



KÄYTTÖOPAS

Ilma-vesilämpöpumpputjärjestelmän yksikkö

EDHQ011BA6V3
EDHQ014BA6V3
EDHQ016BA6V3

EDHQ011BA6W1
EDHQ014BA6W1
EDHQ016BA6W1

EDLQ011BA6V3
EDLQ014BA6V3
EDLQ016BA6V3

EDLQ011BA6W1
EDLQ014BA6W1
EDLQ016BA6W1

EBHQ011BA6V3
EBHQ014BA6V3
EBHQ016BA6V3

EBHQ011BA6W1
EBHQ014BA6W1
EBHQ016BA6W1

EBLQ011BA6V3
EBLQ014BA6V3
EBLQ016BA6V3

EBLQ011BA6W1
EBLQ014BA6W1
EBLQ016BA6W1

SISÄLTÖ

Sivu

Johdanto	1
Tämä käyttöopas	1
Tämä yksikkö	1
Turvallisuusohjeita	2
Yksikön käyttö	2
Johdanto	2
Digitaalisen ohjausyksikön käyttö	3
Ominaisuudet ja toiminnot	3
Ohjausyksikön perustoiminnot	3
Kellotoiminto	3
Ajastintoiminto	3
Painikkeiden ja kuvakkeiden nimet ja toiminnot	3
Ohjausyksikön asetukset	5
Kellon asettaminen	5
Ajastimen asetukset	5
Toimintatilojen kuvaus	5
Tilan lämmitys (☀)	5
Tilan jäähdytys (❄)	5
Lämpimän veden lämmitys (🔥)	5
Hiljainen tila (🔇)	5
Desinfiointitoiminto	5
Jäätymissuojaustoiminto	5
Ohjausyksikön käyttö	6
Manuaalinen käyttö	6
Ajastinkäyttö	7
Ajastimen ohjelmointi ja tarkastelu	8
Aloittaminen	8
Ohjelmointi	8
Ohjelmoitujen toimenpiteiden tarkastelu	10
Vinkkejä ja niksejä	10
Asennuspaikalla tehtävät asetukset	11
Menettely	11
Yksityiskohtainen kuvaus	11
Asennuspaikalla tehtävät asetukset -taulukko	14
Kunnossapito	16
Käytettyä kylmäainetta koskevia tärkeitä tietoja	16
Kunnossapitotoimenpiteet	16
Käyttötauko	16
Vianetsintä	16
Jätehuoltovaatimukset	17



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

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.



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

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

JOHDANTO

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 "Ensisikäynnistys"-menettelyt tämän yksikön asennusoppaasta.

TÄMÄ YKSIKKÖ

Näitä yksiköitä käytetään sekä lämmitykseen että jäähdytykseen. Nämä yksiköt voidaan yhdistää Daikin puhallinkonvektoriyksiköihin, lattialämmityssovelluksiin, matalan lämpötilan pattereihin, kuumavesivaraajaan (lisävaruste) ja aurinkopaneelisarjaan (lisävaruste).

Lämmitys/jäähdytysyksiköt ja vain lämmityksyksiköt

Yksilohkoulkoyksikkösarjassa on kaksi pääversiota: lämmittävä/jäähdyttävä (EB) versio ja vain lämmittävä (ED) versio.

Kummankin version mukana toimitetaan integroitu varalämmitin lämmityskapasiteetin lisäämiseksi talviaikaan. Varalämmitin toimii myös apuna yksikön toimintahäiriön sattuessa ja suojaa ulkovesiputkistoa jäätymiseltä talviaikaan.

■ Kuumavesivaraaja (lisävaruste)

Valinnainen EKHW*-kuumavesivaraaja, jossa on integroitu 3 kW sähkölisälämmitin, voidaan liittää sisäyksikköön. Kuumavesivaraajasta on saatavana kolme kokoa: 150, 200 ja 300 litraa. Katso lisätietoja kuumavesivaraajan asennusoppaasta.

■ Kuumavesivaraajan aurinkopaneelisarja (ei sisälly toimitukseen)

Tietoja EKSOLHW-aurinkopaneelisarjasta on sen asennusoppaassa.

■ Digitaalinen I/O-piirilevysarja (lisävaruste)

Valinnainen digitaalinen EKRPHB I/O -piirilevy voidaan liittää sisäyksikköön. Se mahdollistaa seuraavat toiminnot:

■ kaukohälytyksen lähtö

■ lämmityksen/jäähdytyksen ON/OFF-lähtö

■ bivalenttinen käyttö (apukuumavesivaraajan lupasignaali)

Katso lisätietoja sisäyksikön käyttöoppaasta ja digitaalisen I/O-piirilevyn asennusoppaasta.

Katso kytkentäkaaviosta tietoja tämän piirilevyn kytkemisestä yksikköön.

■ Pohjalevyn lämmitin EKBPTH16A (lisävaruste)

■ Etätermostaattisarja (lisävaruste)

Valinnainen huonetermostaatti EKRTW, EKRTWA tai EKRTR voidaan liittää sisäyksikköön. Katso tarkempia tietoja huonetermostaatin asennusoppaasta.

Lisätietoja näistä valinnaisista sarjoista on niiden omissa asennusoppaissa.

Tässä luetellut varotoimenpiteet on jaettu seuraavaan neljään luokkaan. Ne kaikki käsittelevät hyvin tärkeitä aiheita, joten noudata niitä huolellisesti.

VAARA-, **VAROITUS-**, **HUOMAUTUS-** ja **HUOMAA-**symbolien merkitykset.



VAARA

Tarkoittaa välitöntä vaaratilannetta, jonka välttämisen laiminlyönti aiheuttaa kuoleman tai vakavan vamman.

VAROITUS

Tarkoittaa mahdollista vaaratilannetta, jonka välttämisen laiminlyönti voi aiheuttaa kuoleman tai vakavan vamman.

HUOMAUTUS

Tarkoittaa mahdollista vaaratilannetta, jonka välttämisen laiminlyönti voi aiheuttaa vähäisen tai kohtalaisen vamman. Sillä voidaan myös varoittaa vaarallisista menettelytavoista.

HUOMAA

Tarkoittaa tilanteita, joista voi seurata vain laitteisto- tai omaisuusvahinkoja.

Vaara

- Älä kosketa vesiputkia käytön aikana ja heti sen jälkeen, koska putket voivat olla kuumia. Käsiin voi tulla palovammoja. Vammojen välttämiseksi anna putkien lämpötilan palautua normaalisti tai käytä asianmukaisia käsineitä.
- Älä kosketa mitään kytkintä, jos sormesi ovat märät. Kytkimen koskettaminen märillä sormilla voi aiheuttaa sähköiskun.

Varoitus

- Älä koskaan kosketa suoraan sattumalta vuotavaa kylmäainetta. Seurauksena voi olla vakava paleltumavamma.
- Älä kosketa kylmäaineputkia käytön aikana ja heti sen jälkeen, koska ne voivat olla kuumia tai kylmiä sen mukaan, mikä kylmäaineputkien, kompressorin ja muiden kylmäainejakson osien läpi virtaavan kylmäaineen tila on. Käsiin voi tulla palovammoja tai paleltumia, jos kylmäaineputkia kosketetaan. Vammojen välttämiseksi anna putkien lämpötilan palautua normaalisti tai, jos niitä on pakko koskettaa, käytä asianmukaisia käsineitä.

YKSIKÖN KÄYTTÖ

JOHDANTO

Lämpöpumppujärjestelmä on suunniteltu tarjoamaan miellyttävä sisäilmasto useiksi vuosiksi pienellä energiankulutuksella.

Jotta järjestelmän pienimmällä energiankulutuksella saadaan eniten mukavuutta, on erittäin tärkeää huomioida alla olevat seikat.

Mahdollisten ajastintoimenpiteiden määritys joka päivälle ja tämän oppaan lopussa olevan lomakkeen täyttäminen voivat auttaa minimoimaan energiankulutuksen. Pyydä tarvittaessa neuvoja asentajalta.

- Varmista, että lämpöpumppujärjestelmä toimii alhaisimmalla mahdollisella talon lämmitykseen vaadittavalla kuumen veden lämpötilalla.
Varmista tämän optimoimiseksi, että käytetään säästä riippuvaa asetusarvoa, joka on määritetty asennusympäristöön sopivaksi. Katso "[Asennuspaikalla tehtävät asetukset](#)" sivulla 11.
- On suositeltavaa asentaa yksikköön kytketty huonetermostaatti. Se estää tilojen liiallisen lämmityksen ja pysäyttää yksikön sekä kiertopumpun, kun huonelämpötila on termostaatin asetusarvon yläpuolella.
- Seuraavat suositukset koskevat vain laitteistoja, joissa on valinnainen lämminvesivaraaja.
 - Varmista, että vettä lämmitetään vain tarvittavaan lämpimän veden lämpötilaan.
Aloita alhaisella lämpimän veden lämpötilan asetusarvolla (esim. 45°C) ja nosta sitä vain, jos lämpimän veden syöttölämpötila ei tunnu riittävältä.
 - Huolehdi siitä, että kuumen veden lämmitys lisälämmittimellä käynnistyy vain 1–2 tuntia ennen kuumen veden oletettua käyttötarvetta.
Jos tarvitset suuria määriä kuumaa vettä vain iltaisin tai aamuisin, salli kuumen veden lämmitys vain varhain aamulla ja varhain illalla. Pidä myös yössäkötariffiajat mielessä. Ohjelmoi sekä veden lämmityksen että lisälämmityksen ajastin. Katso luvun "[Ajastimen ohjelmointi ja tarkastelu](#)" sivulla 8 kohta Ohjelmointi.
 - Jos kuumaa vettä ei käytetä vähintään kahteen viikkoon, kuumavesivaraajaan voi kertyä erittäin tulenarkaa vetykaasua. Tämän kaasun turvallista haihduttamista varten on suositeltavaa avata altaan tai ammeen kuumavesihana usean minuutin ajaksi, mutta ei astianpesukoneen, pyykinpesukoneen tai muun laitteen hanaa. Tämän toimenpiteen aikana lähistöllä ei saa tupakoida, käyttää avotulta tai olla käynnissä olevia sähkölaitteita. Jos hanasta purkautuu vetyä, se todennäköisesti kuulostaa samalta kuin poistuva ilma.

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 jäähdyttävää/lämmittävää ja vain lämmittävää laitteistoa.

Kummastakin laitteistosta on saatavana lukuisia versioita, joiden teho, virransyöttö ja asennetut varusteet (valinnainen lämminvesivaraaja ja lisälämmitin) vaihtelevat.

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:
 - tilan lämmitys (katso sivu 5),
 - tilan jäähdytys (katso sivu 5) (*),
 - lämminvesivaraaja (katso sivu 5) (*),
- Eräitä ominaisuuksia:
 - hiljainen tila (katso sivu 5),
 - säästä riippuva ohjaus (katso sivu 6).
- Lämpötilan asetuspisteen säätö (katso sivu 6).

HUOMAA



(*) Toiminnot 'tilan jäähdytys' ja 'lämminvesivaraaja' voidaan valita vain, jos vastaava laitteisto on asennettu.

Digitaalinen ohjausyksikkö tukee enintään 2 tuntia kestävästä sähkökatkoa. Kun automaattinen uudelleenkäynnistys on käytössä (katso "Asennuspaikalla tehtävät asetukset" sivulla 11), virtalähde voi sammua 2 tunniksi ilman käyttäjän toimia (esim. edullisen kWh-taksan virransyöttö).

Kellotoiminto

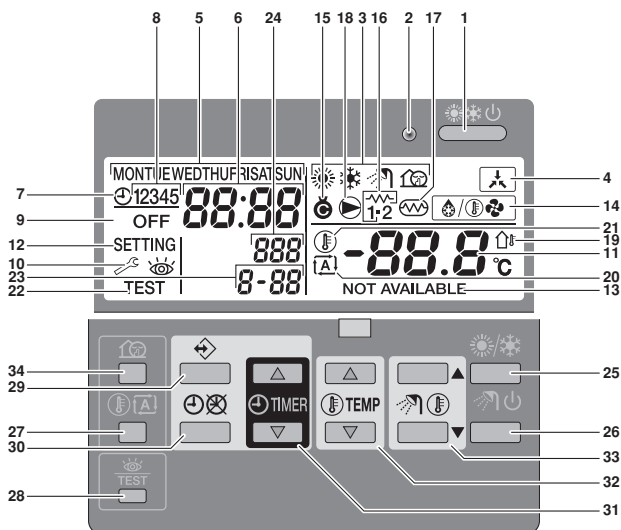
Kellotoiminnot ovat:

- 24 tunnin tosiaikainen kello.
- Viikonpäivän osoitus.

Ajastint toiminto

Ajastint toiminnon 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 jäähdytys-toiminnon.
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).

HUOMAA



Huomaa, että painikkeen painaminen ei vaikuta veden lämmitykseen. Veden lämmitys voidaan kytkeä päälle tai pois päältä vain painikkeella .

2. **TOIMINNAN MERKKIVALO** Toiminnan merkkivalo palaa tilan jäähdytys- tai lämmitystoiminnan aikana. Toimintahäiriön sattuessa merkkivalo vilkkuu. Kun merkkivalo ei pala, tilan jäähdytys tai lämmitys ei ole toiminnassa, mutta muut toimintatilat voivat silti olla aktiivisia.
3. **TOIMINTATILAN KUVAKKEET** Nämä kuvakkeet ilmaisevat nykyisen toimintatilan: tilan lämmitys () tilan jäähdytys () lämminvesivaraaja () tai hiljainen tila (). Tietyin rajoituksin eri tiloja voidaan yhdistää, esim. tilan lämmitys ja lämminvesivaraaja. Vastaavien tilojen kuvakkeet näkyvät yhtä aikaa.
Vain lämmittävässä laitteistossa kuvaketta ei näytetä koskaan.
Jos lämminvesivaraajaa ei ole asennettu, kuvaketta ei näytetä koskaan.
Jos aurinkopaneelisarja on asennettu ja aktiivinen, -kuvake vilkkuu.
4. **ULKOINEN OHJAUS -KUVAKE** Tämä kuvake osoittaa, että ulkoinen huonetermostaatti, jolla on korkeampi etuoikeus, ohjaa laitteistoa. Tämä ulkoinen huonetermostaatti voi käynnistää ja pysäyttää tilan lämmitys/jäähdytyskäytön ja vaihtaa toimintatilan (jäähdytys/lämmitys).
Kun ulkoinen huonetermostaatti, jolla on korkeampi etuoikeus, on liitetty, tilan jäähdytyksen ja lämmityksen ajastin ei toimi.
Kun edullisen kWh-taksan signaalia lähetetään, keskitetyn ohjauksen merkkivalo vilkkuu osoittaen, että edullinen kWh-taksa on aktiivinen.
5. **VIIKONPÄIVÄN ILMAISIN MONTUEWEDTHUFRISATSUN** Ilmaisain osoittaa nykyisen viikonpäivän.
Ajastinta luettaessa tai ohjelmoitaessa ilmaisain 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. **VARALÄMMITIN VAIHE YKSI**  **TAI VAIHE KAKSI** 
Nämä kuvakkeet ilmoittavat, että yksikön varalämmitin on toiminnassa, kun lämmitystehoa tarvitaan paljon. Varalämmitin tarjoaa lisälämmitystehoa, kun ulkolämpötila on alhainen (suuri lämmityskuorma).
17. **LISÄLÄMMITTIMEN KUVAKE** 
Tämä kuvake ilmoittaa, että lisälämmitin on käynnissä. Lisälämmitin tarjoaa lisälämmitystä lämminvesivaraajalle.
Lisälämmitin sijaitsee lämminvesivaraajassa.
Kuvaketta ei näytetä, jos lämminvesivaraajaa ei ole asennettu.
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 ohjauksyksikkö sovittaa 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. **TILAN LÄMMITYS/JÄÄHDYTYSPAINIKE**  
Tämän painikkeen avulla voidaan siirtyä manuaalisesti jäähdytys- tai lämmitystilojen välillä (edellyttäen, että yksikkö ei ole vain lämmittävä laite).
Kun yksikköön on liitetty ulkoinen huonetermostaatti, tämä painike ei ole käytössä ja kuvake  näkyy.
26. **VEDEN LÄMMITYSPAINIKE** 
Tällä painikkeella otetaan veden lämmitys käyttöön tai poistetaan se käytöstä.
Painiketta ei käytetä, jos lämminvesivaraajaa ei ole asennettu.
-
- HUOMAA**  Huomaa, että painikkeen  painaminen ei vaikuta veden lämmitykseen. Veden lämmitys voidaan kytkeä päälle tai pois päältä vain painikkeella .
-
27. **SÄÄSTÄ RIIPPUVAN ASETUSPISTEEN PAINIKE** 
Tällä painikkeella otetaan käyttöön tai poistetaan käytöstä säästä riippuva asetuspistetoiminto, joka on käytettävissä vain tilan lämmityskäytössä.
Jos ohjauksyksikkö on asetettu oikeustasolle 2 tai 3 (katso "Asennuspaikalla tehtävät asetukset" sivulla 11), säästä riippuvan asetuspisteen painike ei toimi.
28. **TARKASTUS-/TESTAUSKÄYTÖN PAINIKE** 
Tätä painiketta käytetään asennustarkoituksiin ja kenttä-asetusten muuttamiseen. Katso "Asennuspaikalla tehtävät asetukset" sivulla 11.
29. **OHJELMOINTIPAINIKE** 
Tällä monitoimipainikkeella ohjelmoidaan ohjauksyksikkö. Painikkeen toiminto riippuu ohjauksyksikön todellisesta tilasta tai käyttäjän edellisistä toimenpiteistä.
30. **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 3 (katso "Asennuspaikalla tehtävät asetukset" sivulla 11), ajastinpainike ei toimi.
31. **AJAN SÄÄTÖPAINIKE**   ja  
Näillä monitoimipainikkeilla säädetään kelloa, siirrytään lämpötilasta toiseen (yksikön lähtöveden lämpötila, ulkolämpötila ja lämpimän veden lämpötila) ja ohjelmoidaan ajastinta.
32. **LÄMPÖTILAN SÄÄTÖPAINIKKEET**   ja  
Näillä monitoimipainikkeilla säädetään nykyistä asetuspistettä normaalissa käyttötilassa tai ajastimen ohjelmointitilassa. Säästä riippuvan asetuspisteen tilassa säädetään muutosarvoa. Lisäksi painikkeilla valitaan viikonpäivä, kun asetetaan kelloa.
33. **LÄMPIMÄN VEDEN LÄMPÖTILAN SÄÄTÖPAINIKKEET**   ja  
Näillä painikkeilla säädetään lämpimän veden lämpötilan nykyistä asetuspistettä.
Painikkeita ei käytetä, jos lämminvesivaraajaa ei ole asennettu.
34. **HILJAISEN TILAN PAINIKE** 
Tällä painikkeella otetaan hiljainen tila käyttöön tai poistetaan se käytöstä.
Jos ohjauksyksikkö on asetettu oikeustasolle 2 tai 3 (katso "Asennuspaikalla tehtävät asetukset" sivulla 11), 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 vilkkua.
- 2 Säädä 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 Säädä 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.

Ajastimen asetukset


Kun haluat asettaa ajastimen, katso luku "Ajastimen ohjelmointi ja tarkastelu" sivulla 8.

Toimintatilojen kuvaus

Tilan lämmitys

Tässä tilassa lämmitys käynnistyy tarvittaessa veden lämpötilan asetuspisteen mukaan. Asetuspiste voidaan asettaa manuaalisesti (katso "Manuaalinen käyttö" sivulla 6) tai sään mukaan (katso "Säästä riippuvan asetuspisteen käytön valitseminen (vain lämmitystilaa)" sivulla 6).

Käynnistys

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

Jäänpoisto


Tilan tai veden lämmityskäytössä ulkolämmönvaihdin saattaa jäätymään alhaisen ulkolämpötilan vuoksi. Jos tällainen vaara esiintyy, järjestelmä siirtyy jäänpoistotoimintaan. Se muuttaa kierron päinvastaiseksi ja ottaa lämpöä sisäjärjestelmästä estääkseen ulkojärjestelmän jäätymisen. Enintään 8 minuutin jäänpoiston jälkeen järjestelmä palaa tilan lämmitystoimintaan.

Tilan jäähdytys

Tässä tilassa jäähdytys käynnistyy tarvittaessa veden lämpötilan asetuspisteen mukaan.

HUOMAA




- Tilan jäähdytyslämpötilan asetuspiste voidaan asettaa vain manuaalisesti (katso "Manuaalinen käyttö" sivulla 6).
- Vaihtaminen tilan lämmityksen ja tilan jäähdytyksen välillä voidaan tehdä ainoastaan painamalla painiketta  tai ulkoisen huonetermostaatin avulla.
- Tilan jäähdytys ei ole mahdollista, jos laitteisto on vain lämmittävä.

Lämpimän veden lämmitys

Tässä tilassa sisäyksikkö lämmittää kuumavesivaraajaa lämpöpumpun avulla, kun tilan lämmitys/jäähdystoiminto on saavuttanut lämpötilansa asetuspisteen tai kun lämpöpumpun kuumen veden lämmityksellä on korkeampi tarvevaatimus kuin tilan puolella (riippuu DIP-kytkimen asetuksista). Tarvittaessa ja kun lisälämmittimen ajastin sen sallii (katso "Hiljaisen tilan, lisälämmityksen tai veden lämmityksen ohjelmointi" sivulla 9), lisälämmitin tarjoaa lisälämmitystä lämminvesivaraajalle.

