

A modern, multi-story building with a light-colored facade and large glass windows. The building is illuminated from within, and the ground is covered in snow. A Samsung EHS Mono HT Quiet outdoor unit is mounted on the wall. The sky is a deep blue, suggesting dusk or dawn.

**SAMSUNG**

# EHS Mono HT Quiet

Renoveringsløsning  
til bygninger og  
villaer

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

# Den nye Samsung EHS Mono HT Quiet

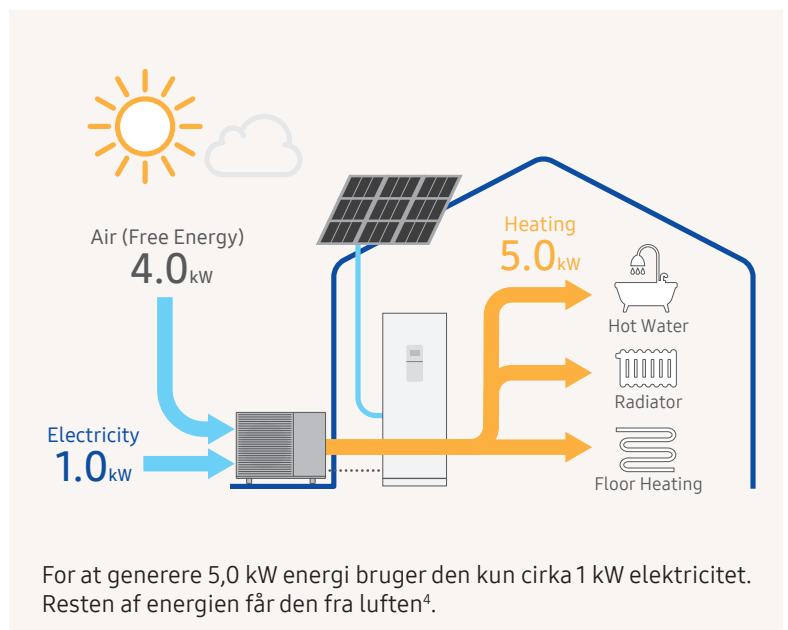
Samsung introducerer sin nye EHS Mono HT Quiet, der skal imødekomme det voksende marked for renovering af boliger og samtidig udvide produkttilbudet til nye bygninger. Denne førsteklasses opvarmingsløsning kan nemt og effektivt integreres og tilføjer både stil og elegance til mange forskellige bygningsfacader i forbindelse med alt fra renovering af bygninger til luksusboliger. Forbrugere og boligejere får endvidere brugervenlighed og komfort, idet den dækker hele husholdningens opvarmingsbehov og kører helt uden støj i baggrunden.



## European Green Deal

European Green Deal-strategien sigter mod at reformere det eksisterende europæiske energisystem til et effektivt og integreret system, der forbinder energikilder og infrastruktur til støtte for dekarbonisering, og at nå det klimamål, der er sat for 2050 (Europa-Kommissionen, 2020).<sup>1</sup> Nye løsninger og innovationer drevet af regler og politikker, som anført i European Green Deal, er nødvendige for at opnå en klimaneutral økonomi i 2050 (ingen drivhusgasemission). Opvarmning af bygninger, hvordan den integreres, og Smart Connectivity spiller en vigtig rolle.<sup>2</sup>

EHS Mono HT Quiet er et varmepumpesystem, som leverer energieffektiv opvarmning (SCOP\* på A+++)<sup>3</sup> og varmt vand til din bolig. 75 % af den energi, der bruges af varmepumper, er vedvarende, hvilket gør dem til en meget bæredygtig løsning<sup>3</sup>.



<sup>1</sup> Kilde: 2020. Powering A Climate-Neutral Economy: An EU Strategy For Energy System Integration. [ebook] Bruxelles: Europa-Kommissionen, s. 4–17. Tilgængelig på: [Seneste adgang 24. juni 2022].

<sup>2</sup> Kilde: 2020. Hvidbog: Fremtidens indeklimaløsning til beboelsejendomme. Tilgængelig på: <https://images.samsung.com/is/content/samsung/p5/ie/business/climate/indoorclimatesolutionoftomorrow/SamsungClimateSolutionsWhitepaper-TheIndoorClimateSolutionofTomorrowforResidentialBuildings.pdf> [Seneste adgang 24. juni 2022].

<sup>3</sup> Kilde: Gupta, A. og 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> Baseret på intern analyse. Den gennemsnitlige COP (nominelle opvarmning) for Samsungs EHS Mono HT-produkter er 5,05, så de er mere miljøvenlige end konventionelle vandbeholdersystemer, som typisk har en COP på cirka 1,0.

\* SCOP = sæsoneffektfaktor.



## Varmtvandstemperatur

EHS Mono HT Quiet kombinerer avancerede funktioner, så der konsistent opnås en varmtvandstemperatur på 70 °C<sup>5</sup>.

**Forstørret varmeoverførselsområde** ca. 11,9 % større<sup>6</sup> hjælper med hurtig varmeveksling.

**Forstærkede kompressionsdele** med reedventiler.

**Ny scroll-kompressor** med Flash Injection-teknologi.



## Energiforbrug

Vores EHS-varmesystemer omfatter en vifte af avancerede teknologier, der hjælper med at optimere dit energiforbrug. Samsungs EHS Mono HT Quiet har en sæsoneffektfaktor (SCOP) på og ligger i energiklasse A+++, hvilket betyder, at der er tale om en yderst energieffektiv løsning.

Samsungs EHS Mono HT Quiet opnår en god varmeydelse ved lave temperaturer med R32-kølemiddel. Dette hjælper med at bremse nedbrydningen af ozonlaget og mindske effekten af global opvarmning, idet de reducerer den mængde kølemiddel, der er behov for, og også reducerer CO<sub>2</sub>-udledninger sammenlignet med konventionelt R410-kølemiddel<sup>10</sup>.



## Støjsvag

Med introduktionen af nye teknologier til støjreduktion kører EHS Mono HT Quiet stille og diskret med støjniveauer helt ned til 35 d(BA)<sup>7</sup> takket være 4-trins støjsvag drift.

**Multi-Serration-ventilator** reducerer ventilatorstøjen ved at minimere luftvirvlen.

**2-lagsisolering med rillet gitterfilt** 2-lagsisoleringen består af komprimeret filt på kompressoren og inde i kabinettet, som effektivt blokerer støjen. Indsatsen er fremstillet af højtydende materiale<sup>8</sup> med patenteret<sup>9</sup> rillet gitterfilt-design, som absorberer de forskellige typer støj genereret af kompressionsdele og vibration.

**Fjederbøsning til kompressormontering** absorberer vibration genereret af kompressoren og minimerer den støj, det fremkalder.

**Forstærket krumtap i kompressor** reducerer lavfrekvent resonansstøj.

**Quiet Mark-certificering** EHS Mono HT Quiet har opnået Quiet Mark-certificering. Quiet Mark-certificeringen gælder alene områder i EU og Storbritannien.



<sup>5</sup> Afgangsvandtemperatur, når udendørstemperaturen er mellem -15 °C og 43 °C. Resultater kan variere alt efter de faktiske brugsbetingelser.

<sup>6</sup> Baseret på Samsungs måling af en EHS Mono HT Quiet (AE120BXYDGG/EU)-model sammenlignet med en konventionel udendørsenhed (AE120RXYDGG/EU) med samme kapacitet.

<sup>7</sup> Baseret på interne tests. Støjniveauet måles i en afstand af 3 m fra udendørsenhedens front i et lydtdt rum med en udetemperatur på 7 °C. Resultater kan variere afhængigt af miljømæssige faktorer og individuel brug.

<sup>8</sup> Baseret på interne tests af Noiselite-600G sammenlignet med PET-10T. Resultaterne vedrører kun enkelte materialer og ikke hele produktet og kan variere alt efter de faktiske brugsbetingelser.

<sup>9</sup> Patentnr.: P2022-0012826.

\* SCOP = sæsoneffektfaktor.

<sup>10</sup> Vurdering af globalt opvarmingspotential: R32-kølemiddel = 675 vs. R410A-kølemiddel = 2.088. Samsungs EHS Mono og Split (R32) bruger kun 83 % af det kølemiddel, der bruges i et konventionelt varmeanlæg (R410A) med samme kapacitet. Så CO<sub>2</sub>-udledningen med EHS er 560 (675 x 0,83), dvs. 73 % mindre end de 2.088, der produceres ved et konventionelt varmesystem.



## Slidstærkt og korrosionsbestandigt

EHS Mono HT Quiet-udendørsenheden har forbedrede anti-korrosionsegenskaber i varmeveksler og chassis, hvilket sikrer maksimal holdbarhed i barske miljøer.

**Durafin™ Ultra:** Et anti-korrosionslag samt et hydrofilt lag bortleder vand og forbedrer korrosionsbestandigheden, hvilket er dokumenteret ved hjælp af en salttågeprøvning (SST) i en periode på 3.000 timer<sup>11</sup>.

**GI-stålblade:** EHS Mono HT Quiet-udendørsenheden anvender stålbladerne af galvaniseret jern (GI) med en PE-pulver-coating med en tykkelse på op til 100µm, som er dokumenteret til at forbedre korrosionsbestandigheden med 43 % baseret på Complex Cycle Test (CCT)<sup>12</sup>. Det vil sige, at den beskytter kabinettet mod rust og barske vejrforhold.

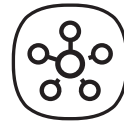
**Frostsikring:** Frostsikringskontrol overvåger løbende driftsstatus og udendørstemperatur og forhindrer, at vandrøret fryser til, ved at tvangspumpe vandet efter et bestemt tidsrum<sup>13</sup>.

**Forbedret Advanced Flash Injection™-teknologi:** Flash Injection-teknologien øger kølemiddelstrømmen, mens placeringen og størrelsen af injektionshullet er designet optimalt til at maksimere mængden af kølemiddel. Det betyder, at den selv ved -30 °C kan levere varmt vand på op til 60 °C, hvilket giver vedvarende komfort i selv de koldeste vejrforhold<sup>14</sup>.



## Æstetisk design

Den flotte mørke farve gør, at EHS Mono HT Quiet nemt blander ind i bygningsfacaden. Denne udendørsenhed måler cirka 1 m i højden. Det betyder, at den kan installeres diskret under et vindue og dermed ikke tager udsigten.



## Nem installation og integration med SmartThings

Udendørsenhederne er designet, så de nemt kan installeres og vedligeholdes. Enheden kan fjernstyres med SmartThings<sup>15</sup>.

<sup>11</sup> Baseret på interne tests verificeret af TÜV Rheinland i overensstemmelse med ISO 9227, ISO 14993 og ISO 21207 med prøver fra varmeveksleren i en EHS-udendørsenhed. Kontakt din lokale Samsung-repræsentant for flere oplysninger.

<sup>12</sup> Baseret på interne tests med korrosionskammer, Q-FOG og CCT-1100. Complex Cycle Test (CCT) omfatter cyklusser med betingelser som spray (i to timer ved 35 °C), tør (i fire timer ved 60 °C med 30 % relativ fugtighed (RH)) og damp (i to timer ved 50 °C med 95 % RH). Resultatet var, at stålbladerne af galvaniseret jern (GI) dannede rød rust efter 240 timer, dvs. 43 % langsommere end almindelige elektro galvaniserede stålblader (EGI), som danner rød rust efter 168 timer.








<sup>13</sup> Hvis den for eksempel ikke har kørt i 60 minutter, og udendørstemperaturen er 3°C, skal pumpen på vandrørssiden betjenes manuelt for at forhindre tilisning af vandrøret.

<sup>14</sup> Baseret på interne tests af EHS Mono HT Quiet-udendørsenheden sammenlignet med en konventionel EHS-udendørsenhed.

<sup>15</sup> En WiFi-forbindelse samt en konto i Samsungs SmartThings-app er påkrævet. WiFi kit skal bestilles separat. Kræver iOS 10.0 eller nyere og Android 5.0 eller nyere.



# Specifikationer

Udendørsenhed		Indendørsenhed		Styring/grænseflade										
														
8 / 12 / 14 kW (R32)		ClimateHub (200/260 L)		Mono Control Kit		WiFi kit		Forrrådet betjeningspanel		Forrrådet touch betjeningspanel		DMS2.5		
		AE080BXYDEG		AE120BXYDEG		AE140BXYDEG		AE080BXYDGG		AE120BXYDGG		AE140BXYDGG		
<b>Kapacitet</b>														
Kapacitet*	Opvarmning (A7/W35)	kW	8,0	12,0	14,0	8,0	12,0	14,0	8,0	12,0	14,0	8,0	12,0	14,0
	Køling (A35/W18)	kW	8,0	12,0	14,0	8,0	12,0	14,0	8,0	12,0	14,0	8,0	12,0	14,0
<b>Ydeevne</b>														
Afgangsvandtemperatur	Opvarmning	°C	15 - 70	15 - 70	15 - 70	15 - 70	15 - 70	15 - 70	15 - 70	15 - 70	15 - 70	15 - 70	15 - 70	15 - 70
	Køling	°C	5 - 25	5 - 25	5 - 25	5 - 25	5 - 25	5 - 25	5 - 25	5 - 25	5 - 25	5 - 25	5 - 25	5 - 25
Effektivitet	SCOP-klasse (35 °C)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	SCOP-klasse (55 °C)		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Lydtryk**	Normal	dB(A)	42	46	47	42	46	47	42	46	47	42	46	47
	Støjsvag tilstand	dB(A)	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Driftstemperatur-interval	Opvarmning	°C	-30 - 43	-30 - 43	-30 - 43	-30 - 43	-30 - 43	-30 - 43	-30 - 43	-30 - 43	-30 - 43	-30 - 43	-30 - 43	-30 - 43
	Køling	°C	10 - 46	10 - 46	10 - 46	10 - 46	10 - 46	10 - 46	10 - 46	10 - 46	10 - 46	10 - 46	10 - 46	10 - 46
<b>Elektriske data</b>														
Strømforsyning	Ø, V		1Ø, 220 - 240 V	1Ø, 220 - 240 V	1Ø, 220 - 240 V	1Ø, 220 - 240 V	3Ø, 380 - 415 V	3Ø, 380 - 415 V	3Ø, 380 - 415 V	3Ø, 380 - 415 V	3Ø, 380 - 415 V	3Ø, 380 - 415 V	3Ø, 380 - 415 V	3Ø, 380 - 415 V
<b>Kølemiddel</b>														
Kølemiddeltype			R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Vandrør	Indløb/udløb	mm	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28
<b>Mål</b>														
Nettomål	B x H x D	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	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

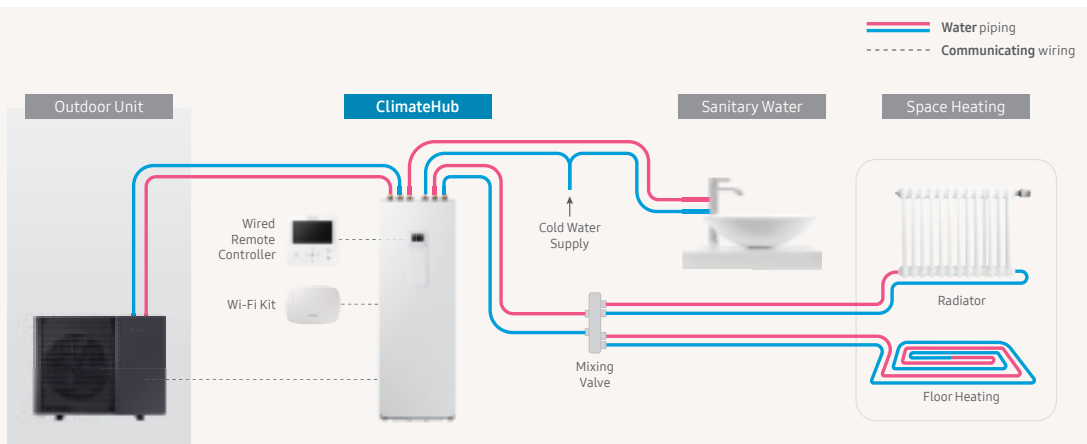
Sortimentet, herunder kapaciteter og modeller, kan variere fra område til område. Funktioner og specifikationer kan ændres uden varsel.

\* A2W-betingelse: (Opvarmning) vand ind/ud 30 °C/35 °C Udendørs luft 7 °C [tør]/6 °C [våd]; (køling) vand ind/ud 23 °C/18 °C, udendørs luft 35 °C [tør].

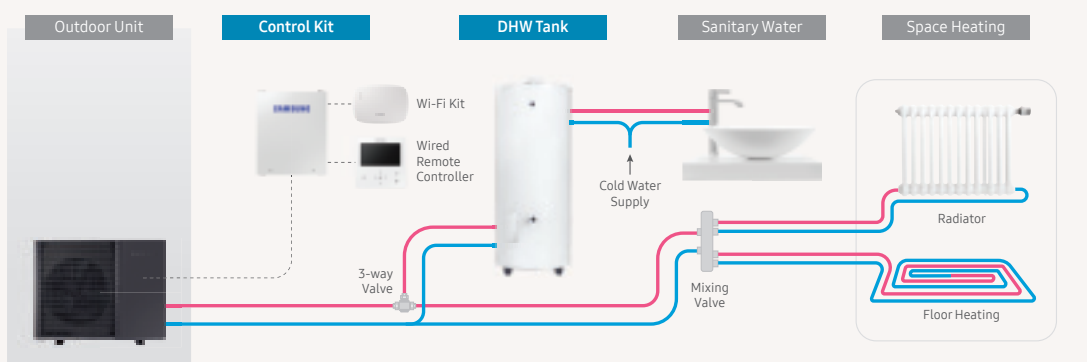
\*\* Lydtrykniveau måles i et lydødt rum. Lydtrykniveauet er en relativ værdi, der afhænger af afstand og akustisk miljø. Lydtrykniveauet varierer alt afhængig af driftsbetingelserne.

## Systemkonfiguration

### 1. EHS Mono HT Quiet med ClimateHub



### 2. EHS Mono HT Quiet med styringssæt og beholder til varmt brugsvand fra tredjepartsleverandør



# SAMSUNG

## Find dit flow.

## Skab det perfekte miljø.

Læs mere om Samsungs klimaløsninger på:  
[www.samsung.com/climate](http://www.samsung.com/climate)

Ophavsret © 2022 Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. Alle rettigheder forbeholdes. Samsung er et registreret varemærke, der tilhører Samsung Electronics Co., Ltd. Specifikationer og design kan ændres uden varsel og kan indeholde foreløbige oplysninger. Ikke-metriske vægte og målinger er omtrentlige. Alle data blev anset for at være korrekte på oprettelsestidspunktet. Samsung er ikke ansvarlig for fejl og mangler. Nogle billeder kan være ændret digitalt. Alle mærker, produkter, servicenavne og logoer er varemærker og/eller registrerede varemærker, der ejes af deres respektive ejere og hermed anerkendes.



Samsung Electronics Co., Ltd. deltager i Eurovent Certification Programme (ECP) for Air Conditioners (AC), Variable Refrigerant Flow (VRF) og Liquid Chilling Packages Heat Pump (LCP-HP). Kontrollér den løbende gyldighed af certifikater på: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

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

HHSEUK\_026654