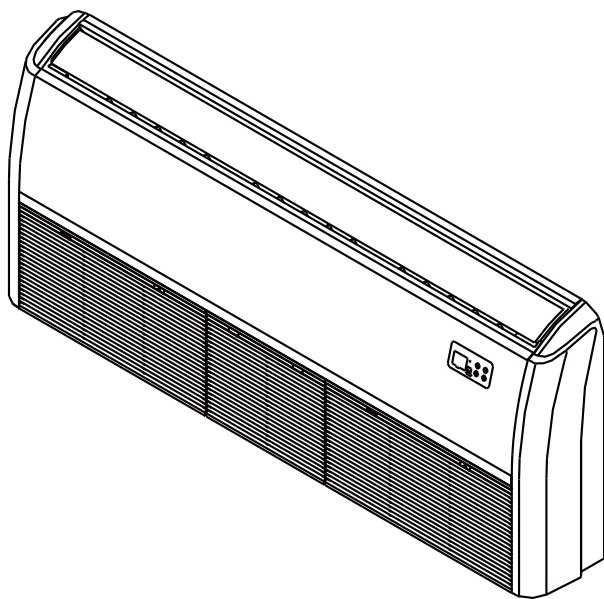


KATTO-/LATTIA-ASENTEINEN ILMASTOINTILAITE

Käyttöohje

Katto-/Lattia-sisäyksikkö



TÄRKEÄ HUOMAUTUS:

Lue tämä asennusohje huolellisesti läpi ennen ilmastointilaitteen asentamista tai käyttämistä, ja säilytä tämä asennusohje mahdollista tulevaa tarvetta varten.

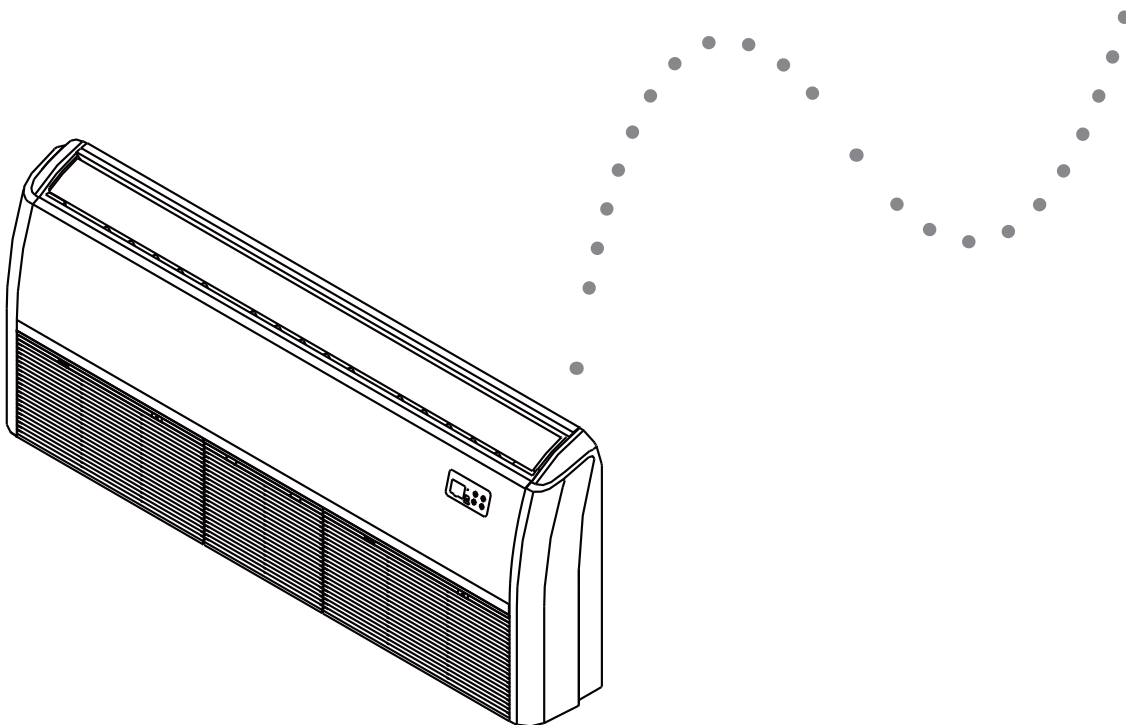


SISÄLLYS

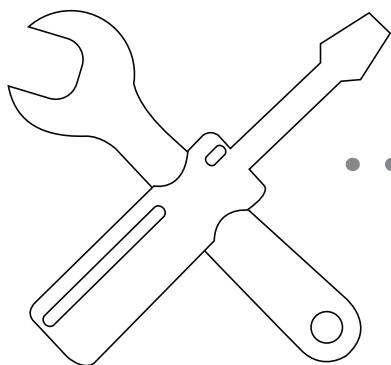
Käyttöohje

1	Turvaohjeet	04
---	-------------------	----

2	Sisäyksikön osat ja toiminnot	06
---	-------------------------------------	----



3	Yksikön manuaalikäyttö	08
---	------------------------------	----

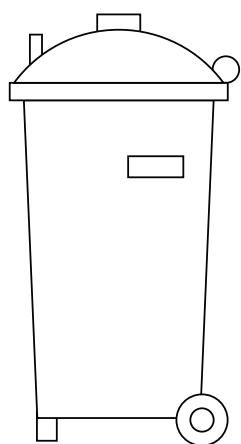
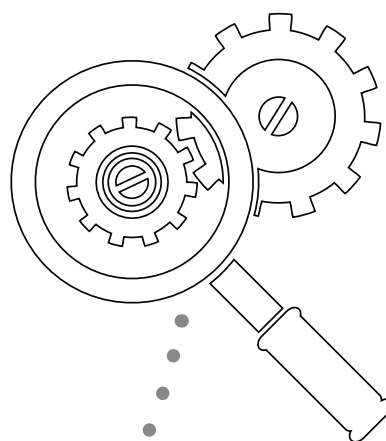


4 Ylläpito ja huolto 09

- a. Yksikön ylläpito 09
- b. Ilmansuodattimen puhdistaminen 09
- c. Kylmäainevuotojen korjaaminen 10
- d. Pitkä käyttökato 10

5 Vikahaku 11

- a. Yleiset viat 11
- b. Vikahakuohjeet 12



6 Laitteen hävittäminen 14



VAROITUS:
Laite sisältää palavaa
kylmäainetta

VAROITUS: Laitteen saa huoltaa ainoastaan TUKES hyväksytty kylmälaiteasentaja. Asentajan tulee hallita palavien kylmäaineiden turvallinen käsittely (tämä koskee ainoastaan R32/R290 kylmäainetta käyttäviä laitemalleja). Lisätietoja laitteen asentamisesta löydät laitteen ASENNUSOHJEESTA.

Turvaohjeet

1

Kiitos valmistamamme ilmastointilaitteen hankinnasta. Tässä käyttöohjeessa opastetaan laitteen turvallinen käyttö, ylläpito, sekä vianmäärittely. Noudattamalla käyttöohjeessa annettuja ohjeita varmistat ilmastointilaitteesi luotettavan toiminnan ja pitkän käyttöiän.

Potentiaaliset vaarat on merkitty ohjeessa varoitussanalla VAROITUS tai HUOMIO.



VAROITUS

Varoituksen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa vammautumisen tai kuoleman. Laite tulee asentaa paikallisten määräysten mukaisesti.



HUOMIO

Varoituksen noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa henkiö-, omaisuus- tai laitevaurion.



VAROITUS

- Tämän laitteen saa asentaa ainoastaan TUKES hyväksytty kylmälaiteasentaja. Virheellinen asennus voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon tai vesivahingon.
- Laitteen takuu raukeaa jos sen on asentanut muu kuin TUKES hyväksytty kylmälaiteasentaja.
- Jos laite toimii epänormaalisti (esim. päästää palaneen hajua), katkaise laitteen virransyöttö välittömästi ja ota yhteyttä laitteen huoltoliikkeeseen.
- **ÄLÄ** päästä sisäyksikön kaukosäädintä kastumaan. Sähköiskun ja tulipalon vaara.
- **ÄLÄ** työnnä sormia tai vieraita esineitä yksiköiden ilma-aukkoihin. Nopeasti pyörivät puhaltimet voivat aiheuttaa vammautumisen.
- **ÄLÄ** käytä palavia aineita (esim. hiuslakka tai liuottimet) yksikön läheisyydessä. Tulipalon vaara.
- **ÄLÄ** yritä sulattaa tai puhdistaa laitetta muilla kuin valmistajan ilmoittamilla menetelmillä. Sähköiskun ja tulipalon vaara.
- Laite tulee varastoida hyvin tuulettuvassa paikassa jossa laite on suojattu ulkoisilta vaurioilta.

- Huomioi että kylmäaine voi olla hajutonta.
- Laite tulee aina asentaa paikallisten asetusten ja määräysten mukaisesti.
- Yksiköiden ilmanvirtaus tulee pitää esteettömänä laitetta käytettäessä.

HUOM: Seuraavat kohdat koskevat vain R32/R290 kylmäainetta sisältäviä yksiköitä.

- **ÄLÄ** puhkaise tai polta laitetta.
- Laite tulee varastoida hyvin tuulettuvassa paikassa jonka pinta-ala on suurempi kuin kylmäainetäytökseen syhteutettu huoneen minimi pinta-ala.
- Kylmäainepiiriin tehtävät työt saa suorittaa ainoastaan TUKES hyväksytty kylmälaiteasentaja, ja asentajan tulee olla opastettu palavien kylmäaineiden turvalliseen käsittelyyn.
- Laitteen takuuhuollot saa suorittaa ainoastaan maahantuojaan valtuuttama huoltoliike. Laitteen korjaamisen aikana tulee huomioida palavista kylmäaineista aiheutuvat lisäriskit, ja pyrkiä minimoimaan nämä riskit.
- Jos laitteen virtakaapeli on vaurioitunut, kutsu sähkötöihin hyväksytty asentaja vaihtamaan virtakaapeli ehjään. Sähköiskun vaara.

! HUOMIO

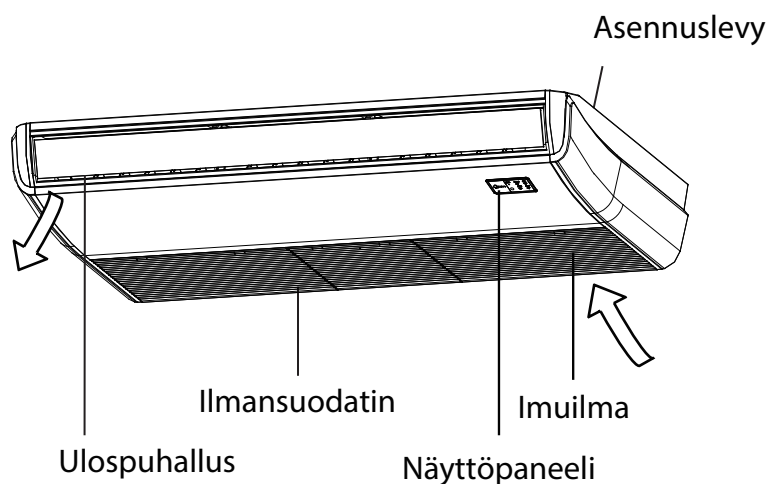
- **ÄLÄ** koske liikkuviin ilmanohjaimiin. Vammautumisen ja laitevaurion vaara.
- **ÄLÄ** yritä korjata laitetta omatoimisesti. Pyydä valtuutettu asentaja korjaamaan laite.
- Tämä laite on tarkoitettu sisäilman käsittelyyn. Laitetta ei saa käyttää muihin käyttötarkoituksiin (esim. ruuan, kasvien, tai lääkkeiden varastointiin, eläinten tilojen jäähdyttämiseen, yms.).
- **ÄLÄ** koske yksikön höyrystinkennon lamelleihin. Terävät reunat voivat aiheuttaa vammautumisen.
- **ÄLÄ** käytä laitetta märillä käsillä. Sähköiskun vaara.
- **ÄLÄ** aseta sisäyksikön alapuolelle esineitä jotka voivat vaurioitua vesipisaroista. Yksiköstä voi pisaroida vettä jos sisäilman kosteus on korkea.
- **ÄLÄ** aseta lämmityslaitteita tai muita lämmönlähteitä sisäyksikön läheisyyteen. Laitevaurion ja toimintahäiriön vaara.
- Tarkista sisäyksikön kunto ja kiinnitys säännöllisesti. Vaurioitunut yksikkö voi pudota ja aiheuttaa vakavan vammautumisen.
- Jos samassa huoneessa käytetään lämmityslaitteita, tuuleta huone säännöllisesti estääksesi happivajeen syntymisen.
- **ÄLÄ** kiipeä tai aseta painavia esineitä ulkoyksikön päälle.
- **ÄLÄ** käytä hyönteismyrkkyjä sisäyksikön läheisyydessä. Kemikaalit voivat kerääntyä sisäyksikön sisään ja aiheuttaa oireita kemikaaliherkille henkilöille.
- **ÄLÄ** anna lasten leikkiä ilmastointilaitteella. Tämä laite ei ole leikkikalua.
- **ÄLÄ** asenna laitetta kosteaan tilaan (esim. pesu- tai kuivaushuoneet). Sähköiskun ja laitevaurion vaara.
- Alle 8 vuotiaat lapset, tai henkilöt joiden fyysinen tai psyykkinen toimintakyky on alentunut, tai henkilöt joille ei ole opastettu laitteen turvallista käyttöä, eivät saa käyttää tätä laitetta ilman valvontaa. Tämä laite ei ole leikkikalua. Älä anna lasten leikkiä ilmastointilaitteella (IEC ja EN Standardien vaatimukset).
- Katkaise laitteen virransyöttö ja poista kaukosäätimen paristot jos laitetta ei aiota käyttää pitkään aikaan (yli 1 kuukausi).
- Laitteen virransyöttöön tulee asentaa kaikki navat katkaiseva turvakytin jonka erotusväli on vähintään 3 mm. Laitteen virransyöttöön tulee tämän lisäksi asentaa oikosulku-, ylikuormitus- ja vikavirtasuojaus.
- Laitteen sähköasennukset tulee suorittaa paikallisten asetusten ja määräysten mukaisesti.

Sisäyksikön osat ja toiminnot

2

Sisäyksikön
osat ja
toiminnot

Sisäyksikön osat



Kuva 2.1

Käyttöolosuhteet

Käytä laitetta alla mainituissa olosuhteissa oman turvallisuutesi varmistamiseksi.

Jos laitetta käytetään ilmoitetun lämpötila-alueen ulkopuolella, se voi aiheuttaa toimintahäiriön ja jäähdytystehon heikkenemisen.

	JÄÄHDYTYS	LÄMMITYS	KUIVAUS
Sisäilman lämpötila	17-32°C (62-90°F)	0-30°C (32-86°F)	17-32°C (62-90°F)
Ulkoilman lämpötila	0-50°C (32-122°F)	-15-24°C (5-76°F)	0-50°C (32-122°F)
	-15-50°C (5-122°F) (Matalalämpötila jäähdytys-mallit)		

Ominaisuudet

Oletusasetus

Kun yksikkö käynnistyy automaattisesti sähkökatkon jälkeen, se palautuu tehtaan oletusasetuksiin (AUTO-toimintatila, AUTO puhallusnopeus, asetustlämpö 24°C (76°F)). Voit muuttaa asetukset halutuiksi yksikön kaukosäätimellä.

Automaattinen uudelleenkäynnistys (tietyt mallit)

Kun sähkökatko päättyy, yksikön **Operation** valo alkaa vilkkua. Voit käynnistää yksikön kaukosäätimen **ON/OFF** painikkeella. Jos yksikössä on automaattinen uudelleenkäynnistys, yksikkö käynnistyy ennen sähkökatkoa käytössä olleilla asetuksilla.

Ilmanohjaimien asentomuisti (Valinnainen)

Tietyissä malleissa on ilmanohjaimien asentomuisti. Kun yksikkö käynnistyy sähkökatkon jälkeen, ilmanohjaimet palaavat sähkökatkoa edeltäneeseen asentoonsa. Ilmanohjaimien kulmaa ei tule asettaa liian loivaan kulmaan, sillä se voi aiheuttaa kondensaation muodostumista ilmanohjaimien pinnoille. Voit nollata (Reset) ilmanohjaimien asennon kaukosäätimen Ilmanohjain (Swing) -painikkeella.

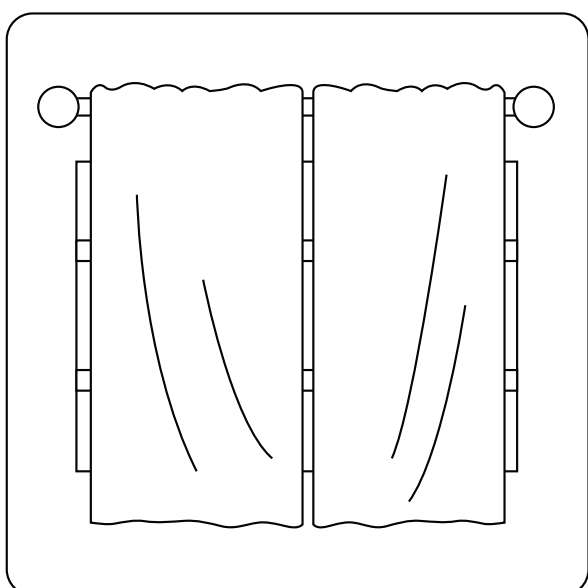
Kylmäaineen vuotohälytys (tietyt mallit)

Jos yksikkö havaitsee kylmäainevuodon, LCD-näytössä näytetään teksti "EC" ja LED merkkivalo alkaa vilkkua.

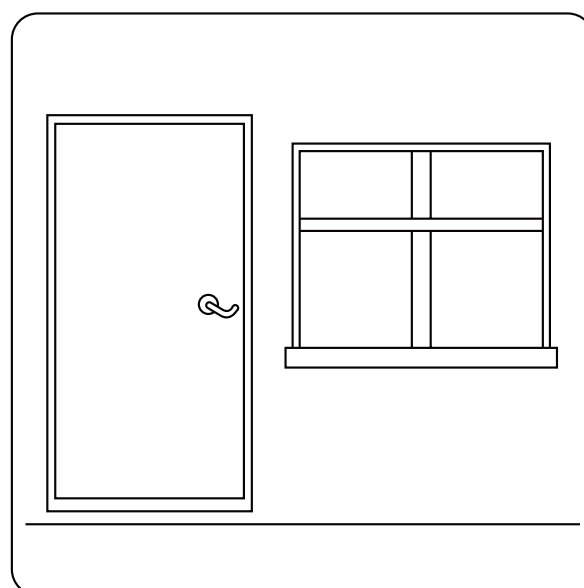
Sisäyksikön
osat ja
toiminnot

Vinkkejä energiansäästöön

- ÄLÄ säädä lämpötilaa tarpeettoman korkeaksi tai matalaksi.
- Sulje verhot jäähdytystoiminnon aikana lämpökuorman pienentämiseksi.
- Pidä ovet ja ikkunat suljettuina lämpöhäviöiden välttämiseksi.
- **ÄLÄ** aseta esineitä yksikön ilmanvirtauksen eteen. Tämä laskee yksikön tehoa.
- Käytä ajastusta sekä yksikön UNI/ECO -tilaa energiansäästämiseksi.
- Poista kaukosäätimen paristot jos laitetta ei aiota käyttää pitkään aikaan (yli 1 kuukauteen).
- Puhdista ilmansuodattimet 2 viikon välein. Liakiset suodattimet laskevat yksikön jäähdytys- ja lämmitystehoa.
- Älä suuntaa yksikön puhallusta suoraan ihmisiä kohden, koska tämä voi aiheuttaa vedontunnetta.



Verhojen sulkeminen vähentää huoneen lämpökuormaa jäähdytyksellä.



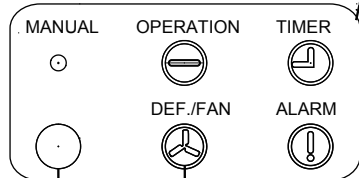
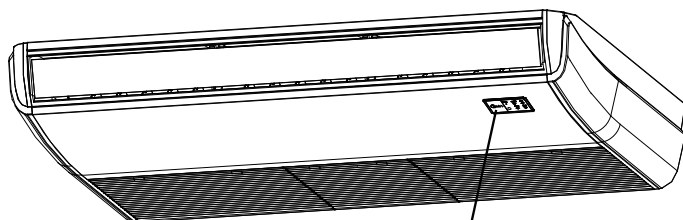
Pidä ovet ja ikkunat suljettuina energiankulutuksen pienentämiseksi.

Yksikön manuaalikäyttö

3

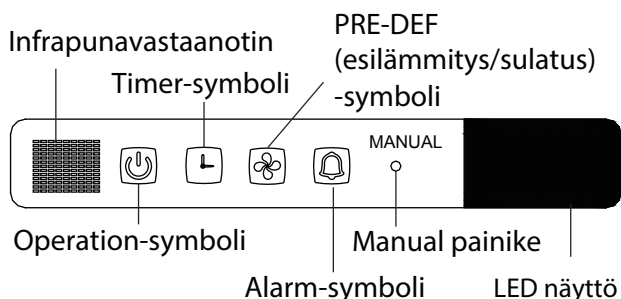
Laitetta voidaan ohjata sisäyksikön ohjauspaneelin painikkeilla jos kaukosäädin on esimerkiksi rikkoutunut tai sen paristot ovat tyhjentyneet.

Yksikön
manuaalikäyttö

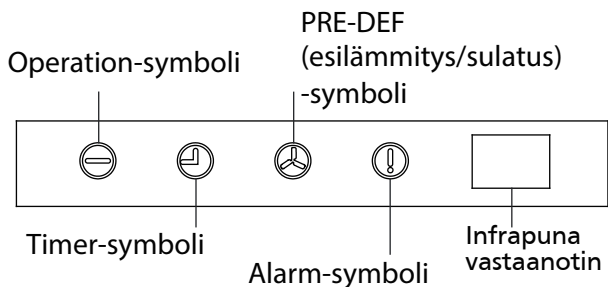


Infrapuna vastaanotin
PRE-DEF (esilämmitys/sulatus) -symboli

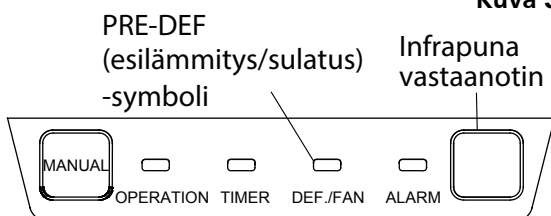
Kuva 3.1



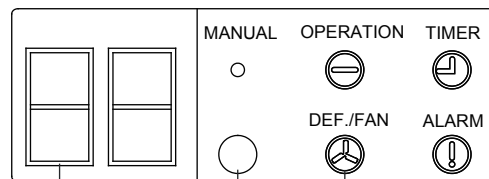
Kuva 3.2



Kuva 3.3

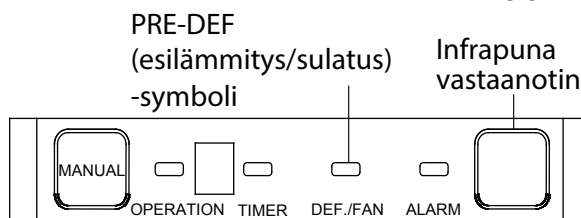


Kuva 3.4

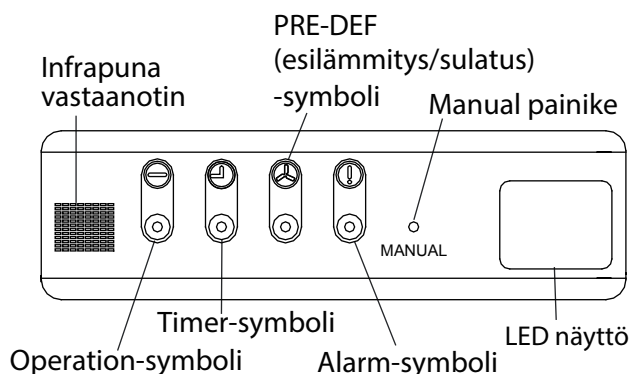


LED näyttö
Infrapunavastaanotin
PRE-DEF (esilämmitys/sulatus) -symboli

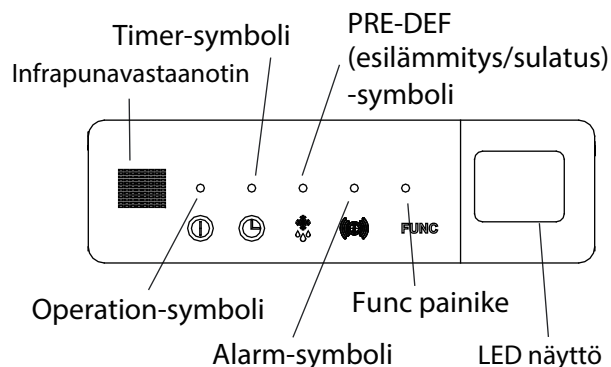
Kuva 3.5



Kuva 3.6



Kuva 3.7



Kuva 3.8

- **MANUAL painike:** Vaihdaa toimintatilaa seuraavasti: AUTO, PAKOTETTU JÄÄHDYTYK, OFF.
- **PAKOTETTU JÄÄHDYTYK:** Pakotetun jäähdytyksen aikana Operation -valo vilkkuu. Laite palaa AUTO-toiminnolle käytyään tehostetulla jäähdytyksellä 30 minuuttia. Kaukosäätimen signaalit jätetään huomioimatta.
- **OFF:** Manuaalikäyttö päättyy, yksikkö pysähtyy ja kaukosäädinohjaus palaa käyttöön.

Turvaohjeet

- Laitteen saa korjata ainoastaan TUKES hyväksytty kylmälaiteasentaja. Virheellinen korjaus voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon, vesivahingon, ja voi myös mitätöidä laitteen takuun.
- ÄLÄ** korvaa palanutta sulaketta alkuperäistä suuremmalla sulakkeella. Tulipalon ja sähköiskun vaara.
- Varmista että sisäyksikön kondenssi-vedenpoisto toimii oikein. Vesivahingon, sähköiskun ja tulipalon vaara.
- Varmista että sähkökytkennät on tehty oikein. virheelliset sähköasennukset voivat aiheuttaa sähköiskun ja tulipalon.

Yksikön ylläpito

! ENNEN YKSIKÖN PUHDISTAMISTA HUOMIOITAVAA

- Katkaise laitteen virransyöttö aina ennen yksikön puhdistamista.
- ÄLÄ** käytä voimakkaita kemikaaleja yksikön puhdistamiseen.
- ÄLÄ** käytä bensiniä, liuottimia, kiillotusjauheita tai muita kemikaaleja yksikön puhdistamiseen. Ne voivat vaurioittaa yksikön muoviosia.
- ÄLÄ** pese yksikköä juoksevalla vedellä. Sähköiskun vaara.
- ÄLÄ** käytä yli 40°C (104°F) vettä etupaneelin puhdistamiseen. Tämä voi vaurioittaa paneelin muoviosia.
- Puhdista yksikkö kuivalla ja nukkaamattomalla piinalla pyyhkimällä.

Ilmansuodattimen puhdistaminen

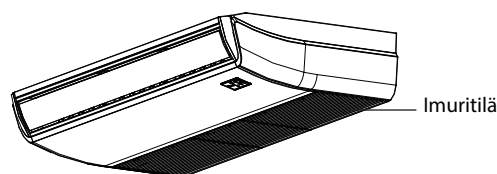
Ilmansuodatin estää pölyn ja epäpuhtauksien pääsyn sisäyksikköön. Kerääntynyt pöly heikentää yksikön tehoa. Ilmansuodatin tulee puhdistaa 2 viikon välein, tai pölyisessä ympäristössä tarvittaessa useamminkin. Jos suodatinta ei pystytä puhdistamaan, se tulee vaihtaa uuteen.

! VAROITUS: ÄLÄ IRROTA TAI PUHDISTA SUODATINTA OMATOIMISESTI

On suositeltavaa jättää ilmansuodattimen puhdistaminen ammattilaisen tehtäväksi.

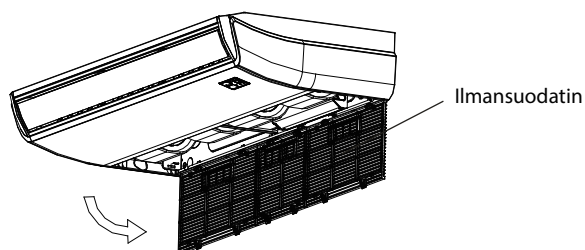
HUOM: Jos kiinteistössä on eläimiä, yksikön eturitiä tulee pitää puhtaana eläinten karvoista.

1. Avaa imuritiän lukitussalvat ruuvimeisselillä. Avaa ritiä 45° kulmaan ja irrota ritiä.



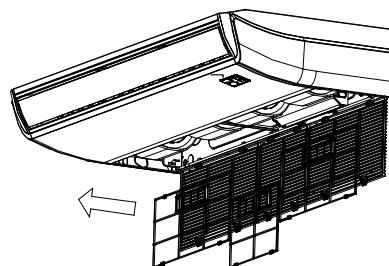
Kuva 4.1

2. Irrota ilmansuodatin imuritiästä (koskee vain 3.2 – 10.5KW laitemalleja).



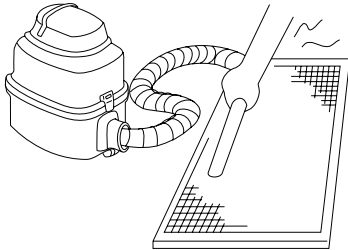
Kuva 4.2

3. Irrota ilmansuodatin kuvan osoittamalla tavalla (14 – 16KW laitemallit).



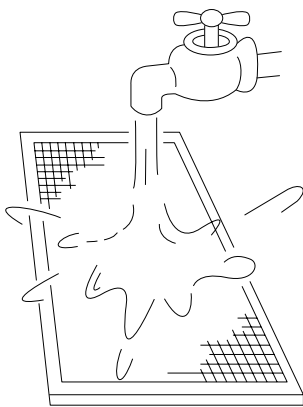
Kuva 4.3

4. Irrota ilmansuodatin.
 5. Puhdista suodatin imuroimalla tai miedolla pesuaineella ja haalealla vedellä.
- A. Imuroi suodatin ilman virtausuunnan vastaisesti.



Kuva 4.4

- B. Pese suodatin vedellä myös ilman virtaussuunnan vastaisesti.



Kuva 4.5

6. Huuhtelee suodatin ja anna sen kuivua varjossa. **ÄLÄ** kuivata suodatinta auringonpaisteessa.
7. Asenna kuivunut suodatin takaisin paikoilleen.

Kylmäainevuotojen korjaaminen

VAROITUS

- Jos yksikössä havaitaan kylmäainevuoto, sammuta laite sekä kaikki laitteet jotka voivat aiheuttaa vuotaneen kylmäaineen syttymisen, tuuleta huone ja ota yhteyttä laitteen huoltoliikkeeseen. ÄLÄ käytä ilmastointilaitetta ennen kuin kylmäainevuoto on korjattu. Kylmäaine on sekä myrkyllistä että tulenarkaa.
- Jos yksikkö on asennettu pieneen huoneeseen, tulee huolehtia riittävästä ilmanvaihdosta kylmäainevuodon sattuessa. Korkea kylmäainepitoisuus aiheuttaa tukehtumisen hapen syrjäyttämällä.

Kylmäaineen vuotohälytin (tietyt mallit)

- Jos yksikkö havaitsee kylmäainevuodon, LCD-näytössä näytetään teksti "EC" ja LED merkkivalo alkaa vilkkua.

Pitkä käyttökato

Huolla laite pitkän käyttökätkön jälkeen

1. Poista kaikki roskat sisä- ja ulkoyksikön ilma-aukoista.
2. Puhdista sisäyksikön ilmansuodatin ja asenna puhdistettu suodatin takaisin paikoilleen.
3. Kytke laitteen virransyöttö päälle vähintään 12 tuntia ennen laitteen uudelleenkäynnistämistä.

Ennen pitkää käyttökätkoa

1. Käytä sisäyksikköä pelkällä puhalluksella 12 tuntia jotta yksikön sisäosat kuivuvat.
2. Sammuta laite ja katkaise virransyöttö.
3. Puhdista sisäyksikön ilmansuodatin ja asenna puhdistettu suodatin takaisin paikoilleen.
4. Poista kaukosäätimen paristot käyttökätkön ajaksi.

! HUOMIO

Jos jokin seuraavista asioita tapahtuu, katkaise laitteen virransyöttö välittömästi ja ota yhteyttä laitteen huoltoliikkeeseen.

- Operation -valo vilkkuu tiheästi laitteen uudelleenkäynnistämisen jälkeen.
- Kaukosäätimen painikkeet eivät toimi.
- Laite polttaa sulakkeita jatkuvasti.
- Sisä- tai ulkoyksikön sisään on päässyt vettä tai vieraita esineitä.
- Jos laite toimii muulla tavoin epänormaalisti.

Yleisiä ongelmia

Seuraavat ilmiöt eivät ole toimintahäiriöitä, eivätkä yleensä vaadi korjaamista.

Ongelma	Mahdollinen syy
Yksikkö ei käynnisty ON/ OFF painikkeella	Yksikössä on 3 minuutin käynnistysviive edellisen pysäytyksen jälkeen. Yksikkö käynnistyy uudelleen kun tämä kompressorin suojaava 3 minuutin viiveaika on kulunut loppuun.
	Lämpöpumppu-mallit: Jos Operation ja PRE-DEF (Esilämmitys/Sulatus) -merkkivalot palavat, ulkoyksikkö on sulatusjaksolla. Laite jatkaa lämmittämistä kun sulatusjakso päättyy.
	Jäähdytys-mallit: Jos "Fan Only (Pelkkä puhallus)" -merkkivalo palaa, ulkoyksikkö on sulatusjaksolla ja sisäyksikön vedonesto-toiminto on aktiivisena sulatusjakson aikana.
Yksikkö vaihtaa Jäähdytykseltä pelkälle Puhallukselle automaattisesti	Sisäyksikkö vaihtaa toimintoa estääkseen jään muodostumisen sisäyksikköön. Laite jatkaa jäähdyttämistä kun sisäilman lämpötila nousee korkeammaksi.
	Laite on saavuttanut asetustilanteen, jolloin kompressorin pysähtyy. Laite aloittaa jäähdyttämisen uudelleen kun sisäilman lämpötila nousee asetuspistettä korkeammaksi.
Sisäyksiköstä tulee höyryä	Jos ilmankosteus on hyvin korkea, jäähdytetyn ja kostean sisäilman välinen lämpötilaero voi aiheuttaa näkyvän höyryn muodostumista.
Molemmista yksiköistä tulee höyryä	Kun ulkoyksikkö käynnistyy uudelleen sulatusjakson jälkeen lämmitys-toiminnoille, yksiköstä voi tulla hetkellisesti höyryä.
Sisäyksikkö pitää epänormaalia ääntä	Sisäyksiköstä voi jäähdytyksellä kuulua lämpölaajenemisesta johtuvaa napsahdusta ja narinää. Myös kondenssipumpun käyntiääni voi kuulua hetkittäin.
	Sisäyksiköstä voi lämmityksellä kuulua lämpölaajenemisesta johtuvaa napsahdusta ja narinää.
Sisä- ja ulkoyksiköstä kuuluu epänormaalia ääntä	Laitteesta voi sen käydessä kuulua hiljaista siinä, joka johtuu kylmäaineen virtauksesta yksiköiden välillä.
	Yksikön pysähtyessä tai sulatusjakson jälkeen laitteesta voi kuulua hiljaista siinä, joka johtuu kylmäainepiirin paineen tasaantumisesta tai kylmäaineen virtaus suunnan muutoksesta.
Ulkoyksiköstä kuuluu ääniä	Ulkoyksiköstä kuuluu erilaisia ääniä laitteen käyntitilasta ja käyntinopeudesta

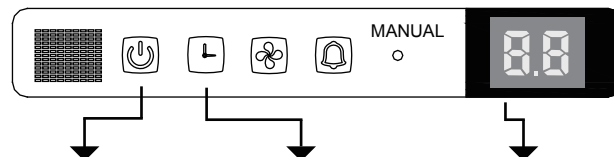
Ongelma	Mahdollinen syy
Sisä- tai ulkoyksiköstä tulee pölyä	Yksiköihin voi pitkän käyttökätkon aikana kerääntyä pölyä joka tulee ilmapirran mukana ulos kun laite käynnistetään uudelleen. Tämä voidaan estää peittämällä yksiköt pitkän käyttökätkon ajaksi.
Sisäyksiköstä tulee pahaa hajua	Sisäyksikköön voi tarttua ympäristön hajuja (tupakka, ruuat, kemikaalit, huonekalut, yms.) jotka tulevat yksiköstä ulos ilmapirran mukana. Ilmansuodatin voi olla likainen ja se tulee puhdistaa.
Ulkoyksikön puhallin ei pyöri laitteen käydessä	Yksikkö säätää jatkuvasti puhaltimen nopeutta automaattisesti laitteen toiminnan optimoimiseksi.

Vikahakuohjeet

Tarkasta seuraavat asiat ennen kuin otat yhteyttä laitteen huoltoliikkeeseen.

Ongelma	Mahdollinen syy	Korjaus
Yksikkö ei käy	Sähkökatko	Odota sähkökatkon päättymistä
	Päävirtakytkin on OFF-asennossa	Käännä päävirtakytkin ON-asentoon
	Sulake on palanut	Vaihda sulake
	Kaukosäätimen paristot ovat tyhjät	Vaihda kaukosäätimen paristot
	Kompressorin 3 minuutin suojaviive on käynnissä	Odota 3 minuuttia
Heikko jäähdytys-teho	Asetuslämpötila on korkeampi kuin sisäilman lämpötila	Laske asetuslämpötilaa
	Sisä- tai ulkoyksikön lämmönvaihdin on likainen	Puhdista lämmönvaihdin
	Ilmansuodatin on likainen	Puhdista ilmansuodatin käyttöohjeen mukaisesti
	Sisä- tai ulkoyksikön ilmanvirtaus on estynyt	Pysäytä laite, poista ilmanvirtauksen esteet ja käynnistä laite uudelleen
	Ovi tai ikkuna on auki	Varmista että ovet ja ikkunat ovat kiinni laitteen käytön aikana
	Ikkunoista tulee liikaa auringonvaloa	Sulje verhot voimakkaan auringonpaisteen aikana
	Kylmäainevaja ja/tai kylmäainevuoto	Vuototarkasta laite ja lisää tarvittaessa kylmäainetta
Laite käynnistyy ja pysähtyy jatkuvasti	Kylmäainevaja tai ylitäyttö	Vuototarkasta laite ja lisää tarvittaessa kylmäainetta
	Kylmäainepiirissä on ilmaa tai muuta lauhtumatonta kaasua.	Tyhjennä kylmäainepiiri, tyhjiöpiiri ja täytä piiri uudella kylmäaineella
	Kylmäainepiirissä on tukos	Paikallista tukos ja vaihda tukkeutunut komponentti
	Kompressor on rikki	Vaihda kompressor
	Liian korkea tai matala jännite	Tarkasta virransyöttö
Heikko lämmitys-teho	Ulkoilman lämpötila on alle 7°C (44.5°F)	Vuototarkasta laite ja lisää tarvittaessa kylmäainetta
	Huoneeseen pääsee kylmää ilmaa ovesta tai ikkunasta	Varmista että ovet ja ikkunat ovat kiinni laitteen käytön aikana
	Kylmäainevaja ja/tai kylmäainevuoto	Paikallista vuoto, korjaa se ja lisää tarvittaessa kylmäainetta

Vikakoodit



Numero	Syy	Vilkahduksia sekunnissa	TIMER-merkkivalo	Vikakoodi
1	Sisäyksikön EEPROM vika	1	Off	E0
2	Sisä- ja ulkoyksikön välinen kommunikaatio vika	2	Off	E1
3	Sisäyksikön puhaltimen nopeus vika	4	Off	E3
4	Sisäilman lämpöanturin vika	5	Off	E4
5	Höyrystinkennon lämpöanturin vika	6	Off	E5
6	Kylmäaineen vuotohälyttimen toimintahäiriö	7	Off	EC
7	Vedenpinta-anturin toimintahäiriö	8	Off	EE
8	Sisäyksiköiden välinen (vain kaksois-mallit) kommunikaatio vika	9	Off	E8
9	Muu kaksois-mallien vika	10	Off	E9
10	Ylikuormitussuojaus	1	On	F0
11	Ulkoilman lämpöanturin vika	2	On	F1
12	Ulkoyksikön lauhdutinputken lämpöanturin vika	3	On	F2
13	Lähtöilman lämpöanturin vika	4	On	F3
14	Ulkoyksikön EEPROM vika	5	On	F4
15	Ulkoyksikön puhaltimen nopeus vika (DC-moottorit)	6	On	F5
16	Invertterimodulin IPM suojaus	1	Vilkkuu	P0
17	Korkea/Matalajännite suojaus	2	Vilkkuu	P1
18	Kompressorin ylikuumenemissuojaus	3	Vilkkuu	P2
19	Ulkoilman matala lämpötila -suojaus	4	Vilkkuu	P3
20	Kompressorisäätimen vika	5	Vilkkuu	P4
21	Toimintatilojen ristiriita	6	Vilkkuu	P5
22	Kompressorin matalapaine -suojaus	7	Vilkkuu	P6
23	Ulkoyksikön IGBT anturin vika	8	Vilkkuu	P7

Tämä laite tulee hävittää EU:n jätteenkäsittelyä koskevien asetusten ja määräysten mukaisesti. Tämä laite sisältää ympäristölle vaarallisia aineita (esim. kylmäaine, öljy), josta johtuen laite tulee toimittaa kunnalliseen ongelmajätekeskukseen määräysten mukaisesti hävitettäväksi.

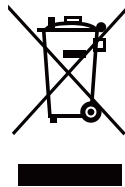
Tätä laitetta **EI SAA** hävittää kotitalousjätteenä tai lajittelemattomana sekajätteenä.

Laitteen hävittäminen tapahtuu seuraavasti:

- Käytöstäpoistettu laite tulee toimittaa kunnalliseen ongelmajätekeskukseen.
- Ostaessasi uuden laitteen, laitteen myyjä ottaa vanhan laitteen vastaan ja toimittaa sen määräysten mukaisesti hävitettäväksi.
- Laitteen maahantuoja voi myös vastaanottaa käytöstäpoistetun laitteen.
- Kun laitteesta on poistettu kylmäaine, öljy ja sähkökomponentit, se voidaan myydä rautaromuksi.

HUOM: Laitteen heittäminen luontoon aiheuttaa ympäristön ja pohjaveden saastumista ja aiheuttaa täten vakavia vaurioita ihmisille ja ympäristölle.

Tämä laite tulee poikkeuksetta toimittaa kunnalliseen ongelmajätekeskukseen määräysten mukaisesti hävitettäväksi.



Jatkuvasta tuotekehityksestä johtuen valmistaja varaa itselleen oikeuden muuttaa laitteen tai tämän dokumentin tietoja ilman erillistä ilmoitusta. Asennus- ja käyttöohjeiden viimeisimmät versiot löytyvät valmistajan ja maahantuojaan verkkosivulta.
Varmista tietojen oikeellisuus laitteen myyjältä ennen laitteen tilaamista.

Maahantuojaan yhteystiedot

Onninen Oy
PL 1
00016 KESKO

MAAHANTUOJA

onninen

