

SAMSUNG

EHS Mono R290

Oppvarming med høy ytelse
for moderne hjem.



Skann for å finne ut mer

Moderne komfort med et avansert oppvarmingssystem

Si farvel til tradisjonelle oppvarming- og varmtvannssystemer. Samsung EHS Mono R290 er en kompakt varmepumpe som trekker ut varme fra omgivelsesluften for å varme opp vann til huset ditt. Dette gir komfort året rundt med lav miljøpåvirkning. Den er designet for både moderne boliger og eldre hjem, og bruker R290 – et naturlig kuldemedium med en CO₂-ekvivalent på bare 3 kg for hvert kg R290 (Globalt oppvarmingspotensial 3), noe som oppfyller EUs forskrifter for 2025 og fremover.



Enkel installasjon



Høyere temperatur



Stillegående drift



Tilkobling



Estetisk design



Feilassistanse
fra avstand

EHS Mono R290 gir optimal oppvarming, kjøling og varmtvann og er tilgjengelig i 5, 8, 12 og 16 kW. Installatøren kan anbefale den nødvendige kapasiteten. Denne elegante enheten er kraftig nok til å gi pålitelig oppvarming selv ved -10 °C¹, samtidig som den gir en varmtvannsforsyning på opptil 75 °C², perfekt for hjem med tradisjonelle radiatorer eller oppgradering fra eldre systemer.

Samsung EHS Mono R290 uten pumpe er ikke en «alt-i-ett»-enhet, men fungerer sammen med en innendørsenhet, for eksempel en ClimateHub, en veggmontert hydroenhet eller et kontrollsett, for å gi en komplett løsning for oppvarming og varmtvann.

A+++ / A++



A+++

35 °C vanntemperatur



A++

55 °C vanntemperatur

¹ Det varme tappevannet (DHW) som forlater DHW-tanken, er 70 °C når utendørstemperaturen er -10–43 °C. Hvis utendørstemperaturen er lavere enn -10 °C, kreves bruk av varmekolbe. Resultatene kan variere avhengig av de faktiske driftsbetingelsene.
² Utgående vanntemperatur når utendørstemperaturen er mellom -10–35 °C. Resultatene kan variere avhengig av de faktiske bruksforholdene.

Varmtvann opptil 75 °C, selv i minusgrader

Mange hjem i Europa – spesielt eldre – er fortsatt avhengige av tradisjonelle radiatorer, som krever en vanntemperatur på 65 °C eller høyere for effektiv romoppvarming. De fleste standard varmepumper kan ikke nå disse nivåene uten en ekstra booster eller elektriske ovner. Derfor skiller EHS Mono R290 seg ut og holder hjemmet ditt varmt med vanntemperaturer på opptil 75 °C², og opptil 70 °C når det er -10 °C¹ ute, noe som gjør den til den perfekte erstatningen for eldre systemer og en fremtidssikker oppgradering fra dampkjeler.

Utforsk våre
løsninger i
praksis:



Casestudie
Schagen



Casestudie
Richmond



EHS
Mono R290



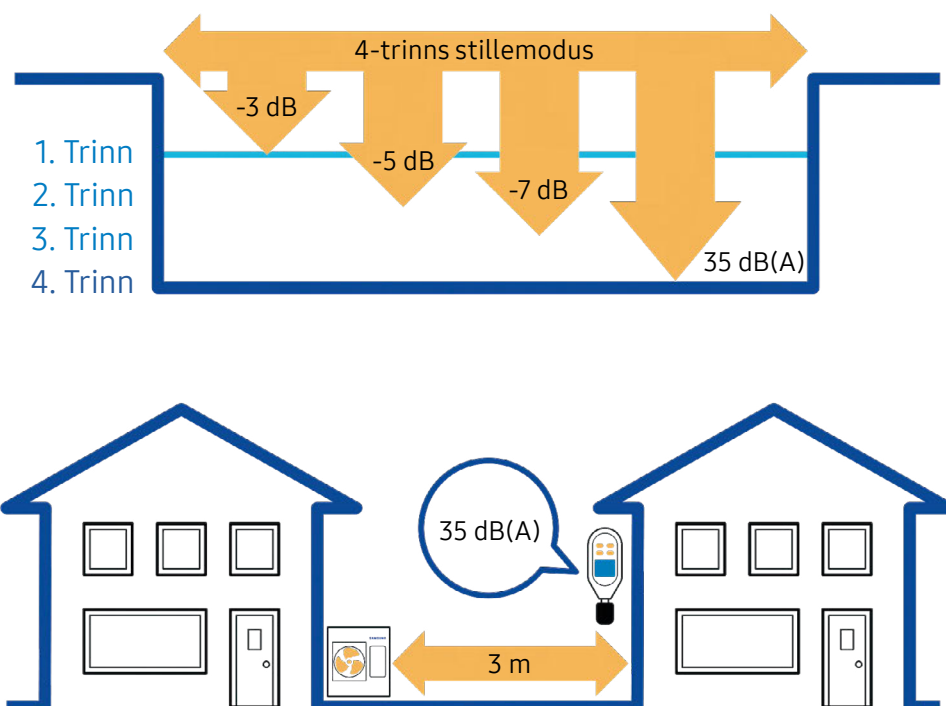
EHS-landsby

Stillegående ytelse, kraftig effekt

Med 4-trinns stillemodus og patentert støyreducerende teknologi går enheten på bare 35 dB(A)³ – som er mer stillegående enn et vanlig kjøleskap. Det patenterte Groove Grid Felt-isolasjonssystemet⁴ blokkerer vibrasjoner og lyd for et fredelig hjemmemiljø.

³ Basert på intern testing av EHS Mono R290 utendørs enhet. Støynivået måles 3 m fra fronten av utendørsenheten, i et anekoisk rom med en utetemperatur på 7 °C. Resultatene kan variere avhengig av miljøfaktorer og individuell bruk.

⁴ Patentrnr.: P2022-0012826



Raskere og enklere installasjon

Spar tid og plass med integrerte komponenter som pumpe, ekspansjonstank og Wi-Fi-modul. EHS Mono R290 med pumpe er klar til å installeres og kobles til, noe som krever mindre plass innendørs. De innvendige delene er lett tilgjengelige gjennom et sidepanel – festet med bare tre skruer – noe som forenkler både installasjon og vedlikehold.

Fjernovervåking via EHS Cloud Service⁵ gjør det mulig for installatøren å kontrollere systemstatusen på avstand. Dette muliggjør raskere diagnostisering, reduserer nedetid og kan bidra til å unngå unødvendige hjemmebesøk – og gir raskere støtte når det trengs som mest.

⁵ Kun tilgjengelig på Samsung-produkter som er kompatible med denne tjenesten, og i den grad sluttbrukeren har samtykket til vilkårene for tjenesten og godkjent den gjeldende personvernerklæringen. Det kan være nødvendig med et separat Wi-Fi-sett til EHS-enheten.



Høy kapasitet i et kompakt design

Tilgjengelig i fire kapasiteter: 5, 8, 12 eller 16 kW. Din installatør vil anbefale riktig kapasitet basert på hjemmets behov.

De kompakte modellene på 5 og 8 kW er bare 850 mm høye, mens de større modellene på 12 og 16 kW er diskrete med en høyde på 1 000 mm. Perfekt for små hager eller moderne fasader.

Utviklet for å fungere i det moderne livet

EHS Mono R290 er ikke bare kraftig, men også bygget for langvarig og sikker drift i boliger. Den leverer høy ytelse samtidig som den ligger i forkant av utviklingen av EUs miljøforskrifter. For å sikre trygg og effektiv drift med R290 er systemet utstyrt med:

1. Forsterkede komponenter for å håndtere høyere trykk og forhindre lekkasje
2. Sensorer for lekkasjedeteksjon for ekstra sikkerhet, som overvåker kuldemediet og vanntrykket
3. Automatisk eksossystem for å forhindre gassopphopning og sørge for ventilasjon
4. Design som forhindrer antennelse og forseglar sensitive områder mot slik risiko

Disse nyvinningene oppfyller ikke bare kommende EU-krav til kuldemedier, men de er også utviklet for å gi deg og installatøren din større trygghet i daglig bruk.

Bygget for å yte

Forbedrede kompresjonsdeler i EHS Mono R290-kompressoren⁶, noe som sikrer holdbarhet og ytelse under trykk. Enheten har også et opptil 39,6 % større⁷ varmeoverføringsområde for å utveksle varme raskt og effektivt.

⁶ Kompresjonsforhold = utløpstrykk/sugetrykk. Basert på intern testing av en EHS MONO R290 12/16 kW utendørs enhet, sammenlignet med en DVM R410A utendørs enhet.

⁷ Basert på Samsungs målinger på en EHS R290 Mono-modell (AE080CXYDGK/EU) sammenlignet med en konvensjonell utendørsenhet (AE080RXYDGG/EU) med samme kapasitet.

Passer inn i moderne hjem

EHS Mono R290 er utformet i en elegant mørkegrå farge og er designet for en moderne livsstil. Det vinklede gitteret skjuler innvendige deler⁸ og passer til alt fra historiske renoveringer til nybygg.

⁸ Basert på en synshøyde på 1 700 mm og en avstand på 1 m.



Smart tilkobling for smartere hjem

Med SmartThings Energy⁹ blir EHS Mono R290 en del av det tilkoblede hjemmet ditt, og gir deg full kontroll over hjemmets varmesystem via smarttelefonen din, uansett hvor du er.

- Overvåk energibruken i sanntid: Se hvor mye energi varmesystemet ditt bruker, og oppdag trender som kan hjelpe deg med å spare penger.
- Styr oppvarmingen fra hvor som helst: Juster temperaturen, planlegg oppvarmingstider i henhold til rutinen din, eller slå systemet på eller av – alt fra smarttelefonen din.
- Spar energi med AI Energy-modus¹⁰: La SmartThings hjelpe deg med å redusere unødvendig energiforbruk¹¹ med intelligente innstillinger som tilpasser seg din livsstil.
- Koble SmartThings til andre husholdningsapparater for økt komfort og energisparing, og skap en smartere og mer integrert hjemmeopplevelse.

SmartThings er enkel å bruke og fullpakket med kraftige funksjoner, og gir deg mer kontroll over komfort, effektivitet og kostnader – alt fra én brukervennlig app.

⁹ Tilgjengelig på Android- og iOS-enheter. En Wi-Fi-tilkobling, Samsung-konto og et valgfritt Wi-Fi-sett (MIM-H04N) er påkrevd.

¹⁰ Når den aktiveres av sluttbrukeren, kan SmartThings AI Energy-modus gi brukeren muligheten til å spare energi med hensyn til bruken av varmtvann basert på gjentatte bruksmønstre. Hvor mye energi du faktisk sparer, kommer an på bruksmønstre og -forhold. AI Energy-modus kan påvirke produktets ytelse. Sluttbruker kan deaktivere AI Energy-modus når som helst.

¹¹ Eventuelle kostnadsbesparelser avhenger av ulike faktorer, som brukerens strømaabonnement, innendørs-/utendørstemperatur og andre bruksforhold. Med SmartThings-appen kan brukeren for eksempel programmere den aktuelle Samsung-innendørsenheten til å gå når strømprisen er på sitt laveste, eller slå av enheten når den ikke er i bruk for å minimere strømforbruket.

Kompatibilitetsoversikt



Utendørs enhet
EHS Mono R290

Kapasitet kW	5,0	8,0	12,0	16,0
Uten pumpe				
ClimateHub 200 l	•	•	•	•
ClimateHub 260 l	-	•	•	•
Hydroenhet	•	•	•	•
Kontrollsett	•	•	•	•
Med pumpe				
Utendørs enhet	•	•	•	•

Spesifikasjoner

- Produksjon av varmtvann med maksimumstemperatur på 75 °C
 - Drift ved lav omgivelsestemperatur
 - SmartThings-kompatibel
 - 100 % oppvarmingskapasitet ved -10 °C
- Enkel å installere og vedlikeholde
 - Førsteklasses design
 - Ideell til renoveringsbruk
 - Avgir et lavt støynivå (35 dB)

EHS Mono R290 (uten pumpe)



Innendørs enhet				AE200DN*MPK/EU	AE200DN*MPK/EU	AE200DN*MPK/EU	AE200DN*MPK/EU
Utendørs enhet Enfase				AE050CXYDEK/EU	AE080CXYDEK/EU	AE120CXYDEK/EU	AE160CXYDEK/EU
Utendørs enhet Trefase				I/R	AE80CXYDGK/EU	AE120CXYDGK/EU	AE160CXYDGK/EU
Kontroller				MIM-E03FN	MIM-E03FN	MIM-E03FN	MIM-E03FN
System							
Drift	Nominell kapasitet	Oppvarming A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	5,0/5,0	8,0/8,0	12,0/12,0	16,0/16,0
		Kjøling A35/W18 ¹	kW	5,0	8,0	12,0	14,0
		COP (nominell oppvarming) A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	W/W	5,10/3,10	4,91/3,00	4,80/3,00	4,51/2,90
		EER (nominell kjøling) A35/W18 ¹	W/W	3,91	3,90	4,00	3,80
		SCOP LWT 35 °C / 55 °C	W/W	5,00/3,60	4,85/3,55	4,90/3,65	4,70/3,55
		Sesongbasert romoppvarming Eff. Klasse* LWT 35 °C / 55 °C		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Hydro-enhet med integrert tank							
Vanntankvolum			liter	200	200	200	200
Lyd	Lydtrykk	Oppvarming std.	dB(A)	26/28 ³	26/28 ³	28/30 ³	28/30 ³
		Kjøling std.	dB(A)	26/28 ³	26/28 ³	28/30 ³	28/30 ³
	Lydeffekt	Oppvarming std.	dB(A)	40/42 ³	40/42 ³	42/44 ³	42/44 ³
Dimensjoner	Nettvekt		kg	132 / 142 ³	132 / 142 ³	132 / 142 ³	132 / 142 ³
	Nettomål (B x H x D)		mm	598 x 1 850 x 600	598 x 1 850 x 600	598 x 1 850 x 600	598 x 1 850 x 600
Utendørs enhet							
Lyd	Lydtrykk	Oppvarming std.	dB(A)	41	45	47	51
		Kjøling std.	dB(A)	41	45	47	51
Dimensjoner	Nettvekt		kg	86	98	140	140
	Nettomål (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
Kuldemedium	Type	R290 (GWP=3)					
Drift							
Omgivelsestemperatur		Oppvarming	°C	-25–35	-25–35	-25–35	-25–35
		Kjøling	°C	10–46	10–46	10–46	10–46
		Varmt tappevann	°C	-25–43	-25–43	-25–43	-25–43

EHS Mono R290 (med pumpe)



Utendørs enhet				AE050CXYBEK/EU	AE080CXYBEK/EU	AE120CXYBEK/EU	AE160CXYBEK/EU
				I/R	AE080CXYBGK/EU	AE120CXYBGK/EU	AE160CXYBGK/EU
Drift	Nominell kapasitet	Oppvarming A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	5,0/5,0	8,0/8,0	12,0/12,0	16,0/16,0
		Kjøling A35/W18 ¹	kW	5,0	8,0	12,0	14,0
		COP (nominell oppvarming) A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	W/W	5,00/3,10	4,91/3,00	4,80/3,00	4,51/2,90
		EER (nominell kjøling) A35/W18 ¹	W/W	3,91	3,90	4,00	3,80
		SCOP LWT 35 °C / 55 °C	W/W	5,00/3,60	4,85/3,55	4,90/3,65	4,70/3,55
		Sesongbasert romoppvarming		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Lyd	Lydtrykk	Oppvarming std.	dB(A)	41	45	47	51
		Kjøling std.	dB(A)	41	45	47	51
Dimensjoner	Nettvekt		kg	113	125	154	125
	Nettomål (B x H x D)		mm	1 270 x 850 x 500	1 270 x 850 x 500	1 270 x 1 018 x 530	1 270 x 1 018 x 530
Kuldemedium			Type	R290 (GWP=3)			
Drift	Omgivelsestemperatur	Oppvarming	°C	-25–35	-25–35	-25–35	-25–35
		Kjøling	°C	10–46	10–46	10–46	10–46
		Varmt tappevann	°C	-25–43	-25–43	-25–43	-25–43

* A+++ energimerking er tilgjengelig i henhold til merkeklassifisering 2019 i EU-forordning 811/2013 på en skala fra D til A+++
¹ Luft-til-vann-forhold: (Oppvarming) vann inn/ut 30 °C / 35 °C, utendørsluft 7 °C [dB] / 6 °C [WB], (kjøling) vann inn/ut 23 °C / 18 °C, utendørsluft 35 °C [dB].
² Luft-til-vann-forhold: (Oppvarming) vann inn/ut 47 °C / 55 °C, utendørsluft 7 °C [dB] / 6 °C [WB]
³ Lydtrykknivå oppnås i et aneokoisk rom. Lydtrykknivået er en relativ verdi, avhengig av avstand og akustisk miljø. Lydtrykknivået kan variere etter driftsforholdene.

Oversikt over tilbehør og kontroller

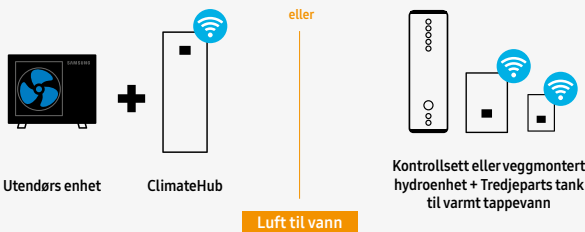
								
Kablet fjernkontroll	Touchkontroll 2.0	Mono kontrollsett	DMS2.5 – Sentralisert nettserver	Wi-Fi-sett	Ekstern romsensor	Reservevarmer (3 kW)	Skjøteledningssett	Termistorsett, to soner
MWR-WW10*N	MCM-A300BN	MIM-E03FN	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-300FP	MVW-EE300	MOS-T1

		
AE260CNWMEG/EU	AE260CNWMEG/EU	AE260CNWMEG/EU
AE080CXYDEK/EU	AE120CXYDEK/EU	AE160CXYDEK/EU
AE080CXYDGK/EU	AE120CXYDGK/EU	AE160CXYDGK/EU
MIM-E03FN	MIM-E03FN	MIM-E03FN
8,0/8,0	12,0/12,0	16,0/16,0
8,0	12,0	14,0
4,91/3,00	4,80/3,00	4,51/2,90
3,90	4,00	3,80
4,85/3,55	4,90/3,65	4,70/3,55
A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
260	260	260
26	30	30
26	30	30
40	44	44
140	140	140
595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700
45	47	51
45	47	51
98	140	140
998 x 850 x 500	1 270 x 1 018 x 530	1 270 x 1 018 x 530
	R290 (GWP=3)	
-25–35	-25–35	-25–35
10–46	10–46	10–46
-25–43	-25–43	-25–43

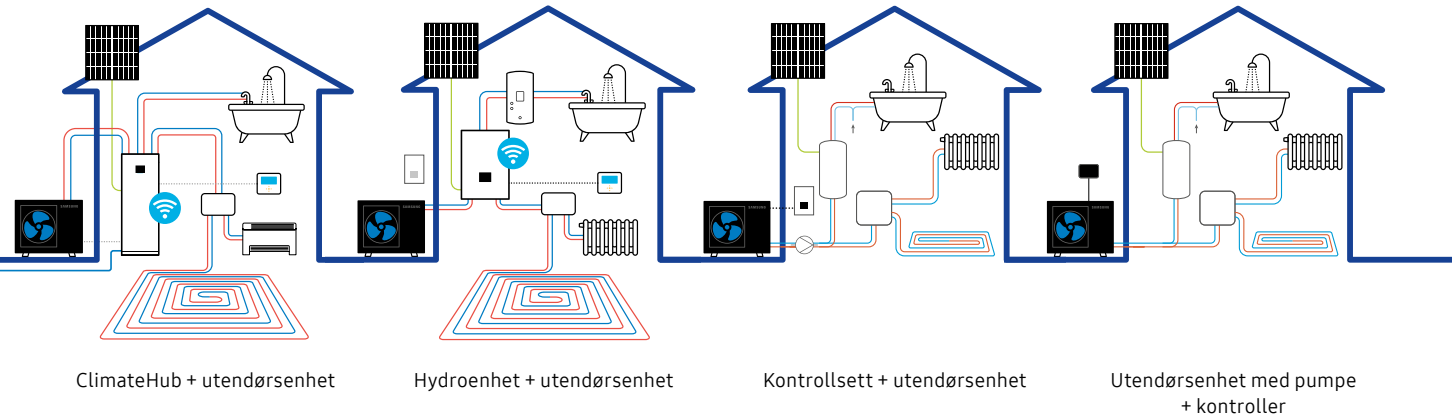
Hvordan fungerer det?

EHS Mono R290 utendørsenhet uten pumpe er designet for å kunne kobles sømløst til ulike innendørsenheter, noe som gir deg frihet til å velge den løsningen som passer best for ditt hjem. EHS Mono R290 med pumpe har allerede integrerte hydrauliske komponenter, og kan derfor fungere som en frittstående enhet for kjøling eller oppvarming av rom.

- Kombiner med ClimateHub: en alt-i-ett innendørsenhet som inkluderer en innebygget varmtvannstank (opptil 260 liter) og alle nødvendige hydrauliske komponenter – ideelt for en ren, kompakt installasjon.
- Brukes med en hydroenhet: perfekt hvis du allerede har en varmtvannstank eller ønsker å bygge en tilpasset løsning med andre komponenter.
- Koble til kontrollsettet: et kompakt alternativ eller skreddersydde installasjoner, der installatøren kan designe hydraulikkomponenter og tank for installasjonen på en slik måte at den passer inn i mindre rom.



Konfigurasjoner



SAMSUNG

Find your flow.

Lær mer om Samsung Climate Solutions på:
samsung-climatesolutions.com

Copyright © 2025 Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. Alle rettigheter forbeholdt. Samsung er et registrert varemerke som tilhører Samsung Electronics Co., Ltd. Spesifikasjoner og design kan endres uten forvarsel og kan inneholde foreløpig informasjon. Ikke-metriske vektorer og mål er omtrentlige. Alle data ble ansett som riktig da dokumentet ble skrevet. Samsung er ikke ansvarlig for feil eller mangler. Noen bilder kan være endret digitalt. Alle merker, produkter, navn på tjenester og logoer er varemerker og/eller registrerte varemerker som tilhører sine respektive eiere og herved blir anerkjent og bekreftet.



Samsung Electronics Co., Ltd. deltar i Eurovent Certification Program (ECP) for Air Conditioners (AC), Variable Refrigerant Flow (VRF) og Liquid Chilling Packages Heat Pump (LCP-HP). For å sjekke den pågående gyldigheten av sertifiseringen, gå inn på: www.eurovent-certification.com

Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V.

Evert van de Beekstraat 310, 1118 CX Schiphol
P.O. Box 75810, 1118 ZZ Schiphol
+31 (0)8 81 41 61 00
Nederland