



Raikkaampaa sisäilmaa
- lisää asumismukavuutta

ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJE

ÄssäCooling Ck4 / Ck7



Raikkaampaa sisäilmaa - lisää asumismukavuutta

Sisällys

1.	Pakkauksen avaaminen	5
2.	Viilennysyksikön asentaminen	5
2.1.	Viilennysyksikön kiinnityskotelon asentaminen	5
2.2.	Viilennysyksikön asentaminen	5
2.3.	Viilennysyksikön putkiasennus	6
2.3.1.	Kondenssivesialtaan asentaminen	6
2.3.2.	Kondenssiveden johtaminen	7
2.4.	Viilennysyksikön sähköasennus	7
3.	Varotoimet	8
3.1.	Viilennyskauden alussa huomioitavaa	8
3.2.	Viilennyskauden päättyessä huomioitavaa	8
4.	ÄssäCooling viilennysyksikön kaukosäädin	8
4.1.	Paristojen vaihto	9
4.2.	Kaukosäätimen käyttö	9
4.3.	Ajan asettaminen	9
4.4.	RESET - palautustoiminto	9
4.5.	Kaukosäätimen painikkeet	9
4.5.1.	Power On/Off painike	9
4.5.2.	MODE painike	9
4.5.3.	Puhallin-painike	10
4.5.4.	SLEEP painike	10
4.5.5.	Ajastimen ON ja OFF painikkeet	10
4.5.8.	TURBO painike	11
4.5.9.	ECONO painike	11
4.5.10.	DIM painike	11
4.5.11.	ILMAVIRRAN SUUNTA painike	11
4.5.12.	KEYLOCK painike	11
4.5.13.	SEND painike	11
5.	Huoltotoimenpiteet	12
5.1.	Ilmasuodattimen puhdistus	12
5.2.	Viilennysyksikön puhdistaminen	12
6.	Mahdollisten vikatilanteiden tarkistuslista	12
7.	Tekniset tiedot	13
8.	Myynti- ja takuuehdot	13
8.1.	Yleistä	13
8.2.	Tuoteinformaatio	13
8.3.	Toimitusehto	13
8.4.	Omistusoikeus	13
8.5.	Takuuaika ja takuun sisältö	14
8.6.	Menettely virhetilanteessa	14
8.7.	Vastuu	14
8.8.	Force Majeure	14
8.9.	Sovellettava laki ja erimielisyyksien ratkaiseminen	15
9.	Liitteet	15
9.1.	Mitat	15
9.2.	KytKentäkaaviot	15

Raikkaampaa sisäilmaa - lisää asumismukavuutta

1. Pakkauksen avaaminen

Poista tuotteen ympärillä oleva pahvipakkaus ja tarkista, ettei laite ole kärsinyt kuljetusvaurioita. Mikäli vaurioita löytyy, asiasta on heti ilmoitettava laitteen toimittaneeseen kuljetusyhtiöön.

Tarkista heti myös toimituksen sisältö. ÄssäCooling-viilennysyksikön mukana toimitetaan tarvikelaatikko yhden viilennysyksikön keruupiiriin kytkemistä varten, jossa on:

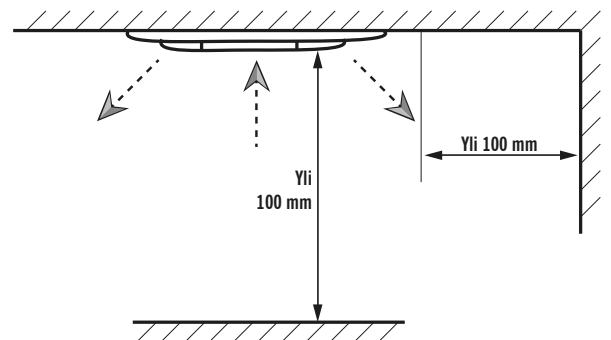
- kiertovesipumppu
- pumpun liitin suluin 1½" x ¾"
- minipalloventtiili SK ¾"
- takaiskuventtiili 1¼"
- 2-tieventtiili ja sähkötoimilaite
- rele ja automaattisulake kiertovesipumpun ohjaukseen

Mikäli samaan kohteeseen asennetaan useampi viilennysyksikkö, tulee kytkentään tarvittavat osat määrittää tapauskohtaisesti. Ota viiden päivän kuluessa yhteyttä laitteiston jälleenmyyjään, mikäli kaikki tilauksessa mainitut lisätarvikkeet eivät ole toimituksessa mukana.

2. Viilennysyksikön asentaminen

Valitse viilennysyksikön sijoituspaikka niin, että

- ilman ulostuloaukon edessä tai sivulla ei ole ilmankiertoa aiheuttavia esteitä 1000 mm etäisyydellä (kts. oheinen kuva).
- sen läheisyydessä ei ole lämmönlähteitä tai vesihöyryä muodostavia laitteita
- se on parhaalla paikalla huoneen ilmankierron kannalta
- kondenssiveden poisjohtaminen onnistuu helposti
- se ei ole oviaukon vieressä
- asennuskorkeus on ohjeen mukainen



2.1. Viilennysyksikön kiinnityskotelon asentaminen

Viilennysyksikön ympärille rakennetaan kotelo, joka on viileässä välirakenteessa eristettävä. Valmista viilennysyksikön asennuskotelo esim. liimapuulevystä kiinnittämällä se kattorakenteiden väliin. Viilennysyksikön asennuskotelon tulee olla

- Lämpöässä Ck4:lla vähintään 850x850 mm
- Lämpöässä Ck7:lla vähintään 1150x1150 mm
- viilennysyksikön painoon nähden tarpeeksi kestävä

Laitteiden tarkat mitat löytyvät tämän käyttöohjeen lopusta kohdasta Tekniset tiedot. Huomioi koteloa valmistettaessa viilennysyksikön viereen tarvittava n. 200 mm leveä huoltoluukku liitosten kytkemistä ja putkilinjojen ilmausta varten. Huom! Huoltoluukku tulee asennuskotelon sisään, kotelon reunaan.

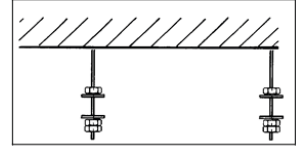
2.2. Viilennysyksikön asentaminen

Viilennysyksikkö voidaan kiinnittää esim. kotelon kattoon kierretankojen avulla, jolloin kotelon yläpuolelle on hyvä asentaa kiinnitystuet kierretankoja varten. Merkitsen viilennysyksikön kiinnityspaikat pakkauksessa mukana tulevan

pahvisapluunan avulla. Viilennysyksikkö voidaan myös kiinnittää ruuveilla kotelon sisään asennettuihin tukirakenteisiin.

- Kiinnitä kiinnitystangot tukevasti rakenteisiin materiaalin mukaan.
- Kun kiinnitystangot on asennettu, älä kiristä muttereita.

Asenna aluslevyt oikein kuvan osoittamalla tavalla.

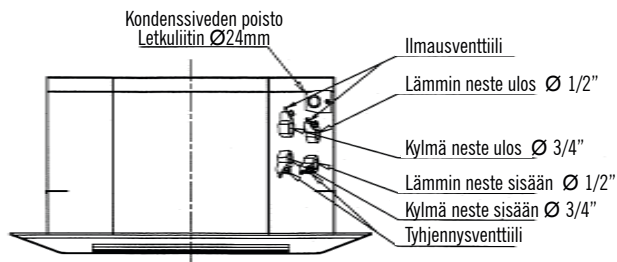


Nosta viilennysyksikkö varovasti paikoilleen ja aseta kulmakannakkeet kiinnitystankoihin. Säädä kiinnityskorkeus sopivaksi aluslevyjen ja muttereiden avulla huomioiden huoneiston kattoverhouksen lopullinen korkeus. Kiristä kiinnitysmutterit. Asenna ritilä paikoilleen neljän kiinnitysruuvin avulla.

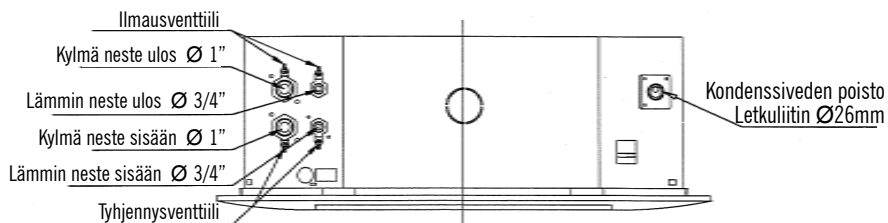
2.3. Viilennysyksikön putkiasennus

Tee putkiasennustyöt kaavion mukaan ja tarkista lopuksi liitokset. Eristä putket ja läpiviennit huolellisesti ehkäistäksesi kondenssiveden muodostumisen rakenteisiin.

ÄssäCooling Ck4



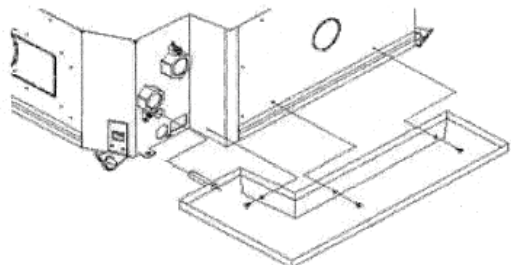
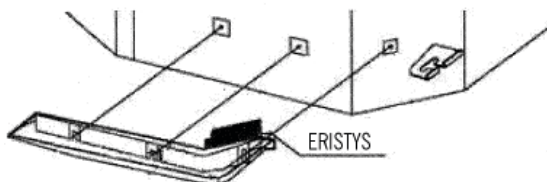
ÄssäCooling Ck7



2.3.1. Kondenssivesialtaan asentaminen

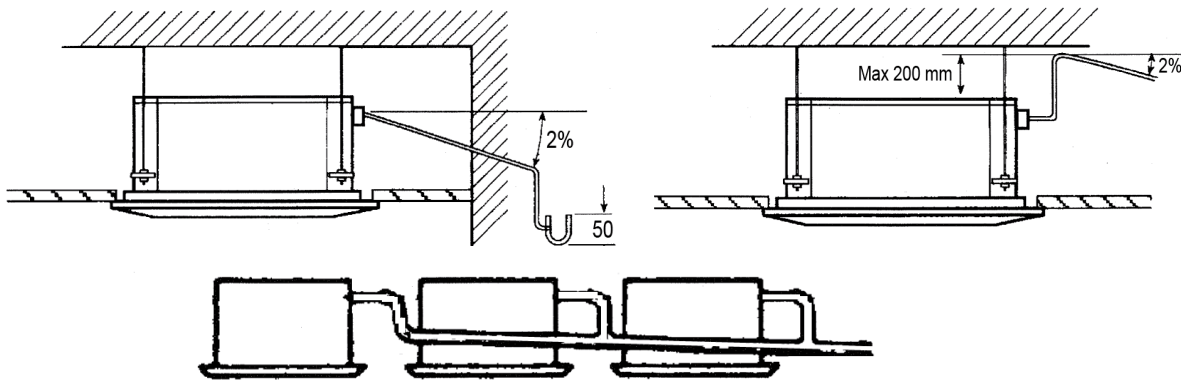
Kondenssivesialtaalla varmistetaan, että putkiliitoksista mahdollisesti kondensoitunut vesi johtuu takaisin laitteen sisään, eikä kostuta ympärillä olevia rakenteita.

- Poista muovitulpat
- Asenna kondenssivesiallas oikein kuvan mukaisesti
- Eristä kondenssivesiallas.



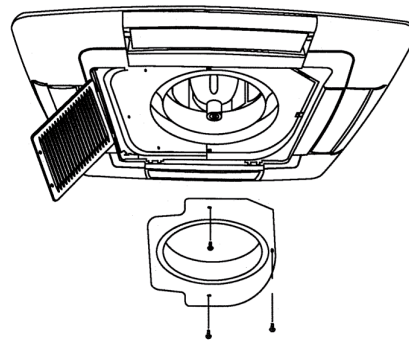
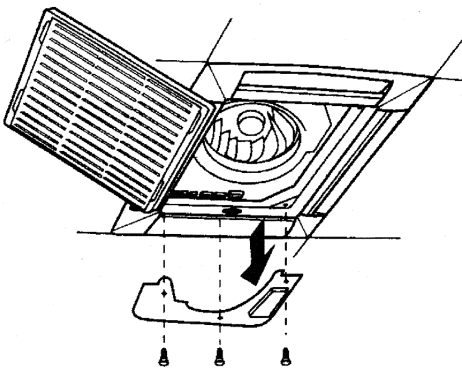
2.3.2. Kondenssiveden johtaminen

- Tee kondenssiveden poistoputkesta mahdollisimman lyhyt ja alaspäin viettävä (2 % kaato) ettei ilmataskuja muodostuisi.
- Hajulukon tulisi olla ainakin 50 mm syvä.
- Kondenssiveden poistoputkea ei saa johtaa viilennysyksikön katosta mitattuna 200 mm korkeammalle.
- Eristä kondenssiveden poistoputki huolellisesti.
- Mikäli huoneessa on useita viilennysyksiköitä, voidaan kondenssiveden poistoputet yhdistää jäljempänä olevan kuvan osoittamalla tavalla.

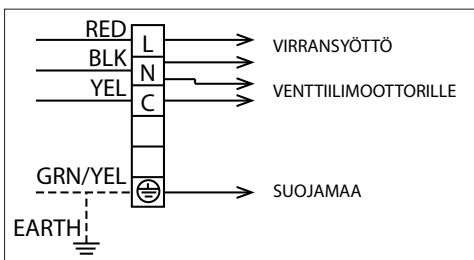


2.4. Viilennysyksikön sähköasennus

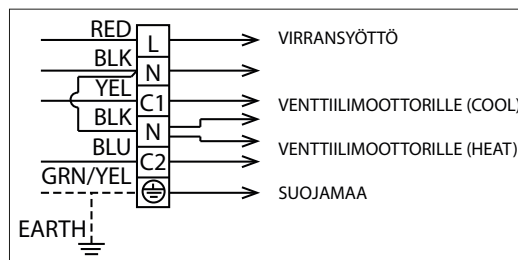
Ohjausyksikkö tulee näkyviin avaamalla ritilä ja poistamalla metallikansi kuvan mukaan. Tee sähkökytkennät kytkentäkaavion mukaan.



2-putkijärjestelmä



4-putkijärjestelmä



3. Varotoimet

- Käytä oikean kokoisia sulakkeita.
- Katkaise virransyöttö viilennysyksikön pääkytkimestä mikäli laite on pois käytöstä pidemmän ajanjakson.
- Älä työnnä esineitä ilman tulo- tai poistoaukkoon viilennysyksikön ollessa toiminnassa, koska se voi aiheuttaa laite- tai henkilövahinkoja.
- Älä aseta mitään esteitä tulo- tai poistoaukon eteen, sillä se alentaa suorituskykyä tai voi aiheuttaa toimintahäiriön.
- Älä suuntaa ilmavirtaa suoraan ihmisiä kohti.
- Älä aseta lämmitintä tai muuta lämmönlähdettä lähellä laitetta. Kuumuus voi vahingoittaa laitetta.

3.1. Viilennyskauden alussa huomioitavaa

- Tarkista, että viilennysyksikkö on asennettu oikein.
- Tarkista, ettei viilennysyksikön ilmankierto ei ole estynyt.
- Tarkista, ettei kondenssiveden poistoputki ole taipunut tai tukkiutunut.
- Viilennysyksikköä ei saa käynnistää ellei ilmansuodattimia ole asennettu. Suodattamaton ilma saattaa aiheuttaa toimintaongelmia.

3.2. Viilennyskauden päättyessä huomioitavaa

- Katkaise virransyöttö pääkytkimestä.
- Puhdista viilennysyksikkö ja ilmansuodattimet.
- Jätä puhallin (FAN toiminto) päälle 2-3 tunniksi, jotta viilennysyksikkö kuivuu sisältä.

Viilennyskauden ulkopuolella laitteiston lyhytaikainen käyttö (n.2kk välein) pidentää kiertovesipumpun käyttöikää.

4. ÄssäCooling viilennysyksikön kaukosäädin

Kaukosäätimen painikkeet tulevat näkyviin vetämällä liukukansi auki. Liukukansi pysähtyy niin, että CLOCK- ja RESET-painikkeet sekä paristokotelo jäävät kannen alle. Liukukannen saa poistettua kokonaan nostamalla hieman kannen yläreunan keskiosasta samalla kun sitä liu'uttaa alaspäin.

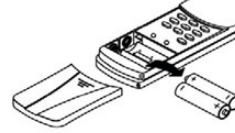


4.1. Paristojen vaihto

Paristot (2 kpl AAA) sijaitsevat liukukannen alla kaukosäätimen alareunassa. Liukukannen saa poistettua kokonaan nostamalla hieman kannen yläreunan keskiosasta samalla kun kantta liu'uttaa alaspäin. Aseta paristot paikoilleen oikein päin. Aseta liukukansi takaisin paikoilleen.

Paristojen käytössä huomioitavaa

- paristojen käyttöikä on noin yksi vuosi
- älä käytä ladattavia paristoja
- poista paristot, mikäli laitteisto on pois käytöstä pitkän ajanjakson



4.2. Kaukosäätimen käyttö

Laitteisto ilmoittaa piippauksella viilennysyksikön vastaanottaessa kaukosäätimen signaalin. Mikäli signaalin vastaanotto estyy jollain tavalla, piippausääntä ei kuulu. Kun kaukosäädin viedään signaalikantaman sisäpuolelle, signaalikantaman ulkopuolella kaukosäätimeen tehdyt säätömuutokset viedään keskusyksikölle SEND painikkeella.

Paina aina vain yhtä painiketta kerrallaan. Kahden tai useamman painikkeen yhtäaikainen painaminen saattaa aiheuttaa toimintaongelman.

4.3. Ajan asettaminen

CLOCK painike tulee näkyviin poistettaessa kaukosäätimen liukukansi kokonaan. Liukukannen saa poistettua kokonaan nostamalla hieman kannen yläreunan keskiosasta samalla kun kantta liu'uttaa alaspäin.

Paina CLOCK painiketta esim. kynän kärjellä. Kello-kuvake ja kellonaika alkavat vilkkua kaukosäätimen näytöllä. Aseta oikea aika nuoli ylös- ja nuoli alas- painikkeiden avulla. Painikkeen pohjassa pitäminen nopeuttaa kellonajan selausta. Paina CLOCK painiketta, jolloin kello-kuvake ja kellonaika lopettavat vilkkumisen.

4.4. RESET - palautustoiminto

RESET painike tulee näkyviin poistettaessa kaukosäätimen liukukansi kokonaan. Liukukannen saa poistettua kokonaan nostamalla hieman kannen yläreunan keskiosasta samalla kun kantta liu'uttaa alaspäin. Laitteiston mahdollisessa toimintahäiriössä palauta laite normaalitilaan painamalla RESET painiketta esim. kynän kärjellä. Järjestelmä käynnistyy uudelleen noin kahdessa minuutissa.

4.5. Kaukosäätimen painikkeet

4.5.1. Power On/Off painike

Power On/Off painiketta painamalla laitteisto käynnistyy ja sammuu. Käynnistettäessä laitteisto toimii kaukosäätimen näytöllä näkyvien asetusten mukaan.

4.5.2. MODE painike

MODE painikkeen toistuvalla painamisella valitaan haluttu toiminto:

- COOL: Laitteisto toimii säädetyllä lämpötila-arvolla.
- FAN: Laitteisto kierrättää ilmaa viilentämättä sitä. FAN-toiminnon ollessa päällä, painikkeet SLEEP, ECONO, TURBO ja nuolipainikkeet ovat poissa käytöstä.

- DRY: Laitteisto poistaa ilmasta kosteutta.
- HEAT: Laitteisto toimii säädetyllä lämpötila-arvolla, mikäli laitteisto on kytketty lämmitysjärjestelmään.
- AUTO: Laitteisto toimii joko COOL- tai HEAT-toiminnolla riippuen asetetusta lämpötila-arvosta ja huonelämpötilasta.

Nuoli ylös- ja nuoli alas- painikkeiden avulla säädetään haluttu huonelämpötila 18-30°C. Haluttu huonelämpötila näkyy kaukosäätimen näytöllä.

4.5.3. Puhallin-painike

Puhallin-painiketta toistuvasti painamalla säädetään haluttu puhallinnopeus: AUTO (automaattinen), LO (hidas), MED (keskinopea), HI (nopea), TURBO (maksiminopeus).

AUTO toiminnon ollessa valittuna laitteisto toimii automaattisesti asetetun ja vallitsevan huonelämpötilan suhteen mukaan. Kun asetetun ja vallitsevan huonelämpötilan ero on

- 3°C tai enemmän, puhallinnopeus on HI (nopea)
- 2°C, puhallinnopeus on MED (keskinopea)
- 1°C tai vähemmän, puhallinnopeus on LO (hidas)

4.5.4. SLEEP painike

SLEEP painiketta painamalla toiminto menee päälle ja pois. Kun SLEEP painiketta painetaan laitteiston ollessa

- COOL-toiminnossa, laitteisto nostaa tunnin kuluttua asetettua lämpötilaa automaattisesti yhdellä asteella.
- HEAT-toiminnossa, laitteisto pienentää tunnin kuluttua asetettua lämpötilaa automaattisesti yhdellä asteella.

Huom! Mikäli laitteisto sammutetaan tai se sammuu esim. sähkökatkoksen vuoksi, SLEEP toiminto kytkeytyy pois päältä.

4.5.5. Ajastimen ON ja OFF painikkeet

Laitteisto voidaan asettaa käynnistymään ja sammumaan haluttuna kellonaikana ajastimen avulla. Ajastin ei toista toimintoa automaattisesti vuorokauden kuluttua.

4.5.6. Laitteiston käynnistäminen ajastimella:

- Paina ajastimen ON painiketta. Kellonajan ja ON-tekstin vilkkuessa voit säätää halutun käynnistymisajan nuolipainikkeiden avulla.
- Yksittäinen nuolipainikkeen painaminen säätää kellonaikaa 10 min:n portaissa. Nuolipainikkeen pohjassa pitäminen nopeuttaa kellonajan selausta.
- Kun haluttu käynnistymisaika vilkkuu näytöllä, paina ajastimen ON painiketta. Kellonaika lakkaa vilkkumasta.

4.5.7. Laitteiston sammuttaminen ajastimella:

- Paina ajastimen OFF painiketta. Kellonajan ja OFF-tekstin vilkkuessa voit säätää halutun sammumisajan nuolipainikkeiden avulla.
- Yksittäinen nuolipainikkeen painaminen säätää kellonaikaa 10 min:n portaissa. Nuolipainikkeen pohjassa pitäminen nopeuttaa kellonajan selausta.
- Kun haluttu sammumisaika vilkkuu näytöllä, paina ajastimen OFF painiketta. Kellonaika lakkaa vilkkumasta.

Halutun ajastintoiminnon saa pois päältä painamalla ajastimen ON tai OFF painiketta.

4.5.8. TURBO painike

Laitteiston ollessa toiminnolla COOL (viilennys), HEAT (lämmitys, mikäli laitteisto on kytketty lämmitysjärjestelmään) tai AUTO (automaattinen), painikkeen TURBO painaminen nopeuttaa haluttua toimintoa (avaten liuoskierron venttiiliin mikäli sellainen on asennettu ja) säätelee puhallinnopeuden maksiminopeudelle puolen tunnin ajaksi.

Toiminnon TURBO ollessa päällä kaukosäätimen näytöllä näkyy teksti TURBO ja näytöltä poistuvat asetettu huonelämpötila ja puhallinnopeus.

TURBO toiminto poistuu päältä

- painamalla TURBO painiketta toiminnon ollessa päällä
- kun huonelämpötila saavuttaa COOL toiminnolla 18 °C tai HEAT toiminnolla 30 °C
- vaihdettaessa toimintoa MODE painikkeella
- sammutettaessa laitteisto Power On/Off painikkeella

4.5.9. ECONO painike

Laitteisto siirtyy virransäästötilaan painamalla ECONO painiketta toimintojen COOL (viilennys), HEAT (lämmitys, mikäli laitteisto on kytketty lämmitysjärjestelmään) tai AUTO (automaattinen viilennys/lämmitys) ollessa päällä. Kaukosäätimen näytölle tulee teksti ECONO ja näytöltä poistuvat asetettu huonelämpötila ja puhallinnopeus. Laitteisto toimii automaattisella puhallinnopeudella.

ECONO toiminto poistuu päältä

- kunnes huonelämpötila on 25 °C toiminnolla COOL (viilennys)
- kunnes huonelämpötila on 20 °C toiminnolla HEAT (lämmitys, mikäli laitteisto on kytketty lämmitysjärjestelmään).
- painamalla ECONO painiketta ECONO toiminnon ollessa päällä
- vaihdettaessa toimintoa MODE painikkeella

4.5.10. DIM painike

Painamalla painiketta DIM voidaan säätää viilennysyksikön näytön kirkkautta.

4.5.11. ILMAVIRRAN SUUNTA painike

Painamalla ILMAVIRRAN SUUNTA painiketta ilmavirran suuntaus tapahtuu automaattisesti. Toiminnon saa pois päältä painamalla samaa painiketta uudelleen.

4.5.12. KEYLOCK painike

Kaukosäätimen näppäinlukko asetetaan painamalla kahden sekunnin ajan painiketta, jossa on avaimen kuva. Kaukosäätimen näytölle ilmestyy avaimen kuva. Näppäinlukko poistetaan päältä painamalla avain-painiketta kahden sekunnin ajan.

4.5.13. SEND painike

Paina SEND painiketta lähettääksesi kaukosäätimen näytöllä näkyvät arvot keskusyksikölle. Laitteisto ilmoittaa piippauksella viilennysyksikön vastaanottaessa kaukosäätimen signaalin. Mikäli signaalin vastaanotto estyy jollain tavalla, piippausääntä ei kuulu. Kun kaukosäädin viedään signaalikantaman sisäpuolelle, signaalikantaman ulkopuolella kaukosäätimeen tehdyt säätömuutokset lähetetään keskusyksikölle SEND painikkeella.

5. Huoltotoimenpiteet

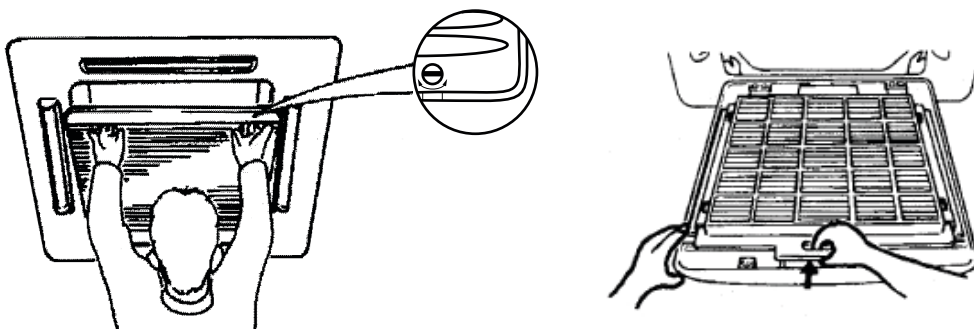
Viilennyskauden ulkopuolella laitteiston lyhytaikainen käyttö (n.2kk välein) pidentää kiertovesipumpun käyttöikää.

Aseta päävirtakytkin "OFF" asentoon ennen viilennysyksikön tarkastusta tai huoltoa virransyötön katkaisemiseksi.

5.1. Ilmansuodattimen puhdistus

Säännöllinen ilmansuodattimen puhdistus on tarpeen, sillä likainen suodatin aiheuttaa ilmankierron heikkenemisen ja virrankulutuksen kasvamisen. Jos huone on hyvin pölyinen, ilmansuodatin tulee puhdistaa joka toinen viikko tai niin usein kuin tarvitaan. Sininen ilmansuodatin ehkäisee bakteerien ja homesienten kasvua ilmansuodattimeen tarttuneessa liassa.

- Irrota ritilä kääntämällä kiinnitysruuveja (2 kpl) $\frac{1}{4}$ kierrosta.
- Käännä ritilä auki ja irrota ilmansuodatin ritilästä.
- Puhdista ilmansuodatin pölynimurin avulla. Pese suodatin tarvittaessa laimealla pesuliuksella ja kuivaa huolellisesti ennen uudelleenasetusta. Asenna suodatin paikoilleen, käännä ritilä takaisin ylös ja kiinnitä kiinnitysruuvien avulla.



5.2. Viilennysyksikön puhdistaminen

Pudista ilman ulostuloaukko ja puhallin varovasti. Jos ulostuloaukko tai puhallin ovat likaiset, puhdista ne kostealla liinalla ja tarvittaessa laimennetulla pesuaineella. Pyyhi kuivaksi kuivalla liinalla. HUOM! Älä käytä puhdistukseen liuotin- tai kiillotusaineita.

6. Mahdollisten vikatilanteiden tarkistuslista

Tarkista seuraavat asiat ennen kuin otat yhteyttä huoltoon. Mikäli näistä ohjeista ei ole apua, ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään tai laitteiston asentajaan.

ONGELMA	SYY/TOIMENPIDE
Viilennysyksikkö ei käynnisty.	Tarkista ovatko sähköjohdot vioittuneet. Tarkista että sulake on päällä.
Yksikkö toimii, mutta ei viilennä tarpeeksi	Tarkista onko asetettu lämpötila liian korkea. Tarkista onko ilmansuodatin likainen tai tukossa. Tarkista ovatko asunnon ovet ja/tai ikkunat kiinni. Tarkista onko viilennysyksikön ilmavirran kierto estynyt. Tarkista onko viilennysyksikön nestekierto estynyt. Tarkista, ettei nestekierrossa ole ilmaa. Tarkista nestekierron kiertovesipumpun toiminta.
Höyryä tulee laitteesta laitteen ollessa käynnissä.	Kuuman huoneilman ja kylmän viilennysilman sekoituessa saattaa muodostua vesihöyryä.
Kaukosäädin ei toimi.	Tarkista kaukosäätimen paristot.

7. Tekniset tiedot

	Ck4	Ck7
Viilennysteho (*)	4 010 W	6 970 W
Tuulettimen ottoteho, max	155 W	153 W
Hyötysuhde (**)	18	28
Jäähdytettävä pinta-ala	80 - 200 m ²	200 - 300 m ²
Päämitat (korkeus x leveys x syvyys)	40 x 720 x 720 mm	55 x 950 x 950 mm
Upotusmitat (korkeus x leveys x syvyys)	310 x 570 x 570 mm	314 x 843 x 843 mm
Paino	24,5 kg	33,5 kg
Sijoitus	Katto	Katto

* Viilennysteho asennusolosuhteissa, kun sisääntulevan veden lämpötila 7 °C ja sisäilman lämpötila 27 °C.

** Hyötysuhteessa huomioitu puhaltimen lisäksi kiertovesipumppu.

8. Myynti- ja takuuehdot

SUOMEN LÄMPÖPUMPPUTEKNIikka OY:N MYYNTI- JA TAKUUEHDOT ÄSSÄCOOLING SARJAN TUOTTEILLE

8.1. Yleistä

Näissä yleisissä myynti- ja takuuehdoissa Toimittajalla tarkoitetaan Suomen Lämpöpumpputekniikka Oy:tä (Y-tunnus 0511150-0, jäljempänä "Toimittaja"), ostajalla yhtiötä, yhteisöä tai henkilöä, jonka kanssa sopimus on tehty tai jolle tilausvahvistus on osoitettu (jäljempänä "Ostaja") ja tuotteilla Toimittajan valtuuttaman jälleenmyyjän Ostajalle myymiä ÄssäCooling -tuotteita (jäljempänä "Tuotteet").

Näitä yleisiä myynti- ja toimitusehtoja sovelletaan kaikkiin Tuotteiden toimituksiin Toimittajan ja Ostajan välillä, ellei näistä ehdoista ole kokonaan tai osittain toisin sovittu osapuolten välisellä kirjallisella sopimuksella. Mikäli Ostaja/loppukäyttäjä on kuluttaja-asemassa, sovelletaan Tuotteiden toimituksiin lisäksi kuluttajansuojalain pakottavia säännöksiä.

8.2. Tuoteinformaatio

Esitteissä ja muussa mainosmateriaalissa esitetyt tiedot Tuotteista ovat ainoastaan ohjeellisia eivätkä sido Toimittajaa.

8.3. Toimitusehto

Toimitusehtona Ex Works Toimittajan toimipaikka Lapualla (Incoterms 2000), ellei osapuolten kesken kirjallisesti toisin ole sovittu.

8.4. Omistusoikeus

Omistusoikeus Tuotteisiin siirtyy Ostajalle sen jälkeen, kun Toimittaja on vastaanottanut maksun Tuotteista kokonaisuudessaan.

8.5. Takuu-aika ja takuun sisältö

Toimittaja myöntää Tuotteilleen kahden (2) vuoden takuun Tuotteen sovitusta toimituspäivästä. Takuu on voimassa ainoastaan Suomessa.

Toimittaja vastaa takuuajana siitä, että Tuote vastaa ominaisuuksiltaan sovittua, ja ettei Tuotteessa takuuajana ilmene valmistus- tai rakennevikoja. Toimittajan vastuu Tuotteiden virheistä käsittää ainoastaan virheellisen Tuotteen korjaamisen tai vaihtamisen virheettömään Tuotteeseen kohtuullisessa ajassa Toimittajan valinnan mukaisesti. Toimittaja suorittaa Tuotteiden korjaukset oman huoltonsa tai valtuuttamansa huoltoliikkeen kautta. Tuotteiden vialliset osat palautuvat Toimittajalle.

Takuu ei kata Tuotteissa ilmeneviä vikoja, jotka ovat seurausta Ostajan tai muun Tuotteen käyttäjän huolimattomuudesta, Tuotteen käyttöohjeen, huollon tai hoidon laiminlyömisestä, ukkosesta, tulipalosta, tai muusta vastaavasta tapahtumasta. Kuljetusvauriot eivät sisälly takuun piiriin.

Takuu ei myöskään kata tilanteita, jotka ovat seurausta asennus- tai käyttöohjeen vastaisesta tai muuten virheellisestä sijoituksesta käyttöpaikalle tai Tuotteeseen tehdyistä korjauksista, muutoksista tai asennuksista muun tahon kuin Toimittajan tai tämän valtuuttaman huoltoliikkeen toimesta.

Takuu ei koske Tuotteen käyttöohjeessa esitettyjä säätöjä eikä ilmauksia. Takuu ei myöskään kata vikoja, jotka ovat aiheutuneet ohjeiden vastaisten ja syövyttävien nesteiden käytöstä järjestelmässä.

Toimittaja ei anna mitään muita kuin yllä mainitun takuun ja yllä tässä kohdassa sanottu käsittää siten Toimittajan Tuotteille myöntämän takuun kokonaisuudessaan. Yllä myönnetty takuu ei koske Tuotteisiin jälkiasennettuja lisävarusteita tai tarvikkeita, joilla on oma takuu.

8.6. Menettely virhetilanteessa

Ostajan pitää ilmoittaa virheestä kirjallisesti laitteen Myyjälle tai Toimittajalle kohtuullisessa ajassa ja viimeistään 21 päivän kuluessa siitä, kun Ostaja havaitsi virheen tai Ostajan olisi pitänyt havaita se.

Ostaja on velvollinen parhaan kykynsä mukaan rajoittamaan virheestä aiheutuvia vahinkoja. Toimittaja ei vastaa vahingoista siltä osin, kuin ne olisivat olleet vältettävissä Ostajan huolellisen ja asianmukaisen toiminnan ansiosta.

8.7. Vastuu

Toimittaja ei missään olosuhteissa ole vastuussa välillisistä vahingoista, pois lukien kuitenkin vahingot, jotka Toimittaja on aiheuttanut tahallisesti tai törkeällä tuottamuksellaan.

Toimittajan enimmäisvastuu on aina rajattu toimitetun Tuotteen arvoon.

Siltä osin, kuin Toimittajaa kohtaan esitetään vaatimuksia, jotka perustuvat tuotevastuuvahinkoon, josta Toimittaja voisi olla korvausvelvollinen, on Toimittajan vastuu rajoitettu ja Toimittaja vastaa tällöin tavanomaisten tuotevastuuvakuutusten ehtojen mukaisessa laajuudessa.

8.8. Force Majeure

Mikäli Toimittaja estyy täyttämästä sopimuksen mukaisia velvoitteitaan ylivoimaiseksi esteeksi katsottavasta ja hänestä

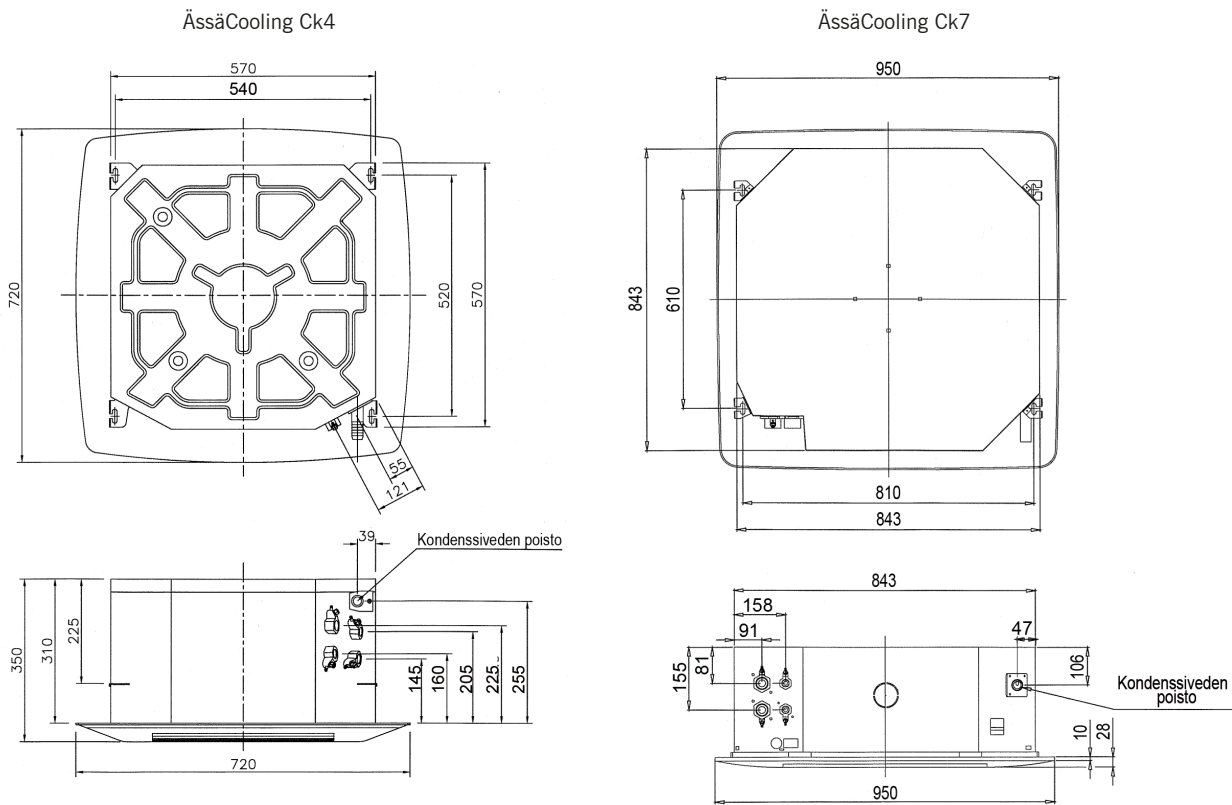
riippumattomasta syystä kuten sodan, mellakan, työtaistelutoimenpiteiden, epidemian, tulipalon, luonnonvoimien, valtiovallan toimenpiteiden, raaka-aineen hankinnan estävien tapahtumien tai muun tuotannossa, varastoinnissa tai kuljetuksissa tapahtuneen onnettomuuden tai muun näihin verrattavan syyn vuoksi, ei Ostajalla ole oikeutta vaatia tämän sopimuksen mukaisia korvauksia tai muutakaan vahingonkorvausta Toimittajalta.

8.9. Sovellettava laki ja erimielisyyksien ratkaiseminen

Näihin myynti- ja takuuehtoihin ja/tai muihin Ostajan ja Toimittajan välisiin sopimuksiin sovelletaan Suomen lakia. Osapuolten väliset mahdolliset erimielisyydet ratkaistaan yksimielisessä välimiesmenettelyssä Keskuskauppakamarin sääntöjen mukaisesti Etelä-Pohjanmaan käräjäoikeudessa.

9. Liitteet

9.1. Mitat

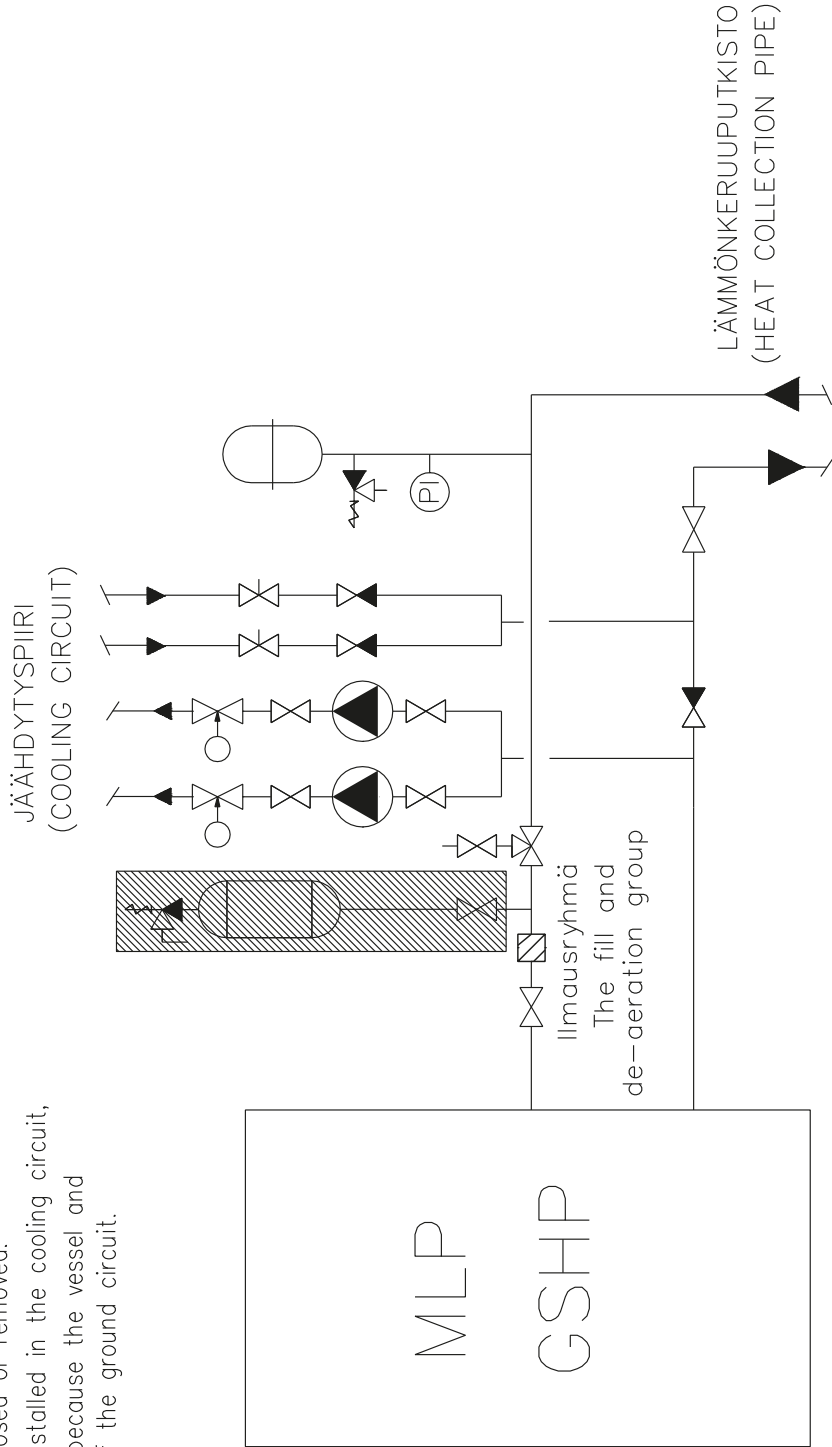


9.2. KytKentäkaaviot

- LVI-kytKentäkaavio, 2-putkijärjestelmä
- LVI-kytKentäkaavio, 4-putkijärjestelmä
- Sähkökaavio
- SähkökytKentäkaavio, 2-putkijärjestelmä
- SähkökytKentäkaavio, 4-putkijärjestelmä

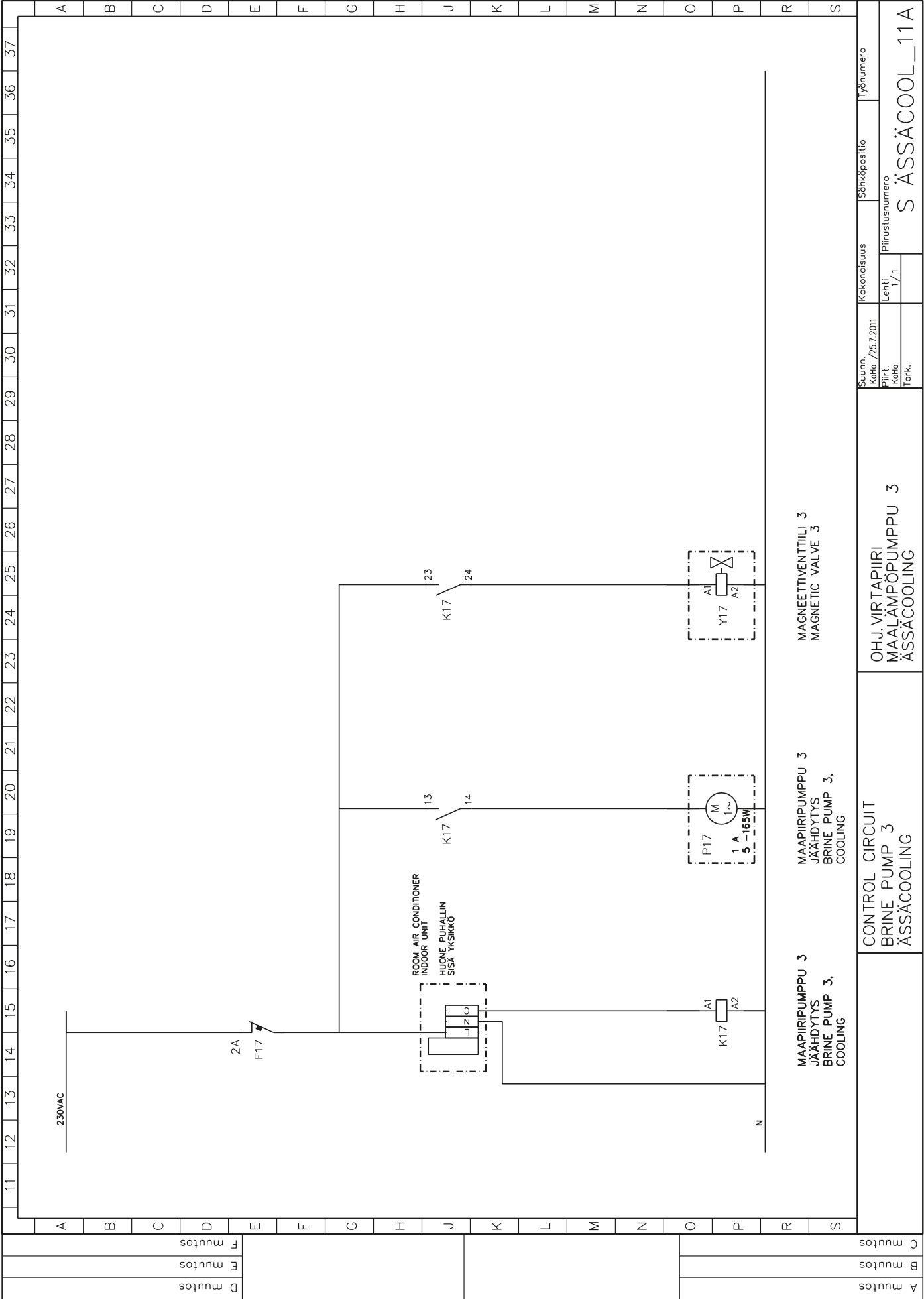
HUOM!
Ilmaus asennetaan jäähdytyspiiriin korkeimpaan kohtaan.
Jäähdytyspiiriin putket täytyy eristää kondenssieristeellä.
NOTE!
De-aeration must be installed in
the highest point of the cooling circuit.
Cooling circuit pipes and drain pipe
must be covered by condensation insulation.

HUOM!
Täyttöpullo on suljettava ilmausryhmästä tai poistettava kokonaan.
Jos kalvopaisunta-astia asennetaan suoraan jäähdytyspiiriin,
piiriä ei voi sulkea välillä, koska paisunta ja
varoventtiili jäävät tällöin maapiirin ulkopuolelle.
NOTE!
The filling bottle must be closed or removed.
If the expansion vessel is installed in the cooling circuit,
the circuit can't be closed because the vessel and
safety valve are then out of the ground circuit.

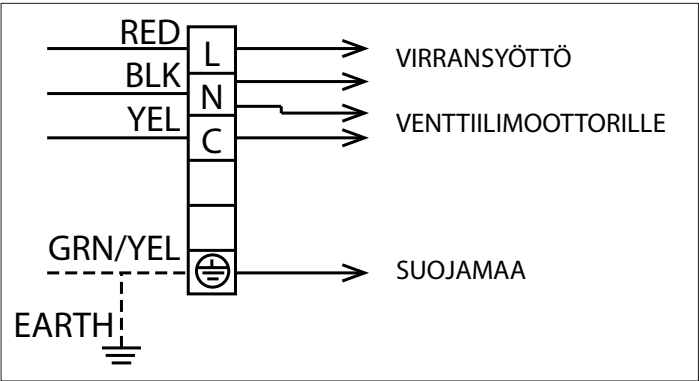


LÄMPÖÄSSÄ	SUUNNITTELUALA, TYÖN JA PIIRUSTUKSEN N:O		MUUTOS		
	SUUNN.	PIIRT.			
	HSo				
	PVM.				
11.02.2013				LVI KYTKENTÄKAAVIO/JÄÄHDYTYS	
ALLEKIRJOTUS				ÄSSÄCOOLx2 13A	
				LEHTI	
				LEHDISTÄ	
				TILAAJAN N:O	

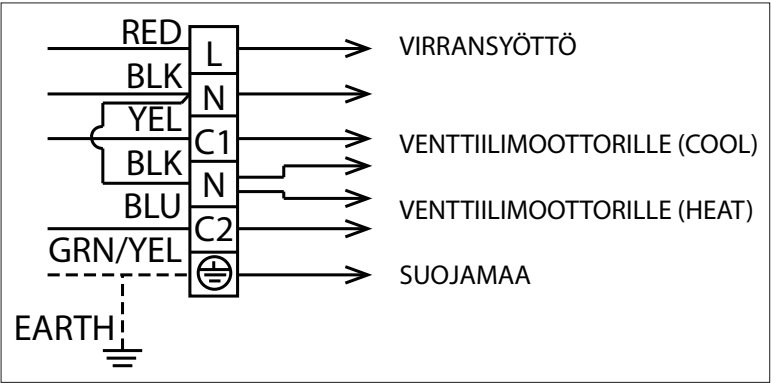
TUNN.	LUKUM.	MUUTOS	PÄIVÄYS	NIM.



SÄHKÖKYTKENTÄKAAVIO, 2-PUTKIJÄRJESTELMÄ



SÄHKÖKYTKENTÄKAAVIO, 4-PUTKIJÄRJESTELMÄ



ÄssäCooling on Suomen Lämpöpumpputekniikka Oy:n tuotemerkki. Pidätämme oikeuden muutoksiin.

Suomen Lämpöpumpputekniikka Oy

Unikontie 2

62100 LAPUA

www.lampoassa.fi