

## Ruban chauffant autorégulant etl de mise hors gel des tuyauteries

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Les rubans chauffants autorégulants Raychem ETL assurent la protection des tuyauteries contre le gel à l'intérieur et autour des bâtiments.



- Se coupe sur site à la longueur souhaitée.
- Petit calibre facilitant la pose.
- Versions CR et CT de la gaine extérieure convenant aux applications sur la tuyauterie et dans la tuyauterie.
- Versions 10 et 16 W/m adaptées à une large gamme de diamètres de tuyau et de conditions climatiques.
- Ne nécessite aucun entretien une fois posé et mis en service.
- Ne présente aucun risque de surchauffe en raison de la technologie autorégulante.

### TECHNOLOGIE AUTORÉGULANTE

Les rubans chauffants ETL bénéficient de la technologie autorégulante. La production de chaleur se règle automatiquement en fonction de la température locale sur toute leur longueur. Ces rubans ne présentent aucun risque de surchauffe, même en cas de croisement.

### RUBANS CHAUFFANTS AUTORÉGULANTS ETL

Produit	R-ETL-A	R-ETL-B	R-ETL-A-CR	R-ETL-B-CR
Puissance de sortie à 5 °C	10 (16W/m)	16 (25W/m)	10	16
Tension d'alimentation	230 V c.a.	230 V c.a.	230 V c.a.	230 V c.a.
Température d'exposition maximale (élément chauffant arrêté). 800 h d'exposition max.	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C
Dimensions	8,5 mm x 5,8 mm	8,5 mm x 5,8 mm	8,5 mm x 5,8 mm	8,5 mm x 5,8 mm
Mise à la terre électrique (mise à la masse)	Tresse en cuivre nickelé	Tresse en cuivre nickelé	Tresse en cuivre nickelé	Tresse en cuivre nickelé
Matériau de la gaine intérieure	Polyoléfine modifiée réticulée par irradiation	Polyoléfine modifiée réticulée par irradiation	Polyoléfine modifiée réticulée par irradiation	Polyoléfine modifiée réticulée par irradiation
Matériau de la gaine extérieure	Fluoropolymère	Fluoropolymère	Polyoléfine modifiée	Polyoléfine modifiée
Température d'installation minimale	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C
Rayon de courbure minimal	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Longueur de circuit maximale (activation à 5 °C)	100 m (10 A) sur la tuyauterie	100 m (16 A) sur la tuyauterie	100 m (10 A) sur la tuyauterie	100 m (16 A) sur la tuyauterie
	60 m (10 A) dans la tuyauterie	60 m (16 A) dans la tuyauterie	Non agréé pour un usage dans la tuyauterie	Non agréé pour un usage dans la tuyauterie
Agréments et homologations	Testé et agréé CEI 62395. Label CE.	Testé et agréé CEI 62395. Label CE.	Testé et agréé CEI 62395. Label CE.	Testé et agréé CEI 62395. Label CE.
Réf. PCN	924269-000	P000002042	P000002043	P000002044

## CONCEPTION ET INSTALLATION SIMPLES

Contrairement aux câbles chauffants à puissance constante, il est possible de concevoir le circuit de traçage sur site et de couper à longueur le ruban chauffant ETL. En fin de circuit, il suffit d'installer une terminaison à l'extrémité du ruban chauffant. La gamme de rubans chauffants est également compatible avec un éventail d'accessoires de raccordement et de terminaisons électriques, conçus, testés et agréés par le fabricant, pour garantir des performances élevées et une tranquillité d'esprit absolue.

## LONGUEURS DE CIRCUIT DISPONIBLES POUR LA GAMME R-ETL

Les longueurs de circuit sont calculées sur la base d'une alimentation de 230 V c.a. et l'utilisation de dispositifs de protection des circuits électriques de type disjoncteurs courbe C.

R-ETL-A-CR (10 W/m à 5 °C)	Installation sur tuyauterie		
	Courant d'alimentation du circuit (A)		
Température d'activation (°C)	10	13	16
-20	100	100	100
-10	100	100	100
0	100	100	100
5	100	100	100
10	100	100	100

R-ETL-B-CR (16 W/m à 5 °C)	Installation sur tuyauterie		
	Courant d'alimentation du circuit (A)		
Température d'activation (°C)	10	13	16
-20	80	95	95
-10	95	100	100
0	100	100	100
5	100	100	100
10	100	100	100

R-ETL-A (10 W/m à 5 °C)	Installation sur tuyauterie			Installation dans la tuyauterie		
	Courant d'alimentation du circuit (A)			Courant d'alimentation du circuit (A)		
Température d'activation (°C)	10	13	16	10	13	16
-20	38	60	100			
-10	45	85	100			
0	70	100	100	60	60	60
5	100	100	100	60	60	60
10	100	100	100	60	60	60

R-ETL-B (16 W/m à 5 °C)	Installation sur tuyauterie			Installation dans la tuyauterie		
	Courant d'alimentation du circuit (A)			Courant d'alimentation du circuit (A)		
Température d'activation (°C)	10	13	16	10	13	16
-20	12	26	35	N/A	N/A	N/A
-10	12	32	44	N/A	N/A	N/A
0	30	44	75	18	26	45
5	37	58	100	22	35	60
10	49	93	100	30	45	60

## DISPOSITIFS DE RÉGULATION RECOMMANDÉS

Réf. PCN	Produit	Description
728129-000	AT-TS-13	Thermostat d'ambiance pour la mise hors gel. Plage : -5 °C à +15 °C.
548945-000	AT-TS-14	Thermostat de contact sur tuyauterie pour la mise hors gel. Plage : 0 °C à +120 °C.
145232-000	RayStat-ECO-10	Thermostat d'ambiance avec régulation proportionnelle par détection de la température ambiante (PASC).
828810-000	RayStat-CONTROL-10	Thermostat de contrôle avec relais d'alarme hors potentiel.
1244-006265	RayStat-CONTROL-11-DIN	Thermostat de contrôle avec écran d'affichage numérique (montage sur rail DIN).
1244-016626 - 31	Armoires de régulation SBS-R-FP	Armoires de régulation multicircuit avec dispositifs de protection électrique et de commutation de circuit intégrés.

## KITS DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE ET DE TERMINAISON RECOMMANDÉS

Réf. PCN	Produit	Description
139433-000	U-ACC-PP-07	Kit de raccordement à sortie froide et de terminaison pour rubans chauffants R-ETL
331368-000	CE20-03	Kit de raccordement et de terminaison pour rubans chauffants R-ETL-*-CR
946607-000	JB16-02	Boîte de raccordement

## ACCESSOIRES

Réf. PCN	Produit	Description
C77220-000	GT-66	Ruban adhésif en fibre de verre thermorésistant (rouleau de 20 m)
102823-000	KBL-10	Colliers de serrage (100 unités par sachet)
938947-000	LAB-I-01	Étiquette de signalisation de traçage électrique

## SELECTION DU RUBAN CHAUFFANT

Protection contre le gel des tuyauteries. Température maximum de fonctionnement 40°C	
R-ETL-A	10W/m @ 5°C.
R-ETL-A-CR	10W/m @ 5°C.
R-ETL-B	16W/m @ 5°C.
R-ETL-B-CR	16W/m @ 5°C.

Protection contre le gel jusqu'à -20°C												
épaisseur du calorifuge (mm)	Diamètre de la tuyauterie DN											
	15	22	28	35	42	54	67	76	108	125	150	200
10	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-B (-CR)	R-ETL-B (-CR)	R-ETL-B (-CR)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
15	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-B (-CR)	R-ETL-B (-CR)	R-ETL-B (-CR)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
20	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-B (-CR)	R-ETL-B (-CR)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
25	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-B (-CR)	R-ETL-B (-CR)	R-ETL-B (-CR)	N/A	N/A	N/A	N/A
30	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-B (-CR)	R-ETL-B (-CR)	R-ETL-B (-CR)	N/A	N/A	N/A
40	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-B (-CR)	R-ETL-B (-CR)	N/A	N/A
50	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-B (-CR)	R-ETL-B (-CR)	N/A

**Protection contre le gel jusqu'à -40°C**

épaisseur du calorifuge (mm)	Diamètre de la tuyauterie DN											
	15	22	28	35	42	54	67	76	108	125	150	200
10	R-ETL-B (-CR)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
15	R-ETL-B (-CR)	R-ETL-B (-CR)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
20	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-B (-CR)	R-ETL-B (-CR)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
25	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-B (-CR)	R-ETL-B (-CR)	R-ETL-B (-CR)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
30	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-B (-CR)	R-ETL-B (-CR)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
40	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-B (-CR)	R-ETL-B (-CR)	R-ETL-B (-CR)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
50	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-B (-CR)	R-ETL-B (-CR)	R-ETL-B (-CR)	N/A	N/A	N/A	N/A

**France**

Tél 0800 90 60 45  
SalesFR@chemelex.com

**Belgique**

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

**Suisse**

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



**Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat**