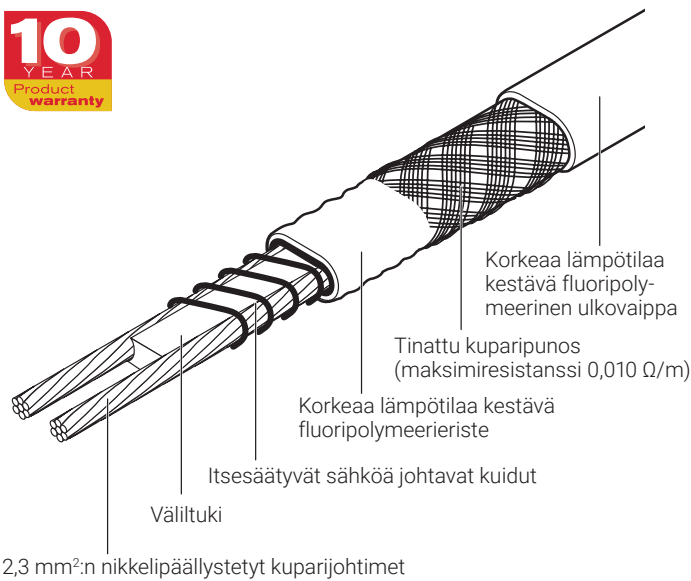


## Itsesäätyvä lämpökaapeli

### LÄMPÖKAAPELIEN RAKENNE



Prosessilämpötilan ylläpidon saattolämmitys kohteisiin, joissa lämpötila on enintään 120 °C ja joissa käytetään höyrypuhdistusta.

Itsesäätyviä nVent RAYCHEM XTV-lämpökaapeleita käytetään putkien ja säiliöiden prosessilämpötilan ylläpitämiseen.

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

### KÄYTTÖKOHDE

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Tilaluokitus                | Räjähdyssvaarallinen, tilaluokat 1, 2 (kaasu), 21, 22 (pöly)<br>Normaali  |
| Lämmitettävän pinnan tyyppi | Hiiliteräs<br>Ruostumaton teräs<br>Maalattu tai maalaamaton metalli   |
| Kemikaalien kestävyys       | Orgaaniset ja syövyttävät aineet<br>Aggressiiviset orgaaniset ja syövyttävät aineet: pyydä neuvoa nVent edustajalta |

### SYÖTTÖJÄNNITE

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

## HYVÄKSYNNÄT

SGS20ATEX0049X

II 2 G Ex 60079-30-1 eb IIC T\* Gb tai Ex 60079-30-1 eb mb IIC T\* Gb

II 2 D Ex 60079-30-1 tb IIIC T\*\*°C Db tai Ex 60079-30-1 mb tb IIIC T\*\*°C Db

Tmin -60 °C (\* katso luettelosta)

IECEX BAS 20.0012X

Ex 60079-30-1 eb IIC T\* Gb tai Ex 60079-30-1 tb IIIC T\*\*°C Db

Ex 60079-30-1 eb mb IIC T\* Gb tai Ex 60079-30-1 mb tb IIIC T\*\*°C Db

Tmin -60 °C (\* katso luettelosta)

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

DNV-sertifikaatti nro DNV-GL TAE00000TV



TC RU C-BE.MЮ62.B.00054/18

1Ex e IIC T\* Gb X 1Ex e mb IIC T\* Gb X

Ex tb IIIC T\* Db X Ex tb mb IIIC T\* Db X

Ta -60 °C...+56 °C IP66

000 "TexИмпорт"



Ex e IIC T2/T3 Gb

Ex tD A21 IP66 T300 °C/T200 °C

## TEKNISET TIEDOT

Ylläpito- tai jatkuva altistuslämpötila, maks. (virta kytkettynä) 121 °C

Tilapäinen altistuslämpötila, maks. 250 °C

(virta kytkettynä)

Kumulatiivinen altistus enintään 1000 h

(\* ) 250 °C:n luokitus koskee kaikkia tuotteita, joihin on merkitty "MAX INTERMITTENT EXPOSURE 250C".

Lämpötilaluokitus

T2: 20XTV2-CT-T2

T3: 4XTV2-CT-T3, 8XTV2-CT-T3, 12XTV2-CT-T3, 15XTV2-CT-T3

Perustuu järjestelmiin\*

T3-T6

\* nVent RAYCHEMin XTV-saattolämpökaapelit on hyväksytty mainittuihin lämpötilaluokkiin käyttämällä stabiloidun suunnittelun periaatteita (järjestelmäluokitusten mukaan) tai lämpötilarajoitinta. Käytä TraceCalc-suunnitteluohjelmistoa tai ota yhteyttä nVent.

