



SAMSUNG

EHS Mono HT Quiet

Renovācijas
risinājums ēkām
un mājokļiem.

samsung.com/heating

Iepazīstinām ar Samsung EHS Mono HT Quiet

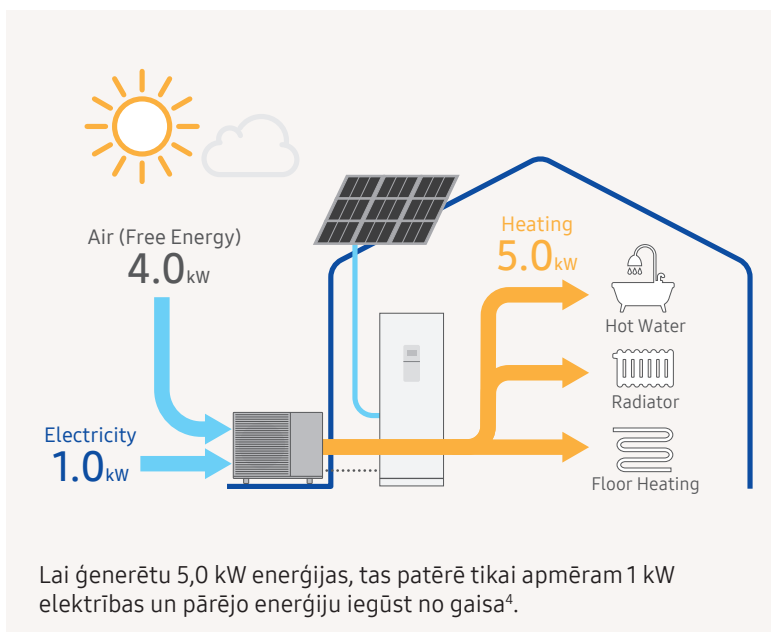
Samsung iepazīstina ar savu EHS Mono HT Quiet ar mērķi apmierināt augošā mājokļu renovācijas tirgus prasības un paplašināt piedāvājumu jaunām ēkām. Šis augstākās klases apsildes risinājums nevainojami integrējas un uzlabo stilu un eleganci dažādām fasādēm no renovācijas darbiem līdz luksusa mājokļiem. Turklāt tas nodrošina papildu viegluma sajūtu un komfortu patērētājiem un mājokļu īpašniekiem, jo atbilst visām mājtsaimniecības apsildes prasībām, vienlaikus klusi darbojoties fonā.



Eiropas zaļais kurss

Eiropas zaļā kursa stratēģijas mērķis ir pārveidot esošo Eiropas enerģijas sistēmu par integrētu un efektīvu, saistot enerģijas avotus ar infrastruktūru, lai nodrošinātu dekarbonizāciju un sasniegtu klimata mērķus, kas noteikti 2050. gadam (Eiropas Komisija, 2020)¹. Izmantojot Eiropas zaļajā kursā minētos noteikumus un politikas, ir nepieciešami jauni risinājumi un jaunievedumi, lai 2050. gadā sasniegtu klimatneitrālu ekonomiku (nulles siltumnīcefekta gāzu emisija). Apsildei ēkās, tam, kā tā ir integrēta, un viediem savienojumiem ir svarīga loma².

EHS Mono HT Quiet ir siltumsūkņa sistēma, kas nodrošina energoefektīvu apsildi (sezonālais veiktspējas koeficients* A+++)³ un karsto ūdeni jūsu mājoklim. 75% siltumsūkņa izmantotās enerģijas ir atjaunojama, padarot to par ļoti ilgtspējīgu enerģijas risinājumu³.



¹ Avots: 2020. Powering A Climate-Neutral Economy: An EU Strategy For Energy System Integration. [e-grāmata] Brisele: Eiropas Komisija, 4–17. lpp. Pieejama: [piekļuve 2022. gada 24. jūnijā].

² Avots: 2020. Tehniskais dokuments The Indoor Climate Solution of tomorrow for Residential Buildings. Pieejams: <https://images.samsung.com/is/content/samsung/p5/ie/business/climate/indoorclimatesolutionoftomorrow/SamsungClimateSolutionsWhitepaper-TheIndoorClimateSolutionofTomorrowforResidentialBuildings.pdf> [piekļuve 2022. gada 24. jūnijā].

³ Avots: 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 Atbilstoši iekšējai analīzei. Samsung EHS Mono HT produktu vidējais COP (nominālā apsilde) rādītājs ir 5,05, tāpēc tie ir viedei draudzīgi, salīdzinot ar standarta boileru sistēmām, kuru COP parasti ir apmēram 1,0.

* SCOP = sezonālais veiktspējas koeficients.



Karstā ūdens temperatūra

EHS Mono HT Quiet apvieno modernas funkcijas, lai sasniegtu 70 °C⁵ karstā ūdens temperatūru, kā arī nodrošina to uzticami.

Palielināta siltumpārnese platība par aptuveni 11,9% lielāka⁶, lai nodrošinātu ātru siltumapmaiņu.

Pastiprinātas kompresijas daļas, izmantojot mēlveida vārstus.

Jauns ruļļa kompresors ar ātro injekciju.



Enerģijas patēriņš

Mūsu EHS uzlaboto tehnoloģiju klāsts palīdz optimizēt enerģijas patēriņu. Samsung EHS Mono HT Quiet ir piešķirts sezonālā veiktspējas koeficienta (SCOP)* A+++ energoefektivitātes novērtējums, tāpēc ir pierādīts to darbības augsts efektivitātes līmenis.

Samsung EHS Mono HT Quiet nodrošina labu apsildes sniegumu zemā temperatūrā, izmantojot R32 aukstumaģentu. Tas palīdz mazināt ozona slāņa noārdīšanos un globālās sasilšanas ietekmi, jo samazina nepieciešamā aukstumaģenta daudzumu un CO₂ emisijas, salīdzinot ar standarta R410A aukstumaģentu.¹⁰



Zems trokšņu līmenis

Ieviešot jaunas trokšņa samazināšanas tehnoloģijas, EHS Mono HT Quiet darbojas klusu, un trokšņa līmenis ir pat 35 d(BA)⁷, izmantojot 4 soļu kluso režīmu.

Daudzsēriju ventilators samazina ventilatora troksni, mazinot gaisa virpuli.

2 slāņu izolācija ar rievu režģa filca 2 slāņu izolācija sastāv no kompresijas filca uz kompresora un korpasa skapja iekšpusē, kas efektīvi bloķē troksni. Korpusi ir ražoti no augstas veiktspējas materiāla⁸ ar patentētu⁹ rievu režģa filca dizainu, kas absorbē dažādus trokšņus, ko rada kompresijas daļas un vibrācija.

Kompresora stiprinājuma atsperes starpgredzens absorbē vibrāciju, ko rada kompresija, un mazina radušos troksni.

Pastiprinātā kloķvārpsta kompresorā samazina zemfrekvences rezonanses troksni.

Quiet Mark sertifikāts EHS Mono HT Quiet ir saņēmis Quiet Mark sertifikātu. Quiet Mark sertifikāts attiecas tikai uz Apvienotās Karalistes un ES teritorijām.



⁵ Izejošā ūdens temperatūra, kad āra temperatūra ir no -15 °C līdz 43 °C. Rezultāti var atšķirties atkarībā no faktiskajiem izmantošanas apstākļiem.

⁶ Balstoties uz Samsung mērījumiem EHS Mono HT Quiet (AE120BXYDGG/EU) modelim, salīdzinot ar standarta āra iekārtu (AE120RXYDGG/EU) ar tādu pašu kapacitāti.

⁷ Pamatojoties uz iekšējo testēšanu. Trokšņa līmenis tiek mērīts 3 m attālumā no āra iekārtas priekšpusē, bezatbalss telpā ar ārējo temperatūru 7 °C. Rezultāti var atšķirties atkarībā no vides faktoriem un individuālās izmantošanas.

⁸ Pamatojoties uz Noiselite-600G iekšējo testēšanu, salīdzinot ar PET-10T. Rezultāti attiecas tikai uz atsevišķiem materiāliem, nevis visu produktu, kā arī tie var atšķirties atkarībā no faktiskajiem izmantošanas apstākļiem.

⁹ Patenta nr.: P2022-0012826.

* SCOP = sezonālais veiktspējas koeficients.

¹⁰ Globālās sasilšanas potenciāla novērtējums: R32 aukstumaģents = 675, R410A aukstumaģents = 2088. Samsung EHS Mono un Split (R32) iekārtās nepieciešams tikai 83% no aukstumaģenta, ko izmanto tādas pašas jaudas parastajā apkures sistēmā (R410A). Tātad EHS CO₂ emisiju līmenis ir 560 (675 x 0,83), kas ir par 73% mazāk nekā 2088, ko rada parastā apkures sistēma.



Izturība un aizsardzība pret koroziju

EHS Mono HT Quiet āra iekārtas siltummainim un šasijai ir uzlabotas pretkorozijas spējas, lai nodrošinātu maksimālu izturību nesaudzīgā vidē.

Durafin™ Ultra: Pretkorozijas slānis un hidrofilais slānis izkļiedē ūdeni un pastiprina iekārtas izturību pret koroziju, kas tika pierādīta ar sāls korozijizturības testu 3000 stundu laikā¹¹.

GI tērauda plāksne: EHS Mono HT Quiet āra iekārtā tiek izmantota cinkota skārda plāksne ar PE pulvera pārklājumu līdz 100 μm biezumā, kas pierādīti uzlabo izturību pret koroziju par 43%, balstoties uz kompleksā cikla testu (CCT)¹². Līdz ar to tas aizsargā skapi no rūšēšanas, kā arī nodrošina, ka tas var izturēt nesaudzīgus apstākļus.

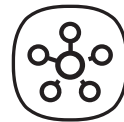
Pretaizsalšanas funkcijas: Tā pretaizsalšanas vadība pastāvīgi uzrauga darbības statusu un āra temperatūru, kā arī novērš ūdens caurules aizsalšanu, piespiedu kārtā sūkņojot ūdeni pēc noteikta laika perioda¹³.

Uzlabota ātrās injekcijas tehnoloģija: Ātrās injekcijas tehnoloģija palielina aukstumaģenta plūsmu, kā arī injekcijas atveres pozīcija un izmērs ir optimāli veidoti, lai nodrošinātu maksimālu aukstumaģenta tilpumu. Līdz ar to pat -30 °C temperatūrā tas var piegādāt karsto ūdeni līdz pat 60 °C, nodrošinot pastāvīgu komfortu visaukstākajos apstākļos¹⁴.



Estētisks dizains

Tā augstākās klases tumšā krāsa sniedz EHS Mono HT Quiet iespēju nemanāmi iekļauties ēkas eksterjerā. Šīs āra iekārtas augstums ir aptuveni 1 m. Tādējādi to var uzstādīt zem balkona loga, uzlabojot mājokļa interjeru, jo tas neietekmē skatu pa logu.



Ērta uzstādīšana un integrācija ar SmartThings

Āra iekārtas ir veidotas, lai to uzstādīšana un uzturēšana būtu vienkārša. Iekārtu var kontrolēt attālināti ar SmartThings¹⁵.

¹¹ Pamatojoties uz iekšējo testēšanu, ko pārbaudīja TÜV Rheinland, atbilstoši standartiem ISO 9227, ISO 14993 un ISO 21207 un izmantojot paraugus no EHS āra iekārtas siltummaiņa. Lai iegūtu plašāku informāciju, lūdz, sazinieties ar Samsung vietējo pārstāvi.

¹² Pamatojoties uz iekšējo testēšanu, izmantojot korozijas kameras, Q-FOG un CCT-1100. Kompleksā cikla tests (CCT) ietver smidzināšanas ciklus (2 stundas 35 °C temperatūrā), sausus (4 stundas 60 °C temperatūrā ar 30% relatīvo mitrumu) un mitros (2 stundas 50 °C temperatūrā ar 95% relatīvo mitrumu) apstākļos. Rezultātā uz cinkotā skārda plāksnes rūsa veidojās pēc 240 stundām, kas ir par 43% lēnāk nekā parastai elektriski cinkota skārda plāksnes, uz kuras rūsa veidojās pēc 168 stundām.

¹³ Piemēram, ja tas ir pārstājis darboties 60 minūtes, kad āra temperatūra ir 3 °C, sūkņis ūdensvada pusē tiek piespiedu kārtā darbināts, lai novērstu ūdens caurules sasaldēšanu.

¹⁴ Pamatojoties uz EHS Mono HT Quiet āra iekārtas iekšējo testēšanu, salīdzinot ar standarta EHS āra iekārtu.

¹⁵ Nepieciešams Wi-Fi savienojums un Samsung lietotnes SmartThings konts. Wi-Fi komplekts ir pasūtāms atsevišķi. Nepieciešama iOS 10.0 vai jaunāka versija un Android 5.0 vai jaunāka versija.



Tehniskie dati

Āra iekārta			Iekšējai iekārta			Vadība/saskarne		
8,0/12,0/14,0 kW (R32)			ClimateHub (200/260 l)			Mono vadības komplekts		
						Wi-Fi komplekts		
						Tālvadības pults ar vadu		
						Skārienvadības kontrolieris		
						DMS2.5		
			AE080BXYDEG		AE120BXYDEG		AE140BXYDEG	
			AE080BXYDGG		AE120BXYDGG		AE140BXYDGG	
Kapacitāte								
Kapacitāte*	Apsilde (A7/W35)	kW	8,0	12,0	14,0	8,0	12,0	14,0
	Dzesēšana (A35/W18)	kW	8,0	12,0	14,0	8,0	12,0	14,0
Veiktspēja								
Izejošā ūdens temperatūra	Apsilde	°C	15 - 70	15 - 70	15 - 70	15 - 70	15 - 70	15 - 70
	Dzesēšana	°C	5 - 25	5 - 25	5 - 25	5 - 25	5 - 25	5 - 25
Efektivitāte	Sezonālā veiktspējas koeficienta klase (35 °C)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Sezonālā veiktspējas koeficienta klase (55 °C)		A++	A++	A++	A++	A++	A++
Skaņas spiediens**	Normāls	dB(A)	42	46	47	42	46	47
	Klusais režīms	dB(A)	35	35	35	35	35	35
Darba temperatūras diapazons	Apsilde	°C	-30 - 43	-30 - 43	-30 - 43	-30 - 43	-30 - 43	-30 - 43
	Dzesēšana	°C	10 - 46	10 - 46	10 - 46	10 - 46	10 - 46	10 - 46
Elektriskie dati								
Enerģijas padeve	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
Aukstumaģents								
Aukstumaģenta veids			R32	R32	R32	R32	R32	R32
Ūdens caurule	Ieplūde/izplūde	mm	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28
Izmēri								
Neto izmēri	P x A x Dz	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

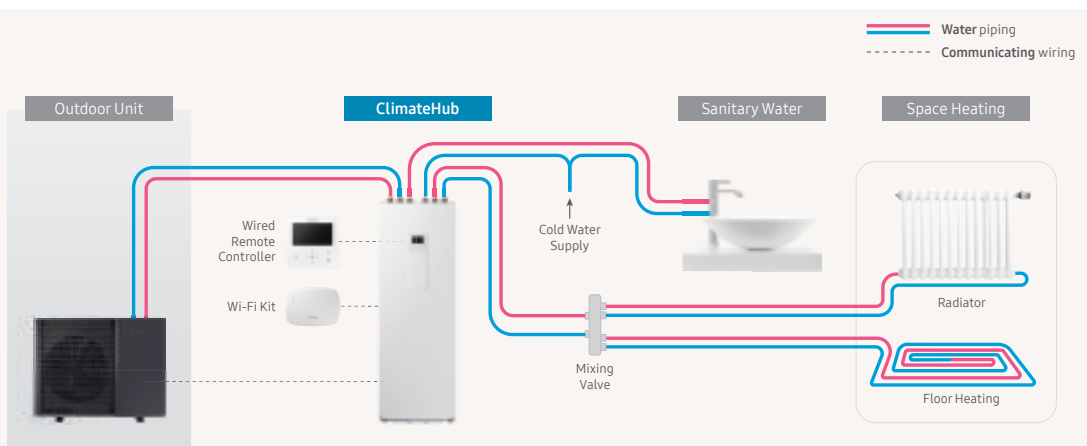
Pieejamais klāsts, tostarp kapacitāte un modeļi, katrā reģionā var atšķirties. Funkcijas un tehniskie dati var tikt mainīti bez iepriekšēja paziņojuma.

