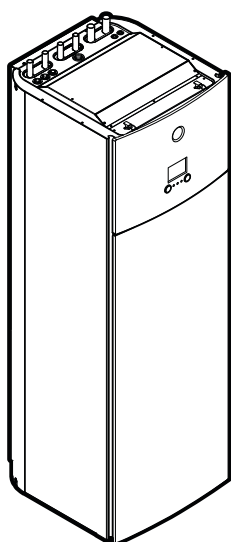




Käyttäjän viiteopas

Daikin Altherma 3 GEO



EGSAH06DA9W
EGSAH10DA9W

EGSAX06DA9W(G)
EGSAX10DA9W(G)

Käyttäjän viiteopas
Daikin Altherma 3 GEO

Suomi

Sisällysluettelo

1 Asentajan asetukset: Asentajan täytettävät taulukot	2
1.1 Määrityksen apuohjelma	2
1.2 Asetukset-valikko	2
2 Pikatoiminnot	3
2.1 Käyttöoikeustaso	3
2.2 Tilanlämmitys/-jäähdytys	3
2.3 Lämmin vesi	5
3 Yleistä tietoa	6
3.1 Yleiset varoitimet	6
3.1.1 Käyttäjälle	6
3.2 Tietoja asiakirjasta	6
3.2.1 Tietoa tästä asiakirjasta	6
3.2.2 Varoitusten ja symbolien merkitys	7
3.3 Tietoja järjestelmästä	7
3.3.1 Tyypillisen järjestelmän kaavion osat	7
4 Käyttö	8
4.1 Käyttöliittymä: Yleiskatsaus	8
4.2 Valikkorakenne: Käyttäjän asetusten yleiskuvaus	9
4.3 Mahdolliset näytöt: Yleiskatsaus	10
4.3.1 Aloitusnäyttö	11
4.3.2 Päävalikon näyttö	12
4.3.3 Asetuspisteen näyttö	13
4.3.4 Yksityiskohtainen arvonäyttö	13
4.4 Toiminnon kytkeminen päälle tai pois	14
4.4.1 Visuaalinen ilmoitus	14
4.4.2 Kytkeminen päälle tai pois päältä	14
4.5 Lukematiedot	15
Tietojen lukeminen	15
Mahdolliset luettavat tiedot	15
4.6 Tilan lämmityksen/jäähdytyksen hallinta	16
4.6.1 Tietoja tilan lämmityksen/jäähdytyksen hallinnasta	16
4.6.2 Tilankäyttötilan asettaminen	16
4.6.3 Käytössä olevan lämpötilahallinnan määrittäminen	16
4.6.4 Halutun huonelämpötilan muuttaminen	17
4.6.5 Halutun lähtöveden lämpötilan muuttaminen	17
4.7 Kuuman veden hallinta	18
4.7.1 Tietoja kuuman veden hallinnasta	18
4.7.2 Uudelleenlämmitystilalla	18
4.7.3 Ajastettu tila	18
4.7.4 Ajastettu tila + uudelleenlämmitystilalla	18
4.7.5 Kuuman veden lämpötilan muuttaminen	19
4.7.6 Kuuman veden tehokas käyttö	19
4.8 Esiasetetut arvot ja ajastimet	20
4.8.1 Esiasetettujen arvojen käyttäminen	20
4.8.2 Energian kulutushintojen asettaminen	20
4.8.3 Ajastimien käyttö ja ohjelmointi	21
4.8.4 Ajastusnäyttö: esimerkki	21
4.9 Säästä riippuva käyrä	24
4.9.1 Mikä on säästä riippuva käyrä?	24
4.9.2 2 pisteen käyrä	24
4.9.3 Kallistus/siirtymä-käyrä	24
4.9.4 Säästä riippuvien käyrien käyttö	25
4.10 Muut toiminnot	27
4.10.1 Kellonajan ja päivämäärän määrittäminen	27
4.10.2 Hiljaisen tilan käyttö	27
4.10.3 Lomatilan käyttö	27
5 Energiansäästövinkejä	28
6 Kunnossapito ja huolto	29
6.1 Yleiskuvaus: Kunnossapito ja huolto	29

7 Vianetsintä	30
7.1 Ohjetekstin näyttäminen toimintahäiriön esiintyessä	30
7.2 Vikahistorian tarkistaminen	30
7.3 Oire: Olohuoneessa on liian kylmä (kuuma)	30
7.4 Oire: Hanavesi on liian kylmää	30
7.5 Oire: Lämpöpumpun häiriö	30
7.6 Oire: Järjestelmä pitää pulputtavaa ääntä käyttöönoton jälkeen	31
8 Siirtäminen	32
8.1 Yleiskuvaus: Siirtäminen	32
9 Hävittäminen	32
10 Sanasto	32

1 Asentajan asetukset: Asentajan täytettävät taulukot

1.1 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-käyrätyyppi [2.E]	
Lisäalue (vain jos [4.4]=1, kaksoisalue)	
Lauhdutintyyppi [3.7]	
Ohjaus (vain luku) [3.9]	
Asetuspistetila [3.4]	
Ajastus [3.1]	
SR-käyrätyyppi [3.C]	
Säiliö	
Lämmitystilalla [5.6]	
Mukava-asetuspiste [5.2]	
Eko-asetuspiste [5.3]	
Uudelleenlämmitys-asetuspiste [5.4]	

1.2 Asetukset-valikko

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

Asetus	Täytä...
Tiedot	
Toimittajatiedot [8.3]	

2 Pikatoiminnot

2.1 Käyttöoikeustaso

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

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

Käyttäjän lupatason vaihtaminen

1	Siirry kohtaan [B]: Käyttäjäprofiili.	
2	Syötä sovellettava PIN-koodi käyttäjälupatasolle.	—
	- Selaa numeroluetteloa ja muuta valittua numeroa. - Liikuta kohdistinta vasemmalta oikealle. - 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.



2.2 Tilanlämmitys/-jäähdytys

Huoneen lämpötilan hallinnan kytkeminen päälle tai pois

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

Tilanlämmityksen/-jäähdytyksen toiminnan kytkeminen päälle tai pois

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

Halutun huonelämpötilan muuttaminen

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

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

Halutun lähtöveden lämpötilan muuttaminen

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

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

2 Pikatoiminnot

2 Säädä haluttu lähtöveden lämpötila.

a Todellinen lähtöveden lämpötila
b Haluttu lähtöveden lämpötila

Säästä riippuvan käyrän muuttaminen tilanlämmitys-/jäähdytysalueille

1 Mene sovellettavaan alueeseen:

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

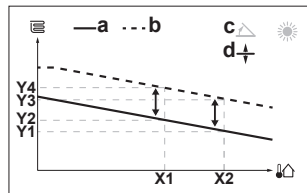
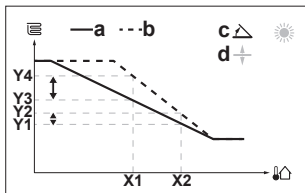
2 Muuta säästä riippuvaa käyrää.

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

Kallistus/siirtymä-käyrä

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

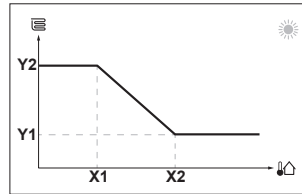
Siirtymä. Kun siirtymää muutetaan, uusi haluttu lämpötila kohdassa X1 on tasaisesti korkeampi kuin haluttu lämpötila kohdassa X2.



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

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

2 pisteen käyrä



X1, X2 Ulkolämpötila
Y1, Y2 Haluttu lähtöveden lämpötila

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

Lisätietoja

Lisätietoja saat myös kohdasta:

- "4.4 Toiminnon kytkeminen päälle tai pois" sivulla 14
- "4.6 Tilan lämmityksen/jäähdytyksen hallinta" sivulla 16
- "4.9 Säästä riippuva käyrä" sivulla 24
- "4.8 Esiasetetut arvot ja ajastimet" sivulla 20

2.3 Lämmin vesi

Säiliön lämmityksen toiminnan kytkeminen päälle tai pois

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

Säiliön lämpötilan asetuspisteen muuttaminen

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

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

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

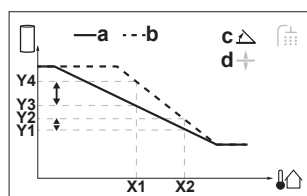
Säiliön säästä riippuvan käyrän muuttaminen

- Mene kohtaan [5.C] Säiliö > SR-käyrä.
- Muuta säästä riippuvaa käyrää.

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

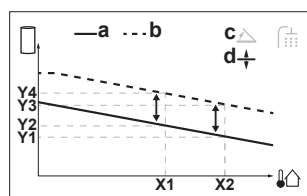
Kallistus/siirtymä-käyrä

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



- X1, X2 Ulkolämpötila
Y1~Y4 Haluttu säiliön lämpötila
a Säästä riippuva käyrä ennen muutoksia
b Säästä riippuva käyrä muutosten jälkeen
c Kallistus

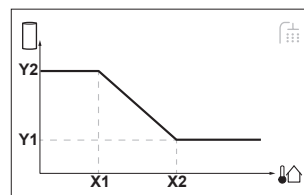
Siirtymä. Kun siirtymää muutetaan, uusi haluttu lämpötila kohdassa X1 on tasaisesti korkeampi kuin haluttu lämpötila kohdassa X2.



d Siirtymä

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

2 pisteen käyrä



- X1, X2 Ulkolämpötila
Y1, Y2 Haluttu säiliön lämpötila

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

Lisätietoja

Lisätietoja saat myös kohdasta:

- "4.4 Toiminnon kytkeminen päälle tai pois" sivulla 14
- "4.7 Kuuman veden hallinta" sivulla 18
- "4.9 Säästä riippuva käyrä" sivulla 24
- "4.8 Esiasetetut arvot ja ajastimet" sivulla 20

3 Yleistä tietoa

3 Yleistä tietoa

3.1 Yleiset varotoimet

3.1.1 Käyttäjälle

- Jos ET ole varma siitä, kuinka laitetta käytetään, ota yhteyttä asentajaan.
- Tätä laitetta saavat käyttää vähintään 8-vuotiaat lapset ja henkilöt, joilla on rajoittunut fyysinen, aistimuksellinen tai henkinen kapasiteetti tai joilla ei ole riittävästi kokemusta ja tietämystä, jos he ovat saaneet valvontaa tai opastusta laitteen turvallisesta käytöstä ja ymmärtävät siihen liittyvät vaarat. Lapset EIVÄT saa leikkiä laitteella. Lapset EIVÄT saa suorittaa puhdistamista ja käyttäjän huoltoa ilman valvontaa.



VAROITUS

Sähköiskujen ja tulipalojen estämiseksi:

- ÄLÄ huuhtelee yksikköä.
- ÄLÄ käytä yksikköä märillä käsillä.
- ÄLÄ aseta mitään nesteitä sisältäviä esineitä yksikön päälle.



HUOMIOITAVAA

- ÄLÄ aseta mitään esineitä tai laitteita yksikön päälle.
- ÄLÄ kiipeä yksikön päälle tai istu tai seiso sen päällä.

- Yksiköissä on seuraava symboli:



Se tarkoittaa, että sähkö- ja elektroniikkalaitteita EI saa laittaa lajittelemattomaan talousjätteeseen. ÄLÄ yritä purkaa järjestelmää itse: järjestelmän purku sekä kylmäaineen, öljyn ja muiden materiaalien käsittely on jätettävä valtuutetun asentajan tehtäväksi sovellettavien lakisäätöjen määräysten mukaisesti. Yksiköt täytyy käsitellä erikoistuneessa käsittelylaitoksessa uudelleenkäyttöä, kierrätystä ja talteenottoa varten. Huolehtimalla siitä, että tuote hävitetään asianmukaisesti, autat estämään mahdollisia negatiivisia seurauksia ympäristölle ja ihmisten terveydelle. Voit kysyä lisätietoja asentajalta tai paikallisilta viranomaisilta.

- Paristoissa on seuraava symboli:



Se tarkoittaa, että paristoja EI saa laittaa lajittelemattomaan talousjätteeseen. Jos symbolin alapuolella on kemiallinen merkki, kyseinen kemiallinen merkki tarkoittaa, että paristo sisältää raskasmetallia tietyn rajan ylittävän määrän verran. Mahdollisia kemiallisia symboleja ovat: Pb: lyijy (>0,004 %). Käytetyt paristot on käsiteltävä erikoistuneessa käsittelylaitoksessa uudelleenkäyttöä varten. Huolehtimalla siitä, että käytetyt paristot hävitetään asianmukaisesti, autat estämään mahdollisia negatiivisia seurauksia ympäristölle ja ihmisten terveydelle.

3.2 Tietoja asiakirjasta

- Alkuperäinen asiakirja on laadittu englanniksi. Kaikki muut kielet ovat käännöksiä.
- Tässä asiakirjassa olevat varotoimet käsittelevät erittäin tärkeitä aiheita. Noudata niitä huolellisesti.

- Järjestelmän asennus sekä kaikki asennusoppaassa ja asentajan viiteoppaassa kuvatut toimenpiteet TULEE suorittaa valtuutetun asentajan toimesta.

3.2.1 Tietoa tästä asiakirjasta

Haluamme kiittää sinua ostettuasi tämän tuotteen. Huomaa:

- Lue asiakirjat huolellisesti ennen käyttöliittymän käyttöä, jotta voisit varmistaa parhaan mahdollisen käytön.
- Pyydä asentajaa kertomaan sinulla asetuksista, jotka hän määrittä järjestelmääsi. Tarkista, onko asentaja täyttänyt asentajan asetustaulukon. Jos ei, pyydä häntä tekemään niin.
- Säilytä asiakirja myöhemmän 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 -lämpöpumppujärjestelmän 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	Aloitusnäytöstä alkaen käännä vasenta valitsinta ja mene kohtaan Tilanlämmitys/-jäähdytys.	
2	Siirry alivalikkoon painamalla vasenta valitsinta.	
3	Käännä vasenta valitsinta ja mene kohtaan Käyttöala.	
4	Siirry alivalikkoon painamalla vasenta valitsinta.	

3.2.2 Varoitusten ja symbolien merkitys

	VAARA Tarkoittaa tilannetta, joka johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen.
	VAARA: SÄHKÖISKUN VAARA Tarkoittaa tilannetta, joka voi johtaa sähköiskuun.
	VAARA: PALAMISEN VAARA Tarkoittaa tilannetta, joka voi johtaa palovammaan tai paleltumaan äärimmäisen kuumien tai kylmien lämpötilojen vuoksi.
	VAARA: RÄJÄHDYSVAARA Tarkoittaa tilannetta, joka voi johtaa räjähdykseen.
	VAROITUS Tarkoittaa tilannetta, joka voi johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen.
	VAROITUS: TULENARKAA MATERIAALIA
	HUOMIO Tarkoittaa tilannetta, joka voi johtaa lievään tai keskivaikeaan loukkaantumiseen.
	HUOMIOITAVAA Tarkoittaa tilannetta, josta voi seurata laitteisto- ja omaisuusvahinkoja.



TIETOJA

Tarkoittaa hyödyllisiä vinkkejä tai lisätietoja.

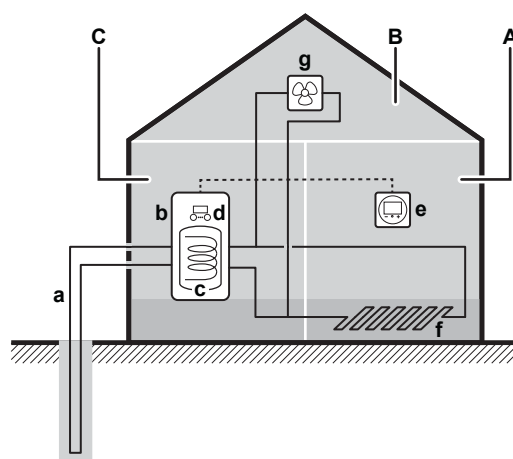
Symboli	Selitys
	Lue asennus- ja käyttöopas ja kytkentäohje ennen asennusta.
	Lue huolto-opas ennen kunnossapito- ja huoltotoimenpiteiden suorittamista.
	Lisätietoja on asentajan ja käyttäjän viiteoppaassa.

3.3 Tietoa järjestelmästä

Riippuen järjestelmän asennuksesta, järjestelmä voi:

- Lämmitää tilaa
- Jäähdyttää tilaa (jos lämmitys-/jäähdytyspumppumalli on asennettu)
- Kuumen veden tuottaminen

3.3.1 Tyypillisen järjestelmän kaavion osat



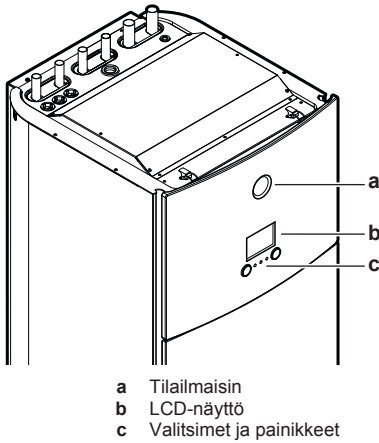
- A** Pääalue. **Esimerkki:** Olohuone.
B Lisäalue. **Esimerkki:** Makuuhuone.
C Tekninen huone. **Esimerkki:** Autotalli.
a Suolaliuossilmukka
b Sisäyksikön lämpöpumppu
c Kuumavesivaraaja
d Sisäyksikön käyttöliittymä
e Erillinen Human Comfort -käyttöliittymä (BRC1HHDA toimii huonetermostaattina)
f Lattialämmitys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

4 Käyttö

4 Käyttö

4.1 Käyttöliittymä: Yleiskatsaus

Käyttöliittymässä on seuraavat osat:



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

Tilailmaisin

Tilailmaisimen merkkivalot palavat ja vilkkuvat yksikön käyttötilan osoittamista varten.

Merkkivalo	Tila	Kuvaus
Vilkkuu sinisenä	Valmiustila	Yksikkö ei ole käytössä.
Palaa sinisenä	Käyttö	Yksikkö on käytössä.
Vilkkuu punaisena	Toimintahäiriö	Vika tapahtui. Katso lisätietoja kohdasta "7.1 Ohjetekstin näyttäminen toimintahäiriön esiintyessä" sivulla 30.

LCD-näyttö

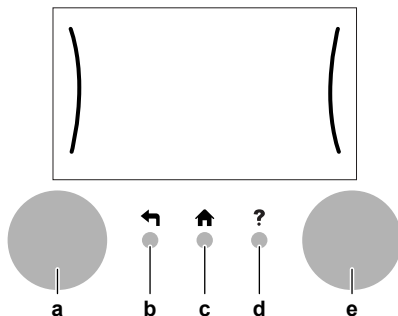
LCD-näytössä on lepotoiminto. Kun käyttöliittymää ei ole käytetty tiettyyn aikaan, näyttö pimenee. Minkä tahansa painikkeen painaminen tai valitsimen kääntäminen herättää näytön. Viive riippuu käyttäjän lupatasosta:

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

Valitsimet ja painikkeet

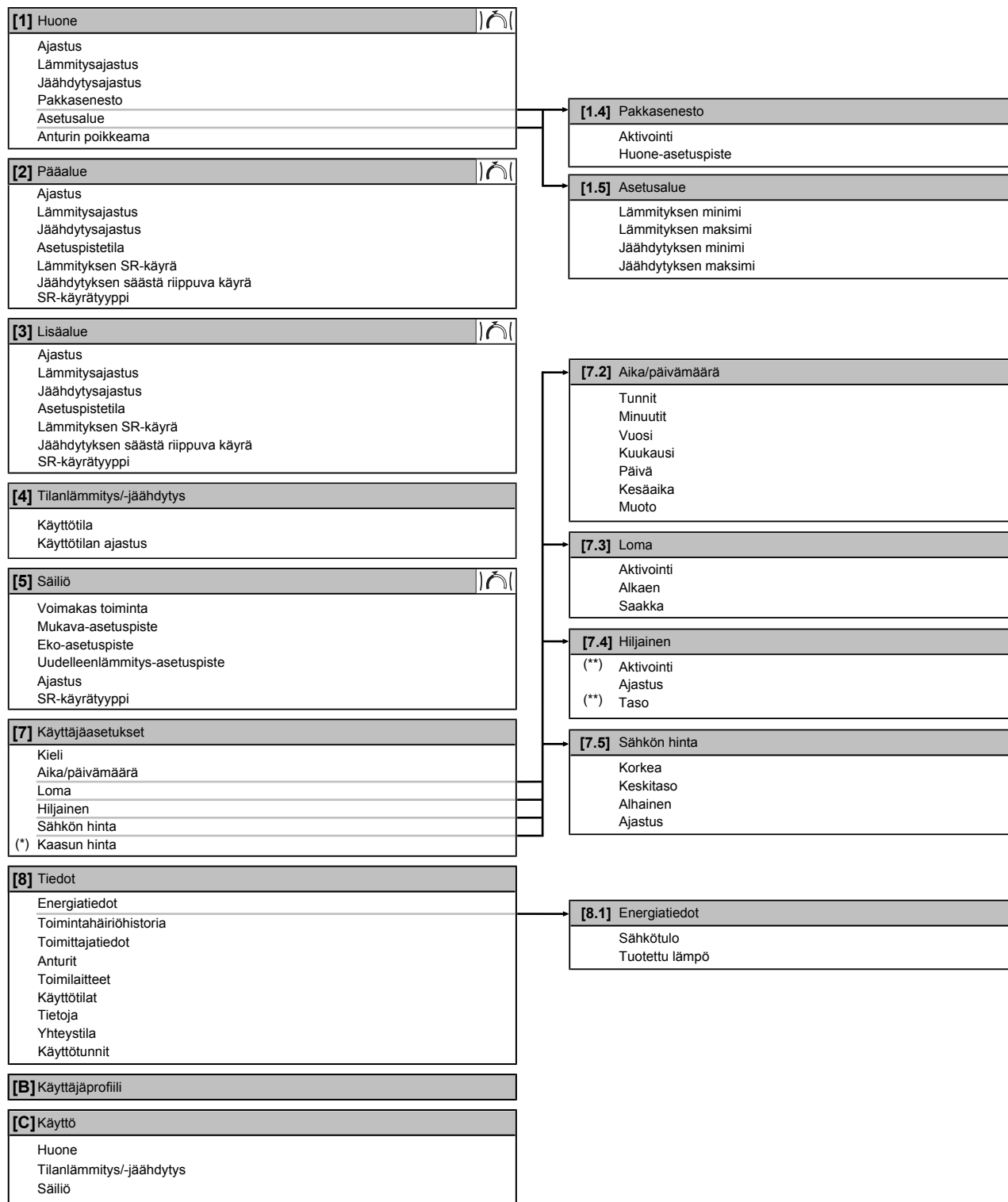
Käytä valitsimia ja painikkeita:

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

4.2 Valikkorakenne: Käyttäjän asetusten yleiskuvaus



Asetuspisteen näyttö

(*)

Ei käytettävissä

(**)

Vain asentajan käytettävissä



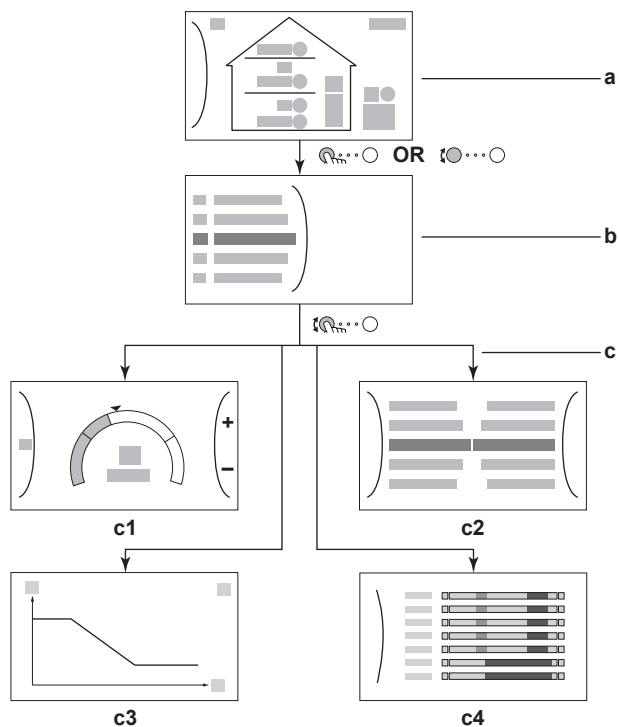
TIETOJA

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

4 Käyttö

4.3 Mahdolliset näytöt: Yleiskatsaus

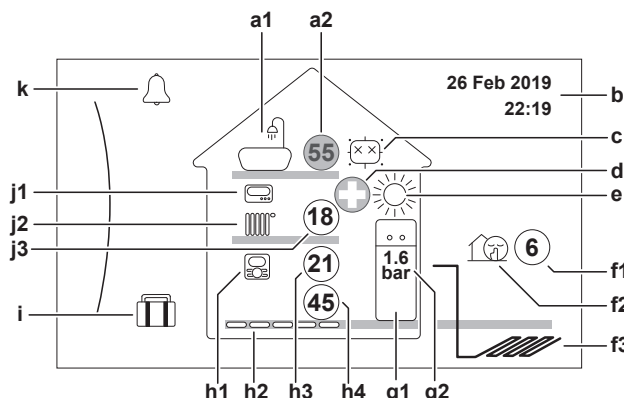
Yleisimmät näytöt ovat seuraavat:



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

4.3.1 Aloitusnäyttö

Tuo aloitusnäyttö esiin painamalla -painiketta. Näet yksikön määrittelyn yleiskatsauksen ja huoneen ja asetuspuheen 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 Hätäkäyttö	
	Lämpöpumpun virhe ja järjestelmä toimii Hätätilassa tai lämpöpumppu on pakotettu pois päältä.
e Tilankäyttötila	
	Jäähdytys
	Lämmitys
f Ulkotila / hiljainen tila	
f1	Mitattu ulkolämpötila ⁽¹⁾
f2	Hiljainen tila on aktiivinen
f3	Ulkosuolavesiputkisto
g Sisäyksikkö/kuumavesivaraaja	
g1	Lattialle asennettava sisäyksikkö, jossa on integroitu säiliö
g2	Vedenpaine

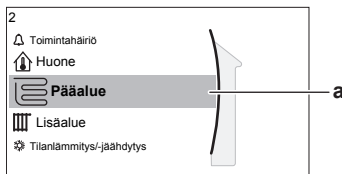
Nimike	Kuvaus
h Pääalue	
h1 Asennettu huonetermostaatin tyyppi:	
	Yksikön toiminta perustuu erillisen Human Comfort -käyttöliittymän ympäristön lämpötilaan (BRC1HHDA toimii huonetermostaattina).
	Yksikön toiminnan päättää ulkoinen huonetermostaatti (langallinen tai langaton).
—	Huonetermostaattia ei asennettu tai asetettu. Yksikön toiminta pohjautuu lähtöveden lämpötilaan riippumatta todellisesta huonelämpötilasta ja/tai huoneen lämmitystarpeesta.
h2 Asennetun lämmönluovuttajan tyyppi:	
	Lattialämmitys
	Tuuletinkonvektoriyksikkö
	Patteri
h3 	Mitattu huonelämpötila ⁽¹⁾
h4 	Lähtöveden lämpötilan asetus ⁽¹⁾
i Lomatila	
	Lomatila on aktiivinen
j Lisäalue	
j1 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.
j2 Asennetun lämmönluovuttajan tyyppi:	
	Lattialämmitys
	Tuuletinkonvektoriyksikkö
	Patteri
j3 	Lähtöveden lämpötilan asetus ⁽¹⁾
k Toimintahäiriö	
	Vika tapahtui.
	Katso lisätietoja kohdasta "7.1 Ohjetekstin näyttäminen toimintahäiriön esiintyessä" sivulla 30.

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

4 Käyttö

4.3.2 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.

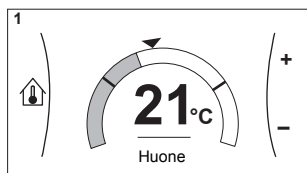
Alivalikko	Kuvaus
[0]  tai  Toimintahäiriö	Rajoitus: Näkyy vain toimintahäiriön esiintyessä. Katso lisätietoja kohdasta "7.1 Ohjetekstin näyttäminen toimintahäiriön esiintyessä" sivulla 30.
[1]  Huone	Rajoitus: Näkyy vain jos erillinen Human Comfort -käyttöliittymä (BRC1HHDA toimii huonetermostaattina) ohjaa sisäyksikköä. Aseta huonelämpötila.
[2]  Pääalue	Näyttää sovellettavan symbolin pääalueen luovuttajatyypille. Aseta pääalueen lähtöveden lämpötila.
[3]  Lisäalue	Rajoitus: Näkyy vain, jos lähtöveden lämpötila-alueita on kaksi. Näyttää sovellettavan symbolin lisäalueen luovuttajatyypille. Aseta lisäalueen lähtöveden lämpötila.
[4]  Tilalämmitys/-jäähdytys	Rajoitus: Vain lämmitys-/jäähdytysmallit. Näyttää sovellettavan symbolin yksikölle. Aseta yksikkö lämmitystilaan tai jäähdytystilaan.
[5]  Säiliö	Aseta kuumavesivaraajan lämpötila.
[7]  Käyttäjäasetukset	Antaa käyttöön käyttäjäasetukset, kuten lomatilan ja hiljaisen tilan.
[8]  Tiedot	Näyttää sisäyksikköön liittyvää dataa ja tietoa.
[9]  Asentajan asetukset	Rajoitus: Vain asentajalle. Antaa edistyneet asetukset käyttöön.
[A]  Käyttöönotto	Rajoitus: Vain asentajalle. Suorita testejä ja kunnossapitoa.
[B]  Käyttäjaprofiili	Muuta aktiivista käyttäjaprofiilia.
[C]  Käyttö	Kytke lämmitystoiminto tai jäähdytystoiminto ja kuuman veden valmistelu päälle tai pois päältä.

4.3.3 Asetuspisteen näyttö

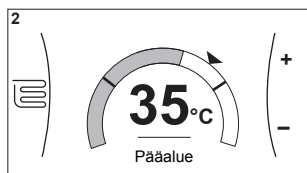
Asetuspisteen näyttö näkyy näytöissä, jotka kuvaavat järjestelmän osia, jotka tarvitsevat asetuspisteen arvon.

Esimerkkejä

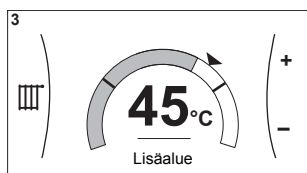
[1] Huonelämpötilan näyttö



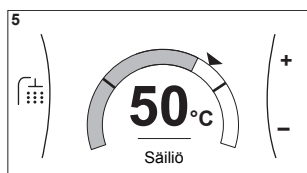
[2] Pääalueen näyttö



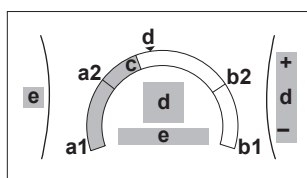
[3] Lisäalueen näyttö



[5] Säiliön lämpötilan näyttö



Selitys



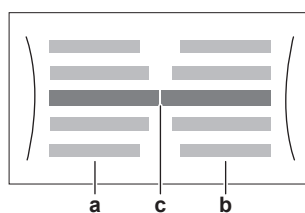
Mahdolliset toiminnot tässä näytössä

	Siirry alivalikon luettelossa.
	Mene alivalikkoon.
	Sääda ja ota haluttu lämpötila automaattisesti käyttöön.

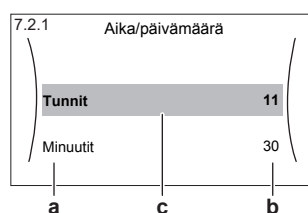
Nimike	Kuvaus
Minimilämpötilan raja	a1 Yksikön kiinteästi asettama a2 Asentajan rajoittama
Maksimilämpötilan raja	b1 Yksikön kiinteästi asettama b2 Asentajan rajoittama
Nykyinen lämpötila	c Yksikön mittaama
Haluttu lämpötila	d Lisää/vähennä kääntämällä oikeaa valitsinta.
Alivalikko	e Siirry alivalikkoon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

4.3.4 Yksityiskohtainen arvonäyttö

Esimerkki:



- a Asetukset
b Arvot
c Valittu asetus ja arvo



Mahdolliset toiminnot tässä näytössä

	Siirry asetusluettelossa.
	Muuta arvoa.

