



Käyttöohje

# DEVIreg™ Touch

Älykäs elektroninen termostaatti

[www.DEVI.com](http://www.DEVI.com)

**DEVI** 



---

## Sisällysluettelo

---

<b>1</b>	<b>Johdanto</b> . . . . .	<b>4</b>
	1.1 Turvaohjeet . . . . .	5
<b>2</b>	<b>Asetukset</b> . . . . .	<b>6</b>
	2.1 Lämpötilan asettaminen . . . . .	7
	2.2 Aika ja päivämäärä . . . . .	8
	2.3 Jaksot, jolloin lämpötilaa laske- taan . . . . .	10
	2.4 Poissaolotoiminto . . . . .	18
	2.5 Lattian minimilämpötila . . . . .	21
	2.6 Lämpötilan oletusasetusten pa- lauttaminen . . . . .	23
	2.7 Termostaatin lukitus . . . . .	24
	2.8 Jäätymissuojaus . . . . .	26
	2.9 Energiankulutustieto . . . . .	29
	2.10 Taustavalon kirkkaus . . . . .	30
	2.11 Kieli . . . . .	31
	2.12 Termostaatin kytkeminen ON/ OFF . . . . .	33
<b>3</b>	<b>Virheilmoitukset</b> . . . . .	<b>34</b>
<b>4</b>	<b>Termostaatin etupaneelin irrottami- nen</b> . . . . .	<b>35</b>
<b>5</b>	<b>Takuu</b> . . . . .	<b>35</b>
<b>6</b>	<b>Hävitysohjeet</b> . . . . .	<b>36</b>

## 1 Johdanto

---

DEVIreg™ Touch on erityisesti lattialämmitysjärjestelmiin suunniteltu elektroninen termostaatti. Termostaatin ominaisuuksia ovat muun muassa:

- Taustavalolla varustettu kosketusnäyttö.
- Helppokäyttöiset valikkopohjaiset toiminnot.
- Energiansäästöohjelma: Jatkuvakäyttöinen tai muokattava viikko-ohjelma mahdollistaa joustavat päivä- ja aika-asetukset. Lämpötila voidaan asettaa ennakkoon energiansäästötasolle esim. yöksi tai työpäivän ajaksi. Myös lämmityksen käynnistys/keskeytys voidaan optimoida niin, että haluttu lämpötila saavutetaan juuri oikeaan aikaan.
- Tuuletustoiminto havaitsee avoimen ikkunan ja estää liiallisen lämmityksen lämpötilan äkillisen laskun yhteydessä.
- Poissa: Normaalin lämmitysohjelman keskeyttäminen määrätyksi ajaksi.
- Energiankulutustieto.
- Pikapainike ajastin-, poissa-, jäätymissuojaus- ja virta pois toiminnoille.

## 1.1 Turvaohjeet

Noudata seuraavia ohjeita:

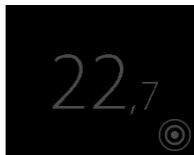
- Älä peitä termostaattia esim. ripustamalla sen eteen pyyhkeitä tai vastaavia. Tämä heikentää termostaatin kykyä mitata ja säätää huonelämpötila oikein.
- Älä roiskuta termostaatin päälle mitään nesteitä.
- Älä avaa tai pura termostaattia.
- Jos termostaatti asennetaan paikkaan, jossa on pieniä lapsia, käytä termostaatin lukitusta.
- Älä katkaise termostaatin käyttöjännitettä.
- Valtuutetun ja pätevän asentajan on asennettava termostaatti paikallisten määräysten mukaisesti.

## 2 Asetukset

<b>Perussäännöt termostaatin asetusten muuttamiseen</b>	
Asetusvalikkojen käyttö	Paina näytöllä valikkokohtaa, johon haluat siirtyä.
Arvon nostaminen	Paina >-nuolta (paina ja pidä pohjassa, jos haluat selata arvoja nopeasti).
Arvon alentaminen	Paina <-nuolta (paina ja pidä pohjassa, jos haluat selata arvoja nopeasti).
Arvon vahvistaminen	Valitse <input checked="" type="checkbox"/> näytön oikeasta yläkulmasta.
Muutosten peruuttaminen	Siirry edelliseen näyttöön tallentamatta muutoksia painamalla paluunuolta näytön vasemmasta yläkulmasta.
Normaaliin lämpötilanäyttöön palaaminen	Paina paluunuolta näytön vasemmasta yläkulmasta, kunnes saavut päävalikkoon. Valitse sitten <input type="checkbox"/> päävalikon keskeltä.

## 2.1 Lämpötilan asettaminen

Kun näyttö ei ole aktiivinen, siinä näkyy huoneesta mitattu todellinen lämpötila:



Kun näyttö aktivoidaan, siinä näkyy asetettu lämpötila:



Jos järjestelmä lämpenee, lämpötilan vasemmalla puolella vilkkuu ylöspäin oleva nuoli:



## Lämpötilan nostaminen/laskeminen

1. Aktivoi termostaatin näyttö koskettamalla sitä. Paina sitten näytön oikealla olevia nuolia ylös tai alas.



## 2.2 Aika ja päivämäärä

### Ajan ja päivämäärän asettaminen

1. Aktivoi termostaatin näyttö koskettamalla sitä ja paina sitten **MENU**.

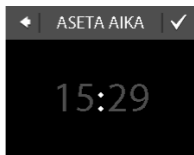


2. Valitse **AIKA/PVM** valikon vasemmasta alakulmasta. Valitse sitten **AIKA**.





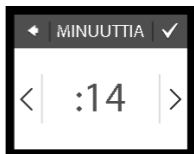
3. Napsauta tunteja.



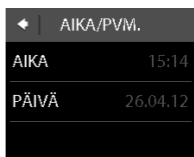
4. Aseta tunnit nuolinäppäimillä < ja >. Vahvista painamalla



5. Napsauta minuutteja ja aseta minuutit nuolinäppäimillä < ja >. Vahvista valitsemalla  ja palaa **AIKA/PVM**-näyttöön valitsemalla .




6. Valitse **PÄIVÄ**.



7. Paina päivää, kuukautta ja vuotta vuorotellen ja aseta päivämäärä nuolinäppäimillä (< ja >). Vahvista painamalla . Valitse  **ASETA PÄIVÄ** -näytöltä.



Palaa normaaliin lämpötilanäyttöön painamalla paluunuohta näytön vasemmasta yläkulmasta kunnes saavut päävalikkoon. Paina sitten .

### 2.3 Jaksot, jolloin lämpötilaa lasketaan

Termostaatti voidaan asettaa pitämään lämpötila tasaisena tai vaihtamaan automaattisesti matalamman lämpötilan jaksojen (taloudelliset lämpötilajakso) ja mukavuuslämpötilan välillä.

Oletusarvoisesti termostaattiin on asetettu seuraavat mukavuusjaksot:

- Maanantaista perjantaihin klo 6.00 - 8.00 ja 16.00 - 22.30.
- Lauantaista sunnuntaihin 7.00 - 22.45.

Ennalta asetettuja mukavuusjaksoja muutetaan termostaatin ajastimella. Sen avulla asetetaan myös haluttu mukavuuslämpötila ja taloudellinen lämpötila. Huomautus: Ajastintoiminto on aktivoitava (ON), jos termostaatin halutaan vaihtavan automaattisesti mukavuuslämpötilan ja taloudellisen lämpötilan välillä.

Termostaatissa on mukautuva -toiminto. Kun toiminto on aktivoitu (MUKAUT. valintana on ON, kun valitaan ASETUKS. ja sitten LISÄTOIM.), käyttäjän on valittava vain aika, jolloin käytetään mukavuuslämpötilaa ja taloudellista lämpötilaa. Tämän jälkeen termostaatti laskee, milloin lämmitys on käynnistettävä, jotta haluttu lämpötila saavutetaan haluttuun aikaan.

## Mukavuus- ja taloudellisuusjaksojen määrittäminen

1. Aktivoi termostaatin näyttö koskettamalla sitä ja paina sitten **MENU**.



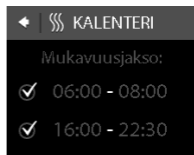
2. Valitse **AJASTIN** valikon vasemmasta yläkulmasta. Valitse sitten **MUUTA**.



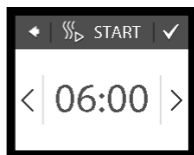
3. Paina viikonpäivää, jona haluat vaihtaa mukavuus- ja taloudellisuusjakson välillä. Voit määrittää enintään kaksi mukavuusjaksoa päivässä (samoin kuin kaksi taloudellisuusjaksoa).



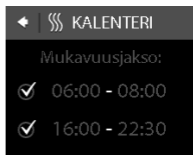
4. Määritä ensimmäisen mukavuusjakson aloitusaika painamalla ensimmäistä aikaa (ts. 06:00 kuvan esimerkissä).



5. Aseta mukavuusjakson aloitusaika nuolinäppäimillä < ja >. Vahvista painamalla



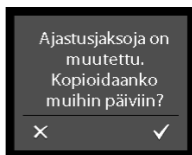
6. Määritä ensimmäisen mukavuusjakson päättymisaika painamalla päättymisaikaa (ts. 08.00 kuvan esimerkissä).




7. Aseta mukavuusjakson päättymisaika nuolinäppäimillä < ja >. Vahvista painamalla .
8. Aseta tarpeen mukaan toisen mukavuusjakson aloitus- ja päättymisaika toistamalla vaiheet 4 - 7. Jos tämä ei ole tarpeen, poista toinen mukavuusjakso käytöstä napsauttamalla sen viereistä valintaruutua.

Huomautus: Kaikki määritellyn mukavuusjakson ulkopuolelle jäävät ajat ovat automaattisesti taloudellisuusjaksoja.


9. Vahvista mukavuusjaksot painamalla . Seuraavassa näytössä voit kopioida määrittämäsi mukavuusjaksot myös muille viikonpäiville.



10. Napsauta **EI**, jos haluat mukavuusjaksojen olevan voimassa vain valittuna viikonpäivänä tai **KYLLÄ**, jos haluat siirtyä näyttöön, jossa voit valita haluamasi päivät. Kopioi sitten mukavuusjaksot haluamillesi päiville valitsemalla .



11. Määritä mukavuusjaksot muille viikonpäiville toistamalla vaiheet 3 - 7.

Palaa normaaliin lämpötilanäyttöön painamalla paluunuohta näytön vasemmasta yläkulmasta kunnes saavut päävalikkoon. Paina sitten .

## Mukavuuslämpötilan ja taloudellisen lämpötilan määrittäminen

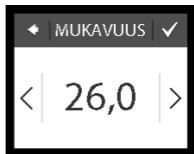
1. Aktivoi termostaatin näyttö koskettamalla sitä ja paina sitten **menu**.



2. Valitse **AJASTIN** valikon vasemmasta yläkulmasta. Valitse sitten **LÄMPÖTILAT**.



3. Valitse **MUKAVUUS** ja aseta mukavuuslämpötila nuolinäppäimillä < ja >. Vahvista painamalla



4. Valitse **TALOUDELLINEN** ja aseta taloudellinen lämpötila nuolinäppäimillä < ja >. Vahvista painamalla



Palaa normaaliin lämpötilanäyttöön painamalla paluunolta näytön vasemmasta yläkulmasta kunnes saavut päävalikkoon. Paina sitten .

## Asetettujen mukavuusjaksojen hakeminen

1. Aktivoi termostaatin näyttö koskettamalla sitä ja paina sitten **menu**.



2. Valitse **AJASTIN** valikon vasemmasta yläkulmasta. Valitse sitten **MUUTA**.

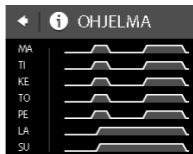



3. Paina infokuvaketta **VALITSE PÄIVÄ** -näytön oikeasta alakulmasta.






Näyttöön ilmestyvät kullekin viikonpäivälle asetetut mukavuusjaksot graafisena esityksenä.



Palaa normaaliin lämpötilanäyttöön painamalla paluunuohta näytön vasemmasta yläkulmasta kunnes saavut päävalikkoon. Paina sitten .

## Ajastimen kytkeminen päälle/pois

Voit esimerkiksi haluta kytkeä ajastimen pois päältä väliaikaisesti, jos mukavuusjaksoa on pidennettävä.

Kun ajastin on kytketty pois päältä, termostaatinäytön yläosassa näkyy käsikuvake  sen merkiksi, että lämpötilan säätely tehdään manuaalisesti.

1. Paina termostaatin sivussa olevaa painiketta.



2. Kytke ajastin päälle valitsemalla **KYTKE AJASTIN** tai kytke ajastin pois päältä valitsemalla **POISTA AJASTIN**.



## 2.4 Poissaolotoiminto

### Normaalista lämpötila-asetuksesta poikkeaminen yhdeksi tai useammaksi päiväksi

Valittua lämpötilaa ylläpidetään 24 tuntia vuorokaudessa niin monta päivää kuin käyttäjä valitsee. Kun valitut päivät ovat kuluneet, järjestelmä palaa normaaliin lämpötila-asetukseen.

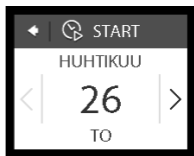
1. Aktivoi termostaatin näyttö koskettamalla sitä ja paina sitten **MENU**.



2. Paina **POISSA** valikon oikeasta yläkulmasta. Valitse sitten **JAKSO**.



3. Paina aloituspäivämäärää ja aseta päivämäärä nuolinäppäimillä < ja >. Vahvasta painamalla  Selaa päivämääriä nopeasti pitämällä nuolinäppäintä < tai > pohjassa.



4. Paina lopetuspäivämäärää ja aseta päivämäärä nuolinäppäimillä < ja >. Vahvasta painamalla  -painiketta kahdesti.

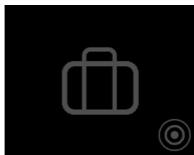
5. Paina **POISSA LÄMPÖT.** ja aseta poissaololämpötila nuolinäppäimillä < ja >. Vahvista painamalla



6. Varmista, että poissaolotila on aktivoitu. Jos näin ei ole, paina **POISSA** ja sitten **ON**. Vahvista painamalla



Määritettynä aloituspäivänä näyttöön ilmestyy matkalaukkukuvake.



## Poissaolotoiminnon poistaminen käytöstä

Jos palaat kotiin arvioitua aiemmin, voit kytkeä poissaolotilan pois päältä.

1. Aktivoi termostaatin näyttö koskettamalla sitä. Valitse sitten **OFF/pois päältä** näytön vasemmasta alakulmasta.



## 2.5 Lattian minimilämpötila

### Lattian minimilämpötilan asettaminen

**Huomautus:** Ominaisuus voidaan aktivoida vain, jos sekä huone- että lattia-anturi ovat käytettävissä.

1. Aktivoi termostaatin näyttö koskettamalla sitä ja paina sitten **MENU**.



2. Valitse valikon oikeasta alakulmasta **ASETUKS..**. Paina sitten edelleen **LISÄTOIM..**.



3. Siirry näytön oikeassa reunassa olevia nuolia käyttämällä kohtaan **MIN LATTIA** ja valitse se painamalla. Paina sitten **MIN LATTIA** ja **ON**. Vahvista painamalla ✓



4. Paina **LÄMPÖTILA**. Aseta sitten nuolinäppäimillä < ja > lattian minimilämpötila. Vahvista painamalla ✓



Palaa normaaliin lämpötilanäyttöön painamalla paluunolta näytön vasemmasta yläkulmasta kunnes saavut päävalikkoon. Paina sitten

Lattian lämpötila pidetään nyt määritetyn alarajan yläpuolella.

## 2.6 Lämpötilan oletusasetusten palauttaminen

### Lämpötilan oletusasetusten palauttaminen

1. Aktivoi termostaatin näyttö koskettamalla sitä ja paina sitten **MENU**.




2. Valitse valikon oikeasta alakulmasta **ASETUKS..**. Paina sitten edelleen **LISÄTOIM..**.



3. Siirry näytön oikeassa reunassa olevia nuolia käyttämällä kohtaan **PALAUTA LÄMP.** ja valitse se painamalla. Vahvista valitsemalla .



Palaa normaaliin lämpötilanäyttöön painamalla paluunuohta näytön vasemmasta yläkulmasta kunnes saavut päävalikkoon. Paina sitten .

## 2.7 Termostaatin lukitus

Termostaatin lukitusta käytetään estämään termostaatin asetusten tahattomat muutokset lukitsemalla näyttö.

### Näytön lukitseminen

1. Aktivoi termostaatin näyttö koskettamalla sitä ja paina sitten **menu**.



2. Valitse valikon oikeasta alakulmasta **ASETUKS.**. Paina sitten edelleen **LISÄTOIM.**.

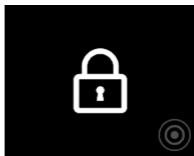


3. Paina **TURVALUK.**. Valitse sitten **ON**. Vahvista painamalla





Näyttöön ilmestyy sitä painettaessa lukkokuvake.

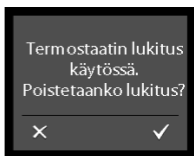


## Näytön lukituksen avaaminen

1. Paina termostaatin sivussa olevaa painiketta.



2. Avaa näytön lukitus painamalla .



## 2.8 Jäätymissuojaus

Jäätymissuojausta käytetään ylläpitämään tiettyä minimilämpötilaa jäätyminen estämiseksi (oletuksena 5 °C).

### Jäätymissuojauksen aktivointi

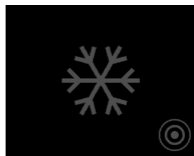
1. Paina termostaatin sivussa olevaa painiketta.



2. Paina **JÄÄT.SUOJA**.



Näyttöön ilmestyy pakkaskuvake.



## Jäätymissuojauksen poistaminen käytöstä

1. Aktivoi termostaatin näyttö koskettamalla sitä. Valitse sitten **OFF/pois päältä** näytön vasemmasta alakulmasta.



## Jäätymissuojauksen lämpötilan asettaminen

1. Aktivoi termostaatin näyttö koskettamalla sitä ja paina sitten **menu**.



2. Valitse valikon oikeasta alakulmasta **ASETUKS.**. Valitse sitten **ASENNUS** ja **MANUAALINEN ASETUS.**



3. Siirry näytön oikeassa reunassa olevia nuolia käyttämällä kohtaan **JÄÄT.SUOJA** ja valitse se. Aseta sitten pakkassuojan lämpötila nuolinäppäimillä (< ja >). Vahvista painamalla



Palaa normaaliin lämpötilanäyttöön painamalla paluunuolta näytön vasemmasta yläkulmasta kunnes saavut päävalikkoon. Paina sitten .

## 2.9 Energiankulutustieto

### Energiankulutustiedon tarkastaminen

1. Aktivoi termostaatin näyttö koskettamalla sitä ja paina sitten **MENU**.




2. Valitse valikon oikeasta alakulmasta **ASETUKS..** Paina sitten **Info**.



3. Paina **Kulutus**. Valitse sitten ajanjakso, jolta haluat nähdä energiankulutuksen: kuluneet 7 päivää, kuluneet 30 päivää tai kokonaiskulutus termostaatin asennuksesta alkaen.



Palaa normaaliin lämpötilanäyttöön painamalla paluunuohta näytön vasemmasta yläkulmasta kunnes saavut päävalikkoon. Paina sitten .

## 2.10 Taustavalon kirkkaus

### Taustavalon kirkkauden muuttaminen

1. Aktivoi termostaatin näyttö koskettamalla sitä ja paina sitten **MENU**.




2. Valitse valikon oikeasta alakulmasta **ASETUKS.**. Paina sitten edelleen **LISÄTOIM.**.



- Siirry näytön oikeassa reunassa olevilla nuolinäppäimillä kohtaan **DIM-TASO** ja valitse se painamalla. Himmennä taustavaloa painamalla **DIM** tai kytke se kokonaan pois painamalla **OFF**. Vahvasta painamalla ✓



Palaa normaaliin lämpötilanäyttöön painamalla paluunolta näytön vasemmasta yläkulmasta kunnes saavut päävalikkoon. Paina sitten .

## 2.11 Kieli


### Kielen valitseminen

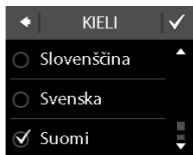
- Aktivoi termostaatin näyttö koskettamalla sitä ja paina sitten **MENU**.




2. Valitse valikon oikeasta alakulmasta **ASETUKS..**. Paina sitten edelleen **LISÄTOIM..**.



3. Siirry haluamaasi kieleen käyttämällä näytön oikeassa reunassa olevia nuolia ja valitse kieli painamalla nuolta. Vahvista painamalla näytön oikeasta yläkulmasta .



Palaa normaaliin lämpötilanäyttöön painamalla paluunolta näytön vasemmasta yläkulmasta kunnes saavut päävalikkoon. Paina sitten .



## 2.12 Termostaatin kytkeminen ON/OFF

### Termostaatin kytkeminen pois päältä

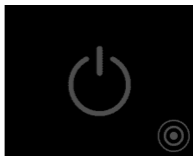
1. Paina termostaatin sivussa olevaa painiketta.



2. Paina **VIRTA POIS**.



Näyttöön ilmestyy virtakuvake.



## Termostaatin kytkeminen päälle

1. Aktivoi termostaatin näyttö koskettamalla sitä. Valitse sitten vasemmasta alakulmasta **PÄÄLLE**.



## 3 Virheilmoitukset

Virheilmoitus	Ongelma	Ratkaisu
	Termostaatti on kytkeytynyt pois päältä ylikuumentumisen seurauksena.	Anna termostaatin jäähtyä. Kytke sitten termostaatti OFF-asentoon ja takaisin ON-asentoon. Jos vikatilanne jatkuu, ota yhteys valtuutettuun asentajaan.
	Lattia-anturin oikosulku.	Jos vikatilanne jatkuu, ota yhteys valtuutettuun asentajaan.
	Lattia-anturi kytketty irti.	Jos vikatilanne jatkuu, ota yhteys valtuutettuun asentajaan.

## 4 Termostaatin etupaneelin irrottaminen

Jos seiniä maalataan tai tapetoidaan, termostaatin etupaneeli voidaan irrottaa pohjaosasta.

**Tärkeää:** ÄLÄ paina näyttöruutua, kun irrotat etupaneelin tai napsautat sen takaisin paikalleen.

Paina sormet etupaneelin sivujen alle ja vedä paneelia itseesi päin:



Kiinnitä termostaatti takaisin napsauttamalla se paikalleen.

## 5 Takuu



**6 Hävitysohjeet**

---









Danfoss A/S  
Electric Heating Systems  
Ulvehavevej 61  
7100 Vejle  
Denmark  
Phone: +45 7488 8500  
Fax: +45 7488 8501  
E-mail: [EH@DEVI.com](mailto:EH@DEVI.com)  
[www.DEVI.com](http://www.DEVI.com)

---

Danfoss ei vastaa luetteloissa, esitteissä tai painotuotteissa mahdollisesti esiintyvistä virheistä. Danfoss pidättää itselleen oikeuden tehdä ennalta ilmoittamatta tuotteisiinsa muutoksia, myös jo tilattuihin, mikäli tämä voi tapahtua muuttamatta jo sovitun suoritusarvoja. Kaikki tässä materiaalissa esiintyvät tavamerkit ovat asianomaisten yritysten omaisuutta. DEVI ja DEVI logo ovat Danfoss A/S:n tavamerkkejä. Kaikki oikeudet pidätetään.

---