

SAMSUNG

# EHS Mono R290

Udforsk vores nye  
varmepumpe til  
hjemmet

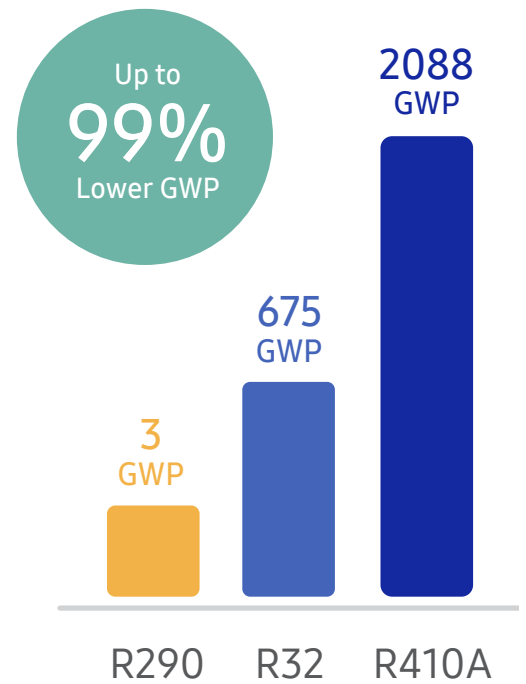
[samsung.com/climate](https://samsung.com/climate)



# Sig hej til vores nye varmepumpe med kølemidlet R290

Samsungs nyeste tilføjelse til udvalget af EHS varmepumper, EHS Mono R290, tilbyder en ny boligløsning til private hjem. EHS Mono R290 bruger R290 som kølemiddel. R290 har et meget lavere globalt opvarmningspotentiale (GWP) på kun 3 sammenlignet med andre kølemidler, R32 og R410A. Ifølge EU's nye bestemmelser om F-gas må kølemidler ikke overstige 150 GWP fra 2025.

EHS Mono R290 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 dens slanke og kompakte design.





## 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. Den nye EHS Mono R290 kombinerer avancerede funktioner for konstant at levere varmt vand med en temperatur på op til 75 °C<sup>1</sup> til boligopvarmning. Dette gør det til en passende erstatning for varmesystemer i ældre boliger, som tidligere har været afhængige af gaskedler eller oliefyrt til deres opvarmningsbehov. Derudover kan den levere varmt brugsvand på op til 70 °C<sup>2</sup>, når udendørstemperaturen er helt nede på -10 °C, uden brug af varmelegeme.

**Et større varmeoverførselsområde**, der er op til 39,6 % større<sup>3</sup> 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 kompressionsforhold<sup>4</sup>, samtidig med at de bevarer kompressorernes effektivitet og pålidelighed.



## Nem installation og service

EHS Mono R290 kan installeres og få foretaget servicearbejde uden behov for en F-gas-certificering. Derudover er EHS Mono R290 udendørsenheden 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 skruer. Dette sparer tid og arbejde i forbindelse med installation og servicearbejde.



## Støjsvag drift

EHS Mono R290 anvender en kombination af innovative støjreducerende teknologier og fungerer støjsvagt med støjniveauer helt ned til 35 d(BA)<sup>5</sup> takket være 4-trins støjsvag drift. Denne varmepumpes udendørsenhed er lavet med et dobbelt lydisoleringssystem udstyret med et patenteret rillet gitterfilt-design<sup>6</sup>, 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 R290 Mono-model (AE080CXDGK/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.: P2022-0012826



## Skabt til at virke med kølemidlet R290

EHS Mono R290 bruger 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 monovarmepumpe. 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 forseglede og placeret højere oppe i udendørsenheden.



## Æstetisk design

EHS Mono R290 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 højden<sup>8</sup>, er udstyret med et nyt skråt sort gittermateriale, som skjæmmer al mekanik<sup>9</sup>.



## Integrering med SmartThings Energy

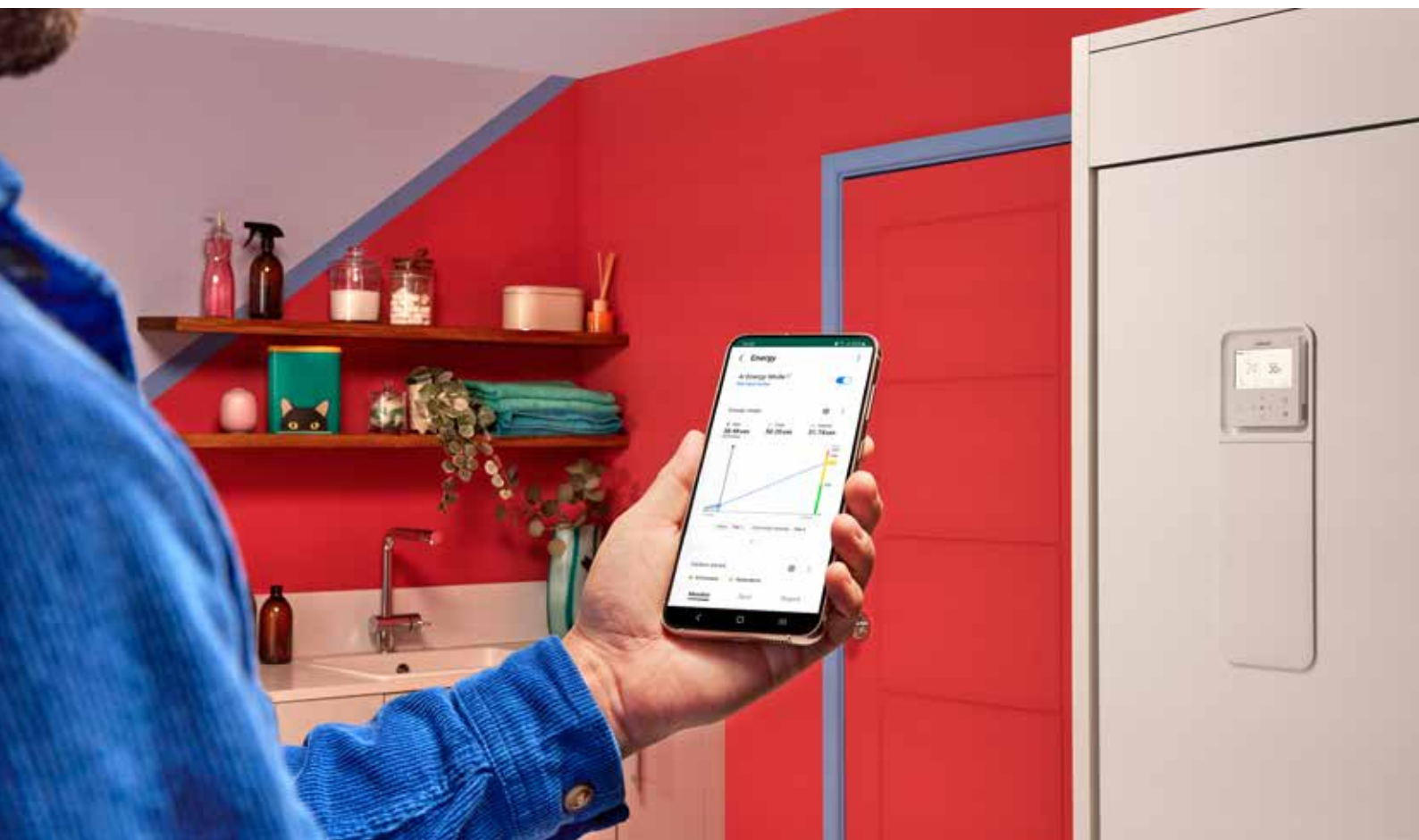
SmartThings Energy<sup>10</sup> tilbyder de ultimative systemer til at styre energien i hjemmet og reelle energibesparelser gennem omfattende indblik, automatiske energibesparelser samt hjælp til, at brugerne kan bevæge sig hen imod et energineutralt hjem. Når de er tilsluttet, kan brugerne overvåge deres energianvendelse, og med sparetilstanden kan de potentielt set reducere deres energiforbrug<sup>11</sup>.



## Vurder funktionsfejl eksternt

EHS Mono R290 er kompatibel med EHS Cloud Service. EHS Cloud Service kan give fagfolk et væld af tekniske data og indsigt<sup>12</sup> vedrørende den EHS-enhed, der foretages service på. Lige fra fejlrapporter til fejltyper og fra statusjek til oplysninger om energiforbrug. Med EHS Cloud Service kan fagfolk finde ud af, hvad der foregår hos en kunde, inden de tager derud.<sup>12</sup>

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. Omfanget af de sparede omkostninger afhænger af forskellige faktorer såsom brugerens elforsyningsplan, inde-/udetemperaturer og andre brugsforhold. Med SmartThings App kan brugeren f.eks. programmere den relevante Samsung-indendørsenhed, når elprisen er lavest, eller slukke for enheden, når den ikke er i brug, for at minimere energiforbruget. 12. Kun tilgængelig på Samsung-produkter, der er kompatible med denne tjeneste, og i det omfang slutbrugeren har accepteret tjenestens vilkår og betingelser og givet samtykke til den gældende fortrolighedserklæring. Det kan være nødvendigt med et Wi-fi-sæt til EHS-enheden.



# Specifikationer

Udendørsenhed	Indendørsenhed	Styring/grænseflade					
---------------	----------------	---------------------	--	--	--	--	--



ClimateHub (200/260 L)	Mono Control Kit	Wi-fi-sæt	Fortrådet betjeningspanel	Berøringfølsomt betjeningspanel	DMS2.5
------------------------	------------------	-----------	---------------------------	---------------------------------	--------

	AE050CXDEK	AE080CXDEK	AE120CXDEK	AE160CXDEK	AE080CXYDGK	AE120CXYDGK	AE160CXYDGK	
<b>Kapacitet</b>								
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
<b>Ydeevne</b>								
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
Driftstemperatur-område	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
<b>Elektriske data</b>								
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
<b>Kølemiddel</b>								
Kølemiddeltipe		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 han 1"/BSPP han 1"	BSPP han 1"/BSPP han 1"	BSPP han 1"/BSPP han 1"	BSPP han 1"/BSPP han 1"	BSPP han 1"/BSPP han 1"	BSPP han 1"/BSPP han 1"	BSPP han 1"/BSPP han 1"
<b>Mål</b>								
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

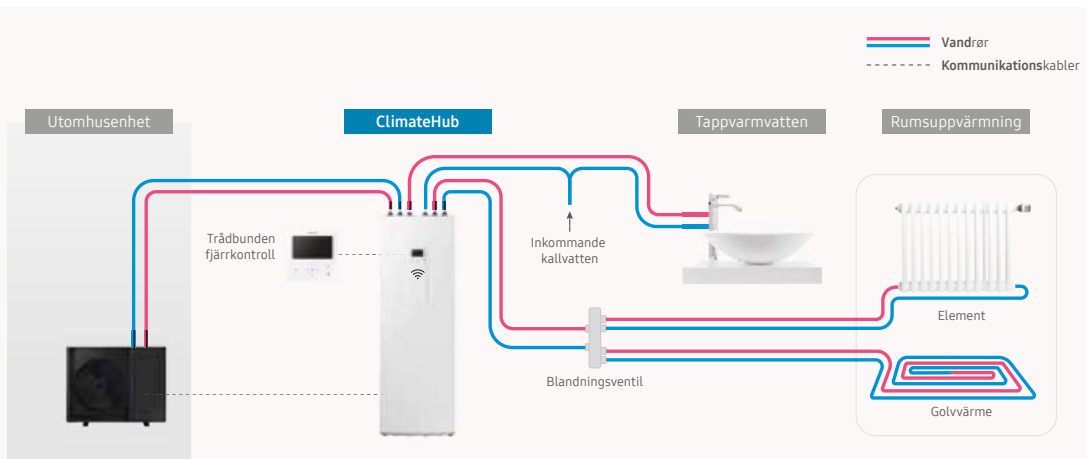
Sortimentet, herunder størrelser og modeller, kan variere fra land til land. Funktioner og specifikationer kan ændres uden varsel.

\* A2W-betingelse: (Opvarmning) vand ind/ud 30 °C/35 °C Udendørs luft 7 °C [tør]/6 °C [våd]; (Køling) vand ind/ud 23 °C/18 °C, udendørs luft 35 °C [tør].

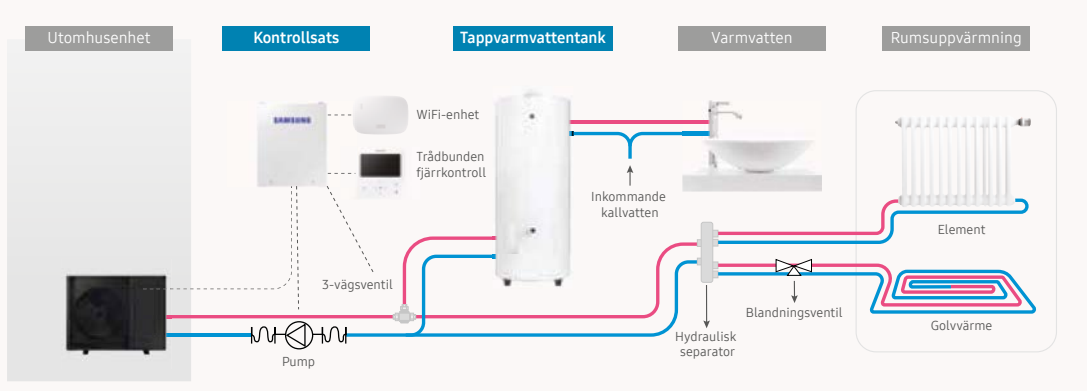
\*\* Lydtrykniveau måles i et lydøddet rum. Lydtrykniveauet er en relativ værdi, der afhænger af afstand og akustisk miljø. Lydtrykniveauet kan variere afhængigt af driftsbetingelserne.

## Systemkonfiguration

### 1. EHS Mono R290 med ClimateHub



### 2. EHS Mono R290 med styringssæt og beholder til varmt brugsvand fra tredjepartsleverandør



**SAMSUNG**

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

Læs mere om Samsungs klimaløsninger på:  
[www.samsung.com/climate](http://www.samsung.com/climate)

Copyright © 2023 Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. Alle rettigheder forbeholdes. Samsung er et registreret varemærke, der tilhører Samsung Electronics Co., Ltd. Specifikationer og design kan ændres uden varsel og kan indeholde foreløbige oplysninger. Ikke-metriske vægt- og målangivelser er omtrentlige. Alle oplysninger vurderedes at være korrekte på udarbejdelsestidspunktet. Samsung er ikke ansvarlig for fejl og mangler. Nogle billeder kan være ændret digitalt. Alle mærke-, produkt- og servicenavne samt logoer er varemærker og/eller registrerede varemærker tilhørende deres respektive ejere og anerkendes hermed.



Samsung Electronics Co., Ltd. deltager i Eurovent Certification Programme (ECP) for Air Conditioners (AC), Variable Refrigerant Flow (VRF) and Liquid Chilling Packages Heat Pump (LCP-HP). Certificeringens fortsatte gyldighed kan kontrolleres på [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com).

**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  
Holland