

Kannettava ilmastointilaite (Paikallinen ilmastointilaite)

Käyttöopas

Kiitos kannettavan ilmastointilaitteemme ostamisesta.

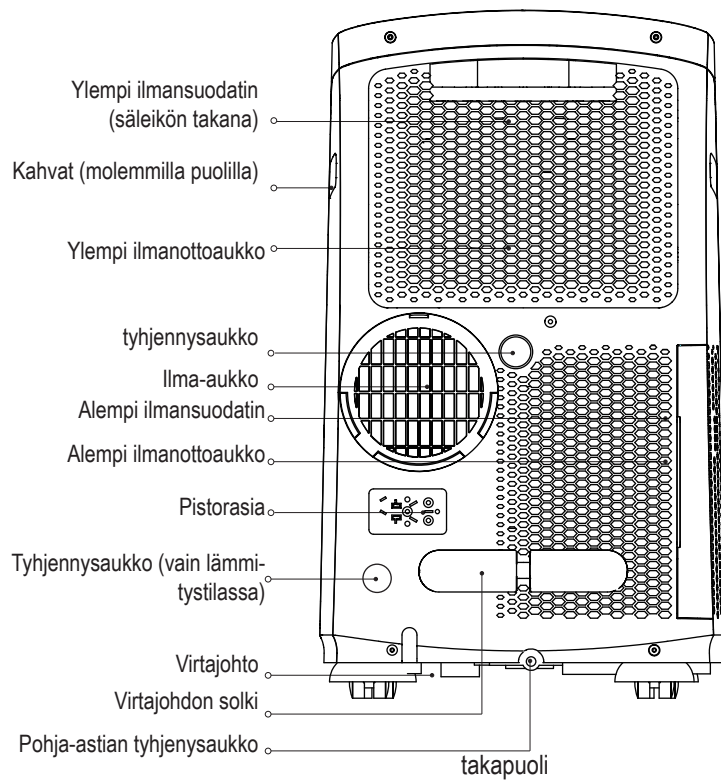
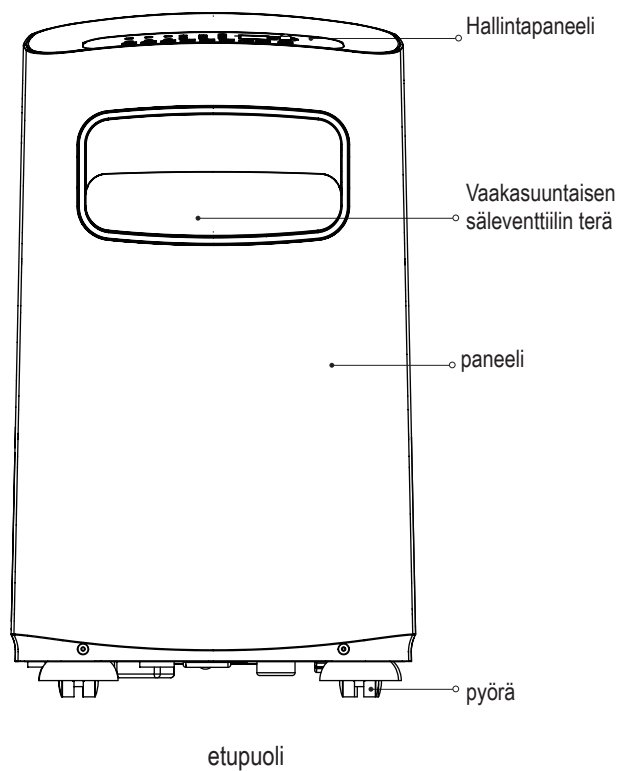
Ennen ilmastointilaitteesi käyttöä lue tämä käyttöopas huolellisesti ja säilytä se tulevaisuutta varten.

LUE JA SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET!

| Sisällys

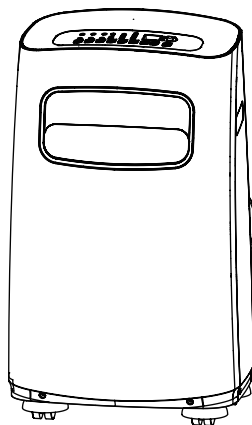
Valmistelu.....	2
Turvallisuusvarotoimet	4
VAROVAISUUS.....	6
Varoitus	8
Asennus	9
Operaatio	15
Ylläpito	22
Vikadiagnoosi.....	24
Suunnittelu ja yhteensopivuusohjeet	25
Sosiaalinen huomautus.....	26
Muita vinkkejä	27

Valmistelu



| Valmistelu

HUOMAUTUS: Ostamasi laite saattaa näyttää yhdeltä seuraavaista:



MODE:

MPPFB-09CRN7-QC1

MPPFB-09CRN7-QC6

MPPFB-11CRN7-QB6

MPPFA-09CRN7-QB6

| Turvallisuusvarotoimet

-  Tämä symboli tarkoittaa, että ohjeiden huomioimatta jättäminen voi johtaa kuolemaan tai vakavaan vammautumiseen.
-  **VAROITUS:** Käyttäjälle tai muille henkilöille aiheutuvan kuoleman tai vamman ja omaisuusvahingon välttämiseksi seuraavia ohjeita on noudatettava. Ohjeiden laiminlyönnistä johtuva virheellinen käyttö voi johtaa kuolemaan, vammaan tai vaurioon.
- Asennus on suoritettava asennusohjeiden mukaisesti. Väärä asennus voi aiheuttaa vesivuodon, sähköiskun tai tulipalon.
 - Käytä asennukseen vain sisältyviä lisätarvikkeita ja osia ja määriteltäjä työkaluja. Muiden kuin vakiosien käyttö voi aiheuttaa vesivuodon, sähköiskun, tulipalon ja vammautumisen tai omaisuusvahingon.
 - Varmista, että käyttämäsi pistorasia on maadoitettu ja siinä on oikea jännite. Virtajohto on varustettu kolmiosaisella maadoituspistokkeella sähköiskulta suojaamista varten. Jännitetiedot löytyvät laitteen sivusta säleikön takaa.
 - Asenna laite tasaiselle, tukevalle alustalle. Tässä epäonnistuminen voi johtaa vahingoittumiseen tai liialliseen ääneen ja tärinään.
 - Laite on pidettävä esteettömänä oikean toiminnan mahdollistamiseksi ja turvallisuusriskien minimoimiseksi.
 - ÄLÄ MUUTA virtajohtojen pituutta tai käytä jatkojohtoa. ÄLÄ JAA pistorasiaa muiden sähkölaitteiden kanssa. Väärä virtalähde voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
 - Sammuta tuote, kun se ei ole käytössä.
 - ÄLÄ ASENNAA ilmastointilaitettasi märkään tilaan, kuten kylpy- tai pyykinhuoneeseen. Liiallinen vettä altistuminen voi aiheuttaa sähköisten osien oikosulun.
 - ÄLÄ ASENNAA laitetta paikkaan, joka voi altistua tulenaroille kaasuille, sillä tämä voi aiheuttaa tulipalon.
 - Laitteessa on liikuttamista helpottavat pyörät. Varmista, ettet käytä pyöriä paksulla matolla tai rullaa esineiden yli, sillä nämä voivat aiheuttaa kaatumisen.
 - ÄLÄ KÄYTÄ laitetta, jos se on pudotettu tai vahingoittunut.
 - Sähköisellä lämmittimellä varustettujen laitteiden on oltava vähintään 1 metrin etäisyydellä palavista materiaaleista.

- Älä koske laitteeseen märin tai kostein käsin tai ollessasi paljain jaloin.
- ÄLÄ ANNA lasten leikkiä ilmastointilaitteella. Lapsia on valvottava laitteen lähistöllä jatkuvasti.
- Jos ilmastointilaitte kaatuu käytön aikana, sammuta laite ja irrota se pistorasiasta välittömästi. Tarkista silmämääräisesti, ettei laitteessa ole vaurioita. Jos epäilet, että laite on vaurioitunut, ota yhteys teknikkoon tai asiakaspalveluun avun saamiseksi.
- Ukkosmyrskyn aikana virta on katkaistava salamoiden aiheuttamien vaurioiden välttämiseksi.

| Varotoimet



Varoitukset

- Tätä laitetta voivat käyttää yli 8-vuotiaat lapset ja henkilöt, joilla on fyysisiä, aistiharhoja tai mielenterveyshäiriöitä tai kokemuksen tai tiedon puutetta, jos heille on annettu valvontaa tai ohjeita laitteen turvalliseen käyttöön ja tietoa vaaroista. Lapset eivät saa leikkiä laitteella. Lapset eivät saa puhdistaa tai huoltaa laitetta ilman valvontaa. (koskee Euroopan maita)
- Tätä laitetta ei ole tarkoitettu sellaisten henkilöiden (mukaan lukien lasten) käyttöön, joilla on heikentyneet fyysiset tai henkiset kyvyt tai kokemuksen tai tiedon puutetta, ellei heitä ole valvottu tai heidän turvallisuudestaan vastuussa oleva henkilö ei ole antanut heille laitteen käyttöä koskevia ohjeita. (koskee kaikkia paitsi Euroopan maita.)
- Lapsia on valvottava sen varmistamiseksi, etteivät he leiki laitteella.
- Jos syöttöjohto on vaurioitunut, se on vaihdettava valmistajan, huollon edustajan tai vastaavan pätevän henkilön toimesta vaaran välttämiseksi.
- Ennen puhdistusta tai muuta ylläpitoa laite on irrotettava virtalähteestä.
- Älä poista mitään kiinteitä suojuksia. Älä koskaan käytä tätä laitetta jos se ei toimi oikein tai jos se on pudotettu tai vaurioitunut.
- Älä laita johtoa maton alle. Älä peitä johtoa matoon tai vastaavien suojien avulla. Älä kierrä johtoa huonekalujen tai laitteiden alle. Aseta johto kulkuväylän ulkopuolelle, jossa siihen ei kompastuta.
- Älä käytä laitetta, jossa on vahingoittunut johto, virransyöttö tai katkaisija. Hävitä laite tai palauta se valtuutetulle huoltoyhtiölle tarkistusta ja/tai korjausta varten.
- Sähköiskun riskin vähentämiseksi, älä käytä tätä tuuletinta minkään nopeudensäätölaitteen kanssa.
- Laite on asennettava kansallisten johdotussääntöjen mukaisesti.

- Ota yhteyttä valtuutettuun huoltoteknikkoon tämän laitteen korjaamiseksi tai huoltamiseksi.
- Ota yhteys valtuutettuun asentajaan tämän laitteen asentamiseksi.
- Älä peitä tai tuki sisään- tai ulostulosäleikköjä.
- Älä käytä tätä tuotetta muihin kuin tässä käyttöoppaassa mainittuihin tarkoituksiin.
- Katkaise virta ja irroita laite ennen puhdistusta.
- Irroita virta, jos outoja ääniä, hajuja tai savua ilmenee.

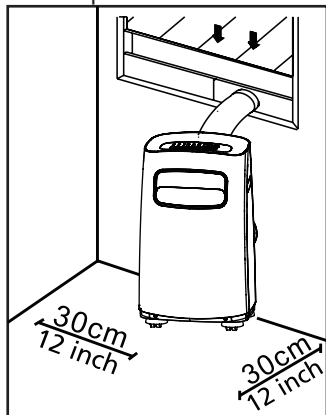
| Varoitus

- Älä yritä nopeuttaa sulatusprosessia tai putsata muuten kuin valmistajan suosittelemin keinoin.
- Tämä laite tulee säilyttää huoneessa, jossa ei ole jatkuvasti toimivaa syttyvää lähdettä (esimerkiksi: avotuli, kaasulaite tai sähkölämmitin).
- Älä lävistä tai polta.
- Huomioi, että jäähdytysaineet eivät saa sisältää hajuja.
- Laite tulisi asentaa, käyttää ja säilyttää huoneessa, jonka pinta-ala on vähintään 12 m².
- Kansallisia kaasumääräyksiä on noudatettava.
- Pidä ilmanvaihtaukot esteettöminä.
- Laite on varastoitava siten, että mekaanisten vaurioiden riski voidaan estää.
- Laite on säilytettävä ilmastoidussa tilassa, jossa huoneen koko vastaa käytön vaatimaa tilaa.
- Henkilöillä, jotka työskentelevät jäähdytysaineen kierron parissa, tulisi olla voimassa oleva sertifikaatti akkreditoidulta arviointiviranomaiselta. Sertifikaatin on annettava pätevyys käsitellä jäähdytysainetta turvallisesti ja alan arviointisääntöjen mukaisesti.
- Huollon saa suorittaa vain laitteen valmistajan ohjeiden mukaisesti. Ylläpito ja korjaus, jotka vaativat muuta ammattitaitoa, on suoritettava sellaisen henkilön valvonnassa, jolla on pätevyys syttyvien jäähdytysaineiden käyttöön.



Asennus

Oikean paikan valinta



Asennuspaikan tulisi täyttää seuraavat vaatimukset:

- Huolehdi, että laite asennetaan tasaiselle alustalle äänen ja värinän minimoimiseksi.
- Laite on asennettava maadoitetun pistorasian lähelle, ja pohja-astian (laitteen takana) on oltava saatavilla.
- Laite tulisi sijoittaa vähintään 30cm(12") päähän lähimmästä seinästä oikean ilmastoinnin varmistamiseksi.
- ÄLÄ peitä sisäänotto- ja ulospäästöaukkoja tai kaukosäätimen

reseptoria, sillä tämä voi aiheuttaa vahinkoa laitteelle.

HUOMAUTUS:

Kaikki oppaassa olevat kuvat ovat vain ohjeellisia. Koneesi saattaa olla hieman erilainen. Varsinainen muoto vallitsee. Tätä laitetta voi ohjata laitteen kontrollipaneelista tai kaukosäätimellä. Opas ei sisällä kaukosäätimen toimintoja, katso laitteen mukana toimitettu <<Kaukosäätimen Toiminnot>> -opas.

Asennus

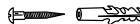
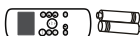
Tarvittavat työkalut

- Keskikokoinen Philips-ruuvimeisseli; -Mittanauha tai viivoitin;
- Veitsi tai sakset; -Saha (valinnainen, ikkunasovittimen lyhennykseen kapeita ikkunoita varten)

Lisätarvikkeet

Ikkunan asennussarja sopii ikkunoihin, joiden koko on 67.5-123cm (26.5-48") ja sitä voidaan lyhentää pienempiä ikkunoita varten.

Osa	Kuvaus	Määrä
	Laitteen sovitin	1kpl
	Poistoletku	1kpl
 *	Ikkunan liu'uttimen sovitin	1kpl
 *	Seinäadapteri A (vain seinäasennuksiin)	1kpl
 *	Seinäadapteri B (korkillinen) (vain seinäasennuksiin)	1kpl
 *	botti	1kpl
  *	Ikkunan liukusäädin A (reiällinen), ikkunan liukusäädin B	1 sarja

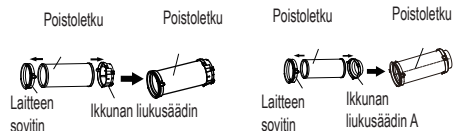
	Ruuvi ja ankkuri (vain seinäasennuksiin)	4 sarja
 *	Vaahtotiiviste A (teippi)	2kpl
 *	Vaahtotiiviste B (teippi)	2kpl
 *	Vaahtotiiviste C (kiinnittymätön)	1kpl
 *	Turvallisuskannatin ja 2 ruuvia	1 sarja
 	Poistoletku, virtajohdon solki	1 sarja
	Poistoletkun sovitin (vain lämmön-pumppaustilaa varten)	1kpl
	Kaukosäädin ja paristot (vain kaukosäätimellisille malleille)	1 sarja

Osat, jotka ovat merkitty *, ovat valinnaisia. Muotoilussa voi esiintyä pieniä eroja.

Ikkunan asennussarja (valinnainen)

Ensimmäinen askel: Poistoletkun kokoamisen valmistelu

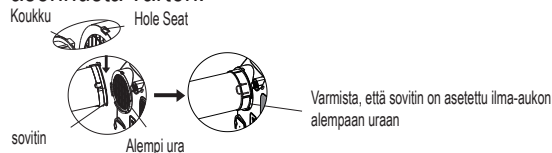
Paina poistoletku ikkunan liukusäätimeen ja laitteen sovittimeen ja kiristä automaattisesti sovittimen joustavien solkien avulla.



Ikkunaan asennettava malli

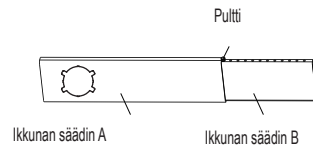
Seinälle asennettava malli

Toinen askel: Työnnä poistoletku sovittimen alemman uran sisään sovittimen koukun ollessa samassa linjassa ilmanpoistoaukon aukon kanssa ja liu'uta sitten alaspäin nuolen suuntaan asennusta varten.



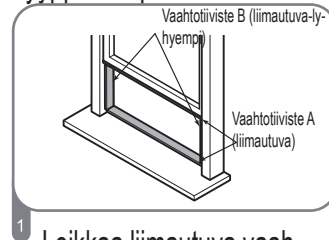
Kolmas askel: Ikkunan liukusäätimen valmistelu

1. Säädä ikkunan liukusäätimen koko ikkunan koon mukaan.
2. Jos ikkunan pituus vaatii kaksi ikkunan säädintä, käytä pultteja kiinnittääksesi ikkunan säätimet sen jälkeen, kun säätimet ovat asetettu oikean pituisiksi.



Huomio: Kun koottu poistoletku ja säädettävä ikkunan liu'utin on valmisteltu, valitse yksi seuraavista asennustavoista:

Tyyppi 1: Ripustettuun ikkunaan asennus (valinnainen)

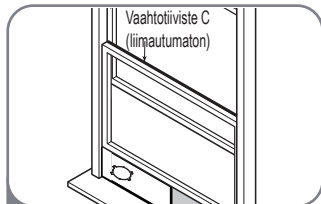


1 Leikkaa liimautuva vaahtotiiviste A ja B oikean pituiseksi ja liitä ne sitten ikkunaan ja kehykseen ohjeen mukaisesti.

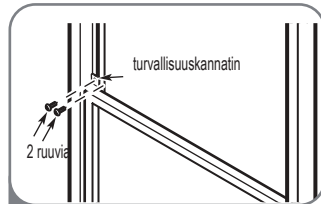


2 Aseta ikkunan säädin ikkuna-aukkoon.

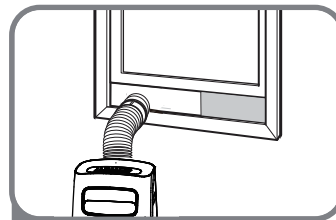
Asennus



3 Leikkaa liimautumaton vaahtotiiviste vastaamaan ikkunan leveyttä. Aseta tiiviste lasin ja ikkunan kehyksen väliin estämään ilman ja hyönteisten pääsyn huoneeseen.

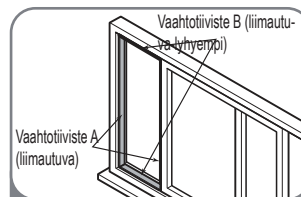


4 Halutessasi asenna turvallisuuskannatin kahdella ruuvilla näytetyn mukaisesti.

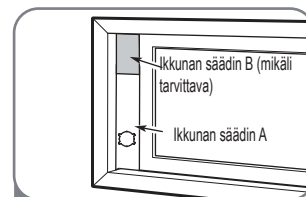


5 Aseta ikkunan säädin ikkunaaukkoon.

Tyyppi 2: Liukuvaan ikkunaan sennus (valinnainen)

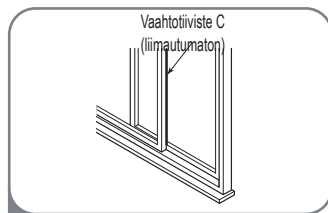


1 Leikkaa liimautuva vaahtotiiviste A ja B oikean pituisiksi ja liitä ne ikkunaan ja kehykseen ohjeen mukaisesti.

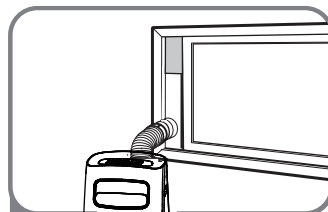


2 Aseta ikkunan säädin ikkuna-aukkoon.

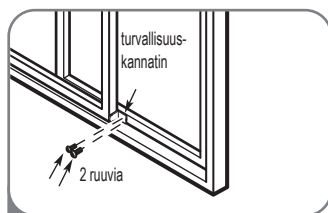
Asennus



3 Leikkaa liimautumaton vaahtotiiviste C vastamaan ikkunan korkeutta. Aseta vaahto



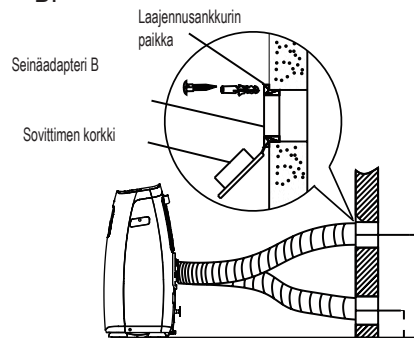
5 Aseta ikkunan säädin ikkunaaukkoon.



4 Halutessasi asenna turvallisuuskannatin kahdella ruuvilla näytetyn mukaisesti.

Tyyppi 3: Seinälle asennus (valinnainen)

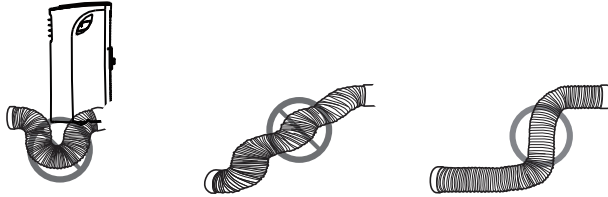
- Tee 125mm (4.9inch) kokoinen aukko seinään seinäadapteria B varten.
- Kiinnitä seinäadapteri B seinään käyttämällä neljää mukana tulevaa ankkuria ja ruuvia.
- Kiinnitä poistoputki (seinäadapterin A kanssa) seinäadapteriin B.



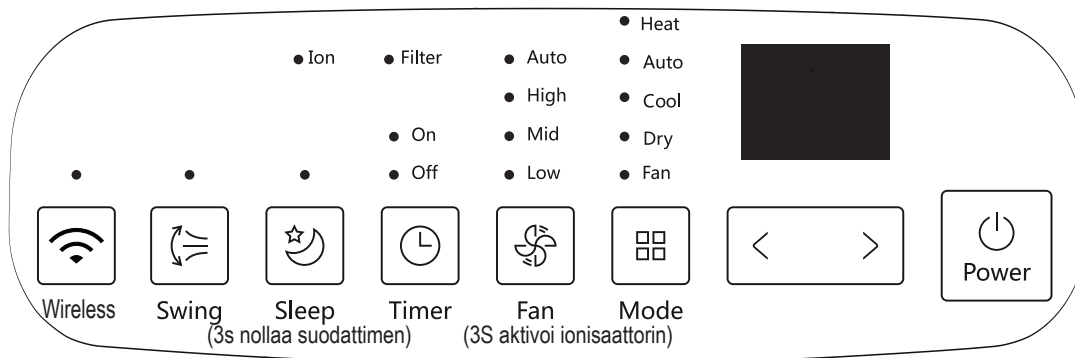
Huomio: Peitä aukko käyttämällä sovittimen korkkia, mikäli se ei ole käytössä.

Max. 120cm tai 47 tuumaa
Min. 30 cm tai 12 tuumaa

Huomio: Oikean toiminnan varmistamiseksi, ÄLÄ venytä letkua liikaa tai taivuta sitä. Huolehdi, ettei poistoletkun ilma-aukon lähellä ole esteitä (alueella 500 mm), jotta poistojärjestelmä toimii normaalisti. Tämän käyttöoppaan kuvat ovat ainoastaan ohjeellisia. Ilmastointilaitteesi voi olla hieman erilainen. Varsinainen muoto vallitsee.



Toiminta



Langan-
ton

Langaton-näppäin (valinnainen)

Käytetään aloittamaan langattoman yhteyden tila. Käyttäessäsi langatonta tilaa ensimmäisen kerran, paina painiketta 3 sekunnin ajan aloittaaksesi langattoman yhteyden tilan. LED-näytöllä näkyy "AP" tarkoittaen, että voit aloittaa langattoman yhteyden. Jos yhteyden muodostaminen onnistuu 8 minuutin kuluessa, laite lopettaa yhdistämistilan automaattisesti ja langattoman yhteyden merkkivalo syttyy. Jos yhteyden muodostaminen epäonnistuu 8 minuutin kuluessa, laite lopettaa yhdistämistilan automaattisesti. Kun langaton yhteys onnistuu, joissain malleissa voit painaa Wireless- ja ALAS (-) -näppäimiä yhtäaikaisesti 0.5 sekunnin ajan sammuttaaksesi langattoman yhteyden.



Liike

Toiminto ja LED-näyttö näyttävät "OFF" 3 sekunnin ajan, paina langattoman tilan näppäintä käynnistääksesi langattoman tilan. Tällöin LED-näyttö näyttää "ON" 3 sekunnin ajan.
HUOMAUTUS: Uudelleenkäynnistettäessä langaton tila saattaa kestää hetken, ennen kuin yhteys muodostuu automaattisesti.
Swing-näppäin (valinnainen)
(Koskee vain malleja, joissa on automaattisen liikkeen ominaisuus)
Käytetään aloittamaan tuulettimen automaattinen liike (swing). Kun toiminto on päällä, paina SWING-näppäintä pysäyttääksesi säleventtiili haluamaasi kulmaan.

| Toiminta



Sleep-ti-
la
Nollaa
suodatin

Sleep (Eco)/Suodatin -näppäimet

Käytetään aloittamaan SLEEP/ECO -tila.

HUOMAUTUS: Kun laitetta on käytetty 250 tunnin ajan, suodatimen merkkivalo syttyy. Tämä toiminto muistuttaa puhdistamaan ilmansuodattimen tehokkaamman toiminnan takaamiseksi. Paina tätä näppäintä 3 sekunnin ajan peruuttaaksesi muistutuksen.



Ajastin

Ajastimen näppäin

Asetetaan käynnistämään ohjelmien AUTO ON -aloitusaika ja AUTO OFF -lopetusaika yhdessä (+) ja (-) -näppäinten kanssa. Ajastimen on/off -merkkivalo hohtaa ajastimen on/off -asetusten kohdalla.



Tuuletin
(3s
aktivoi
ionisaat-
torin)

Fan/Ion -näppäin (Ion on valinnainen)

Kontrolloi tuulettimen nopeutta. Paina valitaksesi tuulettimen nopeuden neljässä portaassa-LOW, MED (valinnainen), HIGH ja AUTO.

Tuulettimen nopeuden merkkivalo loistaa eri tuuletinasetusten alla.

HUOMAUTUS: Paina tätä näppäintä 3 sekunnin ajan aloittaaksesi ION-toiminnon. Ionisaattori auttaa poistamaan siitepölyä ja epäpuhtauksia ilmasta ja vangitsee ne suodattimeen. Paina uudelleen 3 sekunnin ajan lopettaaksesi ION-toiminnon



Tila

Tilan näppäin

Valitsee sopivan toimintatilan. Joka kerta kun painat näppäintä, tila valitaan seuraavassa järjestyksessä: AUTO, COOL, DRY, FAN ja HEAT (ei vain viilentävissä malleissa). Tilan merkkivalo syttyy eri tilojen asetusten alle.



Ylös (+) ja alas (-) -näppäimet

(nostaa/laskea) lämpötila-asetuksia 1°C/1°F (tai 2°F) portain 17°C/62°F ja 30°C/86°F (tai 88°F) välillä. Ajastinta voi säätää 0-24h välillä.

HUOMAUTUS: Paneelin on mahdollista näyttää lämpötila Celsius-asteina tai Fahrenheit-asteina. Vaihtaaksesi paina ja pidä alhaalla samanaikaisesti UP- ja DOWN-nappuloita kolmen sekunnin ajan.



Virtanäppäin

Virta päälle/pois.

| Toiminta

LED näyttö

Näyttää asetetun lämpötilan °C tai °F -asteina ja automaattisen ajastimen asetukset. DRY- ja FAN-tiloissa näyttää huoneen lämpötilan.

Näyttää virhekoodit ja turvakoodit:

E1-Huoneen lämpötilan sensorin virhe.

E2-Höyrystimen lämpötilan sensorin virhe.

E3 -Kondensaattorin lämpötilan sensorin häiriö (joissain malleissa).

E4- Näyttöpaneelin viestintävirhe

EC -Jäähdytysaineen vuodonhavaitsemisen toimintahäiriö (joissain malleissa).

E7 - Nollapiirin toimintahäiriö.

P1-Vesiastia on täynnä – Liitä poistoletku ja tyhjennä kerätty vesi. Jos suoja toistuu, soita apua.

Huomio: Kun yksi yllä mainituista vikatiloista tapahtuu, sammuta laite ja tarkista mahdolliset esteet. Käynnistä laite uudelleen, ja jos virhe ilmenee edelleen, sammuta laite ja irroita virtajohto.

Ota yhteys valmistajaan tai valmistajan huoltoon tai vastaavaan pätevään henkilöön avun saamiseksi.

Toimintaohjeet

COOL Operaatio

-Paina MODE-näppäintä, kunnes COOL-merkkivalo syttyy.

-Paina säätönäppäimiä "+" tai "-" valitaksesi haluamasi huonelämpötilan.

Lämpötilan voi asettaa 17°C~30°C/62°F~88°F (tai 86°F) välille.

-Paina FAN SPEED -näppäintä valitaksesi tuulettimen nopeuden.

Lämmitystoiminto (ei vain viilentävissä malleissa)

-Paina "MODE"-näppäintä, kunnes "HEAT"-tilan merkkivalo syttyy.

-Paina säätönäppäimiä "+" tai "-" valitaksesi haluamasi huonelämpötilan.

Lämpötila voidaan asettaa 17°C~30°C/62°F~88°F (or 86°F) välille.

-Paina FAN SPEED -näppäintä valitaksesi tuulettimen nopeuden. Joissain malleissa tuulettimen nopeutta ei voi säätää HEAT-tilassa.

DRY Operaatio

-Paina "MODE"-näppäintä kunnes "DRY"-merkkivalo syttyy.

-Tässä tilassa et voi valita tuulettimen nopeutta tai säätää lämpötilaa.

Tuulettimen moottori toimii LOW-nopeudella.

| Toiminta

-Pidä ikkunat ja ovet suljettuina parhaan kuivaustuloksen varmistamiseksi.

-Älä aseta putkea ikkunaan.

Automaattinen toiminta

-Asettaessasi ilmastointilaitteen automaattiseen tilaan, se automaattisesti valitsee viilentävän, lämmittävän (ei vain viilentävissä malleissa) tai tuuletintilan riippuen siitä, minkä lämpötilan olet valinnut ja mikä huoneen lämpötila on.

-Ilmastointilaitteet kontrolloi huoneen lämpötilaa automaattisesti asettamasi mittauspisteen ympärillä.

-AUTO-tilassa et voi valita tuulettimen nopeutta.

HUOMAUTUS: Automaattiessasi tilassa sekä automaattisen tilan merkkivalo että toimintatilan merkkivalo syttyvät laitteissa, joissa on POWER MANAGEMENT -toiminto.

FAN Operaatio

-Paina "MODE" näppäintä, kunnes "FAN"-tilan merkkivalo syttyy.

-Paina FAN SPEED -näppäintä valitaksesi tuulettimen nopeuden. Lämpötila ei voi säätää.

-Älä aseta putkea ikkunaan.

TIMER Operaatio

-Kun laite on päällä, ajastinnäppäimen painaminen aloittaa automaatti-

sen sammutuksen ohjelman ja TIMER OFF-merkkivalo syttyy. Paina UP ja DOWN -painikkeita valitaksesi halutun ajan. Paina TIMER-näppäintä 5 sekunnin ajan aloittaaksesi automaattisen käynnistyksen ohjelman. TIMER ON -merkkivalo syttyy. Paina ylös- tai alas (+ tai -) -näppäimiä valitaksesi haluamasi automaattisen käynnistyksen aloitusajan.

-Kun laite on pois päältä, paina ajastinnäppäintä aloittaaksesi automaattisen käynnistyksen ohjelman. Painamalla näppäintä uudelleen viiden sekunnin sisällä aloitat automaattisen sammutuksen ohjelman.

-Paina ja pidä alhaalla UP tai DOWN -näppäintä vaihtaaksesi automaattisen ajan 0.5 tunnin portain 10 tuntiin saakka, sitten 1 tunnin portain 24 tuntiin saakka. Kaukosäädin laskee aloitukseen jäljellä olevan ajan.

-Järjestelmä palaa automaattisesti näyttämään aiemman lämpötila-asetuksen mikäli 5 sekunnin aikana ei ole toimintaa.

-Laitteen sammuttaminen tai käynnistäminen milloin tahansa tai ajastimen asettaminen nolaan peruuttaa automaattisen käynnistyksen/sammutuksen ajastimen.

-Toimintahäiriön esiintyessä automaattinen käynnistys/sammutus peruuntuu.

SLEEP/ECO-toiminta

-Painamalla tätä näppäintä valittu lämpötila nousee tai laskee 1°C/2°F (tai 1°F) portain 30 minuutin välein. Tämän jälkeen lämpötila nousee tai

| Toiminta

laskee 30 minuutin kuluttua uudelleen 1°C/2°F (tai 1°F). Uutta lämpötilaa ylläpidetään 7 tunnin ajan, kunnes palataan alkuperäiseen valittuun lämpötilaan. Tämä lopettaa SLEEP/ECO -tilan ja laite jatkaa toimintaa alkuperäisen ohjelmoinnin mukaisesti.

HUOMAUTUS: Tämä toiminto ei ole saatavilla FAN- ja DRY-tiloissa.

Muut ominaisuudet

FOLLOW ME/LÄMPÖTILAN TUNTEMINEN-ominaisuudet (valinnainen)

HUOMIO: Tämän toiminnon voi aktivoida VAIN kaukosäätimellä. Kaukosäädin toimii termostaattina, joka mahdollistaa lämpötilan kontrolloinnin kaukosäätimen sijainnissa. Aktivoidaksesi Follow mee/lämpötilan mittaus-ominaisuudet, osoita kaukosäätimellä laitetta ja lainaa Follow me/Temp Sensing -nappulaa. Kaukosäädin näyttää todellisen lämpötilan sen sijainnissa. Kaukosäädin lähettää signaalin ilmastointilaitteelle 3 minuutin välein kunnes painat Follow Me/Temp Sensing -näppäintä uudelleen. Jos laite ei vastaanota Follow me/Temp Sensing -signaalia 7 minuutin kuluessa, laite lopettaa Follow Me/Temp Sensing -tilan. HUOMAUTUS: Tämä toiminto ei ole saatavilla FAN- ja DRY-tiloissa.

AUTOMAATTINEN UUELLEENKÄYNNISTYS (joissakin malleissa)

Jos laite sammuu yhtäkkiä virrankatkaisun takia, se palaa edelliseen toimintoasetukseen automaattisesti virran palattua.

ODOTA 3 MINUUTTIA ENNEN KÄYTÖN JATKAMISTA

Kun laite on pysähtynyt, sitä ei voi käynnistää uudelleen ensimmäisen 3 minuutin aikana. Tämä on laitteen suojelemiseksi. Toimenpide alkaa automaattisesti 3 minuutin kuluttua.

ILMAVIRTAUKSEN SUUNNAN SÄÄTÖ

Säleventtiiliä voi säätää automaattisesti. Säätää ilmavirtauksen suuntaa automaattisesti (HUOMIO: Joissain malleissa säleventtiiliä voi säätää ainoastaan manuaalisesti)

-Kun virta on päällä, säleventtiili avautuu täysin.

-Paina SWING-näppäintä paneelissa tai kaukosäätimessä aloittaaksesi tuulettimen automaattisen liikkeen (swing). Säleventtiili liikkuu ylös ja alas automaattisesti.

-Älä säädä säleventtiiliä manuaalisesti.

POWER MANAGEMENT -toiminto (valinnainen)

Kun ympäristön lämpötila on matalampi kuin asetettu lämpötila tietyn ajanjakson ajan, laite siirtyy automaattisesti power management -tilaan. Kompressorin ja tuulettimen moottori pysähtyvät. Kun ympäristön lämpötila on korkeampi kuin asetettu lämpötila, laite lopettaa power management -tilan automaattisesti. Kompressorin ja tuulettimen moottori käynnistyvät.

Toiminta

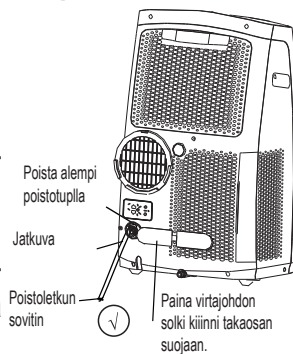
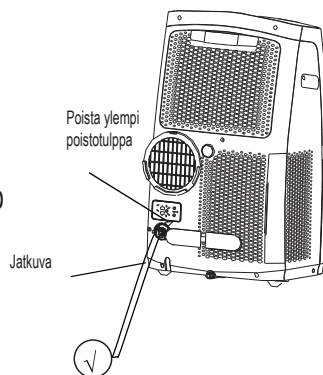
Veden kuivatus

- Kosteutta vähentävässä tilassa poista ylempi tyhjennystulppa laitteen takaosasta, asenna tyhjennysliitin (5/8" universaali naaras) 3/4" letkun kanssa (osto erikseen).

Malleissa, joissa ei ole tyhjennysliitintä, liitä letkun pää reikään. Aseta letkun avoin pää viemärin yläpuolelle kellarikerroksessa.

- Kosteutta vähentävässä tilassa poista ylempi tyhjennystulppa laitteen takaosasta, asenna tyhjennysliitin (5/8" universaali naaras) 3/4" letkun kanssa (osto erikseen). Malleissa, joissa ei ole tyhjennysliitintä, liitä letkun pää reikään. Aseta letkun avoin pää viemärin yläpuolelle kellarikerroksessa HUOMAUTUS: Huolehdi, että letku on

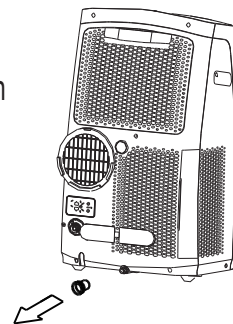
kiinnitetty oikein ja vuotoja ei ole.



Ohjaa letku viemäriin pain varmistuen, ettei letkussa ole kiertymiä, jotka estävät veden virtauksen. Aseta letkun pää viemäriin ja huolehdi, että letku johtaa alaspäin ja antaa veden virrata. (Katso ☑-merkitty kuvaaja) Älä kosk ☒). Kun poistoletku ei käytetä, huolehdi, että asiaankuuluva tulppa asetetaan paikalleen tiiviisti vuotojen välttämiseksi..



- Kun pohjan vesiastian veden määrä saavuttaa asetetun tason, laite piippaa 8 kertaa ja digitaalinäytöllä näkyy "P1". Tällöin ilmastointi/ilmankuivaus loppuu automaattisesti. Tuulettimen moottori jatkaa toimimista joka tapauksessa (tämä on normaalia). Siirrä laite tyhjennyspaikkaan varovasti, poista pohjan tyhjennystulppa ja anna veden valua ulos. Aseta pohjan tyhjennystulppa tapaisin ja käynnistä laite uudelleen kunnes "P1"-symboli katoaa.



Jos virhe toistuu, soita tukeen.

HUOMAUTUS: Ennen käyttöä varmista, että pohjan tyhjennystulppa on paikallaan vuodon estämiseksi.

VAROITUS:

- ## Puhdista ilmansuodatin



Ylläpitovinkkejä

- Huolehdi, että suodatin puhdistetaan kahden viikon välein optimaalisen suorituskyvyn takaamiseksi.
- Vesiastia tulisi tyhjentää heti P1-virheen tapahduttua ja ennen varastointia homeen muodostumisen estämiseksi.
- Eläintalouksissa säleikkö on säännöllisesti pyyhittävä, jotta laite ei tukkeutuisi eläinten karvoista.

Puhdista laite

Puhdista laite kostealla, nukattomalla rätillä ja miedolla pesuaineella. Kuivaa laite kuivalla, nukattomalla rätillä.

Varastoi laite, kun sitä ei käytetä.

-Kuivaa laitteen vedenkeräysastia seuraavan osion ohjeiden mukaisesti.

-Käytä laitetta FAN-tilassa 12 tunnin ajan lämpimässä huoneessa kuivataksesi sen estääksesi homeen muodostumista.

-Sammuta laite ja irrota se pistorasiasta

-Puhdista ilmansuodatin edellisen osion ohjeiden mukaisesti.

Asenna puhdas ja kuiva suodatin ennen varastointia.

-Poista paristot kaukosäätimestä.



Huolehdi, että laitetta säilytetään viileässä, pimeässä paikassa. Suoralle auringonpaisteelle tai äärimmäiselle kuumuudelle aiheutuminen voi vähentää laitteen elinikää.

Vikadiagnoosi

Tarkista laite seuraavan lomakkeen mukaisesti ennen huollon tilaamista:

Ongelma	Mahdollinen aiheuttaja	Ongelmien kartoittaminen
Laite ei käynnisty ON/OFF-nappia painamalla.	P1-vikakoodi	Vesiastia on täynnä. Sammuta laite, tyhjennä vesi vesiasiasta ja käynnistä laite uudelleen.
	COOL-tilassa: huoneen lämpötila on matalampi kuin asetettu lämpötila	Nollaa lämpötila
Laite ei viilennä hyvin	Pöly tai eläinten karvat ovat tukkineet ilmansuodattimen	Sammuta laite ja puhdista suodatin ohjeiden mukaisesti
	Poistoletkua ei ole kytketty tai se on tukossa	Sammuta laite, irrota letku, tarkista tukos ja kytke letku uudelleen.
	Laitteen jäähdytysaine on vähissä.	Pyydä huoltoteknikkoa tarkastamaan laite ja täyttämään jäähdytysaine
	Asetettu lämpötila on liian korkea	Vähennä asettua lämpötilaa
	Huoneen ikkunat ja ovet ovat auki	Huolehdi, että kaikki ikkunat ja ovet on suljettu
	Huoneen pinta-ala on liian suuri	Tarkista viilennysalue
	Huoneessa on lämmittimiä	Mikäli mahdollista, poista lämmittimet
Laite on kovaaääninen ja tärisee liikaa	Lattia ei ole tasainen	Aseta laite tasaiselle, laakealle alustalle
	Pöly tai eläinten karvat ovat tukkineet ilmansuodattimen	Sammuta laite ja puhdista suodatin ohjeiden mukaisesti
Laite pitää lorisevaa ääntä	Äänen aiheuttaa laitteen sisällä virtaava jäähdytysaine	Tämä on normaalia

| Suunnittelu- ja yhteensopivuusohjeet

Suunnitteluilmoitus

Varmistaaksemme tuotteidemme optimaalisen suorituskyyvyn, yksikön ja kaukosäätimen suunnittelutiedot voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta.

Tietoa energialuokituksesta

Laitteen energialuokitus perustuu laajentamattoman poistoilma-kanavan käyttöön ilman ikkunan liukusovitinta tai seinäadapteri A (kuten näytetty tämän oppaan asennusosiossa)

Laitteen lämpötila-alue

Tila	Lämpötila-alue
Viileä	17-35°C (62-95°F)
Kuiva	13-35°C (55-95°F)
Lämmitys(lämmöpump- paustila)	5-30°C (41-86°F)
Lämmitys (elektroninen lämmitystila)	≤ 30°C (86°F)

Huomio: Malli MPPFB-11CRN7-QB6 tulisi virtalähteeseen, jossa järjestelmän impedanssi on maksimissaan 0.373 ohm. Viranomainen voi asettaa yhteyden rajoituksia laitteen käyttämi- seen silloin, kun järjestelmän impedanssi käyttöpaikalla on yli 0.373 ohm.

Poistoletkun asennus:

Poistoletku ja sovitin on asennettava tai poistettava käyttöoh- jeen mukaisesti.

COOL, HEAT ja AUTO -tiloissa on asennettava poistoletku. FAN, DEHUMIDIFY ja HEAT (sähkölämmitteinen) -tiloissa poistoletku on poistettava.

| Sosiaalinen huomautus

Käytettäessä tätä ilmankuivaajaa Euroopan maissa, seuraavia ohjeita on noudatettava:

HÄVITTÄMINEN: Älä hävitä tätä tuotetta lajittelemattoman yhdyskuntajätteen mukana. Tällainen jäte on kerättävä erikseen erityiskäsittelyä varten.

Tämän laitteen hävittäminen kotitalousjätteen mukana on kielletty.

Hävittämiseen on useita vaihtoehtoja:

A) Kunta on perustanut keräysjärjestelmiä, joissa elektroniikkajäte voidaan hävittää vähintään maksutta.

B) Ostaessa uutta tuotetta, jälleenmyyjä ottaa takaisin vanhan tuotteen vähintään maksutta.

C) Valmistaja ottaa takaisin vanhan laitteen hävitystä varten vähintään maksutta.

D) Koska vanhat tuotteet sisältävät arvokkaita resursseja, ne voidaan myydä romumetallin jälleenmyyjille.

Jätteen hävittäminen metsiin ja luontoon vaarantaa terveytesi, kun vaaralliset aineet vuotavat pohjaveteen ja päätyvät elintarvikeketjuun.



| Muita vinkkejä

1. Syttyviä jäähdytysaineita sisältävien välineiden kuljetus:

Katso kuljetussäännökset

2. Välineiden merkintä kyltein: Katso paikalliset säännökset

3. Syttyviä jäähdytysaineita sisältävien laitteiden hävittäminen:
Katso kansalliset säännökset.

4. Välineiden/laitteiden varastointi

Laitteen varastointi tulisi suorittaa valmistajan ohjeiden mukaisesti.

5. Pakattujen (myymättömien) välineiden varastointi: Varastopakkauksen suojaus tulisi tehdä niin, että mekaaninen vahinko paketin sisällä oleville välineille ei aiheuta jäähdytysnesteen vuotoa.

Yhdessä varastoitavien laitteiden enimmäismäärä määritetään paikallisten määräysten mukaisesti.

6. Huoltotietoa

1) Alueen tarkistus

Ennen syttyvien jäähdytysaineiden käsittelyn liittyvien töiden aloittamista on varmistettava, että syttymisen riski minimoidaan. Ennen jäähdytysjärjestelmän korjaamisen aloittamista on noudatettava seuraavia varotoimia.

2) Työmenetelmät

Työ on suoritettava valvotulla tavalla minimoiden syttyvän kaasun tai höyryn esiintyminen työn aikana.

3) Yleinen työalue

Ylläpitohenkilökunnalle ja muille alueella työskenteleville on annettava ohjeet suoritettavasta työstä. Työtä suljetuissa tiloissa on vältettävä. Työskentelyaluetta ympäröivä alue on eristettävä. Varmista, että alueen olosuhteet ovat turvalliset kontrolloimalla syttyvää materiaalia.

4) Jäähdytysaineen esiintymisen tarkastaminen

Alue on tarkistettava sopivalla jäähdytysainemittarilla ennen työtä ja sen aikana, jotta voidaan varmistaa, että tekniikko tuntee mahdollisesti syttyvät olosuhteet. Varmista, että käytössä olevat vuodon havaitsevat laitteet sopeutuvat yhteiskäyttöön syttyvien jäähdytysaineiden kanssa, eli ne ovat kipinöimättömät, tiivistetyt tai luonnostaan turvalliset.

5) Palosammuttimen mukanaolo

Jos jäähdytyslaitteen tai sen osien parissa tehdään kuumaa työtä, asianmukaisten sammutuslaitteiden on oltava saatavilla. Pidä jauhesammutin tai CO₂-sammutin latausalueen lähellä.

6) Ei syttymislähteitä

Henkilöt, jotka työskentelevät jäähdytysjärjestelmän putkien

| Muita vinkkejä

parissa, jotka sisältävät tai ovat sisältäneet syttyvää jäähdytysainetta, eivät käytä mitään syttymislähdettä tavalla, joka voi aiheuttaa tulipalon tai räjähdysriskin. Kaikki mahdolliset syttymislähteet, mukaan lukien tupakointi, on pidettävä tarpeeksi kaukana alueista, joilla asennetaan, korjataan, poistetaan ja hävitetään laitetta. Näiden toimien aikana syttyvää jäähdytysnestettä voi mahdollisesti vapautua ympäröiviin tiloihin. Ennen työn aloittamista, laitetta ympäröivä alue on tutkittava ja on varmistettava, ettei syttyviä vaaroja tai syttymisriskiä ole. Ei tupakointia -kylttien tulisi olla esillä.

7) Ilmastoitu alue

Varmista, että alue on avoin tai riittävästi ilmastoitu ennen järjestelmään murtautumista tai kuumen työn tekemistä. A degree of ventilation shall continue during the period that the work is carried out. Ilmastoinnin on turvallisesti poistettava mahdollinen vapautuva jäähdytysaine ja mieluiten karkoitettava se ilmakehään ulkoisesti.

8) Jäähdytysainetta sisältävien välineiden tarkastus

Jos sähköosia vaihdetaan, niiden on oltava vaatimusten mukaisia ja sovitettava tarkoitukseen. Valmistajan ylläpito- ja huolto-ohjeita on aina noudatettava. Jos olet epävarma, ota yhteyttä

valmistajan tekniseen tukeen avun saamiseksi. Seuraavat tarkastukset on suoritettava, jos käytössä on syttyviä jäähdytysnestettä:

Latauskoko on linjassa sen huoneen koon kanssa, johon jäähdytinnestettä sisältäviä osia on asennettu;

Ilmanvaihtokoneisto ja pistorasiat toimivat asianmukaisesti eikä niitä ole estetty;

Jos käytössä on epäsuora jäähdytyspiiri, toissijainen piiri on tarkistettava jäähdytysaineen varalta; Merkintöjen laitteessa on pysyvä näkyvä ja luettavana. Merkinnot ja merkit, jotka eivät ole luettavissa, on korjattava;

Jäähdytysputki tai muita komponentteja on asennettu niin, että ne eivät todennäköisesti altistu aineille, jotka voivat syövyttää jäähdytysainetta sisältäviä osia, ellei komponentteja ole tehty syöpymättömistä aineista tai ne on suojattu syöpymistä vastaan.

9) Elektronisten laitteiden tarkistus

Elektronisten osien korjauksen ja huollon tulisi sisältää alustavan turvallisuustarkistuksen ja osien tarkistuksen. Jos ilmenee vika, joka voi vaarantaa turvallisuuden, sähkövirtaa ei saa kytkeä piiriin ennen kuin ongelma on käsitelty tyydyttävästi. Jos

| Muita vinkkejä

vikaa ei voida korjata heti mutta toiminnan jatkaminen on välttämätöntä, riittävää väliaikaista ratkaisua on käytettävä. Tästä pitää ilmoittaa laitteiston omistajalle, jotta kaikkia osapuolia on informoitu.

Alustavien turvallisuustarkastusten tulee sisältää seuraavat tarkastukset:

Että kondensaattorit tyhjennetään: tämä on tehtävä turvallisesti, jotta kipinöinnin mahdollisuus voidaan välttää;

Että irrallisia komponentteja ei ole ja että johdotus ei ole näkyvissä, kun järjestelmää ladataan,

7. Sinetöityjen komponenttien korjaus

1) Sinetöityjen komponenttien korjauksen aikana kaikki sähkölaitteet on irrotettava käsiteltävästä laitteesta ennen sinetöityjen suojien poistamista jne. Jos huollon aikana on välttämätöntä saada sähkövirtaa, pysyvästi toimina vuotojen ilmaisin on sijoitettava kaikista kriittisimpään kohtaan varoittamaan mahdollisesti vaarallisesta tilanteesta.

2) Seuraavaan on kiinnitettävä erityistä huomiota sen varmistamiseksi, että elektronisten komponenttien parissa työskennellessä koteloa ei muuteta niin, että suojauksen taso muuttuu. Tämä sisältää kaapelit, ylimääräiset liitännät, liittimet, joita ei

ole tehty alkuperäisten vaatimusten mukaisesti, vaurioituneet tiivistet, virheelliset asennukset jne.

Varmista, että laitteet on asennettu turvallisesti.

Varmista, että tiivistet tai tiivistemateriaalit eivät ole heikentyneet niin, etteivät ne enää estä syttyvien materiaalien sisään-tuloa. Varaosien on oltava linjassa valmistajan vaatimusten kanssa. HUOMAUTUS: Silikonitiivistetiden käyttö saattaa estää joidenkin vuodon estävien laitteiden tehokkuutta. Luonnostaan turvallisia komponentteja ei tarvitse eristää ennen niiden käsittelyä.

8. Luonnostaan turvallisten komponenttien korjaus

Älä käytä pysyviä induktiivisia tai varauskykykuormituksia piiriin varmistamatta, että ne eivät ylitä laittelle sallittua jännitettä ja virtaa. Luonnostaan turvalliset komponentit ovat ainoat, joita voidaan käsitellä syttyvässä ilmapiirissä. Testilaitteella on oltava oikea luokitus. Korvaa komponentteja vain valmistajan määräämin osin. Muut osat voivat johtaa jäähdytysaineen syttymiseen vuodon takia.

9. Cabling

Tarkista, että kaapelointi ei altistu kulumiselle, syöpymiselle, ylimääräiselle paineelle, värinälle, teräville reunoille tai muille

| Muita vinkkejä

haitallisille ympäristövaikutuksille. Tarkastuksessa on otettava huomioon myös kompressoreista tai puhaltimista johtuvat ikääntymisen tai jatkuvan värähtelyn vaikutukset.

10. Syttyvien jäähdytysaineiden havaitseminen

Missään olosuhteissa ei saa käyttää sytytyslähteitä mahdollisten jäähdytysnestevuotojen etsimiseen. Halogeenipoltinta (tai muuta poltinta, jossa on avotuli) ei saa käyttää.

11. Keinot vuodon havaitsemiseen

Seuraavat vuodonhavaitsemismenetelmät katsotaan hyväksytyiksi järjestelmille, jotka sisältävät syttyviä jäähdytysaineita. Elektronisia vuodonhavaitsemislaitteita voidaan käyttää havaitsemaan syttyviä jäähdytysaineita, mutta herkkyyks ei välttämättä ole riittävä tai saattaa tarvita uudelleenkalibroinnin. (Havaitsemislaitteet tulee kalibroida jäähdytysaineesta vapaassa tilassa.) Varmista, että ilmaisin ei ole mahdollinen syttymislähde ja että se on soveltuva käytettävälle jäähdytysaineelle. Vuodonhavaitsemisvälineet tulee asettaa prosentteina kylmäaineen LFL:stä, ne tulee kalibroida käytetylle jäähdytysaineelle ja sopiva kaasun prosenttiosuus (maksimissaan 25 %) on varmistettava. Vuodonhavaitsemisnesteet sopivat käytettäväksi useimpien jäähdytysaineiden kanssa, mutta klooria sisältävien aineiden

käyttöä tulee välttää, koska kloori saattaa reagoida jäähdytysaineen kanssa ja syövyttää kupariputkistoa. Jos vuotoa epäillään, kaikki tuli on poistettava/tukahdutettava. Jos havaitaan jäähdytysaineen vuoto joka vaatii juottoa, kaikki jäähdytysaine on poistettava järjestelmästä tai eristettävä (sulkemalla venttiilit) vuodosta kauimmaiseen järjestelmän osaan. Hapetonta tyypeä syötetään järjestelmän läpi sekä ennen juottoprosessia että sen aikana.

12. Poisto ja evakuointi

Jäähdytysainepiiriin tunkeutuessa korjauksien takia tai mistä tahansa muusta syystä, tavanomaisia toimintatapoja on noudatettava. On kuitenkin tärkeää, että noudatetaan parhaita käytäntöjä, koska syttymisen riski on olemassa. Seuraavaa menettelyä on noudatettava:

Poista jäähdytysneste

Puhdista piiri inertillä kaasulla;

Poista aine;

Puhdista inertillä kaasulla uudelleen;

Avaa piiri leikkaamalla tai juottamalla.

The refrigerant charge shall be recovered into the correct recovery cylinders. Järjestelmä täytyy huuhdella OFN:llä, jotta

| Muita vinkkejä

laitteesta saadaan turvallinen. Prosessi täytyy mahdollisesti toistaa useaan kertaan. Tehtävässä ei saa käyttää paineilmaa tai happea.

Huuhtelu on tehtävä katkaisemalla järjestelmän tyhjiö OFN:llä ja jatkamalla sen täyttöä, kunnes työpaine saavutetaan. Tämän jälkeen ilma päästetään ulos ja viimein vedetään tyhjiöön. Prosessi tulee toistaa, kunnes järjestelmässä ei enää ole jäähdytysainetta. Kun loppu OFN:stä käytetään, järjestelmä on palautettava ilmakehän paineeseen, jotta työ voi tapahtua. Tämä toimi on ehdottoman tärkeä jos juottotoita putkistossa tehdään.

Varmista, että tyhjiöpumpun ulostulo ei ole lähellä sytytyslähteitä ja että ilmanvaihto on saatavilla.

13. Lataustoimenpiteet

Normaalien lataustoimenpiteiden lisäksi on noudatettava seuraavia vaatimuksia.

Varmista, että eri jäähdytysaineiden kontaminaatiota ei tapahdu latauslaitteita käytettäessä. Letkujen ja reittien on oltava mahdollisimman lyhyitä, jotta niiden sisältämä jäähdytysaineen määrä voidaan minimoida.

On noudatettava erityistä varovaisuutta varmistettaessa, ettei jäähdytysjärjestelmää ylitäytetä. Ennen järjestelmän uudelleen-

täyttöä se tulee painetestata OFN:llä. Järjestelmä on vuototestattava täytön lopuksi ja ennen käyttöönottoa. Vuodon seuranta-testi on tehtävä ennen alueelta poistumista.

14. Decommissioning

Ennen näihin toimenpiteisiin ryhtymistä on varmistettava, että tekniikko tuntee välineet ja yksityiskohdat täysin. On suositeltavaa, että kaikki jäähdytysaineet poistetaan turvallisesti. Ennen tähän tehtävään ryhtymistä, kaikista öljy- ja jäähdytinnesteistä on otettava näyte analyysia varten ennen uudelleenkäyttöä. On tärkeää, että sähkövirtaa on saatavilla ennen toimiin ryhtymistä.

a) Tutustu laitteeseen ja sen toimintoihin.

b) Eristä järjestelmä elektronisesti.

c) Ennen toimenpiteisiin ryhtymistä varmista, että:

Mekaanisia käsittelylaitteita on tarvittaessa saatavilla jäähdytysainesylinterien käsittelyä varten;

kaikki henkilökohtaiset suojarusteet ovat saatavilla ja niitä käytetään oikein; Pätevä henkilö valvoo palautumisprosessia jatkuvasti;

Keräyslaitteet ja sylinterit vastaavat standardeja.

d) Jos mahdollista, tyhjennä jäähdytysainejärjestelmä.

e) Jos tyhjiö ei ole mahdollinen, tee imusarja siten, että jäähdy-

| Muita vinkkejä

tysaine on mahdollista poistaa järjestelmän eri osista.

f) Varmista, että sylinteri sijaitsee vaa'alla ennen palautumista.

g) Käynnitä palautumislaite ja käytä sitä valmistajan ohjeiden mukaisesti.

h) Älä ylitäytä sylinterejä. (Enintään 80% täyttö).

i) Älä ylitä sylinterin maksimipainetta edes väliaikaisesti.

j) Kun sylinterit on täytetty oikein ja prosessi on suoritettu oikein, varmista, että sylinterit ja laitteet poistetaan paikalta heti ja kaikki laitteessa olevat eristysventtiilit suljetaan.

k) Kerättyä jäähdytysainetta ei saa laittaa toiseen jäähdytysjärjestelmään, ellei sitä ole puhdistettu ja tarkistettu.

15. Labelling

Laite on merkittävä kertoen, että se on poistettu käytöstä ja tyhjennetty jäähdytysaineesta. Merkintä on päivättävä ja allekirjoitettava. Varmista, että laitteessa on merkintöjä kertoen siitä, että se sisältää syttyvää jäähdytysainetta.

16. Recovery

Poistettaessa jäähdytysainetta järjestelmästä huoltoa tai käytöstä poistamista varten suositellaan, että kaikki jäähdytysaine poistetaan turvallisesti.

Siirrettäessä jäähdytysainetta sylintereihin on varmistettava,

että vain sopivia jäähdytysainesylintereitä käytetään. Varmista, että käytössä on oikea määrä sylintereitä koko järjestelmän latauksen ylläpitämiseen. Kaikki käytettävät sylinterit on tarkoitettu talteen otetulle jäähdytysaineelle ja nimetty kyseiselle jäähdytysaineelle (esim. erityissylinterit jäähdytysaineen talteenottoa varten) Sylinterit on varustettava paineenhallintaventtiilillä ja niiden sulkuventtiileillä, jotka ovat hyvässä toimintakunnossa. Tyhjat talteenottosylinterit tyhjennetään ja mikäli mahdollista myös jäähdytetään ennen talteenottoa.

Talteenottolaitteiston oltava hyvässä kunnossa, tarjottava laitteiden käyttöä koskevat ohjeet ja oltava sopiva syttyvien jäähdytysaineiden käyttöönottoa varten. Lisäksi kalibroitujen vaakojen on oltava käytettävissä ja hyvässä toimintakunnossa. Letkuissa on oltava vuotamattomat irroituskytkimet ja niiden on oltava hyvässä kunnossa. Ennen palautuslaitteiston käyttöä tarkista, että se on tyydyttävässä toimintakunnossa, sitä on huollettu asianmukaisesti ja että kaikki siihen liittyvät sähkökomponentit on suljettu jäähdytysaineen vuotamisen varalta. Jos olet epävarma, ota yhteys valmistajaan.

Talteenotettu jäähdytysaine on palautettava jäähdytysaineen toimittajalle oikeassa talteenottosylinterissä ja asianmukainen

jätteiden siirtoilmoitus on järjestetty. Älä sekoita kylmäaineita talteenottovälineisiin tai etenkään sylintreihin. Jos kompresso-
reja tai niiden öljyjä poistetaan, varmista, että ne on tyhjennetty
hyväksyttävälle tasolle sen varmistamiseksi, että syttyvää
kylmäainetta ei jää voiteluaineeseen. Poistoprosessi on suo-
ritettava ennen kompressorin palauttamista toimittajille. Pro-
sessin nopeuttamiseksi voidaan käyttää vain sähkölämmitystä
kompressorin runkoon. Kun öljy poistetaan järjestelmästä, se on
tehtävä turvallisesti.

GD MIDEA AIR-CONDITIONING EQUIPMENT CO.,LTD.
Lingang Road Beijiao Shunde Foshan Guangdong People's
Republic of China 528311