

## **Raychem** RICHTLIJNEN SPECIFICATIES



### HWAT - GEAVANCEERD SYSTEEM TEMPERATUURBEHOUD WARMWATERLEIDINGEN

---

- 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 worden uitgerust met een energie-efficiënt, zelfregelend systeem met verwarmingskabels, het HWAT R-systeem van Raychem, geproduceerd door Pentair Thermal Management, ter compensatie voor warmteverliezen en om de temperaturen van de leidingen tussen 50 en 65°C te houden.
- Het systeem omvat koude componenten, energie-efficiënte regelingen 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.
- 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-circuits worden bediend via een energie-efficiënte, programmeerbare regeleenheid om een aanpasbaar temperatuurbehoud te bieden tussen 50 en 65°C, HWAT ECO, geproduceerd door Pentair Thermal Management. De regeleenheid heeft een sensor voor de boiler temperatuur en een alarmsysteem, een programmeerbare temperatuur- vs tijdfunctie voor 7 dagen, een geïntegreerde klok, vooraf ingestelde specifieke gebouwprogramma's, een thermisch schokprogramma, een lcd-gebruikersinterface, wachtwoordbeveiliging, optische en akoestische alarmboodschappen bij fouten. Deze is in staat om signalen van 1 tot 10 V gelijkstroom van het gebouwenbeheersysteem te ontvangen, waarbij de functies van de regeleenheid worden overschreven.
- 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, 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, onverwijld 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.
- Alle HWAT-circuits worden geregeld en bewaakt via een bedieningspaneel voor meerdere circuits, SBS-xx-HV-ECO-10, van Pentair Thermal Management, geïntegreerd met stroomonderbrekers (BS EN 60898 type C/D) en aardlekschakelaar (30 mA gevoeligheid, inschakelen binnen 100 ms). Alle verbindingen tussen de stroomvoorziening, het bedieningspaneel en HWAT-circuits moeten worden geïnstalleerd door een erkend elektricien.

# HWAT - GEAVANCEERD SYSTEEM

---

## 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 worden uitgerust met energie-efficiënte, zelfregelende verwarmingskabels, HWAT R, geproduceerd door Pentair Thermal Management, om regelbare temperaturen tussen 50 en 65°C te handhaven.
- De kabelafsluiting van de zelfregelende verwarmingskabels gebeurt met aansluitingen met isolatieverplaatsing en eindafwerking met gel, RayClic, geproduceerd door Pentair Thermal Management.
- De circuits worden geregeld via een energiebesparende, programmeerbare regeleenheid, HWAT ECO, geproduceerd door Pentair Thermal Management, om regelbare temperaturen tussen 50 en 65°C te behouden.
- Het HWAT-circuit wordt geregeld en bewaakt via het bedieningspaneel voor meerdere circuits, SBS-xx-HV-ECO-10, van Pentair Thermal Management, geïntegreerd met circuitbeveiliging.
- 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 kabels worden geïnstalleerd binnen 1000 mm van elke uitlaat of meng-kraan, of zo dicht bij het aftappunt als redelijkerwijs praktisch mogelijk is.
- 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.