

Installationsvejledning

DEVIreg™ 233

Elektronisk termostat

www.DEVI.com

DEVI® 
by Danfoss


Indholdsfortegnelse

1	Introduktion	2
	1.1 Tekniske specifikationer	3
	1.2 Sikkerhedsinstruktioner	4
2	Instruktioner til montage	5
3	Indstillinger.	7
4	Funktionsbeskrivelse	8
5	Garanti.	9
6	Bortskaffelsesanvisning.	9
1	Introduktion	

DEVIreg™ 233 er en elektronisk termostat, som er designet til blive indbygget eller vægmonteret i en installationsdåse fra LK FUGA-serien. Termostaten er udstyret med en 1-polet kontakt og en gulvføler til måling og styring af den ønskede gulvtemperatur. Den kan også bruges med en ekstern rumføler.

Termostaten har en knap til justering af temperaturindstillingen med en skala fra (0) 1 til 6 (hvor hvert trin svarer til ca. 8 °C). Derudover har termostaten en LED-indikator, der viser standbyperioder (grøn) og varmeperioder (rød).

1.1 Tekniske specifikationer

Driftsspænding	220-240 V~, 50 Hz
Strømforbrug i standbytilstand	Max. 1,7 W
Relæ: Ohmsk belastning Induktiv belastning	Maks. 13A / 2990 W ved 230 V cos φ= 0,3 Max. 1 A
Følerenhed	NTC 15 kΩ ved 25 °C
Følerværdier: 0°C 25°C 50°C	42 kΩ 15 kΩ 6 kΩ
Hysteres	± 0,4 °C = 0,8 °C
Omgivelsestemperatur	0 °C til +40 °C
Frostbeskyttelsestemperatur	5 °C - ❄
Temperaturområde	(0)+5 °C til +45 °C
Maks. kabelspecifikation	1 x 4 mm ² eller 2 x 1,5 mm ²
Kugletryktemperatur	75 °C
Tæthedegrad	Grad 2 (husholdningsbrug)
Type	1C
Opbevaringstemperatur	-20 °C til +65 °C
IP-klasse	41 (kun ved lodret installation)
Beskyttelsesklasse	Klasse II - 

Mål	71x 44 x 31 mm (dybde i væg: 20 mm)
Vægt	77 g

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

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

1.2 Sikkerhedsinstruktioner

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

VIGTIGT: Termostaten bør ikke anvendes til styring af et gulvvarmeelement i forbindelse med trægulve eller lignende varmfølsomme materiale.

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.
- Føleren skal betragtes som strømførende. Husk det, hvis føleren skal forlænges.
- 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:



Anbring termostaten i en passende højde på væggen.



I vådrum anbringes termostaten i henhold til lokale regulativer vedr. IP-klasser. Termostaten må ikke monteres i små badeværelser med dårlig ventilation eller i nærheden af toilettet pga. risiko for kondensvand og vandsprøjt.

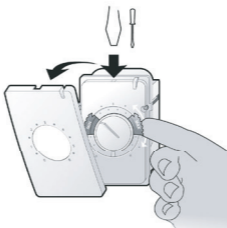


Bemærk: En gulvføler giver mulighed for en mere nøjagtig temperaturstyring og anbefales i alle gulvvarmeanlæg.

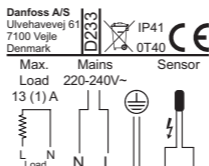
- Anbring gulvføleren i et rør på et passende sted, hvor den ikke udsættes for sollys eller træk fra døråbninger.
- Lige midt mellem varmekabelstrengene - minimum 2-3 cm fra nærmeste varmekabel.
- Røret skal flugte med gulvoverfladen – forsænk om nødvendigt røret.
- Røret føres til tilslutningsboksen.
- Bøjningsradius for røret skal være minimum 50 mm.

Følg nedenstående trin for at montere termostaten:

1. Åbn termostaten.



- Fjern frontdækslet ved at sætte en lille skruetrækker i hullet oven på termostaten og løfte dækslet udad.
 - Løsn de to skruer, og afmonter forsigtigt enheden.
2. Tilslut termostaten i henhold til tilslutningsdiagrammet.



Bemærk: Installer altid gulvføleren i et rør i gulvet.

3. Monter termostaten, og saml den igen. Termostaten monteres i en indmurdåse eller en dåse til overflademontage til FUGA-design.
 - Sæt enheden på plads igen, og stram skruerne i hver side for at fastgøre termostaten.
 - Tryk frontdækslet på plads igen.
4. Tænd for strømforsyningen.

3 Indstillinger

Vær opmærksom på følgende:

- Gulvtemperaturen måles på stedet, hvor føleren er placeret.
- Temperaturen i bunden af et trægulv kan være op til 10 grader højere end i toppen.
- Gulvproducenter specificerer ofte den maksimale temperatur på gulvets overflade (sædvanligvis 27-28 °C).
- Brug altid en gulvføler til at styre gulvvarme.

Ændring af minimum og maksimum for gulvtemperatur

1. Fjern frontdækslet.
2. Flyt justeringstapperne til de ønskede positioner.
3. Sæt frontdækslet på plads igen

4 Funktionskontrol

Opnås der ikke varme, eller skifter lysdioden ikke til rød når der skrues op på termostaten, anbefales det at kontrollere den øvrige installation.

Punktvis fejlfinding:

Må kun udføres af el-installatøren!

Kontrol af fejlmuligheder:

- Kontroller netspænding på klemme 4 og 5.
- Efterspænd belastningsklemmerne 6 og 7.
- Mål modstanden i varmekablet og beregn effekten:
$$P = \frac{U^2}{R} = \frac{52.900}{R} = \text{Effekt i W ved 230Vac}$$
- Hvis følerledningen i klemme 1 og 2 afmonteres, skal lysdioden blinke grøn - hvis ikke, er termostaten defekt.
- Test af følerens ohmværdi skal give en fast modstandsværdi i forhold til omgivelsestemperaturen (se følerværdier på næste side).
- Hvis følerindgangen kortsluttes, klemme 1 og 2, skal lysdioden lyse grøn og termostaten afbrydes - hvis ikke, er termostaten defekt.

5 Garanti



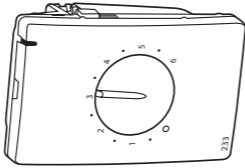
6 Bortskaffelsesanvisning



DEVIreg™ 233

140F1020 DK

Electronic thermostat
220-240V~
50-60Hz
+5°C to +45°C
13A/2990W@230V~
IP41



Product documentation

DK EL 72242 15043



Designed in Denmark for Danfoss A/S

