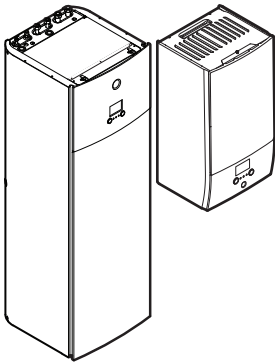




# Käyttöopas

## Daikin Altherma 3 R F+W



**EBH04E\*6V**  
**EBH08E\*6V**  
**EBH08E\*9W**

**EBX04E\*6V**  
**EBX08E\*6V**  
**EBX08E\*9W**

**EHVH04S(U)18E\*6V**  
**EHVH04S(U)23E\*6V**

**EHVH08S(U)18E\*6V**  
**EHVH08S(U)23E\*6V**  
**EHVH08S18E\*9W**  
**EHVH08S23E\*9W**

**EHVX04S18E\*3V**  
**EHVX04S18E\*6V**  
**EHVX04S23E\*3V**  
**EHVX04S23E\*6V**

**EHVX08S18E\*6V**  
**EHVX08S23E\*6V**  
**EHVX08S18E\*9W**  
**EHVX08S23E\*9W**

## Sisällysluettelo

<b>1 Tietoa tästä asiakirjasta</b>	<b>2</b>
<b>2 Käyttäjän turvallisuusohjeet</b>	<b>3</b>
2.1 Yleistä.....	3
2.2 Ohjeet turvallista käyttöä varten.....	3
<b>3 Tietoja järjestelmästä</b>	<b>4</b>
3.1 Tyypillisen järjestelmän kaavion osat.....	4
<b>4 Pikaopas</b>	<b>4</b>
4.1 Käyttöoikeustaso.....	4
4.2 Tilanlämmitys/-jäähdytys.....	5
4.3 Lämmin vesi.....	6
<b>5 Käyttö</b>	<b>7</b>
5.1 Käyttöliittymä: Yleiskatsaus.....	7
5.2 Valikkorakenne: Käyttäjän asetusten yleiskuvaus.....	8
5.3 Mahdolliset näytöt: Yleiskatsaus.....	9
5.3.1 Aloitusnäyttö.....	9
5.3.2 Päävalikonäyttö.....	10
5.3.3 Asetuspisteen näyttö.....	10
5.3.4 Yksityiskohtainen arvonäyttö.....	11
5.4 Toiminnon kytkeminen päälle tai pois.....	11
5.4.1 Visuaalinen ilmoitus.....	11
5.4.2 Kytkeminen päälle tai pois päältä.....	11
5.5 Lukematiedot.....	11
5.6 Tilan lämmityksen/jäähdytyksen hallinta.....	12
5.6.1 Tilankäyttötilan asettaminen.....	12
5.6.2 Halutun huonelämpötilan muuttaminen.....	12
5.6.3 Halutun lähtöveden lämpötilan muuttaminen.....	12
5.7 Kuumen veden hallinta.....	13
5.7.1 Uudelleenlämmitystila.....	13
5.7.2 Ajastettu tila.....	13
5.7.3 Ajastettu tila + uudelleenlämmitystila.....	13
5.7.4 Kuumen veden tehokas käyttö.....	14
5.8 Ajastusnäyttö: esimerkki.....	14
5.9 Säästä riippuva käyrä.....	16
5.9.1 Mikä on säästä riippuva käyrä?.....	16
5.9.2 2 pisteen käyrä.....	16
5.9.3 Kallistus/siirtymä-käyrä.....	16
5.9.4 Säästä riippuvien käyrien käyttö.....	17
<b>6 Energiansäästövinkkejä</b>	<b>18</b>
<b>7 Kunnossapito ja huolto</b>	<b>18</b>
7.1 Yleiskuvaus: Kunnossapito ja huolto.....	18
<b>8 Vianetsintä</b>	<b>18</b>
8.1 Ohjetekstin näyttäminen toimintahäiriön esiintyessä.....	18
8.2 Vikahistorian tarkistaminen.....	19
8.3 Oire: Olohuoneessa on liian kylmä (kuuma).....	19
8.4 Oire: Hanavesi on liian kylmää.....	19
8.5 Oire: Lämpöpumpun häiriö.....	19
8.6 Oire: Järjestelmä pitää pulputtavaa ääntä käyttöönoton jälkeen.....	20
<b>9 Hävittäminen</b>	<b>20</b>
<b>10 Sanasto</b>	<b>20</b>
<b>11 Asentajan asetukset: Asentajan täytettävät taulukot</b>	<b>20</b>
11.1 Määrittämisen apuohjelma.....	20
11.2 Asetukset-valikko.....	20

## 1 Tietoa tästä asiakirjasta

Haluamme kiittää sinua ostettuasi tämän tuotteen. Huomaa:

- Lue asiakirjat huolellisesti ennen käyttöösi käyttöösi, jotta voisit varmistaa parhaan mahdollisen käytön.
- Pyydä asentajaa kertomaan sinulla asetuksista, jotka hän määrittä järjestelmääsi. Tarkista, onko asentaja täyttänyt asentajan asetustaulukon. Jos ei, pyydä häntä tekemään niin.
- Säilytä asiakirja myöhempiä käyttöä varten.

### Kohdeyleisö

Loppukäyttäjät

### Asiakirjasarja

Tämä asiakirja on osa asiakirjasarjaa. Asiakirjasarjaan kuuluvat:

#### • Yleiset varotoimet:

- Turvallisuusohjeita, 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 <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

#### • 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 <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

#### • Oheislaitteiden liitekirja:

- Lisätietoja oheislaitteiden asentamisesta
- Muoto: Paperi (sisäyksikön pakkauksessa) + Digitaaliset tiedostot osoitteessa <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

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

Alkuperäinen asiakirja on laadittu englanniksi. Kaikki muut kielet ovat käänkösiä.

### Daikin Residential Controller -sovellus



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

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



### Navigointikohdat

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

1	Navigointikohtien ottaminen <b>käyttöön</b> : Paina ohjepainiketta aloitusnäytössä tai päävalikonäytössä. Navigointikohdat näkyvät näytön vasemmassa yläkulmassa.	?
2	Navigointikohtien ottaminen <b>pois käytöstä</b> : Paina ohjepainiketta uudelleen.	?

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

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

Tämä tarkoittaa:

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

## 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 voivat 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.

Lapset EIVÄT SAA leikkiä laitteella.

Lapset EIVÄT SAA suorittaa puhdistamista ja kunnossapitoa ilman valvontaa.

#### VAROITUS

Sähköiskujen ja tulipalojen estämiseksi:

- ÄLÄ huuhtelee yksikköä.
- ÄLÄ käytä yksikköä märillä käsillä.
- ÄLÄ aseta mitään nesteitä sisältäviä esineitä 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 purku sekä kylmäaineen, öljyn ja muiden materiaalien käsittely 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

Laitte tulee säilyttää niin, että sille ei tule mekaanista vahinkoa. Se on säilytettävä hyvin tuuletetussa

### 3 Tietoja järjestelmästä

huoneessa, jossa ei ole jatkuvasti toiminnassa olevia palonlähteitä (esimerkiksi avoliekit, kaasulaite tai 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.



#### **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**

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

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

### 3 Tietoja järjestelmästä

Riippuen järjestelmän asennuksesta, järjestelmä voi:

- Lämmittää tilaa
- Jäähdyttää tilaa
- Tuottaa lämmintä vettä (jos kuumavesivaraaja on asennettu)

#### **TIETOJA**

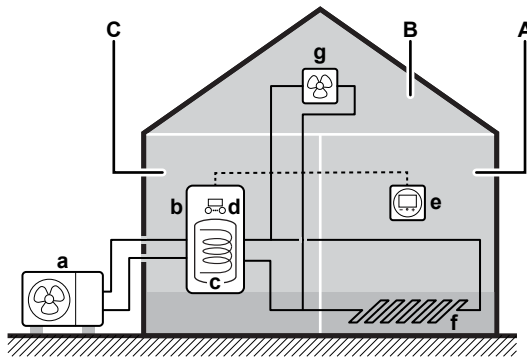
Jäähdytys on sovellettavissa vain seuraavissa tapauksissa:

- Vaihutosuuntaiset mallit
- Vain lämmittävät mallit + muuntosarja

#### **TIETOJA**

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

#### 3.1 Tyypillisen järjestelmän kaavion osat



- A Pääalue. **Esimerkki:** Olohuone.
- B Lisäalue. **Esimerkki:** Makuuhuone.
- C Tekninen huone. **Esimerkki:** Autotalli.
- a Ulkoyksikön lämpöpumppu
- b Sisäyksikön lämpöpumppu
- c Kuumavesivaraaja
- d Sisäyksikön käyttöliittymä
- e Huonetermostaattina käytettävä käyttöliittymä
- f Lattialämmitys
- g Patterit, lämpöpumpun konvektorit tai puhallinkonvektoriyksiköt

#### **TIETOJA**

Sisäyksikkö ja kuumavesivaraaja (jos asennettu) voivat olla erillisiä tai integroituja sisäyksikön tyyppistä riippuen.

### 4 Pikaopas

#### 4.1 Käyttöoikeustaso

Tietojen määrä, jonka voit lukea ja muokata valikkorakenteesta, riippuu käyttäjän lupatasosta:

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

## Käyttäjän lupatason vaihtaminen

1	Siirry kohtaan [B]: Käyttäjän profiili.	
2	Syötä sovellettava PIN-koodi käyttäjälupatasolle.	—
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Selaa numeroluetteloa ja muuta valittua numeroa.</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Liikuta kohdistinta vasemmalta oikealle.</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vahvista PIN-koodi ja jatka.</li> </ul>	

## Käyttäjän pin-koodi

Käyttäjäluvan Käyttäjä pin-koodi on **0000**.



## Edistyneen käyttäjän pin-koodi

Käyttäjäluvan Edistynyt loppukäyttäjä pin-koodi on **1234**. Käyttäjälle näkyy nyt lisää valikkokohteita.



## 4.2 Tilanlämmitys/-jäähdytys

Tilanlämmityksen/-jäähdytyksen toiminnan kytkeminen PÄÄLLE tai POIS

**!** HUOMIO

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

**!** HUOMIO

**Vesiputken jäätymisesto.** Vaikka tilanlämmityksen/-jäähdytyksen toiminta kytketään POIS päältä ([C.2]: Käyttö > Tilanlämmitys/-jäähdytys), vesiputken jäätymisesto pysyy aktiivisena päällä ollessaan.

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	Sääda haluttu huonelämpötila.	
	<p>a Todellinen huonelämpötila</p> <p>b Haluttu huonelämpötila</p>	

## Halutun lähtöveden lämpötilan muuttaminen

Voit käyttää lähtöveden lämpötilan asetuspistenäyttöä halutun lähtöveden lämpötilan katsomiseen ja säätämiseen.

1	Mene kohtaan [2]: Pääalue tai [3]: Lisäalue.	
2	Sääda haluttu lähtöveden lämpötila.	
	<p>a Todellinen lähtöveden lämpötila</p> <p>b Haluttu lähtöveden lämpötila</p>	

## Säästä riippuvan käyrän muuttaminen tilanlämmitys/-jäähdytysalueille

1 Mene sovellettavaan alueeseen:

## 4 Pikaopas

Alue	Mene kohtaan...
Pääalue – lämmitys	[2.5] Pääalue > Lämmityksen SR-käyrä
Pääalue – jäähdytys	[2.6] Pääalue > Jäähdytyksen säästä riippuva käyrä
Lisäalue – lämmitys	[3.5] Lisäalue > Lämmityksen SR-käyrä
Lisäalue – jäähdytys	[3.6] Lisäalue > Jäähdytyksen säästä riippuva käyrä

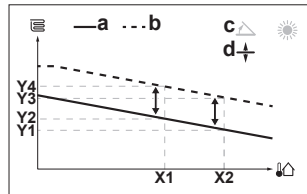
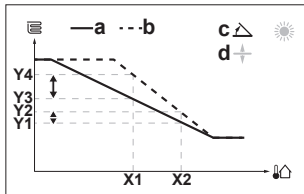
### 2 Muuta säästä riippuvaa käyrää.

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 tyyppistä.

#### Kallistus/siirtymä-käyrä

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

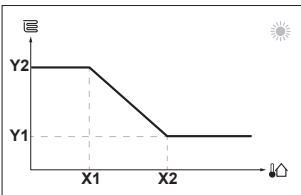
**Siirtymä.** Kun siirtymää muutetaan, uusi haluttu lämpötila kohdassa X1 on tasaisesti korkeampi kuin haluttu lämpötila kohdassa X2.



- X1, X2 Ulkolämpötila  
Y1~Y4 Haluttu lähtöveden 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.
	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 Ulkolämpötila  
Y1, Y2 Haluttu lähtöveden 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" [p 11]
- "5.6 Tilan lämmityksen/jäähdytyksen hallinta" [p 12]
- "5.8 Ajustusnäyttö: esimerkki" [p 14]

- "5.9 Säästä riippuva käyrä" [p 16]
- Käyttäjän viiteopas

## 4.3 Lämmin vesi

### Säiliön lämmitystoiminnan kytkeminen PÄÄLLE tai POIS



#### HUOMIO

**Desinfointitila.** Vaikka kytkisit säiliön lämmitystoiminnan pois päältä ([C.3]: Käyttö > Säiliö), desinfointitila pysyy aktiivisena. Jos kytket sen pois päältä desinfioinnin ollessa käynnissä, AH-virhe tapahtuu.

1	Mene kohtaan [C.3]: Käyttö > Säiliö.	
2	Aseta toiminta tilaan Päällä tai Pois päältä.	

### Säiliön lämpötilan asetuspisteen muuttaminen

Vain uudelleenlämmitys -tilassa voit käyttää säiliön lämpötilan asetuspistenäyttöä kuuman veden lämpötilan katsomiseen ja säätämiseen.

1	Mene kohtaan [5]: Säiliö.	
2	Säädä kuuman veden lämpötilaa.	
	<p>a Todellinen kuuman veden lämpötila b Haluttu kuuman veden lämpötila</p>	

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

#### Lisätietoja

Lisätietoja saat myös kohdasta:

- "5.4 Toiminnon kytkeminen päälle tai pois" [p 11]
- "5.7 Kuuman veden hallinta" [p 13]
- "5.8 Ajustusnäyttö: esimerkki" [p 14]
- Käyttäjän viiteopas

## 5 Käyttö



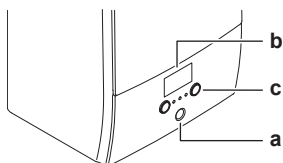
### TIETOJA

Jäähdytys on sovellettavissa vain seuraavissa tapauksissa:

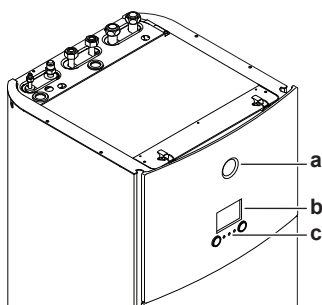
- Vaihtosuuntaiset mallit
- Vain lämmittävät mallit + muuntosarja

### 5.1 Käyttöliittymä: Yleiskatsaus

Käyttöliittymässä on seuraavat osat:



- a Tilailmaisin
- b LCD-näyttö
- c Valitsimet ja painikkeet



- 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 <a href="#">"8.1 Ohjetekstin näyttäminen toimintahäiriön esiintyessä"</a> [18].

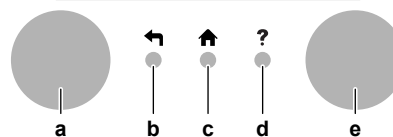
#### LCD-näyttö

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

#### Valitsimet ja painikkeet

Käytä valitsimia ja painikkeita:

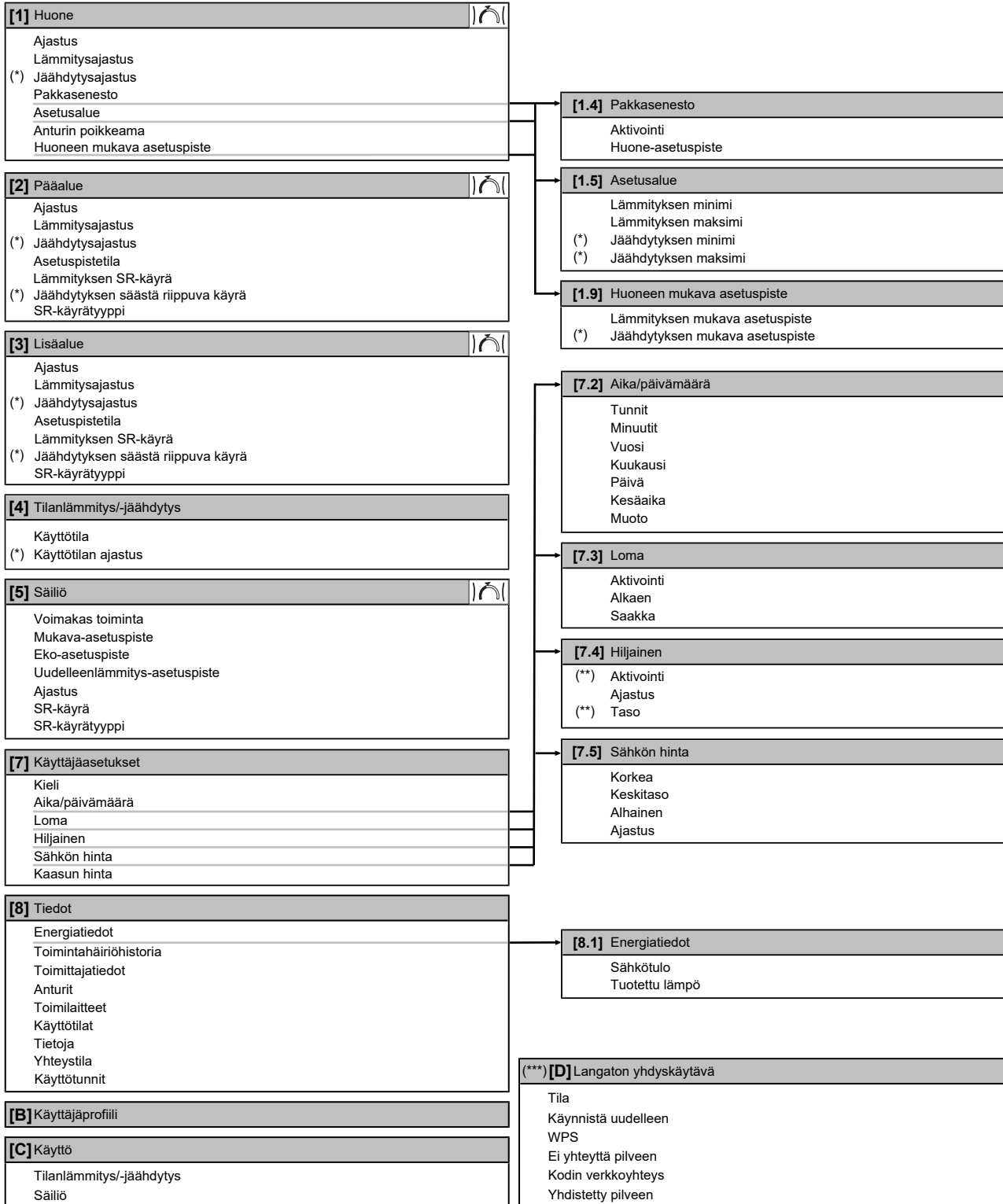
- Siirtymiseen LCD-näytön eri näytöissä, valikoissa ja asetuksissa
- Arvojen asettamiseen



Nimike	Kuvaus
<b>a</b> Vasen valitsin	LCD näyttää kaaren näytön vasemmalla puolella, kun voit käyttää vasenta valitsinta. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ : Käännä ja paina sitten vasenta valitsinta. Selaa valikkorakennetta.</li> <li>▪ : Käännä vasenta valitsinta. Valitse valikkokohde.</li> <li>▪ : Paina vasenta valitsinta. Vahvista valintasi tai siirry alivalikkoon.</li> </ul>
<b>b</b> Takaisin-painike	: Palaa 1 askel taaksepäin valikkorakenteessa.
<b>c</b> Koti-painike	: Palaa aloitusnäyttöön.
<b>d</b> Ohje-painike	: Näytä nykyiseen sivuun liittyvä ohjeteksti (jos saatavilla).
<b>e</b> Oikea valitsin	LCD näyttää kaaren näytön oikealla puolella, kun voit käyttää oikeaa valitsinta. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ : Käännä ja paina sitten oikeaa valitsinta. Muuta arvoa tai asetusta, joka näkyy näytön oikealla puolella.</li> <li>▪ : Käännä oikeaa valitsinta. Selaa mahdollisia arvoja ja asetuksia.</li> <li>▪ : Paina oikeaa valitsinta. Vahvista valinta ja siirry seuraavaan valikkokohteeseen.</li> </ul>

## 5 Käyttö

### 5.2 Valikkorakenne: Käyttäjän asetusten yleiskuvaus



Asetuspistenäyttö

(\*) Sovellettavissa vain vaihtosuuntaisten mallien tai vain lämmittävien mallien + muuntosarjan tapauksessa

(\*\*) Vain asentajan käytettävissä

(\*\*\*) Sovellettavissa vain, kun WLAN on asennettu



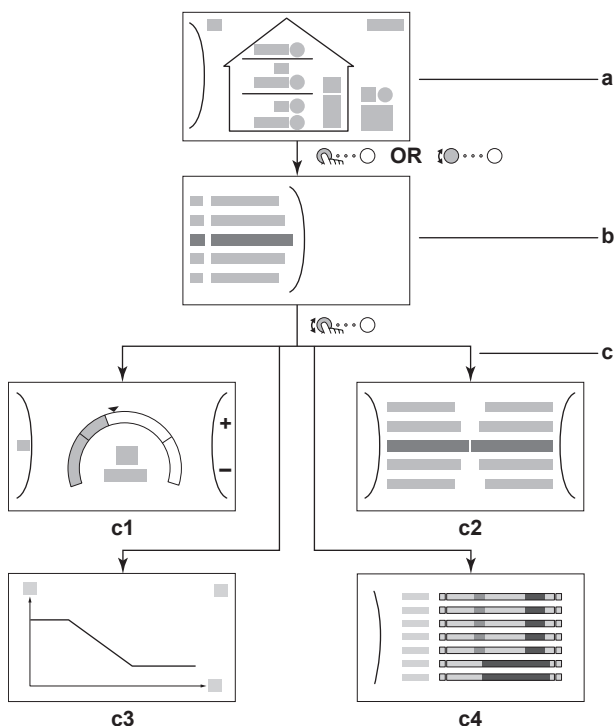
#### TIETOJA

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



## 5.3 Mahdolliset näytöt: Yleiskatsaus

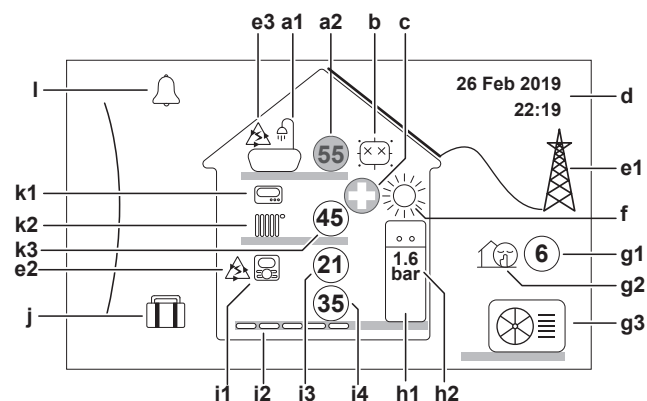
Yleisimmät näytöt ovat seuraavat:



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

### 5.3.1 Aloitusnäyttö

Tuo aloitusnäyttö esiin painamalla -painiketta. Näet yksikön määrittelyn yleiskatsauksen ja huoneen ja asetuspisteen lämpötilan. Vain määrittelyyn sovellettavissa olevat symbolit näkyvät aloitusnäytössä.










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

Nimike	Kuvaus
<b>a Kuuma vesi</b>	
a1	Kuuma vesi
a2	Mitattu säiliön lämpötila <sup>(a)</sup>



Nimike	Kuvaus
<b>b Desinfiointi/Tehokas</b>	
	Desinfiointitila on aktiivinen
	Voimakas toimintatila on aktiivinen
<b>c Hätäkäyttö</b>	
	Lämpöpumpun virhe ja järjestelmä toimii Hätätilassa tai lämpöpumppu on pakotettu pois päältä.
<b>d Nykyinen päivämäärä ja aika</b>	
<b>e Älykäs energia</b>	
e1	Älykäs energia on saatavilla aurinkopaneelien tai älykkään sähköverkon kautta.
e2	Älykäs energia on nyt käytössä tilanlämmitykseen.
e3	Älykäs energia on nyt käytössä kuuman veden tuottamiseen.
<b>f Tilankäyttötila</b>	
	Jäähdytys
	Lämmitys
<b>g Ulkotila / hiljainen tila</b>	
g1	Mitattu ulkolämpötila <sup>(a)</sup>
g2	Hiljainen tila on aktiivinen
g3	Ulkoyksikkö
<b>h Sisäyksikkö/kuumavesivaraaja</b>	
h1	Lattialle asennettava sisäyksikkö, jossa on integroitu säiliö
	Seinään kiinnitettävä sisäyksikkö
	Seinään kiinnitettävä sisäyksikkö, jossa on erillinen säiliö
h2 <b>1.6 bar</b>	Vedenpaine
<b>i Pääalue</b>	
i1 Asennettu huonetermostaatin tyyppi:	
	Yksikön toiminta perustuu erillisen Human Comfort -käyttöliittymän ympäristön lämpötilaan (BRC1HHDA toimii huonetermostaattina).
	Yksikön toiminnan päättää ulkoinen huonetermostaatti (langallinen tai langaton).
—	Huonetermostaattia ei asennettu tai asetettu. Yksikön toiminta pohjautuu lähtöveden lämpötilaan riippumatta todellisesta huonelämpötilasta ja/tai huoneen lämmitystarpeesta.
i2 Asennetun lämmönluovuttajan tyyppi:	
	Lattialämmitys
	Tuuletinkonvektoriyksikkö
	Patteri
i3	Mitattu huonelämpötila <sup>(a)</sup>
i4	Lähtöveden lämpötilan asetuspiste <sup>(a)</sup>
<b>j Lomatila</b>	
	Lomatila on aktiivinen

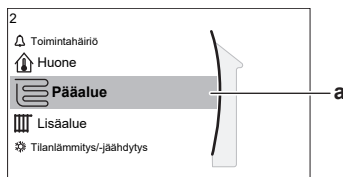
## 5 Käyttö

Nimike	Kuvaus
<b>k Lisäalue</b>	
<b>k1</b> Asennettu huonetermostaatin tyyppi:	
	Yksikön toiminnan päättää ulkoinen huonetermostaatti (langallinen tai langaton).
—	Huonetermostaattia ei asennettu tai asetettu. Yksikön toiminta pohjautuu lähtöveden lämpötilaan riippumatta todellisesta huonelämpötilasta ja/tai huoneen lämmitystarpeesta.
<b>k2</b> Asennetun lämmönluovuttajan tyyppi:	
	Lattialämmitys
	Tuuletinkonvektoriyksikkö
	Patteri
<b>k3</b> (45) 	Lähtöveden lämpötilan asetuspiste <sup>(a)</sup>
<b>I Toimintahäiriö</b>	
	Vika tapahtui.
	Katso lisätietoja kohdasta <a href="#">"8.1 Ohjetekstin näyttäminen toimintahäiriön esiintyessä"</a> ▶ 18].



<sup>(a)</sup> 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.

Alivalikko	Kuvaus
[0]  tai  Toimintahäiriö	<b>Rajoitus:</b> Näkyy vain toimintahäiriön esiintyessä.  Katso lisätietoja kohdasta <a href="#">"8.1 Ohjetekstin näyttäminen toimintahäiriön esiintyessä"</a> ▶ 18].
[1]  Huone	<b>Rajoitus:</b> Näkyy vain jos erillinen Human Comfort -käyttöliittymä (BRC1HHDA toimii huonetermostaattina) ohjaa sisäyksikköä.  Aseta huonelämpötila.
[2]  Pääalue	Näyttää sovellettavan symbolin pääalueen luovuttajatyypille.  Aseta pääalueen lähtöveden lämpötila.
[3]  Lisäalue	<b>Rajoitus:</b> Näkyy vain, jos lähtöveden lämpötila-alueita on kaksi. Näyttää sovellettavan symbolin lisäalueen luovuttajatyypille.  Aseta lisäalueen lähtöveden lämpötila (jos käytössä).

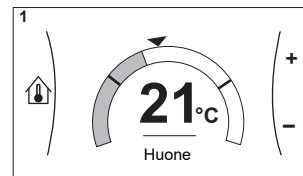
Alivalikko	Kuvaus
[4]  Tilanlämmitys/-jäähdytys	Näyttää sovellettavan symbolin yksikölle.  Aseta yksikkö lämmitystilaan tai jäähdytystilaan. Et voi vaihtaa tilaa vain lämmitys -malleissa.
[5]  Säiliö	Aseta kuumavesivaraajan lämpötila.
[7]  Käyttäjäasetukset	Antaa käyttöön käyttäjäasetukset, kuten lomatilat ja hiljaisen tilan.
[8]  Tiedot	Näyttää sisäyksikköön liittyvää dataa ja tietoa.
[9]  Asentajan asetukset	<b>Rajoitus:</b> Vain asentajalle. Antaa edistyneet asetukset käyttöön.
[A]  Käyttöönotto	<b>Rajoitus:</b> Vain asentajalle. Suorita testejä ja kunnossapitoa.
[B]  Käyttäjaprofiili	Muuta aktiivista käyttäjäprofiilia.
[C]  Käyttö	Kytke lämmitystoiminto tai jäähdytystoiminto ja kuumen veden valmistelu päälle tai pois päältä.
[D]  Langaton yhdyskäytävä	<b>Rajoitus:</b> Näkyy vain, jos langaton lähiverkko (WLAN) on asennettu.  Sisältää asetukset, joita tarvitaan Daikin Residential Controller -sovelluksen määrittämisessä.

### 5.3.3 Asetuspisteen näyttö

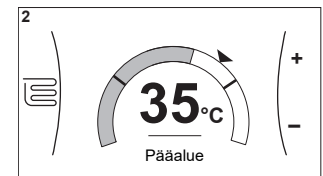
Asetuspisteen näyttö näkyy näytöissä, jotka kuvaavat järjestelmän osia, jotka tarvitsevat asetuspisteen arvon.

#### Esimerkkejä

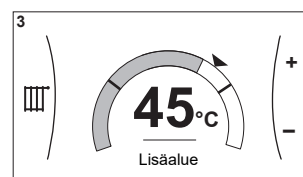
[1] Huonelämpötilan näyttö



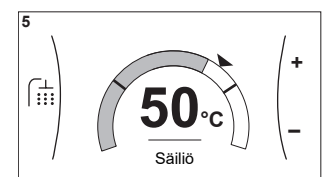
[2] Pääalueen näyttö



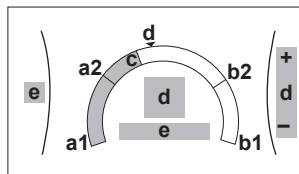
[3] Lisäalueen näyttö






[5] Säiliön lämpötilan näyttö



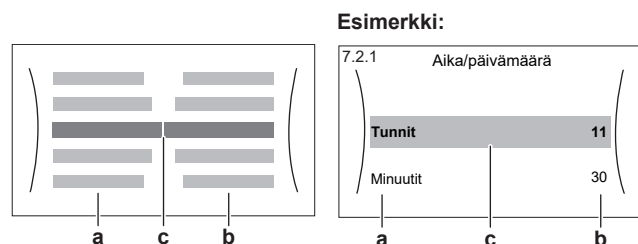
#### Selitys



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



- a Asetukset  
b Arvot  
c Valittu asetus ja arvo

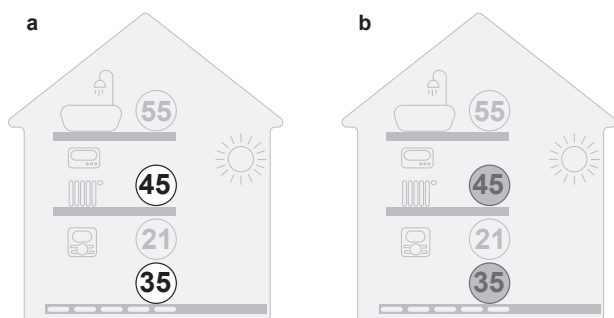
Mahdolliset toiminnot tässä näytössä	
	Siirry asetusluettelossa.
	Muuta arvoa.
	Siirry seuraavaan asetukseen.
	Vahvista muutokset ja jatka.

## 5.4 Toiminnon kytkeminen päälle tai pois

### 5.4.1 Visuaalinen ilmoitus

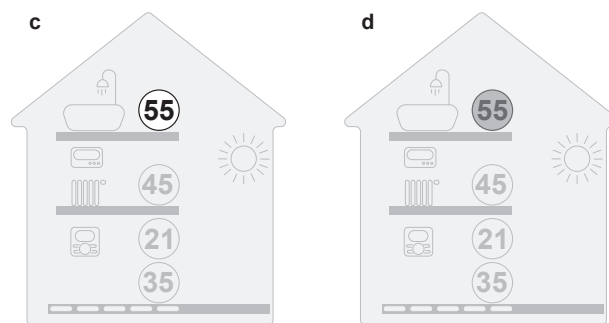
Yksikön tietyt toiminnot voidaan kytkeä päälle tai pois päältä erikseen. Jos toiminto kytketään pois päältä, vastaava lämpötilakuvake näkyy aloitusnäytössä harmaana.

#### Tilanlämmitys-/jäähdytystoiminto



- a Tilanlämmitys-/jäähdytystoiminta päällä  
b Tilanlämmitys-/jäähdytystoiminta pois päältä

#### Säiliön lämmitystoiminta



- c Säiliön lämmitystoiminta päällä  
d Säiliön lämmitystoiminta pois päältä

### 5.4.2 Kytkeminen päälle tai pois päältä

#### Tilanlämmitys-/jäähdytystoiminto



#### HUOMIO

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



#### HUOMIO

**Vesiputken jäätymisesto.** Vaikka tilanlämmityksen-/jäähdytyksen toiminta kytketään POIS päältä ([C.2]: Käyttö > Tilanlämmitys-/jäähdytys), vesiputken jäätymisesto pysyy aktiivisena päällä ollessaan.

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

#### Säiliön lämmitystoiminta



#### HUOMIO

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

1	Mene kohtaan [C.3]: Käyttö > Säiliö.	
2	Aseta toiminta tilaan Päällä tai Pois päältä.	

## 5.5 Lukematiedot

#### Tietojen lukeminen

1	Mene kohtaan [8]: Tiedot.	
---	---------------------------	--

## 5 Käyttö

### Mahdolliset luettavat tiedot

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

## 5.6 Tilan lämmityksen/jäähdytyksen hallinta

### 5.6.1 Tilankäyttötilan asettaminen

#### Tietoja tilankäyttötiloista

Yksikkösi voi olla lämmitys- tai lämmitys-/jäähdytysmalli:

- 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 käytät.

Voit kertoa järjestelmälle seuraavasti mitä tilankäyttötilaa käytät:

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

#### Tilankäyttötilan asettaminen

1	Mene kohtaan [4.1]: Tilanlämmitys/-jäähdytys > Käyttötila	
2	Valitse jokin seuraavista vaihtoehtoista: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lämmitys: Vain lämmitys -tila</li> <li>• Jäähdytys: Vain jäähdytys -tila</li> <li>• Automaattinen: Käyttötila muuttuu automaattisesti lämmityksen ja jäähdytyksen välillä ulkolämpötilan mukaan. Rajoitettu kuukausikohtaisesti asetuksen Käyttötilan ajastus [4.2] mukaan.</li> </ul>	

#### Automaattisen vaihdon rajoittaminen ajastuksen mukaan

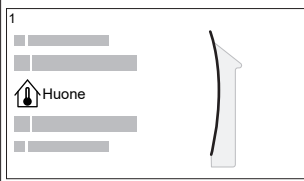
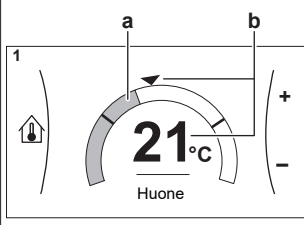
**Olosuhteet:** Aseta tilankäyttötila tilaan Automaattinen.

1	Mene kohtaan [4.2]: Tilanlämmitys/-jäähdytys > Käyttötilan ajastus.	
2	Valitse kuukausi.	

3	Valitse asetus joka kuukaudelle: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Käännettävissä: Ei rajoitettu</li> <li>• Vain lämmitys: Rajoitettu</li> <li>• Vain jäähdytys: Rajoitettu</li> </ul>	
4	Vahvista muutokset.	

### 5.6.2 Halutun huonelämpötilan muuttaminen

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

1	Mene kohtaan [1]: Huone. 	
2	Sääda haluttu huonelämpötila.  <p>a Todellinen huonelämpötila b Haluttu huonelämpötila</p>	

#### 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 toiminto tapahtuu.

Voit välttää ajastettua toimintaa kytkemällä ajastuksen pois päältä (väliaikaisesti).

#### Huonelämpötilan ajastuksen kytkeminen pois päältä

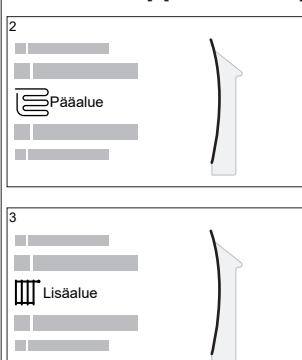

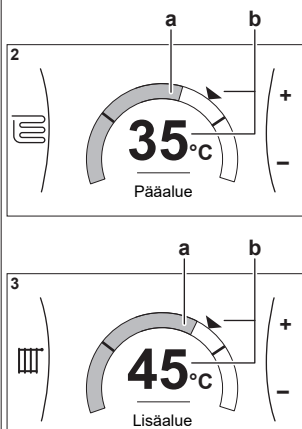

1	Mene kohtaan [1.1]: Huone > Ajastus.	
2	Valitse Ei.	

### 5.6.3 Halutun lähtöveden lämpötilan muuttaminen

#### TIETOJA

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

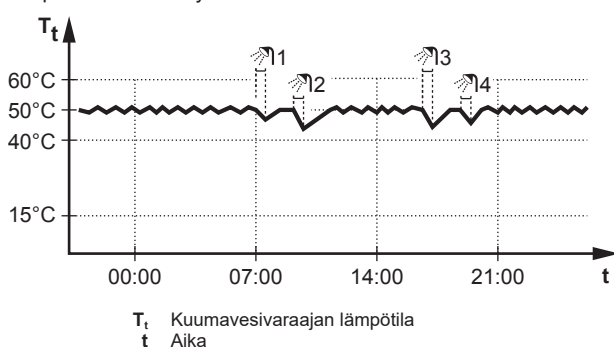
Voit käyttää lähtöveden lämpötilan asetuspistenäyttöä halutun lähtöveden lämpötilan katsomiseen ja säätämiseen.

<p><b>1</b> Mene kohtaan [2]: Pääalue tai [3]: Lisäalue.</p> 	
<p><b>2</b> Säädä haluttu lähtöveden lämpötilä.</p>  <p><b>a</b> Todellinen lähtöveden lämpötilä <b>b</b> Haluttu lähtöveden lämpötilä</p>	

## 5.7 Kuuman veden hallinta

### 5.7.1 Uudelleenlämmitystilä

Uudelleenlämmitystilassa kuumavesivaraaja lämpenee jatkuvasti aloitusnäytössä näytetyssä lämpötilassa (esimerkki: 50°C), kun lämpötila laskee tietyn arvon alle.



#### **i** TIETOJA

Jos kuumavesivaraajassa ei ole sisäistä lisälämmittintä, tilanlämmityskapasiteetti voi olla puutteellinen: jos kuumaa vettä käytetään usein, tilanlämmityksen/jäähdytyksen toiminta voi keskeytyä usein ja pitkäksi aikaa seuraavien asetusten kanssa:

Säiliö > Lämmitystilä > Vain uudelleenlämmitys.

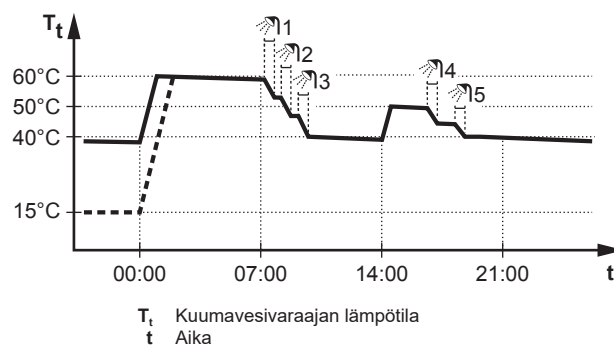
#### **i** TIETOJA

Kun kuumavesivaraajan tila on uudelleenlämmitys, kapasiteettipuutteen ja mukavuusongelmien vaara on merkittävä. Jos uudelleenlämmitystoimintaa on usein, tilanlämmityksen/jäähdytyksen toiminto keskeytetään säännöllisesti.

### 5.7.2 Ajustettu tila

Ajustetussa tilassa kuumavesivaraaja tuottaa kuumaa vettä ajastimen mukaan. Paras aika kuuman veden tuottamiseen on yö, koska tilanlämmityksen tarve on vähäisempi.

Esimerkki:

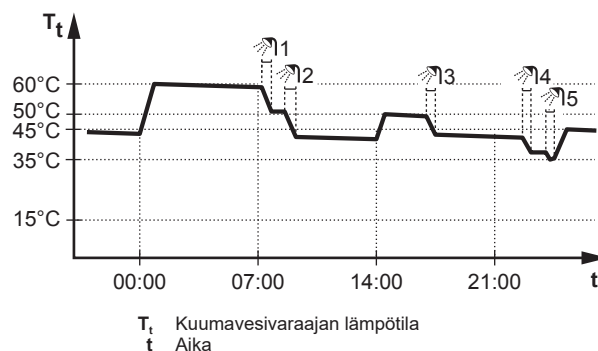


- Aluksi kuumavesivaraajan lämpötilä on sama kuin kuumavesivaraajaan tulevan kuuman veden lämpötilä (esimerkiksi: 15°C).
- Kello 00:00 kuumavesivaraaja on ohjelmoitu lämmittämään vettä esiasetettuun arvoon (esimerkiksi: Mukava = 60°C).
- Aamuisin käytetään kuumaa vettä ja kuumavesivaraajan lämpötilä laskee.
- Kello 14:00 kuumavesivaraaja on ohjelmoitu lämmittämään vettä esiasetettuun arvoon (esimerkiksi: Eko = 50°C). Kuumaa vettä on jälleen saatavilla.
- Iltapäivän ja illan aikana käytetään taas kuumaa vettä ja kuumavesivaraajan lämpötilä laskee uudelleen.
- Kello 00:00 seuraavana päivän sykli alkaa taas alusta.

### 5.7.3 Ajustettu tila + uudelleenlämmitystilä

Ajastus+uudelleenlämmitys-tilassa kuuman veden hallinta on sama kuin ajastetussa tilassa. Kun kuumavesivaraajan lämpötilä laskee esiasetetun arvon alle (=uudelleenlämmityksen lämpötilä – hystereesi-arvo; esimerkiksi: 35°C), kuumavesivaraaja lämpenee, kunnes se saavuttaa uudelleenlämmityksen asetuspisteen (esimerkiksi: 45°C). Tämä varmistaa, että kuumaa vettä on jatkuvasti saatavilla jonkin verran.

Esimerkki:




## 5 Käyttö

### 5.7.4 Kuuman veden tehokas käyttö



#### Tietoja voimakkaasta toiminnasta

Voimakas toiminta mahdollistaa kuuman veden lämmittämisen varalämmittimellä tai lisälämmittimellä. Käytä tätä tilaa päivinä, jolloin kuumaa 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]: Säiliö > Voimakas toiminta	
2	Kytke tehokas käyttö tilaan Pois päältä tai Päällä.	

#### Käyttöesimerkki: Tarvitset välittömästi lisää kuumaa vettä

Olet seuraavassa tilanteessa:

- Olet jo käyttänyt suurimman osan kuumaa vettäsi.
- Et voi odottaa seuraavaa ajastettua toimintaa kuumavesivaraajan lämmitystä varten.

Silloin voit käyttää voimakasta toimintaa. Kuumavesivaraaja alkaa lämmittää vettä lämpötilaan Mukava.

#### TIETOJA

Kun voimakas toiminta on käytössä, ongelmat tilanlämmityksessä/-jäähdytyksessä ja kapasiteetin loppumisen vaara ovat merkittäviä. Säännöllisen kuumavesitoiminnan yhteydessä tapahtuu säännöllisiä ja pitkiä tilanlämmityksen/-jäähdytyksen keskeytyksiä.

## 5.8 Ajastusnäyttö: esimerkki







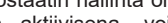
Tämä esimerkki näyttää kuinka huonelämpötilan ajastus asetetaan pääalueelle lämmitystilassa.

#### TIETOJA

Muiden aikataulujen ohjelmoiminen toimii vastaavasti.

#### Ajastimen ohjelmointi: yleiskatsaus




**Esimerkki:** Haluat ohjelmoida seuraavan ajastuksen:

Käyttäjät 1	
Ma	
Ti	
Ke	
To	
Pe	
La	
Su	

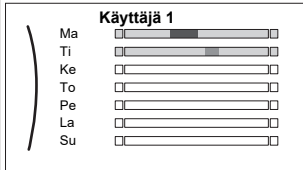




**Edellytys:** Huonelämpötilan ajastus on käytettävissä vain kun huonetermostaatin hallinta on aktiivisena. Jos lähtöveden lämpötilan hallinta on aktiivisena, voit sen sijaan ohjelmoida pääalueen ajastuksen.

- Mene ajastukseen.
- (valinnainen) Tyhjennä viikkoajastuksen sisältö tai valitun päiväajastuksen sisältö.
- Ohjelmoi ajastus päivälle Maanantai.
- Kopioi ajastus muille arkipäiville.
- Ohjelmoi ajastus päivälle Lauantai ja kopioi se päivälle Sunnuntai.
- Anna ajastukselle nimi.

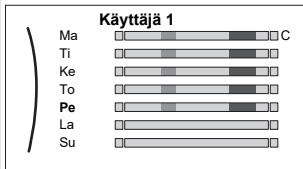

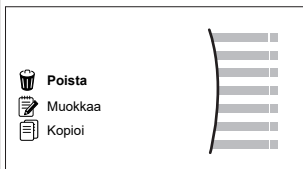


#### Ajastukseen meneminen

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

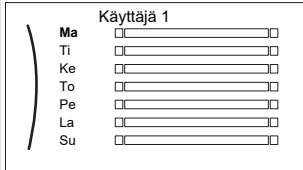



#### Viikkoajastuksen sisällön tyhjentäminen

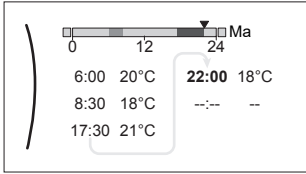


1	Valitse nykyisen ajastuksen nimi. 	
2	Valitse Poista. 	
3	Vahvista valitsemalla OK.	

#### Päiväajastuksen sisällön tyhjentäminen

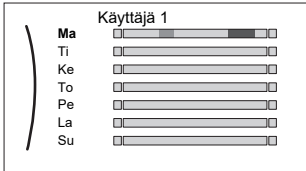



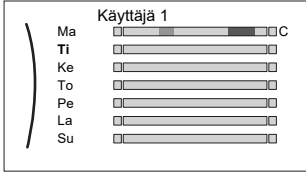

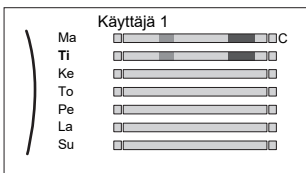

1	Valitse päivä, joka sisällön haluat tyhjentää. Esimerkiksi Perjantai 	
2	Valitse Poista. 	
3	Vahvista valitsemalla OK.	

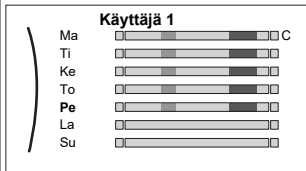
#### Ajastuksen ohjelmointi päivälle Maanantai

1	Valitse Maanantai. 	
2	Valitse Muokkaa. 	



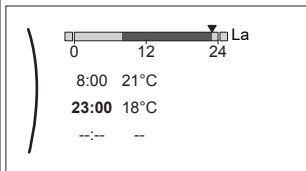





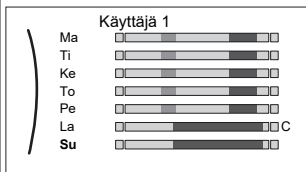

<p><b>3</b> Käytä vasenta valitsinta kohteen valitsemiseen ja muokkaa kohdetta oikealla valitsimella. Voit ohjelmoida enintään 6 toimintoa kullekin päivälle. Palkissa korkea lämpötila on tummempi kuin matala lämpötila.</p>  <p><b>Huomautus:</b> Voit tyhjentää toiminnon asettamalla sen ajan aiemman toiminnon aikaan.</p>	
<p><b>4</b> Vahvista muutokset.</p> <p><b>Tulos:</b> Maanantain aikataulu 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.</p>	

## Ajastuksen kopioiminen muille arkipäiville

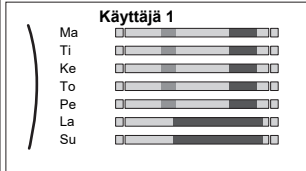






<p><b>1</b> Valitse Maanantai.</p> 	
<p><b>2</b> Valitse Kopioi.</p>  <p><b>Tulos:</b> Kopioidun päivän vieressä näkyy "C".</p>	
<p><b>3</b> Valitse Tiistai.</p> 	
<p><b>4</b> Valitse Liitä.</p>  <p><b>Tulos:</b></p> 	

<p><b>5</b> Toista tämä toiminto muille arkipäiville.</p> 	<p>—</p>
--	----------

## Ajastuksen ohjelmoiminen päivälle Lauantai ja kopioiminen päivälle Sunnuntai

<p><b>1</b> Valitse Lauantai.</p>	
<p><b>2</b> Valitse Muokkaa.</p>	
<p><b>3</b> Käytä vasenta valitsinta kohteen valitsemiseen ja muokkaa kohdetta oikealla valitsimella.</p> 	
<p><b>4</b> Vahvista muutokset.</p>	
<p><b>5</b> Valitse Lauantai.</p>	
<p><b>6</b> Valitse Kopioi.</p>	
<p><b>7</b> Valitse Sunnuntai.</p>	
<p><b>8</b> Valitse Liitä.</p> <p><b>Tulos:</b></p> 	

## Ajastuksen nimeäminen uudelleen

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



## TIETOJA

Kaikkia ajastuksia ei voi nimetä uudelleen.

## 5 Käyttö

### 5.9 Säästä riippuva käyrä

#### 5.9.1 Mikä on säästä riippuva käyrä?

##### Säästä riippuva toiminta

Yksikkö toimii säästä riippuvasti, jos haluttu lähtöveden lämpötila tai säiliön lämpötila määritetään automaattisesti ulkolämpötilan mukaan. Tällöin se on liitetty rakennuksen pohjoisseinällä olevaan lämpötila-anturiin. Jos ulkolämpötila laskee tai nousee, yksikkö mukautuu välittömästi. Näin ollen yksikön ei tarvitse odottaa palautetta termostaatilta lähtöveden tai säiliön 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 säiliön tai lähtöveden lämpötilan on oltava eri ulkolämpötiloissa. Koska käyrän jyrkkyys riippuu paikallisista olosuhteista, kuten ilmastosta ja talon eristyksestä, asentaja tai käyttäjä voi säätää käyrää.

##### Säästä riippuvan käyrän tyypit

Säästä riippuvia käyriä on 2 tyyppiä:

- 2 pisteen käyrä
- Kallistus/siirtymä-käyrä

Säästöjen tekemiseen voidaan valita haluttu käyrätyyppi. Katso "5.9.4 Säästä riippuvien käyrien käyttö" [17].

##### Saatavuus

Säästä riippuva käyrä on käytettävissä:

- Pääalue – lämmitys
- Pääalue – jäähdytys
- Lisäalue – lämmitys
- Lisäalue – jäähdytys
- Säiliö (vain asentajille)

#### **i** TIETOJA

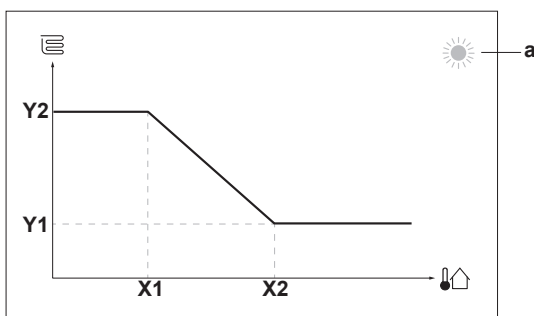
Säästä riippuvan toiminnon käyttöä varten määritä pääalueen, lisäalueen tai säiliön asetuspiste oikein. Katso "5.9.4 Säästä riippuvien käyrien käyttö" [17].

#### 5.9.2 2 pisteen käyrä

Määritä säästä riippuva käyrä näillä kahdella asetuspisteellä:

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

##### Esimerkki



Nimike	Kuvaus
a	Valittu säästä riippuva alue: <ul style="list-style-type: none"> <li>☀️: Pääalueen tai lisäalueen lämmitys</li> <li>❄️: Pääalueen tai lisäalueen jäähdytys</li> <li>🚿: Kuuma vesi</li> </ul>
X1, X2	Esimerkkejä ulkolämpötilasta
Y1, Y2	Esimerkkejä halutusta säiliön lämpötilasta tai lähtöveden lämpötilasta. Kuvake vastaa alueen lämmönluovuttajaa: <ul style="list-style-type: none"> <li>🛏️: Lattialämmitys</li> <li>📄: Puhallinkonvektoriyksikkö</li> <li>🚿: Patteri</li> <li>🚿: Kuumavesivaraaja</li> </ul>

#### Mahdolliset toiminnot tässä näytössä

☀️⋯⋯⊖	Selaa lämpötiloja.
⊖⋯⋯☀️	Muuta lämpötila.
⊖⋯⋯🏠	Siirry seuraavaan lämpötilaan.
🏠⋯⋯⊖	Vahvista muutokset ja jatka.

#### 5.9.3 Kallistus/siirtymä-käyrä

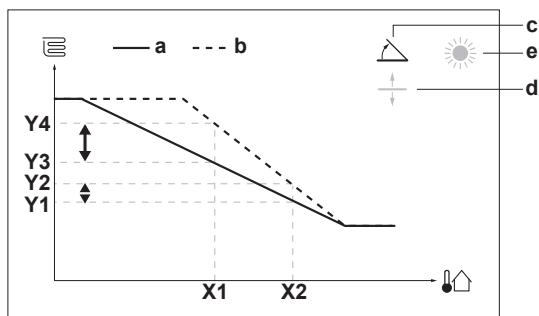
##### Kallistus ja siirtymä

Määritä säästä riippuva käyrä kallistuksen ja siirtymän mukaan:

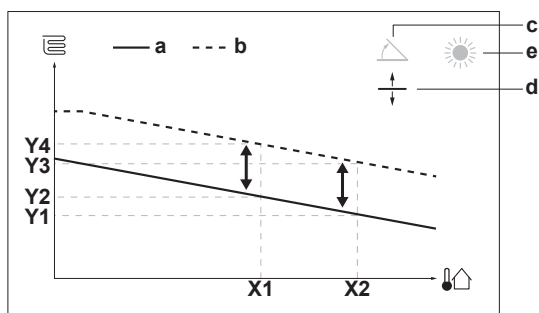
- Muutos **kallistukseen** nostaa tai laskee lähtöveden lämpötilaa eri tavalla eri ympäristön lämpötilalla. Esimerkiksi jos lähtöveden lämpötila on yleensä hyvä, mutta alhaisessa ympäristön lämpötilassa liian kylmä, nosta kallistusta niin, että lähtöveden lämpötilaa lämmitetään enemmän alhaisemmassa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

##### Esimerkkejä

Säästä riippuva käyrä, kun kallistus on valittu:



Säästä riippuva käyrä, kun siirtymä on valittu:





Nimike	Kuvaus
a	Säästä riippuva käyrä ennen muutoksia.
b	Säästä riippuva käyrä muutosten jälkeen (esimerkki): <ul style="list-style-type: none"> <li>Kun kallistusta muutetaan, uusi haluttu lämpötila kohdassa X1 on epätasaisesti korkeampi kuin haluttu lämpötila kohdassa X2.</li> <li>Kun siirtymää muutetaan, uusi haluttu lämpötila kohdassa X1 on tasaisesti korkeampi kuin haluttu lämpötila kohdassa X2.</li> </ul>
c	Kallistus
d	Siirtymä
e	Valittu säästä riippuva alue: <ul style="list-style-type: none"> <li> Pääalueen tai lisäalueen lämmitys</li> <li> Pääalueen tai lisäalueen jäähdytys</li> <li> Kuuma vesi</li> </ul>
X1, X2	Esimerkkejä ulkolämpötilasta
Y1, Y2, Y3, Y4	Esimerkkejä halutusta säiliön lämpötilasta tai lähtöveden lämpötilasta. Kuvake vastaa alueen lämmönluovuttajaa: <ul style="list-style-type: none"> <li> Lattialämmitys</li> <li> Puhallinkonvektoriyksikkö</li> <li> Patteri</li> <li> Kuumavesivaraaja</li> </ul>

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:

#### Asetuspistetilän määrittäminen

Säästä riippuvan käyrän käyttöä varten on määritettävä asetuspistetilä:

Siirry asetuspistetilään...	Aseta asetuspistetiläksi...
<b>Pääalue – lämmitys</b>	
[2.4] Pääalue > Asetuspistetilä	SR-lämmitys, kiinteä jäähdytys TAI Säästä riippuva
<b>Pääalue – jäähdytys</b>	
[2.4] Pääalue > Asetuspistetilä	Säästä riippuva
<b>Lisäalue – lämmitys</b>	
[3.4] Lisäalue > Asetuspistetilä	SR-lämmitys, kiinteä jäähdytys TAI Säästä riippuva
<b>Lisäalue – jäähdytys</b>	
[3.4] Lisäalue > Asetuspistetilä	Säästä riippuva
<b>Säiliö</b>	
[5.B] Säiliö > Asetuspistetilä	<b>Rajoitus:</b> Vain asentajille. Säästä riippuva

#### Säästä riippuvan käyrän tyyppin muuttaminen

Jos haluat muuttaa kaikkien alueiden (pää+lisä) ja säiliön tyyppin, siirry kohtaan [2.E] Pääalue > SR-käyrätyyppi.

Valitun tyyppin näyttäminen onnistuu myös kohdasta:

- [3.C] Lisäalue > SR-käyrätyyppi
- [5.E] Säiliö > SR-käyrätyyppi

**Rajoitus:** Vain asentajille.

#### Säästä riippuvan käyrän muuttaminen

Alue	Mene kohtaan...
<b>Pääalue – lämmitys</b>	[2.5] Pääalue > Lämmityksen SR-käyrä
<b>Pääalue – jäähdytys</b>	[2.6] Pääalue > Jäähdytyksen säästä riippuva käyrä
<b>Lisäalue – lämmitys</b>	[3.5] Lisäalue > Lämmityksen SR-käyrä
<b>Lisäalue – jäähdytys</b>	[3.6] Lisäalue > Jäähdytyksen säästä riippuva käyrä
<b>Säiliö</b>	<b>Rajoitus:</b> Vain asentajille. [5.C] Säiliö > SR-käyrä



#### TIETOJA

##### Enimmäis- ja vähimmäisasetuspisteet

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

#### Säästä riippuvan käyrän hienosäätäminen: kallistus/siirtymä-käyrä

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

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

#### Säästä riippuvan käyrän hienosäätäminen: 2 pisteen käyrä

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

Olo on...		Hienosäädä asetuspisteillä:			
Tavallisissa ulkolämpötiloissa ...	Kylmissä ulkolämpötiloissa ...	Y2 <sup>(a)</sup>	Y1 <sup>(a)</sup>	X1 <sup>(a)</sup>	X2 <sup>(a)</sup>
OK	Kylmä	↑	—	↑	—
OK	Kuuma	↓	—	↓	—
Kylmä	OK	—	↑	—	↑
Kylmä	Kylmä	↑	↑	↑	↑
Kylmä	Kuuma	↓	↑	↓	↑
Kuuma	OK	—	↓	—	↓

## 6 Energiansäästövinkejä

Olo on...		Hienosäädä asetuspisteillä:			
Tavallisissa ulkolämpötiloissa ...	Kylmissä ulkolämpötiloissa ...	Y2 <sup>(a)</sup>	Y1 <sup>(a)</sup>	X1 <sup>(a)</sup>	X2 <sup>(a)</sup>
Kuuma	Kylmä	↑	↓	↑	↓
Kuuma	Kuuma	↓	↓	↓	↓

<sup>(a)</sup> Katso "5.9.2.2 pisteen käyriä" ▶ 16].

## 6 Energiansäästövinkejä

### Vinkkejä huonelämpötilasta

- Varmista, että haluttu huonelämpötila EI ole koskaan liian korkea (lämmitystilassa) tai liian alhainen (jäähdytystilassa) vaan AINA todellisten tarpeiden 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 seuraavan ajastettuun toimintaan saakka. **Esimerkki:** Kun pidät juhlat tai kun lähdet pois muutamaksi tunniksi.
  - Pitkä aika: Voit käyttää lomatilaa.


### Vinkkejä kuumavesivaraajan lämpötilasta

- Käytä viikoittaista ajastinta tavalliseen kuuman veden tarpeeseen (vain ajastetussa tilassa).
  - Ohjelmoi lämmittämään kuumavesivaraaja esiasetettuun arvoon (Mukava = korkeampi kuumavesivaraajan lämpötila) yöllä, koska silloin tilanlämmitystarve on alhaisempi.
  - Jos kuumavesivaraajan lämmittäminen kerran yössä ei riitä, ohjelmoi lisäksi lämmittämään kuumavesivaraaja esiasetettuun arvoon (Eko = alhaisempi kuumavesivaraajan lämpötila) päivän aikana.
- Varmista, että haluttu kuumavesivaraajan lämpötila EI ole liian korkea. **Esimerkki:** Asennuksen jälkeen alenna kuumavesivaraajan lämpötilaa päivittäin 1°C:lla ja tarkista, onko kuumaa vettä vielä riittävästi.
- Ohjelmoi kuumavesipumppu kytkeytymään päälle vain sellaisina päivän aikoina, jolloin on tarvetta välittömälle kuumalle vedelle. **Esimerkki:** Aamuisin ja iltaisin.

## 7 Kunnossapito ja huolto

### 7.1 Yleiskuvaus: Kunnossapito ja huolto

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

1 | 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, että vedenpaine on yli 1 bar.

### Kylmäaine

Tämä tuote sisältää fluorinoituja kasvihuonekaasuja. ÄLÄ päästä kaasuja ilmakehään.

Kylmäainetyyppi: R32

Ilmaston lämpenemispotentiaali (GWP): 675



### HUOMIO

**Fluorattuja kasvihuonekaasuja** koskeva lainsäädäntö edellyttää, että yksikön kylmäaineen määrä ilmoitetaan sekä painona että CO<sub>2</sub>-ekvivalenttina.

**Määrän laskentakaava CO<sub>2</sub>-ekvivalenttina:**  
Kylmäaineen GWP-arvo × kylmäaineen kokonaismäärä [kg] / 1000

Kysy lisätietoja asentajalta.



### VAROITUS: TULENARKAA MATERIAALIA

Yksikön sisällä oleva kylmäaine on lievästi tulenarkaa.



### 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.



### 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.

## 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.	
	<b>Tulos:</b> Näytössä näkyy lyhyt kuvaus virheestä ja virhekoodi.	
2	Paina virhenäytössä ?.	?
	<b>Tulos:</b> Näytössä näkyy pitkä kuvaus virheestä.	

## 8.2 Vikahistorian tarkistaminen

**Olosuhteet:** Käyttäjän lupatason on asetettu tilaan 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 huoneen lämpötila on liian alhainen (korkea).	Lisää (vähennä) haluttua huoneen lämpötilaa. Katso <a href="#">"5.6.2 Halutun huonelämpötilan muuttaminen"</a> [12]. Jos ongelma toistuu päivittäin, tee jokin seuraavista: <ul style="list-style-type: none"> <li>Lisää (vähennä) esiasetettua huoneen lämpötilaa. Katso käyttäjän viiteopasta.</li> <li>Säädä huonelämmön ajastinta. Katso <a href="#">"5.8 Ajastusnäyttö: esimerkki"</a> [14].</li> </ul>
Haluttua lämpötilaa ei voida saavuttaa.	Lisää halutun lähtöveden lämpötilaa lämmönluovuttajan tyyppiin mukaan. Katso <a href="#">"5.6.3 Halutun lähtöveden lämpötilan muuttaminen"</a> [12].
Säästä riippuva käyrä on asetettu väärin.	Säästä säästä riippuvaa käyrää. Katso käyttäjän viiteopasta.

## 8.4 Oire: Hanavesi on liian kylmää

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Kuuma vesi loppuu epätavallisen korkean kulutuksen takia.	Jos tarvitset välittömästi kuumaa vettä, aktivoi kuumavesivaraajan Voimakas toiminta. Se kuitenkin kuluttaa enemmän energiaa. Katso <a href="#">"5.7.4 Kuuman veden tehokas käyttö"</a> [14].
Haluttu kuumavesivaraajan lämpötila on liian alhainen.	Jos ongelma toistuu päivittäin, tee jokin seuraavista: <ul style="list-style-type: none"> <li>Lisää kuumavesivaraajan lämpötilan esiasetettua arvoa. Katso käyttäjän viiteopasta.</li> <li>Säädä kuumavesivaraajan lämpötilan ajastinta. <b>Esimerkki:</b> Ohjelmoi lisäksi kuumavesivaraajan lämmitys esiasetettuun arvoon (Eko-asetuspiste = alhaisempi säiliön lämpötila) päivän aikana. Katso <a href="#">"5.8 Ajastusnäyttö: esimerkki"</a> [14].</li> </ul>

## 8.5 Oire: Lämpöpumpun häiriö

Kun lämpöpumppu ei toimi, varalämmitin ja/tai lisälämmitin voi toimia hätälämmittimenä. Se ottaa silloin lämpökuorman haltuun joko automaattisesti tai manuaalisesti.

- Kun Hätä on asetettu tilaan Automaattinen ja lämpöpumpun toiminta häiriintyy:
  - EHVH/X: Varalämmitin ottaa automaattisesti kuuman veden tuotannon ja tilanlämmityksen haltuun.
  - EHBH/X: Varalämmitin ottaa automaattisesti haltuunsa lämpökuorman ja valinnaisen säiliön lisälämmitin ottaa haltuunsa kuuman veden tuotannon.

- Kun Hätä on tilassa Manuaalinen ja lämpöpumpun toiminta häiriintyy, kuuman veden tuottaminen ja tilanlämmitys loppuvat.

Jos haluat palauttaa sen manuaalisesti käyttöliittymän kautta, siirry Toimintahäiriö-päävalikkonäyttöön ja vahvasta, voiko varalämmitin ja/tai lisälämmitin ottaa lämpökuorman haltuunsa vai ei.

- Vaihtoehtoisesti, kun Hätä on asetettu tilaan:
  - automaattinen tilanlämmitys alennettu / kuuma vesi päällä, tilanlämmitys on heikompi, mutta kuumaa vettä on yhä saatavilla.
  - automaattinen tilanlämmitys alennettu / kuuma vesi pois päältä, tilanlämmitys on heikompi EIKÄ kuumaa vettä ole saatavilla.
  - automaattinen tilanlämmitys tavallinen / kuuma vesi pois päältä, tilanlämmitys toimii normaalisti, mutta kuumaa vettä EI ole saatavilla.

Vastaavasti kuin Manuaalinen-tilassa, yksikkö voi ottaa täyden kuorman varalämmittimen ja/tai lisälämmittimen kanssa, jos käyttäjä aktivoi tämän Toimintahäiriö-päävalikkonäytöstä.

Kun lämpöpumpun toiminta häiriintyy, tai tulee näkyviin käyttöliittymään.

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Lämpöpumppu on vahingoittunut.	Katso <a href="#">"8.1 Ohjetekstin näyttäminen toimintahäiriön esiintyessä"</a> [18].

## 9 Hävittäminen



### TIETOJA

Kun varalämmitin tai lisälämmitin ottaa lämpökuorman haltuunsa, sähkönkulutus nousee merkittävästi.

### 8.6 Oire: Järjestelmä pitää pulputtavaa ääntä käyttöönoton jälkeen.

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Järjestelmässä on ilmaa.	Poista ilma järjestelmästä. <sup>(a)</sup>
Virheellinen hydraulinen tasapaino.	Asentajan suoritettavaa: 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 näkykö  tai  käyttöliittymän aloitusnäytössä. Katso lisätietoja viasta kohdasta "8.1 Ohjetekstin näyttäminen toimintahäiriön esiintyessä" ▶ 18].

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



### VAROITUS

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

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

## 9 Hävittäminen



### HUOMIO

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

## 10 Sanasto

### Kv = Kuuma vesi

Lämmin vesi, jota käytetään minkä tahansa tyyppisessä rakennuksessa kotitalouskäyttöön.

### LVL = Lähtöveden lämpötila

Veden lämpötila yksikön veden ulostulossa.

## 11 Asentajan asetukset: Asentajan täytettävät taulukot

### 11.1 Määrittelyn apuohjelma

Asetus	Täytä...
Järjestelmä	
Sisäyksikön tyyppi (vain luku)	
Varalämmitin tyyppi [9.3.1] (vain luku)	
Kuuma vesi [9.2.1]	
Hätä [9.5]	
Alueiden määrä [4.4]	
Lisälämmitin kapasiteetti [9.4.1] (jos sovellettavissa)	
Varalämmitin	
Jännite [9.3.2]	
Määrittelyt [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]	
Lisäalue (vain jos [4.4]=1, kaksoisalue)	
Lauhdutintyyppi [3.7]	
Ohjaus (vain luku) [3.9]	
Asetuspistetila [3.4]	
Ajastus [3.1]	
SR-käyrätyyppi [3.C] (vain luku)	
Säiliö (jos sovellettavissa)	
Lämmitystila [5.6]	
Mukava-asetuspiste [5.2]	
Eko-asetuspiste [5.3]	
Uudelleenlämmitys-asetuspiste [5.4]	
Asetuspistetila [5.B]	
SR-käyrätyyppi [5.E] (vain luku)	

### 11.2 Asetukset-valikko

Asetus	Täytä...
Pääalue	
Termostaattityyppi [2.A]	
Lisäalue (jos sovellettavissa)	
Termostaattityyppi [3.A]	
Tiedot	
Toimittajatiedot [8.3]	







ERC



4P642728-1 A 0000000%

Copyright 2020 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P642728-1A 2021.02