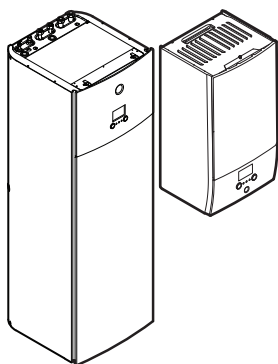




Käyttöopas

Daikin Altherma - Matalan lämpötilan Split



EBH04+08DA
EBX04+08DA

EHVH04S18DA
EHVH04S23DA
EHVH08S18DA
EHVH08S23DA
EHVX04S18DA
EHVX04S23DA
EHVX08S18DA
EHVX08S23DA

Käyttöopas
Daikin Altherma - Matalan lämpötilan Split

Suomi

Sisällysluettelo

1	Tietoa tästä asiakirjasta	2
2	Tietoja järjestelmästä	2
2.1	Tyypillisen järjestelmän kaavion osat	3
3	Käyttö	3
3.1	Käyttöliittymä: Yleiskatsaus	3
3.2	Mahdolliset näytöt: Yleiskatsaus	3
3.2.1	Aloitusp näyttö	4
3.2.2	Päävalikkonäyttö	4
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	Uudelleenlämmitystila	6
3.4.2	Ajastettu tila	6
3.4.3	Ajastettu tila + uudelleenlämmitystila	6
3.4.4	Kuuman veden tehokas käyttö	6
3.5	Edistynyt käyttö	7
3.5.1	Käyttäjän lupatason vaihtaminen	7
3.6	Ajastusp näyttö: esimerkki	7
3.7	Valikkorakenne: Käyttäjän asetusten yleiskuvaus	9
3.8	Asentajan asetukset: Asentajan täytettävät taulukot	10
3.8.1	Määrityksen 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
7	Hävittäminen	12
8	Sanasto	12

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 myöhempää käyttöä varten.

Kohdeyleisö

Loppukäyttäjät

Asiakirjasarja

Tämä asiakirja on osa asiakirjasarjaa. Asiakirjasarjaan kuuluvat:

- Yleiset varoitimet:**
 - Turvallisuusohjeita, jotka on luettava ennen järjestelmän käyttöä
 - Muoto: Paperi (sisäyksikön pakkauksessa)

Käyttöopas:

- Pikaopas peruskäyttöön
- Muoto: Paperi (sisäyksikön pakkauksessa)

Käyttäjän viiteopas:

- Tarkat vaihekohtaiset ohjeet ja taustatietoja peruskäyttöön ja edistyneeseen käyttöön
- Muoto: Digitaaliset tiedostot osoitteessa <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

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

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

Navigointikohdat

Navigointikohden (esimerkki: [4.3]) avulla voit selvittää, missä käyttöliittymän valikkorakenteessa 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:

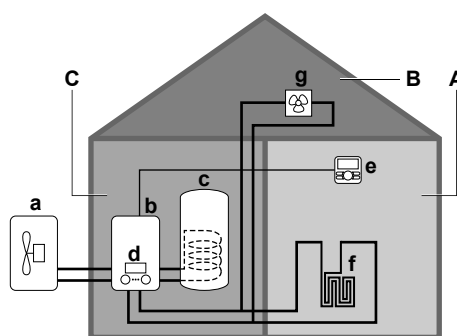
1	Aloitusp näyttöstä alkaen käännä vasenta valitsinta ja mene kohtaan Tilanlämmitys/-jäähdytys.	
2	Siirry alivalikkoon painamalla vasenta valitsinta.	
3	Käännä vasenta valitsinta ja mene kohtaan Käyttöala.	
4	Siirry alivalikkoon painamalla vasenta valitsinta.	

2 Tietoja järjestelmästä

Riippuen järjestelmän asennuksesta, järjestelmä voi:

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

2.1 Tyypillisen järjestelmän kaavion osat



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



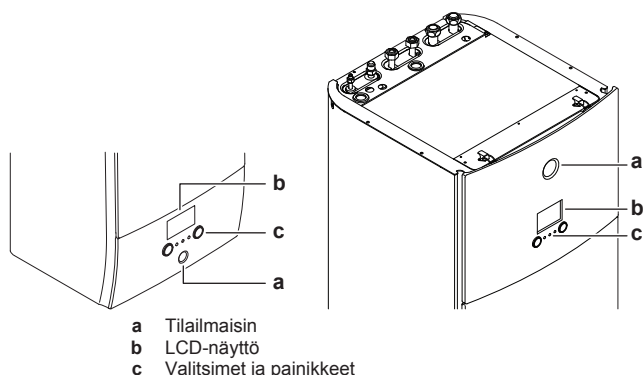
TIETOJA

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

3 Käyttö

3.1 Käyttöliittymä: Yleiskatsaus

Käyttöliittymässä on seuraavat osat:



Tilailmaisin

Tilailmaisimen merkkivalot palavat ja vilkkuvat yksikön käyttötilan osoittamiseksi 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:

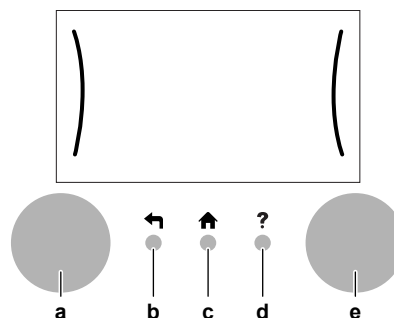
- Käyttäjä tai Edistynyt loppukäyttäjä: 15 min

- Asentaja: 1 h

Valitsimet ja painikkeet

Käytä valitsimia ja painikkeita:

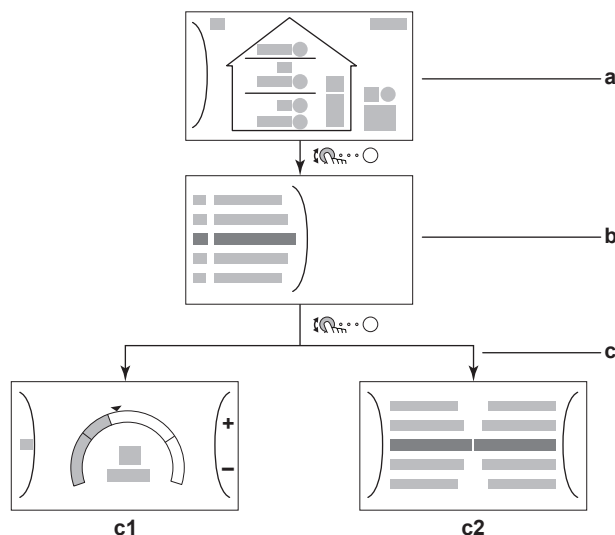
- Siirtymiseen LCD-näytön eri näytöissä, valikoissa ja asetuksissa
- Arvojen asettamiseen



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 valikkokohte. ☺...○ : Paina vasenta valitsinta. Vahvista valintasi tai siirry alivalikkoon.
b Takaisin-painike	↩: Palaa 1 askel taaksepäin valikkorakenteesta.
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.

3.2 Mahdolliset näytöt: Yleiskatsaus

Yleisimmät näytöt ovat seuraavat:

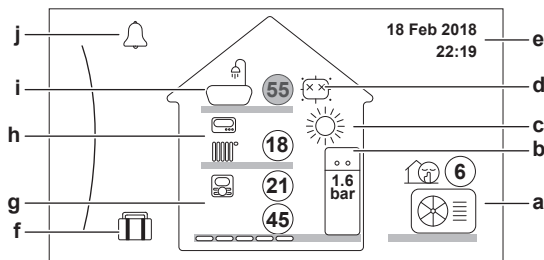


3 Käyttö

- a Aloitusnäyttö
b Päävalikkonäyttö
c Alemman tason näytöt:
c1: Asetuspisteen näyttö
c2: Yksityiskohtainen arvonnäyttö

3.2.1 Aloitusnäyttö

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



Mahdolliset toiminnot tässä näytössä

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

Nimike	Kuvaus
	Lämpötilat näkyvät ympyröinä. Jos ympyrä on harmaa, vastaava toiminto (esimerkiksi: tilanlämmitys) ei ole aktiivisena.
Ulkoyksikkö	a1 : Ulkoyksikkö a2 : Hiljainen tila on aktiivinen a3 : Mitattu ulkolämpötila
Sisäyksikkö / kuumavesivaraaja	b1 : Sisäyksikkö: : Lattialle asennettava sisäyksikkö, jossa on integroitu säiliö : Seinään kiinnitettävä sisäyksikkö, jossa on erillinen säiliö : Seinään kiinnitettävä sisäyksikkö b2 : Vedenpaine
Tilankäyttötila	c : Jäähdys c : Lämmitys
Desinfiointi/Tehokas	d : Desinfiointitila on aktiivinen d : Tehokas tila on aktiivinen
Päivämäärä /kellonaika	e Nykyinen päivämäärä ja aika
Loma	f : Lomatila on aktiivinen

Nimike	Kuvaus
Pääalue	g1 : Lattialämmitys g1 : Tuuletinkonvektoriyksikkö g1 : Patteri g2 : Lähtöveden lämpötilan asetus g3 : Huonetermostaatin tyyppi: : Daikin-käyttöliittymää käytetään huonetermostaattina : Ulkoinen hallinta - Piilotettu: Lähtöveden lämpötilan ohjaus g4 : Mitattu huonelämpötila
Lisäalue	h1 : Lattialämmitys h1 : Tuuletinkonvektoriyksikkö h1 : Patteri h2 : Lähtöveden lämpötilan asetus h3 : Huonetermostaatin tyyppi: : Ulkoinen hallinta - Piilotettu: Lähtöveden lämpötilan ohjaus
Lämmin vesi	i1 : Kuuma vesi i2 : Mitattu säiliön lämpötila
Toimintahäiriö	j tai : Vika tapahtui Katso lisätietoja kohdasta "6.1 Ohjetekstin näyttäminen toimintahäiriön esiintyessä" sivulla 11.

3.2.2 Päävalikkonäyttö

Avaa päävalikkonäyttö painamalla aloitusnäytössä . Päävalikosta voit käyttää eri asetuspuoleiden näyttöjä 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 huonetermostaatti on liitetty sisäyksikköön. Aseta huonelämpötila.
Pääalue	Näyttää sovellettavan symbolin pääalueen luovuttajatyypille. Aseta pääalueen lähtöveden lämpötila.

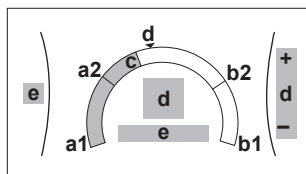
Nimike	Kuvaus
 Lisäalue	Rajoitus: Näkyy vain, jos lähtöveden lämpötila-alueita on kaksi. Näyttää sovellettavan symbolin lisäalueen luovuttajatyypille. Aseta lisäalueen lähtöveden lämpötila (jos käytössä).
 Tilanlämmitys/-jäähdytys	Näyttää sovellettavan symbolin yksikölle. Aseta yksikkö lämmitystilaan tai jäähdytystilaan. Et voi vaihtaa tilaa vain lämmitys -malleissa.
 Säiliö	Rajoitus: Näkyy vain, jos järjestelmässä on kuumavesivaraaja. Aseta kuumavesivaraajan lämpötila.
 Käyttäjäasetukset	Antaa käyttöön käyttäjäasetukset, kuten lomatilan 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 kunnossapitoa.
 Käyttäjäprofiili	Muuta aktiivista käyttäjäprofiilia.
 Käyttö	Kytke lämmitystoiminto tai jäähdytystoiminto ja kuumen veden valmistelu päälle tai pois päältä.

3.2.3 Asetuspisteen näyttö

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

Esimerkki:

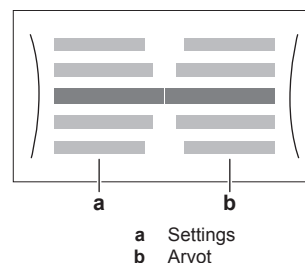
- Huonelämpötilan näyttö
- Pääalueen näyttö
- Lisäalueen näyttö
- Säiliön lämpötilan näyttö



Mahdolliset toiminnot tässä näytössä	
	Siirry alivalikon luettelossa.
	Mene alivalikkoon.
	Säädi 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

Tietoja tilankäyttötiloista

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

Jos asennetussa lämpöpumpullisissa 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.

Voit kertoa järjestelmälle seuraavasti mitä tilankäyttötilaa käyttää:

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

Tilankäyttötilan asettaminen

1	Mene kohtaan [4.1]: Tilanlämmitys/-jäähdytys > Käyttötila	
2	Valitse jokin seuraavista vaihtoehtoista: - Lämmitys: Aina lämmitys -tila - Jäähdytys: Aina 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 Käyttö

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 asetuspistenäyttöä halutun huonelämpötilan katsomiseen ja säätämiseen.

1	Mene kohtaan [1]: Huone.	●...○
	Voit lukea halutun ja todellisen huonelämpötilan asetuspistenäytön keskeltä.	
2	Säädä haluttu huonelämpötila.	○...●

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.

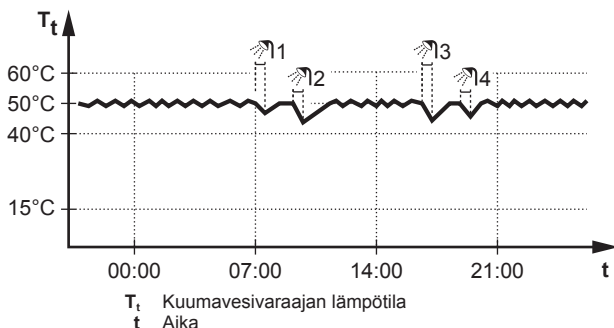
Voit käyttää lähtöveden lämpötilan asetuspistenäyttöä halutun lähtöveden lämpötilan katsomiseen ja säätämiseen.

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

3.4 Kuuman veden hallinta

3.4.1 Uudelleenlämmitystilassa

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



TIETOJA

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

Säiliö > Lämmitystila > Vain uudelleenlämmitys.



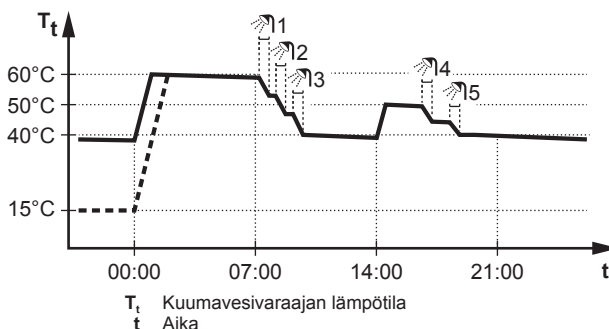
TIETOJA

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

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.

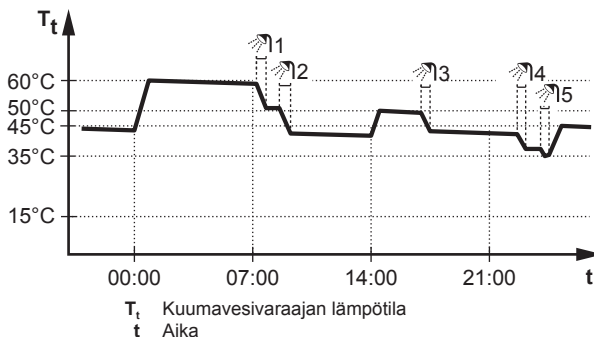
Esimerkki:



3.4.3 Ajastettu tila + uudelleenlämmitystilassa

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

Esimerkki:



3.4.4 Kuuman veden tehokas käyttö

Tietoja voimakkaasta toiminnasta

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

Voimakkaan toiminnan aktiivisuuden tarkastaminen

Jos näkyy aloitusnäytössä, voimakas tila on aktiivisena.

Ota Voimakas toiminta käyttöön tai pois käytöstä seuraavasti:

1	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 toimintaa kuumavesivaraajan lämmitystä varten.

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



TIETOJA

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

3.5 Edistynyt käyttö

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

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

3.5.1 Käyttäjän lupatason vaihtaminen

Voit vaihtaa käyttäjän lupatasoa seuraavasti:

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

Edistyneen käyttäjän pin-koodi

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

Käyttäjän pin-koodi

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

3.6 Ajastusnäyttö: esimerkki

Tämä esimerkki näyttää kuinka huonelämpötilan ajastus asetetaan pääalueelle lämmitystilassa.



TIETOJA

Muiden aikataulujen ohjelmointi 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.

- Mene ajastukseen.
- Tyhjennä ajastuksen sisältö (valinnainen).
- 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.	

Ajastuksen sisällön tyhjentäminen:

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

Ajastuksen ohjelmointi päivälle Maanantai:

1	Valitse Maanantai.	
2	Valitse Muokkaa.	
3	Käytä vasenta valitsinta kohteen valitsemiseen ja muokkaa kohdetta oikealla valitsimella. Voit ohjelmoida enintään 6 toimintoa kullekin päivälle.	
4	Vahvista muutokset.	

Ajastuksen kopioiminen muille arkipäiville:

1	Valitse Maanantai.	

3 Käyttö

2	Valitse Kopioi.	
	Tulos: "C" näkyy kopioidun päivän vieressä.	
3	Valitse Tiistai.	
	Tulos:	
4	Valitse Liitä.	
	Tulos:	
5	Toista tämä toiminto muille arkipäiville.	—

Ajastuksen ohjelmoiminen päivälle Lauantai ja kopioiminen päivälle Sunnuntai:

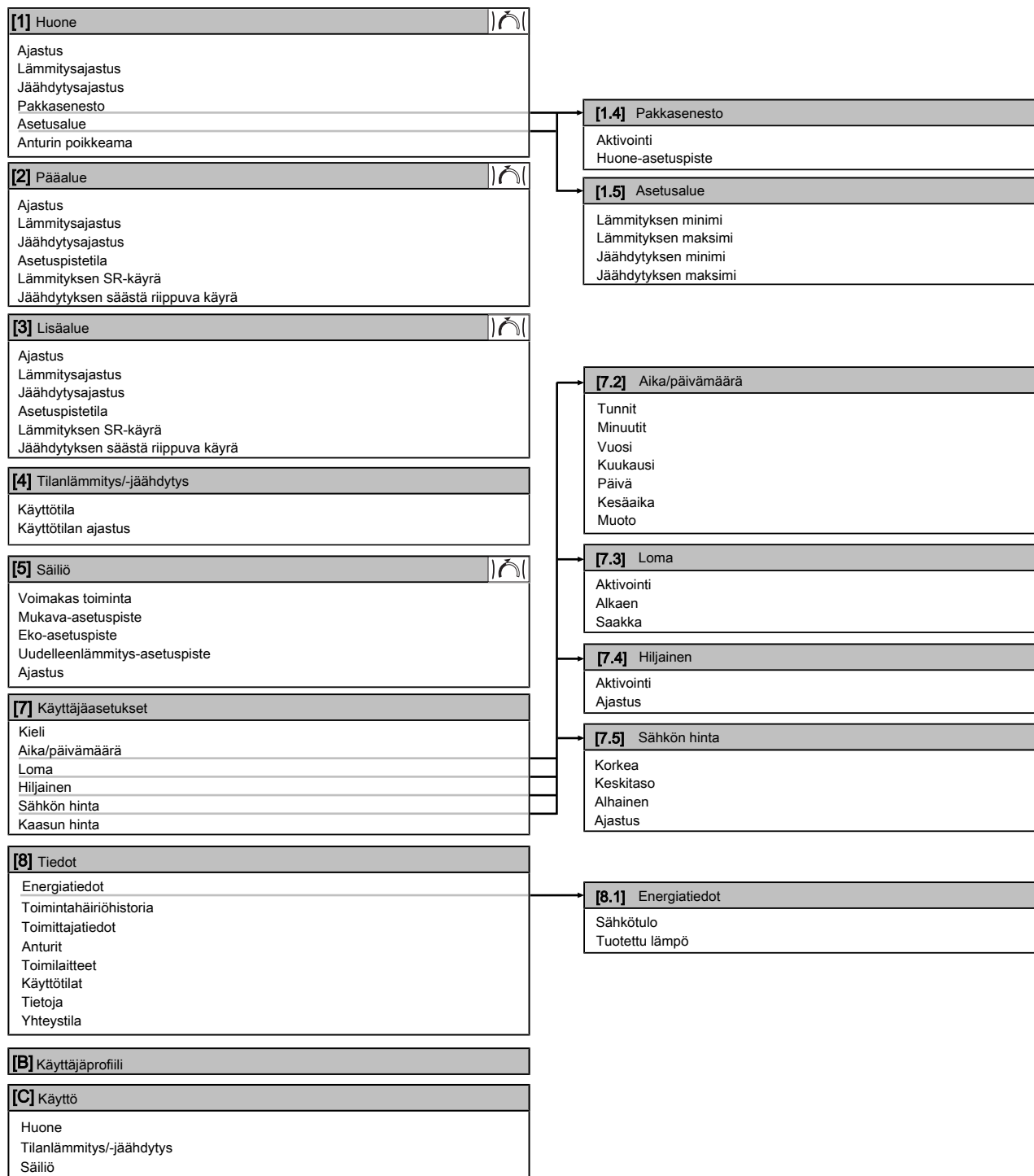
1	Valitse Lauantai.	
2	Valitse Muokkaa.	
3	Käytä vasenta valitsinta kohteen valitsemiseen ja muokkaa kohdetta oikealla valitsimella.	
	Tulos:	
4	Vahvista muutokset.	
5	Valitse Lauantai.	
6	Valitse Kopioi.	
7	Valitse Sunnuntai.	

8	Valitse Liitä.	
	Tulos:	

Ajastuksen nimeäminen uudelleen:

	TIETOJA Kaikkia ajastuksia ei voi nimetä uudelleen.	
1	Valitse nykyisen ajastuksen nimi.	
2	Valitse vaihtoehto Nimeä uudelleen.	
3	Selaa merkkiluetteloa ja vahvista merkki.	
4	Vahvista uusi nimi.	

3.7 Valikkorakenne: Käyttäjän asetusten yleiskuvaus



Asetuspisteen näyttö



TIETOJA

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

4 Energiansäästövinkeä

3.8 Asentajan asetukset: Asentajan täytettävät taulukot

3.8.1 Määrityksen apuohjelma

Asetus	Täytä...
Järjestelmä	
Sisäyksen tyyppi (vain luku)	
Varalämmittimen tyyppi [9.3.1]	
Kuuma vesi [9.2.1]	
Hätä [9.5]	
Alueiden määrä [4.4]	
Varalämmitin	
Jännite [9.3.2]	
Määritykset [9.3.3]	
Kapasiteettivaihe 1 [9.3.4]	
Lisäkapasiteettivaihe 2 [9.3.5] (jos sovellettavissa)	
Pääalue	
Lauhdutintyyppi [2.7]	
Ohjaus [2.9]	
Asetuspistetilä [2.4]	
Ajastus [2.1]	
Lisäalue (vain jos [4.4] = 1)	
Lauhdutintyyppi [3.7]	
Ohjaus (vain luku) [3.9]	
Asetuspistetilä [3.4]	
Ajastus [3.1]	
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. Tilä EI lämpene nopeammin.

- Jos järjestelmän kokoonpanoon kuuluu hitaita lämmönluovuttajia (esim. lattialämmitys), vältä suuria vaihteluita halutussa huonelämpötilassa ÄLÄ 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 kuumavesivaraajan lämpötilasta

- Käytä viikoittaista ajastinta tavalliseen kuuman veden tarpeeseen (vain ajastetussa tilassa).
 - Ohjelmoi lämmittämään kuumavesivaraaja esiasetettuun arvoon (Säilytys, mukava = korkeampi kuumavesivaraajan lämpötila) yöllä, koska silloin tilanlämmitystarve on alhaisempi.
 - Jos kuumavesivaraajan lämmittäminen kerran yössä ei riitä, ohjelmoi lisäksi lämmittämään kuumavesivaraaja esiasetettuun arvoon (Säilytys, 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

Ilmastoinnin lämpenemispotentiaali (GWP): 675



HUOMIOITAVAA

Euroopassa käytetään järjestelmän kylmäaineen kokonaismäärän kasvihuonekaasuja (ilmoitetaan CO₂-ekvivalenttitonneina) huoltovälien määrittämiseen. Noudata soveltuva lainsäädäntöä.

Kasvihuonekaasupäästöjen

laskentakaava:

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 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. Jos ongelma toistuu päivittäin, tee jokin seuraavista: • Lisää (vähennä) esiasetettua huoneen lämpötilaa. • Säädä huonelämmön ajastinta.
Haluttua lämpötilaa ei voida saavuttaa.	Lisää halutun lähtöveden lämpötilaa lämmönluovuttajan tyyppin mukaan.

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.
Haluttu kuumavesivaraajan lämpötila on liian alhainen.	Jos voit odottaa, ohita (lisää) aktiivinen tai seuraava ajastettu haluttu lämpötila, että kuumaa vettä tuotetaan poikkeuksellisesti enemmän. Jos ongelma toistuu päivittäin, tee jokin seuraavista: • Lisää kuumavesivaraajan lämpötilan esiasetettua arvoa. • Säädä kuumavesivaraajan lämpötilan ajastinta. Esimerkki: Ohjelmoi lisäksi kuumavesivaraajan lämmitys esiasetettuun arvoon (Eko-asetuspiste = alhaisempi säiliön lämpötila) päivän aikana.

6.4 Oire: Lämpöpumpun häiriö

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

- Kun automaattinen hätätoiminta on asetettu tilaan Automaattinen ja lämpöpumpun toiminta häiriintyy:
 - EHVH/X: Varalämmitin ottaa automaattisesti haltuunsa lämpökuorman ja kuuman veden tuotannon.
 - EHBH/X: Varalämmitin ottaa automaattisesti haltuunsa lämpökuorman ja valinnaisen säiliön lisälämmitin ottaa automaattisesti haltuunsa kuuman veden tuotannon.
- Kun automaattinen hätätoiminta on tilassa Manuaalinen ja lämpöpumpun toiminta häiriintyy, kuuman 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 ja/tai lisälämmitin ottaa lämpökuorman haltuunsa vai ei.

Kun lämpöpumpun toiminta häiriintyy, tai tulee näkyviin käyttöliittymään.

7 Hävittäminen

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



TIETOJA

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

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.

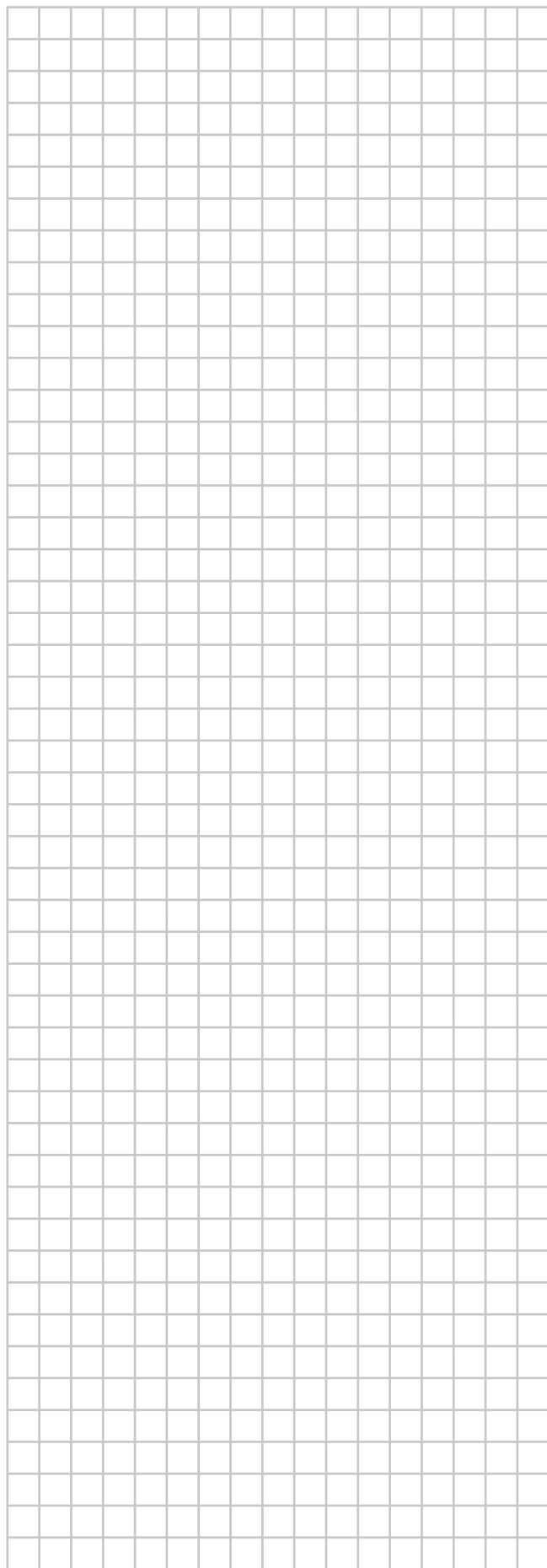
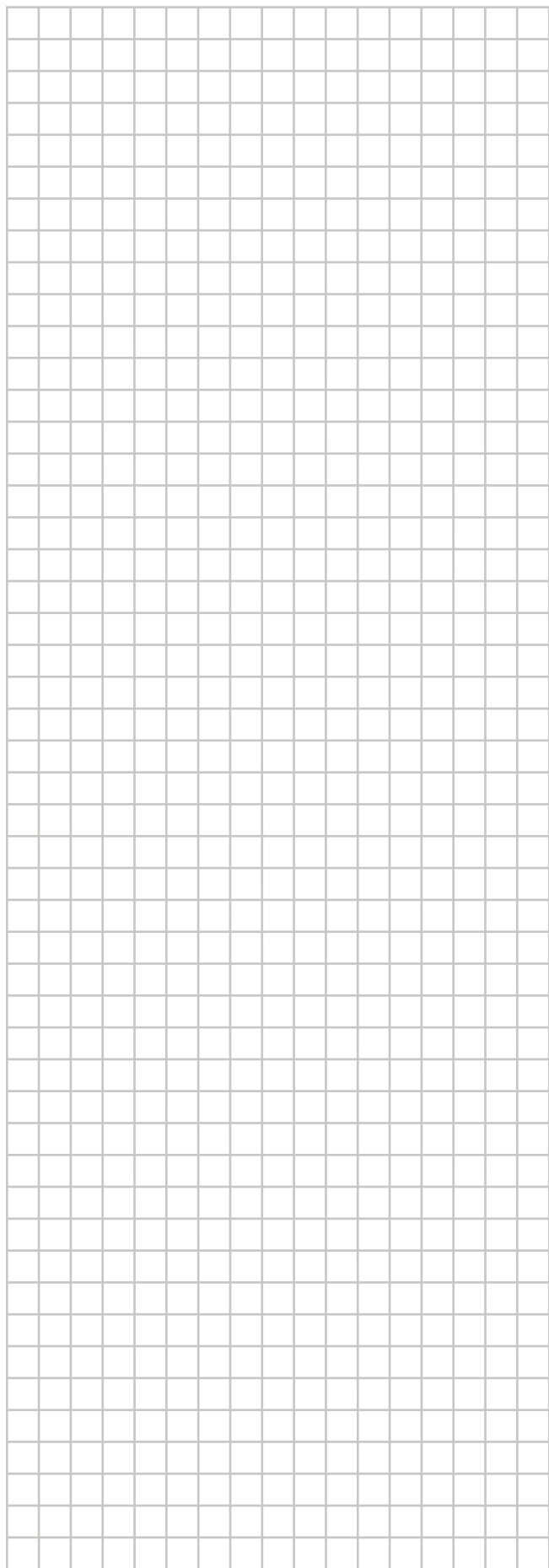
8 Sanasto

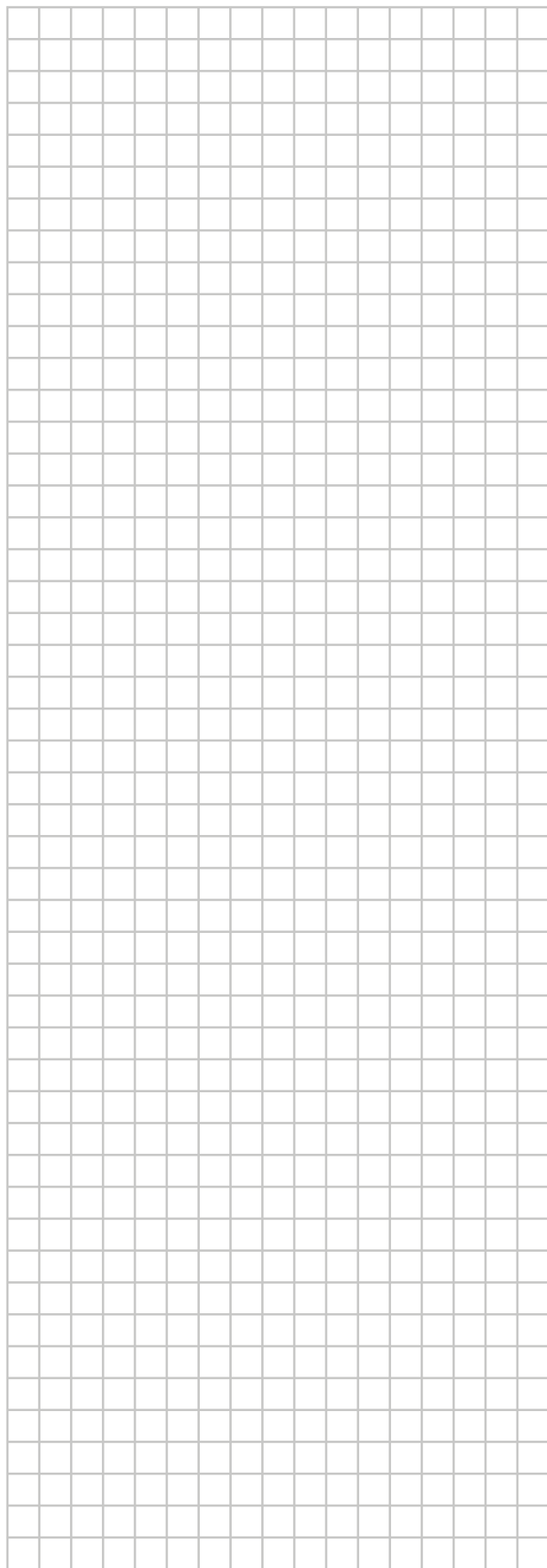
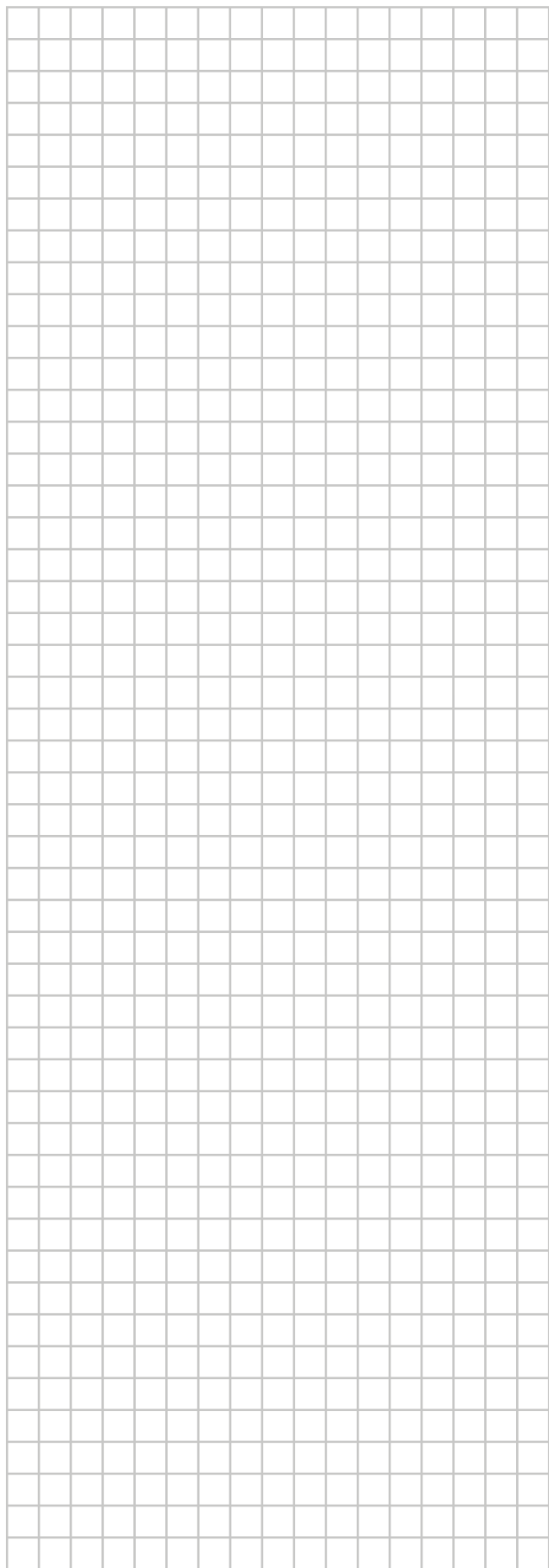
Kv = Kuuma vesi

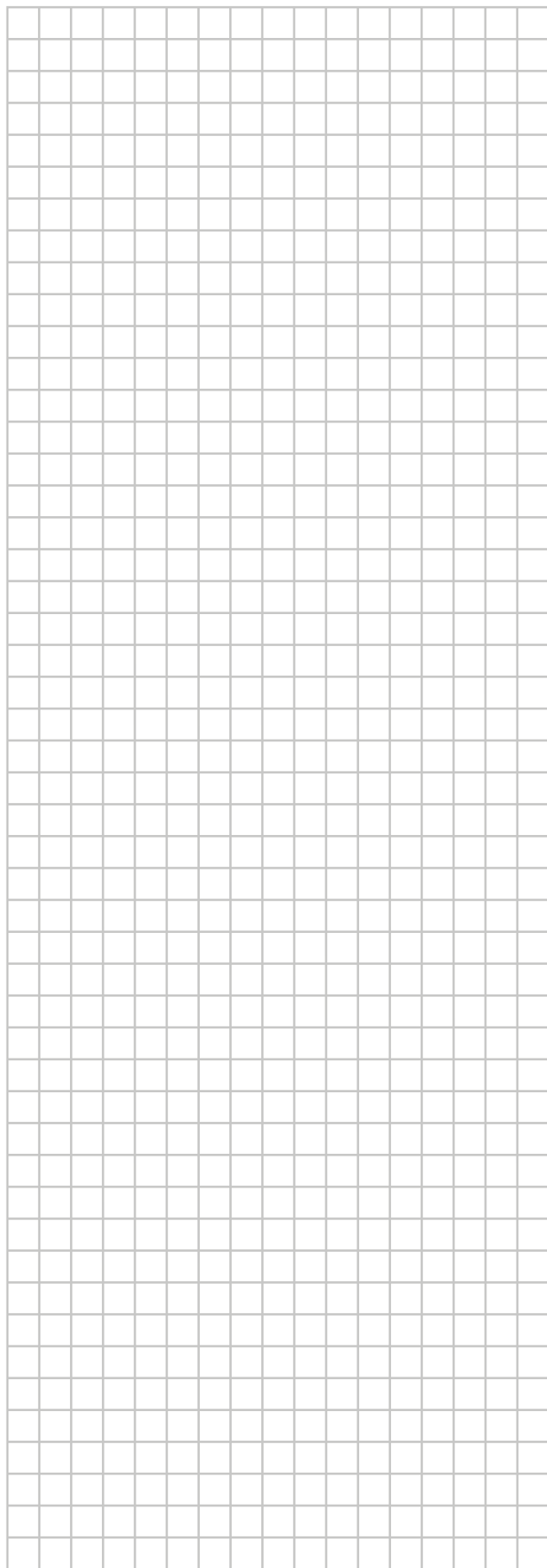
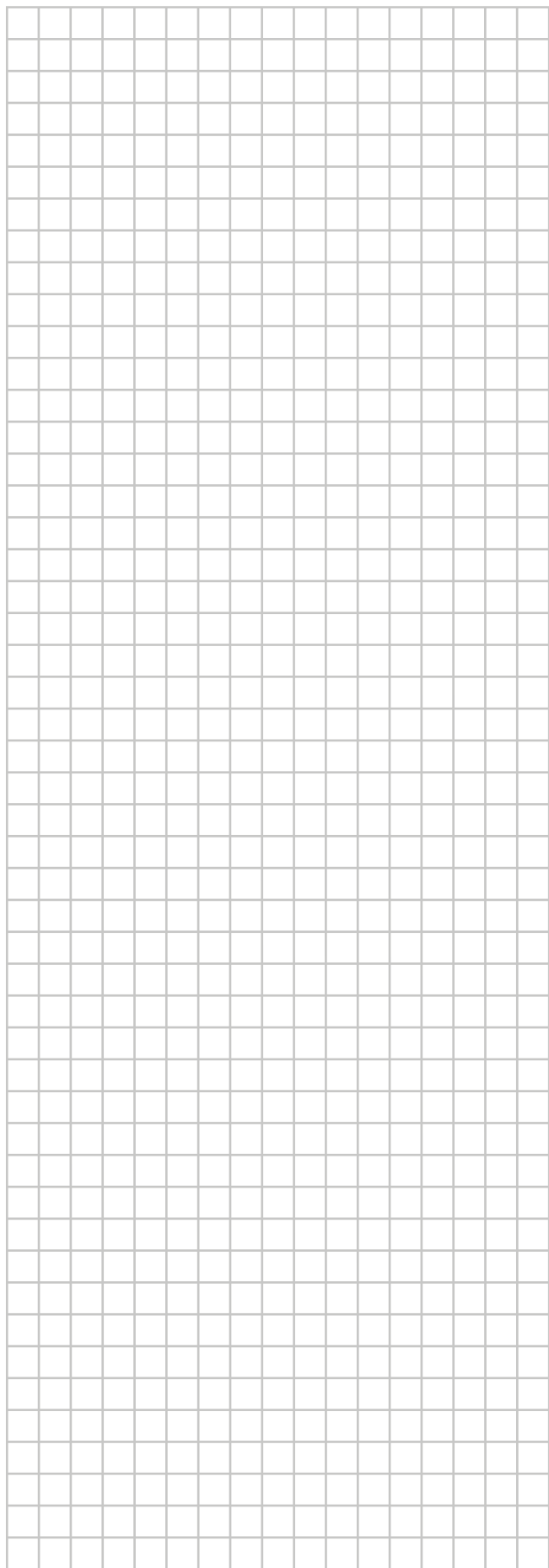
Lämmin vesi, jota käytetään minkä tahansa tyyppisessä rakennuksessa kotitalouskäyttöön.

LVL = Lähtöveden lämpötila

Lämpöpumpun lähtöveden lämpötila.







EAC



4P495246-1 B 00000001

Copyright 2017 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P495246-1B 2017.12