

SAMSUNG

EHS Mono R290

Tehokas lämmitys moderniin kotiin.



Skannaa lukeaksesi lisää

Modernia mukavuutta edistyksellisellä lämmitysjärjestelmällä

Sano hyvästit perinteisille lämmitys- ja kuumavesijärjestelmille. Samsung EHS Mono R290 on kompakti lämpöpumppu, joka ottaa lämpöä ympäröivästä ilmasta ja lämmittää sillä talosi veden. Tämä takaa ympärivuotisen mukavuuden ja vähäisen ympäristövaikutuksen. Laite on suunniteltu sekä moderneihin että perinteisiin koteihin, ja siinä käytetään R290-kylmäainetta, jonka hiilidioksidipäästöt ovat vain 3 kiloa jokaista R290-kilogrammaa kohti (ilmaston lämmityspotentiaali 3) ja joka täyttää EU:n vuoden 2025 ja sen jälkeiset määräykset.



Helppo asennus



Korkeampi lämpötila



Hiljainen toiminta



Liitettävyyys



Esteettinen muotoilu



Etäapua toimintahäiriöiden yhteydessä

A+++ / A++



A+++
35 °C veden lämpötila



A++
55 °C veden lämpötila

EHS Mono R290 tarjoaa optimaalisen lämmityksen, jäähdytyksen ja kotitalouden käyttöveden lämmityksen ja on saatavana 5, 8, 12 ja 16 kW:n tehoisina malleina. Asentaja voi suositella tarvittavan kapasiteetin. Tämä tyylikäs laite on riittävän tehokas tarjoamaan luotettavan lämmityksen jopa -10 °C:n lämpötilassa¹ ja tuottamaan jopa 75 °C:n lämpöistä vettä², joten se sopii erinomaisesti perinteisillä lämpöpattereilla varustettuihin koteihin tai vanhojen järjestelmien päivittämiseen.

Samsung EHS Mono R290 ilman pumppua ei ole kaikki toiminnot sisältävä laite, vaan se toimii yhdessä sisäyksikön, kuten ClimateHubin, seinälle asennettavan Hydroyksikön tai ohjaussarjan kanssa tarjoten siten täydellisen lämmitys- ja kuumavesiratkaisun.

¹ Käyttövesisäiliöstä lähtevän kuumen käyttöveden lämpötila on 70 °C, kun ulkolämpötila on -10–43 °C. Jos ulkolämpötila on alle -10 °C, tarvitaan lisälämmittintä. Tulokset voivat vaihdella todellisten käyttöolosuhteiden mukaisesti.
² Poistuvan veden lämpötila, kun ulkolämpötila on -10–35 °C. Tulokset voivat vaihdella todellisten käyttöolosuhteitten mukaan.

Jopa 75 °C:n lämpöinen kuuma vesi, myös pakkasella

Monissa eurooppalaisissa kodeissa – etenkin vanhemmissa – käytetään edelleen perinteisiä pattereita, jotka vaativat huoneen lämmittämiseen vähintään 65 °C:n veden lämpötilan. Useimmat tavalliset lämpöpumput eivät pysty saavuttamaan näitä tasoja ilman lisäboosteria tai sähkölämmittimiä. Siksi EHS Mono R290 erottuu edukseen ja pitää kotisi lämpimänä jopa 75 °C:n veden lämpötilalla ja jopa 70 °C:n veden lämpötilalla, kun ulkolämpötila on -10 °C¹. Se onkin täydellinen korvaaja vanhemmille järjestelmille ja tulevaisuuden varma päivitys kaasukattiloille.

Tutustu
ratkaisuihimme
käytännössä:



Esimerkkitapaus
Schagen



Esimerkkitapaus
Richmond



EHS
Mono R290



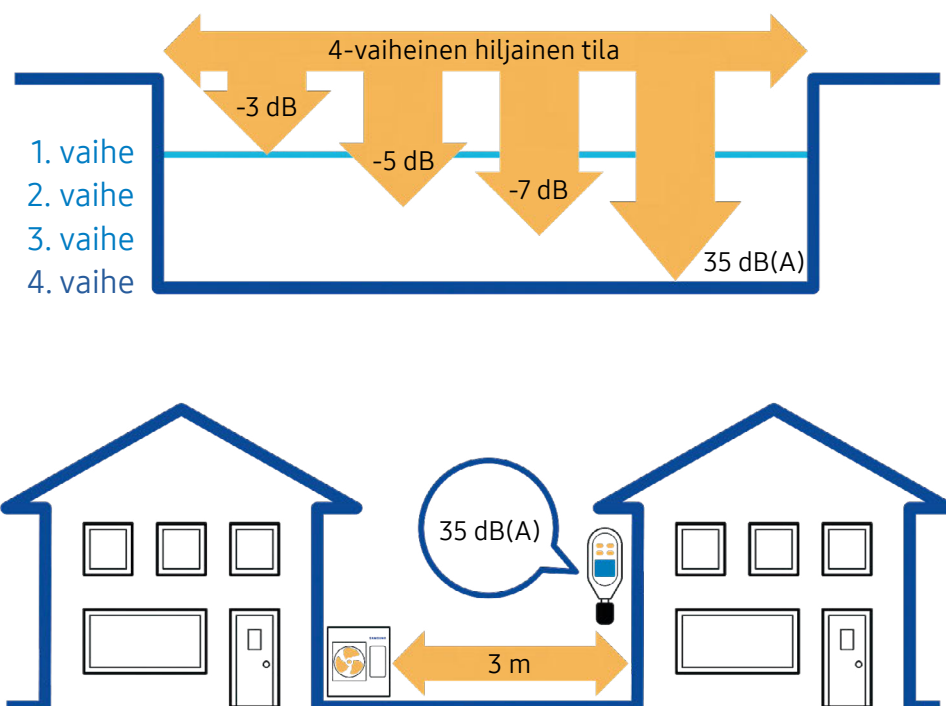
EHS-kylä

Hiljainen toiminta, voimakas suorituskyky

4-vaiheisen hiljaisen tilan ja patentoidun melua vähentävän tekniikan ansiosta laite toimii vain 35 dB(A):n³ äänenvoimakkuudella, mikä on hiljaisempaa kuin tavallinen jääkaappi. Sen patentoitu Groove Grid -huovalla varustettu eristysjärjestelmä⁴ estää tärinän ja äänen ja takaa rauhallisen kodin.

³ Perustuu sisäiseen testaukseen EHS Mono R290 -ulkoyksiköillä. Melutaso mitataan 3 metrin etäisyydellä ulkoyksikön etuosasta kaiuttomassa huoneessa ulkolämpötilan ollessa 7 °C. Tulokset voivat vaihdella ympäristötekijöiden ja käyttötavan mukaan.

⁴ Patenttinumero: P2022-0012826



Nopeampi, helpompi asennus

Säästä aikaa ja tilaa integroiduilla komponenteilla, kuten pumpulla, paisuntasäiliöllä ja WiFi-moduulilla. EHS Mono R290 -pumppu on valmis asennettavaksi ja kytkettäväksi, ja se vie vähemmän tilaa sisätiloissa. Sisäosat ovat helposti saavutettavissa sivupaneelin kautta, joka on kiinnitetty vain kolmella ruuvilla, mikä helpottaa sekä asennusta että huoltoa.

EHS-pilvipalvelun kautta tapahtuva etävalvonta⁵ antaa asentajalle mahdollisuuden tarkistaa järjestelmän tilan etäyhteyden kautta. Tämä mahdollistaa nopeamman vianmäärityksen, vähentää seisokkiaikaa ja voi auttaa välttämään tarpeettomia kotikäyntejä – tarjoten nopeampaa tukea silloin, kun sitä eniten tarvitaan.

⁵ Käytettävissä vain Samsungin tuotteissa, jotka ovat yhteensopivia tämän palvelun kanssa, ja vain siinä määrin kuin loppukäyttäjä on hyväksynyt palvelun ehdot ja sovellettavan tietosuojailmoituksen. EHS-yksikköön saatetaan tarvita erillinen Wi-Fi-sarja.



Korkea kapasiteetti pienessä mallissa

Saatavana neljällä eri teholla: 5, 8, 12 tai 16 kW. Asentajasi suosittelee oikean tehon kotisi tarpeiden perusteella. Kompaktit 5 kW:n ja 8 kW:n mallit ovat vain 850 mm korkeita, kun taas suuremmat 12 kW:n ja 16 kW:n mallit ovat hillittyjä 1 000 mm:n korkeudellaan. Ne sopivat ihanteellisesti pieniin puutarhoihin tai moderneihin julkisivuihin.

Suunniteltu modernia elämää varten

EHS Mono R290 on paitsi tehokas myös suunniteltu pitkäaikaiseen ja turvalliseen käyttöön asuinrakennuksissa. Se tarjoaa korkean suorituskyvyn ja on samalla edellä kehittyvien EU:n ympäristömääräysten vaatimuksia. R290:n turvallisen ja tehokkaan toiminnan varmistamiseksi järjestelmä on varustettu seuraavasti:

1. Vahvistetut komponentit kestävät suurempaa painetta ja estävät vuotoja.
2. Lisäturvallisuutta tarjoavat vuototunnistimet, jotka valvovat kylmäaineen ja veden painetta.
3. Automaattinen poistoilmanvaihtojärjestelmä estää kaasujen kertymisen ja huolehtii ilmanvaihdesta.
4. Sytytysesosunnittelu, herkäät alueet suojattu riskeiltä

Nämä innovaatiot eivät ainoastaan täytä tulevia EU:n kylmäaineita koskevia vaatimuksia, vaan ne on myös suunniteltu antamaan sinulle ja asentajallesi enemmän luottamusta päivittäisessä käytössä.

Suunniteltu korkeaan suorituskykyyn

EHS Mono R290 -kompressorin parannetut puristusosat⁶ varmistavat kestävyuden ja suorituskyvyn paineessa. Yksikössä on myös jopa 39,6 % suurempi⁷ lämmönsiirtopintaala, joka välittää lämmön nopeasti ja tehokkaasti.

⁶ Puristussuhde = purkautumispaine/ilmupaine. Perustuu sisäisiin testeihin, jotka on suoritettu EHS MONO R290 12/16 kW:n ulkoyksiköllä verrattuna DVM R410A -ulkoyksikköön.

⁷ Perustuu Samsungin mittauksiin EHS R290 Mono (AE080CXYDGK/EU) -mallilla verrattuna perinteiseen ulkoyksikköön (AE080RXYDGG/EU), jolla on sama kapasiteetti.

Sulautuu nykyaikaisiin koteihin

Tyylikkään tummanharmaa EHS Mono R290 on suunniteltu moderniin kotiin. Sen viisto säleikön muotoilu piilottaa sisäosat⁸ ja sopii kaikkeen perinteisten rakennusten kunnostuksesta uudisrakentamiseen.

⁸ Perustuu 1 700 mm:n katselukorkeuteen ja yhden metrin katseluetäisyyteen.



Älykäs liitettävyyys älykkäämpiin koteihin

SmartThings Energy⁹ -sovelluksen avulla EHS Mono R290 tulee osaksi älykotiasi, jolloin voit täysin hallita kodin lämmitysjärjestelmää älypuhelimellasi missä tahansa.

- Seuraa energiankulutustasi reaaliajassa: näet, kuinka paljon energiaa lämmitysjärjestelmäsi kuluttaa, ja voit havaita säästömahdollisuuksia.
- Ohjaa lämmitystä mistä tahansa: säädä lämpötilaa, ajoita lämmitysajat rutiinisi mukaan tai kytke järjestelmä päälle tai pois päältä – kaikki älypuhelimellasi.
- Säästä energiaa AI Energy -tilalla¹⁰: SmartThings auttaa sinua vähentämään turhaa energiankulutusta¹¹ älykkäillä asetuksilla, jotka mukautuvat elämäntyyliisi.
- Yhdistä SmartThings muihin kodinkoneisiin, jotta voit nauttia entistä mukavammista ja energiatehokkaammista toiminnoista ja luoda älykkäämmän ja yhtenäisemmän kodin kokemuksen.

Helppokäyttöinen ja monipuolinen SmartThings antaa sinulle enemmän mahdollisuuksia hallita mukavuutta, tehokkuutta ja kustannuksia – kaikki yhdellä helppokäyttöisellä sovelluksella.

⁹ Saatavana Android- ja iOS-laitteille. Wi-Fi-yhteys, Samsung-tili ja lisävarusteena saatava Wi-Fi-sarja (MIM-H04N) tarvitaan.

¹⁰ Loppukäyttäjän käyttämä SmartThings AI Energy -tila tarjoaa käyttäjille mahdollisuuden säästää energiaa kotitalouden kuuman veden käytössä (toistuvien) käyttötottumusten perusteella. Todelliset energiansäästöt vaihtelevat ja riippuvat mm. käyttötavoista ja -olosuhteista. AI Energy -tila voi vaikuttaa laitteen suorituskykyyn. Loppukäyttäjä voi poistaa AI Energy -tilan käytöstä milloin tahansa.

¹¹ Säästettyjen kustannusten määrä riippuu useista tekijöistä, kuten käyttäjän sähkösovimuksesta, sisä- ja ulkolämpötilasta sekä muista käyttöolosuhteista. Minimoidakseen energiankulutuksen käyttäjä voi esimerkiksi ohjelmoida SmartThings-sovelluksella kyseisen Samsungin sisäyksikön käynnistymään, kun sähköä tarjotaan halvimmalla hinnalla, tai sammuttaa yksikön, kun se ei ole käytössä.

Yhteensopivuustaulukko



Ulkoyksikkö
EHS Mono R290

Kapasiteetti (kW)	5,0	8,0	12,0	16,0
Ilman pumppua				
ClimateHub 200L	•	•	•	•
ClimateHub 260L	-	•	•	•
Hydroyksikkö	•	•	•	•
Ohjaussarja	•	•	•	•
Pumpulla				
Ulkoyksikkö	•	•	•	•

Tekniset tiedot

- Kuuman veden tuotto maksimilämpötilaan 75 °C
 - Käyttö alhaisessa ympäristön lämpötilassa
 - SmartThings-yhteensopivuus
 - 100 % lämmityskapasiteetti -10 °C:n lämpötilassa
- Helppo asennus ja huolto
 - Ensiluokkainen muotoilu
 - Ihanteellinen peruskorjauksiin
 - Alhainen melutaso (35 dB)

EHS Mono R290 (ilman pumppua)



Sisäyksikkö				AE200DN*MPK/EU	AE200DN*MPK/EU	AE200DN*MPK/EU	AE200DN*MPK/EU
Ulkoyksikkö, yksi vaihe				AE050CX/DEK/EU	AE080CX/DEK/EU	AE120CX/DEK/EU	AE160CX/DEK/EU
Ulkoyksikkö, 3-vaiheinen				ei sovell.	AE80CX/DEK/EU	AE120CX/DEK/EU	AE160CX/DEK/EU
Ohjain				MIM-E03FN	MIM-E03FN	MIM-E03FN	MIM-E03FN
Järjestelmä							
Toiminta	Nimelliskapasiteetti	Lämmitys A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	5,0/5,0	8,0/8,0	12,0/12,0	16,0/16,0
		Jäähdytys A35/W18 ¹	kW	5,0	8,0	12,0	14,0
	COP (nimellislämmitys) A7/W35 ¹ / A7/W55 ²		W/W	5,10/3,10	4,91/3,00	4,80/3,00	4,51/2,90
	EER (nimellisjäähdytys) A35/W18 ¹		W/W	3,91	3,90	4,00	3,80
	Vuodenajan suorituskykykerroin, scop lwt 35 °C/ 55 °C		W/W	5,00/3,60	4,85/3,55	4,90/3,65	4,70/3,55
	Sisätilojen lämmityksen vuotuinen energiatehokkuus Luokka LWT 35 °C/ 55 °C			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Säiliöön integroitu hydroyksikkö							
Vesisäiliön tilavuus				litraa	200	200	200
Ääni	Äänenpaine	Vakiolämmitys	dB(A)	26/28 ³	26/28 ³	28/30 ³	28/30 ³
		Vakiojäähdytys	dB(A)	26/28 ³	26/28 ³	28/30 ³	28/30 ³
		Ääniteho	Vakiolämmitys	dB(A)	40/42 ³	42/44 ³	42/44 ³
Mitat	Nettopaino		kg	132 / 142 ³	132 / 142 ³	132 / 142 ³	132 / 142 ³
	Nettomitat (L x K x S)		mm	598 x 1 850 x 600	598 x 1 850 x 600	598 x 1 850 x 600	598 x 1 850 x 600
Ulkoyksikkö							
Ääni	Äänenpaine	Vakiolämmitys	dB(A)	41	45	47	51
		Vakiojäähdytys	dB(A)	41	45	47	51
Mitat	Nettopaino		kg	86	98	140	140
	Nettomitat (L x K x S)		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
Kylmäaine				R290 (GWP=3)			
Toiminta							
Ympäristön lämpötila		Lämmitys	°C	-25–35	-25–35	-25–35	-25–35
		Jäähdytys	°C	10–46	10–46	10–46	10–46
		DHW (lämmän käyttövesi)	°C	-25–43	-25–43	-25–43	-25–43

EHS Mono R290 (pumputta)



Ulkoyksikkö				AE050CX/BEK/EU	AE080CX/BEK/EU	AE120CX/BEK/EU	AE160CX/BEK/EU
				ei sovell.	AE080CX/BEK/EU	AE120CX/BEK/EU	AE160CX/BEK/EU
Toiminta	Nimelliskapasiteetti	Lämmitys A7/W35 ¹ / A7/W55 ²	kW	5,0/5,0	8,0/8,0	12,0/12,0	16,0/16,0
		Jäähdytys A35/W18 ¹	kW	5,0	8,0	12,0	14,0
	COP (nimellislämmitys) A7/W35 ¹ / A7/W55 ²		W/W	5,00/3,10	4,91/3,00	4,80/3,00	4,51/2,90
	EER (nimellisjäähdytys) A35/W18 ¹		W/W	3,91	3,90	4,00	3,80
	Vuodenajan suorituskykykerroin, scop LWT 35 °C/ 55 °C		W/W	5,00/3,60	4,85/3,55	4,90/3,65	4,70/3,55
	Sisätilojen lämmityksen vuotuinen			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Ääni	Äänenpaine	Vakiolämmitys	dB(A)	41	45	47	51
		Vakiojäähdytys	dB(A)	41	45	47	51
Mitat	Nettopaino		kg	113	125	154	125
	Nettomitat (L x K x S)		mm	1 270 x 850 x 500	1 270 x 850 x 500	1 270 x 1 018 x 530	1 270 x 1 018 x 530
Kylmäaine				R290 (GWP=3)			
Toiminta	Ympäristön lämpötila	Lämmitys	°C	-25–35	-25–35	-25–35	-25–35
		Jäähdytys	°C	10–46	10–46	10–46	10–46
		DHW (lämmän käyttövesi)	°C	-25–43	-25–43	-25–43	-25–43

^{*} A+++ -energiamerkintä on saatavilla EU-asetuksen nro 811/2013 vuoden 2019 merkintäluokituksen mukaisesti asteikolla D – A+++.

¹ A2W-tila: (Lämmitys) Vesi sisään/ulos 30 °C/35 °C, Ulkoilma 7 °C[DB]/6 °C[WB]; (Jäähdytys) Vesi sisään/ulos 23 °C/18 °C, Ulkoilma 35 °C[DB].

² A2W-tila: (Lämmitys) Vesi sisään/ulos 47 °C/55 °C, ulkoilma 7 °C[DB]/6 °C[WB].

³ Äänenpainetaso saavutetaan kaluttomassa huoneessa. Äänenpainetaso on suhteellinen arvo, joka riippuu etäisyydestä ja akustisesta ympäristöstä. Äänenpainetaso voi vaihdella käyttöolosuhteiden mukaan.

Lisävarusteiden ja ohjauslaitteiden yleiskuvaus

								
Langallinen etäohjain	Kosketusohjain 2.0	Mono-ohjaussarja	DMS2.5 - Keskitetty verkkopalvelin	Wi-Fi-sarja	Huoneen ulkoinen anturi	Varalämmitin (3 kW)	Jatkojohtosarja	2 alueen termistorisarja
MWR-WW10*N	MCM-A300BN	MIM-E03FN	MIM-D01AN	MIM-H04EN	MRW-TA	MHC-300FP	MVW-EE300	MOS-T1



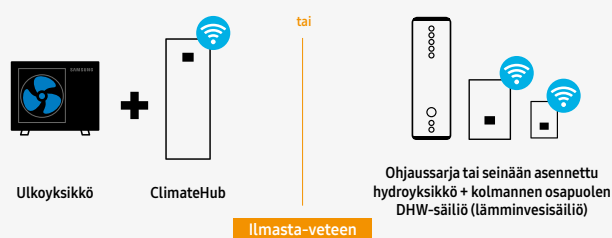
AE260CNWMEG/EU	AE260CNWMEG/EU	AE260CNWMEG/EU
AE080CXYDEK/EU	AE120CXYDEK/EU	AE160CXYDEK/EU
AE080CXYDGK/EU	AE120CXYDGK/EU	AE160CXYDGK/EU
MIM-E03FN	MIM-E03FN	MIM-E03FN

8,0/8,0	12,0/12,0	16,0/16,0
8,0	12,0	14,0
4,91/3,00	4,80/3,00	4,51/2,90
3,90	4,00	3,80
4,85/3,55	4,90/3,65	4,70/3,55
A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
260	260	260
26	30	30
26	30	30
40	44	44
140	140	140
595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700	595 x 1 800 x 700
45	47	51
45	47	51
98	140	140
998 x 850 x 500	1 270 x 1 018 x 530	1 270 x 1 018 x 530
	R290 (GWP=3)	
-25-35	-25-35	-25-35
10-46	10-46	10-46
-25-43	-25-43	-25-43

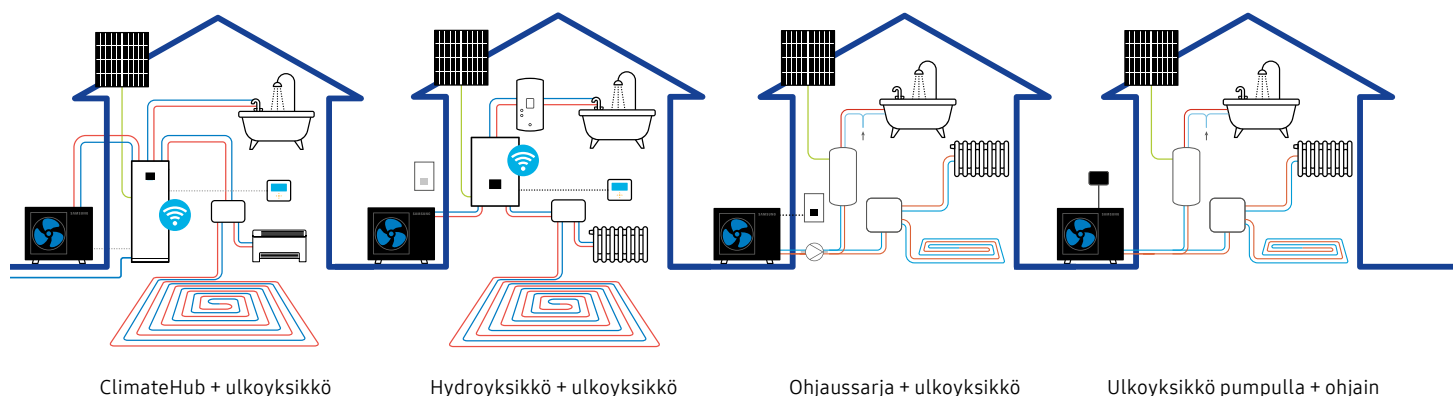
Miten se toimii?

EHS Mono R290 -ulkoyksikkö ilman pumppua on suunniteltu liitettäväksi saumattomasti eri sisäyksiköihin, joten voit valita kotiisi parhaiten sopivan ratkaisun. EHS Mono R290 pumppu sisältää valmiiksi integroidut hydraulikomponentit, joten se voi toimia itsenäisenä yksikkönä tilojen jäähdytykseen tai lämmitykseen.

- Yhdistä ClimateHubiin: kaikki toiminnot kattava sisäyksikkö, joka sisältää sisäänrakennetun käyttöveden lämminvesivaraajan (enintään 260 l) ja kaikki tarvittavat hydraulikomponentit – ihanteellinen ratkaisu siistiin ja kompaktiin asennukseen.
- Käytä yhdessä Hydroyksikön kanssa: täydellinen ratkaisu, jos sinulla on jo kotitalouskäyttöön tarkoitettu lämminvesivaraaja tai haluat rakentaa räätälöidyn ratkaisun muiden komponenttien kanssa.
- Liitä ohjaussarjaan: kompakti vaihtoehto tai räätälöidyt asennukset, joissa asentaja voi suunnitella hydraulikomponentit ja säiliön asennusta varten siten, että ne mahtuvat pienempään tilaan.



Järjestelmän kokoonpanot



SAMSUNG

Löydä oma flowsi.

Lisätietoja Samsung Climate Solutions -ilmastointiratkaisuista osoitteessa:
samsung-climatesolutions.com

Copyright © 2025 Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. Kaikki oikeudet pidätetään. Samsung on Samsung Electronics Co., Ltd:n rekisteröity tavaramerkki. Teknisiä tietoja ja malleja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta, ja ne voivat sisältää alustavia tietoja. Muut kuin metrijärjestelmään kuuluvat painot ja mitat ovat likimääräisiä. Kaikkien tietojen on katsottu olleen paikkansapitävät kirjoittamishetkellä. Samsung ei vastaa virheistä eikä puutteista. Joitakin kuvia on saatettu muokata digitaalisesti. Kaikki tuotemerkit, tuotteet, palvelujen nimet ja logot ovat omistajiensa tavaramerkkejä ja/tai rekisteröityjä tavaramerkkejä, mikä täten tunnustetaan ja myönnetään.



Samsung Electronics Co., Ltd. osallistuu Eurovent Certification Programme (ECP) -sertifiointiohjelmaan ilmastointilaitteille (AC) ja vaihteleva kylmäainevirtaus (VRF) - ja nestejäähdytyslämpöpumpuille (LCP-HP). Jos haluat tarkistaa sertifiointin tämänhetkisen tilan, käy osoitteessa: 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

Alankomaat