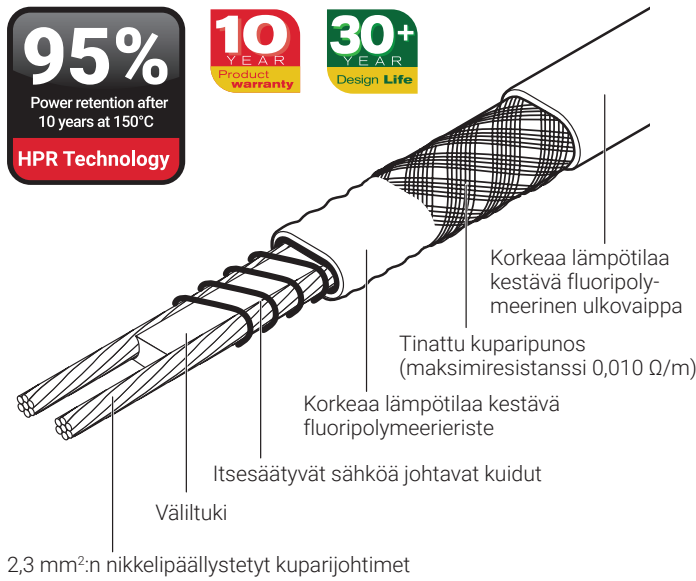


Itsesäätyvä lämpökaapeli

TUOTTEEN YLEISKUVAUS



Itsesäätyvä nVent RAYCHEM XTVR -lämmityskaapeli on suunniteltu putkien ja säiliöiden sulana pitoon tai prosessilämpötilan ylläpitoon kohteissa, jotka vaativat suurta tehoa ja korkeita altistumislämpötiloja.

XTVR-lämmityskaapelit kestävät jopa 250 °C:n lämpötiloja ja mahdollistavat prosessilämpötilan ylläpidon 150 °C:n lämpötilaan asti.

(mahdollisesti höyrypuhdistettaviin kohteisiin). XTVR-lämmityskaapelissa on HPR-lämmitysydin (High Power Retention).

Innovatiivinen lämmitysydinteknologia ja tuotesuunnittelu:

- Erittäin luotettava tehontuotto pitkää käyttöikää varten
- Helppo kuorinta, joustavuus ja asennettavuus
- Seitsemän tehotasoa (230 VAC:n jännitteellä) mahdollistaa soveltuvan kaapelivalinnan ja alhaisemmat asennuskustannukset.

Tehon säilyminen: Vähintään 95 % 10 vuoden kuluttua 150 °C:n enimmäiskäyttölämpötilassa.

Sertifioitu käyttöön räjähdysvaarallisissa- ja normaalitiloissa, ja sillä on 10 vuoden tuotetakuu.

Suunnittelukäyttöikä: 30+ vuoden suunnittelukäyttöikä sovelluksesta riippuen.

Käyttökohde

Lämmitettävän pinnan tyyppi	Hiiliteräs Ruostumaton teräs Maalattu tai maalaamaton metalli
Kemikaalien kestävyys	Orgaaniset ja syövyttävät aineet Aggressiiviset orgaaniset ja syövyttävät aineet: pyydä neuvoa nVent edustajalta

Syöttöjännite

230 V AC (pyydä tarvittaessa tietoja muista jännitteistä 190-277 V AC paikalliselta nVent edustajalta)

TUOTESPESIFIKAATIOT

Tuotteen mitat

Leveys x Paksuus (nimellinen) mm	10,8 x 7,2
Paino (g/m)	164

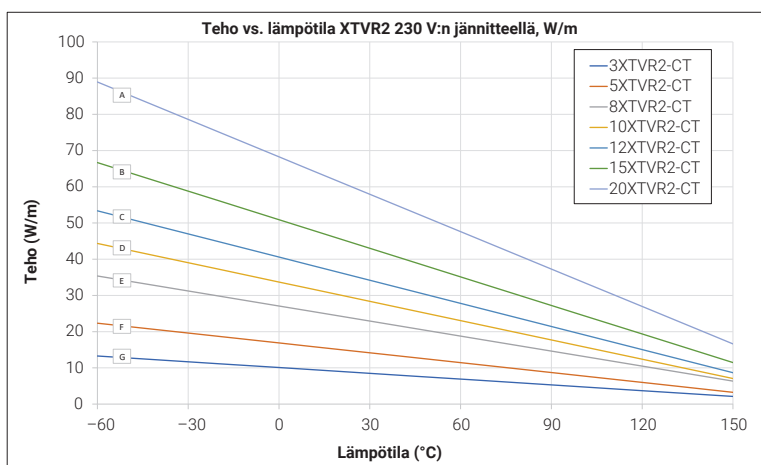
Tekniset tiedot

Ylläpito- tai jatkuva altistuslämpötila, maks. (virta kytkettynä)	150 °C
Tilapäinen altistuslämpötila, maks. (virta kytkettynä)	250 °C Kumulatiivinen altistus enintään 2000 h
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
Suunniteltu käyttöikä	30 vuotta tai enemmän sovelluksesta riippuen (ota yhteyttä nVentiin saadaksesi lisätietoja)
Tehon säilyminen	Vähintään 95 % 10 vuoden kuluttua 150 °C:n enimmäiskäyttölämpötilassa

Lämpöteho

Nimellinen lähtöteho jännitteellä 230 V AC asennettuna eristetyllä teräsputkelle

Kuvaus	Nimellisteho (W/m 10 °C:ssa)	Katso kaavio
20XTVR2-CT	64	A
15XTVR2-CT	48	B
12XTVR2-CT	38	C
10XTVR2-CT	32	D
8XTVR2-CT	25	E
5XTVR2-CT	16	F
3XTVR2-CT	9	G



Piirin maksimipituus standardin EN 60898 mukaan, kun käytössä C-tyyppin suojakatkaisimet

	Käynnistys-lämpötila	Lämpökaapelin maksimipituus piiriä kohden (m)/Sähkösuojauksen arvo				
		16 A	20 A	25 A	32 A	40 A
3XTVR2-CT	10 °C	193	241	290	290	290
	0 °C	182	228	285	290	290
	-20	165	206	258	290	290
	-40	151	188	235	290	290
5XTVR2-CT	10	144	180	221	221	221
	0	136	170	213	221	221
	-20	123	154	192	221	221
	-40	112	140	175	221	221
8XTVR2-CT	10	104	130	162	171	171
	0	99	123	154	171	171
	-20	89	112	140	171	171
	-40	82	102	128	164	171
10XTVR2-CT	10	89	111	139	151	151
	0	84	105	131	151	151
	-20	76	95	119	151	151
	-40	69	87	108	139	151
12XTVR2-CT	10	77	96	120	135	135
	0	73	91	113	135	135
	-20	66	82	103	131	135
	-40	60	75	94	120	135

	Käynnistys-lämpötila	Lämpökaapelin maksimipituus piiriä kohden (m)/Sähkösuojauksen arvo				
		16 A	20 A	25 A	32 A	40 A
15XTVR2-CT	10	57	72	90	115	120
	0	54	68	85	109	120
	-20	49	62	77	99	120
	-40	45	56	70	90	113
20XTVR2-CT	10	45	57	71	91	101
	0	43	54	67	86	96
	-20	39	49	61	78	88
	-40	36	45	56	72	83

Yllä esitetyt luvut on tarkoitettu ainoastaan piirin pituuden arvioimiseen. Käytä tarkkojen tietojen selvälle saamiseen 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 turvallisuusnäkökohdista on oltava todisteet.

HYVÄKSYNNÄT

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

Lämpötilaluokitus

T3*: ehdoton

T6...T4*: nVent RAYCHEM XTVR on hyväksytty luetteluihin lämpötilaluokituksiin käyttämällä stabiloidun suunnittelun periaatteita tai valvottua rajoitettua suunnittelua. Käytä TraceCalc-suunnitteluohjelmistoa tai ota yhteyttä nVenttiin.

*20XTVR2-CT: T2 - ehdoton/ T6...T3: Järjestelmän luokitus

Tuotteen sertifiointi



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

TILAUSTIEDOT

Osan nro	Osan kuvaus	Osan nro	Osan kuvaus
2000003070	XTV-3XTVR2-CT	2000003076	XTV-12XTVR2-CT
2000003072	XTV-5XTVR2-CT	2000003078	XTV-15XTVR2-CT
2000003073	XTV-8XTVR2-CT	2000003080	XTV-20XTVR2-CT
2000003075	XTV-10XTVR2-CT		

Komponentit

nVent tarjoaa täyden valikoiman komponentteja kytkentöihin, jatkoksiin ja loppupäätteisiin.

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

Finland

Tel 0800.11.67.99
salesfi@nVent.com



Tehokas merkkituotevalikoimamme:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER