

Link do produktu: <https://clima-sklep.com.pl/pompa-ciepla-lg-therma-v-12kw-3f-r290-propan-hm123hfub60-hn1639hcnk0-p-195.html>



Pompa ciepła LG Therma V 12kW 3F R290 Propan HM123HF.UB60 / HN1639HC.NK0

Cena	27 500,00 zł
Numer katalogowy	9461-32921

Opis produktu

Pompa ciepła LG Therma V 12kW 3F R290 Propan to nowoczesne, wydajne i ekologiczne rozwiązanie grzewcze. Zestaw składający się z jednostki zewnętrznej **HM123HF.UB60** oraz modułu hydraulicznego **HN1639HC.NK0** wykorzystuje naturalny czynnik chłodniczy **R290 (propan)**, co czyni go jednym z najbardziej przyjaznych dla środowiska systemów dostępnych na rynku. To idealny wybór dla domów jednorodzinnych z instalacją trójfazową, zapewniający efektywne ogrzewanie, chłodzenie oraz przygotowanie ciepłej wody użytkowej przy minimalnym wpływie na środowisko.

LG Therma V R290 12kW - Potężna moc i ekologia dla Twojego domu

Wybierając pompę ciepła LG Therma V R290, inwestujesz w technologię przyszłości. Naturalny czynnik chłodniczy R290 (propan) charakteryzuje się bardzo niskim potencjałem globalnego ocieplenia (GWP), co jest zgodne z najnowszymi trendami w ochronie klimatu. Pompa o mocy 12kW z technologią **Dual Inverter Compressor** zapewnia wysoką sprawność energetyczną i znaczące oszczędności na rachunkach za ogrzewanie, dostosowując swoją moc do bieżącego zapotrzebowania domu.

Kluczowe zalety zestawu HM123HF.UB60 / HN1639HC.NK0

- **Zasilanie trójfazowe:** Idealne dla domów z mocną instalacją elektryczną, co zapewnia stabilną i efektywną pracę urządzenia.
- **Wysoka efektywność energetyczna:** Urządzenie osiąga klasę energetyczną A+++, co gwarantuje niskie koszty eksploatacji i szybki zwrot z inwestycji.
-

Szeroki zakres pracy: Pompa działa niezawodnie w temperaturach zewnętrznych od -28°C do 35°C, co zapewnia stabilne ogrzewanie nawet podczas silnych mrozów.

•

Cicha praca: Zoptymalizowana konstrukcja jednostki zewnętrznej sprawia, że pompa pracuje wyjątkowo cicho, nie zakłócając spokoju domowników ani sąsiadów.

•

Łatwa instalacja: Konstrukcja typu Split z modułem hydraulicznym upraszcza montaż, a wszystkie kluczowe elementy instalacji grzewczej znajdują się wewnątrz budynku, co chroni je przed zamarznięciem.

Specyfikacja techniczna i parametry pracy

Parametr	Wartość
Moc grzewcza (nominalna)	12 kW
Typ	Split, trójfazowy
Klasa energetyczna	A+++
Czynnik chłodniczy	R290 (Propan)
Zakres pracy (ogrzewanie)	do -28°C
Maksymalna temperatura wody	75°C

Eksportuj do Arkuszy

Inteligentne sterowanie i monitoring

Intuicyjny sterownik oraz opcjonalny moduł Wi-Fi umożliwiają łatwe i precyzyjne zarządzanie pracą pompy. Dzięki temu możesz zdalnie kontrolować temperaturę w domu, monitorować zużycie energii i optymalizować ustawienia, aby maksymalnie wykorzystać potencjał Twojego systemu grzewczego.

- Typoszereg wydajności w 5 rozmiarach od 7 do 16 kW do zastosowań przy renowacjach i dużych budynkach
- Naturalny czynnik chłodniczy R290 z niskim GWP=3
- Wyrafinowany szary design, który dostosuje się do każdego otoczenia
- Jeden z najcichszych modeli na rynku (49 dB(A) dla jednostki 12 kW)
- Maksymalna temperatura zasilania do 75
- Zakres działania do -28°C
- Indywidualne opcje dzięki różnym kombinacjom trzech jednostek wewnętrznych
- Zapewnia temperaturę wody na wylocie 75°C nawet przy temperaturze zewnętrznej -15°C (tylko 7/9 kW)
- Brązowy zwycięzca IDEA Design Awards 2024

Typoszereg

Wysoka niezawodność

Technologie zapobiegania oblodzeniu i odladzaniu dla R290 Monobloc

- 1 Odszranianie za pomocą dwóch zaworów EEV i cyklu
- 2 Falista łopatką
- 3 Ogrzewanie tacy (grzałka)
- 4 Eliminacja panelu bocznego i tylnej kratki
- 5 Bezsronowa dolna część wymiennika ciepła
- 6 Zwiększona ilość otworów odpływowych

Wysoka wydajność pracy

Wyjątkowo cicha praca

Zgodność z normami EU

Stabilność pracy

Monobloc R290 może pracować w temperaturach zewnętrznych sięgających nawet -28°C. Ponadto klienci mogą zachować istniejące grzejniki, nowa pompa może przygotować wodę w temperaturze do 75°C, co zapewnia oszczędność kosztów inwestycyjnych.

Dowolność w integracji

Niestandardowe kombinacje spełniające różnorodne potrzeby Dwukierunkowa metoda łączenia rur nie tylko zapewnia lepszą instalację i elastyczność, ale oferuje również wyraźne korzyści, jeśli chodzi o ukrywanie rurociągów pod ziemią, zapewniając pełną estetykę i ochronę przed zamarzaniem. Ponieważ pompa Therma V R290 Monobloc ma zintegrowane komponenty hydrauliczne w jednostce zewnętrznej, można ją łączyć z różnymi jednostkami wewnętrznymi dostosowując do potrzeb klienta.

Elastyczna konfiguracja

Pompy LG R290 można konfigurować z trzema różnymi jednostkami wewnętrznymi:

- **jednostką sterującą**
 - Samodzielna koncepcja
 - Niewielka waga i kompaktowy rozmiar, który zmieści się w małych przestrzeniach
 - Prosta instalacja dzięki minimalizacji orurowania i okablowania
 - Łatwa integracja z urządzeniami i sprzętem innych producentów ze względu na mniej okablowania
 - Brak połączeń rurowych do jednostki wewnętrznej
- **jednostką typu Hydro box**

-
- Zintegrowane komponenty hydrauliczne - grzałka zapasowa, naczynie wzbiorcze
 - Oszczędność miejsca dzięki kompaktowej i lekkiej jednostce wewnętrznej
 - Prosta instalacja - brak przewodów czynnika chłodniczego

- **jednostką typu Combi (IWT)**

- Urządzenie wielofunkcyjne ze zintegrowanym zasobnikiem ciepłej wody użytkowej
- Oszczędność miejsca w pomieszczeniu technicznym dzięki niewielkim rozmiarom
- Skrócony czas instalacji dzięki wstępnie zainstalowanym komponentom
- Zharmonizowana z innymi urządzeniami gospodarstwa domowego poprzez uniwersalny design

Wygoda

Łatwa instalacja Niestandardowe kombinacje spełniające różnorodne potrzeby Dwukierunkowa metoda łączenia rur nie tylko zapewnia lepszą instalację i elastyczność, ale oferuje również wyraźne korzyści, jeśli chodzi o ukrywanie rurociągów pod ziemią, zapewniając pełną estetykę i ochronę przed zamarzaniem.