* Gaiss-ūdens nosacījums: (Apsilde) ūdens ieplūde/izplūde 30 °C/35 °C, āra gaiss 7 °C [DB]/6 °C [WB]; (dzesēšana) ūdens ieplūde/izplūde 23 °C/18 °C, āra gaiss 35 °C [DB].

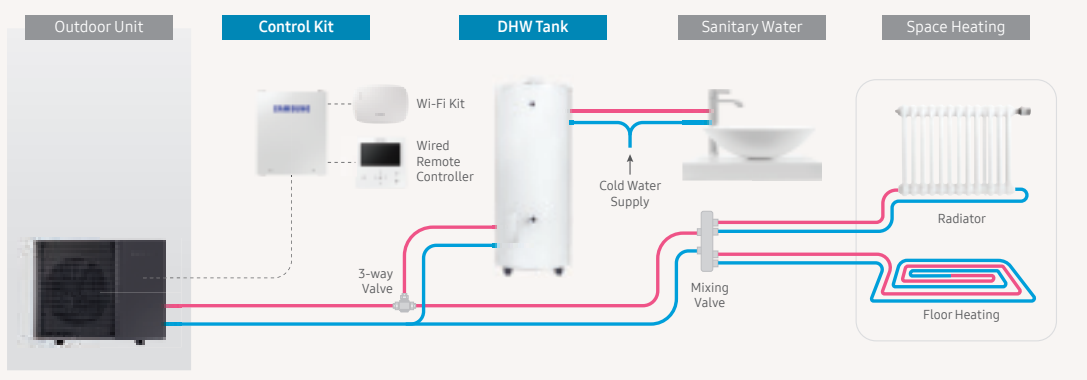
** Skaņas spiediena līmenis tiek sasniegts bezatbalsts telpā. Skaņas spiediena līmenis ir relatīva vērtība, kas atkarīga no attāluma un akustiskās vides. Skaņas spiediena līmenis var atšķirties atkarībā no darbības apstākļiem.

Sistēmas konfigurācija

1. EHS Mono HT Quiet ar ClimateHub



2. EHS Mono HT Quiet ar vadības komplektu un trešās puses DHW tvertni



SAMSUNG

Find your flow. Radiet savu ideālo vidi.

Uzziniet vairāk par Samsung klimata risinājumiem šeit:

www.samsung.com/climate

Autortiesības © 2022 Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. Visas tiesības aizsargātas. Samsung ir Samsung Electronics Co., Ltd. reģistrēta preču zīme. Tehniskie dati un konstrukcijas var tikt mainītas bez iepriekšēja paziņojuma, un tajās var būt lietverta provizorisks informācija. Svāra rādītāji un mērījumi, kas sniegti nemetriskajās mērvienībās, ir aptuveni. Visi dati sastādīšanas laikā bija uzskatāmi par pareiziem. Uzņēmums Samsung neuzņemas atbildību par kļūdām vai izlaidumiem. Daži attēli var būt digitāli mainīti. Visi zīmolu, produktu, pakalpojumu nosaukumi un logotipi ir to attiecīgo īpašnieku preču zīmes un/vai reģistrētas preču zīmes, un ar šo tie tiek atpazīti un atzīti.



Samsung Electronics Co., Ltd. piedalās Eurovent sertifikācijas programmā gaisa kondicionētājiem, mainīgas aukstumaģenta plūsmas sistēmām un šķidrās dzesēšanas komplekta siltumsūkņiem (Eurovent Certification Programme (ECP) for Air Conditioners (AC), Variable Refrigerant Flow (VRF) and Liquid Chilling Packages Heat Pump (LCP-HP)). Lai pārbaudītu sertifikācijas spēkā esamību, lūdzu, apmeklējiet vietni 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
Nīderlande

HHSEUK_026654