

# EHS Mono HT Quiet

Rešitev za obnovo  
stavb in domov.



# Predstavljamo vam toplotno črpalko Samsung EHS Mono HT Quiet

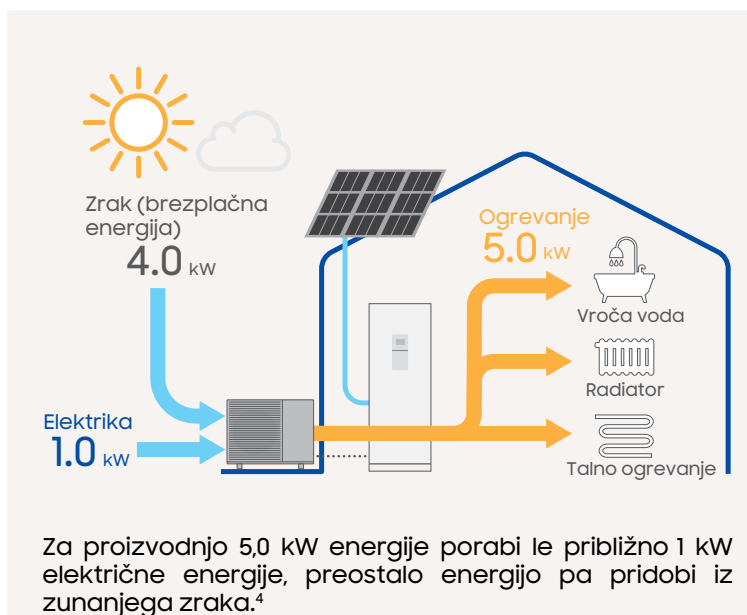
Samsung predstavlja toplotno črpalko EHS Mono HT Quiet z namenom razvoja, ki bo služil vedno rastočemu trgu prenove domov in razširil ponudbo za novogradnje. Ta vrhunska ogrevalna rešitev brezhibno integrira in doda slog in eleganco številnim zunanjim fasadam od prenovljenih stavb do luksuznih domov. Poleg tega zagotavlja dodaten občutek enostavnosti in udobja za potrošnike ter lastnike stanovanj, saj izpolnjuje vse potrebe po ogrevanju gospodinjstva, medtem ko tiho deluje v ozadju.



## Evropski zeleni sporazum

Cilj strategije Evropskega zelenega sporazuma je spremeniti obstoječi evropski energetski sistem v učinkovit in integriran sistem, ki bo povezal energetske vire in infrastrukturo pri podpori dekarbonizacije in doseganju podnebnih ciljev, ki so bili zastavljeni za leto 2050 (Evropska komisija, 2020)!<sup>1</sup> Na podlagi predpisov in politik, navedenih v Evropskem zelenem sporazumu, so nove rešitve in inovacije nujne za doseg podnebno nevtralnega gospodarstva v 2050 (ničelne emisije toplogrednih plinov). Ogrevanje v stavbah, način integracije in pametna povezljivost igrajo pri tem ključno vlogo.<sup>2</sup>

EHS Mono HT Quiet je sistem toplotne črpalke, ki zagotavlja energetsko učinkovito ogrevanje (SCOP\* od A+++)<sup>3</sup> in toplo vodo za vaš dom. Gre za trajnostno energetsko rešitev, saj je pri delovanju toplotne črpalke kar 75 % porabljene energije obnovljive.<sup>3</sup>



<sup>1</sup> Vir: 2020. Powering A Climate-Neutral Economy: An EU Strategy For Energy System Integration. [e-knjiga] Bruselj: European Commission, str. 4–17. Na voljo na: [Dostop 24. junija 2022].

<sup>2</sup> Vir: 2020. Vodnik Notranja klimatska rešitev prihodnosti za stanovanjske stavbe. Na voljo na: <https://images.samsung.com/is/content/samsung/p5/ie/business/climate/indoorclimatesolutionoftomorrow/SamsungClimateSolutionsWhitepaper-TheIndoorClimateSolutionofTomorrowforResidentialBuildings.pdf> [Dostopano 24. junija 2022].

<sup>3</sup> Vir: Gupta, A. and 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 Institut Healthcare, Retail, Logistics & Transportation, Offices, Hospitality}, Industrial), Industry Analysis Report, Regional Outlook, Application Potential, Price Trend, Competitive Market Share & Forecast, 2020–2026.

<sup>4</sup> Na podlagi interne analize. Povprečna vrednost COP (nazivno ogrevanje) Samsung izdelkov EHS Mono HT je 5,05, zato so okolju prijaznejši v primerjavi z običajnimi sistemi z bojlerji, ki imajo običajno vrednost COP približno 1,0.

\* SCOP = Sezonski koeficient učinkovitosti.



## Temperatura tople vode

Z naprednimi funkcijami dosega toplotna črpalka EHS Mono HT Quiet temperaturo tople vode kar 70 °C<sup>5</sup> in zagotavlja njeno zanesljivo oskrbo.

**Povečano območje prenosa toplote** za približno 11,9 %<sup>6</sup>, kar pripomore k hitrejši izmenjavi toplote.

**Okrepjeni kompresijski deli** z uporabo ventilov Reed.

**Novi spiralni kompresor** z vbrzganjem hladilnega sredstva.



## Poraba energije

Sistem Samsung EHS vključuje nabor naprednih tehnologij, ki vam pomaga optimizirati porabo energije. Samsung EHS Mono HT Quiet ima sezonski koeficient učinkovitosti (SCOP\*) A+++<sup>7</sup>, kar dokazuje, da deluje z visoko stopnjo učinkovitosti.

Samsung EHS Mono HT Quiet s hladilnim sredstvom R32 zagotavlja dobro ogrevanje pri nizkih temperaturah. Hladilno sredstvo R32 pomaga blažiti tanjšanje ozonskega plašča in zmanjšuje vpliv na globalno segrevanje, saj je v primerjavi z običajnim hladilnim sredstvom R410A potrebna manjša poraba hladilnega sredstva ter je posledično manjša emisija CO<sub>2</sub>.<sup>10</sup>



## Tiho delovanje

Z uvedbo novih tehnologij za zmanjšanje hrupa EHS Mono HT Quiet deluje tiho z nizkimi stopnjami hrupa do 35 d(BA)<sup>7</sup> z uporabo 4-stopenjskega načina tihega delovanja.

**Ventilator z večkratnim nazobčanjem** zmanjšuje hrup ventilatorja z zmanjšanjem zračnega vrtilca.

**2-slojna izolacija s klobučevino z žlebičasto mrežo** 2-slojna izolacija s klobučevino z žlebičasto mrežo kompresijskega filca na kompresorju in dodatnega ohišja znotraj ohišja, ki učinkovito blokira hrup. Ohišje je izdelano iz visoko zmogljivega materiala,<sup>8</sup> patentirano<sup>9</sup> zasnovano mrežaste klobučevine z utori, ki absorbira različne zvoke, ki jih povzročajo kompresijski deli, in tresljaje.

Vzmetni obroček za pritrditev kompresorja absorbira vibracije, ki jih proizvaja kompresor, in zmanjša posledični hrup.

Ojačana ročična gred v kompresorju zmanjša nizkofrekvenčni resonančni hrup.



## Certifikat Quiet Mark

Enota EHS Mono HT Quiet je prejela certifikat Quiet Mark. Certifikat Quiet Mark velja samo za ozemlje ZK in EU.

<sup>5</sup> Izhodna temperatura vode, ko je zunanja temperatura med -15 °C in 43 °C. Rezultati se lahko razlikujejo glede na dejanske pogoje uporabe.

<sup>6</sup> Na podlagi Samsung meritev na modelu EHS Mono HT Quiet (AE120BXYDGG/EU) v primerjavi z običajno zunanjo enoto (AE120RXYDGG/EU) z enako zmogljivostjo

<sup>7</sup> Na podlagi internega testiranja. Stopnja hrupa je izmerjena 3 m od sprednje strani zunanje enote v brezvočni sobi pri zunanji temperaturi 7 °C. Rezultati so lahko drugačni glede na okoljske dejavnike ter posebne pogoje uporabe.

<sup>8</sup> Na podlagi internega testiranja Noiselite-600G v primerjavi s PET-10T. Rezultati se nanašajo samo na posamezne materiale in ne na celoten izdelek in se lahko razlikujejo glede na dejanske pogoje uporabe.

<sup>9</sup> Patent No.: P2022-0012826.

\* SCOP = Sezonski koeficient učinkovitosti.

<sup>10</sup> Ocena potenciala globalnega segrevanja: Hladilno sredstvo R32 = 675 v primerjavi s hladilnim sredstvom R410A = 2.088. Samsung EHS Mono in Split (R32) potrebujeta le 83 % hladilnega sredstva, ki se uporablja v običajnem sistemu ogrevanja (R410A) enake zmogljivosti. Tako je raven emisij CO<sub>2</sub> sistema EHS 560 (675 x 0,83), kar je za 73 % manj od 2.088, kolikor proizvede običajen sistem ogrevanja.





## Vzdržljivo in odporno proti koroziji

Zunanja enota EHS Mono HT Quiet ima izboljšane protikorozijske funkcije na toplotnem izmenjevalniku in ohišju, z namenom zagotavljanja največje vzdržljivosti v različnih vremenskih pogojih.

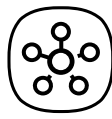
**Durafin™ Ultra** Protikorozivna plast in hidrofилna plast razpršita vodo in okrepi njeno odpornost proti koroziji, kar je bilo dokazano s testom solnega razpršila (SST) v obdobju 3000 ur.<sup>11</sup>

**Jeklena plošča GI:** Zunanja enota EHS Mono HT Quiet uporablja jekleno ploščo iz pocinkanelega železa (GI) s praškastim premazom PE do debeline 100 µm, ki dokazano izboljša odpornost proti koroziji za 43 % na podlagi preskusa kompleksnega cikla (CCT).<sup>12</sup> Tako ščiti ohišje pred rjavenjem in zagotavlja, da lahko prenese različne vremenske pogoje.



## Estetski dizajn

Vrhunska temna barva zunanje enote omogoča, da se EHS Mono HT Quiet neopazno zlije z zunanostjo stavbe. Ta zunanja enota je visoka približno 1 m in se jo zato lahko namesti pod balkon ter tako ne zastira pogleda skozi okno iz notranjosti doma.



## Enostavna namestitev in integracija s SmartThings

Zunanja enota je zasnovana tako, da je enostavna za namestitev in vzdrževanje. Enoto je mogoče krmiliti na daljavo z aplikacijo SmartThings.<sup>15</sup>

<sup>11</sup> Na podlagi notranjega testiranja, ki ga je preveril TÜV Rheinland, v skladu z ISO 9227, ISO 14993 in ISO 21207 z uporabo vzorcev iz toplotnega izmenjevalnika zunanje enote EHS. Za več informacij pokličite svojega prodajnega svetovalca ali nam pišite na [info@samair.si](mailto:info@samair.si).

<sup>12</sup> Na podlagi internega testiranja s pomočjo korozijskih komor Q-FOG in CCT-1100. Kompleksni ciklični test (CCT) vključuje cikle pršenja (2 uri pri 35 °C), suhega (4 ure pri 60 °C s 30-% relativno vlažnostjo) in vlažnega (2 uri pri 50 °C s 95-% relativno vlažnostjo) stanja. Posledično je pocinkana železna plošča (GI) tvorila rdečo rjo po 240 urah, kar je 43 % počasneje kot splošna elektro cinkana plošča (EGI), ki tvori rdečo rjo po 168 urah.

<sup>13</sup> Na primer, če je prenehala delovati za 60 minut, ko se zunanja temperatura zniža na 3 °C ali manj, se črpalka vodnega krogotoka prisilno sproži, da prepreči zmrzovanje v vodovodni cevi.

<sup>14</sup> Na podlagi internega testiranja zunanje enote EHS Mono HT Quiet v primerjavi z običajno zunanjo enoto EHS.

<sup>15</sup> Potrebujete brezžično povezavo Wi-Fi in račun v aplikaciji Samsung SmartThings. Komplet za povezavo Wi-Fi lahko naročite posebej. Zahteva iOS 10.0 ali novejšega in Android 5.0 ali novejšega.



# Specifikacije



Zunanja enota		Notranja enota		Upravljanje/vmesnik				
8,0/12,0/14,0 kW (R32)		ClimateHub (200/260L)		Komplet za upravljanje Mono	Komplet Wi-Fi	Žični daljinski krmlinik	Krmlinik na dotik	DMS2.5
		AEI080BXYDEG	AEI20BXYDEG	AEI40BXYDEG	AE080BXYDGG	AEI20BXYDGG	AEI40BXYDGG	
<b>Zmogljivost</b>								
Zmogljivost*	Ogrevanje (A7/W35) kW	8,0	12,0	14,0	8,0	12,0	14,0	
	Hlačenje (A35/W18) kW	8,0	12,0	14,0	8,0	12,0	14,0	
<b>Zmogljivost</b>								
Izhodna temperatura vode	Ogrevanje	°C	15 ~ 70	15 ~ 70	15 ~ 70	15 ~ 70	15 ~ 70	15 ~ 70
	Hlačenje	°C	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25
Učinkovitost	Razred sezonskega koeficienta učinkovitosti; SCOP (35 °C)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Razred sezonskega koeficienta učinkovitosti; SCOP (55 °C)		A++	A++	A++	A++	A++	A++
Zvočni tlak**	Običajen	dB(A)	42	46	47	42	46	47
	Tih način	dB(A)	35	35	35	35	35	35
Razpon delovne temperature	Ogrevanje	°C	-30 ~ 43	-30 ~ 43	-30 ~ 43	-30 ~ 43	-30 ~ 43	-30 ~ 43
	Hlačenje	°C	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46
<b>Podatki o električni napeljavi</b>								
Napajanje	Φ, V		1φ, 220 ~ 240V	1φ, 220 ~ 240V	1φ, 220 ~ 240V	3φ, 380 ~ 415V	3φ, 380 ~ 415V	3φ, 380 ~ 415V
<b>Hladilno sredstvo</b>								
Vrsta hladilnega sredstva			R32	R32	R32	R32	R32	R32
Vodna cev	Dotok/odtok	mm	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28
<b>Dimenzije</b>								
Neto dimenzije	Š x V x G	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

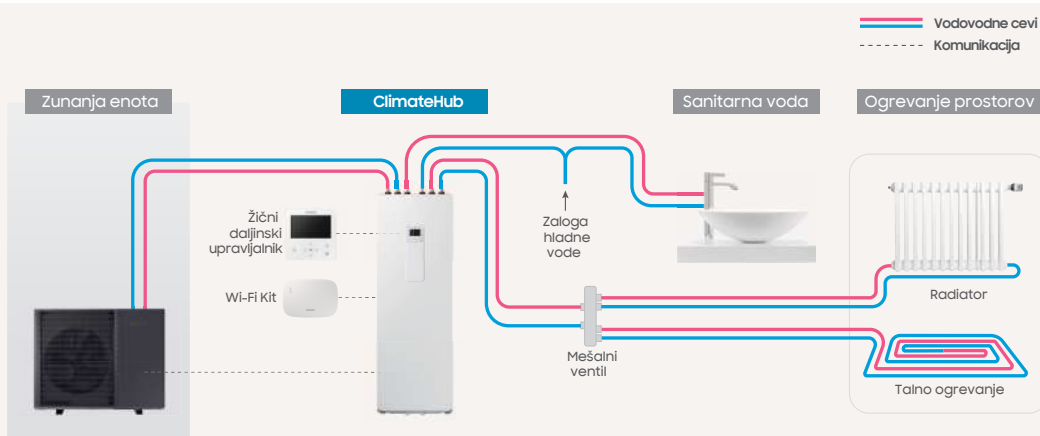
Razpoložljiva paleta izdelkov, vključno z zmogljivostmi in modeli, se lahko razlikuje glede na regijo. Funkcije in specifikacije se lahko spreminjajo brez predhodnega obvestila.

\* pogoj za A2W: (ogrevanje) dovod/odvod vode 30 °C/35 °C, zunanji zrak 7 °C [DB]/6 °C [WB]; (hlačenje) dovod/odvod vode 23 °C/18 °C, zunanji zrak 35 °C [DB].

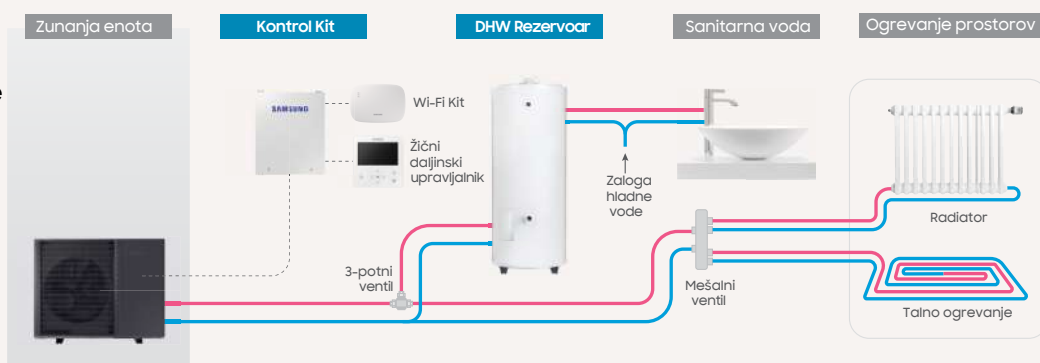
\*\* Stopnja zvočnega tlaka se meri v brezvočni sobi. Stopnja zvočnega tlaka je relativna vrednost, ki je odvisna od razdalje in zvočnega okolja. Stopnja zvočnega tlaka se lahko razlikuje glede na pogoje delovanja.

## Konfiguracija sistema

### 1. EHS Mono HT Quiet s ClimateHub



### 2. EHS Mono HT Quiet s kompletom za upravljanje in rezervoarjem tople vode drugega proizvajalca



# Najdi svoje ravnotežje.

Ustvari si popolno klimo.

Monersko podjetje:

---

---

---

Leskoškova cesta 11  
1000 Ljubljana  
+386 820 505 16

Tržaška cesta 40  
2000 Maribor  
+386 820 502 06

info@samair.si

www.samair.si