



Asennus- ja huolto-ohjeet
CTC EcoLogic S



Tärkeää!

- Lue huolellisesti ennen käyttöä ja säilytä tulevaa käyttöä varten.
- Alkuperäisten ohjeiden käännös.

Sisällysluettelo

1.	Turvallisuusmääräykset	5
2.	Rakenne	6
2.1	Näyttölaite	6
2.2	Tekniset tiedot	6
2.3	Toimituksen sisältö	7
3.	Käyttökohteet EcoLogic S	8
3.1	Lämmitysjärjestelmät vaihtventtiilillä/ilman	8
3.2	Lämpöpumppu kiinteistönhallintajärjestelmään (BMS).....	10
4.	Tarkempi valikkojen kuvaus	11
4.1	Aloitussivikko	11
4.2	Näyttö	13
4.3	Asetukset	15
4.4	Määrittele.....	23
4.5	Huolto.....	24
5.	Parametriluettelo EcoLogic S	27
6.	Ensimmäinen käynnistys	28
6.1	Ennen ensimmäistä käynnistystä	28
5.1	Ensimmäinen käynnistys	28
7.	Käyttö ja huolto.....	29
8.	Vianetsintä/toimenpiteet.....	29
8.1	Ilmoitustekstit	30
8.2	Hälytystekstit.....	31
8.3	Kriittiset hälytykset - Jäätymisvaara	33
9.	Sähköasennus	35
9.1	Jännitteensyöttö	35
9.2	EcoLogic-järjestelmän ja EcoAir-/EcoPart-laitteen välinen tiedonsiirto	35
9.3	Ulkoanturi (B15).....	35
9.4	Termostaattiohjaus K26 / Ohjaussignaali ulkoinen vaihtventtiili	35
9.5	Liitäntä riviliittimeen ja piirilevyn A5.....	36
9.6	Liitäntä omalla tietoliikennekaapelilla.....	36
9.7	Ohjauskortin kytkentä EcoAir/EcoPart.....	37
10.	Asennus Kommunikaatio.....	38
10.1	Remote - Näytön peilaus	39
10.2	myUplink - Sovellus.....	39
11.	Liite	40
11.1	Käyttötapaus CTC EcoEI V2:lla	40

Software update



software.ctc.se

FI

Lisätietoja päivitystyistä toiminnoista ja uusimman ohjelmiston lataamisesta on verkkosivustolla "software.ctc.se".

Onnittelut uuden tuotteen hankinnasta!



Olet juuri ostanut CTC EcoLogic S:n. Säilytä tämä asennus- ja käyttöohjeet sisältävä opaskirja. Tästä CTC EcoLogic S -järjestelmästä on iloa moneksi vuodeksi, ja tämä opas sisältää kaikki tarvitsemasi tiedot.

CTC EcoLogic S:ssä on ohjausjärjestelmä, joka:

- mahdollistaa lämpöpumppujen lisäämisen olemassa olevaan järjestelmään.
- valvoo ja ohjaa lämpöpumppua.
- mahdollistaa yksilölliset säädöt.
- näyttää halutut arvot, esimerkiksi lämpötilan ja käyttötilan.
- helpottaa säätämistä yksinkertaisella ja jäsennellyllä tavalla.

CTC EcoLogic S on täydellinen ratkaisu lämpöpumppujen lisäämiseen olemassa oleviin laitoksiin joustavan asettelun ansiosta yksinkertaisilla ja havainnollisilla asetusvaihtoehdoilla.

CTC EcoLogic S on täysin valmisteltu liitettäväksi CTC EcoAir -ulkoilmalämpöpumppuun tai CTC EcoPart -maalämpöpumppuun.

Tärkeää!

Ota toimituksen ja asennuksen yhteydessä huomioon erityisesti seuraavat seikat:

- Avaa pakkaus ja tarkasta, että tuote (sähkökotelot ja näyttö) ei ole vaurioitunut kuljetuksen aikana. Jos vaurioita löytyy, ilmoita niistä välittömästi huolitsijalle.
- Tarkista, että osia ei puutu.
- Tuotetta ei saa asentaa, jos ympäristön lämpötila on yli 60 °C.
- CTC EcoAir/EcoPart -mallissa on oltava LP-ohjauskortin ohjelmistoversio 2020-11-01 tai uudempi, jos vanhempi versio - ota yhteys asentajaan.
- Rekisteröi tuote takuuta ja vakuutusta varten kotisivullamme. <https://www.ctc-heating.com/customer-service#warranty-registration>
- Napsauta "i"-painiketta näytön oikeassa alareunassa "Järjestelmätiedot"-valikossa, tämä näyttää tuotteen sarjanumeron.
- Napsauta "Lämpöpumppu" päävalikkosivun "Käyttötiedot" -kohdassa nähdäksesi "Versio LP ohjauskortti".

! Mikäli asennusta ei suoriteta tämän oppaan ohjeita noudattaen, eivät voimassa olevat takuehdot ole käytön ja hoidon osalta Enertechiä sitovia.

i Nämä tietoruudut [i] sisältävät ohjeita, joiden avulla laite toimii optimaalisesti.

! Nämä tietoruudut [!] sisältävät ohjeita, jotka ovat tärkeitä laitteen asennuksen ja käytön kannalta.



Omat muistiinpanot

Täytä alla olevat tiedot. Niiden on hyvä olla käsillä, jos jotain sattuu.

Malli:	Sarjanumero:
Putkiasennus:	Nimi:
Päivämäärä:	Puh.nro:
Sähköasennus:	Nimi:
Päivämäärä:	Puhelin:

Emme vastaa painovirheistä. Pidätämme oikeuden rakennemuutoksiin.

1. Turvallisuusmääräykset



Katkaise virta moninapaisella turvakytkimellä aina ennen laitteeseen tehtäviä toimenpiteitä.



Laite on kytkettävä suojamaadoitukseen.



Laitteen tuoteluokitus on IPX1. Laitetta ei saa huuhdella vedellä.



Tarkista ennen laitteen nostamista, että laitteen nostosilmukka ja käytettävän nostimen kaikki osat ovat kunnossa. Älä koskaan seiso ylös nostetun laitteen alapuolella.



Älä koskaan vaaranna turvallisuutta irrottamalla kiinniruuvattuja kupuja, kansia ja vastaavia.



Vain pätevä henkilö saa tehdä laitteen jäähdytysjärjestelmään liittyviä toimenpiteitä.



Tuotteen asennus- ja kytkentätyöt saa tehdä vain valtuutettu sähköasentaja. Kaikki johdotukset on tehtävä voimassa olevien säännösten mukaisesti.

Tuotteen sähköjärjestelmän huollon saa suorittaa vain valtuutettu sähköasentaja kansallisen sähköturvallisuusstandardin erityisten vaatimusten mukaisesti.

Riskien välttämiseksi viallisen syöttökaapelin saa vaihtaa vain valmistaja tai pätevä huoltoteknikko.



Varoventtiilin tarkistus:
– Kattilan/Järjestelmän varoventtiili on tarkistettava säännöllisesti.



Laitetta ei saa käynnistää, jos sitä ei ole täytetty vedellä. Ohjeet ovat putkiasennusta käsittelevässä luvussa.



VAROITUS: Tuotetta ei saa käynnistää, jos lämmittimen vesi on mahdollisesti jäähtynyt.



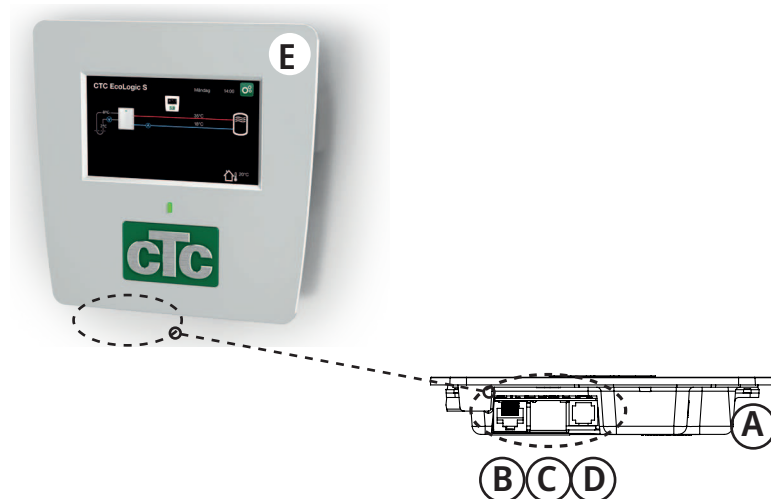
Laitetta voivat käyttää kahdeksan vuotta vanhemmat lapset ja henkilöt, joiden fyysiset tai henkiset kyvyt tai aistit ovat heikentyneet tai joilla ei ole tarvittavaa kokemusta tai taitoa, jos heidän toimintaansa valvotaan tai jos he ovat saaneet opastusta sekä ohjeita laitteen käyttöön turvallisella tavalla ja jos he ymmärtävät laitteen käyttöön liittyvät riskit. Lapset eivät saa leikkiä laitteella. Lapset eivät saa puhdistaa eivätkä huoltaa laitetta ilman valvontaa.



Jos laitteiston asennuksessa, käytössä ja ylläpidossa ei noudateta näitä ohjeita, Enertech ei sitoudu voimassa olevien takuehtojen noudattamiseen.

2. Rakenne

2.1 Näyttölaite



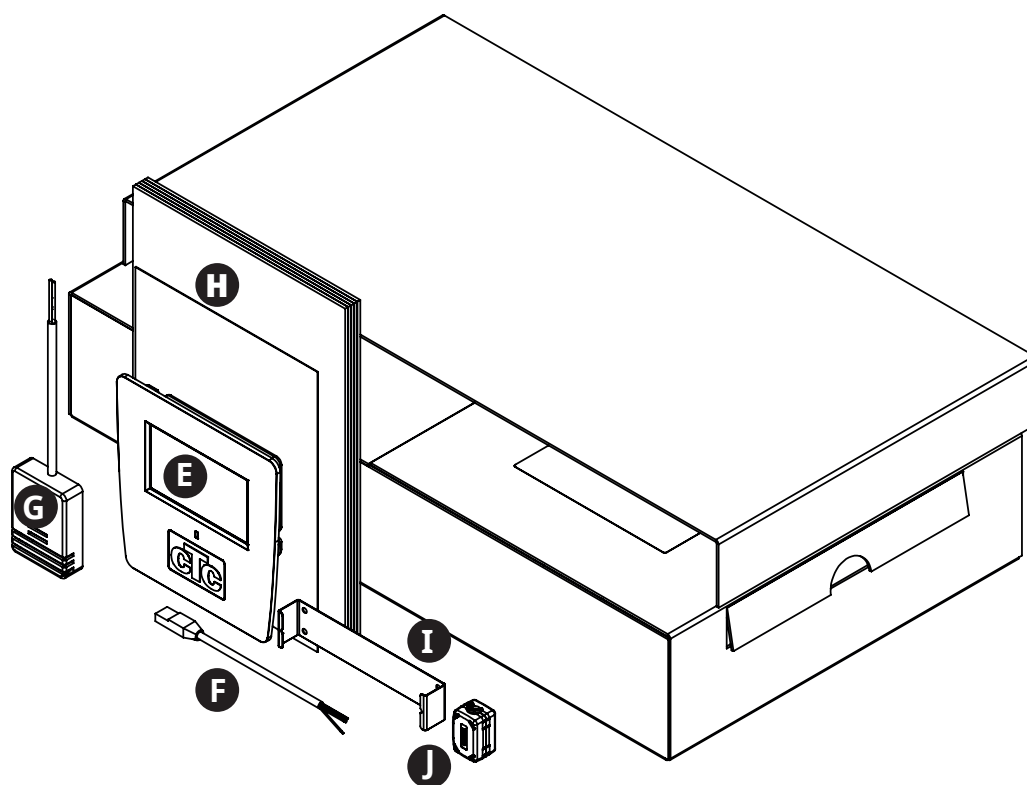
- A USB-tulo
- B Näyttölaitteen virtalähde/Sisäinen kommunikaatio
- C Verkkoliitäntä (Ethernet)
- D BMS-liitäntä
- E Näyttölaite
- F Tiedonsiirtokaapeli näyttölaite - lämpöpumppu

2.2 Tekniset tiedot

CTC-nro EcoLogic S (EcoAir / EcoPart)	6212576 / 6212593
Syöttöjännite	24 V DC
Ulkoanturi (CTC EcoPart)	2,2 k Ω
Näyttö	4,3 tuumaa, väri, kosketus
Muisti	säilyttää muistin virtakatkoksissa
Varaparistot	ei tarvita
Kello	reaaliaikaisesti ohjattu
Paino (pakattuna)	0,8 (1) kg
Näytön mitat (syvyys x leveys x korkeus)	28 x 159 x 160 mm
Koteloitiluokka (IP)	IP X1

2.3 Toimituksen sisältö

Alla olevassa kuvassa on esitetty EcoLogic-toimituksen pääkomponentit.



- G Ulkoanturi (koskee lämpöpumppuliitäntää, malli CTC EcoPart)
- H Asennus- ja käyttöohjeet
- I Näyttölaitteen pidiin
- J Ferriitti

3. Käyttökohteet EcoLogic S

3.1 Lämmitysjärjestelmät vaihtventtiilillä/ilman

Järjestelmän kuvaus

EcoLogic S:n asetusmahdollisuuksien avulla lämpöpumpun toiminta voidaan mukauttaa olemassa olevan kattilan edellytysten ja asetusten mukaan.

Nykyisen lämmitysjärjestelmän ohjaus hoitaa lämmön ja lämpimän käyttöveden jakelun samalla tavalla kuin ennenkin.

Edellytykset

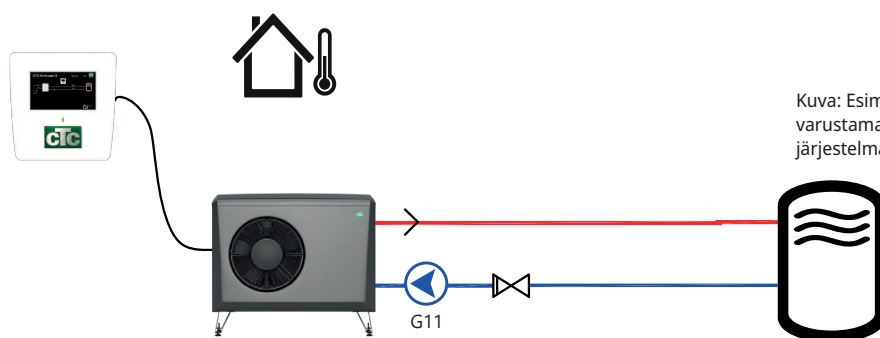
Asennus on mukautettava tapauskohtaisesti olemassa olevan lämmitysjärjestelmän edellytysten mukaan. Asennus on tärkeää suorittaa kaikilta osin kyseisen tuotteen asennusohjeiden mukaisesti. Katso lisätiedot sähköasennuksesta, virtausvaatimuksista, tilavuusvaatimuksista, lämpötilavaatimuksista jne. lämpöpumpun käyttöohjeesta. Joissakin tapauksissa nykyisen kattilan asetuksia voidaan joutua säätämään, jotta lämpöpumppu voidaan asentaa.

Lämpöpumpun käyttöparametrit on säädettävä nykyisen lämmitysjärjestelmän asetusten mukaisesti. Pääperiaatteena on, että EcoLogic S on ensisijainen lämmöntuottaja ja saa käynnistyssignaalin ennen kattilaa.

Asetuksia on säädettävä lisäenergian tarpeen minimoimiseksi. Tämä tehdään asettamalla lämpöpumpun lämpökäyrä muutaman asteen nykyisen kattilan lämpökäyrän yläpuolelle. Lämmityspiirin optimoimiseksi nämä asetukset on hienosäädettävä jälkikäteen, jotta pumppu toimii parhaalla mahdollisella tavalla erilaisissa käyttöolosuhteissa.

Huomaa, että EcoLogic S ja lämpöpumppu on nähtävä nykyisen lämmityspiirin täydentäjinä turvallisuustoimintojen, kuten huippulämmön ja varalämpötermostaattien, osalta. Nämä toiminnot ovat edelleen olemassa olevassa lämmitysjärjestelmässä.

3.1.1 Lämpöpumppu olemassa olevaan lämmitysjärjestelmään (ilman vaihtventtiiliä)



Kuva: Esimerkki vaihtventtiilillä varustamattoman lämmitysjärjestelmän järjestelmäratkaisusta

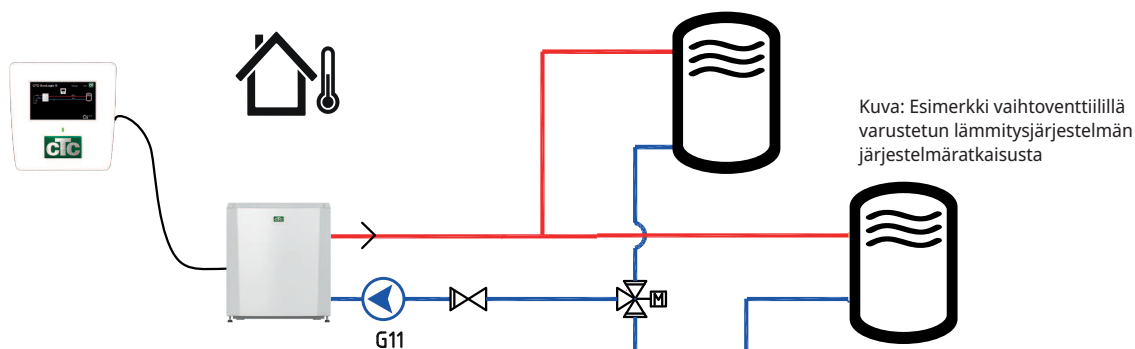
Järjestelmän kuvaus

Tämäntyyppinen kytkentä mahdollistaa maa- tai ilma-vesilämpöpumpun lisäämisen nykyiseen lämmitysjärjestelmään, joka koostuu esimerkiksi lämpöpumpusta (poistoilma, maalämpö), sähkökattilasta, puukattilasta, öljykattilasta tai pellettikattilasta.

Edellytykset

Lämpöpumppu asennetaan virtauksellisesti ennen olemassa olevaa lämmityspiiriä. Mielellään haaroittamalla paluuputki lämmityspiiristä.

3.1.2 Lämpöpumppu olemassa olevaan lämmitysjärjestelmään (vaihtventtiilillä)



Järjestelmän kuvaus

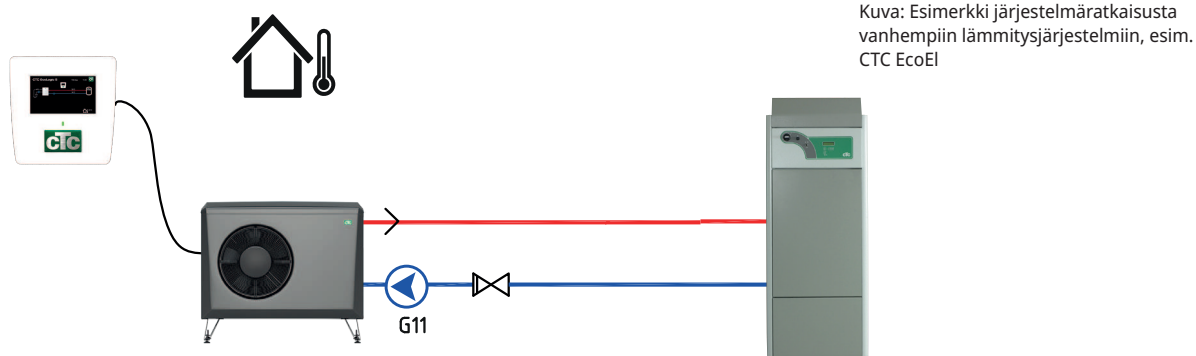
Tämäntyyppinen kytkentä mahdollistaa maa- tai ilma-vesilämpöpumpun lisäämisen nykyiseen lämmitysjärjestelmään, joka koostuu esimerkiksi lämpöpumpusta (poistoilma, maalämpö), sähkökattilasta, puukattilasta, öljykattilasta tai pellettikattilasta, vaihtventtiiliohjauksella lämpimän käyttöveden tuotantoa varten.

Edellytykset

Lämpöpumppu asennetaan virtauksellisesti ennen olemassa olevaa lämmityspiiriä. Mielellään haaroittamalla paluuputki lämmityspiiristä. Jos vaihtventtiili sijaitsee lämmitysjärjestelmän ulkopuolella, lämpöpumppu on asennettava ennen vaihtventtiiliä.

Kun vaihtventtiili vaihtaa lämpimälle käyttövedelle, EcoLogic saa viestin kiinteän asetusarvon aktivoimiseksi niin, että lämpöpumppua voidaan käyttää myös lämpimän käyttöveden tuotantoon.

3.1.3 CTC EcoElin kytketyn lämpöpumpun vaihto



Järjestelmän kuvaus

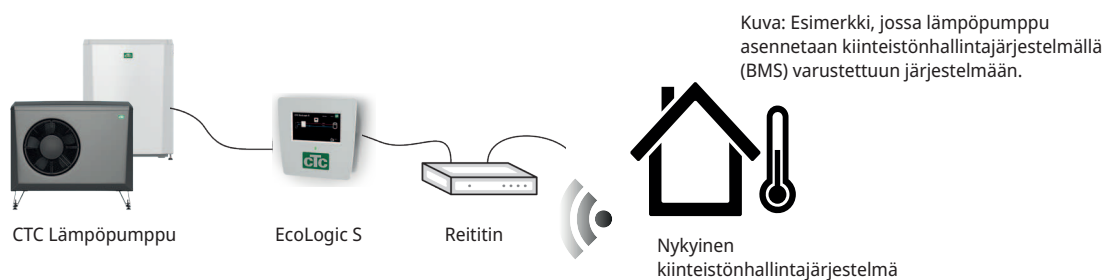
Asennukset, joissa nykyinen lämpöpumppu on kytketty CTC EcoEI V1/V2/V3 -sähkökattilaan ja lämpöpumppu on vaihdettava.

Edellytykset

Nykyinen lämpöpumppu korvataan uudella lämpöpumpulla. Sähkökattilan sähköteho rajoitetaan lisäenergian tarpeen minimoimiseksi vuoden aikana. Lämmityspiirin optimoimiseksi lämpöpumpun asetukset on hienosäädettävä jälkikäteen, jotta se toimii parhaalla mahdollisella tavalla erilaisissa käyttöolosuhteissa.

Nykyisen lämpöpumpun irtikytkentä ja sähkökattilan asettaminen uudelleen sähkötehon rajoittamiseksi, katso liite "Käyttötapaus CTC EcoEI V2:lla".

3.2 Lämpöpumppu kiinteistönhallintajärjestelmään (BMS)



Järjestelmän kuvaus

Asennukset, joissa lämpöpumpun on kommunikoitava kiinteistönhallintajärjestelmän kanssa.

Edellytykset

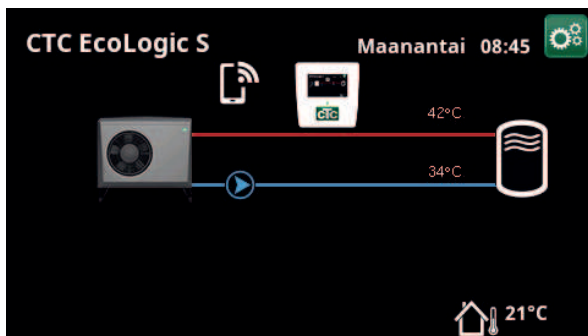
EcoLogic S yhdistetään lähiverkkoon ja lämpöpumpun ohjaussignaalit lähetetään BMS-liitännän kautta olemassa olevasta kiinteistöohjauksesta.

Katso luvusta "Tarkempi valikkojen kuvaus" tiedot Modbus TCP -protokollan ja digitaalisen BMS-tulon määrittämisestä sekä lämmitys- ja käyttövesijärjestelmän asetusten tekemisestä.

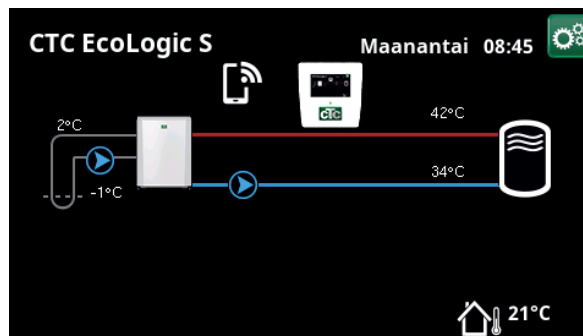
4. Tarkempi valikkojen kuvaus

4.1 Aloitusvalikko

Järjestelmän aloitussivulla näytetään nykyisten käyttötietojen yhteenveto.



Päävalikko. Liitetty lämpöpumppu: CTC EcoAir (ilma/vesi VP).



Päävalikko. Liitetty lämpöpumppu: CTC EcoPart (neste/vesi VP).

Esimerkiksi seuraavat symbolit voivat näkyä aloitussivulla määritetystä piiristä riippuen:



**Ohjausjärjestelmä
EcoLogic S**

Näyttö



Ulkolämpötila

Ulkoanturilla mitattu lämpötila.



Liuoslämpötila

Liuoksen senhetkinen lämpötila (2 °C) neste-vesilämpöpumpun keruupiiristä sekä liuoksen paluulämpötila (-1 °C) takaisin keruuletkuun.



Ulkoinen varaajatankki

Vasemmalla näytetään senhetkinen menoveden lämpötila (42 °C) tankkiin. Alla näytetään senhetkinen paluulämpötila (34 °C).



**Lämpöpumppu,
ilma/vesi**

Ilma-/vesilämpöpumppu on kytketty piiriin. Oikealla näytetään lämpöpumpun tulo- ja lähtölämpötilat.



**Lämpöpumppu,
neste/vesi**

Neste-/vesilämpöpumppu on kytketty piiriin. Oikealla varaajatankin kohdalla näytetään lämpöpumpun tulo- ja lähtölämpötilat.



4.1.1 Ohjainyksikkö EcoLogic S

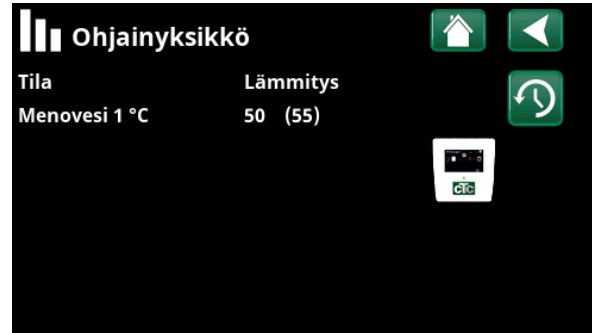
Näytä CTC Ecologicin käyttötiedot napsauttamalla aloitusvalikon näyttösymbolia.

Tila Lj/Pois

Näyttää järjestelmän tilan.

Menovesi 1 °C **50 (55)**

Näyttää varaajatankin lämpötilan ja asetusarvon (suluissa).



Valikko "Ohjainyksikkö EcoLogic S".



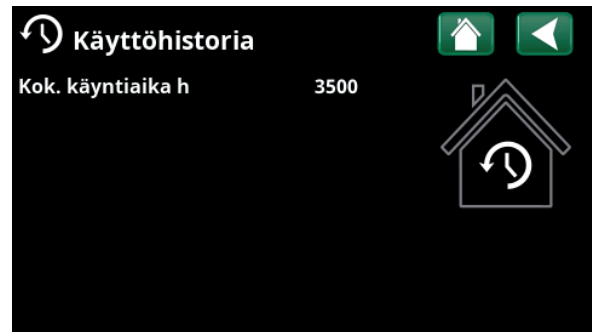
4.1.2 Käyttöhistoria

Tässä valikossa näytetään kumulatiiviset käyttöarvot.

Valikkokuvissa luetellut käyttötiedot ovat vain esimerkkiarvoja. Esitetyt historialliset käyttötiedot vaihtelevat kielivalinnan mukaan.

Kok.käyntiaika h **3500**

Näyttää kokonaisajan, jonka tuote on ollut jännitteellinen.



Valikko "Ohjainyksikkö / Käyttöhistoria".



Edistyneempi

Tässä valikossa on neljä alivalikkoa:

- Näyttö
- Asetukset
- Määrittele
- Huolto



"Järjestelmätietoja" varten napsauta "i-painiketta" valikon "Edistyneempi" oikeassa alareunassa. Tässä näytetään sarjanumero, MAC-osoite sekä ohjelmisto- ja käynnistysohjelmaversio. Näytä kolmannen osapuolen lisenssejä koskevat tiedot napsauttamalla "Oikeudelliset tiedot".

Skannaa QR-koodi tabletilla tai älypuhelimella. Kun älypuhelin/tabletti on yhdistetty paikalliseen verkkoon, päästään tuotteen kosketusnäyttöön aivan kuin käyttäisit tuotteen näyttöä.



Valikko "Edistyneempi".



Valikko "Edistyneempi / Järjestelmätiedot". Siirry tähän valikkoon napsauttamalla "i"-painiketta valikon "Edistyneempi" oikeassa alakulmassa.



4.2 Näyttö

Tässä valikossa tehdään aika-, kieli- ja muut näyttöasetukset.



4.2.1 Ajasetus

Aika ja päivämäärä

Napsauta aikasyMBOLIA. Valikkoon pääsee myös napsauttamalla aloitusnäytön oikeassa yläkulmassa olevaa päivää tai kellonaikaa.

Valitse ensimmäinen arvo painamalla "OK" ja aseta kellonaika ja päivämäärä nuolipainikkeiden avulla.

Kesäkäyttö

Vasen arvo voidaan asettaa. "Päällä" tarkoittaa, että aika säädetään kesäaikaa varten.

Oikea arvo on kiinteä ja näyttää nykyisen tilan (esimerkiksi "Pois" aikana, jolloin meillä talvi). Näytön virran ei tarvitse olla kytkettynä arvojen muuttamiseksi, koska se tapahtuu seuraavassa käynnistyksessä.

SNTP

Valikkovalinnalla "Päällä" aika haetaan Internetistä (jos yhteys on muodostettu). Lisää asetusmahdollisuuksia löydät valikosta "Edistyneempi / Asetukset / Kommunikaatio / Internet".



Valikko "Edistyneempi / Näyttö".



Valikko "Edistyneempi / Näyttö / Aika".



4.2.2 Kieli

Valitse kieli napsauttamalla lippua. Valittu kieli merkitään vihreällä neliöllä.

Jos haluat nähdä enemmän kieliä kuin valikossa näkyvät kielet, vieritä sivua alaspäin tai paina alanuolinäppäintä.



4.2.3 Maa

Napsauttamalla Maa-kuvaketta Lisäasetukset/Näyttö-valikossa voit tarkastella valittavissa olevia maita ja alueita. Oletusmaa (merkitty vihreällä) riippuu valitusta kielestä. Sovelluksen oletuskielenä on englanti (English), joten oletusmaa on Iso-Britannia (GB United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland).

Saat käyttöösi oikeat sähkön hinnat, kun valitset maaksi laitteiston asennusmaan. Valittu maa voi vaikuttaa tuotekohtaisiin oletusasetuksiin.

Myös "Maa" on valittava saadaksesi oikeat sähköhinnat ohjattaessa sähkön hintoja myUplink-mobiilisovelluksen kautta.



4.2.4 Näyttö

Näytönsäästäjä **120 (Pois, 1...360)**

Anna aika minuutteina, ennen kuin näyttö sammutetaan, jos sitä ei kosketa. Asetus tehdään 10 minuutin portain.

Taustavalo **80% (10...90)**

Aseta näytön taustavalon kirkkaus.

Click ääni **Kyllä (Kyllä/Ei)**

Määritä, halutaanko kuulla ääni näppäintä painettaessa.

Hälytysääni **Kyllä (Kyllä/Ei)**

Määritä, halutaanko äänimerkki hälytyksen sattuessa.

Aikavyöhyke **+1 (-12...14)**

Määritä aikavyöhyke (suhteessa GMT-aikaan), jossa olet.

Lukituskoodi **0000**

Paina "OK" ja aseta 4-numeroinen lukituskoodi nuolilla. Jos lukituskoodi asetetaan, se merkitään neljällä tähdellä. Koodia kysytään, kun näyttö käynnistetään uudelleen.

HUOM! Kirjoita lukituskoodi muistiin, kun syötät sen ensimmäistä kertaa valikkoon.

Myös näytön sarjanumero (12 numeroa) voidaan syöttää näytön lukituksen avaamiseksi (määritä '0000' + sarjanumero): katso luku "Edistyneempi / Järjestelmätiedot".

Näyttö voidaan lukita napsauttamalla aloitussivulla tuotteen nimeä vasemmassa yläkulmassa, jolloin kysytään lukituskoodia.

Lukituskoodi voidaan poistaa syöttämällä "0000" aiemmin määritetyn lukituskoodin sijaan.

Kirjasin tyyli **Vakio (Pieni/Vakio/Suuri)**

Näyttötekstin kokoa voi muuttaa tässä.

Merkin väri **0 (0/1/2)**

Merkkien taustaväriä voidaan muuttaa, jotta näkymä on selkeämpi eri valaistusolosuhteissa.



Valikko "Edistyneempi / Näyttö / Kieli".



Valikko "Edistyneempi/Näyttö/Maa".



Valikko "Edistyneempi / Näyttö / Näytön asetukset".



4.3 Asetukset

4.3.1 Aset. Lämmityspiiri

4.3.1.1 Ulkoanturin/käyrän kaltevuuden ohjaus

EcoLogic S säätelee ulkoisen lämmitystankin varaamista asetetun lämpökäyrän mukaan. Lämpökäyrän kaltevuus kertoo, millä lämpötilalla ulkoista varaajatankkia on ladattava eri ulkolämpötiloissa.

Käytetty ulkoanturi riippuu piiriin liitetyn lämpöpumpun tyypistä:

Neste-/vesilämpöpumppu (CTC EcoPart)

- mukana toimitettu ulkoanturi asennetaan (katso luku "Sähköasennus/Ohjauskortin kytkentä EcoAir/EcoPart").

Ilma-/vesilämpöpumppu (CTC EcoAir)

- käytetään lämpöpumpun nykyistä ulkoanturia.



Valikko "Edistyneempi/Asetukset".



Valikko "Edistyneempi/Asetukset/Lämmityspiiri" ohjattaessa ulkoanturilla.

Lämpökäyrä

Lämpökäyrä määrittää menoveden lämpötilan (ja siten sisälämpötilan) lämmityspiiriin eri ulkolämpötiloissa.

Lisätietoja lämpökäyrän säätämisestä on luvussa "Talon lämpökäyrä".

Mahdollisia valintoja ovat "Aset. lämpökäyrän", "Hienosäätö", "Aktiivinen käyrä", "Kopio 2" ja "Nollaa Käyrä".

• Aset. lämpökäyrän

Paksu viiva näyttää tehdasasetetun käyrän ja ohut viiva palautettavan aktiivisen lämpökäyrän.

Tässä on mahdollista säätää kaavion ulkonäköä säätämällä käytän kaltevuutta ja säätää kaavion alla olevilla painikkeilla. Tässä tehdyt säädöt vaikuttavat koko kaavion ulkonäköön, kun taas "Hienosäätö"-kohdassa tehdyt muutokset tehdään vain yhteen pisteeseen kerrallaan. Käyrän kaltevuutta säädetään vasemmalla ja oikealla nuolella, kun taas käyrän säätöä säädetään ylä- ja alanuolilla.

Vahvista painamalla "OK".

• Hienosäätö

Lämmityspiirin aktiivisen lämpökäyrän kaavio näytetään. Lämpökäyrää voidaan säätää kaavion 5 pisteessä. Paina pistettä (merkitään vihreällä) sen sijainnin muuttamiseksi x-akselilla (ulkolämpötila) ja y-akselilla (menoveden lämpötila). Käytä kaavion alapuolella olevia ylös/alas/vasen/oikea-painikkeita tai paina ja vedä pistettä. Kaavion alapuolella näkyy valitun pisteen ulkolämpötila ja menoveden lämpötila.

Lämpökäyrää voidaan säätää myös valikosta "Lämmitys/Viilennys". Katso luku "Ohjausjärjestelmä-Lämmitys/Viilennys".

• Aktiivinen käyrä 1 (1/2)

Tällä valikkorivillä näytetään valittu lämpökäyrä.

Yhtä lämmityspiiriä kohti voidaan valita kahdesta eri lämpökäyrästä.

• Kopio 2

Toiminto "Kopio 2" on hyödyllinen, jos on luotu kaksi erilaista lämpökäyräkaaviota ja toinen niistä halutaan palauttaa samaan ulkoasuun kuin toinen ja tehdä sitten muutoksia.

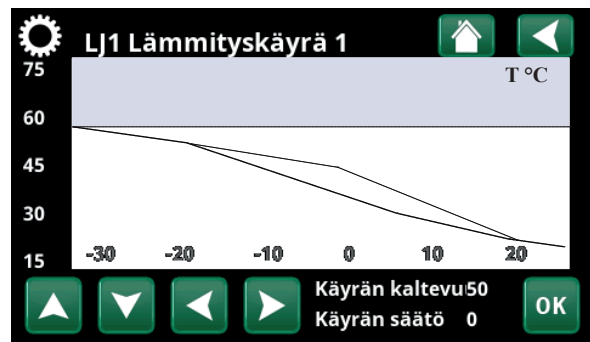
Esimerkki: Jos Lämpökäyrä 1 on valittu "aktiiviseksi käyräksi", Lämpökäyrälle 1 saadaan sama ulkonäkö kuin Lämpökäyrällä 2 valitsemalla rivi "Kopioi 2" ja painamalla "OK". Valikkoriviä ei voi valita (merkitty harmaalla), kun lämpökäyrillä 1 ja 2 on samat arvot (kaaviot näyttävät samalta).

• Nollaa Käyrä

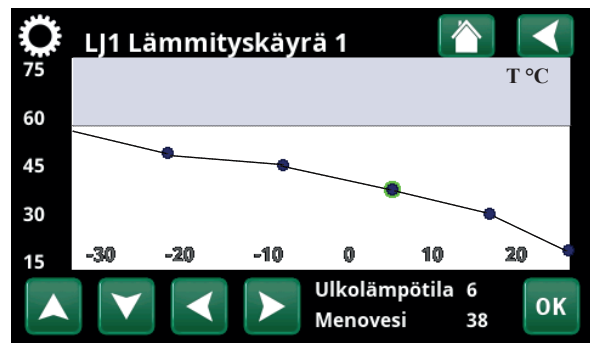
Nollaa aktiivisen lämpökäyrän tehdasasetuksiin.



Valikko "Edistyneempi/Asetukset/Lämmityspiiri/Lämmityspiiri 1/ Lämpökäyrä".



Valikko "Edistyneempi/Asetukset/Lämmityspiiri/Lämmityspiiri 1/ Lämpökäyrä".



Valikko "Edistyneempi/Asetukset/Lämmityspiiri/Lämmityspiiri 1/ Lämpökäyrä/Hienosäätö".

Max menovesi °C 55 (30...80)

Suurin lämpötila (anturi LP_{ulos}) joka sallitaan ulkoiseen lämmitystankkiin.

Min menovesi °C 14 (14...65)

Pienin lämpötila (anturi LP_{ulos}) joka sallitaan ulkoiseen lämmitystankkiin.

LV nosto Ei (Ei/Kyllä)

Määritä, nostetaanko latauslämpötila 60 °C:een kompressorin joka neljännen käynnistyksen yhteydessä.

LV nosto voidaan valita vain, kun ulkoinen ohjaus ei ole aktivoitu.

4.3.1.2 Kauko-ohjaus (ulkoisella ohjaus)

Ulkoisella ohjauksella määritetään ensin normaalitila Normaalisti avoin (NO) tai Normaalisti suljettu (NC) ulkoiselle ohjaussignaalille. Tämä asetus tehdään valikossa "Edistyneempi / Määrittele / Kauko-ohjaus".

Koskee vain moduloivia lämpöpumppuja.

Lisätietoja kauko-ohjaustoiminnon toiminnasta on luvussa "Edistyneempi/Määrittele/Kauko-ohjaus".

Ulk. kontr. lämpötila °C 30 (30...60)

Valitse lämpötila ulkoiseen lämmitystankkiin kauko-ohjauskäytössä.

Valikkorivi näytetään, jos ulkoinen ohjaus on aktiivinen (NO/NC määritetty).

Ulk. kontr. lämpötila LKV °C 30 (30...60)

Valitse lämpötila ulkoiseen lkv-tankkiin kauko-ohjauskäytössä.

Valikkorivi näytetään, jos ulkoinen ohjaus on aktiivinen (VV NO/VV NC määritetty).

Valikon muut asetukset ovat voimassa, kun ulkoinen ohjaus ei ole aktiivinen.



Valikko "Edistyneempi/Asetukset/Lämmityspiiri".



Valikko "Edistyneempi / Asetukset / Lämmityspiiri", kun ulkoista lämmitys- tai lkv-tankkia kauko-ohjataan.



Valikko "Edistyneempi / Asetukset / Lämmityspiiri", kun ulkoista lkv-tankkia kauko-ohjataan.

4.3.2 Aset. Lämpöpumppu

Kompressorit Lukittu (Sallittu/Lukittu)

Lämpöpumppu toimitetaan lukitulla kompressorilla. "Sallittu" tarkoittaa, että kompressorit saa käynnistyä.

Stop ulkolämpö °C -22 (-22...10)

Tässä valikossa asetetaan ulkolämpötila, jossa kompressorin ei enää sallita käydä. Lämpöpumppu käynnistyy 2 °C asetettua lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa.

Koskee vain ilma/vesilämpöpumppua.

Latauspumppu % -50 (-20...100)

Tässä asetetaan latauspumpun nopeus. Lisätietoja on lämpöpumpun "Asennus- ja hoito-oppaassa".

Raja kylmälämpötila 0 (0...-15)

"Talvitehon" lämpötilaraja. Kun ulkolämpötila on tämä tai alhaisempi (T2), kompressorin kierrosnopeudet nousevat arvoon R2.

Koskee vain moduloivia ilma/vesilämpöpumppua.

Max RPS 90* (50...120)

Kompressorin suurin sallittu nopeus "talvilämpötilassa". Määrittää kompressorin suurimman kierrosnopeuden (R2) ulkolämpötilassa T2.

Koskee vain moduloivia ilma/vesilämpöpumppua.

Raja lämminlämpötila 20 (0...20)

"Kesätehon" lämpötilaraja. Kun ulkolämpötila on tämä tai korkeampi (T1), kompressorin kierrosnopeus lasketaan arvoon R1. Lämpöpumppu käynnistyy ja pysähtyy olo- ja oletusarvolla.

Koskee vain moduloivia ilma/vesilämpöpumppua.

Max RPS lämminlämpötila 50 (50...120)

Kompressorin suurin sallittu nopeus "kesälämpötilassa". Määrittää kompressorin suurimman kierrosnopeuden (R1) ulkolämpötilassa T1.

Koskee vain moduloivia ilma/vesilämpöpumppua.

Kompressorit stop liuos °C -5 (-7...10)

Määritä, missä liuoslämpötilassa kompressorit pysähtyy.

Koskee vain neste/vesilämpöpumppua.

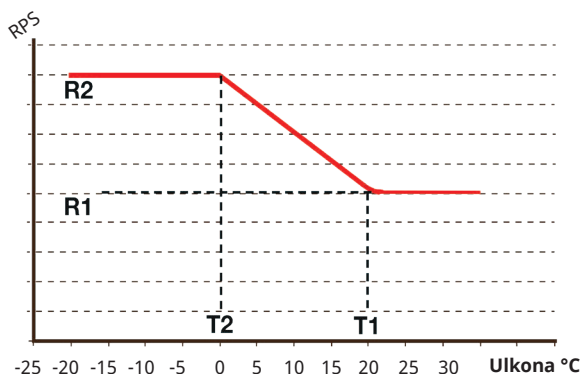
Liuospumppu Auto (Auto/10 päivää/Päällä)

Asennuksen jälkeen voidaan valita, käytetäänkö liuospumppua jatkuvasti 10 päivän ajan järjestelmän ilmaamiseksi. Sen jälkeen liuospumppu siirtyy "Auto"-tilaan. Kun valitaan "Päälle", liuospumppu toimii jatkuvasti.

Koskee vain neste/vesilämpöpumppua.



Valikko "Edistyneempi / Asetukset / Lämpöpumppu".



Kaavio osoittaa, että kompressorin kierrosnopeutta säädelään ulkolämpötilan mukaan. Kun ulkolämpötila on alle T2, kompressorin kierrosnopeus säädetään ylös nopeuteen R1. Kun ulkolämpötila ylittää T1:n, kompressorin kierrosnopeus säädetään alas nopeuteen R1.

Nämä lämpötila- ja kierrosnopeusrajoitukset asetetaan vasemmalla olevissa valikoissa.

*Arvo voi vaihdella lämpöpumppumallin mukaan.

4.3.3 Aset. Kommunikaatio

Tässä tehdään asetukset laitteen ohjaamiseksi ylempällä järjestelmällä.

4.3.3.1 Aset. Ethernet

DHCP **Kyllä (Kyllä/Ei)**

Jos valitaan "Kyllä", yhdistäminen verkkoon tapahtuu automaattisesti.

Kun valitaan "Ei", annetaan omat reititinasetukset (IP-osoite, aliverkon peite ja yhdyskäytävä) sekä DNS-asetus.

Auto DNS **Kyllä (Kyllä/Ei)**

Valinnalla "Kyllä" käytetään DNS-palvelimen oletusasetuksia. Valinnalla "Ei" määritetään omat DNS-asetukset.

SNTP-Server

Mahdollisuus tehdä omat SNTP-palvelinasetukset.

Yhdistys nopeus **100mbit**

Tässä annetaan yhteysnopeus.

Tehtaalla asetettu yhteysnopeus on 100 mbit/s.

i Lisätietoja Ethernet-kaapelin asennuksesta on tämän ohjeen luvussa "Asennus Kommunikaatio".

4.3.3.2 Aset. BMS

MB osoite **1 (1...255)**

Säädettävä "1-255".

Baudinopeus **9600 (9600/19200)**

Mahdolliset asetukset: "9600" tai "19200".

Pariteetti **Parillinen (parillinen/pariton/ei mitään)**

Mahdolliset asetukset: "Parillinen", "Pariton" tai "Ei mitään".

Stop bit **1 (1/2)**

Mahdolliset asetukset: 1 tai 2.

Modbus TCP Port **502 (1...32767)**

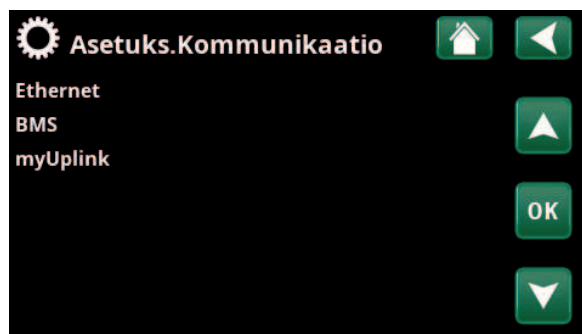
Valikkorivi näytetään, jos "Modbus CP" on määritetty valikon "Edistyneempi/Määrittele/Kauko-ohjaus" rivillä "Ethernet".

4.3.3.3 myUplink

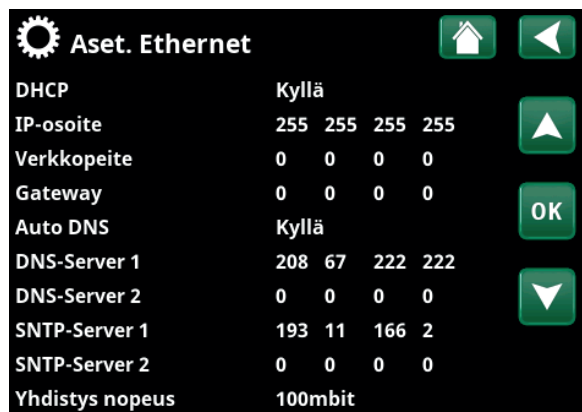
Valikkoa käytetään pariliitoksen muodostamiseen myUplink-sovelluksen kanssa. Pyydä yhteysmerkkijonoa painamalla "Hae Yhteysmerkkijono", vahvista painamalla "OK". Valikkoriviä voi napsauttaa vain, jos näyttö on yhdistetty palvelimeen.

Sovelluksessa: skanna QR-koodi tai syötä arvot "Sarjanumero" ja "Yhteysmerkkijono".

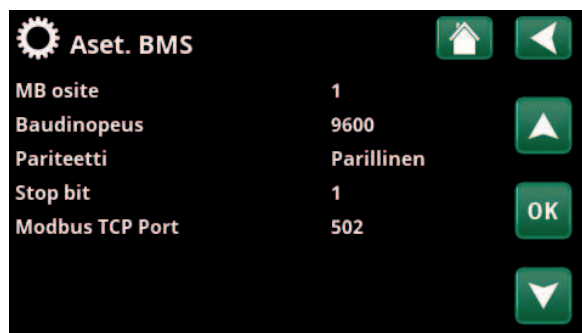
Valitse valikkokohdat "Käyttäjien poistaa" ja/tai "Huolto kumppan. poistaa" irrottaaksesi nämä tilit järjestelmästä. Vahvista painamalla "OK".



Valikko "Edistyneempi/Asetukset/Kommunikointi".



Valikko "Edistyneempi/Kommunikointi/Internet".



Valikko "Edistyneempi/Kommunikointi/BMS".



Valikko "Edistyneempi/Asetukset/Kommunikaatio/myUplink".

4.3.3.4 Aset. Sähkön hinnat

Varmista, että "myUplink" on valittuna valikossa "Kommunikaatio".

Valitse valikossa "Edistyneempi/Asetukset/Kommunikaatio" asetus "Sähkön hinnat", jotta pääset valikkoon "Aset. Sähkön hinnat".

Hinnan valvonta Päälle/Pois

Valitsemalla "Päälle" näytössä näytetään muut valikkorivit valikossa "Aset. Sähkön hinnat".

Alueet SE01/SE02/SE03/SE04

Valitse "OK" rivillä "Alueet". Jos "Alueet"-asetus on määritetty valittuna olevalle maalle (ks. valikko "Edistyneempi/Näyttö/Maa") tässä kohdassa näytetään maan sähkönhinta-alueet. Muussa tapauksessa näytetään teksti "Alueita ei ole saatavilla". Esimerkissä on käytetty Ruotsin sähkönhinta-alueita.

Dynaaminen Kyllä/Ei

"Kyllä"-asetus tarkoittaa, että sähkön hinnat lasketaan hinta-algoritmien mukaan, jotka määrittävät hintaluokat (Korkea", "Keskitaso" ja "Matala").

Tarkastele sähkön hintalaskelmien kuvaajaa tietyltä aikaväliltä ("Päivät laskennassa") valitsemalla "OK" rivillä "Esikatselu tieto".

Kuvaajan voi aukaista myös valitsemalla sähkönhintakuvakkeen "Käyttötiedot"-päävalikossa (ks. osio "Käyttötiedot").

Raja-arvo korkea

Määritä raja-arvo, jonka ylittyessä sähkön hinta katsotaan korkeaksi (esimerkissä raja-arvoksi on asetettu 3,50 Ruotsin kruunua). Asetusta voidaan käyttää yhdessä dynaamisen hinnanlaskennan kanssa määrittämään toinen "Korkea"-hintaluokka, joka poikkeaa dynaamisen hinnanlaskennan antamasta hinnasta.

Hinnat, jotka määritetään luokkaan "Korkea", käynnistävät "SmartGrid Estetty" -toiminnon.

Raja-arvo matala

Määritä raja-arvo, jonka alittuessa sähkön hinta katsotaan matalaksi (esimerkissä raja-arvoksi on asetettu 1,50 Ruotsin kruunua). Asetusta voidaan käyttää yhdessä dynaamisen hinnanlaskennan kanssa määrittämään toinen "Matala"-hintaluokka, joka poikkeaa dynaamisen hinnanlaskennan antamasta hinnasta.

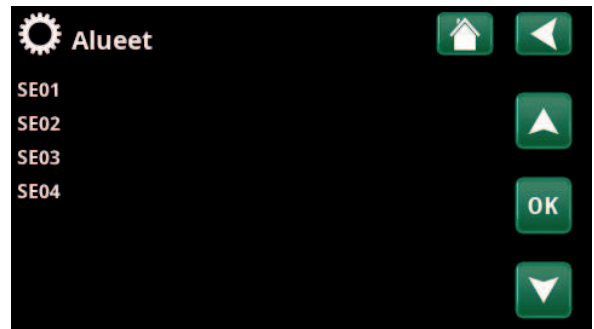
Hinnat, jotka määritetään luokkaan "Matala", käynnistävät "SmartGrid Halpasähkö" -toiminnon.

VakioKorkea/Keskitaso/Matala

Valitse sähkönhintaluokka, jota noudatetaan, jos sähkön hintaa ei voida hakea.



Valikko "Edistyneempi/Asetukset/Kommunikaatio/Sähkön hinnat", valittuna "Edistyneempi/Asetukset/Kommunikaatio/myUplink:Kyllä".



Valikko "Edistyneempi/Asetukset/Kommunikaatio/Sähkön hinnat/Alueet", valittuna "Edistyneempi/Asetukset/Kommunikaatio/myUplink:Kyllä".

Lisätietoja ja esimerkkejä Älykäs pörssisähköohjaus / SmartGrid on kotisivullamme www.ctc-heating.com/ Tuotteet/Lataa.

Päivät laskennassa

1...10

Valitse, kuinka monen päivän tietoja käytetään dynaamisessa hinnanlaskennassa. Koska dynaamisessa laskennassa käytetään päiväkohtaista keskihintaa, useamman päivän käyttäminen antaa vakaamman ja luotettavamman hinta-arvon.

Ks. osio "Esimerkki: Sähkön hinnat -asetus".

Esikatselu tieto

Voit tarkastella sähkön hintaa tietyllä aikavälillä kuvaajasta valitsemalla "Esikatselu tieto".

Offset %

0 (0...100)

Avaa valikkorivi "Offset %" kirjoittamalla koodi 4003 valikkoon "Edistyneempi/Huolto/Asetukset koodattu/Koodi".

Offset tarkoittaa raja-arvoa, jonka perusteella sähkön hinta määritetään korkeaksi ja keskitasoiseksi. Se perustuu laskennassa käytettävien päivien keskihintaan.

Ks. osio "Esimerkki: Sähkön hinnat -asetus".

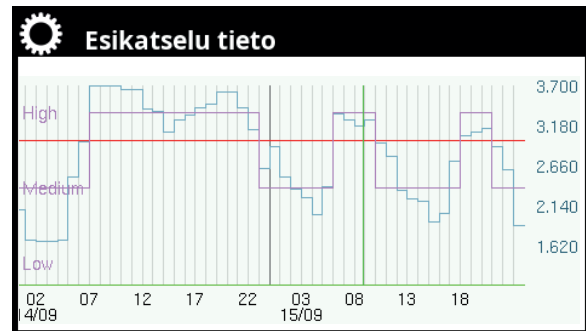
Leveys %

50 (0...200)

Avaa valikkorivi "Leveys %" kirjoittamalla koodi 4003 valikkoon "Edistyneempi/Huolto/Asetukset koodattu/Koodi".

Leveydellä tarkoitetaan pystysuuntaista hintaväliä, jonka perusteella sähkön hinta määritetään keskitasoiseksi.

Ks. osio "Esimerkki: Sähkön hinnat -asetus".



Valikko "Edistyneempi/Asetukset/Kommunikaatio/Sähkön hinnat/Esikatselu tieto".



Valikko "Edistyneempi/Huolto/Asetukset koodattu/Koodi".

4.3.4 Tallenna omat asetukset

Tässä omat asetukset voidaan tallentaa "Pankkiin" 1-3 sekä USB-muistitikulle. Rivi "USB" on merkitty harmaalla, kunnes USB-muistitikku on asetettu paikalleen. Riveillä näkyy tallennettujen asetusten päivämäärä ja kellonaika.

Vahvista "OK"-painikkeella.

4.3.5 Hae omat asetukset

Tallennetut asetukset voidaan palauttaa käyttöön.

Vahvista painamalla "OK".

4.3.6 Hae tehdasasetukset

Tuote toimitetaan tehdasasetuksin. "Pankkiin" 1-3 tallennetut asetukset poistetaan, kun tehdasasetukset haetaan. Valittu kieli palautetaan.

Vahvista painamalla "OK".



Valikko "Edistyneempi/Asetukset/Hae omat asetukset".



4.4 Määrittele

4.4.1 Määr. Kauko-ohjaus

Kauko-ohjaus määritetään asettamalla ulkoiselle ohjaussignaaliille normaalitila valinnalla "NO" (normaalisti avoin) tai "NC" (normaalisti suljettu).

Ohjaussignaali voidaan muodostaa esimerkiksi kaksiasentoisella katkaisimella. Jos katkaisin tuottaa painettaessa ohjaussignaalin sisäänmenossa (piiri suljetaan), piirin on oltava NO.

Ulkoisen ohjaus NO/NC/VV NO/VV NC/BMS

Määritä, varaako lämpöpumppu ulkoisessa ohjauksessa lkv-tankkia tai lämmitystankkia vai onko ulkoinen ohjaus tehtävä BMS-kiinteistönhallintajärjestelmän kautta.

- **NO/NC:** Kun piiri suljetaan (normaalitilassa NO), ulkoiseen lämmitystankkiin aktivoidaan lämpötila, joka on asetettu valikossa "Edistyneempi/Asetukset/Lämmityspiiri/Ulko kontr. lämpötila °C" (tehdasasetus 30 °C).
- **VV NO/VV NC:** Kun piiri suljetaan (normaalitilassa VV NO), ulkoiseen lkv-tankkiin aktivoidaan lämpötila, joka on asetettu valikossa "Edistyneempi/Asetukset/Lämmityspiiri/Ulko kontr. lämpötila LKV °C" (tehdasasetus 30 °C).
- **BMS**
Ulkoinen ohjaus tapahtuu BMS-kiinteistönhallintajärjestelmän kautta. Määritä BMS-asetukset valikossa "Edistyneempi/Määrittele/Kommunikaatio".

Ethernet Pois/Modbus TCP

Lisätietoja Modbus TCP -portin asetuksista on luvun "Edistyneempi / Asetukset" kappaleessa "Kommunikaatio".

4.4.2 Määr. Kommunikaatio

MyUplink Ei (Kyllä/Ei)

Valitse "Kyllä", jos haluat muodostaa yhteyden lämpöpumppuun myUplink-sovelluksesta.

Web Ei (Kyllä/Ei)

Muodosta yhteys paikalliseen verkkopalvelimeen valitsemalla "Kyllä". Reititin ja palomuri Internetiin päin tarvitaan.



Valikko "Edistyneempi / Määrittele / Kauko-ohjaus".



Valikko "Edistyneempi / Määrittele / Kauko-ohjaus".



Valikko "Edistyneempi / Määrittele / Kommunikaatio".



4.5 Huolto

! HUOM! Valikko on tarkoitettu vain asentajan käyttöön.

4.5.1 Toimintatesti

Tässä valikossa asentaja voi testata lämpöpumpun eri komponenttien kytkennän ja toiminnan. Kaikki ohjaustoiminnot pysäytetään, kun tämä valikko aktivoidaan. Lämpöpumppu palautuu normaalitoimintaan 10 minuutin käyttämättömyyden jälkeen tai poistuttaessa "Toimintatesti"-valikosta.

i Valikosta poistuttaessa lämpö-pumppu palaa normaalitoimintaan.

4.5.1.1 Testi Lämpöpumppu

LP Kompr. Pois (Päälle/Pois)

Kompressorin toimintatestin yhteydessä liuospumppu ja latauspumppu ovat myös käytössä, jotta kompressorin painevahdit eivät laukea.

LP Liuospumppu/Puhallin Pois (Pois/Päälle)

Liuospumpun tai puhaltimen toimintatesti (Ilma-vesi LP).

LP latauspumppu 0 (0...100%)

Latauspumpun toimintatesti 0-100 %.

Manuaalinen sulatus Pois (Pois/Päällä)

"Manuaalinen sulatus" -toimintatestin yhteydessä tehdään sulatussykli ilma-vesilämpöpumpulle. Käynnistynyttä sulatusta ei voi pysäyttää, vaan koko sulatusohjelma jatkuu loppuun asti.

Kompressorin lämmitin Pois (Pois/Päälle)

Kompressorin lämmittimen toimintatesti.

Kondenssialtaan lämmitin Pois (Pois/Päälle)

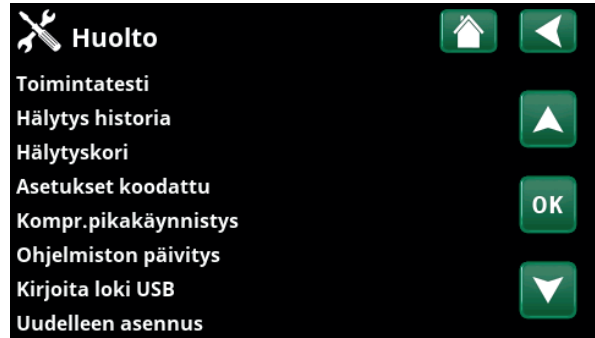
Kondenssialtaan lämmittimen toimintatesti.

Lämpökaapeli Pois (Pois/Päälle)

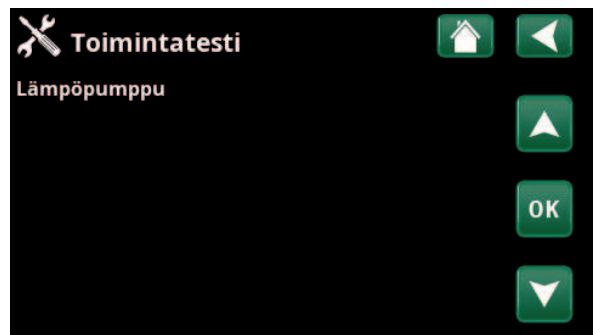
Lämpökaapelin toimintatesti.

4-tie venttiili (Y11) Pois (Pois/Päälle)

4-tieventtiilin toimintatesti (Y11). Asennettu ilma-vesilämpöpumppuun.



Valikko "Edistyneempi / Huolto".



Valikko "Edistyneempi / Huolto / Toimintatesti".



Valikko "Edistyneempi / Huolto / Testi / Lämpöpumppu".

4.5.2 Hälytysloki

Hälytyslokissa voidaan näyttää samanaikaisesti jopa 500 hälytystä.

Tunnin sisällä uusiutuva hälytys jätetään näyttämättä, jotta loki ei täyttyisi.

Näytä lisätietoja hälytyksestä napsauttamalla hälytysriviiä.

Jos kyseessä on "anturihälytys", sivun alaosaan tulee näkyviin anturiarvo hälytyksen laukeamishetkestä vianmäärityksen jatkamiseksi.

Lämpöpumppuun liittyvien hälytysten osalta arvot voidaan näyttää paineantureista (KP, MP), lämpötilasta (YK) ja virrasta (I).



Aika	Viim. Hälytys:	KP(b)	MP(b)	T(K)	V(A)
		0.0	0.0	0.0	0.0

Anturiarvot: 0.0

Valikot "Edistyneempi/Huolto/Hälytysloki".



HUOM! Vain pätevät huoltoteknikot saavat kirjautua sisään Koodatut tehdasasetukset -valikkoon. Arvojen luvaton muuttaminen voi aiheuttaa vakavia toimintahäiriöitä ja laitevikoja. On huomattava, että takuuehdot eivät tällaisissa tapauksissa ole voimassa.

4.5.3 Hälytyskori

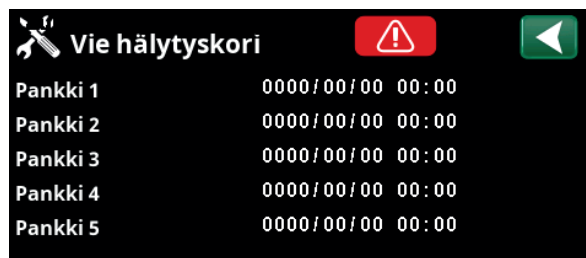
Vie hälytyslokissa näkyvät hälytykset USB-muistitikulle. Pankki voi koostua yhdestä tai useammasta hälytyksestä ja tietyistä arvoista ennen hälytyksen laukeamista ja sen jälkeen.

4.5.4 Koodatut asetukset

Tämä valikko on tarkoitettu valmistajan käyttö- ja hälytysrajojen asettamiseen. Näiden rajojen muuttamiseen vaaditaan 4-numeroinen koodi. Valikon sisältöä voi kuitenkin tarkastella myös ilman koodia.

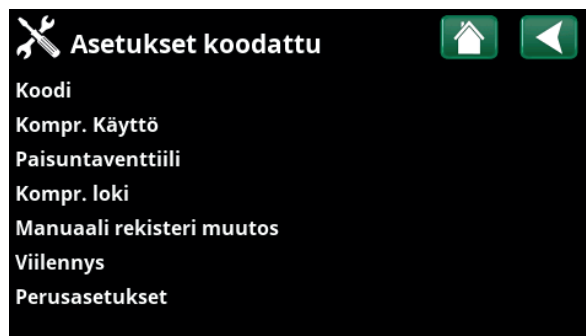
4.5.5 Kompessorin pikakäynnistyks

Viiveaika estää normaalin kompressorin käynnistyksen, kunnes on kulunut 10 minuuttia sen pysäytyksestä. Viive on käytössä myös sähkökatkon sattuessa ja tuotteen ensimmäisen käynnistyksen yhteydessä. Tämä toiminto nopeuttaa kyseistä vaihetta. "Järjestelmien" 1-3 kohdalla asteminuuttivajaus määritetään arvoon, joka käynnistää kaikki lämpöpumput.



Pankki	Time
Pankki 1	0000/00/00 00:00
Pankki 2	0000/00/00 00:00
Pankki 3	0000/00/00 00:00
Pankki 4	0000/00/00 00:00
Pankki 5	0000/00/00 00:00

Valikko "Edistyneempi/Huolto/Hälytyskori".



- Koodi
- Kompr. Käyttö
- Paisuntaventtiili
- Kompr. loki
- Manuaali rekisteri muutos
- Viilennys
- Perusasetukset

Valikko "Edistyneempi/Huolto/Koodatut asetukset".

4.5.6 Ohjelmiston päivitys

Näytön ohjelmisto voidaan päivittää joko USB-muistitikun tai verkon kautta. Rivit näkyvät harmaina, kunnes USB-muistitikku on asetettu tai Internet on yhdistetty.

Vahvasta lataus napsauttamalla OK.

Asetukset säilyvät päivityksen aikana, mutta mahdolliset uudet tehdasarvot kirjoitetaan vanhojen päälle.

4.5.7 Kirjoita loki USB-tikulle

Tarkoitettu huoltoteknikon käyttöön. Tässä asetetut arvot voidaan tallentaa USB-muistiin.

4.5.8 Uudelleen asennus

Tämä komento käynnistää asennusprosessin uudelleen. Siirry ohjattuun asennustoimintoon vahvistamalla ensin, että haluat asentaa uudelleen, katso kappaleet "Asennusopas" ja "Ensimmäinen käynnistys".



Valikko "Edistyneempi/Huolto/Ohjelmiston päivitys".

! HUOM! Laitteeseen tulevaa jännitettä ei saa missään tapauksessa katkaista päivityksen aikana.

! HUOM! Katkaise virta ja käynnistä laite uudelleen ohjelmistopäivityksen jälkeen! Uudelleenkäynnistysten jälkeen voi kestää useita minutteja, ennen kuin näyttö ilmoittaa laitteen olevan valmis.

5. Parametrituettelo EcoLogic S

	Tehdasasetus	Omat asetukset
Lämmityspiiri		
Max menovesi °C	55	
Min menovesi °C	14	
LV nosto	Ei	
Ulk. kontr. lämpötila °C	30	
Ulk. kontr. lämpötila LKV °C	30	
Lämpöpumppu		
Kompressor	Lukittu	
Stop ulkolämpö °C	-22	
Latauspumppu %	50	
Raja kylmälämpötila	0	
Max RPS	90	
Raja lämminlämpötila	20	
Max RPS lämminlämpötila	50	
Kompressor stop liuos °C	-5	
Liuospumppu	Automaattinen	
Kommunikaatio		
Internet		
DHCP	Kyllä	
Auto DNS	Kyllä	
SNTP-Server		
Yhdistys nopeus	10mbit	
BMS		
MB osoite	1	
Baudinopeus	9600	
Pariteetti	Parillinen	
Stop bit	1	
Modbus TCP Port	502	

6. Ensimmäinen käynnistys

6.1 Ennen ensimmäistä käynnistystä

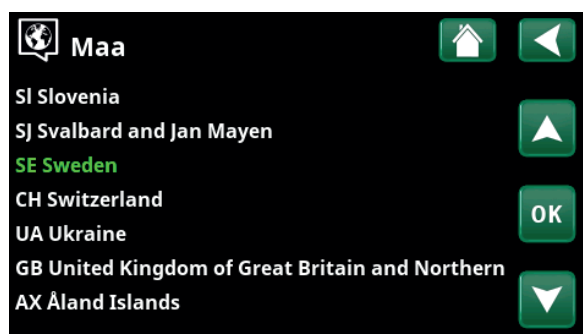
1. Tarkista, että järjestelmä on täytetty vedellä ja ilmattu, että sen paine on oikea ja että vuotoja ei esiinny. Järjestelmässä oleva ilma (huono kierto) voi aiheuttaa lämpöpumpun korkeapainesuojan laukeamisen.
2. Tarkista, että kaikki sähkökaapelit ja anturit on asennettu ja kytketty oikein. Katso luku Sähköasennus.
3. Tarkista, että lämpöpumppu on kytketty päälle.
4. Tarkista, että sähkökattila CTC EcoEl (jos se on liitetty) on kytketty oikein piiriin.

5.1 Ensimmäinen käynnistys

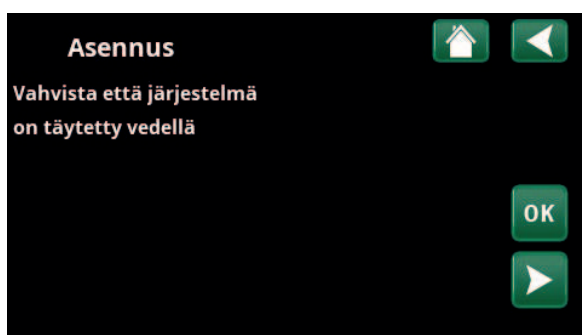
Kytke virta turvakytkimellä. Näyttöikkunaan syttyy valo. Järjestelmän käynnistämisen ja uudelleenasetuksen aikana (katso luku "Edistyneempi / Huolto") on tehtävä useita järjestelmävalintoja. Seuraavassa kuvataan näyttöön tulevat valintaikkunat.



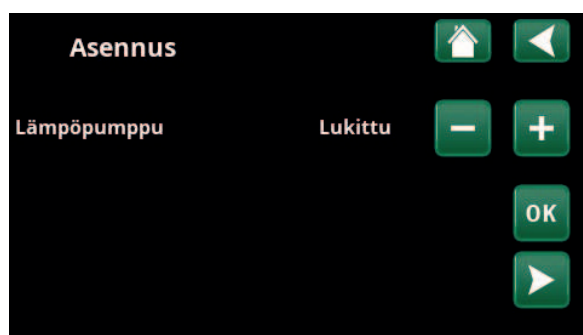
1. Valitse kieli. Vahvista painamalla "OK".



2. Valitse maa, johon laite on asennettu. Vahvista painamalla "OK".



3. Vahvista, että järjestelmä on täytetty vedellä. Vahvista painamalla "OK" ja "oikeaa nuolta".



4. Ilmoita, onko lämpöpumppu 1 sallittu vai lukittu. Valitse "Sallittu" painamalla (+). Valitse "Lukittu" painamalla (-). Vahvista painamalla "oikeaa nuolta".

7. Käyttö ja huolto

Kun asentaja on saanut uuden lämpöpumppusi asennettua, varmista, että laitteisto toimii moitteettomasti. Asentaja näyttää pääkytkimen sekä säätö- ja turvalaitteiden sijainnin. Näin tiedät, kuinka laite toimii ja kuinka sitä on hoidettava.

8. Vianetsintä/toimenpiteet

CTC EcoLogic on luotettava, helppokäyttöinen ja pitkäikäinen järjestelmä. Seuraavassa on neuvoja mahdollisten toimintahäiriöiden varalta.

Ota vian ilmaantuessa aina yhteys laitteen asentajaan. Mikäli asentaja toteaa vian johtuvan materiaali- tai valmistusvirheestä, hän ottaa silloin yhteyttä meihin vian syyn selvittämiseksi ja korjaamiseksi. Ilmoita aina laitteen valmistusnumero.

Kallio-/maakierukka

Kylmäpuolella voi esiintyä häiriöitä, jos kallio-/maakierukkaa ei ole asennettu oikein, jos se ei ole kunnolla ilmattu, siinä on liian vähän jäätymisenestoainetta tai se on alimitoitettu. Heikko tai riittämätön kierto voi johtaa siihen, että lämpöpumppu antaa hälytyksen Matala höyrystys. Jos tulevan ja lähtevän lämpötilan välinen ero on liian suuri, laite hälyttää ja näytöllä näkyy teksti Alhainen liuosvirtaus. Todennäköinen syy on, että liuoskiertoon on jäänyt ilmaa. Ilmaa huolellisesti, joissakin tapauksissa jopa vuorokauden ajan. Tarkista myös kallio-/maapiirin suodatin, katso myös liuosjärjestelmän liitännät.

Tarkasta, että:

- Liuospumpun nopeus on asetettu riittävän korkeaksi. Kokeile nostaa asetusta ongelmatilanteessa.

Kuittaa näytön hälytys Matala höyrystys. Anna ammattilaisen tutkia vika ja korjata se, jos toimintahäiriöt toistuvat.

Jos näytöllä on teksti Alhainen liuosvirtaus, kallio-/maakierukka voi olla alimitoitettu tai anturi on viallinen. Tarkista liuospiirin lämpötila valikosta "Nykyiset käyttötiedot". Jos sisääntuleva lämpötila on käytön aikana alle 5 °C, anna ammattilaisen tutkia liuoskierto.

Moottorisuoja

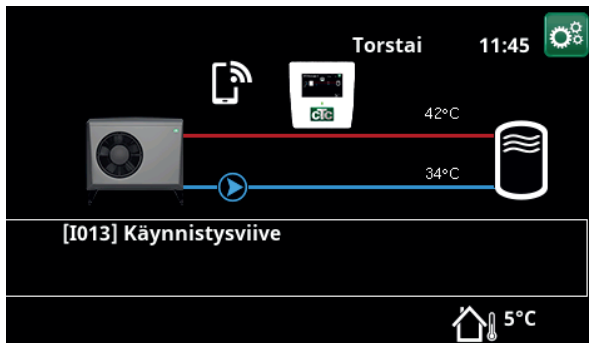
CTC EcoLogic valvoo jatkuvasti kompressorin käyttövirtaa, ja tuote hälyttää, jos kompressori käyttää poikkeuksellisen korkeaa virtaa. Vikatilanteissa näytöllä näkyy teksti "Moottorisuoja, korkea virta".

Syy ongelmaan voi olla joku seuraavista:

- Vaihe- tai verkkovika. Tarkista sulakkeet, jotka ovat vian yleisin syy.
- Kompressori on ylikuormitettu. Kutsu huoltoteknikko.
- Kompressori on viallinen. Kutsu huoltoteknikko.
- Liian heikko kierto jäähdytyspiirin ja kattilan välillä. Tarkista latauspumppu.
- Lämpö liuospiirissä on epätavallisen korkea. Kutsu huoltoteknikko.

8.1 Ilmoitustekstit

Ilmoitustekstit näytetään näytössä tarvittaessa, ja niiden tarkoitus on antaa tietoa eri käyttötiloista.



[I013] Käynnistysviive

Kompressori ei saa käynnistyä liian nopeasti sen jälkeen, kun se on pysähtynyt. Tavallisesti viive on 10 minuuttia.

[I009] Kompr. Estetty

Kompressori on suljettu esimerkiksi siksi, että keruupiirin porausta tai kaivuuta ei ole vielä suoritettu. Tuotteen mukana toimitetaan suljettu kompressori. Valinta suoritetaan valikossa "Edistyneempi / Asetukset / Lämpöpumppu".

[I030] Ohjain estetty alijännite

Lämpöpumppu on pysähtynyt liian alhaisen verkkojännitteen vuoksi. Tuote tekee uuden käynnistysyrityksen.

[I031] Ohjain on estetty

Lämpöpumppu on pysähtynyt ohjainvirheen takia; esimerkiksi ylijännite tai liian korkea lämpötila. Tuote tekee uuden käynnistysyrityksen.

8.2 Hälytystekstit

Jos esimerkiksi anturissa on vika, se aiheuttaa hälytyksen. Näytölle tulee teksti, jossa kerrotaan viasta. Hälytyksen yhteydessä myös näytön ja huoneanturin merkkivalot vilkkuvat.

Hälytys kuitataan painamalla näytön painiketta Hälytyksen kuittaus. Jos hälytyksiä on useita, tämä näytetään jokaisen jälkeen. Jäljellä olevaa vikaa ei voida kuitata ilman että ensimmäinen on ratkaistu. Tiedyt hälytykset kuittaantuvat automaattisesti vian hävittyä.



Hälytysteksti	Kuvaus
[E055] Väärä vaihejärj.	Laitteen kompressorin moottorin on pyörittävä oikeaan suuntaan. Laite varmistaa, että vaiheet on kytketty oikein, muussa tapauksessa se antaa hälytyksen. Silloin laitteen kaksi vaihetta on vaihdettava keskenään. Laitteeseen tuleva jännite on katkaistava ennen tämän vian korjaamista. Vika esiintyy tavallisesti vain asennuksen yhteydessä.
[Exxx] Hälytys anturi	Anturissa oleva vika tai kytkemätön tai oikosulkuun joutunut anturi aiheuttaa hälytyksen. Jos kyseessä on järjestelmän toiminnan kannalta tärkeä anturi, kompressorin pysähtyy. Silloin uudelleenkäynnistys on tehtävä käsin toimenpiteen jälkeen.
	[E030] Ulkoanturi (B15) samoin lämpöpumpulle:
	[E003] Anturi liuos sisään [E005] Anturi liuos ulos [E028] Anturi LP sisään [E029] Anturi LP ulos
	[E036] Anturi korkeapaine [E037] Anturi kuumakaasu [E043] Anturi matalapaine [E080] Anturi imukaasu [E160] Anturi imukaasu
[E057] Moottorisuoja, korkea virta	Kompressorin on havaittu tulevan korkea virtaus. Paina kuittauspainiketta ja seuraa, laukeaako hälytys uudelleen. Jos vika toistuu, ota yhteys asentajaan.
[E058] Moottorisuoja, matala virta	Kompressorin tuleva virta on havaittu matalaksi. Paina kuittauspainiketta ja seuraa, laukeaako hälytys uudelleen. Jos vika toistuu, ota yhteys asentajaan.
[E035] Pressostaatti korkeapaine	Kylmäainejärjestelmän korkeapainevahti on lauennut. Paina kuittauspainiketta ja seuraa, laukeaako hälytys uudelleen. Jos vika toistuu, ota yhteys asentajaan.
[E041] Matala liuoslämpö	Porausreiästä/maakierukasta tulevan kylmäaineen (liuoksen) lämpötila on liian matala. Paina kuittauspainiketta ja seuraa, laukeaako hälytys uudelleen. Jos vika toistuu, ota yhteys asentajaan kylmäpuolen mitoituksen tarkastamiseksi.
[E040] Alhainen liuosvirtaus	Alhainen liuosvirtaus johtuu usein keruujärjestelmässä olevasta ilmasta, joka on tavallista varsinkin heti asennuksen jälkeen. Liian pitkät keruupiirit saattavat myös olla syytä. Tarkista myös, että liuospumpon nopeus on 3. Paina kuittauspainiketta ja seuraa, laukeaako hälytys uudelleen. Tarkista myös asennettu liuosuodatin. Jos virhe toistuu, ota yhteyttä asentajaan.

Hälytysteksti	Kuvaus
[E063] Kommunik. relekortti, [E027] Kommunikaativika LP [E056] Komm.vika moottorisuoja	Teksti näytetään, jos näyttökortti (A1) ei kommunikoi relekortin kanssa. (A2) Teksti näytetään, jos näyttökortti (A1) ei kommunikoi LP-ohjauskortin (A5) kanssa. Teksti näytetään, jos LP-ohjauskortti (A5) ei kommunikoi moottorisuojan kanssa. (A4)
[E044] Stop, korkea kompr. lämpö	Hälytys näytetään, kun kompressorin lämpötila on korkea. Paina kuittauspainiketta ja seuraa, laukeaako hälytys uudelleen. Jos virhe toistuu, ota yhteys asentajaan.
[E045] Stop, matala höyrystys	Hälytys näytetään, kun höyrystyslämpötila on matala. Paina kuittauspainiketta ja seuraa, laukeaako hälytys uudelleen. Jos virhe toistuu, ota yhteys asentajaan.
[E046] Stop, korkea höyrystys	Hälytys näytetään, kun höyrystyslämpötila on korkea. Paina kuittauspainiketta ja seuraa, laukeaako hälytys uudelleen. Jos virhe toistuu, ota yhteys asentajaan.
[E047] Stop, matala imukaasu pais.v	Hälytys näytetään, kun imukaasun lämpötila on matala. Paina kuittauspainiketta ja seuraa, laukeaako hälytys uudelleen. Jos virhe toistuu, ota yhteys asentajaan.
[E048] Stop,mat. höyrystys pais	Hälytys näytetään, kun paisuntaventtiilin höyrystyslämpötila on matala. Paina kuittauspainiketta ja seuraa, laukeaako hälytys uudelleen. Jos virhe toistuu, ota yhteys asentajaan.
[E049] Stop,kork.höyrystys pais	Hälytys näytetään, kun paisuntaventtiilin höyrystyslämpötila on korkea. Paina kuittauspainiketta ja seuraa, laukeaako hälytys uudelleen. Jos virhe toistuu, ota yhteys asentajaan.
[E050] Stop, matala tulistus pais.v	Teksti näkyy, kun paisuntaventtiilin tulistuslämpötila on matala. Paina kuittauspainiketta ja seuraa, laukeaako hälytys uudelleen. Jos virhe toistuu, ota yhteys asentajaan.
[E013] EVO pois	Teksti näkyy, kun paisuntaventtiilin ohjauksessa tapahtuu virhe
[E052] Vaihe 1 puuttuu [E053] Vaihe 2 puuttuu [E054] Vaihe 3 puuttuu	Teksti näkyy, kun vaihe jää pois.
[E010] Kompr. tyyppi?	Teksti näkyy, jos kompressorityyppiä koskeva tieto puuttuu.
[E026] Lämpöpumppu	Teksti näkyy, jos lämpöpumppu on hälytystilassa.
[E001] Jäätymisvaara	Hälytys lämpöpumpusta lähtevän veden liian matalasta lämpötilasta (LP ulos) sulatuksen aikana. Järjestelmässä voi olla liian vähän vettä. Virtaus voi olla liian pieni. (Koskee EcoAiria)
[E163] Sulatus maksimiaika	Lämpöpumppu ei ole suorittanut sulatusta loppuun enimmäisajan kuluessa. Varmista, että mahdollinen jää höyrystimestä on kadonnut.
[E087] Ohjain	Paina kuittauspainiketta ja seuraa, laukeaako hälytys uudelleen.
[E088] Ohjain: 1 - [E109] Ohjain: 29 Ohjainvirhe	Jos vika toistuu, ota yhteys asentajaan ja ilmoita mahdollinen vikakoodin numero.
[E117] Ohjain: Offline	Kommunikaativika. Lämpöpumpun sähkökotelo ja ohjain eivät kommunikoi.

8.3 Kriittiset hälytykset – Jäätymisvaara



[E135] Jäätymisvaara (neljän hälytyksen jälkeen näytetään uusi hälytys [E218])

[E211] Jäätymisvaara pieni virtaus (neljän hälytyksen jälkeen näytetään uusi hälytys [E219])

[E216] Vedenvirtaaman lämpötilaero (neljän hälytyksen jälkeen näytetään uusi hälytys [E220])

[E217] LP latauspumppu virtaus (neljän hälytyksen jälkeen näytetään uusi hälytys [E221])

Jos näytössä näytetään kriittinen hälytys, tee alla esitetyt toimenpiteet. Nollaa hälytys kirjoittamalla koodi 4005 näyttövalikkoon kohtaan "Edistyneempi/Huolto/Asetukset koodattu/Koodi".

HUOMAUTUS! Kriittinen hälytys voidaan nollata kolme kertaa koodilla 4005.

Lämpöpumppu lukittuu neljän hälytyksen jälkeen. Ota tällöin yhteyttä asentajaan. Kriittiset hälytykset nollautuvat, jos laite on käynyt vuoden ilman uusia hälytyksiä.

[E135] Jäätymisvaara

Koskee ilma-vesilämpöpumppuja, joiden ohjausyksikkönä on CTC EcoLogic L/M/S, CTC EcoZenith i255/i360/i555 tai CTC EcoVent i360F.

Hälytyksen laukaisevat olosuhteet

Jos lämpöpumpusta lähtevän veden (LP ulos) lämpötila laskee alle 15 °C:een sulatuksessa tai lämpötilaero tuloveden (LP sisään) ja lähtevän veden (LP ulos) ylittää 15 °C yli 20 sekunnin ajan.

Mahdollinen syy

- Järjestelmän lämpötila on liian matala ja/tai virtaus on liian pieni.
- Hälytys [E135] voi laueta, jos anturit (LP sisään ja LP ulos) eivät näytä oikeita arvoja. Tarkista lämpötilat erillisellä lämpömittarilla.

Toimenpide

- Varmista, että lämmitysjärjestelmän paluuvien lämpötila on vähintään 25 °C sulatusjaksolla. Jos lämpötila on alhaisempi, ota yhteyttä asentajaan.
- Lisää järjestelmään puskurivaraaja.
- Varmista, että virtaus on riittävä tarkistamalla kiertovesipumppu, likasuodatin, putkijärjestelmä ja että putkikoko on oikea.
- Tarkista anturit (VP sisään ja VP ulos) ja vaihda ne tarvittaessa.

[E211] Jäätymisvaara pieni virtaus

Koskee mallia CTC EcoAir 600, johon on asennettu lisävarusteena virtausanturi.

Hälytyksen laukaisevat olosuhteet

Virtaus laskee alle arvon 10 l/min (EcoAir 610/614) tai arvon 15 l/min (EcoAir 622) sulatuksen aikana yli 30 sekunniksi.

! Kriittiset hälytykset [E135], [E211], [E216] ja [E217] voidaan nollata kukin kolme kertaa koodilla 4005. Lämpöpumppu lukittuu neljän hälytyksen jälkeen.

Mahdollinen syy

- Järjestelmän lämpötila on liian matala ja/tai virtaus on liian pieni.

Toimenpide

- Varmista, että virtaus on riittävä, tarkistamalla kiertovesipumppu, likasuodatin, putkijärjestelmä ja että putkikoko on oikea.

[E216] Vedenvirtaaman lämpötilaero

Koskee malleja CTC EcoAir 500/600.

Hälytyksen laukaisevat olosuhteet

Tuloveden (LP sisään) ja lähtevän veden (LP ulos) lämpötilaero ylittää lämmitystoiminnon aikana 12 °C yli 15 minuutin ajan.

Mahdollinen syy

- Järjestelmän lämpötila on liian matala ja/tai virtaus on liian pieni.

Toimenpide

- Varmista, että virtaus on riittävä, tarkistamalla likasuodatin, putkijärjestelmä sekä kiertovesipumpun nopeusasetukset.
- Tarkista anturit (VP sisään ja VP ulos) ja vaihda ne tarvittaessa.

[E217] LP latauspumppu virtaus

Koskee mallia CTC EcoAir 400

Hälytyksen laukaisevat olosuhteet

Latauspumpun nopeusnousee yli 70 prosenttiin lämmitystoiminnon aikana yli 15 minuutiksi.

Mahdollinen syy

- Järjestelmän lämpötila on liian matala ja/tai virtaus on liian pieni.

Toimenpide

- Varmista, että virtaus on riittävä tarkistamalla likasuodatin, putkijärjestelmä sekä kiertovesipumpun nopeusasetukset.

9. Sähköasennus

Asennus on tehtävä voimassa olevien määräysten mukaisesti.

Pätevän sähköasentajan on tehtävä CTC EcoLogic -järjestelmän asennus ja kytkennät. Johdotukset on tehtävä voimassa olevien paikallisten määräysten mukaisesti.

9.1 Jännitteensyöttö

24V DC

EcoLogic saa jännitteen lämpöpumpusta toimitukseen sisältyvän tietoliikennekaapelin kautta. Jännite ja tietoliikenne kulkevat samassa kaapelissa.

9.2 EcoLogic-järjestelmän ja EcoAir-/EcoPart-laitteen välinen tiedonsiirto

LiYCY (TP) toimii tietoliikennekaapelina. Kaapeli on suojattu nelijohtiminen kaapeli, jonka tietoa siirtävät johtimet ovat punotut. Näyttö (A1) liitetään lämpöpumpun piirilevyyn (A5) sähkökaavion "Ohjauskortin kytkentä EcoAir/EcoPart" mukaisesti.

9.3 Ulkoanturi (B15)

Ulkoanturi (B15) liitetään ohjauskorttiin EcoPart liittimissä U5 ja GND, katso sähkökaavio "Ohjauskortin kytkentä EcoAir/EcoPart".

9.4 Termostaattiohjaus K26 / Ohjaussignaali ulkoinen vaihtoventtiili

Termostaattiohjaus K26 sekä ohjaussignaali ulkoiselta vaihtoventtiililtä (vaihdettaessa lämpö/lämmin käyttövesi) liitetään LP-ohjauskorttiin (A5) seuraavasti:

EcoAir 400 / EcoPart 400 / EcoAir 500

KytKentä liittimeen DI3 ja GND, katso sähkökaavio "Ohjauskortin liittäminen EcoAir/EcoPart".

EcoAir 600 / EcoPart 600

KytKentä liittimeen DI1 ja GND, katso sähkökaavio "Ohjauskortin liittäminen EcoAir/EcoPart".

9.5 Liitäntä riviliittimeen ja piirilevyyn A5

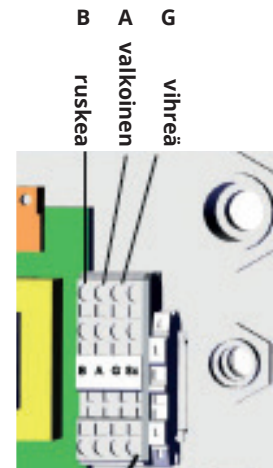
EcoLogic S voidaan liittää lämpöpumpun piirilevyyn riviliittimen kautta alla olevan taulukon mukaisesti.

Irrota tehtaalla asennettu tietoliikennekaapeli ja liitä näyttö-/tietoliikennekaapeli EcoLogic S:stä.

Neljäs kaapeli (keltainen) on liitettävä piirilevyn tuloon +V_{DC}

Katso sähkökaavio "Ohjauk kortin kytkentä EcoAir/EcoPart".

EcoLogic S:n liittäminen riviliittimeen (värikoodi)	Riviliittimen liittäminen piirilevyyn
B (ruskea)	RX-/TX-
A (valkoinen)	RX+/TX+
G (vihreä)	GND

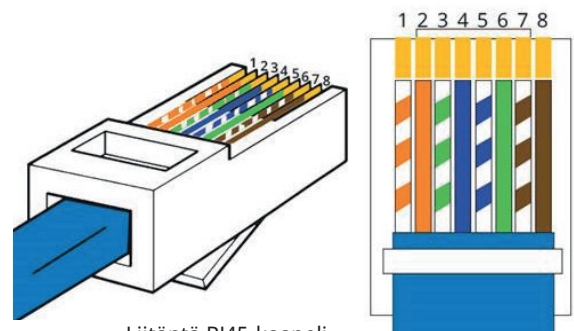


EcoLogic S:n liittäminen riviliittimeen (EcoAir)

9.6 Liitäntä omalla tietoliikennekaapelilla

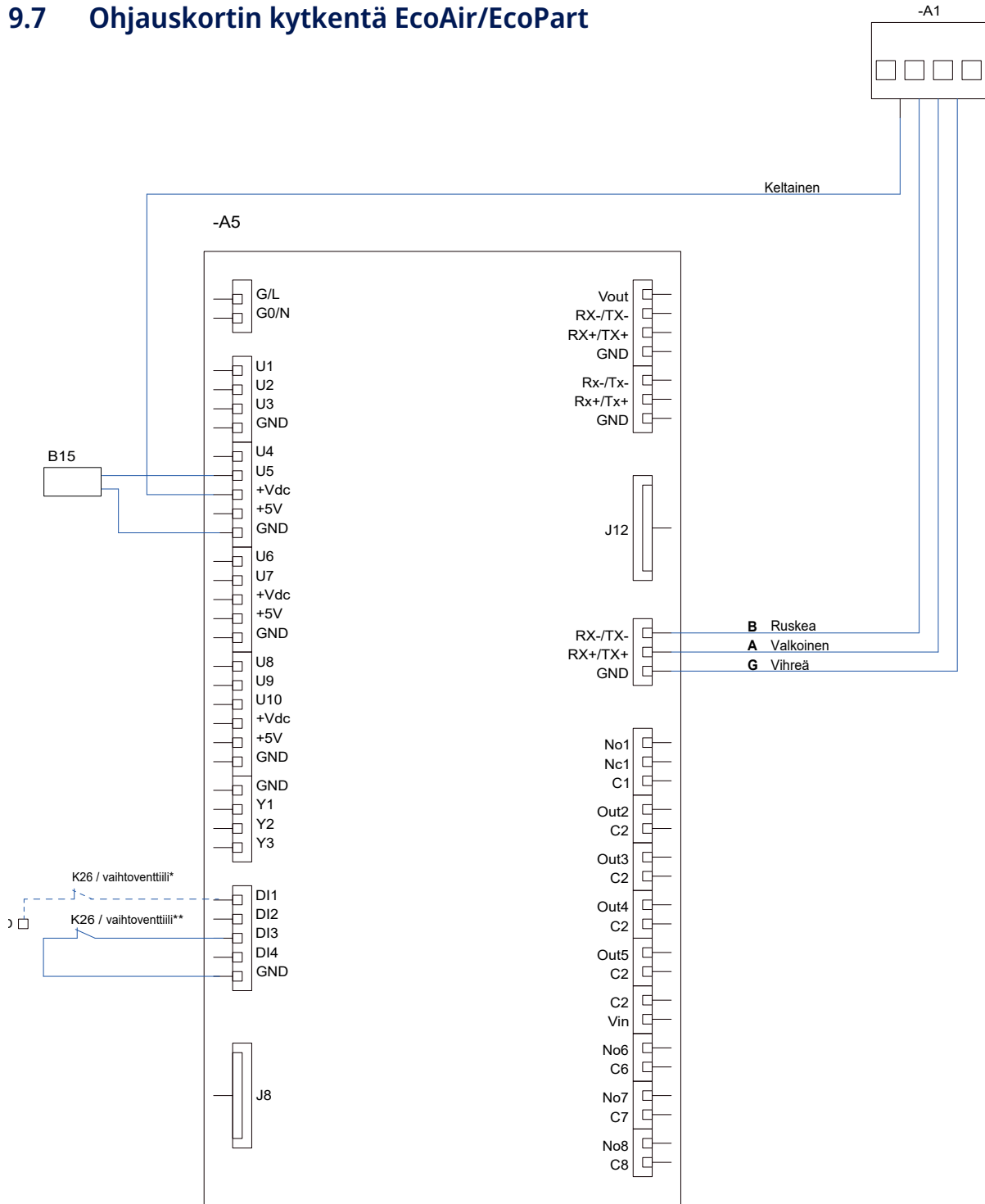
Kun lämpöpumppuun liitetään omalla tietoliikennekaapelilla, liitä RJ45-kaapelin värikoodatut portit piirilevyn tuloihin alla olevan taulukon mukaisesti.

Liitäntä RJ45-kaapeli	Liitäntä piirilevy
Paikka 7	+V _{DC}
Paikka 8	GND
Paikka 5	RX+/TX+
Paikka 4	RX-/TX-



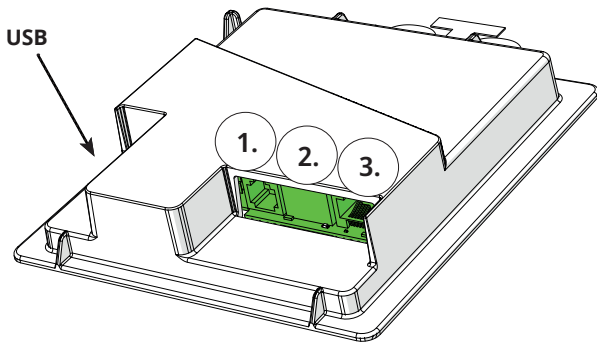
Liitäntä RJ45-kaapeli

9.7 Ohjaukortin kytkentä EcoAir/EcoPart



Merkintä	Komponentti
A1	Näyttö
A5	LP-ohjaukortti
B15	Ulkoanturi (EcoPart)
K26 / vaihtoverntiili*	----- Termostaattiohjaus / ohjaussignaali vaihtoverntiili (DI1+GND) Koskee ohjaukortti EcoAir 600 / EcoPart 600
K26 / vaihtoverntiili**	—— Termostaattiohjaus / ohjaussignaali vaihtoverntiili (DI3+GND). Koskee ohjaukortti EcoAir 400 / EcoPart 400 / EcoAir 500

10. Asennus Kommunikaatio



Näyttölaitteen takana on kolme porttia tiedonsiirtoa varten.



Valikko "Edistyneempi / Määrittele / Kommunikaatio".



Näytön tiedonsiirtoportit

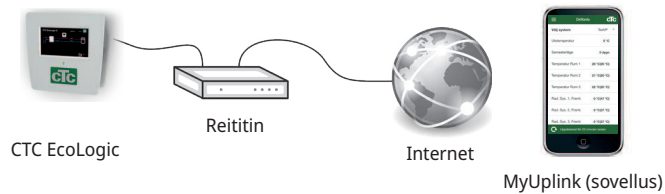
- Portti 1. RS485-portti ilman galvaanista suojausta ulkoisille laitteille, esim. BMS**



- Portti 2. Verkkoliitäntä (Ethernet), katso kytkentä seuraavalta sivulta.**

Määrittele sovellus:

MyUplink: Kyllä - mahdollistaa yhteyden sovellukseen.



Määrittele Internet:


Kyllä - mahdollistaa verkkoyhteyden, näytön peilauksen "CTC Remote" sekä BMS-rakennusautomaatio toiminnon etäohjauksella verkkokaapelin kautta lähiverkkoon.

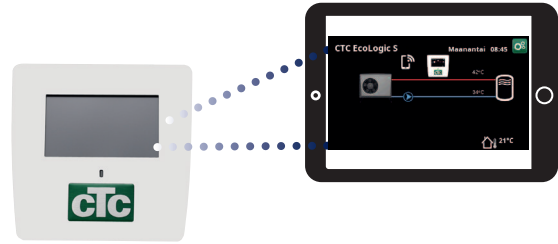


- Portti 3. EcoLogic S:n ja lämpöpumpun välinen kommunikaatio ja jännitesyöttö.**



10.1 Remote - Näytön peilaus

- Kytke Ethernet-kaapeli, katso edellinen sivu.
- Edistyneempi/Määrittele/Kommunikaatio/Web - Kyllä. Antaa tuotteen muodostaa yhteyden salaamattomalla verkkoliikenteellä lähiverkkoon. Reititin ja palomuri Internetiin päin tarvitaan.
- Edistyneempi/i - Skannaa QR-koodi tabletilla tai älypuhelimella. 
- Tallenna suosikiksi/kuvakkeena puhelimeen/tabletille/tietokoneeseen. Kun älypuhelin/tabletti on yhdistetty paikalliseen verkkoon, päästään tuotteen kosketusnäyttöön aivan kuin käyttäisit tuotteen näyttöä.
- Sovelluksessa: skannaa QR-koodi tai kirjoita osoite "<http://ctcXXXX/main.htm>". (XXXX = näytön sarjanumeron neljä viimeistä numeroa, esimerkiksi sarjanro 888800000040 = "<http://ctc0040/main.htm>"). Ongelmatilanteissa: päivitä laite nykyiseen IP-numeroon napsauttamalla linkkiä.



Tabletti/älypuhelin/tietokone lähiverkon kosketusnäyttönä "Edistyneempi/Määrittele/Kommunikaatio/Web" - "Kyllä".

 **Järjestelmätiedot**  

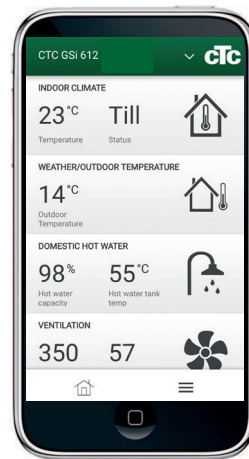
Sarja nro	888800000040
MAC address	020000000025
Ohjelmistoversio	20200422
Bootloader version	1.0
Luvallinen tieto	
http://ctc0040/main.htm	

10.2 myUplink - Sovellus

Määrittele myUplink. Katso "Edistyneempi/Määrittele/Kommunikaatio/myUplink" - "Kyllä".

Sovelluksen asennus.

- Lataa myUplink App Storesta tai Google Playsta.
- Luo tili.
- Noudata sovelluksen ohjetoiminnon ohjeita.



11. Liite

11.1 Käyttötapaus CTC EcoEl V2:lla

Tämä on kytkentävaihtoehto, jossa CTC EcoAir kytketään sähkökattilaan CTC EcoEl V2.

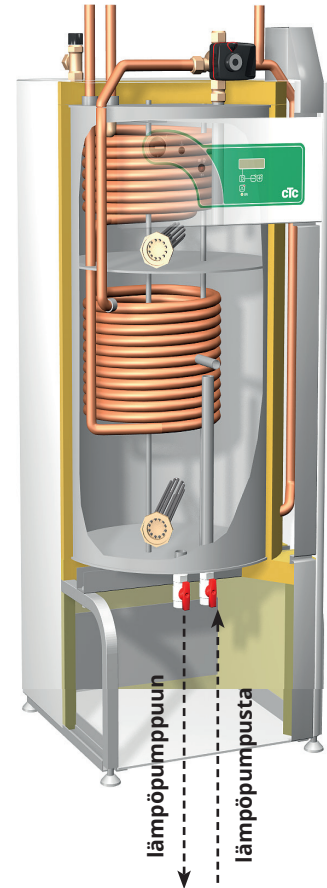
11.1.1 Asennus

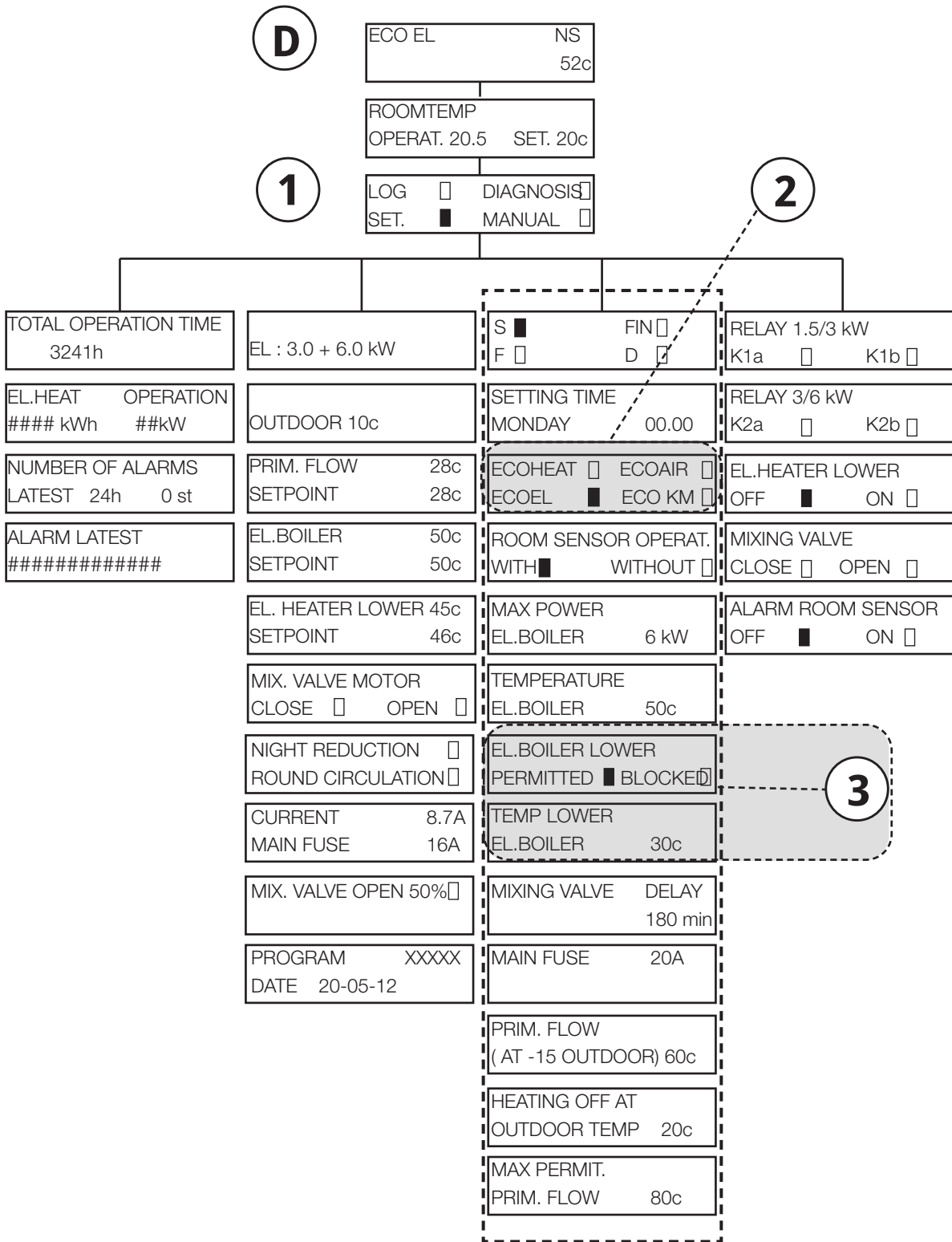
- Katkaise tuotteiden virta.
- Sulje sulkuventtiilin CTC EcoElin alapuolella.
- Irrota olemassa oleva lämpöpumppu.
- Aseta uusi lämpöpumppu paikalleen sen asennus- ja käyttöohjeiden mukaisesti.
- Asenna kiertovesipumppu ja asenna sen syöttö- ja ohjauskaapeli lämpöpumppuun sähkökaavion mukaisesti. Kiertovesipumpun merkintä sähkökaaviossa on G11.
- Kytke lämpöpumpun virransyöttö omaan ryhmäsulakkeeseen, katso lämpöpumpun ohje.
- Asenna näyttölaite asennusohjeiden mukaisesti.
- Ilmaa vesiputket ja avaa sulkuventtiilit CTC EcoElin alla.
- Kytke jännite tuotteisiin.

11.1.2 Ohjelmointi CTC EcoEl

CTC EcoEl ohjelmoidaan vain sähkökattilalle.

- Paina "D"-painiketta, kunnes seuraava valikko tulee näkyviin
- Jos näytetään huonelämpötila, paina uudelleen "D" näyttääksesi "LOKI/DIAGNOOSI/ASET./MANUAAL" (katso 1.)
- Paina plus (+) niin, että "ASET." on valittuna. (täytetty ruutu)
- Paina "D" 3 kertaa, kunnes näyttöön tulee ruutu "ECOHEAT/ECOAIR/ECOEL/ECOKM" (2.)
- Paina "+", kunnes ECOEL merkitään täytetyllä ruudulla.
- Paina "D", kunnes ruutu "3" merkitään.
Sähkökattila alempi "SALLITTU" ja Lämp. ala sähkökattila "30°C" on perusasetus, joka ei syrjäytä lämpöpumppua, vaan aktivoi sähkökattilan talvella, jos ulkolämpötila on alhaisempi kuin lämpöpumpun alin ulkolämpötila. Muita mahdollisia vaihtoehtoja:
- 1. "SKATT ALA" "LUKITTU"/"LÄMP ALA SKATT" "55°C" Sähkökattila lukitaan keväällä/kesällä/talvella ja kiinteistön omistaja sallii sähkökattilan tarvittaessa talvella.
- 2. "MAX TEHO SÄHKÖKATTILA" "9 kW"+ "SKATT TEHO" "LUKITTU". Suositellaan tapauksissa, joissa 9 kW riittää koko kiinteistölle, ja ulkolämpötila on harvoin tai ei koskaan alle -20 °C
- Huom: "MAX TEHO SÄHKÖKATTILA" on säädettävissä 0/3/6/9 kW ja "SKATT ALA" on 0/6 kW.
Varmista, että kiinteistöllä on riittävästi sähkötehoa ja että ryhmäsulake/pääsulake on sovitettu valitulle sähköteholle.





11.1.2.1 EcoEI v.3

Seuraava esimerkki osoittaa, kuinka EcoEI v.3 -järjestelmän "Asetukset"-valikossa tehdään muutoksia:

- Paina nuolinäppäintä, kunnes kursori on kohdassa "Edistyneempi" ja valitse OK.
- Valikossa "Edistyneempi": aseta kursori kohtaan "Asetukset" ja valitse OK.

Asetuksen vaihtaminen kohdasta "EcoAir" kohtaan "EcoEI":

- Valikossa "Asetukset": aseta kursori valikkorivillä kohtaan "Tuote" ja valitse OK.
- Valitse "EcoEI" nuolinäppäimellä ja valitse OK.

Alatankin asetuspisteen muuttaminen:

- Aseta kursori valikkorivillä kohtaan "Sähkökattila alempi °C" ja valitse OK.
- Aseta uusi arvo nuolinäppäimellä ja valitse OK.

Voit tehdä muita muutoksia vastaavalla tavalla valikossa "Asetukset".

Asetukset	
Kieli	Suomi
Tuote	EcoEI
Huoneanturi	Kyllä/Ei
Sähkökattila °C	50
Sähkökattila max kW	3
Sähkökattila alempi °C	30
Sähkökattila alempi kW	6
Pääsulake A	20
Kauko-ohjaus	NC
Asetukset talon parametrit	
Loma-aika	Päälle/Pois
Menovesi lasku °C	-2
LP max LKV	Kyllä
Säästä omat asetukset	
Hae omat asetukset	
Hae tehdasasetukset	

www.ctc.se, www.ctc-heating.com
+46 372 88 000
Fax: +46 372 86 155
P.O Box 309 SE-341 26 Ljungby Sweden



MADE IN SWEDEN