

SAMSUNG

„EHS Mono HT Quiet“

Renovācijas
sprendimas
pastatams
ir namams.

samsung.com/heating



Pristatome „Samsung EHS Mono HT Quiet“

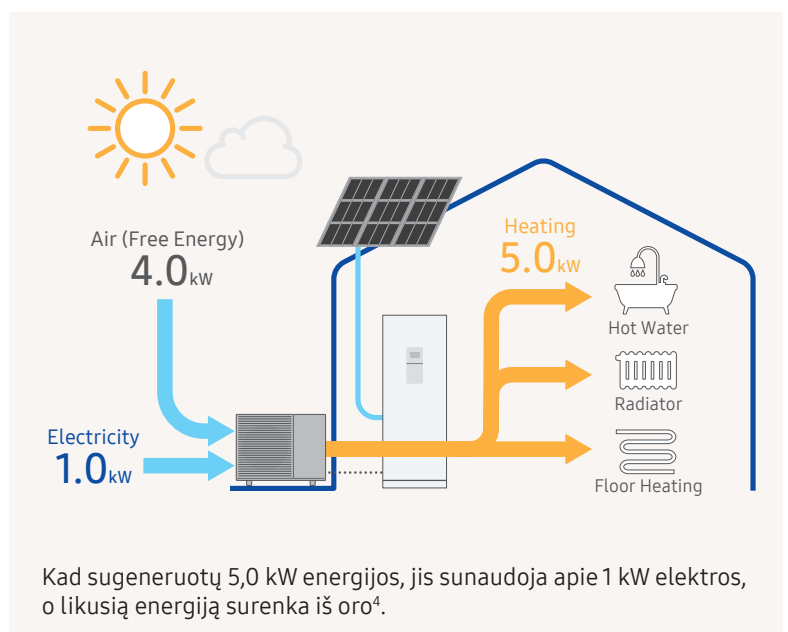
„Samsung“ pristato savo „EHS Mono HT Quiet“, siekdama patenkinti augančią namų renovacijų rinką ir išplėsti pasiūlą naujiems pastatams. Šis aukščiausios kokybės sprendimas sklandžiai integruojamas, suteikia stilingumo ir elegancijos įvairiems fasadams nuo renovuotų pastatų iki prabangių namų. Be to, jis suteikia papildomą lengvumo ir komforto jausmą vartotojams ir namų savininkams, nes atitinka visus namų ūkio šildymo poreikius ir tyliai veikia fone.



Europos žalioji sutartis

Europos žaliosios sutarties strategija siekiama dabartinę Europos energetikos sistemą pertvarkyti į veiksmingą ir integruotą, kuri energijos šaltinius ir infrastruktūrą susies su anglies dioksido pašalinimo palaikymu ir 2050 m. nustatytų klimato tikslų įgyvendinimu (Europos Komisija, 2020 m.)¹. Remiantis reglamentais ir politika, kaip nurodyta Europos žaliojoje sutartyje, norint pasiekti 2050 m. klimatui neutralią ekonomiką (nulinė šiltnamio efekta sukeliančių dujų emisija) būtini nauji sprendimai ir naujovės. Šildymas pastatuose, jo integravimo būdas ir pažangus ryšys atlieka svarbų vaidmenį².

„EHS Mono HT Quiet“ – tai šilumos siurblio sistema, kuri užtikrina efektyvų energijos vartojimą šildant (SCOP* A+++)³ ruošiant karštą vandenį jūsų namams. 75 % šilumos siurblio sunaudojamos energijos yra atsinaujinanti, todėl tai yra labai tvarus energijos sprendimas³.



¹ Šaltinis: 2020 m. Powering A Climate-Neutral Economy: An EU Strategy For Energy System Integration. [ebook] Brussels: European Commission, pp.4–17. Pasiekiama: [Accessed 24 June 2022].

² Šaltinis: 2020 m. Ateities vidaus patalpų klimato sprendimas gyvenamiesiems pastatams. Pasiekiama: <https://images.samsung.com/is/content/samsung/p5/ie/business/climate/indoorclimatesolutionoftomorrow/SamsungClimateSolutionsWhitepaper-TheIndoorClimateSolutionofTomorrowforResidentialBuildings.pdf> [Accessed 24 June 2022].

³ Šaltinis: Gupta, A. and 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 Remiantis vidine analize. Vidutinis „Samsung“ „EHS Mono HT“ produktų COP (nominalusis šildymas) yra 5,05, dėl to jie yra ekologiškesni lyginant su įprastinėmis šildymo sistemomis, kurių COP paprastai yra apie 1,0.
* SCOP = sezoninis veiksmingumo koeficientas.



Karšto vandens temperatūra

„EHS Mono HT Quiet“ dera pažangios funkcijos, leidžiančios pasiekti 70 °C⁵ karšto vandens temperatūrą, ir patikimumas.

Padidintas šilumos perdavimo plotas maždaug 11,9 % didesnis⁶, kad šiluma būtų perduodama greičiau.

Sutvirtintos slėgimo dalys naudojant lapelinius vožtuvus.

„New Scroll“ kompresorius su „Flash Injection“ technologija.



Energijos naudojimas

Mūsų EHS pasižymi įvairiomis pažangiomis technologijomis skirtomis padėti optimizuoti energijos sąnaudas. „Samsung“ „EHS Mono HT Quiet“ suteiktas A+++ energijos vartojimo efektyvumo klasės SCOP*. Tai įrodo, kad šios sistemos veikia labai efektyviai.

„Samsung“ „EHS Mono HT Quiet“ pasiekia gerą šildymo efektyvumą žemoje temperatūroje naudojant R32 šaldymo skystį. Tai padeda sumažinti ozono sluoksnio nykimą pasaulinio atšilimo poveikį, nes šio šaldymo skysčio reikia mažiau ir jis pasižymi mažesnėmis CO₂ emisijomis, lyginant su įprastiniu šaldymo skystiu R410A¹⁰.



Mažas triukšmas

Įdiegus naujas triukšmo mažinimo technologijas, „EHS Mono HT Quiet“ veikia tyliai, o triukšmo lygis, naudojant 4 pakopų tylų režimą, siekia vos 35 d(BA)⁷.

Kelių išdrožių ventiliatorius sumažina ventiliatoriaus keliamą triukšmą dėl silpnesnių oro sūkurių.

2 sluoksnių izoliacija su „Groove Grid Felt“ 2 sluoksnių suspausto veltinio izoliacija ant kompresoriaus ir korpuso spintos viduje veiksmingai blokuoja triukšmą. Korpusas pagamintas iš aukštos kokybės medžiagos⁸ su patentuota⁹ „Groove Grid Felt“ konstrukcija, kuri sugeria įvairius kompresoriaus dalių ir vibracijos sukeltus garsus.

Kompresoriaus laikiklio spyruoklinis stropas sugeria kompresoriaus sukeltą vibraciją ir sumažina jos keliamą triukšmą.

Sutvirtintas kompresoriaus alkūninis velenas sumažina žemųjų dažnių rezonanso keliamą triukšmą.

„Quiet Mark“ sertifikatas „EHS Mono HT Quiet“ gavo „Quiet Mark“ sertifikata. „Quiet Mark“ sertifikatas taikomas tik JK ir ES teritorijose.



⁵ Išeinančio vandens temperatūra, kai lauko temperatūra yra nuo -15 °C iki 43 °C. Rezultatai gali skirtis, atsižvelgiant į faktines naudojimo sąlygas.

⁶ Remiantis „EHS Mono HT Quiet“ (AE120BXYDGG/EU) modelio „Samsung“ matavimais, lyginant su tokio paties pajėgumo įprastu lauko įrenginiu (AE120RXYDGG/EU).

⁷ Remiantis vidiniais bandymais. Triukšmo lygis matuojamas 3 m atstumu nuo lauko įrenginio priekinės dalies beidėje patalpoje, esant 7 °C lauko temperatūrai. Rezultatai gali skirtis priklausomai nuo aplinkos veiksnių ir individualaus naudojimo.

⁸ Remiantis vidiniais „NoiseLite-600G“ bandymais, lyginant su PET-10T. Rezultatai susiję tik su atskiromis medžiagomis, o ne su visu gaminiu, ir gali skirtis, atsižvelgiant į faktines naudojimo sąlygas.

⁹ Patento nr.: P2022-0012826.

* SCOP = sezoninis veiksmingumo koeficientas.

¹⁰ Visuotinio atšilimo potencialo koeficientas: R32 šaldymo skystis = 675 lyginant su R410A šaldymo skystiu = 2 088. „Samsung“ EHS „Mono“ ir „Split“ (R32) sistemose reikia tik 83 % šaldymo skysčio, naudojamo tokio paties pajėgumo įprastoje šildymo sistemoje (R410A). Taigi EHS išmeta CO₂ kiekio vertė yra 560 (675 x 0,83), o tai yra 73 % mažiau, palyginti su kiekiu, kurį išmeta įprasta šildymo sistema (2 088).



Patvarus ir atsparus korozijai

„EHS Mono HT Quiet“ lauko įrenginys pasižymi pagerintomis šilumokaičio ir bloko antikorozinėmis savybėmis, kad užtikrintų didžiausią patvarumą atšiaurioje aplinkoje.

„Durafin™ Ultra“: Antikorozinis sluoksnis ir hidrofiliškas sluoksnis išsklaido vandenį ir padidina atsparumą korozijai. Tai patvirtinta naudojant druskos rūko bandymą (angl. „salt spray test“, SST) 3 000 valandų¹¹.

Galvanizuotos geležies (GI) plieno plokštė: „EHS Mono HT Quiet“ lauko įrenginyje naudojama galvanizuotos geležies (GI) plieno plokštė su iki 100 µm storio PE milteline danga, kuri, remiantis sudėtinio ciklo bandymu (angl. „Complex Cycle Test“, CCT), padidina atsparumą korozijai 43 %¹². Taigi, apsaugo spintą nuo rūdijimo ir užtikrina patvarumą atšiauriomis sąlygomis.

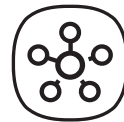
Apsaugos nuo užšalimo savybės: Apsaugos nuo užšalimo valdiklis nuolat stebi veikimo būseną ir lauko temperatūrą bei neleidžia vandens vamzdžiui užšalti priverstinai siurbdamas vandenį po tam tikro laiko¹³.

Patobulinta „Flash Injection“ technologija: „Flash Injection“ technologija padidina šaldymo skysčio srautą, o įpurškimo angos padėtis ir dydis parinktas optimaliai, kad maksimaliai padidintų šaldymo skysčio tūrį. Todėl net esant –30 °C temperatūrai jis gali tiekti iki 60 °C karštą vandenį ir nuolat užtikrinti komfortą šalčiausiomis sąlygomis¹⁴.



Estetiškas dizainas

Dėl savo prabangios juodos spalvos „EHS Mono HT Quiet“ sklandžiai įsilieja į pastato eksterjerą. Šis lauko įrenginys yra maždaug 1 m aukščio. Todėl jį galima montuoti po balkono langu, netrikdant namo interjero, nes neužstoja vaizdo per langą.



Paprastas įrengimas ir integravimas su „SmartThings“

Lauko įrenginių konstrukcija tokia, kad juos labai paprasta nustatyti ir prižiūrėti. Įrenginį galima valdyti nuotoliniu būdu, naudojant „SmartThings“¹⁵.

¹¹ Remiantis vidiniu bandymu, patvirtintu „TÜV Rheinland“, pagal ISO 9227, ISO 14993 ir ISO 21207 reikalavimus, naudojant EHS lauko įrenginio šilumokaičio mėginius. Norėdami gauti daugiau informacijos, kreipkitės į vietinį „Samsung“ atstovą.

¹² Remiantis vidiniu bandymu, naudojant korozijos kameras Q-FOG ir CCT-1100. Sudėtinio ciklo bandymas (CCT) apima purškimo (2 val., 35 °C), džiovinimo (4 val., 60 °C, 30 % sant. drėgmė) ir drėgmės (2 val., 50 °C, 95 % sant. drėgmė) sąlygų ciklus. Dėl to ant galvanizuotos geležies (GI) plieno plokštės po 240 valandų susidarė raudonų rūdžių, t. y. 43 % lėčiau nei ant įprastos elektrogalvaninės plieno plokštės (EGI), ant kurios raudonos rūdys susidarė po 168 valandų.

¹³ Pavyzdžiui, jei nustoja veikti 60 minučių, kai lauko temperatūra yra 3 °C, vandens vamzdžio pusėje esantis siurblys įjungiamas priverstinai, kad vamzdyje neužšaltų vanduo.

¹⁴ Remiantis „EHS Mono HT Quiet“ lauko įrenginio vidiniu bandymu, lyginant su įprastu EHS lauko įrenginiu.

¹⁵ Reikia „Wi-Fi“ ryšio ir programėlės „Samsung SmartThings“ paskyros. „Wi-Fi“ rinkinį reikia užsisakyti atskirai. Reikalinga „iOS 10.0“ ar naujesnė versija arba „Android 5.0“ ar naujesnė versija.



Specifikacijos

Lauko įrenginys			Vidaus įrenginys			Valdiklis / sąsaja		
8,0 / 12,0 / 14,0 kW (R32)			„ClimateHub“ (200 / 260 l)			„Mono“ valdymo komplektas		
						„Wi-Fi“ rinkinys		
						Laidinis nuotolinis valdiklis		
						Jutiklinis valdiklis		
						DMS2.5		
			AE080BXYDEG			AE120BXYDEG		
			AE140BXYDEG			AE080BXYDGG		
			AE120BXYDGG			AE140BXYDGG		
Pajėgumas								
Pajėgumas*	Šildymas (A7/W35)	kW	8,0	12,0	14,0	8,0	12,0	14,0
	Vėsinimas (A35/W18)	kW	8,0	12,0	14,0	8,0	12,0	14,0
Našumas								
Išeinančio vandens temperatūra	Šildymas	°C	15 – 70	15 – 70	15 – 70	15 – 70	15 – 70	15 – 70
	Vėsinimas	°C	5 – 25	5 – 25	5 – 25	5 – 25	5 – 25	5 – 25
Efektyvumas	SCOP klasė (35 °C)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	SCOP klasė (55 °C)		A++	A++	A++	A++	A++	A++
Garso slėgis**	Normalus	dB(A)	42	46	47	42	46	47
	Tylusis režimas	dB(A)	35	35	35	35	35	35
Darbinės temperatūros diapazonas	Šildymas	°C	-30 – 43	-30 – 43	-30 – 43	-30 – 43	-30 – 43	-30 – 43
	Vėsinimas	°C	10 – 46	10 – 46	10 – 46	10 – 46	10 – 46	10 – 46
Elektrous duomenys								
Maitinimas	Φ, V		1 Φ, 220 – 240 V	1 Φ, 220 – 240 V	1 Φ, 220 – 240 V	3 Φ, 380 – 415 V	3 Φ, 380 – 415 V	3 Φ, 380 – 415 V
Šaldymo skystis								
Šaldymo skystio tipas			R32	R32	R32	R32	R32	R32
Vandens vamzdis	lėjimas / išėjimas	mm	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28
Matmenys								
Grynieji matmenys	Plotis x aukštis x gylis	mm	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530

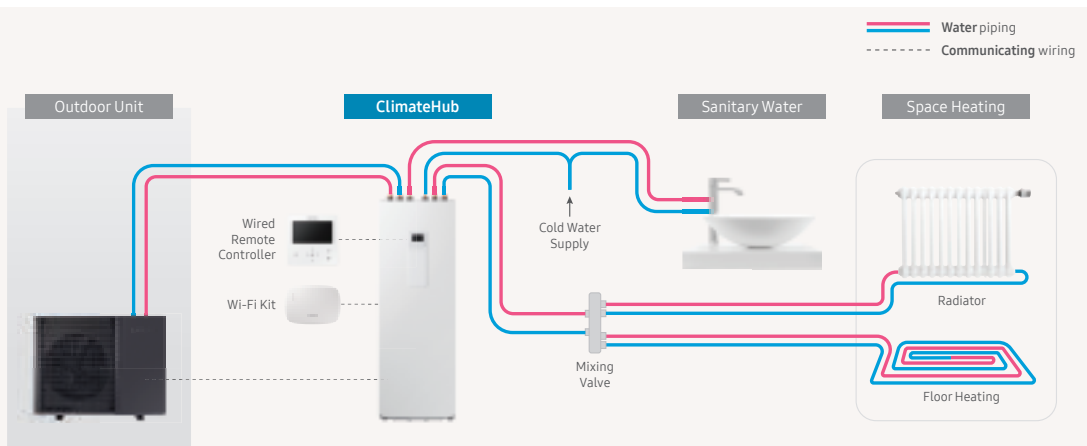
Siūlomi gaminiai, įskaitant pajėgumą ir modelius, įvairiuose regionuose gali skirtis. Funkcijos ir specifikacijos gali pasikeisti be išankstinio pranešimo.

* A2W sąlyga: (šildymas) vandens įėjimas / išėjimas 30 °C / 35 °C, lauko oras 7 °C [DB] / 6 °C [WB]; (vėsinimas) vandens įėjimas / išėjimas 23 °C / 18 °C, lauko oras 35 °C [DB].

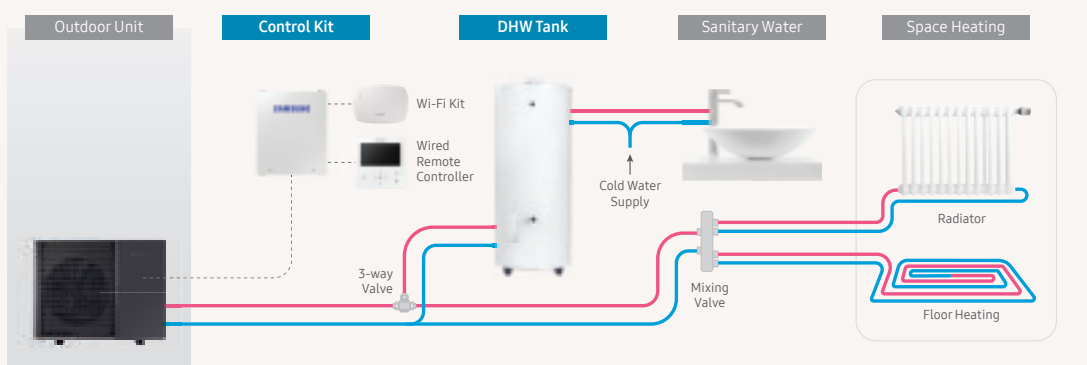
** Garso slėgio lygis išmatuotas beaidėje patalpoje. Garso slėgio lygis yra santykinė vertė, atsižvelgiant į atstumą ir akustinę aplinką. Garso slėgio lygis gali skirtis atsižvelgiant į naudojimo sąlygas.

Sistemos konfigūracija

1. „EHS Mono HT Quiet“ su „ClimateHub“



2. „EHS Mono HT Quiet“ su valdymo komplektu ir trečiosios šalies buitinio karšto vandens talpykla



SAMSUNG

Find your flow. Sukurkite tobulą aplinką.

Sužinokite daugiau apie „Samsung“ klimato valdymo sprendimus adresu:
www.samsung.com/climate

Autorių teisės © 2022 „Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V.“ Visos teisės saugomos. „Samsung“ yra registruotasis „Samsung Electronics Co., Ltd.“ prekių ženklas. Specifikacijos ir dizainai gali būti keičiami be įspėjimo ir gali apimti preliminarią informaciją. Ne metrinės matų sistemos vienetais išreikšti svoriai ir matmenys yra apytiksliai. Visi duomenys laikomi teisingais jų sukūrimo metu. „Samsung“ neatsako už klaidas arba praleidimus. Kai kurie vaizdai gali būti modifikuojami skaitmeniniu būdu. Visi prekės ženklai, gaminių, paslaugų pavadinimai ir logotipai yra atitinkamų savininkų prekių ženklai ir (arba) registruotieji prekių ženklai, ir jie yra pripažįstami.



„Samsung Electronics Co., Ltd.“ dalyvauja „Eurovent“ sertifikavimo programoje (ECP), skirtoje oro kondicionieriams (AC), kintamo šaldymo skysčio srautui (VRF) ir skysčio aušinimo įrenginiams ir šilumos siurbliams (LCP-HP). Norėdami patikrinti sertifikavimo galiojimą, apsilankykite 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
The Netherlands (Nyderlandai)

HHSEUK_026654