

Vă prezentăm Samsung EHS Mono HT Quiet

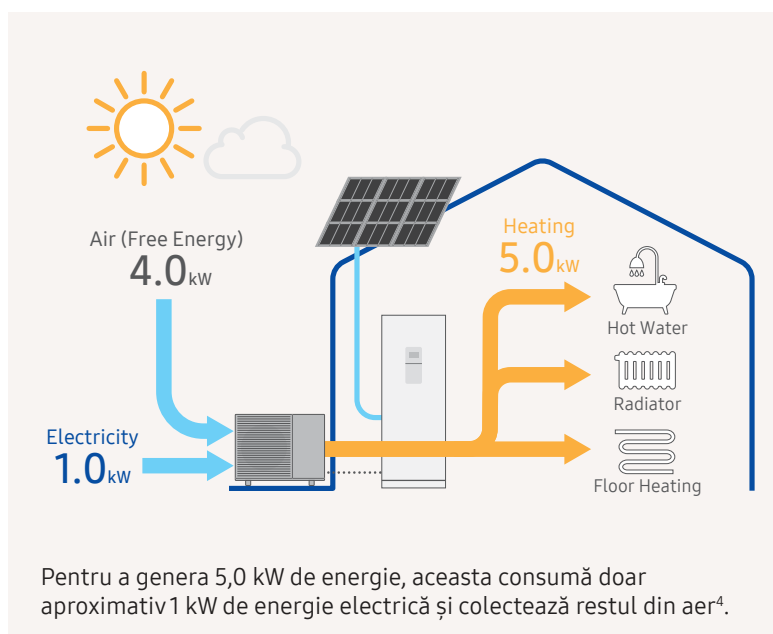
Samsung prezintă EHS Mono HT Quiet cu scopul de a adresa piața în creștere de soluții de renovare pentru locuințe și pentru a extinde oferta pentru clădirile noi. Soluția premium de încălzire se integrează perfect și adaugă stil și eleganță unei multitudini de fațade exterioare, de la construcții de renovare până la locuințe de lux. În plus, aceasta oferă un sentiment nou de liniște și confort pentru consumatori și pentru proprietarii de locuințe, deoarece îndeplinește toate nevoile legate de încălzire ale unei locuințe, în timp ce operează în fundal.



Pactul ecologic european

Pactul ecologic european își propune să transforme sistemul energetic european existent într-unul eficient și integrat, care va conecta sursele de energie și infrastructura pentru a sprijini decarbonizarea și pentru a atinge obiectivele climatice stabilite pentru 2050 (Comisia Europeană, 2020)¹. Susținute de reglementări și politici, așa cum se menționează în Pactul ecologic european, sunt necesare noi soluții și inovații pentru a ajunge la o economie neutră din punct de vedere climatic în 2050 (zero emisii de gaze cu efect de seră). Încălzirea în clădiri și modul în care este integrată și conectivitatea inteligentă joacă un rol important².

EHS Mono HT Quiet este un sistem cu pompă de căldură care furnizează încălzire eficientă din punct de vedere al consumului (SCOP* de A+++)³ și apă caldă pentru locuința dvs. 75% din energia utilizată de o pompă de căldură este regenerabilă, transformând-o într-o soluție energetică foarte durabilă³.



Pentru a genera 5,0 kW de energie, aceasta consumă doar aproximativ 1 kW de energie electrică și colectează restul din aer⁴.

¹ Sursa: 2020. Alimentarea unei economii neutre din punct de vedere climatic: O strategie UE pentru integrarea sistemelor energetice. [ebook] Brussels: Comisia Europeană, pp.4–17. Disponibil la: [Accesat pe 24 iunie 2022].

² Sursa: 2020. Raport tehnic Soluția de mâine pentru climatizarea interioară a clădirilor rezidențiale. Disponibil la: <https://images.samsung.com/is/content/samsung/p5/ie/business/climate/indoorclimatesolutionoftomorrow/SamsungClimateSolutionsWhitepaper-TheIndoorClimateSolutionofTomorrowforResidentialBuildings.pdf> [Accesat pe 24 iunie 2022].

³ Sursa: Gupta, A. and Paranjape, N., 2020. Dimensiunea pieței globale a pompelor de căldură în funcție de produs (sursa de aer, sursa terestră, sursa de apă), după aplicație (rezidențială (o familie sau mai multe), comercială (instituții de educație, sănătate, comerț, logistică și transport, birouri, turism), industrial), raport de analiză a industriei, perspective regionale, potențial de aplicare, tendința de preț, cota de piață competitivă și prognoza, 2020-2026).

⁴ Pe baza analizelor interne. Media COP (încălzire nominală) a produselor Samsung EHS Mono HT este de 5,05, astfel încât acestea sunt mai prietenoase cu mediul în comparație cu sistemele de boilere convenționale, care au în general un COP de aproximativ 1,0.

* SCOP = Coeficient sezonier de performanță.



Temperatura apei calde

EHS Mono HT Quiet combină funcții avansate pentru a obține o temperatură a apei calde de 70 °C⁵ și pentru a asigura furnizarea fiabilă a acesteia.

Zonă de transfer mărită cu aproximativ 11,9% mai mare⁶ pentru a ajuta la schimbarea rapidă a căldurii.

Piese de compresie consolidate prin utilizarea ventilelor cu lamele elastice.

Compresor elicoidal nou cu Flash Injection.



Consumul de energie

Sistemele noastre EHS includ o gamă de tehnologii avansate care vă ajută să vă optimizați consumul de energie. Samsung EHS Mono HT Quiet are un coeficient SCOP* al eficienței energetice de A+++, prin urmare, este dovedit că acesta funcționează cu un nivel ridicat de eficiență.

Samsung EHS Mono HT Quiet obține o performanță bună de încălzire la temperaturi scăzute prin utilizarea agentului frigorific R32. Acest lucru contribuie la atenuarea reducerii stratului de ozon și la reducerea impactului încălzirii globale, deoarece reduc cantitatea de agent frigorific necesară și reduc emisiile de CO₂ în comparație cu agentul frigorific convențional R410A¹⁰.



Zgomot redus

Odată cu introducerea tehnologiilor noi de reducere a zgomotului, EHS Mono HT Quiet funcționează silențios cu niveluri de zgomot de până la 35 d(BA)⁷, folosind un mod silențios în 4 trepte.

Ventilatorul cu mai multe caneluri reduce zgomotul ventilatorului prin minimizarea vortexului de aer.

Izolația în 2 straturi cu plasă de pânslă cu caneluri Izolația în 2 straturi constă în pâsla de compresie a compresorului și un container în interiorul carcasei, care blochează eficient zgomotul. Containerul este realizat dintr-un material de performanță ridicată⁸ cu un design cu o plasă de pânslă cu caneluri brevetată⁹, care absoarbe diversele zgomote produse de piesele de compresie și vibrații.

Inelul cu arc al suportului compresorului absoarbe vibrațiile produse de compresor și minimizează zgomotul rezultat.

Arborele cotit ranforsat al compresorului reduce zgomotul cu rezonanță de frecvență joasă.

Certificatul Quiet Mark EHS Mono HT Quiet a primit certificatul Quiet Mark. Certificatul Quiet Mark se aplică numai teritoriilor Marii Britanii și ale UE.



⁵ Temperatura apei evacuate atunci când temperatura exterioară este cuprinsă între -15 °C și 43 °C. Rezultatele pot varia în funcție de condițiile reale de utilizare.

⁶ Pe baza măsurătorilor Samsung în cazul unui model EHS Mono HT Quiet (AE120BXYDGG/EU) în comparație cu o unitate de exterior convențională (AE120RXYDGG/EU), de aceeași capacitate.

⁷ Pe baza testării interne. Nivelul de zgomot se măsoară la 3 m distanță de partea din față a unității de exterior, într-o cameră anecoidă cu o temperatură exterioară de 7 °C. Rezultatele pot varia în funcție de factorii de mediu și de utilizarea individuală.

⁸ Pe baza testării interne a Noiselite-600G, în comparație cu PET-10T. Rezultatele privesc doar materialele individuale și nu produsul întreg, putând varia în funcție de condițiile reale de utilizare.

⁹ Brevet nr.: P2022-0012826.

* SCOP = Coeficient sezonier de performanță.

¹⁰ Rating al potențialului de încălzire globală: Agent frigorific R32 = 675 vs. agent frigorific R410A = 2.088. Samsung EHS Mono și Split (R32) necesită doar 83% din agentul frigorific utilizat într-un sistem de încălzire convențional (R410A) de aceeași capacitate. Astfel, nivelul emisiilor de CO₂ ale EHS este de 560 (675 x 0,83), ceea ce este cu 73% mai mic decât cel de 2.088 produs de un sistem de încălzire convențional.



Durabil și rezistent la coroziune

Unitatea de exterior EHS Mono HT Quiet este prevăzută cu rezistență îmbunătățită la coroziune pentru schimbătorul de căldură și șasiu, pentru o durabilitate maximă în medii dificile.

Durafin™ Ultra: Un strat anti-coroziune și un strat hidrofili dispensează apa și consolidează rezistența la coroziune dovedită cu ajutorul testului de pulverizare cu sare (SST) pe o perioadă de 3.000 de ore¹¹.

Tablă de oțel GI: Unitatea de exterior EHS Mono HT Quiet utilizează o placă de oțel GI (fier galvanizat) cu un strat de pulbere cu o grosime de până la 100 μm, care s-a dovedit că îmbunătățește rezistența la coroziune cu 43%, pe baza testului de cicluri complexe (CCT)¹². Prin urmare, protejează carcasa împotriva ruginii și îi asigură rezistența în condiții dificile.

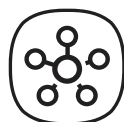
Caracteristicile protecției anti-îngheț: Sistemul de control al protecției anti-îngheț monitorizează continuu starea de operare și temperatura exterioară, prevenind înghețarea conductei de apă prin pomparea forțată a apei după o anumită perioadă de timp¹³.

Tehnologie Flash Injection îmbunătățită: Tehnologia Flash Injection mărește debitul de agent frigorific, iar poziția și dimensiunea orificiului de injectare este proiectată optim pentru a maximiza volumul agentului frigorific. Prin urmare, chiar și la -30 °C, acesta poate furniza apă caldă de până la 60 °C pentru un confort continuu în cele mai reci condiții¹⁴.



Design estetic

Culoarea neagră premium permite integrarea perfectă a unității EHS Mono HT Quiet în exteriorul unei clădiri. Unitatea de exterior are o înălțime de aproximativ 1 m. Prin urmare, aceasta poate fi instalată sub fereastra unui balcon, îmbunătățind interiorul locuinței prin faptul că nu împiedică vederea de pe fereastră.



Instalare și integrare ușoare cu SmartThings

Unitățile de exterior sunt concepute să fie simple de configurat și de întreținut. Unitatea poate fi controlată de la distanță cu SmartThings¹⁵.

¹¹ Pe baza testării interne, verificată de TÜV Rheinland, în conformitate cu ISO 9227, ISO 14993 și ISO 21207, folosind specimene de schimbătoare de căldură de la o unitate de exterior EHS. Pentru mai multe detalii, vă rugăm să contactați reprezentantul local Samsung.

¹² Pe baza testării interne efectuate cu ajutorul camerelor de coroziune, Q-FOG și CCT-1100. Testul de cicluri complexe (CCT) include cicluri în condiții de pulverizare (timp de 2 ore la 35 °C), uscate (timp de 4 ore la 60 °C cu 30% umiditate relativă) și umede (timp de 2 ore la 50 °C cu 95% umiditate relativă). Ca urmare, placa de oțel din fier galvanizat (GI) a format rugină roșie după 240 de ore, ceea ce este cu 43% mai lent decât placa de oțel electro-galvanizat general (EGI), care formează rugină roșie după 168 de ore.






¹³ De exemplu, dacă aceasta s-a oprit din operare timp de 60 de minute atunci când temperatura exterioară este de 3 °C, pompa de pe partea conductei de apă este acționată forțat pentru a preveni înghețarea apei în conducta de apă.

¹⁴ Pe baza testării interne a unității de exterior EHS Mono HT Quiet, în comparație cu o unitate de exterior EHS convențională.

¹⁵ Sunt necesare o conexiune Wi-Fi și un cont pe aplicația Samsung SmartThings. Kitul Wi-Fi trebuie comandat separat. Necesită iOS 10.0 sau mai nou și Android 5.0 sau mai nou.



Specificații

| Unitate de exterior | | | Unitate de interior | | Element de comandă/interfață | | | | | |
|---|--------------------|----------------|---|-------------------|---|-------------------|-------------------|--------------------|------------------|--------|
|  | | |  | |      | | | | | |
| 8,0 / 12,0 / 14,0 kW (R32) | | | ClimateHub (200/260 l) | | Kit de control Mono | | Kit Wi-Fi | Telecomandă cu fir | Controler tactil | DMS2.5 |
| | | | AE080BXYDEG | AE120BXYDEG | AE140BXYDEG | AE080BXYDGG | AE120BXYDGG | AE140BXYDGG | | |
| Capacitate | | | | | | | | | | |
| Capacitate* | Încălzire (A7/W35) | kW | 8,0 | 12,0 | 14,0 | 8,0 | 12,0 | 14,0 | | |
| | Răcire (A35/W18) | kW | 8,0 | 12,0 | 14,0 | 8,0 | 12,0 | 14,0 | | |
| Performanță | | | | | | | | | | |
| Temperatură apă evacuată | Încălzire | °C | 15 ~ 70 | 15 ~ 70 | 15 ~ 70 | 15 ~ 70 | 15 ~ 70 | 15 ~ 70 | | |
| | Răcire | °C | 5 ~ 25 | 5 ~ 25 | 5 ~ 25 | 5 ~ 25 | 5 ~ 25 | 5 ~ 25 | | |
| Eficiență | Clasa SCOP (35 °C) | | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | | |
| | Clasa SCOP (55 °C) | | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | | |
| Presiune acustică** | Normală | dB(A) | 42 | 46 | 47 | 42 | 46 | 47 | | |
| | Mod silențios | dB(A) | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | | |
| Interval temperatură de operare | Încălzire | °C | -30 ~ 43 | -30 ~ 43 | -30 ~ 43 | -30 ~ 43 | -30 ~ 43 | -30 ~ 43 | | |
| | Răcire | °C | 10 ~ 46 | 10 ~ 46 | 10 ~ 46 | 10 ~ 46 | 10 ~ 46 | 10 ~ 46 | | |
| Date electrice | | | | | | | | | | |
| Sursă de alimentare | | Φ, V | 1Φ, 220 ~ 240V | 1Φ, 220 ~ 240V | 1Φ, 220 ~ 240V | 3Φ, 380 ~ 415V | 3Φ, 380 ~ 415V | 3Φ, 380 ~ 415V | | |
| Agent frigorific | | | | | | | | | | |
| Tip agent frigorific | | | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | R32 | | |
| Conductă de apă | | Admisie/Ieșire | mm | 28/28 | 28/28 | 28/28 | 28/28 | 28/28 | | |
| Dimensiuni | | | | | | | | | | |
| Dimensiuni nete | | L x h x a | 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 | | |

Gama disponibilă, inclusiv capacitățile și modelele, pot varia în funcție de regiune. Caracteristicile și specificațiile pot fi modificate fără notificare.
* Condiție A2W: (Încălzire) intrare/ieșire apă 30 °C/35 °C, aer exterior 7 °C [DB] / 6 °C [WB]; (Răcire) intrare/ieșire apă 23 °C/18 °C, Aer exterior 35 °C [DB].
** Nivelul de presiune acustică este obținut într-o cameră anecoidă. Nivelul de presiune acustică este o valoare relativă, care depinde de distanță și de mediul acustic. Nivelul de presiune acustică poate fi diferit în funcție de condițiile de operare.

Configurarea sistemului

