

DESIGN
PLUS

Winner

SAMSUNG

Ontdek het
comfort van het
EHS Split gamma.

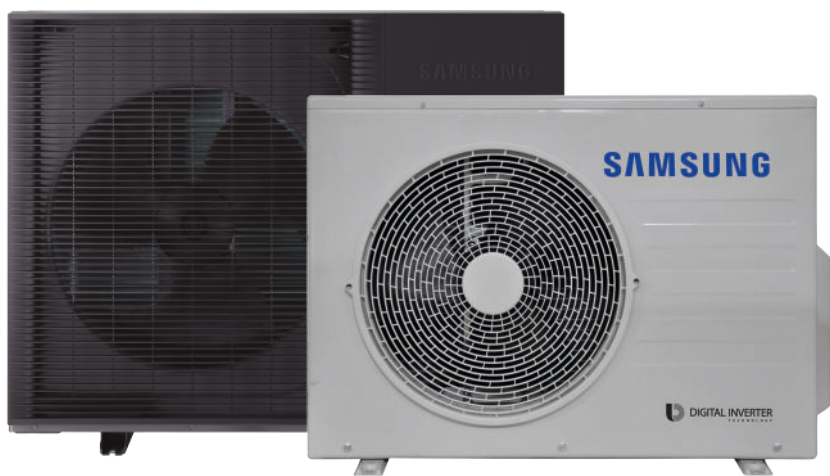
De perfecte oplossing voor jouw comfort.

EHS Split: verwarmen, koelen en warm water in één oplossing

Met buitentoestellen op R32 (tot 16 kW) biedt het EHS Split-systeem krachtige prestaties voor verwarming, koeling én de productie van sanitair warm water.

Combineer het systeem met onze ClimateHub voor een totaaloplossing met tot wel 260 liter opslag en alle nodige hydraulische componenten netjes geïntegreerd. Liever meer flexibiliteit? Dan is er de hydromodule, die eenvoudig kan worden gekoppeld aan externe sanitair warmwater systemen.

Kies voor het EHS Split-systeem en ervaar het gemak van efficiënt verwarmen, koelen en warm water in één veelzijdige oplossing.



Efficiënt en zuinig



Eenvoudige installatie en onderhoud



Stille werking



Warm water tot 65°C



5 jaar garantie



Efficiënt en zuinig

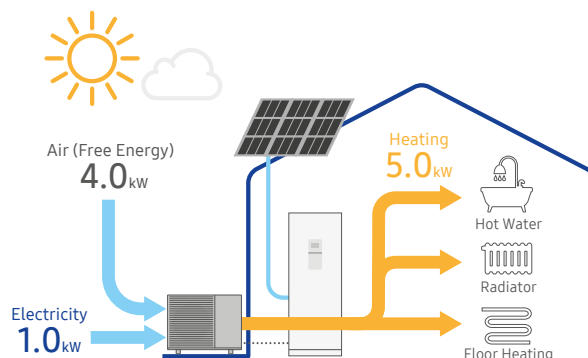
De buitenunit levert efficiënte verwarming en sanitair warm water dankzij slimme technologieën die het energieverbruik beperken. Met een A+++ energielabel en een SCOP¹ tot 4,73 levert dit systeem uitstekende prestaties, zelfs bij lage buitentemperaturen. Dit is onder andere te danken aan het vergrote warmtewisseloppervlak, een krachtige roterende compressor en geoptimaliseerde onderdelen.

Het systeem werkt op R32, een koelmiddel met een lagere milieu-impact dan traditionele alternatieven. R32 heeft een lager Global Warming Potential (GWP) en draagt niet bij aan aantasting van de ozonlaag². Bovendien is tot 75% van de gebruikte energie hernieuwbaar, waardoor de warmtepomp een slimme en duurzame keuze is voor jouw woning én voor de toekomst.



Warm water tot 65°C

Het EHS Split-systeem kan warm water produceren tot 65°C, afhankelijk van de buitentemperatuur. Wanneer de buitentemperatuur lager is dan 24°C en de vertrekwatertemperatuur onder 20°C zakt, schakelt automatisch de Backup Heater in om het water op temperatuur te houden.



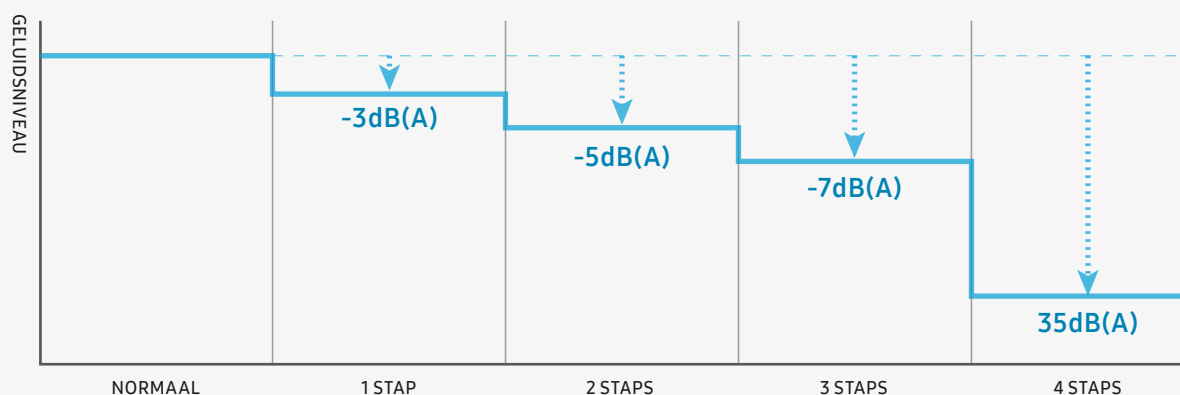
Om 5,0 kW aan energie op te wekken, verbruikt hij slechts ongeveer 1 kW elektriciteit en haalt de rest uit de lucht.



Laag geluidsniveau

Dankzij de 4-staps stille modus kan de buitenunit extra stil werken – ideaal voor locaties met strenge geluidsnormen of gewoon voor wie houdt van absolute rust.

Je kiest zelf de geluidsreductie: met één druk op de knop wordt het geluidsniveau verlaagd met 3, 5 of zelfs 7 dB(A), tot een minimum van slechts 35 dB(A)³.



¹ SCOP = Seasonal Coefficient of Performance.

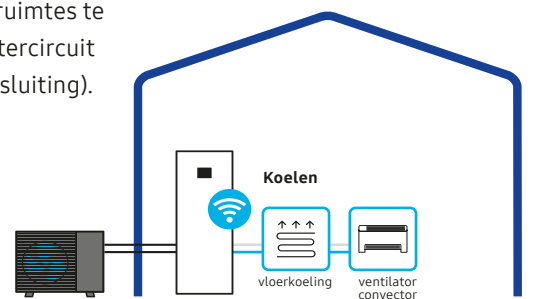
² Global Warming Potential (GWP): R32 = 675 vs. R410A = 2.088. De Samsung EHS Mono en Split (R32) gebruiken slechts 83% van het koelmiddelvolume van een conventioneel verwarmingssysteem (R410A) met dezelfde capaciteit. De CO₂-uitstoot van het EHS-systeem is dus 560 (675 × 0,83), wat 73% minder is dan de 2.088 van een klassiek systeem.

³ Gebaseerd op interne tests van EHS Split-buitenunits. Geluidsniveau gemeten op 3 meter afstand in een echovrije kamer bij een buitentemperatuur van 7 °C. De resultaten kunnen variëren afhankelijk van model, omgeving en gebruik.



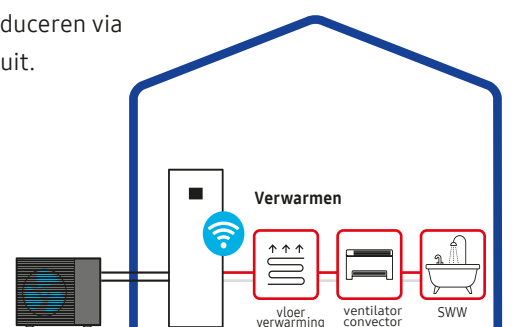
Lucht-Water koeling

Mogelijkheid om ruimtes te koelen via het watercircuit (hydraulische aansluiting).



Lucht-Water verwarming

Mogelijkheid om zowel verwarming als sanitair warm water (SWW) te produceren via het hydraulisch circuit.



Slim ontworpen voor elke woning

De ClimateHub is een alles-in-één geïntegreerde oplossing voor verwarming en sanitair warm water, ontworpen om naadloos in elke woning te passen. Voor wie liever werkt met een externe warmwatertank, is er de Hydro Unit: een compacte, flexibele oplossing die dezelfde betrouwbare prestaties biedt, maar dan in combinatie met een tank van een derde partij.

De ClimateHub 200L en Hydro Unit zijn uitgerust met een intuïtief 7-inch AI Home-touchscreen, dat je eenvoudig van het toestel kunt afnemen. Zo beheer je je energieverbruik moeiteloos, waar je ook bent, zeker in combinatie met de SmartThings™-app¹.

Dankzij het compacte slim-fit design passen deze systemen moeiteloos in uiteenlopende ruimtes. De afmetingen zijn vergelijkbaar met die van een gemiddeld huishoudtoestel, waardoor ze ideaal zijn voor appartementen en meergezinswoningen, zowel bij nieuwbouw als renovatieprojecten.

De subtiële greige kleur sluit perfect aan bij moderne interieurs, zowel nieuw als bestaand. In combinatie met de stille werking en de eenvoudige toegang voor onderhoud, bieden deze systemen een toekomstgerichte oplossing die comfort, duurzaamheid en gebruiksgemak perfect in balans brengt.



Eenvoudig te installeren

De ClimateHub 200L en Hydro Unit zijn eenvoudig te installeren, zelfs in één dag. Magnetietfilter, 3-wegkleppen en een expansievat zijn standaard ingebouwd. Het elektrisch bord is eenvoudig toegankelijk. De belangrijke hydraulische componenten en interne leidingen hebben een Quick Connector voor eenvoudige handmatige ontkoppeling, wat tijd en moeite bespaart tijdens onderhoud.



Eenvoudig
onderhoud

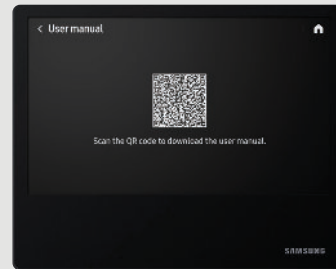
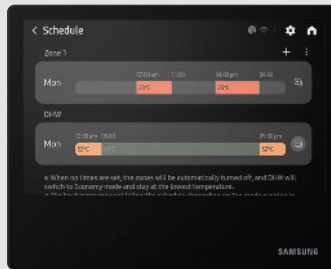
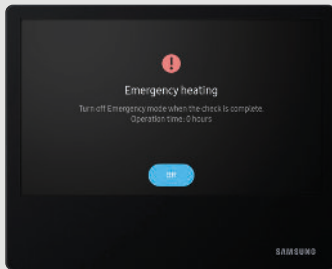


Eenvoudige
installatie



Verbeterde
interactie

AI Home 7" display



Auto Emergency Mode

Bij een systeemfout in de buitenunit van de warmtepomp activeert de automatische noodmodus² het ingebouwde elektrische verwarmingselement³ van de binnenunit om verwarming of warm water te blijven leveren. De automatische noodmodus wordt tijdens de installatie ingesteld via het menu van het 7" display, zodat verwarming gegarandeerd blijft wanneer dat nodig is.

Intuïtief weekschema

Je stelt moeiteloos een weekschema in dat perfect aansluit bij je leefritme. Plan op voorhand wanneer verwarming of warm water actief moet zijn, zodat het systeem enkel draait wanneer dat nodig is. Je kunt verschillende tijdblokken per dag instellen en de temperaturen automatisch laten aanpassen aan het moment van de dag of zelfs aan het weer. Zo combineer je maximaal comfort met energiebesparing, zonder dat je er nog omkijken naar hebt.

Handleiding in één klik

AI Home biedt eenvoudig toegang tot de gebruikershandleiding van het systeem. Gebruikers scannen een QR-code met hun smartphone om de handleiding⁴ in meerdere talen te openen en te downloaden.

Afmetingen



ClimateHub 260L
AE260RNWSE(G)G/EU

Compact formaat
Breedte: 598mm
Hoogte: 1,800mm
Diepte: 700mm



ClimateHub 200L
AE200DNW(X)SPG/EU

Compact formaat
Breedte: 598mm
Hoogte: 1,850mm
Diepte: 600mm



Hydro Unit
AE160DNY(Z)SPG/EU

Compact formaat
Breedte: 530mm
Hoogte: 840mm
Diepte: 350mm

Eenvoudige installatie

De ClimateHub 200L bevat standaard hydraulische componenten zoals een expansievat, 3-wegklep en magnetisch filter, wat de installatie vereenvoudigt. De Hydro Unit sluit makkelijk aan op een externe tank. De verbeterde ontdooilogica verhoogt de efficiëntie en betrouwbaarheid. De modellen met 2-circuits⁵ maken het mogelijk om twee verwarmingszones te creëren zonder extra apparatuur. De ingebouwd elektrische weerstand kan 2kW, 4kW of 6kW leveren voor sanitair warm water en verwarming.⁶

Energiebesparing

Dankzij een groter warmtewisseloppervlak en driedubbele isolatie is het rendement⁷ op warm water sterk verhoogd, wat leidt tot minder verbruik. (Alleen van toepassing op de ClimateHub 200L)

Verbeterde interactie

Het afneembare 7" touchscreen toont realtime energiegegevens en laat je eenvoudig tijdschema's instellen of temperaturen automatisch aanpassen aan het weer¹⁰.

Energieverbruik beheren

In combinatie met de SmartThings™-app⁸ en een PV-installatie¹¹ monitor en optimaliseer je het energieverbruik, ook via de AI Energy-modus⁹.

Tijdbesparing bij onderhoud

Instellingen kunnen op afstand aangepast worden via de Smart Service App of EHS Cloud Service — geen SD-kaart meer nodig.

1. Beschikbaar op Android- en iOS-apparaten. Een wifi-verbinding en een Samsung-account zijn vereist.
2. De functie om automatisch de noodmodus te activeren bij een storing zal beschikbaar zijn in 2025. Voor modellen die vóór die tijd zijn aangeschaft, zal deze functie beschikbaar worden via een software-update.
3. Het gebruik van het elektrische verwarmingselement verhoogt het energieverbruik.
4. Wanneer het EHS-systeem met internet is verbonden, verschijnt de QR-code op het scherm van AI Home.
5. Beschikbaar voor zowel de ClimateHub als de Hydro Unit. Het 2-circuits model is uitgerust met een circulatiepomp, mengklep en temperatuursensor, die niet inbegrepen zijn in het standaardmodel.
6. Door de toevoeging van een 3kW back-upverwarmer accessoire (MHC-300FP), geschikt voor zowel 1-fase als 3-fase systemen, kan een elektrisch verwarmingselement tot 9kW worden gerealiseerd voor betrouwbare verwarming in extreem koude gebieden. De MHC-300FP wordt afzonderlijk verkocht.
7. Gebaseerd op de totale warmteoverdrachtscoëfficiënt: een conventionele ClimateHub-tank met PU-schuimisolatie = 92,3 W, een nieuwe ClimateHub-tank met driedubbele isolatie = 42,4 W. Gebaseerd op de EU-testomstandigheden volgens EN16147, in vergelijking met het vorige model.
8. Vereist een verbinding tussen het EHS-systeem en compatibele PV-systemen, en moet geactiveerd worden via de PV-functie in AI Home. Alle apparaten moeten verbonden zijn met de SmartThings-app via een wifi-verbinding en hetzelfde Samsung-account.
9. De AI Energy-modus in de SmartThings-app kan gebruikers helpen energie te besparen bij het gebruik van warm tapwater op basis van herhaald gebruikspatroon. De werkelijke energiebesparing varieert en is afhankelijk van onder andere gebruik en bedrijfsomstandigheden. De AI Energy-modus kan invloed hebben op de prestaties van het product. De eindgebruiker kan de modus op elk moment deactiveren.



Specificaties



Wifi
bediening
(ingebouwd)



R32
koudemiddel



SmartGrid
Ready



SmartThings

Buitenunit			Binnenunit		
					
4,0/6,0 kW	9,0 kW	12,5/16,0 kW	ClimateHub (260L) ¹	ClimateHub (200L) ²	Hydro Unit ³

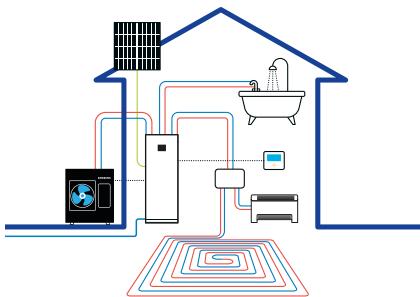
			AE040RXEDEG/ EU	AE060RXEDEG/ EU	AE090RXEDE(G)/ EU	AE125DXEDE(G)/ EU	AE160DXEDE(G)/ EU
Capaciteit							
Capaciteit	Verwarmen (A7W35/A7W55)	kW	4,4/4,2	6,0/5,2	9,0/8,0	12,5/12,1	16,0/12,5
	Verwarmen (A-10/W35 A -10 W55)	kW	4,6/3,89	5,45/4,61	8,0/6,77	12,5/12,1	16,0/12,5
	Koelen A35/W18		5,0	6,5	8,7	12,5	13,5
Prestaties							
Water uitredetemperatuur	Verwarmen	°C	15 ~ 65	15 ~ 65	15 ~ 65	15 ~ 65	15 ~ 65
	Koelen	°C	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25
Energie-efficiëntie	SCOP Class (35°C)		4,58 A+++	4,58 A+++	4,45 A+++	4,73 A+++	4,7 A+++
	SCOP Class (55°C)		3,25 A++	3,31 A++	3,24 A++	3,46 A++	3,45 A++
Geluidsdruk	Normal	dB(A)	46	47	49	51	55
	Quiet Mode	dB(A)	35	35	35	35	35
Werkingsgebied buitentemperatuur	Verwarmen	°C	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35
	Koelen	°C	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46
	Sanitair warmwater	°C	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43
Elektrische gegevens							
Spanning			230V	230V	230V/400V	230V/400V	230V/400V
Koudemiddel							
Type			R32	R32	R32	R32	R32
Afmetingen buitenunit							
Afmetingen netto	B x H x D	mm	880 x 638 x 310	880 x 638 x 310	940 x 998 x 330	998 x 850 x 500	998 x 850 x 500

Accessoires		
Optioneel		
		
MRW-TA	MWR-WW10JN	MIM-19N
Externe temperatuursensor	Bedrade bediening	Modbus RTU Interface

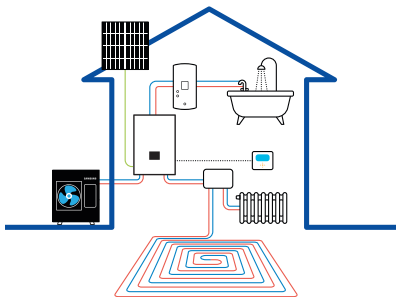
¹ ClimateHub 260L: compatibel met buitenunits van 4, 6 en 9 kW.

² ClimateHub 200L: compatibel met buitenunits van 4, 6, 9, 12,5 en 16 kW.

³ Hydro Unit: compatibel met buitenunits 4, 6, 9, 12,6 en 16 kW.



ClimateHub + Outdoor unit



Hydro Unit + Outdoor unit

SAMSUNG

De perfecte oplossing voor uw comfort.

Verneem meer over Samsung Climate Solutions op:
www.ambrava.be

Copyright © 2024 Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. Alle rechten voorbehouden. Samsung is een geregistreerd 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 als correct beschouwd op het moment van creatie. Samsung is 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 respectievelijke eigenaren en worden hierbij erkend en erkend.



Samsung Electronics Co., Ltd. neemt deel aan het Eurovent Certification Programme (ECP) voor airconditioners (AC), variabele koelmiddelstroom (VRF) en vloeistofkoelpakketten warmtepomp (LCP-HP). Om de geldigheid van de certificering te controleren, gaat u naar: www.eurovent-certification.com

Ambrava | Samsung
Beukenlei 50
2960 Brecht
03 324 38 88