



**SAMSUNG**

**EHS Mono  
HT Quiet**  
Renovasjonsløsning  
for bygninger  
og hjem.

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

# Introduserer Samsung EHS Mono HT Quiet

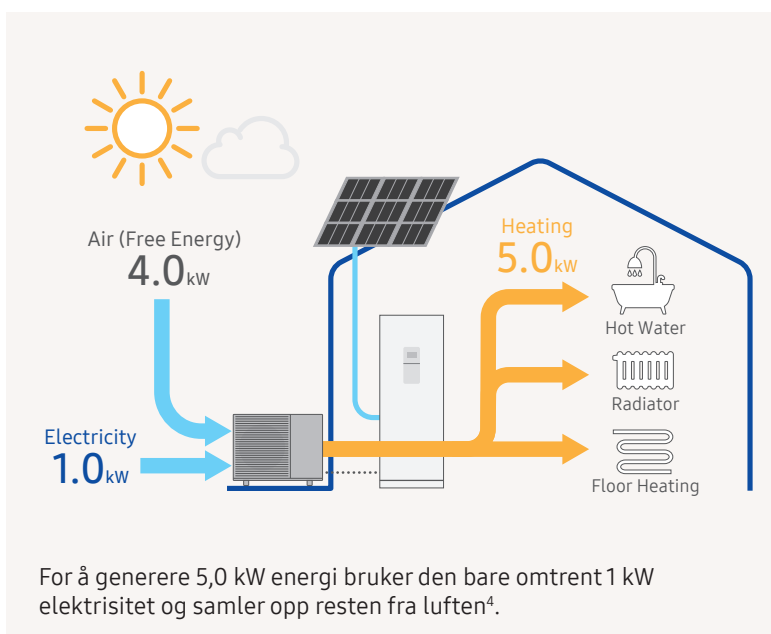
Samsung introduserer sin EHS Mono HT Quiet med mål om å betjene det voksende hjemmerenoveringsmarkedet og utvide tilbudet for nye bygninger. Denne premium oppvarmingsløsningen integrerer sømløst og tilfører stil og eleganse til en rekke utvendige fasader fra renoveringsbygg til luksushjem. I tillegg gir den en ekstra følelse av enkelhet og komfort for forbrukere og huseiere ettersom den dekker alle oppvarmingsbehov i en husholdning mens den fungerer stille i bakgrunnen.



## Den europeiske Green Deal

Den europeiske Green Deal-strategien tar sikte på å reformere det eksisterende europeiske energisystemet til et effektivt og integrert system, som vil koble sammen energikilder og infrastruktur for å støtte avkarbonisering og oppnå klimamålene som har blitt satt for 2050 (European Commission, 2020).<sup>1</sup> Drevet av forskrifter og politikker som nevnt i European Green Deal, er nye løsninger og innovasjoner nødvendige for å nå en klimanøytral økonomi i 2050 (null klimagassutslipp). Oppvarming i bygninger, måten den er integrert på og smart tilkobling spiller en viktig rolle.<sup>2</sup>

EHS Mono HT Quiet er et varmepumpesystem som gir energieffektiv oppvarming (SCOP\* på A+++)<sup>3</sup> og varmtvann til hjemmet ditt. 75 % av energien som brukes av en varmepumpe er fornybar, noe som gjør den til en veldig bærekraftig energiløsning.<sup>3</sup>



<sup>1</sup> Kilde: 2020. Powering A Climate-Neutral Economy: An EU Strategy For Energy System Integration. [ebok] Brussels: EU-kommisjonen, s. 4-17. Tilgjengelig på: [Tilgang 24. juni 2022].

<sup>2</sup> Kilde: 2020. Teknisk artikkel Morgendagens innendørs klimaløsning for boliger Tilgjengelig på: <https://images.samsung.com/is/content/samsung/p5/ie/business/climate/indoorclimatesolutionoftomorrow/SamsungClimateSolutionsWhitepaper-TheIndoorClimateSolutionofTomorrowforResidentialBuildings.pdf> [Tilgang 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> Basert på interne analyser. Gjennomsnittlig COP (Nominell oppvarming) for Samsung EHS Mono HT-produktene er 5,05, så de er miljøvennligere sammenlignet med konvensjonelle kjelesystemer, som generert har en COP på omtrent 1,0.

\* SCOP = Sesongbasert Ytelseskoeffisient.



## Varmtvannstemperatur

EHS Mono HT Quiet kombinerer avanserte funksjoner for å oppnå varmtvannstemperatur på 70°C<sup>5</sup> og sikrer at den leveres pålitelig.

