

SAMSUNG

EHS Mono R290 & EHS Mono R290 Pump

Bli kjent med vår nye
hjemløsning

samsung-climatesolutions.com

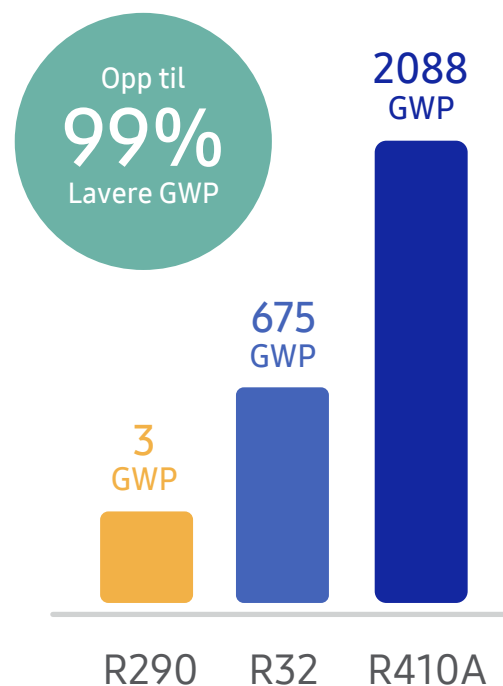


Si hei til vår nye varmepumpe med R290

Samsungs nyeste tilskudd til serien med EHS-varmepumper, nemlig EHS Mono R290 og EHS Mono R290 Pump, tilbyr en oppvarmingsløsning for boliger. De nyeste tilskuddene bruker R290 som kjølemedium. R290 har et mye lavere globalt oppvarmingspotensial (GWP), på bare 3, sammenlignet med andre kjølemedier som R32 (= 675) og R410A (= 2 088).

EHS Mono R290 og EHS Mono R290 Pump er tilgjengelig i et bredt utvalg kapasiteter for ulike behov – 5, 8, 12 og 16 kW. Enhetene på 5 og 8 kW er kun 850 mm høye, mens de større enhetene på 12 og 16 kW har en høyde på ca. 1 000 mm. Den utfyller ethvert utendørs oppholdsrom med sin elegante og kompakte design.

Videre har EHS Mono R290 Pump hydrauliske komponenter, som pumpen og ekspansjonstanken, inkludert i utendørs enheten, samt kontrollsettet og Wi-Fi-utstyret. Dette reduserer installasjonstid samtidig som det krever mindre plass innendørs. Dessuten er den klar for SmartThings og EHS-skylagringstjenester.



5
ÅR
GARANTI



- Svært stillestående modeller med støynivåer ned til 35db(A).
- 100 % effekt ved -10 °C med en høy temperatur på 55 °C i den fremreledningstemperatur.
- Produserer høye tilførselstemperaturer ved -10 °C = 75 °C (65 °C ved -25 °C).
- Behovsstyrt avriming for vårt tøffe klima.
- Lav og estetisk design.
- Enkel installasjon og service.
- Korrosjonsbeskyttet utedel, både chassis og fordampere.
- Fleksible installasjoner med kontrollboks, Climate-Hub eller med innebygd pumpe og kontrollboks.
- Hold oversikt over energiforbruket og styr varmepumpen med SmartThings.
- Alle R290-modeller har innebygd WiFi.



Høyere varmtvannstemperatur

Mange eldre hus i Europa bruker fortsatt radiatorer som krever en varmtvannstemperatur på 65 °C eller høyere for å gi effektiv oppvarming av rommene. De nye EHS Mono R290 og EHS Mono R290 Pump kombinerer avanserte funksjoner for å gi en konstant forsyning av varmtvann på opptil 75 °C¹ for oppvarming av boliger. Dette gjør dem til et egnet oppvarmingssystem i eldre boliger som tidligere var avhengige av dampkjeler for oppvarming. I tillegg kan de levere varmtvann på opptil 70 °C² når utendørstemperaturen er så lav som -10 °C uten bruk av varmekolbe.

Forstørret varmeoverføringsområde opptil 39,6 % større³ for å hjelpe til med å utveksle varme raskt.

Forsterkede kompresjonsdeler. For å tåle det høyere trykket som trengs for å generere varmere vann, har de nye R290-kompressorene forsterkede kompresjonsdeler. Som et resultat har de et økt kompresjonsforhold⁴, samtidig som effektiviteten og påliteligheten til kompressorene opprettholdes.



Enkel installasjon og vedlikehold

Installasjon og vedlikehold av EHS Mono R290 og EHS Mono R290 Pump kan utføres uten behov for en F-gass sertifisering. I tillegg er utendørsenhetsenheten på de nyeste tilskuddene utformet for å være enkel å installere og vedlikeholde. Varmepumpens interne deler er lett tilgjengelige gjennom sidepanelet, som tas av raskt og enkelt med tre skruer. **De hydrauliske komponentene**, som pumpen og ekspansjonstanken, er inkludert i EHS Mono R290 Pump utendørsenhetsenheten, samt kontrollsettet og Wi-Fi-settet. Dette sikrer en betydelig besparelse av tid og krefter under installasjonen så vel som ved vedlikehold.



Stille drift

EHS Mono R290 og EHS Mono R290 Pump har en kombinasjon av innovative støyreducerende teknologier som gir støynivåer helt ned i 35 d(BA)⁵ ved bruk av en 4-trinns stille-modus. Varmepumpens utendørsenhet har et dobbeltlags lydisolasjonssystem med patentert Groove Grid Felt-design⁶, som effektivt blokkerer og absorberer støyen som produseres av kompresjonsdeler og vibrasjon.

1. Utgående vanntemperatur når utendørstemperaturen er mellom -10-35 °C. Resultatene kan variere avhengig av de faktiske bruksforholdene. 2. Varmtvann (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 bruksforholdene. 3. Basert på Samsungs målinger på en EHS R291 Mono-modell (AE080CXDYDGK/EU) sammenlignet med en konvensjonell utendørsenhet (AE080RXYDGG/EU) med samme kapasitet. 4. Kompresjonsforhold = Utløpstrykk/sugetrykk. Basert på intern testing av en EHS MONO R290 12/16 kW utendørs enhet, sammenlignet med en DVM R410A utendørs enhet. 5. Basert på intern testing av EHS Mono R290 utendørs enhet. Støynivået måles 3 m fra fronten på utedelen, i et ekkofritt rom med en utvendig temperatur på 7 °C. Resultatene kan variere avhengig av miljøfaktorer og individuell bruk. 6. Patentnr.: P2022-0012827



Laget for å fungere med R290

Kjølemediet som er brukt er R290 stedet for det mye brukte kjølemediet R32. De innvendige komponentene i enheten er tilpasset til bruk av R290, sammenlignet med en vanlig monobloc-varmepumpe. Disse tilpasningene legger til rette for adskillelse av R290-kjølemediet og resten av systemet.

1. Forebygging av lekkasje – Et robust design reduserer trykket i røret for å hindre at gass slipper ut

2. Lekkasedeteksjon – Sensorer overvåker kjølemediet og vanntrykket for å oppdage lekkasjer

3. Avgassystem – Et tvunget avgassystem ventilerer innsiden av utendørsenheten for å holde den under den nedre eksplosjonsgrensen. En luftseparator i det utgående vannrøret hindrer den lekkede gassen i å komme inn i huset.

4. Forebygging av antennelse – Potensielle antennelses-kilder er forseglet og plassert høyere opp i utendørsenheten.



Estetisk design

EHS Mono R290 og EHS Mono R290 Pump er laget i en mørk grå farge som komplementerer dagens designtrend for moderne bygningseksteriør og tilfører eleganse til en rekke utendørs fasader, fra renoveringsprosjekter til luksushjem. Utedelen som har en høyde på ca. 1 000 mm eller 850 mm,⁸ er utstyrt med en ny, horisontal, svart rist som skjuler den innvendige mekanikken.⁹



Vurder feilmeldinger mens du er borte

SmartThings Energy¹⁰ offers the ultimate home energy management systems through rich insights, energy saving automations, and support for users.

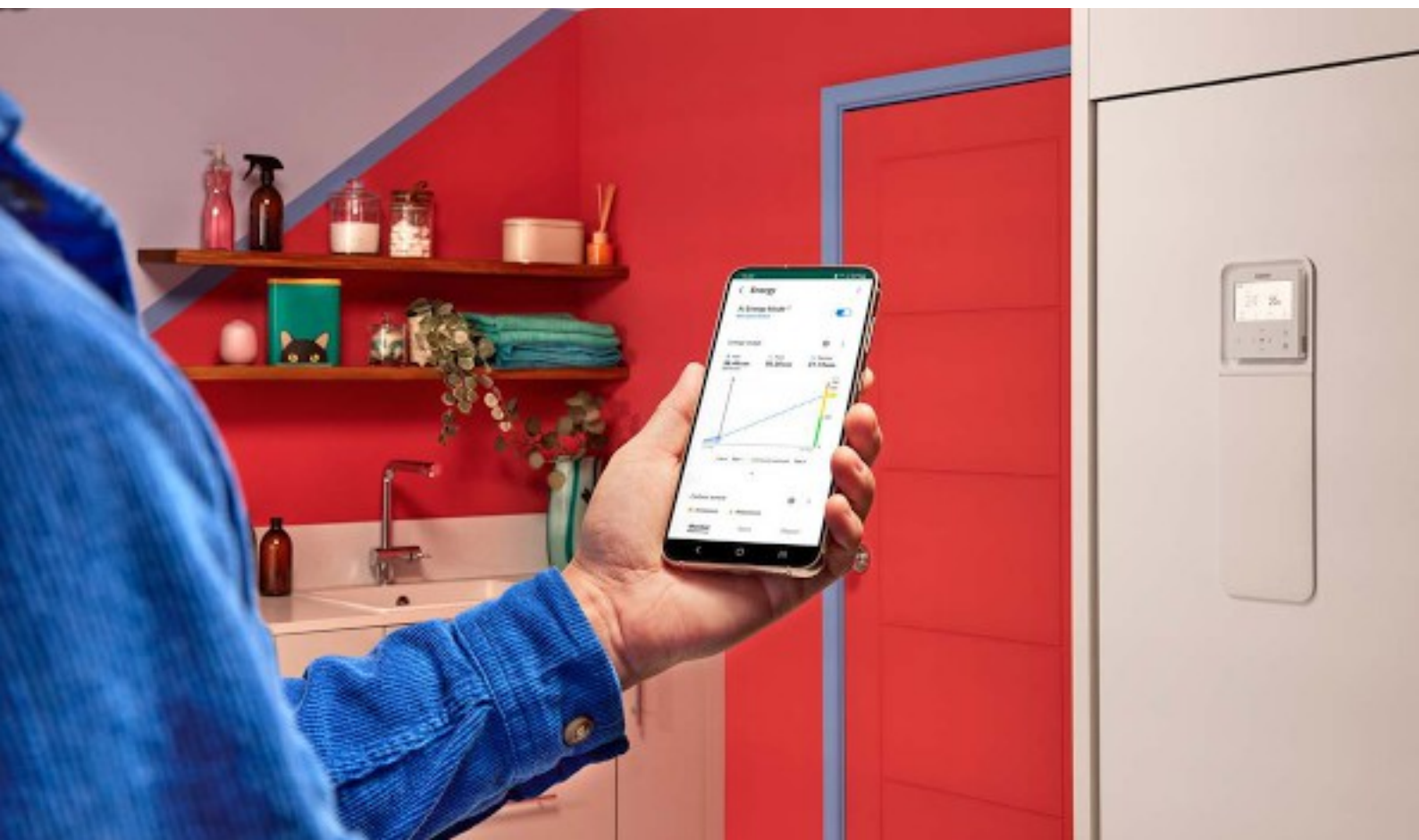
Once connected, users can monitor their energy usage and with the AI Energy mode potentially reduce their energy consumption¹¹.



Assess malfunction from a distance

EHS Mono R290 og EHS Mono R290 Pump er kompatibel med EHS Cloud Service. EHS Cloud Service kan gi fagfolk et vell av tekniske data og innsikt¹² angående EHS-enheten som vedlikeholdes. Fra feilrapporter til feiltyper, og fra statussjekker til informasjon om energiforbruk. EHS Cloud Service lar fagfolk vite hva som skjer hos en kunde før de tar turen.¹²

8. Høyde avhenger av valgt kapasitet. 5 kW og 8 kW kapasitet har 850 mm høyde. 12 and 16 kW1 018 mm høyde. 9. Basert på en synshøyde på 1 700 mm og en avstand på 1 m. 10. Tilgjengelig på Android- og iOS-enheter. Wi-Fi-tilkobling, Samsung-konto og et valgfritt Wi-Fi-sett (MIM-H04N) er nødvendig. 11. Når den aktiveres av sluttbrukeren, kan SmartThings AI Energy-modus gi brukerne muligheten til å spare energi og/eller kostnader med hensyn til bruken av varmtvann basert på gjentatte brukermønstre. En kompatibel Samsung Climate Hub er påkrevd. Climate Hub er kun kompatibel med EHS Mono R290. Hvor mye du faktisk sparer, kommer an på bruksmønstre og -forhold. AI Energy-modusen kan påvirke produktets ytelse. Alle besparelser er basert på beregninger og kan avvike fra faktisk bruk og kostnader. Sluttbruker kan deaktivere AI Energy-modus når som helst. 12. Kun tilgjengelig på Samsung-produkter som er kompatible med denne tjenesten, og i den grad sluttbrukeren har samtykket til vilkårene for tjenesten i SmartThings-appen og godkjent den gjeldende personvernerklæringen. Det kan være nødvendig med et separat Wi-Fi-sett til EHS-enheten. EHS Cloud skal ikke utgjøre eller ha til hensikt å utgjøre råd for installasjon, vedlikehold eller andre tema, og informasjonen som oppgis gjennom EHS Cloud Service skal ikke medføre noen rettigheter.



Spesifikasjoner

Utedel	Inneled	Kontroller/Grensesnitt					
							
5,0/8,0 kW (R290)	12,0/16,0 kW (R290)	ClimateHub (200/Z60L)	Mono kontrollsett	WiFi-sett	Kablet fjernkontroll	Touchkontroll	Modbus

			AE050CXYDEK	AE080CXYDEK	AE120CXYDEK	AE160CXYDEK	AE080CXYDGK	AE120CXYDGK	AE160CXYDGK
Kapasitet									
Kapasitet*	Oppvarming (A7/W35)	kW	5,0	8,0	12,0	16,0	8,0	12,0	16,0
	Kjøling (A35/W18)	kW	5,0	8,0	12,0	14,0	8,0	12,0	14,0
Ytelse									
Utgående vantttemperatur	Oppvarming	°C	15-75	15-75	15-75	15-75	15-75	15-75	15-75
	Kjøling	°C	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25
Effektivitet	SCOP-klasse (35 °C)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	SCOP-klasse (55 °C)		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Lydtrykk**	Normal	dB(A)	41	45	47	51	45	47	51
	Stille modus	dB(A)	35	35	35	35	35	35	35
Driftstemperatur-område	Oppvarming	°C	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
	Kjøling	°C	10-46	10-46	10-46	10-46	10-46	10-46	10-46
Elektriske data									
Strømforsyning	Φ, V		1Φ, 2-leder, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2-leder, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2-leder, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2-leder, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 4-leder, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4-leder, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4-leder, 380-415 V, 50 Hz
Kjølemiddel									
Kjølemiddeltype			R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)
Vannrør	Inntak/utløp	mm	BSPP hann 1"/BSPP hann 1"	BSPP hann 1"/BSPP hann 1"	BSPP hann 1"/BSPP hann 1"	BSPP hann 1"/BSPP hann 1"	BSPP hann 1"/BSPP hann 1"	BSPP hann 1"/BSPP hann 1"	BSPP hann 1"/BSPP hann 1"
Dimensjoner									
Nettodimensjoner	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	998 x 850 x 500	1 270 x 1 018 x 530	1 270 x 1 018 x 530

Outdoor Unit		Kontroller/Grensesnitt				
						
5,0/8,0kW (R290)	12,0/16,0kW (R290)	Kablet fjernkontroll	Touchkontroll	Modbus		

			AE050CXYBEK/EU	AE080CXYBEK/EU	AE080CXYBGK/EU	AE120CXYBEK/EU	AE120CXYBGK/EU	AE160CXYBEK/EU	AE160CXYBGK/EU
Kapasitet									
Kapasitet*	Oppvarming (A7/W35)	kW	5,0	8,0	8,0	12,0	12,0	16,0	16,0
	Kjøling (A35/W18)	kW	5,0	8,0	12,0	14,0	8,0	12,0	14,0
Ytelse									
Utgående vantttemperatur	Oppvarming	°C	15-75	15-75	15-75	15-75	15-75	15-75	15-75
	Kjøling	°C	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25
Effektivitet	SCOP-klasse (35 °C)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	SCOP-klasse (55 °C)		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Lydtrykk**	Normal	dB(A)	41	45	47	51	45	47	51
	Stille modus	dB(A)	35	35	35	35	35	35	35
Driftstemperatur-område	Oppvarming	°C	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35
	Kjøling	°C	10-46	10-46	10-46	10-46	10-46	10-46	10-46
Elektriske data									
Strømforsyning	Φ, V		1Φ, 2ledninger, 220-240V, 50Hz	1Φ, 2ledninger, 220-240V, 50Hz	3Φ, 2ledninger, 220-240V, 50Hz	1Φ, 2ledninger, 220-240V, 50Hz	3Φ, 4ledninger, 380-415V, 50Hz	1Φ, 4ledninger, 380-415V, 50Hz	3Φ, 4ledninger, 380-415V, 50Hz
Kjølemiddel									
Kjølemiddeltype			R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)
Vannrør	Inntak/utløp	mm	BSPP male 1"/BSPP male 1"	BSPP male 1"/BSPP male 1"	BSPP male 1"/BSPP male 1"	BSPP male 1"/BSPP male 1"	BSPP male 1"/BSPP male 1"	BSPP male 1"/BSPP male 1"	BSPP male 1"/BSPP male 1"
Dimensjoner									
Nettodimensjoner	B 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 tilgjengelige utvalget, inkludert kapasitet og modeller, kan variere etter region. Funksjoner og spesifikasjoner kan endres uten varsel.

* A2W-forhold: (Oppvarming) Vann inn/ut 30 °C/35 °C, utendørs luft 7 °C [DB] /6 °C [WB]; (Kjøling) Vann inn/ut 23 °C/18 °C, utendørs luft 35 °C [DB].

** Lydtryknivå oppnås i et aneokoisk rom. Lydtryknivået er en relativ verdi, avhengig av avstand og akustisk miljø. Lydtryknivået kan variere etter driftsforholdene.

SAMSUNG

Find your comfort.

Skap ditt perfekte miljø.

Lær mer om Samsung Climate Solutions på:
www.samsung.com/climate

Copyright © 2023 Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. Med enerett. Samsung er et registrert varemerke for 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 riktige 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 for sine respektive eiere og blir herved 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 gyldigheten av sertifiseringen, gå inn på: www.eurovent-certification.com

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