



POMPA CIEPŁA POWIETRZE / WODA TYPU MONOBLOK

Najefektywniejsza pompa ciepła typu monoblok
– idealna do modernizacji

VITOCAL 250-A



Nowa generacja pomp ciepła



Nowa pompa ciepła typ monoblok serii Vitocal 250-A z temperaturą zasilania do $+70^{\circ}\text{C}$ jest idealnym rozwiązaniem dla modernizacji.



Vitocal 250-A posiada opatentowany system Hydro AutoControl pozwalający na pracę z dowolną instalacją grzewczą bez stosowania zbiornika buforowego i idealnie nadaje się do wykorzystania energii elektrycznej wyprodukowanej we własnej instalacji paneli fotowoltaicznych.

 | CLIMATE PROTECT ⁺⁺⁺

 | OPTIPERFORM

 | SERVICE LINK

 | 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.

Z temperaturą na zasilaniu do 70°C pompa ciepła Vitocal 250-A jest idealnym rozwiązaniem do modernizacji. Istniejące grzejniki mogą być nadal używane. Urządzenie przekonuje wysoką wydajnością energetyczną, wygodną obsługą z poziomu aplikacji ViCare, zrównoważoną pracą i atrakcyjnym wyglądem.

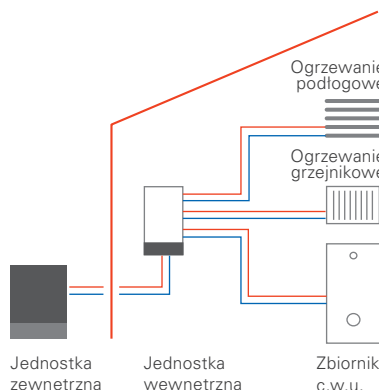
Climate Protect+++ chroni środowisko i klimat

W nowych pompy ciepła serii Vitocal 25x-A zastosowano „zielony” 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 – 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.

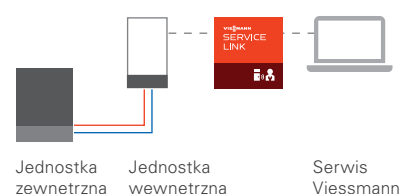


OPTIPERFORM

Service Link umożliwia szybszy czas reakcji w przypadku awarii

Dzięki technologii mobilnej pompy ciepła serii Vitocal 25x są zawsze połączone do serwisu firmy Viessmann. I to całkowicie za darmo. 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 (informacje na temat ochrony danych dostępne są

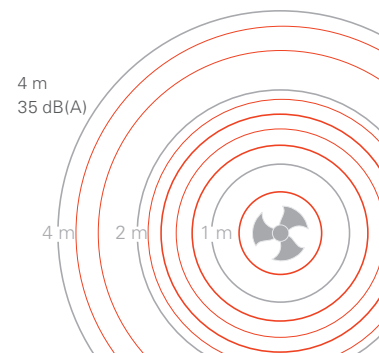
na stronie viessmann.com/servicelink). Poprzez zintegrowany moduł komunikacyjny transmisja danych jest gwarantowana przez okres 5 lat od instalacji urządzenia – z zastrzeżeniem wystarczającego zasięgu sieci komórkowej.



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.



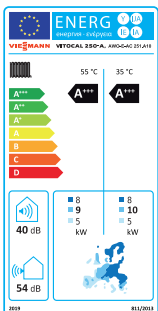
SUPER SILENT



5 lat gwarancji

Nowość! 5 lat gwarancji na wszystkie pompy ciepła firmy Viessmann.

Warunki gwarancji:
www.viessmann.pl/gwarancja



VITOCAL 250-A Jednostka zewnętrzna

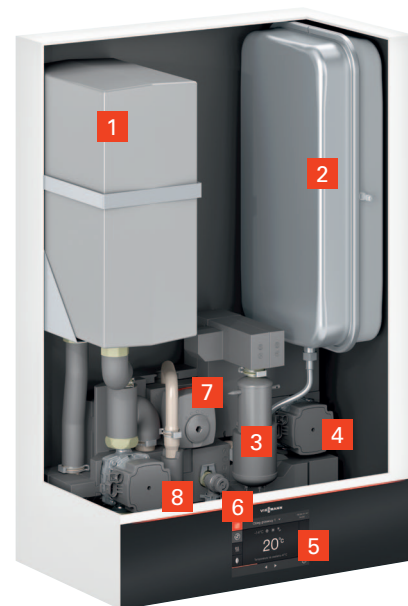
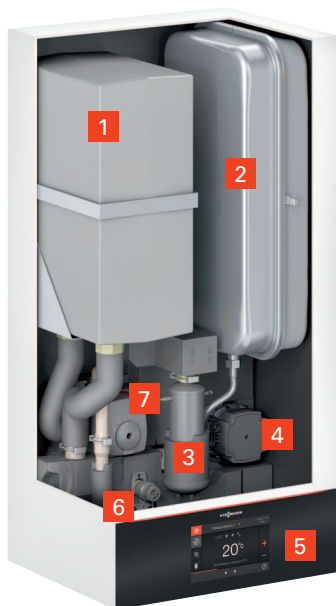
- 1 Parownik lamelowy ze strukturą falistą w celu zwiększenia powierzchni i wydajności pracy
- 2 Wentylatory o regulowanych obrotach
- 3 Sprężarka o regulowanej mocy grzewczej
- 4 Inwerter
- 5 Skraplacz

