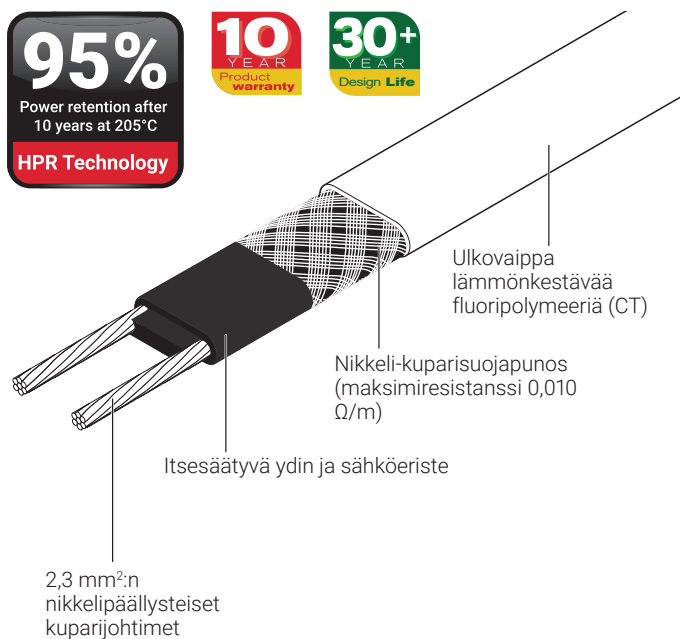


## Itsesäätyvä lämpökaapeli

### LÄMPÖKAAPELIN RAKENNE



Itsesäätyvä nVent RAYCHEM HTV -lämpökaapeli on tarkoitettu erittäin korkeassa jatkuvassa lämpötilassa (205°C) toimivien putkien ja säiliöiden sulanapitoon tai prosessilämpötilan ylläpitoon.

Maksimi altistuslämpötila on 260°C.

Tukevarakenteisessa HTV-kaapelissa on hyvin tehonsa säilyttävä (HPR) ydin ja suulakepursotettu sähköeriste. Kaapelissa on tukeva metallisuojaus ja kemikaaleja kestävästä fluoripolymeeristä valmistettu ulkovaippa.

Innovatiivisen ytimenvalmistusteknologian ja rakenteen etuja:

- Erinomainen lämmönjohtavuus
- Erittäin vakaa ulostuloteho varmistaa pitkän käyttöiän
- Helppo kuoria, taivuttaa ja asentaa
- Pitkät piiripituudet minimoivat asennuksen kokonaiskustannukset

Tehon alenema: Vähintään 95 % jäljellä 10 vuoden simuloidun käyttöiän jälkeen jatkuvan käytön maksimilämpötilassa (205°C).

Sertifioitu käyttöön räjähdysvaarallisissa ja normaalitiloissa. Sisältää 10 vuoden tuotetakuun.

Käyttöikä: Vähintään 30 vuotta käyttökohteesta riippuen.

### KÄYTTÖKOHDTE

Alueluokitus	Räjähdysvaaralliset vyöhykkeet 1, 2 (kaasu), 21, 22 (pöly) Normaalitilat
Lämmitettävän pinnan tyyppi	Hiiliteräs Ruostumaton teräs Maalattu tai maalaamaton metalli
Kemikaalien kestävyys	Orgaaniset vesipitoiset, epäorgaaniset kemikaalit ja syövyttävät aineet

### SYÖTTÖJÄNNITE

230 Vac (pyydä nVentin edustajalta tietoja muista jännitteistä 190–277 Vac)

## HYVÄKSYNNÄT

PTB 21 ATEX 1003 X

⊕ II 2 G Ex 60079-30-1 IIC T3...T2 Gb Ta = -60°C – +56°C

⊕ II 2 D Ex 60079-30-1 IIIC T3...T2 Db Ta = -60°C – +56°C


Järjestelmän lämpötilaluokka ja ympäristölämpötila-alue voivat vaihdella. Komponenttien tarkemmat tiedot on esitetty asennusohjeissa tai räjähdysvaarallisen tilan hyväksynnässä.

IECEX PTB 21.0007X

Ex 60079-30-1 IIC T3...T2 Gb Ta = -60°C – +56°C

Ex 60079-30-1 IIIC T3...T2 Db Ta = -60°C – +56°C

Järjestelmän lämpötilaluokka ja ympäristön lämpötila voivat vaihdella. Komponenttien tarkemmat tiedot on esitetty asennusohjeissa tai räjähdysvaarallisen tilan hyväksynnässä.