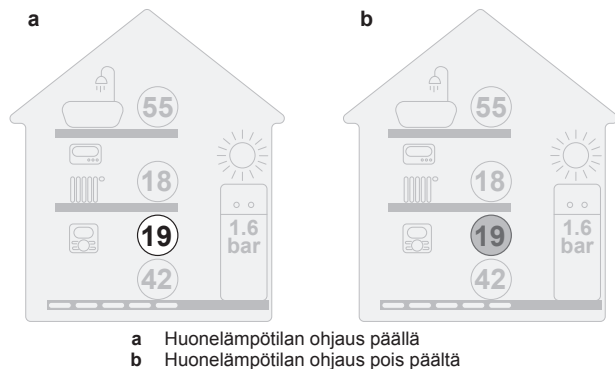
4 Käyttö

4.4 Toiminnon kytkeminen päälle tai pois

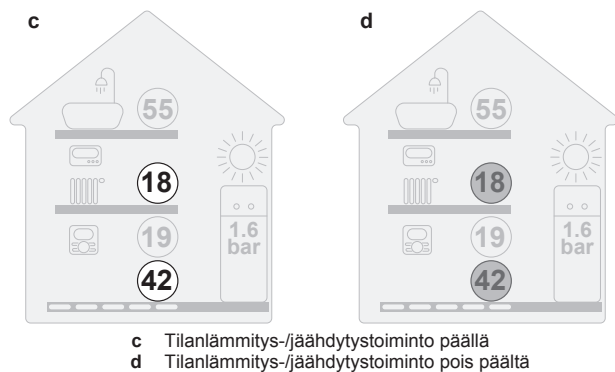
4.4.1 Visuaalinen ilmoitus

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

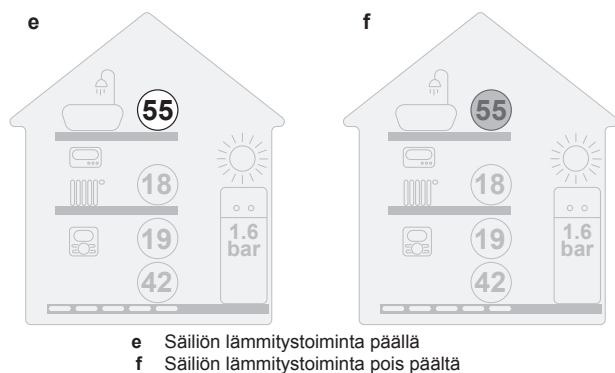
Huonelämpötilan ohjaus



Tilanlämmitys-/jäähdytystoiminto



Säiliön lämmitystoiminta



4.4.2 Kytkeminen päälle tai pois päältä

Huonelämpötilan ohjaus

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

Tilanlämmitys-/jäähdytystoiminto

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

Säiliön lämmitystoiminta

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

4.5 Lukematiedot

Tietojen lukeminen

1	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	Huone-, säiliö- tai kuumavesivaraaja-, ulko- ja lähtövesilämpötila (jos sovellettavissa)
[8.5] Toimilaitteet	Kunkin toimilaitteen tilat Esimerkki: Kuumavesipumppu päällä/pois
[8.6] Käyttötilat	Nykyinen käyttötila Esimerkki: Sulatus/öljyn palautus -tila
[8.7] Tietoja	Järjestelmän versiotiedot
[8.8] Yhteystila	Tietoja yksikön, huonetermostaatin ja lähiverkkosovittimen yhteystilasta.

4 Käyttö

4.6 Tilan lämmityksen/jäähdytyksen hallinta

4.6.1 Tietoja tilan lämmityksen/jäähdytyksen hallinnasta

Tilan lämmityksen/jäähdytyksen hallinta koostuu tyypillisesti seuraavista vaiheista:

- 1 Tilankäyttötilan asettaminen
- 2 Lämpötilan hallinta

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

- Huonetermostaatin ohjaus
- Lähtöveden lämpötilan ohjaus
- Ulkoisen huonetermostaatin ohjaus

4.6.2 Tilankäyttötilan asettaminen

Tietoja tilankäyttötiloista

Riippuen lämpöpumpun mallista sinun on kerrottava järjestelmälle, mitä tilankäyttötilaa haluat käyttää: lämmitys vai jäähdytys.

Jos asennetussa lämpöpumpumallissa on asennettuna...	Silloin...
Lämmitys/jäähdytys	Järjestelmä voi lämmittää ja jäähdyttää tilaa. Sinun on kerrottava järjestelmälle, kumpaa tilankäyttötilaa käyttää.
Vain lämmitys	Järjestelmä voi lämmittää tilaa, mutta Ei jäähdyttää tilaa. Sinun Ei ole kerrottava järjestelmälle, kumpaa tilankäyttötilaa käyttää.

Lämmityksen/jäähdytyksen lämpöpumpumallin asennuksen määrittäminen

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

Voit kertoa järjestelmälle seuraavasti mitä tilankäyttötilaa käyttää:

Voit...	Sijainti
Tarkistaa , mikä tilankäyttötila on käytössä .	Aloituspäätty
Asettaa tilankäyttötilan pysyvästi.	Päävalikko
Rajoita 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.

Tilailmaisnäytössä, onko yksikkö toiminnassa:

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

Tilankäyttötilan asettaminen

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

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

Automaattinen lämmityksen/jäähdytyksen vaihto Ei päde vain lämmitys -malleihin. Kun Automaattinen on valittu, käyttötilan muuttamisen perusteena on Käyttötilan ajastus [4.2].

Automaattisen vaihdon rajoittaminen ajastuksen mukaan

Olosuhteet: Aseta tilankäyttötila tilaan Automaattinen.

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

Esimerkki: Vaihdon rajoitukset

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

Jos sekä Käyttötila että Käyttötilan ajastus on asetettu tilaan Automaattinen, ulkolämpötila määrittää käyttötilan.

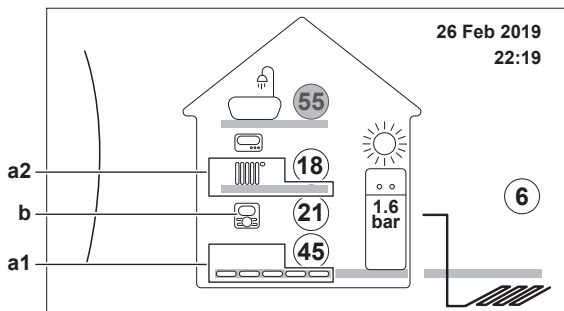
4.6.3 Käytössä olevan lämpötilahallinnan määrittäminen

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)
	Huonetermostaatin ohjaus	Ulkoisen huonetermostaatin ohjaus
	Ulkoisen huonetermostaatin ohjaus	
Ei kuvaketta	Lähtöveden lämpötilan ohjaus	Lähtöveden lämpötilan ohjaus

4.6.4 Halutun huonelämpötilan muuttaminen

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

1	Mene kohtaan [1]: Huone.	
2	Säädä haluttu huonelämpötila.	



21°C
Huone

a Todellinen huonelämpötila
b Haluttu huonelämpötila

Jos ajastus on päällä halutun huonelämpötilan muuttamisen jälkeen

- Lämpötila pysyy samana niin kauan, kun ajastettua toimintaa ei ole.
- Haluttu huonelämpötila palaa ajastettuun arvoon aina, kun ajastettu 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.	

4.6.5 Halutun lähtöveden lämpötilan muuttaminen

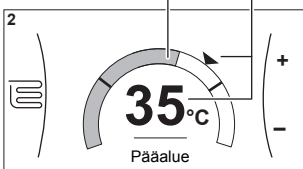


TIETOJA

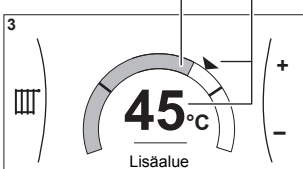
Lähtövesi on vesi, joka lähetetään lämmönluovuttajiin. Asentaja asettaa halutun lähtöveden lämpötilan lämmönluovuttajien tyyppin mukaan. Säädä lähtöveden lämpötilan asetuksia vain, jos sen kanssa on ongelmia.

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

1	Mene kohtaan [2]: Pääalue tai [3]: Lisäalue.	
2	Säädä haluttu lähtöveden lämpötila.	



35°C
Pääalue



45°C
Lisäalue

a Todellinen lähtöveden lämpötila
b Haluttu lähtöveden lämpötila

Jos ajastus on päällä halutun lähtöveden lämpötilan muuttamisen jälkeen

- Lämpötila pysyy samana niin kauan, kun ajastettua toimintaa ei ole.
- Haluttu lähtöveden lämpötila palaa ajastettuun arvoon aina, kun ajastettu toiminto tapahtuu.

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

Lähtöveden lämpötilan ajastuksen kytkeminen pois päältä

1	Mene johonkin seuraavista:	
	[2.1]: Pääalue > Ajastus [3.1]: Lisäalue > Ajastus	
2	Valitse Ei.	

Säästä riippuvan toiminnan ottaminen käyttöön lähtöveden lämpötilalle

Katso "4.9.4 Säästä riippuvien käyrien käyttö" sivulla 25.

4 Käyttö

4.7 Kuuman veden hallinta

4.7.1 Tietoja kuuman veden hallinnasta

Riippuen kuumavesivaraajan tilasta (asentajan asetus), voit käyttää erilaista kuuman veden hallintaa:

- Vain uudelleenlämmitys
- Ajastettu + uudelleenlämmitys
- Vain ajastettu



TIETOJA

Jos virhekoodi AH esiintyy ilman, että desinfiointitoiminto on keskeytynyt kuuman veden 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 "4.9 Säästä riippuva käyrä" sivulla 24.

Käytössä olevan kuumavesitilan määrittäminen (tapa 1)

Katso asentajan täyttämästä asentajan asetustaulukosta.

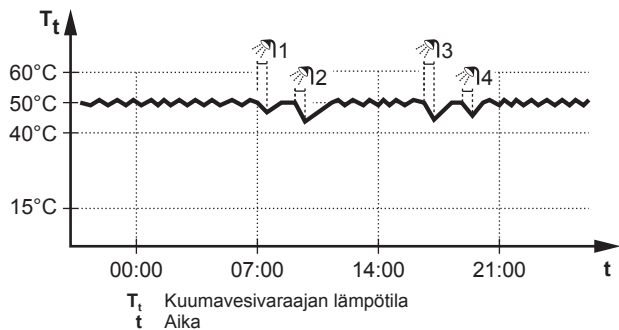
Käytössä olevan kuumavesitilan määrittäminen (tapa 2)

1	Mene kohtaan [5]: Säiliö.	
2	Katso mitkä kohteet näkyvät:	
[5.1]	Voimakas toiminta	
[5.2]	Mukava-asetuspiste	
[5.3]	Eko-asetuspiste	
[5.4]	Uudelleenlämmitys-asetuspiste	
[5.5]	Ajastus	

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

4.7.2 Uudelleenlämmitystilä

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



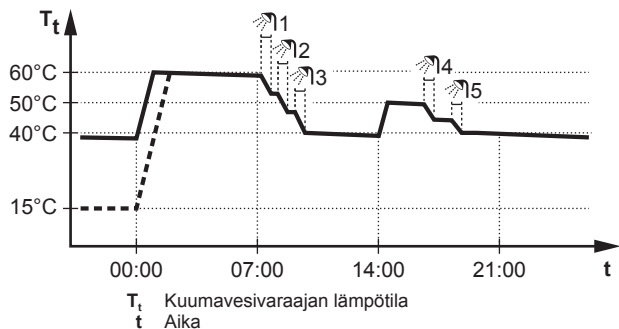
TIETOJA

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

4.7.3 Ajastettu tila

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

Esimerkki:

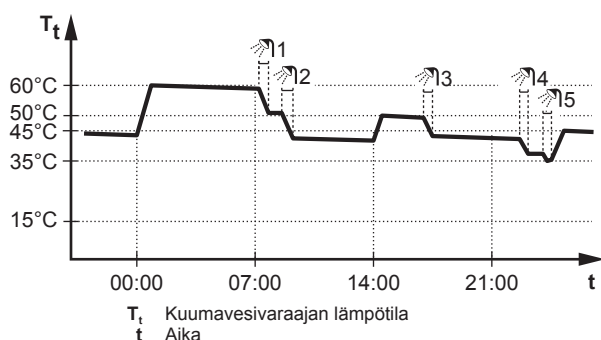


- Aluksi kuumavesivaraajan lämpötila on sama kuin kuumavesivaraajaan tulevan kuuman veden lämpötila (esimerkiksi: 15°C).
- Kello 00:00 kuumavesivaraaja on ohjelmoitu lämmittämään vettä esiasetettuun arvoon (esimerkiksi: Mukava = 60°C).
- Aamuisin käytetään kuumaa vettä ja kuumavesivaraajan lämpötila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

4.7.4 Ajastettu tila + uudelleenlämmitystilä

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.

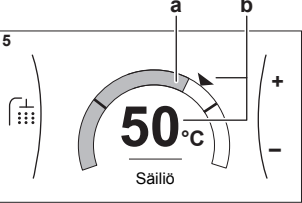
Esimerkki:

**TIETOJA**

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

4.7.5 Kuuman veden lämpötilan muuttaminen

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

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

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 "4.9 Säästä riippuva käyrä" sivulla 24.

4.7.6 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.

4 Käyttö

4.8 Esiasetetut arvot ja ajastimet

4.8.1 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.

Säiliön lämpötilan esiasetusarvojen määrittäminen

Kuuman veden ajastus käyttää eri esiasetusarvoja:

Esiasetettu arvo	Missä käytetään
Mukava-asetuspiste	Ajastuksessa, jos kuumavesisäiliön tila on
Eko-asetuspiste	- Vain ajastettu - Ajastettu + uudelleenlämmitys
Uudelleenlämmitys-asetuspiste	Jos kuumavesisäiliön tila on Ajastettu + uudelleenlämmitys

Energian hintojen määrittäminen

Mahdollinen vain, jos asentaja on ottanut toiminnon Bivalent. käyttöön.

Esiasetettu arvo	Missä käytetään
Sähkön hinta > - Korkea - Keskitaso - Alhainen	Käytetään viikkoajastusnäytössä, kun energian hintoja asetetaan.

4.8.2 Energian kulutushintojen asettaminen

Voit asettaa järjestelmässä seuraavat energian hinnat:

- 3 sähkön hintatasoa
- viikoittaisen ajastimen sähkön hinnoille.

Katso lisätietoja asennusoppaasta.

Esimerkki: Energian kulutushintojen asettaminen

Hinta	Arvo breadcrumb-syötteenä
Sähkö: 12 snt/kWh	[7.5.1]=12

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 sähkötoimittajan 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.



HUOMIOITAVAA

Muokkaa energian kulutushintojen asetusta kannustinjakson lopussa.

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" sivulla 20](#).

Esimerkki

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

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

Sähkön hinnan laskeminen:

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

Sähkön hinta = 12,49+5

Sähkön hinta = 17,49

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

4.8.3 Ajastimien käyttö ja ohjelmointi

Tietoja ajastimista

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

Voit:

- Valita ajastimet, joita haluat käyttää.
- Ohjelmoida omat ajastimet, jos esiasetetut ajastimet eivät kelpaa. Ohjelmoitavat toiminnot ovat ohjainkohtaisia.

Mahdolliset ajastusnäytöt

Nimi ja sijainti	Käyttö
[1.2] Huone > Lämmitysajastus	Ohjelmoi haluttu huonelämpötila lämmitystilassa.
[1.3] Huone > Jäähdytysajastus	Ohjelmoi haluttu huonelämpötila jäähdytystilassa.
[2.2] Pääalue > Lämmitysajastus	Ohjelmoi haluttu pääalueen lähtöveden lämpötila lämmitystilassa.
[2.3] Pääalue > Jäähdytysajastus	Ohjelmoi haluttu pääalueen lähtöveden lämpötila jäähdytystilassa.
[3.2] Lisäalue > Lämmitysajastus	Ohjelmoi haluttu lisäalueen lähtöveden lämpötila lämmitystilassa.
[3.3] Lisäalue > Jäähdytysajastus	Ohjelmoi haluttu lisäalueen lähtöveden lämpötila jäähdytystilassa.
[4.2] Tilanlämmitys/-jäähdytys > Käyttötilan ajastus	Katso " 4.6.2 Tilankäyttötilan asettaminen " sivulla 16.
[5.5] Säiliö > Ajastus	Ohjelmoi kuumavesivaraajan lämpötila tavallista kuuman veden tarvetta varten: - Mukava - Eko - Pysäytys
[7.4.2] Käyttäjäasetukset > Hiljainen > Ajastus	Ohjelmoi, milloin yksikön on käytettävä mitäkin hiljaisen tilan tasoa: - Pois päältä - Hiljainen - Hiljaisempi - Hiljaisin
[7.5.4] Käyttäjäasetukset > Sähkön hinta > Ajastus	Ohjelmoi, milloin tietty sähkötaksa on voimassa.

Esimerkki ajastuksen ohjelmoinnista

Katso "[4.8.4 Ajastusnäyttö: esimerkki](#)" sivulla 21.

4.8.4 Ajastusnäyttö: esimerkki

Tämä esimerkki näyttää kuinka huonelämpötilan ajastus asetetaan pääalueelle lämmitystilassa.

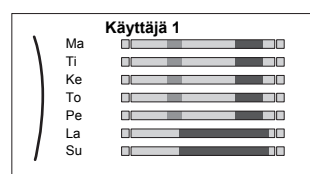


TIETOJA

Muiden aikataulujen ohjelmointi toimii vastaavasti.

Ajastimen ohjelmointi: yleiskatsaus

Esimerkki: Haluat ohjelmoida seuraavan ajastuksen:



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

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

Ajastukseen meneminen:

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

Viikkoajastuksen sisällön tyhjentäminen:

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

Päiväajastuksen sisällön tyhjentäminen:

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

Ajastuksen ohjelmointi päivälle Maanantai:

1	Valitse Maanantai. 	
---	------------------------	--

4 Käyttö

2	Valitse Muokkaa.	
3	Käytä vasenta valitsinta kohteen valitsemiseen ja muokkaa kohdetta oikealla valitsimella. Voit ohjelmoida enintään 6 toimintoa kullekin päivälle. Palkissa korkea lämpötila on tummempi kuin matala lämpötila. 	
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.	
3	Valitse Tiistai.	

4	Valitse Liitä.	
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.	

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 lämmitystilassa ja anna niille sopivat nimet. **Esimerkki:** AamuVuoro, PäiväVuoro ja IltaVuoro
- 2 Valitse ajastin, jota haluat nyt käyttää.

4 Käyttö

4.9 Säästä riippuva käyrä

4.9.1 Mikä on säästä riippuva käyrä?

Säästä riippuva toiminta

Yksikkö toimii säästä riippuvasti, jos haluttu lähtöveden lämpötila tai säiliön lämpötila määritetään automaattisesti ulkolämpötilan mukaan. Tällöin se on liitetty rakennuksen pohjoisseinällä olevaan lämpötila-anturiin. Jos ulkolämpötila laskee tai nousee, yksikkö mukautuu välittömästi. Näin ollen yksikön ei tarvitse odottaa palautetta termostaatilta lähtöveden tai säiliön lämpötilan lisäämistä tai vähentämistä varten. Koska se reagoi nopeammin, se estää sisälämpötilan ja veden lämpötilan suuret nousut ja pudotukset.

Etu

Säästä riippuva toiminta vähentää energiankulutusta.

Säästä riippuva käyrä

Lämpötilaerojen kompensoimista varten yksikkö luottaa säästä riippuvaan käyrään. Tämä käyrä määrittää mikä säiliön tai lähtöveden lämpötilan on oltava eri ulkolämpötiloissa. Koska käyrän jyrkkyys riippuu paikallisista olosuhteista, kuten ilmastosta ja talon eristyksestä, asentaja tai käyttäjä voi säätää käyrää.

Säästä riippuvan käyrän tyypit

Säästä riippuvia käyriä on kahta tyyppiä:

- 2 pisteen käyrä
- Kallistus/siirtymä-käyrä

Säätöjen tekemiseen voidaan valita haluttu käyrätyyppi. Katso "4.9.4 Säästä riippuvien käyrien käyttö" sivulla 25.

Saatavuus

Säästä riippuva käyrä on käytettävissä:

- Pääalue – lämmitys
- Pääalue – jäähdytys
- Lisäalue – lämmitys
- Lisäalue – jäähdytys
- Säiliö



TIETOJA

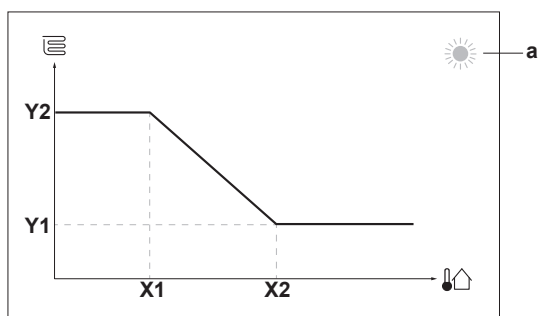
Säästä riippuvan toiminnon käyttöä varten määritä pääalueen, lisäalueen tai säiliön asetuspiste oikein. Katso "4.9.4 Säästä riippuvien käyrien käyttö" sivulla 25.

4.9.2 2 pisteen käyrä

Määritä säästä riippuva käyrä näillä kahdella asetuspisteellä:

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

Esimerkki



Nimike	Kuvaus
a	Valittu säästä riippuva alue: ☀️: Pääalueen tai lisäalueen lämmitys ❄️: Pääalueen tai lisäalueen jäähdytys 🚿: Kuuma vesi
X1, X2	Esimerkkejä ulkolämpötilasta
Y1, Y2	Esimerkkejä halutusta säiliön lämpötilasta tai lähtöveden lämpötilasta. Kuvake vastaa alueen lämmönluovuttajaa: 🛏️: Lattialämmitys 🔥: Puhallinkonvektoriyksikkö 🚿: Patteri 🚿: Kuumavesivaraaja

Mahdolliset toiminnot tässä näytössä

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

4.9.3 Kallistus/siirtymä-käyrä

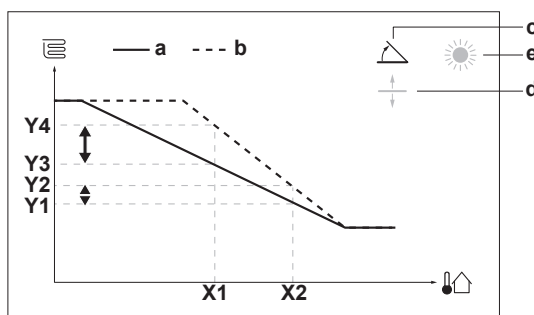
Kallistus ja siirtymä

Määritä säästä riippuva käyrä kallistuksen ja siirtymän mukaan:

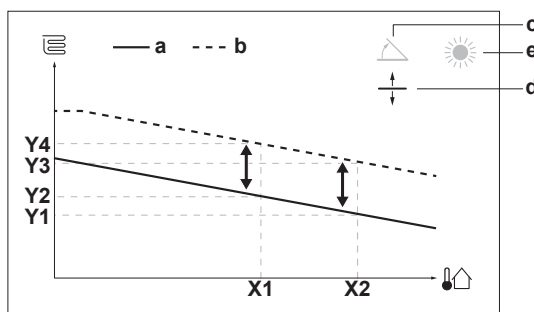
- Muutos **kallistukseen** nostaa tai laskee lähtöveden lämpötilaa eri tavalla eri ympäristön lämpötilalla. Esimerkiksi jos lähtöveden lämpötila on yleensä hyvä, mutta alhaisessa ympäristön lämpötilassa liian kylmä, nosta kallistusta niin, että lähtöveden lämpötilaa lämmitetään enemmän alhaisemmassa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

Esimerkkejä

Säästä riippuva käyrä, kun kallistus on valittu:



Säästä riippuva käyrä, kun siirtymä on valittu:



Nimike	Kuvaus
a	Säästä riippuva käyrä ennen muutoksia.
b	Säästä riippuva käyrä muutosten jälkeen (esimerkki): - Kun kallistusta muutetaan, uusi haluttu lämpötila kohdassa X1 on epätasaisesti korkeampi kuin haluttu lämpötila kohdassa X2. - Kun siirtymää muutetaan, uusi haluttu lämpötila kohdassa X1 on tasaisesti korkeampi kuin haluttu lämpötila kohdassa X2.
c	Kallistus
d	Siirtymä
e	Valittu säästä riippuva alue: - Pääalueen tai lisäalueen lämmitys - Pääalueen tai lisäalueen jäähdytys - Kuuma vesi
X1, X2	Esimerkkejä ulkolämpötilasta
Y1, Y2, Y3, Y4	Esimerkkejä halutusta säiliön lämpötilasta tai lähtöveden lämpötilasta. Kuvake vastaa alueen lämmönluovuttajaa: - Lattialämmitys - Puhallinkonvektoriyksikkö - Patteri - Kuumavesivaraaja

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.

4.9.4 Säästä riippuvien käyrien käyttö

Määritä säästä riippuvat käyrät seuraavasti:

Asetuspistetilän määrittäminen

Säästä riippuvan käyrän käyttöä varten on määritettävä asetuspistetilä:

Siirry asetuspistetilään...	Aseta asetuspistetiläksi...
Pääalue – lämmitys	
[2.4] Pääalue > Asetuspistetilä	SR-lämmitys, kiinteä jäähdytys TAI Säästä riippuva
Pääalue – jäähdytys	
[2.4] Pääalue > Asetuspistetilä	Säästä riippuva
Lisäalue – lämmitys	
[3.4] Lisäalue > Asetuspistetilä	SR-lämmitys, kiinteä jäähdytys TAI Säästä riippuva
Lisäalue – jäähdytys	
[3.4] Lisäalue > Asetuspistetilä	Säästä riippuva
Säiliö	
[5.B] Säiliö > Asetuspistetilä	Säästä riippuva

Säästä riippuvan käyrän tyyppin muuttaminen

Jos haluat muuttaa tyyppiä kaikille alueille ja säiliölle, mene kohtaan [2.E] Pääalue > SR-käyrätyyppi.

Valitun tyyppin näyttäminen onnistuu myös kohdasta:

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

Säästä riippuvan käyrän muuttaminen

Alue	Mene kohtaan...
Pääalue – lämmitys	[2.5] Pääalue > Lämmityksen SR-käyrä
Pääalue – jäähdytys	[2.6] Pääalue > Jäähdytyksen säästä riippuva käyrä
Lisäalue – lämmitys	[3.5] Lisäalue > Lämmityksen SR-käyrä
Lisäalue – jäähdytys	[3.6] Lisäalue > Jäähdytyksen säästä riippuva käyrä
Säiliö	[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	Nosta	Anna olla
OK	Kuuma	Laske	Anna olla
Kylmä	OK	Laske	Nosta
Kylmä	Kylmä	Anna olla	Nosta
Kylmä	Kuuma	Laske	Nosta
Kuuma	OK	Nosta	Laske
Kuuma	Kylmä	Nosta	Laske
Kuuma	Kuuma	Anna olla	Laske

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 ⁽¹⁾	Y1 ⁽¹⁾	X1 ⁽¹⁾	X2 ⁽¹⁾
OK	Kylmä	Nosta	—	Nosta	—
OK	Kuuma	Laske	—	Laske	—
Kylmä	OK	—	Nosta	—	Nosta
Kylmä	Kylmä	Nosta	Nosta	Nosta	Nosta
Kylmä	Kuuma	Laske	Nosta	Laske	Nosta
Kuuma	OK	—	Laske	—	Laske
Kuuma	Kylmä	Nosta	Laske	Nosta	Laske
Kuuma	Kuuma	Laske	Laske	Laske	Laske

4 Käyttö

⁽¹⁾ Katso "4.9.2 2 pisteen käyrä" sivulla 24.

4.10 Muut toiminnot

4.10.1 Kellonajan ja päivämäärän määrittäminen

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

4.10.2 Hiljaisen tilan käyttö

Tietoja hiljaisesta tilasta

Voit käyttää hiljaista tilaa yksikön 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.

1	Mene kohtaan [7.4.2]: Käyttäjäasetukset > Hiljainen > Ajastus.	
2	Ohjelmoi ajastus. Lisätietoja ajastuksesta voit katsoa kohdasta "4.8.4 Ajastusnäyttö: esimerkki" sivulla 21.	—

4.10.3 Lomatilan käyttö

Tietoja lomatilasta

Loman aikana voit käyttää lomatilaa poiketaksesi tavallisista ajastuksista ilman, että niitä tarvitsee muuttaa. Kun lomatila on käytössä, tilanlämmityksen-/jäähdytyksen toiminta ja kuumen veden toiminta kytketään pois päältä. Huoneen jäätymissuoja ja legionella-estäjä 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 on aktivoitu aloitusnäytössä, lomatila on aktiivisena.

Loman määrittäminen

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

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

5 Energiansäästövinkejä

Vinkkejä huonelämpötilasta

- Varmista, että haluttu huonelämpötila EI ole koskaan liian korkea (lämmitystilassa) tai liian alhainen (jäähdytystilassa) vaan AINA todellisten tarpeiden mukainen. Kukin säästetty aste voi säästää jopa 6% lämmitys-/jäähdytyskuluissa.
- ÄLÄ 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 seuraavan ajastettuun toimintaan saakka. **Esimerkki:** Kun pidät juhlat tai kun lähdet pois muutamaksi tunniksi.
 - Pitkä aika: Voit käyttää lomatilaa.

Vinkkejä lähtöveden lämpötilasta

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

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.

6 Kunnossapito ja huolto

6.1 Yleiskuvaus: Kunnossapito ja huolto

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

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

Tehtävät, jotka loppukäyttäjän on suoritettava:

- Pidä yksikön ympäristö puhtaana.
- Pidä käyttöliittymä puhtaana pehmeällä, kostealla liinalla. ÄLÄ käytä mitään pesuainetta.
- Tarkista säännöllisesti, että vedenpaine on yli 1 bar.

Kylmäaine

Tämä tuote sisältää fluorinoituja kasvihuonekaasuja. ÄLÄ päästä kaasuja ilmakehään.

Kylmäainetyyppi: R32

Ilmaston lämpenemispotentiaali (GWP): 675



HUOMIOITAVAA

Fluorattuja kasvihuonekaasuja koskeva lainsäädäntö edellyttää, että yksikön kylmäaineen määrä ilmoitetaan sekä painona että CO₂-ekvivalenttina.

Määrän laskentakaava CO₂-ekvivalenttitonneina:
Kylmäaineen GWP-arvo × kylmäaineen kokonaismäärä [kg] / 1000

Kysy lisätietoja asentajalta.



VAROITUS: TULENARKAA MATERIAALIA

Yksikön sisällä oleva kylmäaine on lievästi tulenarkaa.



VAROITUS

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



VAROITUS

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



VAROITUS

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

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

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

7 Vianetsintä

Jos oireet mainitaan seuraavassa, voit yrittää ratkaista ongelmaa itse. Muiden ongelmien kohdalla ota yhteyttä asentajaan. Voit katsoa yhteystiedot/tuen numeron käyttöliittymän kautta.

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

7.1 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.	

7.2 Vikahistorian tarkistaminen

Olosuhteet: Käyttäjän lupatason on asetettu tilaan edistynyt loppukäyttäjä.

1	Mene kohtaan [8.2]: Tiedot > Toimintahäiriöhistoria.	
---	--	--

Näet luettelon uusimmista vioista.

7.3 Oire: Olohuoneessa on liian kylmä (kuuma)

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Haluttu huoneen lämpötila on liian alhainen (korkea).	Lisää (vähennä) haluttua huoneen lämpötilaa. Katso "4.6.4 Halutun huonelämpötilan muuttaminen" sivulla 17. Jos ongelma toistuu päivittäin, tee jokin seuraavista: - Lisää (vähennä) esiasetettua huoneen lämpötilaa. Katso "4.8.1 Esiasetettujen arvojen käyttäminen" sivulla 20. - Säädä huonelämmön ajastinta. Katso "4.8.3 Ajastimien käyttö ja ohjelmointi" sivulla 21 ja "4.8.4 Ajastusnäyttö: esimerkki" sivulla 21.
Haluttua lämpötilaa ei voida saavuttaa.	Lisää halutun lähtöveden lämpötilaa lämmönluovuttajan tyyppin mukaan. Katso "4.6.5 Halutun lähtöveden lämpötilan muuttaminen" sivulla 17.
Säästä riippuva käyrä on asetettu väärin.	Säädä säästä riippuvaa käyrää. Katso "4.9 Säästä riippuva käyrä" sivulla 24.

7.4 Oire: Hanavesi on liian kylmää

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Kuuma vesi loppuu epätavallisen korkean kulutuksen takia.	Jos tarvitset välittömästi kuumaa vettä, aktivoi kuumavesivaraajan Voimakas toiminta. Se kuitenkin kuluttaa enemmän energiaa. Katso "4.7.6 Kuuman veden tehokas käyttö" sivulla 19.
Haluttu kuumavesivaraajan lämpötila on liian alhainen.	Jos ongelma toistuu päivittäin, tee jokin seuraavista: - Lisää kuumavesivaraajan lämpötilan esiasetettua arvoa. Katso "4.8.1 Esiasetettujen arvojen käyttäminen" sivulla 20. - Säädä kuumavesivaraajan lämpötilan ajastinta. Esimerkki: Ohjelmoi lisäksi kuumavesivaraajan lämmitys esiasetettuun arvoon (Eko-asetuspiste = alhaisempi säiliön lämpötila) päivän aikana. Katso "4.8.3 Ajastimien käyttö ja ohjelmointi" sivulla 21 ja "4.8.4 Ajastusnäyttö: esimerkki" sivulla 21.

7.5 Oire: Lämpöpumpun häiriö

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

- Kun Hätä on tilassa Automaattinen ja lämpöpumpun toiminta häiriintyy, varalämmitin aloittaa kuuman veden tuottamisen ja tilanlämmityksen automaattisesti.
- Kun Hätä on tilassa Manuaalinen ja lämpöpumpun toiminta häiriintyy, kuuman veden tuottaminen ja tilanlämmitys loppuvat. Jos haluat palauttaa sen manuaalisesti käyttöliittymän kautta, siirry Toimintahäiriö-päävalikkonäyttöön ja vahvista, voiko varalämmitin ottaa lämpökuorman haltuunsa vai ei.
- Vaihtoehtoisesti, kun Hätä on asetettu tilaan:
 - automaattinen tilanlämmitys alennettu / kuuma vesi päällä, tilanlämmitys on heikompi, mutta kuumaa vettä on yhä saatavilla.
 - automaattinen tilanlämmitys alennettu / kuuma vesi pois päältä, tilanlämmitys on heikompi EIKÄ kuumaa vettä ole saatavilla.
 - automaattinen tilanlämmitys tavallinen / kuuma vesi pois päältä, tilanlämmitys toimii normaalisti, mutta kuumaa vettä EI ole saatavilla.
Vastaavasti kuin Manuaalinen-tilassa, yksikkö voi ottaa täyden kuorman varalämmittimen kanssa, jos käyttäjä aktivoi tämän Toimintahäiriö-päävalikkonäytöstä.

Kun lämpöpumpun toiminta häiriintyy, tai tulee näkyviin käyttöliittymään.

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Lämpöpumppu on vahingoittunut.	Katso "7.1 Ohjetekstin näyttäminen toimintahäiriön esiintyessä" sivulla 30.



TIETOJA

Kun varalämmitin ottaa lämpökuorman haltuunsa, sähkönkulutus nousee merkittävästi.

7.6 Oire: Järjestelmä pitää pulputtavaa ääntä käyttöönoton jälkeen.

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Järjestelmässä on ilmaa.	Poista ilma järjestelmästä. ^(a)
Erilaiset toimintahäiriöt.	Tarkista näkykö  tai  käyttöliittymän aloitusnäytössä. Katso lisätietoja viasta kohdasta "7.1 Ohjetekstin näyttäminen toimintahäiriön esiintyessä" sivulla 30.

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



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.

8 Siirtäminen

8.1 Yleiskuvaus: Siirtäminen

Jos haluat siirtää järjestelmän osia (käyttöliittymä, sisäyksikkö, ulkoyksikkö, kuumavesivaraaja...), ota yhteyttä asentajaan. Voit katsoa yhteystiedot/neuvonnan numeron käyttöliittymän kautta.

9 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.

10 Sanasto

Kv = Kuuma vesi

Lämmin vesi, jota käytetään minkä tahansa tyyppisessä rakennuksessa kotitalouskäyttöön.

LVL = Lähtöveden lämpötila

Lämpöpumpun lähtöveden 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

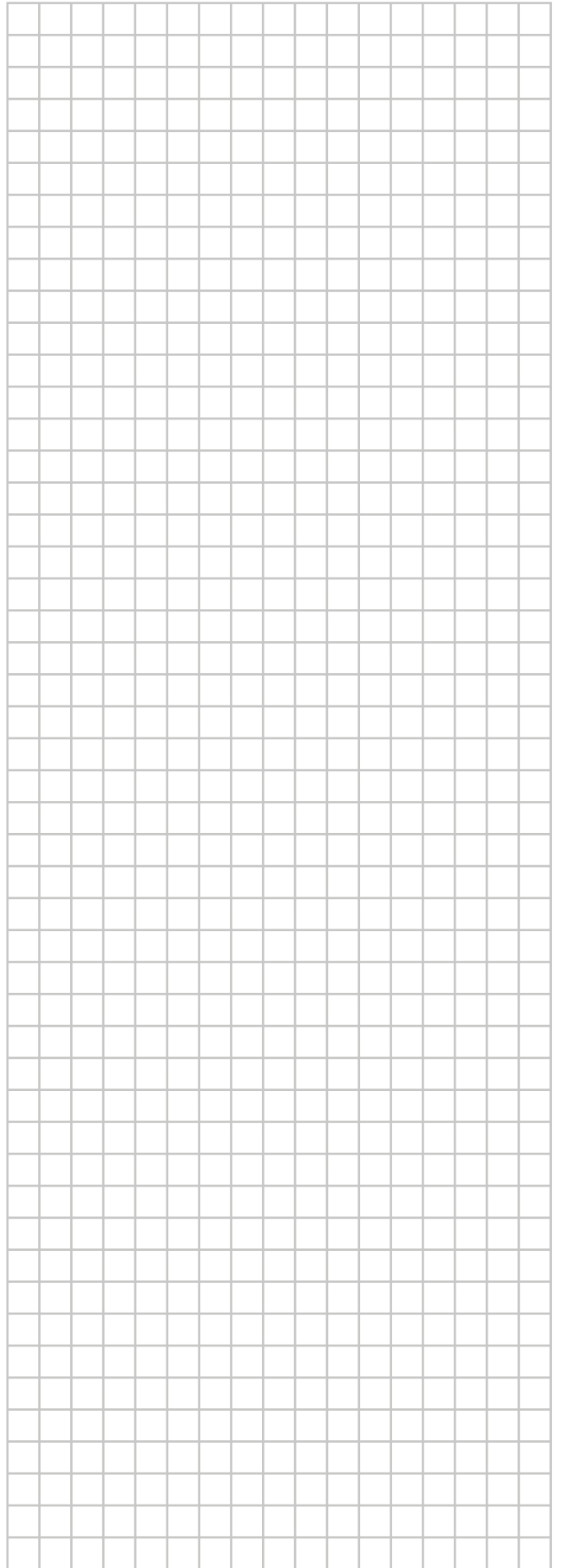
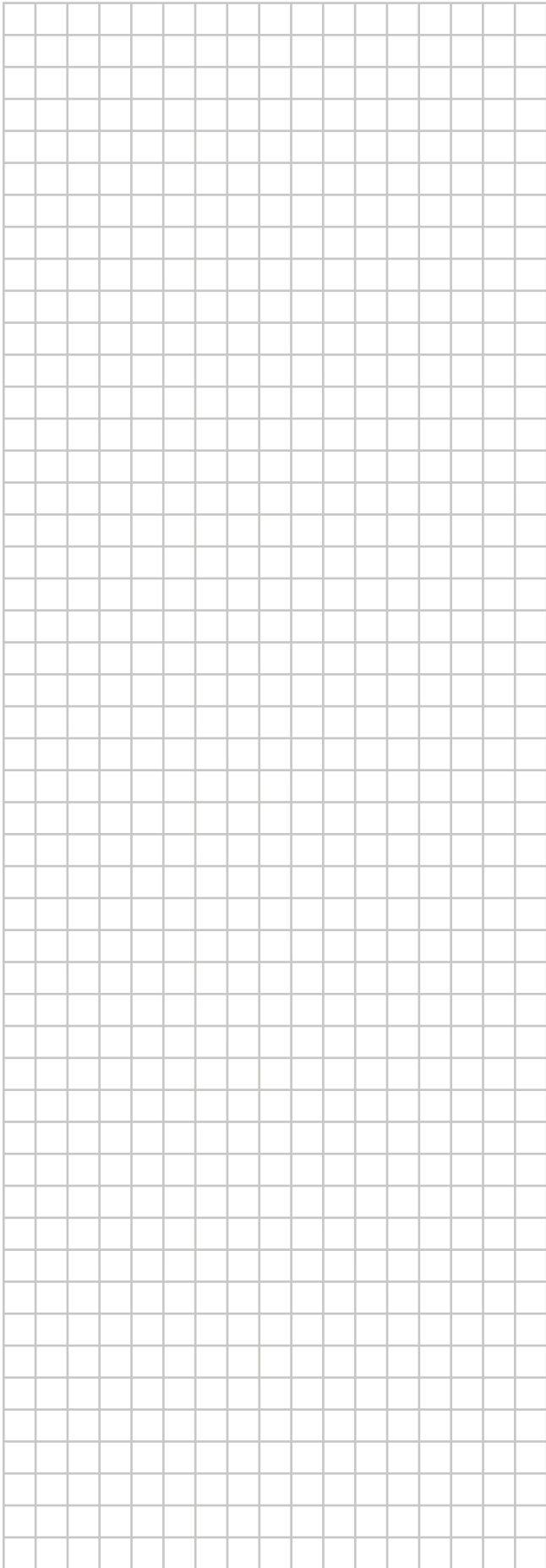
Etiketit, käyttöoppaat, tiedot ja laitteistot, jotka toimitetaan tuotteen mukana ja jotka on asennettava mukana toimitettavien asiakirjojen ohjeiden mukaisesti.

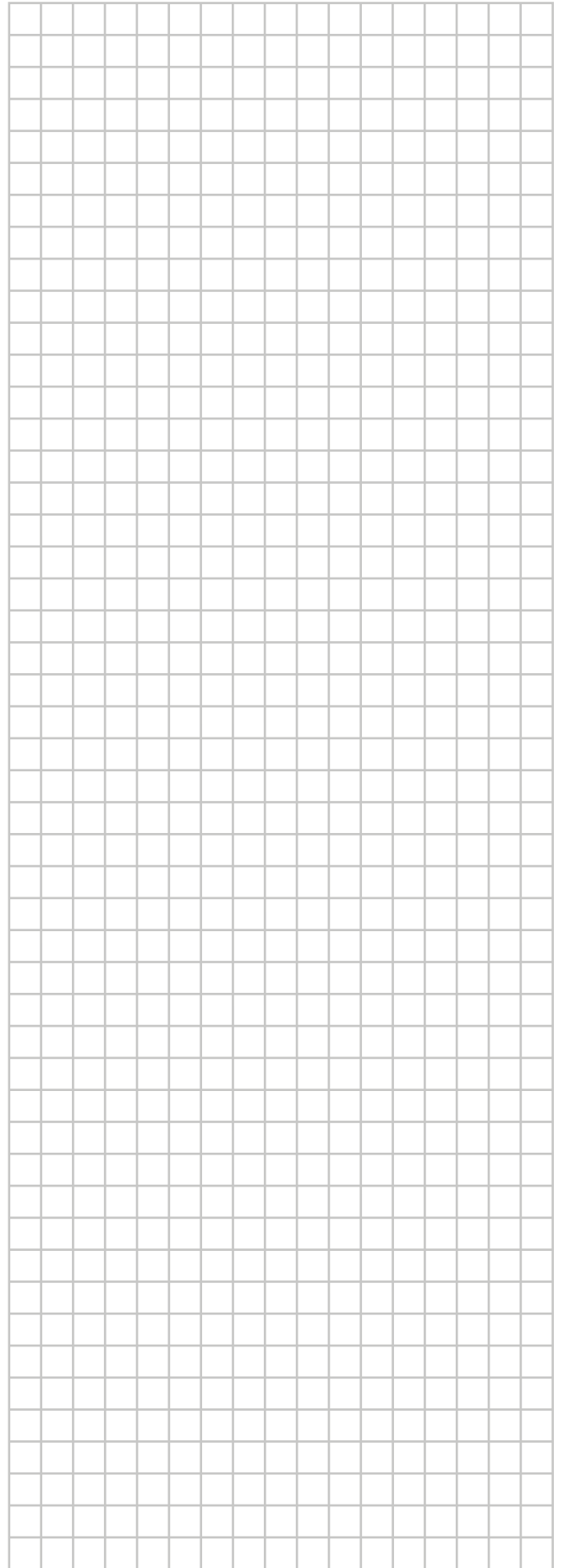
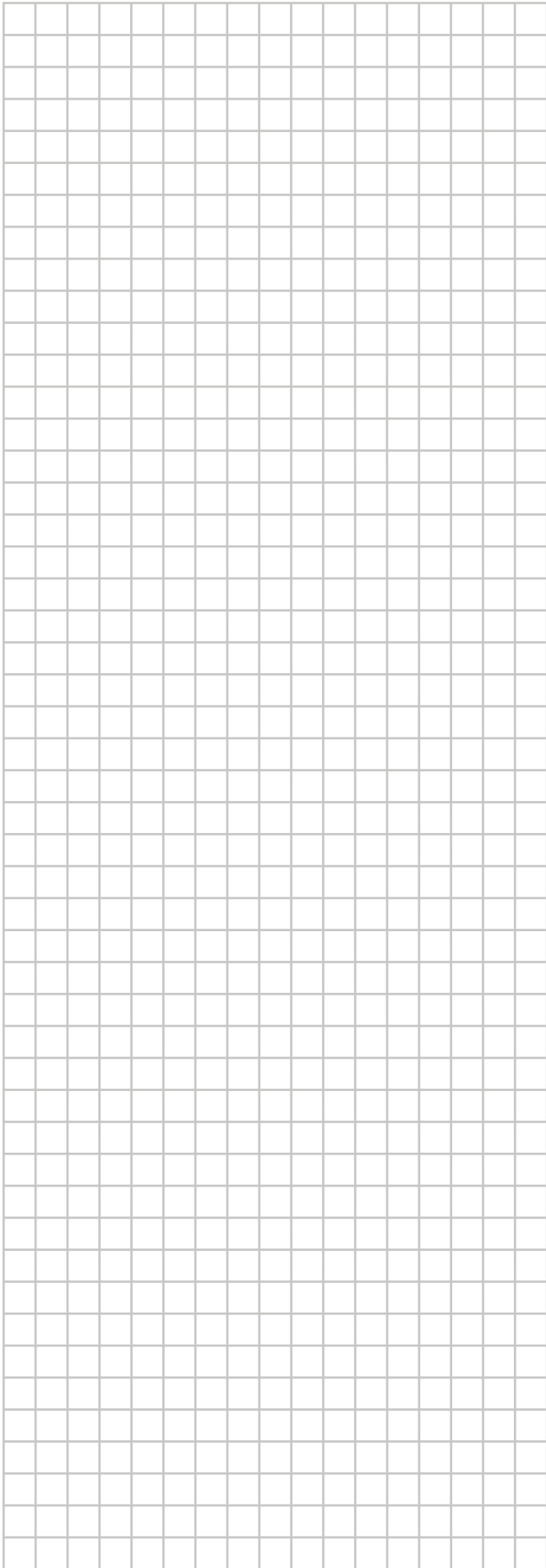
Oheistuotteet

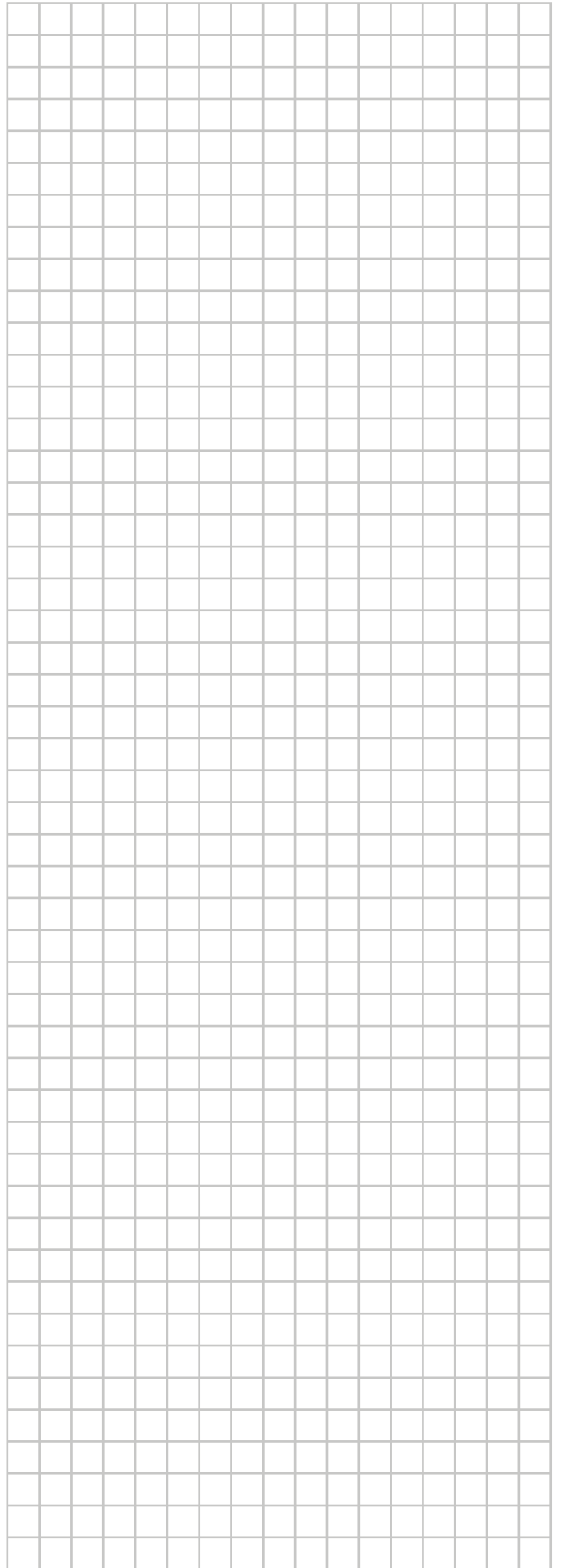
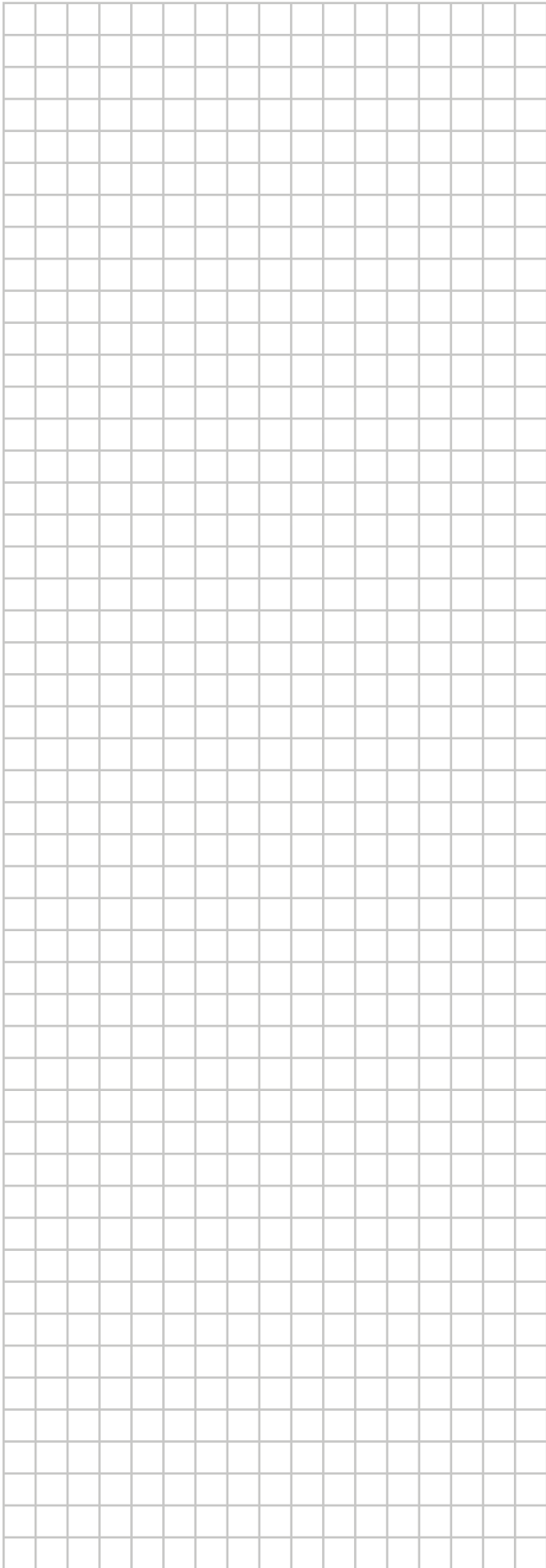
Varuste, jonka on tehnyt tai hyväksynyt Daikin ja jota voidaan käyttää tuotteen kanssa mukana tulevan asiakirjan ohjeiden mukaisesti.

Erikseen hankittava

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







ERC

Copyright 2019 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P569819-1 2019.02