

DAIKIN



KÄYTTÖOPAS

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

**EWAQ009ACV3
EWAQ010ACV3
EWAQ011ACV3**

**EWYQ009ACV3
EWYQ010ACV3
EWYQ011ACV3**

**EWAQ009ACW1
EWAQ011ACW1
EWAQ013ACW1**

**EWYQ009ACW1
EWYQ011ACW1
EWYQ013ACW1**

SISÄLTÖ

Sivu

Johdanto	1
Tämä käyttöopas	1
Tämä yksikkö	1
Lisävarusteet	1
Liitäntä edulliseen kWh-taksan virransyöttöön	1
Yksikön käyttö	2
Digitaalisen ohjausyksikön käyttö	2
Ominaisuudet ja toiminnot	2
Ohjausyksikön perustoiminnot	2
Kellotoiminto	2
Ajastintoiminto	2
Painikkeiden ja kuvakkeiden nimet ja toiminnot	2
Ohjausyksikön asetukset	3
Kellon asettaminen	3
Ajastimen asetukset	3
Toimintatilojen kuvaus	4
Lämmitys (☀)	4
Jäähdytys (*).	4
Hiljainen tila (🔇)	4
Ohjausyksikön käyttö	4
Manuaalinen käyttö	4
Ajastinkäyttö	5
Ajastimen ohjelmointi ja tarkastelu	6
Aloittaminen	6
Ohjelmointi	6
Ohjelmoitujen toimenpiteiden tarkastelu	8
Vinkkejä ja niksejä	8
Valinnaisen kaukohälytyksen käyttäminen	9
Asennuspaikalla tehtävät asetukset	9
Menettely	9
Yksityiskohtainen kuvaus	9
Asennuspaikalla tehtävät asetukset -taulukko	12
Kunnossapito	13
Käytettyä kylmäainetta koskevia tärkeitä tietoja	13
Kunnossapitotoimenpiteet	13
Käyttötauko	13
Vianetsintä	13
Jätehuoltovaatimukset	13



LUE TÄMÄ OPAS HUOLELLISESTI ENNEN KUIN KÄYNNISTÄT YKSIKÖN. 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.

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.

JOHDANTO

Haluamme kiittää sinua ostettuasi tämän Daikin-inverterijäädyttimen.

TÄMÄ KÄYTTÖOPAS

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 "Tarkastettavat kohteet ennen ensikäynnistystä" ja "Ensikäynnistys"-menettelyt tämän yksikön asennusoppaasta.

TÄMÄ YKSIKKÖ

Tämä yksikkö on tarkoitettu ulkoasennukseen sekä jäähdytys- että lämmitystarkoituksiin. Yksikkö on suunniteltu liitettäväksi puhallin-konvektoriyksiköihin tai ilmastointiyksiköihin käytettäväksi ilmastoinnin yhteydessä.

Lämpöpumppu- ja vain jäädyttävät mallit

Tässä jäähdytysarjassa on 2 pääversiota: Lämpöpumppuversio (EWYQ) ja vain jäädyttävä versio (EWAQ), saatavilla 6 vakiokoossa:

- V3: 9, 10 ja 11 kW (yksivaiheinen)
- W1: 9, 11 ja 13 kW (kolmivaiheinen)

Lisävarusteet

- Kaukohälytyssarja EKRP1HB
- Lämmitinlisävaruste OP10

Kumpaankin versioon on myös saatavana lisävarusteena lämmitin (OP10) suojaamaan sisäisiä vesiputkia alhaisissa ulkolämpötiloissa.

Lisätietoja näistä valinnaisista sarjoista on niiden omissa asennusoppaissa.

Liitäntä edulliseen kWh-taksan virransyöttöön

Tämä laite sallii yhteyden edullisen kWh-taksan virransyöttöjärjestelmiin, jotka eivät katkaise virransyöttöä. (Yksikön täysi ohjaus säilyy mahdollisena vain siinä tapauksessa, että edullisen kWh-taksan virransyöttö on katkeamatonta tyyppiä.) Lisätietoja on asennusoppaan luvussa "Liitäntä edullisen kWh-taksan virransyöttöön".

YKSIKÖN KÄYTTÖ

DIGITAALISEN OHJAUSYKSIKÖN 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 tutki tai huolla digitaalista 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 jäädyttävää/lämmittävää ja vain jäädyttävää laitteistoa.

Molemmista laitteistoista on saatavana useita eritehoisia versioita.

HUOMAA



■ Tämän oppaan kuvaukset, jotka koskevat määrättyä laitteistoa tai riippuvat asennetuista varusteista, on merkitty tähdellä (*).

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

Ohjausyksikön perustoiminnot

Ohjausyksikön perustoiminnot ovat:

- Yksikön käynnistys/sammutus
- Toimintatilan vaihdos:
 - lämmitys (katso "Lämmitys (☀)" sivulla 4),
 - jäädytys (katso "Jäädytys (❄)" sivulla 4),
 - hiljainen tila (katso "Hiljainen tila (🔇)" sivulla 4),
- Eräitä ominaisuuksia:
 - hiljainen tila (katso "Hiljainen tila (🔇)" sivulla 4),
 - säästä riippuva ohjaus (katso "Säästä riippuvan asetuspuheen käytön valitseminen (vain lämpöpumpumallit)" sivulla 4).
- Lämpötilan asetuspuheen säätö (katso "Ohjausyksikön käyttö" sivulla 4).

Digitaalinen ohjausyksikkö tukee enintään 2 tuntia kestäväää sähkökatkoa. Kun automaattinen uudelleen käynnistys on käytössä (katso "Asennuspaikalla tehtävät asetukset" sivulla 9), virtalähde voi sammua 2 tunniksi ilman käyttäjän toimia (esim. edullisen kWh-taksan virransyöttö).

Kellotoiminto

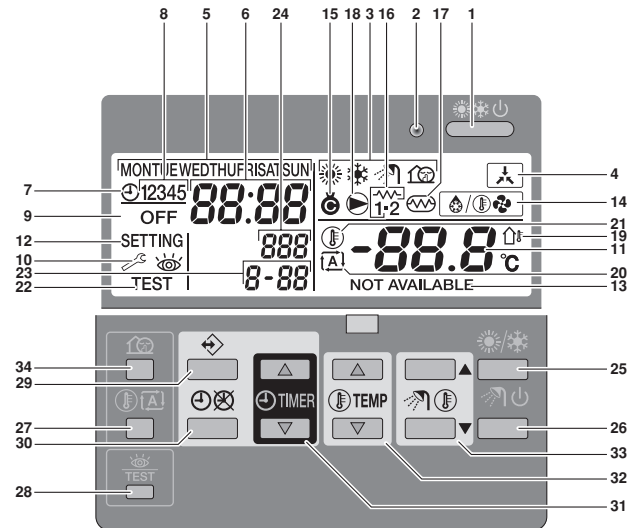
Kellotoiminnot ovat:

- 24 tunnin tosiaikainen kello.
- Viikonpäivän osoitus.














