

Paigaldusjuhend

DEVIreg™ 316

Elektroniline termostaat

www.DEVI.com

DEVI® 
by Danfoss

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	5
2	Paigaldusjuhised	6
3	Seaded	7
	3.1 Hüsterees	8
	3.2 Minimaalse temperatuuri piiraja	8
	3.3 Temperatuuri langetamine	9
4	Garantii	10
5	Hävitusjuhend	13

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 õhuanurit.

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

Lisateavet toote kohta leiate:
devireg.devi.com

1.1 Tehnilised andmed

Tööpinge	220 – 240 V ~ , 50 Hz
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 säästupe- riodidel	0 kuni 8 °C
Temperatuurivahemik	-10 °C kuni +50 °C
Miinumtemperatuuri reguleeri- misvahemik	-10 °C kuni +5 °C

Kaabli max ristlõikepindalad	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	Klas 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

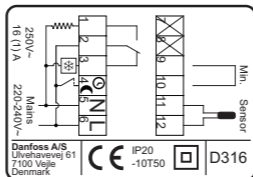
Järgige järgmisi paigaldusjuhiseid:

- 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.



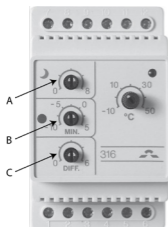
Märkus: Traatanduri kasutamisel pörandakütteks paigaldage andur alati anduritorusse.

3. Lülitage toide sisse.

Kaitseeraldus

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

3 Seaded



- A Õine temperatuuri-
langus
- B Minimaalne tempe-
ratuuripiiraja
- C Hüsterrees

3.1 Hüsterees

Termostaadi kasutamisel kütte- või jahutussüsteemide juhtimisel ning kui soovitatav 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 jääsulatusüsteemidega, on soovitatav kasutada ja reguleerida ka minimaalse temperatuuri piirajat **(B)**, mis määrab lisaks ülemisele ka alumise temperatuuriväärtuse, mille vahel termostaat lubab süsteemil kütta.

Soovitatav maksimaalne temperatuurivahemik peab olema vahemikus -10 °C kuni +50 °C ja soovitatav 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 vähendada temperatuuri 0 °C kuni 8 °C võrra (**A**).

4 Garantii

2-aastane tootegarantii kehtib järgmistele toodetele:

- termostaadid: DEVlreg™ 316.

Kui teil peaks mingil põhjusel tekkima oma DEVI tootega probleem, pakub Danfoss DEVIwarranty garantiid, mis hakkab kehtima **ostukuupäevast** ja kehtib järgmistel tingimustel. Garantiiperioodi ajal asendab Danfoss vigase toote samaväärsel tootega või parandab toote juhul, kui tootevea põhjuseks on konstruktsiooni-, materjali- või tootmisdefekt. Remont või asendus.

Remondi- või asendusotsuse teeb Danfoss oma äranägemisel. Danfoss ei vastuta mis tahes tagajärgede ega juhuslike kahjude eest, sealhulgas, kuid mitte ainult, varakahju või täiendavate kommunaalkulude eest. Garantiiperioodi ei pikendata pärast parandustöid.

Garantii kehtib üksnes juhul, kui GARANTII SERTIFIKAAT on vastavalt juhistele õigesti täidetud ning veast teatatakse paigaldajale või müüjale ilma asjatu viivitusega ja esitatakse ostutõend. Võtke arvesse, et GARANTII SERTIFIKAADI peab täitma, tembeldama ja allkirjastama volitatud paigaldaja, kes paigaldise teostab (märkida tuleb paigalduskuupäev). Pärast paigalduse lõpetamist hoidke GARANTII SERTIFIKAAT ja ostudokumendid (arve, kviitung vms) alles kogu garantiiperioodi vältel.

DEVIwarranty garantii ei kata kahjusid, mis on tekkinud ebaõigete kasutustingimuste või vale paigalduse tõttu või kui paigalduse on teostanud vastava volitusega elektrik. Kogu töö kohta esitatakse arve, kui Danfoss peab kontrollima või parandama vigu, mis on tekkinud mis tahes ülalnimetatud põhjusel. DEVIwarranty garantii ei laiene toodetele, mille eest pole täielikult makstud. Danfoss vastab alati kiiresti ja asjakohaselt kõigile klientide kaebustele ja päringutele.

Garantii ei kohaldu kaebustele, mis ei vasta ülaltoodud tingimustele.

Garantiitingimuste täistekst on saadaval veebilehel **www.devi.com.devi.danfoss.com/estonia/garantii/**

GARANTII SERTIFIKAAT

DEVIwarranty garantii saaja:

Address _____ Pitsat _____

Ostukuupäev _____

Toote seerianumber _____

Toode _____ Tooteкод _____

*Ühendatud väljund [W] _____

Paigalduskuupäev ja allkiri _____ Ühenduskuupäev ja allkiri _____

*Pole kohustuslik



5 Hävitusjuhend



Danfoss A/S

Nordborgvej 81
6430 Nordborg, Syddanmark
Denmark

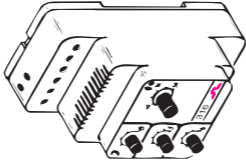
Danfoss A.S.

DEVI • devireg.ee • +372 659 3300 • klienditeenindus.ee@danfoss.com

Mistahes teave, sealhulgas, kuid mitte ainult, teave toote võimeste, selle rakendamise või kasutamise kohta kuganduse, kaalu, mõõtmete, võimsuse kohta või mistahes muud tehnilised andmed toote kasutusjuhendites, kataloogides kirjeldustes, reklaamides jms. ei garanteeri selle, kas need on tehtud kättesaadavaks kirjelduse, suhtekorraldus, elektrooniline, veebilehe või rakenduste kaudu, on informatsiooni täiendusega ja on siduvad ainult sellel juhul ja määral, mis on selgelt nähtav toodud hinnapakkumises või tellimuse kinnituses. Danfoss ei vastuta võimalike erinevate vigade eest kataloogides, reklaamspetsifikatsioonides, videotel ja muudes materjalides. Danfoss jätab endale õiguse ette teatamata teha toodetes muudatusi. See kehtib ka tellitud, kuid mitte veel tarnitud toodetele, eeldusel, et muudatusi saab teha ilma toote vormi, sobivust ja funktsiooni muutmata. Kõik selles materjalis esinevad kaubamärgid kuuluvad ettevõttele Danfoss A/S või Danfossi kontserni ettevõtetele. Danfoss ja Danfossi logo tüüp on ettevõtte Danfoss A/S kaubamärgid. Kõik õigused kaitstud.

DEVIreg™ 316 -10<>+50°

140F1075 ET



Electronic thermostat
220-240V~
50-60Hz
-10°C to +50°C
16A/3680W@230V~



Product documentation



Designed in Denmark for Danfoss A/S

