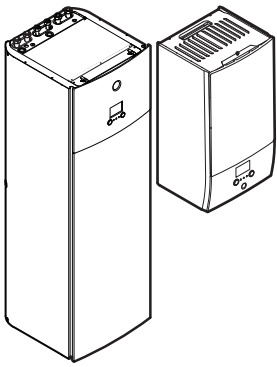




Käyttäjän viiteopas

# Daikin Altherma 3 H HT F+W



Download the  
Daikin Residential  
Controller App

 **STAND BY ME**  
Discover our service offer

ETVH16S(U)18EA6V  
ETVH16S(U)23EA6V  
ETVH16S18EA9W  
ETVH16S23EA9W  
ETVX16S18EA6V  
ETVX16S23EA6V  
ETVX16S18EA9W  
ETVX16S23EA9W

ETBH16EF6V  
ETBH16EF9W  
ETBX16EF6V  
ETBX16EF9W

# Sisällysluettelo

<b>1</b>	<b>Tietoa tästä asiakirjasta</b>	<b>4</b>
1.1	Varoitusten ja symbolien merkitys .....	5
<b>2</b>	<b>Käyttäjän turvallisuusohjeet</b>	<b>7</b>
2.1	Yleistä .....	7
2.2	Ohjeet turvalliseen käyttöön .....	8
<b>3</b>	<b>Tietoja järjestelmästä</b>	<b>10</b>
3.1	Tyypillisen järjestelmän kaavion osat .....	10
<b>4</b>	<b>Pikaopas</b>	<b>11</b>
4.1	Käyttöoikeustaso.....	11
4.2	Tilanlämmitys/-jäähdytys.....	11
4.3	Lämmin käyttövesi .....	14
<b>5</b>	<b>Käyttö</b>	<b>16</b>
5.1	Käyttöliittymä: Yleiskatsaus .....	16
5.2	Valikkorakenne: Käyttäjän asetusten yleiskuvaus.....	18
5.3	Mahdolliset näytöt: Yleiskatsaus .....	19
5.3.1	Aloitusp näyttö .....	19
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 .....	26
5.6	Tilan lämmityksen/jäähdytyksen hallinta .....	26
5.6.1	Tietoja tilan lämmityksen/jäähdytyksen hallinnasta.....	26
5.6.2	Tilankäyttötilan 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	Uudelleenlämmitystila.....	31
5.7.3	Ajastettu tila .....	32
5.7.4	Ajastettu tila + uudelleenlämmitystila .....	32
5.7.5	Lämpimän veden lämpötilan muuttaminen .....	33
5.7.6	Lämminvesivaraajan tehokas käyttö.....	33
5.8	Esiasetetut arvot ja ajastimet .....	34
5.8.1	Esiasetettujen arvojen käyttäminen .....	34
5.8.2	Ajastimien käyttö ja ohjelmointi .....	35
5.8.3	Ajastusnäyttö: esimerkki .....	39
5.8.4	Energian kulutushintojen asettaminen.....	43
5.9	Säästä riippuva käyrä .....	45
5.9.1	Mikä on säästä riippuva käyrä?.....	45
5.9.2	2 pisteen käyrä .....	45
5.9.3	Kallistus/siirtymä-käyrä .....	46
5.9.4	Säästä riippuvien käyrien käyttö .....	48
5.10	Muut toiminnot.....	50
5.10.1	Kellonajan ja päivämäärän määrittäminen .....	50
5.10.2	Hiljaisen tilan käyttö .....	50
5.10.3	Lomatilan käyttö.....	50
5.10.4	WLAN:n käyttö.....	51
<b>6</b>	<b>Energiansäästövinkejä</b>	<b>55</b>
<b>7</b>	<b>Kunnossapito ja huolto</b>	<b>56</b>
7.1	Yleiskuvaus: Kunnossapito ja huolto .....	56
<b>8</b>	<b>Vianetsintä</b>	<b>57</b>
8.1	Ohjetekstin näyttäminen toimintahäiriön esiintyessä .....	57
8.2	Vikahistorian tarkistaminen.....	57
8.3	Oire: Olohuoneessa on liian kylmä (kuuma) .....	58
8.4	Oire: Hanavesi on liian kylmää.....	58
8.5	Oire: Lämpöpumpun häiriö .....	59

8.6	Oire: Järjestelmä pitää pulputtavaa ääntä käyttöönoton jälkeen. ....	59
<b>9</b>	<b>Siirtäminen</b>	<b>61</b>
9.1	Yleiskuvaus: Siirtäminen .....	61
<b>10</b>	<b>Hävittäminen</b>	<b>62</b>
<b>11</b>	<b>Sanasto</b>	<b>63</b>
<b>12</b>	<b>Asentajan asetukset: Asentajan täytettävät taulukot</b>	<b>64</b>
12.1	Määrityksen apuohjelma .....	64
12.2	Asetukset-valikko .....	65

# 1 Tietoa tästä asiakirjasta

Haluamme kiittää sinua ostettuasi tämän tuotteen. Huomaa:

- Lue asiakirjat huolellisesti ennen käyttöliittymän käyttöä, jotta voit varmistaa parhaan mahdollisen käytön.
- Pyydä asentajaa kertomaan sinulla asetuksista, jotka hän määrittä järjestelmäsi. Tarkista, onko asentaja täyttänyt asentajan asetustaulukon. Jos EI, pyydä häntä tekemään niin.
- Säilytä asiakirja myöhempää 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 käännöksiä.

## 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 päävalikkonäytössä. Navigointikohdat näkyvät näytön vasemmassa yläkulmassa.	?
2	Navigointikohtien ottaminen <b>pois käytöstä</b> : Paina ohjepainiketta uudelleen.	?

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

1	Mene kohtaan <b>[4.3]: Tilanlämmitys/-jäähdytys &gt; Käyttöala</b> .	
---	--	--

Tämä tarkoittaa:

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

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



**VAARA: RÄJÄHDYSVAARA**

Tarhoittaa tilannetta, joka voi johtaa räjähdykseen.



**VAROITUS**

Tarhoittaa tilannetta, joka voi johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen.



**VAROITUS: TULENARKAA MATERIAALIA**



**HUOMAUTUS**

Tarhoittaa tilannetta, joka voi johtaa lievään tai keskivaikeaan loukkaantumiseen.



**HUOMIO**

Tarhoittaa tilannetta, josta voi seurata laitteisto- ja omaisuusvahinkoja.



**TIETOJA**

Tarhoittaa 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. <b>Esimerkki:</b> "▲ 1–3 Kuva otsikko" tarkoittaa "Kuva 3 luvussa 1".
	Ilmaisee taulukon otsikkoa tai viittausta siihen. <b>Esimerkki:</b> "■ 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 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 hävittää lajittelemattoman talousjätteen mukana. ÄLÄ yritä purkaa järjestelmää itse: järjestelmän purku sekä kylmäaineen, öljyn ja muiden materiaalien käsittely TÄYTYY jättää valtuutetun asentajan tehtäväksi, ja se TÄYTYY tehdä sovellettavien lakisäätteisten määräysten mukaisesti.

Yksiköt TÄYTYY käsitellä erikoistuneessa käsittelylaitoksessa uudelleenkäyttöä, kierrätystä ja talteenottoa varten. Huolehdimalla 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 hävittää lajittelemattoman talousjätteen mukana. Jos symbolin alapuolella on kemiallinen merkki, kyseinen kemiallinen merkki tarkoittaa, että paristo sisältää raskasmetallia tietyn rajan ylittävän määrän verran.

Mahdolliset kemikaalisymbolit ovat: Pb: lyijy (>0,004%).

Käytetyt paristot TÄYTYY käsitellä erikoistuneessa käsittelylaitoksessa uudelleenkäyttöä varten. Huolehdimalla siitä, että käytetyt paristot hävitetään asianmukaisesti, autat estämään mahdollisia negatiivisia seurauksia ympäristölle ja ihmisten terveydelle.

## 2.2 Ohjeet turvalliseen käyttöön



### **VAROITUS: LIEVÄSTI TULENARKAA MATERIAALIA**

Tämän laitteen sisällä oleva kylmäaine on lievästi syttyvää.



### **VAROITUS**

Laite tulee säilyttää niin, että sille ei tule mekaanista vahinkoa. Se on säilytettävä hyvin tuuletetussa huoneessa, jossa ei ole jatkuvasti toiminnassa olevia palonlähteitä (esimerkiksi avoliekit, kaasulaite tai sähkölämmittin).



### **VAROITUS**

- ÄLÄ lävistä tai polta kylmäainekierron osia.
- ÄLÄ käytä puhdistamiseen tai sulatusprosessin nopeuttamiseen muita kuin valmistajan suosittelemia aineita tai välineitä.
- Huomaa, että järjestelmän sisällä oleva kylmäaine on hajutonta.



**VAROITUS**

Laitteen sisällä oleva kylmäaine on lievästi syttyvää, mutta normaalisti se EI vuoda. Jos kylmäainetta vuotaa huoneeseen ja joutuu kosketuksiin polttimeen, lämmittimen tai liedен kanssa, seurauksena voi olla tulipalo tai haitallisen kaasun muodostuminen.

Sammuta mahdollisesti syttyvät laitteet, tuuleta huone ja ota yhteyttä jälleenmyyjään, jolta ostit yksikön.

ÄLÄ käytä laitetta ennen kuin huoltohenkilö on vahvistanut, että kylmäaineen vuotokohta on korjattu.

**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.

## 3 Tietoja järjestelmästä

Riippuen järjestelmän asennuksesta, järjestelmä voi:

- Lämmittää tilaa
- Jäähdyttää tilaa (jos lämmitys-/jäähdytyslämpöpumppumalli on asennettu)
- Tuottaa lämmintä käyttövettä (jos lämminvesivaraaja on asennettu)

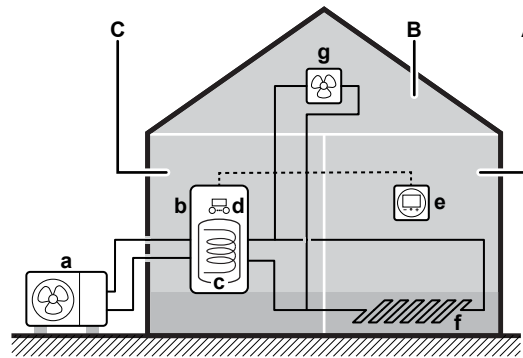


### TIETOJA

Jäähdytys on sovellettavissa vain seuraavissa tapauksissa:

- Vaihtosuuntaiset mallit
- Vain lämmittävät mallit + muuntosarja

### 3.1 Tyypillisen järjestelmän kaavion osat



- A** Pääalue. **Esimerkki:** Olohuone.  
**B** Lisäalue. **Esimerkki:** Makuuhuone.  
**C** Tekninen huone. **Esimerkki:** Autotalli.  
**a** Ulkoyksikön lämpöpumppu  
**b** Sisäyksikön lämpöpumppu  
**c** Lämminvesivaraaja  
**d** Sisäyksikön käyttöliittymä  
**e** Erillinen Human Comfort -käyttöliittymä (BRC1HHDA toimii huonetermostaattina)  
**f** Lattialämmitys  
**g** Patterit, lämpöpumpun konvektorit tai puhallinkonvektoriyksiköt



### TIETOJA

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

## 4 Pikaopas

### 4.1 Käyttöoikeustaso

Tietojen määrä, jonka voit lukea ja muokata valikkorakenteesta, 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. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Selaa numeroluetteloa ja muuta valittua numeroa.</li> <li>▪ Liikuta kohdistinta vasemmalta oikealle.</li> <li>▪ Vahvista PIN-koodi ja jatka.</li> </ul>	<p>—</p> <p></p> <p></p> <p></p>

#### Käyttäjän pin-koodi

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



#### Edistyneen käyttäjän pin-koodi

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



### 4.2 Tilanlämmitys/-jäähdytys

#### Tilanlämmitys/-jäähdytystoiminnon kytkeminen PÄÄLLE tai POIS



#### HUOMIO

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

**HUOMIO**

**Vesiputken jäämisestä.** Vaikka tilanlämmitys/-jäähdytystoiminto kytketään POIS päältä ([C.2]: Käyttö > Tilanlämmitys/-jäähdytys), vesiputken jäämisestä pysyy aktiivisena päällä ollessaan.

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

**Halutun huonelämpötilan muuttaminen**

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

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

**Halutun menoveden lämpötilan muuttaminen**

Voit käyttää menoveden asetustilanäyttöä halutun menoveden lämpötilan katsomiseen ja säätämiseen.

<b>1</b>	Mene kohtaan [2]: Pääalue tai [3]: Lisäalue.	

**2** Säädä haluttu menoveden lämpötila.

**a** Todellinen menoveden lämpötila  
**b** Haluttu menoveden lämpötila

### Säästä riippuvan käyrän muuttaminen tilanlämmitys/-jäähdytysalueille

**1** Mene sovellettavaan alueeseen:

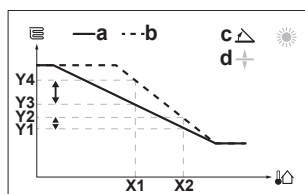
Alue	Mene kohtaan...
<b>Pääalue – lämmitys</b>	[2.5] Pääalue > Lämmityksen SR-käyrä
<b>Pääalue – jäähdytys</b>	[2.6] Pääalue > Jäähdytyksen säästä riippuva käyrä
<b>Lisäalue – lämmitys</b>	[3.5] Lisäalue > Lämmityksen SR-käyrä
<b>Lisäalue – jäähdytys</b>	[3.6] Lisäalue > Jäähdytyksen säästä riippuva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

**2** Muuta säästä riippuvaa käyrää.

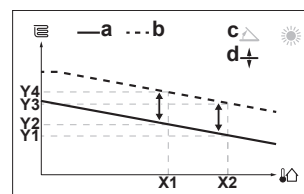
Säästä riippuvia käyriä on 2 tyyppiä: **kallistus/siirtymä-käyrä** (oletus) ja **2 pisteen käyrä**. Voit tarvittaessa muuttaa tyyppiä kohdassa [2.E] **Pääalue > SR-käyrätyyppi**. Tapa, jolla käyrää säädetään, riippuu tyyplistä.

#### Kallistus/siirtymä-käyrä

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



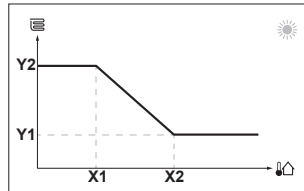
**Siirtymä.** Kun siirtymää muutetaan, uusi haluttu lämpötila kohdassa X1 on tasaisesti korkeampi kuin haluttu lämpötila kohdassa X2.



- 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.
	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" [► 34]
- "5.9 Säästä riippuva käyrä" [► 45]

## 4.3 Lämmin käyttövesi

### Säiliön lämmitystoiminnan kytkeminen PÄÄLLE tai POIS



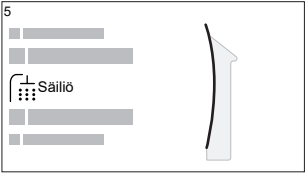

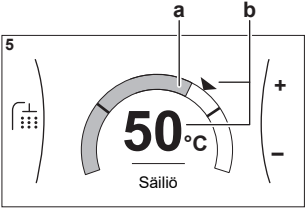

#### HUOMIO

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

<b>1</b>	Siirry kohtaan [C.3]: Käyttö > Säiliö.	
<b>2</b>	Aseta toiminta tilaan Päällä tai Pois päältä.	

### Säiliön lämpötilan asetuspisteen muuttaminen

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

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

Muissa tiloissa voit vain katsoa asetuspistenäyttöä mutta et muutta 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" [► 24]
- "5.7 Lämpimän käyttöveden hallinta" [► 30]
- "5.8 Esiasetetut arvot ja ajastimet" [► 34]

# 5 Käyttö



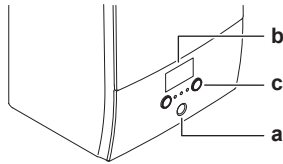
## TIETOJA

Jäähdytys on sovellettavissa vain seuraavissa tapauksissa:

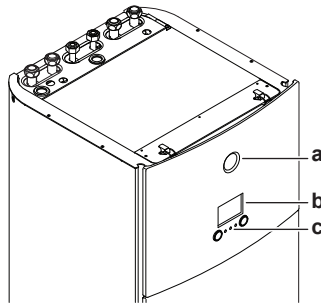
- Vaihtosuuntaiset mallit
- Vain lämmittävät mallit + muuntosarja

## 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 "8.1 Ohjetekstin näyttäminen toimintahäiriön esiintyessä" [► 57].

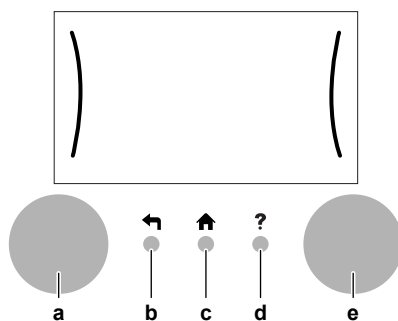
### LCD-näyttö

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

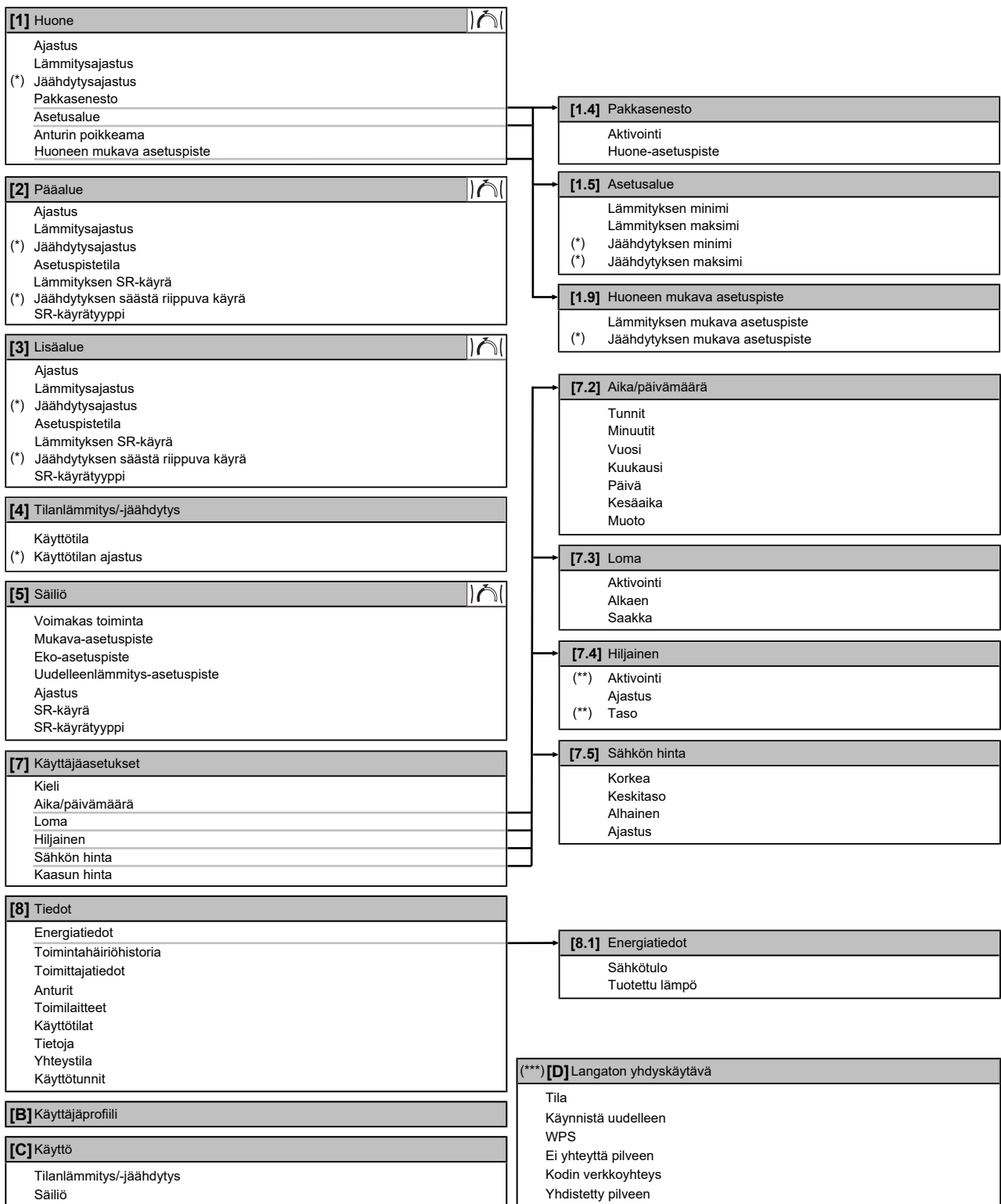
Käytä valitsimia ja painikkeita:

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



Nimike		Kuvaus
<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>

## 5.2 Valikkorakenne: Käyttäjän asetusten yleiskuvaus



Asetuspistenäyttö

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

(\*\*) Vain asentajan käytettävissä

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

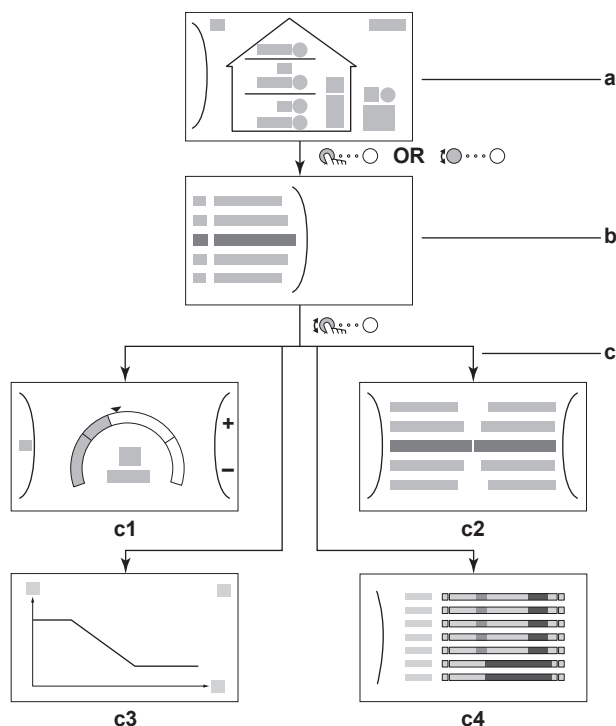


## TIETOJA

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

## 5.3 Mahdolliset näytöt: Yleiskatsaus

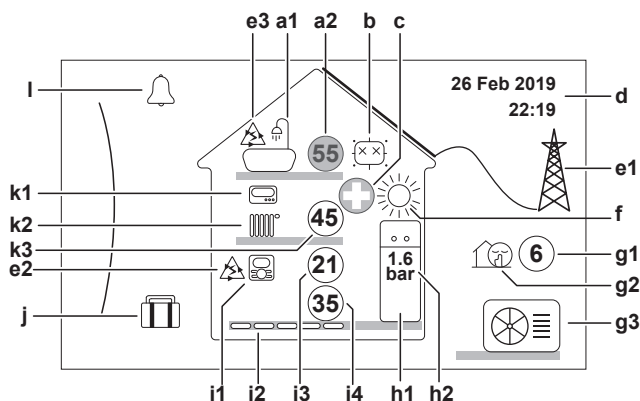
Yleisimmät näytöt ovat seuraavat:



- a** Aloitusnäyttö
- b** Päävalikonäyttö
- 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 määrittelyn yleiskatsauksen ja huoneen ja asetuspisteen lämpötilan. Vain määrittäykseen sovellettavissa olevat symbolit näkyvät aloitusnäytössä.



#### Mahdolliset toiminnot tässä näytössä

	Siirry päävalikon luettelossa.
	Siirry päävalikonäyttöön.
?	Ota navigointikohdat käyttöön/pois käytöstä.

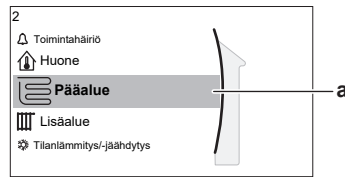
Nimike		Kuvaus
<b>a</b>	<b>Lämmin käyttövesi</b>	
	<b>a1</b>	 Lämmin käyttövesi
	<b>a2</b>	 Mitattu säiliön lämpötila <sup>(a)</sup>
<b>b</b>	<b>Desinfiointi/Tehokas</b>	
		Desinfiointitila on aktiivinen
		Voimakas toimintatila on aktiivinen
<b>c</b>	<b>Hätäkäyttö</b>	
		Lämpöpumpun virhe ja järjestelmä toimii <b>Hätä</b> -tilassa tai lämpöpumppu on pakotettu pois päältä.
<b>d</b>	<b>Nykyinen päivämäärä ja aika</b>	
<b>e</b>	<b>Älykäs energia</b>	
	<b>e1</b>	 Älykäs energia on saatavilla aurinkopaneelien tai älykkään sähköverkon kautta.
	<b>e2</b>	 Älykäs energia on nyt käytössä tilanlämmitykseen.
	<b>e3</b>	 Älykäs energia on nyt käytössä lämpimän käyttöveden tuottamiseen.
<b>f</b>	<b>Tilankäyttötila</b>	
		Jäähdytys
		Lämmitys
<b>g</b>	<b>Ulkotila / hiljainen tila</b>	
	<b>g1</b>	 Mitattu ulkolämpötila <sup>(a)</sup>
	<b>g2</b>	 Hiljainen tila on aktiivinen
	<b>g3</b>	 Ulkoyksikkö
<b>h</b>	<b>Sisäyksikkö/lämminvesivaraaja</b>	
	<b>h1</b>	 Lattialle asennettava sisäyksikkö, jossa on integroitu säiliö
		 Seinään kiinnitettävä sisäyksikkö
		 Seinään kiinnitettävä sisäyksikkö, jossa on erillinen säiliö
	<b>h2</b>	 1.6 bar Vedenpaine

Nimike		Kuvaus	
<b>i</b>	<b>Pääalue</b>		
	<b>i1</b>	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 menoveden lämpötilaan riippumatta todellisesta huonelämpötilasta ja/tai huoneen lämmitystarpeesta.	
	<b>i2</b>	Asennetun lämmönluovuttajan tyyppi:	
		 Lattialämmitys	
		 Tuuletinkonvektoriyksikkö	
		 Patteri	
	<b>i3</b>	 Mitattu huonelämpötila <sup>(a)</sup>	
<b>i4</b>	 Menoveden asetuslämpötila <sup>(a)</sup>		
<b>j</b>	<b>Lomatila</b>		
	 Lomatila on aktiivinen		
<b>k</b>	<b>Lisäalue</b>		
	<b>k1</b>	Asennettu huonetermostaatin tyyppi:	
		 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.
	<b>k2</b>	Asennetun lämmönluovuttajan tyyppi:	
		 Lattialämmitys	
		 Tuuletinkonvektoriyksikkö	
		 Patteri	
	<b>k3</b>	 Menoveden asetuslämpötila <sup>(a)</sup>	
	<b>l</b>	<b>Toimintahäiriö</b>	
 Vika tapahtui.			
 Katso lisätietoja kohdasta " <a href="#">8.1 Ohjetekstin näyttäminen toimintahäiriön esiintyessä</a> " [ <a href="#">►</a> 57].			

<sup>(a)</sup> Jos liittyvä 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> " [▶ 57].
[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 menoveden lämpötila.
[3]  Lisäalue	<b>Rajoitus:</b> Näkyy vain, jos menoveden lämpötila-alueita on kaksi. Näyttää sovellettavan symbolin lisäalueen luovuttajatyypille.  Aseta lisäalueen menoveden lämpötila (jos käytössä).
[4]  Tilanlämmitys/-jäähdytys	Näyttää sovellettavan symbolin yksikölle.  Aseta yksikkö lämmitystilaan tai jäähdytystilaan. Et voi vaihtaa tilaa vain lämmitys -malleissa.
[5]  Säiliö	Aseta lämminvesivaraajan lämpötila.
[7]  Käyttäjäasetukset	Antaa käyttöön käyttäjäasetukset, kuten lomatilan 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.

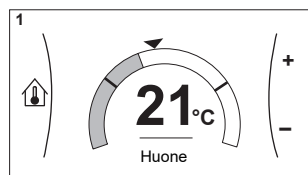
Alivalikko		Kuvaus
[B]	 Käyttäjaprofiili	Muuta aktiivista käyttäjäprofiilia.
[C]	 Käyttö	Kytke lämmitys- tai jäähdytystoiminto ja lämpimän käyttöveden valmistelu päälle tai pois päältä.
[D]	 Langaton yhdyskäytävä	<b>Rajoitus:</b> Näkyy vain, jos langaton lähiverkko (WLAN) on asennettu. Sisältää asetukset, joita tarvitaan Daikin Residential Controller -sovelluksen määrittämisessä.

### 5.3.3 Asetuspistenäyttö

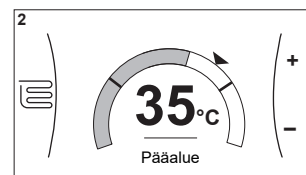
Asetuspistenäyttö näkyy näytöissä, jotka kuvaavat järjestelmän osia, jotka tarvitsevat asetuspisteen arvon.

#### Esimerkkejä

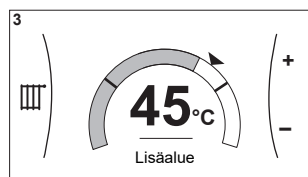
[1] Huonelämpötilan näyttö



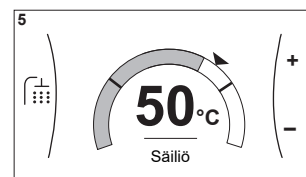
[2] Pääalueen näyttö



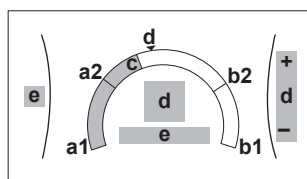
[3] Lisäalueen näyttö






[5] Säiliön lämpötilan näyttö



#### Selitys

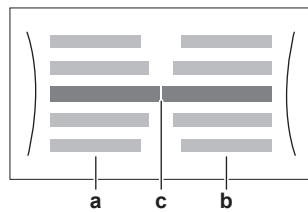


Mahdolliset toiminnot tässä näytössä	
	Siirry alivalikon luettelossa.
	Mene alivalikkoon.
	Säädä ja ota haluttu lämpötila automaattisesti käyttöön.

Nimike	Kuvaus	
Minimilämpötilan raja	<b>a1</b>	Yksikön kiinteästi asettama
	<b>a2</b>	Asentajan rajoittama
Maksimilämpötilan raja	<b>b1</b>	Yksikön kiinteästi asettama
	<b>b2</b>	Asentajan rajoittama
Nykyinen lämpötila	<b>c</b>	Yksikön mittaama

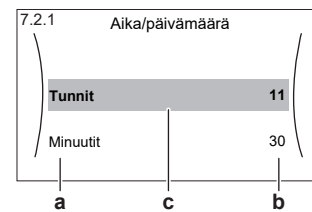
Nimike	Kuvaus	
Haluttu lämpötila	<b>d</b>	Lisää/vähennä kääntämällä oikeaa valitsinta.
Alivalikko	<b>e</b>	Siirry alivalikkoon kääntämällä tai painamalla vasenta valitsinta.

### 5.3.4 Yksityiskohtainen arvonäyttö



- a** Asetukset
- b** Arvot
- c** Valittu asetus ja arvo

#### Esimerkki:



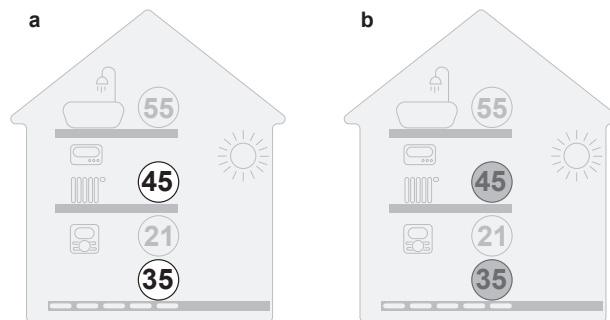
Mahdolliset toiminnot tässä näytössä	
	Siirry asetusluettelossa.
	Muuta arvoa.
	Siirry seuraavaan asetukseen.
	Vahvista muutokset ja jatka.

## 5.4 Toiminnon kytkeminen PÄÄLLE tai POIS

### 5.4.1 Visuaalinen ilmoitus

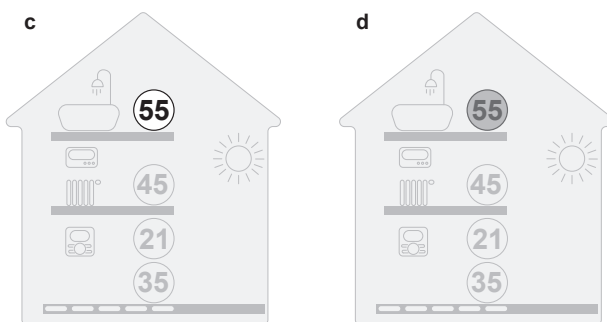
Yksikön tietyt toiminnot voidaan kytkeä päälle tai pois päältä erikseen. Jos toiminto kytketään pois päältä, vastaava lämpötilakuvake näkyy aloitusnäytössä harmaana.

#### Tilanlämmitys-/jäähdytystoiminto



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

## Säiliön lämmitystoiminta



c Säiliön lämmitystoiminta PÄÄLLÄ

d Säiliön lämmitystoiminta POIS päältä

## 5.4.2 Kytkeminen PÄÄLLE tai POIS päältä

## Tilanlämmitys-/jäähdytystoiminto

**HUOMIO**

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

**HUOMIO**

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

<b>1</b>	Mene kohtaan [C.2]: Käyttö > Tilanlämmitys/-jäähdytys.	
<b>2</b>	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 desinfiointin ollessa käynnissä, AH-virhe tapahtuu.

<b>1</b>	Siirry kohtaan [C.3]: Käyttö > Säiliö.	
<b>2</b>	Aseta toiminta tilaan Päällä tai Pois päältä.	

## 5.5 Lukematiedot

### Tietojen lukeminen

<b>1</b>	Mene kohtaan [8]: Tiedot.	
----------	---------------------------	---

### 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	Huoneen, säiliön tai lämpimän käyttöveden, ulkoilman ja menoveden lämpötila (jos sovellettavissa)
[8.5] Toimilaitteet	Kunkin toimilaitteen tilat <b>Esimerkki:</b> Lämpimän veden kiertopumppu 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 lähiverkkosovittimen 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 määrittämisistä riippuen voit käyttää eri lämpötilan hallintaa:

- Huonetermostaattiohjaus
- Menoveden lämpötilan ohjaus
- Ohjaus ulkoisella huonetermostaatilla

### 5.6.2 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.

### Lämmityksen/jäähdytyksen lämpöpumpumallin asennuksen määrittäminen



<b>1</b>	Mene kohtaan [4]: <b>Tilanylmmitys/-jäähdytys</b> .	
<b>2</b>	Katso onko [4.1] <b>Käyttötila</b> luettelossa ja muokattavissa. Jos on, lämmityksen/jäähdytyksen lämpöpumpumalli on asennettu.	

Voit kertoa järjestelmälle seuraavasti mitä tilankäyttötilaa käytät:

Voit...	Sijainti
Tarkistaa, mikä tilankäyttötila on käytössä.	Aloitussyttö
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.

Tilailmaisain näyttää, onko yksikkö toiminnassa:





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

### Tilankäyttötilan asettaminen

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

### Automaattisen vaihdon rajoittaminen ajastuksen mukaan

**Olosuhteet:** Aseta tilankäyttötila tilaan **Automaattinen**.

<b>1</b>	Mene kohtaan [4.2]: <b>Tilanylmmitys/-jäähdytys &gt; Käyttötilan ajastus</b> .	
<b>2</b>	Valitse kuukausi.	
<b>3</b>	Valitse asetus joka kuukaudelle: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Käännettävissä:</b> Ei rajoitettu</li> <li>▪ <b>Vain lämmitys:</b> Rajoitettu</li> <li>▪ <b>Vain jäähdytys:</b> Rajoitettu</li> </ul>	
<b>4</b>	Vahvista muutokset.	

**Esimerkki: Vaihdon rajoitukset**

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

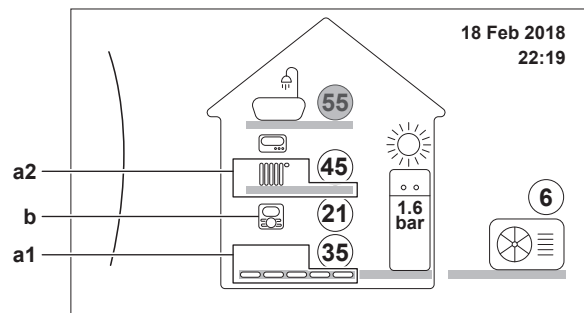
## 5.6.3 Käytössä olevan lämpötilahallinnan määrittäminen

**Käytössä olevan lämpötilahallinnan määrittäminen (tapa 1)**

Katso asentajan täyttämästä asentajan asetustaulukosta.

**Käytössä olevan lämpötilahallinnan määrittäminen (tapa 2)**

Voit katsoa aloitusnäytöstä, mikä lämpötilahallinta on käytössä.

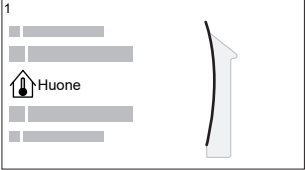

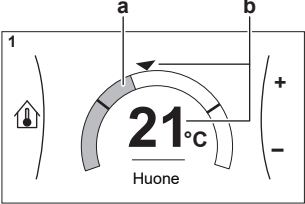



- a1** Pääalueen lämmönluovuttaja (tässä esimerkissä **Lattialämmitys**)
- a2** Lisäalueen lämmönluovuttaja (tässä esimerkissä **Patteri**). Jos kuvaketta ei näy, lisäaluetta ei ole.
- b** Pääalueen huonetermostaattityyppi:

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 asetuspistennäyttöä halutun huonelämpötilan katsomiseen ja säätämiseen.



1	Mene kohtaan [1]: Huone. 	
2	Säädä haluttu huonelämpötila.  <b>a</b> Todellinen huonelämpötila <b>b</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	Mene kohtaan [1.1]: Huone > Ajastus.	
2	Valitse Ei.	

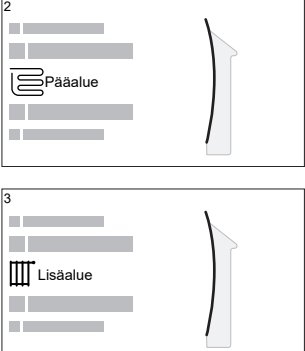

## 5.6.5 Halutun menoveden lämpötilan muuttaminen



### TIETOJA

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

Voit käyttää menoveden asetustilanäyttöä halutun menoveden lämpötilan katsomiseen ja säätämiseen.

1	Mene kohtaan [2]: Pääalue tai [3]: Lisäalue. 	
---	---	---

<b>2</b>	Säädä haluttu menoveden lämpötila.	○●●○
<p><b>a</b> Todellinen menoveden lämpötila</p> <p><b>b</b> Haluttu menoveden lämpötila</p>		

### 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

<b>1</b>	Mene johonkin seuraavista: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ [2.1]: Pääalue &gt; Ajastus</li> <li>▪ [3.1]: Lisäalue &gt; Ajastus</li> </ul>	🔌●●○
<b>2</b>	Valitse Ei.	🔌●●○

### Säästä riippuvan toiminnan ottaminen käyttöön menoveden lämpötilalle

Katso "5.9.4 Säästä riippuvien käyrien käyttö" [► 48].

## 5.7 Lämpimän käyttöveden hallinta

### 5.7.1 Tietoja lämpimän käyttöveden hallinnasta

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

- Vain uudelleenlämmitys
- Ajastettu + uudelleenlämmitys
- Vain ajastettu



#### HUOMAUTUS

Lisälämmittimen lupa-ajastinta käytetään rajoittamaan tai sallimaan lisälämmittimen toiminta viikoittaisen ohjelman mukaan. Vinkki: Jotta välttyisit desinfiointin epäonnistumiselta, salli lisälämmitin (viikoittaisessa ohjelmassa) vähintään 4 tunniksi ajastetun desinfiointin käynnistyksestä alkaen. Jos lisälämmittintä rajoitetaan desinfiointin aikana, tämä toiminto EI onnistu ja vastaava varoitus AH näytetään.

**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 säiliön toiminnaksi **Eko** 3 tuntia ennen ajastettua desinfiointitoiminnon käynnistystä säiliön esilämmittämistä varten.

Kun säästä riippuva toiminta on käytössä säiliölle, säiliön lämpötila määritetään automaattisesti ulkolämpötilan mukaan. Katso lisätietoja kohdasta "[5.9 Säästä riippuva käyrä](#)" [► 45].

**Käytössä olevan lämpimän käyttöveden tilan määrittäminen (tapa 1)**

Katso asentajan täyttämästä asentajan asetustaulukosta.

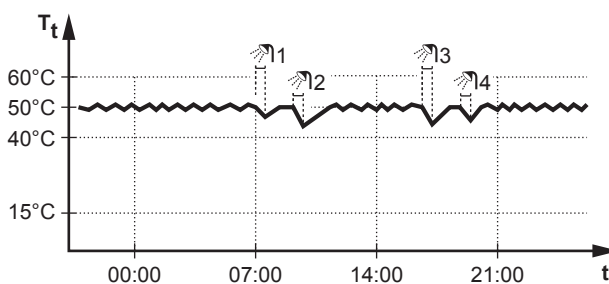
**Käytössä olevan lämpimän käyttöveden tilan määrittäminen (tapa 2)**

<b>1</b>	Mene kohtaan [5]: Säiliö.	
<b>2</b>	Katso mitkä kohteet näkyvät:	

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

## 5.7.2 Uudelleenlämmitystilä

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



$T_t$  Lämminvesivaraajan lämpötila  
 $t$  Aika

**TIETOJA**

Jos lämminvesivaraajassa ei ole sisäistä lisälämmitintä, tilanlämmityskapasiteetti voi olla puutteellinen: jos lämmintä käyttövedtä käytetään usein, tilanlämmityksen/-jäähdytyksen toiminta voi keskeytyä usein ja pitkäksi aikaa seuraavien asetusten kanssa:

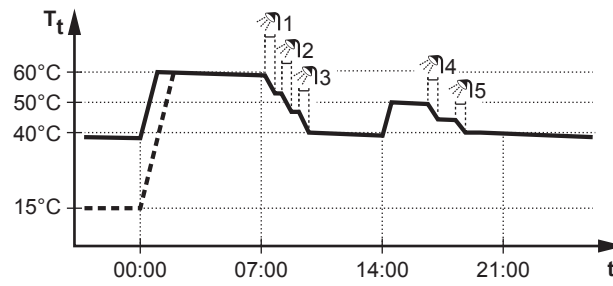
Säiliö > Lämmitystila > Vain uudelleenlämmitys.

**TIETOJA**

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

### 5.7.3 Ajastettu tila

Ajastetussa tilassa lämminvesivaraaja tuottaa lämmintä vettä ajastimen mukaan. Paras aika lämpimän käyttöveden tuottamiseen on yö, koska tilanlämmityksen tarve on vähäisempi.

**Esimerkki:**

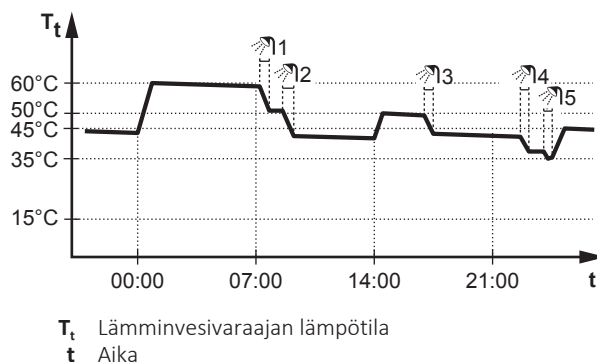
$T_t$  Lämminvesivaraajan lämpötila  
 $t$  Aika

- Aluksi lämminvesivaraajan lämpötila on sama kuin lämminvesivaraajaan tulevan lämpimän veden lämpötila (esimerkiksi: **15°C**).
- Kello 00:00 lämminvesivaraaja on ohjelmoitu lämmittämään vettä esiasetettuun arvoon (esimerkiksi: **Mukava = 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.

### 5.7.4 Ajastettu tila + uudelleenlämmitystilasta

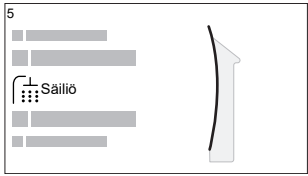

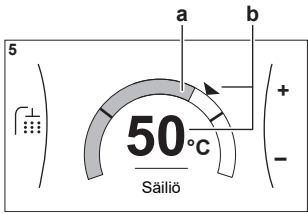

Ajastetussa tilassa + uudelleenlämmitystilassa lämpimän käyttöveden hallinta on sama kuin ajastetussa tilassa. Kun lämminvesivaraajan lämpötila laskee esiasetetun arvon alle (=uudelleenlämmityksen lämpötila – hystereesiarvo; esimerkiksi: 35°C), lämminvesivaraaja lämpenee, kunnes se saavuttaa uudelleenlämmityksen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

**Esimerkki:**



### 5.7.5 Lämpimän veden lämpötilan muuttaminen

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

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


Kun säästä riippuva toiminta on käytössä säiliölle, säiliön lämpötila määritetään automaattisesti ulkolämpötilan mukaan. Katso lisätietoja kohdasta "[5.9 Säästä riippuva käyrä](#)" [► 45].

### 5.7.6 Lämminvesivaraajan tehokas käyttö



#### Tietoja voimakkaasta toiminnasta

**Voimakas toiminta** mahdollistaa lämpimän käyttöveden lämmittämisen varalämmittimellä tai lisälämmittimellä. 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:

<p><b>1</b> Siirry kohtaan [5.1]: Säiliö &gt; Voimakas toiminta</p>	
<p><b>2</b> Kytke tehokas käyttö tilaan <b>Pois päältä</b> tai <b>Päällä</b>.</p>	

**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 **Mukava**.

**TIETOJA**

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

## 5.8 Esiasetetut arvot ja ajastimet

### 5.8.1 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
Säiliön lämpötilat kohdassa [5] <b>Säiliö</b> <b>Rajoitus:</b> Pätee vain, jos käytössä on lämminvesivaraaja.	[5.2] <b>Mukava-asetuspiste</b>	Voit käyttää näitä esiasetettuja arvoja kohdassa [5.5] <b>Ajastus</b> (lämminvesivaraajan viikkoajastusnäyttö), jos lämminvesivaraajan tila on jokin seuraavista: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Vain ajastettu</b></li> <li>▪ <b>Ajastettu uudelleenlämmitys</b> +</li> </ul>
	[5.3] <b>Eko-asetuspiste</b>	
	[5.4] <b>Uudelleenlämmitys-asetuspiste</b>	Ohjelmisto käyttää tätä esiasetettua arvoa, jos lämminvesivaraajan tila on <b>Ajastettu + uudelleenlämmitys.</b>

Esiasetettu arvo		Missä käytetään
Sähkön hinnat kohdassa [7.5] <b>Käyttäjäasetukset &gt; Sähkön hinta</b> <b>Rajoitus:</b> Pätee vain, jos asentaja on ottanut toiminnon <b>Bivalent.</b> käyttöön.	[7.5.1] Korkea	Voit käyttää näitä esiasetettuja arvoja kohdassa [7.5.4] <b>Ajastus</b> (energian hinnan viikkoajastusnäyttö). Katso " <a href="#">5.8.4 Energian kulutushintojen asettaminen</a> " [▶ 43].
	[7.5.2] Keskitaso	
	[7.5.3] Alhainen	

Käyttäjän määrittämien esiasetettujen arvojen lisäksi järjestelmä sisältää myös joitakin järjestelmän määrittämiä esiasetettuja arvoja, joita voi käyttää ajastinten 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: **Hiljainen/Hiljaisempi/Hiljaisin**.

## 5.8.2 Ajastimien käyttö ja ohjelmointi

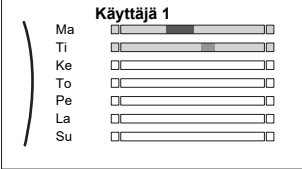

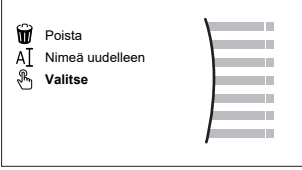


### Tietoja ajastimista

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

Voit...	Katso...
Määrittää, onko jonkin tietyn ohjaimen toimittava ajastuksella vai ei.	" <b>Aktivointinäyttö</b> " kohdassa " <a href="#">Mahdolliset ajastimet</a> " [▶ 36]
Valita, mitä ajastinta haluat tällä hetkellä käyttää mihinkin ohjaimen. Järjestelmä sisältää joitakin esiasetettuja ajastimia. Voit:	
Tarkistaa, mikä ajastin on parhaillaan valittuna.	" <b>Ajastin/ohjain</b> " kohdassa " <a href="#">Mahdolliset ajastimet</a> " [▶ 36]
Valita tarvittaessa toisen ajastimen.	" <a href="#">Käytettävän ajastimen valinta</a> " [▶ 35]
Ohjelmoida omat ajastimet, jos esiasetetut ajastimet eivät kelpaa. Ohjelmoitavat toiminnot ovat ohjainkohtaisia.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ "<b>Mahdolliset toiminnot</b>" kohdassa "<a href="#">Mahdolliset ajastimet</a>" [▶ 36]</li> <li>▪ "<a href="#">5.8.3 Ajastusnäyttö: esimerkki</a>" [▶ 39]</li> </ul>

### Käytettävän ajastimen valinta

<b>1</b>	Siirry haluamasi ohjaimen ajastimeen. Katso " <b>Ajastin/ohjain</b> " kohdassa " <a href="#">Mahdolliset ajastimet</a> " [▶ 36]. <b>Esimerkki:</b> Ajastin halutulle huonelämpötilalle lämmitystilassa, siirry kohtaan [1.2] <b>Huone &gt; Lämmitysajastus</b> .	
----------	--	--

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](#)" [► 35].
  - Ohjelmoida oman ajastimesi. Katso "[5.8.3 Ajastusnäyttö: esimerkki](#)" [► 39].
- **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.

Ajastin/ohjain	Kuvaus
[1.2] Huone > <b>Lämmitysajastus</b> Ajastin halutulle huonelämpötilalle lämmitystilassa.	<b>Esiasetetut ajastimet:</b> 3 <b>Aktivointinäyttö:</b> [1.1] Ajastus <b>Mahdolliset toiminnot:</b> Lämpötilat vaihteluvälillä.
[1.3] Huone > <b>Jäähdytysajastus</b> Ajastin halutulle huonelämpötilalle jäähdytystilassa.	<b>Esiasetetut ajastimet:</b> 1 <b>Aktivointinäyttö:</b> [1.1] Ajastus <b>Mahdolliset toiminnot:</b> Lämpötilat vaihteluvälillä.
[2.2] Pääalue > <b>Lämmitysajastus</b> Ajastin halutulle pääalueen menoveden lämpötilalle lämmitystilassa.	<b>Esiasetetut ajastimet:</b> 3 <b>Aktivointinäyttö:</b> [2.1] Ajastus <b>Mahdolliset toiminnot:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Säästä riippuvan käyrän tapauksessa: Vaihtolämpötilat vaihteluvälillä.</li> <li>▪ Muuten: Lämpötilat vaihteluvälillä</li> </ul>

Ajastin/ohjain	Kuvaus
<p>[2.3] Pääalue &gt;  <b>Jäähdytysajastus</b></p> <p>Ajastin halutulle pääalueen menoveden lämpötilalle jäähdytystilassa.</p>	<p><b>Esiasetetut ajastimet:</b> 1</p> <p><b>Aktivointinäyttö:</b> [2.1] Ajastus</p> <p><b>Mahdolliset toiminnot:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Säystä riippuvan käyrän tapauksessa: Vaihtolämpötilat vaihteluvälillä.</li> <li>▪ Muuten: Lämpötilat vaihteluvälillä</li> </ul>
<p>[3.2] Lisäalue &gt;  <b>Lämmitysajastus</b></p> <p>Ajastin, joka määrittää, milloin järjestelmä saa lämmitää lisäaluetta lämmitystilassa.</p>	<p><b>Esiasetetut ajastimet:</b> 1</p> <p><b>Aktivointinäyttö:</b> [3.1] Ajastus</p> <p><b>Mahdolliset toiminnot:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Pois päältä:</b> Kun järjestelmä EI saa lämmitää lisäaluetta.</li> <li>▪ <b>Päällä:</b> Kun järjestelmä saa lämmitää lisäaluetta.</li> </ul>
<p>[3.3] Lisäalue &gt;  <b>Jäähdytysajastus</b></p> <p>Ajastin, joka määrittää, milloin järjestelmä saa jäähdyttää lisäaluetta jäähdytystilassa.</p>	<p><b>Esiasetetut ajastimet:</b> 1</p> <p><b>Aktivointinäyttö:</b> [3.1] Ajastus</p> <p><b>Mahdolliset toiminnot:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Pois päältä:</b> Kun järjestelmä EI saa jäähdyttää lisäaluetta.</li> <li>▪ <b>Päällä:</b> Kun järjestelmä saa jäähdyttää lisäaluetta.</li> </ul>
<p>[4.2] Tilanlämmitys/-  <b>jäähdytys &gt; Käyttötilan  ajastus</b></p> <p>Ajastin (kuukausikohtainen) sille, milloin yksikköä käytetään lämmitystilassa ja milloin jäähdytystilassa.</p>	<p>Katso "<a href="#">Tilankäyttötilan asettaminen</a>" [► 27].</p>

Ajastin/ohjain	Kuvaus
<p>[5.5] Säiliö &gt; Ajastus</p> <p>Ajastin lämminvesivaraajan lämpötilalle tavallista lämpimän käyttöveden tarvetta varten.</p>	<p><b>Esiasetetut ajastimet:</b> 1</p> <p><b>Aktivointinäyttö:</b> Ei sovelleta. Tämä ajastin aktivoituu automaattisesti, jos lämminvesivaraajan tila on jokin seuraavista:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Vain ajastettu</li> <li>▪ Ajastettu + uudelleenlämmitys</li> </ul> <p><b>Mahdolliset toiminnot:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Mukava:</b> Milloin säiliötä aletaan lämmitteä käyttäjän määrittämään esiasetettuun arvoon [5.2] <b>Mukava-asetuspiste.</b></li> <li>▪ <b>Eko:</b> Milloin säiliötä aletaan lämmitteä käyttäjän määrittämään esiasetettuun arvoon [5.3] <b>Eko-asetuspiste.</b></li> <li>▪ <b>Pysäytys:</b> Milloin säiliön lämmitys lopetetaan, vaikka haluttua säiliön lämpötilaa ei vielä olisi saavutettu.</li> </ul> <p><b>Huomautus:</b> Tilassa <b>Ajastettu + uudelleenlämmitys</b> järjestelmä ottaa huomioon myös käyttäjän määrittämän esiasetetun arvon [5.4] <b>Uudelleenlämmitys-asetuspiste.</b></p>
<p>[7.4.2] Käyttäjäasetukset &gt; Hiljainen &gt; Ajastus</p> <p>Ajastin, joka määrittää, milloin yksikön on käytettävä mitäkin hiljaisen tilan tasoa.</p>	<p><b>Esiasetetut ajastimet:</b> 1</p> <p><b>Aktivointinäyttö:</b> [7.4.1] <b>Aktivointi</b> (vain asentajille).</p> <p><b>Mahdolliset toiminnot:</b> Voit käyttää seuraavia järjestelmän määrittämiä esiasetettuja arvoja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hiljainen</li> <li>▪ Hiljaisempi</li> <li>▪ Hiljaisin</li> </ul> <p>Katso "<a href="#">Tietoja hiljaisesta tilasta</a>" [▶ 50].</p>
<p>[7.5.4] Käyttäjäasetukset &gt; Sähkön hinta &gt; Ajastus</p> <p>Ajastin, joka määrittää, milloin tietty sähkötaksa on voimassa.</p>	<p><b>Esiasetetut ajastimet:</b> 1</p> <p><b>Aktivointinäyttö:</b> Ei sovelleta</p> <p><b>Mahdolliset toiminnot:</b> Voit käyttää seuraavia järjestelmän määrittämiä esiasetettuja arvoja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Korkea</li> <li>▪ Keskitaso</li> <li>▪ Alhainen</li> </ul> <p>Katso "<a href="#">5.8.4 Energian kulutushintojen asettaminen</a>" [▶ 43].</p>

Ajastin/ohjain	Kuvaus
<b>Rajoitus:</b> Vain asentajille. [9.4.2] Asentajan asetukset > Lisälämmittin > Lisälämmittimen lupa-ajastin	<b>Esiasetetut ajastimet:</b> 1 <b>Aktivointinäyttö:</b> Ei sovelleta <b>Mahdolliset toiminnot:</b> Voit ohjelmoida 2 toimintoa kullekin päivälle. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Pois päältä:</b> Lisälämmittimen toiminta Ei sallittu.</li> <li>▪ <b>Päällä:</b> Lisälämmittimen toiminta sallittu.</li> </ul>

### 5.8.3 Ajastusnäyttö: esimerkki

Tämä esimerkki näyttää kuinka huonelämpötilan ajastus asetetaan pääalueelle lämmitystilassa.

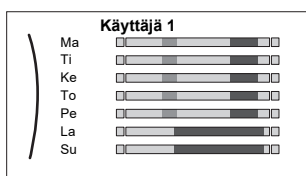


#### TIETOJA

Muiden aikataulujen ohjelmoiminen toimii vastaavasti.

### Ajastimen ohjelmointi: yleiskatsaus

**Esimerkki:** Haluat ohjelmoida seuraavan ajastuksen:



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

- 1 Mene 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 meneminen




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

### Viikkoajastuksen sisällön tyhjentäminen

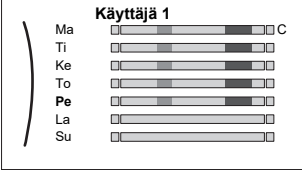

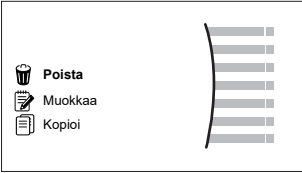


1	Valitse nykyisen ajastuksen nimi.	
---	-----------------------------------	--

Käyttäjä 1

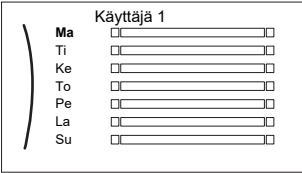



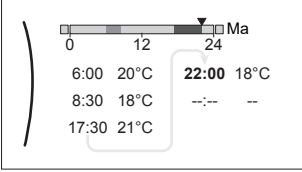


Ma	□	□	□	□	□	□	□
Ti	□	□	□	□	□	□	□
Ke	□	□	□	□	□	□	□
To	□	□	□	□	□	□	□
Pe	□	□	□	□	□	□	□
La	□	□	□	□	□	□	□
Su	□	□	□	□	□	□	□


2	Valitse <b>Poista</b> . 	
3	Vahvista valitsemalla OK.	

### Päiväajastuksen sisällön tyhjentäminen

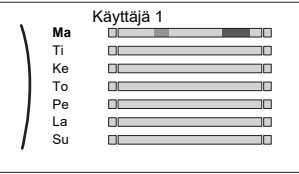



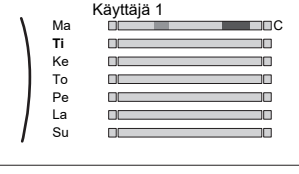


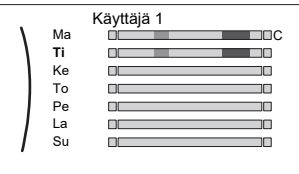

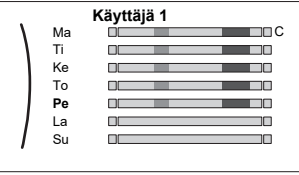
1	Valitse päivä, joka sisällön haluat tyhjentää. Esimerkiksi <b>Perjantai</b> . 	
2	Valitse <b>Poista</b> . 	
3	Vahvista valitsemalla OK.	

### Ajastuksen ohjelmointi päivälle Maanantai

1	Valitse <b>Maanantai</b> . 	
2	Valitse <b>Muokkaa</b> . 	
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.  <p><b>Huomautus:</b> Voit tyhjentää toiminnon asettamalla sen ajan aiemman toiminnon aikaan.</p>	 

4	<p>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

1	<p>Valitse <b>Maanantai</b>.</p> 	
2	<p>Valitse <b>Kopioi</b>.</p>  <p><b>Tulos:</b> Kopioidun päivän vieressä näkyy "C".</p>	
3	<p>Valitse <b>Tiistai</b>.</p> 	
4	<p>Valitse <b>Liitä</b>.</p>  <p><b>Tulos:</b></p> 	
5	<p>Toista tämä toiminto muille arkipäiville.</p> 	<p>—</p>

## 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. <b>Tulos:</b> 	

## 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.

## 5.8.4 Energian kulutushintojen asettaminen

Voit asettaa järjestelmässä seuraavat energian hinnat:

- kaasun kiinteän hinnan
- 3 sähkön hintatasoa
- viikoittaisen ajastimen sähkön hinnoille.

**Esimerkki: Energian kulutushintojen asettaminen**

Hinta	Arvo breadcrumb-syötteenä
Polttoaine: 5,3 snt/kWh	[7.6]=5,3
Sähkö: 12 snt/kWh	[7.5.1]=12

**Kaasun hinnan asettaminen**

1	Mene kohtaan [7.6]: Käyttäjäasetukset > Kaasun hinta.	
2	Valitse oikea kaasun hinta.	
3	Vahvista muutokset.	

**TIETOJA**

Hinta-arvo välillä 0,00~990 valuta/kWh (2 olennaisella arvolla).

**Sähkön hinnan asettaminen**

1	Mene kohtaan [7.5.1]/[7.5.2]/[7.5.3]: Käyttäjäasetukset > Sähkön hinta > Korkea/Keskitaso/Alhainen.	
2	Valitse oikea sähkön hinta.	
3	Vahvista muutokset.	
4	Toista tämä kaikille kolmelle sähkön hinnalle.	—

**TIETOJA**

Hinta-arvo välillä 0,00~990 valuta/kWh (2 olennaisella arvolla).

**TIETOJA**

Jos aikataulua ei ole asetettu, huomioidaan arvo Sähkön hinta Korkea.

**Sähkön hinnan ajastimen asettaminen**

1	Mene kohtaan [7.5.4]: Käyttäjäasetukset > Sähkön hinta > Ajastus.	
2	Ohjelmoi valinta ajastusnäytön avulla. Voit asettaa sähkön hinnat Korkea, Keskitaso ja Alhainen sähköntoimittajan mukaan.	—

3 Vahvista muutokset. 



#### TIETOJA

Arvot vastaavat aiemmin asetettuja sähkön hintoja Korkea, Keskitaso ja Alhainen. Jos aikataulua ei ole määritetty, sähkön hinta Korkea huomioidaan.

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

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



#### HUOMIO

Muokkaa energian kulutushintojen asetusta kannustinjakson lopussa.

### Kaasun hinnan asettaminen uusiutuviin energialähteisiin liittyvien kWh-pohjaisten kannustinpalkkioiden mukaan

Laske kaasun hinta seuraavan kaavan mukaan:

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

Voit katsoa miten kaasun hinta asetetaan kohdasta "[Kaasun hinnan asettaminen](#)" [▶ 43].

### Sähkön hinnan asettaminen uusiutuviin energialähteisiin liittyvien kWh-pohjaisten kannustinpalkkioiden mukaan

Laske sähkön hinta seuraavan kaavan mukaan:

- Todellinen sähkön hinta+kannustinpalkkio/kWh

Voit katsoa miten sähkön hinta asetetaan kohdasta "[Sähkön hinnan asettaminen](#)" [▶ 43].

### Esimerkki

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

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

### Kaasun hinnan laskeminen

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

Kaasun hinta=4,08+(5×0,9)

Kaasun hinta=8,58

### Sähkön hinnan laskeminen

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

Sähkön hinta=12,49+5

Sähkön hinta=17,49

Hinta	Arvo breadcrumb-syötteenä
Kaasu: 4,08 /kWh	[7.6]=8,6

Hinta	Arvo breadcrumb-syötteenä
Sähkö: 12,49 /kWh	[7.5.1]=17

## 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 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 menoveden 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 menoveden 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

Säätöjen tekemiseen voidaan valita haluttu käyrätyyppi. Katso "[5.9.4 Säästä riippuvien käyrien käyttö](#)" [[▶ 48](#)].

#### Saatavuus

Säästä riippuva käyrä on käytettävissä:

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



#### TIETOJA

Säästä riippuvan toiminnon käyttöä varten määritä pääalueen, lisäalueen tai säiliön asetusaste oikein. Katso "[5.9.4 Säästä riippuvien käyrien käyttö](#)" [[▶ 48](#)].

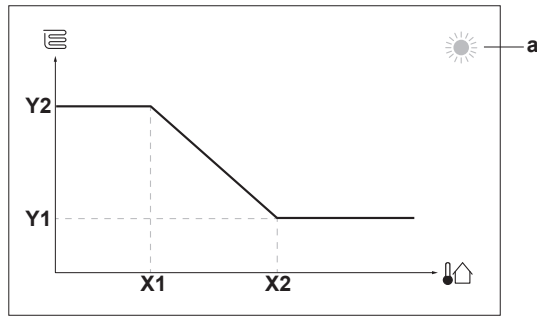
### 5.9.2 2 pisteen käyrä

Määritä säästä riippuva käyrä näillä kahdella asetuspisteellä:

- Asetuspiste (X1, Y2)

- Asetuspiste (X2, Y1)

### Esimerkki



Nimike	Kuvaus
<b>a</b>	Valittu säästä riippuva alue: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ☀️: Pääalueen tai lisäalueen lämmitys</li> <li>▪ ❄️: Pääalueen tai lisäalueen jäähdytys</li> <li>▪ 🚿: Lämmin käyttövesi</li> </ul>
<b>X1, X2</b>	Esimerkkejä ulkoilman lämpötilasta
<b>Y1, Y2</b>	Esimerkkejä halutusta säiliön lämpötilasta tai menoveden lämpötilasta. Kuvake vastaa alueen lämmönluovuttajaa: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 🛋️: Lattialämmitys</li> <li>▪ 🏠: Puhallinkonvektoriyksikkö</li> <li>▪ 🏠: Patteri</li> <li>▪ 🚿: Lämminvesivaraaja</li> </ul>

### Mahdolliset toiminnot tässä näytössä

🔍⋯○	Selaa lämpötiloja.
○⋯🔍	Muuta lämpötila.
○⋯🏠	Siirry seuraavaan lämpötilaan.
🏠⋯○	Vahvista muutokset ja jatka.

### 5.9.3 Kallistus/siirtymä-käyrä

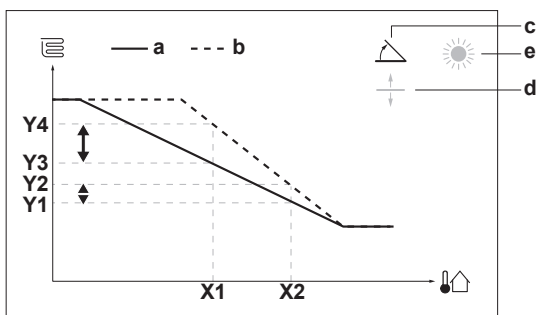
#### Kallistus ja siirtymä

Määritä säästä riippuva käyrä kallistuksen ja siirtymän mukaan:

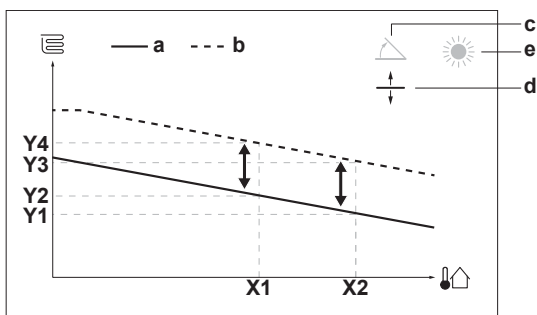
- Muutos **kallistukseen** nostaa tai laskee menoveden lämpötilaa eri tavalla eri ulkoilman lämpötilalla. Esimerkiksi jos menoveden lämpötila on yleensä hyvä, mutta alhaisessa ulkoilman lämpötilassa liian kylmä, nosta kallistusta niin, että menoveden lämpötilaa nostetaan enemmän alhaisemmassa ulkoilman 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:



Nimike	Kuvaus
<b>a</b>	Säästä riippuva käyrä ennen muutoksia.
<b>b</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>
<b>c</b>	Kallistus
<b>d</b>	Siirtymä
<b>e</b>	Valittu säästä riippuva alue: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ☀️: Pääalueen tai lisäalueen lämmitys</li> <li>▪ ❄️: Pääalueen tai lisäalueen jäähdytys</li> <li>▪ 🚿: Lämmin käyttövesi</li> </ul>
<b>X1, X2</b>	Esimerkkejä ulkoilman lämpötilasta
<b>Y1, Y2, Y3, Y4</b>	Esimerkkejä halutusta säiliön lämpötilasta tai menoveden lämpötilasta. Kuvake vastaa alueen lämmönluovuttajaa: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 🛋️: Lattialämmitys</li> <li>▪ 📺: Puhallinkonvektoriyksikkö</li> <li>▪ 🏠: Patteri</li> <li>▪ 🚿: Lämminvesivaraaja</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 asetuspistetila:

Siirry asetuspistetilään...	Aseta asetuspistetiläksi...
<b>Pääalue – lämmitys</b>	
[2.4] Pääalue > Asetuspistetila	SR-lämmitys, kiinteä jäähdytys TAI Säästä riippuva
<b>Pääalue – jäähdytys</b>	
[2.4] Pääalue > Asetuspistetila	Säästä riippuva
<b>Lisäalue – lämmitys</b>	
[3.4] Lisäalue > Asetuspistetila	SR-lämmitys, kiinteä jäähdytys TAI Säästä riippuva
<b>Lisäalue – jäähdytys</b>	
[3.4] Lisäalue > Asetuspistetila	Säästä riippuva
<b>Säiliö</b>	
[5.B] Säiliö > Asetuspistetila	<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	—	↓	—	↓
Kuuma	Kylmä	↑	↓	↑	↓
Kuuma	Kuuma	↓	↓	↓	↓

<sup>(a)</sup> Katso "5.9.2 2 pisteen käyrä" [► 45].

## 5.10 Muut toiminnot

### 5.10.1 Kellonajan ja päivämäärän määrittäminen

<b>1</b>	Mene kohtaan [7.2] <b>Käyttäjäasetukset &gt; Aika/päivämäärä.</b>	
----------	---	--

### 5.10.2 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

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 ottanut toiminnon käyttöön.

<b>1</b>	Mene kohtaan [7.4.2]: <b>Käyttäjäasetukset &gt; Hiljainen &gt; Ajastus.</b>	
<b>2</b>	<p>Ohjelmoi ajastus.</p> <p><b>Mahdolliset toiminnot:</b> Voit käyttää seuraavia järjestelmän määrittämiä esiasetettuja arvoja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hiljainen</li> <li>▪ Hiljaisempi</li> <li>▪ Hiljaisin</li> </ul> <p>Lisätietoja ajastuksesta voit katsoa kohdasta "<a href="#">5.8.2 Ajastimien käyttö ja ohjelmointi</a>" [► 35].</p>	—

### 5.10.3 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 legioonalaistautia estävä toiminta pysyvät päällä.

### Tyypillinen työnkulku

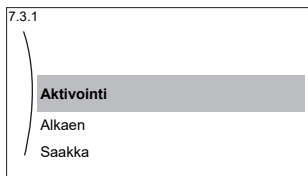










Lomatilan käyttö koostuu yleensä seuraavista vaiheista:

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

### Lomatilan aktiivisuuden ja/tai käynnissä olemisen tarkistaminen

Jos  näkyy aloitusnäytössä, lomatila on aktiivisena.

### Loman määrittäminen

<b>1</b>	Ota lomatila käyttöön.	—
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mene kohtaan [7.3.1]: <b>Käyttäjäasetukset &gt; Loma &gt; Aktivointi.</b></li> </ul> 	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Valitse <b>Päällä.</b></li> </ul>	
<b>2</b>	Aseta loman ensimmäinen päivä.	—
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mene kohtaan [7.3.2]: <b>Alkaen.</b></li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Valitse päivämäärä.</li> </ul>	 
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vahvista muutokset.</li> </ul>	
<b>3</b>	Aseta loman viimeinen päivä.	—
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mene kohtaan [7.3.3]: <b>Saakka.</b></li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Valitse päivämäärä.</li> </ul>	 
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vahvista muutokset.</li> </ul>	

#### 5.10.4 WLAN:n käyttö



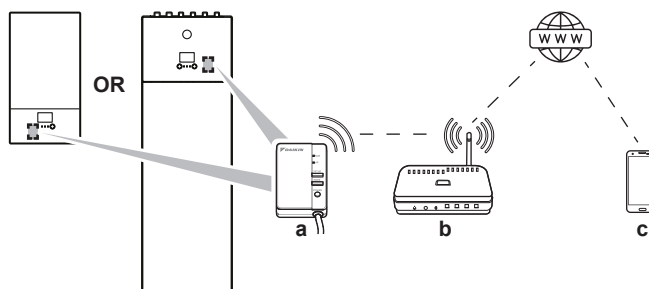
#### TIETOJA

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

### Tietoa WLAN-moduulista

WLAN-moduuli yhdistää lämpöpumppujärjestelmän internetiin. Käyttäjä voi sitten ohjata lämpöpumppujärjestelmää Daikin Residential Controller -sovelluksen kautta.

Tämä vaatii seuraavat osat:

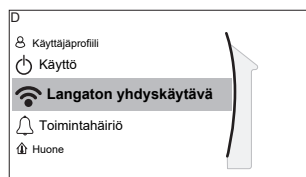


<b>a</b>	WLAN-moduuli	Asentajan on asennettava WLAN-moduuli sisäyksikköön (etupaneelin sisäpuolelle).
<b>b</b>	Reititin	Erikseen hankittava.
<b>c</b>	Älypuhelin+sovellus	Daikin Residential Controller -sovellus on asennettava käyttäjän älypuheliimeen. Katso: <a href="http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/">http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/</a>



### Määrittäminen

Määritä Daikin Residential Controller -sovellus sovelluksen sisäisten ohjeiden mukaan. Tämän aikana seuraavat toiminnot ja tiedot vaaditaan sisäyksikön käyttöliittymässä:



#### [D] Langaton yhdyskäytävä

[D.1] Tila

[D.2] WPS

[D.3] Käynnistä uudelleen

[D.4] Laitetiedot

[D.1] **Tila:** Kytke AP-tila PÄÄLLE (= WLAN-moduuli aktiivinen tukiasemana):

<b>1</b>	Siirry kohtaan [D.1]: <b>Langaton yhdyskäytävä &gt; Tila.</b>	
<b>2</b>	<b>Ota AP-tila käyttöön</b> -näytössä valitse <b>Kyllä.</b>	

[D.2] **WPS:** Liitä WLAN-moduuli reitittimeen:

<b>1</b>	Siirry kohtaan [D.2]: <b>Langaton yhdyskäytävä &gt; WPS.</b>	
<b>2</b>	<b>Yhdistä kotiverkkoon</b> -näytössä valitse <b>OK.</b>	

[D.3] **Käynnistä uudelleen:** Nollaa WLAN-moduuli:

<b>1</b>	Siirry kohtaan [D.3]: <b>Langaton yhdyskäytävä &gt; Käynnistä uudelleen.</b>	
<b>2</b>	<b>Käynnistä yhdyskäytävä uudelleen</b> -näytössä valitse <b>OK.</b>	

[D.4] **Laitetiedot:** Katso WLAN-moduulin tiedot:

<b>1</b>	Siirry kohtaan [D.4]: <b>Langaton yhdyskäytävä &gt; Laitetiedot.</b>	
<b>2</b>	Lue <b>SSID, MAC-osoite ja Sarjanumero.</b>	





#### TIETOJA

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

### Tietoa WLAN-kortista

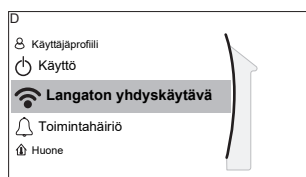
WLAN-kortin avulla järjestelmän voi yhdistää internetiin. Käyttäjä voi sitten ohjata järjestelmää Daikin Residential Controller -sovelluksen kautta.

Tämä vaatii seuraavat osat:

<b>a</b>	WLAN-kortti	WLAN-kortti on asetettava käyttöliittymään.
<b>b</b>	Reititin	Erikseen hankittava.
<b>c</b>	Älypuhelin+sovellus 	Daikin Residential Controller -sovellus on asennettava käyttäjän älypuhelimeen. Katso: <a href="http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/">http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/</a> 

### Määrittäminen

Määritä Daikin Residential Controller -sovellus sovelluksen sisäisten ohjeiden mukaan. Määrittämisen aikana seuraavia toimintoja ja tietoja tarvitaan käyttöliittymässä:



#### [D] Langaton yhdyskäytävä

[D.1] Tila

[D.2] Käynnistä uudelleen



[D.3] WPS

[D.4] Ei yhteyttä pilveen



[D.5] Kodin verkkoyhteys

[D.6] Yhdistetty pilveen

[D.1] **Tila:** Kytke AP-tila PÄÄLLE (= WLAN-kortti aktiivinen tukiasemana):

<b>1</b>	Siirry kohtaan [D.1]: <b>Langaton yhdyskäytävä</b> > <b>Tila</b> .	
<b>2</b>	Ota AP-tila käyttöön -näytössä valitse <b>Kyllä</b> .	

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



<b>1</b>	Siirry kohtaan [D.2]: <b>Langaton yhdyskäytävä</b> > <b>Käynnistä uudelleen</b> .	
<b>2</b>	<b>Käynnistä yhdyskäytävä uudelleen</b> -näytössä valitse <b>OK</b> .	

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





#### TIETOJA


Voit käyttää tätä toimintoa vain, jos WLAN-ohjelmistoversio ja Daikin Residential Controller -sovelluksen ohjelmistoversio tukevat sitä.

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

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



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

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

<b>1</b>	Siirry kohtaan [D.5]: <b>Langaton yhdyskäytävä</b> > <b>Kodin verkkoyhteys</b> .	
----------	--	---

<b>2</b>	Lue yhteyden tila: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Yhteys katkaistu</b> [WLAN_SSID]</li><li>▪ <b>Yhdistetty</b> [WLAN_SSID]</li></ul>	
----------	--	---

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

<b>1</b>	Siirry kohtaan [D.6]: <b>Langaton yhdyskäytävä &gt; Yhdistetty pilveen.</b>	
<b>2</b>	Lue yhteyden tila: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Ei yhdistetty</b></li><li>▪ <b>Yhdistetty</b></li></ul>	

## 6 Energiansäästövinkejä

### Vinkejä 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 seuraavaan ajastettuun toimintaan saakka. **Esimerkki:** Kun pidät juhlat tai kun lähdet pois muutamaksi tunniksi.
  - Pitkä aika: Voit käyttää lomatilaa.

### Vinkejä menoveden lämpötilasta

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


### Vinkejä lämminvesivaraajan lämpötilasta

- Käytä viikoittaista ajastinta tavalliseen lämpimän käyttöveden tarpeeseen (VAIN ajastetussa tilassa).
  - Ohjelmoi lämmittämään lämminvesivaraaja esiasetettuun arvoon (**Mukava** = korkeampi lämminvesivaraajan lämpötila) yöllä, koska silloin tilanlämmitystarve on alhaisempi.
  - Jos lämminvesivaraajan lämmittäminen kerran yössä EI riitä, ohjelmoi lisäksi lämmittämään lämminvesivaraajan esiasetettuun arvoon (**Eko** = alhaisempi lämminvesivaraajan lämpötila) päivän aikana.
- Varmista, että haluttu lämminvesivaraajan lämpötila EI ole liian korkea. **Esimerkki:** Asennuksen jälkeen laske lämminvesivaraajan lämpötilaa päivittäin 1°C:lla ja tarkista, onko lämmintä vettä vielä riittävästi.
- Ohjelmoi lämpimän veden kiertopumppu kytkeytymään PÄÄLLE VAIN sellaisina vuorokaudenaikoina, jolloin on tarvetta välittömälle lämpimälle käyttövedelle. **Esimerkki:** Aamuisin ja iltaisin.

# 7 Kunnossapito ja huolto

## 7.1 Yleiskuvaus: Kunnossapito ja huolto

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

<b>1</b>	Mene kohtaan [8.3]: <b>Tiedot &gt; Toimittajatiedot.</b>	
----------	--	---

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

**Fluorattuihin kasvihuonekaasuihin** sovellettava lainsäädäntö vaatii, että yksikön kylmäaineen täyttömäärä osoitetaan sekä painona että CO<sub>2</sub>-ekvivalenttina.

**CO<sub>2</sub>-ekvivalenttitonniin laskukaava:** Kylmäaineen GWP-arvo × kylmäaineen kokonaistäyttömäärä [kg] / 1000

Kysy lisätietoja asentajalta.



#### VAROITUS: TULENARKAA MATERIAALIA

Tämän laitteen sisällä oleva kylmäaine on lievästi syttyvää.



#### VAROITUS

- ÄLÄ lävistä tai polta kylmäainekierron osia.
- ÄLÄ käytä puhdistamiseen tai sulatusprosessin nopeuttamiseen muita kuin valmistajan suosittelemia aineita tai välineitä.
- Huomaa, että järjestelmän sisällä oleva kylmäaine on hajutonta.



#### VAROITUS

Laitteen sisällä oleva kylmäaine on lievästi syttyvää, mutta normaalisti se EI vuoda. Jos kylmäainetta vuotaa huoneeseen ja joutuu kosketuksiin polttimeen, lämmittimen tai lieden kanssa, seurauksena voi olla tulipalo tai haitallisen kaasun muodostuminen.


Sammuta mahdollisesti syttyvät laitteet, tuuleta huone ja ota yhteyttä jälleenmyyjään, jolta ostit yksikön.

ÄLÄ käytä laitetta ennen kuin huoltohenkilö on vahvistanut, että kylmäaineen vuotokohta 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.


<b>1</b>	Mene kohtaan [8.3]: <b>Tiedot &gt; Toimittajatiedot.</b>	
----------	--	---

### 8.1 Ohjetekstin näyttäminen toimintahäiriön esiintyessä

Toimintahäiriön esiintyessä aloitusnäytössä näkyy seuraavaa vakavuuden mukaisesti:


- : Virhe
- : Toimintahäiriö

Voit katsoa lyhyen ja pitkän kuvauksen toimintahäiriöstä seuraavasti:

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

### 8.2 Vikahistorian tarkistaminen

**Olosuhteet:** Käyttöoikeustasoksi on asetettu edistynyt loppukäyttäjä.

<b>1</b>	Mene kohtaan [8.2]: <b>Tiedot &gt; Toimintahäiriöhistoria.</b>	
----------	--	---

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 <a href="#">"5.6.4 Halutun huonelämpötilan muuttaminen"</a> [▶ 28]. Jos ongelma toistuu päivittäin, tee jokin seuraavista: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Lisää (vähennä) esiasetettua huonelämpötilaa. Katso <a href="#">"5.8.1 Esiasetettujen arvojen käyttäminen"</a> [▶ 34].</li> <li>▪ Säädä huonelämpötilan ajastinta. Katso <a href="#">"5.8.2 Ajastimien käyttö ja ohjelmointi"</a> [▶ 35] ja <a href="#">"5.8.3 Ajastusnäyttö: esimerkki"</a> [▶ 39].</li> </ul>
Haluttua huonelämpötilaa ei voida saavuttaa.	Lisää haluttua menoveden lämpötilaa lämmönluovuttajan tyyppin mukaan. Katso <a href="#">"5.6.5 Halutun menoveden lämpötilan muuttaminen"</a> [▶ 29].
Säästä riippuva käyrä on asetettu väärin.	Säädä säästä riippuvaa käyrää. Katso <a href="#">"5.9 Säästä riippuva käyrä"</a> [▶ 45].

## 8.4 Oire: Hanavesi on liian kylmää

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Lämmin käyttövesi loppuu epätavallisen korkean kulutuksen takia.	Jos tarvitset välittömästi lämmintä käyttövettä, aktivoi lämminvesivaraajan <b>Voimakas toiminta</b> . Se kuitenkin kuluttaa enemmän energiaa. Katso <a href="#">"5.7.6 Lämminvesivaraajan tehokas käyttö"</a> [▶ 33]. Jos ongelma toistuu päivittäin, tee jokin seuraavista: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nosta lämminvesivaraajan lämpötilan esiasetettua arvoa. Katso <a href="#">"5.8.1 Esiasetettujen arvojen käyttäminen"</a> [▶ 34].</li> <li>▪ Säädä lämminvesivaraajan lämpötilan ajastinta. <b>Esimerkki:</b> Ohjelmoi lisäksi lämminvesivaraajan lämmitys esiasetettuun arvoon (<b>Eko-asetuspiste</b> = alhaisempi säiliön lämpötila) päivän aikana. Katso <a href="#">"5.8.2 Ajastimien käyttö ja ohjelmointi"</a> [▶ 35] ja <a href="#">"5.8.3 Ajastusnäyttö: esimerkki"</a> [▶ 39].</li> </ul>
Haluttu lämminvesivaraajan lämpötila on liian alhainen.	

## 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:
  - ETVH/X: Varalämmitin ottaa automaattisesti lämpimän käyttöveden tuotannon ja tilanlämmityksen haltuun.
  - ETBH/X: Varalämmitin ottaa automaattisesti haltuunsa lämpökuorman ja valinnaisen säiliön lisälämmitin ottaa haltuunsa lämpimän käyttöveden tuotannon.
- Kun **Hätä** on tilassa **Manuaalinen** ja lämpöpumpun toiminta häiriintyy, lämpimän käyttöveden tuotanto ja tilanlämmitys loppuvat.

Jos haluat palauttaa sen manuaalisesti käyttöliittymän kautta, siirry **Toimintahäiriö**-päävalikkonäyttöön ja vahvista, 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 lämmintä käyttövettä on yhä saatavilla.
  - **automaattinen tilanlämmitys alennettu / kuuma vesi pois päältä**, tilanlämmitys on heikompi EIKÄ lämmintä käyttövettä ole saatavilla.
  - **automaattinen tilanlämmitys tavallinen / kuuma vesi pois päältä**, tilanlämmitys toimii normaalisti, mutta lämmintä käyttövettä 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> " [ <a href="#">►</a> 57].





### 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>

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Virheellinen hydraulinen tasapaino.	Asentajan suoritettavissa: <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Suorita hydraulinen tasapainotus, jotta virtaus jakautuu oikein luovuttajien välille.</li> <li>2 Jos hydraulinen tasapaino ei riitä, muuta pumpun rajoitusasetuksia ([9-0D] ja [9-0E] jos sovellettavissa).</li> </ol>
Erilaiset toimintahäiriöt.	Tarkista näkykö  tai  käyttöliittymän aloitusnäytössä. Katso lisätietoja viasta kohdasta "8.1 Ohjetekstin näyttäminen toimintahäiriön esiintyessä" [ <a href="#">▶ 57</a> ].

<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 Siirtäminen

## 9.1 Yleiskuvaus: Siirtäminen

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

<b>1</b>	Mene kohtaan [8.3]: <b>Tiedot &gt; Toimittajatiedot.</b>	
----------	--	---

## 10 Hävittäminen



### HUOMIO

ÄLÄ yritä purkaa järjestelmää itse: järjestelmän purku sekä kylmäaineen, öljyn ja muiden materiaalien käsittely TÄYTYY tehdä sovellettavien lakisääteisten määräysten mukaisesti. 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 tietyille tuotteille tai tietyille alalle.

**Palveleva liike**

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

**Asennusopas**

Tiettyä tuotetta tai sovellusta varten laadittu ohjekirja, jossa kerrotaan, miten tuote tai laite asennetaan, konfiguroidaan ja miten sitä huolletaan.

**Käyttöopas**

Tiettyä tuotetta tai sovellusta varten laadittu ohjekirja, jossa kerrotaan, miten tuotetta tai laitetta käytetään.

**Varusteet**

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, jonka on tehnyt muu kuin Daikin ja jota voidaan käyttää tuotteen kanssa mukana tulevan asiakirjan ohjeiden mukaisesti.

# 12 Asentajan asetukset: Asentajan täytettävät taulukot

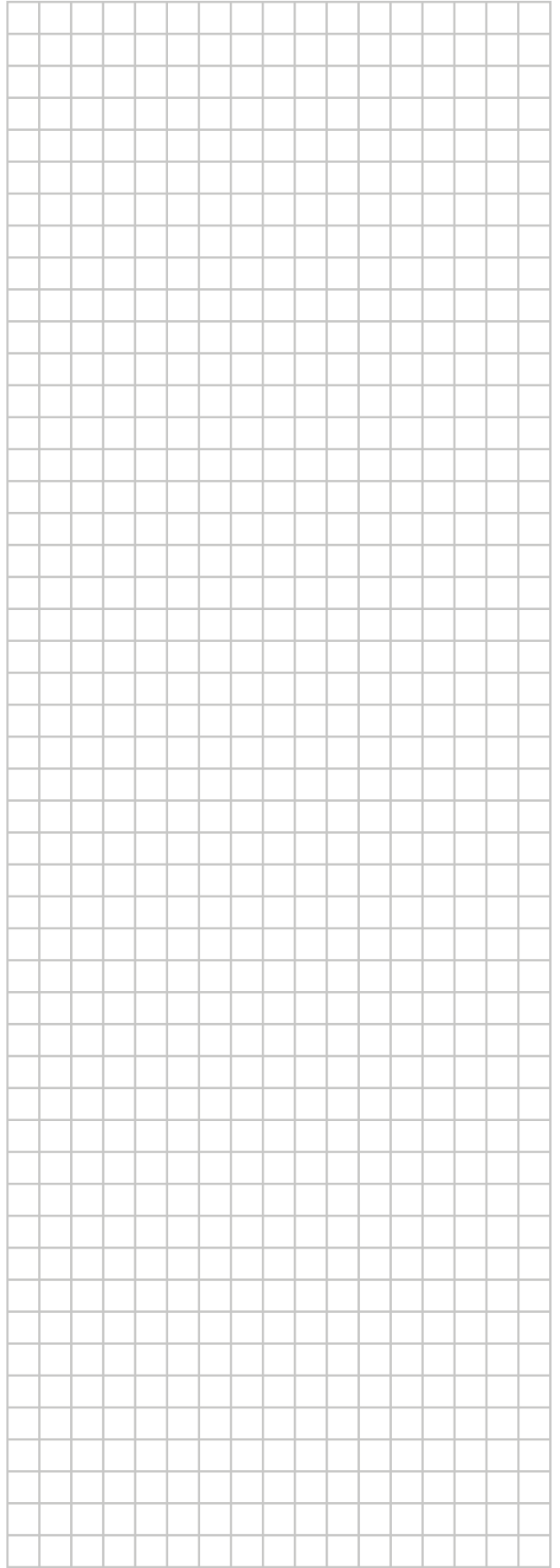
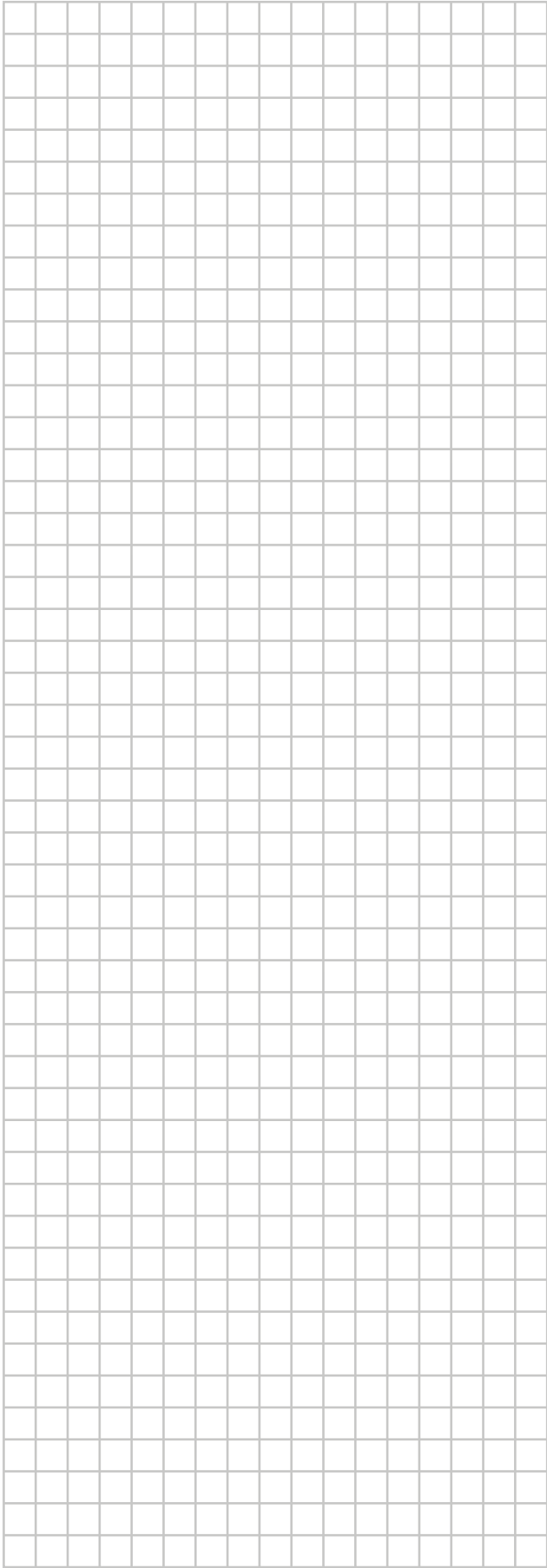
## 12.1 Määrityksen apuohjelma

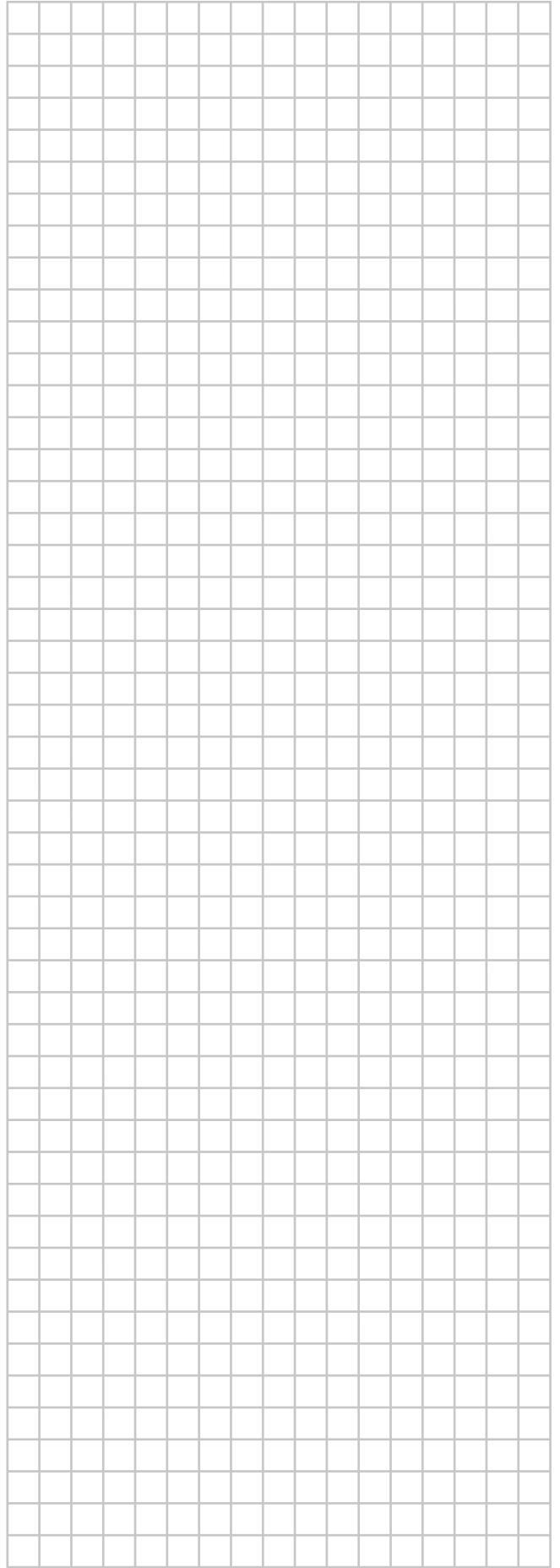
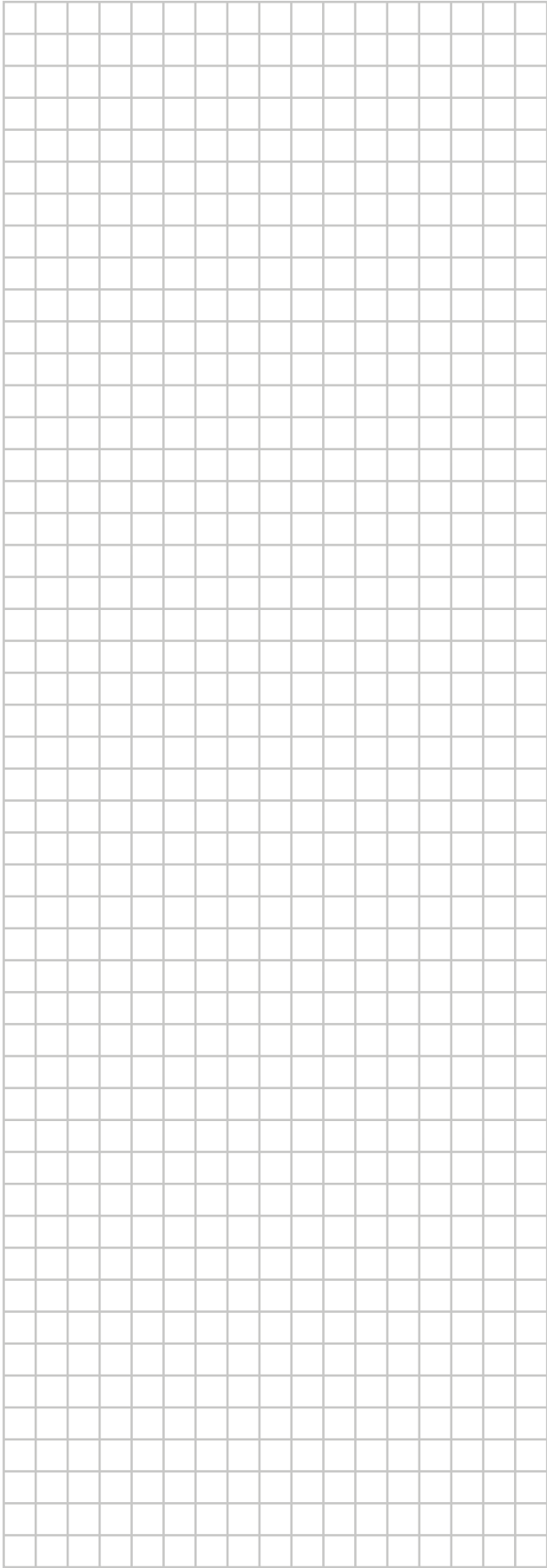
Asetus		Täytä...
<b>Järjestelmä</b>		
	Sisäyksikön tyyppi (vain luku)	
	Varalämmittimen tyyppi [9.3.1] (vain luku)	
	Kuuma vesi [9.2.1]	
	Hätä [9.5]	
	Alueiden määrä [4.4]	
	Glykolilla täytetty järjestelmä (kenttäasetuksen [E-OD] yleiskatsaus)	
	Lisälämmittimen kapasiteetti [9.4.1] (jos sovellettavissa)	
<b>Varalämmitin</b>		
	Jännite [9.3.2]	
	Määritykset [9.3.3]	
	Kapasiteettivaihe 1 [9.3.4]	
	Lisäkapasiteettivaihe 2 [9.3.5] (jos sovellettavissa)	
<b>Pääalue</b>		
	Lauhdutintyyppi [2.7]	
	Ohjaus [2.9]	
	Asetuspistetila [2.4]	
	Ajastus [2.1]	
	SR-käyrätyyppi [2.E]	
<b>Lisäalue (vain jos [4.4]=1, kaksoisalue)</b>		
	Lauhdutintyyppi [3.7]	
	Ohjaus (vain luku) [3.9]	
	Asetuspistetila [3.4]	
	Ajastus [3.1]	
	SR-käyrätyyppi [3.C] (vain luku)	
<b>Säiliö (jos sovellettavissa)</b>		

Asetus		Täytä...
	Lämmitystila [5.6]	
	Mukava-asetuspiste [5.2]	
	Eko-asetuspiste [5.3]	
	Uudelleenlämmitys-asetuspiste [5.4]	
	Asetuspistetilä [5.B]	
	SR-käyrätyyppi [5.E] (vain luku)	

## 12.2 Asetukset-valikko

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





ERC

Copyright 2021 Daikin

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

4P644740-1 2021.02