

A photograph of a modern, multi-story building at dusk or night. The building has a light-colored facade and large windows. One window is brightly lit from within, showing a warm interior. In the foreground, a dark outdoor unit, likely a Samsung EHS Mono HTLN, is mounted on a concrete base. The ground is covered in snow, and the sky is a deep blue. The overall scene is a winter evening setting.

**SAMSUNG**

# EHS Mono HTLN

Uuenduslahendus  
hoonetele  
ja kodudele.

[samsung.com/heating](https://samsung.com/heating)

# Tutvustame Samsung EHS Mono HTLN-i

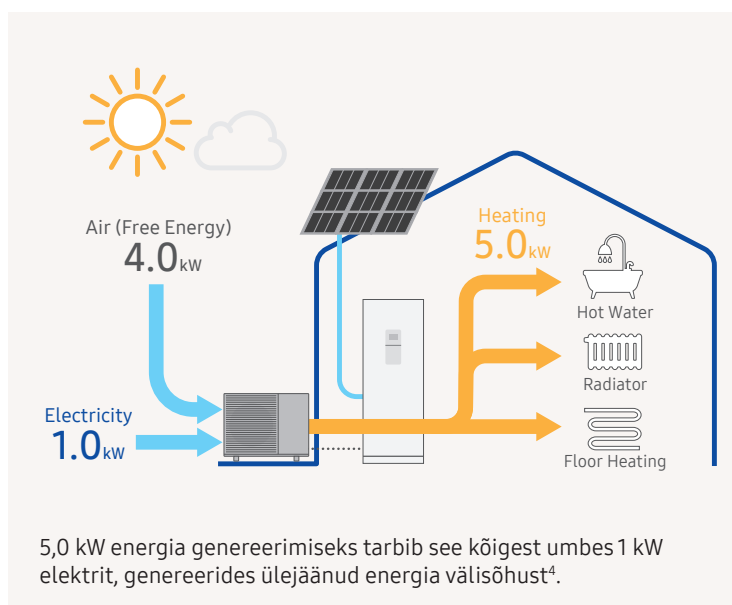
Samsung tutvustab oma EHS Mono HTLN-i, mille eesmärk on pakkuda teenust kasvavale kodude renoveerimise turule ja laiendada pakkumist uute hoonete jaoks. See esmaklassiline küttelahendus integreerub sujuvalt ja lisab stiili ning elegantsust paljudele välisfassaadidele alates renoveeritavatest hoonetest kuni luksusitudeni. Lisaks pakub see kasutajatele ja koduomanikele täiendavat kergendust ja mugavust, kuna rahuldab kõik majapidamise kütmisvajadused, töötades samal ajal vaikselt taustal.



## Euroopa roheline kokkulepe

Euroopa roheline kokkuleppe strateegia eesmärk on reformida olemasolev Euroopa energiasüsteem tõhusaks ja integreeritud süsteemiks, mis ühendab energiaallikaid ja infrastruktuuri, et toetada süsinikust vabanemist ja saavutada 2050. aastaks seatud kliimaeesmärgid (Euroopa Komisjon, 2020)<sup>1</sup>. Euroopa roheline kokkuleppe kirjeldatud määruste ja poliitika kohaselt on vaja uusi lahendusi ja uuendusi, et jõuda 2050. aastaks kliimaneutraalse majanduseni (kasvuhoonegaaside emissiooni nullijõudmiseni). Hoonete küttesüsteem, selle integreerimisviis ja nutiühendus mängivad olulist rolli<sup>2</sup>.

EHS Mono HTLN on soojuspumbasüsteem, mis tagab teie kodu energiasäästliku kütmise (SCOP\* A+++)<sup>3</sup> ja sooja vee. 75% soojuspumba kasutatavast energiast on taastuv, mis teeb sellest väga jätkusuutliku energilahenduse<sup>3</sup>.



<sup>1</sup> Allikas: 2020. Kliimaneutraalse majanduse saavutamine: lõimitud energiasüsteem kliimaneutraalse Euroopa nimel. [e-raamat] Brüssel: Euroopa Komisjon, lk 4–17. Saadaval: [külastatud 24. juunil 2022].

