



# KÄYTTÖOPAS

## Ilma-vesilämpöpumpputjärjestelmän sisäyksikkö ja lisävarusteet

EKHBRD011ADV1  
EKHBRD014ADV1  
EKHBRD016ADV1

EKHBRD011ADY1  
EKHBRD014ADY1  
EKHBRD016ADY1

## SISÄLLYS

Sivu

<b>Johdanto</b> .....	<b>1</b>
Yleistä .....	1
Tämän oppaan laajuus .....	1
<b>Yksikön pikakäynnistys</b> .....	<b>2</b>
Tilan lämmitys .....	2
Veden lämmitys .....	2
<b>Yksikön käyttö</b> .....	<b>2</b>
Kaukosäätimen painikkeet ja kuvakkeet .....	3
Kellon asettaminen .....	4
Tilan lämmitys (h) .....	4
Huonelämpötilan ohjaus .....	4
Lähtöveden lämpötilan säätö .....	5
Kuumen veden lämmitys (w) .....	6
Automaattinen varastointi .....	7
Manuaalinen säilytys .....	7
Uudelleenlämmitys .....	8
Desinfiointitoiminto .....	8
Hätäkäyttö .....	8
Muut toimintatilat .....	9
Käynnistystoiminto (d) .....	9
Jäänpoisto (d) .....	9
Hiljainen tila (s) .....	9
Lämpötilan lukematila .....	9
Tilan lämmityksen ja veden lämmityksen samanaikainen tarve ..	9
Ajastinkäyttö .....	10
Tilan lämmitys .....	10
Kuumavesivaraaja .....	11
Hiljainen tila .....	11
Ajastimen ohjelmointi ja tarkastelu .....	12
Tilan lämmityksen ohjelmointi .....	12
Hiljaisen tilan tai veden lämmityksen ohjelmointi .....	13
Ohjelmoitujen toimenpiteiden tarkastelu .....	14
Vinkkejä ja niksejä .....	14
Valinnaisen kaukoohjelytyksen käyttäminen .....	14
Valinnaisen kaukosäätimen käyttäminen .....	14
Asennuspaikalla tehtävät asetukset .....	15
Menettely .....	15
Kenttäasetukset-taulukko .....	16
<b>Kunnossapito</b> .....	<b>18</b>
Kunnossapitotoimenpiteet .....	18
Käytettävää kylmäainetta koskevia tärkeitä tietoja .....	18
<b>Vianetsintä</b> .....	<b>18</b>
<b>Jätehuoltovaatimukset</b> .....	<b>18</b>



LUE TÄMÄ KÄYTTÖOPAS HUOLELLISESTI, ENNEN KUIN OTAT YKSIKÖN KÄYTTÖÖN. OPPIAASSA KERROTAAN, MITEN LAITETTA KÄYTETÄÄN OIKEIN, SEKÄ ANNETAAN OHJEITA, MIKÄLI LAITTEEN KÄYTTÖSSÄ ILMENEE ONGELMIA. SÄILYTÄ TÄMÄ KÄYTTÖOHJE MYÖHEMPÄÄ KÄYTTÖÄ VARTEN.

Englanninkielinen teksti on alkuperäinen ohje. Muut kielet ovat alkuperäisten ohjeiden käännöksiä.

Tätä laitetta ei ole tarkoitettu esimerkiksi lasten tai henkilöiden, joilla on heikentyneitä fyysisiä, aisti- tai psyykkisiä ominaisuuksia tai puuttuva kokemus ja tieto, käytettäväksi, ellei heidän turvallisuudestaan vastaava henkilö ole antanut heille laitteen käyttöä koskevaa valvontaa tai opastusta.

Lapsia on valvottava, jotta he eivät pääse leikkimään laitteella.



- Tämä yksikkö sisältää sähköisiä ja kuumia osia.
  - Varmista ennen yksikön käyttöä, että ammattitaitoinen edustaja on suorittanut asennuksen oikein.
- Jos et ole varma käytöstä, ota yhteys lähimpään edustajaan.

## JOHDANTO

## Yleistä

Haluamme kiittää sinua ostettuasi tämän yksikön.

Yksikkö on ilma-vesilämpöpumpun ERSQ tai ERRQ sisäosa. Yksikkö on suunniteltu asennettavaksi sisälle lattiale ja käytettäväksi lämmitykseen. Yksikkö voidaan yhdistää lämmityspattereihin (hankitaan erikseen) ja EKHTS\*-kuumavesivaraajaan (lisävaruste).

Yksikön mukana toimitetaan huonetermostaattitoiminnolla varustettu kaukosäädin kokoonpanon ohjausta varten.

## HUOMAA



EKHDRD-sisäyksikkö voidaan liittää vain ERSQ- tai ERRQ-ulkoyksikköön.

Katso asennusoppaasta luettelo vaihtoehtoista.

## Tämän oppaan laajuus

Tässä käyttöoppaassa kerrotaan, miten yksikkö käynnistetään ja sammutetaan, miten parametreja asetetaan ja ajastin säädetään ohjausyksikön avulla sekä miten yksikköä hoidetaan ja toiminnallisia ongelmia ratkaistaan.



Katso asennusohjeet sisäyksikön asennusoppaasta.

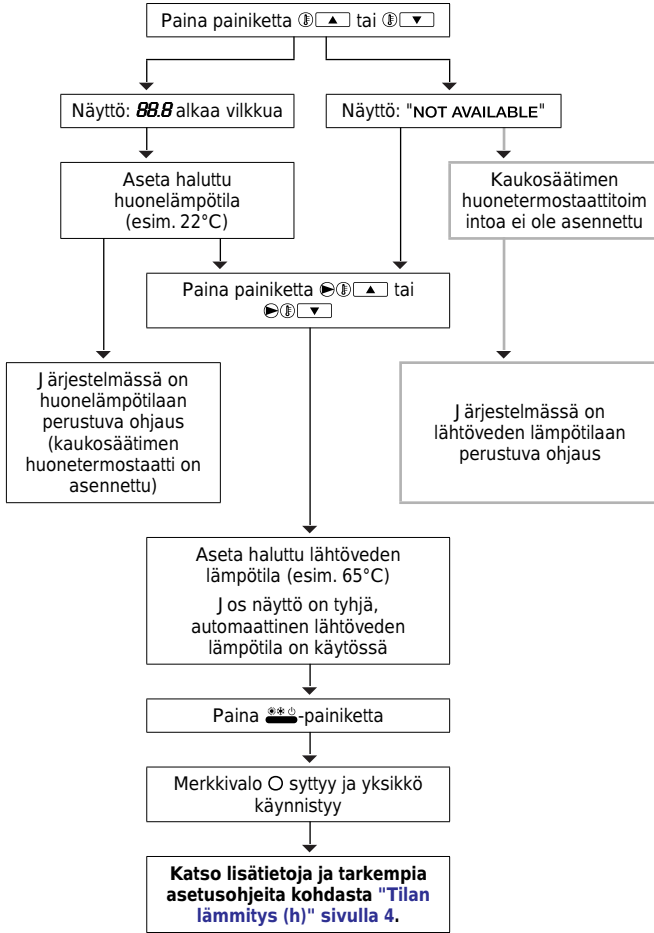
## YKSIKÖN PIKAKÄYNNISTYS

Tässä luvussa kuvataan sekä tilan lämmityksen että veden lämmityksen käynnistys vaihe kerrallaan.

Tarkempia tietoja yksikön käyttämisestä on luvussa "Yksikön käyttö" sivulla 2.

Pika-aloitusoppaan avulla järjestelmä voidaan käynnistää ennen koko oppaan lukemista.

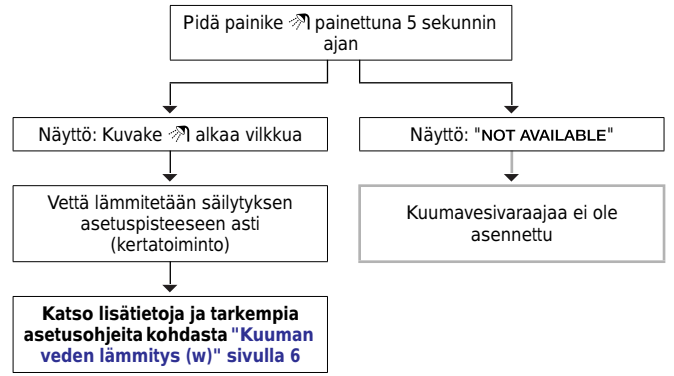
### Tilan lämmitys



### Veden lämmitys

Veden lämmitys (vain jos valinnainen kuumavesivaraaja on asennettu)	
Automaattinen säilytys (veden lämmitys päivittäin, kerran yöllä ja/tai kerran päivällä)	
Ota käyttöön kenttäasetus [1-00] ja/tai [1-02] ja paina sitten painiketta [1]▲. Katso "Automaattinen varastointi" sivulla 7.	Kuvake [1]▲ tulee näkyviin. Kuumaa vettä tuotetaan seuraavat ajastetun toimenpiteen aikana. Veden lämmityksen käynnistyessä kuvake [1]▲ vilkkuu (1 sekunnin välein)
Manuaalinen säilytys (veden lämmitys kerran) (katso alla oleva kaavio)	
Pidä painike [1]▲ painettuna 5 sekunnin ajan. Katso "Manuaalinen säilytys" sivulla 7.	Kuvake [1]▲ alkaa vilkkua (1 sekunnin välein). Kuumaa vettä tuotetaan.
Uudelleenlämmitys (jatkuva, säilyttää veden minimilämpötilan)	
Paina painiketta [1]▲ 1 kerran. Katso "Uudelleenlämmitys" sivulla 8.	Kuumaa vettä tuotetaan, jos kuumavesivaraajan lämpötila on valitun arvon alapuolella. Vettä lämmitetään, kunnes valittu arvo on saavutettu.

### Manuaalinen säilytys



## YKSIKÖN KÄYTTÖ

Kokoonpanoa voidaan ohjata täysin kaukosäätimellä. Sillä voidaan ohjata kaikkia sovelluksia, joiden kapasiteetti, virransyöttö ja asennetut varusteet (valinnaiset) vaihtelevat. EKHBRD-yksikköä käytetään kaukosäätimellä.

### HUOMAA



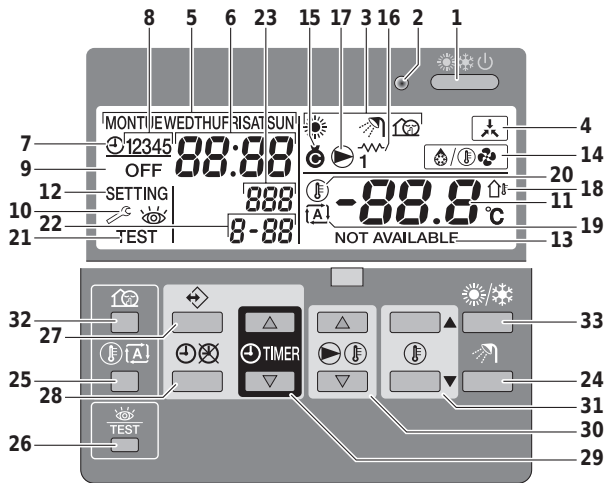
On suositeltavaa käyttää huonetermostaattitoiminnon sisältävää kaukosäädintä, joka toimitettiin yksikön mukana.

Se estää tilojen liiallisen lämmityksen ja pysäyttää ulko- ja sisäyksikön, kun huonelämpötila on termostaatin asetusarvon yläpuolella. Käyttäjän pyynnön mukaan saadaan välitön palaute kompressorin ohjaukseen suorituskyvyn optimoimiseksi.

Katso lisätietoja sisäyksikön asennusoppaan tyyppillisistä käyttökohteista.



- Älä koskaan anna kaukosäätimen kastua. Kastuminen voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.
- Älä milloinkaan paina kaukosäätimen painikkeita kovalla, suipolla esineellä. Tämä voi vaurioittaa kaukosäädintä.
- Älä koskaan tutki tai huolla kaukosäädintä itse, vaan anna ammattitaitoisen huoltomiehen tehdä se.
- Älä huuhtelee sisäyksikköä. Se voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.
- Älä kiipeä yksikön päälle tai istu tai seiso sen päällä.
- Älä aseta mitään esineitä tai laitteita yksikön yläkannen päälle.



### 1. ON/OFF-PAINIKE

ON/OFF-painike käynnistää tai sammuttaa tilan lämmityksen. ON/OFF-painikkeen painaminen peräkkäin liian monta kertaa voi aiheuttaa järjestelmän toimintahäiriön (enintään 20 kertaa tunnissa).

**HUOMAA** Huomaa, että painikkeen painaminen ei vaikuta veden lämmitykseen. Veden lämmitys kytetään päälle/pois vain -painikkeella ja/tai poistamalla varastointiajastin pois päältä.

### 2. TOIMINNAN MERKKIVALO

Toiminnan merkkivalo palaa tilan lämmitystoiminnan aikana. Toimintahäiriön sattuessa merkkivalo vilkkuu. Kun merkkivalo ei pala, tilan lämmitys ei ole toiminnassa, mutta muut toimintatilat voivat silti olla aktiivisia.

### 3. TOIMINTATILAN KUVAKKEET

Nämä kuvakkeet ilmaisevat nykyisen toimintatilan: tilan lämmitys () , veden lämmitys () tai hiljainen tila (). Tietyin rajoituksin eri tiloja voidaan yhdistää, esim. tilan lämmitys ja veden lämmitys. Vastaavien tilojen kuvakkeet näkyvät yhtä aikaa. Jos kuumavesivaraajaa ei ole asennettu, kuvaketta ei näytetä koskaan.

### 4. ULKOINEN OHJAUUS -KUVAKE

Tämä kuvake ilmoittaa, että ulkoyksikkö on pskkokäytössä- Kun tämä kuvake on näkyvässä, kaukosäädintä ei voi käyttää.

### 5. VIIKONPÄIVÄN ILMAISIN MONTUEWEDTHUFRISATSUN

Ilmaisin näyttää nykyisen viikonpäivän. Ajustinta luettaessa tai ohjelmoitaessa ilmaisin näyttää asetetun päivän.

### 6. KELLONÄYTTÖ 88:88

Kellonäyttö näyttää kellonajan. Ajustinta luettaessa tai ohjelmoitaessa kellonäyttö näyttää toimenpiteen ajan.

### 7. AJASTINKUVAKE

Tämä kuvake ilmoittaa, että ajastin on otettu käyttöön.

### 8. TOIMENPIDEKUVAKKEET 12345

Nämä kuvakkeet ilmoittavat ajastimen kunkin päivän ohjelmoidut toimenpiteet.

### 9. OFF-KUVAKE OFF

Tämä kuvake ilmoittaa, että ajastinta ohjelmoitaessa valittiin OFF-toiminto.

### 10. TARKASTUS TARPEEN

Nämä kuvakkeet ilmoittavat, että laitteiston tarkastus on tarpeen. Ota yhteys jälleenmyyjään.

### 11. LÄMPÖTILAN NÄYTTÖ -88.8°C

Näyttö osoittaa laitteiston nykyisen, joko lähtöveden tai huoneen todellisen lämpötilan.

Kun huonelämpötilan asetuspistettä muutetaan, asetuspiste vilkkuu 5 sekuntia, jonka jälkeen huoneen todellinen lämpötila palaa näkyviin.

### 12. ASETUS SETTING

Ei käytössä. Vain asennustarkoituksiin.

### 13. EI KÄYTÖSSÄ NOT AVAILABLE

Kuvake näkyy aina, kun yritetään käyttää lisävarustetta, jota ei ole asennettu, tai jos toiminto ei ole käytettävissä. Jos toiminto ei ole käytettävissä, syynä voi olla riittämätön oikeustaso tai se, että käytetään alakaukosäädintä (katso asennusopas).

	Pää-		Oikeus	
	yksikkö	Ala-	taso 2	taso 3
Toiminta ON/OFF	✓	✓	✓	✓
Veden lämmitystoiminta ON/OFF	✓	✓	✓	✓
Lähtöveden lämpötilan asetus	✓	✓	✓	—
Huonelämpötilan asetus	✓	✓	✓	✓
Hiljainen tila ON/OFF	✓	✓	—	—
Säästä riippuvan asetuspisteen toiminta ON/OFF	✓	✓	✓	—
Kellon asetus	✓	✓	—	—
Ajastimen ohjelmointi	✓	—	—	—
Ajastintoiminta ON/OFF	✓	—	✓	✓
Asennuspaikalla tehtävät asetukset	✓	—	—	—
Virhekoodin näyttö	✓	✓	✓	✓
Koekäyttö	✓	✓	—	—

✓ = käytössä

### 14. JÄÄNPOISTO-/KÄYNNISTYSTILAN KUVAKE

Tämä kuvake ilmoittaa, että jäänpoisto-/käynnistystila on aktiivinen.

### 15. KOMPRESSORIN KUVAKE

Tämä kuvake ilmoittaa, että laitteiston ulkoyksikön kompressori on käynnissä.

### 16. LÄMMITTIMEN VAIHE

Jos valinnainen lämmitinsarja on asennettu, kuvake osoittaa, että lämmitin on toiminnassa.

### 17. PUMPUN KUVAKE

Tämä kuvake ilmoittaa, että kiertopumppu on käynnissä.

### 18. ULKOLÄMPÖTILAN NÄYTTÖ

Kun tämä kuvake vilkkuu, ulkolämpötila näytetään. Katso lisätietoja kohdasta "Lämpötilan lukematila" sivulla 9.

### 19. SÄÄSTÄ RIIPPUVAN ASETUSPISTEEN KUVAKE

Tämä kuvake ilmoittaa, että ohjausyksikkö sovitaa lähtöveden lämpötilan asetuspisteen automaattisesti ulkolämpötilan perusteella.

### 20. LÄMPÖTILAN KUVAKE

Tämä kuvake näkyy, kun näytetään huoneen todellinen lämpötila tai huonelämpötilan asetuspiste.

Kuvake näkyy myös silloin, kun lämpötilan asetuspiste asetetaan ajastimen ohjelmointitilassa. Katso lisätietoja kohdasta "Lämpötilan lukematila" sivulla 9.

### 21. KOEKÄYTÖN KUVAKE TEST

Tämä kuvake ilmoittaa, että laite on koekäyttötilassa.

### 22. KENTTÄASETUSKODI 8-88

Tämä koodi edustaa kenttäasetusluettelon koodia. Katso kohta "Kenttäasetukset-taulukko" sivulla 16.

### 23. VIRHEKODI 888

Tämä koodi viittaa virhekoodiluetteloon ja on vain huolto-tarkoituksia varten. Katso asennusoppaan virhekoodiluettelo.



## 24. VEDEN LÄMMITYSPAINIKE

Tämän painikkeen avulla otetaan käyttöön tai poistetaan käytöstä eri vedenlämmitystiloja yhdessä ajastinpainikkeen kanssa.

Painiketta ei käytetä, jos kuumavesivaraajaa ei ole asennettu.

### HUOMAA



Huomaa, että painikkeen  painaminen ei vaikuta veden lämmitykseen. Veden lämmitys kytketään päälle/pois vain -painikkeella ja/tai poistamalla varastointiajastin pois päältä.

## 25. SÄÄSTÄ RIIPPUVAN ASETUSPISTEEN PAINIKE

Tällä painikkeella otetaan käyttöön tai poistetaan käytöstä säästä riippuva asetuspistetoiminto, joka on käytettävissä tilan lämmityskäytössä.

Jos ohjauksyksikkö on asetettu oikeustasolle 3 (katso asennusoppaan kohta "Asennuspaikalla tehtävät asetukset"), säästä riippuvan asetuspisteen painike ei toimi.

## 26. TARKASTUS-/TESTAUSKÄYTÖN PAINIKE

Tätä painiketta käytetään asennustarkoituksiin ja kenttäasetusten muuttamiseen. Katso "[Asennuspaikalla tehtävät asetukset](#)" sivulla 15.

## 27. OHJ ELMOINTIPAINIKE

Tällä monitoimipainikkeella ohjelmoidaan ohjauksyksikkö. Painikkeen toiminto riippuu ohjauksyksikön todellisesta tilasta tai käyttäjän edellisistä toimenpiteistä.

## 28. AJASTIMEN PAINIKE

Tämän monitoimipainikkeen päätoiminto on ajastimen ottaminen käyttöön / poistaminen käytöstä.

Painiketta käytetään myös kellon asettamiseen ja ohjauksyksikön ohjelmointiin. Painikkeen toiminto riippuu ohjauksyksikön todellisesta tilasta tai käyttäjän edellisistä toimenpiteistä.


## 29. AJAN SÄÄTÖPAINIKKEET ja

Näillä monitoimipainikkeilla säädetään kelloa, siirrytään lämpötilasta toiseen (sisäyksikön veden tulo-/lähtölämpötila, ulkolämpötila, huoneen todellisen lämpötila ja kuuman veden lämpötila) ja ohjelmoidaan ajastinta.

## 30. LÄHTÖVEDEN LÄMPÖTILAN SÄÄTÖPAINIKKEET ja

Näillä painikkeilla säädetään lähtöveden lämpötilan asetuspistettä normaalissa käyttötilassa tai ajastimen ohjelmointitilassa.

Jos ohjauksyksikkö on asetettu oikeustasolle 3 (katso asennusoppaan kohta "Asennuspaikalla tehtävät asetukset"), lähtöveden lämpötilan säätöpainike ei toimi.

Jos on valittu säästä riippuvan asetuspisteen toiminto, yksiköllä on kelluva asetuspiste. Tällöin näytetään -kuvake sekä muutosarvo (ellei se ole nolla).

## 31. HUONELÄMPÖTILAN SÄÄTÖPAINIKKEET ja

Näillä monitoimipainikkeilla säädetään nykyistä huonelämpötilan asetuspistettä normaalissa käyttötilassa tai ajastimen ohjelmointitilassa.

Kun huonelämpötilan asetuspistettä muutetaan, asetuspisteen arvo vilkkuu näytössä. Kun 5 sekuntia on kulunut, näyttöön tulee huoneen todellinen lämpötila.

## 32. HILJAISEN TILAN PAINIKE

Tällä painikkeella otetaan hiljainen tila käyttöön tai poistetaan se käytöstä.


















Jos ohjauksyksikkö on asetettu oikeustasolle 2 tai 3 (katso asennusoppaan kohta "Asennuspaikalla tehtävät asetukset"), hiljaisen tilan painike ei toimi.

## 33. Painikkeella ei ole toimintoa.

## Kellon asettaminen

Alkuasennuksen jälkeen käyttäjä voi asettaa kellon ja viikonpäivän oikeaan aikaan.

Kaukosäätimessä on ajastin, jonka avulla voidaan ajastaa toimintoja. Ajastimen käyttö edellyttää, että kellonaika ja viikonpäivä on asetettu.

- 1 Pidä painiketta  painettuna 5 sekuntia. Kellon aikalukema ja viikonpäivän ilmaisin alkavat vilkkua.
- 2 Sääda kelloa painikkeilla  ja . Aina kun painiketta  tai  painetaan, aika suurenee/pienenee 1 minuutilla. Kun painike  tai  pidetään painettuna, aika suurenee/pienenee 10 minuutin portain.
- 3 Sääda viikonpäivä painikkeella   tai  . Aina kun painiketta   tai   painetaan, näkyviin tulee seuraava tai edellinen päivä.
- 4 Vahvista asetettu aika ja viikonpäivä painamalla painiketta . Voit poistua tästä toimenpiteestä tallentamatta sitä painamalla painiketta . Jos mitään painiketta ei paineta 5 minuutin kuluessa, kello ja viikonpäivä palaavat aiempiin asetuksiinsa.

### HUOMAA



- Kello täytyy asettaa manuaalisesti. Muuta asetusta, kun siirrytään kesäajasta talviaikaan ja päinvastoin.
- Jos ohjauksyksikkö on asetettu oikeustasolle 2 tai 3 (katso asennusoppaan kohta "Asennuspaikalla tehtävät asetukset"), kellonaikaa ei voi asettaa.
- Yli 1 tunnin pituinen virtakatkos nolaa kellon ja viikonpäivän. Ajastin jatkaa toimintaansa, mutta kello on väärässä ajassa. Siksi kellonajan ja viikonpäivän asetus täytyy korjata.

## Tilan lämmitys

Tilan lämmitystä voidaan ohjata kahdella tavalla:

- huonelämpötilan perusteella
- lähtöveden lämpötilan perusteella.

Kunkin toiminnon tarkoitus ja määritysten tekeminen kuvataan alla.

## Huonelämpötilan ohjaus

Tässä tilassa lämmitys käynnistyy tarvittaessa huonelämpötilan asetuspisteen mukaan. Asetuspistettä ei voi asettaa manuaalisesti tai ajastimella.

### HUOMAA



Huonelämpötilan ohjausta käytettäessä huonelämpötilaan perustuva tilan lämmitys on etusijalla lähtöveden ohjaukseen nähden.

Huomaa, että on mahdollista, että lähtöveden lämpötila nousee asetuspistettä korkeammaksi, jos yksikkö ohjataan huonelämpötilan mukaan.

## Tilan lämmityksen valitseminen

- 1 Kytke tilan lämmitys (☀️) päälle/pois (☹️)-painikkeella.  
Näyttöön ilmestyy kuvake ☀️ sekä vastaava huoneen todellisen lämpötilan asetuspiste.  
Toiminnan merkkivalo ○ syttyy.
- 2 Valitse haluttu huonelämpötila painikkeilla (⬆️) ja (⬇️).  
Lämmityksen lämpötila-alue: 16°C – 32°C (huonelämpötila)  
Liiallisen lämmityksen välttämiseksi tilan lämmitys ei ole toiminnassa, kun ulkolämpötila nousee yli määrätyn lämpötilan (katso toiminta-alue).  
Katso tietoja ajastintoiminnon asetuksista kohdasta "Ajastimen ohjelmointi ja tarkastelu" sivulla 12.
- 3 Valitse painikkeilla (⬆️) ja (⬇️) lähtöveden lämpötila, jota halutaan käyttää järjestelmän lämmittämiseen (katso tarkempia tietoja kohdasta "Lähtöveden lämpötilan säätö" sivulla 5).

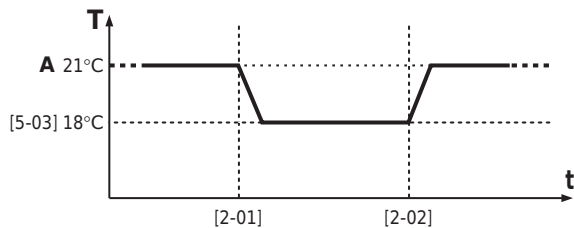
## Automaattinen estotoiminto

Estotoiminto antaa mahdollisuuden laskea huonelämpötilaa. Estotoiminto voidaan aktivoida esimerkiksi yöaikaan, koska lämpötilatarpeet yöllä ja päivällä eivät ole samat.

- HUOMAA** ■ Huomaa, että kuvake (👉) vilkkuu estotoiminnon aikana.
- Estotoiminto on oletusarvoisesti käytössä.
- Estotoiminto voidaan yhdistää automaattiseen säästä riippuvan asetuspisteen toimintaan.
- Estotoiminto on automaattinen päivittäin ajastettu toiminto.

Estotoiminto määritetään asetuspaikalla tehtävien asetusten kautta. Katso lisätietoja yhden tai useamman asennuspaikalla tehtävän asetuksen tekemisestä luvusta "Asennuspaikalla tehtävät asetukset" sivulla 15.

- [2-00] Tila: Määrittää, onko estotoiminto käytössä (1) vai ei (0).
- [2-01] Käynnistysaika: Aika, jolloin esto käynnistetään
- [2-02] Pysäytysaika: Aika, jolloin esto pysäytetään
- [5-03] Huoneen estolämpötila



- A Huonelämpötilan normaali asetuspiste  
t Aika  
T Lämpötila

- HUOMAA** ■ Kun huonelämpötilan estotoiminto on aktiivinen, suoritetaan myös lähtöveden estotoiminto (katso "Lähtöveden lämpötilan säätö" sivulla 5).

- ⚠️ Varo asettamasta estoarvoa liian alhaiseksi etenkin kylmähkön kauden aikana (esim. talvella). On mahdollista, että huonelämpötilaa ei saavuteta (tai se kestää paljon pidempään) suuren lämpötilaeron takia.

## Lähtöveden lämpötilan säätö

Tässä tilassa lämmitys käynnistyy tarvittaessa veden lämpötilan asetuspisteen mukaan. Asetuspiste voidaan asettaa manuaalisesti, ajastimen kautta tai sään mukaan (automaattinen).

## Tilan lämmityksen valitseminen

- 1 Kytke tilan lämmitys (☀️) päälle/pois (☹️)-painikkeella.  
Näyttöön ilmestyy kuvake ☀️ sekä vastaava veden lämpötilan asetuspiste.  
Toiminnan merkkivalo ○ syttyy.
- 2 Valitse haluttu lähtöveden lämpötila painikkeilla (⬆️) ja (⬇️).  
Lämmityksen lämpötila-alue: 25°C–80°C (lähtöveden lämpötila)  
Liiallisen lämmityksen välttämiseksi tilan lämmitys ei ole toiminnassa, kun ulkolämpötila nousee yli määrätyn lämpötilan (katso toiminta-alue).

Katso tietoja ajastintoiminnon asetuksista kohdasta "Kaukosäätimen ajastin".

- HUOMAA** ■ Jos ulkoinen huonetermostaatti on asennettu, ulkoinen huonetermostaatti määrittää termostaatin ON/OFF-tilan. Kaukosäädin toimii tällöin lähdön ohjaustilassa eikä huonetermostaattina.
- Kaukosäätimen ON/OFF-tila on aina etusijalla ulkoiseen huonetermostaattiin nähden!

## Säästä riippuvan asetuspisteen toiminnan valitseminen

Kun säästä riippuva toiminta on käytössä, lähtöveden lämpötila määritetään automaattisesti ulkolämpötilan mukaan: alhaisemmat ulkolämpötilat aiheuttavat korkeamman veden lämpötilan ja päinvastoin. Yksikössä on kelluva asetuspiste. Tämän toiminnon aktivointi pienentää virrankulutusta manuaalisesti asetettuun lähtöveden asetuspisteeseen verrattuna.

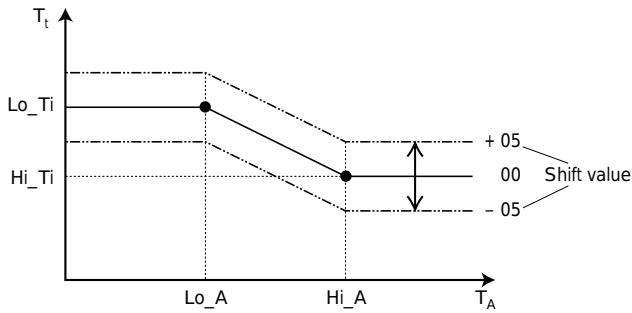
Säästä riippuvan toiminnan aikana käyttäjä voi nostaa tai laskea veden tavoitelämpötilaa korkeintaan 5°C. Muutosarvo on ohjausyksikön laskeman lämpötilan asetuspisteen ja todellisen asetuspisteen välinen lämpötilaero. Esimerkiksi positiivinen muutosarvo tarkoittaa, että todellinen lämpötilan asetuspiste on korkeampi kuin laskettu asetuspiste.

On suositeltavaa käyttää säästä riippuvaa asetuspistettä, koska se säästää veden lämpötilan todellisen tarpeen mukaan tilan lämmitystä varten. Se estää yksikköä vaihtamasta liian usein termostaatin ON- ja OFF-toiminnan välillä, kun käytetään kaukosäätimen huonetermostaattia tai ulkoista huonetermostaattia.

- HUOMAA** ■ Tämän toiminnon aikana veden lämpötilan asetuspisteen näyttämisen sijasta ohjausyksikkö näyttää muutosarvon, jonka käyttäjä voi asettaa.

- 1 Valitse säästä riippuvan asetuspisteen toiminta painamalla painiketta (👉) 1 kerran (tai 2 kertaa, jos kaukosäätimen huonetermostaattitoiminto on käytössä).  
Kuvake (👉) näkyy näytössä yhdessä muutosarvon kanssa. Jos muutosarvo on 0, sitä ei näytetä.
- 2 Aseta muutosarvo painikkeilla (⬆️) ja (⬇️).  
Muutosarvoalue: -5°C – +5°C  
Kuvake (👉) näkyy niin kauan kuin säästä riippuvan asetuspisteen toiminto on käytössä.
- 3 Poista säästä riippuvan asetuspisteen toiminto käytöstä painamalla painiketta (👉).  
Lähtöveden lämpötila asetetaan painikkeilla (⬆️) ja (⬇️).

Asennuspaikalla tehtävillä asetuksilla määritetään yksikön säästä riippuvan toiminnan parametrit. Katso lisätietoja yhden tai useamman asennuspaikalla tehtävän asetuksen tekemisestä luvusta "Asennuspaikalla tehtävät asetukset" sivulla 15.



$T_t$  Veden tavoitelämpötila  
 $T_A$  Ympäristön (ulko)lämpötila

Shift value = Muutosarvo

- [3-00] Alhainen ympäristön lämpötila ( $Lo\_A$ ): alhainen ulkolämpötila.
- [3-01] Korkea ympäristön lämpötila ( $Hi\_A$ ): korkea ulkolämpötila.
- [3-02] Ympäristön alhaisen lämpötilan asetuspiste ( $Lo\_Ti$ ): lähtevän veden tavoitelämpötila, kun ulkolämpötila on yhtä suuri tai alhaisempi kuin alhainen ympäristön lämpötila ( $Lo\_A$ ).

Huomaa, että arvon  $Lo\_Ti$  täytyy olla suurempi kuin arvon  $Hi\_Ti$ , sillä ulkolämpötilan (ts.  $Lo\_A$ ) laskiessa tarvitaan lämpimämpää vettä.


- [3-03] Ympäristön korkean lämpötilan asetuspiste ( $Hi\_Ti$ ): lähtevän veden tavoitelämpötila, kun ulkolämpötila on yhtä suuri tai korkeampi kuin korkea ympäristön lämpötila ( $Hi\_A$ ).

Huomaa, että arvon  $Hi\_Ti$  täytyy olla pienempi kuin arvon  $Lo\_Ti$ , sillä ulkolämpötilan (ts.  $Hi\_A$ ) noustessa tarvitaan vähemmän lämmintä vettä.

**HUOMAA** Jos arvo [3-03] asetetaan epähuomiossa korkeammaksi kuin arvo [3-02], arvoa [3-03] käytetään aina.

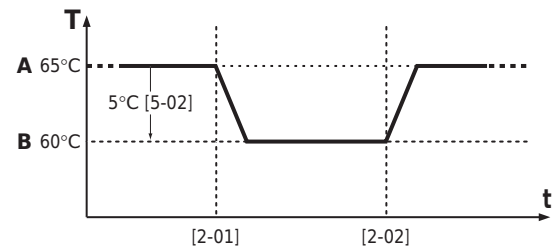
### Automaattinen estotoiminto

Estotoiminto antaa mahdollisuuden laskea huonelämpötilaa. Estotoiminto voidaan aktivoida esimerkiksi yöaikaan, koska lämpötilatarpeet yöllä ja päivällä eivät ole samat.

- HUOMAA**
- Huomaa, että kuvake  vilkkuu estotoiminnon aikana.
  - Estotoiminto on oletusarvoisesti käytössä.
  - Estotoiminto voidaan yhdistää automaattiseen säästä riippuvan asetuspisteen toimintaan.
  - Estotoiminto on automaattinen päivittäin ajastettu toiminto.

Estotoiminto määritetään asetuspaikalla tehtävien asetusten kautta. Katso lisätietoja yhden tai useamman asennuspaikalla tehtävän asetuksen tekemisestä luvusta "Asennuspaikalla tehtävät asetukset" sivulla 15.

- [2-00] Tila: Määrittää, onko estotoiminto käytössä (1) vai ei (0).
- [2-01] Käynnistysaika: Aika, jolloin esto käynnistetään
- [2-02] Pysäytysaika: Aika, jolloin esto pysäytetään
- [5-02] Lähtöveden estolämpötila (lämpötilan pudotus)



**A** Lähtöveden lämpötilan normaali asetuspiste  
**B** Lähtöveden lämpötila, mukaan lukien lähtöveden estolämpötila  
**t** Aika  
**T** Lämpötila

### Kuuman veden lämmitys

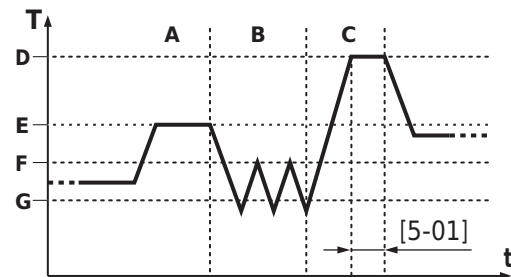
**HUOMAA** Veden lämmitystä ei voi käyttää, jos kuumavesivaraajaa ei ole asennettu.

Veden lämmitystä varten käytettävissä on useita toimintoja:

- säilytystoiminto (automaattinen tai manuaalinen asetus)
- uudelleenlämmitystoiminto
- desinfiointitoiminto

Kunkin toiminnon tarkoitus ja määrittäminen kuvataan alla.

### Veden lämmitystilat




**A** Säilytystoiminto (jos aktivoitu)  
**B** Uudelleenlämmitystoiminto (jos aktivoitu)  
**C** Säilytystoiminto (jos aktivoitu)

### Asennuspaikalla tehtävät asetukset




**D** Desinfiointitoiminnon lämpötila [5-00] (esim. 70°C)  
**E** Kuuman veden säilytyslämpötila [b-03] (esim. 60°C)  
**F** Uudelleen lämmitettävän veden maksimilämpötila [b-01] (esim. 45°C)  
**G** Uudelleen lämmitettävän veden minimilämpötila [b-00] (esim. 35°C)


**t** Aika  
**T** Kuumavesivaraajan lämpötila



## Automaattinen varastointi

Tässä tilassa sisäyksikkö toimittaa kuumaa vettä kuumavesivaraajaan määrätty päiväohjelman mukaan. Tämä tila jatkuu, kunnes säilytyslämpötilan asetuspiste saavutetaan. Kuvake  vilkkuu 1 sekunnin välein tämän tilan toiminnan aikana.

Automaattinen säilytys on suositeltava kuumavesitila. Tässä tilassa vettä lämmitetään yöllä (kun tilan lämmitysvaatimukset ovat alhaisemmat), kunnes säilytyslämpötilan asetuspiste saavutetaan. Kuuma vesi säilytetään kuumavesivaraajassa korkeammassa lämpötilassa, jotta se täyttää kuuman veden tarpeen päivän mittaan.

**HUOMAA**  Huomaa, että kuvake  vilkkuu vain kynnessä olevan automaattisen säilytystoiminnon aikana. Kuvakkeen  palaminen jatkuvasti ei tarkoita, että automaattinen säilytys on käytössä, vaan vain sitä, että uudelleenlämmitys on käytössä.



Käytön aikana toiminta voidaan aina peruuttaa painamalla -painiketta kerran.

Huomaa, että painikkeen  painamisen jälkeen kuvake  saattaa edelleen näkyä jatkuvasti.

Säilytyslämpötilan asetuspiste ja ajoitus ovat asennuspaikalla tehtäviä asetuksia. Katso lisätietoja yhden tai useamman asennuspaikalla tehtävän asetuksen tekemisestä luvusta "Asennuspaikalla tehtävät asetukset" sivulla 15.

- **[1-00]** Tila: Määrittää, onko veden lämmitys (säilytystila) yöaikaan käytössä (1) vai ei (0).
- **[1-01]** Käynnistysaika: Kellonaika yöllä, jolloin lämmin vesi täytyy kuumentaa.
- **[1-02]** Tila: Määrittää, onko veden lämmitys (säilytystila) päiväaikaan käytössä (1) vai ei (0).
- **[1-03]** Käynnistysaika: Kellonaika, jolloin lämmin vesi täytyy kuumentaa.

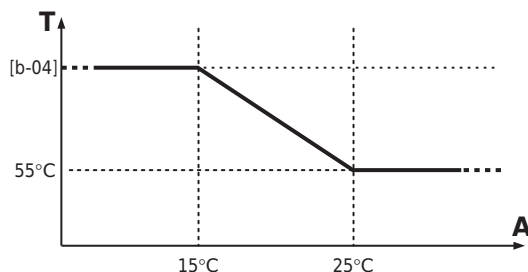


Huomaa, että vaikka automaattinen säilytys on esiohjelmoitava ajastin, se on aktiivinen vain, kun ajastin on käytössä. Tämä tarkoittaa sitä, että automaattisen säilytyksen toiminnan varmistamiseksi täytyy painaa painiketta  ja varmistaa, että  näkyy.


- **[b-03]** Asetuspiste: säilytyslämpötila (katso kuva "Veden lämmitystilat" sivulla 6) voimassa vain, jos [b-02]=0.
- **[b-02]** Tila: määrittää, onko säästä riippuva veden lämmitys päällä (1) vai pois (0).


Jos toiminto on käytössä, säilytyksen asetuspiste asetetaan sään mukaan. Jos ympäristön lämpötila on korkeampi (esim. kesällä), myös kuumavesivaraajaan syötettävän veden lämpötila on korkeampi, joten säilytyslämpötilan asetuspiste voidaan asettaa alhaisemmaksi, jotta kuuman veden kokonais-ekvivalenttimäärä voidaan pitää samana ympäri vuoden. Tästä syystä on suositeltavaa käyttää tätä toimintoa.


- **[b-04]** Kuuman veden automaattinen maksimisäilytyslämpötila: oletus = 70°C.



- A Ympäristön lämpötila
- T Kuuman veden säilytyslämpötila

**HUOMAA**  Säästä riippuvan veden lämmityksen ympäristön lämpötilat (katso kuva) ovat kiinteät eikä niitä voi muuttaa.

**HUOMAA**  Jos säästä riippuva veden lämmitys on käytössä [b-02], säilytyslämpötila asetetaan automaattisesti eikä kenttäasetuksella [b-03] ole merkitystä.

**HUOMAA**  ■ Varmista, että vettä lämmitetään vain tarvittavaan kuuman veden lämpötilaan.



Aloita alhaisella kuuman veden lämpötilan asetuspisteellä ja nosta sitä vain, jos sinusta tuntuu, että kuuman veden lämpötila ei riitä tarpeisiin (tämä riippuu vedenkäyttötavoista).



- Varmista, että vettä ei lämmitetä tarpeettomasti. Aloita aktivoimalla automaattinen säilytys yöllä (oletusaloitus). Jos vaikuttaa siltä, että kuuman veden yösäilytystoiminto ei riitä tarpeisiin, voidaan asettaa lisäsäilytys päiväaikaan.
- Energian säästöä varten on suositeltavaa ottaa käyttöön säästä riippuva veden lämmitys.


## Manuaalinen säilytys



Tämä tila täytyy valita manuaalisesti, ja se saa sisäyksikön toimittamaan välittömästi kuumaa vettä kuumavesivaraajaan. Tämä tila jatkuu, kunnes säilytyslämpötilan asetuspiste saavutetaan. Se on kertakäyttöinen kuuman veden teko-ominaisuus.

### Kuuman veden manuaalisen säilytystoiminnon valitseminen

- 1 Aktivoi manuaalinen säilytystoiminto pitämällä painike  painettuna 5 sekunnin ajan. Kuvake  alkaa vilkkua 1 sekunnin välein.

**HUOMAA**  Huomaa, että kuvake  vilkkuu vain toiminnon ollessa käynnissä.

Käytön aikana toiminta voidaan aina peruuttaa painamalla -painiketta kerran.

Huomaa, että painikkeen  painamisen jälkeen kuvake  saattaa edelleen näkyä jatkuvasti, mikä tarkoittaa, että uudelleenlämmitystoiminto on käytössä.



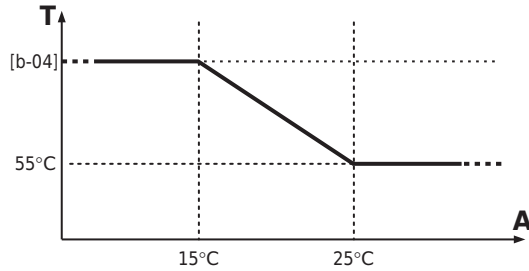
Säilytyslämpötilan asetuspiste on asennuspaikalla tehtävä asetus. Katso lisätietoja yhden tai useamman asennuspaikalla tehtävän asetuksen tekemisestä luvusta "Asennuspaikalla tehtävät asetukset" sivulla 15.

■ **[b-03]** Asetuspiste: säilytyslämpötila (katso kuva "Veden lämmitystilat" sivulla 6) voimassa vain, jos [b-02]=0.

■ **[b-02]** Tila: määrittää, onko säästä riippuva veden lämmitys päällä (1) vai pois (0).

Jos toiminto on käytössä, säilytyksen asetuspiste asetetaan sään mukaan. Jos ympäristön lämpötila on korkeampi (esim. kesällä), myös kuumavesivaraajaan syötettävän veden lämpötila on korkeampi, joten säilytyslämpötilan asetuspiste voidaan asettaa alhaisemmaksi, jotta kuuman veden kokonais-ekvivalenttimäärä voidaan pitää samana ympäri vuoden. Tästä syystä on suositeltavaa käyttää tätä toimintoa.

■ **[b-04]** Kuuman veden automaattinen maksimisäilytyslämpötila: oletus = 70°C.



A Ympäristön lämpötila

T Kuuman veden säilytyslämpötila

**HUOMAA** Säästä riippuvan veden lämmityksen ympäristön lämpötilat (katso kuva) ovat kiinteät eikä niitä voi muuttaa.

Manuaalinen säilytys poistetaan automaattisesti käytöstä, kun kuuman veden säilytyslämpötila saavutetaan. Se voidaan myös pysäyttää milloin tahansa painamalla -painiketta.

**HUOMAA** Jos säästä riippuva veden lämmitys on käytössä [b-02], säilytyslämpötila asetetaan automaattisesti eikä kenttäasetuksella [b-03] ole merkitystä.

## Uudelleenlämmitys

Tämä tila estää kuuman veden jäähtymisen tietyn lämpötilan alapuolelle. Kun tämä tila on käytössä, sisäyksikkö toimittaa kuumaa vettä kuumavesivaraajaan, kun uudelleenlämmityksen minimiarvo saavutetaan. Veden lämmitys jatkuu, kunnes uudelleenlämmityksen maksimilämpötila on saavutettu.

### Kuuman veden uudelleenlämmitystoiminnon valitseminen

1 Ota uudelleenlämmitystoiminto käyttöön painikkeella .

Kuvake tulee näkyviin.

**HUOMAA** Huomaa, että kuvake palaa jatkuvasti niin kauan kuin uudelleenlämmitystoiminto on käytössä. Ei ole mahdollista nähdä, milloin sisäyksikkö lämmittää kuumavesivaraajaa uudelleen.

2 Poista uudelleenlämmitystoiminto käytöstä painamalla uudelleen painiketta .

Kuvake poistuu näkyvistä.

Uudelleenlämmityksen minimi- ja maksimilämpötilan asetuspisteet ovat asennuspaikalla tehtäviä asetuksia. Katso lisätietoja yhden tai useamman asennuspaikalla tehtävän asetuksen tekemisestä luvusta "Asennuspaikalla tehtävät asetukset" sivulla 15.

■ **[b-00]** Asetuspiste: uudelleenlämmityksen minimilämpötila (katso kuva "Veden lämmitystilat" sivulla 6).

■ **[b-01]** Asetuspiste: uudelleenlämmityksen maksimilämpötila (katso kuva "Veden lämmitystilat" sivulla 6).

### HUOMAA



Huomaa, että painikkeen painaminen ei vaikuta veden lämmitykseen. Veden lämmitys kytketään päälle/pois vain -painikkeella ja/tai poistamalla varastointiajastin pois päältä.

## Desinfointitoiminto

Tämä tila desinfioi kuumavesivaraajan lämmittämällä säännöllisesti lämpimän veden määrättyyn lämpötilaan. Kuvake vilkkuu nopeasti 0,5 sekunnin välein tämän tilan toiminnan aikana.

### HUOMAA



Huomaa, että kuvake vilkkuu vain toiminnon ollessa käynnissä.

Käytön aikana desinfointitoiminto voidaan aina peruuttaa painamalla -painiketta kerran.

Huomaa, että painikkeen painamisen jälkeen kuvake saattaa edelleen näkyä jatkuvasti, mikä tarkoittaa, että uudelleenlämmitystoiminto on käytössä.

### HUOMAA



Jos kuumavesivaraaja on asennettu, desinfointitoiminto on oletusarvoisesti käytössä.

Desinfointilämpötilan asetuspiste on asennuspaikalla tehtävä asetus samoin kuin retentioaika, -päivä ja -tunti. Katso lisätietoja yhden tai useamman asennuspaikalla tehtävän asetuksen tekemisestä luvusta "Asennuspaikalla tehtävät asetukset" sivulla 15.

■ **[4-00]** Tila: määrittää, onko desinfointitoiminto käytössä (1) vai ei (0).

■ **[4-01]** Käyttöväli: viikonpäivä, jolloin lämmin vesi täytyy kuumentaa.

■ **[4-02]** Käynnistysaika: aika, jolloin desinfointi käynnistetään.

■ **[5-00]** Asetuspiste: veden desinfointilämpötila, joka täytyy saavuttaa (katso kuva "Veden lämmitystilat" sivulla 6).

■ **[5-01]** Kesto: ajanjakso, joka määrää, kuinka kauan desinfointilämpötilan asetuspiste täytyy säilyttää.

Vaikka kaikki ajastimet olisi poistettu käytöstä eikä aktiivista uudelleenlämmitystoimintoa ole, desinfointitoiminto toimii, jos kuumavesivaraaja on asennettu ja kenttäasetuksena [4-00] on ON.

## Hätäkäyttö

■ **[8-02]** Hätäkäyttö

Hätäkäyttötilassa lämmitykseen käytetään vain lämmitinsarjaa, ei lämpöpumppua.

Hätäkäyttötila aktivoidaan vaihtamalla kenttäasetukseksi [8-02]=1.

Hätäkäyttötilan aktivointi pysäyttää lämpöpumpun toiminnan. Sisäyksikön pumppu käynnistyy, mutta lämmitykseen käytetään lämmitinsarjaa. Jos lähtö- tai paluuv veden termistoreissa ei ole virhetiloja, lämmitinsarja voi alkaa noudattaa hätäkäyttöä.

### HUOMAA



Muista aktivoida lämmitinsarja ennen hätäkäytön aktivointia. Lämmitin pysyy hätäkäyttötilassa, kunnes kenttäasetus palautetaan oletusarvoon [8-02]=0.

## Muut toimintatilat

### Käynnistystoiminto (🔌🔌)

Käynnistuksen aikana kuvake 🔌🔌 tulee näkyviin osoittaen, että lämpöpumppu on käynnistymässä eikä toimi vakaasti.

### Jäänpoisto (🔌🔌)

Tilan lämmityskäytössä tai veden lämmityskäytössä ulkolämpöönvaihdin saattaa jäätyä alhaisen ulkolämpötilan vuoksi. Jos tällainen vaara esiintyy, järjestelmä siirtyy jäänpoistotoimintaan. Se muuttaa kierron päinvastaiseksi ja ottaa lämpöä sisäjärjestelmästä estääkseen ulkojärjestelmän jäätyksen. Enintään 12 minuutin jäänpoiston jälkeen järjestelmä palaa tilan lämmitystoimintaan.

### Hiljainen tila (🔌)

Hiljainen tila -käyttö tarkoittaa sitä, että sisäyksikkö toimii pienemällä kompressorin nopeudella, jotta sisäyksikön tuottama melu vaimenee. Tämä tarkoittaa sitä, että vaaditun lämpötilan asetusasteen saavuttaminen kestää pidempään. Ota tämä huomioon, kun sisällä tarvitaan tietty lämmityksen taso.

### Hiljaisen tilan valinta

- 1 Ota hiljainen tila käyttöön painikkeella 🔌.

Kuvake 🔌 tulee näkyviin.

Jos ohjausyksikkö on asetettu oikeustasolle 2 tai 3 (katso asennusoppaan kohta "Asennuspaikalla tehtävät asetukset"), painike 🔌 ei toimi.

- 2 Poista hiljainen tila käytöstä painamalla uudelleen painiketta 🔌.

Kuvake 🔌 katoaa näkyvistä.

Hiljaisen tilan toiminnossa on 3 eri tasoa. Haluttu hiljainen tila asetetaan asennuspaikalla tehtävällä asetuksella. Katso lisätietoja yhden tai useamman asennuspaikalla tehtävän asetuksen tekemisestä luvusta "Asennuspaikalla tehtävät asetukset" sivulla 15.

- [8-03] Tila: määrittää alhaisen käyttömelun toiminnon tason (hiljainen taso).

## Tilan lämmityksen ja veden lämmityksen samanaikainen tarve

Yksikkö ei voi lämmittää vettä ja tilaa samaan aikaan. Jos molempia tiloja pyydetään samaan aikaan, yksikkö lämpiää uudelleenlämmityksen maksimilämpötilaan 1 kerran. Tämän jakson aikana tilan lämmitys ei ole mahdollista.

- Jos käytetään kaukosäätimen huonelämpötilan ohjausta:

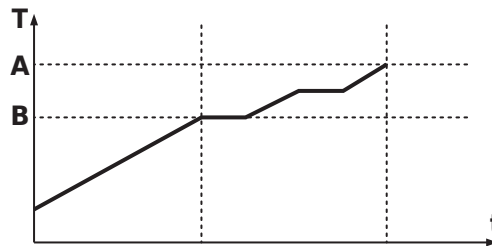
Kun uudelleenlämmityslämpötila saavutetaan, kaukosäätimen huonetermostaatti määrää kuumavesivaraajan säilytyslämpötilan lisälämmityksen, jotta huoneen lämpötila ei laske liikaa.

- Jos käytetään ulkoista huonetermostaattia:

Kun uudelleenlämmityslämpötila saavutetaan, lisälämmitys kuuman veden säilytyslämpötilaan asti päätetään ulkoisen huonetermostaatin olosuhteiden ja asentajan ohjelmoimien, käynnissä olevien ajastimien toimesta.

- Jos käytetään kaukosäätimen lähtöveden lämpötilan ohjausta:

Kun uudelleenlämmityslämpötila saavutetaan, kuumavesivaraajan lisälämmitys päätetään asentajan ohjelmoimien, käynnissä olevien ajastimien toimesta.



A	Säilytyslämpötila
B	Uudelleenlämmityksen maksimilämpötila
t	Aika
T	Kuuman veden säilytyslämpötila

## Lämpötilan lukematila

Kaukosäätimessä voidaan näyttää todelliset lämpötilat.

- 1 Pidä painike 🔌🔌 painettuna 5 sekunnin ajan.

Lähtöveden lämpötila näytetään (kuvakkeet 🌡️ ja 🌡️🌡️ ja 🌡️🌡️🌡️ vilkkuvat).

- 2 Näytä painikkeilla 🔌🔌 ja 🔌🔌🔌:

- Tuloveden lämpötila (kuvakkeet 🌡️ ja 🌡️🌡️ vilkkuvat ja kuvake 🌡️🌡️🌡️ vilkkuu hitaasti).
- Sisälämpötila (kuvakkeet 🌡️ ja 🌡️🌡️ vilkkuvat).
- Ulkolämpötila (kuvakkeet 🌡️ ja 🌡️🌡️ vilkkuvat).
- Kuumavesivaraajan lämpötila (kuvakkeet 🌡️ ja 🌡️🌡️ vilkkuvat).

- 3 Voit poistua tästä tilasta painamalla painiketta 🔌🔌 uudelleen. Jos mitään painiketta ei paineta 10 sekunnin aikana, kaukosäädin poistuu näyttötilasta.

## Ajastinkäyttö

Ajastinkäytössä ajastin ohjaa laitteistoa. Ajastimeen ohjelmoidut toimenpiteet suoritetaan automaattisesti.

Ajastin otetaan käyttöön (kuvake ☉ näkyy) tai poistetaan käytöstä (kuvaketta ☉ ei näy) painamalla painiketta ☉☒.

### Tilan lämmitys

Katso "Tilan lämmityksen ohjelmointi" sivulla 12.

Jokaiselle viikonpäivälle voidaan ohjelmoida viisi toimenpidettä, yhteensä 35 toimenpidettä.

Tilan lämmityksen ajastin voidaan ohjelmoida 2 eri tavalla: lämpötilan asetuspisteen (sekä lähtöveden lämpötila että huonelämpötila) perusteella ja ON/OFF-käskyn perusteella.

Haluttu tila asetetaan asennuspaikalla tehtävällä asetuksella. Katso lisätietoja yhden tai useamman asennuspaikalla tehtävän asetuksen tekemisestä luvusta "Asennuspaikalla tehtävät asetukset" sivulla 15.

■ [0-03] Tila: määrittää, voidaanko ON/OFF-käskyä käyttää tilan lämmityksen ajastimessa.



**HUOMAA** Oletusarvoisesti käytössä on lämpötilan asetuspisteeseen perustuva tilan lämmitys (tapa 1), joten vain lämpötilan muuttaminen on mahdollista (ei ON/OFF-käskyä).

Tämän menetelmän etu on, että voit sammuttaa tilan lämmitystoiminnon helposti painamalla \*\*\*☉-painiketta ilman, että automaattinen lämpimän veden säilytystoiminto poistetaan käytöstä (esim. kesällä, kun tilan lämmitystä ei tarvita).

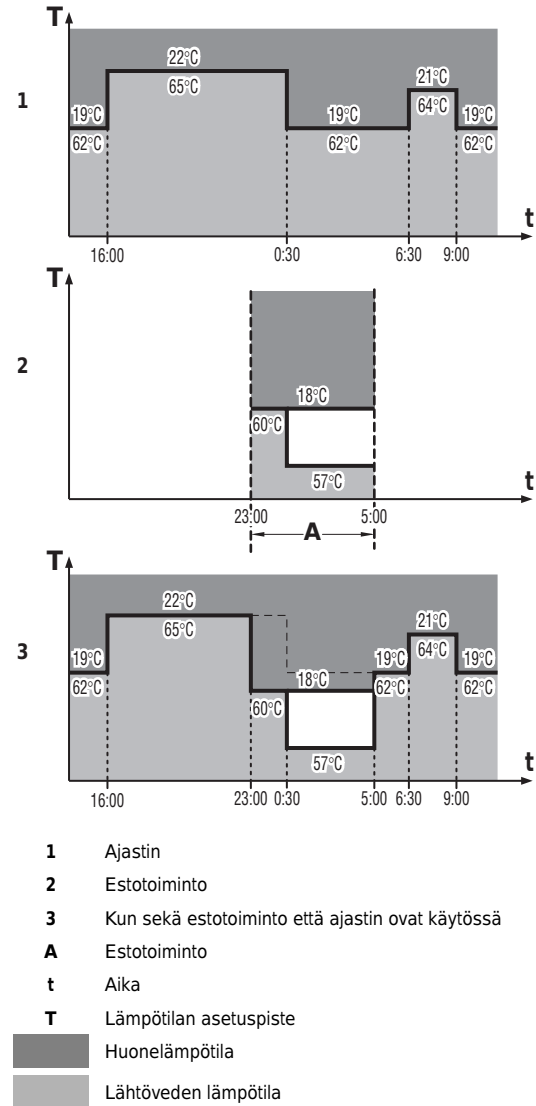
Seuraavissa taulukoissa esitetään molemmat ajastimen tulkintatavat.

Tapa 1 [0-03]=1 (oletus)	Lämpötilan asetuspisteeseen perustuva tilan lämmitys <sup>(a)</sup>
Käytön aikana	Ajastinkäytön aikana toiminnan merkkivalo palaa jatkuvasti.
Kun ***☉-painiketta painetaan	Tilan lämmityksen ajastin pysähtyy eikä käynnisty uudelleen. Ohjausyksikkö sammutetaan (toiminnan merkkivalo sammuu). Ajastimen kuvake jää kuitenkin näkyviin sen merkiksi, että veden lämmitys pysyy käynnissä.
Kun ☉/☉-painiketta painetaan	Tilan lämmityksen ajastin ja veden lämmitys yhdessä hiljaisen tilan kanssa pysäytetään, eivätkä ne käynnisty uudelleen. Ajastimen kuvaketta ei enää näytetä.

(a) Lähtöveden lämpötila ja/tai huonelämpötila

**Toimintaesimerkki:** Ajastin lämpötilan asetuspisteiden perusteella.

Kun estotoiminto on käytössä, se on etusijalla ajastimen ajastettuun toimintoon nähden.

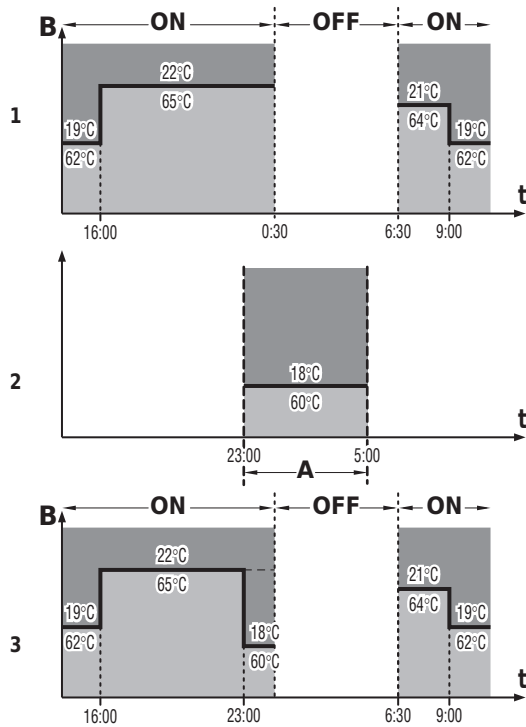


- 1 Ajastin
- 2 Estotoiminto
- 3 Kun sekä estotoiminto että ajastin ovat käytössä
- A Estotoiminto
- t Aika
- T Lämpötilan asetuspiste
- Huonelämpötila
- Lähtöveden lämpötila

Tapa 2 [0-03]=0	Tilan lämmitys ON/OFF-käskyn perusteella
Käytön aikana	Kun ajastin vaihtaa tilan lämmityksen OFF-tilaan, ohjausyksikkö sammutetaan (toiminnan merkkivalo sammuu). Huomaa, että tämä ei vaikuta veden lämmitykseen.
Kun ***☉-painiketta painetaan	Tilan lämmityksen ajastin pysähtyy (jos se on aktiivinen) ja käynnistyy uudelleen seuraavan ajastetun ON-toiminnon aikana. "Viimeinen" ohjelmoitu komento kumoaa "edellisen" ohjelmoidun komennon ja pysyy aktiivisena, kunnes "seuraava" ohjelmoitu komento annetaan. Esimerkki: Oletetaan, että kello on 17.30, ja toimenpiteitä on ohjelmoitu tapahtuviksi kello 13.00, 16.00 ja 19.00. "Viimeinen" ohjelmoitu komento (16:00) kumosi "edellisen" ohjelmoidun komennon (13:00) ja pysyy aktiivisena, kunnes "seuraava" ohjelmoitu komento (19:00) annetaan. Todellisen asetuksen tietämiseksi on siis tarkasteltava viimeistä ohjelmoitua komentoa. On selvää, että "viimeinen" ohjelmoitu komento voi olla peräisin edelliseltä päivältä. Katso "Ohjelmoitujen toimenpiteiden tarkastelu" sivulla 14. Ohjausyksikkö sammutetaan (toiminnan merkkivalo sammuu). Ajastimen kuvake jää kuitenkin näkyviin sen merkiksi, että veden lämmitys pysyy käynnissä.
Kun ☉/☉-painiketta painetaan	Tilan lämmityksen ajastin ja veden lämmitys yhdessä hiljaisen tilan kanssa pysäytetään, eivätkä ne käynnisty uudelleen. Ajastimen kuvaketta ei enää näytetä.

## Toimintaesimerkki: Ajastin ON/OFF-käskyn perusteella

Kun estotoiminto on käytössä, se on etusijalla ajastimen ajastettuun toimintoon nähden, jos ON-käsky on aktiivinen. Jos OFF-käsky on aktiivinen, se on etusijalla estotoimintoon nähden. OFF-käskyllä on aina korkein etusija.



- 1 Ajastin
- 2 Estotoiminto
- 3 Kun sekä estotoiminto että ajastin ovat käytössä
- A Estotoiminto
- B ON/OFF-käsky
- t Aika
- T Lämpötilan asetuspiste
- Huonelämpötila
- Lähtöveden lämpötila

## Kuumavesivaraaja

Veden lämmitys voidaan tehdä käyttäen useita vakio toimintatiloja:

- Automaattinen varastointi: Asennuspaikalla tehtävän asetuksen mukaan, kerran yöllä ja/tai iltapäivällä vesi lämmitetään säilytyksen asetuspisteeseen asti.
- Manuaalinen säilytys: jos erikoisten olosuhteiden takia kuuman veden tuotantoa (säilytyksen asetuspisteeseen asti) tarvitaan välittömästi (1 kerran), tätä toimintoa voidaan käyttää.
- Uudelleenlämmitys: Uudelleenlämmitystoiminto voidaan aktivoida automaattisen säilytystoiminnon jälkeen tai erikseen siitä, jos käyttäjä haluaa pitää kuumavesivaraajan uudelleenlämmityksen minimilämpötilassa.

Normaalien vedenlämmitystilojen lisäksi veden lämmitys voidaan myös ohjelmoida vapaasti ajastimen avulla (katso "Hiljaisen tilan tai veden lämmityksen ohjelmointi" sivulla 13). Tällöin tila kytketään päälle tai pois ajastettuun aikaan. Joka tilaa kohden voidaan ohjelmoida viisi toimenpidettä. Nämä toimenpiteet toistetaan päivittäin (säilytyksen lisäajastus automaattisen päivä- ja yösäilytystoiminnon lisäksi).

### HUOMAA



- Huomaa, että veden lämmityksen käynnistys- ja pysäytysaika voidaan ohjelmoida vain ajastimessa. Kun veden lämmitys on käytössä, vettä lämmitetään säilytyksen asetuspisteeseen asti. Säilytyksen asetuspiste on asennuspaikalla tehtävä asetus.
- Energiansäästösyistä pidä mielessä yö sähkötariffit, kun ohjelmoit veden lämmityksen ajastinta.



## Hiljainen tila

Katso "Hiljaisen tilan tai veden lämmityksen ohjelmointi" sivulla 13.

Kytke tila päälle tai pois päältä ajastettuun aikaan. Joka tilaa kohden voidaan ohjelmoida viisi toimenpidettä. Nämä toimenpiteet toistetaan joka päivä.

### HUOMAA



- Jos automaattinen uudelleenikäynnistystoiminto on poistettu käytöstä, ajastinta ei oteta käyttöön, kun virta palaa yksikköön virtakatkon jälkeen. Ota ajastin uudelleen käyttöön painikkeella .
- Kun virta palaa virtakatkon jälkeen, automaattinen uudelleenikäynnistys ottaa uudelleen käyttöön käyttöliittymän asetukset, jotka olivat käytössä ennen virtakatkoa (jos aika on alle 2 tuntia). Tästä syystä on suositeltavaa jättää automaattinen uudelleenikäynnistys käyttöön.
- Ohjelmoidut toimenpiteet suoritetaan ajan perusteella. Siksi on erittäin tärkeää asettaa kellonaika ja viikonpäivä oikein.  
Katso "Kellon asettaminen" sivulla 4.
- Jos ajastin ei ole käytössä (kuvake  ei ole näkyvissä), ajastimen toimintoja ei suoriteta!
- Ohjelmoituja toimenpiteitä ei tallenneta niiden ajoituksen mukaan vaan ohjelmointijärjestyksessä. Tämä tarkoittaa sitä, että ensimmäisenä ohjelmoitu toimenpide saa numeron 1, vaikka se suoritettaisiin muiden ohjelmoitujen toimenpidenumeroitten jälkeen.

## Ajastimen ohjelmointi ja tarkastelu

Ajastimen ohjelmointi on joustavaa (ohjelmoituja toimenpiteitä voidaan lisätä, poistaa tai muuttaa aina tarvittaessa) ja mutkatonta (ohjelmointivaiheita on mahdollisimman vähän). Muista kuitenkin ennen ajastimen ohjelmointia:

- Tutustua kuvakkeisiin ja painikkeisiin. Tarvitset niitä ohjelmoinnin aikana. Katso "Kaukosäätimen painikkeet ja kuvakkeet" sivulla 3.
- Täyttää tämän oppaan lopussa oleva lomake. Lomake auttaa sinua määrittämään eri päivinä tarvittavat toimenpiteet. Muista, että:
  - Tilan lämmitysohjelma viikonpäivää kohden voidaan ohjelmoida 4 tai 5 toimenpidettä kaukosäätimen mallin mukaan. Samat toimenpiteet toistetaan viikoittain.
  - Veden lämmityksen ja hiljaisen tilan ohjelmissa voidaan tilaa kohden ohjelmoida 4 tai 5 toimenpidettä kaukosäätimen mallin mukaan. Samat toimenpiteet toistetaan päivittäin.

**HUOMAA** Kaukosäätimen malli: 4 toimenpidettä  
 Kaukosäätimen malli: 5 toimenpidettä

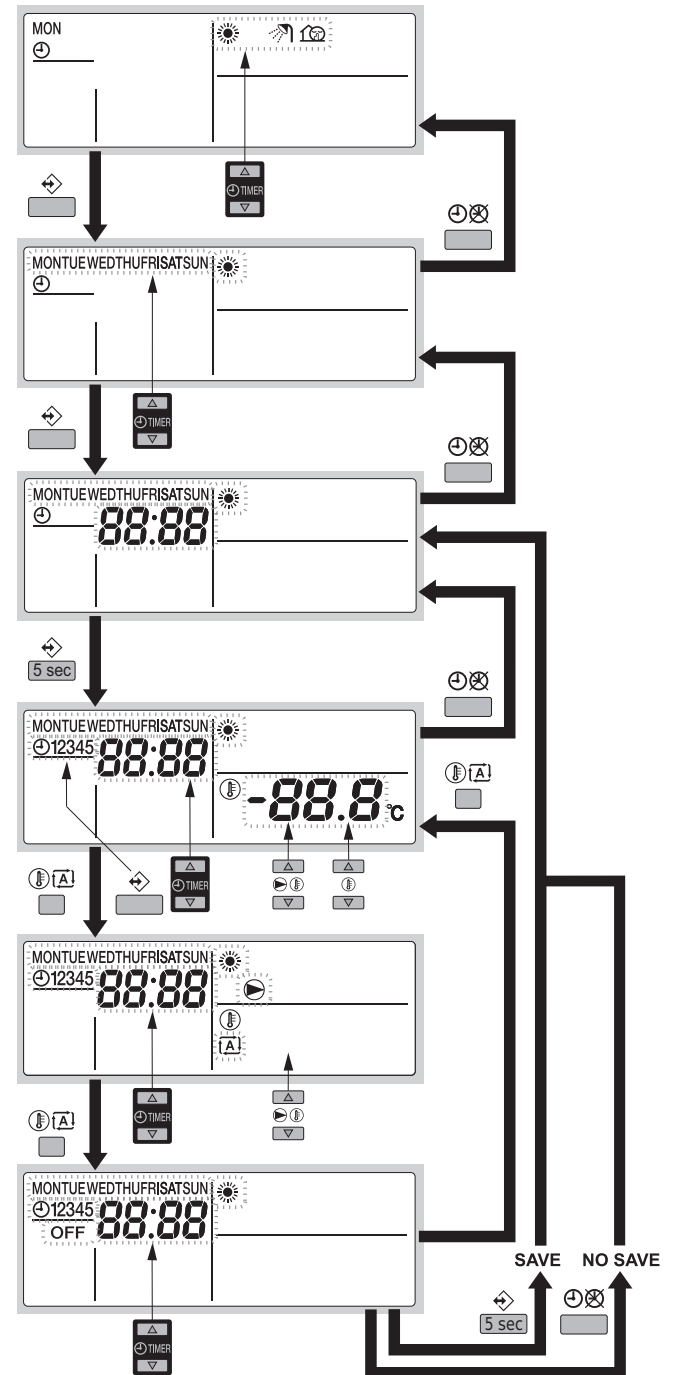
- Toimia rauhallisesti ja syöttää kaikki tiedot tarkasti.
- Yrittää ohjelmoida toimenpiteet aikajärjestyksessä: aloita ensimmäinen toimenpide numerosta 1 ja lopeta viimeinen toimenpide suurimpaan numeroon. Tämä ei ole välttämätöntä mutta helpottaa ohjelman tulkitsemista myöhemmin.
- Jos samalle päivälle ja samaan aikaan ohjelmoidaan 2 tai useampia toimenpiteitä, vain se toimenpide suoritetaan, jolla on suurempi numero.

### Esimerkki:


Ohjelmoitavat toiminnot				Suoritettavat toiminnot			
	Aika (tuntia)	Lämpötila (°C)		Aika (tuntia)	Lämpötila (°C)		
1	16:00	—	22	1	06:00	—	21
2	18:00	—	OFF	2	08:00	—	23
3	08:00	—	23	3	16:00	—	22
4	06:00	—	21	4	18:00	—	OFF
5	18:00	—	26				























- Että voit aina muuttaa, lisätä tai poistaa ohjelmoituja toimenpiteitä myöhemmin.

## Tilan lämmityksen ohjelmointi

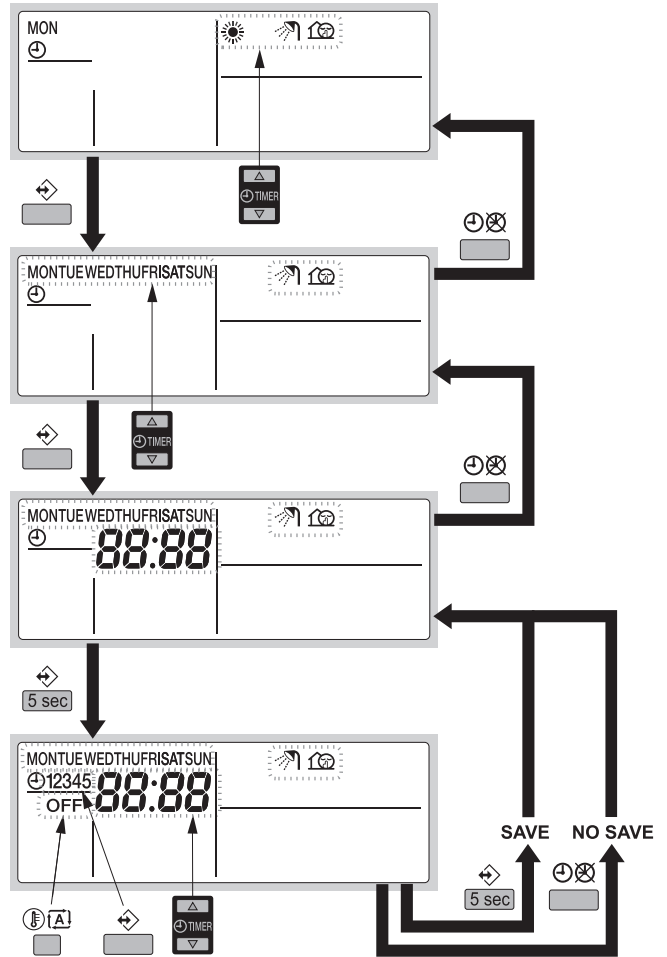


Tilan lämmitys ohjelmoidaan seuraavasti:


**HUOMAA** Ohjelmointitoimenpiteen aiempiin vaiheisiin voidaan palata muutettuja asetuksia tallentamatta painamalla painiketta .













- 1 Siirry ohjelmointi-/konsultointitilaan painamalla painiketta .
- 2 Valitse ohjelmoitava toimintotila painikkeilla  ja . Nykyinen tila vilkkuu.
- 3 Vahvasta valittu tila painamalla painiketta .
- 4 Valitse tarkasteltava tai ohjelmoitava päivä painikkeilla  ja . Valittu päivä vilkkuu.
- 5 Vahvasta valittu päivä painamalla painiketta .
- 6 Ohjelmoi yksityiskohtaiset toiminnot painamalla painiketta  5 sekunnin ajan. Valitun päivän ensimmäinen ohjelmoitu toimenpide tulee näkyviin.
- 7 Valitse ohjelmoitavan tai muutettavan toimenpiteen numero painikkeilla .
- 8 Aseta oikea toimenpideaika painikkeilla  ja .
- 9 Aseta lähtöveden lämpötila painikkeilla  ja .
- 10 Aseta huonelämpötila painikkeilla  ja .
- 11 Valitse painikkeella :
  - **OFF**: lämmityksen ja kaukosäätimen kytkeminen pois päältä.
  - : lähtöveden lämpötilan automaattisen laskennan valintaValitse painikkeilla  ja  oikea muutosarvo (katso kohdasta "Tilan lämmitys (h)" sivulla 4 lisätietoja säästä riippuvasta asetuksesta).
- 12 Ohjelmoi muita valitun päivän toimenpiteitä toistamalla vaiheet 7–10. Kun kaikki toimenpiteet on ohjelmoitu, varmista, että näytössä näkyy suurin toimenpidenumero, joka halutaan tallentaa.
- 13 Tallenna ohjelmoitavat toimenpiteet painamalla painiketta  5 sekunnin ajan. Jos painiketta  painetaan, kun toimenpidenumero 3 näkyy, toimenpiteet 1, 2 ja 3 tallennetaan mutta 4 ja 5 poistetaan. Palaat automaattisesti vaiheeseen 6. Painelemalla painiketta  useita kertoja palaat tämän menettelyn aikaisempiin vaiheisiin ja lopulta normaalikäyttöön.
- 14 Voit palata automaattisesti vaiheeseen 6 ja aloittaa uudelleen seuraavan päivän ohjelmoinnin.




## Hiljaisen tilan tai veden lämmityksen ohjelmointi



Veden lämmitys tai hiljainen tila ohjelmoidaan seuraavasti:

**HUOMAA** Ohjelmointitoimenpiteen aiempiin vaiheisiin voidaan palata muutettuja asetuksia tallentamatta painamalla painiketta .

- 1 Siirry ohjelmointi-/konsultointitilaan painamalla painiketta .
- 2 Valitse ohjelmoitava toimintotila painikkeilla  ja . Nykyinen tila vilkkuu.
- 3 Vahvasta valittu tila painamalla painiketta .
- 4 Valitse ohjelmoitava päivä painikkeilla  ja . Nykyinen viikonpäivä vilkkuu.
- 5 Vahvasta valittu päivä painamalla painiketta .
- 6 Ohjelmoi yksityiskohtaiset toiminnot painamalla painiketta  5 sekunnin ajan. Valitun päivän ensimmäinen ohjelmoitu toimenpide tulee näkyviin.
- 7 Valitse ohjelmoitavan tai muutettavan toimenpiteen numero painikkeilla .
- 8 Aseta oikea toimenpideaika painikkeilla  ja .
- 9 Valitse **OFF** toimenpiteeksi tai poista sen valinta painikkeella .
- 10 Ohjelmoi valitun tilan muut toimenpiteet toistamalla vaiheet 7 - 10. Kun kaikki toimenpiteet on ohjelmoitu, varmista, että näytössä näkyy suurin toimenpidenumero, joka halutaan tallentaa.


- 11 Tallenna ohjelmoitujen toimenpiteet painamalla painiketta  5 sekunnin ajan.  
Jos painiketta  painetaan, kun toimenpidenumero 3 näkyy, toimenpiteet 1, 2 ja 3 tallennetaan mutta 4 ja 5 poistetaan.  
Painelemalla painiketta  useita kertoja palaat tämän menettelyn aikaisempiin vaiheisiin ja lopulta normaalikäyttöön.
- 12 Voit palata automaattisesti vaiheeseen 6 ja aloittaa uudelleen seuraavan päivän ohjelmoinnin.











### Ohjelmoitujen toimenpiteiden tarkastelu

Tilan lämmityksen, veden lämmityksen tai hiljaisen tilan tarkastelu suoritetaan seuraavasti:

#### HUOMAA







Toimenpiteen aiempiin vaiheisiin voidaan palata painamalla painiketta .

- 1 Siirry ohjelmointi-/konsultointitilaan painamalla painiketta .
- 2 Valitse tarkasteltava toimintotila painikkeilla  ja .  
Nykyinen tila vilkkuu.
- 3 Vahvasta valittu tila painamalla painiketta .
- 4 Valitse tarkasteltava päivä painikkeilla  ja .  
Valittu päivä vilkkuu.
- 5 Vahvasta valittu päivä painamalla painiketta .
- 6 Tarkastele kyseisen päivän muita ohjelmoituja toimenpiteitä painikkeilla  ja .  
Tätä kutsutaan lukutilaksi. Ohjelman tyhjiä toimenpiteitä (esim. 4 ja 5) ei näytetä.  
Painelemalla painiketta  useita kertoja palaat tämän menettelyn aikaisempiin vaiheisiin ja lopulta normaalikäyttöön.

### Vinkkejä ja niksejä












#### Seuraavien päivien ohjelmointi

Kun tietyn päivän ohjelmoitujen toimenpiteet on vahvistettu (painamalla painiketta  5 sekunnin ajan), paina painiketta  kerran. Nyt voit valita toisen päivän painikkeilla  ja  ja aloittaa tarkastelun ja ohjelmoinnin alusta.

#### Ohjelmoitujen toimenpiteiden kopiointi seuraavalle päivälle


Määrätyn päivän tilan lämmitysohjelman kaikki ohjelmoitujen toimenpiteet voidaan kopioida seuraavalle päivälle (esim. kopioi kaikki ohjelmoitujen toimenpiteet päivästä "MON" päivään "TUE").


Kopioi ohjelmoitujen toimenpiteet seuraavalle päivälle seuraavasti:

- 1 Siirry ohjelmointi-/konsultointitilaan painamalla painiketta .
- 2 Valitse ohjelmoitava toimintotila painikkeilla  ja .  
Nykyinen tila vilkkuu.  
Voit lopettaa ohjelmoinnin painamalla painiketta .
- 3 Vahvasta valittu tila painamalla painiketta .
- 4 Valitse seuraavalle päivälle kopioitava päivä painikkeilla  ja .  
Valittu päivä vilkkuu.  
Voit palata vaiheeseen 2 painamalla painiketta .
- 5 Paina painikkeita  ja  yhtä aikaa 5 sekunnin ajan.  
Kun 5 sekuntia on kulunut, näyttöön ilmestyy seuraava päivä (esim. "TUE", jos ensin valittiin "MON"). Tämä osoittaa, että päivä on kopioitu.  
Voit palata vaiheeseen 2 painamalla painiketta .






### Yhden tai useamman ohjelmoitujen toimenpiteen poistaminen

Yksi tai useampi ohjelmoitu toimenpide poistetaan samalla, kun tallennetaan ohjelmoituja toimenpiteitä.









Kun kaikki yhden päivän toimenpiteet on ohjelmoitu, varmista, että näytössä näkyy suurin toimenpidenumero, joka halutaan tallentaa. Kun painiketta  painetaan 5 sekunnin ajan, kaikki toimenpiteet tallennetaan lukuun ottamatta niitä, joiden numero on suurempi kuin näytössä näkyvä.

Jos esimerkiksi painetaan painiketta  , kun toimenpidenumero 3 näkyy, toimenpiteet 1, 2 ja 3 tallennetaan mutta 4 ja 5 poistetaan.

#### Tilan poistaminen

- 1 Siirry ohjelmointi-/konsultointitilaan painamalla painiketta .
- 2 Valitse poistettava toimintotila painikkeilla  ja .  
Nykyinen tila vilkkuu.
- 3 Poista valittu tila painamalla painikkeita  ja  yhtä aikaa 5 sekunnin ajan.

#### Viikonpäivän poistaminen

- 1 Siirry ohjelmointi-/konsultointitilaan painamalla painiketta .
- 2 Valitse poistettava toimintotila painikkeilla  ja .  
Nykyinen tila vilkkuu.
- 3 Vahvasta valittu tila painamalla painiketta .
- 4 Valitse poistettava päivä painikkeilla  ja .  
Valittu päivä vilkkuu.
- 5 Poista valittu päivä painamalla painikkeita  ja  yhtä aikaa 5 sekunnin ajan.

### Valinnaisen kaukohälytyksen käyttäminen

Valinnainen digitaalinen EKR1HBA I/O -piirikortti voidaan liittää järjestelmään sen etävalvontaa varten. Osoitekortissa on 3 jännitteetöntä lähtöä:

- Lähtö 1 = Termostaatti ON/OFF  
Tämä lähtö otetaan käyttöön, kun yksikkö on tilan lämmitystoiminnossa.
- Lähtö 2 = HÄLYTYSLÄHTÖ  
Tämä lähtö otetaan käyttöön, kun yksikkö on virhetilassa.
- Lähtö 3 = KUUMAVESITILA ON/OFF  
Tämä lähtö otetaan käyttöön, kun yksikkö on veden lämmitystilassa.

Lisätietoja tämän lisävarusteen johdinliitännöistä on sen kytkentäkaaviossa.

### Valinnaisen kaukosäätimen käyttäminen

Jos pääkaukosäätimen lisäksi on asennettu valinnainen kaukosäädin, pääkaukosäätimellä (pää) voidaan käyttää kaikkia asetuksia, kun taas toisella kaukosäätimellä (ala) ei voida käyttää ajastin ja parametriasetuksia.

Katso lisätietoja asennusoppaasta.

## Asennuspaikalla tehtävät asetukset

Daikin-järjestelmän määrytykset tehdään kenttäasetuksilla.

Tässä käyttöoppaassa selitetään kaikki yksikön käyttöön ja käyttäjän tarpeisiin liittyvät kenttäasetukset. Luettelo kaikista asennuspaikalla tehtävistä asetuksista ja oletusarvoista on kohdassa "Kenttäasetukset-taulukko" sivulla 16. Samassa luettelossa on 2 saraketta kentällä tehtyjen asetusten päiväystä ja arvoa varten, jos ne poikkeavat oletusarvosta.

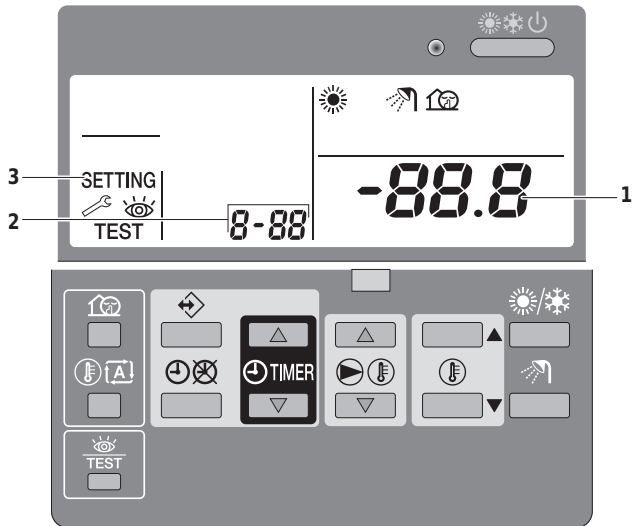
Katso asennusoppaasta täydellinen luettelo kaikista asennuspaikalla tehtävistä asetuksista.








Kaikkia asennuspaikalla tehtäviä asetuksia voidaan käyttää ja ohjelmoida sisäyksikön käyttöliittymän kautta.




Jokaisella asennuspaikalla tehtävällä asetuksella on 3-numeroinen koodi, esimerkiksi [5-03], joka näkyy käyttöliittymän näytössä. Ensimmäinen numero [5] ilmoittaa "ensimmäisen koodin" eli asennuspaikalla tehtävän asetusryhmän. Toinen ja kolmas numero [03] yhdessä ilmoittavat "toisen koodin".

## Menettely

Kun haluat muuttaa yhtä tai useampaa asennuspaikalla tehtävää asetusta, toimi seuraavasti.



- 1 Siirry KENTTÄASETUSTILAAN painamalla painiketta  vähintään 5 sekunnin ajan. Kuvake **SETTING** (3) tulee näkyviin. Valittuna oleva kenttäasetuskoodi osoitetaan kohdassa (2) **8-88** (2) ja asetusarvo oikealla kohdassa **-88.8** (1).
- 2 Valitse haluamasi kenttäasetuksen ensimmäinen koodi painamalla painiketta .
- 3 Valitse haluamasi kenttäasetuksen toinen koodi painamalla painiketta .
- 4 Muuta valitun kenttäasetuksen arvo painamalla painikkeita  ja .
- 5 Tallenna uusi arvo painamalla painiketta .
- 6 Muuta tarvittaessa muita kenttäasetuksia toistamalla vaiheet 2 - 4.
- 7 Kun asetukset on tehty, poistu KENTTÄASETUSTILASTA painamalla painiketta .

**HUOMAA**  Kenttäasetukseen tehdyt muutokset tallentuvat vain silloin, kun painetaan painiketta . Jos siirrytään toiseen kenttäasetuskoodiin tai painetaan painiketta , tehty muutos hylätään.

## HUOMAA



- Asetusarvot on ennen toimitusta asetettu kuten kohdassa "Kenttäasetukset-taulukko" sivulla 16.
- Kun KENTTÄASETUSTILASTA poistutaan, kaukosäätimen nestekidenäytössä voi näkyä "88", kun yksikkö alustaa itsensä.



Kenttäasetuksia läpikäydessä saatat huomata, että kenttäasetuksia on hieman enemmän kuin kohdassa "Kenttäasetukset-taulukko" sivulla 16. **Nämä kenttäasetukset eivät ole käytettävissä eikä niitä voi muuttaa!**



## Kenttäasetukset-taulukko

Ensimmäinen koodi	Toinen koodi	Asetuksen nimi	Asentajan asetus, joka poikkeaa oletusarvosta				Oletusarvo	Alue	Askel	Yksikkö
			Päiväys	Arvo	Päiväys	Arvo				
0	<b>Kauko-ohjaimen asetukset</b>									
	00	Asennukseen liittyvä asetus					2	2-3	1	—
	01	Asennukseen liittyvä asetus					0	-5-5	0,5	°C
	02	Ei käytettävissä. Älä muuta oletusarvoa.					1 (ON)	—	—	—
	03	Tila: tilan lämmityksen ajastintila					1 (ON)	0/1	—	—
1	<b>Lämpimän veden automaattinen säilytysajastus</b>									
	00	Tila: öinen säilytys					1 (ON)	0/1	—	—
	01	Öisen säilytyksen käynnistysaika					1:00	0:00-23:00	1:00	tunti
	02	Tila: päiväajan säilytys					0 (OFF)	0/1	—	—
	03	Päiväajan säilytyksen käynnistysaika					15:00	0:00-23:00	1:00	tunti
2	<b>Automaattinen estotoiminto</b>									
	00	Tila: estotoiminto					1 (ON)	0/1	—	—
	01	Estotoiminnon käynnistysaika					23:00	0:00-23:00	1:00	tunti
	02	Estotoiminnon pysäytysaika					5:00	0:00-23:00	1:00	tunti
3	<b>Säästä riippuva asetuspiste</b>									
	00	Alhainen ympäristön lämpötila (Lo_A)					-10	-20-5	1	°C
	01	Korkea ympäristön lämpötila (Hi_A)					15	10-20	1	°C
	02	Ympäristön alhaisen lämpötilan asetuspiste (Lo_Ti)					70	25-80	1	°C
	03	Ympäristön korkean lämpötilan asetuspiste (Hi_Ti)					45	25-80	1	°C
4	<b>Desinfointitoiminto</b>									
	00	Tila: desinfointitoiminto					1 (ON)	0/1	—	—
	01	Desinfointitoiminnon päivän valinta					Fri	Mon-Sun	—	—
	02	Desinfointitoiminnon käynnistysaika					23:00	0:00-23:00	1:00	tunti
5	<b>Automaattisen eston ja desinfioinnin asetuspiste</b>									
	00	Asetuspiste: desinfointitoiminnon lämpötila					70	60-75	5	°C
	01	Desinfointitoiminnon kesto aika					10	5-60	5	min
	02	Lähtöveden estolämpötila					5	0-10	1	°C
	03	Huoneen estolämpötila					18	17-23	1	°C
6	<b>Asetusvalikko</b>									
	00	Asennukseen liittyvä asetus					0 (OFF)	0/1	—	—
	01	Asennukseen liittyvä asetus					0 (OFF)	0/1	—	—
	02	Asennukseen liittyvä asetus					0 (OFF)	0/1	—	—
	03	Asennukseen liittyvä asetus					0 (OFF)	0/1	—	—
	04	Asennukseen liittyvä asetus					0	0/2	1	—
7	<b>Asetusvalikko</b>									
	00	Asennukseen liittyvä asetus					1 (ON)	0/1	—	—
	01	Ei käytettävissä. Älä muuta oletusarvoa.					0 (OFF)	—	—	—
	02	Asennukseen liittyvä asetus					0 (A)	0/1	—	—
	03	Asennukseen liittyvä asetus					0 (OFF)	0/1	—	—
	04	Asennukseen liittyvä asetus					0 (OFF)	0/1	—	—
8	<b>Asetusvalikko</b>									
	00	Asennukseen liittyvä asetus					1 (ON)	0/1	—	—
	01	Asennukseen liittyvä asetus					1 (ON)	0/1	—	—
	02	Hätäkäyttötila					0 (OFF)	0/1	—	—
	03	Tila: alhainen melutaso					1	1-3	1	—
	04	Asennukseen liittyvä asetus					0	0-2	1	—

Ensimäinen koodi	Toinen koodi	Asetuksen nimi	Asentajan asetus, joka poikkeaa oletusarvosta				Oletusarvo	Alue	Askel	Yksikkö
			Päiväys	Arvo	Päiväys	Arvo				
9		<b>Automaattinen lämpötilan kompensointi</b>								
	00	Asennukseen liittyvä asetus				0	-2~2	0,2	°C	
	01	Asennukseen liittyvä asetus				0	-5~5	0,5	°C	
	02	Asennukseen liittyvä asetus				0	-5~5	0,5	°C	
A		<b>Asetusvalikko</b>								
	00	Asennukseen liittyvä asetus				0	0~2	1	—	
	01	Asennukseen liittyvä asetus				0	0~2	1	—	
	02	Asennukseen liittyvä asetus				10	5~15	1	°C	
	03	Asennukseen liittyvä asetus				35	25~80	1	°C	
	04	Asennukseen liittyvä asetus				65	25~80	1	°C	
b		<b>Kuuman veden asetuspisteet</b>								
	00	Asetuspiste: uudelleenlämmityksen minimilämpötila				35	35~65	1	°C	
	01	Asetuspiste: uudelleenlämmityksen maksimilämpötila				45	35~75	1	°C	
	02	Tila: säästä riippuva veden lämmitys				1 (ON)	0/1	—	—	
	03	Asetuspiste: säilytyslämpötila				70	45~75	1	°C	
	04	Kuumavesivaraajan automaattinen maksimisäilytyslämpötila				70	55~75	1	°C	
C		<b>Lähtöveden lämpötilarajat</b>								
	00	Asennukseen liittyvä asetus				80	37~80	1	°C	
	01	Asennukseen liittyvä asetus				25	25~37	1	°C	
	02	Ei käytettävissä. Älä muuta oletusarvoa.				20	18~22	1	°C	
	03	Ei käytettävissä. Älä muuta oletusarvoa.				5	5~18	1	°C	
d		<b>Veden lämmityksen pidätysajat</b>								
	00	Asennukseen liittyvä asetus				10	5~20	1	—	
	01	Asennukseen liittyvä asetus				30	10~60	5	—	
	02	Asennukseen liittyvä asetus				15	5~30	5	—	
E		<b>Huoltotila</b>								
	00	Asennukseen liittyvä asetus				0	0/1	—	—	
	01	Ei käytettävissä. Älä muuta oletusarvoa.				0 (OFF)	0/1	—	—	
	02	Ei käytettävissä. Älä muuta oletusarvoa.				0 (OFF)	0/1	—	—	
	03	Ei käytettävissä. Älä muuta oletusarvoa.				1	0~2	1	—	
	04	Asennukseen liittyvä asetus				0	0~2	1	—	

## KUNNOSSAPITO

### Kunnossapitotoimenpiteet

Jotta yksikön optimaalinen toimivuus voitaisiin taata, joukko yksikön ja kenttäjohdotuksen tarkastuksia on suoritettava säännöllisin välein, mieluiten vuosittain. Anna paikallisen Daikin-tekniikon suorittaa tämä kunnossapito (katso asennusopas).

Käyttäjä voi suorittaa vain seuraavat kunnossapitotoimenpiteet:

- kaukosäätimen pitäminen puhtaana pehmeällä, kostealla liinalla,
- sen tarkistaminen, että painemittarissa näytettävä vedenpaine on yli 1 baaria.



Jos virransyöttöjohto on vaurioitunut, se täytyy antaa valmistajan, sen edustajan tai vastaavaan pätevän henkilön vaihdettavaksi vaaratilanteiden välttämiseksi.



Pitkähköjen käyttötaukojen aikana, esim. vain lämmittävä laitteisto kesän aikana, on erittäin tärkeää, että YKSIKÖN VIRRANSYÖTTÖÄ EI KATKAISTA.

Virransyötön katkaisu pysäyttää pumpun toistuvan liikkeen, joka estää sitä juuttumasta kiinni.

### Käytettävää kylmäainetta koskevia tärkeitä tietoja

Tämä tuote sisältää fluorattuja kasvihuonekaasuja. Älä päästä kaasuja ilmakehään.

Kylmäainetyyppi: R134a



GWP<sup>(1)</sup>-arvo: 1430

<sup>(1)</sup> GWP = ilmaston lämpenemispotentiaali

Eurooppalainen tai paikallinen lainsäädäntö voi vaatia säännöllisiä tarkastuksia kylmäainevuotojen varalta. Kysy lisätietoja paikalliselta jälleenmyyjältä.

## VIANETSINTÄ

Alla olevat ohjeet voivat auttaa ongelman ratkaisemisessa. Jos et osaa ratkaista ongelmaa, ota yhteys asentajaan.

MAHDOLLISET SYYT	KORJAUSTOIMENPITEET
Kaukosäätimessä ei lukemia (tyhjä näyttö)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tarkista, onko laitteisto edelleen kytketty verkkovirtaan.</li><li>• Edullisen kWh-taksan virransyöttö on aktiivinen (katso asennusopas).</li></ul>
J okin vikakoodi tulee näkyviin	Ota yhteys jälleenmyyjään. Katso yksityiskohtainen virhekoodiluettelo asennusoppaasta.
Ajastin toimii, mutta ohjelmoidut toiminnot suoritetaan väärään aikaan, (esim. 1 tunti liian aikaisin tai myöhään)	Tarkista, onko kello ja viikonpäivä asetettu oikein, korjaa tarvittaessa.
Kuuman veden ajastin on ohjelmoitu mutta ei toimi.	J os kuvake  ei näy, voit ottaa ajastimen käyttöön painamalla painiketta  .
Tehon puute	Ota yhteys jälleenmyyjään.

## JÄTEHUOLTOVAATIMUKSET

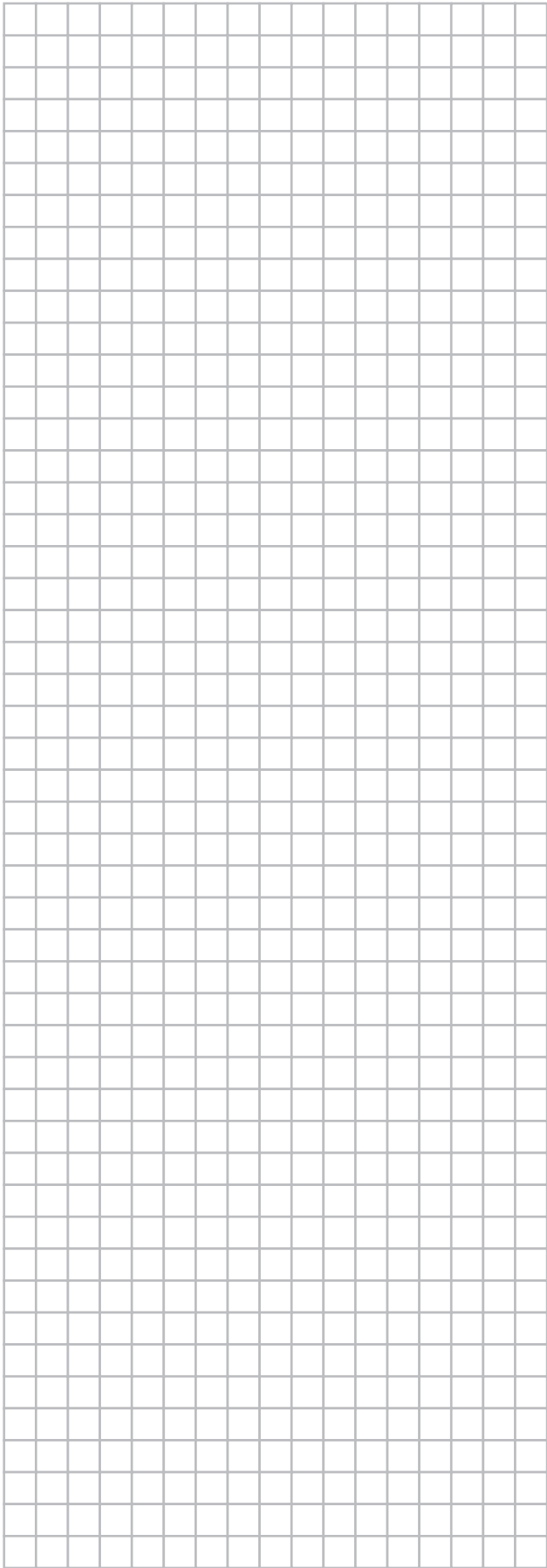
Laitteen purkaminen sekä kylmäaineen, öljyn ja muiden osien käsittely tulee tehdä voimassa olevien paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.

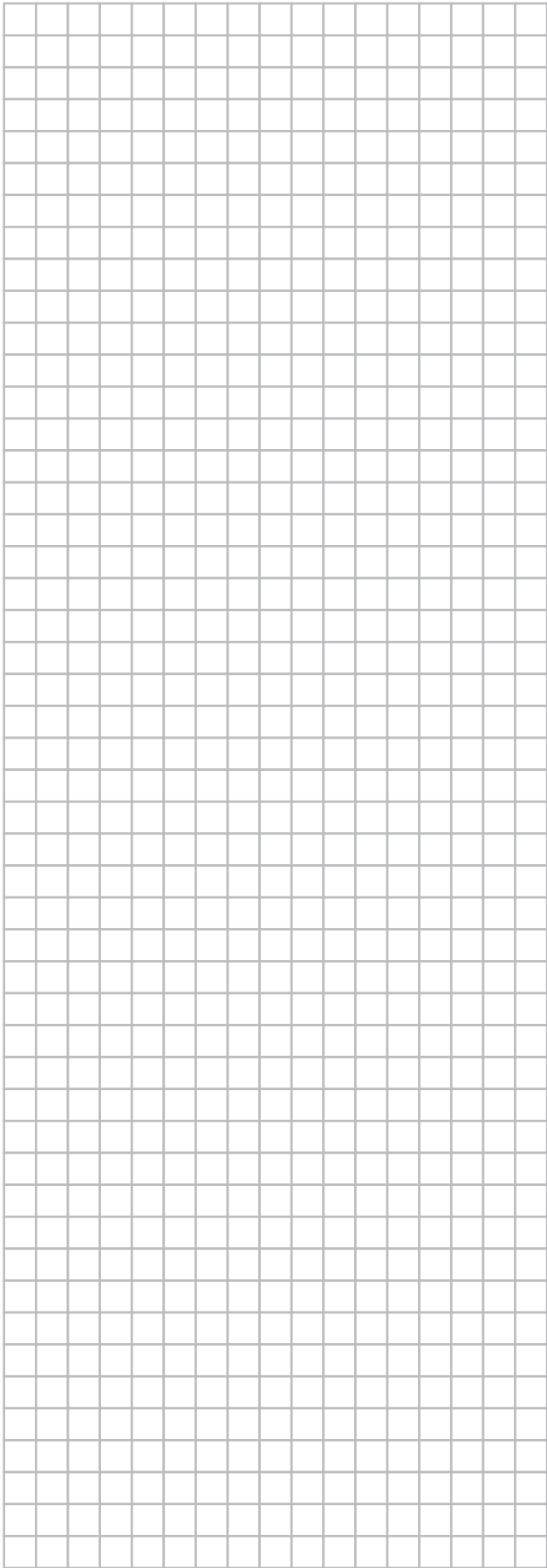


Tuotteessa on tämä symboli. Se tarkoittaa, että sähkö- ja elektroniikkalaitteita ei saa sekoittaa lajittelemattomaan talousjätteeseen.

Älä yritä purkaa järjestelmää itse: järjestelmän purkaminen sekä kylmäaineen, öljyn ja muiden osien käsittely tulee antaa valtuutetun asentajan tehtäväksi voimassa olevien paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti.

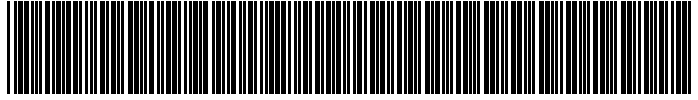
Yksiköt täytyy käsitellä erikoistuneessa käsittelylaitoksessa uudelleenkäyttöä, kierrätystä ja talteenottoa varten. Huolehtimalla siitä, että tuote hävitetään asianmukaisesti, autat estämään mahdollisia negatiivisia seurauksia ympäristölle ja ihmisten terveydelle. Kysy lisätietoja asentajalta tai paikallisilta viranomaisilta.











\*4P402192-1 A 0000000V\*

Copyright 2015 Daikin

**DAIKIN EUROPE N.V.**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P402192-1A 2015.04