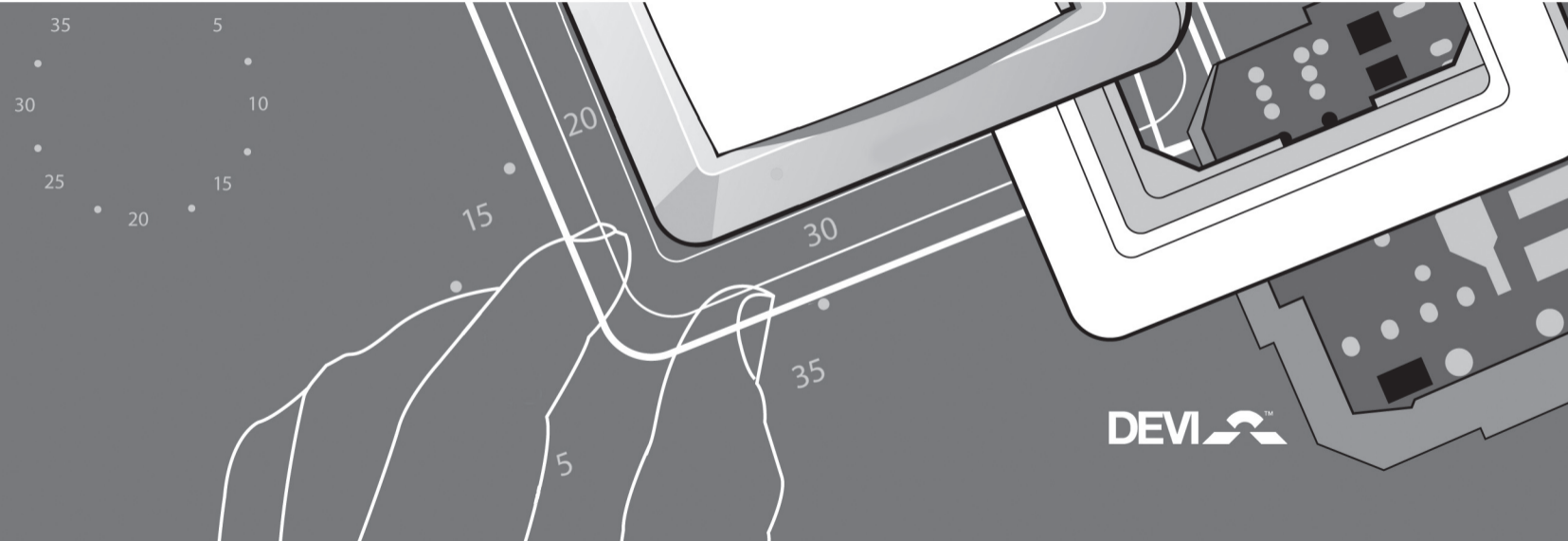



# SE Installationsanvisning Devireg™ 530, 531, och 532

Article: 08095838  
Version: 01.01



1	<b>Användning och funktion</b>
2	<i>Inställning av temperaturbegränsning</i>
3	<i>Lysdiodens funktion</i>
4	<b>Installationsanvisning</b>
5	<i>Installation av givare, Devireg™ 530 och 532</i>
6	<i>Placering av termostat</i>
7	<i>Anslutnings schema</i>
8	<b>Felsökning</b>
9	<b>Teknisk data</b>
	<b>Garanti och garantibevis</b>

 Installation skall utföras av behörig elinstallatör enligt gällande föreskrifter och standarder.

Obs ! Termostaten levereras utan ram, kompletteras med lämplig ram vid installation.

## 1. Användning och funktion

Devireg™ 530 serien används för reglering av värme i bostäder eller liknande.

Devireg™ 530 används för reglering av golvvärmeanläggningar. Termostaten är försedd med golvgivare för kontroll av golvtemperatur.

Devireg™ 531 används för reglering av lufttemperatur. Termostaten är försedd med inbyggd luftgivare för kontroll av lufttemperatur.

Devireg™ 532 används för reglering av golvvärmeanläggningar. Termostaten är försedd med inbyggd luftgivare för kontroll av lufttemperatur och golvgivare för begränsning av golvtemperatur.

## 2. Inställning av temperaturbegränsning

Termostatens golvtemperatur är begränsad till 35°C vid leverans från fabrik.

**!** Ändring av temperaturbegränsningen kan medföra att golvets temperatur överstiger godkända temperaturer, kontrollera alltid detta med berörda tillverkare och leverantörer innan ändring.

Ändring av temperaturbegränsningen på Devireg™ 532 görs genom att ta bort frontkåpan och med hjälp av en skruvmejsel ändra temperaturen på potentiometern i det övre vänstra hörnet. Temperaturen kan ställas mellan 20° till 50°C.

**!** Vid trägolvskonstruktioner skall golvvärmen begränsas enligt golvstillverkarens rekommendationer.

## 3. Lysdiodens funktion

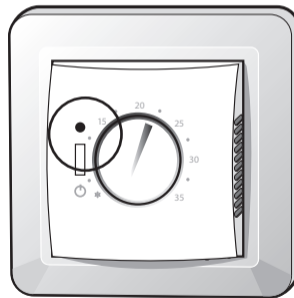
Devireg™ 530 serien har en lysdiod ovanför Den 2 poliga strömbrytaren (se bild).

Lysdioden kan indikera följande:

- Släckt = golvvärmesystemet är avstängt.
- Röd = golvvärmesystemet värmer, ström ut på slingan.
- Grön = temperaturen är uppnådd, golvvärmesystemet avvaktar.
- Blinkande grön = Fel på golvgivaren. (gäller endast Devireg™ 530 och 532), se avsnittet om felsökning för vidare information

**\*** Används för att hålla rummet/golvet (beroende på typ av termostat) på en lägsta temperatur av 5°C.

Lysdiod

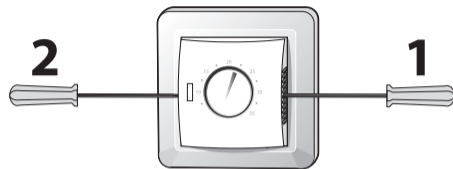


## 4. Installationsanvisning

Vid installation av en termostat ur Devireg™ 530 serien, måste först frontkåpan tas bort.

För att ta bort frontkåpan, tryck försiktigt in låsningarna i ventilationsgallren på båda sidorna om termostaten och tag bort fronten.

Reglagen behöver ej tas bort.



## 5. Installation av givare för Devireg™ 530 och 532

Golvgivaren skall installeras i ett skyddsrör, röret skall vara förseglat i den änden som ligger i golvet. Minsta rekommenderade böjningsradie vid bockning av röret är 50 mm.

Röret och givaren placeras mitt i mellan två av värmekabelns slingor.

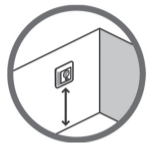
**!** Vid gjutna eller spacklade golvkonstruktioner skall bruk, spackel mm härda enligt fabrikantens anvisningar, innan golvärmen tas i bruk.

Om en golvgivare används skall denna installeras i ett skyddsrör, röret skall vara förseglat i den änden som ligger i golvet.

Om den medföljande golvgivaren är för kort kan en längre köpas av DEVI's återförsäljare, eller förlängas upp till 50 m.

Golvgivaren räknas som starkströmsledning, all installation i samband med förlängning skall därför utföras enligt gällande föreskrifter och standarder.

## 6. Placering av Devireg™ 530, 531, och 532



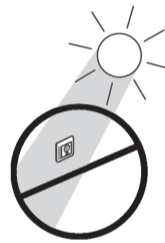
Normal installationshöjd är ca 100 – 150 cm.



I fuktiga utrymmen skall termostaten installeras på ett slätt underlag och enligt gällande starkströmsföreskrifter.



Minst 50 cm från fönster och dörrar som kan orsaka drag.



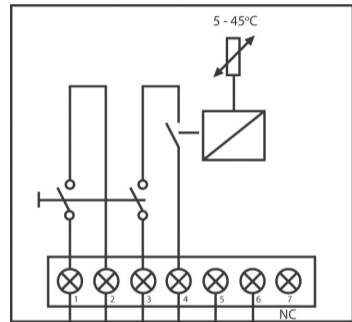
Ej på vägg som kan utsättas för direkt soljus.



Ej på yttervägg.

## 7. Kopplingschema för Devireg™ 530, 531, och 532

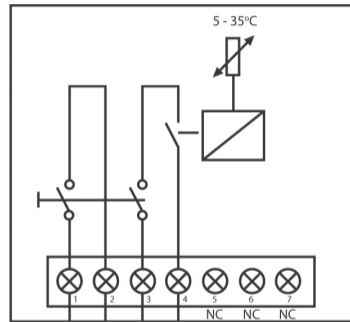
Devireg™ 530



Load max.15A

NC = Ingen anslutning

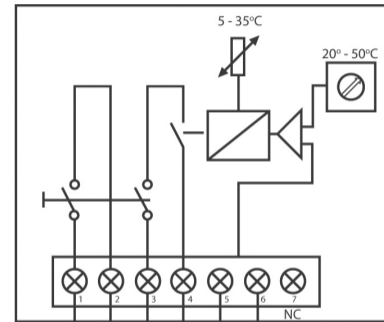
Devireg™ 531



Load max.15A

NC = Ingen anslutning

Devireg™ 532



Load max.15A

NC = Ingen anslutning

← Temperaturbegränsare

### Funktionskontroll

Om värmen ej fungerar genom att öka temperaturen på termostaten, kontrollera Jordfelsbrytaren och säkring i elcentralen. Tillkalla eventuellt Elinstallatör.

### Fel: Ingen Värme

#### 1) Generellt

Kontrollera att alla kablar är anslutna enligt kopplingschema, kontrollera att alla anslutningar är ordentligt dragna och att det är elektrisk kontakt mellan ledare och kopplingsplint.

#### 2) Nätanslutning (anslutning 1 och 3)

Mät spänningen över anslutning 1 och 3. Spänningen skall vara inom angivet värde, se Teknisk information, om ej kontrollera gruppsäkring.

#### 3) Matning till värmekabel (anslutning 2 och 4)

Mät spänningen över anslutning 2 och 4. Spänningen skall vara lika som över anslutning 1 och 3 (vid aktiverad termostat lysdioden lyser rött).

Om alla värden stämmer fortsatt med nästa steg, om ej byt termostat.

#### 4) Värmekabel (anslutning 2 och 4)

Koppla bort värmekabeln från anslutning 2 och 4.

Mät resistansen i värmekabeln med en Ohm mätare, värdet skall vara enligt värmekabelns installationsanvisning.

$$P = \frac{U^2}{R} = \frac{230^2}{R} = W$$

5) Anslutning golvgivare:(anslutning 5 och 6, endast Devireg™ 530 och™532)

Koppla bort givaren från anslutning 5 och 6.

Mät resistansen i givaren med en Ohm mätare (jämför värdet med tabellen på sid 16).

Resistansen skall vara enligt angivna värden, om ej byt givare.

**Fault: Konstant värme**

Relä konstant till

Mät spänningen mellan anslutning 2 och 4, (vid icke aktiverad termostat, lysdiod släckt, grönt sken eller blinkande grönt sken). Om det då är spänning mellan anslutning 2 och 4, byt termostat.

Avbrott I golvgivare

Om ett avbrott inträffar i golvgivaren kommer termostaten att bryta strömmen till värmekabeln och lysdioden blinkar med grönt sken.

Koppla bort golvgivaren från plint NTC i termostaten.

Mät resistansen i givaren med en Ohm mätare (jämför värdet med tabellen på sid 16).

Resistansen skall vara enligt angivna värden, om ej byt givare.



<b>Driftspänning</b>	230 VAC +10% / -20%, 50 Hz
<b>Egenförbrukning</b>	Max. 0.25W
<b>Brytförmåga:</b> • Resistiv last • Induktiv last	230V ~ 15A cos φ = 0.3 Max. 4A
<b>Golvgivare</b>	NTC 15 kOhm at 25°C
<b>Givar värde vid olika temp:</b> • 0°C • 20°C • 50°C	42 kOhm 18 kOhm 6 kOhm
<b>Hysteres</b>	+/- 0.2°C
<b>Omgivningstemperatur</b>	-10° to +30°C
<b>Lägsta temp</b>	5°C

<b>Temperatur område:</b> • 530 • 530 Special Devimat och kit • 531 • 532	5-45°C 15-35 °C 5-35°C 5-35°C, Temperaturbegränsning golv: 20-50° C
<b>Givarövervakning</b>	Termostaten har en inbyggd givarövervakning som bryter strömmen till värmekabeln vid avbrott eller kortslutning i golvgivaren.
<b>LED indicator:</b> • Släckt. • Röd. • Grön. • Blinkande grön.	Golvvärmesystemet är avstängt. Golvvärmesystemet värmer, ström ut på slingan. temperaturen är uppnådd, golvvärmesystemet avvaktar. Fel på golvgivaren.
<b>IP klass</b>	31
<b>Storlek</b>	85 mm x 85 mm

Vi gratulerar till ditt köp av en DEVI produkt som är en del av ett DEVI värmesystem. Vi är övertygade om att du kommer att bli nöjd.

DEVI levererar kompletta uppvärmningssystem bestående av Deviflex™, Devimat™ eller Devikit™, värmeprodukter och Devireg™ reglering.

Vi anser att det är marknadens säkraste system. Om mot all förmodan ett fel uppstår på produkterna, kan du känna att du är i trygga händer.

DEVI AB ingår i DEVI koncernen, som har huvudkontor och tillverkning i Danmark. Det ger dig den produktgaranti, som gäller för leverantörer inom Europeiska Unionen (EU), Directive 8/374/CEE samt naturligtvis de garantilagor som gäller i Sverige. DEVI lämnar materialfelsgaranti på Deviflex™, Devimat™ och Devikit™ i 10 år och för Devireg™ och övriga DEVI produkter i 2 år.

Vi på DEVI AB åtar oss, när fel som faller under garantin uppstår, att reparera eller ersätta det felaktiga materialet utan kostnad för köparen vare sig det gäller reparation, ersatt material eller andra kostnader relaterade till felet. I det fallet det uppstår ett fel på en Devireg™ reglering, förbehåller vi oss rätten till att reparera termostaten kostnadsfritt för köparen.

Garantin gäller under förutsättning att:

- Produkten är förlagd och installerad av behörig elinstallatör enligt montageanvisning, gällande starkströmsföreskrifter och standarder.
- Garantibeviset är svenskt och korrekt ifyllt av elinstallatören samt att detta kan visas upp vid eventuellt reklamationsfall.
- Produkten är till fullo betald, samt att detta vid anmodan kan styrkas med kvitto eller faktura.

Garantin gäller inte:

- Förläggningar eller installationer som är utförda av icke behörig elinstallatör eller annan icke behörig person.
- Fel som uppstått genom felaktig användning, felaktigt materialval eller annan persons misstag eller åverkan på produkten.

Vid eventuellt fel skall i första hand den elinstallatör som har utfört installationen kontaktas.

Om behörig elinstallatör anlitas för att åtgärda fel som ej faller under garantin, kommer kostnader relaterade till detta att debiteras kunden till fullo.

Vi på DEVI AB kommer att stå till förfogande ärligt effektivt och så snabbt som möjligheten ger, vid det tillfälle köparen har en rimlig önskan eller förfrågan.

## Garantibevis

### DEVI™ Garantin gäller för:

Namn: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 Adress: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 Postnummer: \_\_\_\_\_ Telefon nr: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

#### Observera!

För att garantin skall gälla måste följande information vara ifylld.  
 Se föregående sida.

Installerad av: \_\_\_\_\_ Installations datum: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 Termostat typ: \_\_\_\_\_ Produktionskod: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Firmastämpel:



DEVI AB  
 Box 2, 162 11 Vällingby  
 Tel: +46 8 445 51 00  
 Fax +46 8 445 51 19  
 www.devi.se