

SAMSUNG

EHS Mono R290 og EHS Mono R290 Pump

Udforsk vores nye
boligløsning

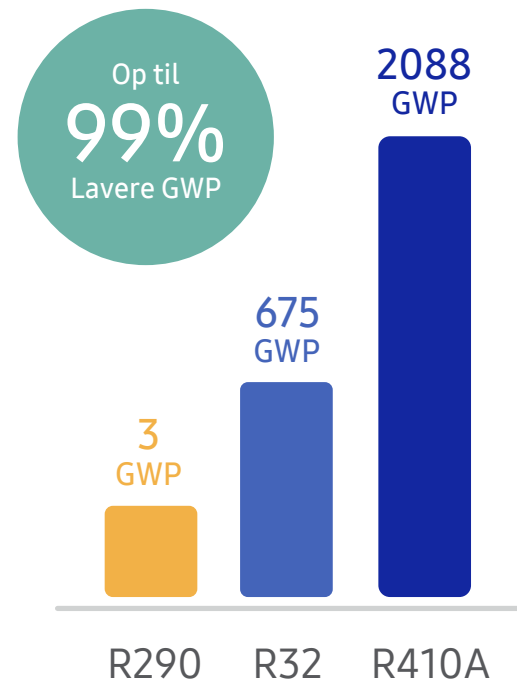
samsung-climatesolutions.com



Her kommer vores nye varmepumpe med R290

Samsungs nyeste tilføjelser til udvalget af EHS-varmepumper: EHS Mono R290 og EHS Mono R290 Pump, tilbyder en ny boligløsning til private hjem. De nyeste tilføjelser bruger R290 som kølemiddel. R290 har et meget lavere globalt opvarmningspotentiale (GWP) på kun 3 sammenlignet med andre kølemidler, R32 (= 675) og R410A (=2088).

EHS Mono R290 og EHS Mono R290 Pump fås i et større udvalg af kapaciteter, der passer til forskellige projektkrav – 5, 8, 12 og 16 kW. Enhederne på 5 og 8 kW har en højde på kun 850 mm sammenlignet med de større enheder på 12 og 16 kW, som måler ca. 1000 mm. Den ser stilfuld ud i ethvert udendørs område med det slanke og kompakte design. Derudover har EHS Mono R290 Pump hydraulikkomponenter, såsom pumpen og ekspansionsbeholderen, inkluderet i udendørsenheden samt styring og wi-fi-kit. Dette reducerer installationstiden og kræver mindre indendørs plads. Den er desuden konfigureret til at være kompatibelt med SmartThings og EHS cloud-tjenester.



5
ÅR
GARANTI



- Meget støjsvage modeller med støjniveauer ned til 35db(A).
- 100% effekt ved -10°C med en høj temperatur på 55°C i den fremadrettede temperatur.
- Producerer høje forsyningstemperaturer ved -10°C = 75°C (65°C ved -25°C).
- Behovsstyret afrimning til vores barske klima.
- Lavt og æstetisk design.
- Nem installation og service.
- Korrosionsbeskyttet udendørsdel, både chassis og fordampere.
- Fleksible installationer med kontrolboks, Climate-Hub eller med indbygget pumpe og kontrolboks.
- Hold styr på energiforbruget og styr din varmepumpe med SmartThings.
- Alle R290-modeller har indbygget Wi-Fi.



Højere varmtvandstemperatur

Mange ældre boliger i Europa bruger stadig radiatorer, som kræver en varmtvandstemperatur på mindst 65 °C for effektivt at kunne opvarme boligernes rum. De nye EHS Mono R290 og EHS Mono R290 Pump kombinerer avancerede funktioner for konstant at levere varmt vand med en temperatur på op til 75 °C¹ til boligopvarmning. Dette gør dem til en passende erstatning for varmesystemer i ældre boliger, som tidligere har været afhængige af gaskedler eller oliefyrt til deres opvarmningsbehov. Derudover kan de levere varmt brugsvand på op til 70 °C², når udendørstemperaturen er helt nede på -10 °C, uden brug af varmelegeme.

Et større varmeoverførselsområde, der er op til 39,6 % større³ for at hjælpe med hurtig varmeveksling.

Forstærkede kompressionsdele, som kan klare det højere tryk, der skal bruges for at producere varmere vand. De nye R290-kompressorer har forstærkede kompressionsdele. Som følge heraf har de et øget kompressionsforhold⁴, samtidig med at de bevarer kompressorernes effektivitet og pålidelighed.



Nem installation og service

EHS Mono R290 og EHS Mono R290 Pump kan installeres og få foretaget servicearbejde uden behov for en F-gas-certificering. Derudover er udendørsenheden i de nyeste tilføjelser designet, så den nemt kan installeres og vedligeholdes. Det er nemt at komme til varmepumpens indvendige dele via sidepanelet, som let kan fjernes ved at løsne tre skrueer. **Hydraulikkomponenterne**, såsom pumpen og ekspansionsbeholderen, er inkluderet i EHS Mono R290 Pumps udendørsenhed samt styring og wi-fi-kit, hvilket sparer tid og arbejde i forbindelse med installation og servicearbejde.



Støjsvag drift

EHS Mono R290 og EHS Mono R290 Pump anvender en kombination af innovative støjreducerende teknologier og fungerer støjsvagt med støjniveauer helt ned til 35 d(BA)⁵ takket være 4-trins støjsvag drift. Varmepumpens udendørsenhed er lavet med et dobbelt lydisoleringssystem udstyret med et patenteret rillet gitterfilt-design⁶, som effektivt blokerer og absorberer støj fra kompressionsdele og vibrationer.

1. Afgangsvandtemperatur, når udendørstemperaturen er mellem -10 °C og 35 °C. Resultater kan variere alt efter de faktiske brugsbetingelser. 2. 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. 3. Baseret på Samsungs målinger på en EHS R291 Mono-model (AE080CXYDGG/EU) sammenlignet med en konventionel udendørsenhed (AE080RXYDGG/EU) med samme kapacitet. 4. Kompressionsforhold = afgangstryk/sugetryk. Baseret på interne tests på en EHS MONO R290 12/16 kW udendørsenhed sammenlignet med en DVM R410A udendørsenhed. 5. Baseret på interne tests af EHS Mono R290 udendørsenheden. Støjniveauet måles i en afstand af 3 m fra udendørsenhedens front i et lydtdt rum med en udetemperatur på 7 °C. Resultater kan variere afhængigt af miljømæssige faktorer og individuel brug. 6. Patent nr.: P2022-0012827



Skabt til at virke med R290

Der bruges R290 som kølemiddel i stedet for det almindeligt anvendte R32-kølemiddel. Da der bruges R290 som kølemiddel, er de indvendige komponenter i enheden blevet tilpasset sammenlignet med en almindelig mono-varmepumpe. Disse tilpasninger understøtter adskillelsen af R290-kølemidlet og resten af systemet.

1. Forebyggelse af udslip – Et robust design letter trykket i røret for at forhindre, at der slipper gas ud

2. Detektion af udslip – Sensorer overvåger kølemiddel- og vandtrykket for at detektere udslip

3. Udstødningssystem – Et system med tvungen udstødning ventilerer indersiden af udendørsenheden for at holde den under den nedre eksplosionsgrænse. En luftudskiller i afgangsvandsrøret forhindrer gasudslippet i at trænge ind i boligen.

4. Forebyggelse af antændelse – Potentielle antændelseskilder er forseglet og placeret højere oppe i udendørsenheden.



Æstetisk design

EHS Mono R290 og EHS Mono R290 Pump fås i en mørkegrå farve, der matcher med tidens aktuelle design- og indretningstrends: Den er elegant og passer nemt til en lang række udendørs facader i forbindelse med alt fra renovering af bygninger til luksusboliger. Udendørsenheden, som måler omkring 1000 mm eller 850 mm i højden⁸, er udstyret med et nyt skråt sort gittermateriale, som skærmer al mekanik⁹.



Integrering med SmartThings Energy

SmartThings Energy¹⁰ tilbyder de ultimative systemer til at styre energien i hjemmet gennem omfattende indblik, automatiske energibesparelser samt hjælp til brugere.

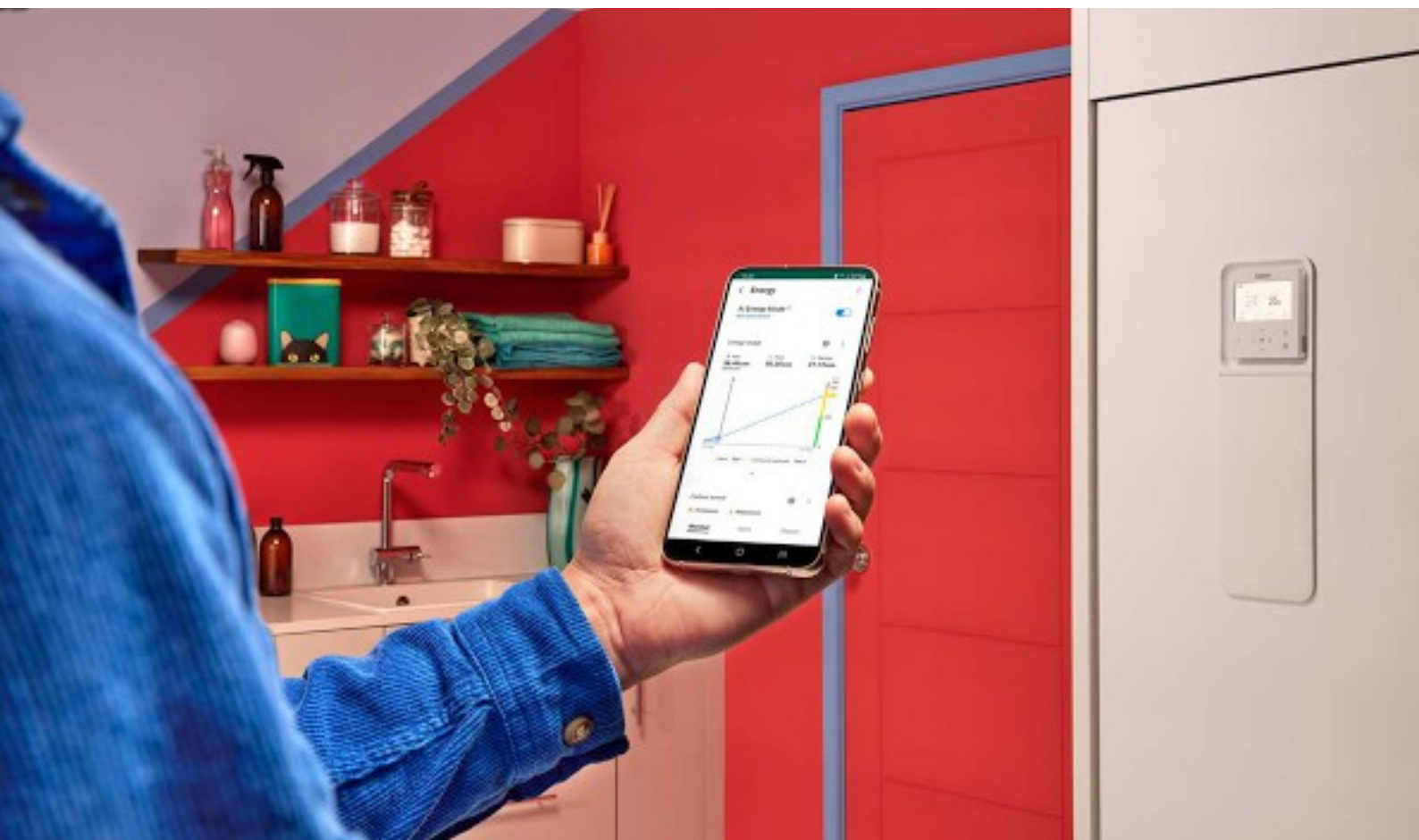
Når de er tilsluttet, kan brugerne overvåge deres energiforbrug, og med AI-energitilstanden kan de potentielt set reducere deres energiforbrug¹¹.



Vurder funktionsfejl eksternt

EHS Mono R290 og EHS Mono R290 Pump er kompatible med EHS Cloud Service. EHS Cloud Service kan give fagfolk et væld af tekniske data og indsigt¹² vedrørende den EHS-enhed, der foretages service på, lige fra fejlrapporter til fejltypen og fra statustjek til oplysninger om energiforbrug. Med EHS Cloud Service kan fagfolk finde ud af, hvad der foregår hos en kunde, inden de tager derud.¹²

8. Højden afhænger af den valgte kapacitet. Kapacitet på 5 kW og 8 kW med højde på 850 mm. Kapacitet på 12 og 16 kW med højde på 1018 mm. 9. Baseret på en synshøjde på 1700 mm og en synsafstand på 1 m. 10. Fås til Android- og iOS-enheder. Wi-fi-forbindelse, Samsung-konto og wi-fi-sæt (MIM-H04N) er påkrævet. 11. Når den aktiveres af slutbrugeren, kan SmartThings AI-energitilstanden give brugerne mulighed for at spare energi og/eller omkostninger i forbindelse med deres brug af varmt brugsvand baseret på (gentagelige) brugermønstre. Der kræves en kompatibel Samsung Climate Hub. Climate Hub er kun kompatibel med EHS Mono R290. De reelle besparelser varierer og afhænger bl.a. af forbrug og forhold. AI-energitilstanden kan påvirke produktets ydeevne. Alle besparelser er estimater og kan afvige fra det reelle forbrug og de reelle omkostninger. Slutbrugeren kan deaktivere AI-energitilstanden når som helst. 12. Kun tilgængelig på Samsung-produkter, der er kompatible med denne tjeneste, og i det omfang slutbrugeren har accepteret tjenestens vilkår og betingelser i SmartThings-appen og givet samtykke til den gældende fortrolighedserklæring. Det kan være nødvendigt med et Wi-fi-sæt til EHS-enheden. EHS Cloud udgør ikke rådgivning vedrørende installation, vedligeholdelse eller andre emner, og oplysningerne leveret gennem EHS Cloud Service giver ingen rettighejder.



Specifikationer

Udendørsenhed		Indendørsenhed	Styring/grænseflade						
									
5.0/8.0kW (R290)		12.0/16.0kW (R290)		ClimateHub (200/260L)	Mono Control Kit	Wi-fi-sæt	Fortrådet betjeningspanel	Berøringsfølsom betjeningspanel	Modbus

			AE050CXVDEK	AE080CXVDEK	AE120CXVDEK	AE160CXVDEK	AE080CXVDGK	AE120CXVDGK	AE160CXVDGK	
Kapacitet										
Kapacitet*	Opvarmning (A7/W35)	kW	5.0	8.0	12.0	16.0	8.0	12.0	16.0	
	Køling (A35/W18)	kW	5.0	8.0	12.0	14.0	8.0	12.0	14.0	
Ydeevne										
Afgangsvandtemperatur	Opvarmning	°C	15-75	15-75	15-75	15-75	15-75	15-75	15-75	
	Køling	°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++	
Lydtryk**	Normal	dB(A)	41	45	47	51	45	47	51	
	Støjsvag tilstand	dB(A)	35	35	35	35	35	35	35	
Driftstemperaturområde	Opvarmning	°C	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	
	Køling	°C	10-46	10-46	10-46	10-46	10-46	10-46	10-46	
Elektriske data										
Strømforsyning	Φ, V		1Φ, 2Line, 220-240V, 50Hz	1Φ, 2Line, 220-240V, 50Hz	1Φ, 2Line, 220-240V, 50Hz	1Φ, 2Line, 220-240V, 50Hz	3Φ, 4Line, 380-415V, 50Hz	3Φ, 4Line, 380-415V, 50Hz	3Φ, 4Line, 380-415V, 50Hz	
Kølemiddel										
Kølemiddeltype			R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	
Vandrør	Indløb/udløb	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"	
Mål										
Nettomål	B x H x D	mm	998 x 850 x 500	998 x 850 x 500	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	998 x 850 x 500	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530	

Udendørsenhed		Styring/grænseflade				
						
5.0/8.0kW (R290)		12.0/16.0kW (R290)		Fortrådet betjeningspanel	Berøringsfølsom betjeningspanel	Modbus

			AE050CXVBEK/EU	AE080CXVBEK/EU	AE080CXVBGK/EU	AE120CXVBEK/EU	AE120CXVBGK/EU	AE160CXVBEK/EU	AE160CXVBGK/EU	
Kapacitet										
Kapacitet*	Opvarmning (A7/W35)	kW	5.0	8.0	8.0	12.0	12.0	16.0	16.0	
	Køling (A35/W18)	kW	5.0	8.0	12.0	14.0	8.0	12.0	14.0	
Ydeevne										
Afgangsvandtemperatur	Opvarmning	°C	15-75	15-75	15-75	15-75	15-75	15-75	15-75	
	Køling	°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++	
Lydtryk**	Normal	dB(A)	41	45	47	51	45	47	51	
	Støjsvag tilstand	dB(A)	35	35	35	35	35	35	35	
Driftstemperaturområde	Opvarmning	°C	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	
	Køling	°C	10-46	10-46	10-46	10-46	10-46	10-46	10-46	
Elektriske data										
Strømforsyning	Φ, V		1Φ, 2Line, 220-240V, 50Hz	1Φ, 2Line, 220-240V, 50Hz	1Φ, 2Line, 220-240V, 50Hz	1Φ, 2Line, 220-240V, 50Hz	3Φ, 4Line, 380-415V, 50Hz	3Φ, 4Line, 380-415V, 50Hz	3Φ, 4Line, 380-415V, 50Hz	
Kølemiddel										
Kølemiddeltype			R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	
Vandrør	Indløb/udløb	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"	
Mål										
Nettomål	B x H x D	mm	1,270 x 850 x 500	1,270 x 850 x 500	1270 x 1018 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 tilgængelige sortiment, herunder kapaciteter og modeller, kan variere fra region til region. Funktioner og specifikationer kan ændres uden varsel.* A2W-tilstand: (Opvarmning) Vand ind/ud 30°C/35°C, udeluft 7°C [DB] /6°C [WB]; (Køling) Vand ind/ud 23°C/18°C, udeluft 35°C [DB]. [WB]; (køling) vand ind/ud 23°C/18°C, udeluft 35°C [DB]. ** Lydtrykniveauet er opnået i et ekokofri rum. Lydtrykniveauet er en relativ værdi, der afhænger af afstanden og det akustiske miljø. Lyd trykniveauet kan variere afhængigt af driftsbetingelserne.

SAMSUNG

Komfort med en varmepumpe fra Samsung. Skab det perfekte miljø.

Få mere at vide om Samsung Climate Solutions på
samsung-climatesolutions.com

Copyright © 2023 Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. Alle rettigheder forbeholdes. Samsung er et registreret varemærke tilhørende Samsung Electronics Co. Ltd. Specifikationer og design kan ændres uden varsel og kan indeholde foreløbige oplysninger. Ikke-metriske vægte og mål er omtrentlige. Alle data blev anset for at være korrekte på tidspunktet for oprettelsen. Samsung er ikke ansvarlig for fejl eller udeladelser. Nogle billeder kan være ændret digitalt. Alle mærker, produkter, servicenavne og logoer er varemærker og/eller registrerede varemærker tilhørende deres respektive ejere og anerkendes hermed.



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

Samsung Electronics Co., Ltd. deltager i Eurovents certificeringsprogram (ECP) for klimaanlæg (AC), VRF (Variable Refrigerant Flow) og LCP-HP (Liquid Chilling Packages Heat Pump). (LCP-HP).
For at kontrollere den løbende gyldighed af certificeringen, besøg venligst:
www.eurovent-certification.com