**Forstørret varmeoverføringsområde** med omtrent 11,9 % større<sup>6</sup> for å hjelpe til med å utveksle varme raskt.

**Forsterkede kompresjonsdeler** ved å bruke Reed-ventiler.

**New Scroll Kompressor** med Flash injeksjon.



## Energibruk

Vår EHS inkluderer en rekke avanserte teknologier som bidrar til å optimalisere energibruken din. Samsung EHS Mono HT Quiet har en sesongbasert ytelseskoeffisient\* på A+++ energieffektivitetsvurdering, som har vist seg å fungere med høy effektivitet.

Samsung EHS Mono HT Quiet oppnår en god varmeytelse ved lav temperatur ved å bruke R32 kuldemedium. Dette bidrar til å dempe nedbrytningen av ozonlaget og redusere virkningen av global oppvarming, ettersom de reduserer mengden kuldemedium som trengs og reduserer CO<sub>2</sub>-utslipp sammenlignet med konvensjonelt R410-kuldemedium<sup>10</sup>.



## Lav støy

Med introduksjonen av nye teknologier for støyreduksjon, fungerer EHS Mono HT Quiet stille med støynivåer så lave som 35 d(BA)<sup>7</sup> ved bruk av en 4-trinns stillemodus.

**Multi-serration vifte** reduserer viftestøyt ved å minimere luftvirvelen.

**2-lags isolasjon Groove Grid Felt** Den 2-lags isolasjonen består av kompresjonsfilt på kompressoren og et kabinett inne i skapet, som effektivt blokkerer støyt. Skapet er laget av et høytytelsesmateriale<sup>8</sup> med en patentert<sup>9</sup> Groove Grid Felt-design, som absorberer de forskjellige støyene som produseres av kompresjonsdelene og vibrasjonen.

**Fjærgjennomføring for kompressormontering** absorberer vibrasjonene som produseres av kompressoren og minimerer den resulterende støyen.

**Forsterket veivaksel i kompressoren** reduserer lavfrekvent resonansstøyt.

**Quiet Mark-sertifikat** EHS Mono HT Quiet har mottatt Quiet Mark-sertifikatet. Quiet Mark-sertifikatet gjelder kun for Storbritannia og EU.



<sup>5</sup> Forlater vannstemperatur, når utendørstemperaturen er mellom -15 °C – 43 °C. Resultater kan variere avhengig av de faktiske bruksforholdene.

<sup>6</sup> Basert på Samsungs målinger på en EHS Mono HT Quiet (AE120BXYDGG/EU)-modell sammenlignet med en konvensjonell utendørsenhet (AE120RXYDGG/EU) med samme kapasitet.

<sup>7</sup> Basert på intern testing. Støynivået måles 3 m fra frontenav utendørsenheten, i et anekoisert rom med en utetemperatur på 7 °C. Resultatene kan variere, avhengig av modell (kapasitet), miljøfaktorer og individuell bruk.

<sup>8</sup> Basert på intern testing av Noiselite-600G, sammenlignet med PET-10T. Resultatene gjelder kun individuelle materialer og ikke hele produktet, og kan variere avhengig av de faktiske bruksforholdene.

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

\* SCOP = Sesongbasert Ytelseskoeffisient.

<sup>10</sup> Vurdering av globalt oppvarmingspotensial: R32 kuldemedium = 675 vs. R410A kuldemedium = 2088. Samsung EHS Mono og Split (R32) krever bare 83 % av kuldemediet som brukes i et konvensjonelt varmesystem (R410A) med samme kapasitet. Så nivået av CO<sub>2</sub>-utslipp fra EHS er 560 (675 x 0,83), som er 73 % mindre enn 2 088 produsert av et konvensjonelt varmesystem.



## Slitesterk og korrosjonsbestandig

EHS Mono HT Quiet-utendørsenheten har forbedrede anti-korrosjonsegenskaper på varmeveksleren og chassiset for å sikre maksimal holdbarhet i tøffe miljøer.

**Durafin™ Ultra** Et anti-korrosivt lag og et hydrofilt lag dispergerer vann og forsterker dets korrosjonsbestandighet, noe som ble bevist ved bruk av Salt Spray Test (SST) over en periode på 3000 timer<sup>11</sup>.

**GI Stålplate:** EHS Mono HT Quiet utendørsenhet bruker galvanisert jern (GI) stålplate med PE-pulverbelegg på opptil 100 µm tykkelse, som er bevist å forbedre korrosjonsmotstanden med 43 %, basert på Complex Cycle Test (CCT)<sup>12</sup>. Så det beskytter skapet mot rust og sikrer at det tåler tøffe forhold.

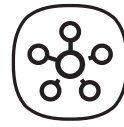
**Antifreeze Protection funksjoner:** Antifreeze Protection Control overvåker kontinuerlig driftsstatus og utetemperatur, og forhindrer at vannrøret fryser ved å tvangspumpe vannet etter en viss tid<sup>13</sup>.

**Forsterket Flash injeksjon teknologi:** Blitsinjeksjon teknologi øker flyten av kuldemedium, og posisjonen og størrelsen på et injeksjonshull er optimalt utformet for å maksimere kjølemedievolumet. Så selv ved -30 °C kan den levere varmt vann på opptil 60 °C for kontinuerlig komfort under de kaldeste forholdene<sup>14</sup>.



## Estetisk design

Dens førsteklasses mørke farge gjør at EHS Mono HT Quiet sømløst smelter inn i en bygnings eksteriør. Denne utendørsenheten er omtrent 1 meter høy. Så den kan installeres under et balkongvindu, og forbedre interiøret i hjemmet siden det ikke påvirker utsikten ut av vinduet.



## Enkel installasjon og integrasjon med SmartThings

Utendørs enhetene er ekstremt enkle å installere og vedlikeholde. Enheten kan fjernstyres med SmartThings<sup>15</sup>.

<sup>11</sup> Basert på intern testing, verifisert av TÜV Rheinland, i henhold til ISO 9227, ISO 14993 og ISO 21207 ved bruk av prøver fra varmeveksleren til en EHS-utendørsenhet. For flere detaljer, vennligst kontakt din direkte Samsung-representant.

<sup>12</sup> Basert på intern testing med korrosjonskamre, Q-FOG og CCT-1100. Den komplekse syklustesten (ICCT) inkluderer sykluser med spray (i 2 timer ved 35 °C), tørr (i 4 timer ved 60 °C med 30 % relativ fuktighet) og fuktig (i 2 timer ved 50 °C med 95 % relativ fuktighet) fuktighetsforhold. Som et resultat dannet den galvaniserte stålplaten (GI) rød rust etter 240 timer, som er 43 % langsommere enn den generelle elektrogalvaniserte stålplaten (EGI), som danner rød rust etter 168 timer.



<sup>13</sup> For eksempel, hvis den har sluttet å fungere i 60 minutter når utetemperaturen er 3°C, blir pumpen på vannrørsiden tvangsbetjent for å forhindre at vannet fryser i vannrøret.

<sup>14</sup> Basert på intern testing på EHS Mono HT Quiet utendørsenhet sammenlignet med en konvensjonell EHS utendørsenhet.

<sup>15</sup> Wi-Fi-tilkobling og Samsung SmartThings-applikasjonskonto er nødvendig. Wi-Fi sett må bestilles separat. Krever iOS 10.0 eller senere og Android 5.0 eller senere.



# Spesifikasjoner

Utendørs enhet			Innendørs enhet			Kontroll/Grensesnitt				
										
8,0 / 12,0 / 14,0 kW (R32)			ClimateHub (200/260L)			Mono kontrollsett	Wi-Fi sett	Kablet fjernkontroll	Touchkontroll	DMS2.5
			AE080BXYDEG	AE120BXYDEG	AE140BXYDEG	AE080BXYDGG	AE120BXYDGG	AE140BXYDGG		
<b>Kapasitet</b>										
Kapasitet*	Oppvarming (A7/W35)	kW	8,0	12,0	14,0	8,0	12,0	14,0		
	Kjøling (A35/W18)	kW	8,0	12,0	14,0	8,0	12,0	14,0		
<b>Prestasjon</b>										
Utgående vanntemperatur	Oppvarming	°C	15 - 70	15 - 70	15 - 70	15 - 70	15 - 70	15 - 70		
	Kjøling	°C	5 - 25	5 - 25	5 - 25	5 - 25	5 - 25	5 - 25		
Effektivitet	SCOP-klasse (35 °C)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++		
	SCOP-klasse (55 °C)		A++	A++	A++	A++	A++	A++		
Lydtrykk**	Normal	dB(A)	42	46	47	42	46	47		
	Stille modus	dB(A)	35	35	35	35	35	35		
Driftstemperatur-område	Oppvarming	°C	-30 - 43	-30 - 43	-30 - 43	-30 - 43	-30 - 43	-30 - 43		
	Kjøling	°C	10 - 46	10 - 46	10 - 46	10 - 46	10 - 46	10 - 46		
<b>Elektriske data</b>										
Strømforsyning	Ø, V		1Ø, 220 - 240V	1Ø, 220 - 240V	1Ø, 220 - 240V	3Ø, 380 - 415V	3Ø, 380 - 415V	3Ø, 380 - 415V		
<b>Kuldemedium</b>										
Kjølemiddeltype			R32	R32	R32	R32	R32	R32		
Vannrør	Innløp/utløp	mm	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28		
<b>Dimensjoner</b>										
Nettodimensjoner	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		

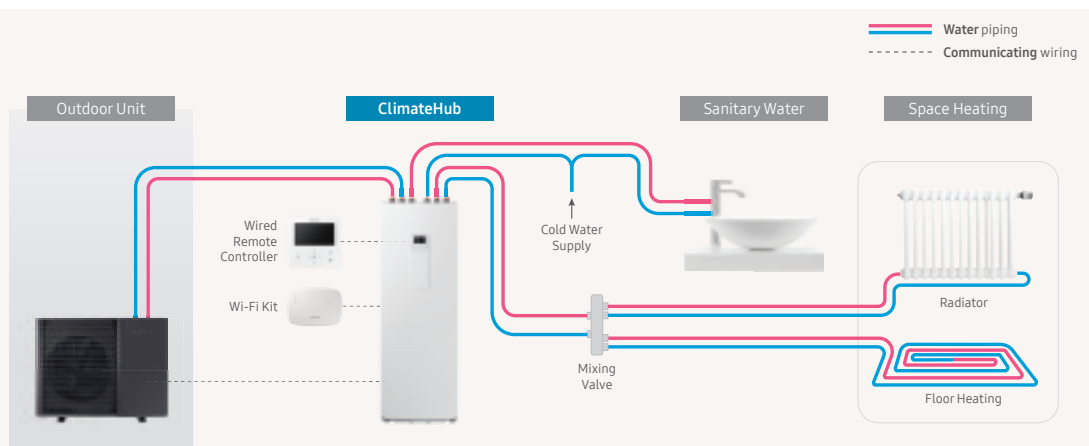
Det tilgjengelige utvalget, inkludert kapasitet og modeller, kan variere etter region. Funksjoner og spesifikasjoner kan endres uten varsel.

\* A2W-forhold: (Oppvarming) Vann inn/ut 30°C/35°C, uteluft 7°C [DB] /6°C [WB]; (Kjøling) Vann inn/ut 23°C/18°C, uteluft 35°C [DB].

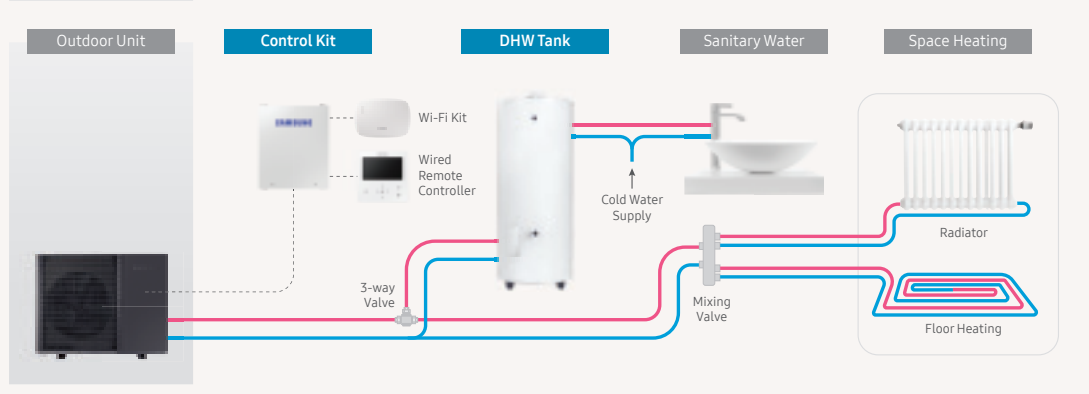
\*\* Lydtrykknivå oppnås i et anekoisert rom. Lydtrykknivået er en relativ verdi, avhengig av avstand og akustisk miljø. Lydtrykknivået kan endres i henhold til driftsforholdene.

## Systemkonfigurasjon

### 1. EHS Mono HT Quiet med ClimateHub



### 2. EHS Mono HT Quiet med Control Kit og 3.parts DHW Tank



# SAMSUNG

## Find Your Flow. Finn den perfekte komfort.

Lær mer om Samsung Climate Solutions på:  
[www.samsung.com/climate](http://www.samsung.com/climate)

Kopirett © 2022 Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. Alle rettigheter forbeholdt. Samsung er et registrert varemerke for Samsung Electronics Co., Ltd. Spesifikasjoner og design kan endres uten varsel og kan inneholde foreløpig informasjon. Ikke-metriske vektorer og mål er omtrentlige. Alle data ble anslått som riktig da dokumentet ble skrevet. Samsung er ikke ansvarlig for feil eller mangler. Noen bilder kan endres digitalt. Alle merker, produkter, navn på tjenester og logoer er varemerker og/eller registrerte varemerker for sine respektive eiere og blir herved anerkjent og bekreftet.



Samsung Electronics Co., Ltd. deltar i Eurovent Certification Program (ECP) for Air Conditioners (AC), Variable Refrigerant Flow (VRF) og Liquid Chilling Packages Heat Pump (LCP-HP). For å sjekke den pågående gyldigheten av sertifiseringen, gå inn 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  
P.O. Box 75810, 1118 ZZ Schiphol  
+31 (0)8 81 41 61 00  
Nederland

HHSEUK\_026654