



Käyttöohje

Alkuperäisohje



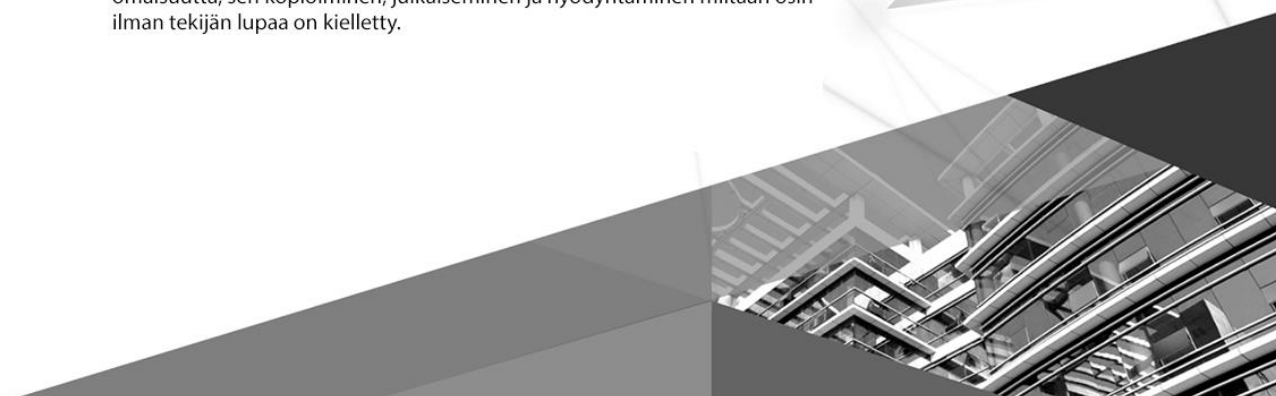
GREE Versati Nordic
Ilma-vesilämpöpumppu

Maahantuoja:

SCANVARM

Scanvarm Oy Ab
Juvanmalmintie 11
02970 Espoo
www.scanvarm.fi

Kiitos että valitsit GREE-laitteen. Lue ohjeet huolella ennen käyttöä, ja säästä ne tulevaa tarvetta varten.
Tämä käyttöohje on tekijänoikeuslain perusteella Scanvarm Oy:n omaisuutta, sen kopioiminen, julkaiseminen ja hyödyntäminen miltään osin ilman tekijän lupaa on kielletty.



Käyttäjille

Kiitos, että valitsit Gree-tuotteen. Lue tämä käyttöohje huolellisesti ennen tuotteen asentamista ja käyttöä, jotta hallitset tuotteen ja käytät sitä oikein. Ohjeistamme sinua asentamaan ja käyttämään laitetta oikein ja saavuttamaan odotetun käyttövaikutuksen seuraavilla ohjeilla:

(1) Tämän laitteen asennuksen, käytön ja huollon tulee olla pätevien, erityiskoulutuksen saaneiden huoltomiesten vastuulla. Käytön aikana on noudatettava tiukasti kaikkia etiketeissä, käyttöoppaassa ja muussa kirjallisuudessa käsitellyjä turvallisuuskysymyksiä. Tätä laitetta ei ole tarkoitettu sellaisten henkilöiden (mukaan lukien lapset) käyttöön, joilla on heikentyneet fyysiset, sensoriset tai henkiset kyvyt tai joilla ei ole riittävästi kokemusta ja tietoa, ellei heidän turvallisuudestaan vastaava henkilö ole antanut heille valvontaa tai ohjeita laitteen käytöstä. Lapsia on valvottava sen varmistamiseksi, että he eivät leiki laitteella.

(2) Tämä tuote on käynyt läpi tiukan tarkastuksen ja toimintatestin ennen tehtaalta lähtöä. Jotta välttyttäisiin epäasianmukaisesta purkamisesta ja tarkastuksesta johtuvilta vaurioilta, jotka voivat vaikuttaa laitteen normaaliin toimintaan, älä pura laitetta itse. Voit tarvittaessa ottaa yhteyttä nimettyyn jälleenmyyjäämme tai paikalliseen huoltokeskukseen ammattitaitoista tukea varten.

(3) Kun tuotteessa on vika eikä sitä voi käyttää, ota yhteys nimettyyn jälleenmyyjäämme tai paikalliseen huoltokeskukseen mahdollisimman pian antaen seuraavat tiedot.

- Tuotteen tyyppikilven sisältö (malli, sarjanumero, jäähdytys-/lämmitysteho, tuotenumero, valmistuspäivämäärä).
- Toimintahäiriön tila (erittele tilanteet ennen ja jälkeen vian ilmenemisen).

(4) Kaikki käyttöohjeen kuvat ja tiedot ovat vain viitteellisiä. Parantaaksemme tuotetta, teemme jatkuvasti parannuksia ja innovaatioita ilman erillistä ilmoitusta.

Sisällysluettelo

1. KÄYTTÖPERIAATEKAAVIO	9
2. YKSIKÖN TOIMINTAPERIAATE	9
3. PÄÄKOMPONENTIT	12
3.1. SISÄYKSIKKÖ	12
3.2. ULKOYKSIKKÖ	13
4. ULKOYKSIKÖN ASENNUS	15
4.1. ASENNUSOHJEET	15
4.2. ULKOYKSIKÖN ASENNUS	15
5. SISÄYKSIKÖN ASENNUS	18
5.1. VALITSE SISÄYKSIKÖN ASENNUSPAIKKA	18
5.2. ASENNUKSEN TILAVAATIMUKSET	18
5.3. SISÄYKSIKÖN ULKOMITAT	19
5.4. VAROTOIMENPITEET SISÄYKSIKÖN ASENNUKSESSA	20
5.5. VESIMÄÄRÄ JA PUMPUN KAPASITEETTI (PUMPUN KANSSA)	21
5.6. VEDEN MÄÄRÄ JA PAISUNTA-ASTIAN PAINE	22
5.7. PAISUNTA-ASTIAN TÄYTTÖPAINEEN LASKENTAMENETELMÄ	23
5.8. PAISUNTA-ASTIAN VALITSEMINEN	24
6. PUTKISTOJEN LIITTÄMINEN	25
6.1. SISÄ- JA ULKOYKSIKÖN KYLMÄAINEPUTKEN LIITÄNTÄ	25
6.2. ERISTEEN ASENTAMINEN LIITOSPUTKEEN	25
7. HUONELÄMPÖTILA-ANTURI	27
8. PORTTIOHJAIN	28
9. KYLMÄAINEEN TÄYTTÖ JA TYHJENNYS	29
10. KYLMÄAINEEN TALTEENOTTO	30
11. YKSIKÖN KÄSITTELY	30
12. KYTKENTÄKAAVIO	31
12.1. PIIRILEVY	31
12.2. JOHTOVEDOT.....	36
13. KÄYTTÖÖNOTTO	45
13.1. TARKASTUS ENNEN KÄYTTÖÖNOTTOA	45
13.2. KOEKÄYTTÖ.....	46
14. YLLÄPITO JA ONGELMATILANTEET	47
14.1. TALTEENOTTO	48
14.2. KÄYTÖSTÄ POISTAMINEN	48
14.3. MAGNESIUMSAUVAN VAIHTO	49
14.4. VEDENLAADUN VAATIMUKSET	49
14.5. VAROTOIMENPITEET	49

Turvallisuushuomautukset



VAROITUS: Jos ohjeita ei noudateta tarkasti, voi aiheutua vakavia vaurioita laitteelle tai ihmisille.



HUOMAA: Jos ohjeita ei noudateta tarkasti, voi aiheutua lieviä tai keskisuuria vaurioita laitteelle tai ihmisille.



Tämä merkki osoittaa, että käyttö on kiellettyä. Epäasianmukainen käyttö voi aiheuttaa vakavia vaurioita tai ihmisten kuoleman.



Tämä merkki osoittaa, että kohta on huomioitava. Epäasianmukainen toiminta voi aiheuttaa vahinkoa ihmisille tai omaisuudelle.



HUOMAA

Kun olet vastaanottanut laitteen, tarkista se ja varusteet silmämääräisesti.

Yksikön suunnittelu- ja asennustyöt on annettava valtuutetun henkilöstön tehtäväksi voimassa olevien lakien ja määräysten sekä tämän ohjeen mukaisesti.

Asennustyön jälkeen yksikköä ei saa kytkeä päälle, jos sitä ei ole tarkastettu.

Varmista yksikön säännöllinen puhdistus ja huolto normaalin käytön jälkeen pidemmän käyttöiän ja luotettavan toiminnan varmistamiseksi.

Jos syöttöjohto on vaurioitunut, se on vaihdettava valmistajan, sen huoltoedustajan tai vastaavan pätevyyden omaavan henkilön toimesta vaaran välttämiseksi.

Laite on asennettava kansallisten johdotusmääräysten mukaisesti.










Tämä tuote ei saa asentaa paikkaan, jossa on syövyttäviä, räjähdysherkkiä ja syttyviä aineita tai savusumua; muutoin seurauksena on toimintahäiriö, käyttöiän lyheneminen, palovaaran syntyminen tai jopa vakavia vammoja. Edellä mainituissa paikoissa vaaditaan erikoislaitteita.

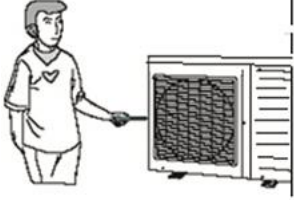





HÄVITTÄMINEN:

Oheinen kuvake osoittaa, että EU-alueella elektroniikkajäte tulee kierrättää, sitä ei saa hävittää kotitalousjätteen seassa. Kierrätä materiaali säästäaksesi luontoa ja resursseja. Toimita laite keräyspisteeseen tai jälleenmyyjälle.

R32:675



 VAROITUS		
<p>Jos havaitset poikkeavuuksia, kuten palamisen hajua, katkaise virransyöttö välittömästi ja ota yhteys huoltokeskukseen.</p>  <p>Jos poikkeama ei poistu, laite voi vaurioitua ja seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.</p>	<p>Älä käytä laitetta märin käsin.</p>  <p>Voit saada sähköiskun.</p>	<p>Ennen asennusta tarkista, että jännite vastaa tyyppikilvessä mainittua jännitettä. Pistokkeen ja virtalähteen tulee olla asianmukaisia.</p> 
<p>Estääksesi tulipalot, suorita sähköliitännät asianmukaisesti.</p>  <p>Älä käytä epäasiallisia pistokkeita/kaukohallintalaitteita.</p>	<p>Muista irrottaa pistoke ja tyhjentää sisäyksikkö ja vesisäiliö, kun yksikköä ei käytetä pitkään aikaan.</p>  <p>Muuten kertynyt pöly voi aiheuttaa ylikuumentumisen, tulipalon tai jäätymisen.</p>	<p>Älä koskaan vahingoita sähköjohtoa tai käytä sellaista johtoa, jota ei ole asianmukainen.</p>  <p>Muuten voi aiheutua ylikuumentuminen tai tulipalo.</p>
<p>Katkaise virta ennen puhdistamista. Muuten voi aiheutua sähköisku tai vaurio.</p> 	<p>Asenna vikavirtasuojajytkin.</p>	<p>Käyttäjä ei saa vaihtaa virtajohtoa ilman hyväksyntää. Vaihto on annettava ammattilaisten tehtäväksi. Varmista hyvä maadoitus äläkä muuta laitteen maadoitustapaa.</p>
<p>Laite on maadoitettava luotettavasti.</p> 	<p>Älä koskaan aseta mitään vieraita aineita ulkoyksikköön vaurioiden välttämiseksi. Äläkä koskaan työnnä käsiäsi ulkoyksikön ilman ulostuloaukkoon.</p>	<p>Älä korjaa laitetta itse!</p>

<p>Älä liitä maadoitusjohtoa kaasuputkeen, vesijohtoon, poistoputkeen tai muuhun asiattomaan paikkaan.</p>		
<p>Älä astu laitteen päälle, äläkä aseta sen päälle esineitä.</p>  <p>Sinä/esine voi kaatua ja vaurioita voi aiheutua.</p>	<p>Älä tuki ilman tulo- ja poistaukkoja.</p>  <p>Teho voi laskea ja laite voi jopa syttyä tuleen.</p>	<p>Pidä kaasusäiliöt ja vastaavat esineet vähintään metrin päässä laitteesta.</p>  <p>Tulipalo- ja räjähdysvaara.</p>
<p>Tarkasta asennustelineen tukevuus.</p>  <p>Laitteen putoaminen voi aiheuttaa vaurioita ja henkilövahinkoja.</p>	<p>Yksikkö on energian säästämiseksi asennettava paikkaan, jossa on hyvä ilmanvaihto.</p>	<p>Älä käynnistä laitetta mikäli vesisäiliössä ei ole vettä.</p>

VAROITUS

Älä käytä muita kuin valmistajan suosittelemia keinoja puhdistamiseen tai sulatusprosessin nopeuttamiseksi. Jos korjaus on tarpeen, ota yhteys lähimpään valtuutettuun huoltoliikkeeseen. Epäpätevän henkilökunnan suorittamat korjaukset voivat olla vaarallisia. Laite on säilytettävä tilassa, jossa ei ole jatkuvasti toimivia sytytyslähdeitä. (esimerkiksi: avotuli tai toiminnassa oleva kaasulaite). Älä lävistä tai polta laitetta.

Laite tulee asentaa ja varastoida tilaan, jonka lattiapinta-ala on suurempi kuin Xm. (Katso taulukko "a" kohdassa Syttyvän kylmäaineen turvallinen käyttö tilan X osalta.)

Laite on täytetty lievästi syttyvällä kaasulla R32. Noudata korjauksissa tiukasti valmistajan ohjeita. Huomioi, että kylmäaineet ovat hajuttomia. Lue asiantuntijan käyttöohjeet.

Jos kiinteästi asennettavaa laitetta ei ole varustettu syöttöjohdolla ja pistotulpalla tai muulla irrotuslaitteella sähköverkosta, jonka kaikissa navoissa on kytkennän irrotus, joka mahdollistaa täydellisen irrotuksen syötöstä, ohjeissa on mainittava, että irrotuslaitteet on sisällytettävä kiinteään johdotukseen johdotussääntöjen mukaisesti.

Tätä laitetta voivat käyttää vähintään 8-vuotiaat lapset ja henkilöt, joilla on heikentyneet fyysiset, sensoriset tai henkiset kyvyt tai joilla ei ole kokemusta tai tietoa, jos heitä on valvottu tai opastettu laitteen turvallisessa käytössä ja jos he ymmärtävät siihen liittyvät vaarat. Lapset eivät saa leikkiä laitteella. Lapset eivät saa suorittaa puhdistusta ja huoltoa ilman valvontaa.

Laite on varastoitava hyvin tuuletetussa tilassa, jossa huoneen koko vastaa käyttöä varten määriteltyä huonetilaa.

Laite on varastoitava huoneessa, jossa ei ole jatkuvasti toiminnassa olevaa avotulta (esimerkiksi toiminnassa oleva kaasulaite) eikä muita sytytyslähteitä.

Laite on varastoitava siten, että mekaanisten vaurioiden syntyminen estyy.



HUOMAA

	Laite on täytetty syttyvällä R32-kaasulla
	Lue ohjeet ennen käyttöä
	Lue ohjeet ennen asennusta, lue asennusohjeet ensin
	Lue huolto-ohjeet ennen korjauksia ja huoltoa

Ilmastointilaitteen toiminnan toteuttamiseksi järjestelmässä kiertää erityistä kylmäainetta. Kylmäaineena käytetään fluoridia R32, joka on erityisesti puhdistettu. Kylmäaine on lievästi syttyvää ja hajutonta. Lisäksi se voi tietyissä olosuhteissa johtaa räjähdykseen. Kylmäaineen syttyvyys on kuitenkin hyvin vähäinen. Sen voi sytyttää vain tuli.

R32 on tavallisiin kylmäaineisiin verrattuna saastuttamaton kylmäaine, joka ei vahingoita otsonikerrosta. Myös vaikutus kasvihuoneilmiöön on vähäisempi. R32:lla on erittäin hyvät termodynaamiset ominaisuudet, jotka johtavat todella korkeaan energiatehokkuuteen. Laitteet tarvitsevat siksi vähemmän täyttöä.

Tarkista ennen asennusta, että tyyppikilvessä ilmoitettua teho vastaa virtalähteen ominaisuuksia, ja tarkista myös virtalähteen turvallisuus.

Tarkista ja varmista ennen käyttöä, että johdot ja vesijohdot on kytketty oikein, jotta vältetään vesivuoto, sähköisku tai tulipalo jne.

Älä käytä laitetta märin käsin äläkä anna lasten käyttää laitetta.

Ohjeissa maininta On/Off viittaa virtakytkimen fyysiseen painikkeeseen, virran katkaisu tarkoittaa virran syötön lopettamista yksikköön.

Älä altista yksikköä suoraan syövyttävälle ympäristölle, jossa on vettä tai kosteutta. Älä käytä laitetta lisäämättä vesisäiliöön vettä. Älä peitä ilman tulo- ja poistoaukkoja.

Yksikössä ja putkistossa oleva vesi on tyhjennettävä, jos yksikkö ei ole käytössä, jotta estetään vesisäiliön, putkiston ja vesipumpun halkeaminen jäätyksen johdosta.

Älä koskaan paina painikkeita terävillä esineillä kaukosäätimen suojaamiseksi. Älä koskaan käytä muita johtoja yksikön erityisen tiedonsiirtojohdon sijasta ohjauselementtien suojaamiseksi. Älä koskaan puhdista kaukosäädintä voimakkailla kemikaaleilla/puhdistusaineilla. Puhdista yksikkö neutraaliin puhdistusaineeseen kastetulla liinalla. Puhdista näyttö ja liitäntäosat kevyesti haalistumisen välttämiseksi.

Virtajohto on erotettava tiedonsiirtojohdosta.

Jokaisella henkilöllä, joka työskentelee kylmäainepiirin parissa, on oltava alan akkreditoidun arviointilaitoksen antama voimassa oleva todistus, joka oikeuttaa hänet käsittelemään kylmäaineita turvallisesti alan tunnustetun arviointieritelmän mukaisesti.

Huoltotöitä saa tehdä ainoastaan laitevalmistajan suositusten mukaisesti. Huolto- ja korjaustyöt, jotka edellyttävät muun ammattitaitoisen henkilöstön apua, on suoritettava palavien kylmäaineiden käyttöön pätevän henkilön valvonnassa.

Veden min ja max käyttölämpötila

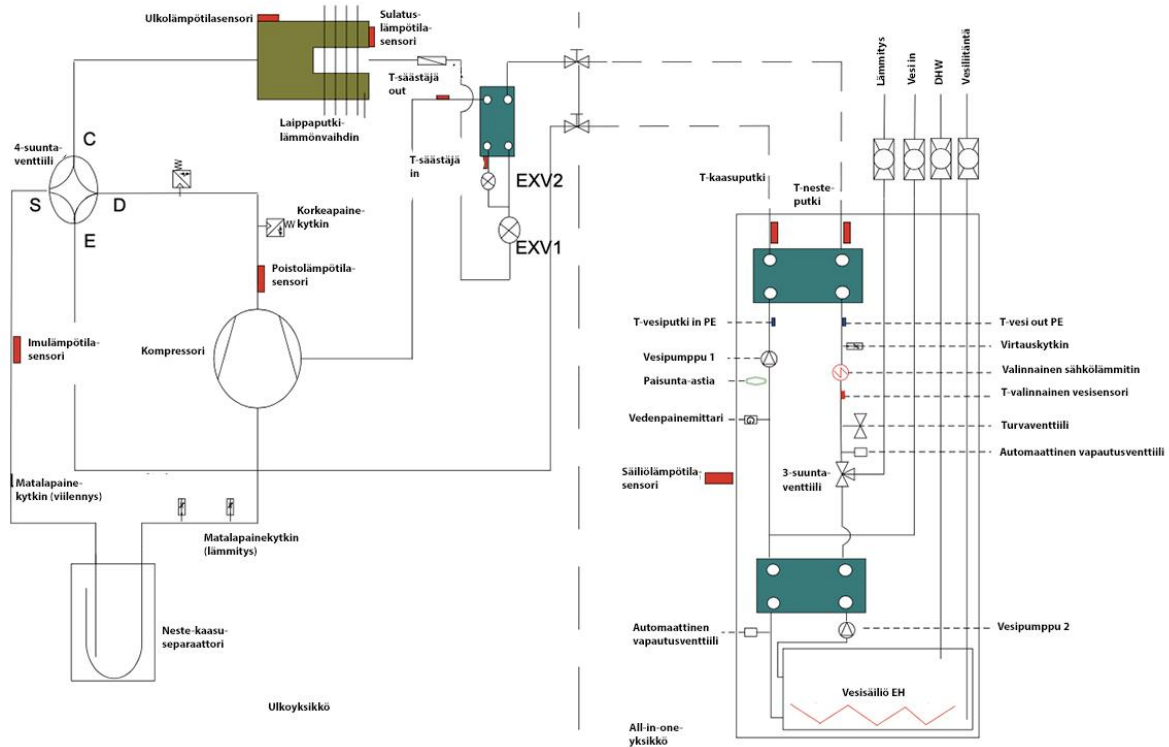
Kohta	Veden min käyttölämpötila	Veden max käyttölämpötila
Viilennys	7 °C	25 °C
Lämmitys	20 °C	60 °C
Veden lämmitys	40 °C	80 °C

Ulkoisen staattisen paineen vaihteluväli, jolla laite testattiin (vain lisälämpöpumput ja lisälämmittimillä varustetut laitteet). Jos virtajohto on vaurioitunut, valmistajan, sen huoltoedustajan tai vastaavan pätevyyden omaavan henkilön on vaihdettava se vaaran välttämiseksi.

Laite on tarkoitettu liitettäväksi kiinteästi vesijohtoverkkoon ei letkusarjalla.

Jos sinulla on kysyttävää, ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään tai valtuutettuun huoltokeskukseen.

1. Käyttöperiaatekaavio



2. Yksikön toimintaperiaate

DC-invertteri ilma-vesilämpöpumppu koostuu ulkoyksiköstä, sisäyksiköstä ja vesisäiliöstä.

Toiminnot:

- (1) Jäähdytys
- (2) Lämmitys
- (3) Veden lämmitys
- (4) Jäähdytys + veden lämmitys
- (5) Lämmitys + veden lämmitys
- (6) Hätkäkäyttötila
- (7) Veden nopea lämmitys
- (8) Lomatila
- (9) Pakkokäyttötila
- (10) Hiljainen tila
- (11) Desinfiointitila
- (12) Säätöriippuvainen toiminta
- (13) Lattiatila
- (14) Ilman poisto vesijärjestelmästä

Jäähdytys: Jäähdytystilassa kylmäaine tiivistetään ulkoyksikössä ja höyrystetään sisäyksikössä. Sisäyksikössä olevan veden kanssa tapahtuvan lämmönvaihdon kautta veden lämpötila laskee ja se luovuttaa lämpöä, kun taas kylmäaine imee lämpöä ja höyrystyy. Säätimen avulla ulosmenolämpötila vastaa käyttäjän asetuksia. Venttiilin ohjauksen avulla järjestelmässä oleva matalalämpöinen vesi yhdistetään esim. puhallinkonvektoriin, joka viilentää sisäilmaa.

Lämmitys: Lämmitystilassa kylmäaine höyrystyy ulkoyksikössä ja tiivistyy sisäyksikössä. Sisäyksikössä olevan veden kanssa tapahtuvan lämmönvaihdon kautta vesi imee lämpöä ja sen lämpötila nousee, kun taas kylmäaine luovuttaa lämpöä ja tiivistyy. Säätimen avulla menolämpötila vastaa käyttäjän asetuksia. Venttiilin ohjauksen avulla järjestelmän korkean lämpötilan vesi yhdistetään esim. pattereihin tai lattialämmitykseen, jotka lämmittävät tilan.

Veden lämmitys: Vedenlämmitystilassa kylmäaine höyrystyy ulkoyksikössä ja tiivistyy sisäyksikössä. Sisäyksikössä olevan veden kanssa tapahtuvan lämmönvaihdon kautta vesi imee lämpöä ja sen lämpötila nousee, kun taas kylmäaine luovuttaa lämpöä ja tiivistyy. Säätimen avulla ulosmenolämpötila vastaa käyttäjän asetuksia. Venttiilin ohjauksen kautta järjestelmän korkean lämpötilan vesi ajetaan levylämmönvaihtimen kautta vesisäiliöön niin että vesisäiliön lämpötila nousee vaaditulle tasolle.

Jäähdytys + vedenlämmitys: Kun jäähdytystila on käytössä yhdessä vedenlämmitystilan kanssa, käyttäjä voi asettaa näiden kahden tilan prioriteetin tarpeiden mukaan. Oletusarvoinen prioriteetti on lämpöpumppu. Toisin sanoen oletusasetusten mukaan, jos jäähdytystila on käytössä yhdessä vedenlämmitystilan kanssa, lämpöpumppu antaa etusijan jäähdytykselle. Tällöin vedenlämmitys voidaan toteuttaa vain vesisäiliön sähkölämmittimellä. Vastavuoroisesti, lämpöpumppu antaa etusijan vedenlämmitykselle ja siirtyy jäähdytykseen vedenlämmityksen päätyttyä.

Lämmitys + vedenlämmitys: Kun lämmitystila on käytössä yhdessä vedenlämmitystilan kanssa, käyttäjä voi asettaa näiden kahden tilan prioriteetin tarpeiden mukaan. Oletusarvoinen prioriteetti on lämpöpumppu. Toisin sanoen oletusasetuksen mukaan, jos lämmitystila on käytössä yhdessä vedenlämmitystilan kanssa, lämpöpumppu on etusijalla lämmitykseen nähden. Tällöin vedenlämmitys voidaan toteuttaa vain vesisäiliön sähkölämmittimellä. Vastavuoroisesti, lämpöpumppu antaa etusijan vedenlämmitykselle ja siirtyy lämmitykseen vedenlämmityksen päätyttyä.

Hätäkäyttötila: Tämä tila on käytettävissä vain lämmityksessä ja vedenlämmityksessä. Kun ulkoyksikkö pysähtyy toimintahäiriön vuoksi, se siirtyy vastaavaan hätätilaan; lämmitystilan osalta lämmitys voidaan hätätilaan siirtymisen jälkeen toteuttaa vain sisäyksikön sähkölämmittimen kautta. Kun asetettu menolämpötila tai sisälämpötila saavutetaan, sisäyksikön sähkölämmitin pysähtyy; vedenlämmitystilassa sisäyksikön sähkölämmitin pysähtyy, kun taas vesisäiliön sähkölämmitin toimii. Kun asetuslämpötila tai vesisäiliön lämpötila saavutetaan, sähkölämmitin lakkaa toimimasta.

Nopea vedenlämmitys: Nopea vedenlämmitys -tilassa laite toimii lämpöpumpun vedenlämmityksen ohjauksen mukaan ja vesisäiliön sähkölämmitin toimii samanaikaisesti.

Pakkokäyttötila: Tätä tilaa käytetään vain kylmäaineen talteenottoon ja yksikön virheenkorjaukseen.

Lomatila: Tämä tila on käytettävissä vain lämmitystilassa. Tämä tila asetetaan pitämään sisälämpötila tai lähtevän veden lämpötila tietyllä alueella, jotta estetään yksikön vesijärjestelmän jäätyminen tai suojellaan tietyt sisätiloissa olevia esineitä jäätymisvaurioilta. Kun ulkoyksikkö pysähtyy toimintahäiriön vuoksi, yksikön sähkölämmittintä toimivat.

Desinfiointitila: Tässä tilassa vedenlämmitysjärjestelmä voidaan desinfioida. Kun desinfiointitoiminto käynnistetään ja asetetaan aika vastaamaan desinfiointitilan vaatimusta, toiminto käynnistyy. Kun asetuslämpötila on saavutettu, tämä tila päättyy.

Sääkorjaustila (käyräohjaus): Tämä tila on käytettävissä vain tilojen lämmityksessä tai jäähdytyksessä. Sääkorjaustilassa asetusarvo tunnistetaan ja sitä ohjataan automaattisesti, kun ulkoilman lämpötila muuttuu.

Hiljainen tila: Hiljainen tila on käytettävissä jäähdytys-, lämmitys- ja vedenlämmitystilassa. Hiljaisessa tilassa ulkoyksikkö vähentää käyntiääntä automaattisen ohjauksen avulla.

Lattiatila: Tämä toiminto on tarkoitettu lattian esilämmitykseen käyttöönottoa varten.

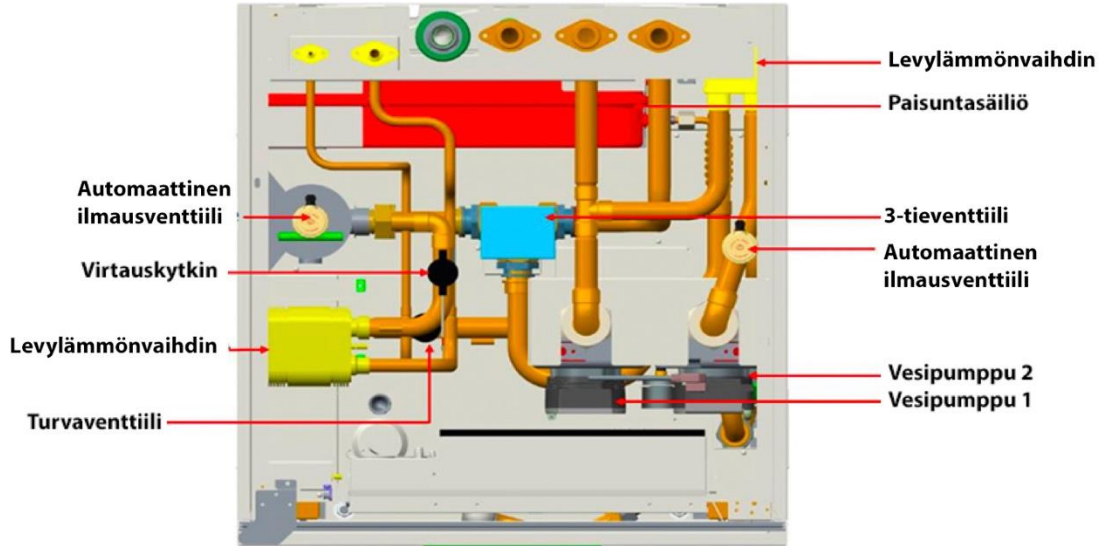
Vesijärjestelmän ilmanpoisto: Tämä toiminto on tarkoitettu veden täydentämiseen ja ilman poistamiseen vesijärjestelmästä, jotta laite toimisi.

3. Pääkomponentit

3.1. Sisäyksikkö



Ulkopuoli

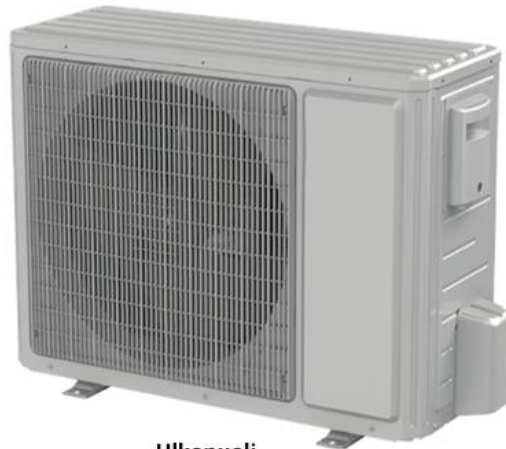


Sisäpuoli (ylänäkymä)

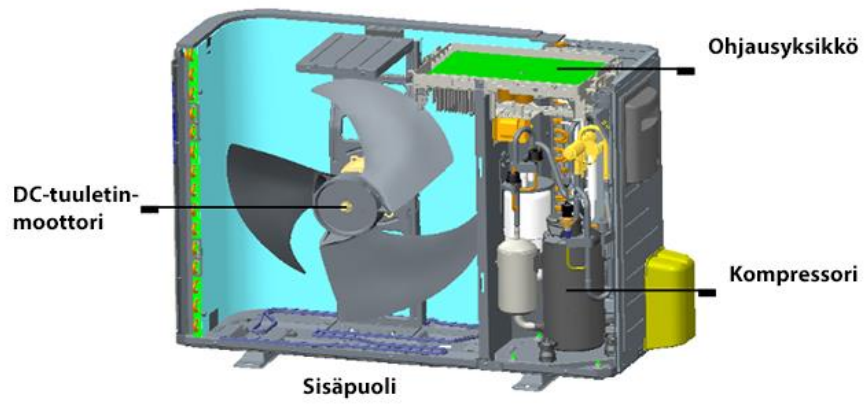
Huomautus: ilmausventtiili on avattava.

3.2. Ulkoyksikkö

(1) GRS-CQ8.0Pd/NhH2-E(O), GRS-CQ10Pd/NhH2-E(O)



Ulkopuoli

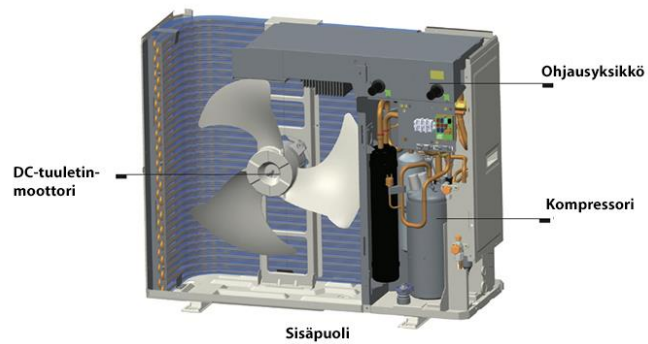


Sisäpuoli

(2) GRS-CQ8.0Pd/NhH-M(O), GRS-CQ10Pd/NhH-M(O)



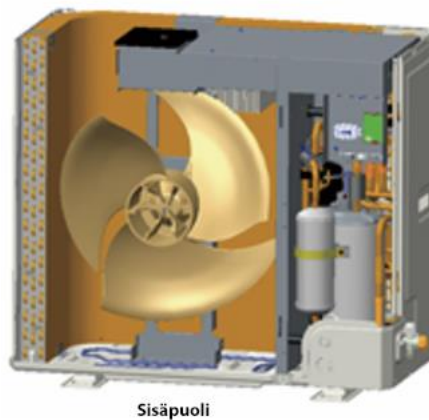
Ulkopuoli



(3) GRS-CQ12Pd/NhH-M(O), GRS-CQ16Pd/NhH-M(O), GRS-CQ12Pd/NhH-E(O), GRS-CQ16Pd/NhH-E(O)



Ulkopuoli



4. Ulkoyksikön asennus

4.1. Asennusohjeet

- (1) Laitteen asennuksen on oltava kansallisten ja paikallisten turvallisuusmääräysten mukainen.
- (2) Asennuksen laatu vaikuttaa suoraan laitteen normaaliin toimintaan. Käyttäjä ei saa tehdä asennusta itse. Ammattitaitoiset asennustyöntekijät tarjoavat asennus- ja testauspalvelut asennusohjeiden mukaisesti.
- (3) Älä kytke virtaa, ennen kuin kaikki asennustyöt on tehty.

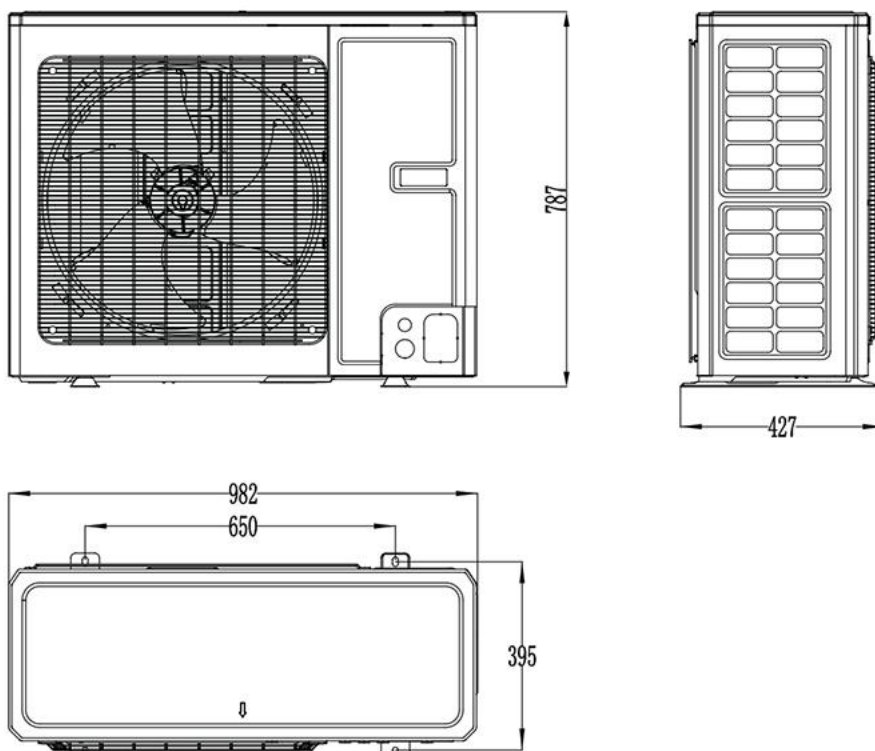
4.2. Ulkoyksikön asennus

4.2.1 Valitse ulkoyksikön asennuspaikka

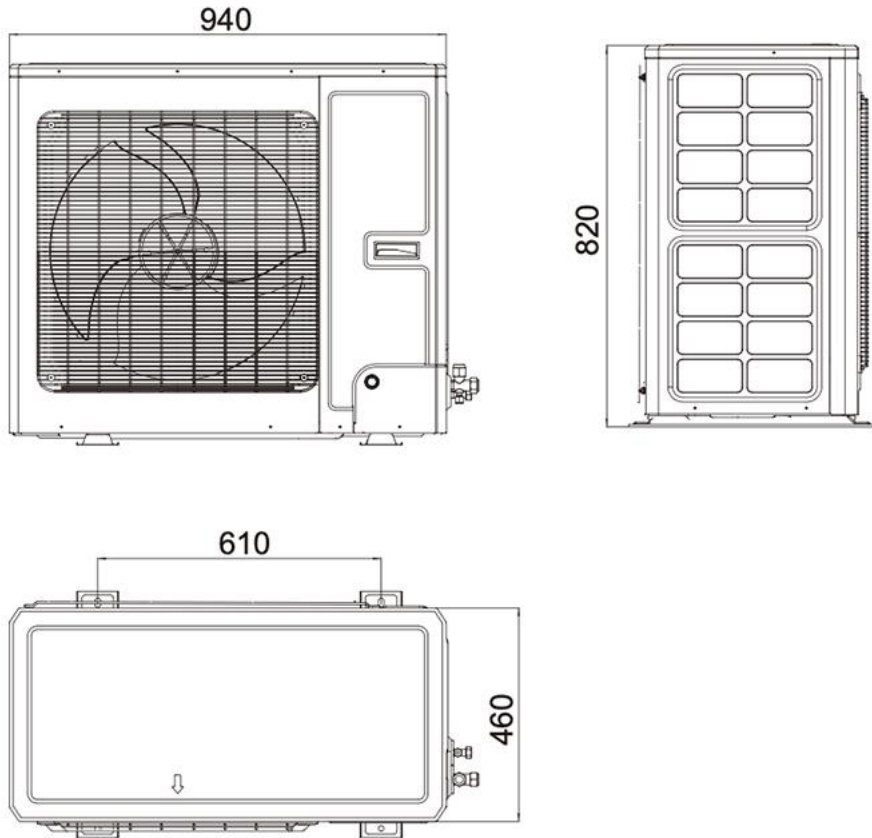
- (1) Ulkoyksikkö on asennettava tukevalle ja kiinteälle alustalle.
- (2) Ulkoyksikkö on asennettava lähelle sisäyksikköä, jolloin jäähdytysputken pituus ja mutkat minimoidaan.
- (3) Vältä ulkoyksikön sijoittamista ikkunan alle tai kahden rakenteen väliin, jolloin estetään normaalin käyttömelun pääsyä huoneeseen.
- (4) Ilman virtausta tulo- ja poistoaukosta ei saa tukkia.
- (5) Asenna paikkaan, joka tuulettuu hyvin, jotta laite voi imeä ja poistaa riittävästi ilmaa.
- (6) Älä asenna paikkaan, jossa on syttyviä tai räjähdysherkkiä aineita, tai paikkaan, jossa esiintyy voimakasta pölyä, suolasumua ja saastunutta ilmaa.

4.2.2 Ulkoyksikön ulkomitat

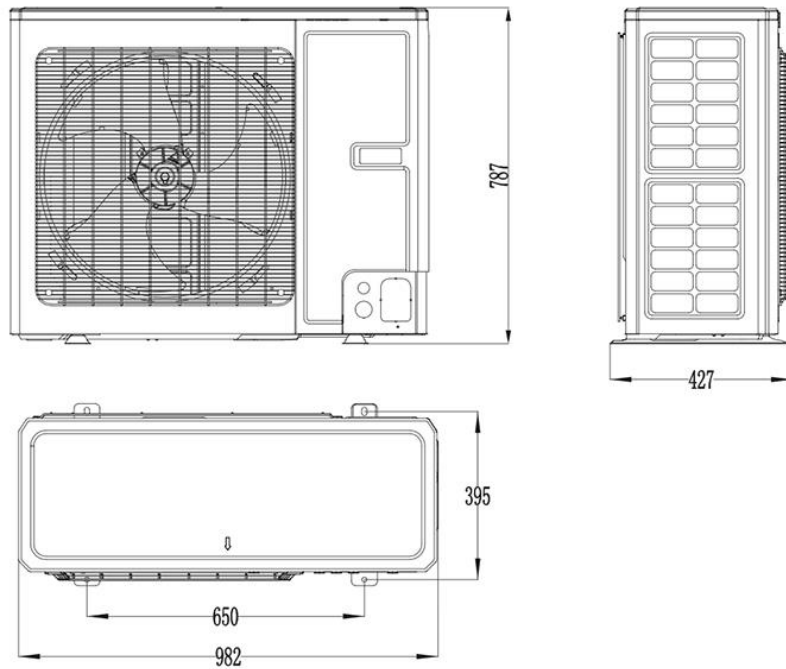
- (1) GRS-CQ8.0Pd/NhH2-E(O), GRS-CQ10Pd/NhH2-E(O)



(2) GRS-CQ12Pd/NhH-M(O), GRS-CQ16Pd/NhH-M(O), GRS-CQ12Pd/NhH-E(O), GRS-CQ16Pd/NhH-E(O)

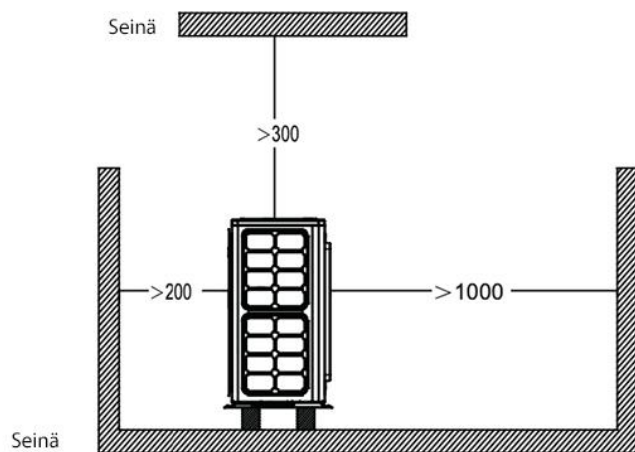
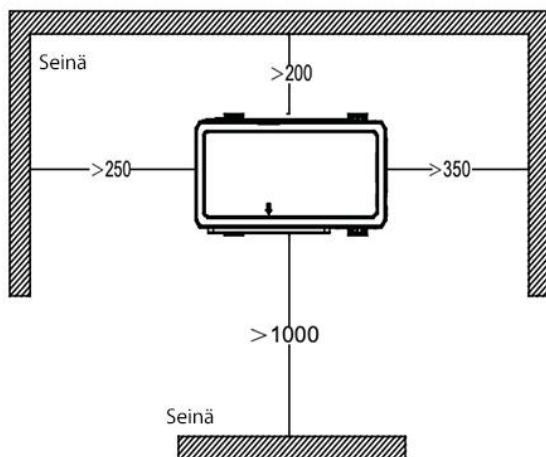


(3) GRS-CQ8.0Pd/NhH-M(O), GRS-CQ10Pd/NhH-M(O) ja GRS-CQ10Pd/NhH-M(O)



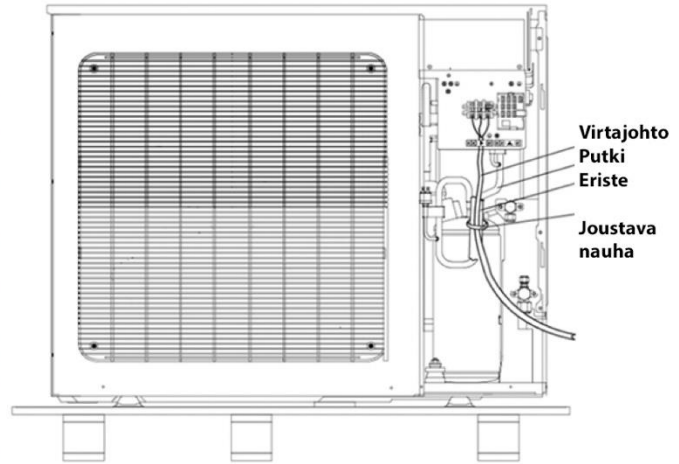
Nro.	Nimi	Huomautukset	
1	Nestepuolen huoltoventtiili	1/4	GRS-CQ8.0PdG/NhH2-E, GRS-CQ10PdG/NhH2-E, GRS-CQ12PdG/NhH2-E, GRS-CQ16PdG/NhH2-E, GRS-CQ8.0PdG/NhH2-M, GRS-CQ10PdG/NhH2-M, GRS-CQ12PdG/NhH2-MM, GRS-CQ16PdG/NhH2-M
2	Kaasupuolen huoltoventtiili	1/2	GRS-CQ8.0PdG/NhH2-E, GRS-CQ10PdG/NhH2-E, GRS-CQ8.0PdG/NhH2-M, GRS-CQ10PdG/NhH2-M
3	Kaasupuolen huoltoventtiili	5/8	GRS-CQ16PdG/NhH2-M, GRS-CQ16PdG/NhH2-E
4	Kahva	Käytetään etukotelon peittämiseen tai paljastamiseen.	
5	Ilman ulostuloritilä		

4.2.3. Asennuksen tilavaatimukset



4.2.4. Ulkoyksikön asennusta koskevat varoimet

- (1) Käytä M12-pultteja kiristääksesi jalat ja rungon alaosan asennuksen aikana.
- (2) Ulkoyksikkö tulisi asentaa telineelle, jonka korkeus on vähintään 40cm.
- (3) Yksikön rungon asennustilan mittoja koskevat vaatimukset on esitetty oheisessa kaaviossa.
- (4) Ulkoyksikkö on nostettava käyttämällä osoitettua nostoreikää. Huolehdi yksikön suojaamisesta nostamisen aikana. Vältäksesi ruostumisen, älä kolhi metalliosia.

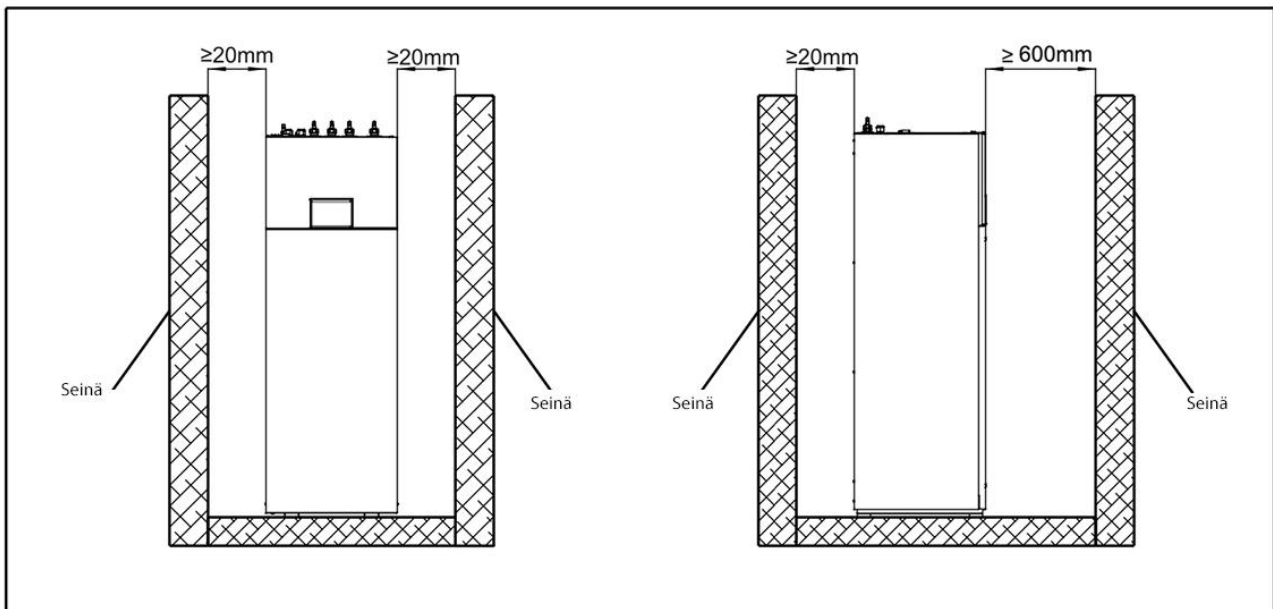


5. Sisäyksikön asennus

5.1. Valitse sisäyksikön asennuspaikka

- (1) Varmista että rakennuksen rakenteilla on riittävä lujuus kannattelemaan yksikön painoa.
- (2) Poistoputken johtaminen viemäriin tulee olla helppoa.
- (3) Kylmäaineputkien tulee olla helppo johtaa ulos.
- (4) Älä asenna paikkaan, jossa on syttyviä tai räjähdysherkkiä materiaaleja tai jossa saattaa olla syttyvää tai räjähdysherkkää kaasua, joka voi vuotaa.
- (5) Älä asenna paikkaan, jossa on syövyttävää kaasua, paljon pölyä, suolasumua, savua tai runsaasti kosteutta.

5.2. Asennuksen tilavaatimukset



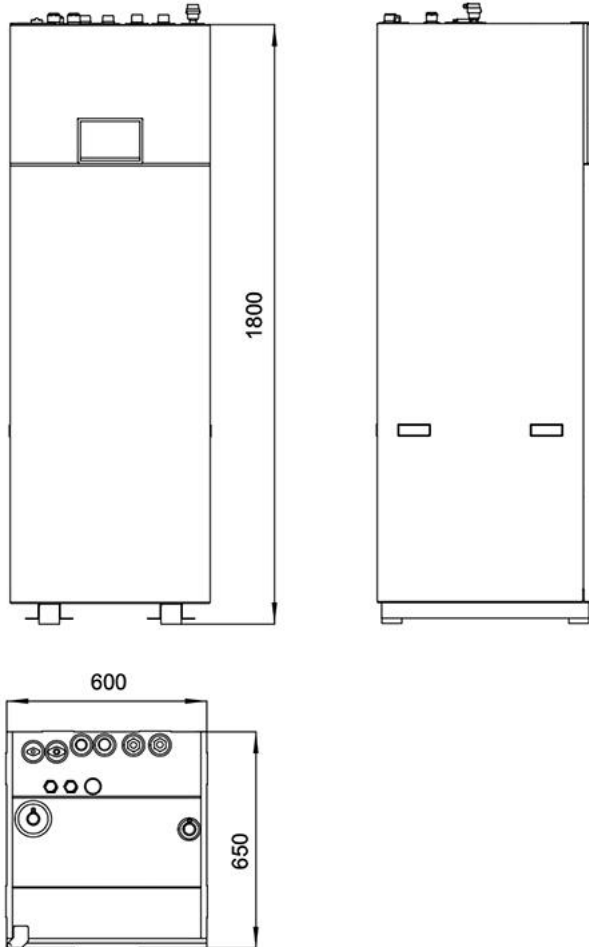
Huoltotila



HUOMAA

- Sisäyksikköä nostettaessa on oltava vähintään kaksi henkilöä mukana.
- Sisäyksikkö on asennettava pystysuoraan alustalle ja kiinnitettävä tukevasti.
- Ennen käyttöönottoa automaattisen varoventtiilin korkki on löysättävä, älä irrota tätä kokonaan, ja se voidaan kiristää, jos se vuotaa.

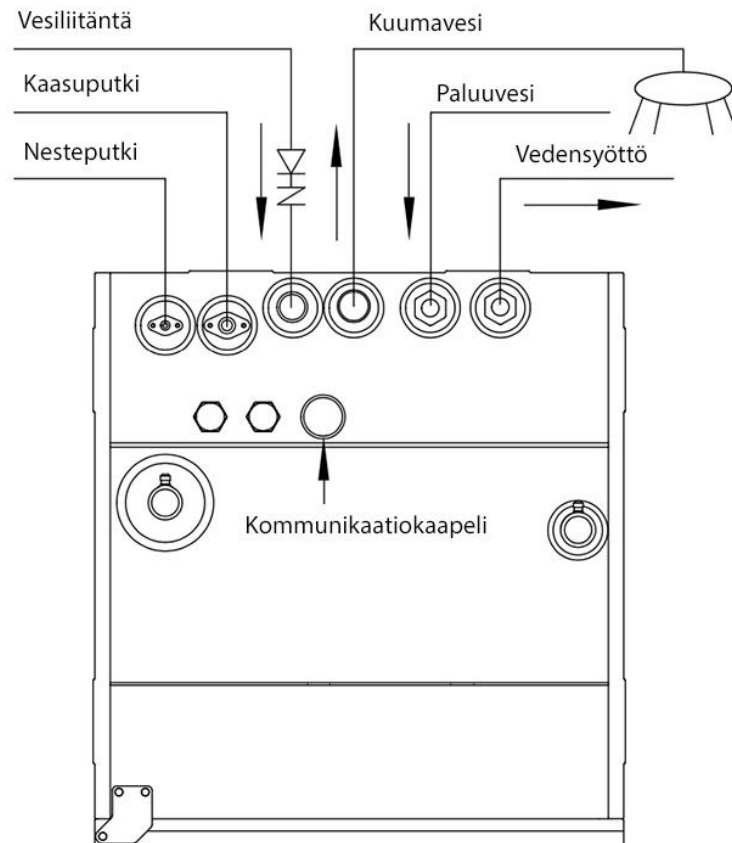
5.3. Sisäyksikön ulkomitat



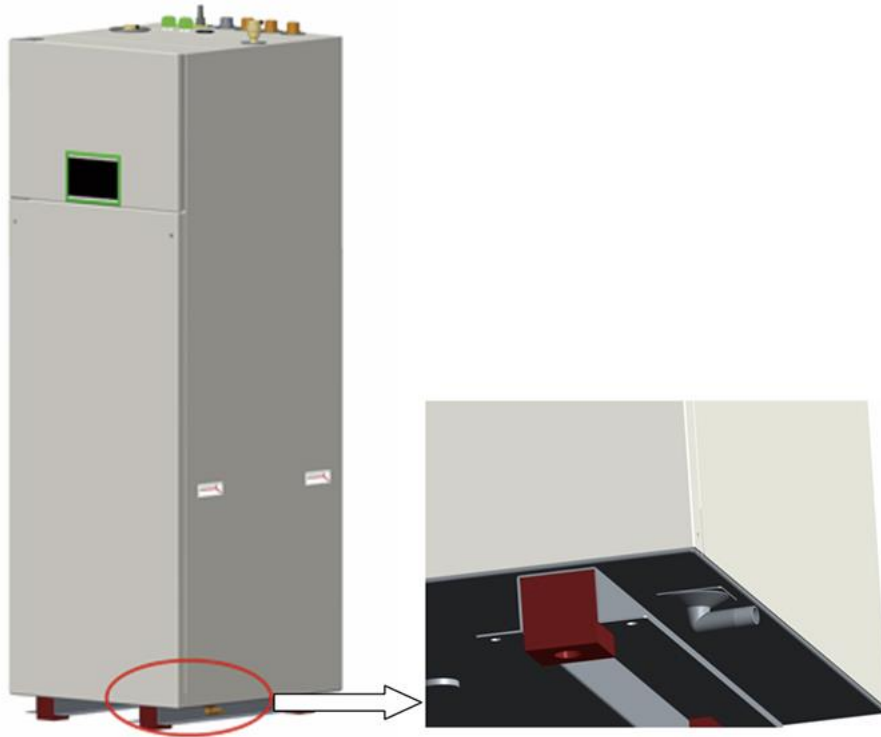
Nro.	Nimi	Huomautukset	
1	Veden menoputki	1" uros-BSP	
2	Veden paluuputki	1" uros-BSP	
3	Nestepuolen putki	1/4	GRS-CQ8.0PdG/NhH2-E(I), GRS-CQ10PdG/NhH2-E(I), , GRS-CQ16PdG/NhH2-E(I), GRS-CQ8.0PdG/NhH2-M(I), GRS-CQ10PdG/NhH2-M(I), GRS-CQ12PdG/NhH2-M(I),
4	Kaasupuolen putki	1/2	GRS-CQ8.0PdG/NhH2-M(I), GRS-CQ10PdG/NhH2-M(I), GRS-CQ8.0PdG/NhH2-E(I), GRS-CQ10PdG/NhH2-E(I)
5	Kaasupuolen putki	5/8	GRS-CQ12PdG/NhH2-M(I), GRS-CQ16PdG/NhH2-M(I), GRS-CQ12PdG/NhH2-M(I), GRS-CQ16PdG/NhH2-M(I), GRS-CQ12PdG/NhH2-E(I)

5.4. Varotoimenpiteet sisäyksikön asennuksessa

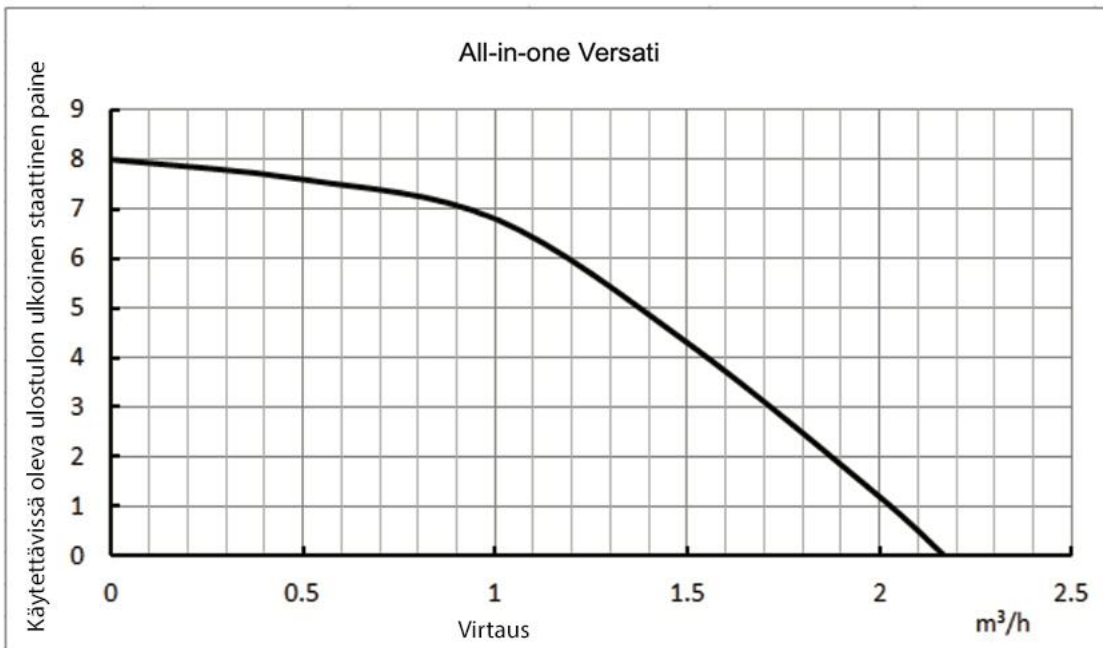
- (1) Pidä sisäyksikkö mahdollisimman kaukana huoneen lämmönlähteistä, kuten lämmityslaitteista ja niin edelleen.
- (2) Pidä sisäyksikkö mahdollisimman lähellä ulkoyksikköä. Liitosputkien välinen vaakasuuntainen etäisyys ei voi ylittää 15m ja pystysuora etäisyys voi olla enintään 15 m.
- (3) Varoventtiili ja takaiskuventtiili ovat välttämättömiä vesiputkien tulo- ja menopuolella; muutoin tämä vaikuttaa haitallisesti yksikön normaaliin toimintaan.



(4) Kuten alla olevassa kuvassa näkyy, poistoliitin sijaitsee yksikön oikeassa alalaidassa. Käyttäjän on liitettävä poistoputki poistoliittimeen veden johtamiseksi ulos.



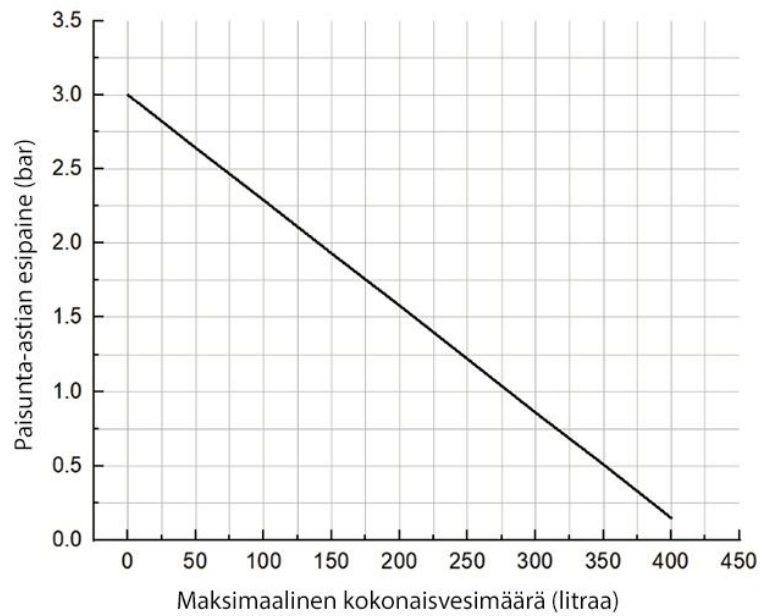
5.5. Vesimäärä ja pumpun kapasiteetti (pumpun kanssa)



Huom!

Katso yllä olevasta käyrästä suurin ulkoinen staattinen paine. Vesipumppu on taajuudeltaan vaihteleva. Toiminnan aikana vesipumppu säätää tehoaan todellisen kuormituksen mukaan.

5.6. Veden määrä ja paisunta-astian paine



Huomaa.

- (a) Paisunta-astian vetoisuus on 10 litraa, ja se on esipaineistettu arvoon 1 bar.
- (b) Kokonaisvesimäärä 280 litraa on oletusarvo; jos kokonaisvesimäärä muuttuu asennusolosuhteiden vuoksi, esipaine on säädettävä asianmukaisen toiminnan varmistamiseksi. Jos sisäyksikkö on sijoitettu korkeimpaan sijaintiin, säätöä ei tarvita.
- (c) Pienin kokonaisvesimäärä on 50 litraa.
- (d) Käytä esipaineen säätämiseen tyypikaasua sertifioidun asentajan toimesta.

5.7. Paisunta-astian täyttöpaineen laskentamenetelmä

Paisunta-astian täyttöpaineen laskentamenetelmä on seuraava:

Jos vesijärjestelmän tilavuus on muuttunut asennuksen aikana, tarkista, onko paisunta-astian esiasetettua painetta säädettävä seuraavan kaavan mukaisesti:

$P_g = (H/10 + 0,3)$ Bar (H -- sisäyksikön asennuspaikan ja vesijärjestelmän korkeimman kohdan välinen ero).

Varmista, että vesijärjestelmän tilavuus on pienempi kuin yllä olevassa kaaviossa vaadittu enimmäistilavuus. Jos se ylittää alueen, paisunta-astia ei täytä asennusvaatimusta.

Asennuskorkeusero	Vetoisuus	
	< 280 L	> 280 L
< 7 m	Säätö ei ole tarpeen	1. Esiasetettua painetta on säädettävä yllä olevan kaavan mukaisesti. 2. Tarkista, onko vesimäärä pienempi kuin suurin vesimäärä. (yllä olevan kuvan avulla)
> 7 m	1. Esiasetettua painetta on säädettävä yllä olevan kaavan mukaisesti. 2. Tarkista, onko vesimäärä pienempi kuin suurin vesimäärä. (yllä olevan kuvan avulla)	Paisunta-astia on liian pieni, eikä säätömahdollisuutta ole.

Asennuskorkeusero: sisäyksikön asennuspaikan ja vesijärjestelmän korkeimman kohdan välinen ero; jos sisäyksikkö sijaitsee asennuksen korkeimmassa kohdassa, asennuskorkeusero on 0 m.

Esimerkki 1: Sisäyksikkö on asennettu 5 m yksikön alapuolelle ja vesijärjestelmän kokonaistilavuus on 100 L. Yllä olevan kuvan perusteella paisunta-astian painetta ei tarvitse säätää.

Esimerkki 2: Sisäyksikkö on asennettu vesijärjestelmän korkeimpaan kohtaan ja kokonaisvesimäärä on 350 L. Koska vesijärjestelmän tilavuus on suurempi kuin 280 L, paisunta-astian paine on säädettävä pienemmäksi.

Paineen laskentakaava

$$P_g = (H/10 + 0,3) = (0/10 + 0,30) = 0,3 \text{ Bar}$$

Vesijärjestelmän enimmäistilavuus on noin 379 L. Koska vesijärjestelmän todellinen tilavuus on 350 L, paisunta-astia täyttää asennusvaatimukset.

Säädä paisunta-astian esiasetettu paine 1,0 baarista 0,3 baariin.

5.8. Paisunta-astian valitseminen

Kaava:

$$v = \frac{c \cdot e}{1 - \frac{1 + p_1}{1 + p_2}}$$

V--- Paisunta-astian tilavuus

C--- Veden kokonaistilavuus

P₁--- Paisunta-astian esiasetettu paine

P₂-- Korkein paine järjestelmän käytön aikana (eli varoventtiilin toimintapaine)

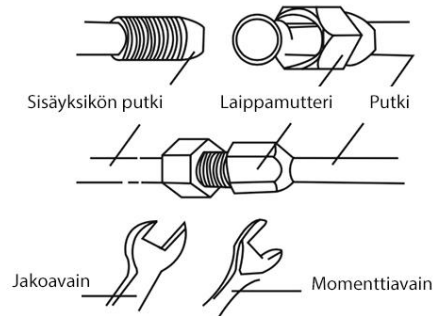
e---Veden paisuntakerroin (alkuperäisen vedenlämpötilan paisumiskertoimen ja korkeimman vedenlämpötilan paisumiskertoimen erotus)

Veden paisuntakerroin eri lämpötiloissa	
Lämpötila (°C)	Paisumiskerroin e
0	0.00013
4	0
10	0.00027
20	0.00177
30	0.00435
40	0.00782
45	0.0099
50	0.0121
55	0.0145
60	0.0171
65	0.0198
70	0.0227
75	0.0258
80	0.029
85	0.0324
90	0.0359
95	0.0396
100	0.0434

6. Putkistojen liittäminen

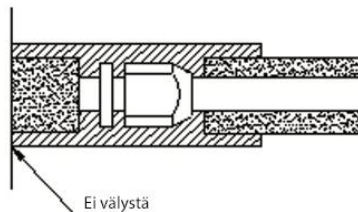
6.1. Sisä- ja ulkoyksikön kylmäaineputken liittäminen

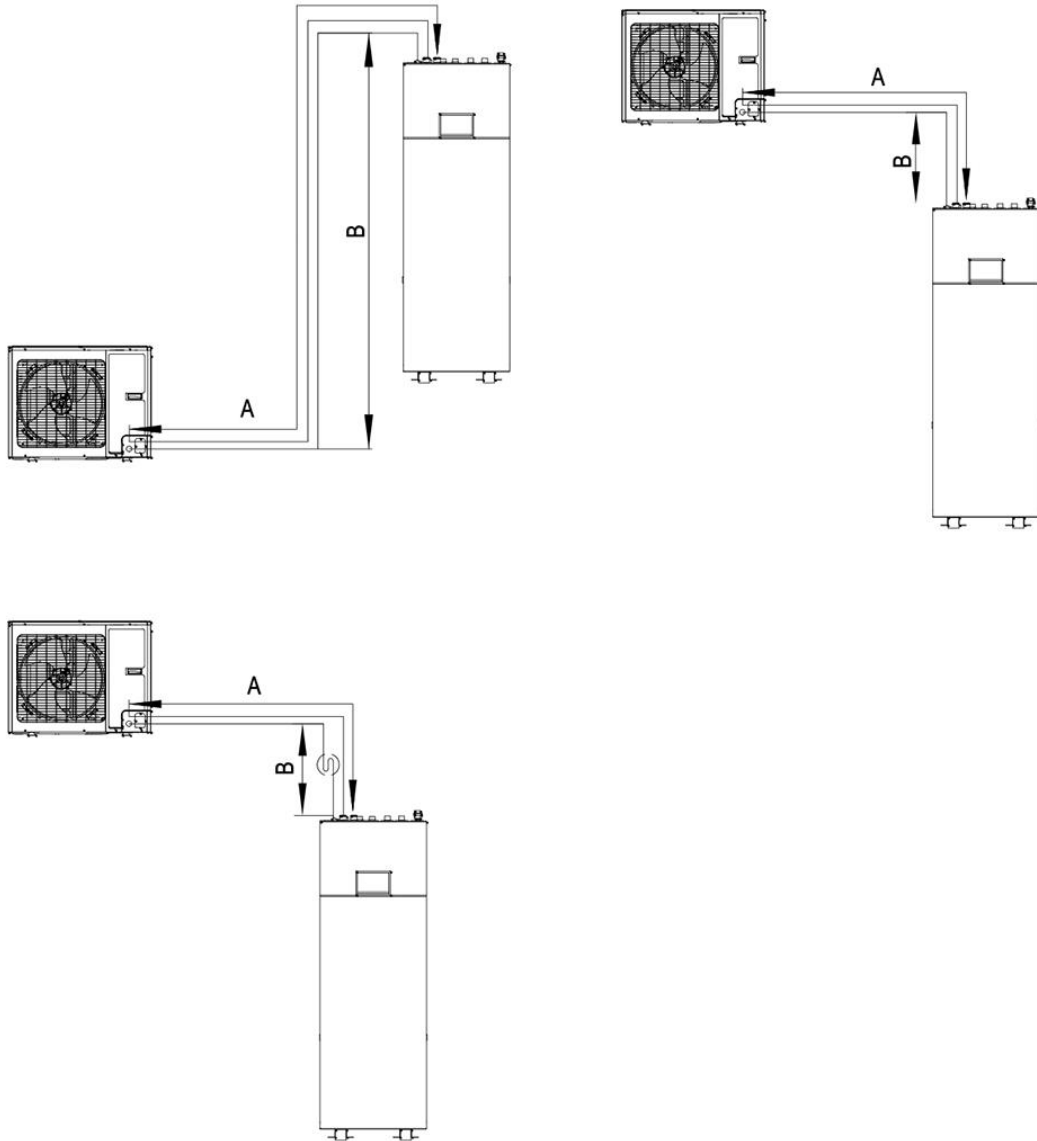
- (1) Kohdista kupariputken pää kierreltiitoksen keskikohtaan. Kiristä laippamutterit käsin.
- (2) Kiristä laippamutterit momenttiavaimella, kunnes kuulet "naksahduksen".
- (3) Putken taivutus ei saa olla liian suuri; muuten laippaputki saattaa haljeta. Käytä taivutustyökälua taivuttaessasi putkea.
- (4) Kun yhdistät ulko- ja sisäyksikön, älä koskaan vedä sisäyksikön isoa ja pientä liitosta voimakkaasti, jotta sisäyksikön putket eivät halkea ja aiheuta vuotoja.
- (5) Liitäntäputki on tuettava telineellä siten, ettei sen paino kohdistu muihin yksiköihin.



6.2. Eristeen asentaminen liitosputkeen

- (1) Jotta vältettäisiin kondenssi vuotoa kylmäaineputkissa, kaasuputki ja nesteputki on käärittävä lämpöä eristävällä materiaalilla ja teipillä ilmasta eristämiseksi.
- (2) Sisäyksikön ja ulkoyksikön liitoskohdat on käärittävä lämpöä eristävällä materiaaleilla.
- (3) Kääri putki teipillä.
 - Kiedo liitäntäputki ja kaapeli teipillä yhdeksi nipuksi.
 - Kiedo lämpösuojateippi siten, että jokainen teippikerros päällystää puolet edellisestä kerroksesta.
 - Kiinnitä kääritty putki seinään putkipidikkeellä.
 - Älä kääri suojateippiä liian tiukasti, sillä se heikentää lämmöneristyskykyä.
 - Kun eristystyö on valmis ja putki on kääritty kunnolla, sulje seinän reiät tiivistysmateriaalilla.





Malli	Putken koko (halkaisija: Φ)		Pituus A		Korkeus B		Lisä kylmä- aine
	Kaasu	Neste	Vakio	Max	Vakio	Max	
GRS-CQ8.0PdG/NhH2-E	½"	¼"	5 m	15 m	0 m	15 m	0 g/m
GRS-CQ10PdG/NhH2-E	½"	¼"	5 m	15 m	0 m	15 m	0 g/m
GRS-CQ8.0PdG/NhH2-M	½"	¼"	5 m	15 m	0 m	15 m	0 g/m
GRS-CQ10PdG/NhH2-M	½"	¼"	5 m	15 m	0 m	15 m	0 g/m
GRS-CQ12PdG/NhH2-M	5/8"	¼"	5 m	15 m	0 m	15 m	0 g/m
GRS-CQ16PdG/NhH2-M	5/8"	¼"	5 m	15 m	0 m	15 m	0 g/m
GRS-CQ12PdG/NhH2-E	5/8"	¼"	5 m	15 m	0 m	15 m	0 g/m
GRS-CQ16PdG/NhH2-E	5/8"	¼"	5 m	15 m	0 m	15 m	0 g/m

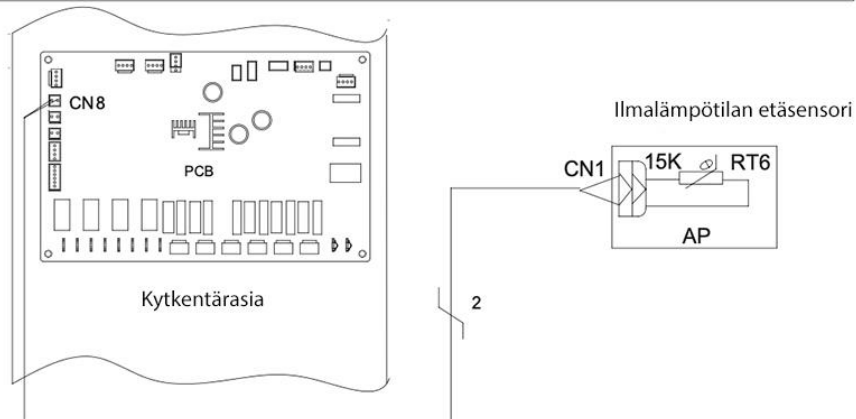
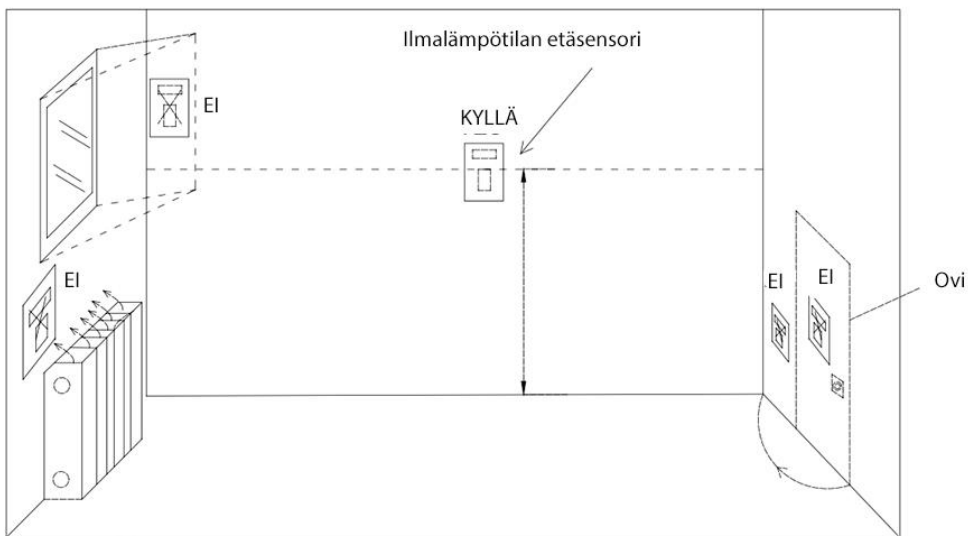
7. Huonelämpötila-anturi



Etupuoli



Takapuoli

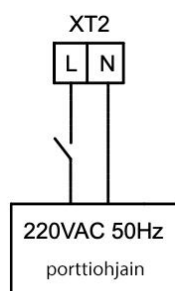


Huomaa:

- Sisäyksikön ja huonelämpötila-anturin välisen etäisyyden tulisi olla alle 15 m anturin liitântäkaapelin pituuden vuoksi.
- Korkeus lattiasta noin 1,5 m.
- Huonelämpötila-anturi ei tule sijoittaa paikkaan, joka voi olla kätketty oven ollessa auki.
- Huonelämpötila-anturi ei tule sijoittaa paikkaan, jossa voi esiintyä ulkoista lämpövaikutusta.
- Huonelämpötila-anturi tulisi asentaa paikkaan, jossa lämmitystä ensisijaisesti käytetään.
- Kun huonelämpötila-anturi on asennettu, se on asetettava "Käytössä" -tilaan

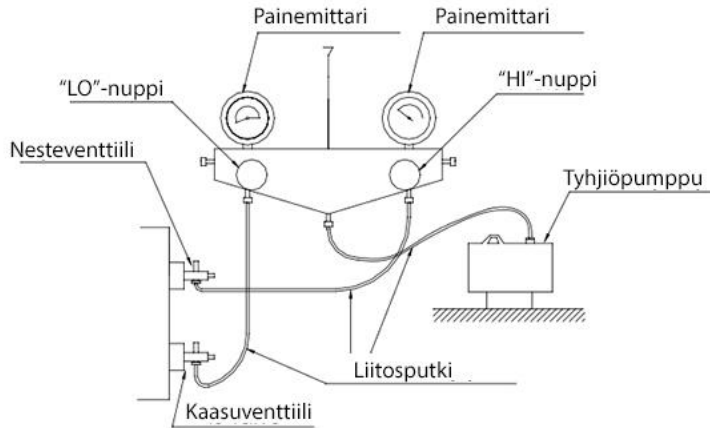
8. Porttiohjain

Jos käytössä on porttiohjaustoiminto, asennusohjeet ovat seuraavat:



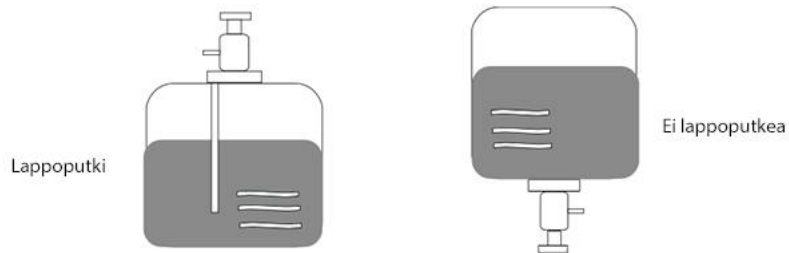
9. Kylmäaineen täyttö ja tyhjennys

- (1) Ulkoyksikkö on täytetty kylmäaineella ennen kuin se on lähetetty tehtaalta. Kylmäainetta voidaan lisätä, kun suoritetaan putkistojen liittämisen asennuskohteessa.
- (2) Tarkista ulkoyksikön nesteventtiili ja kaasuventtiili. Venttiilien on oltava täysin suljettuina.
- (3) Kytke tyhjiöpumppu ulkoyksikön nesteventtiiliin ja kaasuventtiiliin, jotta ilma voidaan poistaa sisäyksikön sisältä ja yhdysputkesta. Katso seuraava kuva:



- (4) Kun olet varmistanut, että järjestelmästä ei ole vuotoja, kun kompressori ei ole toiminnassa, täytä yksikköön soveltuva määrä R32-kylmäainetta ulkoyksikön nesteputken venttiiliin täyttöaukon kautta.

- Varmista, että nesteputken täytetään määrätty määrä kylmäainetta nestemäisessä muodossa. Koska tämä kylmäaine on sekoitekylmäaine, sen lisääminen kaasumaisessa muodossa voi aiheuttaa kylmäaineen koostumuksen muuttumisen ja estää normaalin toiminnan.
- Tarkista ennen täyttämistä, onko kylmäainepullo varustettu lappoputkella vai ei.



VAROITUS

Kun täyttö on keskeytetty tai päättynyt, tarkasta laite uudelleen, mutta älä anna kompressorin käynnistyä.

HUOMAA

Älä käytä paineistamiseen kylmäainehöyryn ja ilman tai hapen seosta räjähdysvaaran vuoksi.

10. Kylmäaineen talteenotto

Kun siirret tai hävität sisä-/ulkoyksikön, tyhjennä järjestelmä alla olevan menettelyn mukaisesti, jotta kylmäainetta ei pääse ilmakehään.

(1) Kytke virransyöttö pois päältä (katkaisija).

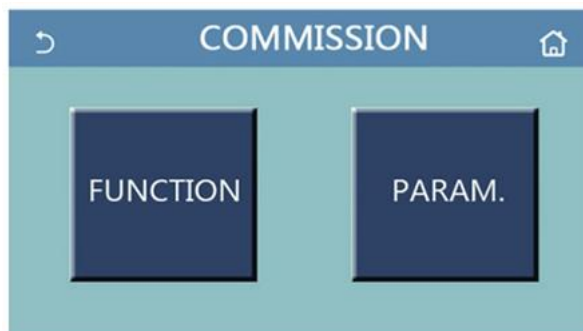
(2) Kytke painemittariston matalapaineventtiili ulkoyksikön täyttöyhteeseen (matalapainepuoli).

(3) Sulje nesteventtiili kokonaan.

(4) Kytke virta (katkaisija). Sisä- ja ulkoyksikön välisen tiedonsiirron käynnistyminen kestää noin 3 minuuttia sen jälkeen, kun virta (katkaisija) on kytketty päälle. Käynnistä pumpun pumppaustoiminto 3 - 4 minuuttia sen jälkeen, kun virta (katkaisija) on kytketty päälle.

(5) Suorita kylmäaineen talteenotto.

Koskettamalla käyttöönottoparametrien asetussivulla "Kylmäaineen talteenotto", pääset kylmäaineen talteenottosivulle.



(6) Sulje ulkoyksikön kaasuputken puolella oleva palloventtiili kokonaan, kun mittarisarjan painemittari näyttää 0,05-0 MPa [Gauge] (noin 0,5-0 kgf/cm²) ja pysäytä laite nopeasti. Kun "Kylmäaineen talteenotto" on asetettu tilaan "On", ohjauspaneeli palaa takaisin etusivulle. Tällä hetkellä kaikkiin muihin kosketustoimintoihin kuin ON/OFF ei saada reaktiota, ja näyttöön avautuu kehotusvalintaikkuna, jossa lukee "Kylmäaineen talteenotto on käynnissä!". Koskettamalla ON/OFF, kylmäaineen talteenotto lopetetaan.

(7) Kytke virtalähde pois päältä (katkaisija), irrota mittarisarja ja irrota sitten kylmäaineputket.

VAROITUS

Kun kylmäainetta otetaan talteen, pysäytä kompressori ennen kylmäaineputkien irrottamista. Jos kylmäaineputket irrotetaan kompressorin ollessa toiminnassa ja sulkuventtiili (palloventtiili) on auki, kylmäainekierron paine voi nousta erittäin korkeaksi, jos ilmaa imeytyy sisään, mikä voi aiheuttaa putkien puhkeamisen, henkilövahinkoja jne.

11. Yksikön käsittely

Laitetta asennettaessa tai siirrettäessä kylmäaineputkistoon ei saa päästä muita aineita kuin kylmäainetta, eikä putkeen saa jäädä ilmaa.

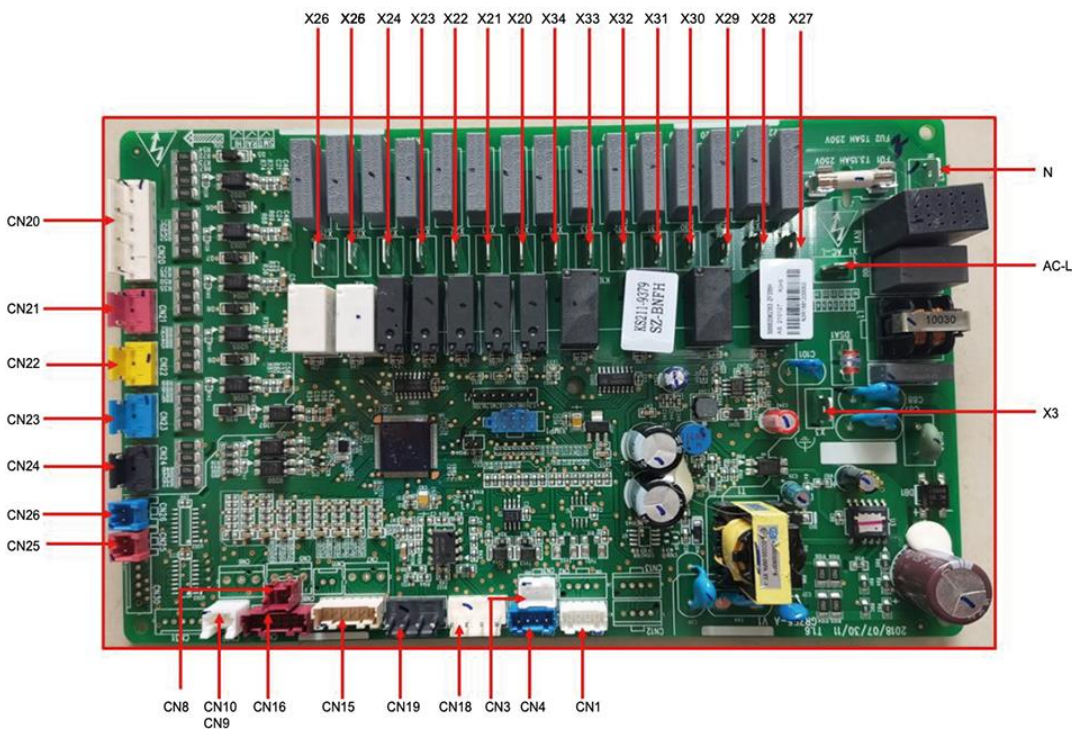
Jos putkeen pääsee ilmaa tai muuta ainetta, järjestelmän paine nousee ja kompressori vaurioituu. Älä täytä muuta kylmäainetta yksikköön asennuksen tai siirron aikana. Muuten se voi aiheuttaa huonon toimivuuden, toimintahäiriön, mekaanisen vian tai jopa vakavan henkilövahingon. Jos kylmäainetta on pakko ottaa talteen siirron tai huollon aikana, on käytettävä painemittaria. Aseta yksikkö jäähdytystilaan ja sulje korkeapainepuolen venttiili (nesteventtiili) kokonaan. Kun painemittarin lukema on 0~0,05MPa (noin 30s~40s), sulje korkeapainepuolen venttiili (kaasuventtiili) kokonaan, sammuta yksikkö ja katkaise virransyöttö.

Jos kylmäaineen talteenottoaika on liian pitkä, järjestelmään voi päästä ilmaa. Tällöin järjestelmän paine nousee ja kompressori vaurioituu. Varmista kylmäaineen kierrätyksen aikana, että neste- ja kaasuventtiili on suljettu kokonaan ja virransyöttö on katkaistu ennen liitäntäputken irrottamista. Jos liitäntäputki irrotetaan, kun kompressori on vielä toiminnassa, järjestelmään voi päästä ilmaa. Tällöin järjestelmän paine kasvaa ja kompressori vaurioituu. Varmista laitetta asennettaessa, että liitäntäputki on liitetty kunnolla ennen kompressorin käynnistämistä. Jos kompressori käynnistetään ennen putken kytkennän viimeistelyä ja kun sulkuventtiili avataan, järjestelmään voi päästä ilmaa. Tällöin järjestelmän paine nousee ja kompressori vaurioituu. Sisäyksikkö ja ulkoyksikkö on kytkettävä asianmukaisesti tarvittavilla johdoilla. Johdotuksen liittimet on kiinnitettävä kunnolla ilman, että ulkopuolinen voima vaikuttaa niihin. Jos johtoa ei ole kytketty kunnolla tai jos johdotuksen liittintä ei ole kiinnitetty kunnolla, voi aiheutua tulipalovaara. Johtoa ei voi asentaa tai kytkeä uudelleen kesken kaiken. Jos liitäntäjohdon pituus ei riitä, ota yhteys huoltoon.

12. Kytchentäkaavio

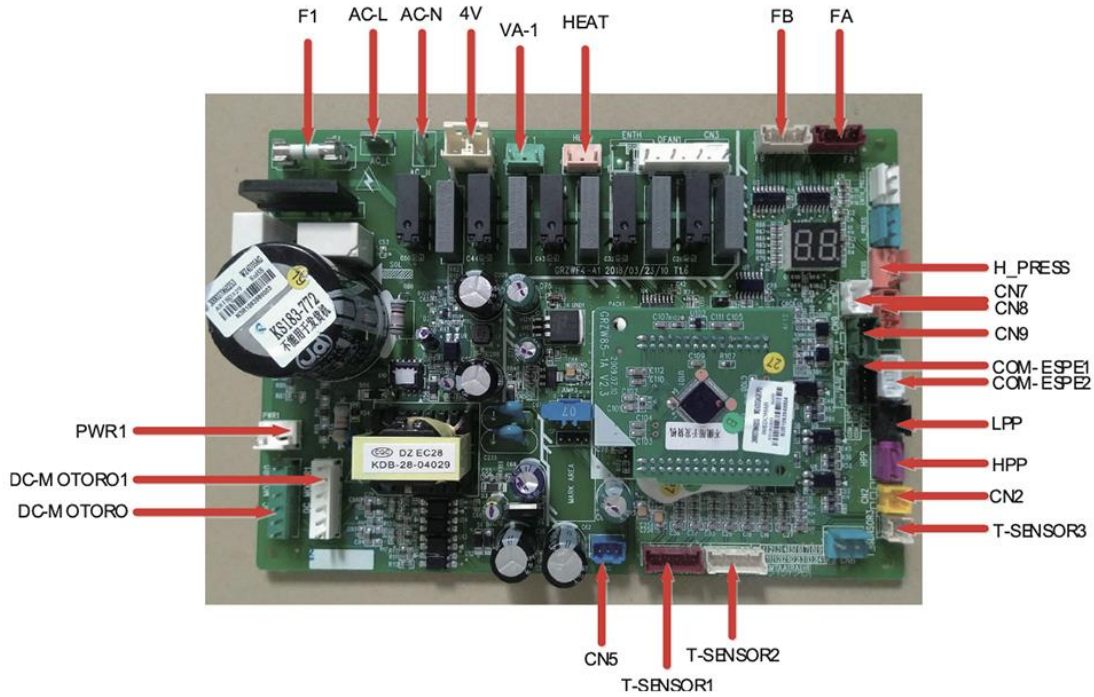
12.1. Piirilevy

- (1) GRS-CQ8.0PdG/NhH2-E(I), GRS-CQ10PdG/ NhH2-E(I), GRS-CQ8. 0PdG/NhH2-M(I)
 GRS-CQ10PdG/NhH2-M(I), GRS-CQ12PdG/NhH2-M(I), GRS-CQ16PdG/NhH2-M(I),
 GRS-CQ12PdG/NhH2-E(I), GRS-CQ16PdG/NhH2-E(I), GRS-CQ16PdG/NhH2-E(I).

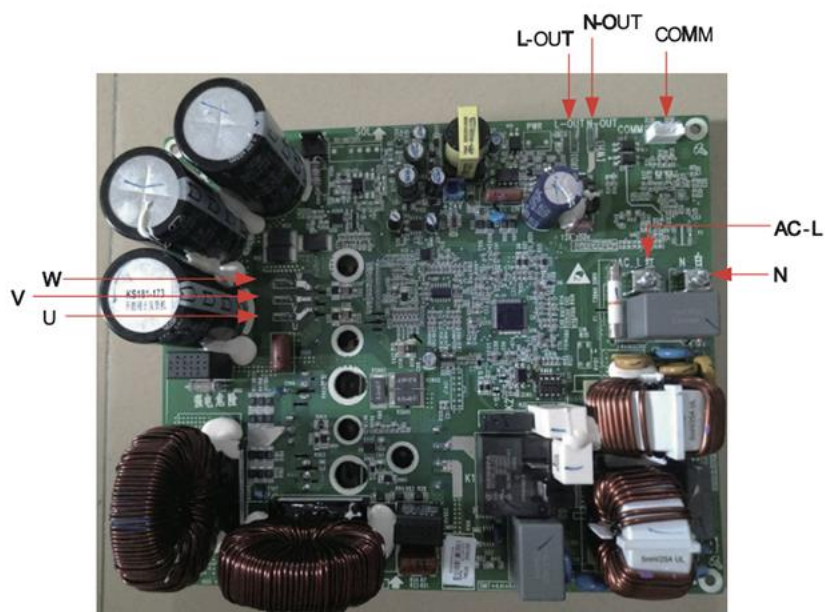


Tunniste	Kuvaus
AC-L	Vaihejohto
N	Nollajohto
X3	Maadoitus
X20	Vesisäiliön sähkölämmitin
X21	Sähkölämmitin 1
X22	Sähkölämmitin 2
X23	Muu lämmönlähde 220 VAC
X24	Vesipumppu
X25	Varattu
X26	Varattu
X27	2-tieventtiili 1 on normaalisti auki
X28	2-tieventtiili 1 on normaalisti suljettu
X29	Vesisäiliön vesipumppu
X30	Varattu
X31	3-tieventtiili 1
X32	Varattu
X33	Varattu
X34	3-tieventtiilin signaali
CN18	Sisäänrakennetun vesipumpun signaali (PWM)
CN19	Varavesipumpun signaali (PWM)
CN15	20K lämpötilasensori (tulovesi)
CN15	20K lämpötilasensori (menovesi)
CN15	20K- lämpötilasensori (kylmäaineen nestelinja)
CN16	20K- lämpötilasensori (kylmäaineen höyrylinja)
CN16	10K- lämpötilasensori (lähtevä vesi valinnaista sähkölämmitintä varten)
CN16	Varattu
CN8	Huonelämpötilan etäsensori
CN9	Vesisäiliön lämpötilasensori
CN7	Varattu
CN6	Varattu
CN5	Varattu
CN20	Termostaatti
CN21	Valinnaisen sähkölämmitin 1 oikosulkutunnistus
CN22	Valinnaisen sähkölämmitin 2 oikosulkutunnistus
CN23	Vesisäiliön sähkölämmitin oikosulkutunnistus
CN24	Porttiohjauksen tunnistus
CN25	Virtauskytkin
CN26	Varattu
CN3	Kommunikaatio ulkoyksikön kanssa
CN1	Anodi
CN4	Kommunikaatio ohjauspaneelin kanssa

(3) GRS-CQ8.0PdG/NhH2-E(O), GRS-CQ10PdG/NhH2-E(O), GRS-CQ8.0PdG/NhH2-E(O)

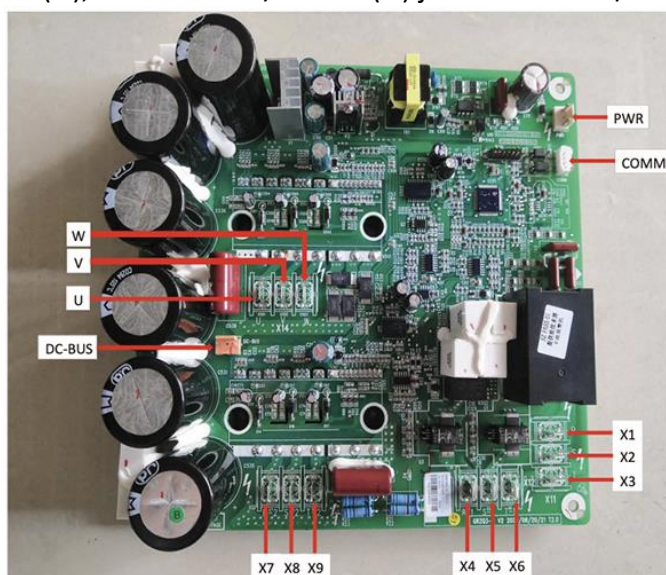


Tunniste	Kuvaus
AC-L	Vaihejohto
N	Nollajohto
PWR1 R	Varattu
F1	Sulake
4V	4-tieventtiili
VA-1	Pohjavastus
HEAT	Kompressorilämmitin
DC-MOTORO	Varattu
DC-MOTORO1	Puhallinmoottori
FA	EXV 1
FB	EXV 2
T_SENSOR2	1,2: ympäristö; 3,4: kuumakaasu; 5,6: imu
T_SENSOR1	1,2: economizerin tulo; 3,4: economizerin meno; 5,6: sulatus
H_PRESS	Korkeapaineanturi
HPP	Korkeapainekytkin
LPP	Matalapainekytkin lämmitystä varten
CN2	Matalapainekytkin jäähdytystä varten
CN7	Kommunikaatio sisäyksikköön
CN8	Varattu
CN9	Varattu
COM_ESPE1	Varattu
COM_ESPE2	Kommunikaatio piirilevylle
CN5	Varattu



Tunniste	Kuvaus
AC-L	Vaihejohdon sisääntulo
N	Nollajohdon tulo
L-OUT	Vaihejohdon ulostulo
N-OUT	Nollajohdon ulostulo
COMM	Kommunikaatio
U	Kompressorin vaiheeseen U
V	Kompressorin vaiheeseen V
W	Kompressorin vaiheeseen W

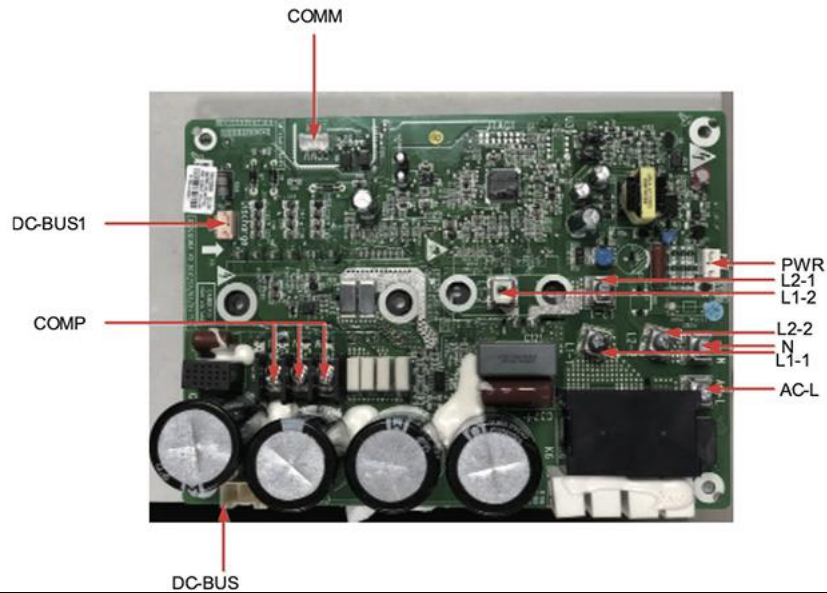
(4) GRS-CQ8.0Pd/NhH-M(O), GRS-CQ10Pd/NhH-M(O) ja GRS-CQ10Pd/NhH-M(O)



Tunniste	Kuvaus
X1/ X2/X3	Kolmivaihe-virransyöttö
X4/ X5/X6	Reaktorin toiseen päähän (tulo)
X7/ X8/X9	Reaktorin toiseen päähän (lähtö)

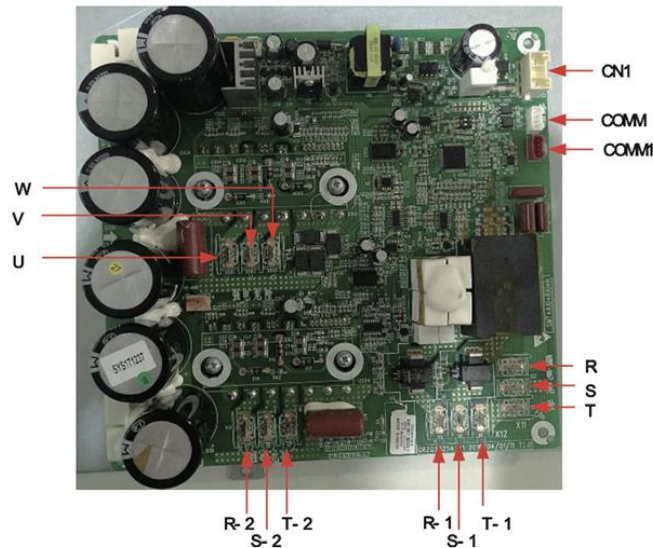
U/V/W	Kompressorin liitosterminaali
PWR	Kytchentävirran tuloliitäntä
COMM	UART-viestintärajäpinta
DC-BUS	Purkuterminaalit

(5) GRS-CQ12Pd/NhH-E(O), GRS-CQ16Pd/NhH-E(O)



Nro	Tunniste	Kuvaus
1	AC-L	L-OUT suodatinkortin virtajohdon sisääntulo
2	N	N-OUT suodatinkortin neutraalin johdon sisääntulo
3	L1-1	PFC-induktori ruskea johto
4	L1-2	PFC-induktori valkoinen johto
5	L2-1	PFC-induktori keltainen johto
6	L2-2	PFC-induktori sininen johto
7	COMP	Kytchentälevy (3-nastainen) (DT-66BO1W-03) (säädetäväätaajuuksinen)
8	COMM	Kommunikaatorajapinta [1-3.3V,2-TX,3-RX,4-GND]
9	DC-BUS	DC-BUS nasta korkeajännitepalkin sähköpurkausta varten testin aikana
10	PWR	Piirilevyn virransyöttö [1-GND,2-18V,3-15V]
11	DC-BUS1	Korkeajännitepalkin nasta testinaikaista sähköpurkausta varten

(6) GRS-CQ12Pd/NhH-M(O), GRS-CQ16Pd/NhH-M(O)



Tunniste	Kuvaus
W	Liitin kompressorin vaiheeseen-W
U	Liitin kompressorin vaiheeseen-U
V	Liitin kompressorin vaiheeseen V
R-2	Liitin reaktoriin (tulo)
S-2	
T-2	
R-1	Liitin reaktoriin (tulo)
S-1	
T-1	
R	Suodatinliitin L1-F
S	Suodatinliitin L2-F
T	Suodatinliitin L3-F
COMM1	Varattu
COMM	Kommunikaatio
CN1	Kytkimen virransyöttö

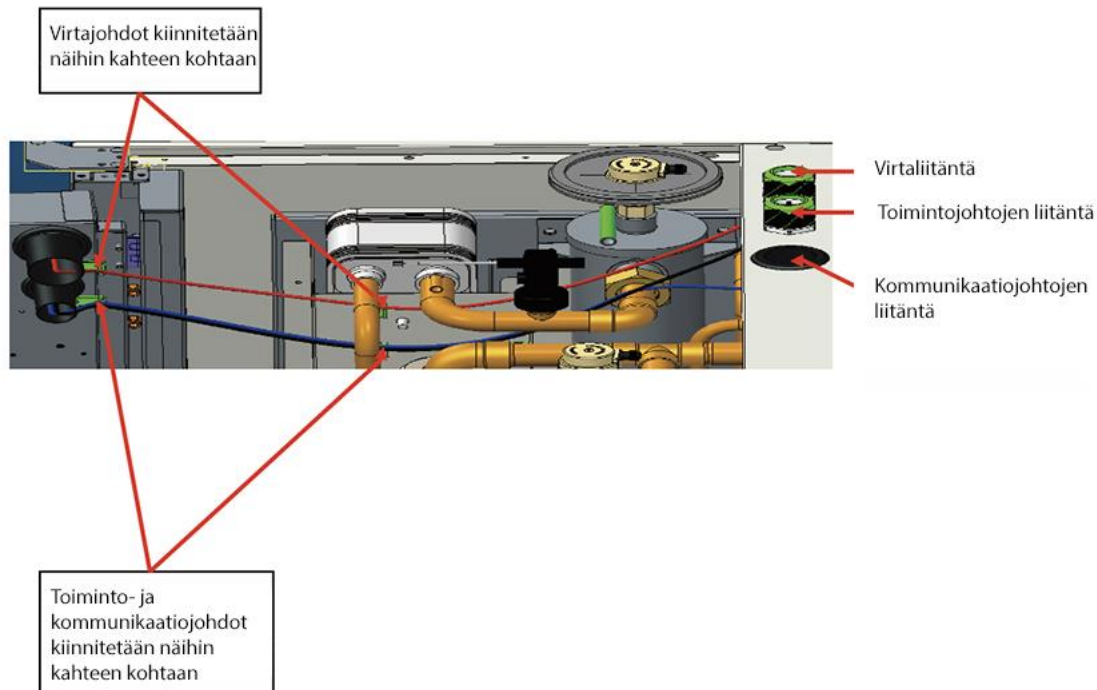
12.2. Johtovedot

13.2.1 Johdotuksen periaate

Yleiset periaatteet

- (1) Työmaalla käytettäväksi toimitettavien johtojen, laitteiden ja liittimien on oltava määräysten ja teknisten vaatimusten mukaisia.
- (2) Ainoastaan pätevyyden omaavat sähköasentajat saavat suorittaa johtojen kytkentöjä työmaalla.
- (3) Ennen kytkentätöiden aloittamista on virransyöttö katkaistava.
- (4) Asentaja on vastuussa mahdollisista ulkoisen virtapiirin virheellisestä kytkennästä johtuvista vahingoista.
- (5) Ainoastaan kuparijohtoja saa käyttää.

- (6) Virtajohto liitetään yksikön kytkentärasiaan.
- (7) Virtajohdot on johdotettava kaapeliläpivientien, sähköjohtoputkien tai kaapelikanavan kautta.
- (8) Kytkenärasiaan liitettävien virtajohtojen tulee olla suojattuja kumilla tai muovilla, jotta estetään metallilevyn reunan aiheuttama naarmuuntuminen.
- (9) Virtajohdot on kiinnitettävä luotettavasti, jotta ulkoiset voimat eivät voi irrottaa niitä.
- (10) Virtajohto on maadoitettava luotettavasti.



Huomautukset

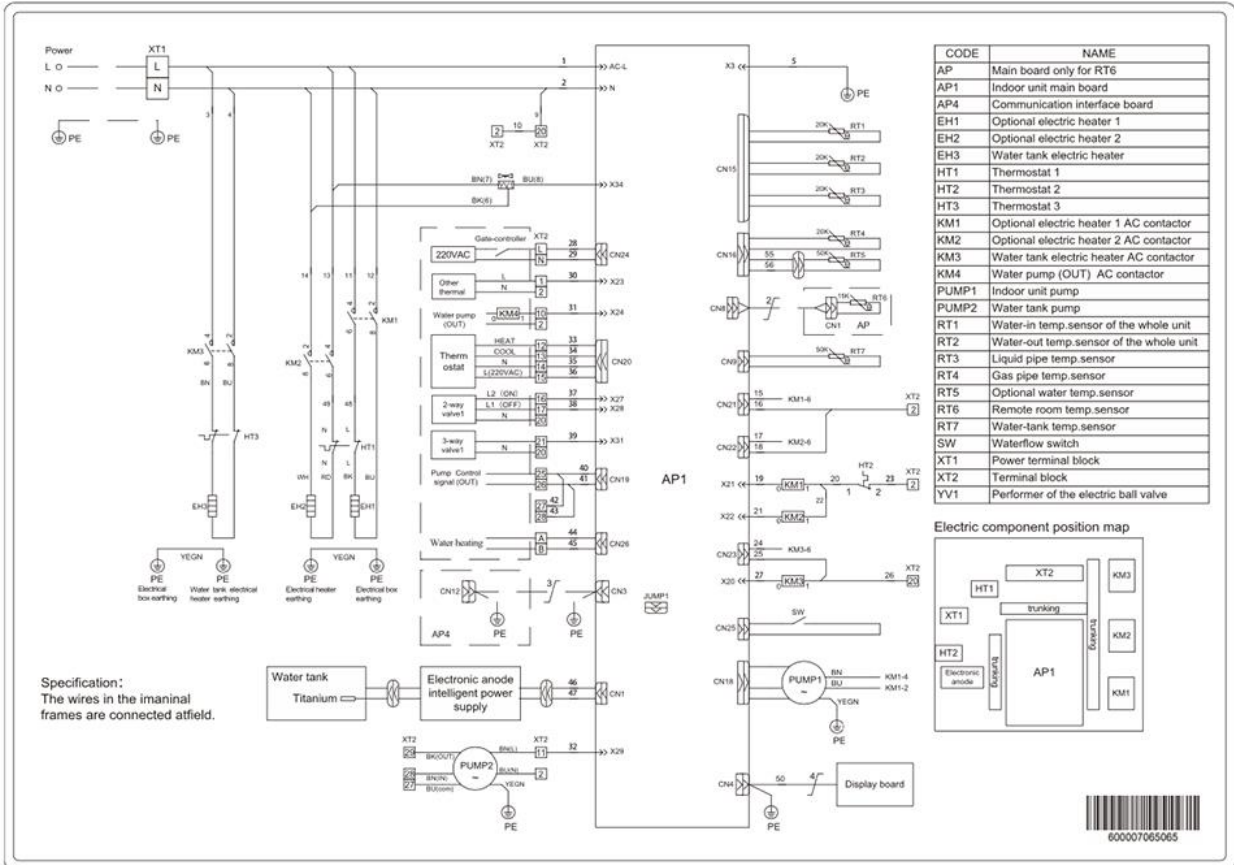
- (a) Vikavirtakytkin on tarpeen lisäasennusta varten. Jos käytetään vikavirtasuojalla varustettuja katkaisijoita, toiminnan vasteajan on oltava alle 0,1 sekuntia, 30mA.
- (b) Virtalähteen tulee vastata yksikön vaatimuksia.
- (c) Kaikkien sähköasennusten on oltava ammattitaitoisten tekniikkojen suorittamia paikallisten lakien ja määräysten mukaisesti.
- (d) Varmista turvallinen maadoitus, maadoitusjohto on liitettävä rakennuksen erityisiin maadoituslaitteisiin, ja ammattitaitoisen teknikon on asennettava se.
- (e) Kiinteään johtoon on lisättävä moninapainen turvakytkin, jonka katkojaväli on vähintään 3 mm.

13.2.2 Kytentäkaaviot

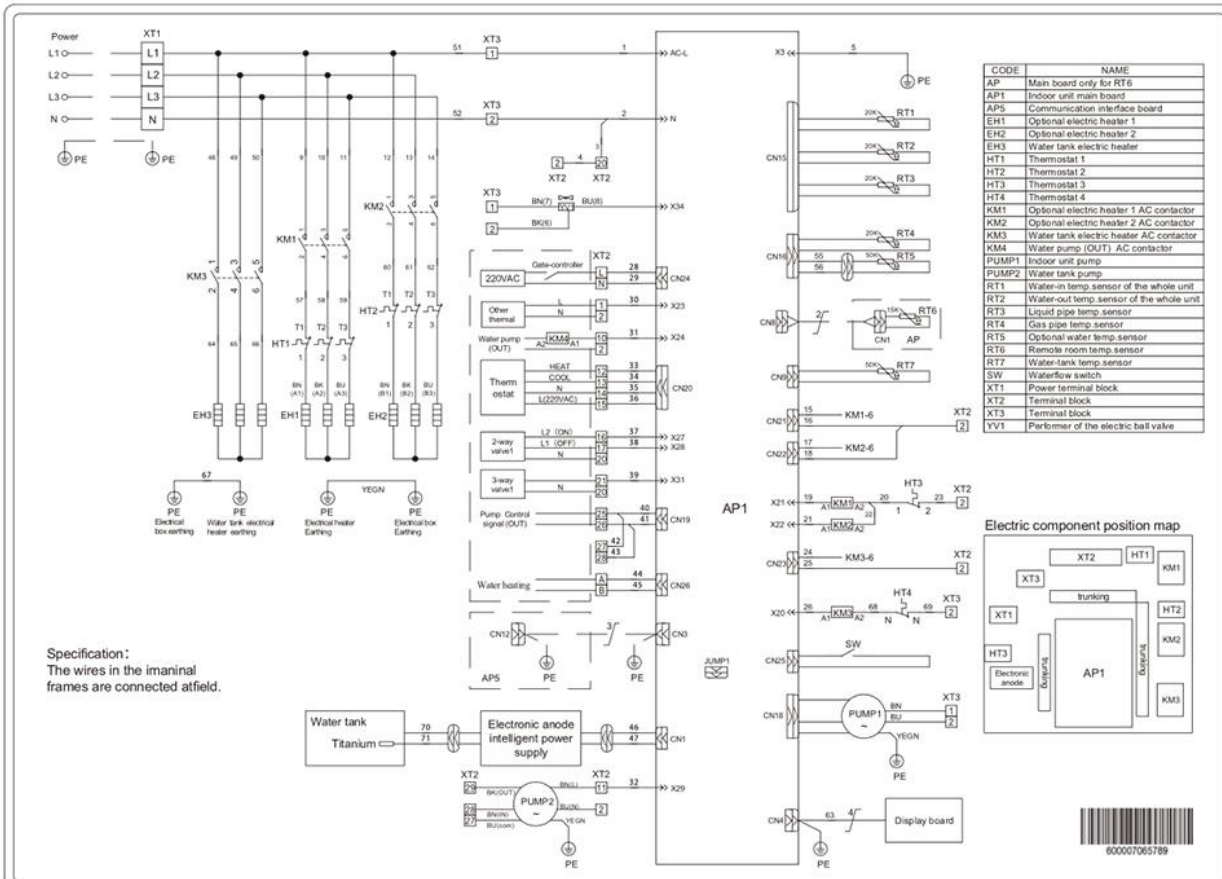
Laitteeseen kiinnitetty kytkentäkaavio on aina ensisijainen.

(1) Kytentäkaavio: sisäyksikkö

GRS-CQ8.0PdG/NhH2-E(I), GRS-CQ10PdG/ NhH2-E(I), GRS-CQ12PdG/NhH2-E(I), GRS-CQ16PdG/NhH2-E(I)



GRS-CQ8.0PdG/NhH2-M(I), GRS-CQ10PdG/NhH2-M(I), GRS-CQ12PdG/NhH2-M(I), GRS-CQ16PdG/NhH2-M(I)



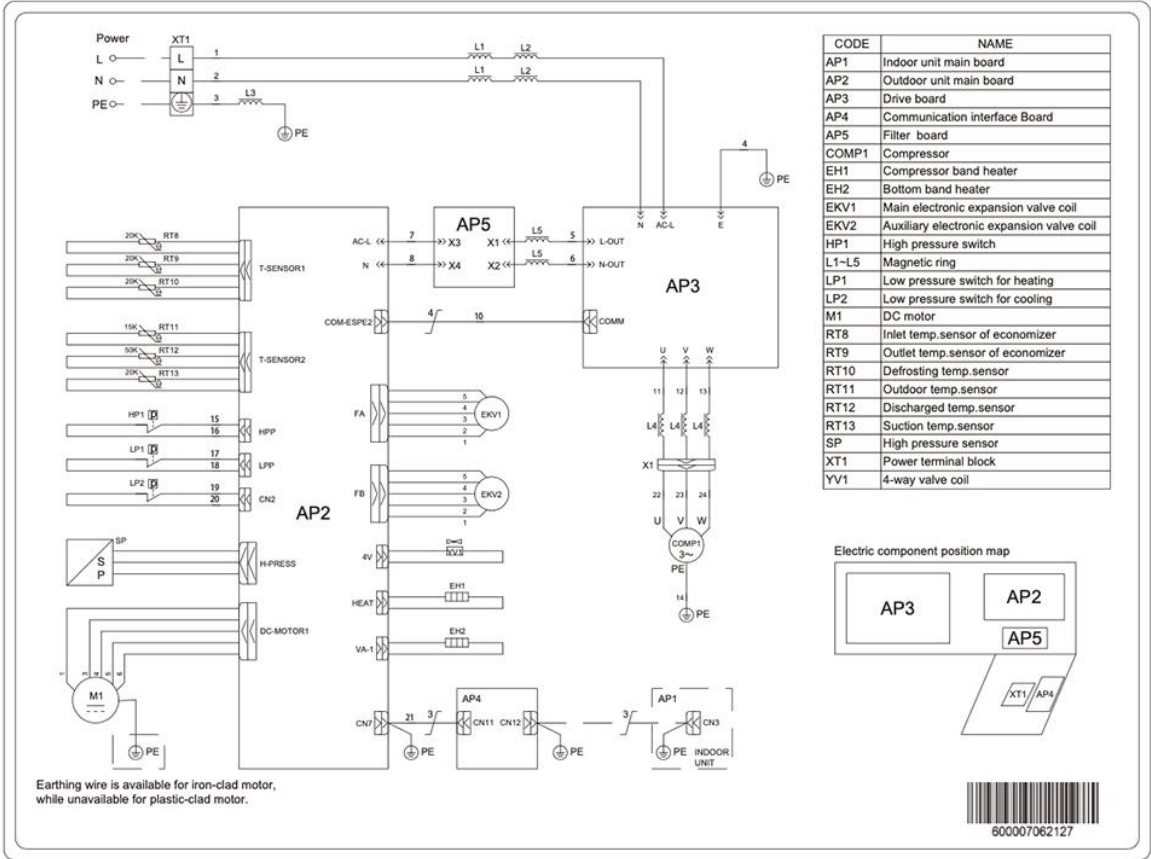
Syöttö 3 x 16A

Kommunikointikaapelin liittimet

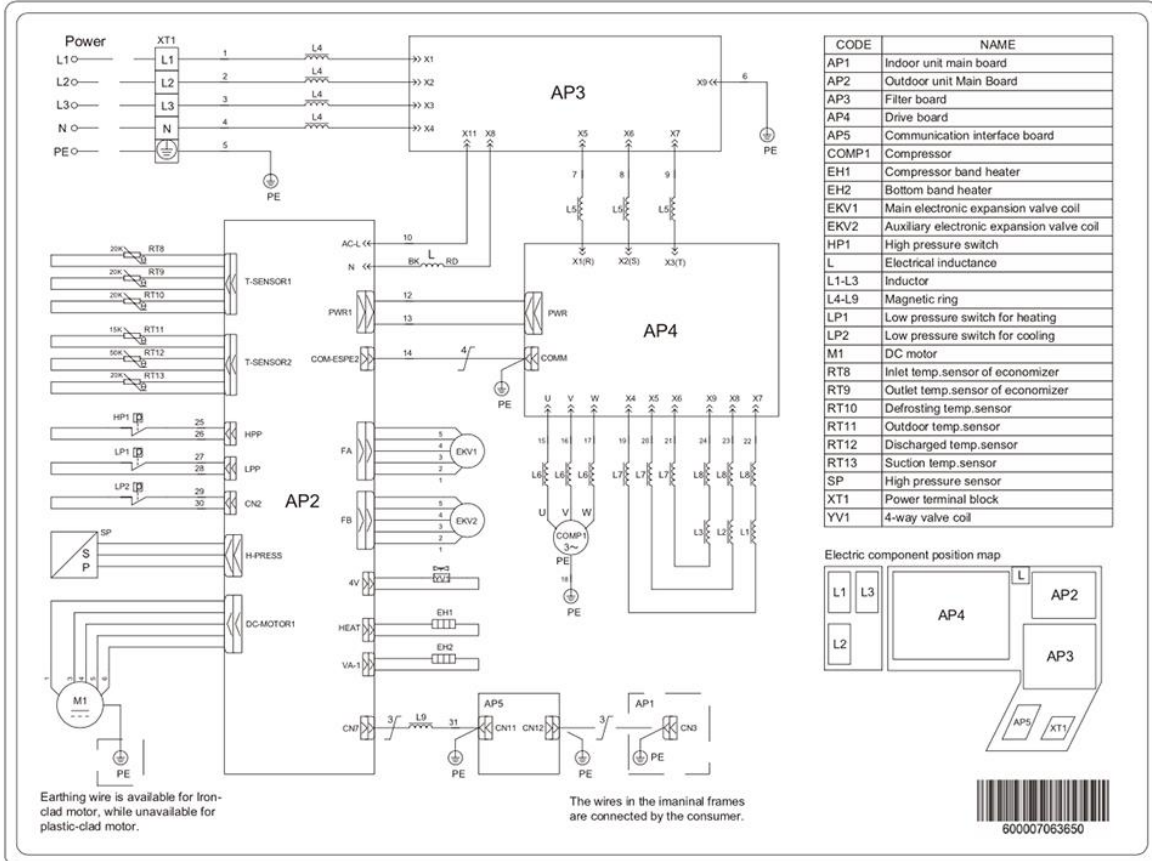
Sisäyksikkö AP1 CN3

Ulkoyksikkö AP5 CN12

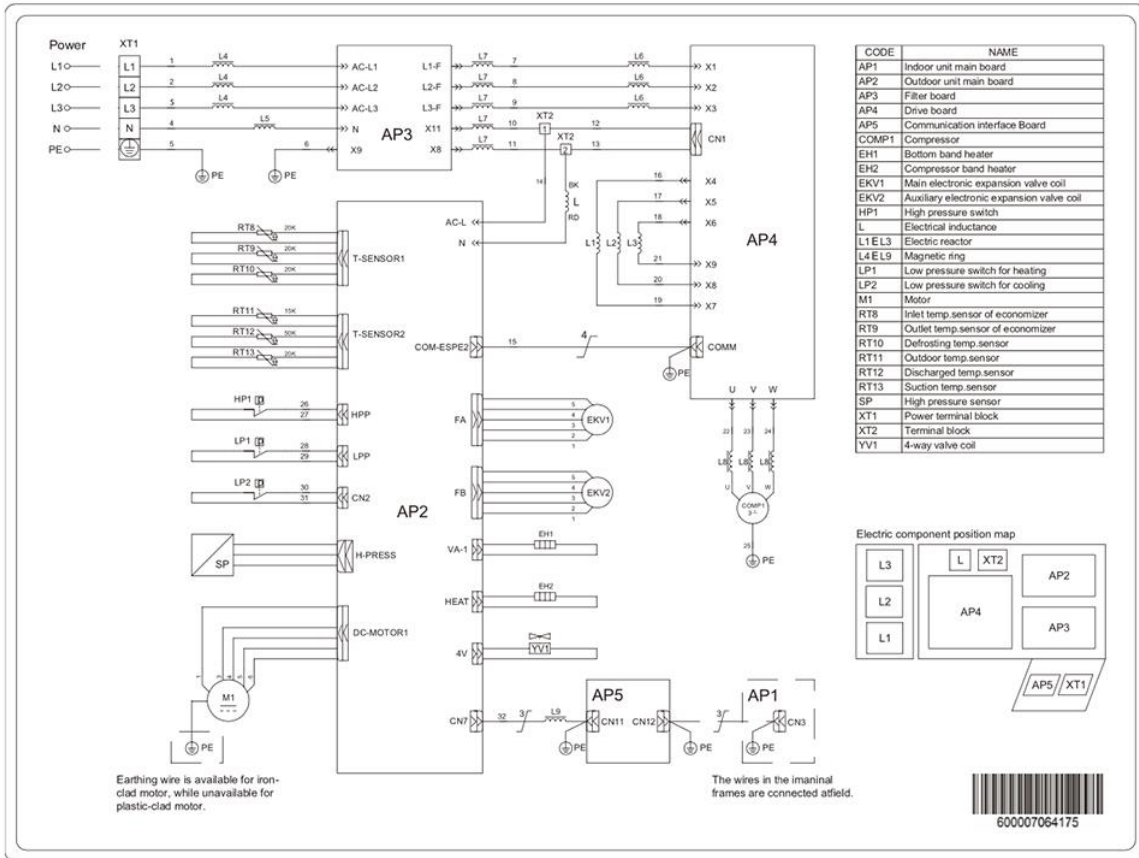
(2) Kytentäkaavio: ulkoyksikkö
 GRS-CQ8.0Pd/NhH2-E(O), GRS-CQ10Pd/NhH2-E(O)



GRS-CQ8.0Pd/NhH-M(O), GRS-CQ10Pd/NhH-M(O)



GRS-CQ12Pd/NhH-M(O), GRS-CQ16Pd/NhH-M(O)



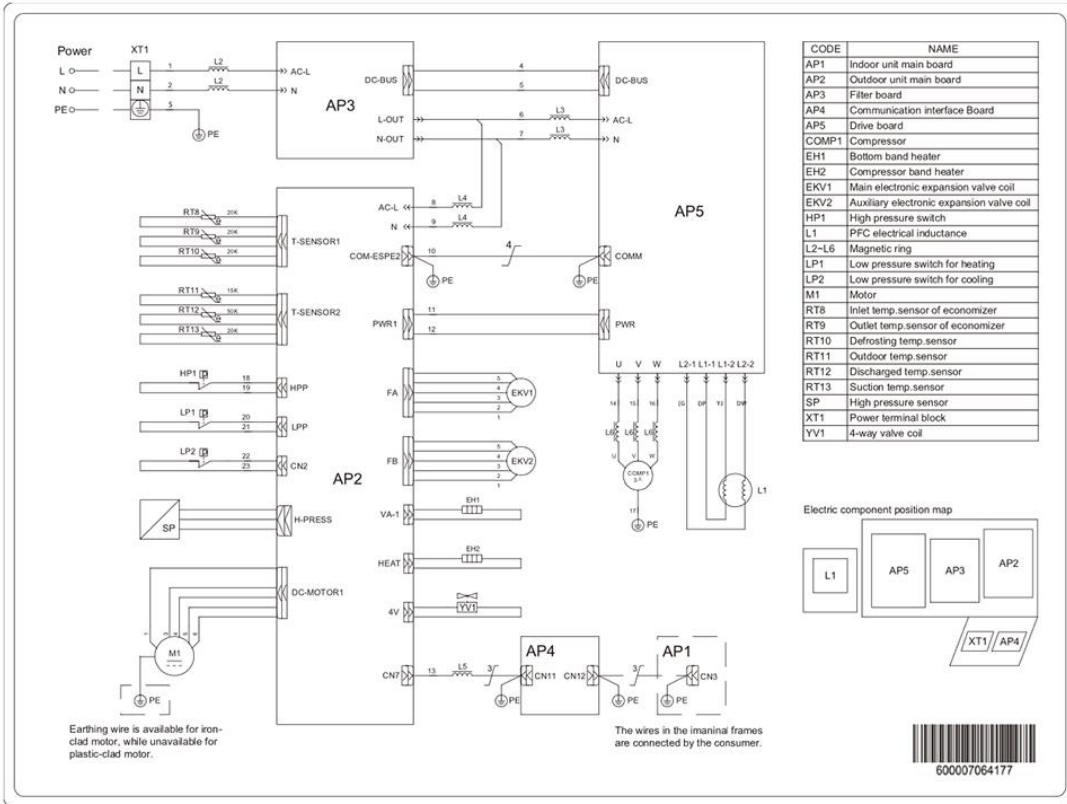
Syöttö 3 x 16A

Kommunikointikaapelin liittimet

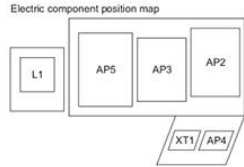
Sisäyksikkö AP1 CN3

Ulkoyksikkö AP5 CN12

GRS-CQ12Pd/NhH-E(O), GRS-CQ16Pd/NhH-E(O)



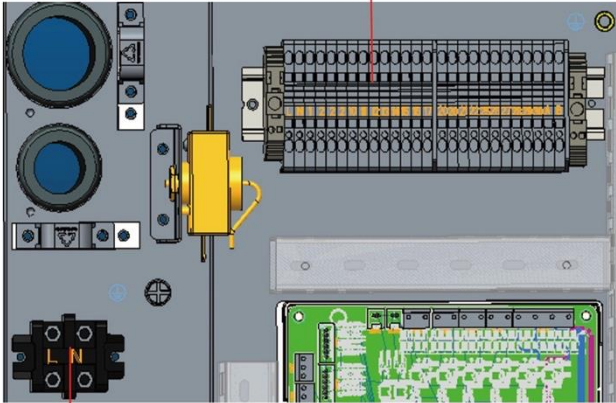
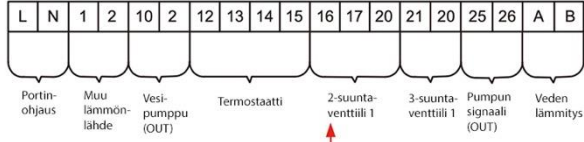
CODE	NAME
AP1	Indoor unit main board
AP2	Outdoor unit main board
AP3	Filter board
AP4	Communication interface Board
AP5	Drive board
COMP1	Compressor
EH1	Bottom band heater
EH2	Compressor band heater
EKV1	Main electronic expansion valve coil
EKV2	Auxiliary electronic expansion valve coil
HP1	High pressure switch
L1	PFC electrical inductance
L2-L6	Magnetic ring
LP1	Low pressure switch for heating
LP2	Low pressure switch for cooling
M1	Motor
RT8	Inlet temp.sensor of economizer
RT9	Outlet temp.sensor of economizer
RT10	Defrosting temp.sensor
RT11	Outdoor temp.sensor
RT12	Discharged temp.sensor
RT13	Suction temp.sensor
SP	High pressure sensor
XT1	Power terminal block
YV1	4-way valve coil



13.2.3 Riviliitin

(1) GRS-CQ8.0PdG/NhH2-E(I), GRS-CQ10PdG/NhH2-E(I), GRS-CQ12PdG/NhH2-E(I), RS-CQ16PdG/NhH2-E(I)

Riviliitin XT2

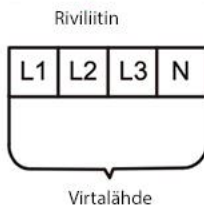
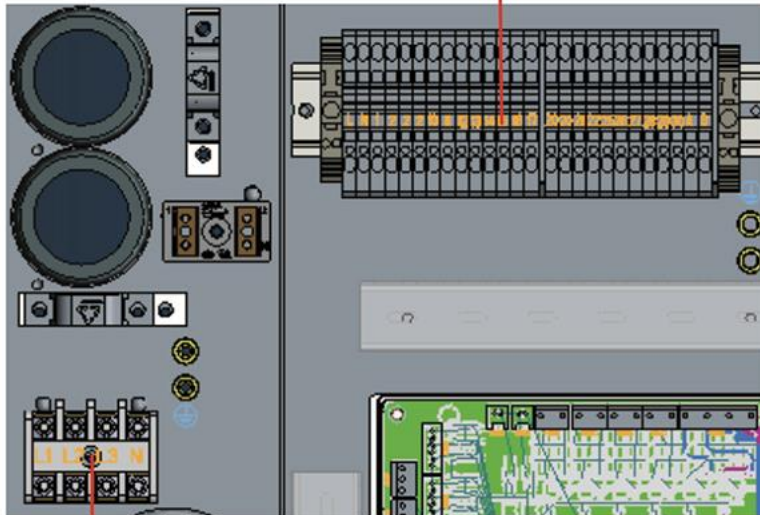


Riviliitin XT1



(2) GRS-CQ8.0PdG/NhH2-M(I), GRS-CQ10PdG/NhH2-M(I), GRS-CQ12PdG/NhH2-M(I), GRS-CQ16PdG/NhH2-M(I)

L	N	1	2	10	2	11	2	12	13	14	15	16	17	20	21	20	25	26	27	28	A	B
Portin-ohjaus		Muu lämmön-lähde		Vesi-pumppu (OUT)		Vesisäiliön pumpun virta		Termostaatti				2-suunta-venttiili 1	3-suunta-venttiili		Pumpun signaali (OUT)		Vesisäiliön pumpun signaali		Veden lämmitys		A	B



13. Käyttöönotto

13.1. Tarkastus ennen käyttöönottoa

Käyttäjien ja yksikön turvallisuuden vuoksi yksikkö on käynnistettävä tarkistusta varten ennen käyttöönottoa. Menettelytapa on seuraava:

Pätevien ammattilaisten on suoritettava seuraavat toimenpiteet.		
Vahvista yhdessä jälleenmyyjän, asennusurakoitsijan ja asiakkaan kanssa, että seuraavat kohteet ovat valmiita tai valmistuvat.		
Nro	Asennuksen vahvistaminen	V
1	Onko yksikkö ja putkistojärjestelmä silmämääräisesti kunnossa kuljetuksen ja asennuksen aikana?	<input type="checkbox"/>
2	Tarkasta yksikön lisävarusteet	<input type="checkbox"/>
3	Varmista että sinulla on asennuskaaviot	<input type="checkbox"/>
4	Tarkasta että asennus on tukeva ja vakaa, sekä se, että laitteen ympärille jää riittävästi tilaa huoltoa varten.	<input type="checkbox"/>
5	Tarkasta kylmäainepaine ja suorita vuototesti.	<input type="checkbox"/>
6	Onko vesisäiliö asennettu vakaasti ja ovatko tuet turvallisia, kun vesisäiliö on täynnä?	<input type="checkbox"/>
7	Ovatko vesisäiliön, tulo-/menoputkien ja veden täydennysputken lämmöneristystoimenpiteet asianmukaiset?	<input type="checkbox"/>
8	Onko vesisäiliö, veden lämpötilan osoitin, säädin, manometri, paineenalennusventtiili ja automaattinen tyhjennysventtiili jne. asennettu ja käytetäänkö niitä asianmukaisesti?	<input type="checkbox"/>
9	Onko virtalähde tyyppikilven mukainen? Ovatko virtajohdot sovellettavien vaatimusten mukaisia?	<input type="checkbox"/>
10	Onko virta- ja kommunikaatiojohdot kytketty oikein kytkentäkaavion mukaisesti? Onko maadoitus turvallinen? Onko jokainen liitin tukeva?	<input type="checkbox"/>
11	Ovatko liitäntäputket, vesipumppu, manometri, lämpömittari, venttiili jne. asennettu oikein?	<input type="checkbox"/>
12	Onko jokainen järjestelmän venttiili auki tai kiinni vaatimusten mukaisesti?	<input type="checkbox"/>
13	Onko asennusurakoitsija täyttänyt ja allekirjoittanut asennuksen tarkastustaulukon?	<input type="checkbox"/>
Huomio: Edellä luetellut kohdat ovat vain viitteellisiä.		

13.2. Koekäyttö

Koekäytöllä määritellään, toimiiko laite oikein. Jos yksikkö ei toimi normaalisti, etsi ja ratkaise ongelmat, kunnes koekäyttö on tyydyttävä. Kaikkien tarkastusten on täytettävä vaatimukset ennen koekäytön suorittamista. Koekäytön on noudatettava alla olevan taulukon sisältöä ja vaiheita:

Ammattilaisen tulee suorittaa seuraavat toimenpiteet	
Nro	Aloita koekäyttömenettely
Huomaa: Varmista ennen testausta, että virta on kokonaan katkaistu.	
Varoitus: lämmitä ulkoyksikkö vähintään 8 tuntia etukäteen, jotta kylmäaine ei sekoitu voiteluöljyyn, mikä voi vahingoittaa kompressoria käynnistettäessä.	
1	Tarkista, onko päävirtalähteen vaihejärjestys oikea. Jos ei, korjaa vaihejärjestys ensin.
2	Käytä yleismittaria kunkin vaiheen ja maan välisen eristysresistanssin mittaamiseen sekä myös vaiheiden välillä.
Varoitus: Virheellinen maadoitus voi aiheuttaa sähköiskun.	
Nro	Käynnistä yksikkö
1	Tarkista kaikki yksikön käynnistämiseen tarvittavat edellytykset: toimintatila, tarvittava kuormitus jne.
2	Käynnistä laite ja tarkkaile kompressorin, sähköisen paisuntaventtiilin, puhallinmoottorin ja vesipumpun jne. toimintaa.
Huomaa: laite vaurioituu epänormaalissa käyttötilassa.	
Muuta:	
Käyttöönoton jälkeen hyväksyttävät kohteet	Arvio käyttilasta:
	Tunnista mahdolliset ongelmat (jos ongelmia ei ilmene, asennus ja käyttöönotto on hyväksyttävä)
	a. sähkönsyötön ja ohjausjärjestelmän ongelma:
	b. kuormituslaskennan ongelma:
	c. kylmäainejärjestelmä:
	d. sisäyksikön ja putkistojärjestelmän ongelma:
	e. muut ongelmat:
Jos laite vaatii huoltoa muista kuin laatuvirheistä johtuen (esim. asennusvirhe), käyttäjä vastaa kustannuksista.	
Hyväksyntä	
Onko käyttäjä koulutettu vaaditulla tavalla?	
Kyllä () Ei ()	

14. Ylläpito ja ongelmatilanteet

Huomaa

(a) Vedenpainemittari on asennettu yksiköön. Säädä järjestelmän paine seuraavan kohdan mukaisesti:

- Jos paine on alle 0,5 bar, korjaa tila välittömästi, suositeltu paine 1,2 bar.
- Järjestelmän paineen tulisi olla enintään 2,5 bar.

Vika	Syy	Toimenpide
Kompressor ei käynnisty	Virtalähteessä on ongelma. Liitännäjohto on löysä. Virhe piirilevyssä. Kompressorin toimintahäiriö.	Vaihejärjestys on käänteinen. Tarkista ja korjaa. Selvitä syyt ja korjaa. Vaihda kompressor.
Puhaltimen kova ääni	Tuulettimen kiinnityspultti on löysällä. Puhaltimen siipi koskettaa kuorta tai ritilää. Puhaltimen toiminta on epäluotettavaa.	Kiinnitä tuulettimen kiinnityspultti uudelleen. Selvitä syyt ja säädä. Vaihda tuuletin.
Kompressorin kova ääni	Liplatusääntä kun kylmäaine kulkee kompressorin. Kompressorin sisäinen vaurio.	Tarkista, onko paisuntaventtiilissä vikaa ja lämpötila-anturi löysällä. Korjaa tarvittaessa. Vaihda kompressor.
Vesipumppu ei toimi tai toimii epänormaalisti	Virransyötön tai terminaalin toimintahäiriö. Releen toimintahäiriö. Vesiputkessa on ilmaa.	Selvitä syyt ja korjaa. Vaihda rele. Poista ilma.
Kompressor käynnistyy tai pysähtyy usein	Kylmäaineen väärä määrä. Vesijärjestelmän huono kierto. Alhainen kuormitus.	Tyhjennä tai lisää kylmäainetta. Vesijärjestelmä on tukossa tai siinä on ilmaa. Tarkista vesipumppu, venttiili ja putkisto. Puhdista vesisuodatin tai tyhjennä. Säädä kuormaa tai lisää keräyslaitteita.
Laite ei lämmitä, vaikka kompressor käy	Kylmäainevuoto. Kompressorin toimintahäiriö.	Paikallista vuoto ja korjaa se, lisää kylmäainetta. Vaihda kompressor.
Kuuman veden lämmityksen heikko hyötysuhde	Vesijärjestelmän huono lämmöneristys. Lauhduttimen huono lämmönvaihto. Huono kylmäaine. Lämmönvaihtimen tukkeutuminen vesipuolella.	Paranna järjestelmän lämmöneristystehokkuutta. Tarkista, onko tulo-/menoilma normaali, puhdista lauhdutin. Tarkista, vuotaako kylmäainetta. Puhdista tai vaihda lämmönvaihdin.

14.1. Talteenotto

Kun kylmäainetta poistetaan järjestelmästä joko huoltoa tai käytöstä poistamista varten, on tärkeää, että kaikki kylmäaine poistetaan turvallisesti.

Kun kylmäainetta siirretään säiliöihin, on varmistettava, että käytetään vain asianmukaisia kylmäaineen talteenottopulloja. Varmista, että käytettävissä on oikea määrä säiliöitä järjestelmän kokonaistäytön talteenottoa varten. Kaikkien käytettävien kaasupullojen on oltava tarkoitettu talteenotettavalle kylmäaineelle ja merkitty kyseistä kylmäainetta varten. Kaasupulloissa on oltava paineenrajoitusventtiili ja siihen liittyvät sulkuventtiilit, jotka ovat hyvässä toimintakunnossa. Tyhjät talteenottopullot tyhjenetään ja mahdollisuuksien mukaan jäähdytetään ennen talteenottoa.

Talteenottolaitteiden on oltava hyväkuntoisia ja niissä on oltava käytettävissä olevia laitteita koskevat ohjeet, niiden on sovellettava palavien kylmäaineiden talteenottoon.

Lisäksi käytettävissä on oltava kalibroitu vaakasarja, joka on hyvässä toimintakunnossa.

Letkujen on oltava täydellisiä ja hyväkuntoisia, ja niissä on oltava vuotamattomat irrotusliitännät. Ennen talteenottolaitteiston käyttöä on tarkistettava, että se on tyydyttävässä toimintakunnossa, että se on asianmukaisesti huollettu ja että kaikki siihen liittyvät sähköosat on sinetöity syttymisen estämiseksi kylmäaineen vapautuessa. Ota yhteyttä valmistajaan, jos olet epävarma.

Talteenotettu kylmäaine on toimitettava kierrätykseen oikeassa talteenottopullossa, ja asianmukainen jätteen siirtoilmoitus on järjestettävä. Kylmäaineita ei saa sekoittaa talteenottoyksiköissä eikä varsinkaan kaasupulloissa.

Jos kompressorit tai kompressorioöljy poistetaan, on varmistettava, että ne on tyhjenetty hyväksyttävälle tasolle, jotta voidaan varmistaa, ettei syttyvää kylmäainetta jää voiteluaineeseen. Tyhjennysprosessi on suoritettava ennen kompressorin toimittamista kierrätykseen. Tämän prosessin nopeuttamiseksi saa käyttää ainoastaan kompressorin rungon sähkölämmitystä. Kun öljyä tyhjenetään järjestelmästä, se on tehtävä turvallisesti.

14.2. Käytöstä poistaminen

Ennen tämän toimenpiteen suorittamista on tärkeää, että teknikko tuntee laitteen ja kaikki sen yksityiskohdat täysin. On suositeltavaa, että kaikki kylmäaine otetaan turvallisesti talteen. Ennen tehtävän suorittamista on otettava öljy- ja kylmäainenäyte, jos analyysi vaaditaan ennen talteenotetun kylmäaineen uudelleenkäyttöä. On olennaisen tärkeää, että sopiva sähköliitäntä on käytettävissä ennen tehtävän aloittamista.

- a) Tutustu laitteeseen ja sen toimintaan.
- b) Eristä järjestelmä sähköisesti.
- c) Varmista ennen toimenpiteen aloittamista, että: kylmäainepullojen käsittelyyn on tarvittava välineistö; kaikki henkilökohtaiset suojavarusteet ovat käytettävissä ja niitä käytetään oikein; talteenottoprosessia valvoo koko ajan pätevä henkilö; talteenottovälineet ja -pullot ovat asianmukaisten standardien mukaisia.
- d) Pumppaa kylmäainejärjestelmä alas, jos mahdollista.
- e) Jos tyhjiö ei ole mahdollinen, tee jakotukki, jotta kylmäaine voidaan poistaa järjestelmän eri osista.
- f) Varmista, että kaasupullo on vaa'alla ennen talteenottoa.
- g) Käynnistä talteenottolaitteisto ja toimi valmistajan ohjeiden mukaisesti.

- h) Älä ylitä kaasupullon enimmäiskäyttöpainetta edes tilapäisesti.
- i) Kun kaasupullot on täytetty oikein ja prosessi on saatettu päätökseen, varmista, että kaasupullot ja laitteet poistetaan työmaalta viipymättä ja että kaikki laitteiden sulkuventtiilit suljetaan.
- j) Talteenotettua kylmäainetta ei saa täyttää toiseen jäähdytysjärjestelmään, ellei sitä ole puhdistettu ja tarkastettu.

14.3. Magnesiumsauvan vaihto

Vesisäiliön pitkän käyttöiän varmistamiseksi vesisäiliön sisälle asennetaan magnesiumsauva. Yleensä magnesiumsauvan käyttöikä on 2-3 vuotta. Jos kuuman veden laatu on huono, magnesiumsauvan käyttöikä lyhenee. Magnesiumsauva vaihdetaan seuraavasti:

- (1) Tyhjennä säiliön sisällä oleva vesi kokonaan ennen purkamista.
- (2) Avaa vesisäiliön magnesiumsauvan asennusaukon suojakansi.
- (3) Kierrä magnesiumsauva irti kuusiokoloavaimella ja ota se sitten ulos varovasti, jotta estetään magnesiumsauvan putoaminen vesisäiliöön.
- (4) Asenna uusi magnesiumsauva ja kiinnitä se kuusiokoloavaimella.
- (5) Sulje suojakansi ja täytä sitten vesisäiliö vedellä ohjeiden mukaisesti.

Huomaa: Magnesiumsauvan vaihtaminen on suoritettava ammattilaisen toimesta. Älä vaihda sitä itse.

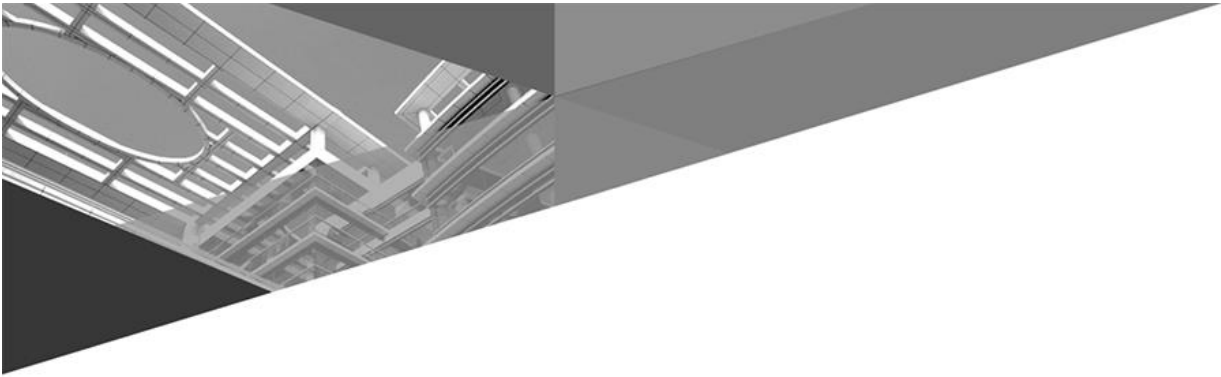
14.4. Vedenlaadun vaatimukset

Parametri	Parametrin arvo	Yksikkö
pH (25 °C)	6.8-8.0	
Sameus	<1	NTU
Kloridi	<50	Mg/L
Fluoridi	<1	Mg/L
Rauta	<0.3	Mg/L
Sulfaatti	<50	Mg/L
SiO ₂	<30	Mg/L
Kovuus (CaCO ₃)	<70	Mg/L
Nitraatti (N)	<10	Mg/L
Johtavuus (25 °C)	<300	µs/cm
Ammoniakki (N)	<0.5	Mg/L
Emäksisyys (CaCO ₃)	<50	Mg/L
Sulfidi	Ei voida havaita	Mg/L
Hapenkulutus	<3	Mg/L
Natrium	<150	Mg/L

Huomautus: jos kiertovesi ei täytä yllä olevassa taulukossa lueteltuja vaatimuksia, lisää kalkinestoaineita, jotta laite toimii aina normaalisti.

14.5. Varotoimenpiteet

Yksikön asennuksen aikana on tarpeen lisätä suodatin yksikön veden sisääntuloon ja ulkoisen vesipumpun veden sisääntuloon, jotta estetään epäpuhtauksien ja kalkin pääsy vesipumppuun, mikä aiheuttaa pumpun jumiutumisen tai jopa yksikön vikaantumisen.



GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI

Add: West Jinji Rd, Qianshan, Zhuhai, Guangdong, China, 519070

Tel: (+86-756) 8522218

Fax: (+86-756) 8669426

global@cn.gree.com www.gree.com



600005064740



Käyttöohje

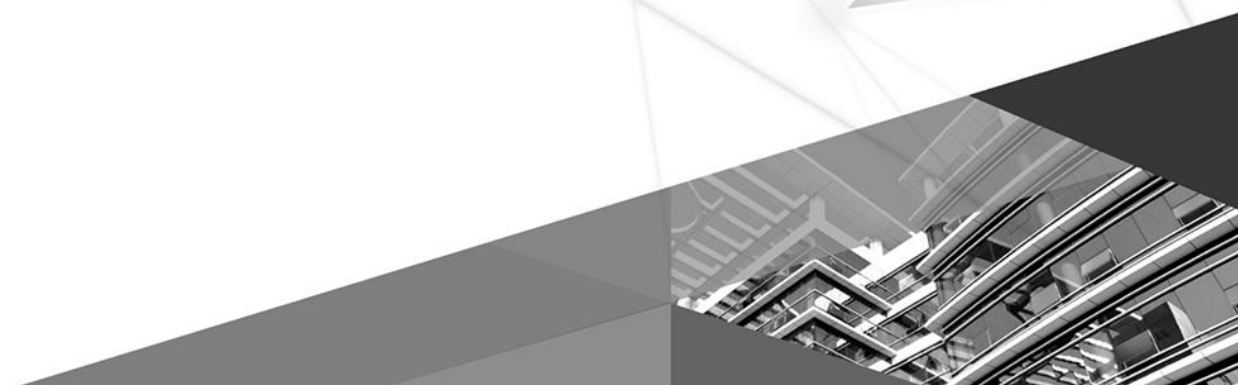
Alkuperäisohje
Ilmastointilaitteet



Versati ilma-vesilämpöpumpun ohjauspaneeli

Kiitos että valitsit GREE-laitteen. Lue ohjeet huolella ennen käyttöä, ja säästä ne tulevaa tarvetta varten.

Tämä käyttöohje on tekijänoikeuslain perusteella Scanvarm Oy:n omaisuutta, sen kopioiminen, julkaiseminen ja hyödyntäminen miltään osin ilman tekijän lupaa on kielletty.



Käyttäjälle

Kiitos, että valitsit Gree-tuotteen. Lue tämä käyttöohje huolellisesti ennen tuotteen asentamista ja käyttöä, jotta hallitset tuotteen ja käytät sitä oikein. Ohjeistamme sinua asentamaan ja käyttämään tuotetta oikein ja saavuttamaan odotetun käyttövaikutuksen seuraavilla ohjeilla:

- (1) Tämä käyttöohje on yleispätevä käsikirja, jotkin toiminnot soveltuvat vain tiettyyn tuotteeseen. Kaikki käyttöohjeessa olevat kuvat ja tiedot ovat vain viitteellisiä.
- (2) Kaikki käyttöohjeen kuvat ja tiedot ovat vain viitteellisiä. Parantaaksemme tuotetta, teemme jatkuvasti parannuksia ja innovaatioita ilman erillistä ilmoitusta.
- (3) Emme vastaa henkilövahingoista tai omaisuuden menetyksistä ja vahingoista, jotka johtuvat virheellisestä käytöstä, kuten virheellisestä asennuksesta ja virheellisestä virheenkorjauksesta, tarpeettomasta kunnossapidosta, asiaan liittyvien kansallisten lakien ja sääntöjen sekä teollisuusstandardin rikkomisesta ja tämän käyttöohjeen ohjeiden vastaisesta käytöstä.

Sisällysluettelo

1. Yleistä.....	5
1.1. Kotivalikko.....	5
1.2. Valikkosivu	6
1.3. Taustavalaistus.....	8
2. Käyttö.....	8
2.1. ON/OFF	8
2.2. Toiminnon asettaminen	8
2.4. Parametrien asettaminen käyttöönnotossa	21
2.5. Näyttö	31
2.6. Yleiset asetukset	35
3. Älykäs ohjaus (GREE+ sovellus).....	36
2.3. Asenna sovellus GREE+	37
2.4. Päätoimintojen asettaminen	40
2.5. Muiden toimintojen asetus.....	41

Turvallisuusohjeet (muista noudattaa)

Älä asenna ohjauspaneelia paikkaan, joka on kostea tai alttiina suoralle auringonvalolle.
Kun laite on asennettu paikkaan, jossa se mahdollisesti altistuu sähkömagneettisille häiriöille, signaalijohtoina ja muina tiedonsiirtojohtoina on käytettävä suojattuja kierrettyjä kaapeleita.
Varmista, että tietoliikennekaapelit on kytketty oikeisiin portteihin, tai normaali tietoliikenne ei onnistu. Älä altista laitetta iskuille äläkä pura sitä.
Älä käytä ohjauspaneelia märin käsin!

1. Yleistä












(tämä kuva on viitteellinen)

Tämä näyttöpaneeli käyttää syöttötoimintoja varten kapasitiivista kosketusnäyttöä. Tämä ohjauspaneeli on erittäin herkkä ja se saattaa reagoida mikäli kosketusnäytöllä on epäpuhtauksia. Pidä se siksi puhtaana käytön aikana. Tämä on yleisohjain, sen ohjaustoiminnot eivät välttämättä vastaa täysin fyysistä tuotetta. Koska ohjelmisto jatkuvasti päivittyy, käytä aina fyysistä tuotetta referenssinä. Kaikissa malleissa ei välttämättä löydy ohjeen kaikkia toimintoja.

1.1. Kotivalikko

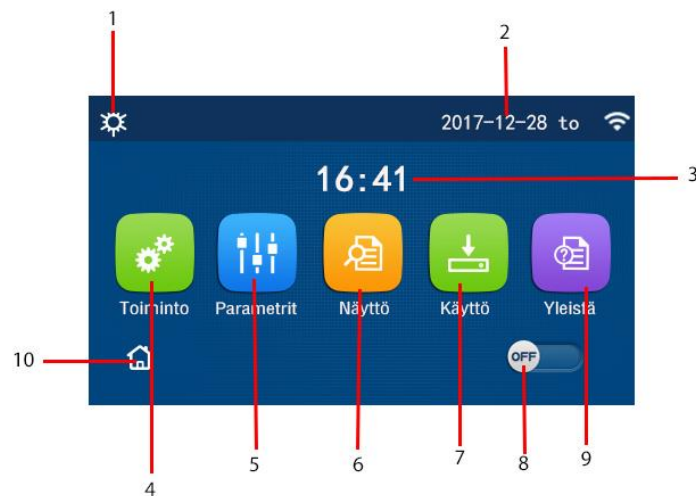


Kuvake	Kuvaus	Kuvake	Kuvaus
	Tilan lämmitys		Ulkolämpötila
	Tilan viilennys		Pääyksikön lähtevän veden lämpötila, lisälämmittimen lähtevän veden lämpötila, etäluettava huonelämpötila
	Veden lämmitys		Virhe
	Valikko		Kortti ulkona/desinfiointi epäonnistui
	Lämmityksen ja viilennyksen välinen vaihto		ON/OFF
	Lapsilukko		

Huomaa

- ON/OFF-kuvake muuttuu vihreäksi, kun ohjauspaneeli kytketään päälle.
- Kun ohjaustila on "**Huonelämpötila**", oikeassa yläkulmassa näkyvä lämpötila ilmaisee etäohjattavan huoneen lämpötilan. Kun ohjaustila on "**lähtevän veden lämpötila**", se ilmaisee lisälämmittimen lähtevän veden lämpötilan vedenlämmitystilassa tai pääyksikön lähtevän veden lämpötilan jäähdytys-/lämmitystilassa tai yhdistelmätiloissa.
- Yhdistelmätiloissa, tilalämmityksen/-jäähdytyksen asetuspiste. Pelkässä vedenlämmitystilassa tämä on veden lämmitystä varten.
- Laite palaa kotivalikkoon, jos sitä ei käytetä 10 minuuttiin.





















1.2. Valikkosivu



Päävalikko

Yllä olevassa valikossa näytetään kuvake riippuen valitusta tilasta ja ohjauspaneelin tilasta.

Nro	Kohde	Kuvaus
1	Nykyinen tila	Nykyinen tila
2	Päivämäärä	Nykyinen päivämäärä
3	Aika	Kellonaika
4	Toimintoasetukset	Mene toimintoasetussivulle
5	Parametrin asetus	Mene parametriasetussivulle
6	Parametrin katsominen	Katso parametri
7	Käyttöparametri	Mene käyttöparametrisivulle
8	ON/OFF	Aseta laite päälle ja pois tällä painikkeella. OFF osoittaa, että laite on sammutettu, ON osoittaa että laite on päällä. Vian ilmestytessä ja laitteen sammussa automaattisesti painike menee tilaan OFF.
9	Yleiset asetukset	Mene yleisasetussivulle
10	Kotisivu	Palaa kotinäkömään

Kuvake	Kuvaus	Kuvake	Kuvaus
	Lämmitys		Lattian kuivaus
	Jäähdytys		Lattian kuivauksen virhe
	Veden lämmitys		Kortti ulkona
	Lämmitys + veden lämmitys		Sulatustoiminto
	Veden lämmitys + lämmitys		Lomatila
	Viilennys + veden lämmitys		WiFi
	Veden lämmitys + viilennys		Paluu
	Hiljainen tila		Päävalikko
	Desinfiointi		Tallenna
	Hätäkäyttö		Virhe

Huomaa

- **Viilennystila** ei ole käytettävissä yksiköissä, joissa on pelkkä lämmitystoiminto.
- **Veden lämmitystila** ei ole käytettävissä yksiköissä, joissa on pelkkä lämmitystoiminto.
- **Lämmitys + veden lämmitys** (veden lämmitys priorisoidaan).
- **Veden lämmitys + lämmitys** (lämmitys priorisoidaan).
- **Viilennys + veden lämmitys** (veden lämmitys priorisoidaan).
- **Veden lämmitys + viilennys** (viilennys priorisoidaan).
- **Desinfiointitoiminto** (legionella esto).



Vikakuvake

1.3. Taustavalaistus

Sivulla Yleiset asetukset, kun ”**Taustavalaistus**” on asetettu tilaan ”**Energiansäästö**”, näytön valaistus sammuu, jos sitä ei ole käytetty viiteen minuuttiin. Valaistus syttyy jälleen, jos jotain painiketta painetaan.

Jos asetukseksi valitaan ”Päällä”, taustavalaistus pysyy käytössä.

Suosittellemme energiansäästötilan käyttämistä.

2. Käyttö

2.1. ON/OFF

Kotivalikossa, jos painat painiketta ON/OFF laite sammuu.

HUOM!!:

- Laite on tilassa OFF kun se otetaan käyttöön.
- ON/OFF toiminnon muistitila asetetaan Yleisissä asetuksissa kohdassa ”**päälle/pois muisti**”. Sähkökatkon sattuessa, laite jatkaa toimintaansa sähkön palautuessa, mikäli asetus on tilassa **päälle**.



2.2. Toiminnon asettaminen

1. Valikkosivulla, koskettamalla valikkoa ”**Toiminto**”, siirrytään toimintojen asetussivulle alla olevan kuvan mukaisesti.



2. Toimintojen asetussivulla pääset viimeiselle tai seuraavalle sivulle koskettamalla sivunvaihtonäppäintä. Kun asetus on valmis, valikkosivun kuvaketta koskettamalla pääset suoraan takaisin valikkosivulle. Takaisin-kuvaketta koskettamalla pääset takaisin ylempään valikkoon.
3. Toiminnon asetussivulla painamalla haluttua toimintoa pääset kyseisen vaihtoehdon vastaavalle asetussivulle.

4. Toiminnon asetussivulla "OK" -näppäintä koskettamalla valittu asetus tallennetaan. "CANCEL"-näppäintä koskettamalla tämä asetus peruutetaan.

Huomaa

- Toiminnon asetussivulla, jos jonkin toiminnon asetus on muutettu ja se on asetettu tallennettavaksi muistiin virran katkeamisen yhteydessä, tämä asetus tallennetaan automaattisesti ja huomioidaan seuraavan käynnistyksen yhteydessä.
- Kun valitulle toimintovaihtoehdolle on alivalikko, painamalla sitä paneeli siirtyy suoraan alivalikon asetussivulle.
- Jos "NA" tulee näyttöön, ohjain ilmoittaa, että tämän parametrin asettaminen ei ole sallittua.

Toimintojen asettaminen

Nro	Kohde	Alue	Vakio	Huomaa
1	Tila	Jäähdytys	Lämmitys	1. Jos vesisäiliö ei ole käytettävissä, vain "Jäähdytys" ja "Lämmitys" ovat käytettävissä. 2. Kun kyseessä on ainoastaan lämmittävä yksikkö, vain "Lämmitys"-tila, "Lämmin vesi" ja "Lämmitys + lämmin vesi" ovat käytettävissä. 3. Lämpöpumppujen ja ainoastaan lämmittävien yksiköiden oletusasetus on "Lämmitys" ja minijäähdyttimien "Jäähdytys".
		Lämmitys		
		Lämminvesi		
		Jäähdytys + lämminvesi		
		Lämmitys + lämminvesi		
2	Nopea lämminvesi	päälle/pois	pois	Kun vesisäiliö ei ole käytettävissä, se varataan.
3	Jäähd. + lämminvesi	kylmä/lämminvesi	lämminvesi	Kun vesisäiliö on käytettävissä, oletusasetus on "Lämminvesi". Kun se ei ole käytettävissä, se varataan.
4	Lämm. + lämm.vesi	lämm./lämminvesi	lämminvesi	Kun vesisäiliö on käytettävissä, oletusasetus on "Lämminvesi". Kun se ei ole käytettävissä, se varataan.
5	hiljainen toiminto	päälle/pois/ajastin	pois	/
6	sää korjaus	päälle/pois	pois	Ulkolämpötilan mukainen ohjaus (käyräajo)
7	viikkoajastin	päälle/pois	pois	/
8	lomatila	päälle/pois	pois	

9	desinfiointitoiminto (Legionella esto)	päälle/pois	pois	Kun vesisäiliö ei ole käytettävissä, se varataan. Desinfiointipäivä voidaan valita ma-su. Lauantai klo. 23:00 on oletusarvo. Desinfiointiaika voidaan asettaa välille 00:00-23:00.
10	kelloajastin	päälle/pois	pois	/
11	LT-ajastin	päälle/pois	pois	/
12	häätätilatoiminto	päälle/pois	pois	/
13	loma-asetus	päälle/pois	pois	/
14	ajastustoiminto	päälle/pois	pois	/
15	vikatilan resetointi	/	/	Jotkin virheet voidaan poistaa vasta, kun ne on nollattu manuaalisesti.
16	wifin resetointi			Wi-Fi:n nollaus.
17	Resetoi	/	/	Tällä palautetaan kaikki käyttäjän asettamat asetukset.
18	lapsilukko	päälle/pois	pois	/

2.2.1. Tila

Toimintojen asetussivulla, kun laite on kytketty pois päältä, koskettamalla "**Toiminto**", siirrytään toimintojen asetussivulle, jossa haluttu tila voidaan valita. Koskettamalla "**OK**" tämä asetus tallennetaan ja näyttöpaneeli palaa takaisin toimintojen asetussivulle.



Huomaa:

- Oletustila on "**Lämmitys**" ensimmäisen käynnistyksen yhteydessä.
- Tilan asettaminen on sallittu vain, kun laite on sammutettu, muutoin näyttöön tulee valintaikkuna, jossa lukee "Sammuta järjestelmä ensin!".
- Kun vesisäiliö ei ole käytettävissä, vain tilat "**Lämmitys**" ja "**Jäähdytys**" ovat sallittuja.
- Kun vesisäiliö on käytettävissä, "**Jäähdytys**", "**Lämmitys**", "**Lämminvesi**", "**Jäähdytys+Lämminvesi**" ja "**Lämmitys+Lämminvesi**" ovat sallittuja.
- Lämpöpumpun osalta "**Jäähdytys**"-tila on sallittu. Vain lämmittävissä yksiköissä "**Jäähdytys+Lämminvesi**" ja "**Jäähdytys**" eivät ole sallittuja.
- Tämä asetus voidaan tallentaa muistiin sähkökatkon varalle.

2.2.2. Käyttöveden pikalämmitys

Koskettamalla kohtaa "**klämm.vesi pikalämmitys**" toimintojen asetussivulla laitteen ollessa sammutettu, näyttöpaneeli siirtyy vastaavalle asetussivulle, jossa haluttu vaihtoehto voidaan valita. Painamalla "**OK**" tämä asetus tallennetaan ja näyttöpaneeli palaa takaisin toimintojen asetussivulle.

Huomaa

- Tämä toiminto voidaan asettaa tilaan "**päälle**" vain, kun vesisäiliö on käytettävissä. Kun vesisäiliö ei ole käytettävissä, tämä toiminto varataan.
- Toiminto tallennetaan muistiin sähkökatkojen varalta.
- Tämä toiminto ei ole käytettävissä minijäähdyttimissä.

2.2.3 Jäähdytys + lämminvesi

Koskettamalla "**jäähd.+lämminvesi**" toimintojen asetussivulla laitteen ollessa sammutettu, näyttöpaneeli siirtyy vastaavalle asetussivulle, jossa haluttu vaihtoehto voidaan valita. Painamalla "**OK**" tämä asetus tallennetaan ja näyttöpaneeli palaa takaisin toimintojen asetussivulle.

Huomaa

- Kun vesisäiliö ei ole käytettävissä, se varataan; kun se ei ole käytettävissä, oletusarvoisesti etusijalle asetetaan "**Lämminvesi**".
- Toiminto tallennetaan muistiin sähkökatkojen varalta.
- Tämä toiminto ei ole käytettävissä minijäähdyttimissä.

2.2.4. Lämmitys + lämminvesi

Koskettamalla "**lämm. + lämm.vesi**" toimintojen asetussivulla laitteen ollessa kytketty pois päältä, näyttöpaneeli siirtyy vastaavalle asetussivulle, jossa haluttu vaihtoehto voidaan valita. Painamalla "**OK**" tämä asetus tallennetaan ja näyttöpaneeli palaa takaisin toimintojen asetussivulle.

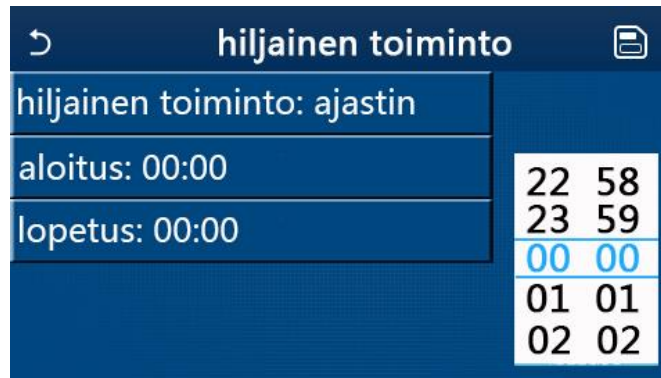
Huomaa

- Kun vesisäiliö ei ole käytettävissä, se varataan; kun se ei ole käytettävissä, oletusarvoisesti etusijalle asetetaan "**Lämminvesi**".
- Toiminto tallennetaan muistiin sähkökatkojen varalta.
- Tämä toiminto ei ole käytettävissä ainoastaan lämmittävissä yksiköissä eikä minijäähdyttimissä.

2.2.5. Hiljainen toiminto

Toimintojen asetussivulla laitteen ollessa sammutettu, koskettamalla "**Hiljainen toiminto**" tulee valintaruutu, jossa "**Hiljainen tila**" voidaan asettaa "**päälle**", "**pois**" tai "**ajastin**".

Kun asetukseksi on valittu "**Ajastin**", on myös asetettava "**aloitus**" ja "**lopetus**". Ellei toisin mainita, muuten aika-asetukset ovat kaikki samat.



Hiljaisen toiminnon ajastin

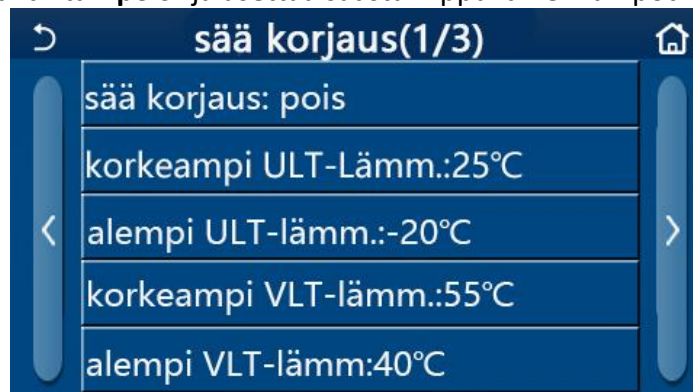
Tämä asetus tallennetaan koskettamalla oikeassa yläkulmassa olevaa kuvaketta.

Huomaa

- Toiminto voidaan asettaa sekä ON- että OFF-tilassa, mutta se toimii vain, kun pääyksikkö on päällä.
- Kun toiminto on asetettu tilaan "**päälle**", se palaa automaattisesti tilaan "**pois**", kun pääyksikkö sammutetaan; kun se on asetettu tilaan "**Ajastin**", tämä asetus säilyy, kun pääyksikkö kytketään pois päältä, ja se voidaan peruuttaa vain manuaalisesti.
- Toiminto jää muistiin sähkökatkon yhteydessä.

2.2.6. Säädökorjaus (ulkolämpötilan mukainen käyräajo)

Koskettamalla toimintojen asetussivulla kohtaa "**sää korjaus**" avautuu valintaruutu, jossa voidaan valita asetukseksi "**päällä**" tai "**pois**" ja asettaa säästä riippuvainen lämpötila.



Sivu sääkorjaus

- Kun "**Säädökorjaus**" on aktivoitu, sitä ei voi poistaa käytöstä ON/OFF-toiminnolla, vain manuaalisesti.
- Säästä riippuvainen tavoitelämpötila on löydettävissä kyseisen parametrin katselusivuilla.
- Kun tämä toiminto on aktivoitu, huonelämpötilan asettaminen on edelleen sallittua, mutta tämä asetus tulee voimaan vasta, kun "**Säädökorjaus**" on poistettu käytöstä.

- Tämä toiminto voidaan asettaa tilaan "**päälle**" riippumatta siitä, onko laite kytketty päälle vai pois päältä, mutta se toimii vain, kun laite on kytketty päälle.
- Toiminto toimii tilassa "**Jäähdytys**" tai "**Lämmitys**". Tiloissa "**Jäähdytys+lämminvesi**" tai "**Lämmitys+lämminvesi**" se toimii vain, kun nykyinen tila on "**Jäähdytys**" tai "**Lämmitys**". Tilassa "**Lämminvesi**" se ei toimi.
- Lämpötilan asetus suhteessa jäähdytystilaan ei ole sallittua yksiköille, joissa on pelkkä lämmitystoiminto.
- Toiminto jää muistiin sähkökatkon yhteydessä.
- Kun "**Korkeampi VLT-lämmitys**"/"**Korkeampi VLT-jäähdytys**" asetus on alempi kuin "**Alempi VLT-lämmitys**"/"**Alempi VLT-jäähdytys**" tai "**Alempi VLT-lämmitys**"/"**Alempi VLT-Jäähdytys**" on korkeampi kuin "**Korkeampi VLT-lämmitys**"/"**Korkeampi VLT-jäähdytys**", avautuu ikkuna, jossa lukee "Asetusvirhe!", tämän jälkeen tarvitaan nollaus.

2.2.7. Viikkoajastin

1. Koskettamalla toimintojenasetussivulla "Viikkoajastin", siirrytään asetussivulle alla olevan kuvan mukaisesti.

viikkoajastin	
viikkoajastin: pois	
ma. : valittu	ti : valittu
ke : valittu	to : valittu
pe : valittu	la : valittu
su : valittu	

2. Viikkoajastimen asetussivulla, kuten kuvassa on esitetty, viikkoajastin voidaan asettaa tilaan "**Päällä**" tai "**Pois päältä**".

3. Koskettamalla **viikkoajastimen** asetussivulla haluttua päivää (ma-su) pääset tämän vaihtoehdon asetussivulle.

4. Viikonpäivän asetussivulla ajastimen voi asettaa arvoksi "**valittu**" tai "**ei valittu**". Lisäksi voidaan asettaa kolme ajastusaikaa, joista kukin voidaan asettaa arvoon "**valittu**" tai "**ei valittu**".

5. Tämä asetus tallennetaan koskettamalla "**tallennus**"-kuvaketta.

Huomaa

- Kullekin päivälle voidaan asettaa kolme ajanjaksoa. Alkamisajan on oltava aikaisempi kuin kunkin jakson päättymisaika, muuten asetus on virheellinen. Samoin jälkimmäisen pitäisi olla aikaisempi kuin edellisen.
- Kun viikkoajastin on aktivoitu, näyttöpaneeli toimii nykyisen tilan perusteella ja lämpötila-asetuksen mukaan.
- Ajastimen asetus viikonpäivää varten "**Valittu**" osoittaa, että tämä asetus toimii vain silloin, kun "**Viikkoajastin**" on aktivoitu, eikä se vaikuta lomatilaan. "**Ei valittu**" osoittaa, että tämä asetus ei ole käytössä, vaikka "**Viikkoajastin**" on aktivoitu.
- Jos sekä "**Viikkoajastin**" että "**Lomatila**" on aktivoitu, asetus "**Viikkoajastin**" ei ole käytössä. Vain kun "**Lomatila**" on poistettu käytöstä, "**Viikkoajastin**" -asetus toimii.
- Ajastimen asetusten prioriteettijärjestys ylhäältä alas on "**Lämpötila-ajastin**", "**Kelloajastin**", "**Ajastustila**" ja "**Viikkoajastin**". Asetukset alemmalla prioriteettijärjestyksellä ovat sallittuja, mutta ne eivät aktivoidu, kun asetus korkeammalla

prioriteetilla on aktivoitu. Se toimii kuitenkin, kun asetus, jolla on korkeampi prioriteetti, on poistettu käytöstä.

- Toiminto jää muistiin sähkökatkon yhteydessä.

2.2.8. Loma toiminto

Koskettamalla toimintojen asetussivulla "**loma toiminto**", siirrytään vastaavalle asetussivulle, jossa se voidaan asettaa "**päällä**" tai "**pois**".

Huomaa

- Kun tämä toiminto on aktivoitu, "**Viikkoajastimen**" asetussivulla jokin viikonpäivä voidaan asettaa kohtaan "**Lomavapautus**". Tässä tapauksessa "**Viikkoajastimen**" asetus tälle päivälle on mitätön, ellei sitä ole manuaalisesti asetettu arvoon "**Voimassa**".
- Toiminto jää muistiin sähkökatkon yhteydessä.

2.2.9. Desinfiointi (Legionella esto)

1. Siirry toimintojen asetussivulla "**desinfiointitoiminto**"-asetussivulle.

2. "**Desinfiointi**"-asetussivulla voidaan valita desinfiointikello, desinfiointilämpötila ja desinfiointiviikko, vastaava asetussivu avautuu oikealla puolella.

3. Asetus tallennetaan koskettamalla "**Tallenna**"-kuvaketta oikeassa yläkulmassa.



- Tämä toiminto ei ole käytettävissä minijäähdyttimissä.
- Tämä asetus voidaan aktivoida vain, kun "**Vesisäiliö**" on asetettu tilaan "**Käytössä**". Kun "**Vesisäiliö**" on asetettu arvoon "**Ei käytössä**", tämä toiminto poistetaan käytöstä.
- Tämä asetus voidaan aktivoida riippumatta siitä, onko laite kytketty päälle vai pois päältä.
- Kun "**Hätäkäyttö**", "**Lomatila**", "**Lattian kuivaus**", "**Manuaalinen sulatus**" tai "**Kylmäaineen talteenotto**" on aktivoitu, tätä toimintoa ei voi aktivoida samanaikaisesti. Kun "**Desinfiointi**" on aktivoitu, "**Hätäkäyttö**", "**Lomatila**", "**Lattian kuivaus**" "**Manuaalinen sulatus**" tai "**Kylmäaineen talteenotto**" -asetus ei onnistu ja näyttöön tulee ikkuna, jossa lukee "Poista desinfiointitila käytöstä".
- "**Desinfiointi**" voidaan aktivoida riippumatta siitä, onko laite kytketty päälle vai pois päältä. Tämä tila on etusijalla "**Lämminvesi**"-tilaan nähden.
- Kun desinfiointitoiminto epäonnistuu, näyttöpaneeli ilmoittaa "**Desinfiointi epäonnistui!**". Painamalla OK-painiketta ilmoitus poistetaan.
- Kun "**Desinfiointi**" on aktivoitu, jos sisäyksikön kanssa tapahtuu kommunikaatiovirhe tai vesisäiliön lämmittimen toimintahäiriö, tila poistuu automaattisesti.
- Toiminto jää muistiin sähkökatkon yhteydessä.

2.2.10. Kelloajastin

1. Siirry toimintojen asetussivulla kohtaan "kelloajastin".
2. "Kelloajastin"-asetussivulla tila voidaan asettaa tilaan "päälle" tai "pois".



3. Vaihtoehtoa "Toiminto" käytetään halutun tilan ajastamiseen; "Menoveden lämmitys" ja "LT-lämminvesi" käytetään vastaavan veden lämpötilan asettamiseen. "Jaksoa" käytetään ajan asettamiseen. Tämän jälkeen kaikki asetukset tallennetaan koskettamalla "Tallenna"-kuvaketta.



- Kun "Kelloajastin" on asetettu ja "Lämminvesi"-tila on käytössä, tässä tapauksessa, jos "Vesisäiliö" vaihdetaan tilaan "ei käytössä", "lämminvesi" vaihtuu automaattisesti tilaan "lämmitys" ja "Jäähdytys/lämmitys + lämminvesi" vaihtuu tilaan "Jäähdytys/Lämmitys".
- Kun "Viikkoajastin" ja "Kelloajastin" on asetettu samanaikaisesti, etusijalle asetetaan ensin mainittu.
- Kun vesisäiliö on käytössä, "Lämmitys", "Jäähdytys", "Lämminvesi", "Lämmitys + Lämminvesi" ja "Jäähdytys + lämminvesi" ovat sallittuja; kun vesisäiliö ei kuitenkaan ole käytettävissä, vain "Lämmitys" ja "Jäähdytys" ovat sallittuja.
- Jos lopetusajankohta on aikaisempi kuin aloitusajankohta, tämä asetusta ei ole voimassa.
- Vesisäiliön lämpötilan voi asettaa vain silloin, kun "Lämminvesi" on mukana toimintatilassa.
- "Kelloajastimen" asetusta toimii vain kerran. Jos tätä asetusta tarvitaan uudelleen, se on asetettava uudelleen.
- Tila poistetaan käytöstä, kun laite kytketään päälle manuaalisesti.
- Kun "Sääkorjaus" on aktivoitu ja "kelloajastin"-tilan muodoksi on asetettu "Lämminvesi", "Sääkorjaus" poistuu käytöstä, kun asetustilaa on vaihdettu.
- Tämä toiminto jää muistiin sähkökatkon yhteydessä.

2.2.11. Lämpötila-ajastin

Siirry toimintojen asetussivulla "LT-ajastin"-asetussivulle.

"LT-ajastin" asetussivulla toiminto voidaan asettaa tilaan "päällä" tai "pois".



Valitse "Jakso 1"/"Jakso 2", jolloin avautuu ikkuna, jossa voidaan asettaa ajanjakso. Valitse sitten "VLT-lämmitys1/VLT-jäähdytys1", jolloin avautuu myös ikkuna, jossa lämpötila voidaan asettaa.



- Jos "Viikkoajastin", "Ajastustila", "Kelloajastin", "Lämpötila-ajastin" on asetettu samanaikaisesti, jälkimmäinen asetetaan etusijalle.
- Tämä asetus on voimassa vain, kun laite on kytketty päälle.
- Tilassa "Jäähdytys" tai "Jäähdytys+lämminvesi" asetus kohdistuu kohtaan "VLT-jäähdytys", kun taas tilassa "Lämmitys" tai "Lämmitys+lämminvesi" asetus kohdistuu kohtaan "VLT-lämmitys".
- Jos jakson 2 alkamisaika on sama kuin jakson 1, ensimmäinen on etusijalla.
- Ajastin määrittelee toiminnon "Lämpötila-ajastin".
- Tämän asetuksen aikana, kun lämpötila asetetaan manuaalisesti, tämä asetus on vallitseva.
- "Kuuma vesi"-tilassa tämä toiminto on varattu.
- Tämä toiminto jää muistiin sähkökatkon yhteydessä.

2.2.12. Häätätilatoiminto

1. Aseta toimintojen asetussivulla tilaksi "Lämmitys" tai "Lämminvesi".

2. Valitse toiminnon asetussivulla "Hätätilatoiminto" ja aseta se "päälle" tai "pois".

3. Kun "Hätätilatoiminto" on aktivoitunut, vastaava kuvake ilmestyy valikkosivun yläreunaan.

4. Kun tilaksi ei ole asetettu "Lämmitys" tai "Lämminvesi", näyttöpaneeli ilmoittaa "Väärä käyttötila!".

Huomaa

- Hätäkäyttötila on sallittu olosuhteissa, joissa on jokin virhe tai suojaus, ja kompressori on pysähtynyt vähintään kolmeksi minuutiksi. Jos virhettä tai suojausta ei ole saatu korjattua, yksikkö voi siirtyä hätätilaan langallisen ohjaimen kautta (kun yksikkö on pois päältä).
- Hätätilan aikana tiloja "Lämminvesi" tai "Lämmitys" ei voi suorittaa samanaikaisesti.

- Kun käyttötilaksi on asetettu "**Lämmitys**", jos "**Muu lämmönlähde**" tai "**Valinnainen sähkölämmitin**" on asetettu tilaan "**Ei käytössä**", yksikkö ei pääse "**Hätäkäyttötilaan**".
- Kun yksikkö suorittaa toimintoa "**Lämmitys**" "**Hätäkäyttötilassa**" ja ohjain havaitsee tilat "**HP-Vesikytkin**", "**Lisälämmitin 1**", "**Lisälämmitin 1**" ja "**Temp-AHLW**", tämä tila poistuu välittömästi käytöstä. Samalla tavalla, kun edellä mainitut virheet ilmenevät, "**Hätäkäyttö**" ei voi aktivoitua.
- Kun laite suorittaa toimintoa "**Lämminvesi**" "**Hätäkäyttötilassa**" ja ohjain havaitsee "Auxi.-WTH", tämä tila poistuu käytöstä välittömästi. Samoin, kun edellä mainitut virheet ilmenevät, "**Hätäkäyttö**" ei voi aktivoitua.
- Kun tämä toiminto on aktivoitu, "**Viikkoajastin**", "**Ajastettu käyttötila**", "**Kelloajastin**" ja "**Lämpötila-ajastin**" poistetaan käytöstä. "**päällä/pois**", "**Tila**", "**Hiljainen tila**", "**Viikkoajastin**", "**Ajastettu tila**", "**Kelloajastin**" ja "**Lämpötila-ajastin**" -toiminnot eivät ole käytettävissä.
- "**Hätäkäyttötilassa**" termostaatti ei toimi.
- Tämä toiminto voidaan aktivoida vain, kun laite on sammutettu. Jos käynnistys tapahtuu siten, että yksikkö pidetään "**Päällä**", avautuu ikkuna, jossa lukee "**Kytke järjestelmä ensin pois päältä!**".
- "**Lattian kuivaus**", "**Desinfiointi**" ja "**Lomatila**" eivät voi aktivoitua samanaikaisesti tämän toiminnon kanssa. Kun näin tehdään, avautuu ikkuna, jossa lukee "**Poista hätäkäyttö käytöstä**".
- Kun virta katkeaa, "**Hätäkäyttö**" palaa "**pois**" -tilaan.

2.2.13 Lomatila

Valitse toimintojen asetussivulla "**Lomatila**" ja aseta sen arvoksi "**päällä**" tai "**pois**".

Huomaa

- Tämä toiminto voidaan aktivoida vain silloin, kun laite on kytketty pois päältä, muutoin näyttöön tulee kehotusvalintaikkuna "Kytke järjestelmä ensin pois päältä!".
- Kun "**Lomatila**" on aktivoitu, toimintatila vaihtuu automaattisesti tilaan "**Lämmitys**". Tila-asetus ja "**On/Off**" -toiminto säätimen kautta eivät ole käytettävissä.
- Kun "**Lomatila**" on aktivoitu, säädin poistaa automaattisesti käytöstä tilat "**Viikkoajastin**", "**Ajastettu tila**", "**Kello-ajastin**" ja "**Lämpötila-ajastin**".
- "**Lomatilassa**", kun laite on huoneenlämpötilan ohjauksessa, asetuspiste (huoneen lämpötila lämmitystä varten) on asetettava 10 °C; kun se on poistoveden lämpötilan ohjauksessa, asetuspisteen (poistoveden lämpötila lämmitystä varten) on oltava 30 °C.
- Kun tämä toiminto on aktivoitu, "**Lattian kuivaus**", "**Hätäkäyttö**", "**Desinfiointi**", "**Manuaalinen sulatus**", "**Ajastettu käyttötila**", "**Viikkoajastin**", "**Kelloajastin**" ja "**Lämpötila-ajastin**" eivät voi aktivoitua samanaikaisesti, sillä välin avautuu ikkuna, jossa lukee "**Poista lomatila käytöstä!**".
- Tämä toiminto jää muistiin sähkökatkon yhteydessä.

2.2.14. Ajastustoiminto

Valitse toiminnon asetussivulla "ajastustoiminto" ja siirry vastaavalle asetussivulle.



Ajan asetussivulla kukin aikajakso voidaan asettaa arvoksi "Ei valittu" tai "Valittu".



Vaihtoehtoa "Toiminto" käytetään tilan ajastamiseen; "Menoveden lämmitystä" käytetään kylmän/lämpimän veden lämpötilan asettamiseen. "Aloitus"/"Lopetus" käytetään ajan asettamiseen. Tämän jälkeen kaikki asetukset tallennetaan koskettamalla "Tallenna"-kuvaketta.

Huomaa

- Kun "Ajastustila" on asetettu kohtaan "Lämminvesi" ja "Vesisäiliö" on asetettu kohtaan "Ei käytössä", esiasetettu "Lämminvesi"-tila vaihtuu automaattisesti kohtaan "Lämmitys".
- Kun "Viikkoajastin" ja "Ajastustila" molemmat on asetettu, etusijalle asetetaan jälkimmäinen.
Kun vesisäiliö on käytettävissä, ajastettu tila voi olla "Lämmitys", "Jäähdytys" tai "Lämminvesi". Kun vesisäiliö ei ole käytettävissä, ajastettu tila voi kuitenkin olla vain "Lämmitys" tai "Jäähdytys".
- "Aloitusajan" on oltava aikaisempi kuin "Lopetusaika", muuten näyttöön tulee ilmoitus, jossa lukee "aika-asetus väärin".
- Ajastustilan asetus toimii, kunnes se on peruutettu manuaalisesti.
- Kun "Aloitusaika" on saavutettu, laite suorittaa ajastuksen. Tässä tapauksessa tila- ja lämpötila-asetukset ovat edelleen sallittuja, mutta niitä ei tallenneta ajastustilaan. Kun "Lopetusaika" saavutetaan, laite suorittaa OFF-toiminnon.
- Tämä toiminto jää muistiin sähkökatkon yhteydessä.
- Kun "Sääkorjaus" on aktivoitu ja "Ajastustilaksi" on asetettu "Lämminvesi", "Sääkorjaus" deaktivoituu, kun asetustila on vaihdettu.

2.2.15. Vikatilan resetointi

Kun toimintojen asetussivulla kosketetaan "**vikatilan resetointi**", avautuu valintaruutu, jossa koskettamalla "OK" virhe bootataan ja koskettamalla "**Peruuta**" virhettä ei resetoida.



- Toiminto voidaan suorittaa vain, kun laite on sammutettu.

2.2.16. WiFi

Toiminnon asetussivulla, koskettamalla "**WiFi**", avautuu valintaruutu, jossa koskettamalla "**OK**", WiFi-asetukset nollataan, ja koskettamalla "**Peruuta**" valintaruutu poistuu eikä WiFi-asetuksia nollata.

2.2.17. Nollaus

Toimintoasetussivulla, koskettamalla "**Nollaus**", avautuu valintaruutu, jossa koskettamalla "**OK**" kaikki käyttäjän parametriasetukset nollataan ja koskettamalla "**Peruuta**" palataan takaisin toimintoasetussivulle.


Huomaa

- Tämä toiminto on sallittu vain, kun laite on sammutettu.
- Tämä toiminto on voimassa "**Lämpötila-ajastin**", "**Kelloajastin**", "**Ajastustila**", "**Viikkoajastin**" ja "**Sääkorjaus**" -tiloissa.

2.2.18. Lapsilukko

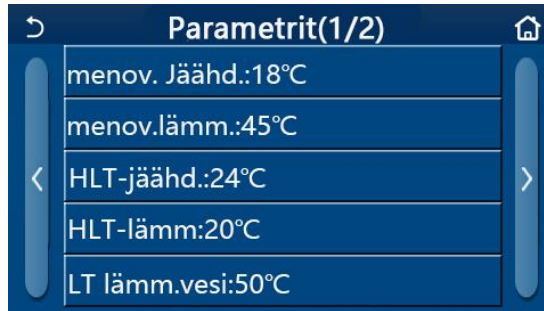
Koskettamalla toimintojen asetussivulla "**Lapsilukko**" se voidaan asettaa tilaan "**päällä**" tai "**pois**". Kun se on asetettu kohtaan "**päällä**", ohjain palaa etusivulle ja alla olevassa kuvassa esitettyyn lukituskuvakkeeseen.



Tällöin ohjain on lukittu, eikä mikään kosketustoiminto toimi. Koskettamalla  kuuden sekunnin ajan, ohjain vapautuu ja kosketustoiminnot toimivat. Lapsilukko-asetus pysyy kuitenkin edelleen päällä, ja jos mitään toimintoja ei tehdä 30 sekunnin kuluessa, ohjain lukittuu uudelleen. Tämä toiminto poistetaan käytöstä vasta, kun se on asetettu "**pois**"-asentoon.

2.3. Käyttäjän parametrien asettaminen

1. Valikkosivulla, koskettamalla "PARAMETRIT", laite palaa takaisin parametrien asetussivulle, kuten alla olevassa kuvassa.



2. Valikon asetussivulla voi sivunvaihtopainikkeiden avulla siirtyä sivulle, jossa haluttu parametri on.

3. Tämän jälkeen tämä asetus tallennetaan koskettamalla "OK" ja sitten laite toimii tämän asetuksen perusteella. Asetus ohitetaan koskettamalla "Peruuta".

Huomaa

Jos parametreilla on eri oletusarvot eri olosuhteissa, kun olosuhteet muuttuvat, oletusarvo muuttuu myös vastaavien olosuhteiden muuttuessa. Kaikki parametrit tallennetaan muistiin sähkökatkon yhteydessä.

Nro	Nimi	Näyttönimi	Alue	Alue	Vakio	Huomautus
			°C	°F		
1	Menoveden lämpötila jäähdytyksessä (T1)	menov.jäähd.	7-25 °C	45-77 °F	18 °C/64 °F	Ei koske pelkästään lämmittäviä malleja
			5-25 °C	41-77 °F	18 °C/64 °F	Koskee toisen polven monobloc-sarjan laitteita
2	Menoveden lämpötila lämmityksessä (T2)	menov.lämm.	20-60 °C	68-140 °F	45 °C/113 °F	High-temp - sarjan laitteet
			20-55 °C	68-131 °F	45 °C/113 °F	Normal-temp - sarjan laitteet
			20-65 °C	68-149 °F	45 °C/113 °F	Koskee toisen polven monobloc-sarjan laitteita
3	Huonelämpötila jäähdytyksessä (T3)	HLT-jähd.	18-30 °C	64-86 °F	24 °C/75 °F	Ei koske pelkästään lämmittäviä malleja
4	Huonelämpötila lämmityksessä (T4)	HLT-lämm	18-30 °C	64-86 °F	20 °C/68 °F	/
5	Vesisäiliön lämpötila (T5)	LT lämm.vesi	40-80 °C	104-176 °F	50 °C/122 °F	
6	Huonelämpötilan säätöero (Δt)	dT-huone	1-5 °C	34-41 °F	2°C/36 °F	

7	Menoveden lämpötilaero jäähdytyksessä (Δt_1)	dT-jäähd.	2-10 °C	36-50 °F	5 °C/41 °F	/
8	Menoveden lämpötilaero lämmityksessä (Δt_2)	dT-lämm.	2-10 °C	36-50 °F	10 °C/50 °F	
9	Menoveden lämpötilaero vedenlämmityksessä (Δt_3)	dT-lämm.vesi	2-25 °C	36-77 °C	5 °C/41 °F	/

2.4. Parametrien asettaminen käyttönotossa

1. Valikkosivulla koskettamalla "**Käyttönotto**" ja syöttämällä oikean salasanan (000048) ponnahdusikkunaan, päästään käyttönottoparametrien sivulle, jossa vasemmalla puolella on toimintojen asetus ja oikealla puolella parametrien asetus, kuten alla olevassa kuvassa on esitetty.



Huomaa

- Kun jonkin toiminnon tila muuttuu käyttönottoparametrien asetusivulla, järjestelmä tallentaa muutoksen automaattisesti, ja muutos säilyy virrankatkaisun jälkeen.
- Älä muuta mitään käyttönottoparametria muutoin kuin hyväksytyjen pätevien huoltomiesten toimesta, sillä se aiheuttaa haitallisia vaikutuksia laitteelle.

Toimintojen asetus käyttönotossa

Nro	Kohde	Alue	Vakio	Kuvaus
1	Ctrl.tila	LT-menovesi/LT-huone	LT-menovesi	Kun " Etäanturi " on asetettu tilaan " Käytössä ", se voidaan asettaa " LT-huone ".
2	Jäähd.2-tieventtiili	päälle/pois	pois	Määrittää 2-tieventtiilin tilan tiloissa " Jäähdytys " ja " Jäähdytys+lämminvesi ". Tilassa " Jäähdytys " tai " Jäähdytys+lämminvesi " 2-tieventtiilin tila riippuu tästä asetuksesta. Tämä asetus ei ole käytettävissä pelkästään lämmittävissä yksiköissä.
	lämm. 2-tieventtiili	päälle/pois	päälle	Määrittää 2-tieventtiilin tilan tiloissa " Lämmitys " ja " Lämmitys+lämminvesi ".

5	Aurinko asetus	käytössä/ei käytössä	ei käytössä	Kun vesisäiliö ei ole käytettävissä, tämä asetus on varattu. Kun asetuksena on " Käytössä ", aurinkosarja toimii itsenäisesti. Kun asetus on " Ei käytössä ", aurinkosarjan tuottama lämmin vesi ei ole käytettävissä.
6	vesisäiliö	käytössä/ei käytössä	ei käytössä	
7	termostaatti	ei käytössä/Ilma/Ilma+lää.vesi/Ilma+lää.vesi2	ei käytössä	Tätä asetusta ei voi vaihtaa suoraan tiloissa " Ilma ", " Ilma+lämminvesi " ja " Ilma+lämminvesi2 ", vaan " Ei käytössä " -vaihtoehdon kautta.
		päälle/pois	pois	Koskee mini chiller -laitteita
8	Muu lämpö	Käytössä/ei käytössä	ei käytössä	/
9	Optio sähkölämm.	pois/1/2	pois	/
10	ulkoinen anturi (Huonelämpötila anturi)	käytössä/ei käytössä	ei käytössä	Tilassa " Ei käytössä ", ja " Ohjaustila " oletusarvona on " LT-menovesi ".
11	ilman poisto	päälle/pois Off	pois	/
12	Lattian kuivaus	päälle/pois Off	pois	/
13	manuaalinen sulatus	päälle/pois	pois	/
14	pakotettu toiminto	pois/pakotettu jäähd./pakotettu lämm.	pois	Force-cool ei käytössä ainoastaan lämmittävissä laitteissa
15	Gate-Ctrl	päälle/pois	pois	/
16	raja	pois/virta rajoitus/tehoraja	Off	Virtaraja: välillä 0-50A, oletusarvo 16A. Tehoraja: välillä 0,0-10,0 kW, oletusarvo 3,0 kW.
17	Osoite	[1-125] [127-253]	1	/
18	kylmäaineen talteenotto	päälle/pois	pois	/
19	varaajan lämm.	Logic 1/Logic 2		1. Tämä asetus on sallittu, kun vesisäiliö on käytettävissä ja laite on OFF.
20	Käyntilupamuisti	päälle/pois	pois	/
21	3-tieventtiili 1	Ilman/Sujettu KV/Suljettu ILMAAN	Ilman	/

22	käyttövesiohjaus	auto/käsi	Auto	Tämä asetus koskee vain toisen sukupolven Monobloc-yksiköitä, eikä se ole voimassa muissa yksiköissä.
----	------------------	-----------	------	---

Lämpöpumpun kompressorilla tuottama menoveden asetus.

Nro	Nimi	Näyttönimi	Alue	Vakio	Huomautus
1	LT-LP max	LT-LP max	40-55 °C	104-131 °F	50 °C/122 °F

2.4.1. Ohjaustila

Käyttöönottoparametrien asetussivulla koskettamalla "**Ctrl. tila**" voidaan asettaa "**LT-menovesi**" tai "**LT-huone**".



Huomaa

- Kun "**ulkoinen anturi**" (huonelämpötila-anturi) on asetettu tilaan "**Käytössä**", tämä asetus voidaan asettaa "**LT-menovesi**" tai "**LT-huone**". Kun "**Etäanturi**" on asetettu tilaan "**Ei käytössä**", tämä asetus voidaan asettaa vain arvoon "**LT-menovesi**".
- Tämä asetus jää muistiin sähkökatkon yhteydessä.

2.4.2. 2-tieventtiili

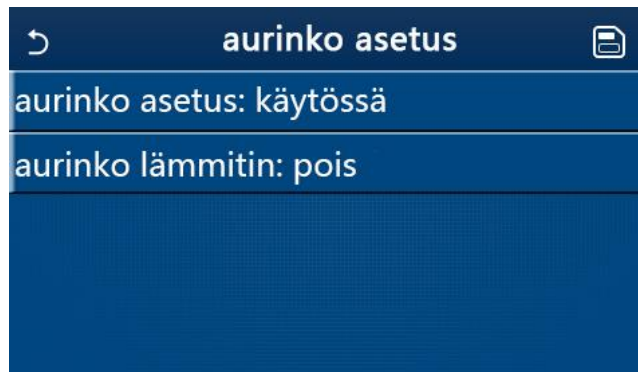
Koskettamalla käyttöönottoparametrien asetussivulla "**Jäähdytys 2-tieventtiili**" tai "**Lämmitys 2-tieventtiili**", ohjauspaneeli siirtyy vastaavalle asetussivulle.

Huomaa

- Tämä asetus ei ole käytettävissä pelkästään lämmittävissä yksiköissä.
- Tilassa "**Jäähdytys**" tai "**Jäähdytys+lämminvesi**", "**Jäähdytys 2-tieventtiili**" määrittää 2-tieventtiilin tilan; kun taas tiloissa "**Lämmitys**" tai "**Lämmitys+lämminvesi**" "**Lämmitys 2-tieventtiili**" määrittää 2-tieventtiilin tilan.
- Tämä asetus jää muistiin sähkökatkon yhteydessä.

2.4.3. Aurinkoasetus

1. Tämä asetus ei ole käytettävissä mini chiller -yksiköissä.
2. Koskettamalla käyttöönottoparametrien asetussivulla "**aurinko asetus**", ohjauspaneeli siirtyy alavalikkoon.
3. Alavalikossa "**Aurinkoasetus**" voidaan asettaa arvoon "**Käytössä**" tai "**Ei käytössä**".
4. Alavalikkosivulla "**Aurinkolämmitin**" voidaan asettaa arvoon "**Käytössä**" tai "**Pois**".



Aurinkoasetus

Huomaa

- Tämä asetus voidaan tehdä riippumatta siitä, onko laite kytketty päälle vai pois päältä.
- Tämä asetus on sallittu vain, jos vesisäiliö on käytettävissä. Kun vesisäiliö ei ole käytettävissä, tämä asetus on varattu.
- Tämä asetus jää muistiin sähkökatkon yhteydessä.

2.4.4. Vesisäiliö

Koskettamalla käyttöönottoparametrien asetussivulla kohtaa "**Vesisäiliö**", ohjauspaneeli siirtyy vastaavalle asetussivulle, jossa "**Vesisäiliö**" voidaan asettaa tilaan "**Käytössä**" tai "**Ei käytössä**".

Huomaa

- Tämä asetus jää muistiin sähkökatkon yhteydessä.
- Tämä asetus tulee voimaan vain, kun laite kytketään pois päältä.

2.4.5. Termostaatti

1. Koskettamalla käyttöönottoparametrien asetussivulla "**Termostaatti**", ohjauspaneeli siirtyy vastaavalle asetussivulle.

2. "**Termostaatin**" asetussivulla voidaan asettaa asetukset "**Ilma**", "**Ei käytössä**", "**Ilma + lämminvesi**" ja "**Ilma + lämminvesi2**". Kun asetuksena on "**Ilma**", "**Ilma + lämminvesi**" tai "**Ilma + lämminvesi2**", laite toimii termostaatin asettaman tilan perusteella; kun asetuksena on "**Ei käytössä**", laite toimii ohjauspaneelin asettaman tilan perusteella.

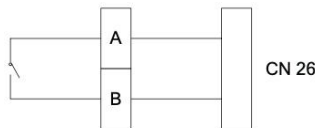
3. Mini chiller -yksiköille se voidaan asettaa tilaan "**On**" tai "**Off**".



Huomaa

- Kun "**Vesisäiliö**" on asetettu tilaan "**Ei käytössä**", tilat "**Ilma + lämminvesi**" tai "**Ilma + lämminvesi2**" ei ole käytettävissä.
- Kun "**Lattian kuivaus**" ja "**Hätäkäyttö**" ovat aktivoituneet, termostaatin toiminto ei ole käytössä.

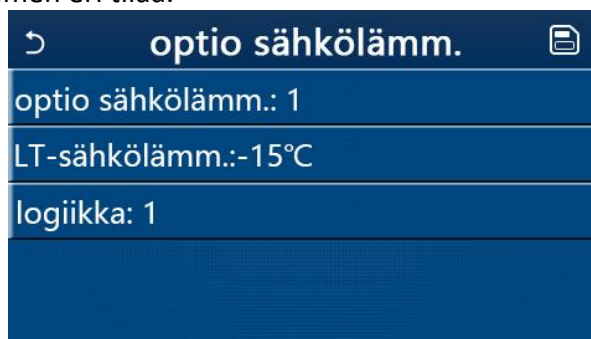
- Kun "**Termostaatti**" on asetettu tilaan "**Ilma**", "**Ilma + lämminvesi**" tai "**Ilma + lämminvesi2**", "**Lämpötila-ajastin**" poistetaan käytöstä automaattisesti ja laite toimii termostaatin asettaman tilan mukaan. Sillä välin toimintatilan asettaminen ja On/Off-toiminto ohjauspaneelista eivät ole käytössä.
- Kun "**Termostaatti**" on asetettu tilaan "**Ilma**", yksikkö toimii termostaatin asetusten perusteella.
- Kun "**Termostaatti**" on asetettu tilaan "**Ilma + lämminvesi**", ja termostaatti kytketään pois päältä, yksikkö voi silti suorittaa toiminnon "**Lämminvesi**". Tässä tapauksessa kotinäytön ON/OFF-kuvake ei ilmaise yksikön käyttötilaa. Käynnissä olevat parametrit ovat käytettävissä parametrien katselusivuilla.
- Kun "**Termostaatti**" on asetettu tilaan "**Ilma + lämminvesi**", käyttöprioriteetti voidaan asettaa ohjauspaneelista (katso kohta 2.2.3 ja 2.2.4).
- Kun "**Termostaatti**" on asetettu "**Ilma + lämminvesi2**", yksiköissä on kahdenlaisia vasteita. Ensinnäkin, jos CN26 vastaanottaa "**OFF**"-signaalin (kärkitieto, 0Vac), yksikkö asettaa etusijalle "**Lämminvesi**". Kun "**Lämminvesi**"-tilan toimintaedellytykset ovat valmiit, yksikkö toimii "**Lämminvesi**"-tilassa. Kun "**Kuuma vesi**" on täyttynyt, yksikkö toimii termostaatin vaatimusten mukaisesti. Toisaalta, jos CN26 ei ole saanut "**OFF**"-signaalia, yksikkö toimii termostaatin vaatimusten mukaisesti.



- Termostaatin tilaa voidaan muuttaa vain, kun laite on kytketty pois päältä.
- Kun se on aktivoitu, "**Lattian kuivaus**", "**Ilmaus**" ja "**Hätäkäyttö**" eivät saa aktivoitua.
- Tämä asetus jää muistiin sähkökatkon yhteydessä.

2.4.6. Valinnainen sähkölämmitin

1. Koskettamalla käyttöönottoparametrien asetussivulla "**optio sähkölämmitin**", ohjauspaneeli siirtyy vastaavalle asetussivulle.
2. Asetussivulla "**Valinnainen sähkölämmitin**" tila voidaan asettaa arvoon "**1**", "**2**" tai "**Pois päältä**".
3. Tätä asetusta käytetään vertailuun ympäristön lämpötilan kanssa. Vertailutulokset koskevat valinnaisen sähkölämmittimen eri tilaa.



Huomaa

- Tämä asetus tallennetaan muistiin sähkökatkon yhteydessä.
- "**Muu lämmönlähde**" tai "**Valinnainen sähkölämmitin**" ei voi olla aktivoituna samanaikaisesti.
- Tilassa "**Valinnainen sähkölämmitin**" on kaksi toimintalogiikkaa.

- Logiikka 1: lämpöpumppua ja valinnaista sähkölämmitystä ei voi käynnistää samanaikaisesti.
- Logiikka 2: lämpöpumppu ja valinnainen sähkölämmityksen voidaan käynnistää samaan aikaan, kun ympäristön lämpötila on alhaisempi kuin LT-sähkölämmityksen.
- Valinnaista sähkölämmitystä ja vesisäiliölämmitystä ei käynnistetä yhdessä.

2.4.7. Ulkoinen anturi (huonelämpötila-anturi)

Koskettamalla käyttöönottoparametrien asetussivulla "ulkoinen anturi", ohjauspaneeli siirtyy vastaavalle asetussivulle, jossa se voidaan asettaa tilaan "Käytössä" tai "Ei käytössä".

Huomaa

- Tämä asetus tallennetaan muistiin sähkökatkon yhteydessä.
- Vain silloin, kun "Etäanturi" on asetettu tilaan "Käytössä", "Ohjaustila" voidaan asettaa arvoon "LT-huone".

2.4.8. Ilmanpoisto

Koskettamalla käyttöönottoparametrien asetussivulla "ilman poisto", ohjauspaneeli siirtyy vastaavalle asetussivulle, jossa se voidaan asettaa "päälle" tai "pois".

Huomaa

- Tämä asetus tallennetaan muistiin sähkökatkon yhteydessä.
- Tämä asetus voidaan tehdä vain, kun laite on sammutettu. Kun sen arvoksi on asetettu "On", yksikkö ei saa olla päällä.

2.4.9. Lattian kuivaus

1. Koskettamalla käyttöönottoparametrien asetussivulla "lattian kuivaus", ohjauspaneeli siirtyy vastaavalle asetussivulle.

2. Asetussivulla voidaan asettaa "Lattian kuivaus", "Segmentit", "Jakso 1 LT", "Jaksoaika" ja "ΔT segmentti".

Nro	Nimi	Näyttönimi	Alue	Vakio	Tarkkuus
1	Lattian kuivaus -kytkin	lattian kuivaus	päälle/pois	pois	/
2	Segmenttien määrä	Segmentit	1~10	1	1
3	Ensimmäisen segmentin lämpötila	Jakso 1 LT	25~35 °C/77~95 °F	25 °C/77 °F	1 °C
4	Segmentin kesto	Jakso 1 aika	12~72 tuntia	0	12 h
5	Kunkin segmentin lämpötilaero	ΔT segmentti	2~10 °C/36~50 °F	5 °C/41 °F	1 °C

3. Kun tämä asetus on valmis, painamalla "aloitus" tämä asetus tallennetaan ja alkaa toimia, ja painamalla "lopetus" toiminto pysähtyy.

Huomaa

- Tämä toiminto voidaan aktivoida vain, kun laite on kytketty pois päältä. Kun se tehdään yksikön ollessa "On", avautuu ikkuna, jossa lukee "Sammuta järjestelmä ensin!".
- Kun tämä toiminto on aktivoitu, "On/Off"-toiminto poistetaan käytöstä. Painamalla On/Off, avautuu ikkuna, jossa lukee "Sammuta lattian kuivaus!".
- Kun "Lattian kuivaus" on aktivoitu; "Viikkoajastin", "Kelloajastin", "Lämpötila-ajastin" ja "Esiasetettu tila" poistetaan käytöstä.
- "Hätäkäyttö", "Desinfiointi", "Lomatila", "Manuaalinen sulatus", "Pakkokäyttötila" ja "Kylmäaineen talteenotto" eivät voi aktivoitua samanaikaisesti "Lattian kuivauksen" kanssa. Jos näin tehdään, avautuu ikkuna, jossa lukee "Sammuta lattian kuivaus!".
- Sähkökatkon sattuessa, "Lattian kuivaus" palaa "pois"-tilaan ja käyttöaika nolautuu.
- Kun "Lattian kuivaus" on aktivoitu, voidaan tarkastella "T-lattian kuivausta" ja "Kuivausaikaa".
- Kun "Lattian kuivaus" on aktivoitu ja toimii normaalisti, vastaava kuvake näkyy valikkosivun ylälaudassa.
- Ennen toiminnon "Lattian kuivaus" aktivointia varmista, että kunkin segmentin "Segmenttiaika" ei ole nolla. Jos näin on, avautuu ikkuna, jossa lukee "Väärä segmenttiaika!". Tässä tapauksessa "Lattian kuivaus" voidaan aktivoida vasta, kun "Segmenttiaika" on muuttunut.

2.4.10. Manuaalinen sulatus

Koskettamalla käyttöönottoparametrien asetussivulla "manuaalinen sulatus", ohjauspaneeli siirtyy vastaavalle asetussivulle.

Huomaa

- Tämä asetus ei tallennu muistiin sähkökatkon yhteydessä.
- Tämä asetus voidaan asettaa vain, kun laite on sammutettu. Kun tämä toiminto on aktivoitu, ON-toiminto ei ole sallittu.
- Sulatus lopetetaan, kun sulatuslämpötila nousee 20 °C:een tai sulatuksen kesto on yhtä pitkä kuin 10 minuuttia.

2.4.11. Pakotettu toiminto

1. Koskettamalla "**pakotettu toiminto**" käyttöönottoparametrien asetussivulla ohjauspaneeli siirtyy vastaavalle asetussivulle.

2. Asetussivulla "**Pakkokäyttötila**" voidaan asettaa "**Pakkojäähdytys**", "**Pakkolämmitys**" ja "**pois**". Kun tila on asetettu kohtaan "**Pakkojäähdytys**" tai "**Pakkolämmitys**", ohjauspaneeli palaa suoraan valikkosivulle ja reagoi mihin tahansa kosketustoimintoon ON/OFF-toimintoa lukuun ottamatta, jolloin näyttöön avautuu ikkuna, jossa lukee "**Pakkotila on käynnissä!**". Tässä tapauksessa koskettamalla ON/OFF, "**Pakkotila**" poistuu.

Huomaa

- Tämä toiminto on sallittu vain silloin, kun laite on juuri jälleen kytketty virtaan eikä sitä ole kytketty päälle. Yksikössä, joka on jo otettu käyttöön, tämä toiminto ei ole käytettävissä, ja se hälyttää "**Väärä käyttö!**".
- Toimintoa ei tallenneta muistiin sähkökatkon yhteydessä.

2.4.12. Gate-Ctrl (porttiohjaus)

Koskettamalla "**Gate-Ctrl**" käyttöönottoparametrien asetussivulla ohjauspaneeli siirtyy vastaavalle asetussivulle.

Huomaa

- Kun "**Porttiohjaus**" on aktivoitu, näyttöpaneeli havaitsee kortin tilan. Kun kortti on asetettu, laite toimii normaalisti. Kun kortti on vedetty ulos, ohjain sammuttaa yksikön välittömästi ja palaa takaisin kotisivulle. Tällöin kaikki kosketustoiminnot muuttuvat tehottomiksi, ja näyttöön tulee kehotusvalintaikkuna. Yksikkö jatkaa normaalia toimintaa, kunnes kortti on asetettu takaisin ja ohjauspaneelin ON/OFF-tila palautuu siihen tilaan, joka oli ennen kortin ulosvetämistä.
- Tämä asetus tallennetaan muistiin sähkökatkon yhteydessä.

2.4.13. Virta-/tehoraja

1. Koskettamalla käyttöönottoparametrien asetussivulla "**Raja**" voidaan se asettaa "**pois**", "**Virta rajoitus**" tai "**Tehoraja**".

2. Kun tila on asetettu "**Pois**", virtarajaa ja tehorajaa ei voi asettaa. Kun tila on asetettu kohtaan "**Virta rajoitus**" tai "**Tehoraja**", ne voidaan asettaa.

3. Tämän jälkeen tämä asetus tallennetaan koskettamalla "**Tallenna**"-kuvaketta.



Huomaa

- Tämä asetus tallennetaan muistiin sähkökatkon yhteydessä.

2.4.14. Osoite

Käyttönottoparametrien asetussivulla voidaan asettaa osoite koskettamalla "Osoite".

Huomaa

- Toimintoa käytetään keskitettyyn ohjausjärjestelmään integroitavan ohjauspaneelin osoitteen asettamiseen.
- Tämä asetus tallennetaan muistiin sähkökatkon yhteydessä.
- Asetusalue on 1~125 ja 127~253.
- Vakio-osoite on 1 ensimmäisen käynnistyksen yhteydessä.

2.4.15. Kylmäaineen talteenotto

Koskettamalla käyttönottoparametrien asetussivulla "**kylmäaineen talteenotto**" pääsee kylmäaineen talteenottosivulle.

Kun "**Kylmäaineen talteenotto**" on asetettu tilaan "On", ohjauspaneeli palaa etusivulle. Tällä hetkellä mikä tahansa kosketus paitsi ON/OFF, ei aiheuta toimenpiteitä, vaan näyttöön avautuu kehotusikkuna, jossa lukee "**Kylmäaineen talteenotto on käynnissä!**". Koskettamalla ON/OFF, kylmäaineen talteenotto lopetetaan.

Huomaa

- Tämä toiminto on sallittu vain, kun yksikköön on juuri kytketty virta eikä sitä ole kytketty päälle. Jos yksikkö on jo kerran otettu käyttöön, tämä toiminto ei ole käytettävissä, vaan se antaa hälytyksen "**Väärä käyttö**".
- Tämä toiminto ei tallennu muistiin sähkökatkon yhteydessä.

2.4.16. Varaajan lämmitin

Koskettamalla käyttönottoparametrien asetussivulla "**varaajan lämm.**" pääset vesisäiliön lämmittimen ohjauslogiikan asetussivulle.

Huomaa

- "**Varattu**" tulee näkyviin, kun vesisäiliö ei ole käytettävissä.
- Tämä asetus voidaan tehdä vain, kun laite on pois päältä.
- Tämä toiminto voidaan tallentaa muistiin sähkökatkon yhteydessä.
- Logiikka 1: ÄLÄ KOSKAAN salli yksikön kompressorin ja vesisäiliön sähkölämmittimen tai valinnaisen sähkölämmittimen toimintaa samanaikaisesti.
- Logiikka 2: Tilassa Lämmitys/jäähdytys + lämmin vesi (lämmin vesi priorisoidaan), $T_{set} \geq LT-LP_{max} + \Delta T_{lämmin\ vesi} + 2$, kun vesisäiliön lämpötila saavuttaa $LT-LP_{max}$, vesisäiliön sähkölämmitin on päällä ja alkaa tehdä lämmintä vettä, samaan aikaan kompressor siirtyy lämmitys-/jäähdytystilaan, vesisäiliön sähkölämmitin ja kompressor ovat päällä yhdessä.

2.4.17. Gate Ctrl muisti (Porttiohjauksen muisti)

Koskettamalla käyttönottoparametrien asetussivulla "**Käyntilupamuisti**" pääsee asetussivulle.

Huomaa

- Kun tila on käytössä, "**Porttiohjaus**" tallennetaan muistiin sähkökatkon yhteydessä.
- Kun tila on poistettu käytöstä, "**Porttiohjaus**" ei tallennu muistiin sähkökatkon yhteydessä.

2.4.18. 3-tieventtiili 1

Koskettamalla käyttönottoparametrien asetussivulla "**3-tieventtiili 1**" pääsee asetussivulle.

Huomaa

- Tila tallennetaan muistiin sähkökatkon yhteydessä.

- Kolme vaihtoehtoa on käytettävissä: "**Ei käytössä**", "**Lämminvesi**" ja "**ILMA**". Kun tila on asetettu kohtaan "**Ilma**", se suljetaan (230VAC) jäähdytys-/lämmitystilassa ja avataan lämminvesitilassa; kun tila on asetettu kohtaan "**Lämminvesi**", se suljetaan (230VAC) lämminvesitilassa ja avataan jäähdytys-/lämmitystilassa.
- Tämä asetus on sallittu vain, kun laite on kytketty pois päältä.

2.4.19. Käyttövesiohjaus

Käyttöönottoparametrien asetussivulla koskettamalla "**Käyttövesiohjaus**" voidaan asettaa "**Auto**" tai "**Käsi**" (manuaalinen).

Kun se on asetettu "**Manuaaliseksi**", "**Käyntitaajuus**" voidaan asettaa, ja käyttäjä voi muuttaa parametria kompressorin taajuuden määrittämiseksi "**Lämminvesi**"-tilassa, muutoin yksikkö toimii automaattisesti alkuperäisen logiikan perusteella.

Tämän jälkeen tämä asetus tallennetaan koskettamalla "**Tallenna**"-kuvaketta.

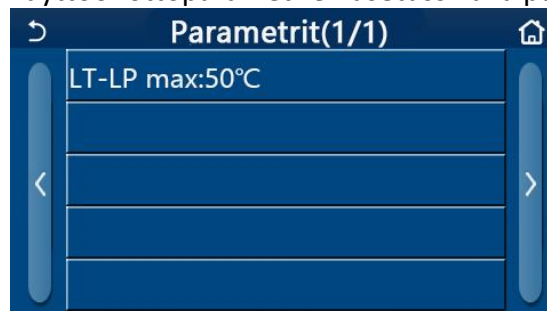


Huomaa

- Tämä asetus tallennetaan muistiin sähkökatkon yhteydessä.

2.4.20. Parametrien asettaminen

Koskettamalla "**Parametrit**" käyttöönottoparametrien asetussivulla pääset alla esitetyille sivuille.



Parametrisivu

Valitse tällä sivulla haluamasi vaihtoehto ja siirry sitten vastaavalle sivulle.

Painamalla sen jälkeen "**OK**", tämä asetus tallennetaan ja laite toimii tämän asetuksen perusteella.

Painamalla "**Cancel**", tätä asetusta ei tallenneta ja laite poistuu tilasta.

Nro	Nimi	Näyttönimi	Alue		Vakio	Huomautus
1	LT-LP max	LT-LP max	40~55 °C	104~131 °F	50 °C/122 °F	

Huomaa

- Jos parametreilla on eri oletusarvot eri käyttöehdoissa, kun nykyinen tila muuttuu, myös vastaava oletusarvo muuttuu.
- Kaikki tämän sivun parametrit tallennetaan muistiin sähkökatkon yhteydessä.

2.5. Näyttö

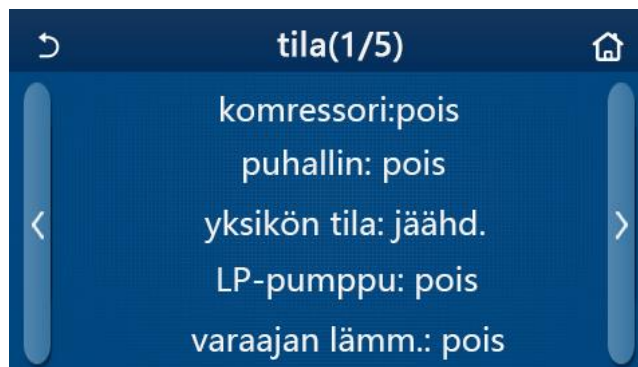
1. Valikkosivulla koskettamalla "**Näyttö**", ohjauspaneeli siirtyy alavalikkosivulle alla olevan kuvan mukaisesti.



Näyttösiivu

2.5.1. Tila

1. Koskettamalla "**Tila**" sivulla "**Näyttö**", voit tarkastella yksikön tilaa, kuten alla olevassa kuvassa on esitetty.



Tilantarkastussivu

Tarkastettavat tilat

Nr o	Nimi	Näyttönimi	Tila	Huomautus
1	Kompressorin tila	kompressori	päälle/pois	/
2	Puhaltimen tila	puhallin	päälle/pois	/
3	Yksikön tila	yksikön tila	Jäähd./lämm./ lämm.vesi/Pois	
4	Vesipumpun tila	LP-pumppu	päälle/pois	/
5	Vesisäiliön lämmittimen tila	varaaja lämm.	päälle/pois	
6	3-tieventtiili 1:n tila	3-tieventtiili 1	päälle/pois	/
7	3-tieventtiili 2:n tila	3-tieventtiili 2	päälle/pois	
8	Kompressorin lämmittimen tila	kompr.lämm.	päälle/pois	/
9	Päyksikön lämmittimen 1 tila	LP-lämm. 1	päälle/pois	/

10	Pääyksikön lämmittimen 2 tila	LP-lämm. 2	päälle/pois	/
11	Pohjalämmittimen tila	pohjan.lämm.	päälle/pois	/
12	Lämmönvaihtimen lämmittimen tila	levy lämm.	päälle/pois	/
13	Järjestelmän sulatuksen tila	sulatus	päälle/pois	/
14	Järjestelmän öljypaluu tila	öljyn palautus	päälle/pois	/
15	Termostaatin tila	termostaatti	pois/jäähd./lämm./lämm./jäähd+lämm.vesi/ lämm.+lämm.vesi	"Jäähdytys" ei mahdollinen vain lämmittävissä yksiköissä
16	Muun lämmönlähteen tila	muu lämpö	päälle/pois	/
17	2-tieventtiilin tila	2-tieventtiili	päälle/pois	/
18	Jäätymisenesto tila	LP-jäätymisen esto	päälle/pois	/
19	Porttivahdin tila	Gate Ctrl	kortti/ei korttia	/
20	4-tieventtiilin tila	4-tieventtiili	päälle/pois	/
21	Desinfioinnin tila	desinfointi	pois/käy/tehty/virhe	/
22	Virtauskytkimen tila	virtauskytkin	päälle/pois	/
23	Säiliön pumpun tila	säiliöpumppu	päälle/pois	

2.5.2. Parametri

1. "NÄYTTÖ"-sivulla, koskettamalla "Parametri", voit tarkastella jokaista yksikön parametria, kuten seuraavassa kuvassa on esitetty.



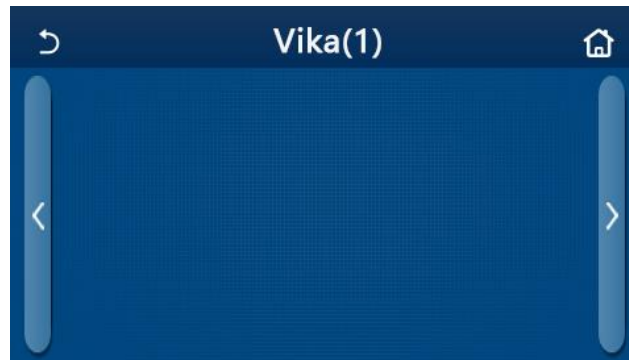
Parametrinäkymä

Tarkasteltavat parametrit

Nro	Nimi	Näyttönimi	Huomautus
1	Ulkolämpötila	LT-ulko	/
2	Imulämpötila	LT-imu	/
3	Kuumakaasulämpötila	LT-kuumakaasu	/
4	Sulatuslämpötila	LT-sulatus	/
5	Levylämmönvaihtimen tuloveden lämpötila	LT-vesi sisään LS	/
6	Levylämmönvaihtimen menoveden lämpötila	LT-vesi ulos LS	/
7	Lisälämmittimen menoveden lämpötila	LT-optio vesi anturi	/
8	Vesisäiliön lämpötila	LT-varaaja ctrl.	/
9	Economizerin tulolämpötila	LT- Economizer sisään	/
10	Economizerin menolämpötila	LT- Economizer meno	/
11	Lattian kuivauksen tavoitelämpötila	LT-lattian lämmitys	Lattian kuivauksen tavoitelämpötila
12	Lattian kuivauksen toiminta-aika	kuivaus aika	/
13	Kaasulinjan lämpötila	LT-kaasu putki	/
14	Nestelinjan lämpötila	LT-neste putki	/
15	Lämmityskäyrän tavoitelämpötila	LT-sääkorjaus	/
16	Huone lämpötila-anturi	LT-huonesäädin	Ei sovellettavissa mini chillereille
17	Korkeapaine	kuumak. paine	/

2.5.3. Vika

Koskettamalla "Vika" sivulla "Näyttö" voidaan tarkastella yksikön virheitä, kuten alla olevassa kuvassa on esitetty.



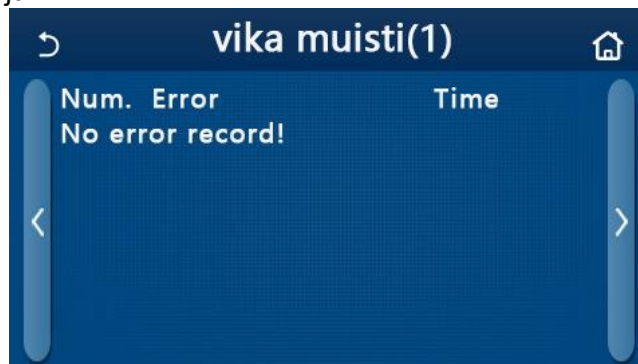
Vikanäkymä

Huomaa

- Ohjauspaneeli voi näyttää reaaliaikaisia virheitä. Ja näillä sivuilla luetellaan kaikki virheet.
- Kullakin sivulla näytetään enintään 5 kappaletta virheitä. Muita voi tarkastella koskettamalla sivunvaihtonäppäimiä.

2.5.4. Vikamuisti

Koskettamalla sivulla "NÄYTTÖ" kohtaa "Vikamuisti" ohjauspaneeli siirtyy vikamuistisivulle, jossa voi tarkastella virhetietoja.



- Vikalokiin mahtuu enintään 20 virhettä. Kunkin virheen nimi ja esiintymisaika ovat nähtävissä.
- Kun vikalokissa on yli 20 virhettä, uusin korvaa vanhimman.

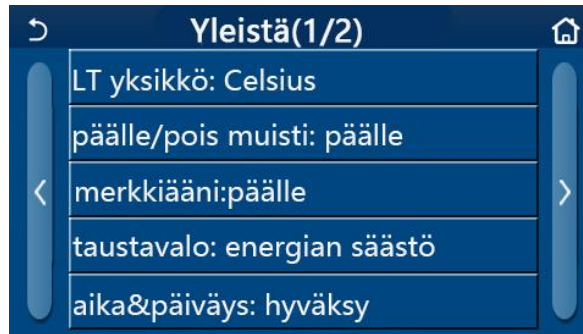
2.5.5. Versio

Koskettamalla "Versio" sivulla "Näyttö", ohjauspaneeli siirtyy versionäkymäsivulle, jossa voidaan tarkastella sekä ohjelmaversiota että protokollaversiota.



2.6. Yleiset asetukset

1. Valikkosivulla koskettamalla "**Yleistä**", ohjauspaneeli siirtyy asetussivulle, kuten alla olevassa kuvassa, jossa voidaan asettaa "**LT-yksikkö**", "**On/off muisti**", "**Merkkiääni**", "**Taustavalo**", "**Aika&päiväys**" ja "**Kieli**".



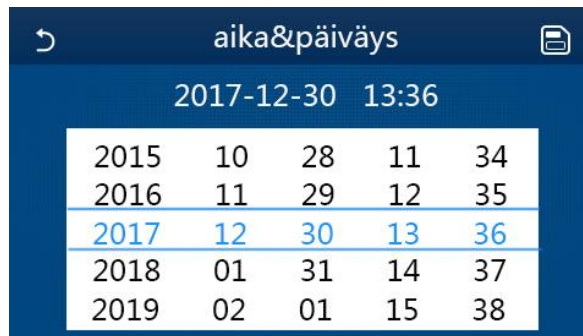
Yleisten asetusten sivu

Yleiset asetukset

Nro	Kohta	Alue	Vakio	Huomautus
1	LT yksikkö	Celsius/Fahrenheit	Celsius	/
2	päälle/pois muisti	päälle/pois	päälle	/
3	Merkkiääni	päälle/pois	päälle	/
4	Taustavalo	Valaistu/Energiansäästö	Energiansäästö	Valaistu: ohjauspaneeli palaa aina. Energiansäästö: Kun 5 minuuttiin ei ole tapahtunut toimintoa, ohjauspaneeli sammuu automaattisesti, ja syttyy uudelleen, kun kosketustoiminto tapahtuu.
5	Aika & päivämäärä	Syötä	/	/
6	Kieli	Italiano/English/Español/ Nederlands/Français/ Deutsch/Български/PolSKI/ Suomi/Svenska/Türkçe/ Magyar/Lietuvių/Hrvatski/ Čeština/Srpski/Angleški	Englanti	/
7	WiFi	päälle/pois	päälle	/

2.6.1. Aika ja päiväys

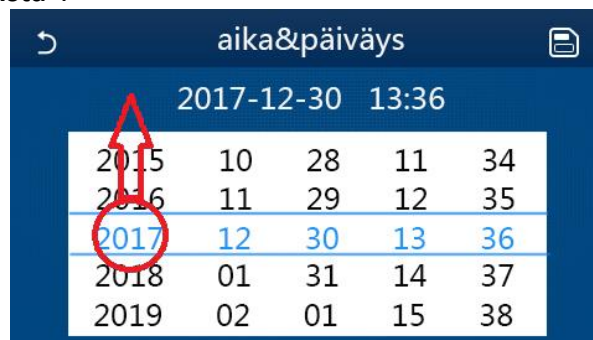
1. Koskettamalla asetussivulla "Yleistä" kohtaa "Aika ja päiväys", siirrytään asetussivulle alla olevan kuvan mukaisesti.



Aika & pvm -sivu

2. Hiiren rulla voi muuttaa päivämäärän ja kellonajan arvoa. Sen jälkeen koskettamalla kuvaketta "Tallenna", tämä asetus tallennetaan ja näytetään.

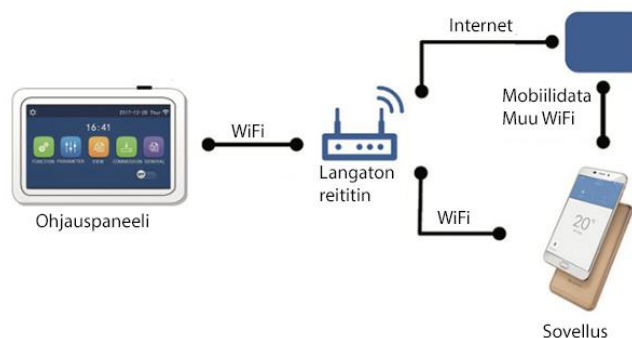
Jos "Takaisin"-kuvaketta kosketaan, tämä asetus hylätään ja ohjauspaneeli palaa suoraan takaisin asetussivulle "Yleistä".



Aika & pvm -sivu

3. Älykäs ohjaus (GREE+ sovellus)

Kuten alla olevassa kuvassa näkyy, ohjauspaneelia voidaan ohjata älypuhelimella.



Huomaa

- Varmista, että älypuhelin tai tabletti käyttää Android- tai iOS-käyttöjärjestelmää. Yksityiskohtaista versiota varten katso sovellus.
- WiFi-toiminto ei tue kiinalaista WiFi-verkon nimeä.
- Laitteita voi yhdistää ja ohjata vain WiFi- ja 4G-hotspot-tiloissa.

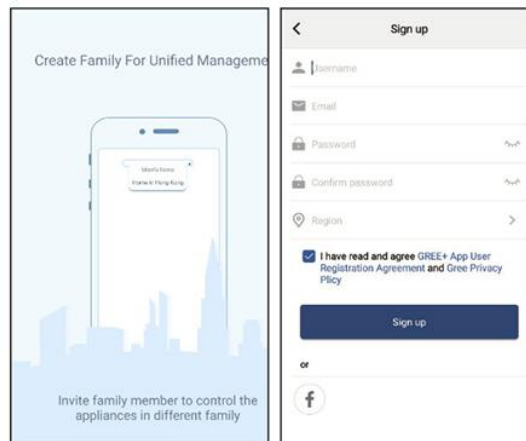
- Ohjelmiston käyttöliittymä on universaali ja sen ohjaustoiminnot eivät välttämättä vastaa täysin yksikköä. Ohjelmiston käyttöliittymä voi vaihdella sovelluksen version tai erilaisen käyttöjärjestelmän myötä. Käytä todellista sovellusta referenssinä.

2.3. Asenna sovellus GREE+

1. Skanna QR-koodi älypuhelimellasi ladataksesi ja asentaaksesi sovelluksen GREE+ suoraan.



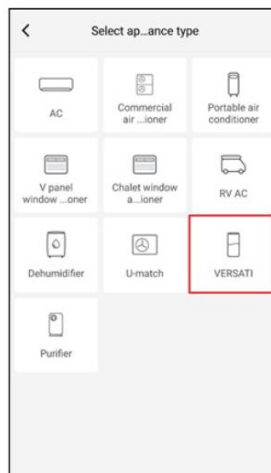
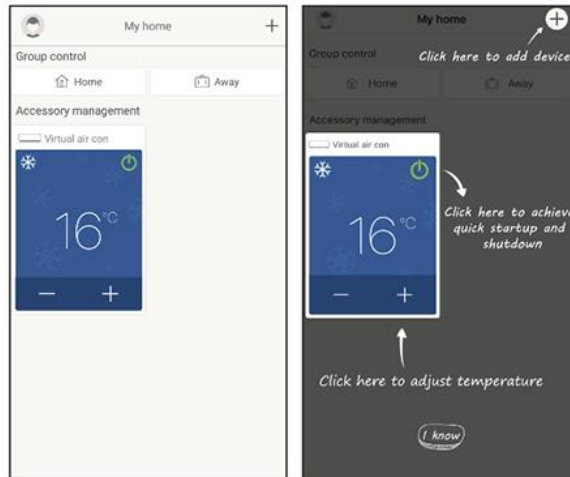
2. Avaa sovellus GREE+ ja klikkaa "**Rekisteröidy**" rekisteröintiä varten.



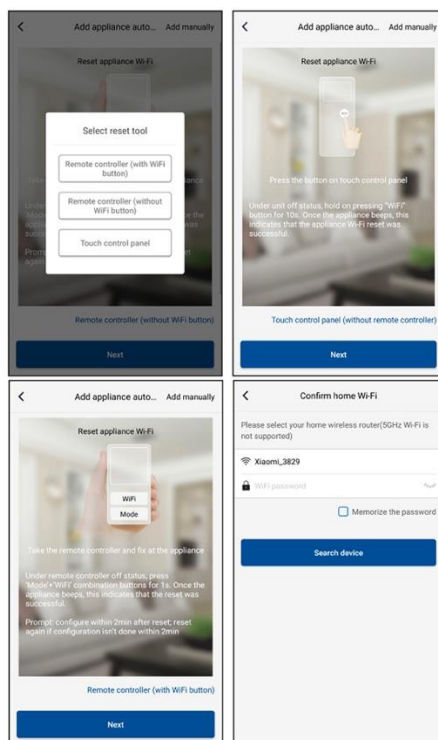
3. Tässä näkymässä voit kirjautua. Voit myös mennä kotisivulle ja kirjautua painamalla vasemman yläkulman profiilikuvaa.



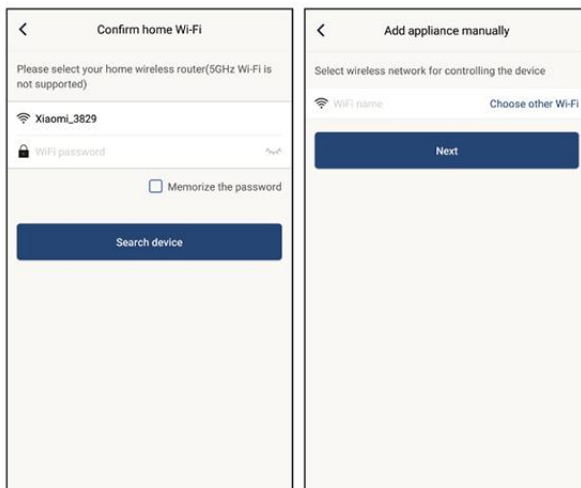
4. Paina oikeassa yläkulmassa "+" lisätäksesi laitteen.



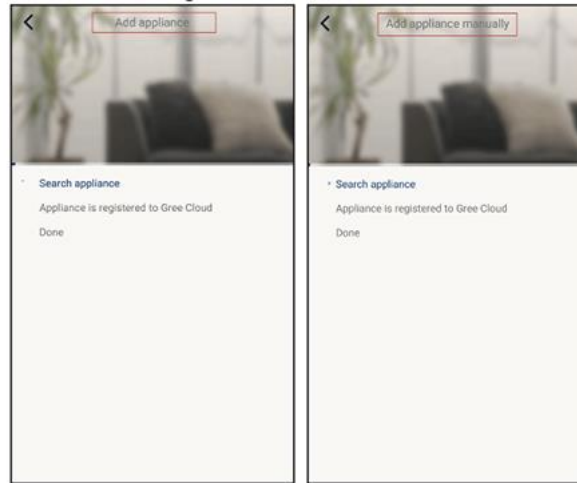
Kun olet valinnut "VERSATI", sovelluksen käyttöliittymä opastaa sinua etenemisessä.



Palauta laitteen asetukset (katso käyttöohjeet sovelluksen käyttöliittymästä) ja napsauta **"Seuraava"** lisätäksesi kodin laitteen automaattisesti (WiFi-salasana on syötettävä, WiFi-verkko pitää olla 2.4GHz). Tai kun olet palauttanut asetukset ja kytkenyt laitteen päälle, napsauta **"Lisää laite manuaalisesti"** oikeassa yläkulmassa, valitaksesi langattoman verkon laitteen ohjaamista varten. Vahvista sitten WiFi ja suorita konfigurointi.

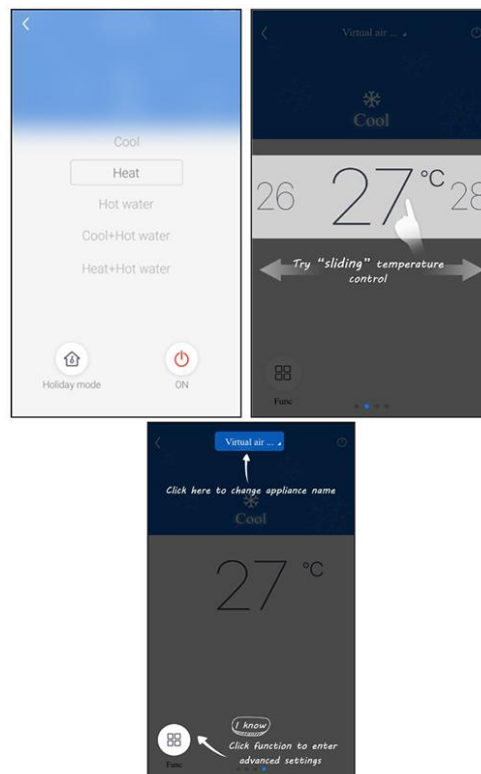


Palautettuasi asetukset onnistuneesti ja täytettyäsi tarvittavat tiedot, etsi laite ja suorita konfigurointi.

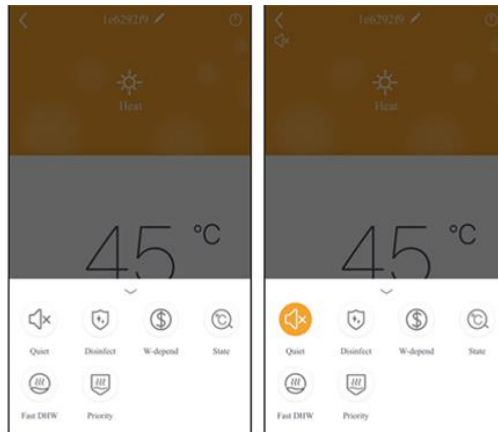


2.4. Päätoimintojen asettaminen

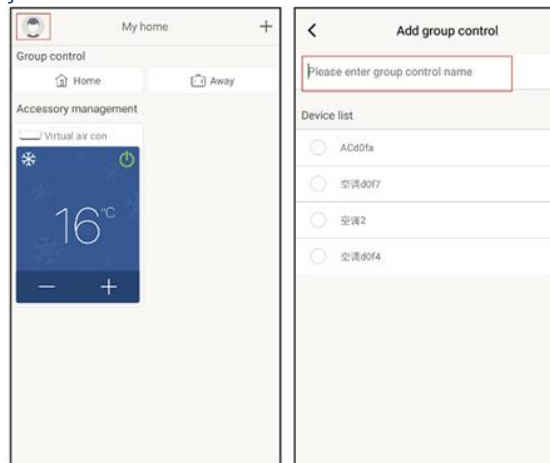
1. Aseta tila ja lämpötila.



2. Napsauta laitteen käyttöliittymän vasemmassa alakulmassa olevaa Func-painiketta siirtyäksesi lisäasetuksiin.

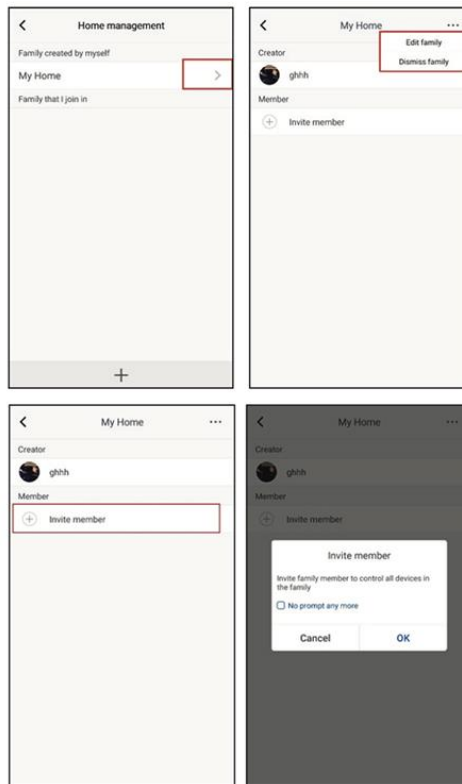


2.5. Muiden toimintojen asetus



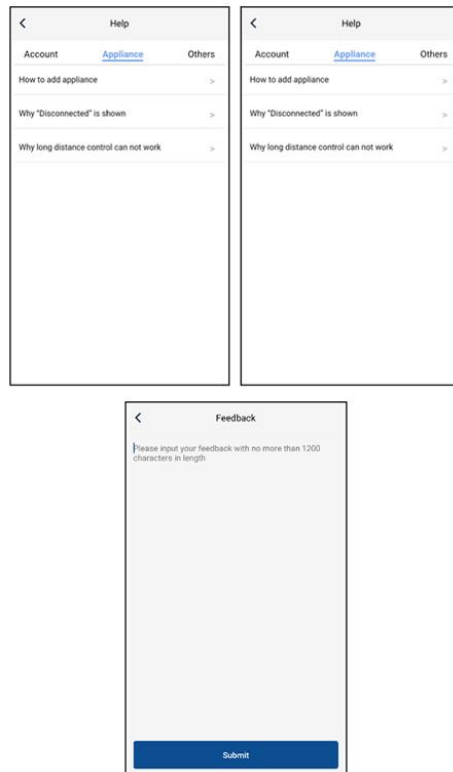
3.3.1. Kodinhallinta

Paina "**Kodinhallinta**" luodaksesi tai hallinnoidaksesi perhettä. Voit myös lisätä perheenjäseniä rekisteröidyn tilin mukaisesti.




3.3.2. Ohje

Napsauta "**Ohje**" ja tutustu sovelluksen käyttöohjeisiin.

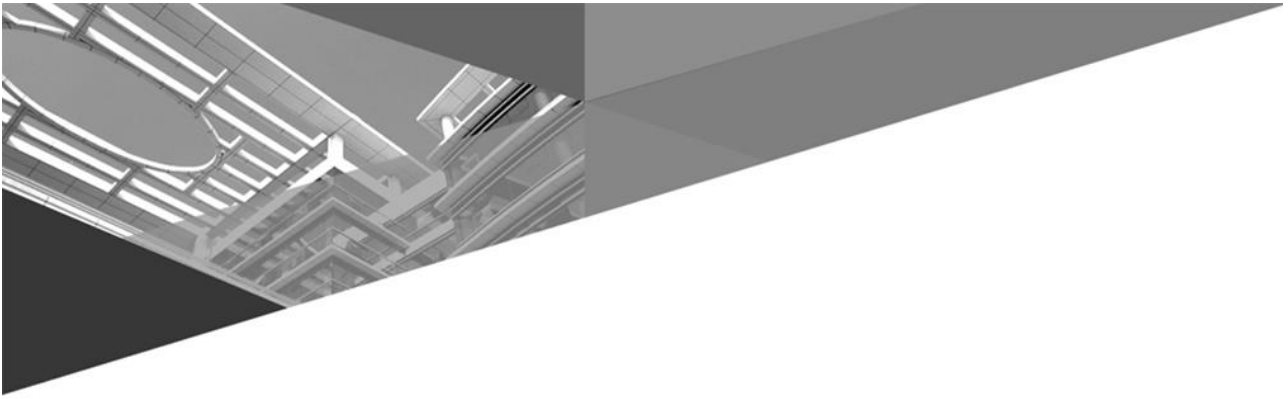


3.3.3. Palaute

Klikkaa "**Palaute**" lähettääksesi palautetta.



A screenshot of a mobile application's feedback form. The form has a white background with a dark blue header bar containing a back arrow and the word "Feedback". Below the header, there is a text input field with a light gray border and a light gray background. The text inside the field reads: "Please input your feedback with no more than 1200 characters in length". At the bottom of the form, there is a dark blue button with the word "Submit" in white text.



GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI

Add: West Jinji Rd, Qianshan, Zhuhai, Guangdong, China, 519070

Tel: (+86-756) 8522218

Fax: (+86-756) 8669426

E-mail: global@cn.gree.com www.gree.com



600005064437