

## SJÄLVBEGRÄNSANDE VÄRMEKABLAR FÖR FROSTSKYDD AV RÖR



nVent RAYCHEM ETL självbegränsande värmekablar tillhandahåller frostskydd för rörledningar i och i närheten av byggnader.

### PRODUKTEGENSKAPER

- Kan längdanpassas direkt på arbetsplatsen
- Enkel installation
- Versioner med CR- och CT-yttermantel för användning både utanpå och inuti rörledningar
- Versioner med 10 och 16 W/m för att täcka in olika rördiametrar och klimatzoner
- Inget underhåll efter installation och driftsättning
- Ingen risk för överhettning tack vare självbegränsande teknologi

### SJÄLVBEGRÄNSANDE TEKNIK

ETL-kablarna bygger på en självbegränsande teknik som har uppfunnits och utvecklats av nVent RAYCHEM. Värmeeffekten justeras automatiskt beroende på omgivningstemperaturen vid varje punkt utmed hela kabelns längd. Värmekabeln kan inte överhettas, inte ens om den läggs i kors.

### ETL SJÄLVBEGRÄNSANDE VÄRMEKABLAR

Produkt	R-ETL-A	R-ETL-B	R-ETL-A-CR	R-ETL-B-CR
Uteffekt vid 5 °C (på metallrör)	10 (16W/m i vattenrör)	16 (25W/m i vattenrör)	10	16
Matningsspänning	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC
Maximal exponeringstemperatur (Max. 800 timmars exponering)	65 °C	65 °C	65 °C	65 °C
Mått	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
Skärm	Förtennt koppar	Förtennt koppar	Förtennt koppar	Förtennt koppar
Mellanisolering	Korslänkad modifierad polyolefin	Korslänkad modifierad polyolefin	Korslänkad modifierad polyolefin	Korslänkad modifierad polyolefin
Yttermantel	Fluorpolymer	Fluorpolymer	Modifierad polyolefin	Modifierad polyolefin
Lägsta installationstemperatur	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C
Minsta böjningsradie	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Maximal anslutningslängd (vid 5 °C)	100 m (10 A) på rör 60 m (10 A) i rör	100 m (16 A) på rör 60 m (16 A) i rör	100 m (10 A) på rör Ej godkänd för användning i rör	100 m (16 A) på rör Ej godkänd för användning i rör
Certifieringar och godkännanden	Testad och godkänd i enlighet med IEC62395. CE-märkt	Testad och godkänd i enlighet med IEC62395. CE-märkt	Testad och godkänd i enlighet med IEC62395. CE-märkt	Testad och godkänd i enlighet med IEC62395. CE-märkt
Artikelnummer	924269-000	P000002042	P000002043	P000002044

## ENKLA ATT KONSTRUERA OCH INSTALLERA

RAYCHEM ETL kan anpassas på plats och kapas till önskad längd, till skillnad från värmekablar med konstant effekt som levereras i förutbestämda längder. Värmekabeln monteras med an- och avslutning före inkoppling. Sortimentet kompletteras med olika tillbehör som alla har konstruerats, testats och godkänts av tillverkaren. Allt för att åstadkomma en tillförlitlig anläggning med hög prestanda.

## SORTIMENTET KOMPLETTERAS MED OLIKA TILLBEHÖR

R-ETL-B (16 W/m vid 5 °C)	Installation på rör			Installation i rör		
	Kretsens matarström (Ampere)			Kretsens matarström (Ampere)		
Aktiveringstemperatur ( °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

## Rekommenderade styrenheter

Artikelnummer	Produkt	Beskrivning
728129-000	AT-TS-13	Frostskyddstermostat för avkänning av omgivningens temperatur. Område: -5 till +15 °C
548945-000	AT-TS-14	Frostskyddstermostat för avkänning av rörledningens temperatur. Område: 0 till +120 °C
145232-000	RayStat-ECO-10	Termostat för avkänning av omgivningens temperatur med omgivningstemperaturberoende reglering, PASC (Proportional Ambient Sensing Control)
828810-000	RayStat-CONTROL-10	Termostat för avkänning av rörledningens temperatur med potentialfritt larmrelä
1244-006265	RayStat-CONTROL-11-DIN	Termostat för avkänning av rörledningens temperatur med digital display (Kan monteras på DIN-skena.)
1244-016626 - 31	SBS-R-FP kontrollpaneler	Komplett automatiskåp innehållande huvudbrytare, automatsäkringar, jordfelsbrytare samt termostat RayStat-Control-11-DIN där Pt100 temperaturgivare ingår.

## Rekommenderade tillbehör elektriska anslutningar och termineringar

Artikelnummer	Produkt	Beskrivning
139433-000	U-ACC-PP-07	An-avslutningssats. Används för inkoppling och avslutningsterminering av ETL- värmekablar
331368-000	CE20-03	Anslutnings- och ändavslutningssats, för R-ETL-*-CR-värmekablar
946607-000	JB16-02	Kopplingsdosa

## Tillbehör

Artikelnummer	Produkt	Beskrivning
C77220-000	GT-66	Värmeresistent glasfibertejp. (20 m rulle)
102823-000	KBL-10	Buntband (100 st per förpackning.)
938947-000	LAB-I-01	Dekal Eluppvärmd rörledning

## Värmekabelval:

### Frostskydd av rör. Maximal kontinuerlig arbetstemperatur 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.

## Vid omgivningstemperatur -20°C

	Rördiameter (mm)											
Isolertjocklek (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

## Vid omgivningstemperatur -40°C

	Rördiameter (mm)											
Isolertjocklek (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

### Sverige

Tel +46 31 335 58 00  
salesse@nvent.com



nVent.com

Vår kraftfulla varumärkesportfölj:

**CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER**