

DESIGN
PLUS

Winner

SAMSUNG



Ontdek de kracht van het EHS Mono R290 gamma.

De perfecte oplossing voor jouw comfort.

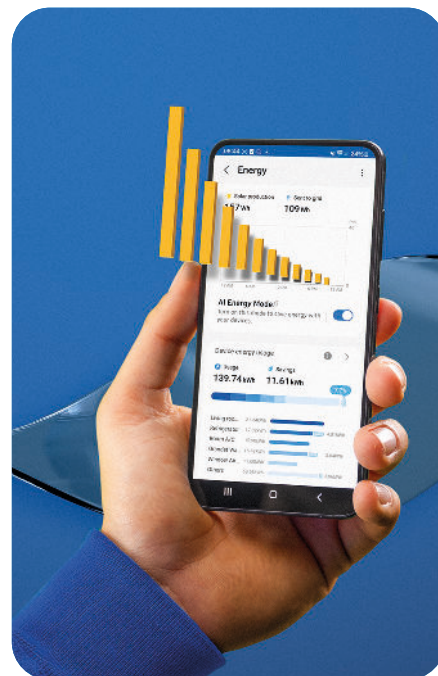
Eenvoudig te installeren en te onderhouden.

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 Control Kit vormt hierbij de slimme schakel voor een nog centralere en geavanceerdere bediening van je verwarmingssysteem. Het biedt extra controlefuncties, meer installatievrijheid én verhoogt de integratie met externe sensoren of randapparatuur.

De systemen 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 slim-fit design, stille werking en eenvoudige toegang voor onderhoud, bieden deze systemen een toekomstgerichte oplossing voor wie comfort, duurzaamheid en gebruiksgemak wil combineren.



Eenvoudig te installeren

De ClimateHub 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

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.

Slim-fit design

Dankzij het slim-fit design passen ze gemakkelijk in verschillende ruimtes. De afmetingen zijn vergelijkbaar met die van gemiddelde huishoudtoestellen, waardoor ze ideaal zijn voor gebruik in appartementen en meergezinswoningen, zowel in nieuwbouw als renovatieprojecten. De greige tint past goed bij zowel nieuwe als bestaande moderne interieurs.

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 handleiding in meerdere talen⁴ te openen en te downloaden.

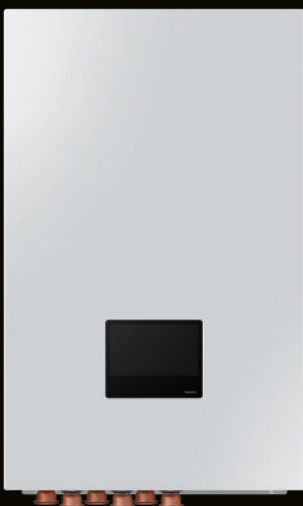
AI Home 7" display



Afmetingen



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



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



Control Kit
Compact formaat
Breedte: 380mm
Hoogte: 480mm
Diepte: 150mm

Eenvoudige installatie

De ClimateHub 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 ontdooillogica 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 rendement⁹ op warm water sterk verhoogd, wat leidt tot minder verbruik. (Alleen van toepassing op de ClimateHub)

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™-app¹² en een PV-installatie¹¹ monitor en optimaliseer je het energieverbruik, ook via de AI Energy-modus¹³.

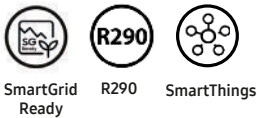
Tijdsparing bij onderhoud

Instellingen kunnen op afstand aangepast worden via de Smart Service App⁷ 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. De HASS-app is beschikbaar vanaf 2026. De HASS-app moet (via USB of draadloos) verbonden zijn met het apparaat om instellingen aan te passen. Voor de HASS-app en de EHS Cloud Service gelden aanvullende voorwaarden..
8. 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.
9. Gebaseerd op de EU-testomstandigheden volgens EN16147, in vergelijking met het vorige model.
10. Bij gebruik van de Waterlaw-modus.
11. 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.
12. Beschikbaar op Android- en iOS-apparaten. Een wifi-verbinding en een Samsung-account zijn vereist.
13. 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.



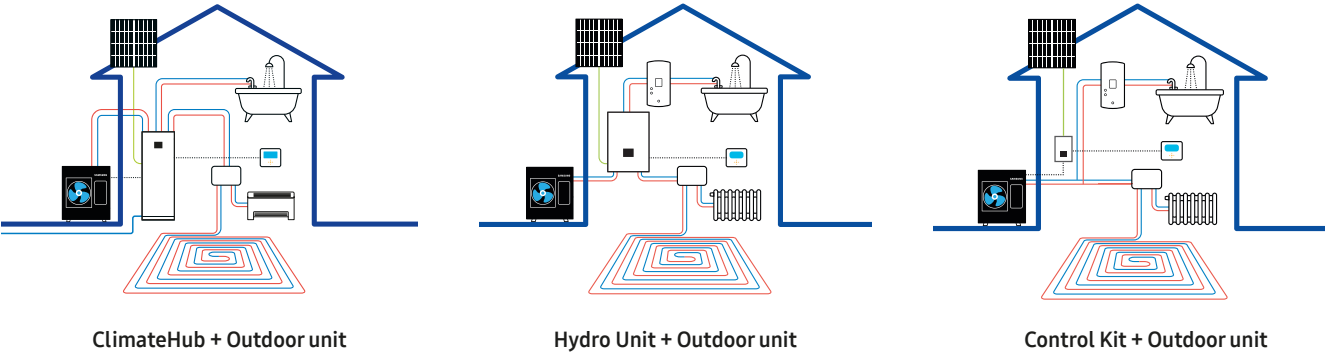
Specificaties



Buitenunit	Binnenunit		
			
5,0/8,0 / 12,0 / 16,0kW (R290)	ClimateHub (200L)	Hydro Unit	Control Kit

			AE050CXYDEK/EU	AE080CXYDE(G)K/EU	AE120CXYDE(G)K/EU	AE160CXYDE(G)K/EU
Capaciteit						
Capaciteit	Verwarmen (A7W35/A7W55)	kW	5,0/5,0	8,0/8,0	12,0/12,0	16,0/16,0
	Verwarmen (A-10/W35 A -10 W55)	kW	5,0/5,0	8,0/7,58	12,0/12,0	16,0/13,32
	Koelen A35/W18		5,0	8,0	12,0	16,0
Prestaties						
Water uitredetem-peratuur	Verwarmen	°C	15 ~ 75	15 ~ 75	15 ~ 75	15 ~ 75
	Koelen	°C	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25
Energie-efficiëntie	SCOP Class (35°C)		5,1	4,85	4,9	4,7
	SCOP Class (55°C)		3,11	3,55	3,65	3,55
Geluidsdruk	Normal	dB(A)	41	45	47	51
	Quiet Mode	dB(A)	35	35	35	35
Werkingsgebied buitentemperatuur	Verwarmen	°C	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35
	Koelen	°C	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46	10 ~ 46
	Sanitair warmwater	°C	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43
Elektrische gegevens						
Spanning			230V	230V/400V	230V/400V	230V/400V
Koudemiddel						
Type			R290	R290	R290	R290
Afmetingen						
Afmetingen netto	B x H x D	mm	998 x 850 x 500	998 x 850 x 500	1.270 x 1.018 x 530	1.270 x 1.018 x 530

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



Maak kennis met de Samsung EHS R290 warmtepomp

De EHS Mono R290 biedt een nieuwe oplossing voor residentiële woningen. Deze warmtepomp maakt gebruik van R290 als koudemiddel. R290 heeft een veel lager Global Warming Potential (GWP) van slechts 3, in vergelijking met andere koudemiddelen zoals R32 en R410A. Volgens de nieuwe EU F-gasregelgeving mogen koudemiddelen vanaf 2025 geen GWP hoger dan 150 meer hebben.

De EHS Mono R290 is beschikbaar in een breder scala aan vermogens om aan verschillende projectvereisten te voldoen; 5, 8, 12 en 16 kW. De 5 en 8 kW-units zijn slechts 850 mm hoog, terwijl de grotere 12 en 16 kW-modellen ongeveer 1000 mm meten. Dankzij het slanke en compacte ontwerp past dit toestel perfect in elke buitenruimte.



Efficiënt en zuinig



Eenvoudige installatie en onderhoud



Stille werking



Warm water tot 75°C



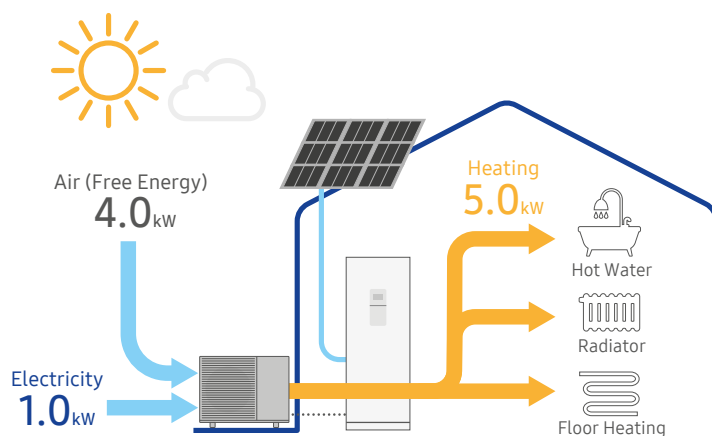
5 jaar garantie



Efficiënt en zuinig

De EHS Mono R290 levert efficiënte verwarming en warm water dankzij geavanceerde technologieën die het energieverbruik optimaliseren. Met een A+++ energielabel en een SCOP¹ tot 5,1 presteert dit systeem bijzonder goed, zelfs bij lage buitentemperaturen, mede dankzij het vergrote warmtewisseloppervlak, versterkte compressieonderdelen en een nieuwe roterende/scrollcompressor.

Het gebruik van R290-koelmiddel vermindert de impact op de ozonlaag en klimaatverandering². Bovendien is 75% van de gebruikte energie hernieuwbaar, wat de warmtepomp tot een uiterst duurzame oplossing maakt.



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



Eenvoudige installatie en onderhoud

De buitenunit van de EHS Mono R290 is ontworpen voor eenvoudige installatie en onderhoud. De interne onderdelen van de warmtepomp zijn gemakkelijk bereikbaar via het zijpaneel, dat eenvoudig verwijderd kan worden door slechts drie schroeven los te maken. Dit bespaart aanzienlijk tijd en moeite bij zowel de installatie als het onderhoud.



Laag geluidsniveau

Op basis van interne testen werkt het systeem fluisterstil, met geluidsniveaus vanaf slechts 35 d(BA)³.

De buitenunit beschikt over een gepatenteerd geluidsisolerend systeem met Groove Grid Felt⁴, dat effectief geluiden van compressoronderdelen en trillingen dempt.



Warm water tot 75°C

Veel oudere woningen in Europa maken nog gebruik van radiatoren die een watertemperatuur van 65°C of hoger nodig hebben om de kamers effectief te verwarmen.

De nieuwe EHS Mono R290 combineert geavanceerde technologieën om consistent warm water tot wel 75°C¹ te leveren voor verwarming van de woning. Dit maakt het systeem een geschikt alternatief voor oudere woningen die voorheen afhankelijk waren van een gascondensatieketel. Bovendien kan het toestel sanitair warm water leveren tot 70°C², zelfs bij buitentemperaturen tot -10°C — en dat zonder gebruik te maken van het bijverwarmingselement.

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 Op basis van interne testen. Het geluidsniveau is gemeten op 3 meter afstand van de buitenunit in een echovrije ruimte bij een buitentemperatuur van 7°C. Resultaten kunnen variëren naargelang de omgevingsfactoren en het gebruik.

⁴ Patent No.: P2022-0012826.

⁵ Op basis van interne analyse. De gemiddelde COP (Nominal Heating) van de Samsung EHS Mono HT-producten is 5,05. Ter vergelijking: conventionele ketels hebben doorgaans een COP van ongeveer 1,0.

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