

Pompa ciepła | **VITOCAL 250-A**
powietrze / woda | od 2,1 do 8,0 kW

Idealna pompa ciepła
do nowego budownictwa



Jednostka wewnętrzna pompa ciepła Vitocal 250-A (IDU-A) wraz z ustawionym obok podgrzewaczem c.w.u. Vitocell oraz jednostka zewnętrzna (ODU 250-A)

Nowoczesne serce dla Twojego nowego domu. Pompę ciepła Vitocal 250-A łączy ekologiczna technologia z kompaktową budową i cichą pracą.

-  | CLIMATE PROTECT +++*
-  | OPTIPERFORM
-  | CONNECTIVITY
-  | SUPER SILENT

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

Pompy ciepła powietrze/woda Vitocal 250-A o mocach od 2,1 do 8,0 kW uzupełniają generację pomp ciepła o mocach od 2,6 do 18,5 kW. Mniejsze urządzenia z kompaktowymi jednostkami zewnętrznymi (ODU 250-A) typu: 04, 06 i 08 jest przeznaczone są do nowego budownictwa. Natomiast pompy ciepła z jednostkami zewnętrznymi typu: 10, 13, 16 i 19 sprawdzą się w zastosowaniach modernizacyjnych.

VITOCAL 250-A
VITOCAL 250-A COMPACT
VITOCAL 250-A MODULAR

2,1 do 8,0 kW

Vitocal 250-A Compact

Vitocal 250-A Compact to kompletne rozwiązanie zapewniające najwyższy komfort ogrzewania i ciepłej wody użytkowej. Posiada zintegrowany zasobnik c.w.u. o pojemności 190 litrów. Taka konstrukcja „wszystko w jednym” gwarantuje stały dostęp do ciepłej wody, jednocześnie zajmując minimalną ilość miejsca w pomieszczeniu - cała technologia mieści się w jednej, estetycznej obudowie, eliminując potrzebę instalowania osobnego zasobnika.

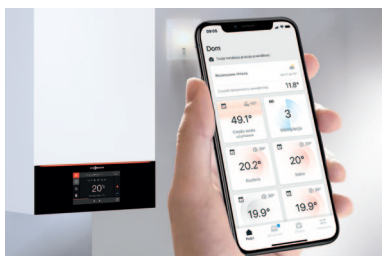
Vitocal 250-A Modular

Vitocal 250-A Modular to ekonomiczna wersja przeznaczona specjalnie do systemów z zewnętrznym buforem wody grzewczej, np. instalacji z trzema i więcej obiegami grzewczymi oraz kaskad pomp ciepła. Automatyka umożliwia łączenie do 5 pomp ciepła w ramach jednej instalacji kaskadowej do ogrzewania, chłodzenia i przygotowania ciepłej wody użytkowej.

CONNECTIVITY

Viessmann One Base łączy usługi cyfrowe z kompletnymi systemami energetycznymi

Dzięki Viessmann One Base korzystasz z komfortowej i przyszłościowej platformy komunikacyjnej, która integruje wszystkie produkty. Za pomocą jednej aplikacji można nie tylko łatwo, niezawodnie i szybko obsługiwać cały system energetyczny - można zintegrować także inne systemy i rozwiązania Smart Home. Dodatkowo w razie potrzeby partner serwisowy może monitorować system za pomocą platformy ViGuide.



CLIMATE PROTECT⁺⁺⁺*

Climate Protect⁺⁺⁺ chroni środowisko i klimat

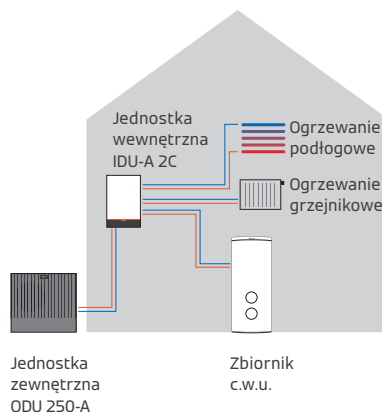
W nowych pompach ciepła serii Vitocal 250-A zastosowano czynnik chłodniczy R290 (propan), który jest uważany za szczególnie przyjazny dla środowiska, gdyż ma bardzo niski współczynnik GWP100 wynoszący 0,02 (Global Warming Potential).



