

SCANOFFICE

Ilman muuta



ILMALÄMPÖPUMPPUJEN UUSI AIKAKAUSI



Mitsubishi Electric ilmalämpöpumput • LN-MALLISARJA

Tyylikkyyttä

Uusi muotoilu, uusi ympäristöystävällisempi kylmäaine, silmää hivelevät väriviimeistelyt, paras saavutettavissa oleva energialuokka, täynnä uusia ominaisuuksia.

Kyllä, ilmalämpöpumppujen uusi aikakausi on alkanut. Markkinajohtaja Mitsubishi Electricin vuosia kestäneen tuotekehityksen tuloksena toimme markkinoille jotain aivan uutta. Helmenvalkoinen, rubiininpunainen, onyxinmusta ja lumenvalkoinen ovat tämän huipputuotteen viimeistellyt sisäyksikön värit.

Miksi ilmalämpöpumpun pitäisi näyttää vain tylsältä kojeelta, kun se voi olla värikkäämpi ja tyylikkäämpi? Voit valita näistä viimeistelyn, joka istuu parhaiten juuri Sinun sisustukseesi. Mitsubishi Electricin laadun aistii jo ensi silmäyksellä. Tämä laite on tehty kestäämään pitkään ja tuottamaan huolettomasti miellyttävää lämpöä ja viilennystä tarpeittesi mukaan.

Helmenvalkoinen



Rubiininpunainen



Onyxinmusta



Lumenvalkoinen



Myös kaukosäätimet on viimeistely sisäyksikön kanssa sävy sävyyn.

Mukavuutta

LN- sarjan tuotekehitys tähtäsi myös täydelliseen mukavuuteen.

Kehitimme täysin uudenlaisen siivekerakenteen, joilla ohjataan sekä vaaka- että pystysuora ilmavirtaus säilyttäen samalla tyylikäs muotoilu. Vain sisäyksikön alapinnassa olevat kaksoissiivekkeet ja ilmanohjaimet liikkuvat, näin laitteen tyylikäs etupaneeli säilyttää jatkuvasti arvokkaan ulkonäkönsä

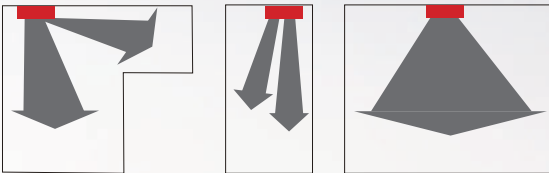
Kaksoissiivekkeiden ja tuplailmaohjaimien avulla puhallusilma saadaan jakautumaan huonetilaan pienemmällä ilmavirtausnopeudella, siksi lämmitys- ja jäähdytysilma leviää kotiin vedottomammin ja miellyttävästi. Ilma myös jakautuu tehokkaammin asuntoon.



Kaksoissiivekkeet



Puhallusilman suuntaus, eteen ja alas samanaikaisesti.

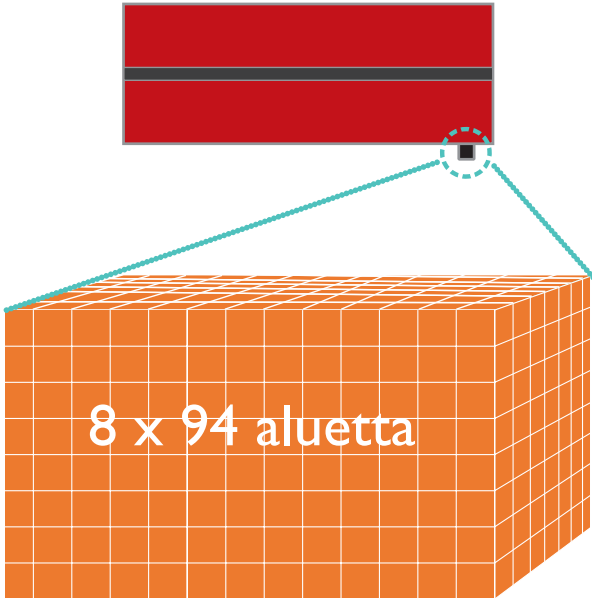


Kahden vaakasuuntaisen siivekkeen avulla LN- mallit voivat ohjata ilmavirtaukset yksilöllisesti vasemmalle ja oikealle puolelle, samanaikaisesti.



Mukavuutta

Infrapunatunnistin mittaa huonetilan lämpötilat eri etäisyyksiltä. Kahdeksanosainen tunnistin analysoi lämpötilan kolmiulotteisesti. Tämä toiminto tekee mahdolliseksi havaita onko huonetilassa ihmisiä ja säätää automaattisesti ilmavirtauksia valintasi mukaan joko kohdistuen tai ohittaen.



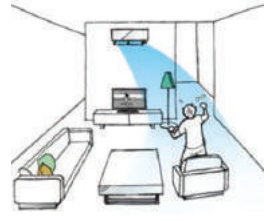
Epäsuora lämmitys



Suora lämmitys



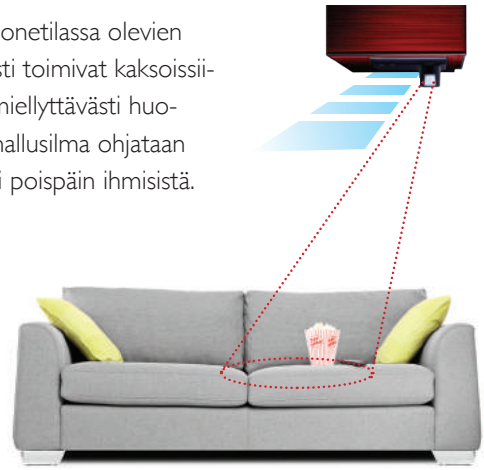
Epäsuora jäähditys



Suora viilennys



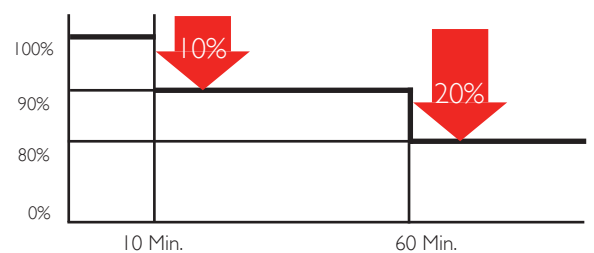
3D i-see sensor havaitsee huonetilassa olevien ihmisten sijainnin ja itsenäisesti toimivat kaksoissivut ohjaavat ilmavirran miellyttävästi huonetilaan. Valintasi mukaan puhallusilma ohjataan automaattisesti, joko kohti tai pois päin ihmisistä.



Kun 3D i-see sensor havaitsee ettei ketään ole huonetilassa, ilmalämpöpumppu säätyy automaattisesti energiansäästötoiminnolle. Tehon kulutus laskee automaattisesti noin 10% 10 minuutin kuluessa ja 20% 60 minuutin kuluttua. (Käyttäjä on tällöin valinnut kaukosäätimestä energiansäästötoiminnon).

Valittaessa **Auto-off** toiminto, laite pysähtyy 80 minuutin kuluttua.

Tehon kulutus Asetus lämpötila -1 aste lämmityksellä



Puhtautta

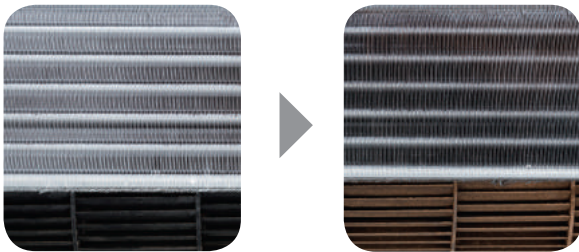
Puhtaus ja energian säästö: Kaksoissuoja (Dual Barrier) pinnoite



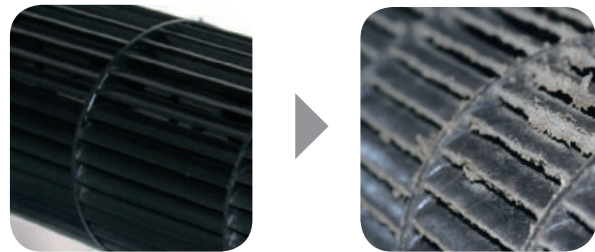
Mitsubishi Electricin oma kaksoissuojapinnoite lämmönsiirtimessä, puhaltimessa ja ilmakehässä estää pölyn ja rasvan kerääntymistä eli sisäyksikön likaantumista. Puhtaampina pysyvät pinnat ylläpitävät laitteen energiatehokkuuden säilymistä koko sen käyttöajan ajan.



Lämmönsiirtimen ja puhallinsiivekkeistön likaantuminen ei aiheuta vain likaisuutta, vaan myös alentaa lämpöpumpun energiatehokkuutta.



Sisäyksikön lämmönsiirrin 10 vuoden jälkeen ilman pinnoitusta.



Sisäyksikön puhaltimien siivekkeet 10 vuoden jälkeen ilman pinnoitusta.

Sisäyksikön likaantumisen ennaltaehkäiseminen:

Pienentää 18 % energiatehokkuuden alenemista.
Vähentää 30 % ilmavirtausmäärän heikkenemistä.



Pitää puhtaana kauemmin ilman sisäyksikön puhdistusta.

Puhdasta sisäilmaa



Plasma Quad Plus on ilmapuhdistustoiminto, jonka kytket käyttöön kaukosäätimestä.

Plasmasuodatuksen kehitys

| Malli | Nimi | Menetelmät | Leijuvat bakteerit | Leijuvat virukset | Leijuvat homeitiöt | Leijuvat allergeenit | Leijuvat pölyt | PM2.5* |
|----------|------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------------------|----------------|--------|
| LN sarja | Uusi Plasma Quad | 2-vaiheinen Plasma | KYLLÄ | KYLLÄ | KYLLÄ | KYLLÄ | KYLLÄ | KYLLÄ |

*PM2.5: Partikkelit 2.5µm

Plasma Quad Plus on kehitetty uudeksi Plasmapuhdistin laitteeksi, joka tehoaa kuuteen leijuvaan ainesosatyyppiin, mukaan lukien kahteen uuteen ainesosaan, joihin uusi Plasma laitteisto tehoaa.

Mitä on PM2.5?

Ilmassa olevia erittäin pieniä partikkeleita, jotka ovat pienempiä kuin 2,5 µm (1 µm = 1/1000 osa mm)

Koska PM2.5µm on erittäin pieni (1/30 osa hiuksen paksuudesta) se voi helposti päätyä keuhkojemme syvimpiin kohtiin.

Niiden on sanottu aiheuttavan terveysongelmia, kuten hengityselin- ja verenkiertosairauksia.

PM2.5µm löytyy pakokaasuista, teollisuuden päästöistä, tupakansavusta ja avotulesta.

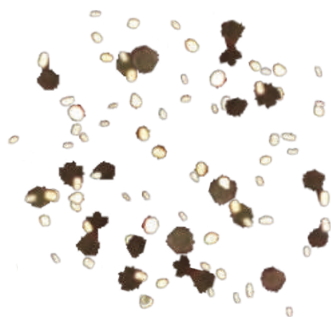
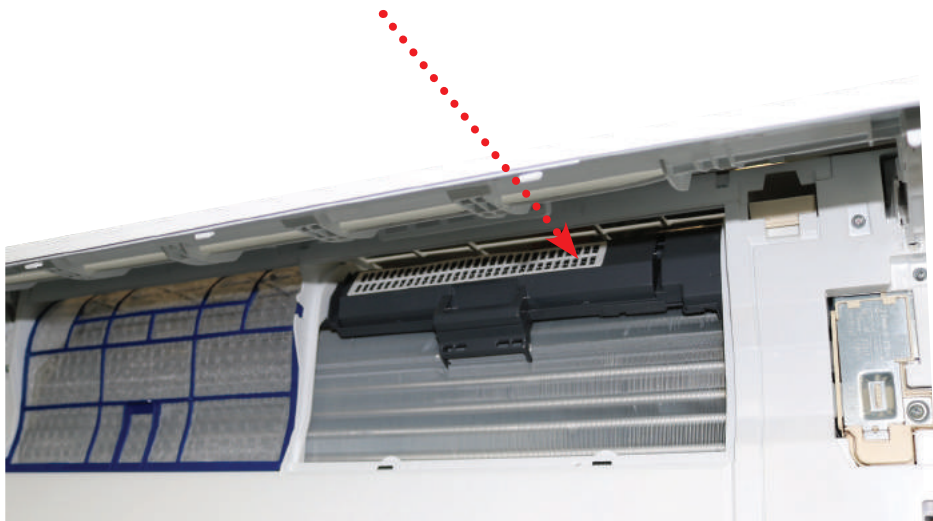




Puhdasta sisäilmaa

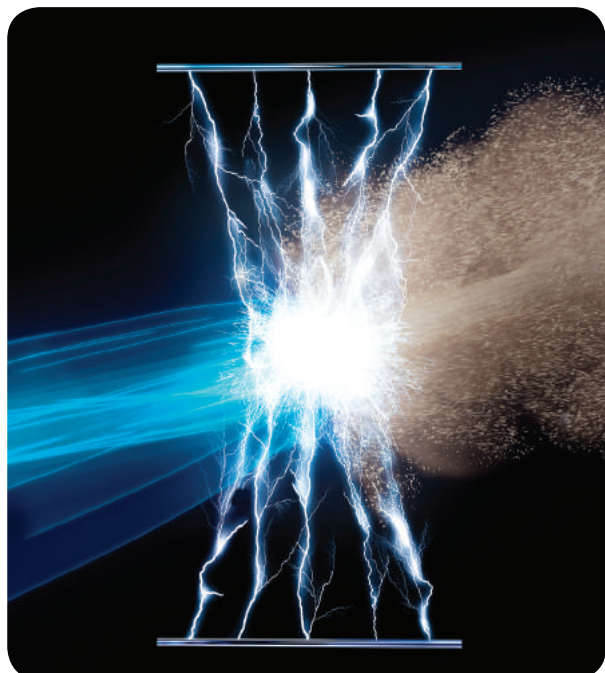
Edistyksellinen ilmanpuhdistuslaite "2-vaiheinen Plasma yksikkö"

Plasma Quad Plus ilmanpuhdistusyksikkö on sijoitettu sisäyksikön sisälle.



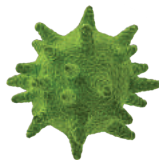
Plasma Quad Plus: testiraportit viruksille, bakteereille, homeitiöille ja allergeeneille

Kolmannen osapuolen laboratoriotestit saatavilla



Bakteerit

99% poistettu 162 minuutissa
25 m³ testitilasta
testaaja KRCES-Bio Testaus No. 2016-0118



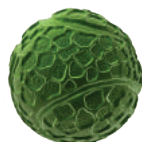
Virukset

99 % neutralisoitu 72 minuutissa
25 m³ testitilasta
testaaja vrc.center, SMC No. 28-002



Homeitiöt

99% neutralisoitu 135 minuutissa
testaaja Japan Food Research Laboratories
Testaus No. 16069353001-0201



Allergeenit

Kissan karvat ja siitepöly
98% neutralisoitu
Testaus No. ITEA Report No.TI606028

Teknisiä innovaatioita

Sisäänrakennettu Wi-Fi sovitin

Hallitse asuintilasi olosuhteita mistä ja milloin tahansa. Sisäänrakennettu WiFi yhdessä MelCloud sovelluksen kanssa tarjoaa internetin kautta reaaliaikaisen- ja viikkoseurannan lämpöpumpullesi. Näet etähallinnassa olevan lämpöpumpun tilan ja mahdolliset virheilmoitukset.

Mitsubishi Electric LN- sarjan ilmalämpöpumppu näyttää myös laitteen kuluttaman sähkön.



Teknisiä innovaatioita

Kaukosäätimen toimintojen lukitus

Laitteen voi lukita kädenkäänteessä toimimaan pelkkänä lämmityslaitteena tai jäähdyttimenä.

Päälle kytkeminen

Paina näitä kahta painiketta samanaikaisesti 2 sekuntia, kytkeäksesi tai poistaaksesi lukituksen yksikön ollessa poissa toiminnasta.

10,11,12,13,14,..32°C asteen lämpötila-asetus lämmitykselle

Valitse vapaasti kesäasuntosi tai autotallisi lämpötila. Lämpötilaa voi lisätä **aste asteelta**. Kätevä toiminto esimerkiksi kesäasuntojen seisokkialle.

Yötilatoimintoja (Night mode) asetettaessa myös laitteen antama merkkiäänä voidaan kytkeä pois käytöstä. Näin ei häiritä esimerkiksi nukkumassa olevia perheenjäseniä.

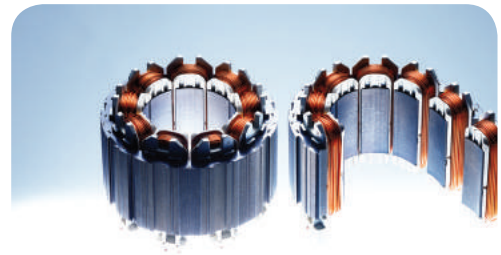


Tehokkuutta

Energiatehokkuus

LN-mallisarjalla on korkein saatavilla oleva energiatehokkuusmerkintä A+++.

MelCloud sovellutuksella saat katsottua lämpöpumpun energiakulutuksen.



Sähkömoottori

Merkittävästi parannettu moottorin hyötysuhde hyödyntää Mitsubishi Electricin kehittämää tiheäkäämiteknologiaa.

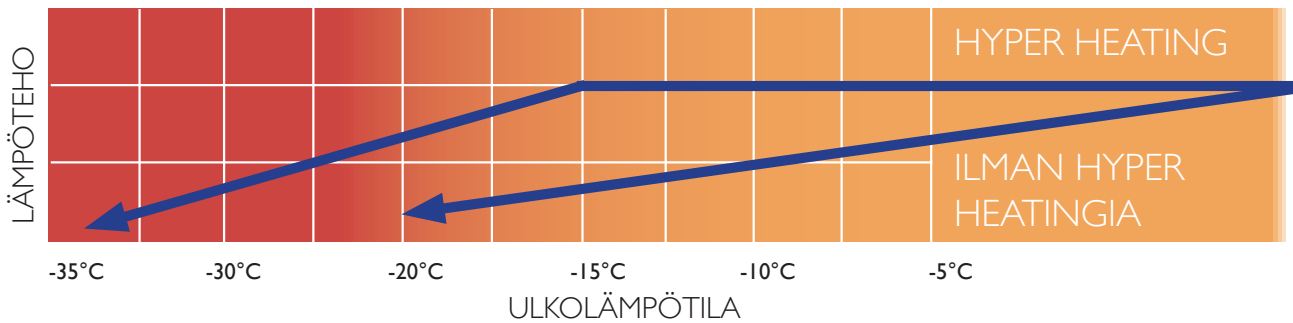
Kompressorit

Mitsubishi Electric valmistaa luonnollisesti kaikki kehittyneet kompressorit omilla tuotantolaitoksissaan.



Hyper Heating

LN-mallilla on täysin uusi kompressorit ja paras energiatehokkuusluokitus A+++. Nämä ilmalämpöpumput on suunniteltu tuottamaan tehokasta lämmitystä jopa vuoden kaikkein kylmimpinä päivinä.



Ympäristöystävällisyyttä

Uusi, entistä ympäristöystävällisempi kylmäaine R32. Uuden kylmäaineen GWP (Global warming potential) on alle kolmasosa aiempien kylmäaineiden GWP arvoista. Myös kylmäaineen määrä lämpöpumpuissa on noin 10-15 % pienempi kuin aikaisemmillä malleilla. Mitsubishi Electric panostaa voimakkaasti energiaa säästävään teknologiaan ja pyrkii näin hillitsemään maapallon lämpenemistä.



| Malli | | | MSZ-LN25VGHZ | MSZ-LN35VGHZ | MSZ-LN50VGHZ | |
|-------------------|---|------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------|
| Sisäyksikkö | | | MSZ-LN25VG(*, **, ***, ****) | MSZ-LN35VG(*, **, ***, ****) | MSZ-LN50VG(*, **, ***, ****) | |
| Ulkoyksikkö | | | MUZ-LN25VGHZ | MUZ-LN35VGHZ | MUZ-LN50VGHZ | |
| Lämmitystoiminto | Lämmitysteho (nimellisteho) | kW | 1,0-6,3 (3,2) | 1,0-6,6 (4,0) | 1,8-8,7 (6,0) | |
| | Toiminta-alue (ulkolämpötila) | °C | -35 ~ 24 | -35 ~ 24 | -35 ~ 24 | |
| | Omakäyttöteho (nimellisteho) | kW | 0,58 | 0,80 | 1,43 | |
| | SCOP, lämpökerroin | W/W | 5,2 | 5,1 | 4,6 | |
| | Energiatohokkuusluokka | ABCDEFGF | A+++ | A+++ | A++ | |
| Jäähdytystoiminto | Jäähdytysteho (nimellisteho) | kW | 0,8-3,5 (2,5) | 0,8-4,0 (3,5) | 1,4-5,8 (5,0) | |
| | Toiminta-alue (ulkolämpötila) | °C | -10 ~ 46 | -10 ~ 46 | -10 ~ 46 | |
| | Omakäyttöteho (nimellisteho) | kW | 0,485 | 0,82 | 1,38 | |
| | SEER | | 10,5 | 9,4 | 7,6 | |
| | Energiatohokkuusluokka | ABCDEFGF | A+++ | A+++ | A++ | |
| Sisäyksikkö | Mitat, k x l x s | mm | 307 x 890 x 233 | 307 x 890 x 233 | 307 x 890 x 233 | |
| | Paino | kg | 15,5 | 15,5 | 15,5 | |
| | Äänenpaine (min-max) | dB(A) | 19 - 24 - 29 - 36 - 45 | 19 - 24 - 29 - 36 - 45 | 25 - 29 - 34 - 39 - 47 | |
| | Ilmavirta (min-max) | m³/h | 240-864 | 258-822 | 324-942 | |
| Ulkoyksikkö | Mitat, k x l x s | mm | 550 x 800 x 285 | 550 x 800 x 285 | 880 x 840 x 330 | |
| | Paino | kg | 36 | 36 | 55 | |
| | Äänenpaine max | dB(A) | 49 | 50 | 54 | |
| | Asennustiedot | Nesteputken halkaisija | mm (tuumaa) | 6,35 (1/4 ") | 6,35 (1/4 ") | 6,35 (1/4 ") |
| | Kaasuputken halkaisija | mm (tuumaa) | 9,52 (3/8 ") | 9,52 (3/8 ") | 9,52 (3/8 ") | |
| | Maksimi putkipituus | m | 20 | 20 | 30 | |
| | Maksimi korkeusero | m | 12 | 12 | 15 | |
| | Sähköistys | | ulkoyksikkö | ulkoyksikkö | ulkoyksikkö | |
| | Jännite, vaihe/taajuus | V,Vaihe/Hz | 230,1/50 | 230,1/50 | 230,1/50 | |
| | Suosittelava sulakekoko | A | 10 | 16 | 16 | |
| Ominaisuudet | Puhalluksen pyyhkäisytoiminto | | on | on | on | |
| | Kaksoisviivekkeet | | on | on | on | |
| | Ajastin, viikkoajastin | | on | on | on | |
| | I-see-Sensor | | on | on | on | |
| | Kosteudenpoistotoiminto | | on | on | on | |
| | Ilmansuodatus | | 2-vaiheinen Plasmayksikkö | 2-vaiheinen Plasmayksikkö | 2-vaiheinen Plasmayksikkö | |
| | Autom. uudelleenkäynnistys virtakatkon jälkeen | | on | on | on | |
| | Hankintaturvatuote | | on | on | - | |
| | Sisäyksikön lukitus kaukosäätimestä | | on | on | on | |
| | Sisäänrakennettu Wi-Fi | | on | on | on | |
| | Sisäyksikön yötoiminto | | on | on | on | |
| | I-save toiminto 10 asteesta ylöspäin asteittain | | on | on | on | |
| | Kaksoispinnoite sisäyksikön ilmakehässä | | on | on | on | |
| | Kylmäaine | tyyppi | | R32 | R32 | R32 |
| | | GWP arvo | | 675 | 675 | 675 |
| | Kylmäaineen täyttömäärä | kg | 1,00 | 1,00 | 1,25 | |
| | CO2-ekvivalentti | tonnia | 0,68 | 0,68 | 0,85 | |
| | Maksimi lisätäyttömäärä | kg | 0,26 | 0,26 | 0,26 | |
| | CO2-ekvivalentti | tonnia | 0,18 | 0,18 | 0,18 | |

*W= lumenvalkoinen, **V= helmenvalkoinen, ***B=onyxinmusta ****R= rubiininpunainen
MSZ-LN50VG rubiininpunainen, helmenvalkoinen ja onyxinmusta tilaustuotteita.Varmista saatavuus etukäteen.

Scanoffice Oy on vuonna 1984 perustettu Pohjois-Euroopan suurin lämpöpumppujen ja ilmastointilaitteiden maahantuonti- ja tukkuliike. Scanoffice toimii kiinteässä yhteistyössä satojen jälleenmyyjien kanssa Suomen ja Ruotsin markkinoilla. Vuonna 2016 Scanoffice Groupin liikevaihto oli n. 32 miljoonaa euroa ja yhtiön luottoluokitus on jo vuosia ollut AAA. Scanoffice Oy kuuluu suomalaiseen Scanoffice Groupiin, jonka palveluksessa työskentelee yli 40 alan ammattilaista. Scanoffice Groupiin kuuluvat Suomessa Scanoffice Oy sekä Scanvarm Oy Ab ja Ruotsissa ScanMont AB. Yritysrhymän logistiikkakeskuksessa varastoimme keskimäärin noin 4500 laitteistoa taataksemme nopeat toimitukset jälleenmyyjäverkostollemme.



Sisäyksikkö



MSZ-LN 25/35/50 VGW
Lumenvalkoinen




MSZ-LN 25/35/50 VGV
Helmenvalkoinen



MSZ-LN 25/35/50 VGR
Rubiininpunainen



MSZ-LN 25/35/50 VGB
Onyxinmusta

 **MITSUBISHI
ELECTRIC**
Changes for the Better

Ulkoyksikkö



MUZ-25/35 VGHZ



varmista tuotteesi maahantuojaja

Virallinen maahantuojaja:

SCANOFFICE
ilman muuta

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

www.scanoffice.fi

SOG
SCANOFFICE GROUP

Jälleenmyyjä:

