

Installasjonsveiledning

DEVIreg™ 316

Elektronisk termostat

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	6
2	Monteringsanvisning	7
3	Innstillinger	8
	3.1 Hysteres	8
	3.2 Begrensning av minimumstemperatur	9
	3.3 Temperatursenking	10
4	Garanti	10
5	Instruksjon for kassering	10
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 (grønt lys) og oppvarming (rødt lys).

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

1.1 Tekniske spesifikasjoner

Driftsspenning	220–240 V~, 50 Hz
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 gulvvarmelement 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.

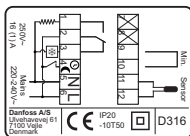
2 Monteringsanvisning

Følg disse retningslinjene ved plassering:

- Installer termostaten i et sikringsskap e.l. med DIN-skinnefeste 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.

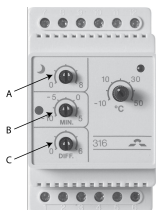
Merk: Når du bruker gulvføleren til gulvoppvarming, må du alltid installere den i et rør.

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 Nattsinking
- B Begrensning av minimumstemperatur
- C Hysteres

3.1 Hysteres

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



5 Instruksjon for kassering



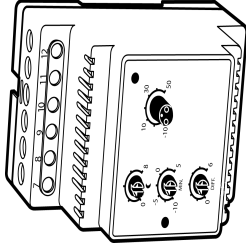
Danfoss A/S
Electric Heating Systems
Ulvehavevej 61
7100 Vejle
Denmark
Phone: +45 7488 8500
Fax: +45 7488 8501
E-mail: EH@DEVI.com
www.DEVI.com

Danfoss påtar seg intet ansvar for mulige feil i kataloger, brosjyrer og annet trykt materiell. Danfoss forbeholder seg rett til uten forutgående varsel å foreta endringer i sine produkter, herunder i produkter som allerede er i ordre, såfremt dette kan skje uten å endre allerede avtalte spesifikasjoner. Alle varemerker i dette materialet er de respektive firmaenes eiendom. DEVI, DEVI logotype er varemerke for Danfoss A/S. Med enerett.

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

