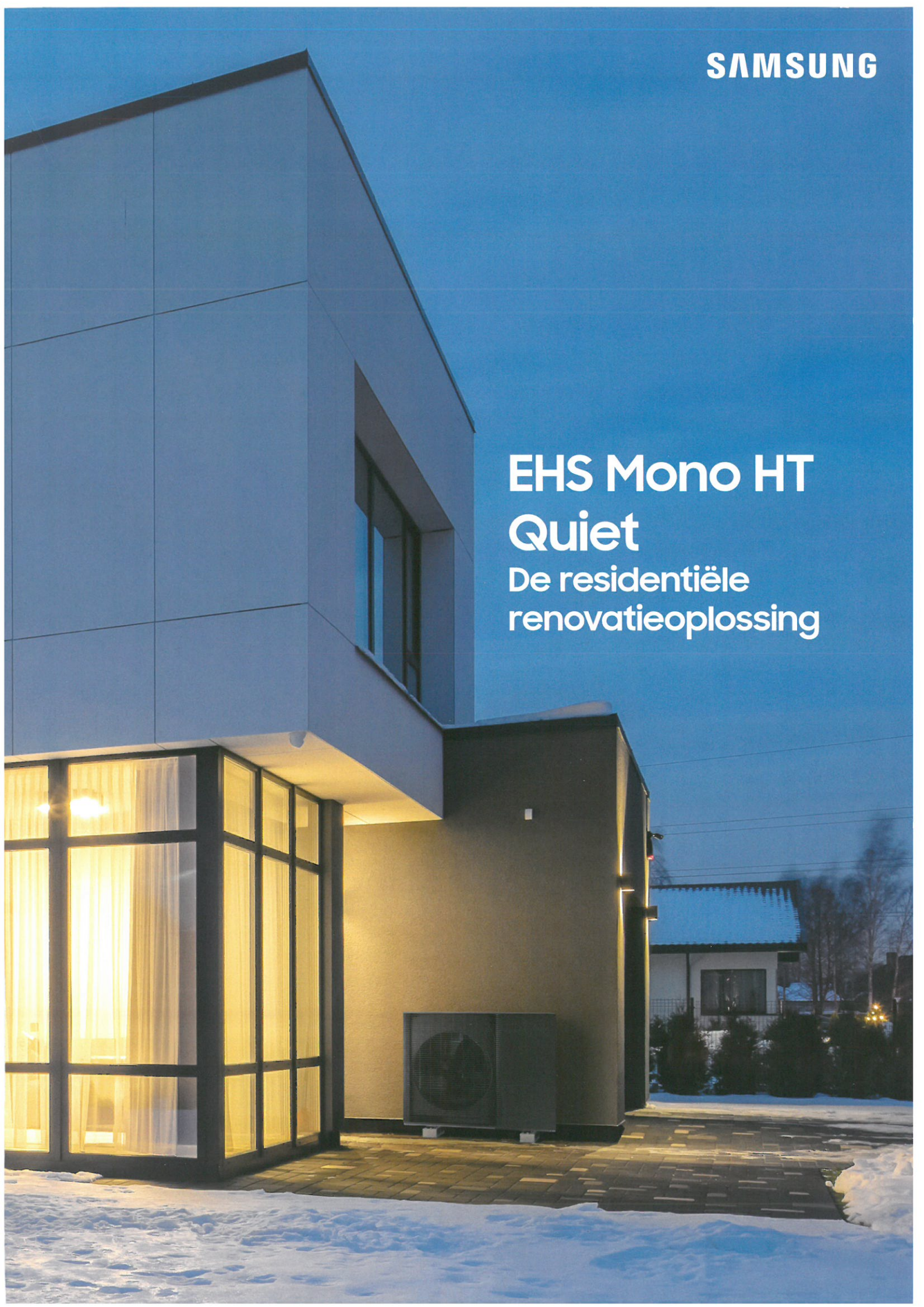


SAMSUNG

EHS Mono HT
Quiet
De residentiële
renovatieoplossing



Maak kennis met de Samsung EHS Mono HT Quiet

Samsung introduceert zijn EHS Mono HT Quiet, een nieuwe hogetemperatuurwarmtepomp, met als doel om antwoorden te bieden op de vraag van de sterk groeiende renovatiemarkt en het aanbod voor nieuwbouwprojecten uit te breiden. Deze eersteklas verwarmingsooplossing integreert naadloos en voegt stijl en elegantie toe aan een groot aantal buitengevels, van gerenoveerde 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



Energieverbruik

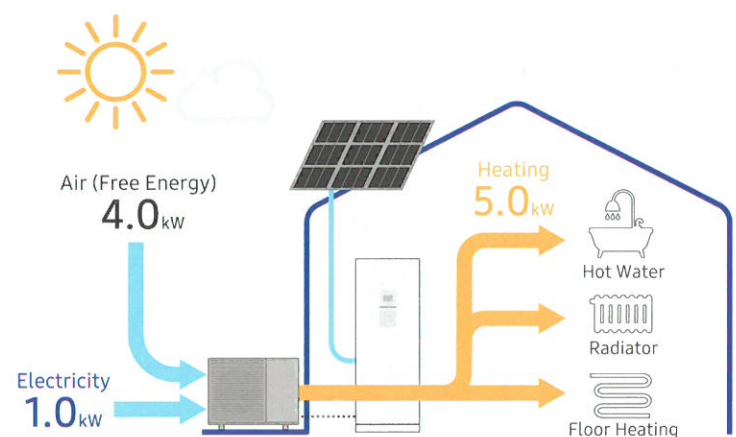
De EHS Mono HT Quiet is een warmtepompsysteem dat zorgt voor energiezuinige verwarming en warm water voor uw huis. Het omvat een reeks geavanceerde technologieën die u helpen om uw energieverbruik te optimaliseren.

Zo heeft de EHS Mono HT Quiet het energie-label A+++¹, wat 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 het koelmiddel R32. Dit koelmiddel helpt om de aantasting van de ozonlaag en de impact van de opwarming van de aarde te verminderen.

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



Om 5,0 kW aan energie op te wekken, verbruikt een pomp slechts ongeveer 1 kW elektriciteit en haalt hij 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, waardoor ze dus milieuvriendelijk zijn in vergelijking met conventionele ketelsystemen, die over het algemeen een COP van ongeveer 1,0 hebben.

* SCOP = Seasonal Coefficient of Performance.

Specificaties

Buiteneunit			Binneneunit			Bediening									
8.0 / 12.0 / 14.0kW (R32)			ClimateHub (200/260L)			Mono Control Kit		Wi-Fi Kit		Bedrade bediening		Centrale touchbediening		DMS2.5	
			AE080BYDEG		AE120BYDEG		AE140BYDEG		AE080BYDGG		AE120BYDGG		AE140BYDGG		
Capaciteit															
Capaciteit*	Verwarmen (A7/W35)	kW	8.0	12.0	14.0	8.0	12.0	14.0	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	8.0	12.0	14.0	8.0	12.0	14.0	
Prestaties															
Vertrekwater-temperatuur	Verwarmen	°C	15 - 70	15 - 70	15 - 70	15 - 70	15 - 70	15 - 70	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	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+++	4,64 A+++	4,94 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++	3,75 A++	3,38 A++	3,78 A++	3,75 A++	3,38 A++	3,78 A++	3,75 A++	
Geluidsdruk**	Normal	dB(A)	42	46	47	42	46	47	42	46	47	42	46	47	
	Quiet Mode	dB(A)	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	
Werkingsgebied buitentemperatuur	Verwarmen	°C	-30 - 43	-30 - 43	-30 - 43	-30 - 43	-30 - 43	-30 - 43	-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	10 - 46	10 - 46	10 - 46	10 - 46	10 - 46	10 - 46	
Electrical Data															
Spanning	Φ, V		1Φ, 220 - 240V	1Φ, 220 - 240V	1Φ, 220 - 240V	3Φ, 380 - 415V	3Φ, 380 - 415V	3Φ, 380 - 415V	3Φ, 380 - 415V	3Φ, 380 - 415V	3Φ, 380 - 415V	3Φ, 380 - 415V	3Φ, 380 - 415V	3Φ, 380 - 415V	
Koudemiddel															
Type			R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	
Leidingsaansluiting	Water In/Uit	mm	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28	
Afmetingen															
Afmetingen netto	H x B x D	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	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	

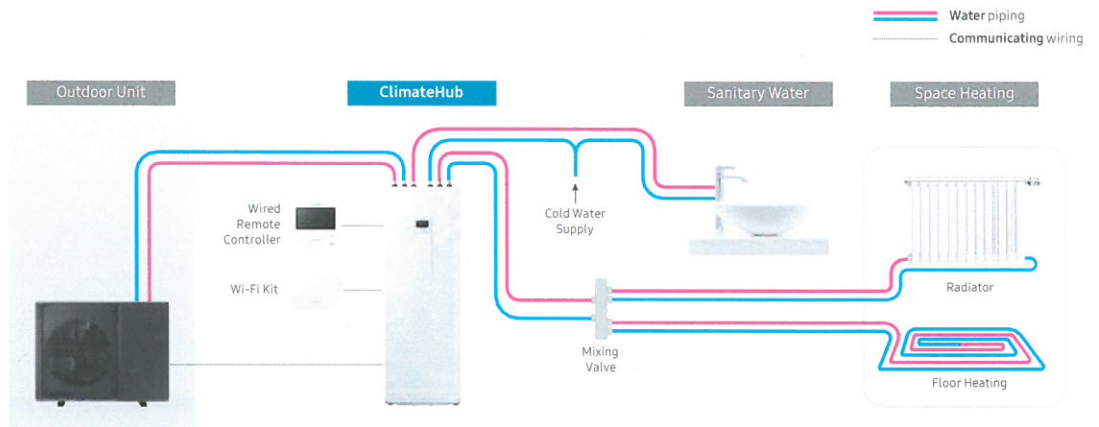
De beschikbare line-up, inclusief capaciteiten en modellen, kan per regio verschillen. Functies en specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

* 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].

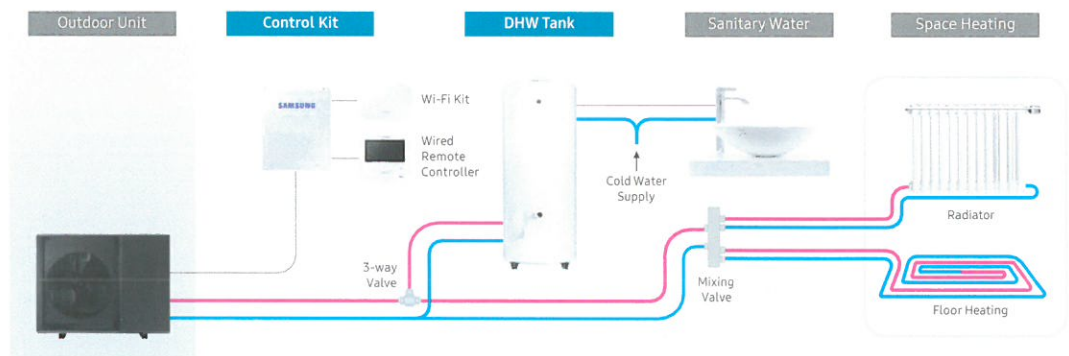
** Geluidsrukniveau wordt verkregen in een echovrije ruimte. Het geluidsrukniveau is een relatieve waarde, afhankelijk van de afstand en de akoestische omgeving. Het geluidsrukniveau kan verschillen afhankelijk van de bedrijfsomstandigheden.

Systemconfiguratie

1. EHS Mono HT Quiet met ClimateHub



2. EHS Mono HT Quiet met Control Kit & SSW Tank van derde partij





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.

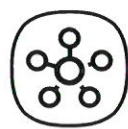
De EHS Mono HT Quiet-buitenunit maakt gebruik van een staalplaat van gegalvaniseerd ijzer (GI) met een PE-poedercoating met een dikte tot 100 µm, waarvan bewezen is dat het de corrosieweerstand met 43% verbetert, op basis van de Complex Cycle Test (CCT)¹². Het beschermt de kast dus tegen roest en zorgt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

Antivriesbeschermingsfuncties: De antivriesbeschermingsregeling bewaakt continu de bedrijfsstatus en de buitentemperatuur en voorkomt dat de waterleiding bevriest door het water na een bepaalde tijd weg te pompen¹³.



Esthetisch ontwerp

Dankzij de premium donkere kleur kan de EHS Mono HT Quiet naadloos opgaan in de buitenkant van een gebouw. Deze buitenunit is ongeveer 1 meter hoog. Hij kan dus onder een raam worden geïnstalleerd, zonder dat hij 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 tests met corrosiekamers, Q-FOG en CCT-1100. De Complex Cycle Test (CCT) omvat sproeicycli (gedurende 2 uur bij 35°C), droge (gedurende 4 uur bij 60°C met 30% relatieve vochtigheid) en vochtige (gedurende 2 uur bij 50°C met 95% relatieve luchtvochtigheid) 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 Wifiverbinding en Samsung SmartThings-account zijn vereist. Wi-Fi Kit apart te bestellen. Vereist iOS 10.0 of hoger en Android 5.0 of hoger.





Hoge watertemperatuur

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*.



Laag geluidsniveau

Dankzij 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.



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.

⁵ Wateruitredetemperatuur, 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 koelmiddel 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.

SAMSUNG

Find your flow.

Create your perfect environment.

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

Ambrava is distributeur van Samsung Climate Solutions in de Benelux.

Copyright © 2022 Ambrava N.V./S.A. / 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 erkend en bevestigd.



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 N.V. / S.A.
Beukenlei 50
2960 Brecht (BE)
+32 (0)3 324 38 88
info@ambrava.be