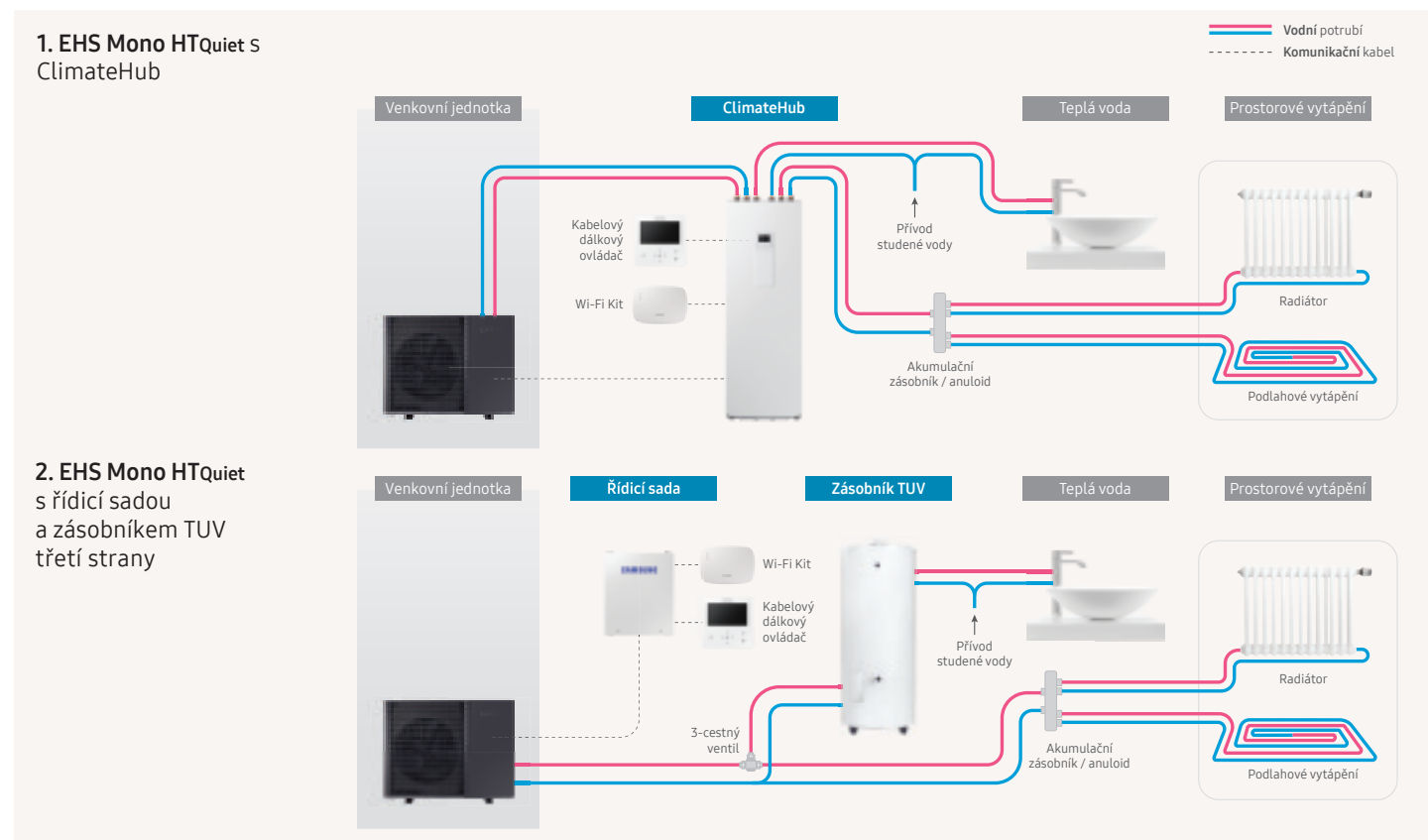


# Specifikace

Venkovní jednotka	Vnitřní jednotka	Ovládání/Rozhraní					
8,0 / 12,0 / 14,0 kW (R32)	ClimateHub (200/260 l)	Řídicí sada	Sada Wi-Fi	Kabelový ovladač	Dotykový ovladač	DMS2.5	
	AE080BXYDEG	AE120BXYDEG	AE140BXYDEG	AE080BXYDGG	AE120BXYDGG	AE140BXYDGG	
<b>Výkonové údaje</b>							
Jmenovitý výkon*	Vytápění (A7/W35) kW	8,0	12,0	14,0	8,0	12,0	14,0
	Chlazení (A35/W18) kW	8,0	12,0	14,0	8,0	12,0	14,0
<b>Parametry</b>							
Teplota výstupní vody	Vytápění °C	15 – 70	15 – 70	15 – 70	15 – 70	15 – 70	15 – 70
	Chlazení °C	5 – 25	5 – 25	5 – 25	5 – 25	5 – 25	5 – 25
Účinnost	Třída SCOP (35 °C)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Třída SCOP (55 °C)	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Hladina akustického tlaku**	Jmenovitý dB (A)	42	46	47	42	46	47
	Tichý režim dB (A)	35	35	35	35	35	35
Rozsah provozních teplot	Vytápění °C	-30 – 43	-30 – 43	-30 – 43	-30 – 43	-30 – 43	-30 – 43
	Chlazení °C	10 – 46	10 – 46	10 – 46	10 – 46	10 – 46	10 – 46
<b>Elektrické údaje</b>							
Napájení	Φ, V	1 Φ, 220 – 240 V	1 Φ, 220 – 240 V	1 Φ, 220 – 240 V	3 Φ, 380 – 415 V	3 Φ, 380 – 415 V	3 Φ, 380 – 415 V
<b>Chladivo</b>							
Typ chladiva		R32	R32	R32	R32	R32	R32
Vodní potrubí	Vstup/Výstup mm	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28
<b>Rozměry</b>							
Čisté rozměry	Š × V × H 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

Dostupné sestavy (včetně výkonu a modelů) se mohou v jednotlivých regionech lišit. Funkce a specifikace se mohou změnit bez předchozího upozornění.  
 \* Stav A2W: (Vytápění) voda vstup/výstup 30 °C / 35 °C, venkovní vzduch 7 °C [ST] / 6 °C [MT]; (chlazení) voda vstup/výstup 23 °C / 18 °C, venkovní vzduch 35 °C [ST].  
 \*\* Hladina akustického tlaku je měřena v bezozukové komoře. Hladina akustického tlaku je relativní hodnota v závislosti na vzdálenosti a akustickém prostředí.  
 Hladina akustického tlaku se může lišit v závislosti na provozních podmínkách.

## Konfigurace systému



SAMSUNG

# Objev svou cestu

Vytvoř si své dokonalé prostředí

SAMSUNG

## EHS Mono HTQuiet

Ideální řešení pro renovaci Vašich domů

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

Více informací o Samsung Climate Solutions se dozvíte na:  
[www.samsung.com/climate](https://www.samsung.com/climate)

Copyright © 2022 Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. Všechna práva vyhrazena. Samsung je registrovaná ochranná známka společnosti Samsung Electronics Co., Ltd. Specifikace a design se mohou změnit bez předchozího upozornění a mohou zahrnovat předběžné informace. Nemetrické hmotnosti a míry jsou přibližné. Všechny údaje byly v době vytvoření považovány za správné. Společnost Samsung není odpovědná za chyby nebo opomenutí. Některé obrázky mohou být digitálně pozměněny. Všechny značky, produkty, názvy služeb a loga jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky příslušných vlastníků a jsou tímto uznávány a přijímány.



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  
 Nizozemsko

Společnost Samsung Electronics Co., Ltd. je zapojena v programu Eurovent Certification Programme (ECP) pro klimatizace (AC), jednotky s proměnlivým průtokem chladiva (VRF) a jednotky tepelných čerpadel s kapalinovým chlazením (LCP-HP). Platnost certifikace si můžete ověřit na stránce [www.eurovent-certification.com](https://www.eurovent-certification.com)

HHSEUK\_026654

# Představujeme Samsung EHS Mono HTQuiet

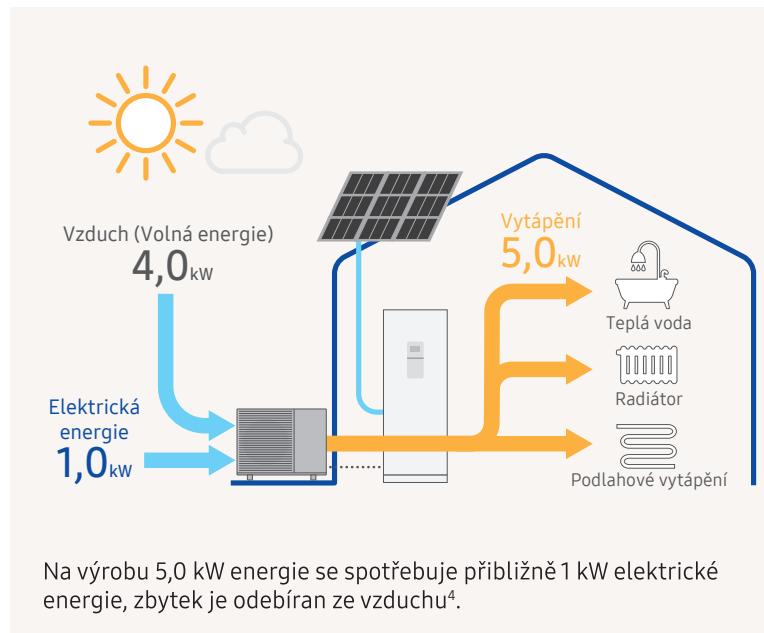
Společnost Samsung představuje nový systém tepelného čerpadla EHS Mono HTQuiet, určený jak pro renovace Vašich domů, tak i pro nové objekty. Tento prvotřídní systém vytápění lze jednoduše stylově a elegantně integrovat k různým venkovním fasádám u renovovaných budov až po luxusní domy. Kromě toho uživatelům a majitelům přináší větší pohodlí, protože splňuje všechny nároky na vytápění domácností s velmi tichým provozem.



## Zelená dohoda pro Evropu

Cílem Zelené dohody pro Evropu je reformovat stávající evropský energetický systém na účinný a integrovaný systém, který propojí energetické zdroje a infrastrukturu na podporu dekarbonizace a dosažení stanovených cílů v oblasti změny klimatu do roku 2050 (Evropská komise, 2020)<sup>1</sup>. Na základě předpisů a nařízení stanovených v Zelené dohodě pro Evropu, nová řešení a inovace jsou nezbytná pro dosažení klimaticky neutrálního hospodářství do roku 2050 (nulové emise skleníkových plynů). Vytápění v budovách, způsob integrace a inteligentní připojení hrají důležitou roli<sup>2</sup>.

EHS Mono HTQuiet je systém tepelného čerpadla, který poskytuje energeticky účinné vytápění (SCOP\* A+++)<sup>3</sup> a teplou vodu pro domácnost. 75 % energie využívané tepelným čerpadlem je obnovitelné, což z něj činí velmi udržitelné energetické řešení<sup>4</sup>.



Na výrobu 5,0 kW energie se spotřebuje přibližně 1 kW elektrické energie, zbytek je odebrán ze vzduchu<sup>5</sup>.



### Teplota topné vody

Systém EHS Mono HTQuiet díky různým pokročilým funkcím dosahuje teploty topné vody 70 °C<sup>5</sup>.

**Větší teplosměnná plocha** o přibližně 11,9 %<sup>6</sup> usnadňuje rychlou výměnu tepla.

**Zpevnění kompresních dílů** pomocí jazýčkových ventilů.

**Nový spirálový kompresor** s technologií Flash Injection.



### Spotřeba energie

Naše systémy EHS obsahují řadu pokročilých technologií, které pomáhají optimalizovat spotřebu energie. Technologií Samsung EHS Mono HTQuiet dosahují třídy sezónní energetické účinnosti SCOP\* A+++<sup>7</sup>, což prokazuje schopnost provozu s vysokou účinností.

Samsung tepelné čerpadlo EHS Mono HTQuiet dosahuje vysokých topných výkonů při nízkých venkovních teplotách díky použití chladiva R32. To zmiňuje negativní dopady na ozónovou vrstvu a globální oteplování, protože systém využívá menší množství chladiva a tím snižuje emise CO<sub>2</sub> ve srovnání s chladivem R410A<sup>10</sup>.



### Nízká hlučnost

Se zavedením nových technologií pro snížení hluku, systém EHS Mono HTQuiet pracuje v tichém režimu s hladinou akustického tlaku 35 d(BA)<sup>8</sup> s možností nastavení 4-stupňového tichého režimu.

**Ventilátor s ozubenými lopatkami** snižuje hluk minimalizováním vzduchových vírů.

**2-stupňová izolace s rýhovanou mřížkovou plstí** 2-stupňová izolace se skládá z izolace s kompresní plstí na kompresoru a také izolačního krytu kompresoru, díky tomu účinně tlumí hluk. Kryt je vyroben z vysoce kvalitního materiálu<sup>9</sup> s patentovaným designem<sup>9</sup> rýhované mřížkové plsti (Groove Grid Felt), která pohlcuje různé zvuky a vibrace vytvářené kompresorem.

**Pružinová podložka na ukotvení kompresoru** pohlcuje vibrace vytvářené kompresorem a minimalizuje následný hluk.

**Vyztužená kliková hřídel v kompresoru** snižuje nízkofrekvenční rezonanční hluk.



**Certifikace Quiet Mark** EHS Mono HTQuiet získalo certifikaci Quiet Mark. Certifikace Quiet Mark platí pouze na území UK a EU.



### Životnost a odolnost proti korozi

Venkovní jednotka EHS Mono HTQuiet se vyznačuje vylepšenými protikorozními vlastnostmi výměníku tepla i opláštění, které zajišťují maximální odolnost v náročném prostředí.

**Durafin™ Ultra:** Antikoroziní vrstva a hydrofilní vrstva rozptylují vodu a vylepšují odolnost jednotky proti korozi, což bylo prokázáno zkouškou solnou mlhou (Salt Spray Test, SST) po dobu 3000 hodin<sup>11</sup>.

**Galvanizovaný plech (GP):** Venkovní jednotka EHS Mono HTQuiet používá galvanizovaný ocelový plech (GP) s polyetylenovým (PE) práškovým nátěrem o tloušťce až 100 μm, který podle cyklické korozní zkoušky (CCT)<sup>12</sup> prokazatelně zlepšuje odolnost proti korozi o 43 %. Chrání tak opláštění jednotky před korozi a zajišťuje její životnost v náročném prostředí.

**Funkce ochrany proti mrazu:** Řízení protimrazové ochrany nepřetržitě monitoruje provozní stav a venkovní teplotu. Zabráňuje tak zamrznutí vodního potrubí nucenou cirkulací vody v systému po určitém čase<sup>13</sup>.

**Vylepšená technologie Flash Injection:** Technologie Flash Injection zvyšuje průtok chladiva, přičemž poloha a velikost vstříkovacího otvoru jsou optimálně navrženy tak, aby maximalizovaly objem chladiva. I při venkovní teplotě -30 °C dokáže tepelné čerpadlo dodávat topnou vodu o teplotě až 60 °C a zajistit tak stálé pohodlí i v nejmraznějších podmínkách<sup>14</sup>.



### Estetický design

Nový tmavý design venkovní jednotky umožňuje dokonalé sladění s exteriérem budovy. Jednotky EHS Mono HTQuiet mají výšku pouze 1m, lze je tak jednoduše umístit i pod balkonové okno, aniž by rušila ve výhledu.



### Snadná instalace a integrace s aplikací SmartThings

Venkovní jednotky jsou navrženy pro jednoduché nastavení a údržbu. Jednotku lze dálkově ovládat aplikací SmartThings<sup>15</sup>.

<sup>11</sup> Na základě interního testování a ověření společenosti TÜRVH einland v souladu s ISO 9227, ISO 14993 a ISO 21207 s využitím vzorků z výměníku tepla pro venkovní jednotku EHS. Podrobnější informace získáte od místního zástupce společnosti Samsung.  
<sup>12</sup> Na základě interního testování pomocí korozních komor Q-FOG a CCT-1100. Součástí cyklické korozní zkoušky (CCT) jsou cykly rozprašování (po dobu 2 h při teplotě 50 °C a 95% relativní vlhkosti). Následně se na galvanizovaném (GP) ocelovém plechu vytvořila vrstva rzi po 240 h, což je o 43 % pomaleji než u elektro-galvanizovaného (EGP) ocelového plechu, na němž se vrstva rzi vytvořila po 168 h.  
<sup>13</sup> Pokud např. došlo k zastavení provozu na dobu 60 min při venkovní teplotě 3 °C, dojde k nucené cirkulaci vody ve vodním potrubí, aby voda nezmrzla.  
<sup>14</sup> Na základě interního testování venkovní jednotky EHS Mono HTQuiet ve srovnání s konvenční venkovní jednotkou EHS.  
<sup>15</sup> Je nutné připojení k síti Wi-Fi a účet aplikace Samsung SmartThings. Sada Wi-Fi se objednává samostatně. Požadovaný systém iOS 10.0 a vyšší nebo Android 5.0 a vyšší.

<sup>1</sup> Zdroj: 2020. Energie pro energeticky neutrální hospodářství: Strategie EU pro integraci energetického systému. [ebook] Brusel: Evropská komise, pp.4–17. Dostupné na: [zobrazeno 24 ledna 2022].

<sup>2</sup> Zdroj: 2020. Studie The Indoor Climate Solution of tomorrow for Residential Buildings. Dostupné na: <https://images.samsung.com/is/content/samsung/p5/ie/business/Climate/indoorclimatesolutionoftomorrow/SamsungClimateSolutionsWhitepaper-TheIndoorClimateSolutionofTomorrowforResidentialBuildings.pdf> (použito 24. června 2022).

<sup>3</sup> Zdroj: Gupta, A. a Paranjape, N., 2020. Velikost globálního trhu s tepelnými čerpadly dle produktu (vzduch, země/voda), dle použití (Rezidenční (Single Family, Multi Family), komerční (vzdělávací instituty, péče o zdraví, retail, logistika a přeprava, kanceláře, pohostinství), průmysl), Industry Analysis Report, Regional Outlook, Application Potential, cenové trendy, Competitive Market Share & Forecast, 2020–2026.

<sup>4</sup> Na základě interní analýzy. Průměrná hodnota COP (nominální vytápění) produktů Samsung EHS Mono HT je 5,05; jsou tedy ekologicky šetrné oproti klasickým kotlovým systémům, které zpravidla mají COP cca 1,0.  
<sup>5</sup> SCOP = Sezónní topný faktor.

<sup>6</sup> Výstupní teplota vody při venkovní teplotě v rozmezí -15 až +43 °C. Výsledky se mohou lišit v závislosti na aktuálních podmínkách použití.

<sup>7</sup> Dle měření společenosti Samsung na modelu EHS Mono HTQuiet (AE120BXDDGG/EU) ve srovnání s konvenční venkovní jednotkou (AE120RXYDDGG/EU) o stejném výkonu.

<sup>8</sup> Na základě interního testování. Hladina hluku se měří ve vzdálenosti 3 m od venkovní jednotky v bezdovukové komoře při venkovní teplotě 7 °C. Výsledky se mohou lišit podle environmentálních parametrů a individuálního použití.

<sup>9</sup> Na základě interního testování NoiseLite-600G ve srovnání s PET-10T. Výsledky se týkají pouze jednotlivých materiálů, nikoli celkového produktu; mohou se lišit v závislosti na aktuálních podmínkách použití.

<sup>10</sup> SCOP = sezónní koeficient výkonu.

<sup>11</sup> Hodnota potenciálu globálního oteplování (GWP): chladivo R32 = 675 vs. chladivo R410A = 2088. Samsung EHS Mono a Split (R32) vyžaduje pouze 83 % chladiva používaného v konvenčních topných systémech (R410A) o stejném výkonu. Úroveň emisí CO<sub>2</sub> jednotky EHS je tak 560 (675 x 0,83), což je o 73 % méně než 2088 produkováných konvenčním topným systémem.