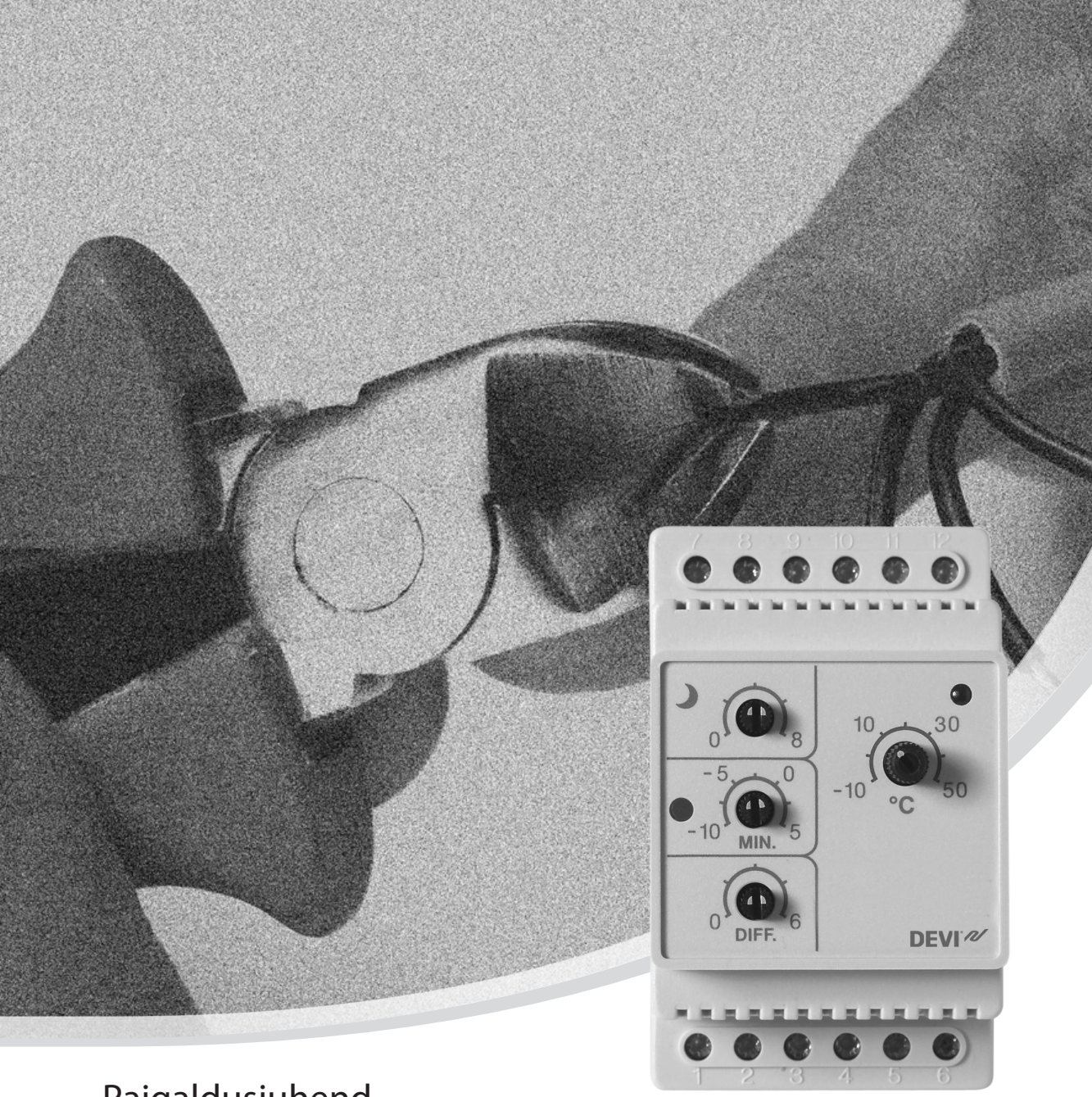


Paigaldusjuhend

DEVIreg™ 316

Elektrooniline termostaat

www.DEVI.com

DEVI®

Originaalkasutusjuhend on koostatud inglise keeles.
Muukeelsed versioonid on originaalkasutusjuhendi tõlked.
(direktiiv 2006/42/EÜ)

Sisukord

1	**Sissejuhatus**	**3**
	1.1 Tehnilised andmed	4
	1.2 Ohutusjuhised	6
2	**Paigaldusjuhised**	**6**
3	**Seaded**	**8**
	3.1 Hüsterees	8
	3.2 Minimaalse temperatuuri piiraja	9
	3.3 Temperatuuri langetamine	10
4	**Garantii**	**10**
5	**Hävitusjuhend**	**10**

1 Sissejuhatus

DEVIreg™ 316 on elektrooniline termostaat, mis paigaldatakse DIN-liistu kinnitusega elektrikilpidesse. Termostaat tuleb ühendada kaitselüliti abil, millel saab välja lülitada kõik poolused.
DEVIreg™ 316 kasutatakse ruumitemperatuuri, põrandatemperatuuri, ventilatsiooni, jahutuse ja lumesulatuse juhtimiseks räästastes ja sarnastes paigaldistes.

Mõõtmiseks kasutatakse kas traatandurit või välist õhuandurit.

Termostaadil on nupp temperatuurisätte reguleerimiseks vahemikus -10° kuni +50 °C. LED-näidik näitab, kas seade on ooterežiimis (roheline tuli) või kütterežiimis (punane tuli).

Lisateavet toote kohta leiate:
devireg.devi.com

1.1 Tehnilised andmed

Tööpinge	220-240V~, 50Hz
Ooterežiimi voolutarve	Max 0,25 W
Relee: Aktiivkoormus Induktiivne koormus	 Max 16 A / 3680 W pingel 230 V cos φ= 0,3 max 1A
Andurid	NTC 15 kOhm temperatuuril 25 °C
Anduriväärtused: 0 °C 25 °C 50 °C	 42 kOhm 15 kOhm 6 kOhm
Hüsterees	0 kuni 6 °C
Ümbritsev temperatuur	10 °C kuni +45 °C

Temp. alandamine säästu-perioodidel	0 kuni 8 °C
Temperatuurivahemik	-10 °C kuni +50 °C
Miinimumtemperatuuri re-guleerimisvahemik	-10 °C kuni +5 °C
Kaabli max ristlõikepinda-lad	1 x 4 mm^2 või 2 x 2,5 mm^2
Kuuli survetemperatuur	75 °C
Saasteaste	2 (kodukasutus)
Tüüp	1B
Hoiustamistemperatuur	-20 °C kuni +65 °C
IP-klass	30
Kaitseklass	Klass II - ⧈
Mõõtmed	86 x 36 x 58 mm
Kaal	180 g

Toode vastab standardile EN/IEC "Automaatsed elektrilised kontrollseadised majapidamises ja selle sarnasele kasutusele:

- EN/IEC 60730-1 (üldine)
- EN/IEC 60730-2-9 (termostaat)

1.2 Ohutusjuhised

Kontrollige enne paigaldamist, et termostaadile tulev toide on välja lülitatud.

TÄHTIS: Kui termostaati kasutatakse puit- või muust sarnasest materjalist põrandal kasutatava põrandakütteelemendi juhtimiseks, kasutage alati põrandaandurit ning ärge seadke põranda temperatuuri piirajat kunagi kõrgemaks kui 35 °C.

Arvestage ka alljärgnevaga.

- Termostaadi peab paigaldama volitatud ja kvalifitseeritud paigaldaja vastavalt kohalikele eeskirjadele.
- Termostaat tuleb ühendada kaitselüliti abil, millel saab välja lülitada kõik poolused.
- Ühendage termostaat alati püsivalt toitevõrku.
- Termostaat ei tohi kokku puutuda niiskuse, vee, tolmu ja liigse kuumusega.

2 Paigaldusjuhised

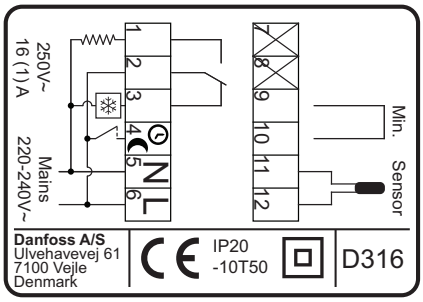
Järgige järgmisi paigaldusjuhiseid:

- Paigaldage termostaat elektrikilpi, millel on DIN-liistu kinnitus või eraldi DIN-liist vastavalt kohalikele IP-klasse puudutavatele eeskirjadele.
- Ärge paigaldage termostaati otsese päikesevalguse kätte.

Järgige allpool olevaid termostaadi paigaldamise juhised.

1. Kinnitage termostaat DIN-liistu kinnitusele.

2. Ühendage termostaat vastavalt ühendusskeemile.



Küttekaabli varjestus tuleb ühendada toitekaabli maandusega, kasutades selleks eraldi ühendusklemmi.

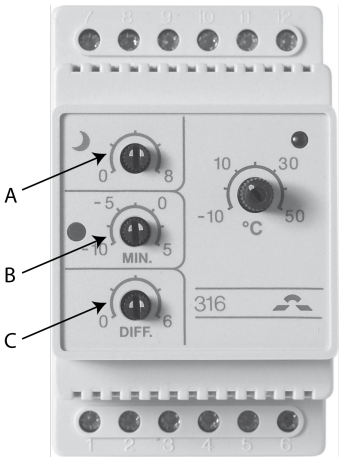
Märkus: Traatanduri kasutamisel põrandakütteks paigaldage andur alati anduritorusse.

3. Lülitage toide sisse.

Kaitseeraldus

Termostaadi ehitus lahutab anduri ahela galvaaniliselt kõrgepingeosast, mis tähendab, et anduriosa on madalpingeosa.

3 Seaded



A Öine temperatuurilangus

B Minimaalne temperatuuripiiraja

C Hüsterees

3.1 Hüsterees

Termostaadi kasutamisel kütte- või jahutussüsteemide juhtimisel ning kui soovitav temperatuur on vahemikus -10 °C kuni +50 °C, on soovitatav reguleerida vastavalt soovitavale reguleerimisvahemikule ka hüstereesi **C**.

Näiteks kui temperatuur on seatud väärtusele 18 °C ja hüsterees on 3 °C, lülitub termostaat sisse 18 °C juures ja välja 21 °C juures.

Ruumitemperatuuri juhtimiseks on hüsterees soovitatav seada väärtusele 1 °C.

3.2 Minimaalse temperatuuri piiraja

Kui termostaati kasutatakse koos lume- ja jääsulatussüsteemidega, on soovitatav kasutada ja reguleerida ka minimaalse temperatuuri piirajat (**B**), mis määrab lisaks ülemisele ka alumise temperatuuriväärtuse, mille vahel termostaat lubab süsteemil kütta.

Soovitav maksimaalne temperatuurivahemik peab olema vahemikus -10 °C kuni +50 °C ja soovitav minimaalne temperatuurivahemik vahemikus -10 °C kuni +5 °C.

Klemmi 9+10 vahel peab olema ühendus, mis aktiveerib minimaalse temperatuuri funktsiooni kasutamise, kui termostaati kasutatakse lume ja jää sulatamiseks räästastelt, katustelt ja vihmaveetorudelt, kus tuleb vältida liigse energia raiskamist. Eelkõige äärmiselt külma ilmaga, kui voolavat vett ega niiskust pole.

Kui temperatuur langeb alla seadistatud miinimumtemperatuuri, peatab termostaat kütmise ja LED-näidikus süttib kollane tuli.

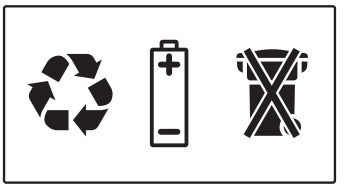
Kui temperatuur ületab seadistatud maksimumtemperatuuri, peatab termostaat kütmise ning nii miinimum- kui ka maksimumtemperatuuri indikaator kustub.

3.3 Temperatuuri langetamine

Väliste klemmide 4 ja 6 ühendamisel saab termostaadi seada vähendama temperatuuri 0 °C kuni 8 °C võrra (**A**).

4 Garantii

5 Hävitusjuhend



Danfoss A/S
Electric Heating Systems
Ulvehavevej 61
7100 Vejle
Taani
Telefon: +45 7488 8500
Faks: +45 7488 8501
E-post: EH@DEVI.com
www.DEVI.com

Danfoss ei vastuta võimalike esinevate vigade eest kataloogides, reklaamprospektides või muudes trükistes. Danfoss jätab endale õiguse etteteatamata teha muudatusi toodetes, ka juba tellitud toodetes, nii, et see ei muuda varem kokkulepitud »parameetreid«. Kõik käesolevas trükises olevad kaubamärgid on vastavate ettevõtete omandus. DEVI ja DEVI logotüüp on A/S Danfoss kaubamärgid. Kõik õigused kaitstud.

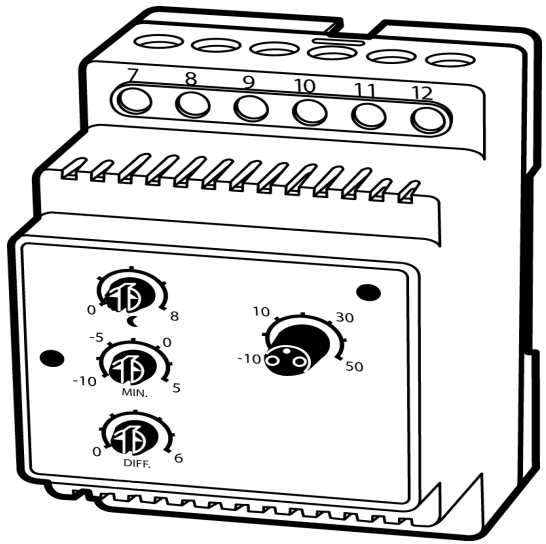
08095512 & VICKF426

Produced by Danfoss © 06/2012

DEVIreg 316 -10<>+50°

140F1075

220-240V~
50-60Hz~
-10 to +50°C
ECO Set back 0-8°C
16A/3680W@230V~



Product Documentation

DK EL 7224215331
SE EL 8581194
NO EL 5491480
FI SSTL 3531017

Designed in Denmark for Danfoss A/S

АИ30

5 703466 209240