Ajastintoinninto

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

Painikkeiden ja kuvakkeiden nimet ja toiminnot



1. **JÄÄHDYTYKSEN/LÄMMITYKSEN ON/OFF-PAINIKE ☀❄**
ON/OFF-painike aloittaa tai lopettaa yksikön lämmitys- tai jäädytystoiminnon.
Kun yksikköön on liitetty ulkoinen huonetermostaatti, tämä painike ei ole käytössä ja kuvake (🔇) näkyy.
ON/OFF-painikkeen painaminen peräkkäin liian monta kertaa voi aiheuttaa järjestelmän toimintahäiriön (enintään 20 kertaa tunnissa).
2. **TOIMINNAN MERKKIVALO ○**
Toiminnan merkkivalo palaa jäädytys- tai lämmitystoiminnan aikana. Toimintahäiriön sattuessa merkkivalo vilkkuu. Kun merkkivalo ei pala, jäädytys tai lämmitys ei ole käytössä.
3. **TOIMINTATILAN KUVAKKEET ☀❄🔇**
Nämä kuvakkeet ilmaisevat nykyisen toimintatilan: lämmitys (☀), jäädytys (❄) tai hiljainen tila (🔇). Hiljainen tila on jäädytys- tai lämmitystoimintatilan ominaisuus. Kun hiljainen tila on käytössä, hiljaisen tilan kuvake ja lämmitys- tai jäädytystilan kuvake näkyvät yhtä aikaa.
Vain lämmittävässä laitteistossa kuvaketta ❄ ei näytetä koskaan.
Vain jäädyttävässä laitteistossa kuvaketta ☀ ei näytetä koskaan.
4. **ULKOINEN OHJAUS -KUVAKE (🔇)**
Tämä kuvake osoittaa, että ulkoinen huonetermostaatti, jolla on korkeampi etuoikeus, ohjaa laitteistoa. Tämä ulkoinen huonetermostaatti voi käynnistää ja pysäyttää lämmitys/jäädytyskäytön ja vaihtaa toimintatilan (jäädytys/lämmitys).
Kun ulkoinen huonetermostaatti, jolla on korkeampi etuoikeus, on liitetty, jäädytyksen ja lämmityksen ajastin ei toimi.
5. **VIIKONPÄIVÄN ILMAISIN MONTUEWEDTHUFRISATSUN**
Ilmaisins osoittaa nykyisen viikonpäivän.
Ajastinta luettaessa tai ohjelmoitaessa ilmaisins näyttää asetetun päivän.
6. **KELLONÄYTTÖ 88:88**
Kellonäyttö näyttää kellonajan.
Ajastinta 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**  ja 
- Nämä kuvakkeet ilmoittavat, että laitteiston tarkastus on tarpeen. Ota yhteys edustajaan.
- 11. ASETUSLÄMPÖTILAN NÄYTTÖ -88.8°**
- Näyttö osoittaa laitteiston nykyisen asetuslämpötilan.
- 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.
- 14. JÄÄNPOISTO-/KÄYNNISTYSTILAN KUVAKE** 
- Tämä kuvake ilmoittaa, että jäänpoisto-/käynnistystila on aktiivinen.
- 15. KOMPRESSORIN KUVAKE** 
- Tämä kuvake ilmoittaa, että yksikön kompressori on käynnissä.
- 16. Ei käytettävissä**
- 17. Ei käytettävissä**
- 18. PUMPUN KUVAKE** 
- Tämä kuvake ilmoittaa, että kiertopumppu on käynnissä.
- 19. ULKOLÄMPÖTILAN NÄYTTÖ** 
- Kun tämä kuvake vilkkuu, ulkolämpötila näytetään.
- 20. SÄÄSTÄ RIIPPUVAN ASETUSPISTEEN KUVAKE** 
- Tämä kuvake ilmoittaa, että ohjausyksikkö sovitaa lämpötilan asetuspiSTEEN automaattisesti ulkolämpötilan perusteella.
- 21. LÄMPÖTILAN KUVAKE** 
- Tämä kuvake näkyy, kun yksikön lähtöveden lämpötila, ulkolämpötila ja lämminvesivaraajan lämpötila näytetään. Kuvake näkyy myös silloin, kun lämpötilan asetuspiSTE asetetaan ajastimen ohjelmointitilassa.
- 22. TESTAUKSEN KUVAKE TEST**
- Tämä kuvake ilmoittaa, että laite on testitilassa. Katso tarkempia tietoja asennusoppaasta.
- 23. KENTTÄASETUSKODI 8-88**
- Tämä koodi edustaa kenttäasetusluettelon koodia. Katso tarkempia tietoja asennusoppaasta.
- 24. VIRHEKODI 888**
- Tämä koodi viittaa virhekoodiluetteloon ja on vain huolto-tarkoituksia varten. Katso tarkempia tietoja asennusoppaasta.
- 25. LÄMMITYS/JÄÄHDYTYS PAINIKE** 
- Tämän painikkeen avulla voidaan siirtyä manuaalisesti jäähdytys- tai lämmitystilojen välillä (edellyttäen, että yksikkö ei ole vain jäähdyttävä laite). Kun yksikköön on liitetty ulkoinen huonetermostaatti, tämä painike ei ole käytössä ja kuvake  näkyy.
- 26. Ei käytettävissä**
- 27. SÄÄSTÄ RIIPPUVAN ASETUSPISTEEN PAINIKE** 
- Tällä painikkeella otetaan käyttöön tai poistetaan käytöstä säästä riippuva asetuspiSTEtoiminto, joka on käytettävissä vain lämmityskäytössä. Jos ohjausyksikkö on asetettu oikeustasolle 2 tai 3 (katso "Asennuspaikalla tehtävät asetukset" sivulla 9), säästä riippuvan asetuspiSTEEN painike ei toimi.
- 28. TARKASTUS-/TESTAUSKÄYTÖN PAINIKE** 
- Tätä painiketta käytetään asennustarkoituksiin ja kenttä-asetusten muuttamiseen. Katso "Asennuspaikalla tehtävät asetukset" sivulla 9.
- 29. OHJELMOINTIPAINIKE** 
- Tällä monitoimipainikkeella ohjelmoidaan ohjausyksikkö. Painikkeen toiminto riippuu ohjausyksikön todellisesta tilasta tai käyttäjän edellisistä toimenpiteistä.

30. AJASTIMEN PAINIKE

Tämän monitoimipainikkeen päätoiminto on ajastimen ottaminen käyttöön/poistaminen käytöstä.

Painiketta käytetään myös ohjausyksikön ohjelmointiin. Painikkeen toiminto riippuu ohjausyksikön todellisesta tilasta tai käyttäjän edellisistä toimenpiteistä.

Jos ohjausyksikkö on asetettu oikeustasolle 3 (katso "Asennuspaikalla tehtävät asetukset" sivulla 9), ajastinpainike ei toimi.

31. AJAN SÄÄTÖPAINIKE

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

32. LÄMPÖTILAN SÄÄTÖPAINIKKEET

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

33. Ei käytettävissä

34. HILJAISEN TILAN PAINIKE

Tällä painikkeella otetaan hiljainen tila käyttöön tai poistetaan se käytöstä.

Jos ohjausyksikkö on asetettu oikeustasolle 2 tai 3 (katso "Asennuspaikalla tehtävät asetukset" sivulla 9), hiljaisen tilan painike ei toimi.

Ohjausyksikön asetukset

Alkuasetuksen 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 ilmaisin alkavat vilkkuu.


- 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 tallentamalla 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.

Ajastimen asetukset

Kun haluat asettaa ajastimen, katso luku "Ajastimen ohjelmointi ja tarkastelu" sivulla 6.

Toimintatilojen kuvaus

Lämmitys (☀)

Tässä tilassa lämmitys käynnistyy tarvittaessa veden lämpötilan asetuspisteen mukaan. Asetuspiste voidaan asettaa manuaalisesti (katso "Manuaalinen käyttö" sivulla 4) tai sään mukaan (katso "Säästä riippuvan asetuspisteen käytön valitseminen (vain lämpöpumpumallit)" sivulla 4).

Käynnistys (☀/☀)

Lämmityskäytön alussa pumppua ei käynnistetä, ennen kuin tietty kylmäaineen lämmönvaihtimen lämpötila on saavutettu. Tämä takaa lämpöpumpun oikean käynnistymisen. Käynnistyksen aikana näkyy kuvake ☀/☀.

Jäänpoisto (☀/☀)

Lämmityskäytössä lämmönvaihdin saattaa jäätymään alhaisen ulkolämpötilan vuoksi. Jos tällainen vaara esiintyy, järjestelmä siirtyy jäänpoistotoimintaan. Se muuttaa kierron päinvastaiseksi ja ottaa lämpöä sisäjärjestelmästä estääkseen järjestelmän jäätyksen. Enintään 8 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 jälleenmyyjään).

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 tarvittaessa veden lämpötilan asetuspisteen mukaan.

- HUOMAA**
- Jäähdytyslämpötilan asetuspiste voidaan asettaa vain manuaalisesti (katso "Manuaalinen käyttö" sivulla 4).
 - Vaihtaminen lämmityksen ja jäähdytyksen välillä voidaan tehdä ainoastaan painamalla painiketta ☀/❄ tai ulkoisen huonetermostaatin avulla. (Edellyttäen, että yksikkö ei ole vain jäähdyttävä)



Hiljainen tila (🔇)

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

Käytettävissä on kaksi hiljaista tilaa.

Ohjauksyksikön käyttö

Manuaalinen käyttö

Manuaalisessa käytössä käyttäjä ohjaa laitteiston asetuksia manuaalisesti. Viimeinen asetus pysyy voimassa, kunnes käyttäjä muuttaa sitä tai ajastin pakottaa toisen asetuksen (katso "Ajastinkäyttö" sivulla 5).

Koska ohjauksyksikköä 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 veden lämpötilan asetuspiste.
- 2 Valitse haluttu veden lämpötila painikkeilla ☀/▲ ja ❄/▼.
 - Lämmityksen lämpötila-alue: 25°C–55°C
 - Jäähdytyksen lämpötila-alue: 5°C–22°C

HUOMAA



Lämmitystilassa (☀) veden lämpötilan asetuspiste voi olla myös säästä riippuva (kuvake ☀/☀ näkyy).

Tällöin ohjauksyksikkö laskee veden lämpötilan asetuspisteen ulkolämpötilan perusteella.

Tässä tapauksessa veden lämpötilan asetuspisteen näyttämisen sijasta ohjauksyksikkö näyttää muutosarvon, jonka käyttäjä voi asettaa. Muutosarvo on ohjauksyksikön laskeman lämpötilan asetuspisteen ja todellisen asetuspisteen välinen lämpötilaero. Esimerkiksi positiivinen muutosarvo tarkoittaa, että todellinen lämpötilan asetuspiste on korkeampi kuin laskettu asetuspiste.

- 3 Käynnistä yksikkö painamalla painiketta ☀/☀. Toiminnan merkkivalo O syttyy.

HUOMAA



Kun yksikköön on liitetty ulkoinen huonetermostaatti, painikkeet ☀/❄ ja ☀/☀ eivät ole käytössä ja kuvake ☀/☀ näkyy. Tällöin ulkoinen huonetermostaatti käynnistää tai sammuttaa yksikön ja määrää toimintatilan (jäähdytys tai lämmitys).

Hiljaisen tilan valitseminen (🔇)

- 1 Ota hiljainen tila (🔇) käyttöön painikkeella 🔇. Kuvake 🔇 ilmestyy näyttöön. Jos ohjauksyksikkö on asetettu oikeustasolle 2 tai 3 (katso "Asennuspaikalla tehtävät asetukset" sivulla 9), painike 🔇 ei toimi.

Säästä riippuvan asetuspisteen käytön valitseminen (vain lämpöpumpumallit)

- 1 Valitse säästä riippuvan asetuspisteen käyttö painamalla painiketta ☀/☀.
Kuvake ☀/☀ näkyy näytössä yhdessä muutosarvon kanssa. Jos muutosarvo on 0, sitä ei näytetä.
- 2 Aseta muutosarvo painikkeilla ☀/▲ ja ❄/▼.
Muutosarvoalue: -5°C - +5°C

Todellisen lämpötilan näyttäminen

- 1 Pidä painike ☀/☀ painettuna 5 sekunnin ajan.
Kuvake ☀ ja lähtöveden lämpötila näytetään. Kuvakkeet ☀ ja ☀/❄ vilkkuvat.
- 2 Näytä painikkeilla ☀/▲ ja ❄/▼:
 - Ulkolämpötila (kuvake ☀ vilkkuu).
 - Lähtöveden lämpötila (☀/❄ vilkkuu).Jos mitään painiketta ei paineta 5 sekunnin aikana, ohjauksyksikkö poistuu näyttötilasta.

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 suoritettua ohjelmoidun komennon manuaalisella käytöllä (katso "[Manuaalinen käyttö](#)" sivulla 4). 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 ☹☹. Painike ☹☹ 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 nolaa kellon ja viikonpäivän. Ajastin jatkaa toimintaansa, mutta kello on väärässä ajassa. Säädä kello ja viikonpäivä kohdan "[Kellon asettaminen](#)" sivulla 3 ohjeiden mukaisesti.
- Ajastimeen ohjelmoituja toimenpiteitä ei menetetä sähkökatkon aikana, joten ajastinta ei tarvitse ohjelmoida uudelleen.

Kun haluat asettaa ajastimen, katso luku "[Ajastimen ohjelmointi ja tarkastelu](#)" sivulla 6.

Mitä ajastin voi tehdä?

Ajastimella voidaan ohjelmoida seuraavat toiminnot:

1. Lämmitys ja jäähdytys (katso "[Jäähdytyksen tai lämmityksen ohjelmointi](#)" sivulla 6)

Kytkeä haluttu tila päälle haluttuun aikaan yhdessä (säästä riippuvan tai manuaalisesti asetetun) asetuspisteen kanssa. Jokaiselle viikonpäivälle voidaan ohjelmoida viisi toimenpidettä, yhteensä 35 toimenpidettä.

HUOMAA



Kun yksikkö on liitetty ulkoiseen huonetermostaattiin, termostaatti ohittaa jäähdytyksen ja lämmityksen ajastimen.

2. Hiljainen tila (katso "[Hiljaisen tilan ohjelmointi](#)" sivulla 7)

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



- 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.
- Kun ajastin vaihtaa lämmityksen tai jäähdytyksen OFF, myös ohjausyksikkö sammutetaan.

Mitä ajastin EI voi tehdä?

Ajastin ei voi vaihtaa toimintatilaa jäähdytyksestä lämmitykseen tai päinvastoin.

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 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 8.

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.

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 arkipäivä. 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 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.



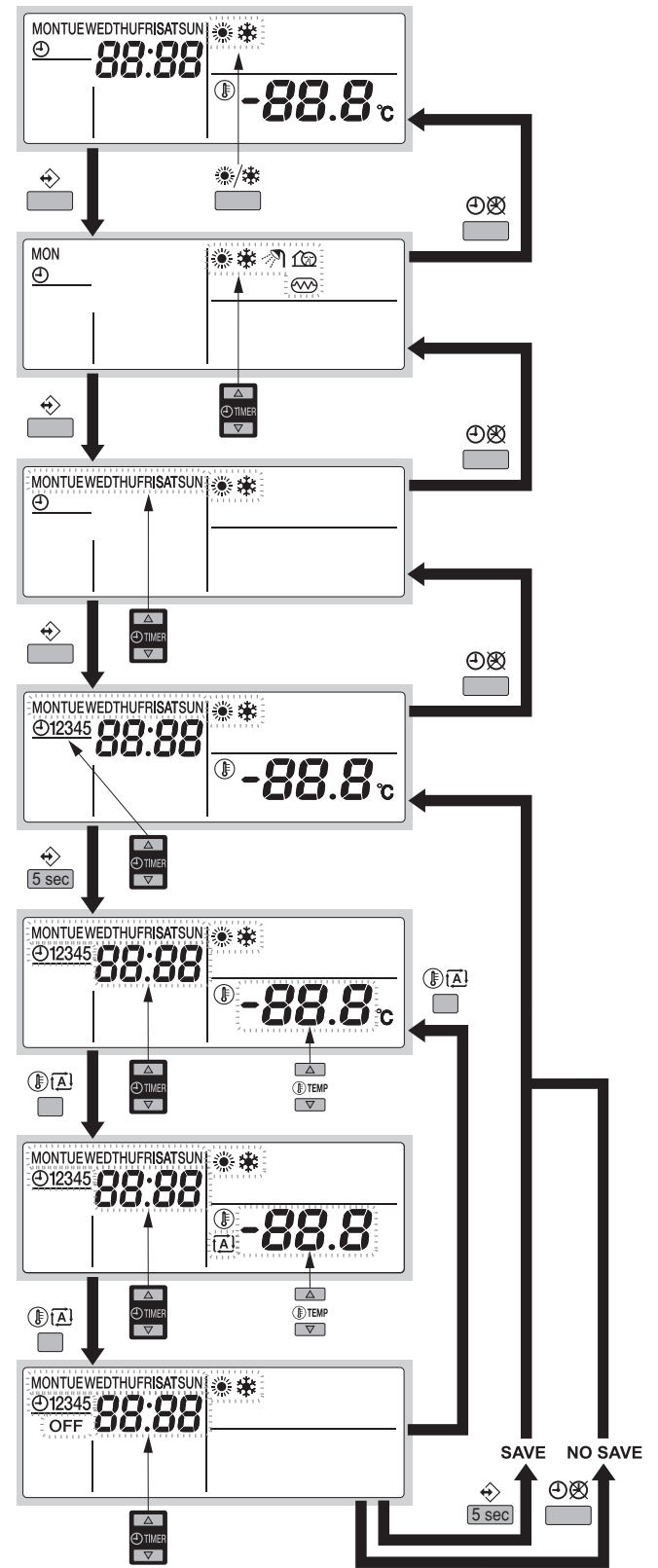
Koska ajastin ei voi vaihtaa toimintatilasta toiseen (jäähdytys tai lämmitys) ja koska jokainen ohjelmoitu toimenpide merkitsee jäähdytyksen asetuspistettä ja lämmityksen asetuspistettä, seuraavia tilanteita voi esiintyä:

- Kun ajastin on aktiivinen ja lämmitystilassa ja tila vaihdetaan manuaalisesti jäähdytykseksi (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 tila vaihdetaan manuaalisesti lämmitykseksi (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 lämmitys. Tämän jälkeen on palattava ohjelmointimenettelyn alkuun toisen käyttötilan ohjelmointia varten.

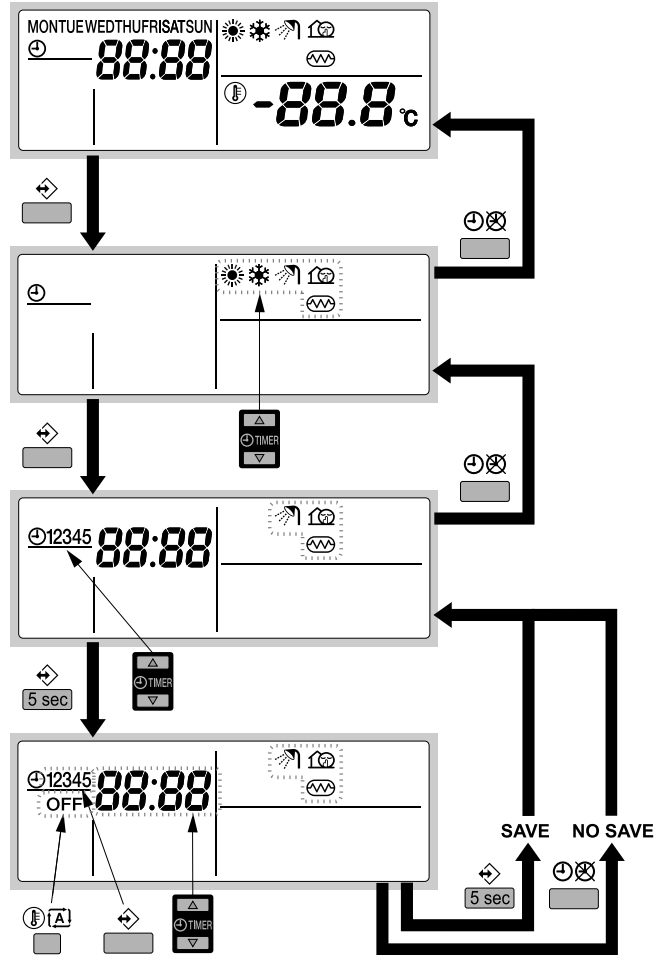
Kuten kohdassa "Aloittaminen" sivulla 6 mainittiin, säädä sekä lämmityksen että jäähdytyksen asetuspisteet jokaista ohjelmoitua toimenpidettä varten. Muussa tapauksessa käytetään oletusasetuspisteitä.

Jäähdytys tai lämmitys ohjelmoidaan seuraavasti:


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



















- 1 Valitse ohjelmitava käyttötila (jäähdytys tai lämmitys) painikkeella .
- 2 Paina painiketta .
Nykyinen tila vilkkuu.
- 3 Vahvista valittu tila painamalla painiketta .
Nykyinen viikonpäivä vilkkuu.
- 4 Valitse tarkasteltava tai ohjelmitava päivä painikkeilla  ja  ja  ja .
- 5 Vahvista valittu päivä painamalla painiketta .
Valitun päivän ensimmäinen ohjelmitu toimenpide tulee näkyviin.
- 6 Tarkastele kyseisen päivän muita ohjelmituja toimenpiteitä painikkeilla  ja .
- 7 Siirry ohjelmointitilaan painamalla painiketta  5 sekunnin ajan.
- 8 Valitse ohjelmitavan tai muutettavan toimenpiteen numero painikkeella .
- 9 Valitse painikkeella :
 - **OFF**: kun haluat sammuttaa jäähdytyksen tai lämmityksen ja ohjausyksikön.
 - **-88.8%**: kun haluat asettaa lämpötilan painikkeilla  ja  ja  ja .
 - : kun haluat valita lämpötilan automaattisen laskennan (vain lämmitystilä).
- 10 Aseta oikea toimenpideaika painikkeilla  ja .
- 11 Ohjelmoi muita valitun päivän toimenpiteitä toistamalla vaiheet 8–10.
Kun kaikki toimenpiteet on ohjelmitu, varmista, että näytössä näkyy suurin toimenpidenumero, joka halutaan tallentaa.
- 12 Tallenna ohjelmoidut 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.

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 ohjelmitava tila painikkeilla  ja  ja  ja .
- 3 Vahvista valittu tila painamalla painiketta .
Ensimmäinen ohjelmitu toimenpide näytetään.
- 4 Tarkastele ohjelmituja toimenpiteitä painikkeilla  ja  ja  ja .
- 5 Siirry ohjelmointitilaan painamalla painiketta  5 sekunnin ajan.
- 6 Valitse ohjelmitavan tai muutettavan toimenpiteen numero painikkeella .
- 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 ohjelmitu, varmista, että näytössä näkyy suurin toimenpidenumero, joka halutaan tallentaa.
- 10 Tallenna ohjelmoidut 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 normaalikäyttöön.










Ohjelmoitujen toimenpiteiden tarkastelu

Jäähdytys- tai lämmitystoimenpiteiden tarkastelu

HUOMAA  Jäähdytystä ja lämmitystä tarkastellaan samalla tavalla. Tarkastelumenettelyn aluksi valitaan jäähdytys tai lämmitys. Tämän jälkeen on palattava tarkastelumenettelyn alkuun toisen käyttötilan tarkastelua varten.



Jäähdytystä tai lämmitystä tarkastellaan seuraavasti.









HUOMAA  Toimenpiteen aiempiin vaiheisiin voidaan palata painamalla painiketta .

- 1 Valitse tarkasteltava käyttötila (jäähdytys tai lämmitys) painikkeella .
 - 2 Paina painiketta .
Nykyinen tila vilkkuu.
 - 3 Vahvasta valittu tila painamalla painiketta .
Nykyinen viikonpäivä vilkkuu.
 - 4 Valitse tarkasteltava päivä painikkeilla  ja .
 - 5 Vahvasta 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.
- Painelemalla painiketta  useita kertoja palaat tämän menettelyn aikaisempiin vaiheisiin ja lopulta normaalikäyttöön.

Hiljaisen tilan tarkastelu





Hiljaista tilaa tarkastellaan seuraavasti.

HUOMAA  Toimenpiteen aiempiin vaiheisiin voidaan palata painamalla painiketta .

- 1 Paina painiketta .
Nykyinen tila vilkkuu.
 - 2 Valitse hiljainen tila painikkeilla  ja  (hiljainen tila ).
 - 3 Vahvasta valittu tila painamalla painiketta .
Ensimmäinen ohjelmoitu toimenpide näytetään.
 - 4 Tarkastele 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 ohjelmoitua toimenpide 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 lämmitys-/jäähdytysohjelman kaikki ohjelmoitua toimenpiteet voidaan kopioida seuraavalle päivälle (esim. kopioi kaikki ohjelmoitua toimenpiteet päivästä "MON" päivään "TUE").


Kopioi ohjelmoitua toimenpiteet seuraavalle päivälle seuraavasti:

- 1 Paina painiketta .
Nykyinen tila vilkkuu.
- 2 Valitse ohjelmoitava tila painikkeilla  ja .
- 3 Vahvasta valittu tila painamalla painiketta .
Nykyinen viikonpäivä vilkkuu.
- 4 Valitse seuraavalle päivälle kopioitava päivä painikkeilla  ja .
- 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 ohjelmoitua 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 ( tai nykyinen tila).
- 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 .
- 2 Paina painiketta .
Nykyinen tila vilkkuu.
- 3 Vahvasta valittu tila painamalla painiketta .
Nykyinen viikonpäivä vilkkuu.
- 4 Valitse poistettava päivä painikkeilla  ja .
- 5 Poista valittu päivä painamalla painikkeita  ja  yhtä aikaa 5 sekunnin ajan.

