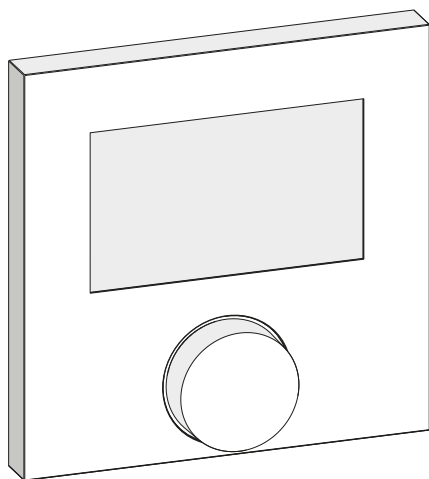


KÄYTTÄJÄN VIITEOPAS

DIGITAALINEN TERMOSTAATTI 230 V



EKWCTRDI1V3



EKWCTRDI1V3



Sisältö

1 Tätä käyttöopasta koskien	3
1.1 Käyttöoppaan voimassaolo, säilytys ja välittäminen eteenpäin	3
1.2 Kuvakkeet	3
2 Turvallisuus	4
2.1 Määräystenmukainen käyttö	4
2.2 Yleiset turvallisuusohjeet	4
3 Laitteen yleiskuva	6
4 Käyttö	7
4.1 Asetuslämpötilan asettaminen	7
4.2 Valikossa liikkuminen ja asetukset	7
4.2.1 Valikko Elintapatoiminnot	9
4.2.2 Asetusvalikko	12
4.2.3 Huoltovalikko	16
5 Mukavuus- ja suojaustoiminnot	19
5.1 Mukavuustoiminnot	19
5.1.1 Vaihtopiste lämmitys/jäähdytys	19
5.1.2 Rajoitettu tila	19
5.2 Suojaustoiminnot	20
5.2.1 Venttiilinsuojaustoiminto	20
5.2.2 Pakkasenestotoiminto	20
6 Huolto	21
6.1 Vianetsintä	21
6.2 Puhdistus	21

1 Tätä käyttöopasta koskien

1.1 Käyttöoppaan voimassaolo, säilytys ja välittäminen eteenpäin

Nämä ohjeet pätevät huonetermostaatteihin EKWCTRDI1V3 DIGITAALINEN TERMOSTAATTI 230 V

Tämä opas sisältää laitteen käyttöä varten tarpeellisia tietoja. Lue ohjeet kokonaan ja perusteellisesti ennen laitteiden käyttöä. Säilytä ohjeet ja anna ne seuraavalle käyttäjälle. Tämän oppaan lukeminen ja lataaminen onnistuu osoitteessa <https://qr.daikin.eu?N=EKWCTRDI1V3>.

1.2 Kuvakkeet

Tässä oppaassa käytetään seuraavia kuvakkeita:



Vaaramerkki: Viittaa vaaratilanteeseen



Tiedot: Viittaa tärkeään tai hyödylliseen tietoon



Käyttäjän toiminta



Toiminnan tulos



Lista ilman kiinteää järjestystä

1., 2. Lista, jossa on kiinteä järjestys

2 Turvallisuus

2.1 Määräystenmukainen käyttö

Huoneyksikkö ohjaa suoraan tai kytketyn yksikön kautta siihen kytkettyjä termisiä servomootoreita huonekohtaisessa lämmitysjärjestelmässä. Laitetta käytetään

- kiinteissä paikallisissa asennuksissa,
- tosilämpötilan (huonelämpötilan) mittaamiseen,
- asetuslämpötilan (mukavuuslämpötilan) asettamiseen,
- todellisen lämpötilan hallinta aktiivomalla toimilaitteilla lämmitys-/jäähdytystoiminta määritetyllä alueella.

Kaikki muu käyttö ja laitteiden muutokset ovat nimenomaisesti kiellettyjä ja aiheuttavat vaaratilanteita, joista valmistaja ei ota vastuuta.

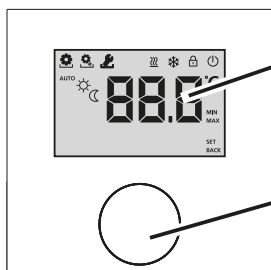
2.2 Yleiset turvallisuusohjeet

Huomioi kaikki tämän käyttöoppaan sisältämät turvallisuusohjeet henkilö- ja esinevahinkojen estämiseksi.

- Vain valtuutettu ammattisähkömies saa avata laitteen tämän ollessa jännitteetön.
- Katkaise verkkojännite ennen laitteen avaamista ja varmista, ettei sitä voida kytkeä päälle vahingossa.
- Käytä laitetta vain sen ollessa moitteettomassa kunnossa.
- Noudata laitteen tehorajoituksia ja ympäristöolosuhteita.
- Henkilöt tai lapset, joiden ruumiilliset, aistilliset tai henkiset kyvyt ovat heikentyneet tai joilla ei ole riittäviä tietoja tai kokemuksia, eivät saa käyttää laitetta muuten kuin huoltajansa valvonnassa tai opastamana.

- Varmista, että lapset eivät voi leikkiä laitteen kanssa. Tarvittaessa lapsia on valvottava.
- Kytke hätätapauksessa koko huonekohtainen säätöjärjestelmä pois päältä.

3 Laitteen yleiskuva



Näyttö

Kiertonappula, jossa kääntö-painallus-mekanismi ja tiheä lukitus

Huonelämpötilan säädin

Kuvake	Merkitys	Kuvake	Merkitys
	Valikko Elintapatoiminnot		Lämpötilayksikkö
	Säätövalikko		Ohje-/tosilämpötila
	Lämmitys		Vähimmäislämpötila
	Käyttöeste		Enimmäislämpötila
	Sammuttaminen		Syötön teko/vahvistus
	Automaattikäyttö		Tosilämpötilamittauksen korjaus
	Päiväkäyttö		Paluu
	Yökäyttö		
	Huoltovalikko		Näyttövalaistus
	Jäähdytys		Tehdasasetukset

4 Käyttö



VAROITUS

Nieleminen voi aiheuttaa hengenvaaran!

Kiertonappula on irrotettavissa, lapsi voi niellä sen.

➤ Älä säilytä nappulaa lasten ulottuvilla.

4.1 Asetuslämpötilan asettaminen



Asetuslämpötila asetetaan kiertämällä kiertonappulaa myötä- tai vastapäivään. Kiertonappulan kiertäminen vastapäivään laskee lämpötilaa ja myötäpäivään nostaa sitä.



Mukavuuslämpötiloja voidaan tallentaa päivä- ja yökäyttöä varten. Tallennettu lämpötila astuu voimaan, kun päivä- ja yökäytön välillä vaihdetaan, joko manuaalisesti tai automaattisesti. Asetuslämpötilaa voidaan muuttaa kiertonappulan avulla voimassa olevasta käytöstavasta riippumatta. Lisätietoja löytyy luvusta *Valikko Elintapatoiminnot*.

4.2 Valikossa liikkuminen ja asetukset

Valikossa liikutaan ja huonelämpötila säädetään kiertonappulan avulla.



Kiertonappulaa painamalla siirrytään valikosta toiseen, kytketään toimintoja päälle tai pois päältä ja vahvistetaan tehdyt asetukset.



Kiertonappulaa kiertämällä tehdään asetuksia ja valitaan valikoita ja toimintoja.

On olemassa yksi perustaso ja erilaisia valikoita.

Perustaso

Huonekohtaisten lämpötilasäätimien perustasossa näkyvät tosilämpötila ja voimassa olevat toiminnot.

Valikon valinta



Elintapatoiminnot

Sisältää kaikki tärkeät perustoiminnot.



Asetukset

Sisältää toimintolaajennuksia ja lukuisia asetusmahdollisuuksia.



Huolto

Sisältää erilaisia järjestelmäparametreja. Vastaavilla asetuksilla voidaan säätää koko laitteisto parhaalla mahdollisella tavalla.



Paluu

Paluu valikosta ja siirtyminen perustasolle.



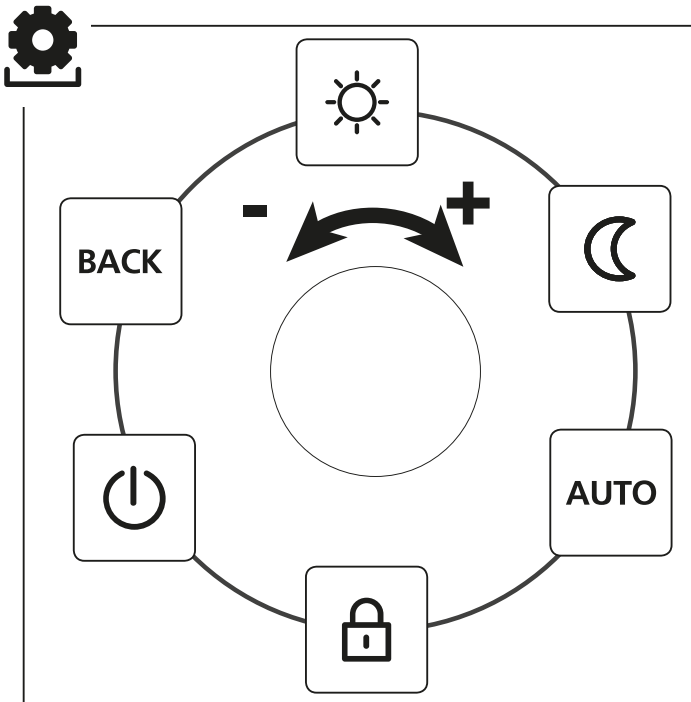
- Valittu valikko tai toiminto näkyy vilkkuvana kuvakkeena.
- Jos mitään ei tehdä, palaa näyttö perustasolle 5 s kuluttua.

4.2.1 Valikko Elintapatoiminnot

Tässä valikossa tehdään elintapatoimintojen asetukset. Ku-
vassa luetellut asetukset ovat käytettävissä. Lisätietoja löytyy
seuraavilta sivuilta.



- Jotakin käyttötapaa valittaessa (päivä-, yö- tai auto-
matiikkakäyttö) voidaan valita vain niitä, jotka eivät
ole voimassa.
- Jos 30 s kuluessa säädintä ei käytetä, palataan pe-
rustasolle.



- Valitse valikko painamalla nappulaa.
- Valitse *Elintapatoiminnot*.
- Siirry valikkoon painamalla uudestaan.
- Valitse haluamasi toiminto.

Kuvaus	Vaiheet
 Päiväkäyttö: Säätö tapahtuu asetetun <i>Mukavuuslämpötilan</i> mukaan valikossa <i>Asetukset</i> .	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Vahvista valintasi painamalla uudestaan. ✓ Päiväkäyttö on käytössä. ✓ Näytössä näkyy perustaso.
 Yökäyttö Säätö asetettuun <i>Alennuslämpötilaan</i> tehdään valikossa <i>Asetukset</i> .	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Vahvista valintasi painamalla uudestaan. ✓ Yökäyttö on käytössä. ✓ Näytössä näkyy perustaso.
 Automaattikäyttö Ulkoisen järjestelmäkellon signaali (esim. Ohjaus-huoneyksiköstä) ottaa käyttöön päivä- tai yökäyttötavan.	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Vahvista valintasi painamalla uudestaan. ✓ Automaattikäyttö on käytössä. ✓ Näytössä näkyy perustaso.

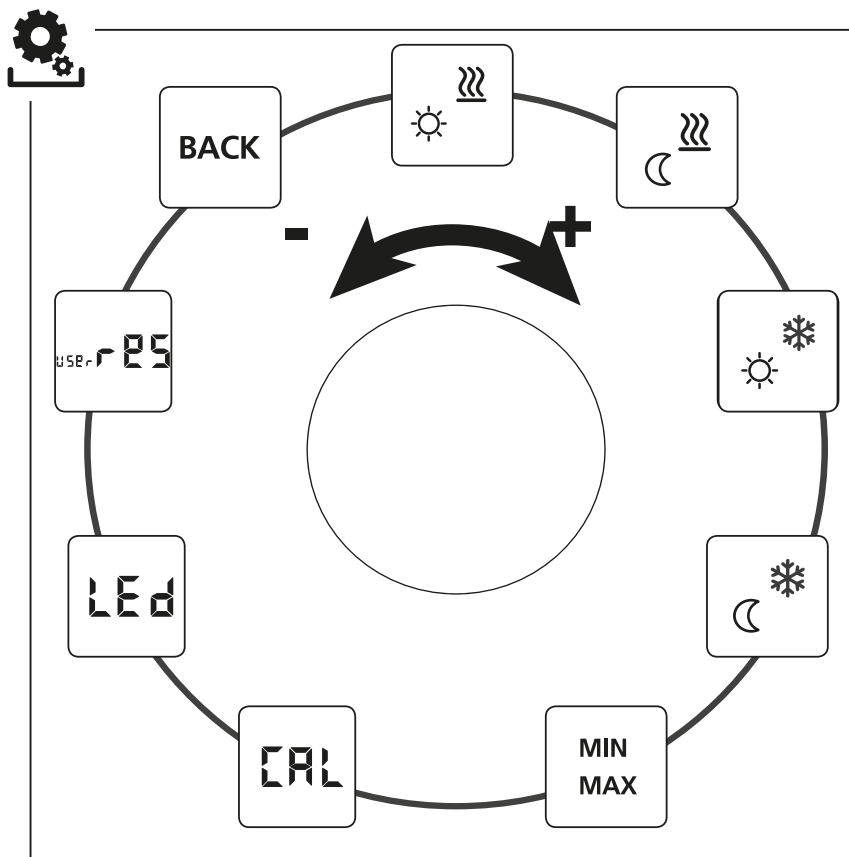
Kuvaus	Vaiheet
<div data-bbox="76 204 162 295"></div> <p>Käyttöeste Sulkee huonelämpötilan säätimen. Tosilämpötila ja kaikki käytössä olevat toiminnot näkyvät edelleen näytössä, asetuslämpötilan muuttaminen ja laitteen käyttö estetään.</p>	<p>Käyttöönotto</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Vahvasta valintasi painamalla uudestaan. ✓ Käyttöeste astuu voimaan. ✓ Näytössä näkyy kuvake [1. ✓ Näytössä näkyy perustaso. <p>Käytöstä poistaminen</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Paina kiertonappulaa yli 5 s ajan. ✓ Kuvake  sammuu, käyttö on taas sallittu.
<div data-bbox="84 614 170 705"></div> <p>Sammuttaminen Sammuttaa huonekohtaisen lämpötilasäätimen. Lämpötilan säätäminen lakkaa. Suojatoiminnot venttiilisuojaus ja pakkasenesto pysyvät käytössä.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Vahvasta valintasi painamalla uudestaan. ✓ Kaikki toiminnot poistuvat käytöstä ✓ Näytössä näkyy kuvake  ✓ Näytössä näkyy tosilämpötila. <p>Kytkeminen päälle</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Paina kiertonappulaa yli 5 s ajan. ✓ Näytössä näkyy perustaso. ✓ Näytössä näkyvät kaikki käytössä olevat toiminnot.
<div data-bbox="84 1109 170 1200"></div> <p>Paluu Poistuminen valikosta.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Vahvasta valintasi painamalla uudestaan. ✓ Näytössä näkyy perustaso.

4.2.2 Asetusvalikko

Tässä valikossa voidaan tehdä lisäasetuksia. Lisätietoja löytyy seuraavilta sivuilta.



Jos 30 s kuluessa säädintä ei käytetä, palataan perustasolle.



- Valitse valikko painamalla nappulaa.
- Valitse valikko *Asetukset*.
- Siirry valikkoon painamalla uudestaan.
- Valitse haluamasi asetus.

Kuvaus	Vaiheet
 <p>Lämmityksen mukavuuslämpötila Päiväkäytön asetustilanteen valinta.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Vahvista valintasi painamalla uudestaan. ➤ Säädä asetustilanteen lämpötila. ➤ Vahvista syöttö painamalla. ✓ Näytössä näkyy valikko <i>Asetukset</i>.
 <p>Lämmityksen alennuslämpötila Yökäytön lämpötilan valinta.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Vahvista valintasi painamalla uudestaan. ➤ Säädä asetustilanteen lämpötila. ➤ Vahvista asetus. ✓ Näytössä näkyy valikko <i>Asetukset</i>.
 <p>Jäähdytyksen mukavuuslämpötila Päiväkäytön asetustilanteen valinta.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Vahvista valintasi painamalla uudestaan. ➤ Säädä asetustilanteen lämpötila. ➤ Vahvista asetus. ✓ Näytössä näkyy valikko <i>Asetukset</i>.
 <p>Jäähdytyksen alennuslämpötila Yökäytön lämpötilan valinta.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Vahvista valintasi painamalla uudestaan. ➤ Säädä asetustilanteen lämpötila. ➤ Vahvista asetus. ✓ Näytössä näkyy valikko <i>Asetukset</i>.

Kuvaus	Vaiheet										
<div data-bbox="132 204 217 293" data-label="Image"></div> <p>Lämpötilarajat Tässä asetetaan säädettävän asetuslämpötilan ala- ja yläraja.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Vahvista valintasi painamalla uudestaan. ➤ Valitse alin lämpötila. ➤ Vahvista asetus. ➤ Valitse ylin lämpötila. ➤ Vahvista asetus. <p>✓ Näytössä näkyy valikko <i>Asetukset</i>.</p>										
<div data-bbox="132 496 217 585" data-label="Image"></div> <p>Lämpötilakorjaus Sillä voidaan korjata sisäisen anturin lämpötilamittauksen poikkeama $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ $0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$: välein.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Vahvista valintasi painamalla uudestaan. ➤ Aseta korjausarvo. ➤ Vahvista asetus. <p>✓ Näytössä näkyy valikko <i>Asetukset</i>.</p>										
<div data-bbox="132 754 217 844" data-label="Image"></div> <p>Näyttövalaistus Näytön kirkkausasteita on viisi:</p> <table data-bbox="132 866 417 1035"> <tr><td>0</td><td>Pois päältä</td></tr> <tr><td>25</td><td>Taso 1</td></tr> <tr><td>50</td><td>Taso 2</td></tr> <tr><td>75</td><td>Taso 3</td></tr> <tr><td>100</td><td>Taso 4</td></tr> </table> <div data-bbox="132 1061 191 1121" data-label="Image"></div> <p>Asetus näkyy aikajanan muodossa.</p>	0	Pois päältä	25	Taso 1	50	Taso 2	75	Taso 3	100	Taso 4	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Vahvista valintasi painamalla uudestaan. ➤ Valitse näytön kirkkausaste. ➤ Vahvista asetus. <p>✓ Näytössä näkyy valikko <i>Asetukset</i>.</p>
0	Pois päältä										
25	Taso 1										
50	Taso 2										
75	Taso 3										
100	Taso 4										

Kuvaus	Vaiheet
<div data-bbox="79 209 165 293">  </div> <p>Tehdasasetukset Palauttaa laitteen alkuasetukset. Kaikki muutokset hylätään.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Vahvasta valintasi painamalla uudestaan. ➤ Palauta tehdasasetukset valitsemalla "Yes" (Kyllä). ➤ Paina kiertonappulaa 5 s ajan. <p>✓ Laite käynnistyy uudestaan. Sen jälkeen näytössä näkyy perustaso.</p> <div data-bbox="588 600 647 660">  </div> <p>Keskeytä valitsemalla "No" (Ei).</p>
<div data-bbox="79 692 165 777">  </div> <p>Paluu Palaaminen valikosta.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Vahvasta valintasi painamalla uudestaan. <p>✓ Näytössä näkyy perustaso.</p>

4.2.3 Huoltovalikko



HUOM!

Laitteistovahinko!

Vialliset asetukset voivat aiheuttaa virheitä ja laitteistovahinkoja.

➤ Vain valtuutetut ammattihenkilöt saavat tehdä nämä asetukset.

Vastaavilla järjestelmäasetuksilla voidaan säätää koko laitteisto parhaalla mahdollisella tavalla. Virheellisten asetusten estämiseksi tämä valikko on suojattu 4-numeroisella PIN-koodilla (vakio: 1234).

- Valitse valikko painamalla nappulaa.
- Valitse valikko *Parametrit*.
- Siirry valikkoon painamalla uudestaan.
- Valitse valikkokohta "Code".
- Siirry PIN-numeron syöttöön painamalla nappulaa.
- Syötä 4-numeroinen PIN (vakio: 1234. Valitse yksittäiset numerot kiertämällä ja vahvista ne painamalla.
- Käynnistä syöttö ottamalla käyttöön toiminto "PAr".
- Valitse parametrimumeron yksittäiset numerot kiertämällä ja painamalla.
- Ota syöttö käyttöön valitsemalla "SET" ja painamalla.
- Suorita asetukset alla olevan parametrilistan mukaisesti.
- Siirry takaisin perustasoon valitsemalla kahdesti "BACK".



Jos 30 s kuluessa säädintä ei käytetä, palataan perustasolle.

Nro	Kuvaus	Asetukset
010	Lämmitysjärjestelmä Olemassa olevan lämmitysjärjestelmän asettaminen: <ul style="list-style-type: none"> • Vakiolattialämmitys (FBH St.) • Matalan energian lattialämmitys (FBH NE) • Patteri (RAD) • Passiivikonvektori (KON pas) • Aktiivikonvektori (KON akt) 	0 = FBH St. 1 = FBH NE 2 = RAD 3 = KON pas 4 = KON akt <i>Vakio: 0</i>
020	Jäähdytyksen esto Poistaa jäähdytystoiminnon käytöstä.	0 = käytössä 1 = pois käytöstä <i>Vakio: 0</i>
030	Käyttöeste Suojaa käyttöeston poistamisen PIN-numerolla.	0 = pois käytöstä 1 = käytössä <i>Vakio: 0</i>
031	Käyttöeston PIN Parametrin 30 PIN-numeron asetus.	0 ... 9999 <i>Vakio: 1234</i>
	 PIN ei ole tiedossa: <ul style="list-style-type: none"> ➤ irrota laite sähkönsyötöstä. ➤ Pidä kiertoappula painettuna ja kytke laite sähkönsyöttöön, kunnes ohjelmistoversio ilmestyy näyttöön ja sammuu sen jälkeen. ➤ Pidä kiertoappula taas painettuna, kunnes kuvake  sammuu. 	
032	Rajoitettu käyttö Huoneohjaimen käytön eston vaihto välillä Vakio ja Rajoitettu käyttö.	0 = pois käytöstä 1 = käytössä <i>Vakio: 0</i>
050	Näyttövalaistuksen kesto Tässä määritetään, kuinka pitkäksi ajaksi taustavalo jää päälle käytön jälkeen.	0 ... 30 s 5 s välein <i>Vakio: 15 s</i>

Nro	Kuvaus	Asetukset
090	Kytkentälähdön signaalianto Ilmoittaa toimilaitteiden ohjauksesta vilkkuvalla lämmitys- tai jäähdytyskuvakkeella.	0 = pois käytöstä 1 = käytössä <i>Vakio: 1</i>
110	Kytkentälähdön toimituunta Kytkettyjen toimilaitteiden toimituunnan valinta: • Normally closed (NC) • Normally open (NO)	0 = NC 1 = NO <i>Vakio: 0</i>
161	Pakkaseneston lämpötila Jäätymisen esto käynnistyy asetetun lämpötilan alittuessa.	5 ... 10 °C <i>Vakio: 5</i>
190	Venttiilinsuojaustoiminto Venttiilin jaksoittainen avaus jumittumisen estämiseksi.	0 ... 28 vrk <i>Vakio: 14</i>
191	Venttiilinohjauksen kesto Toimilaitteiden ohjauksen kesto venttiilinsuojaustoiminnon suorittamiseksi.	0 ... 10 min <i>Vakio: 5 min</i>

5 Mukavuus- ja suojaustoiminnot

5.1 Mukavuustoiminnot

Huonekohtaisessa lämpötilasäätimessä on käyttäjän mukavuutta lisääviä säätötoimintoja.

5.1.1 Vaihtopiste lämmitys/jäähdytys

Vaihtopistetoiminto kytkee koko laitteiston ulkoisen signaalin avulla lämmityksestä jäähdytykseen ja takaisin.

5.1.2 Rajoitettu tila

Rajoitettu tila sallii vain asetuslämpötilan muutokset.

Tilan käyttöönotto

Käyttöönotto tapahtuu näin:

- Ota valikossa Service käyttöön parametri 032 (arvo: 1).



Käyttötila ennen uudelleenkäynnistystä siirtyy rajoitetulle käytölle.

- Irrota laite sähkönsyötöstä.
- Kytke laite sähkönsyöttöön.
- ✓ Rajoitettu tila on otettu käyttöön.

Tilan poistaminen käytöstä

- Irrota laite sähkönsyötöstä.
- Pidä kiertonappula painettuna ja kytke laite sähkösyöttöön, kunnes ohjelmistoversio ilmestyy näyttöön ja sammuu sen jälkeen.
- Ota valikossa Service pois parametri 032 (arvo: 0).
- ✓ Laite on nyt vakiotilassa.

Tilan poistaminen käytöstä väliaikaisesti

On mahdollista poistaa rajoitettu tila väliaikaisesti käytöstä, kun halutaan hyödyntää tai ottaa käyttöön laitteen estettyjä toimintoja. Kun laite on ollut irti sähkönsyötöstä, rajoitettu tila astuu jälleen käyttöön.

- Irrota laite sähkönsyötöstä.
- Pidä kiertonappula painettuna ja kytke laite sähkösyöttöön, kunnes ohjelmistoversio ilmestyy näyttöön ja sammuu sen jälkeen.
- ✓ Laite on nyt väliaikaisesti vakiotilassa, kunnes se irrotetaan sähkösyötöstä.

5.2 Suojaustoiminnot

Huonekohtaisessa lämpötilasäätimessä on suojatoimintoja laitteiston vaurioitumisen välttämiseksi.

5.2.1 Venttiilinsuojaustoiminto

Aikoina, joina venttiilejä ei käytetä (esim. lämmityskauden ulkopuolella) kaikki venttiilit avataan jaksoittain. Näin estetään venttiilien jumittuminen (parametri 190 ja 191).

5.2.2 Pakkasenestotoiminto

Huonekohtaisessa lämpötilasäätimessä on käyttötavasta riippumaton pakkasenestotoiminto (parametri 161). Pakkasenestolämpötilan alittuessa kaikki toimilaitteet käynnistetään ja venttiilit avataan.

6 Huolto

6.1 Vianetsintä

Näyttö	Merkitys	Mahdollinen apu
	Sisäisen anturin mittaustilapötilä on ylitetty	Sisäinen anturi/huoneanturi <ul style="list-style-type: none"> Poista lämmönlähteet anturin välittömästä läheisyydestä ja odota, että anturi jäähtyy. Tarv. sijoita huoneanturi uudestaan. Tarkasta huonekohtainen lämpötilasäädin /huoneanturi ja vaihda se tarv. uuteen.
0010	Sisäisen anturin häiriö	<ul style="list-style-type: none"> Palauta tehdasetukset. Tarkasta huonekohtainen lämpötilasäädin ja vaihda se tarv. uuteen.

6.2 Puhdistus

Käytä laitteiden puhdistukseen ainoastaan kuivaa ja pehmeää liinaa, jossa ei ole liuotinta.

Tämä käsikirja on suojattu tekijänoikeuslain nojalla. Kaikki oikeudet pidätetään. Käsikirjaa ei saa kopioida, monistaa, lyhentää tai siirtää missään muodossa, kokonaan tai osittain, mekaanisesti tai elektronisesti, ilman valmistajan ennalta antamaa lupaa. © 2019



EAC

Copyright 2019 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P566634-1 2019.01