

Link do produktu: <https://clima-sklep.com.pl/pompa-ciepla-samsung-12kw-1f-control-kit-ht-quiet-ae120bxydegeu-mim-e03fn-p-1377.html>



Pompa ciepła SAMSUNG 12KW 1F Control Kit HT QUIET AE120BXYDEG/EU MIM-E03FN

Cena	30 050,00 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	5 dni
Numer katalogowy	AE120BXYDEG/EU MIM-E03FN

Opis produktu

Pompa ciepła SAMSUNG 12KW 1F Control Kit HT QUIET AE120BXYDEG/EU MIM-E03FN

To nowoczesne i kompaktowe rozwiązanie, które pozwala w prosty sposób zarządzać ogrzewaniem, chłodzeniem oraz przygotowaniem ciepłej wody użytkowej.

Dzięki dotykowemu panelowi, wbudowanym czujnikom i integracji z aplikacją SmartThings, system oferuje intuicyjną obsługę, pełną kontrolę nad pracą instalacji i efektywne wykorzystanie energii.

Najważniejsze zalety:

Łatwa obsługa – wygodne sterowanie zdalne.

Precyzja działania – czujniki przepływu i temperatury.

Oszczędność energii – współpraca z fotowoltaiką i Smart Grid.

Elastyczność – możliwość sterowania dwiema strefami.

Kompaktowa konstrukcja – łatwy montaż w dowolnym pomieszczeniu.

Nowoczesność – pełna kompatybilność z inteligentnymi systemami.

Model EHS Mono HT Quiet został zaprojektowany z myślą o maksymalnej wydajności. Dzięki zaawansowanym funkcjom potrafi podgrzać wodę do 70°C i utrzymuje 100% mocy grzewczej nawet przy ekstremalnych mrozach sięgających -25°C. To gwarancja niezawodnego komfortu ciepłego przez cały rok.

W zestawie:

Jednostka zewnętrzna,

Zestaw sterujący Control Kit odłączanym, przewodowym sterownikiem dotykowym.

MIM-E03FN - inteligentny zestaw sterujący

MIM-E03FN to jednostrefowy zestaw sterujący stworzony specjalnie dla pomp ciepła powietrze-woda (EHS) marki Samsung. Łączy w sobie nowoczesne rozwiązania, takie jak 7-calowy ekran dotykowy AI, wbudowane czujniki (dla ciepłej wody

użytkowej i zaworów mieszających), czujnik przepływu oraz łączność Wi-Fi.

Najważniejsze zalety:

Intuicyjna obsługa dzięki interfejsowi AI Home z kolorowym ekranem dotykowym.

Precyzyjna kontrola pracy systemu dzięki czujnikom temperatury, DHW i przepływu.

Oszczędność energii poprzez współpracę z instalacjami fotowoltaicznymi.

Zdalne sterowanie i integracja z inteligentnym domem dzięki Wi-Fi i aplikacji SmartThings.

Intuicyjny sterownik

System Hydro Unit wyposażono w dotykowy panel sterowania z kolorowym wyświetlaczem i możliwością wyboru języka. Dzięki temu codzienna obsługa instalacji jest szybka i wygodna.

Panel pozwala m.in. na:

ustawianie temperatury,

sprawdzanie zużycia energii,

włączanie trybu letniego,

łatwe rozpoznawanie usterek.

W wersji wielostrefowej można dodatkowo zaprogramować różne temperatury w poszczególnych pomieszczeniach. To praktyczne rozwiązanie 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

Urządzenie oferuje cztery poziomy wyciszenia, dzięki czemu można dopasować jego pracę do własnych potrzeb. W zależności od ustawienia hałas można zmniejszyć o 3 dB(A), 5 dB(A), 7 dB(A) lub utrzymać go na wyjątkowo niskim poziomie – zaledwie 35 dB(A).*

*Na podstawie wewnętrznych testów jednostki zewnętrznej EHS Mono HT Quiet. 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.

Ekologiczny czynnik chłodniczy R32

Seria EHS Mono wykorzystuje nowoczesny czynnik chłodniczy R32, który jest znacznie bardziej przyjazny dla środowiska.

Ma zerowy wpływ na warstwę ozonową (ODP = 0) i niższy współczynnik tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) w porównaniu z tradycyjnymi czynnikami R22 czy R410A. Dzięki temu redukuje zarówno ilość potrzebnego czynnika chłodniczego, jak i emisję CO₂, wspierając ochronę klimatu.

Niezawodne ogrzewanie przez cały rok

Jednostka EHS Mono HT Quiet gwarantuje dostęp do ciepłej wody bez względu na pogodę.

Dzięki technologii Flash Injection urządzenie utrzymuje wysoką wydajność nawet przy niskich temperaturach, a zastosowany radiator efektywnie odprowadza ciepło z obwodu inwertera, poszerzając zakres pracy systemu.

Ochrona przed zamarzaniem

W niskich temperaturach, gdy jednostka zewnętrzna jest wyłączona lub działa nieprawidłowo, woda wewnątrz może zamarzać i uszkodzić kluczowe elementy systemu. Model EHS Mono HT Quiet został wyposażony w grzałkę na płytowym wymienniku ciepła (PHE), która stale monitoruje temperaturę wody i utrzymuje ją powyżej 0°C.

Dzięki temu wymiennik jest chroniony przed zamarzaniem i pękaniem nawet wtedy, gdy pompa nie pracuje, a na zewnątrz panuje mróz sięgający -30°C.*

*Na podstawie wewnętrznych testów z zastosowaniem modelu EHS Mono HT Quiet AE140BYXDGG. Eksploatowany w temperaturze zewnętrznej -30°C przez 20 godzin.

Niezawodne działanie w mroźne dni

Podczas pracy w bardzo niskich temperaturach (-25°C i niższych) w trakcie cyklu odszraniania na wymienniku ciepła może gromadzić się woda.

W modelu EHS Mono HT Quiet zastosowano podwyższoną tacę ociekową z pogłębionymi i skośnymi rynnami, które przyspieszają odprowadzanie kropli i zapobiegają ich zamarzaniu wewnątrz obudowy.

Dodatkowo urządzenie standardowo wyposażono w grzałkę tacy ociekowej, która skutecznie rozpuszcza lód, gwarantując stabilną i bezpieczną pracę systemu grzewczego nawet w trudnych warunkach.

Radiator ciepła - stabilna praca nawet w upały

W tradycyjnych jednostkach zewnętrznych EHS obwód falownika generuje duże ilości ciepła, co może obniżać wydajność systemu.

W modelu EHS Mono HT Quiet zastosowano specjalny radiator, który skutecznie odprowadza nadmiar ciepła z obwodu falownika.

Dzięki temu zakres pracy ogrzewania został zwiększony z 35°C do 43°C, co pozwala niezawodnie dostarczać ciepłą wodę nawet w wyjątkowo gorące dni.

Flash Injection

Zewnętrzna jednostka EHS Mono HT Quiet została wyposażona w nowoczesną sprężarkę spiralną, która umożliwia sprężanie czynnika chłodniczego przy wyższym ciśnieniu. W połączeniu z technologią Flash Injection zapewnia to większy przepływ czynnika i stabilną, niezawodną pracę systemu.

Nawet przy temperaturze zewnętrznej sięgającej -30°C, urządzenie może dostarczać wodę o temperaturze do 60°C, gwarantując stały komfort cieplny w najbardziej wymagających warunkach.

Wzmocnione części kompresyjne

W modelu EHS Mono HT Quiet zastosowano specjalnie wzmocnione części, które pozwalają sprostać wyższemu ciśnieniu generowanemu przez nową sprężarkę spiralną.

Zastosowano tu m.in. grubsze i bardziej wytrzymałe zawory tłoczne odporne na uderzenia oraz wydłużony rowek olejowy, który zapewnia odpowiednie smarowanie kluczowych podzespołów.

Dzięki tym rozwiązaniom sprężarka pracuje wydajniej i bardziej niezawodnie, a współczynnik kompresji wzrósł aż o 31%.*

*Stopień sprężania = Ciśnienie tłoczenia/Ciśnienie ssania. Na podstawie wewnętrznych testów jednostki zewnętrznej EHS Mono HT Quiet w porównaniu z konwencjonalną jednostką zewnętrzną EHS. W rezultacie ciśnienie po stronie tłocznej wzrosło z 43 do 55 kgf/cm²G, a stopień sprężania wzrósł z 13 do 17.