

Itsesäätyvät ETL-lämpökaapelit putkien sulanapitoon

Itsesäätyvät Raychem ETL-lämpökaapelit pitävät putket sulana rakennusten sisä- ja ulkopuolella.

TUOTTEEN OMINAISUUDET



- Katkaistaan oikeaan mittaan asennuspaikalla
- Pieni koko helpottaa asennusta
- Lämpökaapeli CR-vaipalla voidaan asentaa putken ulkopuolelle ja CT-vaipalla sekä putken ulko- että sisäpuolelle
- Metriteholtaan 10 ja 16 W/m olevat mallit monille putkihalkaisijoille
- Täysin huoltovapaa asennuksen ja käyttöönoton jälkeen
- Ei ylikuumenemisen vaaraa itsesäätyvän teknologian ansiosta

ITSESÄÄTYVÄ TEKNOLOGIA

ETL-kaapelit perustuvat itsesäätyvään teknologiaan. Teho säätyy automaattisesti kaapelin eri kohdissa vallitsevan lämpötilan mukaan. Kaapeli ei ylikuumene koskaan, vaikka se asennettaisiin ristikkäin.

ITSESÄÄTYVÄT ETL-LÄMPÖKAAPELIT

Tuote	R-ETL-A	R-ETL-B	R-ETL-A-CR	R-ETL-B-CR
Nimellisteho @ 5 °C	10 (16 W/m lämpötilassa 5 °C putken sisällä vedessä)	16 (25 W/m lämpötilassa 5 °C putken sisällä vedessä)	10	16
Käyttöjännite	230 Vac	230 Vac	230 Vac	230 Vac
Lämpötilan kestävyys (kaapeli kytkettynä pois päältä) enintään 800 tunnin aikana	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C
Mitat	8,5 mm x 5,8 mm	8,5 mm x 5,8 mm	8,5 mm x 5,8 mm	8,5 mm x 5,8 mm
Maadoitus	Tinattu kuparisuojapunos	Tinattu kuparisuojapunos	Tinattu kuparisuojapunos	Tinattu kuparisuojapunos
Sähköeriste	Säteilytetty ristikkoitettu modifioitu polyolefiini	Säteilytetty ristikkoitettu modifioitu polyolefiini	Säteilytetty ristikkoitettu modifioitu polyolefiini	Säteilytetty ristikkoitettu modifioitu polyolefiini
Ulkovaippa	Juomavesihyväksytty	Juomavesihyväksytty	UV-suojattu	UV-suojattu
Alhaisin asennuslämpötila	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C
Minimitaivutus säde	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Lämmityspiirin maksimipituus (kytkentä 5 °C:ssa)	100 m (10 A) putken kyljessä 60 m (10 A) putken sisällä	100 m (16 A) putken kyljessä 60 m (16 A) putken sisällä	100 m (10 A) putken kyljessä Ei hyväksytty asennettavaksi putken sisään	100 m (16 A) putken kyljessä Ei hyväksytty asennettavaksi putken sisään
Sertifioinnit ja hyväksynnät	IEC62395-standardin mukainen testaus ja hyväksyntä. CE-merkintä.	IEC62395-standardin mukainen testaus ja hyväksyntä. CE-merkintä.	IEC62395-standardin mukainen testaus ja hyväksyntä. CE-merkintä.	IEC62395-standardin mukainen testaus ja hyväksyntä. CE-merkintä.
Tuotenumero	924269-000	P000002042	P000002043	P000002044

HELPPO SUUNNITELLA JA ASENTAA

Toisin kuin vakiovastuslämpökaapelit, ETL-kaapelin asennuksen suunnittelu ja kaapelin katkaisu sopivaan pituuteen voidaan tehdä paikan päällä. Lämpökaapeli päätetään loppupäätteellä putken päässä. Tehokkaan toiminnan ja täydellisen mielenrauhan varmistamiseksi lämpökaapeleille on saatavana myös laaja valikoima valmistajan suunnittelemia, testaamia ja hyväksymiä kytkentä- ja sähköliitintävarusteita.

Raychem Ohjaus

Sähkönumero	Nimitys	Kuvaus
35 301 73	AT-TS-13	Putken lämpötilaa mittaava sulanapitotermostaatti. Säätöalue: -5 °C – +15 °C
35 301 74	AT-TS-14	Putken lämpötilaa mittaava sulanapitotermostaatti. Säätöalue: 0 °C – +120 °C
35 301 70	RayStat-ECO-10	Ympäristötermostaatti ja ympäristön lämpötilan mittaukseen perustuva suhteellinen ohjaus (PASC)
35 301 71	RayStat-CONTROL-10	Putken lämpötilaa mittaava termostaatti, jännitteetön hälytysrele
26 154 72	RayStat-CONTROL-11-DIN	Putken lämpötilaa mittaava termostaatti, digitaalinäyttö (DIN-kiskoasennus)
34 184 24 - 29	SBS-R-FP-ohjauskeskukset	Ohjauskeskuksen kokoonpano sisältää pääkytkimen sekä vikavirta- ja johdonsuojakatkaisijat.

Raychem Asennustarvikkeet

Sähkönumero	Nimitys	Kuvaus
04 309 91	JLP	Jatkos- ja loppupäätepakkaus R-ETL-lämpökaapeleille
17 490 00	ETL-Gland-01	Paineläpivienti R20
04 310 42	JB16-02	Kytkenärasia

Raychem Lisävarusteet

Sähkönumero	Nimitys	Kuvaus
04 310 49	GT-66	Lämmönkestävä lasikuituteippi (20 metrin rulla)
04 310 47	ATE-180	Alumiiniteippi, 55m/rulla, muoviputkille
64 150 60	LAB-ETL-SF	Sähkösaattolämmityksen varoitustarra

Raychem Lämpökaapelin valinta:

Putkien sulanapito. Max. ylläpitolämpötila 40°C.	
R-ETL-A	10W/m @ 5°C.
R-ETL-A-CR	10W/m @ 5°C.
R-ETL-B	16W/m @ 5°C.
R-ETL-B-CR	16W/m @ 5°C.

Sulanapito -20°C:een saakka

	Putken halkaisija (mm)											
Eristepak-suudet (mm)	15	22	28	35	42	54	67	76	108	125	150	200
10	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-B (-CR)	R-ETL-B (-CR)	R-ETL-B (-CR)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
15	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-B (-CR)	R-ETL-B (-CR)	R-ETL-B (-CR)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
20	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-B (-CR)	R-ETL-B (-CR)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
25	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-B (-CR)	R-ETL-B (-CR)	R-ETL-B (-CR)	N/A	N/A	N/A	N/A
30	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-B (-CR)	R-ETL-B (-CR)	R-ETL-B (-CR)	N/A	N/A	N/A
40	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-B (-CR)	R-ETL-B (-CR)	N/A	N/A
50	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-B (-CR)	R-ETL-B (-CR)	N/A

Sulanapito -40°C:een saakka

	Putken halkaisija (mm)											
Eristepak-suudet (mm)	15	22	28	35	42	54	67	76	108	125	150	200
10	R-ETL-B (-CR)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
15	R-ETL-B (-CR)	R-ETL-B (-CR)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
20	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-B (-CR)	R-ETL-B (-CR)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
25	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-B (-CR)	R-ETL-B (-CR)	R-ETL-B (-CR)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
30	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-B (-CR)	R-ETL-B (-CR)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
40	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-B (-CR)	R-ETL-B (-CR)	R-ETL-B (-CR)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
50	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-A (-CR)	R-ETL-B (-CR)	R-ETL-B (-CR)	R-ETL-B (-CR)	N/A	N/A	N/A	N/A

Suomi

Tel 0800 11 67 99

SalesFI@chemelex.com

chemelex
excellence is everything

Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat