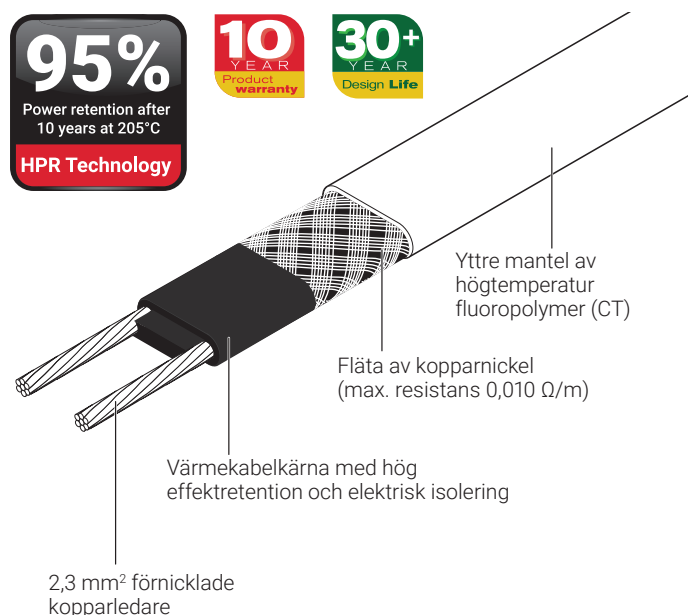


Självbegränsande värmekabel

PRODUKTÖVERSIKT



nVent RAYCHEM HTV självbegränsande värmekabel är utformad för frostskydd eller varmhållning av rör och kärl med mycket höga kontinuerliga driftstemperaturer (205°C).

Max. exponeringstemperatur är 260°C.

HTV-kabeln har en solid konstruktion med en värmekabelkärna med hög effektretention (HPR) och högtryckextruderad isolering. Den integreras sedan med en robust metallfläta och en kemiskt resistent yttre mantel av fluoropolymer.

Den innovativa tekniken med värmekabelkärna och konstruktion resulterar i:

- Överlägsen termisk konduktivitet
- Stabil effektutgång för en lång livslängd
- Enkel avisolering, flexibel och lätt att installera
- Långa kretslängder för minskad total installationskostnad

Effektretention: Minst 95% bibehållen effekt efter 10 års simulerad drifttid vid max. kontinuerlig driftstemperatur (205°C).

Certifierad för användning i explosionsfarliga och ordinära områden med 10 års produktgaranti.

Livslängd: 30 år eller längre beroende på applikation.

Applikation

Typ av yta att värma	Kolstål Rostfritt stål Målad eller omålad metall
Kemisk resistans	Organiska, vattenhaltiga, oorganiska kemikalier och korrosiva ämnen

Matarspänning

230 Vac (kontakta nVent för data om andra spänningar 190–277 Vac)

PRODUKTSPECIFIKATIONER

Mått (mm)

Mått värmekabel	10.9 x 7.1 mm
Vikt (nominell)	170 g/m

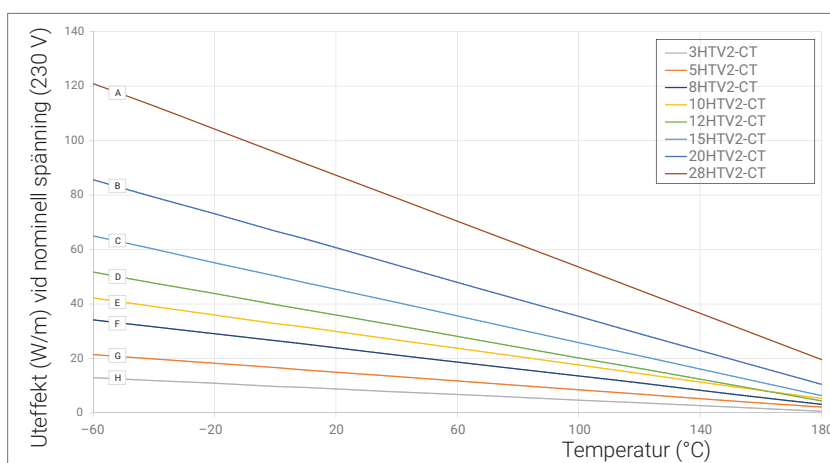
Teknisk information

Max. kontinuerlig driftstemperatur (spänningsatt)	205°C
Max. kontinuerlig exponeringstemperatur (spänningsatt/ ej spänningsatt)	205°C
Max. intermitterent exponeringstemperatur (spänningsatt/ej spänningsatt)	260°C Max. ackumulerad exponering 2000 timmar (*) (*) Tillåtna längre perioder mellan 205 och 260°C. Kontakta nVent.
Lägsta installationstemperatur	-60°C
Storlek bussledare	2.3 mm ²
Min. böjningsradie	25 mm vid -60°C ≤ T < -20°C 20 mm vid -20°C ≤ T < -10°C 15 mm vid -10°C ≤ T < +10°C 13 mm vid T ≥ +10°C
Livslängd	30 år eller längre beroende på applikation
Effektretention	Minst 95 % bibehållen effekt efter 10 års simulerad drifttid vid max. kontinuerlig driftstemperatur (205°C).

Termisk uteffekt

Nominell uteffekt vid 230 Vac på isolerade stålrör

Benämning	Nominell uteffekt (W/m vid 10°C)	Se diagram
28HTV2-CT	88	A
20HTV2-CT	64	B
15HTV2-CT	48	C
12HTV2-CT	38	D
10HTV2-CT	32	E
8HTV2-CT	25	F
5HTV2-CT	16	G
3HTV2-CT	9	H



Max. Kretslängd baserat på automatsäkring av typ 'C' enligt EN 60898

	Uppstartstemp.	Storlek på automatsäkring/Max. värmekabellängd per krets (m)				
		16 A	20 A	25 A	32 A	40 A
3HTV2-CT	10°C	197	246	293	293	293
	0°C	189	237	293	293	293
	-20°C	168	210	262	293	293
	-40°C	155	193	241	293	293
5HTV2-CT	10°C	146	183	224	224	224
	0°C	138	172	215	224	224
	-20°C	126	158	197	224	224
	-40°C	116	145	181	224	224
8HTV2-CT	10°C	106	132	165	173	173
	0°C	100	125	157	173	173
	-20°C	92	115	143	173	173
	-40°C	84	105	132	169	173
10HTV2-CT	10°C	90	112	140	152	152
	0°C	86	108	135	152	152
	-20°C	79	99	123	152	152
	-40°C	72	91	113	145	152
12HTV2-CT	10°C	78	97	121	138	138
	0°C	74	93	116	138	138
	-20°C	67	84	105	134	138
	-40°C	62	77	97	124	138
15HTV2-CT	10°C	61	76	95	119	119
	0°C	58	72	90	115	119
	-20°C	53	66	82	105	119
	-40°C	48	60	75	96	113
20HTV2-CT	10°C	46	58	72	92	99
	0°C	44	55	69	88	95
	-20°C	40	50	63	81	88
	-40°C	37	46	58	74	82
28HTV2-CT	10°C	27	35	47	67	68
	0°C	27	34	45	65	65
	-20°C	25	32	42	59	60
	-40°C	24	30	40	54	57

Ovanstående uppgifter avser endast uppskattning av kretslängd. Max. kretslängd avser en kontinuerlig kabellängd, inte summan av kabelsegment. För mer information, använd nVents beräkningsprogram TraceCalc eller kontakta din lokala nVent-representant. För maximal säkerhet och brandskydd kräver nVent att en 30 mA jordfelsbrytare används. Om konstruktionens utformning resulterar i högre läckström, är den lämpligaste utlösningssnivån för justerbara enheter 30 mA över värmarens inneboende kapacitiva läckage enligt specifikationer från leverantören av värmekabeln, alternativt närmaste vanliga tillgängliga utlösningssnivå för ej justerbara enheter, dock högst 300 mA. Alla säkerhetsaspekter måste styrkas.

GODKÄNNANDEN

För användning i ordinära och explosionsfarliga områden. Zon 1 och zon 2 (gas), zon 21 och zon 22 (damm)

Temperaturklassificering:

T3: ovillkorlig (T2: 20HTV2-CT, 28HTV2-CT)

T6...T4 (T3 20HTV2-CT, 28HTV2-CT) använder stabiliserad konstruktion

nVent RAYCHEM HTV är godkänd för de angivna temperaturklassificeringarna genom användning av principerna för stabiliserad design. Använd TraceCalc-designprogramvaran eller kontakta nVent.

Produktcertifiering:



Mer information om produktcertifiering, godkännanden och villkor för säker användning finns i installationshandboken på www.nVent.com/RAYCHEM.

* pågår för 28HTV2-CT

BESTÄLLNINGSPÅSÄTTNING

Benämning	Artikelnummer
3HTV2-CT	P000004319
5HTV2-CT	P000004320
8HTV2-CT	P000004321
10HTV2-CT	P000004322
12HTV2-CT	P000004323
15HTV2-CT	P000004324
20HTV2-CT	P000004325
28HTV2-CT	2000003152

Komponenter

nVent erbjuder ett komplett sortiment av komponenter för matningar, skarvar och ändavslutningar. Dessa komponenter måste användas för att säkerställa korrekt funktion på värmekabeln och överensstämmelse med elektriska krav.

Sverige

Tel: +46.31.335.58.00
salesse@nVent.com



Vår kraftfulla varumärkesportfölj:

CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO RAYCHEM SCHROFF