



MCD3-1999

Käyttöohje

Sisällysluettelo

Sisällysluettelo	2	Mukautuva käynnistys (RdRP)	17
Johdanto	3	Säädöt (RdU)	18
Valikkorakenne	4	Ohjelmistoversio (-SU)	19
Kuvakkeet	5	Lämpötilanäyttö (-FLP, -rEP)	20
Painikkeet ja navigointi	6	Tehoraja (PL i) 1/2	21
Lämmitysaikataulun säätäminen	7	Tehoraja (PL i) 2/2	22
Lämmitysaikataulun ohitus	8	Pulssileveysmodulaatio (PULS) 1/2	23
Lapsilukko	9	Pulssileveysmodulaatio (PULS) 2/2	24
Tehdasasetusten palautus	10	Lattian lämpötilarajat (FLLo, FLH i)	25
Kellonajan asetukset (CLC)	11	Lämpötilarajat (ELLo, ELH i)	26
Päivän asetukset (dRU)	12	Anturisovellus (RPP)	27
Aikataulu ja tapahtumat (ScHE)	13	Valikosta poistuminen (dONE)	28
Näytön asetukset (Lcd)	14	Etukannen vaihtaminen	29
Kauko-ohjaus (rCE)	15	Vianmääritys ja lisätiedot	30
Ikkuna auki -toiminnon asetukset (OPEN)	16		

Johdanto

Kiitos, että ostit MCD3-termostaatin. Mukavia hetkiä helppokäyttöisestä käyttöliittymästään ja muotoilustaan tunnetun tuotteemme parissa. Tämän korkealaatuisen termostaatin muotoilu minimoi ympäristövaikutukset, ja se on pitkäikäinen, asumismukavuuden takaava tuote lämmityksen kätevään säätöön.

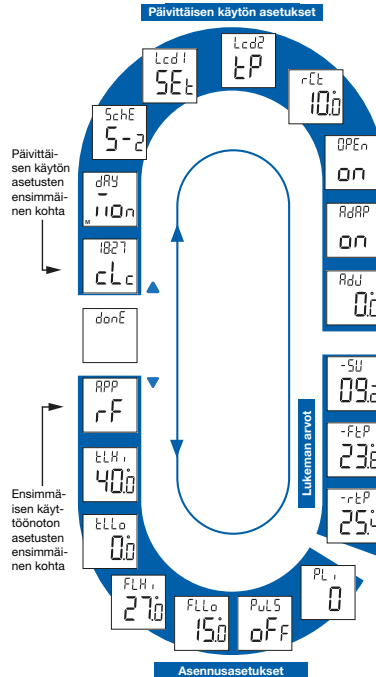
Termostaatti kytkee lattialämmityksen päälle asetettuun kellonaikaan viikon jokaisena päivänä. Termostaattiin on määritetty valmiiksi enintään neljä tapahtumaa viikon jokaiselle päivälle. Lämpötilan laskeminen silloin, kun ketään ei ole kotona, pienentää energiakuluja mukavuudesta tinkimättä. Termostaattiin on määritetty valmiiksi lämmitysaikataulut, joita voit mukauttaa omiin tarpeisiisi sopiviksi.

Lämpötilan säätöalue on 0–40 °C. Ulkoinen ohitus takaa mukavuuden ja suojaa kiinteistöäsi.

Tätä termostaattia voidaan käyttää huoneen sähkölämmityksen säätimenä standardin EN50559 mukaisesti.

Valikkorakenne

Asetukset	Valinnat
cLc (kello)	00:00 - 23:59
dRY (päivä)	Mon, TuE, WEd, tHu, Fri, SAT, Sun (Ma, Ti, Ke, To, Pe, La, Su)
SchE (aikataulu eli ajastus)	5-2, 6-1, 1E2, 1E4, 7E4
Lcd1 (nestekidenäyttö)	Set, cLc, --
Lcd2 (nestekidenäyttö)	Set, tP
rCt (lämpötilan kauko-ohjaus)	5 - 25 °C
OPEn (avaa ikkuna)	On/Off
RdAP (mukautuva käynnistys)	On/Off
RdJ (säädöt)	-9,9 - 10 °C
-Su (ohjelmistoversio)	Lukeman arvo
-FLP (lattian lämpötila)	Lukeman arvo
-rEP (huonelämpötila)	Lukeman arvo



