



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 ⁺⁺

 | 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⁺⁺ chroni środowisko i klimat

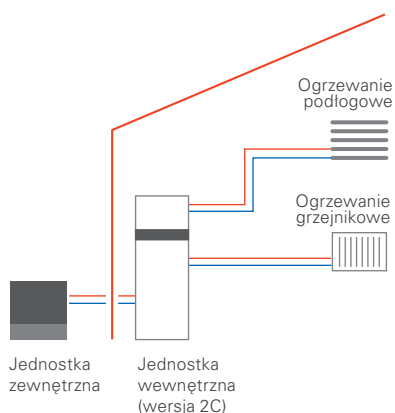
W nowej pompie ciepła Vitocal 222-S zastosowano przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy R32 o niskim współczynniku GWP100 wynoszącym 675 (Global Warming Potential).



CLIMATE PROTECT⁺⁺

OptiPerform – niezawodna praca z maksymalną wydajnością

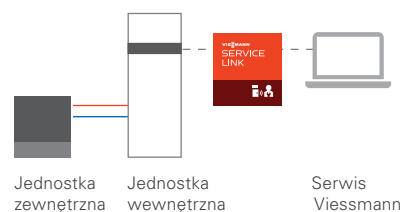
Nowy układ hydrauliczny jednostki wewnętrznej ze zintegrowanym czujnikiem przepływu objętościowego i obejściem (bypass) zapewnia zawsze optymalny przepływ wody grzewczej. Energia potrzebna do odszraniania parownika dostarczana jest ze zintegrowanego zbiornika buforowego. Dzięki tym innowacjom zapotrzebowanie 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

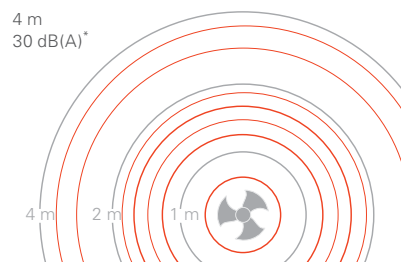
Dzięki technologii mobilnej pompa ciepła Vitocal 222-S jest zawsze podłączona do serwisu firmy Viessmann. System Service Link automatycznie wysyła wybrane informacje, takie jak kody usterek i wersje oprogramowania komponentów bezpośrednio do firmy Viessmann, aby zapewnić szybsze wsparcie w przypadku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



*współczynnik kierunkowy Q2



SUPER SILENT



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

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

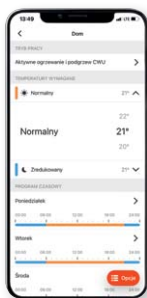
Aplikacja mobilna ViCare – prosty sposób oszczędzania energii przy zapewnionym komforcie i bezpieczeństwie.



BEZPIECZEŃSTWO

Uczucie komfortu i bezpieczeństwa

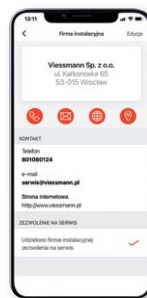
- + Jeden rzut oka i wiesz czy wszystkie parametry są w „zielonej strefie”
- + Informacja o zbliżającym się terminie przeglądu
- + Bezpośredni dostęp do danych adresowych wskazanego pracownika serwisu



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 BEZTROSKA

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.

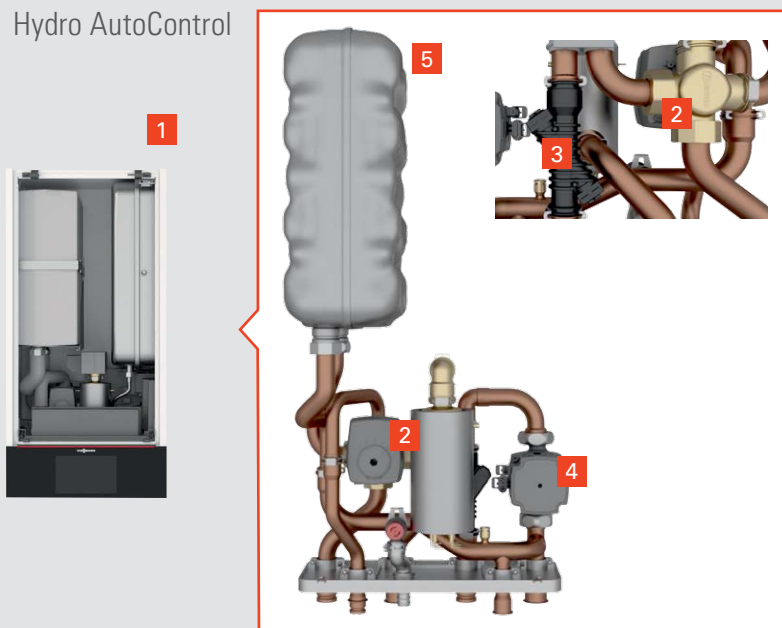
Energia jest na krótko magazynowana w zintegrowanym zbiorniku buforowym i wykorzystywana do ogrzania parownika. System Hydro AutoControl zapewnia, że energia jest zawsze dostępna niezależnie od temperatury wody w instalacji grzewczej.



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 następnym 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

Vitocal 222-S AWBT-M-E-AC	typ	221.E06	221.E08	221.E10
		221.E06 2C	221.E08 2C	221.E10 2C
Napięcie zasilania	V	230	230	230
Maksymalna moc grzewcza (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
Dane dotyczące mocy dla ogrzewania wg EN 14511 (A7/W35, różnica temp. 5 K)				
Znamionowa moc grzewcza	kW	5,7	7,0	8,3
Współcz. efektywności ϵ (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
Moc akustyczna (ErP)	dB(A)	50	50	50
Dane dotyczące mocy dla chłodzenia wg EN 14511 (A35/W18, różnica temp. 5 K)				
Znamionowa moc chłodnicza	kW	4,7	6,1	7,5
Współczynnik (EER) dla mocy znamionowej		4,9	4,4	4,0
Maksymalna moc chłodnicza	kW	8,5	9,5	10,6
Obieg chłodniczy				
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 ₂	t	1,02	1,02	1,02
Wymiary 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
Masa jednostka wewnętrzna (typ 2C)	kg	187 (189)	189 (190)	189 (190)
Masa jednostka zewnętrzna	kg	95	95	95
Klasa efektywności energetycznej (ErP)				
– ogrzewanie pomieszczeń		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
– podgrzew c.w.u.		A+	A+	A+
– profil rozbioru wody użytkowej		L	L	L
Sezonowy współczynnik efektywności ogrzewania pomieszczeń η_s				
– 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 η_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.