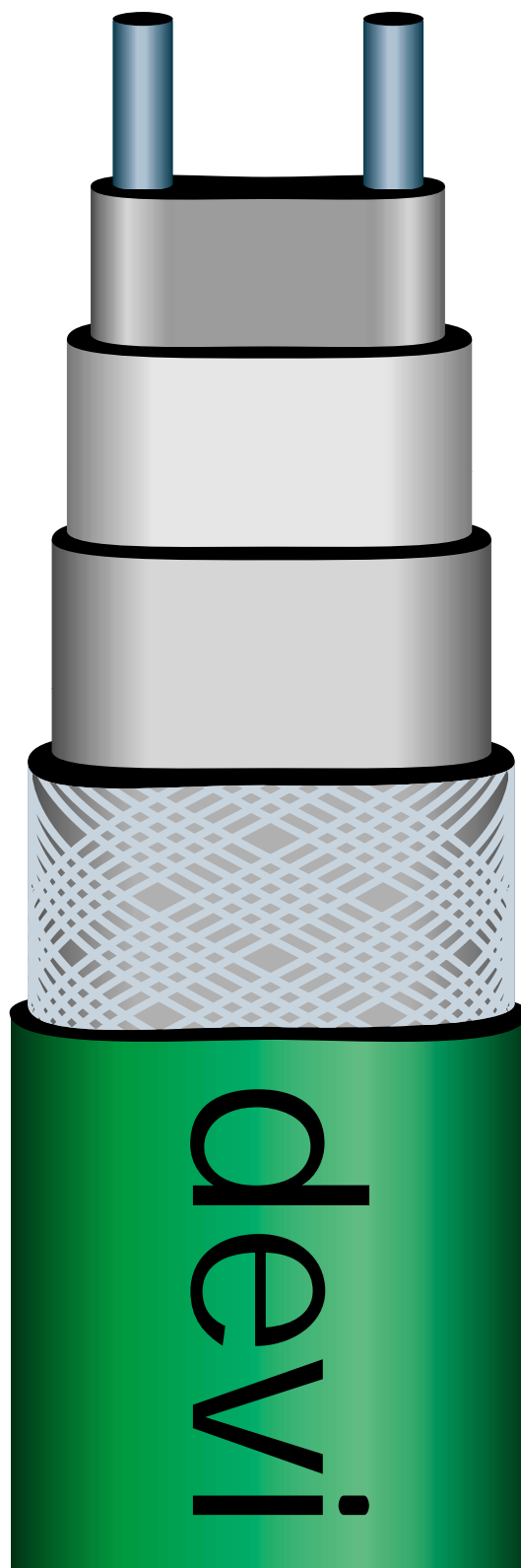




Selv-  
begrænsende  
DEVI™  
varmekabler



En sikker, økonomisk  
og flexibel løsning  
til frostsikring af rør  
og taganlæg samt  
temperaturvedlige-  
holdelse



Uanset hvor godt man isolerer et temperaturmæssigt udsat rør, så vil røret før eller senere fryse til, hvis omgivelserne i længere tid når under 0°.

Frostsprængninger af vandrør forvolder hvert år mange gener og store skader. Disse skader på vandtilførsler og afløb kan dog let undgås ved at frostsikre rørene med DEVI™ pipeguard.

DEVI™ pipeguard kan monteres på snart sagt enhver form for rørledning og finder anvendelse på alt, lige fra alm. vandledninger over afløbsrør, sprinkler- og brandsikringsanlæg til tilledninger for fyringsolie. DEVI™ pipeguard anvendes også inden for f.eks. fødevarerindustrien til at sikre at fedtholdige produkter i rørledninger ikke hærdner.

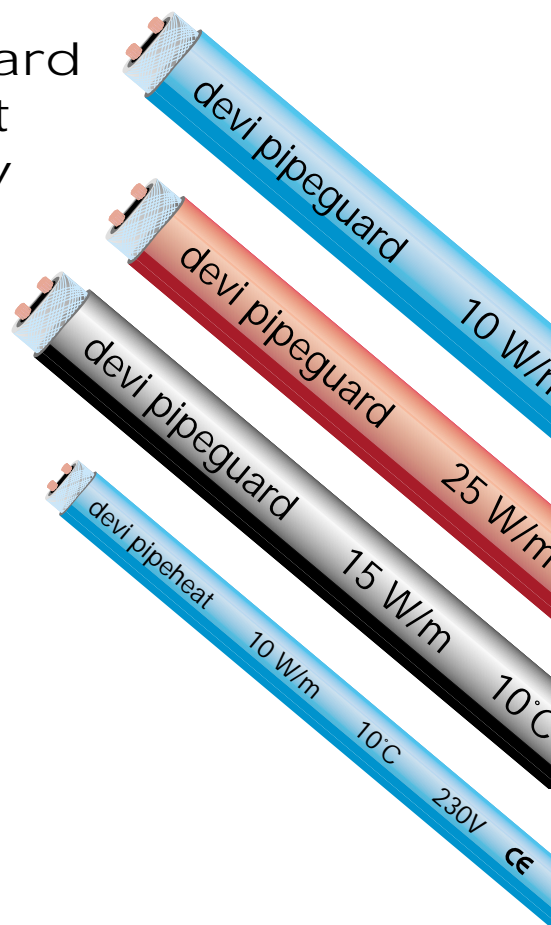


I perioder med kulde og nedbør dannes der ofte farlige og ødelæggende isdannelse på taget, i tagrender og i nedløbsrør. Det er særligt slemt, når temperaturen skifter omkring frysepunktet fra frost til tø. De dybfrosne tagrender er nu ikke i stand til at dræne smeltet vandet og vandet vil derfor trænge ind i tagkonstruktionen med fugtskader til følge. Men det kan blive værre endnu. Når tø følges af frost vil det indtrængende vand i tagkonstruktionen føre til frostsprængninger eller f.eks. den velkendte og farlige række af spidse istapper fra tagrenden.

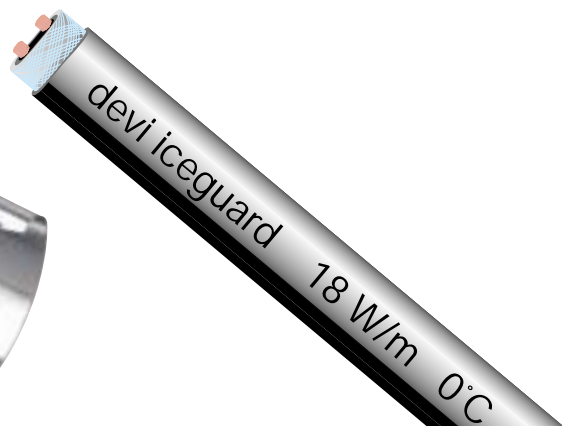
Alle disse problemer afhjælpes ved hjælp af devit™ iceguard varmekabler monteret på taget samt i tagrender og nedløbsrør.



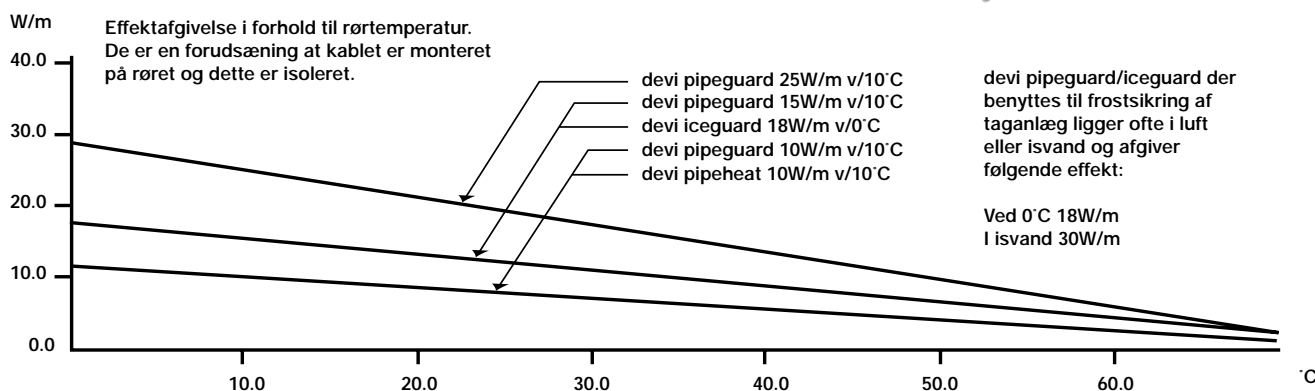
DEVI™ pipeguard holder vandet flydende, selv under de vanskeligste forhold...



DEVI™ iceguard giver taget en problemfri vinter..



Effektkurver for selvbegrænsende varmekabler



DEVI™ hotwatt er den komfortable og økonomiske vej til en konstant vandtemperatur

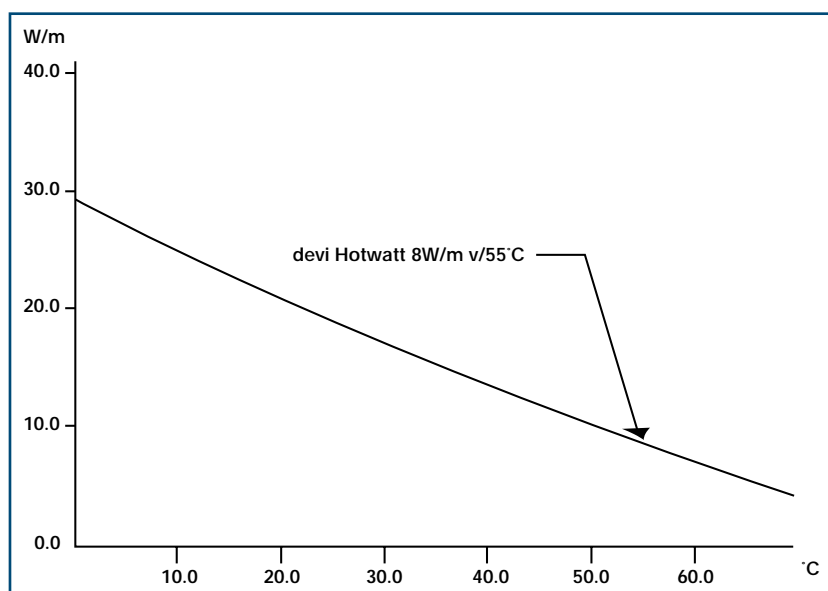


Traditionelle varmtvandsinstallationer kan kun sikre varmt vand i alle haner straks ved hjælp af cirkulation i røret. En sådan cirkulation af vandet har imidlertid den ulempe, at rørene slides og at det cirkulerende vand støjer. Der findes imidlertid en anden løsning: Med DEVI™ hottwatt på rørene kan vandet sikres en konstant temperatur i hele rørsystemet, uanset hvor koldt det bliver. Anlæg for varmtvandsrøring skal altid forsynes med en driftstermostat. Cirkulationspumpen bliver overflødig ligesom det ikke er nødvendigt, at lade vandet løbe ud i kloakken indtil det er blevet varmt nok.

DEVI foreskriver at der i forbindelse med tracing af varmtvandsrør altid skal placeres en temperaturbegrænser, føleren skal placeres under isoleringen på røret.

## Oversigt over max. kabellængder for selvbegrænsende kabler

	Effekt w/m	Max. lgd. 10A	Max. lgd. 16A	*Max lgd. i rør 10A
Pipeguard blå v/10 °C	10	110 m	170	0
Iceguard sort v/10 °C	15	60	90	0
Pipeguard rød/grøn v/10°C	25	55	90	0
Iceguard sort v/0 °C	18	60	90	0
Hotwatt 55 grøn v/55 °C	8	55	80	0
Pipeheat blå v/10 °C	10	100	100	60



DEVI anbefaler at der i forbindelse med anlæg for frostsikring af rør altid monteres en termostat til styring af effektafgivelsen..



devireg™ 316



devireg™ 330



devireg™ 610

Der er god fornuft i at styre anlægget med en devireg™ termostat. Et selvbegrænsende varmekabel har nemlig, under alle omstændigheder, et permanent strømforbrug. Ved at koble en devireg™ termostat med føler til anlægget sikrer man, at strømmen først kobles til, når der er umiddelbart behov for det.

devireg™ 610 eller devireg™ 330 med temperaturføler til frostsikring af rør. devireg™ 810 med både temperatur- og fugtføler eller devireg™ 316 diff. termostat til taganlæg.



## Flexibel tilpasning

DEVI's selvbegrænsende kabler er konstrueret, så det kan afskæres hvor som helst i længden. Kablet afskæres direkte fra rullen på byggepladsen, i den ønskede længde og giver effektiv varme helt ned i en længde på 30 cm. DEVI's selvbegrænsende kabler tilsluttes altid 230 V uanset længde på kablet. DEVI™ tilbyder samtidigt et stort program i tilbehør, f.eks. tilslutning, T-stykker, splejsesæt m.v., der gør det muligt at lave også særdeles komplicerede løsninger.

## Tilbehør til DEVI™ selvbegrænsende varmekabel



## Flexibel temperaturudvikling

Kernen i DEVI's selvbegrænsende kabler er det selvbegrænsende varmelegeme. Varmelegemet består i princippet af et temperaturafhængigt ledende modstandselement mellem 2 parallelle kobberledninger. Når varmekablet er koldt dannes der passage for strøm mellem de to kobberledere og der dannes varme. Er varmekablet derimod varmt reducerer modstandselementet automatisk gennemstrømningen og varmeudviklingen reduceres. Jo lavere en omgivelsestemperatur kablet udsættes for, jo højere effekt har det. Denne temperatur tilpasning foregår i hele kablets længde, således at kablet reagerer på omgivelsernes temperatur forskelligt fra mm til mm!

## Modstandsdygtig overfor omgivelsernes påvirkninger

DEVI's selvbegrænsende kabler er yderst belagt med en kappe af Polyolefin, der er modstandsdygtig over for både solens UV stråler og de fleste aggressive stoffer i omgivelserne.

### Kabelprogram

Type	Effekt	ID.	Dimension.	Bestillingsnr.
devi-pipeguard	10W/m v. 10 °C	blå	6 x 12 mm	98 300 700
devi-pipeguard	15W/m v. 10 °C	sort	6 x 12 mm	98 300 703
devi-pipeguard	25W/m v. 10 °C	rød	6 x 12 mm	98 300 759
devi-iceguard	18W/m v. 0 °C	sort	6 x 12 mm	98 300 809
devi-pipeheat	10W/m v. 10 °C	blå	5,3 x 7,3 mm	98 300 001
devi-hotwatt	8W/m v. 55 °C	grøn	6 x 12 mm	98 300 957

### Tilbehør

Type	Bestillingsnr.
Tilslutningssæt for dåse incl. endeaflutning	19 805 753
Tilslutningssæt for koldkabel incl. endeaflutning	19 805 761
Samlesæt for 2 varmekabler	19 805 779
Tilslutningssæt for devi-pipeheat (til dåse)	19 806 416
Tilslutningssæt for devi-pipeheat (til kabel)	19 806 415

### Tekniske data

Kabeltype	2-leder med skærm
Spænding	230 V AC
Max. forsikring	16 A
Dimension	se skema
Leder isolering	polyolefin
Kappe	UV-beständig polyolefin
Min. bøjningsradius	25 mm
Max. omgiv. temp.	tændt 65 °C
Max. omgiv. temp.	slukket 85 °C
Max skærm modst.	0,014 Ohm/m
Godkendelse	VDE/CE

**DEVI** 

Bødkervej 8  
DK-7100 Vejle  
Tel.: 75 85 85 85  
Fax: 75 85 71 10  
www.devi.dk