

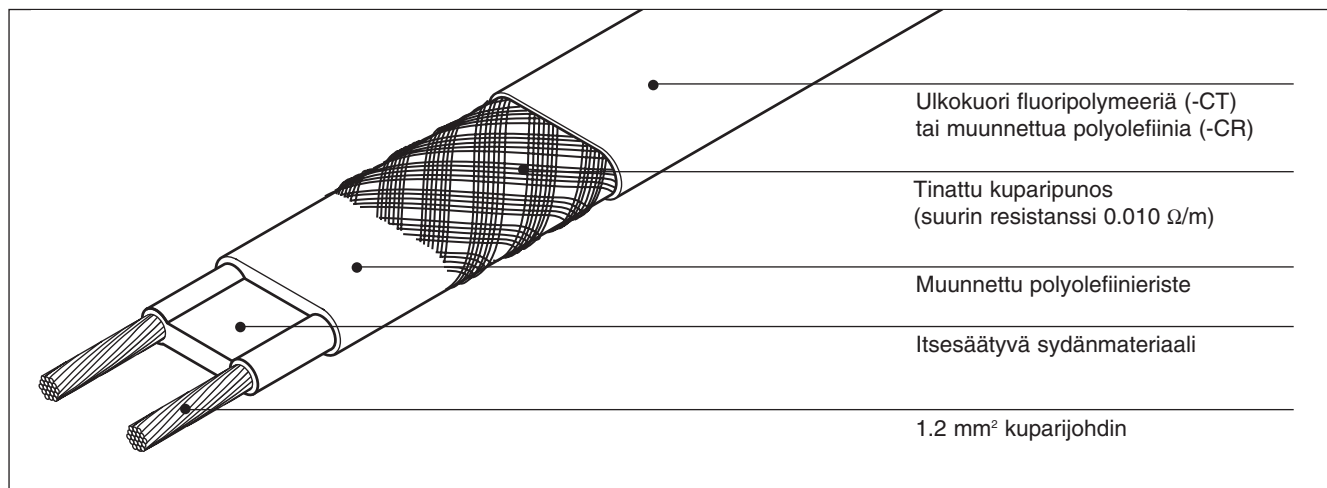
## Itsesäätyvät lämpökaapelit

Sähkölämmitys sulanapitoon ilman höyrypuhdistusta.

BTV-sarjan itsesäätyviä rinnakkaislämpökaapeleita käytetään putkien ja säiliöiden sulanapitoon.

Niitä voidaan käyttää myös prosessilämpötilan ylläpitoon 65°C lämpötilaan saakka.

### Lämmityskaapelin rakenne



### Käyttö

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alueluokitus          | Räjähdysvaarallinen, Luokka 1 tai Luokka 2<br>Turvallinen tila                                                                                                                                                                                                   |
| Asennuspinta          | Hiiliteräs<br>Ruostumaton teräs<br>Muovi<br>Maalattu tai maalaamaton teräs                                                                                                                                                                                       |
| Kemiallinen kestävyys | Orgaaniset syövyttävät aineet: käytä mallia -CT (fluoripolymeerikuori)<br>Miedot epäorgaaniset liuokset: käytä mallia -CR (muunnettu polyolefiinikuori)<br>Agressiiviset orgaaniset aineet tai syövyttävät aineet: ota yhteys Tyco Thermal Controls -edustajaasi |

### Syöttöjännite

230 VAC (Pyydä Tyco Thermal Controls -edustajaltasi tiedot muille syöttöjännitteille)

### Hyväksynnät

PTB ja BASEEFA ovat hyväksyneet BTV-lämmityskaapelit käyttöön räjähdysvaarallisilla alueilla Luokassa 1 ja 2.



II 2 G EEx e(m) II T6  
PTB 98 ATEX 1102 X



II 2 G EEx e II T6  
BAS98ATEX2338X

DNV on hyväksynyt BTV-lämmityskaapelit käyttöön laivoissa ja siirrettävissä öljyporauslautoissa.

DNV-sertifikaatti Nro. E-5121

BTV: llä on myös VDE-hyväksyntä.

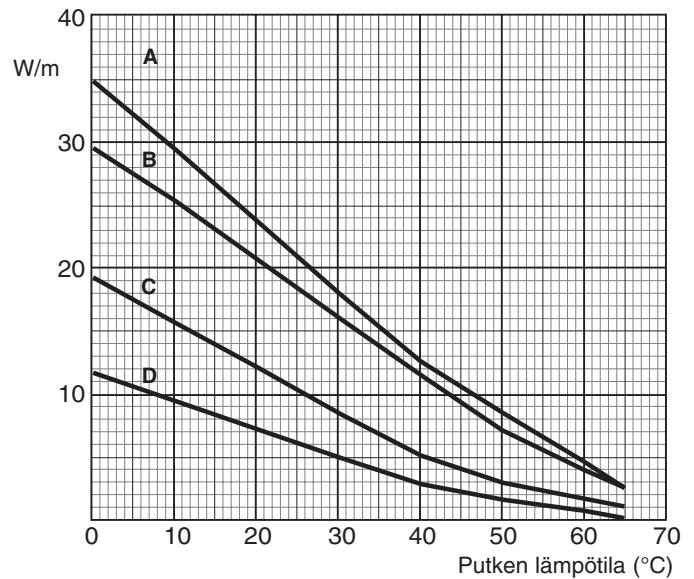
### Tekniset tiedot

|                                            |                                                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Maksimi käyttölämpötila (Jännitteellisenä) | 65°C                                                      |
| Maksimi käyttölämpötila (Jännitteettömänä) | 85°C<br>Suurin kumulatiivinen altistuminen 1000 tuntia    |
| Lämpötilaluokitus (syttymisryhmä)          | T6 eurooppalaisen standardin EN 50 014 mukaan             |
| Alin asennuslämpötila                      | -60°C                                                     |
| Pienin taivutussäde                        | lämpötilassa 20°C: 12.7 mm<br>lämpötilassa -60°C: 35.0 mm |

## Lämpökaapeliin teho

Lämpökaapeliin teho eristetyn metalliputken pinnalla syöttöjännitteellä 230 VAC

- A 10BTV2-CT  
10BTV2-CR  
B 8BTV2-CT  
8BTV2-CR  
C 5BTV2-CT  
5BTV2-CR  
D 3BTV2-CT  
3BTV2-CR



|                                             | 3BTV2-CR<br>3BTV2-CT | 5BTV2-CR<br>5BTV2-CT | 8BTV2-CR<br>8BTV2-CT | 10BTV2-CR<br>10BTV2-CT |
|---------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| <b>Luovutusteho (W/m lämpötilassa 10°C)</b> | <b>9</b>             | <b>16</b>            | <b>25</b>            | <b>30</b>              |
| <b>Kaapelin mitat (nimelliset) ja paino</b> |                      |                      |                      |                        |
| Paksuus (mm)                                | 5.5                  | 5.5                  | 5.5                  | 5.5                    |
| Leveys (mm)                                 | 10.5                 | 10.5                 | 15.4                 | 15.4                   |
| Paino (g/m)                                 | 110                  | 110                  | 153                  | 153                    |

## Maksimi asennuspituus

| Suojaus | Kytentälämpötila | Lämpökaapeliin enimmäispituus piiriä kohti (m) |     |     |     |
|---------|------------------|------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| 16A     | -20°C            | 155                                            | 110 | 70  | 45  |
|         | +10°C            | 200                                            | 165 | 105 | 65  |
| 20A     | -20°C            | 195                                            | 140 | 85  | 55  |
|         | +10°C            | 200                                            | 165 | 120 | 85  |
| 25A     | -20°C            | 200                                            | 165 | 110 | 65  |
|         | +10°C            | 200                                            | 165 | 120 | 105 |
| 32A     | -20°C            | 200                                            | 165 | 120 | 85  |
|         | +10°C            | 200                                            | 165 | 120 | 105 |

Edellä annetut arvot ovat vain piirin pituuden arviointia varten. Tarkempia tietoja varten käytä Tyco Thermal Controls TraceCalc -ohjelmistoa tai ota yhteys Tyco Thermal Controls -edustajaasi.

Tyco Thermal Controls edellyttää 30 mA vikavirtasuojauksen käyttöä parhaan mahdollisen turvallisuuden ja palosuojauksen varmistamiseksi.

Jos vikavirtasuojaus laukeaa häiritsevän usein, voidaan käyttää enintään 300 mA vikavirtasuojaa.

## Komponentit

Raychem tarjoaa täydellisen valikoiman kytkentäpääteitä, loppupääteitä, jatkokappaleita. Näitä komponentteja on käytettävä tuotteen oikean toiminnan ja vaatimustenmukaisuuden varmistamiseksi.