

Installasjonsveiledning

DEVIreg™ 532

Elektronisk termostat

Innhold

1	Innledning	3
	1.1 Tekniske spesifikasjoner	4
	1.2 Sikkerhetsinstruksjoner	5
2	Monteringsanvisning	6
3	Innstillinger	10
4	Garanti	11
5	Instruksjon for kassering	12

1 Innledning


DEVIreg™ 532 er en elektronisk termostat med 2-polet bryter, gulvføler som styrer romtemperaturen og en ekstra gulvføler som begrenser den maksimale gulvtemperaturen. Den kan monteres innfelt eller påvegg i en kappe.

Termostaten har en bryter for regulering av temperaturinnstillingen i en skala fra (~~+~~~~+~~) 5 til 35 °C. I tillegg har den en LED-indikator som indikerer 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. 15 A / 3450 W @ 230 V cos φ = 0,3 maks. 1 A
Følerenheter	NTC 15 kOhm ved 25 °C
Sensorverdier: 0 °C 25 °C 50 °C	42 kOhm 15 kOhm 6 kOhm
Hysterese	$\pm 0,4$ °C
Omgivelsestemperatur	-10 til +30 °C
Frostbeskyttelsestemperatur	5 °C - ❄
Temperaturområde	5-35 °C romtemperatur 20-50 °C begrensning av gulvtemperatur - 35 °C som standard
Ledningstverrsnitt maks.	1x4 mm ² eller 2x2,5 mm ²
Kuletrykktemperatur	75 °C
Forurensningsgrad	2 (privat bruk)

Type	1C
Oppbevaringstemperatur	-20 til +65 °C
IP-klasse	31
Beskyttelsesklasse	Klasse II - 
Mål	85 x 85 x 36 mm
Vekt	90 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.

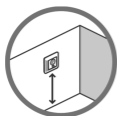
VIKTIG: Når termostaten brukes til å regulere et gulvvarmelement i tregulv eller lignende materiale, må det alltid brukes gulvføler, og maksimal gulvtemperatur må aldri settes høyere enn 35 °C. Ta kontakt med gulvleverandøren.

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.
- Føleren skal regnes som strømførende. Vær oppmerksom på dette hvis føleren skal forlenges.
- Termostaten må alltid kobles til en fast strømforsyning.
- Termostaten må ikke utsettes for fuktighet, vann, støv eller sterk varme.

2 Monteringsanvisning

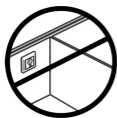
Følg disse retningslinjene ved plassering:



Monter termostaten i egnet høyde på veggen (typisk 80-170 cm).



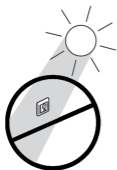
I våtrom må termostaten alltid monteres ifølge lokale forskrifter for IP-klasser.



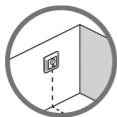
Plasser ikke termostaten på innsiden av en yttervegg.



Monter alltid termostaten minst 50 cm fra vinduer og dører.



Plasser ikke termostaten slik at den utsettes for direkte sollys.



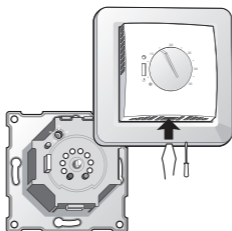
Merk: En gulvføler gir mer nøyaktig temperaturregulering, anbefales i alle gulvvarmeinstallasjoner og er **obligatorisk** under tregulv for å redusere faren for overoppheating av gulvet.

- Monter gulvføleren i et rør på et egnet sted der den ikke utsettes for sollys eller trekk fra døråpninger.
- Med lik avstand og >2 cm fra to varmekabler.

- Røret skal ligge jevnt med gulvoverflaten - røret forsenkes om nødvendig.
- Før kabelrøret til koblingsboksen.
- Rørets bøyeradius må være minst 50 mm.

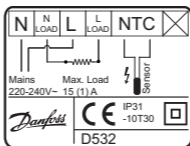
Følg trinnene nedenfor ved montering av termostaten.

1. Åpne termostaten:



- Trykk inn festetappen på undersiden av termostaten med en flat gjenstand, f.eks. en skrutrekker.
- Løsne frontdekselet forsiktig.
- Løsne rammen forsiktig.

2. Koble til termostaten ifølge koblingskjemaet.



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

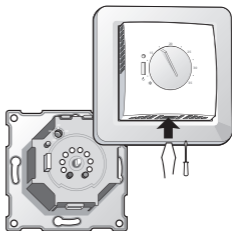
Note: Installer alltid gulvføleren i et rør i gulvet.

3. Still inn maksimal gulvtemperatur mellom 20 og 50 °C ved å dreie skruen med temperaturmerkingen i øvre venstre hjørne. Ta eventuelt kontakt med gulvprodusenten for riktig innstilling.
4. Monter termostaten og sett den sammen igjen.
 - Fest termostaten i en innfelt veggboкс eller en påveggskappe ved å stikke skruene gjennom hullene på hver side av termostaten.
 - Monter rammen og frontdekselet i motsatt rekkefølge av demonteringen.
5. Slå på strømforsyningen.

3 Innstillinger

Endre laveste og høyeste gulvtemperatur

1. Fjern justeringsbryteren.
2. Flytt pinnene til ønskede posisjoner.
3. Sett justeringsbryteren på plass igjen.



Merk Vær oppmerksom på følgende:

- Gulvtemperaturen måles der gulvføleren er plassert.
- Temperaturen på undersiden av et tregulv kan være opptil 10 grader høyere enn på oversiden.
- Gulvprodusentene spesifiserer ofte maks. temperatur på oversiden av gulvet (vanligvis 27-28 °C).
- Maksimal gulvtemperatur er innstilt på 35 °C som standard.
- Bruk alltid en gulvføler eller en kombinert rom- og gulvføler til å regulere gulvvarmen. Uten gulvføler kan temperaturreguleringen bli mindre nøyaktig, og du risikerer at gulvet blir overopphetet.

Termisk motstand [m ² K/W]	Eksempler på gulvbelegg	Detaljer	Omtrentlig innstilling for 25 °C gulvtemperatur
0.05	8 mm HDF-basert laminat	> 800 kg/m ³	28 °C
0.10	14 mm bøkeparkett	650-800 kg/m ³	31 °C
0.13	22 mm massiv eikeplank	> 800 kg/m ³	32 °C
< 0.17	Maks. teppe tykkelse egnet for gulvvarme	i henhold til EN 1307	34 °C
0.18	22 mm massiv furuplank	450-650 kg/m ³	35 °C

4 Garanti



5 Instruksjon for kassering

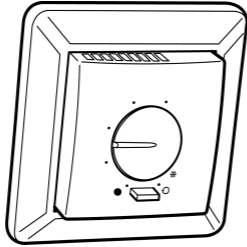


Danfoss A/S
Electric Heating Systems
Ulvehavevej 61
7100 Vejle
Denmark
Phone: +45 7488 8500
Fax: +45 7488 8501
E-mail: EH@DEVI.com
www.DEVI.com

DEVireg 532 ELKO

140F1037

Thermostat
Floor/Room Sensor
220-240V~
50-60Hz~
+5 to +35°C
15A/3450W@230V~
IP 31



Product Documentation

DK EL 72 24 215 166
NO EL 5402662
FI SSTL 3531024

Designed in Denmark for Danfoss A/S

