



Download the
ONECTA app



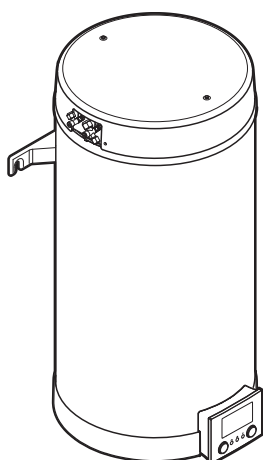
STAND BY ME

Discover our service offer



Käyttöopas

R32 Split -sarja – lämminvesivaraaja



EKHWET90B▲V3▼
EKHWET(U)120B▲V3▼

▲ = 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z
▼ = , , 1, 2, 3, ..., 9

Käyttöopas
R32 Split -sarja – lämminvesivaraaja

Suomi

Sisällysluettelo

1 Tietoa tästä asiakirjasta 2

2 Käyttäjän turvallisuusohjeet 3

2.1 Yleistä 3

2.2 Ohjeet turvallista käyttöä varten 3

3 Tietoja järjestelmästä 4

3.1 Tyypillisen järjestelmän kaavion osat 4

4 Pikaopas 4

4.1 Käyttöoikeustaso 4

4.2 Lämmin käyttövesi 4

5 Käyttö 5

5.1 Käyttöliittymä: Yleiskatsaus 5

5.2 Valikkorakenne: Käyttäjän asetusten yleiskuvaus 6

5.3 Mahdolliset näytöt: Yleiskatsaus 7

5.3.1 Aloitusnäyttö 7

5.3.2 Päävalikonäyttö 7

5.3.3 Asetuspistenäyttö 8

5.3.4 Yksityiskohtainen arvonäyttö 8

5.4 Toiminnon kytkeminen PÄÄLLE tai POIS 8

5.4.1 Visuaalinen ilmoitus 8

5.4.2 Kytkeminen PÄÄLLE tai POIS päältä 8

5.5 Lukematiedot 9

5.6 Lämpimän käyttöveden hallinta 9

5.6.1 Uudelleenlämmitystila 9

5.6.2 Ajastettu tila 9

5.6.3 Ajastettu tila + uudelleenlämmitystila 9

5.6.4 Lämminvesivaraajan tehokas käyttö 9

5.7 Ajastusnäyttö: esimerkki 10

5.8 Säästä riippuva käyrä 11

5.8.1 Mikä on säästä riippuva käyrä? 11

5.8.2 2 pisteen käyrä 11

5.8.3 Kallistus/siirtymä-käyrä 12

5.8.4 Säästä riippuvien käyrien käyttö 12

5.9 Ensisijaisuusajastin 13

5.10 Toimintatila 13

6 Energiansäästövinkejä 14

7 Kunnossapito ja huolto 14

7.1 Yleiskuvaus: Kunnossapito ja huolto 14

8 Vianetsintä 14

8.1 Ohjetekstin näyttäminen toimintahäiriön esiintyessä 14

8.2 Vikahistorian tarkistaminen 15

8.3 Oire: Hanavesi on liian kylmää 15

8.4 Oire: Lämpöpumpun häiriö 15

9 Hävittäminen 15

10 Sanasto 15

11 Asentajan asetukset: Asentajan täytettävät taulukot 15

11.1 Määrittelyn apuohjelma 15

11.2 Asetukset-valikko 15

1 Tietoa tästä asiakirjasta

Haluamme kiittää sinua ostettuasi tämän tuotteen. Huomaa:

- Lue asiakirjat huolellisesti ennen käyttöliittymän käyttöä, jotta voisit varmistaa parhaan mahdollisen käytön.

- Pyydä asentajaa kertomaan sinulla asetuksista, jotka hän määrittä järjestelmääsi. Tarkista, onko asentaja täyttänyt asentajan asetustaulukon. Jos EI, pyydä häntä tekemään niin.
- Säilytä asiakirja myöhempää käyttöä varten.

Kohdeyleisö

Loppukäyttäjät

Asiakirjasarja

Tämä asiakirja on osa asiakirjasarjaa. Asiakirjasarjaan kuuluvat:

- Yleiset varotoimet:**
 - Turvallisuusohjeet, jotka on luettava ennen asennusta
 - Muoto: Paperi (sisäyksikön pakkauksessa)
- Käyttöopas:**
 - Pikaopas peruskäyttöön
 - Muoto: Paperi (sisäyksikön pakkauksessa)
- Käyttäjän viiteopas:**
 - Tarkat vaihekohtaiset ohjeet ja taustatietoja peruskäyttöön ja edistyneeseen käyttöön
 - Muoto: Digitaaliset tiedostot osoitteessa <https://www.daikin.eu>. Hae yksikkösi malli hakutoiminnolla 🔍.
- Asennusopas – ulkoyksikkö:**
 - Asennusohjeet
 - Muoto: Paperi (ulkoyksikön pakkauksessa)
- Asennusopas – sisäyksikkö:**
 - Asennusohjeet
 - Muoto: Paperi (sisäyksikön pakkauksessa)
- Asentajan viiteopas:**
 - Asennuksen valmistelu, hyvät menettelytavat, viitetiedot jne.
 - Muoto: Digitaaliset tiedostot osoitteessa <https://www.daikin.eu>. Hae yksikkösi malli hakutoiminnolla 🔍.

Mukana toimitettujen asiakirjojen uusimmat versiot voivat olla saatavilla alueesi Daikin-sivustolta tai asentajan kautta.

Alkuperäiset ohjeet on kirjoitettu englanniksi. Kaikki muut kielet ovat alkuperäisten ohjeiden käännöksiä.

ONECTA -sovellus



Jos asentaja on määrittänyt ONECTA -sovelluksen, voit käyttää sitä järjestelmän tilan ohjaamiseen ja seurantaan. Lisätietoja:

<http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/>



Navigointikohdat

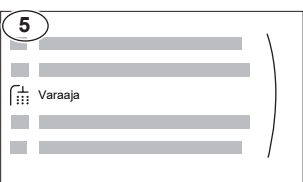
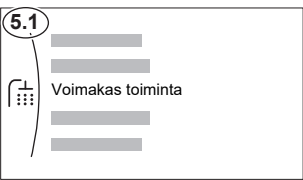
Navigointikohtien (esimerkki: **[5.1]**) avulla voit selvittää, missä käyttöliittymän valikkorakenteessa olet.

1	Navigointikohtien ottaminen käyttöön: Paina ohjepainiketta aloitusnäytössä tai päävalikonäytössä. Navigointikohdat näkyvät näytön vasemmassa yläkulmassa.	?
2	Navigointikohtien ottaminen pois käytöstä: Paina ohjepainiketta uudelleen.	?

Myös tämä asiakirja mainitsee navigointikohdat. **Esimerkki:**

1	Siirry kohtaan [5.1] : Varaaja> Voimakas toiminta.	🔍🔍🔍
---	---	-----

Tämä tarkoittaa:

1	Aloituspäätöstä alkaen käännä vasenta valitsinta ja siirry kohtaan Varaja.	
		
2	Siirry alivalikkoon painamalla vasenta valitsinta.	
3	Käännä vasenta valitsinta ja siirry kohtaan Voimakas toiminta.	
		
4	Siirry alivalikkoon painamalla vasenta valitsinta.	

2 Käyttäjän turvallisuusohjeet

Noudata aina seuraavia turvallisuusohjeita ja -määräyksiä.

2.1 Yleistä



VAROITUS

Jos ET ole varma siitä, kuinka laitetta käytetään, ota yhteyttä asentajaan.



VAROITUS

Tätä laitetta saavat käyttää vähintään 8-vuotiaat lapset ja henkilöt, joilla on rajoittunut fyysinen, aistimuksellinen tai henkinen kapasiteetti tai joilla ei ole riittävästi kokemusta ja tietämystä, jos he ovat saaneet valvontaa tai opastusta laitteen turvallisesta käytöstä ja ymmärtävät siihen liittyvät vaarat.

ÄLÄ anna lasten leikkiä laitteella.

Lapset EIVÄT saa suorittaa puhdistamista ja käyttäjän huoltoa ilman valvontaa.



VAROITUS

Sähköiskujen ja tulipalon välttämiseksi:

- ÄLÄ huuhtelee yksikköä.
- ÄLÄ käytä yksikköä, jos kätesi ovat märät.
- ÄLÄ aseta mitään vettä sisältäviä astioita yksikön päälle.



HUOMAUTUS

- ÄLÄ aseta mitään esineitä tai laitteita yksikön päälle.
- ÄLÄ kiipeä yksikön päälle tai istu tai seiso sen päällä.

- Yksiköissä on seuraava symboli:



Se tarkoittaa, että sähkö- ja elektroniikkalaitteita EI saa laittaa lajittelemattomaan talousjätteeseen. Älä yritä purkaa järjestelmää itse: järjestelmän purkamisen sekä kylmäaineen, öljyn ja muiden materiaalien käsittelyminen on jätettävä valtuutetun asentajan tehtäväksi sovellettavien lakisääteisten määräysten mukaisesti.

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

- Paristoissa on seuraava symboli:



Se tarkoittaa, että paristoja EI saa laittaa lajittelemattomaan talousjätteeseen. Jos symbolin alapuolella on kemiallinen merkki, kyseinen kemiallinen merkki tarkoittaa, että paristo sisältää raskasmetallia tietyn rajan ylittävän määrän verran.

Mahdollisia kemiallisia symboleja ovat: Pb: lyijy (>0,004%).

Käytetyt paristot on käsiteltävä erikoistuneessa käsittelylaitoksessa uudelleenkäyttöä varten. Huolehtimalla siitä, että käytetyt paristot hävitetään asianmukaisesti, autat estämään mahdollisia negatiivisia seurauksia ympäristölle ja ihmisten terveydelle.

2.2 Ohjeet turvallisesta käytöstä varten



VAROITUS: LIEVÄSTI TULENARKAA MATERIAALIA

Yksikön sisällä oleva kylmäaine on lievästi tulenarkaa.



VAROITUS

Laite tulee säilyttää niin, että sille ei tule mekaanista vahinkoa. Se on säilytettävä hyvin tuuletetussa huoneessa, jossa ei ole jatkuvasti toiminnassa olevia palonlähteitä (esimerkiksi avoliekit, kaasulaite tai sähkölämmitin).



VAROITUS

- ÄLÄ puhkaise tai polta kylmäainekierron osia.

3 Tietoja järjestelmästä

- ÄLÄ käytä muita kuin valmistajan suosittelemia puhdistusaineita tai yritä nopeuttaa sulatusprosessia muilla kuin valmistajan suosittelemilla toimenpiteillä.
- Huomaa, että järjestelmässä oleva kylmäaine on hajutonta.



VAROITUS

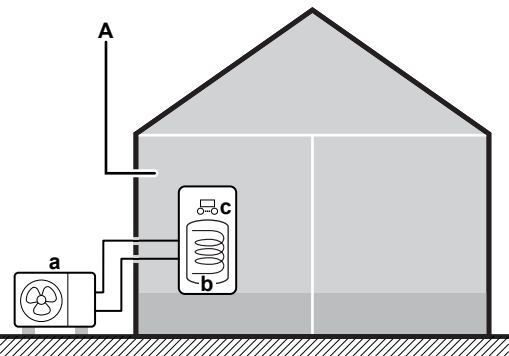
- Yksikön sisällä oleva kylmäaine on lievästi tulenarkaa mutta ei yleensä vuoda. Jos kylmäainetta vuotaa huoneeseen ja joutuu kontaktiin polttimeen, lämmittimen tai keittotason liekin kanssa, seurauksena voi olla tulipalo tai vahingollisen kaasun muodostumista.
- Sammuta kaikki polttoainelämmittimet, tuuleta huone ja ota yhteys laitteen myyjään.
- Älä käytä yksikköä ennen kuin huoltohenkilö on vahvistanut, että osa, josta kylmäainetta vuosi, on korjattu.

3 Tietoja järjestelmästä

Riippuen järjestelmän asennuksesta, järjestelmä voi:

- Lämpimän käyttöveden tuottaminen

3.1 Tyypillisen järjestelmän kaavion osat



- a Ulkoyksikön lämpöpumppu
b Lämminvesivaraaja
c Sisäyksikön käyttöliittymä
A Tekninen huone. **Esimerkki:** Autotalli.

4 Pikaopas

4.1 Käyttöoikeustaso

Valikkorakenteesta luettavissa ja muokattavissa olevien tietojen määrä riippuu käyttöoikeustasostasi:

- Käyttäjä: Vakiotila
- Edistynyt loppukäyttäjä: Voit lukea ja muokata enemmän tietoja

Käyttöoikeustason muuttaminen

1	Siirry kohtaan [B]: Käyttäjäprofiili.	
2	Syötä käyttöoikeustasoa vastaava PIN-koodi.	—
	▪ Selaa numeroluetteloa ja muuta valittua numeroa.	
	▪ Liikuta kohdistinta vasemmalta oikealle.	
	▪ Vahvista PIN-koodi ja jatka.	

Käyttäjän PIN-koodi

Käyttöoikeustason Käyttäjä PIN-koodi on **0000**.



Edistyneen käyttäjän PIN-koodi

Käyttöoikeustason Edistynyt loppukäyttäjä PIN-koodi on **1234**. Käyttäjälle näkyy nyt lisää valikkokohteita.



4.2 Lämmin käyttövesi

Varaajan lämmitystoiminnan kytkeminen PÄÄLLE tai POIS



HUOMIO

Desinfiointitila. Vaikka kytkisit varaajan lämmitystoiminnan POIS päältä ([C.3]: Käyttö > Varaaja), desinfiointitila pysyy aktiivisena. Jos kytket sen pois päältä desinfioinnin ollessa käynnissä, AH-virhe tapahtuu.

1	Siirry kohtaan [C.3]: Käyttö > Varaaja.	
2	Aseta toiminta tilaan Päällä tai Pois päältä.	

Varaajan lämpötilan asetuspisteen muuttaminen

Vain uudelleenlämmitys -tilassa voit käyttää varaajan lämpötilan asetuspisteenäyttöä lämpimän veden lämpötilan katsomiseen ja säätämiseen.

1	Mene kohtaan [5]: Varaaja.	
2	Säädä lämpimän veden lämpötilaa.	

a Todellinen lämpimän veden lämpötila

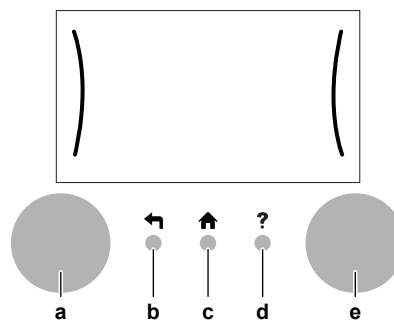
b Haluttu lämpimän veden lämpötila

Muissa tiloissa voit vain katsoa asetuspisteenäyttöä mutta et muuttaa sitä. Sen sijaan voit muuttaa asetuksia Mukavuusasetuspiste [5.2], Eko-asetuspiste [5.3] ja Uudelleenlämmitys-asetuspiste [5.4].

Lisätietoja

Lisätietoja saat myös kohdasta:

- "5.4 Toiminnon kytkeminen PÄÄLLE tai POIS" ▶ 8]
- "5.6 Lämpimän käyttöveden hallinta" ▶ 9]
- "5.7 Ajastusnäyttö: esimerkki" ▶ 10]
- Käyttäjän viiteopas

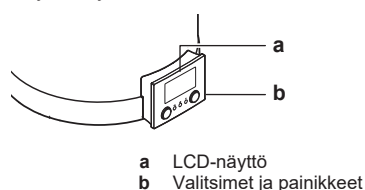


Nimike	Kuvaus
a Vasen valitsin	LCD näyttää kaaren näytön vasemmalla puolella, kun voit käyttää vasenta valitsinta. • : Käännä ja paina sitten vasenta valitsinta. Selaa valikkorakennetta. • : Käännä vasenta valitsinta. Valitse valikkokohde. • : Paina vasenta valitsinta. Vahvista valintasi tai siirry alivalikkoon.
b Takaisin-painike	: Palaa 1 askel taaksepäin valikkorakenteessa.
c Koti-painike	: Palaa aloitusnäyttöön.
d Ohje-painike	: Näytä nykyiseen sivuun liittyvä ohjeteksti (jos saatavilla).
e Oikea valitsin	LCD näyttää kaaren näytön oikealla puolella, kun voit käyttää oikeaa valitsinta. • : Käännä ja paina sitten oikeaa valitsinta. Muuta arvoa tai asetusta, joka näkyy näytön oikealla puolella. • : Käännä oikeaa valitsinta. Selaa mahdollisia arvoja ja asetuksia. • : Paina oikeaa valitsinta. Vahvista valinta ja siirry seuraavaan valikkokohteeseen.

5 Käyttö

5.1 Käyttöliittymä: Yleiskatsaus

Käyttöliittymässä on seuraavat osat:



- a LCD-näyttö
b Valitsimet ja painikkeet

LCD-näyttö

LCD-näytössä on lepotoiminto. Kun käyttöliittymää ei ole käytetty 15 minuuttia, näyttö himmenee. Minkä tahansa painikkeen painaminen tai valitsimen kääntäminen herättää näytön.

Valitsimet ja painikkeet

Käytä valitsimia ja painikkeita:

- Siirtymiseen LCD-näytön eri näytöissä, valikoissa ja asetuksissa
- Arvojen asettamiseen

5.2 Valikkorakenne: Käyttäjän asetusten yleiskuvaus

[5] Varaaja

Voimakas toiminta
Mukavuusasetuspiste
Eko-asetuspiste
Uudelleenlämmitys-asetuspiste
Ajustus
(**) Lämmitystila
(**) Desinfiointi
(**) Enintään
(**) Hystereesi
(**) Asetuspistetila
(**) SR-käyrä
(**) Marginaali
(**) SR-käyrätyyppi
Ensisijainen ajastus
Käyttötila
(*) Nopean tilan ajastin

[7] Käyttäjäasetukset

Kieli
Aika/päivämäärä
Loma
Hiljainen

[8] Tiedot

Toimintahäiriöhistoria
Toimittajatiedot
Anturit
Toimilaitteet
Käyttötilat
Tietoja
Yhteystila
Käyttötunnit

[B] Käyttäjäprofiili

[C] Käyttö

Varaaja

(***) [D] Langaton yhdyskäytävä

Tila
Käynnistä uudelleen
WPS
Ei yhteyttä pilveen
Kodin verkkoyhteys
Yhdistetty pilveen

[7.2] Aika/päivämäärä

Tunnit
Minuutit
Vuosi
Kuukausi
Päivä
Kesäaika
Muoto

[7.3] Loma

Aktivointi
Alkaen
Saakka

[7.4] Hiljainen

(**) Tila
Ajastus
(**) Taso
(**) Rajoitukset

 Asetuspistenäyttö

(*) Sovellettavissa vain, kun varaajan toimintatila on nopea

(**) Vain asentajan käytettävissä

(***) Sovellettavissa vain, kun WLAN on asennettu

TIETOJA

Asetukset näkyvät/eivät näy riippuen valituista asentajan asetuksista ja yksikkötyypistä.

5 Käyttö

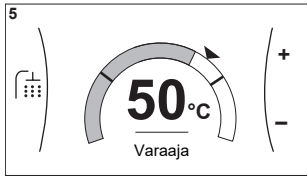
Alivalikko	Kuvaus
[C]  Käyttö	Kytke lämmitys- tai jäähdytystoiminto ja lämpimän käyttöveden valmistelu päälle tai pois päältä.
[D]  Langaton yhdyskäytävä	Rajoitus: Näkyy vain, jos langaton lähiverkko (WLAN) on asennettu. Sisältää asetukset, joita tarvitaan ONECTA -sovelluksen määrittämisessä. Katso lisätietoja käyttäjän viiteoppaasta.

5.3.3 Asetuspistenäyttö

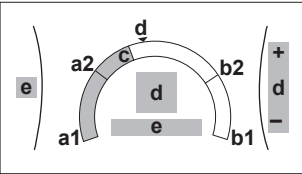
Asetuspistenäyttö näkyy näytöissä, jotka kuvaavat järjestelmän osia, jotka tarvitsevat asetuspisteen arvon.

Esimerkki

[5] Varaajan lämpötilan näyttö



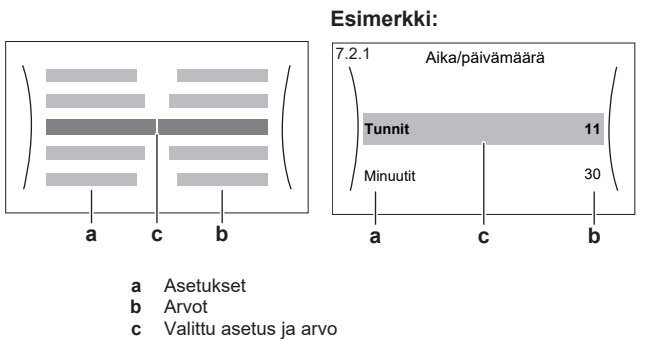
Selitys



Mahdolliset toiminnot tässä näytössä	
 ...	Siirry alivalikon luettelossa.
 ...	Mene alivalikkoon.
 ...	Säädä ja ota haluttu lämpötila automaattisesti käyttöön.

Nimike	Kuvaus	
Minimilämpötilan raja	a1	Yksikön kiinteästi asettama
	a2	Asentajan rajoittama
Maksimilämpötilan raja	b1	Yksikön kiinteästi asettama
	b2	Asentajan rajoittama
Nykyinen lämpötila	c	Yksikön mittaama
Haluttu lämpötila	d	Nosta/laske lämpötilaa kääntämällä oikeanpuoleista valitsinta (Vain uudelleenlämmitys -tilassa).
Alivalikko	e	Siirry alivalikkoon kääntämällä tai painamalla vasenta valitsinta.

5.3.4 Yksityiskohtainen arvonäyttö



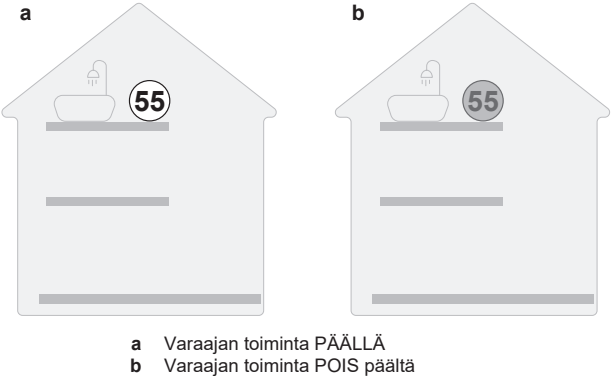
Mahdolliset toiminnot tässä näytössä	
 ...	Siirry asetusluettelossa.
 ...	Muuta arvoa.
 ...	Siirry seuraavaan asetukseen.
 ...	Vahvista muutokset ja jatka.

5.4 Toiminnon kytkeminen PÄÄLLE tai POIS

5.4.1 Visuaalinen ilmoitus

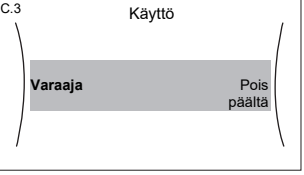
Yksikön tietyt toiminnot voidaan kytkeä päälle tai pois päältä erikseen. Jos toiminto kytketään pois päältä, vastaava lämpötilakuvake näkyy aloitusnäytössä harmaana.

Varaajan lämmitystoiminta



5.4.2 Kytkeminen PÄÄLLE tai POIS päältä

Varaajan lämmitystoiminta

 HUOMIO Desinfiointitila. Vaikka kytkisit varaajan lämmitystoiminnan POIS päältä ([C.3]: Käyttö > Varaaja), desinfiointitila pysyy aktiivisena. Jos kytket sen pois päältä desinfioinnin ollessa käynnissä, AH-virhe tapahtuu.	
1 Siirry kohtaan [C.3]: Käyttö > Varaaja.	
	
2 Aseta toiminta tilaan Päällä tai Pois päältä.	

5.5 Lukematiedot

Tietojen lukeminen

1	Mene kohtaan [8]: Tiedot.	
---	---------------------------	--

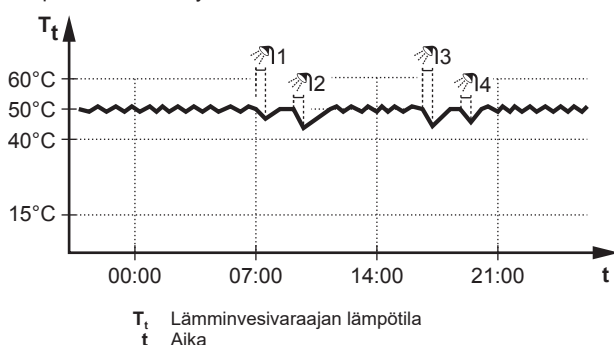
Mahdolliset luettavat tiedot

Valikossa...	Voit lukea...
[8.2] Toimintahäiriöhistoria	Vikahistoria
[8.3] Toimittajatiedot	Yhteystiedot/tuen numero
[8.4] Anturit	Ulkolämpötila, varaajan lämpötila.
[8.5] Toimilaitteet	Kunkin toimilaitteen tilat Booster heater
[8.6] Käyttötilat	Nykyinen käyttötila Esimerkki: Sulatus/öljyn palautus -tila
[8.7] Tietoja	Järjestelmän versiotiedot
[8.8] Yhteystila	Tietoja yksikön, huonetermostaatin ja WLAN:n yhteystilasta.
[8.9] Käyttötunnit	Järjestelmän tiettyjen osien käyttötunnit

5.6 Lämpimän käyttöveden hallinta

5.6.1 Uudelleenlämmitystila

Uudelleenlämmitystilassa lämminvesivaraaja lämpenee jatkuvasti aloitusnäytössä näytettyyn lämpötilaan (esimerkki: 50°C), kun lämpötila laskee tietyn arvon alle.



i TIETOJA

Kun ensisijaisuusajastimen asetuksena on lämmin käyttövesi (katso kohta "5.9 Ensisijaisuusajastin" ▶ 13)), ja lämminvesivaraajan tila on uudelleenlämmitys, kapasiteettipuutteen ja mukavuusongelmien riski on merkittävä. Jos uudelleenlämmitystoimintaa on usein, ilmastoinnin lämmitys-/jäähdytystoiminto keskeytyy usein.

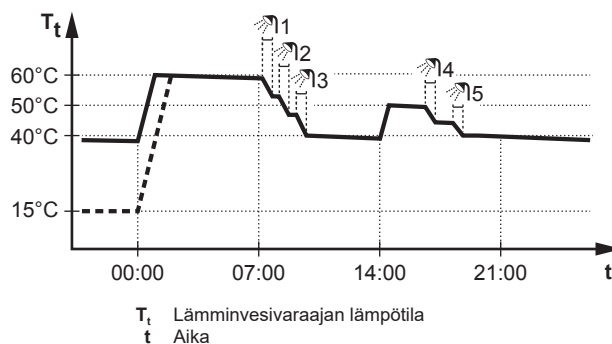
i TIETOJA

Hystereesin käyttö (lämpenemisen laukaisevan lämpötilan pudotuksen määrä) saattaa vaihdella sen mukaan, onko tavoitelämpötila ulkoyksikön toiminta-alueella. Kysy neuvoja asentajalta.

5.6.2 Ajastettu tila

Ajastetussa tilassa lämminvesivaraaja tuottaa kuumaa vettä ajastimen mukaan. Paras aika lämpimän käyttöveden tuottamiseen varaajassa on yö, koska ilmastoinnin lämmitystarve on vähäisempi.

Esimerkki:

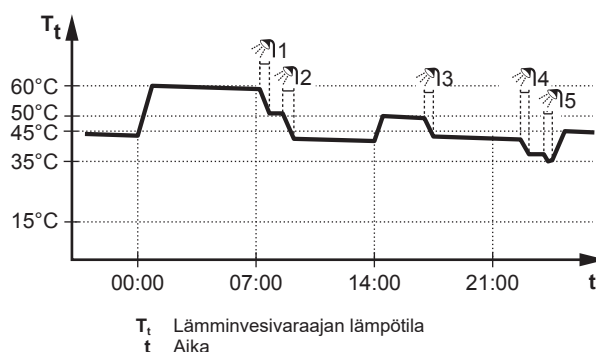


- Aluksi lämminvesivaraajan lämpötila on sama kuin lämminvesivaraajaan tulevan lämpimän käyttöveden lämpötila (esimerkiksi: 15°C).
- Kello 00:00 lämminvesivaraaja on ohjelmoitu lämmittämään vettä esiasetettuun arvoon (esimerkiksi: Mukavuus = 60°C).
- Aamuisin käytetään lämmintä vettä ja lämminvesivaraajan lämpötila laskee.
- Kello 14:00 lämminvesivaraaja on ohjelmoitu lämmittämään vettä esiasetettuun arvoon (esimerkiksi: Eko = 50°C). Lämmintä vettä on jälleen saatavilla.
- Iltapäivän ja illan aikana käytetään taas lämmintä vettä ja lämminvesivaraajan lämpötila laskee uudelleen.
- Kello 00:00 seuraavana päivän sykli alkaa taas alusta.

5.6.3 Ajastettu tila + uudelleenlämmitystila

Ajastetussa tilassa + uudelleenlämmitystilassa lämpimän käyttöveden hallinta on sama kuin ajastetussa tilassa. Kun lämminvesivaraajan lämpötila laskee esiasetetun arvon alle (=uudelleenlämmityksen lämpötila – hystereesiarvo; esimerkiksi: 35°C), lämminvesivaraaja lämpenee, kunnes se saavuttaa uudelleenlämmityksen asetuspisteen (esimerkiksi: 45°C). Tämä varmistaa, että lämmintä vettä on jatkuvasti saatavilla jonkin verran.

Esimerkki:



i TIETOJA

Hystereesin käyttö (lämpenemisen laukaisevan lämpötilan pudotuksen määrä) saattaa vaihdella sen mukaan, onko tavoitelämpötila ulkoyksikön toiminta-alueella. Kysy neuvoja asentajalta.

5.6.4 Lämminvesivaraajan tehokas käyttö

Tietoja voimakkaasta toiminnasta

Voimakkaan toiminnan aktiivisuuden tarkastaminen

Jos näkyy aloitusnäytössä, voimakas tila on aktiivisena.

Ota Voimakas toiminta käyttöön tai pois käytöstä seuraavasti:

1	Siirry kohtaan [5.1]: Varaaja > Voimakas toiminta	
2	Kytke tehokas käyttö tilaan Pois päältä tai Päällä.	

5 Käyttö

Käyttöesimerkki: Tarvitset välittömästi lisää lämmintä vettä

- Olet seuraavassa tilanteessa:
- Olet jo käyttänyt suurimman osan lämmintä käyttövettäsi.
 - Et voi odottaa seuraavaa ajastettua toimintaa lämminvesivaraajan lämmitystä varten.

Silloin voit käyttää voimakasta toimintaa. Lämminvesivaraaja alkaa lämmittää vettä lämpötilaan Mukavuus.

TIETOJA

Kun ensisijaisuusajastimen asetuksena on lämmin käyttövesi (katso kohta "5.9 Ensisijaisuusajastin" ► 13)), ja voimakas toiminta on käytössä, ilmastoinnin (jäähdytyksen/lämmityksen) kapasiteettipuutteen ja mukavuusongelmien riski on merkittävä. Jos lämmintä käyttövettä käytetään usein, ilmastoinnin (jäähdytyksen/lämmityksen) toiminta keskeytyy usein ja pitkäksi aikaa.

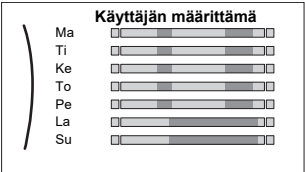
Voimakas toiminta mahdollistaa lisälämmittimen käytön apuna lämpimän käyttöveden lämmityksessä. Käytä tätä tilaa päivinä, joina lämmintä vettä käytetään tavallista enemmän.

5.7 Ajastusnäyttö: esimerkki

Tässä esimerkissä näytetään, miten asetetaan varaajan lämmitysaajastin.

Ajastimen ohjelmointi: yleiskatsaus

Esimerkki: Haluat ohjelmoida seuraavan ajastuksen:



- Siirry ajastukseen.
- (valinnainen) Tyhjennä viikkoajastuksen sisältö tai valitun päiväajastuksen sisältö.
- Ohjelmoi ajastus päivälle Maanantai.
- Kopioi ajastus muille arkipäiville.
- Ohjelmoi ajastus päivälle Lauantai ja kopioi se päivälle Sunnuntai.

Ajastukseen siirtyminen

1	Siirry kohtaan [5.5]: Varaaja > Ajastus.	
---	--	--

Viikkoajastuksen sisällön tyhjentäminen

1	Valitse nykyisen ajastuksen nimi. 	
2	Valitse Poista. 	
3	Vahvista valitsemalla OK.	

Päiväajastuksen sisällön tyhjentäminen

1	Valitse päivä, joka sisällön haluat tyhjentää. Esimerkiksi Perjantai 	
2	Valitse Poista. 	
3	Vahvista valitsemalla OK.	

Ajastuksen ohjelmointi päivälle Maanantai

1	Valitse Maanantai. 	
2	Valitse Muokkaa. 	
3	Käytä vasenta valitsinta kohteen valitsemiseen ja muokkaa kohdetta oikealla valitsimella. Voit ohjelmoida enintään 4 toimintoa kullekin päivälle. 	
	Huomautus: Voit tyhjentää toiminnon asettamalla sen ajan aiemman toiminnon aikaan.	
4	Vahvista muutokset. Tulos: Maanantain ajastus on määritetty. Viimeisen toiminnon arvo on voimassa seuraavaan ohjelmoituun toimintoon saakka. Tässä esimerkissä maanantai on ensimmäinen ohjelmoitu päivä. Täten viimeinen ohjelmoitu toiminto on voimassa seuraavan maanantain ensimmäiseen toimintoon saakka.	

Ajastuksen kopioiminen muille arkipäiville

1	Valitse Maanantai. 	
---	------------------------	--

2	Valitse Kopioi.	
	Tulos: Kopioidun päivän vieressä näkyy "C".	
3	Valitse Tiistai.	
4	Valitse Liitä.	
	Tulos:	
5	Toista tämä toiminto muille arkipäiville.	—

Ajastuksen ohjelmoiminen päivälle Lauantai ja kopioiminen päivälle Sunnuntai

1	Valitse Lauantai.	
2	Valitse Muokkaa.	
3	Käytä vasenta valitsinta kohteen valitsemiseen ja muokkaa kohdetta oikealla valitsimella.	
4	Vahvista muutokset.	
5	Valitse Lauantai.	
6	Valitse Kopioi.	
7	Valitse Sunnuntai.	

8	Valitse Liitä.	
	Tulos:	

5.8 Säästä riippuva käyrä

5.8.1 Mikä on säästä riippuva käyrä?

Säästä riippuva toiminta

Yksikkö toimii säästä riippuvasti, jos varaajan lämpötila määritetään automaattisesti ulkolämpötilan mukaan. Jos ulkolämpötila laskee tai nousee, yksikkö mukautuu välittömästi. Näin ollen yksikön ei tarvitse odottaa palautetta käyttäjältä varaajan tavoitelämpötilan nostamiseksi tai laskemiseksi. Koska se reagoi nopeammin, se estää veden lämpötilan suuret nousut ja laskut hanapisteissä.

Etu

Säästä riippuva toiminta vähentää energiankulutusta.

Säästä riippuva käyrä

Lämpötilaerojen kompensoimista varten yksikkö luottaa säästä riippuvaan käyrään. Tämä käyrä määrittää, mikä varaajan tavoitelämpötilan on oltava eri ulkolämpötiloissa. Koska käyrän jyrkkyys riippuu paikallisista olosuhteista, kuten ilmastosta ja talon eristyksestä, asentaja voi säätää käyrää.

Säästä riippuvan käyrän tyypit

Säästä riippuvia käyriä on 2 tyyppiä:

- 2 pisteen käyrä
- Kallistus/siirtymä-käyrä

Säätöjen tekemiseen voidaan valita haluttu käyrätyyppi. Katso ["5.8.4 Säästä riippuvien käyrien käyttö"](#) [12].

Saatavuus

Säästä riippuva käyrä on käytettävissä:

- Varaaja (vain asentajille)



TIETOJA

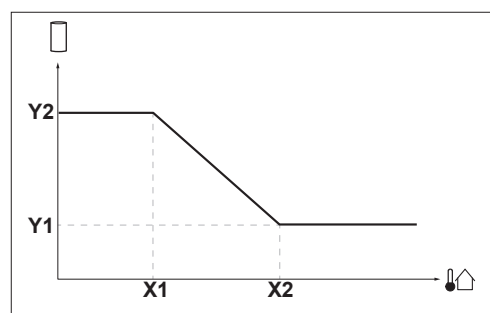
Säästä riippuvan toiminnon käyttöä varten määritä varaajan asetuspiste oikein. Katso ["5.8.4 Säästä riippuvien käyrien käyttö"](#) [12].

5.8.2 2 pisteen käyrä

Määritä säästä riippuva käyrä näillä kahdella asetuspisteellä:

- Asetuspiste (X1, Y2)
- Asetuspiste (X2, Y1)

Esimerkki



5 Käyttö

Nimike	Kuvaus
X1, X2	Esimerkkejä ulkoilman lämpötilasta
Y1, Y2	Esimerkkejä halutusta varaajan lämpötilasta. Kuvake vastaa alueen lämmönluvuttajaa: Lämminvesivaraaja

Mahdolliset toiminnot tässä näytössä	
	Selaa lämpötiloja.
	Muuta lämpötila.
	Siirry seuraavaan lämpötilaan.
	Vahvista muutokset ja jatka.

5.8.3 Kallistus/siirtymä-käyrä

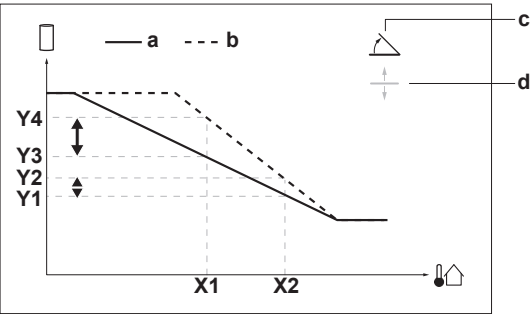
Kallistus ja siirtymä

Määritä säästä riippuva käyrä kallistuksen ja siirtymän mukaan:

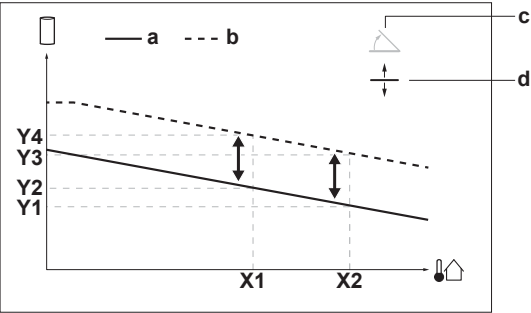
- Muutos **kallistukseen** nostaa tai laskee varaajan tavoitelämpötilaa eri tavalla eri ulkoilman lämpötiloissa. Esimerkiksi, jos varaajan lämpötila on yleensä hyvä, mutta alhaisessa ulkoilman lämpötilassa liian kylmä, nosta kallistusta niin, että varaajan lämpötilaa nostetaan enemmän alhaisemmassa ulkoilman lämpötilassa.
- Muutos **siirtymään** nostaa tai laskee varaajan tavoitelämpötilaa tasaisesti eri ulkoilman lämpötiloissa. Esimerkiksi, jos varaajan lämpötila on hieman liian kylmä kaikissa ulkoilman lämpötiloissa, nosta siirtymää vastaavasti, jotta varaajan tavoitelämpötila nousee saman verran kaikissa ulkoilman lämpötiloissa.

Esimerkkejä

Säästä riippuva käyrä, kun kallistus on valittu:



Säästä riippuva käyrä, kun siirtymä on valittu:



Nimike	Kuvaus
a	Säästä riippuva käyrä ennen muutoksia.
b	Säästä riippuva käyrä muutosten jälkeen (esimerkki): - Kun kallistusta muutetaan, uusi haluttu lämpötila kohdassa X1 on epätasaisesti korkeampi kuin haluttu lämpötila kohdassa X2. - Kun siirtymää muutetaan, uusi haluttu lämpötila kohdassa X1 on tasaisesti korkeampi kuin haluttu lämpötila kohdassa X2.

Nimike	Kuvaus
c	Kallistus
d	Siirtymä
X1, X2	Esimerkkejä ulkoilman lämpötilasta
Y1, Y2, Y3, Y4	Esimerkkejä halutusta varaajan lämpötilasta. Kuvake vastaa alueen lämmönluvuttajaa: Lämminvesivaraaja

Mahdolliset toiminnot tässä näytössä	
	Valitse kallistus tai siirtymä.
	Kasvata tai pienennä kallistusta/siirtymää.
	Kun kallistus on valittu: aseta kallistus ja siirry siirtymään. Kun siirtymä on valittu: aseta siirtymä.
	Vahvista muutokset ja palaa alivalikkoon.

5.8.4 Säästä riippuvien käyrien käyttö

Määritä säästä riippuvat käyrät seuraavasti:

Asetuspistetilän määrittäminen

Säästä riippuvan käyrän käyttöä varten on määritettävä asetuspistetila:

Siirry asetuspistetilään...	Aseta asetuspistetiläksi...
Varaaja	
[5.B] Varaaja > Asetuspistetila	Rajoitus: Vain asentajille. Säästä riippuva

Säästä riippuvan käyrän tyypin muuttaminen

Jos haluat muuttaa varaajaan sovellettavan käyrän tyyppiä, siirry kohtaan [5.E] Varaaja.

- [5.E] Varaaja > SR-käyrätyyppi

Rajoitus: Vain asentajille.

Säästä riippuvan käyrän muuttaminen

Alue	Mene kohtaan...
Varaaja	Rajoitus: Vain asentajille. [5.C] Varaaja > SR-käyrä



TIETOJA

Enimmäis- ja vähimmäisasetuspisteet

Käyrään ei voi määrittää lämpötiloja, jotka ovat korkeampia tai matalampia kuin varaajan enimmäis- ja vähimmäisasetuspisteet. Kun enimmäis- tai vähimmäisasetuspiste saavutetaan, käyrä tasoittuu.

Säästä riippuvan käyrän hienosäätäminen: kallistus/siirtymä-käyrä

Seuraava taulukko kuvaa, kuinka varaajan säästä riippuvaa käyrää voidaan hienosäätää:

Lämpimän veden lämpötila on...		Hienosäädä kallistuksella ja siirtymällä:	
Tavallisissa ulkolämpötiloissa ...	Kylmissä ulkolämpötiloissa ...	Kallistus	Siirtymä
OK	Kylmä	↑	—
OK	Kuuma	↓	—
Kylmä	OK	↓	↑
Kylmä	Kylmä	—	↑
Kylmä	Kuuma	↓	↑

Lämpimän veden lämpötila on...		Hienosäädä kallistuksella ja siirtymällä:	
Tavallisissa ulkolämpötiloissa ...	Kylmissä ulkolämpötiloissa ...	Kallistus	Siirtymä
Kuuma	OK	↑	↓
Kuuma	Kylmä	↑	↓
Kuuma	Kuuma	—	↓

Katso "5.8.3 Kallistus/siirtymä-käyrä" ▶ 12].

Säästä riippuvan käyrän hienosäätäminen: 2 pisteen käyrä

Seuraava taulukko kuvaa, kuinka varaajan säästä riippuvaa käyrää voidaan hienosäätää:

Lämpimän veden lämpötila on...		Hienosäädä asetuspisteillä:			
Tavallisissa ulkolämpötiloissa ...	Kylmissä ulkolämpötiloissa ...	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
OK	Kylmä	↑	—	↑	—
OK	Kuuma	↓	—	↓	—
Kylmä	OK	—	↑	—	↑
Kylmä	Kylmä	↑	↑	↑	↑
Kylmä	Kuuma	↓	↑	↓	↑
Kuuma	OK	—	↓	—	↓
Kuuma	Kylmä	↑	↓	↑	↓
Kuuma	Kuuma	↓	↓	↓	↓

^(a) Katso "5.8.2 2 pisteen käyrä" ▶ 11].

5.9 Ensisijaisuusajastin

Ilmastoinnin tai lämpimän käyttöveden ensisijaisuus

Jos ulkoyksikköön on yhdistetty useita sisäyksiköitä, käyttäjä voi valita käyttöliittymästä kunkin kuukauden ensisijaisen toiminnon: joko Lämmin käyttövesi tai Ilmastointi. Tämä asetus määrittää, miten ulkoyksikkö reagoi, jos useampi sisäyksikkö pyytää toimintaa samanaikaisesti:

- Jos Lämmin käyttövesi on asetettu ensisijaiseksi toiminnoksi, ulkoyksikkö toimii ensisijaisesti Lämmin käyttövesi -tilassa. Jäähdytyskaudella Ilmastointi-toiminto on pysäytetty, ja lämmityskaudella Ilmastointi-toiminto on pidossa tai tasapainotettu järjestelmän lämpökuormasta riippuen. Kun Lämmin käyttövesi -toiminto on päättynyt, tai varaajan lämpötila ei ole enää lämpöpumpun toiminta-alueella, ulkoyksikkö voi vaihtaa Ilmastointi-toimintoon (jäähdytys tai lämmitys).
- Jos Ilmastointi on asetettu ensisijaiseksi toiminnoksi, ulkoyksikkö voi päättää toimia ainoastaan Ilmastointi-tilassa, jolloin Lämmin käyttövesi voidaan tuottaa lisälämmittimellä. Kun Ilmastointi (jäähdytys) -toiminto on kytketty pois päältä, tai Ilmastointi (lämmitys) -toiminto on päättynyt, lämpöpumpun ulkoyksikkö voi siirtyä Lämmin käyttövesi -tilaan.

Ensisijaisuusajastimen valinta

1	Siirry kohtaan [5.F]: Varaaja > Ensisijainen ajastus.	🔍🔍🔍🔍
2	Valitse kuukausi.	🔍🔍🔍🔍

Ensisijainen ajastus

Tammikuu	Lämmin käyttövesi
Helmikuu	Lämmin käyttövesi
Maaliskuu	Lämmin käyttövesi

3	Valitse ensisijaisuusajastin kyseiselle kuukaudelle.	🔍🔍🔍🔍
---	--	------

Ensisijainen ajastus

Tammikuu	Lämmin käyttövesi
Helmikuu	Ilmastointi
Maaliskuu	Lämmin käyttövesi

Esimerkkejä määritettyjen ensisijaisuusajastinten mahdollisista vaikutuksista:

Jos...			Silloin lämpöpumpun toiminta = ... ^(a)
Kumpi on ensisijainen?	Ilmastointi pyyntö on...	Voiko ulkoyksikkö suorittaa molempiä? ^(b)	
Lämmin käyttövesi	Jäähdytys	-	Lämmin käyttövesi, ja ilmastointi on pidossa
	Lämmitys	Kyllä	Lämmin käyttövesi ja ilmastointi yhdessä
Ilmastointi	Jäähdytys	Ei	Lämmin käyttövesi, ja ilmastointi on pidossa
		-	Ilmastointi, ja lämmin käyttövesi tuotetaan lisälämmittimellä
	Lämmitys	Kyllä	Lämmin käyttövesi ja ilmastointi yhdessä
		Ei	Ilmastointi, ja lämmin käyttövesi tuotetaan lisälämmittimellä

^(a) Sovelletaan, jos lämmin käyttövesi- ja ilmastointipyyntö tapahtuvat samanaikaisesti, kun ulkoilman lämpötila ja varaajan tavoitelämpötila ovat ulkoyksikön toiminta-alueella.

^(b) Päätöksen tekee ulkoyksikkö.



TIETOJA

Jos lisälämmitin ottaa lämpimän käyttöveden lämpökuorman aina haltuunsa, koska Ensisijainen ajastus-asetuksena on Ilmastointi, sähkönkulutus kasvaa huomattavasti. Kuukausina, joina lämmityksen/jäähdytyksen merkitys on vähäisempi, on suositeltavaa asettaa Ensisijainen ajastus-asetukseksi Lämmin käyttövesi.



TIETOJA

Jos Lämmin käyttövesi on asetettu ensisijaiseksi toiminnoksi, ja lämmintä käyttövetä tarvitaan usein, on olemassa mukavuusongelman riski ilmastoinnin toiminnan keskeytymisen vuoksi. Kuukausina, joina lämmityksen/jäähdytyksen merkitys on suurempi, on suositeltavaa asettaa Ensisijainen ajastus-asetukseksi Ilmastointi.

5.10 Toimintatila

Lämmin käyttövesi -toimintatilan valinta

Riippuen siitä, halutaanko lisälämmittimen toimivan energiatehokkaasti vai nopeasti, Lämmin käyttövesi -toimintatilan voi valita kahdesta vaihtoehdosta:

- Tehokas: Lisälämmittimen toiminta sallitaan vain, kun ulkoyksikkö ei voi suorittaa Lämmin käyttövesi -toimintaa (esim. veden lämpötila on ulkoyksikön toiminta-alueen ulkopuolella, tai ulkoyksikkö päättää suorittaa vain Ilmastointi-toimintaa – katso "5.9 Ensisijaisuusajastin" ▶ 13])

6 Energiansäästövinkejä

- Nopea: Lisälämmittimen toiminta sallitaan joko tietyn ajan kuluttua siitä, kun Lämmin käyttövesi -toiminto on käynnistynyt (katso seuraavassa kappaleessa oleva selitys), tai silloin, kun ulkokytkikkö ei voi suorittaa Lämmin käyttövesi -toimintoa.

Nopean tilan ajastin

Kun Nopea-tila on valittuna, käyttäjä voi valita yhden 3 esiasetetusta ajastimesta, jotka määrittävät, kuinka pitkän ajan kuluttua siitä, kun Lämmin käyttövesi -toiminto on käynnistynyt, lisälämmitin voi käynnistyä:

- Turbo: 10 minuuttia
- Normaali: 20 minuuttia
- Taloudellinen: 30 minuuttia

Kun Tehokas-tila on valittuna, Nopean tilan ajastin ei ole käytössä.



TIETOJA

Kun varaajan desinfiointi suoritetaan Tehokas-tilassa, lisälämmitin voi kuitenkin käynnistyä 20 minuutin kuluttua lämpöpumpun avustamiseksi.

6 Energiansäästövinkejä

Vinkkejä lämminvesivaraajan lämpötilasta

- Valitse Ensisijainen ajastus-kohdan asetukseksi Lämmin käyttövesi sähköisen lisälämmittimen käytön minimoimiseksi.
- Käytä viikkoajastusta tavalliseen lämpimän käyttöveden tarpeeseen (VAIN ajastetussa tilassa).
- Lisäksi, kun lämmitys tapahtuu vain ajoitettuna aikana, ilmastointitoiminnon keskeytys rajoittuu tiettyihin hetkiin, jolloin ilmastoinnin lämmitys-/jäähdytystarve on vähemmän tärkeä.
 - Ohjelmoi lämminvesivaraaja lämpenemään esiasetettuun arvoon (Mukavuus = korkeampi lämminvesivaraajan lämpötila) yöllä, jolloin ilmastoinnin lämmitys-/jäähdytystarve on pienempi (esimerkiksi klo 22.00–04.00).
 - Jos lämminvesivaraajan lämmittäminen kerran yössä EI riitä, ohjelmoi lisäksi lämminvesivaraajan lämmitys esiasetettuun arvoon (Eko = alhaisempi lämminvesivaraajan lämpötila) päivällä tai silloin, kun asukkaat eivät ole paikalla (esimerkiksi klo 09.00–15.00).
- Varmista, että haluttu lämminvesivaraajan lämpötila EI ole liian korkea. **Esimerkki:** Asennuksen jälkeen laske lämminvesivaraajan lämpötilaa päivittäin 1°C:lla ja tarkista, onko lämmintä vettä vielä riittävästi.

7 Kunnossapito ja huolto

7.1 Yleiskuvaus: Kunnossapito ja huolto

Asentajan on suoritettava vuosittainen kunnossapito. Voit katsoa yhteystiedot/tuen numeron käyttöliittymän kautta.

1	Mene kohtaan [8.3]: Tiedot > Toimittajatiedot.	
---	--	--

Tehtävät, jotka loppukäyttäjän on suoritettava:

- Pidä yksikön ympäristö puhtaana.
- Pidä käyttöliittymä puhtaana pehmeällä, kostealla liinalla. ÄLÄ käytä mitään pesuainetta.

Kylmäaine

Tuote sisältää fluorattuja kasvihuonekaasuja. ÄLÄ päästä kaasuja ilmaan.

Kylmäainetyyppi: R32

Ilmaston lämpenemispotentiaali (GWP): 675

Sovellettavat lakisääteiset määräykset voivat edellyttää säännöllisiä tarkastuksia kylmäainevuotojen varalta. Kysy lisätietoja asentajalta.



VAROITUS: LIEVÄSTI TULENARKAA MATERIAALIA

Yksikön sisällä oleva kylmäaine on lievästi tulenarkaa.



VAROITUS

- Yksikön sisällä oleva kylmäaine on lievästi tulenarkaa mutta ei yleensä vuoda. Jos kylmäainetta vuotaa huoneeseen ja joutuu kontaktiin polttimeen, lämmittimen tai keittotason liekin kanssa, seurauksena voi olla tulipalo tai vahingollisen kaasun muodostumista.
- Sammuta kaikki polttoainelämmittimet, tuuleta huone ja ota yhteys laitteen myyjään.
- Älä käytä yksikköä ennen kuin huoltohenkilö on vahvistanut, että osa, josta kylmäainetta vuosi, on korjattu.



VAROITUS

Laitetta täytyy säilyttää huoneessa, jossa ei ole jatkuvasti toimivia syttymislähteitä (esimerkiksi avotuli, toiminnassa oleva kaasutoimiva laite tai toiminnassa oleva sähkölämmitin).



VAROITUS

- ÄLÄ puhkaise tai polta kylmäainekierron osia.
- ÄLÄ käytä muita kuin valmistajan suosittelemia puhdistusaineita tai yritä nopeuttaa sulatusprosessia muilla kuin valmistajan suosittelemilla toimenpiteillä.
- Huomaa, että järjestelmässä oleva kylmäaine on hajutonta.



HUOMIO

Fluorattuihin kasvihuonekaasuihin sovellettava lainsäädäntö vaatii, että yksikön kylmäaineen täyttömäärä osoitetaan sekä painona että CO₂-ekvivalenttina.

CO₂-ekvivalenttitonnien laskukaava: Kylmäaineen GWP-arvo × kylmäaineen kokonaistäyttömäärä [kg]/1000

Kysy lisätietoja asentajalta.

8 Vianetsintä

Kosketin

Jos oireet mainitaan seuraavassa, voit yrittää ratkaista ongelmaa itse. Muiden ongelmien kohdalla ota yhteyttä asentajaan. Voit katsoa yhteystiedot/tuen numeron käyttöliittymän kautta.

1	Mene kohtaan [8.3]: Tiedot > Toimittajatiedot.	
---	--	--

8.1 Ohjetekstin näyttäminen toimintahäiriön esiintyessä

Toimintahäiriön esiintyessä aloitusnäytössä näkyy seuraavaa vakavuuden mukaisesti:

- Virhe
- Toimintahäiriö

Voit katsoa lyhyen ja pitkän kuvauksen toimintahäiriöstä seuraavasti:

1	Avaa päävalikko painamalla vasenta valitsinta ja mene kohtaan Toimintahäiriö.	
	Tulos: Näytössä näkyy lyhyt kuvaus virheestä ja vikakoodi.	
2	Paina virhenäytössä ?.	?
	Tulos: Näytössä näkyy pitkä kuvaus virheestä.	

**VAROITUS**

Vian F3-00 ilmaantuessa on olemassa kylmäaineen vuodon vaara. Ota yhteyttä asentajaan.

8.2 Vikahistorian tarkistaminen

Olosuhteet: Käyttöoikeustasoksi on asetettu edistynyt loppukäyttäjä.

1	Mene kohtaan [8.2]: Tiedot > Toimintahäiriöhistoria.	
---	--	--

Näet luettelon uusimmista vioista.

8.3 Oire: Hanavesi on liian kylmää

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Lämmin käyttövesi loppuu epätavallisen korkean kulutuksen takia.	Jos tarvitset välittömästi lämmintä käyttövetä, aktivoi lämminvesivaraajan Voimakas toiminta. Tämä kuluttaa kuitenkin enemmän energiaa. Katso "5.6.4 Lämminvesivaraajan tehokas käyttö" [9].
Haluttu lämminvesivaraajan lämpötila on liian alhainen.	Jos ongelma toistuu päivittäin, tee jokin seuraavista: - Lisää lämminvesivaraajan lämpötilan esiasetettua arvoa. Katso käyttäjän viiteopasta. - Säädä lämminvesivaraajan lämpötilan ajastinta. Esimerkki: Ohjelmoi lisäksi lämminvesivaraajan lämmitys esiasetettuun arvoon (Eko-asetuspiste = alhaisempi varaajan lämpötila) päivän aikana. Katso "5.7 Ajustusnäyttö: esimerkki" [10].
Lämpötilarajoin on lauennut.	Ota yhteyttä asentajaan.

8.4 Oire: Lämpöpumpun häiriö

Kun lämpöpumppu ei toimi, lisälämmitin voi toimia hätälämmittimenä. Se ottaa silloin lämpökuorman haltuun joko automaattisesti tai manuaalisesti.

- Kun Hätä on asetettu tilaan Automaattinen ja lämpöpumpun toiminta häiriintyy, varaajan lisälämmitin aloittaa lämpimän käyttöveden tuotannon automaattisesti.
- Kun Hätä on tilassa Manuaalinen ja lämpöpumpun toiminta häiriintyy, lämpimän käyttöveden tuotanto pysähtyy.

Jos haluat palauttaa sen manuaalisesti käyttöliittymän kautta, siirry Toimintahäiriö-päävalikkonäyttöön ja vahvista, voiko lisälämmitin ottaa lämpökuorman haltuunsa vai ei.

Kun lämpöpumpun toiminta häiriintyy, tai tulee näkyviin käyttöliittymään.

Mahdollinen syy	Korjaustoimenpide
Lämpöpumppu on vahingoittunut.	Katso "8.1 Ohjetekstin näyttäminen toimintahäiriön esiintyessä" [14].

**TIETOJA**

Kun lisälämmitin ottaa lämpökuorman haltuunsa, sähkönkulutus nousee merkittävästi.

9 Hävittäminen

**HUOMIO**

ÄLÄ yritä purkaa järjestelmää itse: järjestelmän purkamisessa sekä kylmäaineen, öljyn ja muiden osien käsittelyssä TÄYTYY noudattaa soveltuvaa lainsäädäntöä. Yksiköt TÄYTYY käsitellä erikoistuneessa käsittelylaitoksessa uudelleenkäyttöä, kierrätystä ja talteenottoa varten.

10 Sanasto

DHW = Lämmin käyttövesi

Lämmin vesi, jota käytetään minkä tahansa tyyppisessä rakennuksessa kotitalouskäyttöön.

11 Asentajan asetukset: Asentajan täytettävät taulukot

11.1 Määrittelyn apuohjelma

Asetus	Täytä...
Järjestelmä	
Sisäyksikön tyyppi (vain luku)	
Hätä [9.5]	
Lisälämmittimen kapasiteetti [9.4.1]	
Nopean tilan ajastin [9.4.3]	
Käyttö [9.4.4]	
Varaaja	
Lämmitystila [5.6]	
Desinfiointi [5.7]	
Enintään [5.8]	
Hystereesi [5.9]	
Hystereesi [5.A]	
Mukavuusasetuspiste [5.2]	
Eko-asetuspiste [5.3]	
Uudelleenlämmitys-asetuspiste [5.4]	
Asetuspistetila [5.B]	
SR-käyrätyyppi [5.E]	
Käyttötilat [5.G]	

11.2 Asetukset-valikko

Asetus	Täytä...
Tiedot	
Toimittajatiedot [8.3]	



4P680075-1 F 00000001

Copyright 2021 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P680075-1F 2024.04