VALINNAISEN KAUKOHÄLYTYKSEN KÄYTTÄMINEN

Valinnaista EKRP1HB-kaukohälytysosoitekorttia voidaan käyttää järjestelmän etävalvontaan. Osoitekortissa on 2 jännitteetöntä lähtöä.

- Lähtö 1 = hälytyslähtö: Tämä lähtö otetaan käyttöön, jos yksikkö on virhetilassa kenttäasetusparametrin [C-01] oletusasetuksen takia. Katso muita mahdollisuuksia kohdista "[C] EKRP1HB:n hälytyslähtölogiikka" sivulla 10.
- Lähtö 2 = ON/OFF-lähtö: Tämä lähtö otetaan käyttöön, kun yksikkö on ON-tilassa.

Lisätietoja tämän lisävarusteen johdinliitännöistä on sen kytkentäkaaviossa.

ASENNUSPAIKALLA TEHTÄVÄT ASETUKSET

Asentajan on konfiguroitava yksikkö asennusympäristön (ulkoilmasto, asennetut lisävarusteet jne.) ja käyttäjän tarpeiden mukaisesti. Tätä varten käytettävissä on useita asennuspaikalla tehtäviä asetuksia. Näitä asetuksia voidaan käyttää ja ohjelmoida käyttöliittymän avulla.

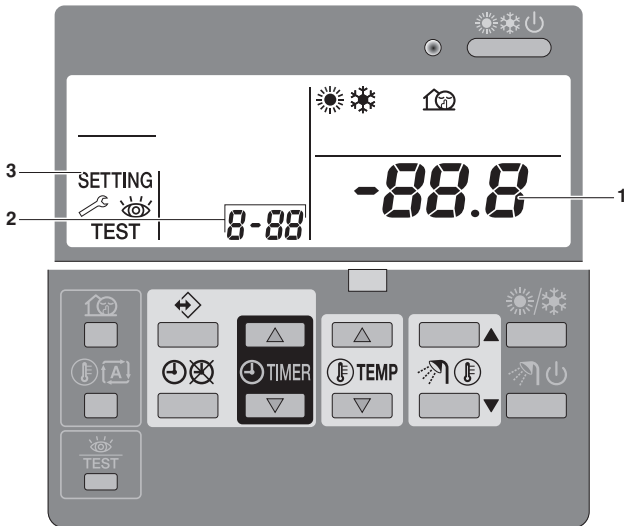
Jokaisella asennuspaikalla tehtävällä asetuksella on 3-numeroinen koodi, esimerkiksi [5-03], joka näkyy käyttöliittymän näytössä. Ensimmäinen numero [5] ilmoittaa "ensimmäisen koodin" eli asennuspaikalla tehtävän asetusryhmän. Toinen ja kolmas numero [03] yhdessä ilmoittavat "toisen koodin".

Luettelo kaikista asennuspaikalla tehtävistä asetuksista ja oletusarvoista on kohdassa "Asennuspaikalla tehtävät asetukset -taulukko" sivulla 12. Samassa luettelossa on 2 saraketta kentällä tehtyjen asetusten päiväystä ja arvoa varten, jos ne poikkeavat oletusarvosta.

Jokainen asennuspaikalla tehtävä asetus on kuvattu yksityiskohtaisesti kohdassa "Yksityiskohtainen kuvaus" sivulla 9.

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 8-88 (2) ja asetusarvo oikealla kohdassa -88.8 (1).
- 2 Valitse haluamasi kenttäasetuksen ensimmäinen koodi painamalla painiketta ⓈTEMP ▲.
- 3 Valitse haluamasi kenttäasetuksen toinen koodi painamalla painiketta ⓈTEMP ▼.

- 4 Muuta valitun kenttäasetuksen arvo painamalla painikkeita ⓈTIMER ▲ ja ⓈTIMER ▼.
- 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 "Asennuspaikalla tehtävät asetukset -taulukko" sivulla 12.
 - Kun KENTTÄASETUSTILASTA poistutaan, käyttöliittymän nestekidenäytössä voi näkyä "88", kun yksikkö alustaa itsensä.

Yksityiskohtainen kuvaus

[0] Käyttöoikeustaso

Tarvittaessa eräät käyttöliittymän painikkeet voidaan poistaa käyttäjän käytöstä.

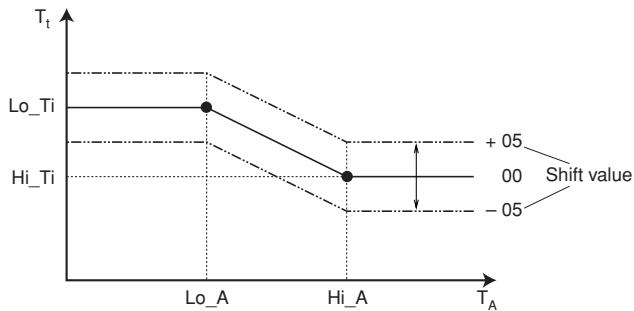
Käytettävissä on kolme oikeustasoa (katso taulukko alla). Vaihdaminen tason 1 ja tasojen 2/3 välillä tehdään painamalla yhtä aikaa painikkeita ⓈTIMER ▲ ja ⓈTIMER ▼ sekä sen jälkeen yhtä aikaa välittömästi painikkeita Ⓢ, Ⓢ▲ ja Ⓢ▲ ja pitämällä kaikki 4 painiketta painettuina vähintään 5 sekunnin ajan (normaalitilassa). Huomaa, että käyttöliittymässä ei näy mitään ilmoitusta. Kun valitaan taso 2/3, todellinen oikeustaso – taso 2 tai taso 3 – määrätään kenttäasetuksella [0-00].

Painike	Oikeustaso			
	1	2	3	
Virtakytkin	☼ ON/OFF	käytössä	käytössä	käytössä
Toiminnan muutospainike	☼☼	käytössä	käytössä	käytössä
Puhtaan veden lämmityspainike	☼	– Ei käytössä –		
Puhtaan veden lämpötilan säätöpainikkeet	☼ Ⓢ▲ ☼ Ⓢ▼	– Ei käytössä –		
Lämpötilan säätöpainikkeet	ⓈTEMP ▲ ⓈTEMP ▼	käytössä	käytössä	käytössä
Ajan säätöpainikkeet	ⓈTIMER ▲ ⓈTIMER ▼	käytössä		
Ohjelmointipainike	☼	käytössä		
Ajastimen käyttöönotto-/käytöstä poistamispainike	☼☼	käytössä	käytössä	
Hiljainen tila -painike	☼	käytössä		
Säästä riippuvan asetuspisteen painike	Ⓢ▲	käytössä		
Tarkastus/ testauspainike	☼	käytössä		

[1] Säästä riippuva asetuspiste (vain lämmitystoiminto)

Säästä riippuvan asetuspisteen asennuspaikalla tehtävät asetukset määrittävät yksikön säästä riippuvan toiminnan parametrit. Kun säästä riippuva toiminta on käytössä, veden lämpötila määritetään automaattisesti ulkolämpötilan mukaan: alhaisemmat ulkolämpötilat aiheuttavat korkeamman veden lämpötilan ja päinvastoin. Säästä riippuvan toiminnan aikana käyttäjä voi nostaa tai laskea veden tavoitelämpötilaa korkeintaan 5°C. Katso "Säästä riippuvan asetuspisteen käytön valitseminen (vain lämpöpumppumallit)" sivulla 4 lisätietoja säästä riippuvasta toiminnasta.

- [1-00] Alhainen ympäristön lämpötila (Lo_A): alhainen ulkolämpötila.
- [1-01] Korkea ympäristön lämpötila (Hi_A): korkea ulkolämpötila.
- [1-02] 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.
- [1-03] 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.



T_t Veden tavoitelämpötila

T_A Ympäristön (ulko)lämpötila

Shift value = Muutosarvo

[3] Automaattinen uudelleenkäynnistys

Kun virta palaa virtakatkon jälkeen, automaattinen uudelleenkäynnistys ottaa uudelleen käyttöön käyttöliittymän asetukset, jotka olivat käytössä ennen virtakatkoa.

HUOMAA Tästä syystä on suositeltavaa jättää automaattinen uudelleenkäynnistys käyttöön.

Huomaa, että jos toiminto on poistettu käytöstä, ajastinta ei oteta käyttöön, kun virta palaa yksikköön virtakatkon jälkeen. Ota ajastin uudelleen käyttöön painikkeella ☹️.

- [3-00] Tila: määrittää, onko automaattinen uudelleenkäynnistystoiminto käytössä **ON (0)** vai ei **OFF (1)**.

HUOMAA Jos edullisen kWh-taksan virransyöttö on katkeavaa tyyppiä, salli aina automaattinen uudelleenkäynnistystoiminto.

[9] Jäähdytyksen ja lämmityksen asetuspisteet

Tämän asetuksen tarkoituksena on estää käyttäjää valitsemasta väärää (ts. liian kylmää tai kuumaa) lähtevän veden lämpötilaa. Tätä varten voidaan määrittää käyttäjän käytettävissä oleva lämmityslämpötilan asetusalue ja jäähdytyslämpötilan asetusalue.



Jos kyseessä on lattialämmitysovellus, on tärkeää rajoittaa lähtevän veden vähimmäislämpötila jäähdytyksikäytössä (parametrin [9-03] kenttäasetus) 06–18°C asteeseen, jotta lattialle ei tiivisty kosteutta.

- [9-00] Lämmityksen asetuspisteen yläraja: korkein lähtevän veden lämpötila lämmityskäytössä.
- [9-01] Lämmityksen asetuspisteen alaraja: matalin lähtevän veden lämpötila lämmityskäytössä.
- [9-02] Jäähdytyksen asetuspisteen yläraja: korkein lähtevän veden lämpötila jäähdytyksikäytössä.
- [9-03] Jäähdytyksen asetuspisteen alaraja: matalin lähtevän veden lämpötila jäähdytyksikäytössä.
- [9-04] Ylitysasetus: määrittää, miten paljon veden lämpötila saa nousta asetuspisteen yläpuolelle, ennen kuin kompressori pysähtyy. Tämä toiminto on käytössä vain lämmitystilassa.

[A] Hiljainen tila

Tällä kenttäasetuksella voidaan valita haluttu hiljainen tila. Käytettävissä on kaksi hiljaista tilaa: hiljainen tila A ja hiljainen tila B.

Hiljaisessa tilassa A etusija annetaan yksikön hiljaiselle käynnille **kaikissa** olosuhteissa. Tuulettimen ja kompressorin nopeus (ja siten myös teho) rajoitetaan nopeuden tiettyyn prosenttiarvoon normaalikäytössä. Tietyissä tapauksissa tämä voi aiheuttaa tehon heikkenemistä.

Hiljaisessa tilassa B hiljainen käyttö voidaan ohittaa, jos tarvitaan enemmän tehoa. Tietyissä tapauksissa tämä voi aiheuttaa yksikön vähemmän hiljaisen toiminnon vaaditun tehon saavuttamiseksi.

- [A-00] Hiljaisen tilan tyyppi: määrittää, onko valittu hiljainen tila A (0) vai hiljainen tila B (2).
- [A-01] Parametri 01: älä muuta tätä asetusta. Jätä oletusarvo voimaan.



Älä aseta muita kuin mainittuja arvoja.

[C] EKR1HB:n hälytyslähdeologia

- [C-01] Määrittää EKR1HB-kaukohälytyksen tulo/lähtöpiirikortin hälytyslähdeologiaan.

Jos [C-01]=0, hälytyslähdeologiaan kytketään virta, kun hälytys tapahtuu (oletus).


Jos [C-01]=1, hälytyslähdeologiaan ei kytketä virtaa, kun hälytys tapahtuu. Tämän kenttäasetuksen avulla voidaan tehdä ero hälytyksen tunnistuksen ja yksikön virtakatkon tunnistuksen välillä.

[C-01]	Hälytys	Ei hälytystä	Ei virransyöttöä yksikköön
0 (oletusarvo)	Suljettu lähtö	Avoin lähtö	Avoin lähtö
1	Avoin lähtö	Suljettu lähtö	Avoin lähtö

[D] Edullisen kWh-taksan virransyöttö

- Jos [D-01]=1 tai 2 ja sähköyhtiön edullisen kWh-taksan signaali vastaanotetaan, seuraavat laitteet sammutetaan:

[D-00]	Kompressori
0 (oletusarvo)	Pakotettu off
1	Pakotettu off
2	Pakotettu off
3	Pakotettu off

HUOMAA  [D-00]-asetukset 1, 2 ja 3 ovat voimassa vain, jos edullisen kWh-taksan virransyöttö on keskeytymätöntä tyyppiä.

- [D-01] Määrittää, onko yksikkö liitetty edullisen kWh-taksan virtalähteeseen.

Jos [D-01]=0, yksikkö on liitetty normaaliin virtalähteeseen (oletusarvo).


Jos [D-01]=1 tai 2, yksikkö on liitetty edullisen kWh-taksan virtalähteeseen. Jos johdotus vaatii määrätyn asennuksen katso asennusoppaan luku "[Liitäntä edulliseen kWh-taksan virransyöttöön](#)".

Jos parametri [D-01]=1 hetkellä, jolloin sähköyhtiö lähettää edullisen kWh-taksan signaalin, tämä kosketin avautuu ja yksikkö siirtyy pakotettu off -tilaan⁽¹⁾.

Jos parametri [D-01]=2 hetkellä, jolloin sähköyhtiö lähettää edullisen kWh-taksan signaalin, tämä kosketin sulkeutuu ja yksikkö siirtyy pakotettu off -tilaan⁽²⁾.

[E] Yksikön tietojen näyttö

- [E-00] Ohjelmistoversion näyttö (esimerkki: 23)
- [E-01] EEPROM-version näyttö (esimerkki: 23)
- [E-02] Yksikön mallitunnisteen näyttö (esimerkki: 11)
- [E-03] Nestemäisen kylmäaineen lämpötilan näyttö
- [E-04] Tuloveden lämpötilan näyttö

HUOMAA  [E-03]- ja [E-04]-näyttöjä ei päivitetä jatkuvasti. Lämpötilan näytöt päivitetään vasta, kun kenttäasetusten ensimmäiset koodit on käyty läpi.

(1) Kun signaali vapautetaan uudelleen, jännitteetön kosketin sulkeutuu ja yksikkö käynnistyy uudelleen. Tästä syystä on tärkeää jättää automaattinen uudelleenkäynnistys käyttöön. Katso "[3] Automaattinen uudelleenkäynnistys" sivulla 10.

(2) Kun signaali vapautetaan uudelleen, jännitteetön kosketin avautuu ja yksikkö käynnistyy uudelleen. Tästä syystä on tärkeää jättää automaattinen uudelleenkäynnistys käyttöön. Katso "[3] Automaattinen uudelleenkäynnistys" sivulla 10.

Asennuspaikalla tehtävät asetukset -taulukko

Ensim- mäinen koodi	Toinen koodi	Asetuksen nimi	Asentajan asetus, joka poikkeaa oletusarvosta				Oletus- arvo	Alue	Askel	Yksikkö
			Päiväys	Arvo	Päiväys	Arvo				
0		Käyttöoikeustaso								
00		Käyttöoikeustaso					3	2/3	1	—
1		Säästä riippuva asetuspiste								
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)					40	25~55	1	°C
03		Ympäristön korkean lämpötilan asetuspiste (Hi_TI)					25	25~55	1	°C
2		Ei käytössä								
3		Automaattinen uudelleenkäynnistys								
00		Tila					0 (PÄÄLLÄ)	0/1	—	—
4		Ei käytössä								
5		Ei käytössä								
6		Ei käytössä								
7		Ei käytössä								
8		Ei käytössä								
9		Jäähdytyksen ja lämmityksen asetuspisteet								
00		Lämmityksen asetuspisteen yläraja					55	37~55	1	°C
01		Lämmityksen asetuspisteen alaraja					15	15~37	1	°C
02		Jäähdytyksen asetuspisteen yläraja					22	18~22	1	°C
03		Jäähdytyksen asetuspisteen alaraja					5	5~18	1	°C
04		Ylitysasetus					2	1~4	1	°C
A		Hiljainen tila								
00		Hiljaisen tilan tyyppi					0	0/2	—	—
01		Parametri 01					3	—	—	—
C		EKRP1HB:n hälytyslätölogiikka								
00		Ei käytettävissä. Älä muuta oletusarvoa!					0	—	—	—
01		EKRP1HB-kaukohälytyksen tulo/lähtöpiirikortin hälytyslähdon logiikka					0	0/1	—	—
D		Edullisen kWh-taksan virransyöttö								
00		Ei käytössä								
01		Yksikön liitäntä edullisen kWh-taksan virransyöttöön					0 (POIS)	0/1/2	—	—
02		Ei käytettävissä. Älä muuta oletusarvoa!					0	—	—	—
E		Yksikön tietojen näyttö								
00		Ohjelmistoversio					Vain luku	—	—	—
01		EEPROM-versio					Vain luku	—	—	—
02		Yksikön mallitunniste					Vain luku	—	—	—
03		Nestemäisen kylmäaineen lämpötila					Vain luku	—	—	°C
04		Tuloveden lämpötila					Vain luku	—	—	°C

Käytettyä kylmäainetta koskevia tärkeitä tietoja

Tämä tuote sisältää Kioton pöytäkirjan piiriin kuuluvia fluorattuja kasvihuonekaasuja.

Kylmäainetyyppi: R410A
GWP⁽¹⁾-arvo: 1975

⁽¹⁾ GWP = ilmaston lämpenemispotentiaali

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

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.

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

Käyttötauko

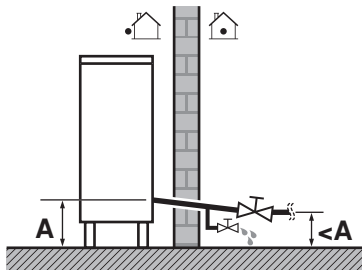


Pitkähköjen käyttötaukojen aikana, esim. vain lämmittävä laitteisto kesän aikana tai kun laitetta ei tarvitse käyttää pitkään aikaan, on erittäin tärkeää, että yksikön VIRRANSYÖTTÖÄ EI KATKAISTA.

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



Jos tapahtuu virransyöttöhäiriö tai pumpun toimintahäiriö, tyhjennä järjestelmä (alla olevan kuvan mukaisesti).



Jos vesi seisoo paikoillaan järjestelmässä, jäätyminen on hyvin todennäköistä. Tämä saattaa vahingoittaa järjestelmää.

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

- Kaukosäätimessä ei lukemia (tyhjä näyttö)
 - Tarkista, onko laitteisto edelleen kytketty verkkovirtaan.
 - Edullisen kWh-taksan virransyöttö on aktiivinen.
- Jokin vikakoodi tulee näkyviin
Ota yhteys paikalliseen edustajaan.
- Ajastin toimii mutta ohjelmoidut toimenpiteet suoritetaan väärään aikaan (esim. 1 tuntia liian aikaisin tai liian myöhään)
Tarkista, onko kello ja viikonpäivä asetettu oikein, korjaa tarvittaessa.

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.

