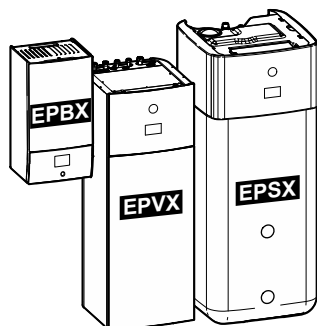




Käyttöopas



Daikin Altherma 4 H F+W+ECH₂O



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	2
2	Käyttäjän turvallisuusohjeet	3
2.1	Yleistä.....	3
2.2	Ohjeet turvallista käyttöä varten	3
3	Tietoja järjestelmästä	4
3.1	Tyypillisen järjestelmän kaavion osat	4
4	Pikaopas	4
4.1	Toiminnon kytkeminen PÄÄLLE tai POIS.....	4
4.2	Halutun huonelämpötilan muuttaminen	5
4.3	Halutun menoveden lämpötilan muuttaminen	5
4.4	Varaajan lämpötilan asetuspisteen muuttaminen	5
5	Käyttö	6
5.1	Käyttöliittymä: Yleiskatsaus	6
5.1.1	Valikkorakenne: Käyttäjän asetusten yleiskuvaus	7
5.1.2	Mahdolliset näytöt: Yleiskatsaus	8
5.1.3	Lukematiedot	11
5.1.4	Edistynyt loppukäyttäjä -lupataso	11
5.2	Toiminnon kytkeminen PÄÄLLE tai POIS.....	11
5.3	Tilan lämmityksen/jäähdytyksen hallinta	12
5.3.1	Käyttötilan asettaminen.....	12
5.3.2	Halutun huonelämpötilan muuttaminen	13
5.3.3	Halutun menoveden lämpötilan muuttaminen.....	13
5.3.4	Ajastuksen ottaminen käyttöön	13
5.4	Lämpimän käyttöveden hallinta	13
5.4.1	Lämpimän käyttöveden ohjauksen määrittäminen.....	13
5.4.2	Uudelleenlämmitystilaa kiinteällä asetuspisteellä.....	14
5.4.3	Ajastettu + uudelleenlämmitys tila.....	14
5.4.4	Ajastettu tila.....	14
5.4.5	Uudelleenlämmitystilaa ajastetuilla asetuspisteillä	14
5.4.6	Yksi lämmitys	14
5.5	Ajastukset.....	15
5.5.1	Ajastimien käyttö ja ohjelmointi.....	15
5.5.2	Ajastusnäyttö: esimerkki	16
5.6	Säästä riippuva käyrä	18
5.6.1	Mikä on säästä riippuva käyrä?	18
5.6.2	Säästä riippuvien käyrien käyttö	18
5.7	Hätäkäyttö	19
5.8	Lomatilan käyttö	19
6	Energiansäästövinkejä	19
7	Kunnossapito ja huolto	20
7.1	Yleiskuvaus: Kunnossapito ja huolto	20
8	Vianetsintä	20
8.1	Ohjetekstin näyttäminen toimintahäiriön esiintyessä.....	20
8.2	Vikahistorian tarkistaminen.....	21
8.3	Oire: Olohuoneessa on liian kylmä (kuuma).....	21
8.4	Oire: Hanavesi on liian kylmää	21
8.5	Oire: Lämpöpumpun häiriö	21
8.6	Oire: Järjestelmä pitää pulputtavaa ääntä käyttöönoton jälkeen.	21
9	Hävittäminen	22
10	Sanasto	22
11	Asentajan asetukset: Asentajan täytettävät taulukot	22
11.1	Määrittelyn apuohjelma.....	22
11.2	Asetukset-valikko.....	23

1 Tietoa tästä asiakirjasta

Haluamme kiittää sinua ostettuasi tämän tuotteen. Huomaa:

- Lue asiakirjat huolellisesti ennen käyttöliittymän käyttöä, jotta voit 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.

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 .
- **Määrittelyn 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.daikin-europe.com/>



Linkkipolut

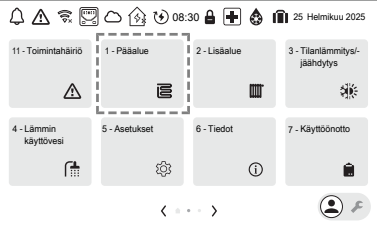
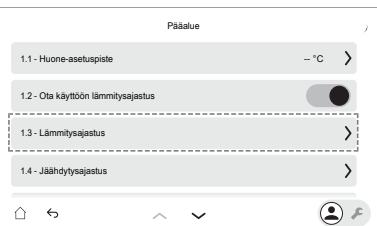
Navigointikohtien (esimerkki: [1.3]) avulla voit selvittää, missä käyttöliittymän valikkorakenteessa olet.

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. 

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 jätteillemattomaan talousjätteeseen. Älä yritä purkaa järjestelmää itse: järjestelmän purkaminen sekä kylmäaineen, öljyn ja muiden materiaalien käsittelyminen on jätettävä valtuutetun asentajan tehtäväksi sovellettavien lakisääteiden 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 jätteillemattomaan 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 turvallisesta käytöstä 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.

3 Tietoja järjestelmästä

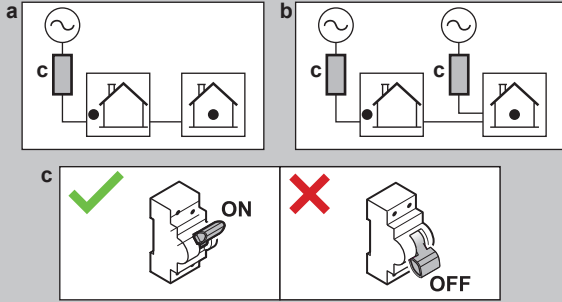


VAROITUS

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 ilmaisimen ja aiheuttaa ulkoyksikön puhaltimen pyörimisen.



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.

3 Tietoja järjestelmästä

Riippuen järjestelmän asennuksesta, järjestelmä voi:

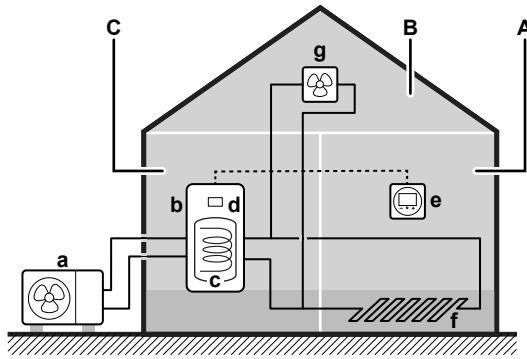
- Lämmittää tilaa
- Jäähdyttää tilaa
- Tuottaa lämmintä käyttövetä (jos kyseessä on seinälle kiinnitetty yksikkö: mahdollista vain, jos on asennettu erillinen lämminvesivaraaja)



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 tyyppistä 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 huonetermostaattilla, 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: 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" ▶ 4]
- "5.3 Tilan lämmityksen/jäähdytyksen hallinta" ▶ 12]
- "5.5 Ajastukset" ▶ 15]
- Käyttäjän viiteopas

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" ▶ 18].

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" ▶ 4]
- "5.3 Tilan lämmityksen/jäähdytyksen hallinta" ▶ 12]
- "5.6 Säästä riippuva käyrä" ▶ 18]
- "5.5 Ajastukset" ▶ 15]
- Käyttäjän viiteopas

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.
---	--

5 Käyttö



Lisätietoja

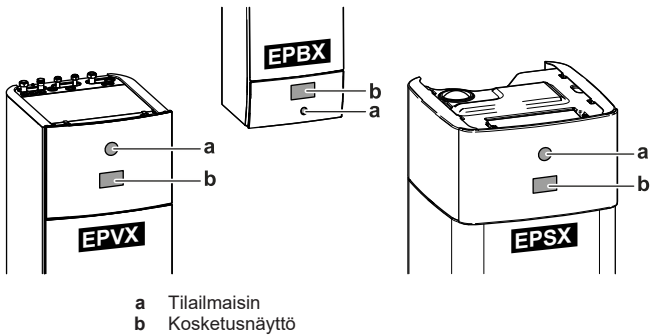
Lisätietoja saat myös kohdasta:

- "4.1 Toiminnon kytkeminen PÄÄLLE tai POIS" ▶ 4]
- "5.4 Lämpimän käyttöveden hallinta" ▶ 13]
- "5.5 Ajustukset" ▶ 15]
- Käyttäjän viiteopas

5 Käyttö

5.1 Käyttöliittymä: Yleiskatsaus

Käyttöliittymässä on seuraavat osat:



Tilailmais

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" ▶ 20].

Kosketusnäyttö

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

Käyttöliittymän käyttö

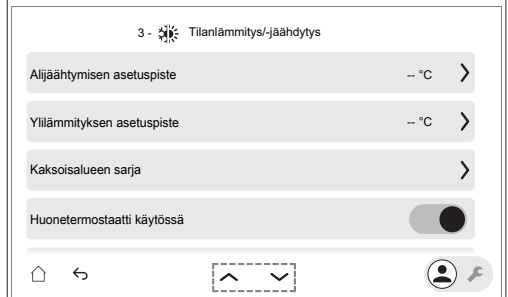
Vuorovaikutus kosketusnäytön kanssa:

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 	Joissakin asetuksissa näytön oikeaan yläkulmaan ilmestyy tietokuvake. Katso lisätietoja kyseisestä asetuksesta napauttamalla -kuvaketta.

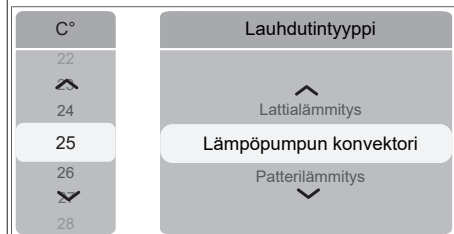
Nuolet ylös/ alas	Kuvaus
Siirtyminen näytöllä 	Voit siirtyä näytöllä napauttamalla näytön alareunassa olevia nuolia ylös/alas. • Nuoli ylös/alas näkyy harmaana, kun saavutat luettelon ylä-/alareunan. • Jos kaikki luettelon kohteet näkyvät kerralla näytöllä (enintään 4 kohdetta), sekä ylös- että alaspäin 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.

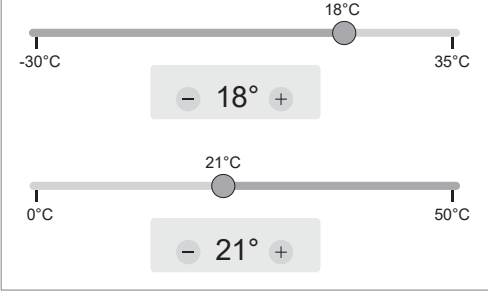
Esimerkki:



Siirtyminen valitsimella 	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. 
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 loppukäyttäjää)
- [1.7] Jäähdytyksen asetuspistetilä (Edistynyt loppukäyttäjää)
- [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 loppukäyttäjää)
- [1.30] Jäähdytyksen mukavuusasetuspiste (Edistynyt loppukäyttäjää)

- [1.32] Ota käyttöön huone
- [1.33] Ulkoisen sisänturin poikkeama (Edistynyt loppukäyttäjää)
- [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 loppukäyttäjää)
- [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 asetuspistetilä (Edistynyt loppukäyttäjää)
- [2.7] Jäähdytyksen asetuspistetilä (Edistynyt loppukäyttäjää)
- [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 loppukäyttäjää)
- [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] Lämmitystilä (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 kynnyisarvo (Edistynyt loppukäyttäjää)
- [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 loppukäyttäjää)
- [5.9] Sijainti ja kieli
- [5.12] Näppäimistön asettelu
- [5.13] Lisäasetukset
- [5.17] Näytön kirkkaus
- [5.21] Älykäs varaajan hallinta (Edistynyt loppukäyttäjää) (vain ECH₂O-yksiköt)
- [5.23] Häätätilan valinta
- [5.26] Näytönsäätö 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

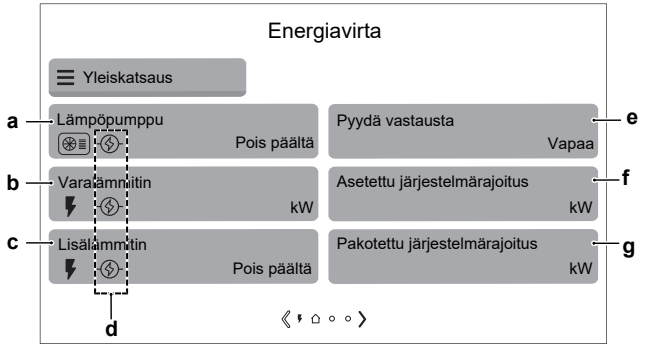
Kohde	Kuvaus
c	Lisäalue Tämä alue voidaan nimetä uudelleen kohdassa Alueen nimi [2.21])
c1	Lämmönlämmittimen tyyppi:
	Lattialämmitys
	Lämpöpumpun konvektori
	Patterilämmitys
c2	 : lämmitys;  : jäähdytys  : Näyttää aktiivisen menoveden lämpötilan asetuspisteen (lisäalue).  - Menoveden lämpötilan asetuspistettä, 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.
c3	 Varalämmitin PÄÄLLÄ
d	Lämmin käyttövesi Siirtyminen asetukseen [4.1].
d1	 Lämmin käyttövesi PÄÄLLÄ / POIS
d2	Voimakas lämmitystilä:
	Voimakas lämmitystilä PÄÄLLÄ
	Voimakas lämmitystilä POIS
d3	 Lämmin käyttövesi PÄÄLLÄ
d4	 Lisälämmitin (seinälle kiinnitetyn yksikön tapauksessa) tai varalämmitin (lattiamallin tai ECH ₂ O-yksikön tapauksessa) PÄÄLLÄ
d5	Lämminvesivaraajan toimintatilä:
	Desinfiointitila aktiivinen
	Manuaalinentilä PÄÄLLÄ
	Voimakas lämmitystilä PÄÄLLÄ
	Uudelleenlämmitystilä aktiivinen
	Ajastettu + uudelleenlämmitystilä aktiivinen
	Ajastettutilä aktiivinen
d6	 Varaajan tavoitelämpötila  Mitattu varaajan 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	 Esittelytilä 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
h	Erikoistoiminnot
h1	 Varoventtiili suljettu
h2	 Loma
h3	 Sulatus/öljyn palautus
h4	 Hätä
h5	 Ulkoyksikkö on lukitussa tilassa. Huomautus: Lukituksen avaamisen voi suorittaa vain koulutettu asentaja.
i	Asentajakytkin. Käyttäjätilan ja asentajatilan välillä vaihtamiseen.
	Käyttäjätila
	Asentajatila
j	Navigointi/sivutus

5 Käyttö

Energiavirta – järjestelmän yleiskuvausnäyttö

Siirry järjestelmän yleiskuvausnäyttöön napauttamalla aloitusnäytössä vasenta nuolta.



Kohde	Kuvaus
a	Lämpöpumppu
b	Varalämmitin
c	Lisälämmitin
d	Näyttää kunkin toimilaitteen vastauksen pyyntötilan (rajoitustilan): - Toimilaite pakotetaan POIS päältä vastauksen pyyntötoiminnon avulla. - Rajoitus on aktiivinen, mutta se on ohitettu. - Rajoitus on aktiivinen, ja toimilaitetta rajoitetaan aktiivisesti (tämä voi tarkoittaa myös sitä, että rajoitus kytkee lämmönlähteen kokonaan pois päältä). - Rajoitus on aktiivinen, mutta ei rajoittava. - Ei symbolia Ei aktiivista rajoitusta.
e	Pyydä vastausta

Kohde	Kuvaus
f	Asetettu järjestelmärajoitus
g	Pakotettu järjestelmärajoitus

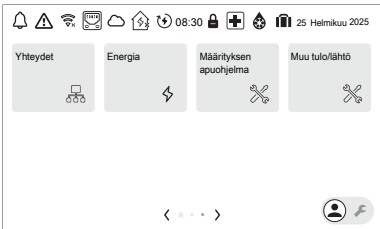
Päävalikkonäyttö

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:

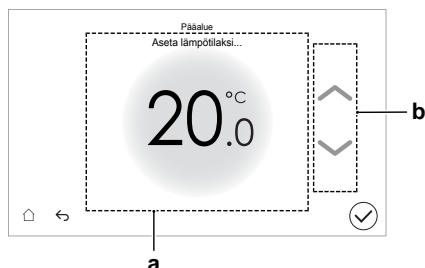


Alavalikko	Kuvaus
[11] Toimintahäiriö	Rajoitus: Näkyy vain toimintahäiriön esiintyessä. Katso lisätietoja kohdasta "8.1 Ohjetekstin näyttäminen toimintahäiriön esiintyessä" ► 20].

Alavalikko	Kuvaus
[1] Pääalue	Näyttää sovellettavan symbolin pääalueen luovuttajatyypille. Aseta pääalueen menoveden lämpötila.
[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 (asentajakytin 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 loppukäyttäjän -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.

5.2 Toiminnon kytkeminen PÄÄLLE tai POIS

Tilanlämmitys/-jäähdytystoiminto



HUOMIO

Huoneen jäätymissuoja. Vaikka tilanlämmitys-/tilanjäähdytystoiminto kytketään POIS päältä, huoneen jäätymissuojaus voi silti aktivoidua päällä ollessaan. Jos ohjaus toteutetaan ulkoisella huonetermostaatilla, suojaus kuitenkin aktivoiduu 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 > 0ta alue käyttöön. [2.15] Lisäalue > 0ta alue käyttöön.
---	---

5 Käyttö

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 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 huonetermostaatilla - Yksittäiset lämmitys-/jäähdytyspyynnöt lähetetään yksikköön jollakin seuraavista tavoista: - Laitteiston kautta (ulkoiset huonetermostaatit, joissa on kaksoiskontaktit). - Ulkoisen tiedonsiirtosyötteen, kuten Modbus-syötteen tai pilvipalvelun syötteen, kautta.	Toimintatila määräytyy ulkoisen huonetermostaatin mukaan
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:

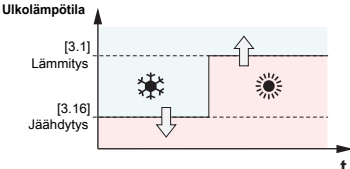
- Kun yksikkö on lämmitystilassa, kuvake näkyy.
- Kun yksikkö on jäähdytystilassa, kuvake näkyy.

Tilailmaisain näyttää, onko yksikkö toiminnassa:

- Kun yksikkö ei ole toiminnassa, tilailmaisain sykkii sinisenä noin 5 sekunnin välein.
- Kun yksikkö on toiminnassa, tilailmaisain 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 vaihtoehdoista: - 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 vaihtoehdoista: - 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 asetuspisteen eroa käytetään hystereesinä, jonka avulla vältetään usein toistuva vaihto.
	
Huomautus: Jos vaihto tapahtuu liian usein ulkoysikköön kohdistuvan suoran auringonvalon vuoksi, järjestelmän käyttäytymisen parantamiseksi voidaan asentaa etäulkkoanturi (EKRS41).	
6	Vahvista muutokset.

5.3.2 Halutun huonelämpötilan muuttaminen

Huonelämpötilan hallinnan aikana voit käyttää huonelämpötilan asetusnäkymää 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 "5.3.4 Ajastuksen ottaminen käyttöön" ▶ 13].

5.3.3 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

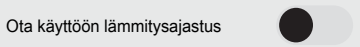
Huomautus: Katso lisätietoja säästä riippuvasta toiminnasta kohdasta "5.6 Säästä riippuva käyrä" ▶ 18].

Voit asettaa lämpötilavuoron säästä riippuvan käyrän menoveden lämpötilaan seuraavasti:

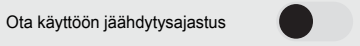
1	Siirry kohtaan: • [1.27] Pääalue > Menoveden vuorolämmitys • [1.28] Pääalue > Menoveden vuorojäähdytys • [2.22] Lisäalue > Menoveden vuorolämmitys • [2.23] Lisäalue > Menoveden vuorojäähdytys
2	Säädä haluttu menoveden lämpötilavuoro. Huomautus: Lämpötilavuoron arvo voidaan asettaa 1°C:n askelin.
3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

5.3.4 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): 

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): 

5.4 Lämpimän käyttöveden hallinta

Huomautus: Lisätietoja toimintoon liittyvistä asetuksista on käyttäjän viiteoppaassa.

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" ▶ 14]
Ajastettu + uudelleenlämmitys	"5.4.3 Ajastettu + uudelleenlämmitys tila" ▶ 14]
Ajastettu	"5.4.4 Ajastettu tila" ▶ 14]

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" ▶ 14]
PÄÄLLÄ	"5.4.5 Uudelleenlämmitystila ajastetuilla asetusasteilla" ▶ 14]

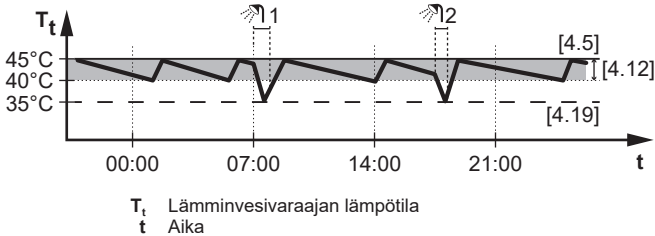
5 Käyttö

5.4.2 Uudelleenlämmitystila kiinteällä asetuspisteellä

Kun Uudelleenlämmitystila kiinteällä asetuspisteellä on valittuna, lämminvesivaraaja lämpiää jatkuvasti kiinteään asetuspisteeseen (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 kynnyсарvo.

Esimerkki:



TIETOJA

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

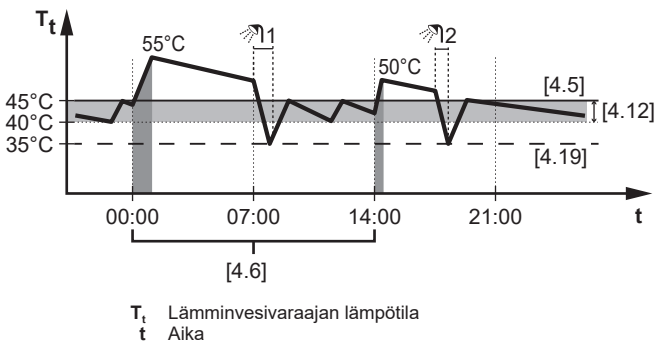
Tilanlämmityskapasiteetti voi olla puutteellinen, jos lämmintä käyttövetä käytetään usein. Tilanlämmityksen/jäähdytyksen toiminta voi keskeytyä usein ja pitkäksi aikaa, jos valitaan Käyttötila = Uudelleenlämmitys (vain uudelleenlämmitystoiminto sallittu varaajalle).

5.4.3 Ajastettu + uudelleenlämmitys tila

Ajastettu + uudelleenlämmitys -tila on seuraavien yhdistelmä:

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

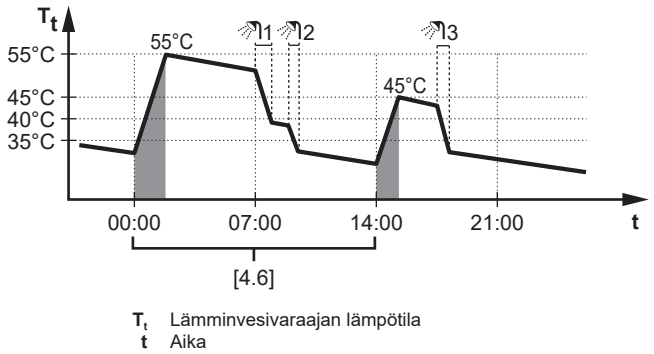
Esimerkki:



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:

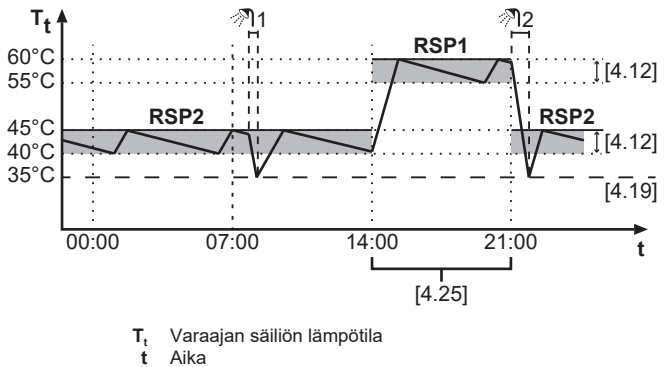


5.4.5 Uudelleenlämmitystila ajastetuilla asetuspisteillä

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 kynnyсарvo.

Esimerkki:



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" ► 15].

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.



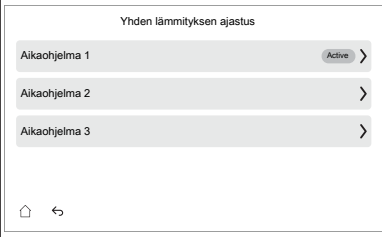
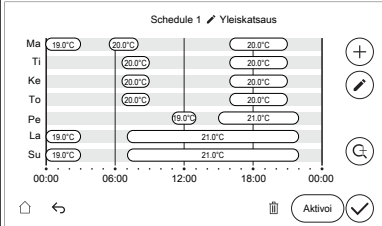
TIETOJA

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.

5.5 Ajastukset

5.5.1 Ajastimien käyttö ja ohjelmointi

Käytettävän ajastimen valinta

1	Siirry haluamaasi ohjaimen liittyvään ajastimeen. Katso yleisesittely kohdasta " Mahdolliset ajastimet " ▶ 15]. Esimerkki: ▪ [1.3] Pääalue > Lämmitysajastus. ▪ [1.4] Pääalue > Jäähdytysajastus
2	Valitse ajastin, jota haluat nyt käyttää. 
3	Napauta Aktivoi-painiketta. 
4	Vahvista  -painikkeella.

Mahdolliset ajastimet

- [1.3] Pääalue > Lämmitysajastus
- [1.4] Pääalue > Jäähdytysajastus
- [2.3] Lisäalue > Lämmitysajastus
- [2.4] Lisäalue > Jäähdytysajastus
- [1.24] Pääalue > Menoveden vuorolämmitysajastus
- [1.25] Pääalue > Menoveden vuorojäähdytysajastus
- [2.18] Lisäalue > Menoveden vuorolämmitysajastus
- [2.19] Lisäalue > Menoveden vuorojäähdytysajastus
- [3.5] Tilanlämmitys/-jäähdytys > Käyttötilan ajastus
- [4.6] Lämmin käyttövesi > Yhden lämmityksen ajastus (koskee vain lattiamalleja ja seinälle kiinnitettyjä yksiköitä)
- [4.25] Lämmin käyttövesi > Uudelleenlämmityksen ajastus (koskee vain ECH₂O-yksiköitä)
- [4.26] Lämmin käyttövesi > Lämpimän veden kiertopumpun ajastus
- [5.2.2] Asetukset > Hiljainen käyttö > Ajastus (TAI aloitusnäytössä: napauta Ulko-palkkia ja valitse Ajastus)
- [9.4] Käyttäjäasetukset > Sähkön hinta-aikataulu

Lisätietoja

Lisätietoja saat myös kohdasta:

- "[5.5.2 Ajastusnäyttö: esimerkki](#)" ▶ 16]
- Käyttäjän viiteopas

5 Käyttö

5.5.2 Ajastusnäyttö: esimerkki

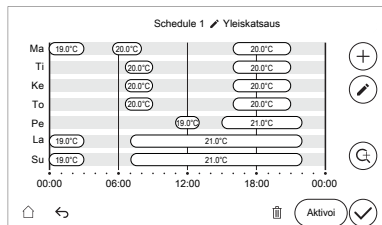
Tämä esimerkki näyttää kuinka huonelämpötilan ajastus asetetaan pääalueelle lämmitystilassa.



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 päville valitsemalla minkä tahansa päivän, työviikon, viikonlopun tai jokaisen päivän.

Huomautus: Voit käyttää zoomauspainiketta, jos haluat avata tarkemman näkymän tietyistä aikablokeista.

Ajastukseen siirtyminen

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

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 Ti 20.0°C 20.0°C Ke 20.0°C 20.0°C To 20.0°C 20.0°C Pe 19.0°C 21.0°C La 19.0°C 21.0°C Su 19.0°C 21.0°C
3	Vahvista ☒ -painikkeella.

Ajastuksen aikablokin sisällön tyhjentäminen

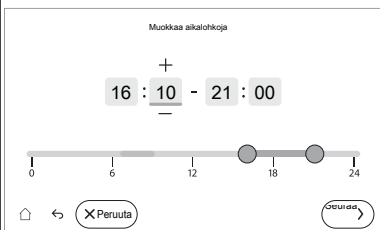
1	Siirry muokattavaan ajastukseen. Yhden lämmityksen ajastus Aikaohjelma 1 ☒ Active > Aikaohjelma 2 > Aikaohjelma 3 >
2	Siirry ajastuksen aikablokkien muokkaukseen napauttamalla -painiketta: Schedule 1 Yleiskatsaus Ma 19.0°C 20.0°C Ti 20.0°C 20.0°C Ke 20.0°C 20.0°C To 20.0°C 20.0°C Pe 19.0°C 21.0°C La 19.0°C 21.0°C Su 19.0°C 21.0°C
3	Valitse aikablokki, jonka haluat tyhjentää: Muokkaa aikablokkia Valitse muokattava aikablokki: Ma 00:00-03:00 - 19.0°C Ma 05:30-08:00 - 20.0°C Ma 17:00-21:00 - 20.0°C ✓ Ti 06:30-09:00 - 20.0°C Ti 17:00-21:00 - 20.0°C Ke 06:30-09:00 - 20.0°C
4	Tyhjennä aikablokki napauttamalla -painiketta.
5	Vahvista ☒ -painikkeella.

Aikablokkien lisääminen

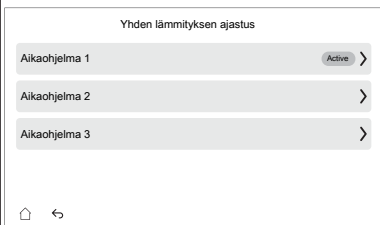
1	Lisää aikablokki napauttamalla -painiketta.
2	Valitse yksi tai useampi päivä, joita aikablokki koskee: Aikaohjelma 1 Luo uusi ajastuksen aikablokki Maanantai Torstai ✓ Työviikko Tiistai ✓ Perjantai Viikonloppu Keskiviikko ✓ Lauantai viikkoa Sunnuntai
3	Napauta Seuraava-painiketta.
4	Aseta aikablokille ajastuksen ensimmäinen alkamis- ja päättymisaika: Aseta aikablokki + 16 : 10 - 21 : 00 0 6 12 18 24
5	Napauta Seuraava-painiketta.
6	Aseta haluttu lämpötila.
7	Vahvista ☒ -painikkeella.

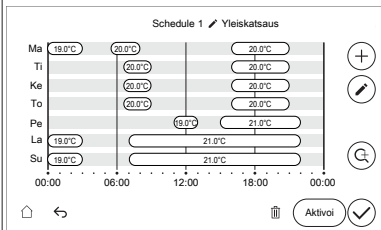
- 8 Lisää tarvittaessa lisää aikablokkeja.
- Huomautus:**
- **Jos huonelämpötilan ajastus on käytössä:** kaikissa kohdissa, joissa aikablokkia ei ole ohjelmoitu, käytetään lämpötilan lähtötasoa. Määritä lämpötilan lähtötaso siirtymällä kohtaan:
 - [1.34] Pääalue > Lämmitystavoitteen lähtötaso
 - [1.35] 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

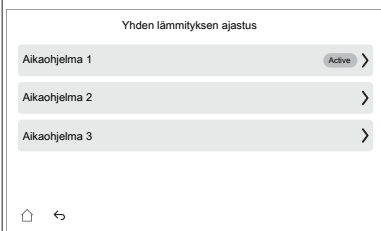
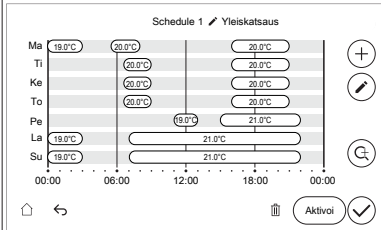
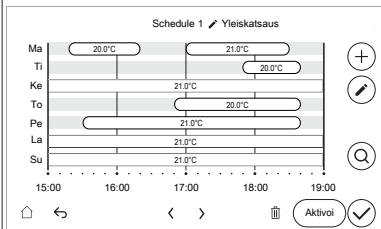
- 1 Siirry aikablokin muokkaukseen napauttamalla -painiketta.
- 2 Valitse muokattava aikablokki:
- 
- 3 Napauta Seuraava-painiketta.
- 4 Aseta aikablokille ajastuksen ensimmäinen alkamis- ja päättymisaika:
- 
- Voit muuttaa aikoja napauttamalla +/—merkkejä.
 - TAI käyttää palkkia vetämällä alkamis- ja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

Ajastuksen nimeäminen uudelleen

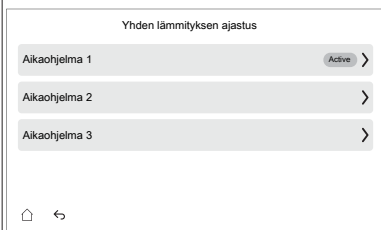
- 1 Siirry ajastukseen, jonka haluat nimetä uudelleen:
- 

- 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 -painiketta.

Ajastuksen aktivointi

- 1 Valitse ajastus:
- 

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

5.7 Hätkäkäyttö

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

1	Siirry kohtaan [5.23] Asetukset > Hätkätilan valinta.
---	---

Hätkätilan 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 ponnahdusikkuna (jossa on sama sisältö kuin asetuksessa [5.30]), jossa voit manuaalisesti kuitata, että muut lämmönlähteet voivat korvata koko lämpökuorman (eli tilalämmitys normaaliin asetuspisteeseen ja lämpimän käyttöveden lämmitys = PÄÄLLÄ).

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

[5.23]	Jos lämpöpumppuun tulee toimintahäiriö, niin muiden lämmönlähteiden hoidettavana on:	Koko lämpökuorma
Manuaalinen	Ei lämpökuormaa: ▪ Tilalämmitys = POIS ▪ Lämpimän käyttöveden lämmitys = POIS	Manuaalisen kuitauksen jälkeen
Automaattinen	Koko lämpökuorma: ▪ Tilalämmitys normaaliin asetuspisteeseen ▪ Lämpimän käyttöveden lämmitys = PÄÄLLÄ	Automaattinen
automaattinen tilalämmitys alennettu / lämmin käyttövesi päällä	Jaettu lämpökuorma: ▪ Tilalämmitys alennettuun asetuspisteeseen ▪ Lämpimän käyttöveden lämmitys = PÄÄLLÄ	Manuaalisen kuitauksen jälkeen
automaattinen tilalämmitys alennettu / lämmin käyttövesi pois päältä	Jaettu lämpökuorma: ▪ Tilalämmitys alennettuun asetuspisteeseen ▪ Lämpimän käyttöveden lämmitys = POIS	Manuaalisen kuitauksen jälkeen

automaattinen tilalämmitys tavallinen / lämmin käyttövesi pois päältä	Jaettu lämpökuorma: ▪ Tilalämmitys normaaliin asetuspisteeseen ▪ Lämpimän käyttöveden lämmitys = POIS	Manuaalisen kuitauksen jälkeen
---	---	--------------------------------



TIETOJA

Jos lämpöpumppuun tulee toimintahäiriö, ja Hätkätilan valintaa EI ole asetettu tilaan Automaattinen, seuraavat toiminnot pysyvät aktiivisina, vaikka käyttäjä EI kuitaisi hätkätoimintaa:

- Huoneen jäätymissuoja
- Lattialämmityksen tasoitekuivaus
- Vesiputken jäätymisestä
- Desinfiointi



TIETOJA

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

5.8 Lomatilan käyttö

Tietoja lomatilasta

Loman aikana voit käyttää lomatilaa poiketaksesi tavallisista ajastuksista ilman, että niitä tarvitsee muuttaa. Kun lomatila on käytössä, tilalämmitys-/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.

6 Energiansäästövinkeä

Vinkeä 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.

7 Kunnossapito ja huolto

- 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 vuorokauden aikoina, 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 vuorokauden aikoina, 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 tasoilmaisin näkyvissä. 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 toimintaa 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 asentajien 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: - S: Turvallisuus: nämä ovat kriittisiä virheitä, jotka voivat johtaa vaaralliseen tilanteeseen (esim. kylmäainevuoto). - P: Suojaus: nämä ovat käyttäjän tai järjestelmän suojaamiseen liittyviä virheitä (esim. ylikuumeneminen/desinfiointi/alijäähditys). - T: 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 Vikahistorian tarkistaminen

Tarkista vianmäärittelyn yhteydessä aina vikahistoria.

Olosuhteet: Käyttöoikeustasoksi on asetettu edistynyt loppukäyttäjä.

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

Näet luettelon uusimmista vioista.

8.3 Oire: Olohuoneessa on liian kylmä (kuuma)

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Haluttu huonelämpötila on liian alhainen (korkea).	Lisää (vähennä) haluttua huonelämpötilaa. Katso "5.3.2 Halutun huonelämpötilan muuttaminen" [13]. Jos ongelma toistuu päivittäin, tee jokin seuraavista: - Lisää (vähennä) esiasetettua huonelämpötilaa. Katso käyttäjän viiteopasta. - Säädä huonelämpötilan ajastinta. Katso "5.5.2 Ajastusnäyttö: esimerkki" [16].
Haluttua huonelämpötilaa ei voida saavuttaa.	Lisää haluttua menoveden lämpötilaa lämmönluovuttajan tyyppin mukaan. Katso "5.3.3 Halutun menoveden lämpötilan muuttaminen" [13].
Säästä riippuva käyrä on asetettu väärin.	Säädä säästä riippuvaa käyrää. Katso "5.6 Säästä riippuva käyrä" [18].

8.4 Oire: Hanavesi on liian kylmää

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Lämmin käyttövesi loppuu epätavallisen korkean kulutuksen takia.	Jos tarvitset välittömästi lämmintä käyttövettä, aktivoi: [4.1] Voimakas lämmitys. Tämä on nopein lämmitystapa, mutta se kuluttaa paljon energiaa. Katso "Voimakas lämmitystila" [15]. [4.3] Manuaalinen. Tämä on taloudellinen lämmitystapa, mutta se voi kestää kauemmin kuin voimakas lämmitys.
Haluttu lämminvesivaraajan lämpötila on liian alhainen.	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" [16].

8.5 Oire: Lämpöpumpun häiriö

Jos lämpöpumpun tulee toimintahäiriö, hätätilan valinta -asetus määrittää, miten järjestelmä toimii. Katso ["5.7 Hätäkäyttö"](#) [19].

Kun lämpöpumpun toiminta häiriintyy, tai tulee näkyviin käyttöliittymään.

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Lämpöpumppu on vahingoittunut.	Katso "8.1 Ohjetekstin näyttäminen toimintahäiriön esiintyessä" [20].



TIETOJA

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

8.6 Oire: Järjestelmä pitää pulputtavaa ääntä käyttöönoton jälkeen.

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Järjestelmässä on ilmaa.	Poista ilma järjestelmästä. ^(a)
Virheellinen hydraulinen tasapaino.	Asentajan suoritettavissa: - Suorita hydraulinen tasapainotus, jotta virtaus jakautuu oikein luovuttajien välille. - Jos hydraulinen tasapainotus ei riitä, on suositeltavaa lisätä arvoa Lämmityksen delta-T ([1.14] / [2.14]). - Jos hydraulinen tasapainotus ei ole riittävä, suositellaan Jäähdytyksen delta-T ([1.18] / [2.17]) -arvon nostamista.

9 Hävittäminen

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Erilaiset toimintahäiriöt.	Tarkista näkykö tai käyttöliittymän aloitusnäytössä. Katso lisätietoja viasta kohdasta "8.1 Ohjetekstin näyttäminen toimintahäiriön esiintyessä" ▶ 20].

^(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 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.

10 Sanasto

DHW = Lämmin käyttövesi
Lämmin vesi, jota käytetään minkä tahansa tyyppisessä rakennuksessa kotitalouskäyttöön.

LWT = Menoveden lämpötila
Yksiköstä lähtevän veden lämpötila.

11 Asentajan asetukset: Asentajan täytettävät taulukot

11.1 Määrittelyn apuohjelma

Yksikön tyyppistä 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)	

Asetus	Täytä...
[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 määrittely	
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]	
[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]	
[10.18] Lämmin käyttövesi 2/2	
Varaajan asetuspiste [4.5]	
Hystereesi [4.12]	

11.2 Asetukset-valikko

Asetus		Täytä...
Pääalue		
	Ulkoisen termostaatin tyyppi [1.13]	
Lisäalue (jos sovellettavissa)		
	Ulkoisen termostaatin tyyppi [2.13]	
Tiedot		
	Toimittajatiedot [6.2]	



4P773378-1 D 00000008

Copyright 2024 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P773378-1D 2026.08