

**SAMSUNG**

# **EHS Mono HT Quiet**

**Решения  
за модернизация  
за сгради и домове.**

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



# Представяме Samsung EHS Mono HT Quiet

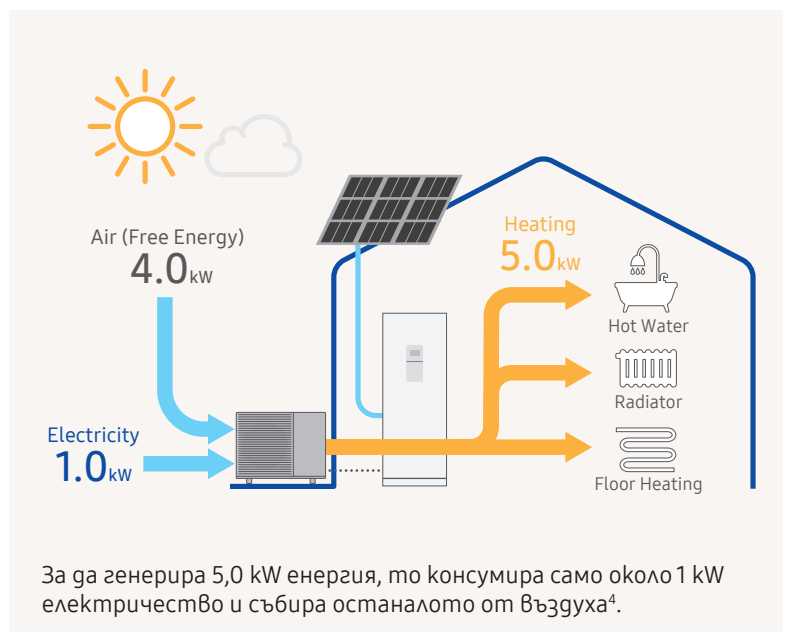
Samsung представя своя EHS Mono HT Quiet с цел да обслужва разрастващия се пазар за модернизация на домовете и да разшири предложенията си за нови сгради. Това първокласно решение за отопление се интегрира безпроблемно и добавя стил и елегантност към много екстериорни фасади от модернизираны сгради до луксозни домове. Освен това то придава допълнително усещане за лекота и комфорт за потребителите и собствениците на домовете, тъй като задоволява всички нужди за отопление на домакинството, като същевременно работи тихо на заден план.



## Европейският зелен пакт

Стратегията на Европейския зелен пакт има за цел да реформира съществуващата европейска енергийна система в ефективна и интегрирана, която ще свързва енергийните източници и инфраструктурата в подкрепа на намаляването на въглеродните емисии и ще постигне целите в областта на изменението на климата, определени за 2050 г. (Европейска комисия, 2020 г.)<sup>1</sup>. Водени от регламенти и политики, както е посочено в Европейския зелен пакт, са необходими нови решения и иновации, за да се постигне неутрална по отношение на климата икономика до 2050 г. (нулеви емисии на парникови газове). Отоплението в сградите, начинът, по който се интегрира, и интелигентната свързаност играят важна роля<sup>2</sup>.

EHS Mono HT Quiet е система с термомопа, която осигурява енергийно ефективно отопление (SCOP\* A+++)<sup>3</sup> и гореща вода за дома ви. 75% от енергията, използвана от термомопата, е възобновяема, което я прави много устойчиво енергийно решение<sup>3</sup>.



<sup>1</sup> Източник: 2020 г. Развиване на икономика с неутрално въздействие върху климата: Стратегия на ЕС за интеграция на енергийната система. [ел. книга] Брюксел: Европейска комисия, стр. 4 – 17. Достъпно на: [Последен достъп на 24 юни 2022 г.].

<sup>2</sup> Източник: 2020 г. Информационна статия: Решение за климатизация на жилищни сгради от бъдещето. Достъпно на: <https://images.samsung.com/is/content/samsung/p5/ie/business/climate/indoorclimatesolutionoftomorrow/SamsungClimateSolutionsWhitepaper-TheIndoorClimateSolutionofTomorrowforResidentialBuildings.pdf> [Последен достъп на 24 юни 2022 г.].

<sup>3</sup> Източник: Gupta, A. and Raganjare, N., 2020 г. Размер на световния пазар за термомопи по продукти (въздушни източници, наземни източници, водни източници), по приложения (жищни (еднофамилни, многофамилни), Индустириални обекти (образователни институции, здравеопазване, търговски обекти, логистика и транспорт, офиси, хотелиерство), промишлени), доклад за анализ на промишлеността, възможности за прилагане на регионални перспективи, тенденция на цените, конкурентен пазарен дял и прогнози за 2020 – 2026 г.

<sup>4</sup> Въз основа на вътрешен анализ. Средната COP (номинално отопление) на EHS Mono HT продуктите на Samsung е 5,05, така че те са екологични в сравнение със системите с конвенционални котли, които по принцип имат COP от приблизително 1,0.

\* SCOP = Сезонен коефициент на преобразуване.



## Температура на горещата вода

EHS Mono HT Quiet комбинира усъвършенствани функции, за да постига температура на горещата вода от 70 °C<sup>5</sup> и гарантира надеждното ѝ осигуряване.

**Увеличена топлоотдаваща площ** с приблизително 11,9% по-голяма<sup>6</sup>, за да помага за бързия топлообмен.

**Подсилени части на компресията** благодарение на използването на клапани Reed.

**Нов компресор** с Flash Injection.



## Използване на енергия

Нашите EHS включват редица усъвършенствани технологии, които помагат за оптимизиране на вашето използване на енергия. Samsung EHS Mono HT Quiet има клас на енергийна ефективност със SCOP\* A+++<sup>7</sup>, поради което е с доказана експлоатация с високо ниво на енергийна ефективност.

Samsung EHS Mono HT Quiet постига добра отоплителна ефективност при ниски температури чрез използване на хладилния агент R32. Това помага за намаляване на разрушаването на озоновия слой и намаляване на въздействието на глобалното затопляне, тъй като намаляват необходимото количество хладилен агент и значително намаляват



емисиите на CO<sub>2</sub> в сравнение с конвенционалния хладилен агент R410A<sup>10</sup>.

## Ниско ниво на шум

С въвеждането на нови технологии за намаляване на шума EHS Mono HT Quiet работи тихо с нива на шум до 35 d(BA)<sup>7</sup> благодарение на 4-степенен Безшумен режим.

**Вентилатор с различно назъбване** намалява шума на вентилатора, като свежда до минимум въздушния вихър.

**2-слойна изолация с Groove Grid Felt** 2-слойната изолация се състои от Compression Felt на компресора и отделение в тялото, което ефективно блокира шума. Отделението е изработено от висококачествен материал<sup>8</sup> с патентова дизайн<sup>9</sup> Groove Grid Felt, който абсорбира различните шумове, издавани от частите на компресията и вибрациите.

**Пружинна втулка за монтиране на компресора** абсорбира вибрацията, създавана от компресора, и свежда до минимум получените шум.

**Подсилен колян вал в компресора** намалява нискочестотния резонантен шум.

**Сертификат Quiet Mark** EHS Mono HT Quiet получи сертификат Quiet Mark. Сертификатът Quiet Mark е приложен само за териториите на Обединеното кралство и ЕС.



<sup>5</sup> Температура на изходящата вода, когато външната температура е между -15 °C и 43 °C. Резултатите може да варират в зависимост от действителните условия на използване.

<sup>6</sup> Въз основа на измерванията на Samsung за модела EHS Mono HT Quiet (AE120BXYDGG/EU) в сравнение с конвенционално външно тяло (AE120RXYDGG/EU) със същия капацитет.

<sup>7</sup> Въз основа на вътрешни изпитвания. Нивото на шума се измерва на 3 m от предната част на външния модул, в звукопоглещащо помещение при външна температура 7 °C. Резултатите могат да варират в зависимост от факторите на околната среда и индивидуалната употреба.

<sup>8</sup> Въз основа на вътрешни изпитвания на Noiselite-600G в сравнение с PET-10T. Резултатите се отнасят само до отделни материали, а не до целия продукт, и може да варират в зависимост от действителните условия на използване.

<sup>9</sup> № на патент: P2022-0012826.

\* SCOP = Сезонен коефициент на преобразуване.

<sup>10</sup> Оценка за Потенциал за глобално затопляне: хладилен агент R32 = 675 в сравнение с хладилен агент R410A = 2088. Samsung EHS Mono и Split (R32) използват само 83% от хладилния агент, използван в традиционните отоплителни системи (R410A) със същия капацитет. Така че нивото на емисиите на CO<sub>2</sub> на EHS е 560 (675 x 0,83), което е със 73% по-малко от 2088, произведено от конвенционална отоплителна система.





## Издръжливо и устойчиво на корозия

Външното тяло на EHS Mono HT Quiet има подобрени антикорозионни качества на топлообменника и корпуса, за да се гарантира максимална издръжливост в сурова среда.

**Durafin™ Ultra:** Антикорозионен слой и хидрофилен слой разпръскват водата и подсилват устойчивостта му на корозия, което е доказано с помощта на изпитване със солени пръски (SST) за период от 3000 часа<sup>11</sup>.

**Поцинкована стоманена плоча:** Външното тяло на EHS Mono HT Quiet използва поцинкована стоманена плоча с PE прахово покритие с дебелина до 100µm, което е доказано, че подобрява устойчивостта на корозия с 43%, въз основа на Complex Cycle Test (CCT)<sup>12</sup>. Така че тя защитава тялото от ръждясване и гарантира, че може да издържи на тежки условия.

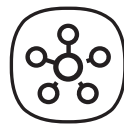
**Характеристики за защита срещу замръзване:** Неговия контрол на защитата срещу замръзване непрекъснато следи работното състояние и външната температура, и предотвратява замръзването на тръбата за вода, като принудително изпомпва вода след определен период от време<sup>13</sup>.

**Погорбена технология Flash Injection:** Технологията Flash Injection увеличава потока на хладилния агент, а позицията и размера на отвора за впръскване са проектирани за максимален обем на хладилния агент. Така че дори при -30 °C той може да осигурява гореща вода с температура до 60 °C за продължителен комфорт в най-студените условия<sup>14</sup>.



## Естетически дизайн

Първокласният му тъмен цвят дава възможност EHS Mono HT Quiet да се вписва безпроблемно в екстериора на сградата. Това външно тяло е с височина приблизително 1 m. Така че може да бъде монтирано под прозорец на балкон, което подобрява интериора на дома, тъй като не пречи на гледката през прозореца.



## Лесно инсталиране и интегриране със SmartThings

Външните тела са проектирани да са изключително прости за настройка и поддръжка. Тялото може да бъде управлявано дистанционно със SmartThings<sup>15</sup>.

<sup>11</sup> Въз основа на вътрешни изпитвания, проверени от TÜV Rheinland, в съответствие с ISO 9227, ISO 14993 и ISO 21207, използващи мостри от топлообменника на външно тяло на EHS. За по-подробна информация се свържете с Вашия местен представител на Samsung.

<sup>12</sup> Въз основа на вътрешни изпитвания чрез корозионни камери, Q-FOG и CCT-1100. Complex Cycle Test (CCT) включва цикли на пръскане (за 2 часа при 35 °C), сухи (за 4 часа при 60 °C с 30% относителна влажност) и влажни (за 2 часа при 50 °C с 95% относителна влажност) условия. В резултат по поцинкованата желязна стоманена плоча (GI) се формира червена ръжда след 240 часа, което е с 43% по-бавно от генеричната електропоцинкована стоманена плоча (EGI), при която се формира червена ръжда след 168 часа.

<sup>13</sup> Ако например е спряло да работи за 60 минути, когато външната температура е под 3 °C, помпата от страната на водната тръба се задейства принудително, за да предотврати замръзване на водата в тръбата за вода.

<sup>14</sup> Въз основа на външни изпитвания на външното тяло на EHS Mono HT Quiet в сравнение с конвенционално EHS външно тяло.

<sup>15</sup> Необходими са Wi-Fi връзка и акаунт в приложението SmartThings на Samsung. Wi-Fi комплектът се поръчва отделно. Необходима е операционна система iOS 10.0 или по-нова, или Android 5.0 или по-нова.

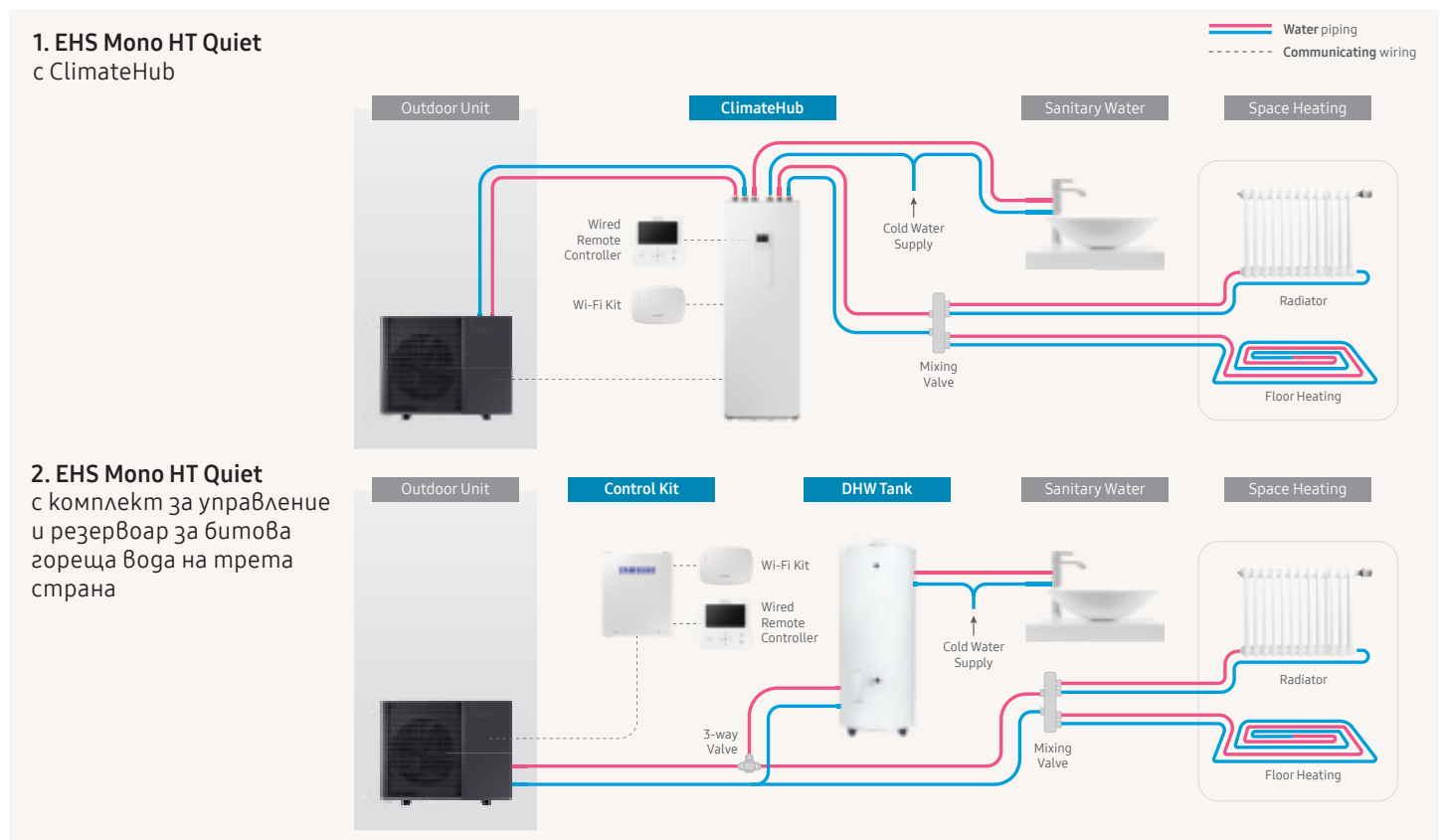


# Спецификации

Външно тяло		Вътрешно тяло		Управление/Интерфейс				
8,0/12,0/14,0 kW (R32)		ClimateHub (200/260 L)		Комплект за управление Mono	Wi-Fi комплект	Кабелно дистанционно управление	Сензорен контролер	DMS2.5
		AE080BXYDEG	AE120BXYDEG	AE140BXYDEG	AE080BXYDGG	AE120BXYDGG	AE140BXYDGG	
<b>Капацитет</b>								
Капацитет*	Отопление (A7/W35)	kW	8,0	12,0	14,0	8,0	12,0	14,0
	Охлаждане (A35/W18)	kW	8,0	12,0	14,0	8,0	12,0	14,0
<b>Производителност</b>								
Температура на изходящата вода	Отопление	°C	15 – 70	15 – 70	15 – 70	15 – 70	15 – 70	15 – 70
	Охлаждане	°C	5 – 25	5 – 25	5 – 25	5 – 25	5 – 25	5 – 25
Ефективност	Клас на SCOP (35 °C)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Клас на SCOP (55 °C)		A++	A++	A++	A++	A++	A++
Звуково налягане**	Нормално	dB(A)	42	46	47	42	46	47
	Безшумен режим	dB(A)	35	35	35	35	35	35
Диапазон на работната температура	Отопление	°C	-30 – 43	-30 – 43	-30 – 43	-30 – 43	-30 – 43	-30 – 43
	Охлаждане	°C	10 – 46	10 – 46	10 – 46	10 – 46	10 – 46	10 – 46
<b>Електрически данни</b>								
Електрозахранване	Ф, V		1Ф, 220 – 240 V	1Ф, 220 – 240 V	1Ф, 220 – 240 V	3Ф, 380 – 415 V	3Ф, 380 – 415 V	3Ф, 380 – 415 V
<b>Хладилен агент</b>								
Вид хладилен агент			R32	R32	R32	R32	R32	R32
Тръба за вода	Вход/изход	mm	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28
<b>Размери</b>								
Нетни размери	Ш x В x Д	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

Наличната гама, включително капацитетите и моделите, може да варира според региона. Характеристиките и спецификациите подлежат на промяна без предизвестие.  
 \* A2W Параметри: (Отопление) Вода Вход/изход 30 °C/35 °C, Външен Въздух 7 °C [сух термометър]/6 °C [мокър термометър]; (Охлаждане) Вода Вход/изход 23 °C/18 °C, Външен Въздух 35 °C [сух термометър].  
 \*\* Нивото на звуково налягане е измерено в звукопоглещащо помещение. Нивото на звуково налягане е относителна стойност, зависеща от разстоянието и акустичната среда. В зависимост от условията на работа нивото на звуково налягане може да се различава.

## Конфигуриране на системата



# SAMSUNG

## Find your flow.

Създайте своята  
перфектна среда.

Научете повече за Samsung Climate Solutions на адрес:  
[www.samsung.com/climate](http://www.samsung.com/climate)

Авторски права © 2022 Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. Всички права запазени. Samsung е регистрирана търговска марка на Samsung Electronics Co., Ltd. Спецификациите и конструкциите подлежат на промяна без предварително уведомление и могат да включват предварителна информация. Немеетричните стойности за тегло и измервания са приблизителни. Всички данни се считат за верни към момента на тяхното създаване. Samsung не носи отговорност за грешки или пропуски. Някои изображения може да са цифрово изменени. Всички марки, продукти, имена на услуги и логота са търговски марки и/или регистрирани търговски марки на съответните им притежатели и с настоящото се признават и приемат.



Samsung Electronics Co., Ltd. участва в програмата за сертифициране Eurovent (ECP) за климатици (AC), системи с променлив поток на хладилния агент (VRF) и термopомпи (LCP-HP). За да проверите текущата валидност на сертификатите, моля, посетете: [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  
Нидерландия