



POMPA CIEPŁA POWIETRZE / WODA TYPU SPLIT

Hybrydowa pompa ciepła do modernizacji
istniejącego ogrzewania gazowego lub olejowego

VITOCAL 250-SH



Ogrzewanie i chłodzenie
z wykorzystaniem
darmowej energii
z otoczenia

- + Wysoka efektywność
- + Wyjątkowo cicha
- + Znacznie obniża koszty ogrzewania

Nowa generacja pomp ciepła



Vitocal 250-SH umożliwia rozbudowę istniejącego systemu grzewczego o pompę ciepła, która wykorzystuje darmową energię otoczenia do ogrzewania i chłodzenia



CLIMATE PROTECT ⁺⁺⁺



ECO SELECT



OPTIPERFORM



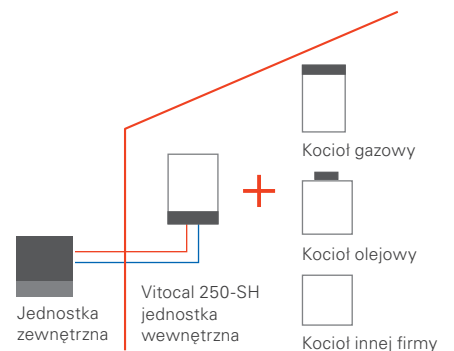
SUPER SILENT

Niezawodne, kompaktowe i przyjazne dla środowiska – dzięki nowej, innowacyjnej technologii pomp ciepła firmy Viessmann ciepło pochodzące z otoczenia może być szczególnie efektywnie wykorzystywane do ogrzewania i chłodzenia budynku.

Urządzenie przekonuje wysoką wydajnością energetyczną, wygodną obsługą z poziomu aplikacji ViCare, zrównoważoną pracą i atrakcyjnym wyglądem.

Udoskonalenie istniejącego systemu grzewczego

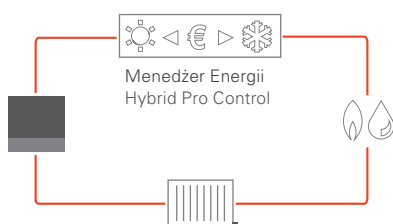
Pompa Vitocal 250-SH nadaje się szczególnie do rozbudowy istniejącej instalacji grzewczej, gdyż staje się ona głównym źródłem ciepła, a kocioł włącza się tylko w sytuacji maksymalnego zapotrzebowania na ciepło.



POŁĄCZENIE Z ISTNIEJĄCYM SYSTEMEM GRZEW CZYM

Eco Select – przełączanie pomiędzy trybami pracy

Urządzenia hybrydowe firmy Viessmann posiadają system Hybrid Pro Control – zintegrowany menedżer energii, który steruje systemem grzewczym zarówno zgodnie z warunkami ogólnymi, takimi jak temperatura zewnętrzna lub temperatura zasilania, jak i również zgodnie z indywidualnymi ustawieniami. Mogą to być ceny energii, ilość wytwarzanej energii elektrycznej, emisja CO₂ lub zapotrzebowanie na ciepło. Można na przykład wybrać, czy w trybie ekonomicznym urządzenie będzie automatycznie korzystać z aktualnie najtańszego źródła energii. Albo czy pracuje w trybie ekologicznym z najniższą emisją CO₂.



ECO SELECT

Climate Protect chroni środowisko i klimat**

W nowej pompie ciepła Vitocal 250-SH zastosowano przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy R32 o niskim współczynniku GWP100 wynoszącym 675 (Global Warming Potential).

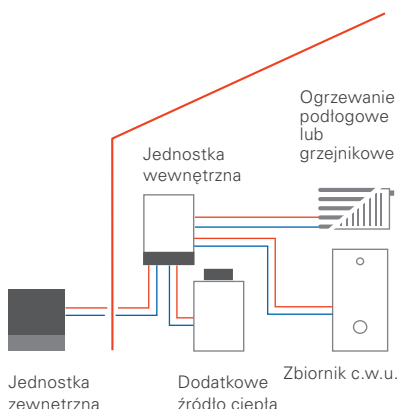


CLIMATE PROTECT**

* Etykieta Climate Protect opiera się na wskaźniku TEWI (całkowity równoważny wskaźnik ocieplenia), który uwzględnia bezpośrednią zdolność czynnika do tworzenia tego efektu oraz pośredni wpływ na jego tworzenie poprzez zużycie energii przez eksploatowane urządzenie chłodnicze.

