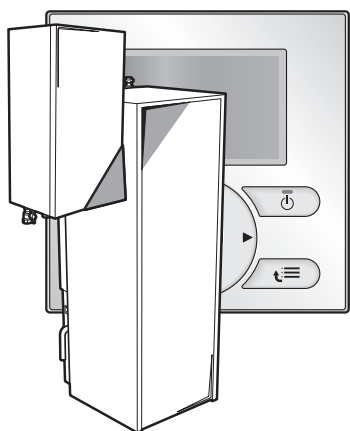


Käyttäjän viiteopas

Daikin Altherma - Matalan lämpötilan Split



EBBH04CB
EBBH08CB
EBBH11CB
EBBH16CB
EBBX04CB
EBBX08CB
EBBX11CB
EBBX16CB

EHVH04S18CB
EHVH08S18CB
EHVH08S26CB
EHVH11S18CB
EHVH11S26CB
EHVH16S18CB
EHVH16S26CB
EHVX04S18CB
EHVX08S18CB
EHVX08S26CB
EHVX11S18CB
EHVX11S26CB
EHVX16S18CB
EHVX16S26CB

Sisällysluettelo

1 Yleiset varotoimet	2
1.1 Tietoja asiakirjasta	2
1.1.1 Varoitusten ja symbolien merkitys	2
1.2 Käyttäjälle	3
2 Tietoa tästä asiakirjasta	3
3 Tietoa järjestelmästä	4
3.1 Tyypillisen järjestelmän kaavion osat	4
4 Käyttö	4
4.1 Yleiskuvaus: Käyttö	4
4.2 Käyttöliittymä lyhyesti	4
4.2.1 Painikkeet	4
4.2.2 Tilakuvakkeet	5
4.3 Peruskäyttö	5
4.3.1 Kotisivujen käyttö	5
4.3.2 Valikkorakenteen käyttö	5
4.3.3 Ohjaimien kytkeminen päälle/pois	5
4.4 Tilan lämmityksen/jäähdytyksen hallinta	6
4.4.1 Tietoja tilan lämmityksen/jäähdytyksen hallinnasta	6
4.4.2 Tilankäyttötilan asettaminen	6
4.4.3 Käytössä olevan lämpötilahallinnan määrittäminen	7
4.4.4 Huonetermostaatin ohjaus - Tietoja huonetermostaatin ohjauksesta	7
4.4.5 Huonetermostaatin ohjaus - Huonelämpötilan kotisivun käyttäminen	8
4.4.6 Huonetermostaatin ohjaus - Lähtöveden lämpötilan kotisivujen käyttäminen	9
4.4.7 Lähtöveden lämpötilan ohjaus - Tietoja lähtöveden lämpötilan ohjauksesta	10
4.4.8 Lähtöveden lämpötilan ohjaus - Lähtöveden lämpötilan ohjauksen käyttö aikataulun mukaan	10
4.4.9 Lähtöveden lämpötilan ohjaus - Lähtöveden lämpötilan ohjauksen käyttö ILMAN aikataulua	11
4.4.10 Ulkoisen huonetermostaatin ohjaus - Tietoja ulkoisen huonetermostaatin ohjauksesta	11
4.4.11 Ulkoisen huonetermostaatin ohjaus - Ulkoisen huonetermostaatin ohjauksen käyttö	11
4.5 Kuumen veden hallinta	11
4.5.1 Tietoja kuumen veden hallinnasta	11
4.5.2 Uudelleenlämmitystila	11
4.5.3 Ajastettu tila	12
4.5.4 Ajastettu tila + uudelleenlämmitystila	13
4.5.5 Kuumavesivaraajan kotisivun käyttäminen	13
4.5.6 Kuumavesivaraajan lisälämmittintilan käyttäminen	13
4.6 Edistynyt käyttö	14
4.6.1 Tietoja käyttäjän lupatason vaihtamisesta	14
4.6.2 Hiljaisen tilan käyttö	14
4.6.3 Lomatilan käyttö	15
4.6.4 Lukematiedot	16
4.6.5 Päivämäärän, ajan, mittayksiköiden, kontrastin ja taustavalon määrittäminen	16
4.6.6 Käyttäjäprofiilin ja kotisivujen määrittäminen	16
4.6.7 Painikkeiden ja toimintojen lukitseminen ja avaaminen	17
4.7 Esiasetetut arvot ja ajastimet	17
4.7.1 Esiasetettujen arvojen käyttäminen	17
4.7.2 Ajastimien käyttö ja ohjelmointi	17
4.7.3 Ajastimet: Esimerkki	18
4.7.4 Esiasetetut ajastimet: Huonelämpötila + lähtöveden lämpötila (pää)	18
4.7.5 Esiasetetut ajastimet: Lähtöveden lämpötila (lisä)	19
4.7.6 Esiasetetut ajastimet: Kuumavesivaraajan lämpötila	19
4.8 Säästä riippuva toiminta	19
4.8.1 Säästä riippuvien asetusten asettaminen	19
4.9 Valikkorakenne: Käyttäjän asetusten yleiskuvaus	20

4.10 Asentajan asetukset: Asentajan täytettävät taulukot	21
4.10.1 Apuohjelma	21
4.10.2 Tilan lämmityksen/jäähdytyksen hallinta	21
4.10.3 Kuumen veden hallinta [A.4]	21
4.10.4 Yhteystiedot/tuen numero [6.3.2]	21

5 Energian kulutushintojen asettaminen	21
5.1 Polttoaineen hinnan asettaminen	21
5.2 Sähkön hinnan asettaminen	22
5.3 Sähkön hinnan ajastimen asettaminen	22
5.4 Tietoa energian kulutushinnoista uusiutuviin energialähteisiin liittyvien kWh-pohjaisten kannustinpalkkioiden kohdalla	22
5.4.1 Polttoaineen hinnan asettaminen uusiutuviin energialähteisiin liittyvien kWh-pohjaisten kannustinpalkkioiden mukaan	22
5.4.2 Sähkön hinnan asettaminen uusiutuviin energialähteisiin liittyvien kWh-pohjaisten kannustinpalkkioiden mukaan	22
5.4.3 Esimerkki	22

6 Energiansäästövinkejä	22
--------------------------------	-----------

7 Kunnossapito ja huolto	23
7.1 Yleiskuvaus: Kunnossapito ja huolto	23
7.2 Yhteystietojen/tuen numeron etsiminen	23

8 Vianetsintä	23
8.1 Yleiskuvaus: Vianmääritys	23
8.2 Virhehistorian tarkistaminen	23
8.3 Varoitushistorian tarkistaminen	23
8.4 Oire: Olohuoneessa on liian kylmä (kuuma)	23
8.5 Oire: Hanavesi on liian kylmää	24
8.6 Oire: Lämpöpumpun häiriö	24

9 Siirtäminen	24
9.1 Yleiskuvaus: Siirtäminen	24

10 Hävittäminen	24
------------------------	-----------

11 Sanasto	24
-------------------	-----------

1 Yleiset varotoimet

1.1 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.

1.1.1 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.

1.2 Käyttäjälle

- Jos et ole varma kuinka laitetta käytetään, ota yhteyttä jälleenmyyjääsi.
- Tätä laitetta voivat käyttää vähintään 8-vuotiaat lapset ja henkilöt, joilla on heikentyneitä fyysisiä, psyykkisiä tai aisteihin liittyviä ominaisuuksia tai joilta puuttuu tietoa ja kokemusta, kunhan heitä valvotaan tai opastetaan käyttämään laitetta turvallisesti ja he ymmärtävät siihen liittyvät vaarat. Lapset eivät saa leikkiä laitteella. Lapset eivät saisi suorittaa puhdistamista ja kunnossapitoa 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 sekoittaa 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 sekoittaa lajittelemattomaan talousjätteeseen. Jos symbolin alapuolella on kemiallinen merkki, kyseinen kemiallinen merkki tarkoittaa, että paristo sisältää raskasmetallia tietyn rajan ylittävän määrän verran.

Mahdolliset kemikaalisymbolit 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.

2 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

7.4.1.1	Huone lämpötila 1
Mukava (lämmitys)	20.0°C >
Eko (lämmitys)	18.0°C >
Mukava (jäähdytys)	22.0°C >
Eko (jäähdytys)	24.0°C >
OK Valitse	◆ Selaa

3 Tietoja järjestelmästä

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

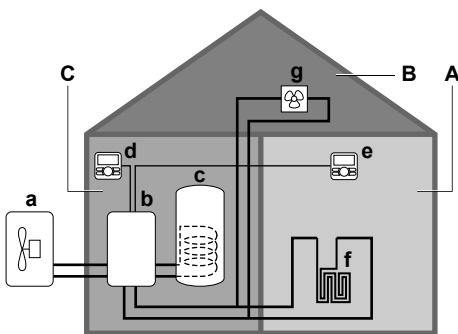
Esimerkki: Mene kohtaan [7.4.1.1]:  > Käyttäjäasetukset > Esiasetut arvot > Huone lämpötila > Mukava (lämmitys)

3 Tietoja järjestelmästä

Riippuen järjestelmän asennuksesta, järjestelmä voi:

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

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



TIETOJA

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

4 Käyttö

4.1 Yleiskuvaus: Käyttö

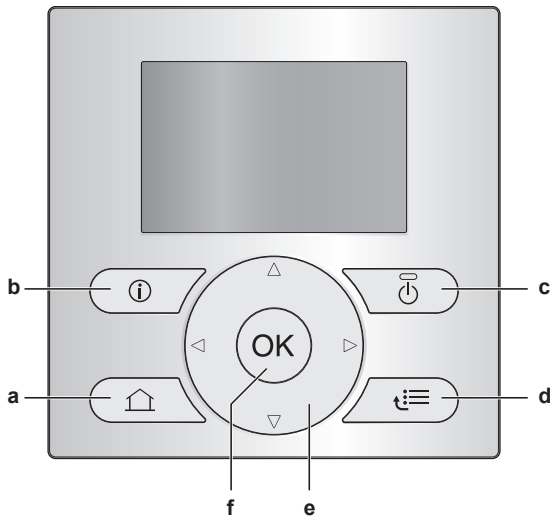
Voit käyttää järjestelmää käyttöliittymän kautta. Tämä osio kuvaa, kuinka käyttöliittymää käytetään:

Osa	Kuvaus
Lyhyesti	• Painikkeet • Tilakuvakkeet
Peruskäyttö	Tietoja kohteesta: • Kotisivut, joilla voit lukea ja muuttaa asetuksia, jotka on tarkoitettu päivittäiseen käyttöön • Valikkorakenne, jossa voit lukea ja muuttaa asetuksia, joita ei ole tarkoitettu päivittäiseen käyttöön • Ohjaimet päällä/pois

Osa	Kuvaus
Tilan lämmityksen/jäähdytyksen hallinta	Tilan lämmityksen/jäähdytyksen hallinta: • Tilankäyttötilan asettaminen • Lämpötilan hallinta
Kuuman veden hallinta	Kuumavesivaraajan hallinta: • Uudelleenlämmitystila • Ajastettu tila • Ajastettu tila + uudelleenlämmitystila
Edistynyt käyttö	Tietoja kohteesta: • Hiljainen tila • Lomatila • Lukematiedot • Päivämäärä, aika, mittayksiköt, kontrasti ja taustavalo • Käyttäjäprofiili ja kotisivut • Painikkeiden ja toimintojen lukitseminen ja avaaminen
Esiasetetut arvot ja ajastimet	• Esiasetettujen arvojen käyttäminen • Ajastimien valinta ja ohjelmointi • Esiasetettujen ajastimien yleiskuvaus
Valikkorakenne	Valikkorakenteen yleiskuvaus
Asentajan asetustaulukko	Asentajan asetusten yleiskuvaus

4.2 Käyttöliittymä lyhyesti

4.2.1 Painikkeet



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

4.2.2 Tilakuvakkeet

Kuvake	Kuvaus
	Tilankäyttötila = Lämmitys.
	Tilankäyttötila = Jäähdytys.
	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 (Eko tai Mukava) 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.
	Desinfiointitila on aktiivinen.
	Vika tapahtui. Voit näyttää lisätietoja viasta painamalla painiketta .
	Säästä riippuva tila on aktiivinen.

Kuvake	Kuvaus
	Käyttäjän lupataso = Asentaja.
	Sulatus/öljyn palautus -tila on aktiivinen.
	Kuumakäynnistystila on aktiivinen.
	Hätäkäyttötila on aktiivinen.

4.3 Peruskäyttö

4.3.1 Kotisivujen käyttö

Tietoja kotisivuista

Voit käyttää kotisivuja sellaisten asetusten lukemiseen ja muuttamiseen, joita EI ole tarkoitettu päivittäiseen käyttöön. Soveltuissa kohdissa kuvataan, mitä voit nähdä ja tehdä kotisivuilla. Riippuen järjestelmän kokoonpanosta seuraavat kotisivut voivat olla mahdollisia:

- Huonelämpötila (Huone)
- Päälähtöveden lämpötila (Lv:n lämp,p)
- Lisälähtöveden lämpötila (Lv:n lämp,l)
- Kuumavesivaraajan lämpötila (Säiliö)

Kotisivulle siirtyminen

- 1 Paina painiketta .

Tulos: Yksi kotisivuista näkyy.

- 2 Voit siirtyä (mahdolliselle) seuraavalle kotisivulle painamalla uudelleen painiketta .

4.3.2 Valikkorakenteen käyttö

Tietoja valikkorakenteesta

Voit käyttää valikkorakennetta lukemaan ja muuttamaan asetuksia, joita EI ole tarkoitettu päivittäiseen käyttöön. Soveltuissa kohdissa kuvataan, mitä voit nähdä ja tehdä valikkorakenteessa. Yleiskatsauksen valikkorakenteista voit katsoa kohdasta ["4.9 Valikkorakenne: Käyttäjän asetusten yleiskuvaus" sivulla 20](#).

Valikkorakenteeseen siirtyminen

- 1 Paina kotisivulla painiketta .

Tulos: Valikkorakenne tulee näkyviin.

	1
Aseta päivämäärä/aika	>
Loma	>
Hiljainen tila	Autom. >
Käyttötila	Lämmitys >
Valitse ajastimet	
Tiedot	
OK Valitse	Selaa

Valikkorakenteen selaaminen

Käytä painikkeita , , , , OK ja .

4.3.3 Ohjaimien kytkeminen päälle/pois

Tietoja ohjaimien kytkemisestä päälle/pois

Jotta voit ohjata kohdetta...	Sinun on kytkettävä päälle...
Huonelämpötila	Huonelämpötilan ohjaus (Huone)
Päälähtöveden (ja lisälähtöveden) lämpötila	Päälähtöveden (ja lisälähtöveden) lämpötilan ohjaus (Lv:n lämp,p ja Lv:n lämp,l)
	Pää- ja lisälähtöveden lämpötilan ohjaus kytketään aina päälle tai pois samanaikaisesti.
Kuumavesivaraajan lämpötila	Kuuman veden hallinta (Säiliö)

4 Käyttö

Jos kytket päälle kohteen...	Silloin...
Huonelämpötilan ohjaus	Päälähtöveden (ja lisälähtöveden) lämpötilan ohjaus kytketään automaattisesti päälle.
Päälähtöveden (ja lisälähtöveden) lämpötilan ohjaus	Huonelämpötilan ohjausta EI automaattisesti kytketä päälle.

Jos kytket pois päältä kohteen...	Silloin...
Huonelämpötilan ohjaus	Päälähtöveden (ja lisälähtöveden) lämpötilan ohjaus EI kytketä automaattisesti pois päältä.
Päälähtöveden (ja lisälähtöveden) lämpötilan ohjaus	Huonelämpötilan ohjaus kytketään automaattisesti kytketä pois päältä.

Eri hallintojen päällä tai pois päältä olemisen tarkistaminen

- Siirry hallinnan kotisivulle. **Esimerkki:** Huonelämpötilan kotisivu (Huone).
- Tarkista, onko merkkivalo päällä vai pois. **Huomautus:** Jos hallinta on kytketty pois päältä, myös OFF näkyy näytössä.



Huonelämpötilan hallinnan kytkeminen päälle tai pois

- Mene huonelämpötilan kotisivulle (Huone).
- Paina painiketta .

Lähtöveden lämpötilan (pää + lisä) hallinnan kytkeminen päälle tai pois

- Siirry jollekin seuraavista kotisivuista:
 - Päälähtöveden lämpötilan kotisivu (Lv:n lämp,p)
 - Lisälähtöveden lämpötilan kotisivu (Lv:n lämp,l)
- Paina painiketta .

Kuuman veden hallinnan kytkeminen päälle tai pois

- Mene kuumavesivaraajan lämpötilan kotisivulle (Säiliö).
- Paina painiketta .

4.4 Tilan lämmityksen/jäähdytyksen hallinta

4.4.1 Tietoja tilan lämmityksen/jäähdytyksen hallinnasta

Tilan lämmityksen/jäähdytyksen hallinta koostuu tyypillisesti seuraavista vaiheista:

- Tilankäyttötilan asettaminen
- Lämpötilan hallinta

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

- Huonetermostaatin ohjaus (liitetty tai EI liitetty lähtöveden lämpötilaan)
- Lähtöveden lämpötilan ohjaus
- Ulkaisen huonetermostaatin ohjaus

4.4.2 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.

Voit kertoa järjestelmälle seuraavasti mitä tilankäyttötilaa käyttää:

Voit...	Sijainti
Tarkistaa , mikä tilankäyttötila on käytössä .	Kotisivut: - Huonelämpötila - Lähtöveden lämpötila (pää + lisä)
Asettaa tilankäyttötilan.	Valikkorakenne
Rajoittaa sitä, milloin automaattinen vaihto on mahdollinen.	

Lämmityksen/jäähdytyksen lämpöpumpumallin asennuksen määrittäminen

- Siirry valikkorakenteeseen painamalla -painiketta.
- Tarkista, onko luettelossa [4] Käyttötila. Jos on, lämmityksen/jäähdytyksen lämpöpumpumalli on asennettu.

Käytössä olevan tilankäyttötilan tarkistaminen

- Siirry jollekin seuraavista kotisivuista:
 - Huonelämpötilan kotisivu (Huone)
 - Päälähtöveden lämpötilan kotisivu (Lv:n lämp,p)
 - Lisälähtöveden lämpötilan kotisivu (Lv:n lämp,l)
- Tarkista tilakuvake:

Jos näet...	Silloin...
	Käyttötila = lämmitys. Yksikkö EI lämmitä tilaa. Kuumavesivaraaja voi silti lämmitä.
	Käyttötila = lämmitys. Yksikkö lämmittää tilaa parhaillaan.
	Käyttötila = jäähdytys. Yksikkö EI jäähdytä tilaa. Kuumavesivaraaja voi silti lämmitä.
	Käyttötila = jäähdytys. Yksikkö jäähdyttää tilaa parhaillaan.

Tilankäyttötilan asettaminen

- Mene kohtaan [4]:  > Käyttötila.
- Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista ja paina **OK**-painiketta:

Jos valitset...	Silloin tilankäyttötila on...
Lämmitys	Aina lämmitys -tila.
Jäähdytys	Aina jäähdytys -tila.
Automaattinen	Automaattisesti ulkolämpötilan perusteella muuttuva (ja asentajan asetuksista riippuen myös sisälämpötilan perusteella). Ottaa myös kuukausirajoitukset huomioon. Huomautus: Automaattinen vaihto on mahdollinen vain tietyissä olosuhteissa.

Automaattisen vaihtotilan rajoittaminen

Edellytys: Vaihdoit käyttäjän lupatason tasolle Edistynyt loppukäyttäjä.

Edellytys: Vaihdoit tilanlämmitystilan automaattiseksi.

- 1 Mene kohtaan [7.5]: > Käyttäjäasetukset > Sallittu käyttötila.
- 2 Valitse kuukausi ja paina **OK**-painiketta.
- 3 Valitse Vain lämmitys, Vain jäähdytys tai Läm./jäähdyt. ja paina **OK**-painiketta.

Tyypilliset automaattisen 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
Kausien välissä. Esimerkki: Huhtikuu, toukokuu ja syyskuu.	Läm./jäähdyt.

4.4.3 Käytössä olevan lämpötilahallinnan määrittäminen**Käytössä olevan lämpötilahallinnan määrittäminen (tapa 1)**

Katso asentajan täyttämästä asentajan asetustaulukosta.

Käytössä olevan lämpötilahallinnan määrittäminen (tapa 2)

Jos sinulla on 2 kaukosäädintä, suorita seuraava toimenpide sisäyksikön käyttöliittymästä.

Edellytys: Vaihdoit käyttäjän lupatason tasolle Edistynyt loppukäyttäjä.

- 1 Vaihda kotisivujen välillä painamalla -painiketta useita kertoja, ja tarkista, onko lisälähtöveden lämpötilan kotisivu (Lv:n lämp.) saatavilla:

Jos...	Silloin käytössä on...
Käytettävissä	Pääalue ja lisäalue
Ei saatavilla	Vain pääalue

Tyypillinen lisälähtöveden lämpötilan kotisivu:

Käyttäjäprofiili = Perus.	Käyttäjäprofiili = Tarkka.

- 2 Tarkista seuraavat:

Jos...	Silloin lämpötilan ohjaus on...	
	Pääalue	Lisäalue (jos sovellettavissa)
Huonelämpötila näkyy kohdassa: [6.1]: > Anturin tiedot > Tiedot	Huonetermostaatin ohjaus. Siirry seuraavaan vaiheeseen tarkistaaksesi ovatko lähtöveden asetuspiste ja huonelämpötilan asetuspiste toisiinsa liitettyjä.	Ulkoisen huonetermostaatin ohjaus.
Päätermostaatti A on kohdassa: [6.5]: > Toimilaitteet > Tiedot	Ulkoisen huonetermostaatin ohjaus.	
Muuten	Lähtöveden lämpötilan ohjaus.	

- 3 Vain huonetermostaatin ohjaus: Siirry päälähtöveden lämpötilan kotisivulle (Lv:n lämp.) ja tarkista seuraava:

Näkykö asetuspisteen vieressä?	Silloin lähtöveden asetuspiste ja huonelämpötilan asetuspiste...
Kyllä	EIVÄT ole liitettyjä toisiinsa. Voit asettaa lähtöveden asetuspisteen kotisivulta.
Ei	Ovat liitettyjä toisiinsa esiasetetuilla arvoillaan. Voit asettaa esiasetetut arvot valikkorakenteesta.

4.4.4 Huonetermostaatin ohjaus - Tietoja huonetermostaatin ohjauksesta

Huonetermostaatin ohjaus tarkoittaa, että voit suorittaa seuraavat toimet:

- Pääalueen huonelämpötila
- Pääalueen lähtöveden lämpötila

Pääalueen huonelämpötila

Pääalueen huonelämpötilan hallitsemista varten voit toimia seuraavasti:

Voit...	Sijainti
Lukea todellisen ja halutun huonelämpötilan.	Huonelämpötilan sivu
Ohittaa väliaikaisesti huonelämpötilan ajastimen.	
Muuttaa tilaa ajastimesta esiasetettuun arvoon. Jos teet näin, sinun on myös määritettävä (valikkorakenteesta):	Huonelämpötilan kotisivu, jos käyttäjäprofiili = Tarkka
▪ Esiasetetut arvot ▪ Ohitustoiminnon aika (Lämpötilalukko)	
Valita mitä huonelämpötilan ajastinta haluat käyttää.	Valikkorakenne
Ohjelmoida ajastimia.	
Määrittää esiasetetut arvot , joita käytetään huonelämpötilan ajastimessa ja silloin, kun vaihdat tilan ajastimesta esiasetettuihin arvoihin.	

Katso myös:

4 Käyttö

- "4.4.5 Huonetermostaatin ohjaus - Huonelämpötilan kotisivun käyttäminen" sivulla 8
- "Ohitusjakson asettaminen" sivulla 9
- "4.7 Esiasetetut arvot ja ajastimet" sivulla 17

Pääalueen lähtöveden lämpötila

Pääalueen lähtöveden lämpötilan hallitsemista varten voit toimia seuraavasti:

Voit...		Sijainti
Lukea halutun lähtöveden lämpötilan.		Lähtöveden lämpötilan kotisivu (pää)
Säätää lähtöveden lämpötilaa.		
Ehto: Lähtöveden lämpötilan asetuspistettä EI ole liitetty huonelämpötilan asetuspiesteeseen.		
Muuta tätä vain, jos haluttua huonelämpötilaa ei voi saavuttaa.		
Määrittää esiasetetut arvot.		Valikkorakenne
Ehto: Lähtöveden lämpötilan asetuspieste on liitetty huonelämpötilan asetuspiesteeseen.		
Muuta tätä vain, jos haluttua huonelämpötilaa ei voi saavuttaa.		

Katso myös:

- "4.4.6 Huonetermostaatin ohjaus - Lähtöveden lämpötilan kotisivujen käyttäminen" sivulla 9
- "4.7 Esiasetetut arvot ja ajastimet" sivulla 17

4.4.5 Huonetermostaatin ohjaus - Huonelämpötilan kotisivun käyttäminen

Tyypillisten huonelämpötilojen kotisivut

Käyttäjäprofiilista riippuen käyttöliittymä näyttää joko peruskotisivun tai tarkan kotisivun. Katso tietoa käyttäjäprofiilin asettamisesta kohdasta "4.6.6 Käyttäjäprofiilin ja kotisivujen määrittäminen" sivulla 16.

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

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.

Esimerkki: Ajastuksen väliaikainen ohittaminen JA tilan muuttaminen esiasetettuihin arvoihin

Olet määrittänyt seuraavat asetukset:

Settings		Kuvaus
Esiasetetut arvot	Mukava (lämmitys) = 20°C	Haluttu lämpötila, kun olet kotona.
	Eko (lämmitys) = 18°C	Haluttu lämpötila: ▪ Kun olet poissa ▪ Yöllä
Ajastus	07:00 Mukava	Olet kotona. Haluttu lämpötila = esiasetettu arvo (Mukava (lämmitys)).
	09:00 Eko	Olet poissa. Haluttu lämpötila = esiasetettu arvo (Eko (lämmitys)).
	17:00 Mukava	Olet kotona. Haluttu lämpötila = esiasetettu arvo (Mukava (lämmitys)).
	19:00 21°C	Olet kotona ja haluat enemmän lämpöä. Haluttu lämpötila = mukautettu lämpötila.
	23:00 Eko	Haluttu lämpötila = esiasetettu arvo (Eko (lämmitys)).
Ohitus-toiminno n aika (Lämpötilalukko)	2 tuntia	Jos ohitat ajastimen väliaikaisesti esiasetetulla arvolla, 2 tunnin jälkeen siirrytään taas käyttämään ajastinta.

Jos käyttäjäprofiili = Perus, voit **ohittaa väliaikaisesti** huonelämpötilan ajastimen painamalla tai -painiketta.

Tilanne	Kuvaus
15:20 18.0°C 15:20 19.0°C	15:20 => Ajastettu lämpötila = esiasetettu arvo (Eko (lämmitys)) = 18°C. Ohitat väliaikaisesti ajastimen. Haluttu lämpötila = mukautettu lämpötila = 19°C. Seuraavassa ajastetussa toiminnossa (17:00) käytetään taas ajastinta.

Jos käyttäjäprofiili = Tarkka, silloin voit:

- **Ohittaa väliaikaisesti** huonelämpötilan ajastimen painamalla tai -painiketta (sama kuin jos käyttäjäprofiili = Perus)

- Muuttaa tilaa ajastimesta esiasetettuun arvoon painamalla tai

Tilanne	Kuvaus
	Huonelämpötilan ajastinta käytetään. 15:20 => Haluttu lämpötila = esiasetettu arvo (Eko (lämmitys)) = 18°C. Seuraava ajastettu toiminto on 17:00 ja haluttua lämpötilaa nostetaan silloin.
	Ohitat väliaikaisesti ajastimen. Haluttu lämpötila = mukautettu lämpötila = 19°C. Seuraavassa ajastetussa toiminnossa (17:00) käytetään taas ajastinta.
	Muutat tilaa ajastimesta esiasetettuun arvoon (Mukava (lämmitys)). Haluttu lämpötila = esiasetettu arvo (Mukava (lämmitys)) = 20°C. 2 tunnin jälkeen ajastinta käytetään jälleen (17:20 => 20°C).
	Aiemmin olet muuttanut tilan ajastimesta esiasetettuun arvoon, ja nyt voit väliaikaisesti ohittaa esiasetetun arvon. Haluttu lämpötila = mukautettu lämpötila = 21°C. 2 tunnin jälkeen ajastinta käytetään jälleen (17:20 => 20°C).

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)

Käyttöesimerkki: Pidät juhlat

Jos olet seuraavassa tilanteessa:

- Käytät seuraavaa huonelämpötilan ajastusta:
 - 17:00 esiasetettu arvo (Mukava) = 20°C
 - 23:00 esiasetettu arvo (Eko) = 18°C
- Pidät juhlat tänä iltana ja haluat käyttää esiasetettua arvoa (Mukava) kello 02:00 saakka.

Voit silloin toimia seuraavasti:

- 1 Aseta ohitustoiminnon aika (Lämpötilalukko) arvoon 6 tuntia.
- 2 Mene huonelämpötilan kotisivulle (Huone) kello 20:00.
- 3 Valitse -painiketta painamalla .

Tulos: Esiasetettua arvoa (Mukava) käytetään kello 02:00 saakka. Sen jälkeen käytetään jälleen ajastinta.

Käyttöesimerkki: Menet pois muutamaksi tunniksi

Jos olet seuraavassa tilanteessa:

- Käytät seuraavaa huonelämpötilan ajastusta:
 - 08:00 esiasetettu arvo (Mukava) = 20°C
 - 23:00 esiasetettu arvo (Eko) = 18°C
- Kello 14:00 menet pois 3 tunniksi.

Voit silloin toimia seuraavasti:

- 1 Aseta ohitustoiminnon aika (Lämpötilalukko) arvoon 2 tuntia.
- 2 Mene huonelämpötilan kotisivulle (Huone).
- 3 Valitse -painiketta painamalla .

Tulos: Seuraavan 2 tunnin ajan huonetta Ei lämmitetä ajastimen mukaiseen arvoon 20°C vaan esiasetettuun arvoon (Eko = 18°C). 2 tunnin kuluttua huone lämpenee jälleen ajastimen arvoon 20°C.

Etu:

Säästät energiaa, koska ET lämmitä huonetta tarpeettomasti, ja kotiin palatessasi huone on jälleen lämmin.

4.4.6 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.

Typilliset lähtöveden lämpötilan kotisivut

Pääalue:

Käyttäjäprofiili = Perus.	Käyttäjäprofiili = Tarkka.

Lisäalue:

Käyttäjäprofiili = Perus.	Käyttäjäprofiili = Tarkka.

Halutun lähtöveden lämpötilan (pää + lisä) lukeminen

Mene lähtöveden lämpötilan kotisivulle (Lv:n lämp.p tai Lv:n lämp.l).

4 Käyttö

Lähtöveden lämpötilan säätäminen/ohittaminen (Ei yhdistetty huonelämpötilan asetusasteeseen)



TIETOJA

Katso onko lähtöveden lämpötilan asetusaste yhdistetty huonelämpötilan asetusasteeseen kohdan "4.4.3 Käytössä olevan lämpötilahallinnan määrittäminen" sivulla 7 mukaisesti.

Lähtöveden lämpötilan (pää) säätäminen

- 1 Mene päälähtöveden lämpötilan kotisivulle (Lähtöveden lämpö, pää).
- 2 Säädä painamalla painiketta tai . **Esimerkki:**



TIETOJA

Säästä riippuvassa tilassa voidaan muokata siirtymäarvoa.

Lähtöveden lämpötila (lisä) säätäminen

- 1 Mene lisälähtöveden lämpötilan kotisivulle (Lv:n lämpö, l).
- 2 Säädä painamalla painiketta tai . **Esimerkki:**



TIETOJA

Säästä riippuvassa tilassa voidaan muokata siirtymäarvoa.

Lähtöveden lämpötilan säätäminen/ohittaminen (yhdistetty huonelämpötilan asetusasteeseen)



TIETOJA

Katso onko lähtöveden lämpötilan asetusaste yhdistetty huonelämpötilan asetusasteeseen kohdan "4.4.3 Käytössä olevan lämpötilahallinnan määrittäminen" sivulla 7 mukaisesti.

Lähtöveden lämpötilan (pää) esiasetusarvojen asettaminen



TIETOJA

Et voi säätää/korvata lähtöveden lämpötilaa (pää) huonetermostaatin ohjauksessa, jossa on linkitetyt lähtöveden lämpötilat. Tarvittaessa voit kuitenkin säätää haluttua lähtöveden lämpötilaa (pää) säätämällä esiasetettuja arvoja.

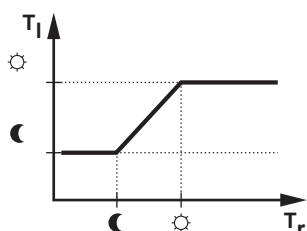


TIETOJA

Lähtöveden lämpötilan säätäminen on pysyvää, ellei lähtöveden lämpötila on ajastettu. Siinä tapauksessa korvaaminen on voimassa vain seuraavaan ajastettuun toimintoon saakka.

- 1 Mene kohtaan [7.4.2]: > Käyttäjäasetukset > Esiasetut arvot > Lähtöveden lämpö, pää.
- 2 Aseta Esiasetut arvot seuraavan kaavion mukaisesti.

Esimerkki: Huonetermostaatin mukava lämpötila vastaa lähtöveden mukavaa lämpötilaa.



- T_r: Huonelämpötila
 - T_i: Lähtöveden lämpötila
- 3 Säädä/ohita painamalla tai -painiketta.

Lähtöveden lämpötila (lisä) säätäminen

- 1 Mene lisälähtöveden lämpötilan kotisivulle (Lv:n lämpö, l).
- 2 Säädä painamalla painiketta tai . **Esimerkki:**



TIETOJA

Säästä riippuvassa tilassa voidaan muokata siirtymäarvoa.

4.4.7 Lähtöveden lämpötilan ohjaus - Tietoja lähtöveden lämpötilan ohjauksesta

Lähtöveden lämpötilan ohjaus tarkoittaa, että ohjaat vain lähtöveden lämpötilaa. Voit ohjata lähtöveden lämpötilaa seuraavasti:

Voit...	Sijainti
Lukea halutun lähtöveden lämpötilan (pää + lisä).	Lähtöveden lämpötilan kotisivut (pää + lisä)
• Säätää/kumota lähtöveden lämpötilan (pää).	
• Säätää lähtöveden lämpötilaa (lisä).	Valikkorakenne
Valita , mitä lähtöveden lämpötilan ajastinta (pää + lisä) haluat käyttää.	
Ohjelmoida lähtöveden lämpötilan ajastimen (pää + lisä).	
Määrittää esiasetetut arvot , joita käytetään lähtöveden lämpötilan ajastimessa (pää).	

Katso myös:

- "4.4.6 Huonetermostaatin ohjaus - Lähtöveden lämpötilan kotisivujen käyttäminen" sivulla 9
- "4.7 Esiasetetut arvot ja ajastimet" sivulla 17

4.4.8 Lähtöveden lämpötilan ohjaus - Lähtöveden lämpötilan ohjauksen käyttö aikataulun mukaan

Lähtöveden lämpötilan (pää) esiasetusarvojen asettaminen



TIETOJA

Lähtöveden lämpötilan säätäminen on pysyvää, ellei lähtöveden lämpötila on ajastettu. Siinä tapauksessa korvaaminen on voimassa vain seuraavaan ajastettuun toimintoon saakka.

- 1 Mene kohtaan [7.4.2]: > Käyttäjäasetukset > Esiasetut arvot > Lähtöveden lämpö, pää.
- 2 Säädä painamalla painiketta tai . **Esimerkki:**

Lähtöveden lämpötila (lisä) säätäminen

- 1 Mene lisälähtöveden lämpötilan kotisivulle (Lv:n lämpö, l).
- 2 Säädä painamalla painiketta tai . **Esimerkki:**



TIETOJA

Säästä riippuvassa tilassa voidaan muokata siirtymäarvoa.

4.4.9 Lähtöveden lämpötilan ohjaus - Lähtöveden lämpötilan ohjauksen käyttö ILMAN aikataulua

Lähtöveden lämpötilan (pää) säätäminen

- 1 Mene päälähtöveden lämpötilan kotisivulle (Lähtöveden lämpö, pää).
- 2 Säädä painamalla painiketta  tai . **Esimerkki:**
 

Lähtöveden lämpötila (lisä) säätäminen

- 1 Mene lisälähtöveden lämpötilan kotisivulle (Lv:n lämpö, l).
- 2 Säädä painamalla painiketta  tai . **Esimerkki:**
 



TIETOJA

Säästä riippuvassa tilassa voidaan muokata siirtymäarvoa.

4.4.10 Ulkoisen huonetermostaatin ohjaus - Tietoja ulkoisen huonetermostaatin ohjauksesta

Ulkoisen huonetermostaatin ohjaus tarkoittaa, että voit suorittaa seuraavat toimet:

- Ulkoisen termostaatin huonelämpötilan ohjaus
- Lähtöveden lämpötila käyttöliittymässä (Daikin)

Voit ohjata lähtöveden lämpötilaa seuraavasti:

Voit...	Sijainti
Lukea halutun lähtöveden lämpötilan.	Lähtöveden lämpötilan kotisivut (pää + lisä)
Säätää haluttua lähtöveden lämpötilaa.	
Muuta tätä vain, jos haluttua huonelämpötilaa ei voi saavuttaa.	

Katso myös: ["4.4.6 Huonetermostaatin ohjaus - Lähtöveden lämpötilan kotisivujen käyttäminen"](#) sivulla 9

4.4.11 Ulkoisen huonetermostaatin ohjaus - Ulkoisen huonetermostaatin ohjauksen käyttö

Lähtöveden lämpötilan (pää) säätäminen

- 1 Mene päälähtöveden lämpötilan kotisivulle (Lähtöveden lämpö, pää).
- 2 Säädä painamalla painiketta  tai . **Esimerkki:**
 

Lähtöveden lämpötila (lisä) säätäminen

- 1 Mene lisälähtöveden lämpötilan kotisivulle (Lv:n lämpö, l).
- 2 Säädä painamalla painiketta  tai . **Esimerkki:**
 



TIETOJA

Säästä riippuvassa tilassa voidaan muokata siirtymäarvoa.

4.5 Kuuman veden hallinta

4.5.1 Tietoja kuuman veden hallinnasta

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

- Uudelleenlämmitystila
- Ajastettu tila
- Ajastettu tila + uudelleenlämmitystila



HUOMIO

Lisälämmittimen lupa-ajastinta käytetään rajoittamaan tai sallimaan lisälämmittimen toiminta viikoittaisen ohjelman mukaan. Vinkki: Jotta välttyisit desinfiointin epäonnistumiselta, salli lisälämmitin (viikoittaisessa ohjelmassa) vähintään 4 tunniksi ajastetun desinfiointin alusta alkaen. Jos lisälämmitintä rajoitetaan desinfiointin aikana, tämä toiminto EI onnistu ja vastaava varoitus AH näytetään.



TIETOJA

Jos virhekoodi AH esiintyy ilman, että desinfiointitoiminto on keskeytynyt kuuman veden käytön takia, seuraavia toimia suositellaan:

- Kun Kuuma vesi > Asetuspistetila > Uudelleenlämmitys tai Uud.läm+ajast on valittu, on suositeltavaa ohjelmoida desinfiointin käynnistys vähintään 4 tuntia myöhemmäksi kuin viimeinen oletettu suuri kuuman veden tarve. Tämä käynnistys voidaan asettaa asentajan asetuksissa (desinfiointitoiminto).
- Kun Kuuma vesi > Asetuspistetila > Vain ajastus on valittu, on suositeltavaa ohjelmoida säiliön tilaksi Säilytys, eko 3 tuntia ennen ajastettua desinfiointitoiminnon käynnistystä säiliön esilämmittämistä varten.

Käytössä olevan kuumavesivaraajan tilan määrittäminen (tapa 1)

Katso asentajan täyttämästä asentajan asetustaulukosta.

Käytössä olevan kuumavesivaraajan tilan määrittäminen (tapa 2)

Edellytys: Käyttäjaprofiili = Tarkka.

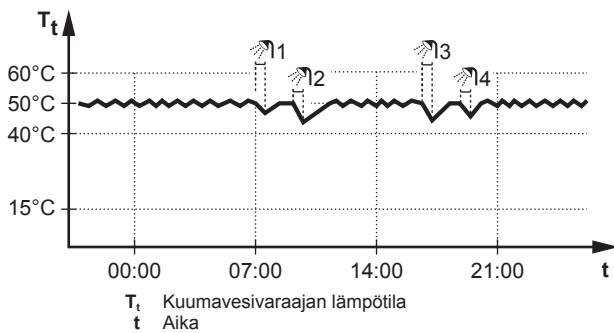
- 1 Mene kuumavesivaraajan lämpötilan kotisivulle (Säiliö).
- 2 Tarkista, mitkä kuvakkeet näkyvät:

Jos... näkyy	Silloin kuumavesivaraajan tila =...
	Uudelleenlämmitystila
	Ajastettu tila
	Ajastettu tila + uudelleenlämmitystila

4.5.2 Uudelleenlämmitystila

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

4 Käyttö



TIETOJA

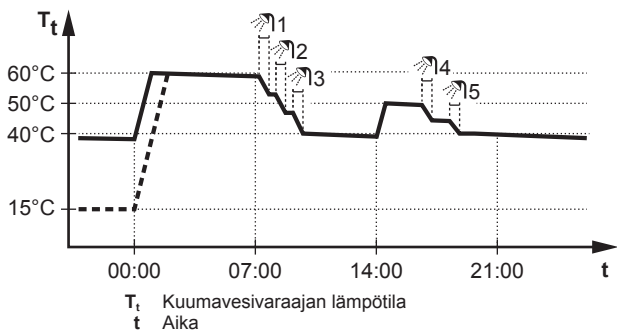
Tilanlämmityksen (jäähdytyksen) kapasiteettipuutteen/ mukavuusongelmien vaara on merkittävä (jos kuumaa vettä käytetään usein, tilanlämmitys-/jäähdytys keskeytyy usein ja pitkäksi aikaa, kun valitaan [6-0D]=0 ([A.4.1] Kuuma vesi Asetuspistetilä=Vain uud.läm.) silloin, kun kuumavesivaraajassa ei ole sisäistä lisälämmitintä.



TIETOJA

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

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: Säilytys, mukava = 60°C).
- Aamuisin käytetään kuumaa vettä ja kuumavesivaraajan lämpötila laskee.
- Kello 14:00 kuumavesivaraaja on ohjelmoitu lämmittämään vettä esiasetettuun arvoon (esimerkiksi: Säilytys, 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.

Uudelleenlämmitystilassa voit toimia seuraavasti:

Voit...	Sijainti
Lukea halutun uudelleenlämmityksen lämpötilan.	Kuumavesivaraajan lämpötilan kotisivu
Säätää uudelleenlämmityksen lämpötilaa.	
Ehto: ◆ näkyy kuumavesivaraajan lämpötilan kotisivulla.	
Aktivoida kuumavesivaraajan lisälämmitintilan.	Valikkorakenne
(Vain EHBH/X)	
Ohjelmoida lisälämmittimen lupa-ajastimen rajoittamaan sitä, milloin lisälämmitin voi toimia.	
Esimerkki: Salli lisälämmittimen toiminta vain yöllä.	
(Vain erikseen hankittavan kuumavesipumpun toissijaista paluuta varten)	Valikkorakenne
Ohjelmoida kuumavesipumpun ajastimen määrittääksesi milloin pumppu kytketään PÄÄLLE ja POIS.	
PÄÄLLE kytkettynä pumppu toimii ja varmistaa, että kuumaa vettä on välittömästi saatavilla hanasta. Energian säästämistä varten kytke pumppu PÄÄLLE vain sellaisina ajanjaksoina, jolloin välitön kuuma vesi on tarpeellista.	

Katso myös:

- "4.5.5 Kuumavesivaraajan kotisivun käyttäminen" sivulla 13
- "4.5.6 Kuumavesivaraajan lisälämmitintilan käyttäminen" sivulla 13
- "4.7 Esiasetetut arvot ja ajastimet" sivulla 17

4.5.3 Ajastettu tila

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

Ajastustilassa voit toimia seuraavasti:

Voit...	Sijainti
Lukea aktiivisen tai seuraavan ajastetun halutun lämpötilan.	Kuumavesivaraajan lämpötilan kotisivu
Ohittaa aktiivisen tai seuraavan ajastetun halutun lämpötilan.	
Ehto: ◆ näkyy kuumavesivaraajan lämpötilan kotisivulla.	Valikkorakenne
Aktivoida kuumavesivaraajan lisälämmitintilan.	
Valita kuumavesivaraajan lämpötilan ajastuksen.	
Ohjelmoida kuumavesivaraajan lämpötilan ajastuksen.	
Määrittää esiasetetut arvot , joita käytetään kuumavesivaraajan lämpötilan ajastimessa.	Valikkorakenne
(Vain EHBH/X)	
Ohjelmoida lisälämmittimen lupa-ajastimen rajoittamaan sitä, milloin lisälämmitin voi toimia.	
Esimerkki: Salli lisälämmittimen toiminta vain yöllä.	
(Vain erikseen hankittavan kuumavesipumpun toissijaista paluuta varten)	Valikkorakenne
Ohjelmoida kuumavesipumpun ajastimen määrittääksesi milloin pumppu kytketään päälle ja pois.	
Päälle kytkettynä pumppu toimii ja varmistaa, että kuumaa vettä on välittömästi saatavilla hanasta. Energian säästämistä varten kytke pumppu päälle vain sellaisina ajanjaksoina, jolloin välitön kuuma vesi on tarpeellista.	

Katso myös:

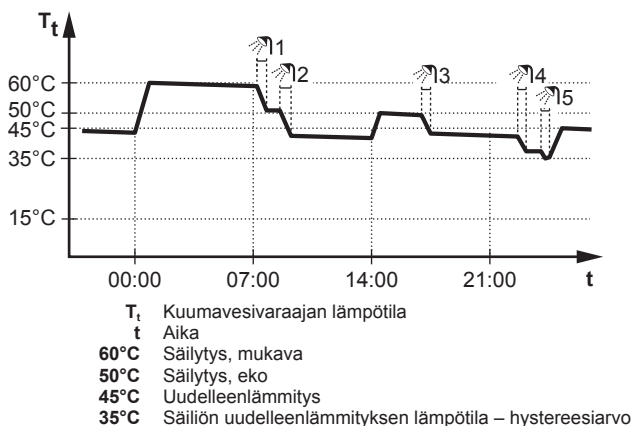
- "4.5.5 Kuumavesivaraajan kotisivun käyttäminen" sivulla 13

- "4.5.6 Kuumavesivaraajan lisälämmitintilan käyttäminen" sivulla 13
- "4.7 Esiasetetut arvot ja ajastimet" sivulla 17

4.5.4 Ajastettu tila + uudelleenlämmitystilä

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:



Ajastin+uudelleenlämmitys-tilassa voit toimia seuraavasti:

Voit...	Sijainti
Tehdä samat asiat kuin ajastintilassa.	—
Säätää esiasetettuja arvoja (Uudelleenlämmitys).	Valikkorakenne

Katso myös:

- "4.5.3 Ajastettu tila" sivulla 12
- "4.7 Esiasetetut arvot ja ajastimet" sivulla 17

4.5.5 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.

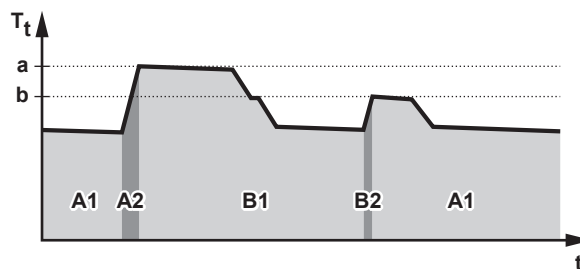
Halutun uudelleenlämmityksen lämpötilan lukeminen ja asettaminen (ajastetussa ja uudelleenlämmitystilassa)

- 1 Mene kohtaan [7.4.3.3]: ☰ > Käyttäjäasetukset > Esiasetetut arvot > Säiliön lämpötila > Uudelleenlämmitys.
Tulos: Voit lukea halutun uudelleenlämmityksen lämpötilan.
- 2 Säädä 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.



Jakson ... aikana...	Voit lukea...
A1	Seuraavan ajastetun toiminnon (a)
A2	Aktiivisen toiminnon (a)
B1	Seuraavan ajastetun toiminnon (b)
B2	Aktiivisen toiminnon (b)

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

Käyttöesimerkki: Tarvitset enemmän kuumaa vettä kuin on ajastettu

Jos olet seuraavassa tilanteessa:

- Nykyinen aika = 10:30
- Seuraava kuumavesivaraajan ajastettu toiminta = Lämmitä säiliö esiasetettuun arvoon (Eko; esimerkiksi: 55°C ja riittävästi 2 henkilölle) kello 14:00
- Tänä iltana tarvitset kuumaa vettä 3 henkilölle

Voit silloin toimia seuraavasti:

- 1 Mene kuumavesivaraajan lämpötilan kotisivulle (Säiliö).
- 2 Ohita seuraava ajastettu toiminto muuttamalla arvosta 55°C arvoon 60°C.

Edut:

- Sinulla on riittävästi kuumaa vettä (= mukava).
- Sinun EI tarvitse muuttaa ajastinta (= helppoa).
- Sinun EI tarvitse aktivoida kuumavesivaraajan lisälämmitintilaa (= säästää energiaa).

4.5.6 Kuumavesivaraajan lisälämmitintilan käyttäminen

Tietoja kuumavesivaraajan lisälämmitintilasta

Voit käyttää kuumavesivaraajan lisälämmitintilaa aloittaaksesi veden lämmityksen heti esiasetettuun arvoon (Säilytys, mukava). Se kuitenkin kuluttaa enemmän energiaa.

Kuumavesivaraajan lisälämmitintilan aktiivisuuden tarkistaminen

- 1 Mene kuumavesivaraajan lämpötilan kotisivulle (Säiliö).
- 2 Tarkista seuraavat:
 - Käyttäjäprofiili = Perus: Jos ☺ näkyy, kuumavesivaraajan lisälämmitintila on aktiivinen.
 - Käyttäjäprofiili = Tarkka: Jos ☺ on valittu, kuumavesivaraajan lisälämmitintila on aktiivinen.

4 Käyttö

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 .

Käyttöesimerkki: Tarvitset välittömästi lisää kuumaa vettä

Jos olet seuraavassa tilanteessa:

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

Voit silloin aktivoida kuumavesivaraajan lisälämmitintilan.

Etu: Kuumavesivaraaja aloittaa välittömästi veden lämmityksen esiasetettuun arvoon (Säilytys, mukava).



TIETOJA

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

4.6 Edistynyt käyttö

4.6.1 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.

4.6.2 Hiljaisen tilan käyttö

Tietoja hiljaisesta tilasta

Voit käyttää hiljaista tilaa ulkoysikön äänen hiljentämiseen. Tämä kuitenkin pienentää järjestelmän lämmitys-/jäähdytyskapasiteettia. Hiljaisen tilan tasoja on useita.

Voit:

- Poistaa hiljaisen tilan kokonaan käytöstä
- Ottaa hiljaisen tilan taso käyttöön manuaalisesti seuraavaan ajastettuun toimintaan saakka
- Käyttää ja ohjelmoida hiljaisen tilan ajastimen

Mahdolliset hiljaisen tilan tasot

- Malleille EHBH/X04+08 + EHVH/X04+08

Taso	Kuvaus
Taso 1	Vähiten hiljainen. Kylmemmissä olosuhteissa suoritusteho voi olla alhaisempi.
Taso 2	Keskihiljainen. Suoritusteho saattaa olla kaikissa tilanteissa alhaisempi.
Taso 3	Hiljaisin. Suoritusteho on kaikissa tilanteissa alhaisempi.

- Malleille EHBH/X11+16 + EHVH/X11+16

Taso	Kuvaus
Taso 1	Hiljaisin. Suoritusteho on kaikissa tilanteissa alhaisempi.

Hiljaisen tilan tarkistaminen

- 1 Siirry jollekin kotisivulle painamalla painiketta .
- 2 Jos  näkyy, hiljainen tila on aktiivinen.

Hiljaisen tilan käyttö

Edellytys: Vaihdot käyttäjän lupatason tasolle Edistynyt loppukäyttäjä.

- 1 Mene kohtaan [3]:  > Hiljainen tila.
- 2 Tee jokin seuraavista:

Jos haluat...	Silloin...
Poistaa hiljaisen tilan kokonaan käytöstä	Valitse Aina pois ja paina OK -painiketta.
Aktivoi hiljaisen tilan taso manuaalisesti	• Valitse Päällä ja paina OK-painiketta. • Mene kohtaan [7.4.4]:  > Käyttäjäasetukset > Esiasetut arvot > Hiljainen taso. • Valitse taso ja paina OK-painiketta.
Käyttää ja ohjelmoida hiljaisen tilan ajastimen	• Valitse Automaattinen ja paina OK-painiketta. • Ohjelmoida ajastimen. Katso "4.7.2 Ajastimien käyttö ja ohjelmointi" sivulla 17.

Käyttöesimerkki: Vauva nukkuu iltapäivällä

Jos olet seuraavassa tilanteessa:

- Olet ohjelmoinut hiljaisen tilan ajastuksen:
 - Öisin: Taso 3 (= hiljaisin).
 - Päivisin: OFF varmistamaan järjestelmän lämmitys-/jäähdytyskapasiteetti.
- Vauva kuitenkin nukkuu iltapäivällä ja haluat, että silloin on hiljaista.

Voit silloin toimia seuraavasti:

Edellytys: Vaihdot käyttäjän lupatason tasolle Edistynyt loppukäyttäjä.

- 1 Mene kohtaan [3]:  > Hiljainen tila.
- 2 Valitse Päällä ja paina **OK**-painiketta.
- 3 Mene kohtaan [7.4.4]:  > Käyttäjäasetukset > Esiasetut arvot > Hiljainen taso.
- 4 Valitse Taso 3 ja paina **OK**-painiketta.

Etu:

Ulkoyksikkö toimii hiljaisimmalla tasolla.

4.6.3 Lomatilan käyttö

Tietoja lomatilasta

Loman aikana voit käyttää lomatilaa poiketaksesi tavallisista ajastuksista ilman, että niitä tarvitsee muuttaa. Voit käyttää lomatilaa vain silloin, kun lämpötilan ohjaus = huonetermostaatin ohjaus. Katso myös "4.4.3 Käytössä olevan lämpötilahallinnan määrittäminen" sivulla 7.

Lomatilan käyttö koostuu yleensä seuraavista vaiheista:

- 1 Loman määrittäminen yhteen seuraavista tilanteista:

Tilanne	Silloin...
Pysyt kotona loman aikana	Päivä on valittava: Tilan lämmitys/jäähdytys toteutetaan valitun päivän halutun huonelämpötilan mukaan.
Menet pois lomalla	Sinun on määritettävä tilan lämmitys-/jäähdytysasetukset. • Tilan lämmitys/jäähdytys toteutetaan näiden asetusten mukaan. • Veden lämmitys voidaan kytkeä päälle tai pois. Jos se kytketään pois päältä, desinfiointitila pysyy aktiivisena.

- 2 Lomatilan aktivointi.

- Jos ET aktivoi lomatilaa, määritettyjä loma-asetuksia EI käytetä.
- Jos aktivoit:

Jakso	Silloin...
Ennen ja jälkeen loman	Tavallisia ajastimia käytetään.
Loman aikana	Määritettyjä loma-asetuksia käytetään.

Lomatilan aktiivisuuden ja/tai käynnissä olemisen tarkistaminen

- 1 Siirry jollekin kotisivulle painamalla painiketta .
- 2 Tarkista seuraavat:

Jos... näkyy	Silloin...
	Jokin seuraavista lomatiloista on aktiivinen: • Lomatila (Poissa) on aktiivinen, mutta EI vielä käynnissä. • Lomatila (Kotona) on aktiivinen. Et voi nähdä, onko lomatila on käynnissä.
Ma 15:20 Loma Loppuen 16 Hel 2013 Tod. lämpötila 12.0°C	Lomatila (Poissa) on aktiivinen ja käynnissä.

Loman määrittäminen (kun pysyt kotona)

Edellytys: Vaihdoit käyttäjän lupatason tasolle Edistynyt loppukäyttäjä.

- 1 Mene kohtaan [2.2]:  > Loma > Lomatila.
- 2 Valitse Kotona.
- 3 Määritä lomatilan asetukset (kun pysyt kotona).
- 4 Ota lomatila käyttöön.

Mahdolliset lomatilan asetukset (kun pysyt kotona)

Asetus	Kuvaus
Alkaen ja Loppuen	Loman ensimmäinen ja viimeinen päivä.
Käytä päiväajastusta	Loman aikana käytettävä päiväajastin. Esimerkki: Lauantai



TIETOJA

Vaihda tasolle Edis. loppukäy. jos haluat muuttaa asetusta Käytä päiväajastusta.

Loman määrittäminen (kun lähdet pois)

Edellytys: Vaihdoit käyttäjän lupatason tasolle Edistynyt loppukäyttäjä.

- 1 Mene kohtaan [2.2]:  > Loma > Lomatila.
- 2 Valitse Matka.
- 3 Määritä lomatilan asetukset (kun lähdet pois).
- 4 Ota lomatila käyttöön.

Mahdolliset lomatilan asetukset (kun lähdet pois)

Asetus	Kuvaus
Alkaen ja Loppuen	Loman ensimmäinen ja viimeinen päivä.
Käyttötila	Loman aikana käytettävä käyttötila.
Lämmitys	Loman aikana käytettävä asetuspiste, kun yksikkö toimii lämmitystilassa.
Jäähdytys	Loman aikana käytettävä asetuspiste, kun yksikkö toimii jäähdytystilassa.
Kuuman veden lämpötila	Kytke veden lämmitys päälle tai pois päältä loman ajaksi.



TIETOJA

Voit vaihtaa vain asetuksia Alkaen ja Loppuen tasolla Loppukäyttäjä. Muiden asetusten vaihtamista on vaihdettava tasolle Edis. loppukäy..

Lomatilan ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä

Edellytys: Olet määrittänyt loman.

- 1 Mene kohtaan [2.1]:  > Loma > Loma.
- 2 Tee jokin seuraavista:
 - Ota käyttöön valitsemalla Kyllä ja painamalla **OK**-painiketta.
 - Ota pois käytöstä valitsemalla Ei ja painamalla **OK**-painiketta.

Käyttöesimerkki: Lähdet pois talvella

Jos olet seuraavassa tilanteessa:

- 2 päivän kuluttua lähdet pois 2 viikoksi talvella.
- Haluat säästää energiaa, mutta estää taloa jäätymästä.

Voit silloin toimia seuraavasti:

Edellytys: Vaihdoit käyttäjän lupatason tasolle Edistynyt loppukäyttäjä.

- 1 Määritä loma. Mene kohtaan [2]:  > Loma ja määritä seuraavat asetukset:

Asetus	Arvo
Lomatila	Poissa
Alkaen	2. helmikuuta 2014
Loppuen	16. helmikuuta 2014
Käyttötila	Lämmitys
Lämmitys	12°C

4 Käyttö

2 Ota lomatile käyttöön.

- Mene kohtaan [2.1]: > Loma > Loma.
- Valitse Kyllä ja paina -painiketta.

Etu:

- Ennen lomaa ja loman jälkeen käytetään tavallista ajastinta.
- Loman aikana säästät energiaa ja estät taloa jäätymästä.

Käyttöesimerkki: Tulet kotiin loman aikana

Jos olet seuraavassa tilanteessa:

- Määritit ja otit käyttöön lomatilän (Poissa).
- Loman aikana tulet kotiin muutamaksi tunniksi ja haluat käyttää tavallista ajastusta.

Voit silloin toimia seuraavasti:

- 1 Poista lomatile käytöstä.
- 2 Kun lähdet taas pois, ota lomatile uudelleen käyttöön.

Etu:

Sinun EI tarvitse muuttaa ajastinta tai lomamääritystä.

4.6.4 Lukematiedot

Tietojen lukeminen

Edellytys: Vaihdoit käyttäjän lupatason tasolle Edistynyt loppukäyttäjä.

- 1 Mene kohtaan [6]: > Tiedot.

Mahdolliset luettavat tiedot

Valikossa...	Voit lukea...
[6.1] Anturin tiedot	Huone-, säiliö- tai kuumavesivaraaja- ja ulko-lähtövesilämpötila. (Jos sovellettavissa)
[6.2] Energiamittaus	Tuotettu energia, käytetty sähkö ja kulutettu kaasu.
[6.3] Virheenkäsitely	Virrehistorian ja yhteystiedot/tuen numeron.
[6.4] Käyttäjän lupataso	Nykyisen käyttäjän lupatason.
[6.5] Toimilaitteet	Kunkin toimilaitteen tilat. Esimerkki: Kuumavesipumppu päällä/pois.
[6.6] Käyttötilat	Nykyinen käyttötila. Esimerkki: Sulatus/öljyn palautus -tila.
[6.7] Käyttötunnit	Järjestelmän käyttötunnit.
[6.8] Versio	Järjestelmän versiotiedot.

4.6.5 Päivämäärän, ajan, mittayksiköiden, kontrastin ja taustavalon määrittäminen

Kellonajan ja päivämäärän määrittäminen

Edellytys: Vaihdoit käyttäjän lupatason tasolle Edistynyt loppukäyttäjä.

- 1 Mene kohtaan [1]: > Aseta päivämäärä/aika.



TIETOJA

Kytke Edis. loppukäy. vaihtaaksesi kesäajan ja 12/24 tunnin merkinnän välillä.

Mittayksikköjen määrittäminen

Edellytys: Vaihdoit käyttäjän lupatason tasolle Edistynyt loppukäyttäjä.

- 1 Mene kohtaan [7.6]: > Käyttäjäasetukset > Mittayksikkö.

Mahdollisten mittayksikköjen asetukset

Asetus	Mahdolliset mittayksiköt
Desimaalimerkki	• Piste • Pilkku
Lämpötila	• °C • °F
Tuotettu energia	• kWh • MBtu
Virtaus	• l/min • GPM

Kaukosäätimen kontrastin määrittäminen

Edellytys: Vaihdoit käyttäjän lupatason tasolle Edistynyt loppukäyttäjä.

- 1 Mene kohtaan [7.1.1]: > Käyttäjäasetukset > Näyttö > Kontrasti.

Kaukosäätimen taustavalon ajan määrittäminen

Edellytys: Vaihdoit käyttäjän lupatason tasolle Edistynyt loppukäyttäjä.

- 1 Mene kohtaan [7.1.2]: > Käyttäjäasetukset > Näyttö > Taustavalaistu LCD-aika.

4.6.6 Käyttäjäprofiiliin ja kotisivujen määrittäminen

Käyttäjäprofiilin asettaminen

Edellytys: Vaihdoit käyttäjän lupatason tasolle Edistynyt loppukäyttäjä.

- 1 Mene kohtaan [7.1.3]: > Käyttäjäasetukset > Näyttö > Käyttäjäprofiili.
- 2 Valitse käyttäjäprofiili ja paina -painiketta.

Mahdolliset käyttäjäprofiilit

Jos käyttäjäprofiili = Tarkka, voit nähdä ja tehdä enemmän kotisivuilla.

Käyttäjäprofiili = Perus.	Käyttäjäprofiili = Tarkka.

Kotisivujen määrittäminen loppukäyttäjän saataville

Edellytys: Vaihdoit käyttäjän lupatason tasolle Edistynyt loppukäyttäjä.

- 1 Mene kohtaan [7.1.4]: > Käyttäjäasetukset > Näyttö > Käytettävissä olevat kotisivut.

Tulos: Järjestelmän kaavion kanssa mahdolliset kotisivut näytetään.

- 2 Valitse kotisivu ja paina -painiketta.

- 3 Tee jokin seuraavista:

- Voit näyttää kotisivun valitsemalla Kyllä ja painamalla -painiketta.
- Voit piilottaa kotisivun valitsemalla Ei ja painamalla -painiketta.

4.6.7 Painikkeiden ja toimintojen lukitseminen ja avaaminen

Tietoja lukitsemisesta ja avaamisesta

Voit käyttää seuraavia lukkotoimintoja:

- Painikelukko: lukitsee kaikki painikkeet, jotta lapset eivät voi muuttaa asetuksia.
- Toimintolukko: lukitsee tietyn toiminnon, jotta ihmiset eivät voi muuttaa sen asetuksia.

Mahdolliset toimintolukot

Lukko	Jos aktiivinen, ei ole mahdollista...
Huone päällä/pois	Kytkeä huonelämpötilan ohjausta päälle tai pois.
Lähtöveden lämpö päällä/pois	Kytkeä lähtöveden lämpötilan (pää + lisä) ohjausta päälle tai pois.
Säiliö päällä/pois	Kytkeä kuuman veden ohjausta päälle tai pois.
Lämpötila +/-	Säätää lämpötiloja.
Hiljainen tila	Käyttää hiljaista tilaa.
Loma	Käyttää lomatilaa.
Käyttötila	Asettaa tilankäyttötilan.
Käyttäjäasetukset	Muuttaa asetuksia kohdassa [7]: ☞ > Käyttäjäasetukset.

Lukon aktiivisuuden tarkistaminen

- 1 Siirry jollekin kotisivulle painamalla painiketta .
- 2 Jos  näkyy, painikelukko on aktiivinen.

Huomautus: Jos olet kotisivulla ja yrität käyttää lukittua toimintoa,  näkyy 1 sekunnin ajan.

Painikelukon ottaminen käyttöön tai pois käytöstä

- 1 Siirry jollekin kotisivulle painamalla painiketta .
- 2 Paina painiketta  yli 5 sekunnin ajan.

Toimintolukon ottaminen käyttöön tai pois käytöstä

- 1 Siirry valikkorakenteeseen painamalla -painiketta.
- 2 Paina painiketta  yli 5 sekunnin ajan.
- 3 Valitse toiminto ja paina -painiketta.
- 4 Valitse Lukitse tai Avaa ja paina -painiketta.

4.7 Esiasetetut arvot ja ajastimet

4.7.1 Esiasetettujen arvojen käyttäminen

Tietoja esiasetetuista arvoista

Voit määrittää esiasetetut arvot useisiin ohjaimiin. Esiasetetut arvot helpottavat saman arvon käyttöä useassa paikassa (ajastimissa ja lämpötilan kotisivulla (☉ ja ☼)). Jos haluat myöhemmin vaihtaa arvoa, se tarvitsee tehdä vain yhdessä paikassa.

Esiasetettujen arvojen määrittäminen

- 1 Mene kohtaan [7.4]: ☞ > Käyttäjäasetukset > Esiasetut arvot.
- 2 Valitse mille ohjaukselle haluat määrittää esiasetetun arvon. **Esimerkki:** Huone lämpötila.
- 3 Valitse esiasetettu arvo ja paina -painiketta. **Esimerkki:** Mukava (lämmitys).
- 4 Valitse lämpötila ja paina -painiketta.

Mahdolliset esiasetetut arvot

Ohjaus	Esiasetettu arvo	Missä käytetään
Huone lämpötila	Mukava	▪ Huonelämpötilan ajastimet ▪ Huonelämpötilan kotisivu (☉ ja ☼), jos käyttäjäprofiili = Tarkka
	Eko	
Lähtöveden lämpö, pää	Mukava	Päälähtöveden lämpötilan ajastimet
	Eko	
Säiliön lämpötila	Säilytys, mukava	Kuumavesivaraajan lämpötilan ajastin, jos kuumavesivaraajan tila on
	Säilytys, eko	
	Uudelleenlämmitys	Kuumavesivaraajan lämpötilan ajastin, jos kuumavesivaraajan tila = Ajastettu + uudelleenlämmitys
Hiljainen taso		Käytetään, kun hiljaisen tilan asetus on Päällä
Sähkön hinta	Korkea	Vain kun bivalenttinen asetus on aktivoitu (asentajan asetus).
	Keskitaso	
	Alhainen	
Polttoaineen hinta		Vain kun bivalenttinen asetus on aktivoitu (asentajan asetus).

4.7.2 Ajastimien käyttö ja ohjelmointi

Tietoja ajastimista

Järjestelmän kokoonpanosta ja asennusmäärityksistä riippuen useille ohjaimille tarkoitettuja ajastimia (esiasetetut ja/tai käyttäjän tekemät) voi olla saatavilla.

Voit:

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

Mahdolliset hallinnan toiminnot

Ohjaus	Mahdolliset toiminnot
Huonelämpötila	Ohjelmoi, milloin tilaa lämmitetään tai jäädytetään:
Päälähtöveden lämpötila	
Lisälähtöveden lämpötila	Ohjelmoi, milloin lisälähtöveden lämpötila kytketään päälle ja pois.
(Vain malleille EHBH/X ja EHVH/X yhdessä valinnaisen kuumavesivaraajan kanssa)	Ohjelmoi, milloin kuumavesivaraaja lämmitetään. Mahdolliset toiminnot riippuvat asentajan asetuksista.
Kuumavesivaraajan lämpötila	Mahdolliset toiminnot 1: ▪ Säilytys, mukava (esiasetettu arvo)^(a) ▪ Säilytys, eko (esiasetettu arvo)^(a) ▪ Säilytys, pysäyt.^(b)

4 Käyttö

Ohjaus	Mahdolliset toiminnot
(Vain mallille EHBH/X yhdessä valinnaisen kuumavesivaraajan kanssa) Lisälämmittimen salliminen	Ohjelmoi, milloin lisälämmitin voi toimia. Esimerkki: Salli lisälämmittimen toiminta vain yöllä.
Hiljainen tila	Ohjelmoi, milloin yksikön on käytettävä mitään hiljaisen tilan tasoa: - Taso 1 - Taso 2 - Taso 3 - OFF
(Vain erikseen hankittavan kuumavesipumpun toissijaista paluuta varten) Kuumavesipumppu	Ohjelmoi, milloin kuumavesipumppu kytetään päälle ja pois.
Sähkön hinta	Ohjelmoi, milloin tietty sähkötaksa on voimassa.

- (a) Ala lämmittää kunnes haluttu asetusaste (Eko/Mukava) saavutetaan.
 (b) Lämmityksen pysäyttäminen, vaikka haluttua lämpötilaa ei ole vielä saavutettu. Esimerkki: jos sähkön hinta on päivisin korkeampi, voit ohjelmoida pysäytyksen kello 06:00.

Käytettävän ajastimen valinta

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

Ajastimen ohjelmointi

- Mene kohtaan [7.3]: > Käyttäjäasetukset > Aseta ajastimet.
- Avaa tyhjä, esiasetettu tai käyttäjän määrittämä ajastin.
- Muuta sitä.
- Tallenna se.

Neuvoja ohjelmoimiseen

Aseta lämmityksen ajastin	
Ma	07:00 Mukava
	Poista rivi
	Tyhjennä päiväajastus
	Kopioi päivä
	Tallenna ajastus
-- : --	
OK Valitse	Selaa

Voit:

- Poistaa rivejä ajastimesta
- Tyhjentää päiväajastimen
- Kopioda yhden päivän muihin päiviin

Käyttöesimerkki: Työskentelet 3-vuorotyössä

Jos työskentelet 3-vuorotyössä, voit toimia seuraavasti:

- Ohjelmoi 3 huonelämpötilan ajastinta lämmitystilassa ja anna niille sopivat nimet. **Esimerkki:** AamuVuoro, PäiväVuoro ja IltaVuoro
- Valitse ajastin, jota haluat nyt käyttää.

4.7.3 Ajastimet: Esimerkki



TIETOJA

Muiden aikataulujen ohjelmoiminen toimii vastaavasti.

Tässä esimerkissä:

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

Ajastimen ohjelmointi

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

Ajastimen ohjelmoiminen maanantaille

- Valitse maanantai painikkeilla ja .
- Aseta ajastin maanantaille painamalla painiketta .
- Ohjelmoi ajastin maanantaille:
 - 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

4.7.4 Esiasetetut ajastimet: Huonelämpötila + lähtöveden lämpötila (pää)

☼ Haluttu lämpötila = Esiasetettu arvo (Mukava)

☾ Haluttu lämpötila = Esiasetettu arvo (Eko)

Valmis 1



Valmis 2





Valmis 3



TIETOJA

Ennalta määritetty ajastus pätee sekä lämmitys- että jäähdytystoimintaan.

4.7.5 Esiasetetut ajastimet: Lähtöveden lämpötila (lisä)

I : Lisäalue = Päällä

O : Lisäalue = OFF

Valmis 1



Valmis 2



Valmis 3



TIETOJA

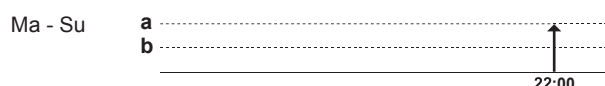
Ennalta määritetty ajastus pätee sekä lämmitys- että jäähdytystoimintaan.

4.7.6 Esiasetetut ajastimet: Kuumavesivaraajan lämpötila

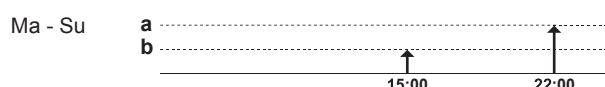
a Aloita kuuman veden tuotanto. Haluttu kuumavesivaraajan lämpötila = Esiasetettu arvo (Säilytys, mukava)

b Aloita kuuman veden tuotanto. Haluttu kuumavesivaraajan lämpötila = Esiasetettu arvo (Säilytys, eko)

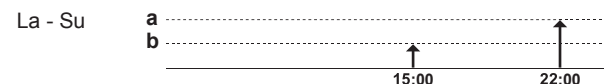
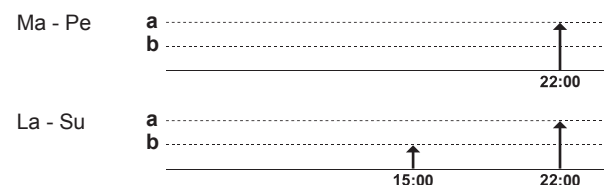
Valmis 1



Valmis 2



Valmis 3



4.8 Säästä riippuva toiminta

Tilan lämmityksen/jäähdytyksen hallinnassa lähtöveden lämpötilan asetuspistetila voi olla:

- Kiinteä
- Säästä riippuva (veden lämpötila määritetään automaattisesti ulkolämpötilan mukaan)

Katso asentajan viiteoppaasta miten asetuspistetila valitaan.

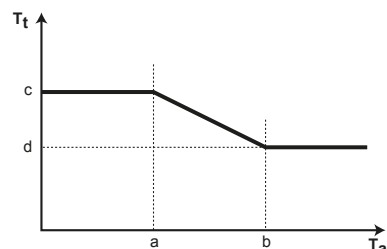
Katso seuraavasta miten säästä riippuvan käyrän parametrit asetetaan.

4.8.1 Säästä riippuvien asetusten asettaminen

Edellytys: Vaihdot käyttäjän lupatason tasolle Edistynyt loppukäyttäjä.

- 1 Mene kohtaan [7.7]: > Käyttäjäasetukset > Aseta säästä riippuva.
- 2 Päälähtöveden lämpötila-alue [7.7.1], muokkaa painamalla , , ja vahvista painamalla .
- 3 Jos sovellettavissa, lisälähtöveden lämpötila-alue [7.7.2], muokkaa painamalla , , ja vahvista painamalla .

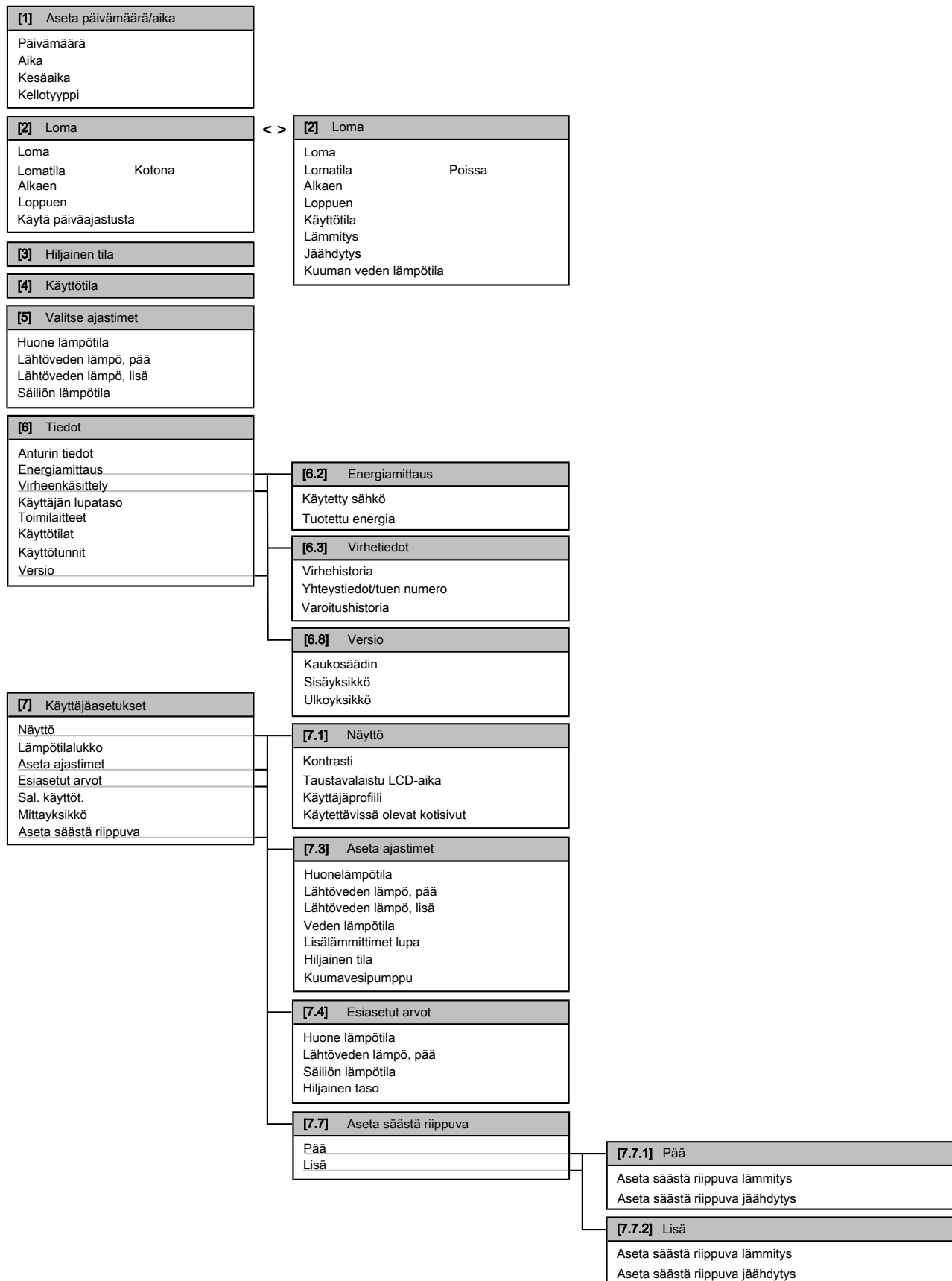
Aseta säästä riippuva lämmitys/Aseta säästä riippuva jäähdytys



- T_t Lähtöveden kohdelämpötila
 T_a Ulkolämpötila
a Alhainen ulkolämpötila
b Korkea ulkolämpötila
c Haluttu lähtöveden lämpötila, kun ulkolämpötila on sama tai alhaisempi kuin alhainen ulkolämpötila. **Huomautus:** Lämmityksessä tämän arvon tulee suurempi kuin (d), koska alhaisessa ulkolämpötilassa vaaditaan lämpimämpää vettä. Jäähdytyksessä tämän arvon tulee suurempi kuin (d), koska alhaisessa ulkolämpötilassa vähemmän kylmä vesi riittää.
- d** Haluttu lähtöveden lämpötila, kun ulkolämpötila on sama tai suurempi kuin korkea ulkolämpötila. **Huomautus:** Lämmityksessä tämän arvon tulee pienempi kuin (c), koska korkeassa ulkolämpötilassa ei vaadita niin lämmintä vettä. Jäähdytyksessä tämän arvon tulee pienempi kuin (c), koska korkeassa ulkolämpötilassa vaaditaan kylmempää vettä.

4 Käyttö

4.9 Valikkorakenne: Käyttäjän asetusten yleiskuvaus



TIETOJA

Asetukset näkyvät/eivät näy riippuen valituista asentajan asetuksista.

4.10 Asentajan asetukset: Asentajan täytettävät taulukot

4.10.1 Apuohjelma

Asetus	Oletusarvo	Täytä...
Varalämmittimen määrytykset (vain yhtenäiselle varalämmittimelle) [A.2.1.5]		
Varaläm. tyyppi	1 (1P,(1/2))	
Pakotettu pois -kontakti [A.2.1.6]		
Pakotettu kontakti	0 (Ei)	
Tilanlämmityksen/-jäähdytyksen asetukset [A.2.1]		
Yks. ohjaus	2 (Hl:n ohjaus)	
Ohjaimen sijainti	1 (Huoneessa)	
Lvl-alueiden määrä	1 (1 lvl-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)	
Ulkoinen anturi	0 (Ei)	
Digitaalinen I/O-piirilevy [A.2.2.6]		
Ulk. vläm.läh.	0 (Ei)	
Aurinkosarja	0 (Ei)	
Hälytyslähtö	0 (Tav. auki)	
Alalevyn lämmitin	0 (Ei)	
Tarvepiirilevy [A.2.2.7]		
Tarvepiirilevy	0 (Ei)	
Energiamittaus [A.2.2]		
Ulkoinen kWh-mittari 1	0 (Ei)	
Ulkoinen kWh-mittari 2	0 (Ei)	
Kapasiteetit (energiamittaus) [A.2.3]		
Lisälämmitin	0 kW	
Varaläm.: vaihe 1	Mallista riippuen	
Varaläm.: vaihe 2	Mallista riippuen	
Alalevyn lämmitin	0 W	

4.10.2 Tilan lämmityksen/jäähdytyksen hallinta

Asetus	Oletusarvo	Täytä...
Lähtöveden lämpötila: Pääalue [A.3.1.1]		
Lvl:n ap-tila	1 (Sääriip.)	
Lähtöveden lämpötila: Lisäalue [A.3.1.2]		
Lvl:n ap-tila	1 (Sääriip.)	
Lähtöveden lämpötila: Lähteen delta-T [A.3.1.3]		
Lämmitys	5°C	
Jäähdytys	5°C	
Lähtöveden lämpötila: Modulaatio [A.3.1.1.5]		
Moduloitu lvl	0 (Ei)	
Lähtöveden lämpötila: Lauhdutintyyppi [A.3.1.1.7]		
Lauhdutintyyppi	1 (Hidas)	

4.10.3 Kuuman veden hallinta [A.4]

Asetus	Oletusarvo	Täytä...
Asetuspistetila	2 (Vain ajastus)	
Maksimiasetuspiste	Mallista riippuen	



TIETOJA

Tilanlämmityksen (jäähdytyksen) kapasiteettipuutteen/mukavuusongelmien vaara on merkittävä (jos kuumaa vettä käytetään usein, tilanlämmitys/-jäähdytys keskeytyy usein ja pitkäksi aikaa), kun valitaan [6-0D]=0 ([A.4.1] Kuuma vesi Asetuspistetila=Vain uud.läm.) silloin, kun kuumavesivaraajassa ei ole sisäistä lisälämmitintä.



TIETOJA

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

4.10.4 Yhteystiedot/tuen numero [6.3.2]

Asetus	Oletusarvo	Täytä...
Yhteystiedot/tuen numero	—	

5 Energian kulutushintojen asettaminen

Jos järjestelmän säästötilaksi on asennettu Ekonominen, voit määrittää:

- polttoaineen kiinteän hinnan
- 3 sähkön hintatasoa
- viikoittaisen ajastimen sähkön hinnoille.

Asentaja voi asettaa säästötilaksi luontoystävällisen tai taloudellisen tilan. Luontoystävällinen tila minimoi energiankäytön, kun taas taloudellinen tila minimoi käyttökustannukset. Ilmoita asentajalle haluamasi säästötila. Katso lisätietoja asennusoppaasta.

Esimerkki: Energian kulutushintojen asettaminen

Hinta	Arvo breadcrumb-syötteenä
Polttoaine: 5,3 € sent./kWh	[7.4.6]=5,3
Polttoaine: 4,8 penniä/kWh	[7.4.6]=4,8
Sähkö: 12 € sent./kWh	[7.4.5.1]=12
Sähkö: 12,49 penniä/kWh	[7.4.5.1]=12

5.1 Polttoaineen hinnan asettaminen

- 1 Siirry kohtaan [7.4.6]: > Käyttäjäasetukset > Esiasetut arvot > Polttoaineen hinta.
- 2 Aseta hinta ja -painikkeilla.
- 3 Vahvista painamalla -painiketta.



TIETOJA

- Hinta-arvo välillä 0,00~290 valuta/MBtu (2 olennaisella arvolla).
- Hinta-arvo välillä 0,00~990 valuta/kWh (2 olennaisella arvolla).

6 Energiansäästövinkejä

5.2 Sähkön hinnan asettaminen

- 1 Siirry kohtaan [7.4.5]: > Käyttäjäasetukset > Esiasetut arvot > Sähkön hinta.
- 2 Aseta hinta ja -painikkeilla Korkea, Keskitaso ja Alhainen paikallisten sähköhintojen mukaan.
- 3 Vahvista painamalla -painiketta.



TIETOJA

Hinta-arvo välillä 0,00~990 valuta/kWh (2 olennaisella arvolla).



TIETOJA

Jos aikataulua ei ole asetettu, huomioidaan arvo Sähkön hinta Korkea.

5.3 Sähkön hinnan ajastimen asettaminen

- 1 Mene kohtaan [7.3.8]: > Käyttäjäasetukset > Aseta ajastimet > Sähkön hinta.
- 2 Ohjelmoi aikataulu sähkön hintojen Korkea, Keskitaso ja Alhainen mukaan joka aikavälille.
- 3 Tallenna ajastin painamalla painiketta .



TIETOJA

Arvot Korkea, Keskitaso ja Alhainen vastaavat aiemmin asetettuja sähkön hintoja Korkea, Keskitaso ja Alhainen. Jos aikataulua ei ole määritetty, sähkön hinta Korkea huomioidaan.

5.4 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.

5.4.1 Polttoaineen hinnan asettaminen uusiutuviin energialähteisiin liittyvien kWh-pohjaisten kannustinpalkkioiden mukaan

Edellytys: Laske polttoaineen hinta seuraavalla kaavalla: todellinen hinta+(palkkio/kWh×0,9)

- 1 Siirry kohtaan [7.4.6]: > Käyttäjäasetukset > Esiasetut arvot > Polttoaineen hinta.
- 2 Aseta hinta ja -painikkeilla.
- 3 Vahvista painamalla -painiketta.

5.4.2 Sähkön hinnan asettaminen uusiutuviin energialähteisiin liittyvien kWh-pohjaisten kannustinpalkkioiden mukaan

Edellytys: Laske sähkön hinta seuraavalla kaavalla: todellinen hinta+(palkkio/kWh).

- 1 Siirry kohtaan [7.4.5]: > Käyttäjäasetukset > Esiasetut arvot > Sähkön hinta.

- 2 Aseta hinta ja -painikkeilla Korkea, Keskitaso ja Alhainen paikallisten sähköhintojen mukaan.
- 3 Vahvista painamalla -painiketta.

5.4.3 Esimerkki

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

Data	Penniä/kWh
Polttoaineen hinta	4,08
Sähkön hinta	12,49
Uusiutuvien energianlähteiden kannustinpalkkio/kWh	5

Polttoaineen hinnan laskeminen:

Polttoaineen hinta = todellinen hinta+(palkkio/kWh×0,9)

Polttoaineen hinta = 4,08 + (5×0,9)

Polttoaineen hinta = 8,58

Sähkön hinnan laskeminen:

Sähkön hinta = todellinen hinta+(palkkio/kWh)

Sähkön hinta = 12,49+5

Sähkön hinta = 17,49

Hinta	Arvo breadcrumb-syötteenä
Polttoaine: 4,08 penniä/kWh	[7.4.6]=8,58
Sähkö: 12,49 penniä/kWh	[7.4.5]=17,49

6 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 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 (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.

7 Kunnossapito ja huolto

7.1 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 soveltuva lainsäädäntöä.

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

Kysy lisätietoja asentajalta.

**VAROITUS**

Järjestelmässä oleva kylmäaine on turvallista eikä yleensä vuoda. Jos kylmäainetta vuotaa huoneeseen ja joutuu kosketuksiin polttimeen, lämmittimen tai lieden liekin kanssa, seurauksena voi olla haitallisia kaasuja.

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

Älä käytä järjestelmää, ennen kuin huoltoteknikko on vahvistanut, että kylmäaineen vuotokohta on korjattu.

7.2 Yhteystietojen/tuen numeron etsiminen

Edellytys: Vaihdoit käyttäjän lupatason tasolle Edistynyt loppukäyttäjä.

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

8 Vianetsintä

8.1 Yleiskuvaus: Vianmääritys

Toimintahäiriön sattuessa näkyy kotisivuilla. Voit näyttää lisätietoja toimintahäiriöstä painamalla painiketta .

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

8.2 Virhehistorian tarkistaminen

Edellytys: Saatavilla vain, jos kotisivuilla näkyy .

- Mene kohtaan [6.3.1]: > Tiedot > Virheen käsittely > Virhehistoria.

8.3 Varoitushistorian tarkistaminen

Edellytys: Saatavilla vain, jos kotisivuilla näkyy .

- Mene kohtaan [6.3.1]: > Tiedot > Virheen käsittely > Varoitushistoria.

8.4 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.

9 Siirtäminen

8.5 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.

- Kun automaattinen hätätoiminta on **käytössä** ja lämpöpumpun toiminta häiriintyy:
 - Varalämmitin ottaa lämpökuorman haltuunsa automaattisesti.
 - Lisälämmitin ottaa automaattisesti haltuunsa kuuman veden tuotannon.
- 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 tai lisälämmitin 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 varalämmitin ottavan lämpökuorman haltuunsa. - Soita paikalliselle jälleenmyyjälle lämpöpumpun korjaamista varten.



TIETOJA

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

8.6 Oire: Lämpöpumpun häiriö

Vain EHVH/X:

Kun lämpöpumpun toiminta häiriintyy, varalämmitin voi toimia hätälämmitinena 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 varalämmitin ottavan lämpökuorman haltuunsa. - Soita paikalliselle jälleenmyyjälle lämpöpumpun korjaamista varten.



TIETOJA

Kun varalämmitin ottaa lämpökuorman haltuunsa, sähkönkulutus nousee merkittävästi.

Vain EHBH/X:

Kun lämpöpumpun toiminta häiriintyy, varalämmitin ja lisälämmitin voivat toimia hätälämmitinena ja ottaa lämpökuorman haltuunsa automaattisesti tai epäautomaattisesti.

9 Siirtäminen

9.1 Yleiskuvaus: Siirtäminen

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

10 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.

11 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 tietylle tuotteelle tai tietylle 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

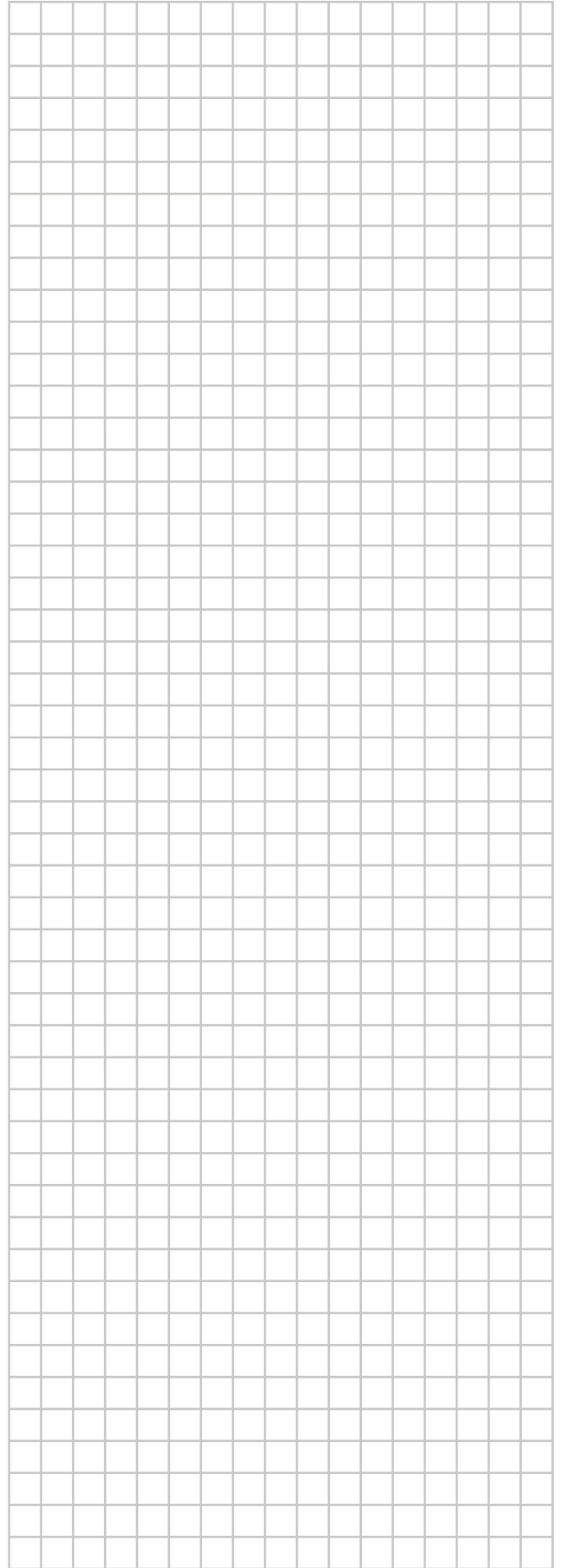
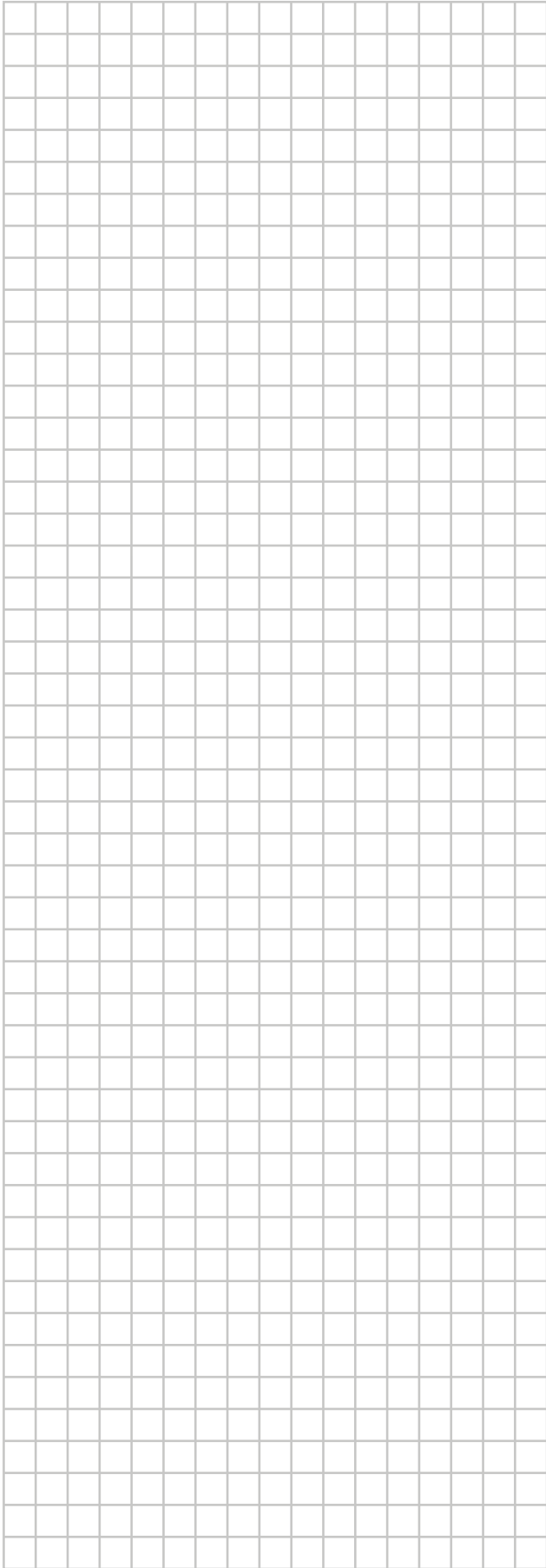
Etiketit, käyttöoppaat, tiedot ja laitteistot, jotka toimitetaan tuotteen mukana ja jotka on asennettava mukana toimitettavien asiakirjojen ohjeiden mukaisesti.

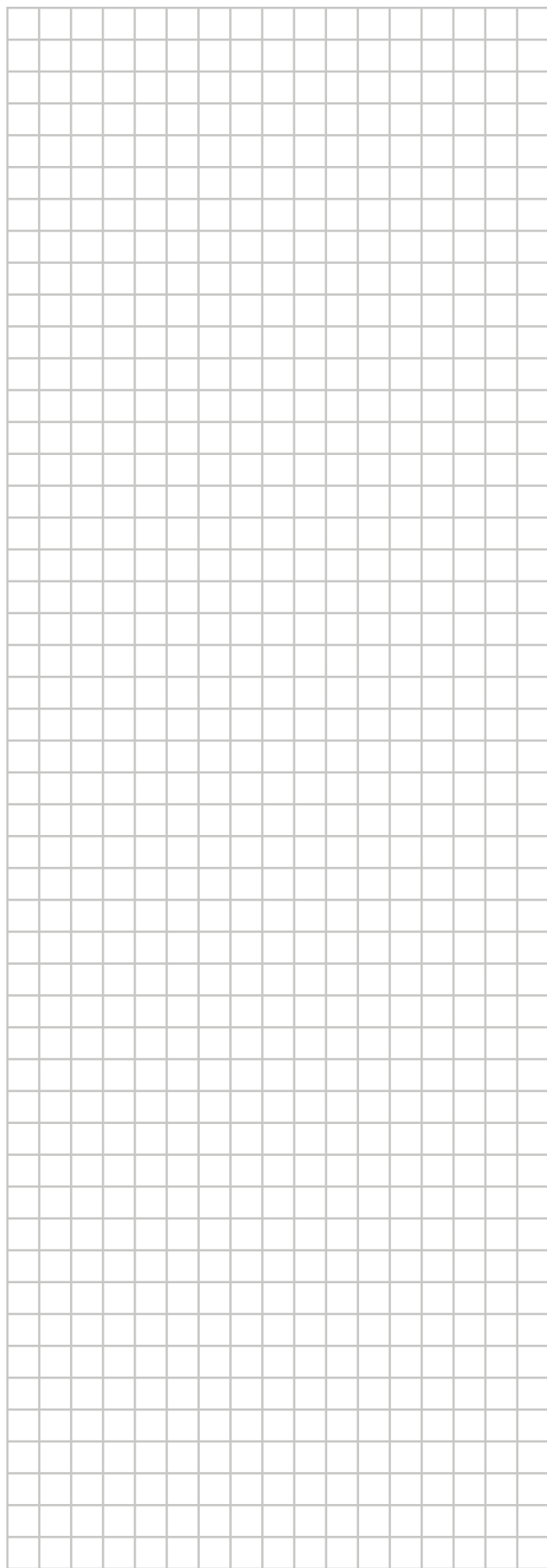
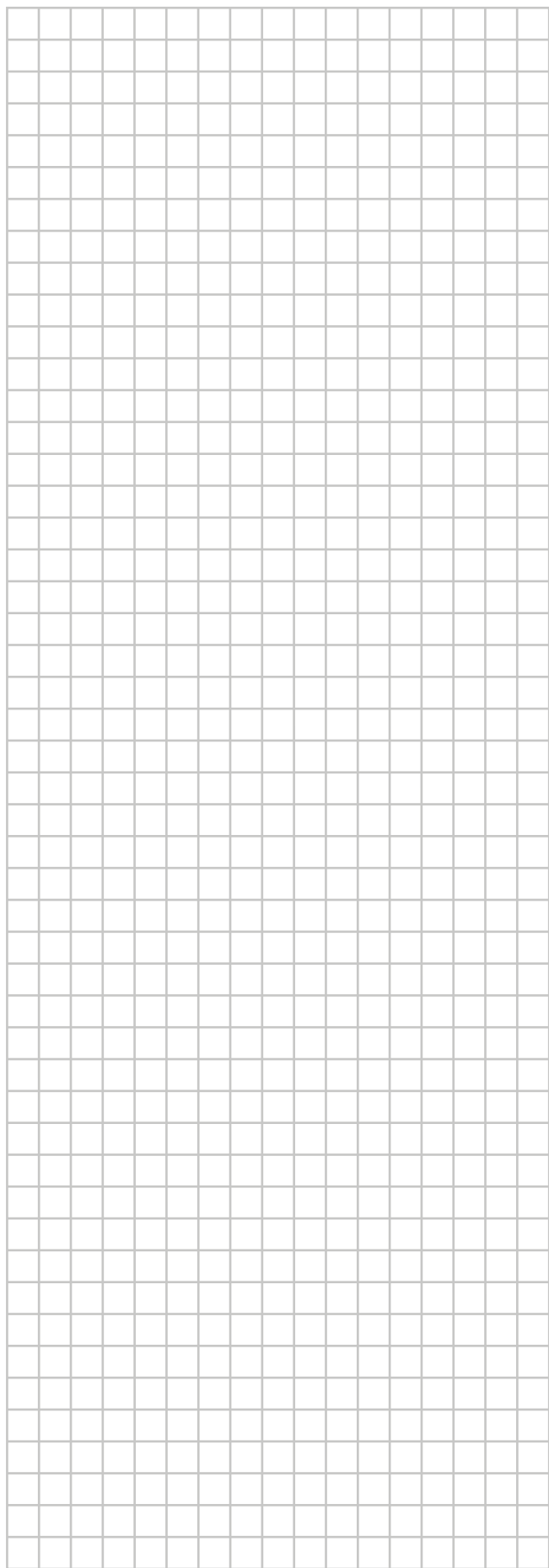
Oheistuotteet

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 2015 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P384964-1A 2017.04