

SISÄLTÖ

1 Toiminnallinen katsaus.....	2
2. Asennus	3
3. Siirron testaaminen	3
4. Kiinnittäminen.....	4
5. Valikot.....	4
5.1 Huoneet	4
5.2 Ohjelma	5
5.3 Säädot	8
5.4 Hälytykset	9
6. Asennuksen poistaminen.....	10
7. Muut tuotteet järjestelmässä CF2 käyttämiseksi ja lyhenteet	10
8. Spesifikaatiot	11
9. Vianetsintä.....	11

1 Toiminnallinen katsaus

Etupuoli-kuva 1

1. Näyttö
2. Pikavalintanäppäin 1
3. Pikavalintanäppäin 2
4. Ylös/alas valintanäppäin
5. Vasen/oikea valintanäppäin
6. Järjestelmän hälyttimen ikoni
7. Pääkontrollerin kanssa kommunikoinnin ikoni
8. Verkkovirtaan 230V yhdistämisen ikoni
9. Akun lataustason ikoni

HUOM: Kauko-ohjaimessa on selittävä valikko ja kaikki säädöt suoritetaan helposti valintanäppäimillä ylös/alas ja vasen(oikea, yhteydessä pikavalintanäppäimillä, jotka ovat kuvattu näytöllä..

Takapuoli - kuva 2

1. Takapaneeli/dokkausasema
2. Tila akuille
3. Ruuvireikä kiinnittämiseksi seinään
4. Ruuvi ja seinätulppa
5. Muuntajan/virtalähteen pistoke

HUOM: Irrota toimitettuja akkuja asentaessa teippi.

2. Asennus

HUOM:

- Asenna kaukosäädin huoneiston termostaattien asennuksen jälkeen, katso kuva 5b.
- Toimitettujen akkujen yhdistämiseksi poista teippi.
- Suorita kaukosäätimen käyttöönotto 1,5 metrin etäisyydeltä.
- Jos näytön taustavalo on sammunut, aktivoi näppäimen ensimmäinen kosketus valon.

Aktivoi pääohjaimen asennusmuoto - kuva 3

- Käytä asennusmuodon valitsemiseen näppäintä (1). Asennuksen valodiodi (2) vilkkuu.
- Aktivoi asennusmuoto näppäimen OK (3) painalluksella. Syytty asennuksen valodiodi (2).

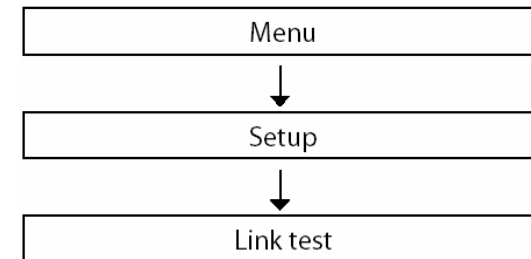
Aktivoi kauko-ohjaimen asennusmuoto

- Jos paristot on kytketty, seuraa asennuksen ohjeita, aloittaen kielen valitsemisesta.
- Asennuksen jälkeen aseta aika ja päivämäärä. Säätämiseksi käytä ylös/alas valintanäppäintä (4) ja vasen/oikea valintanäppäintä (5), kuva 1. Valintojen jälkeen vahvasta valinnat pikavalintanäppäimellä (kuva 1- (2)) aktivoitua näppäimellä OK.
- Asennusprosessi on suoritettu, kun ilmestyy tilaisuus syöttää tilat, joihin on asennettu termostaatit. Tämä muuttaa järjestelmän käytön erittäin helpoksi.
- Valikossa **Name rooms** (Nimetä tilat), aktivoi pikavalikonäppäimellä 2 (kuva 1 (3)) valikko **change** (vaihto), vaihtaakseen tilojen oletusarvoiset nimet, esimerkiksi MC1 Output 1.2 (Master Controller 1, output 1 and 2) olohuoneeseen, vahvasta valinta näppäimellä OK. Voit uusien nimien luomiseksi käyttää myös valikkoa **spell....**

3. Siirron testaaminen

Aloita siirron testaus kaukosäätimeltä

Aloitusruudulta aktivoi:



Link test (yhteyden testaus) valikosta aktivoidaan pääohjaimen ja kauko-ohjaimen välisen johdottoman siirron testaus. Testauksen tulokset kuvataan heti testauksen lopettamisen jälkeen.

Jos testi ei ole suoritettu onnistuneesti:

- Siirrä kaukosäädintä huoneessa
- Tai asenna toistin (CF-RU, katso kuva 5 c), ja paikoita se pääohjaimen ja kaukosäätimen välille

HUOM: Yhteyden testaus saattaa kestää järjestelmän koosta riippuen monia minutteja.

4. Kiinnittäminen

Kaukosäädin on asennettu - kuva 2

Kun kaukosäädin on yhdistetty pääohjaimen kanssa (katso 2), saa sen asentaa seinälle takalevyn/tukiaseman (1) avulla. Tämä mahdollistaa kaukosäätimen kytkemisen 230V virtaverkkoon lisätyn pistokkeen (5) kautta. Jos kaukosäädin ei ole tukiasemassa, saa se virtaa kahdesta AA alkaline 1,5V paristosta.

- Ennen takalevyn/tukiaseman kiinnittämistä seinään vahvista yhteystestin suorittamisella, että yhteys toimii (katso 3)
- Asenna takalevy/tukiasema seinään ruuveilla ja tulpilla (4)
- Kytke tukiasema pistokkeella (5) 230V virtaverkkoon
- Aseta kaukosäädin tukiasemaan (1)

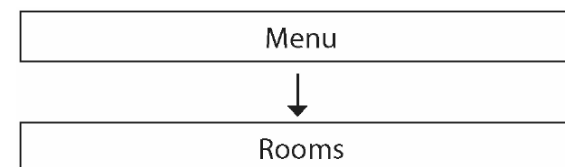
HUOM: CF2 järjestelmän toimialan lisäämiseksi saa järjestelmään lisätä enintään kolme toistinta – katso kuva 4.

5. Valikot






HUOM: Jos näytön taustavalo on sammunut, aktivoi näppäimen ensimmäinen kosketus valaistuksen.

5.1 Huoneet

Aloitusruutuun pääsemiseksi aktivoi:



Rooms (huoneet), päästäkseen järjestelmän huoneiden listaan. Valitse haluttu huone tämän huoneen kohdalla painikkeen OK painalluksella. Näet tietoja säädöistä sekä säädettyistä lämpötiloista:

-  : Osoittaa, että huone on sisälletty aikaohjelmointiin (katso 5.2):
-  : Osoittaa, että huoneen termostaatin paristo on tyhjenemässä
-  : Osoittaa, että huoneen termostaatin säännöt ylittävät kaukosäätimen asetetut rajat
-  : Osoittaa, että säädetty lämpötila on korkeampi, kuin todellinen
-  : Osoittaa, että säädetty lämpötila on korkeampi, kuin todellinen

5.1.1 Valinnat

Huoneen näyttöruudulta voit aktivoida valikoiman **Options**, josta pääset seuraaviin huoneitten valintoihin:

Säätä lämpötila:

Tässä voit määrätä ja lukittaa huoneen termostaatin säätölämpötilan. Lukitus välistää huoneen termostaatin säätömahdollisuuden.

Säätä Min/Max

Tässä voit määrätä ja lukittaa huoneen termostaatin minimi- ja maksimilämpötilat. Lukitus välistää säätämisen määrättyjen lämpötilojen ulkopuolelle.

Vaihda huoneen nimeä:

Tässä voit muuttaa huoneen nimeä mahdollisten nimien listalla tai saat käyttää muiden nimien käyttämiseksi valikkoa **spell**.

Säätä lattian Min/Max

Tässä voit säätää ja lukittaa lattian pinnan minimi- ja maksimilämpötilan.*

Ohitus:

Tästä saat ohittaa seuraavan tai tulevat säätöjaksot (katso 5.2.2).

* Ainoastaan infrapunasella sensorilla varustetulla huonetermostaatilla, CF-RF

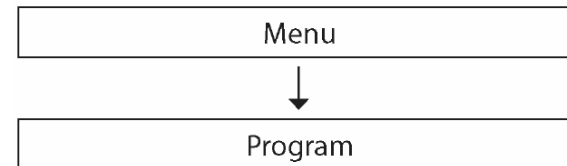
Jäähdytys:

Tässä voit estää kyseisen huoneen jäähdytyksen*

* Käytössä ainoastaan, jos pääohjaus on jäähdytysmuodossa

5.2 Ohjelma

Lähtöruutuun pääsemiseksi aktivoi:



Program valikko katsoakseen ohjelmien valikoimia:

5.2.1 Period ohjelma:

Tällä ohjelmalla voit säätää huoneen lämpötilan kaikille termostaateille esimerkiksi vapaapäiviksi. Aloitus- ja lopettamispäivämäärät on helposti säädettävissä kalenterissa, käyttäen näppäimiä up/down ja left/right (kuva 1-(4)(5)) ja vahvistaen jokaisen asetuksen näppäimellä OK. Huoneen lämpötila ja ohjelman kesto kuvataan ja lopuksi aktivoidaan ohjelman yksityiskohtaisen katsauksen jälkeen:



5.2.2 Setback ohjelma:

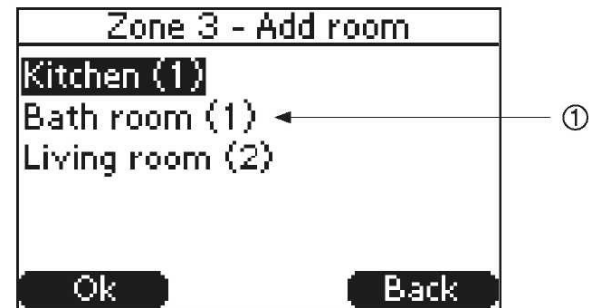
Valikossa **Program setback** on sinulla mahdollisuus jakaa eristetyt huoneet kuudeksi eristetyksi alueeksi – jokaisessa niistä mahdollisuus alentaa huoneen lämpötilaa päivään kestellä.

Vaihtoehdot:

Jokaisessa alueessa on mahdollisuus kuvata huoneita alueen sisällä. Se mahdollistaa pääsyn valikkoon **Options** mukaanlaskien ohjelmia **Add room** ja jopa kolme **Setback** ohjelmaa.

Lisää huone:

Tässä ohjelmassa kaikki huoneet seuraavat (?), mikä näyttää, että jokaista huonetta ohjataan määrätyn kuvion mukaisesti (katso alempana kuva (1)). Alkusäätönä on kaikki huoneet liitetty tilaan 1. Jos perustetaan uusi tila, voi huoneita siirtää tilasta toiseen (alla kuvassa alueesta 1 alueeseen 3).



Ohjelma 1-3:

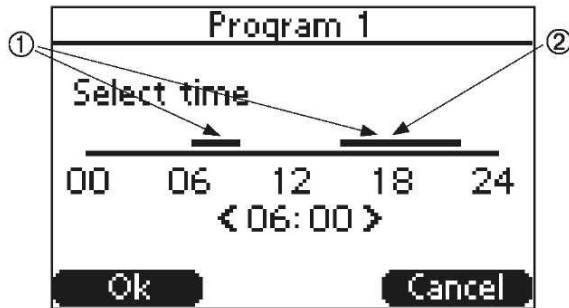
Valikoima **Options** sisältää myös kolme mahdollisuutta jokaiselle alueelle. Niiden avulla voi jakaa jokaisen ohjelman viikon 7 päivää kolmeksi itsenäiseksi osaksi jokaiselle ohjelmalle eri päiviksi ja kellonajoiksi. Ohjelman muuttaminen on sama kaikille kolmelle ohjelmalle:

- Käynnistä ohjelma (1 - 3) valikosta **Options** valittaessa OK ohjelman käyttöpäivän mukaisesti:

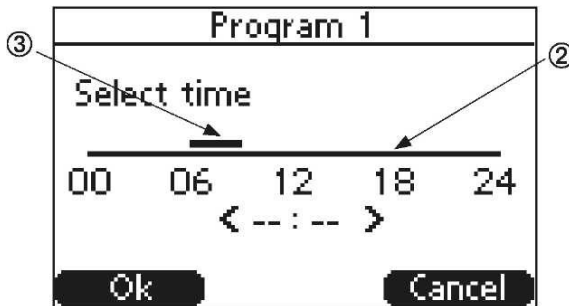


Käytä päivämäärän valitsemiseksi painikkeita up/down ja left/right (kuva 1 - (4) (5)), siirtäen sitä vaakatason yläpuolella. Vahvista valinta painikkeella OK sekä aktivoi esto-ohjelman seuraava taso. Valitse esto-ohjelman aika, säätäen ajat, joilla haluat normaalia sisälämpötilaa, jotka ovat merkattu mustilla palkeilla (1) aikalinjan yläpuolella (Valitse aika, millä haluat esto-ohjelman pitää normaalia huonelämpötilaa, esitetynä mustilla valintapalkeilla (1) aikalinjalla (ajat aikataulun mustien palkkien (1) ulkopuolella ovat vähennetyn lämpötilan aikoja. Säätä aloituksen ja lopetuksen ajat vasen/oikea ja ylös/alas valintanappien avulla (kuva 1, (4) ja (5)).

Saat poistaa toisen normaalin huonelämpötilan ajanjakson (2), vaihtaen käynnistysajan:



Toisen jakson normaalin huonelämpötilan kanssa (2) saa taas liittää ylös/alas-valitsimien avulla ja vaihtamisella ensimmäisen periodin välillä.



Vahvista valittu aikataulu painikkeella OK, jotta aktivoida tämän ohjelman katsaus*:



HUOM: Ohjelmassa valitut päivämäärät näkyvät kuvattuina erillisillä kapiteeleilla.

Ohjelman peruuttaminen:

Luodun ohjelman saa peruuttaa valikoimassa **Cancel Program**, kuten näytetty ylempänä*

HUOM:

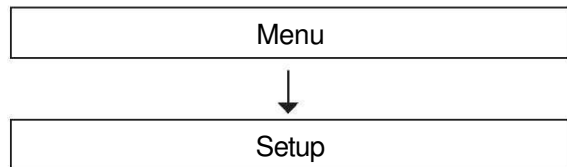
- Valikoimassa **Options** kuvataan luodut ohjelmat (2 - 3) selvästi huomattavilla kapiteeleilla
- Jos haluat ohittaa huoneen säädöt, on käytettävä jokaiselle huoneelle valikoimista funktiota **Override setback** (katso 5.1.1)

Säästöohjelman lämpötila

Säästöohjelmassa (katso 5.2.2), aktivoi valikko **Setback temperature** jotta säättää säästöjaksojen ajaksi huoneen lämpötilan vähentäminen 1-10 °C

5.3 Säädot

Aloitusruudusta aktivoi:



Säätövalikko sisäänpääsillä kaukosäätimen tietoihin ja säätöihin, samalla myös mahdollisuus lähettää tietoja keskussäätimelle ja koko CF2-järjestelmälle.

HUOM: Jotta jotkut asetuksista voivat vaikuttaa CF2-järjestelmän toimintaan, sekä nämä saattavat vaikuttaa myös koko CF2-järjestelmän toimintaa, täytyy niitä katsoa varovaisuudella.

Kielet:

Tässä saat valita muun kielen, kuin asennuksessa valittu (katso 2)

Päivämäärä ja aika:

Mahdollistaa pääsyn päivämäärän ja ajan säätämiseen. Lisäksi sisällyttää tämä valikoima säädökset kesäajan kytkemiseksi. Tämä mahdollistaa ohjelmoida, mistä päivästä, viikosta, kuukaudesta alkaa ja loppuu kesäaika.

Hälytys:

Siitä valikosta saat kytkeä pääohjaimen (MC) summerin päälle/pois. Ääni kuuluu ainoastaan hälytystilanteessa, samoitin palaa pääohjaimen punainen valodiode (katso kuva 3 - (4)). Hälytysten logista saat tietoja hälytyksen aiheuttanut vioista sekä hälytyksen rekisteröimisen ajasta. Hälytysten lokiin tallennetaan viimeiset hälytykset myöhempiin tarkistamisen ja helpomman vianetsinnän vuoksi.

Käynnistysruutu:

Saat valita, minkä huoneen lämpötilaa esitetään käynnistysruudulla.

Huolto:

Tässä saat konfiguroida pääohjaimen kaikki ulostulot (katso kuva 5a) joko lattia- tai patterilämmityksen varten. Käytettäessä lattialämmitystä saat valita säädön joko on/off tai PWM (Pulse Width Modulation, pulssin leveyden modulaation) periaatteella. Valittaessa lämpöpatterien käytön, kytketty automaattisesti PWM. Pääohjaimen ulostuloja säädettäessä voidaan kytkeä eri huoneissa yksilöllisesti lattia- tai patterilämmitys.

HUOM: Jos pääohjain on säädetty PWM-järjestykseen, on aikavälit seuraavat: lattialämmitys 2 tuntia, patterilämmitys 15 minuuttia.

Huollon (Service) valikoimassa valitse **Standby temperature** — joutoajan lämpötilan säätö painikkeella OK, säädäkseen kaikissa huoneissa lämpötila 5 - 35 °C, kun pääohjaimessa on aktivoitu yleinen joutoaika (katso pääohjaimen asennuksen yksityiskohtia pääohjaimen CF-MC ohjeista).

Kontrasti:

Tästä saat säätää kaukosäätimen näytön kontrastia.

Yhteyden testi:

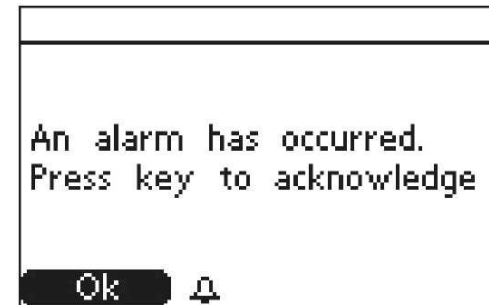
Aktivoi pääohjaimen ja kaukosäätimen välisen yhteyden testin (katso 3).

Pääohjaimen tunnistaminen:

Tämä funktio mahdollistaa yhden pääohjaimen tunnistamisen järjestelmän kolmesta pääohjaimesta. Kun funktio on aktivoitu, vilkkuvat halutun pääohjaimen kaikki ulostulojen valodiodit 1 – 10 ja takaisin toistuvasti tunnistamisen helpottamiseksi.

5.4 Hälytykset

Jos järjestelmässä CF2 tapahtuu virhe, ilmoitetaan siitä pääohjaimessa ja suoraan kaukosäätimen näytöllä:



Kun hälytys on kuitattu painikkeella OK, kytkeytyy pääohjaimen summeri pois (jos on säädetty Sound On – ääni päällä, katso 5.3), ja CF2 järjestelmä kytkeytyy tilaan **Alarm status** – hälytystila, kuten näkyy käynnistysruudulla:



Tämä **Alarm** – hälytyksen näyttö pysyy pääohjaimella, kunnes hälytyksen syy on korjattu.

Hälytysten (**Alarms**) valikko ilmestyy käynnistysruudusto aktivoidun valikkojen listan yläosaan:



Tämän hälytysvalikoman aktivointi painikkeella OK mahdollistaa pääsyn hälytysten tilaan, missä voit katsoa hälytysten syitä. Lisäksi saat vioista yksityiskohtaisen tiedon saamiseksi valita **Alarm log**, jotta voisit nähdä hälytyksen aiheuttaneen syyn sekä hälytyksen ajan. Hälytysten lokiin (**Alarm log**) kirjataan kaikki myöhäisemmät hälytykset myöhäisemmäksi katsomiseksi ja vikojen löytämiseksi. Jos virhe käynnistää hälytyksen, pääset hälytysten lokiin käynnistysvalikon kautta (katso 5.3).

6. Asennuksen poistaminen

Kaukosäätimen CF-RC (kuva 1) nollaamiseksi:

- Paina yhtäaikaaisesti pikavalintanäppäintä 1 (2), pikavalintanäppäintä 2 (3) ja valintanäppäintä "alas" (4).
- Kaukosäädin vaatii ennen nollausta vahvistusta. Vahvistus painikkeella "yes" nollaa kaukosäätimen asetukset.
- Nollauksen vahvistaminen painikkeella "yes" mahdollistaa kaukosäätimen asentamisen pääohjaimen CF-MC kylkeen.

HUOM: Tarkempaa tietoa lue pääohjaimen ohjekirjasta!

7. Muut tuotteet järjestelmässä CF2 käyttämiseksi ja lyhenteet

Muut tuotteet käyttämiseksi järjestelmässä CF2 - kuva 5

MC: a) Master Controller, (pääohjain) CF-MC


Room T.: b) Room Thermostat, (huoneen termostaatti) CF-RS, -RP, -RD ja -RF

RU: c) Repeater Unit, (toistin) CF-RU

8. Spesifikaatiot

Johdon pituus (virtajohto)	1,8 m
Siirron taajuus	868.42 MHz
Siirron kantomatka rakennuksissa (enintään)	30 m
Toistimien määrä (enintään)	3
Siirron voimantarve	< 1 mW
Käyttöjännite	230 V AC
Ympäristön lämpötila	0...50°C
IP luokka	21

9. Vianetsintä

Vianilmoitus	Mahdolliset syyt
Käyttömoottori/ulostulo (E03)	Pääohjaimen (MC) ulostulo tai siihen kytketty laite on oikosulussa tai kytketty irti.
Alainen lämpötila (E05)	Huoneen lämpötila on alle 5°C. (Yritä kiinnittää huoneen termostaatin toimiminen yhteyden testin suorittamisella).
Yhteys pääohjaimen (E12)	Huoneen termostaatin johdoton yhteys pääohjaimen (MC) on hävinnyt.
Paristo huoneessa T tyhjenemässä (E13)	Paristojen lataus osoitetussa huonetermostaatissa on lopussa, paristot täytyy vaihtaa.
Kriittinen paristojen lataus huoneessa T (E14)	Paristojen lataus osoitetussa huonetermostaatissa on kriittisesti tyhjentyneet, paristot tulee vaihtaa heti.
Yhteys pääohjaimien (MC) välillä (E24)	Mainitut pääohjaimilta on hävinnyt johdoton yhteys.
	Kaukosäätimen paristot ovat tyhjentyneet, paristot täytyy vaihtaa.