



**VIESSMANN**

POMPA CIEPŁA POWIETRZE / WODA TYPU MONOBLOK

## Idealna do modernizacji pompa ciepła typu monoblok **VITOCAL 150-A**



**Ogrzewanie i chłodzenie  
z wykorzystaniem  
ciepła z otoczenia**

- + Wysoka efektywność  
i niskie zużycie energii
- + Kompaktowe wymiary
- + Sterowanie aplikacją  
mobilną ViCare

## Nowa generacja pomp ciepła



Nowa pompa ciepła typ monoblok serii Vitocal 150-A z temperaturą zasilania do +70°C jest idealnym rozwiązaniem dla modernizacji.



Vitocal 150-A posiada opatentowany system Hydro AutoControl pozwalający na pracę z dowolną instalacją grzewczą bez stosowania zbiornika buforowego.

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

 | OPTIPERFORM

 | SERVICE LINK

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 150-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.

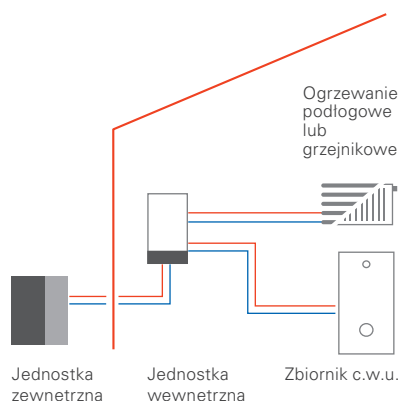
#### Climate Protect+++ chroni środowisko i klimat

W nowych pompach ciepła serii Vitocal 15x-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).


**CLIMATE PROTECT+++**

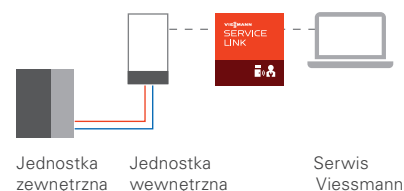
#### OptiPerform – niezawodna praca z maksymalną wydajnością

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 pompy ciepła serii Vitocal 15x są zawsze podłączone 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](http://viessmann.com/servicelink)). Poprzez zintegrowany moduł komunikacyjny transmisja danych jest gwarantowana przez okres 5 lat od instalacji urządzenia – z zastrzeżeniem wystarczającego zasięgu sieci komórkowej.

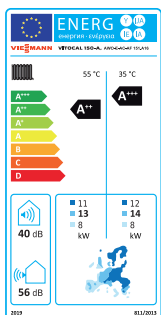

**SERVICE LINK**



### 5 lat gwarancji

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

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



### VITOCAL 150-A

Jednostka zewnętrzna

- 1 Parownik lamelowy
- 2 Wentylatory o regulowanych obrotach
- 3 Sprężarka o regulowanej mocy grzewczej
- 4 Inwerter
- 5 Skraplacz

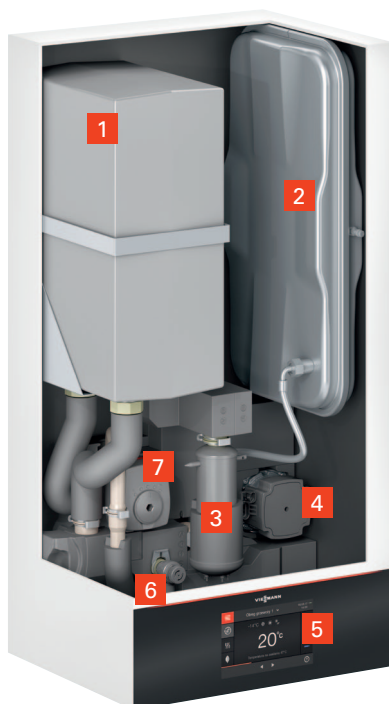
## VITOCAL 150-A

2,6 do 14,9 kW

### VITOCAL 150-A

Jednostka wewnętrzna

- 1 Bufor wody grzewczej (16 litrów)
- 2 Naczynie przeponowe (10 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



FUNKCJA  
CHŁODZENIA



Certyfikat KEYMARK  
pomp ciepła Vitocal 150-A



Urządzenia Vitocal 150-A  
posiadają certyfikat jakości  
EHPA dla pomp ciepła.

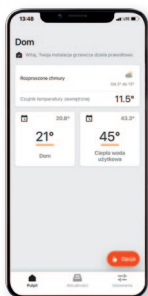


Vitocal 150-A – jednostka zewnętrzna  
na konsoli montażowej

### TYM PRZEKONUJE VITOCAL 150-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
- + Niskie koszty eksploatacji dzięki wysokiej efektywności COP (Coefficient of Performance) wg EN 14511, do 5,0 (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

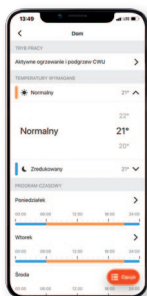
Aplikacja mobilna ViCare – prosty sposób oszczędzania energii przy zapewnionym komforcie i bezpieczeństwie.



### BEZPIECZEŃSTWO

Uczucie komfortu i bezpieczeństwa

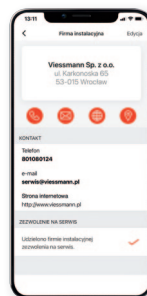
- + Jeden rzut oka i wiesz czy wszystkie parametry są w „zielonej strefie“
- + Informacja o zbliżającym się terminie przeglądu
- + Bezpośredni dostęp do danych adresowych wskazanego pracownika serwisu



### 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

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 15x-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.

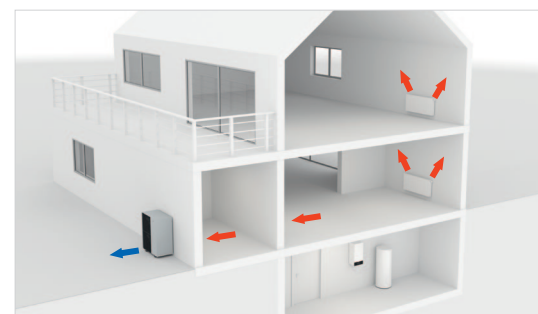
### Szczególnie wydajny proces odszraniania przez odwrócenie obiegu

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.

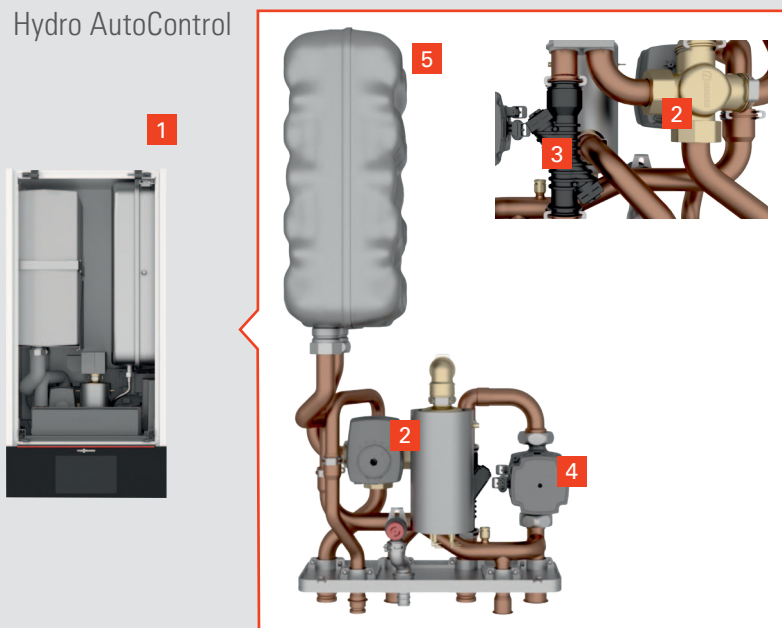
Energia jest na krótko magazynowana jest w zintegrowanym zbiorniku buforowym i wykorzystywana do ogrzania parownika. System Hydro AutoControl zapewnia, że energia jest zawsze dostępna niezależnie od temperatury wody w instalacji grzewczej.



### 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 150-A**

Vitocal 150-A AWO-E-AC-AF	Typ	151.A10	151.A13	151.A16
<b>Napięcie zasilania</b>	V	400	400	400
<b>Maksymalna moc grzewcza</b> (wg EN 14511):				
– przy punkcie pracy: A7/W35	kW	12,0	13,4	14,9
– przy punkcie pracy: A-7/W35	kW	9,7	11,1	12,4
<b>Dane dotyczące mocy dla ogrzewania</b> wg EN 14511 (A7/W35, różnica temp. 5 K)				
<b>Znamionowa moc grzewcza</b>		5,0	4,9	4,9
Współcz. efektywności $\xi$ (COP) dla ogrzewania				
Zakres mocy	kW	2,6 – 12,0	3,0 – 13,4	3,3 – 14,9
<b>Moc akustyczna (ErP)</b>	dB(A)	59	59	59
<b>Dane dotyczące mocy dla chłodzenia</b> wg EN 14511 (A35/W18, różnica temp. 5 K)				
<b>Znamionowa moc chłodnicza</b>	kW	9,5	11,2	13,3
<b>Współczynnik (EER) dla mocy znamionowej</b>		4,5	4,1	3,7
<b>Maksymalna moc chłodnicza</b>	kW	13,4	14,7	16,0
<b>Obieg chłodniczy</b>				
Czynnik chłodniczy		R290	R290	R290
– ilość w obiegu	kg	2	2	2
– potencjał cieplarniany (GWP100 wg IPPC AR6)		0,02	0,02	0,02
– równoważnik CO <sub>2</sub>	t	0,00004	0,00004	0,00004
<b>Wymiary długość x szerokość x wysokość</b>				
– jednostka wewnętrzna	mm		360 × 450 × 920	
– jednostka zewnętrzna	mm		600 × 1144 × 1382	
<b>Masa jednostka wewnętrzna</b>	kg	47	47	47
<b>Masa jednostka zewnętrzna</b>	kg	197	197	197
<b>Sezonowy współczynnik efektywności ogrzewania pomieszczeń <math>\eta_s</math></b>				
– dla klimatu umiarkowanego i zastosowania niskotemperaturowego (W35)	%	190	178	178
– dla klimatu umiarkowanego i zastosowania średnotemperaturowego (W55)	%	145	141	141

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

- 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**

9441 742 PL 05/2022

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.