

Installasjonsveiledning

# DEVIreg™ 610

Elektronisk termostat

[www.DEVI.com](http://www.DEVI.com)

**DEVI** 



---

**Innhold**

---

<b>1</b>	<b>Innledning</b> . . . . .	<b>3</b>
	1.1 Tekniske spesifikasjoner . . . . .	4
	1.2 Sikkerhetsinstruksjoner . . . . .	5
<b>2</b>	<b>Monteringsanvisning</b> . . . . .	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Garanti</b> . . . . .	<b>11</b>
<b>4</b>	<b>Instruksjon for kassering</b> . . . . .	<b>11</b>

---

**1 Innledning**


---

DEVIreg™ 610 er en elektronisk termostat for montering direkte på vegg. Den er utstyrt med en 2-polet bryter og en ledningsføler for regulering av ønsket temperatur.

Termostaten har en knapp for regulering av temperaturinnstillingen med en skala fra -10° til +50 °C, og en LED-indikator som viser standby (grønt lys) og oppvarming (rødt lys).

**Du finner mer informasjon om dette produktet på:  
[devireg.devi.com](http://devireg.devi.com)**

## 1.1 Tekniske spesifikasjoner

Driftsspenning	220-240 V~, 50 Hz
Strømforbruk i standby	Maks. 0,93 W
Relé:	
Resistiv last	Maks. 10 A / 2300 W @ 230 V
Induktiv last	cos $\varphi$ = 0,3 maks. 1 A
Følerenheter	NTC 15 kOhm ved 25 °C
Følerverdier:	
0 °C	42 kOhm
25 °C	15 kOhm
50 °C	6 kOhm
Hysterese	$\pm 0,2$ °C
Omgivelsestemperatur	-30 °C til +50 °C
Temperaturområde	-10 °C til +50 °C
Ledningstverrsnitt maks.	1 x 4 mm <sup>2</sup> eller 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Kuletrykktemperatur	75 °C
Forurensningsgrad	2 (privat bruk)
Type	1C
Oppbevaringstemperatur	-20 °C til +65 °C
IP-klasse	44
Kapslingsgrad	Klasse II - 

Mål	100 x 69,5 x 45 mm
Vekt	165 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.

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 sensoren 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:

- Termostaten kan monteres både innendørs og uten-dørs.
- Monter termostaten på en vegg, en stål-/treplate eller et rør.



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

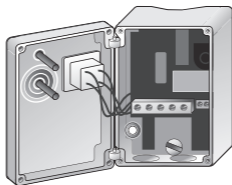
**Følg trinnene nedenfor ved montering av termostaten.**

1. Åpne termostaten:



- Sett reguleringsknappen på minimumstemperatur.
- Løsne de 2 skruene og åpne frontdekselet.

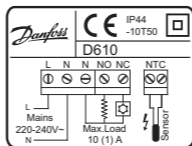
## 2. Feste termostaten:



- Skru skruene gjennom hullene i de nedre hjørnene på termostaten.
- Tett hullene med den medfølgende skruestopperen for å unngå at skruene løsner.



3. Koble til termostaten ifølge koblingskjemaet.



- Oppvarming: (L-strømforsyning, N-strømforsyning, L-last, NO (normalt åpen) - last).
- Kjøling: (L-strømforsyning, N-strømforsyning, L-last, NC (normalt lukket) - last).

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

4. Monter frontdekselet igjen.
5. Kontroller at reguleringsknappen kan justeres gjennom hele temperaturområdet, dvs. fra -10 °C til +50 °C.

6. Monter sensoren med den medfølgende sensorkabelen – spesif. NTC 15 k $\Omega$  @ 25 °C.
  - Trykk ut utsparingen i bunnen av termostaten og sett inn tetningsnippelen.
  - Koble sensoren til terminal 6+7.

Sensorkabelen kan forlenges til opptil 50 m med 1,5 mm<sup>2</sup> installasjonskabel uten at det påvirker termostatens nøyaktighet.

Kabelen må ikke legges parallelt med andre installasjonskabler. Dette kan føre til induksjon av uønskede signaler.

Installasjonen skal være permanent.

Hvis sensoren skal bygges inn, brukes i rørapplikasjoner eller utsettes for trykk, må den alltid installeres i et rør.

7. Slå på strømforsyningen.

---

**3 Garanti**

---



---

**4 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](mailto:EH@DEVI.com)  
[www.DEVI.com](http://www.DEVI.com)

---

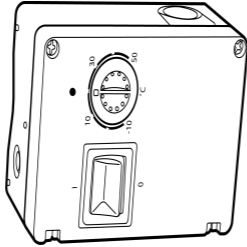
Danfoss påtar seg intet ansvar for mulige feil i kataloger, brosjyrer og annet trykt materiell. Danfoss forbeholder seg rett til uten forutgående varsel å foreta endringer i sine produkter, herunder i produkter som allerede er i ordre, såfremt dette kan skje uten å endre allerede avtalte spesifikasjoner.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

---

# **DEVIreg 610 IP44**

**140F1080**

220-240V~  
50-60Hz~  
-10 to +50°C  
10A/2300W@230V~  
IP44



Product Documentation

DK EL 7224215344  
SE EL 8581196  
NO EL 5491490  
FI SSTL 3531041

Designed in Denmark for Danfoss A/S