VITOCAL 250-A

2,6 do 13,4 kW

Jednostka wewnętrzna

- 1 Bufor wody grzewczej (16 litrów)
- 2 Naczynie przeponowe (18 litrów)
- 3 Grzałka przepływowa 3-stopniowa (8 kW)
- 4 Pompa obiegowa (regulowana)
- 5 Regulator pompy ciepła E3
- 6 Czujnik przepływu wody grzewczej
- 7 Zawór 4/3-drogowy CO/CWU/Bypass
- 8 Drugi obieg grzewczy/chłodzenia



FUNKCJA
CHŁODZENIA

VITOCAL 250-A

Z jednym obiegiem grzewczym/chłodzenia
(do 4 obiegów za buforem zewnętrznym)

VITOCAL 250-A 2C

Z dwoma obiegami grzewczymi/chłodzenia



Jednostka zewnętrzna na konsoli
montażowej z panelem dekoracyjnym

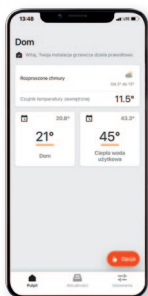


Jednostka zewnętrzna na konsoli
montażowej

TYM PRZEKONUJE VITOCAL 250-A

- + Idealna do modernizacji: wysoka temperatura zasilania do +70°C umożliwia pracę bez wymiany grzejników
- + Chroni klimat i środowisko naturalne poprzez zastosowanie naturalnego czynnika
- + Niezawodna praca i najwyższa efektywność dzięki opatentowanym rozwiązaniom
- + Szybki czas reakcji w przypadku wystąpienia zakłóceń w pracy
- + Bardzo cicha praca w każdych warunkach umożliwia niemal dowolny montaż jednostki zewnętrznej
- + Niskie koszty eksploatacji dzięki wysokiej efektywności COP (Coefficient of Performance) wg EN 14511, do 5,3 (przy A7/W35) oraz systemowi OptiPerform, który automatycznie optymalizuje pracę pompy ciepła.
- + Oszczędność do 60% miejsca na montaż
- + Zintegrowana bramka internetowa do zdalnej obsługi instalacji przez aplikację ViCare
- + Zintegrowany bilans energetyczny zapewnia wiarygodne dane dotyczące zużycia energii oraz efektywności pracy
- + Vitocal 250-A 2C posiada dwie zintegrowane pompy obiegowe. Dzięki nim oraz systemowi Hydro AutoControl, Pompa ciepła może obsłużyć dwa niezależne obiegi grzewcze, jeden grzejnikowy, a drugi podłogowy, bez żadnych dodatkowych elementów.

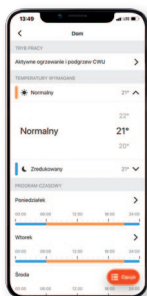
Aplikacja mobilna ViCare – prosty sposób oszczędzania energii przy zapewnionym komforcie i bezpieczeństwie.



BEZPIECZEŃSTWO

Uczucie komfortu i bezpieczeństwa

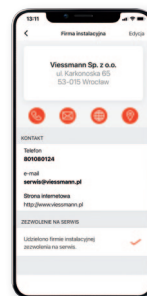
- + Jeden rzut oka i wiesz czy wszystkie parametry są w „zielonej strefie“
- + Informacja o zbliżającym się terminie przeglądu
- + Bezpośredni dostęp do danych adresowych wskazanego pracownika serwisu



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 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

Użytkownik widzi na pierwszy rzut oka, czy przy pracy ogrzewania wszystkie parametry pozostają w „zielonej strefie”. Kolor żółty informuje o zbliżającym się terminie przeglądu, a przy kolorze czerwonym wyświetlają się automatycznie dane kontaktowe 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 dzięki czemu nie stosuje się modułu Vitoconnect (brak gniazda przyłączeniowego). Dzięki funkcji plug & play moduł 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 dzięki nowemu Vitocal 25x-A, wyposażyliśmy go 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 przełączy zawór obejścia. Strumień wody grzewczej jest zredukowany do osiągnięcia minimalnego przepływu. Przepływ wody nadzorowany jest w sposób ciągły.

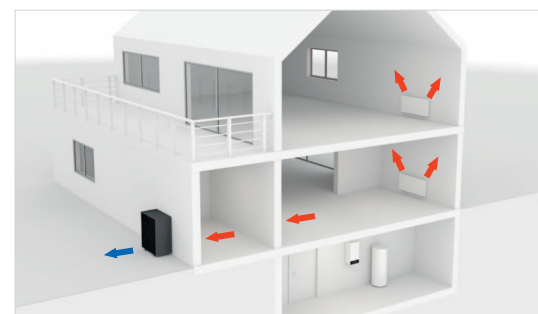
Szczególnie wydajny proces odszraniania przez odwrócenie obiegu

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.

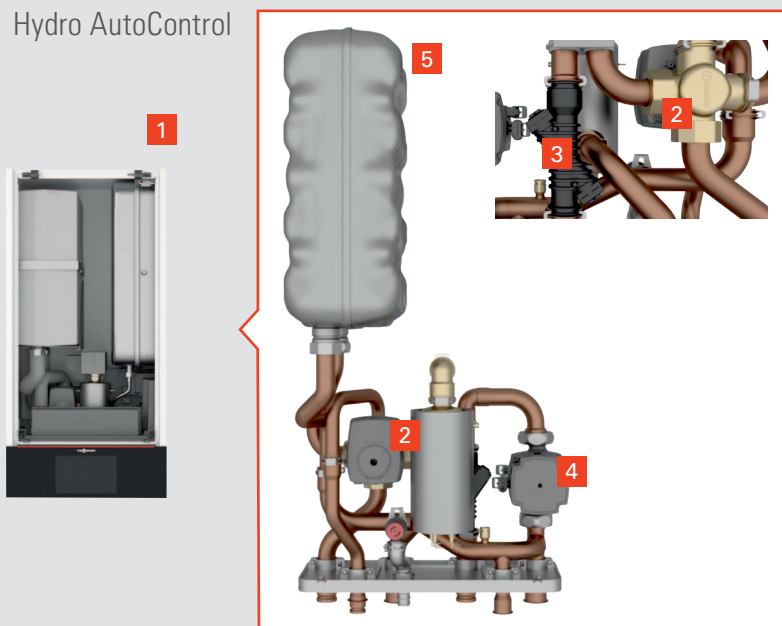
Energia jest na krótko magazynowana jest w zintegrowanym zbiorniku buforowym i wykorzystywana do ogrzania parownika. System Hydro AutoControl zapewnia, że energia jest zawsze dostępna niezależnie od temperatury wody w instalacji grzewczej.



SYSTEM HYDR0 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 monoblok **VITOCAL 250-A**

Vitocal 250-A AWO-E-AC-AF	Typ	251.A10 251.A10 2C	251.A13 251.A13 2C
Napięcie zasilania	V	400	400
Maksymalna moc grzewcza (wg EN 14511): – przy punkcie pracy: A7/W35 – przy punkcie pracy: A-7/W35	kW kW	12,0 9,7	13,4 11,1
Dane dotyczące mocy dla ogrzewania wg EN 14511 (A7/W35, różnica temp. 5K)			
Znamionowa moc grzewcza		7,3	8,1
Współcz. efektywności ξ (COP) dla ogrzewania		5,3	5,2
Zakres mocy	kW	2,6 – 12,0	3,0 – 13,4
Moc akustyczna (ErP)	dB(A)	54	55
Dane dotyczące mocy dla chłodzenia wg EN 14511 (A35/W18, różnica temp. 5K)			
Znamionowa moc chłodnicza	kW	6,5	8,2
Współczynnik (EER) dla mocy znamionowej		5,3	4,9
Maksymalna moc chłodnicza	kW	13,0	15,1
Obieg chłodniczy			
Czynnik chłodniczy		R290	R290
– ilość w obiegu	kg	2	2
– potencjał cieplarniany (GWP100 wg IPPC AR6)		0,02	0,02
– równoważnik CO ₂	t	0,00004	0,00004
Wymiary długość x szerokość x wysokość			
– jednostka wewnętrzna (Vitocal 250-A)	mm	360 x 450 x 920	
– jednostka wewnętrzna (Vitocal 250-A 2C)	mm	360 x 600 x 920	
– jednostka zewnętrzna	mm	600 x 1144 x 1382	
Masa jednostka wewnętrzna (typ AC)	kg	47 (54)	47 (54)
Masa jednostka zewnętrzna	kg	221	221
Sezonowy współczynnik efektywności ogrzewania pomieszczeń η_s – dla klimatu umiarkowanego i zastosowania niskotemperaturowego (W35)	%	197	181
– dla klimatu umiarkowanego i zastosowania średnotemperaturowego (W55)	%	154	147

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 monoblok
- Do ogrzewania lub chłodzenia pomieszczeń oraz do podgrzewania ciepłej wody użytkowej.
- Temperatura maksymalna wody na zasilaniu 70°C (do temperatury powietrza – 10°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.

Twój Fachowy Doradca

