

SAMSUNG

EHS Mono R290 ja EHS Mono R290 Pump

Tutustu uuteen
kodin ratkaisuumme

samsung-climatesolutions.com

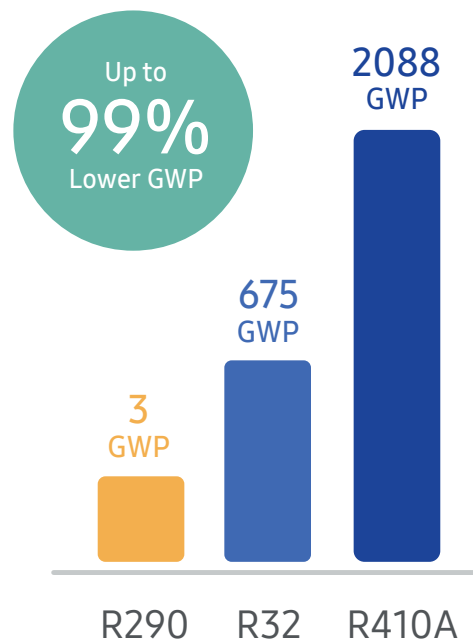


Tutustu uuteen R290-kylmäaineella toimivaan lämpöpumppuumme

Samsungin EHS-lämpöpumppuvalikoiman uusimmat tulokkaat, EHS Mono R290 ja EHS Mono R290 Pump, tarjoavat uuden ratkaisun kotitalouksille. Uusimmissa laitteissa käytetään R290-kylmäainetta. R290:n ilmakehän lämmityspotentiaali (Global Warming Potential, GWP) on paljon pienempi, vain 3, verrattuna muiden kylmäaineiden kuten R32:n ja R410A:n GWP-arvoihin, jotka ovat vastaavasti 675 ja 2088.

EHS Mono R290- ja EHS Mono R290 Pump -laitteet on saatavana erilaisiin tarpeisiin laajalla tehovalikoimalla: 5 kW, 8 kW, 12 kW ja 16 kW. 5 kW:n ja 8 kW:n yksiköt ovat vain 850 mm korkeita, kun taas suuremmat 12 kW:n ja 16 kW:n yksiköt ovat noin 1000 mm:n korkuisia. Se täydentää mitä tahansa ulkotilaa tyylikkäällä ja kompaktilla muotoilullaan.

Lisäksi EHS Mono R290 Pump -mallin hydraulikkakomponentit, kuten pumppu ja paisuntasäiliö, sisältyvät ulkoyksikköön sekä ohjaussarjaan ja Wi-Fi-sarjaan. Tämä lyhentää asennusaikaa ja vaatii vähemmän sisätilaa. Lisäksi laite on määritetty SmartThings- ja EHS-pilvipalveluvalmiiksi.



5
VUOSI
TAKUU



- Erittäin hiljaiset mallit, joiden melutaso on alle 35 db(A).
- 100 %:n teho -10 °C:n lämpötilassa ja 55 °C:n lämpötilassa eteenpäin linjan lämpötila.
- Tuottaa korkeat syöttölämpötilat -10°C = 75°C (65°C -25°C:ssa).
- Vaatimusohjattu sulatus ankaraa ilmastoamme varten.
- Matala ja esteettinen muotoilu.
- Helppo asennus ja huolto.
- Korroosiosuojattu ulko-osa, sekä alusta että höyrystin.
- Joustavat asennukset Control Boxin, ClimateHubin tai sisäänrakennetun pumpun ja ohjauskotelon kanssa.
- Seuraa energiankulutusta ja ohjaa lämpöpumppua SmartThingsin avulla.
- Kaikissa R290-malleissa on sisäänrakennettu WiFi.



Korkeampi kuuman veden lämpötila

Monissa vanhemmissa eurooppalaisissa taloissa käytetään edelleen lämpöpattereita, jotka vaativat vähintään 65 °C:n kuuman veden lämpötilan lämmittämiseen huoneita tehokkaasti. Uusissa EHS Mono R290- ja EHS Mono R290 Pump -laitteissa yhdistyvät kehittyneet ominaisuudet, jotka tuottavat jatkuvasti jopa 75 °C:n lämpöistä¹ vettä kotitalouksien lämmitystarkoituksiin. Tämän ansiosta niillä voidaan korvata koko lämmitysjärjestelmä vanhoissa asuinrakennuksissa, joiden lämmitys on aiemmin ollut riippuvainen kaasukattilasta. Lisäksi laitteet voivat tuottaa ilman lisälämmittintä jopa 70 °C² lämpöistä käyttövettä, kun ulkolämpötila on niinkin alhainen kuin -10 °C.

Suurempi lämmönsiirtoalue: jopa 39,6 % suurempi⁴ alue nopeuttaa lämmönvaihtoa.

Uusissa R290-kompressoreissa on vahvistetut puristusosat, jotka kestävät kuumemman veden tuottamiseen tarvittavan korkeamman paineen. Tämän ansiosta niiden puristussuhde⁴ on korkeampi säilyttäen kuitenkin kompressorien tehokkuuden ja luotettavuuden.



Helppo asennus ja huolto

EHS Mono R290- ja EHS Mono R290 Pump -mallien asennus ja huolto voidaan suorittaa ilman F-kaasusertifiointia. Lisäksi uusiempien mallien ulkoyksikkö on suunniteltu niin, että se on helppo asentaa ja huoltaa. Lämpöpumpun sisäosiin pääsee helposti käsiksi sivupaneelin kautta, joka voidaan irrottaa yksinkertaisesti irrottamalla kolme ruuvia. Hydraulikkakomponentit, kuten pumppu ja paisuntasäiliö, sisältyvät EHS Mono R290 Pump -laitteen ulkoyksikköön sekä ohjaussarjaan ja Wi-Fi-sarjaan, mikä säästää merkittävästi aikaa ja vaivaa asennuksen ja huollon aikana.



Hiljainen toiminta

Innovatiivisten melunvaimennustekniikoiden ja neliportaisen Quiet-tilan ansiosta EHS Mono R290- ja EHS Mono R290 Pump-laitteiden käyttöäänä on niinkin alhainen kuin 35 d(BA)⁵. Tämän lämpöpumpun ulkoyksikössä on kaksikerroksinen äänieristysjärjestelmä, joka on varustettu patentoidulla Groove Grid Felt -rakenteella⁶, joka estää ja vaimentaa tehokkaasti puristusosien ja tärinän aiheuttamaa ääntä.

1. Poistuvan veden lämpötila, kun ulkolämpötila on -10–35 °C. Tulokset voivat vaihdella todellisten käyttöolosuhteitten mukaan. 2. Käyttövesisäiliöstä lähtevän lämpimän 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. 3. Perustuu Samsungin mittauksiin EHS R291 Mono (AE080CXYDGK/EU) -mallilla verrattuna perinteiseen ulkoyksikköön (AE080RXYDGG/EU), jolla on sama kapasiteetti. 4. Puristussuhde = purkautumispaine/imupaine. Perustuu sisäiseen testaukseen EHS MONO R290 12/16 kW:n ulkoyksiköillä, verrattuna DVM R410A -ulkoyksikköön. 5. Perustuu sisäiseen testaukseen EHS Mono R290 -ulkoyksiköillä. Melutaso mitataan kolmen metrin etäisyydellä ulkoyksikön etuosasta kaiuttomassa huoneessa ulkolämpötilan ollessa 7 °C. Tulokset voivat vaihdella ympäristötekijöiden ja yksilöllisen käytön mukaan. 6. Patenttinumero: P2022-0012827



Valmistettu toimimaan R290-kylmäaineen kanssa

Kylmäaineena käytetään R290-kylmäainetta yleisesti käytetyn R32-kylmäaineen sijasta. Koska laitteessa käytetään R290-kylmäainetta, yksikön sisäisiä komponentteja on mukautettu tavalliseen monolämpöpumppuun verrattuna. Mukautukset tukevat R290-kylmäainetta ja muun järjestelmän erottamista toisistaan.

- 1. Vuodonesto** – Vankka rakenne lieventää putken painetta kaasun karkaamisen estämiseksi
- 2. Vuotojen havaitseminen** – Tunnistimet valvovat kylmäainetta ja veden painetta vuotojen havaitsemiseksi
- 3. Poistoilmanpoistojärjestelmä** – Koneellinen ilmanpoistojärjestelmä tuulettaa ulkoyksikön kotelon sisätilan, jotta se pysyy alemman räjähdysrajan alapuolella. Poistovesiputkessa on ilmanerotin, joka estää vuotavan kaasun pääsyn taloon.
- 4. Syttymisen estäminen** – Mahdolliset syttymislähteet on suljettu ja sijoitettu korkeammalle ulkoyksikössä.



Esteettinen muotoilu

EHS Mono R290 ja EHS Mono R290 Pump ovat väriltään tummanharmaita, mikä täydentää nykyistä modernien rakennusten muotoilua ja trendejä sekä lisää erilaisten julkisivujen tyylikkyyttä aina remontoitavista rakennuksista luksusasuntoihin. Noin 1000 mm tai 850 mm korkea⁸ ulkoyksikkö on varustettu uudella viistosti muotoillulla mustalla säleiköllä, joka suojaa sen sisäistä mekaniikkaa näkyviltä⁹.



SmartThings Energy -integrointi

SmartThings Energy¹⁰ tarjoaa huippuluokan energianhallintajärjestelmän koteihin monipuolisten tietojen ja energiansäästöautomaatiikan avulla, sekä tukea käyttäjille.

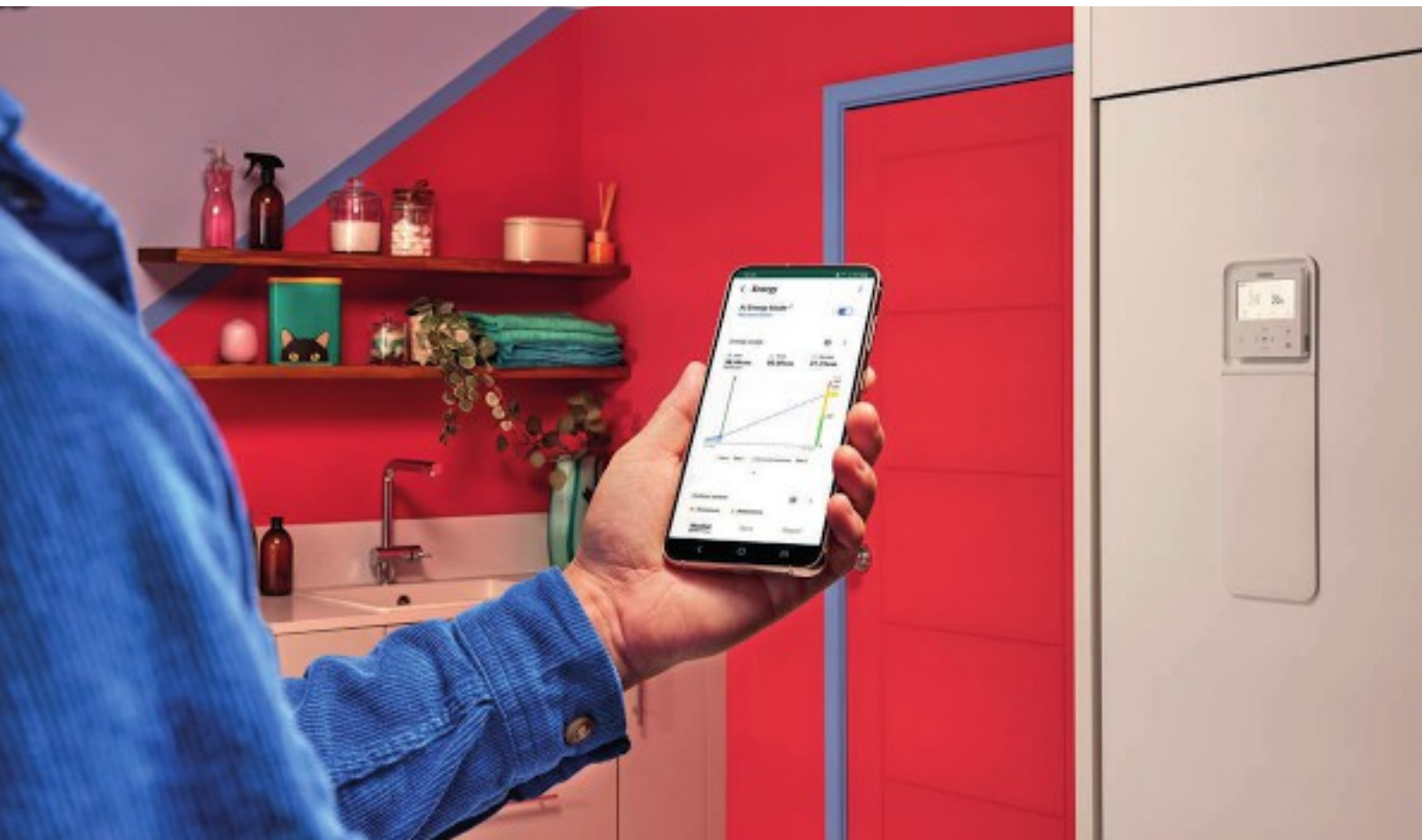
Yhteyden muodostamisen jälkeen käyttäjät voivat seurata energiankäyttöään ja mahdollisesti vähentää energiankulutustaan AI Energy -tilan avulla¹¹.



Toimintavikojen arviointi etäältä

EHS Mono R290- ja EHS Mono R290 Pump -mallit ovat yhteensopivia EHS-pilvipalvelun kanssa. EHS-pilvipalvelu voi tarjota ammattilaisille runsaasti teknisiä tietoja ja oivalluksia¹² huollettavasta EHS-laitteesta. Virheilmoituksista toimintahäiriötyyppeihin ja tilantarkastuksista energiankulutustietoihin. EHS-pilvipalvelun avulla ammattilaiset tietävät, mitä asiakkaan luona tapahtuu, ennen kuin he edes ovat käyneet paikan päällä.¹²

8. Korkeus riippuu valitusta kapasiteetista. 5 kW:n ja 8 kW:n kapasiteetin laitteiden korkeus on 850 mm. 12 kW:n ja 16 kW:n laitteiden korkeus on 1 018 mm. 9. Perustuu 1 700 mm:n katselukorkeuteen ja yhden metrin katseluetäisyyteen. 10. Saatavana Android- ja iOS-laitteille. Wi-Fi-yhteys, Samsung-tili ja lisävarusteena saatava Wi-Fi-sarja (MIM-H04N) tarvitaan. 11. Kun loppukäyttäjä aktivoi SmartThings AI Energy -tilan, se voi tarjota mahdollisuuden säästää energiaa ja/tai kustannuksia lämpimän käyttöveden käytössä (toistuvien) käyttäjämallien perusteella. Yhteensopiva Samsung Climate Hub tarvitaan. Climate Hub on yhteensopiva vain EHS Mono R290:n kanssa. Todelliset säästöt vaihtelevat ja riippuvat mm. käyttötavoista ja -olosuhteista. AI Energy -tila voi vaikuttaa tuotteen suorituskykyyn. Kaikki säästöt ovat arvioita, ja ne voivat poiketa todellisesta käytöstä ja kustannuksista. Loppukäyttäjä voi poistaa AI Energy -tilan käytöstä milloin tahansa. 12. Käytettävissä vain Samsungin tuotteissa, jotka ovat yhteensopivia tämän palvelun kanssa, ja vain siinä määrin kuin loppukäyttäjä on hyväksynyt palvelun ehdot SmartThings-sovelluksessa ja suostunut sovellettavaan tietosuojailmoitukseen. EHS-yksikköön saatetaan tarvita erillinen Wi-Fi-sarja. EHS Cloud -pilvipalvelu ei ole asennusta, ylläpitoa tai muita aiheita koskeva neuvonta, eivätkä EHS Cloud -pilvipalvelun kautta annetut tiedot anna mitään oikeuksia.



Specifications

Outdoor Unit			Indoor Unit		Control/Interface									
														
			ClimateHub (200/260L)		Mono Control Kit		Wi-Fi Kit		Wired Remote Controller		Touch Controller		DMS2.5	
			AE050CXYDEK	AE080CXYDEK	AE120CXYDEK	AE160CXYDEK	AE080CXYDGK	AE120CXYDGK	AE160CXYDGK					
Kapasiteetti														
Kapasiteetti*	Lämmitys (A7/W35)	kW	5.0	8.0	12.0	16.0	8.0	12.0	16.0					
	Jäähdytys (A35/W18)	kW	5.0	8.0	12.0	14.0	8.0	12.0	14.0					
Suorituskyky														
Poistuvan veden lämpötila	Lämmitys	°C	15-75	15-75	15-75	15-75	15-75	15-75	15-75					
	Jäähdytys	°C	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25					
Tehokkuus	Vuosihyötysuhde, SCOP Class (35 °C)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++					
	Vuosihyötysuhde, SCOP Class (55 °C)		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++					
Äänenpaine**	Normaali	dB(A)	41	45	47	51	45	47	51					
	Hiljainen tila	dB(A)	35	35	35	35	35	35	35					
Käyttölämpötila-alue	Lämmitys	°C	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35					
	Jäähdytys	°C	10-46	10-46	10-46	10-46	10-46	10-46	10-46					
Sähkötiedot														
Virransyöttö		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					
Kylmäaine														
Kylmäaineen tyyppi			R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)					
Vesiputki	Sisääntulo/Ulostulo	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"					
Mitat														
Nettomitat	W 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					
Outdoor Unit														

Outdoor Unit													
													
			5.0/8.0kW (R290)				12.0/16.0kW (R290)						

			Wired Remote Controller				Touch Controller			DMS2.5	
			AE050CXYBEK/EU	AE080CXYBEK/EU	AE080CXYBGK/EU	AE120CXYBEK/EU	AE120CXYBGK/EU	AE160CXYBEK/EU	AE160CXYBGK/EU		
Kapasiteetti											
Kapasiteetti*	Lämmitys (A7/W35)	kW	5.0	8.0	8,0	12.0	12.0	16.0	16.0		
	Jäähdytys (A35/W18)	kW	5.0	8.0	12.0	14.0	8.0	12.0	14.0		
Suorituskyky											
Poistuvan veden lämpötila	Lämmitys	°C	15-75	15-75	15-75	15-75	15-75	15-75	15-75		
	Jäähdytys	°C	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25	5-25		
Tehokkuus	Vuosihyötysuhde, SCOP Class (35 °C)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++		
	Vuosihyötysuhde, SCOP Class (55 °C)		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++		
Äänenpaine**	Normaali	dB(A)	41	45	47	51	45	47	51		
	Hiljainen tila	dB(A)	35	35	35	35	35	35	35		
Käyttölämpötila-alue	Lämmitys	°C	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35	-25-35		
	Jäähdytys	°C	10-46	10-46	10-46	10-46	10-46	10-46	10-46		
Sähkötiedot											
Virransyöttö		Φ, V	1Φ, 2ledningar, 220-240V, 50Hz	1Φ, 2ledningar, 220-240V, 50Hz	3Φ, 2ledningar, 220-240V, 50Hz	1Φ, 2ledningar, 220-240V, 50Hz	3Φ, 4ledningar, 380-415V, 50Hz	1Φ, 4ledningar, 380-415V, 50Hz	3Φ, 4ledningar, 380-415V, 50Hz		
Kylmäaine											
Kylmäaineen tyyppi			R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)	R290 (GWP=3)		
Vesiputki	Sisääntulo/Ulostulo	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"		
Mitat											
Nettomitat	W x H x D	mm	1,270 x 850 x 500	1,270 x 850 x 500	1270 x 850 x 530	1270 x 1018 x 530	1,270 x 1,018 x 530	1270 x 1018 x 530	1270 x 1018 x 530		

Saatavilla oleva valikoima, mukaan lukien kapasiteetit ja mallit, voi vaihdella alueittain. Ominaisuudet ja tekniset tiedot voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta.* A2W-kunto: (Lämmitys) Vesi sisään/ulos 30°C/35°C, ulkoilma 7°C [DB] /6°C. [WB]; (Jäähdytys) Vesi In/Out 23°C/18°C, ulkoilma 35°C [DB]. ** Äänenpainetaso on saatu kaiuttomassa huoneessa. Äänenpainetaso on suhteellinen arvo, joka riippuu etäisyydestä ja akustisesta ympäristöstä. Äänenpainetaso voi vaihdella käyttöolosuhteista riippuen.

SAMSUNG

Löydä mukavuutesi.

Luo täydellinen ympäristö
itsellesi.

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

Copyright © 2023 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 Nordic
Torshamnsgatan 48, SE- 164 40 Kista, Sweden
T: +46 (0)8 555 060 61
E: ac.nordic@samsung.com