



Installasjonsveiledning

DEVIreg™ 532

Elektronisk termostat

www.DEVI.com

DEVI® 
by Danfoss

Innhold

1	Innledning	3
1.1	Tekniske spesifikasjoner	4
1.2	Sikkerhetsinstruksjoner.	5
2	Monteringsanvisning	6
3	Innstillinger	10
4	Garanti.	12
5	Instruksjon for kassering.	14

1 Innledning

DEVlreg™ 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 (°~~XX~~) 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
Hysteres	± 0.4 °C
Omgivelsestemperatur	-10 til +30 °C
Frostbeskyttelsestemperatur	5 °C - XX
Temperaturområde	5-35 °C romtemperatur 20-50 °C begrensning av gulvtemperatur - 35 °C som standard
Ledningstverrsnitt maks.	1 x 4 mm ² eller 2 x 2,5 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 gulvvarmeelement 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.



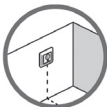
Plasser ikke termostaten på innsiden av en yttervegg.



Monter alltid termostaten minst 50 cm fra vinduer og dører.

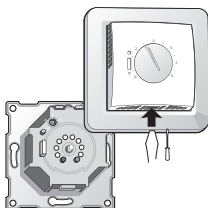


Plasser ikke termostaten slik at den utsettes for direkte sollys.



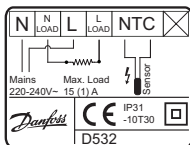
Merk: En gulvføler gir mer nøyaktig temperaturregulering, anbefales i alle gulvvarmeinstallasjoner og er **obligatorisk** under tregulv for å redusere faren for overoppheting av gulvet.

- 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.

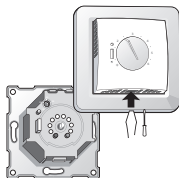
Note: Installer alltid gulvføleren i et rør i gulvet.

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

2 års produktgaranti gjelder for:

- termostater: DEVlreg™ 532.

Hvis du mot formodning skulle få problemer med et DEVI-produkt, vil du oppdage at DEVI tilbyr DEVlarranty 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.

DEVlarranty 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. DEVlarranty 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.n.r. _____

*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

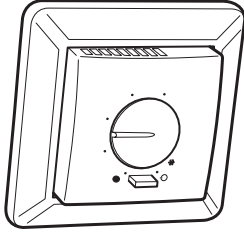
DEVI • devl.no • +47 23 96 71 00 • kundeservice.no@danfoss.com

All informasjon, inkludert, men ikke begrenset til informasjon om valg av produkt, bruksområde eller bruk, produkttegn, vekt, dimensjoner, kapasitet eller andre tekniske data i produkt håndbøker, kataloger, brosjyrer, annonser osv. og jansett om det gjøres utgjengelig skriftlig, muntlig, elektronisk, på nett eller via medier, skal anses som informasjon, og er bare bindende hvis og i den grad det gis eksplisitte referanser til et tilbud eller en ordrebekreftelse. Danfoss tar imot 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, innretning eller funksjon. Alle varemerker i dette materialet tilhører Danfoss A/S eller selvkoper i Danfoss-gruppen. Danfoss og Danfoss-logoen er varemerker for Danfoss A/S. Med enerett.

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 353 1024



8091210



Designed in Denmark for Danfoss A/S



5 703466 209066