Asetukset	Valinnat	
PL (tehoraja)	0 - 30	
PuLS (pulsileveysmodulaatio)	Aut	CYHi: 10 - 60 CYLo: 10 - 30
	Off	DiFF: 0,3 - 10 °C
	On	CYcL: 10 - 60
FLLo (lattia, alaraja)	0 - 40 °C	
FLH (lattia, yläraja)	0 - 40 °C	
ELLo (lämp. alaraja)	0 - 40 °C	
ELH (lämp. yläraja)	0 - 40 °C	
APP (anturisolvellus)	r	Huone
	F	Kerros
	C	Säädin
	rF	huone, lattialämpötilan raja
	rE	huoneen ulkoinen anturi
donE (valmis)		

Kuvakkeet

Kuvake Merkitys



Aikataulun mukainen toiminto

REMOTE Kauko-ohjaus



Avaa ikkuna



Lämmitys on päällä



Lapsilukko on päällä

Kuvake Merkitys



Käsi käyttötila



Lämpötila-asteikko, Celsius



Termostaatti on säädintilassa
APP: C

SET

Asetuspiste

Painikkeet ja navigointi



Painikkeet ja navigointi

Etukannen voi kääntää alas.

On/off-kytkin on etukannen takana vasemmalla puolella, ylhäällä = päällä / alhaalla = pois päältä.

Oikeassa reunassa on kolme painiketta: Yläpainike "▲", keskipainike "■" ja alapainike "▼".

"■": Keskipainikkeella avataan valikko sekä vahvistetaan valikossa tehdyt muutokset ja asetukset.

"▲" / "▼": Ylös- ja alapainikkeilla liikutaan valikossa ja muutetaan parametreja ja asetuksia.

Lämmitysaikataulun säätäminen



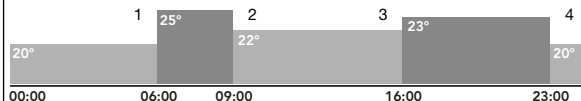
Tapahtuman kellonajan ja asetuspisteen vaihtaminen:

- Avaa aikataulun ja tapahtuman asetukset painamalla painikkeita "▲" ja "▼" 3 sekunnin ajan.
- Voit vaihtaa valittuun aikatauluun sisältyvän tapahtuman 1 kellonaikaa ja lämpötilan asetuspistettä.
- Vaihda kellonaikaa ja lämpötilan asetuspistettä painikkeilla "▲" ja "▼". Vahvasta painamalla "■".
- Vaihda lämpötilan asetuspistettä painikkeilla "▲" ja "▼". Vahvasta asetus painamalla "■".

Huomautus: Toista vaiheet 3 ja 4 joko 2 tai 4 kertaa kullekin päivälle riippuen valitun aikataulun sisältämien tapahtumien määrästä (ks. edellinen sivu)

Voit säätää valmista lämmitysaikataulua määrittämällä kellonajan ja asetuspisteen lämpötilan käyttökohteeseen sopiviksi. Lisätietoja lämmitysaikataulun muuttamisesta on sivulla 13.

Esimerkki 4 tapahtumaa sisältävästä aikataulusta:



Tapahtuma 1: Termostaatti ylläpitää 25 °C:n lämpötilaa kello 06.00 - 09.00.

Tapahtuma 2: Termostaatti ylläpitää 22 °C:n lämpötilaa kello 09.00 - 16.00.

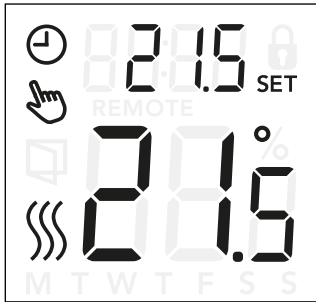
Tapahtuma 3: Termostaatti ylläpitää 23 °C:n lämpötilaa kello 16.00 - 23.00.

Tapahtuma 4: Termostaatti ylläpitää 20 °C:n lämpötilaa yöllä (kello 23.00 - 06.00).

Valikkorakenne:

SchE: 5-2, 6-1, 1E4, 7E4, 1E2

Lämmitysaikataulun ohitus



Lämmitysaikataulun ohitus

Väliaikainen ohitus: Aikataulun mukaisessa käytössä voit ohittaa ohjelmoidun asetuspisteen/lämpötilan painamalla "▲" - tai "▼"-painiketta. Ohitus on voimassa seuraavaan ajastettuun tapahtumaan saakka.

Väliaikaisen ohituksen aikana näytöllä näkyvät kellon "⌚" ja käsikäyttötilan "👉" symbolit.

Jatkuva ohitus: Paina painiketta "■" uudelleen yhden kerran, kun haluat ottaa käyttöön käsikäyttöisen ohituksen. Termostaatti on nyt käsikäyttötilassa, ja voit säätää asetuspisteen lämpötilaa painikkeella "▲" tai "▼". Paina painiketta "■" uudelleen yhden kerran, kun haluat poistua käsikäyttötilasta ja jatkaa aikataulun mukaista toimintaa. Käsikäyttötilan ohituksen aikana näytöllä näkyy käsikäyttötilan symboli "👉".



Lapsilukko



Lapsilukko

Lapsilukko voidaan kytkeä päälle suoraan, jos termostaatti on valmiutilassa tai jos termostaatin taustavalo on käytössä, muttei koskaan valikon sisältä.

- Kytke lapsilukko päälle painamalla yhtä aikaa painikkeita "▲" ja "▼" 8 sekunnin ajan, kunnes näytöllä näkyy lukkokuvake "🔒".
- Kun lukkokuvake näkyy, lapsilukko on päällä.
- Kytke lapsilukko pois päältä painamalla yhtä aikaa painikkeita "▲" ja "▼" 8 sekunnin ajan, kunnes lukkokuvake häviää näytöltä.

Tehdasasetusten palautus



Tehdasasetusten palautus

- Kytke termostaatti päälle painamalla mitä tahansa kolmesta painikkeesta. Taustavalo syttyy.
- Paina painiketta "■" 8 sekunnin ajan, kunnes tehdasasetusten palautusvalikko näkyy näytöllä.
Huomautus: Termostaatti siirtyy asetusvalikkoon 3 sekunnin kuluttua. Jatka painikkeen "■" painamista 5 sekunnin ajan.
- Siirry asetusten välillä painikkeella "▲" tai "▼" ja vahvista painamalla "■".
no: Termostaatti ei palauta tehdasasetuksia.
SchE: Termostaatti palauttaa kaikki aikatauluun ja tapahtumiin liittyvät tehdasasetukset.
ALL: Termostaatti palauttaa kaikki tehdasasetukset.

Kellonajan asetukset (⌂⌂⌂)



Tällä asetuksella voit määrittää kellonajan. Kellonajan asetus ohjaa aikataulun mukaista toimintaa.

Avaa kellonajan asetukset:

- Avaa asetusvalikko painamalla "■" 3 sekunnin ajan.
- Selaa asetuksia, kunnes näytöllä näkyy ⌂⌂.
- Siirry valintoihin painamalla "■".
- Vaihda tunteja painikkeilla "▲" tai "▼". Palaa edelliseen valikkoon painamalla "■".
- Vaihda minutteja painikkeilla "▲" tai "▼". Palaa edelliseen valikkoon painamalla "■".

Valikkorakenne:

⌂⌂: 00:00 - 23:59

Päivän asetukset (dAY)



Tällä asetuksella voit vaihtaa viikonpäivää. Aikataulun mukainen lämmitys perustuu tähän asetukseen.

Avaa päivän asetukset:

- Avaa asetusvalikko painamalla "■" 3 sekunnin ajan.
- Selaa asetuksia, kunnes näytöllä näkyy dAY.
- Siirry valintoihin painamalla "■".
- Vaihda viikonpäivää painikkeilla "▲" tai "▼".

Valikkorakenne:

dAY: Mon, TuE, WEd, Thu, Fri, SAT, Sun

Aikataulu ja tapahtumat (ScHE)



Avaa aikataulun ja tapahtuman asetukset:

- Avaa asetusvalikko painamalla "■" 3 sekunnin ajan.
- Selaa asetuksia, kunnes näytöllä näkyy ScHE.
- Siirry valintoihin painamalla "■".
- Vaihda aikataulua painikkeilla "▲" tai "▼".
- Palaa asetukseen painamalla "■".

Tällä asetuksella voit valita sopivan lämmitysaikataulun tai kytkeä aikataulun pois päältä.

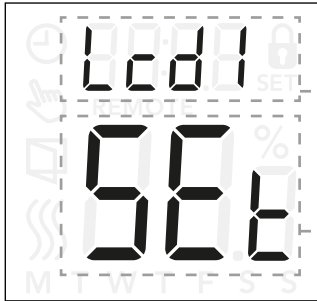
Lisätietoja valmiin aikataulun asetusten muuttamisesta on sivulla 7.

Eri aikataulut sisältävät eri määrän päiviä ja 4 tapahtumaa tai 2 tapahtumaa.

Eri aikataulutyyppien sisältö:

- FF: Tapahtumat on poistettu käytöstä, ja termostaatti ylläpitää asetuspisteen lämpötilaa ympäri vuorokauden
- 5-2: Maanantai - perjantai: 4 tapahtumaa, Lauantai ja sunnuntai: 2 tapahtumaa
- 6-1: Maanantai - lauantai: 4 tapahtumaa, sunnuntai: 2 tapahtumaa
- 1E4: Maanantai - sunnuntai: 4 tapahtumaa
- 7E4: Maanantai - sunnuntai sisältävät yksilölliset asetukset: 4 tapahtumaa
- 1E2: Maanantai - sunnuntai: 2 tapahtumaa

Näytön asetukset (Lcd)



Tällä asetuksella voit valita, mitkä tiedot haluat näkyviin valmiustilassa olevalle näytölle.

Lcd 1:

Set = lämpötilan asetuspiste

cLc = kello

-- = Näytöllä ei näy mitään.

Lcd 2:

Set = lämpötilan asetuspiste

tP = mitattu lämpötila

Näytön asetukset eivät koske tilannetta, jossa anturisoveluksena on **C**.

Avaa näytön asetukset:

- Avaa asetussivikko painamalla "■" 3 sekunnin ajan.
- Selaa asetuksia, kunnes näytöllä näkyy joko Lcd 1 tai Lcd 2.
- Siirry joko valikkoon Lcd 1 tai Lcd 2 painamalla "■".
- Valitse valikossa Lcd 1 tai Lcd 2 näytettävät tiedot painamalla "▲" tai "▼".
- Palaa asetukseen painamalla "■".

Valikkorakenne:

Lcd 1:

50E: Lämpötilan asetuspiste

cLc: Kello

--: Näytöllä ei näy mitään.

Lcd 2:

50E: Lämpötilan asetuspiste

tP: Mitattu lämpötila

Kauko-ohjaus (r [E)



Tällä asetuksella voit määrittää termostaatin lämpötilan asetuspisteen kauko-ohjauksen ajaksi.

Kauko-ohjaus otetaan käyttöön 230 V:n signaalilla, S-liittimeen kytketyn ulkoisen ohjauksen, kellon tai ajastimen kautta.

Kun termostaatin kauko-ohjaus on päällä, näytöllä lukee "REMOTE".

Tämä tehdasasetus on 10 °C, mutta asetuksen arvo voidaan valita 5 ja 25 °C:n väliltä 0,5 °C:n tarkkuudella.

Avaa kauko-ohjattavat lämpötila-asetukset:

- Avaa asetusvalikko painamalla "■" 3 sekunnin ajan.
- Selaa asetuksia, kunnes näytöllä näkyy r [E.
- Siirry valintoihin painamalla "■".
- Aseta lämpötila välille 5–25 °C painamalla "▲" tai "▼".
Palaa edelliseen valikkoon painamalla "■".

Valikkorakenne:

r [E: 5 ja 25 °C

Ikkuna auki -toiminnon asetukset (OPEN)



Tällä asetuksella voit ottaa käyttöön Ikkuna auki -toiminnon.

Termostaatti havaitsee avoimen ikkunan siitä, että lämpötila laskee nopeasti.

Kun toiminto on päällä, termostaatti katkaisee lämmityksen 30 minuutiksi havaittuaan avoimen ikkunan.

Avaa Ikkuna auki -toiminto:

- Avaa asetusvalikko painamalla "■" 3 sekunnin ajan.
- Selaa asetuksia, kunnes näytöllä näkyy OPEN.
- Siirry valintoihin painamalla "■".
- Aseta Ikkuna auki -toiminto päälle tai pois päältä valitsemalla joko "▲" tai "▼".

Valikkorakenne:

OPEN:

On: Ikkuna auki -toiminto on päällä.

Off: Ikkuna auki -toiminto on pois päältä.

Mukautuva käynnistys (AdAP)



Avaa mukautuvan käynnistysasetukset:

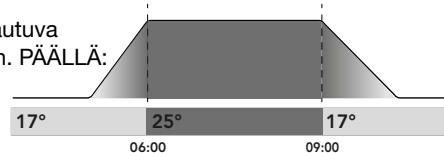
- Avaa asetusvalikko painamalla "■" 3 sekunnin ajan.
- Selaa asetuksia, kunnes näytöllä näkyy AdAP.
- Siirry valintoihin painamalla "■".
- Aseta mukautuva käynnistys päälle tai pois päältä valitsemalla joko "▲" tai "▼".

Tällä asetuksella voit ottaa käyttöön mukautuvan käynnistyskes.

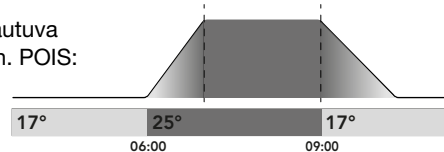
Mukautuva käynnistys laskee muutaman päivän kuluessa automaattisesti sen, kuinka paljon aiemmin lämmitys on kytkettävä päälle/pois päältä lämpötilan saavuttamiseksi.

Alla olevissa kuvissa näet tilanteet, kun mukautuva käynnistys on PÄÄLLÄ tai POIS PÄÄLTÄ:

Mukautuva käynn. PÄÄLLÄ:



Mukautuva käynn. POIS:



Valikkorakenne:

AdAP:

On: Mukautuva käynnistys on päällä.

Off: Mukautuva käynnistys on pois päältä.

Säädöt (Adu)



Tämän asetuksen avulla voit kalibroida mitatun huoneen lämpötilan.

Kalibroi anturi vain siinä tapauksessa, että lämpötilalukema poikkeaa merkittävästi todellisesta lämpötilasta.

Huomautus: Anturisovelluksessa **F** lämpötila mitataan lattialla. Tämän lämpötilan on oltava korkeampi kuin ympäristön lämpötila.

Säätö ei ole käytettävissä, jos anturisovelluksen asetuksena on **C**.

Avaa säätöasetukset:

- Avaa asetusvalikko painamalla "■" 3 sekunnin ajan.
- Selaa asetuksia, kunnes näytöllä näkyy Adu.
- Siirry säätöihin painamalla "■".
- Säädä lämpötilaa painamalla "▲" tai "▼".
- Palaa asetuksiin painamalla "■".

Valikkorakenne:

Adu: Mitattu lämpötila -9,9...10 °C

Ohjelmistoversio (-5U)

Tällä asetuksella avataan näkyviin ohjelmistoversio.



Avaa ohjelmistoversion numero:

- Avaa asetusvalikko painamalla "■" 3 sekunnin ajan.
- Selaa asetuksia, kunnes näytöllä näkyy -5U. Sen alapuolella näkyy ohjelmistoversio.

Valikkorakenne:

-5U: version numero

Lämpötilanäyttö (-FŁP, -rŁP)



Anturin tyypistä ja anturisovelluksen asetuksesta riippuen tässä voidaan seurata lattia-anturin (-FŁP) tai sisäisen huoneanturin (-rŁP) mittaamaa lämpötilaa.

Lämpötilanäyttö ei koske tilannetta, jossa anturisovelluksena on **C**.

Avaa lämpötilanäyttö:

- Avaa asetusvalikko painamalla "■" 3 sekunnin ajan.
- Selaa asetuksia, kunnes näytöllä näkyy joko -FŁP (lattia lämpötila) tai -rŁP (huoneen lämpötila).

Valikkorakenne:

- FŁP: Todellisen mitatun lattian lämpötilan näyttö
- rŁP: Todellisen mitatun huoneen lämpötilan näyttö.

Tehoraja (PL 1) 1/2



Avaa tehorajan asetukset:

- Avaa asetusvalikko painamalla "■" 3 sekunnin ajan.
- Selaa asetuksia, kunnes näytöllä näkyy PL 1.
- Siirry valintoihin painamalla "■".
- Vaihda tehorajaa painikkeilla "▲" tai "▼".
- Palaa asetuksiin painamalla "■".

Tämä termostaatti täyttää sähkökäyttöistä lattialämmitystä koskevan standardin EN 50559 vaatimukset. Säännös koskee sähkökäyttöistä lattialämmitystä silloin, kun lattian paino on enintään 4 kN/m². Pinnan tahattomasta peittämisestä aiheutuvien kuumien kohtien välttämiseksi lämmitystoiminnolle voidaan asettaa aikarajoitus EN/DIN-standardin mukaisesti. Lämmitystä voidaan rajoittaa tietyllä minuuttimäärällä tuntia kohden. Sen jälkeen termostaatti jakaa annetun minuuttimäärän tuntia kohden kolmeen jaksoon termostaatin todellisesta PWM-jaksosta riippuen.

Huomautus: Tämä toiminto ei ole käytettävissä muissa lämmityssovelluksissa, kuten seinä- ja/tai kattolämmityksessä, mikäli voidaan ennakoida, että lattia-ala peitetään tahattomasti. Tässä tapauksessa lattialämmityksen aikarajoitus on määritettävä juuri oikealle ajanjaksolle.

Esimerkki:

Jos esteet saattavat peittää lattian, lämmitystä on ehkä rajoitettava muutamilla minuuteilla, ettei lattiaan synny kuumia pisteitä.

Jos haluat termostaatin lämmittävän enintään 90 prosenttia ajasta, termostaattia on rajoitettava 10 prosentilla. Kymmenen prosenttia yhdestä tunnista on 6 minuuttia. Kirjoita 6 minuuttia tehonrajoituksen valikkoon, jotta lämmityksen rajoitus 10 % on voimassa.

Tehoraja (PL i) 2/2



Kaava tehonrajoituksen valikkoon kirjoitettavan minuuttimäärän laskentaan, kun halutaan keskimääräinen lämmitysteho:

$$\left(1 - \left(\frac{\text{Keskimääräinen haluttu lämmitysteho} / \text{m}^2}{\text{Lattialämmityselementin teho} / \text{m}^2}\right)\right) * 60 \text{ min.}$$

Huomautus:

Jos kaavalla saadaan negatiivinen tulos, älä kirjoita valikkoon mitään.

Toiminnon tehdasasetus on 0 minuuttia, mutta asetuksen arvo voidaan valita 0 ja 30 minuutin väliltä 1 minuutin tarkkuudella.

Valikkorakenne:

PL i: 0...30 min

Pulssileveysmodulaatio (PULS) 1/2



Tällä asetuksella voidaan muuttaa lämmitysjaksojen kestoa.

Off: Yksinkertainen "on/off"-säätö, jossa rele on päällä (on), kun mitattu lämpötila on alle asetuspisteen, ja pois päältä (off), kun mitattu lämpötila on yli asetuspisteen. Hystereesillä (dIFF) estetään liian usein toistuva relekytkentä.

On: Rele on pois päältä (off) tai päällä (on) kiinteässä ajassa (10–60 minuuttia) mitatusta keskilämpötilasta riippuen. Lämpötilapoikkeamasta riippuen "käytössäoloajan" toimintajakso pidentyy tai lyhentyä, mikä tarkoittaa, että lämmitys on käytössä pidempiä tai lyhyempiä aikajaksoja.

Avaa pulssileveysmodulaation asetukset:

- Avaa asetusvalikko painamalla "■" 3 sekunnin ajan.
- Selaa asetuksia, kunnes näytöllä näkyy PULS.
- Siirry valintoihin painamalla "■".
- Vaihda säätötappaa painikkeilla "▲" tai "▼".
- Valitse joko PULS, OFF tai ON. Lisätietoja säätötavoista on sivuilla 24 ja 25.
- Palaa asetuksiin painamalla "■".

Pulssileveysmodulaatio (PULS) 2/2



Auto: Kuten "PWM On", mutta PWM-jakso pidentyy tai lyhentyy PWM-jakson aikana mitatuista minimi- ja maksimilämpötiloista riippuen. Tämä pidentää releen käyttöikä, sillä relekytkimiä tarvitaan vähemmän, ja varmistaa silti käyttäjän mukavuuden pitämällä lämpötilan vaihtelut hyväksyttävällä tasolla.

Valikkorakenne:

PULS:

RUH: CYHi: 10...60 min
CYLo: 10...30 min

oFF: DiFF: 0,3...10 °C

oN: CYcL: 10...60 min

Lattian lämpötilarajat (FLL₀, FLH₁)



Näillä asetuksilla voidaan määrittää lattialämmitykselle ala- ja ylärajat, esimerkiksi herkkien lattiamateriaalin suojaamiseksi.

Lattian lämpötilarajat:

Lattian lämpötilarajojen avulla voit asettaa korkeimman (FLH₁) ja alimman (FLL₀) sallitun lattian lämpötilan huoneen lämpötilan ohjauksen aikana anturisovelluksella rF.

Jos lattian lämpötila nousee yli lämpötilan maksimirajan, termostaatti kytkee lämmitysjärjestelmän pois päältä herkkien lattiamateriaalin suojaamiseksi.

Jos lattian lämpötila laskee alle lämpötilan minimirajan, termostaatti käynnistää lämmitysjärjestelmän pitääkseen lämpötilan asetetun minimiarvon yläpuolella.

Huomautus: tämä toiminto on käytettävissä vain anturisovelluksessa rF.

Valikkorakenne:

FLH₁: 0...40 °C

FLL₀: 0...40 °C

Avaa lattian lämpötilarajoja koskevat asetukset:

- Avaa asetusvalikko painamalla "■" 3 sekunnin ajan.
- Selaa asetuksia, kunnes näytöllä näkyy joko FLL₀ (lattian alaraja) tai FLH₁ (lattian yläraja).
- Siirry asetukseen FLL₀ tai FLH₁ painamalla "■".
- Säädä lämpötilarajoja painamalla "▲" tai "▼".
- Palaa asetukseen painamalla "■".

Lämpötilarajat (E L L ◻, E L H ◻)



Näillä asetuksilla voit määrittää minimi- ja maksimilämpötilan, joiden välillä termostaatti toimii.

Käyttölämpötilat:

Lämpötilan alarajalla (E L L ◻) varmistetaan, että lämpötilan asetuspistettä ei voida määrittää tietyn arvon alapuolelle. Asetus voi olla 0–40 °C.

Lämpötilan ylärajalla (E L H ◻) varmistetaan, että lämpötilan asetuspistettä ei voida määrittää tietyn arvon yläpuolelle. Asetus voi olla 0–40 °C.

Huomaus: Liian korkealle asetettu lämpötilan yläraja saattaa vaurioittaa lattiamateriaaleja pysyvästi.

Avaa lämpötilarajoja koskevat asetukset:

- Avaa asetusvalikko painamalla "■" 3 sekunnin ajan.
- Selaa asetuksia, kunnes näytöllä näkyy joko E L L ◻ (lämpötilan alaraja) tai E L H ◻ (lämpötilan yläraja).
- Siirry asetukseen E L L ◻ tai E L H ◻ painamalla "■".
- Säädä lämpötilarajoja painamalla "▲" tai "▼".
- Palaa asetukseen painamalla "■".

Valikkorakenne:

E L L ◻: 0...40 °C

E L H ◻: 0...40 °C

Anturisovellus (APP)



Avaa anturisovellus:

- Avaa asetusvalikko painamalla "■" 3 sekunnin ajan.
- Selaa asetuksia, kunnes näytöllä näkyy APP.
- Avaa anturisovelluksen asetukset painamalla "■".
- Valitse kokoonpanoosi sopiva sovellus painikkeella "▲" tai "▼".
- Palaa asetuksiin painamalla "■".

Tämän asetuksen avulla voit valita, mitä anturia käytetään lämmitysjärjestelmän ohjaukseen.

- **r**: Termostaatin sisäinen huoneanturi ohjaa lämmitysjärjestelmää.
- **rE**: Lämmitysjärjestelmää ohjaa ylimääräinen ulkoinen huoneanturi (joka on liitetty lattia-anturin liitäntöihin).
- **rF**: Sisäinen huoneanturi ohjaa lämmitysjärjestelmää lattian lämpötilalle asetettujen ylä- ja alarajojen mukaan. Lämpötilan yläraja suojaa puulattioita liialliselta kuumuudelta. Lämpötilan alaraja estää lattian jäähtymistä epämukavan kylmäksi silloin, kun lämmitystä ei tarvita, esim. pesuhuoneessa. Huomaa, että tämä toiminto lisää energiankulutusta. Lattian lämpötilarajat määritetään FLLO- ja FLHI-asetuksilla. (ks. sivu 26)
- **c**: Termostaatti toimii säätimenä eikä antureita käytetä. Lattian suojaus ei ole käytössä silloin, kun tätä sovellusta käytetään.
- **F**: Ulkoinen lattia-anturi ohjaa lämmitysjärjestelmää

Valikkorakenne:

APP: r; rE; rF; C; F

Valikosta poistuminen (done)



Kaikki asetuksiin tehdyt muutokset tallentuvat, kun poistut valikosta.

Voit poistua asetuksista joko valitsemalla done tai kun et paina painikkeita 30 sekuntiin.

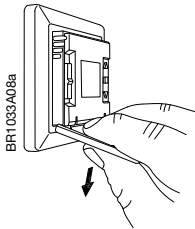
Valikosta poistuminen:

- Avaa asetusvalikko painamalla "■" 3 sekunnin ajan.
- Selaa asetuksia, kunnes näytöllä näkyy done.
- Poistu valikosta painamalla "■" ja palaa aloitusnäyttöön.

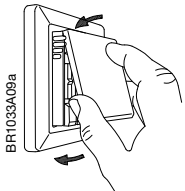
Valikkorakenne:

done: Palaa aloitusnäyttöön

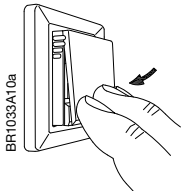
Etukannen vaihtaminen



1. Avaa etukansi
2. Pidä kiinni etukannesta niin, että etu-, keski- ja nimetön sormi ovat etukannen yläpuolella, mahdollisimman lähellä termostaattia.
3. Vedä etukantta alaspäin.



4. Aseta uuden etukannen yläreuna samalle tasolle termostaatin yläreunan kanssa.



5. Sulje uusi etukansi painamalla sen alareunaa.

Vianmääritys ja lisätiedot

Vikakoodit

E0 (C - 5E): **I**nternal **C**ompensation **S**ensor error (sisäisen anturin kompensointivirhe).

Lämmitys on pois päältä.

E1 (I - 5E): **I**nternal **S**ensor **E**rror (sisäisen anturin virhe).

Anturisovellukseksi vaihdetaan **C** (säädin).

E2 (E - 5E): **E**xternal **S**ensor **E**rror (ulkoisen anturin virhe).

(Anturi on vaurioitunut, irrotettu tai siinä on oikosulku).

Anturisovellukseksi vaihdetaan **C** (säädin)

Jos **rF** on käytössä - anturisovellukseksi vaihdetaan **r** (sisäinen huoneanturi).

E5 (I - 0H): **I**nternal **O**ver**H**eat

Sisäinen ylikuumentuminen. Jos E5-virheilmoitus ei poistu, ota yhteyttä asentajaan.

Huomaa, että taustavalo syttyy, jos havaitaan vika.

Tuki

Tukiasioissa ota yhteyttä asentajaan tai ostopaikkaan.