

SAMSUNG

EHS Mono R290

Upptäck vår nya
lösning för hemmet

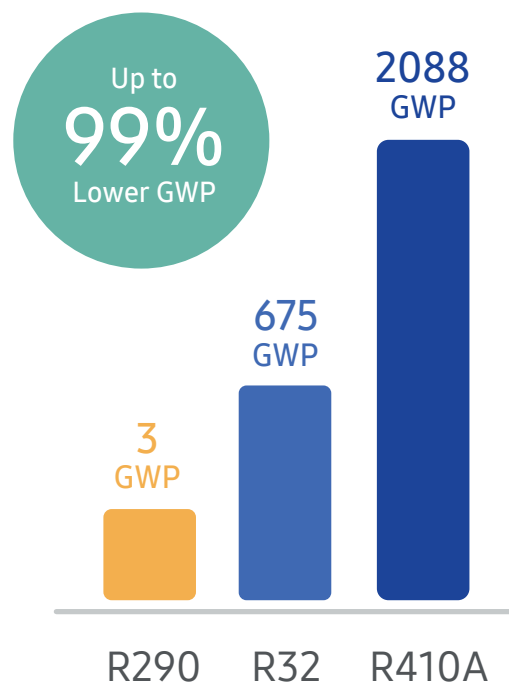
samsung.com/climate



Möt vår nya värmepump med R290

Samsungs senaste tillskott i EHS-värmepumpsortimentet, EHS Mono R290, erbjuder en ny lösning för bostäder. EHS Mono R290 använder R290 som köldmedium. R290 har en mycket lägre global uppvärmningspotential (GWP-faktor) på bara 3 jämfört med de andra köldmedierna R32 och R410A. Enligt de nya EU-bestämmelserna för F-gas får köldmedier från och med 2025 inte ha en GWP-faktor som är högre än 150.

EHS Mono R290 är tillgänglig 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.





Högre varmvattentemperatur

Många äldre hus i Europa använder fortfarande element som kräver en vattentemperatur på 65 °C eller mer för att värma upp ett rum effektivt. Nya EHS Mono R290 kombinerar avancerade funktioner för att genomgående ge vattentemperaturer på upp till 75 °C¹ för uppvärmning av bostäder. Därför kan denna värmepump vara lämplig när man vill byta värmesystem i äldre bostäder som tidigare värmts med olje- eller vedpanna. Vidare kan den tillhandahålla varmvatten för bostaden på upp till 70°C² när utomhustemperaturen är ända nere på -10 °C utan att använda boostervärmaren.

Förstorad värmeväxlaryta som är upp till 39,6 % större³ 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 kompressionsförhållande⁴ men bibehåller ändå kompressorernas effektivitet och pålitlighet.



Enkel installation och service

Installation och service av EHS Mono R290 kan göras utan certifiering för F-gas. Dessutom är utomhusenheten på EHS Mono R290 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. Det sparar mycket tid och besvär vid både installation och service.



Tyst drift

EHS Mono R290 har tyst drift tack vare innovativa ljudreduceringstekniker, med ljudnivåer så låga som 35 d(BA)⁵ med ett 4-stegs tystgående läge. Värmepumpens utomhusenhet har dubbla ljudisoleringsystem med en patenterad Groove Grid Felt-utformning⁶, som effektivt stänger ute och absorberar de ljud som alstras av kompressordelar och vibrationer.

1. Utgående framledningstemperatur 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 R290 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: P2022-0012826



Anpassad till R290

EHS Mono R290 använder R290 som köldmedium istället för det ofta använda R32-köldmediet. Komponenterna inuti enheten har anpassats för användning med R290-köldmediet, jämfört med en vanlig mono-värmepump. Tack vare dessa anpassningar separeras R290-köldmediet 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 elegant in i fasaden och passar till allt från renoveringar till lyxiga bostäder. Utomhusenheten, som är cirka 1 000 mm eller 850 mm hög⁸, har en ny vinklad, svart gallerstruktur som döljer de inre delarna⁹.



SmartThings Energy-integrering

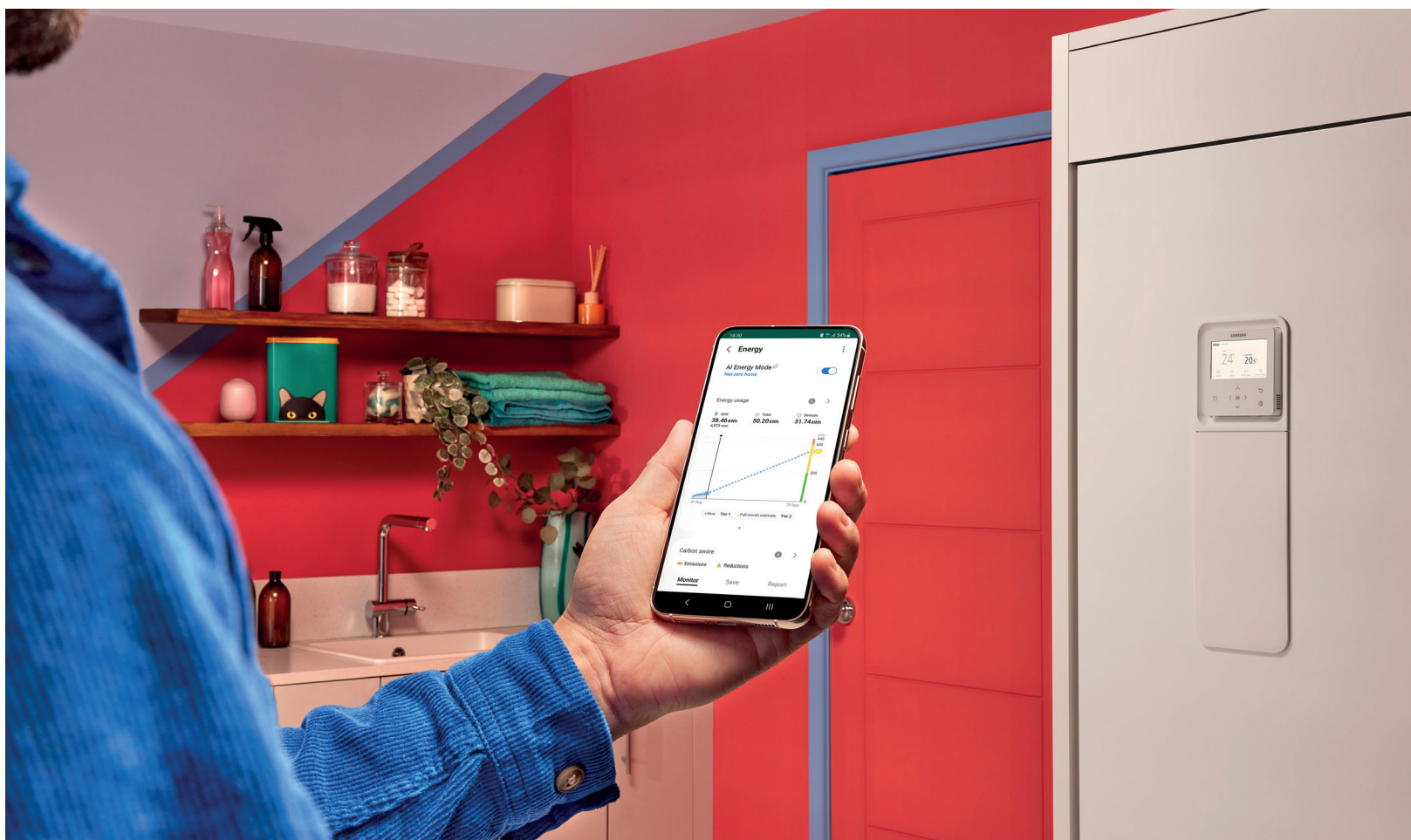
SmartThings Energy¹⁰ erbjuder det optimala energihanteringssystemet för hemmet och verklig energibesparing genom värdefulla insikter, energibesparande automatiseringar och stöd för användare så att de kan närma sig ett netto-nollenergihus. Efter uppkoppling kan användare övervaka energianvändningen och potentiellt minska energiförbrukningen med sparläget¹¹.



Bedöm funktionsfel på avstånd

EHS Mono R290 är kompatibel med EHS Cloud Service. EHS Cloud Service kan ge tekniker gott om av tekniska data och insikter¹² 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.¹²

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 (WiFi inkluderat i enheten på ClimateHub). 11. Kostnadsbesparingen beror på olika faktorer, såsom användarens elavtal, inomhus-/utomhustemperatur och andra användningsförhållanden. Med SmartThings-appen kan användaren 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. 12. 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.



Specifikationer

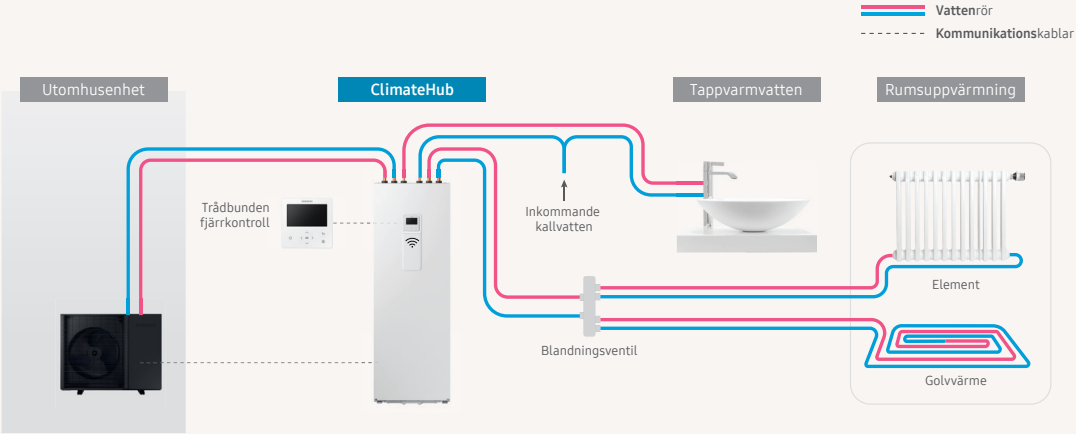
Utomhusenhet		Inomhusenhet	Kontroll/Gränssnitt				
							
5,0/8,0 kW (R290)	12,0/16,0 kW (R290)						
		ClimateHub (200/260L)	Mono-kontrollsat	WiFi-enhet	Trådbunden fjärrkontroll	Pekskärmskontroll	DMS2.5

			AE050CXYDEK	AE080CXYDEK	AE120CXYDEK	AE160CXYDEK	AE080CXYDGK	AE120CXYDGK	AE160CXYDGK
Kapacitet									
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
Prestanda									
Framledningstemperatur	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
Drifttemperaturintervall	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
Elektriska data									
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
Köldmedium									
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"
Mått									
Yttermått	B × H × D	mm	998 × 850 × 500	998 × 850 × 500	1 270 × 1 018 × 530	1 270 × 1 018 × 530	998 × 850 × 500	1 270 × 1 018 × 530	1 270 × 1 018 × 530

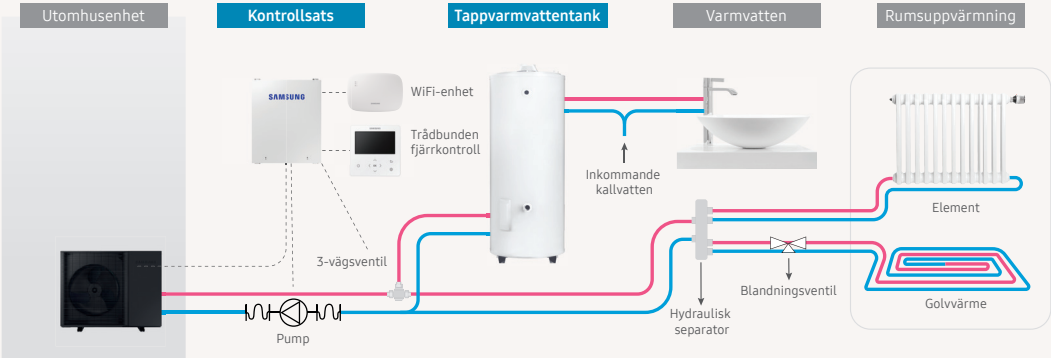
Det tillgängliga sortimentet, inklusive kapacitet och modeller, kan variera beroende på region. Funktioner och specifikationer kan komma att ändras utan föregående meddelande.* A2W-villkor: (uppvärmning) vatten in/ut 30 °C/35 °C, utomhusluft 7 °C [DB]/6 °C [WB]; (kylning) vatten in/ut 23 °C/18 °C, utomhusluft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

Systemkonfiguration

1. EHS Mono R290 med ClimateHub



2. EHS Mono R290 med kontrollsat och tredje parts varmvattenberedare



SAMSUNG

Ha det behagligt. Skapa ditt perfekta inomhusklimat.

Läs mer om Samsung Climate Solutions på:
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 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