



URURU SARARA

Total  
comfort  
solution



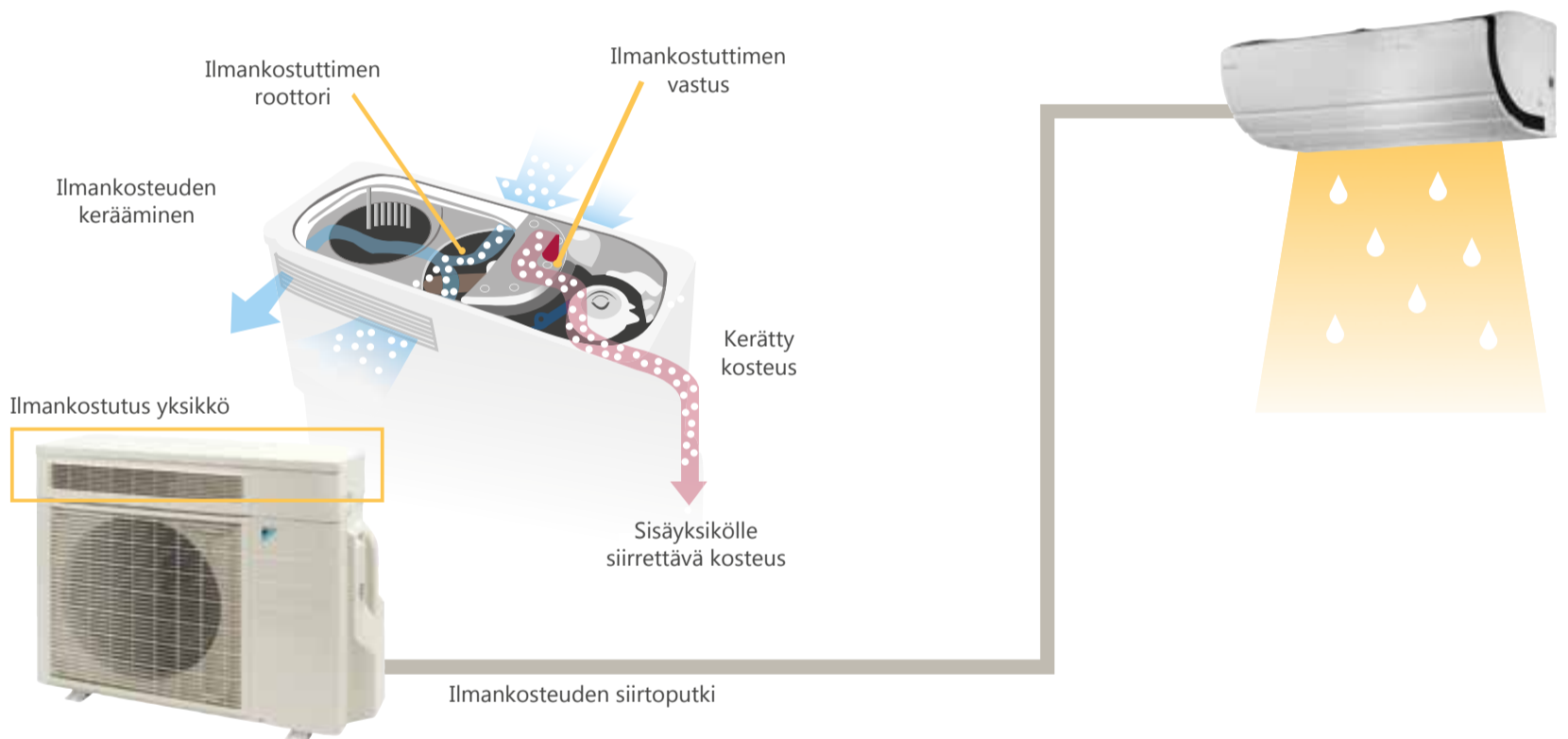
# 5 ilman käsittely tekniikkaa

# 1 järjestelmä

## 1. Ururu-ilmankostutus ilman erillistä veden lähdettä

Nopeaa ja tehokasta ilmankostutusta

Ulkoyksikön ainutlaatuinen sisäänrakennettu ilmankostutuselementti kerää ulkoilman kosteutta ja siirtää sen sisäyksikköön. Koska kosteutta ei kerätä huoneilmasta, nopea ja tehokas ilmankostutus on mahdollista, jopa kuivemmalla talvikaudella.



### Ururu: lämmitys ja ilmankostutus optimaaliseen mukavuuteen

Laite sisältää sekä ilmastointilaitteen että ilmankostuttimen, mikä mahdollistaa parhaan mahdollisen lämmityksen. Ururu ilmankostutus järjestelmä siirtää vettä 450ml/h joka riittää kostuttamaan suurenkin olohuoneen ilman kokonaan. Toisin kuin tavanomaisessa ilmankostuttimessa, sisäyksikössä ei ole laisinkaan vesisäiliötä, vaan laite käyttää ulkoilmasta kerättyä kosteutta ilman kostuttamiseen. Koska laitteessa ei ole vesisäiliötä, säästytään veden lisäämiseltä ja aikaa vievältä puhdistamiselta.

Tämä järjestelmä myös ehkäisee bakteerien ja muiden haitallisten mikro-organismien kasvua.

### Kostutettu ilma tuntuu lämpimämmältä

Kuivailma saa kehosi tuntumaan viileämmältä. Ururu:n ilmankostutus saa sinut tuntemaan olosi lämpimämmäksi lämpötilaa nostamatta. Tämä vähentää myös ihon ja kurkun kuivumista, sekä ylläpitää kosteustasoa jossa virukset eivät pysy elossa. Lisäksi kohonnut mukavuus matalammalla huoneen lämpötilalla merkitsee pienempää energian kulutusta.

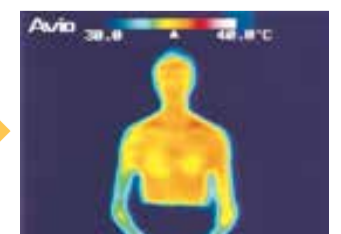
Lämpökameran kuva näyttää ihon lämpöjakauman 30 minuuttia huoneeseen tulon jälkeen.

Lämpötila: 22°C  
Ilmankosteus: 20% Viileää



Tunnet olosi kylmäksi kuivassa ilmassa korkeammasta lämpötilasta huolimatta

Lämpötila: 22°C  
Ilmankosteus: 50% Lämmintä



Tunnet olosi verrattain lämpimämmäksi kosteammassa ilmassa

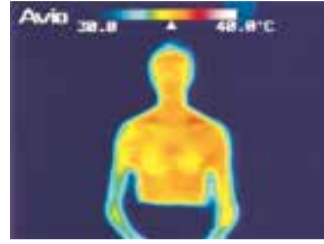
## 2. Ururu-ilmankuivaus ilman tarpeetonta jäädytystä

Samoin kuin ilmankostutus nostaa asumismukavuutta talvella, ilman kuivaus nostaa mukavuustasoa kesäkuukausina.

### Matalampi ilmankosteus luo miellyttävän viileyden tunteen, jopa tasaisella lämpötilalla

Kesällä korkea ilmankosteus saa ilman tuntumaan kuumalta ja tukalalta, vaikka lämpötila ei olisikaan itseasiassa kovin korkea. Aanutlaatuinen Ururu yksikkö vähentää sisäilman kosteutta ja säilyttää samalla tasaisen huoneen lämpötilan. Tämä toiminto vähentää tarpeetonta jäädytystä. Ominaisuus jota kylmälle herkät henkilöt osaavat arvostaa. Lisäksi kohonnut mukavuustaso pienemmällä jäähdytyksellä merkitsee energian säästöä.

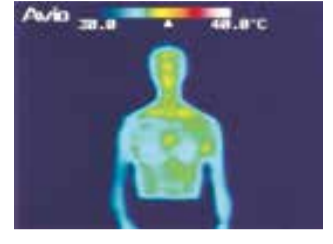
Lämpötila: 25°C  
Ilmankosteus: 80%



Lämmintä ja kosteaa

Tunnet olosi kuumaksi kosteassa ilmassa, tasaisesta lämpötilasta huolimatta

Lämpötila: 25°C  
Ilmankosteus: 50%



Miellyttävää

Tunnet olosi verrattaen viileämmäksi kuivassa ilmassa

Lämpökameran kuva näyttää ihon lämpöjakauman 30 minuuttia huoneeseen tulon jälkeen.

## UUTUUS Ekodorai ilmankuivaus teknologia

Tämä nerokas teknologia vähentää sisäilman kosteutta muuttamatta sisäilman lämpötilaa, sillä se käyttää ainoastaan osaa sisäyksikön lämmönvaihtimen pinta-alasta.

## 3. Ilmanvaihto - raitista ilmaa, jopa ikkunat suljettuina

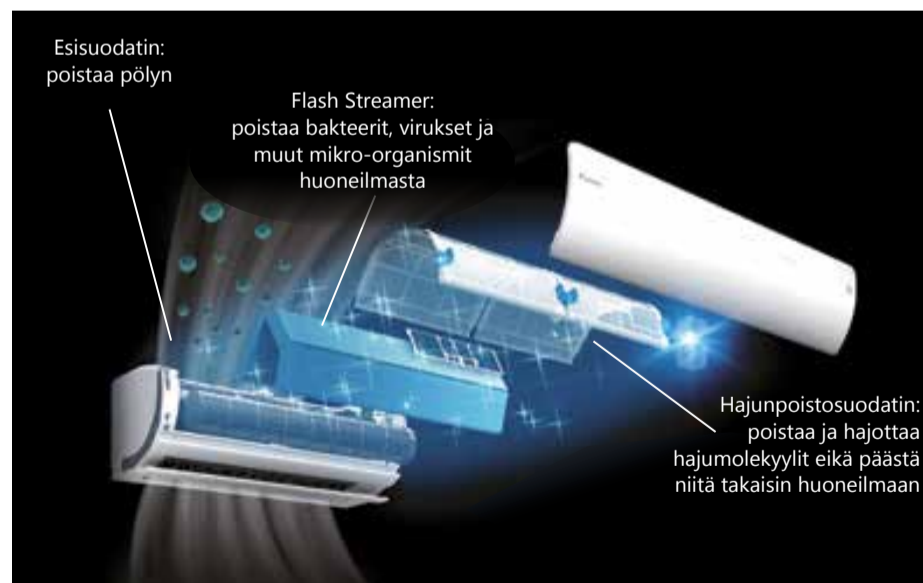
Toisin kuin perinteiset ilmastointilaitteet, Ururu Sarara tuo huoneeseen raitista, käsiteltyä ilmaa. Ururu Sarara on maailman ensimmäinen kotitaluskäyttöön tarkoitettu lämpöpumppu-järjestelmä, joka - tehokkaan 32m<sup>3</sup>/h ilmanvaihto kapasiteettinsa ansiosta - pystyy täyttämään yli 26m<sup>2</sup> huoneen uudella, raitilla ilmalla alle kahdessa tunnissa. Sisääntuleva ilma on aina toivotun lämpöistä ilman lämpöhäviöitä.

## 4. Ilmansuodatus - jatkuvasti puhdistettua ja allergeeni vapaita ilmaa



### Daikin Flash Streamer teknologia nostaa sisäilman laatua

Ururu Sarara puhdistaa sisääntulevan ilman. Ilma puhdistetaan pöly- ja siitepölysuodattimilla ennen kuin fotokatalyyttinen ilmansuodatin poistaa hajumolekyylit, kuten esimerkiksi tupakan savun ja ruoanlaiton hajut. Viimeisessä vaiheessa Flash Streamer antaa ilmalle vielä yhden lisäkäsittelyn: se pilkkoo ja poistaa kaikki mahdolliset formaldehydi, virus ja homeitiöiden jäämät huoneilmasta.



## 5. Lämmitys ja jäähdytys

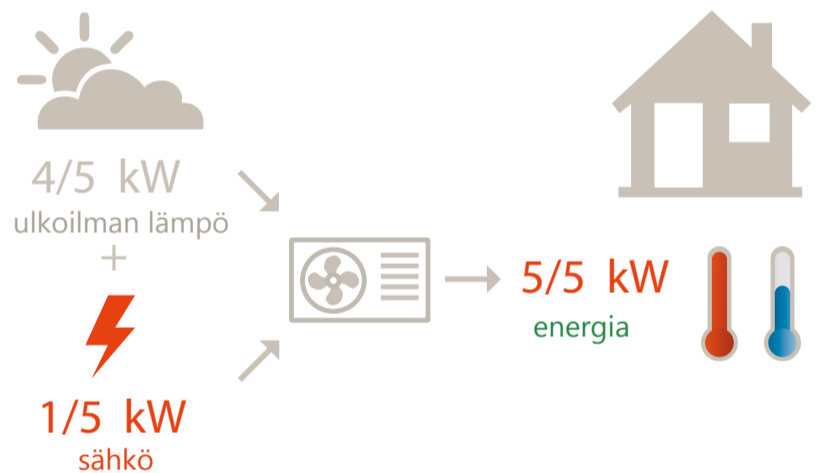
Ururu Sarara tarjoaa mahdollisuuden jäähdyttää sisäilmaa kesällä, sekä lämmittää erittäin tehokkaasti keskellä kylmintä talvea.



# Alhaisin ympäristövaikutus

## Tiesitkö että...

Ilmalämpöpumput ottavat 80% luovuttamastaan lämpöenergiasta uusiutuvasta lähteestä: ulkoilmasta, joka on sekä ilmaista että loppumaton lämmönlähde. Lämpöpumput tarvitsevat sähköä järjestelmän pyörittämiseen, mutta sähkökin voidaan tuottaa uusiutuvista lähteistä (aurinkoenergia, tuulivoima, vesivoima, biomassa). Lämpöpumppujen lämmitystehokkuutta mitataan SCOP (seasonal coefficient of performance) luvulla, ja jäähdytystehokkuutta SEER (seasonal energy efficiency ratio) luvulla.



SEER + SCOP =

**A<sup>+++</sup>**

koko mallisarjassa

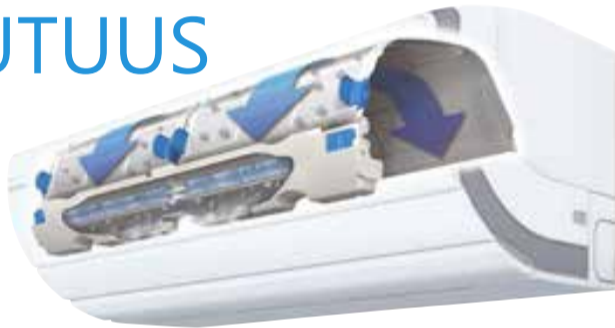
Korkein energiatehokkuus, kiitos kehittyneiden energiaa säästävien teknologioiden, kuten uusi Swing kompressori, sisäyksikön uusi tehokkaampi puhallinsiipi, uusi energiatehokkaampi ja halkaisijaltaan pienempi lämmönvaihdin sekä kaksois-ilmanotto.

# Muita energiaa säästäviä ominaisuuksia

## Automaattinen suodattimen puhdistus

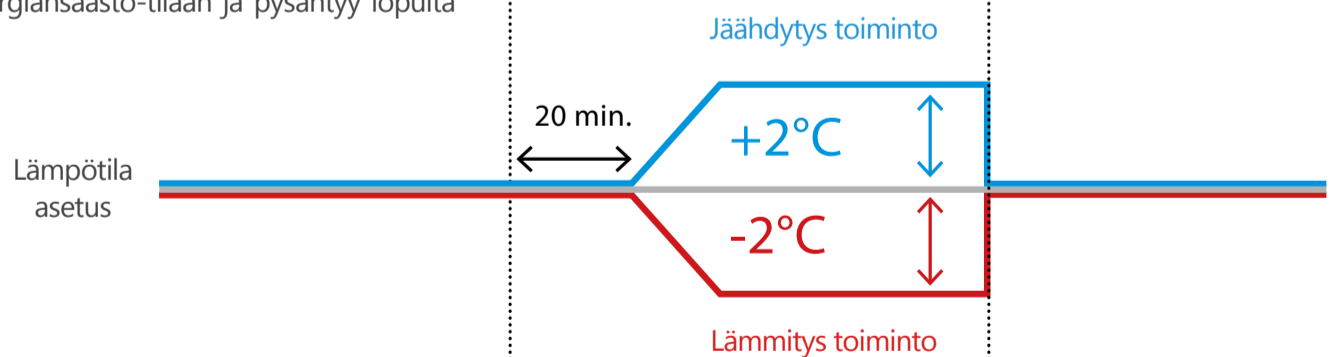
- › Ei tarvetta puhdistaa suodattimia käsin
  - Harja poistaa pölyn suodattimesta
  - Pöly kerääntyy pölykuppiin
- › Jatkuvasti puhdistuvat suodattimet pitävät ilmanvirtauksen tasaisena ja vähentävät sähkönkulutusta noin 25%

## UUTUUS



## Älykäs 2-alue silmä

**Energian säästöä:** Jos huoneessa ei havaita mitään liikettä 20 minuuttiin, laite siirtyy energiansäästö-tilaan ja pysähtyy lopulta automaattisesti.







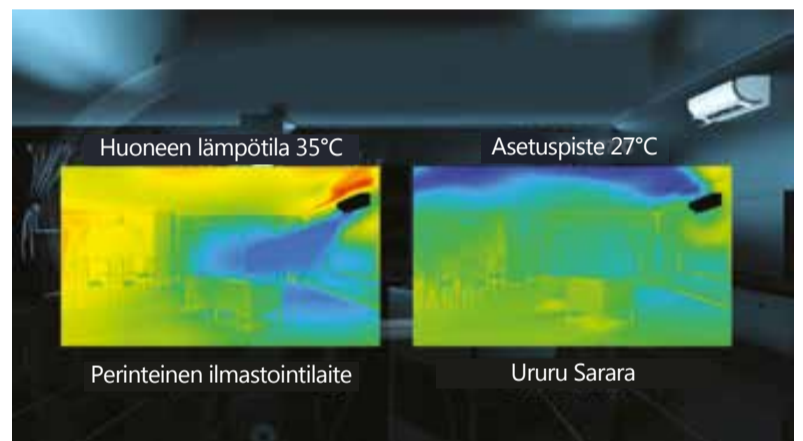
# Mukavuus

## Älykäs 2-alue silmä > ei vedontunnetta

Ei vedontunnetta. Kun älykäs 2-alue silmä havaitsee ihmisen huoneessa, se suuntaa ilman puhalluksen pois ihmisistä, alueelle joka on tyhjä.

## Parannettu ilmavirran levitys

Uusi ilman puhallus kuvio - "Coanda efektin" avulla laite saavuttaa ilmavirran suuremman heittopituuden, varmistaen täydellisen mukavuuden huoneen jokaisessa kohdassa.

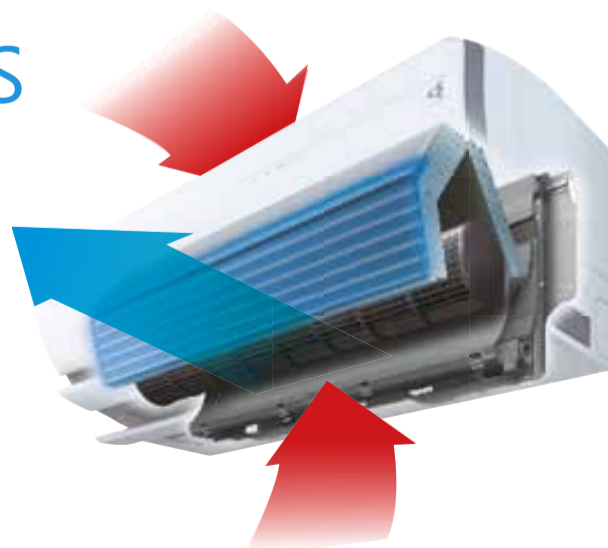


## Kaksois-ilmanotto

Luo nopeasti miellyttävän ja yhtenäisen lämpötilan

Laite imee lämmintä ilmaa yläreunasta, ja viileää ilmaa laitteen alareunasta, ja pystyy tällä tavoin tuottamaan nopeasti tasalämpöisen ulospuhalluksen.

## UUTUUS





# Hallinta

## Käyttjä-ystävällinen kaukosäädin

- › Useimmin käytetyt toiminnot on sijoitettu säätimen etupaneeliin
- › Näyttää sisä- ja ulkolämpötilan, sekä sisäilmankosteuden
- › Taustavalaistut painikkeet helpottavat säätimen käyttöä pimeässä
- › Helposti ohjelmoitava Every-day ajastin
  - Käynnistää ilmastointilaitteesi joka päivä samaan aikaan
  - Sammuttaa ilmastointilaitteesi joka päivä samaan aikaan
- › Näyttää todellisen energiankulutuksesi



## Aina hallinnassa sijainnistasi riippumatta

Ururu Sarara voidaan kytkeä Online säätimeen joka mahdollistaa laitteen toiminnan valvonnan ja ohjauksen mistä tahansa ja milloin tahansa appsin tai internet kautta.



# Palkintoja voittanut muotoilu


Vuodesta 1955 lähtien, kansainvälisesti arvostettu Saksalaisen Design Zentrum Essen:in "RedDot Design Award" palkinto on myönnetty tuotteen erinomaisesta suunnittelusta, ja Ururu Sarara voitti tämän palkinnon vuonna 2013!



**reddot design award**  
winner 2013

# Tekniset tiedot

## Lämmitys & Jäähdytys

SISÄYKSIKKÖ				FTXZ25N	FTXZ35N	FTXZ50N	
Jäähdytysteho	Min./ Nimell./ Maks.	kW		0.6/2.5/3.9	0.6/3.5/5.3	0.6/5.0/5.8	
Lämmitysteho	Min./ Nimell./ Maks.	kW		0.6/3.6/7.5	0.6/5.0/9.0	0.6/6.3/9.4	
	Min./Nom./Max.	kW		0.11/0.41/0.88	0.11/0.66/1.33	0.11/1.10/1.60	
	Min./Nom./Max.	kW		0.10/0.62/2.01	0.10/1.00/2.53	0.10/1.41/2.64	
 Seasonal efficiency (EN14825 mukaisesti)	Jäähdytys	Energialuokka		A+++			
		Nimellisteho	kW		2.50	3.50	5.00
		SEER			9.54	9.00	8.60
		Vuotuinen energian kulutus	kWh		92	136	203
	Lämmitys (Keskiarvo)	Energialuokka		A+++			
		Nimellisteho	kW		3.50	4.50	5.60
		SCOP			5.90	5.73	5.50
		Vuotuinen energian kulutus	kWh		831	1,100	1,427
Nimellistehokkuus (jäähdytys 35°/27° nimelliskuorma, lämmitys 7°/20° nimelliskuorma)	EER		6.10				
	COP		5.80				
	Vuotuinen energian kulutus	kWh		205	330	550	
	Energialuokka	Jäähdytys / Lämmitys		A/A			
Ulkokuori	Väri		Valkoinen				
Mitat	Yksikkö	K x L x S	mm			295x798x372	
Paino	Yksikkö			kg			15
Puhallin - Ilmanvirtaus	Jäähdytys	Kork./Nimell./Mat./Silent	m <sup>3</sup> /min		10.7/7.5/5.3/4.0	12.1/8.4/5.6/4.0	15.0/9.2/6.6/4.6
	Lämmitys	Kork./Nimell./Mat./Silent	m <sup>3</sup> /min		11.7/8.6/6.7/4.8	13.3/9.2/6.9/4.8	14.4/10.7/7.7/5.9
Äänen voimakkuus	Jäähdytys	Korkea	dBA		54	57	60
	Lämmitys	Korkea	dBA		56	57	59
Äänenpaine tasot	Jäähdytys	Kork./Nimell./Mat./Silent	dBA		38/33/26/19	42/35/27/19	47/38/30/23
	Lämmitys	Kork./Nimell./Mat./Silent	dBA		39/35/28/19	42/36/29/19	44/38/31/24
Putkiyhteet	Neste	OD	mm		6.35		
	Kaasu	OD	mm		9.5		
Virrasyöttö	Vaihe / Taajuus / Jännite		Hz / V		1~ / 50 / 220-240		

ULKOKYSIKKÖ				RXZ25N	RXZ35N	RXZ50N	
Mitat	Yksikkö	K x L x S	mm			693x795x300	
Paino	Yksikkö			kg			50
Puhallin - Ilmanvirtaus	Jäähdytys	Kork. / Super matala	m <sup>3</sup> /min		31.0/22.5	34.4/22.5	40.4/22.5
	Lämmitys	Kork. / Super matala	m <sup>3</sup> /min		28.3/16.2	31.5/16.2	33.1/16.2
Äänen voimakkuus	Jäähdytys	Korkea	dBA		59	61	63
Äänenpaine tasot	Jäähdytys	Kork. / Silent	dBA		46	48	49
	Lämmitys	Kork. / Silent	dBA		46	48	50
Toiminta lämpötilat	Jäähdytys	Ulkoilma	Min.-Maks.	°CDB			-10~43
	Lämmitys	Ulkoilma	Min.-Maks.	°CWB			-20~18
Kylmäaine	Tyyppi / GWP		R32/650				
Putkiyhteet	Putkipituus	Ulko-Sisä	Maks.	m			10
	Korkeusero	Sisä-Ulko	Maks.	m			8
Virrasyöttö	Vaihe / Taajuus / Jännite		Hz / V		1~ / 50 / 220-240		
Virta - 50Hz	Sulake (Maks.)				A		

(1) EER/COP according to Eurovent 2012