

Raychem RICHTLIJNEN SPECIFICATIES



WINTERGARD-SYSTEEM VORSTBEVEILIGING VOOR LEIDINGEN

- Alle geïsoleerde leidingen die het risico lopen te bevriezen, worden uitgerust met een energie-efficiënt, zelfregelend verwarmingssysteem, het WinterGard-systeem van Raychem (FS-A-2X, FS-B-2X, FS-C10-2X), geproduceerd door Pentair Thermal Management.
- Het systeem omvat koude componenten, energie-efficiënte regelingen en een productgarantie van 5 jaar. De zelfregelende verwarmingskabels hebben een levensduur van langer dan 25 jaar.
- De zelfregelende verwarmingskabels omvatten gemodificeerd polyolefine (bestraling cross-linked, om een lange levensduur te garanderen), vertinde koperen vlechtwerk en gemodificeerde polyolefine overmantel met markeringen per meter zodat deze eenvoudig te installeren is. De zelfregelende index van de verwarmingskabel bedraagt minstens 0,25.
- Alle koudwatervoorzieningen worden beveiligd tegen de vorst met FS-A-2X (FS-B-2X voor grotere leidingen) en geïnstalleerd met een maximale circuitlengte van 150 m (105 m voor FS-B-2X). Aansluiting en eindafwerking gebeurt met aansluitingen met isolatieverplaatsing voor koude toepassingen en eindafwerking met gel, UV-bestendig, IP 68, max. 65°C, met auditieve en visuele installatiebevestiging, RayClic, geproduceerd door Pentair Thermal Management.
- Alle LPHW-voorzieningen worden beveiligd tegen de vorst met FS-C10-2X en geïnstalleerd met een maximale circuitlengte van 150 m. Alle voorzieningen voor vethoudend afvalwater worden beschermd met FS-C-2X en geïnstalleerd met een maximale circuitlengte van 90 m. De verbindingen en de kabelafsluitingen worden uitgevoerd met warmtekrimpende componenten en aansluitdozen geproduceerd door Pentair Thermal Management.
- De regeling van verwarmingscircuits gebeurt via een energie-efficiënte PASC-thermostaat (Proportional Ambient Sensing Control), Raystat-Eco-10, voor voorzieningen met koud water en via een programmeerbare, energie-efficiënte leidingthermostaat, Raystat-Control-10, voor voorzieningen met vethoudend afvalwater, geproduceerd door Pentair Thermal Management.
- De controllers hebben de volgende functies: digitale display, mogelijkheid om 'off site' te programmeren zonder externe stroombron, max. toelaatbare schakelstroom 25 A, alarm bij sensorstoring, alarm bij spanningsstoring, alarm bij lage temperatuur, selecteerbare faalveilige modus (AAN of UIT), alarmrelais voor externe bewaking van het gebouwenbeheersysteem. Bovendien omvat de leidingthermostaat een aanpasbare hysteresis en een alarm voor hoge temperaturen.
- Alle verwarmingskabels worden geïnstalleerd in een rechte lijn, binnen de maximale circuitlengte, 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.
- Alle leidingen met elektrische heat-tracing worden geleverd met aangepaste waarschuwingsetiketten, zichtbaar vanaf alle delen, minder dan 5 m van elkaar verwijderd, afwisselend aan beide zijden van de leiding geplaatst.
- Alle verwarmingscircuits worden geregeld en bewaakt via een bedieningspaneel voor meerdere circuits, SBS-xx-SV, 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 heat-tracing-circuits worden geïnstalleerd door een erkend elektricien.

WINTERGARD-SYSTEEM

Technische Opmerkingen

- Alle blootgestelde geïsoleerde leidingen worden uitgerust met een energie-efficiënt, zelfregelend heat-tracing-systeem, Raychem WinterGard.
- Aansluiting en eindafwerking gebeurt met koud uitgevoerde aansluitingen met isolatieverplaatsing en eindafwerking met gel, RayClic.
- De heat-tracing wordt geregeld door een energie-efficiënte PASC -thermostaat (Proportional Ambient Sensing Controller), Raystat-Eco-10.
- Voorzieningen voor vethoudend afvalwater worden geregeld door een leidingthermostaat, Raystat-Control-10.
- De WinterGard-circuits worden geregeld en bewaakt via het bedieningspaneel voor meerdere circuits, SBS-xx-SV, van Pentair Thermal Management, met geïntegreerde circuitbeveiliging.
- De zelfregelende verwarmingskabels worden geïnstalleerd in een rechte lijn, geïsoleerd, getest en in bedrijf genomen in strikte overeenstemming met de WinterGard-ontwerpgids en bij voorkeur door een gespecialiseerde installateur aangeduid door Pentair Thermal Management.



WWW.THERMAL.PENTAIR.COM

BELGIË

Tel. 016 21 35 02
Fax 016 21 36 04
salesbelux@pentair.com

NEDERLAND

Tel. 0800 0224978
Fax 0800 0224993
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.