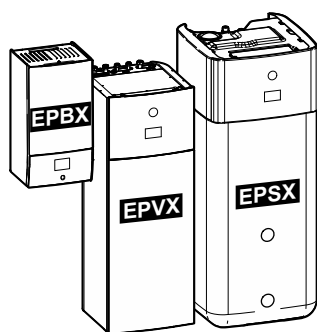


Käyttäjän viiteopas

Daikin Altherma 4 H F+W+ECH₂O



Download the
ONECTA app

STAND BY ME

Discover our service offer

EPVX07S(U)18+23A▲4V▼
EPVX10S(U)18+23A▲4V▼
EPVX14S(U)18+23A▲4V▼
EPVX07S23A▲9W▼
EPVX10S18+23A▲9W▼
EPVX14S18+23A▲9W▼

EPBX(U)07A▲4V▼
EPBX(U)10A▲4V▼
EPBX14A▲4V▼
EPBX10A▲9W▼
EPBX(U)14A▲9W▼

EPSX(B)07P30+50A▲▼
EPSX(B)10P30+50A▲▼
EPSX(B)14P30+50A▲▼

▲ = 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z
▼ = , , 1, 2, 3, ..., 9

v4.x.x (x = 0, 1, 2, ..., 255)

Sisällysluettelo

1	Tietoa tästä asiakirjasta	4
1.1	Varoitusten ja symbolien merkitys	6
2	Käyttäjän turvallisuusohjeet	8
2.1	Yleistä	8
2.2	Ohjeet turvallista käyttöä varten	9
3	Tietoja järjestelmästä	11
3.1	Tyypillisen järjestelmän kaavion osat	11
4	Pikaopas	12
4.1	Toiminnon kytkeminen PÄÄLLE tai POIS	12
4.2	Halutun huonelämpötilan muuttaminen	13
4.3	Halutun menoveden lämpötilan muuttaminen	13
4.4	Varaajan lämpötilan asetuspisteen muuttaminen	14
5	Käyttö	16
5.1	Käyttöliittymä: Yleiskatsaus	16
5.1.1	Valikkorakenne: Käyttäjän asetusten yleiskuvaus	19
5.1.2	Mahdolliset näytöt: Yleiskatsaus	21
5.1.3	Lukematiedot	29
5.1.4	Edistynyt loppukäyttäjä -lupatase	29
5.2	Toiminnon kytkeminen PÄÄLLE tai POIS	29
5.3	Tilan lämmityksen/jäähdytyksen hallinta	30
5.3.1	Tietoja tilan lämmityksen/jäähdytyksen hallinnasta	30
5.3.2	Käytettävän lämpötilan ohjaustavan määrittäminen	31
5.3.3	Pääalue – lämpötilan asettaminen	31
5.3.4	Lisäalue – lämpötilan asettaminen	36
5.3.5	Tietoja huoneen jäätymissuojasta	39
5.3.6	Käyttötilan asettaminen	39
5.3.7	Lämmitystehon vajoaus	41
5.3.8	Mukavuusasetuspiste energiapuskurointia varten	42
5.3.9	Huoneanturin siirtymä	42
5.3.10	Älykäs varaajan hallinta	43
5.3.11	Toimintalupa -asetuksen määrittäminen	44
5.3.12	Lauhdutintyyppi -asetuksen määrittäminen	44
5.3.13	Halutun huonelämpötilan muuttaminen	45
5.3.14	Huoneen Hystereesin asettaminen	45
5.3.15	Halutun menoveden lämpötilan muuttaminen	45
5.3.16	Ajastuksen ottaminen käyttöön	47
5.3.17	Alueen nimi -asetuksen muuttaminen	47
5.4	Lämpimän käyttöveden hallinta	49
5.4.1	Lämpimän käyttöveden ohjauksen määrittäminen	49
5.4.2	Uudelleenlämmitystila kiinteällä asetuspisteellä	49
5.4.3	Ajastettu + uudelleenlämmitys tila	52
5.4.4	Ajastettu tila	53
5.4.5	Uudelleenlämmitystila ajastetuilla asetuspisteillä	54
5.4.6	Yksi lämmitys	55
5.4.7	Lisälämmönlähde käytövä varten	57
5.4.8	Tehokkuustilat	57
5.5	Ajastukset	60
5.5.1	Ajastimien käyttö ja ohjelmointi	60
5.5.2	Ajastusnäyttö: esimerkki	69
5.6	Säästä riippuva käyrä	74
5.6.1	Mikä on säästä riippuva käyrä?	74
5.6.2	Säästä riippuvien käyrien käyttö	75
5.7	Energian hinnat	77
5.7.1	Energian hinta huomioitu	77
5.7.2	Kiinteän sähkön hinnan asettaminen (ei ajastusta)	77
5.7.3	Sähkön hinta-aikataulun lähtötason asettaminen	78
5.7.4	Sähkön hinta-aikataulun asettaminen	78
5.7.5	Kaason hinnan asettaminen	78
5.7.6	Tietoa energian kulutushinnoista uusiutuviin energialähteisiin liittyvien kWh-pohjaisten kannustinpalkkioiden kohdalla	78
5.8	Muut toiminnot	79
5.8.1	Aika/päivämäärä -asetuksen määrittäminen	79

5.8.2	Sijainti ja kieli -asetuksen määrittäminen	80
5.8.3	Näytön kirkkaus -asetuksen muuttaminen	80
5.8.4	Näppäimistön asettelu -asetuksen muuttaminen	80
5.8.5	Hiljaisen tilan käyttö	80
5.8.6	Lomatilan käyttö	82
5.8.7	WLAN:n käyttö	83
5.8.8	Lähiverkon käyttäminen	85
5.9	Hätäkäyttö	87
6	Energiansäästövinkejä	89
7	Kunnossapito ja huolto	90
7.1	Yleiskuvaus: Kunnossapito ja huolto	90
8	Vianetsintä	91
8.1	Ohjetekstin näyttäminen toimintahäiriön esiintyessä	91
8.2	Toimintahäiriösuodattimen käyttäminen	91
8.3	Vikahistorian tarkistaminen	94
8.4	Oire: Olohuoneessa on liian kylmä (kuuma)	94
8.5	Oire: Hanavesi on liian kylmää	95
8.6	Oire: Lämpöpumpun häiriö	95
8.7	Oire: Järjestelmä pitää pulputtavaa ääntä käyttöönoton jälkeen	96
9	Siirtäminen	98
9.1	Yleiskuvaus: Siirtäminen	98
10	Hävittäminen	99
11	Sanasto	100
12	Asentajan asetukset: Asentajan täytettävät taulukot	101
12.1	Määrittelyn apuohjelma	101
12.2	Asetukset-valikko	102

1 Tietoa tästä asiakirjasta



VAROITUS

Tätä laitetta saavat käyttää vähintään 8-vuotiaat lapset ja henkilöt, joilla on rajoittunut fyysinen, aistimuksellinen tai henkinen kapasiteetti tai joilla ei ole riittävästi kokemusta ja tietämystä, jos he ovat saaneet valvontaa tai opastusta laitteen turvallisesta käytöstä ja ymmärtävät siihen liittyvät vaarat.

ÄLÄ anna lasten leikkiä laitteella.

Lapset EIVÄT saa suorittaa puhdistamista ja käyttäjän huoltoa ilman valvontaa.

Haluamme kiittää sinua ostettuasi tämän tuotteen. Huomaa:

- Lue asiakirjat huolellisesti ennen käyttöliittymän käyttöä, jotta voisit varmistaa parhaan mahdollisen käytön.
- Pyydä asentajaa ilmoittamaan sinulle järjestelmään määritetyt asetukset. Tarkista, että asentajan asetustaulukot on täytetty. Jos niitä ei ole täytetty, pyydä asentajaa täyttämään ne.
- Säilytä asiakirja myöhempiä käyttöä varten.

Kohdeyleisö

Loppukäyttäjät

Ohjelmistoversio

Tämän asiakirjan asetukset vastaavat käyttöliittymän ohjelmistoa **v4.x.x** (x = 0, 1, 2, ..., 255). Käyttöliittymän ohjelmistoversion näet kohdasta [6.6.6]: **Tiedot > Tietoja > MMI:n ohjelmistoversio**.

Huomautus: Käyttäjänä voit päivittää käyttöliittymäohjelmiston ONECTA-sovelluksen kautta. Lisätietoja on osoitteessa: <http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/>.

Asiakirjasarja

Tämä asiakirja on osa asiakirjasarjaa. Asiakirjasarjaan kuuluvat:

- **Yleiset varotoimet:**
 - Turvallisuusohjeet, jotka on luettava ennen asennusta
 - Muoto: Paperi (sisäyksikön pakkauksessa)
- **Käyttöopas:**
 - Pikaopas peruskäyttöön
 - Muoto: Paperi (sisäyksikön pakkauksessa)
- **Käyttäjän viiteopas:**
 - Tarkat vaihekohtaiset ohjeet ja taustatietoja peruskäyttöön ja edistyneeseen käyttöön
 - Muoto: Digitaaliset tiedostot osoitteessa <https://www.daikin.eu>. Hae yksikkösi malli hakutoiminnolla 🔍.
- **Asennusopas – ulkoyksikkö:**
 - Asennusohjeet
 - Muoto: Paperi (ulkoyksikön pakkauksessa)
- **Asennusopas – sisäyksikkö:**
 - Asennusohjeet
 - Muoto: Paperi (sisäyksikön pakkauksessa)

▪ Asentajan viiteopas:

- Asennuksen valmistelu, hyvät menettelytavat, viitetiedot jne.
- Muoto: Digitaaliset tiedostot osoitteessa <https://www.daikin.eu>. Hae yksikkösi malli hakutoiminnolla 🔍.

▪ Määrityksen viiteopas:

- Järjestelmän määrittäminen.
- Muoto: Digitaaliset tiedostot osoitteessa <https://www.daikin.eu>. Hae yksikkösi malli hakutoiminnolla 🔍.

▪ Oheislaitteiden liitekirja:

- Lisätietoja oheislaitteiden asentamisesta
- Muoto: Paperi (sisäyksikön pakkauksessa) + digitaaliset tiedostot osoitteessa <https://www.daikin.eu>. Hae yksikkösi malli hakutoiminnolla 🔍.

Mukana toimitettujen asiakirjojen uusimmat versiot voivat olla saatavilla alueesi Daikin-sivustolta tai asentajan kautta.

Alkuperäiset ohjeet on laadittu englanniksi. Kaikki muut kielet ovat alkuperäisten ohjeiden käännöksiä.

ONECTA -sovellus



Jos asentaja on määrittänyt ONECTA -sovelluksen, voit käyttää sitä järjestelmän tilan ohjaamiseen ja seurantaan. Lisätietoja:

<http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/>



Linkkipolut

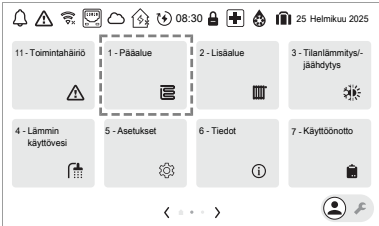
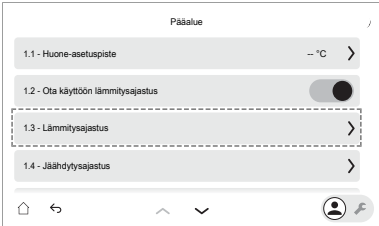
Navigointikohtien (esimerkki: **[1.3]**) avulla voit selvittää, missä käyttöliittymän valikkorakenteessa olet.

1	Ota linkkipolut käyttöön seuraavasti: napauta aloitusnäytössä oikeaa nuolta ja napauta sitten kohtaa Asetukset. Kohdasta [5.4] Asetukset > Linkkipolut voit kytkeä linkkipolut PÄÄLLE: Linkkipolut ☒
2	Poista linkkipolut käytöstä seuraavasti: siirry edellä kuvattuun kohtaan ja kytke linkkipolut POIS päältä: Linkkipolut ☐

Myös tämä asiakirja mainitsee linkkipolut. **Esimerkki:**

1	Siirry kohtaan [1.3]: Pääalue > Lämmitysajastus .
----------	---

Tämä tarkoittaa:

1	Napauta aloitusnäytössä oikeaa nuolta ja valitse Pääalue. 
2	Napauta kohtaa Lämmitysajastus. Linkkipolku (jos linkkipolut on kytketty PÄÄLLE) näkyy Lämmitysajastus -selitteen vasemmalla puolella. 

1.1 Varoitusten ja symbolien merkitys



VAARA

Tarkoittaa tilannetta, joka johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen.



VAARA: SÄHKÖISKUN VAARA

Tarkoittaa tilannetta, joka voi johtaa sähköiskuun.



VAARA: PALOVAMMOJEN VAARA

Tarkoittaa tilannetta, joka voi johtaa palovammaan tai paleltumaan äärimmäisen kuumien tai kylmien lämpötilojen vuoksi.



VAARA: RÄJÄHDYSVAARA

Tarkoittaa tilannetta, joka voi johtaa räjähdykseen.



VAROITUS

Tarkoittaa tilannetta, joka voi johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen.



VAROITUS: TULENARKAA MATERIAALIA



HUOMAUTUS

Tarkoittaa tilannetta, joka voi johtaa lievään tai keskivaikeaan loukkaantumiseen.



HUOMIO

Tarkoittaa tilannetta, josta voi seurata laitteisto- ja omaisuusvahinkoja.

**TIETOJA**

Tarkoittaa hyödyllisiä vinkkejä tai lisätietoja.

Yksikössä käytetyt symbolit:

Symboli	Selitys
	Lue asennus- ja käyttöohje sekä johdotusohjeet ennen asennusta.
	Lue huolto-opas ennen kunnossapito- ja huoltotoimenpiteiden suorittamista.
	Lisätietoja on asentajan ja käyttäjän viiteoppaassa.
	Yksikkö sisältää pyöriviä osia. Ole varovainen huoltaessasi tai tarkastaessasi yksikköä.

Asiakirjoissa käytetyt symbolit:

Symboli	Selitys
	Ilmaisee kuvan otsikkoa tai viittausta siihen. Esimerkki: "▲ 1–3 Kuva otsikko" tarkoittaa "Kuva 3 luvussa 1".
	Ilmaisee taulukon otsikkoa tai viittausta siihen. Esimerkki: "■ 1–3 Taulukko otsikko" tarkoittaa "Kuva 3 luvussa 1".

2 Käyttäjän turvallisuusohjeet

Noudata aina seuraavia turvallisuusohjeita ja -määräyksiä.

2.1 Yleistä



VAROITUS

Jos ET ole varma siitä, kuinka laitetta käytetään, ota yhteyttä asentajaan.



VAROITUS

Tätä laitetta saavat käyttää vähintään 8-vuotiaat lapset ja henkilöt, joilla on rajoittunut fyysinen, aistimuksellinen tai henkinen kapasiteetti tai joilla ei ole riittävästi kokemusta ja tietämystä, jos he ovat saaneet valvontaa tai opastusta laitteen turvallisesta käytöstä ja ymmärtävät siihen liittyvät vaarat.

ÄLÄ anna lasten leikkiä laitteella.

Lapset EIVÄT saa suorittaa puhdistamista ja käyttäjän huoltoa ilman valvontaa.



VAROITUS

Sähköiskujen ja tulipalon välttämiseksi:

- ÄLÄ huuhtelee yksikköä.
- ÄLÄ käytä yksikköä, jos kätesi ovat märät.
- ÄLÄ aseta mitään vettä sisältäviä astioita yksikön päälle.



HUOMAUTUS

- ÄLÄ aseta mitään esineitä tai laitteita yksikön päälle.
- ÄLÄ kiipeä yksikön päälle tai istu tai seiso sen päällä.

- Yksiköissä on seuraava symboli:



Se tarkoittaa, että sähkö- ja elektroniikkalaitteita EI saa laittaa lajittelemattomaan talousjätteeseen. Älä yritä purkaa järjestelmää itse: järjestelmän purkaminen sekä kylmäaineen, öljyn ja muiden materiaalien käsittelyminen on jätettävä valtuutetun asentajan tehtäväksi sovellettavien lakisääteisten määräysten mukaisesti.

Yksiköt TÄYTYY käsitellä erikoistuneessa käsittelylaitoksessa uudelleenkäyttöä, kierrätystä ja talteenottoa varten. Huolehtimalla siitä, että tuote hävitetään asianmukaisesti, autat estämään mahdollisia negatiivisia seurauksia ympäristölle ja ihmisten terveydelle. Voit kysyä lisätietoja asentajalta tai paikallisilta viranomaisilta.

- Paristoissa on seuraava symboli:



Se tarkoittaa, että paristoja EI saa laittaa lajittelemattomaan talousjätteeseen. Jos symbolin alapuolella on kemiallinen merkki, kyseinen kemiallinen merkki

tarkoittaa, että paristo sisältää raskasmetallia tietyn rajan ylittävän määrän verran.

Mahdollisia kemiallisia symboleja ovat: Pb: lyijy (>0,004%).

Käytetyt paristot on käsiteltävä erikoistuneessa käsittelylaitoksessa uudelleenkäyttöä varten. Huolehtimalla siitä, että käytetyt paristot hävitetään asianmukaisesti, autat estämään mahdollisia negatiivisia seurauksia ympäristölle ja ihmisten terveydelle.

2.2 Ohjeet turvallista käyttöä varten



VAROITUS

Jos virransyöttöjohto on vaurioitunut, se täytyy antaa valmistajan, sen huoltoedustajan tai vastaavan pätevän henkilön vaihdettavaksi vaaratilanteiden välttämiseksi.



VAROITUS

Laitetta on säilytettävä huoneessa, jossa ei ole (pysyväisluonteisia eikä lyhytaikaisia) syttymislähteitä (esimerkiksi avotulta, käynnissä olevaa kaasulaitetta tai käynnissä olevaa sähkölämmittintä).



VAROITUS

- ÄLÄ puhkaise tai polta kylmäainekierron osia.
- ÄLÄ käytä muita kuin valmistajan suosittelemia puhdistusaineita tai yritä nopeuttaa sulatusprosessia muilla kuin valmistajan suosittelemilla toimenpiteillä.
- Huomaa, että järjestelmässä oleva kylmäaine on hajutonta.

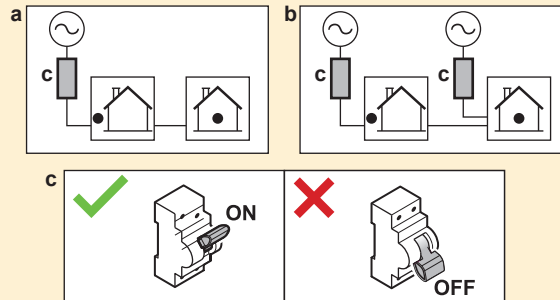


VAROITUS

Käyttöönoton jälkeen ÄLÄ kytke yksiköiden katkaisijoita (c) POIS päältä, jotta suojaus pysyy aktiivisena.

Lattiamallit ja seinälle kiinnitetyt yksiköt: Jos käytössä on normaalin kWh-taksan virransyöttö (a), järjestelmässä on yksi katkaisija. Jos käytössä on toivotun kWh-taksan virransyöttö (b), katkaisijoita on kaksi.

ECH₂O-yksiköt: Jos sisäyksiköllä on erillinen virransyöttö (b), katkaisijoita on kaksi. Jos sisäyksikön virransyöttö tapahtuu ulkoyksiköstä (a), katkaisijoita on yksi.



VAROITUS

Turvatoimenpiteet kylmäainevuodon varalta:

- ÄLÄ tuo syttymislähteitä ulkoyksikköä ympäröivälle suoja-alueelle. Tämä koskee sekä pysyväisluonteisia että lyhytaikaisia syttymislähteitä (esimerkki: avotuli).
- Älä sulje ulkoyksikköä ympäröivää aluetta kylmäaineen kertymisen välttämiseksi.



VAROITUS

ÄLÄ avaa yksikköä (etenkään ulkoyksikköä). Sekä sisä- että ulkoyksikössä on kaasuvuodon havaitseva anturi. Kun syttyvää kaasua havaitaan, ulkoyksikön puhallin alkaa pyöriä kaasun sekoittamiseksi ympäröivään ilmaan.



VAROITUS

ÄLÄ käytä syttyvää kaasua sisältäviä suihkeita yksikön sisällä tai lähellä. Tämä voi laukaista kaasuvuodon ilmaisen ja aiheuttaa ulkoyksikön puhaltimen pyörimisen.



VAROITUS

Ilmanpoisto lämmönlvovuttajista ja kollektoreista. Ennen kuin poistat ilman lämmönlvovuttajista tai kollektoreista, tarkista näkykö käyttöliittymän alkunäytössä  tai .

- Jos ei näy, voit suorittaa ilmanpoiston heti.
- Jos näkyy, varmista, että huone, jossa haluat suorittaa ilmanpoiston, on riittävästi ilmastoitu. **Syy:** Laitteiston rikkoutuessa kylmäainetta voi vuotaa vesipiiriin, ja sitä kautta huoneeseen, johon poistat ilman lämmönlvovuttajista tai kollektoreista.

3 Tietoja järjestelmästä

Riippuen järjestelmän asennuksesta, järjestelmä voi:

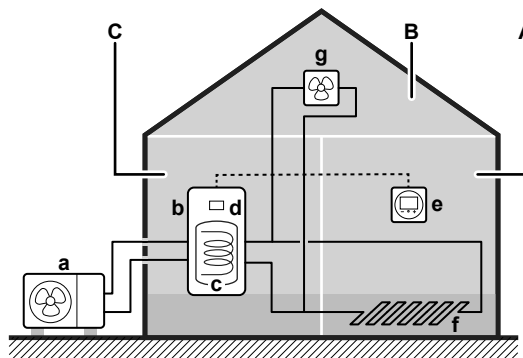
- Lämmittää tilaa
- Jäähdyttää tilaa
- Tuottaa lämmintä käyttövettä (jos kyseessä on seinälle kiinnitetty yksikkö: mahdollista vain, jos on asennettu erillinen lämminvesivaraaja)



TIETOJA

Jos pääalueelle on asennettu lattialämmitys, jäähdytystilassa pääalue voi tarjota ainoastaan virkistystä. Todellista jäähdytystä EI sallita.

3.1 Tyypillisen järjestelmän kaavion osat



- A** Pääalue. **Esimerkki:** Olohuone.
B Lisäalue. **Esimerkki:** Makuuhuone.
C Tekninen huone. **Esimerkki:** Autotalli.
a Ulkoyksikön lämpöpumppu
b Sisäyksikön lämpöpumppu
c Lämminvesivaraaja tai energiavaraaja
d Sisäyksikön käyttöliittymä
e Erillinen Human Comfort -käyttöliittymä (BRC1HH toimii huonetermostaattina)
f Lattialämmitys
g Patterit, lämpöpumpun konvektorit tai puhallinkonvektoriyksiköt



TIETOJA

Sisäyksikkö ja lämminvesivaraaja (jos asennettu) voivat olla erillisiä tai integroituja sisäyksikön tyypistä riippuen.

4 Pikaopas

4.1 Toiminnon kytkeminen PÄÄLLE tai POIS

Tilanlämmitys-/jäähdytystoiminto



HUOMIO

Huoneen jäätymissuoja. Vaikka tilanlämmitys-/tilanjäähdytystoiminto kytketään POIS päältä, huoneen jäätymissuojaus voi silti aktivoitua päällä ollessaan. Jos ohjaus toteutetaan ulkoisella huonetermostaatilla, suojaus kuitenkin aktivoituu vain termostaatin pyynnöstä.



HUOMIO

Vesiputken jäätymisesto. Vaikka tilanlämmitys-/tilanjäähdytystoiminto kytketään POIS päältä, vesiputken jäätymisesto pysyy aktiivisena päällä ollessaan.

Jos haluat kytkeä tilanlämmityksen/-jäähdytyksen KOKONAAN pois päältä:

1	Napauta aloitusnäytön Tilat -palkkia.
2	Kytke ilmastoinnin ohjaus PÄÄLLE tai POIS päältä napauttamalla  -kuvaketta.
3	Vahvista  -painikkeella. Tulos: Kun Tilanlämmitys/-jäähdytys on POIS päältä, tämä aloitusnäytön alue näkyy harmaana.

Jos haluat kytkeä pois päältä vain yksittäisen alueen:

1	Rajoitus: Yksittäisen alueen kytkeminen pois päältä on mahdollista vain, jos käytössä on menoveden lämpötilan ohjaus. Napauta alueen luovuttajakuvaketta aloitusnäytössä TAI siirry kohtaan: [1.17] Pääalue > Ota alue käyttöön. [2.15] Lisäalue > Ota alue käyttöön.
2	Kytke alue POIS päältä: Ota alue käyttöön  Tulos: Kun alue on POIS päältä, vastaava näytön alue näkyy harmaana.

Varaajan lämmitystoiminta



HUOMIO

Desinfiointitila. Vaikka kytkisit varaajan lämmitystoiminnan POIS päältä, desinfiointitila pysyy aktiivisena (jos se on käytössä).



HUOMIO

Lattiamallit ja seinälle kiinnitetyt yksiköt: On suositeltavaa valita desinfiointitilan asetukseksi kerran päivässä (asetus [4.10] **Desinfiointi > Joka päivä**).

1	Siirry kohtaan [4.1]: Lämmin käyttövesi > Yksi lämmitys. Huomautus: Pääset nopeasti kohtaan [4.1] napauttamalla aloitusnäytön Lämmin käyttövesi -palkkia.
---	--

2	Kytke Lämmin käyttövesi PÄÄLLE tai POIS päältä napauttamalla  -kuvaketta.
3	Vahvista ✓ -painikkeella. Tulos: Kun Lämmin käyttövesi on POIS päältä, tämä aloitusnäytön alue näkyy harmaana.

4.2 Halutun huonelämpötilan muuttaminen

Huonelämpötilan hallinnan aikana voit käyttää huonelämpötilan asetuspistenäyttöä halutun huonelämpötilan katsomiseen ja säätämiseen.

1	Siirry kohtaan [1.1] Pääalue > Huone-asetuspiste . Huomautus: Pääset nopeasti kohtaan [1.1] napauttamalla aloitusnäytön pääalueen lämpötilan näyttöaluetta.
2	Säädä haluttu huonelämpötila: 
3	Vahvista ✓ -painikkeella.

Lisätietoja

Lisätietoja saat myös kohdasta:

- "4.1 Toiminnon kytkeminen PÄÄLLE tai POIS" [► 12]
- "5.3 Tilan lämmityksen/jäähdytyksen hallinta" [► 30]
- "5.5 Ajastukset" [► 60]

4.3 Halutun menoveden lämpötilan muuttaminen

Jos säästä riippuvaa käyrää ei käytetä

Voit säätää kiinteää menoveden lämpötilaa seuraavasti:

1	Siirry kohtaan: ▪ [1.39] Pääalue > Menoveden lämpötila: lämmitys ▪ [1.42] Pääalue > Menoveden lämpötila: jäähdytys ▪ [2.30] Lisäalue > Menoveden lämpötila: lämmitys ▪ [2.36] Lisäalue > Menoveden lämpötila: jäähdytys Huomautus: Pääset nopeasti kohtaan [1.39], [1.42], [2.30] tai [2.36] (toimintatilasta riippuen) napauttamalla aloitusnäytön pääalueen tai lisäalueen lämpötilan näyttöaluetta. Huomautus: Jos käytössä on säästä riippuva tila, menoveden lämpötilaa ei ohjata tällä asetuksella.
---	--

2	Säädä haluttu menoveden lämpötila: 
3	Vahvista ✓-painikkeella.

Jos käytetään säästä riippuvaa käyrää

Huomautus: Katso lisätietoja säästä riippuvasta toiminnasta kohdasta "5.6 Säästä riippuva käyrä" [► 74].

Voit asettaa lämpötilavuoron säästä riippuvan käyrän menoveden lämpötilaan seuraavasti:

1	Siirry kohtaan: ▪ [1.27] Pääalue > Menoveden vuorolämmitys ▪ [1.28] Pääalue > Menoveden vuorojäähdytys ▪ [2.22] Lisäalue > Menoveden vuorolämmitys ▪ [2.23] Lisäalue > Menoveden vuorojäähdytys
2	Säädä haluttu menoveden lämpötilavuoro. Huomautus: Lämpötilavuoron arvo voidaan asettaa 1°C:n askelin.
3	Vahvista ✓-painikkeella.

Lisätietoja

Lisätietoja saat myös kohdasta:

- "4.1 Toiminnon kytkeminen PÄÄLLE tai POIS" [► 12]
- "5.3 Tilan lämmityksen/jäähdytyksen hallinta" [► 30]
- "5.5 Ajastukset" [► 60]
- "5.6 Säästä riippuva käyrä" [► 74]

4.4 Varaajan lämpötilan asetuspisteen muuttaminen

Varaajan lämpötilan asetuspisteen muuttaminen

Voit käyttää varaajan lämpötilan asetuspistenäyttöä lämpimän veden lämpötilan säätämiseen seuraavissa tiloissa:

- Uudelleenlämmitys
- Ajastettu + uudelleenlämmitys (vain lattiamallit ja seinälle kiinnitetyt yksiköt)

1	Siirry kohtaan [4.5]: Lämmin käyttövesi > Uudelleenlämmitys-asetuspiste.
2	Säädä lämpimän veden lämpötilaa: 

Lisätietoja

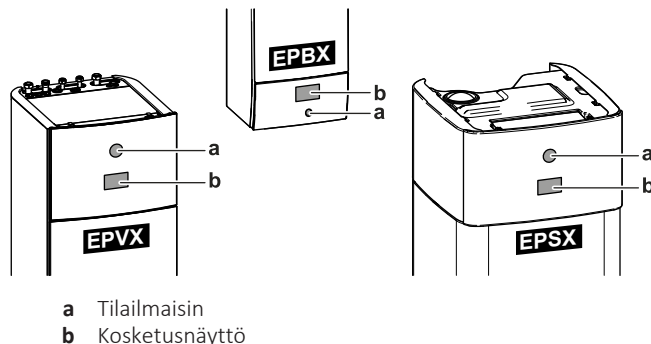
Lisätietoja saat myös kohdasta:

- "4.1 Toiminnon kytkeminen PÄÄLLE tai POIS" [► 12]
- "5.4 Lämpimän käyttöveden hallinta" [► 49]
- "5.5 Ajastukset" [► 60]

5 Käyttö

5.1 Käyttöliittymä: Yleiskatsaus

Käyttöliittymässä on seuraavat osat:



Tilailmaisain

Tilailmaisimen merkkivalot palavat ja vilkkuvat yksikön käyttötilan osoittamista varten.

Merkkivalo	Tila	Kuvaus
Vilkkuu sinisenä	Valmiustila	Yksikkö ei ole käytössä.
Palaa sinisenä	Käyttö	Yksikkö on käytössä.
Vilkkuu punaisena	Toimintahäiriö	Vika tapahtui. Katso lisätietoja kohdasta "8.1 Ohjetekstin näyttäminen toimintahäiriön esiintyessä" [► 91].

Kosketusnäyttö

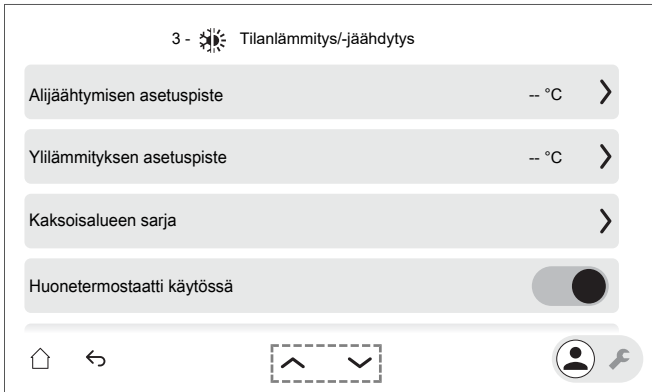
Kun käyttöliittymä on ollut käyttämättömänä muutaman minuutin ajan, kosketusnäytön taustavallo ensin himmenee ja sitten sammuu. Kosketusnäytön napauttaminen kytkee taustavalon takaisin päälle.

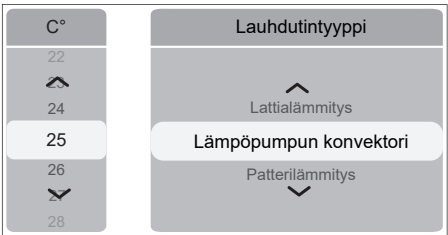
Käyttöliittymän käyttö

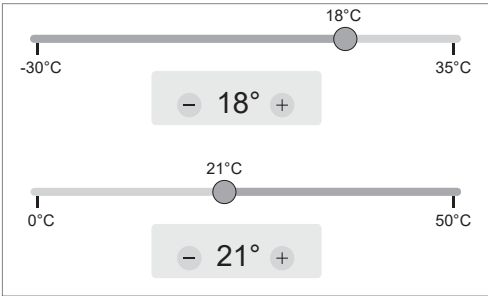
Vuorovaikutus kosketusnäytön kanssa:

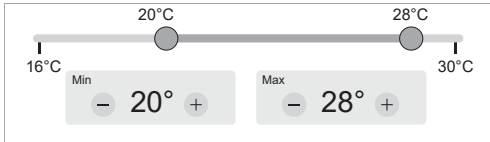
Kosketusliike	Kuvaus
Napautus 	Napauta nopeasti haluamaasi kosketusnäytön kohdetta tai aluetta.
Pitkä painallus 	Kosketa haluamaasi kosketusnäytön kohdetta tai aluetta ja pidä sormi paikallaan lyhyen ajan. Koskee seuraavia: - ylös-/alas-painikkeet - asetuspisteen säätöruudut (+/-)

Painike	Kuvaus
Tiedot ①	Joissakin asetuksissa näytön oikeaan yläkulmaan ilmestyy tietokuvake. Katso lisätietoja kyseisestä asetuksesta napauttamalla ①-kuvaketta.

Nuolet ylös/alas	Kuvaus
Siirtyminen näytöllä ^ v	Voit siirtyä näytöllä napauttamalla näytön alareunassa olevia nuolia ylös/alas. - Nuoli ylös/alas näkyy harmaana, kun saavutat luettelon ylä-/alareunan. - Jos kaikki luettelon kohteet näkyvät kerralla näytöllä (enintään 4 kohdetta), sekä ylös- että alaspäin osoittava nuoli näkyvät harmaana. - Jokaisella ylös-/alas-napautuksella siirryt luettelossa 3 kohdetta ylös/alas. Huomautus: Pidä ylös-/alas-nuolinäppäintä painettuna, jos haluat selata luetteloa nopeammin. Esimerkki: 

Nuolet ylös/alas	Kuvaus
Siirtyminen valitsimella ^ v	Valitsinta käytetään ennalta määritetyn arvon valitsemiseen luettelosta. Luettelon yläpuolella voi olla etiketti, mutta ei kaikissa tapauksissa. Siirry vaihtoehdosta toiseen napauttamalla nuolta ylös/alas. - Nuolet muuttuvat harmaiksi, kun saavutat luettelon ylä-/alareunan. - Nuolet näkyvät valitun kohteen ja valitsimen ala-/yläreunan välissä. - Jokaisella ylös-/alas-napautuksella siirryt edelliseen/seuraavaan arvoon. Huomautus: Pidä ylös-/alas-nuolinäppäintä painettuna, jos haluat selata luetteloa nopeammin. Esimerkki: 

Liukusäätimet / asetuspisteen säätöruudut	Kuvaus
1 asetuspisteen liukusäädin + säätöruutu	Asetuspisteen tarkempaa asettamista varten liukusäätimen alapuolelle on lisätty asetuspisteen säätöruutu. - Arvo voidaan asettaa +/-painikkeilla. Huomautus: Pidä +/-painiketta painettuna, jos haluat muuttaa arvoa nopeammin. - Asetuspisteen säätöruudun arvo vastaa liukusäätimen arvoa. 

Liukusäätimet / asetuspisteen säätöruudut	Kuvaus
2 asetuspisteen liukusäädin + säätöruutu	Asetuspisteiden tarkempaa asettamista varten liukusäätimen alapuolelle on lisätty kaksi asetuspisteen säätöruutua. - Arvot voidaan asettaa +/-painikkeilla. Huomautus: Pidä +/-painiketta painettuna, jos haluat muuttaa arvoa nopeammin. - Asetuspisteen säätöruutujen vähimmäis- ja enimmäisarvot vastaavat liukusäätimen vähimmäis- ja enimmäisarvoja. 

5.1.1 Valikkorakenne: Käyttäjän asetusten yleiskuvaus



TIETOJA

Asetukset näkyvät/eivät näy riippuen valituista asentajan asetuksista ja yksikkötyypistä.



HUOMIO

Joidenkin asetusten muuttaminen voi keskeyttää toiminnan tilapäisesti. Toiminta käynnistyy uudelleen, kun palaat aloitusnäyttöön.

[1] Pääalue

- [1.1] Huone-asetuspiste
- [1.2] Ota käyttöön lämmitysajastus
- [1.3] Lämmitysajastus
- [1.4] Jäähdytysajastus
- [1.5] Lämmityksen asetuspistetilä (Edistynyt loppukäyttäjä)
- [1.7] Jäähdytyksen asetuspistetilä (Edistynyt loppukäyttäjä)
- [1.8] Lämmityksen SR-käyrä
- [1.9] Jäähdytyksen säästä riippuva käyrä
- [1.10] Hystereesi
- [1.11] Lauhdutintyyppi
- [1.17] Ota alue käyttöön
- [1.21] Alueen nimi
- [1.22] Jäätymisen esto (lämpötila)
- [1.23] Ota käyttöön jäähdytysajastus
- [1.24] Menoveden vuorolämmitysajastus
- [1.25] Menoveden vuorojäähdytysajastus
- [1.27] Menoveden vuorolämmitys
- [1.28] Menoveden vuorojäähdytys
- [1.29] Lämmityksen mukavuusasetuspiste (Edistynyt loppukäyttäjä)
- [1.30] Jäähdytyksen mukavuusasetuspiste (Edistynyt loppukäyttäjä)
- [1.32] Ota käyttöön huone
- [1.33] Ulkoisen sisänturin poikkeama (Edistynyt loppukäyttäjä)
- [1.34] Lämmitystavoitteen lähtötaso
- [1.35] Jäähdytystavoitteen lähtötaso
- [1.36] Ajastettu säästä riippuva menoveden vuoro lämmitykselle
- [1.37] Ajastettu säästä riippuva menoveden vuoro jäähdytykselle
- [1.38] Termostaattianturin poikkeama (Edistynyt loppukäyttäjä)
- [1.39] Menoveden lämpötila: lämmitys
- [1.42] Menoveden lämpötila: jäähdytys

[2] Lisäalue

- [2.2] Ota käyttöön lämmitysajastus

- [2.3] Lämmitysajastus
- [2.4] Jäähdytysajastus
- [2.5] Lämmityksen asetuspistetila (Edistynyt loppukäyttäjä)
- [2.7] Jäähdytyksen asetuspistetila (Edistynyt loppukäyttäjä)
- [2.8] Lämmityksen SR-käyrä
- [2.9] Jäähdytyksen säästä riippuva käyrä
- [2.11] Lauhdutintyyppi
- [2.15] Ota alue käyttöön
- [2.18] Menoveden vuorolämmitysajastus
- [2.19] Menoveden vuorojäähdytysajastus
- [2.21] Alueen nimi
- [2.22] Menoveden vuorolämmitys
- [2.23] Menoveden vuorojäähdytys
- [2.27] Ota käyttöön jäähdytysajastus
- [2.30] Menoveden lämpötila: lämmitys
- [2.31] Ajastettu säästä riippuva menoveden vuoro lämmitykselle
- [2.32] Ajastettu säästä riippuva menoveden vuoro jäähdytykselle
- [2.36] Menoveden lämpötila: jäähdytys

[3] Tilanlämmitys/-jäähdytys

- [3.1] Toimintalupa: Lämmitys
- [3.2] Käyttötila
- [3.4] Jäätymisen esto (päällä/pois) (Edistynyt loppukäyttäjä)
- [3.5] Käyttötilan ajastus
- [3.16] Toimintalupa: Jäähdytys

[4] Lämmin käyttövesi

- [4.1] Yksi lämmitys
- [4.3] Manuaalinen asetuspiste
- [4.4] Voimakkaan toiminnan asetuspiste
- [4.5] Uudelleenlämmitys-asetuspiste
- [4.6] Yhden lämmityksen ajastus (vain lattiamallit ja seinälle kiinnitetyt yksiköt)
- [4.7] Lämmitystila (vain lattiamallit ja seinälle kiinnitetyt yksiköt)
- [4.12] Hystereesi
- [4.16] Lisälähteen toiminta tilanlämmityksen/-jäähdytyksen aikana
- [4.17] Lisälähteen käyttö käyttöveden lämmitykseen – pyydä aina
- [4.19] Uudelleenlämmityksen laukaisun kynnysarvo (Edistynyt loppukäyttäjä)
- [4.24] Ota käyttöön uudelleenlämmityksen ajastus (vain ECH₂O-yksiköt)
- [4.25] Uudelleenlämmityksen ajastus (vain ECH₂O-yksiköt)
- [4.26] Lämpimän veden kiertopumpun ajastus

[5] Asetukset

- [5.2] Hiljainen käyttö
- [5.3] Aika/päivämäärä
- [5.4] Linkkipolut (päällä/pois)
- [5.6] Lämmitystehon vajuus (Edistynyt loppukäyttäjä)
- [5.9] Sijainti ja kieli
- [5.12] Näppäimistön asettelu
- [5.13] Lisäasetukset
- [5.17] Näytön kirkkaus
- [5.21] Älykäs varaajan hallinta (Edistynyt loppukäyttäjä) (vain ECH₂O-yksiköt)
- [5.23] Häätätilan valinta
- [5.26] Näytönsäästön viive
- [5.27] Loma
- [5.30] Häätätilan kuittaus

[6] Tiedot

- [6.1] Energiatiedot
- [6.2] Toimittajatiedot
- [6.3] Anturit
- [6.4] Toimilaitteet
- [6.5] Käyttötilat
- [6.6] Tietoja

[8] Yhteydet

- [8.1] TCP-/IP-määritykset
- [8.2] Yhteystila

- [8.3] Langaton yhdyskäytävä
- [8.4] Yhteyden tiedot
- [8.5] Daikin Home Controls
- [8.7] Modbus TCP/IP (502)
- [8.8] Modbus TCP/IP TLS (802)
- [8.9] Ei yhteyttä pilveen
- [8.10] Yhdistä ONECTA-pilveen

[9] Energia

- [9.1] Sähkön hinta (Edistynyt loppukäyttäjä)
- [9.2] Sähkön hinnan lähtötaso (Edistynyt loppukäyttäjä)
- [9.3] Ota käyttöön sähkön hinta-aikataulu (Edistynyt loppukäyttäjä)
- [9.4] Sähkön hinta-aikataulu (Edistynyt loppukäyttäjä)
- [9.5] Kaasun hinta (Edistynyt loppukäyttäjä)
- [9.13] Energian hinta huomioitu (Edistynyt loppukäyttäjä)

[11] Toimintahäiriö

Katso "8 Vianetsintä" [► 91].

5.1.2 Mahdolliset näytöt: Yleiskatsaus



TIETOJA

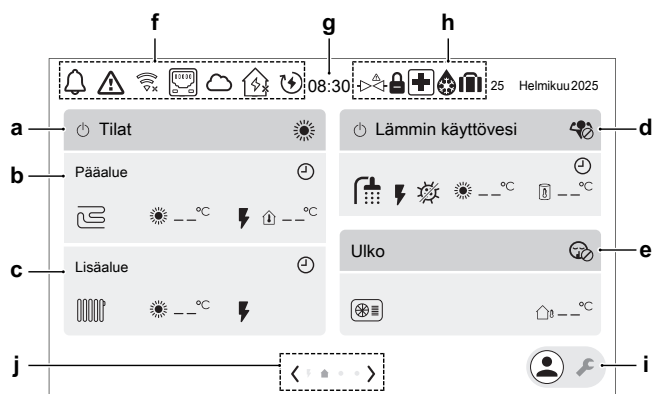
Jotkin toiminnot näkyvät käyttöliittymässä, mutta ne eivät ole käytettävissä järjestelmässäsi.

Yleisimmät näytöt ovat seuraavat:

- Aloitusnäyttö
- Energiavirta – järjestelmän yleiskuvausnäyttö
- Päävalikko (kaksi näyttöä)
- Asetuspistenäyttö

Aloitusnäyttö

Aloitusnäytöllä näkyvät yksikön määrittelyn pikakuvakkeet sekä huone- ja asetuspistelämpötilat. Vain järjestelmääsi sovellettavat määrittyskuvakkeet näkyvät aloitusnäytössä.



Kohde		Kuvaus
a	Tilat	Siirtyminen asetukseen [3.2].
	a1	 Ilmastoinnin ohjaus PÄÄLLÄ / POIS
	a2	Toimintatila:
		Lämmitys
		Jäähdytys
b		Automaattinen
	Pääalue	Tämä alue voidaan nimetä uudelleen kohdassa Alueen nimi [1.21])
	b1	Lämmönluvottajan tyyppi:
		Lattialämmitys
		Lämpöpumpun konvektori
		Patterilämmitys
	b2	 °C  °C  : lämmitys;  : jäähdytys Jos käytössä on huonetermostaattiohjaus : - Näyttää aktiivisen huonelämpötilan asetuspisteen (pääalue). - Kuvaketta napauttamalla voit siirtyä näyttöön, jossa voit muuttaa asetuspistettä. Jos huonelämpötilan ajastus on käytössä, se ohitetaan tilapäisesti. Ajastus jatkuu nykyisen aikablokin päätyttyä, seuraavan aikablokin alussa tai keskiyöllä. Jos käytössä on ulkoinen huonelämpötilan ohjaus tai menoveden lämpötilan ohjaus : - Näyttää aktiivisen menoveden lämpötilan asetuspisteen (pääalue). - Kuvaketta napauttamalla voit siirtyä näyttöön, jossa voit muuttaa: - Menoveden lämpötilan asetuspistettä, kun "Absoluuttinen" asetuspistetila on käytössä. Jos menoveden lämpötilan ajastus on käytössä, se ohitetaan tilapäisesti. Ajastus jatkuu nykyisen aikablokin päätyttyä, seuraavan aikablokin alussa tai keskiyöllä. - Menoveden lämpötilan vuoroa, kun "Säästä riippuva" asetuspistetila on käytössä. Jos menoveden lämpötilan vuoroajastus on käytössä, se ohitetaan tilapäisesti. Ajastus jatkuu nykyisen aikablokin päätyttyä, seuraavan aikablokin alussa tai keskiyöllä.
	b3	 Varalämmitin PÄÄLLÄ
	b4	 °C Mitattu huonelämpötila (Pääalue) (näkyv vain, jos käytössä on huonetermostaattiohjaus)

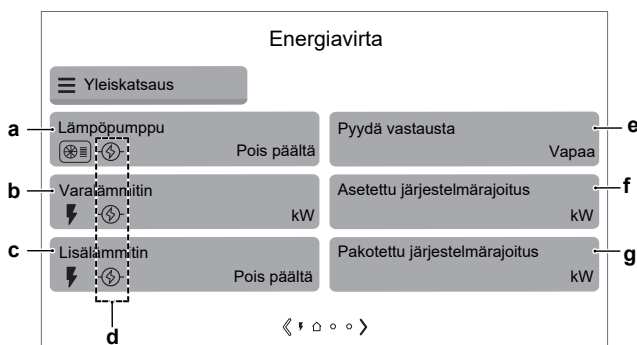
Kohde		Kuvaus
c	Lisäalue Tämä alue voidaan nimetä uudelleen kohdassa Alueen nimi [2.21])	
	c1	Lämmönluovuttajan tyyppi:
		 Lattialämmitys
		 Lämpöpumpun konvektori
		 Patterilämmitys
	c2	 °C : lämmitys;  : jäähdytys - Näyttää aktiivisen menoveden lämpötilan asetuspisteen (lisäalue). - Kuvaketta napauttamalla voit siirtyä näyttöön, jossa voit muuttaa: - Menoveden lämpötilan asetuspistettä, kun "Absoluuttinen" asetuspistetilä on käytössä. Jos menoveden lämpötilan ajastus on käytössä, se ohitetaan tilapäisesti. Ajastus jatkuu nykyisen aikablokin päätyttyä, seuraavan aikablokin alussa tai keskiyöllä. - Menoveden lämpötilan vuoroa, kun "Säästä riippuva" asetuspistetilä on käytössä. Jos menoveden lämpötilan vuoroajastus on käytössä, se ohitetaan tilapäisesti. Ajastus jatkuu nykyisen aikablokin päätyttyä, seuraavan aikablokin alussa tai keskiyöllä.
d	c3	 Varalämmitin PÄÄLLÄ
	Lämmin käyttövesi Siirtyminen asetukseen [4.1].	
	d1	 Lämmin käyttövesi PÄÄLLÄ / POIS
	d2	Voimakas lämmitystila:
		 Voimakas lämmitystila PÄÄLLÄ
	d2	 Voimakas lämmitystila POIS
	d3	 Lämmin käyttövesi PÄÄLLÄ
	d4	 Lisälämmitin (seinälle kiinnitetyn yksikön tapauksessa) tai varalämmitin (lattiamallin tai ECH ₂ O-yksikön tapauksessa) PÄÄLLÄ
	d5	Lämminvesivaraajan toimintatila:
		 Desinfiointitila aktiivinen
		 Manuaalinentila PÄÄLLÄ
		 Voimakas lämmitystila PÄÄLLÄ
		 Uudelleenlämmitystila aktiivinen
		 Ajastettu + uudelleenlämmitystila aktiivinen
		 Ajastettutila aktiivinen
	d6	 °C Varaaajan tavoitelämpötila
		 °C Mitattu varaaajan lämpötila

Kohde		Kuvaus
e	Ulko	Siirtyminen asetukseen [5.2].
	e1	 Ulkoyksikkö
	e2	Hiljainen käyttö:
		 Pois päältä
		 Manuaalinen
		 Ajastettu
	e3	Hiljainen käyttö -taso:
		 Hiljainen
		 Hiljaisempi
		 Hiljaisin
	e4	 Mitattu ulkolämpötila
f	Tilakuvakkeet	
	f1	 Varoitus annettiin.
	f2	 Tapahtui virhe.
	f3	WiFi
		 WiFi yhdistetty
		 WiFi-yhteys katkaistu
	f4	 Lähiverkko yhdistetty
	f5	Daikin ONECTA
		 Yhdistetty
		 Ei yhdistetty
	f6	Daikin HomeHub
		 Yhdistetty
		 Ei yhdistetty
		 Varoitus
	f7	 Älykäs energia käytössä
	f8	DEMO Esittelytila aktiivinen
	f9	 Laiteohjelmiston etäpäivityksen lataus käynnissä Huomautus: Lataus voi kestää enintään 60 minuuttia. Huomautus: Normaali toiminta jatkuu latauksen aikana. Kun lataus on valmis, yksikkö sammuu hallitusti uudelleenkäynnistystä varten ja käynnistyy sen jälkeen uudelleen (tarvittaessa).
g	Kello	

Kohde	Kuvaus	
h	Erikoistoiminnot	
h1		Varoventtiili suljettu
h2		Loma
h3		Sulatus/öljyn palautus
h4		Hätä
h5		Ulkoyksikkö on lukitus tilassa. Huomautus: Lukituksen avaamisen voi suorittaa vain koulutettu asentaja.
i	Asentajakytkin. Käyttäjätilan ja asentajatilan välillä vaihtamiseen.	
		Käyttäjätila
		Asentajatila
j	Navigointi/sivutus	

Energiavirta – järjestelmän yleiskuvausnäyttö

Siirry järjestelmän yleiskuvausnäyttöön napauttamalla aloitusnäytössä vasenta nuolta.



Kohde	Kuvaus	
a	Lämpöpumppu	Näyttää lämpöpumpun tilan (Päällä/Pois päältä).
b	Varalämmitin	Näyttää varalämmittimen aktiivisen kapasiteetin. (⚡ = sähkölämmitin)
c	Lisälämmitin	Näyttää lisälämmittimen tilan (jos käytössä) (Päällä/Pois päältä). (⚡ = sähkölämmitin)

Kohde		Kuvaus
d	Näyttää kunkin toimilaitteen kysyntäjoustotilan (rajoitustilan):	
		Toimilaite pakotetaan POIS päältä kysyntäjoustotoiminnon avulla.
	 (punainen)	Rajoitus on aktiivinen, mutta se on ohitettu.
	 (sininen)	Rajoitus on aktiivinen, ja toimilaitetta rajoitetaan aktiivisesti (tämä voi tarkoittaa myös sitä, että rajoitus kytkee lämmönlähteen kokonaan pois päältä).
	 (musta)	Rajoitus on aktiivinen, mutta ei rajoittava.
	Ei symbolia	Ei aktiivista rajoitusta.
e	Pyydä vastausta	Näyttää nykyisen kysyntäjoustotilan: Kun [9.14.1]= Smart Grid Ready liittimet , seuraavat tilat ovat mahdollisia: ▪ Vapaa ▪ Pakotettu pois ▪ Pakotettu päällä ▪ Suositeltu päällä ▪ Alennettu Kun [9.14.1]= Älymittarin kosketin , näytetään seuraava tila: ▪ Alennettu
f	Asetettu järjestelmärajoitus	Asetetut järjestelmärajoitukset ovat dynaamisia. Ne määräytyvät ulkoisten liitäntöjen perusteella. ▪ Jos piilotettu: Ei aktiivinen. ▪ Jos näkyvissä: Lämpöpumpun ja sähköisten lämmönlähteiden tehonkulutuksen (kW) rajoitus on aktiivinen. Raja näkyy tässä. Tämä rajoitus voidaan kuitenkin jättää huomiotta, kun laite suorittaa suojatoimintoja: - Sulatus - Vesiputken jäätymisesto - Käynnistyksen ohjaus - Huoltotila

Kohde		Kuvaus
g	Pakotettu järjestelmärajoitus	Pakotetut järjestelmärajoitukset ovat staattisia. Ne ovat kiinteitä arvoja, jotka asentaja asettaa käyttöliittymässä. ▪ Jos piilotettu: Ei aktiivinen. ▪ Jos näkyvissä: Lämpöpumpun ja sähköisten lämmönlähteiden tehonkulutuksen (kW) tai virrankulutuksen (A) rajoitus on aktiivinen. Raja näkyy tässä. Tämä rajoitus voidaan kuitenkin jättää huomiotta, kun laite suorittaa suojatoimintoja: - Sulatus - Vesiputken jäätymisesto - Käynnistyksen ohjaus - Huoltotila

Päävalikkonäyttö

Siirry ensimmäiseen päävalikkonäyttöön napauttamalla aloitusnäytössä oikeaa nuolta vasemmalle. Siirry toiseen päävalikkonäyttöön napauttamalla oikeaa nuolta toisen kerran. Päävalikkonäytöistä voit siirtyä eri asetuspistenäyttöihin ja alivalikkoihin.

Päävalikkonäyttö 1:



Päävalikkonäyttö 2:

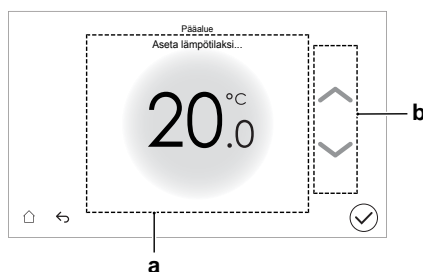


Alavalikko		Kuvaus
[11]	⚠ Toimintahäiriö	Rajoitus: Näkyy vain toimintahäiriön esiintyessä. Katso lisätietoja kohdasta "8.1 Ohjetekstin näyttäminen toimintahäiriön esiintyessä" [► 91].
[1]	🏠 Pääalue	Näyttää sovellettavan symbolin pääalueen luovuttajatyypille. Aseta pääalueen menoveden lämpötila.

Alavalikko		Kuvaus
[2]	 Lisäalue	Rajoitus: Näkyy vain, jos järjestelmässä on lisäalue. Näyttää sovellettavan symbolin lisäalueen luovuttajatyypille. Aseta lisäalueen menoveden lämpötila.
[3]	 Tilanlämmitys/-jäähdytys	Näyttää sovellettavan symbolin yksikölle. Aseta yksikkö lämmitystilaan tai jäähdytystilaan. Et voi vaihtaa tilaa vain lämmitys -malleissa.
[4]	 Lämmin käyttövesi	Rajoitus: Näkyy vain, jos järjestelmässä on lämminvesivaraaja. Aseta lämminvesivaraajan lämpötila.
[5]	 Asetukset	Käyttäjän ja asentajan asetukset. Asentajan asetukset näytetään vain asentajatilassa (asentajakytkin on  -asennossa).
[6]	 Tiedot	Näyttää sisäyksikköön liittyvää dataa ja tietoa.
[7]	 Huoltotila	Rajoitus: Vain asentajalle. Suorita testejä ja kunnossapitoa.
[8]	 Yhteydet	Yhteyden lisäasetukset.
[9]	 Energia	Näyttää sähkönkulutuksen.
[10]	 Määrityksen apuohjelma	Rajoitus: Vain asentajalle. Tarkoitettu tärkeimpien alkuasetusten asettamiseen.
[12]	EI KÄYTÖSSÄ	
[13]	 Muu tulo/lähtö	Rajoitus: Vain asentajalle. Liitinnastojen määrittäminen tietyille toiminnoille.

Asetuspistenäyttö

Asetuspistenäyttö näkyy näytöissä, jotka kuvaavat järjestelmän osia, jotka tarvitsevat asetuspisteen arvon.



Kohde	Kuvaus
a	Haluttu lämpötila.
b	Nosta/laske lämpötilaa napauttamalla tämän alueen ylös/alas-nuolia.

5.1.3 Lukematiedot

Tietojen lukeminen

- 1 Siirry kohtaan [6]: Tiedot.

Mahdolliset luettavat tiedot

Valikossa...	Voit lukea...
[6.2] Toimittajatiedot	Yhteystiedot/tuen numero
[6.3] Anturit	Huoneen, varaajan tai lämpimän käyttöveden, ulkoilman ja menoveden lämpötila (jos sovellettavissa)
[6.4] Toimilaitteet	Kunkin toimilaitteen tilat Esimerkki: Lämpimän veden kiertopumppu PÄÄLLÄ/POIS
[6.5] Käyttötilat	Nykyinen käyttötila Esimerkki: Sulatus/öljyn palautus -tila
[6.6] Tietoja	Sisältää: ▪ Järjestelmän versiotiedot ▪ Sarjanumerot ▪ Mallinimi ▪ Valmistustiedot

5.1.4 Edistynyt loppukäyttäjä -lupataso

Valikkorakenteessa käyttäjän luettavissa ja muokattavissa olevien tietojen määrä riippuu seuraavasta asetuksesta: **Lisäasetukset**.

Kun tämä asetus on käytössä, käyttäjä voi lukea ja muokata useampia tietoja. Ole varovainen, sillä lisäasetusten muuttaminen voi johtaa järjestelmän tehottomuuteen tai jopa toimintahäiriöihin.

Näin otat käyttöön Lisäasetukset

- 1 Siirry kohtaan [5.13] Asetukset > Lisäasetukset
- 2 Kytke Lisäasetukset PÄÄLLE:

Lisäasetukset



5.2 Toiminnon kytkeminen PÄÄLLE tai POIS

Tilanlämmitys-/jäähdytystoiminto

**HUOMIO**

Huoneen jäätymissuoja. Vaikka tilanlämmitys-/tilanjäähdytystoiminto kytketään POIS päältä, huoneen jäätymissuojaus voi silti aktivoitua päällä ollessaan. Jos ohjaus toteutetaan ulkoisella huonetermostaatilla, suojaus kuitenkin aktivoituu vain termostaatin pyynnöstä.

**HUOMIO**

Vesiputken jäätymisestä. Vaikka tilanlämmitys-/tilanjäähdytystoiminto kytketään POIS päältä, vesiputken jäätymisestä pysyy aktiivisena päällä ollessaan.

Jos haluat kytkeä tilanlämmityksen/-jäähdytyksen KOKONAAN pois päältä:

1	Napauta aloitusnäytön Tilat -palkkia.
2	Kytke ilmastoinnin ohjaus PÄÄLLE tai POIS päältä napauttamalla  -kuvaketta.
3	Vahvista  -painikkeella. Tulos: Kun Tilanlämmitys/-jäähdytys on POIS päältä, tämä aloitusnäytön alue näkyy harmaana.

Jos haluat kytkeä pois päältä vain yksittäisen alueen:

1	Rajoitus: Yksittäisen alueen kytkeminen pois päältä on mahdollista vain, jos käytössä on menoveden lämpötilan ohjaus. Napauta alueen luovuttajakuvaketta aloitusnäytössä TAI siirry kohtaan: ▪ [1.17] Pääalue > Ota alue käyttöön. ▪ [2.15] Lisäalue > Ota alue käyttöön.
2	Kytke alue POIS päältä: Ota alue käyttöön  Tulos: Kun alue on POIS päältä, vastaava näytön alue näkyy harmaana.

Varaajan lämmitystoiminta

**HUOMIO**

Desinfiointitila. Vaikka kytkisit varaajan lämmitystoiminnan POIS päältä, desinfiointitila pysyy aktiivisena (jos se on käytössä).

**HUOMIO**

Lattiamallit ja seinälle kiinnitetyt yksiköt: On suositeltavaa valita desinfiointitilan asetukseksi kerran päivässä (asetus [4.10] **Desinfiointi > Joka päivä**).

1	Siirry kohtaan [4.1]: Lämmin käyttövesi > Yksi lämmitys. Huomautus: Pääset nopeasti kohtaan [4.1] napauttamalla aloitusnäytön Lämmin käyttövesi -palkkia.
2	Kytke Lämmin käyttövesi PÄÄLLE tai POIS päältä napauttamalla  -kuvaketta.
3	Vahvista  -painikkeella. Tulos: Kun Lämmin käyttövesi on POIS päältä, tämä aloitusnäytön alue näkyy harmaana.

5.3 Tilan lämmityksen/jäähdytyksen hallinta

5.3.1 Tietoja tilan lämmityksen/jäähdytyksen hallinnasta

Tilan lämmityksen/jäähdytyksen hallinta koostuu tyypillisesti seuraavista vaiheista:

- 1 Tilankäyttötilan asettaminen

2 Lämpötilan hallinta

Järjestelmän kokoonpanosta ja asentajan määrittämisestä riippuen voit käyttää eri lämpötilan hallintaa:

- Huonetermostaattiohjaus
- Menoveden lämpötilan ohjaus
- Ohjaus ulkoisella huonetermostaatilla

5.3.2 Käytettävän lämpötilan ohjaustavan määrittäminen

Tarkista käyttöohjeen luku "Asentajan asetukset: Asentajan täytettävät taulukot":

- Tarkista [1.12] **Ohjaustapa** pääalueelle.
- Tarkista [2.12] **Ohjaustapa** lisäalueelle.

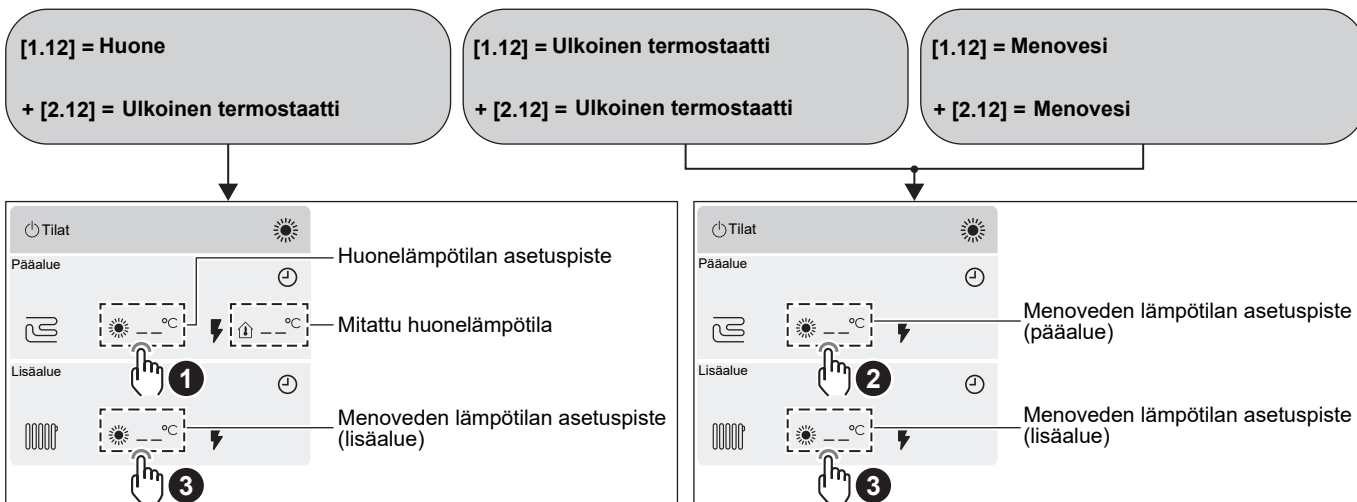
5.3.3 Pääalue – lämpötilan asettaminen

Pääalueen lämpötilan asetustapa vaihtelee pääalueen yksikön ohjaustavan mukaan [1.12]:

- "Pääalue – huonetermostaattiohjaus" [▶ 32] (Daikin-huonetermostaatti: erillinen Human Comfort Interface -käyttöliittymä (BRC1HHDA))
- "Pääalue – ohjaus ulkoisella huonetermostaatilla" [▶ 34] (PÄÄLLÄ/POIS-termostaatti)
- "Pääalue – menoveden lämpötilan ohjaus" [▶ 35] (ei termostaattia)

Lämpötila-asetukset aloitusnäytössä

Aloitussäätöä voit vaihtaa aktiiviset tilanlämmityksen/jäähdytyksen asetuspisteet. Jos ajastus (huonelämpötilan ajastus / menoveden lämpötilan ajastus / menoveden lämpötilan vuoroajastus) on aktiivinen, se ohitetaan väliaikaisesti. Ajastus jatkuu nykyisen aikablokin päätyttyä, seuraavan aikablokin alussa tai keskiyöllä.

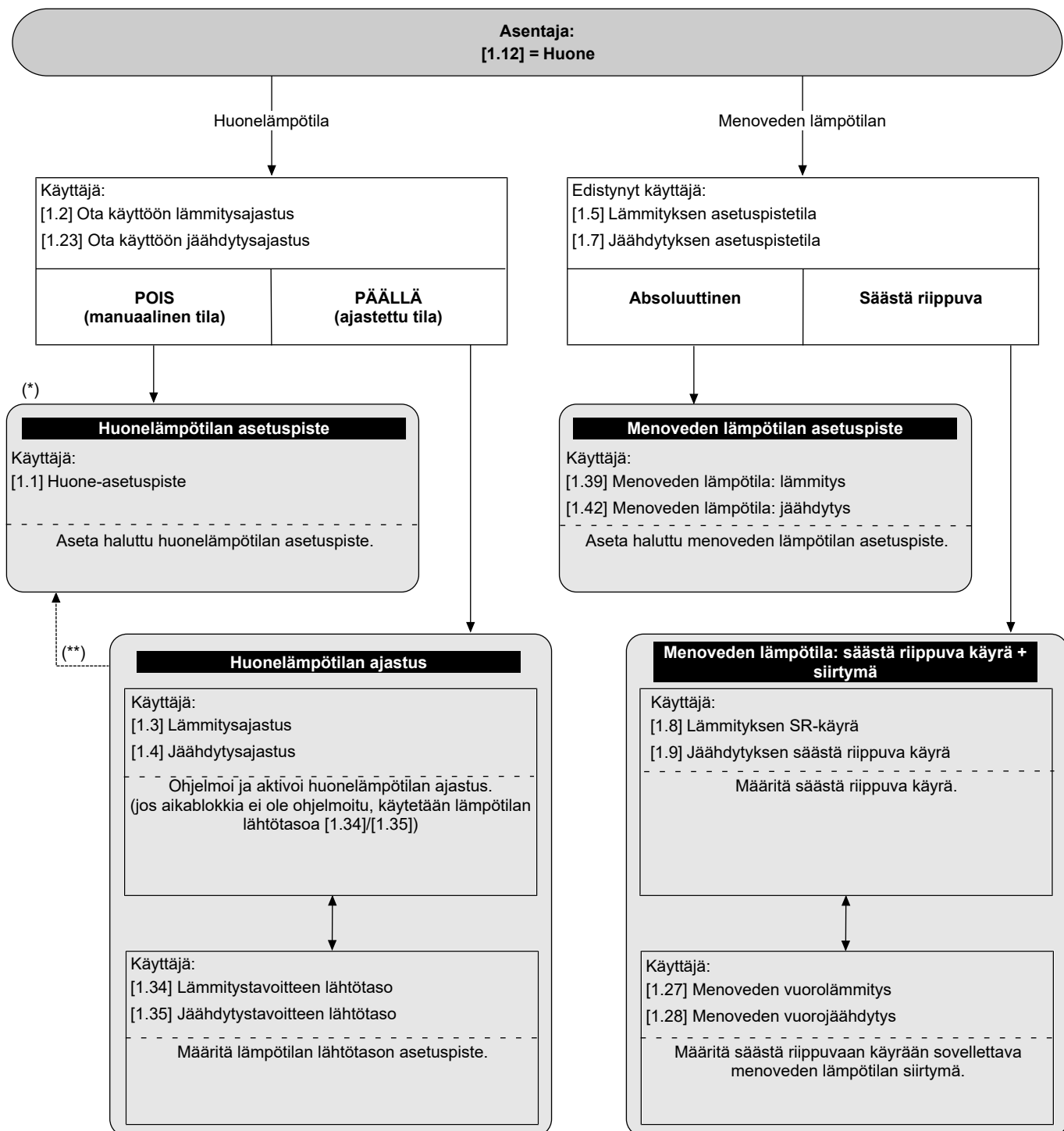


	Jos käytössä on...		Siirryt asetukseen...	Missä voit muuttaa
1	—	—	[1.1]	huonelämpötilaa (pääalue)
2	Absoluuttinen	Lämmitys	[1.39]	menoveden asetuspistettä (pääalue; lämmitys tai jäähdytys)
		Jäähdytys	[1.42]	
	Säästä riippuva	Lämmitys	[1.27]	säästä riippuvaan käyrään sovellettavaa menoveden lämpötilan siirtymää (pääalue; lämmitys tai jäähdytys)
		Jäähdytys	[1.28]	

	Jos käytössä on...		Siirryt asetukseen...	Missä voit muuttaa
③	Absoluuttinen	Lämmitys	[2.30]	menoveden asetuspistettä (lisäalue; lämmitys tai jäähdytys)
		Jäähdytys	[2.36]	
	Säästä riippuva	Lämmitys	[2.22]	säästä riippuvaan käyrään sovellettavaa menoveden lämpötilan siirtymää (lisäalue; lämmitys tai jäähdytys)
		Jäähdytys	[2.23]	

Pääalue – huonetermostaattiohjaus

Huonetermostaattiohjauksessa on määritettävä huonelämpötila ja menoveden lämpötila.

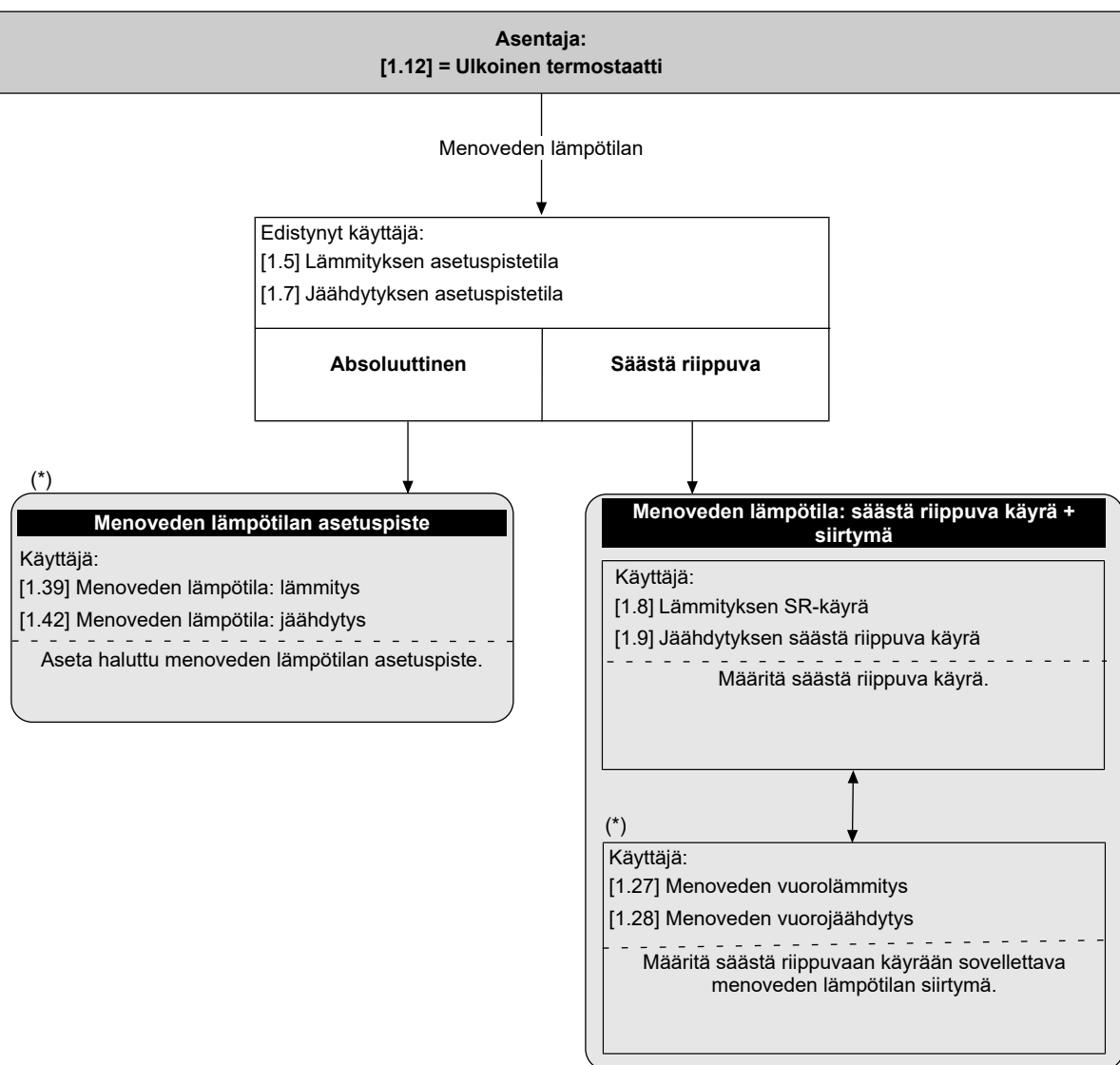


(*) Käytettävissä myös aloitusnäytön kautta. Katso "Lämpötila-asetukset aloitusnäytössä" ▶ 31].

(**) Jos ajastus on aktiivinen, sen voi ohittaa tilapäisesti. Katso "[Lämpötila-asetukset aloitusnäytössä](#)" [► 31].

Pääalue – ohjaus ulkoisella huonetermostaatilla

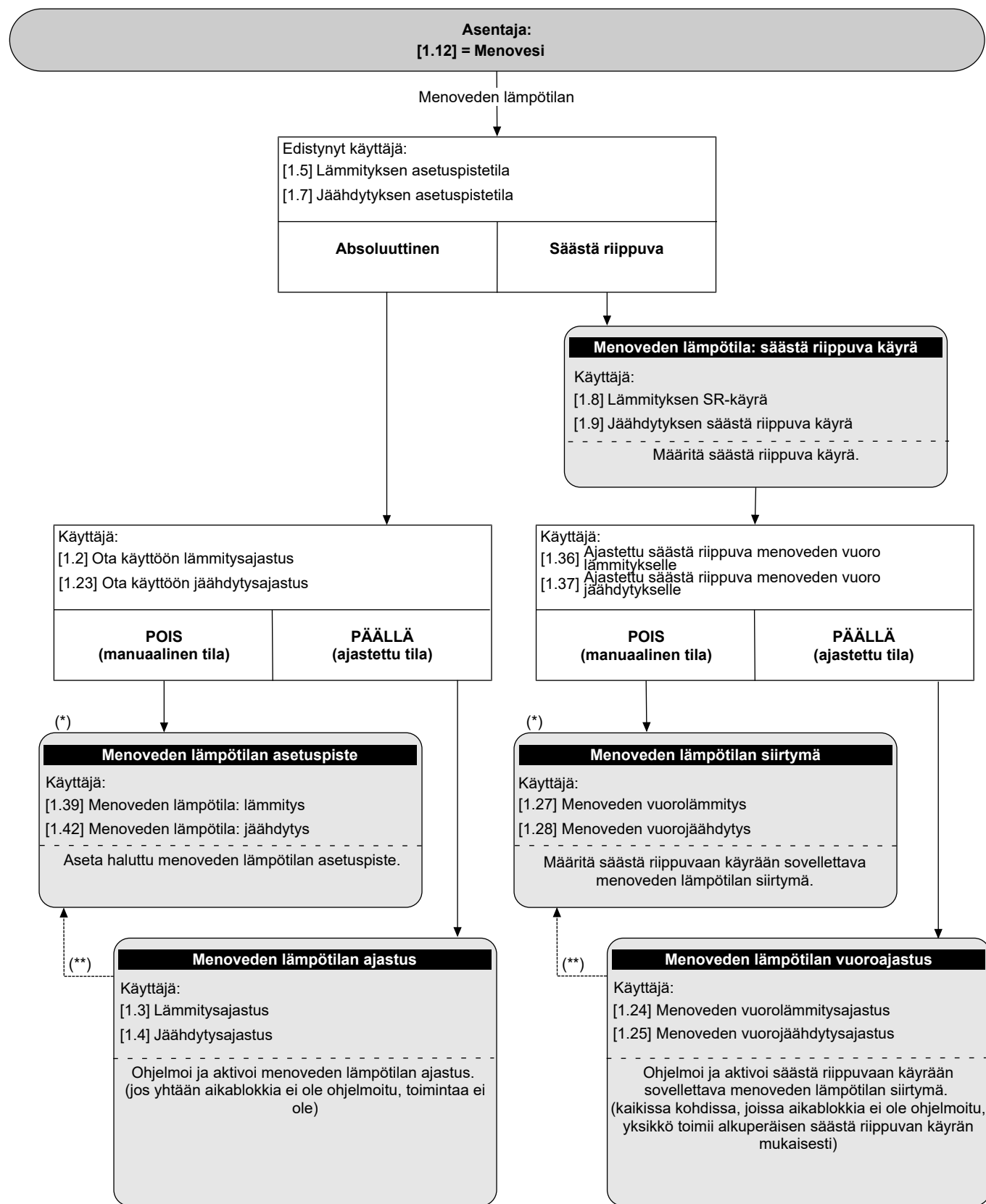
Ulkoisella huonetermostaatilla tapahtuvassa ohjauksessa on määritettävä menoveden lämpötila.



(*) Käytettävissä myös aloitusnäytön kautta. Katso "Lämpötila-asetukset aloitusnäytössä" [31].

Pääalue – menoveden lämpötilan ohjaus

Menoveden lämpötilan ohjauksessa on määritettävä menoveden lämpötila.



(*) Käytettävissä myös aloitusnäytön kautta. Katso "[Lämpötila-asetukset aloitusnäytössä](#)" [31].

(**) Jos ajastus on aktiivinen, sen voi ohittaa tilapäisesti. Katso "[Lämpötila-asetukset aloitusnäytössä](#)" [31].

5.3.4 Lisäalue – lämpötilan asettaminen

Lisäalueen lämpötilan säätötapa riippuu lisäalueen ohjaustavasta [2.12]. Tätä asetusta ei voi muokata suoraan (vain luku), vaan se määräytyy automaattisesti pääalueen asetuksen [1.12] mukaan.

Jos [1.12] on...	Silloin [2.12] on... (vain luku)
▪ Huonetermostaattiohjaus TAI ▪ Ohjaus ulkoisella huonetermostaatilla	"Lisäalue – ohjaus ulkoisella huonetermostaatilla" [▶ 37]
Menoveden lämpötilan ohjaus	"Lisäalue – menoveden lämpötilan ohjaus" [▶ 38]

Lämpötila-asetukset aloitusnäytössä

Katso "[Lämpötila-asetukset aloitusnäytössä](#)" [▶ 31].

Lisäalue – ohjaus ulkoisella huonetermostaatilla

Ulkoisella huonetermostaatilla tapahtuvassa ohjauksessa on määritettävä menoveden lämpötila.

**Vain luku (määrytyy pääalueen asetuksen [1.12] mukaan):
[2.12] = Ulkoinen termostaatti**

Menoveden lämpötilan

Edistynyt käyttäjä:
[2.5] Lämmityksen asetuspistetila
[2.7] Jäähdytyksen asetuspistetila

Absoluuttinen

Säästä riippuva

(*)

Menoveden lämpötilan asetuspiste

Käyttäjä:
[2.30] Menoveden lämpötila: lämmitys
[2.36] Menoveden lämpötila: jäähdytys

Aseta haluttu menoveden lämpötilan asetuspiste.

Menoveden lämpötila: säästä riippuva käyrä + siirtymä

Käyttäjä:
[2.8] Lämmityksen SR-käyrä
[2.9] Jäähdytyksen säästä riippuva käyrä

Määritä säästä riippuva käyrä.

(*)

Käyttäjä:
[2.22] Menoveden vuorolämmitys
[2.23] Menoveden vuorojäähdytys

Määritä säästä riippuvaan käyrään sovellettava menoveden lämpötilan siirtymä.

(*) Käytettävissä myös aloitusnäytön kautta. Katso "[Lämpötila-asetukset aloitusnäytössä](#)" [31].

Lisäalue – menoveden lämpötilan ohjaus

Menoveden lämpötilan ohjauksessa on määritettävä menoveden lämpötila.

Vain luku (määräytyy pääalueen asetuksen [1.12] mukaan):
[2.12] = Menovesi

Menoveden lämpötilan

Edistynyt käyttäjä: [2.5] Lämmityksen asetuspistetila [2.7] Jäähdytyksen asetuspistetila	
Absoluuttinen	Säästä riippuva

Menoveden lämpötila: säästä riippuva käyrä

Käyttäjä:
 [2.8] Lämmityksen SR-käyrä
 [2.9] Jäähdytyksen säästä riippuva käyrä

 Määritä säästä riippuva käyrä.

Käyttäjä:
 [2.2] Ota käyttöön lämmitysajastus
 [2.27] Ota käyttöön jäähdytysajastus

POIS
 (manuaalinen tila)

PÄÄLLÄ
 (ajastettu tila)

Käyttäjä:
 [2.31] Ajastettu säästä riippuva menoveden vuoro
 lämmitykselle
 [2.32] Ajastettu säästä riippuva menoveden vuoro
 jäähdytykselle

POIS
 (manuaalinen tila)

PÄÄLLÄ
 (ajastettu tila)

(*)

Menoveden lämpötilan asetuspiste

Käyttäjä:
 [2.30] Menoveden lämpötila: lämmitys
 [2.36] Menoveden lämpötila: jäähdytys

 Aseta haluttu menoveden lämpötilan asetuspiste.

(*)

Menoveden lämpötilan siirtymä

Käyttäjä:
 [2.22] Menoveden vuorolämmitys
 [2.23] Menoveden vuorojäähdytys

 Määritä säästä riippuvaan käyrään sovellettava
 menoveden lämpötilan siirtymä.

(**)

Menoveden lämpötilan ajastus

Käyttäjä:
 [2.3] Lämmitysajastus
 [2.4] Jäähdytysajastus

 Ohjelmoi ja aktivoi menoveden lämpötilan ajastus.
 (jos yhtään aikablokkia ei ole ohjelmoitu, toimintaa ei
 ole)

(**)

Menoveden lämpötilan vuoroajastus

Käyttäjä:
 [2.18] Menoveden vuorolämmitysajastus
 [2.19] Menoveden vuorojäähdytysajastus

 Ohjelmoi ja aktivoi säästä riippuvaan käyrään
 sovellettava menoveden lämpötilan siirtymä.
 (kaikissa kohdissa, joissa aikablokkia ei ole ohjelmoitu,
 yksikkö toimii alkuperäisen säästä riippuvan käyrän
 mukaisesti)

(*) Käytettävissä myös aloitusnäytön kautta. Katso "Lämpötila-asetukset aloitusnäytössä" ▶ 31].

(**) Jos ajastus on aktiivinen, sen voi ohittaa tilapäisesti. Katso "Lämpötila-asetukset aloitusnäytössä" ▶ 31].

5.3.5 Tietoja huoneen jäätymissuojasta

Jäätymisen esto voidaan aktivoida asetuksella [3.4].

Jäätymisen esto lämmittää kaikissa tapauksissa pääalueen ja lisäalueen tilanlämmitysveden alennettuun asetuspisteeseen, kun ulkolämpötila on alle 6°C.

Pääalue: kun [3.4] on käytössä, huurtumisen esto estää huoneen lämpötilaa laskemasta alle kohdassa [1.22] **Jäätymisen esto** asetetun asetuspisteen. Tämä asetus pätee, kun [1.12] **Ohjaustapa=Huone**, mutta se tarjoaa myös mahdollisuuden menoveden lämpötilan ohjaukseen ja ohjaukseen ulkoisella huonetermostaattilla.

Huomautus: Kaikissa tapauksissa huurtumisen esto voidaan aktivoida linkkipolun [3.4] kautta (myös **Menovesi** tai **Ulkoinen termostaatti** -ohjauksessa).

Huomautus: Jos termostaatin kaapeli rikkoutuu, huoneen jäätymissuojausta ei voida taata.

[1.12] Pääalue > Ohjaustapa	Kuvaus
Menovesi	Huoneen jäätymissuojaus taataan alennetulla menoveden asetustilalla, jos lämpötila-alue on kytketty POIS päältä.
Ulkoinen termostaatti	Huoneen jäätymissuojaus taataan termostaatin pyynnöstä alennetulla menoveden asetustilalla, jos lämpötila-alue on kytketty POIS päältä.
Huone (vain pääalue)	Anna erillisen Human Comfort -käyttöliittymän (BRC1HHDA huonetermostaattina käytettynä) pitää huoli huoneen jäätymissuojauksesta. Aseta huurtumisen eston lämpötila kohdassa [1.22] Jäätymisen esto .

5.3.6 Käyttötilan asettaminen

Tietoja tilankäyttötiloista

Yksikkösi on lämmitys-/jäähdytysmalli, eli se voi sekä lämmittää että jäähdyttää tilaa. Sinun on kerrottava järjestelmälle, kumpaa käyttötilaa sen tulee käyttää. Tähän on kaksi mahdollisuutta:

Jos	Silloin
Mahdollisuus 1: Jos: - On vain yksi alue (pääalue) - Ja pääaluetta ohjataan ulkoisella huonetermostaattilla - Yksittäiset lämmitys-/jäähdytyspyynnöt lähetetään yksikköön jollakin seuraavista tavoista: - Laitteiston kautta (ulkoiset huonetermostaatit, joissa on kaksoiskontaktit). - Ulkoinen tiedonsiirtosyötteen, kuten Modbus-syötteen tai pilvipalvelun syötteen, kautta.	Toimintatila määräytyy ulkoisen huonetermostaatin mukaan

Jos	Silloin
Mahdollisuus 2: Muissa tapauksissa kuin mahdollisuudessa 1.	Toimintatilan määräävät asetukset: [3.2] Käyttötila , [3.5] Käyttötilan ajastus (ja [3.1] Toimintalupa: Lämmitys , [3.16] Toimintalupa: Jäähdytys)

Käytössä olevan tilankäyttötilan tarkistaminen

Tilan käyttötila näytetään aloitusnäytössä:

- Kun yksikkö on lämmitystilassa, kuvake ☀ näkyy.
- Kun yksikkö on jäähdytystilassa, kuvake ❄ näkyy.

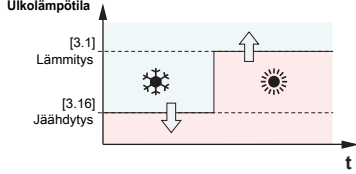
Tilailmaisoin näyttää, onko yksikkö toiminnassa:

- Kun yksikkö ei ole toiminnassa, tilailmaisoin sykkii sinisenä noin 5 sekunnin välein.
- Kun yksikkö on toiminnassa, tilailmaisoin palaa koko ajan sinisenä.

Tilankäyttötilan asettaminen

Määritä asetukset [3.2], [3.5] (ja [3.1], [3.16]):

1	Siirry kohtaan [3.2]: Tilanlämmitys/-jäähdytys > Käyttötila . Huomautus: Napauta aloitusnäytön Tilat -palkkia. Näyttö, jossa Käyttötila voidaan valita, avautuu. Kun Automaattinen on valittuna, myös kuukausittainen aikataulu on ohjelmoitava (painike vie kohtaan [3.5] Käyttötilan ajastus).
2	Valitse jokin seuraavista vaihtoehtoista: ▪ Lämmitys: Tulos: Toimintatila on pysyvästi lämmitys . Tämä toimenpide on valmis. ▪ Jäähdytys: Tulos: Toimintatila on pysyvästi jäähdytys . Tämä toimenpide on valmis. ▪ Automaattinen: Tulos: Automaattinen toimintatila riippuu kuukausittaisesta aikataulusta . Siirry seuraavaan vaiheeseen.
3	Siirry kohtaan [3.5]: Tilanlämmitys/-jäähdytys > Käyttötilan ajastus .
4	Valitse kuukausi.
5	Valitse jokaiselle kuukaudelle yksi seuraavista vaihtoehtoista: ▪ Lämmitys ▪ Jäähdytys ▪ Automaattinen
5a	Lämmitys: Käytä tätä kylmänä vuodenaikana (esim. lokakuu, marraskuu, joulukuu, tammikuu, helmikuu ja maaliskuu). Tulos: Valittuna kuukautena vain lämmitys on mahdollista.
5b	Jäähdytys: Käytä tätä lämpimänä vuodenaikana (esim. kesä-, heinä- ja elokuussa). Tulos: Valittuna kuukautena vain jäähdytys on mahdollista.

5c	Automaattinen: Käytä tätä kylmän ja lämpimän vuodenajan välillä (esim. huhti-, touko- ja syyskuussa). Tulos: Valittuna kuukautena yksikkö vaihtaa automaattisesti lämmityksen ja jäähdytyksen välillä. Vaihto riippuu seuraavista tekijöistä: ▪ Ulkolämpötila ▪ Asetuspisteet, jotka on määritetty kohdissa [3.1] Toimintalupa: Lämmitys ja [3.16] Toimintalupa: Jäähdytys. Näiden kahden asetuspuheen eroa käytetään hystereesinä, jonka avulla vältetään usein toistuva vaihto.  Huomautus: Jos vaihto tapahtuu liian usein ulkoyksikköön kohdistuvan suoran auringonvalon vuoksi, järjestelmän käyttäytymisen parantamiseksi voidaan asentaa etäulkoanturi (EKRSKA1).
6	Vahvista muutokset.

5.3.7 Lämmitystehon vajoaus

Huomautus: Käytettävissä vain **Lisäasetukset** -tilassa.



TIETOJA

Varalämmittimen logiikka määrittää, aktivoidaanko varalämmitin, kun lämpöpumpun kapasiteetti on rajoittunut. Järjestelmä aktivoi varalämmittimen VAIN, kun:

- Kompressori käy jo maksimitehollaan, ja
- Menoveden asetuslämpötilaa EI ole saavutettu, ja
- Luovuttajan vaatimaa menoveden lämpötilaa EI saavuteta riittävän nopeasti.

Lämmitystehon vajauksen aktivoituminen

Tällä asetuksella määritetään, sallitaanko varalämmittimen käyttö, kun lämpöpumpun kapasiteetti on rajoittunut.

1	Siirry kohtaan [5.6.1] Asetukset > Lämmitystehon vajoaus > Lämmitystehon vajauksen aktivoituminen .
2	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: ▪ Ei koskaan: Älä salli varalämmittimen käyttöä koskaan, kun lämpöpumpun kapasiteetti on rajoittunut. ▪ Vajoaus: Salli varalämmittimen käyttö aina, kun lämpöpumpun kapasiteetti on rajoittunut. ▪ Alle tasapainon: Salli varalämmittimen käyttö vain, kun lämpöpumpun kapasiteetti on rajoittunut ja ulkolämpötila on alle tasapainoasetuspisteen.
3	Vahvista ✓ -painikkeella.

Tasapainolämpötilan asetusarvo

Asetuksella [5.6.2] **Tasapainolämpötilan asetusarvo** määritetään ulkolämpötila, jonka alittuessa varalämmittimen käyttö sallitaan, kun lämpöpumpun kapasiteetti on rajoittunut.

Rajoitus: Soveltuu vain, jos [5.6.1]=**Alle tasapainon**.

Säädä tasapainoasetuspiste rakennuksen, sijainnin ja henkilökohtaisten mieltymysten mukaan optimaalisen tasapainon ja mukavuuden varmistamiseksi.

1	Siirry kohtaan [5.6.2] Asetukset > Lämmitystehon vajoaus > Tasapainolämpötilan asetusarvo.
2	Aseta haluttu tasapainoasetuspiste.
3	Vahvista ✓ -painikkeella.

5.3.8 Mukavuusasetuspiste energiapuskurointia varten

Jos huonepuskurointi (asentajan asetus) on päällä, aurinkosähköpaneeleista tuleva ylimääräinen energia puskuroidaan lämminvesivaraajaan ja tilanlämmitys-/tilanjäähdytyspiiriin (eli huoneen lämmittämiseen tai jäähdyttämiseen). Mukavuusasetuspisteillä ([1.29] lämmitys / [1.30] jäähdytys) voi muuttaa enimmäisasetuspisteitä (lämmityksessä) ja vähimmäisasetuspisteitä (jäähdytyksessä), joita käytetään ylimääräisen energian puskuroinnissa tilanlämmitys-/tilanjäähdytyspiiriin.

1	Siirry kohtaan: ▪ [1.29] Pääalue > Lämmityksen mukavuusasetuspiste. ▪ [1.30] Pääalue > Jäähdytyksen mukavuusasetuspiste.
2	Aseta haluttu mukavuusasetuspisteen enimmäis-/vähimmäisarvo.
3	Vahvista ✓ -painikkeella.

Rajoitus: Soveltuu vain, jos:

- Smart Grid on käytössä (asentajan asetus)
- Huonepuskurointi on käytössä (asentajan asetus)
- Näytetään vain, kun **Lisäasetukset** -tila on käytössä.

5.3.9 Huoneanturin siirtymä

Määrittää siirtymän, jota voidaan soveltaa huonetermostaatin lämpötilalukemaan.

Ulkoisen sisäanturin poikkeama

Rajoitus: Soveltuu vain, kun käytössä on huonetermostaattiohjaus.

Valinnainen siirtymä, jota voidaan soveltaa pääalueen valinnaisella anturilla mitattuun huonelämpötilan tavoitearvoon.

1	Siirry kohtaan [1.33] Pääalue > Ulkoisen sisäanturin poikkeama.
2	Aseta haluttu siirtymä.
3	Vahvista ✓ -painikkeella.

Termostaattianturin poikkeama

Rajoitus: Soveltuu vain, kun käytössä on huonetermostaattiohjaus.

Huonelämpötilan siirtymä Human Comfort Interface -käyttöliittymässä pääalueella.

1	Siirry kohtaan [1.38] Pääalue > Termostaattianturin poikkeama.
2	Aseta haluttu siirtymä.
3	Vahvista ✓ -painikkeella.

5.3.10 Älykäs varaajan hallinta

Kohdassa [5.21] Asetukset > Älykäs varaajan hallinta voit määrittää seuraavat asetukset:

Asetus	Rajoitus: Koskee vain
[5.21.1] Varaajan energia tilanlämmitykseen sulatuksen aikana	ECH ₂ O-yksiköitä
[5.21.2] Ota käyttöön ennakoiva varaajan lämmitys	ECH ₂ O-yksiköitä, kun asetus [5.32] Varaajan kattila käytössä = PÄÄLLÄ (asennettu)
[5.21.3] Tuki käyttövesivaraajalle	

[5.21.1] Varaajan energia tilanlämmitykseen sulatuksen aikana

Rajoitus: Koskee vain ECH₂O-yksiköitä.

Määrittää, miten varaaja voi kompensoida tilanlämmitystarvetta sulatustoiminnon aikana.

Mahdolliset arvot:

- **Pois:** Tilanlämmitys on keskeytettynä lämpöpumpun sulatustoiminnon ajan. Jos veden lämpötila laskee raja-arvojen alapuolelle, levylämmönvaihdin suojataan käyttämällä varaajasta saatavaa energiaa.
- **Optimoitu:** Varaajan lämpötilasta riippuen on 3 vaihtoehtoa:
 - Jos varaajan lämpötila on korkea:
Tilanlämmitys tapahtuu varaajaan varastoidulla energialla lämpöpumpun sulatustoiminnon ajan (sama kuin **Jatkuva**).
 - Jos varaajan lämpötila on alhaisempi, mutta lämpimän käyttöveden asetuspuheen yläpuolella:
Sulatusenergia kompensoidaan varaajan energialla.
 - Jos varaajan lämpötila on alhainen:
Tilanlämmitys keskeytetään, ja piirin energiaa käytetään sulatusenergian kompensointiin. Jos veden lämpötila laskee, käytetään varaajan energiaa (sama kuin **Pois**).
- **Jatkuva:** Tilanlämmitys tapahtuu varaajaan varastoidulla energialla lämpöpumpun sulatustoiminnon ajan.

[5.21.2] Ota käyttöön ennakoiva varaajan lämmitys

Ota käyttöön ennakoiva varaajan lämmitys 

Rajoitus: Koskee vain ECH₂O-yksiköitä, kun asetus [5.32] Varaajan kattila käytössä = PÄÄLLÄ (asennettu).

Otaa käyttöön (PÄÄLLE) / poistaa käytöstä (POIS) lämminvesivaraajan ennakoivan esilämmityksen varaajan kattilalla ennakoinnin asetuspuheeseen. Pitämällä varaajan lämpötila näin korkeana voidaan välttää epäonnistuneet sulatukset mahdollisimman hyvin ilman, että tilanlämmitys keskeytyy.

Huomautus: Kun asetus [5.21.2] Ota käyttöön ennakoiva varaajan lämmitys on käytössä ja [4.19] Uudelleenlämmityksen laukaisun kynnysarvo on asetettu hyvin matalaksi, lämpöpumppu saattaa lämmittää varaajaa useammin.

[5.21.3] Tuki käyttövesivaraajalle

Tuki käyttövesivaraajalle



Rajoitus: Koskee vain ECH₂O-yksiköitä, kun asetus [5.32] **Varaajan kattila käytössä** = PÄÄLLÄ (asennettu).

Sallii (PÄÄLLE) /estää (POIS) tilanlämmityksen tukemisen lämminvesivaraajalla lisäämällä lämmityspiirin kapasiteettia.

Aseta tämä arvo, jos lisävaraaja on liitetty varaajan säiliöön, ja lisävaraajan tuottamaa lämpöä tulee käyttää lämpimän käyttöveden lämmitykseen ja tilanlämmityksen tukena.

Huomautus: Jos [5.21.3] on sallittu, ja tilanlämmityksen asetuspiste on hyvin korkea, varaajan lämpötila saattaa nousta korkeaksi, jolloin varaajan venttiili voi avautua tilanlämmityksen tukemiseksi, kun lämpöpumppua ei pidetä pääasiallisena lämmönlähteenä.

5.3.11 Toimintalupa -asetuksen määrittäminen

Aseta keskimääräinen ulkolämpötila, jonka ylittyessä/alittuessa yksikön käyttö tilanlämmitykseen/-jäähdytykseen estetään.

1	Siirry kohtaan [3.1]: Tilanlämmitys/-jäähdytys > Toimintalupa: Lämmitys
2	Aseta lämmityksen arvot liukusäätimellä tai liukusäätimen alla olevassa asetuspisteen säätöruudussa: ▪ Tilanlämmitys: Kun keskimääräinen ulkolämpötila nousee tämän arvon yläpuolelle, tilanlämmitys kytketään POIS päältä.^(a)
3	Vahvista ✓ -painikkeella.
4	Siirry kohtaan [3.16]: Tilanlämmitys/-jäähdytys > Toimintalupa: Jäähdytys
5	Aseta jäähdytyksen arvot liukusäätimellä tai liukusäätimen alla olevassa asetuspisteen säätöruudussa: ▪ Tilanjäähdytys: Kun keskimääräinen ulkolämpötila laskee tämän arvon alapuolelle, tilanjäähdytys kytketään POIS päältä.^(a)
6	Vahvista ✓ -painikkeella.

^(a) Tätä asetusta käytetään myös automaattiseen lämmitys/-jäähdytystilan vaihtoon.

5.3.12 Lauhdutintyyppi -asetuksen määrittäminen

Lauhdutintyyppi -asetuksen TULEE vastata järjestelmäkaaviota.

1	Siirry kohtaan: ▪ [1.11] Pääalue > Lauhdutintyyppi. ▪ [2.11] Lisäalue > Lauhdutintyyppi.
2	Aseta oikea tyyppi kyseiselle alueelle: ▪ Lattialämmitys ▪ Lämpöpumpun konvektori ▪ Patterilämmitys
3	Vahvista ✓ -painikkeella.

5.3.13 Halutun huonelämpötilan muuttaminen

Huonelämpötilan hallinnan aikana voit käyttää huonelämpötilan asetuspistenäyttöä halutun huonelämpötilan katsomiseen ja säätämiseen.

1	Siirry kohtaan [1.1] Pääalue > Huone-asetuspiste. Huomautus: Pääset nopeasti kohtaan [1.1] napauttamalla aloitusnäytön pääalueen lämpötilan näyttöaluetta.
2	Säädä haluttu huonelämpötila: 
3	Vahvista ✓-painikkeella.

Jos ajastus on päällä halutun huonelämpötilan muuttamisen jälkeen

- Lämpötila pysyy samana niin kauan, kun ajastettua toimintaa ei ole.
- Haluttu huonelämpötila palaa ajastettuun arvoon aina, kun ajastettu toiminta käynnistyy.

Voit välttää ajastettua toimintaa kytkemällä ajastuksen pois päältä (väliaikaisesti). Katso "5.3.16 Ajastuksen ottaminen käyttöön" [► 47].

5.3.14 Huoneen Hystereesin asettaminen

Soveltuu VAIN, kun käytössä on huonetermostaattiohjaus. Halutun huonelämpötilan ympärillä olevan hystereesialueen voi asettaa. On suositeltavaa, että huonelämpötilahystereesiä EI muuteta, koska se on asetettu järjestelmän optimaalista käyttöä varten.

1	Siirry kohtaan [1.10] Pääalue > Hystereesi
2	Säädä hystereesiarvoa. Huomautus: Hystereesin vaihteluväli on 0,5~10°C.
3	Vahvista ✓-painikkeella.

Esimerkkejä:

Huoneen lämmitystavoite on 20°C, hystereesi on 0,5°C → lämmitys pysähtyy 20,5°C:ssa ja käynnistyy 19,5°C:ssa.

Huoneen jäähdytystavoite on 18°C, hystereesi on 0,5°C → jäähdytys pysähtyy 17,5°C:ssa ja käynnistyy 18,5°C:ssa.

5.3.15 Halutun menoveden lämpötilan muuttaminen



TIETOJA

Menovesi on vesi, joka lähetetään lämmönluovuttajiin. Asentaja asettaa halutun menoveden lämpötilan lämmönluovuttajien tyyppin mukaan. Säädä menoveden lämpötilan asetuksia vain, jos sen kanssa on ongelmia.

Jos säästä riippuvaa käyrää ei käytetä

Voit säätää kiinteää menoveden lämpötilaa seuraavasti:

1	Siirry kohtaan: ▪ [1.39] Pääalue > Menoveden lämpötila: lämmitys ▪ [1.42] Pääalue > Menoveden lämpötila: jäähdytys ▪ [2.30] Lisäalue > Menoveden lämpötila: lämmitys ▪ [2.36] Lisäalue > Menoveden lämpötila: jäähdytys Huomautus: Pääset nopeasti kohtaan [1.39], [1.42], [2.30] tai [2.36] (toimintatilasta riippuen) napauttamalla aloitusnäytön pääalueen tai lisäalueen lämpötilan näyttöaluetta. Huomautus: Jos käytössä on säästä riippuva tila, menoveden lämpötilaa ei ohjata tällä asetuksella.
2	Säädä haluttu menoveden lämpötila: 
3	Vahvista ✓ -painikkeella.

Jos käytetään säästä riippuvaa käyrää

Huomautus: Katso lisätietoja säästä riippuvasta toiminnasta kohdasta "5.6 Säästä riippuva käyrä" [► 74].

Voit asettaa lämpötilavuoron säästä riippuvan käyrän menoveden lämpötilaan seuraavasti:

1	Siirry kohtaan: ▪ [1.27] Pääalue > Menoveden vuorolämmitys ▪ [1.28] Pääalue > Menoveden vuorojäähdytys ▪ [2.22] Lisäalue > Menoveden vuorolämmitys ▪ [2.23] Lisäalue > Menoveden vuorojäähdytys
2	Säädä haluttu menoveden lämpötilavuoro. Huomautus: Lämpötilavuoron arvo voidaan asettaa 1°C:n askelin.
3	Vahvista ✓ -painikkeella.

Jos ajastus on päällä halutun menoveden lämpötilan muuttamisen jälkeen

- Lämpötila pysyy samana niin kauan, kun ajastettua toimintaa ei ole.
- Haluttu menoveden lämpötila palaa ajastettuun arvoon aina, kun ajastettu toiminto tapahtuu.

Voit välttää ajastettua toimintaa kytkemällä ajastuksen pois päältä (väliaikaisesti). Katso "5.3.16 Ajastuksen ottaminen käyttöön" [► 47].

Säästä riippuvan toiminnan ottaminen käyttöön menoveden lämpötilalle

Katso "5.6.2 Säästä riippuvien käyrien käyttö" [► 75].

5.3.16 Ajastuksen ottaminen käyttöön

Lämmityksen ajastuksen ottaminen käyttöön

1	Siirry kohtaan: ▪ [1.2] Pääalue > Ota käyttöön lämmitysajastus ▪ [2.2] Lisäalue > Ota käyttöön lämmitysajastus
2	Kytke ajastus PÄÄLLE (tai POIS päältä): Ota käyttöön lämmitysajastus 

Jäähdytyksen ajastuksen ottaminen käyttöön

1	Siirry kohtaan: ▪ [1.23] Pääalue > Ota käyttöön jäähdytysajastus ▪ [2.27] Lisäalue > Ota käyttöön jäähdytysajastus
2	Kytke ajastus PÄÄLLE (tai POIS päältä): Ota käyttöön jäähdytysajastus 

5.3.17 Alueen nimi -asetuksen muuttaminen

Voit vaihtaa alueen nimen joko syöttämällä haluamasi nimen tai valitsemalla jonkin ennalta määritetyistä nimistä.

1	Siirry kohtaan: ▪ [1.21] Pääalue > Alueen nimi ▪ [2.21] Lisäalue > Alueen nimi
2	Valitse: ▪ Mukauta: Kirjoita haluamasi nimi näytön näppäimistöllä. Huomautus: Asetettava nimi voi sisältää vain ASCII-perusmerkkejä (A~Z 0~9). ▪ Jokin ennalta määritetyistä nimistä näytöllä olevasta luettelosta. Katso myös alla oleva ennalta määritettyjen nimien luettelo.
3	Vahvista ✓ -painikkeella.

Ennalta määritetyt nimet

- Pääalue
- Lisäalue
- Ensimmäinen kerros
- Toinen kerros
- Kolmas kerros
- Ullakko
- Kellari
- Kylpyhuone
- Makuuhuone
- Ruokasali
- Laajennusosa
- Keittiö
- Olohuone
- Kuisti

- Työhuone
- Lattialämmitys
- Patterilämmitys
- Lämpöpumpun konvektori

Huomautus: Luettelo voi muuttua.

5.4 Lämpimän käyttöveden hallinta

5.4.1 Lämpimän käyttöveden ohjauksen määrittäminen

Lattiamallit ja seinälle kiinnitetyt yksiköt

Siirry kohtaan [4.7]: Lämmin käyttövesi > Lämmitystila ja valitse:

[4.7]	Lämpimän käyttöveden hallinta
Uudelleenlämmitys	"5.4.2 Uudelleenlämmitystila kiinteällä asetusasteella" [▶ 49]
Ajastettu + uudelleenlämmitys	"5.4.3 Ajastettu + uudelleenlämmitystila" [▶ 52]
Ajastettu	"5.4.4 Ajastettu tila" [▶ 53]

ECH₂O-yksiköt

Ota käyttöön uudelleenlämmityksen
ajastus



Siirry kohtaan [4.24]: Lämmin käyttövesi > Ota käyttöön uudelleenlämmityksen ajastus ja valitse:

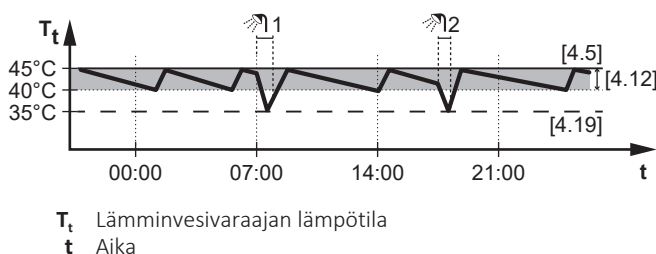
[4.24]	Lämpimän käyttöveden hallinta
POIS	"5.4.2 Uudelleenlämmitystila kiinteällä asetusasteella" [▶ 49]
PÄÄLLÄ	"5.4.5 Uudelleenlämmitystila ajastetuilla asetusasteilla" [▶ 54]

5.4.2 Uudelleenlämmitystila kiinteällä asetusasteella

Kun Uudelleenlämmitystila kiinteällä asetusasteella on valittuna, lämminvesivaraaja lämpiää jatkuvasti kiinteään asetusasteeseen (esim. [4.5] Uudelleenlämmitys-asetuspiste), kun lämpötila laskee tiettyjen arvojen alapuolelle, esim. seuraavasti:

- Kun lämpötila laskee hitaasti ja alittaa arvon "[4.5] Uudelleenlämmitys-asetuspiste – [4.12] Hystereesi".
- Kun lämpötila laskee hitaasti ja alittaa arvon [4.19] Uudelleenlämmityksen laukaisun kynnysarvo.

Esimerkki:



Aiheeseen liittyvät asetukset:

Asetus	Kuvaus
[4.5] Uudelleenlämmitys- asetuspiste	Täällä voit asettaa uudelleenlämmityksen kiinteän asetuspisteen. 
[4.8] Lämmityksen tehokkuus	Katso " 5.4.8 Tehokkuustilat " [► 57].
[4.12] Hystereesi	Hitaan lämpötilan laskun laukaisema uudelleenlämmitys. Tämä laukaisuehto kompensoi luonnollista lämpöhäviötä ja ajoittaista lämpimän käyttöveden käyttöä. Järjestelmä valvoo jatkuvasti lämpöhäviöitä, ja kun varaajan lämpötila alittaa arvon "[4.5] Uudelleenlämmitys-asetuspiste – [4.12] Hystereesi", se alkaa määrittää, milloin uudelleenlämmitys on tarpeen. Tämä laukaisuehto varmistaa, että järjestelmä ylläpitää riittävää lämpimän käyttöveden saatavuutta ennen kuin lämpötila laskee liian alhaiseksi käyttäjän tarpeeseen nähden. Huomautus: Hystereesi määritetään erikseen jokaiselle tehokkuustilalle. Määritä asetukset kokoonpanon mukaan: ▪ [4.12.1] Mukavuushystereesi kun [4.8] Lämmityksen tehokkuus = Mukavuus ▪ [4.12.2] Ekohystereesi kun [4.8] Lämmityksen tehokkuus = Eko ▪ [4.12.3] Erittäin taloudellinen hystereesi kun [4.8] Lämmityksen tehokkuus = Erittäin taloudellinen
[4.19] Uudelleenlämmityksen laukaisun kynnysarvo	Nopean lämpötilan laskun laukaisema uudelleenlämmitys. Tämä laukaisuehto kompensoi lämpimän käyttöveden kulutusta. Varaajaa lämmitetään, kun lämpötila laskee alle ennalta määritetyn arvon. Kynnysarvo asetetaan siten, että varakapasiteettia on riittävästi, jotta loppukäyttäjälle ei aiheudu välitöntä pulaa lämpimästä vedestä. Se varmistaa, että järjestelmä ylläpitää luotettavaa lämpimän veden tarjontaa samalla välttämällä tarpeettomia uudelleenlämmityssyklejä. Huomautus: Käytettävissä vain Lisäasetukset -tilassa. Huomautus: Varmista aina, että käytettävä arvo on pienempi kuin [4.5] Uudelleenlämmitys-asetuspiste.

**TIETOJA**

Jos kyseessä on seinälle kiinnitetty yksikkö, jossa on erillinen varaaja ilman sisäistä lisälämmitintä:

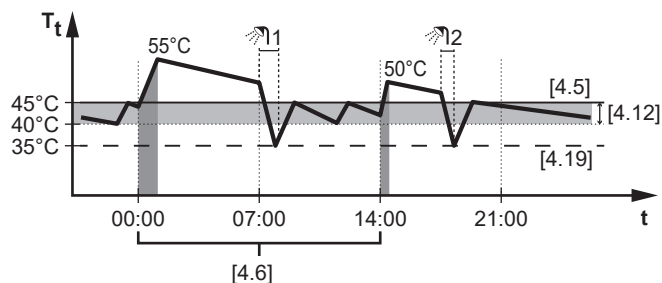
Tilanlämmityskapasiteetti voi olla puutteellinen, jos lämmintä käyttövetä käytetään usein. Tilanlämmityksen/-jäähdytyksen toiminta voi keskeytyä usein ja pitkäksi aikaa, jos valitaan **Käyttötila = Uudelleenlämmitys** (vain uudelleenlämmitystoiminto sallittu varaajalle).

5.4.3 Ajastettu + uudelleenlämmitys tila

Ajastettu + uudelleenlämmitys -tila on seuraavien yhdistelmä:

- Ajastettu (eli [4.6] Yhden lämmityksen ajastus) ja
- Uudelleenlämmitystilä kiinteällä asetuspisteellä (eli [4.5] Uudelleenlämmitys-asetuspiste, [4.12] Hystereesi ja [4.19] Uudelleenlämmityksen laukaisun kynnysarvo)

Esimerkki:



T_t Lämminvesivaraajan lämpötila
 t Aika

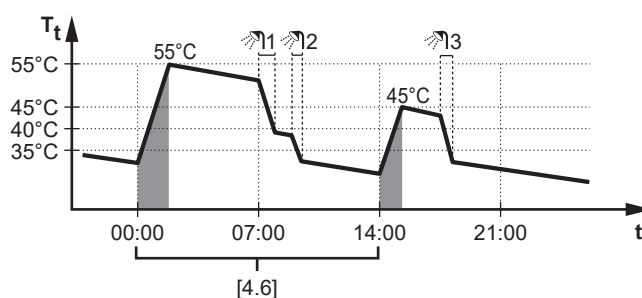
Aiheeseen liittyvät asetukset:

Asetus	Kuvaus
[4.6] Yhden lämmityksen ajastus	Katso "5.4.4 Ajastettu tila" [► 53].
[4.5] Uudelleenlämmitys-asetuspiste	Katso "5.4.2 Uudelleenlämmitystilä kiinteällä asetuspisteellä" [► 49].
[4.12] Hystereesi	
[4.19] Uudelleenlämmityksen laukaisun kynnysarvo	
[4.8] Lämmityksen tehokkuus	Katso "5.4.8 Tehokkuustilat" [► 57].

5.4.4 Ajastettu tila

Kun **Ajastettu** tila on valittuna, lämminvesivaraaja lämpiää tiettyyn lämpötilaan tiettyinä aikoina, jotka on ohjelmoitu kohdassa [4.6] **Yhden lämmityksen ajastus**.

Esimerkki:



T_t Lämminvesivaraajan lämpötila
 t Aika

Esimerkissä:

- Kello 00:00 lämminvesivaraaja on ohjelmoitu lämmittämään vesi **55°C**:seen.
- Aamuisin käytetään lämmintä vettä ja lämminvesivaraajan lämpötila laskee.
- Kello 14:00 lämminvesivaraaja on ohjelmoitu lämmittämään vesi **45°C**:seen. Lämmintä vettä on jälleen saatavilla.
- Iltapäivän ja illan aikana käytetään taas lämmintä vettä ja lämminvesivaraajan lämpötila laskee uudelleen.
- Kello 00:00 seuraavana päivänä sykli alkaa taas alusta.

Aiheeseen liittyvät asetukset:

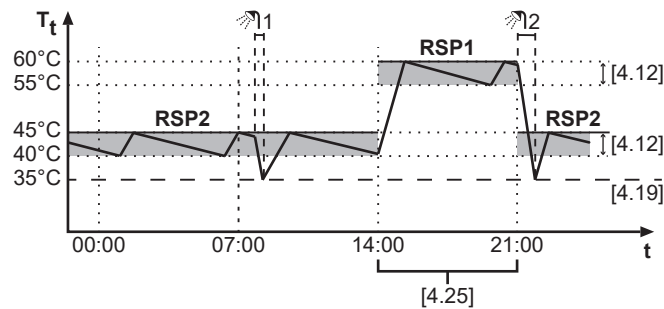
Asetus	Kuvaus
[4.6] Yhden lämmityksen ajastus	Täällä voit määrittää, milloin lämminvesivaraajan tulee lämmitä tiettyyn lämpötilaan. Esimerkki ajastuksen määrittämisestä on kohdassa "5.5.2 Ajastusnäyttö: esimerkki" [► 69].
[4.8] Lämmityksen tehokkuus	Katso "5.4.8 Tehokkuustilat" [► 57].

5.4.5 Uudelleenlämmitystila ajastetuilla asetuspisteillä

Kun **Uudelleenlämmitystila** ajastetuilla asetuspisteillä on valittuna, lämminvesivaraaja lämpiää jatkuvasti ajastettuihin asetuspisteisiin (esim. RSP1 ja RSP2, jotka on ohjelmoitu kohdassa [4.25] **Uudelleenlämmityksen ajastus**), kun lämpötila laskee tiettyjen arvojen alapuolelle, esim. seuraavasti:

- Kun lämpötila laskee hitaasti ja alittaa arvon "Ajastettu asetuspiste – [4.12] **Hystereesi**".
- Kun lämpötila laskee hitaasti ja alittaa arvon [4.19] **Uudelleenlämmityksen laukaisun kynnysarvo**.

Esimerkki:



T_t Varaajan säiliön lämpötila
 t Aika

Esimerkissä:

- Ensin uudelleenlämmityksen asetuspisteeksi ohjelmoidaan **45°C** (RSP2).
- Klo 14.00 asetuspiste nostetaan arvoon **60°C** (RSP1).
- Myöhemmin klo 21.00 se lasketaan takaisin arvoon **45°C** (RSP2).
- Yöllä ja aamulla, jolloin ei ole suurta kysyntää, lämpötila on alhaisempi.
- Iltapäivän ja illan korkeamman lämpötilan ansiosta kuumaa vettä on saatavilla enemmän.
- Kun lämpötila laskee uudelleenlämmityksen laukaisun kynnysarvon alapuolelle, lämpöpumppu lämmittää tähän aikablokkiin ohjelmoituun uudelleenlämmityksen asetuspisteeseen.

Aiheeseen liittyvät asetukset:

Asetus	Kuvaus
[4.25] Uudelleenlämmityksen ajastus	Täällä voit määrittää useita päivittäisiin tarpeisiisi sopivia uudelleenlämmityksen asetuspisteitä. Esimerkki ajastuksen määrittämisestä on kohdassa "5.5.2 Ajastusnäyttö: esimerkki" [▶ 69].
[4.12] Hystereesi	Katso "5.4.2 Uudelleenlämmitystila kiinteällä asetuspisteellä" [▶ 49].
[4.19] Uudelleenlämmityksen laukaisun kynnysarvo	
[4.8] Lämmityksen tehokkuus	Katso "5.4.8 Tehokkuustilat" [▶ 57].

5.4.6 Yksi lämmitys

Yksi lämmitys aloittaa välittömästi lämminvesivaraajan lämmityksen jommallakummalla seuraavista kahdesta tilasta:

- Manuaalinen
- Voimakas lämmitys

Manuaalinen tila

Varaaja lämpenee taloudellisesti.

Voimakas lämmitystila

Varaaja lämmitetään varalämmittimen tai lisälämmittimen avulla. Katso lisätietoja kohdasta "**Voimakas lämmitystila**" [► 55].

Manuaalinen tila

Lisätietoja: Manuaalinen tila

Manuaalinen käynnistää välittömästi lämpimän käyttöveden lämmityksen, mutta taloudellisemmin kuin **Voimakas lämmitys**.

Käytä tätä tilaa päivinä, joina lämmintä vettä käytetään tavallista enemmän ja lisää lämmintä vettä halutaan saada taloudellisella tavalla. **Manuaalinen** lämmitys voi kestää kauemmin kuin **Voimakas lämmitys**.

Näin tarkistat, onko Manuaalinen lämmitys käytössä

Jos aloitusnäytössä näkyy , lämminvesivaraajan lämmitys on käynnissä. Jos haluat kuitenkin tarkistaa, onko **Manuaalinen** lämmitys käytössä, voit seurata alla kuvattuja käyttöön ottamisen/käytöstä poistamisen vaiheita.

Ota **Manuaalinen** käyttöön tai pois se käytöstä seuraavasti:

1	Siirry kohtaan [4.1] Lämmin käyttövesi > Yksi lämmitys . Huomautus: Pääset nopeasti kohtaan [4.1] napauttamalla aloitusnäytön Lämmin käyttövesi -palkkia.
2	Kytke Yksi lämmitys PÄÄLLE  -painikkeella ja valitse Manuaalinen .
3	Vahvista  -painikkeella.

Tai vaihtoehtoisesti:

1	Siirry kohtaan [4.3] Manuaalinen asetuspiste .
2	Käynnistä lämmitysprosessi painamalla Käynnistä -painiketta.

Huomautus: Voit pysäyttää käynnissä olevan lämmitysprosessin napauttamalla aloitusnäytön **Lämmin käyttövesi** -palkkia ja painamalla  -painiketta.

Voimakas lämmitystila

Voimakas lämmitys

Voimakas lämmitys käynnistää lämpimän käyttöveden lämmityksen välittömästi. Lämmityksen nopeuttamiseksi lisälämmönlähde avustaa lämpöpumppua, kun lämpöpumppu on ohittanut käynnistysvaiheen ja toimii enimmäisteholla.

- Lattiamallien ja seinälle kiinnitettyjen yksiköiden tapauksessa: lisälämmönlähde = varalämmitin tai lisälämmitin
- ECH₂O-yksiköiden tapauksessa: lisälämmönlähde = varalämmitin tai varaajan kattila

Käytä tätä tilaa päivinä, joina lämmintä vettä käytetään tavallista enemmän ja lisää lämmintä vettä tarvitaan nopeasti.

Voimakas lämmitystila kuluttaa enemmän energiaa kuin **Manuaalinen** tila.

Näin tarkistat, onko Voimakas lämmitys käytössä

Jos aloitusnäytössä näkyy , **Voimakas lämmitys** on käytössä.

Ota **Voimakas lämmitys** käyttöön tai pois se käytöstä seuraavasti:

1	Siirry kohtaan [4.1] Lämmin käyttövesi > Yksi lämmitys . Huomautus: Pääset nopeasti kohtaan [4.1] napauttamalla aloitusnäytön Lämmin käyttövesi -palkkia.
2	Kytke Yksi lämmitys PÄÄLLE  -painikkeella ja valitse Voimakas lämmitys .
3	Vahvista  -painikkeella.

Tai vaihtoehtoisesti:

1	Siirry kohtaan [4.4] Voimakkaan toiminnan asetuspiste .
2	Käynnistä lämmitysprosessi painamalla Käynnistä -painiketta.

Huomautus: Voit pysäyttää käynnissä olevan lämmitysprosessin napauttamalla aloitusnäytön **Lämmin käyttövesi** -palkkia ja painamalla  -painiketta.

Käyttöesimerkki: Tarvitset välittömästi lisää lämmintä vettä

Olet seuraavassa tilanteessa:

- Olet jo käyttänyt suurimman osan lämmintä käyttövettäsi.
- Et voi odottaa seuraavaa ajastettua toimintaa lämminvesivaraajan lämmitystä varten.

Silloin voit käyttää voimakasta lämmitystä. Lämminvesivaraaja alkaa lämmittää vettä lämpötilaan **Voimakkaan toiminnan asetuspiste**.



TIETOJA

Kun voimakas lämmitys on käytössä, ongelmat tilanlämmityksessä/-jäähdytyksessä ja kapasiteettipuutteen/mukavuusongelmien vaara ovat merkittäviä. Jos lämmintä käyttövettä käytetään usein, tilanlämmityksen/-jäähdytyksen toiminta voi keskeytyä usein ja pitkäksi aikaa.

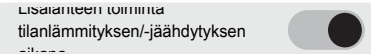
5.4.7 Lisälämmönlähde käyttövetä varten

Lisälämmönlähteen käyttö tilanlämmityksen/-jäähdytyksen aikana

Kun tämä asetus on käytössä, lisälämmönlähdettä käytetään varaajan lämmittämiseen, jos yksikkö tasapainottaa toimintaansa tilanlämmityksen/-jäähdytyksen ja varaajan lämmityksen välillä.

Rajoitus: Koskee vain seuraavia:

- Seinälle kiinnitetyt yksiköt, joissa on yhden termistorin varaaja
Lisälämmönlähde = lisälämmitin
- ECH₂O-yksiköt + [5.32] **Varaajan kattila käytössä = PÄÄLLÄ.**
Lisälämmönlähde = varaajan kattila

1	Siirry kohtaan [4.16] Lämmin käyttövesi > Lisälähteen toiminta tilanlämmityksen/-jäähdytyksen aikana
2	Kytke Lisälähteen toiminta tilanlämmityksen/-jäähdytyksen aikana PÄÄLLE: 

Huomautus: Oletusasetus on POIS päältä.

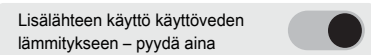
Huomautus: Kun toiminto on PÄÄLLÄ, energiankulutus voi olla suurempi.

Lisälämmönlähteen käyttö käyttöveden lämmitykseen – pyydä aina

Kun tämä asetus on käytössä, lisälämmönlähdettä käytetään yhdessä lämpöpumpun kanssa varaajan lämmittämisen aikana, vaikka yksikkö ei tasapainottaisi toimintaansa tilanlämmityksen/-jäähdytyksen ja varaajan lämmityksen välillä.

Rajoitus: Koskee vain seuraavia:

- Seinälle kiinnitetyt yksiköt, joissa on yhden termistorin varaaja
Lisälämmönlähde = lisälämmitin
- Lattialla olevat yksiköt
Lisälämmönlähde = varalämmitin
- ECH₂O-yksiköt + [5.32] **Varaajan kattila käytössä = PÄÄLLÄ**
Lisälämmönlähde = varaajan kattila
- ECH₂O-yksiköt + [5.32] **Varaajan kattila käytössä = POIS**
Lisälämmönlähde = varalämmitin

1	Siirry kohtaan [4.17] Lämmin käyttövesi > Lisälähteen käyttö käyttöveden lämmitykseen – pyydä aina
2	Kytke Lisälähteen käyttö käyttöveden lämmitykseen – pyydä aina PÄÄLLE: 

Huomautus: Oletusasetus on POIS päältä.

Huomautus: Kun toiminto on PÄÄLLÄ, energiankulutus on suurempi.

5.4.8 Tehokkuustilat

Lämmityksen tehokkuus määrittää lämpimän käyttöveden tuotannon tehokkuustilan. 3 eri tehokkuustilaa tarjoavat kolme vaihtoehtoista kompromissia energiatehokkuuden, palautumisnopeuden ja lämpimän käyttöveden halutun

mukavuustason välillä. Tämän saavuttamiseksi jokainen tila säätää lämpöpumpun ohjausstrategiaa, käyttöveden uudelleenlämmityskäyttäytymistä ja lisälämmönlähteiden käyttöä.

[4.8] Lämmityksen tehokkuus	Kuvaus
Erittäin taloudellinen	Energiatehokkuus etusijalla. ▪ Lämpöpumppu toimii tehonrajoituksella lämpimän käyttöveden tuotannon aikana. ▪ Tässä tilassa käytetään alhaisinta uudelleenlämmityksen käynnistyspistettä, jolloin varaajan lämpötila saa laskea enemmän ennen uudelleenlämmityksen käynnistymistä. ▪ Lisälämmönlähde otetaan käyttöön vain, kun pyydetty lämpötila on lämpöpumpun toiminta-alueen ulkopuolella. Tulos: Pienin energiankulutus ja vähiten uudelleenlämmityksiä. Varaajan lämpötilan palautuminen on kuitenkin hitaampaa.
Eko	Tarjoaa tasapainoisen yhdistelmän energiatehokkuutta ja mukavuutta. ▪ Lämpöpumppu toimii tehonrajoituksella lämpimän käyttöveden tuotannon aikana. ▪ Tässä tilassa käytetään keskitason uudelleenlämmityksen käynnistyspistettä, jotta saavutetaan tasapaino energiatehokkuuden ja lämpimän veden saatavuuden välillä. ▪ Lisälämmönlähde otetaan käyttöön vain, kun pyydetty lämpötila on lämpöpumpun toiminta-alueen ulkopuolella. Tulos: Hyvä tasapaino energiankulutuksen, palautumisajan ja lämpimän veden saatavuuden välillä.
Mukavuus	Etusijalla on korkea lämpimän veden mukavuustaso ja nopea lämpötilan palautuminen. ▪ Lämpöpumppu toimii suurimmalla mahdollisella teholla lämpimän käyttöveden tuotannon aikana. ▪ Tässä tilassa käytetään korkeinta uudelleenlämmityksen käynnistyspistettä, jotta varaajan uudelleenlämmitys alkaa nopeammin veden käytön jälkeen. ▪ Lisälämmönlähde voi tukea varaajan uudelleenlämmitystä. Tulos: Nopein lämpötilan palautuminen ja paras lämpimän veden saatavuus, mutta energiankulutus kasvaa.

Huomautus: Kun **tehonrajoitus** on käytössä, lämpöpumppu lämmittää lämminvesivaraajan mahdollisimman energiatehokkaasti. Lämmitys aika voi kasvaa, mutta kokonaisenergiatehokkuus paranee verrattuna **suurimman mahdollisen tehon** käyttöön.

Huomautus: Alhaisempi uudelleenlämmityksen käynnistyspiste vähentää lämmityskertoja ja parantaa energiatehokkuutta. Korkeampi uudelleenlämmityksen käynnistyspiste parantaa lämpimän veden mukavuustasoa ja lämpötilan palautumista.

Huomautus: Jokaisen tehokkuustilan todelliset uudelleenlämmityksen käynnistyspisteet määritetään asetuksilla [4.12] **Hystereesi** ja [4.19] **Uudelleenlämmityksen laukaisun kynnysarvo**.

Aiheeseen liittyvät asetukset:

Asetus	Kuvaus
[4.12] Hystereesi	Katso " 5.4.2 Uudelleenlämmitystila kiinteällä asetusasteella " [► 49].
[4.19] Uudelleenlämmityksen laukaisun kynnysarvo	

5.5 Ajastukset

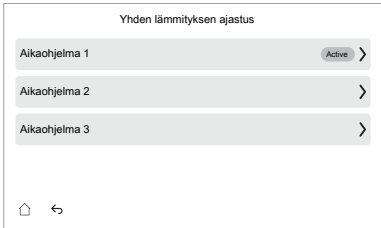
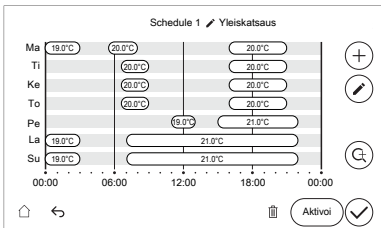
5.5.1 Ajastimien käyttö ja ohjelmointi

Tietoja ajastimista

Järjestelmän kokoonpanosta ja asennusmäärityksistä riippuen useille ohjaimille tarkoitettuja ajastimia voi olla saatavilla.

Voit...		Katso...
Määrittää, onko jonkin tietyn ohjaimen toimittava ajastuksella vai ei.		" Aktivointinäyttö " kohdassa " Mahdolliset ajastimet " [► 60]
Valita, mitä ajastinta haluat tällä hetkellä käyttää mihinkin ohjaimeen. Järjestelmä sisältää joitakin esiasetettuja ajastimia. Voit:		
Tarkistaa, mikä ajastin on parhaillaan valittuna.		" Ajastin/ohjain " kohdassa " Mahdolliset ajastimet " [► 60]
Valita tarvittaessa toisen ajastimen.		" Käytettävän ajastimen valinta " [► 60]
Ohjelmoida omat ajastimet, jos esiasetetut ajastimet eivät kelpaa. Ohjelmoitavat toiminnot ovat ohjainkohtaisia.		"Mahdolliset ajastimet" [► 60] "5.5.2 esimerkki" [► 69] toiminnot "Mahdolliset ajastusnäyttö:

Käytettävän ajastimen valinta

1	Siirry haluamaasi ohjaimeen liittyvään ajastimeen. Katso yleisesittely kohdasta "Mahdolliset ajastimet" [► 60]. Esimerkki: [1.3] Pääalue > Lämmitysjäätys. [1.4] Pääalue > Jäähdytysajastus.
2	Valitse ajastin, jota haluat nyt käyttää. 
3	Napauta Aktivoi-painiketta. 
4	Vahvista ✓-painikkeella.

Mahdolliset ajastimet

Taulukko sisältää seuraavat tiedot:

- **Ajastin/ohjain:** Tämä sarake näyttää, mistä voit katsoa tietyn ohjaimen parhaillaan valittuna olevan ajastimen. Tarvittaessa voit:
 - Valita toisen ajastimen. Katso "[Käytettävän ajastimen valinta](#)" [► 60].
 - Ohjelmoida oman ajastimesi. Katso "[5.5.2 Ajastusnäyttö: esimerkki](#)" [► 69].
- **Esiasetetut ajastimet:** Tietyn ohjaimen käytettävissä olevien esiasetettujen ajastimien määrä järjestelmässä. Tarvittaessa voit ohjelmoida oman ajastimesi.
- **Aktivointinäyttö:** Useimpien ohjainten ajastin on käytössä vain, jos se aktivoidaan vastaavassa aktivointinäytössä. Tässä kohdassa näytetään, missä ajastin aktivoidaan.
- **Mahdolliset toiminnot:** Toiminnot, joita voit käyttää ohjelmoidessasi ajastinta.

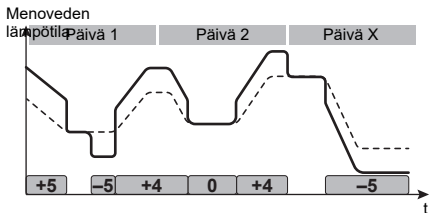
Ajastin/ohjain	Kuvaus
[1.3] Pääalue > Lämmitysajastus	Esiasetetut ajastimet: 3 Käyttöönotto: [1.2] Ota käyttöön lämmitysajastus Mahdolliset toimet: Lämpötilat vaihteluvälillä Rajoitus: Ei sovellettu ohjaukseen ulkoisella huonetermostaatilla. Ajastus pääalueelle lämmitystilassa halutun menoveden tai huonelämpötilan asettamiseksi (asennetusta järjestelmästä riippuen). Huomautus: Huonelämpötilojen ajastuksessa lämpötilan lähtötaso käytetään aikoina, jolloin lämpötilaa ei ole ajastettu (eli aikablokkien välissä). Aseta lämpötilan lähtötaso siirtymällä kohtaan [1.34] Pääalue > Lämmitystavoitteen lähtötaso Huomautus: Menoveden ajastuksessa toiminta on POIS päältä, kun mitään lämpötilaa ei ole ajoitettu. Menoveden lämpötilan asetuspistetilalla [1.5] vaikutus on seuraava: ▪ Absoluuttienesssä menoveden lämpötilan asetuspistetilassa on valittava menoveden lämpötilan ajastukset. Huomautus: Kun Absoluuttinen asetuspiste on valittuna, vuoroajastukset ovat käytettävissä, mutta niillä EI ole vaikutusta. ▪ Säästä riippuvassa menoveden lämpötilan asetuspistetilassa on valittava vuoroajastukset. Huomautus: Kun Säästä riippuva asetuspiste on valittuna, kiinteät ajastukset ovat käytettävissä, mutta niillä EI ole vaikutusta.

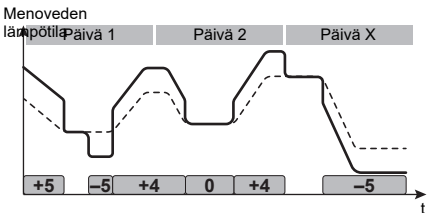
Ajastin/ohjain	Kuvaus
[1.4] Pääalue > Jäähdytysajastus Ajastus pääalueelle jäähdytystilassa halutun menoveden tai huonelämpötilan asettamiseksi (asennetusta järjestelmästä riippuen).	Esiasetetut ajastimet: 1 Käyttöönotto: [1.23] Ota käyttöön jäähdytysajastus Mahdolliset toimet: Lämpötilat vaihteluvälillä Rajoitus: Ei sovellu ohjaukseen ulkoisella huonetermostaatilla. Huomautus: Huonelämpötilojen ajastuksessa lämpötilan lähtötasoa käytetään aikoina, jolloin lämpötilaa ei ole ajastettu (eli aikablokkien välissä). Aseta lämpötilan lähtötaso siirtymällä kohtaan [1.35] Pääalue > Jäähdytystavoitteen lähtötaso Huomautus: Menoveden ajastuksessa toiminta on POIS päältä, kun mitään lämpötilaa ei ole ajoitettu. Menoveden lämpötilan asetuspistetilän [1.5] vaikutus on seuraava: ▪ Absoluuttinessä menoveden lämpötilan asetuspistetilassa on valittava menoveden lämpötilan ajastukset. Huomautus: Kun Absoluuttinen asetuspiste on valittuna, vuoroajastukset ovat käytettävissä, mutta niillä EI ole vaikutusta. ▪ Säästä riippuvassa menoveden lämpötilan asetuspistetilassa on valittava vuoroajastukset. Huomautus: Kun Säästä riippuva asetuspiste on valittuna, kiinteät ajastukset ovat käytettävissä, mutta niillä EI ole vaikutusta.

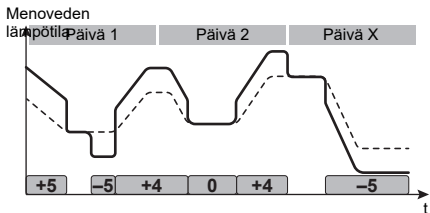
Ajastin/ohjain	Kuvaus
[2.3] Lisäalue > Lämmitysajastus Ajastus lisäalueelle lämmitystilassa halutun menoveden lämpötilan asettamiseksi.	Esiasetetut ajastimet: 3 Käyttöönotto: [2.2] Ota käyttöön lämmitysajastus Mahdolliset toimet: Menoveden lämpötilat vaihteluvälillä Rajoitus: Vain kun käytössä on menoveden lämpötilan ohjaus. Huomautus: Menoveden ajastuksessa toiminta on POIS päältä, kun mitään lämpötilaa ei ole ajoitettu. Menoveden lämpötilan asetuspistetilaa [2.5] vaikutus on seuraava: ▪ Absoluuttinenssä menoveden lämpötilan asetuspistetilassa on valittava menoveden lämpötilan ajastukset. Huomautus: Kun Absoluuttinen asetuspiste on valittuna, vuoroajastukset ovat käytettävissä, mutta niillä EI ole vaikutusta. ▪ Säästä riippuvassa menoveden lämpötilan asetuspistetilassa on valittava vuoroajastukset. Huomautus: Kun Säästä riippuva asetuspiste on valittuna, kiinteät ajastukset ovat käytettävissä, mutta niillä EI ole vaikutusta.

Ajastin/ohjain	Kuvaus
[2.4] Lisäalue > Jäähdytysajastus Ajastus lisäalueelle jäähdytystilassa halutun menoveden lämpötilan asettamiseksi.	Esiasetetut ajastimet: 1 Käyttöönotto: [2.27] Ota käyttöön jäähdytysajastus Mahdolliset toimet: Menoveden lämpötilat vaihteluvälillä Rajoitus: Vain kun käytössä on menoveden lämpötilan ohjaus. Huomautus: Menoveden ajastuksessa toiminta on POIS päältä, kun mitään lämpötilaa ei ole ajoitettu. Menoveden lämpötilan asetuspistetilaa [2.5] vaikutus on seuraava: ▪ Absoluuttienessä menoveden lämpötilan asetuspistetilassa on valittava menoveden lämpötilan ajastukset. Huomautus: Kun Absoluuttinen asetuspiste on valittuna, vuoroajastukset ovat käytettävissä, mutta niillä EI ole vaikutusta. ▪ Säästä riippuvassa menoveden lämpötilan asetuspistetilassa on valittava vuoroajastukset. Huomautus: Kun Säästä riippuva asetuspiste on valittuna, kiinteät ajastukset ovat käytettävissä, mutta niillä EI ole vaikutusta.

Ajastin/ohjain	Kuvaus
[1.24] Pääalue > Menoveden vuorolämmitysajastus	Esiasetetut ajastimet: 3 Käyttöönotto: [1.36] Ajastettu säästä riippuva menoveden vuoro lämmitykselle Mahdolliset toimet: Menoveden vuorolämpötilat säästä riippuvalle käyrälle. Huomautus: Vain jos käytetään säästä riippuvaa käyrää (ks. "5.6 Säästä riippuva käyrä" [► 74]) ja käytössä on menoveden lämpötilan ohjaus. Huomautus: Jos menoveden lämpötilan vuoroajastus on käytössä: kaikissa kohdissa, joissa aikablokkia ei ole ohjelmoitu, yksikkö toimii alkuperäisen säästä riippuvan käyrän mukaisesti. Esimerkki: —: Muutettu menoveden lämpötilatavoite -----: Säästä riippuva käyrä +5: Lämpötilavuoron arvo

Ajastin/ohjain	Kuvaus
[1.25] Pääalue > Menoveden vuorojäähdytysajastus	Esiasetetut ajastimet: 1 Käyttöönotto: [1.37] Ajastettu säästä riippuva menoveden vuoro jäähdytykselle Mahdolliset toimet: Menoveden vuorolämpötilat säästä riippuvalle käyrälle. Huomautus: Vain jos käytetään säästä riippuvaa käyrää (ks. "5.6 Säästä riippuva käyrä" [► 74]) ja käytössä on menoveden lämpötilan ohjaus. Huomautus: Jos menoveden lämpötilan vuoroajastus on käytössä: kaikissa kohdissa, joissa aikablokkia ei ole ohjelmoitu, yksikkö toimii alkuperäisen säästä riippuvan käyrän mukaisesti. Esimerkki:  —: Muutettu menoveden lämpötilatavoite -----: Säästä riippuva käyrä +5: Lämpötilavuoron arvo

Ajastin/ohjain	Kuvaus
[2.18] Lisäalue > Menoveden vuorolämmitysajastus	Esiasetetut ajastimet: 3 Käyttöönotto: [2.31] Ajastettu säästä riippuva menoveden vuoro lämmitykselle Mahdolliset toimet: Menoveden vuorolämpötilat säästä riippuvalle käyrälle. Huomautus: Vain jos käytetään säästä riippuvaa käyrää (ks. "5.6 Säästä riippuva käyrä" [► 74]) ja käytössä on menoveden lämpötilan ohjaus. Huomautus: Jos menoveden lämpötilan vuoroajastus on käytössä: kaikissa kohdissa, joissa aikablokkia ei ole ohjelmoitu, yksikkö toimii alkuperäisen säästä riippuvan käyrän mukaisesti. Esimerkki:  Menoveden lämpötila Päivä 1 Päivä 2 Päivä X +5 -5 +4 0 +4 -5 —: Muutettu menoveden lämpötilatavoite -----: Säästä riippuva käyrä +5: Lämpötilavuoron arvo

Ajastin/ohjain	Kuvaus
[2.19] Lisäalue > Menoveden vuorojäähdytysajastus	Esiasetetut ajastimet: 1 Käyttöönotto: [2.32] Ajastettu säästä riippuva menoveden vuoro jäähdytykselle Mahdolliset toimet: Menoveden vuorolämpötilat säästä riippuvalle käyrälle. Huomautus: Vain jos käytetään säästä riippuvaa käyrää (ks. "5.6 Säästä riippuva käyrä" [▶ 74]) ja käytössä on menoveden lämpötilan ohjaus. Huomautus: Jos menoveden lämpötilan vuoroajastus on käytössä: kaikissa kohdissa, joissa aikablokkia ei ole ohjelmoitu, yksikkö toimii alkuperäisen säästä riippuvan käyrän mukaisesti. Esimerkki:  —: Muutettu menoveden lämpötilatavoite ----: Säästä riippuva käyrä +5: Lämpötilavuoron arvo
[3.5] Tilanlämmitys/-jäähdytys > Käyttötilan ajastus Ajastin (kuukausikohtainen) sille, milloin yksikköä käytetään lämmitystilassa ja milloin jäähdytystilassa.	Katso "Tilankäyttötilan asettaminen" [▶ 40].
[4.6] Lämmin käyttövesi > Yhden lämmityksen ajastus Ajastin lämminvesivaraajan lämpötilalle tavallista lämpimän käyttöveden tarvetta varten. Rajoitus: Koskee vain lattiamalleja ja seinälle kiinnitettyjä yksiköitä.	Esiasetetut ajastimet: 1 Käyttöönotto: ei sovellettavissa. Tämä ajastin aktivoituu automaattisesti, jos [4.7] Lämmitystila on jompikumpi seuraavista: - Vain ajastettu - Ajastettu + uudelleenlämmitys Huomautus: Ajastettu + uudelleenlämmitys -tilassa varaaja lämpenee myös [4.5] Uudelleenlämmitys-asetuspiste -asetuksen mukaisesti.

Ajastin/ohjain	Kuvaus
[4.25] Lämmin käyttövesi > Uudelleenlämmityksen ajastus Tämä mahdollistaa lämminvesivaraajan uudelleenlämmityksen asetuspuheen muuttamisen ajastuksen mukaan sen sijaan, että käytettäisiin kiinteää asetuspuhetta [4.5] Uudelleenlämmitys-asetuspiste Rajoitus: Koskee vain ECH₂O-yksiköitä.	Käyttöönotto: [4.24] Ota käyttöön uudelleenlämmityksen ajastus
[4.26] Lämmin käyttövesi > Lämpimän veden kiertopumpun ajastus Ajastus lämpimän veden kiertopumpulle välitöntä lämmintä vettä varten (jos asennettu).	Ohjelmoi ajastus lämpimän veden kiertopumpulle. Ohjelmoi lämpimän veden kiertopumpun ajastus määrittämään, milloin pumppu kytketään päälle ja pois. Päälle kytkettynä pumppu toimii ja varmistaa, että lämmintä vettä on välittömästi saatavilla hanasta. Energian säästämistä varten kytke pumppu päälle vain sellaisina ajanjaksoina, jolloin välitön kuuma vesi on tarpeellista.
[5.2.2] Asetukset > Hiljainen käyttö > Ajastus TAI aloitusnäytöstä: napauta Ulko-palkkia ja valitse Ajastus. Ajastin, joka määrittää, milloin yksikön on käytettävä mitäkin hiljaisen tilan tasoa.	Esiasetetut ajastimet: 1 Käyttöönotto: Ota käyttöön valitsemalla vaihtoehto Ajastettu ja vahvistamalla. Katso "Hiljaisen tilan ajastimen ohjelmointi" [► 81].
[9.4] Käyttäjäasetukset > Sähkön hinta-aikataulu Ajastin, joka määrittää, milloin tietty sähkötaksu on voimassa.	Esiasetetut ajastimet: 1 Käyttöönotto: [9.3] Ota käyttöön sähkön hinta-aikataulu Mahdolliset toiminnot: Voit syöttää hinnan kilowattituntia kohti. Katso "5.7 Energian hinnat" [► 77].

5.5.2 Ajastusnäyttö: esimerkki

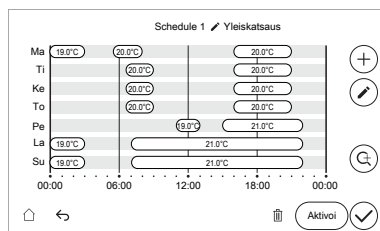
Tämä esimerkki näyttää kuinka huonelämpötilan ajastus asetetaan pääalueelle lämmitystilassa.



TIETOJA

Muiden aikataulujen ohjelmoiminen toimii vastaavasti.

Ajastimen ohjelmointi: yleiskatsaus



Edellytys: Huonelämpötilan ajastus on mahdollista vain, kun huonetermostaattiohjaus on aktiivinen. Jos menoveden lämpötilan ohjaus on aktiivinen, ajastus koskee sen sijaan menoveden lämpötilaa.

Edellytys: Ajastusta ei voi määrittää käytettäessä ulkoista huonetermostaattia.

- 1 Siirry ajastukseen.
- 2 (valinnainen) Tyhjennä viikkoajastuksen sisältö tai valitun päiväajastuksen sisältö.
- 3 Ohjelmoi ajastus arkipäiville.
- 4 Ohjelmoi ajastus viikonlopulle.
- 5 Anna ajastukselle nimi.

Huomautus: Voit asettaa saman aikablokin useille päiville valitsemalla minkä tahansa päivän, työviikon, viikonlopun tai jokaisen päivän.

Huomautus: Voit käyttää zoomauspainiketta, jos haluat avata tarkemman näkymän tietystä aikablokista.

Ajastukseen siirtyminen

1	Siirry kohtaan [1.2] Pääalue > Ota käyttöön lämmitysajastus.
2	Kytke ajastus PÄÄLLE: Ota käyttöön lämmitysajastus ☒
3	Siirry kohtaan [1.3] Pääalue > Lämmitysajastus.

Viikkoajastuksen sisällön tyhjentäminen

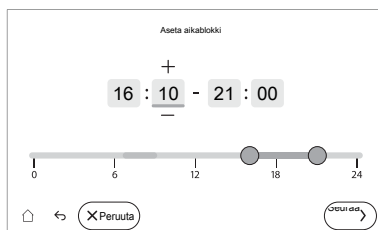
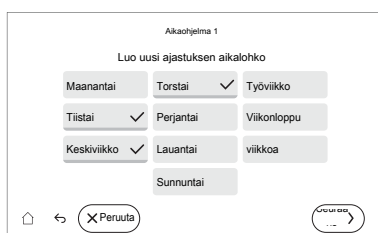
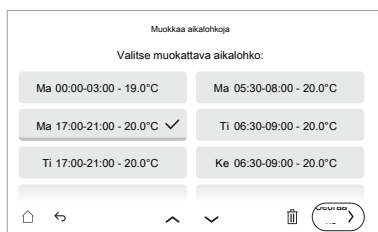
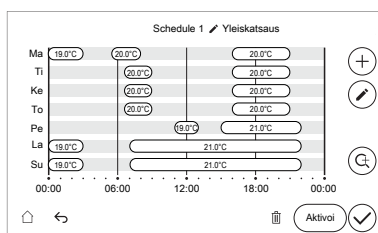
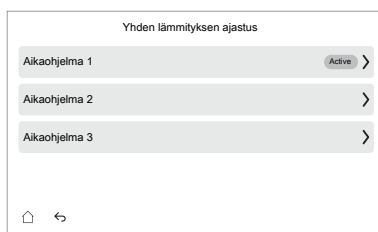
1	Siirry ajastukseen, jonka haluat tyhjentää: Yhden lämmityksen ajastus Aikaohjelma 1 ☒ Active > Aikaohjelma 2 > Aikaohjelma 3 >
2	Poista ajastus napauttamalla -painiketta: Schedule 1 Yleiskatsaus Ma 19.0°C 20.0°C 20.0°C Ti 20.0°C 20.0°C 20.0°C Ke 20.0°C 20.0°C 20.0°C To 20.0°C 20.0°C 20.0°C Pe 19.0°C 21.0°C 21.0°C La 19.0°C 21.0°C 21.0°C Su 19.0°C 21.0°C 21.0°C 00:00 06:00 12:00 18:00 00:00 Aktivoi
3	Vahvista -painikkeella.

Ajastuksen aikablokin sisällön tyhjentäminen

1	Siirry muokattavaan ajastukseen.
2	Siirry ajastuksen aikablokkien muokkaukseen napauttamalla  -painiketta:
3	Valitse aikablokki, jonka haluat tyhjentää:
4	Tyhjennä aikablokki napauttamalla  -painiketta.
5	Vahvista  -painikkeella.

Aikablokkien lisääminen

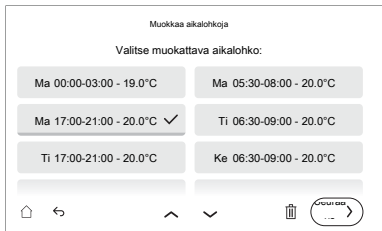
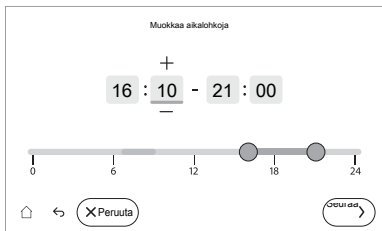
1	Lisää aikablokki napauttamalla  -painiketta.
2	Valitse yksi tai useampi päivä, joita aikablokki koskee:
3	Napauta Seuraava -painiketta.
4	Aseta aikablokille ajastuksen ensimmäinen alkamis- ja päättymisaika:



- Voit muuttaa aikoja napauttamalla +/–-merkkejä.
- TAI käyttää palkkia vetämällä alkamis- ja päättymisaikapistettä.

5	Napauta Seuraava -painiketta.
6	Aseta haluttu lämpötila.
7	Vahvista ✓ -painikkeella.
8	Lisää tarvittaessa lisää aikablokkeja. Huomautus: ▪ Jos huonelämpötilan ajastus on käytössä: kaikissa kohdissa, joissa aikablokkia ei ole ohjelmoitu, käytetään lämpötilan lähtötasoa. Määritä lämpötilan lähtötaso siirtymällä kohtaan: - [1.34] Pääalue > Lämmitystavoitteen lähtötaso - [1.35] Pääalue > Jäähdytystavoitteen lähtötaso ▪ Jos menoveden lämpötilan ajastus on käytössä: kaikissa kohdissa, joissa aikablokkia ei ole ohjelmoitu, Ei ole toimintaa. ▪ Jos menoveden lämpötilan vuoroajastus on käytössä: kaikissa kohdissa, joissa aikablokkia ei ole ohjelmoitu, yksikkö toimii alkuperäisen säästä riippuvan käyrän mukaisesti.

Aikablokin muokkaaminen

1	Siirry aikablokin muokkaukseen napauttamalla ✎ -painiketta.
2	Valitse muokattava aikablokki: 
3	Napauta Seuraava -painiketta.
4	Aseta aikablokille ajastuksen ensimmäinen alkamis- ja päättymisaika:  ▪ Voit muuttaa aikoja napauttamalla +/- merkkejä. ▪ TAI käyttää palkkia vetämällä alkamis- ja päättymisaikapistettä.
5	Napauta Seuraava -painiketta.
6	Aseta haluttu lämpötila.
7	Vahvista ✓ -painikkeella.

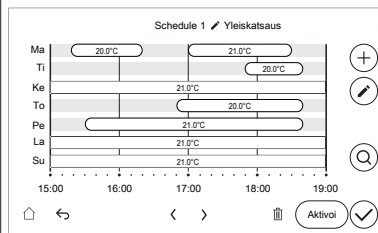
Ajastuksen nimeäminen uudelleen

1	Siirry ajastukseen, jonka haluat nimetä uudelleen:
2	Nimeä ajastus uudelleen napauttamalla ajastuksen nimen vieressä olevaa  -kuvaketta:
3	Kirjoita ajastukselle uusi nimi näytön näppäimistöllä. Huomautus: Asetettava nimi voi sisältää vain ASCII-perusmerkkejä (A~Z 0~9).
4	Vahvista  -painikkeella.

Ajastuksen zoomaus

1	Siirry ajastukseen, jonka tarkemmat aikablokit haluat avata:
2	Voit zoomata ajastusta napauttamalla  -painiketta.

- 3** Voit selata zoomattua ajastusta napauttamalla nuolinäppäimiä vasemmalle/ oikealle.



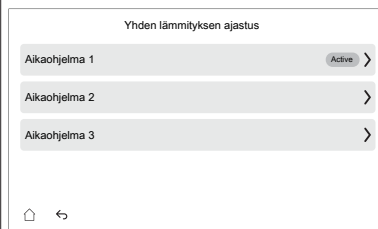
Huomautus: 1 napautus = 3 tunnin vieritys

Huomautus: Kun olet näkymän alussa tai lopussa, vasen tai oikea nuoli näkyy harmaana.

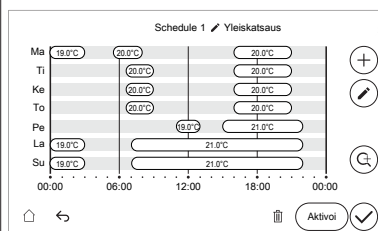
- 4** Voit palata koko ajastuksen näkymään napauttamalla Q-painiketta.

Ajastuksen aktivointi

- 1** Valitse ajastus:



- 2** Napauta **Aktivoi**-painiketta:



Huomautus: Ajastusten yleisnäkymässä aktiivinen ajastus on merkitty tunnuksella "Aktiivinen".

- 3** Vahvista ✓-painikkeella.

Käyttöesimerkki: Työskentelet 3-vuorotyössä

Jos työskentelet 3-vuorotyössä, voit toimia seuraavasti:

- Ohjelmoi 3 huonelämpötilan ajastinta ja anna niille sopivat nimet. **Esimerkki:** Aamuvuoro, Päivävuoro ja Iltavuoro
- Valitse ajastin, jota haluat nyt käyttää.

5.6 Säästä riippuva käyrä

5.6.1 Mikä on säästä riippuva käyrä?

Säästä riippuva toiminta

Yksikkö toimii säästä riippuvasti, jos haluttu menoveden lämpötila määritetään automaattisesti ulkolämpötilan mukaan. Tällöin se on liitetty rakennuksen pohjoisseinällä olevaan lämpötila-anturiin. Jos ulkolämpötila laskee tai nousee, yksikkö mukautuu välittömästi. Näin ollen yksikön ei tarvitse odottaa palautetta

termostaatilta menoveden lämpötilan lisäämistä tai vähentämistä varten. Koska se reagoi nopeammin, se estää sisälämpötilan ja veden lämpötilan suuret nousut ja pudotukset.

Etu

Säästä riippuva toiminta vähentää energiankulutusta.

Säästä riippuva käyrä

Lämpötilaerojen kompensoimista varten yksikkö luottaa säästä riippuvaan käyrään. Tämä käyrä määrittää mikä menoveden lämpötilan on oltava eri ulkolämpötiloissa. Koska käyrän jyrkkyys riippuu paikallisista olosuhteista, kuten ilmastosta ja rakennuksen eristyksestä, asentaja tai käyttäjä voi säätää käyrää.

Säästä riippuvan käyrän tyyppi

Säästä riippuva käyrä on "2 pisteen käyrä".

Saatavuus

Säästä riippuva käyrä on käytettävissä:

- Pääalue – lämmitys
- Pääalue – jäähdytys
- Lisäalue – lämmitys
- Lisäalue – jäähdytys

5.6.2 Säästä riippuvien käyrien käyttö

Aiheeseen liittyvät näytöt

Seuraavassa taulukossa kuvataan:

- Missä voit määrittää eri säästä riippuvat käyrät
- Milloin käyrää käytetään (rajoitus)

Määritä käyrä siirtymällä kohtaan...	Käyrää käytetään, kun...
[1.8] Pääalue > Lämmityksen SR-käyrä	[1.5] Lämmityksen asetuspistetila = Säästä riippuva
[1.9] Pääalue > Jäähdytyksen säästä riippuva käyrä	[1.7] Jäähdytyksen asetuspistetila = Säästä riippuva
[2.8] Lisäalue > Lämmityksen SR-käyrä	[2.5] Lämmityksen asetuspistetila = Säästä riippuva
[2.9] Lisäalue > Jäähdytyksen säästä riippuva käyrä	[2.7] Jäähdytyksen asetuspistetila = Säästä riippuva



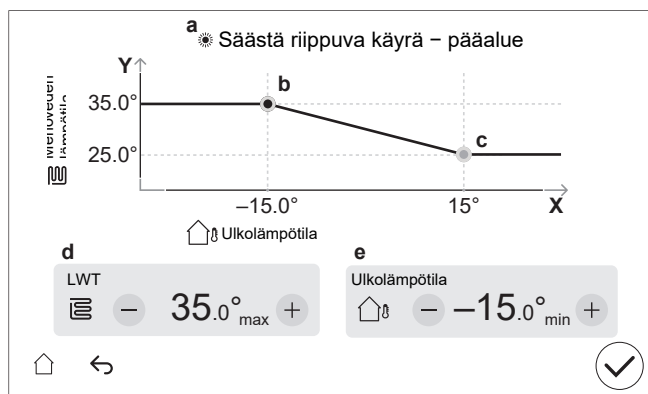
TIETOJA

Enimmäis- ja vähimmäisasetuspisteet

Et voi määrittää käyrää lämpötiloilla, jotka ovat korkeampia tai matalampia kuin kyseisen alueen asetetut enimmäis- ja vähimmäisasetuspisteet. Kun enimmäis- tai vähimmäisasetuspiste saavutetaan, käyrä tasoittuu.

Säästä riippuvan käyrän määrittäminen

Määritä säästä riippuva käyrä käyttämällä kahta asetuspistettä (**b, c**). **Esimerkki:**



Kohde	Kuvaus
a	Valittu säästä riippuva käyrä: [1.8] Pääalue – lämmitys (☀) [1.9] Pääalue – jäähdytys (❄) [2.8] Lisäalue – lämmitys (☀) [2.9] Lisäalue – jäähdytys (❄)
b, c	Asetuspiste 1 ja asetuspiste 2. Voit muuttaa niitä: - Vetämällä asetuspistettä. - Napauttamalla asetuspistettä ja käyttämällä sitten painikkeita –/+ kohdissa d, e.
d, e	Valitun asetuspisteen arvot. Voit muuttaa arvoja painikkeilla –/+.
X-akseli	Ulkolämpötila.
Y-akseli	Menoveden lämpötila valitulle vyöhykkeelle. Kuvake vastaa alueen lämmönluvottajaa: : Lattialämmitys : Lämpöpumpun konvektori : Patteri

Säästä riippuvan käyrän hienosäätäminen

Seuraava taulukko kuvaa, kuinka alueen säästä riippuvaa käyrää voidaan hienosäätää:

Olo on...		Hienosäädä asetuspisteillä:			
Tavallisissa ulkolämpötiloissa...	Kylmissä ulkolämpötiloissa...	Asetuspiste 1 (b)		Asetuspiste 2 (c)	
		X	Y	X	Y
OK	Kylmä	↑	↑	—	—
OK	Kuuma	↓	↓	—	—
Kylmä	OK	—	—	↑	↑
Kylmä	Kylmä	↑	↑	↑	↑
Kylmä	Kuuma	↓	↓	↑	↑
Kuuma	OK	—	—	↓	↓
Kuuma	Kylmä	↑	↑	↓	↓
Kuuma	Kuuma	↓	↓	↓	↓

5.7 Energian hinnat

Voit asettaa järjestelmässä seuraavat energian hinnat:

- kiinteä kaasun hinta (näkyv vain, jos järjestelmässä on rinnakkaiskäyttömahdollisuus tai varaajan kattila)
- kolme sähkön hintatasoa
- viikoittainen ajastin sähkön hinnoille.

Esimerkki: Energian hintojen asettaminen käyttöliittymässä

Hinta	Arvo linkkipolkuna
Kaasu: 5,3 snt/kWh	[9.5]=5,3
Sähkö: 12 snt/kWh	[9.1]=12

5.7.1 Energian hinta huomioitu

Tietoa asetuksesta

Rajoitus: Asetus [9.13] **Energian hinta huomioitu** näytetään vain, jos järjestelmässä on rinnakkaiskäyttömahdollisuus tai varaajan kattila.

Jos käytettävissä on ulkoinen lämmönlähde, pääasiallinen lämmönlähde valitaan lämmönlähteiden hyötysuhteiden vertailun perusteella.

Päätös valittavasta lähteestä riippuu asetuksesta [9.13] **Energian hinta huomioitu**. Tämä asetus määrittää, huomioidaanko energian hinnat vai ei.

- **Kun ne huomioidaan**, päälämmönlähde päätetään energian hinnan mukaan määräytyvän rinnakkaiskäytön vaihtamisedon perusteella, ja lisäksi huomioidaan asentajan valitseman lämpötilan raja-arvot.
- **Kun niitä ei oteta huomioon**, päälämmönlähde päätetään asentajan valitsemien lämpötilan raja-arvojen perusteella ottamatta huomioon energian hintoja. Tämä tapaus on pääasiassa kapasiteettiperusteinen, jolloin valitun raja-arvon alapuolella kattila hoitaa tilanlämmityksen.

Katso lisätietoja asentajan viiteoppaasta.

Kohtaan [9.13] Energian hinta huomioitu siirtyminen

1	Siirry kohtaan [9.13] Energia > Energian hinta huomioitu .
2	Kytke asetus PÄÄLLE tai POIS päältä: Energian hinta huomioitu ☒

5.7.2 Kiinteän sähkön hinnan asettaminen (ei ajastusta)

1	Siirry kohtaan [9.1] Energia > Sähkön hinta
2	Valitse oikea sähkön hinta.
3	Vahvista ✓ -painikkeella.

Huomautus: Jos sähkön hinta-aikataulua ei ole asetettu, tämä hinta huomioidaan.



TIETOJA

Hinta-arvon vaihteluväli 0,00~5000 valuttu/kWh (2 olennaista arvoa).

5.7.3 Sähkön hinta-aikataulun lähtötason asettaminen

Rajoitus: Näytetään vain, jos järjestelmässä on rinnakkaiskäyttömahdollisuus tai varaajan kattila.

Kun [9.4] **Sähkön hinta-aikataulu** on PÄÄLLÄ, sähkön hinta noudattaa aikablokkeihin perustuvaa ajastusta. **Sähkön hinnan lähtötaso**a käytetään aikoina, jolloin sähkön hintaa ei ole ajastettu (eli aikablokkien välissä).

1	Siirry kohtaan [9.2] Energia > Sähkön hinnan lähtötaso
2	Valitse oikea sähkön hinnan lähtötaso.
3	Vahvista ✓ -painikkeella.

**TIETOJA**

Hinta-arvon vaihteluväli 0,00~5000 valuutta/kWh (2 olennaista arvoa).

5.7.4 Sähkön hinta-aikataulun asettaminen

1	Siirry kohtaan [9.4] Energia > Sähkön hinta-aikataulu .
2	Ohjelmoi valinta ajastusnäytön avulla. Katso " 5.5.2 Ajastusnäyttö: esimerkki " [▶ 69].
3	Vahvista ✓ -painikkeella.

Ajastuksen ottaminen käyttöön:

1	Siirry kohtaan [9.3] Energia > Ota käyttöön sähkön hinta-aikataulu .
2	Kytke Ota käyttöön sähkön hinta-aikataulu PÄÄLLE: Ota käyttöön sähkön hinta-aikataulu ☒

5.7.5 Kaasun hinnan asettaminen

Rajoitus: Vain, jos järjestelmässä on rinnakkaiskäyttömahdollisuus tai varaajan kattila.

1	Siirry kohtaan [9.5] Energia > Kaasun hinta .
2	Valitse oikea kaasun hinta.
3	Vahvista ✓ -painikkeella.

**TIETOJA**

Hinta-arvon vaihteluväli 0,00~5000 valuutta/kWh (2 olennaista arvoa).

5.7.6 Tietoa energian kulutushinnoista uusiutuviin energialähteisiin liittyvien kWh-pohjaisten kannustinpalkkioiden kohdalla

Kannustinpalkkio voidaan huomioida energian hintojen asetuksessa. Vaikka käyttökustannukset voivat nousta, kokonaiskulut ilmoitetaan huomioiden kannustinpalkkio.

**HUOMIO**

Muokkaa energian kulutushintojen asetusta kannustinjakson lopussa.

Kaasun hinnan asettaminen uusiutuviin energialähteisiin liittyvien kWh-pohjaisten kannustinpalkkioiden mukaan

Laske kaasun hinta seuraavan kaavan mukaan:

- Todellinen kaasun hinta+(kannustinpalkkio/kWh×0,9)

Voit katsoa miten kaasun hinta asetetaan kohdasta ["5.7.5 Kaasun hinnan asettaminen"](#) [78].

Sähkön hinnan asettaminen uusiutuviin energialähteisiin liittyvien kWh-pohjaisten kannustinpalkkioiden mukaan

Laske sähkön hinta seuraavan kaavan mukaan:

- Todellinen sähkön hinta+kannustinpalkkio/kWh

Katso ohjeet sähkön hinnan asettamiseen kohdasta:

- ["5.7.2 Kiinteän sähkön hinnan asettaminen \(ei ajastusta\)"](#) [77]
- ["5.7.3 Sähkön hinta-aikataulun lähtötason asettaminen"](#) [78]
- ["5.7.4 Sähkön hinta-aikataulun asettaminen"](#) [78]

Esimerkki

Tämä on vain esimerkki. Hinnat ja/tai arvot EIVÄT ole tarkkoja.

Data	Hinta/kWh
Kaasun hinta	4,08
Sähkön hinta	12,49
Uusiutuvien energianlähteiden kannustinpalkkio/kWh	5

Kaasun hinnan laskeminen

Kaasun hinta=kaasun todellinen hinta+(kannustinpalkkio/kWh×0,9)

Kaasun hinta=4,08+(5×0,9)

Kaasun hinta=8,58

Sähkön hinnan laskeminen

Sähkön hinta=todellinen sähkön hinta+(kannustinpalkkio/kWh)

Sähkön hinta=12,49+5

Sähkön hinta=17,49

Hinta	Arvo linkkipolkuna
Kaasu: 4,08 /kWh	[9.5]=8,6
Sähkö: 12,49 /kWh	[9.1]=17

5.8 Muut toiminnot

5.8.1 Aika/päivämäärä-asetuksen määrittäminen

- 1 Siirry kohtaan [5.3] Asetukset > Aika/päivämäärä.

Huomautus: Jos alueellasi noudatetaan kesäaikaa, voit kytkeä asetuksen [5.3] **Kesäaika** PÄÄLLE.

5.8.2 Sijainti ja kieli -asetuksen määrittäminen

Voit vaihtaa sijainnin ja kielen seuraavasti:

1	Siirry kohtaan [5.9] Asetukset > Sijainti ja kieli.
2	Valitse seuraavat asetukset: ▪ Maa ▪ Kieli Huomautus: Oletusarvoinen Kieli on merkitty valkoisella ympyrällä valitsimen vasemmalle puolelle.
3	Vahvista ✓ -painikkeella.

5.8.3 Näytön kirkkaus -asetuksen muuttaminen

Voit muuttaa näytön kirkkautta seuraavasti:

1	Siirry kohtaan [5.17] Asetukset > Näytön kirkkaus.
2	Säädä kirkkautta.
3	Vahvista ✓ -painikkeella.

5.8.4 Näppäimistön asettelu -asetuksen muuttaminen

Voit muuttaa näppäimistön asettelua seuraavasti:

1	Siirry kohtaan [5.12] Asetukset > Näppäimistön asettelu.
2	Valitse: ▪ QWERTY ▪ AZERTY
3	Vahvista ✓ -painikkeella.

5.8.5 Hiljaisen tilan käyttö

Tietoja hiljaisesta tilasta

Voit käyttää hiljaista tilaa ulkoyksikön äänen hiljentämiseen. Tämä kuitenkin pienentää järjestelmän lämmitys-/jäähdytyskapasiteettia. Hiljaisen tilan tasoja on useita.

Käyttäjä voi:

- Poistaa hiljaisen tilan kokonaan käytöstä (käyttäjä)
- Aktivoida hiljaisen tilan tason manuaalisesti (käyttäjä)
- Ohjelmoida hiljaisen tilan ajastuksen (edistynyt käyttäjä)

Asentaja voi:

- Määrittää rajoitukset paikallisten määräysten mukaisesti



TIETOJA

Jos ulkolämpötila on alle nollan, EMME suosittelee hiljaisimman tason käyttöä, koska se voi johtaa hitaampaan lämpenemiseen ja heikompaan mukavuuteen.

Hiljaisen tilan tarkistaminen

Jos jokin seuraavista kuvakkeista näkyy aloitusnäytössä, hiljainen tila on aktiivisena:

- : Hiljainen
- : Hiljaisempi

- : Hiljaisin

Hiljaisen tilan poistaminen kokonaan käytöstä

(vaadittu käyttöoikeustaso = käyttäjä)

1	Siirry kohtaan [5.2] Asetukset > Hiljainen käyttö. Huomautus: Pääset nopeasti kohtaan [5.2] napauttamalla aloitusnäytön Ulko-palkkia.
2	Napauta kohtaa Pois päältä.
3	Vahvista ✓ -painikkeella. Tulos: Yksikkö ei koskaan toimi hiljaisessa tilassa.

Hiljaisen tilan tason aktivoiminen manuaalisesti

(vaadittu käyttöoikeustaso = käyttäjä)

1	Siirry kohtaan [5.2] Asetukset > Hiljainen käyttö. Huomautus: Pääset nopeasti kohtaan [5.2] napauttamalla aloitusnäytön Ulko-palkkia.
2	Napauta kohtaa Manuaalinen.
3	Vahvista ✓ -painikkeella.
4	Valitse sovellettava hiljaisen tilan taso kohdassa [5.2.1] Hiljainen tila – manuaalinen. Mahdolliset arvot: ▪ Pois päältä ▪ Hiljainen ▪ Hiljaisempi ▪ Hiljaisin
5	Vahvista ✓ -painikkeella. Tulos: Yksikkö toimii aina valitulla hiljaisen tilan tasolla.

Hiljaisen tilan ajastimen ohjelmointi

(vaadittu käyttöoikeustaso = edistynyt käyttäjä)

1	Siirry kohtaan [5.2] Asetukset > Hiljainen käyttö. Huomautus: Pääset nopeasti kohtaan [5.2] napauttamalla aloitusnäytön Ulko-palkkia.
2	Napauta kohtaa Ajastettu. Tulos: Seuraavat painikkeet tulevat näkyviin: ▪ Ajastus ▪ Rajoitukset (vain asentajille)
3	Napauta kohtaa Ajastus.
4	Ohjelmoi kohtaan [5.2.2] Hiljaisen käytön ajastus ajat, jolloin yksikkö käyttää eri hiljaisen tilan tasoja. Lisätietoja ajastuksesta on kohdassa "5.5.1 Ajastimien käyttö ja ohjelmointi" [▶ 60].
5	Vahvista ✓ -painikkeella. Tulos: Palaat edelliseen näyttöön.

6	Kohdassa [5.2] Hiljainen käyttö vahvista uudelleen ✓ -painikkeella. Tulos: Hiljaisen tilan mahdolliset vaikutukset vaihtelevat ajastuksen (jos ohjelmoitu) ja rajoitusten (jos määritetty) mukaan. Katso alla oleva kuva.
----------	--

Paikallisiin määräyksiin perustuvien rajoitusten määrittäminen

(vaadittu käyttöoikeustaso = asentaja)

Sen lisäksi, että edistynyt käyttäjä voi ohjelmoida hiljaisen tilan ajastuksen, asentaja voi määrittää lisärajoituksia.

Hiljaisen tilan mahdolliset vaikutukset vaihtelevat ajastuksen (jos ohjelmoitu) ja rajoitusten (jos asentaja on määrittänyt ne) mukaan. Katso alla oleva kuva.

Mahdolliset vaikutukset, kun hiljaisen tilan asetus on Ajastettu

Jos...		Silloin hiljainen tila =...
Rajoitukset (aika + taso) määritetty?	Ajastus ohjelmoitu?	
Ei	Ei	POIS
	Kyllä	Ajastuksen mukaan
Kyllä	Ei	Rajoituksen mukaan
	Kyllä	Sovellettava taso on tiukin taso, joka voi olla joko käyttäjän ajastukseen määrittämä taso tai asentajan määrittämä rajoitus (esim. "hiljaisin" > "hiljainen").

5.8.6 Lomatilan käyttö

Tietoja lomatilasta

Loman aikana voit käyttää lomatilaa poiketaksesi tavallisista ajastuksista ilman, että niitä tarvitsee muuttaa. Kun lomatila on käytössä, tilanlämmitys-/jäähdytystoiminto ja lämmin käyttövesi kytketään pois päältä. Huoneen jäätymissuoja, vesiputken jäätymisestä ja desinfiointitoiminto pysyvät päällä.

Tyypillinen työnkulku

Lomatilan käyttö koostuu yleensä seuraavista vaiheista:

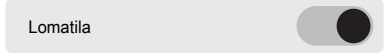
- 1 Lomatilan aktivointi.
- 2 Loman aloituspäivämäärän ja lopetuspäivämäärän asettaminen.

Lomatilan aktiivisuuden ja/tai käynnissä olemisen tarkistaminen

Jos  näkyy aloitusnäytössä, lomatila on aktiivisena.

Loman määrittäminen

Siirry kohtaan [5.27] **Asetukset > Loma** ja toimi seuraavasti:

1	Ota lomatila käyttöön kytkemällä [5.27.1] Lomatila PÄÄLLE : 
----------	---

- 2** Lomakauden määrittäminen:
- Siirry kohtaan [5.27.2] **Lomakausi**.
 - Aseta loman ensimmäinen päivä kohtaan **Alkaen**.
 - Aseta loman viimeinen päivä kohtaan **Saakka**.
 - Vahvista ✓ -painikkeella.
- Huomautus:** Loma-aika alkaa ensimmäisenä päivänä kello 12.00 ja päättyy viimeisenä päivänä kello 12.00.

5.8.7 WLAN:n käyttö



TIETOJA

Rajoitus: WLAN-asetukset ovat näkyvissä vain, kun WLAN-kortti on asetettu käyttöliittymään.



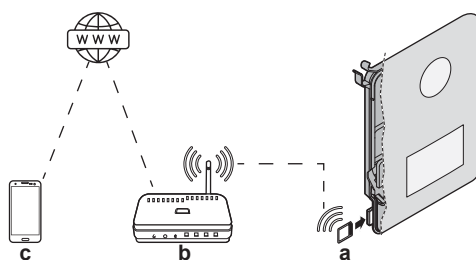
TIETOJA

Vain yksi pilviyhteysrajapinta (WLAN/lähiverkko) voi olla aktiivinen kerrallaan. WLAN-yhteyttä käytettäessä lähiverkkoyhteyttä EI voi käyttää yhteyden muodostamiseen ONECTA -pilveen ja päinvastoin. Siirryttäessä yhteysrajapinnasta toiseen nykyinen rajapinta on ensin poistettava pilvestä (katso [8.9] **Ei yhteyttä pilveen**).

Tietoa WLAN-kortista

WLAN-kortin avulla järjestelmän voi yhdistää internetiin. Käyttäjä voi sitten ohjata järjestelmää ONECTA -sovelluksen kautta.

Tämä vaatii seuraavat osat:



a	WLAN-kortti	WLAN-kortti on asetettava käyttöliittymään.
b	Reititin	Erikseen hankittava.
c	Älypuhelin + sovellus	ONECTA -sovellus on asennettava käyttäjän älypuhelimeen. Katso: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/



Määrittäminen

Määritä ONECTA -sovellus sovelluksen sisäisten ohjeiden mukaan. Määrittäminen aikana seuraavia toimintoja ja tietoja tarvitaan käyttöliittymässä:

- [8.3] Langaton yhdyskäytävä
 - [8.3.1] Langaton yhdyskäytävä (PÄÄLLÄ/POIS)
 - [8.3.2] Ota AP-tila käyttöön
 - [8.3.3] Käynnistä yhdyskäytävä uudelleen
 - [8.3.4] WPS
 - [8.3.5] EI KÄYTÖSSÄ
 - [8.3.6] Kodin verkkoyhteys
 - [8.3.7] Palauta tehdasasetukset
- [8.10] Yhdistä ONECTA-pilveen

[8.3.1] Langaton yhdyskäytävä

1	Siirry kohtaan [8.3.1]: Langaton yhdyskäytävä > Langaton yhdyskäytävä.
2	Huomautus: Langaton yhdyskäytävä TÄYTYY asettaa PÄÄLLÄ-asentoon, jotta yhteys ONECTA-sovellukseen voidaan muodostaa. Katso [8.10] Yhdistä ONECTA-pilveen. Langaton yhdyskäytävä ☒

[8.3.2] Ota AP-tila käyttöön

Ota WLAN-kortti käyttöön tukiasemana:

1	Siirry kohtaan [8.3.2]: Langaton yhdyskäytävä > Ota AP-tila käyttöön.
2	Tämä asetus muodostaa satunnaisen SSID:n ja avaimen (+ QR-koodin), joita ONECTA -sovellus tarvitsee: AP-tila päällä  SSID Avain DaikinAPXXXXX XYZ12345 Poistu näytöstä painamalla jotakin painiketta.

[8.3.3] Käynnistä yhdyskäytävä uudelleen

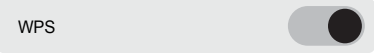
Käynnistä WLAN-kortti uudelleen:

1	Siirry kohtaan [8.3.3]: Langaton yhdyskäytävä > Käynnistä yhdyskäytävä uudelleen.
2	Suorita uudelleenkäynnistys valitsemalla Käynnistä yhdyskäytävä uudelleen -näytöllä Vahvista .

[8.3.4] WPS

Liitä WLAN-kortti reitittimeen:

	TIETOJA Voit käyttää tätä toimintoa vain, jos WLAN-ohjelmistoversio ja ONECTA -sovelluksen ohjelmistoversio tukevat sitä.
---	--

1	Siirry kohtaan [8.3.4]: Langaton yhdyskäytävä > WPS .
2	Kytke WPS PÄÄLLE : 

[8.3.5] EI KÄYTÖSSÄ

[8.3.6] Kodin verkkoyhteys

Lue kotiverkkoyhteyden tila:

1	Siirry kohtaan [8.3.6]: Langaton yhdyskäytävä > Kodin verkkoyhteys .
2	Lue yhteyden tila: ▪ Yhteys katkaistu [WLAN_SSID] ▪ Yhdistetty [WLAN_SSID]

[8.3.7] Palauta tehdasasetukset

Toiminto palauttaa WLAN-kortin tehdasasetukset (kaikki verkkotiedot unohdetaan):

1	Siirry kohtaan [8.3.7]: Langaton yhdyskäytävä > Palauta tehdasasetukset .
2	Vahvista tehdasasetusten palauttaminen. Tätä toimintoa ei voi kumota.

[8.10] Yhdistä ONECTA-pilveen

Määritä yhteysrajapinta, jolla muodostat yhteyden ONECTA-sovellukseen:

1	Siirry kohtaan [8.10]: Yhteydet > Yhdistä ONECTA-pilveen .
2	Paina Langaton yhdyskäytävä -painiketta. Tulos: WLAN-kortti asetetaan nykyiseksi pilviyhteysrajapinnaksi.
3	Jatka yhteyden muodostamista ONECTA-sovellukseen: ▪ Käyttämällä toimintoa [8.3.2] Ota AP-tila käyttöön ([8.3.4] WPS on POIS päältä). Tässä tapauksessa WLAN-kortti on jo otettu käyttöön tukiasemana kohdassa [8.3.2] Ota AP-tila käyttöön kuvatulla tavalla. ▪ Käyttämällä toimintoa [8.3.4] WPS ([8.3.4] WPS on PÄÄLLÄ).

5.8.8 Lähiverkon käyttäminen



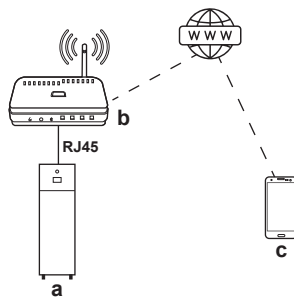
TIETOJA

Vain yksi pilviyhteysrajapinta (WLAN/lähiverkko) voi olla aktiivinen kerrallaan. WLAN-yhteyttä käytettäessä lähiverkkoyhteyttä EI voi käyttää yhteyden muodostamiseen ONECTA -pilveen ja päinvastoin. Siirryttäessä yhteysrajapinnasta toiseen nykyinen rajapinta on ensin poistettava pilvestä (katso [8.9] **Ei yhteyttä pilveen**).

Ethernet-kaapeli (lähiverkko)

Ethernet-kaapeli (lähiverkko) yhdistää järjestelmän internetiin. Käyttäjä voi sitten ohjata järjestelmää ONECTA -sovelluksen kautta.

Tämä vaatii seuraavat osat:



a	Daikin Altherma -yksikkö	Kytetty reitittimeen Ethernet-kaapelilla. Lisätietoja Ethernet-kaapelin (lähiverkko) reitityksestä ja kytkennästä on asentajan viiteoppaassa.
b	Reititin	Erikseen hankittava.
c	Älypuhelin + sovellus 	ONECTA -sovellus on asennettava käyttäjän älypuhelimeen. Katso: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/ 

Määrittäminen

Määritä ONECTA -sovellus sovelluksen sisäisten ohjeiden mukaan. Määrittäminen aikana seuraavia toimintoja ja tietoja tarvitaan käyttöliittymässä:

- [8.1] TCP-/IP-määrittäminen
- [8.10] Yhdistä ONECTA-pilveen

[8.1] TCP-/IP-määrittäminen

Määritä IP-asetukset.

1	Oletusasetuksena on DHCP PÄÄLLÄ. Jos haluat muuttaa IP-asetuksia ensin, poista DHCP käytöstä ja määritä seuraavat tiedot: ▪ TCP-/IP-osoite ▪ TCP-/IP-aliverkon peite ▪ TCP-/IP-oletusyhdysosoite ▪ TCP/IP DNS1 ▪ TCP/IP DNS2
2	Tallenna IP-asetukset painamalla Vahvista-painiketta.

[8.10] Yhdistä ONECTA-pilveen

Valitse yhteysrajapinta, jolla muodostat yhteyden ONECTA-sovellukseen:

1	Siirry kohtaan [8.10]: Yhteydet > Yhdistä ONECTA-pilveen.
2	Paina Lähiverkkokaapeli-painiketta. Tulos: Lähiverkkorajapinta asetetaan nykyiseksi pilviyhteysrajapinnaksi. Sinut uudelleenohjataan käyttöliittymässä kohtaan [8.1] TCP-/IP-määrittäminen.

5.9 Hätäkäyttö

Jos lämpöpumppuun tulee toimintahäiriö, **Hätätilan valinta** -asetus määrittää, miten järjestelmä toimii.

1 Siirry kohtaan [5.23] **Asetukset > Hätätilan valinta**.

Hätätilan valinta

Jos lämpöpumppuun tulee toimintahäiriö, tämä asetus (sama kuin asetus [5.23]) määrittää, voivatko muut lämmönlähteet korvata tilalämmityksen ja lämpimän käyttöveden lämmityksen.

Jos muut lämmönlähteet eivät automaattisesti korvaa koko lämpökuormaa, näyttöön tulee ponnahtusikkuna (jossa on sama sisältö kuin asetuksessa [5.30]), jossa voit manuaalisesti kuitata, että muut lämmönlähteet voivat korvata koko lämpökuorman (eli tilanlämmitys normaaliin asetuspisteeseen ja lämpimän käyttöveden lämmitys = PÄÄLLÄ).

Kun talo on valvomatta pidempiä aikoja, suosittelemme käyttämään asetusta **automaattinen tilanlämmitys alennettu / lämmin käyttövesi pois päältä**, jotta energiankulutus pysyy alhaisena.

[5.23]	Jos lämpöpumppuun tulee toimintahäiriö, niin muiden lämmönlähteiden hoidettavana on:	Koko lämpökuorma
Manuaalinen	Ei lämmitystä: - Tilanlämmitys = POIS - Lämpimän käyttöveden lämmitys = POIS	Manuaalisen kuittauksen jälkeen
Automaattinen	Koko lämpökuorma: - Tilanlämmitys normaaliin asetuspisteeseen - Lämpimän käyttöveden lämmitys = PÄÄLLÄ	Automaattinen
automaattinen tilanlämmitys alennettu / lämmin käyttövesi päällä	Jaettu lämpökuorma: - Tilanlämmitys alennettuun asetuspisteeseen - Lämpimän käyttöveden lämmitys = PÄÄLLÄ	Manuaalisen kuittauksen jälkeen
automaattinen tilanlämmitys alennettu / lämmin käyttövesi pois päältä	Jaettu lämpökuorma: - Tilanlämmitys alennettuun asetuspisteeseen - Lämpimän käyttöveden lämmitys = POIS	Manuaalisen kuittauksen jälkeen

automaattinen tilanlämmitys tavallinen / lämmin käyttövesi pois päältä	Jaettu lämpökuorma: - Tilanlämmitys asetuspisteeseen normaaliin - Lämpimän käyttöveden lämmitys = POIS	Manuaalisen kuittauksen jälkeen
---	--	------------------------------------



HUOMIO

Toivotun kWh-taksan virransyöttö / hätätilan kuittaus. Saatat joutua kuittamaan hätäkäyttötilan (eli täysimittaisen siirtymisen muihin lämmönlähteisiin) toisen kerran, jos:

- aluksi ilmenneeseen ulkoyksikön virheeseen reagoitiin kuittaamalla hätäkäyttö ensimmäisen kerran
- ja tämän jälkeen ulkoyksikön virransyöttö keskeytyi (POIS) ja palautui myöhemmin (PÄÄLLE) (esim. jos toivotun kWh-taksan virransyöttö keskeytettiin tilapäisesti).

Jos mukavuuslämmitystä vaaditaan jatkuvasti, aseta **Hätätilan valinta = Automaattinen**.



TIETOJA

Jos lämpöpumppuun tulee toimintahäiriö, ja **Hätätilan valintaa** Ei ole asetettu tilaan **Automaattinen**, seuraavat toiminnot pysyvät aktiivisina, vaikka käyttäjä Ei kuittaisi hätätoimintaa:

- Huoneen jäätymissuoja
- Lattialämmityksen tasoitekuivaus
- Vesiputken jäätymisesto
- Desinfiointi



TIETOJA

Kun muut lämmönlähteet ottavat lämpökuorman lämpöpumpulta, energiankulutus voi olla huomattavasti suurempi.

6 Energiansäästövinkejä

Vinkkejä huonelämpötilasta

- Varmista, että haluttu huonelämpötila EI ole liian korkea (lämmitystilassa) tai liian alhainen (jäähdytystilassa), vaan todellisten tarpeidesi mukainen. Kukin säästetty aste voi säästää jopa 6% lämmitys-/jäähdytyskuluissa.
- ÄLÄ nosta/laske haluttua huonelämpötilaa tilan lämmittämisen/jäähdyttämisen nopeuttamiseksi. Tila EI lämpene/jäähdy nopeammin.
- Jos järjestelmän kokoonpanoon kuuluu hitaita lämmönluovuttajia (esim. lattialämmitys), vältä suuria vaihteluita halutussa huonelämpötilassa ÄLÄKÄ anna huonelämpötilan pudota liian alhaiseksi/nousta liian korkeaksi. Huoneen lämmittämisessä/jäähdyttämisessä uudelleen kuluu enemmän aikaa ja energiaa.
- Käytä viikoittaista aikataulua tavalliseen tilanlämmityksen tai -jäähdytyksen tarpeisiin. Tarvittaessa voit helposti poiketa ajastimesta:
 - Lyhyt aika: Voit ohittaa ajastetun huonelämpötilan seuraavaan ajastettuun toimintaan saakka. **Esimerkki:** Kun pidät juhlat tai kun lähdet pois muutamaksi tunniksi.
 - Pitkä aika: Voit käyttää lomatilaa.

Lämminvesivaraajan lämpötilaa koskeva neuvoja (lattiamallit ja seinälle kiinnitetyt yksiköt)

- Käytä viikkoajastusta tavalliseen lämpimän käyttöveden tarpeeseen (VAIN ajastetussa tilassa).
 - Ohjelmoi lämminvesivaraajan lämmitys hieman korkeampaan arvoon yöllä, koska silloin tilojen lämmitystarve on pienempi.
 - Jos lämminvesivaraajan lämmittäminen kerran yöllä EI riitä, ohjelmoi lämminvesivaraajan lämmittäminen lisäksi hieman alhaisempaan arvoon päivällä.
- Varmista, että haluttu lämminvesivaraajan lämpötila EI ole liian korkea. **Esimerkki:** Asennuksen jälkeen laske lämminvesivaraajan lämpötilaa päivittäin yhdellä asteella ja tarkista, onko lämmintä vettä edelleen riittävästi.
- Ohjelmoi lämpimän veden kiertopumppu kytkeytymään PÄÄLLE VAIN sellaisina vuorokaudenaikoina, jolloin on tarvetta välittömälle lämpimälle käyttövedelle. **Esimerkki:** Aamuisin ja iltaisin.

Lämpimän käyttöveden lämpötilaa koskevia neuvoja (koskee vain ECH₂O-yksiköitä)

- Varmista, että haluttu lämpimän käyttöveden lämpötila, joka näkyy varaajan säiliön lämpötilassa, EI ole liian korkea. **Esimerkki:** Asennuksen jälkeen laske varaajan lämpötilaa päivittäin 1°C:lla ja tarkista, onko lämmintä vettä vielä riittävästi.
- Ohjelmoi lämpimän veden kiertopumppu kytkeytymään PÄÄLLE VAIN sellaisina vuorokaudenaikoina, jolloin on tarvetta välittömälle lämpimälle käyttövedelle. **Esimerkki:** Aamuisin ja iltaisin.

7 Kunnossapito ja huolto

7.1 Yleiskuvaus: Kunnossapito ja huolto

Asentajan on suoritettava vuosittainen kunnossapito. Voit katsoa yhteystiedot/tuen numeron käyttöliittymän kautta.

1 Siirry kohtaan [6.2]: **Tiedot > Toimittajatiedot.**

Tehtävät, jotka loppukäyttäjän on suoritettava:

- Pidä yksikön ympäristö puhtaana.
- Pidä käyttöliittymä puhtaana pehmeällä, kostealla liinalla. ÄLÄ käytä mitään pesuainetta.
- Tarkista säännöllisesti [6.3] kohdasta **Tiedot > Anturit**, että vedenpaine on yli 1 bar.
- ECH₂O-yksiköt: Suorita varaajan säiliön visuaalinen veden tason tarkistus: Tarkista, onko punainen tasoilmaisain näkyvässä. Jos se ei ole, lisää vettä varaajan säiliöön (katso lisätietoja asentajan viiteoppaasta).



HUOMIO

Pumppu on varustettu tukkeutumisen estävällä turvarutiinilla. Tämä tarkoittaa, että pumppu toimii lyhyen ajan 24 tunnin välein pitkien käyttämättömyysjaksojen aikana jumiutumisen ehkäisemiseksi. Jotta tätä toimintoa voidaan käyttää, yksikön on oltava kytkettynä virransyöttöön ympäri vuoden.



HUOMIO

Sulkuventtiili (tuloputken vuodon pysäyttäminen) on varustettu tukkeutumisen estävällä turvarutiinilla. Jotta tätä rutiinia voidaan käyttää, yksikön on oltava kytkettynä virtalähteeseen ympäri vuoden. Rutiini toimii seuraavasti aina 14 vuorokauden kuluttua edellisen rutiinin suorittamisesta:

- Jos yksikkö ei ole toiminnassa, tukkeutumisen estävä turvarutiini suoritetaan (eli venttiili sulkeutuu lyhyeksi ajaksi).
- Jos yksikkö on toiminnassa, tukkeutumisen estävää turvarutiinia lykätään enintään 7 vuorokauden ajan. Jos yksikkö on edelleen toiminnassa 7 vuorokauden kuluttua, se pysäytetään tilapäisesti tukkeutumisen estävän turvarutiinin suorittamiseksi.

Kylmäaine

Kylmäaineen tyyppi: R290

Ilmaston lämpenemispotentiaali (GWP): 3

Kaikki kylmäaineeseen liittyvät korjaus- ja huoltotyöt on annettava Daikin-sertifioitujen asentajan tehtäväksi.



VAROITUS

Älä koskaan kosketa suoraan vahingossa vuotavaa kylmäainetta. Seurauksena voi olla vakava paleltumavamma.

8 Vianetsintä

Kosketin

Jos oireet mainitaan seuraavassa, voit yrittää ratkaista ongelmaa itse. Muiden ongelmien kohdalla ota yhteyttä asentajaan. Voit katsoa yhteystiedot/tuen numeron käyttöliittymän kautta.

- | | |
|---|--|
| 1 | Siirry kohtaan [6.2]: Tiedot > Toimittajatiedot. |
|---|--|

8.1 Ohjetekstin näyttäminen toimintahäiriön esiintyessä

Toimintahäiriön sattuessa aloitusnäyttöön ilmestyy vakavuudesta riippuen kuvake:

- : Virhe
- : Varoitus
- : Tietoa

Voit katsoa lyhyen ja pitkän kuvauksen toimintahäiriöstä seuraavasti:

1	Siirry kohtaan [11] Toimintahäiriö. Tulos: Käynnissä olevista toimintahäiriöistä näytetään seuraavat tiedot: ▪ Taso-kuvake: - : Virhe - : Varoitus - : Tiedot ▪ Vikakoodi ▪ Tyyppi-kuvake: - : Turvallisuus: nämä ovat kriittisiä virheitä, jotka voivat johtaa vaaralliseen tilanteeseen (esim. kylmäainevuoto). - : Suojaus: nämä ovat käyttäjän tai järjestelmän suojaamiseen liittyviä virheitä (esim. ylikuumeneminen/desinfiointi/alijäähdytys). - : Tekninen: nämä ovat muita virheitä, jotka viittaavat yksikön tai oheislaitteen tekniseen ongelmaan (esim. anturin poikkeus).
2	Napauta virheilmoitus virhenäytössä. Tulos: Näytössä näkyy pitkä kuvaus virheestä. Huomautus: Jos kuvaus on liian pitkä, voit selata koko tekstiä tekstikentän oikealla puolella olevilla ylös-/alaspäin osoittavilla nuolilla.

8.2 Toimintahäiriösuodattimen käyttäminen

Sinulla on mahdollisuus suodattaa toimintahäiriöluettelo.

Suodattimen lisääminen

1 Siirry kohtaan [11] Toimintahäiriö.

Tulos: Käynnissä olevat toimintahäiriöt näytetään:

11 - ▲ Toimintahäiriö

U8-06	MMI:n / kaksoisalueen sarjan viestintäongelma	20 Dec. 2024 - 12:00 AM	>
U8-07	P1P2-tiedonsiirtovirhe	20 Dec. 2024 - 12:00 AM	>
xx-xx	xxxxxxxxxx	20 Dec. 2024 - 12:00 AM	>
xx-xx	xxxxxxxxxx	20 Dec. 2024 - 12:00 AM	>

🏠 ↩ ⬆ ⬇ Suodatin

2 Napauta Suodatin-painiketta.

Tulos: Suodatin-näyttö avautuu:

Suodatin

Tyyppi	☒ Turvallisuus	Taso	☒ Virhe
	☒ Suojaus		☒ Varoitus
	☒ Tekninen		☒ Info

↩ ✓

2 Valitse, mitkä tyypit ja tasot haluat näyttää:

Suodatin

Tyyppi	☒ Turvallisuus	Taso	☒ Virhe
	☐ Suojaus		☐ Varoitus
	☐ Tekninen		☐ Info

↩  Nollaa suodatin ✓

3 Vahvista ✓-painikkeella.

Tulos: Vain valitun tyyppiset ja tasoiset toimintahäiriöt näytetään:

11 - ▲ Toimintahäiriö

U8-06	MMI:n / kaksoisalueen sarjan viestintäongelma	20 Dec. 2024 - 12:00 AM
XX-XX	XXXXXXXXXX	20 Dec. 2024 - 12:00 AM

Toimintahäiriöhistoria

XX-XX	XXXXXXXXXX	20 Dec. 2024 - 12:00 AM
XX-XX	XXXXXXXXXX	20 Dec. 2024 - 12:00 AM

Navigation icons: Home, Back, Up, Down, and a 'Suodatin' (Filter) button.

Suodattimen nollaaminen

1 Napauta suodatetun [11] Toimintahäiriö-näytön Suodatin-painiketta:

11 - ▲ Toimintahäiriö

U8-06	MMI:n / kaksoisalueen sarjan viestintäongelma	20 Dec. 2024 - 12:00 AM
XX-XX	XXXXXXXXXX	20 Dec. 2024 - 12:00 AM

Toimintahäiriöhistoria

XX-XX	XXXXXXXXXX	20 Dec. 2024 - 12:00 AM
XX-XX	XXXXXXXXXX	20 Dec. 2024 - 12:00 AM

Navigation icons: Home, Back, Up, Down, and a 'Suodatin' (Filter) button.

Tulos: Aiemmin asetettu suodatin tulee näkyviin:

Suodatin

Tyyppi ☒ Turvallisuus

Taso ☒ Virhe

☐ Suojaus

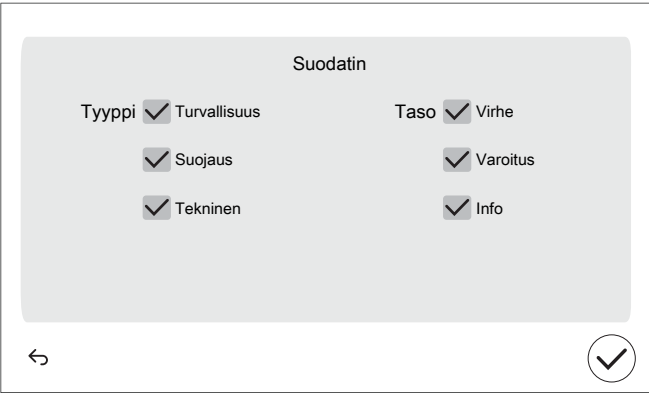
☐ Varoitus

☐ Tekninen

☐ Info

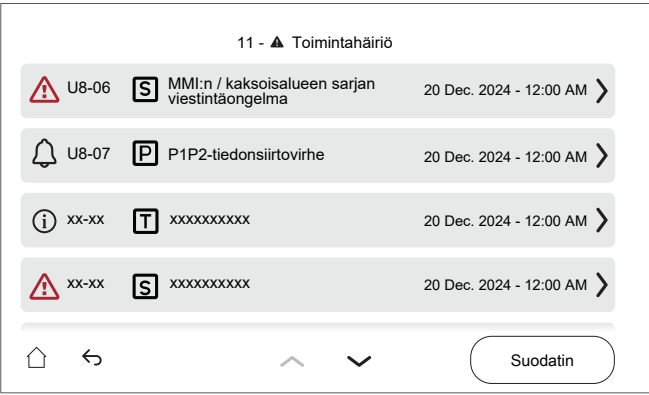
Navigation icons: Back, Refresh, 'Nollaa suodatin' (Reset filter), and Confirm.

2 Palauta oletusarvoinen toimintahäiriöluettelo näkyviin napauttamalla **Nollaa suodatin** -painiketta:



3 Vahvista ✓ -painikkeella.

Tulos: Kaikki käynnissä olevat toimintahäiriöt näytetään uudelleen:



8.3 Vikahistorian tarkistaminen

Tarkista vianmäärityksen yhteydessä aina vikahistoria.

Olosuhteet: Käyttöoikeustasoksi on asetettu edistynyt loppukäyttäjä.

1 Siirry kohtaan [11]: **Toimintahäiriöhistoria**.

Näet luettelon uusimmista vioista.

8.4 Oire: Olohuoneessa on liian kylmä (kuuma)

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Haluttu huonelämpötila on liian alhainen (korkea).	Lisää (vähennä) haluttua huonelämpötilaa. Katso "5.3.13 Halutun huonelämpötilan muuttaminen" [45]. Jos ongelma toistuu päivittäin, tee jokin seuraavista: - Lisää (vähennä) esiasetettua huonelämpötilaa. Katso käyttäjän viiteopasta. - Säädä huonelämpötilan ajastinta. Katso "5.5.2 Ajastusnäyttö: esimerkki" [69].

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Haluttua huonelämpötilaa ei voida saavuttaa.	Lisää haluttua menoveden lämpötilaa lämmönluovuttajan tyyppin mukaan. Katso "5.3.15 Halutun menoveden lämpötilan muuttaminen" [45].
Säästä riippuva käyrä on asetettu väärin.	Säädä säästä riippuvaa käyrää. Katso "5.6 Säästä riippuva käyrä" [74].

8.5 Oire: Hanavesi on liian kylmää

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Lämmin käyttövesi loppuu epätavallisen korkean kulutuksen takia.	Jos tarvitset välittömästi lämmintä käyttövettä, aktivoi:
Haluttu lämminvesivaraajan lämpötila on liian alhainen.	▪ [4.1] Voimakas lämmitys. Tämä on nopein lämmitystapa, mutta se kuluttaa paljon energiaa. Katso "Voimakas lämmitystila" [55]. ▪ [4.3] Manuaalinen. Tämä on taloudellinen lämmitystapa, mutta se voi kestää kauemmin kuin voimakas lämmitys. Jos ongelma toistuu päivittäin, tee jokin seuraavista: ▪ Lisää lämminvesivaraajan lämpötilan esiasetettua arvoa. Katso käyttäjän viiteopasta. ▪ Säädä lämminvesivaraajan lämpötilan ajastinta. Esimerkki: Ohjelmoi lisäksi lämminvesivaraajan lämmitys hieman alhaisempaan arvoon päivän aikana. Katso "5.5.2 Ajastusnäyttö: esimerkki" [69].

8.6 Oire: Lämpöpumpun häiriö

Jos lämpöpumppuun tulee toimintahäiriö, **Hätätilan valinta** -asetus määrittää, miten järjestelmä toimii. Katso ["5.9 Hätäkäyttö"](#) [87].

Kun lämpöpumpun toiminta häiriintyy,  tai  tulee näkyviin käyttöliittymään.

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Lämpöpumppu on vahingoittunut.	Katso "8.1 Ohjetekstin näyttäminen toimintahäiriön esiintyessä" [91].



TIETOJA

Kun muut lämmönlähteet ottavat lämpökuorman lämpöpumpulta, energiankulutus voi olla huomattavasti suurempi.

8.7 Oire: Järjestelmä pitää pulputtavaa ääntä käyttöönoton jälkeen.

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Järjestelmässä on ilmaa.	Poista ilma järjestelmästä. ^(a)
Virheellinen hydraulinen tasapaino.	Asentajan suoritettavissa: 1 Suorita hydraulinen tasapainotus, jotta virtaus jakautuu oikein luovuttajien välille. 2 Tarvittaessa käytä minimivirtausnopeuden asetusta hydraulisen tasapainon saavuttamiseksi (katso lisätietoja määrityksen viiteoppaan "Asetukset"-luvun kohdasta [1.44] / [2.38] Minimivirtausnopeus). 3 Jos hydraulinen tasapainotus ei riitä, on suositeltavaa lisätä arvoa Lämmityksen delta-T ([1.14] / [2.14]). 4 Jos hydraulinen tasapainotus ei ole riittävä, suositellaan Jäähdytyksen delta-T ([1.18] / [2.17]) -arvon nostamista. Huomautus: Ota huomioon, että joissakin tapauksissa vaadittu minimivirtausnopeus voi valitulla delta-T-asetuksella olla suurempi kuin normaalissa lämmitys-/jäähdytystoiminnassa. Tämä voi tapahtua sulatuksen aikana, jäähdytystoiminnassa (katko vaadittu minimivirtaus kohdasta "Vesimäärän ja virtausnopeuden tarkistaminen") tai edellä kuvattujen minimivirtausasetusten takia. Jos lämmönluovutuspiiri mahdollistaa vain matalat virtausnopeudet, voi olla suositeltavaa asentaa hydraulinen erotin, jotta vältetään virtausäänet lämmönluovutuspiirissä.
Erilaiset toimintahäiriöt.	Tarkista näkykö  tai  käyttöliittymän aloitusnäytössä. Katso lisätietoja viasta kohdasta "8.1 Ohjetekstin näyttäminen toimintahäiriön esiintyessä" [► 91].

^(a) Suosittelemme ilmanpoistoa yksikön ilmanpoistotoiminnolla (asentajan suoritettavissa). Huomioi seuraava, jos poistat ilman lämmönluovuttajista tai kollektoreista:

**VAROITUS**

Ilmanpoisto lämmönluovuttajista ja kollektoreista. Ennen kuin poistat ilman lämmönluovuttajista tai kollektoreista, tarkista näkykö käyttöliittymän alkunäytössä  tai .

- Jos ei näy, voit suorittaa ilmanpoiston heti.
- Jos näkyy, varmista, että huone, jossa haluat suorittaa ilmanpoiston, on riittävästi ilmastoitu. **Syy:** Laitteiston rikkoutuessa kylmäainetta voi vuotaa vesipiiriin, ja sitä kautta huoneeseen, johon poistat ilman lämmönluovuttajista tai kollektoreista.

9 Siirtäminen

9.1 Yleiskuvaus: Siirtäminen

Jos haluat siirtää järjestelmän osia, ota yhteyttä asentajaasi. Voit katsoa yhteystiedot/tuen numeron käyttöliittymän kautta.

10 Hävittäminen

Kun haluat hävittää yksikön, ÄLÄ tee sitä itse, vaan ota yhteyttä Daikin-sertifioituun asentajaan.



HUOMIO

ÄLÄ yritä purkaa järjestelmää itse: järjestelmän purkamisessa sekä kylmäaineen, öljyn ja muiden osien käsittelyssä TÄYTYY noudattaa soveltuvaa lainsäädäntöä. Yksiköt TÄYTYY käsitellä erikoistuneessa käsittelylaitoksessa uudelleenkäyttöä, kierrätystä ja talteenottoa varten.

11 Sanasto

DHW = Lämmin käyttövesi

Lämmin vesi, jota käytetään minkä tahansa tyyppisessä rakennuksessa kotitalouskäyttöön.

LWT = Menoveden lämpötila

Yksiköstä lähtevän veden lämpötila.

Jälleenmyyjä

Tuotteen jälleenmyyjä.

Valtuutettu asentaja

Teknisesti taitava henkilö, joka on pätevä asentamaan tuotteen.

Käyttäjä

Henkilö, joka omistaa tuotteen ja/tai käyttää sitä.

Sovellettavat määräykset

Kaikki kansainväliset, eurooppalaiset, kansalliset ja paikalliset direktiivit, lait, säädökset ja määräykset, joilla on merkitystä tietylle tuotteelle tai tietylle alalle.

Huoltoliike

Pätevä yhtiö, joka voi suorittaa tai koordinoida tuotteen vaatimia huoltotoimenpiteitä.

Asennusopas

Tietylle tuotteelle tai sovellukselle tarkoitettu opas, jossa selitetään sen asennus, määrittäminen ja kunnossapito.

Käyttöopas

Tietylle tuotteelle tai sovellukselle tarkoitettu opas, jossa selitetään sen käyttö.

Tarvikkeet

Etiketit, käyttöoppaat, tiedot ja laitteistot, jotka toimitetaan tuotteen mukana ja jotka on asennettava mukana toimitettavien asiakirjojen ohjeiden mukaisesti.

Oheistuotteet

Varuste, jonka on tehnyt tai hyväksynyt Daikin ja jota voidaan käyttää tuotteen kanssa mukana tulevan asiakirjan ohjeiden mukaisesti.

Erikseen hankittava

Varuste, jota Daikin ei ole valmistanut ja jota voidaan käyttää tuotteen kanssa mukana tulevan asiakirjan ohjeiden mukaisesti.

12 Asentajan asetukset: Asentajan täytettävät taulukot

12.1 Määrityksen apuohjelma

Yksikön tyypistä ja valituista asetuksista riippuen jotkin asetukset eivät ole käytettävissä.

	Asetus	Täytä...
[10.1]	Sijainti ja kieli [5.9]	
	Maa	
	Kieli	
[10.3]	Aika/päivämäärä [5.3]	
	Kesäaika (PÄÄLLÄ/POIS)	
[10.4]	Järjestelmä 1/4	
	Alueiden määrä	
	Rinnakkaiskäyttö [5.37]	
	Läminvesivaraaja	
	Läminvesivaraajan tyyppi	
[10.5]	Järjestelmä 2/4	
	3-tieventtiili	
	Bivalentin lämmityksen ohitusventtiili	
[10.6]	Järjestelmä 3/4	
	—	
[10.7]	Järjestelmä 4/4	
	Hätätilan valinta [5.23]	
[10.8]	Varalämmitin [5.5]	
	Sähköverkon määritykset	
	Enimmäiskapasiteetti	
	Sulake >10 A (PÄÄLLÄ/POIS)	
[10.9]	Pääalue 1/4	
	Lauhdutintyyppi [1.11]	
	Ohjaustapa [1.12]	
[10.10]	Pääalue 2/4	
	Lämmityksen asetuspistetila [1.5]	
	Jäähdytyksen asetuspistetila [1.7]	

Asetus		Täytä...
[10.11]	Pääalue 3/4 (Lämmityksen SR-käyrä) [1.8]	
	Menoveden lämpötila	
	Ulkolämpötila	
[10.12]	Pääalue 4/4 (Jäähdytyksen säästä riippuva käyrä) [1.9]	
	Menoveden lämpötila	
	Ulkolämpötila	
[10.13]	Lisäalue 1/4	
	Lauhdutintyyppi [2.11]	
	Ohjaustapa [2.12]	
[10.14]	Lisäalue 2/4	
	Lämmityksen asetuspistetila [2.5]	
	Jäähdytyksen asetuspistetila [2.7]	
[10.15]	Lisäalue 3/4 (Lämmityksen SR-käyrä) [2.8]	
	Menoveden lämpötila	
	Ulkolämpötila	
[10.16]	Lisäalue 4/4 (Jäähdytyksen säästä riippuva käyrä) [2.9]	
	Menoveden lämpötila	
	Ulkolämpötila	
[10.17]	Lämmin käyttövesi 1/2	
	Käyttötila [4.7]	
	Lämmityksen tehokkuus [4.8]	
[10.18]	Lämmin käyttövesi 2/2	
	Varaajan asetuspiste [4.5]	
	Hystereesi [4.12]	

12.2 Asetukset-valikko

Asetus		Täytä...
Pääalue		
	Ulkoisen termostaatin tyyppi [1.13]	
Lisäalue (jos sovellettavissa)		
	Ulkoisen termostaatin tyyppi [2.13]	
Tiedot		

Asetus		Täytä...
	Toimittajatiedot [6.2]	

