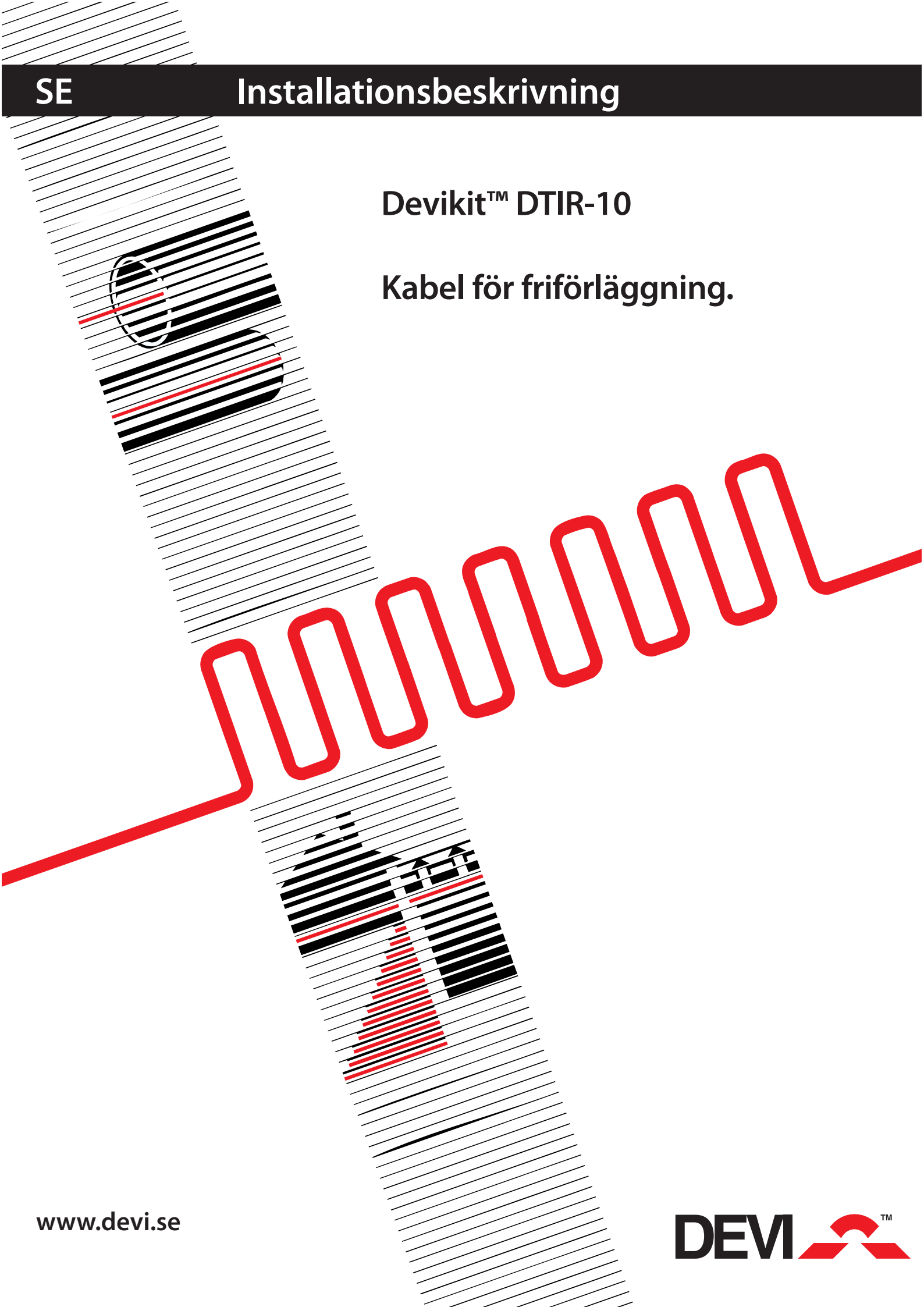


SE

# Installationsbeskrivning

Devikit™ DTIR-10

Kabel för friförläggning.



# Devikit™ DTIR-10

Devikit™ DTIR-10 värmeelement används för renovering och nybyggnation där en låg bygghöjd önskas. Deviflex™ DTIR-10 bygger endast ca 4mm plus golvet's tjocklek.

## Användningsområde!

Devikit™ DTIR-10 kan användas på underlag av betong, gips, trä eller spånskiva.

Slingan skall täckas med minst 5mm golvspackel plus lämpligt golvmaterial.

En bedömning av effektbehovet skall alltid göras innan installation.

## Observera!

Förläggning och installation skall utföras av behörig elinstallatör enligt gällande starkströmsföreskrifter och normer.

Kabeln får inte kapas, läggas intill eller korsa varandra.

## Devikit™ specifikation!

Kabel typ:	DTIR-10
Typ:	2-Ledare
Spänning:	230 Volt
Effekt / m:	10 W/m
Kalkkabellängd:	4,00 m
Längder:	Se tabell sid 9
Diameter:	Ca. 4 mm
Ledarisolering:	FEP
Ytterisolering:	PVC 90°C
Max. temperatur:	90°C
Böjningsradie:	Min. 30 mm

### Anslutning

Fas - Svart  
Neutral - Blå  
Jord - Gul /Grön



*Golvets isolationsvärde får ej överstiga. 0.125 m<sup>2</sup> K/W.*

### Exempel på isolationsvärden

Tunt golv med klinker eller vinyl	0.035 m <sup>2</sup> K/W
Tjockt golv med vinyl eller liknande	0.040 m <sup>2</sup> K/W
Golv med parkett kork eller matta	0.125 m <sup>2</sup> K/W
Golvspånskiva med heltäckningsmatta	0.175 m <sup>2</sup> K/W
Träggolv på träunderlag	0.375 m <sup>2</sup> K/W

## ***Följande gäller för installation:***

Maximal effekt per m<sup>2</sup> och temperaturbegränsning beroende på underlag och ytmaterial.

<b><u>Underlag</u></b>	<b><u>Max. Effekt / m<sup>2</sup></u></b>	<b><u>Min. C/C</u></b>	<b><u>Max. temperatur</u></b>
På trä, spånskiva, gips under klinker, matta, trägolv eller laminatgolv.	100 W/m <sup>2</sup>	100 mm	+30°C
På betong under klinker, matta, trägolv eller laminatgolv.	150 W/m <sup>2</sup>	65 mm	+ 35°C

### ***Viktigt ! Överskrid ej ovanstående effekter och temperaturer.***

För information ang inställning av termostatens temperaturbegränsning, se termostatens montageanvisning.

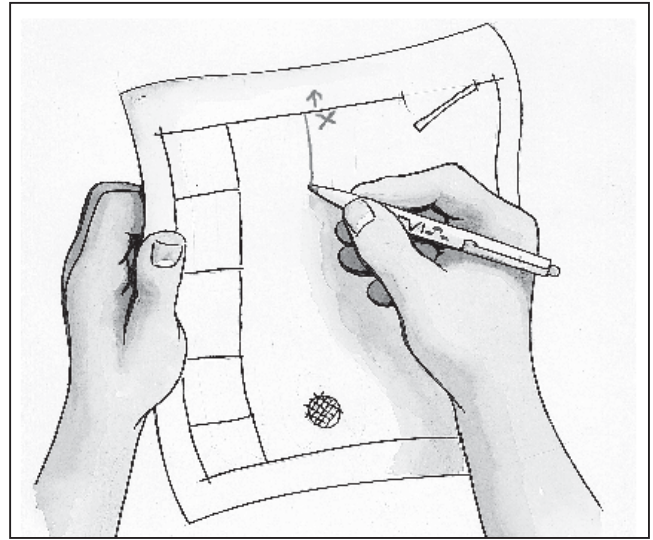
## **Trägolv, laminatgolv och mattor gjorda av konstmaterial, t ex vinyl**

Kontakta tillverkaren eller försäljningsstället för information om maxtemperatur gällande trägolv, laminatgolv och mattor gjorda av konstmaterial, t ex vinyl.

Golvets temperatur skall anpassas efter tillverkarens rekommendationer för att förhindra skador på golvmaterialet. Men observera att temperaturen inte får ställas högre än ovanstående i montageanvisningen angivna temperaturer.

# Installations vägledning

Följande installations vägledning måste följas vid förläggning och installation.



## Förberedelser

1. Golvet skall vara slätt och fritt från gammal golvbeläggning så att undergolvet är synligt.
2. Rengör golvet noga från grus och liknande, eventuella ojämnheter spacklas.
3. Golvet skall vara formstabil utan svikt och rörelser. Golvkonstruktionen skall utföras enligt gällande branschregler.
4. Prima golvet enligt tillverkarens rekommendationer.
5. Se till att täta runt eventuella avlopp, rörgenomföringar, trösklar, eller där avgämningsmassan kan tränga ut.
6. Planera förläggningen av kabeln noga innan förläggning, rita gärna upp en skiss för att underlätta arbetet.

Om ett metallnät används i golvkonstruktionen för att öka golvets vridstyvhet skall kabeln placeras på metallnätet och stor försiktighet skall vidtas.

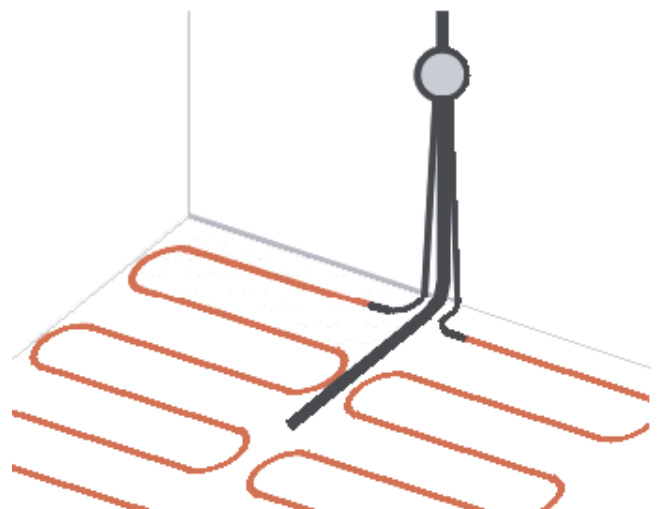
---

## Förläggning av två slingor på samma yta och termostat

Följande punkter är viktiga att ta hänsyn till:

Maximalt två kablar får parallellkopplas på en termostat.

Om två kablar parallellkopplas på en termostat skall C/C avståndet vara det samma på de två kablarna för att erhålla samma effekt / m<sup>2</sup>.



# Förläggning och Installation

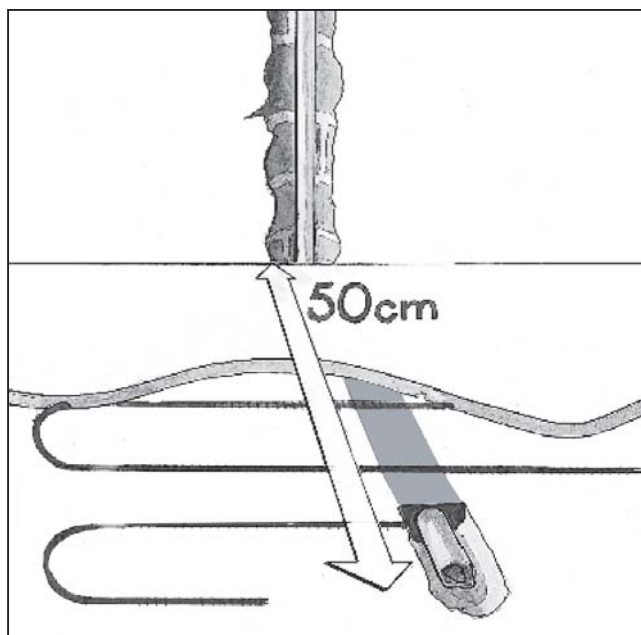
Installera inte kabel under fast inredning eller inredning som förhindrar golvet värmeavgivning.

Effektbehovsberäkning skall utföras innan installation.

Beräkna rätt C/C avstånd med hjälp av följande formel: Förläggningsbar yta dividerat med kabelns längd (exempel 10 m<sup>2</sup> dividerat med 100 m kabel är lika med 0,10 vilket ger ett C/C avstånd på 10 cm).

Skarv mellan värmeelement och anslutningsledning skall placeras i golvet och spacklas in. Den svarta anslutningsledningen skall förläggas i installationsrör upp till termostatdosan.

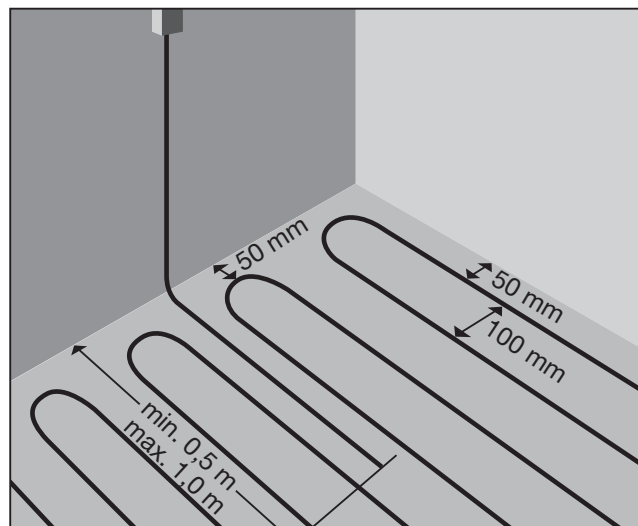
Kabeln får inte kapas, läggas intill eller korsa varandra.



Termostatens givare skall placeras i ett rör eller slang, ca 0,5 - 1 m ut i golvet, så att avkänning sker mellan två kabelslingor.

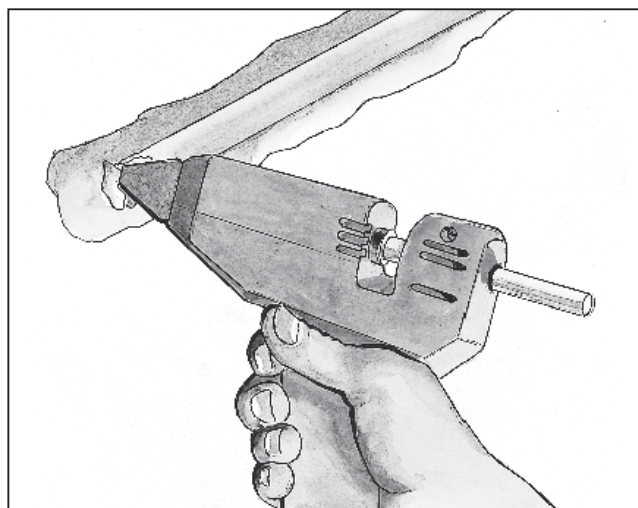
Vid behov kan röret eller slangen försänkas något i underlaget för att komma i samma nivå som värmeelementet.

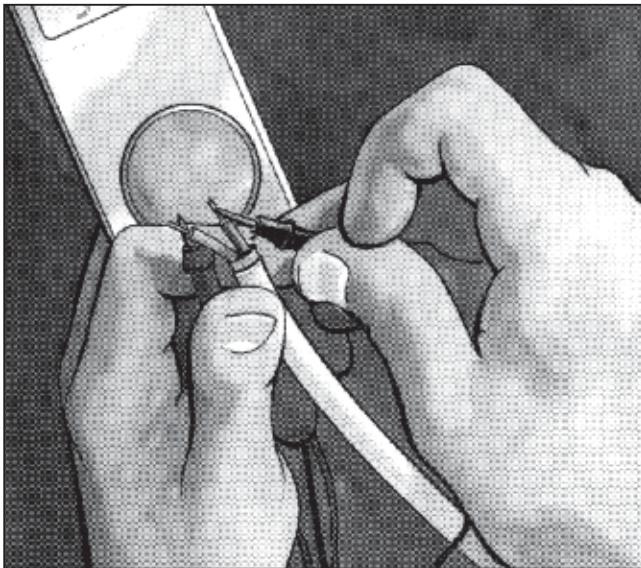
Börja med att lägga ut kabeln med halva beräknade C/C avståndet (i detta fall 50 mm) från väggen, fördela sedan kabeln jämnt över golvytan enligt det beräknade C/C avståndet. Vänd från vägg med halva C/C avståndet (i detta fall 50 mm). Kabeln limmas med smältlim på underlaget, var försiktig så att kabeln inte skadas.



Håll undan de ytor där något skall monteras på golvet t ex glasbetongvägg, toastol, lister mm.

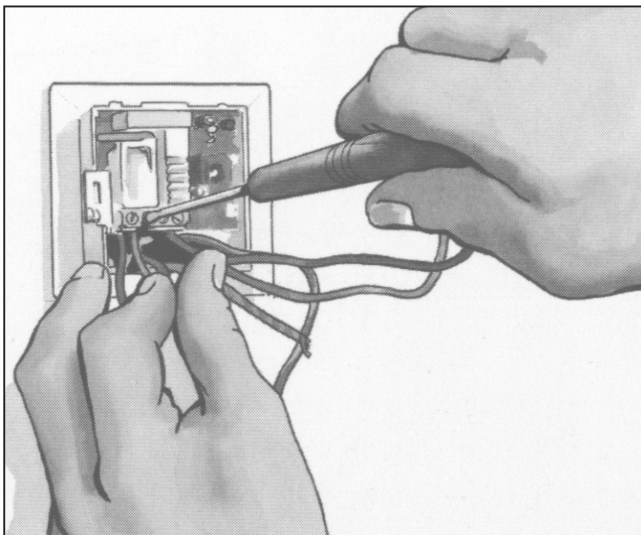
Täta änden på givarröret eller slangen.





Resistansmät och isolationstesta kabeln före och efter förläggning. Se tabellen på sidan 9 för rätt resistans.

Givare och kallkabel ansluts i termostaten.



**OBS!**  
Skall installeras av behörig  
elinstallatör



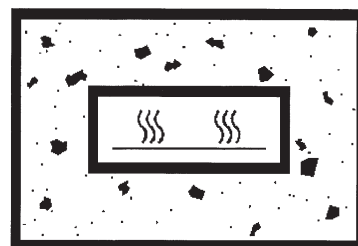
Kabeln är endast avsedd för golvvärme.

Anläggningen skall föregås av jordfelsbrytare med lägsta möjliga utlösningsström dock ej över 30 mA, anläggningen skall även föregås av allpolig brytare.

Kabeln täcks med golvbruk enligt tillverkarens rekommendationer. Golvbruket skall sedan torka enligt tillverkarens rekommendationer innan läggning av ytmaterial kan göras.



Golvet skall torka enligt tillverkarens rekommendationer innan golvvärmen tas i bruk.



Elementet skall täckas av golvbruk eller liknande

# Reglering av golvvärmen

Devikit™ DTIR-10 får endast användas med någon av följande termostater:

Devireg™ 130M

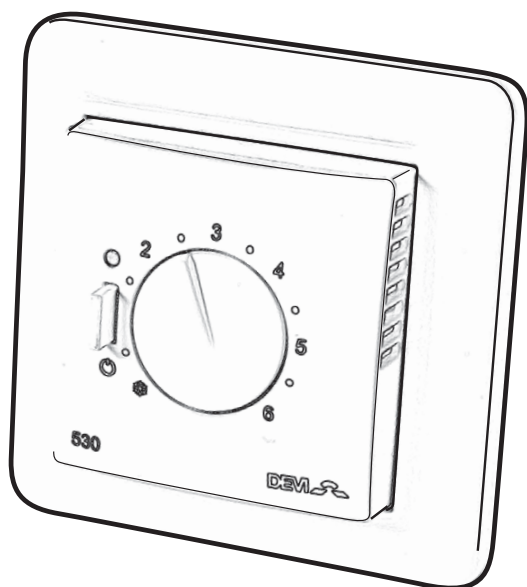
Devireg™ 330M

Devireg™ 530M

Devireg™ 535

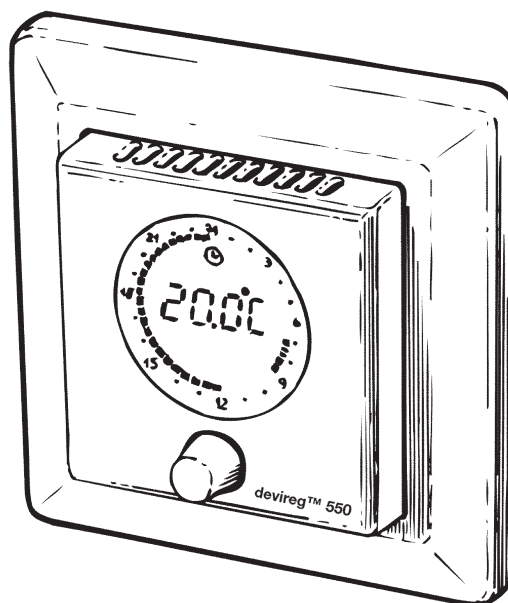
Devireg™ 550

Devireg™ 530M



Devikit™ DTIR-10 leveras med Devireg™ 530 för infällt montage, om utvändigt montage önskas så används lämplig förhöjningsram (kontakt din återförsäljare). Termostaten håller golvet på en önskad temperatur med hjälp av golvgivaren som placeras mellan 2st slingor.

Devireg™ 550

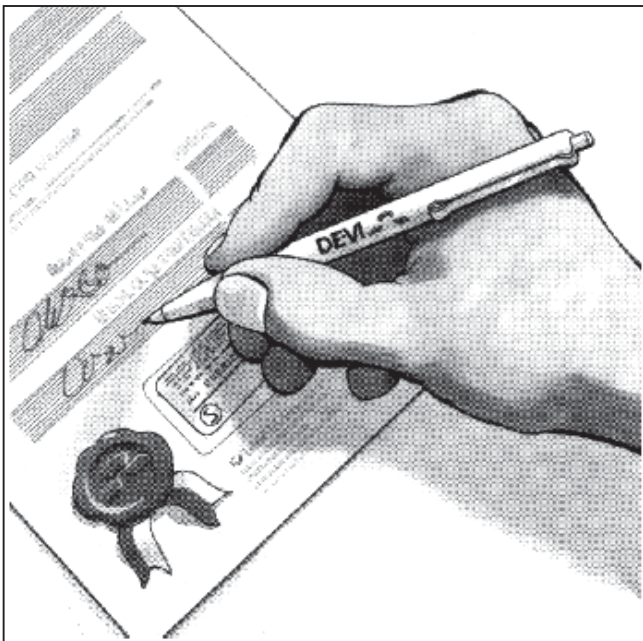


Devikit™ DTIR-10 kan även styras av devireg™ 550 vilket är en intelligent termostat med digital display och inbyggt ur för nattsänkning. Kontakt din återförsäljare för ytterligare information.

## VIKTIGT

Temperaturbegränsningen får inte ställas högre än enligt sidan 3.

Vid användning av Devikit™ DTIR-10 under trägolv, laminatgolv, plastmatta skall tillverkaren eller leverantören tillfrågas ang lämplig temperatur.



Garantibeviset skall ifyllas av den behöriga elinstallatör som utfört förläggning och installation. Garantibeviset skall behållas av kunden.

Garantin gäller enligt garantibestämmelserna sid 11.

Bifogad varningskylt skall ifyllas och monteras vid elcentralen.

Det skall göras en ritning över förläggningen var noga med att rita ut kallkabelskarven och ändavslutet, använd gärna sidan 10 till detta, det är även en fördel att fotografera anläggningen innan spackling. Golvvärmeanläggningen är nu klar att tas i drift.

Golvtemperaturen höjs nu successivt och justeras till vad man själv önskar och anser vara behaglig boendetemperatur.



## Deviflex™ DTIR-10 W/m , 230 V

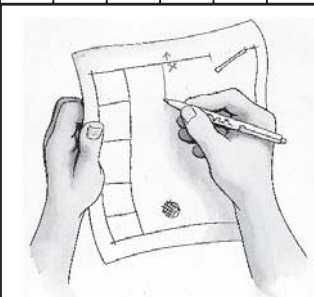
Length	Output	Voltage	Resistance
10m	100W	230V	529Ω
20m	200W	230V	264Ω
30m	300W	230V	176 Ω
40m	400W	230V	132 Ω
50m	500W	230V	106 Ω
60m	600W	230V	88,2 Ω
70m	700W	230V	75,1 Ω
80m	800W	230V	66,13Ω
90m	900W	230V	58,78 Ω
100m	1000W	230V	52,9Ω
125m	1250W	230V	42,3 Ω
140m	1400W	230V	37,8 Ω
170m	1700W	230V	31,12 Ω

### *Yteffekter och C / C Avstånd.*

Effekt W/m <sup>2</sup>	C/C Avstånd	Åtgång kabel/m <sup>2</sup>
150 W	65 mm	15 m
120 W	80 mm	12 m
100 W	100 mm	10 m
90 W	110 mm	9 m
80 W	125 mm	8 m

Effekt och C/C avstånd bedöms utifrån rummets effektbehov och golvtyp.

***Viktigt, se text ang maximal effekt och temperaturbegränsning***



Använd denna sida  
för att rita upp för-  
läggningen

## DEVI Garanti:

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 varugaranti, 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 reklamationstillfälle.
- 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.



# Garantbevis

DEVI garantin gäller för:

Namn

Telefon:

Adress:

Postnummer/ort

## Observera!

För att DEVI garantin skall gälla måste följande uppgifter vara ifyllda.

För information om DEVI garantin se föregående sida.

Förläggningen utförd av:

Förläggnings datum:

Ansluten av:

Anslutnings datum:

Kabel längd:

Effekt/Watt:

Art. nr/ E nr:

Golv typ:

Betonggolv

Klinker

Trä/laminatgolv

Vinylmatta eller liknande

Återförsäljarens namn och adress.

DEVI AB  
Box 2  
162 11 Vällingby  
Tel. 08 - 445 51 00  
Fax: 08 - 445 51 19  
www.devi.se

