

## **Raychem** RICHTLIJNEN SPECIFICATIES



### HWAT - STANDAARD SYSTEEM TEMPERATUURBEHOUD WARMWATERLEIDINGEN

---

- Het systeem omvat koude componenten en een productgarantie van 5 jaar.
- De zelfregelende verwarmingskabels worden specifiek ontworpen voor deze toepassing, voldoen aan HSE HS (G) 70 en hebben een levensduur van meer dan 25 jaar.
- De zelfregelende verwarmingskabels omvatten gemodificeerd polyolefine (bestraling cross-linked, om een lange levensduur te garanderen) elektrische isolatie, gelamineerde laag aluminiumfolie, vlechtwerk uit vertinde koperdraad en gemodificeerd polyolefine overmantel met markeringen per meter zodat deze eenvoudig te installeren is.
- De bijpassende Raychem HWAT-verwarmingskabel wordt geselecteerd om een gehandhaafde temperatuur van 50 tot 55°C te behouden, rekening houdend met variaties in omgevingsomstandigheden. Aansluiting en eindafwerking gebeuren met aansluitingen met isolatieverplaatsing voor koude toepassingen en eindafwerking met gel, UV-bestendig, IP 68, 65°C-klasse, met auditieve en visuele installatiebevestiging, RayClic, geproduceerd door Pentair Thermal Management.
- De HWAT-kabels worden geïnstalleerd in een rechte lijn, binnen de maximale circuitlengtes, getest en in bedrijf genomen in strikte overeenstemming met de instructies van de fabrikant en bij voorkeur door een gespecialiseerde installateur aangeduid door de leverancier.
- Om te kunnen genieten van de productgarantie van 5 jaar moet het inbedrijfstellingsverslag worden geregistreerd. Het systeem wordt geïnstalleerd binnen 1000 mm van elke uitlaat of mengkraan, of zo dicht als redelijkerwijs praktisch mogelijk is, en in overeenstemming met de regelgeving voor onderhoud van warmwaterinstallaties. De keuze en de dikte van de isolatie moet strikt overeenstemmen met de HWAT-ontwerpgids, rekening houden met schommelingen in omgevingstemperatuur, onverwijd worden aangebracht na de installatie van de verwarmingskabel, voorzien van geschikte waarschuwingsetiketten, minder dan 3 m van elkaar verwijderd worden geplaatst, afwisselend aan beide zijden van de leiding en zichtbaar vanaf alle delen.
- Elk circuit wordt beschermd door een stroomonderbreker (BS EN 60898 type C of D of gelijkwaardig) en aardlekschakelaar (30 mA gevoeligheid, inschakelen binnen 100 ms). Voor elk verwarmingscircuit worden isolatoren voorzien.
- Alle verbindingen tussen de stroomvoorziening en HWAT-circuits worden geïnstalleerd door een erkend elektricien.

#### **Technische Opmerkingen**

- De toevoerleidingen voor warm water in het huis zijn ontworpen als systeem met een enkele leiding (HWAT-systeem). Er worden geen retourleidingen geplaatst.
- Alle leidingen voor warm water moeten worden uitgerust met een energie-efficiënt, zelfregelend systeem met verwarmingskabels, het HWAT-systeem van Raychem, geproduceerd door Pentair Thermal Management, ter compensatie voor warmteverliezen en om temperaturen tussen 50 en 65°C te houden.
- De kabels worden geïnstalleerd binnen 1000 mm van elke kraan of mengkraan, of zo dicht bij het aftappunt als redelijkerwijs praktisch mogelijk is, in overeenstemming met de toepasselijke regelgeving voor onderhoud van warmwaterinstallaties.
- De kabelafsluiting van de zelfregelende verwarmingskabels is met aansluitingen met isolatieverplaatsing en eindafwerking met gel, RayClic, geproduceerd door Pentair Thermal Management.
- Het juiste soort HWAT-kabel wordt geselecteerd om te garanderen dat correcte temperaturen worden behouden voor alle verwachte omgevingstemperaturen.
- De HWAT-kabels worden geïnstalleerd in een rechte lijn, geïsoleerd, getest en in bedrijf genomen in strikte overeenstemming met de HWAT-ontwerpgids en bij voorkeur door een gespecialiseerde installateur aangeduid door Pentair Thermal Management.
- De keuze en de dikte van de isolatie moet strikt overeenstemmen met de HWAT-ontwerpgids.



[WWW.THERMAL.PENTAIR.COM](http://WWW.THERMAL.PENTAIR.COM)

**BELGIË**

Tel. 016 21 35 02  
Fax 016 21 36 04  
[salesbelux@pentair.com](mailto:salesbelux@pentair.com)

**NEDERLAND**

Tel. 0800 0224978  
Fax 0800 0224993  
[salesnl@pentair.com](mailto:salesnl@pentair.com)

All Pentair trademarks and logos are owned by Pentair. All other brand or product names are trademarks or registered marks of their respective owners. Because we are continuously improving our products and services, Pentair reserves the right to change specifications without prior notice. Pentair is an equal opportunity employer.

© 2013 Pentair. All Rights Reserved.