

SAMSUNG

EHS Mono HT Quiet

Rozwiązanie
renowacyjne dla
budynków i domów.

samsung.com/heating



Przedstawiamy Samsung EHS Mono HT Quiet

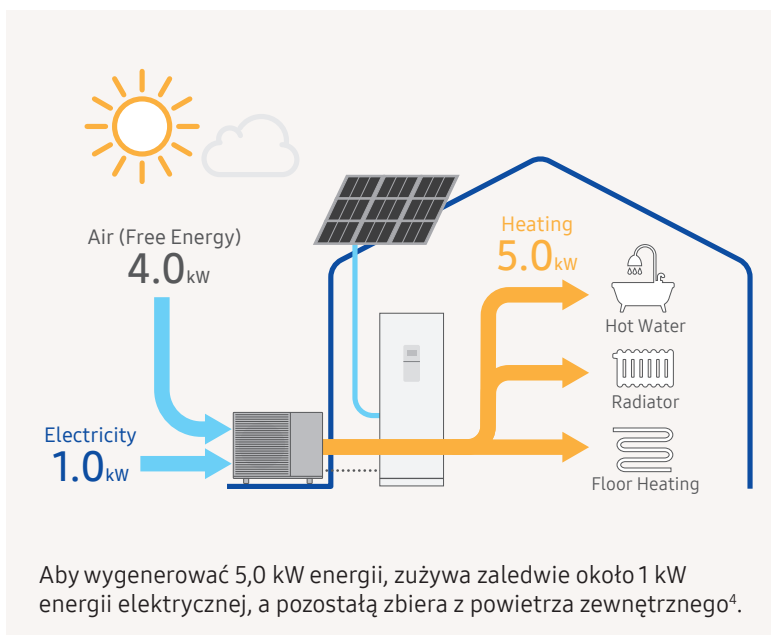
Samsung wprowadza EHS Mono HT Quiet z myślą o obsłudze rozwijającego się rynku renowacji domów i rozszerzeniu oferty dla nowych budynków. To rozwiązanie grzewcze klasy premium bezproblemowo integruje się z wystrojem elewacji i dodaje im stylu oraz elegancji – od budynków odnawianych po luksusowe domy. Ponadto zapewnia konsumentom i właścicielom domów dodatkowe poczucie spokoju i komfortu, ponieważ zaspokaja wszystkie potrzeby grzewcze gospodarstwa domowego swoją cichą pracą w tle.



Europejski Zielony Ład

Strategia Europejskiego Zielonego Ładu ma na celu zreformowanie istniejącego systemu energetycznego i przekształcenie go w efektywny i zintegrowany system, który połączy źródła energii i infrastrukturę w celu wsparcia dekarbonizacji oraz osiągnięcia celów klimatycznych wyznaczonych na 2050 r. (Komisja Europejska, 2020)¹. Kierując się przepisami i regulacjami określonymi w Europejskim Zielonym Ładzie, aby osiągnąć do 2050 r. gospodarkę neutralną dla klimatu (zerowa emisja gazów cieplarnianych), niezbędne są nowe rozwiązania i innowacje. Ogrzewanie budynków, sposób jego zintegrowania oraz inteligentna łączność odgrywają w tym ważną rolę².

EHS Mono HT Quiet to system pompy ciepła, który zapewnia energooszczędne ogrzewanie (Wskaźnik sezonowej efektywności (SCOP)* na poziomie A+++)³ i ciepłą wodę użytkową dla Twojego domu. Aż 75% energii zużywanej przez pompę ciepła pochodzi ze źródeł odnawialnych, co sprawia, że jest to bardzo zrównoważone rozwiązanie energetyczne³.



Aby wygenerować 5,0 kW energii, zużywa zaledwie około 1 kW energii elektrycznej, a pozostałą zbiera z powietrza zewnętrznego⁴.

¹ Źródło: 2020. Impuls dla gospodarki neutralnej dla klimatu: Strategia UE dotycząca integracji systemu energetycznego. [e-book] Bruksela: Komisja Europejska, str. 4–17. Dostępne pod adresem: [data dostępu: 24 czerwca 2022].

² Źródło: 2020. Biała Księga: Przyszłościowe rozwiązania z zakresu klimatyzacji wewnątrz dla budynków mieszkalnych. Dostępne pod adresem: <https://images.samsung.com/is/content/samsung/p5/ie/business/climate/indoorclimatesolutionoftomorrow/SamsungClimateSolutionsWhitepaper-TheIndoorClimateSolutionofTomorrowforResidentialBuildings.pdf> [data dostępu: 24 czerwca 2022].

³ Źródło: Gupta, A. i Paranjape, N., 2020. Global Heat Pump Market Size By Product (Air Source, Ground Source, Water Source), By Application (Residential {Single Family, Multi Family}, Commercial {Educational Institutes, Healthcare, Retail, Logistics & Transportation, Offices, Hospitality}, Industrial), Industry Analysis Report, Regional Outlook, Application Potential, Price Trend, Competitive Market Share & Forecast, 2020–2026.

⁴ Na podstawie analiz wewnętrznych. Średni wskaźnik COP (ogrzewanie nominalne) dla produktów EHS Mono HT firmy Samsung wynosi 5,05, co oznacza, że są bardziej ekologiczne w porównaniu z tradycyjnymi systemami kociowymi, których wskaźnik COP generalnie wynosi około 1,0.

* SCOP = Wskaźnik sezonowej efektywności.



Temperatura ciepłej wody

EHS Mono HT Quiet łączy w sobie zaawansowane funkcje pozwalające osiągnąć temperaturę ciepłej wody na poziomie 70°C⁵ i zapewnia jej niezawodne dostarczanie.

Obszar przekazywania ciepła zwiększony o mniej więcej 11,9%⁶, aby wspomóc szybszą wymianę ciepła.

Wzmocnione części kompresora dzięki zastosowaniu zaworów kontaktronowych.

Nowa sprężarka spiralna z funkcją Flash Injection.



Zużycie energii

Nasze systemy EHS zawierają zaawansowane rozwiązania technologiczne, które pomagają optymalnie wykorzystywać energię. Urządzenie EHS Mono HT Quiet firmy Samsung posiada Wskaźnik sezonowej efektywności (SCOP)* na poziomie A+++⁷, co czyni je sprawdzonym urządzeniem działającym z wysokim poziomem sprawności.

Dzięki zastosowaniu czynnika chłodniczego R32 urządzenie EHS Mono HT Quiet firmy Samsung osiąga dobrą wydajność grzewczą w niskiej temperaturze. Pomaga to w ograniczaniu zubożenia warstwy ozonowej i zmniejszeniu skutków globalnego ocieplenia poprzez ograniczenie potrzebnej ilości czynnika chłodniczego i obniżenie



emisji CO₂ w porównaniu z tradycyjnym czynnikiem chłodniczym R410A¹⁰.

Niski poziom hałasu

Dzięki wprowadzeniu nowych technologii redukcji hałasu EHS Mono HT Quiet pracuje cicho na poziomie hałasu ograniczonym aż do 35 d(BA)⁷ przy użyciu czteroetapowego trybu cichego.

Wentylator z okarbowaniem redukuje hałas wentylatora poprzez zminimalizowanie wiru powietrznego.

2-warstwowa izolacja z materiału Groove Grid Felt
2-warstwowa izolacja składa się z filcu kompresyjnego na sprężarce i osłony wewnątrz obudowy, dzięki czemu skutecznie blokuje hałas. Obudowa wykonana jest z wysokiej klasy materiału⁸ o opatentowanej⁹ konstrukcji typu Groove Grid Felt, która pochłania różne odgłosy wytwarzane przez części sprężarki i drgania.

Pierścień sprężynowy do montażu sprężarki
pochłania drgania wytwarzane przez sprężarkę i minimalizuje powstający hałas.

Wzmocniony wał korbowy w sprężarce redukuje hałas rezonansowy o niskiej częstotliwości.

Certyfikat Quiet Mark Pompa ciepła EHS Mono HT Quiet otrzymała certyfikat Quiet Mark. Certyfikat Quiet Mark ma zastosowanie wyłącznie w Wielkiej Brytanii i Unii Europejskiej.



⁵ Temperatura wody grzewczej, dla temperatur zewnętrznych pomiędzy -15°C a 43°C.

Wyniki mogą się różnić w zależności od rzeczywistych warunków pracy.

⁶ Na podstawie pomiarów przeprowadzonych przez firmę Samsung na modelu EHS Mono HT Quiet (AE120RXYDGG/EU) w porównaniu do konwencjonalnej jednostki zewnętrznej (AE120RXYDGG/EU) o tej samej wydajności.

⁷ Na podstawie wewnętrznych testów. Poziom hałas jest mierzony w odległości 3 m od frontu jednostki zewnętrznej, w komorze akustycznej o temperaturze zewnętrznej 7°C. Wyniki mogą się różnić w zależności od czynników środowiskowych i indywidualnego użytkownika.

⁸ Na podstawie wewnętrznych testów NoiseLite-600G w porównaniu z PET-10T. Wyniki odnoszą się jedynie do poszczególnych jednostek, a nie do całego typoszeregu i mogą się różnić w zależności od rzeczywistych warunków użytkowania.

⁹ Patent nr: P2022-0012826.

* SCOP = Wskaźnik sezonowej efektywności.

¹⁰ Ocena potencjału tworzenia efektu cieplarnianego: Czynniki chłodnicze R32 = 675 w porównaniu z czynnikiem R410A = 2088. Modele Samsung EHS Mono i Split (R32) wymagają tylko 83% objętości czynnika chłodniczego wykorzystywanego w tradycyjnym systemie grzewczym (R410A) o tej samej wydajności. Tym samym poziom emisji CO₂ systemów EHS wynosi 560 (675 × 0,83), czyli o 73% mniej niż 2088 generowane przez tradycyjny system grzewczy.



Trwałe i odporne na korozję

Jednostka zewnętrzna EHS Mono HT Quiet posiada ulepszone właściwości antykorozyjne wymiennika ciepła i obudowy, aby zapewnić maksymalną trwałość w trudnych warunkach.

Durafin™ Ultra: Warstwa antykorozyjna i hydrofilowa rozprasza wodę i wzmacnia odporność na korozję, co udowodniono w ramach próby w mgie solnej (SST) trwającej 3000 godzin¹¹.

Blacha stalowa ocynkowana galwanicznie:

W jednostce zewnętrznej EHS Mono HT Quiet zastosowano blachę stalową ocynkowaną galwanicznie (GI) z powłoką proszkową PE o grubości do 100 µm, która, jak udowodniono, zwiększa odporność na korozję o 43% według kompleksowego testu cyklu (CCT)¹². Chroni więc obudowę przed rdzewieniem i zapewnia jej wytrzymałość na trudne warunki.

Funkcje zabezpieczenia przed zamarzaniem:

Sterowanie zabezpieczeniem przed zamarzaniem stale monitoruje stan pracy i temperaturę zewnętrzną oraz zapobiega zamarzaniu, wymuszając pompowanie wody po określonym czasie¹³.

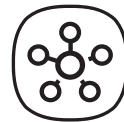
Ulepszona technologia Flash Injection:

Technologia Flash Injection zwiększa przepływ czynnika chłodniczego, a pozycja i rozmiar otworu wtryskowego są optymalnie zaprojektowane, aby zmaksymalizować jego objętość. Dzięki temu nawet w temperaturze -30°C może dostarczać ciepłą wodę o temperaturze do 60°C, zapewniając ciągły komfort w najzimniejszych warunkach¹⁴.



Estetyczna konstrukcja

Dzięki ciemnemu kolorowi EHS Mono HT Quiet bez problemu wkomponowuje się w zewnętrzną bryłę budynku. Jednostka zewnętrzna ma wysokość około 1 m. Może być więc zainstalowana pod oknem balkonowym, wzbogacając wnętrze domu, ponieważ nie wpływa na widok za oknem.



Łatwy montaż i integracja ze SmartThings

Jednostki zewnętrzne skonstruowano tak, aby były proste w konfiguracji i konserwacji. Jednostką można zdalnie sterować za pomocą SmartThings¹⁵.

¹¹ Na podstawie badań wewnętrznych, zweryfikowanych przez TÜV Rheinland, zgodnie z normami ISO 9227, ISO 14993 i ISO 21207 z wykorzystaniem próbek z wymiennika ciepła jednostki zewnętrznej EHS. Aby uzyskać więcej informacji, należy się skontaktować z lokalnym przedstawicielem firmy Samsung.

¹² Na podstawie wewnętrznych testów z zastosowaniem komór korozyjnych, Q-FOG i CCT-1100. Kompleksowy Test Cyklu (CCT) obejmuje cykle w warunkach rozpylania (przez 2 godziny w temperaturze 35°C), suchych (przez 4 godziny w temperaturze 60°C przy wilgotności względnej 30%) i wilgotnych (przez 2 godziny w temperaturze 50°C przy wilgotności względnej 95%). W rezultacie blacha stalowa ocynkowana galwanicznie (GI) formowała czerwoną rdzę po 240 godzinach, co jest wynikiem o 43% wolniejszym niż w przypadku blachy stalowej ocynkowanej elektrolitycznie (EGI), która formowała czerwoną rdzę po 168 godzinach.

¹³ Na przykład jeśli przestanie działać na 60 minut, gdy temperatura zewnętrzna wynosi 3°C, zostanie wymuszone działanie pompy obiegowej, aby zapobiec zamarzaniu wody w instalacji.

¹⁴ Na podstawie wewnętrznych testów jednostki zewnętrznej EHS Mono HT Quiet w porównaniu z konwencjonalną jednostką zewnętrzną EHS.

¹⁵ Wymagane jest połączenie Wi-Fi i konto w aplikacji Samsung SmartThings. Zestaw Wi-Fi należy zamówić osobno. Wymagany jest system iOS 10.0 lub nowszy albo Android 5.0 lub nowszy.



Specyfikacje

Jednostka zewnętrzna			Jednostka wewnętrzna			Sterowanie/interfejs		
8,0 / 12,0 / 14,0 kW (R32)			ClimateHub (200/260L)			Zestaw sterujący Mono		
						Zestaw Wi-Fi		
						Przewodowy sterownik zdalny		
						Sterownik dotykowy		
						DMS2.5		
			AE080BXYDEG	AE120BXYDEG	AE140BXYDEG	AE080BXYDGG	AE120BXYDGG	AE140BXYDGG
Moc								
Moc*	Ogrzewanie (A7/W35)	kW	8,0	12,0	14,0	8,0	12,0	14,0
	Chłodzenie (A35/W18)	kW	8,0	12,0	14,0	8,0	12,0	14,0
Wydajność								
Temperatura wody grzewczej (LWT)	Ogrzewanie	°C	15 - 70	15 - 70	15 - 70	15 - 70	15 - 70	15 - 70
	Chłodzenie	°C	5 - 25	5 - 25	5 - 25	5 - 25	5 - 25	5 - 25
Efektywność	Klasa wskaźnika sezonowej efektywności (SCOP) (35°C)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Klasa wskaźnika sezonowej efektywności (SCOP) (55°C)		A++	A++	A++	A++	A++	A++
Ciśnienie akustyczne**	Normalne	dB(A)	42	46	47	42	46	47
	Tryb cichy	dB(A)	35	35	35	35	35	35
Temperaturowy zakres pracy	Ogrzewanie	°C	-30 - 43	-30 - 43	-30 - 43	-30 - 43	-30 - 43	-30 - 43
	Chłodzenie	°C	10 - 46	10 - 46	10 - 46	10 - 46	10 - 46	10 - 46
Dane elektryczne								
Zasilanie	Φ, V		1Φ, 220 - 240 V	1Φ, 220 - 240 V	1Φ, 220 - 240 V	3Φ, 380 - 415 V	3Φ, 380 - 415 V	3Φ, 380 - 415 V
Czynnik chłodniczy								
Typ czynnika chłodniczego			R32	R32	R32	R32	R32	R32
Przyłącza wodne	Wlot/wylot	mm	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28
Wymiary								
Wymiary netto	szer. × wys. × gł.	mm	1270 × 1018 × 530	1270 × 1018 × 530	1270 × 1018 × 530	1270 × 1018 × 530	1270 × 1018 × 530	1270 × 1018 × 530

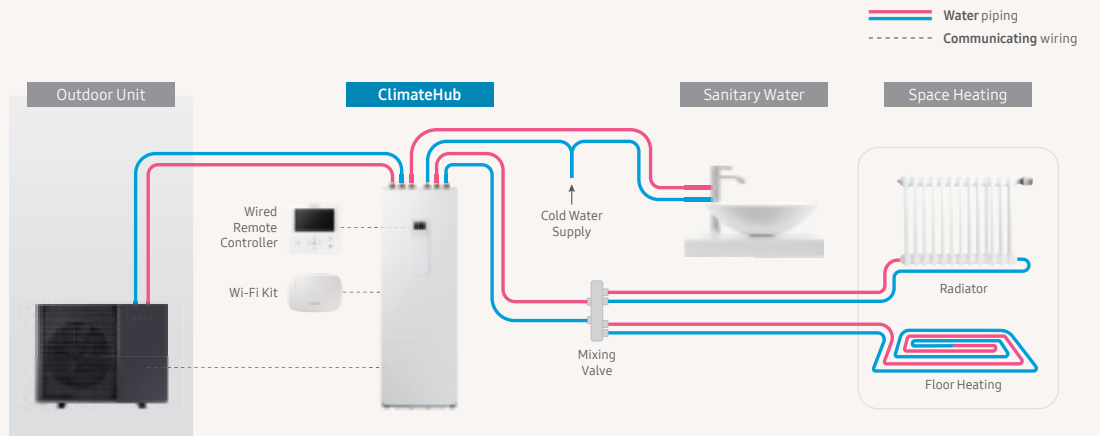
Dostępna oferta produktów, w tym pojemności i modele, może się różnić w zależności od regionu. Funkcje i specyfikacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

* Warunek A2W: (Ogrzewanie) temp. wody na wejściu/wyjściu 30°C/35°C, temperatura zewnętrzna 7°C [DB] / 6°C [WB]; (Chłodzenie) temp. wody na wejściu/wyjściu 23°C/18°C, temperatura zewnętrzna 35°C [DB].

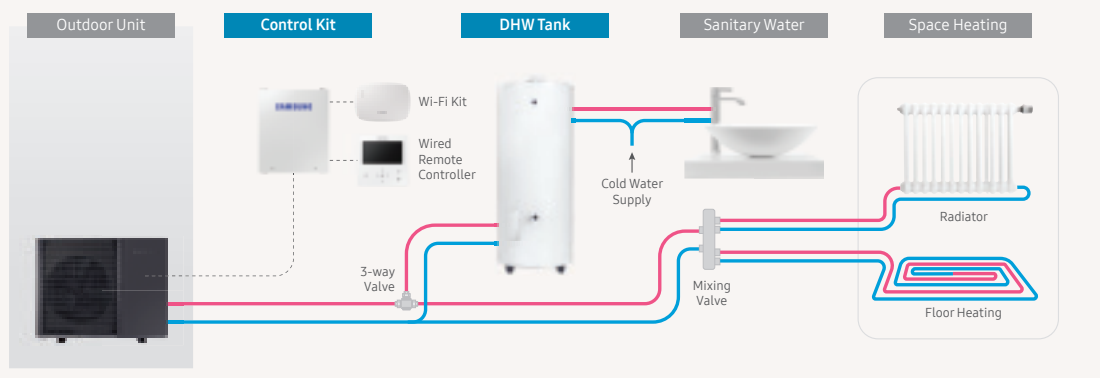
** Poziom ciśnienia akustycznego mierzono w komorze akustycznej. Poziom ciśnienia akustycznego jest wartością względną, która zależy od odległości i środowiska akustycznego. Poziom ciśnienia akustycznego może się różnić w zależności od warunków pracy.

Konfiguracja systemu

1. EHS Mono HT Quiet z systemem ClimateHub



2. EHS Mono HT Quiet z zestawem sterującym i zbiornikiem CWU od dostawcy zewnętrznego



SAMSUNG

Odnajdź swój komfort.

Stwórz środowisko idealne
dla siebie.

Dowiedz się więcej o rozwiązaniach firmy Samsung
z zakresu Climate Solutions na stronie internetowej:
www.samsung.com/climate

Copyright © 2022 Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. Wszelkie prawa zastrzeżone. Samsung jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Samsung Electronics Co., Ltd. Specyfikacje i konstrukcje mogą ulec zmianie bez uprzedzenia i mogą zawierać informacje wstępne. Wagi i wymiary niemetryczne są wartościami przybliżonymi. Wszystkie dane zostały uznane za poprawne w momencie tworzenia. Samsung nie ponosi odpowiedzialności za błędy lub pominięcia. Niektóre obrazy mogą być zmieniane cyfrowo. Wszystkie marki, produkty, nazwy usług i logotypy są znakami towarowymi i/lub zarejestrowanymi znakami towarowymi ich właścicieli i są niniejszym uznane i zatwierdzone.



Samsung Electronics Co., Ltd. uczestniczy w programie certyfikacji Eurovent (ECP) dla klimatyzatorów (AC), systemów ze zmiennym przepływem czynnika chłodniczego (VRF) i agregatów wody lodowej z pompą ciepła (LCP-HP). Aby sprawdzić aktualne certyfikaty, odwiedź: www.eurovent-certification.com

Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V.
Evert van de Beekstraat 310, 1118 CX Schiphol
P.O. Box 75810, 1118 ZZ Schiphol
+31 (0)8 81 41 61 00
Holandia

HHSEUK_026654