

**DAIKIN**



# KÄYTTÖOPAS

**Pakatut ilmajäähdytteiset vedenjäähdyttimet  
ja pakatut vaihtosuuntaiset ilmasta-  
veteen lämpöpumput**

**EWAQ005ACV3P  
EWAQ006ACV3P  
EWAQ007ACV3P**

**EWYQ005ACV3P  
EWYQ006ACV3P  
EWYQ007ACV3P**

**SISÄLLYS**

Sivu

Sisällys .....	1
Johdanto .....	1
Digitaalisen ohjausyksikön käyttö .....	1
Ominaisuudet ja toiminnot .....	1
Painikkeiden ja kuvakkeiden nimet ja toiminnot.....	2
Ohjausyksikön asetukset.....	3
Toimintatilojen kuvaus.....	3
Ohjausyksikön käyttö.....	3
Ajastimen ohjelmointi ja tarkastelu .....	5
Kunnossapito.....	8
Kunnossapitotoimenpiteet .....	8
Käyttötauko.....	8
Vianetsintä .....	8
Jätehuoltovaatimukset.....	8



LUE TÄMÄ OPAS HUOLELLISESTI ENNEN KUIN KÄYNNISTÄT YKSİKÖN. ÄLÄ HEITÄ SITÄ POIS. PIDÄ SE TALLESSA VASTAISUUDEN VARALLE.



Varmista ennen yksikön käyttöä, että ammattitaitoinen Daikin-edustaja on suorittanut asennuksen oikein.

Jos et ole varma käytöstä, ota yhteys lähimpään Daikin-edustajaan.

**JOHDANTO**

Haluamme kiittää sinua ostettuasi tämän Daikin-invertterijäähdyttimen.

**Tämä käyttöopas**

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



Katso "Tarkastettavat kohteet ennen ensikäynnistystä" ja "Enskäynnistys"-menettelyt tämän yksikön Asennusoppaasta.

**Tämä yksikkö**

Tämä yksikkö on tarkoitettu ulkoasennukseen sekä jäähdytys- että lämmitystarkoituksiin. Yksikkö on suunniteltu liitettäväksi fan coil -yksiköihin tai ilmankäsittely-yksiköihin käytettäväksi ilmastoinnin yhteydessä.

Tässä jäähdytinsarjassa on 2 pääversiota: lämpöpumppuversio (EWYQ) ja vain jäähdyttävä versio (EWAQ) saatavana 3 vakiokoossa (5 kW, 6 kW ja 7 kW).

**Pääkomponentit**

Järjestelmän pääkomponentit ovat:

- Digitaalinen ohjausyksikkö, jonka avulla koko järjestelmä määritetään ja sitä valvotaan.
- Painemittari, joka ilmoittaa suljetun vesipiirin paineen.
- Varoventtiili, joka estää suljetun vesipiirin painetta ylittämästä 3 baaria.

**DIGITAALISEN OHJAUSYKSİKÖN KÄYTTÖ**

Yksikköä käytetään digitaalisella ohjausyksiköllä.



Älä koskaan anna digitaalisen ohjausyksikön kastua. Kastuminen voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Älä milloinkaan paina ohjausyksikön painikkeita kovalla, suipolla esineellä. (Tämä voi vaurioittaa ohjausyksikköä.)

Älä koskaan yritä huoltaa ohjausyksikköä itse, vaan anna ammattitaitoisen huoltomiehen tehdä se.

**Ominaisuudet ja toiminnot**

Digitaalinen ohjausyksikkö on huippuunsa kehitetty ohjausyksikkö, jolla voit ohjata laitteistoasi täydellisesti. Se voi ohjata jäähdyttävää/lämmittävää ja vain jäähdyttävää laitteistoa.

Molemmista laitteistoista on saatavana useita eritehoisia versioita.

**HUOMAA**

Eräät tässä oppaassa kuvatut toiminnot eivät ehkä ole käytettävissä tai niiden ei pitäisi olla käytettävissä. Kysy asentajalta tai paikalliselta Daikin-edustajalta lisätietoja käyttöoikeustasoista.

**Ohjausyksikön perustoiminnot**

Ohjausyksikön perustoiminnot ovat:

- Yksikön käynnistys/sammutus
- Toimintatilan vaihdos:
  - lämmitys (katso "Lämmitys (☀)" sivulla 3),
  - jäähdytys (katso "Jäähdytys (❄)" sivulla 3),
  - hiljainen tila (katso "Hiljainen tila (🔇)" sivulla 3).
- Lämpötilan asetuspisteen säätö (katso "Ohjausyksikön käyttö" sivulla 3).

**Kellotoiminto**

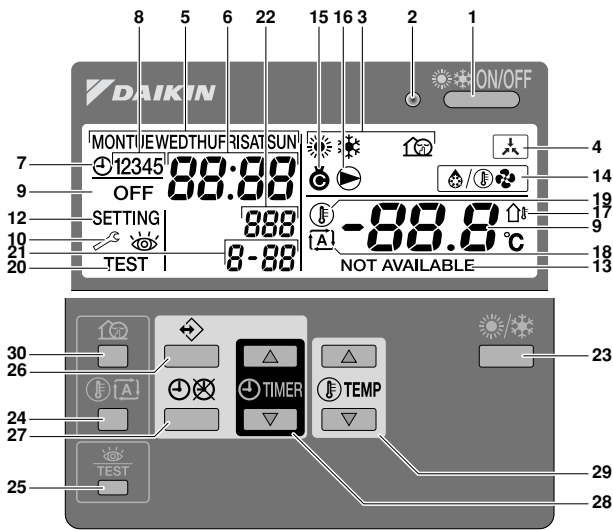
Kellotoiminnot ovat:

- 24 tunnin tosiaikainen kello.
- Viikonpäivän osoitus.

**Ajastintoiminto**

Ajastintoiminnon avulla käyttäjä voi ajastaa laitteiston toiminnan päivittäisen tai viikoittaisen ohjelman mukaan.

## Painikkeiden ja kuvakkeiden nimet ja toiminnot



- 1 ON/OFF-PAINIKE ON/OFF-painike käynnistää tai sammuttaa ohjauksyksikön. ON/OFF-painikkeen painaminen peräkkäin liian monta kertaa voi aiheuttaa järjestelmän toimintahäiriön (enintään 20 kertaa tunnissa).
- 2 TOIMINNAN MERKKIVALO Toiminnan merkkivalo palaa jäähdytys- tai lämmitystoiminnan aikana. Toimintahäiriön sattuessa merkkivalo vilkkuu. Kun merkkivalo ei pala, jäähdytys tai lämmitys ei ole käytössä.
- 3 TOIMINTATILAN KUVAKKEET Nämä kuvakkeet ilmaisevat nykyisen toimintatilan: lämmitys (☀️), jäähdytys (❄️) tai hiljainen tila (🔇). Hiljainen tila on jäähdytys- tai lämmitystoimintatilan ominaisuus. Kun hiljainen tila on käytössä, hiljaisen tilan kuvake ja lämmitys- tai jäähdystilan kuvake näkyvät yhtä aikaa.  
Vain jäähdyttävässä laitteistossa kuvaketta ☀️ ei näytetä koskaan.
- 4 KESKITETTY OHJAUS Tämä kuvake osoittaa, että yksikkö on etäpysäytystilassa, jäähdystilassa tai lämmitystilassa. Tämä poistaa eräät kaukosäätimen toiminnot käytöstä.
- 5 VIIKONPÄIVÄN ILMAISIN MONTUEWEDTHUFRISATSUN Ilmaisain osoittaa nykyisen viikonpäivän. Ajustinta luettaessa tai ohjelmoitaessa ilmaisain näyttää asetetun päivän.
- 6 KELLONÄYTTÖ Kellonäyttö näyttää kellonajan. Ajustinta luettaessa tai ohjelmoitaessa kellonäyttö näyttää toimenpiteen ajan.
- 7 AJASTINKUVAKE Tämä kuvake ilmoittaa, että ajastin on otettu käyttöön.
- 8 TOIMENPIDEKUVAKKEET Nämä kuvakkeet ilmoittavat ajastimen kunkin päivän ohjelmoidut toimenpiteet.
- 9 OFF-KUVAKE Tämä kuvake ilmoittaa, että ajastinta ohjelmoitaessa valittiin OFF-toiminto.
- 10 TARKASTUS TARPEEN Nämä kuvakkeet ilmoittavat, että laitteiston tarkastus on tarpeen. Ota yhteys Daikin-edustajaan.
- 11 ASETUSLÄMPÖTILAN NÄYTTÖ -88.8° Näyttö osoittaa laitteiston nykyisen asetustilanteen.
- 12 ASETUS SETTING Ei käytössä. Vain asennustarkoituksiin.
- 13 EI KÄYTTÖSSÄ NOT AVAILABLE Tämä kuvake näkyy aina, kun jokin toiminto ei ole käytettävissä kokoonpanossa. NOT AVAILABLE voi näkyä myös asentajan asettamien käyttöoikeustason rajoitusten takia.
- 14 JÄÄNPOISTOTILAN KUVAKE Tämä kuvake ilmoittaa, että jäänpoistotila on aktiivinen.
- 15 KOMPRESSORIN KUVAKE Tämä kuvake ilmoittaa, että laitteiston ulkoyksikön kompressori on käynnissä.
- 16 PUMPUN KUVAKE Tämä kuvake ilmoittaa, että kiertopumppu on käynnissä.
- 17 ULKOLÄMPÖTILAN NÄYTTÖ Kun tämä kuvake vilkkuu, ulkolämpötila näytetään.
- 18 SÄÄSTÄ RIIPPUVAN ASETUSPISTEEN KUVAKE Tämä kuvake ilmoittaa, että ohjauksyksikkö sovitaa lämpötilan asetuspisteen automaattisesti ulkolämpötilan perusteella.
- 19 LÄMPÖTILAN KUVAKE Tämä kuvake näytetään yhdessä lämpötilan asetuspisteen, lähtöveden lämpötilan tai ulkolämpötilan kanssa. Kuvake näkyy myös silloin, kun lämpötilan asetuspiste asetetaan ajastimen ohjelmointitilassa.
- 20 TESTAUKSEN KUVAKE TEST Tämä kuvake ilmoittaa, että laite on testitilassa. Katso tarkempia tietoja asennusoppaasta.
- 21 KENTTÄASETUSKODDI 8-88 Tämä koodi edustaa kenttäasetusluettelon koodia. Katso tarkempia tietoja asennusoppaasta.
- 22 VIRHEKODDI 888 Tämä koodi viittaa virhekoodiluetteloon ja on vain huolto-tarkoituksia varten. Katso tarkempia tietoja huolto-oppaasta.
- 23 LÄMMITYS/JÄÄHDYTYSPAINIKE Tämän painikkeen avulla voidaan siirtyä manuaalisesti jäähdytys- tai lämmitystilojen välillä (edellyttäen, että yksikkö ei ole vain jäähdyttävä laite).
- 24 SÄÄSTÄ RIIPPUVAN ASETUSPISTEEN PAINIKE Tällä painikkeella otetaan käyttöön tai poistetaan käytöstä säästä riippuva asetuspistetoiminto, joka on käytettävissä vain tilan lämmityskäytössä.
- 25 TARKASTUS-/TESTAUSKÄYTÖN PAINIKE Tätä painiketta käytetään ainoastaan asennustarkoituksiin. Katso tarkempia tietoja asennusoppaasta.
- 26 OHJELMOINTIPAINIKE Tällä monitoimipainikkeella ohjelmoidaan ohjauksyksikkö. Painikkeen toiminto riippuu ohjauksyksikön todellisesta tilasta tai käyttäjän edellisistä toimenpiteistä.
- 27 AJASTIMEN PAINIKE Tämän monitoimipainikkeen päätoiminto on ajastimen ottaminen käyttöön / poistaminen käytöstä. Painiketta käytetään myös ohjauksyksikön ohjelmointiin. Painikkeen toiminto riippuu ohjauksyksikön todellisesta tilasta tai käyttäjän edellisistä toimenpiteistä.  
Jos ohjauksyksikkö on asetettu oikeustasolle 2 (katso asennusopas), ajastinpainike ei toimi.

## 28 AJAN SÄÄTÖPAINIKE ja

Näillä monitoimipainikkeilla säädetään kelloa, siirrytään lämpötilasta toiseen (lähtöveden lämpötila ja ulkolämpötila) ja ohjelmoidaan ajastin.

## 29 LÄMPÖTILAN SÄÄTÖPAINIKKEET ja




Näillä monitoimipainikkeilla säädetään nykyistä asetus pistettä normaalissa käyttötilassa tai ajastimen ohjelmointitilassa. Säästä riippuvan asetus pisteen tilassa säädetään muutosarvoa. Lisäksi painikkeilla valitaan viikonpäivä, kun asetetaan kelloa.

## 30 HILJAISEN TILAN PAINIKE

Tällä painikkeella otetaan hiljainen tila käyttöön tai poistetaan se käytöstä.

### HUOMAA



Tässä kokoonpanossa ei käytetä painikkeita, joita ei ole kuvattu yllä. Näiden painikkeiden ,  ja  painamisella ei ole vaikutusta toimintaan. Kun näitä painikkeita painetaan, näyttöön ilmestyy NOT AVAILABLE.

## Ohjausyksikön asetukset

Alkuasennuksen jälkeen käyttäjä voi asettaa kellon ja viikonpäivän oikeaan aikaan.





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

### Kellon asettaminen

- 1 Pidä painiketta  painettuna 5 sekuntia.


Kellon aikalukema ja viikonpäivän ilmaisimet 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 kerran painiketta .

Jos mitään painiketta ei paineta 5 minuutin aikana, kun kellon ja viikonpäivän lukemat vilkkuvat, kello ja viikonpäivä palaavat aiempiin asetuksiinsa, eikä kellon asetustoiminto ole enää aktiivinen.

### HUOMAA



Kello täytyy asettaa manuaalisesti. Muuta asetusta, kun siirrytään kesäajasta talviaikaan ja päinvastoin.

### Ajastimen asetukset

Kun haluat asettaa ajastimen, katso luku "Ajastimen ohjelmointi ja tarkastelu" sivulla 5.

## Toimintatilojen kuvaus

### Lämmitys

Tässä tilassa lämmitys käynnistyy tarvittaessa asetus pisteen mukaan. Aetus piste voidaan asettaa manuaalisesti (katso "Manuaalinen käyttö" sivulla 3), säästä riippuvaksi (katso "Säästä riippuva toiminta (vain lämpöpumpumallit)" sivulla 4) tai ulko yksikön jäänpoistotarpeen mukaan.

### Jäänpoisto

Lämmityskäytössä ulkolämpötilan vaihtuminen saattaa jättää alhaisen ulkolämpötilan vuoksi. Jos tällainen vaara esiintyy, järjestelmä siirtyy jäänpoistotoimintaan. Se muuttaa kierron päinvastaiseksi ja ottaa lämpöä sisä järjestelmästä estääkseen ulkojärjestelmän jäätyksen. Enintään 10 minuutin jäänpoiston jälkeen järjestelmä palaa lämmitystoimintaan.

### HUOMAA



Jäänpoisto pysähtyy:

- kun vaihdetaan jäähdytyksen ja lämmityksen välillä,
- kun ulkolämpötila ja tuloveden lämpötila ovat alhaiset,
- kun haluttu jäänpoistolämpötila on saavutettu, eli jäänpoiston lopetuslämpötila (ota yhteys paikalliseen Daikin-edustajaan).

Lämmityskäyttö käynnistyy automaattisesti uudelleen, kun veden lämpötila on jäänpoiston lopetuslämpötilan yläpuolella.

### HUOMAA




Lämmityskäyttö ei ole mahdollista, jos laitteisto on vain jäähdyttävä.

### Jäähdytys

Tässä tilassa jäähdytys käynnistyy asetus pisteen mukaan.

### HUOMAA



- Jäähdytyslämpötilan asetus piste voidaan asettaa vain manuaalisesti (katso "Manuaalinen käyttö" sivulla 3).
- Vaihto lämmityksen ja jäähdytyksen välillä voidaan tehdä vain painamalla painiketta  (edellyttäen että yksikkö ei ole vain jäähdyttävä).

### Hiljainen tila

Hiljainen tila tarkoittaa sitä, että ulko yksikkö toimii pienemmällä teholla, jotta ulko yksikön tuottama melu pienenee. Samalla myös sisätilojen lämmitys- ja jäähdytysteho laskee. Ota tämä huomioon, kun sisällä tarvitaan tietty lämmityksen taso.








## Ohjausyksikön käyttö

### Manuaalinen käyttö

Manuaalisessa käytössä käyttäjä ohjaa laitteiston lämpötila asetuksia. Viimeinen asetus pysyy voimassa, kunnes käyttäjä tai ajastin muuttaa sitä.

Koska ohjausyksikköä voidaan käyttää useiden erilaisten laitteistojen kanssa, on mahdollista valita toiminto, joka ei ole käytettävissä tässä laitteistossa. Tällöin näyttöön tulee ilmoitus NOT AVAILABLE.

### Jäähdytyksen ja lämmityksen valitseminen ja asetukset

- 1 Valitse jäähdytys  tai lämmitys  painikkeella .  
Näytössä näkyy kuvake  tai  sekä vastaava lämpötilan asetus piste.
- 2 Aseta oikea lämpötila painikkeilla  ja .
  - Lämmityksen lämpötila-alue: 25°C–55°C

- Jäähdytyksen lämpötila-alue: 5°C–20°C

#### HUOMAA



Asentaja on voinut rajoittaa yllämainittuja oletusalueita yksikön alkuasennuksen aikana.

### Hiljaisen tilan valitseminen (🔇)

- Ota hiljainen tila (🔇) käyttöön painikkeella 🔇.

Kuvake 🔇 ilmestyy näyttöön.

### Lämpötila-arvojen näyttäminen

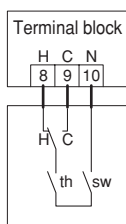
- Pidä painike 🔇/🔇 painettuna 5 sekunnin ajan. Kuvake 🔇 ja lähtöveden lämpötila näytetään. Kuvakkeet 🌞 ja 🌧️ vilkkuvat.

- Näytä painikkeilla 🔇/🔇 ja 🔇/🔇:

- Ulkolämpötila (kuvake 🌞 vilkkuu).
- Lähtöveden lämpötila (🌞 tai 🌧️ vilkkuu).

Jos mitään painiketta ei paineta 5 sekunnin aikana, ohjausyksikkö poistuu näyttötilasta.

## Etäkäynnistys/-pysäytys ja jäähdytys-/lämmitystoiminta



Toiminto	H+th	C+th	sw
Normaali toiminta <sup>(*)</sup>	Suljettu	Suljettu	Suljettu
Etäpysäytys	—	—	Auki
Etäjäähdytys	Auki	Suljettu	Suljettu
Etälämmitys	Suljettu	Auki	Suljettu

(\*) yksikköä ohjataan kaukosäätimellä

Toiminto	Virran merkkivalo	Kuvake 🔇	Kompressorin toiminta	Pumpun toiminta	Käynnistys/pysäytys kaukosäätimellä	Tilan vaihto mahdollinen	Hiljainen tila mahdollinen	Auto maattitoiminto mahdollinen	Lämpötilan muuttaminen mahdollinen
Normaali toiminta	PÄÄLLÄ	POIS	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ
Etäpysäytys <sup>(*)</sup>	POIS	PÄÄLLÄ	EI	EI	EI	EI	KYLLÄ	KYLLÄ <sup>(**)</sup>	KYLLÄ
Etäjäähdytys <sup>(***)</sup>	PÄÄLLÄ	PÄÄLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	EI	EI	KYLLÄ	EI	KYLLÄ
Etälämmitys <sup>(****)</sup>	PÄÄLLÄ	PÄÄLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ	EI	EI	KYLLÄ	KYLLÄ	KYLLÄ

(\*) yksikkö pysähtyy viimeiseen toimintatilaan (jäähdytys tai lämmitys)

(\*\*) vain, jos viimeisenä toimintona oli lämmitys

(\*\*\*) jäähdytystila on valittu

(\*\*\*\*) lämmitystila on valittu

## Säästä riippuva toiminta (vain lämpöpumppumallit)

Säästä riippuvassa toiminnassa (kuvake 🔇 näkyy) ohjausyksikkö laskee veden lämpötilan asetuspisteen ulkolämpötilan perusteella.

Käyttäjä voi kuitenkin asettaa muutosarvon. Muutosarvo on ohjausyksikön laskeman lämpötilan asetuspisteen ja todellisen asetuspisteen välinen lämpötilaero. Esimerkiksi positiivinen muutosarvo tarkoittaa, että todellinen lämpötilan asetuspiste on korkeampi kuin laskettu asetuspiste.

### Säästä riippuvan toiminnan valitseminen

- Valitse säästä riippuva toiminta painamalla painiketta 🔇/🔇. Kuvake 🔇 näkyy näytössä yhdessä muutosarvon kanssa. Jos muutosarvo on 0, sitä ei näytetä.
- Aseta muutosarvo painikkeilla 🔇/🔇 ja 🔇/🔇. Muutosarvoalue: -5°C–+5°C

## Ajastinkäyttö

Ajastinkäytössä ajastin ohjaa laitteistoa. Ajastimeen ohjelmoidut toimenpiteet suoritetaan automaattisesti.

Ajastin noudattaa aina viimeistä komentoa, kunnes annetaan uusi komento. Tämä tarkoittaa sitä, että käyttäjä voi tilapäisesti kumota viimeksi suoritettujen ohjelmoidun komennon manuaalisella käytöllä (katso "Manuaalinen käyttö" sivulla 3). Ajastin ottaa laitteiston taas komentoonsa heti, kun ajastimen seuraava ohjelmoitu komento annetaan.

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

#### HUOMAA



- Ota ajastin käyttöön tai poista se käytöstä ainoastaan painikkeella 🔇/🔇. Ajastin kumoaa painikkeen 🌞/🌧️ ON/OFF. Painike 🌞/🌧️ ON/OFF ohittaa ajastimen vain seuraavaan ohjelmoituun toimenpiteeseen asti.
- Jos automaattinen uudelleenkäynnistystoiminto on poistettu käytöstä, ajastinta ei oteta käyttöön, kun virta palaa yksikköön virtakatkon jälkeen. Ota ajastin uudelleen käyttöön painikkeella 🔇/🔇.
- Kun virta palaa virtakatkon jälkeen, automaattinen uudelleenkäynnistys ottaa uudelleen käyttöön käyttöliittymän asetukset, jotka olivat käytössä ennen virtakatkoa. Tästä syystä on suositeltavaa jättää automaattinen uudelleenkäynnistys käyttöön.



- Ohjelmoidut toimenpiteet suoritetaan ajan perusteella. Siksi on erittäin tärkeää asettaa kellonaika ja viikonpäivä oikein. Katso "Kellon asettaminen" sivulla 3.
- Säädä kello manuaalisesti kesä- ja talviaikaan. Katso "Kellon asettaminen" sivulla 3.
- Yli 1 tunnin pituinen virtakatkos nollaa kellon ja viikonpäivän. Ajastin jatkaa toimintaansa, mutta kello on väärässä ajassa. Säädä kellonaika ja viikonpäivä kohdan "Kellon asettaminen" sivulla 3 ohjeiden mukaan.
- Ajastimeen ohjelmoituja toimenpiteitä ei menetä sähkökatkon aikana, joten ajastinta ei tarvitse ohjelmoida uudelleen.

Kun haluat asettaa ajastimen, katso luku "Ajastimen ohjelmointi ja tarkastelu" sivulla 5.

## Mitä ajastin voi tehdä?

Ajastimella voidaan tehdä seuraava lämmityksen tai jäähdytyksen ohjelmointi: kytkeä haluttu tila päälle haluttuun aikaan yhdessä (automaattisesti lasketun tai manuaalisesti asetetun) asetuspisteen kanssa. Jokaiselle viikopäivälle voidaan ohjelmoida viisi toimenpidettä, yhteensä 35 toimenpidettä.



Ohjelmoituja toimenpiteitä ei tallenneta niiden ajoituksen mukaan vaan ohjelmointijärjestyksessä. Tämä tarkoittaa sitä, että ensimmäisenä ohjelmoitu toimenpide saa numeron 1, vaikka se suoritettaisiin muiden ohjelmoitujen toimenpidenumeroiden jälkeen.

## Mitä ajastin EI voi tehdä?

Ajastin ei voi vaihtaa toimintatilaa jäähdytyksestä lämmitykseksi tai päinvastoin, kun todellinen toimintatila on valittu manuaalisesti (painikkeella ).

## Ohjelmoitujen toimenpiteiden tulkinta

Jotta ymmärrettäisiin laitteiston käyttäytyminen ajastimen ollessa käytössä, on tärkeää pitää mielessä, että "viimeinen" ohjelmoitu komento kumosi "edeltävän" ohjelmoidun komennon ja pysyy aktiivisena, kunnes "seuraava" ohjelmoitu komento annetaan.

Esimerkki: Oletetaan, että kello on 17.30, ja toimenpiteitä on ohjelmoitu tapahtuvaksi 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 tietoja ohjelmoitujen toimenpiteiden tarkastelusta kohdasta "[Ohjelmoitujen toimenpiteiden tarkastelu](#)" sivulla 7.

### HUOMAA



Ajastinkäytön aikana joku on voinut muuttaa manuaalisesti todellisia asetuksia (eli "viimeinen" komento kumottiin manuaalisesti). Ajastinkäyttöä ilmaiseva kuvake saattaa silti näkyä ja antaa sen kuvan, että "viimeiset" komentoasetukset ovat edelleen aktiivisia. "Seuraava" ohjelmoitu toimenpide kumoaa muutetut asetukset ja palaa alkuperäiseen ohjelmaan.

## Ajastimen ohjelmointi ja tarkastelu

### Aloittaminen

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 "[Painikkeiden ja kuvakkeiden nimet ja toiminnot](#)" sivulla 2.
  - Täyttää tämän oppaan lopussa oleva lomake. Lomake auttaa sinua määrittämään eri päivinä tarvittavat toimenpiteet. Muista, että:
    - Jäähdytys-/lämmitysohjelmassa voidaan ohjelmoida 5 toimenpidettä per päivä. Samat toimenpiteet toistetaan viikoittain.
    - Hiljaisen tilan ohjelmassa voidaan ohjelmoida 5 toimenpidettä. Samat toimenpiteet toistetaan päivittäin.
  - 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.
  - Että voit aina muuttaa, lisätä tai poistaa ohjelmoituja toimenpiteitä myöhemmin.
  - Kun ohjelmoidaan lämmitystoimenpiteitä (aika ja asetuspiste), jäähdytystoimenpiteet lisätään automaattisesti samaan aikaan käyttäen kuitenkin ennalta määritettyä jäähdytyksen oletusasetuspistettä. Vastaavasti kun ohjelmoidaan jäähdytystoimenpiteitä (aika ja asetuspiste), lämmitystoimenpiteet lisätään automaattisesti samaan aikaan käyttäen kuitenkin lämmityksen oletusasetuspistettä.
- Automaattisesti lisättyjen toimenpiteiden asetuspisteitä voidaan säätää ohjelmoimalla vastaava tila. Toisin sanoen lämmityksen ohjelmoinnin jälkeen täytyy ohjelmoida myös vastaavat jäähdytyksen asetuspisteet ja päinvastoin.



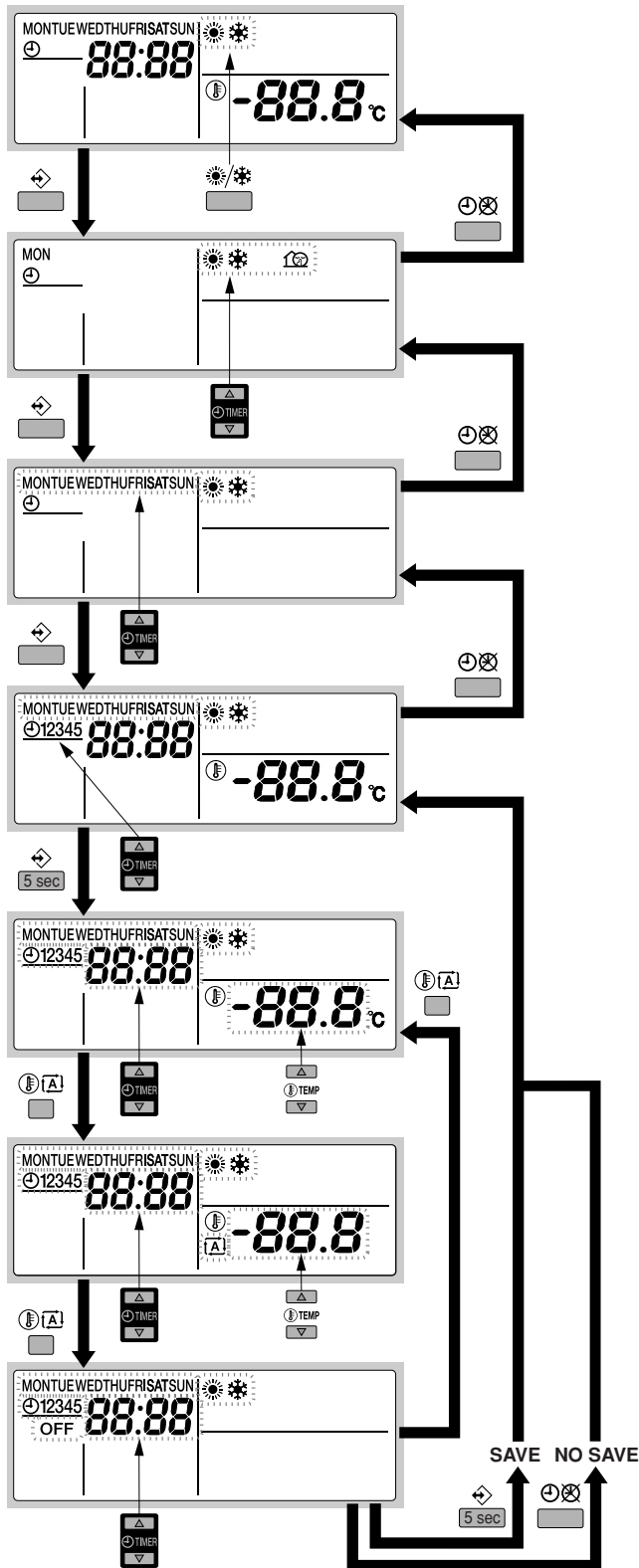
Koska ajastin ei voi vaihtaa toimintatilasta toiseen (jäähdytys tai lämmitys) ja koska jokainen ohjelmoitu toimenpide merkitsee jäähdytyksen asetuspistettä ja lämmityksen asetuspistettä, seuraavia tilanteita voi esiintyä:

- Kun ajastin on aktiivinen ja lämmitystilassa ja jäähdytys valitaan manuaalisesti (painikkeella ), toimintatila pysyy tästä lähtien jäähdytystilassa ja ohjelman toimenpiteet noudattavat vastaavia jäähdytyksen asetuspisteitä. Paluu lämmitystilaan on tehtävä manuaalisesti (painikkeella ).
- Kun ajastin on aktiivinen ja jäähdytystilassa ja lämmitys valitaan manuaalisesti (painikkeella ), toimintatila pysyy tästä lähtien lämmitystilassa ja ohjelman toimenpiteet noudattavat vastaavia lämmityksen asetuspisteitä. Paluu jäähdytystilaan on tehtävä manuaalisesti (painikkeella ).

Yllä oleva osoittaa, miksi on tärkeää ohjelmoida jokaiselle toimenpiteelle sekä jäähdytyksen että lämmityksen asetuspisteet. Jos näitä asetuspisteitä ei ohjelmoida, käytetään ennalta määritettyjä oletusarvoja.

## Ohjelmointi

### Jäähdytyksen tai lämmityksen ohjelmointi



#### HUOMAA




Jäähdytys ja lämmitys ohjelmoidaan samalla tavalla. Ohjelmointimenettelyn aluksi valitaan jäähdytys- tai lämmityskäyttö. Tämän jälkeen on palattava ohjelmointimenettelyn alkuun toisen käyttötilan ohjelmointia varten.




























Kuten kohdassa "Aloittaminen" sivulla 5 mainittiin, säädä sekä lämmityksen että jäähdytyksen asetuspisteet jokaista ohjelmoitua toimenpidettä varten. Muussa tapauksessa käytetään oletusasetuspisteitä.

Jäähdytys tai lämmitys ohjelmoidaan seuraavasti.

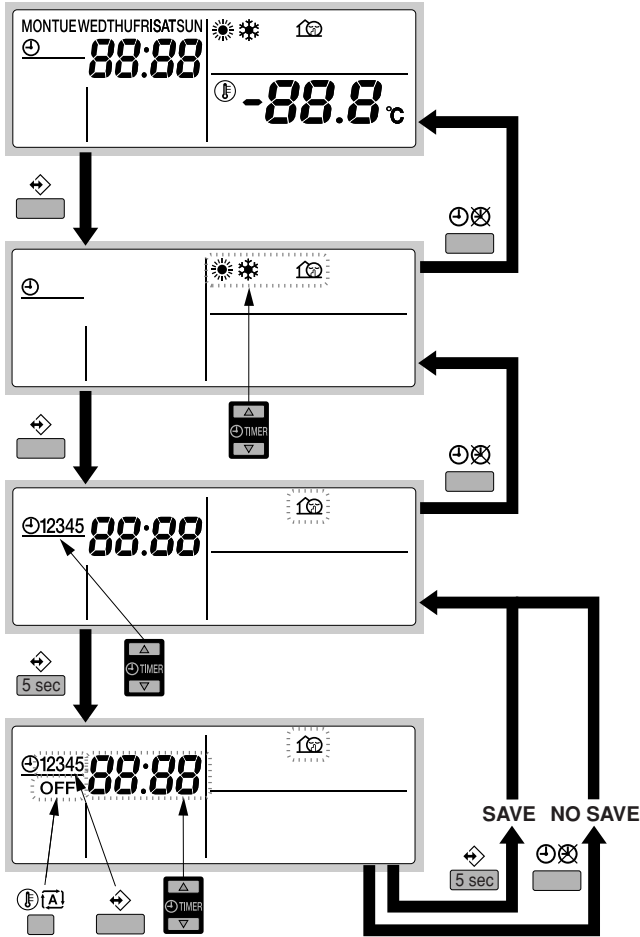
#### HUOMAA



Ohjelmointitoimenpiteen aiempiin vaiheisiin voidaan palata muutettuja asetuksia tallentamatta painamalla painiketta .

- Valitse ohjelmoitava käyttötila (jäähdytys tai lämmitys) painikkeella .
- Paina painiketta .  
Nykyinen tila vilkkuu.
- Valitse painikkeilla  ja  tila (nykyinen tila tai hiljainen tila), joka ohjelmoidaan.  
Valittu tila vilkkuu.  
Voit lopettaa ohjelmoinnin painamalla painiketta .  
Kun haluat ohjelmoida hiljaisen tilan, katso "Hiljaisen tilan ohjelmointi" sivulla 7.
- Vahvista valittu tila painamalla painiketta .
- Valitse tarkasteltava tai ohjelmoitava päivä painikkeilla  ja .  
Valittu päivä vilkkuu.  
Voit palata vaiheeseen 3 painamalla painiketta .
- Vahvista valittu päivä painamalla painiketta .
- Tarkastele kyseisen päivän muita ohjelmoitavia toimenpiteitä painikkeilla  ja .  
Tätä kutsutaan lukutilaksi. Ohjelman tyhjiä toimenpiteitä (esim. 4 ja 5) ei näytetä.  
Voit palata vaiheeseen 5 painamalla painiketta .
- Siirry ohjelmointitilaan painamalla painiketta  5 sekunnin ajan.  
Voit palata vaiheeseen 7 painamalla painiketta .
- Valitse ohjelmoitavan tai muutettavan toimenpiteen numero painikkeella .
- Valitse painikkeella :
  - OFF: kun haluat sammuttaa sekä jäähdytyksen tai lämmityksen että ohjausyksikön.
  - $-88.8^{\circ}\text{C}$ : kun haluat asettaa lämpötilan painikkeilla  ja .
  - : kun haluat valita lämpötilan automaattisen laskennan (vain lämmitystilä). Voit vaihtaa muutosarvoa painikkeilla  ja .
- Aseta oikea toimenpideaika painikkeilla  ja .
- Ohjelmoi muita valitun päivän toimenpiteitä toistamalla vaiheet 9–11.  
Kun kaikki toimenpiteet on ohjelmoitu, varmista, että näytössä näkyy suurin toimenpidenumero, joka halutaan tallentaa.
- Tallenna ohjelmoitavat toimenpiteet painamalla painiketta  5 sekunnin ajan. Toimenpiteet tallennetaan vasta sitten, kun SETTING näkyy 1 sekunnin ajan.  
Jos painiketta  painetaan, kun toimenpidenumero 3 näkyy, toimenpiteet 1, 2 ja 3 tallennetaan mutta 4 ja 5 poistetaan.  
Palaat automaattisesti vaiheeseen 7. Painelemalla painiketta  useita kertoja palaat tämän menettelyn aikaisempiin vaiheisiin ja lopulta normaalikäyttöön.

## Hiljaisen tilan ohjelmointi



Hiljainen tila ohjelmoidaan seuraavasti.

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

- 1 Paina painiketta .  
Nykyinen tila vilkkuu.
- 2 Valitse hiljainen tila painikkeilla ja .
- 3 Vahvista valittu tila painamalla painiketta .  
Valittu tila vilkkuu.
- 4 Tarkastele ohjelmoituja toimenpiteitä painikkeilla ja .  
Tätä kutsutaan lukutilaksi. Ohjelman tyhjiä toimenpiteitä (esim. 4 ja 5) ei näytetä.  
Voit palata vaiheeseen 2 painamalla painiketta .
- 5 Siirry ohjelmointitilaan painamalla painiketta 5 sekunnin ajan.  
Voit palata vaiheeseen 4 painamalla painiketta .
- 6 Valitse ohjelmoitavan tai muutettavan toimenpiteen numero painikkeilla .
- 7 Aseta oikea toimenpideaika painikkeilla ja .
- 8 Valitse OFF toimenpiteeksi tai poista sen valinta painikkeella .
- 9 Ohjelmoi valitun tilan muut toimenpiteet toistamalla vaiheet 6–8.  
Kun kaikki toimenpiteet on ohjelmoitu, varmista, että näytössä näkyy suurin toimenpidenumero, joka halutaan tallentaa.

- 10 Tallenna ohjelmoituiden 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 4. Painelemalla painiketta useita kertoja palaat tämän menettelyn aikaisempiin vaiheisiin ja lopulta normaali käyttöön.

## Ohjelmoitujen toimenpiteiden tarkastelu

### Jäähdytys- tai lämmitystoimenpiteiden tarkastelu

**HUOMAA** Jäähdytystä ja lämmitystä tarkastellaan samalla tavalla. Tarkastelumennettelyn aluksi valitaan jäähdytys- tai lämmityskäyttö. Tämän jälkeen on palattava tarkastelumennettelyn alkuun toisen käyttötilan tarkastelua varten.

Jäähdytystä tai lämmitystä tarkastellaan seuraavasti.

- 1 Paina painiketta .  
Nykyinen tila vilkkuu.
- 2 Valitse painikkeilla ja tila (nykyinen tila tai hiljainen tila), jota tarkastellaan.  
Valittu tila vilkkuu.  
Lopeta tarkastelu painamalla painiketta .
- 3 Vahvista valittu tila painamalla painiketta .  
Nykyinen viikonpäivä vilkkuu.
- 4 Valitse tarkasteltava päivä painikkeilla ja .
- 5 Vahvista valittu päivä painamalla painiketta .  
Valitun päivän ensimmäinen ohjelmoitu toimenpide tulee näkyviin.
- 6 Tarkastele kyseisen päivän muita ohjelmoituja toimenpiteitä painikkeilla ja .  
Tätä kutsutaan lukutilaksi. Ohjelman tyhjiä toimenpiteitä (esim. 4 ja 5) ei näytetä.  
Voit palata vaiheeseen 4 painamalla painiketta .

### Hiljaisen tilan toimenpiteiden tarkastelu






Hiljaista tilaa tarkastellaan seuraavasti.

- 1 Paina painiketta .  
Nykyinen tila vilkkuu.
- 2 Valitse hiljainen tila painikkeilla ja .
- 3 Vahvista valittu tila painamalla painiketta .  
Valittu tila vilkkuu.
- 4 Tarkastele kyseisen päivän ohjelmoituja toimenpiteitä painikkeilla ja .  
Tätä kutsutaan lukutilaksi. Ohjelman tyhjiä toimenpiteitä (esim. 4 ja 5) ei näytetä.  
Voit palata vaiheeseen 2 painamalla painiketta .



## Vinkkejä ja niksejä












### Seuraavien päivien ohjelmointi

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

### Ohjelmoitujen toimenpiteiden kopiointi seuraavalle päivälle


Määrätyn päivän lämmitys-/jäähdytysohjelman kaikki ohjelmoidut toimenpiteet voidaan kopioida seuraavalle päivälle (esim. kopioi kaikki ohjelmoidut toimenpiteet päivästä "MON" päivään "TUE").


Kopioi ohjelmoidut toimenpiteet seuraavalle päivälle seuraavasti:

- 1 Paina painiketta .  
Nykyinen tila vilkkuu.
- 2 Valitse ohjelmoitava tila painikkeilla  ja .  
Valittu tila vilkkuu.  
Voit lopettaa ohjelmoinnin painamalla painiketta .
- 3 Vahvista valittu tila painamalla painiketta .  
Nykyinen viikonpäivä vilkkuu.
- 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 ohjelmoidun 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 Paina painiketta .  
Nykyinen tila vilkkuu.
- 2 Valitse painikkeilla  ja  poistettava tila (nykyinen tila tai hiljainen tila ).  
Valittu tila vilkkuu.
- 3 Poista valittu tila painamalla painikkeita  ja  yhtä aikaa 5 sekunnin ajan.

### Viikonpäivän poistaminen (jäähdytys- tai lämmitystilä)

- 1 Valitse poistettava käyttötila (jäähdytys tai lämmitys) painikkeella .  
Nykyinen tila vilkkuu.
- 2 Paina painiketta .  
Nykyinen tila vilkkuu.
- 3 Vahvista valittu tila painamalla painiketta .  
Nykyinen viikonpäivä vilkkuu.
- 4 Valitse poistettava päivä painikkeilla  ja .  
Valittu päivä vilkkuu.
- 5 Poista valittu päivä painamalla painikkeita  ja  yhtä aikaa 5 sekunnin ajan.

## KUNNOSSAPITO

### Kunnossapitotoimenpiteet

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

Käyttäjältä ei vaadita muita kunnossapitotoimia kuin kaukosäätimen pitäminen puhtaana pehmeän, kostean liinan avulla.

### Käyttötauko



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

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

## VIANETSINTÄ

Alla olevat ohjeet yhdessä yksikön mukana toimitetun asennusoppaan luvun "Vianetsintä" kanssa voivat auttaa ongelman ratkaisemisessa. Jos et osaa ratkaista ongelmaa, ota yhteys asentajaan.

#### ■ Kaukosäätimessä ei lukemia (tyhjä näyttö)

Tarkista, onko laitteisto edelleen kytketty verkkovirtaan.

#### ■ Jokin vikakoodi tulee näkyviin

Ota yhteys paikalliseen Daikin-edustajaan.

#### ■ Ajastin toimii mutta ohjelmoidut toimenpiteet suoritetaan väärään aikaan (esim. tuntia liian aikaisin tai liian myöhään)

Tarkista, onko kello ja viikonpäivä asetettu oikein, korjaa tarvittaessa.

#### ■ Ajastinta ei voi ottaa käyttöön (kuvake näkyy)

Ajastinta ei voi ottaa käyttöön, koska laitteistoa ohjaa toinen komponentti, jolla on korkeampi etuoikeus.

## JÄTEHUOLTOVAATIMUKSET

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



Tuoteessa 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.

# NOTES

