

# Ruban chauffant nVent RAYCHEM HTV à rétention de puissance élevée (technologie HPR)

## Nouveau ruban chauffant autorégulant...

- Le ruban chauffant HTV est conçu pour des applications à haute température, pouvant atteindre 205 °C/400 °F en fonctionnement continu et une température d'exposition maximale de 260 °C/500 °F.
- Le ruban chauffant HTV est de construction robuste, puisqu'il est composé d'une nouvelle âme chauffante HPR et d'une gaine extrudée, ce qui simplifie son installation, augmente ses performances et prolonge sa durée de vie.

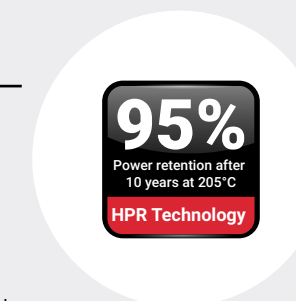
## ... assorti d'une garantie produit de 10 ans

- Tous les systèmes nVent RAYCHEM bénéficient d'une garantie produit de 10 ans. Rendez-vous sur [nvent.com/RAYCHEM](http://nvent.com/RAYCHEM)



## Rétention de puissance élevée (HPR)

Un ruban chauffant HTV démontre 95 % de rétention de puissance après 10 ans de fonctionnement à température de service maximale. La nouvelle technologie HPR est le résultat d'avancées spectaculaires en R&D, de l'emploi de nouveaux matériaux et de l'intégration de nanotechnologies. Elle offre une stabilité thermique et une longévité sans précédent.

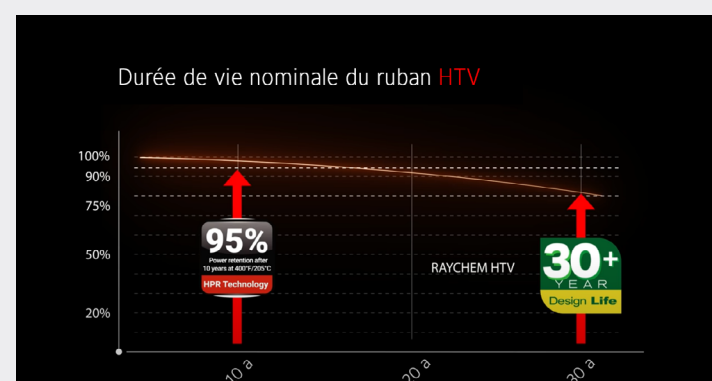


- La rétention de puissance (% de sortie de la puissance nominale initiale) d'un ruban chauffant autorégulant dépend de la qualité de son âme chauffante. Il existe de grandes différences en termes de rétention de puissance et de longévité des câbles d'un fabricant à l'autre.
- Les tests de performances thermiques de conformité aux normes internationales (IEEE/CEI 60079-30) obligatoires sont axés sur la sécurité du produit et comprennent uniquement des tests de rétention de puissance à court terme (portant sur quelques mois).
- Les tests de performances thermiques réalisés par nVent RAYCHEM incluent des tests de rétention de puissance à long terme (portant sur plusieurs années). Par rapport à tous les autres rubans chauffants testés, ceux de nVent RAYCHEM offrent une rétention de puissance et une fiabilité supérieures.



## Longue durée de vie

- Le ruban chauffant HTV bénéficie d'une durée de vie nominale de 30 ans ou plus, lorsqu'il est sous tension en continu, avec 75 % de rétention de puissance après 30 ans de fonctionnement en continu à température maximale. Tous les autres rubans chauffants autorégulants nVent RAYCHEM ont une durée de vie nominale d'au moins 20 ans.



## Coût total de possession réduit

Le ruban chauffant HTV présente des avantages en termes de conception, de pose et de fonctionnement, en raison des caractéristiques suivantes :



- Les plus grandes capacités de température de tous les rubans chauffants autorégulants nVent RAYCHEM
- 8 variantes de puissance de sortie comprises entre 9 et 88 W/m pour compenser le plus précisément possible les déperditions de chaleur, permettant d'économiser sur les coûts énergétiques et d'infrastructure de l'alimentation
- Classes de température inconditionnelles : T3 entre 9–48 W/m et T2 pour 64–88 W/m. Avec une étude stabilisée : T3-T6
- De grandes longueurs de circuit (jusqu'à 294 m/978 ft) grâce aux conducteurs bus de gros calibre (2,3 mm<sup>2</sup>)
- Construction de câble robuste, composée d'une âme HPR et d'un isolant électrique à gaine extrudée – excellente conductivité thermique, extrême flexibilité et très grande facilité de dénudage et de pose
- Utilisation des kits de raccordement nVent RAYCHEM existants
- Agrément international pour un usage en zones explosibles

## Par l'inventeur de la technologie des rubans chauffants autorégulants

- **Leader mondial du traçage électrique**, proposant une large gamme de rubans et câbles chauffants, et de technologies
- **75 ans** d'expertise dans la science des matériaux polymères et **50 ans** dans la technologie autorégulante
- **550.000 km** de câble vendus depuis 1972

## Première dans le secteur : vérification UL indépendante du ruban chauffant nVent RAYCHEM HTV

Underwriters' Laboratories (UL) a confirmé que les rubans chauffants autorégulants HTV conservent **100 % de leur puissance de sortie après 18 mois de tests intensifs à 205 °C (400 °F)**. nVent utilise ces données de test et les techniques de modélisation d'Arrhenius en 3D pour établir la durée de vie nominale et les valeurs de rétention de puissance attendues.

C'est la première fois qu'un organisme de certification international vérifie les performances d'un ruban chauffant sur une aussi longue période.

La nouvelle marque vérifiée UL (V341413) est disponible sur [www.verify.UL.com](http://www.verify.UL.com).

**100 % de rétention de puissance après 18 mois d'exposition continue à 205 °C/400 °F**



### Belgique

Tel +32.16.213. 502  
Fax +32.16.213.604  
[thermal.info@nvent.com](mailto:thermal.info@nvent.com)

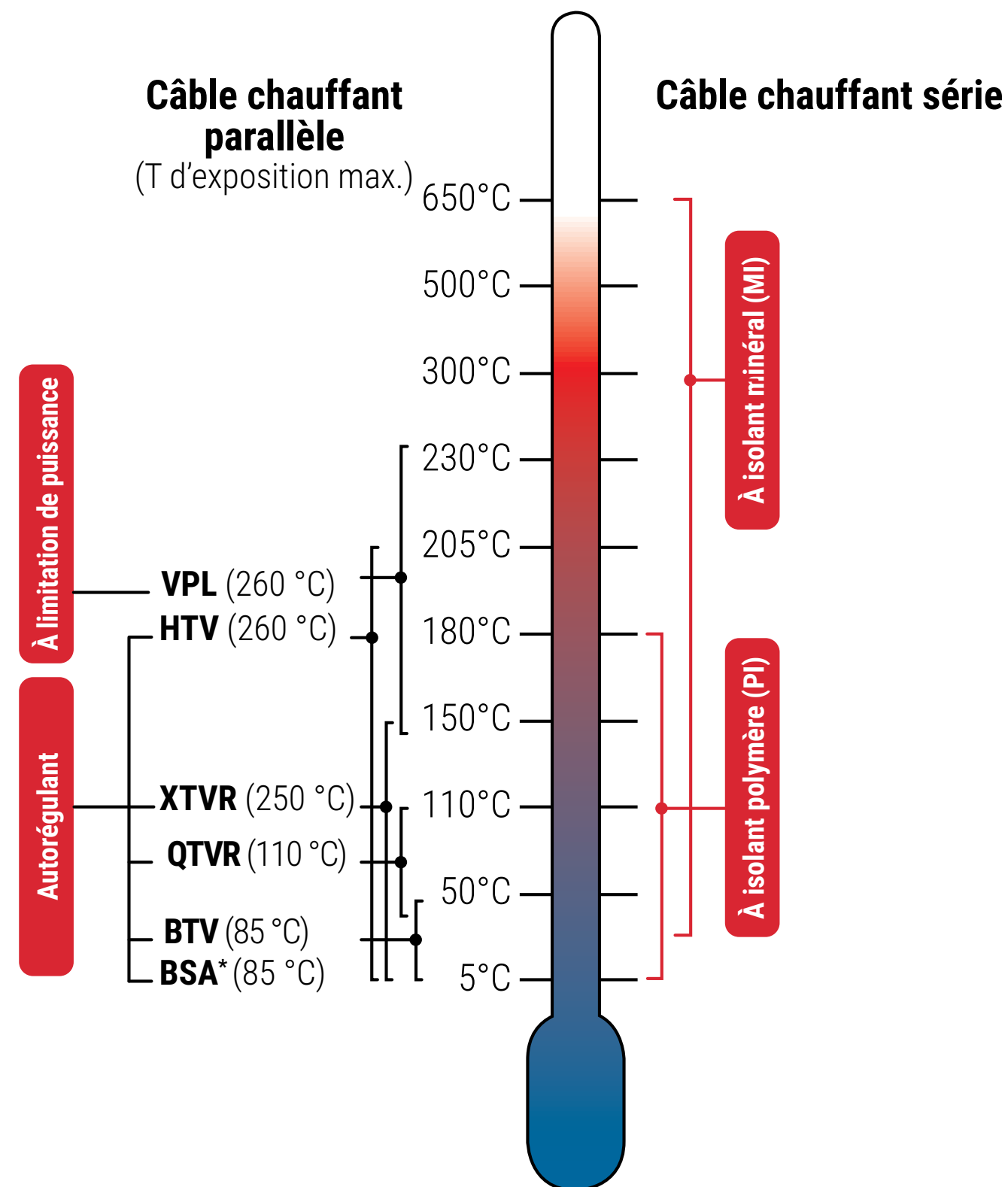
### France

Tel 0800 906045  
[salesfr@nvent.com](mailto:salesfr@nvent.com)

### Suisse

Tel +41 (41) 766 30 80  
Fax +41 (41) 766 30 81  
[infoBaar@nvent.com](mailto:infoBaar@nvent.com)

## Température typique de service en continu



(\*) pour les régions CEI uniquement



Notre portefeuille complet de marques :

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER