzewaniem przez Internet. Przejrzysty interfejs graficzny aplikacji ViCare pozwala na całkowicie intuicyjną obsługę ogrzewania.

### Automatyczne oszczędzanie energii

System zaprojektowano z myślą o regulacji obiegu grzewczego. Dotknięciem ekranu wybiera się pożądaną temperaturę pomieszczenia. Jednym ruchem palca przełącza się również tryb pracy z normalnego na tryb „Party” („Zostaję dłużej w domu”).

Przed wyjściem z domu („W drodze”) wystarczy jedna dyspozycja, aby przełączyć ogrzewanie na niższą temperaturę i w ten sposób zaoszczędzić energię. Użytkownicy, którzy dla każdego dnia zechcą zaprogramować inne czasy przełączania ogrzewania, z pewnością docenią funkcję asystenta.

Osobny przycisk na ekranie startowym panelu podaje obecną temperaturę zewnętrzną, a po kliknięciu również historię temperatur w ostatnich dniach.

### Status instalacji zawsze na widoku

Aplikacja informuje użytkownika o nietypowych stanach lub o wystąpieniu usterek w pracy urządzeń. Kody usterek mogą być także przesłane do wskazanej firmy serwisowej.

W tym celu niezbędna jest zgoda użytkownika instalacji na serwisowanie - można jej łatwo udzielić dwoma kliknięciami w aplikacji. Połączenie z oprogramowaniem partnera serwisowego umożliwi mu wgląd w dane instalacji. Dzięki temu może on szybko i sprawnie wspierać swoich klientów.

### Interfejs internetowy Vitoconnect

Nowa generacja pomp ciepła Vitocal ma wbudowany moduł komunikacyjny, który sam łączy się i rejestruje w Internecie. Wystarczy w tym celu zeskanowanie smartfonem załączonego kodu QR. Tym samym instalacja i uruchomienie zajmują zaledwie kilka minut.



Nowy, opatentowany układ hydrauliczny, który sprawia, że montaż pomp ciepła jest dziecinnie prosty.

### System Hydro AutoControl znacznie upraszcza modernizację istniejącego systemu

Aby modernizacja istniejącego systemu była dziecinnie prosta wyposażyliśmy pompę ciepła w nowy, opatentowany innowacyjny system Hydro AutoControl. System znacznie upraszcza modernizację istniejącego układu.

### System Hydro AutoControl dba o minimalny przepływ wody grzewczej

Jeśli temperatura w pomieszczeniu wzrośnie np. pod wpływem promieniowania słonecznego, system Hydro AutoControl zareaguje na zamknięcie zaworów termostatycznych i wynikający z tego wzrost ciśnienia w instalacji i przełączy zawór obejścia. Strumień wody grzewczej jest redukowany do osiągnięcia minimalnego przepływu. Przepływ wody nadzorowany jest w sposób ciągły. Dzięki temu w układach bezpośrednich można zrezygnować z montażu zewnętrznego zbiornika buforowego.

### Szczególnie wydajny proces odszraniania przez odwrócenie obiegu

Zwłaszcza przy temperaturach zewnętrznych tuż powyżej punktu zamarzania, parownik pompy ciepła powietrze/woda ulega oszronieniu.

Aby parownik nie zamarzł całkowicie i ogrzewanie stało się niemożliwe, pompy ciepła automatycznie przeprowadzają proces odmrażania parownik.

W nowoczesnych pompach ciepła powietrze/woda odbywa się to za pomocą szczególnie wydajnego procesu odszraniania z odwróceniem cyklu – gorącym gazem.

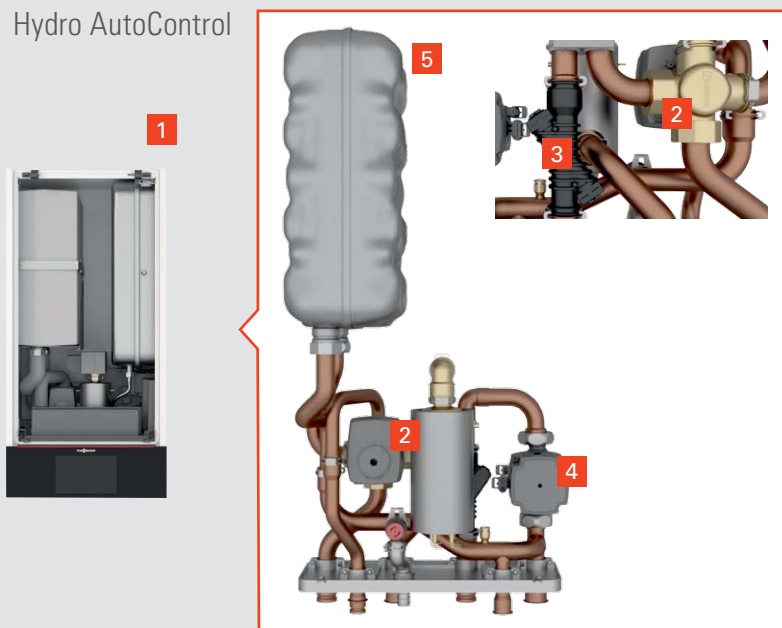
Energia jest na krótko magazynowana w zintegrowanym zbiorniku buforowym i wykorzystywana do ogrzania parownika. System Hydro AutoControl zapewnia, że energia jest zawsze dostępna niezależnie od temperatury wody w instalacji grzewczej.



### SYSTEM HYDRO AUTOCONTROL

- + Zapewnia optymalny przepływ wody grzewczej przez pompę ciepła przez zintegrowany czujnik ciśnienia i zawór 4/3-drogowy spełniający funkcję obejścia (zaworu bypass)
- + Zapewnia energię do procesu odmrażania w zintegrowanym buforze – proces odmrażania odbywa się bez udziału energii z instalacji grzewczej
- + Redukuje wymaganą ilość miejsca montażowego
- + Redukuje czas montażu całej instalacji

## Hydro AutoControl



- 1 Hydro AutoControl stanowi serce jednostki wewnętrznej. Składa się z czterech podstawowych komponentów, które ze sobą współpracują.
- 2 Zawór 4/3-drogowy rozprowadza wodę grzewczą. Może obsługiwać obieg grzewczy, zbiornik ciepłej wody użytkowej lub tzw. obejście (bypass). Możliwa jest również pozycja mieszana między obiegiem grzewczym a obejściem.
- 3 Zintegrowany czujnik przepływu dostarcza dane na temat rzeczywistego strumienia przepływu wody grzewczej.
- 4 Regulator steruje następnie zaworem 4/3-drogowym i wysokowydajną pompą z regulacją prędkości zgodnie z wymaganiami hydraulicznymi w systemie.
- 5 Czwartym podstawowym elementem jest bufor wody grzewczej wbudowany w urządzenie, który zapewnia energię dla procesu odszraniania parownika. System umożliwia również uruchomienie urządzenia nawet przy niskich temperaturach obiegu grzewczego (np. zaraz po napełnieniu układu zimną wodą).

# Kompaktowa pompa ciepła powietrze-woda typu Split

## VITOCAL 222-S

Viessmann Sp. z o.o.  
al. Karkonoska 65  
53-015 Wrocław  
tel. 801 00 2345  
[www.viessmann.pl](http://www.viessmann.pl)

Vitocal 222-S AWBT-M-E-AC	typ	221.E06	221.E08	221.E10
		221.E06 2C	221.E08 2C	221.E10 2C
<b>Napięcie zasilania</b>	V	230	230	230
<b>Maksymalna moc grzewcza</b> (wg EN 14511):				
– przy punkcie pracy: A7/W35	kW	7,5	9,9	10,4
– przy punkcie pracy: A-7/W35	kW	5,3	6,4	7,5
<b>Dane dotyczące mocy dla ogrzewania</b> wg EN 14511 (A7/W35, różnica temp. 5 K)				
<b>Znamionowa moc grzewcza</b>	kW	5,7	7,0	8,3
Współcz. efektywności $\epsilon$ (COP) dla ogrzewania		5,1	5,0	4,9
Zakres mocy	kW	2,6 do 7,5	2,6 do 9,0	2,6 do 10,4
<b>Moc akustyczna (ErP)</b>	dB(A)	50	50	50
<b>Dane dotyczące mocy dla chłodzenia</b> wg EN 14511 (A35/W18, różnica temp. 5 K)				
<b>Znamionowa moc chłodnicza</b>	kW	4,7	6,1	7,5
<b>Współczynnik (EER) dla mocy znamionowej</b>		4,9	4,4	4,0
<b>Maksymalna moc chłodnicza</b>	kW	8,5	9,5	10,6
<b>Obieg chłodniczy</b>				
Czynnik chłodniczy		R32	R32	R32
– ilość w obiegu	kg	1,50	1,50	1,50
– potencjał cieplarniany (GWP100 wg IPPC AR6)		675	675	675
– równoważnik CO <sub>2</sub>	t	1,02	1,02	1,02
<b>Wymiary</b> długość x szerokość x wysokość				
– jednostka wewnętrzna		597 x 600 x 1900	597 x 600 x 1900	597 x 600 x 1900
– jednostka zewnętrzna	mm	500 x 1080 x 850	500 x 1080 x 850	500 x 1080 x 850
<b>Masa</b> jednostka wewnętrzna (typ 2C)	kg	187 (189)	189 (190)	189 (190)
<b>Masa</b> jednostka zewnętrzna	kg	95	95	95
<b>Klasa efektywności energetycznej (ErP)</b>				
– ogrzewanie pomieszczeń		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
– podgrzew c.w.u.		A+	A+	A+
– profil rozbioru wody użytkowej		L	L	L
<b>Sezonowy współczynnik efektywności ogrzewania pomieszczeń <math>\eta_s</math></b>				
– dla klimatu umiarkowanego i zastosowania niskotemperaturowego (W35)	%	190	192	189
– dla klimatu umiarkowanego i zastosowania średnotemperaturowego (W55)	%	130	134	136

Pomiar całkowitego poziomu mocy akustycznej w oparciu o EN ISO 12102 / EN ISO 9614-2, klasa dokładności 3 w pracy nocnej  
Efektywność energetyczna  $\eta_s$  i znamionowa moc grzewcza wg rozporządzenia 811/2013 w warunkach klimatu umiarkowanego dla zastosowań niskotemperaturowych (W35) i średnotemperaturowych (W55).

### CECHY PRODUKTU

- Kompaktowa pompa ciepła powietrze/woda typu Split.
- Zintegrowany zbiornik c.w.u. o pojemności 190 litrów.
- Do ogrzewania lub chłodzenia pomieszczeń oraz do podgrzewania ciepłej wody użytkowej.
- Temperatura maksymalna wody na zasilaniu 60°C.
- Wbudowany zawór przełączający 4/3-drogowy dla ogrzewania, podgrzewu wody użytkowej i obejścia (bypass) oraz pompa obiegowa.
- Wbudowany elektryczny podgrzewacz przepływowy wody grzewczej, sterowany stopniowo o mocy 8 kW.
- Wbudowany bufor wody grzewczej o pojemności 16 litrów i naczynie przeponowe o pojemności 18 litrów.

Twój Fachowy Doradca

9447 349 PL 10/2022

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.