



Käyttöohje

DEVIreg™ Touch

Älykäs elektroninen termostaatti

Sisällysluettelo

1	Johdanto	4
	1.1 Turvaohjeet	5
2	Asetukset	6
	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
3	Virheilmoitukset	34
4	Termostaatin etupaneelin irrottami- nen	35
5	Takuu	35
6	Hävitysohjeet	36

1 Johdanto

DEVlreg™ 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 ennakoon 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:

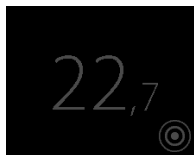
- Älä peitä termostaattia esim. ripustamalla sen eteen pyyhkeitä tai vastaavia. Tämä heikentää termostaatin kykyä mitata ja säätää huonelämpötila oikein.
- Älä roiskuta termostaatin päälle mitään nesteitä.
- Älä avaa tai pura termostaattia.
- Jos termostaatti asennetaan paikkaan, jossa on pieniä lapsia,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

2 Asetukset

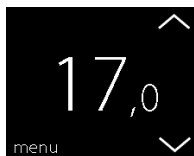
Perussäännöt termostaatin asetusten muuttamiseen	
Asetusvalikkojen käyttö	Paina näytöllä valikkokohtaa, johon haluat siirtyä.
Arvon nostaminen	Paina >-nuolta (paina ja pidä pohjassa, jos haluat selata arvoja nopeasti).
Arvon alentaminen	Paina <-nuolta (paina ja pidä pohjassa, jos haluat selata arvoja nopeasti).
Arvon vahvistaminen	Valitse ☒ 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  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

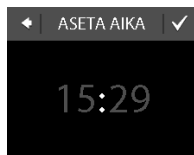
1. Aktivoi termostaatin näyttö koskettamalla sitä ja paina sitten **MENU**.



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



3. Napsauta tunteja.



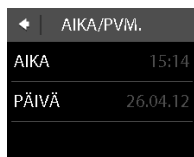
4. Aseta tunnit nuolinäppäimillä < ja >. Vahvista painamalla ☒



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 >). Vahvasta painamalla ☒ Valitse ☒ **ASETA PÄIVÄ** -näytöltä.



Palaa normaaliin lämpötilanäyttöön painamalla paluu-nuolta näytön vasemmasta yläkulmasta kunnes saavut päävalikkoon. Paina sitten .

2.3 Jaksot, jolloin lämpötilaa lasketaan

Termostaatti voidaan asettaa pitämääns 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).

◀ VALITSE PÄIVÄ		
MA	TI	KE
TO	PE	LA
SU		i

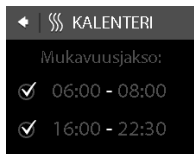
4. Määritä ensimmäisen mukavuusjakson aloitusaika painamalla ensimmäistä aikaa (ts. 06:00 kuvan esimerkissä).

◀ ≡≡≡ KALENTERI	
Mukavuusjakso:	
✓	06:00 - 08:00
✓	16:00 - 22:30

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

◀	≡≡≡▶	START	✓
<	06:00	>	

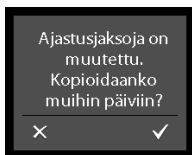
6. Määritä ensimmäisen mukavuusjakson päättymisaika painamalla päättymisaikaa (ts. 08.00 kuvan esimerkissä).



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 päville valitsemalla .

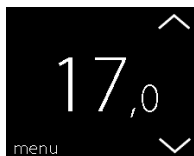
← MUUT PÄIVÄT ✓		
MA	TI	KE
TO	PE	LA
SU		

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

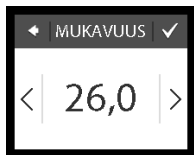
1. Aktivoi termostaatin näyttö koskettamalla sitä ja paina sitten **menu**.



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



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



- 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**.



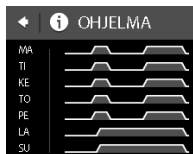
2. Valitse **AJASTIN** valikon vasemmasta yläkulmasta. Valitse sitten **MUUTA**.



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



Näyttöön ilmestyvät kullekin viikonpäivälle asetetut mukavuusjaksot graafisena esityksenä.



Palaa normaaliin lämpötilanäyttöön painamalla paluunuolta 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.

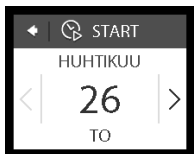
1. Aktivoi termostaatin näyttö koskettamalla sitä ja paina sitten **MENU**.



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



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



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

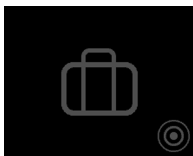
5. Paina **POISSA LÄMPÖT.** ja aseta poissaololämpötila nuolinäppäimillä < ja >. Vahvista painamalla ☒



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.

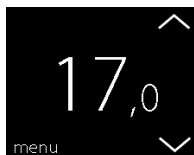


2.5 Lattian minimilämpötila

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 ✓



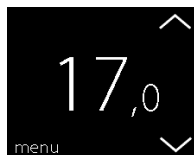
Palaa normaaliin lämpötilanäyttöön painamalla paluunolta näytön vasemmasta yläkulmasta kunnes saavut päävalikkoon. Paina sitten .

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 .



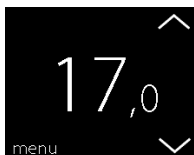
Palaa normaaliin lämpötilanäyttöön painamalla paluunuolta näytön vasemmasta yläkulmasta kunnes saavut päävalikkoon. Paina sitten .

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**.



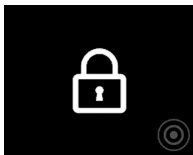
2. Valitse valikon oikeasta alakulmasta **ASETUKS..**. Paina sitten edelleen **LISÄTOIM..**.



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



Näyttöön ilmestyy sitä painettaessa lukkokuva.

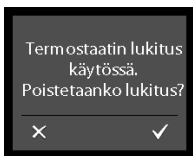


Näytön lukituksen avaaminen

1. Paina termostaatin sivussa olevaa painiketta.



2. Avaa näytön lukitus painamalla ☒.



2.8 Jäätymissuojaus

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

Jäätymissuojauksen aktivointi

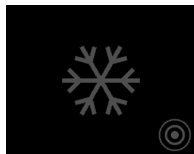
1. Paina termostaatin sivussa olevaa painiketta.



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

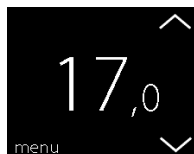


Palaa normaaliin lämpötilanäyttöön painamalla paluunuolta näytön vasemmasta yläkulmasta kunnes saavut päävalikkoon. Paina sitten .

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.

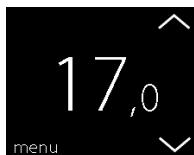


Palaa normaaliin lämpötilanäyttöön painamalla paluunuohta näytön vasemmasta yläkulmasta kunnes saavut päävalikkoon. Paina sitten .

2.10 Taustavalon kirkkaus

Taustavalon kirkkauden muuttaminen

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



2. Valitse valikon oikeasta alakulmasta **ASETUKS..**. Paina siten 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**. Vahvista painamalla 



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

2.11 Kieli

Kielen valitseminen

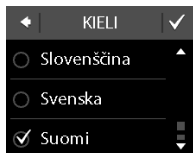
- Aktivoi termostaatin näyttö koskettamalla sitä ja paina sitten **MENU**.



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



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



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

2.12 Termostaatin kytkeminen ON/OFF

Termostaatin kytkeminen pois päältä

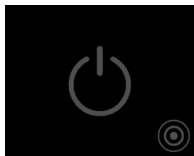
1. Paina termostaatin sivussa olevaa painiketta.



2. Paina **VIRTA POIS**.

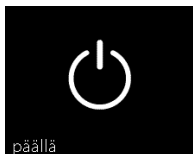


Näyttöön ilmestyy virtakuvake.



Termostaatin kytkeminen päälle

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



3 Virheilmoitukset

Virheilmoitus	Ongelma	Ratkaisu
 HÄLYTYS Ylikuumeneminen	Termostaatti on kytkeytynyt pois päältä ylikuumenemisen seurauksena.	Anna termostaatin jäähtyä. Kytke sitten termostaatti OFF-asentoon ja takaisin ON-asentoon. Jos vikatilanne jatkuu, ota yhteys valtuutettuun asentajaan.
 HÄLYTYS Lattia-anturin oikosulku	Lattia-anturin oikosulku.	Jos vikatilanne jatkuu, ota yhteys valtuutettuun asentajaan.
 HÄLYTYS Lattia-anturi kytketty irti	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
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 sovittuja suoritusarvoja. Kaikki tässä materiaalissa esiintyvät tavaramerkit ovat asianomaisten yritysten omaisuutta. DEVI ja DEVI logo ovat Danfoss A/S:n tavaramerkkejä. Kaikki oikeudet pidätetään.
