



Käyttöopas

Daikin Altherma -maalämpöpumppu



Sisällysluettelo

1 Tietoa tästä asiakirjasta	2
2 Tietoja järjestelmästä	2
2.1 Tyypillisen järjestelmän kaavion osat	2
3 Käyttö	3
3.1 Yleiskuvaus: Käyttö	3
3.2 Käyttöliittymä lyhyesti	3
3.2.1 Painikkeet	3
3.2.2 Tilakuvakkeet	3
3.3 Tilanlämmityksen hallinta	4
3.3.1 Huonelämpötilan kotisivun käyttäminen	4
3.3.2 Lämpöveden lämpötilan kotisivujen käyttäminen (pää + lisä)	4
3.4 Kuumen veden hallinta	4
3.4.1 Uudelleenlämmitystila	4
3.4.2 Ajastettu tila	4
3.4.3 Ajastettu tila + uudelleenlämmitystila	5
3.4.4 Kuumavesivaraajan kotisivun käyttäminen	5
3.4.5 Kuumavesivaraajan lisälämmitintilan käyttäminen	5
3.5 Ajastimet: Esimerkki	5
Käytettävän ajastimen valinta	5
3.6 Valikkorakenne: Yleiskuvaus	6
3.7 Asentajan asetukset: Asentajan täytettävät taulukot	7
3.7.1 Apuohjelma	7
3.7.2 Tilanlämmityksen hallinta	7
3.7.3 Kuumen veden hallinta [A.4]	7
3.7.4 Yhteystiedot/tuen numero [6.3.2]	7
4 Energiansäästövinkkejä	7
5 Kunnossapito ja huolto	8
5.1 Yleiskuvaus: Kunnossapito ja huolto	8
5.2 Yhteystietojen/tuen numeron etsiminen	8
6 Vianetsintä	8
6.1 Oire: Olohuoneessa on liian kylmä (kuuma)	8
6.2 Oire: Hanavesi on liian kylmää	8
7 Sanasto	8

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:

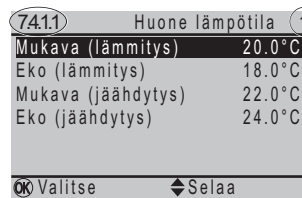
Asiakirja	Sisältää...	Muoto
Yleiset varoitimet	Turvallisuusohjeita, jotka on luettava ennen järjestelmän käyttöä	Paperi (sisäyksikön pakkauksessa)
Käyttöopas	Pikaopas peruskäyttöön	
Käyttäjän viiteopas	Tarkat vaihekohtaiset ohjeet ja taustatietoja peruskäyttöön ja edistyneeseen käyttöön	Digitaaliset 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.

Käytettävissä olevat näytöt

Järjestelmän kokoonpanosta ja asennusmäärityksistä riippuen kaikki tämän asiakirjan näytöt eivät välttämättä ole käytettävissä käyttöliittymässäsi.

Navigointikohdat



Navigointikohtien avulla voit selvittää, missä kaukosäätimen valikkorakenteessa olet. Myös tämä asiakirja mainitsee navigointikohdat.

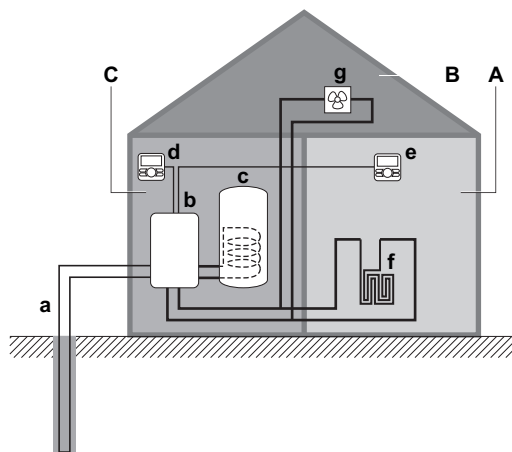
Esimerkki: Mene kohtaan [7.4.1.1]: > Käyttäjäasetukset > Esiasetut arvot > Huone lämpötila > Mukava (lämmitys)

2 Tietoja järjestelmästä

Riippuen järjestelmän asennuksesta, järjestelmä voi:

- Lämmittää tilaa
- 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 Suolaliuossilmukka
- b Sisäyksikön lämpöpumppu

- c Kuumavesivaraaja
- d Sisäyksikön kaukosäädin
- e Olohuoneen kaukosäädin, käytetään huonetermostaattina
- f Lattialämmitys
- g Lämpöpumpun konvektorit tai puhallinkonvektoriyksiköt

i TIETOJA

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

3 Käyttö

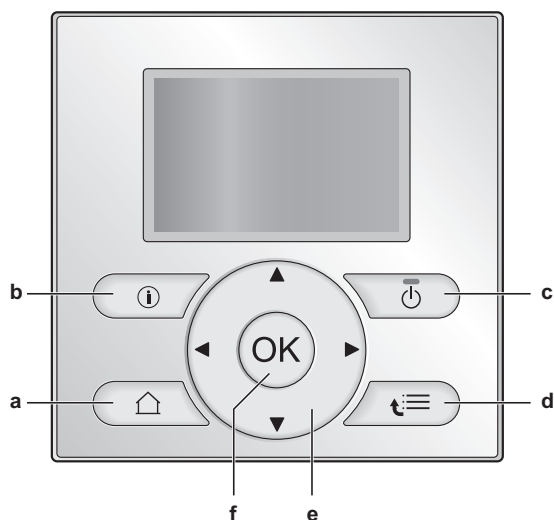
3.1 Yleiskuvaus: Käyttö

Voit käyttää järjestelmää käyttöliittymän kautta. Tämä osio kuvaa, kuinka käyttöliittymää käytetään:

Osa	Kuvaus
Lyhyesti	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Painikkeet ▪ Tilakuvakkeet
Tilanlämmityksen hallinta	Tilan lämmityksen hallinta: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tilankäyttötilan asettaminen ▪ Lämpötilan hallinta
Kuuman veden hallinta	Kuumavesivaraajan hallinta: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Uudelleenlämmitystila ▪ Ajustettu tila ▪ Ajustettu tila + uudelleenlämmitystila
Ajastimet	Ajastimien valinta ja ohjelmointi.
Valikkorakenne	Valikkorakenteen yleiskuvaus
Asentajan asetustaulukko	Asentajan asetusten yleiskuvaus

3.2 Käyttöliittymä lyhyesti

3.2.1 Painikkeet



- a KOTISIVUT
 - Vaihtaa kotisivujen välillä (kun olet kotisivulla).
 - Siirtyy oletuskotisivulle (kun olet valikkorakenteessa).
- b TOIMINTAHÄIRIÖTIEDOT
Toimintahäiriön sattuessa näkyy kotisivuilla. Voit näyttää lisätietoja toimintahäiriöstä painamalla painiketta .

- c PÄÄLLÄ/POIS
Kytkee ohjaimen päälle tai pois (huonelämpötila, lähtöveden lämpötila, kuumavesivaraajan lämpötila).
- d VALIKKORAKENNE/TAKAISIN
 - Avaa valikkorakenteen (kun olet kotisivulla).
 - Taso ylös (kun selaat valikkorakennetta).
 - Siirtyy 1 vaiheeseen takaisin (esimerkiksi kun olet ohjelmoimassa ajastinta valikkorakenteessa).
- e SELAAMINEN/ASETUSTEN MUUTTAMINEN
 - Liikuttaa kohdistinta näytössä.
 - Selaa valikkorakennetta.
 - Muuttaa asetuksia.
 - Valitsee tilan.
- f OK
 - Vahvistaa valinnan.
 - Siirtyy alivalikkoon valikkorakenteessa.
 - Vaihtaa todellisten ja haluttujen arvojen näytön tai todellisten arvojen ja poikkeama-arvojen (jos sovellettavissa) välillä kotisivuilla.
 - Siirtyy seuraavaan vaiheeseen (kun olet ohjelmoimassa ajastinta valikkorakenteessa).
 - Voit ottaa lapsilukon käyttöön tai pois käytöstä painamalla yli 5 sekunnin ajan kotisivulla.
 - Voit ottaa toimintolukon käyttöön tai pois käytöstä painamalla yli 5 sekunnin ajan valikkorakenteen päävalikossa.

i TIETOJA

Jos painat painiketta tai muuttaessasi asetusta, asetusta EI oteta käyttöön.

3.2.2 Tilakuvakkeet

Kuvake	Kuvaus
	Tilankäyttötila = Lämmitys.
	Ei saatavilla.
	Yksikkö on käytössä.
	Haluttu huonelämpötila = esiasetettu arvo (Mukava; päivisin).
	Haluttu huonelämpötila = esiasetettu arvo (Eko; öisin).
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Huonelämpötilan kotisivulla: haluttu huonelämpötila = valitun ajastimen mukaan. ▪ Kuumavesivaraajan lämpötilan kotisivulla: kuumavesivaraajan tila = ajustettu tila.
	Kuumavesivaraajan tila = uudelleenlämmitystila.
	Kuumavesivaraajan tila = ajustettu tila + uudelleenlämmitystila.
	Seuraavassa ajastetussa toiminnossa haluttua lämpötilaa nostetaan.
	Seuraavassa ajastetussa toiminnossa haluttu lämpötila EI muutu.
	Seuraavassa ajastetussa toiminnossa haluttua lämpötilaa lasketaan.
	Esiasetettu arvo (Mukava tai Eko) tai ajustettu arvo ohitetaan väliaikaisesti.
	Järjestelmä tuottaa kuumaa vettä halutulle määrälle ihmisiä.
	Kuumavesivaraajan lisälämmittintila on aktiivinen tai valmis aktivoitavaksi.
	Hiljainen tila on aktiivinen.
	Lomatila on aktiivinen tai valmis aktivoitavaksi.
	Lapsilukkotila ja/tai toimintolukkotila on aktiivinen.

3 Käyttö

Kuvake	Kuvaus
	Ulkoinen lämmönlähde on aktiivinen. Esimerkki: Kaasupoltin.
	Desinfiointitila on aktiivinen.
	Toimintahäiriö tapahtui. Voit näyttää lisätietoja toimintahäiriöstä painamalla painiketta
	Säästä riippuva tila on aktiivinen.
	Käyttäjän lupataso = Asentaja.
	Sulatus/öljyn palautus -tila on aktiivinen.
	Kuumakäynnistystila on aktiivinen.
	Hätäkäyttötila on aktiivinen.

3.3 Tilanlämmityksen hallinta

3.3.1 Huonelämpötilan kotisivun käyttäminen

Tyypillisten huonelämpötilojen kotisivut

Käyttäjäprofiilista riippuen kaukosäädin näyttää joko peruskotisivun tai tarkan kotisivun. Voit vaihtaa kotisivujen välillä kohdasta [7.1.3] Käyttäjäasetukset > Näyttö > Käyttäjäprofiili.

Käyttäjäprofiili = Perus	Käyttäjäprofiili = Tarkka
<p>Ma 15:20 Huone</p> <p>20.0°C </p> <p>Todellinen lämpöt.</p> <p>Ajastettu Ti 17:30 </p>	<p>Ma 15:20 Huone</p> <p>20.0°C </p> <p>Todellinen lämpöt.</p> <p>Ajastettu Ti 17:30 </p>

Todellisen ja halutun huonelämpötilan lukeminen

- Mene huonelämpötilan kotisivulle (Huone).

Tulos: Voit lukea todellisen lämpötilan.

- Paina painiketta .

Tulos: Voit lukea halutun lämpötilan.

Huonelämpötilan ajastimen väliaikainen ohittaminen

- Mene huonelämpötilan kotisivulle (Huone).
- Sääda lämpötilaa painikkeella tai .

Tilan muuttaminen ajastimesta esiasetettuun arvoon

Edellytys: Käyttäjäprofiili = Tarkka.

- Mene huonelämpötilan kotisivulle (Huone).
- Valitse painikkeella tai esiasetettu arvo (tai .

Tulos: Tilaksi palautuu Ajastettu ohitusajan jälkeen.

Ohitusjakson asettaminen

- Mene kohtaan [7.2]: > Käyttäjäasetukset > Lämpötilalukko.
- Valitse arvo ja paina -painiketta:
 - Pysyvä
 - tuntia (2, 4, 6, 8)

3.3.2 Lähtöveden lämpötilan kotisivujen käyttäminen (pää + lisä)

TIETOJA

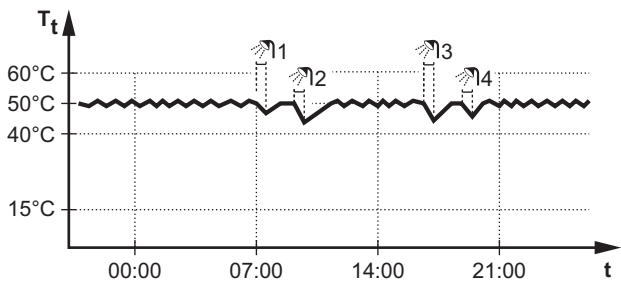
Lähtövesi on vesi, joka lähetetään lämmönluovuttajiin. Asentaja asettaa halutun lähtöveden lämpötilan lämmönluovuttajien tyyppin mukaan. Esimerkki: Lattialämmitys on suunniteltu alhaisemmalle lähtöveden lämpötilalle kuin lämpöpatterit, lämpöpumpun konvektorit ja/tai puhallinkonvektoriyksiköt. Lähtöveden lämpötilan asetuksia tarvitsee säätää vain, jos sen kanssa on ongelmia.

Lisätietoja lähtöveden lämpötilasta voit kastoa käyttäjän viiteoppaasta.

3.4 Kuuman veden hallinta

3.4.1 Uudelleenlämmitystilalla

Uudelleenlämmitystilassa (☉) kuumavesivaraaja lämpenee jatkuvasti haluttuun lämpötilaan (esimerkiksi: 50°C).



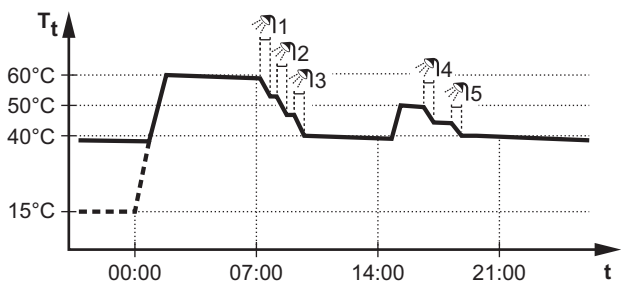
- T_t : Kuumavesivaraajan lämpötila
- t: Aika

3.4.2 Ajastettu tila

Ajastetussa tilassa (☉) kuumavesivaraaja tuottaa kuumaa vettä ajastimen mukaan. Paras aika kuuman veden tuottamiseen on yö, koska:

- Tilanlämmitystarve on vähäisempi
- Sähkön hinta on edullisempi

Esimerkki:

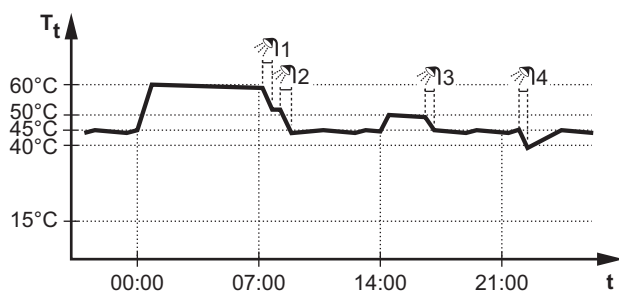


- T_t : Kuumavesivaraajan lämpötila
- t: Aika

3.4.3 Ajastettu tila + uudelleenlämmitystilalla

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

Esimerkki:



3.4.4 Kuumavesivaraajan kotisivun käyttäminen

Tyypilliset kuumavesivaraajan lämpötilan kotisivut

Käyttäjaprofiilista riippuen kaukosäädin näyttää joko peruskotisivun tai tarkan kotisivun. Riippuen käyttäjän asetuksesta joko todellinen lämpötila tai henkilöiden määrä osoittaa kuumavesivaraajan lämpötilan. Seuraavien kuvien esimerkeissä kuumavesivaraajan tila = ajastettu.

Käyttäjaprofiili = Perus	Käyttäjaprofiili = Tarkka
<p>Ma 15:20 Säiliö</p> <p>60°C ⬆️ ⬆️</p> <p>Haluttu lämpöt.</p>	<p>Ma 15:20 Säiliö</p> <p>60°C ⬆️ ⬆️</p> <p>Säilytys, mukava</p> <p>⏪ ⏩</p> <p>Ti 00:00 ⏸</p>
<p>Ma 15:20 Säiliö</p> <p>4 ⬆️ ⬆️</p> <p>Haluttu lämpöt.</p>	<p>Ma 15:20 Säiliö</p> <p>4 ⬆️ ⬆️</p> <p>Säilytys, mukava</p> <p>⏪ ⏩</p> <p>Ti 00:00 ⏸</p>

Halutun uudelleenlämmityksen lämpötilan lukeminen ja asettaminen (uudelleenlämmitystilassa)

- Mene kohtaan [7.4.3.3]: ☰ > Käyttäjäasetukset > Esiasetus arvot > Säiliön lämpötila > Uudelleenlämmitys.

Tulos: Voit lukea halutun uudelleenlämmityksen lämpötilan.

50°C ⬆️ ⬆️

- Säädä painamalla painiketta ⬆️ tai ⬇️. Huomautus: Uudelleenlämmityksen lämpötilaa voidaan muuttaa vain, jos kuumavesivaraajan tila on ajastettu + uudelleenlämmitys.

Aktiivisen tai seuraavan ajastetun halutun lämpötilan lukeminen tai ohittaminen (ajastustilassa tai ajastus+uudelleenlämmitystilassa)

- Mene kuumavesivaraajan lämpötilan kotisivulle (Säiliö).

Tulos: **60°C** ⬆️ ⬆️ tai **4** ⬆️ ⬆️ näkyy.

- Ohita painamalla painiketta ⬆️ tai ⬇️. Huomautus: Jos haluttu lämpötila on säästä riippuva, et voi muuttaa sitä kotisivulla.

3.4.5 Kuumavesivaraajan lisälämmittintilan käyttäminen

Kuumavesivaraajan lisälämmittintilan aktivointi (tapa 1)

- Mene kuumavesivaraajan lämpötilan kotisivulle (Säiliö).
- Paina painiketta ⬆️ yli 5 sekunnin ajan.

Kuumavesivaraajan lisälämmittintilan aktivointi (tapa 2)

Edellytys: Käyttäjaprofiili = Tarkka

- Mene kuumavesivaraajan lämpötilan kotisivulle (Säiliö).
- Valitse ⬆️-painiketta painamalla ☰.

3.5 Ajastimet: Esimerkki



TIETOJA

Muiden ohjaimien ohjelmoiminen toimii vastaavasti.

Tässä esimerkissä:

- Huonelämmön ajastin lämmitystilassa
- Maanantai = tiistai = keskiviikko = torstai = perjantai
- Lauantai = sunnuntai

Ajastimen ohjelointi

- Mene kohtaan [7.3.1.1]: ☰ > Käyttäjäasetukset > Aseta ajastimet > Huonelämpötila > Aseta lämmityksen ajastin.
- Valitse Tyhjä ja paina OK-painiketta.
- Ohjelmoi ajastin maanantailla. Katso tarkempia tietoja alta.
- Kopioi maanantaista tiistaille, keskiviikolle, torstaille ja perjantailla. Katso tarkempia tietoja alta.
- Ohjelmoi ajastin lauantaille.
- Kopioi lauantaista sunnuntaille.
- Tallenna ajastin ja anna sille nimi. Katso tarkempia tietoja alta.

Ajastimen ohjelmoiminen maanantailla

- Valitse maanantai painikkeilla ⬆️ ja ⬇️.
- Aseta ajastin maanantailla painamalla painiketta ⬆️.
- Ohjelmoi ajastin maanantailla:
 - Valitse kohta painikkeilla ⬆️ ja ⬆️.
 - Muut kohdan arvoa painikkeilla ⬆️ ja ⬇️.

Päivästä toiseen kopioiminen

- Valitse päivä, josta haluat kopioida, ja paina OK-painiketta. Esimerkki: Maanantai.
- Valitse Kopioi päivä ja paina OK-painiketta.
- Aseta päivät, jotka haluat kopioida tilaan Kyllä ja paina OK-painiketta. Esimerkki: Tiistai = Kyllä, keskiviikko = Kyllä, torstai = Kyllä ja perjantai = Kyllä.

Ajastimen tallentaminen

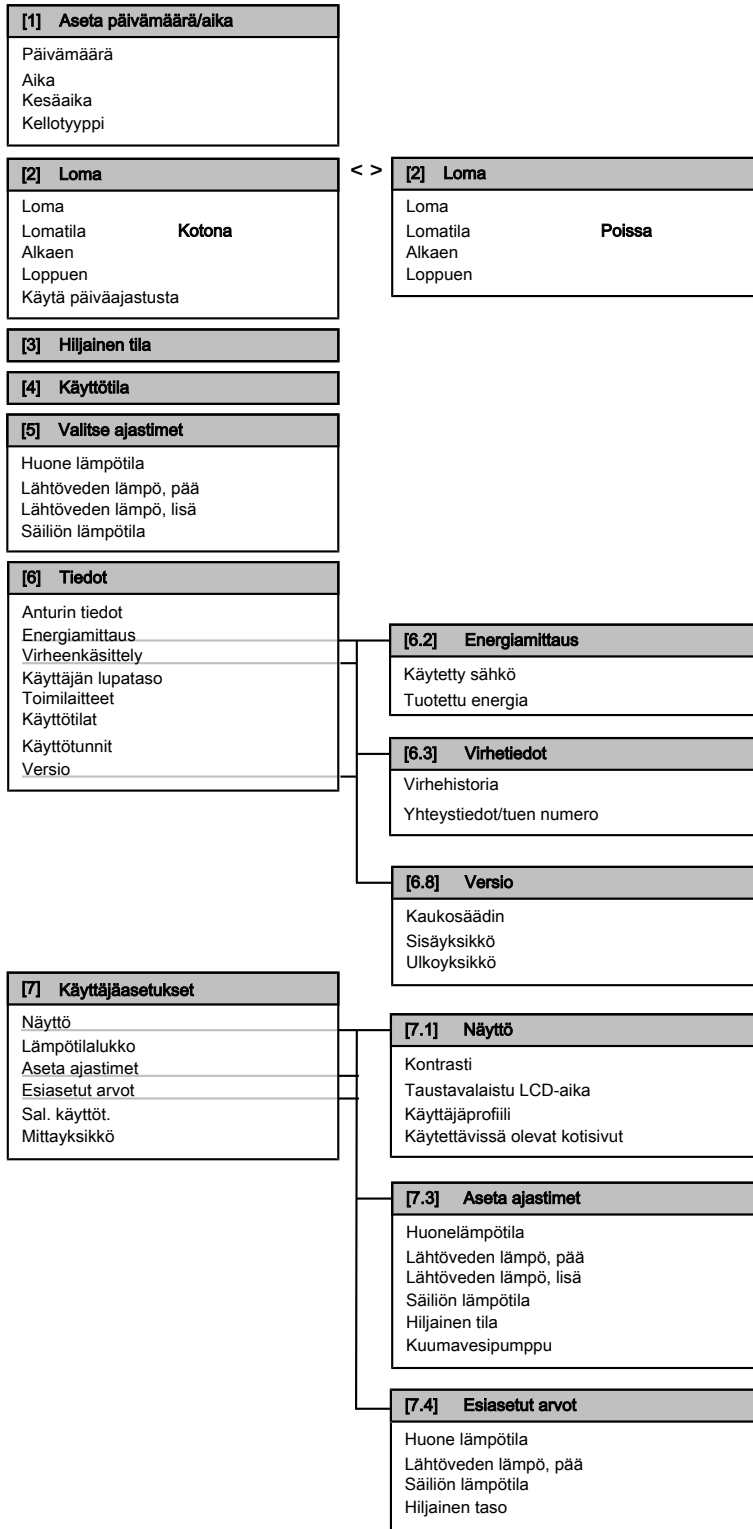
- Paina OK-painiketta, valitse Tallenna ajastus ja paina OK-painiketta.
- Valitse Käyttäjä 1, Käyttäjä 2 tai Käyttäjä 3 ja paina OK-painiketta.
- Muuta nimeä ja paina OK-painiketta. (Sovellettavissa vain huonelämpötilan ajastukseen.) Esimerkki: OmaViikkoAjastin

Käytettävän ajastimen valinta

- Mene kohtaan [5]: ☰ > Valitse ajastimet.
- Valitse mille hallinnalle haluat käyttää ajastinta. Esimerkki: [5.1] Huone lämpötila.
- Valitse mille käyttötalalle haluat käyttää ajastinta. Esimerkki: [5.1.1] Lämmitys.
- Valitse esiasetettu tai käyttäjän määrittämä ajastin ja paina OK-painiketta.

3 Käyttö

3.6 Valikkorakenne: Yleiskuvaus



TIETOJA

Energiamittaus toiminnallisuus EI ole sovellettavissa tai EI päde tähän yksikköön, jos yksikkö laskee sen. Jos valinnaista ulkoista mittaria käytetään, energiamittausnäyttö pätee.

3.7 Asentajan asetukset: Asentajan täytettävät taulukot

3.7.1 Apuohjelma

Asetus	Oletusarvo	Täytä...
Varalämmittimen määritykset (vain yhtenäiselle varalämmittimelle) [A.2.1.5]		
Varaläm. tyyppi	1 (1P,(1/2))	
Toivotun kWh-taksan virransyöttö [A.2.1.6]		
Toivottu kWh-taksa	0 (Lvl:n ohjaus)	
Tilanlämmityksen asetukset [A.2.1]		
Yks. ohjaus	0 (Huoneessa)	
Ohjaimen sijainti	1 (1 lvi-alue)	
Lvl-alueiden määrä	1 (1 lvi-alue)	
Pumpun käyttötila	1 (Otos)	
Kuuman veden asetukset [A.2.2]		
Kuumavesikäyttö	Mallista riippuen	
Kuumavesis. läm	Mallista riippuen	
Kuumavesipumppu	0 (Ei)	
Termostaatit [A.2.2]		
Kontaktityyppi, pää	2 (Termos. ON/OFF)	
Kontaktityyppi, lisä	2 (Termos. ON/OFF)	
Ulkoisen anturi	0 (Ei)	
Digitaalinen I/O-piirilevy [A.2.2.6]		
Hälytyslähde	0 (Tav. auki)	
Tarvepiirilevy [A.2.2.7]		
Tarvepiirilevy	0 (Ei)	
Energiamittaus [A.2.2]		
Ulkoisen kWh-mittari 1	0 (Ei)	
Ulkoisen kWh-mittari 2	0 (Ei)	
Kapasiteetit (energiamittaus) [A.2.3]		
Varaläm.: vaihe 1	Mallista riippuen	
Varaläm.: vaihe 2	Mallista riippuen	

3.7.2 Tilanlämmityksen hallinta

Asetus	Oletusarvo	Täytä...
Lähtöveden lämpötila: Pääalue [A.3.1.1]		
Lvl:n ap-tila	0 (Absoluuttinen)	
Aseta säästä riippuva lämmitys	25/40/15/-10	
Lähtöveden lämpötila: Lisäalue [A.3.1.2]		
Lvl:n ap-tila	0 (Absoluuttinen)	
Aseta säästä riippuva lämmitys	25/40/15/-10	
Lähtöveden lämpötila: Lauhduttimen delta-T [A.3.1.3]		
Lämmitys	5°C	
Lähtöveden lämpötila: Modulaatio [A.3.1.1.5]		
Moduloitu lvi	0 (Ei)	

Asetus	Oletusarvo	Täytä...
Lähtöveden lämpötila: Lauhdutintyyppi [A.3.1.1.7]		
Lauhdutintyyppi	1 (Hidas)	

3.7.3 Kuuman veden hallinta [A.4]

Asetus	Oletusarvo	Täytä...
Asetuspistetila	2 (Vain ajastus)	
Asetusp. lukematyyppi	0 (Lämpötila)	
Maksimiasetuspiste	Mallista riippuen	

3.7.4 Yhteystiedot/tuen numero [6.3.2]

Asetus	Oletusarvo	Täytä...
Yhteystiedot/tuen numero	—	

4 Energiansäästövinkejä

Vinkejä huonelämpötilasta

- Varmista, että haluttu huonelämpötila EI ole koskaan liian korkea (lämmitystilassa) tai liian alhainen (jäähdytystilassa) vaan AINA todellisten tarpeiden mukainen. Kukin säästetty aste voi säästää jopa 6% lämmitys-/jäähdytyskuluissa.
- ÄLÄ lisää haluttua huonelämpötilaa tilan lämmittämisen nopeuttamiseksi. Tila EI lämpene nopeammin.
- Jos järjestelmän kokoonpanoon kuuluu hitaita lämmönluovuttajia (esim. lattialämmitys), vältä suuria vaihteluita halutussa huonelämpötilassa ÄLÄKÄ anna huonelämpötilan pudota liian alhaiseksi. Huoneen lämmittämisessä uudelleen kuluu enemmän aikaa ja energiaa.
- Käytä viikoittaista aikataulua tavalliseen tilanlämmityksen tai -jäähdytyksen tarpeisiin. Tarvittaessa voit helposti poiketa ajastimesta:
 - Lyhyt aika: Voit ohittaa ajastetun huonelämpötilan. Esimerkki: Kun pidät juhlat tai kun lähdet pois muutamaksi tunniksi.
 - Pitkä aika: Voit käyttää lomatilaa. Esimerkki: Kun pysyt kotonasi loman aikana tai kun menet muualle loman aikana.

Vinkejä kuumavesivaraajan lämpötilasta

- Varmista, että kuumavesivaraajan lämpötilan kotisivun luku (kuumaa vettä x henkilölle) EI ole todellista tarvettasi suurempi.
- 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 ja sähkön hinta saattaa olla 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: Aamuaisin ja iltaisin.

5 Kunnossapito ja huolto

5.1 Yleiskuvaus: Kunnossapito ja huolto

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

Tehtävät, jotka loppukäyttäjän on suoritettava:

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

Kylmäaine


Tämä tuote sisältää Kioton pöytäkirjan piiriin kuuluvia fluorattuja kasvihuonekaasuja. ÄLÄ päästä kaasuja ilmakehään.

Kylmäainetyyppi: R410A

Ilmaston lämpenemispotentiaali: 1975

Sovellettavat lakisääteiset määräykset voivat edellyttää säännöllisiä tarkastuksia kylmäainevuotojen varalta. Kysy lisätietoja asentajalta.

5.2 Yhteystietojen/tuen numeron etsiminen

Mene kohtaan [6.3.2]:  > Tiedot > Virheen käsittely > Yhteystiedot/tuen numero.

6 Vianetsintä

6.1 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: <ul style="list-style-type: none"> • Lisää (vähennä) esiasetettua huoneen lämpötilaa. • Säädä huonelämmön ajastinta.
Haluttua lämpötilaa ei voida saavuttaa.	Lisää halutun lähtöveden lämpötilaa lämmönluovuttajan tyyppin mukaan.

6.2 Oire: Hanavesi on liian kylmää

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Kuuma vesi loppuu epätavallisen korkean kulutuksen takia.	Jos tarvitset välittömästi kuumaa vettä, aktivoi kuumavesivaraajan lisälämmitintila. 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: <ul style="list-style-type: none"> • Lisää kuumavesivaraajan lämpötilan esiasetettua arvoa. • Säädä kuumavesivaraajan lämpötilan ajastinta. Esimerkki: Ohjelmoi lisäksi kuumavesivaraajan lämmitys esiasetettuun arvoon (Säilytys, eko = alhaisempi säiliön lämpötila) päivän aikana.

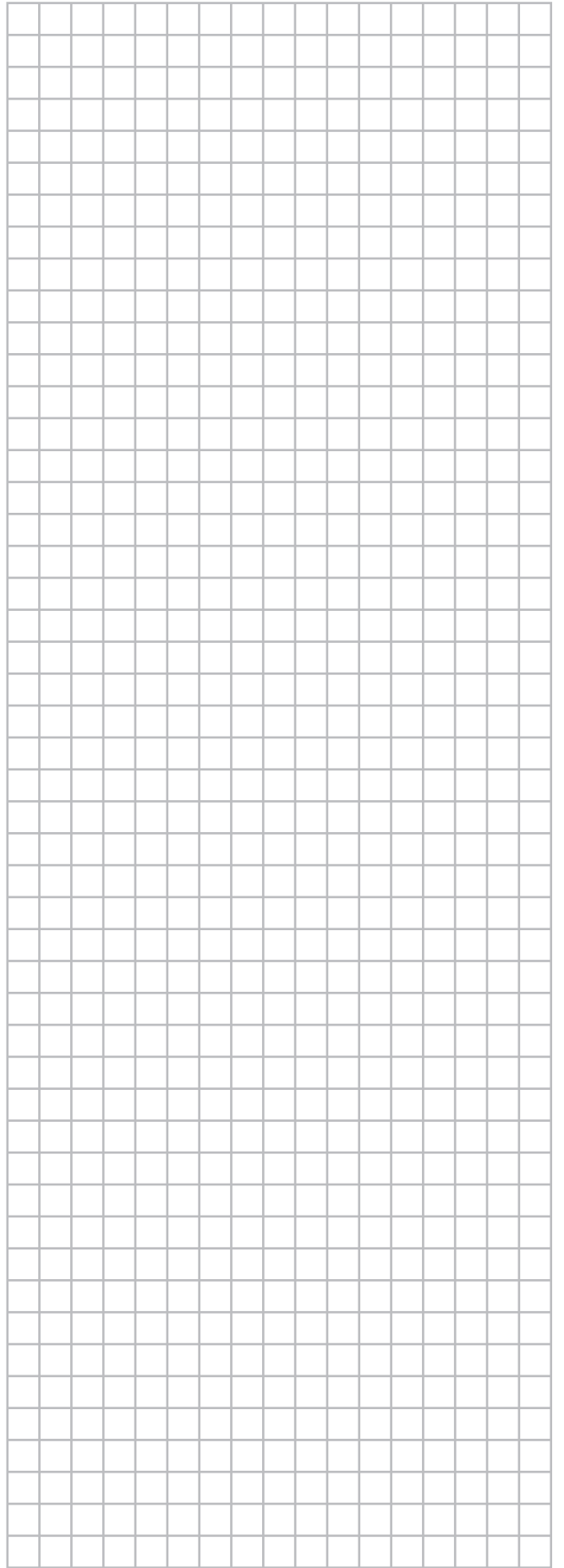
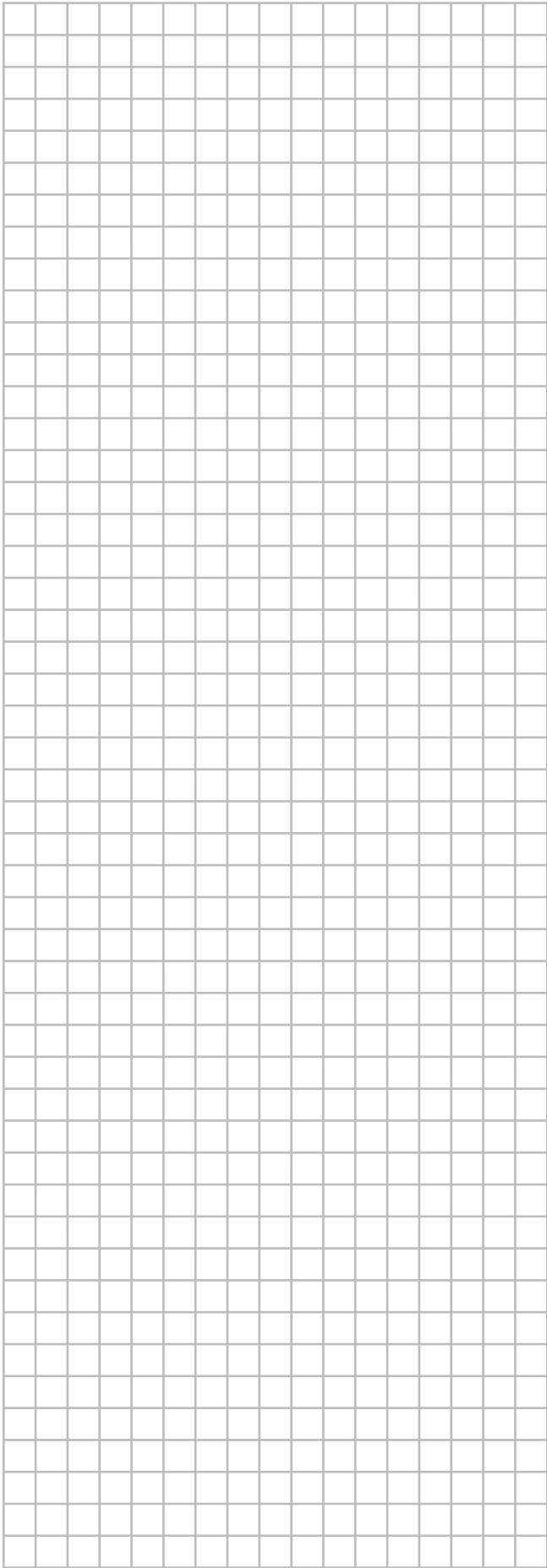
7 Sanasto

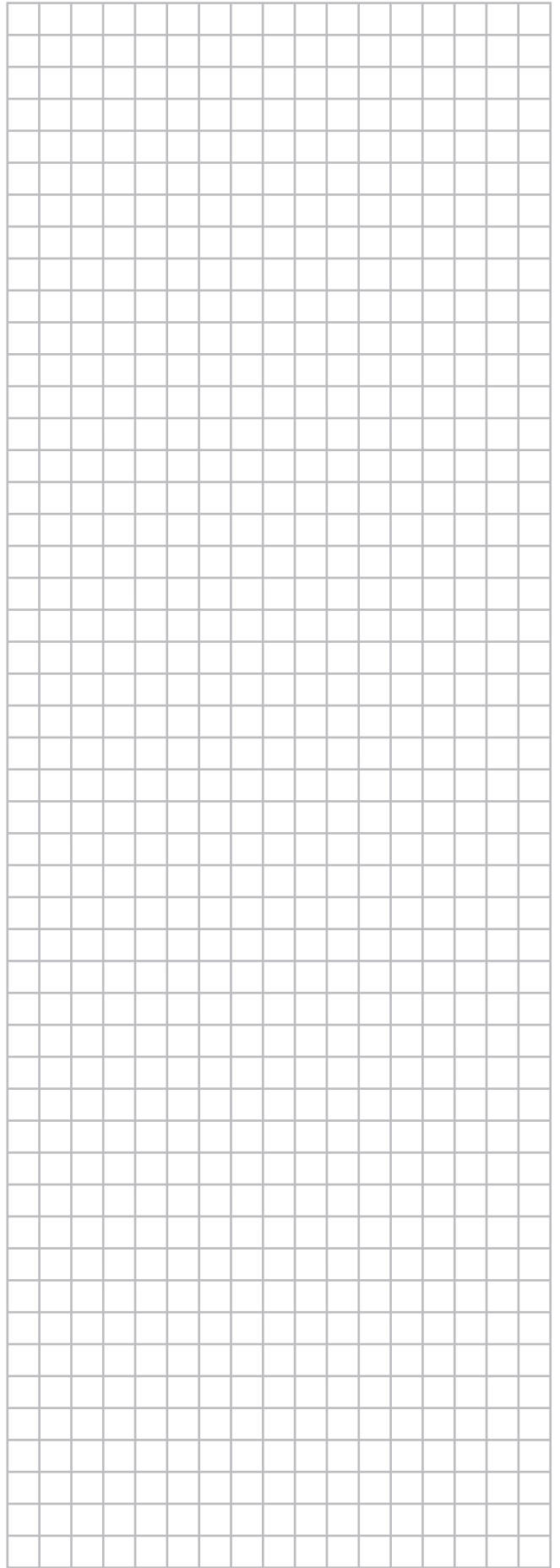
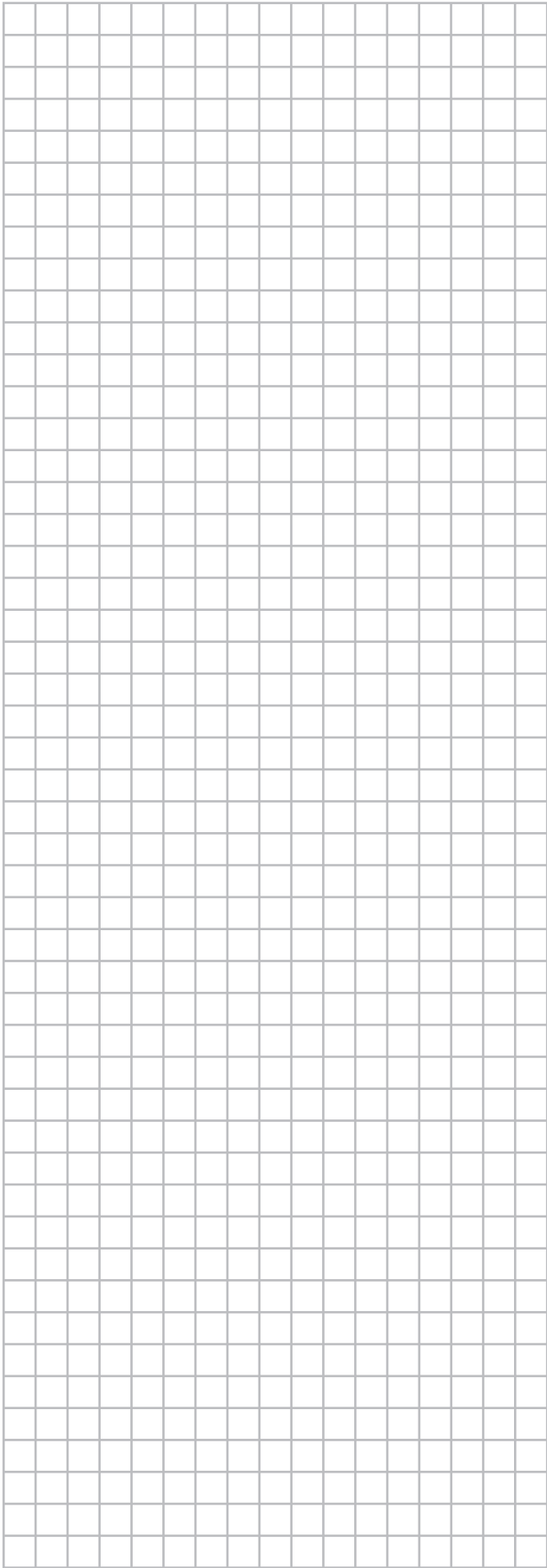
Kv = Kuuma vesi

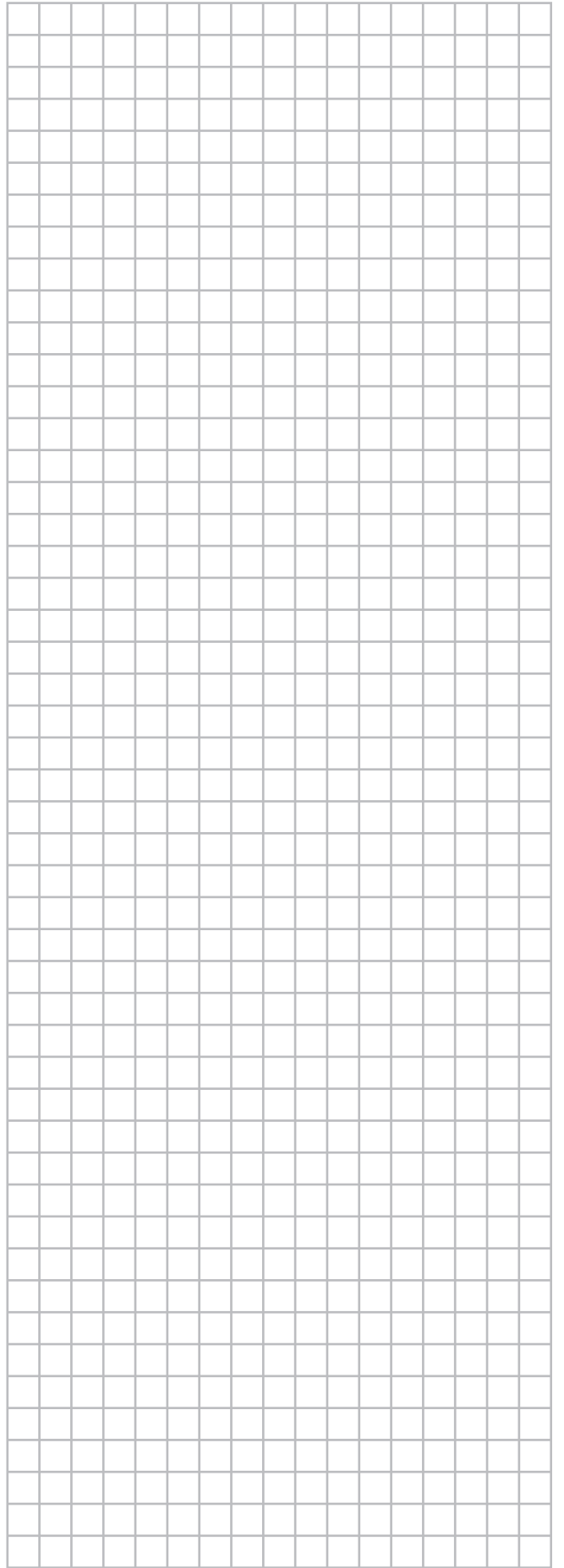
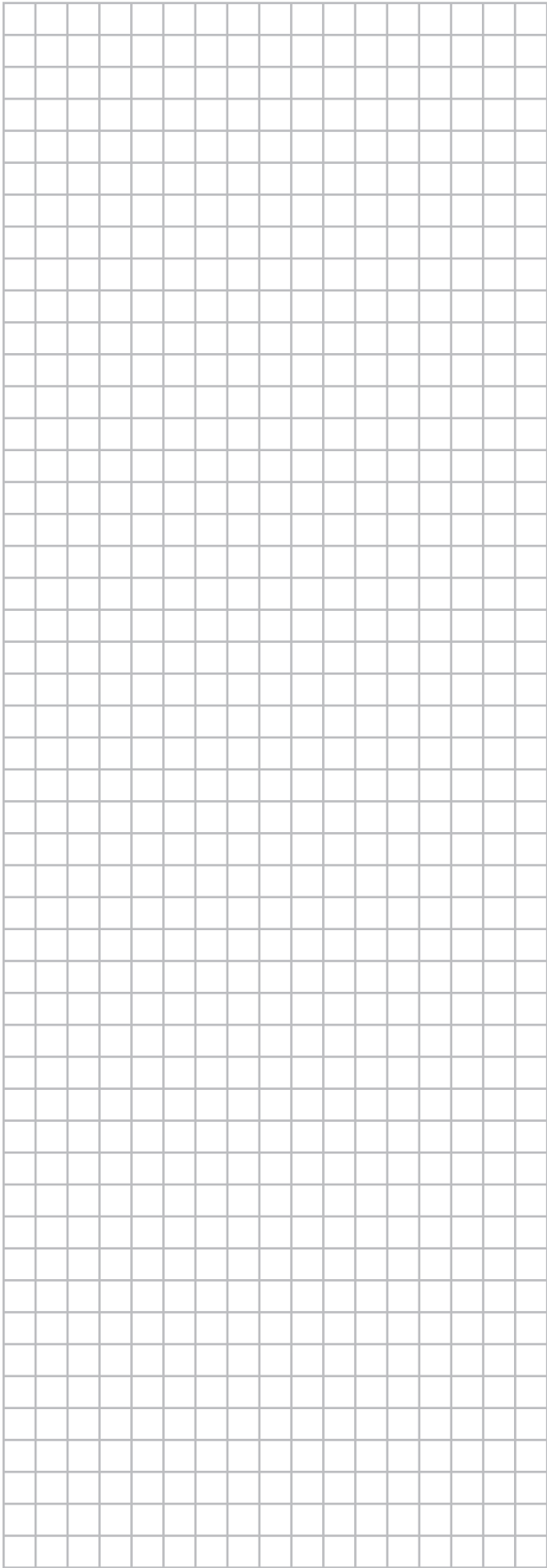
Lämmin vesi, jota käytetään minkä tahansa tyyppisessä rakennuksessa kotitalouskäyttöön.

LVL = Lähtöveden lämpötila

Lämpöpumpun lähtöveden lämpötila.









4P351750-1 000000J

Copyright 2013 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P351750-1 2013.06