

Itsesäätyvä lämpökaapeli

TUOTTEEN YLEISKUVAUS



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.

Käyttökohde

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)

TUOTESPESIFIKAATIOT

Tuotteen mitat (mm)

Lämpökaapelin mitat	10.9 x 7.1 mm
Paino (nimellinen)	170 g/m

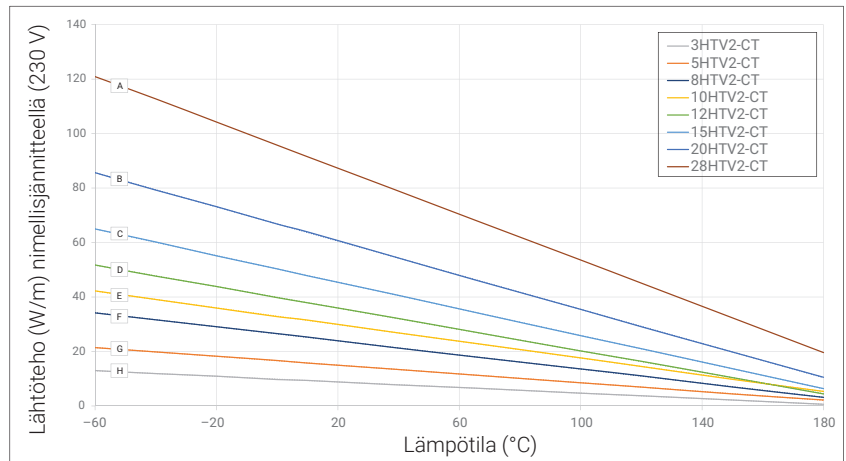
Tekniset tiedot

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 (*) (*) Pidemmät ajat sallittu lämpötila-alueella 205–260°C. Ota yhteys nVentin edustajaan.
Alin asennuslämpötila	-60°C
Äärijohtimen koko	2.3 mm ²
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
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



Virtapiirin maksimipituus normin EN 60898 mukaan, kun käytössä C-tyypin suojakatkaisimet

	Käynnistys- lämpötila	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
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

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 vuotoominaisuuden, jonka on määrittänyt lämpökaapelin valmistaja, tai vaihtoehtoisesti seuraava yleinen käytettävissä oleva ei-säädettävän laitteen laukaisutaso, mutta korkeintaan 300 mA. Kaikki turvallisuusasiat on todennettava.

HYVÄKSYNNÄT

Käytettäväksi tavallisella ja räjähdysvaarallisella alueella tilaluokka 1 ja 2 (kaasu), tilaluokka 21 ja 22 (pöly)

Lämpötilaluokitus:

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

T6...T4 (T3 20HTV2-CT, 28HTV2-CT) käyttämällä stabiloidun suunnittelun

nVent RAYCHEM HTV on hyväksytty luetteluihin lämpötilaluokituksiin käyttämällä stabiloidun suunnittelun periaatteita.

Käytä TraceCalc-suunnitteluohjelmistoa tai ota yhteyttä nVentiin.

Tuotteen sertifiointi:



Lisätietoja tuotteen sertifiointeista, hyväksynnöistä ja turvallisen käytön ehdoista on saatavilla asennusohjeessa osoitteessa www.nVent.com/RAYCHEM.

* vireillä 28HTV2-CT

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
28HTV2-CT	2000003152

Komponentit

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

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

Finland (Suomi)

Puh 0800.11.67.99

salesfi@nVent.com



Tehokas merkkituotevalikoimamme:

CADDY

ERICO

HOFFMAN

ILSCO

RAYCHEM

SCHROFF