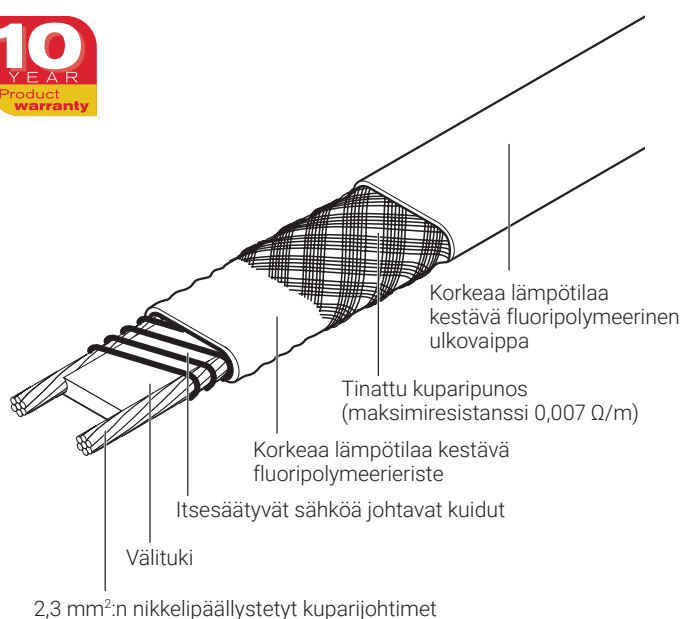


Itsesäätyvä lämpökaapeli

HEATING CABLE CONSTRUCTION



Prosessilämpötilan ylläpidon saattolämmitys kohteisiin, joissa lämpötila on enintään 150 °C ja joissa käytetään höyrypuhdistusta Itsesäätyviä nVent RAYCHEM KTV-lämpökaapeleita käytetään putkien ja säiliöiden prosessilämpötilan ylläpitämiseen.

Niitä voidaan käyttää myös suurikokoisten putkien sulanapitoon sekä käyttötarkoituksiin, joissa edellytetään korkean altistuslämpötilan kestävyyttä.

KÄYTTÖKOHDE

Tilaluokitus	Räjähdyksivaarallinen, tilaluokat 1, 2 (kaasu), 21, 22 (pöly) Normaali
Lämmitettävän pinnan tyyppi	Hiiliteräs Ruostumaton teräs Maalattu tai maalaamaton metalli
Kemikaalien kestävyys	Orgaaniset ja syövyttävät aineet Pyydä lisätietoa aggressiivisista orgaanisista ja syövyttävistä aineista paikalliselta nVentin edustajalta.

SYÖTTÖJÄNNITE

230 V AC (pyydä tarvittaessa tietoja muista jännitteistä paikalliselta nVentin edustajalta)

HYVÄKSYNNÄT

SGS20ATEX0051X

II 2 G Ex 60079-30-1 eb IIC 226 °C (T2) Gb tai Ex 60079-30-1 eb mb IIC 226 °C (T2) Gb

II 2 D Ex 60079-30-1 tb IIIC T226 °C Db tai Ex 60079-30-1 mb tb IIIC T226 °C Db

Tmin -60 °C

IECEx BAS 20.0014X

Ex 60079-30-1 eb IIC 226 °C (T2) Gb or Ex 60079-30-1 eb mb IIC 226 °C (T2) Gb

Ex 60079-30-1 tb IIIC T226 °C Db or Ex 60079-30-1 mb tb IIIC T226 °C Db

Tmin -60 °C

DNV on hyväksynyt KTV-lämpökaapelit käytettäväksi laivoissa ja siirrettävissä yksiköissä merellä.

DNV-sertifikaatti nro DNV-GL TAE00000TV



TC RU C-BE.MЮ62.B.00054/18

1Ex e IIC 226 °C (T2) Gb X 1Ex e mb IIC 226 °C (T2) Gb X

Ex tb IIIC T226 °C Db X Ex tb mb IIIC T226 °C Db X

Ta -60 °C...+56 °C IP66

000 "TexИмпорт"



Ex e IIC 226 °C (T2) Gb

Ex tD A21 IP66 T226 °C

TEKNISET TIEDOT

Ylläpito- tai jatkuva altistuslämpötila, maks. (virta kytkettynä) 150 °C

Tilapäinen altistuslämpötila, maks. (virta kytkettynä) 250 °C (*)
Kumulatiivinen altistus enintään 1000 h
(*) 250 °C:n luokitus koskee kaikkia tuotteita, joihin on merkitty "MAX INTERMITTENT EXPOSURE 250C".

