

• **EIS** ENERGY SAVE

Laajennettu
**Käyttöohje –
Toimintojen kuvaus (HMI)**

Kosketusnäytölliset ES Lämpöpumput



Esipuhe

Tämä laajennettu Käyttöohje täydentää laitteen normaalia käyttöohjetta ja selittää kaikki kosketusnäytöllisten Energy Save ilma/vesi-lämpöpumppujen käyttäjän muutettavissa olevat asetukset. Toimintojen nimitykset voivat poiketa tässä Käyttöohjeessa esitetystä laitteeseen asennetusta ohjelmistoversiosta riippuen. Toiminnot ovat kuitenkin valikoissa aina samoissa järjestyksissä.

Asentaja asettaa tietyt toiminnot käyttöönoton yhteydessä, ja ne voivat väärin aseteltuna aiheuttaa laite- tai omaisuusvahingon. Tämän johdosta ne on suojattu Asentaja-salasanalla (Installer Password). Salasanalla suojatut parametrit ovat valikossa harmaina, merkinä siitä että niitä ei voida muuttaa. Näitä salasana-suojattuja asetuksia ei ole kuvattu tässä Käyttöohjeessa.

Sisällys

1	Päävalikko	4
1.1	Toimintojen lisäsymbolit	5
2	Päävalikon asetukset	6
2.1	Sisäilman lämpötilan asetus	6
2.2	Käyttöveden lämpötilan asetus	9
3	Alavalikot	10
4	Asetukset	11
4.1	Alue 1 (Lämmitysverkko 1)	11
4.2	Alue 2 (Zone 2)	15
4.3	KÄYTTÖVESI (DHW)	17
4.4	Käyttövesivaraaja	19
4.5	Yö-tila	21
4.6	Anti-Legionella -toiminto	23
4.7	Loma-tila	24
4.8	Käyttäjä (User)	25
4.9	Toimintatila	26
4.10	Varalämmönlähteet	28
4.11	Vesipumput	30
4.12	Lattiavalun kuivatus	31
4.13	Ulkoisen sähköinen lukitus	32
4.14	Muut asetukset	34
4.15	Reaaliaikaiset tiedot	36
5	Informaationsivut	37
6	Internet-yhteys	39
6.1	Pääsy Applikaatiolla	39
6.2	Pääsy verkkoselaimella	42
7	Vikakoodit	44
7.1	Vikakoodien lista	45

1 Päävalikko



1 Ulkoilman lämpötila

2 Sisäilman lämpötila – paina lämpötilaa voidaksesi:

- Liikuttaa Alueiden 1 & 2 lämmityskäyrää (jos sisäilman lämpötilaa ei ole asetettu vaikuttamaan lämmityskäyrään, tehdasasetus)
- Muuttaa sisäilman asetuslämpötilaa (jos sisäilman lämpötila on asetettu vaikuttamaan lämmityskäyrään, ei-tehdasasetus)

3 Käyttövesi – paina lämpötilaa muuttaaksesi käyttövesivaraajan asetuslämpötilaa

4 Alue 1 – lämmitysverkon tämän hetkisen lämpötila – paina lämpötilaa muuttaksesi lämmitysverkon veden lämpötilaa suhteessa tämän hetkiseen ulkolämpötilaan. (Lämmityskäyrän lähin piste, ulkoilman lämpötila)

5 Alue 2 – lämmitysverkon tämän hetkisen lämpötila – sama kuin Kohta 4 mutta Lämmityspiirille 2

6 Toimintatilan valinta – Auto -tila/ Manuaali -tila



Auto – laite vaihtaa automaattisesti lämmityksen, jäähdytyksen ja käyttöveden lämmityksen välillä



Lämmitys – vain Lämmitystoiminto on aktiivisena



Käyttövesi – vain Käyttöveden lämmitystoiminto on aktiivisena



Jäähdytys – vain Jäähdytystoiminto on aktiivisena



Pikalämmitys – käyttöveden nopea lämmitys asetusasteeseen (pikalämmityksen suorittamisen jälkeen laite siirtyy takaisin **Auto** -tilaan)

7 Valikko – pääsy alavalikoihin

8 ON/OFF – Sinisenä = lämpöpumppu on käynnissä; Harmaana = lämpöpumppu on pysähdyksissä (valmiustila ja valmiina käynnistymään)

1.1 Toimintojen lisäsymbolit

Nämä symbolit ilmaisevat kun jokin tietty toiminto on aktiivisena.



Yö-tila on aktiivisena



Ulkoyksikön sulatus – kuuluu laitteen normaaliin toimintaan



Käyttöveden ajastus on aktiivisena



Lämmitys- ja jäähdytysajastus on aktiivisena



Anti-Legionella -toiminto on aktiivisena



Loma-tila on aktiivisena



Lattiavalun kuivatustoiminto on aktiivisena



Ulkoinen sähköinen lukitus –toiminto on aktiivisena



ECO-lämmitystoiminto on aktiivisena



Varoitus (keltainen); Lämpöpumppu toimii normaalisti mutta vaatii huoltohenkilön toimenpiteitä!



Hälytys (punainen); Lämpöpumppu on pysäytetty laitteen ja järjestelmän suojaamiseksi. Jos "Hätäkäyttö" –toiminto on aktivoituna, lämpöpumppu jatkaa käymistä, mutta ainoastaan varalämmönlähteellä (esim. sähkövastus). Ota välittömästi yhteyttä valtuutettuun huoltoliikkeeseen!

2 Päävalikon asetukset

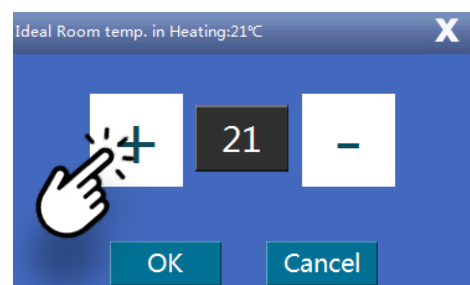
2.1 Sisäilman lämpötilan asetus

Sisäilman lämpötilanohjaus sisäilman lämpöpöörilla (TR)

Huomio: Sisäilman lämpötilaa voidaan ohjata **lämpöpöörissa** vain jos sisäilman lämpöpöör on asennettu sopivaan tilaan (esim. olohuoneeseen) ja **Sisäilman vaikutus lämmityskäyrään** –toiminto on aktiivisena (katso Kappale 4.1).

Jos toimintoa ei ole aktivoitu, lämpöpöör toimii lämmityskäyrän ohjaamana. Sisäilman lämpötila vaikuttaa molempiin Alueisiin (Zone 1&2).

Sisäilman asetuslämpötilaa muutetaan seuraavasti:



Voit nostaa tai laskea sisäilman asetuslämpötilaa + ja – painikkeilla. Vahvista uusi asetus **OK** painikkeella.

Sisäilman lämpötilanohjaus ilman sisäilman lämpöpöörin (TR)

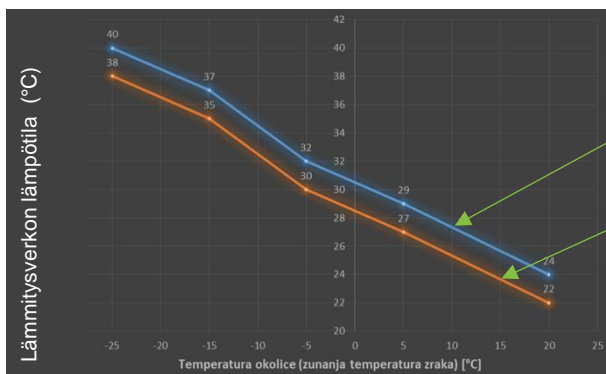
Laitteen käyttöönoton yhteydessä lämmityskäyrä tulee säätää kiinteistön lämmitysverkon tyyppiin ja halutun sisäilman lämpötilan perusteella.

Päävalikossa lämmityskäyrää voidaan nostaa tai laskea (muutos vaikuttaa koko käyrään).

Lämmityskäyrää voidaan nostaa tai laskea 3°C (-3 - +3).

Normaalisti, lämmityskäyrän 2-3°C nosto tarkoittaa sisäilman lämpötilan nousemista noin 1°C asteella. Jos lämmityskäyrää tarvitsee säätää tätä enemmän, katso Kappale 1.4.1.

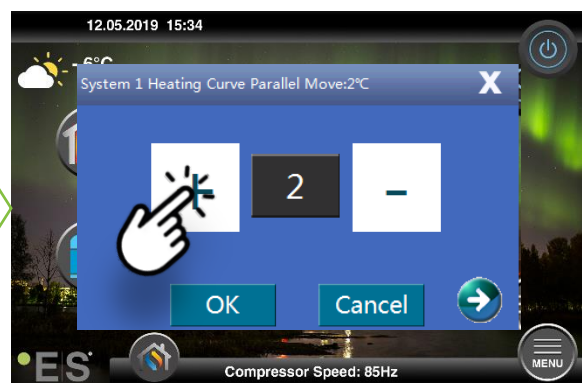
Alla olevassa kuvassa näytetään lämmityskäyrän laskeminen 2°C asteella (paralleeli muutos koko käyrän alueella)



Lämmityskäyrä – ei muutettu

Lämmityskäyrän 2°C paralleeli lasku koko käyrän alueelta

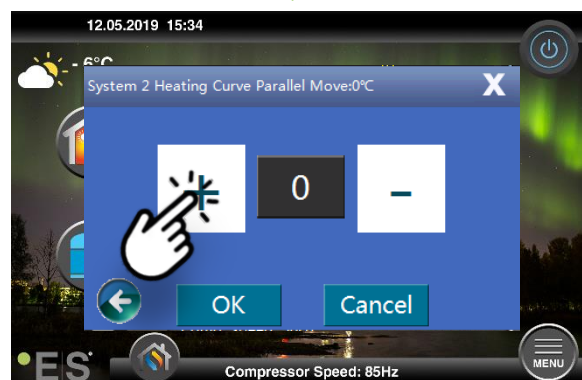
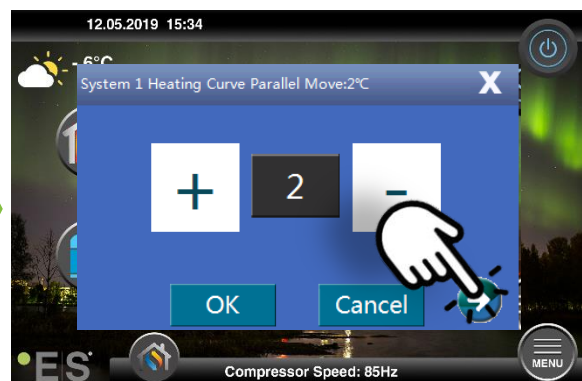
Lämmityskäyrän muuttaminen - ALUE 1



Voit nostaa tai laskea sisäilman
asetuslämpötilaa + ja – painikkeilla.
Vahvista uusi asetus **OK** painikkeella.

Lämmityskäyrän muuttaminen - ALUE 2

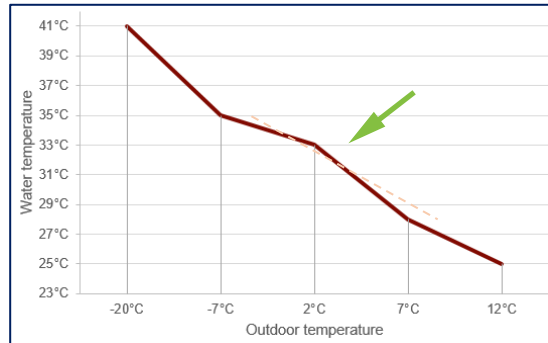
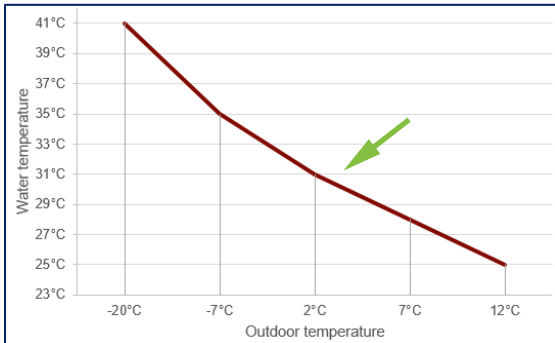
Jos kiinteistössä on kaksi erillistä lämmitysverkkoa eri lämmityskäyrillä, molempia lämmityskäyriä voidaan muuttaa toisistaan riippumatta. Ensimmäisenä aukeaa Alueen 1 lämmityskäyrän säätöikkuna. Muuttaaksesi Alueen 2 lämmityskäyrää, paina ➡ .



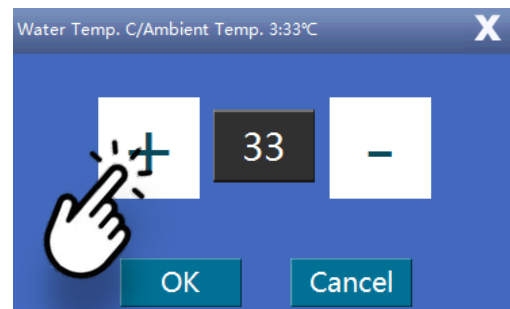
Voit nostaa tai laskea sisäilman
asetuslämpötilaa + ja – painikkeilla.
Vahvista uusi asetus **OK** painikkeella.

Lämmityskäyrän mukauttaminen

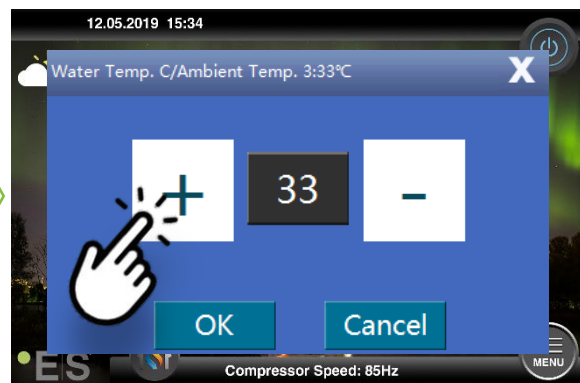
Jos lämmityskäyrää tarvitsee mukauttaa jollakin tietyllä ulkoilman lämpötilalla, muutos voidaan tehdä koskemaan vain kyseistä käyrän osaa. Tämä tapahtuu suoraan Päävalikosta (katso alla olevat kuvat). Eimerkki: Lämmityskäyrän mukautus +2°C ulkoilman lämpötilalle tuottaa alla olevan kuvan mukaisen lämmityskäyrän.



Alue 1 (esim.: alakerta/ lattialämmitys):



Alue 2 (esim.: yläkerta/ radiaattorit):

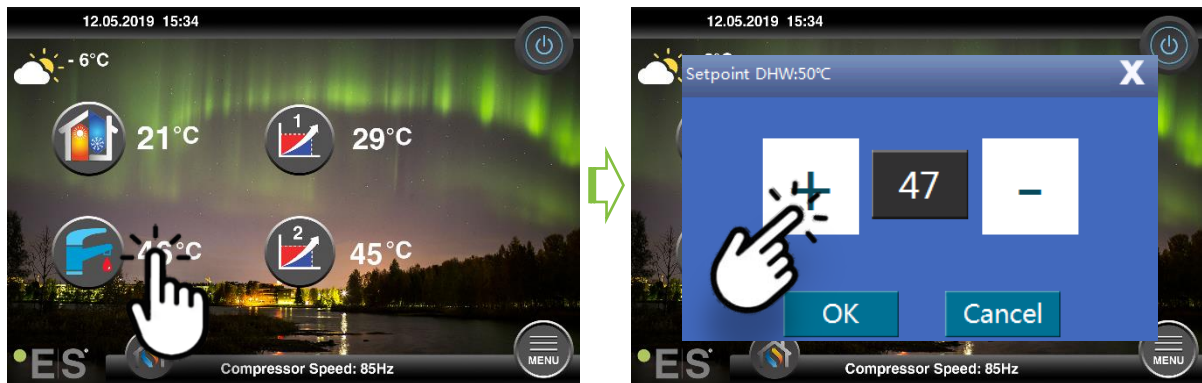


Huomio: jos  on harmaana , se tarkoittaa että kyseistä Aluetta ei ole aktivoitu (valittu käyttöön).



2.2 Käyttöveden lämpötilan asetus

Paina Käyttövesisymbolin vieressä olevaa lämpötilaa muuttaaksesi Käyttöveden asetustemperatuuria.



Käyttöveden sopiva asetustemperatura riippuu käyttöveden käytön määrästä ja käytössä olevasta käyttövesivaraajasta.

Suosittelua asetustemperatura on 47°C - 50°C. Jos käyttöveden asetustemperatura tarvitsee asettaa tätä korkeammaksi, katso Kappale 4.3.

3 Alavalikot



Alavalikko 1:
Loppukäyttäjää koskevat asetukset.



Alavalikko 2:
Asentaja-asetukset (käyttöönotto).

Asentajan käyttöönoton aikana asettelemat asetukset on suojattu salasanalla. Laitevaurioiden välttämiseksi loppukäyttäjä ei pääse muuttamaan näitä salasanasuojattuja asetuksia.

Huomio:

Toimintojen nimitykset voivat poiketa tässä Käyttöohjeessa esitetystä laitteeseen asennetusta ohjelmistoversiosta riippuen. Toiminnot ovat kuitenkin valikoissa samoissa järjestyksissä.

4 Asetukset

4.1 Alue 1 (Lämmitysverkko 1)



Page:1/6

Heating / cooling stops - water ΔT	2°C
Heating / cooling restarts - water ΔT	2°C
ΔT compressor speed-reduction	2°C
Set temp. for cooling (fix flow water temperature)	24°C
Heating curve 1 (HC1)	<input checked="" type="checkbox"/>

Page:2/6

Outdoor temp. 1 - HC	-20°C
Outdoor temp. 2 - HC	-7°C
Outdoor temp. 3 - HC	2°C
Outdoor temp. 4 - HC	7°C
Outdoor temp. 5 - HC	12°C

Page:3/6

Water / Outdoor temp. 1 - HC1	41°C
Water / Outdoor temp. 2 - HC1	35°C
Water / Outdoor temp. 3 - HC1	31°C
Water / Outdoor temp. 4 - HC1	28°C
Water / Outdoor temp. 5 - HC1	25°C

Page:4/6

Room temp. effect on heating curve	<input type="checkbox"/>
Ideal room temp. in heating	21°C
Ideal room temp. in cooling	24°C
Set temp. for heating (fix flow water temperature)	35°C
Low temperature limit	18°C

Page:5/6

High temperature limit	42°C
Mixing valve	<input type="checkbox"/>
Outdoor temp. 1 - CC	25°C
Outdoor temp. 2 - CC	32°C
Outdoor temp. 3 - CC	38°C

Page:6/6

Water / outdoor temp. 1 - CC1	23°C
Water / outdoor temp. 2 - CC1	21°C
Water / outdoor temp. 3 - CC1	18°C
Cooling Curve 1 (CC1)	<input type="checkbox"/>

Lämmityksen/jäähdytyksen pysäytys – veden ΔT

Lämpötila-asetus joka mahdollistaa lämmitysverkon lämmittämisen asetuspisteen yläpuolelle. Suositeltu asetusarvo on 2°C jotta maksimoidaan lämpöpumpun energiatehokkuus. Huomioithan, että järjestelmän yllämmitys antaa kompressorin käydä optimaalisella nopeudella mahdollisimman pitkään ja minimoi kompressorin pysäytysten määrän.

Esimerkki:

Jos nykyinen asetuspiste on 30°C, lämpöpumppu pysähtyy vasta 32°C lämpötilassa.

Lämmityksen/jäähdytyksen uudelleenkäynnistys – veden ΔT

Kompressori käynnistyy lämmitys/jäähdytyspiirin asetuksista riippuen. Suositeltu asetusarvo on 2°C. Tämä asetus hyödyntää Inverteritekniikkaa optimaalisella tavalla ja mahdollistaa korkeimmat säästöt.

Esimerkki:

Jos nykyinen asetuspiste on 30°C, lämpöpumppu käynnistyy vasta 28°C lämpötilassa.

ΔT kompressorin käyntinopeuden lasku

Tämä asetus määrittelee lämpötilan jossa lämpöpumppu alkaa laskea kompressorin käyntinopeutta. Suositeltu asetusarvo on 2°C jolla varmistetaan lämpöpumpun mahdollisimman energiatehokas toiminta.

Esimerkki:

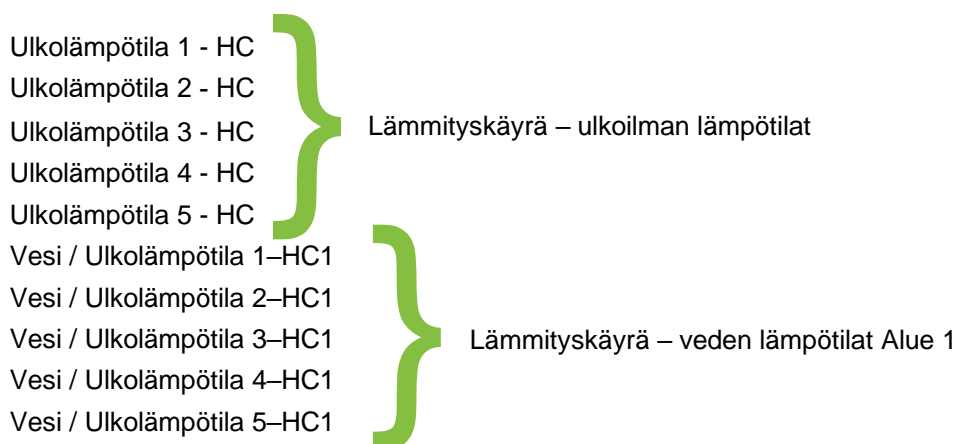
Jos nykyinen asetuspiste on 30°C ja ΔT kompressorin käyntinopeuden laskuksi on asetettu 2°C, kompressori käy maksiminopeudella 28°C lämpötilaan saakka ja alkaa laskemaan nopeuttaan tämän jälkeen.

Jäähdytyksen asetustilapötila (kiinteä veden asetustilapötila)

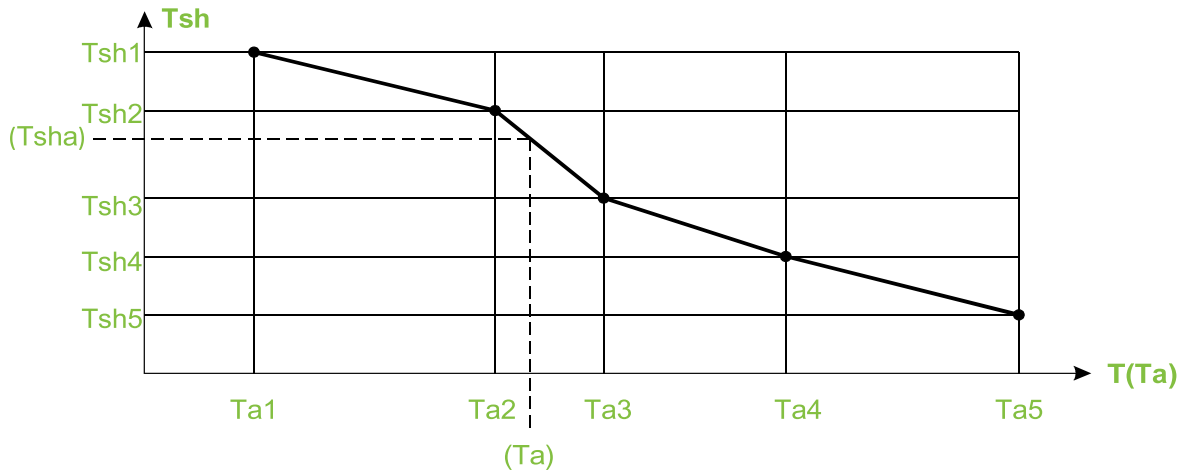
Jos **Jäähdytyskäyrä 1 (CC1)** ei ole aktivoitu, lämpöpumppu käy jäähdytyksellä tällä kiinteällä asetustilapötilalla ulkoilman lämpötilasta riippumatta. Tämä asetus koskee **Aluetta 1**.

Lämmityskäyrä 1 (HC1)

Aktivoitu	Lämpöpumppu käy lämmityskäyrän 1 ohjaamana
Ei aktivoitu	Lämpöpumppu käy kiinteällä asetustilapötilalla Lämmityksen asetuspiste (kiinteä vedenlämpötila)



Tsh – Vedenlämpötila. T(Ta) – ulkoilman lämpötila.



Page:2/6

Ta1	Outdoor temp. 1 - HC	-20°C
Ta2	Outdoor temp. 2 - HC	-7°C
Ta3	Outdoor temp. 3 - HC	2°C
Ta4	Outdoor temp. 4 - HC	7°C
Ta5	Outdoor temp. 5 - HC	12°C

Page:3/6

Tsh1	Water / Outdoor temp. 1 - HC1	41°C
Tsh2	Water / Outdoor temp. 2 - HC1	35°C
Tsh3	Water / Outdoor temp. 3 - HC1	31°C
Tsh4	Water / Outdoor temp. 4 - HC1	28°C
Tsh5	Water / Outdoor temp. 5 - HC1	25°C

Huomio:

Suosittellemme vaihtamaan ainoastaan vedenlämpötilaa (sivu 3/6) vastaamaan kiinteistön lämmitysenergian tarvetta. Ulkoilman lämpötilojen muuttaminen (sivu 2/6) vaikuttaa molempiin Alueisiin.

Lämmityskäyrän 1 asetus (ALUE 1)

Vedenlämpötilat asetetaan sivulla 3/6.

Esimerkki:

Haluttu sisäilman lämpötila on 21°C mutta nykyinen lämmityskäyrä lämmittää sisäilman 22°C lämpötilaan. Normaalisti, vedenlämpötilan 2-3°C lasku aiheuttaa sisäilman lämpötilan laskemisen noin 1°C asteella (katso alla olevat esimerkit).

Water / Outdoor temp. 1 - HC1	41°C
Water / Outdoor temp. 2 - HC1	35°C
Water / Outdoor temp. 3 - HC1	31°C
Water / Outdoor temp. 4 - HC1	28°C
Water / Outdoor temp. 5 - HC1	25°C

ESIMERKKI

Water / Outdoor temp. 1 - HC1	39°C
Water / Outdoor temp. 2 - HC1	33°C
Water / Outdoor temp. 3 - HC1	29°C
Water / Outdoor temp. 4 - HC1	26°C
Water / Outdoor temp. 5 - HC1	23°C

Sisäilman lämpötilan vaikutus lämmityskäyrään

Aktivoitu

Lämpöpumppu tekee lämmityskäyrään pieniä muutoksia säätääkseen sisäilman lämpötilaa **Ideaaliseen sisäilman lämpötilaan lämmityksellä**

Ei aktivoitu

Lämpöpumppu käy lämmityskäyrän ohjaamana

Huomio:

Sisäilman lämpöanturi **TR** tulee asentaa sopivaan huoneeseen (esim. olohuoneeseen). Tämä toiminto ei ole suoraan sisäilman lämpötilan ohjaus, vaan se tekee ainoastaan pieniä korjauksia lämmityskäyrään. Jos sisäilman lämpötila on edelleen liian korkea tai liian matala, varsinaista lämmityskäyrää tulee säätää.

Ideaalinen sisäilman lämpötila lämmityksellä

Halutun sisäilman lämpötilan asetus. Tämä asetus on aktiivinen jos **Sisäilman vaikutus lämmityskäyrään** on aktivoituna.

Ideaalinen sisäilman lämpötila jäähdytyksellä

Halutun sisäilman lämpötilan asetus. Tämä asetus on aktiivinen jos **Sisäilman vaikutus lämmityskäyrään** on aktivoituna.

Lämmityksen asetuslämpötila (kiinteä vedenlämpötila)

Jos **Lämmityskäyrä 1 (HC1)** ei ole aktivoituna, lämpöpumppu toimii lämmityksellä tällä asetuslämpötilalla ulkoilman lämpötilasta riippumatta. Tämä asetus koskee **Aluetta 1 (Lämmitysverkko 1)**.

Asetuslämpötilan alaraja

Asentajan asettama arvo.

Asetuslämpötilan yläraja

Asentajan asettama arvo.

Sekoitusventtiili

Asentajan asettama arvo.

Ulkolämpötila 1 – CC

Ulkolämpötila 2 – CC

Ulkolämpötila 3 – CC

} Jäähdytyskäyrä – ulkolämpötilat

Vesi / Ulkolämpötila 1 – CC1

Vesi / Ulkolämpötila 2 – CC1

Vesi / Ulkolämpötila 3 – CC1

} Jäähdytyskäyrä – vedenlämpötilat Alue 1.

Jäähdytyskäyrä (CC1)

Aktivoitu

Lämpöpumppu toimii jäähdytyskäyrän ohjaamana

Ei aktivoitu

Lämpöpumppu toimii kiinteällä asetustempötilalla
**Jäähdytyksen asetustempötila (kiinteä
vedenlämpötila)**

4.2 Alue 2 (Zone 2)



Alue 2

Alueen 2 aktivointi.

Jäähdytyksen asetustempötila (kiinteä vedenlämpötila)

Jos **Jäähdytyskäyrä 1 (CC2)** ei ole aktivoituna, lämpöpumppu toimii jäähdytyksellä tällä asetustempötilalla ulkoilman lämpötilasta riippumatta. Tämä asetus koskee **Aluetta 2**.

Lämmityksen asetustempötila (kiinteä vedenlämpötila)

Jos **Lämmityskäyrä 2 (HC2)** ei ole aktivoituna, lämpöpumppu toimii lämmityksellä tällä asetustempötilalla ulkoilman lämpötilasta riippumatta. Tämä asetus koskee **Aluetta 2**.

Sekoitusventtiili

Asentajan asettama arvo.

Lämmityskäyrä (HC2)

Aktivoitu	Lämpöpumppu toimii lämmityskäyrän ohjaamana
------------------	---

Ei aktivoitu	Lämpöpumppu toimii kiinteällä asetuslämpötilalla Lämmityksen asetuslämpötila (kiinteä vedenlämpötila)
---------------------	---

Vesi / Ulkolämpötila 1–HC2

Vesi / Ulkolämpötila 2–HC2

Vesi / Ulkolämpötila 3–HC2

Vesi / Ulkolämpötila 4–HC2

Vesi / Ulkolämpötila 5–HC2



Lämmityskäyrä – vedenlämpötilat Alue 2

Huomio: viittaa Alueen 1 ulkoilman lämpötila-asetukseen.

Aetuslämpötilan yläraja

Asentajan asettama arvo.

Aetuslämpötilan alaraja

Asentajan asettama arvo.

Vesi / Ulkolämpötila 1 – CC2

Vesi / Ulkolämpötila 2 – CC2

Vesi / Ulkolämpötila 3 – CC2



Jäähdytyskäyrä – vedenlämpötilat Alue 2

Huomio: viittaa Alueen 1 ulkoilman lämpötila-asetukseen.

Jäähdytyskäyrä (CC2)

Aktivoitu	Lämpöpumppu toimii jäähdytyskäyrän ohjaamana
------------------	--

Ei aktivoitu	Lämpöpumppu toimii kiinteällä asetuslämpötilalla Jäähdytyksen asetuslämpötila (kiinteä vedenlämpötila)
---------------------	--

4.3 KÄYTTÖVESI (DHW)



Käyttöveden asetuspiste

Käyttövesivaraajan asetustemperatuuri. Suositeltu asetustemperatuuri on 47°C - 50°C.

Huomio:

Kompressorin maksimilämpötilaa (max 58°C) korkeammalla asetustemperatuurilla lisälämmitysvastus on välttämätön. Varmista että **SÄHKÖVASTUS** (katso Kappale 4.10) on asennettu käyttövesivaraajaan.

Käyttöveden lämmityksen käynnistys ΔT asetus

Käyttöveden lämmityksen käynnistysasetustemperatuuri. Suositeltu asetusarvo on 5°C.

Esimerkki:

Käyttöveden asetuspiste on 47°C ja **Käyttöveden käynnistys ΔT asetus** on 5°C. Lämpöpumppu alkaa lämmittämään käyttövettä kun käyttövesivaraajan lämpötila laskee 42°C (47-5=42) lämpötilaan.

Vaihdon prioriteetti

Tätä toimintoa käytetään ainoastaan erityistapauksissa. Esimerkiksi, kiinteistön rakennusvaiheessa kun kiinteistön lämpöeristeet on kokonaan tai osittain asentamatta ja vaatii normaalia enemmän lämpöenergiaa. Normaalisissa toiminnassa käyttövedellä on aina prioriteetti lämmityspiireihin nähden. Tällä toiminnolla prioriteetti muutetaan kun ulkoilman lämpötila saavuttaa tietyn rajan.

Aktivoitu

Lämpöpumppu määrittelee lämmitysverkon lämpötilan perusteella koska lämmitysverkon lämmitys jatkuu, vaikka käyttöveden asetuspistettä ei olisikaan vielä saavutettu

Ei aktivoitu (normaali toiminta)

Lämpöpumppu priorisoi käyttöveden lämmityksen ja jatkaa lämmitysverkon lämmittämistä kun käyttöveden asetuspiste on saavutettu

Esimerkki:

Käyttöveden asetustilämpötila on 47°C ja lämpöpumppu lämmitteä parhaillaan käyttövettä. Tällä hetkellä lämpötila on 44°C, eli normaalilla toiminnalla (toiminto ei aktivoitu) lämpöpumppu lämmitteäisi vielä 3°C ennen vaihtamista lämmitysverkon lämmitykselle. Jos lämmitysverkon lämpötila laskee enemmän kuin **Lämmityksen sallittu lämpötilavaihtelu** ja **Käyttöveden min. käyntiaika (minuuttia)** on täyttynyt, lämpöpumppu vaihtaa lämmitysverkon lämmitykselle (**Lämmitysverkon maks. käyntiaika (minuuttia)**) ja jatkaa vasta tämän jälkeen käyttöveden lämmittämistä.

Prioriteetin vaihdon ulkolämpötila

Asetettavissa vain jos **Vaihdon prioriteetti** –toiminto on käytössä. Ulkolämpötilan asetus jonka aluolella **Vaihdon prioriteetti** aktivoituu. Toiminto on aktiivisena kun ulkoilman lämpötila on tämän asetuspisteen alapuolella.

Käyttöveden min. käyntiaika (minuuttia)

Asetettavissa vain jos **Vaihdon prioriteetti** –toiminto on käytössä. Lämpöpumppu lämmitteä käyttövettä vähintään tämän ajan ennen kuin vaihto lämmitysverkon lämmitykseen on sallittu, vaikka kaikki **Vaihdon prioriteetin** ehdot olivatkin täyttyneet.

Lämmityksen maks. käyntiaika (minuuttia)

Asetettavissa vain jos **Vaihdon prioriteetti** –toiminto on käytössä. Kun lämpöpumppu vaihtaa lämmitysverkon lämmitykselle, sen sallitaan pysyä lämmitysverkon lämmityksellä maksimissaan tämä aika, ennen käyttöveden lämmitykselle siirtymistä.

Lämmityksen sallittu lämpötilavaihtelu

Asetettavissa vain jos **Vaihdon prioriteetti** –toiminto on käytössä. Lämmitysverkon suurimman sallitun lämpötilan poikkeaman asetus kun lämpöpumppu tuottaa käyttövettä. Jos tämä arvo ylittyy, lämpöpumppu vaihtaa välittömästi takaisin lämmitysverkon lämmitykselle.

Käyttöveden lisävastus (HBH) Vaihdon prioriteetille

Asetettavissa vain jos **Vaihdon prioriteetti** –toiminto on käytössä. Tämä asetus koskee ainoastaan **Lisälämmitysvastusta**. Lisätietoja vastuksesta, katso Kappale 4.10.

Aktivoitu

Lisälämmitysvastus käynnistetään käyttöveden lämmittämiseksi nopeammin

Ei aktivoitu

Lisälämmitysvastus toimii normaaliasetusten mukaisesti (katso Kappale 4.10)

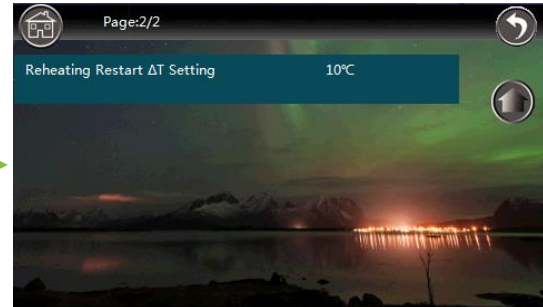
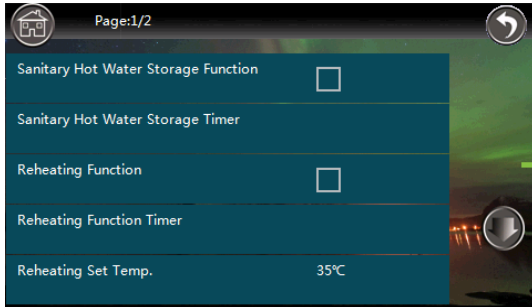
Käyttöveden ECO-toiminto

Asentajan asettama arvo.

Ulkoilman lämpötila jossa ECO-toiminto käynnistetään

Asentajan asettama arvo.

4.4 Käyttövesivaraaja



Käyttövesivaraaja -toiminto

Tämä toiminto mahdollistaa käyttöveden lämmitysjaksojen ohjaamisen.

Aktivoitu

Toiminto on aktiivinen **Käyttövesivaraajan ajastus** – jaksojen aikana

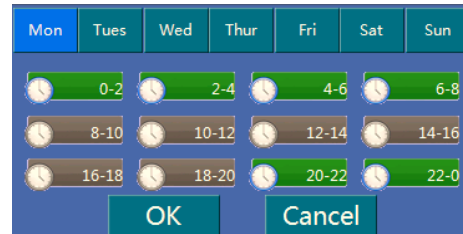
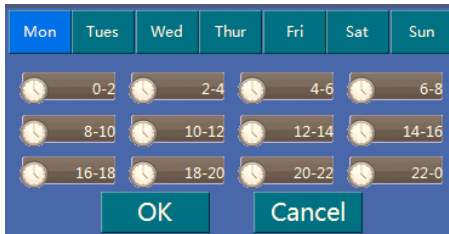
Ei aktivoitu

Toiminto ei ole aktiivisena, laite toimii normaalisti

Käyttövesivaraajan ajastus -toiminto



Valitse jaksot jolloin toiminto on aktiivisena.



Lämpöpumppu lämmittää käyttövettä vihreiden jaksojen aikana. Harmaiden jaksojen aikana lämpöpumpun ei sallita lämmittää käyttövettä.

Uudelleen lämmitys -toiminto

Tätä toimintoa käytetään yhdessä **Käyttövesivaraaja –toiminnon** kanssa ja antaa mahdollisuuden asettaa käyttöveden lämpötilan sekundääriseen asetuspisteeseen. Tätä sekundääristä asetustilaa käytetään **Uudelleen lämmitys ajastus** -jaksojen aikana.

Huomio:

Jos eri ajastusjaksot osuvat päällekkäin, lämpöpumppu noudattaa korkeampaa asetustilaa.

Uudelleen lämmitys ajastus

Valitse jaksot jolloin toiminto on aktiivisena.

Mon	Tues	Wed	Thur	Fri	Sat	Sun
0-2	2-4	4-6	6-8			
8-10	10-12	12-14	14-16			
16-18	18-20	20-22	22-0			
OK		Cancel				

Mon	Tues	Wed	Thur	Fri	Sat	Sun
0-2	2-4	4-6	6-8			
8-10	10-12	12-14	14-16			
16-18	18-20	20-22	22-0			
OK		Cancel				

Toiminto on aktiivisena vihreiden jaksojen aikana.

Uudelleen lämmityksen asetustemperatura

Haluttu käyttöveden lämpötila toiminnon ollessa aktiivisena.

Uudelleen lämmityksen käynnistys ΔT asetust

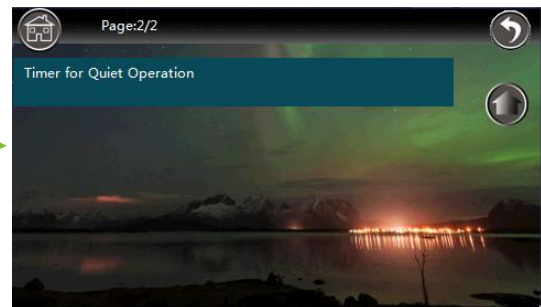
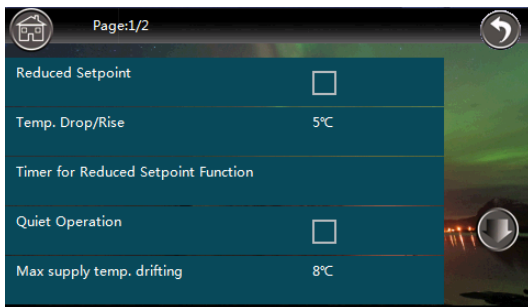
Asetus määrittelee kuinka monta astetta käyttövesivaraajan lämpötilan on sallittua laskea, ennen kuin lämpöpumppu siirtyy lämmittämään käyttövettä.

Uudelleen lämmityksen käynnistys ΔT asetuksen suositeltu asetustarvo on 5°C.

Esimerkki:

Uudelleen lämmityksen asetustemperatura on asetettu 45°C asteeseen ja **Uudelleen lämmityksen käynnistys ΔT asetust** on asetettu 5°C asteeseen. Lämpöpumppu siirtyy lämmittämään käyttövettä kun käyttövesivaraajan lämpötila laskee 40°C (45–5=40) asteeseen.

4.5 Yö-tila 🌙



Alennettu asetuspiste

Aktivoitu

Lämmityskäyrän nykyistä asetuspistettä lasketaan **Lämpötilan lasku/nosto** asetuksen verran. Jos Alue 2 on aktivoitu, tämä asetus koskee myös Alueen 2 lämmityskäyrää. Toiminto vaikuttaa myös jäähdytyskäyriin molemmilla Alueilla. Jäähdytystoiminnolla asetuspistettä nostetaan **Lämpötilan lasku/nosto** asetuksen verran.

Ei aktivoitu

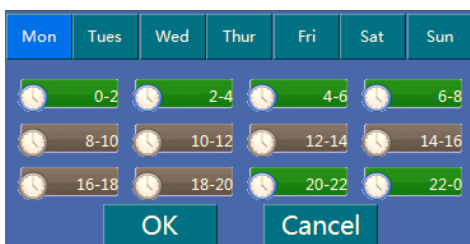
Toiminto ei ole aktiivisena, laite toimii normaalisti

Lämpötilan lasku/nosto

Katso edellinen kohta, **Alennettu asetuspiste**.

Alennettu asetuspiste ajastus

Valitse jaksot jolloin toiminto on aktiivisena.



Toiminto on vihreiden jaksojen aikana.

Hiljainen –toiminta (Quiet Mode)

Aktivoitu

Lämpöpumppu toimii puhaltimen ja kompressorin alimmalla nopeudella jotta laitteen käyntiäänäni on mahdollisimman alhainen. Toiminto on aktiivisena **Hiljainen toiminta ajastuksen** aikana ja jos **Lämpötilan suurin sallittu vaihtelu** asetuksen kaikki ehdot täyttyvät

Ei aktivoitu

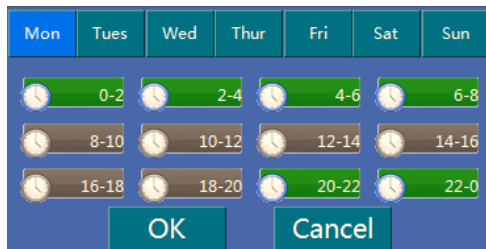
Toiminto ei ole aktiivisena, laite toimii normaalisti

Lämpötilan suurin sallittu vaihtelu

Lämpötilan suurin sallittu vaihtelu, koskee molempia Alueita.

Hiljainen –toiminta ajastus

Valitse jaksot jolloin toiminto on aktiivisena.

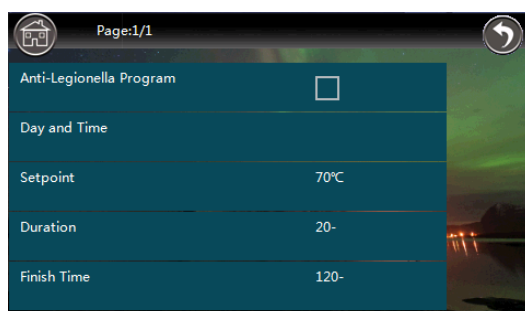


Toiminto on aktiivisena vihreiden jaksojen aikana.

Huomio:

Jos **Alennettu asetuspiste** ja **Hiljainen toiminta** –ajastusjaksot ovat päällekkäin, lämpöpumppu toimii **Hiljainen toiminta** -toiminnolla ja asennetulla asetuspisteellä **Lämpötilan lasku/Nosto** asetusarvolla.

4.6 Anti-Legionella -toiminto



Anti-legionella toiminto

Jos käyttövesi lämmitetään käyttövesikierukassa, toimintoa ei tarvitse aktivoida koska käyttövettä ei varastoida varaajassa.

Huomio:

Varaajan veden lämmittämiseen 65-70°C lämpötilaan vaaditaan lisälämmitysvastus. Varmista että **Lisälämmitysvastus** on asennettu käyttövesivaraajaan (katso Kappale 4.10).

Aktivoitu

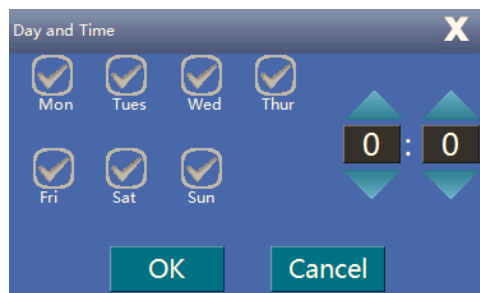
Käyttövesivaraajan lämpötila nostetaan 1 kerran viikossa **Päivä ja Aika** asetuksessa määriteltyyn aikaan

Ei aktivoitu

Toiminto ei ole aktiivisena, laite toimii normaalisti

Päivä ja Aika

Valitse jakso jolloin toiminto on aktiivisena.



Asetuspiste

Asentajan asettama arvo.

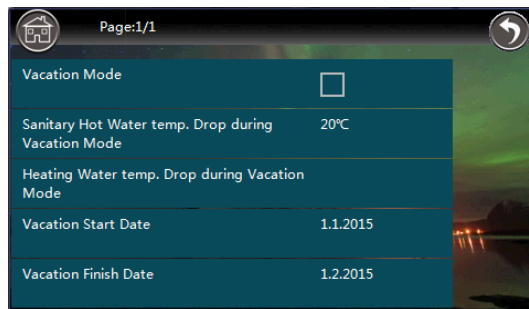
Kesto aika

Asentajan asettama arvo.

Päättymisaika

Asentajan asettama arvo.

4.7 Loma-tila



Loma-tila

Tällä toiminnolla voidaan laskea sekä käyttöveden että lämmitysverkon asetuslämpötiloja silloin kun kiinteistössä ei oleskella pitkään aikaan, esim. Loman aikana.

Aktivoitu

Toiminto on aktiivisena **Loman aloituspäivä** ja **Loman lopetuspäivä** asetusten välisenä aikana

Ei aktivoitu

Toiminto ei ole aktiivisena, laite toimii normaalisti

Käyttöveden lämpötilan lasku Lomajakson aikana

Asetus määrittelee kuinka monta astetta käyttöveden asetuspistettä lasketaan Lomajakson aikana.

Lämmitysverkon lämpötilan lasku Lomajakson aikana

Asetus määrittelee kuinka monta astetta lämmitysverkon (lämmityskäyrä) asetuspistettä lasketaan Lomajakson aikana.

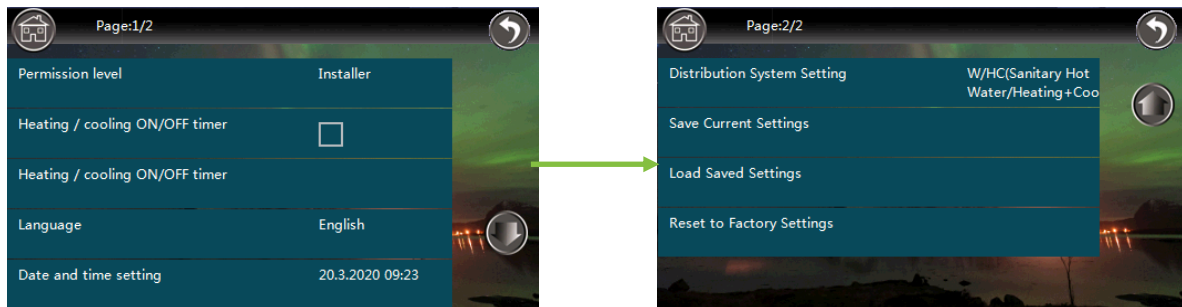
Loman aloituspäivä

Asetus määrittelee koska **Loma-tila** alkaa.

Loman lopetuspäivä

Asetus määrittelee koska **Loma-tila** päättyy, jonka jälkeen lämpöpumppu palaa normaaliasetuksiin.

4.8 Käyttäjä (User)



Käyttäjätaso

Laitteessa on kaksi eri käyttäjätasoa, **Käyttäjä (User)** ja **Asentaja (Installer)** (suojattu salasanalla).

Lämmitys/Jäähdytys ON/OFF ajastin

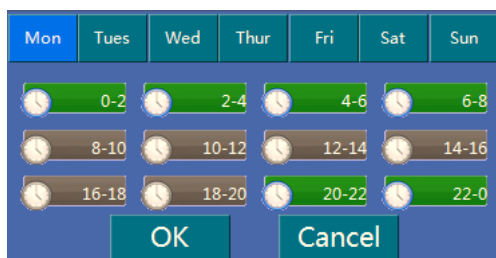
Aktivoitu

Lämpöpumppu lämmittää/jäähdyttää ainoastaan **Lämmitys/Jäähdytys ON/OFF ajastimeen** merkittyillä jaksoilla. Muina aikoina ainoastaan jäätymissuojaus on aktiivisena. Tämä toiminto ei vaikuta käyttöveden lämmittämiseen

Ei aktivoitu

Laite toimii normaalisti

Lämmitys/Jäähdytys ON/OFF ajastin:



Toiminto on aktiivisena vihreiden jaksojen aikana.

Kieli

Laitteen käyttökielen valinta.

Päiväyksen ja kellonajan asetus

Nykyisen päiväyksen ja kellonajan asetus.

Lämmitysverkon asetukset

Asentajan asettama arvo.

Asetusten tallennus

Asentajan asettama arvo.

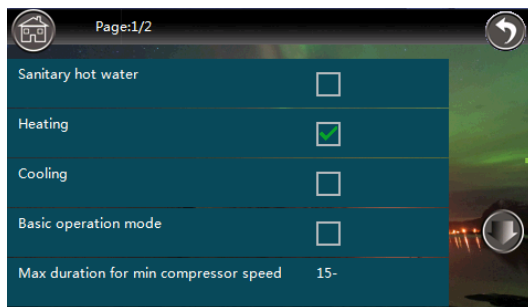
Tallennettujen asetusten lataus

Asetusten nollaus käyttööton yhteydessä tallennettuihin arvoihin.

Palautus tehdasasetuksiin

Asentajan asettama arvo.

4.9 Toimintatila



Käyttövesi

Asentajan asettama arvo.

Lämmitys

Asentajan asettama arvo.

Jäähdytys

Asentajan asettama arvo.

Perustoimintatila

Asentajan asettama arvo.

Kompressorin maksimi käyntiaika miniminopeudella

Asentajan asettama arvo.

Lämmitys/Jäähdytys vaihto

Asentajan asettama arvo.

Ulkoilman lämpötila jossa lämmitys käynnistetään

Ulkoilman lämpötila jonka alapuolella laitteen on sallittua käynnistää lämmitystoiminto.

Esimerkki:

Ulkolämpötila jossa lämmitys käynnistetään on asetettu 18°C lämpötilaan. Kun ulkoilman lämpötila laskee alle 18°C, lämpöpumpun on sallittua käynnistää lämmitystoiminto. Kun ulkoilman lämpötila nousee yli 18°C, lämmitystoiminnon käynnistyminen on estetty.

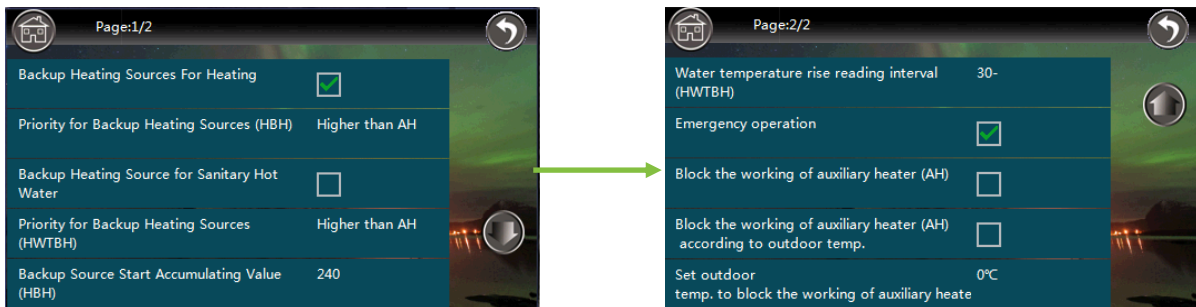
Ulkoilman lämpötila jossa lämmitys käynnistetään

Ulkoilman lämpötila jonka yläpuolella laitteen on sallittua käynnistää jäähdytystoiminto.

Esimerkki:

Ulkolämpötila jossa jäähdytys käynnistetään on asetettu 25°C lämpötilaan. Kun ulkoilman lämpötila nousee yli 25°C, lämpöpumpun on sallittu käynnistää jäähdytystoiminto. Kun ulkoilman lämpötila laskee alle 25°C, jäähdytystoiminnon käynnistyminen on estetty.

4.10 Varalämmönlähteet



Tässä valikossa asetetaan varalämmönlähteiden asetukset. Varalämmönlähteet voivat olla erityyppisiä esim. sähkövastus, öljy- tai pellettikattila. Varalämmönlähteet käynnistetään tarvittaessa, yhdessä tai kahdessa portaassa, alla olevista asetuksista riippuen.

Lisälämmitysvastus (AH)	Yhteinen <u>lämmitysverkon ja käyttöveden lämmitykseen</u>
Lämmityksen varalämmönlähde (HBH)	Käytetään vain lämmitysverkon lämmittämiseen
Käyttöveden varalämmönlähde (HWTBH)	Käytetään vain käyttöveden lämmittämiseen

Huomio:

Joissain malleissa, **Lisälämmitysvastus (AH)** ja **Lämmityksen varalämmönlähde (HBH)** ovat yksikköön sisäänrakennettuina (sähkövastukset), katso tekniset tiedot.

Jos lämmitysverkolle ja käyttövedelle on erilliset varaajat, muista että **Lisälämmitysvastus (AH)** on yhteinen lämmitysverkolle ja käyttövedelle eikä sitä tämän vuoksi voida asentaa vain toiseen varaajaan, vaan vastus tulee asentaa varaajien vaihtventtiiliin edelle.

Lämmityksen varalämmönlähde

Aktivoitu	Lämpöpumppu käynnistää kaksi varalämmönlähdettä kahdessa portaassa (AH+HBH)
Ei aktivoitu	Lämpöpumppu käynnistää vain Lisälämmitysvastuksen (AH)

Lämmityksen varalämmönlähteiden (HBH) prioriteetti

Asetus määrittää käynnistetäänkö **Lisälämmitysvastus (AH)** vai **Lämmityksen varalämmönlähde (HBH)** ensimmäisenä portaana.

Matalampi kuin AH	Ensimmäinen porttas AH ja toinen porttas HBH
Korkeampi kuin AH	Ensimmäinen porttas HBH ja toinen porttas AH

Käyttöveden varalämmönlähde

Aktivoitu Lämpöpumppu käynnistää kaksi varalämmönlähdettä kahdessa portaassa (**Lisälämmitysvastus AH+ Käyttöveden varalämmönlähde HWTBH**)

Ei aktivoitu Lämpöpumppu käynnistää vain **Lisälämmitysvastuksen AH**

Lämmityksen varalämmönlähteiden prioriteetti (HWTBH)

Asetus määrittää käynnistyykö **Lisälämmitysvastus AH** vai **Käyttöveden varalämmönlähde HWTBH** ensimmäisenä.

Matalampi kuin AH Ensimmäinen porras **AH** ja toinen porras **HWTBH**

Korkeampi kuin AH Ensimmäinen porras **HWTBH** ja toinen porras **AH**

Varalämmönlähteiden käynnistyksen kumuloituva arvo (HBH)

Tehtaan oletusasetus: 200 (asteminuuttia).

Asteminuutit ovat lämpöenergian vaje joka saadaan kertomalla lämpötilan (°C) poikkeama aikajakson (minuutteina) pituudella.

Esimerkki:

Asetuspiste (Tset) on 35°C ja todellinen mitattu lämpötila (Tactual) on 33°C. Tämä aiheuttaa 2°C (35-33=2) lämpöenergian vajeen. 100 minuutin jälkeen, 200-asteminuuttia on kulunut (2x100=200). Kun tämä kumuloituva arvo on ylittynyt, varalämmönlähteen ensimmäinen porras käynnistetään. Tämän jälkeen käynnistyy uusi laskuri varalämmönlähteen toista porrasta varten.

Eli, jos asetettu **Varalämmönlähteen käynnistyksen kumuloituva arvo (HBH)** on matala, varalämmönlähde käynnistetään aiemmin. Tämä asetus voidaan asettaa välille 0 – 600 asteminuuttia.

Veden lämpötilan nousun mittausväli (HWTBH)

Tehtaan oletusasetus: 30 (minuuttia).

Esimerkki:

Lämpöpumppu siirtyy käyttöveden lämmitykselle kun käyttövesivaraajan lämpötila on laskenut 45°C lämpötilaan. Jos lämpöpumppu ei ole kyennyt nostamaan varaajan lämpötilaa 46°C asteeseen (aloituslämpötila + 1°C) asetetun ajan sisällä, varalämmönlähteen ensimmäinen porras käynnistetään. Jos lämpötilaa ei ole saavutettu toisenkaan mittausjakson aikana, käynnistetään myös varalämmönlähteen toinen porras.

Hätäkäyttö-toiminto

Asentajan asettama arvo.

Lisälämmitysvastuksen (AH) käynnistyksen esto

Asentajan asettama arvo.

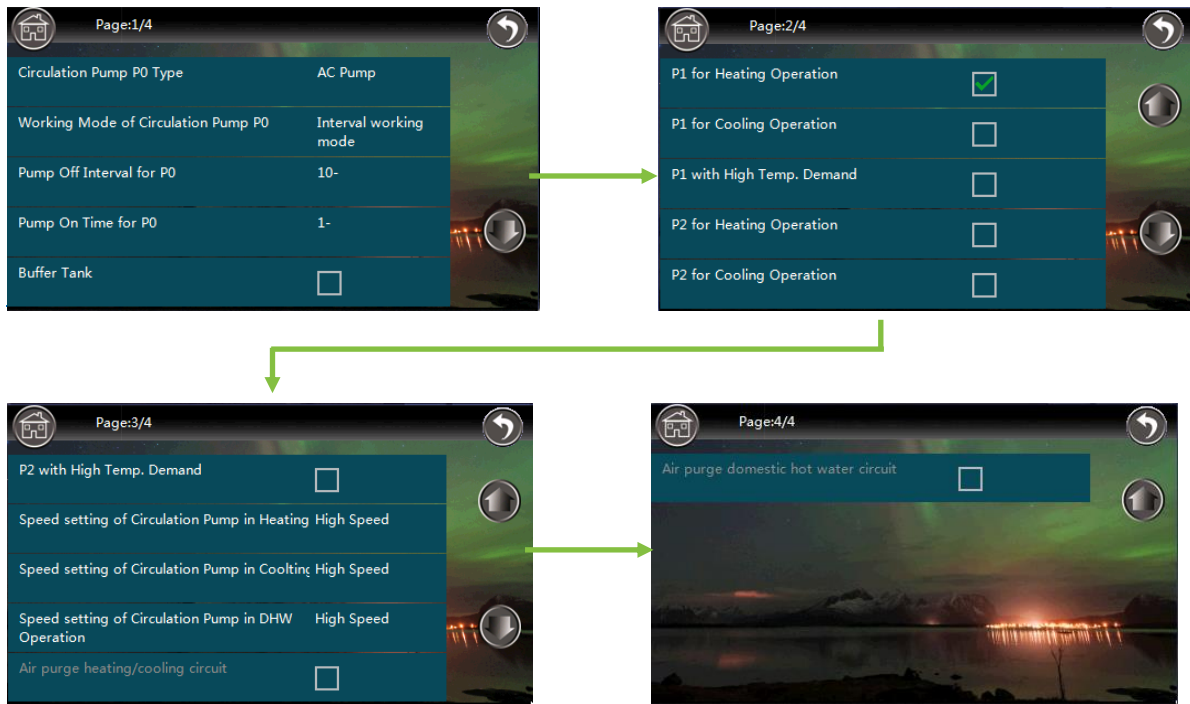
Lisälämmitysvastuksen (AH) käynnistyksen esto ulkolämpötilan perusteella

Asentajan asettama arvo.

Ukolämpötila jossa Lisälämmitysvastuksen käynnistyminen estetään

Asentajan asettama arvo.

4.11 Vesipumput

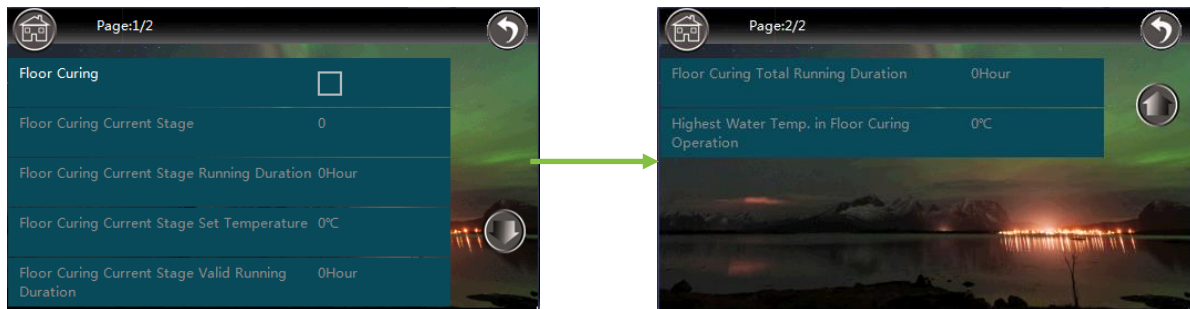


Lämpöpumppu kykenee ohjaamaan maksimissaan 3 kiertovesipumppua.

P0	Pääkiertovesipumppu. Yhteinen lämmitykselle, jäähdytykselle ja käyttövedelle. Asennetaan vaihtventtiiliin edelle
P1	Lämmitykselle ja jäähdytykselle
P2	Lämmitykselle ja jäähdytykselle

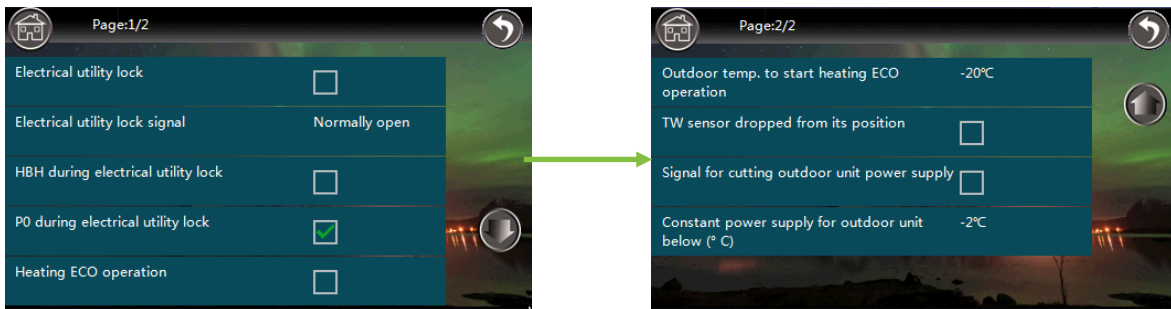
Asentaja suorittaa tämän valikon kaikkien asetusten tekemisen.

4.12 Lattiavalun kuivatus



Asentaja suorittaa tämän valikon kaikkien asetusten tekemisen.

4.13 Ulkoinen sähköinen lukitus



Ulkoinen sähköinen lukitus

Tämä toiminto mahdollistaa kompressorin käynnistymisen eston ulkoisella tulolla. Tietyissä valtioissa/alueilla, tällä toiminnolla voidaan tarvittaessa rajoittaa sähköverkon kuormitusta aktivoimalla sähkölaitteiden Ulkoinen sähköinen lukitus. Sähköverkon omistaja voi lähettää verkon sähkölaitteille signaalin joka estää sähkölaitteiden käynnistämisen, lämpöpumput mukaan lukien. Jos tämä ulkoinen lukitus on käytössä, on suositeltavaa asentaa lämminvesivaraajat jotta kiinteistön asukkailla on mahdollisuus käyttää lämmintä vettä lämpöpumpun lukituksen aikana. Toimintoa ohjataan potentiaalivapaalla "ES-COM" kontaktilla.

Aktivoitu

Kompressorin käynnistyminen on estetty jos lämpöpumppu vastaanottaa **Ulkoinen sähköinen lukitus** -signaalin

Ei aktivoitu

Laite toimii normaalisti

Ulkoinen sähköinen lukitus -signaali

Asentajan asettama arvo.

Varalämmönlähteet (HBH) ulkoisen lukituksen aikana

Varalämmitysvastus **HBH** voidaan aktivoida kompressorin käynnistymisen aikana.

Aktivoitu

Kun kompressori on lukittu, **HBH** on aktivoituna

Ei aktivoitu

Varalämmönlähdettä ei aktivoida lukituksen aikana

P0 Ulkoisen sähköisen lukituksen aikana

Aktivoitu

P0 toimii lukituksen aikana

Ei aktivoitu

P0 ei toimi lukituksen aikana

Lämmityksen ECO-toiminto

Asentajan asettama arvo.

Ulkolämpötila jossa lämmityksen ECO-toiminto käynnistetään

Asentajan asettama arvo.

Käyttövesianturi (TW) pois paikoiltaan

Kun toiminto on käytössä, lämpöpumppu vertaa aina lähtöveden lämpöanturin (Tuo) arvoa Käyttövesianturin (TW) arvoon Jos lämpötilaero on tietyn alueen ulkopuolella, lämpöpumppu tulkitsee että Käyttövesianturi (TW) on lähtenyt pois paikoiltaan. Näytössä näytetään käyttövesianturia koskeva häiriöilmoitus ja käyttöveden lämmitys on estetty kunnes vika on korjattu.

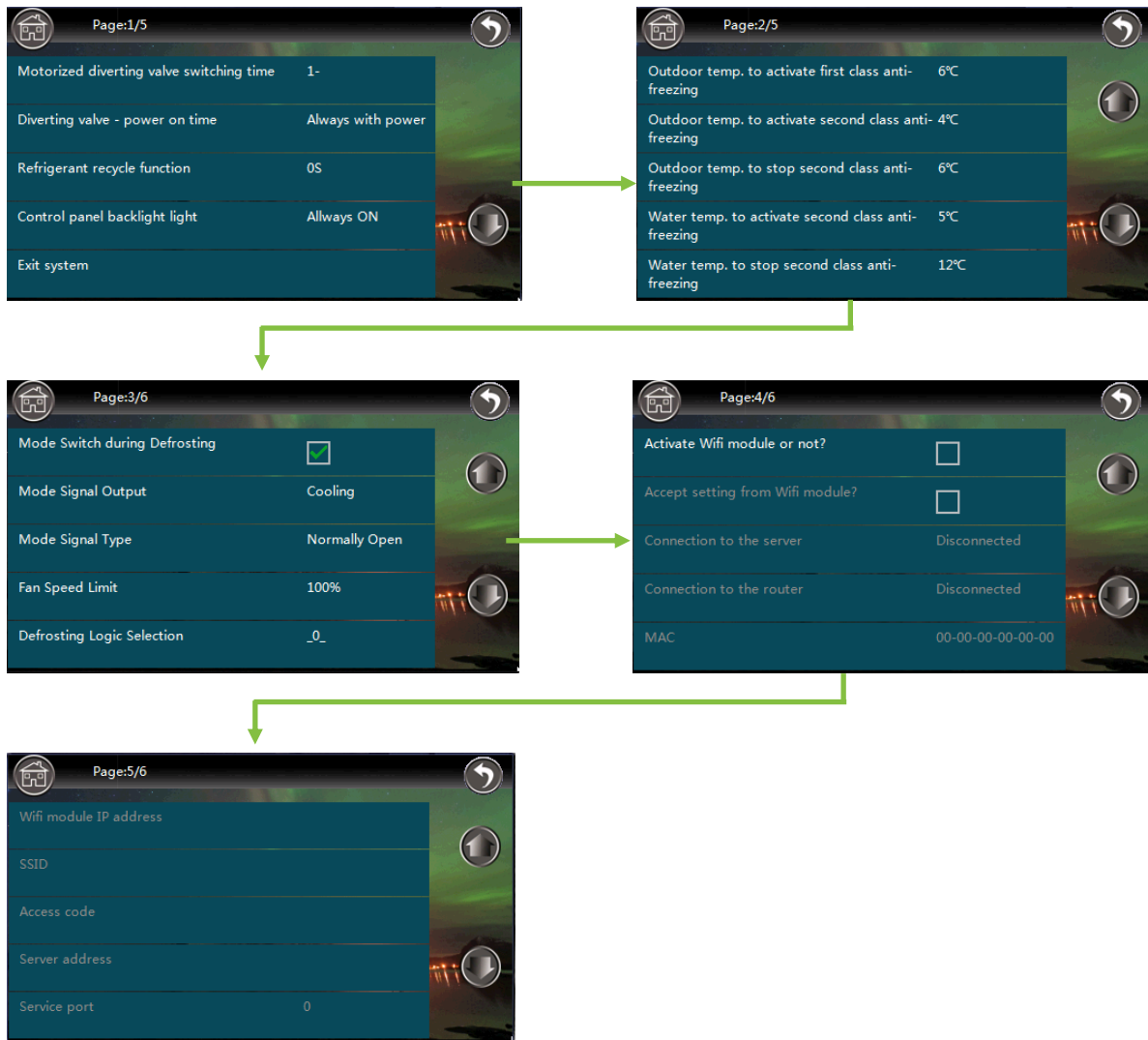
Ulkoyksikön virransyötön katkaisusignaali

Tämä toiminto ei normaalisti ole käytössä ja se vaatii erikseen hankittavia varusteita. Pyydä lisätietoja paikalliselta Energy Save -edustajaltasi.

Ulkoyksikön jatkuva virransyöttö lämpötilan (°C) alapuolella

Asentajan asettama arvo.

4.14 Muut asetukset



Moottoroidun kääntöventtiin kytkentäaika

Asentajan asettama arvo.

Kääntöventtiili – Maksimi jännitteellisenä olo aika

Asentajan asettama arvo.

Kylmäaineen kierrätys -toiminto

Asentajan asettama arvo.

Ohjauspaneelin taustavalo

Aina ON	Tehtaan oletusasetus, suositusasetus
3 min	Näyttö sammuu 3 minuutin jälkeen
5 min	Näyttö sammuu 5 minuutin jälkeen
10 min	Näyttö sammuu 10 minuutin jälkeen

Poistojärjestelmä

Asentajan asettama arvo.

Jäätymissuojauksen taulukko

Asentajan asettama arvo.

Toimintatilan vaihto sulatusjakson aikana

Asentajan asettama arvo.

Toimintatilan signaalin lähtö

Asentajan asettama arvo.

Toimintatilan signaalin tyyppi

Asentajan asettama arvo.

Puhaltimen nopeusrajoitus

Asentajan asettama arvo.

Sulatustoiminnon logiikan valinta

Asentajan asettama arvo.

Aktivoidaanko Wi-Fi moduli vai ei?

Asentajan asettama arvo.

Hyväksy asetukset Wi-Fi modulista?

Aktivoitu	Mahdollisuus muuttaa asetuksia Wi-Fi yhteyden välityksellä, suositusasetus
Ei aktivoitu	Pelkkä valvonta Wi-Fi yhteyden kautta, asetusten muuttaminen estetty

Yhteys palvelimelle

Asentajan asettama arvo.

Yhteys reitittimeen

Asentajan asettama arvo.

MAC-osoite

Asentajan asettama arvo.

Wi-Fi modulin IP-osoite

Asentajan asettama arvo.

Wi-Fi verkon nimi (SSID)

Asentajan asettama arvo.

Pääsykoodi

Asentajan asettama arvo.

Palvelimen osoite

Asentajan asettama arvo.

Huoltoportti


Asentajan asettama arvo.

4.15 Reaaliaikaiset tiedot



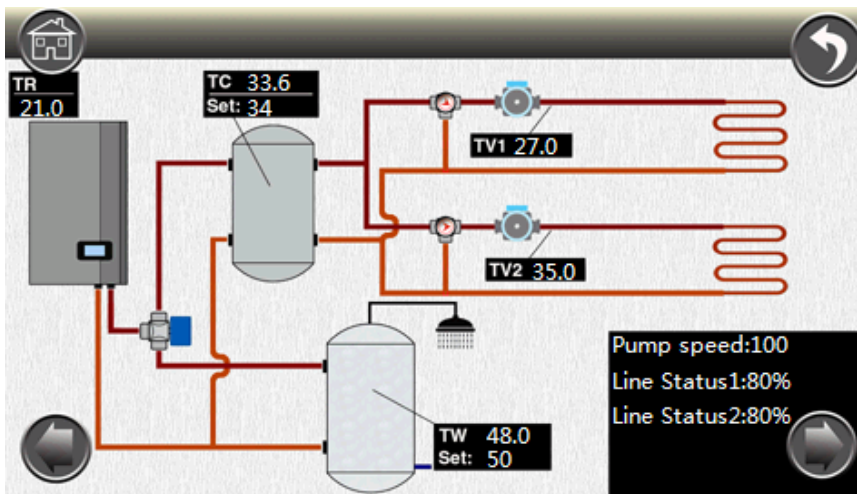
Tässä valikossa näytetään lämpöpumpun tämän hetkiset tiedot. Näitä tietoja voidaan käyttää lämpöpumpun toiminnan analysoimiseen.

5 Informaationsivut

Painamalla  missä tahansa alavalikossa, pääset informaationsivuille. Ensimmäisenä sivuna näytetään vesipiiri ja sen tiedot.



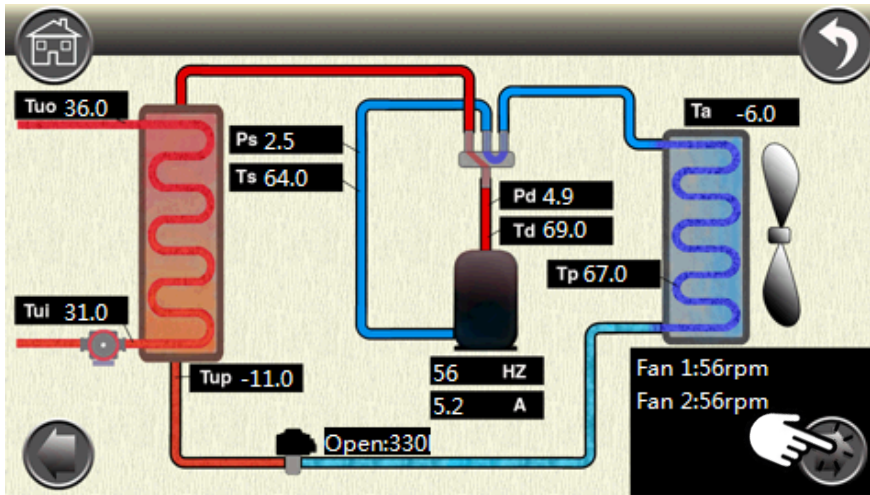
Vesipiirin tiedot



TC	Lämmitys- ja jäähdytysveden lämpötila
TW	Käyttöveden lämpötila
TV1	Alueen 1 vesipiirin lämpötila
TV2	Alueen 2 vesipiirin lämpötila
TR	Sisäilman lämpötila
Yhteyden 1 tila	Näyttää kommunikaation tilan ohjauspaneelin ja sisäyksikön välillä. Normaaliarvo on 90% - 100%
Yhteyden 2 tila	Näyttää kommunikaation tilan ohjauspaneelin ja ulkoyksikön välillä. Normaaliarvo on 90% - 100%
Pumpun nopeus	100 = P0 on käynnissä; 0 = P0 on pysähdyksissä

Kylmäainepiirin tiedot

Painamalla oikean alakulman nuolta, pääset sivulle jolla näytetään kylmäainepiiri ja sen tiedot.



Ta	Ulkoilman lämpötilä
Tui	Tulolämpötilä - höyrystin
Tuo	Lähtölämpötilä - höyrystin
Tup	Kylmäaineen lämpötilä - neste
Ts	Kompressorin imulämpötilä
Td	Kompressorin kuumakaasun lämpötilä
Tp	Höyrystymislämpötilä
Ps	Matalapaineanturi, kompressorin imupaine
Pd	Korkeapaineanturi, kompressorin kuumakaasu
Puhallin 1, 2	Puhaltimen nopeus - puhallin 1 ja puhallin 2

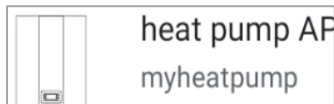
6 Internet-yhteys

Voit ohjata lämpöpumppuasi Android älypuhelimien tai tabletin Applikaatiolla rajoitetulla pääsillä tai web-sivun välityksellä täydellä pääsillä. Pyydä käyttäjänimi ja salasana laitteen asentajalta tai myyjältä.

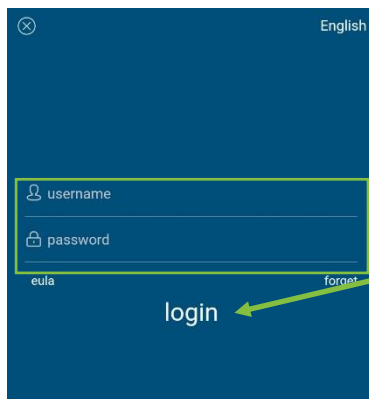
6.1 Pääsy Applikaatiolla

Lataa Applikaatio

Mene Google Play Store:en, lataa **heat pump APP** ja asenna se älylaitteeseesi.



Applikaation avaaminen ja sisäänkirjaus

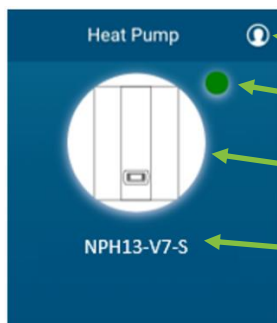


Kielen valinta

Syötä käyttäjänimi ja salasana (samat kuin web-sivulla)

Paina **login** kirjautuaksesi sisään Applikaatioon

Päävalikko



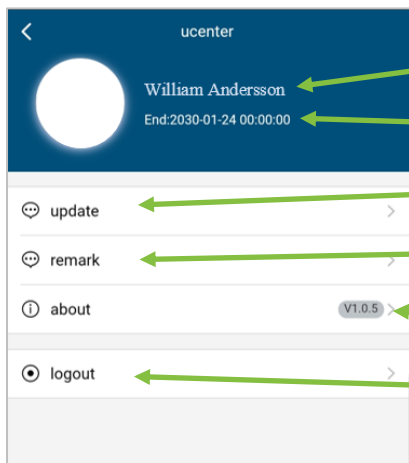
Käyttäjän tiedot -valikko

Merkkivalo

Valikko -painike

Lämpöpumpun nimi

Käyttäjän tiedot



Käyttäjänimi

Lisenssin pituus

Käyttäjän tiedot – nimi, puhelinnumero, osoite, e-mail

Muistiinpanot – lisää muistiinpano, kuten asentajan yhteystiedot

Applikaation versionumero

Uloskirjaus Applikaatiosta

Merkkivalo

Ilmaisee lämpöpumpun tilan.

- Normaali tila
- Varoitus
- Vika
- Ei Internet-yhteyttä

Valikko -painike



= Lämpöpumppu ON-tilassa; = lämpöpumppu OFF-tilassa

Tosiaikaiset tiedot

Asetukset -valikko

Lämpöpumpun tiedot

Tosiaikaiset tiedot

realdata	
Top	
Cooling/Heating Water Temp. - TC(°C)	16.39
Unit Current Working Mode	Standby
Comp. Speed. (Hz)	0
Room Temp. - TR(°C)	17.21
Actual Ambient Temp. - Ta(°C)	19.4
Heat Exchanger Water Outlet Temperature-Indoor -	18.14
All	
Backup Heating Sources For Heating	OFF
Sanitary Hot Water Temp. - TW(°C)	-99
Backup Heating Source for Sanitary Hot Water	OFF
Water Temp. After Mixing Valve 1(°C)	-99
Water Temp. After Mixing Valve 2(°C)	-99
Heat Exchanger Water Return Temperature-Indoor -	17.39
Voltage(V)	0
Outdoor Unit Working Current(A)	0

Asetukset

Top (suosikit) – Kaikki tiedot ovat näkyvillä **Päävalikossa**. Voit siirtää tietoja **All** -osasta **Top** -osaan painamalla **Asetukset** painiketta

All – näyttää kaikki muut tiedot (ei suosikit)

Asetukset

setdata	
Top	
All	
Ideal Room temp. in Cooling(15~35)	- 24 +
Setpoint DHW(25~75)	- 47 +
Curve 1 Parallel Move(-3~3)	- 0 +
Curve 2 Parallel Move(-3~3)	- 0 +
Set temp. for Cooling(0~100)	- 20 +
Set temp. for Heating (without heating curve)	- 51 +
Set temp. For Cooling(0~100)	- 24 +
Set Temp. for Heating (without heating curve)	- 35 +
Ideal Room temp. in Heating(15~35)	- 21 +
Working Mode	Auto

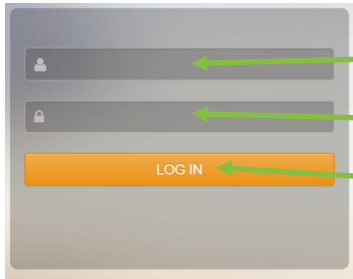
Voit muuttaa laitteen perusasetuksia Applikaation kautta. Voit muuttaa parametrien arvoja + ja - painikkeilla. Uusia arvoja ei tarvitse vahvistaa erikseen.

Päästäksesi täydelliseen parametrilistaan, kirjaudu sisään verkkoselaimella (katso Kappale 6.2)

6.2 Pääsy verkkoselaimella

Mene osoitteeseen: www.myheatpump.com

Syötä käyttäjäni ja salasana.

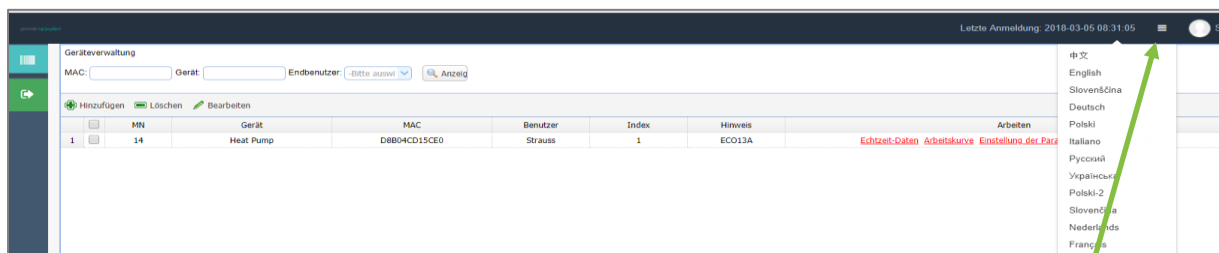


Käyttäjänimi

Salasana

Paina **login** kirjautuaksesi sisään

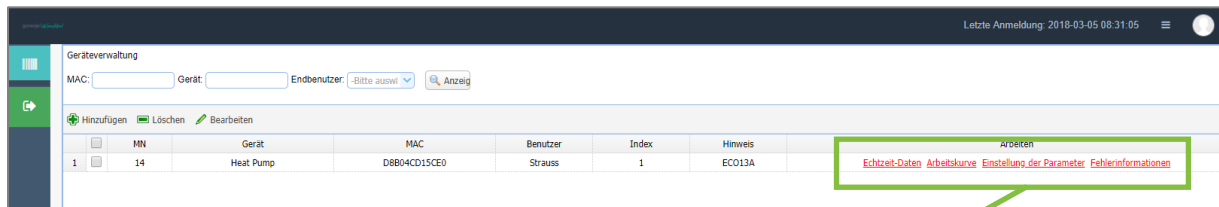
Kielen valinta



Valitse haluamasi näyttökieli



Valikot



[Realtime data](#) [History curve](#) [Setting parameters](#) [Failure information](#)




Tosiakaiset tiedot

Avaa sivun jossa näytetään lämpöpumpun tämän hetkiset käytintiedot

Heizen/Kühlen Wassertemperatur. - TC(°C)	<input type="text" value="30.1027"/>	Aktuelle Betriebsart	<input type="text" value="Stand-by"/>	Warmwasser Temp. - TW(°C)	<input type="text" value="49.12"/>
Verdichterdrehzahl: (Hz)	<input type="text" value="0"/>	Raumtemperatur - TR(°C)	<input type="text" value="24.8"/>	Aktuelle Umgebungstemperatur - Ta(°C)	<input type="text" value="3.97"/>
Mischtemperatur 1(°C)	<input type="text" value="29.34"/>	Mischtemperatur 2(°C)	<input type="text" value="-99"/>	Stromspannung(V)	<input type="text" value="233"/>

Historia-käyrä

Lämpöpumpun toiminta-arvojen graafinen näyttö. Tiedot voidaan myös viedä Excel -tiedostona. Valitse päivämäärä sekä näytettävät tiedot, ja paina **Kysely** -painiketta nähdäksesi tiedot graafisessa muodossa, tai paina **Vie** viedäksesi valitut tiedot Excel -tiedostona.

Select time: 05/29/2018   Query  Export

<input type="checkbox"/> Select all	<input type="checkbox"/> Cooling/Heating Water Temp. - TC(°C)	<input type="checkbox"/> Unit Current Working Mode	<input type="checkbox"/> Sanitary Hot Water Temp. - TW(°C)
<input type="checkbox"/> Comp. Speed: (Hz)	<input type="checkbox"/> Room Temp. - TR(°C)	<input type="checkbox"/> Actual Ambient Temp. - Ta(°C)	
<input type="checkbox"/> Water Temp. After Mixing Valve 1(°C)	<input type="checkbox"/> Water Temp. After Mixing Valve 2(°C)	<input type="checkbox"/> Voltage(V)	

Parametrien asetus

Kaikki asetukset jotka voidaan asettaa ohjauspaneelisti, voidaan asettaa myös tästä valikosta. Tämän lisäksi sivulla on myös **Pika-asetus** alasvetovalikko. Voit vahvistaa parametrien muutoksen painamalla **Parametrien asetus** -painiketta. Jos uusia asetusarvoja ei vahvisteta, niitä ei tallenneta lämpöpumpun muistiin. Sivu ilmoittaa asetusten muuttamisen onnistumisesta.




Quick Setting			Heating/ Cooling Circuit 1
Name	Value	Operate	DHW Settings
Unit ON OFF	ON	Setting parameters	Reduced Setpoint for Heating
Working Mode	Auto	Setting parameters	Vacation Mode
Language	English	Setting parameters	Mode Settings
Ideal Room temp. in Heating	21	Setting parameters	Water Pump Settings
Ideal Room temp. in	24	Setting parameters	Electrical Utility Lock
			System Setting

Vikatiedot

Vikakoodien näyttö. Katso lisätietoja vikakoodeista Kappaleista 7 ja 7.1.

Failure Information

MAC: D8B04CD15C84 User: Silvio Distributor : ECO WP - CH Full Name: Unit Model No.: Unit Serial No.: Article No.: First Run: 1-01-01 01:00:00 Warranty Period: 1-01-01 01:00:00

Select time: 05/29/2018 18:25:45  -- 05/29/2018 18:25:45  --: [Realtime da]  Query

	Time of failure	Device name	Failure code	Failure information	Note
1	2018-05-29 18:25:30	Heat Pump	F15	Cooling/Heating Water Temp	Check whether cooling/heating water temperi

20 Page 1 of 1 Displaying 1 to 1 of 1 items

7 Vikakoodit

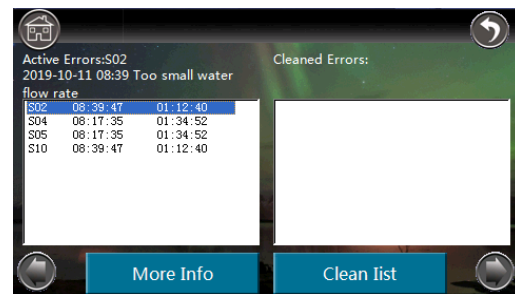
Jos lämpöpumppuun tulee vika, sitä koskeva vikakoodi näytetään ohjauspaneelin näytössä. Viat voivat johtua sekä lämpöpumpusta itsestään, että lämmitys/jäähdytysverkosta. Vian voi aiheuttaa esimerkiksi liian matala paine, vesipiirissä oleva ilma, tukkeutunut suodatin, yms...

Vikakoodit näytetään Päävalikossa sekä vikakoodien listassa.


Päävalikko

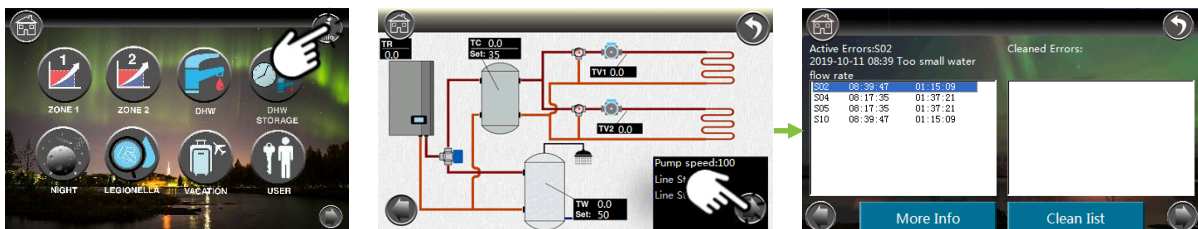


Vikakoodien lista

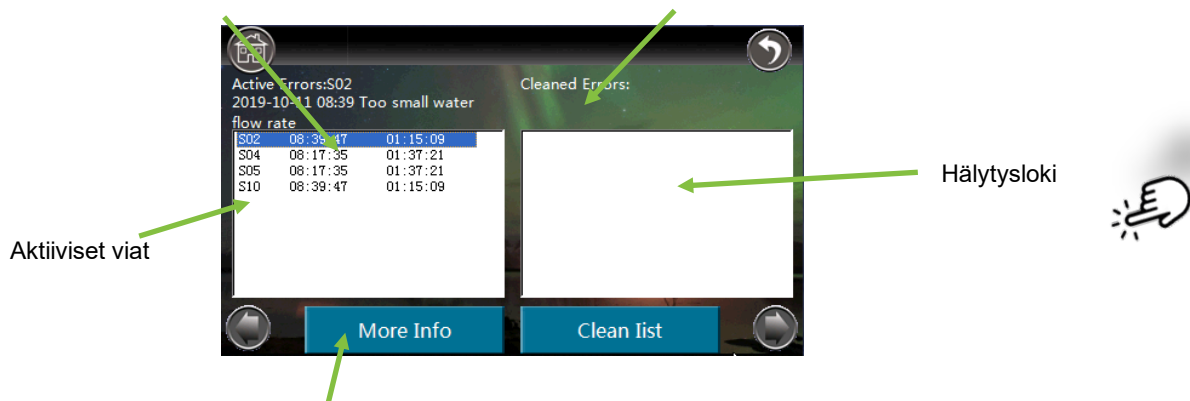


Vikakoodien tarkemmat tiedot

Painamalla  missä tahansa alavalikossa, pääset informaationsivuille. Pääset vikakoodien listaan painamalla kahdesti oikean alakulman nuolta.



Painamalla vikakoodia, näyttöön aukeaa vian tarkempi kuvaus.



Painamalla **Lisätiedot** -painiketta, näyttössä näytetään lämpöpumpun käyntitiedot hälytyksen laukeamishetkellä.

7.1 Vikakoodien lista

Koodi	Nimi	Vaikutus	Mahdollinen syy ja korjaus
P01	Virransyötön virtasuojaus	Kompressorin pysähtyy	<p>Yksikön ottovirta on liian korkea tai matala, tai järjestelmä on ylikuormitus-tilassa. Yksikkö käynnistyy uudelleen 5 minuutin jälkeen ensimmäisellä kerralla. Jos sama vika laukeaa 3 kertaa tietyn ajan sisään, yksikkö pysähtyy ja vaatii virransyötön katkaisemisen.</p> <p>Tarkasta yksikön ottovirta.</p> <p>Tarkasta toimiiko puhallinmoottori ja kiertovesipumppu normaalisti.</p> <p>Tarkasta onko lauhdutin tukossa.</p> <p>Tarkasta onko vedenlämpötila liian korkea tai tulo- ja lähtöveden lämpötilaero liian suuri (lämpötilaeron tulee olla alle 8°C)</p>
P02	Kompressorin vaihevirtasuojaus	Kompressorin pysähtyy	<p>Kompressorin ottovirta on liian korkea tai matala, tai järjestelmä on ylikuormitus-tilassa.</p> <p>Tarkasta kompressorin ottovirta.</p> <p>Tarkasta toimiiko puhallinmoottori ja kiertovesipumppu normaalisti.</p> <p>Tarkasta onko lauhdutin tukossa.</p> <p>Tarkasta onko vedenlämpötila liian korkea tai tulo- ja lähtöveden lämpötilaero liian suuri (lämpötilaeron tulee olla alle 8°C)</p>
P03	Kompressorin säätimen suojaus	Kompressorin pysähtyy	<p>Kompressorin tajuusmuuttajan vika. Tarkasta onko kaapeli rikki tai irronnut. Tarkasta onko kompressorin säätimen piirikortti tai kompressorin rikki.</p>
P05	Korkeapaine-suojaus	Kompressorin pysähtyy	<p>Jos järjestelmän paine on liian korkea tai matala, painesuojaus laukeaa. Yksikkö käynnistyy automaattisesti uudelleen 5 minuutin jälkeen ensimmäisellä kerralla. Jos sama vika laukeaa 3 kertaa tietyn ajan sisään, yksikkö pysähtyy ja vaatii virransyötön katkaisemisen.</p> <p>Tarkasta toimiiko puhallinmoottori ja kiertovesipumppu normaalisti.</p> <p>Tarkasta onko lauhdutin tukossa.</p> <p>Tarkasta onko vedenlämpötila liian korkea tai tulo- ja lähtöveden lämpötilaero liian suuri (lämpötilaeron tulee olla alle 8°C)</p>
P06	Kompressorin matala nopeus epänormaalin korkean paineen johdosta	Kompressorin nopeus hidastuu	<p>Pd anturi ≥ 39 bar, kompressorin nopeus hidastuu.</p> <p>Tämä suojaus laukeaa kun paineanturin mittaama järjestelmän paine on korkeampi kuin kompressorin hidastuksen asetusaste. Jos kompressorin nopeudenlasku ei laske painetta, kompressorin pysähtyy. Tarkasta onko veden asetuslämpötila liian korkea; tarkasta onko vesivirta liian matala;</p>

			tarkasta paisuntaventtiilin toiminta; tarkasta onko lauhdutin tukossa jäähdytyksellä; tarkasta onko vedenlämpötila liian korkea tai tulo- ja lähtöveden lämpötilaero liian suuri (lämpötilaeron tulee olla alle 8°C)
P07	Kompressorin esilämmitys	Normaali toiminto, ei edellytä toimenpiteitä.	Kesto 30 minuuttia. Tämä on normaali toiminto eikä edellytä mitään toimenpiteitä. Kun kompressori on ollut pysähdyksissä pitkään ja ympäristön lämpötila on alhainen, kompressorin kampikammiovastus lämmitää kompressorijölyn ennen kompressorin käynnistämistä.
P08	Kompressorin kuumakaasun lämpötila liian korkea -suojaus	Kompressori pysähtyy	Jos $T_d \geq 110^\circ\text{C}$, kompressori pysähtyy P08 suojaukseen. Tarkasta onko veden asetustemperatuurilämpötila liian korkea, erityisesti kylmällä säällä; tarkasta onko vesivirtaama liian matala; tarkasta onko järjestelmässä kylmäainevajaus.
P09	Ulkoyksikön höyrystinkennon lämpöanturi -suojaus	Kompressori pysähtyy	Jäähdytyksellä, $T_p \geq 62^\circ\text{C}$ yli 10s. Tarkasta ulkoyksikön lauhdutinkennon riittävä ilmanvirtaus.
P10	Matalajännite-suojaus	Kompressori pysähtyy	Yksikön syöttöjännite liian matala. Tarkasta yksikön virransyötön jännite. Jos jännite on alle 165V, kompressori pysähtyy.
P11	Ulkoilman lämpötila sallitun alueen ulkopuolella	Kompressori pysähtyy	Alue: lämmitys $-25\sim 45^\circ\text{C}$, jäähdytys $-1\sim 65^\circ\text{C}$. Ulkoilman lämpötila liian korkea tai matala jotta yksikkö voi toimia.
F01	Ulkoilman lämpöanturin (Ta) vika	Kompressori pysähtyy	Tarkasta onko ulkoilman lämpöanturi kytkemättä, oikosulussa tai heitteleekö sen mittausarvo liikaa. Vaihda tarvittaessa uuteen.
F02	Ulkoyksikön höyrystinkennon lämpöanturin (Tp) vika	Kompressori pysähtyy	Tarkasta onko ulkoyksikön höyrystinkennon lämpöanturi kytkemättä, oikosulussa tai heitteleekö sen mittausarvo liikaa. Vaihda tarvittaessa uuteen.
F03	Kuumakaasun lämpöanturin (Td) vika	Kompressori pysähtyy	Tarkasta onko kompressorin kuumakaasun lämpöanturi kytkemättä, oikosulussa tai heitteleekö sen mittausarvo liikaa. Vaihda tarvittaessa uuteen.
F04	Imukaasun lämpöanturin (Ts) vika	Kompressori pysähtyy	Tarkasta onko ulkoyksikön imukaasun lämpöanturi kytkemättä, oikosulussa tai heitteleekö sen mittausarvo liikaa. Vaihda tarvittaessa uuteen.
F05	Matalapaineanturin (Ps) vika	Kompressori pysähtyy	Tarkasta onko matalapaineanturi kytkemättä, oikosulussa tai heitteleekö sen mittausarvo liikaa. Vaihda tarvittaessa uuteen.
F06	Korkeapaineanturin (Pd) vika	Kompressori pysähtyy	Tarkasta onko korkeapaineanturi kytkemättä, oikosulussa tai heitteleekö sen mittausarvo liikaa. Vaihda tarvittaessa uuteen.

F07	Korkea/matalapainekeytkimen vika	Kompressorin pysähtyy	Jos korkeapainekeytkin on auki yksikön ollessa valmiustilassa, tai 2 minuuttia kompressorin pysähtymisen jälkeen, tämä hälytys laukeaa. Tarkasta onko korkeapainekeytkin rikki tai huonosti kytketty.
F09	DC-puhaltimen A (FAN2) vika	Kompressorin nopeus hidastuu	DC-puhaltimen nopeus ei saavuta vaadittua arvoa tai nopeussignaali puuttuu. Tarkasta onko piirikortti tai puhallinmoottori rikki.
F10	DC-puhaltimen B (FAN1) vika	Kompressorin pysähtyy	DC-puhaltimen nopeus ei saavuta vaadittua arvoa tai nopeussignaali puuttuu. Tarkasta onko piirikortti tai puhallinmoottori rikki.
F11	Höyrystin paineanturin vika	Kompressorin pysähtyy	Jos $P_s \geq 19$ bar yhteensä 3 kertaa 30 minuutin aikana, tämä hälytys laukeaa ja yksikkö vaatii virransyötön katkaisun. Tarkasta onko järjestelmässä kylmäainevajaus tai vuoto (kylmäainevajaus voi aiheuttaa epänormaalin höyrystymispaineen); tarkasta toimiiko puhallinmoottori ja vesipumppu normaalisti; tarkasta onko lauhdutinkeno tukossa; tarkasta paisuntaventtiilin toiminta; tarkasta onko vedenlämpötila liian matala, tai tulo- ja lähtöveden lämpötilaero liian suuri (lämpötilaeron tulee olla alle 8°C)
F12	Lauhdutin paineanturin vika	Kompressorin pysähtyy	Jos P06 laukeaa 3 kertaa 30 minuutin aikana, tämä hälytys laukeaa ja yksikkö vaatii virransyötön katkaisun. Tarkasta onko vesivirtaama riittävä (liian matala virtaama voi aiheuttaa liian korkean lauhtumispaineen); tarkasta toimiiko puhallinmoottori ja vesipumppu normaalisti; tarkasta onko lauhdutinkeno tukossa; tarkasta paisuntaventtiilin toiminta; tarkasta onko vedenlämpötila liian matala, tai tulo- ja lähtöveden lämpötilaero liian suuri (lämpötilaeron tulee olla alle 8°C)
E01	Master ja Slave Kommunikaatio vika	Kompressorin pysähtyy	Kommunikaatiovika ohjauspaneelin ja sisä- tai ulkoyksikön piirikortin välillä. Tarkasta kommunikaatiokaapelit. Tarkasta onko ulkoyksikön tehokortin kolme viimeistä kytkintä asetuksilla 001, ja sisäyksikön piirikortin kolme viimeistä kytkintä asetuksilla 001. Vika kuittaantuu automaattisesti kun kommunikaatio palautuu normaaliksi.
E02	Kommunikaatiovika ulkoyksikön piirikortin ja kompressorin säätimen välillä	Kompressorin pysähtyy	Tarkasta kommunikaatiokaapeli ulkoyksikön tehokortin ja säätimen piirikortin välillä. Tarkasta onko ulkoyksikön tehokortti tai säätimen piirikortti rikki.
E03	Kompressorin vaihevirta -vika (auki/oikosulku)	Kompressorin pysähtyy	Tarkasta onko kompressorin virtakaapeli rikki tai oikosulussa.
E04	Kompressorin vaihevirta ylikuormitus (ylivirta)	Kompressorin pysähtyy	Tarkasta onko kompressorin virtakaapeli rikki tai oikosulussa.
E05	Kompressorisäätimen vika	Kompressorin pysähtyy	Tarkasta onko kompressorisäädin, kompressorin kaapeli tai kompressorin rikki.

E06	Kompressorisäätimen korkea/matala DC-jännite vika	Kompressoripysähtyminen	Viallinen kompressorisäädin.
E07	AC-virta vika	Kompressoripysähtyminen	Tarkasta ulkoyksikön ottovirta ja vertaa sitä ohjauspaneelissa näytettyyn arvoon. Jos ero ei ole suuri, tarkasta kylmäaineen määrä (kylmäainevajaus voi aiheuttaa ottovirran kohoamisen). Jos ero on suuri, ulkoyksikön tehokortti on rikki. Vaihda rikkinäinen kortti ehjään;
E08	EEPROM vika	Kompressoripysähtyminen	Tee vähintään 2 minuutin virtakatko, jos vika jatkuu, vaihda ulkoyksikön piirikortti.
F13	Sisäilman lämpöanturin (TR) vika	Yksikkö pysähtyy tai jatkaa käymistä asetuksista riippuen	Tarkasta onko sisäilman lämpöanturi kytkemättä, oikosulussa tai heitteleekö sen mitta-arvo liikaa. Vaihda tarvittaessa uuteen.
F14	Käyttöveden lämpöanturin (TW) vika	Yksikkö jatkaa käymistä Käyttövesitoiminto estettynä	Tarkasta onko käyttöveden lämpöanturi kytkemättä, oikosulussa tai heitteleekö sen mitta-arvo liikaa. Vaihda tarvittaessa uuteen.
F15	Jäähdytys/lämmitysveden lämpöanturin (TC) vika	Yksikkö jatkaa käymistä, käytä "yksikön tuloveden lämpöanturia TUI" ohjausarvona.	Tarkasta onko jäähdytys/lämmitysveden lämpöanturi kytkemättä, oikosulussa tai heitteleekö sen mitta-arvo liikaa. Vaihda tarvittaessa uuteen.
F16	Lähtöveden lämpöanturin (Tuo) vika	Yksikkö jatkaa käymistä, käytä "yksikön lähtöveden lämpöanturia TUI" ohjausarvona.	Tarkasta onko yksikön lähtöveden lämpöanturi kytkemättä, oikosulussa tai heitteleekö sen mitta-arvo liikaa. Vaihda tarvittaessa uuteen.
F17	Tuloveden lämpöanturin (Tui) vika	Yksikkö jatkaa käymistä, käytä "yksikön lähtöveden lämpöanturia TUO" ohjausarvona.	Tarkasta onko yksikön tuloveden lämpöanturi kytkemättä, oikosulussa tai heitteleekö sen mitta-arvo liikaa. Vaihda tarvittaessa uuteen.
F18	Sisäyksikön kennon lämpöanturin (Tup) vika	Yksikkö jatkaa käymistä Jäähdytystoiminto estettynä.	Tarkasta onko sisäilman lämpöanturi kytkemättä, oikosulussa tai heitteleekö sen mitta-arvo liikaa. Vaihda tarvittaessa uuteen.
F21	Sekoitusventtiilin 1 lämpöanturin (TV1) vika	Yksikkö jatkaa käymistä Jäähdytys/lämmityspiiri 1 estettynä.	Tarkasta onko TV1 lämpöanturi kytkemättä, oikosulussa tai heitteleekö sen mitta-arvo liikaa. Vaihda tarvittaessa uuteen.
F22	Sekoitusventtiilin 2 lämpöanturin (TV2) vika	Yksikkö jatkaa käymistä Jäähdytys/lämmityspiiri 2 estettynä.	Tarkasta onko TV2 lämpöanturi kytkemättä, oikosulussa tai heitteleekö sen mitta-arvo liikaa. Vaihda tarvittaessa uuteen.
F25	Kommunikaatiovika sisäyksikön säätimelle	Yksikkö pysähtyy	Kommunikaatiovika ohjauspaneelin ja sisä- tai ulkoyksikön piirikortin välillä. Tarkasta kommunikaatiokaapelit. Tarkasta onko ulkoyksikön tehokortin kolme viimeistä kytkintä asetuksilla 001, ja sisäyksikön piirikortin kolme viimeistä kytkintä asetuksilla 001. Vika kuittaantuu automaattisesti kun kommunikaatio palautuu normaaliksi.
F27	Sisäyksikön EEPROM vika	Yksikkö jatkaa käymistä	Vaihda sisäyksikön piirikortti.

F28	Kiertovesipumpun nopeussignaalin vika	Yksikkö pysähtyy	Tarkasta vesipumpun kaapelin kytkentä; tarkasta pumpun virransyöttö; tarkasta onko vesipumppu rikki.
F29	Sekoitusventtiilin 1 vika	Yksikkö jatkaa käymistä lämmitys/jäähdytyspiiri 1 estettynä.	Jos TV1 on 4°C laskettua arvoa korkeampi yli 10 minuuttia, lämmitys/jäähdytyspiiri 1 pysäytetään. Tarkasta Sekoitusventtiilin 1 kaapelin kytkentä; tarkasta piirikortin lähtösignaalin jännite; tarkasta onko Sekoitusventtiili 1 rikki.
F30	Sekoitusventtiilin 2 vika	Yksikkö jatkaa käymistä lämmitys/jäähdytyspiiri 2 estettynä.	Jos TV1 on 4°C laskettua arvoa korkeampi yli 10 minuuttia, lämmitys/jäähdytyspiiri 2 pysäytetään. Tarkasta Sekoitusventtiilin 2 kaapelin kytkentä; tarkasta piirikortin lähtösignaalin jännite; tarkasta onko Sekoitusventtiili 2 rikki.
S01	Lauhdutinkennon lämpötila liian matala (Jäähdytyksellä)	Kompressorin hidastuu tai pysähtyy (kuittaantuu automaattisesti)	Kompressorin nopeus hidastuu jos kennon lämpötila alempi kuin 4°C; Kompressorin hidastuu jos kennon lämpötila alempi kuin 2°C; Kompressorin käynnistyy jos kennon lämpötila korkeampi kuin 6°C. 1. Tarkasta onko ulkolämpötila liian alhainen jäähdytykseen; onko vesivirtaama liian matala; tarkasta veispiiri, erityisesti suodatin. 2. Tarkasta onko järjestelmässä kylmäainevajaus mittaamalla höyrystymispaine. 3. Tarkasta onko ulkolämpötila alle 15°C.
S02	Liian matala vesivirtaama - suojaus	Kompressorin hidastuu (kuittaantuu automaattisesti)	Järjestelmän vesivirtaama on alle sallitun minimiarvon. Tarkasta vesipiiri, erityisesti suodatin; tarkasta vesipumpun toiminta.
S03	Veden virtauskytkimen vika	Varoitus, mutta yksikkö jatkaa käymistä	Veden virtauskytkimen vika. Tarkasta onko virtauskytkin rikki tai kytkemättä.
S04	Kommunikaatiovika WinCE:n ja sisäyksikön piirikortin välillä	Yksikkö pysähtyy	Kommunikaation tietoja kadonnut liikaa. Tarkasta onko kommunikaatiokaapelin pituus yli 30M; onko yksikön lähellä häiriönlähteitä. Hälytys kuittaantuu kun kommunikaatio palaa normaaliksi.
S05	Kommunikaatiovika WinCE:n ja ulkoyksikön piirikortin välillä	Yksikkö pysähtyy tai menee Hätäkäyttö-tilaan asetuksista riippuen	Kommunikaatiovika ohjauspaneelin ja sisä- tai ulkoyksikön piirikortin välillä. Tarkasta kommunikaatiokaapelit. Tarkasta onko ulkoyksikön tehokortin kolme viimeistä kytkintä asetuksilla 001, ja sisäyksikön piirikortin kolme viimeistä kytkintä asetuksilla 001. Vika kuittaantuu automaattisesti kun kommunikaatio palautuu normaaliksi.
S06	Jäähdytysveden lämpötila (TUO) liian matala	Kompressorin hidastuu	Kompressorin hidastuu jos lähtöveden lämpötila on alempi kuin 5°C jäähdytyksellä. Tarkasta lämpöanturin Tc toiminta ja kytkentä; onko veden asetuslämpötila liian matala; onko vesivirtaama liian matala.

S07	Lähtöveden lämpötila liian korkea lämmityksellä/ käyttöveden lämmityksellä	Kompressori pysähtyy	Kompressori pysähtyy jos lähtöveden lämpötila on korkeampi kuin 57°C lämmityksellä tai käyttöveden lämmityksellä. Tarkasta lämpöanturien Tc ja Tw toiminta ja kytkentä; onko veden asetuslämpötila liian korkea; onko vesivirtaama liian matala.
S08	Vedenlämpötila liian matala sulatustoiminnolla	Yksikkö pysähtyy ja käynnistyy vasta virtakatkon jälkeen	Vesipiirin lämpötila on liian matala sulatukseen. Nosta asetuslämpötilaa, kytke lisälämmitysvastus tai sulje osa lämmityspiiristä jotta vesipiirin lämpötila ehtii nousta ennen seuraavaa sulatusjaksoa.
S09	Lähtöveden lämpötila (TUO) liian matala sulatuksella	Sulatustoiminto keskeytetään	Jos lähtöveden lämpötila on alempi kuin 15°C sulatuksen aikana, vesi voi jäätyä levylämmönvaihtimessa ja aiheuttaa laiteaurion, joten yksikkö lopettaa sulatustoiminnon. Yksikkö yrittää sulatusta uudelleen seuraavalla sulatusjaksolla, mutta jos sulatus epäonnistuu 3 kertaa peräkkäin, se laukaisee S08 hälytyksen ja yksikkö voidaan käynnistää uudelleen vasta virtakatkon jälkeen. Nosta asetuslämpötilaa, kytke lisälämmitysvastus tai sulje osa lämmityspiiristä jotta vesipiirin lämpötila ehtii nousta ennen seuraavaa sulatusjaksoa.
S10	Riittämätön vesivirtaama	Yksikkö pysähtyy	Jos "S02" tapahtuu yli 3 kertaa 30 minuutin sisällä, tämä hälytys laukeaa ja yksikkö voidaan käynnistää uudelleen vasta virtakatkon jälkeen. Tämä hälytys tarkoittaa että vesivirtaama on alle sallitun minimiarvon. Tarkasta vesipiiri, erityisesti suodatin; tarkasta vesipumpun toiminta.
S11	Lauhdutinkennon lämpötila liian matala 3 kertaa (Jäähdytyksellä)	Kompressori pysähtyy	Jos "S01" tapahtuu yli 3 kertaa 30 minuutin sisällä, tämä hälytys laukeaa ja yksikkö voidaan käynnistää uudelleen vasta virtakatkon jälkeen. 1. Tarkasta onko asetuslämpötila jäähdytyksellä liian matala; onko vesivirtaama liian matala; tarkasta vesipiiri, erityisesti suodatin. 2. Tarkasta onko järjestelmässä kylmäainevajaus mittaamalla höyrystymispaine. 3. Tarkasta onko ulkoilman lämpötila alle 15°C.
S12	Lattiavalun kuivatus epäonnistui	Yksikkö palaa normaaliin toimintaan ja näyttää virheilmoituksen näytössä	Jos lattiavalun kuivatus –toimintoa ei saada loppuun sallitussa aikarajassa, tämä ilmoitus näytetään näytössä. Yksikkö palaa normaaliin toimintaan, ja näyttää virheilmoituksen näytössä. Ilmoitus voidaan poistaa vain tekemällä yksikölle virtakatko ja käynnistämällä lattiavalun kuitatus –toiminto uudelleen.
S14	3-tieventtiin vika		Ohjelmisto pitää päivittää, ota yhteyttä laitteen asentajaan.

Arvoisa Asiakas!

Kiitos että luit tämän käyttöohjeen kokonaisuudessaan.

Jos tarvitset lisätietoja, ota rohkeasti meihin yhteyttä.

ES tukitiimisi.

www.energysave.se