OptiPerform – niezawodna praca z maksymalną wydajnością

Nowy układ hydrauliczny jednostki wewnętrznej Hydro AutoControl®, 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

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.



SUPER SILENT

Komfortowa obsługa za pomocą aplikacji mobilnej

Platforma elektroniczna Viessmann One Base z 7-calowym kolorowym wyświetlaczem dotykowym umożliwia prostą, wygodną obsługę bezpośrednio na urządzeniu lub wygodnie przez aplikację ViCare. Dodatkowo w razie potrzeby partner serwisowy może monitorować system za pomocą platformy ViGuide.



CONNECTIVITY

**VITOCAL 250-SH****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

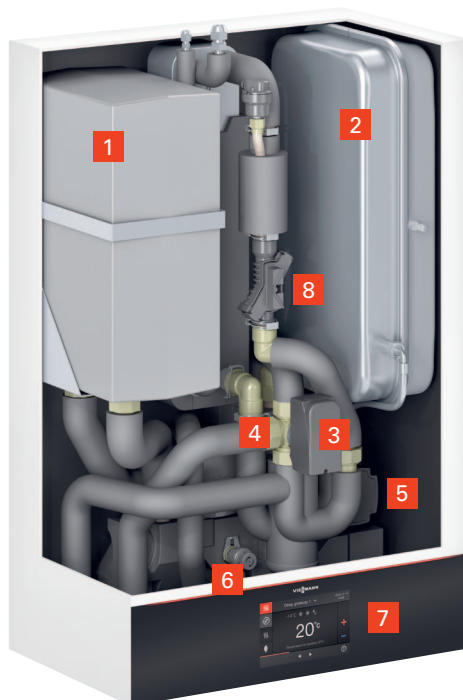
5 lat gwarancji

5 lat gwarancji na wszystkie pompy ciepła Viessmann.

Warunki gwarancji:
www.viessmann.pl/gwarancja

VITOCAL 250-SH
Jednostka wewnętrzna

- 1** Zbiornik buforowy wody grzewczej (pojemność 16 litrów)
- 2** Naczynie wyrównawcze z membraną (pojemność 18 litrów)
- 3** Trójdrogowy zawór mieszający do funkcji hybrydowych
- 4** Zawór 4/3-drożny: ogrzewanie/podgrzew c.w.u./bufor/obejście (bypass)
- 5** Pompa obiegowa (regulowana)
- 6** Zawór bezpieczeństwa
- 7** Dotykowy, 7-calowy regulator pompy ciepła
- 8** Zintegrowany czujnik objętościowy przepływu


**FUNKCJA
CHŁODZENIA**


Jednostka zewnętrzna na konsoli do montażu na gruncie



Jednostka zewnętrzna z dekoracyjną osłoną konsoli montażowej



Jednostka zewnętrzna zainstalowana na konsoli naściennej



Jednostka zewnętrzna z dekoracyjną konsolą ścienną

TYM PRZEKONUJE VITOCAL 250-SH:

- + 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)
- + Niezwykle cicha praca umożliwia umieszczenie w dowolnym miejscu na działce (Super Silent)
- + Niskie koszty eksploatacji dzięki wysokiemu współczynnikowi efektywności COP (COP = Coefficient of Performance) wg EN 14511: do 5,0 (przy A7/W35)
- + Idealna do połączenia z instalacją fotowoltaiczną i zasobnikiem prądu
- + Zajmuje 60% mniej miejsca w porównaniu do podobnych modeli
- + 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

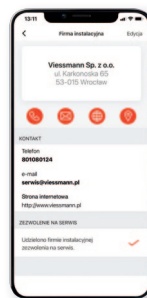
- + Jeden rzut oka i wiesz czy wszystkie parametry są w „zielonej strefie”
- + Informacja o zbliżającym się terminie przeglądu
- + Bezpośredni dostęp do danych adresowych wskazane go pracownika serwisu



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 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 usterki 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 zeskanować smartfonem załączonego kodu QR. Tym samym instalacja i uruchomienie zajmują zaledwie kilka minut.

