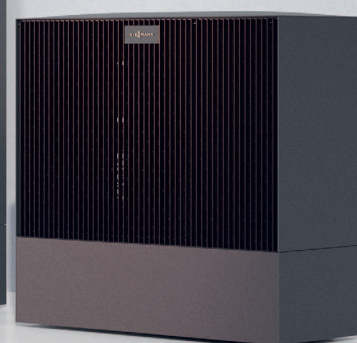
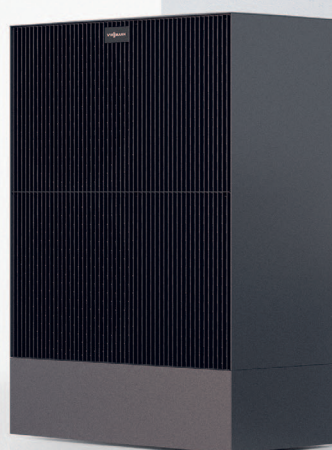




Pompa ciepła
powietrze / woda

VITOCAL 250-A HYBRID
od 2,1 do 18,5 kW

Hybrydowa pompa ciepła
do modernizacji istniejącego
ogrzewania gazowego lub olejowego



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

Pompy ciepła powietrze/woda Vitocal 250-A Hybrid typu Monoblok są idealne do modernizacji istniejących instalacji grzewczych



CLIMATE PROTECT +++*



OPTIPERFORM



ECO SELECT



CONNECTIVITY



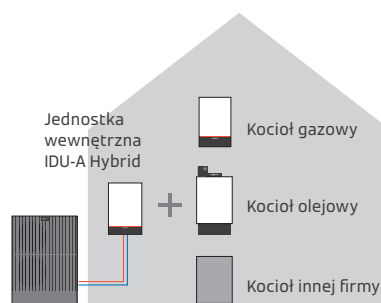
SUPER SILENT

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.

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

Udoskonalenie istniejącego systemu grzewczego

Pompa Vitocal 250-A Hybrid 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.



Jednostka zewnętrzna ODU 250-A

Połączenie z istniejącym systemem grzewczym

CLIMATE PROTECT⁺⁺⁺***Climate Protect⁺⁺⁺ chroni środowisko i klimat**

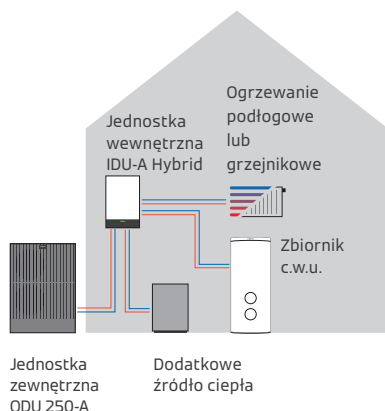
W nowych pompach ciepła serii Vitocal 250-A zastosowano czynnik chłodniczy R290 (propan), który jest uważany za szczególnie przyjazny dla środowiska, gdyż ma bardzo niski współczynnik GWP100 wynoszący 0,02 (Global Warming Potential).



OPTIPERFORM

OptiPerform – niezawodna praca z maksymalną wydajnością

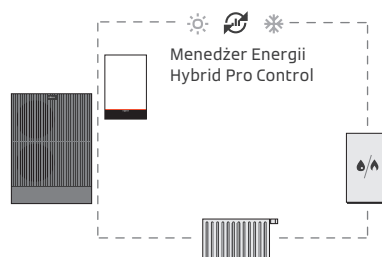
Układ hydrauliczny jednostki wewnętrznej Hydro AutoControl®, ze zintegrowanym czujnikiem przepływu objętościowego i obejściem (bypass) zapewnia zawsze optymalny przepływ wody grzewczej. Energia potrzebna do odszraniania parownika dostarczana jest ze zintegrowanego zbiornika buforowego. Dzięki tym innowacjom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



ECO SELECT

Eco Select – przełączanie pomiędzy trybami pracy

Urządzenia hybrydowe marki 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.