 CIS-alueen hyväksyntää haettu



Kiinan hyväksyntää haettu

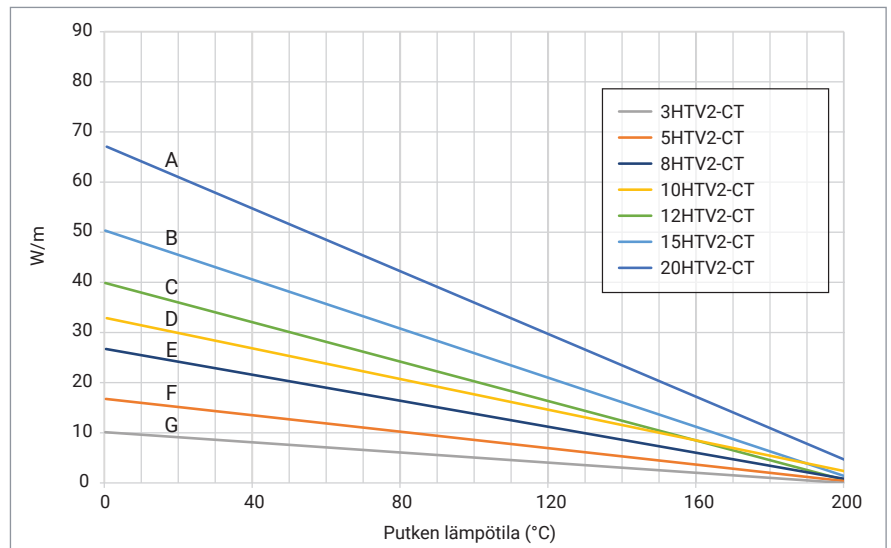
## TEKNISET TIEDOT

Maksimi jatkuva käyttölämpötila (virta kytkettynä)	205°C
Maksimi jatkuva altistuslämpötila (virta kytkettynä/katkaistuna)	205°C
Maksimi hetkellinen altistuslämpötila (virta kytkettynä/katkaistuna)	260°C Kumulatiivinen altistus enintään 2000 tuntia <sup>(*)</sup> <sup>(*)</sup> Pidemmät ajat sallittu lämpötila-alueella 205–260°C. Ota yhteys nVentin edustajaan.
Lämpötilaluokitus	215°C (T2): 20HTV2-CT T3: 3HTV2-CT, 5HTV2-CT, 8HTV2-CT, 10HTV2-CT, 12HTV2-CT, 15HTV2-CT
Perustuu järjestelmiin*	T3-T6 * Hyväksytty mainittuihin lämpötilaluokkiin noudattaen stabiloidun suunnittelun periaatteita (järjestelmäluokitusten mukaan) tai käyttämällä lämpötilarajoitinta. Käytä TraceCalc-suunnitteluohjelmistoa tai ota yhteys nVentin edustajaan.
Alin asennuslämpötila	-60°C
Äärijohtimen koko	2,3 mm <sup>2</sup>
Lämpökaapelin mitat (nimelliset)	11,5 mm x 6,9 mm
Paino (nimellinen)	170 g/m
Minimitaivutussäde	25 mm lämpötilassa -60°C ≤ T < -20°C 20 mm lämpötilassa -20°C ≤ T < -10°C 15 mm lämpötilassa -10°C ≤ T < +10°C 13 mm lämpötilassa T ≥ +10°C
Käyttöikä	Vähintään 30 vuotta käyttökohteesta riippuen
Tehon alenema	Vähintään 95 % jäljellä 10 vuoden simuloidun käyttöiän jälkeen jatkuvan käytön maksimilämpötilassa (205°C).

## LÄMPÖTEHO

Nimellinen lähtöteho arvolla 230 V AC eristetyillä teräsputkilla

Osan kuvaus	Nimellinen lähtöteho (W/m 10°C:ssa)	Katso taulukko
20HTV2-CT	64	A
15HTV2-CT	48	B
12HTV2-CT	38	C
10HTV2-CT	32	D
8HTV2-CT	25	E
5HTV2-CT	16	F
3HTV2-CT	9	G



## VIRTAPIIRIN MAKSIMIPITUUS NORMIN EN 60898 MUKAAN, KUN KÄYTÖSSÄ C-TYYPIN SUOJAKATKAISIMET

	Käynnistyslämpötila	Sähkösuojauksen koko / Lämpökaapelin maksimipituus piiriä kohden (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

Yllä esitetyt luvut on tarkoitettu ainoastaan virtapiirin pituuden arvioimiseen. Piirin maksimipituus tarkoittaa kaapelin yhtä jatkuvaa pituutta, ei kaapelin segmenttien yhteenlaskettua summaa. Tarkempia tietoja saat nVent TraceCalc -suunnitteluohjelmistosta tai paikalliselta nVentin edustajalta. nVent edellyttää 30 mA:n vikavirtasuojakytkimen käyttöä turvallisuuden varmistamiseksi ja tulipalovaaran estämiseksi. Mikäli vuotovirta on laitteiston rakenteesta johtuen tätä suurempi, säädettävien laitteiden suositeltava laukaisutaso on 30 mA yli lämpökaapelin sisäisen kapasitatiivisen vuoto-ominaisuuden, jonka on määrittänyt lämpökaapelin valmistaja, tai vaihtoehtoisesti seuraava yleinen käytettävissä oleva ei-säädettävän laitteen laukaisutaso, mutta korkeintaan 300 mA. Kaikki turvallisuusasiat on todennettava.

## TILAUSTIEDOT

Osan kuvaus	Tuotenumero
3HTV2-CT	P000004319
5HTV2-CT	P000004320
8HTV2-CT	P000004321
10HTV2-CT	P000004322
12HTV2-CT	P000004323
15HTV2-CT	P000004324
20HTV2-CT	P000004325

## KOMPONENTIT

nVentiltä on saatavana täydellinen valikoima komponentteja kytkentään, jatkoksiin ja loppupäätteisiin.

Tällaisia komponentteja on käytettävä tuotteen moitteettoman toiminnan takaamiseksi ja sähköjärjestelmille asetettujen vaatimusten mukaisesti.

### Pohjois-Amerikka

Puh. +1 800 545 6258  
Faksi +1 800 527 5703  
salesfi@nVent.com

### Eurooppa, Lähi-itä, Afrikka

Puh. +32 16 213 502  
Faksi +32 16 213 604  
salesfi@nVent.com

### Aasia ja Tyynenmeren alue

Puh. +86 21 2412 1688  
Faksi +86 21 5426 3167  
cn.thermal.info@nVent.com

### Latinalainen Amerikka

Puh. +1.713.868 4800  
Faksi +1.713.868 2333  
salesfi@nVent.com



Tehokas merkkituotevalikoimamme:

**CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER**