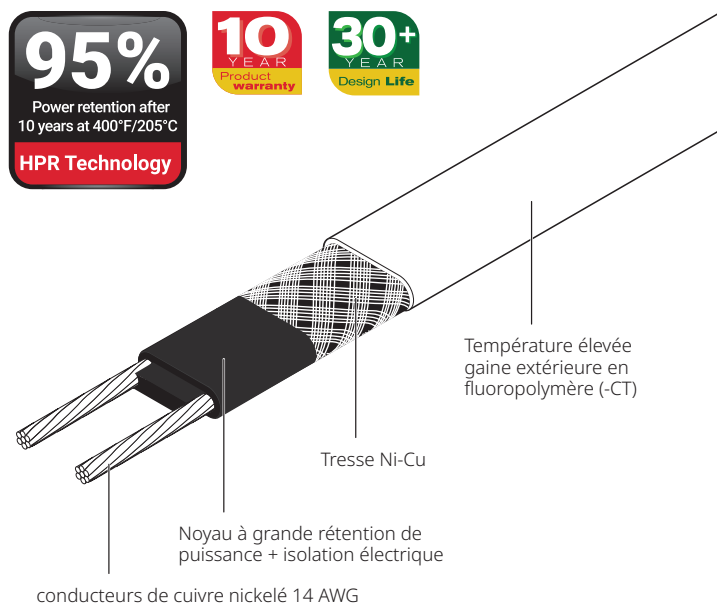


## PRÉSENTATION DU PRODUIT



**Structure du câble chauffant**

Le câble chauffant autorégulant Raychem HTV est conçu pour la protection contre le gel ou le maintien de la température des procédés dans des conduites et réservoirs nécessitant une puissance de sortie et des températures d'exposition élevées.

Les câbles chauffants HTV peuvent résister à des températures allant jusqu'à 500 °F (260 °C) et maintenir la température du procédé jusqu'à 400 °F (205 °C). Le câble HTV a une construction solide avec un noyau chauffant à haute rétention de puissance (HPR) et une isolation électrique extrudée sous pression. Cette technologie innovante de noyau chauffant et cette conception de produit se traduisent par :

- un transfert de chaleur supérieur;
- une puissance de sortie extrêmement fiable pour une longue durée de vie fonctionnelle;
- un dénudement, une flexion et une installation faciles;
- sept niveaux de puissance pour des conceptions de traçage électrique efficaces et des coûts d'installation réduits.

Rétention de puissance : minimum 95 % après 10 ans à la température de fonctionnement maximale, soit 205 °C (400 °F).

Certifié pour une utilisation dans des zones dangereuses et normales; comprend une garantie de 10 ans.

Durée de vie de conception : plus de 30 ans, selon l'application.

Les câbles Raychem HTV sont conformes aux exigences du Code national de l'électricité des États-Unis et du Code canadien de l'électricité. Pour plus de renseignements, communiquez avec le représentant Chemelex de votre région, ou encore appelez-nous : (800) 545-6258.

## APPLICATION

Classification de la zone	Emplacements dangereux et non dangereux
Type de surface avec traçage	Métal
Résistance chimique	Produits chimiques inorganiques organiques et aqueux et corrosifs




## TENSION D'ALIMENTATION

HTV1	100-130 Vca
HTV2	200-277 Vca

## SPÉCIFICATIONS

Température maximum de maintien ou de fonctionnement continu (sous tension)	205 °C (400 °F)
Température maximale d'exposition intermittente (cycles d'alimentation)	260 °C (500 °F) pour un total de 2000 heures Des durées plus longues sont permises entre 260 et 205 °C (500 et 400 °F)
Classification de température (Cote T ou valeurs d'ID de température) Les valeurs d'ID de température correspondent aux Codes électriques nationaux nord-américains	T2D 215 °C (419 °F) 20HTV1-CT; 20HTV2-CT T3 200 °C (400 °F) 5, 8, 10, 12, 15 HTV1-CT 5, 8, 10, 12, 15 HTV2-CT T3A 180 °C (356 °F) 3HTV1-CT, 3HTV2-CT
Température minimum d'installation	-60 °C (-76 °F)
Taille fil omnibus	14 AWG
Épaisseur (nominale)	0.28 in (7.1 mm)
Largeur (nominale)	0.429 in (10.9 mm)
Poids (nominal)	114 lb/1000 ft (170 g/m)
Rayon de courbure minimum	-76 °F (-60 °C) ≤ T < -4 °F (-20 °C): 1" (25 mm) -4 °F (-20 °C) ≤ T < 14 °F (-10 °C): 0.8" (20 mm) 14 °F (-10 °C) ≤ T < 50 °F (+10 °C): 0.6" (15 mm) T ≥ 50 °F (+10 °C): 0.5" (13 mm)
Durée de vie de conception	30 ans ou plus selon l'application (communiquer avec Chemelex pour davantage de détails)
Rétention de puissance	Minimum 95 % après 10 ans à la température de fonctionnement maximale, soit 205 °C (400 °F)

## HOMOLOGATIONS

<p>Pour le câble HTV</p> <p> Classe I, Division 1 (Zone 1*), groupes A, B, C, D</p> <p>Classe I, Division 2 (Zone 2*), groupes A, B, C, D</p> <p>-WS pour le Canada. * Selon le code CE, tableau 18</p> <p> Ex 60079-30-1 IIC T** Gb Ex 60079-30-1 IIIC T** Db Classe I Zone 1 AEx eb IIC T** Gb Zone 21 AEx tb IIIC T** Db -WS pour le Canada</p>	<p>Classe I Zone 1 Groupe IIC Classe II/III Division 1 (Zone 21*) groupes E, F, G Zone 21 IIIC Classe I Zone 2 Groupe IIC Classe II/III Division 2 (Zone 22*) groupes F, G Zone 22 IIIB</p>
<p>IECEx PTB 21.0007X Ex 60079-30-1 IIC T** Gb Ex 60079-30-1 IIIC T** Db L'homologation pour l'emplacement en zone dangereuse et la plage de température ambiante du système dépend des ensembles de connexion utilisés (voir annexe).</p>	
<p> IEx 21.0097X Ex eb mb 60079-30-1 IIC 85°C (T6)...215°C (T2) Gb Ex tb 60079-30-1 IIIC T85°C...T215°C Db</p>	

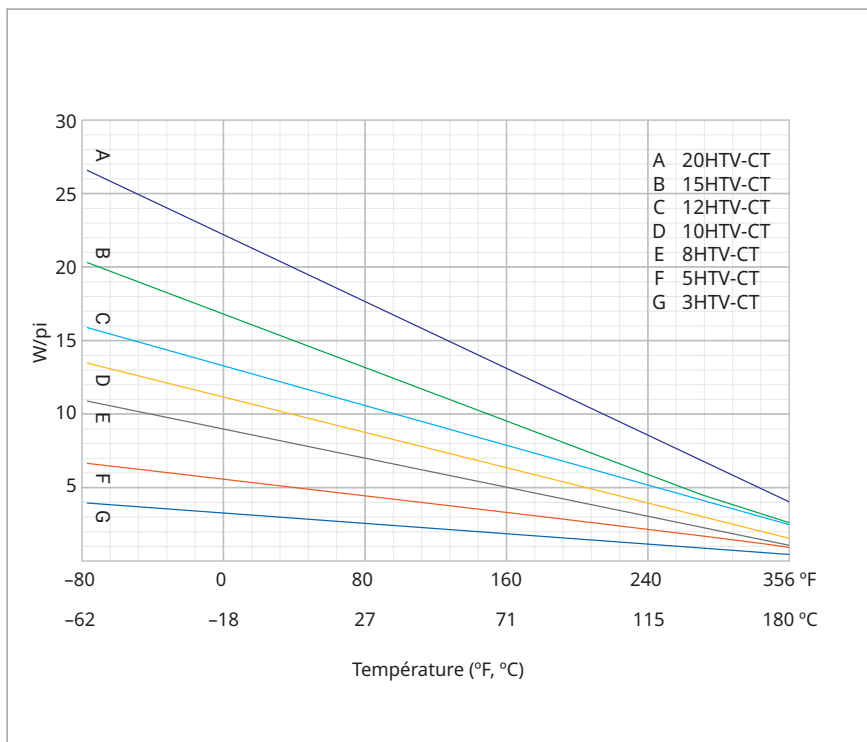
\*\* Pour la cote T du système, reportez-vous au document de conception ou consultez le calendrier.

## CONCEPTION ET INSTALLATION

Pour une conception et une installation appropriées, utiliser le logiciel de conception TraceCalc Pro ou consulter la section sur la conception du catalogue de produits et de services Chemelex (H56550). Se reporter également au manuel d'installation et d'entretien du système de traçage de Chemelex (H57274). Des documents sont disponibles sur le site Web [chemelex.com](http://chemelex.com)

## PUISSANCE NOMINALE DE SORTIE POUR DES CONDUITES MÉTALLIQUES À 120 V/240 V

	Facteurs d'ajustement	
	Puissance de sortie	Longueur du circuit
<b>208 V</b>		
3HTV2-CT	0,85	0,94
5HTV2-CT	0,87	0,93
8HTV2-CT	0,88	0,93
10HTV2-CT	0,88	0,93
12HTV2-CT	0,88	0,93
15HTV2-CT	0,91	0,92
20HTV2-CT	0,92	0,92
<b>277</b>		
3HTV2-CT	1,10	1,10
5HTV2-CT	1,08	1,11
8HTV2-CT	1,06	1,12
10HTV2-CT	1,08	1,10
12HTV2-CT	1,08	1,11
15HTV2-CT	1,05	1,09
20HTV2-CT	1,04	1,10



## LONGUEUR MAXIMUM DE CIRCUIT EN FONCTION DU TYPE DE DISJONCTEUR

	Température ambiante au démarrage		Longueur maximum du circuit (en pi) par disjoncteur									
			120 V					240 V				
	°F	°C	15 A	20 A	30 A	40 A	50 A	15 A	20 A	30 A	40 A	50 A
3HTV-CT	50	10	241	322	482	485	485	482	643	964	978	978
	0	-18	213	284	426	485	485	415	554	831	978	978
	-20	-29	203	271	407	485	485	395	527	791	978	978
	-40	-40	195	260	390	485	485	378	504	756	978	978
5HTV-CT	50	10	180	240	360	372	372	360	480	720	751	751
	0	-18	157	209	314	372	372	314	418	627	751	751
	-20	-29	151	201	302	372	372	299	398	598	751	751
	-40	-40	145	194	291	372	372	285	380	571	751	751
8HTV-CT	50	10	131	174	261	289	289	261	348	523	581	581
	0	-18	113	151	227	289	289	229	305	457	581	581
	-20	-29	108	144	216	288	289	218	291	437	581	581
	-40	-40	103	138	207	276	289	209	278	418	557	581
10HTV-CT	50	10	111	148	221	254	254	221	296	443	508	508
	0	-18	97	130	195	254	254	196	261	392	508	508
	-20	-29	93	124	185	247	254	187	249	374	498	508
	-40	-40	89	118	177	236	254	178	238	357	476	508
12HTV-CT	50	10	96	128	192	226	226	192	256	384	462	462
	0	-18	85	114	171	226	226	167	223	335	446	462
	-20	-29	81	109	163	217	226	160	213	319	426	462
	-40	-40	78	104	156	207	226	153	204	305	407	462

	Température ambiante au démarrage		Longueur maximum du circuit (en pi) par disjoncteur									
			120 V					240 V				
	°F	°C	15 A	20 A	30 A	40 A	50 A	15 A	20 A	30 A	40 A	50 A
15HTV-CT	50	10	75	101	151	201	201	151	202	302	400	400
	0	-18	67	89	133	177	201	132	176	264	352	400
	-20	-29	63	84	127	169	201	126	168	252	336	397
	-40	-40	60	80	121	161	193	120	160	240	320	381
20HTV-CT	50	10	60	80	120	160	169	115	154	230	307	330
	0	-18	53	71	106	141	155	101	135	203	271	294
	-20	-29	51	68	101	135	149	97	129	194	259	283
	-40	-40	49	65	97	130	144	93	124	186	248	273

## RÉFÉRENCES DE COMMANDE

Description de la pièce	Numéro de pièce	Description de la pièce	Numéro de pièce
3HTV1-CT	P000004312	3HTV2-CT	P000004319
5HTV1-CT	P000004313	5HTV2-CT	P000004320
8HTV1-CT	P000004314	8HTV2-CT	P000004321
10HTV1-CT	P000004315	10HTV2-CT	P000004322
12HTV1-CT	P000004316	12HTV2-CT	P000004323
15HTV1-CT	P000004317	15HTV2-CT	P000004324
20HTV1-CT	P000004318	20HTV2-CT	P000004325

## PROTECTION CONTRE LES FUITES À LA TERRE

Pour minimiser le danger d'incendie causé par un arc électrique entretenu, si le câble chauffant est endommagé ou mal installé, et pour respecter les exigences de Chemelex et celles des codes applicables, il est impératif d'utiliser une protection par disjoncteur différentiel sur chaque circuit alimentant un câble chauffant. Un disjoncteur ordinaire peut ne pas être assez sensible pour prévenir les arcs continus. Plusieurs systèmes de régulation et de surveillance Raychem satisfont les exigences en matière de protection contre les fuites à la terre.

### Amérique du Nord

Tel +1 800 545 6258  
info@chemelex.com