

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 visible on the ground in front of the building. The sky is a deep blue, suggesting dusk or dawn.

SAMSUNG

EHS Mono HT Quiet

Megoldások
épületek és otthonok
felújításához

samsung.com/heating

A Samsung EHS Mono HT Quiet bemutatása

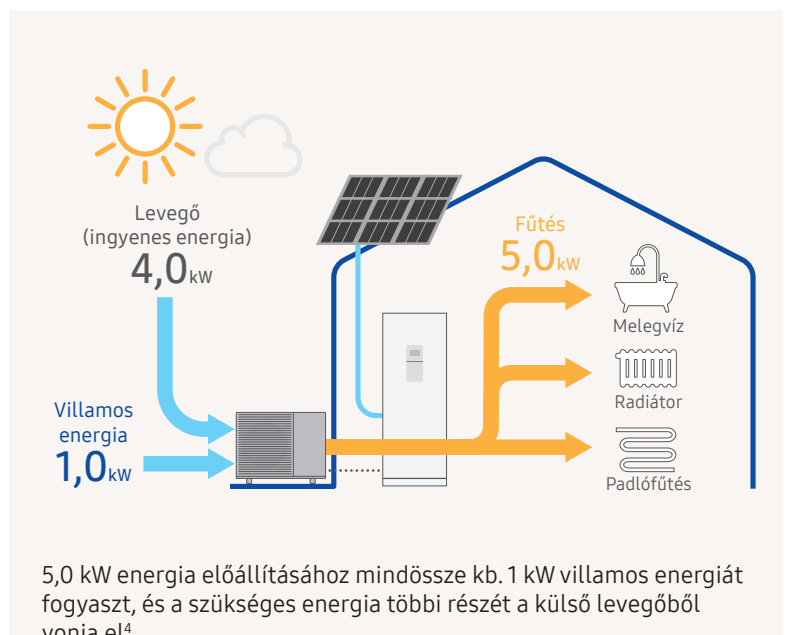
A Samsung bemutatja az EHS Mono HT Quiet készüléket, amelynek célja a növekvő lakásfelújítási piac kiszolgálása és a Samsung kínálatának kiterjesztése az új épületekre. Ez a prémium fűtési megoldás rendkívül jól illeszkedik rengeteg különböző külső homlokzathoz, valamint stílusosabb és elegánsabb megjelenést kölcsönöz az épületeknek, a felújított ingatlanoktól kezdve a luxusotthonokig. Mindezek mellett képes a háztartások bármilyen fűtési igényét csendes működés mellett kielégíteni, ezzel kiemelten egyszerű használatot és kényelmet nyújt a fogyasztóknak és az ingatlantulajdonosoknak.



Az európai zöld megállapodás

Az európai zöld megállapodás stratégiájának célja a meglévő európai energiarendszer megreformálása, annak hatékonyabbá és integrálttá tétele, amelynek során az energiaforrások és az infrastruktúra úgy kapcsolódik össze, hogy támogassák a szén-dioxid-mentesítést, valamint a 2050-re kitűzött klímacélok elérését (Európai Bizottság, 2020).¹ Az európai zöld megállapodásban lefektetett rendeleteknek és irányelveknek megfelelően új megoldásokra és innovációra van szükség ahhoz, hogy 2050-re meg lehessen valósítani a klímasegélyes (nettó nulla üvegházhatású gáz kibocsátást elérő) gazdaságot. Ebben fontos szerepet játszik az épületek fűtése, a fűtés beépítési módja, valamint az intelligens megoldásokhoz, eszközökhöz való csatlakoztathatóság is.²

Az EHS Mono HT Quiet hőszivattyús rendszer energiatakarékos fűtést (SCOP* osztály: A+++)³ és használati melegvizet biztosít otthonának. A hőszivattyú által felhasznált energia 75%-ban megújuló (a környezetből elvont hőenergia révén), ami által egy rendkívül fenntartható megoldásnak bizonyul.³



¹ Forrás: 2020. Powering A Climate-Neutral Economy: An EU Strategy For Energy System Integration. [e-könyv] Brüsszel: Európai Bizottság, 4–17. o. Elérhető: [Letöltve: 2022. június 24.]

² Forrás: 2020. Tájékoztató: The Indoor Climate Solution of tomorrow for Residential Buildings. Elérhető: <https://images.samsung.com/is/content/samsung/p5/ie/business/climate/indoorclimatesolutionoftomorrow/SamsungClimateSolutionsWhitepaper-TheIndoorClimateSolutionofTomorrowforResidentialBuildings.pdf> [Letöltve: 2022. június 24.]

³ Forrás: Gupta, A. és 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.

⁴ Belső elemzések alapján. A Samsung EHS Mono HT termékek átlagos COP (névleges fűtés) értéke 5,05, tehát környezetkímélőbbek a hagyományos kazános rendszereknél, amelyek COP értéke jellemzően 1,0 körüli.

* SCOP = Szezonális fűtési jóságfok.



Magas vízhőmérséklet

Az EHS Mono HT Quiet fejlett tulajdonságaival képes a 70 °C-os⁵ vízhőmérséklet elérésére, amelyet megbízhatóan tud biztosítani.

Megnövelt hőátadási felület (11,9%-kal)⁶ a gyorsabb hőcsere érdekében.

Megerősített kompresszor alkatrészek (Reed-szelepek).

Új spirálkompresszor Flash Injection technológiával.



Energiafogyasztás

EHS rendszereink számos fejlett technológiát alkalmaznak az energiafogyasztás optimalizálásához. A Samsung EHS Mono HT Quiet rendszereinek szezonális fűtési jóságfoka (SCOP*) az A+++¹ energiahatékonysági osztályba sorolható, vagyis igazoltan magas hatékonysággal működik.

A Samsung EHS Mono HT Quiet készülék az R32 hűtőközeg használatával megfelelő szintű fűtési teljesítményt nyújt alacsony külső hőmérsékleten is. Mindez segíti az ózonréteg elvékonyodásának mérséklését és a globális felmelegedés hatásának enyhítését, mivel ebből a hagyományos R410A hűtőközegnél kisebb mennyiség is elegendő, valamint CO₂-kibocsátása is alacsonyabb¹⁰.



Csendes működés

Az új zajcsökkentő technológiáknak köszönhetően az EHS Mono HT Quiet képes az akár 35 d(BA)⁷ zajszintű működésre is a 4 fokozatú csendes üzemmódot használva.

A változó fogazású ventilátor a levegőáram turbulenciájának minimalizálásával csökkenti a ventilátor zaját.

Groove Grid Felttel ellátott, kétrétegű hőszigetelés

A kétrétegű hőszigetelés a kompresszoron és a szekrény belsejének burkolatán lévő tömörített filcből áll, amely hatékonyan képes blokkolni a zajkibocsátást. A burkolat nagy teljesítményű anyagból készült⁸ szabadalmaztatott⁹ Groove Grid Felt kialakítással, amely képes elnyelni a kompressziós részek és a vibráció által kibocsátott zajokat.

A kompresszor felszereléséhez használt rugós tömítőgyűrű képes elnyelni a kompresszor által gerjesztett rezgést, ezzel minimalizálva a kibocsátott zajt.

A kompresszor megerősített főtengelye képes csökkenteni az alacsony frekvenciájú, rezonáló zajt.

Quiet Mark tanúsítvány Az EHS Mono HT Quiet elnyerte a Quiet Mark tanúsítványt. A Quiet Mark tanúsítvány kizárólag az Egyesült Királyság és az EU területén érvényes.



⁵ Előremenő vízhőmérséklet, amikor a külső hőmérséklet -15 °C és 43 °C között van. Az eredmények a tényleges használati körülményektől függően változhatnak.

⁶ A Samsung EHS Mono HT Quiet (AE120BXYDGG/EU) modellen és egy azonos teljesítményű kültéri egységen (AE120RXYDGG/EU) végzett méréseinek összehasonlítása alapján.

⁷ Belső tesztek alapján. A zajszint mérése a kültéri egység elülső oldalától 3 m-re, visszhangmentes szobában, 7 °C külső hőmérséklet mellett történik. Az eredmények a környezeti feltételek és az egyéni felhasználási mód függvényében eltérhetnek.

⁸ A Noiselite-600G belső tesztjei alapján, a PET-10T-vel összehasonlítva. Az eredmények csak az egyes anyagokra, és nem az egész termékre vonatkoznak, valamint a tényleges felhasználási körülményektől függően változhatnak.

⁹ Szabadalom száma: P2022-0012826.

* SCOP = Szezonális fűtési jóságfok.

¹⁰ Globális felmelegedési potenciál (GWP) besorolás: R32 hűtőközeg = 675 vs. R410A hűtőközeg = 2088. A Samsung EHS Mono és Split (R32) hőszivattyúknak elegendő az azonos teljesítményű hagyományos fűtési rendszerekben használt hűtőközeg (R410A) mennyiségének 83%-a. Ez azt jelenti, hogy az EHS CO₂-kibocsátási szintje 560 (675 x 0,83), ami 73%-kal kevesebb, mint a hagyományos fűtési rendszerek 2088-as GWP értéke.



Idő- és korrózióálló

Az EHS Mono HT Quiet kültéri egységek hőcserélője és háza továbbfejlesztett korrózióálló tulajdonságokkal rendelkezik, amelyek biztosítják a termék időállóságát.

Durafin™ Ultra: A korróziógátló réteg és a hidrofil réteg eloszlatja a vizet és növeli a korrózióval szembeni ellenállást, amelyet egy 3000 órán át tartó sópermet-teszt (SST) is igazolt¹¹.

Horganyzott acéllemez: Az EHS Mono HT Quiet kültéri egységének akár 100 µm vastag porbevonattal ellátott, horganyzott acéllemez a komplex ciklikus vizsgálat (CCT) során bizonyítottan 43%-kal növelte a termék korrózióállóságát.¹² Így képes megvédeni a kültéri egységet a rozsdásodástól és ellenállóvá teszi a szélsőséges körülményekkel szemben.

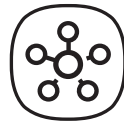
Fagyvédelmi tulajdonságok: A fagyvédelmi vezérlés folyamatosan megfigyeli az üzemi állapotot és a külső hőmérsékletet, valamint bizonyos időközönként átszivattyúzza a vizet a rendszeren, ezzel megelőzve a kültéri csövekben az elfagyást.¹³

Továbbfejlesztett Flash Injection technológia: A Flash Injection technológia növeli a hűtőközeg áramlását. A befecskendezési nyílás helyzetének és méretének kialakítása lehetővé teszi a hűtőközeg-áram maximalizálását. Így még -30 °C-os külső hőmérséklet mellett is képes akár 60 °C-os melegvizet termelni, ezzel biztosítva a folyamatos kényelmet még a leghidegebb körülmények között is¹⁴.



Estétikus kialakítás

Prémium sötét színével az EHS Mono HT Quiet rendszer észrevétlenül képes beleolvadni bármely épület külső részébe. A kültéri egység megközelítőleg 1 méter magas, így akár erkélyek ablakai alá is telepíthető, így nem akadályozza a kilátást az ablakból.



Könnyű telepítés és integrálás a SmartThings-el

Kialakításuknak köszönhetően a kültéri egységek könnyen telepíthetők és karbantarthatók. Az egység távolról is irányítható a SmartThings-en keresztül¹⁵.

¹¹ Az EHS kültéri egység hőcserélőjéből vett mintákon végezték, a TÜV Rheinland által ellenőrzött, valamint az ISO 9227, ISO 14993 és ISO 21207 szabványoknak megfelelő belső tesztek alapján. További részletekért érdeklődjön a helyi Samsung képviselőjénél.

¹² Q-FOG és CCT-1100 korróziós kamra használatával végezték belső tesztek alapján. A komplex ciklikus vizsgálat (CCT) permetezéses (2 órán keresztül, 35 °C-on végzett), száraz (4 órán át, 60 °C-on, 30%-os relatív páratartalommal végzett) és nedves (2 órán keresztül 50 °C-on, 95%-os relatív páratartalommal végzett) ciklusokból áll. Ennek eredményeképp a (GI) horganyzott acéllemezen 240 óra után keletkezett vörös rozsdá, ez pedig 43%-kal lassabb, mint az elektrolizált acéllemez (EGI), amelyen 168 óra után keletkezik vörös rozsdá.

¹³ Például, ha a rendszer 60 percig nem üzemel, miközben a külső hőmérséklet 3 °C vagy annál alacsonyabb, a vízdalali szivattyú kényszerüzemre vált, hogy a víz ne fagyjon bele a csövekbe.

¹⁴ Az EHS Mono HT Quiet kültéri egységen végezték belső tesztek alapján, a hagyományos EHS kültéri egységgel összehasonlítva.

¹⁵ Wi-Fi hálózat és Samsung SmartThings alkalmazás felhasználói fiók szükséges. A Wi-Fi készlet külön rendelhető. Használatához iOS 10.0 vagy annál frissebb verzió, illetve Android 5.0 vagy annál frissebb verzió szükséges.



Műszaki adatok

Kültéri egység		Beltéri egység			Vezérlési lehetőségek			
8,0 / 12,0 / 14,0 kW (R32)		ClimateHub (200/260L)	Mono vezérlő szett	Wi-Fi készlet	Érintőgombos vezetékes szabályzó	Érintőképernyős központi vezérlő	DMS2.5	
		AE080BXYDEG	AE120BXYDEG	AE140BXYDEG	AE080BXYDGG	AE120BXYDGG	AE140BXYDGG	
Teljesítmény								
Teljesítmény*	Fűtés (A7/W35)	kW	8,0	12,0	14,0	8,0	12,0	14,0
	Hűtés (A35/W18)	kW	8,0	12,0	14,0	8,0	12,0	14,0
Teljesítmény								
Előremenő vízhőmérséklet	Fűtés	°C	15 – 70	15 – 70	15 – 70	15 – 70	15 – 70	15 – 70
	Hűtés	°C	5 – 25	5 – 25	5 – 25	5 – 25	5 – 25	5 – 25
Hatékonyság	SCOP osztály (35 °C)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	SCOP osztály (55 °C)		A++	A++	A++	A++	A++	A++
Hangnyomás**	Normál	dB(A)	42	46	47	42	46	47
	Csendes üzemmód	dB(A)	35	35	35	35	35	35
Működési hőmérséklet-tartomány	Fűtés	°C	-30 – 43	-30 – 43	-30 – 43	-30 – 43	-30 – 43	-30 – 43
	Hűtés	°C	10 – 46	10 – 46	10 – 46	10 – 46	10 – 46	10 – 46
Elektromos adatok								
Tápellátás	Φ, V		1Φ, 220 – 240V	1Φ, 220 – 240V	1Φ, 220 – 240V	3Φ, 380 – 415V	3Φ, 380 – 415V	3Φ, 380 – 415V
Hűtőközeg								
Hűtőközeg típusa			R32	R32	R32	R32	R32	R32
Víz csöcsatlakozás	Bemenet/Kimenet	mm	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28
Méret								
Nettó méretek	Szé x Ma x Mé	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

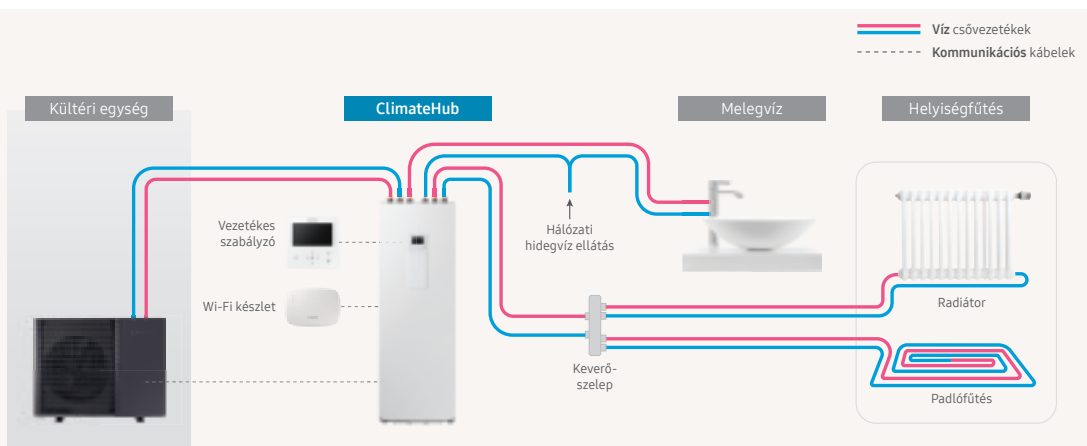
Az elérhető terméksalád – a rendelkezésre álló termékek és modellek – régióként eltérőek lehetnek. A funkciók és a műszaki adatok előzetes értesítés nélkül is megváltozhatnak.

* Levegő-víz üzemmód: (Fűtés) Víz Be/Ki: 30°C/35°C, Külső levegő: 7°C [DB] / 6 °C [WB]; (Hűtés) Víz Be/Ki: 23°C/18°C, Külső levegő: 35°C [DB].

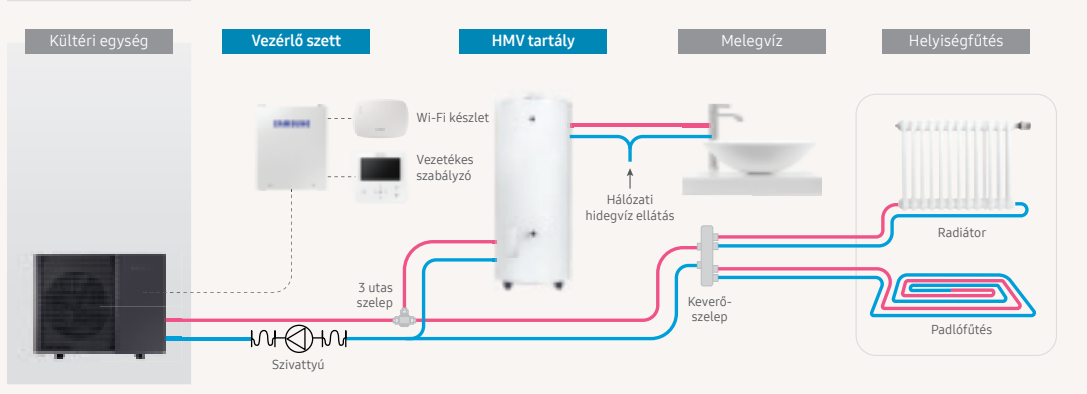
** A hangnyomásszintet visszhangmentes helyiségben vizsgálták. A hangnyomásszint relatív érték, amely a távolságtól és az akusztikai környezettől függ. A hangnyomásszint értéke a működési feltételek függvényében eltérhet.

Lehetséges konfigurációk

1. EHS Mono HT Quiet ClimateHub beépített tartályos Hydro egységgel



2. EHS Mono HT Quiet vezérlő szettel és harmadik féltől származó használati melegvíz (HMV) tartállyal



SAMSUNG

Find your flow.

Teremts magadnak
tökéletes környezetet.

További információ a Samsung Climate Solutions-ról:
www.samsung.com/climate

Copyright © 2022 Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. Minden jog fenntartva. A Samsung a Samsung Electronics Co., Ltd bejegyzett védjegye. A műszaki adatok és a kiviteli jellemzők előzetes értesítés nélkül is megváltozhatnak, és még nem véglegesített információkat is tartalmazhatnak. A nem metrikus tömegek és mértékek közelítő értékűek. A dokumentum létrehozásakor valamennyi adat helyesnek bizonyult. A Samsung nem tehető felelőssé hibákért vagy kihagyásokért. Előfordulhat, hogy egyes képek digitálisan módosítva lettek. Valamennyi terméknev, szolgáltatásnév és logó tulajdonosaik védjegyének és/vagy bejegyzett védjegyének, és ezáltal elismertnek és elfogadottnak minősül.



A Samsung Electronics Co., Ltd. részt vesz az Eurovent minősítési rendszerben (ECP) a légkondicionálókra (AC), változtatható hűtőközeg-áramú (VRF) klímarendszerekre, valamint folyadékűtőkre és hőszivattyúkra (LCP-HP) vonatkozóan. A tanúsítványok érvényességét itt ellenőrizheti: 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
Hollandia

HHSEUK_026654