



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 dla nowych i modernizowanych budynków



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 bez stosowania zbiornika buforowego. Automatyka pozwala na współpracę z nowoczesnym systemem Vitocharge (w ofercie 2024) do magazynowania energii elektrycznej wyprodukowanej z domowej instalacji PV.

 | CLIMATE PROTECT⁺⁺

 | CONNECTIVITY

 | OPTIPERFORM

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.

Nowe jednostki pompy ciepła powietrze/woda serii Vitocal 151-A o mocy od 2,1 do 8,0 kW uzupełniają generację pomp ciepła o mocy od 2,6 do 14,9 kW. Mniejsze, kompaktowe jednostki zewnętrzne (A4, A6 i A8) przeznaczone są do nowego budownictwa. Natomiast mocniejsza jednostki zewnętrzne (A10, A13 i A16) idealnie nadają się przy modernizacji systemu grzewczego.

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).

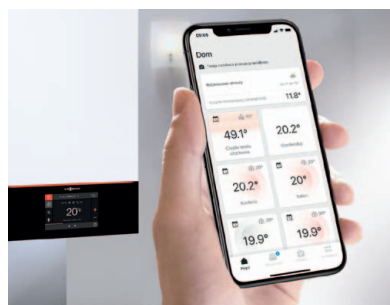

CLIMATE PROTECT ++

* 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.

Komfortowa obsługa za pomocą aplikacji mobilnej

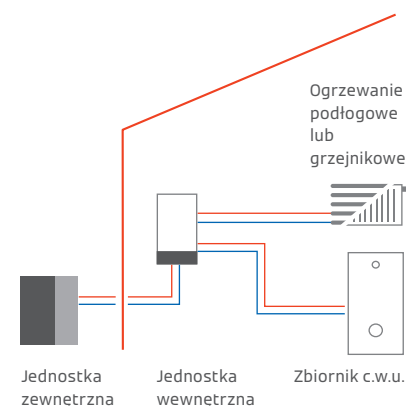
Platforma elektroniczna Viessmann One Base z 7-calowym kolorowym wyświetlaczem dotykowym umożliwia prostą, wygodną obsługę bezpośrednio na urządzeniu lub wygodnie przez aplikację ViCare. Dodatkowo w razie potrzeby partner serwisowy może monitorować system za pomocą platformy ViGuide.

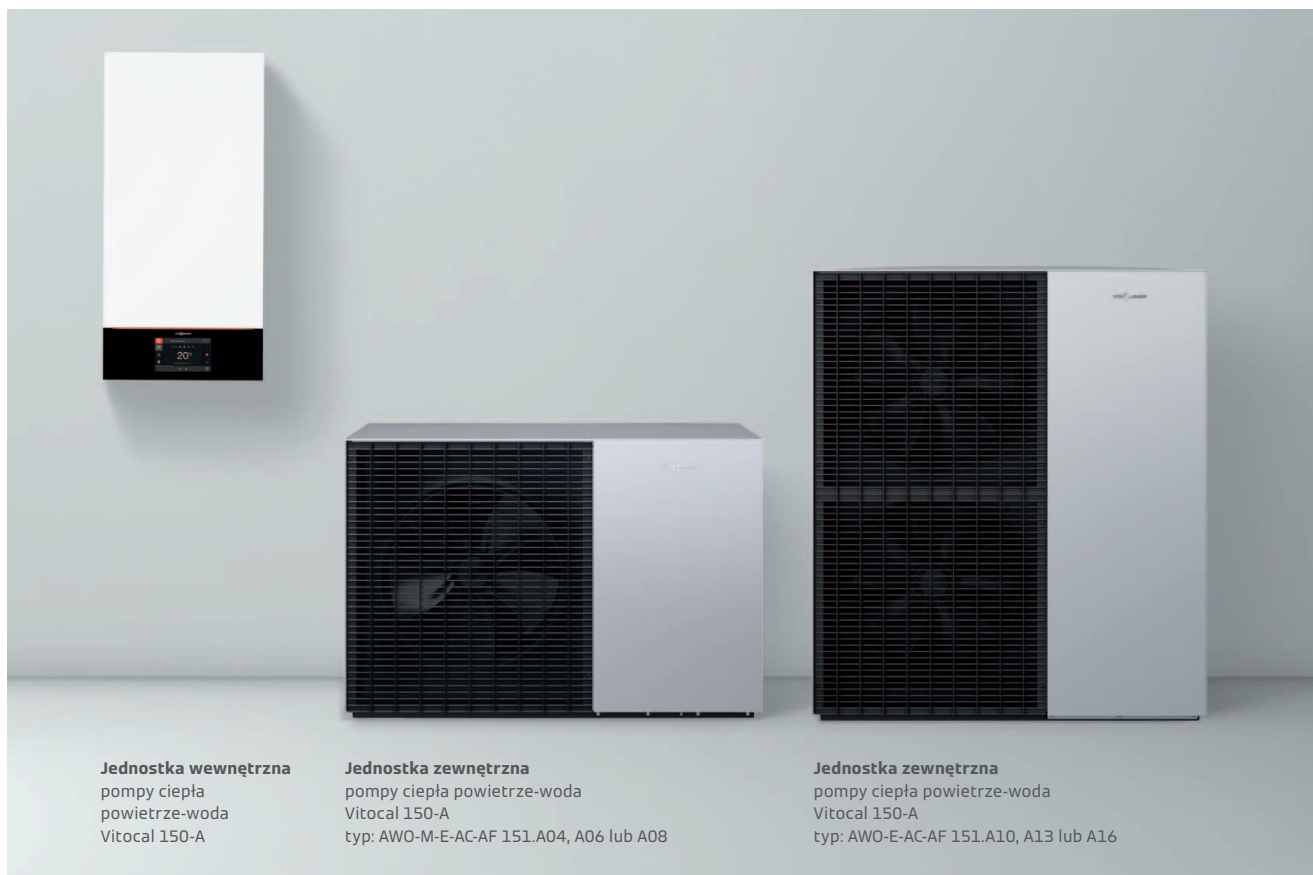
Seria pomp ciepła Vitocal 15x-A może być eksploatowana jeszcze bardziej efektywnie, a przede wszystkim bardziej niezależnie od publicznej sieci energetycznej, wykorzystując samodzielnie wytworzony prąd z własnej instalacji fotowoltaicznej.


CONNECTIVITY

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.

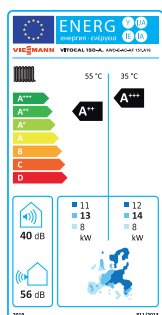

OPTIPERFORM



5 lat gwarancji

5 lat gwarancji na wybrane pompy ciepła firmy Viessmann.

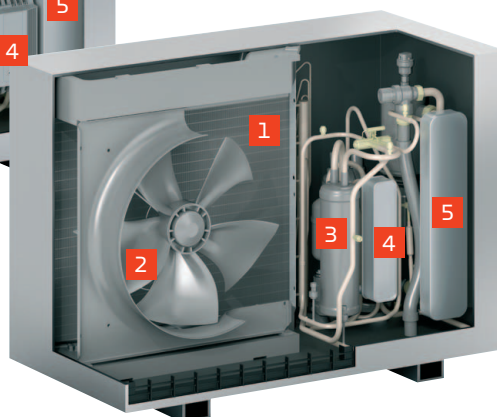
Warunki gwarancji:
www.viessmann.pl/gwarancja



VITOCAL 150-A

Jednostki zewnętrzne

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



VITOCAL 150-A

2,1 do 14,9 kW

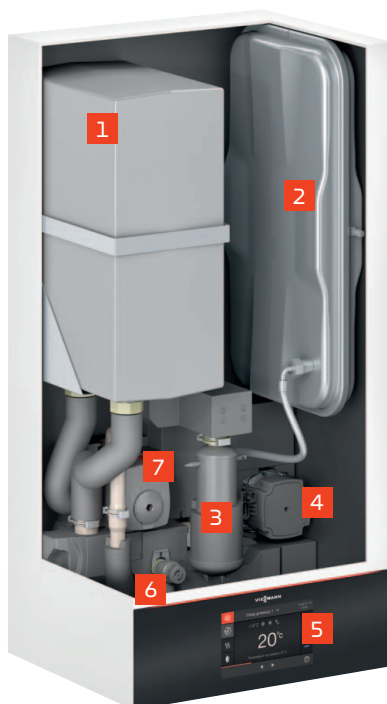
VITOCAL 150-A

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-drożny: ogrzewanie/podgrzew c.w.u./bufor/obejście (bypass)



Nowy, bezprzewodowy moduł zdalnego sterowania Vitotrol 100-EH ze zintegrowanym czujnikiem temperatury (wyposażenie dodatkowe)



Certyfikat KEYMARK pomp ciepła Vitocal 150-A



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



FUNKCJA
CHŁODZENIA



Vitocal 150-A - jednostki zewnętrzne 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

Uzucie komfortu i bezpieczeństwa

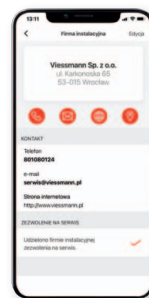
- + Jeden rzut oka i wiesz czy wszystkie parametry są w „zielonej strefie”
- + Informacja o zbliżającym się terminie przeglądu
- + Bezpośredni dostęp do danych adresowych wskazanego pracownika serwisu



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 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

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 wynikającej 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.

