

Installationsvejledning

DEVIreg™ 316

Elektronisk termostat

Indholdsfortegnelse

1	Introduktion	3
	1.1 Tekniske specifikationer	4
	1.2 Sikkerhedsinstruktioner	6
2	Instruktioner til montage	6
3	Indstillinger	8
	3.1 Hysterese	8
	3.2 Minimumstemperaturbegrænser	9
	3.3 Temperatursænkning	10
4	Garanti	10
5	Bortskaffelsesanvisning	10

1 Introduktion

DEVIreg™ 316 er en elektronisk termostat til installation i el-skabe med DIN-skinnebeslag. Termostaten skal installeres efter en flerpolet afbryder.

DEVIreg™ 316 anvendes til styring af rumtemperatur, gulvtemperatur, ventilation, køling eller snesmeltning i tagrender og lignende installationer.


Der anvendes enten en ledningsføler eller en ekstern luftføler til måling.

Termostaten har en knap til justering af temperaturindstillingen med en skala fra -10 til +50 °C. En LED-indikator viser standbyperioder (grønt lys) og varmeperioder (rødt lys).

Der findes yderligere oplysninger om dette produkt på: devireg.devi.com

1.1 Tekniske specifikationer

Driftsspænding	220-240 V~, 50 Hz
Strømforsbrug i standbytilstand	Maks. 0,25 W
Relæ: Ohmsk belastning Induktiv belastning	Maks. 16 A / 3680 W ved 230 V cos φ= 0,3 maks. 1 A
Følerenheder	NTC 15 kOhm ved 25 °C
Følerværdier: 0 °C 25 °C 50 °C	42 kOhm 15 kOhm 6 kOhm
Hysterese	0 til 6 °C
Omgivelsestemperatur	10 til +45 °C
Sænkning i spareperioder	0 til 8 °C
Temperaturområde	-10 til +50 °C

Minimumstemperaturområde	-10 til +5 °C
Maks. kabelspecifikation	1 x 4 mm ² eller 2 x 2,5 mm ²
Kugletryktemperatur	75 °C
Tæthedegrad	2 (husholdningsbrug)
Type	1B
Opbevaringstemperatur	-20 til +65 °C
IP-klasse	30
Beskyttelsesklasse	Klasse II - 
Mål	86 x 36 x 58 mm
Vægt	180 g

Produktet overholder EN/IEC-standarden "Automatiske elektriske styringer til husholdningsbrug o.l.":

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

1.2 Sikkerhedsinstruktioner

Sørg for, at netstrømforsyningen til termostaten er slået fra før installation.

VIGTIGT: Når termostaten bruges til styring af et gulvvarmeelement i forbindelse med et trægulv eller et lignende materiale, skal der altid anvendes en gulvføler, og maks. gulvtemperatur må ikke sættes til mere end 35 °C.

Bemærk også følgende:

- Termostaten skal installeres af en autoriseret installatør og i henhold til lokale regulativer.
- Termostaten skal forbindes til en strømforsyning efter en flerpolet afbryder.
- Forbind altid termostaten til en fast strømforsyning.
- Udsæt ikke termostaten for fugt, vand, støv og overdreven varme.

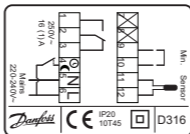
2 Instruktioner til montage

Følg venligst disse retningslinjer for placering:

- Installer termostaten i et elskab med DIN-skinnebeslag. Elskabet skal overholde lokale regulativer vedrørende IP-klasser.
- Anbring ikke termostaten på en måde, så den vil blive udsat for direkte sollys.

Følg nedenstående trin for at montere termostaten:

1. Klik termostaten på DIN-skinnebeslaget.
2. Tilslut termostaten i henhold til tilslutningsdiagrammet.



Varmekablets skærm skal forbindes med jordlederen for strømforsyningskablet ved hjælp af en separat tilslutning.

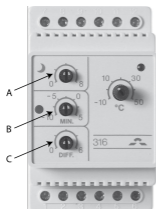
Bemærk: Når du bruger en ledningsføler til gulvvarme, skal føleren altid installeres i et rør.

3. Tænd for strømforsyningen.

Beskyttende adskillelse

Termostaten er designet, så følerens kredsløb er galvanisk adskilt fra højspændingsdelen, hvilket betyder, at følerdelen opfattes som en lavspændingsdel.

3 Indstillinger



- A Temperatursænkning om natten
- B Minimumstemperaturbegrænser
- C Hysteres

3.1 Hysteres

Hvis termostaten anvendes med enten varmesystemer eller kølesystemer, og den ønskede temperatur er mellem -10 til +50 °C, anbefales det også at justere hysteresen **C** i henhold til det ønskede reguleringsområde.

Hvis temperaturen f.eks. er sat til 18 °C og hysteresen til 3 °C, vil termostaten gå i gang ved 18 °C og slå fra ved 21 °C.

Til styring af rumtemperatur anbefales det, at hysteresen sættes til sætpunktet 1 °C.

3.2 Minimumstemperaturbegrænsere

Hvis termostaten anvendes i forbindelse med sne- og ismeltningsystemer, anbefales det også at anvende og tilpasse minimumstemperaturbegrænseren (**B**), der sikrer både et øvre og nedre temperaturområde, hvor termostaten lader systemet varme.

Det ønskede område for maksimumtemperatur skal være mellem -10 til +50 °C, og det ønskede område for minimumstemperatur skal være mellem -10 til +5 °C.

Der skal være tilsluttet en forbindelse mellem klemme 9 + 10 for at aktivere brugen af minimumstemperaturfunktionen, når termostaten styrer sne- og ismelting i tagrender, skotrender og nedløbsrør, hvis man vil undgå unødvendigt energispild. Især ved meget koldt vejr, hvor flydende vand eller fugt ikke forekommer.

Hvis temperaturen falder under den fastsatte værdi for minimumstemperatur, stopper termostaten med at varme, og LED-indikatoren skifter til gul.

Hvis temperaturen overstiger indstillingen for maksimumtemperatur, stopper termostaten med at varme, og indikatoren for både minimum- og maksimumtemperatur forsvinder.

3.3 **Temperatursænkning**

Hvis der tilsluttes en ekstern timer til klemme 4 og 6, kan termostaten indstilles til at sænke temperaturen med 0 til 8 °C (A).

4 **Garanti**



5 **Bortskaffelsesanvisning**



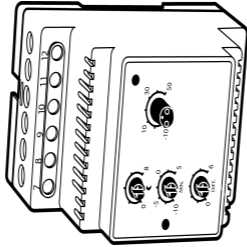
Danfoss A/S
Electric Heating Systems
Ulvehavevej 61
7100 Vejle
Denmark
Phone: +45 7488 8500
Fax: +45 7488 8501
E-mail: EH@DEVI.com
www.DEVI.com

Danfoss påtager sig intet ansvar for mulige fejl i kataloger, brochurer og andet trykt materiale. Danfoss forbeholder sig ret til uden forudgående varsel at foretage ændringer i sine produkter, herunder i produkter, som allerede er i ordre, såfremt dette kan ske uden at ændre allerede aftalte specifikationer. Alle varemærker i dette materiale tilhører de respektive virksomheder. DEVI og DEVI logoet er varemærker tilhørende Danfoss A/S. Alle rettigheder forbeholdes.

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

