

Link do produktu: <https://clima-sklep.com.pl/pompa-ciepla-samsung-monoblok-r290-12kw-3f-al-ae120cxydgkeu-mim-e03fn-p-1319.html>



Pompa ciepła SAMSUNG MONOBLOK R290 12KW 3F AI AE120CXYDGK/EU MIM-E03FN

Cena	25 100,00 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	5 dni
Numer katalogowy	AE120CXYDGK/EU MIM-E03FN
Kod producenta	AE120CXYDGK/EU MIM-E03FN

Opis produktu

Pompa ciepła SAMSUNG MONOBLOK R290 12KW 3F AI AE120CXYDGK/EU MIM-E03FN

Nowoczesna i kompaktowa pompa ciepła, która zapewnia wygodne zarządzanie ogrzewaniem, chłodzeniem oraz przygotowaniem ciepłej wody użytkowej.

Wyposażona w dotykowy panel sterowania, zintegrowane czujniki i możliwość obsługi przez aplikację SmartThings, gwarantuje intuicyjną obsługę, pełną kontrolę nad systemem i maksymalną efektywność energetyczną. Dzięki czynnikowi R290 działa sprawnie w bardzo wysokich jak i niskich temperaturach.

Najważniejsze zalety:

Podgrzewanie wody użytkowej do 75°C.

Stabilna i niezawodna praca także w niskich temperaturach.

Pełna integracja z aplikacją SmartThings.

100% wydajności grzewczej nawet przy -10°C.

Łatwy montaż i bezproblemowa konserwacja.

Elegancki, nowoczesny design klasy premium.

Doskonały wybór do modernizacji istniejących instalacji.

Cicha praca – zaledwie 35 dB(A).

W zestawie:

Jednostka zewnętrzna,

Zestaw sterujący MIM-E03FN z odłączanym, przewodowym sterownikiem dotykowym.

MIM-E03FN - nowoczesny zestaw sterujący

MIM-E03FN to jednostrefowy zestaw opracowany z myślą o pompach ciepła powietrze-woda (EHS) marki Samsung. Wyposażony w 7-calowy ekran dotykowy AI, zintegrowane czujniki (m.in. dla ciepłej wody użytkowej i zaworów mieszających), czujnik przepływu oraz moduł Wi-Fi, zapewnia wygodę i pełną kontrolę nad systemem.

Kluczowe zalety:

Łatwa obsługa dzięki interfejsowi AI Home z kolorowym ekranem dotykowym.

Precyzyjne monitorowanie parametrów instalacji dzięki czujnikom temperatury i przepływu.

Efektywne zarządzanie energią poprzez integrację z instalacją fotowoltaiczną.

Zdalne sterowanie i współpraca z systemami inteligentnego domu, takimi jak SmartThings.

Intuicyjny sterownik

System Control Kit został wyposażony w dotykowy panel z kolorowym ekranem i obsługą wielu języków, co sprawia, że korzystanie z instalacji jest proste i wygodne każdego dnia.

Za pomocą panelu użytkownik może:

regulować temperaturę,

monitorować zużycie energii,

uruchomić tryb letni,

szybko zdiagnozować ewentualne usterki.

W wersji wielostrefowej istnieje także możliwość zaprogramowania różnych temperatur w poszczególnych pomieszczeniach. Dzięki temu system sprawdza się zarówno przy grzejnikach, jak i przy ogrzewaniu podłogowym.

Sterowanie Samsung SmartThings

Opcjonalny moduł Wi-Fi umożliwia wygodne zdalne sterowanie i monitorowanie pracy systemu – nawet do 16 jednostek wewnętrznych jednocześnie – za pomocą aplikacji Samsung SmartThings. Dzięki temu masz pełną kontrolę nad komfortem w swoim domu z dowolnego miejsca.

4-stopniowy tryb cichej pracy

Dzięki zastosowaniu nowoczesnych technologii redukcji hałasu, jednostka EHS HT Quiet działa wyjątkowo dyskretnie.

W trybie 4-stopniowego wyciszenia poziom głośności spada nawet do 35 dB(A)*, co zapewnia komfortową i niemal bezgłośnie pracę.

*Na podstawie wewnętrznych testów jednostki zewnętrznej EHS Mono R290. Poziom hałasu jest mierzony w odległości 3 m od przodu jednostki zewnętrznej, w pomieszczeniu bezechowym o temperaturze zewnętrznej 7°C. Wyniki mogą się różnić w zależności od modelu (wydajności), czynników środowiskowych i indywidualnego użytkownika.

Usługa EHS Cloud Service

EHS Cloud Service to nowoczesna platforma cyfrowa do zdalnego monitorowania pomp ciepła Samsung.

Dzięki niej upoważnieni technicy mają możliwość szybkiej reakcji i sprawniejszej obsługi serwisowej. Usługa działa w ramach ekosystemu Samsung SmartThings, co zapewnia wygodny i intuicyjny dostęp.

Bezpieczna konstrukcja z czynnikiem R290

Ze względu na zastosowanie czynnika chłodniczego R290, wewnętrzne elementy jednostki różnią się od tych stosowanych w standardowych pompach ciepła. Dzięki specjalnym adaptacjom czynnik R290 jest oddzielony od pozostałych części układu.

Jednostka EHS Mono R290 została zaprojektowana tak, aby obniżyć ciśnienie w obiegu termodynamicznym, a wszystkie podzespoły elektroniczne są dodatkowo uszczelnione, co skutecznie minimalizuje ryzyko samozapłonu i zapewnia wysoki poziom bezpieczeństwa.

Nowoczesny i kompaktowy design

EHS Mono R290 to elegancki i funkcjonalny system o zwartej konstrukcji. Ciemnoszary kolor obudowy doskonale komponuje się ze stylem współczesnych budynków, tworząc spójną całość z otoczeniem.

Matowa, pozioma kratka maskująca ukrywa elementy mechaniczne, dzięki czemu urządzenie pozostaje dyskretne i nie rzuca się w oczy. Dzięki kompaktowym wymiarom jednostkę można bez problemu umieścić nawet pod oknem.

Wentylator wieloząbkowy

Zastosowanie dużego ząbkowania wewnętrznego oraz drobnego ząbkowania zewnętrznego ogranicza powstawanie wirów powietrznych na końcach łopatek.

Dzięki temu praca wentylatora jest znacznie cichsza, a poziom hałasu wyraźnie obniżony.

Dwuwarstwowa izolacja akustyczna

Zewnętrzna jednostka pompy ciepła została wyposażona w podwójną warstwę izolacji dźwiękochłonnej w technologii Groove Grid Felt.

Jej specjalna konstrukcja skutecznie redukuje hałas i tłumi wibracje, zapewniając cichą i komfortową pracę urządzenia.

Funkcja ochrony przed zamarzaniem

W modelu EHS Mono R290 elementy hydrauliczne odpowiedzialne za dostarczanie ciepłej wody są zintegrowane z jednostką zewnętrzną. Oznacza to, że przy temperaturze poniżej 0°C rura wodna narażona na działanie mrozu mogłaby zamarznąć, jeśli system przestanie pracować.

Aby temu zapobiec, urządzenie wyposażono w funkcję ochrony przed zamarzaniem. Monitoruje ona na bieżąco temperaturę otoczenia i stan pracy, a w razie potrzeby uruchamia okresowe pompowanie wody, dzięki czemu rura wodna pozostaje zabezpieczona nawet podczas silnych mrozów.

Szerszy zakres pracy w każdych warunkach

Jednostka zewnętrzna EHS Mono R290 została zaprojektowana tak, aby działać wydajnie nawet w ekstremalnych temperaturach.

Podczas gdy standardowy model EHS Mono osiąga temperaturę wody do 65°C przy temperaturze zewnętrznej powyżej 10°C i zapewnia 40°C przy -25°C, wersja R290 oferuje znacznie lepsze parametry:

podgrzewa wodę do 70°C już przy -10°C,

dostarcza wodę o temperaturze do 65°C, nawet gdy na zewnątrz jest -30°C.

Dzięki temu system gwarantuje komfort cieplny w znacznie szerszym zakresie warunków pogodowych niż tradycyjne rozwiązania.

Wzmocnione elementy sprężarki

W modelu EHS Mono R290 zastosowano specjalnie wzmocnione części kompresyjne, przystosowane do pracy przy wyższym ciśnieniu generowanym przez nową sprężarkę spiralną.

Dzięki zwiększonemu stopniowi sprężania sprężarka zachowuje wysoką wydajność i niezawodność, zapewniając stabilną pracę systemu.

Zawory zostały przeprojektowane – ich kształt i grubość ścian zoptymalizowano, aby poprawić trwałość oraz szybkość reakcji. Dodatkowo spiralny zwój sprężarki został pogrubiony, co zwiększyło jego odporność na naprężenia aż o 45%.