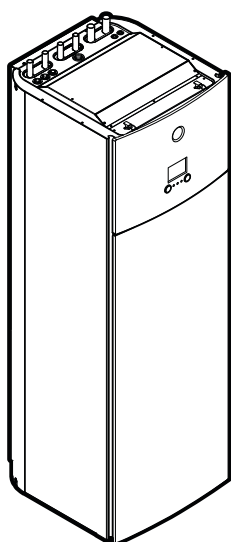




Käyttöopas

Daikin Altherma 3 GEO



EGSAH06DA9W
EGSAH10DA9W

EGSAX06DA9W(G)
EGSAX10DA9W(G)

Käyttöopas
Daikin Altherma 3 GEO

Suomi

Sisällysluettelo

1 Tietoa tästä asiakirjasta	2
2 Tietoja järjestelmästä	3
2.1 Tyypillisen järjestelmän kaavion osat	3
3 Käyttö	3
3.1 Käyttöliittymä: Yleiskatsaus	3
3.2 Mahdolliset näytöt: Yleiskatsaus	4
3.2.1 Aloitusnäyttö	4
3.2.2 Päävalikkonäyttö	5
3.2.3 Asetuspisteen näyttö	5
3.2.4 Yksityiskohtainen arvonnäyttö	5
3.3 Tilan lämmityksen/jäähdytyksen hallinta	5
3.3.1 Tilankäyttötilan asettaminen	5
3.3.2 Halutun huonelämpötilan muuttaminen	6
3.3.3 Halutun lähtöveden lämpötilan muuttaminen	6
3.4 Kuuman veden hallinta	6
3.4.1 Uudelleenlämmitystilä	6
3.4.2 Ajastettu tila	6
3.4.3 Ajastettu tila + uudelleenlämmitystilä	6
3.4.4 Kuuman veden tehokas käyttö	6
3.5 Edistynyt käyttö	7
3.6 Ajastusnäyttö: esimerkki	7
3.7 Valikkorakenne: Käyttäjän asetusten yleiskuvaus	9
3.8 Asentajan asetukset: Asentajan täytettävät taulukot	10
3.8.1 Määrittelyn apuohjelma	10
3.8.2 Asetukset-valikko	10
4 Energiansäästövinkejä	10
5 Kunnossapito ja huolto	10
5.1 Yleiskuvaus: Kunnossapito ja huolto	10
5.2 Yhteystietojen/tuen numeron etsiminen	11
6 Vianetsintä	11
6.1 Ohjetekstin näyttäminen toimintahäiriön esiintyessä	11
6.2 Oire: Olohuoneessa on liian kylmä (kuuma)	11
6.3 Oire: Hanavesi on liian kylmää	11
6.4 Oire: Lämpöpumpun häiriö	11
6.5 Oire: Järjestelmä pitää pulputtavaa ääntä käyttöönoton jälkeen	11
7 Hävittäminen	12
8 Sanasto	12

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 määrittänyt järjestelmääsi. 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 (yksikön pakkauksessa)

Käyttöopas:

- Pikaopas peruskäyttöön
- Muoto: Paperi (yksikön 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:

- Asennusohjeet
- Muoto: Paperi (yksikön 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 (yksikön 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 Online Control Heating -sovellus



HEATING

Jos asentaja on niin asettanut, voit käyttää Daikin Online Control Heating -sovellusta ohjaamaan ja valvomaan Daikin Altherma -lämpöpumpun järjestelmän tilaa. Katso lisätietoja osoitteesta:

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



Navigointikohdat

Navigointikohden (esimerkki: [4.3]) avulla voit selvittää, missä käyttöliittymän valikkorakenteesta olet.

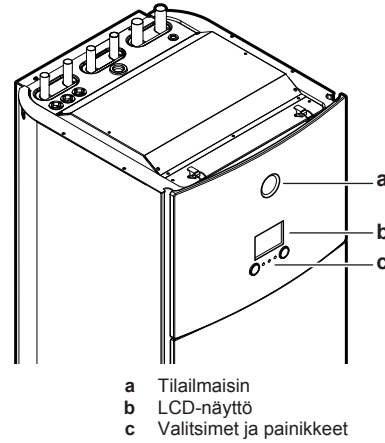
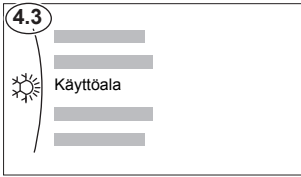
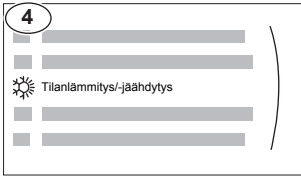
1	Navigointikohden ottaminen käyttöön: Paina ohjepainiketta aloitusnäytössä tai päävalikkonäytössä. Navigointikohdat näkyvät näytön vasemmassa yläkulmassa.	?
2	Navigointikohden ottaminen pois käytöstä: Paina ohjepainiketta uudelleen.	?

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

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

Tämä tarkoittaa:

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



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 "6.1 Ohjetekstin näyttäminen toimintahäiriön esiintyessä" sivulla 11.

LCD-näyttö

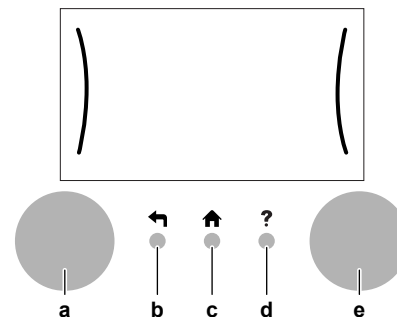
LCD-näytössä on lepotoiminto. Kun käyttöliittymää ei ole käytetty tiettyyn aikaan, näyttö pimenee. Minkä tahansa painikkeen painaminen tai valitsimen kääntäminen herättää näytön. Viive riippuu käyttäjän lupatasosta:

- Käyttäjä tai Edistynyt loppukäyttäjä: 15 min
- Asentaja: 1 h

Valitsimet ja painikkeet

Käytä valitsimia ja painikkeita:

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



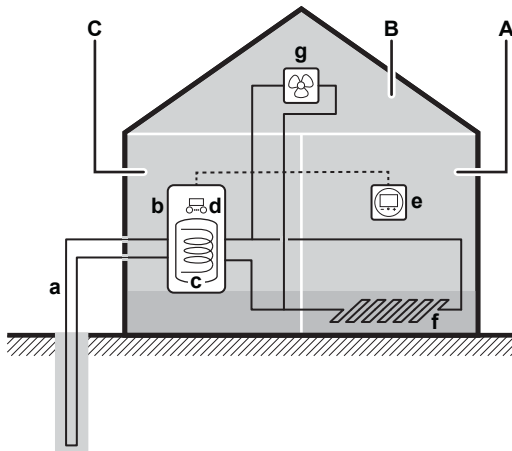
Nimike	Kuvaus
a Vasen valitsin	LCD näyttää kaaren näytön vasemmalla puolella, kun voit käyttää vasenta valitsinta. • ☉...○ : Käännä ja paina sitten vasenta valitsinta. Selaa valikkorakennetta. • ☉...○ : Käännä vasenta valitsinta. Valitse valikkokohde. • ☉...○ : Paina vasenta valitsinta. Vahvista valintasi tai siirry alivalikkoon.
b Takaisin-painike	☉: Palaa 1 askel taaksepäin valikkorakenteesta.
c Koti-painike	☉: Palaa aloitusnäyttöön.

2 Tietoja järjestelmästä

Riippuen järjestelmän asennuksesta, järjestelmä voi:

- Lämmittää tilaa
- Jäähdyttää tilaa (jos lämmitys-/jäähdytyspumppumalli on asennettu)
- Kuuman veden tuottaminen

2.1 Tyypillisen järjestelmän kaavion osat



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

3 Käyttö

3.1 Käyttöliittymä: Yleiskatsaus

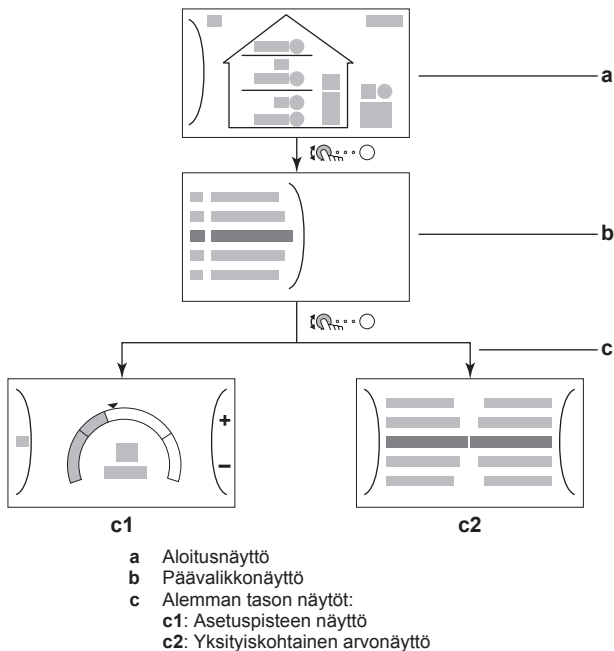
Käyttöliittymässä on seuraavat osat:

3 Käyttö

Nimike	Kuvaus
d Ohje-painike	? : Näytä nykyiseen sivuun liittyvä ohjeteksti (jos saatavilla).
e Oikea valitsin	LCD näyttää kaaren näytön oikealla puolella, kun voit käyttää oikeaa valitsinta. ○...○: Käännä ja paina sitten oikeaa valitsinta. Muuta arvoa tai asetusta, joka näkyy näytön oikealla puolella. ○...○: Käännä oikeaa valitsinta. Selaa mahdollisia arvoja ja asetuksia. ○...○: Paina oikeaa valitsinta. Vahvista valinta ja siirry seuraavaan valikkokohteeseen.

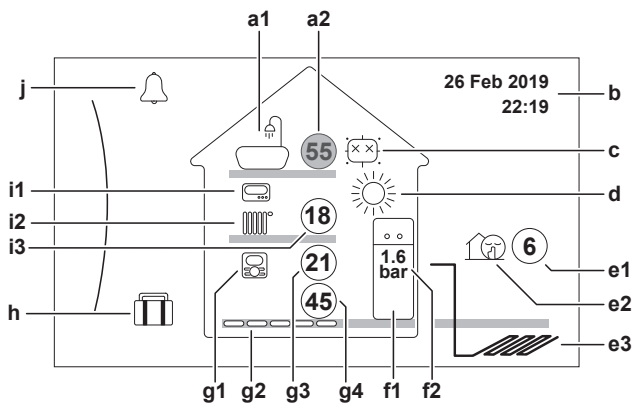
3.2 Mahdolliset näytöt: Yleiskatsaus

Yleisimmät näytöt ovat seuraavat:



3.2.1 Aloitusnäyttö

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



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

Nimike	Kuvaus
a Lämmin vesi	
a1	Lämmin vesi
a2	Mitattu säiliön lämpötila ⁽¹⁾
b Nykyinen päivämäärä ja aika	
c Desinfiointi/Tehokas	
	Desinfiointitila on aktiivinen
	Voimakas toimintatila on aktiivinen
d Tilankäyttötila	
	Jäähdytys
	Lämmitys
e Ulkotila / hiljainen tila	
e1	Mitattu ulkolämpötila ⁽¹⁾
e2	Hiljainen tila on aktiivinen
e3	Ulkosuolavesiputkisto
f Sisäyksikkö/kuumavesivaraaja	
f1	Lattialle asennettava sisäyksikkö, jossa on integroitu säiliö
f2	Vedenpaine
g Pääalue	
g1 Asennettu huonetermostaatin tyyppi:	
	Yksikön toiminta perustuu erillisen Human Comfort -käyttöliittymän ympäristön lämpötilaan (toimii huonetermostaattina).
	Yksikön toiminnan päättää ulkoinen huonetermostaatti (langallinen tai langaton).
—	Huonetermostaattia ei asennettu tai asetettu. Yksikön toiminta pohjautuu lähtöveden lämpötilaan riippumatta todellisesta huonelämpötilasta ja/tai huoneen lämmitystarpeesta.
g2 Asennetun lämmönluovuttajan tyyppi:	
	Lattialämmitys
	Tuuletinkonvektoriyksikkö
	Patteri
g3	Mitattu huonelämpötila ⁽¹⁾
g4	Lähtöveden lämpötilan asetus ⁽¹⁾
h Lomatila	
	Lomatila on aktiivinen
i Lisäalue	
i1 Asennettu huonetermostaatin tyyppi:	
	Yksikön toiminnan päättää ulkoinen huonetermostaatti (langallinen tai langaton).
—	Huonetermostaattia ei asennettu tai asetettu. Yksikön toiminta pohjautuu lähtöveden lämpötilaan riippumatta todellisesta huonelämpötilasta ja/tai huoneen lämmitystarpeesta.
i2 Asennetun lämmönluovuttajan tyyppi:	
	Lattialämmitys
	Tuuletinkonvektoriyksikkö
	Patteri
i3	Lähtöveden lämpötilan asetus ⁽¹⁾

Nimike	Kuvaus
j Toimintahäiriö	
	Vika tapahtui.
	Katso lisätietoja kohdasta "6.1 Ohjetekstin näyttäminen toimintahäiriön esiintyessä" sivulla 11.

(1) Jos liittyä toiminta (esimerkiksi tilanlämmitys) ei ole aktiivinen, ympyrä on harmaana.

3.2.2 Päävalikkonäyttö

Avaa päävalikkonäyttö painamalla aloitusnäytössä . Päävalikosta voit käyttää eri asetuspistenäyttöjä ja alivalikoita.



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

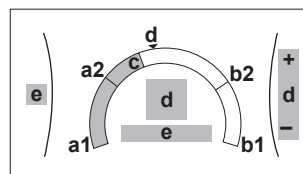
Nimike	Kuvaus
tai Toimintahäiriö	Rajoitus: Näkyy vain toimintahäiriön esiintyessä. Katso lisätietoja kohdasta "6.1 Ohjetekstin näyttäminen toimintahäiriön esiintyessä" sivulla 11.
Huone	Rajoitus: Näkyy vain jos erillinen Human Comfort -käyttöliittymä (toimii huonetermostaattina) ohjaa sisäyksikköä. Aseta huonelämpötila.
Pääalue	Näyttää sovellettavan symbolin pääalueen luovuttajatyypille. Aseta pääalueen lähtöveden lämpötila.
Lisäalue	Rajoitus: Näkyy vain, jos lähtöveden lämpötila-alueita on kaksi. Näyttää sovellettavan symbolin lisäalueen luovuttajatyypille. Aseta lisäalueen lähtöveden lämpötila.
Tilanlämmitys/-jäähdytys	Rajoitus: Vain lämmitys-/jäähdytysmallit. Näyttää sovellettavan symbolin yksikölle. Aseta yksikkö lämmitystilaan tai jäähdytystilaan.
Säiliö	Aseta kuumavesivaraajan lämpötila.
Käyttäjäasetukset	Antaa käyttöön käyttäjäasetukset, kuten lomatilat ja hiljaisen tilan.
Tiedot	Näyttää sisäyksikköön liittyvää dataa ja tietoa.
Asentajan asetukset	Rajoitus: Vain asentajalle. Antaa edistyneet asetukset käyttöön.
Käyttöönotto	Rajoitus: Vain asentajalle. Suorita testejä ja kunnossapittoa.
Käyttäjaprofiili	Muuta aktiivista käyttäjaprofiilia.
Käyttö	Kytke lämmitystoiminto tai jäähdytystoiminto ja kuuman veden valmistelu päälle tai pois päältä.

3.2.3 Asetuspisteen näyttö

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

Esimerkki:

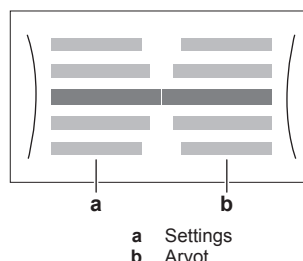
- Huonelämpötilan näyttö
- Pääalueen näyttö
- Lisäalueen näyttö
- Säiliön lämpötilan näyttö



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

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

3.2.4 Yksityiskohtainen arvonäyttö



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

3.3 Tilan lämmityksen/jäähdytyksen hallinta

3.3.1 Tilankäyttötilan asettaminen

Tilankäyttötilan asettaminen

1	Mene kohtaan [4.1]: Tilanlämmitys/-jäähdytys > Käyttötila	
---	---	--

3 Käyttö

2	Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista:	
	- Lämmitys: Vain lämmitys -tila - Jäähdytys: Vain jäähdytys -tila - Automaattinen: Käyttötila muuttuu automaattisesti ulkolämpötilan mukaan. Rajoitettu käyttötilan ajastuksen mukaan.	

Automaattisen vaihdon rajoittaminen ajastuksen mukaan

Olosuhteet: Aseta tilankäyttötila tilaan Automaattinen.

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

3.3.2 Halutun huonelämpötilan muuttaminen

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

1	Mene kohtaan [1]: Huone.	
	Voit lukea halutun ja todellisen huonelämpötilan asetuspisteenäytön keskeltä.	
2	Säädä 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 toiminto tapahtuu.

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

Huonelämpötilan ajastuksen kytkeminen pois päältä

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

3.3.3 Halutun lähtöveden lämpötilan muuttaminen



TIETOJA

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

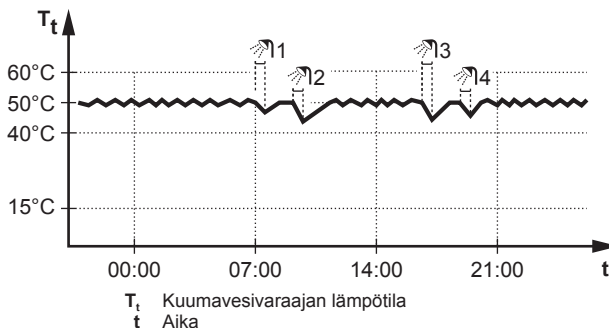
Voit käyttää lähtöveden lämpötilan asetuspisteenäyttöä halutun lähtöveden lämpötilan katsomiseen ja säätämiseen.

1	Mene kohtaan [2]: Pääalue tai [3]: Lisäalue.	
	Voit lukea halutun ja todellisen lähtöveden lämpötilan asetuspisteenäytön keskeltä.	
2	Säädä haluttu lähtöveden lämpötila.	

3.4 Kuuman veden hallinta

3.4.1 Uudelleenlämmitystila

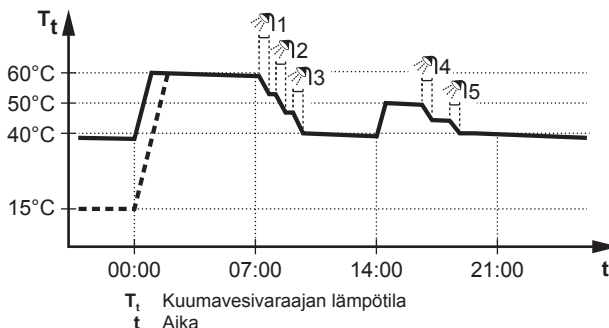
Uudelleenlämmitystilassa kuumavesivaraaja lämpenee jatkuvasti aloitusnäytössä näytetyssä lämpötilassa (esimerkki: 50°C).



3.4.2 Ajastettu tila

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

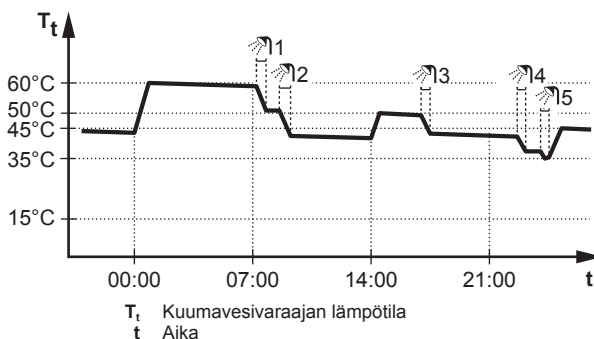
Esimerkki:



3.4.3 Ajastettu tila + uudelleenlämmitystila

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

Esimerkki:



3.4.4 Kuuman veden tehokas käyttö

Tietoja voimakkaasta toiminnasta

Voimakas toiminta mahdollistaa kuuman veden lämmittämisen varalämmittimellä. Käytä tätä tilaa päivinä, jolloin kuumaa vettä käytetään tavallista enemmän.

Voimakkaan toiminnan aktiivisuuden tarkastaminen

Jos näkyy aloitusnäytössä, voimakas tila on aktiivisena.

Ota Voimakas toiminta käyttöön tai pois käytöstä seuraavasti:

1	Mene kohtaan [5.1]: Säiliö > Voimakas toiminta	
2	Kytke tehokas käyttö tilaan Pois päältä tai Päällä.	

Käyttöesimerkki: Tarvitset välittömästi lisää kuumaa vettä

Olet seuraavassa tilanteessa:

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

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

3.5 Edistynyt käyttö

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

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

Käyttäjän lupatason vaihtaminen

Voit vaihtaa käyttäjän lupatasoa seuraavasti:

1	Siirry kohtaan [B]: Käyttäjäprofiili.	
2	Syötä sovellettava koodi käyttäjäluvulle.	—
	• Liikuta kohdistinta vasemmalta oikealle.	
	• Selaa numeroluetteloa ja muuta valittua numeroa.	
	• Vahvista pin-koodi ja jatka.	

Käyttäjän pin-koodi

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

Edistyneen käyttäjän pin-koodi

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

3.6 Ajastusnäyttö: esimerkki

Tämä esimerkki näyttää kuinka huonelämpötilan ajastus asetetaan pääalueelle lämmitystilassa.

**TIETOJA**

Muiden aikataulujen ohjelmoiminen toimii vastaavasti.

Ajastimen ohjelmointi

Esimerkki: Haluat ohjelmoida seuraavan ajastuksen:

Käyttäjä 1	
Ma	
Ti	
Ke	
To	
Pe	
La	
Su	

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

- 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 Kyllä.	

3 Mene kohtaan [1.2]: Huone > Lämmitysajastus.

**Viikkoajastuksen sisällön tyhjentäminen:**

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

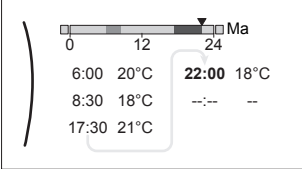
Päiväajastuksen sisällön tyhjentäminen:

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

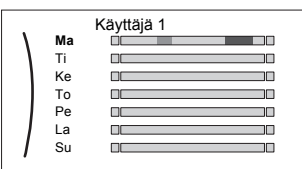
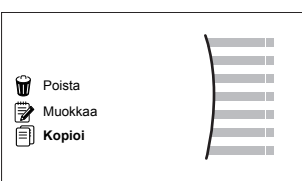
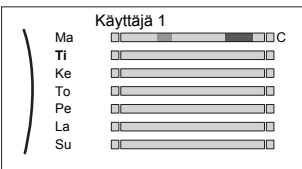
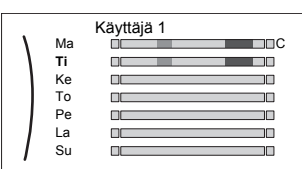
Ajastuksen ohjelmointi päivälle Maanantai:

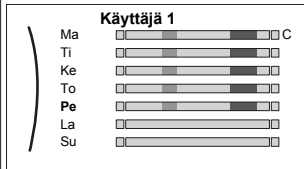
1	Valitse Maanantai.	
2	Valitse Muokkaa.	

3 Käyttö

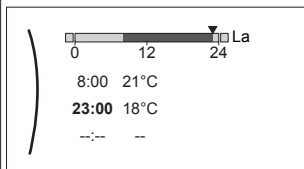
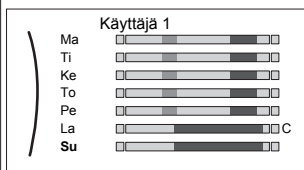
3 Käytä vasenta valitsinta kohteen valitsemiseen ja muokkaa kohdetta oikealla valitsimella. Voit ohjelmoida enintään 6 toimintoa kullekin päivälle. Palkissa korkea lämpötila on tummempi kuin matala lämpötila.  Huomautus: Voit tyhjentää toiminnon asettamalla sen ajan aiemman toiminnon aikaan.	
4 Vahvista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

Ajastuksen kopioiminen muille arkipäiville:

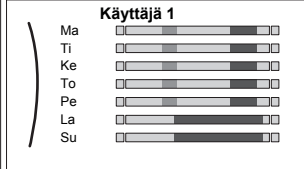
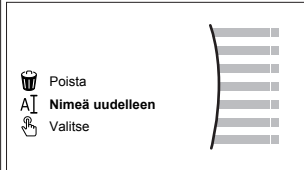
1 Valitse Maanantai. 	
2 Valitse Kopioi.  Tulos: Kopioidun päivän vieressä näkyy "C".	
3 Valitse Tiistai. 	
4 Valitse Liitä.  Tulos: 	

5 Toista tämä toiminto muille arkipäiville. 	
--	---

Ajastuksen ohjelmoiminen päivälle Lauantai ja kopioiminen päivälle Sunnuntai:

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

Ajastuksen nimeäminen uudelleen:

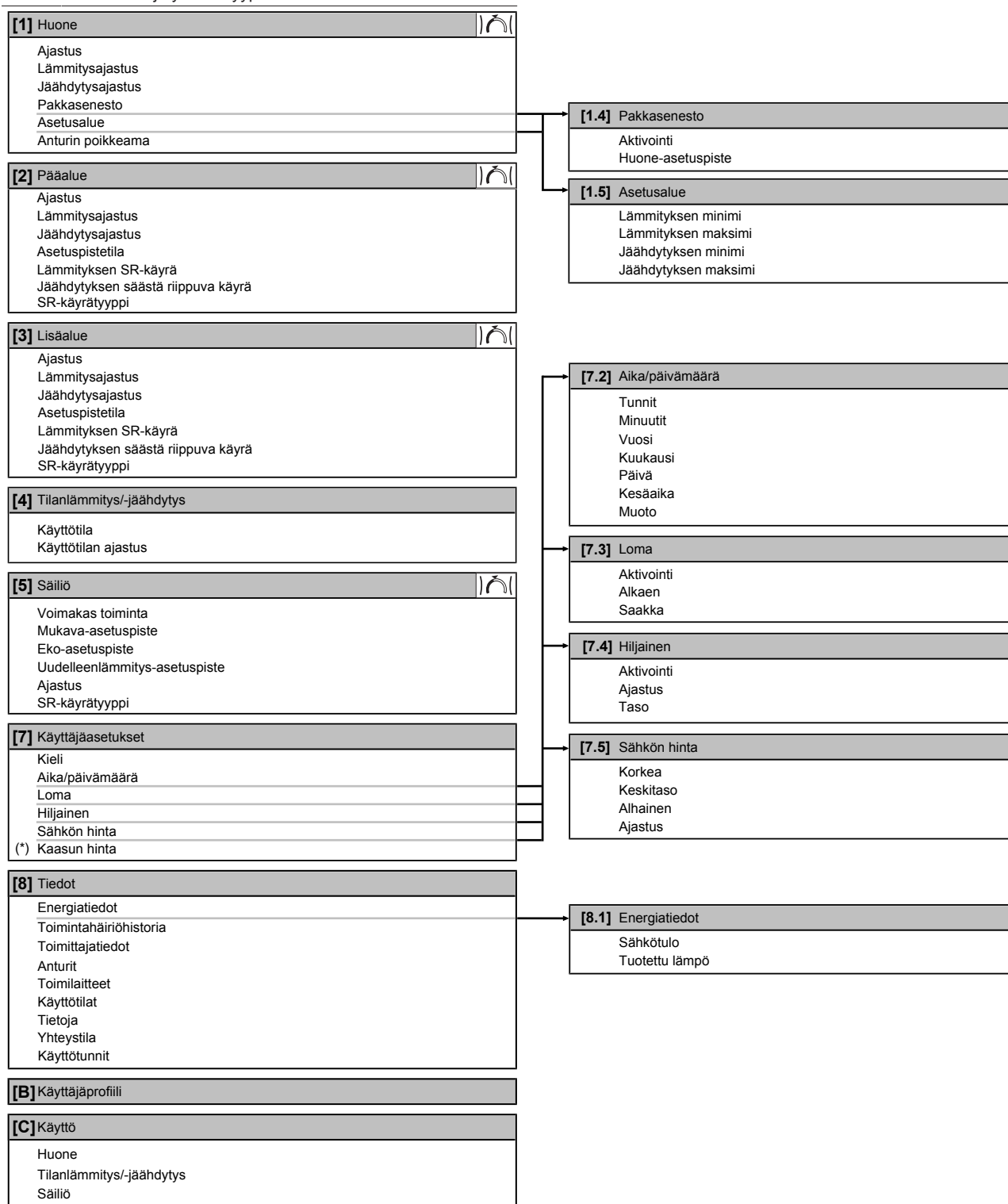
TIETOJA Kaikkia ajastuksia ei voi nimetä uudelleen.	
1 Valitse nykyisen ajastuksen nimi. 	
2 Valitse Nimeä uudelleen. 	
3 (valinnainen) Voit poistaa nykyisen ajastuksen nimen selaamalla merkkejä, kunnes ← näkyy ja painamalla sitten edellisen merkin poistamiseksi. Toista kullekin ajastuksen nimen merkille.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

3.7 Valikkorakenne: Käyttäjän asetusten yleiskuvaus



TIETOJA

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



Asetuspisteen näyttö

(*) Ei käytettävissä

4 Energiansäästövinkeä

3.8 Asentajan asetukset: Asentajan täytettävät taulukot

3.8.1 Määrityksen apuohjelma

Asetus	Täytä...
Järjestelmä	
Sisäyksikön tyyppi (vain luku)	
Varalämmittimen tyyppi (vain luku) [9.3.1]	
Kuuma vesi [9.2.1]	
Hätä [9.5]	
Alueiden määrä [4.4]	
Varalämmitin	
Jännite [9.3.2]	
Enimmäiskapasiteetti [9.3.9]	
Pääalue	
Lauhdutintyyppi [2.7]	
Ohjaus [2.9]	
Asetuspistetila [2.4]	
Ajastus [2.1]	
SR-käyräntyyppi [2.E]	
Lisäalue (vain jos [4.4]=1, kaksoisalue)	
Lauhdutintyyppi [3.7]	
Ohjaus (vain luku) [3.9]	
Asetuspistetila [3.4]	
Ajastus [3.1]	
SR-käyräntyyppi [3.C]	
Säiliö	
Lämmitystila [5.6]	
Mukava-asetuspiste [5.2]	
Eko-asetuspiste [5.3]	
Uudelleenlämmitys-asetuspiste [5.4]	

3.8.2 Asetukset-valikko

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

4 Energiansäästövinkeä

Vinkkejä huonelämpötilasta

- Varmista, että haluttu huonelämpötila EI ole koskaan liian korkea (lämmitystilassa) tai liian alhainen (jäähdytystilassa) vaan AINA todellisten tarpeiden mukainen. Kukin säästetty aste voi säästää jopa 6% lämmitys-/jäähdytyskuluissa.
- ÄLÄ lisää haluttua huonelämpötilaa tilan lämmittämisen nopeuttamiseksi. Tila EI lämpene nopeammin.

- Jos järjestelmän kokoonpanoon kuuluu hitaita lämmönluovuttajia (esim. lattialämmitys), vältä suuria vaihteluita halutussa huonelämpötilassa ÄLÄKÄ anna huonelämpötilan pudota liian alhaiseksi. Huoneen lämmittämisessä 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. **Esimerkki:** Kun pidät juhlat tai kun lähdet pois muutamaksi tunniksi.
 - Pitkä aika: Voit käyttää lomatilaa. **Esimerkki:** Kun pysyt kotonasi loman aikana tai kun menet muualle loman aikana.

Vinkkejä kuumavesivaraajan lämpötilasta

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

5 Kunnossapito ja huolto

5.1 Yleiskuvaus: Kunnossapito ja huolto

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

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



VAROITUS: TULENARKAA MATERIAALIA

Yksikön sisällä oleva kylmäaine on lievästi tulenarkaa.



VAROITUS

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

**VAROITUS**

Yksikön sisällä oleva kylmäaine on lievästi tulenarkaa mutta ei yleensä vuoda. Jos kylmäainetta vuotaa huoneeseen ja joutuu kontaktiin polttimeen, lämmittimen tai keittotason liekin kanssa, seurauksena voi olla tulipalo tai vahingollisen kaasun muodostumista.

Sammuta kaikki polttoainelämmittimet, tuuleta huone, ja ota yhteys laitteen myyjään.

Älä käytä yksikköä ennen kuin huoltohenkilö on vahvistanut, että osa, josta kylmäainetta vuosi, on korjattu.

5.2 Yhteystietojen/tuen numeron etsiminen

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

6 Vianetsintä

6.1 Ohjetekstin näyttäminen toimintahäiriön esiintyessä

Toimintahäiriön esiintyessä aloitusnäytössä näkyy seuraavaa vakavuuden mukaisesti:

- Virhe
- Toimintahäiriö

Voit katsoa lyhyen ja pitkän kuvauksen toimintahäiriöstä seuraavasti:

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

6.2 Oire: Olohuoneessa on liian kylmä (kuuma)

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Haluttu huoneen lämpötila on liian alhainen (korkea).	Lisää (vähennä) haluttua huoneen lämpötilaa. Katso "3.3.2 Halutun huonelämpötilan muuttaminen" sivulla 6. Jos ongelma toistuu päivittäin, tee jokin seuraavista: - Lisää (vähennä) esiasetettua huoneen lämpötilaa. Katso käyttäjän viiteopasta. - Säädä huonelämmön ajastinta. Katso "3.6 Ajastusnäyttö: esimerkki" sivulla 7.
Haluttua lämpötilaa ei voida saavuttaa.	Lisää halutun lähtöveden lämpötilaa lämmönluovuttajan tyyppin mukaan. Katso "3.3.3 Halutun lähtöveden lämpötilan muuttaminen" sivulla 6.
Säästä riippuva käyrä on asetettu väärin.	Säädä säästä riippuvaa käyrää. Katso käyttäjän viiteopasta.

6.3 Oire: Hanavesi on liian kylmää

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Kuuma vesi loppuu epätavallisen korkean kulutuksen takia.	Jos tarvitset välittömästi kuumaa vettä, aktivoi kuumavesivaraajan Voimakas toiminta. Se kuitenkin kuluttaa enemmän energiaa. Katso "3.4.4 Kuumen veden tehokas käyttö" sivulla 6.
Haluttu kuumavesivaraajan lämpötila on liian alhainen.	Jos ongelma toistuu päivittäin, tee jokin seuraavista: - Lisää kuumavesivaraajan lämpötilan esiasetettua arvoa. Katso käyttäjän viiteopasta. - Säädä kuumavesivaraajan lämpötilan ajastinta. Esimerkki: Ohjelmoi lisäksi kuumavesivaraajan lämmitys esiasetettuun arvoon (Eko-asetuspiste = alhaisempi säiliön lämpötila) päivän aikana. Katso "3.6 Ajastusnäyttö: esimerkki" sivulla 7.

6.4 Oire: Lämpöpumpun häiriö

Kun lämpöpumpun toiminta häiriintyy, varalämmitin voi toimia hätälämmittimenä ja ottaa lämpökuorman haltuunsa automaattisesti tai epäautomaattisesti.

- Kun automaattinen hätäkäyttö on tilassa Automaattinen ja lämpöpumpun toiminta häiriintyy, varalämmitin aloittaa lämmityksen ja kuumen veden tuotannon automaattisesti.
- Kun automaattinen hätätoiminta on tilassa Manuaalinen ja lämpöpumpun toiminta häiriintyy, kuumen veden ja tilan lämmitystoiminnot pysähtyvät ja ne on palautettava manuaalisesti käyttöliittymän kautta. Kun haluat palauttaa toiminnan manuaalisesti, mene päävalikkonäytön kohtaan Toimintahäiriö, missä käyttöliittymä pyytää vahvistamaan, voiko varalämmitin ottaa lämpökuorman haltuunsa vai ei.

Kun lämpöpumpun toiminta häiriintyy, tai tulee näkyviin käyttöliittymään.

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Lämpöpumppu on vahingoittunut.	Katso "6.1 Ohjetekstin näyttäminen toimintahäiriön esiintyessä" sivulla 11.

**TIETOJA**

Kun varalämmitin ottaa lämpökuorman haltuunsa, sähkönkulutus nousee merkittävästi.

6.5 Oire: Järjestelmä pitää pulputtavaa ääntä käyttöänoton jälkeen.

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Järjestelmässä on ilmaa.	Poista ilma järjestelmästä. ^(a)
Erilaiset toimintahäiriöt.	Tarkista näkykö tai käyttöliittymän aloitusnäytössä. Katso lisätietoja viasta kohdasta "6.1 Ohjetekstin näyttäminen toimintahäiriön esiintyessä" sivulla 11.

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

7 Hävittäminen



VAROITUS

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

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

7 Hävittäminen



HUOMIOITAVAA

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

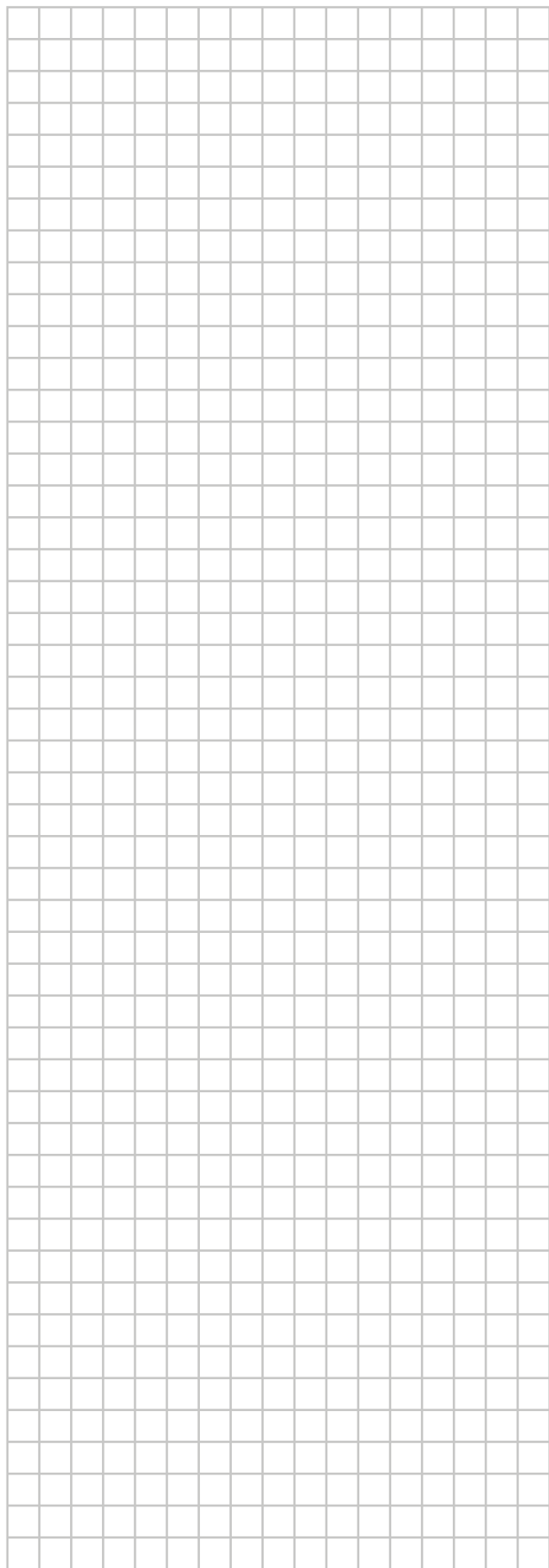
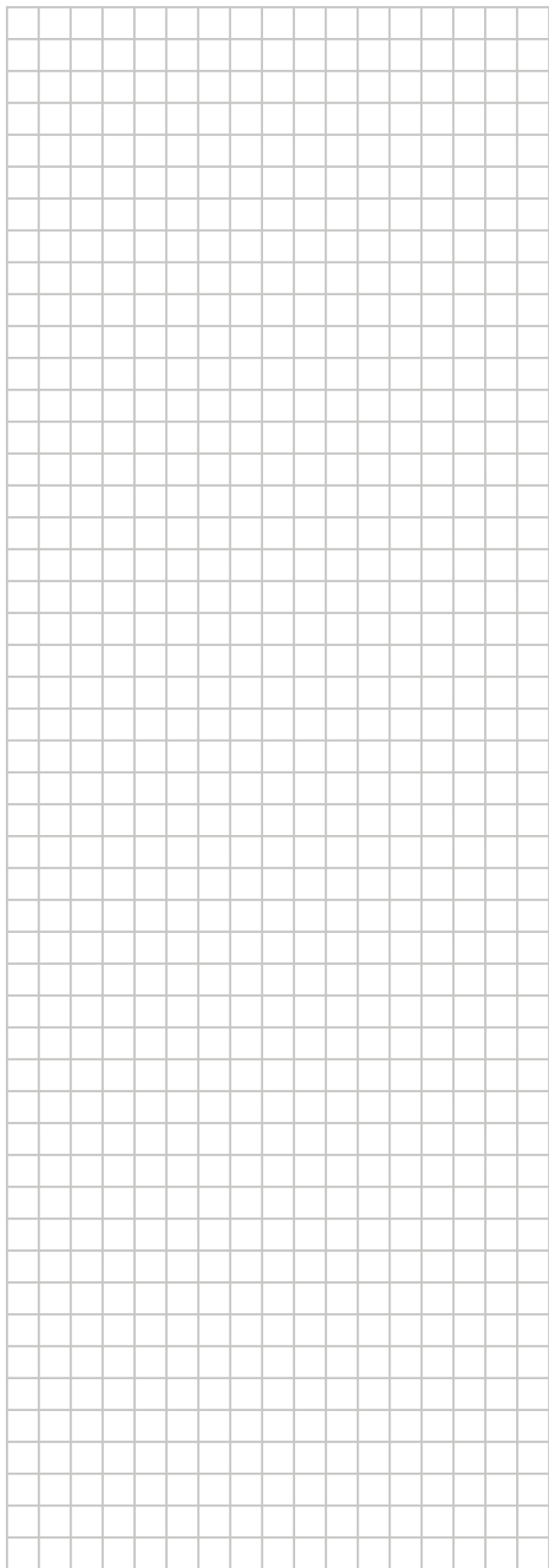
8 Sanasto

Kv = Kuuma vesi

Lämmin vesi, jota käytetään minkä tahansa tyyppisessä rakennuksessa kotitalouskäyttöön.

LVL = Lähtöveden lämpötila

Lämpöpumpun lähtöveden lämpötila.







ERC



4P569812-1 0000000T

Copyright 2019 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P569812-1 2019.02