



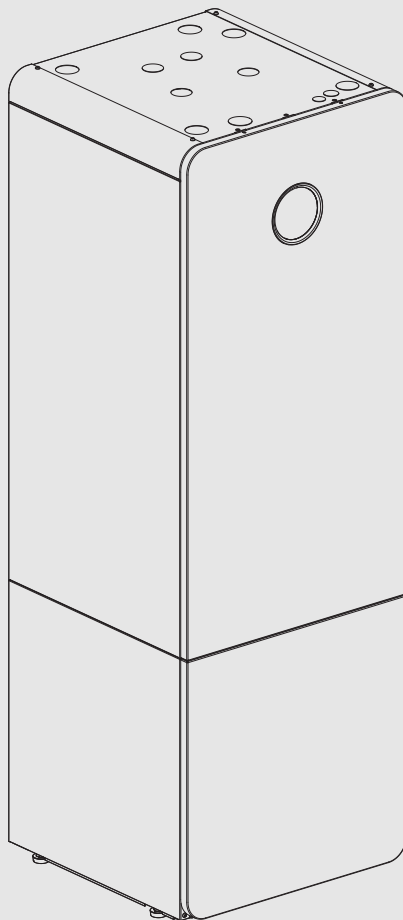
**BOSCH**

Pikaopas

Maalämpöpumppu

**Compress 7000i LW**

CS7001iLWM | CS7001iLWMF

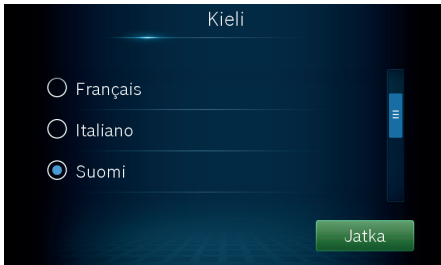


# 1 Käyttöönotto

Kun ohjausyksikköön kytketään ensimmäisen kerran virta, konfigurointiaivustaja käynnistyy. Näyttö vaihtuu aloitusnäytöksi, kun avustajan toiminnot on suoritettu.

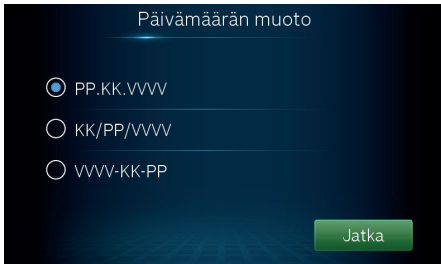
Ohjausyksikössä on kosketusnäyttö, jossa voit helposti navigoida valikoiden välillä painamalla ja pyyhkäisemällä. Kaikki käyttöönotton aikana tehdyt asetukset voi myöhemmin muuttaa huoltovalikossa.

- ▶ Valitse kieli.



0010025683-001

- ▶ Määritä päivämäärän esitystapa, päivämäärä ja aika. On tärkeää, että asetetaan oikeat arvot, koska huoltovalikkoon kirjautuminen ja määrätty aikataulukset määräytyvät niiden perusteella.



0010025684-001

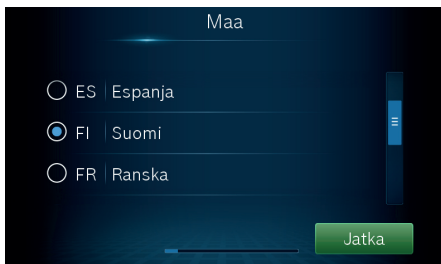


0010025685-001



0010025686-001

- ▶ Määritä maa. Tietyt valikot ja toiminnot riippuvat maan valinnasta.



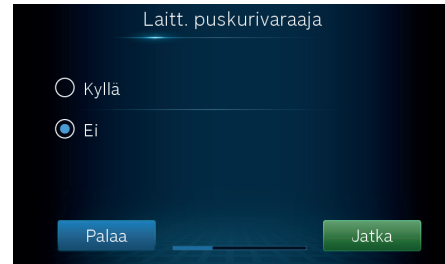
0010025687-001

- ▶ Aseta järjestelmän mitoituslämpötila (ulkoilman lämpötilan mitoitus). Tämä on alueen matalin keskimääräinen ulkoilman lämpötila. Asetus vaikuttaa lämpökäyrän jyrkkyyteen, sillä tämä on se piste, jossa lämpöpumppu saavuttaa korkeimman menolämpötilan.



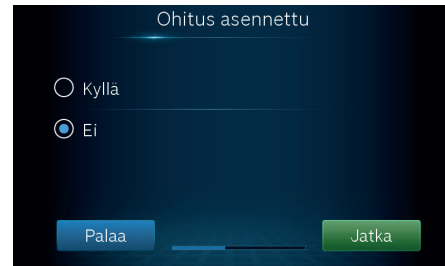
0010025688-001

- ▶ Valitse, onko puskurivaraaja asennettu järjestelmään. Kiertopumpun PC1 toiminta määräytyy tämän asetuksen perusteella.



0010025689-001

- ▶ Valitse, onko ohitus asennettu. Ohitus vaaditaan erittäin meluherkille järjestelmille tai kun käytetään 3-suuntaista sekoitusventtiiliä.



0010025690-001

- ▶ Valitse lämmityslaitteiston tyyppi pääpiirille. Se antaa lämpökäyrän perusasetuksen.



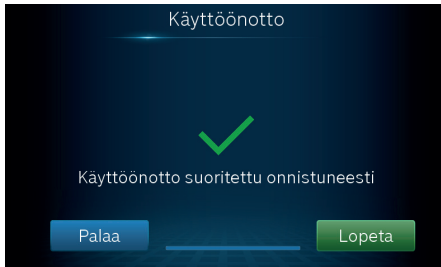
0010025691-001

- ▶ Aseta lämpöpumpulle tarkoitettu pääsulake. Tämä valikko näytetään vain, jos on asennettu virtasuojalaite.



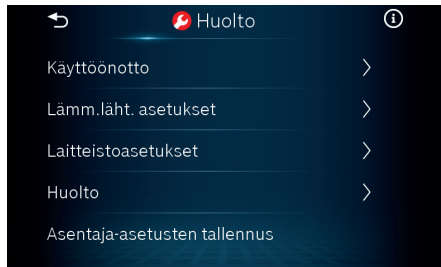
0010025692-001

- Suorita käyttöönotto loppuun.



0010025693-001

- Valitse valikko **Huolto** ja syötä salasana kuten senhetkinen päivämäärä + 1 jokaiseen kohtaan. Esimerkki: 29. kesäkuuta = 0629 + 1 jokaiseen kohtaan = 1730.



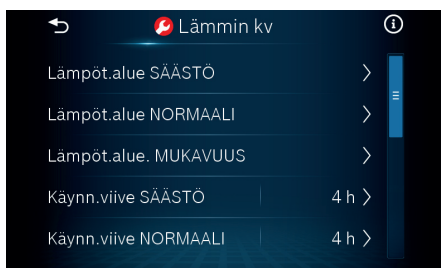
0010025694-001

- Jos tarpeen hienosäädä lämpökäyrä valikossa: **Laitteistoasetukset > Lämmitys > Lämpökäyrä LK** ja tee mukautukset.



0010026726-001

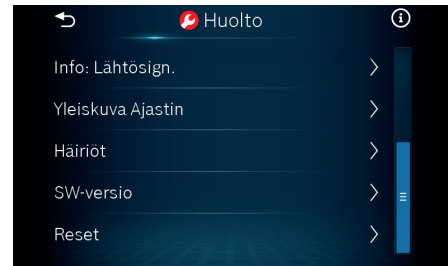
- Valitse valikko **Laitteistoasetukset > Lämmin kv** ja tee tarpeelliset asetukset. Suositus on, että alennetaan pysäytyslämpötilaa tiloille **Lämpöt.alue ECO** ja **Lämpöt.alue. MUKAVUUS** 58 °C:seen palovammojen vaaran välttämiseksi. Jos pidetään vakioasetukset, harkitse sekoituslaitteen asennusta. Siten saadaan suurin mahdollinen kuumavesimäärä.



0010025695-001

- Kun olet tehnyt kaikki asetukset, valitse **Asentaja-asetusten tallennus**.

- Valitse valikko **Huolto** ja tarkasta, onko hälytyksiä. Valitse tarvittaessa valikko **Reset** ja kuittaa häiriöt ja tyhjennä häiriöhistoria, mikäli häiriöt on korjattu.



0010025696-001

- Valitse ↶ käyttöönoton päättämiseksi ja aloitusnäyttöön palaamiseksi.

## 2 Lämpöpumpun ja lämmitysjärjestelmän täyttö ja tuuletus

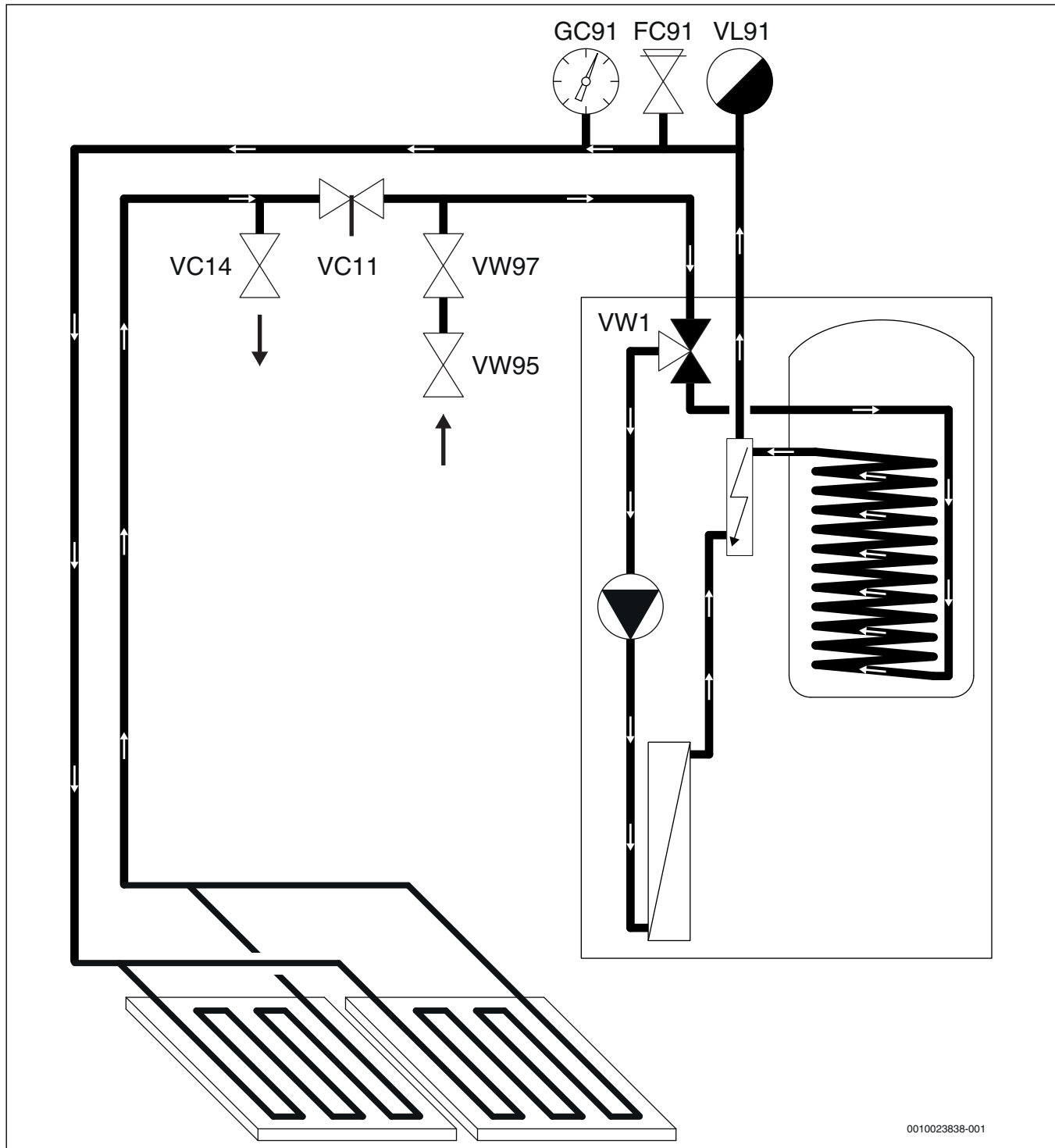


Tuuleta myös muut tuuletuskohdat lämmitysjärjestelmässä, esim. lämmityspatterit.



Jos lämpöpumppu havaitsee epätavallisen korkeita lämpötiloja 48 tuntia sen jälkeen, kun virta on kyetty päälle, tämä saattaa tarkoittaa, että lämmitysjärjestelmässä on yhä ilmaa, jossa automaattinen tuuletussarja alkaa. Tarkista myös, että hiukkassuodatin ei ole tukossa.

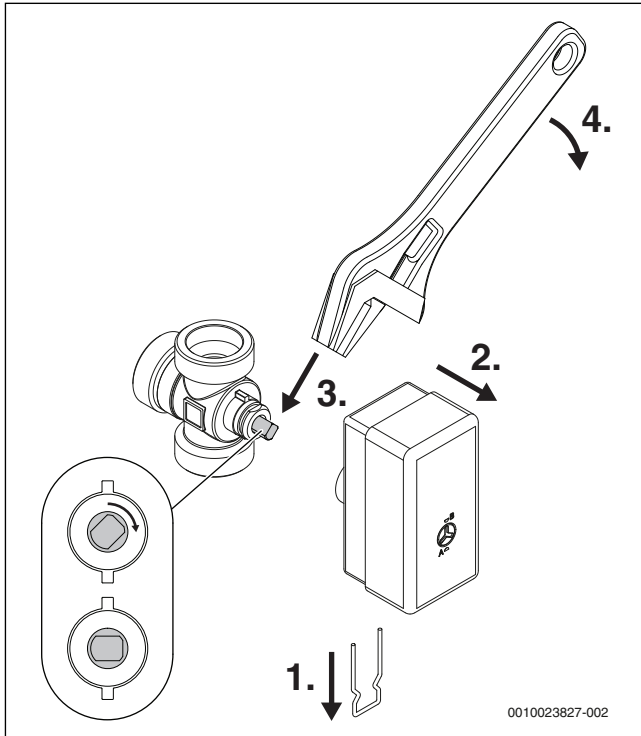
### 2.1 Järjestelmä ilman ohitusta



Kuva 1 Lämpöpumppu ja lämmitysjärjestelmä ilman ohitusta

1. Irrota lämpöpumpun virta.
2. Sammutusventtiili [VC11], asennettu paluuseen lämmitysjärjestelmästä.

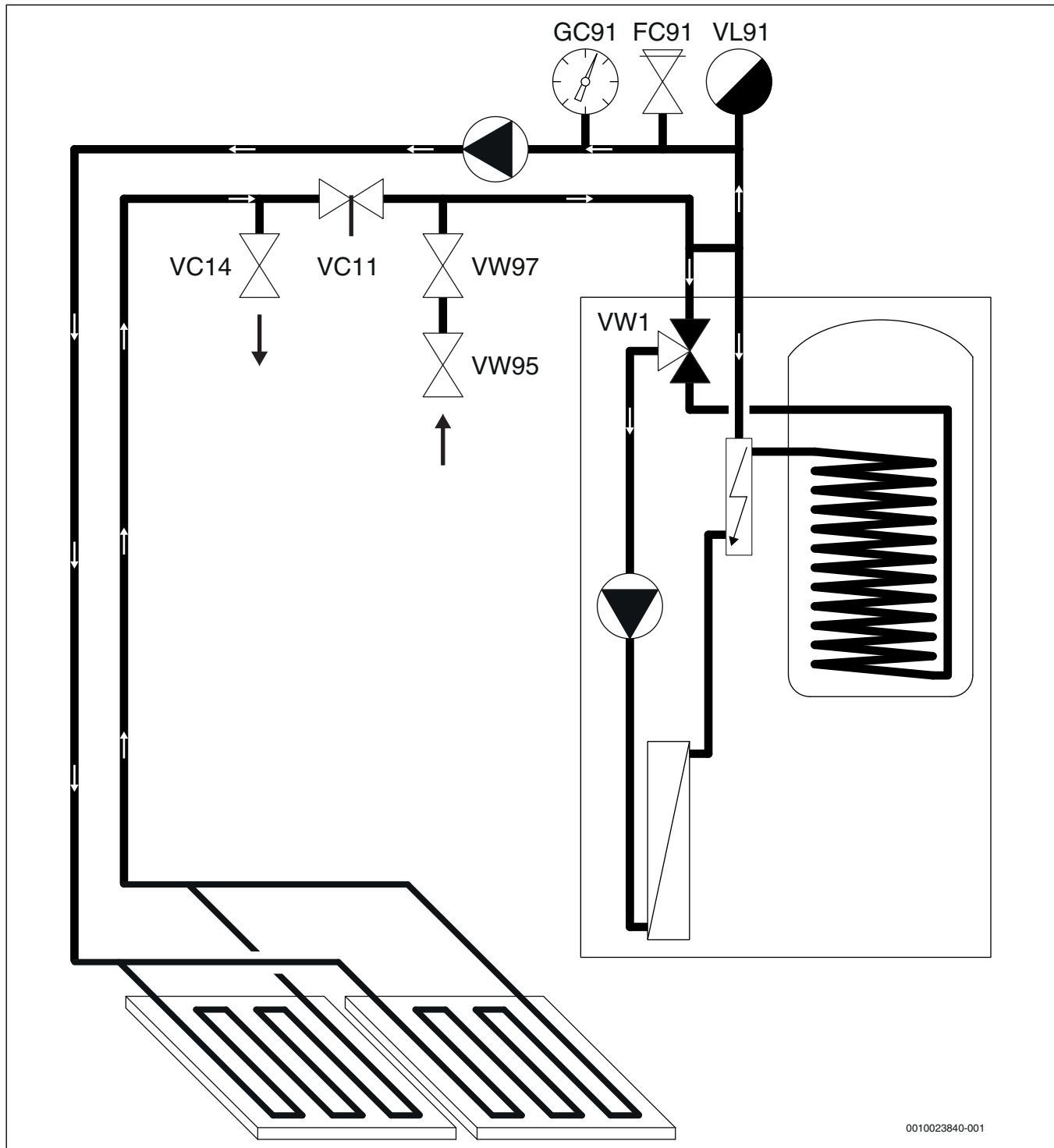
## 3. Määritä venttiili VW1 manuaalisesti keskikohtaan.



Kuva 2 Venttiili VW1 keskikohdassa.

4. Automaattinen ilmatuuletus VL91 täytyy asentaa lämmitysjärjestelmän virtausputkeen.
5. Yhdistä letku venttiiliin ja [VC14] toinen pää viemärin päähän.
6. Avaa venttiilit [VW97] ja [VW95] venttiiliin [VC11] ja lämpöpumpun välissä.
7. Avaa venttiili [VC14] ja täytä lämpöpumppu ja lämmitysjärjestelmä.
8. Jatka täyttämistä, kunnes letkusta tulee vain vettä valuttamalla.
9. Sammutusventtiili [VC14].
10. Jatka täyttämistä, kunnes järjestelmäpaine on vain lämmityspiirin turvaventtiilin järjestelmäpaineen alapuolella [FC91], paine luetaan painemittarissa [GC91].
11. Sammutusventtiili [VW95] ja [VW97].
12. Palauta venttiili VW1 sen normaaliasentoon ja kiinnitä toimitus uudelleen.
13. Avaa venttiili [VC11].
14. Kytke lämpöpumpun virta päälle ja tarkasta, että pumppu käynnistyy.
15. Tarkista järjestelmäpaine ja lisää tarvittaessa vettä.

## 2.2 Järjestelmä ohituksella



0010023840-001

Kuva 3 Lämpöpumppu ja lämmitysjärjestelmä ohituksella

1. Irrota lämpöpumpun virta.
2. Sammutusventtiili [VC11], asennettu paluuseen lämmitysjärjestelmästä.
3. Tarkista, että venttiili [VW1] on kohdassa B.
4. Automaattinen ilmatuuletus VL91 täytyy asentaa lämmitysjärjestelmän virtausputkeen.
5. Yhdistä letku venttiiliin ja [VC14] toinen pää viemärin päähän.
6. Avaa venttiilit [VW97] ja [VW95] venttiilin [VC11] ja lämpöpumpun välissä.
7. Avaa venttiili [VC14] ja täytä lämpöpumppu ja lämmitysjärjestelmä.
8. Jatka täyttämistä, kunnes letkusta tulee vain vettä valuttamalla.
9. Sammutusventtiili [VC14].
10. Jatka täyttämistä, kunnes järjestelmäpaine on vain lämmityspiirin turvaventtiilin järjestelmäpaineen alapuolella [FC91], paine luetaan painemittarissa [GC91].
11. Sammutusventtiili [VW95] ja [VW97].
12. Kytke lämpöpumpun virta päälle.
13. Käynnistä järjestelmä ohjausyksikön käyttöoppaan mukaisesti.
14. Aktivoi manuaalinen tuuletussarja ohjausyksikössä.
15. Avaa venttiili [VC11].
16. Tarkista järjestelmäpaine ja lisää tarvittaessa vettä.

### 3 Huonelämpötilasäätimen käyttöönotto

Huonelämpötilasäädin on kytketty suojatulla kaksilankajohdolla ja se on vähintään 10 cm etäisyydellä suurjännitejohdoista. Johto pitää kytkeä EMS-väyläliittimeen 19-20 (sininen).

1. Jos näytetään häiriö A61, paina nuppia, niin näyttöön tulee lämpötila.
2. Paina ja pidä huonelämpötilasäätimen nupista kiinni niin kauan, että näytetään kaksi viivaa (- -).
3. A1 näytetään, paina nuppia niin kauan, että näyttöön tulee **CO** tai **SC**.
4. Paina nuppia niin kauan, että **CO** tai **SC** alkaa vilkkua.
5. Käännä nuppia niin paljon, että näytetään **Fb**, vahvista nuppia painamalla.
6. Kun näytetään HC1, valitse lämmityspiiri **881**, **882**, **883**, **884**, jota huonelämpötilasäädin ohjaa (1-4).
7. Vahvista nuppia painamalla.
8. Näytetään lämpötila.

### 4 Langattoman huonelämpötila-anturin käyttöönotto

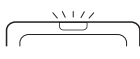



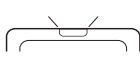


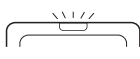






#### 4.1 Lämpöpumpun kytkentä/yhdistäminen huonelämpötila-anturiin

Lähetimen MX 200 kytkentä/yhdistäminen huonelämpötila-anturiin TR2 RF/CR5 RF:

- Kytke lähetin MX 200 lämpöpumpun liitäntäjohtoon. Varmista, että se osoittaa liitäntäjohtoon (LED valo vilkkuu keltaisena). LED valo MX 200 lähettimessä vaihtuu vihreäksi ja vaihtuu vilkkuvan keltaiseksi, vilkkuvan keltainen on lähetimen yhteystila. Radiosiirron symboli syttyy lämpöpumpun näytössä. Jos MX 200 ei vilku keltaisena, paina LED painiketta, kuulet piippauksen ja se alkaa vilkkua keltaisena.
- Huonelämpötila-anturin virtakytkentä TR2 RF/CR5 RF (poista teippi pariston kannesta). Paina järjestelmäpainiketta huonelämpötila-anturissa, kytkentä-/yhteysvaihe aktivoituu. Kun yhteys on luotu, LED valo vaihtuu vihreäksi. Jos yhteyttä ei ole, LED vilkkuu oranssina. Jos kytkentä/yhteys epäonnistuu, yritä uudelleen pitämällä huonelämpötila-anturin painiketta alhaalla siten, että se vilkkuu keltaisena. Varmista, että MX200 vastaanottoyksikkö on vilkkuvassa tilassa (vilkkuu keltaisena).
- Kun yhteys on luotu MX 200ssa, LED vaihtuu vihreäksi, 60 sekunnin kuluttu se kytketty pois päältä. Huonelämpötila-anturissa TR2 RF/CR5 RF, LED valo välähtää kerran vihreänä ja sammuu sen jälkeen.
- Jos kytkentä/yhteys ei onnistunut, kokeile palauttaa molemmat laitteet. MX200 palautetaan pitämällä alhaalla LED painiketta 5 sekunnin ajan. Huonelämpötila-anturi TR2 RF/CR5 RF palautetaan poistamalla paristot, pitämällä painiketta alhaalla, kun paristot sijoitetaan takaisin paikalleen. Kun painike alkaa vilkkua keltaisena, vapauta painike, ja pidä sitä taas alhaalla, kunnes se välähtää kerran vihreänä.



Voi kestää 3 minuuttia ennen kuin huonelämpötila näytetään lämpöpumpun näytössä ja jopa 10 minuuttia jos etäisyysanturin ja vastaanottimen välillä on liian suuri. Osoittaa, että MX 200 palaa punaisena ja radiolähetysymboli vilkkuu lämpöpumpun näytössä.

LED red				
LED yellow				
LED yellow				
LED green				
LED off				OFF

0010024584

Kuva 4 LED ilmoitus lähettimestä MX 200 koskien kytkentää/yhteyttä lämpöpumppuun

LED selitykset (MX 200):

- Vilkkuu punaisena = Korkean prioriteetin häiriö, joka vaatii käyttäjän toimia.
- Pysyvä punainen = Väliaikainen häiriö, joka voi hävitä automaattisesti.
- Vilkkuva keltainen = Toiminto käynnissä. Suorita vaadittu toimi.
- Jatkuva keltainen = Yksikkö käyttövalmis, tarvitaan käyttäjän toimia.
- Vilkkuva vihreä = Normaali toiminto, ei tarvita käyttäjän toimia.
- Jatkuva vihreä = Yksikkö toimii ongelmitta.
- LED Off = Ei virtaa / energiansäästötila ja yksikkö toimii ilman häiriöitä.



Lisätietoa (esim. tehdasasetusten palauttaminen, häiriökoodit, jne.) löytyy asianomaisen tuotteen opaskirjasta.

