

Samoregulačné ohrievacie etl káble na ochranu potrubí pred zamrznutím

Raychem ETL samoregulačné ohrievacie káble poskytujú ochranu potrubí proti zamrznutiu v budovách a v blízkosti budov.

VLASTNOSTI VÝROBKU



- Prispôsobenie dĺžky odrezaním na mieste.
- Malé rozmery uľahčujú inštaláciu
- Verzie s CR a CT povlakom pre aplikácie na potrubí alebo vnútri potrubia
- Verzie 10 a 16W/m pre potrubia s rôznymi priermi a pre rôzne klimatické podmienky
- Po inštalácii a uvedení do prevádzky sa nevyžaduje žiadna údržba
- Žiadny risk prehriatia vďaka samoregulačnej technológii

SAMOREGULAČNÁ TECHNOLOGIA

ETL káble sa vyznačujú samoregulačnou technológiou. Tepelný výdaj sa upravuje automaticky, v závislosti od miestnej teploty v každom bode po celej dĺžke kábla. Nikdy nedochádza k prehriatiu, ani pri prekrytí.

ETL SAMOREGULAČNÉ OHRIEVACIE KÁBLE

Produkt	R-ETL-A	R-ETL-B	R-ETL-A-CR	R-ETL-B-CR
Výkon pri 5 °C	10 (16W/m v potrubí)	16 (25W/m v potrubí)	10	16
Napájacie napätie	230 Vac	230 Vac	230 Vac	230 Vac
Maximálna teplota pri expozícii (Vypnutý ohrev) Max. 800 hodín expozície.	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C
Rozmery	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
Metóda elektrického uzemnenia (Uzemnenie)	Niklom potiahnutý medený pletenec	Niklom potiahnutý medený pletenec	Niklom potiahnutý medený pletenec	Niklom potiahnutý medený pletenec
Primárny (Vnútorň) materiál povlaku	Radiačne zosieťovaný modifikovaný polyolefín	Radiačne zosieťovaný modifikovaný polyolefín	Radiačne zosieťovaný modifikovaný polyolefín	Radiačne zosieťovaný modifikovaný polyolefín
Finálny (Vonkajší) materiál povlaku	Fluórpolymer	Fluórpolymer	Modifikovaný polyolefín	Modifikovaný polyolefín
Minimálna inštalačná teplota	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C
Minimálna polomer ohybu	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Maximálna dĺžka okruhu (5 °C Spínač zapnutia)	100 m (10 A) Na potrubí	100 m (16 A) Na potrubí	100 m (10 A) Na potrubí	100 m (16 A) Na potrubí
	60 m (10 A) V potrubí	60 m (16 A) V potrubí	Neschválený na použitie v potrubí	Neschválený na použitie v potrubí
Schválenie a povolenia	Testovaný a schválený podľa IEC62395. Označenie CE	Testovaný a schválený podľa IEC62395. Označenie CE	Testovaný a schválený podľa IEC62395. Označenie CE	Testovaný a schválený podľa IEC62395. Označenie CE
PCN	924269-000	P000002042	P000002043	P000002044

JEDNODUCHÉ PROJEKTOVANIE A INŠTALÁCIA

Inštalácia Raychem ETL sa dá, na rozdiel od ohrievacích káblov s konštantným výkonom, naprojektovať a narezat' na mieru priamo na mieste použitia. Ohrievací kábel sa jednoducho ukončí koncovým tesnením na konci potrubia. Ponuka ohrievacích káblov má k dispozícii aj širokú škálu príslušenstva na spájanie a elektrické ukončenia, ktoré sú navrhnuté, testované a schválené výrobcom, a ktoré zaisťujú vysokú účinnosť a bezproblémovú prevádzku.

PONUKA R-ETL – DĹŽKY OKRUHOV

Dĺžky okruhov sú založené na napájaní zo siete s 230Vac a charakteristikách ochranných zariadení okruhových typu C.

R-ETL-A-CR (10W/m pri 5 °C)	Inštalácia na potrubí		
	Napájací prúd okruhu (A)		
Teplota zapnutia (°C)	10	13	16
-20	100	100	100
-10	100	100	100
0	100	100	100
5	100	100	100
10	100	100	100

R-ETL-B-CR (16W/m pri 5 °C)	Inštalácia na potrubí		
	Napájací prúd okruhu (A)		
Teplota zapnutia (°C)	10	13	16
-20	80	95	95
-10	95	100	100
0	100	100	100
5	100	100	100
10	100	100	100

R-ETL-A (10W/m pri 5 °C)	Inštalácia na potrubí			Inštalácia v potrubí		
	Napájací prúd okruhu (A)			Napájací prúd okruhu (A)		
Teplota zapnutia (°C)	10	13	16	10	13	16
-20	38	60	100			
-10	45	85	100			
0	70	100	100	60	60	60
5	100	100	100	60	60	60
10	100	100	100	60	60	60

R-ETL-B (16W/m pri 5°C)	Inštalácia na potrubí			Inštalácia v potrubí		
	Napájací prúd okruhu (A)			Napájací prúd okruhu (A)		
Teplota zapnutia (°C)	10	13	16	10	13	16
-20	12	26	35	N/A	N/A	N/A
-10	12	32	44	N/A	N/A	N/A
0	30	44	75	18	26	45
5	37	58	100	22	35	60
10	49	93	100	30	45	60

Odporúčané kontrolné zariadenia

PCN	Produkt	Opis
728129-000	AT-TS-13	Termostat na snímanie prostredia na ochranu pred zamrznutím. Rozsah: -5 °C až +15 °C.
548945-000	AT-TS-14	Termostat s líniovým snímaním na ochranu pred zamrznutím. Rozsah: 0 °C až +120 °C.
145232-000	RayStat-ECO-10	Termostat na snímanie okolitého prostredia s Proporčnou kontrolou citlivou na podmienky prostredia (PASC)
828810-000	RayStat-CONTROL-10	Termostat s líniovým snímaním s oneskorením alarmu s relé bez napätia
1244-006265	RayStat-CONTROL-11-DIN	Termostat s líniovým snímaním s digitálnym displejom (s možnosťou montáže na lištu.)
1244-016626 - 31	Ovládacie panely SBS-R-FP	Ovládacie panely s viacerými okruhmi s integrovanými elektrickými ochrannými zariadeniami a so zariadením na vypnutie okruhu.

Odporúčané elektrické zapojenie a súprava koncoviek

PCN	Produkt	Opis
139433-000	U-ACC-PP-07	Spojovacia súprava pre studené vedenie a s koncovým tesnením pre ohrievacie káble R-ETL
331368-000	CE20-03	Spojovacia súprava s koncovým tesnením pre ohrievacie káble R-ETL-*-CR
946607-000	JB16-02	Rozvádžacia skrinka

Príslušenstvo

PCN	Produkt	Opis
C77220-000	GT-66	Lepiaca páska zo sklenenej tkaniny odolná teplu. (20 m cievka)
102823-000	KBL-10	Káblové pásy (100 kusov v balení)
938947-000	LAB-I-01	Výstražný štítok o elektrickom sledovaní

Výber vykurovacieho kábla:

Ochrana potrubia pred mrazom. Maximálna pracovná teplota 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.

Pre teplotu okolia - 20°C

Priemer potrubia (mm)												
Hrúbka izolácie (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

Pre teplotu okolia - 40°C

Hrúbka izolácie (mm)	Priemer potrubia (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

Slovensko

Tel +420 606 069 618 (Comm)

+420 602 232 969 (Ind)

SalesEE@chemelex.com

chemelex
excellence is everything

Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat