

SAMSUNG

EHS Mono R290

Högpresterande uppvärmning
för moderna hem.



Skanna för mer info

Modern komfort med ett avancerat värmesystem

Säg adjö till traditionella värme- och varmvattensystem. Samsung EHS Mono R290 är en kompakt värmepump som utvinner energi från utomhusluften för att producera värme och tappvarmvatten eller kyla till ditt hem. Det bidrar till komfort året runt med låg miljöpåverkan. Denna värmepump kan användas i både moderna och äldre bostäder och använder R290 – ett naturligt köldmedium med en koldioxidekvivalent på endast 3 per kg R290 (GWP 3), och uppfyller EU-förordningar för 2025 och vidare.



EHS Mono R290 levererar optimal uppvärmning, kyla och tappvarmvatten och är tillgänglig i 5, 8, 12 och 16 kW. Din installatör kan rekommendera vilken kapacitet som krävs. Denna eleganta enhet är tillräckligt kraftfull för att tillhandahålla pålitlig uppvärmning även vid -25°C ¹ och samtidigt som den erbjuder vattentemperaturer på upp till 75°C ², vilket är perfekt för bostäder med traditionella element eller för att uppgradera äldre system.

Samsung EHS Mono R290 utan pump arbetar tillsammans med en inomhusenhet, till exempel en ClimateHub, väggmonterad hydrobox eller ett kontrollkit, för att tillhandahålla en komplett värme- och varmvattenlösning.



Enkel installation



Högre temperatur



Tyst drift



Uppkoppling



Elegant design



Fjärrhjälp vid funktionsfel

A+++ / A++



A+++

35°C vattentemperatur



A++

55°C vattentemperatur

¹ Varmvatten som lämnar tappvarmvattentanken är 70°C när utomhustemperaturen är -10 – 43°C . Om utomhustemperaturen är lägre än -10°C krävs en boostervärmare för att nå 70°C . Resultaten kan variera beroende på faktiska användningsförhållanden.

² Utgående vattentemperatur när utomhustemperaturen är -10 – 35°C . Resultaten kan variera beroende på faktiska användningsförhållanden.

Snabbare, enklare installation

Spara tid och utrymme med integrerade komponenter som pump, expansionskärl och WiFi-modul. EHS Mono R290 med pump är färdig att installeras och anslutas, och kräver minimalt med utrymme inomhus. De interna komponenterna är lättåtkomliga via en sidopanel – fäst med endast tre skruvar – vilket förenklar både installation och service.

Fjärrövervakning via EHS Cloud Service⁵ gör det möjligt för installatören att kontrollera systemstatus på distans. Det möjliggör snabbare diagnostik, minskar driftstopp och kan bidra till att undvika onödiga hembesök eftersom snabbare support erbjuds när den behövs som mest.

⁵ Endast tillgänglig på Samsung-produkter som är kompatibla med denna tjänst och i den utsträckning som slutanvändaren godkänner tjänstens villkor och samtycker till tillämplig sekretesspolicy. En separat WiFi-enhet kan krävas för EHS-enheten.



Hög kapacitet i kompakt design

Tillgänglig i fyra kapaciteter: 5, 8, 12 eller 16 kW; din installatör kommer att rekommendera rätt kapacitet baserat på behoven i din bostad. De kompakta 5 och 8 kW-modellerna är endast 850 mm höga, medan de större modellerna på 12 och 16 kW-modellerna fortfarande är diskreta med en höjd på endast 1 m. Anpassad för små utomhusytor och moderna fasader – en diskret lösning som smälter in.

Utformad för att passa ett modernt liv.

EHS Mono R290 är inte bara kraftfull utan också byggd för långvarig, säker drift i bostäder. Den levererar hög prestanda och ligger samtidigt steget före EU:s miljöföreskrifter som ständigt utvecklas. För att säkerställa säker och effektiv drift med R290 är systemet försett med:

1. Förstärkta komponenter för att hantera högre tryck och förhindra läckage
2. Sensorer för läckagedetektering för extra säkerhet, som övervakar köldmedie- och vattentryck
3. Automatiskt avluftningssystem för att förhindra att köldmedium kommer in i byggnaden
4. Antändningsskydd som isolerar känsliga områden från potentiella brandrisker

Dessa innovationer uppfyller inte bara kommande EU-krav beträffande köldmedieföreskrifter utan är också utformade att vara enkla att använda för dig och din installatör.

Byggd för att prestera

Förbättrade kompressionsdelar hos EHS Mono R290-kompressorn⁶, vilket säkerställer hållbarhet och prestanda under tryck. Enheten har också en upp till 39,6 % större⁷ värmeöverföringsyta, som växlar värme snabbt och effektivt.

⁶ Kompressionsförhållande = tömningstryck/sugtryck. Baserat på interna tester på en EHS MONO R290 12/16 kW-utomhusenhet jämfört med en DVM R410A-utomhusenhet.

⁷ Baserat på Samsungs mätningar på en EHS R290 Mono (AE080CXYDGK/EU)-modell jämfört med en konventionell utomhusenhet (AE080RXYDGG/EU) med samma kapacitet.

Smälter in i moderna hem

Med sin eleganta mörkgrå finish är EHS Mono R290 ett stilrent tillskott till det moderna hemmet. Den vinkelade gallerdesignen ger ett diskret intryck och smälter harmoniskt in i både äldre byggnader och nyproduktion.

Vattentemperaturer upp till 75 °C, även vid minusgrader.

Många bostäder i Europa – särskilt äldre hus – förlitar sig fortfarande på traditionella element, som kräver en vattentemperatur på 65 °C eller mer för att värma upp ett rum effektivt. De flesta standardvärmepumpar kan inte nå dessa nivåer utan en extra elektrisk värmare. Det är därför EHS Mono R290 sticker ut – den håller ditt hem varmt med vattentemperaturer upp till 75 °C² ner till -10 °C¹ utomhus. Det gör den till ett perfekt alternativ för att ersätta äldre värmesystem och en framtidssäker uppgradering från t.ex. olja-/pellets-/vedpannor.

- ClimateHub, golvstående allt-i-ett inomhusenhet.
- Hydrobox, vägghängd inomhusenhet vid användning av tredjeparts varmvattenberedare.
- Enkel installation och service med inbyggt magnetitfilter, säkerhetsventiler och expansionskärl*.
- Kontrollkit med touchskärm för styrning av tredjeparts hydrauliska komponenter.
- Behovsstyrd avfrostning för vårt tuffa klimat.
- Producerar upp till 75°C framledningstemperatur ner till -10°C (65°C vid -25°C).

*Ingår i ClimateHub och Hydrobox.

Utforska våra
lösningar i olika
tillämpningar:



Fallstudie
Schagen



Fallstudie
Richmond



EHS
Mono R290



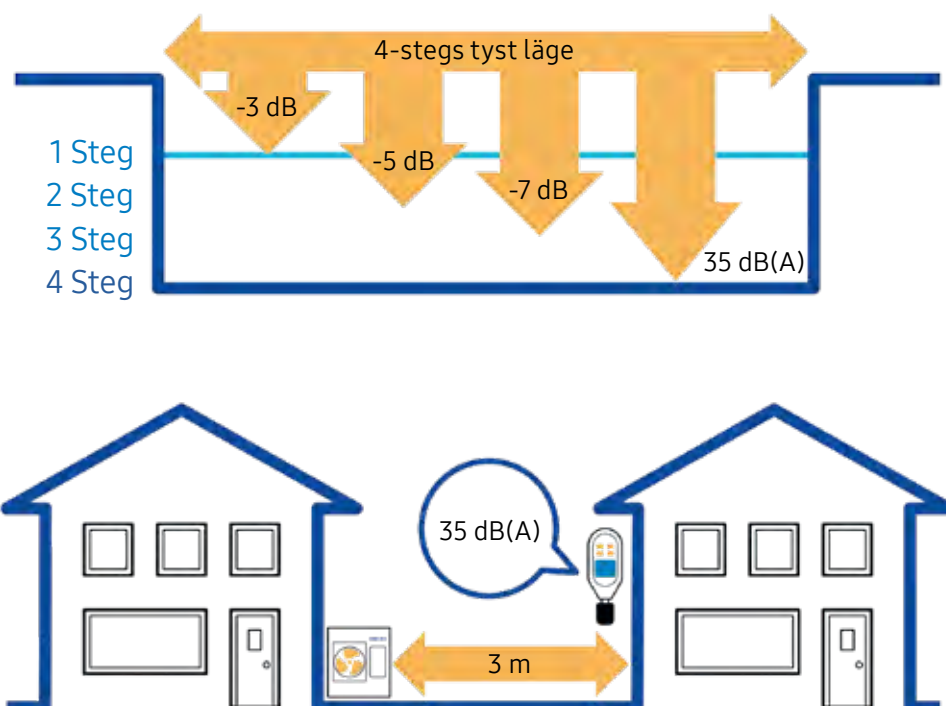
EHS-by

Tyst drift, kraftfull effekt

Med 4-stegs tyst läge och patenterad ljudreduceringsteknik körs enheten med bara 35 dB(A)³ – tystare än ett vanligt kylskåp. Inomhusenheten har en intuitiv 7" touchskärm där du enkelt kan styra och övervaka energianvändningen i ditt hem. Det patenterade Groove Grid Felt-isoleringsystemet⁴ blockerar vibrationer och ljud för att uppnå en behagligt tyst i miljö i bostaden.

³ Baserat på intern testning av EHS Mono R290-utomhusenheten. Ljudnivån mäts 3 m från utomhusenhetens front, i ett ekofritt rum med en utomhustemperatur på 7 °C. Resultaten kan variera beroende på miljöfaktorer och individuell användning.

⁴ Patentrnr: P2022-0012826





Smart uppkoppling för smartare hem

Med SmartThings Energy⁹ blir EHS Mono R290 en del av ditt uppkopplade hem och ger dig full kontroll över bostadens värmesystem via din smartphone, oavsett var du befinner dig.

- Övervaka energiförbrukningen i realtid: se hur mycket energi ditt värmesystem använder och upptäck trender som kan hjälpa dig att spara.
- Reglera värmen oavsett var du är: justera temperaturen, schemalägg när uppvärmningen ska aktiveras baserat på dina rutiner eller slå på eller av systemet – allt från din smartphone.
- Spara energi med AI-energiläget¹⁰: låt SmartThings hjälpa dig minska onödig energianvändning¹¹ med intelligenta inställningar som anpassar sig efter din livsstil.
- Anslut SmartThings till andra apparater i hemmet för ökad bekvämlighet och energibesparing, och skapa en smartare och mer integrerad hemupplevelse.

SmartThings är enkel att använda och full av kraftfulla funktioner som ger dig mer kontroll över komfort, effektivitet och kostnader – allt från en enda lättanvänd app.

⁹ Tillgänglig på Android- och iOS-enheter. En WiFi-anslutning, ett Samsung-konto och en valfri WiFi-enhet (MIM-H04N) krävs.

¹⁰ SmartThings AI-energiläget som används av slutanvändaren erbjuder möjligheten att spara energi med användning av tappvarmvatten baserat på (återkommande) användarmönster. Hur mycket energi som sparas kan variera och beror bland annat på användning och driftförhållanden. AI-energiläget kan påverka produktens prestanda. Slut användaren kan när som helst inaktivera AI-energiläget.

¹¹ Kostnadsbesparingen beror på olika faktorer, såsom användarens elavtal, inomhus-/utomhustemperatur och andra användningsförhållanden. Med SmartThings-appen kan användare till exempel programmera den relevanta Samsung-inomhusenheten att användas när elpriset är som lägst eller stänga av enheten när den inte används för att minimera energiförbrukningen.

Kompatibilitetstabell



**Utomhusenhet
EHS Mono R290**

Kapacitet kW	5,0	8,0	12,0	16,0
Utan pump				
ClimateHub 200 L	•	•	•	•
Hydrobox	•	•	•	•
Kontrollkit	•	•	•	•
Med pump				
Utomhusenhet	•	•	•	•

Specifikationer

- Produktion av varmvatten till en maximal temperatur på 75 °C
 - Hög värmekapacitet vid låga temperaturer
 - SmartThings-kompatibel
 - 100 % uppvärmningskapacitet vid -10 °C
- Enkel installation och underhåll
 - Premiumdesign
 - Idealisk vid både nya installationer och vid utbyte av värmesystem
 - Drift med låg ljudnivå (35 dB)

EHS Mono R290 (utan pump)



Inomhusenhet				AE200DN*MPK/EU	AE200DN*MPK/EU	AE200DN*MPK/EU	AE200DN*MPK/EU
Utomhusenhet enfas				AE050CXYDEK/EU	AE080CXYDEK/EU	AE120CXYDEK/EU	AE160CXYDEK/EU
Utomhusenhet trefas				N.A.	AE80CXYDGK/EU	AE120CXYDGK/EU	AE160CXYDGK/EU
Kontrollbox för drift utan hydrobox / ClimateHub				MIM-E03FN	MIM-E03FN	MIM-E03FN	MIM-E03FN
System							
Drift	Nominell kapacitet	Uppvärmning A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	5,0/5,0	8,0/8,0	12,0/12,0	16,0/16,0
		Kyla A35/W18 ¹	kW	5,0	8,0	12,0	14,0
		COP (Nominell uppvärmning) 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 kylning) 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
		Säsongsbunden energieffektivitetsklass för rumsuppvärmning* LWT 35 °C/ 55 °C					
Integrerad tank- och hydrobox							
Vattentankens volym			liter	200	200	200	200
Ljud	Ljudtryck	Uppvärmning standard	dB(A)	26/28 ³	26/28 ³	28/30 ³	28/30 ³
		Kyla standard	dB(A)	26/28 ³	26/28 ³	28/30 ³	28/30 ³
	Ljudeffekt	Uppvärmning standard	dB(A)	40/42 ³	40/42 ³	42/44 ³	42/44 ³
Mått	Nettovikt	kg	132 / 142 ³	132 / 142 ³	132 / 142 ³	132 / 142 ³	
	Yttermått (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	
Utomhusenhet							
Ljud	Ljudtryck	Uppvärmning standard	dB(A)	41	45	47	51
		Kyla standard	dB(A)	41	45	47	51
Mått	Nettovikt	kg	86	98	140	140	
	Yttermått (BxHxD)	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	
Köldmedium	Typ	R290 (GWP=3)					
Drift							
Omgivningstemperatur		Uppvärmning	°C	-25–35	-25–35	-25–35	-25–35
		Kyla	°C	10–46	10–46	10–46	10–46
		Tappvarmvatten	°C	-25–43	-25–43	-25–43	-25–43

EHS Mono R290 (med pump)



Utomhusenhet enfas				AE050CXYBEK/EU	AE080CXYBEK/EU	AE120CXYBEK/EU	AE160CXYBEK/EU
Utomhusenhet trefas				N.A.	AE080CXYBGK/EU	AE120CXYBGK/EU	AE160CXYBGK/EU
Drift	Nominell kapacitet	Uppvärmning A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	5,0/5,0	8,0/8,0	12,0/12,0	16,0/16,0
		Kyla A35/W18 ¹	kW	5,0	8,0	12,0	14,0
		COP (Nominell uppvärmning) 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 kylning) 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
		Säsongsbunden energieffektivitetsklass för rumsuppvärmning		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Ljud	Ljudtryck	Uppvärmning standard	dB(A)	41	45	47	51
		Kyla standard	dB(A)	41	45	47	51
Mått	Nettovikt		kg	113	125	154	125
	Yttermått (BxHxD)		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
Köldmedi-um	Typ			R290 (GWP=3)			
Drift	Omgivningstemperatur	Uppvärmning	°C	-25–35	-25–35	-25–35	-25–35
		Kyla	°C	10–46	10–46	10–46	10–46
		Tappvarmvatten	°C	-25–43	-25–43	-25–43	-25–43

^{*} Energimärkningen A+++ är tillgänglig enligt EU nr 811/2013 märkningsklassificering 2019, på en skala från D till A+++.

¹ A2W-villkor: (Uppvärmning) vatten in/ut 30 °C/35 °C, utomhusluft 7 °C [DB]/6 °C [WB], (kyla) vatten in/ut 23 °C/18 °C, utomhusluft 35 °C [DB].

² A2W-villkor: (Uppvärmning) vatten in/ut 47 °C/55 °C, utomhusluft 7 °C [DB]/6 °C [WB].

³ Ljudtrycksnivån mäts i ett ekofritt rum. Ljudtrycksnivån är ett relativt värde som beror på avstånd och akustisk miljö. Ljudtrycksnivån kan skilja sig beroende på driftsförhållandena.

Översikt över tillbehör and kontroller



Trådbunden fjärrkontroll

Touchkontroll 2.0

Mono-kontrollenhet

DMS2.5 - Central webserver

WiFi-enhet

Extern rumssensor

Elpatron (3 kW)

Kit med förlängningskabel

2-zons termistorkit

MWR-WW10*N

MCM-A300BN

MIM-E03FN

MIM-D01AN

MIM-H04EN

MRW-TA

MHC-300FP

MVW-EE300

MOS-T1

30m förlängningskabel till AI-Home

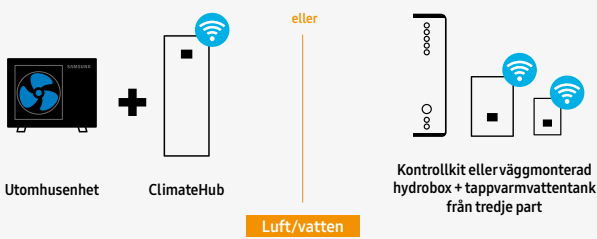
		
AE160DNYMPK/EU	AE120CXYDEK/EU	AE160DNYMPK/EU
AE080CXYDEK/EU	AE120CXYDEK/EU	AE160CXYDEK/EU
AE080CXYDGK/EU	AE120CXYDGK/EU	AE120CXYDGK/EU
MIM-E03FN	MIM-E03FN	MIM-E03FN
8,0/8,0	12,0/12,0	16,0/16,0
8,0	12,0	14,0
4,91/3,00	4,80/3,00	4,51/2,90
3,90	4,00	3,80
4,85/3,55	4,90/3,65	4,70/3,55
A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Tredleparts VVB	Tredleparts VVB	Tredleparts VVB
26	30	30
26	30	30
40	44	44
43	43	43
530 x 840 x 350	530 x 840 x 350	530 x 840 x 350
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

Hur fungerar det?

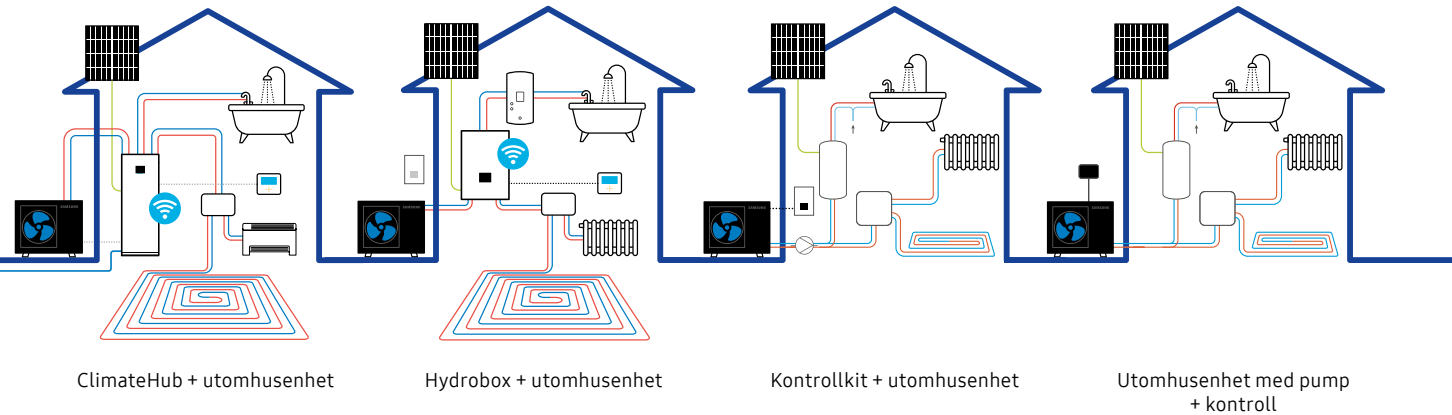
- EHS Mono R290-utomhusenhet utan pump är konstruerad att ansluta sömlöst till olika inomhusenheter, vilket ger dig friheten att välja den lösning som passar ditt hem bäst. Eftersom EHS Mono R290 med pump redan har hydrauliska komponenter integrerade, kan den fungera som en fristående enhet för uppvärmning eller kylning av utrymmen.
- Koppla samman med ClimateHub – en allt-i-ett-inomhusenhet med integrerad varmvattenberedare och alla nödvändiga hydrauliska komponenter. Den är perfekt för en ren, platsbesparande installation som förenklar både montering och drift.
 - Använd tillsammans med en hydrobox – ett utmärkt val om du redan har en varmvattenberedare eller vill skapa en skräddarsydd lösning med egna komponenter.
 - Anslut till kontrollkitet – ett kompakt alternativ för skräddarsydda installationer där installatören själv kan utforma de hydrauliska komponenterna och varmvattenberedaren, så att lösningen passar även i mycket begränsade utrymmen.

Värme kapacitet vid olika utomhustemperaturer

	AE050CXY	AE080CXY	AE120CXY	AE160CXY
kW @ 7/35	5	8	12	16
kW @ -7/45	5	8	12	16
kW @ -10/35	5	8	12	16
kW @ -10/45	5	8	12	14,4
kW @ -15/55	4,3	6,5	11	12,6
kW @ -25/55	3,3	4,9	9,4	11



Konfigurationer



SAMSUNG

Find Your Flow.

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

Upphovsrätt © 2025 Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. Alla rättigheter förbehållna. Samsung är ett registrerat varumärke som tillhör Samsung Electronics Co., Ltd. Specifikationer och utformningar kan förändras utan förhandsmeddelande och kan innehålla preliminära uppgifter. Icke-metriska vikter och mått är ungefärliga. Alla uppgifter bedömdes som korrekta vid skapandet. Samsung ansvarar inte för fel eller utelämnanden. Vissa bilder kan ha ändrats digitalt. Alla namn och logotyper för märken, produkter och tjänster utgör varumärken och/eller registrerade varumärken som tillhör respektive ägare, vilket härmed medges och bekräftas.



Samsung Electronics Co., Ltd. deltar i Eurovents certifieringsprogram (ECP) för klimatanläggningar (AC), variabla köldmedieflöden (VRF) och värmepumpar/vätskekylare (LCP-HP). Besök webbplatsen www.eurovent-certification.com för information om den aktuella certifieringens giltighet.

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

Nederländerna