

A modern, multi-story building with a light-colored facade and large glass windows. The building is illuminated from within, showing a warm interior. A Samsung heat pump unit is mounted on the exterior wall. The scene is set at night with a clear blue sky and snow on the ground.

**SAMSUNG**

# EHS Mono HT Quiet

Värmepumpslösning  
för fastigheter och  
bostäder.

[www.hittarpsenergi.se](http://www.hittarpsenergi.se)

# Vi presenterar Samsung EHS Mono HT Quiet

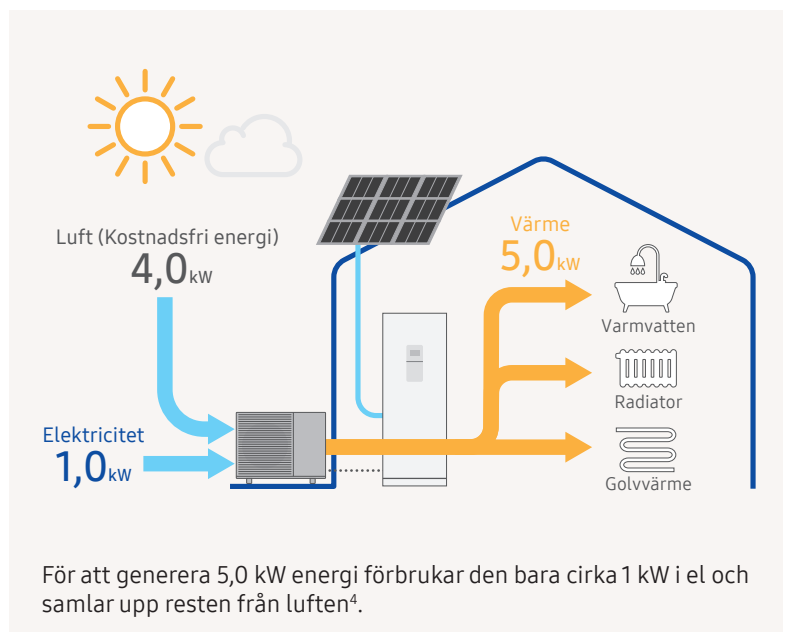
Samsung introducerar EHS Mono HT Quiet för att tillgodose den växande marknaden för hemrenoveringar och utöka utbudet för nya byggnader. Denna premiumvärmelösning integreras diskret och ger stil och elegans till olika sorters fasader – från äldre hus till nya lyxiga villor. Känslan av bekvämlighet och komfort för konsumenter och husägare blir extra stor eftersom vår lösning tillgodoser alla uppvärmningsbehov utan att vare sig ta upp onödig plats eller föra oväsen.



## European Green Deal

European Green Deal-strategin syftar till att omvandla det befintliga europeiska energisystemet till ett effektivt och integrerat system, som kopplar samman energikällor och infrastruktur för att kunna minska koldioxidutsläppen och uppnå klimatmålen för 2050 (Europeiska kommissionen, 2020)<sup>1</sup>. Nya lösningar och innovationer som bygger på regleringar och lagar enligt European Green Deal behövs för att nå en klimatneutral ekonomi 2050 (noll växthusgasutsläpp). Uppvärmning av byggnader, hur lösningen är integrerad och smarta anslutningar spelar en viktig roll<sup>2</sup>.

EHS Mono HT Quiet är ett värmepumpsystem som ger energieffektiv uppvärmning (SCOP\* av A+++)<sup>3</sup> och varmvatten till ditt hem. Upp till 80 % av energin som värmepumpen använder är förnybar, vilket gör den till en mycket hållbar energilösning<sup>3</sup>.



<sup>1</sup> Källa: 2020. Kraft till en klimatneutral ekonomi: En EU-strategi för integrering av energisystemet. [e-bok] Bryssel: Europeiska kommissionen, sid. 4–17. Tillgänglig på: [Besöktes 24 juni 2022].

<sup>2</sup> Källa: 2020. Vitbok: The Indoor Climate Solution of tomorrow for Residential Buildings. Tillgänglig på: <https://images.samsung.com/is/content/samsung/p5/ie/business/climate/indoorclimatesolutionoftomorrow/SamsungClimateSolutionsWhitepaper-TheIndoorClimateSolutionofTomorrowforResidentialBuildings.pdf> [Besöktes 24 juni 2022].

<sup>3</sup> Källa: Gupta, A. och Paranjape, N., 2020. Globala värmepumpsmarknader per produkt (Luftvärme, Bergvärme, Vattenvärme), per applikation (Bostäder (en-familj, fler-familjs), Kommersiell (Skolor, Hälsovård, Handel, Logistik & Transport, Kontor, Hotell), Industri), Industrianalyserapport, Regional Outlook, Applikationspotential, Pristrend, Konkurrent Marknadsandel & prognos, 2020–2026.

<sup>4</sup> Baserat på intern analys. Den genomsnittliga COP (nominell uppvärmning) för Samsung EHS Mono HT-produkterna är 5,05, så de är miljövänliga jämfört med konventionella uppvärmningssystem, som i allmänhet har en COP på cirka 1,0.

\* SCOP = Säsongsprestandakoefficient.



## Varmvattentemperatur

EHS Mono HT Quiet kombinerar avancerade funktioner för att uppnå en framledningstemperatur på 70 °C<sup>5</sup> på ett tillförlitligt sätt.

**Förstorad värmväxlaryta** med cirka 11,9 %<sup>6</sup> för att snabbt byta värme.

**Förstärkta kompressionsdelar** tack vare bladventiler.

**Ny skrollkompressor** med Flashinjection.



## Strömförbrukning

För vår EHS används avancerad teknik som hjälper till att optimera energianvändningen. Samsung EHS Mono HT Quiet har en SCOP\* av A+++ energieffektivitetsklassning och har därför visat sig ha väldigt bra driftsekonomi.

Samsung EHS Mono HT Quiet uppnår hög uppvärmningsprestanda vid låga temperaturer genom att använda R32-köldmedium. Detta begränsar utarmningen av ozonskiktet och minskar effekten av den globala uppvärmningen, eftersom det jämfört med konventionellt R410A-köldmedium krävs mindre mängd köldmedium och CO<sub>2</sub>-utsläppen minskar<sup>10</sup>.



## Tystgående

Tack vare ny teknik för ljudreducering fungerar EHS Mono HT Quiet tyst, med ljudnivåer så låga som 35 d(BA)<sup>7</sup> med ett 4-stegs tystgående läge.

**Multi-Serration fläkten** minskar fläktljudet genom att minimera luftvirvlarna från fläktbladen.

**2-lagers isolering med Groove Grid Filt**  
2-lagersisoleringen består av kompressionsfilt på kompressorn och ett hölje inuti skåpet som effektivt blockerar oljud. Kapslingen är tillverkad av ett högpresterande material<sup>8</sup> med en patenterad<sup>9</sup> Groove Grid Felt-design, som absorberar de olika ljud som alstras av kompressionsdelarna och vibrationer.

**Fjäderhylsa för kompressormontering** absorberar vibrationerna som produceras av kompressorn och minimerar störande resonansljud.

**Förstärkt vevaxel i kompressorn** minskar lågfrekvent resonansljud.

**Quiet Mark-certifikat** EHS Mono HT Quiet har fått Quiet Mark-certifikatet. Quiet Mark-certifikatet är tillämpligt endast för Storbritannien och EU.



<sup>5</sup> Utgående vattentemperatur, när utomhustemperaturen är mellan -15 °C och 43 °C. Resultaten kan variera beroende på de faktiska användningsförhållandena.

<sup>6</sup> Baserat på Samsungs mätningar på en EHS Mono HT Quiet (AE120BXYDGG/EU)-modell jämfört med en konventionell utomhusenhet (AE120RXYDGG/EU) med samma kapacitet.

<sup>7</sup> Baserat på intern testning. Ljudnivån mäts 3 m från utomhusenhetens front, i ett ekofritt rum med en utomhustemperatur på 7 °C. Resultaten kan variera beroende på miljöfaktorer och individuell användning.

<sup>8</sup> Baserat på interna tester av Noiselite-600G, jämfört med PET-10T. Resultaten avser endast enskilda material och inte hela produkten och kan variera beroende på de faktiska användningsförhållandena.

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

\* SCOP = Säsongsprestandakoefficient.

<sup>10</sup> Global uppvärmning potentiellt värde: R32-köldmedium = 675 jämfört med R410A-köldmedium = 2 088. Samsung EHS Mono och Split (R32) kräver endast 83 % av det köldmedium som används i ett konventionellt uppvärmningssystem (R410A) med samma kapacitet. Därför är nivån av koldioxidutsläpp från EHS 560 (675 x 0,83), vilket är 73 % mindre än de 2 088 som produceras av ett konventionellt värmesystem.





## Hållbar och korrosionsbeständig

EHS Mono HT Quiet utomhusenhet har förbättrade korrosionsskyddsegenskaper på värmeväxlaren och chassit för att säkerställa maximal hållbarhet i tuffa miljöer.

**Durafin™ Ultra:** Ett korrosionsskyddande skikt och ett hydrofilt skikt sprider vatten och förstärker korrosionsbeständigheten, vilket bevisades med Salt Spray Test (SST) under en period av 3 000 timmar<sup>11</sup>.

**GI stålplatta:** EHS Mono HT Quiet utomhusenhet har ett metallhölje av galvaniserad stålplåt (GI) med en PE-pulverbeläggning på upp till 100 µm i tjocklek, vilket har visat sig förbättra korrosionsbeständigheten med 43 %, baserat på Complex Cycle Test (CCT)<sup>12</sup>. På så sätt skyddar det kabinettet från rost och säkerställer att det tål svåra förhållanden.

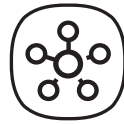
**Funktioner för frostskydd:** Antifrys-skyddsfunktionen övervakar kontinuerligt driftstatus och utomhustemperatur och förhindrar att vattenledningen fryser genom att tvångscirkulera vattnet efter en viss tid<sup>13</sup>.

**Förbättrad Flash-injectionsteknik:** Flash-injectionstekniken ökar flödet av köldmediet, och placeringen och storleken på ett insprutningshål är optimalt utformade för att maximera köldmedievolymen. Vid -30 °C kan den alltså fortfarande leverera framledningstemperatur på upp till 60 °C för fortsatt komfort även under de kallaste förhållanden<sup>14</sup>.



## Estetisk design

Den sobert mörka färgen gör att EHS Mono HT Quiet diskret smälter in i byggnaden. Denna utomhusenhet är cirka 1 meter hög. Därför kan den installeras under ett balkongfönster, vilket gör att den inte påverkar utsikten genom fönstret.



## Enkel installation och integration med SmartThings

Utomhusenheterna är konstruerade för att vara enkla att installera och underhålla. Enheten kan fjärrstyras med SmartThings<sup>15</sup>.

<sup>11</sup> Baserat på interna tester, verifierade av TÜV Rheinland, i enlighet med ISO 9227, ISO 14993 och ISO 21207 med hjälp av prover från värmeväxlaren på en EHS-utomhusenhet. Kontakta din lokala Samsung-representant för mer information.

<sup>12</sup> Baserat på interna tester med korrosionskammare, Q-FOG och CCT-1100. Complex Cycle Test (CCT) inkluderar cykler med spray (i 2 timmar vid 35 °C), torr (i 4 timmar vid 60 °C med 30 % relativ luftfuktighet) och fuktig (i 2 timmar vid 50 °C med 95 % relativ fuktighet). Resultatet visade att den galvaniserade stålplåten (GI) bildade röd rost efter 240 timmar, vilket är 43 % långsammare än den vanliga elektrogalvaniserade stålplåten (EGI), som bildar röd rost efter 168 timmar.








<sup>13</sup> Till exempel, om den har slutat fungera i 60 minuter när utomhustemperaturen är 3 °C, tvångskörs cirkulationspumpen på vattenrörssidan för att förhindra att vattnet fryser i vattenröret.

<sup>14</sup> Baserat på interna tester på EHS Mono HT Quiet utomhusenhet jämfört med en konventionell EHS-utomhusenhet.

<sup>15</sup> WiFi-anslutning och Samsung SmartThings-applikationskonto krävs. WiFi-enheten kan beställas separat. Kräver iOS 10.0 eller senare och Android 5.0 eller senare.



# Specifikationer

| Utomhusenhet  |                      | Inomhusenhet  | Kontroll/Gränssnitt   |   |   |   |   |                   |
|---|----------------------|---|---|---|---|---|---|-------------------|
|  |                      |  |  |  |  |  |  |                   |
| 8,0 / 12,0 / 14,0 kW (R32)  |                      | ClimateHub (200/260L)   | Mono-kontrollenhet  | WiFi-enhet  | Trädbunden fjärrkontroll  | Pekskärmskontroll   | DMS2.5  |                   |
|   |                      | AE080BXYDEG   | AE120BXYDEG   | AE140BXYDEG   | AE080BXYDGG   | AE120BXYDGG   | AE140BXYDGG   |                   |
| <b>Kapacitet</b>  |                      |   |   |   |   |   |   |                   |
| Kapacitet*  | Uppvärmning (A7/W35) | kW  | 8,0   | 12,0  | 14,0  | 8,0   | 12,0  | 14,0              |
|   | Kyla (A35/W18)       | kW  | 8,0   | 12,0  | 14,0  | 8,0   | 12,0  | 14,0              |
| <b>Prestanda</b>  |                      |   |   |   |   |   |   |                   |
| Framlednings-temperatur   | Uppvärmning          | °C  | 15 - 70   | 15 - 70   | 15 - 70   | 15 - 70   | 15 - 70   | 15 - 70           |
|   | Kylning              | °C  | 5 - 25  | 5 - 25  | 5 - 25  | 5 - 25  | 5 - 25  | 5 - 25            |
| Effektivitet  | SCOP-klass (35 °C)   |   | A+++  | A+++  | A+++  | A+++  | A+++  | A+++              |
|   | SCOP-klass (55 °C)   |   | A++   | A++   | A++   | A++   | A++   | A++               |
| Ljudtryck**   | Normal               | dB(A)   | 42  | 46  | 47  | 42  | 46  | 47                |
|   | Tyst läge            | dB(A)   | 35  | 35  | 35  | 35  | 35  | 35                |
| Drift-temperaturintervall   | Uppvärmning          | °C  | -30 - 43  | -30 - 43  | -30 - 43  | -30 - 43  | -30 - 43  | -30 - 43          |
|   | Kylning              | °C  | 10 - 46   | 10 - 46   | 10 - 46   | 10 - 46   | 10 - 46   | 10 - 46           |
| <b>Elektriska data</b>  |                      |   |   |   |   |   |   |                   |
| Strömförsörjning  | 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>Köldmedium</b>   |                      |   |   |   |   |   |   |                   |
| Typ av köldmedium   |                      |   | R32   | R32   | R32   | R32   | R32   | R32               |
| Vattenrör   | Inlopp/Utlopp        | mm  | 28/28   | 28/28   | 28/28   | 28/28   | 28/28   | 28/28             |
| <b>Mått</b>   |                      |   |   |   |   |   |   |                   |
| Yttermått   | 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 |

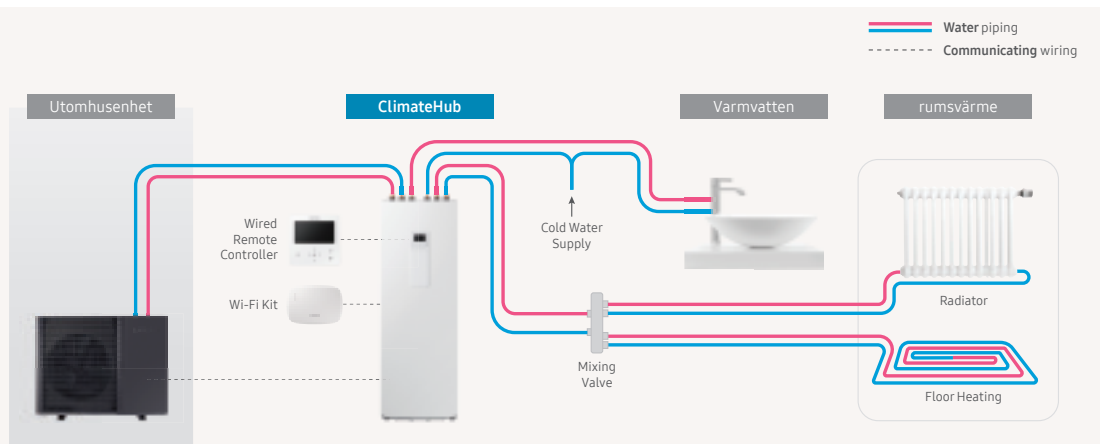
Det tillgängliga sortimentet, inklusive kapacitet och modeller, kan variera beroende på region. Funktioner och specifikationer kan komma att ändras utan föregående meddelande.

\* A2W-villkor: (Uppvärmning) Vatten in/ut 30 °C/35 °C, Uteluft 7 °C [DB]/6 °C [WB]; (Kylning) Vatten in/ut 23 °C/18 °C, utomhusluft 35 °C [DB].

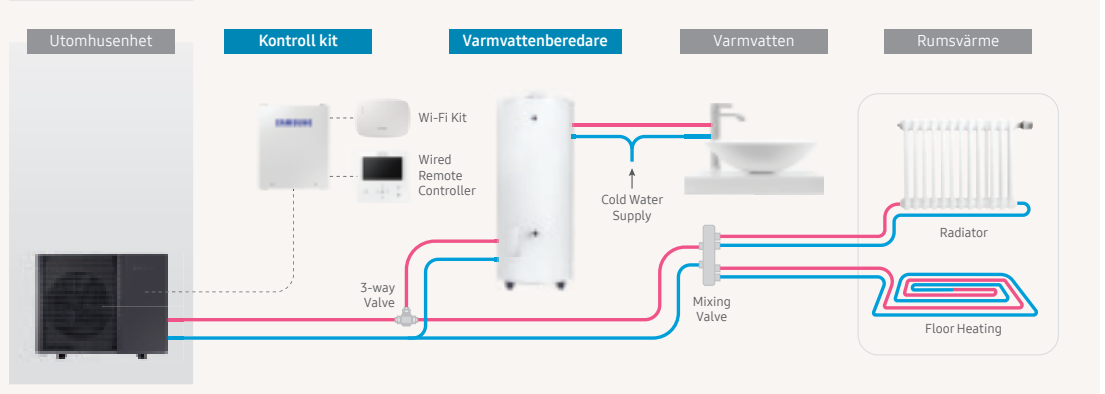
\*\* Ljudtrycksnivån mäts i ett ekofritt rum. Ljudtrycksnivån är ett relativt värde som beror på avstånd och akustisk miljö. Ljudtrycksnivån kan skilja sig beroende på driftförhållandena.

## Systemkonfiguration

### 1. EHS Mono HT Quiet med ClimateHub



### 2. EHS Mono HT Quiet med kontrollsats och tredje parts varmvattentank



# SAMSUNG

## Find your Flow. Skapa din perfekta miljö.

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

Upphovsrätt © 2022 Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. Med ensamrätt. Samsung är ett registrerat varumärke som tillhör Samsung Electronics Co., Ltd. Specifikationer och utformningar kan förändras utan förhandsmeddelande och kan innehålla preliminära uppgifter. Icke-metriska vikter och mått är ungefärliga. Alla uppgifter bedömdes som korrekta vid skapandet. Samsung ansvarar inte för fel eller utelämnanden. Vissa bilder kan ha ändrats digitalt. Alla namn och logotyper för märken, produkter och tjänster utgör varumärken och/eller registrerade varumärken som tillhör respektive ägare, vilket härmed medges och bekräftas.



Samsung Electronics Co., Ltd. deltar i Eurovents certifieringsprogram (ECP) för klimatanläggningar (AC), variabla köldmedieflöden (VRF) och värmepumpar/vätsketylare (LCP-HP). Besök vår webbplats: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) för information om den aktuella certifieringens giltighet.

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  
Nederländerna

HHSEUK\_026654