



Dans les bâtiments inoccupés, le système de chauffage central est souvent coupé pour économiser l'énergie et réduire les frais de fonctionnement. Lorsque les températures sont négatives, les tuyauteries installées dans les combles, dans les parkings souterrains ou autres zones exposées, peuvent geler, avec, pour conséquence, des dégâts importants. Le système autorégulant Raychem, FS-C10-2X, est un ruban chauffant éco-énergétique qui assure la mise hors gel des tuyauteries de chauffage. Il résiste à des températures élevées produites par le chauffage central.



► Un ruban chauffant autorégulant fiable

Le ruban chauffant autorégulant fournit exactement la chaleur nécessaire, sans risque de surchauffe, même en cas de chevauchement des rubans chauffants. Le système est éco-énergétique et ne requière aucune maintenance.

► Avantages du système

Le ruban chauffant FS-C10-2X s'installe linéairement sur la tuyauterie, sous le calorifuge.

► Flexibilité

Le ruban chauffant autorégulant peut être coupé à la longueur requise sur site, ce qui simplifie l'installation. Le ruban chauffant permet de tracer plusieurs sections de tuyauterie en un seul circuit jusqu'à une longueur maximale de 180 mètres.

► Résistance aux températures élevées

Le ruban chauffant résiste aux températures élevées d'un système de chauffage central sans subir ni vieillissement prématuré, ni perte de puissance. C'est une solution robuste et fiable.

► Système de connexion robuste

Le système de connexion intègre les éléments thermorétractables Raychem résistant aux températures élevées.

Spécification des produits et accessoires

FS-C10-2X	Ruban chauffant autorégulant résistant aux températures élevées
Puissance	10 W/m à 5°C.
Longueur maximum de circuit	180m, protection 20A, avec l'utilisation d'un thermostat RAYSTAT-CONTROL-10 150 m, protection 16A, avec l'utilisation d'un thermostat AT-TS-14
Température maximum d'exposition	90°C
Tension nominale	230 Vca

La longueur maximum du circuit est basée sur une température initiale de minimum -10°C, 230 Vca.

Composants résistant aux températures élevées

CCE-04-CT	Kit de raccordement thermorétractable (ruban chauffant/câble d'alimentation)
S-19	Kit de jonction en ligne thermorétractable
JB16-02	Boîtier de raccordement électrique
JB-SB-08	Support de boîte en acier inoxydable pour JB16-02
CE20-01	Kit de connexion et de terminaison thermorétractable

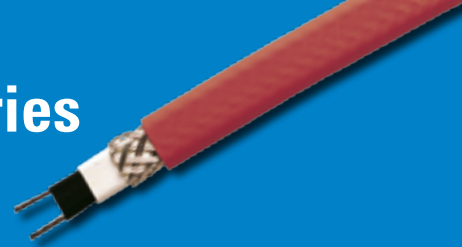
Thermostats:

RAYSTAT-CONTROL-10	Thermostat électronique éco-énergétique (pour des circuits jusqu'à 180 m)
AT-TS-14	Thermostat d'ambiance et de contrôle (pour des circuits jusqu'à 150 m)

Protections électriques

- La longueur totale du ruban chauffant détermine le nombre et le calibre des disjoncteurs de protection de circuits.
- Interrupteur différentiel exigé : 30 mA
- L'installation électrique doit être conforme aux normes et réglementations électriques en vigueur
- Les raccordements électriques doivent être réalisés par un installateur électricien agréé
- Utilisez des disjoncteurs avec courbe C

Système de mise hors gel de tuyauteries de chauffage central



Mise en oeuvre

1. Application

Système de mise hors gel de tuyauteries de chauffage central (maximum 90°C).

FS-C10-2X 10 W/m à 5°C

2. Longueur de ruban chauffant

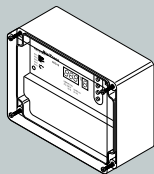
Installer le ruban chauffant linéairement sur la tuyauterie.

Longueur requise de ruban chauffant =
 + environ 0.3 m par connexion
 + environ 1.0 m par dérivation en T
 + environ 1.2 m par dérivation en croix
 + environ 1 m pour les ponts thermiques plus importants, au niveau des vannes non calorifugées et sur les tuyauteries de 2" ou plus.

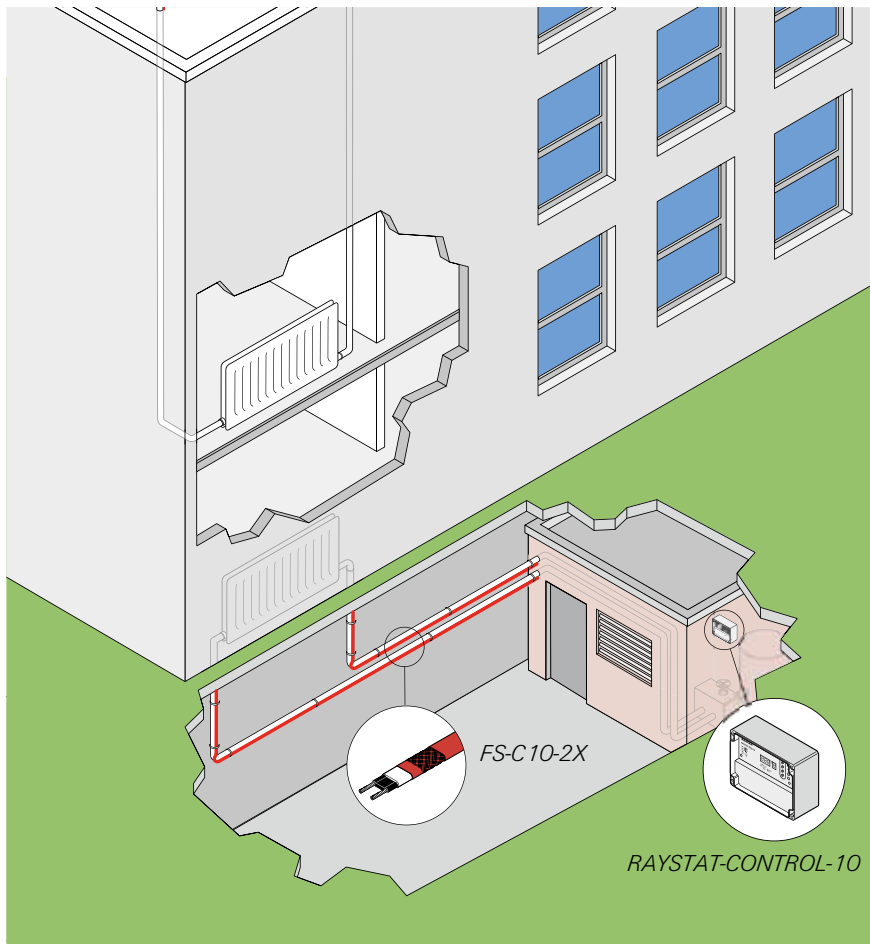
= Longueur nécessaire de ruban chauffant

(La longueur maximum de circuit est de 150 m pour 16A) **Attention:** Le thermostat AT-TS-14 a un pouvoir de coupure maximum de 16A. C'est seulement avec le RAYSTAT-CONTROL-10, qui a un pouvoir de coupure de 20A, qu'on peut atteindre la longueur maximum de circuit de 180 m.)

3. Thermostat électronique éco-énergétique RAYSTAT-CONTROL-10



- Plage de température: 0 à + 150°C.
- Régulation proportionnelle par détection de la température ambiante (PASC)
- Pouvoir de coupure, 25 A 230 Vca.



4. Choix du calorifuge

Protection contre le gel jusqu'à -20°C

Épaisseur du calorifuge	mm	pouces	Diamètre de la tuyauterie								
			15	22	28	35	42	54	67	76	108
			1/2"	3/4"	1"	5/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
10 mm			☺								
15 mm			☺	☺	☺						
20 mm			☺	☺	☺	☺	☺				
25 mm			☺	☺	☺	☺	☺	☺			
30 mm			☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺		
40 mm			☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	
50 mm			☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺

Raychem est une marque déposée de Tyco Thermal Controls, LLC ou ses affiliées.

www.tycothermal.com

Le présent document, y compris les illustrations, a été établi avec soin. Néanmoins, les utilisateurs du produit sont seuls juges de son adaptabilité à l'usage auquel ils le destinent. Tyco Thermal Controls ne peut garantir que les renseignements fournis ne contiennent aucune erreur ou omission et ne peut accepter aucune responsabilité relative à l'usage qui en est fait. Les seules obligations de Tyco Thermal Controls sont celles définies dans ses Conditions Générales de Vente. Tyco Thermal Controls ne sera en aucun cas responsable de dommages consécutifs ou indirects découlant de la vente, la revente, l'utilisation ou le mauvais emploi du produit. Les spécifications Tyco Thermal Controls peuvent être modifiées sans préavis. Tyco Thermal Controls se réserve également le droit de modifier les matériaux ou les procédés de fabrication sans en aviser l'acheteur, dans la mesure où ledit changement n'a pas d'effet sur la conformité à toute spécification applicable.



Belgique
 Tyco Thermal Controls
 Tél. 016 21 35 02
 Fax 016 21 36 04

France
 Tyco Thermal Controls SAS
 Tél. 0800 906045
 Fax 0800 906003

Suisse
 Tyco Thermal Controls N.V.
 Tél. 0800 55 1308
 Fax 0800 55 1309