

A modern, two-story house with a light-colored facade and large glass windows. The interior lights are on, and the ground is covered in snow. A heat pump unit is visible on the side of the house.

EHS Mono HT Quiet

Renovatieoplossing
voor woningen en
gebouwen.

Maak kennis met de Samsung EHS Mono HT Quiet

Samsung introduceert zijn EHS Mono HT Quiet, een nieuwe hoog temperatuur warmtepomp, met als doel de groeiende markt voor woningrenovatie te bedienen en het aanbod voor nieuwe gebouwen uit te breiden. Deze eerste klas verwarmingsoptie integreert naadloos en voegt stijl en elegantie toe aan een groot aantal buitengevels, van renovatie tot luxe huizen. Bovendien biedt het een extra gevoel van gemak en comfort voor consumenten en huiseigenaren, omdat het aan alle verwarmingsbehoeften van een huishouden voldoet terwijl het stil op de achtergrond werkt.



Warm water tot 70°C



Efficiënt en zuinig



Stille werking



Eenvoudige installatie en onderhoud



Esthetisch design



Energiegebruik

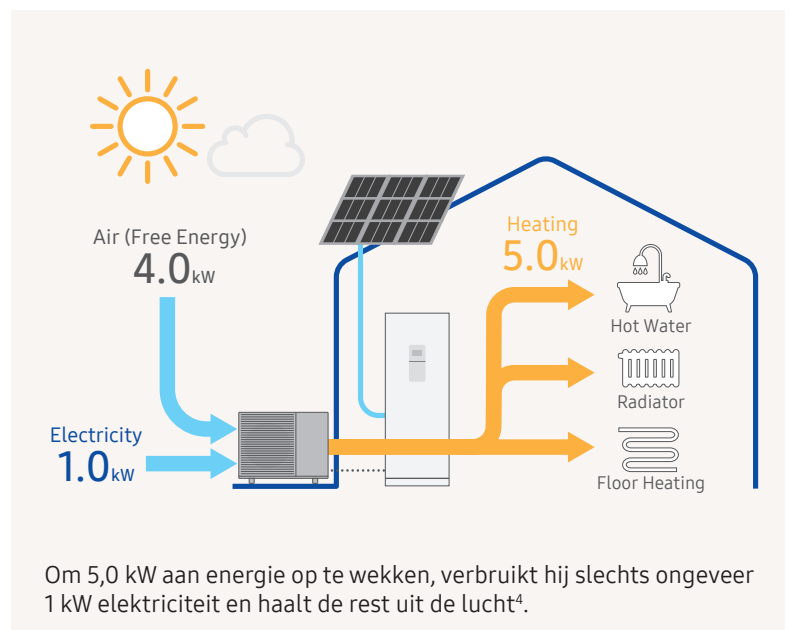
De EHS Mono HT Quiet is een warmtepompsysteem dat zorgt voor energiezuinige verwarming en warm water voor uw huis. Het omvat een reeks geavanceerde technologieën die u helpen uw energieverbruik te optimaliseren.

Zo heeft de EHS Mono HT Quiet een A+++ energie-label, dat betekent dat de EHS Mono HT Quiet werkt met een hoog niveau van efficiëntie (SCOP* = 4,64 t/m 4,9).

De EHS Mono HT Quiet bereikt goede verwarmingsprestaties bij lage temperaturen door gebruik te maken van Flash Injection-technologie in de compressor.

De EHS Mono HT Quiet maakt gebruik van R32-koelmiddel. Dit koudemiddel helpt de aantasting van de ozonlaag en de impact van de opwarming van de aarde te verminderen.

75 % van de energie die door een warmtepomp wordt gebruikt, is hernieuwbaar, waardoor het een zeer duurzame energieoplossing is³.



Om 5,0 kW aan energie op te wekken, verbruikt hij slechts ongeveer 1 kW elektriciteit en haalt de rest uit de lucht⁴.

¹ Bron: 2020. Powering A Climate-Neutral Economy: An EU Strategy For Energy System Integration. [ebook] Brussels: European Commission, pp.4–17. [Accessed 24 June 2022].

² Bron: 2020. Whitepaper The Indoor Climate Solution of tomorrow for Residential Buildings. Available at: <https://images.samsung.com/is/content/samsung/p5/ie/business/climate/indoorclimatesolutionoftomorrow/SamsungClimateSolutionsWhitepaper-TheIndoorClimateSolutionofTomorrowforResidentialBuildings.pdf> [Accessed 24 June 2022].

³ Bron: 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 Institutes, Healthcare, Retail, Logistics & Transportation, Offices, Hospitality), Industrial), Industry Analysis Report, Regional Outlook, Application Potential, Price Trend, Competitive Market Share & Forecast, 2020–2026.

⁴ Op basis van interne analyse. De gemiddelde COP (Nominal Heating) van de Samsung EHS Mono HT-producten is 5,05, dus ze zijn milieuvriendelijk in vergelijking met conventionele ketelsystemen, die over het algemeen een COP van ongeveer 1,0 hebben.

* SCOP = Seasonal Coefficient of Performance.



Hoge water temperatuur

De EHS Mono HT Quiet combineert geavanceerde functies om een warmwatertemperatuur van 70°C⁵ te bereiken en zorgt voor een betrouwbare levering tot een buitentemperatuur van -25°C.

Vergrote condensor, ongeveer 9% groter⁶ om meer warmte uit te kunnen wisselen.

Versterkte compressieonderdelen met membraankleppen en vergrote olietoevoer om betrouwbaarheid bij een hogere persdruk te kunnen garanderen.

Nieuwe scrollcompressor die in combinatie met de Flash Injection-technologie koelmiddel met een veel hogere druk kan comprimeren. Daardoor kan zelfs bij -30°C warm water tot 60°C worden geleverd, voor non-stop comfort in de koudste omstandigheden*.



Quiet Mark-gecertificeerd

Quiet Mark-gecertificeerd voor zijn lage geluidsniveau. Quiet Mark is een wereldwijd en onafhankelijk certificeringsprogramma dat betrouwbare informatie biedt over het geluid dat een product maakt met de primaire focus om de gezondheid en het welzijn te verbeteren.



Laag geluidsniveau

Met de introductie van nieuwe technologieën voor ruisonderdrukking werkt de EHS Mono HT Quiet stil met geluidsniveaus van slechts 35 d(BA)⁷ met behulp van een stille modus met 4 stappen.

Multi-serration Fan vermindert ventilatorgeluid door de luchtwerveling te minimaliseren.

2-laagse isolatie met Groove Grid Felt

De isolatie van de compressor bestaat uit een compressievilt en een extra Groove Grid Felt laag, waardoor het geluid tot 90% wordt geblokkeerd. De behuizing is gemaakt van hoogwaardig materiaal⁸ met een gepatenteerd⁹ Groove Grid Felt-ontwerp, dat de geluiden absorbeert die worden geproduceerd door de compressor.

Extra metalen vering in de trillingsdempers absorbeert de trillingen die door de compressor worden geproduceerd en minimaliseert het resulterende geluid.

Versterkte krukas in de compressor vermindert resonantiegeluiden met lage frequenties.

⁵ Water uitredetemperatuur, bij een buitentemperatuur tussen -15°C en 43°C. Resultaten kunnen variëren, afhankelijk van de werkelijke gebruiksomstandigheden.

⁶ Gebaseerd op metingen van Samsung op een EHS Mono HTLN (AE120BXYDGG/EU)-model in vergelijking met een conventionele buitenunit (AE120RXYDGG/EU) met dezelfde capaciteit.

⁷ Op basis van interne tests. Het geluidsniveau wordt gemeten op 3 meter afstand van de voorkant van de buitenunit, in een echovrije ruimte met een buitentemperatuur van 7°C. Resultaten kunnen variëren afhankelijk van omgevingsfactoren en individueel gebruik.

⁸ Gebaseerd op interne tests van de Noiselite-600G, vergeleken met de PET-10T. De resultaten hebben alleen betrekking op individuele materialen en niet op het hele product, en kunnen variëren afhankelijk van de daadwerkelijke gebruiksomstandigheden.

⁹ Patent No.: P2022-0012826.

* SCOP = Seasonal Coefficient of Performance.

¹⁰ Global Warming Potential rating: R32 refrigerant = 675 vs. R410A refrigerant = 2,088. De Samsung EHS Mono en Split (R32) vereisen slechts 83% van het koudemiddel dat wordt gebruikt in een conventioneel verwarmingssysteem (R410A) met dezelfde capaciteit. De CO₂-uitstoot van de EHS is dus 560 (675 x 0,83), wat 73 % minder is dan de 2.088 die een conventioneel verwarmingssysteem produceert.



Duurzaam en corrosiebestendig

De EHS Mono HT Quiet-buitenunit heeft een verbeterde anticorrosiecoating op de warmtewisselaar en het chassis om maximale duurzaamheid in verschillende omgevingen en omstandigheden te garanderen.



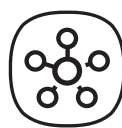
Durafin™ Ultra & GI Steel Plate: Een anticorrosieve laag en een hydrofiele laag dispergeren water en versterken de corrosieweerstand, wat is bewezen met behulp van de Salt Spray Test (SST) gedurende een periode van 3.000 uur¹¹.

De EHS Mono HT Quiet-buitenunit maakt gebruik van een staalplaat van gegalvaniseerd ijzer (GI) met een PE-poedercoating met een dikte tot 100 µm, waarvan bewezen is dat het de corrosieweerstand met 43% verbetert, op basis van de Complex Cycle Test (CCT)¹². Het beschermt de kast dus tegen roest en zorgt ervoor dat deze bestand is tegen zware omstandigheden.



Esthetisch ontwerp

Dankzij de premium donkere kleur kan de EHS Mono HT naadloos opgaan in de buitenkant van een gebouw. Deze buitenunit is ongeveer 1 meter hoog. Het kan dus onder een raam worden geïnstalleerd, zonder dat het het uitzicht uit het raam beïnvloedt.



Eenvoudige installatie en integratie met SmartThings

De buitenunits zijn zo ontworpen dat ze eenvoudig te installeren en te onderhouden zijn. Het apparaat kan op afstand via wifi worden bediend met SmartThings¹⁵.

¹¹ Gebaseerd op interne tests, geverifieerd door TÜV Rheinland, in overeenstemming met ISO 9227, ISO 14993 en ISO 21207 met behulp van monsters van de warmtewisselaar van een EHS-buitenunit. Neem voor meer informatie contact op met uw plaatselijke Samsung-vertegenwoordiger.

¹² Gebaseerd op interne testen met corrosiekamers, Q-FOG en CCT-1100. De Complex Cycle Test (CCT) omvat sproeicycli (gedurende 2 uur bij 35°C), droog (gedurende 4 uur bij 60°C met 30% relatieve vochtigheid) en vochtig (gedurende 2 uur bij 50°C met 95% relatieve luchtvochtigheid) vochtigheid omstandigheden. Als gevolg hiervan vormde de gegalvaniseerde stalen plaat (GI) na 240 uur rode roest, wat 43% langzamer is dan de algemene elektro-gegalvaniseerde stalen plaat (EGI) die na 168 uur rode roest vormt.

¹³ Als het bijvoorbeeld 60 minuten niet meer werkt wanneer de buitentemperatuur 3°C is, wordt de pomp aan de waterleidingzijde geforceerd bediend om te voorkomen dat het water in de waterleiding bevriest.

¹⁴ Gebaseerd op interne tests op de EHS Mono HTLN-buitenunit in vergelijking met een conventionele EHS-buitenunit.

¹⁵ Wi-Fi-verbinding en Samsung SmartThings-account zijn vereist. Wi-Fi Kit apart te bestellen. Vereist iOS 10.0 of hoger en Android 5.0 of hoger.



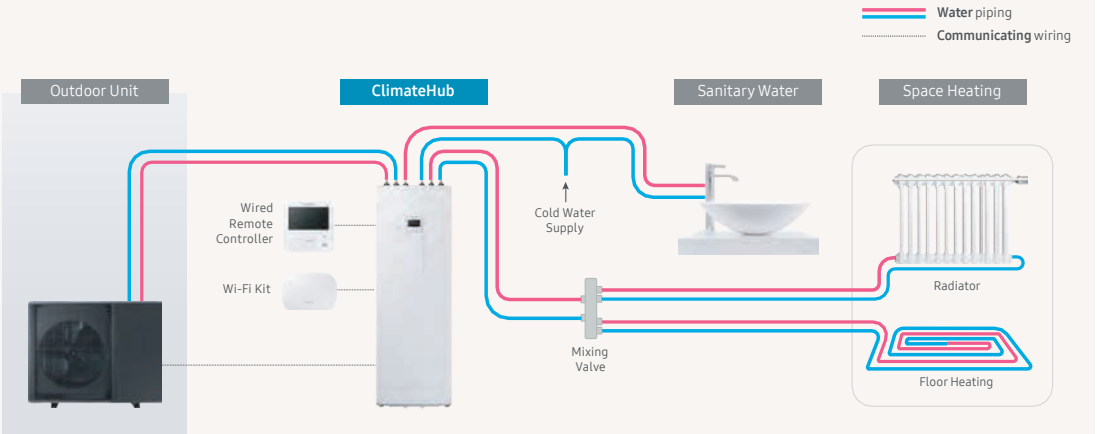
Specificaties

Buitenunit			Binnenunit	Bediening				
								
8.0 / 12.0 / 14.0kW (R32)			ClimateHub (200/260L)	Mono Control Kit	Wi-Fi Kit	Bedrade bediening	Centrale touchbediening	DMS2.5
			AE080BXYDEG	AE120BXYDEG	AE140BXYDEG	AE080BXYDGG	AE120BXYDGG	AE140BXYDGG
Capaciteit								
Capaciteit*	Verwarmen (A7/W35)	kW	8.0	12.0	14.0	8.0	12.0	14.0
	Koelen (A35/W18)	kW	8.0	12.0	14.0	8.0	12.0	14.0
Prestaties								
Water uitredetemperatuur	Verwarmen	°C	15 ~ 70	15 ~ 70	15 ~ 70	15 ~ 70	15 ~ 70	15 ~ 70
	Koelen	°C	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25
Energie-efficiëntie	SCOP Class (35°C)		4,64 A+++	4,9 A+++	4,83 A+++	4,64 A+++	4,94 A+++	4,83 A+++
	SCOP Class (55°C)		3,38 A++	3,78 A++	3,75 A++	3,38 A++	3,78 A++	3,76 A++
Geluidsdruk**	Normal	dB(A)	42	46	47	42	46	47
	Quiet Mode	dB(A)	35	35	35	35	35	35
Werkinggebied buitentemperatuur	Verwarmen	°C	-30 ~ 43	-30 ~ 43	-30 ~ 43	-30 ~ 43	-30 ~ 43	-30 ~ 43
	Koelen	°C	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46
Electrische gegevens								
Spanning	Φ, V		1Φ, 220 ~ 240V	1Φ, 220 ~ 240V	1Φ, 220 ~ 240V	3Φ, 380 ~ 415V	3Φ, 380 ~ 415V	3Φ, 380 ~ 415V
Koudemiddel								
Type			R32	R32	R32	R32	R32	R32
Leidingaansluiting	Water In/Uit	mm	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28
Afmetingen								
Afmetingen netto	H x B x D	mm	1018 x 1270 x 530	1018 x 1270 x 530	1018 x 1270 x 530	1018 x 1270 x 530	1018 x 1270 x 530	1018 x 1270 x 530

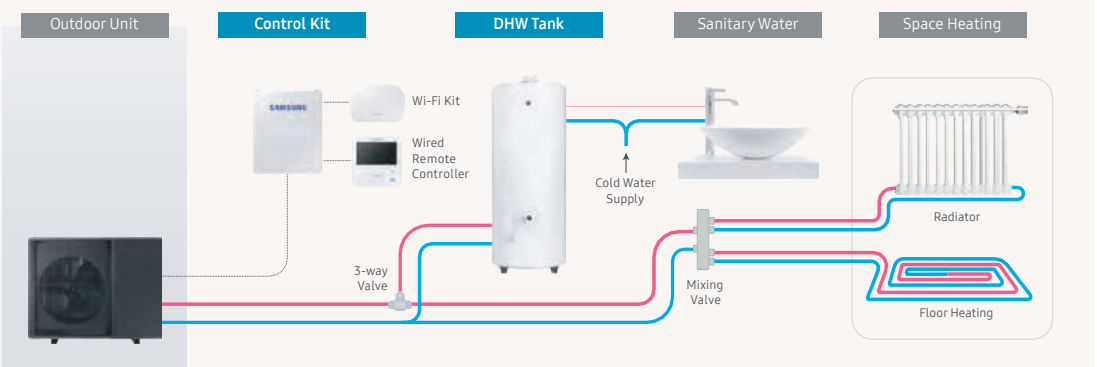
De beschikbare line-up, inclusief capaciteiten en modellen, kan per regio verschillen. Functies en specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
* A2W condities: (Verwarmen) Water In/Uit 30°C/35°C, Luchttemperatuur buiten 7°C [DB] /6°C [WB]; (Koelen) Water In/Uit 23°C/18°C, Luchttemperatuur buiten 35°C [DB].
** Geluidsdrumniveau wordt verkregen in een echovrije ruimte. Het geluidsdrumniveau is een relatieve waarde, afhankelijk van de afstand en de akoestische omgeving. Het geluidsdrumniveau kan verschillen afhankelijk van de bedrijfsomstandigheden.

Systeem configuratie

1. EHS Mono HT Quiet met ClimateHub



2. EHS Mono HT Quiet met Control Kit & 3e partij SSW Tank





Find your flow.

Create your perfect environment.

Ontdek meer Samsung Climate Solutions op:
www.ambrava.nl

Ambrava is distributeur van Samsung Climate Solutions in de Benelux.
Copyright © 2022 Ambrava B.V. / Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. alle rechten voorbehouden. Samsung is een gedeponeerd handelsmerk van Samsung Electronics Co., Ltd. Specificaties en ontwerpen kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd en kunnen voorlopige informatie bevatten. Niet-metrische gewichten en metingen zijn bij benadering. Alle gegevens werden correct geacht op het moment van aanmaken. Samsung en Ambrava zijn niet aansprakelijk voor fouten of weglatingen. Sommige afbeeldingen kunnen digitaal worden gewijzigd. Alle merk-, product-, servicenamen en logo's zijn handelsmerken en / of geregistreerde handelsmerken van hun respectieve eigenaars en worden hierbij herkend en erkend.



Samsung Electronics Co., Ltd. neemt deel aan het Eurovent Certification Programme (ECP) voor airconditioners (AC), Variable Refrigerant Flow (VRF) en Liquid Chilling Packages Heat Pump (LCP-HP). Ga naar: www.eurovent-certification.com om de voortdurende geldigheid van certificering te controleren.

Ambrava | Samsung
Laan van de Ram 50
7324 BV Apeldoorn (NL)
+31 (0)55 527 77 77
info@ambrava.nl