CONNECTIVITY

Komfortowa obsługa za pomocą aplikacji mobilnej

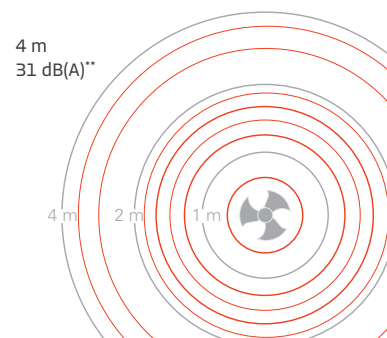
Platforma elektroniczna Viessmann One Base z 7-calowym kolorowym wyświetlaczem dotykowym umożliwia prostą, wygodną obsługę bezpośrednio na urządzeniu lub wygodnie przez aplikację ViCare. Dodatkowo w razie potrzeby partner serwisowy może monitorować system za pomocą platformy ViGuide.



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.

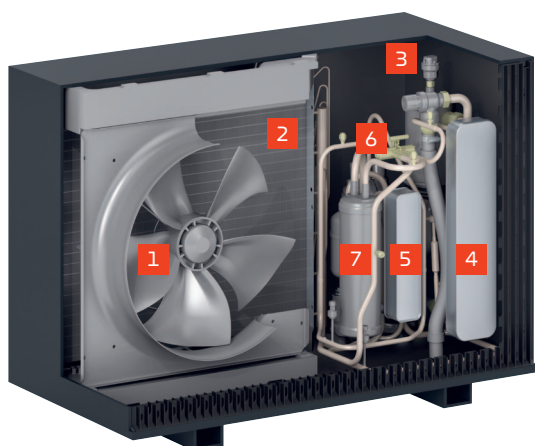
** Pompa ciepła o mocy 16 kW (o mocy akustycznej 48 dB(A) wg normy ErP C) generuje ciśnienie akustyczne na poziomie 31 dB(A) w odległości 4 metrów, gdy jest zamontowana blisko ściany (Q4)



5 lat gwarancji

5 lat gwarancji na wybrane pompy ciepła Vitocal

Warunki gwarancji:
www.viessmann.pl/gwarancja



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

- 1 Wentylator o regulowanych obrotach
- 2 Parownik lamelowy ze strukturą falistą w celu zwiększenia powierzchni i wydajności pracy
- 3 Zawór bezpieczeństwa
- 4 Skraplacz
- 5 Inwerter
- 6 4-drogowy zawór przełączający
- 7 Sprężarka o regulowanej mocy grzewczej



Jednostka zewnętrzna ODU 250-A
2,6 do 18,5 kW (przy A7 / W35)

- 1 Wentylatory o regulowanych obrotach
- 2 Parownik lamelowy ze strukturą falistą w celu zwiększenia powierzchni i wydajności pracy
- 3 Sprężarka o regulowanej mocy grzewczej
- 4 4-drogowy zawór przełączający
- 5 Zawór bezpieczeństwa
- 6 Skraplacz
- 7 Inwerter
- 8 Akumulator (zbiornik czynnika chłodniczego)

2,1 do 18,5 kW

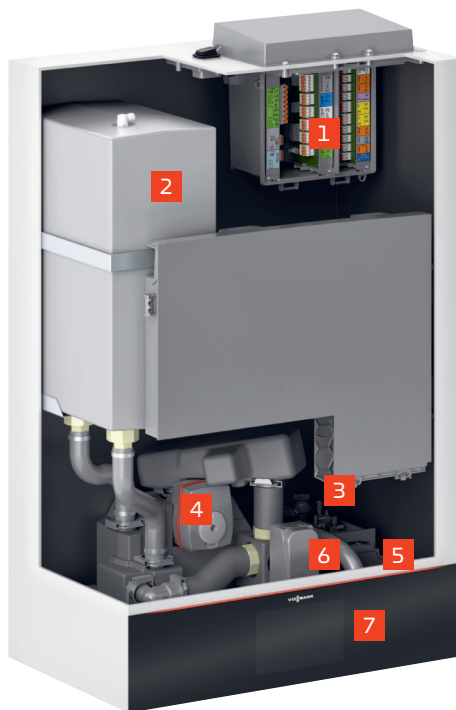
- 1 Skrzynka przyłączeniowa
- 2 Zintegrowany zbiornik buforowy
- 3 Zawór bezpieczeństwa
- 4 Zawór 4/3-drożny
- 5 Pompa obiegowa wtórna
(wysokosprawna pompa cyrkulacyjna)
- 6 3/2-drożny zawór mieszający
do pracy biwalentnej
- 7 Sterowanie pompą ciepła
z systemem Hybrid Pro Control


**FUNKCJA
CHŁODZENIA**


Pompy ciepła
posiadają certyfikat
KEYMARK



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



Jednostka wewnętrzna
IDU-A Hybrid



Jednostka zewnętrzna
na konsoli montażowej
z panelem dekoracyjnym
2,1 do 8,0 kW (A7/W35)



Jednostka zewnętrzna
na konsoli montażowej
z panelem dekoracyjnym
2,6 do 18,5 kW (A7/W35)



Jednostka zewnętrzna
na konsoli montażowej
do montażu na ścianie
z panelem dekoracyjnym
2,1 do 8,0 kW (A7/W35)



Jednostka zewnętrzna
na konsoli montażowej
2,6 do 18,5 kW (A7/W35)

Właściwości urządzenia

- Pompa ciepła powietrze/woda typu Monoblok do pracy hybrydowej z zewnętrznym źródłem ciepła o mocy do 36 kW
- Do ogrzewania lub chłodzenia pomieszczeń oraz do podgrzewania ciepłej wody użytkowej.
- Jednostka wewnętrzna typu Monoblok z regulacją pompy ciepła, wysokosprawną pompą obiegową dla obiegu wtórnego, zaworem 4/3-drożnym i grupą bezpieczeństwa
- Zintegrowana hydraulika hybrydowa oraz interfejsy do sterowania zewnętrznym źródłem ciepła
- Wbudowany zbiornik buforowy i zawór przelewowy
- Wersja AF - ze zintegrowaną grzałką wanny kondensatu i wentylatorów

Tym przekonuje Vitocal 250-A Hybrid

- + Idealna do modernizacji: 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
- + Zintegrowany bilans energetyczny zapewnia wiarygodne dane dotyczące zużycia energii oraz efektywności pracy
- + Łatwa obsługa za pomocą aplikacji ViCare
- + Prosta integracja z istniejącym systemem grzewczym, w tym z istniejącym kotłem grzewczym w przypadku modernizacji

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



BEZPIECZEŃSTWO

Uczucie komfortu i bezpieczeństwa

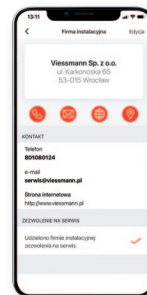
- + Jeden rzut oka i wiesz czy wszystkie parametry są w „zielonej strefie”
- + Informacja o zbliżającym się terminie przeglądu
- + Bezpośredni dostęp do danych adresowych wskazanego pracownika serwisu



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

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.

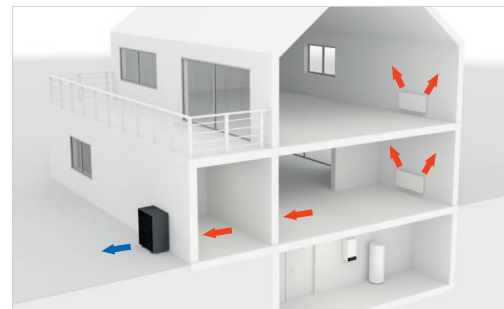
Szczególnie wydajny proces odszraniania przez odwrócenie obiegu

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.



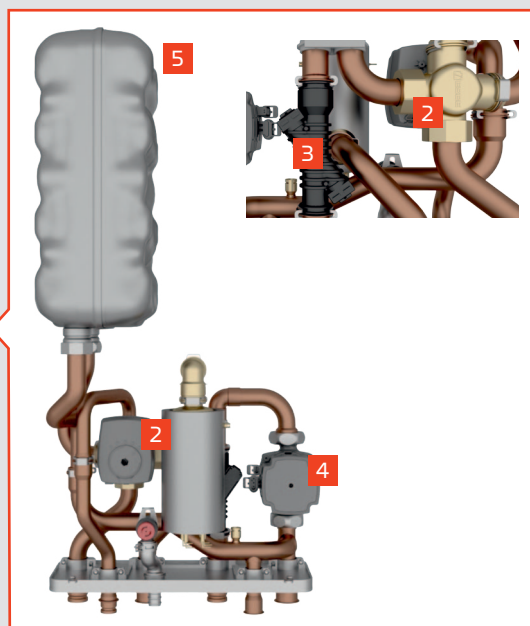
System Hydro AutoControl

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

Dane techniczne Vitocal 250-A Hybrid

Vitocal 250-A Hybrid	typ	04	06	08	10	13	16	19
Napięcie zasilania	V	230	230	230	400	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	17,1	18,5
- przy punkcie pracy: A-7/W35	kW	3,8	5,6	6,5	10,0	11,1	11,7	12,3
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	8,5	9,0
Współcz. efektywności ε (COP) dla ogrzew.		5,1	5,1	4,9	5,5	5,4	5,3	5,3
Zakres mocy	kW	2,1 - 4,0	2,1 - 6,0	2,1 - 8,0	2,6 - 12,0	3,0 - 13,4	7,4 - 17,1	7,4 - 18,5
Temperatura zasilania	°C	70	70	70	70	70	70	70
Moc akustyczna jednostki zewnętrznej	dB(A)	46	47	49	49	50	48	48
Dane dotyczące mocy dla chłodzenia								
wg EN 14511 (A35/W18, różnica temp. 5 K)								
Znamionowa moc chłodnicza	kW	4,0	5,0	6,0	6,5	8,1	9,5	10,5
Współczynnik (EER) dla mocy znam.		4,7	4,4	4,1	5,3	6,2	5,4	5,2
Maksymalna moc chłodnicza	kW	4,0	5,5	6,7	13,0	15,1	16,8	18,7
Obieg chłodniczy								
Czynnik chłodniczy		R290	R290	R290	R290	R290	R290	R290
- ilość w obiegu	kg	1,2	1,2	1,2	2	2	2	2
- potencjał cieplarniany (GWP100 wg EU 573/2024)		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
- równoważnik CO ₂	t	0,000024	0,000024	0,000024	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
Wymiary długość x szerokość x wysokość								
- jednostka wewnętrzna IDU-A Hybrid	mm	360 × 600 × 920			360 × 600 × 920		360 × 600 × 920	
- jednostka zewnętrzna ODU 250-A	mm	600 × 1 144 × 841			680 × 1 144 × 1 382		680 × 1 144 × 1 382	
Masa jedn. wewnętrznej IDU-A Hybrid	kg	57	57	57	57	57	57	57
Masa jedn. zewnętrznej ODU 250-A	kg	162	162	162	221	221	257	257
Klasa efektywności energetycznej (ErP)	III'							
ogrzewanie pomieszczeń (skala od D do A+++)								
- zastos. niskotemperaturowe (W35)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
- zastos. średnotemperaturowe (W55)		A++	A++	A++	A+++	A+++	A+++	A+++
Sezonowy współczynnik efektywności ogrzewania pomieszczeń dla klimatu umiarkowanego η _s /SCOP dla zastosowania:								
- niskotemperaturowego (W35)	%/-	180/4,6	183/4,7	176/4,5	108/5,3	201/5,1	190/4,8	191/4,9
- średnotemperaturowego (W55)	%/-	130/3,3	141/3,6	140/3,6	164/4,2	162/4,1	153/3,9	152/3,9

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 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

9446 047 - 6 PL 10/2025

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