

SAMSUNG

EHS Mono R290

Højtydende opvarmning
til moderne hjem.



Scan for at få mere at vide

Moderne komfort med et avanceret varmesystem

Sig farvel til traditionelle opvarmnings- og varmtvandssystemer. Samsung EHS Mono R290 er en kompakt varmepumpe, der udvinder varme fra udeluften for at opvarme vand til din bolig. Dette giver komfort året rundt med lav miljøpåvirkning. Uanset om det er til moderne eller ældre boliger, bruger den R290 – et naturligt kølemiddel med et CO₂-ækvivalent på blot 3 kg pr. kg R290 (Globalt opvarmningspotentiale 3), hvilket opfylder EU-kravene for 2025 og fremover.



EHS Mono R290 leverer optimal opvarmning, køling og varmt brugsvand og fås i 5, 8, 12 og 16 kW. Den nødvendige kapacitet kan anbefales af din installatør. Denne elegante enhed er kraftfuld nok til at levere pålidelig varme selv ved -10 °C¹ og samtidig tilbyde varmtvandsforsyning op til 75 °C², hvilket er perfekt til boliger med traditionelle radiatorer eller som opgradering fra ældre anlæg.

Samsung EHS Mono R290 uden pumpe er ikke en 'alt-i-én'-enhed. Den fungerer sammen med en indendørsenhed såsom ClimateHub, en vægmonteret Hydro-enhed eller et Styringssæt for at levere en komplet løsning til opvarmning og varmt vand.



Nem installation



Højere temperatur



Støjsvag drift



Forbindelse



Æstetisk design



Fejlfindingshjælp på afstand

A+++/A++



A+++

35 °C vandtemperatur



A++

55 °C vandtemperatur

¹ Varmt brugsvand (DHW), der forlader tanken til varmt brugsvand, er 70 °C, når udendørstemperaturen er -10~-43 °C. Hvis udendørstemperaturen er lavere end -10 °C, er der brug for et varmelegeme. Resultaterne kan variere alt efter de faktiske brugsbetingelser.

² Afgangsvandtemperatur, når udendørstemperaturen er mellem -10 °C og 35 °C. Resultater kan variere alt efter de faktiske brugsbetingelser.

Varmt vand op til 75 °C, selv ved frostgrader

Mange boliger rundt omkring i Europa – især ældre – er stadig afhængige af traditionelle radiatorer, som kræver en vandtemperatur på 65 °C eller derover for effektiv rumopvarmning. De fleste standardvarmepumper kan ikke nå disse niveauer uden en ekstra booster eller elektriske varmelegemer. Derfor skiller EHS Mono R290 sig ud og holder dit hjem varmt med vandtemperaturer på op til 75 °C², og op til 70 °C når det er -10 °C¹ udenfor. Dette gør den til den ideelle erstatning for ældre anlæg og en fremtidssikret opgradering fra gaskedler.

Udforsk vores
løsninger i
praksis:



Casestudie
Schagen



Casestudie
Richmond



EHS
Mono R290



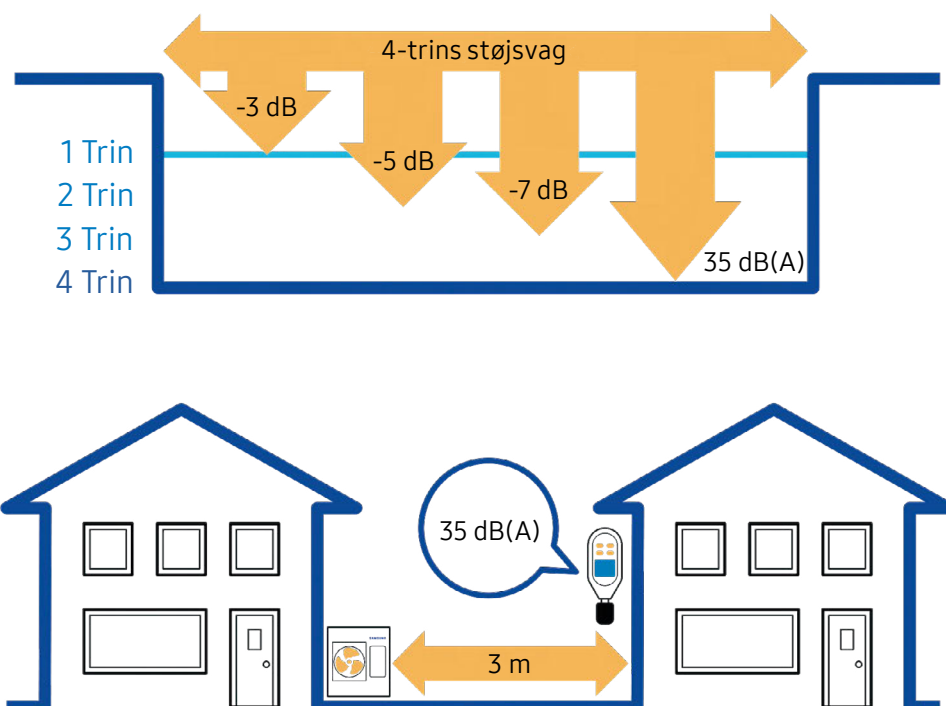
EHS landsby

Stille ydeevne, kraftfuld effekt

Med 4-trins støjsvag tilstand og patenteret støjreducerende teknologi kører enheden ved kun 35 dB(A)³ – dette er mere lydsvagt end et typisk køleskab. Dens patenterede isoleringssystem med rillet gitterfilt⁴ blokerer for vibrationer og lyd og skaber et roligt miljø i boligen.

³ Baseret på interne tests af EHS Mono R290 udendørsenheden. Støjniveauet måles i en afstand af 3 m fra udendørsenhedens front i et lyddødt rum med en udetemperatur på 7 °C. Resultater kan variere afhængigt af miljømæssige faktorer og individuel brug.

⁴ Patent nr.: P2022-0012826



Hurtigere, nemmere installation

Spar tid og plads med integrerede komponenter som pumpe, ekspansionsbeholder og wi-fi-modul. EHS Mono R290 med pumpe er klar til installation og tilslutning og kræver mindre plads indendørs. De indvendige dele er let tilgængelige via sidepanel, der kun er fastgjort med tre skruer, hvilket gør både installation og service mere enkel.

Fjernovervågning via EHS Cloud Service⁵ giver din installatør mulighed for at tjekke systemets status eksternt. Dette giver mulighed for hurtigere fejlfinding, reducerer nedetid og kan hjælpe med at undgå unødvendige hjemmebesøg, så du får hurtigere support, når det er mest nødvendigt.

⁵ Kun tilgængelig på Samsung-produkter, der er kompatible med denne tjeneste, og i det omfang slutbrugeren har accepteret tjenestens vilkår og betingelser og givet samtykke til den gældende fortrolighedserklæring. Det kan være nødvendigt med et wi-fi-sæt til EHS-enheden.



Høj kapacitet i kompakt design

Tilgængelig i fire kapaciteter: 5, 8, 12, eller 16 kW. Din installatør vil anbefale den rette kapacitet baseret på din boligs behov. De kompakte modeller på 5 og 8 kW er kun 850 mm høje, mens de større modeller på 12 og 16 kW stadig er diskrete med 1000 mm. Perfekt til små haver eller moderne facader.

Skabt til det moderne liv

EHS Mono R290 er ikke kun effektiv, men også bygget til langvarig og sikker drift i private boliger. Den leverer høj ydeevne og er samtidig på forkant med EU's skiftende miljøkrav. For at sikre en sikker og effektiv drift med R290 er anlægget udstyret med:

1. Forstærkede komponenter til at modstå højere tryk og forhindre udslip
2. Sensorer til detektion af udslip for ekstra sikkerhed, der overvåger kølemiddel og vandtryk
3. Automatisk udstødningssystem, der forhindrer gasophobning og sikrer ventilation
4. Udformet med forebyggelse af antændelse, der forsegler følsomme områder mod risiko

Disse innovationer opfylder ikke kun fremtidige EU-regler om kølemidler, men er også udviklet til at give både dig og din installatør større tryghed i den daglige brug.

Bygget til at yde

Forbedrede kompressionsdele i EHS Mono R290-kompressoren⁶, der sikrer holdbarhed og ydeevne under tryk. Enheden har desuden et op til 39,6% større⁷ varmeoverførselsområde, der udveksler varme hurtigt og effektivt.

⁶ Kompressionsforhold = afgangstryk/sugetryk. Baseret på interne tests på en EHS MONO R290 12/16 kW udendørsenhed sammenlignet med en DVM R410A udendørsenhed.

⁷ Baseret på Samsungs målinger på en EHS R290 Mono-model (AE080CXDGK/EU) sammenlignet med en konventionel udendørsenhed (AE080RXYDGG/EU) med samme kapacitet.

Passer ind i moderne boliger

Med en elegant mørkegrå finish er EHS Mono R290 designet til det moderne liv. Det skrå gitterdesign skjuler de indvendige dele⁸ og passer til alt, lige fra renovering af fredede bygninger til nybyggeri.

⁸ Baseret på en synshøjde på 1.700 mm og en synsafstand på 1 meter.



Smart forbindelse til smartere boligere

Med SmartThings Energy⁹ bliver EHS Mono R290 en del af dit forbundne hjem og giver dig fuld kontrol over hjemmets varmesystem via din smartphone, uanset hvor du befinder dig.

- Overvåg dit energiforbrug i realtid: se, hvor meget energi dit varmesystem bruger, og få øje på tendenser, der kan hjælpe dig med at spare.
- Styr varmen fra hvor som helst: justér temperaturen, planlæg opvarmning efter din daglige rutine, eller slå anlægget til eller fra – alt sammen fra din smartphone
- Spar energi med AI-energitilstand¹⁰: få hjælp fra SmartThings med at reducere unødvendigt energiforbrug¹¹ brug det med intelligente indstillinger, der tilpasser sig din livsstil.
- Slut SmartThings til andre husholdningsapparater for at få højere komfort og større energibesparelse, og skab en smartere og mere integreret oplevelse i hjemmet.

SmartThings er nem at bruge og spækket med effektive funktioner, så du får bedre styr på komfort, energieffektivitet og omkostninger – alt sammen via én brugervenlig app.

⁹ Fås til Android- og iOS-enheder. Wi-fi-forbindelse, Samsung-konto og et valgfrit wi-fi-sæt (MIM-H04N) er påkrævet.

¹⁰ Når SmartThings AI-energitilstanden bruges af slutbrugeren, kan den give brugerne mulighed for at spare energi og/eller omkostninger i forbindelse med deres brug af varmt brugsvand baseret på (gentagelige) brugermønstre. De reelle energibesparelser varierer og afhænger bl.a. af forbrug og forhold. AI-energitilstanden kan påvirke produktets ydeevne. Slutbrugeren kan deaktivere AI-energitilstanden når som helst.

¹¹ Omfanget af de sparede omkostninger afhænger af forskellige faktorer såsom brugerens elforsyningsplan, inde-/udetemperatur og andre brugsforhold. Med SmartThings App kan brugerne f.eks. programmere den relevante Samsung-indendørsenhed, når elprisen er lavest, eller slukke for enheden, når den ikke er i brug, for at minimere energiforbruget.

Kompatibilitetsdiagram



**Udendørsenhed
EHS Mono R290**

Kapacitet kW	5,0	8,0	12,0	16,0
Uden pumpe				
ClimateHub 200L	•	•	•	•
ClimateHub 260L	-	•	•	•
Hydro-enhed	•	•	•	•
Styringssæt	•	•	•	•
Med pumpe				
Udendørsenhed	•	•	•	•

Specifikationer

- Produktion af varmt brugsvand op til en maksimumstemperatur på 75 °C
 - Mulighed for drift ved lav omgivelsestemperatur
 - Kompatibel med SmartThings
 - 100 % varmekapacitet ved -10 °C.
- Nem installation og vedligeholdelse
 - Førsteklasses design
 - Ideel til renoveringsinstallationer
 - Genererer et lavt støjniveau (35 db)

EHS Mono R290 (uden pumpe)



Indendørsenhed				AE200DN*MPK/EU	AE200DN*MPK/EU	AE200DN*MPK/EU	AE200DN*MPK/EU
Udendørsenhed, enfaset				AE050CX/DEK/EU	AE080CX/DEK/EU	AE120CX/DEK/EU	AE160CX/DEK/EU
Udendørsenhed, 3-faset				Ikke relevant	AE80CX/DEK/EU	AE120CX/DEK/EU	AE160CX/DEK/EU
Styreenhed				MIM-E03FN	MIM-E03FN	MIM-E03FN	MIM-E03FN
System							
Drift	Nominel kapacitet	Opvarmning A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	5,0/5,0	8,0/8,0	12,0/12,0	16,0/16,0
		Køling A35/W18 ¹	kW	5,0	8,0	12,0	14,0
		COP (Nominel opvarmning) 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 (nominel køling) A35/W18 ¹	W/W	3,91	3,90	4,00	3,80
		Sæsoneffektfaktor afgangsvandtemperatur 35 °C/55 °C	W/W	5,00/3,60	4,85/3,55	4,90/3,65	4,70/3,55
		Sæsonbestemt rumopvarmning eff. Klasse* LWT 35 °C/55 °C		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Hydro-enhed med integreret tank							
Vandtankens kapacitet			liter	200	200	200	200
Lyd	Lydtryk	Opvarmning std.	dB(A)	26/28 ³	26/28 ³	28/30 ³	28/30 ³
		Køling std.	dB(A)	26/28 ³	26/28 ³	28/30 ³	28/30 ³
	Lydeffekt	Opvarmning std.	dB(A)	40/42 ³	40/42 ³	42/44 ³	42/44 ³
Mål	Nettovægt	kg	132 / 142 ³	132 / 142 ³	132 / 142 ³	132 / 142 ³	
	Nettomål (BxHxD)	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	
Udendørsenhed							
Lyd	Lydtryk	Opvarmning std.	dB(A)	41	45	47	51
		Køling std.	dB(A)	41	45	47	51
Mål	Nettovægt	kg	86	98	140	140	
	Nettomål (BxHxD)	mm	998 x 850 x 500	998 x 850 x 500	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	
Kølemiddel		Type	R290 (GWP=3)				
Drift							
Omgivelsestemperatur	Opvarmning	°C	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	
		Køling	°C	10~46	10~46	10~46	10~46
		Varmt brugsvand	°C	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43

EHS Mono R290 (med pumpe)



Udendørsenhed				AE050CX/BEK/EU	AE080CX/BEK/EU	AE120CX/BEK/EU	AE160CX/BEK/EU
				Ikke relevant	AE080CX/BEK/EU	AE120CX/BEK/EU	AE160CX/BEK/EU
Drift	Nominel kapacitet	Opvarmning A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	5,0/5,0	8,0/8,0	12,0/12,0	16,0/16,0
		Køling A35/W18 ¹	kW	5,0	8,0	12,0	14,0
		COP (Nominel opvarmning) 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 (nominel køling) A35/W18 ¹	W/W	3,91	3,90	4,00	3,80
		Sæsoneffektfaktor afgangsvandtemperatur 35 °C/55 °C	W/W	5,00/3,60	4,85/3,55	4,90/3,65	4,70/3,55
		Sæsonbestemt rumopvarmning		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Lyd	Lydtryk	Opvarmning std.	dB(A)	41	45	47	51
		Køling std.	dB(A)	41	45	47	51
Mål	Nettovægt		kg	113	125	154	125
	Nettomål (BxHxD)		mm	1270 x 850 x 500	1270 x 850 x 500	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530
Kølemiddel	Type	R290 (GWP=3)					
Drift	Omgivelsestemperatur	Opvarmning	°C	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
		Køling	°C	10~46	10~46	10~46	10~46
		Varmt brugsvand	°C	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43

* Energimærke A+++ tilgængeligt i henhold til mærkningsklassificering i EU-forordning nr. 811/2013 2019, på en skala fra D til A+++.

¹ A2W-betingelse: (Opvarmning) vand ind/ud 30 °C/35 °C Udendørsluft 7 °C [tør]/6 °C [våd]; (køling) vand ind/ud 23 °C/18 °C, udendørsluft 35 °C [tør].

² A2W-betingelse: (Opvarmning) vand ind/ud 47 °C/55 °C, Udendørsluft 7 °C [tør]/6 °C [våd].

³ Lydtryksniveau måles i et lydødt rum. Lydtryksniveauet er en relativ værdi, der afhænger af afstand og akustisk miljø. Lydtryksniveau varierer afhængigt af driftsbetingelserne.

Oversigt over tilbehør og styreenheder

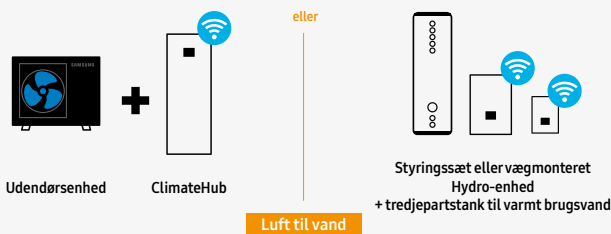
								
Fjernbetjening med kabel	Touch-fjernbetjening 2.0	Styringssæt til Mono	DMS2.5 - Central webserver	Wi-fi-sæt	Ekstern rumsensor	Backupvarmelegeme (3 kW)	Forlængerledningssæt	2-zoners termistorsæt
MWR-WW10*N	MCM-A300BN	MIM-E03FN	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-300FP	MVW-EE300	MOS-T1

		
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	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530
	R290 (GWP=3)	
-25~35	-25~35	-25~35
10~46	10~46	10~46
-25~43	-25~43	-25~43

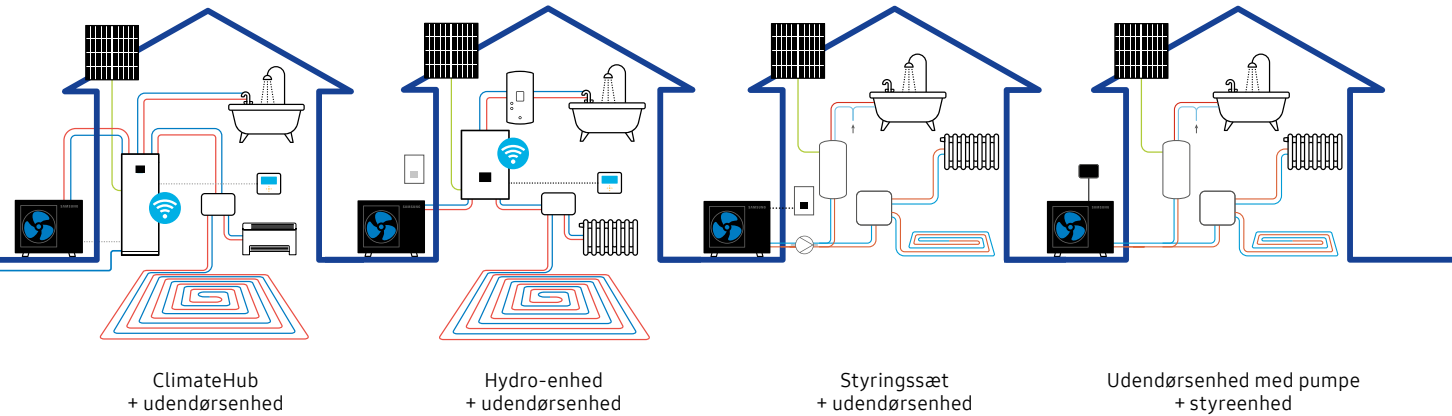
Hvordan fungerer det?

EHS Mono R290-udendørsenheden uden pumpe er designet til nem tilslutning til forskellige indendørsenheder, så du frit kan vælge den løsning, der passer bedst til dit hjem. EHS Mono R290 med pumpe har allerede hydrauliske komponenter integreret og kan derfor fungere som en selvstændig enhed til køling eller opvarmning af rum.

- Kombiner med ClimateHub: en alt-i-én-indendørsenhed med indbygget varmtvandsbeholder (op til 260 l) og alle nødvendige hydrauliske komponenter – ideel til en ren og kompakt installation.
- Brug sammen med en Hydro-enhed: perfekt, hvis du allerede har en varmtvandsbeholder eller vil skabe en skræddersyet løsning med andre komponenter.
- Tilslut til styringssættet: en kompakt løsning eller skræddersyede installationer, hvor installatøren kan designe de hydrauliske komponenter og beholderen, så installationen passer i mindre rum.



Konfigurationer



SAMSUNG

Find dit flow.

Læs mere om Samsungs klimaløsninger på:
samsung-climatesolutions.com

Ophavsret © 2025 Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. Alle rettigheder forbeholdes. Samsung er et registreret varemærke, der tilhører Samsung Electronics Co., Ltd. Specifikationer og design kan ændres uden varsel og kan omfatte indledende oplysninger. Ikke-metriske mål og vægt er omtrentlige. Alle data blev anset for at være korrekte på oprettelsestidspunktet. Samsung er ikke ansvarlig for fejl og mangler. Nogle billeder kan være ændret digitalt. Alle mærker, produkter, servicenavne og logoer er varemærker og/eller registrerede varemærker, der ejes af deres respektive ejere, hvilket hermed bekræftes og anerkendes.



Samsung Electronics Co., Ltd. deltager i Eurovent Certification Programme (ECP) for Air Conditioners (AC), Variable Refrigerant Flow (VRF) og Liquid Chilling Packages Heat Pump (LCP-HP). Certificeringens fortsatte gyldighed kan kontrolleres 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
Nederlandene