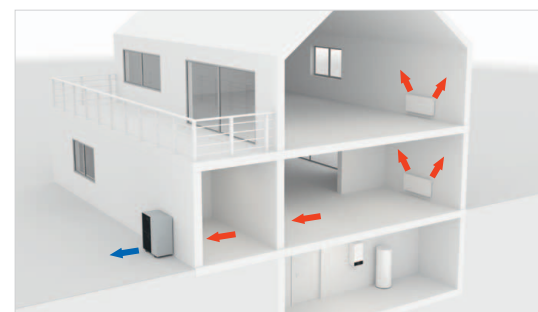
Szczególnie wydajny proces odszraniania przez odwrócenie obiegu

Zwłaszcza przy temperaturach zewnętrznych tuż powyżej punktu zamarzania, parownik pompy ciepła powietrze / woda ulega oszronieniu.

Aby parownik nie zamarzył 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.



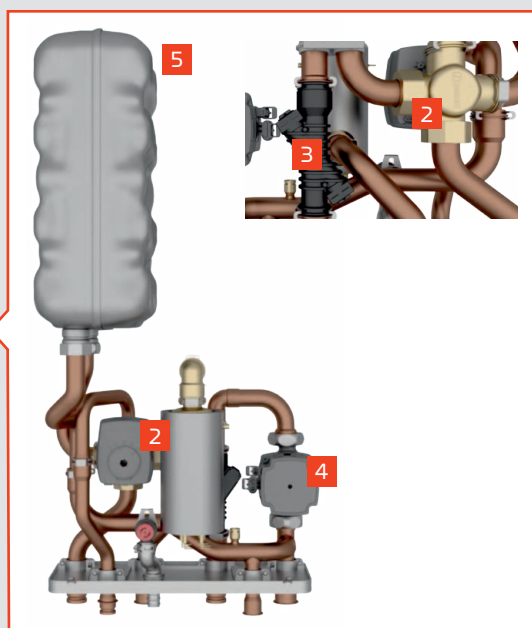
System Hydro AutoControl

- + 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 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	Typ AWO-M-E-AC-AF Typ AWO-E-AC-AF	151.A04	151.A06	151.A08	151.A10	151.A13	151.A16
Napięcie zasilania	V	230	230	230	400	400	400
Maksymalna moc grzewcza (wg EN 14511):							
- przy punkcie pracy: A7/W35	kW	4,0	6,0	8,0	12,0	13,4	14,9
- przy punkcie pracy: A-7/W35	kW	3,8	5,6	6,5	9,7	11,1	12,4
Dane dotyczące mocy dla ogrzewania wg EN 14511 (A7/W35, różnica temp. 5 K)							
Znamionowa moc grzewcza		4,0	4,8	5,6	7,3	8,1	9,1
Współcz. efektywności ϵ (COP) dla ogrzewania		5,0	4,9	4,7	5,0	4,9	4,9
Zakres mocy	kW	2,1 - 4,0	2,1 - 6,0	2,1 - 8,0	2,6 - 12,0	3,0 - 13,4	3,3 - 14,9
Moc akustyczna (ErP)	dB(A)	51	51	51	59	59	59
Dane dotyczące mocy dla chłodzenia wg EN 14511 (A35/W18, różnica temp. 5 K)							
Znamionowa moc chłodnicza	kW	4,0	5,0	6,0	9,5	11,2	13,3
Współczynnik (EER) dla mocy znamionowej		4,7	4,4	3,9	4,5	4,1	3,7
Maksymalna moc chłodnicza	kW	4,0	5,5	6,7	13,4	14,7	16,0
Obieg chłodniczy							
Czynnik chłodniczy		R290	R290	R290	R290	R290	R290
- ilość w obiegu	kg	1,2	1,2	1,2	2	2	2
- potencjał cieplarniany (GWP100 wg EU 573/2024)		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
- równoważnik CO ₂	t	0,004	0,004	0,004	0,006	0,006	0,006
Wymiary długość × szerokość × wysokość							
- jednostka wewnętrzna	mm	360 × 450 × 920			360 × 450 × 920		
- jednostka zewnętrzna	mm	600 × 1144 × 841			600 × 1144 × 1382		
Masa jednostka wewnętrzna	kg	47	47	47	47	47	47
Masa jednostka zewnętrzna	kg	162	162	162	197	197	197
Sezonowy współczynnik efektywności ogrzewania pomieszczeń dla klimatu umiarkowanego i zastosowania η_s/SCOP/klasa ErP (od D do A***)	III*						
- niskotemperaturowego (W35)	%	185/4,69/A***	180/4,58/A***	175/4,44/A***	190/4,83/A***	178/4,53/A***	178/4,52/A***
- średnotemperaturowego (W55)	%	140/3,56/A**	141/3,61/A**	137/3,51/A**	145/3,70/A**	141/3,54/A**	141/3,60/A**

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).
Sezonowy współczynnik sprawności ogrzewania (SCOP) przy przeciętnych warunkach klimatycznych, wg EN 14825
Pomiar całkowitego poziomu mocy akustycznej w oparciu o EN ISO 12102 / EN ISO 9614-2, klasa dokładności 3 w pracy nocnej

Właściwości urządzenia

- 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 12/2024

©2024 Carrier. All Rights Reserved.

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.