



improve your life



ODIN PLUS

SIIRRETTÄVÄ ILMASTOINTILAITE (PAIKALLINEN)

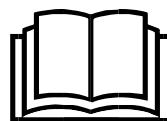


KÄYTTÖ

Lue ohjeet huolellisesti ennen laitteen käyttöä tai huoltotöiden suorittamista. Noudata kaikkia turvallisuusohjeita. Niiden laiminlyönti voi johtaa onnettomuuksiin ja/tai vahinkoihin. Säilytä nämä ohjeet turvallisessa paikassa myöhempää tarvetta varten.



Laite on täytetty palavalla R290-kaasulla.



Lue käyttöohje ennen laitteen asentamista ja käyttöä.



Lue asennusohjeet ennen laitteen asentamista.



Jos laitteeseen tarvitaan korjauksia, ota yhteyttä lähimpään valtuutettuun huoltokeskukseen ja noudata tarkasti valmistajan huolto-ohjetta.

KYLMÄAINE R290

- Ilmastointilaitteen toiminnan mahdollistamiseksi järjestelmässä kiertää erityistä kylmäainetta. Kylmäaineena käytetään R290:tä, jonka GWP-arvo (ilmaston lämpenemispotentiaali) on 3. Tämä kylmäaine on syttyvää ja hajutonta. Se voi tietyissä olosuhteissa aiheuttaa räjähdyksiä, mutta tämän kylmäaineen syttyvyys on erittäin matala ja se voi syttyä vain tulen vaikutuksesta.
- Muihin yleisiin kylmäaineisiin verrattuna R290 on ympäristöä kuormittamaton kylmäaine, joka ei vahingoita otsonikerrosta eikä vaikuta kasvihuoneilmiöön. R290:lla on erinomaiset termodynaamiset ominaisuudet, jotka mahdollistavat erittäin korkean energiatehokkuuden. Siksi laitteita on täytettävä vähemmän.

Varoitus:

Älä yritä nopeuttaa sulatusprosessia tai puhdistaa laitetta muilla kuin valmistajan suosittelemilla tavoilla.

Jos laite tarvitsee korjausta, ota yhteyttä lähimpään valtuutettuun huoltokeskukseen.

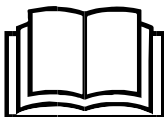
Ammattitaidottoman henkilöstön suorittamat korjaukset voivat olla vaarallisia.

Laite on säilytettävä tilassa, jossa ei ole jatkuvasti toiminnassa olevia syttymislähteitä. (Esimerkiksi: avotuli, käynnissä oleva kaasulaitteisto tai käynnissä oleva sähkölämmitin.)

Älä puhkaise tai polta.

Laite on asennettava, käytettävä ja säilytettävä tilassa, jonka lattiapinta-ala on yli 12 m².

Huomio: kylmäainekaasut ovat hajuttomia.



YLEISET KÄYTTÖ- JA TURVALLISUUSOHJEET

- Tämä laite on kotitalouskäyttöön tarkoitettu paikallinen ilmastointilaitte.
- Käytä tätä ilmastointilaitetta ainoastaan tämän käyttöohjeen ohjeiden mukaisesti.
- Varmista, että vaadittu jännite ja taajuus (220-240 V~/50 Hz) vastaavat käytettävissä olevaa virtalähdettä.
- Sulaketyyppi 5ET tai SMT 250 V; sulakkeen läpi kulkeva virta ei saa ylittää 3,15 A:ta.
- Tätä laitetta voivat käyttää vähintään 8-vuotiaat lapset sekä henkilöt, joiden fyysiset, aistilliset tai henkiset kyvyt ovat heikentyneet tai joilla ei ole kokemusta ja tietoja, jos heitä valvotaan tai opastetaan laitteen turvallisesta käytöstä ja he ymmärtävät siihen liittyvät vaarat.
- Älä anna lasten leikkiä laitteella.
- Lapset eivät saa puhdistaa tai huoltaa laitetta ilman valvontaa.
- Varmista, että sähköverkko pystyy toimittamaan ilmastointilaitteen tarvitseman käyttövirran sen lisäksi, mitä muut laitteet (kodinkoneet, valaistus jne.) normaalisti kuluttavat. Katso ilmastointilaitteen tyyppikilvestä ilmoitetut tiedot laitteen suurimmasta tehonkulutuksesta.
- Sähköverkkoon liittäminen on suoritettava voimassa olevien asennusmääräysten mukaisesti.
- Varmista, että automaattikytkimet ja järjestelmän suojaventtiilit kestävät 6 A:n käynnistysvirran (yleensä alle 1 sekunnin ajan).
- Järjestelmän pistorasiaan on aina asennettava toimiva maadoitus.
- Varmista, että pistoke on kunnolla paikallaan. Älä käytä useita adaptoreita.
- Älä kosketa pistoketta märillä käsillä. Varmista, että pistoke on puhdas.
- Älä käytä pistoketta ilmastointilaitteen käynnistämiseen tai sammuttamiseen: käytä kaukosäätimen tai ohjauspaneelin virtapainiketta.
- Älä asenna ilmastointilaitetta tiloihin, joissa se voi joutua vesisuihkun kohteeksi (esim. pesutupa).
- Tätä ilmastointilaitetta voivat käyttää vähintään 8-vuotiaat lapset sekä henkilöt, joiden fyysiset, aistilliset tai henkiset kyvyt ovat heikentyneet tai joilla ei ole laitteen käyttöön tarvittavaa osaamista ja kokemusta, edellyttäen että he ovat turvallisuudestaan vastaavan henkilön valvonnassa tai ohjauksessa ja ovat täysin tietoisia laitteen käyttöön liittyvistä riskeistä.
- Varmista ennen laitteen siirtämistä tai puhdistamista, että se on irrotettu pistorasiasta.
- Älä siirrä ilmastointilaitetta sen ollessa käynnissä. Sammuta laite ensin, tarkista, onko siihen kertynyt kondenssivettä, ja tyhjennä se tarvittaessa.
- Sammuta laite asettamalla kaukosäädin asentoon OFF ja irrottamalla pistoke pistorasiasta. Vedä vain pistokkeesta. Älä vedä johdosta.
- **Älä käytä laitetta, jos virtajohto tai pistoke on vaurioitunut.** Jos virtajohto vaurioituu, valmistajan, jälleenmyyjän tai vastaavan pätevän henkilön on vaihdettava se turvallisuusriskien välttämiseksi.
- Pidä laite poissa tulen, mahdollisten syttymislähteiden sekä syttyvien tai räjähtävien esineiden läheisyydestä.
- Älä jätä laitetta vartioimatta sen ollessa käynnissä, vaan sammuta laite ja irrota se pistorasiasta.
- Jos käytetään tyhjennysletkua, ympäristön lämpötila ei saa olla alle 0 °C. Se voi aiheuttaa vesivuotoja ilmastointilaitteeseen.
- Älä roiskuta tai kaada vettä ilmastointilaitteeseen

VAROITUS!

- **Älä työnnä mitään esineitä ilmastointilaitteeseen: se on erittäin vaarallista, koska tuuletin pyörii suurella nopeudella.**
- **Varmista, että ilma kiertää vapaasti laitteen ympärillä. Älä peitä ilmanotto- ja poistoaukkoja verhoilla tai muilla esineillä.**

VAROITUS!

- Ilmastointilaitte on sijoitettava **vähintään 50 cm:n** päähän seinästä tai muista esteistä tasaiselle ja tukevalle alustalle vesivuotojen välttämiseksi.
- Ilmastointilaitteessa on **järjestelmä, joka suojaa kompressoria ylikuormitukselta. Tämä tarkoittaa, että kompressorin käynnistys kestää 3 minuuttia edellisen pysähtymisensä jälkeen.**

- Odota vähintään 3 minuuttia ennen laitteen käynnistämistä. Tämä auttaa estämään kompressorin vaurioitumisen.

VAROITUS!

Jos laitteessa ilmenee vika, sammuta laite ja irrota sen virtajohto pistorasiasta. Älä pura tuotetta tai yritä korjata tai muokata sitä.

Jos laitteessa ilmenee toimintahäiriö, ota suoraan yhteyttä huoltokeskukseen.

VAROITUS!

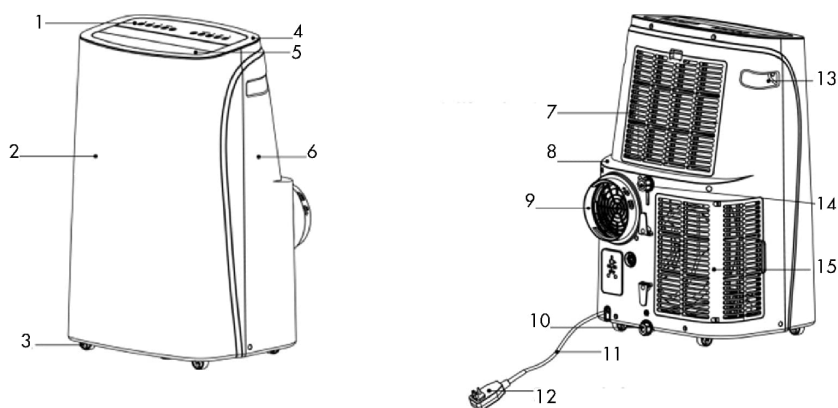
- Älä altista ilmastointilaitetta suoralle auringonvalolle, sillä materiaalien väri voi muuttua. Lisäksi laite voi ylikuumentua, jolloin suojausmekanismi aktivoituu ja laite sammuu.
- Älä käytä hyönteismyrkkyjä, öljyjä, pesuaineita tai ruiskumaaleja laitteen läheisyydessä. Älä puhdista koteloä voimakkailla kemiallisilla pesuaineilla, sillä se voi vahingoittaa pintaa ja väriä.
- Sulje kaikki auki olevat ikkunat, jotta ilmastointijärjestelmä toimii mahdollisimman tehokkaasti.

Valmistajaa ei voida pitää vastuussa, jos turvallisuus- ja tapaturmanesto-ohjeita ei noudateta.

Taajuusalue(et), jolla (joilla) radiolaitte toimii: 2400 MHz–2483,5 MHz

Radiolaitteen toimintataajuusalueella/-alueilla lähetettävän radiotaajuustehon enimmäisarvo: 20 dBm.

LAITTEEN KUVAUS



- | | |
|---|--|
| 1. Ohjauspaneeli | 10. Kondensaatin tyhjennysaukko (jäähdytystilassa) |
| 2. Etupaneeli | 11. Virtajohto |
| 3. Renkaat | 12. Virtajohdon pistoke |
| 4. Yläpaneeli | 13. Sivukahva |
| 5. Ilmanpoistoaukko, jossa on moottoroitu läppä | 14. Reikä lauhteen poistoon (ilmankuivaustilassa) |
| 6. Sivupaneeli | 15. Alempi ilmansuodatin (ei irrotettava) |
| 7. Ilmanottoaukko, jossa suodatin | |
| 8. Takapaneeli | |
| 9. Pakokaasuletkun liittäminen | |

Käyttöalueen ala- ja ylärajat (sisälämpötila)

Jäähdytys: 16 °C kuivalämpötila / 35 °C kuivalämpötila

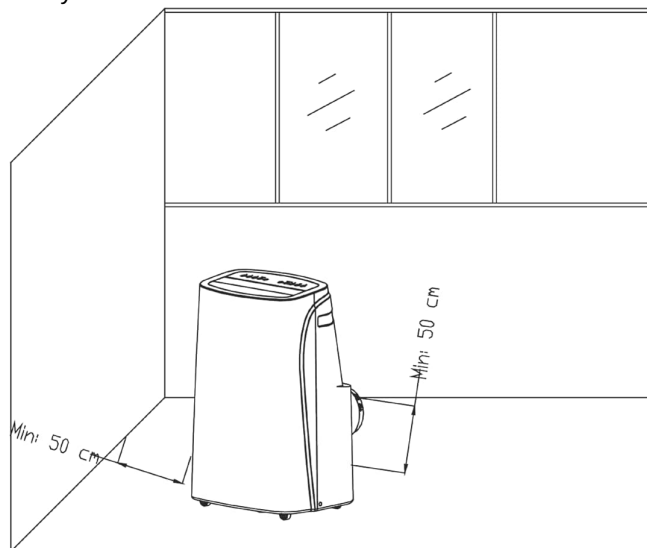
Ilmankuivaus: 16 °C kuivalämpötila / 35 °C kuivalämpötila

Lämmitys: 7 °C kuivalämpötila / 35 °C kuivalämpötila

Huonelämpötilan säätöalue: 16 °C kuivalämpötila / 31 °C kuivalämpötila

KÄYTTÖÄ EDELTÄVÄT TARKASTUKSET JA KÄYTTÖ

Seuraava vapaa tila on säilytettävä siirrettävän ilmastointilaitteen tehokkaan toiminnan varmistamiseksi.



LAITTEEN KÄYNNISTYS

Avaa pakkaus ja ota laatikko esiin. Ota tuote ja muut mukana toimitetut osat pakkauksesta (ks. alla oleva kuva).



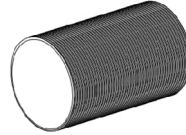
Kaukosäädin



Kaukosäätimen paristo, tyyppi AAA – LR03 – 1,5 V



Liitäntä, joka asennetaan laitteeseen, johon pakokaasuletku liitetään



Ilmanpoistoletku



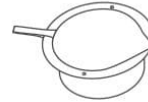
Tuuletusaukkojen väliin asennettava litteä liitäntä



Kondensaatin tyhjennysputki, jota käytetään sisäisen säiliön tyhjentämiseen



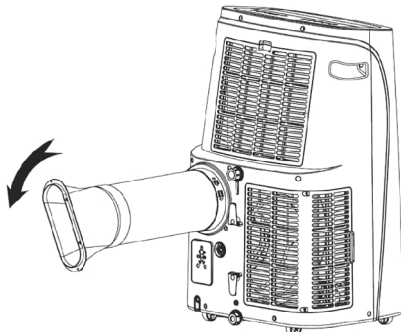
Pyöreä kiinnike ikkuna-aukkosarjalle, joka asennetaan putken päätyosan ja ikkuna-aukon väliin



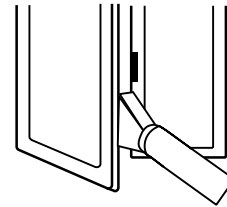
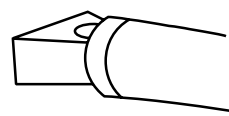
Ikkuna-aukkosarja, jossa on suojuus (2 kpl)

KÄYTTÖ IKKUNAN PÄÄTYKIINNIKEEN KANSSA

1. Venytä joustavaa letkua niin paljon, että se ulottuu ulos (enintään 1,5 m). Kiinnitä laitteen liitäntä joustavaan pakokaasuletkuun ja kiinnitä letkun toiseen päähän litteä liitäntä, joka sijoitetaan kahden ikkunalehden väliin (kuva 1).
2. Avaa ikkuna ja lukitse toinen ikkunaluukku kahvasta. Aseta liitin kiinteään puoleen ja sulje ikkunan toinen puoli (kuva 2).



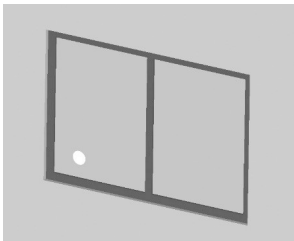
(Kuva 1)



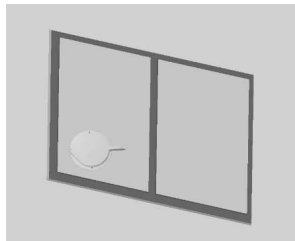
(Kuva 2)

KÄYTTÖ YHDESSÄ IKKUNAYKSIKKÖPAKETIN KANSSA

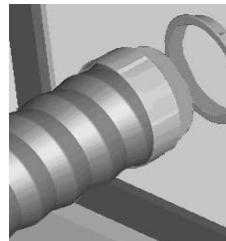
1. Lasin aukkoa varten on suositeltavaa viedä myös ikkuna-aukkosarja lasittajalle (kuva 1).
2. Aseta ikkuna-aukko ikkunaan (kuva 2).
3. Aseta ikkuna-aukkosarjan pyöreä liitin sisäänvedettävään letkuun ja työnnä sisäänvedettävä letku pyöreällä liittimellä varustettuna ikkunareikään, josta suojuus on poistettu (kuva 3).
4. Kun laitetta ei käytetä, irrota letku ja sulje ikkuna-aukko suojuksella (kuva 4).



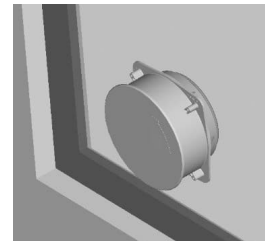
(Kuva 1)



(Kuva 2)



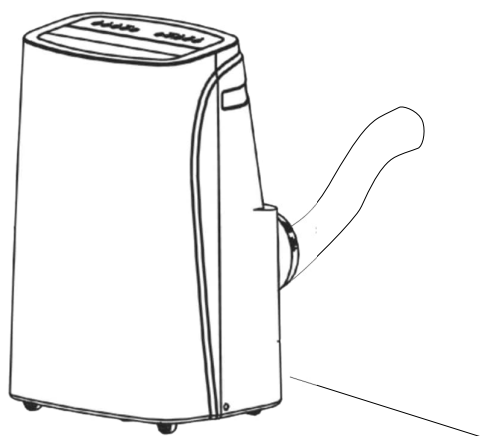
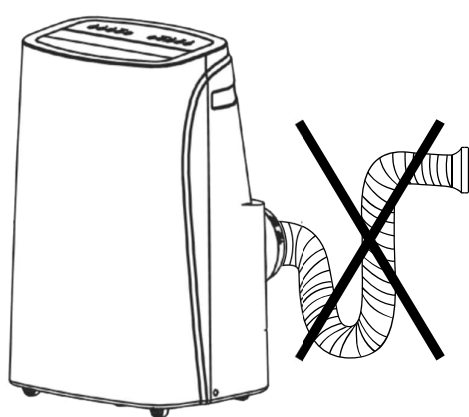
(Kuva 3)



(Kuva 4)

Vältä letkun jyrkkiä mutkia tai taittumia.

Jos ilmastointilaitetta ei käytetä pitkään aikaan, irrota letku ja sulje ikkunayksikkö.



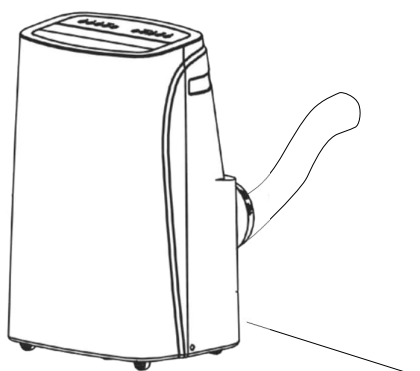
LAITTEEN KÄYTTÖOHJEET

Tätä laitetta voidaan käyttää jäähdytykseen, lämmitykseen, ilmankuivaukseen ja tuuletukseen. Anna laitteen seistä pystyssä ennen käyttöä vähintään kaksi tuntia.

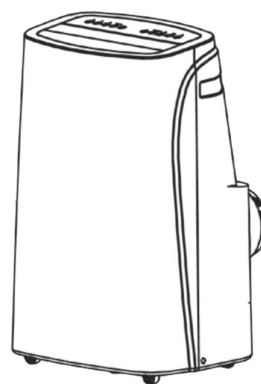
Kytke virtajohto sopivaan pistorasiaan (220–240 V). Aseta mukana toimitettu paristo kaukosäätimeen oikea napaisuus huomioiden. Valitse kaukosäätimestä haluamasi käyttötila.

Ilmastointilaitteessa on suojärjestelmä, joka käynnistää laitteen jäähdytys-, ilmankuivaus- ja lämmitystilaan vasta noin 3 minuutin kuluttua tilan valitsemisesta. Tuuletin jatkaa toimintaansa myös tilasta toiseen siirryttäessä, mutta kompressoripysähtyy ja käynnistyy uudelleen 3 minuutin kuluttua. Tämä käynnistysviive suojaa kompressoria ylikuormitukselta.

Tämä laite on varustettu automaattisella sulatusjärjestelmällä, joka käynnistyy, kun laite ylikuumenee ja jäähdytyskierukkaan muodostuu jäätä. Kun laite aloittaa sulatuksen, Power Full -LED-merkkivalo vilkkuu ohjauspaneelissa. Kompressoripysähtyy 10 minuutiksi, minkä jälkeen laite palaa normaaliin toimintaan.



Jäähdytys, lämmitys, tuuletus



Ilmankuivaus

TYHJENNYSPUTKI ON PIDETTÄVÄ LIITETTYNÄ laitteeseen AINA: ainoa poikkeus on tilanne, jossa laitetta käytetään pelkästään ilmankuivaustilassa, jolloin laitteen pitäisi antaa tyhjentää vesi suoraan huoneeseen tehokkuuden maksimoimiseksi (katso kohta ”Ilmankuivaustila”).

Puhdista helposti irrotettavan sivusäleikön alla sijaitseva ilmansuodatin säännöllisesti, jotta ilmastointilaitte toimii tehokkaasti.

KÄYTTÖTILAT

1. JÄÄHDYTYSTILA (COOL)

- Paina MODE-painiketta valitaksesi jäähdytyksen. Ohjauspaneelin LED-merkkivalo "COOL" syttyy.
- Lämpötilan säätöalue on 16–31 °C.
- Tässä tilassa laite tallentaa asetetun lämpötilan aina, kun se sammutetaan virtapainikkeesta, ja säilyttää asetuksen, kun se kytketään uudelleen päälle.
- Tässä tilassa voi säätää tuuletusnopeutta sekä asettaa ajastimen ja lepotilatoiminnon.
- Hiljaisemman käynnin varmistamiseksi vähennä nopeutta matalaksi.

2. LÄMMITYSTILA (HEAT)

- Paina MODE-painiketta valitaksesi lämmityksen. Ohjauspaneelin LED-merkki valo "HEAT" syttyy.
- Lämpötilan säätöalue on 16–31 °C.
- Tässä tilassa laite tallentaa asetetun lämpötilan aina, kun se sammutetaan virtapainikkeesta, ja säilyttää asetuksen, kun se kytketään uudelleen päälle.
- Tässä tilassa voi säätää tuuletusnopeutta sekä asettaa ajastimen ja lepotilatoiminnon.
- Hiljaisemman käynnin varmistamiseksi vähennä nopeutta matalaksi.

3. ILMANKUIVAUSTILA (DRY)

- Paina MODE-painiketta valitaksesi ilmankuivauksen. Ohjauspaneelin LED-merkkivalo "DRY" syttyy.
- Lämpötila on asetettu oletusarvoisesti, eikä sitä voi säätää.
- Tässä tilassa laite tallentaa asetukset aina, kun se sammutetaan virtapainikkeesta, ja säilyttää ne, kun se kytketään uudelleen päälle.
- Tuulettimen nopeus on kiinteästi asetettu matalalle tasolle, eikä sitä voi säätää.

HUOMAA: Ilmastointilaitte ei jäähdytä tilaa, kun se toimii ilmankuivaimena. Kun laitetta käytetään ilmankuivaimena, joustavaa letkua ei saa liittää. **Parhaan ilmankuivaustehon saavuttamiseksi jätä takapoistoliitin vapaaksi, jotta kosteus pääsee poistumaan suoraan ympäristöön.** Ilmankuivaustilaa suositellaan syksyllä ja talvella. **Jos laitetta käytetään kesällä, on suositeltavaa jättää joustava letku kiinnitetyksi, jotta kuuma ilma poistuu ulos eikä huoneeseen.** Ilmankuivauksen aikana on huolehdittava jatkuvasta vedenpoistosta (katso seuraava luku, "KONDENSAATIN POISTAMINEN").

4. TUULETINTILA (FAN)

- Paina MODE-painiketta valitaksesi tuuletuksen. Ohjauspaneelin LED-merkkivalo "FAN" syttyy.
- Tässä tilassa tuulettimen nopeutta voidaan säätää.
- Lämpötilaa ei voi säätää.

KONDENSAATIN POISTAMINEN

Tämä laite haihduttaa kondensaatin automaattisesti jäähdytystilassa.

Kun ilmastointilaitte toimii **jäähdytystilassa**, kondensaatin jatkuva poisto ei ole välttämätöntä. Vettä voi kertyä laitteen sisään vain tietyissä ilmasto-olosuhteissa, joissa ilman kosteuspiitoisuus on erittäin korkea.

Lämmitystilassa kondensaatti ei haihdu automaattisesti, joten sisäinen säiliö on tyhjennettävä säännöllisesti. Vaihtoehtoisesti tyhjennys voidaan järjestää laitteen takana sijaitsevasta alemmasta aukosta, jolloin laite on sijoitettava hieman korotetulle alustalle, jotta tyhjennysputkelle saadaan tarvittava kaltevuus.

Kun sisäinen säiliö on täynnä, ilmastointilaitte antaa äänimerkin ja näytössä näkyy viesti **"FL"**, mikä ilmoittaa säiliön täyttymisestä ja estää laitteen toiminnan.

Lämmitys ja jäähdytys

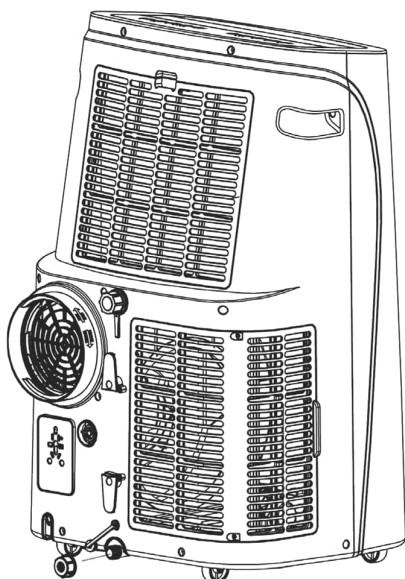
Varmista, että kun laite toimii jäähdytys- tai lämmitystilassa, takana pohjassa sijaitsevan tyhjennysaukon sulkeva kumitulppa on oikein paikallaan.

Tyhjennä säiliö sammuttamalla ilmastointilaite ja irrottamalla sen pistoke pistorasiasta. Irrota tulppa takana sijaitsevasta tyhjennysaukosta ja liitä mukana toimitettu kondensaatin tyhjennysputki. Aseta putken toinen pää tavalliseen viemäriin.

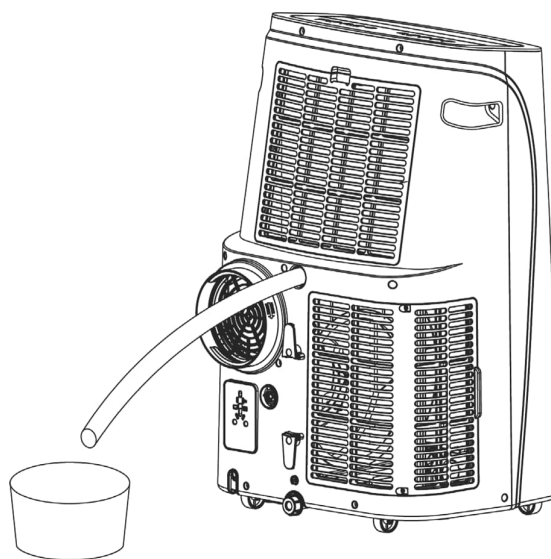
Varmista, ettei letkussa ole kiertettä tai mutkia. Putken on oltava laskeva. Sulje tyhjennysaukko korkilla ja jatka ilmastointilaitteen käyttöä.

Ilmankuivaus

Varoitus: Kun ilmastointilaitetta käytetään **ilmankuivaustilassa**, on suositeltavaa huolehtia **jatkuvasta vedenpoistosta**, jotta ilmankuivausteho olisi mahdollisimman suuri. Liitä mukana toimitetun PVC-putken toinen pää ylempään poistoaukkoon ja aseta toinen pää viemärin yläpuolelle.



Manuaalinen tyhjennys
(Jäähdytys ja lämmitys)



Jatkuva tyhjennys
(Ilmankuivaustila)

TOIMINTOJEN SÄÄTÖ

KAUKOSÄÄTIMELLÄ

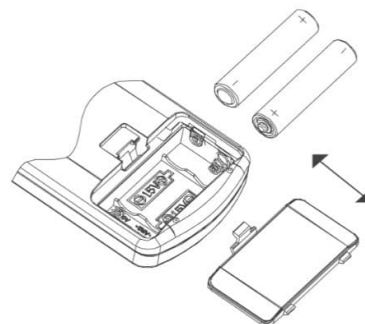
Kuinka paristot asetetaan kaukosäätimeen

Avaa kaukosäätimen takana sijaitseva paristokansi liu'uttamalla sitä nuolen osoittamaan suuntaan.

Aseta paristot kaukosäätimeen ja varmista, että napaisuus on oikein. Laita kansi takaisin paikoilleen.

Käytä paristoja (tyyppi AAA, LR03/1,5 V), jotka ovat paristodirektiivin 2006/66/EY ja sen muutosdirektiivin 56/2013/EU mukaisia.

Älä käytä uusia paristoja yhdessä tyhjen paristojen kanssa. Jos kaukosäädintä ei käytetä pitkään aikaan, poista paristot. Hävitä paristot asianmukaisesti.



PARISTOJA KOSKEVAT VAROITUKSET

- Paristoja ei saa altistaa lämmönlähteille, kuten tulelle, auringonvalolle tai vastaaville;
- poista paristot, jos ne alkavat kuumentua tai jos tiedät, ettet aio käyttää laitetta pitkään aikaan; paristot on asennettava oikein paristolokeroon;

- Kun poistat paristot niiden käyttöiän päätyttyä tai vaurioitumisen vuoksi, noudata voimassa olevia kansallisia hävittämistä koskevia määräyksiä (ks. alla);
- Jos paristonestettä vuotaa, poista kaikki paristot ja varmista, ettei vuotanut neste pääse kosketuksiin ihon tai vaatteiden kanssa.

Jos paristonestettä joutuu iholle tai vaatteille, huuhtelee iho välittömästi vedellä. Puhdista paristokotelo huolellisesti kuivalla paperipyyhkeellä tai noudata paristojen valmistajan puhdistusohjeita ennen uusien paristojen asettamista. Käytä vain samankokoisia ja -tyyppisiä paristoja.

Huom.! Räjähdysvaara, jos paristo vaihdetaan muuhun kuin määritellyyn tyyppiin.

Paristojen väärinkäyttö voi aiheuttaa niiden vuotamisen, ylikuumenemisen tai räjähtämisen. Tämä neste on syövyttävää ja voi olla myrkyllistä. Se voi aiheuttaa palovammoja iholle ja silmiin, ja sen nieleminen on vaarallista.

Vammariskin vähentämiseksi:

- Pidä paristot lasten ulottumattomissa.
- Älä kuumenna, avaa, puhkaise, leikkaa tai heitä paristoja tuleen.
- Älä sekoita vanhoja ja uusia paristoja tai eri tyyppisiä paristoja keskenään.
- Älä jätä metalliesineitä paikkoihin, joissa ne voivat joutua kosketuksiin pariston napojen kanssa ja siten kuumentua ja/tai aiheuttaa palovammoja.

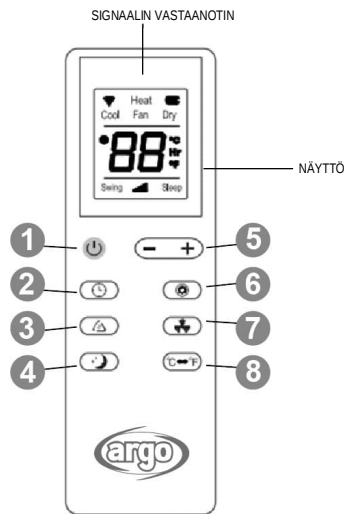


OHJEET PARISTOJEN OIKEASTA HÄVITTÄMISESTÄ EUROOPPALAISEN DIREKTIIVIN 2006/66/EY JA SEN MUUTOSDIREKTIIVIN 2013/56/EU MUKAISESTI

Vaihda paristot, kun ne ovat tyhjentyneet. Käyttöikänsä päätyttyä paristot on hävitettävä erillään lajittelemattomasta jätteestä. Ne on vietävä nimettyihin kierrätyspisteisiin tai palautettava jälleenmyyjälle, joka tarjoaa tätä palvelua. Paristojen erillinen keräys estää vääränlaisesta hävittämisestä aiheutuvat mahdolliset haitalliset vaikutukset ympäristöön ja ihmisten terveyteen sekä mahdollistaa niiden sisältämien materiaalien talteenoton ja kierrätyksen, mikä tuo mukanaan merkittäviä energia- ja resurssisäästöjä. Paristoon merkitty yliviivattu roskakorimerkki korostaa erillisen hävittämisvelvollisuuden. Käyttäjän suorittama tuotteen laitton hävittäminen johtaa voimassa olevan lainsäädännön mukaisiin hallinnollisiin seuraamuksiin.

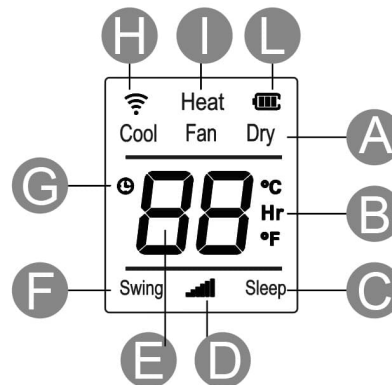
JOTTA KAUKOSÄÄDIN TOIMISI PARHAALLA MAHDOLLISELLA TAVALLA, SUUNTAA LÄHETTIMEN PÄÄ ILMASTOINTILAITTEEN VASTAANOTTIMEEN.

OHJAUS KAUKOSÄÄTIMELLÄ



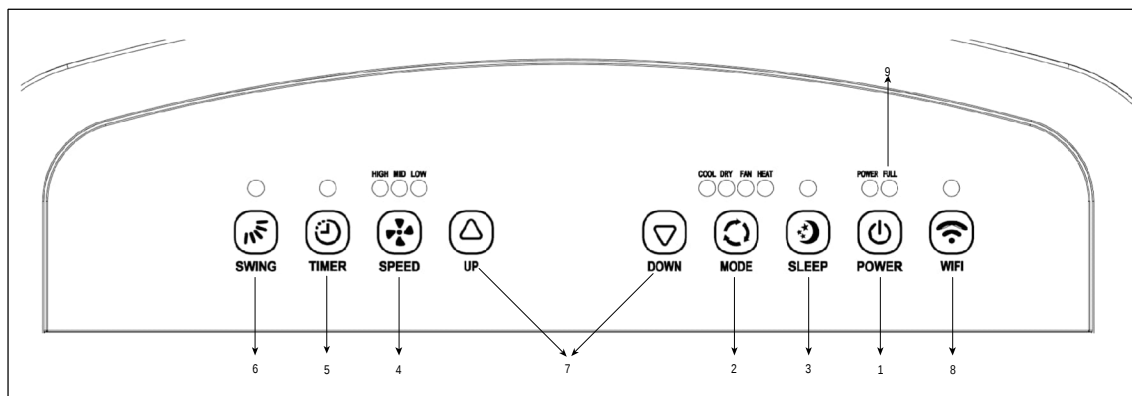
1. Virtapainike
2. Ajastinpainike
3. Kääntöpainike
4. Lepotilapainike
5. YLÖS-/ALAS-painikkeet
6. Tilapainike
7. Tuulettimen nopeuspainike
8. Näytön °C/°F-painike

KAUKOSÄÄDINNÄYTÖN YKSITYISKOHDAT



- A. Käyttötilat: Viileä – Lämmin – Kuiva
- B. Lämpötila ja aika
- C. Lepotila päällä/pois
- D. Tuulettimen nopeusasetus
- E. Ajastin ja lämpötilanäyttö
- Pe Kääntö päälle/pois
- G. Ajastimen asetus
- H. Lähetysignaali
- I. Lämmitystila
- L. Paristojen varaustila

OHJAUS OHJAUSPANEELISTA



- | | |
|------------------------------|--------------------------------|
| 1. Virtapainike | 6. Kääntöpainike |
| 2. Tilapainike | 7. Ylös-/alas-painikkeet |
| 3. Lepotilapainike | 8. Wi-Fi-painike |
| 4. Tuulettimen nopeuspainike | 9. Vesisäiliön täyttymisilmais |
| 5. Ajastinpainike | |

KAUKOSÄÄTIMEN JA OHJAUSPANEELIN PAINIKKEIDEN TOIMINNOT (alla olevat numerot viittaavat ohjauspaneelin piirustukseen)

1. VIRTAPAINIKE

Käynnistä tai sammuta laite painamalla tätä painiketta.

Kun laite kytketään päälle, se alkaa toimia viimeksi käytettyjen asetusten mukaisesti (muistitoiminto).

2. TILAPAINIKE

Paina tätä painiketta valitaksesi eri käyttötilat seuraavassa järjestyksessä:

Jäähdytys (Cool) – Ilmankuivaus (Dry) – Tuuletus (Fan) – Lämmitys (Heat)

COOL DRY FAN HEAT

COOL-tiloissa näyttö syttyy. DRY- ja FAN-tiloissa näyttö ei syty.

3. LEPOFILAPAINIKE

Paina tätä painiketta ohjauspaneelissa tai kaukosäätimessä aktivoitaksesi lepotilan, joka laskee puhaltimen nopeuden minimiin ja takaa täydellisen hiljaisuuden.

Huom.: Lepotilatoiminto ei ole käytettävissä tuuletin- ja kuivaus-tilassa.

4. TUULETTIMEN NOPEUSPAINIKE

Paina tätä painiketta laitteen ollessa päällä säätääksesi jäähdytystilassa puhaltimen nopeutta seuraavassa kiertävässä järjestyksessä: korkea (High), keskitaso (Mid) tai matala (Low)

HIGH MID LOW

Tuulettimen nopeutta ei voi säätää KUIVAUS-tilassa, vaan se on kiinteästi asetettu matalalle.

5. AJASTINPAINIKE (sekä kaukosäätimessä että ohjauspaneelissa)

Paina tätä painiketta 1 sekunnin ajan ajastimen asettamiseksi.

1. Ajastin päällä (automaattinen käynnistys)

Kun laite on pois päältä, aseta aika, jonka kuluttua haluat laitteen käynnistyvän.

Kaukosäädin: paina "TIMER"-painiketta asettaaksesi laitteen käynnistymisaian. Aseta kellonaika painamalla YLÖS/ALAS-painiketta. G-kuvake pysyy valaistuna ja osoittaa, että ajastin on kytketty päälle.

Ilmastointilaite: Paina TIMER-painiketta toistuvasti valitaksesi tunnin väliltä 1–24. Kun olet valinnut halutun tunnin, odota, kunnes näytön vilkkuminen loppuu.

2. Ajastimen sammutus (automaattinen sammutus)

Kun laite on päällä JÄÄHDYTYS-tilassa, aseta aika, jonka kuluttua haluat laitteen sammuvan.

Kaukosäädin: paina "TIMER"-painiketta asettaaksesi laitteen sammutusajan. Aseta kellonaika painamalla YLÖS/ALAS-painiketta. G-kuvake pysyy valaistuna ja osoittaa, että sammutusajastin on päällä.

Ilmastointilaite: Paina TIMER-painiketta toistuvasti valitaksesi tunnin väliltä 1–24. Kun olet valinnut halutun tunnin, odota, kunnes näytön vilkkuminen loppuu.

Ajastimen peruuttaminen: Jos ajastin on asetettu, paina TIMER-painiketta nähdäksesi asetetun ajastimen. Paina uudelleen TIMER-painiketta peruuttaaksesi asetetun ajastimen.

6. KÄÄNTÖPAINIKE

Paina tätä painiketta ohjauspaneelissa tai kaukosäätimessä, kun haluat kytkeä ilmaläppien automaattisen kääntymisen päälle tai pois päältä.

7. YLÖS-/ALAS-PAINIKKEET

Lämpötilan säätöalue on 16–31 °C.

Lämpötilan nousu YLÖS:

1. Tämän avulla voit säätää halutun lämpötilan jäähdytystiloissa.
2. Joka kerta, kun YLÖS-painiketta painetaan, asetettu lämpötila nousee 1 °C.

Lämpötilan lasku ALAS:

1. Tämän avulla voit säätää halutun lämpötilan jäähdytystiloissa.
2. Joka kerta, kun (ALAS)-painiketta painetaan, asetettu lämpötila laskee 1 °C. Samalla painikkeella voit asettaa AJASTIMEN.

8. WI-FI-PAINIKE

Katso Wi-Fi-oppaaseen liittyvä kohta.

9. VESISÄILIÖN TÄYTTYMISILMAISIN

Jos vesisäiliö on täynnä, tämä LED-merkkivalo syttyy ohjauspaneelissa.

MUISTITOIMINTO

Sähkökatkon sattuessa laite jatkaa toimintaansa virran palautuessa viimeisimpien asetusten mukaisesti, lukuun ottamatta automaattitilaa.

LÄMPÖTILAN NÄYTTÖ JA VIAT

Toimintahäiriön sattuessa näytölle ilmestyy virhekoodi, mikä helpottaa ongelman ratkaisemista. Lukuun ottamatta FL-ilmoitusta "säiliö täynnä", älä yritä korjata ilmastointilaitetta, jos siinä ilmenee vika, vaan vie se aina Argoclima-huoltokeskukseen.

Ongelma	Syy	Ratkaisu
E1	Huoneen lämpötila-anturivika.	Ota yhteyttä huoltokeskukseen.
E2	Höyrystimen lämpötila-anturivika.	Ota yhteyttä huoltokeskukseen.
FL	Hälytys täyttyneestä vesisäiliöstä.	Liitä PVC-putki kondensatinpoistoaukkoon.

TURVALLISUUSTOIMINNOT

KOMPRESSORIN SUOJAUS

Kestää 3 minuuttia, ennen kuin se käynnistyy. Kun laite sammutetaan, sitä ei voi käynnistää uudelleen ennen kuin edellisestä sammutuksesta on kulunut 3 minuuttia.

AUTOMAATTINEN JÄÄNPOISTO

Kun laite toimii lämmitystilassa, on olemassa riski, että käämille muodostuu jäätä: tämän vuoksi ilmastointilaite pysähtyy sulattamaan jäätä ja käynnistyy sitten uudelleen.

WI-FI-OPAS

TIETOA "SMART LIFE – SMART LIVING" -SOVELLUKSESTA

Smart Life - Smart Living -sovellus  on saatavilla Androidille ja iOS:lle. Skannaa vastaava QR-koodi siirtyäksesi suoraan lataukseen.



Google Play



App Store

Lataa Smart Life - Smart Living -sovellus

SOVELLUKSEN KÄYTTÖOHJEET

Tämän laitteen avulla voit käyttää laitetta kotiverkon kautta.

Edellytyksenä on pysyvä Wi-Fi-yhteys reitittimesi maksuton "Smart Life – Smart Living" -sovellus.

Suosittelemme, että irrotat laitteen pistorasiasta, kun olet poissa kotoa, jotta se ei käynnisty vahingossa.

Sovelluksen käyttövaatimukset:

- iOS 8.0 tai uudempi
- Android 4.1 tai uudempi

Käyttöönotto sovelluksen kautta

1. Asenna "Smart Life – Smart Living" -sovellus. Luo käyttäjätili.
 2. Ota Wi-Fi-toiminto käyttöön laitteen asetuksissa.
 3. Sijoita laite noin 5 metrin päähän reitittimestä.
 4. Paina FAN SPEED -painiketta ja pidä sitä painettuna noin 5 sekunnin ajan, jolloin Wi-Fi-merkkivalo  alkaa vilkkua nopeasti.
 5. Käynnistä sovellus ja valitse "+".
 6. Valitse "ilmastointilaitte"-valikko ja noudata näytöllä näkyviä ohjeita.
 7. Kun laite on yhdistetty onnistuneesti, Wi-Fi-merkkivalo  syttyy.
- Nyt voit käyttää laitetta sovelluksen avulla.

Huomautus: laitetta voidaan käyttää vain 2,4 GHz:n reitittimien kanssa. 5 GHz:n reitittimiä ei tueta. Laitteessa on vain yksi verkkoyhteys. Sitä ei voi sammuttaa

HOITO JA KUNNOSSAPITO

VAROITUS!

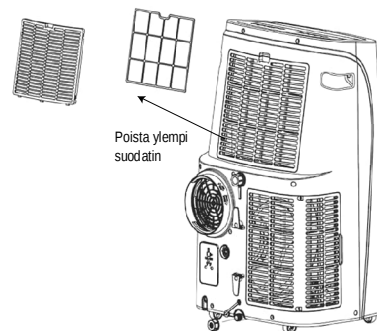
Irrota laite pistorasiasta ennen puhdistus- tai huoltotöiden aloittamista.

1. Ilmansuodattimen puhdistaminen

Ilmansuodatin on tarkastettava vähintään kerran kahdessa viikossa. Ilmastointilaitteen käyttö likaisilla tai tukkeutuneilla suodattimilla heikentää aina laitteen tehokkuutta ja voi aiheuttaa vakavia ongelmia. Ilmansuodatin on tarkastettava vähintään kerran kahden käyttöviikon välein.

Irrota ylempi suodatin irrottamalla takasäleikkö ja vetämällä suodatin varovasti ulos.

Poista pöly pölynimurilla. Jos tämä ei riitä, pese suodatin lämpimällä vedellä ja tarvittaessa neutraalilla pesuaineella, huuhtelee se kylmällä vedellä ja anna sen kuivua luonnollisesti ennen kuin asetat sen takaisin



paikalleen. Kun suodatin on asetettu takaisin paikalleen, sulje säleikkö ja jatka ilmastointilaitteen käyttöä.

HUOMIO:

Laitteessa on takana suodatin, jota suojaavat ruuveilla kiinnitetyt ritilät. Turvallisuussyistä on suositeltavaa, ettei ritiloitä kiinnittäviä ruuveja irroteta: puhdista suodatin ulkopuolelta pölynimurilla.

2. Kotelon puhdistaminen

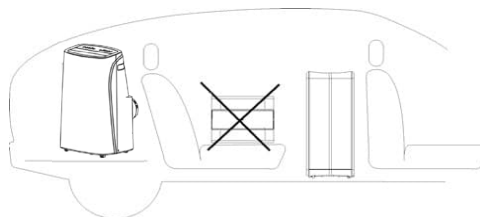
Puhdista laitteen ulkopinta kostealla ja pehmeällä liinalla. Älä käytä liian kuumaa vettä, liuottimia, bensiiniä tai muita voimakkaita kemikaaleja, talkkia tai harjoja: ne voivat vahingoittaa kotelon pintaa tai väriä. Poista tahrat haalealla vedellä, johon on lisätty hieman neutraalia pesuainetta. Älä kaada vettä ilmastointilaitteen päälle puhdistusta varten, sillä se voi vahingoittaa laitteen sisäosia tai aiheuttaa oikosulun.

3. Säilytys

Jos ilmastointilaitetta ei ole tarkoitus käyttää pitkään aikaan, puhdista suodattimet ennen laitteen varastointia. Pidä laite aina pystyasennossa. Älä aseta raskaita esineitä ilmastointilaitteen päälle. Laite on suositeltavaa suojata muovikalvolla.

4. Kuljetus

Kuljeta ilmastointilaitte pystyasennossa. Jos tämä ei ole mahdollista, aseta laite oikealle kyljelleen. Kun laite saapuu lopulliseen sijoituspaikkaansa, aseta se välittömästi pystyasentoon ja odota vähintään 4 tuntia ennen kuin otat sen käyttöön jäähdytystilassa.



5. Turvallisuussyistä tarkista virtajohdon kunto säännöllisesti. Jos johto on kulumisen vuoksi vaurioitunut, ota yhteyttä huoltokeskukseen ja pyydä sen vaihtamista.

VINKKEJÄ MUKAVUUDEN MAKSIMOIMISEEN JA KULUTUKSEN MINIMOIMISEEN

TARKISTA, että:

- laitteen tulo- ja poistoilmasäleiköt on pidettävä aina esteettöminä;
- ilmansuodattimet on pidettävä aina puhtaina; likainen suodatin heikentää ilmavirtausta ja laitteen suorituskykyä;
- kaikki ovet ja ikkunat on suljettu, jotta ilmastoimaton ilma ei pääse sisään;
- joustava letku on asennettu oikein, ilman jyrkkiä mutkia tai kaarevia kohtia;
- huoneen lämpötila on yli 16 °C jäähdytys- ja ilmankuivaustilassa ja yli 7 °C lämmitystilassa.

ASETUS (EU) N:o 517/2014 – F-kaasut

Laitteessa on R290-kaasua, joka on luonnollinen kasviuonekaasu, jonka ilmastonlämmityspotentiaali (GWP) on 3 – kg. 0,29 = 0,00087 tonnia hiilidioksidiekvivalenttia Älä päästä R290:tä ilmakehään.



OHJEET TUOTTEEN OIKEASTA HÄVITTÄMISESTÄ EUROOPPALAISEN DIREKTIIVIN 2012/19/EU MUKAISESTI

Laitetta ei saa hävittää kotitalousjätteenä sen käyttöiän päätyttyä. Se on vietävä paikallisiin jätteiden keräyspisteisiin tai jälleenmyyjälle, joka tarjoaa tätä palvelua. Sähkö- ja elektroniikkalaitteiden erillinen hävittäminen ehkäisee vääränlaisesta hävittämisestä aiheutuvia mahdollisia haitallisia vaikutuksia ympäristöön ja ihmisten terveyteen sekä mahdollistaa laitteiden osien talteenoton ja kierrätyksen, mikä tuo merkittäviä energia- ja resurssisäästöjä. Jotta korostettaisiin velvollisuutta hävittää tämä laite erillään muusta jätteestä, tuotteessa on yliviivattu roskakorimerkki.

ASiantuntijan Ohjekirja

Huoltomiehen pätevyysvaatimukset (vain asiantuntijat saavat suorittaa korjaukset).

- Jokaisella henkilöllä, joka osallistuu kylmäainepiirin huoltotöihin tai sen avaamiseen, on oltava voimassa oleva todistus, jonka on myöntänyt alalla hyväksytty arviointielin ja joka osoittaa hänen pätevyytensä käsitellä kylmäaineita turvallisesti alan tunnustamien arviointivaatimusten mukaisesti.
- Huoltotoimenpiteet on suoritettava ainoastaan laitevalmistajan suositusten mukaisesti. Huolto- ja korjaustyöt, jotka edellyttävät muiden ammattitaitoisten henkilöiden apua, on suoritettava syttyvien kylmäaineiden käytön osalta pätevän henkilön valvonnassa.

Turvallisuuteen liittyvät valmistelut

Kylmäaineen enimmäistäyttömäärä on esitetty seuraavassa taulukossa a (HUOM.: Katso R290:n täyttömäärä tyyppikilvestä).

Huoneen pinta-ala (m ²)	4	11	15
Enimmäistäyttömäärä (kg)	<0,152	0,225	0,304

Taulukko a – Enimmäistäyttömäärä (kg)

Turvastarkastukset

Ennen kuin aloitetaan työt järjestelmissä, joissa on syttyviä kylmäaineita, on suoritettava turvallisuustarkastukset sen varmistamiseksi, että syttymisriski on minimoitu. Jäähdytysjärjestelmän korjaustöiden yhteydessä on noudatettava seuraavia varotoimia ennen järjestelmään kohdistuvien töiden aloittamista.

Työskentelyohjeet

Työt on suoritettava valvotuissa olosuhteissa siten, että syttyvien kaasujen tai höyryjen esiintymisen riski työn aikana on mahdollisimman pieni.

Yleinen työalue

Kaikille huoltohenkilöstön jäsenille ja muille alueella työskenteleville on annettava ohjeet suoritettavan työn luonteesta. Työskentelyä ahtaissa tiloissa on vältettävä. Työtilan ympäristö on eristettävä. Varmista, että alue on saatettu turvalliseen kuntoon huolehtimalla syttyvien aineiden hallinnasta.

Kylmäaineen määrän tarkistaminen

Alue on tarkastettava sopivalla kylmäainetunnistimella ennen töiden aloittamista ja niiden aikana, jotta voidaan varmistaa, että tekniikko on tietoinen mahdollisista myrkyllisistä tai syttyvistä kaasupitoisuuksista. Varmista, että käytettävät vuodonilmaisuläitteet soveltuvat käytettäväksi kaikkien kyseessä olevien kylmäaineiden kanssa, eli että ne eivät aiheuta kipinöitä, ovat riittävän tiiviitä tai luontaisesti turvallisia.

Sammuttimen saatavuus

Jos jäähdytyslaitteistossa tai sen osissa on tarkoitus suorittaa kuumatyötä, asianmukaiset sammutusvälineet on pidettävä saatavilla. Pidä jauhe- tai hiilidioksidisammutin täyttöalueen välittömässä läheisyydessä.

Ei syttymislähteitä

Kukaan, joka suorittaa jäähdytysjärjestelmään liittyviä töitä, joissa putkistoa paljastetaan, ei saa käyttää syttymislähteitä tavalla, joka voi aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran. Kaikki mahdolliset syttymislähteet, tupakointi mukaan lukien, on pidettävä riittävän kaukana asennus-, korjaus-, purku- ja hävityspaikasta, sillä näiden toimien aikana kylmäainetta voi päästää ympäröivään tilaan. Ennen töiden aloittamista laitteiden ympäristö on tarkastettava sen varmistamiseksi, ettei siellä ole palavia aineita tai syttymisvaaraa. Paikalle on asetettava ”Tupakointi kielletty” -kylttiä.

- **Ilmastoitu alue**

Varmista, että työskentelypaikka on ulkona tai että se on riittävän ilmastoitu, ennen kuin avaat järjestelmän tai suoritat kuumatyötä. Tiloja on tuuletettava jonkin verran koko työn keston ajan. Ilmanvaihdon on huolehdittava siitä, että mahdollisesti vapautunut kylmäaine hajoaa turvallisesti ja johdetaan mieluiten ulos ilmakehään.

- **Jäähdytyslaitteiden tarkastukset**

Sähkökomponentteja vaihdettaessa niiden on oltava käyttötarkoitukseensa sopivia ja teknisten vaatimusten mukaisia. Valmistajan huolto- ja kunnossapito-ohjeita on noudatettava aina. Jos olet epävarma, ota yhteyttä valmistajan tekniseen osastoon ja pyydä apua.

Laitteistoihin, joissa käytetään palavia kylmäaineita, on sovellettava seuraavia tarkastuksia:

- Kylmäaineen täyttömäärä määräytyy sen tilan koon mukaan, johon kylmäainetta sisältävät osat on asennettu;
- Ilmanvaihtolaitteet ja -aukot toimivat asianmukaisesti eivätkä ole tukossa;
- Jos käytössä on epäsuora jäähdytyskierto, toissijaisesta kierrosta on tarkastettava, onko siinä kylmäainetta;
- Laitteiden merkinnät ovat edelleen näkyvissä ja luettavissa. Lukukelvottomat merkinnät ja opasteet on korjattava;
- Jäähdytysputket tai -komponentit on asennettava siten, etteivät ne todennäköisesti altistu aineille, jotka voivat syövyttää kylmäainetta sisältäviä komponentteja, elleivät kyseiset komponentit ole valmistettu luonnostaan syövyttämättömistä materiaaleista tai ellei niitä ole asianmukaisesti suojattu syöpymiseltä.

- **Sähkölaitteiden tarkastukset**

Sähkökomponenttien korjaus- ja huoltotoimenpiteisiin on sisällyttävä alustavat turvallisuustarkastukset ja komponenttien tarkastusmenettelyt. Jos vika uhkaa turvallisuutta, virtalähdettä ei saa kytkeä piiriin, ennen kuin vika on korjattu asianmukaisesti. Jos vikaa ei voida korjata välittömästi, mutta toimintaa on jatkettava, on käytettävä asianmukaista väliaikaista ratkaisua. Tästä on ilmoitettava laitteen omistajalle, jotta kaikki osapuolet saavat tiedon asiasta.

Alustaviin turvallisuustarkastuksiin on sisällyttävä:

- Kondensaattorien purkaminen: tämä on suoritettava turvallisella tavalla kipinöintivaaran välttämiseksi;
- Järjestelmän lataamisen, palauttamisen tai tyhjentämisen aikana mitkään jännitteelliset osat tai johdotukset eivät saa olla paljaana.
- Maadoituksen jatkuvuus on varmistettu.

- **Tiivistettyjen osien korjaukset**

Tiivistettyjen osien korjauksen yhteydessä kaikki virransyötöt on katkaistava korjattavasta laitteesta ennen tiivistettyjen suojusten tai vastaavien osien irrottamista. Jos laitteiden virransyöttö on ehdottomasti välttämätöntä huoltotöiden aikana, kriittisimpään kohtaan on asennettava jatkuvasti toimiva vuodonilmaisin, joka varoittaa mahdollisesta vaaratilanteesta. Erityistä huomiota on kiinnitettävä seuraaviin seikkoihin sen varmistamiseksi, ettei sähkökomponentteja käsiteltäessä koteloja muuteta tavalla, joka heikentää suojausluokkaa. Tähän kuuluvat kaapelivauriot, liitosten liiallinen määrä, alkuperäisten vaatimusten vastaiset liitännät, tiivistevauriot, tiivistysholkkien virheellinen asennus jne.

- Varmista, että laite on kiinnitetty tukevasti.
- Varmista, etteivät tiivisteet tai tiivistysmateriaalit ole kuluneet niin pahasti, etteivät ne enää estä syttyvien kaasujen tai höyryjen pääsyä laitteeseen. Varaosien on oltava valmistajan teknisten vaatimusten mukaisia.

HUOMAA: silikonitiivisteiden käyttö voi heikentää joidenkin vuodonilmaisulaitteiden toimivuutta. Luonnostaan turvallisia komponentteja ei tarvitse eristää ennen niiden käsittelyä.

- **Luonnostaan turvallisten komponenttien korjaus**

Älä kytke piiriin pysyviä induktiivisia tai kapasitiivisia kuormia varmistamatta ensin, etteivät ne ylitä käytettävälle laitteelle sallittua jännitettä ja virtaa. Vain luonnostaan turvalliset komponentit ovat sellaisia, joita voidaan käsitellä jännitteen ollessa päällä syttyvän ilmakehän läsnä ollessa. Testilaitteen on ylitettävä vaadittu nimellisteho. Vaihda osat ainoastaan valmistajan määrittelemiin osiin. Muut osat voivat aiheuttaa kylmäaineen syttymisen ilmakehässä vuotamisen seurauksena.

- **Kaapelointi**

Varmista, ettei kaapelointi altistu kulumiselle, korroosiolle, liialliselle paineelle, tärinälle, teräville reunoille tai muille haitallisille ympäristövaikutuksille. Tarkastuksessa on otettava huomioon myös ikääntymisen vaikutukset tai jatkuvan tärinän vaikutukset, jotka johtuvat esimerkiksi kompressoreista tai puhaltimista.

- **Palavien kylmäaineiden havaitseminen**

Kylmäainevuotojen etsimisessä tai havaitsemisessa ei saa missään tapauksessa käyttää mahdollisia syttymislähteitä. Halidipoltinta (tai muuta avotulta käyttävää ilmaisinta) ei saa käyttää.

- **Vuodonilmaisumenetelmät**

Seuraavia vuodonilmaisumenetelmiä pidetään hyväksyttävinä kaikissa kylmäainejärjestelmissä. Kylmäainevuotojen havaitsemiseen voidaan käyttää elektronisia vuodonilmaisimia, mutta syttyvien kylmäaineiden tapauksessa niiden herkkyys ei välttämättä ole riittävä tai laitteet saattavat vaatia uudelleenkalibrointia. (Mittauslaitteet on kalibroitava kylmäaineettomassa tilassa.) Varmista, ettei ilmaisin ole mahdollinen syttymislähde ja että se soveltuu käytettävälle kylmäaineelle. Vuodonilmaisulaitteet on asetettava kylmäaineen alarajapitoisuuden (LFL) prosenttiosuudelle ja kalibroitava käytettävän kylmäaineen mukaan, ja on varmistettava, että kaasun pitoisuus on asianmukainen (enintään 25 %). Vuodonilmaisunesteet sopivat käytettäväksi useimpien kylmäaineiden kanssa, mutta chiarinea sisältävien pesuaineiden käyttöä on vältettävä, sillä chiarine voi reagoida kylmäaineen kanssa ja syövyttää kupariputkistoa. Jos epäillä vuotoa, kaikki avotulet on poistettava tai sammutettava. Jos havaitaan kylmäainevuoto, jonka korjaaminen edellyttää juottamista, koko kylmäaine on kerättävä talteen järjestelmästä tai eristettävä (sulkuventtiilien avulla) järjestelmän osaan, joka sijaitsee kaukana vuotokohdasta. Jos laitteissa on syttyviä kylmäaineita, järjestelmä on puhdistettava hapettomalla tyypellä sekä ennen juottamista että sen aikana.

- **Poistaminen ja tyhjentäminen**

Kun kylmäainepiiriin tehdään avaus korjaustöiden tai muun syyn vuoksi, on noudatettava vakiintuneita menettelytapoja. Palavien kylmäaineiden osalta on kuitenkin tärkeää noudattaa parhaita käytäntöjä, sillä palovaarallisuus on otettava huomioon.

Seuraavaa menettelyä on noudatettava:

- poista kylmäaine;
- huuhtelee piiri inerttikaasulla; tyhjennä;
- huuhtelee uudelleen inerttikaasulla;
- avaa piiri leikkaamalla tai juottamalla.

Kylmäainetäyttö on talteenotettava asianmukaisiin talteenottosäiliöihin. Jos laitteessa on syttyviä kylmäaineita, järjestelmä on huuhdeltava hapettomalla tyypellä laitteen turvallisuuden varmistamiseksi. Tämä prosessi saattaa joutua toistamaan useita kertoja. Kylmäainejärjestelmien huuhteluun ei saa käyttää paineilmaa tai happea. Palavia kylmäaineita sisältävien laitteiden huuhtelu suoritetaan katkaisemalla järjestelmän tyhjiö hapettomalla tyypellä ja jatkamalla täyttöä, kunnes käyttöpaine on saavutettu, minkä jälkeen järjestelmä tyhjennetään ilmakehään ja lopuksi palautetaan tyhjiötilaan. Tätä toimenpidettä toistetaan, kunnes järjestelmässä ei ole enää kylmäainetta. Kun viimeinen hapettoman tyypen täyttö on käytetty, järjestelmä on tyhjennettävä ilmakehän paineeseen, jotta työt voidaan suorittaa. Tämä toimenpide on ehdottoman välttämätön, jos putkistoon aiotaan tehdä juotuskäsittelyjä. Varmista, ettei tyhjiöpumpun poistoaukko ole lähellä syttymislähteitä ja että tilassa on riittävä ilmanvaihto.

- **Täyttöohjeet**

Perinteisten täyttömenettelyjen lisäksi on noudatettava seuraavia vaatimuksia.

- Varmista, ettei eri kylmäaineita sekoitu keskenään täyttölaitteita käytettäessä. Letkujen tai putkien on oltava mahdollisimman lyhyitä, jotta niissä olevan kylmäaineen määrä voidaan minimoida.
- Pullot on pidettävä pystyasennossa.
- Varmista, että jäähdytysjärjestelmä on maadoitettu ennen kylmäaineen täyttöä.
- Merkitse järjestelmä, kun täyttö on valmis (ellei sitä ole jo tehty).
- Jäähdytysjärjestelmän ylitäyttöä on ehdottomasti vältettävä.

Ennen järjestelmän täyttämistä se on paineistettava sopivalla puhdistuskaasulla. Järjestelmän tiiviys on testattava täytön päätyttyä, mutta ennen käyttöönottoa. Ennen työmaalta poistumista on suoritettava uusintavuototesti.

• **Laitteen sammuttaminen**

Ennen tämän toimenpiteen suorittamista on ehdottomasti varmistettava, että teknikko tuntee laitteiston ja kaikki sen yksityiskohdat perusteellisesti. On suositeltavaa, että kaikki kylmäaineet otetaan talteen turvallisesti. Ennen työn aloittamista on otettava öljy- ja kylmäainenäyte siltä varalta, että analyysi on tarpeen ennen kierrätetyn kylmäaineen uudelleenkäyttöä. On ehdottomasti varmistettava, että sähkövirta on käytettävissä ennen työn aloittamista.

1. Tutustu laitteisiin ja niiden käyttöön.
2. Eristä järjestelmä sähköisesti.
3. Ennen kuin aloitat toimenpiteen, varmista, että:
 - tarvittaessa on käytettävissä mekaanisia käsittelylaitteita kylmäainepullojen käsittelyä varten;
 - kaikki henkilönsuojaimet ovat saatavilla ja niitä käytetään oikein;
 - pätevä henkilö valvoo koko ajan talteenottoa;
 - talteenottolaitteiden ja -pullojen on oltava asianmukaisten standardien mukaisia.
4. Tyhjennä kylmäainejärjestelmä, jos mahdollista.
5. Jos tyhjiön muodostaminen ei ole mahdollista, tee jakoputki, jotta kylmäainetta voidaan poistaa järjestelmän eri osista.
6. Varmista, että pullo on vaakalla ennen talteenottoa.
7. Käynnistä talteenottolaitte ja käytä sitä valmistajan ohjeiden mukaisesti.
8. Älä täytä säiliöitä liikaa. (Nesteen määrä saa olla enintään 80 % tilavuudesta).
9. Älä ylitä pullon suurinta käyttöpainetta, edes tilapäisesti.
10. Kun pullot on täytetty asianmukaisesti ja prosessi on saatu päätökseen, varmista, että pullot ja laitteet poistetaan paikalta viipymättä ja että kaikki laitteiden sulkuventtiilit suljetaan.
11. Talteenotettua kylmäainetta ei saa täyttää toiseen jäähdytysjärjestelmään, ellei sitä ole puhdistettu ja tarkastettu.

• **Merkinnät**

Laitteisiin on kiinnitettävä merkintä, josta käy ilmi, että ne on poistettu käytöstä ja niistä on poistettu kylmäaine. Etikettiin on merkittävä päivämäärä ja allekirjoitus. Jos laitteessa on syttyviä kylmäaineita, varmista, että laitteessa on merkinnät, joista käy ilmi, että laitteessa on syttyvää kylmäainetta.

• **Talteenotto**

Kun kylmäainetta poistetaan järjestelmästä huollon tai käytöstäpoiston yhteydessä, on suositeltavaa, että kaikki kylmäaineet poistetaan turvallisesti. Kun siirretään kylmäainetta pulloihin, varmista, että käytät ainoastaan tarkoitukseen sopivia kylmäaineen talteenottopulloja. Varmista, että käytettävissä on oikea määrä pulloja järjestelmän koko täyttömäärän varastoimiseksi. KAIKKI käytettävät pullot on tarkoitettu talteenotetuille kylmäaineille ja merkitty kyseisen kylmäaineen mukaisesti (eli ne ovat kylmäaineen talteenottoon tarkoitettuja erikoispulloja). Pulloissa on oltava paineenalennusventtiili ja siihen liittyvät sulkuventtiilit, joiden on oltava moitteettomassa kunnossa. Tyhjat talteenottopullot tyhjennetään ja, mikäli mahdollista, jäähdytetään ennen talteenottoa. Huuhtelulaitteiston on oltava toimintakunnossa, ja sen mukana on oltava laitteistoa koskevat ohjeet. Laitteiston on sovellettava kaikkien asianmukaisten kylmäaineiden talteenottoon, mukaan lukien syttyvät kylmäaineet tarvittaessa. Lisäksi käytettävissä on oltava kalibroitu vaaka, jonka on oltava toimintakunnossa.

Letkujen on oltava varustettuja vuotamattomilla irrotettavilla liittimillä ja hyväkuntoisia. Ennen laitteen käyttöä on varmistettava, että se on moitteettomassa kunnossa, että se on huollettu asianmukaisesti ja että kaikki siihen liittyvät sähkökomponentit on tiivistetty siten, etteivät ne syty, jos kylmäainetta pääsee vuotamaan. Jos epäroit, ota yhteyttä valmistajaan. Talteenotettu kylmäaine on palautettava kylmäaineen toimittajalle asianmukaisessa talteenottopullossa, ja asiasta on laadittava asianmukainen jätteen siirtoilmoitus. Älä sekoita kylmäaineita talteenottolaitteissa eikä varsinkaan -pulloissa. Jos kompressorit tai kompressoriöljyt on tarkoitus poistaa, varmista, että ne on tyhjennetty hyväksyttävälle tasolle, jotta palavaa kylmäainetta ei jää voiteluaineeseen. Poistaminen on suoritettava ennen kompressorin palauttamista toimittajalle. Tämän prosessin nopeuttamiseksi saa käyttää ainoastaan kompressorin rungon sähkölämmitystä. Öljyn tyhjennys järjestelmästä on suoritettava turvallisesti.



improve your life

www.argoclima.com

Argoclima ei ota vastuuta tämän käyttöohjeen sisällössä mahdollisesti esiintyvistä virheistä tai epätarkkuuksista ja pidättää oikeuden tehdä siihen milloin tahansa ja ilman erillistä ilmoitusta muutoksia, joita se pitää teknisistä tai kaupallisista syistä tarpeellisina.