HUOMAA



- Jos lämmintä vettä tarvitaan pitkän päivää, kannattaa lämminvesivaraaja pitää jatkuvasti päällä.
- Veden lämmityksen asetuspiste voidaan asettaa vain manuaalisesti (katso "Manuaalinen käyttö" sivulla 6).
- Veden lämmitystä ei voi käyttää, jos lämminvesivaraajaa ei ole asennettu.
- Kun -kuvake vilkkuu, lämminvesivaraajaan tuotetaan lämmintä vettä valinnaisessa aurinkopaneelisarjassa eikä yksikössä. Katso EKSOLHW-aurinkopaneelisarjan asennusopas.

Tehokas lämminvesivaraaja

Jos lämmintä vettä tarvitaan kiireellisesti, lämpimän veden lämpötilan asetuspiste voidaan saavuttaa nopeasti käyttämällä lisälämmitintä. Tehokas veden lämmitystoiminto pakottaa lisälämmittimen toimimaan, kunnes lämpimän veden lämpötilan asetuspiste saavutetaan.





Tämä toiminto pysyy käytössä aurinkopaneelitoiminnossa.

Hiljainen tila




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

Käytettävissä on kaksi hiljaista tilaa.

Desinfiointitoiminto

Kun , ,  ja -kuvakkeet vilkkuvat yhtä aikaa, desinfiointitoiminto on aktivoitu. Tämä ei ole vika. Katso lisätietoja asennusoppaan luvusta "[2] Desinfiointitoiminto"

Jäätymissuojaustoiminto

Kun kuvakkeet ,  ja  vilkkuvat yhtä aikaa, jäätymissuojaustoiminto on aktivoitu. Tämä ei ole vika. Katso lisätietoja asennusoppaan kohdasta "[4] Varalämmittimen käytön ja tilan lämmityksen sammutuslämpötila".

Ohjausyksikön 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 7).

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

Tilan jäähdytyksen (❄) ja lämmityksen (☀) valitseminen ja asetukset

- Valitse tilan jäähdytys (❄) tai lämmitys (☀) painikkeella ❄/☀. Näytössä näkyy kuvake ❄ tai ☀ sekä vastaava lämpötilan asetuspiste.
- Valitse haluttu veden lämpötila painikkeilla ①▲ ja ①▼.
 - Lämmityksen lämpötila-alue: 25°C–55°C
Lämmityksen lämpötila voidaan asettaa niinkin alhaiseksi kuin 15°C (katso "Asennuspaikalla tehtävät asetukset" sivulla 11). Lämmityksen lämpötilaksi saa kuitenkin asettaa alle 25°C vain kokoonpanon käyttöönoton aikana. Kun asetus on pienempi kuin 25°C, vain varalämmitin toimii. Liiallisen lämmityksen välttämiseksi tilan lämmitys ei ole toiminnassa, kun ulkolämpötila nousee yli määrätyn lämpötilan (asetetaan kenttäasetuksella [4-02], katso "Asennuspaikalla tehtävät asetukset" sivulla 11).
 - Jäähdytyksen lämpötila-alue: 5°C–22°C



HUOMAUTUS

Todellinen toiminta-alue riippuu kenttäasetuksen [9] asetetuista arvoista.

Nämä arvot määritetään käyttökohteen mukaan.

HUOMAA



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

Tällöin ohjausyksikkö laskee veden lämpötilan asetuspisteen ulkolämpötilan perusteella.

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

- Käynnistä yksikkö painamalla painiketta ❄/☀. Toiminnan merkkivalo ○ 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 (tilan jäähdytys tai lämmitys).

Veden lämmityksen valitseminen ja asetukset (☀)

- Ota lämminvesivaraaja (☀) käyttöön painikkeella ☀ ⏻. Kuvake ☀ ilmestyy näyttöön.
- Näytä painikkeella ☀▲ tai ☀▼ todellinen lämpötilan asetuspiste ja aseta sen jälkeen oikea lämpötila.
Todellinen lämpötilan asetuspiste näkyy näytössä vain, kun painiketta ☀▲ tai ☀▼ on painettu. Jos mitään painiketta ei paineta 5 sekunnin aikana, lämpötilan asetuspiste poistuu automaattisesti näytöstä.
Veden lämmityksen lämpötila-alue: 30°C–78°C
- Poista lämminvesivaraaja (☀) käytöstä painikkeella ☀ ⏻. Kuvake ☀ katoaa näytöstä.



Huomaa, että painikkeen ❄/☀ painaminen ei vaikuta veden lämmitykseen. Veden lämmitys voidaan kytkeä päälle tai pois päältä vain painikkeella ☀ ⏻.

Tehokkaan veden lämmityksen valinta

- Ota tehokas lämminvesivaraaja käyttöön painamalla painikkeita ☀ ⏻ 5 sekunnin ajan.
Kuvakkeet ☀ ja ☀ alkavat vilkkua.
Tehokas lämminvesivaraaja poistetaan automaattisesti käytöstä, kun lämpimän veden asetuspiste saavutetaan.

Hiljaisen tilan valitseminen (🔇)

- Ota hiljainen tila (🔇) käyttöön painikkeella 🔇. Kuvake 🔇 ilmestyy näyttöön.
Jos ohjausyksikkö on asetettu oikeustasolle 2 tai 3 (katso "Asennuspaikalla tehtävät asetukset" sivulla 11), painike 🔇 ei toimi.

Säästä riippuvan asetuspisteen käytön valitseminen (vain lämmitystilassa)

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

Todellisen lämpötilan näyttäminen

- Pidä painike ☒☒ painettuna 5 sekunnin ajan.
Kuvake ① ja lähtöveden lämpötila näytetään. Kuvakkeet ☀ ja ❄ vilkkuvat.
- Näytä painikkeilla ☐▲ ja ☐▼:
 - Ulkolämpötila (kuvake ☐ vilkkuu).
 - Lämminvesivaraajan lämpötila (kuvake ☀ vilkkuu).
 - Lähtöveden lämpötila (☀/❄ vilkkuu).

Jos mitään painiketta ei paineta 5 sekunnin aikana, ohjausyksikkö 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 suoritettujen ohjelmoidun komennon manuaalisella käytöllä (katso "Manuaalinen käyttö" sivulla 6). 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 ☹☹.



- 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 5.
- Säädä kello manuaalisesti kesä- ja talviaikaan. Katso "Kellon asettaminen" sivulla 5.
- Yli 2 tunnin pituinen virtakatkos nolaa kellon ja viikonpäivän. Ajastin jatkaa toimintaansa, mutta kello on väärässä ajassa. Säädä kello ja viikonpäivä kohdan "Kellon asettaminen" sivulla 5 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 8.

Mitä ajastin voi tehdä?

Ajastimella voidaan ohjelmoida seuraavat toiminnot:

- 1 Tilan lämmitys ja tilan jäädytys (katso "Tilan jäädytyksen tai lämmityksen ohjelmointi" sivulla 8)
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 tilan jäädytyksen ja lämmityksen ajastimen.

- 1 Hiljainen tila (katso "Hiljaisen tilan, lisälämmityksen tai veden lämmityksen ohjelmointi" sivulla 9)
Kytke tila päälle tai pois päältä ajastettuun aikaan. Joka tilaa kohden voidaan ohjelmoida viisi toimenpidettä. Nämä toimenpiteet toistetaan joka päivä.
- 2 Lisälämmitys (katso "Hiljaisen tilan, lisälämmityksen tai veden lämmityksen ohjelmointi" sivulla 9)
Salli tai estä lisälämmitys ajastettuna aikana. Joka tilaa kohden voidaan ohjelmoida viisi toimenpidettä. Nämä toimenpiteet toistetaan joka päivä.
- 3 Lämminvesivaraaja (katso "Hiljaisen tilan, lisälämmityksen tai veden lämmityksen ohjelmointi" sivulla 9)
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 toimenpidenumeroitten jälkeen.
- Kun ajastin vaihtaa tilan lämmityksen tai jäädytyksen OFF, myös ohjausyksikkö sammutetaan. Huomaa, että tämä ei vaikuta veden lämmitykseen.

Mitä ajastin EI voi tehdä?

Ajastin ei voi vaihtaa toimintatilaa tilan jäädytyksestä sen 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 10.



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 3.
- Täyttää tämän oppaan lopussa oleva lomake. Lomake auttaa sinua määrittämään eri päivinä tarvittavat toimenpiteet. Muista, että:
 - Tilan jäähdytys-/lämmitysohjelmassa voidaan ohjelmoida 5 toimenpidettä per arkipäivä. Samat toimenpiteet toistetaan viikoittain.
 - Veden lämmityksen, lisälämmityksen ja hiljaisen tilan ohjelmissa 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), jäähdystoimenpiteet lisätään automaattisesti samaan aikaan käyttäen kuitenkin ennalta määritettyä jäähdystoimenpiteitä (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 jäähdystoimenpiteiden asetuspisteet ja päinvastoin.



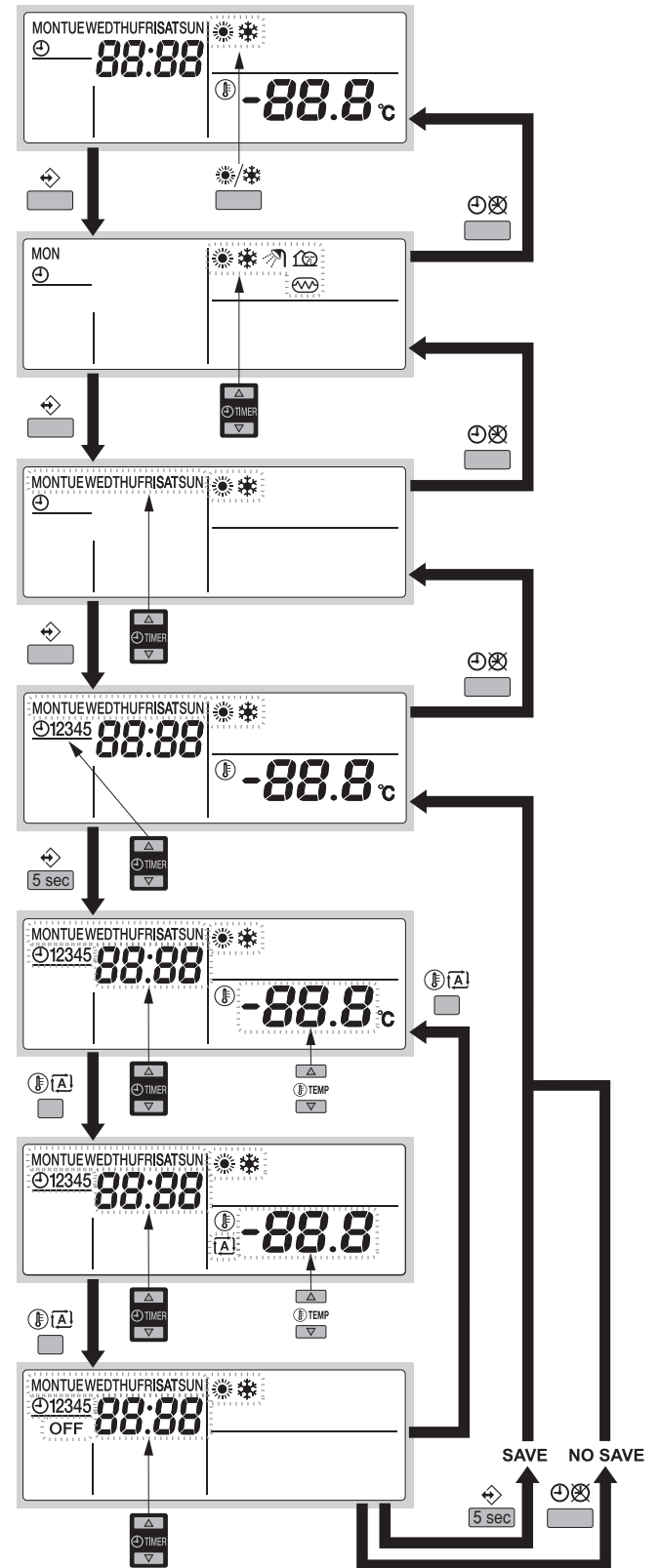
Koska ajastin ei voi vaihtaa toimintatilasta toiseen (jäähdytys tai lämmitys) ja koska jokainen ohjelmoitu toimenpide merkitsee jäähdystoimenpiteitä ja lämmityksen asetuspistettä, seuraavia tilanteita voi esiintyä:

- Kun ajastin on aktiivinen ja lämmitystilassa ja tila vaihdetaan manuaalisesti jäähdystilaksi (painikkeella ) , toimintatila pysyy tästä lähtien jäähdystilassa ja ohjelman toimenpiteet noudattavat vastaavia jäähdystoimenpiteiden asetuspisteitä. Paluu lämmitystilaan on tehtävä manuaalisesti (painikkeella ) .
- Kun ajastin on aktiivinen ja jäähdystilassa ja tila vaihdetaan manuaalisesti lämmitystilaksi (painikkeella ) , toimintatila pysyy tästä lähtien lämmitystilassa ja ohjelman toimenpiteet noudattavat vastaavia lämmityksen asetuspisteitä. Paluu jäähdystilaan on tehtävä manuaalisesti (painikkeella ) .

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

Ohjelmointi

Tilan jäähdystoimenpiteiden tai lämmityksen ohjelmointi























HUOMAA



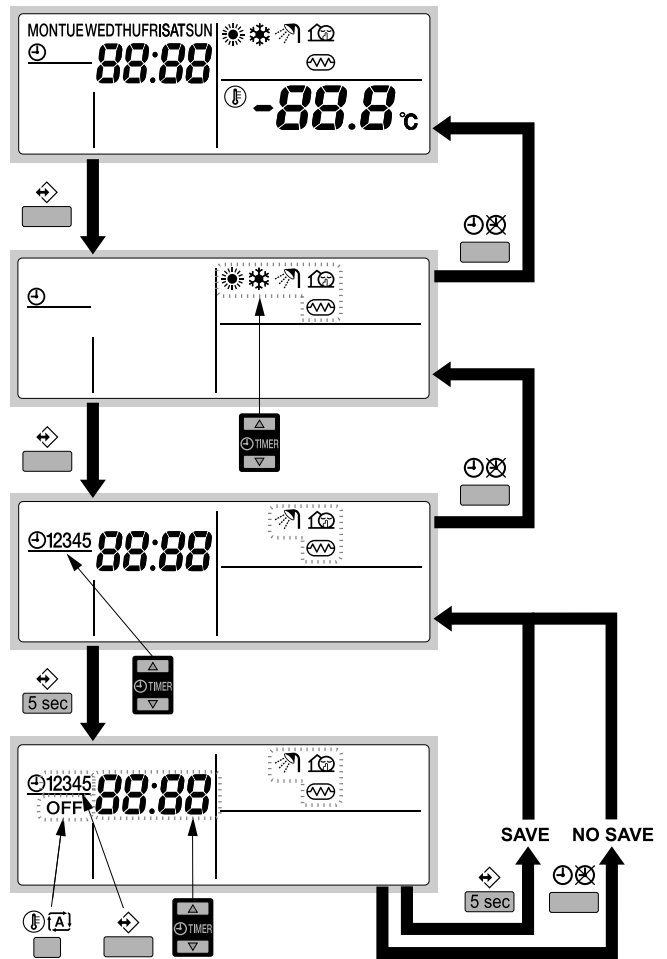
Tilan jäähdytys ja lämmitys ohjelmoidaan samalla tavalla. Ohjelmointimenettelyn aluksi valitaan tilan jäähdytys tai lämmitys. Tämän jälkeen on palattava ohjelmointimenettelyn alkuun toisen käyttötilan ohjelmointia varten.

Tilan 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 Vahvasta valittu tila painamalla painiketta .
Nykyinen viikonpäivä vilkkuu.
- 4 Valitse tarkasteltava tai ohjelmitava päivä painikkeilla  ja .
Valittu päivä vilkkuu.
- 5 Vahvasta valittu päivä painamalla painiketta .
Valitun päivän ensimmäinen ohjelmitu toimenpide tulee näkyviin.
- 6 Tarkastele kyseisen päivän muita ohjelmituja toimenpiteitä painikkeilla  ja .
Tätä kutsutaan lukutilaksi. Ohjelman tyhjiä toimenpiteitä (esim. 4 ja 5) ei näytetä.
- 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 .
 - : 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 ohjelmitut 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 normaalkäyttöön.


Hiljaisen tilan, lisälämmityksen tai veden lämmityksen ohjelmointi





Lämminvessivaraaja-, lisälämmitin- tai 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  (hiljainen tila , lisälämmitys  tai lämminvessivaraaja ).
Valittu tila vilkkuu.
- 3 Vahvasta valittu tila painamalla painiketta .
Ensimmäinen ohjelmitu toimenpide näytetään.
- 4 Tarkastele ohjelmituja toimenpiteitä painikkeilla  ja .
Tätä kutsutaan lukutilaksi. Ohjelman tyhjiä toimenpiteitä (esim. 4 ja 5) ei näytetä.
- 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 ohjelmoituid 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

Tilan jäähdytyksen tai lämmityksen tarkastelu













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

Tilan 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 .
Valittu päivä vilkkuu.
- 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.











Veden lämmityksen, lisälämmityksen tai hiljaisen tilan tarkastelu

Lämminvesivaraaja-, lisälämmitin- tai hiljaista tilaa tarkastellaan seuraavasti:

HUOMAA







Toimenpiteen aiempiin vaiheisiin voidaan palata painamalla painiketta .

- 1 Paina painiketta .
Nykyinen tila vilkkuu.
- 2 Valitse tarkasteltava tila painikkeilla  ja  (hiljainen tila , lisälämmitys  tai lämminvesivaraaja ).
Valittu tila vilkkuu.
- 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 ohjelmoituid 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 lämmitys-/jäähdytysohjelman kaikki ohjelmoituid toimenpiteet voidaan kopioida seuraavalle päivälle (esim. kopioi kaikki ohjelmoituid toimenpiteet päivästä "MON" päivään "TUE").


Kopioi ohjelmoituid 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 Vahvasta 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 ohjelmoituid 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 poistettava tila painikkeilla  ja  (hiljainen tila , lisälämmitys  tai lämminvesivaraaja ).
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 .
- 2 Paina painiketta .
Nykyinen tila vilkkuu.
- 3 Vahvasta 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.

ASENNUSPAIKALLA TEHTÄVÄT ASETUKSET

HUOMAA Kohdassa "Asennuspaikalla tehtävät asetukset -taulukko" sivulla 14 mainitut oletusarvot ovat tehtaan arvoja. Varsinaiset alkuarvot valitaan käyttökohteen mukaan. Asentaja vahvistaa nämä arvot.



HUOMAUTUS

Kenttäasetukset [2] riippuvat asianmukaisista paikallisista laeista ja määräyksistä.

Kenttäasetus [9] riippuu käyttökohteesta.

Ennen näiden asetusten muuttamista asentajan tulee vahvistaa uudet arvot ja/tai niiden tulee noudattaa paikallisia lakeja ja määräyksiä.

Asentajan on konfiguroitava yksikkö asennusympäristön (ulkoilmasto, asennetut lisävarusteet jne.) ja käyttäjän tarpeiden mukaisesti. Kohdassa "Asennuspaikalla tehtävät asetukset -taulukko" sivulla 14 mainittuja kenttäasetuksia voidaan kuitenkin muuttaa asiakkaan mieltymysten mukaisesti. Tätä varten käytettävissä on useita asennuspaikalla tehtäviä asetuksia. Näitä asetuksia voidaan käyttää ja ohjelmoida sisäyksikön käyttöliittymän kautta.

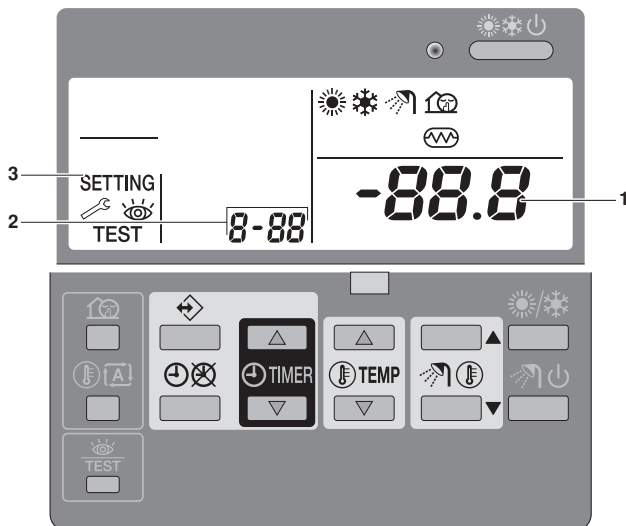
Jokaisella asennuspaikalla tehtävällä asetuksella on 3-numeroinen koodi, esimerkiksi [5-03], joka näkyy käyttöliittymän näytössä. Ensimmäinen numero [5] ilmoittaa "ensimmäisen koodin" eli asennuspaikalla tehtävän asetusryhmän. Toinen ja kolmas numero [03] yhdessä ilmoittavat "toisen koodin".

Luettelo kaikista asennuspaikalla tehtävistä asetuksista ja oletusarvoista on kohdassa "Asennuspaikalla tehtävät asetukset -taulukko" sivulla 14. 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 11.

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 .
- 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.



- Asetusarvot on ennen toimitusta asetettu kuten kohdassa "Asennuspaikalla tehtävät asetukset -taulukko" sivulla 14.
- Kun KENTTÄASETUSTILASTA poistutaan, käyttöliittymän nestekidenäytössä voi näkyä "88", kun yksikkö alustaa itsensä.

Yksityiskohtainen kuvaus

[0] Käyttöoikeustaso

Tarvittaessa eräät käyttöliittymän painikkeet voidaan poistaa käyttäjän käytöstä.

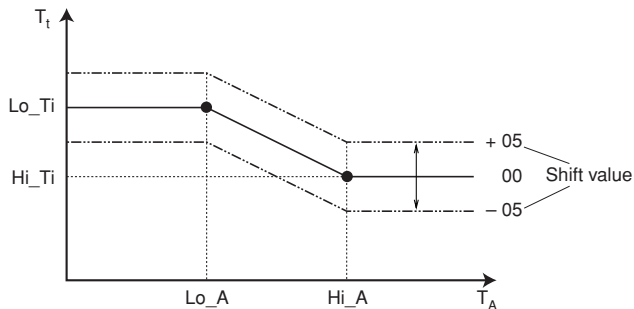
Käytettävissä on kolme oikeustasoa (katso taulukko alla). Vaihtaminen tason 1 ja tasojen 2/3 välillä tehdään painamalla yhtä aikaa painikkeita ja sekä sen jälkeen yhtä aikaa välittömästi painikkeita , ja pitämällä kaikki 4 painiketta painettuina vähintään 5 sekunnin ajan (normaalitilassa). Huomaa, että 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
Hiljainen tila -painike		käytössä	—
Säästä riippuvan asetuspisteen painike		käytössä	—
Ajastimen käyttöönotto-/käytöstä poistamispainike		käytössä	käytössä
Ohjelmointipainike		käytössä	—
Ajan säätöpainikkeet	 	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 lämmitystila)" sivulla 6 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

[2] Desinfiointitoiminto

Koskee vain asennuksia, joissa on lämminvesivaraaja.

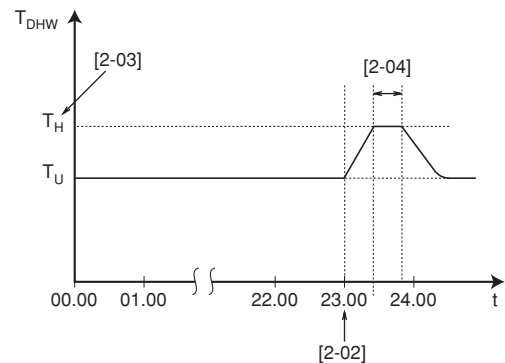
Desinfiointitoiminto desinfioi lämminvesivaraajan lämmittämällä säännöllisesti lämpimän veden määrättyyn lämpötilaan.



HUOMAUTUS

Desinfiointitoiminnon kenttäasetukset määrittää asentaja kansallisten ja paikallisten määräysten perusteella.

- [2-00] Käyttöväli: viikonpäivä(t), jolloin lämmin vesi täytyy kuumentaa.
- [2-01] Tila: määrittää, onko desinfiointitoiminto käytössä (1) vai ei (0).
- [2-02] Käynnistysaika: kellonaika, jolloin lämmin vesi täytyy kuumentaa.
- [2-03] Aetuspiste: kuuman veden lämpötila, joka täytyy saavuttaa.
- [2-04] Aikaväli: ajanjakso, joka määrää, kuinka kauan asetuspisteen lämpötila täytyy säilyttää.



T_{DHW} Lämpimän veden lämpötila

T_U Käyttäjän asetuspisteen lämpötila (käyttöliittymästä asetettu)

T_H Korkean asetuspisteen lämpötila [2-03]

t Aika



VAROITUS

Huomaa, että kuuman veden lämpötila kuumavesihanassa on sama kuin kenttäasetuksessa [2-03] valittu arvo desinfioinnin jälkeen.

Jos tämä korkea kuuman veden lämpötila voi olla mahdollinen henkilövahinkoriski, kuumavesivaraajan kuuman veden lähtöliitäntään täytyy asentaa sekoitusventtiili (hankitaan erikseen). Sekoitusventtiilin avulla varmistetaan, että kuumavesihanassa kuuman veden lämpötila ei koskaan ylitä asetettua enimmäisarvoa. Kuuman veden korkein sallittu lämpötila tulee valita paikallisten lakien ja määräysten mukaan.

[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 \odot .

- [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.

[4] Tilan lämmityksen sammutuslämpötila

Tilan lämmityksen sammutuslämpötila

- [4-02] Tilan lämmityksen sammutuslämpötila: ulkolämpötila, jonka yläpuolella tilan lämmitys sammutetaan liiallisen lämmityksen välttämiseksi.

[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.



HUOMAUTUS

- Jos kyseessä on lattialämmitysovellus, on tärkeää rajoittaa lähtevän veden enimmäislämpötilaa lämmityskäytössä lattialämmityslaitteiston teknisten tietojen mukaan.
 - Jos kyseessä on lattialämmitysovellus, on tärkeää rajoittaa lähtevän veden vähimmäislämpötila jäähdytyskäytössä (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 jäähdytyskäytössä.
 - [9-03] Jäähdytyksen asetuspisteen alaraja: matalin lähtevän veden lämpötila jäähdytyskäytössä.

[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 prosenttiin normaalkäytössä. 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] Asetus EKRP1HB:n digitaalisessa I/O-piirilevyssä

Aurinkopaneelin etusija -tila

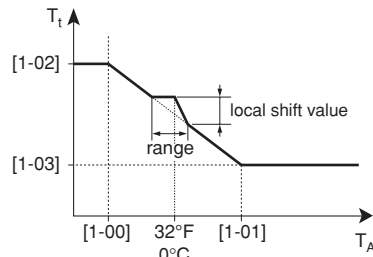
- [C-00] Aurinkopaneelin etusija -tilan asetus: tietoja EKSOLHW-aurinkopaneelisarjasta on sen asennusoppaassa.

[D] Paikallinen säästä riippuva muutosarvo

Paikallinen säästä riippuva muutosarvo

Paikallisen säästä riippuvan muutosarvon kenttäasetus on voimassa vain, jos säästä riippuva asetuspiste (katso kenttäasetus "[1] Säästä riippuva asetuspiste (vain lämmitystoiminto)" sivulla 12) on valittu.

- [D-03] Paikallinen säästä riippuva muutosarvo: Määrittää säästä riippuvan asetuspisteen muutosarvon ulkolämpötilan 0°C lähellä.



T_i	Veden tavoitelämpötila
T_A	Ulkolämpötila
range	Alue
local shift value	Paikallinen muutosarvo
[1-00], [1-01], [1-02], [1-03]	Säästä riippuvan asetuspisteen kelvollinen kenttäasetus [1]

[D-03]	Ulkolämpötila-alue (T_A)	Paikallinen muutosarvo
0	—	—
1	-2°C~2°C	2
2		4
3	-4°C~4°C	2
4		4

[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.

Asennuspaikalla tehtävät asetukset -taulukko

Ensimäinen koodi	Toinen koodi	Asetuksen nimi	Asentajan asetus, joka poikkeaa oletusarvosta				Oletusarvo	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		Desinfiointitoiminto								
00		Käyttöväli				Fri	Mon~Sun, Kaikki	—	—	
01		Tila				1 (ON)	0/1	—	—	
02		Käynnistysaika				23:00	0:00~23:00	1:00	tunti	
03		Asetuspiste				70	40~80	5	°C	
04		Aikaväli				10	5~60	5	min	
3		Automaattinen uudelleenkäynnistys								
00		Tila				0 (ON)	0/1	—	—	
4		Vara-/lisälämmittimen käytön ja tilan lämmityksen sammutuslämpötila								
00		Asennukseen liittyvä asetus								
01		Asennukseen liittyvä asetus								
02		Tilan lämmityksen sammutuslämpötila				35	14~35	1	°C	
03		Asennukseen liittyvä asetus								
04		Asennukseen liittyvä asetus								
5		Tasapainolämpötila ja tilan lämmitysetusijan lämpötila								
00		Asennukseen liittyvä asetus								
01		Asennukseen liittyvä asetus								
02		Asennukseen liittyvä asetus								
03		Asennukseen liittyvä asetus								
04		Asennukseen liittyvä asetus								
6		DT lämpöpumpun kuuman veden lämmitystä varten								
00		Asennukseen liittyvä asetus								
01		Asennukseen liittyvä asetus								
02		Asennukseen liittyvä asetus								
7		DT lisälämmittintä ja kahden asetuspisteen ohjausta varten								
00		Asennukseen liittyvä asetus								
01		Asennukseen liittyvä asetus								
02		Asennukseen liittyvä asetus								
03		Asennukseen liittyvä asetus								
04		Asennukseen liittyvä asetus								
8		Kuuman veden lämmitystilän ajastin								
00		Asennukseen liittyvä asetus								
01		Asennukseen liittyvä asetus								
02		Asennukseen liittyvä asetus								
03		Asennukseen liittyvä asetus								
04		Asennukseen liittyvä asetus								
9		Jäähdytyksen ja lämmityksen asetuspisteet								
00		Lämmityksen asetuspisteen yläraja				55	37~55	1	°C	
01		Lämmityksen asetuspisteen alaraja				25	15~37	1	°C	
02		Jäähdytyksen asetuspisteen yläraja				22	18~22	1	°C	
03		Jäähdytyksen asetuspisteen alaraja				5	5~18	1	°C	
04		Asennukseen liittyvä asetus								

Ensimäinen koodi	Toinen koodi	Asetuksen nimi	Asentajan asetus, joka poikkeaa oletusarvosta				Oletusarvo	Alue	Askel	Yksikkö
			Päiväys	Arvo	Päiväys	Arvo				
A		Hiljainen tila								
	00	Hiljaisen tilan tyyppi				0	0/2	—	—	
	01	Parametri 01				3	—	—	—	
	02	Ei käytettävissä				1	Vain luku	—	—	
	03	Ei käytettävissä				0	Vain luku	—	—	
	04	Ei käytettävissä				0	Vain luku	—	—	
b		Ei käytettävissä								
	00	Ei käytettävissä				0	Vain luku	—	—	
	01	Ei käytettävissä				0	Vain luku	—	—	
	02	Ei käytettävissä				0	Vain luku	—	—	
	03	Ei käytettävissä				0	Vain luku	—	—	
	04	Ei käytettävissä				0	Vain luku	—	—	
C		Asetus EKRP1HB:n digitaalisessa I/O-piirilevyssä								
	00	Aurinkopaneelin etusija -asetus				0	0/1	1	—	
	01	Asennukseen liittyvä asetus								
	02	Asennukseen liittyvä asetus								
	03	Asennukseen liittyvä asetus								
	04	Asennukseen liittyvä asetus								
D		Edullisen kWh-taksan virransyöttö/paikallinen säästä riippuva muutosarvo								
	00	Asennukseen liittyvä asetus								
	01	Asennukseen liittyvä asetus								
	02	Asennukseen liittyvä asetus								
	03	Paikallinen säästä riippuva muutosarvo				0	0/1/2/3/4	—	—	
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	
F		Asetusvalikko								
	00	Asennukseen liittyvä asetus								
	01	Asennukseen liittyvä asetus								
	02	Asennukseen liittyvä asetus								
	03	Asennukseen liittyvä asetus								
	04	Asennukseen liittyvä asetus								

KUNNOSSAPITO

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



VAARA

- Älä kosketa vesiputkia käytön aikana ja heti sen jälkeen, koska putket voivat olla kuumia. Käsiin voi tulla palovammoja. Vammojen välttämiseksi anna putkien lämpötilan palautua normaalki tai käytä asianmukaisia käsineitä.
- Älä kosketa mitään kytkintä, jos sormesi ovat märät. Kytkimen koskettaminen märillä sormilla voi aiheuttaa sähköiskun.



VAROITUS

Älä kosketa kylmäaineputkia käytön aikana ja heti sen jälkeen, koska ne voivat olla kuumia tai kylmiä sen mukaan, mikä kylmäaineputkien, kompressorin ja muiden kylmäainejaksen osien läpi virtaavan kylmäaineen tila on. Käsiin voi tulla palovammoja tai palovammoja, jos kylmäaineputkia kosketetaan. Vammojen välttämiseksi anna putkien lämpötilan palautua normaalki tai, jos niitä on pakko koskettaa, käytä asianmukaisia käsineitä.

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

Käyttäjä voi suorittaa vain seuraavat kunnossapitotoimenpiteet:

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

Vain valinnainen kuumavesivaraaja:

- Kuumavesivaraajaan asennetun paineenalennusventtiilin oikea toiminta täytyy tarkistaa vähintään 6 kuukauden välein: On tärkeää, että venttiilin vipua käytetään, jotta siihen ei kerry mineraalisakkaa, joka voi haitata venttiilin toiminta, ja jotta varmistetaan, että venttiili ja poistoputki eivät ole tukkeutuneet. Vipua tulee käyttää hitaasti ja pehmeästi, jotta poistoputkesta ei purkautu nopeasti kuumaa vettä. Jos paineenalennusventtiilin vipua ei käytetä, seurauksena voi olla kuumavesivaraajan räjähtäminen.
- Jatkuva veden vuotaminen poistoputkesta voi tarkoittaa ongelmaa kuumavesivaraajassa.
- Jos paineenalennuslaitteeseen liitetään poistoputki, se täytyy asentaa jatkuvasti alaspäin kaltevaan suuntaan ympäristöön, jossa se ei jäädy. Sitä ei saa peittää.



HUOMAUTUS

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

Käyttötauko

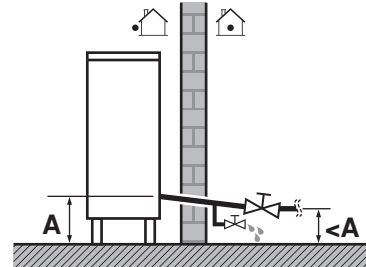


Pitkähköjen käyttötaukojen aikana, esim. vain lämmittävä laitteisto kesän aikana tai kun laitetta ei tarvitse käyttää pitkään aikaan, on erittäin tärkeää, että yksikön VIRRANSYÖTTÖÄ EI KATKAISTA.

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





Jos järjestelmässä ei ole glykolia virransyöttöhäiriön tai pumpun toimintahäiriön sattuessa, tyhjennä järjestelmä (alla olevan kuvan mukaisesti).



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

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">• Tarkista, onko laitteisto edelleen kytketty verkkovirtaan.• Edullisen kWh-taksan virransyöttö on aktiivinen (katso asennusopas).
Jokin 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.
Ajastin on ohjelmoitu mutta ei toimi.	Jos kuvake  ei näy, voit ottaa ajastimen käyttöön painamalla painiketta  .
Tehon puute	Ota yhteys jälleenmyyjään.

