

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 Tilankäyttötilan asettaminen	4
3.3.2 Huonetermostaatin ohjaus - Huonelämpötilan kotisivun käyttäminen	4
3.3.3 Huonetermostaatin ohjaus - Lähtöveden lämpötilan kotisivun käyttäminen	4
3.4 Kuumen veden hallinta	4
3.4.1 Uudelleenlämmitystila	4
3.4.2 Ajustettu tila	4
3.4.3 Ajustettu tila + uudelleenlämmitystila	5
3.4.4 Kuumavesivaraajan kotisivun käyttäminen	5
3.4.5 Kuumavesivaraajan lisälämmittintilan käyttäminen	5
3.5 Edistynyt käyttö	5
3.5.1 Tietoja käyttäjän lupatason vaihtamisesta	5
3.6 Ajustimet: Esimerkki	5
3.6.1 Käytettävän ajastimen valinta	6
3.7 Valikkorakenne: Käyttäjän asetusten yleiskuvaus	7
3.8 Asentajan asetukset: Asentajan täytettävät taulukot	8
3.8.1 Apuohjelma	8
3.8.2 Tilanlämmityksen hallinta	8
3.8.3 Kuumen veden hallinta [A.4]	8
3.8.4 Yhteystiedot/tuen numero [6.3.2]	8
4 Energiansäästövinkkejä	8
5 Kunnossapito ja huolto	8
5.1 Yleiskuvaus: Kunnossapito ja huolto	8
5.2 Yhteystietojen/tuen numeron etsiminen	9
6 Vianetsintä	9
6.1 Oire: Olohuoneessa on liian kylmä (kuuma)	9
6.2 Oire: Hanavesi on liian kylmää	9
6.3 Oire: Lämpöpumpun häiriö	9
7 Sanasto	9

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 varotoimet:

- 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/>

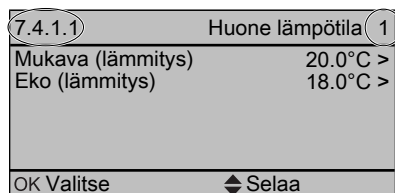
Mukana toimitettujen asiakirjojen uusimmat versiot voivat olla saatavilla alueesi Daikin-sivustolta tai asentajan kautta.

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

Käytettävissä olevat näytöt

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

Navigointikohdat



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

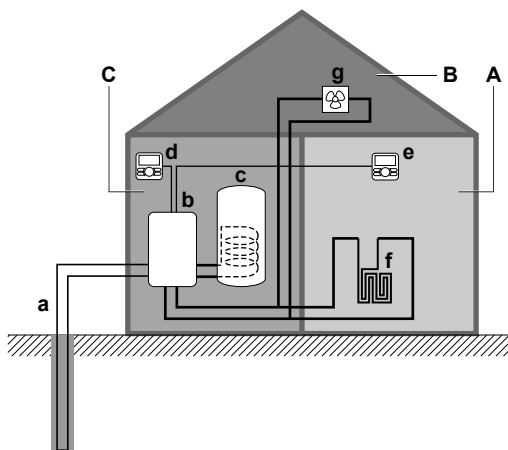
Esimerkki: Mene kohtaan [7.4.1.1]: > Käyttäjäasetukset > Esiasetut arvot > Huone lämpötila > Mukava (lämmitys)

2 Tietoja järjestelmästä

Riippuen järjestelmän asennuksesta, järjestelmä voi:

- Lämmittää tilaa
- Kuumen veden tuottaminen

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 käyttöliittymä
 e Olohuoneen käyttöliittymä, käytetään huonetermostaattina
 f Lattialämmitys
 g Lämpöpumpun konvektorit tai puhallinkonvektoriyksiköt

3 Käyttö

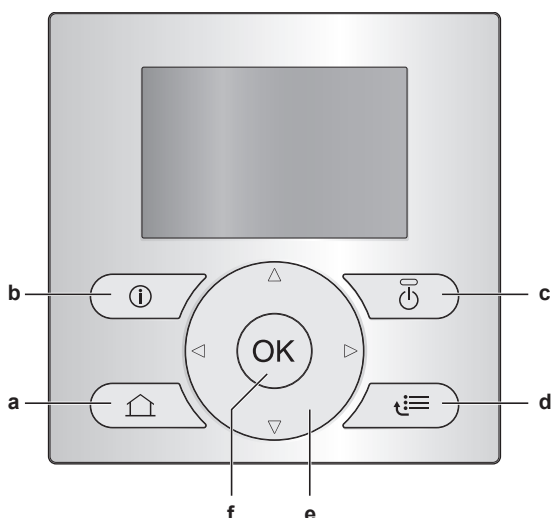
3.1 Yleiskuvaus: Käyttö

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

Osa	Kuvaus
Lyhyesti	- Painikkeet - Tilakuvakkeet
Tilalämmityksen hallinta	Tilan lämmityksen hallinta: - Tilankäyttötilan asettaminen - Lämpötilan hallinta
Kuuman veden hallinta	Kuumavesivaraajan hallinta: - Uudelleenlämmitystila - Ajastettu tila - Ajastettu 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 vaiheen takaisinpäin (esimerkiksi kun olet ohjelmoimassa ajastinta valikkorakenteessa).
- e SELAAMINEN/ASETUSTEN MUUTTAMINEN
- Liikuttaa kohdistinta näytössä.
 - Selaa valikkorakennetta.
 - Muuttaa asetuksia.
 - Valitsee tilan.
- f OK
- Vahvistaa valinnan.
 - Siirtyä alivalikkoon valikkorakenteesta.
 - Vaihtaa todellisten ja haluttujen arvojen näytön tai todellisten arvojen ja poikkeama-arvojen (jos sovellettavissa) välillä kotisivuilla.
 - Siirtyy seuraavaan vaiheeseen (kun olet ohjelmoimassa ajastinta valikkorakenteesta).
 - Voit ottaa painikelukon käyttöön tai pois käytöstä painamalla yli 5 sekunnin ajan kotisivulla.
 - Voit ottaa toimintolukon käyttöön tai pois käytöstä painamalla yli 5 sekunnin ajan valikkorakenteen päävalikossa.



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).
	- Huonelämpötilan kotisivulla: haluttu huonelämpötila = valitun ajastimen mukaan. - Kuumavesivaraajan lämpötilan kotisivulla: kuumavesivaraajan tila = ajastettu tila.
	Kuumavesivaraajan tila = uudelleenlämmitystila.
	Kuumavesivaraajan tila = ajastettu tila + uudelleenlämmitystila.
	Kuuman veden käyttö.
	Todellinen lämpötila.
	Haluttu lämpötila.
	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 ajastettu arvo ohitetaan väliaikaisesti.
	Kuumavesivaraajan lisälämmitystila on aktiivinen tai valmis aktivoitavaksi.
	Hiljainen tila on aktiivinen.
	Lomatila on aktiivinen tai valmis aktivoitavaksi.
	Painikelukkotila ja/tai toimintolukkotila on aktiivinen.
	Ulkoinen lämmönlähde on aktiivinen. Esimerkki: Kaasupoltin.

3 Käyttö

Kuvake	Kuvaus
	Desinointitila on aktiivinen.
	Vika tapahtui. Voit näyttää lisätietoja viasta painamalla painiketta .
	Säästä riippuva tila on aktiivinen.
	Käyttäjän lupataso = Asentaja.
	Sulatus/öljyn palautus -tila on aktiivinen.
	Kuumakäynnistystila on aktiivinen.
	Hätäkäyttötila on aktiivinen.

TIETOJA

Hiljainen tila EI ole sovellettavissa tähän yksikköön.

3.3 Tilanlämmityksen hallinta

3.3.1 Tilankäyttötilan asettaminen

Tietoja tilankäyttötiloista

Lämpöpumppu on vain lämmitys -malli. Järjestelmä voi lämmittää tilaa, mutta EI jäähdyttää tilaa.

3.3.2 Huonetermostaatin ohjaus - Huonelämpötilan kotisivun käyttäminen

Tyypillisten huonelämpötilojen kotisivut

Käyttäjäprofiilista riippuen käyttöliittymä näyttää joko peruskotisivun tai tarkan kotisivun. Jos haluat asettaa käyttäjäprofiiliin, katso käyttäjän viiteoppaasta kohta Käyttäjäprofiiliin ja kotisivujen määrittäminen.

Käyttäjäprofiili = Perus.	Käyttäjäprofiili = Tarkka.

Todellisen ja halutun huonelämpötilan lukeminen

- 1 Mene huonelämpötilan kotisivulle (Huone).

Tulos: Voit lukea todellisen lämpötilan.

20.0°C
Todellinen lämpöt.

- 2 Paina painiketta .

Tulos: Voit lukea halutun lämpötilan.

22.0°C
Haluttu lämpöt.

Huonelämpötilan ajastimen väliaikainen ohittaminen

- 1 Mene huonelämpötilan kotisivulle (Huone).
- 2 Säädä lämpötilaa painikkeella tai .

Tilan muuttaminen ajastimesta esiasetettuun arvoon

Edellytys: Käyttäjäprofiili = Tarkka.

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

Tulos: Tilaksi palautuu Ajastettu ohitusajan jälkeen.

Ohitusjakson asettaminen

Edellytys: Vaihdot käyttäjän lupatason tasolle Edistynyt loppukäyttäjä.

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

3.3.3 Huonetermostaatin ohjaus - Lähtöveden lämpötilan kotisivujen käyttäminen

TIETOJA

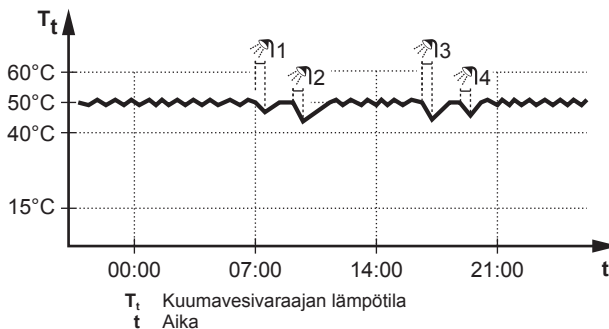
Lähtövesi on vesi, joka lähetetään lämmönluovuttajiin. Asentaja asettaa halutun lähtöveden lämpötilan lämmönluovuttajien tyyppin mukaan. **Esimerkki:** Lattialämmitys on suunniteltu alhaisemmalle lähtöveden lämpötilalle kuin lämpöpatterit, lämpöpumpun konvektorit ja/tai puhallinkonvektoriyksiköt. Lähtöveden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

Lisätietoja lähtöveden lämpötilasta voit kastoaa käyttäjän viiteoppaasta.

3.4 Kuumen veden hallinta

3.4.1 Uudelleenlämmitystilasta

Uudelleenlämmitystilassa (☺) kuumavesivaraaja lämpenee jatkuvasti kuumavesivaraajan kotisivulla näytetyssä lämpötilassa (esimerkki: 50°C).



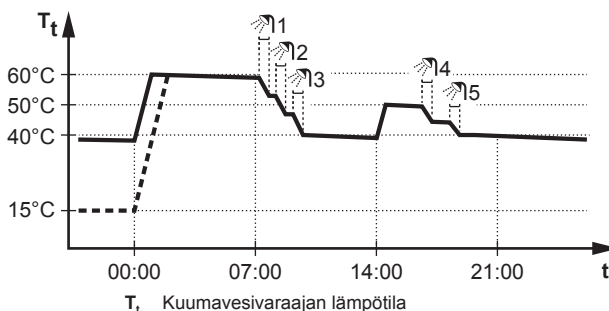
TIETOJA

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

3.4.2 Ajastettu tila

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

Esimerkki:

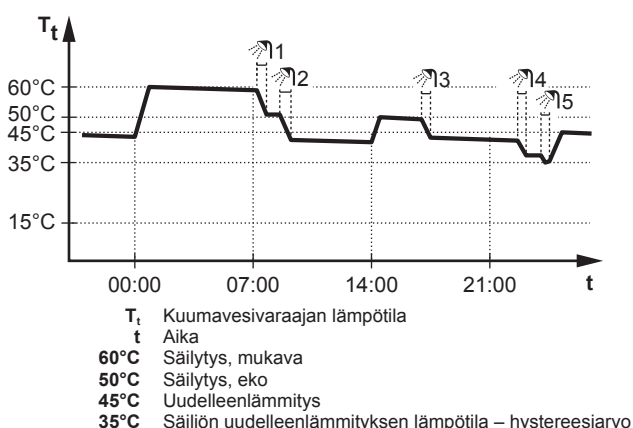


t Aika

3.4.3 Ajastettu tila + uudelleenlämmitystila

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

Esimerkki:



3.4.4 Kuumavesivaraajan kotisivun käyttäminen

Tyypilliset kuumavesivaraajan lämpötilan kotisivut

Käyttäjäprofiilista riippuen käyttöliittymä näyttää joko peruskotisivun tai tarkan kotisivun. Seuraavien kuvien esimerkeissä kuumavesivaraajan tila = ajastettu.

Käyttäjäprofiili = Perus.	Käyttäjäprofiili = Tarkka.

Halutun uudelleenlämmityksen lämpötilan lukeminen ja asettaminen (ajastetussa ja uudelleenlämmitystilassa)

- 1 Mene kohtaan [7.4.3.3]: ☺ > Käyttäjäasetukset > Esiasetut arvot > Säiliön lämpötila > Uudelleenlämmitys.

Tulos: Voit lukea halutun uudelleenlämmityksen lämpötilan.

- 2 Sääda painamalla painiketta ☺ tai ☺.

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

- 1 Mene kuumavesivaraajan lämpötilan kotisivulle (Säiliö).

Tulos: 60°C tulee näyttöön.

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

3.4.5 Kuumavesivaraajan lisälämmitintilan käyttäminen

Kuumavesivaraajan lisälämmitintilan aktivointi (käyttäjäprofiili = Perus)

- 1 Mene kuumavesivaraajan lämpötilan kotisivulle (Säiliö).
- 2 Paina painiketta ☺ yli 5 sekunnin ajan.

Kuumavesivaraajan lisälämmitintilan aktivointi (käyttäjäprofiili = Yksityiskohtainen)

- 1 Mene kuumavesivaraajan lämpötilan kotisivulle (Säiliö).
- 2 Valitse ☺-painiketta painamalla ☺.

3.5 Edistynyt käyttö

3.5.1 Tietoja käyttäjän lupatason vaihtamisesta

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

- Loppukäyttäjä (= oletus)
- Edis. loppukäy.: Voit lukea enemmän tietoja.

Käyttäjän lupatason asettaminen tasolle Edistynyt loppukäyttäjä

- 1 Siirry päävalikkoon tai mihin tahansa alivalikkoon: ☺.
- 2 Paina painiketta ☺ yli 4 sekunnin ajan.

Tulos: Käyttäjän lupatasoksi tulee Edis. loppukäy.. Lisätietoja näytetään ja valikon nimeen lisätään "+". Käyttäjän lupatasona pysyy Edis. loppukäy., kunnes toisin asetetaan.

Käyttäjän lupatason asettaminen tasolle Loppukäyttäjä

- 1 Paina painiketta ☺ yli 4 sekunnin ajan.

Tulos: Käyttäjän lupatasoksi tulee Loppukäyttäjä. Käyttöliittymä palaa oletusaloitusnäyttöön.

3.6 Ajastimet: Esimerkki



TIETOJA

Muiden aikataulujen ohjelmoiminen toimii vastaavasti.

Tässä esimerkissä:

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

Ajastimen ohjelmointi

- 1 Mene kohtaan [7.3.1.1]: ☺ > Käyttäjäasetukset > Aseta ajastimet > Huonelämpötila > Aseta lämmityksen ajastin.
- 2 Valitse Tyhjä ja paina OK-painiketta.
- 3 Ohjelmoi ajastin maanantaille. Katso tarkempia tietoja alta.
- 4 Kopioi maanantaista tiistaille, keskiviikolle, torstaille ja perjantaille. Katso tarkempia tietoja alta.
- 5 Ohjelmoi ajastin lauantaille.
- 6 Kopioi lauantaista sunnuntaille.
- 7 Tallenna ajastin ja anna sille nimi. Katso tarkempia tietoja alta.

Ajastimen ohjelmoiminen maanantaille

- 1 Valitse maanantai painikkeilla ☺ ja ☺.
- 2 Aseta ajastin maanantaille painamalla painiketta ☺.
- 3 Ohjelmoi ajastin maanantaille:
 - Valitse kohta painikkeilla ☺ ja ☺.
 - Muut kohdan arvoa painikkeilla ☺ ja ☺.

Päivästä toiseen kopioiminen

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

3 Käyttö

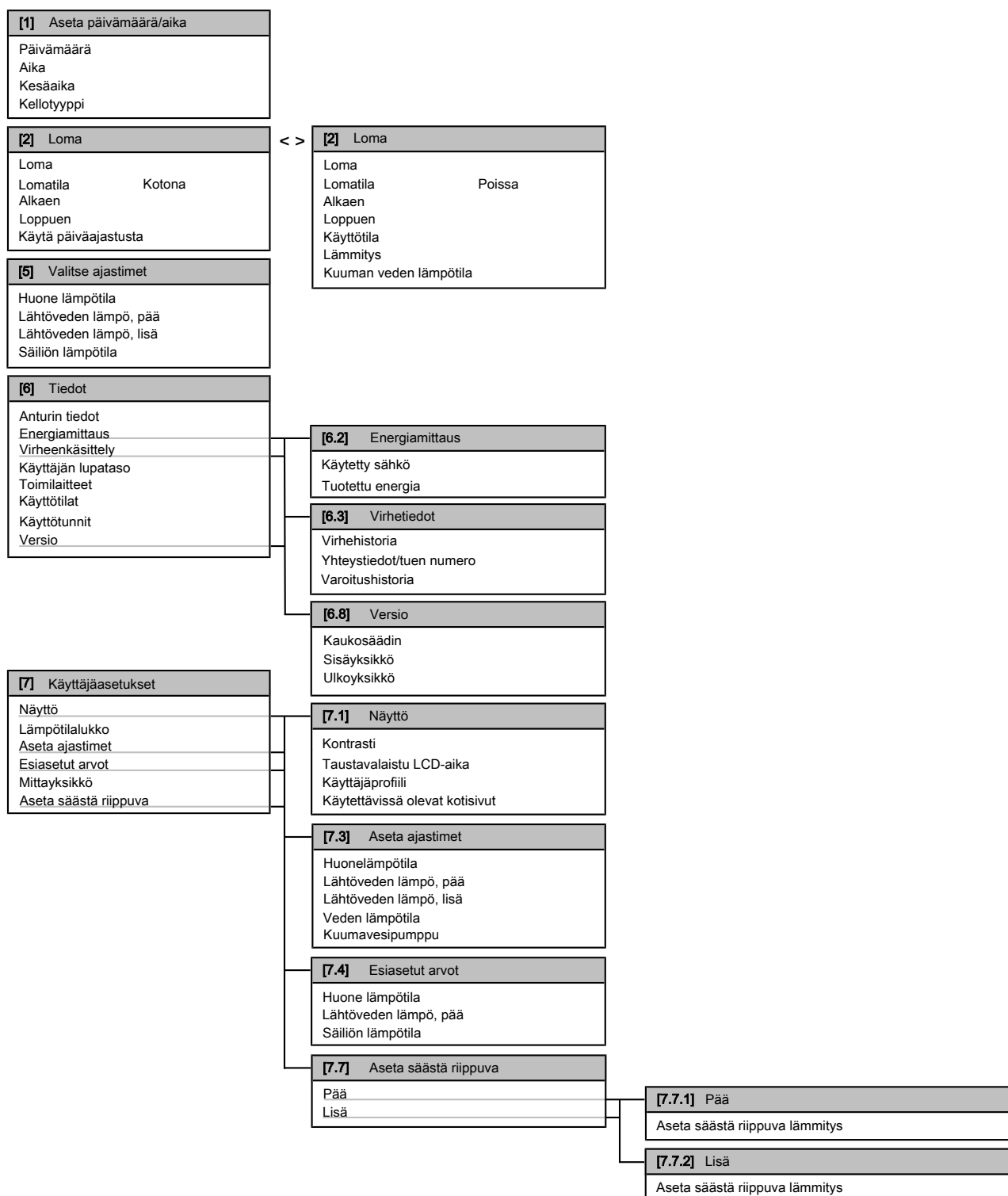
Ajastimen tallentaminen

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

Käytettävän ajastimen valinta

- 1 Mene kohtaan [5]:  > Valitse ajastimet.
- 2 Valitse mille hallinnalle haluat käyttää ajastinta. **Esimerkki:** [5.1] Huone lämpötila.
- 3 Valitse mille käyttötilalle haluat käyttää ajastinta. **Esimerkki:** [5.1.1] Lämmitys.
- 4 Valitse esiasetettu tai käyttäjän määrittämä ajastin ja paina -painiketta.

3.7 Valikkorakenne: Käyttäjän asetusten yleiskuvaus

**TIETOJA**

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

**TIETOJA**

- Sisäyksikkö liittyy sisäyksikön piirilevyyn, joka ohjaa maalämpöpumpun hydraulista osaa.
- Ulkoyksikkö liittyy ulkoyksikön piirilevyyn, joka ohjaa maalämpöpumpun kompressorimoduulia.

**TIETOJA**

Asetukset näkyvät/eivät näy riippuen valituista asentajan asetuksista.

4 Energiansäästövinkejä

3.8 Asentajan asetukset: Asentajan täytettävät taulukot

3.8.1 Apuohjelma

Asetus	Oletusarvo	Täytä...
Pakotettu pois -kontakti [A.2.1.6]		
Pakotettu kontakti	0 (Ei)	
Tilanlämmityksen asetukset [A.2.1]		
Yks. ohjaus	0 (Lvl:n ohjaus)	
Ohjaimen sijainti	1 (Huoneessa)	
Lvl-alueiden määrä	0 (1 lvl-alue)	
Pumpun käyttötila	1 (Otos)	
Kuuman veden asetukset [A.2.2]		
Kuumavesipumppu	0 (Ei)	
Termostaattit [A.2.2]		
Kontaktityyppi, pää	2 (L/J-pyyntö)	
Kontaktityyppi, lisä	2 (L/J-pyyntö)	
Ulkoisen anturi	0 (Ei)	
Digitaalinen I/O-piirilevy [A.2.2.6]		
Ulk. vläm.läh.	0 (Ei)	
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	3 kW	
Varaläm.: vaihe 2	3 kW	
Automaattinen hätäkäyttö [A.6.C]		
Hätä	Manuaalinen	



TIETOJA

Automaattinen hätäkäyttö – Valvoton talo. Jos [A.6.C] Hätä on asetettu tilaan Manuaalinen ja lämpöpumppuun tulee vika, käyttäjän on manuaalisesti vahvistettava, että varalämmitin voi toimia. Jos taloa ei valvota pitkään aikaan, suosittelemme, että asetus [A.6.C] Hätä asetetaan tilaan Autom..

3.8.2 Tilanlämmityksen hallinta

Asetus	Oletusarvo	Täytä...
Lähtöveden lämpötila: Pääalue [A.3.1.1]		
Lvl:n ap-tila	1 (Säästä riippuva)	
Lähtöveden lämpötila: Lisäalue [A.3.1.2]		
Lvl:n ap-tila	1 (Säästä riippuva)	
Lähtöveden lämpötila: Lähteen delta-T [A.3.1.3]		
Lämmitys	8°C	
Lähtöveden lämpötila: Modulaatio [A.3.1.1.5]		
Moduloitu lvl	0 (Ei)	
Lähtöveden lämpötila: Lauhdutintyyppi [A.3.1.1.7]		
Lauhdutintyyppi	0 (Nopea)	

3.8.3 Kuuman veden hallinta [A.4]

Asetus	Oletusarvo	Täytä...
Asetuspistetila	0 (Vain uud.läm.)	
Maksimiasetusaste	60°C	

3.8.4 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 vaan AINA todellisten tarpeiden mukainen. Kukin säästetty aste voi säästää jopa 6 % lämmityskuluissa.
- 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 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

- 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 painemittarissa näytettävä vedenpaine on yli 1 bar.

Kylmäaine

Tämä tuote sisältää fluorinoituja kasvihuonekaasuja. ÄLÄ päästä kaasuja ilmakehään.

Kylmäainetyyppi: R410A

Ilmaston lämpenemispotentiaali (GWP): 2087,5



HUOMIOITAVAA

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

Kasvihuonekaasupäästöjen laskentakaava:
Kylmäaineen GWP-arvo × kylmäaineen kokonaismäärä [kg] / 1000

Kysy lisätietoja asentajalta.

5.2 Yhteystietojen/tuen numeron etsiminen

Edellytys: Vaihdot käyttäjän lupatason tasolle Edistynyt loppukäyttäjä.

- 1 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: • 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: • Lisää kuumavesivaraajan lämpötilan esiasetettua arvoa. • Säädä kuumavesivaraajan lämpötilan ajastinta. Esimerkki: Ohjelmoi lisäksi kuumavesivaraajan lämmitys esiasetettuun arvoon (Säilytys, eko = alhaisempi säiliön lämpötila) päivän aikana.

6.3 Oire: Lämpöpumpun häiriö

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

- Kun automaattinen hätäkäyttö **on käytössä** ja lämpöpumpun toiminta häiriintyy, varalämmitin aloittaa lämmityksen automaattisesti.
- Kun automaattinen hätätoiminta **ei ole käytössä** ja lämpöpumpun toiminta häiriintyy, kuuman veden ja tilan lämmitystoiminnot pysähtyvät ja ne on palautettava manuaalisesti. Käyttöliittymä pyytää vahvistamaan, voiko varalämmitin ottaa lämpökuorman haltuunsa vai ei.

Kun lämpöpumpun toiminta häiriintyy, tulee näkyviin käyttöliittymään.

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Lämpöpumppu on vahingoittunut.	• Näytä kuvaus ongelmasta painamalla . • Paina uudelleen . • Valitse OK, jos haluat sallia varalämmittimen ottavan lämpökuorman haltuunsa. • Soita paikalliselle jälleenmyyjälle lämpöpumpun korjaamista varten.



TIETOJA

Kun varalämmitin ottaa lämpökuorman haltuunsa, sähkönkulutus nousee merkittävästi.

7 Sanasto

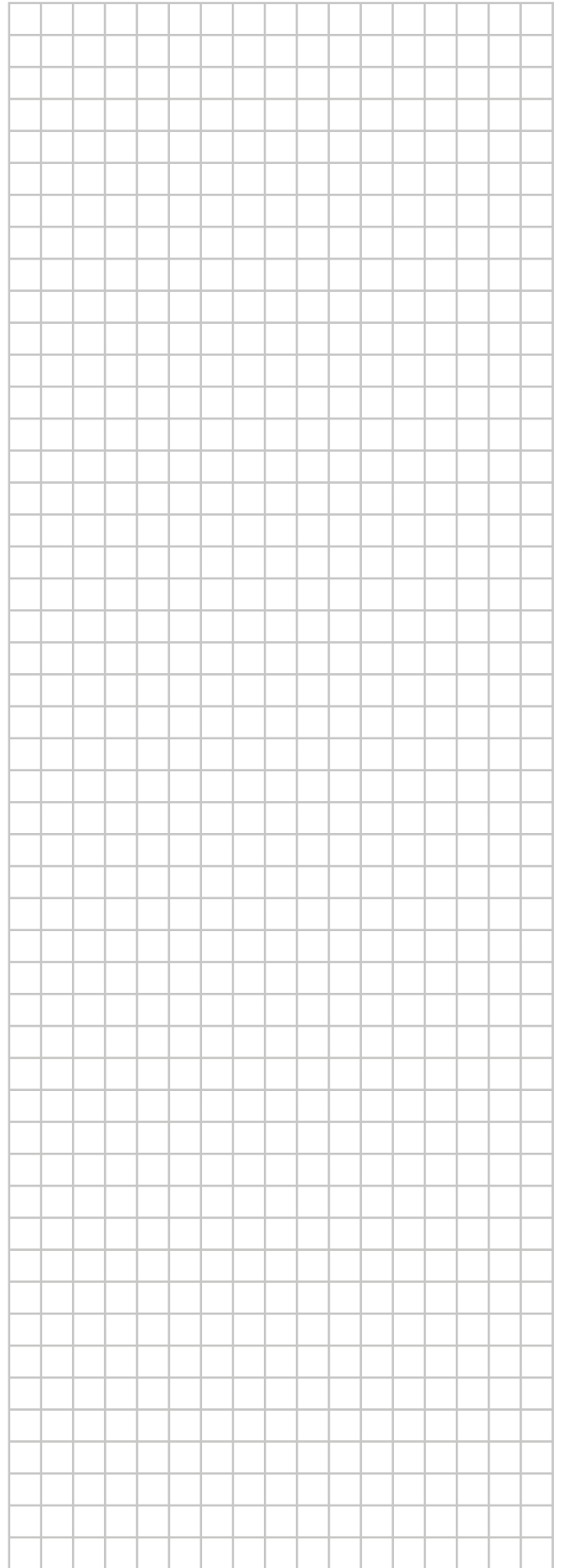
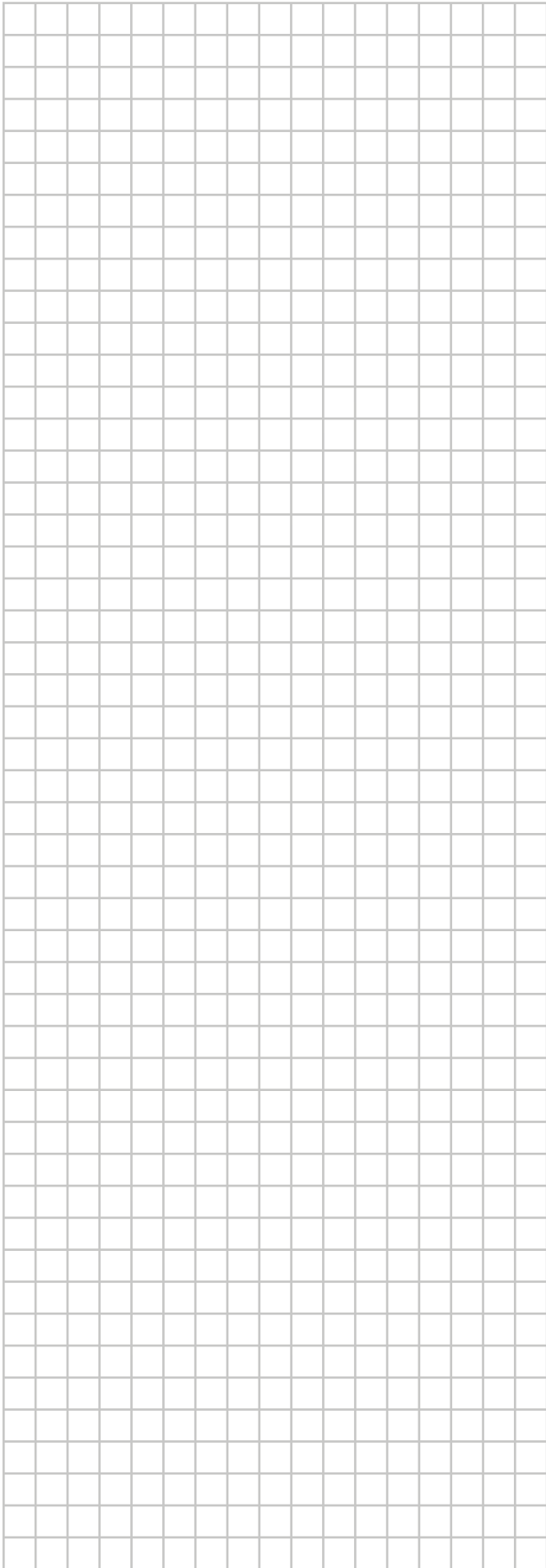
Kv = Kuuma vesi

Lämmin vesi, jota käytetään minkä tahansa tyyppisessä rakennuksessa kotitalouskäyttöön.

7 Sanasto

LVL = Lähtöveden lämpötila

Lämpöpumpun lähtöveden lämpötila.



ERC



4P351750-1 E 0000000

Copyright 2013 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P351750-1E 2016.06