OPTIPERFORM

OptiPerform - niezawodna praca z maksymalną wydajnością

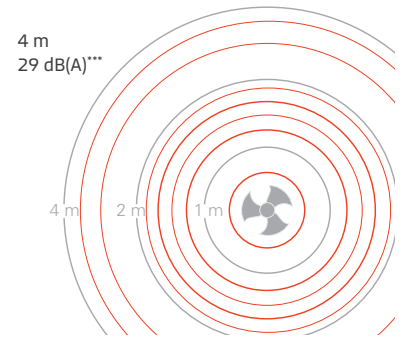
Układ hydrauliczny jednostki wewnętrznej Hydro AutoControl[®], ze zintegrowanym czujnikiem przepływu objętościowego i obejściem (bypass) zapewnia zawsze optymalny przepływ wody grzewczej**. Energia potrzebna do odszraniania parownika dostarczana jest ze zintegrowanego zbiornika buforowego. Dzięki tym 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.



SUPER SILENT

Super Silent - cicha praca w każdych warunkach

Dzięki technologii Advanced Acoustic Design+ pompy ciepła marki 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.



* Etykieta Climate Protect opiera się na wskaźniku TEWI (całkowity równoważny wskaźnik ocieplenia), który określa efektywność cyklu życia urządzenia oraz potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) zastosowanego czynnika chłodniczego.

** Nie dotyczy pompy ciepła Vitocal 250-A Modular

*** Pompa ciepła o mocy 16 kW (o mocy akustycznej 48 dB(A) wg normy ErP C) generuje ciśnienie akustyczne na poziomie 29 dB(A) w odległości 4 metrów, gdy jest zamontowana blisko ściany (Q4)



Jednostka zewnętrzna ODU 250-A
2,1 do 8,0 kW (przy A7 / W35)

- 1 Energooszczędny wentylator EC z regulacją obrotów
- 2 Parownik zabezpieczony powłoką z falistymi lamelami dla zwiększenia wydajności
- 3 Zawór bezpieczeństwa
- 4 Skraplacz
- 5 Inwerter
- 6 4-drogowy zawór przełączny
- 7 Hermetyczna sprężarka mimośrodowa z podwójnym tłokiem i regulacją mocy



Jednostka zewnętrzna na konsoli montażowej z panelem dekoracyjnym



Jednostka zewnętrzna na konsoli montażowej do montażu na ścianie z panelem dekoracyjnym

5 lat gwarancji

5 lat gwarancji na wybrane pompy ciepła Vitocal

Warunki gwarancji:
www.viessmann.pl/gwarancja

VITOCAL 250-A
VITOCAL 250-A COMPACT
VITOCAL 250-A MODULAR

2,1 do 8,0 kW

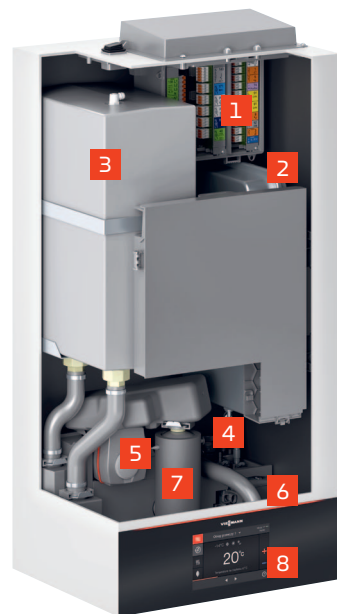
- 1 Moduł przyłączeniowy
- 2 Naczynie przeponowe
- 3 Zintegrowany zasobnik buforowy
- 4 Zawór bezpieczeństwa
- 5 Zawór 4/3-drożny: ogrzewanie / podgrzew c.w.u. / bufor/obejście (bypass)
- 6 Pompa obiegu wtórnego (wysokowydajna pompa obiegowa)
- 7 Przepływowy podgrzewacz wody grzewczej
- 8 Regulator pompy ciepła
- 9 Zbiornik wody użytkowej (190 litrów)



Pompy ciepła posiadają certyfikat KEYMARK



Urządzenia Vitocal 250-A posiadają certyfikat jakości EHPA dla pomp ciepła.



