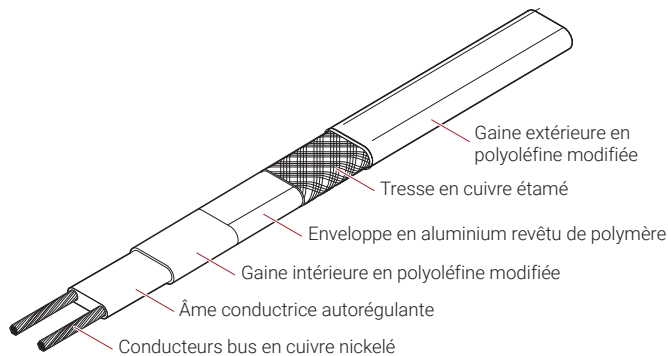


Rubans chauffants autorégulants de maintien en température de l'eau chaude sanitaire



Les rubans chauffants autorégulants Raychem HWAT maintiennent l'eau à la température souhaitée dans le réseau de distribution d'eau chaude d'un bâtiment.

Fixés à la tuyauterie, sous le calorifuge, les rubans chauffants compensent automatiquement les déperditions thermiques dans la tuyauterie, où qu'elles se produisent, assurant un maintien en température constant et écoénergétique de l'eau chaude sanitaire.

La solution HWAT permet de supprimer totalement le recours à un système de recirculation ou peut contribuer à en optimiser les performances, dans le cadre d'une approche hybride.

Dans un système hybride, les boucles de recirculation sont utilisées sur les colonnes principales, avec les rubans chauffants HWAT installés sur tous les tuyaux de distributions. Dans les deux cas, cette solution offre des résultats nettement plus satisfaisants par rapport à l'usage exclusif de systèmes de recirculation.

PRINCIPAUX AVANTAGES

Système Hwat

- Accélère l'arrivée d'eau chaude à l'ouverture du robinet par rapport aux systèmes de recirculation
- Solution écologique grâce aux importantes économies d'énergie et d'eau réalisées
- Solution flexible et simple à concevoir, facile et rapide à installer
- Ne nécessite pas de circuit de retour, de pompes de recirculation, de robinets d'équilibrage ni de mise en service complexe
- Fonctionnement efficace, entretien limité, hygiène améliorée
- Prévention de la prolifération bactérienne :
 - Maintien de la température de l'eau à un niveau prédéfini
 - Pas de circuit de retour ni de retour d'eau froide dans Production d'eau chaude sanitaire
 - Possibilité de programmer un choc thermique (modèle HWAT R uniquement)
- Régulation et surveillance des pointes, économies d'énergie maximales
- Gain de place
- Solution bien établie dans le monde entier

Rubans autorégulants HWAT

- Raychem compte plus de 40 ans d'expérience dans la fabrication de rubans chauffants autorégulants et est certifiée ISO-9001
- Modèle spécialement conçu et qualifié pour un usage dans les systèmes d'eau chaude sanitaire
- Modèle testé et agréé CEI 62395 et IEEE 515.1
- Procédé sous avis technique : 19/14-138 et 14/12-1772
- Efficacité énergétique
- Modèle réticulé par rayonnement pour garantir une longue durée de vie
- Durée de vie utile reconnue supérieure à 40 ans
- Garanti pendant 10 ans
- Gamme complète convenant à tous les types de bâtiments :
 - HWAT-L pour les projets modestes (maisons ou appartements individuels)
 - HWAT-M pour les immeubles d'appartements et de bureaux
 - HWAT-R pour les hôtels, les hôpitaux et les maisons de repos
- Protection interne de l'âme autorégulante en aluminium contre les agressions chimiques

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | HWAT-L | HWAT-M | HWAT-R |
|-----------------|------------|------------|------------|
| Réf. PCN | 258015-000 | 498639-000 | 266435-000 |

STRUCTURE DU CÂBLE

| | | | |
|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Gaine intérieure/extérieure | Polyoléfine modifiée | Polyoléfine modifiée | Polyoléfine modifiée |
| Couleur de la gaine extérieure | Jaune | Orange | Rouge |
| Tresse | Cuivre étamé | Cuivre étamé | Cuivre étamé |
| Revêtement en aluminium | Oui | Oui | Oui |
| Conducteurs bus | Cuivre nickelé de 16 AWG | Cuivre nickelé de 16 AWG | Cuivre nickelé de 16 AWG |

DIMENSIONS ET POIDS DU PRODUIT (VALEURS NOMINALES)

| | | | |
|-----------------|------------|------------|------------|
| Dimensions max. | 13,8 x 6,8 | 13,7 x 7,6 | 16,1 x 6,7 |
| Poids | 0,12 kg/m | 0,12 kg/m | 0,14 kg/m |

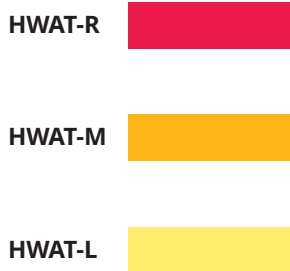
SPÉCIFICATIONS

| | | | |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|
| Tension nominale | 230 V c.a. | 230 V c.a. | 230 V c.a. |
| Puissance nominale | 7 W/m à 45 °C | 9 W/m à 55 °C | 12 W/m à 70 °C |
| Longueur de circuit maximale | 180 m | 100 m | 100 m |
| Type/calibre du disjoncteur | Courbe C/20 A max. | Courbe C/20 A max. | Courbe C/20 A max. |
| Couverture de la tresse | 80 % | 80 % | 80 % |
| Rayon de courbure min. | 10 mm | 10 mm | 10 mm |
| Température d'exposition max. | 65 °C | 65 °C | 85 °C |
| Température d'exposition max. (sous tension) | 85 °C | 85 °C | 90 °C |
| Choc thermique de prévention de la légionellose | Non | Non | Oui |

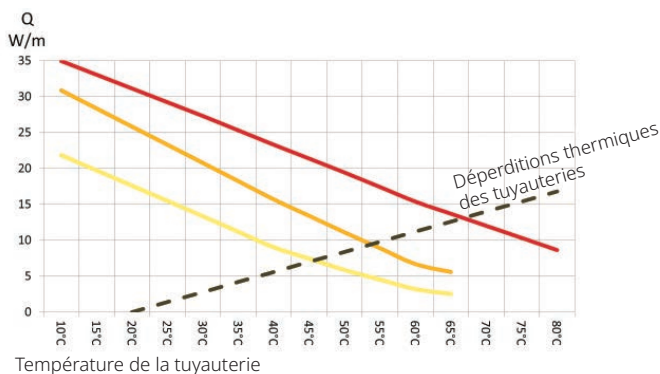
ACCESSOIRES ET RÉGULATEURS COMPATIBLES

| | | | |
|----------------------------|--|--|--|
| Accessoires | Kits de raccordement RayClic | Kits de raccordement RayClic | Kits de raccordement RayClic |
| Régulateurs | HWAT-T55 | ACS-30 HWAT-ECO HWAT-T55 | ACS-30 HWAT-ECO HWAT-T55 |
| Agréments et homologations | BS / ÖVE / VDE / SEV / CSTB / SVGW / DVGW / CE / VDE | BS / ÖVE / VDE / SEV / CSTB / SVGW / DVGW / CE / VDE | BS / ÖVE / VDE / SEV / CSTB / SVGW / DVGW / CE / VDE |

CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES



PUISSANCE DE SORTIE DES RUBANS CHAUFFANTS



LONGUEUR MAXIMALE DU CIRCUIT EN MÈTRES SUR LA BASE D'UNE TEMP. DE DÉMARRAGE DE +12 °C, 230 V C.A.

| Calibre du disjoncteur | Tension | Longueur max. du circuit | | | |
|------------------------|---------|--------------------------|-------|-------|-------|
| | | 10 A | 13 A | 16 A | 20 A |
| HWAT-L | 230 V | 80 m | 110 m | 140 m | 180 m |
| HWAT-M | 230 V | 50 m | 65 m | 80 m | 100 m |
| HWAT-R | 230 V | 50 m | 65 m | 80 m | 100 m |

Chemelex nécessite l'utilisation d'un disjoncteur différentiel de 30 mA afin d'assurer une sécurité et une protection optimales contre l'incendie. Tous les circuits chauffants doivent être protégés par des disjoncteurs à courbe C.

France

Tél 0800 90 60 45
SalesFR@chemelex.com

Belgique

Tél +32 16 21 35 02
Fax +32 16 21 36 04
SalesBelux@chemelex.com

Suisse

Tél +41 (41) 766 30 80
Fax +41 (41) 766 30 81
infoCH@chemelex.com

chemelex
excellence is everything

Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat