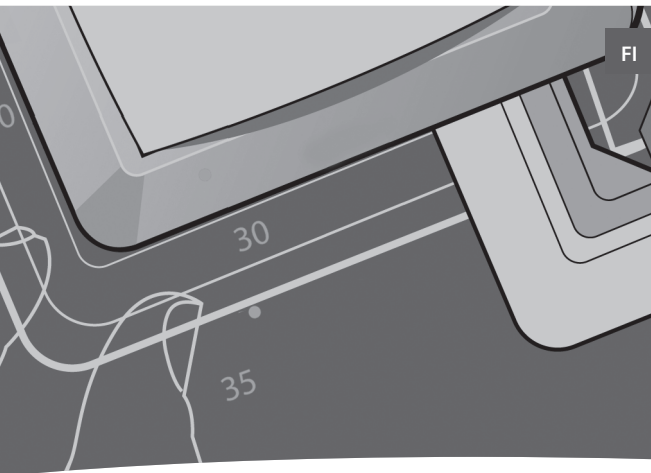




DeviregTM 550

Käyttöopas

Onnittelut DEVI-tuotteen ostamisesta. Olet ostanut huippulaatuisen tuotteen, joka on suunniteltu tuottamaan viihtyisyyttä pitkään, ympäristöä vähän kuormittaen.

KÄYTTÖOPAS

1. PERUSKÄYTTÖ.....	4
1.1 Turvallisuusohjeet.....	4
1.2 Toiminnan pääpiirteet.....	5
1.3 Lämpötilan asetus.....	6
1.4 Varmistusakku.....	6
1.5 Lapsilukon käyttö.....	7
1.6 Termostaatin kytkeminen päälle ja pois päältä.....	7
2. EDISTYKSELLINEN KÄYTTÖ.....	8
2.1 Ajastimen kytkeminen päälle ja pois päältä.....	8
2.2 Lisäasetukset.....	9
2.3 Vianetsintä.....	12
2.4 Termostaatin irrottaminen.....	12

ASENNUSKÄSIKIRJA

3. LYHYESTI ASENNUKSESTA.....	13
3.1 Turvallisuusohjeet.....	13
3.2 Asennuksessa huomiotavaa.....	14
4. LYHYESTI JÄRJESTELMÄSTÄ.....	15
4.1 Kolme erilaista anturikokoonpanoa.....	15
4.2 Verkko.....	15
4.3 Tekniset tiedots.....	16
5. LYHYESTI TOIMINNASTA.....	17
6. ASENNUS - VAIHEITTAIN.....	18
6.1 Valmistelut ja ohjeet.....	18
6.2 Termostaatin purkaminen.....	18
6.3 Kaapelien liittäminen.....	19
6.4 Termostaatin asennus ja kokoaminen.....	20
6.5 Termostaatin käyttöönotto.....	21
6.6 Perusasetusten tekeminen.....	21
7. LISÄASETUKSET.....	26
7.1 Väyläliitäntä.....	26
8. VIANETSINTÄKAAVIO.....	28
9. TEHDASASETUKSET.....	29
10. TAKUU.....	30

Käyttöohje

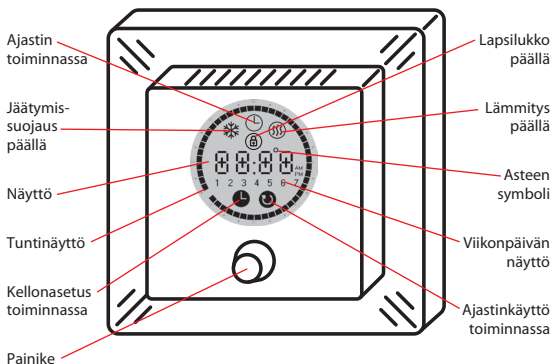
1 PERUSKÄYTTÖ

- Devireg™ 550 -termostaatti ohjaa lämmitystä sisäänrakennetulla ja/tai ulkoisella lämpötila-anturilla.
- Devireg™ 550 säättää automattisesti itsensä muutamassa päivässä asennuksen jälkeen optimaaliseksi huoneeseen ja kerää päivitettyä tietoa huoneesta jatkuvasti. Tämä parantaa suorituskykyä (kompensoiden mm. äkilliset lämmön alenemiset huoneessa) ja tarkentaa ajoitusta niin, että valittu lämpötila saavutetaan täsmälleen oikeaan aikaan.
- Laitetta voidaan käyttää ajastintoiminnolla tai jatkuvatoimisena. Kun käytetään ajastinta, pystyy laite tiettyihin vuorokaudenaikoihin vaihtamaan automaattisesti asetetusta mukavuuslämpötilasta säästölämpötilaan ja päinvastoin. Ajastinta käytettäessä on ensin asetettava ajastimeen oikea päivä ja aika. Sen jälkeen suoritetaan ajastus.

1.1 Turvallisuusohjeet

- Älä peitä termostaattia, esim. ripustamalla pyyhkeitä tai muuta vastaavaa sen eteen! Se heikentää laitteen kykyä havaita ja säättää huoneen lämpötilaa oikein.
- Tällä ei ole merkitystä, jos termostaatti on asetettu toimimaan pelkästään lattia-anturina.
- Älä roiskuta minkäänlaista nestettä termostaattiin.
- Älä avaa, pura tai muuta termostaattia millään lailla.
- Jos termostaatti on asennettu paikkaan, jossa käy pieniä lapsia, käytä lapsilukkoa.

1.2 Toiminnan pääpiirteet



FI

Termostaattia käytetään painikkeella seuraavasti:

-  Käännetään myötäpäivään tai vastapäivään asetusten muuttamiseksi esim. lämpötilan nostamiseksi tai laskemiseksi.
-  Painetaan lyhyesti ajastimen kytkemiseksi päälle tai pois päältä, tai asetuksen arvon vahvistamiseksi.
-  Painetaan useamman sekunnin ajan muihin asetuksiin pääsemiseksi.

1.3 Lämpötilan asetus



Käyttö ilman ajastinta:

- Tuntinäyttö näkyy katkeamattomana renkaana vilkkuvan pisteen ilmoittaessa ajan (jos se on asetettu)



Nosta tai laske lämpötilaa.

- Asetettu lämpötila tulee näytölle näkyviin.
- Järjestelmä ylläpitää asetettua lämpötilaa 24 tuntia vuorokaudessa.
 - Jos termostaatti käyttää vain lattia-anturia, näytöllä näkyy asetettu lämpötila asteikolla 1–10.
- Jos alennat lämpötilan +5 °C:een, ❄️ tulee näytölle näkyviin.
 - Termostaatti ylläpitää lämpötilaa +5 °C huoneessa jäätymisen estämiseksi.
- Jos alennat lämpötilan alle +5 °C:een, termostaatti kytkeytyy pois päältä.
 - "OFF" tulee näytölle näkyviin.

1.4 Varmistusakku

- Akku ylläpitää kellonasetukset sähkökatkon aikana ja se latautuu automaattisesti, kun termostaatin jännite on kytkettynä. Pidä termostaatin jännite kytkettynä myös kesäaikaan. Akkua ei voi vaihtaa.

1.5 Lapsilukon käyttö



Paina painiketta ja pidä se painettuna.



Pidä painiketta painettuna ja käännä sitä tasaisesti vastapäivään, kunnes näytölle tulee teksti "COdE".



Käännä myötäpäivään valitaksesi "0033":n



Vahvista painamalla.  /  tulee näytölle näkyviin

- Lapsilukko on kytkettynä. Termostaattia ei voi käyttää lapsilukon ollessa päällä.
- Lapsilukko voidaan kytkeä pois päältä samalla tavalla kuin se kytkettiin päälle.

1.6 Termostaatin kytkeminen päälle ja pois päältä

Termostaatti voidaan kytkeä pois päältä vain (off -tila), kun ajastin ei ole kytkettynä päälle.



Jos asetat lämpötilan alle +5 °C:een, termostaatti kytkeytyy pois päältä. Käännä voimakkaasti vastapäivään aikaansaadaksesi tämän. "OFF" tulee näytölle näkyviin.