Lämpötilaluokitus T2

Perustuu järjestelmiin* T3-T6
* nVent RAYCHEMin KTV-saattolämpökaapelit on hyväksytty mainittuihin lämpötilaluokkiin, kun järjestelmässä käytetään stabiloidun suunnittelun periaatteita (järjestelmäluokitusten mukaan) tai lämpötilarajoitinta. Käytä TraceCalc-suunnitteluohjelmistoa tai ota yhteyttä nVent.

Asennuslämpötila, min. -60 °C

Minimitaivutussäde
-60 °C ≤ T < -20 °C: 26
-20 °C ≤ T < -10 °C: 20
-10 °C ≤ T < 0 °C: 15
0 °C ≤ T < +10 °C: 15
T ≥ +10 °C: 12

LÄMPÖTEHO

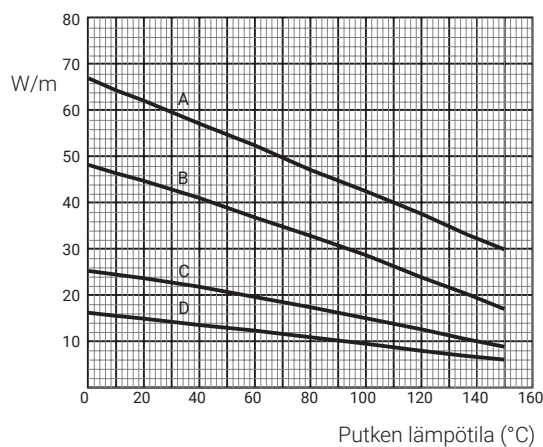
Nimellinen lähtöteho arvolla 230 V AC eristetyillä teräsputkilla

A 20KTV2-CT

B 15KTV2-CT

C 8KTV2-CT

D 5KTV2-CT



	5KTV2-CT	8KTV2-CT	15KTV2-CT	20KTV2-CT
Nimellinen lähtöteho (W/m 10 °C:ssa)	16	25	47	66

TUOTTEEN MITAT (NIMELLISET) JA PAINO

	5KTV2-CT	8KTV2-CT	15KTV2-CT	20KTV2-CT
Paksuus (mm)	7,6	7,6	7,6	7,6
Leveys (mm)	13,3	13,3	13,3	13,3
Paino (g/m)	250	250	250	250

PIIRIN MAKSIMIPITUUS STANDARDIN EN 60898 MUKAAN, KUN KÄYTÖSSÄ C-TYYPIN JOHDONSUOJAKATKAISIMET

Sähkösuojauksen arvo	Käynnistyslämpötila	Lämpökaapelin maksimipituus piiriä kohden (m)			
16 A	-20 °C	130	95	60	40
	+10 °C	145	105	65	45
25 A	-20 °C	205	150	90	65
	+10 °C	230	165	100	75
32 A	-20 °C	230	180	115	85
	+10 °C	230	180	130	95
40 A	-20 °C	230	180	130	105
	+10 °C	230	180	130	110

Yllä esitetyt luvut on tarkoitettu ainoastaan piirin pituuden arvioimiseen. Käytä tarkkojen tietojen selvittämiseen nVent RAYCHEM TraceCalc-ohjelmistoa tai käänny paikallisen nVent-edustajan puoleen.

nVent vaatii turvallisuuden takaamiseksi ja tulipalovaaran estämiseksi, että käytössä on 30 mA:n vikavirtasuojakytkin.

Mikäli vuotovirta on laitteiston rakenteesta johtuen tätä suurempi, säädettävien laitteiden suositeltava laukaisutaso on 30 mA yli lämpökaapelin sisäisen kapasitatiivisen vuotovirran, jonka on määrittänyt lämpökaapelin valmistaja, tai vaihtoehtoisesti seuraava yleinen käytettävissä oleva ei-säädettävän laitteen laukaisutaso, mutta korkeintaan 300 mA. Kaikista turvallisuuskohdista on oltava todisteet.

TILAUSTIEDOT

Osan kuvaus	5KTV2-CT	8KTV2-CT	15KTV2-CT	20KTV2-CT
Osan nro	P000001679	P000001681	P000001683	P000001685

KOMPONENTIT

nVent tarjoaa täyden valikoiman komponentteja kytkentöihin, jatkoksiin ja loppupäätteisiin. Näitä on käytettävä tuotteen moitteettoman toiminnan takaamiseksi ja sähköjärjestelmille asetettujen vaatimusten mukaisesti.

Suomi

Tel 0800 11 67 99
salesfi@nVent.com



Tehokas merkkituotevalikoimamme:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER