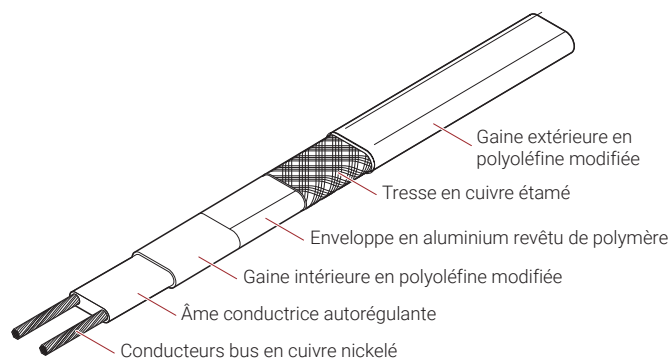


Rubans chauffants autorégulants de maintien en température de l'eau chaude sanitaire



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
- Avis technique CSTB : Procédé de maintien en température des réseaux d'eau chaude sanitaire qui contribue à la lutte contre la prolifération des légionelles
- 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

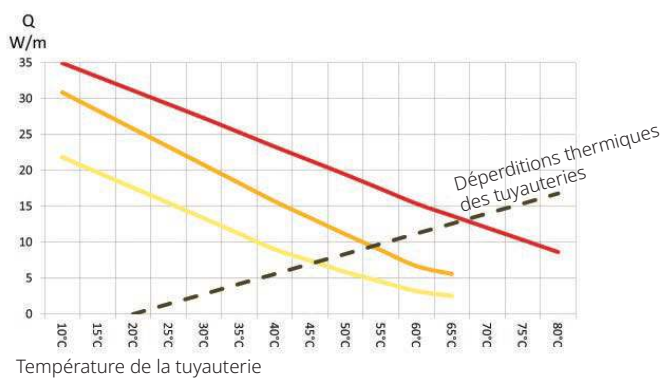
Accessoires	Kits de raccordement RayClic	Kits de raccordement RayClic	Kits de raccordement RayClic
Régulateurs	HWAT-T55	ACS-30 HWAT-ECO HWAT-T55	ACS-30 HWAT-ECO HWAT-T55
Agréments et homologations	BS / ÖVE / VDE / SEV / CSTB / SVGW / DVGW / CE / VDE	BS / ÖVE / VDE / SEV / CSTB / SVGW / DVGW / CE / VDE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

HWAT-R

HWAT-M

HWAT-L

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.

	Tension	Longueur max. du circuit			
Calibre du disjoncteur		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