

SAMSUNG

# EHS Mono R290

Tutvuge meie uue  
kodulahendusega

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

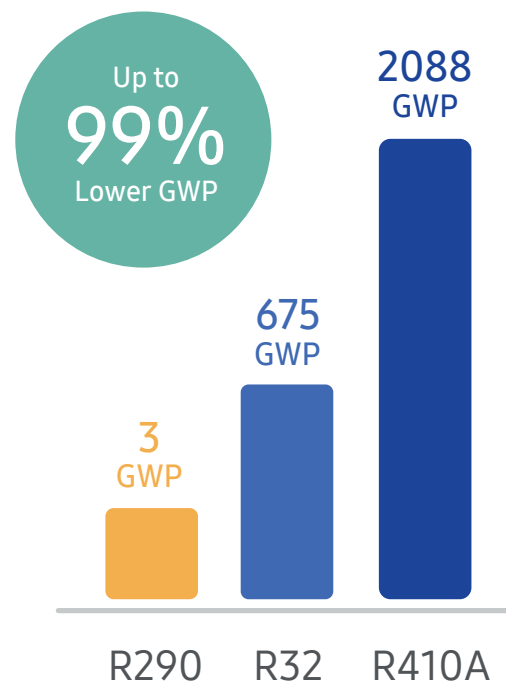




# Õelge tere meie uuele R290 külmutusainet sisaldavale soojuspumbale

Samsungi EHS-soojuspumpade tootevaliku uusim väljalase, EHS Mono R290 pakub uut eluasemete kodulahendust. EHS Mono R290 kasutab külmutusagensina R290. R290 globaalse soojenemise potentsiaal (GWP) on palju madalam, vaid 3, võrreldes teiste külmaainetega R32 ja R410A. EL-i uute F-gaaside eeskirjade kohaselt ei tohi külmutusained alates 2025. aastast ületada 150 GWP.

EHS Mono R290 on saadaval laias valikus võimsustega vastavalt projekti nõuetele – 5, 8, 12 ja 16 kW. 5 ja 8 kW seadmed on vaid 850 mm kõrgused, võrreldes suuremate 12 ja 16 kW seadmetega, mille kõrgus on ligikaudu 1000 mm. See täiendab oma elegantse ja kompaktse disainiga mis tahes väliruumi.







### Kõrgem sooja vee temperatuur

Euroopas kasutatakse paljudes vanemates majades endiselt radiaatoreid, mis vajavad ruumide tõhusaks kütmiseks vähemalt 65 °C temperatuuriga sooja vett. Uus EHS Mono R290 ühendab endas täiustatud funktsioonid, et pakkuda kodukütteks pidevalt kuni 75°C<sup>1</sup> sooja vett. Seetõttu sobib pump asendama küttesüsteemi vanemates elamutes, mille kütmine on varasemalt sõltunud gaasiboileritest. Lisaks suudab see ilma lisaküttekeha kasutamata pakkuda kuni 70°C<sup>2</sup> sooja tarbevett isegi siis kui välistemperatuur on -10 °C.

**Suurendatud soojusülekanne ala** ligikaudu 39,6% võrra<sup>3</sup>, et aidata kaasa kiirele soojusvahetusele.

**Tugevdatud surveosad**, et taluda kõrgemat rõhku, mis on vajalik kuuma vee tekitamiseks, uutel R290 kompressoritel on tugevdatud surveosad. Selle tulemusena on neil suurem surveaste<sup>4</sup>, säilitades samal ajal kompressorite tõhususe ja töökindluse.



### Lihtne paigaldada ja hooldada

EHS Mono R290 paigaldust ja hooldust saab teha ilma F-gaasi sertifikaadita. Lisaks on EHS Mono R290 välisseade on konstrueeritud nii, et seda oleks lihtne paigaldada ja hooldada. Soojuspumba sisemised osad on lihtsalt ligipääsetavad külgsuuna kaudu, mille saab lihtsalt eemaldada 3 kruvi lahtikeeramise teel. See vähendab märkimisväärselt paigaldamiseks ja hooldamiseks kuluvat aega ja vaeva.



### Vaikne töötamine

EHS Mono HT R290, mis kasutab uuenduslike müravähendustehnoloogiate kombinatsiooni, töötab 4-astmelisel vaikselt režiimil müratasemega ainult 35 d(BA)<sup>5</sup>. Sellel soojuspumba välisseadmepatenditud soonvõrega vildi Groove Grid Felt disain<sup>6</sup> kahekihiline heliisolatsioonisüsteem, mis tõkestab ja neelab tõhusalt kompressoriosade ja vibratsiooni tekitatud müra.

1. Väljuva vee temperatuur, kui välistemperatuur on -10-35 °C. Tulemused võivad tegelikest kasutustingimustest olenevalt erineda. 2. Soe tarbevesi, mis väljub sooja tarbevee paagist on 70 °C kui välistemperatuur on -10-43 °C. Kui välistemperatuur on madalam kui -10 °C, on vaja lisakütteseadet. Tulemused võivad erineda olenevalt tegelikest kasutustingimustest. 3. Põhineb Samsungi mõõtmisel mudelil EHS R290 Mono (AE080CXDYDGK/EU) võrreldes sama võimsusega tavapärase välisseadmega (AE080RXYDGG/EU). 4. Surveaste = väljalaskerõhk/Imemisrõhk. Andmed põhinevad EHS-i sisestestidel MONO R290 12/16 kW välisseade, võrreldes DVM R410A välisseadmega. 5. Põhineb välisseadme EHS Mono R290 sisestestidel. Müratasest mõõdetakse välisseadme esiküljest 3 m kaugusel, kajavabas ruumis, kui välistemperatuur on 7 °C. Tulemused võivad erineda olenevalt keskkonnateguritest ja individuaalsest kasutusest. 6. Patent Nr: P2022-0012826



## Loodud töötama mudeliga R290

EHS Mono R290 kasutab külmutusagensina R290 tavapäraselt kasutatava külmutusagensi R32 asemel. Kuna kasutatakse külmutusagensit R290, on seadme sisemised komponendid tavapärase monosoojuspumbaga võrreldes kohandatud. Need kohandused toetavad külmutusagensi R290 ja ülejäänud süsteemi eraldamist.

**1. Lekke vältimine** – Tugev konstruktsioon vähendab survet torus, et vältida gaasi väljapääsemist

**2. Lekke tuvastamine** – Andurid jälgivad lekete tuvastamiseks külmutusagensi ja vee rõhku

**3. Väljalaskesüsteem** – Sundväljatõmbesüsteem ventileerib välisseadme sisemust, et hoida seda allpool alumist plahvatuspiiri. Väljuvas veetorus olev õhueraldaja takistab lekkinud gaasi sattumist majja.

**4. Süttimise vältimine** Võimalik süüteallikas on suletud ja asub välisseadmes kõrgemal asukohal.



## Esteetiline disain

Maitsekat tumehalli tooni EHS Mono R290 käib ühte jalga moodsate hoonefassaadide praeguste disainitrendidega ning lisab välist lihvi mitmesugustele välisfassaadidele alates renoveeritud ehitistest kuni luksuselamuteni. Umbes 1000 mm või 850 mm kõrgune<sup>8</sup> välisseade on varustatud uue horisontaalse musta võrega, mis varjab selle sisemise mehaanika vaataja pilgu eest<sup>9</sup>.



## SmartThings energiaintegratsioon

SmartThings Energy<sup>10</sup> pakub parimaid kodu energiahaldussüsteeme ja tõelist energiasäästu tänu rikkalikele ülevaadetele, energiasäästlikule automatiseerimisele ja toega kasutajatele, et nad saaksid liikuda netonullenergia kodu poole. Pärast ühenduse loomist saavad kasutajad oma energiakasutust jälgida ja säästurežiimi abil potentsiaalselt energiatarbimist vähendada<sup>11</sup>.



## Hinnake rikkeid distantsilt

EHS Mono R290 ühildub EHS Cloud Service pilvteenusega. EHS-i pilveteenus pakub professionaalidele teenindatava EHS-seadme kohta hulgaliselt tehnilisi andmeid ja teadmisi<sup>12</sup>. Veauannetest rikketuüpideni ja olekukontrollist energiatarbimise teabeni. EHS pilveteenus võimaldab professionaalidel enne töösõidu algust teada, mis kliendi juures toimub.<sup>12</sup>

8. Kõrgus sõltub valitud võimsusest. 5 kW ja 8 kW võimsus 850 mm kõrgus. 12 ja 16 kW 1018 mm kõrgus. 9. Põhineb vaatekõrgusel 1700 mm ja vaatekaugusel 1 m. 10. Saadaval Android- ja iOS-seadmetes. Vajalikud on Wi-Fi ühenduse, Samsungi konto ja valikulise Wi-Fi komplekti (MIM-H04N) olemasolu. 11. Säästetud kulude suurus sõltub erinevatest teguritest, nagu näiteks kasutaja elektrileping, sise-/välitemperatuur ja muud töötingimustest erineda. Rakenduse SmartThings abil saab kasutaja näiteks programmeerida vastava Samsungi siseseadme, kui elektrihind on madalaimal tasemel või lülitada seade selle mittekasutamisel energiatarbimise minimeerimiseks välja energiatarve. 12. Saadaval ainult Samsungi toodetele, mis ühilduvad selle teenusega, ja ulatuses, milles lõppkasutaja on nõustunud teenuse tingimustega ning privaatsusteatisega kohaldatav. EHS-i seadme jaoks võib olla vaja eraldi WiFi-komplekti.





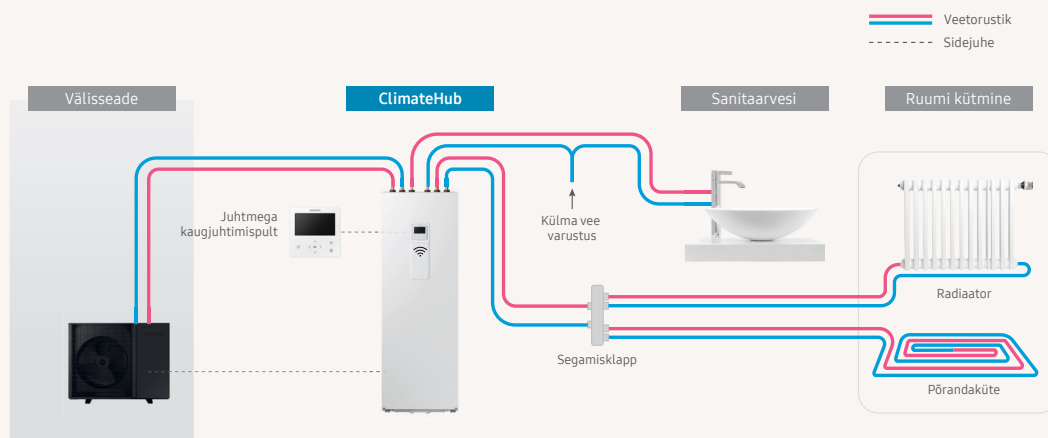
# Tehnilised andmed

Välisseade			Siseseade		Juhtseade/liides					
										
			ClimateHub (200/260L)	Mono juhtseadme komplekt	Wi-Fi-komplekt	Juhtmega kaugjuhtimis-pult	Puutetundlik kontrolleri	DMS2.5		
			AE050CXVDEK	AE080CXVDEK	AE120CXVDEK	AE160CXVDEK	AE080CXVDEGK	AE120CXVDEGK	AE160CXVDEGK	
<b>Võimsus</b>										
Võimsus*	Kütmine (A7/W35)	kW	5,0	8,0	12,0	16,0	8,0	12,0	16,0	
	Jahutamine (A35/W18)	kW	5,0	8,0	12,0	14,0	8,0	12,0	14,0	
<b>Jõudlus</b>										
Väljuva vee temperatuur	Kütmine	°C	15 – 75	15 – 75	15 – 75	15 – 75	15 – 75	15 – 75	15 – 75	
	Jahutamine	°C	5 – 25	5 – 25	5 – 25	5 – 25	5 – 25	5 – 25	5 – 25	
Tõhusus	Hooajalise tootlikkuse koefitsiendi klass (35 °C)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
	Hooajalise tootlikkuse koefitsiendi klass (55 °C)		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
Helirõhk**	Normaalne	dB(A)	41	45	47	51	45	47	51	
	Režiim Quiet (Vaikne)	dB(A)	35	35	35	35	35	35	35	
Töötemperatuuri vahemik	Kütmine	°C	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	
	Jahutamine	°C	10-46	10-46	10-46	10-46	10-46	10-46	10-46	
<b>Elektriandmed</b>										
Toiteallikas		Φ, V	1 Φ, kaherealine, 220 – 240 V, 50 Hz	1 Φ, kaherealine, 220 – 240 V, 50 Hz	1 Φ, kaherealine, 220 – 240 V, 50 Hz	1 Φ, kaherealine, 220 – 240 V, 50 Hz	3 Φ, neljarealine, 380 – 415 V, 50 Hz	3 Φ, neljarealine, 380 – 415 V, 50 Hz	3 Φ, neljarealine, 380 – 415 V, 50 Hz	
<b>Külmutusaine</b>										
Külmutusaine tüüp			R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	
Veetoru	Sisend/väljund	mm	BSPP mees 1"/BSPP mees 1"	BSPP mees 1"/BSPP mees 1"	BSPP mees 1"/BSPP mees 1"	BSPP mees 1"/BSPP mees 1"	BSPP mees 1"/BSPP mees 1"	BSPP mees 1"/BSPP mees 1"	BSPP mees 1"/BSPP mees 1"	
<b>Mõõtmed</b>										
Netomõõtmed	L × K × S	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	

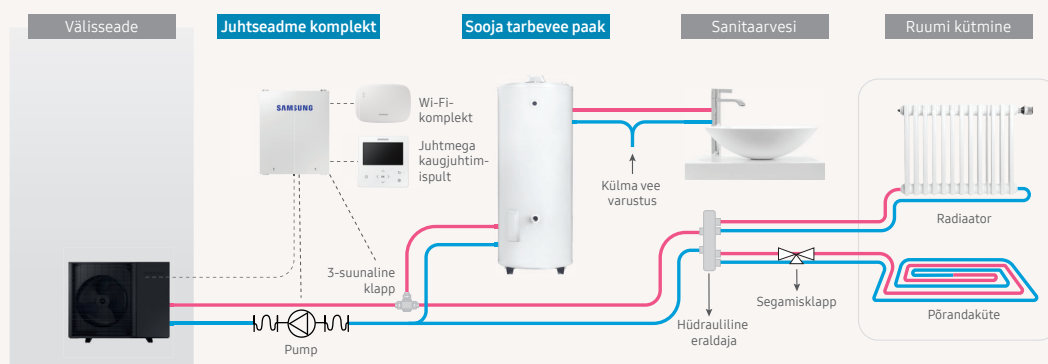
Saadaval olev tootevalik, sealhulgas võimsused ja mudelid, võivad piirkonniti erineda. Funktsioone ja tehnilisi näitajaid võidakse ilma ette teatamata muuta.\* A2W seisund: (Kütmine) vesi sisse/välja 30 °C / 35 °C, välisõhk 7 °C [DB] / 6 °C [WB]; (Jahutamine) vesi sisse/välja 23 °C / 18 °C, välisõhk 35 °C [DB]. \*\* Helirõhu tase saadakse kajavabas ruumis. Helirõhu tase on suhteline väärtus, mis oleneb kaugusest ja akustilisest keskkonnast. Helirõhu tase võib olenevalt tööttingimustest erineda.

## Süsteemi seadistus

### 1. EHS Mono R290 koos ClimateHub'iga



### 2. EHS Mono R290 koos juhtseadme komplekti ja 3nda osapoole sooja tarbevee paagiga





# SAMSUNG

## Leidke oma mugavus. Looge oma täiuslik keskkond.

Lisateavet Samsungi kliimalahenduste kohta leiate aadressilt:  
[www.samsung.com/climate](http://www.samsung.com/climate)

Autoriõigus © 2023 Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. Kõik õigused kaitstud. Samsung on ettevõtte Samsung Electronics Co., Ltd registreeritud kaubamärk. Tehnilisi andmeid ja kujundusi võidakse ette teatamata muuta ning need võivad sisaldada esialgset teavet. Mittemeetersüsteemis kaalud ja mõõdud on ligikaudsed. Kõik andmed loeti avaldamise ajal õigeaks. Samsung ei vastuta vigade ega väljajätmistest eest. Mõned pildid võivad olla digitaalselt muudetud. Kõik kaubamärgid, tooted, teenusnimed ja logod on vastavate omanike kaubamärgid ja/või registreeritud kaubamärgid ning neid tunnustatakse.



**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

Samsung Electronics Co., Ltd osaleb Euroventi kliimaseadmete (AC), muudetava jahutusaine voolu (VRF) ja vedelate jahutuspakenditega soojuspumba sertifitseerimisprogrammis (ECP) (LCP-HP). Sertifitseerimise kehtivuse kontrollimiseks külastage veebilehte [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)