Asennuslämpötila, min.

-60 °C

Minimitaivutussäde

-60 °C ≤ T < -20 °C: 51 mm

-20 °C ≤ T < -10 °C: 35 mm

-10 °C ≤ T < 0 °C: 25 mm

0 °C ≤ T < +10 °C: 20 mm

T ≥ +10 °C: 12 mm

## LÄMPÖTEHO

Nimellinen lähtöteho jännitteellä

230 V AC asennettuna

eristetylle teräsputkelle

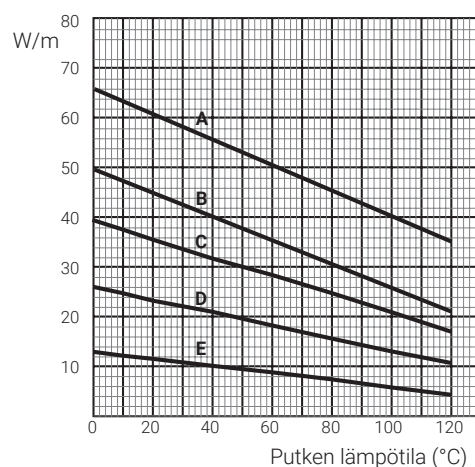
**A 20XTV2-CT-T2**

**B 15XTV2-CT-T3**

**C 12XTV2-CT-T3**

**D 8XTV2-CT-T3**

**E 4XTV2-CT-T3**



|                                      | 4XTV2-CT-T3 | 8XTV2-CT-T3 | 12XTV2-CT-T3 | 15XTV2-CT-T3 | 20XTV2-CT-T2 |
|--------------------------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Nimellinen lähtöteho (W/m 10 °C:ssa) | 12          | 25          | 38           | 47           | 63           |

## TUOTTEEN MITAT (NIMELLISET) JA PAINO

|              | 4XTV2-CT-T3 | 8XTV2-CT-T3 | 12XTV2-CT-T3 | 15XTV2-CT-T3 | 20XTV2-CT-T2 |
|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Paksuus (mm) | 7,2         | 7,2         | 7,2          | 7,2          | 7,2          |
| Leveys (mm)  | 11,7        | 11,7        | 11,7         | 11,7         | 11,7         |
| Paino (g/m)  | 170         | 170         | 170          | 170          | 170          |

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

| Sähkösuojauksen arvo | Käynnistys-lämpötila | Lämpökaapelin maksimipituus piiriä kohden (m) |             |              |              |              |
|----------------------|----------------------|---|-------------|--------------|--------------|--------------|
|                      |                      | 4XTV2-CT-T3                                   | 8XTV2-CT-T3 | 12XTV2-CT-T3 | 15XTV2-CT-T3 | 20XTV2-CT-T2 |
| 16 A                 | -20 °C               | 145   | 90          | 65           | 55           | 40           |
|                      | +10 °C               | 170   | 105         | 75           | 60           | 45           |
| 25 A                 | -20 °C               | 225   | 145         | 105          | 85           | 65           |
|                      | +10 °C               | 245   | 165         | 120          | 95           | 70           |
| 32 A                 | -20 °C               | 245   | 175         | 135          | 105          | 80           |
|                      | +10 °C               | 245   | 175         | 140          | 125          | 90           |
| 40 A                 | -20 °C               | 245   | 175         | 140          | 135          | 110          |
|                      | +10 °C               | 245   | 175         | 140          | 135          | 110          |

Yllä esitetyt luvut on tarkoitettu ainoastaan piirin pituuden arvioimiseen. Käytä tarkkojen tietojen selville saamiseen nVent RAYCHEM TraceCalc-ohjelmistoa tai käännä 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 turvallisuusnäkökohdista on oltava todisteet.

## TILAUSTIEDOT

|               |             |             |              |              |              |
|---------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Osan kuvaus   | 4XTV2-CT-T3 | 8XTV2-CT-T3 | 12XTV2-CT-T3 | 15XTV2-CT-T3 | 20XTV2-CT-T2 |
| Osan nro (**) | P000001667  | P000001670  | P000001673   | P000001675   | P000001677   |

## KOMPONENTIT

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

(\*\*) Paikallisia versioita rajoitetuilla hyväksynnillä ja eri tuotenumeroilla voi olla olemassa. Ota yhteyttä paikalliseen edustajaan.

## Finland

Tel 0800 11 67 99  
salesfi@nVent.com



Tehokas merkkituotevalikoimamme:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER