



# WebHeat

# WebHeat

# SR

## Zelfregelende verwarmingskabels



### Introductie

WebHeat SR zelfregelende verwarmingskabels zijn geschikt voor vele toepassingen in de woningbouw, utiliteit, renovatie en industrie.

De WebHeat SR kabels zijn op iedere gewenste lengte af te knippen, waardoor deze geschikt zijn in om elke applicatie passend te worden geïnstalleerd. Met behulp van speciale verbindingen wordt de verwarmingskabel verbonden met voedingskabels en bijpassende thermostaten.

### Toepassingen

WebHeat SR is onder andere toepasbaar bij het vorstvrij houden van waterleidingen en afvoerleidingen, op temperatuur houden van (vet)leidingen, enzovoort. Met behulp van calculatiesoftware kunnen wij een thermische warmteverliescalculatie maken en selecteren daarbij de meest efficiënte verwarmingskabel afhankelijk van de gekozen isolatie.

Om het energieverbruik te beperken adviseert WebHeat het gebruik van WebHeat thermostaten in combinatie met zelfregelende verwarmingskabels

### Werkingsprincipe

Zelfregelende verwarmingskabels bestaan uit twee parallelle draden die zijn ingebed in een verwarmingselement met omliggende carbon deeltjes. Als de temperatuur stijgt tijdens de werking zullen de carbon delen een andere vorm aannemen waardoor de weerstand wordt verhoogd en de verwarmingsafgifte daalt. Als het afkoelt wordt dit proces omgekeerd waarbij de verwarmingsafgifte stijgt.

### Voordelen:

- ✓ Zelfregelend met variabele warmteafgifte
- ✓ Hoge chemische bestendigheid
- ✓ Kan op iedere gewenste lengte worden geknipt
- ✓ UV-bestendig en vochtbestendig

Gespecialiseerde toepassingen in explosieveilige omgevingen vragen om maatwerk in uw calculatie.

Vraag naar de mogelijkheden, wij maken graag een calculatie geschikt voor uw situatie.





### **WebHeat SR-M; kosten effectief en slim ontwerp**



Verwarmingskabels met dit design zijn gemakkelijk te monteren en hebben een snelle warmte overdracht. De kabel is geschikt voor kleinere diameters en korte verwarmingscircuits. Deze compacte zelfregelende verwarmingskabel is voorzien van een aluminiumfolie met een thermoplastische buitenmantel.

### **WebHeat SR-L; Multipurpose & Light ontwerp**



Deze zelfregelende verwarmingskabel is voorzien van een vertind koperen aardscherm met een thermoplastische buitenmantel voor een nog betere mechanische bescherming. De verwarmingskabel is breder en daardoor toepasbaar in langere lengtes.

### **SR-N series; voor industrie en constructie**



Dit design geeft een nog betere mechanische bescherming met de vertind koperen aardscherm. Dit design is beschikbaar in een vermogen tot 40 W/m en daardoor geschikt voor het op temperatuur houden van vetleidingen of bij toepassingen met grotere diameters.

### **SR-H series; voor hoge temperatuur toepassingen**



De WebHeat SR-H series is speciaal ontworpen voor toepassingen in de industrie waarbij de procestemperaturen kunnen oplopen tot 120 °C. Het maakt stoomreiniging van leidingen mogelijk. Het verwarmingselement, de isolatie en buitenmantel van de WebHeat SR-H-BOT zijn gemaakt van fluoropolymeren.



Technische gegevens WebHeat SR serie	SR-M-10-2-AO	SR-L-10-2-BO SR-L-15-2-BO SR-L-25-2-BO	SR-N-40-2-BO
Beschikbaar vermogen (W/m)	10	10, 15 & 25	40
Stroomvoerende draden	0.56 mm <sup>2</sup>	1.23 mm <sup>2</sup>	1.23 mm <sup>2</sup>
Max. blootstelling aan temp. (spanningsloos)	65 °C	80 °C	80 °C
Max. blootstelling aan temp. (onder spanning)	65 °C	65 °C	65 °C
Buitenmantel	TPE-O	TPE-O	TPE-O
Afmetingen (mm)	8.0 x 5.5	11.0 x 5.6	14.1 x 5.8
Gewicht (g/m)	53	81	108

Uitgebreide technische specificaties op aanvraag verkrijgbaar.

Inschakel temperatuur (°C)	Nominale zekering (A)	Maximale lengte verwarmingskabel (m)				
		SR-M-10	SR-L-10	SR-L-15	SR-L-25	SR-N-40
10	16	126,5	196	160,5	103	57
	20	126,5	196	160,5	126	71
0	16	115,5	188,5	134	87	50
	20	115,5	188,5	134	108	62
-10	16	106,5	173,5	114	75	44
	20	106,5	173,5	133	94	55

Voor uitgebreide technische gegevens verwijzen wij naar de WebHeat technische datablinden.

### WebHeat SR accessoires & thermostaten

Ten behoeve van aansluitingen en montage biedt WebHeat een uitgebreid assortiment variërend van krimpkous verbindingen, snel verbindingen, modulaire aansluitsystemen, bevestigingstapes en waarschuwinglabels.



WebHeat Controls voorziet in een compleet programma thermostaten geschikt voor vorstbescherming en het op temperatuur houden van leidingen.

### Technisch support & calculaties

WebHeat biedt een brede technische ondersteuning; op verzoek maken wij een complete warmteverliesberekening van uw leidingen, compleet met specificatie van de geadviseerde verwarmingskabels en bijbehorende thermostaten en accessoires. Daarnaast biedt WebHeat praktische ondersteuning bij de montage en realisatie van uw project.



### WebHeat SR, geproduceerd in Europa

WebHeat werkt samen met één van de topleveranciers van zelfregelende verwarmingskabels gevestigd in Europa. De ISO standaarden garanderen een constante kwaliteit welke voldoen aan de hoogste standaard. Alle WebHeat SR kabels zijn VDE goedgekeurd en CE gemarkeerd.



### Gerealiseerde projecten WebHeat

WebHeat verwarmingskabels worden geïnstalleerd in vele toepassingen variërend van het vorstvrij houden van leidingen met behulp van WebHeat Frost of WebHeat SR het op temperatuur houden van (vet)leidingen en andere gespecialiseerde applicaties.

Op de website [www.webheat.nl](http://www.webheat.nl) treft u een actueel overzicht aan van gerealiseerde projecten waar WebHeat verwarmingskabels naar tevredenheid zijn toegepast.

### Leveringsprogramma voorraad artikelen

Item code	Omschrijving	Extra informatie
WHSM110	WebHeat SR-M-10-2-AO	10 W/m bij 10°C
WHSL210	WebHeat SR-L-10-2-BO	10 W/m bij 10°C
WHSL215	WebHeat SR-L-15-2-BO	15 W/m bij 10°C
WHSL225	WebHeat SR-L-25-2-BO	25 W/m bij 10°C
WHSN240	WebHeat SR-N-40-2-BO	40 W/m bij 10°C
WHC010	WebHeat Shrink connect	Complete set met krimpkousverbindingen
WHC015	WebHeat Shrink end	Krimpkousverbinding t.b.v. eindverbinding
WHC020	WebHeat Power connect	Set voor verbinding tussen voeding- en verwarmingskabel
WHC030	WebHeat T-connect	Aansluitset voor een verbinding tussen 3 verwarmingskabels
WHC040	WebHeat Splice-connect	Aansluitset voor een verbinding tussen 2 verwarmingskabels
WHC070	WebHeat Cable Gland connection	Een aansluitset met krimpkousen t.b.v. verbindingen WHC090 inclusief eindafwerking
WHC080	WebHeat Warning sign	Waarschuwingsticker, te gebruiken bij iedere 5 meter leiding
WHC090	WebHeat Junction Box	Een 114mm x 114mm aansluitdoos met aansluitblok
WHC095	WebHeat Junction Box LED	Een 114mm x 114mm aansluitdoos incl 230 VACLED
WHC100	WebHeat Filament tape 12m x 50m	Filament tape t.b.v. de montage van verwarmingskabels
WHC110	WebHeat Alu tape 50mm x 50m	Aluminium bevestigingstape t.b.v. kunststof leidingen
WHC120	WebHeat Plug and power cable	Aansluitkabel met stekker 3 x 1.0 mm <sup>2</sup>
WHC130	WebHeat Insulation Entry Kit	Complete set om WebHeat SR door de isolatie te voeren
WHCP10	WebHeat Control P10	Leidingthermostaat t.b.v. vorstbescherming
WHCP20	WebHeat Control P20	thermostaat instelbaar van 5 - 45°C
WHCP30	WebHeat Control P30	programmeerbaar van -50 - 150°C, inclusief alarmcontact
WHCGBS	WebHeat Control GBS	Controle device t.b.v. Gebouw Beheer Systemen
WHCP30GBS	WebHeat Control P30 met GBS	Controle device incl thermostaat t.b.v. Gebouw Beheer Systemen

Naast het programma zelfregelende verwarmingskabels biedt WebHeat een programma Frost vorstbeschermingskabels met geïntegreerde thermostaat en leverbaar in vaste lengtes van 1 tot 135 meter.