Kääntämällä myötäpäivään, termostaatti kytkeytyy taas päälle.

2 EDISTYKSELLINEN KÄYTTÖ

2.1 Ajastimen kytkeminen päälle ja pois päältä



Ajastin kytketään päälle ja pois painamalla painiketta.

Kun ajastin on päällä:

-  tulee näytölle näkyviin.
- Tuntinäyttö näyttää kuluvalle päivälle asetetut mukavuuslämpötilan jaksot mustien pisteiden lohkoina.
- Kuluva päivä näkyy viikonnäytöllä.
- Järjestelmä vaihtaa automaattisesti mukavuuslämpötilan ja säästölämpötilan välillä asetettuina vuorokaudenaikoina.
 - Säästölämpötila ei koskaan näy aakkosnumeerisella näytöllä.

Näytöllä näkyy johdonmukaisesti asetettu mukavuuslämpötila myös säästölämpötilan jaksoilla.

Kun ajastin on pois päältä:

- Kellokehä näkyy mustana renkaana kursorin vilkkuessa kehällä ilmoittaen kelloajan (jos se on asetettu).
- Järjestelmä ylläpitää asetettua lämpötilaa 24 tuntia vuorokaudessa.

Huom: Termostaatti voidaan kytkeä pois päältä vain, kun ajastin ei ole päällä.

2.2 Lisäasetukset

2.2.1 Ajan ja viikonpäivän asettaminen



Paina ja pidä painettuna 3 sekuntia. 🕒 tulee näytölle näkyviin.



Aseta oikea viikonpäivä ja aika.

- Pieni piste tuntinäytöllä näyttää asetettuna olevan ajan.
 - Kun asetettu aika ohittaa ajan 0:00 jompaan kumpaan suuntaan, viikonpäivä näytöllä vaihtuu seuraavaan tai edelliseen päivään (riippuen painikkeen kääntösuunnasta)



Vahvasta painamalla 🕒 häviää näytöltä.

2.2.2 Ajastimen asettaminen



Paina ja pidä painettuna 6 sekuntia ⏻ tulee näytölle näkyviin.

- Nyt voit ohjelmoida ajan, milloin järjestelmän pitää vaihtaa mukavuuslämpötilasta säästölämpötilaan ja päinvastoin.

Käyttöopas



 Valitse viikonpäivä, josta haluat ohjelman alkavan.



Vahvista painamalla.



Aseta ensimmäisen mukavuuslämpötilan (musta) jakson alkamisaika.



Vahvista painamalla.



Aseta ensimmäisen mukavuuslämpötilan jakson päättymisaika.

- Jakson kesto näkyy mustien pisteiden lohkoina tuntinäytöllä.



Vahvista painamalla

Käyttöopas

- Olet nyt määrittänyt ensimmäisen mukavuuslämpötilan jakson alkamisajan, keston ja päättymisajan.
- Toista tarpeen mukaan määrittäessäsi seuraavat mukavuuslämpötilan jaksot.
 - Kun asetettu aika ohittaa ajan 0:00 jompaan kumpaan suuntaan, viikonpäivä näytöllä vaihtuu seuraavaan tai edelliseen päivään (riippuen painikkeen kääntösuunnasta).
 - Tällä tavalla voit ohjelmoida koko viikon erilaisin mukavuuslämpötilan ja säästölämpötilan jaksoin joka päivälle



- Mukavuuslämpötilan jaksojen väleistä tulee säästölämpötilan jaksot.



Paina ja pidä painettuna 3 sekuntia. Ajastinohjelma tallentuu ja  häviää näytöltä.

- Näyttö palaa normaaliksi.

2.2.4 Lattialämpötilan minimin asettaminen

(Tällä on merkitystä vain, jos termostaatti on asetettu toimimaan huone- ja lattia-anturilla)



Paina ja pidä painettuna 9 sekuntia. "MFt" (lattian vähimmäislämpötila) tulee näytölle näkyviin.



Aseta lattian vähimmäislämpötila.



Vahvasta painamalla. Näyttö palaa normaaliksi.

- Lattian lämpötila pidetään minimilämpötilarajan yläpuolella.

2.3 Vianetsintä

- Virheen sattuessa tuntinäyttö alkaa vilkkua ja viikonpäivän näytöllä näkyy virheilmoitus 2–7.
 - Katso virheviestien kuvaukset Asennuskäsikirjan luvusta 8.
- Jos järjestelmä ei toimi oikein, kutsu paikalle sähköalan ammattilainen.

2.4 Termostaatin irroittaminen

- Termostaatin saa asentaa ja irroittaa vain sähköalan ammattilainen.

3. LYHYESTI ASENNUKSESTA

3.1 Turvallisuusohjeet

- Varmista ennen asennusta, että verkkovirran tulo termostaatille on kytketty POIS PÄÄLTÄ. Jos termostaatti on asennettu verkkoon, on katkaistava verkkovirran tulo KAIKILLE termostaateille verkossa!
- Maadoitus suoritetaan erillisen irtoliittimen avulla (ei kuulu toimitukseen).
- Termostaattia ei saa altistaa kosteudelle, vedelle eikä liialle kuumuudelle.
- Asetettua maksimilämpötilaa muutettaessa on noudatettava paikallisia rakennussäädöksiä ja varmistettava, ettei lattian pintalämpö nouse yli sallitun rajan.

3.2 Asennuksessa huomioitavaa

- Irroita osat toisistaan ennen asennusta ja noudata seuraavia ohjeita:



Aseta Devireg 550™ sopivalle korkeudelle seinällä!



Märkätiloissa termostaatti on asennettava tasaiselle pinnalle paikallisten rakennusmääräysten mukaisesti.



Sijoita termostaatti vähintään 50 cm:n päähän ikkunoista/ovista, joita pidetään silloin tällöin auki.



Älä sijoita termostaattia seinälle, jossa se altistuu suoralle auringonvalolle.

- Kytke kaikki kaapelit liittimiin.
- Kytke verkkovirta päälle.
- Kytke termostaatti päälle ja säädä se.

4. LYHYESTI JÄRJESTELMÄSTÄ

4.1 Kolme erilaista anturikokoonpanoa

FS: Lattia-anturi

- Sopii laatoitettuihin tiloihin ja pesuhuoneisiin, joissa halutaan tasainen, miellyttävä LATTIAN lämpötila. Asetuksista valitaan ainoastaan lattia-anturi. Sisäänrakennettua huonelämpötilan anturia ei käytetä.

RS: Huoneanturi

- Käytetään lämmittimien ohjaukseen, jotka eivät tarvitse lattia-anturin maksimirajoitusta. Ei sovi kosteisiin tiloihin.
- Termostaatti on asennettava samaan huonetilaan, kuin ohjattavat lämmittimet. Termostaattien sijoitus vaikuttaa lämmittimen toimintaan.

RFS: Huone- ja lattia-anturi

- Kun halutaan kokonaisvaltaista HUONELämpötilan säätöä esim. olohuoneissa, valitaan asetuksista lattia- että huoneanturi. Ei sovi kosteisiin tiloihin.
- Tässä toiminnossa lattialle on aseteltavissa MINIMI- ja MAKSIMIlämpötilaraja (ks. 2.2.4 ja 6.6). Lattia-anturi valvoo lattian lämpötilaa rajoittaen lämpöelementtien lämpötilaa.
- Termostaatti on asennettava samaan huoneeseen kuin lattia-anturi ja lämmityselementit. Termostaattien sijoitus vaikuttaa lämmityselementin toimintaan.

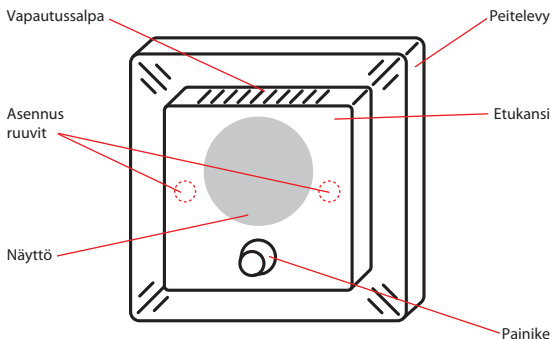
4.2 Verkko

- **Jopa 32 termostaattia voidaan liittää verkoksi..**
Katso kohta 7.1.

4.3 Tekniset tiedot

Säätöalue:	+5 - +35 °C tai poissa (OFF)
Lattian max lämp.rajoitus:	+20 - +50 °C
Käyttöjännite:	180-250 V, ~50/60 Hz
Resistiivinen kuorma:	230 V ~ 16A /3680W
Induktiivinen kuorma:	$\cos \phi$ 0,3 = Maks. 1A
Valmiustilankulutus:	< 0,5 W
Akkuvarmennus:	100 tuntia
Lämpötilan kulutus:	0 - -30 °C
Kalibrointi:	-5.5 - +5.5 °C
Kotelointiluokka:	IP30
Tuntoelin	3 m NTC-johtoanturi 15 kOhm/25 °C Sisäänrak. huoneanturi 15 kOhm/25 °C

5.LYHYESTI TOIMINNASTA



FI

Termostaatti ohjelmoidaan painamalla painiketta ja pitämällä sitä painettuna seuraavaan tapaan:

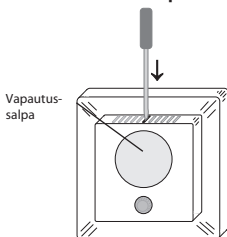
Sekuntia painettuna	Toiminto	Huomiot
3	Ajan ja viikontäivän asetus	
6	Ajastus	
9	Minimilämpötilan asettaminen	Vain, jos asetuksissa säädetty käyttämään huone- ja lattia-anturia
12	Perusasetukset	

6. ASENNUS - VAIHEITTAIN

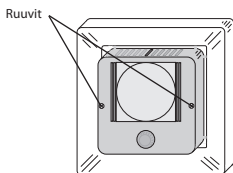
6.1 Valmistelut ja ohjeet

- Termostaatti on suunniteltu asennettavaksi uppokojerasiaan tai pitakojerasiaan.
- Huomioi kappaleiden 3.1 ja 3.2. ohjeet.

6.2 Termostaatin purkaminen



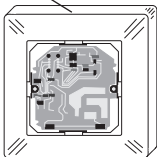
- Paina vapautussalpa varovasti alas (keskimmäinen aukko).
- Irrota etukansi varovasti.



- Irrota kaksi ruuvia.

- Irrota varovasti näyttöyksikkö. Moduuli on vedettävät suoraan ulos, jotta sen takaosan 8-napainen liitin ei vahingoittuisi!

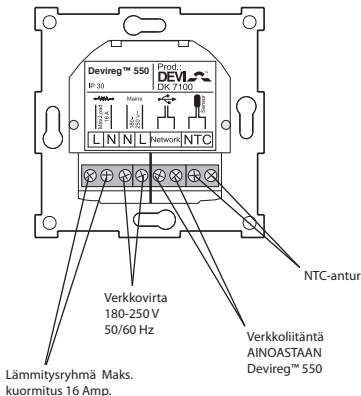
Peitelevy

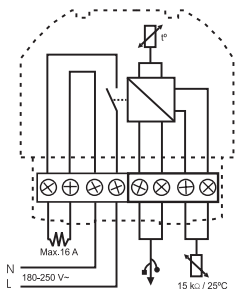


- Irrota peitelevy varovasti.

6.3 Kaapelien liittäminen

- Yhdistä kaapelit kuten alla olevassa kuvassa.

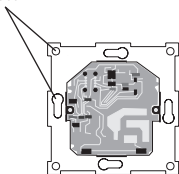




- Kytke lämpökaapelin johdot ja verkkovirtajohdot oikein!
- Tärkeää! Kytke lämpökaapelin maadoitussuoja ja verkkovirtajohdon maadoitusjohdin erillisellä liittimellä.

6.4 Termostaatin asennus ja kokoaminen

Ruuvien reiät



- Asenna pohjaosa kojerasiaan.
- Varmista, ettei pohjaosaa pysty liikuttamaan.
- Asenna peitelevy, näyttöyksikkö ja etukansi päinvastaisessa järjestyksessä kuin purettaessa.
- Asenna näyttöyksikkö varovasti!
- ÄLÄ kiristä näyttöyksikön kiinnitysruuveja liikaa.

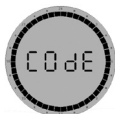
6.5 Termostaatin käyttöönotto

- Kytke verkkovirta päälle.
- Laite kytkeytyy automaattisesti päälle.
- Jos laitetta ei ole koskaa aikaisemmin käytetty, aseta perusasetukset kuten kappaleessa 6.6 kerrotaan.

FI

6.6 Perusasetusten tekeminen

- Pääset perusasetuksia muuttamaan milloin tahansa painamalla painiketta ja pitämällä sitä painettuna 12 sekuntia sekä kirjoittamalla koodin 0044 ja muuttamalla asetettuja määreäarvoja tarpeen mukaan.
- Jos painikkeeseen ei kosketa noin minuuttiin, termostaatti poistuu asetuksista tallentamatta muutettuja arvoja.
-
-
-



Käännä myötäpäivään kohtaan "0044".



Vahvista painamalla.



Valitse termostaatin verkkotila:

- MAS Ohjaava
- SLA Ohjattava
- ALO Itsenäinen
- Katso kappaleesta 7.1 verkon mahdolliset kokoonpanot.
- Jos verkkoa ei käytetä, valitse ALO.



Vahvista painamalla.

- Devireg™ 550:n sopeutuva toiminnallisuus voidaan kytkeä pois päältä.



Valitse sopeutuvuuden toimitatila:

- AdAP Sopeutuvuus käytössä
- OFF Sopeutuvuus ei ole käytössä



Vahvista painamalla.



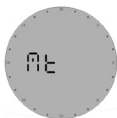


Valitse haluamasi anturikokoonpano:

- rFS Huone- ja lattia-anturi
 - FS Lattia-anturi
 - RS Huoneanturi
- Katso mahdollisten anturikokoonpanojen kuvaukset kappa-
leesta 4.1.



vahvista painamalla.



Aseta lattian enimmäislämpötila.

(Ei käytössä, jos termostaatti on asetettu toimimaan
pelkästään huoneanturina.)



Vahvista painamalla.

- Lattian enimmäislämpötila on tehtaalla asetettu 35 °C:een.

Huomaa:

Lattian lämpötila mitataan anturin paikasta. Lämpötila voi
puulattian alla olla jopa 10 astetta korkeampi, kuin pinnalla.
Lattian valmistajat kertovat usein lattian yläpinnan enim-
mäislämpötilan. Kysy lattiasi valmistajalta pinnan enimmäis-
lämpötila.



- Lämpötilan näyttö voidaan kalibroida (säätää) niin, että termostaatti näyttää saman lämpötilan kuin huoneessa oleva lämpömittari.
- (Ei käytössä, jos termostaatti on asetettu toimimaan pelkääjän lattia-anturia käyttäen.)



Valitse lämpötilan siirtymän arvo.



↑ Vahvasta painamalla.

- Siirtymäarvon asetus kalibroi uudelleen termostaatin lämpötilan viitearvon, muttei säädä lämpöelementin lämmitystehoa.



- Säästöasetuksen taso ohjaa sitä, miten paljon lämpötilaa alennetaan säästöjaksojen aikana.
- Valitse lämpötilan säästöarvo.
- (Valitse -3 °C, jos lämpötilan sallitaan alentua 3 astetta).



↑ Vahvista painamalla.

- Jos termostaattia käytetään tavalliseen huonelämmityksen ohjaukseen, suosittelemme lämpötilaa alennettavaksi säästöjaksoilla enintään n. 3 °C.



↑ Tallenna asetukset painamalla.

- Näyttö palaa normaaliksi.

7. LISÄASETUKSET

7.1 Väyläliitäntä



Jokaisessa väylässä voi olla vain yksi ohjaava laite (MAS).



- Kaikkien muiden laitteiden on oltava joko ohjattavia (SLA) tai itsenäisiä laitteita (ALO).
 - Väylän itsenäiset (ALO) laitteet eivät vastaa ohjaavalle laitteelle eivätkä lähetä sille tietoa. Ne otetaan kuitenkin huomioon väylän 32 laitteen enimmäismäärää laskettaessa.
- Ohjaava (MAS) laite asettaa kaikkien ohjattavien (SLA) laitteiden seuraavat asetukset. Kaikki muut asetukset on asetettava jokaiselle termostaatille erikseen.
 - Aika
 - Viikonpäivä
 - Säästöasetus
- Väyläkaapelit ovat suojaamattomia, kiertämättömiä ja navoittamattomia parikaapeleita, joiden asennus on helppoa.

- Väyläkaapelin enimmäispituus on 100 m (poikkileikkauspinta-alaltaan $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$ parikaapeli) tai 500 m (poikkileikkauspinta-alaltaan $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ parikaapeli).
- Termostaatteja voidaan ohjata seuraavilla laitteilla:
 - WEB•HOME™ - GSM verkon yli.
 - Devicom™ PC Pro - paikallisesti omalla tietokoneella.
 - Devicom™ PC Pro Lan - Ethernet lähiverkon yli.
 - Devicom™ PC Pro Gateway - liitettävissä muihin kodinohjausjärjestelmiin. IP-osoitteellinen.

8. VIANETSINTÄKAAVIO

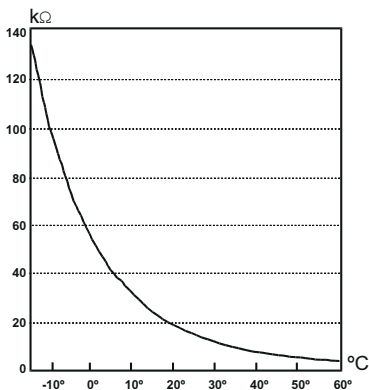
Virhe koodi	Ongelma	Ratkaisu
2	Termostaatti on asetettu paikallista väylää ohjaavaksi, mutta se havaitsee toisen ohjaavan termostaatin	Aseta jompi kumpi ohjaavista ohjattavaksi tai itsenäiseksi.
3	Termostaatti on asetettu ohjattavaksi paikallisessa väylässä, muttei havaitse ohjaavaa.	Aseta yksi termostaateista ohjaavaksi tai kaikki itsenäisiksi.
4	Termostaatti kytkeytyi ylikuumenemisen vuoksi pois päältä	Anna termostaatin jäähtyä ja muuta perusasetuksia virheen poistamiseksi. Tarkasta johdotus, jos tämä ongelma uusiutuu. Vaihda termos- taatti, jos virhe ei häviä.
5	Oikosulku lattia- anturissa.	Tarkista anturin liitانتä termostaatiin. Kytke anturin kaapelit irti ja testaa ne. Vaihda anturi, jos se on viallinen. Vaihda termostaatti, jos virhe ei häviä.
6	Avoin virtapiiri lattia- anturissa.	Tarkista anturin liitانتä termostaatiin. Kytke anturin kaapelit irti ja testaa ne. Vaihda anturi, jos se on viallinen. Vaihda termostaatti, jos virhe ei häviä.
7	Kellonaikaa ja viikon- päivää ei ole asetettu.	Aseta kello ja viikonpäivä. Tämä virhe esiintyy yleensä: • Kun kelloa ei ole asetettu ja ajastin kytketään päälle. • Kun termostaatti on kytketty verkkovirrasta irti yli 4 vuorokaudeksi ja varmistusakku tyhjenee. • Kun termostaatti on kytketty irti virtalähteestä ja varmistusakkuun ei ole latautunut tarpeeksi tehoa (tähän kuluu n. 16 tuntia)

9. TEHDASASETUKSET

Säätö	Tehdasasetus	Valinnat
Väylätyyppi	Itsenäinen (ALO)	Itsenäinen (ALO) Ohjaava (MAS) Ohjattava (SLA)
Ennakoiva toiminto	Käytössä (AdAP)	Käytössä (AdAP) Ei käytössä (OFF)
Tuntoelin	Huone- + lattia- anturi (rFS)	Lattia-anturi (FS) Huoneanturi (RS) Huone- + lattia-anturi (rFS)
Lattian enimmäislämpötila	+35 °C	+20 - +50 °C
Kalibrointi	0 °C	-5,5 to +5,5 °C
Lämpötilan pudotus	-5 °C	-1 - -30 °C
Viikonpäivä	1	1 - 7
Aika	Asettamatta	Tavallinen 24 tunnin kello
Ajastin	Asettamatta	Jopa 336 asetusta/viikko

FI

°C	kΩ
-15	84
-10	66
.5	52
0	41
5	33
10	27
15	22
20	18
25	15
30	12
35	10
40	8,6
45	7,2
50	6,1
55	5,2



DEVI TAKUU

Alan paras takuu

DEVI ymmärtää tuotteiden laadun tärkeyden - vaikka se tarkoittaisikin hieman korkeampaa hintaa. Vastapalveluksi tarjoamme alan laadukkaita tuotteita sekä parhaan takuun.

DEVI takuu

DEVI myöntää kymmenen (10) vuoden takuun DEVI Oy:n valmistamille:

- Deviflex™ ja Devikit™ lämpökaapeleille
- Devimat™ lämpömatoille ja lämpökaapelimatoille
- Devicell™ eristelevyille.

Muille tuotteille DEVI myöntää kahden vuoden takuun.

DEVI antaa takuun ostopäivämäärästä lähtien seuraavin ehdoin: DEVI sitoutuu takuuajana korjaamaan tai toimittamaan uuden, vastaavan tuotteen asiakkaalle, jos tuotteessa ilmenee suunnittelu-, materiaali- tai valmistusvirhe. DEVI voi valintansa mukaan korjata, korjauttaa tai vaihtaa virheellisen tuotteen. DEVI:n vastuu rajoittuu tuotteeseen.

Takuu on voimassa vain, jos TAKUUTODISTUS on asianmukaisesti täytetty ja viasta on reklamoitu viipymättä jälleenmyyjälle tai suoraan DEVI:lle, puhelin 0207 569 220 tai sähköpostitse takuu@devi.fi ja korjauksesta on sovittu DEVI:n kanssa. Vian tarkistaa DEVIn valtuuttama henkilö. Takuuasioista on aina sovittava etukäteen DEVI Oy:n tai DEVI:n valtuuttaman yrityksen tai edustajan kanssa.

DEVI takuu ei koske tapauksia, jotka johtuvat vääränlaisista käyttöolosuhteista, tuotteen virheellisestä käsittelystä tai asentamisesta, muusta virheestä rakenteissa tai työtavoissa tai jos kytkentätöön on suorittanut joku muu kuin sähköalan ammattilainen. Jos DEVI tutkii ja korjaa vian, joka ei kuulu takuun piiriin, laskutetaan tehty työ. Takuu ei ole voimassa ellei laskua tuotteiden toimituksesta ole maksettu. DEVI reagoi mahdollisimman nopeasti ja avoimesti asiakkailtamme tuleviin tiedusteluihin.

Takuu ei korvaa vaatimuksia, jotka eivät sisälly yllämainittuihin ehtoihin. DEVI ei vastaa tuotteen viasta pitempään kuin alkuperäisen takuuajan.

2 VUODEN TAKUUTODISTUS

Liitä todistus talon muiden asiakirjojen yhteyteen

DEVI™ takuu on myönnetty:

Name:

Osoite:

Postinumero:

-toimipaikka:

Puhelin:

FI

Huom!

DEVI takuu on voimassa vain, kun takuutodistus
on asianmukaisesti täytetty.
Katso takuuehdot edelliseltä sivulta.

Tuote:

SSTL nro:

Urakoitsija:

Päiväys:

Urakoitsijan leima tai allekirjoitus

Päiväys / -



Article No.: 08095220

Version - 05.02



Danfoss Lämpö/DEVI
Kivenlahdentie 7
FI-02360 ESPOO
Puh. 020 7569 220
www.devi.fi

VICKI420 11/2009