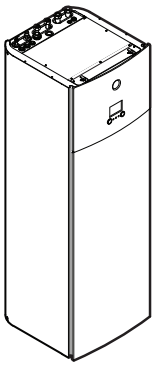
Käyttäjän viiteopas

X Series – varaaja (180 l/230 l)



Download the ONECTA app

STAND BY ME
Discover our service offer

CHVX07S18A▲4V▼
CHVX07S23A▲4V▼

CHVX07S18A▲9W▼
CHVX07S23A▲9W▼

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

Sisällysluettelo

1 Tietoa tästä asiakirjasta 4
1.1 Varoitusten ja symbolien merkitys 5

2 Käyttäjän turvallisuusohjeet 7
2.1 Yleistä 7
2.2 Ohjeet turvallista käyttöä varten 8

3 Tietoja järjestelmästä 10
3.1 Tyypillisen järjestelmän kaavion osat 10

4 Pikaopas 11
4.1 Käyttöoikeustaso 11
4.2 Tilanlämmitys/-jäähdytys 12
4.3 Lämmin käyttövesi 15

5 Käyttö 17
5.1 Käyttöliittymä: Yleiskatsaus 17
5.2 Valikkorakenne: Käyttäjän asetusten yleiskuvaus 19
5.3 Mahdolliset näytöt: Yleiskatsaus 20
5.3.1 Aloitusnäyttö 20
5.3.2 Päävalikkonäyttö 22
5.3.3 Asetuspistenäyttö 23
5.3.4 Yksityiskohtainen arvonäyttö 24
5.4 Toiminnon kytkeminen PÄÄLLE tai POIS 24
5.4.1 Visuaalinen ilmoitus 24
5.4.2 Kytkeminen PÄÄLLE tai POIS päältä 25
5.5 Lukematiedot 25
5.6 Tilan lämmityksen/jäähdytyksen hallinta 26
5.6.1 Tietoja tilan lämmityksen/jäähdytyksen hallinnasta 26
5.6.2 **Käyttötila**n asettaminen 26
5.6.3 Käytössä olevan lämpötilahallinnan määrittäminen 28
5.6.4 Halutun huonelämpötilan muuttaminen 28
5.6.5 Halutun menoveden lämpötilan muuttaminen 29
5.7 Lämpimän käyttöveden hallinta 30
5.7.1 Tietoja lämpimän käyttöveden hallinnasta 30
5.7.2 **Uudelleenlämmitys**tila 31
5.7.3 **Ajastettu** tila 32
5.7.4 Ajastettu tila + uudelleenlämmitystila 33
5.7.5 Lämpimän veden lämpötilan muuttaminen 34
5.7.6 Lämpimän käyttöveden voimakas toiminta 34
5.7.7 Desinfiointi 35
5.8 Esiasetetut arvot ja ajastimet 37
5.8.1 Ensisijaisuusajastin 37
5.8.2 Esiasetettujen arvojen käyttäminen 38
5.8.3 Ajastimien käyttö ja ohjelmointi 39
5.8.4 Ajastusnäyttö: esimerkki 43
5.9 Säästä riippuva käyrä 47
5.9.1 Mikä on säästä riippuva käyrä? 47
5.9.2 2 pisteen käyrä 47
5.9.3 Kallistus/siirtymä-käyrä 48
5.9.4 Säästä riippuvien käyrien käyttö 50
5.10 Ensisijaisuusajastin 51
5.11 Toimintatila 53
5.12 Energiamittauksen asettaminen 53
5.12.1 Tuotettu lämpö 54
5.12.2 Kulutettu energia 54
5.13 Muut toiminnot 54
5.13.1 **Aika/päivämäärä**-asetuksen määrittäminen 54
5.13.2 Hiljaisen tilan käyttö 55
5.13.3 Lomatilan käyttö 57
5.13.4 WLAN:n käyttö 58

6 Energiansäästövinkkejä 61

7 Kunnossapito ja huolto 62
7.1 Yleiskuvaus: Kunnossapito ja huolto 62

8 Vianetsintä 64
8.1 Ohjetekstin näyttäminen toimintahäiriön esiintyessä ... 64
8.2 Vikahistorian tarkistaminen ... 64
8.3 Oire: Olohuoneessa on liian kylmä (kuuma) ... 65
8.4 Oire: Hanavesi on liian kylmää ... 65
8.5 Oire: Lämpöpumpun häiriö ... 66
8.6 Oire: Järjestelmä pitää pulputtavaa ääntä käyttöönoton jälkeen. ... 66
8.7 Oire: Huonelämpötila on matala, ja lämmin käyttövesi ei riitä samanaikaisessa käytössä ... 67
8.8 Oire: Lämpöpumppu ei käynnisty heti ... 67
8.9 Oire: Lämmin käyttövesi ei lämpene riittävän nopeasti samanaikaisessa käytössä ... 67
8.10 Oire: Järjestelmä priorisoi hiljaisen toiminnan ... 68

9 Siirtäminen 69
9.1 Yleiskuvaus: Siirtäminen ... 69

10 Hävittäminen 70

11 Sanasto 71

12 Asentajan asetukset: Asentajan täytettävät taulukot 72
12.1 Määrityksen apuohjelma ... 72
12.2 Asetukset-valikko ... 73

1 Tietoa tästä asiakirjasta

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 myöhempää käyttöä varten.

Kohdeyleisö

Loppukäyttäjät

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 🔍.
- **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

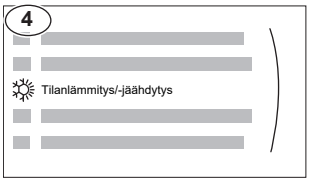
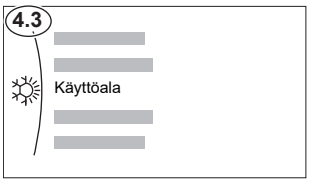
Navigointikohtien (esimerkki: **[4.3]**) avulla voit selvittää, missä käyttöliittymän valikkorakenteessa olet.

1	Navigointikohtien ottaminen **käyttöön**: Paina ohjepainiketta aloitusnäytössä tai päävalikkonäytössä. Navigointikohdat näkyvät näytön vasemmassa yläkulmassa.	**?**
2	Navigointikohtien ottaminen **pois käytöstä**: Paina ohjepainiketta uudelleen.	**?**

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

1	Mene kohtaan **[4.3]**: `Tilanlämmitys/-jäähdytys` > `Käyttöala`.	

Tämä tarkoittaa:

1	Aloitusnäytöstä alkaen käännä vasenta valitsinta ja siirry kohtaan `Tilanlämmitys/-jäähdytys`. 	
2	Siirry alivalikkoon painamalla vasenta valitsinta.	
3	Käännä vasenta valitsinta ja mene kohtaan `Käyttöala`. 	
4	Siirry alivalikkoon painamalla vasenta valitsinta.	

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 huuhtele 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 käsitteleminen 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: LIEVÄSTI TULENARKAA MATERIAALIA

Yksikön sisällä oleva kylmäaine on lievästi tulenarkaa.

VAROITUS

Laitetta tulee säilyttää seuraavasti:

- niin, että estetään mekaaniset vauriot.
- huoneessa, jossa on hyvä ilmanvaihto ilman jatkuvasti toimivia syttymislähteitä (esimerkiksi avotuli, toiminnassa oleva kaasutoiminen laite tai toiminnassa oleva sähkölämmitin).

VAROITUS

R32-kylmäainetta käyttävissä yksiköissä on välttämätöntä pitää kaikki tarvittavat tuuletusaukot ja savupiiput esteettöminä.

VAROITUS

Ilmanvaihtoaukkoja ei saa tukkia.

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

- Yksikön sisällä oleva kylmäaine on lievästi tulenarkaa mutta ei yleensä vuoda. Jos kylmäainetta vuotaa huoneeseen ja joutuu kontaktiin polttimen, lämmittimen tai keittotason liekin kanssa, seurauksena voi olla tulipalo tai vahingollisen kaasun muodostumista.
- Sammuta kaikki polttoainelämmittimet, tuuleta huone ja ota yhteys laitteen myyjään.
- Älä käytä yksikköä ennen kuin huoltohenkilö on vahvistanut, että osa, josta kylmäainetta vuosi, on korjattu.

VAROITUS

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

VAROITUS

Ilmanpoisto lämmönluovuttajista ja kollektoreista. Ennen kuin poistat ilman lämmönluovuttajista tai kollektoreista, tarkista näkyykö 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
- Lämpimän käyttöveden tuottaminen

TIETOJA

DX-sisäyksiköissä on kaksi toimintatilaa: lämmitys ja jäähdytys.

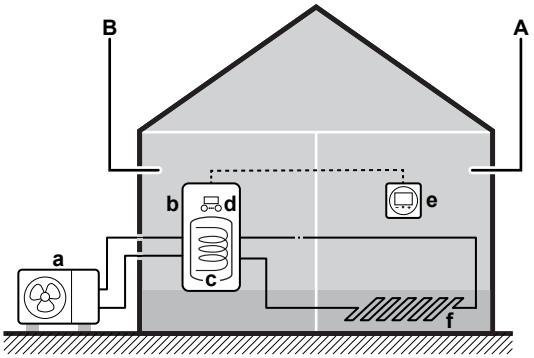
Lattiamallin sisäyksiköissä:

- Jäähdytys on sallittu vain lattialämmityksen ja kaksipiirisarjan kanssa.
- Jäähdytystilassa lattialämmityssilmukan asetuspistettä ei voi asettaa alle 18°C:seen.
- Jäähdytys puhallinkonvektorilla tai pattereilla ei ole sallittua.

TIETOJA

Jos lattialämmitys on asennettu, jäähdytystilassa voidaan tarjota vain virkistystä. Todellista jäähdytystä EI sallita.

3.1 Tyypillisen järjestelmän kaavion osat



A Pääalue. **Esimerkki:** Olohuone.
B Tekninen huone. **Esimerkki:** Autotalli.
a Ulkoyksikön lämpöpumppu
b Sisäyksikön lämpöpumppu
c Lämminvesivaraaja
d Sisäyksikön käyttöliittymä
e Erillinen Human Comfort -käyttöliittymä (BRC1HH toimii huonetermostaattina)
f Lattialämmitys, patterit tai puhallinkonvektorit

4 Pikaopas

4.1 Käyttöoikeustaso

Valikkorakenteesta luettavissa ja muokattavissa olevien tietojen määrä riippuu käyttöoikeustasostasi:

- `Käyttäjä`: Vakiotila
- `Edistynyt loppukäyttäjä`: Voit lukea ja muokata enemmän tietoja

Käyttöoikeustason muuttaminen

1	Siirry kohtaan [B]: `Käyttäjäprofiili`. 	
2	Syötä käyttöoikeustasoa vastaava PIN-koodi.	—
	▪ Selaa numeroluetteloa ja muuta valittua numeroa.	
	▪ Vahvista numero siirtyäksesi seuraavaan numeroon.	tai
	▪ TAI liikuta kohdistinta vasemmalta oikealle.	
	▪ Vahvista PIN-koodi ja jatka.	

Käyttäjän PIN-koodi

Käyttäjäoikeustason `Käyttäjä` PIN-koodi on **0000**.

Edistyneen käyttäjän PIN-koodi

Käyttäjäoikeustason `Edistynyt loppukäyttäjä` PIN-koodi on **1234**. Käyttäjälle näkyy nyt lisää valikkokohteita.

4.2 Tilanlämmitys/-jäähdytys

Tilanlämmitys-/jäähdytystoiminnon kytkeminen PÄÄLLE tai POIS

TIETOJA

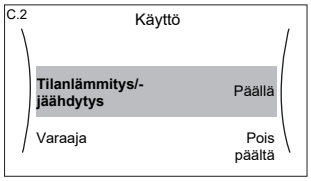
DX-sisäyksiköissä on kaksi toimintatilaa: lämmitys ja jäähdytys.

Lattiamallin sisäyksiköissä:

- Jäähdytys on sallittu vain lattialämmityksen ja kaksipiirisarjan kanssa.
- Jäähdytystilassa lattialämmityssilmukan asetuspistettä ei voi asettaa alle 18°C:seen.
- Jäähdytys puhallinkonvektorilla tai pattereilla ei ole sallittua.

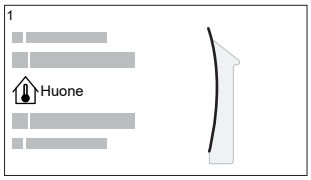
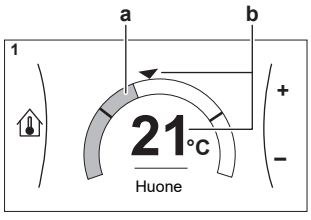
HUOMIO

Huoneen jäätymissuoja. Vaikka tilanlämmitys-/jäähdytystoiminto kytketään POIS päältä ([C.2]: `Käyttö` > `Tilanlämmitys/-jäähdytys`), huoneen jäätymissuojaus voi silti aktivoitua – jos se on käytössä. Menoveden lämpötilan ohjauksen ja ulkoisen huonetermostaatin ohjauksen suojausta EI kuitenkaan taata.

1	Mene kohtaan [C.2]: `Käyttö` > `Tilanlämmitys/-jäähdytys`. 	
2	Aseta toiminta tilaan `Päällä` tai `Pois päältä`.	

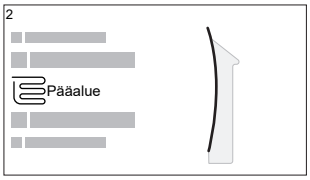
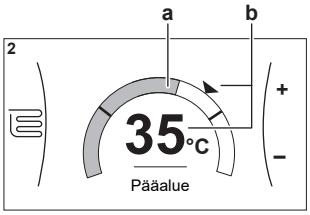
Halutun huonelämpötilan muuttaminen

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

1	Mene kohtaan [1]: **Huone**. 	
2	Säädä haluttu huonelämpötila.  **a** Todellinen huonelämpötila **b** Haluttu huonelämpötila	

Halutun menoveden lämpötilan muuttaminen

Voit käyttää menoveden asetuslämpötilanäyttöä halutun menoveden lämpötilan katsomiseen ja säätämiseen.

1	Siirry kohtaan [2]: `Pääalue`. 	
2	Säädä haluttu menoveden lämpötila.  **a** Todellinen menoveden lämpötila **b** Haluttu menoveden lämpötila	

Säästä riippuvan käyrän muuttaminen tilanlämmitys/-jäähdytysalueille

1 Siirry sovellettavaan alueeseen:

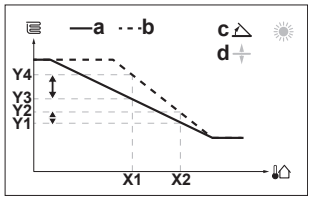
Alue	Siirry kohtaan...
Pääalue – lämmitys	[2.5] `Pääalue` > `Lämmityksen SR-käyrä`
Pääalue – jäähdytys	[2.6] `Pääalue` > `Jäähdytyksen säästä riippuva käyrä`

2 Muuta säästä riippuvaa käyrää.

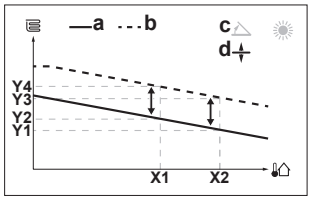
Säästä riippuvia käyriä on 2 tyyppiä: **kallistus/siirtymä-käyrä** (oletus) ja **2 pisteen käyrä**. Voit tarvittaessa muuttaa tyyppiä kohdassa [2.E] `Pääalue` > `SR-käyrätyyppi`. Tapa, jolla käyrää säädetään, riippuu tyypistä.

Kallistus/siirtymä-käyrä

Kallistus. Kun kallistusta muutetaan, uusi haluttu lämpötila kohdassa X1 on epätasaisesti korkeampi kuin haluttu lämpötila kohdassa X2.



Siirtymä. Kun siirtymää muutetaan, uusi haluttu lämpötila kohdassa X1 on tasaisesti korkeampi kuin haluttu lämpötila kohdassa X2.

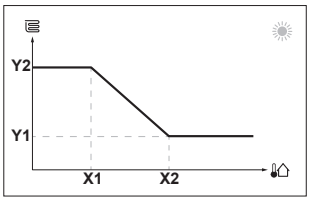


X1, X2 Ulkoilman lämpötila
Y1~Y4 Haluttu menoveden lämpötila
a Säästä riippuva käyrä ennen muutoksia
b Säästä riippuva käyrä muutosten jälkeen
c Kallistus
d Siirtymä

Mahdolliset toiminnot tässä näytössä	
○···●	Valitse kallistus tai siirtymä.
●···○	Kasvata tai pienennä kallistusta/siirtymää.

Mahdolliset toiminnot tässä näytössä	
○···◍	Kun kallistus on valittu: aseta kallistus ja siirry siirtymään. Kun siirtymä on valittu: aseta siirtymä.
◍···○	Vahvista muutokset ja palaa alivalikkoon.

2 pisteen käyrä



X1, X2 Ulkoilman lämpötila
Y1, Y2 Haluttu menoveden lämpötila

Mahdolliset toiminnot tässä näytössä	
◍···○	Selaa lämpötiloja.
○···◍	Muuta lämpötila.
○···◍	Siirry seuraavaan lämpötilaan.
◍···○	Vahvista muutokset ja jatka.

Lisätietoja

Lisätietoja saat myös kohdasta:

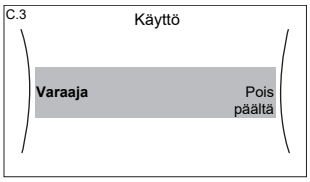
- "5.4 Toiminnon kytkeminen PÄÄLLE tai POIS" [▸ 24]
- "5.6 Tilan lämmityksen/jäähdytyksen hallinta" [▸ 26]
- "5.8 Esiasetetut arvot ja ajastimet" [▸ 37]
- "5.9 Säästä riippuva käyrä" [▸ 47]

4.3 Lämmin käyttövesi

Varaajan lämmitystoiminnan kytkeminen PÄÄLLE tai POIS

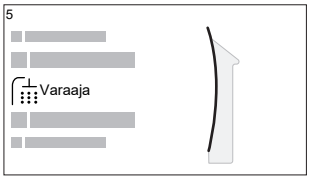
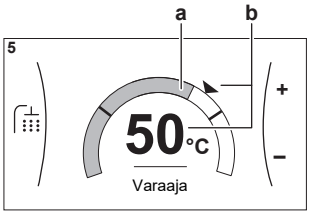
HUOMIO

Desinfiointitila. Vaikka kytkisit varaajan lämmitystoiminnan POIS päältä ([C.3]: `Käyttö` > `Varaaja`), desinfiointitila pysyy aktiivisena. Jos kytket sen pois päältä desinfioinnin ollessa käynnissä, AH-00-virhe tapahtuu.

1	Siirry kohtaan [C.3]: `Käyttö` > `Varaaja`. 	
2	Aseta toiminta tilaan `Päällä` tai `Pois päältä`.	

Varaajan lämpötilan asetuspisteen muuttaminen

`Vain uudelleenlämmitys` -tilassa voit käyttää varaajan lämpötilan asetuspistenäyttöä lämpimän veden lämpötilan katsomiseen ja säätämiseen.

1	Mene kohtaan [5]: `Varaaja`. 	
2	Säädä lämpimän veden lämpötilaa.  **a** Todellinen lämpimän veden lämpötila **b** Haluttu lämpimän veden lämpötila	

Muissa tiloissa voit vain katsoa asetuspistenäyttöä mutta et muuttaa sitä. Sen sijaan voit muuttaa asetuksia `Mukavuusasetuspiste` [5.2], `Eko-asetuspiste` [5.3] ja `Uudelleenlämmitys-asetuspiste` [5.4].

TIETOJA

Tilanteessa, jossa lämpimän käyttöveden kulutuksen ennakoidaan olevan vähäistä tai olematonta, varaajan lämpötilan asetuspiste ≤45°C voi johtaa odotettua alhaisempiin lämpimän käyttöveden lämpötiloihin käytettäessä. `Vain uudelleenlämmitys` -tilaa. Tällaisissa tilanteissa on suositeltavaa vaihtaa johonkin seuraavista toimintatiloista:

- `Vain ajastettu`
- `Ajastettu + uudelleenlämmitys`

Lisätietoja

Lisätietoja saat myös kohdasta:

- "5.4 Toiminnon kytkeminen PÄÄLLE tai POIS" [▸ 24]
- "5.7 Lämpimän käyttöveden hallinta" [▸ 30]
- "5.8 Esiasetetut arvot ja ajastimet" [▸ 37]

5 Käyttö

TIETOJA

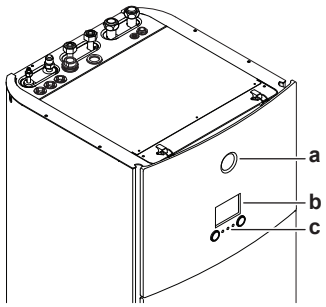
DX-sisäyksiköissä on kaksi toimintatilaa: lämmitys ja jäähdytys.

Lattiamallin sisäyksiköissä:

- Jäähdytys on sallittu vain lattialämmityksen ja kaksipiirisarjan kanssa.
- Jäähdytystilassa lattialämmityssilmukan asetuspistettä ei voi asettaa alle 18°C:seen.
- Jäähdytys puhallinkonvektorilla tai pattereilla ei ole sallittua.

5.1 Käyttöliittymä: Yleiskatsaus

Käyttöliittymässä on seuraavat osat:



a Tilailmaisin
b LCD-näyttö
c Valitsimet ja painikkeet

Tilailmaisin

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" [▸ 64].

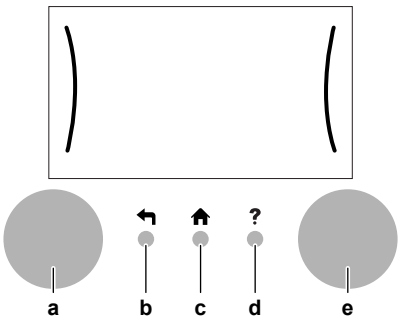
LCD-näyttö

LCD-näytössä on lepotoiminto. Kun käyttöliittymää ei ole käytetty 15 minuuttiin, näyttö himmenee. Minkä tahansa painikkeen painaminen tai valitsimen kääntäminen herättää näytön.

Valitsimet ja painikkeet

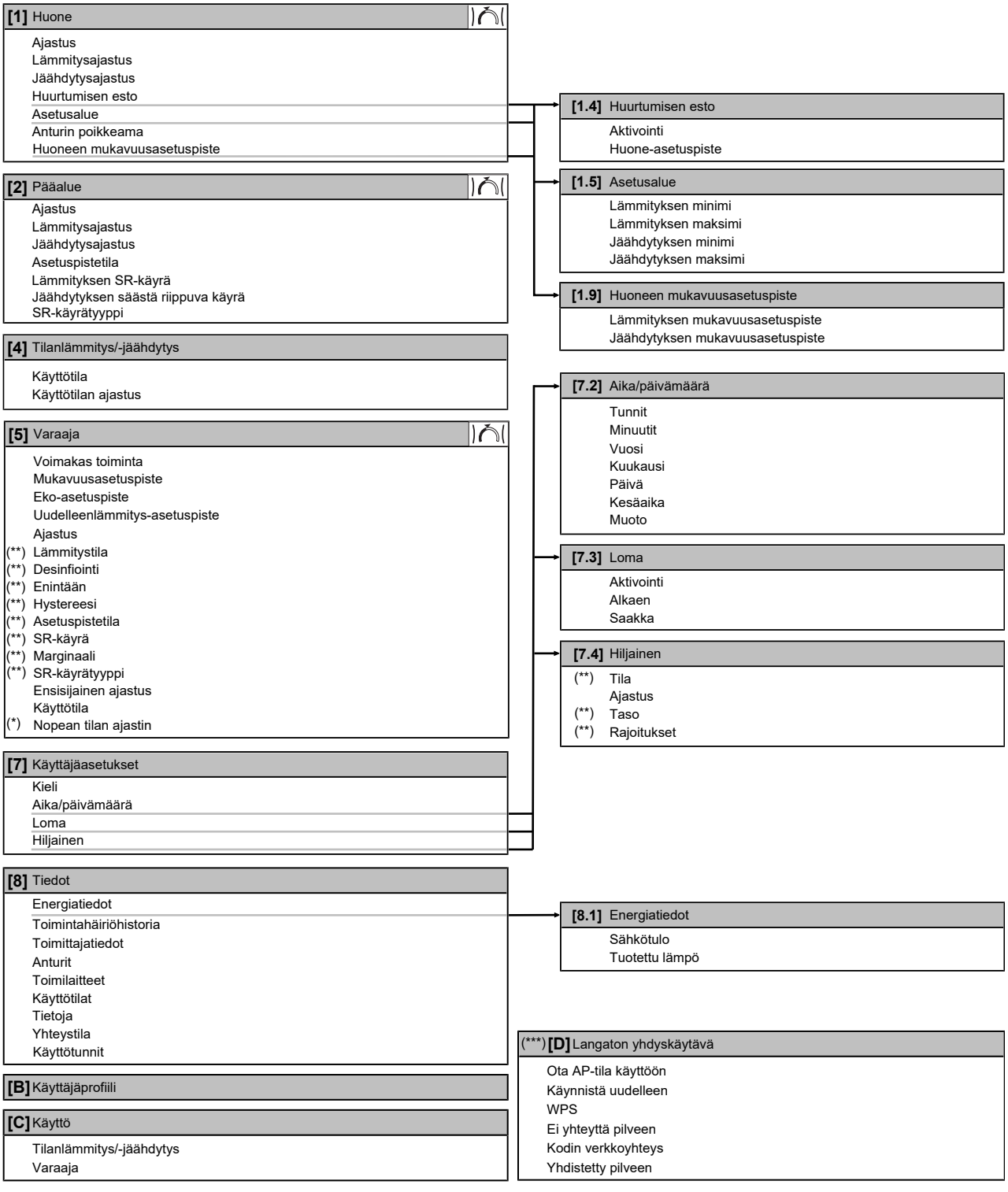
Käytä valitsimia ja painikkeita:

- Siirtymiseen LCD-näytön eri näytöissä, valikoissa ja asetuksissa
- Arvojen asettamiseen



Nimike		Kuvaus
a	Vasen valitsin	LCD näyttää kaaren näytön vasemmalla puolella, kun voit käyttää vasenta valitsinta. ▪ ↕○: Käännä ja paina sitten vasenta valitsinta. Selaa valikkorakennetta. ▪ ↕●○: Käännä vasenta valitsinta. Valitse valikkokohde. ▪ ○: Paina vasenta valitsinta. Vahvista valintasi tai siirry alivalikkoon.
b	Takaisin-painike	↰: Palaa 1 askel taaksepäin valikkorakenteessa.
c	Koti-painike	⌂: Palaa aloitusnäyttöön.
d	Ohje-painike	?: Näytä nykyiseen sivuun liittyvä ohjeteksti (jos saatavilla).
e	Oikea valitsin	LCD näyttää kaaren näytön oikealla puolella, kun voit käyttää oikeaa valitsinta. ▪ ○↔: Käännä ja paina sitten oikeaa valitsinta. Muuta arvoa tai asetusta, joka näkyy näytön oikealla puolella. ▪ ○↔●: Käännä oikeaa valitsinta. Selaa mahdollisia arvoja ja asetuksia. ▪ ○↔: Paina oikeaa valitsinta. Vahvista valinta ja siirry seuraavaan valikkokohteeseen.

5.2 Valikkorakenne: Käyttäjän asetusten yleiskuvaus



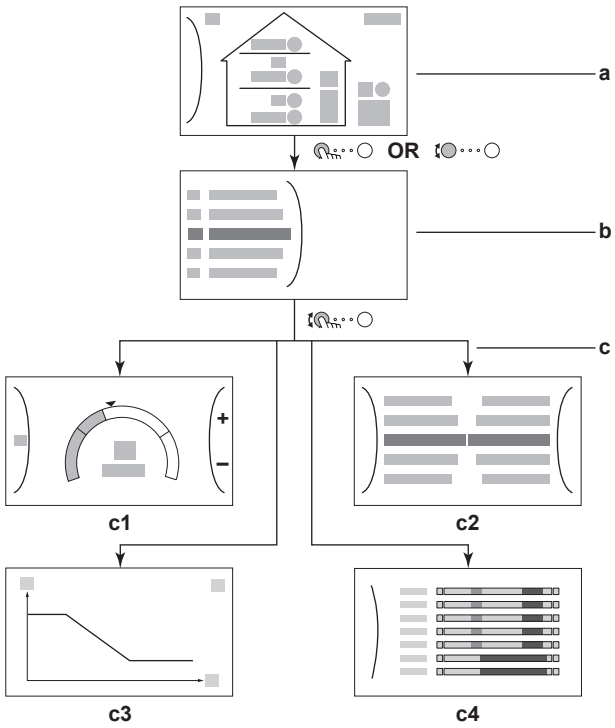
Asetuspistenäyttö
(*) Sovellettavissa vain, kun varaajan toimintatila on nopea
(**) Vain asentajan käytettävissä
(***) Sovellettavissa vain, kun WLAN on asennettu

TIETOJA

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

5.3 Mahdolliset näytöt: Yleiskatsaus

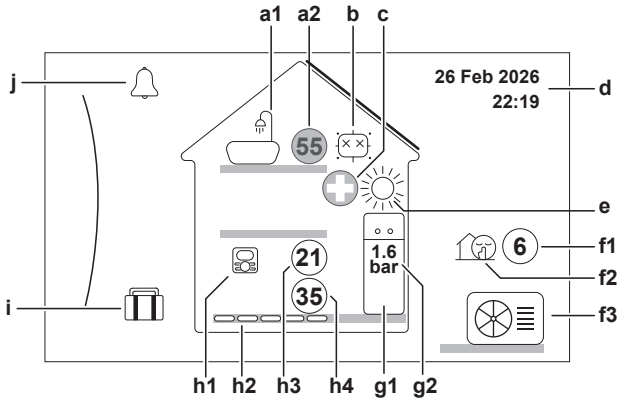
Yleisimmät näytöt ovat seuraavat:



a Aloitusnäyttö
b Päävalikkonäyttö
c Alemman tason näytöt:
c1: Asetuspistenäyttö
c2: Yksityiskohtainen arvonäyttö
c3: Näyttö säästä riippuvasta käyrästä
c4: Näyttö aikataulusta

5.3.1 Aloitusnäyttö

Tuo aloitusnäyttö esiin painamalla ⌂-painiketta. Näet yksikön määrityksen yleiskatsauksen ja huoneen ja asetuspisteen lämpötilan. Vain järjestelmääsi sovellettavat määrityskuvakkeet näkyvät aloitusnäytössä.



Mahdolliset toiminnot tässä näytössä	
⏻	Siirry päävalikon luettelossa.
⌂	Siirry päävalikkonäyttöön.
?	Ota navigointikohdat käyttöön/pois käytöstä.

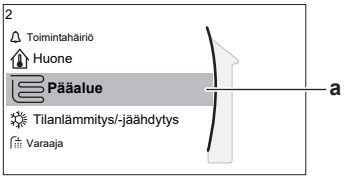
Kohde			Kuvaus
a	**Lämmin käyttövesi**		
	a1		Lämmin käyttövesi
	a2		Mitattu varaajan lämpötila[(a)]
b	**Desinfiointi/Tehokas**		
			Desinfiointitila on aktiivinen
			Voimakas toimintatila on aktiivinen
c	**Hätäkäyttö**		
			Lämpöpumpun virhe ja järjestelmä toimii Hätä-tilassa tai lämpöpumppu on pakotettu pois päältä.
d	**Nykyinen päivämäärä ja aika**		
e	**Tilankäyttötila**		
			Jäähdytys
			Lämmitys
f	**Ulkotila / hiljainen tila**		
	f1		Mitattu ulkolämpötila[(a)]
	f2		Hiljainen tila on aktiivinen
	f3		Ulkoyksikkö
g	**Sisäyksikkö/lämminvesivaraaja**		
	g1		Lattialle asennettava sisäyksikkö, jossa on integroitu varaaja
	g2	1.6 bar	Vedenpaine
h	**Pääalue**		
	h1	Asennettu huonetermostaatin tyyppi:	
			Yksikön toiminta perustuu erillisen Human Comfort Interface -käyttöliittymän mittaamaan sisäilman lämpötilaan (BRC1HHDA huonetermostaattina käytettynä).
			Yksikön toiminnan päättää ulkoinen huonetermostaatti (langallinen tai langaton).
		—	Huonetermostaattia ei asennettu tai asetettu. Yksikön toiminta pohjautuu menoveden lämpötilaan riippumatta todellisesta huonelämpötilasta ja/tai huoneen lämmitystarpeesta.
	h2	Asennettu lauhdutintyyppi:	
			Lattialämmitys
			Puhallinkonvektoriyksikkö
			Patteri
	h3		Mitattu huonelämpötila[(a)]
	h4		Menoveden asetuslämpötila[(a)]

Kohde		Kuvaus
i	**Lomatila**	
		Lomatila on aktiivinen
j	**Toimintahäiriö**	
		Tapahtui toimintahäiriö.
		Katso lisätietoja kohdasta "8.1 Ohjetekstin näyttäminen toimintahäiriön esiintyessä" [▶ 64].

[a] Jos liittyä toiminta (esimerkiksi tilanlämmitys) ei ole aktiivinen, ympyrä on harmaana.

5.3.2 Päävalikkonäyttö

Aloita päävalikosta ja paina (⟲···○) tai käännä (●···○) vasenta valitsinta päävalikkonäytön avaamiseksi. Päävalikosta voit käyttää eri asetuspistenäyttöjä ja alivalikoita.



a Valittu alivalikko

Mahdolliset toiminnot tässä näytössä	
●···○	Liiku luettelossa.
⟲···○	Siirry alivalikkoon.
?	Ota navigointikohdat käyttöön/pois käytöstä.

Alavalikko		Kuvaus
[0]	tai `Toimintahäiriö`	**Rajoitus:** Näkyy vain toimintahäiriön esiintyessä. Katso lisätietoja kohdasta "8.1 Ohjetekstin näyttäminen toimintahäiriön esiintyessä" [▶ 64].
[1]	Huone	**Rajoitus:** Näkyy vain jos erillinen Human Comfort Interface -käyttöliittymä (BRC1HHDA toimii huonetermostaattina) ohjaa sisäyksikköä. Aseta huonelämpötila.
[2]	`Pääalue`	Näyttää sovellettavan symbolin pääalueen lauhdutintyypille. Aseta pääalueen menoveden lämpötila.
[4]	`Tilanlämmitys/-jäähdytys`	Näyttää sovellettavan symbolin yksikölle. Aseta yksikkö lämmitystilaan tai jäähdytystilaan. Et voi vaihtaa tilaa, jos asentaja ei ole kytkenyt jäähdytystä päälle.
[5]	`Varaaja`	Aseta lämminvesivaraajan lämpötila.
[7]	`Käyttäjäasetukset`	Antaa käyttöön käyttäjäasetukset, kuten lomatilan ja hiljaisen tilan.

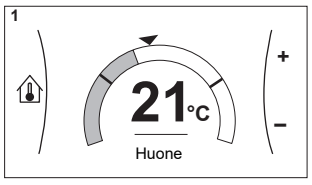
Alavalikko		Kuvaus
[8]	ⓘ Tiedot	Näyttää sisäyksikköön liittyvää dataa ja tietoa.
[9]	Asentajan asetukset	**Rajoitus:** Vain asentajalle. Antaa edistyneet asetukset käyttöön.
[A]	Käyttöönotto	**Rajoitus:** Vain asentajalle. Suorita testejä ja kunnossapitoa.
[B]	Käyttäjäprofiili	Muuta aktiivista käyttäjäprofiilia.
[C]	Käyttö	Kytke lämmitys- tai jäähdytystoiminto ja lämpimän käyttöveden valmistelu päälle tai pois päältä.
[D]	Langaton yhdyskäytävä	**Rajoitus:** Näkyy vain, jos langaton lähiverkko (WLAN) on asennettu. Sisältää asetukset, joita tarvitaan ONECTA -sovelluksen määrittämisessä.

5.3.3 Asetuspistenäyttö

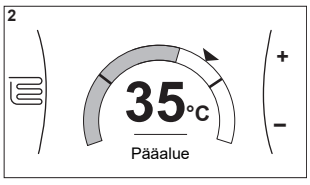
Asetuspistenäyttö näkyy näytöissä, jotka kuvaavat järjestelmän osia, jotka tarvitsevat asetuspisteen arvon.

Esimerkkejä

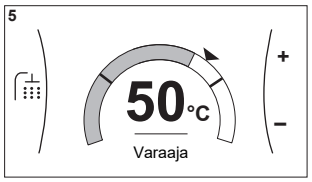
[1] Huonelämpötilan näyttö



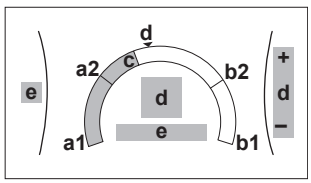
[2] Pääalueen näyttö



[5] Varaajan lämpötilan näyttö



Selitys

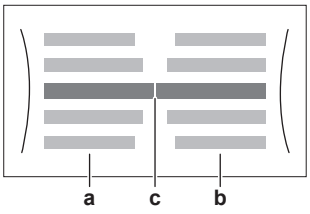


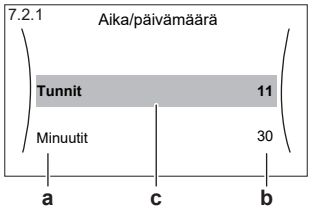
Mahdolliset toiminnot tässä näytössä	
⋯○	Siirry alivalikon luettelossa.
⋯○	Mene alivalikkoon.
○⋯	Säädä ja ota haluttu lämpötila automaattisesti käyttöön.

Nimike	Kuvaus	
Minimilämpötilan raja	**a1**	Yksikön kiinteästi asettama
	a2	Asentajan rajoittama
Maksimilämpötilan raja	**b1**	Yksikön kiinteästi asettama
	b2	Asentajan rajoittama
Nykyinen lämpötila	**c**	Yksikön mittaama
Haluttu lämpötila	**d**	Lisää/vähennä kääntämällä oikeaa valitsinta.
Alivalikko	**e**	Siirry alivalikkoon kääntämällä tai painamalla vasenta valitsinta.

5.3.4 Yksityiskohtainen arvonäyttö

Esimerkki:





a Asetukset
b Arvot
c Valittu asetus ja arvo

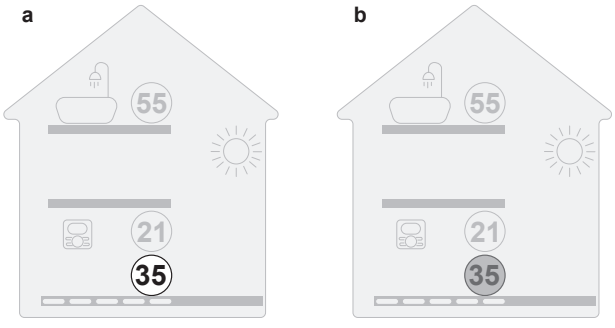
Mahdolliset toiminnot tässä näytössä	
	Siirry asetusluettelossa.
	Muuta arvoa.
	Siirry seuraavaan asetukseen.
	Vahvista muutokset ja jatka.

5.4 Toiminnon kytkeminen PÄÄLLE tai POIS

5.4.1 Visuaalinen ilmoitus

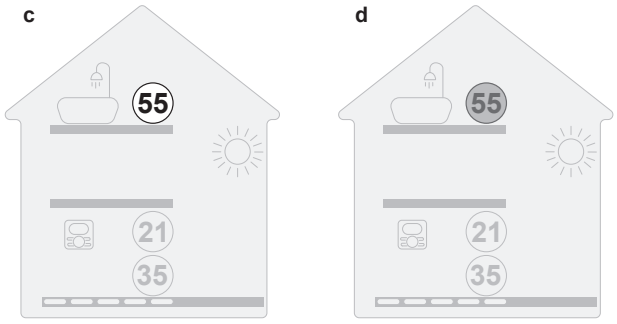
Yksikön tietyt toiminnot voidaan kytkeä päälle tai pois päältä erikseen. Jos toiminto kytketään pois päältä, vastaava lämpötilakuvake näkyy aloitusnäytössä harmaana.

Tilanlämmitys-/jäähdytystoiminto



a Tilanlämmitys-/jäähdytystoiminto PÄÄLLÄ
b Tilanlämmitys-/jäähdytystoiminto POIS päältä

Varaajan lämmitystoiminta

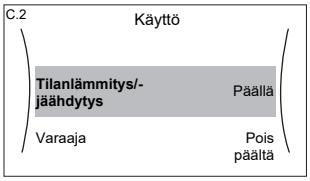


c Varaajan lämmitystoiminta PÄÄLLÄ
d Varaajan lämmitystoiminta POIS päältä

5.4.2 Kytkeminen PÄÄLLE tai POIS päältä

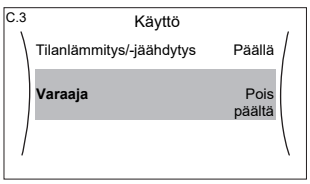
Tilanlämmitys-/jäähdytystoiminto

> **HUOMIO**
>
> **Huoneen jäätymissuoja.** Vaikka tilanlämmitys-/jäähdytystoiminto kytketään POIS päältä ([C.2]: `Käyttö` > `Tilanlämmitys/-jäähdytys`), huoneen jäätymissuojaus voi silti aktivoitua – jos se on käytössä. Menoveden lämpötilan ohjauksen ja ulkoisen huonetermostaatin ohjauksen suojausta EI kuitenkaan taata.

1	Mene kohtaan [C.2]: `Käyttö` > `Tilanlämmitys/-jäähdytys`. 	
2	Aseta toiminta tilaan `Päällä` tai `Pois päältä`.	

Varaajan lämmitystoiminta

> **HUOMIO**
>
> **Desinfiointitila**. Vaikka kytkisit varaajan lämmitystoiminnan POIS päältä ([C.3]: `Käyttö` > `Varaaja`), desinfiointitila pysyy aktiivisena. Jos kytket sen pois päältä desinfioinnin ollessa käynnissä, AH-virhe tapahtuu.

1	Siirry kohtaan [C.3]: `Käyttö` > `Varaaja`. 	
2	Aseta toiminta tilaan `Päällä` tai `Pois päältä`.	

5.5 Lukematiedot

Tietojen lukeminen

1	Mene kohtaan [8]: `Tiedot`.	

Mahdolliset luettavat tiedot

Valikossa...	Voit lukea...
[8.1] `Energiatiedot`	Tuotettu energia ja käytetty sähkö
[8.2] `Toimintahäiriöhistoria`	Vikahistoria
[8.3] `Toimittajatiedot`	Yhteystiedot/tuen numero
[8.4] `Anturit`	Huonelämpötila, ulkolämpötila, menoveden lämpötila, jne.
[8.5] `Toimilaitteet`	Kunkin toimilaitteen tilat **Esimerkki:** Yksikön pumppu PÄÄLLÄ/POIS
[8.6] `Käyttötilat`	Nykyinen käyttötila **Esimerkki:** Sulatus/öljyn palautus -tila
[8.7] `Tietoja`	Järjestelmän versiotiedot
[8.8] `Yhteystila`	Tietoja yksikön, huonetermostaatin ja WLAN-verkon yhteystilasta.
[8.9] `Käyttötunnit`	Järjestelmän tiettyjen osien käyttötunnit

5.6 Tilan lämmityksen/jäähdytyksen hallinta

5.6.1 Tietoja tilan lämmityksen/jäähdytyksen hallinnasta

Tilan lämmityksen/jäähdytyksen hallinta koostuu tyypillisesti seuraavista vaiheista:

1 Tilankäyttötilan asettaminen
2 Lämpötilan hallinta

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

- Huonetermostaattiohjaus
- Menoveden lämpötilan ohjaus
- Ohjaus ulkoisella huonetermostaatilla

5.6.2 `Käyttötila`n asettaminen

TIETOJA

- Samanaikainen tilanlämmitys ja jäähdytys eivät ole mahdollisia.
- Kun liitetty ilmastointilaite toimii jäähdytystilassa, tilanlämmitys ja lämpimän käyttöveden tuotanto voivat olla tilapäisesti poissa käytöstä.
- Kun liitetty ilmastointilaite toimii lämmitystilassa, tilan jäähdytys ei ole mahdollista.
- Kun pyydetty toiminto on taas käytettävissä, yksikkö jatkaa toimintaa automaattisesti.

Tietoja tilankäyttötiloista

Yksikkö voi olla lämmitysmalli tai lämmitys-/jäähdytysmalli, jos siihen on lisätty sekoitussarja:

- Jos yksikkösi on lämmitysmalli, se voi lämmittää tilaa.

- Jos yksikkösi on lämmitys-/jäähdytysmalli, se voi sekä lämmittää että jäähdyttää tilaa. Sinun on kerrottava järjestelmälle, kumpaa käyttötilaa sen tulee käyttää.

Lämmityksen/jäähdytyksen lämpöpumppumallin asennuksen määrittäminen

1	Mene kohtaan [4]: `Tilanlämmitys/-jäähdytys`.	
2	Katso onko [4.1] `Käyttötila` luettelossa ja muokattavissa. Jos on, lämmityksen/jäähdytyksen lämpöpumppumalli on asennettu.	

Voit kertoa järjestelmälle seuraavasti mitä tilankäyttötilaa käyttää:

Voit...	Sijainti
Tarkistaa, mikä tilankäyttötila on käytössä.	Aloitusnäyttö
Asettaa tilankäyttötilan pysyvästi.	Päävalikko
Rajoittaa automaattista vaihtoa kuukausittaisen aikataulun mukaan.	

Käytössä olevan tilankäyttötilan tarkistaminen

Tilan käyttötila näytetään aloitusnäytössä:

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

Tilailmaisin näyttää, onko yksikkö toiminnassa:

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

Tilankäyttötilan asettaminen

1	Mene kohtaan [4.1]: `Tilanlämmitys/-jäähdytys` > `Käyttötila`	
2	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: ▪ `Lämmitys`: Vain lämmitys -tila ▪ `Jäähdytys`: Vain jäähdytys -tila ▪ `Automaattinen`: Käyttötila vaihtuu automaattisesti lämmityksen ja jäähdytyksen välillä ulkolämpötilan mukaan. Rajoitettu kuukausikohtaisesti asetuksen `Käyttötilan ajastus` [4.2] mukaan.	

Automaattisen vaihdon rajoittaminen ajastuksen mukaan

Olosuhteet: Aseta tilankäyttötila tilaan `Automaattinen`.

1	Mene kohtaan [4.2]: `Tilanlämmitys/-jäähdytys` > `Käyttötilan ajastus`.	
2	Valitse kuukausi.	
3	Valitse asetus joka kuukaudelle: ▪ `Käännettävissä`: Ei rajoitettu ▪ `Vain lämmitys`: Rajoitettu ▪ `Vain jäähdytys`: Rajoitettu	
4	Vahvista muutokset.	

Esimerkki: Vaihdon rajoitukset

Milloin	Rajoitus
Kylmän kauden aikana. **Esimerkki:** Lokakuu, marraskuu, joulukuu, tammikuu, helmikuu ja maaliskuu.	`Vain lämmitys`
Lämpimän kauden aikana. **Esimerkki:** Kesäkuu, heinäkuu ja elokuu.	`Vain jäähdytys`
Välissä. **Esimerkki:** Huhtikuu, toukokuu ja syyskuu.	`Käännettävissä`

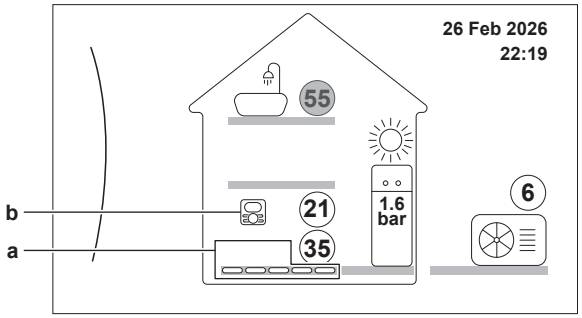
5.6.3 Käytössä olevan lämpötilahallinnan määrittäminen

Käytössä olevan lämpötilahallinnan määrittäminen (tapa 1)

Katso asentajan täyttämästä asentajan asetustaulukosta.

Käytössä olevan lämpötilahallinnan määrittäminen (tapa 2)

Voit katsoa aloitusnäytöstä, mikä lämpötilan ohjaus on käytössä.

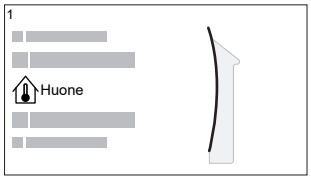


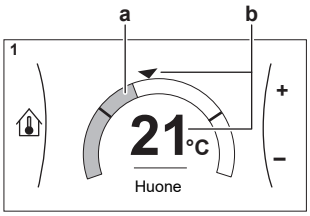
a Pääalueen lämmönluovuttaja (tässä esimerkissä `Lattialämmitys`)
b Pääalueen huonetermostaattityyppi:

Jos b=...	Silloin lämpötilan ohjaus on...	
	Pääalue	**Lisäalue (jos sovellettavissa)**
	Huonetermostaattiohjaus	Ohjaus ulkoisella huonetermostaatilla
	Ohjaus ulkoisella huonetermostaatilla	
Ei kuvaketta	Menoveden lämpötilan ohjaus	Menoveden lämpötilan ohjaus

5.6.4 Halutun huonelämpötilan muuttaminen

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

1	Mene kohtaan [1]: **Huone**. 	

2	Säädä haluttu huonelämpötila.  **a** Todellinen huonelämpötila **b** Haluttu huonelämpötila	○···◉

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).

Huonelämpötilan ajastuksen kytkeminen pois päältä

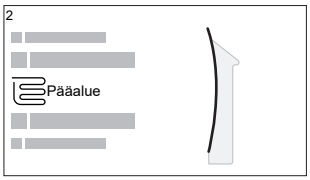
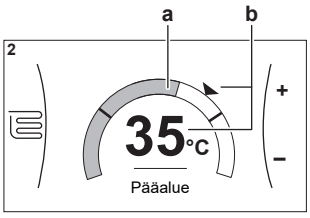
1	Siirry kohtaan [1.1]: **Huone** > **Ajastus**.	
2	Valitse **Ei**.	

5.6.5 Halutun menoveden lämpötilan muuttaminen

TIETOJA

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

Voit käyttää menoveden asetuslämpötilanäyttöä halutun menoveden lämpötilan katsomiseen ja säätämiseen.

1	Siirry kohtaan [2]: **Pääalue**.  	
2	Säädä haluttu menoveden lämpötila.  **a** Todellinen menoveden lämpötila **b** Haluttu menoveden lämpötila	○···◉

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).

Menoveden lämpötilan ajastuksen kytkeminen pois päältä

1	Mene johonkin seuraavista: ▪ [2.1]: **Pääalue** > **Ajastus**	
2	Valitse **Ei**.	

Säästä riippuvan toiminnan ottaminen käyttöön menoveden lämpötilalle

Katso "5.9.4 Säästä riippuvien käyrien käyttö" [▸ 50].

5.7 Lämpimän käyttöveden hallinta

TIETOJA

Samanaikaisessa toiminnassa käytettävissä oleva lämmitysteho jaetaan käyttöolosuhteiden ja järjestelmän tarpeen mukaan.

Tämän seurauksena lämpimän käyttöveden lämmityksen ja tilanlämmityksen teho voi hetkellisesti laskea, ja varalämmitin voi käynnistyä tukemaan järjestelmää. Varalämmittimen käyttö lämmitystoiminnan tukena on normaalia.

5.7.1 Tietoja lämpimän käyttöveden hallinnasta

Riippuen lämminvesivaraajan tilasta (asentajan asetus), voit käyttää erilaista lämpimän käyttöveden hallintaa:

- **Vain uudelleenlämmitys**
- **Ajastettu + uudelleenlämmitys**
- **Vain ajastettu**

TIETOJA

Jos vikakoodi AH esiintyy ilman, että desinfiointitoiminto on keskeytynyt lämpimän käyttöveden käytön takia, seuraavia toimia suositellaan:

- Kun tila **Vain uudelleenlämmitys** tai **Ajastettu + uudelleenlämmitys** on valittu, on suositeltavaa ohjelmoida desinfioinnin käynnistys vähintään 4 tuntia myöhemmäksi kuin viimeinen oletettu suuri kuuman veden tarve. Tämä käynnistys voidaan asettaa asentajan asetuksissa (desinfiointitoiminto).
- Kun tila **Vain ajastettu** on valittu, on suositeltavaa ohjelmoida varaajan toiminnaksi **Eko** 3 tuntia ennen ajastettua desinfiointitoiminnon käynnistystä varaajan esilämmittämistä varten.

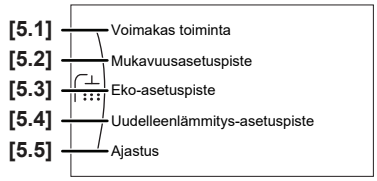
Kun säästä riippuva toiminta on käytössä varaajassa, varaajan lämpötila määritetään automaattisesti ulkolämpötilan mukaan. Katso lisätietoja kohdasta "5.9 Säästä riippuva käyrä" [▸ 47].

Käytössä olevan lämpimän käyttöveden tilan määrittäminen (tapa 1)

Katso asentajan täyttämästä asentajan asetustaulukosta.

Käytössä olevan lämpimän käyttöveden tilan määrittäminen (tapa 2)

1	Mene kohtaan [5]: **Varaaja**.	

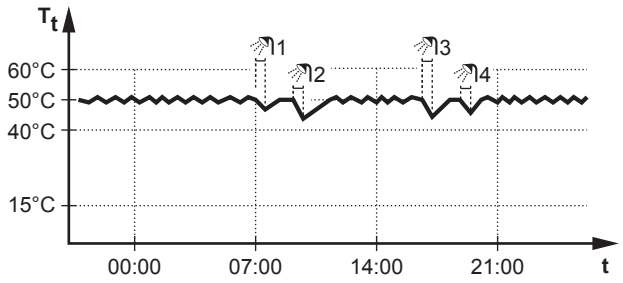
2	Katso mitkä kohteet näkyvät:  	

Jos... näkyy	Silloin lämminvesivaraajan tila =...
Vain [5.1] `Voimakas toiminta`	`Vain uudelleenlämmitys`
Kaikki kohteet, paitsi [5.4] `Uudelleenlämmitys-asetuspiste`, näkyvät	`Vain ajastettu`
Kaikki kohteet, mukaan lukien [5.4] `Uudelleenlämmitys-asetuspiste`, näkyvät	`Ajastettu + uudelleenlämmitys`

5.7.2 `Uudelleenlämmitys`tila

Uudelleenlämmitystilassa lämminvesivaraaja lämpenee jatkuvasti aloitusnäytössä näytettyyn lämpötilaan (esimerkki: 50°C), kun lämpötila laskee tietyn arvon alle.

Esimerkki:



T_t Lämminvesivaraajan lämpötila
t Aika

TIETOJA

Riskinä on, että tilanlämmityksen/ilmastoinnin kapasiteetti ei riitä lämminvesivaraajan vuoksi: Jos lämminvesivaraajaa lämmitetään usein, tilanlämmitys/jäähdytys ja ilmastoinnin lämmitys/jäähdytys keskeytyvät usein ja pitkäksi aikaa, kun valitaan seuraavat asetukset:

`Varaaja` > `Lämmitystila` > `Vain uudelleenlämmitys`.

TIETOJA

Kun ensisijaisuusajastimen asetuksena on lämmin käyttövesi (katso kohta "5.8.1 Ensisijaisuusajastin" [▸ 37]) ja lämminvesivaraajan tila on uudelleenlämmitys, mukavuusongelmien riski on merkittävä. Jos uudelleenlämmitystoimintaa on usein, ilmastoinnin lämmitys-/jäähdytystoiminto keskeytyy usein.

TIETOJA

Hystereesin käyttö (lämpenemisen laukaisevan lämpötilan pudotuksen määrä) saattaa vaihdella sen mukaan, onko tavoitelämpötila ulkoyksikön toiminta-alueella. Kysy neuvoja asentajalta.

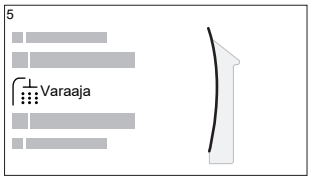
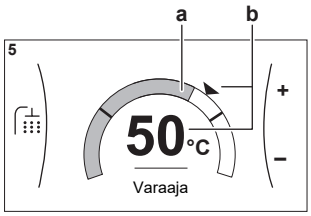
TIETOJA

Tilanteessa, jossa lämpimän käyttöveden kulutuksen ennakoidaan olevan vähäistä tai olematonta, `Vain uudelleenlämmitys` -tila voi johtaa odotettua alhaisempiin lämpimän käyttöveden lämpötiloihin. Tällaisissa tilanteissa on suositeltavaa vaihtaa johonkin seuraavista toimintatiloista:

- `Vain ajastettu`
- `Ajastettu + uudelleenlämmitys`

Varaajan lämpötilan asetuspisteen muuttaminen

`Vain uudelleenlämmitys` -tilassa voit käyttää varaajan lämpötilan asetuspistenäyttöä lämpimän veden lämpötilan katsomiseen ja säätämiseen.

1	Mene kohtaan [5]: `Varaaja`. 	
2	Säädä lämpimän veden lämpötilaa.  **a** Todellinen lämpimän veden lämpötila **b** Haluttu lämpimän veden lämpötila	

Muissa tiloissa voit vain katsoa asetuspistenäyttöä mutta et muuttaa sitä. Sen sijaan voit muuttaa asetuksia `Mukavuusasetuspiste` [5.2], `Eko-asetuspiste` [5.3] ja `Uudelleenlämmitys-asetuspiste` [5.4].

TIETOJA

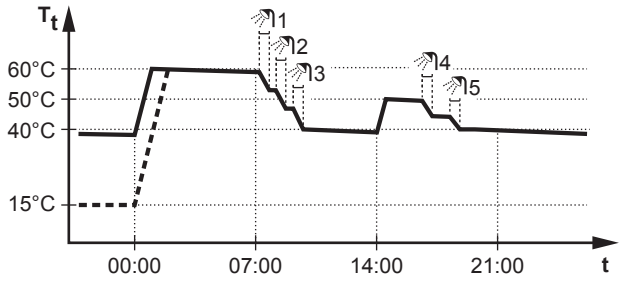
Tilanteessa, jossa lämpimän käyttöveden kulutuksen ennakoidaan olevan vähäistä tai olematonta, varaajan lämpötilan asetuspiste ≤45°C voi johtaa odotettua alhaisempiin lämpimän käyttöveden lämpötiloihin käytettäessä. `Vain uudelleenlämmitys` -tilaa. Tällaisissa tilanteissa on suositeltavaa vaihtaa johonkin seuraavista toimintatiloista:

- `Vain ajastettu`
- `Ajastettu + uudelleenlämmitys`

5.7.3 `Ajastettu` tila

Ajastetussa tilassa lämminvesivaraaja tuottaa kuumaa vettä ajastimen mukaan. Paras aika tuottaa lämmintä vettä varaajaan on yöllä, koska tilanlämmityksen ja ilmastoinnin lämmitystarve on vähäisempi.

Esimerkki:



T_t Lämminvesivaraajan lämpötila
t Aika

- Aluksi lämminvesivaraajan lämpötila on sama kuin lämminvesivaraajaan tulevan lämpimän käyttöveden lämpötila (esimerkiksi: **15°C**).
- Kello 00:00 lämminvesivaraaja on ohjelmoitu lämmittämään vettä esiasetettuun arvoon (esimerkiksi: Mukavuus = **60°C**).
- Aamuisin käytetään lämmintä vettä ja lämminvesivaraajan lämpötila laskee.
- Kello 14:00 lämminvesivaraaja on ohjelmoitu lämmittämään vettä esiasetettuun arvoon (esimerkiksi: Eko = **50°C**). Lämmintä vettä on jälleen saatavilla.
- Iltapäivän ja illan aikana käytetään taas lämmintä vettä ja lämminvesivaraajan lämpötila laskee uudelleen.
- Kello 00:00 seuraavana päivän sykli alkaa taas alusta.

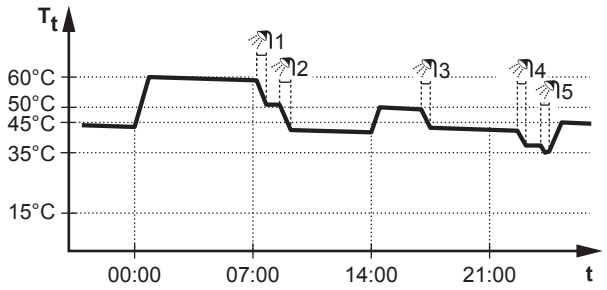
Ajastuksen määrittäminen

Katso esimerkki ajastuksen määrittämisestä kohdasta "5.8.4 Ajastusnäyttö: esimerkki" [▸ 43].

5.7.4 Ajastettu tila + uudelleenlämmitystila

Ajastetussa tilassa + uudelleenlämmitystilassa lämpimän käyttöveden hallinta on sama kuin ajastetussa tilassa. Kun lämminvesivaraajan lämpötila laskee esiasetetun arvon alle (=uudelleenlämmityksen lämpötila – hystereesiarvo; esimerkiksi: 35°C), lämminvesivaraaja lämpenee, kunnes se saavuttaa uudelleenlämmityksen asetuspisteen (esimerkiksi: 45°C). Tämä varmistaa, että lämmintä vettä on jatkuvasti saatavilla jonkin verran.

Esimerkki:



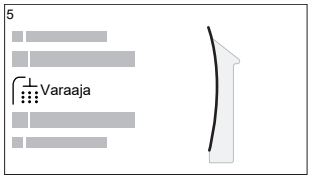
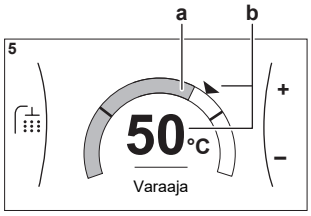
T_t Lämminvesivaraajan lämpötila
t Aika

TIETOJA

Hystereesin käyttö (lämpenemisen laukaisevan lämpötilan pudotuksen määrä) saattaa vaihdella sen mukaan, onko tavoitelämpötila ulkoyksikön toiminta-alueella. Kysy neuvoja asentajalta.

5.7.5 Lämpimän veden lämpötilan muuttaminen

Vain uudelleenlämmitys -tilassa voit käyttää varaajan lämpötilan asetuspistenäyttöä lämpimän veden lämpötilan katsomiseen ja säätämiseen.

1	Mene kohtaan [5]: **Varaaja**. 	
2	Säädä lämpimän veden lämpötilaa.  **a** Todellinen lämpimän veden lämpötila **b** Haluttu lämpimän veden lämpötila	

Muissa tiloissa voit vain katsoa asetuspistenäyttöä mutta et muuttaa sitä. Sen sijaan voit muuttaa asetuksia **Mukavuusasetuspiste** [5.2], **Eko-asetuspiste** [5.3] ja **Uudelleenlämmitys-asetuspiste** [5.4].

Kun säästä riippuva toiminta on käytössä varaajassa, varaajan lämpötila määritetään automaattisesti ulkolämpötilan mukaan. Katso lisätietoja kohdasta "5.9 Säästä riippuva käyrä" [▶ 47].

5.7.6 Lämpimän käyttöveden voimakas toiminta

Tietoja voimakkaasta toiminnasta

Voimakas toiminta mahdollistaa lämpimän käyttöveden lämmittämisen varalämmittimellä. Käytä tätä tilaa päivinä, joina lämmintä vettä käytetään tavallista enemmän.

Voimakkaan toiminnan aktiivisuuden tarkastaminen

Jos näkyy aloitusnäytössä, voimakas tila on aktiivisena.

Ota **Voimakas toiminta** käyttöön tai pois käytöstä seuraavasti:

1	Siirry kohtaan [5.1]: **Varaaja** > **Voimakas toiminta**	
2	Kytke tehokas käyttö tilaan **Pois päältä** tai **Päällä**.	

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 toimintaa. Lämminvesivaraaja alkaa lämmittää vettä lämpötilaan **Mukavuus**.

TIETOJA

Kun voimakas toiminta on aktivoitu, lämpöpumppu ja varalämmitin toimivat suurimmalla teholla. Jos lämpimän käyttöveden voimakas toiminta aktivoidaan liian usein, tilanlämmitys/jäähdytys ja ilmastoinnin lämmitys/jäähdytys keskeytyvät usein ja pitkäksi aikaa.

5.7.7 Desinfiointi

Desinfiointitoiminto desinfioi lämminvesivaraajan lämmittämällä säännöllisesti lämpimän käyttöveden määrättyyn lämpötilaan.

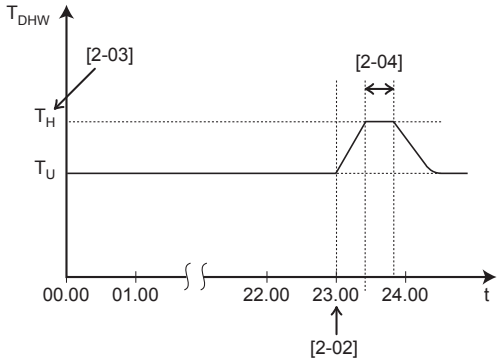
TIETOJA

Normaalin toiminnan aikana varalämmitintä käytetään nostamaan lämpimän veden lämpötila desinfioinnin asetuspisteeseen. Tämä voi hetkellisesti lisätä sähkönkulutusta.

HUOMAUTUS

Asentajan TÄYTYY määrittää desinfiointitoiminnon asetukset sovellettavan lainsäädännön perusteella.

#	Koodi	Kuvaus
[5.7.1]	[2-01]	`Aktivointi`: ▪ 0: `Ei` ▪ 1: `Kyllä`
[5.7.2]	[2-00]	`Käyttöpäivä`: ▪ 0: `Joka päivä` ▪ 1: `Maanantai` ▪ 2: `Tiistai` ▪ 3: `Keskiviikko` ▪ 4: `Torstai` ▪ 5: `Perjantai` ▪ 6: `Lauantai` ▪ 7: `Sunnuntai`
[5.7.3]	[2-02]	`Alkuaika`
[5.7.4]	[2-03]	`Varaajan asetuspiste` 60°C
[5.7.5]	[2-04]	`Kesto`: 40~60 minuuttia



DHW Lämpimän käyttöveden lämpötila
T_U Käyttäjän asetuspisteen lämpötila
T_H Korkean asetuspisteen lämpötila [2-03]
t Aika

VAROITUS

Huomaa, että lämpimän veden lämpötila kuumavesihanassa on sama kuin kenttäasetuksessa [2-03] valittu arvo desinfioinnin jälkeen.

Jos tämä korkea lämpimän veden lämpötila voi olla mahdollinen henkilövahinkoriski, lämminvesivaraajan lämpimän veden lähtöliitäntään täytyy asentaa sekoitusventtiili (ei sisälly toimitukseen). Sekoitusventtiilin avulla varmistetaan, että kuumavesihanan kuuman veden lämpötila ei koskaan ylitä asetettua enimmäisarvoa. Kuuman veden korkein sallittu lämpötila tulee valita soveltuvan lainsäädännön mukaan.

HUOMAUTUS

Varmista, että desinfiointitoiminnon alkuaika [5.7.3] ja määritetty kesto [5.7.5] EIVÄT keskeydy mahdollisen lämpimän käyttöveden tarpeen vuoksi.

HUOMIO

Desinfiointitila. Vaikka kytkisit varaajan lämmitystoiminnan POIS päältä ([C.3]: `Käyttö` > `Varaaja`), desinfiointitila pysyy aktiivisena. Jos kytket sen pois päältä desinfioinnin ollessa käynnissä, AH-virhe tapahtuu.

TIETOJA

Jos vikakoodi AH esiintyy ilman, että desinfiointitoiminto on keskeytynyt lämpimän käyttöveden käytön takia, seuraavia toimia suositellaan:

- Kun tila `Vain uudelleenlämmitys` tai `Ajastettu + uudelleenlämmitys` on valittu, on suositeltavaa ohjelmoida desinfioinnin käynnistys vähintään 4 tuntia myöhemmäksi kuin viimeinen oletettu suuri kuuman veden tarve. Tämä käynnistys voidaan asettaa asentajan asetuksissa (desinfiointitoiminto).
- Kun tila `Vain ajastettu` on valittu, on suositeltavaa ohjelmoida varaajan toiminnaksi `Eko` 3 tuntia ennen ajastettua desinfiointitoiminnon käynnistystä varaajan esilämmittämistä varten.

TIETOJA

Desinfiointitoiminto alkaa uudelleen, jos lämpimän veden lämpötila laskee 5°C alle desinfioinnin kohdelämpötilan sen keston aikana.

TIETOJA

Normaalin toiminnan aikana varalämmitintä käytetään nostamaan lämpimän veden lämpötila desinfioinnin asetuspisteeseen. Tämä voi hetkellisesti lisätä sähkönkulutusta.

TIETOJA

Jos **Ilmastointi**toiminnon ensisijaisuus ja DX:n jäähdytyskäyttö ovat aktiivisia varaajan desinfiointijakson aikana, veden lämmitys tapahtuu varalämmittimellä eikä lämpöpumpulla. Tämä voi lisätä sähkönkulutusta desinfiointijakson aikana.

5.8 Esiasetetut arvot ja ajastimet

5.8.1 Ensisijaisuusajastin

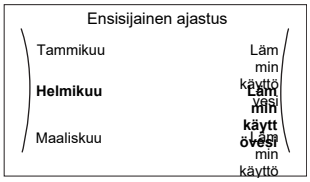
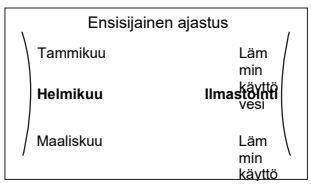
Ilmastoinnin tai lämpimän käyttöveden ensisijaisuus

Jos ulkoyksikköön on yhdistetty useita sisäyksiköitä, käyttäjä voi valita käyttöliittymästä kunkin kuukauden ensisijaisen toiminnon: joko **Lämmin käyttövesi** tai **Ilmastointi**. Tämä asetus määrittää, miten ulkoyksikkö reagoi, jos useampi sisäyksikkö pyytää toimintaa samanaikaisesti.

Ensimmäinen PÄÄLLE kytketty sisäyksikkö määrittää järjestelmän toimintatilan. Kaikkien muiden sisäyksiköiden on toimittava samassa tilassa. Yksiköt, jotka pyytävät eri toimintatilaa, eivät käynnisty vaan jäävät valmiustilaan.

- Jos **Ilmastointi**- ja **Hydro**järjestelmistä saadaan vastakkaiset pyynnöt
  - Kun **Ilmastointi**- ja hydrojärjestelmät pyytävät samanaikaisesti vastakkaisia toimintatiloja, tasapainotus voidaan estää, jotta ei tapahtuisi tarpeetonta vaihtamista **Lämmin käyttövesi**- ja tilanlämmitys/-jäähdytystilojen välillä.
- Jos **Ilmastointi** on asetettu ensisijaiseksi toiminnoksi
  - Tasapainotus suoritetaan vain, kun ulkoyksikkö toimii jo samassa tilassa kuin **Ilmastointi**pyyntö.
  - Muussa tapauksessa tasapainotusta ei suoriteta, ja aktiivinen **Lämmin käyttövesi** -toiminto pysyy ensisijaisena.
- Jos **Lämmin käyttövesi** on asetettu ensisijaiseksi toiminnoksi
  - Tasapainotusta ei suoriteta **Lämmin käyttövesi** -toiminnon aikana.
  - **Lämmin käyttövesi** -toiminto on ensisijainen, ja se jatkuu, kunnes se on suoritettu loppuun.
  - Kun **Lämmin käyttövesi** -toiminto on päättynyt, normaali toiminta jatkuu.

Ensisijaisuusajastimen valinta

1	Siirry kohtaan [5.F]: **Varaaja** > **Ensisijainen ajastus**.	
2	Valitse kuukausi. 	
3	Valitse ensisijaisuusajastin kyseiselle kuukaudelle. 	

Esimerkkejä määritettyjen ensisijaisuusajastinten mahdollisista vaikutuksista:

Jos...			Silloin lämpöpumpun toiminta = ... [a]
Kumpi on ensisijainen?	**Ilmastointipyyntö on...**	**Voiko ulkoyksikkö suorittaa molempia?** [b]	
Lämmin käyttövesi	Jäähdytys	-	Lämmin käyttövesi, ja ilmastointi on pidossa
	Lämmitys	Kyllä	Lämmin käyttövesi ja ilmastointi yhdessä
		Ei	Lämmin käyttövesi, ja ilmastointi on pidossa
Ilmastointi	Jäähdytys	-	Ilmastointi, kun lämmin käyttövesi tuotetaan varalämmittimellä
	Lämmitys	Kyllä	Lämmin käyttövesi ja ilmastointi yhdessä
		Ei	Ilmastointi, kun lämmin käyttövesi tuotetaan varalämmittimellä

[a] Sovelletaan, jos lämmin käyttövesi- ja ilmastointipyynnöt tapahtuvat samanaikaisesti, kun ulkoilman lämpötila ja varaajan tavoitelämpötila ovat ulkoyksikön toiminta-alueella.
[b] Päätöksen tekee ulkoyksikkö.

TIETOJA

Jos varalämmitin ottaa lämpimän käyttöveden lämpökuorman aina haltuunsa, koska `Ensisijainen ajastus`-asetuksena on `Ilmastointi`, sähkönkulutus kasvaa huomattavasti. Kuukausina, joina lämmityksen/jäähdytyksen merkitys on vähäisempi, on suositeltavaa asettaa `Ensisijainen ajastus`-asetukseksi `Lämmin käyttövesi`.

TIETOJA

Jos `Lämmin käyttövesi` on asetettu ensisijaiseksi toiminnoksi, ja lämmintä käyttövettä tarvitaan usein, on olemassa mukavuusongelman riski ilmastoinnin toiminnan keskeytymisen vuoksi. Kuukausina, joina lämmityksen/jäähdytyksen merkitys on suurempi, on suositeltavaa asettaa `Ensisijainen ajastus`-asetukseksi `Ilmastointi`.

5.8.2 Esiasetettujen arvojen käyttäminen

Tietoja esiasetetuista arvoista

Järjestelmän joidenkin asetusten kohdalla voit määrittää esiasetusten arvot. Nämä asetukset tarvitsee asettaa vain kerran, minkä jälkeen niitä voi käyttää uudelleen muissa näytöissä, kuten ajastusnäytössä. Jos haluat myöhemmin vaihtaa arvoa, se tarvitsee tehdä vain yhdessä paikassa.

Mahdolliset esiasetetut arvot

Voit määrittää seuraavat käyttäjän määrittämät esiasetetut arvot:

Esiasetettu arvo		Missä käytetään
Varaajan tavoitelämpötila, `Käyttötila`, `Nopean tilan ajastin`	[5.2] `Mukavuusasetuspiste`	Voit käyttää näitä esiasetettuja arvoja kohdassa [5.5] `Ajastus` (lämminvesivaraajan viikkoajastusnäyttö), jos lämminvesivaraajan tila on jokin seuraavista: ▪ `Vain ajastettu` ▪ `Ajastettu + uudelleenlämmitys`
	[5.3] `Eko-asetuspiste`	
	[5.4] `Uudelleenlämmitys-asetuspiste`	Ohjelmisto käyttää tätä esiasetettua arvoa, jos lämminvesivaraajan tila on `Ajastettu + uudelleenlämmitys`
	[5.G] `Käyttötila`	Lämpimän käyttöveden toimintatilan voi valita kahdesta vaihtoehdosta, jotka liittyvät varalämmittimen toimintaan: ▪ `Tehokas` ▪ `Nopea`
	[5.H] `Nopean tilan ajastin`	Tätä ajastinta sovelletaan vain, jos "`Nopea` " on valittu kohdassa `Käyttötila`. Valittavana on kolme esiasetettua ajastinta: ▪ `Turbo` (10 minuuttia) ▪ `Tavallinen` (20 minuuttia) ▪ `Taloudellinen` (30 minuuttia)

Käyttäjän määrittämien esiasetettujen arvojen lisäksi järjestelmä sisältää myös joitakin järjestelmän määrittämiä esiasetettuja arvoja, joita voi käyttää ajastusten ohjelmoinnissa.

Esimerkki: Kohdassa [7.4.2] `Käyttäjäasetukset` > `Hiljainen` > `Ajastus` (viikkoajastus, joka määrittää, milloin yksikön on käytettävä mitäkin hiljaisen tilan tasoa) voi käyttää seuraavia järjestelmän määrittämiä esiasetettuja arvoja: `Hiljaisempi` / `Hiljaisin`.

5.8.3 Ajastimien käyttö ja ohjelmointi

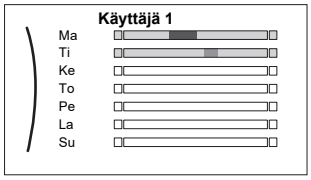
Tietoja ajastimista

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" [▸ 40]
Valita, mitä ajastinta haluat tällä hetkellä käyttää mihinkin ohjaimeen. Järjestelmä sisältää joitakin esiasetettuja ajastimia. Voit:	

	Voit...	Katso...
	Tarkistaa, mikä ajastin on parhaillaan valittuna.	"**Ajastin/ohjain**" kohdassa "Mahdolliset ajastimet" [▸ 40]
	Valita tarvittaessa toisen ajastimen.	"Käytettävän ajastimen valinta" [▸ 40]
	Ohjelmoida omat ajastimet, jos esiasetetut ajastimet eivät kelpaa. Ohjelmoitavat toiminnot ovat ohjainkohtaisia.	▪ "**Mahdolliset toiminnot**" kohdassa "Mahdolliset ajastimet" [▸ 40] ▪ "5.8.4 Ajastusnäyttö: esimerkki" [▸ 43]

Käytettävän ajastimen valinta

1	Siirry haluamasi ohjaimen ajastimeen. Katso "**Ajastin/ohjain**" kohdassa "Mahdolliset ajastimet" [▸ 40]. **Esimerkki:** Ajastin halutulle huonelämpötilalle lämmitystilassa, siirry kohtaan [1.2] **Huone** > `Lämmitysajastus`.	
2	Valitse nykyisen ajastuksen nimi. 	
3	Valitse `Valitse`. 	
4	Valitse ajastin, jota haluat nyt käyttää.	

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" [▸ 40].
  - Ohjelmoida oman ajastimesi. Katso "5.8.4 Ajastusnäyttö: esimerkki" [▸ 43].
- **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. Useimpiin ajastimiin voi ohjelmoida enintään 6 toimintoa kullekin päivälle.

Ajastus/ohjaus	Kuvaus
[1.2] Huone > `Lämmitysajastus` Ajastus halutulle huonelämpötilalle lämmitystilassa.	**Esiasetetut ajastukset:** 3 **Aktivointinäyttö**: [1.1] `Ajastus` **Mahdolliset toimet**: Lämpötilat vaihteluvälillä.
[1.3] Huone > `Jäähdytysajastus` Ajastus halutulle huonelämpötilalle jäähdytystilassa.	**Esiasetetut ajastukset:** 1 **Aktivointinäyttö**: [1.1] `Ajastus` **Mahdolliset toimet**: Lämpötilat vaihteluvälillä.
[2.2] `Pääalue` > `Lämmitysajastus` Ajastus halutulle pääalueen menoveden lämpötilalle lämmitystilassa.	**Esiasetetut ajastukset:** 3 **Aktivointinäyttö**: [2.1] `Ajastus` **Mahdolliset toimet**: ▪ Säästä riippuvan käyrän tapauksessa: Vaihtolämpötilat vaihteluvälillä. ▪ Muuten: Lämpötilat vaihteluvälillä
[2.3] `Pääalue` > `Jäähdytysajastus` Ajastus halutulle pääalueen menoveden lämpötilalle jäähdytystilassa.	**Esiasetetut ajastukset:** 1 **Aktivointinäyttö**: [2.1] `Ajastus` **Mahdolliset toimet**: ▪ Säästä riippuvan käyrän tapauksessa: Vaihtolämpötilat vaihteluvälillä. ▪ Muuten: Lämpötilat vaihteluvälillä
[4.2] `Tilanlämmitys/-jäähdytys` > `Käyttötilan ajastus` Ajastus (kuukausikohtainen) sille, milloin yksikköä käytetään lämmitystilassa ja milloin jäähdytystilassa.	Katso "Tilankäyttötilan asettaminen" [▸ 27].

Ajastus/ohjaus	Kuvaus
[5.5] `Varaaja` > `Ajastus` Ajastus lämminvesivaraajan lämpötilalle tavallista lämpimän käyttöveden tarvetta varten.	**Esiasetetut ajastukset:** 1 **Aktivointinäyttö**: Ei sovelleta. Tämä ajastus aktivoituu automaattisesti, jos lämpimän käyttöveden tila on jokin seuraavista: ▪ `Vain ajastettu` ▪ `Ajastettu + uudelleenlämmitys` **Mahdolliset toimet**: ▪ `Mukavuus`: Milloin varaajaa aletaan lämmittää käyttäjän määrittämään esiasetettuun arvoon [5.2] `Mukavuusasetuspiste`. ▪ `Eko`: Milloin varaajaa aletaan lämmittää käyttäjän määrittämään esiasetettuun arvoon [5.3] `Eko-asetuspiste`. ▪ `Pysäytys`: Milloin varaajan lämmitys lopetetaan, vaikka haluttua varaajan lämpötilaa ei vielä olisi saavutettu. **Huomautus:** `Ajastettu + uudelleenlämmitys` -tilassa järjestelmä ottaa huomioon myös käyttäjän määrittämän esiasetetun arvon [5.4] `Uudelleenlämmitys-asetuspiste`.
[5.F] `Varaaja` > `Ensisijainen ajastus` Ajastus, jonka mukaan ulkoyksikkö määrittää ensisijaisuuden lämminvesivaraajan ja ilmastoinnin välillä	**Esiasetetut ajastukset:** `Lämmin käyttövesi` ensisijainen kaikkina kuukausina **Aktivointinäyttö**: Ei sovelleta. Tätä ajastusta käytetään vain, kun ulkoyksikköön on yhdistetty useampi kuin yksi sisäyksikkö (esim. 1 varaaja + 1 ilmastointilaite). **Mahdolliset toimet**: ▪ `Lämmin käyttövesi`: Jos pyyntö saadaan usealta sisäyksiköltä samanaikaisesti, ulkoyksikkö asettaa lämpimän käyttöveden tuotannon etusijalle. ▪ `Ilmastointi`: Jos pyyntö saadaan usealta sisäyksiköltä samanaikaisesti, ulkoyksikkö asettaa ilmastoinnin (lämmityksen/jäähdytyksen) etusijalle.
[7.4.2] `Käyttäjäasetukset` > `Hiljainen` > `Ajastus` Ajastus, joka määrittää, milloin yksikön on käytettävä mitäkin hiljaisen tilan tasoa.	**Esiasetetut ajastukset:** 1 **Aktivointinäyttö**: [7.4.1] `Aktivointi` (vain asentajille). **Mahdolliset toimet**: Voit käyttää seuraavia järjestelmän määrittämiä esiasetettuja arvoja: ▪ `Pois päältä` ▪ `Hiljainen` Tätä esiasetusta ei tueta tässä mallissa. Tämän esiasetuksen valinnalla ei ole vaikutusta toimintaan. ▪ `Hiljaisempi` ▪ `Hiljaisin` Katso "Tietoja hiljaisesta tilasta" [▸ 55].

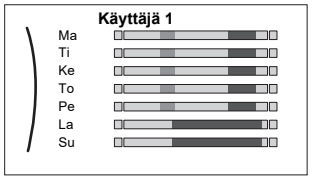
5.8.4 Ajastusnäyttö: esimerkki

Tämä esimerkki näyttää kuinka huonelämpötilan ajastus asetetaan lämmitystilassa.

> **TIETOJA**
> Muiden aikataulujen ohjelmoiminen toimii vastaavasti.

Ajastimen ohjelmointi: yleiskatsaus

Esimerkki: Haluat ohjelmoida seuraavan ajastuksen:



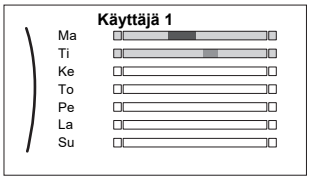
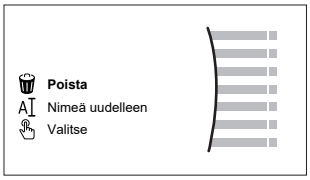
Edellytys: Huonelämpötilan ajastus on käytettävissä vain kun huonetermostaatin hallinta on aktiivisena. Jos menoveden lämpötilan hallinta on aktiivisena, voit sen sijaan ohjelmoida pääalueen ajastuksen.

1. Siirry ajastukseen.
2. (valinnainen) Tyhjennä viikkoajastuksen sisältö tai valitun päiväajastuksen sisältö.
3. Ohjelmoi ajastus päivälle `Maanantai`.
4. Kopioi ajastus muille arkipäiville.
5. Ohjelmoi ajastus päivälle `Lauantai` ja kopioi se päivälle `Sunnuntai`.
6. Anna ajastukselle nimi.

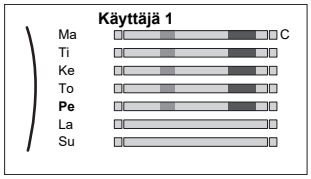
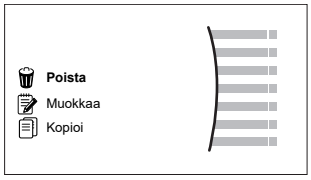
Ajastukseen siirtyminen

1	Siirry kohtaan [1.1]: **Huone** > `Ajastus`.	
2	Aseta ajastus tilaan `Kyllä`.	
3	Siirry kohtaan [1.2]: **Huone** > `Lämmitysajastus`.	

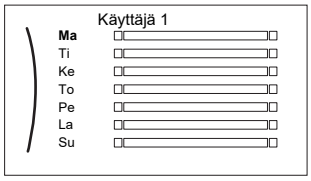
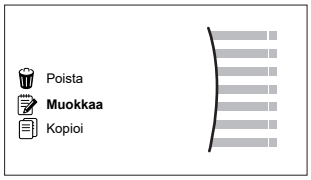
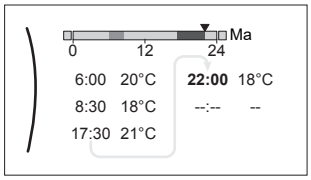
Viikkoajastuksen sisällön tyhjentäminen

1	Valitse nykyisen ajastuksen nimi. 	
2	Valitse `Poista`. 	
3	Vahvista valitsemalla **OK**.	

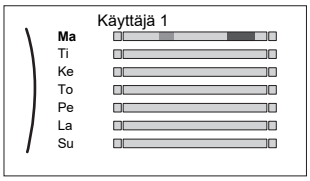
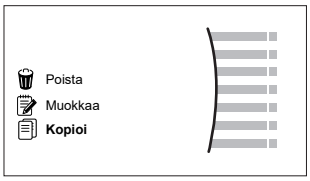
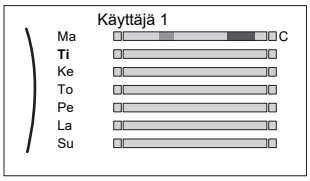
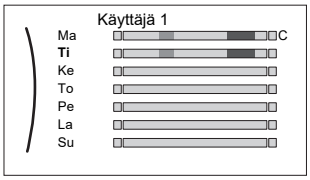
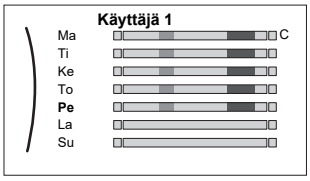
Päiväajastuksen sisällön tyhjentäminen

1	Valitse päivä, joka sisällön haluat tyhjentää. Esimerkiksi `Perjantai` 	
2	Valitse `Poista`. 	
3	Vahvista valitsemalla `OK`.	

Ajastuksen ohjelmointi päivälle Maanantai

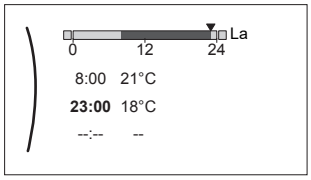
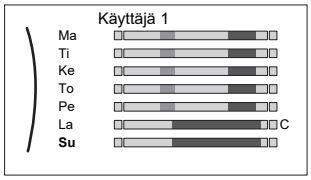
1	Valitse `Maanantai`. 	
2	Valitse `Muokkaa`. 	
3	Käytä vasenta valitsinta kohteen valitsemiseen ja muokkaa kohdetta oikealla valitsimella. Voit ohjelmoida enintään 6 toimintoa kullekin päivälle. Palkissa korkea lämpötila on tummempi kuin matala lämpötila.  **Huomautus:** Voit tyhjentää toiminnon asettamalla sen ajan aiemman toiminnon aikaan.	
4	Vahvista muutokset. **Tulos:** Maanantain ajastus on määritetty. Viimeisen toiminnon arvo on voimassa seuraavaan ohjelmoituun toimintoon saakka. Tässä esimerkissä maanantai on ensimmäinen ohjelmoitu päivä. Täten viimeinen ohjelmoitu toiminto on voimassa seuraavan maanantain ensimmäiseen toimintoon saakka.	

Ajastuksen kopioiminen muille arkipäiville

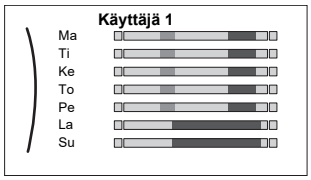
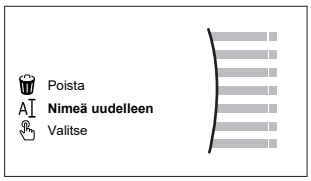
1	Valitse `Maanantai`. 	
2	Valitse `Kopioi`.  **Tulos:** Kopioidun päivän vieressä näkyy "C".	
3	Valitse `Tiistai`. 	
4	Valitse `Liitä`. **Tulos:** 	
5	Toista tämä toiminto muille arkipäiville. 	—

Ajastuksen ohjelmoiminen päivälle Lauantai ja kopioiminen päivälle Sunnuntai

1	Valitse `Lauantai`.	
2	Valitse `Muokkaa`.	

3	Käytä vasenta valitsinta kohteen valitsemiseen ja muokkaa kohdetta oikealla valitsimella. 	○···● ●···○
4	Vahvista muutokset.	●···○
5	Valitse **Lauantai**.	●···○
6	Valitse **Kopioi**.	●···○
7	Valitse **Sunnuntai**.	●···○
8	Valitse **Liitä**. **Tulos:** 	●···○

Ajastuksen nimeäminen uudelleen

1	Valitse nykyisen ajastuksen nimi. 	●···○
2	Valitse **Nimeä uudelleen**. 	●···○
3	(valinnainen) Voit poistaa nykyisen ajastuksen nimen selaamalla merkkejä, kunnes ← näkyy ja painamalla sitten edellisen merkin poistamiseksi. Toista kullekin ajastuksen nimen merkille.	○···●
4	Voit nimetä nykyisen ajastuksen selaamalla merkkiluetteloa ja vahvistamalla valitun merkin. Ajastuksen nimessä voi olla enintään 15 merkkiä.	○···●
5	Vahvista uusi nimi.	●···○

TIETOJA

Kaikkia ajastuksia ei voi nimetä uudelleen.

Käyttöesimerkki: Työskentelet 3-vuorotyössä

Jos työskentelet 3-vuorotyössä, voit toimia seuraavasti:

1 Ohjelmoi 3 huonelämpötilan ajastinta ja anna niille sopivat nimet. **Esimerkki:** Aamuvuoro, Päivävuoro ja Iltavuoro

2 Valitse ajastin, jota haluat nyt käyttää.

5.9 Säästä riippuva käyrä

5.9.1 Mikä on säästä riippuva käyrä?

Säästä riippuva toiminta

Yksikkö toimii säästä riippuvasti, jos haluttu menoveden lämpötila tai varaajan lämpötila määritetään automaattisesti ulkolämpötilan mukaan. Jos ulkolämpötila laskee tai nousee, yksikkö mukautuu välittömästi. Näin ollen yksikön ei tarvitse odottaa palautetta termostaatilta menoveden tai varaajan 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 varaajan tai 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 tyypit

Säästä riippuvia käyriä on kahta tyyppiä:

- 2 pisteen käyrä
- Kaltevuuspoikkeamakäyrä

Säätöjen tekemiseen voidaan valita haluttu käyrätyyppi. Katso "5.9.4 Säästä riippuvien käyrien käyttö" [▸ 50].

Saatavuus

Säästä riippuva käyrä on käytettävissä:

- Pääalue – lämmitys
- Pääalue – jäähdytys
- Varaaja (vain asentajille)

TIETOJA

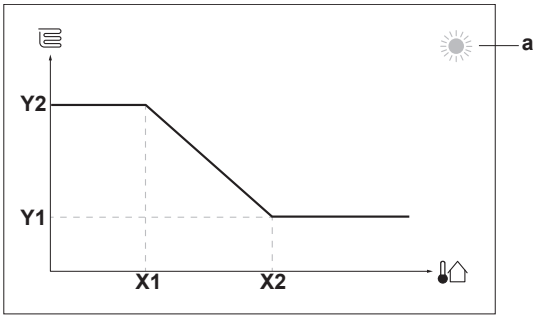
Säästä riippuvan toiminnon käyttöä varten määritä pääalueen tai varaajan asetuspiste oikein. Katso "5.9.4 Säästä riippuvien käyrien käyttö" [▸ 50].

5.9.2 2 pisteen käyrä

Määritä säästä riippuva käyrä näillä kahdella asetuspisteellä:

- Asetuspiste (X1, Y2)
- Asetuspiste (X2, Y1)

Esimerkki



Kohde	Kuvaus
a	Valittu säästä riippuva alue: ▪ : Pääalueen lämmitys ▪ : Pääalueen jäähdytys ▪ : Lämmin käyttövesi
X1, X2	Esimerkkejä ulkoilman lämpötilasta
Y1, Y2	Esimerkkejä halutusta varaajan lämpötilasta tai menoveden lämpötilasta. Kuvake vastaa alueen lämmönluovuttajaa: ▪ : Lattialämmitys ▪ : Puhallinkonvektoriyksikkö ▪ : Patteri ▪ : Lämminvesivaraaja

Mahdolliset toiminnot tässä näytössä	
	Selaa lämpötiloja.
	Muuta lämpötila.
	Siirry seuraavaan lämpötilaan.
	Vahvista muutokset ja jatka.

5.9.3 Kallistus/siirtymä-käyrä

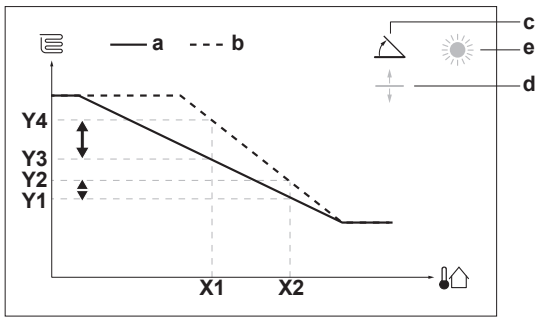
Kallistus ja siirtymä

Määritä säästä riippuva käyrä kallistuksen ja siirtymän mukaan:

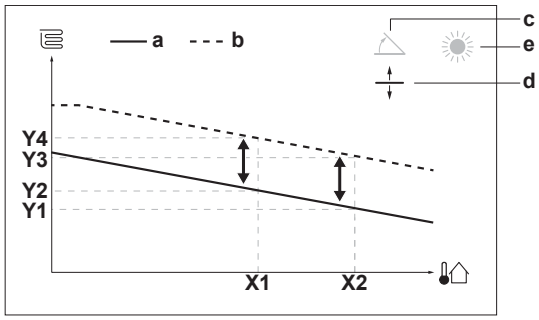
- Muutos **kallistukseen** nostaa tai laskee menoveden lämpötilaa eri tavalla eri ulkoilman lämpötilalla. Esimerkiksi jos menoveden lämpötila on yleensä hyvä, mutta alhaisessa ulkoilman lämpötilassa liian kylmä, nosta kallistusta niin, että menoveden lämpötilaa nostetaan enemmän alhaisemmassa ulkoilman lämpötilassa.
- Muutos **siirtymään** nostaa tai laskee menoveden lämpötilaa tasaisesti eri ulkoilman lämpötilalla. Esimerkiksi jos menoveden lämpötila on aina hieman liian kylmä kaikilla ulkoilman lämpötiloilla, nosta siirtymää vastaavasti, jotta menoveden lämpötila nousee saman verran kaikilla ulkoilman lämpötiloilla.

Esimerkkejä

Säästä riippuva käyrä, kun kallistus on valittu:



Säästä riippuva käyrä, kun siirtymä on valittu:



Kohde	Kuvaus
a	Säästä riippuva käyrä ennen muutoksia.
b	Säästä riippuva käyrä muutosten jälkeen (esimerkki): ▪ Kun kallistusta muutetaan, uusi haluttu lämpötila kohdassa X1 on epätasaisesti korkeampi kuin haluttu lämpötila kohdassa X2. ▪ Kun siirtymää muutetaan, uusi haluttu lämpötila kohdassa X1 on tasaisesti korkeampi kuin haluttu lämpötila kohdassa X2.
c	Kallistus
d	Siirtymä
e	Valittu säästä riippuva alue: ▪ : Pääalueen lämmitys ▪ : Pääalueen jäähdytys ▪ : Lämmin käyttövesi
X1, X2	Esimerkkejä ulkoilman lämpötilasta
Y1, Y2, Y3, Y4	Esimerkkejä halutusta varaajan lämpötilasta tai menoveden lämpötilasta. Kuvake vastaa alueen lämmönluovuttajaa: ▪ : Lattialämmitys ▪ : Puhallinkonvektoriyksikkö ▪ : Patteri ▪ : Lämminvesivaraaja

Mahdolliset toiminnot tässä näytössä	
	Valitse kallistus tai siirtymä.
	Kasvata tai pienennä kallistusta/siirtymää.
	Kun kallistus on valittu: aseta kallistus ja siirry siirtymään. Kun siirtymä on valittu: aseta siirtymä.
	Vahvista muutokset ja palaa alivalikkoon.

5.9.4 Säästä riippuvien käyrien käyttö

Määritä säästä riippuvat käyrät seuraavasti:

Asetuspistetilan määrittäminen

Säästä riippuvan käyrän käyttöä varten on määritettävä asetuspistetila:

Siirry asetuspistetilaan...	Aseta asetuspistetilaksi...
Pääalue – lämmitys	
[2.4] `Pääalue` > `Asetuspistetila`	`SR-lämmitys, kiinteä jäähdytys` TAI `Säästä riippuva`
Pääalue – jäähdytys	
[2.4] `Pääalue` > `Asetuspistetila`	`Säästä riippuva`
Varaaja	
[5.B] `Varaaja` > `Asetuspistetila`	**Rajoitus:** Vain asentajille. `Säästä riippuva`

Säästä riippuvan käyrän tyypin muuttaminen

Voit vaihtaa pääalueen ja varaajan tyypin kohdasta [2.E] `Pääalue` > `SR-käyrätyyppi`.

Valitun tyypin näyttäminen onnistuu myös kohdasta:

- [5.E] `Varaaja` > `SR-käyrätyyppi`

  Rajoitus: Vain asentajille.

Säästä riippuvan käyrän muuttaminen

Alue	Siirry kohtaan...
Pääalue – lämmitys	[2.5] `Pääalue` > `Lämmityksen SR-käyrä`
Pääalue – jäähdytys	[2.6] `Pääalue` > `Jäähdytyksen säästä riippuva käyrä`
Varaaja	**Rajoitus:** Vain asentajille. [5.C] `Varaaja` > `SR-käyrä`

TIETOJA

Enimmäis- ja vähimmäisasetuspisteet

Käyrään ei voi määrittää lämpötiloja, jotka ovat korkeampia tai matalampia kuin kyseisen alueen tai varaajan enimmäis- ja vähimmäisasetuspisteet. Kun enimmäis- tai vähimmäisasetuspiste saavutetaan, käyrä tasoittuu.

Säästä riippuvan käyrän hienosäätäminen: kallistus/siirtymä-käyrä

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

Olo on...		Hienosäädä kallistuksella ja siirtymällä:	
Tavallisissa ulkolämpötiloissa...	**Kylmissä ulkolämpötiloissa...**	**Kallistus**	**Siirtymä**
OK	Kylmä	↑	—
OK	Kuuma	↓	—

Olo on...		Hienosäädä kallistuksella ja siirtymällä:	
Tavallisissa ulkolämpötiloissa...	**Kylmissä ulkolämpötiloissa...**	**Kallistus**	**Siirtymä**
Kylmä	OK	↓	↑
Kylmä	Kylmä	—	↑
Kylmä	Kuuma	↓	↑
Kuuma	OK	↑	↓
Kuuma	Kylmä	↑	↓
Kuuma	Kuuma	—	↓

Katso "5.9.3 Kallistus/siirtymä-käyrä" [▸ 48].

Säästä riippuvan käyrän hienosäätäminen: 2 pisteen käyrä

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

Olo on...		Hienosäädä asetuspisteillä:			
Tavallisissa ulkolämpötiloissa...	**Kylmissä ulkolämpötiloissa...**	**Y2[a]**	**Y1[a]**	**X1[a]**	**X2[a]**
OK	Kylmä	↑	—	↑	—
OK	Kuuma	↓	—	↓	—
Kylmä	OK	—	↑	—	↑
Kylmä	Kylmä	↑	↑	↑	↑
Kylmä	Kuuma	↓	↑	↓	↑
Kuuma	OK	—	↓	—	↓
Kuuma	Kylmä	↑	↓	↑	↓
Kuuma	Kuuma	↓	↓	↓	↓

[a] Katso "5.9.2 2 pisteen käyrä" [▸ 47].

5.10 Ensisijaisuusajastin

Ilmastoinnin tai lämpimän käyttöveden ensisijaisuus

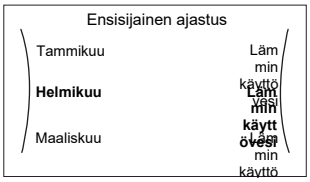
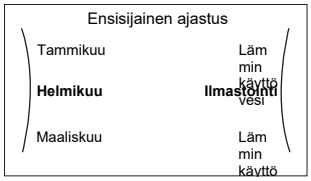
Jos ulkoyksikköön on yhdistetty useita sisäyksiköitä, käyttäjä voi valita käyttöliittymästä kunkin kuukauden ensisijaisen toiminnon: joko **`Lämmin käyttövesi`** tai **`Ilmastointi`**. Tämä asetus määrittää, miten ulkoyksikkö reagoi, jos useampi sisäyksikkö pyytää toimintaa samanaikaisesti.

Ensimmäinen PÄÄLLE kytketty sisäyksikkö määrittää järjestelmän toimintatilan. Kaikkien muiden sisäyksiköiden on toimittava samassa tilassa. Yksiköt, jotka pyytävät eri toimintatilaa, eivät käynnisty vaan jäävät valmiustilaan.

- Jos **`Ilmastointi`**- ja **`Hydro`**järjestelmistä saadaan vastakkaiset pyynnöt
  - Kun **`Ilmastointi`**- ja hydrojärjestelmät pyytävät samanaikaisesti vastakkaisia toimintatiloja, tasapainotus voidaan estää, jotta ei tapahtuisi tarpeetonta vaihtamista **`Lämmin käyttövesi`**- ja tilanlämmitys/-jäähdytystilojen välillä.

- Jos **Ilmastointi** on asetettu ensisijaiseksi toiminnoksi
  - Tasapainotus suoritetaan vain, kun ulkoyksikkö toimii jo samassa tilassa kuin **Ilmastointi**pyyntö.
  - Muussa tapauksessa tasapainotusta ei suoriteta, ja aktiivinen **Lämmin käyttövesi** -toiminto pysyy ensisijaisena.
- Jos **Lämmin käyttövesi** on asetettu ensisijaiseksi toiminnoksi
  - Tasapainotusta ei suoriteta **Lämmin käyttövesi** -toiminnon aikana.
  - **Lämmin käyttövesi** -toiminto on ensisijainen, ja se jatkuu, kunnes se on suoritettu loppuun.
  - Kun **Lämmin käyttövesi** -toiminto on päättynyt, normaali toiminta jatkuu.

Ensisijaisuusajastimen valinta

1	Siirry kohtaan [5.F]: **Varaaja** > **Ensisijainen ajastus**.	
2	Valitse kuukausi. 	
3	Valitse ensisijaisuusajastin kyseiselle kuukaudelle. 	

Esimerkkejä määritettyjen ensisijaisuusajastinten mahdollisista vaikutuksista:

Jos...			Silloin lämpöpumpun toiminta = ... [a]
Kumpi on ensisijainen?	**Ilmastointi-pyyntö on...**	**Voiko ulkoyksikkö suorittaa molempia?** [b]	
Lämmin käyttövesi	Jäähdytys	-	Lämmin käyttövesi, ja ilmastointi on pidossa
	Lämmitys	Kyllä	Lämmin käyttövesi ja ilmastointi yhdessä
		Ei	Lämmin käyttövesi, ja ilmastointi on pidossa
Ilmastointi	Jäähdytys	-	Ilmastointi, kun lämmin käyttövesi tuotetaan varalämmittimellä
	Lämmitys	Kyllä	Lämmin käyttövesi ja ilmastointi yhdessä
		Ei	Ilmastointi, kun lämmin käyttövesi tuotetaan varalämmittimellä

[a] Sovelletaan, jos lämmin käyttövesi- ja ilmastointipyynnöt tapahtuvat samanaikaisesti, kun ulkoilman lämpötila ja varaajan tavoitelämpötila ovat ulkoyksikön toiminta-alueella.

[b] Päätöksen tekee ulkoyksikkö.

TIETOJA

Jos varalämmitin ottaa lämpimän käyttöveden lämpökuorman aina haltuunsa, koska **Ensisijainen ajastus**-asetuksena on **Ilmastointi**, sähkönkulutus kasvaa huomattavasti. Kuukausina, joina lämmityksen/jäähdytyksen merkitys on vähäisempi, on suositeltavaa asettaa **Ensisijainen ajastus**-asetukseksi **Lämmin käyttövesi**.

TIETOJA

Jos **Lämmin käyttövesi** on asetettu ensisijaiseksi toiminnoksi, ja lämmintä käyttövettä tarvitaan usein, on olemassa mukavuusongelman riski ilmastoinnin toiminnan keskeytymisen vuoksi. Kuukausina, joina lämmityksen/jäähdytyksen merkitys on suurempi, on suositeltavaa asettaa **Ensisijainen ajastus**-asetukseksi **Ilmastointi**.

5.11 Toimintatila

Lämmin käyttövesi-toimintatilan valinta.

1	Avaa kohta [5.G] **Varaaja** > **Käyttötila**	

Riippuen siitä, halutaanko varalämmittimen toimivan energiatehokkaasti vai nopeasti, **Lämmin käyttövesi** -toimintatilan voi valita kahdesta vaihtoehdosta:

- **Tehokas**: Varalämmittimen toiminta sallitaan vain, kun ulkoyksikkö ei voi suorittaa **Lämmin käyttövesi**-toimintoa (esim. veden lämpötila on ulkoyksikön toiminta-alueen ulkopuolella, tai ulkoyksikkö päättää suorittaa vain **Ilmastointi**-toimintoa – katso "5.10 Ensisijaisuusajastin" [▸ 51])
- **Nopea**: Varalämmittimen toiminta sallitaan joko tietyn ajan kuluttua siitä, kun **Lämmin käyttövesi**-toiminto on käynnistynyt (katso seuraavassa kappaleessa oleva selitys), tai silloin, kun ulkoyksikkö ei voi suorittaa **Lämmin käyttövesi** -toimintoa.

Nopean tilan ajastin

Kun **Nopea**-tila on valittuna, käyttäjä voi valita yhden 3 esiasetetusta ajastimesta, jotka määrittävät, kuinka pitkän ajan kuluttua siitä, kun **Lämmin käyttövesi** -toiminto on käynnistynyt, varalämmitin voi käynnistyä:

- Turbo: 10 minuuttia
- Normaali: 20 minuuttia
- Taloudellinen: 30 minuuttia

Kun **Tehokas**-tila on valittuna, **Nopean tilan ajastin** ei ole käytössä.

TIETOJA

Kun varaajan desinfiointi suoritetaan **Tehokas**-tilassa, varalämmitin voi kuitenkin käynnistyä 20 minuutin kuluttua lämpöpumpun avustamiseksi.

5.12 Energiamittauksen asettaminen

- Voit lukea seuraavat energiatiedot käyttöliittymän kautta:
  - Tuotettu lämpö
  - Kulutettu energia

- Voit lukea energiatiedot:
  - Tilanlämmityksen osalta hydraulisen lämmityksen kautta
  - Tilanjäähdytyksen osalta hydraulisen jäähdytyksen kautta
  - Lämpimän käyttöveden tuotannon osalta
- Voit lukea energiatiedot:
  - Kahden tunnin jaksolta (viimeisten 48 tunnin ajalta)
  - Vuorokaudelta (viimeisten 14 vuorokauden ajalta)
  - Kuukaudelta (viimeisten 24 kuukauden ajalta)
  - Yhteensä asennuksen jälkeen

TIETOJA

Laskettu tuotettu lämpö ja kulutettu energia ovat arvioita eikä niiden tarkkuutta voida taata.

5.12.1 Tuotettu lämpö

TIETOJA

Tuotetun lämmön laskemiseen käytettävät anturit kalibroidaan automaattisesti.

- Tuotettu lämpö lasketaan sisäisesti ja sen perustana ovat:
  - Meno- ja tuloveden lämpötila
  - Virtausnopeus
- Asennus ja määritys: lisävarusteita ei tarvita.

5.12.2 Kulutettu energia

Voit käyttää seuraavia tapoja määrittämään kulutetun energian:

- Laskeminen

Kulutetun energian laskeminen

- Kulutettu energia lasketaan sisäisesti ja sen perustana ovat:
  - Ulkoyksikön todellinen ottoteho
  - Varalämmittimen asetettu kapasiteetti
  - Jännite
- Asennus ja määritys: Tarkkoja energiatietoja varten mittaa kapasiteetti (resistanssimittaus) ja aseta käyttöliittymällä kapasiteetti varalämmittimelle (vaihe 1).

5.13 Muut toiminnot

5.13.1 `Aika/päivämäärä`-asetuksen määrittäminen

1	Mene kohtaan [7.2] `Käyttäjäasetukset` > `Aika/päivämäärä`.	

5.13.2 Hiljaisen tilan käyttö

Tietoja hiljaisesta tilasta

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

Asentaja voi:

- Poistaa hiljaisen tilan kokonaan käytöstä
- Aktivoida hiljaisen tilan taso manuaalisesti
- Antaa käyttäjän ohjelmoida hiljaisen tilan ajastuksen
- Määrittää rajoitukset paikallisten määräysten mukaisesti

Jos asentaja on kytkenyt toiminnon käyttöön, käyttäjä voi ohjelmoida hiljaisen tilan ajastuksen.

TIETOJA

Jos ulkolämpötila on alle nollan, EMME suosittele hiljaisimman tason käyttöä.

Hiljaisen tilan tarkistaminen

Jos näkyy aloitusnäytössä, hiljainen tila on aktiivisena.

Hiljaisen tilan ajastimen ohjelmointi

Rajoitus: Mahdollinen vain, jos asentaja on kytkenyt toiminnon päälle.

1	Siirry kohtaan [7.4.2]: `Käyttäjäasetukset` > `Hiljainen` > `Ajastus`.	
2	Ohjelmoi ajastus. **Mahdolliset toimet**: Voit käyttää seuraavia järjestelmän määrittämiä esiasetettuja arvoja: ▪ `Pois päältä` ▪ `Hiljainen` (ei käytettävissä), tämä esiasetus ei ole käytettävissä tässä mallissa ▪ `Hiljaisempi` ▪ `Hiljaisin` Lisätietoja ajastuksesta on kohdassa "5.8.3 Ajastimien käyttö ja ohjelmointi" [▸ 39].	—

Hiljaisen tilan käyttö

1	Mene kohtaan [7.4.1]: `Käyttäjäasetukset` > `Hiljainen` > `Tila`.	
2	Tee jokin seuraavista:	—

Jos haluat...	Silloin...	
Poistaa hiljaisen tilan kokonaan käytöstä	Valitse `Pois päältä`. **Tulos:** Yksikkö ei koskaan toimi hiljaisessa tilassa. Käyttäjä ei voi muuttaa tätä.	

Jos haluat...	Silloin...	
Aktivoida hiljaisen tilan taso manuaalisesti	Valitse **Manuaalinen**.	
	Siirry kohtaan [7.4.3] **Taso** ja valitse soveltuva hiljaisen tilan taso (vain "Hiljaisempi" tai "Hiljaisin" ovat käytettävissä tässä mallissa). **Esimerkki:** **Hiljaisin**. **Tulos:** Yksikkö toimii aina valitulla hiljaisen tilan tasolla. Käyttäjä ei voi muuttaa tätä.	
▪ Ottaa käyttöön käyttäjän suorittaman hiljaisen tilan ajastuksen ohjelmoinnin JA/TAI ▪ Määrittää rajoitukset paikallisten määräysten mukaisesti	Valitse **Automaattinen**. **Tulos:** ▪ Käyttäjä (tai sinä) voi ohjelmoida ajastuksen kohdassa [7.4.2] **Ajastus**. Lisätietoja ajastuksesta on kohdassa "5.8.4 Ajastusnäyttö: esimerkki" [▸ 43]. ▪ Rajoituksia voi määrittää kohdassa [7.4.4] **Rajoitukset**. Katso alla oleva kuva. ▪ Hiljaisen tilan mahdolliset vaikutukset vaihtelevat ajastuksen (jos ohjelmoitu) ja rajoitusten (jos päällä/määritetty) mukaan. Katso alla oleva kuva.	

Rajoitusten määritys

1	Ota rajoitukset käyttöön. Siirry kohtaan [7.4.4.1]: **Käyttäjäasetukset** > **Hiljainen** > **Rajoitukset** > **Ota käyttöön** ja valitse **Kyllä**.	
2	Määritä rajoitukset (aika + taso), jotka ovat käytössä ennen puoltapäivää (AM): ▪ [7.4.4.2] **Aamupäivän rajoitettu aika** **Esimerkki:** Klo 9–11. ▪ [7.4.4.3] **Aamupäivän rajoitettu taso** **Esimerkki:** **Hiljaisempi**	
3	Määritä rajoitukset (aika + taso), jotka ovat käytössä puolenpäivän jälkeen (PM): ▪ [7.4.4.4] **Iltapäivän rajoitettu aika** **Esimerkki:** Klo 15–19. ▪ [7.4.4.5] **Iltapäivän rajoitettu taso** **Esimerkki:** **Hiljaisin**	

Mahdolliset vaikutukset, kun hiljaisen tilan asetus on Automaattinen

Jos...			Silloin hiljainen tila =...
Rajoituksia päällä?	**Rajoitukset (aika + taso) määritetty?**	**Ajastus ohjelmoitu?**	
Ei	—	Ei	POIS PÄÄLTÄ
		Kyllä	Ajastuksen mukaan
Kyllä	Ei	Ei	POIS PÄÄLTÄ
		Kyllä	Ajastuksen mukaan
	Kyllä	Ei	Rajoituksen mukaan
		Kyllä	▪ **Rajoituksen voimassa ollessa:** Jos rajoitettu taso on tiukempi kuin ajastuksen mukainen taso, noudattaa rajoitusta. Muuten ajastuksen mukaan. ▪ **Rajoituksen voimassaolon ulkopuolella:** Ajastuksen mukaan.

5.13.3 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 ja desinfiointitoiminto pysyvät aktiivisina.

Tyypillinen työnkulku

Lomatilan käyttö koostuu yleensä seuraavista vaiheista:

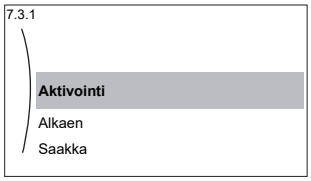
1 Lomatilan aktivointi.

2 Loman aloituspäivämäärän ja lopetuspäivämäärän asettaminen.

Lomatilan aktiivisuuden ja/tai käynnissä olemisen tarkistaminen

Jos näkyy aloitusnäytössä, lomatila on aktiivisena.

Loman määrittäminen

1	Ota lomatila käyttöön.	—
	▪ Mene kohtaan [7.3.1]: `Käyttäjäasetukset` > `Loma` > `Aktivointi`. 	
	▪ Valitse `Päällä`.	

2	Aseta loman ensimmäinen päivä.	—
	▪ Mene kohtaan [7.3.2]: Alkaen.	
	▪ Valitse päivämäärä.	
	▪ Vahvista muutokset.	
3	Aseta loman viimeinen päivä.	—
	▪ Mene kohtaan [7.3.3]: Saakka.	
	▪ Valitse päivämäärä.	
	▪ Vahvista muutokset.	

5.13.4 WLAN:n käyttö

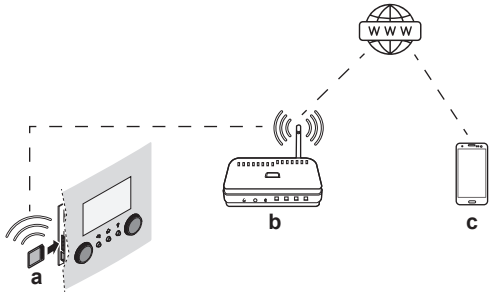
TIETOJA

Rajoitus: WLAN-asetukset näkyvät vain, kun WLAN-kortti tai WLAN-moduuli on asennettu.

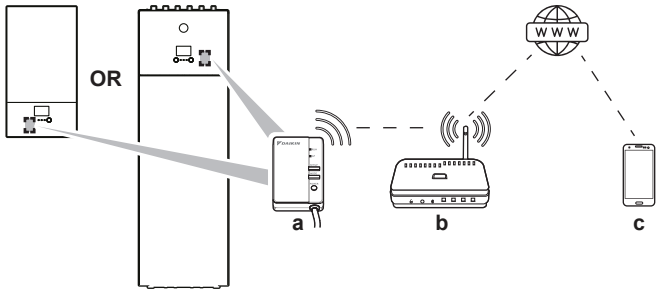
Tietoa WLAN-kortista tai WLAN-moduulista

WLAN-kortti tai WLAN-moduuli (vain toinen näistä tarvitaan) yhdistää järjestelmän internetiin. Käyttäjä voi sitten ohjata järjestelmää ONECTA -sovelluksen kautta.

WLAN-kortin tapauksessa tähän tarvitaan seuraavat osat:



WLAN-moduulin tapauksessa tähän tarvitaan seuraavat osat:

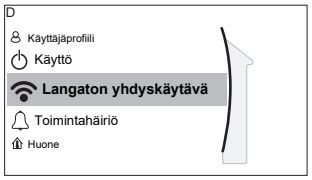


a	WLAN-kortti	WLAN-kortti on asetettava käyttöliittymään.
	WLAN-moduuli	Asentajan on asennettava WLAN-moduuli sisäyksikköön (etupaneelin sisäpuolelle).
b	Reititin	Erikseen hankittava.

c	Älypuhelin + sovellus	ONECTA -sovellus on asennettava käyttäjän älypuhelimeen. Katso: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/

Määritykset

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



[D] `Langaton yhdyskäytävä`

[D.1] `Ota AP-tila käyttöön`

[D.2] `Käynnistä uudelleen`

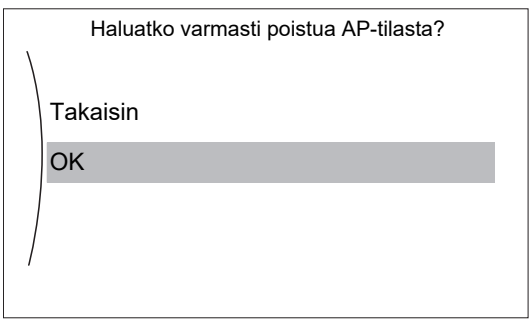
[D.3] `WPS`

[D.4] `Ei yhteyttä pilveen`

[D.5] `Kodin verkkoyhteys`

[D.6] `Yhdistetty pilveen`

[D.1] `Ota AP-tila käyttöön`: Ota WLAN-kortti/-moduuli käyttöön tukiasemana:

1	Siirry kohtaan [D.1]: `Langaton yhdyskäytävä` > `Ota AP-tila käyttöön`.	
2	Tämä asetus muodostaa satunnaisen SSID:n ja avaimen (+ QR-koodin), joita ONECTA -sovellus tarvitsee: Tämä näyttö sulkeutuu automaattisesti 10 minuutin kuluttua tai kun painat ⌂ - tai ↰-painiketta (ja vahvistat): 	—

[D.2] `Käynnistä uudelleen`: Käynnistä WLAN-kortti uudelleen:

1	Siirry kohtaan [D.2]: `Langaton yhdyskäytävä` > `Käynnistä uudelleen`.	

2	**Käynnistä yhdyskäytävä uudelleen** -näytössä valitse **OK**.	

[D.3] **WPS**: Yhdistä WLAN-kortti reitittimeen:

TIETOJA

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

1	Siirry kohtaan [D.3]: **Langaton yhdyskäytävä** > **WPS**.	
2	**WPS** -näytössä valitse **Kyllä**.	

[D.4] **Ei yhteyttä pilveen**: Poista WLAN-kortti pilvestä:

1	Siirry kohtaan [D.4]: **Langaton yhdyskäytävä** > **Ei yhteyttä pilveen**.	
2	**Ei yhteyttä pilveen** -näytössä valitse **Kyllä**.	

[D.5] **Kodin verkkoyhteys**: Lue kotiverkkoyhteyden tila:

1	Siirry kohtaan [D.5]: **Langaton yhdyskäytävä** > **Kodin verkkoyhteys**.	
2	Lue yhteystila: ▪ **Yhteys katkaistu** [WLAN_SSID] ▪ **Yhdistetty** [WLAN_SSID]	

[D.6] **Yhdistetty pilveen**: Lue pilviyhteyden tila:

1	Siirry kohtaan [D.6]: **Langaton yhdyskäytävä** > **Yhdistetty pilveen**.	
2	Lue yhteystila: ▪ **Ei yhdistetty** ▪ **Yhdistetty**	

6 Energiansäästövinkkejä

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.

Vinkkejä menoveden lämpötilasta

- Lämmitystilassa alhaisempi haluttu menoveden lämpötila tarkoittaa alhaisempaa virrankulutusta ja parempaa suorituskykyä. Jäähdytyksessä asia on päin vastoin.
- Aseta haluttu menoveden lämpötila lämmönluovuttajan tyypin mukaan. **Esimerkki:** Lattialämmitys on suunniteltu alhaisemmalle menoveden lämpötilalle kuin patterit ja lämpöpumpun konvektorit.

Vinkkejä varalämmittimen käyttöön

- Varalämmitin voidaan aktivoida seuraavissa tilanteissa:
  - teho ei riitä alkuvaiheen lämmityksessä tai siirtymävaiheessa,
  - DX-lämmönvaihtimen lämpötila ei nouse riittävästi,
  - kompressori toimii jo maksimiteholla,
  - menoveden asetuslämpötilaa EI ole saavutettu,
  - menoveden lämpötila EI nouse tarpeeksi nopeasti tietyn ajan kuluessa. Aika on oletuksena 3 minuuttia, mutta mukautuu automaattisesti järjestelmääsi tilanlämmityksen koekäytön aikana.
- Vähennä tilanlämmityksen/-jäähdytyksen keskeytyksiä ja varalämmittimen käyttöä ajoittamalla lämpimän käyttöveden lämmitys jaksoihin, jolloin tilanlämmitys-/jäähdytystarve on vähäistä.

7 Kunnossapito ja huolto

7.1 Yleiskuvaus: Kunnossapito ja huolto

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

1	Mene kohtaan [8.3]: `Tiedot` > `Toimittajatiedot`.	

Tehtävät, jotka loppukäyttäjän on suoritettava:

- Pidä yksikön ympäristö puhtaana.
- Pidä käyttöliittymä puhtaana pehmeällä, kostealla liinalla. ÄLÄ käytä mitään pesuainetta.
- Tarkista säännöllisesti kohdasta [8.4] `Tiedot` > `Anturit` tai aloitusvalikosta, että vedenpaine on yli 1 bar.

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.

Kylmäaine

Tuote sisältää fluorattuja kasvihuonekaasuja. ÄLÄ päästä kaasuja ilmakehään.

Kylmäainetyyppi: R32

Ilmaston lämpenemispotentiaali (GWP): 675

Sovellettavat lakisääteiset määräykset voivat edellyttää säännöllisiä tarkastuksia kylmäainevuotojen varalta. Kysy lisätietoja asentajalta.

A2L

VAROITUS: LIEVÄSTI TULENARKAA MATERIAALIA

Yksikön sisällä oleva kylmäaine on lievästi tulenarkaa.

VAROITUS: LIEVÄSTI TULENARKAA MATERIAALIA

Yksikön sisällä oleva kylmäaine on lievästi tulenarkaa.

VAROITUS

- Yksikön sisällä oleva kylmäaine on lievästi tulenarkaa mutta ei yleensä vuoda. Jos kylmäainetta vuotaa huoneeseen ja joutuu kontaktiin polttimen, lämmittimen tai keittotason liekin kanssa, seurauksena voi olla tulipalo tai vahingollisen kaasun muodostumista.
- Sammuta kaikki polttoainelämmittimet, tuuleta huone ja ota yhteys laitteen myyjään.
- Älä käytä yksikköä ennen kuin huoltohenkilö on vahvistanut, että osa, josta kylmäainetta vuosi, on korjattu.

VAROITUS

Laitetta täytyy säilyttää huoneessa, jossa ei ole jatkuvasti toimivia syttymislähteitä (esimerkiksi avotuli, toiminnassa oleva kaasutoiminen laite tai toiminnassa oleva sähkölämmitin).

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.

HUOMIO

Fluorattuihin kasvihuonekaasuihin sovellettava lainsäädäntö vaatii, että yksikön kylmäaineen täyttömäärä osoitetaan sekä painona että CO_2-ekvivalenttina.

CO_2-ekvivalenttitonnien laskukaava: Kylmäaineen GWP-arvo × kylmäaineen kokonaistäyttömäärä [kg]/1000

Kysy lisätietoja asentajalta.

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	Mene kohtaan [8.3]: `Tiedot` > `Toimittajatiedot`.	

8.1 Ohjetekstin näyttäminen toimintahäiriön esiintyessä

Toimintahäiriön esiintyessä aloitusnäytössä näkyy seuraavaa vakavuuden mukaisesti:

- : Virhe
- : Toimintahäiriö

Voit katsoa lyhyen ja pitkän kuvauksen toimintahäiriöstä seuraavasti:

1	Avaa päävalikko painamalla vasenta valitsinta ja mene kohtaan `Toimintahäiriö`. **Tulos:** Näytössä näkyy lyhyt kuvaus virheestä ja vikakoodi.	
2	Paina virhenäytössä **?**. **Tulos:** Näytössä näkyy pitkä kuvaus virheestä.	**?**

VAROITUS

Vian F3-00 ilmaantuessa on olemassa kylmäaineen vuodon vaara. Ota yhteyttä asentajaan.

8.2 Vikahistorian tarkistaminen

Olosuhteet: Käyttöoikeustasoksi on asetettu edistynyt loppukäyttäjä.

1	Mene kohtaan [8.2]: `Tiedot` > `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 "5.6.4 Halutun huonelämpötilan muuttaminen" [▸ 28]. Jos ongelma toistuu päivittäin, tee jokin seuraavista: ▪ Lisää (vähennä) esiasetettua huonelämpötilaa. Katso "5.8.2 Esiasetettujen arvojen käyttäminen" [▸ 38]. ▪ Säädä huonelämpötilan ajastinta. Katso "5.8.3 Ajastimien käyttö ja ohjelmointi" [▸ 39] ja "5.8.4 Ajastusnäyttö: esimerkki" [▸ 43].
Haluttua huonelämpötilaa ei voida saavuttaa.	Lisää haluttua menoveden lämpötilaa lämmönluovuttajan tyypin mukaan. Katso "5.6.5 Halutun menoveden lämpötilan muuttaminen" [▸ 29].
Säästä riippuva käyrä on asetettu väärin.	Säädä säästä riippuvaa käyrää. Katso "5.9 Säästä riippuva käyrä" [▸ 47].

8.4 Oire: Hanavesi on liian kylmää

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Lämmin käyttövesi loppuu epätavallisen korkean kulutuksen takia.	Jos tarvitset välittömästi lämmintä käyttövettä, aktivoi lämminvesivaraajan `Voimakas toiminta`. Tämä kuluttaa kuitenkin enemmän energiaa. Katso "5.7.6 Lämpimän käyttöveden voimakas toiminta" [▸ 34]. Jos ongelma toistuu päivittäin, tee jokin seuraavista: ▪ Lisää lämminvesivaraajan lämpötilan esiasetettua arvoa. Katso "5.8.2 Esiasetettujen arvojen käyttäminen" [▸ 38]. ▪ Säädä lämminvesivaraajan lämpötilan ajastinta. **Esimerkki:** Ohjelmoi lisäksi lämminvesivaraajan lämmitys esiasetettuun arvoon (`Eko-asetuspiste` = alhaisempi varaajan lämpötila) päivän aikana. Katso "5.8.3 Ajastimien käyttö ja ohjelmointi" [▸ 39] ja "5.8.4 Ajastusnäyttö: esimerkki" [▸ 43].
Haluttu lämminvesivaraajan lämpötila on liian alhainen.	

8.5 Oire: Lämpöpumpun häiriö

Kun lämpöpumpun toiminta häiriintyy, 🔔 tai ⚠ tulee näkyviin käyttöliittymään.

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Lämpöpumppu on vahingoittunut.	Katso "8.1 Ohjetekstin näyttäminen toimintahäiriön esiintyessä" [▸ 64].

TIETOJA

Kun varalämmitin ottaa lämpökuorman haltuunsa, sähkönkulutus nousee merkittävästi.

8.6 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 Jos hydraulinen tasapaino ei riitä, muuta pumpun rajoitusasetuksia ([9-0D] ja [9-0E] jos sovellettavissa).
Erilaiset toimintahäiriöt.	Tarkista näkyykö 🔔 tai ⚠ käyttöliittymän aloitusnäytössä. Katso lisätietoja viasta kohdasta "8.1 Ohjetekstin näyttäminen toimintahäiriön esiintyessä" [▸ 64].

[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 näkyykö 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.

8.7 Oire: Huonelämpötila on matala, ja lämmin käyttövesi ei riitä samanaikaisessa käytössä

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Samanaikaisessa käytössä sisälämpötila on hyvin alhainen, eikä yksikkö saavuta huonelämpötilan asetuspistettä riittävän nopeasti.	Jos huonelämpötila on hyvin alhainen, anna huonelämpötilan palautua ensin. Lämpimän veden lämpötila voi tilapäisesti nousta hitaammin tai jäädä alle halutun lämpötilan. Tällaisissa tapauksissa suositellaan täydentävää huonelämmitystä sisälämpötilan nostamiseksi.

8.8 Oire: Lämpöpumppu ei käynnisty heti

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Alhaisissa ulkolämpötiloissa kompressori saattaa tarvita lisäaikaa ennen kuin lämpöpumppu voi käynnistyä. Jos paluuveden lämpötila on korkea, yksikkö voi käyttää tilapäisesti varalämmitintä.	Tämä on normaalia toimintaa. Odota, että lämpöpumppu käynnistyy automaattisesti.

8.9 Oire: Lämmin käyttövesi ei lämpene riittävän nopeasti samanaikaisessa käytössä

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Samanaikaisessa toiminnassa liitetyt ilmastointilaitteet voivat käynnistyä ja pysähtyä toistuvasti termostaatin tarpeen mukaan. Tämän seurauksena lämminvesivaraajan lämmitys voi viivästyä tai keskeytyä.	Tämä on normaalia toimintaa. Lämminvesivaraajan lämmitys voi viivästyä tai keskeytyä tilapäisesti tietyissä kuormitustilanteissa. Jos ongelma toistuu, tee yksi tai useampi seuraavista toimenpiteistä: ▪ Ohjelmoi lämpimän käyttöveden lämmitys ajastustoiminnolla ajankohtiin, jolloin tilanlämmityksen/jäähdytyksen tarve on pienempi. ▪ Vältä usein toistuvaa lämpimän käyttöveden uudelleenlämmitystä silloin, kun tilanlämmitys- tai jäähdytystarve on suuri. ▪ Käytä lämpimän käyttöveden nopean tilan asetusta lyhentääksesi varaajan lämmitysaikaa. ▪ Jos tarvitset heti lisää lämmintä vettä, aktivoi lämpimän käyttöveden voimakas toiminta. Katso "Tietoja voimakkaasta toiminnasta" [▸ 34]

8.10 Oire: Järjestelmä priorisoi hiljaisen toiminnan

Jos sisä- ja/tai ulkoyksikölle on valittu hiljainen tila, järjestelmä priorisoi hiljaisen toiminnan, eikä huone välttämättä jäähdy tai lämpene riittävästi.

Jos tarvitset tehokkaampaa jäähdytystä tai lämmitystä, poista hiljainen tila käytöstä (ulkoyksikkö / DX-sisäyksikkö).

9 Siirtäminen

9.1 Yleiskuvaus: Siirtäminen

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

1	Mene kohtaan [8.3]: `Tiedot` > `Toimittajatiedot`.	

10 Hävittäminen

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.

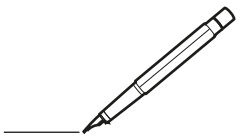
12 Asentajan asetukset: Asentajan täytettävät taulukot

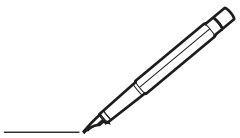
12.1 Määrityksen apuohjelma

Asetus		Täytä...
Järjestelmä		
	Sisäyksikön tyyppi (vain luku)	
	Varalämmittimen tyyppi [9.3.1] (vain luku)	
	Lämmin käyttövesi [9.2.1]	
	Hätä [9.5]	
Varalämmitin		
	Jännite [9.3.2]	
	Määritykset [9.3.3]	
	Kapasiteettivaihe 1 [9.3.4]	
	Lisäkapasiteettivaihe 2 [9.3.5] (jos sovellettavissa)	
Pääalue		
	Lauhdutintyyppi [2.7]	
	Ohjaus [2.9]	
	Asetuspistetila [2.4]	
	Ajastus [2.1]	
	SR-käyrätyyppi [2.E]	
Varaaja		
	Lämmitystila [5.6]	
	Desinfiointi [5.7]	
	Enintään [5.8]	
	Hystereesi [5.9]	
	Hystereesi [5.A]	
	Mukavuusasetuspiste [5.2]	
	Eko-asetuspiste [5.3]	
	Uudelleenlämmitys-asetuspiste [5.4]	
	Asetuspistetila [5.B]	
	SR-käyrätyyppi [5.E]	
	Käyttötilat [5.G]	

12.2 Asetukset-valikko

Asetus		Täytä...
Pääalue		
	Ulkoisen termostaatin tyyppi [2.A]	
Tiedot		
	Toimittajatiedot [8.3]	





Copyright 2026 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P854270-1 2026.09