Kluczowe komponenty | Jednostka zewnętrzna

Kluczowe komponenty | Jednostka wewnętrzna

Wymiary urządzenia | Jednostka zewnętrzna

Wymiary urządzenia | Jednostka wewnętrzna

Parametry techniczne

Tabela wydajności dla ogrzewania

Tabela wydajności dla chłodzenia

POMPA CIEPŁA MARKI LG THERMA V TYPU MONOBŁOK 12kW

czynnik roboczy R290

model HM123HF.UB60 / HN1639HC.NK0

nominalna wydajność grzewcza 12,0 kW, zasilanie 3-fazowe

Nowa pompa ciepła LG typu powietrze-woda - Therma V R290 Monobloc. Dzięki zastosowaniu czynnika R290 o niskim potencjale tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) oraz wyposażeniu w renomowaną technologię sprężarek to energooszczędne rozwiązanie zapewnia niezawodne ogrzewanie, chłodzenie i ciepłą wodę użytkową. Jest łatwa w obsłudze i wyróżnia się minimalistycznym designem.

Z myślą o zastrzonych przepisach dotyczących czynników chłodniczych, które wkrótce wejdą w życie w Europie, firma LG zastosowała w nowych urządzeniach Therma V R290 Monobloc czynnik chłodniczy R290, który charakteryzuje się potencjałem tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) na poziomie 3. W porównaniu do standardowego kotła grzewczego rozwiązanie to o klasie energetycznej A+++ zmniejsza emisję dwutlenku węgla nawet o 93%.

Certyfikat Quiet Mark - tworzenie zdrowych warunków dźwiękowych dla przestrzeni mieszkalnych

Quiet Mark to międzynarodowe wyróżnienie dla wysokowydajnych technologii i rozwiązań walczących z codziennym niepożądanym hałasem. Pompa LG Therma V R290 Monobloc 9 i 12kW dla pracy na ogrzewanie charakteryzuje się poziomem mocy akustycznej na poziomie 49, a w trybie cichej pracy 48 (poziom mocy akustycznej mierzony jest zgodnie z normami EN 12102-1 i ISO 9614)

Kluczowe cechy Therma V R290 Monobloc

Typoszereg wydajności w 4 rozmiarach od 9 do 16kW do zastosowań przy modernizacjach i dużych budynkach

Naturalny czynnik chłodniczy R290 z niskim GWP=3

Wyrafinowany szary design, który dostosuje się do każdego otoczenia

Jeden z najcichszych modeli na rynku (49 dB(A) dla jednostki 12kW)

Maksymalna temperatura zasilania do 75°C

Zakres pracy przy temperaturze zewnętrznej do -28°C

Łatwość i wygoda instalacji - możliwość podłączenia rur do jednostki zewnętrznej od tyłu lub od dołu

Wsparcie autoryzowanych partnerów serwisowych w całej Polsce, który zapewniają po zakupową opiekę.

Budowa jednostki zewnętrznej Therma V R290 Monobloc - podzespoły

Podzespoły:

1) wymiennik ciepła z powłoką Black Fin (pow./czynnik) 2) Nowy wentylator 3) Podwójna osłona dźwiękowa 4) sprężarka spiralna R290 5) podzespół hydrauliczny 6) pompa wodna 7) odgazowywacz 8) płytowy wymiennik ciepła (czynnik/woda) 9) czujnik przepływu 10) czujnik ciśnienia

Przyłącza:

A wylot rury wodnej (męski PT 1") B wejście rury wodnej (zewnętrzny PT 1")

Budowa jednostki wewnętrznej (Hydro Box) Therma V R290 Monobloc - podzespoły

Podzespoły:

1) grzałka zapasowa w standardzie (1Ø 6kW / 3Ø 9kW) 2) naczynie wzbiorcze (8 l) 3) zawór odpowietrzający 4) sterownik Standard III

Przyłącza:

A rura wylotowa obiegu grzewczego (męska PT 1") B rura wlotowa obiegu grzewczego (męska PT 1") C rura wylotowa do jednostki zewnętrznej (męska PT 1") D rura wlotowa z jednostki zewnętrznej (męska PT 1")