

# SAMOREGULAČNÍ TOPNÝ KABEL ETL PRO PROTIZÁMRAZOVOU OCHRANU POTRUBÍ

Samoregulační topné kabely ETL zajišťují ochranu potrubních vedení v budovách a jejich okolí před mrazem.

## VLASTNOSTI VÝROBKU

- Možnost krácení na délku v místě instalace.
- Snadná instalace díky nízkoprofilové geometrii
- Verze s pláštěm CR a CT pro instalaci na potrubí a do potrubí
- Verze 10 a 16 W/m pro řadu průměrů potrubí a klimatických podmínek
- Nulová údržba po instalaci a uvedení do provozu
- Bez rizika přehřívání díky samoregulační technologii



## SAMOREGULAČNÍ TECHNOLOGIE

Kabely ETL jsou vybaveny samoregulační technologií. Tepelný výkon se automaticky upravuje podle místní teploty na každém místě po délce kabelu. Kabel se nikdy nepřehřívá, a to ani při překrytí.

## SAMOREGULAČNÍ TOPNÉ KABELY ETL

Výrobek	R-ETL-A	R-ETL-B	R-ETL-A-CR	R-ETL-B-CR
Výkon při 5 °C	10 (16W/m v potrubí)	16 (25W/m v potrubí)	10	16
Napájecí napětí	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC
Maximální expoziční teplota (vypnutí ohřivače), max. 800 hodin expozice.	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C
Rozměry	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
Metoda elektrického uzemnění	Poniklované Měděné opletení	Poniklované Měděné opletení	Poniklované Měděné opletení	Poniklované Měděné opletení
Materiál primárního (vnitřního) pláště	Radiačně síťovaný modifikovaný polyolefin	Radiačně síťovaný modifikovaný polyolefin	Radiačně síťovaný modifikovaný polyolefin	Radiačně síťovaný modifikovaný polyolefin
Materiál posledního (vnějšího) pláště	Fluoropolymer	Fluoropolymer	Modifikovaný polyolefin	Modifikovaný polyolefin
Minimální instalační teplota	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C
Minimální poloměr ohybu	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Maximální délka okruhu (zapnutí při 5 °C)	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	Neschváleno pro použití v potrubí	Neschváleno pro použití v potrubí
Certifikace a schválení	Testováno a schváleno dle IEC62395. Označení CE.	Testováno a schváleno dle IEC62395. Označení CE.	Testováno a schváleno dle IEC62395. Označení CE.	Testováno a schváleno dle IEC62395. Označení CE.
PCN	924269-000	P000002042	P000002043	P000002044

## SNADNÁ KONSTRUKCE A INSTALACE

Vedení kabelů ETL společnosti nVent RAYCHEM je možné na rozdíl od topných kabelů s konstantním výkonem naplánovat na místě instalace včetně jejich zkrácení na potřebnou délku. Topný kabel je zakončen ukončovacím těsněním na konci potrubního vedení. Pro sortiment topných kabelů je rovněž k dispozici řada příslušenství pro zapojení a elektrické ukončení navržených, otestovaných a schválených výrobcem s důrazem na vysoký výkon a úplnou spokojenost zákazníka.

## DÉLKY OKRUHŮ ŘADY R-ETL

Délky okruhů jsou založeny na napájecím napětí 230 V AC a zařízeních pro ochranu okruhů s charakteristikami typu C.

R-ETL-A-CR (10 W/m při 5 °C)	Instalace na potrubí		
	Napájecí proud okruhu (A)		
Zapínací teplota (°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 (16 W/m při 5 °C)	Instalace na potrubí		
	Napájecí proud okruhu (A)		
Zapínací teplota (°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 (10 W/m při 5 °C)	Instalace na potrubí			Instalace do potrubí		
	Napájecí proud okruhu (A)			Napájecí proud okruhu (A)		
Zapínací teplota (°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 (16 W/m při 5 °C)	Instalace na potrubí			Instalace do potrubí		
	Napájecí proud okruhu (A)			Napájecí proud okruhu (A)		
Zapínací teplota (°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

Doporučená regulační zařízení		
PCN	Výrobek	Popis
728129-000	AT-TS-13	Termostat se snímáním teploty okolí pro protizámrazovou ochranu. Rozsah: -5 °C až +15 °C.
548945-000	AT-TS-14	Termostat se snímáním teploty potrubí pro protizámrazovou ochranu. Rozsah: 0 °C až +120 °C.
145232-000	RayStat-ECO-10	Termostat se snímáním teploty okolí s proporcionálním řízením v závislosti na okolní teplotě (PASC)
828810-000	RayStat-CONTROL-10	Termostat se snímáním teploty vedení s beznapěťovým poplašným relé
1244-006265	RayStat-CONTROL-11-DIN	Termostat se snímáním teploty vedení s digitálním displejem (možnost instalace na lištu DIN)
1244-016626 - 31	Řídicí panely SBS-R-FP	Víceokruhové řídicí panely s integrovanými elektrickými ochrannými a spínacími zařízeními.

Doporučené sady pro elektrické zapojení a zakončení		
PCN	Výrobek	Popis
139433-000	U-ACC-PP-07	Přípojka studeného vedení a sada ukončovacího těsnění pro topné kabely R-ETL
331368-000	CE20-03	Přípojka a sada ukončovacího těsnění pro topné kabely R-ETL-*CR
946607-000	JB16-02	Připojovací krabice

Příslušenství		
PCN	Výrobek	Popis
C77220-000	GT-66	Páska s tepelně odolnou skelnou tkaninou (role po 20 m)
102823-000	KBL-10	Kabelové spony (100 kusů na balení)
938947-000	LAB-I-01	Výstražný štítek na elektrický topný kabel

Výběr topného kabelu: Ochrana potrubí před mrazem. Maximální pracovní 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.

Pro teplotu okolí - 20°C													
Tl. izolace (mm)	Průměr potrubí (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	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	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	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	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	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	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)	R-ETL-B(-CR)	N/A

Pro teplotu okolí - 40°C

Tl. izolace (mm)	Průměr potrubí (mm)											
	15	22	28	35	42	54	67	76	108	125	150	200
10	R-ETL-B(-CR)	NA	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)	NA	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
20	R-ETL-B(-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
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

**Czech Republic**

Tel +420 602 232 969  
czechinfo@nvent.com

**Slovakia**

Tel +420 233 113 352  
czechinfo@nvent.com



[nVent.com](http://nVent.com)

Naše silné portfolio značek:

**CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER**