

SAMSUNG

EHS Mono R290

Atklājiet mūsu jauno
risinājumu mājoklim

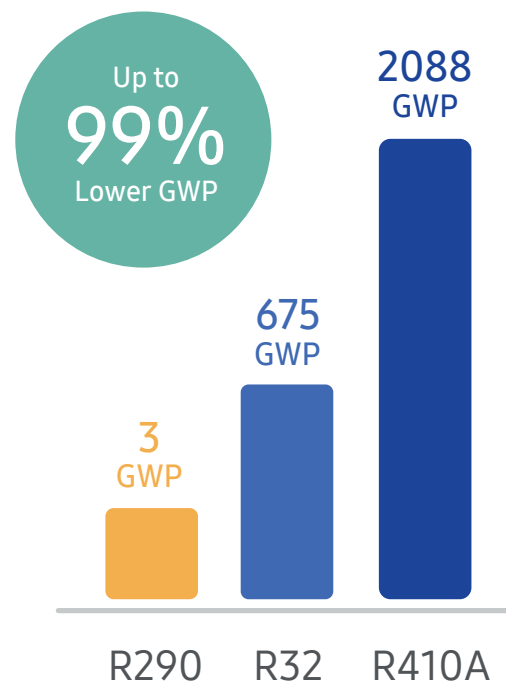
samsung.com/climate



Iepazīstieties ar mūsu jauno siltumsūkni ar R290

Samsung jaunāko ierīci, kas pievienojusies EHS siltumsūkņu klāstam – EHS Mono R290 – piedāvā jaunu apsildes risinājumu dzīvojamām mājām. EHS Mono R290 kā aukstumaģentu izmanto R290. R290 globālās sasilšanas potenciāls (GSP) ir daudz mazāks, tikai 3, salīdzinot ar citiem aukstumnesējiem R32 un R410A. Saskaņā ar jaunajiem ES F-gāzes noteikumiem aukstumaģenti nedrīkst pārsniegt 150 GWP no 2025. gada.

EHS Mono R290 ir pieejams plašākā jaudas diapazonā, kas atbilst dažādām projekta prasībām – 5, 8, 12 un 16 kW. 5 un 8 kW iekārtas ir tikai 850 mm augstumā, salīdzinot ar lielākajām 12 un 16 kW iekārtām, kuru izmēri ir aptuveni 1000 mm. Tas papildina jebkuru āra dzīvojamo telpu ar savu gludo un kompakto dizainu.





Augstāka karstā ūdens temperatūra

Daudzos vecajos Eiropas mājokļos joprojām darbojas radiatori, kuriem ir nepieciešama 65 °C vai augstāka karstā ūdens temperatūra, lai efektīvi apsildītu telpas. Jaunais EHS Mono R290 var pastāvīgi nodrošināt karsto ūdeni līdz pat 75 °C temperatūrai mājas apsildes vajadzībām. Tādējādi šī var būt piemērota apsildes sistēmas alternatīva vecākās dzīvojamās ēkās, kuru apsilde iepriekš tika nodrošināta ar gāzes katliem. Turklāt tas var nodrošināt mājaisaimniecības karsto ūdeni līdz 70°C², ja āra temperatūra ir tik zema kā -10°C, neizmantojot papildu sildītāju.

Palielināta siltumpārnese platība par aptuveni 39,6 % lielāka³, lai nodrošinātu ātru siltumapmaiņu.

Pastiprinātas kompresijas daļas, lai izturētu augstāku spiedienu, kas nepieciešams karstā ūdens iegūšanai, jaunajiem R290 kompresoriem ir pastiprinātas kompresijas daļas. Rezultātā tiem ir palielināta kompresijas pakāpe⁴, vienlaikus saglabājot kompresoru efektivitāti un uzticamību.



Ērta uzstādīšana un apkope

EHS Mono R290 uzstādīšanu un apkopi var veikt bez F-gāzes sertifikāta. Turklāt EHS Mono R290 āra iekārta ir veidota tā, lai tās uzstādīšana un apkope būtu vienkārša. Siltumsūkņa iekšējām daļām var viegli piekļūt, izmantojot sānu paneli, ko var viegli noņemt, atskrūvējot 3 skrūves. Tas ievērojami ietaupa laiku un pūles, veicot uzstādīšanu un apkopi.



Klusa darbība

Inovatīvu trokšņa samazināšanas tehnoloģiju kombinācija nodrošina klusu EHS Mono R290 darbību, un trokšņa līmenis ir tikai 35 d(BA)⁵, izmantojot 4 soļu kluso režīmu. Siltumsūkņa āra iekārtai ir dubulta skaņas izolācijas sistēma, ko papildina patentētais Groove Grid Felt dizains⁶, kas efektīvi bloķē un absorbē troksni, ko rada kompresijas daļas un vibrācija.

1. Izejošā ūdens temperatūra, kad āra temperatūra ir no -10 līdz 35 °C. Rezultāti var atšķirties atkarībā no faktiskajiem lietošanas apstākļiem. 2. Mājaisaimniecības karstais ūdens (DHW), kas iziet no DHW tvertnes, ir 70°C karsts, kad āra temperatūra ir -10 līdz 43°C. Ja āra temperatūra ir zemāk nekā -10°C, ir nepieciešams papildu sildītājs. Rezultāti var atšķirties atkarībā no faktiskajiem lietojuma apstākļiem. 3. Balstoties uz Samsung mērījumiem EHS R290 Mono (AE080CXDYDG/EU) modelim, salīdzinot ar standarta āra iekārtu (AE080RXYDGG/EU) ar tādu pašu kapacitāti. 4. Kompresijas koeficients = izplūdes spiediens/iesūkšanas spiediens. Balstoties uz EHS iekšējo testēšanu MONO R290 12/16kW āra iekārta, salīdzinot ar DVM R410A āra iekārtu. 5. Pamatoties uz EHS Mono R290 āra iekārtas iekšējo testēšanu. Trokšņa līmenis tiek mērīts 3 m attālumā no āra iekārtas priekšpusē bezatbalstā telpā ar ārējo temperatūru 7 °C. Rezultāti var atšķirties atkarībā no vides faktoriem un individuālās izmantošanas. 6. Patenta Nr.: P2022-0012826



Izgatavots darbam ar R290

EHS Mono R290 izmanto R290 kā aukstumaģentu parasti lietotā R32 aukstumaģenta vietā. Tā kā tiek izmantots aukstumaģents R290, iekārtas iekšējās sastāvdaļas ir pielāgotas, salīdzinot ar parasto mono siltumsūkni. Šie pielāgojumi atbalsta aukstumaģenta R290 atdalīšanu no pārējās sistēmas.

- 1. Noplūdes novēršana** – Robusts dizains samazina spiedienu caurulē, lai novērstu gāzes izplūšanu
- 2. Noplūdes noteikšana** – Sensori uzrauga aukstumaģenta un ūdens spiedienu, lai noteiktu noplūdes
- 3. Izplūdes sistēma** – Piespiedu izplūdes sistēma ventilē āra iekārtas iekšpusi, lai saglabātu to zem apakšējās sprādzienbīstamības robežas. Gaisa separators izplūdes ūdens caurulē novērš noplūdušās gāzes iekļūšanu mājā.
- 4. Aizdeģšanās novēršana** Iespējamās aizdegšanās avoti ir noslēgti un atrodas augstāk āra iekārtā.



Pievilcīgs dizains

EHS Mono R290 ir tumši pelēkā krāsā, kas papildina moderno ēku eksterjera pašreizējās dizaina tendences un sniedz papildu elegances niansi dažādām āra fasādēm – no renovētām ēkām līdz pat luksusa mājokļiem. Āra iekārta, kuras augstums ir aptuveni 1000 mm vai 850 mm⁸, ir aprīkots ar jaunu slīpu melnu režģa kompozīciju, kas paslēpj skatienam tās iekšējos mehānismus⁹.



SmartThings enerģijas integrācija

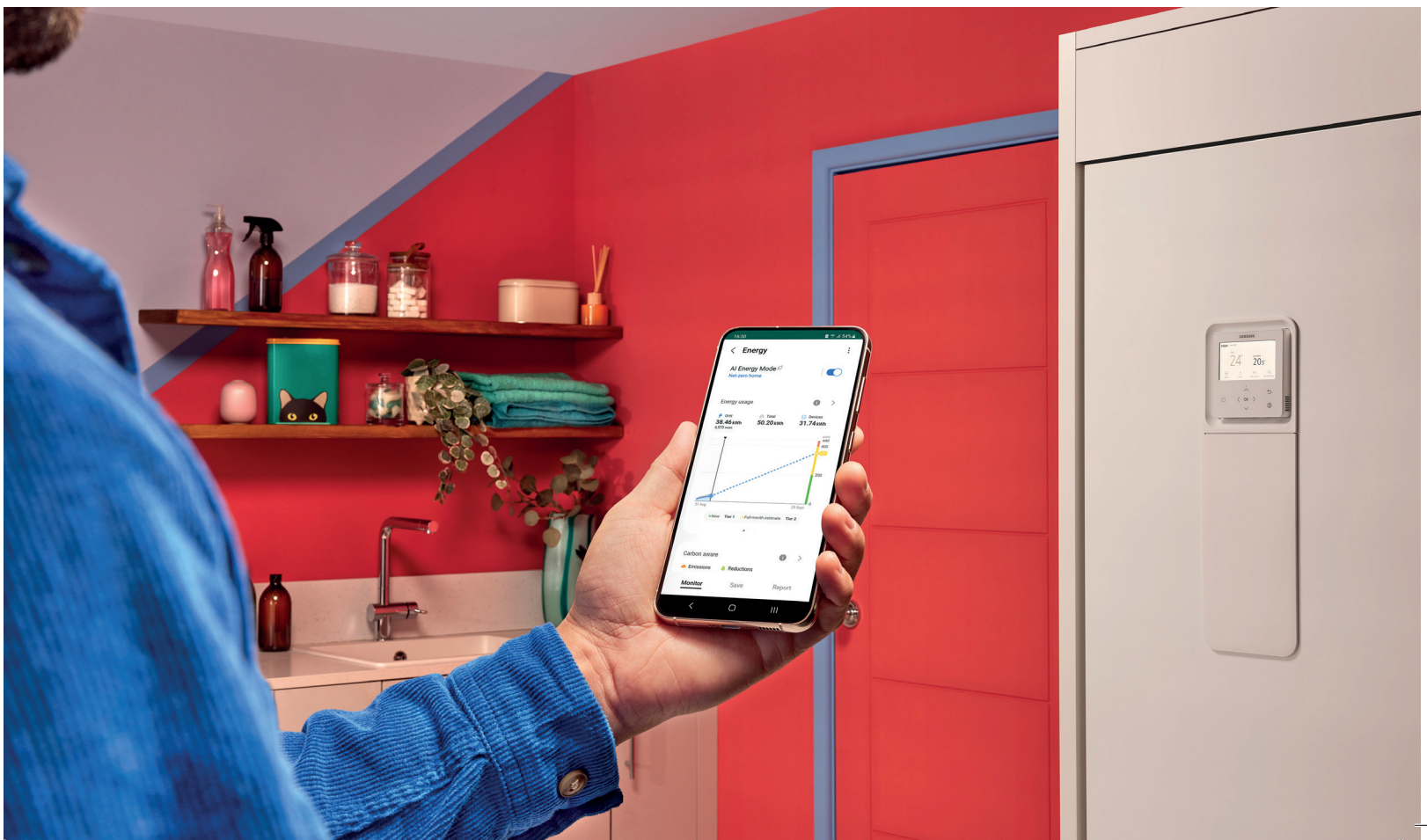
SmartThings Energy¹⁰ piedāvā vislabākās mājas enerģijas pārvaldības sistēmas un reālus enerģijas ietaupījumus, izmantojot bagātīgus ieskatus, enerģijas taupīšanas automatizācijas un atbalstu lietotājiem, lai viņi varētu pāriet uz neto nulles mājām. Kad ierīce ir pieslēgta, lietotāji var uzraudzīt enerģijas patēriņu un, izmantojot taupīšanas režīmu, potenciāli samazināt enerģijas patēriņu¹¹.











No attāluma novērtē darbības traucējumus

EHS Mono R290 ir saderīgs ar EHS mākoņpakalpojumu. EHS mākoņpakalpojums var sniegt profesionāļiem daudz tehnisko datu un ieskatu¹² par EHS ierīci kā pakalpojumu. No kļūdu ziņojumiem līdz darbības traucējumu veidiem un no statusa pārbaudēm līdz informācijai par enerģijas patēriņu. EHS mākoņpakalpojums ļauj profesionāļiem uzzināt, kas notiek pie klienta, pat pirms d ošanās ceļojumā.¹²

8. Augstums ir atkarīgs no izvēlētas jaudas. 5 kW un 8 kW jauda 850 mm augstums. 12 un 16 kW 1018 mm augstums. 9. Balstoties uz 1700 mm skatīšanās augstumu un 1 m skatīšanās attālumu. 10. Pieejama Android un iOS ierīcēs. Nepieciešams Wi-Fi savienojums, Samsung konts un izvēles Wi-Fi komplekts (MIM-H04N). 11. Ietaupīto izmaksu apjoms ir atkarīgs no dažādiem faktoriem, piemēram, lietotāja elektrības tarifa plāns, iekštelpu/āra temperatūra un citi lietošanas apstākļi lietošanas apstākļi. Izmantojot SmartThings lietotni, lietotājam ir iespējams, piemēram, ieprogrammēt attiecīgo Samsung iekštelpu iekārtu laikā, kad tiek piedāvāta elektrība par zemāku cenu vai izslēgt iekārtu, kad tā netiek lietota, lai samazinātu enerģijas patēriņu. 12. Pieejams tikai Samsung produktos, kas ir saderīgi ar šo pakalpojumu, un tādā mērā, kādā galalietotājs ir piekritis pakalpojuma noteikumiem un nosacījumiem un piekritis piemērojamajam konfidencialitātes paziņojumam. EHS ierīcei var būt nepieciešams atsevišķs Wi-Fi komplekts.



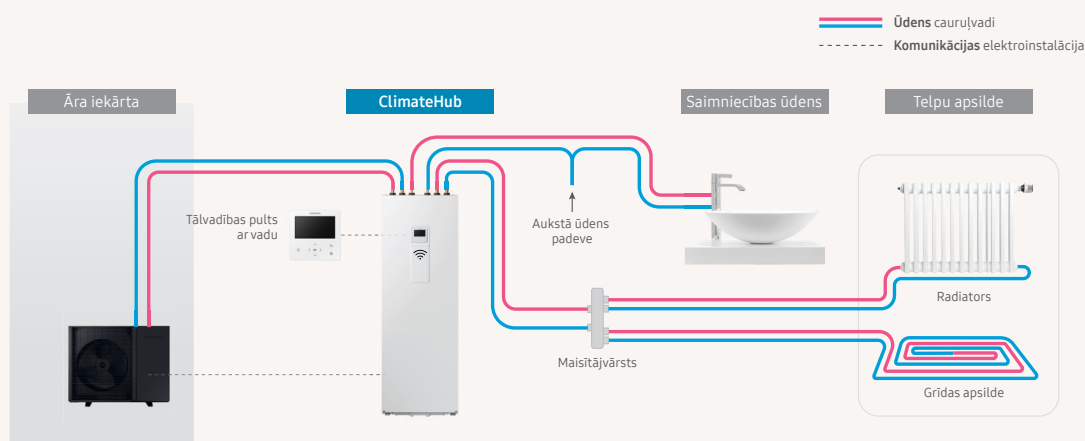
Tehniskie dati

Āra iekārta			Iekštelpu iekārta		Vadība/saskarne					
										
5,0/8,0 kW (R290)	12,0/16,0 kW (R290)		ClimateHub (200/260 l)	Mono vadības komplekts	Wi-Fi komplekts	Tālvadības pults ar vadu	Skārieni krāna vadības ierīce	DMS2.5		
			AE050CXUDEK	AE080CXUDEK	AE120CXUDEK	AE160CXUDEK	AE080CXYDGK	AE120CXYDGK	AE160CXYDGK	
Jauda										
Kapasitāte*	Apsilde (A7/W35)	kW	5,0	8,0	12,0	16,0	8,0	12,0	16,0	
	Dzesēšana (A35/W18)	kW	5,0	8,0	12,0	14,0	8,0	12,0	14,0	
Veiktspēja										
Izejošā ūdens temperatūra	Apsilde	°C	15-75	15-75	15-75	15-75	15-75	15-75	15-75	
	Dzesēšana	°C	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25	
Efektivitāte	Sezonālā veiktspējas koeficienta klase (35 °C)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
	Sezonālā veiktspējas koeficienta klase (55 °C)		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
Skaņas spiediens**	Normāls	dB(A)	41	45	47	51	45	47	51	
	Klusais režīms	dB(A)	35	35	35	35	35	35	35	
Darba temperatūras diapazons	Apsilde	°C	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	
	Dzesēšana	°C	10-46	10-46	10-46	10-46	10-46	10-46	10-46	
Elektriskie dati										
Enerģijas padeve		Φ, V	1Φ, 2 līniju, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2 līniju, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2 līniju, 220-240 V, 50 Hz	1Φ, 2 līniju, 220-240 V, 50 Hz	3Φ, 4 līniju, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4 līniju, 380-415 V, 50 Hz	3Φ, 4 līniju, 380-415 V, 50 Hz	
Aukstumaģenta										
Aukstumaģenta veids			R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	
Ūdens caurule	Ieplūde/izplūde	mm	BSPP viriešu 1"/BSPP viriešu 1"	BSPP viriešu 1"/BSPP viriešu 1"	BSPP viriešu 1"/BSPP viriešu 1"	BSPP viriešu 1"/BSPP viriešu 1"	BSPP viriešu 1"/BSPP viriešu 1"	BSPP viriešu 1"/BSPP viriešu 1"	BSPP viriešu 1"/BSPP viriešu 1"	
Izmēri										
Neto izmēri	P x A x Dz	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	

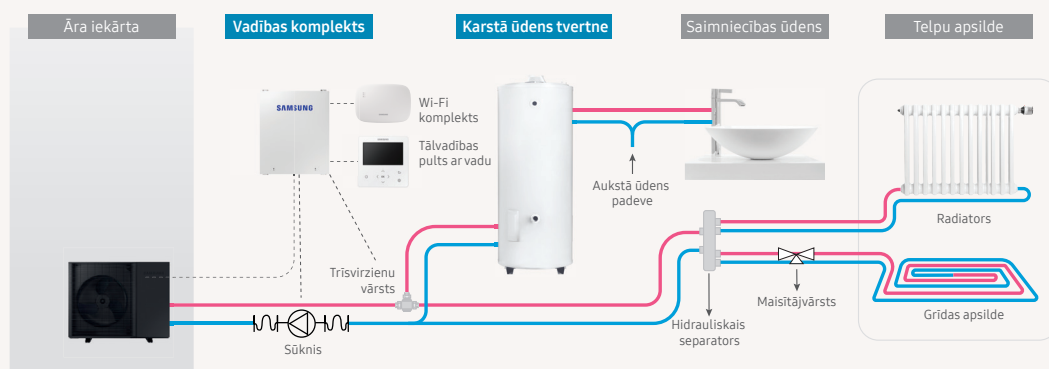
Pieejamais klāsts, tostarp kapacitāte un modeļi, katrā reģionā var atšķirties. Funkcijas un tehniskie dati var tikt mainīti bez iepriekšēja paziņojuma.* Gaisa-ūdens nosacījums: (Apsilde) ūdens ieplūde/izplūde 30 °C/35 °C, āra gaisa 7 °C [DB]/6 °C [WB]; (dzesēšana) ūdens ieplūde/izplūde 23 °C/18 °C, āra gaisa 35 °C [DB]. ** Skaņas spiediena līmenis tiek sasniegts bezatbalsta telpā. Skaņas spiediena līmenis ir relatīva vērtība, kas atkarīga no attāluma un akustiskās vides. Skaņas spiediena līmenis var atšķirties atkarībā no darbības apstākļiem.

Sistēmas konfigurācija

1. EHS Mono R290 ar ClimateHub



2. EHS Mono R290 ar vadības komplektu un trešās puses DHW tvertne



SAMSUNG

Atrodiet savu komfortu. Radiet ideālo vidi.

Plašāku informāciju par Samsung klimata risinājumiem skatiet vietnē:
www.samsung.com/climate

Autortiesības © 2023 Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. Visas tiesības aizsargātas. Samsung ir Samsung Electronics Co., Ltd. reģistrēta preču zīme. Tehniskie dati un konstrukcijas var tikt mainītas bez iepriekšēja paziņojuma, un tajās var būt ietverta provizoriska informācija. Svara rādītāji un mērījumi, kas sniegti nemetriskajās mērvienībās, ir aptuveni. Visi dati sastādīšanas laikā bija uzskatāmi par pareiziem. Uzņēmums Samsung neuzņemas atbildību par kļūdām vai izlaidumiem. Daži attēli var būt digitāli mainīti. Visi zīmolu, produktu, pakalpojumu nosaukumi un logotipi ir to attiecīgo īpašnieku preču zīmes un/vai reģistrētas preču zīmes, un ar šo tie tiek atpazīti un atzīti.



Samsung Electronics Co., Ltd. piedalās Eurovent sertifikācijas programmā (ECP) gaisa kondicionēšanas (AC) iekārtām, mainīgas aukstumaģenta plūsmas (VRF) un šķidra aukstumnesēja dzesētājpaketēm un siltumsūkņiem (LCP-HP). Lai pārbaudītu sertifikācijas spēkā esamību, lūdzu, apmeklējiet vietni 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
Niederlande