



KÄYTTÖOPAS

Kuumavesivaraaja

EKHVWQ002AAV3

EKHHS200AA1V3
EKHHS260AA1V3

SISÄLTÖ

Sivu

1. Määritelmät.....	2
1.1. Merkkien ja varoitusten tarkoitukset.....	2
1.2. Käytettyjen termien merkitys.....	2
2. Yleiset varotoimet.....	2
3. Johdanto.....	3
3.1. Tämä käyttöopas.....	3
3.2. Yleistä.....	3
4. Yksikön pikakäynnistys.....	3
4.1. Veden lämmitystoiminta – pika-aloitus.....	3
5. Yksikön käyttö.....	4
5.1. Johdanto.....	4
5.2. Digitaalisen säätimen käyttö.....	4
Ominaisuudet ja toiminnot.....	4
Säätimen perustoiminnot.....	4
Kellotoiminto.....	4
Ajastintoiminto.....	4
Painikkeiden ja kuvakkeiden nimet ja toiminnot.....	5
5.3. Säätimen asettaminen.....	6
Kellon asetus.....	6
Ajastimen asetus.....	6
5.4. Käyttötilojen kuvaus.....	6
Veden peruslämmitys.....	6
Muut toimintatilat.....	8
5.5. Ajastimen ohjelmointi ja tarkastelu.....	9
Aloittaminen.....	9
Ohjelmointi.....	10
Ohjelmoitujen toimenpiteiden tarkastelu.....	12
Vinkkejä ja niksejä.....	12
6. Asennuspaikalla tehtävät asetukset.....	13
6.1. Menettely.....	13
Yksityiskohtainen kuvaus.....	13
6.2. Kenttäasetukset-taulukko.....	15
7. Kunnossapito.....	16
7.1. Käytettävää kylmäainetta koskevia tärkeitä tietoja.....	16
7.2. Kunnossapitotoimenpiteet.....	16
7.3. Seisonta.....	16
8. Vianetsintä.....	17
9. Jätehuoltovaatimukset.....	17



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

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

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

Lapsia on valvottava, jotta he eivät pääse leikkimään laitteella.

**VAROITUS**

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

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



■ Tämä yksikkö sisältää sähköisiä ja kuumia osia.

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

Jos et ole varma käytöstä, ota yhteys lähimpään edustajaan.

1. MÄÄRITELMÄT

1.1. Merkkien ja varoitusten tarkoitukset

Tämän käyttöoppaan varoitukset on luokiteltu niiden vakavuuden ja todennäköisyyden mukaan.



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.



HUOMIOITAVAA

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



TIETOJA

Tämä merkki osoittaa hyödyllisiä vihjeitä tai lisätietoja.

Jotkin vaaratyypit esitetään erityismerkeillä:



Sähkövirta.



Palamisen ja palovamman vaara.

1.2. Käytettyjen termien merkitys

Asennusopas:

Tiettyä tuotetta tai sovellusta varten laadittu ohjekirja, jossa kerrotaan, miten tuote tai laite asennetaan, konfiguroidaan ja miten sitä huolletaan.

Käyttöopas:

Tiettyä tuotetta tai sovellusta varten laadittu ohjekirja, jossa kerrotaan, miten tuotetta tai laitetta käytetään.

Huolto-ohjeet:

Tietyn tuotteen tai sovelluksen käyttöopas, joka selittää (tarvittaessa) tuotteen tai sovelluksen asennuksen, määrityksen, käytön ja/tai huollon.

Edustaja:

Tämän oppaan kohteena olevien tuotteiden jälleenmyyjä.

Asentaja:

Teknisesti pätevä henkilö, jolla on riittävät taidot tämän oppaan kohteena olevien tuotteiden asentamiseen.

Käyttäjä:

Henkilö, joka omistaa tuotteen ja/tai käyttää sitä.

Huoltoyhtiö:

Pätevä yhtiö, joka voi suorittaa tai koordinoida laitteen vaatimia huoltotoimenpiteitä.

Sovellettava lainsäädäntö:

Kaikki kansainväliset, eurooppalaiset, kansalliset ja paikalliset direktiivit, lait, säädökset ja määräykset, joilla on merkitystä tietyille tuotteille tai tietyille alalle.

Varusteet:

Laitteen mukana toimitetut lisäosat, jotka on asennettava dokumentaation ohjeiden mukaisesti.

Lisävarusteet:

Laitteet, jotka voi haluttaessa yhdistää tämän oppaan kohteena oleviin tuotteisiin.

Erikseen hankittava:

Laitteet, jotka on asennettava tämän oppaan ohjeiden mukaisesti, mutta jotka eivät ole Daikinin toimittamia.

2. YLEISET VAROTOIMET

Tässä luetellut varotoimenpiteet on jaettu seuraavaan neljään luokkaan. Ne koskevat erittäin tärkeitä asioita, joten noudata niitä huolellisesti.



VAARA: SÄHKÖISKU

Katkaise virta ennen kuin irrotat kytkinrasian huoltopaneelin, toteutat liitäntöjä tai kosketat sähköosia.

Älä kosketa mitään kytkintä, jos sormesi ovat märät. Kytkimen koskettaminen märillä sormilla voi aiheuttaa sähköiskun. Sammuta kaikki tarvittavat virransyötöt, ennen kuin kosket sähkötoimisiin osiin.

Sähköiskujen välttämiseksi irrota laite virtalähteestä vähintään 1 minuutti ennen kuin alat huoltaa sähköosia. Vaikka virta olisi ollut pois päältä yli 1 minuutin, mittaa aina jännite päävirtapiirin kondensaattoreiden liittimistä tai sähköosista ennen kuin kosket niihin. Varmista, että mitatut jännitteet eivät ylitä 50 V DC.

Kun huoltopaneeli on irti, joku voi helposti koskea jännitteisiin osiin vahingossa. Älä koskaan jätä yksikköä ilman valvontaa asennuksen tai huollon aikana, kun huoltopaneeli on irrotettu.



VAARA: ÄLÄ KOSKE PUTKIIN TAI LAITTEEN SISÄOSIIN

Älä koske kylmäaineputkiin, vesiputkiin tai laitteen sisäosiin käytön aikana tai heti käytön jälkeen. Putket ja laitteen sisäosat saattavat olla kuumia tai kylmiä laitteen toimintatavasta riippuen.

Jos kosket putkiin tai laitteen sisäosiin, voit polttaa tai palelluttaa kätesi. Vammojen välttämiseksi anna putkien ja sisäosien palautua normaaliin lämpötilaan, mutta jos sinun on pakko koskea niihin, käytä kunnollisia suojakäsineitä.



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 normaaliksi tai, jos niitä on pakko koskettaa, käytä asianmukaisia käsineitä.



HUOMAUTUS

Älä huuhtele yksikköä. Se voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

3. JOHDANTO

3.1. 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.



TIETOJA

Katso asennusohjeet yksikön asennusoppaasta.

3.2. Yleistä

Kiitos, että ostit kuumavesivaraajan lämpöpumpun.

Tämä yksikkö koostuu kahdesta osasta, lämpöpumppuyksiköstä (EKHVWQ002AAV3) ja kuumavesivaraajan säiliöstä (EKHHS). Vain tämäntyyppinen kuumavesivaraajan säiliö voidaan yhdistää lämpöpumppuyksikköön.

Kuumavesivaraajan säiliötä on saatavilla kahdessa koossa, 200- ja 260-litraisena, ja se voidaan kiinnittää lämpöpumppuyksikön päälle. Jos kuumavesivaraajan säiliö halutaan asentaa lattialle lämpöpumppuyksikön viereen, erillinen EKFMHHSAA-liitäntäsarja vaaditaan.

Kuumavesivaraaja sisältää 1,5 kW:n sähköisen lämmittimen varajärjestelmänä.

4. YKSIKÖN PIKAKÄYNNISTYS

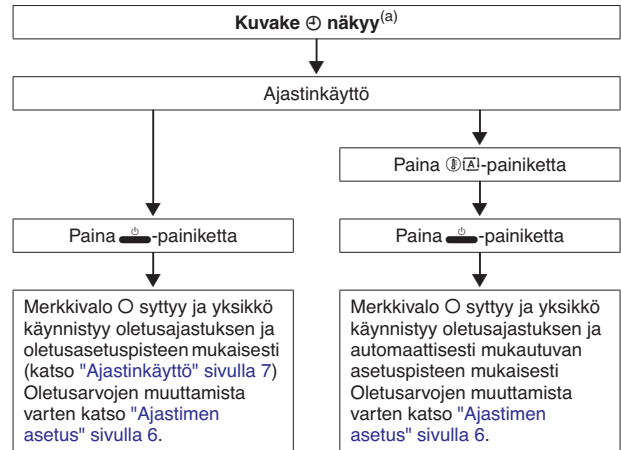
Tässä luvussa kuvataan veden lämmityksen käynnistys vaihe kerrallaan.

