

SAMSUNG

# EHS Mono R290 och EHS Mono R290 Pump

Upptäck vår nya  
lösning för hemmet

[samsung-climatesolutions.com](https://samsung-climatesolutions.com)

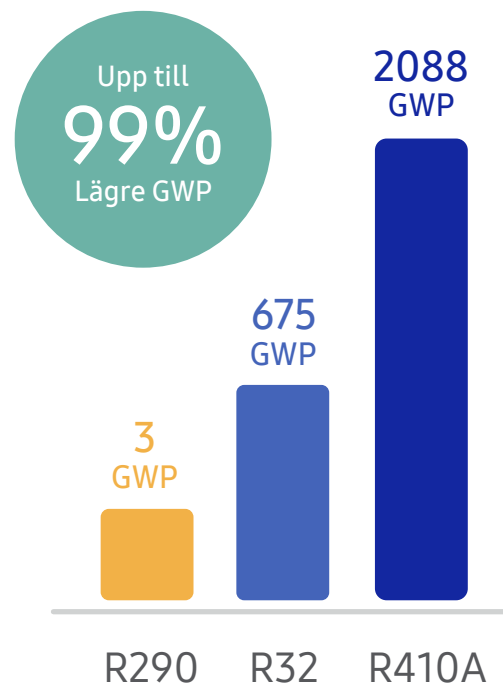


# Möt vår nya värmepump med R290

Samsungs senaste tillskott i EHS-värmepumpsortimentet, EHS Mono R290 och EHS Mono R290 Pump, erbjuder en ny lösning för bostäder. De nya modellerna använder R290 som köldmedium. R290 har en mycket lägre global uppvärmningspotential (GWP-faktor) på bara 3 jämfört med köldmedierna R32 (=675) och R410A (=2 088).

EHS Mono R290 och EHS Mono R290 Pump är tillgängliga i ett större urval av kapaciteter som passar behoven i olika projekt – 5, 8, 12 och 16 kW. Enheterna på 5 och 8 kW har en höjd på endast 850 mm medan de större enheterna på 12 och 16 kW är cirka 1 000 mm. Deras snygga och kompakta design passar i alla omgivningar.

I EHS Mono R290 Pump är dessutom de hydrauliska komponenterna, som pumpen och expansionskärlet, integrerade i utomhusenheten, liksom kontrollsatsen och WiFi-enheten. Det minskar installationstiden och enheten tar upp mindre plats inomhus. Enheten är dessutom konfigurerad för SmartThings och EHS-molntjänster.



**5**  
ÅRS  
GARANTI





- Mycket tysta modeller med ljudnivå ned till 35db(A).
- 100% effekt vid -10°C med höga 55°C i framledningstemperatur.
- Producerar höga framledningstemperaturer vid -10°C = 75°C (65°C vid -25°C).
- Behovsstyrd avfrostning för vårt tuffa klimat.
- Låg och estetisk design.
- Enkel installation och service.
- Korrosionsskyddad utomhusdel, både chassi och förångare.
- Flexibla installationer med Kontrollbox, ClimateHub eller med inbyggd pump och kontrollbox.
- Håll koll på energiförbrukningen och styr din värmepump med SmartThings.
- Alla R290 modeller har inbyggd WiFi.



## Högre varmvattentemperatur

Många äldre hus i Europa använder fortfarande radiatorer som kräver en varmvattentemperatur på 65 °C eller mer för att värma upp ett rum effektivt. Nya EHS Mono R290 och EHS Mono R290 Pump kombinerar avancerade funktioner för att genomgående ge varmvatten på upp till 75 °C<sup>1</sup> för uppvärmning av bostäder. Därför kan dessa värmepumpar vara lämpliga när man vill byta värmesystem i äldre bostäder som tidigare värmts med gas-, olja-, ved- eller pelletsspanna. Vidare kan den tillhandahålla varmvatten för bostaden på upp till 70 °C<sup>2</sup> när utomhustemperaturen är så låg som -10 °C utan att använda boostervärmaren.

**Förstorad värmeväxlaryta** som är upp till 39,6 % större<sup>4</sup> och bidrar till snabb värmeväxling.

**Förstärkta kompressordelar** för att klara det högre trycket som behövs för att generera varmare vatten har de nya R290-kompressorerna förstärkta kompressordelar. Tack vare detta har de ett högre kompressionsförhållande<sup>4</sup> men bibehåller ändå kompressorernas effektivitet och pålitlighet.



## Enkel installation och service

Installation och service av EHS Mono R290 och EHS Mono R290 Pump kan göras utan certifiering för F-gas. Dessutom är utomhusenheten på de nya modellerna konstruerad för att vara enkel att installera och underhålla. Värmepumpens inre delar är lätta att komma åt via sidopanelen, som enkelt kan tas av genom att lossa tre skruvar. De hydrauliska komponenterna, som pumpen och expansionskärlet, är integrerade i EHS Mono R290 Pump-utomhusenheten, liksom kontrollsatsen och WiFi-enheten, vilket sparar mycket tid och besvär vid både installation och service.



## Tyst drift

EHS Mono R290 och EHS Mono R290 Pump har tyst drift tack vare flera innovativa ljudreduceringstekniker, med ljudnivåer så låga som 35 d(BA)<sup>5</sup> med ett 4-stegs tystgående läge. Värmepumpens utomhusenhet har ett dubbelskiktat ljudisoleringsystem med en patenterad Groove Grid Felt-design<sup>6</sup>, som effektivt stänger ute och absorberar de ljud som alstras av kompressionsdelarna och vibrationer.

1. Utgående vattentemperatur när utomhustemperaturen är -10–35 °C. Resultaten kan variera beroende på faktiska användningsförhållanden. 2. Varmvatten för bostaden (DHW) som lämnar tappvarmvattentanken är 70 °C när utomhustemperaturen är -10–43 °C. Om utomhustemperaturen är lägre än -10 °C krävs en boostervärmare. Resultaten kan variera beroende på faktiska användningsförhållanden. 3. Baserat på Samsungs mätningar på en EHS R291 Mono (AE080CXYDGG/EU)-modell jämfört med en konventionell utomhusenhet (AE080RXYDGG/EU) med samma kapacitet. 4. Kompressionsförhållande = tömningstryck/sugtryck. Baserat på intern testning på en EHS MONO R290 12/16 kW utomhusenhet, jämfört med en DVM R410A-utomhusenhet. 5. 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. 6. Patentnr: P2022-0012827



## Anpassade till R290

Köldmediet som används är R290 istället för det ofta använda R32-köldmediet. Eftersom R290-köldmediet används har komponenterna inuti enheten anpassats jämfört med en vanlig mono-värmepump. Tack vare dessa anpassningar separeras R290 från resten av systemet.

**1. Läckageskydd** – En robust design som minskar trycket i röret för att förhindra att gas läcker ut.

**2. Läckagedetektering** – Sensorer övervakar köldmedium och vattentryck för att upptäcka läckage.

**3. Frånluftssystem** – Ett mekaniskt frånluftssystem ventilerar utomhusenhetens insida så att den hålls under den undre explosionsgränsen (LEL). En luftseparator i den utgående vattenledningen förhindrar att läckt gas kommer in i huset.

**4. Antändningsskydd** – Potentiella antändningskällor är förslutna och placerade högre upp i utomhusenheten.



## Elegant design

Med en mörkgrå färg som följer den nuvarande designtrenden för moderna byggnader smälter EHS Mono R290 och EHS Mono R290 Pump elegant in i fasaden och passar till allt från renoveringar till lyxiga bostäder. Utomhusenheten, som är cirka 1 000 mm eller 850 mm hög<sup>8</sup>, har en ny vinklad, svart gallerstruktur som döljer de inre mekanismerna<sup>9</sup>.



## SmartThings Energy-integrering

SmartThings Energy<sup>10</sup> erbjuder det optimala energihanteringssystemet för hemmet genom värdefulla insikter, energibesparande automatisering och stöd för användare.

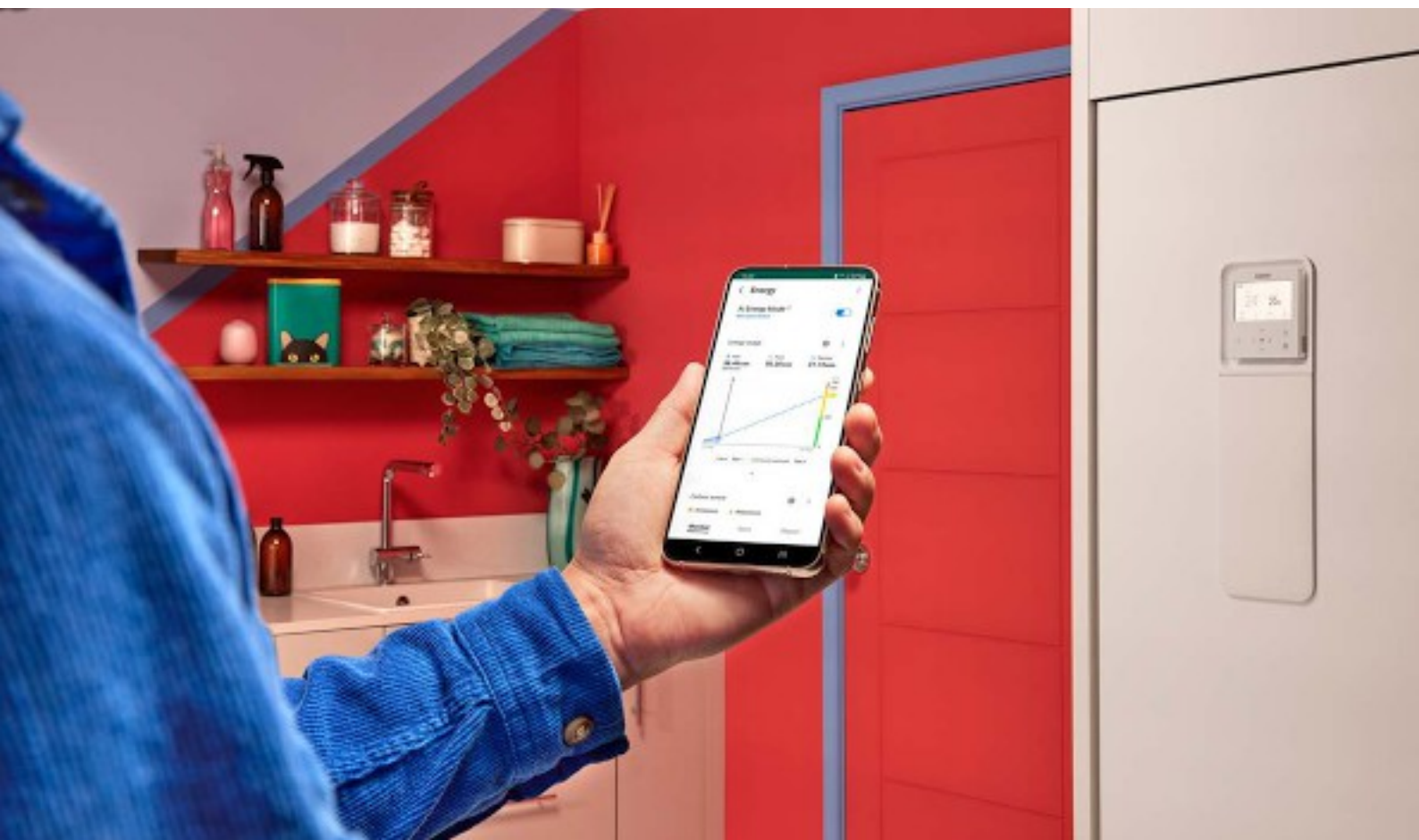
Efter uppkoppling kan användare övervaka energianvändningen och potentiellt minska energiförbrukningen med det energibesparande AI-energiläget<sup>11</sup>.



## Bedöm funktionsfel på avstånd

EHS Mono R290 och EHS Mono R290 Pump är kompatibla med EHS Cloud Service. EHS Cloud Service kan ge tekniker gott om av tekniska data och insikter<sup>12</sup> om EHS-enheten som servas; från felrapporter till olika typer av funktionsfel och från statuskontroller till information om energiförbrukning. Med EHS Cloud Service kan teknikern ta reda på vad som pågår hos kunden redan innan resan påbörjas<sup>12</sup>.

8. Höjden beror på vilken kapacitet som väljs. 5 kW och 8 kW kapacitet: höjd 850 mm. 12 och 16 kW: höjd 1 018 mm. 9. Baserat på en sikthöjd på 1 700 mm och ett siktavstånd på 1 m. 10. Tillgänglig på Android- och iOS-enheter. En WiFi-anslutning, ett Samsung-konto och en valfri WiFi-enhet (MIM-H04N) krävs. 11. SmartThings AI-energiläget som aktiveras av slutanvändaren erbjuder möjligheten att spara energi och/eller sänka kostnader med avseende på användning av varmvatten baserat på (återkommande) användarmönster. En kompatibel Samsung Climate Hub krävs. Climate Hub är endast kompatibel med EHS Mono R290. Hur mycket energi som sparas eller hur mycket kostnaderna sänks kan variera och beror bland annat på användning och driftförhållanden. AI-energiläget kan påverka produktens prestanda. Alla besparingar är uppskattningar och kan avvika från den faktiska användningen och faktiska kostnader. Slut användaren kan när som helst inaktivera AI-energiläget. 12. Endast tillgänglig på Samsung-produkter som är kompatibla med denna tjänst och i den utsträckning som slut användaren godkänner tjänstens villkor i SmartThings-appen och samtycker till tillämplig sekretesspolicy. En separat WiFi-enhet kan krävas för EHS-enheten. EHS Cloud är inte avsett att ge råd om installation, underhåll eller andra ämnen och informationen som tillhandahålls genom EHS Cloud Service ger inte några rättigheter.



# Specifikationer

Utomhusenhet		Inomhusenhet	Kontroll/Gränssnitt				
							
5,0/8,0 kW (R290)	12,0/16,0 kW (R290)	ClimateHub (200/260L)	Mono-kontrollsats	WiFi-enhet	Trådbunden fjärrkontroll	Pekskärmskontroll	Modbus

			AE050CXYDEK	AE080CXYDEK	AE120CXYDEK	AE160CXYDEK	AE080CXYDGK	AE120CXYDGK	AE160CXYDGK
<b>Kapacitet</b>									
Kapacitet*	Uppvärmning (A7/W35)	kW	5,0	8,0	12,0	16,0	8,0	12,0	16,0
	Kylning (A35/W18)	kW	5,0	8,0	12,0	14,0	8,0	12,0	14,0
<b>Prestanda</b>									
Framlednings-temperatur	Uppvärmning	°C	15-75	15-75	15-75	15-75	15-75	15-75	15-75
	Kylning	°C	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25
Effektivitet	SCOP-klass (35 °C)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	SCOP-klass (55 °C)		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Ljudtryck**	Normal	dB(A)	41	45	47	51	45	47	51
	Tyst läge	dB(A)	35	35	35	35	35	35	35
Drifttemperatur-intervall	Uppvärmning	°C	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
	Kylning	°C	10-46	10-46	10-46	10-46	10-46	10-46	10-46
<b>Elektriska data</b>									
Strömförsörjning	Φ, V		1Φ, 2ledningar, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2ledningar, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2ledningar, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2ledningar, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 4ledningar, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4ledningar, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4ledningar, 380-415 V, 50 Hz
<b>Köldmedium</b>									
Typ av köldmedium			R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)
Vattenledning	Inlopp/Utlopp	mm	BSPP hane 1"/BSPP hane 1"	BSPP hane 1"/BSPP hane 1"	BSPP hane 1"/BSPP hane 1"	BSPP hane 1"/BSPP hane 1"	BSPP hane 1"/BSPP hane 1"	BSPP hane 1"/BSPP hane 1"	BSPP hane 1"/BSPP hane 1"
<b>Mått</b>									
Ytermått	B x H x D	mm	998 x 850 x 500	998 x 850 x 500	1270 x 1 018 x 530	1270 x 1 018 x 530	998 x 850 x 500	1270 x 1 018 x 530	1270 x 1 018 x 530

Utomhusenhet		Kontroll/Gränssnitt				
						
5,0/8,0kW (R290)	12,0/16,0kW (R290)	Trådbunden fjärrkontroll	Pekskärmskontroll	Modbus		

			Trådbunden fjärrkontroll				Pekskärmskontroll		Modbus
			AE050CXYBEK/EU	AE080CXYBEK/EU	AE080CXYBGK/EU	AE120CXYBEK/EU	AE120CXYBGK/EU	AE160CXYBEK/EU	AE160CXYBGK/EU
<b>Kapacitet</b>									
Kapacitet*	Uppvärmning (A7/W35)	kW	5,0	8,0	8,0	12,0	12,0	16,0	16,0
	Kylning (A35/W18)	kW	5,0	8,0	12,0	14,0	8,0	12,0	14,0
<b>Prestanda</b>									
Framlednings-temperatur	Uppvärmning	°C	15-75	15-75	15-75	15-75	15-75	15-75	15-75
	Kylning	°C	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25
Effektivitet	SCOP-klass (35 °C)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	SCOP-klass (55 °C)		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Ljudtryck**	Normal	dB(A)	41	45	47	51	45	47	51
	Tyst läge	dB(A)	35	35	35	35	35	35	35
Drifttemperatur-intervall	Uppvärmning	°C	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
	Kylning	°C	10-46	10-46	10-46	10-46	10-46	10-46	10-46
<b>Elektriska data</b>									
Strömförsörjning	Φ, V		1Φ, 2ledningar, 220-240V, 50Hz	1Φ, 2ledningar, 220-240V, 50Hz	3Φ, 2ledningar, 220-240V, 50Hz	1Φ, 2ledningar, 220-240V, 50Hz	3Φ, 4ledningar, 380-415V, 50Hz	1Φ, 4ledningar, 380-415V, 50Hz	3Φ, 4ledningar, 380-415V, 50Hz
<b>Köldmedium</b>									
Typ av köldmedium			R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)
Vattenledning	Inlopp/Utlopp	mm	BSPP hane 1"/BSPP hane 1"	BSPP hane 1"/BSPP hane 1"	BSPP hane 1"/BSPP hane 1"	BSPP hane 1"/BSPP hane 1"	BSPP hane 1"/BSPP hane 1"	BSPP hane 1"/BSPP hane 1"	BSPP hane 1"/BSPP hane 1"
<b>Mått</b>									
Ytermått	W x H x D	mm	1,270 x 850 x 500	1,270 x 850 x 500	1270 x 850 x 530	1270 x 1018 x 530	1,270 x 1,018 x 530	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530

Det tillgängliga sortimentet, inklusive kapacitet och modeller, kan variera beroende på region. Funktioner och specifikationer kan komma att ändras utan föregående meddelande.\* A2W-villkor: (uppvärmning) vatten in/ut 30 °C/35 °C, utomhusluft 7 °C [DB]/6 °C [WB]; (kylning) vatten in/ut 23 °C/18 °C, utomhusluft 35 °C [DB]. \*\* 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.

# SAMSUNG

# Ha det behagligt. Skapa ditt perfekta inomhusklimat.

Läs mer om Samsung Climate Solutions på:

[www.samsung.com/climate](http://www.samsung.com/climate)

Upphovsrätt © 2023 Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. Med ensamrätt. 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 köldmediumflöden (VRF) och värmepumpar med vätskekylningspaket (LCP-HP). Besök vår webbplats: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) för information om den aktuella certifieringens giltighet.

Samsung Electronics Air Conditioner Nordic  
Torshamnsgatan 48, SE-164 40 Kista, Sweden  
T: +46 (0)8 555 060 61  
E: [ac.nordic@samsung.com](mailto:ac.nordic@samsung.com)