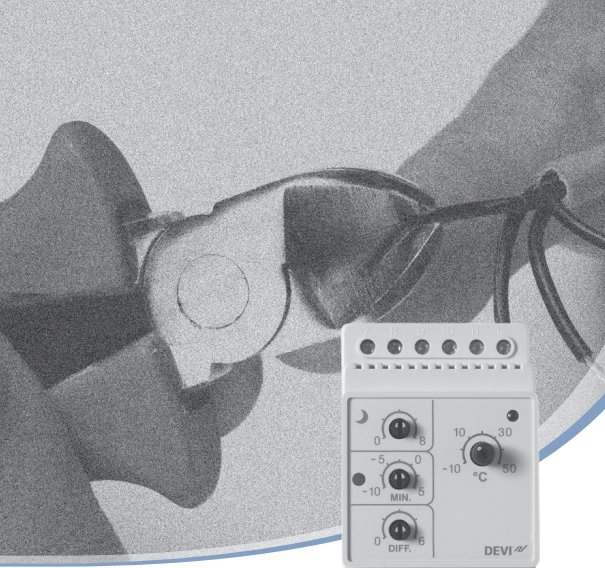




Installasjonsveiledning

DEVIreg™ 316

Elektronisk termostat

www.DEVI.com

DEVI® 
by Danfoss

Engelsk språk brukes i de originale instruksjonene.
Andre språk er en oversettelse av de originale instruksjonene.
(Direktiv 2006/42/EU)

Innhold

1	Innledning	3
	1.1 Tekniske spesifikasjoner	4
	1.2 Sikkerhetsinstruksjoner.	5
2	Monteringsanvisning	6
3	Innstillinger.	7
	3.1 Hysteres.	7
	3.2 Begrensning av minimumstemperatur . .	8
	3.3 Temperatursenking	9
4	Garanti.	10
5	Instruksjon for kassering	13

1 Innledning

DEVIreg™ 316 er en elektronisk termostat for installasjon i sikringsskap med DIN-skinnefeste. Termostaten må installeres via en bryter med frakobling av alle polene.

DEVIreg™ 316 brukes til regulering av romtemperatur, gulvtemperatur, ventilasjon, kjøling eller styring av snøsmelting i takrenner og lignende installasjoner.

En ledningsføler eller en ekstern luftføler kan brukes til temperaturmåling.

Termostaten har en bryter for regulering av temperaturinnstilling, med en skala fra -10 °C til +50 °C. En LED-indikator viser standby og oppvarming (rødt lys).

**Du finner mer informasjon om dette produktet på:
devireg.devi.com**

1.1 Tekniske spesifikasjoner

Driftsspenning	220 - 240V~, 50Hz
Strømforbruk i standby	Maks. 0,25 W
Relé: Resistiv last Induktiv last	Maks. 16 A / 3680 W @ 230 V cos φ = 0,3 maks. 1 A
Følerenheter	NTC 15 kOhm ved 25 °C
Følerverdier: 0 °C 25 °C 50 °C	42 kOhm 15 kOhm 6 kOhm
Hysteres	0 til 6 °C
Omgivelsestemperatur	-10 °C til +45 °C
Senking i økonomiperioder	0 til 8 °C
Temperaturområde	-10 °C til +50 °C
Minimum temperaturområde	-10 °C til +5 °C
Ledningstverrsnitt maks.	1 x 4 mm ² eller 2 x 2,5 mm ²
Kuletrykktemperatur	75 °C

Forurensningsgrad	2 (privat bruk)
Type	1B
Oppbevaringstemperatur	-20 °C til +65 °C
IP-klasse	30
Kapslingsgrad	Klasse II - 
Mål	86 x 36 x 58 mm
Vekt	180 g

Produktet samsvarer med EN/IEC-standarden "Automatiske elektriske regulatorer for husholdningsbruk og lignende":

- EN/IEC 60730-1 (generelt)
- EN/IEC 60730-2-9 (termostat)

1.2 Sikkerhetsinstruksjoner

Sørg for at strømforsyningen til termostaten er slått av før installasjon.

VIKTIG: Når termostaten brukes til å regulere et gulvvarmeelement i tregulv eller lignende materiale, må det alltid brukes gulvføler, og høyeste gulvtemperatur må aldri settes høyere enn 35 °C.

Vær også oppmerksom på følgende:

- Installasjon av termostaten må utføres av en autorisert og kvalifisert installatør i samsvar med lokale forskrifter.

- Termostaten må kobles til en strømforsyning via en bryter med frakobling av alle polene.
- Termostaten må alltid kobles til en fast strømforsyning.
- Termostaten må ikke utsettes for fuktighet, vann, støv eller sterk varme.

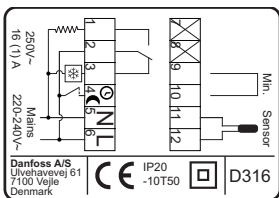
2 Monteringsanvisning

Følg disse retningslinjene ved plassering:

- Installer termostaten i et sikringsskap e.l. med DINskinnefeste og eget DIN-feste i samsvar med lokale IP-klasseforskrifter.
- Plasser ikke termostaten slik at den utsettes for direkte sollys.

Følg trinnene nedenfor ved montering av termostaten.

1. Klikk termostaten fast på DIN-skinnefestet.
2. Koble til termostaten ifølge koblingsskjemaet.



Skjermen på varmekabelen må kobles til jordlederen på tilførselskabelen med en separat kontakt.

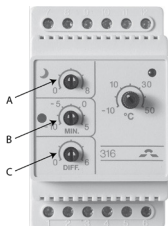
Merk: Når du bruker gulvføleren til gulvoppvarming, må du alltid installere den i et rør.

3. Slå på strømforsyningen.

Beskyttende isolasjon

Termostaten er konstruert slik at følerkretsen er galvanisk skilt fra høyspentdelen, slik at følerdelen regnes som en lavspendel.

3 Innstillinger



- A Nattsenking
- B Begrensning av minimumstemperatur
- C Hysterese

3.1 Hysterese

Hvis termostaten brukes i forbindelse med varmesystem eller kjølesystem, og den ønskede temperaturen er mellom

-10 °C og +50 °C, anbefales det å justere hystereseverdien **(C)** i henhold til ønsket reguleringsområde.

Hvis temperaturen for eksempel er satt til 18 °C og hystereseverdien er satt til 3 °C, vil termostaten slå seg på ved 18 °C og av ved 21 °C.

Ved regulering av romtemperatur anbefales det at hystereseverdien settes til 1 °C.

3.2 Begrensning av minimumstemperatur

Hvis termostaten brukes i forbindelse med snø- og issmeltingssystem, anbefales det også å bruke minste temperaturbegrensning **(B)**, som sikrer at både øvre og nedre temperaturområde er innenfor et område der termostaten lar systemet varmes opp.

Ønsket maksimalt temperaturområde må være mellom -10 °C og +50 °C, og ønsket minimumstemperaturområde må være mellom 10 °C og +5 °C.

En forbindelse mellom terminal 9+10 må kobles til for å aktivere bruk av minimumstemperaturfunksjonen hvis termostaten styrer snø- og issmelting i takrenner, gradrenner og nedløp, der unødig strømbruk må unngås. Spesielt i ekstremt kaldt vær, der det ikke forekommer rennende vann eller fuktighet.

Hvis termostaten faller under den innstilte minimumstemperaturen, stopper termostaten oppvarmingen og LED-indikatoren lyser gult.

Hvis temperaturen overstiger den innstilte maksimaltemperaturen, stopper termostaten oppvarmingen og indikatorene for minimums- og maksimumstemperatur forsvinner.

3.3 Temperatursenking

Ved å koble et eksternt tidsur til terminal 4 og 6 kan termostaten brukes til å senke temperaturen med 0 °C til 8 °C (**A**).

4 Garanti

2 års produktgaranti gjelder for:

- termostater: DEVIreg™ 316.

Hvis du mot formodning skulle få problemer med et DEVI-produkt, vil du oppdage at DEVI tilbyr DEVIwarranty fra **kjøpsdato** på følgende betingelser: I garantiperioden skal Danfoss tilby et nytt, tilsvarende produkt eller reparere produktet hvis det skulle vise seg å være mangelfullt som følge av feil i konstruksjon, materialer eller utførelse. Reparasjon eller utskifting.

Beslutningen om reparasjon eller erstatning tas av Danfoss etter egen vurdering. Danfoss er ikke ansvarlig for indirekte skader, inkludert, men ikke begrenset til skade på eiendom eller ekstra strømutgifter. Det gis ikke utvidet garantiperiode etter utført reparasjon.

Denne garantien er gyldig hvis GARANTISERTIFIKATET er riktig utfylt og i samsvar med instruksjonene, og forutsatt at montør eller forhandler varsles om feil uten urimelig forsinkelse, samt at kjøpsbevis fremlegges. GARANTISERTIFIKATET må fylles ut, stemples og signeres av den autoriserte montøren som utfører installasjonen (installasjonsdato må angis). Etter at installasjonen er utført, skal GARANTISERTIFIKATET og kjøpsdokumenter (faktura, kvittering eller lignende) oppbevares og beholdes i hele garantiperioden.

DEVIwarranty dekker ikke skader som følge av feil bruk, feil installasjon eller hvis installasjonen ikke er utført av en autorisert elektriker. Alt arbeid faktureres i sin helhet hvis Danfoss må innsisere eller reparere feil som har oppstått som følge av det ovenstående. DEVIwarranty gjelder ikke produkter som ikke er betalt i sin helhet. Danfoss vil alltid gi rask og effektiv respons på alle klager og spørsmål fra våre kunder.

Garantien utelukker eksplisitt alle krav som går utover betingelsene over.

Fullstendig garantitekst er tilgjengelig på **www.devi.com**.

devi.danfoss.com/en/warranty/

GARANTISERTIFIKAT

DEVIwarranty™ utstedes til:

Adresse _____ Stempel _____

Kjøpsdato _____

Produktets serienummer _____

Produkt _____ Art.nr. _____

*Tilkoblet
utgang [W] _____

Installasjonsdato
og underskrift _____ Tilkoblingsdato
og underskrift _____

**Ikke obligatorisk*



5 Instruksjon for kassering



Danfoss A/S

Nordborgvej 81
6430 Nordborg, Syddanmark
Denmark

Danfoss AS

DEVI • devt.no • +47 23 96 71 00 • kundeservice.no@danfoss.com

All information, inkludert, men ikke begrenset til, informasjon om valg av produkt, bruksområde eller bruk, produktdesign, vekt, dimensjoner, kapasitet eller andre tekniske data i produktbåndbøker, katalogbeskrivelser, annonser osv. og uansett om det gjøres tilgjengelig skriftlig, muntlig, elektronisk, på nett eller via nedlastning, skal anses som informativ, og er bare bindende hvis og i den grad det gis eksplisitte referanser til et tilbud eller en ordrebekreftelse. Danfoss tar intet ansvar for eventuelle feil i kataloger, brosjyrer, videoer og annet materiale.

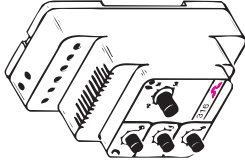
Danfoss forbeholder seg retten til å endre produktene uten varsel. Dette gjelder også for produkter som er bestilt, men ikke levert, forutsatt at slike endringer kan utføres uten endringer på produktets form, montering eller funksjon.

Allle varemerker i dette materialet tilhører Danfoss A/S eller selskaper i Danfoss-gruppen. Danfoss og Danfoss-logoen er varemerker for Danfoss A/S. Med enerett.

DEVIreg™ 316 -10<>+50°

140F1075 NO

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



Product documentation

NO EL 5491480



8095519



Designed in Denmark for Danfoss A/S

5 703466 209240