Tarkempia tietoja yksikön käyttämisestä on luvussa "Yksikön käyttö" sivulla 4.

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

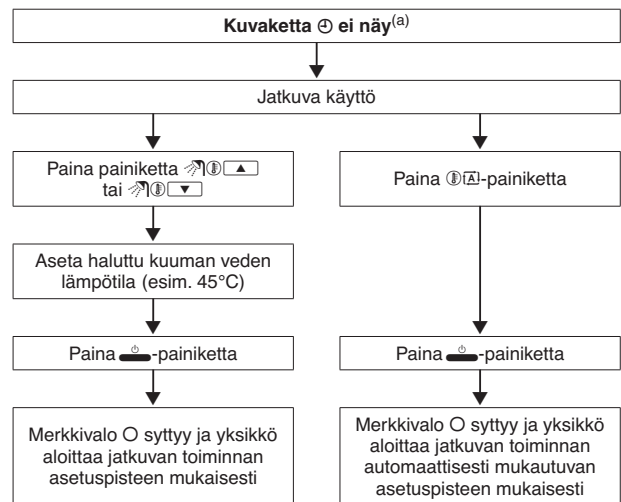
4.1. Veden lämmitystoiminta – pika-aloitus

■ Ajastinkäyttö



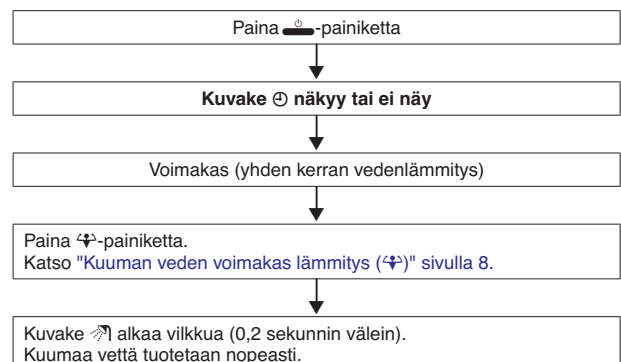
(a) Voit näyttää tai poistaa näkyvistä kuvakkeen ☹ painamalla ☹-painiketta.

■ Jatkuva käyttö



(a) Voit näyttää tai poistaa näkyvistä kuvakkeen ☹ painamalla ☹-painiketta.

■ Voimakas toiminta



5. YKSIKÖN KÄYTTÖ

5.1. Johdanto

Lämpöpumppujärjestelmä on suunniteltu tuottamaan kuumaa vettä useiksi vuosiksi pienellä virrankulutuksella.

Jotta saisit järjestelmästä parhaan mukavuuden vähimmillä käyttökuluilla, on erittäin tärkeää huomioida seuraavat asiat.

Määrittämällä aikataulun kunkin päivän ajastintoinnoille ja täyttämällä lomakkeen tämän käyttöoppaan lopusta voit minimoida virrankulutuksen. Pyydä tarvittaessa neuvoja asentajalta.

- Varmista, että lämpöpumppujärjestelmä toimii pienimmällä kuuman veden lämpötilalla, joka riittää täyttämään kuuman veden tarpeesi.

Tämän optimoimiseksi varmista, että käytössä on automaattisesti mukautuva asetuspiste. Katso "[Automaattisesti mukautuvan asetuspisteen toiminta](#)" sivulla 9.

■ Suositus

- Jos asetat asetuspisteen manuaalisesti, varmista, että vettä lämmitetään vain tarvittavaan kuuman veden lämpötilaan. Aloita alhaisella kuuman veden asetusasteella (esim. 45°C) ja nosta sitä vain, jos sinusta tuntuu, että lämpimän veden lämpötila ei ole riittävä.



TIETOJA

Käytä automaattisesti mukautuvaa asetuspistettä ihanteellista toimintaa varten.

- Huomioi myös ajat, jolloin sähkömaksun taksa on alhaisempi.

Tätä varten sinun on ohjelmitava veden lämmityksen ajastin. Katso kohta "Ohjelmointi" luvusta "[Ajastimen ohjelmointi ja tarkastelu](#)" sivulla 9.



TIETOJA

Ajastimelle on oletusasetukset (katso "[Ajastinkäyttö](#)" sivulla 7).

5.2. Digitaalisen säätimen käyttö

Kuumavesivaraajan lämpöpumppua käytetään digitaalisella ohjaimella.



HUOMAUTUS

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

Ominaisuudet ja toiminnot

Digitaalinen säädin on huippuluokan säädin, jolla voit hallita järjestelmää täysin.



HUOMIOITAVAA

- Tämän käyttöoppaan kuvaukset, jotka pätevät tiettyyn järjestelmään tai joihin vaikuttavat asennetut laitteistot, on merkitty tähdellä (*).
- Kaikkia tässä käyttöoppaassa kuvattuja toimintoja ei välttämättä ole saatavilla tai pitäisi olla saatavilla. Kysy asentajalta tai paikalliselta jälleenmyyjältä lisätietoja lupatasoista.

Säätimen perustoiminnot

Säätimen perustoiminnot ovat:

- Yksikön kytkeminen päälle/pois.
- Ajastin/jatkuva tila
- Valikoima ominaisuuksia:
 - hiljainen tila (katso [sivu 8](#)),
 - automaattisesti mukautuvan asetuspisteen hallinta (katso [sivu 9](#)).
- Lämpötilan asetuspisteen säätö (katso [sivu 6](#)).
- Voimakas tila

Digitaalinen säädin tukee virran katkaisemista korkeintaan 2 tunniksi. Kun automaattinen uudelleenkäynnistys on käytössä (katso "[Kenttäasetukset](#)" [asennusoppaasta](#)), se mahdollistaa virran katkaisemisen 2 tunniksi ilman käyttäjän toimenpiteitä (esim. edullisen kWh-taksan virransyöttö).

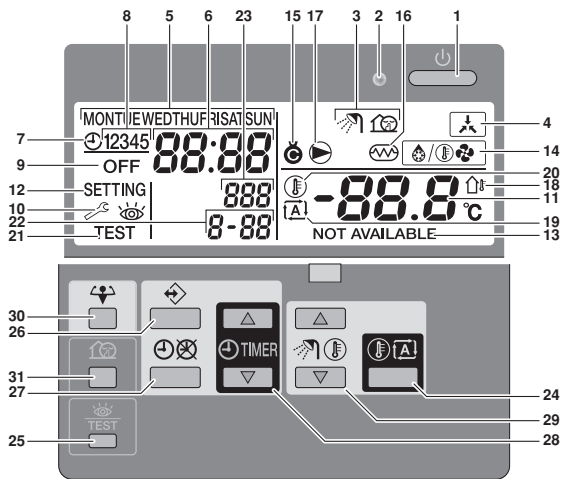
Kellotoiminto

Kellotoiminnot ovat:

- 24 tunnin oikea kello.
- Viikonpäivän ilmaisin.

Ajastintoinnointo

Ajastintoinnoinnilla käyttäjä voi luoda aikataulun järjestelmän käytölle päivittäisellä tai viikoittaisella ohjelmalla.



1. KUUMAN VEDEN LÄMMITYS PÄÄLLE/POIS-PAINIKE

PÄÄLLE/POIS-painike käynnistää tai pysäyttää yksikön tavallisen lämmitystoiminnon.

PÄÄLLE/POIS-painikkeen painaminen peräkkäin liian monta kertaa voi aiheuttaa järjestelmän toimintahäiriön (enintään 20 kertaa tunnissa).

2. TOIMINNAN MERKKIVALO

Toiminnan merkkivalo palaa, kun veden lämmitys on mahdollista. Toimintahäiriön sattuessa merkkivalo vilkkuu. Kun merkkivalo ei pala, tilan lämmitys ei ole mahdollista, mutta muut suojatilat voivat silti olla aktiivisia.

3. KÄYTTÖTILAN KUVAKKEET

Nämä kuvakkeet ilmaisevat nykyisen toimintatilan: veden lämmitys (🌊) tai hiljainen tila (🌀).

Tilat voidaan yhdistää tietyissä rajoissa, jolloin molemmat kuvakkeet näytetään samanaikaisesti.

Kun kuvake 🌊 näkyy, yksikkö on aktiivinen ja lämmittää vettä.

Kun kuvake 🌀 vilkkuu nopeasti, voimakas tila on aktiivinen. Kun kuvake 🌀 vilkkuu hitaasti, desinfiointitila on aktiivinen.

Kun kuvake 🌀 näkyy, yksikkö on hiljaisessa tilassa.

4. ULKOINEN OHJAUUS -KUVAKE

Kun edullisen kWh-taksan signaalia lähetetään, keskitetyn ohjauksen merkkivalo näkyy osoittaen, että edullinen kWh-taksa on aktiivinen.

5. VIIKONPÄIVÄN ILMAISIN MONTUEWEDTHUFRISATSUN

Tämä ilmaisain näyttää 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. Kun tämä kuvake vilkkuu, se tarkoittaa, että kuumavesivaraajan säiliötä ei lämmitetty asetuspisteeseen ajatuksen aikana (katso asennusoppaasta selitykset kenttäasetuksille).

8. TOIMENPIDEKUVAKKEET 12345

Nämä kuvakkeet ilmoittavat ajastimen kunkin päivän ohjelmoidut toimenpiteet.

9. POIS-KUVAKE OFF

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

10. TARKASTUS TARPEEN

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

11. ASETETUN LÄMPÖTILAN NÄYTTÖ -88.8°

Näytössä näkyy nykyinen veden lämpötila.

12. ASETUS SETTING

Tämä kuvake näkyy, kun ajastusohjelma tallennetaan.

13. EI KÄYTTÖSSÄ NOT AVAILABLE

Tämä kuvake näkyy, kun toiminto on rajoitettu tai toimintoa ei ole saatavilla.

14. JÄÄNPOISTOTILAN KUVAKE

Tämä kuvake ilmoittaa, että jäänpoistotila on aktiivinen.

15. KOMPRESSORIN KUVAKE

- Tämä kuvake osoittaa, että lämpöpumpun kompressori on aktiivinen.

- Kun jäätymissuojatila on aktiivinen, tämä kuvake vilkkuu.

16. LISÄLÄMMITTIMEN KUVAKE

- Tämä kuvake ilmoittaa, että lisälämmitin on aktiivinen.

Lisälämmitin antaa lisälämmitystä kuumavesivaraajalle (jos lämpötilaksi tarvitaan korkeampi kuin 60°C) (katso asennusoppaasta selitykset [kenttäasetuksille](#)) tai toimii varalämmittimenä, kun asennushuoneen lämpötila laskee liian alhaiseksi.

- Kun jäätymissuojatila on aktiivinen, tämä kuvake vilkkuu.

Lisälämmitin sijaitsee kuumavesivaraajan säiliössä.

17. PUMPUN KUVAKE

- Tämä kuvake ilmoittaa, että kiertopumppu on käynnissä.

- Kun jäätymissuojatila on aktiivinen, tämä kuvake vilkkuu.

18. YMPÄRISTÖN LÄMPÖTILAN NÄYTTÖ

Katso tarkempia tietoja asennusoppaasta.

19. AUTOMAATTISESTI MUKAUTUVAN ASETUSPISTEEN KUVAKE

Tämä kuvake ilmoittaa, että ohjausyksikkö sovitaa lämpötilan asetuspisteen automaattisesti kuuman veden käyttöhistorian perusteella. (Esimerkki: kun kuumalle vedelle on vähän käyttöä, asetuspiste sovitetaan automaattisesti alhaisemmaksi.) (Katso "[Automaattisesti mukautuvan asetuspisteen toiminta](#)" sivulla 9.)

20. LÄMPÖTILAN KUVAKE

Tämä kuvake näkyy, kun näytetty arvo esittää lämpötilaa.

Kuvake näkyy myös silloin, kun lämpötilan asetuspiste asetetaan ajastimen ohjelmointitilassa.

21. KOEKÄYTÖN KUVAKE TEST

Tämä kuvake ei ole sovellettavissa tähän yksikköön.

22. KENTTÄASETUSKOODI 8-88

- Tämä koodi edustaa kenttäasetusluettelon koodia. Katso kohta "[Kenttäasetukset-taulukko](#)" sivulla 15.

- Tämä koodi viittaa myös virhekoodiluetteloon ja on vain huoltotarkoituksia varten. Katso asennusoppaan virhekoodiluettelo.

23. VIRHEKOODI 888

Kolmea numeroa käytetään näyttämään ilmoituskoodi todellisia lämpötiloja tarkastellessa. Katso tarkempia tietoja asennusoppaasta.

24. AUTOMAATTISESTI MUKAUTUVAN ASETUSPISTEEN PAINIKE

Tämä painike ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä automaattisesti mukautuvan asetuspistetoiminnon.

Jos säädin on asetettu oikeustasolle 3 (katso "[Asennuspaikalla tehtävät asetukset](#)" sivulla 13), automaattisesti mukautuvan asetuspisteen painike ei ole käytettävissä.

25. TARKASTUS-/TESTAUSKÄYTÖN PAINIKE

Tätä painiketta käytetään asennustarkoituksiin ja kenttäasetusten muuttamiseen. Katso "[Asennuspaikalla tehtävät asetukset](#)" sivulla 13.

26. OHJELMOINTIPAINIKE

Tällä monitoimipainikkeella ohjelmoidaan ohjausyksikkö. Painikkeen toiminto riippuu ohjausyksikön todellisesta tilasta tai käyttäjän edellisistä toimenpiteistä.

27. AJASTIMEN PAINIKE ☒/⊖

Tämän monitoimipainikkeen päätoiminto on ajastimen ottaminen käyttöön/poistaminen käytöstä. Jos ajastin on pois käytöstä, järjestelmä lämmittää kuumaa vettä koko päivän, jos kuumavesivaraajan säiliön todellinen lämpötila on alhaisempi kuin asetuspisteen lämpötila.

Painiketta käytetään myös säätimen ohjelmoimiseen. Painikkeen toiminto riippuu ohjauksyksikön todellisesta tilasta tai käyttäjän edellisistä toimenpiteistä.

Jos säädin on asetettu lupatasolle 3 (katso "Asennuspaikalla tehtävät asetukset" sivulla 13), ajastinpainike ei ole käytettävissä.

28. AJAN SÄÄTÖPAINIKKEET ⊖▲ ja ⊖▼

Näillä monitoimipainikkeilla säädetään kelloa ja ajastinta ohjelmointitilassa.

29. LÄMPIMÄN VEDEN LÄMPÖTILAN SÄÄTÖPAINIKKEET ☞▲ ja ☞▼

Näillä monitoimipainikkeilla säädetään nykyistä kuuman veden asetuspistettä jatkuvassa käyttötilassa tai ajastimen ohjelmointitilassa. Painikkeita käytetään myös viikonpäivän valitsemiseen kelloa asetettaessa.

30. VOIMAKKAAN TILAN PAINIKE ⇄

Tätä painiketta käytetään, jos kuumaa vettä tarvitaan äkillisesti silloin, kun kuumavesivaraajassa ei ole kuumaa vettä. Kun painiketta painetaan, vettä lämmitetään nopeasti, kunnes asetuspisteen lämpötila (kenttäasetuksen mukaan) saavutetaan. Kuvake ☞ vilkkuu nopeasti, 0,2 sekunnin välein.

Tämä toiminto on mahdollinen vain, kun yksikkö on käytössä. Jos voimakkaan tilan painiketta (⇄) painetaan yksikön ollessa POIS-tilassa, näkyviin tulee viesti "NOT AVAILABLE".

31. HILJAISEN TILAN PAINIKE ☞

Tällä painikkeella otetaan hiljainen tila käyttöön tai poistetaan se käytöstä.

Jos säädin on asetettu oikeustasolle 3 (katso "Asennuspaikalla tehtävät asetukset" sivulla 13), hiljainen tila -painike ei ole käytettävissä.

5.3. Säätimen asettaminen

Alkuasennuksen jälkeen käyttäjä voi asettaa kellon ja viikonpäivän oikeaan aikaan.

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

Kellon asetus

- 1 Pidä painiketta ☒ painettuna 5 sekuntia.
Kellon aikalukema ja viikonpäivän ilmaisin alkavat vilkkua.
- 2 Säädi 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 Säädi viikonpäivä painikkeilla ☞▲ 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.



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

Ajastimen asetus

Ajastimen asettamista varten katso kappale "Ajastimen ohjelmointi ja tarkastelu" sivulla 9.

5.4. Käyttötilojen kuvaus

Veden peruslämmitys ☞

Tässä tilassa sisäyksikkö lämmittää kuumavesivaraajan.

Käytettävissä on 2 veden peruslämmitystilaa: jatkuva tila ja ajastintila. Lämmitys käynnistyy aina tarvittaessa veden lämpötilan asetuspisteen mukaan. Asetuspiste voidaan asettaa manuaalisesti tai automaattisesti mukautuvaksi (katso "Automaattisesti mukautuvan asetuspisteen toiminta" sivulla 9).

Jatkuva käyttö

Jatkuvassa käyttötilassa vesi lämmitetään aina vaadittuun asetuspisteeseen. Heti kun kuuman veden lämpötila on alhaisempi kuin asetuspisteen lämpötila (ottaen huomioon lämpöpumpun PÄÄLLÄ-erotuksen), veden lämmittäminen alkaa automaattisesti. Tämä toimintatila pysyy käytössä, kunnes ajastimen painiketta painetaan (katso "Ajastinkäyttö" sivulla 7).

Koska säädin hallitsee useita toimintoja, on mahdollista valita toiminto, joka on silloin rajoitettu. Siinä tapauksessa näkyviin tulee viesti NOT AVAILABLE.

Vedenlämmityksen kytkeminen päälle ☞

- 1 Kytke laite päälle painamalla painiketta ☞.
Toiminnan merkkivalo O syttyy.
- 2 Jatkovaa käyttöä varten kuvakkeen ⊖ on oltava pois päältä.
- 3 Valitse haluttu veden lämpötila painikkeilla ☞▲ ja ☞▼.
Lämmityksen lämpötila-ala on oletuksena 35°C–60°C. Tämä tarkoittaa, että vain lämpöpumppu lämmittää vettä.
Katso asennusoppaasta tietoja kenttäasetuksista lämpötiloille, jotka ovat korkeampia kuin 60°C (korkeintaan 75°C).
Asennustilan jäätyminen välttämiseksi lämpöpumppu ei ole käytettävissä jos sisälämpötila laskee alle tietyn lämpötilan (katso asennusoppaasta tietoja kenttäasetuksista). Lisälämmitin aloittaa lämmittämisen.



TIETOJA

Kuuman veden lämpötilan asetuspiste voi olla myös automaattisesti mukautuva (kuvake ☞ näkyvä).

Tämä tarkoittaa, että säädin laskee lämpötilan asetuspisteen kuuman veden käyttöhistorian pohjalta.

Ajastinkäyttö

Ajastinkäytössä ajastin ohjaa laitteistoa. Ajastimeen ohjelmoidut toimenpiteet suoritetaan automaattisesti.



TIETOJA

Oletus: ajastin on asetettu seuraavasti.

		Aika	Asetuspisteen lämpötila
Sunnuntaista torstaihin	SUN~THU	22~6 h	45°C
Perjantai ja lauantai	FRI+SAT	22~6 h	55°C

Jos tämä ei täytä asiakkaan tarpeita, asetus on tehtävä luvun "Ajastimen ohjelmointi ja tarkastelu" sivulla 9 mukaisesti.

Ajastin noudattaa aina viimeistä komentoa, kunnes uusi komento annetaan. Tämä tarkoittaa, että käyttäjä voi väliaikaisesti ohittaa viimeksi ohjelmoidun asetuspisteen manuaalisesti (painamalla painikkeita ja). Ohitustoiminto on mahdollinen vain ajastimen ollessa aktiivisena. Jos ajastinlämmitys ei ole aktiivinen, on ajastimen asetuspistettä voidaan vain tarkastella eikä säätää.

Ajastin otetaan käyttöön (kuvake näkyy) tai poistetaan käytöstä (kuvaketta ei näy) painamalla painiketta . Kun se on pois käytöstä, yksikkö toimii jatkuvalla toiminnalla.



TIETOJA

- Käytä vain painiketta ajastimen ottamiseksi käyttöön tai pois käytöstä.
- 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 uudelleen käynnistys ottaa uudelleen käyttöön käyttöliittymän asetukset, jotka olivat käytössä ennen virtakatkoa.

Tästä syystä on suositeltavaa jättää automaattinen uudelleenkäynnistys käyttöön.



TIETOJA

- Ohjelmoidut toimenpiteet suoritetaan ajan perusteella. Siksi on erittäin tärkeää asettaa kellonaika ja viikonpäivä oikein. Katso "Kellon asetus" sivulla 6.
- Säädä kello manuaalisesti kesä- ja talviaikaan. Katso "Kellon asetus" sivulla 6.
- Yli 2 tunnin pituinen virtakatkos nolaa kellon ja viikonpäivän. Ajastin jatkaa toimintaansa, mutta kello on väärässä ajassa. Katso kellon ja viikonpäivän säätäminen kohdasta "Kellon asetus" sivulla 6.
- Ajastimeen ohjelmoituja toimintoja ei menetä virtakatkoksen takia, joten ajastinta ei tarvitse ohjelmoida uudelleen.



TIETOJA

- Kun jatkuvasta käyttötilasta vaihdetaan ajastintoimintatilaan, yksikkö ottaa ajastimen asetuspisteen käyttöön.
- Kun ajastintoimintatilasta vaihdetaan jatkuvaan käyttötilaan, yksikkö säilyttää viimeisimmän ajastintoimintatilan asetuspisteen. Säädä asetuspistettä tarvittaessa manuaalisesti.

AJASTIMEN asettamista varten katso kappale "Ajastimen ohjelmointi ja tarkastelu" sivulla 9.

Mitä ajastin voi tehdä?

Ajastimella voi ohjelmoida seuraavat asiat:

1. Kuumavesilämmitys (katso "Kuumavesivaraajan ohjelmointi" sivulla 10)

Kytke vedenlämmitystila päälle tai pois päältä ajastettuun aikaan yhdessä asetuspisteen kanssa (automaattisesti mukautuva tai manuaalisesti asetettu). Jokaiselle viikonpäivälle voidaan ohjelmoida viisi toimintoa, mikä tekee yhteensä 35 toimintoa. Kun manuaalista asetuspistettä tarvitaan kaikille toiminnoille, asetuspiste voidaan valita. Jos automaattisen mukautuksen painiketta () painetaan, kaikki ohjelmoidun ajastimen asetuspisteet muutetaan automaattisesti mukautetuiksi.

2. Hiljainen tila (katso "Hiljaisen tilan ohjelmointi" sivulla 11)

Kytke tila päälle tai pois päältä ajastettuun aikaan. Tälle tilalle voidaan ohjelmoida viisi toimenpidettä. Nämä toimenpiteet toistetaan joka päivä.



TIETOJA

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.

Ohjelmoitujen toimintojen tulkitseminen

Jotta voisit ymmärtää järjestelmän toimintaa, kun ajastin on käytössä, on tärkeää muistaa, että "viimeisin" ohjelmoitu komento kumosi "edeltävän" ohjelmoidun komennon ja säilyi aktiivisena, kunnes "seuraava" komento tapahtuu.

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 12.



TIETOJA

Ajastintoiminnon aikana joku on voinut muuttaa todellisia asetuksia manuaalisesti (eli "viimeisin" komento on kumottu manuaalisesti). Kuvake , joka ilmaisee ajastinkäyttöä, saattaa yhä näkyä, mikä vaikuttaa siltä, että "viimeisimmän" komennon asetukset ovat yhä aktiivisena. "Seuraava" ohjelmoitu komento kumoaa muutetut asetukset ja palaa alkuperäiseen ohjelmaan.

Muut toimintatilat

Jäänpoisto (🔧🔌🔌)

Kuumavesivaraajan lämpöpumpputoiminnassa ilmalämmönvaihdin voi jäätyä alhaisen ympäristön lämpötilan takia. Jos tällainen vaara esiintyy, järjestelmä siirtyy jäänpoistotoimintaan. Lämmönvaihtimen sulattaminen vaatii lämpöä kompressorilta. Enintään 20 minuutin jäänpoiston jälkeen järjestelmä palaa veden lämmitystoimintaan.

Kuuman veden voimakas lämmitys (🔥)

Jos kuumaa vettä tarvitaan kiireellisesti eikä kuumavesivaraajassa enää ole kuumaa vettä, kuumavesivaraajan lämpötilan asetusaste voidaan saavuttaa nopeasti painamalla voimakkaan tilan painiketta. Vesi lämmitetään kenttäasetuksen mukaiseen asetusasteeseen. Kuvake 🌀 vilkkuu 0,2 sekunnin välein tämän tilan toiminnan aikana.

Voimakas toiminta voidaan asettaa vain, kun järjestelmä on PÄÄLLÄ-tilassa. Kun järjestelmä on OFF-tilassa ja voimakkaan tilan painiketta (🔥) painetaan, näkyviin tulee viesti "NOT AVAILABLE".

Kenttäasetuksen mukaan voimakas toiminta toteutetaan joko pelkän lämpöpumpun avulla tai yhdessä lisälämmittimen kanssa (katso asennusopasta).

Voimakkaan kuumavesivaraajan lämmitystoiminnon valitseminen

- 1 Aktivoi voimakas vedenlämmitystoiminto painamalla painiketta 🌀. Kuvake 🌀 alkaa vilkkua nopeasti. Voimakas vedenlämmitys poistetaan automaattisesti käytöstä, kun kenttäasetuksissa määritetty voimakkaan lämmityksen asetusaste saavutetaan.

Se voidaan poistaa käytöstä myös manuaalisesti painamalla voimakkaan tilan painiketta uudelleen.



TIETOJA

Yksikkö lisää kuuman veden lämpötilaa käyttämällä sisään varastoitua lämpöä.

Voimakas tila ei välttämättä toimi oikein, jos huoneen lämpötila on liian alhainen.

Järjestelmä ei voi käyttää voimakkaan toiminnan tilaa, kun käyttäjän oikeustaso 3 on valittu. Katso tarkempia tietoja asennusoppaasta.

Hiljainen tila (🔇)

Hiljainen tila -käyttö tarkoittaa sitä, että yksikkö toimii pienemmällä kapasiteetilla, jotta yksikön tuottama melu vaimenee. Tämä tarkoittaa sitä, että kuuman veden lämmityskapasiteetti vähenee. Ota tämä huomioon, kun tarvitaan tietty lämmityksen taso.

Hiljaisen tilan valinta

- 1 Ota hiljainen tila käyttöön painikkeella 🔇. Kuvake 🔇 tulee näkyviin. Jos ohjausyksikkö on asetettu oikeustasolle 3 (katso asennusoppaan kohta "Asennuspaikalla tehtävät asetukset"), painike 🔇 ei toimi.
- 2 Poista hiljainen tila käytöstä painamalla uudelleen painiketta 🔇. Kuvake 🔇 katoaa näkyvistä.

Hiljaisen tilan toiminnossa on 3 eri tasoa. Haluttu hiljainen tila asetetaan asennuspaikalla tehtävällä asetuksella. Katso asennusoppaassa selitetyistä kenttäasetuksista tarkempi kuvaus yhden tai useamman kenttäasetuksen asettamisesta.



TIETOJA

Kun voimakkaan toimintatilan ensisijaisuus on käytössä (katso asennusoppaan lukua "Kenttäasetukset") ja voimakas toimintatila on aktiivinen, hiljainen käyttötila poistetaan käytöstä eikä se toimi. Jos hiljaista toimintatilaa yritetään aktivoida painamalla hiljaisen toimintatilan painiketta (🔇), näkyviin tulee viesti "NOT AVAILABLE".

Desinfiointitoiminto

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



TIETOJA

- Huomaa, että kuvake 🌀 vilkkuu vain toiminnon ollessa käynnissä.
- Desinfiointitoiminto on oletuksena käytössä.
- Desinfiointitila voi olla aktiivinen myös OFF-tilan aikana (katso asennusoppaan lukua "Kenttäasetukset").

Desinfiointilämpötilan asetusastetta voidaan säätää kenttäasetuksella [0-01].



TIETOJA

Desinfioinnin asetusaste on asetettava paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti

Uudelleenlämmitys

Tämä ominaisuus pätee vain ajastintilaan.

Uudelleenlämmitys estää kuuman veden jäähtymisen tietyn lämpötilan alapuolelle. Kun tämä tila on käytössä, yksikkö toimittaa kuumaa vettä kuumavesivaraajaan, kun uudelleenlämmityksen minimiarvo saavutetaan (ottaen huomioon lämpöpumpun PÄÄLLÄ-erotuksen). Kuuman veden lämmitys jatkuu, kunnes uudelleenlämmityksen maksimilämpötila saavutetaan.

Kuuman veden uudelleenlämmitystoiminnon valitseminen

- 1 Varmista, että ajastin on päällä.
- 2 Aseta kenttäasetuksesta [0-04] uudelleenlämmitystoiminto päälle.

Uudelleenlämmityksen minimi- ja maksimilämpötilan asetusasteet ovat asennuspaikalla tehtäviä asetuksia. Katso lisätietoja yhden tai useamman asennuspaikalla tehtävän asetuksen tekemisestä luvusta "Asennuspaikalla tehtävät asetukset" sivulla 13.

- [0-02] Asetuspiste: uudelleenlämmityksen minimilämpötila (katso kuvaa "Veden lämmitystilat" sivulla 14).
- [0-03] Asetuspiste: uudelleenlämmityksen maksimilämpötila (katso kuvaa "Veden lämmitystilat" sivulla 14).

Automaattisesti mukautuvan asetuspiesteen toiminta

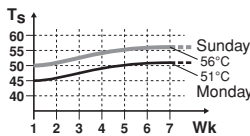
Suositus

Tämä toiminto toimii parhaiten, kun ajastintilointila on valittu. Jatkuva toimintatilassa tämän toiminnon käyttö ei ole yhtä tehokasta.

Automaattisesti mukautuva asetuspiestetoiminto muuttaa automaattisesti veden asetuspiesteen sen mukaan, kuinka paljon kuumaa vettä on käytetty aiemmin (hanakäytön mukaisesti). Tämä toiminto laskee jokaiselle viikonpäivälle tietyn lämpötilan asetuspiesteen.

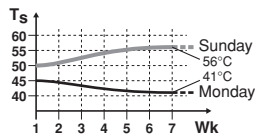
Esimerkki 1

Jos asiakas on yleensä maanantaisin kotona ja käyttää paljon kuumaa vettä, maanantain asetuspieste nousee, kunnes vaadittu kuuman veden määrä saavutetaan (seuraavan kuvan mukaisesti).



Esimerkki 2

Jos asiakas ei käytä kuumaa vettä juuri ollenkaan maanantaisin, maanantain asetuspieste laskee (seuraavan kuvan mukaisesti).



T_s	Kuuman veden asetuspieste (°C)
Wk	Viikot
Sunday	Automaattisesti mukautuvan asetuspiesteen lämpötila sunnuntaille
Monday	Automaattisesti mukautuvan asetuspiesteen lämpötila maanantaille

TIETOJA

- Kun automaattisesti mukautuva asetuspiestetoiminto aktivoidaan, kaikki manuaalisesti ajastimeen lisätyt asetuspiestet korvataan automaattisesti laskettavilla asetuspiesteillä.

Kun automaattisesti mukautuva asetuspieste poistetaan myöhemmin käytöstä, ajastin toimii taas alun perin ohjelmoiduilla asetuspiesteillä.

- Automaattisesti mukautuva asetuspiestetoiminto toimii parhaiten, kun asiakas käyttää kuumaa vettä säännöllisen kaavan mukaisesti. Jos poikkeamat tarpeessa ovat liian suuria, kuumaa vettä ei välttämättä riitä aina. Tarpeen odotus pohjautuu edellisten viikkojen kuuman veden enimmäiskäyttöön.

Jos kuuman veden tarpeessa tapahtuu pysyvä muutos, automaattisesti laskettava asetuspieste on nollattava ([8-03], katso asennusoppaasta selitykset kenttäasetuksille).

- Varmista, että kuumavesivaraajan säiliön tilavuuden kenttäasetus on asetettu oikein (katso asennusoppaasta selitykset kenttäasetuksille).
- Varmista, että yksikkö on valmiustilassa pidempien poissaolojen aikana.

Jos näin ei tehdä, automaattisesti mukautuvan asetuspiesteen laskemista jatketaan, minkä vuoksi asetukset eivät vastaa käyttäjän tavallista kuuman veden tarvetta.

- Automaattisesti mukautuva asetuspieste ei toimi ihanteellisesti, jos päivittäin käytetään suuria määriä kuumaa vettä lämmittämällä vettä päivisin.
- Uudelleenlämmitystoiminta, voimakas toiminta ja desinfiointitoiminta ohittavat automaattisesti mukautuvan asetuspiesteen ja lämmittävät kuumavesivaraajan niille asetettuun asetuspiesteeseen.

Automaattisesti mukautuvan asetuspiesteen toiminnon valitseminen

- 1 Valitse automaattisesti mukautuvan asetuspiesteen toiminto painamalla painiketta . Näyttöön ilmestyy kuvake sekä automaattisesti mukautuva asetuspiesteen tavoite.
- 2 Muuta automaattisesti mukautuvaa asetuspiestettä painikkeilla ja . Jos sitä muutetaan, automaattisesti mukautuvaa asetuspiestettä säädetään vain kyseisen päivän osalta.

Aetuspiesteen minimilämpötila on asetetaan kenttäasetuksella [1-01]. Aetuspiesteen maksimilämpötila on asetetaan kenttäasetuksella [1-02].

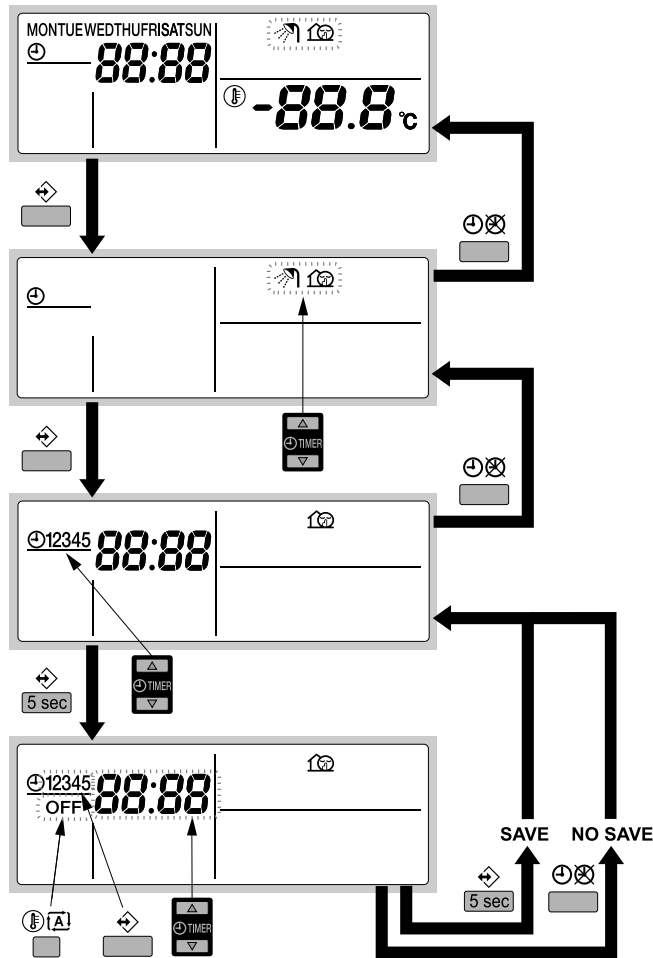
5.5. Ajastimen ohjelmointi ja tarkastelu

Aloittaminen

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

- Tutustua kuvakkeisiin ja painikkeisiin. Tarvitset niitä ohjelmoinnin aikana. Katso "[Painikkeiden ja kuvakkeiden nimet ja toiminnot](#)" sivulla 5.
- Täyttää tämän oppaan lopussa oleva lomake. Lomake auttaa sinua määrittämään eri päivinä tarvittavat toimenpiteet. Muista, että:
 - Veden 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 pienempi numero.
- Että voit aina muuttaa, lisätä tai poistaa ohjelmoituja toimenpiteitä myöhemmin.

Hiljaisen tilan ohjelmointi



■ Hiljainen tila ohjelmoidaan seuraavasti:



TIETOJA

Ohjelmointitoimenpiteen aiempiin vaiheisiin voidaan palata muutettuja asetuksia tallentamatta painamalla painiketta ⊕⊗.

- 1 Paina painiketta ⊕⊗.
Nykyinen tila vilkkuu.
- 2 Käytä painikkeita ⊕▲ ja ⊕▼ valitsemaan tila, jonka haluat ohjelmoida (tilan lämmitys ☀ tai veden lämmitys 🚿). Hiljaisen tilan valitseminen (🔇)
Valittu tila vilkkuu.
- 3 Vahvista valittu tila painamalla painiketta ⊕⊗.
Ensimmäinen ohjelmoitu toimenpide tulee näkyviin.
- 4 Tarkastele kyseisen päivän muita ohjelmoituja 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 ohjelmoitavan tai muutettavan toimenpiteen numero painikkeella ⊕.
- 7 Aseta oikea toimenpideaika painikkeilla ⊕▲ ja ⊕▼.
- 8 Valitse OFF toimenpiteeksi tai poista sen valinta painikkeella ⊕|A.
- 9 Ohjelmoi valitun tilan muut toimenpiteet toistamalla vaiheet 6–8.
Kun kaikki toimenpiteet on ohjelmoitu, varmista, että näytössä näkyy suurin toimenpidenumero, joka halutaan tallentaa.
- 10 Tallenna ohjelmoituvat 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 normaalkäyttöön.

Kuumavesivaraajan tarkastelu

Kuuman veden lämmitystä voi tarkastella seuraavasti:



TIETOJA

Toimenpiteen aiempiin vaiheisiin voidaan palata painamalla painiketta

- 1 Paina painiketta .
Nykyinen tila vilkkuu.
- 2 Käytä painikkeita ja valitsemaan tila, jota haluat tarkastella (tilan lämmitys tai veden lämmitys). Valitse veden lämmitys .
Valittu tila vilkkuu.
- 3 Vahvista valittu tila painamalla painiketta .
Nykyinen viikonpäivä vilkkuu.
- 4 Valitse tarkasteltava päivä painikkeilla ja .
- 5 Vahvista valittu päivä painamalla painiketta .
Valitun päivän ensimmäinen ohjelmoitu toimenpide tulee näkyviin.
- 6 Tarkastele kyseisen päivän muita ohjelmoituja toimenpiteitä painikkeilla ja .
Tätä kutsutaan lukutilaksi. Ohjelman tyhjiä toimenpiteitä (esim. 4 ja 5) ei näytetä.

Hiljaisen tilan tarkastelu

Hiljaista tilaa voidaan tarkastella seuraavasti:



TIETOJA

Toimenpiteen aiempiin vaiheisiin voidaan palata painamalla painiketta .

- 1 Paina painiketta .
Nykyinen tila vilkkuu.
- 2 Käytä painikkeita ja valitsemaan tila, jota haluat tarkastella (tilan lämmitys tai veden lämmitys). Hiljaisen tilan valitseminen ().
Valittu tila vilkkuu.
- 3 Vahvista valittu tila painamalla painiketta .
Ensimmäinen ohjelmoitu toimenpide tulee näkyviin.
- 4 Tarkastele muita ohjelmoituja toimintoja 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.

Seuraavien päivien ohjelmoiminen veden lämmitykseen

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 lämmitysohjelman 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 vedenlämmitys painikkeilla ja .
Tila vilkkuu.
Voit lopettaa ohjelmoinnin painamalla painiketta .
- 3 Vahvista 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.

Voit poistaa kaikki yhden päivän toimenpiteet painamalla painiketta , kun tyhjä toimenpide on valittu.
(esim. toimenpiteiden järjestys: 1→2→3→4→5→tyhjä→1→2...)

6. ASENNUSPAIKALLA TEHTÄVÄT ASETUKSET



HUOMIOITAVAA

Kohdassa "Kenttäasetukset-taulukko" sivulla 15 mainitut oletusarvot ovat tehdasasetukset. Todelliset alkuasetukset valitaan sovelluksen mukaan. Asentaja vahvistaa nämä arvot.

Asentajan on konfiguroitava yksikkö asennusympäristön (talon eristys jne.) ja käyttäjän tarpeiden mukaisesti. Kohdassa "Kenttäasetukset-taulukko" sivulla 15 olevia kenttäasetuksia [0] ja [1] voi kuitenkin muokata asiakkaan toiveiden mukaisesti. Tätä varten käytettävissä on useita asennuspaikalla tehtäviä asetuksia. Näitä asetuksia voidaan käyttää ja ohjelmoida sisäyksikön käyttöliittymän kautta.

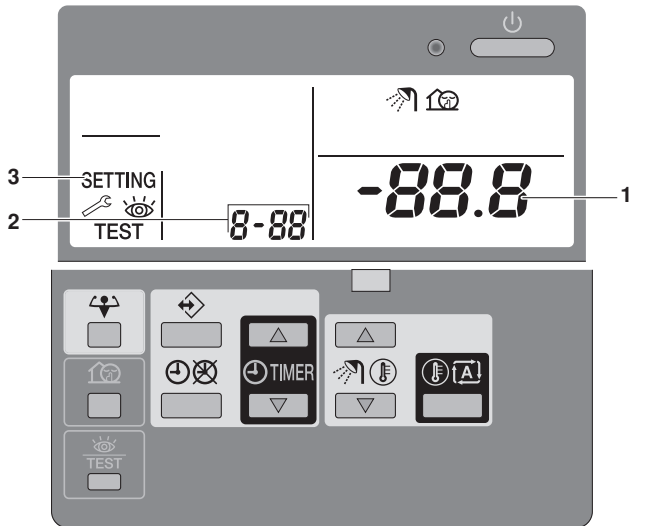
Jokaisella asennuspaikalla tehtävällä asetuksella on 3-numeroinen koodi, esimerkiksi [1-03], joka näkyy käyttöliittymän näytössä. Ensimmäinen numero [1] ilmoittaa "ensimmäisen koodin" eli asennuspaikalla tehtävän asetusryhmän. Toinen ja kolmas numero [03] yhdessä ilmoittavat "toisen koodin".

Luettelo kaikista asennuspaikalla tehtävistä asetuksista ja oletusarvoista on kohdassa "Kenttäasetukset-taulukko" sivulla 15. Samassa luettelossa on 2 saraketta kentällä tehtyjen asetusten päiväystä ja arvoa varten, jos ne poikkeavat oletusarvosta.

Tarkempi kuvaus kenttäasetuksista [0] ja [1] annetaan luvussa "Yksityiskohtainen kuvaus" sivulla 13, muut kenttäasetukset kuvataan vain asennusoppaassa.

6.1. Menettely

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



- 1 Siirry KENTTÄASETUSTILAAN painamalla painiketta vähintään 5 sekunnin ajan.
- 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 .



TIETOJA

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



TIETOJA

Asetusarvot on ennen toimitusta asetettu kuten kohdassa "Kenttäasetukset-taulukko" sivulla 15.

Yksityiskohtainen kuvaus

Seuraavissa luvuissa selitettävien kenttäasetusmahdollisuuksien ymmärtämistä varten on tärkeä tietää, että kuumavesivaraajalle voi asettaa eri toimintatiloja.

■ Voimakas toiminta

- Jos painiketta painetaan, lämpöpumpun moduuli lämmittää kuumavesivaraajan säiliön mahdollisimman nopeasti esimääritettyyn asetuspisteeseen. Tämä tarkoittaa, että invertterikompressorin taajuus on korkeampi kuin tavallisessa toimintatilassa ja että äänitaso ja virrankulutus voivat olla korkeampia.

Tämä tila voi olla hyödyllinen, jos tavanomaista suurempi kuuman veden kulutus tyhjentää saatavilla olevan kuuman veden ja kuumaa vettä tarvitaan.

- Asetusten mukaan lämpöpumppu ja lisälämmitin saattavat olla yhtä aikaa käytössä (katso asennusopasta).



TIETOJA

Yksikkö lisää kuuman veden lämpötilaa käyttämällä sisään varastoitua lämpöä.



HUOMIOITAVAA

Voimakas tila ei välttämättä toimi oikein, jos huoneen lämpötila on liian alhainen.

■ Desinfiointitoiminto

- Tämä tila desinfioi kuumavesivaraajan lämmittämällä säännöllisesti lämpimän veden korkeaan lämpötilaan. Tätä saatetaan tarvita esim. legionellan estoon.

- Tämä tila on päällä oletuksena.

■ Uudelleenlämmitystoiminto

Tämä tila estää kuuman veden jäähtymisen tietyn lämpötilan alapuolelle. Kun tämä tila on käytössä, yksikkö lämmittää kuumavesivaraajaa, kun uudelleenlämmityksen minimiarvo saavutetaan. Tämä lämmitys jatkuu, kunnes uudelleenlämmityksen maksimilämpötila saavutetaan.

Tämä tarkoittaa, että yksikkö voi lämmittää jatkuvasti eikä se ole rajoitettu yökäyttöön. Jatkuvaan toimintatilaan verrattuna erona on, että uudelleenlämmitystilassa kuumavesivaraajan säiliö lämmitetään matalampaan asetuspisteeseen kuin tavalliseen ajastettuun asetuspisteeseen. Tämä toiminto pätee vain, kun ajastinta käytetään.

■ Automaattinen asetuspistetoiminta

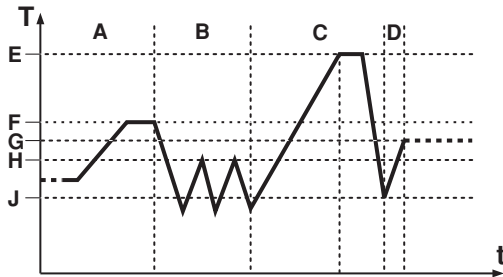
■ Tämä toimintatila sisältää oppimistoiminnon, joka ennustaa päivittäisen kuuman veden kulutuksen. Se laskee ja ennustaa ihanteellisen säiliön lämpötilan asetuspisteen käyttöhistorian perusteella.

Tämän toimintatilan käyttäminen pitää säiliön lämpötilan mahdollisimman alhaisena mutta sellaisessa lämpötilassa, joka takaa mukavan käytön.

■ Säiliön lämpötilan alhaisen asetuspisteen hyödyt ovat seuraavat:

- Vähentynyt lämmönmenetys
- Parempi yksikön suoritusaste: mitä alhaisempi säiliön lämpötila on, sitä parempi lämmityskertoimen (COP).
- Alhaisempi sähkövirran kulutus

■ Veden lämmitystilat



- A Tavallinen tai automaattinen kuumavesivaraajan säiliön toiminta (jos aktivoitu)
- B Uudelleenlämmitystoiminto (jos aktivoitu)
- C Desinfiointitoiminto (jos aktivoitu)
- D Voimakas toiminta

Asennuspaikalla tehtävät asetukset

- E Desinfiointitoiminnan lämpötila
- F Tavallinen tai automaattinen kuumavesivaraajan lämpötila
- G Voimakkaan toiminnan lämpötilan asetuspiste
- H Uudelleenlämmityksen maksimilämpötila
- J Uudelleenlämmityksen minimilämpötila
- t Aika
- T Kuumavesivaraajan lämpötila

[0] Eri toimintatilat

- [0-00] Voimakkaan toimintatilan lämpötilan asetuspiste
- [0-01] Desinfiointitoimintatilan lämpötilan asetuspiste
- [0-02] Lämpötilan asetuspiste: uudelleenlämmityksen minimilämpötila
- [0-03] Lämpötilan asetuspiste: uudelleenlämmityksen maksimilämpötila
- [0-04] Uudelleenlämmitystoiminto käytössä/pois käytöstä: määrittää, onko uudelleenlämmitystoiminto käytössä (1) vai ei (0)

[1] Automaattinen kuumavesivaraajan lämpötilan asetuspisteen laskeminen

■ [1-00] Asetuspisteen laskemisen uusimis aika

Automaattisen lämpötilan asetuspiste lasketaan päivittäin. Algoritmi laskee jokaiselle viikonpäivälle ihanteellisen kuumavesivaraajan lämpötilan asetuspisteen. Tämän lämpötilan asetuspisteen laskemista varten oppimistoiminto valvoo 24 tunnin jakson kuuman veden tarvetta ja tämän pohjalta laskee ihanteellisen asetuspisteen kyseiselle viikonpäivälle.

Tämä kenttäasetus sisältää aloitusajan 24 tunnin valvontajaksoille.

Tämä kenttäasetus on asetettava mieluiten sen jälkeen, kun päivän kuuman veden päälämmitys on valmis.

Esimerkki: Jos ajastimen ajastintoimintatila on asetettu ajalle 22.00–6.00, uudistamisajaksi tulisi asettaa 6.00.

■ [1-01] Automaattisen asetuspisteen minimilämpötila

Tarvittaessa automaattisen asetuspistelaskennan asetuspisteen minimilämpötilaa voidaan säätää. Jos esimerkiksi merkittäviä lämmönmenetyksiä on odotettavissa kuumavesihanauksen ja kuumavesivaraajan lämpöpumpun välisessä putkistossa, tämän lämpötilan asetuspisteen säätäminen voi olla hyödyllistä.

■ [1-02] Automaattisen asetuspisteen maksimilämpötila

Maksimilämpötila, jonka automaattinen asetuspiste voi saavuttaa.

Jos tämä asetus on korkeampi lämpötila kuin 60°C, maksimilämpötila voidaan saavuttaa vain, kun kenttäasetus [3-02] on asetettu tilaan 1 (päällä). Jos asetus [3-02] on 0, maksimilämpötila on 60°C (lämmitys vain lämpöpumpulla) ja korkeammat asetetut lämpötilat ohitetaan.

6.2. Kenttäasetukset-tiluku

Ensimmäinen koodi	Toinen koodi	Asetuksen nimi	Asentajan asetus, joka poikkeaa oletusarvosta				Oletus arvo	Alue	Askel	Yksikkö
			Päiväys	Arvo	Päiväys	Arvo				
0	Eri toimintatilat									
	00	Voimakkaan toimintatilan lämpötilan asetusaste					40	35~50	1	°C
	01	Desinfiointitoimintatilan lämpötilan asetusaste					60	55~75	1	°C
	02	Lämpötilan asetusaste: uudelleenlämmityksen minimilämpötila					40	35~75	1	°C
	03	Lämpötilan asetusaste: uudelleenlämmityksen maksimilämpötila					45	35~75	1	°C
	04	Tila: määrittää, onko uudelleenlämmitystoiminto käytössä (1) vai ei (0).					0 (OFF)	0/1	1	—
1	Automaattinen kuumavesivaraajan lämpötilan asetusasteen laskeminen									
	00	Asetusasteen laskemisen uusimisaika					6:00	0:00~23:30	0:30	tunti
	01	Automaattisen asetusasteen minimilämpötila					42	35~75	1	°C
	02	Automaattisen asetusasteen maksimilämpötila					60	35~75	1	°C
2	Desinfiointitoiminto									
	00	Asennukseen liittyvä asetus					Fri			
	01	Asennukseen liittyvä asetus					1 (ON)			
	02	Asennukseen liittyvä asetus					23:00			
	03	Asennukseen liittyvä asetus					0 (OFF)			
	04	Asennukseen liittyvä asetus					32			
3	Sekalaista									
	00	Asennukseen liittyvä asetus					1 (ON)			
	01	Asennukseen liittyvä asetus					3			
	02	Asennukseen liittyvä asetus					0 (OFF)			
	03	Asennukseen liittyvä asetus					0 (OFF)			
4	Sekalaista									
	03	Asennukseen liittyvä asetus					0			
	04	Asennukseen liittyvä asetus					1			
6	Sekalaista									
	00	Asennukseen liittyvä asetus					10			
	01	Asennukseen liittyvä asetus					0			
	02	Asennukseen liittyvä asetus					0			
	03	Asennukseen liittyvä asetus					1 (ON)			
	04	Asennukseen liittyvä asetus					1			
7	Sekalaista									
	01	Asennukseen liittyvä asetus					2			
	02	Asennukseen liittyvä asetus					3			
	03	Asennukseen liittyvä asetus					0			
	04	Asennukseen liittyvä asetus					2			
8	Automaattinen asetusasteen laskeminen									
	00	Asennukseen liittyvä asetus					45			
	01	Asennukseen liittyvä asetus					50			
	02	Asennukseen liittyvä asetus					15			
	03	Asennukseen liittyvä asetus					0 (OFF)			
	04	Asennukseen liittyvä asetus					0 (260 l)			
D	Edullisen kWh-taksan virransyöttö/paikallinen säästä riippuva muutosarvo									
	01	Asennukseen liittyvä asetus					0			
E	Yksikön tietojen näyttö									
	00	Asennukseen liittyvä asetus					—			
	01	Asennukseen liittyvä asetus					—			
	02	Asennukseen liittyvä asetus					—			

7. KUNNOSSAPITO

7.1. Käytettävää 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.

7.2. Kunnossapitotoimenpiteet

Jotta yksikön optimaalinen toimivuus voitaisiin taata, joukko yksikön ja kenttäjohdotuksen tarkastuksia on suoritettava säännöllisin välein, mieluiten vuosittain.



- Paikallisen Daikin-tekniikan tulee suorittaa kaikki tarkastukset, **ei käyttäjän**.
- Älä kosketa vesiputkia heti käytön jälkeen, koska putket voivat olla kuumia. Käsiin voi tulla palovammoja. Vammojen välttämiseksi anna putkien lämpötilan palautua normaaliksi tai käytä asianmukaisia käsineitä.



VAROITUS

- Ennen kuin suoritat mitään kunnossapito- tai korjaustoimenpidettä, varmista aina, että virtakytkin sähkötaulussa on käännetty pois päältä, sulakkeet on irrotettu tai että yksikön suojalaitteet on avattu.
- Älä kosketa jännitteisiä osia 10 minuuttiin virran katkaisun jälkeen suurjännitevaaran takia.
- Älä kosketa mitään kytkintä, jos sormesi ovat märät. Kytkimen koskettaminen märillä sormilla voi aiheuttaa sähköiskun.
- Huomaa, että eräät sähköosarasian osat ovat kuumia.
- Varo koskettamasta sähköä johtavaa osaa.
- Älä huuhtelee yksikköä. Se voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.



Ole varovainen!

Kosketa kädellä metalliosaa (esimerkiksi sulkuventtiiliä) staattisen sähkön poistamiseksi ja piirilevyn suojelemiseksi ennen huollon suorittamista.



VAROITUS

- Älä kosketa vesiputkia käytön aikana ja heti sen jälkeen, koska putket voivat olla kuumia.
- 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 putkia kosketetaan. Vammojen välttämiseksi anna putkien lämpötilan palautua normaaliksi tai, jos niitä on pakko koskettaa, käytä asianmukaisia käsineitä.

Käyttäjät voi suorittaa vain seuraavat kunnossapitotoimenpiteet:

- kaukosäätimen pitäminen puhtaana pehmeällä, kostealla liinalla,
- Kuumavesivaraajaan asennuspaikalla asennetun paineenalennusventtiilin oikea toiminta on tarkastettava vähintään 6 kuukauden välein. On tärkeää, että venttiilin vipua liikutetaan, jotta venttiiliin ei kerry mineraalikertymiä, jotka voivat haitata sen toimintaa. Lisäksi on varmistettava, että venttiili ja poistoputki eivät ole tukossa. Vipua tulee käyttää hitaasti ja tasaisesti, jotta poistoputkesta ei tulisi yhtäkkiä suurta määrää kuumaa vettä.
Jos paineenalennusventtiiliä liikuttavaa vipua ei käytetä, vedenlämmitin voi räjähtää.
- Jatkuva vuoto poistoputkesta voi ilmaista veden lämmittimessä olevasta viasta.
- Jos poistoputki on liitetty paineenalennuslaitteeseen, se on asennettava jatkuvasti alaspäin menevänä ja jäätymättömään ympäristöön. Sen on oltava avoimessa tilassa.

7.3. Seisonta



VAROITUS

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

- Jos lämmintä vettä ei käytetä yli kahteen viikkoon, kuumavesivaraajaan voi kertyä vetykaasua, joka on herkästi syttyvää. Tämän kaasun turvallista haihduttamista varten on suositeltavaa pitää pesualtaan, lavuaarin tai kylvyn kuuman veden hanaa päällä muutaman minuutin ajan, mutta ei tiskikoneen, pesukoneen tai muun laitteen hanaa. Tämän toimenpiteen aikana lähellä ei saa tupakoida, pitää avoliekkiä tai käyttää mitään sähkölaitetta. Jos hanasta tulee vetyä, siitä todennäköisesti kuuluu ilmavirtauksen ääni.



4PW65343-1 A 000000N

Copyright 2010 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW65343-1A 10.2010