Viessmann One Base

System Viessmann One Base integruje cyfrowo systemy energetyczne: pompy ciepła, kotły grzewcze, systemy wentylacyjne, zasobniki energii elektrycznej oraz instalacje fotowoltaiczne w jedną platformę, tworząc rozwiązania inteligentnego domu. Oznacza to, że cały system energetyczny można obsługiwać prosto, niezawodnie i szybko za pomocą aplikacji mobilnej.

VISSMANN
ONE BASE

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.

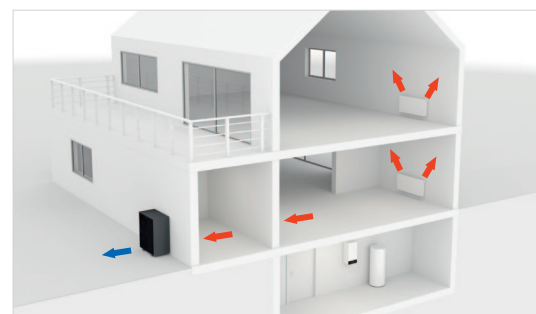
Szczególnie wydajny proces odszraniania przez odwrócenie obiegu

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.

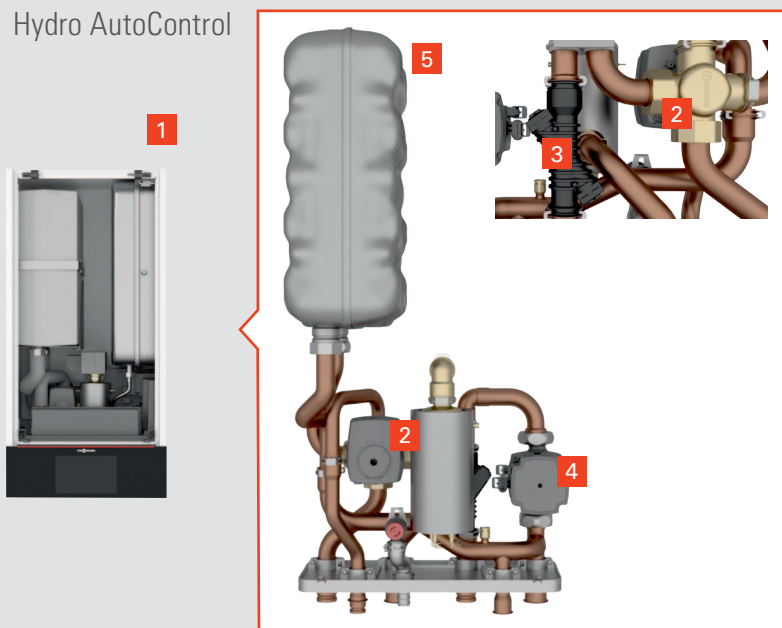
Energia jest na krótko magazynowana w zintegrowanym zbiorniku buforowym i wykorzystywana do ogrzania parownika. System Hydro AutoControl zapewnia, że energia jest zawsze dostępna niezależnie od temperatury wody w instalacji grzewczej.



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).

Pompa ciepła powietrze-woda typu Split do pracy hybrydowej **VITOCAL 250-SH**

Vitocal 250-SH HAWB-M-AC	typ	252.B06	252.B08	252.B10
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 ξ (COP) dla ogrzewania		4,95	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	mm	360 x 600 x 920	360 x 600 x 920	360 x 600 x 920
– jednostka zewnętrzna	mm	500 x 1080 x 850	500 x 1080 x 850	500 x 1080 x 850
Masa jednostka wewnętrzna	kg	54	55	55
Masa jednostka zewnętrzna	kg	95	95	95
Klasa efektywności energetycznej (ErP)	III*	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
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

- Pompa ciepła powietrze/woda typu Split do pracy hybrydowej z zewnętrznym źródłem ciepła
- 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 bufor wody grzewczej o pojemności 16 litrów i naczynie przeponowe o pojemności 18 litrów.

Twój Fachowy Doradca