Jednostka wewnętrzna IDU-A



Jednostka wewnętrzna IDU-A Compact



Jednostka zewnętrzna na konsoli montażowej



Jednostka zewnętrzna na konsoli montażowej do montażu na ścianie

Tym przekonują pompy ciepła Vitocal 250-A:

- + Idealna zarówno do nowego budownictwa, jak i do modernizowanych budynków: wysoka temperatura zasilania do +70°C (przy temperaturze zewnętrznej do -10°C)
- + Climate Protect+++: chroni klimat i środowisko naturalne poprzez zastosowanie naturalnego czynnika R290 (propan) charakteryzującego się niskim współczynnikiem GWP100 wynoszącym 0,02 (Global Warming Potential)
- + Niezawodna praca przy wysokiej efektywności (OptiPerform)
- + Tryb wyjątkowo cichej pracy (Super Silent)
- + Niskie koszty eksploatacji dzięki wysokiej efektywności COP (Coefficient of Performance) wg EN 14511, do 5,5 (przy A7/W35)
- + Oszczędność do 60% miejsca na montaż
- + Vitocal 250-A Compact: wysoki komfort c.w.u. dzięki zintegrowanemu zbiornikowi c.w.u. o pojemności 190 litrów
- + Zintegrowany System Zarządzania Energią zapewnia przejrzystość zużycia energii, efektywności pracy i kosztów
- + Aktywne chłodzenie latem dzięki funkcji Cooling
- + Łatwa obsługa za pomocą aplikacji ViCare

Właściwości urządzenia

- Pompa ciepła powietrze / woda typu Monoblok
- Do ogrzewania lub chłodzenia pomieszczeń oraz do podgrzewu c.w.u.
- Jednostka wewnętrzna z regulatorem pompy ciepła, wysokoefektywną pompą obiegu wtórnego, zaworem 4/3-drogowym, grupą bezpieczeństwa
- Zintegrowany przepływowy podgrzewacz wody grzewczej
- Zintegrowany bufor wody grzewczej (nie dotyczy Vitocal 250-A Modular)

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



BEZPIECZEŃSTWO

Uczucie komfortu i bezpieczeństwa

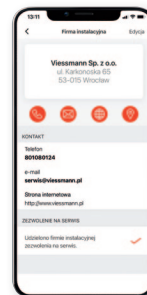
- + Jeden rzut oka i wiesz czy wszystkie parametry są w „zielonej strefie”
- + Informacja o zbliżającym się terminie przeglądu
- + Bezpośredni dostęp do danych adresowych wskazanego pracownika serwisu



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” („Zostają 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 umożliwia 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.

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

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 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.

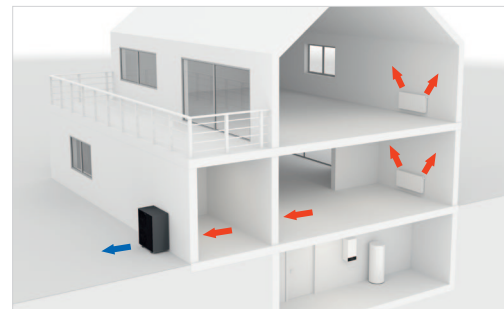
Szczególnie wydajny proces odszraniania przez odwrócenie obiegu

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 parownika.

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 jest 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.



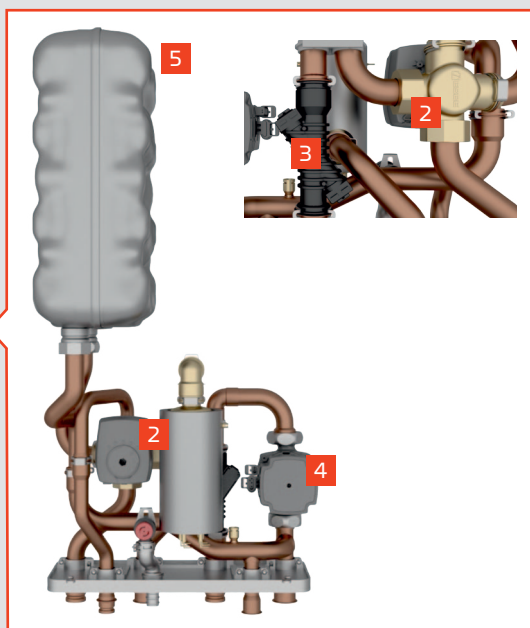
System Hydro AutoControl

- + 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



- 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 umożliwi również uruchomienie urządzenia nawet przy niskich temperaturach obiegu grzewczego (np. zaraz po napełnieniu układu zimną wodą).

Dane techniczne Vitocal 250-A

Vitocal 250-A	typ	04	06	08
Vitocal 250-A Modular	V			
Vitocal 250-A Compact				
Napięcie zasilania		230	230	230
Maksymalna moc grzewcza (wg EN 14511):				
- przy punkcie pracy: A7/W35	kW	4,0	6,0	8,0
- przy punkcie pracy: A-7/W35	kW	3,8	5,6	6,5
Dane dotyczące mocy dla ogrzewania wg EN 14511 (A7/W35, różnica temp. 5 K)				
Znamionowa moc grzewcza		4,0	4,8	5,6
Współcz. efektywności ϵ (COP) dla ogrzewania		5,1	5,1	4,9
Zakres mocy	kW	2,1 - 4,0	2,1 - 6,0	2,1 - 8,0
Temperatura zasilania	°C	70	70	70
Moc akustyczna jednostki zewnętrznej	dB(A)	46	47	49
Dane dotyczące mocy dla chłodzenia wg EN 14511 (A35/W18, różnica temp. 5 K)				
Znamionowa moc chłodnicza	kW	4,0	5,0	6,0
Współczynnik (EER) dla mocy znam.		4,7	4,4	4,1
Maksymalna moc chłodnicza	kW	4,0	5,5	6,7
Obieg chłodniczy				
Czynnik chłodniczy		R290	R290	R290
- ilość w obiegu	kg	1,2	1,2	1,2
- potencjał cieplarniany (GWP100 wg EU 573/2024)		0,02	0,02	0,02
- równoważnik CO ₂	t	0,000024	0,000024	0,000024
Wymiary długość × szerokość × wysokość				
- jednostka wewnętrzna IDU-A / IDU-Modular	mm	360 × 450 × 920		
- jednostka wewnętrzna IDU-A 2C	mm	360 × 600 × 920		
- jednostka wewnętrzna IDU-A Compact	mm	597 × 600 × 1 900		
- jednostka zewnętrzna ODU 250-A	mm	600 × 1 144 × 841		
Masa jedn. wewnętrznej IDU-A / IDU-Modular	kg	47	47	47
Masa jedn. wewnętrznej IDU-A 2C	kg	54	54	54
Masa jedn. wewnętrznej IDU-A Compact (2C)	kg	170 (172)	170 (172)	170 (172)
Masa jedn. zewnętrznej ODU 250-A	kg	162	162	162
Klasa efektywności energetycznej (ErP):	III*			
Ogrzewanie pomieszczeń (skala od D do A ⁺⁺⁺)				
- zastos. niskotemperaturowe (W35)		A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺
- zastos. średnotemperaturowe (W55)		A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
Podgrzew wody użytkowej (skala od F do A [*])		A	A	A
Profil rozbioru ciepłej wody		XL	XL	XL
Sezonowy współczynnik efektywności ogrzewania pomieszczeń dla klimatu umiarkowanego η_s/SCOP dla zastosowania:				
- niskotemperaturowego (W35)	%/-	180/4,6	183/4,7	176/4,5
- średnotemperaturowego (W55)	%/-	130/3,3	141/3,6	140/3,6

Klasa efektywności energetycznej (ogrzewania pomieszczeń; w skali od D do A⁺⁺⁺), efektywność energetyczna η_s i znamionowa moc grzewcza wg rozporządzenia 811/2013 w warunkach klimatu umiarkowanego dla zastosowań w temperaturach: niskich (35°C) / średnich (55°C).

Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody użytkowej (w skali od F do A^{*}) wg rozporządzenia 812/2013.

Sezonowy współczynnik sprawności ogrzewania (SCOP) przy przeciętnych warunkach klimatycznych, wg EN 14825

Pomiar całkowitego poziomu mocy akustycznej w oparciu o normy DIN EN 12102-1:2023 i DIN EN ISO 3744:2011 w punkcie ErPC według DIN EN 14825 przy warunkach pracy A7/W55

Viessmann Sp. z o.o.

al. Karkonoska 65,

53-015 Wrocław

tel. 801 00 2345

www.viessmann.pl

A Carrier Company

9444 456 PL 12/2025

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.

©2025 Carrier. All Rights Reserved.

Twój Fachowy Doradca