<sup>2</sup> Allikas: 2020. Whitepaper The Indoor Climate Solution of tomorrow for Residential Buildings. Saadaval: <https://images.samsung.com/is/content/samsung/p5/ie/business/climate/indoorclimatesolutionoftomorrow/SamsungClimateSolutionsWhitepaper-TheIndoorClimateSolutionofTomorrowforResidentialBuildings.pdf> [külastatud 24. juunil 2022].

<sup>3</sup> Allikas: Gupta, A. ja 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.

<sup>4</sup> Andmed põhinevad ettevõttesisesel analüüsil. Samsungi EHS Mono HT toodete keskmine COP (kütmise nimiväärtus) on 5,05, seega on need keskkonnasõbralikumad kui tavalised boilerisüsteemid, mille COP on üldjuhul umbes 1,0.

\* SCOP = hooajaline tootlikkuse koefitsient.



## Sooja vee temperatuur

EHS Mono HTLN ühendab tiptasemel funktsioonid, et saavutada sooja vee temperatuur 70°C<sup>5</sup> ja kindlustab, et see on usaldusväärset tagatud.

**Suurendatud soojusülekanne ala** ligikaudu 11,9% võrra<sup>6</sup> et aidata kaasa kiirele soojusvahetusele.

**Tugevdatud tihendusosad** kasutades membraanklappe.

**Uus kruvikompressor** kiirsisestusega.



## Energiakasutus

Meie EHS sisaldab mitmesuguseid täiustatud tehnoloogiad, mis aitavad optimeerida energiakasutust. Samsung EHS Mono HTLN-i energiatõhususe hooajaline tootlikkuse koefitsient (SCOP\*) on A+++<sup>7</sup>, seega on tõestatud, et see töötab suure tõhususega.

Samsung EHS Mono HTLN saavutab külmutusainega R32 madalal temperatuuril hea kütetulemuse. See aitab leevendada osoonikihi hõrenemist ja vähendada globaalse soojenemise mõju, kuna hariliku külmutusainega R410A võrreldes on väiksemad nii vajaliku külmutusaine kogus kui ka CO<sub>2</sub> heitmete maht<sup>10</sup>.



## Madal müratase

Tänu uute madala müravähendustehnoloogiate kasutuselevõtule töötab EHS Mono HTLN vaikselt, müratasemega kuni 35 d(BA)<sup>7</sup>, kasutades 4-astmelist vaikset režiimi.

**Sakiline ventilaator** vähendab ventilaatori müra, vähendades õhukeeriseid.

**2-kihiline isolatsioon soonvõrega vildiga** 2-kihiline isolatsioon koosneb kompressori peal asuvast kompressioonvildist ja kapi sees asuvast korpusest, mis tõhusalt müra blokeerib. Korpus on valmistatud suure tõhususega materjalist<sup>8</sup> koos patenteeritud<sup>9</sup> soonvõrega vildi disainiga, mis neelab erinevaid helisid, mida tekitavad kompressiooniosad ja vibratsioon.

**Kompressori kinnituseks mõeldud vedrustuse tihend** summutab kompressori tekitatud vibratsiooni ja minimeerib sellest tulenevat müra.

**Kompressori tugevdatud väntvõll** vähendab madala sagedusega resonantsmüra.

<sup>5</sup> Väljuva vee temperatuur, kui välistemperatuur on vahemikus -15 °C – 43 °C. Tulemused võivad olenevalt tegelikest töötingimustest erineda.

<sup>6</sup> Põhineb Samsungi mudeli EHS Mono HTLN (AE120BXYDGG/EU) mõõtmistel võrreldes sama võimsusega tavapärase välisseadmega (AE120RXYDGG/EU).

<sup>7</sup> Andmed põhinevad ettevõttesisesel testimisel. Mürataset mõõdetakse välisseadme esiküljest 3 m kaugusel kajavabas ruumis, kui välistemperatuur on 7 °C. Tulemused võivad olenevalt keskkonnateguritest ja individuaalsest kasutusest erineda.

<sup>8</sup> Andmed põhinevad NoiseLite-600G ettevõttesisesel testimisel, võrreldes PET-10T-ga. Tulemused on seotud ainult üksikute materjalide, mitte kogu tootega, ning võivad erineda sõltuvalt tegelikest kasutustingimustest.

<sup>9</sup> Patendi nr: P2022-0012826.

\* SCOP = hooajaline tootlikkuse koefitsient.

<sup>10</sup> Globaalse soojenemise potentsiaali määrang: külmutusaine R32 = 675 vs. külmutusaine R410A = 2088. Samsungi EHS Mono ja Split (R32) vajavad ainult 83% sama võimsusega tavapärase küttesüsteemis (R410A) kasutatavast külmutusainest. Seega on EHS-i CO<sub>2</sub>-heitkoguste tase 560 (675 × 0,83), mis on 73% väiksem kui tavapärase küttesüsteemi toodetud heitkoguste tase 2088.



## Vastupidav & korrosioonikindel

EHS Mono HTLN välisseadmel on täiustatud korrosioonivastased funktsioonid soojusvahetil ja korpusel, et tagada maksimaalne vastupidavus karmides tingimustes.



**Durafin™ Ultra:** Korrosioonivastane kiht ja hüdrofiilne kiht hajutab vett ja tugevdab korrosioonikindlust ja seda tõestati soolveekatses (SST) 3000 tunni jooksul<sup>11</sup>.

**GI terasplaat:** EHS Mono HTLN välisseade kasutab galvaniseeritud rauast (GI) terasplaati, millel on kuni 100 µm paksune PE-pulberkate, mis tõestatult parandab korrosioonikindlust 43% võrra, tuginedes komplekssele tsükli testile (CCT)<sup>12</sup>. Seega kaitseb see kappi roostetamise eest ja tagab, et see peab vastu karmides tingimustes.

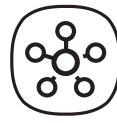
**Külmumisvastase kaitse funktsioonid:** Selle külmumisvastane kaitsekontroll jälgib pidevalt tööseisundit ja välistemperatuuri ning takistab veetoru külmumist, pumbates vett teatud aja möödudes sunniviisiliselt välja<sup>13</sup>.

**Täiustatud kiirsisetuse tehnoloogia:** Kiirsisetuse tehnoloogia suurendab külmutusaine voolu ning sissevooluaugu asukoht ja suurus on optimaalselt disainitud, et maksimeerida külmutusaine mahtu. Seega võib see isegi -30 °C juures pakkuda kuni 60 °C sooja vett, mis tagab pideva mugavuse ka kõige külmemates tingimustes<sup>14</sup>.



## Esteetiline disain

Selle esmaklassiline tume värvus võimaldab EHS Mono HTLN-il sujuvalt hoone välisilmesse sulanduda. Selle välisseadme kõrgus on ligikaudu 1 m. Seega saab selle paigaldada rõduakna alla, parandades kodu interjööri, kuna see ei mõjuta vaadet aknast välja.



## Lihtne paigaldada & integreerida SmartThings'iga

Välisseadmed on disainitud nii, et neid oleks lihtne seadistada ja hooldada. Seadet saab kaugjuhtida SmartThings'i abil<sup>15</sup>.

<sup>11</sup> Andmed põhinevad ettevõttesisesel testimisel, mida on kontrollinud TÜV Rheinland vastavalt standarditele ISO 9227, ISO 14993 ja ISO 21207, kasutades EHS välisseadme soojusvaheti näidiseid. Lisateabe saamiseks võtke ühendust kohaliku Samsungi esindajaga.

<sup>12</sup> Andmed põhinevad ettevõttesisesel testimisel kasutades korrosiooniambreid, Q-FOG ja CCT-1100. Kompleksne tsükli test (CCT) koosneb tsüklistest, mille tingimused hõlmavad pritsimist (2 tundi 35 °C juures), kuivust (4 tundi 60 °C juures 30% suhtelise õhuniiskusega) ja niiskust (2 tundi 50 °C juures 95% suhtelise õhuniiskusega). Selle tulemusena moodustas galvaniseeritud rauast terasplaat (GI) punast roostet 240 tunni pärast, mis on 43% aeglasem kui üldine elektrogalvaanitud terasplaat (EGI), mis moodustab punast roostet 168 tunni pärast.








<sup>13</sup> Näiteks kui see on lõpetanud töö 60 minutiks, kui välistemperatuur on 3 °C, käitatakse veetoru pool olevat pumpa jõuga, et vältida veetoru külmumist.

<sup>14</sup> Andmed põhinevad EHS Mono HTLN välisseadme ettevõttesisesel testimisel võrdluses tavapärase EHS välisseadmega.

<sup>15</sup> Vajalik on Wi-Fi-ühendus ja Samsungi rakenduse SmartThings konto. Wi-Fi-komplekt tuleb tellida eraldi. Vajalik on iOS 10.0 või uuem või Android 5.0 või uuem.



# Tehnilised andmed

Välisseade		Siseseade	Juhtseade/liides					
								
8,0 / 12,0 / 14,0 kW (R32)		ClimateHub (200/260L)	Mono juhtseadme komplekt	Wi-Fi-komplekt	Juhtmega kaugjuhtimispuut	Puutetundlik kontrollier	DMS2.5	
		AE080BXYDEG	AE120BXYDEG	AE140BXYDEG	AE080BXYDGG	AE120BXYDGG	AE140BXYDGG	
<b>Võimsus</b>								
Võimsus*	Kütmine (A7/W35)	kW	8,0	12,0	14,0	8,0	12,0	14,0
	Jahutamine (A35/W18)	kW	8,0	12,0	14,0	8,0	12,0	14,0
<b>Jõudlus</b>								
Väljuva vee temperatuur	Kütmine	°C	15 – 70	15 – 70	15 – 70	15 – 70	15 – 70	15 – 70
	Jahutamine	°C	5 – 25	5 – 25	5 – 25	5 – 25	5 – 25	5 – 25
Tõhusus	Hooajalise tootlikkuse koefitsiendi klass (35 °C)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Hooajalise tootlikkuse koefitsiendi klass (55 °C)		A++	A++	A++	A++	A++	A++
Helirõhk**	Normaalne	dB(A)	42	46	47	42	46	47
	Režiim Quiet (Valikne)	dB(A)	35	35	35	35	35	35
Töötemperatuuri vahemik	Kütmine	°C	-30 – 43	-30 – 43	-30 – 43	-30 – 43	-30 – 43	-30 – 43
	Jahutamine	°C	10 – 46	10 – 46	10 – 46	10 – 46	10 – 46	10 – 46
<b>Elektriandmed</b>								
Toiteallikas	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
<b>Külmutusaine</b>								
Külmutusaine tüüp			R32	R32	R32	R32	R32	R32
Veetoru	Sisend/väljund	mm	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28
<b>Mootmed</b>								
Netomootmed	L × K × S	mm	1270 × 1018 × 530	1270 × 1018 × 530	1270 × 1018 × 530	1270 × 1018 × 530	1270 × 1018 × 530	1270 × 1018 × 530

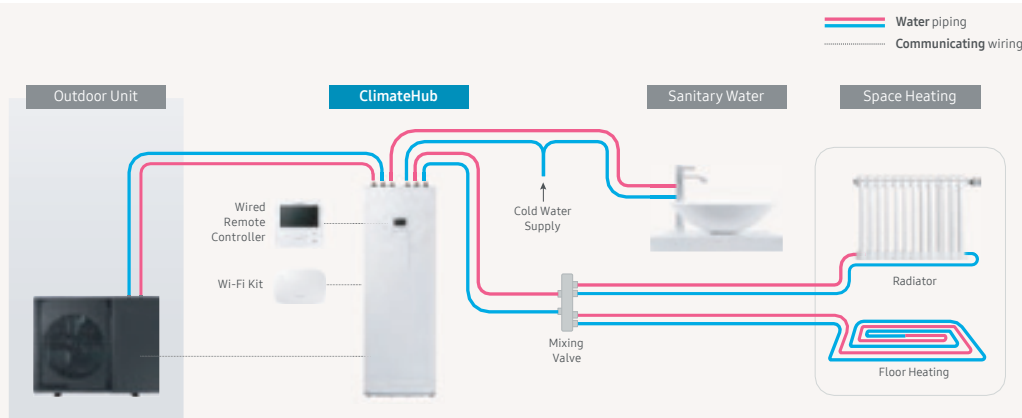
Saadaval olev tootevalik, sealhulgas võimsused ja mudelid, võivad piirkonniti erineda. Funktsioone ja tehnilisi näitajaid võidakse ilma ette teatamata muuta.

\* A2W seisund: (kütmine) vesi sisse/välja 30 °C / 35 °C, välisõhk 7 °C [DB] / 6 °C [WB]; (jahutamine) vesi sisse/välja 23 °C / 18 °C, välisõhk 35 °C [DB].

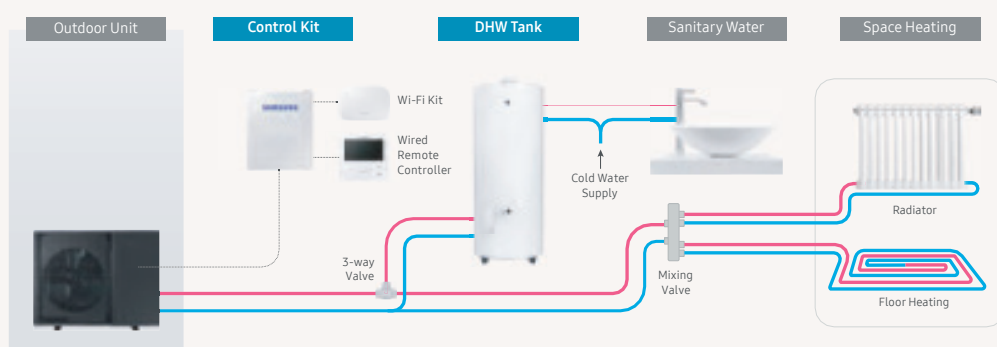
\*\* Helirõhu tase saadakse kajavabas ruumis. Helirõhu tase on suhteline väärtus, mis on leitud kaugusest ja akustilisest keskkonnast. Helirõhu tase võib olenevalt töötingimustest erineda.

## Süsteemi seadistus

### 1. EHS Mono HTLN koos ClimateHub'iga



### 2. EHS Mono HTLN koos juhtseadme komplekti & 3nda osapoole tarvevee boileriga



# SAMSUNG

## Find you flow.

Looge oma täiuslik keskkond.

Lisateavet Samsungi kliimalahenduste kohta leiate aadressilt:

[www.samsung.com/climate](http://www.samsung.com/climate)

Autoriõigus © 2022 Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. Kõik õigused kaitstud. Samsung on ettevõtte Samsung Electronics Co., Ltd registreeritud kaubamärk. Tehnilisi andmeid ja kujundusi võidakse ette teatamata muuta ning need võivad sisaldada esialgset teavet. Mittemeetersüsteemis kaalud ja mõõdud on ligikaudsed. Kõik andmed loeti avaldamise ajal õigeaks. Samsung ei vastuta vigade ega väljajätmiste eest. Mõned pildid võivad olla digitaalselt muudetud. Kõik kaubamärgid, tooted, teenusenimed ja logod on vastavate omanike kaubamärgid ja/või registreeritud kaubamärgid ning neid tunnustatakse.



Samsung Electronics Co., Ltd osaleb Euroventi kliimaseadmete (AC), muudetava jahutusaine voolu (VRF) ja vedelate jahutuspakenditega soojuspumba (LCP-HP) sertifitseerimisprogrammis (ECP).  
Sertifitseerimise kehtivuse kontrollimiseks külastage veebilehte [www.eurovent-certification.com](http://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  
Holland

HHSEUK\_026654