

**SCANOFFICE**

2/2025



Hyper Heating  
**RW-MALLISARJA**



# Häikäisevää suorituskykyä



## Malli meitä varten

Sanonta "Suomen kesä on lyhyt ja vähäluminen" kuvaa maamme olosuhteita erinomaisella tavalla. Se kuvaa hienosti myös asennettamme olosuhteisiin, jotka vaihtelevat rajusti vuoden aikana. Toisin sanoen ei haittaa, vaikka välillä sataisi vettä, välillä räntää ja välillä lunta. Ei myöskään haittaa, vaikka talvella on paljon pakkasta. Talvella oikeastaan kuuluu olla kylmä ja reilusti pakkasta, ei se muuten talvelta tunnu. Me suomalaisina olemme ylpeitä näistä olosuhteista ja nautimme niissä elämisestä.

Nämä ajatukset mielessä on luotu myös Mitsubishi Electric RW-mallisarja. Juuri sellainen kuin haluat, juuri sellainen kuin olet.



**mitsubishi  
electric**

**MADE FOR SCANDINAVIA**



ULKONA  
**-25°C**  
laitteistosta 100%  
nimellisteho

LÄMMITTÄÄ AINA  
**-35°C**  
ulkolämpötilaan asti

## Lämmitystehoa

RW-sarjan erinomainen lämmitysteho tuo ensiluokkaista lämpöä asuntoosi. Uusi huipputehokas kompressorit tuottaa maksimaalisen lämmitystehon energiatehokkaasti, nyt myös todella alhaisissa ulkolämpötiloissa.

Perinteinen Mitsubishi Electricin Hyper Heating malli tuottaa lämpöä vähintään nimellistehonsa verran -15 °C:n ulkolämpötilaan asti. RW-sarjan uuden ajan Hyper Heating teknologialla tuottaa laite nimellistehonsa -25 asteeseen ja vielä kylmemmilläkin keleillä lämmitys jatkuu huipputehokkaana. Uskomaton lämmitysteho maustettuna upealla ominaisuusvalikoimalla lämmittää niin mieltä kuin asuntoakin ennennäkemättömällä tavalla.

## Testattua laatua

Suoritimme testejä todella kylmissä olosuhteissa ympäri Pohjoismaita ja saimme hyvää palautetta käyttäjiltä RW-sarjan ennennäkemättömästä lämmitystehosta. Kuten testitkin osoittivat, RW-sarja tarjoaa mukavuutta sisätiloihin jopa äärimmäisen matalissa ulkolämpötiloissa.



# Mukavuutta tyylikkäästi



## 3D i-see Sensor

Sisäyksikön muotoihin sulautuva 3D i-see sensor mittaa huoneen lämpötiloja infrapunatunnistimen avulla. Tunnistimen avulla puhallusilma voidaan suunnata ihmisiin, ihmisistä pois tai tasaisesti alueelle jossa usein oleskellaan. I-see sensoria voidaan hyödyntää myös lisäsäästöissä niin, että sisälämpötilaa pudotetaan lämmityskäytöllä automaattisesti, kun sensori ei enää havaitse ihmisiä tilassa. Lämmityskäyttö jatkuu normaalisti taas, kun tunnistin havaitsee tilassa uudestaan ihmisen.



## Tehokkaat ilmanohjaimet

Sisäyksikön ilmanohjaimet on jaettu kahteen osaan sekä pysty- että vaakasuunnassa. Ilmaa voidaan ohjata samanaikaisesti oikealle, vasemmalle, ylös ja alas. Näin lämmitysilmä saadaan jakautumaan tehokkaasti ja vedottomasti huonetiloihin. Portaikon kohdalla olevan sisäyksikön ilmanohjaimia voidaan hyödyntää suuntaamaan lämpöä samalla ylä- ja alakertaan.





## Automaattinen takkatoiminto

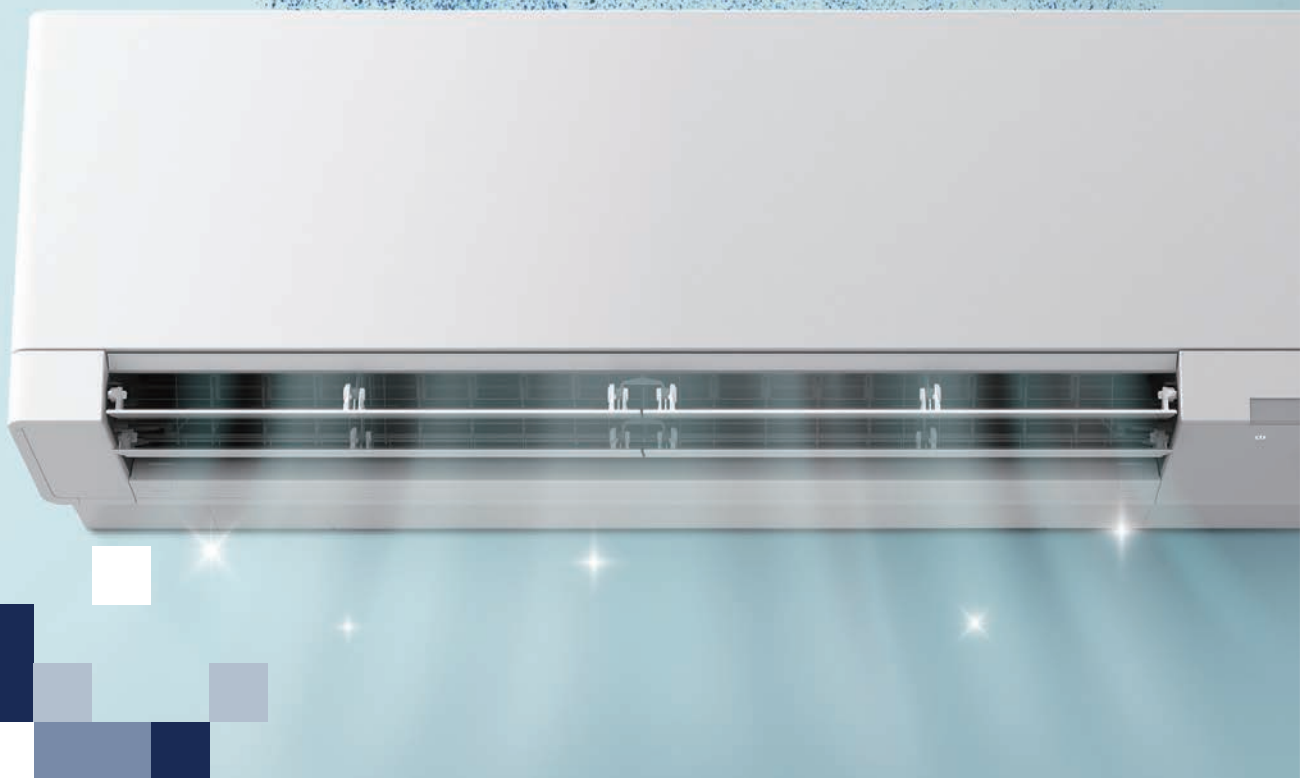
Suomalaisissa kodeissa on usein lämmöntuottajana myös takka. Takan lämpö on parhaimmillaan syyspäivän pimeydessä tai pakkaspäivän kirpeydessä. Pienenä ongelmana kuitenkin on lämpötilan hallinta ja lämmön jakautuminen. Takalla tulee helposti lämmitettyä liikaa varsinkin takan läheisyydestä ja sen lämpö ei jakaudu tehokkaasti muihin tiloihin.

Normaalille lämmitystoiminnoille asetettu ilmalämpöpumppu seuraa sisälämpötilaa ja lopettaa lämmittämisen, kun asetettu tavoitelämpötila on saavutettu. Lämpötilatavoitteen saavuttamisen jälkeen laitteisto siirtyy odottamaan sisälämpötilan laskemista, kunnes seuraavan kerran lämmitystarve ilmaantuu. Tässä odotustilassa sisäyksikön puhallin käy miniminopeudella ja puhallettava ilma suunnataan katon suuntaisesti, jotta kierrätettävä sisäilma ei tuntuisi vetoisalta. Automaattisen takkatoiminnon avulla saadaan sisäyksikön puhallin jäämään asetetulle nopeudelle ja ilmanohjaimet haluttuun suuntaan vaikka lämmitystarvetta ei olekaan takan lämmittämässä huoneessa. Näin saadaan myös takan lämpöä leviämään laajemmin asuntoon.





# Puhdasta sisäilmaa



## Plasma Quad Plus

Edistysellinen kaksivaiheinen plasmapuhdistin Plasma Quad Plus on ilmanpuhdistusjärjestelmä, joka parantaa ilmanlaatua huonetilassasi. Plasma Quad Plus poistaa ilmasta tehokkaasti erilaisia leijuvia hiukkasia, kuten viruksia, bakteereita, hometta, allergeeneja, pölyä ja PM2.5 -hiukkasia.

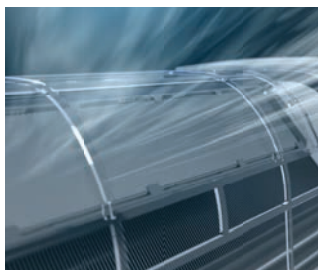
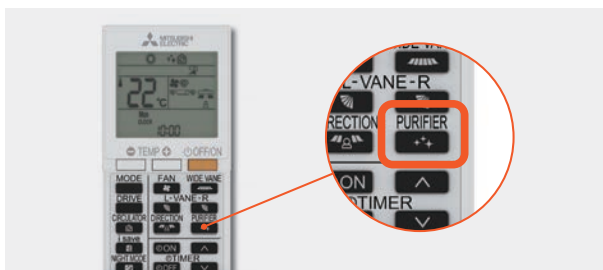


### ❖ Nopea ilmanpuhdistustoiminto

Painettaessa "PURIFIER" -painiketta yksikön ollessa sammutettuna, Plasma Quad Plus aktivoituu yhdessä puhallustoiminnon kanssa puhdistaa huonetilasi ilmaa.

### 🌀 Hajunpoistosuodatin

Hajunpoistosuodatin neutraloi hajuja muodostavia komponentteja tuottaen huonetilaasi raikasta ilmaa.



# Puhtautta



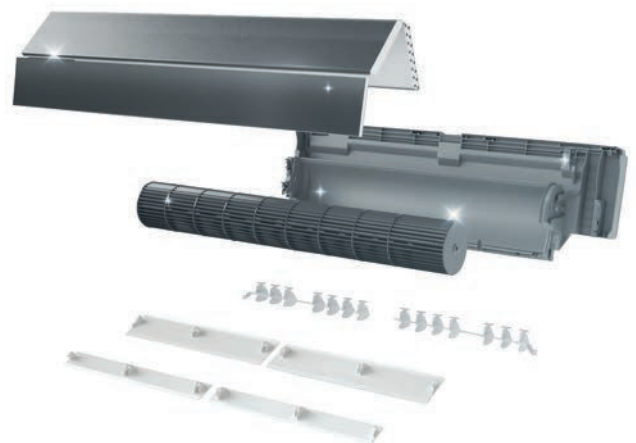
## Dual Barrier -pinnoite

Sisäyksikön puhtaus on erittäin tärkeää ilmalämpöpumpun tehokkaan toiminnan kannalta. Lämmitettävä tai jäähdytettävä sisäilma kulkee sisäyksikön läpi helposti, kun sisäyksikkö on puhdas. Näin sisäyksikön läpi kulkeva ilmamäärä on oikeanlainen ja lämmityskäytössä sisätilat saadaan lämpiämään alhaisemmalla lämmönsiirtokennon lämpötilalla. Alhaisemman lämmönsiirtokennon lämpötilan ansiosta laitteisto säilyttää erinomaisen hyötysuhteensa.



## Dual Barrier -materiaali

Myös ilmanohjaimet voivat likaantua vuosien saatossa. Mitsubishi Electric kehitti ilmanohjaimia varten erityisen Dual Barrier-materiaalin. Likaa hylkivä aines ei siis ole ilmanohjaimissa ainoastaan pinnoitteena, vaan yhdistettynä osaksi valmiste-materiaalia.





# Käytettävyyttä

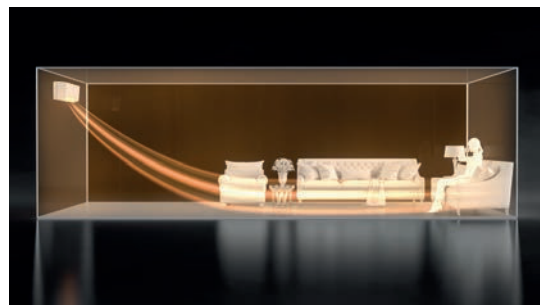


## Käyttötilan valitsin

Me kaikki olemme erilaisia. Meillä on eri mieltymykset ja toimintatavat. Mitsubishi Electric on kehittänyt RW-mallisarjaan uuden toiminnon, jotta se palvelisi sinua oikealla tavalla. Käyttötilan valitsimella saat muokattua laitteiston juuri tarpeisiisi sopivaksi.

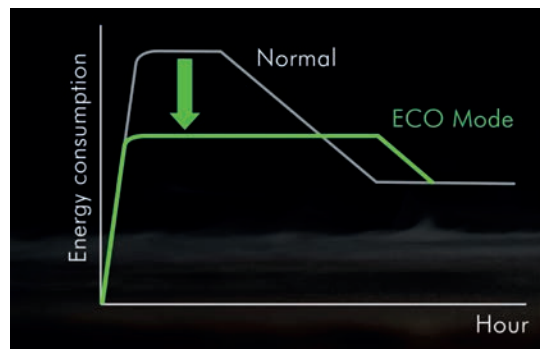
### Suuri huone

Suuressa huonetilassa on paljon lämmitettävää ja jäähdytettävää. Jotta suuren tilan lämpötilaa voitaisiin hallita tehokkaasti, on sisäilmaa liikutettava paljon ja kauas. Tällä asetuksella sisäyksikkö puhalttaa kauemmas ja käsittelee suurempia ilmamääriä, jolloin laitteistosta tulee erittäin tehokas.



### Taloudellinen

Lämmitettävän tilan lämmöntarve voi myös olla sen verran pieni, että maksimaalista lämmitystehoa ei tarvita. Tällöin voidaan käyttää asetusta "taloudellinen", jolloin laitteisto pyrkii säilyttämään mahdollisimman hyvän hyötysuhteen erittäin suuren lämmitystehon sijaan.



### Hiljainen

Luonnon rauha ja hiljaisuus on monelle tärkein asia. Asetuksella "hiljainen" sisäyksikkö pienentää puhallustehoja ja hiljentyy kanssasi odottamaan seuraavan aamun auringon nousua.







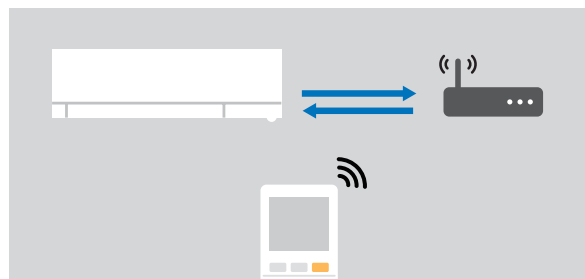
## Wi-Fi-etäohjaus

Sisäyksikössä on integroitu Wi-Fi-sovitin, jonka avulla voit ohjata lämpöpumppuasi mobiililaitteilla tai tietokoneella mistä vain. Etäyhteyden avulla tiedät, millainen lämpötila sisällä on. Voit myös ohjata lämpötilan alhaisemmaksi esimerkiksi lomamatkalle lähdetessä ja lämmittää sisätilat mukaviksi juuri sopivasti, kun pääset kotiin.



## Helppo etäohjauksen asennus

Laitteiston yhdistäminen asunnon Wi-Fi-verkkoon käy kätevästi kaukosäätimen avulla. Voit suoraan kaukosäätimellä asettaa yhdistämisen WPS-painikkeella varustettuun reitittimeen tai tehdä yhdistämisen tukiaseman kautta, mikäli WPS-painiketta ei ole.



## Taustavalaistu kaukosäädin

Kaukosäätimen näyttö on varustettu LED-taustavalolla, jonka ansiosta laitetta on helppo käyttää. Kaukosäätimessä on lukuisia toimintoja. Halutessaan laitteistoa voi käyttää myös hyvin yksinkertaistettuna, jolloin näkyvisä ei ole kuin kolme näppäintä. Käynnistys, sammutus ja lämpötilan muutos. Todella yksinkertaista!

Kaukosäätimen toimintatilan saa halutessaan lukittua niin, että sitä ei saa vaihdettua. Näppärä toiminto mikäli laitteisto halutaan toimimaan pelkästään lämmityksellä tai jäähdytyksellä. Lämmityskäytöllä laitteiston tavoitelämpötilan voi valita kaukosäätimellä asteen välein väliltä 10-31 °C.



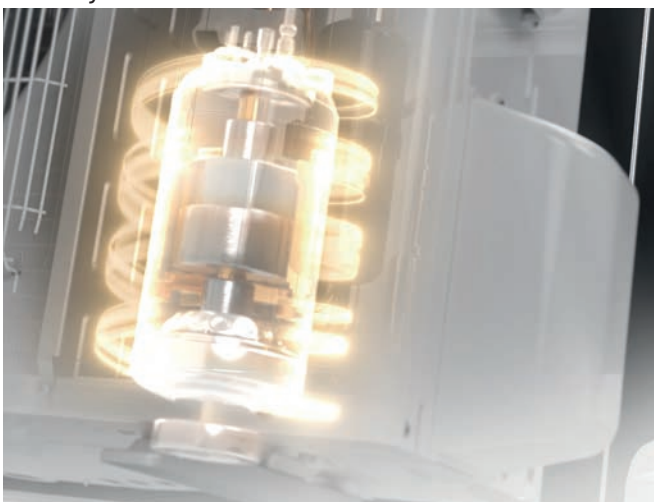




## Luonto on meille tärkeä

Kylmätekniset laitteet tarvitsevat toimiakseen kylmäainetta. Myös ilmalämpöpumppu on kylmätekkinen laite ja kylmäainetta tarvitaan ilmalämpöpumpun toimintaprosessissa. Kylmäaine kiertää laitteiston suljetussa piirissä koko sen käyttöajan. Tämänkin jälkeen kylmäaine otetaan talteen, puhdistetaan ja laitetaan uudelleen käyttöön.

Tästä huolimatta kylmäaineiden suorituskykyä ja ympäristöystävällisyyttä kehitetään jatkuvasti. Uusimpien kylmäaineiden ympäristövaikutukset ovat pieniä, vaikka ainetta jostain syystä kuitenkin karkuun pääsisi. Ympäristövaikutusta vertaillaan hiilidioksidin lämpövaikutukseen ja tämä vertailuluku on uusimman käytössä olevan kylmäaineen kohdalla enää vain kolmasosa edellisen kylmäaineen luvusta.



Ympäristöystävällisyys on Mitsubishi Electricille erittäin tärkeä asia ja siitä syystä käytössä onkin alan uusimmat kylmäaineet heti niiden ilmaannuttua. Uusimmat kylmäaineet ja Mitsubishi Electricin huippuluokan osaaminen kannustavat siirtymään päästöttömän energian käyttöön lämmittämisessä jopa Suomen haastavissa olosuhteissa. Sähköenergia voidaan hyödyntää niin tehokkaasti, että lämpöenergiaa saadaan moninkertaisesti kulutettuun sähköenergiaan nähden. Näin saadaan vähennettyä lämmittämisen päästöjä valtavasti ja säästetään samalla lämmityskuluissa huimia määriä.

Esimerkiksi jo yksi RW-mallisarjan ilmalämpöpumppu vähentää normaalikokoisen öljylämmitteisen talon öljynpolttota ensimmäisellä lämmityskaudella niin paljon, että vaikka koko laitteiston kylmäainetäyttö pääsisi vapaaksi, ympäristövaikutukset verrattuna öljyn polttamiseen olisivat huomattavasti pienemmät. Elinkaarensa aikana RW-sarjan ilmalämpöpumppu vähentää siis valtavan määrän päästöjä ja olemme joka päivä suurin harppauksin lähempänä puhtaampaa ja valoisampaa tulevaisuutta.

TIME FOR  
**R32**



## Ominaisuudet

|                                                                                                                  |                                                                                                                             |                                                                                                        |                                                                                                                 |                                                                                                            |                                                                                                                          |                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  3D i-see sensor                 |  Automaattinen takkatoiminto Vain SC-malli |  Plasma Quad Plus     |  Dual Barrier -pinnoite        |  Dual Barrier -materiaali |  Vertikaalinen ilman-suuntaustoiminto |  Horisontaalinen ilman-suuntaustoiminto |
|  Automaattipuhallus              |  Käyttötilan valitsin                      |  Yötoiminto           |  Taustavalaistusta kaukosäädin |  Viikkoajastin            |  On / Off -ajastin                    |  "I-save"-toiminto                      |
|  Sisäänrakennettu Wi-Fi -sovitin |  10 °C yläläpito-lämmitys                  |  Toimintatila-lukitus |  Kaksois-siivekkeet            |  Automaattitila           |                                                                                                                          |                                                                                                                            |

## Tekniset tiedot

| MALLI                                       |                                             |                          |        | RW25VGHZ-SC                 | RW35VGHZ-SC                 |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|--------|-----------------------------|-----------------------------|
| Sisäyksikkö                                 |                                             |                          |        | MSZ-RW25VG-SC               | MSZ-RW35VG-SC               |
| Ulkoyksikkö                                 |                                             |                          |        | MUZ-RW25VGHZ-SC             | MUZ-RW35VGHZ-SC             |
| <b>Lämmitys</b>                             | Energiatehokkuusluokka / SCOP               |                          |        | A+++ / 5,2                  | A+++ / 5,1                  |
|                                             | Pdesignh                                    |                          | kW     | 3,2                         | 4,0                         |
|                                             | Lämmitysteho                                | Min - Max [nimellisteho] | kW     | 0,8 - 6,3 [3,2]             | 1,1 - 7,0 [4,0]             |
|                                             |                                             | Max -15 °C               | kW     | 4,8                         | 5,3                         |
|                                             |                                             | Max -25 °C               | kW     | 3,2                         | 4,0                         |
|                                             | Ottoteho                                    | nimellisteho             | kW     | 0,58                        | 0,81                        |
| <b>Jäähdytys</b>                            | Energiatehokkuusluokka / SEER               |                          |        | A+++ / 11,2                 | A+++ / 9,4                  |
|                                             | Pdesignc                                    |                          |        | 2,5                         | 3,5                         |
|                                             | Jäähdytysteho                               | Min - Max [nimellisteho] | kW     | 0,9 - 3,5 [2,5]             | 1,0 - 4,0 [3,5]             |
|                                             | Ottoteho                                    | nimellisteho             | kW     | 0,435                       | 0,770                       |
| <b>Sisäyksikkö</b>                          | Mitat (k x l x s)*                          |                          |        | 305 x 998 x 247             | 305 x 998 x 247             |
|                                             | Paino                                       |                          | kg     | 14,5                        | 14,5                        |
|                                             | Ilmavirta (min-max)                         | Jäähdytys                | m³/h   | 306 - 390 - 540 - 690 - 822 | 306 - 414 - 540 - 690 - 846 |
|                                             |                                             | Lämmitys                 | m³/h   | 306 - 468 - 570 - 702 - 846 | 306 - 468 - 570 - 702 - 870 |
|                                             | Äänenpainetaso (L <sub>PA</sub> ) (min-max) | Jäähdytys                | dB     | 19 - 23 - 29 - 36 - 42      | 19 - 24 - 29 - 36 - 43      |
|                                             |                                             | Lämmitys                 | dB     | 19 - 25 - 30 - 36 - 41      | 19 - 25 - 30 - 36 - 42      |
| <b>Ulkoyksikkö</b>                          | Mitat (k x l x s)                           |                          |        | 714 x 800 x 285             | 714 x 800 x 285             |
|                                             | Paino                                       |                          | kg     | 39,5                        | 40                          |
|                                             | Äänenpainetaso (L <sub>PA</sub> )**         | Jäähdytys                | dB     | 46 / 36,5                   | 49 / 39,5                   |
|                                             |                                             | Lämmitys                 | dB     | 49 / 39,5                   | 50 / 40,5                   |
| <b>Sähkönsyöttö</b>                         | Yksikkö                                     |                          |        | Ulkoyksikkö                 | Ulkoyksikkö                 |
|                                             | Jännite / vaihe / taajuus                   | V / vaihe / Hz           |        | 230 / 1 / 50                | 230 / 1 / 50                |
|                                             | Maksimivirta                                | A                        |        | 9,8                         | 11,2                        |
|                                             | Varokekoko                                  | A                        |        | 10                          | 13                          |
| <b>Putkitus</b>                             | Koko                                        | Neste, Kaasu             | tuumaa | 1/4, 3/8                    | 1/4, 3/8                    |
|                                             | Maksimi putkipituus tehdastyöllä            | m                        |        | 10                          | 10                          |
|                                             | Maksimi putkipituus lisätyöllä              | m                        |        | 20                          | 20                          |
|                                             | Maksimi korkeusero                          | m                        |        | 12                          | 12                          |
| <b>Taattu toiminta-alue (ulkolämpötila)</b> |                                             | Jäähdytys                | °C     | -10 - +46                   | -10 - +46                   |
|                                             |                                             | Lämmitys                 | °C     | -35 - +24                   | -35 - +24                   |
| <b>Kylmäaine</b>                            | Tyyppi / GWP                                |                          |        | R32 / 675                   | R32 / 675                   |
|                                             | Tehdastyttö                                 | kg                       |        | 1,2                         | 1,1                         |
|                                             | Maksimi lisätyttö                           | kg                       |        | 0,2                         | 0,2                         |
| Hankintaturvatuote                          |                                             |                          |        | ✓                           | ✓                           |

Jäähdytystehoalue perustuu sisälämpötilaan 27 °C ja ulkolämpötilaan 35 °C. Lämmitystehoalue perustuu sisälämpötilaan 20 °C ja ulkolämpötilaan 7 °C.

\* Sisäyksikön yläpuolella oltava vähintään 72 mm vapaata tilaa.

\*\* Ulkoyksikön äänenpainetaso on ilmoitettu 1 ja 3 m:n päästä ulkoyksiköstä.

Energiatehokkuusluokkien asteikko: A+++ - D.

Oikeus muutoksiin pidätetään.

## Hankintaturvatuote kertoo turvallisesta hankinnasta

Hankintaturvatuote on Scanoffice Oy:n, Mitsubishi Electricin virallisen maahantuojan, rekisteröimä tuotemerkki, jolla Scanoffice Oy:n maahantuomat laitteet erottuvat rinnakkaismaahantuoduista laitteista.

Hankintaturvatuotteille myönnetyt takuut ovat vuodesta 1984 toimineen Scanoffice Oy:n takuulupauksia. Yleisesti käsityksestä poiketen, alan valmistajat eivät juurikaan itse myönnä takuita tuotteilleen, vaan takuulupaukset ovat lähes aina maahantuojan antamia. Tavaroiden vapaa kulku EU:n alueella mahdollistaa tunnettujenkin valmistajien tavaraerien kulkeutumisen maasta toiseen, mutta näiden tuotteiden soveltuvuus Suomen ilmastoon ja niiden jälkimarkkinointi eivät ole Scanoffice Oy:n vastuulla.



HANKINTA-  
TURVATUOTE



Varmista, että hankkimasi laitteen pakkauksessa on Hankintaturvatuotemerkki.

Scanoffice Group muodostuu vuonna 1984 perustetun Pohjoismaiden suurimman lämpöpumppujen maahantuontiliikkeen Scanoffice Oy:n ympärille. Scanoffice Oy, Scanoffice Solar Oy sekä Scanvarm Oy Ab ovat alan johtavia maahantuontiliikkeitä Suomen markkinoilla ja ScanMont AB palvelee lämpöpumppualan urakoitsijoita Ruotsin markkinoilla. Yritysröhmän liikevaihto v. 2022 oli yli 150 miljoonaa euroa ja se työllistää n. 100 alan ammattilaista. Yritysröhmä on suomalainen perheyhtiö.

Maahantuojaja:

**SCANOFFICE**

Juvanmalmintie 11  
02970 ESPOO  
Puh. (09) 290 2240  
info@scanoffice.fi  
www.scanoffice.fi

**SoG**  
SCANOFFICE GROUP

Jälleenmyyjä:



Oikeus muutoksiin pidätetään.