

Samoregulujące przewody grzejne etl do zabezpieczenia rurociągów przed zamarzaniem

Samoregulujące przewody grzejne Raychem ETL chronią przed zamarznięciem instalacje rurowe znajdujące się wewnątrz i na zewnątrz budynków.

CECHY PRODUKTU



- Może być przycinany w zależności od potrzeb w miejscu montażu.
- Niewielkie wymiary zapewniające łatwy montaż
- Dwie wersje izolacji CR i CT do prowadzenia na rurach i wewnątrz rur
- Dwie moce przewodów 10 i 16 W/m dostosowane do różnych średnic rur i warunków klimatycznych
- Nie wymaga obsługi serwisowej po zakończeniu montażu i przekazaniu do eksploatacji
- Technologia samoregulacji zabezpieczająca przed przegrzaniem

TECHNOLOGIA SAMOREGULACJI

Przewody grzejne ETL są przewodami samoregulującymi. Ich moc grzewcza jest automatycznie dostosowywana do temperatury otoczenia na całej długości przewodu. Gwarantuje to ochronę przed przegrzaniem nawet w przypadku krzyżujących się przewodów.

SAMOREGULUJĄCE PRZEWODY GRZEJNE ETL

Produkt	R-ETL-A	R-ETL-B	R-ETL-A-CR	R-ETL-B-CR
Moc przy 5°C	10 (16W/m w rurze)	16 (25W/m w rurze)	10 (W/m)	16 (W/m)
Napięcie zasilania	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC
Maks. temperatura ekspozycji (przy wył. zasilaniu) maks. 800 godzin.	65°C	65°C	65°C	65°C
Wymiary	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
Rodzaj uziemienia elektrycznego	Niklowany opłot miedziany	Niklowany opłot miedziany	Niklowany opłot miedziany	Niklowany opłot miedziany
Materiał izolacji wewnętrznej	Modyfikowana poliolefina z sieciowaniem radiacyjnym	Modyfikowana poliolefina z sieciowaniem radiacyjnym	Modyfikowana poliolefina z sieciowaniem radiacyjnym	Modyfikowana poliolefina z sieciowaniem radiacyjnym
Materiał izolacji zewnętrznej	Fluoropolimer	Fluoropolimer	Modyfikowana poliolefina	Modyfikowana poliolefina
Min. temperatura montażu	-20°C	-20°C	-20°C	-20°C
Min. promień gięcia	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Maks. długość obwodu (5°C przy rozruchu)	100 m (10 A) przy montażu na rurze	100 m (16 A) przy montażu na rurze	100 m (10 A) przy montażu na rurze	100 m (16 A) przy montażu na rurze
	60 m (10 A) przy montażu wewnątrz rury	60 m (16 A) przy montażu wewnątrz rury	Niezatwierdzone do użytku w rurociągach	Niezatwierdzone do użytku w rurociągach
Certyfikaty i homologacje	Przetestowane i zatwierdzone zgodnie z normą IEC62395. Znak CE.	Przetestowane i zatwierdzone zgodnie z normą IEC62395. Znak CE.	Przetestowane i zatwierdzone zgodnie z normą IEC62395. Znak CE.	Przetestowane i zatwierdzone zgodnie z normą IEC62395. Znak CE.
Nr katalogowy	924269-000	P000002042	P000002043	P000002044

ŁATWE PROJEKTOWANIE I MONTAŻ

Po zaprojektowaniu przebiegu przewodów Raychem ETL można je przyciąć na miejscu, na określoną długość co odróżnia je od przewodów grzejnych o stałej mocy. Na końcu rurociągu przewód grzejny jest po prostu zakańczany za pomocą odpowiedniego zestawu zakończeniowego. Rodzinę przewodów grzejnych ETL uzupełnia szeroka gama przyłączy i akcesoriów zaprojektowanych, przetestowanych i zatwierdzonych przez producenta. Gwarantuje to doskonałe parametry robocze i bezproblemową eksploatację.

DŁUGOŚCI OBWODÓW DLA RODZINY PRZEWODÓW R-ETL

Długości obwodów podano przy założeniu zasilania 230 V AC i zastosowania zabezpieczeń obwodu o charakterystyce typu C.

R-ETL-A-CR (10 W/m przy 5°C)	Montaż na rurze		
	Wielkość zabezpieczenia (A)		
Temperatura rozruchu (°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 przy 5°C)	Montaż na rurze		
	Wielkość zabezpieczenia (A)		
Temperatura rozruchu (°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 przy 5°C)	Montaż na rurze			Montaż wewnątrz rury		
	Wielkość zabezpieczenia (A)			Wielkość zabezpieczenia (A)		
Temperatura rozruchu (°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 przy 5°C)	Montaż na rurze			Montaż wewnątrz rury		
	Wielkość zabezpieczenia (A)			Wielkość zabezpieczenia (A)		
Temperatura rozruchu (°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

Zalecane urządzenia sterujące

Nr katalogowy	Symbol	Opis
728129-000	AT-TS-13	Termostat do ochrony rurociągów przed zamarzaniem z czujnikiem temperatury otoczenia. Zakres: od -5°C do +15°C.
548945-000	AT-TS-14	Termostat do ochrony rurociągów przed zamarzaniem z czujnikiem temperatury na rurociągu. Zakres: od 0°C do +120°C.
145232-000	RayStat-ECO-10	Termostat z czujnikiem temperatury otoczenia z proporcjonalnym sterowaniem względem temperatury otoczenia (PASC)
828810-000	RayStat-CONTROL-10	Termostat z czujnikiem temperatury i beznapięciowym przekaźnikiem alarmowym
1244-006265	RayStat-CONTROL-11-DIN	Termostat z czujnikiem temperatury i wyświetlaczem cyfrowym (z możliwością montażu na szynie DIN)
1244-016626 - 31	Rozdzielnice sterujące SBS-R-FP	Wieloobwodowe panele sterujące ze zintegrowanymi zabezpieczeniami elektrycznymi i stycznikami.

Zalecane zestawy do podłączeń elektrycznych i zakańczania

Nr katalogowy	Symbol	Opis
139433-000	U-ACC-PP-07	Zestaw połączeniowy przewodu zimnego i zakończeniowy do przewodów grzejnych R-ETL
331368-000	CE20-03	Zestaw połączeniowy i zakończeniowy do przewodów grzejnych R-ETL
946607-000	JB16-02	Skrzynka przyłączeniowa

Akcesoria

Nr katalogowy	Symbol	Opis
C77220-000	GT-66	Taśma samoprzylepna na bazie włókna szklanego. (Rolka 20 m)
102823-000	KBL-10	Opaski kablowe (100 szt. w opakowaniu)
258203-000	ETL-PL	Naklejka ostrzegawcza - Ogrzewanie elektryczne

Dobór przewodu grzejnego:

Ochrona rurociągów przed zamarzaniem. Maksymalna temperatura robocza 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.

Przy temp. otoczenia do -20°C

Średnica rurociągu (mm)												
Grubość izolacji (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

Przy temp. otoczenia do -40°C

Średnica rurociągu (mm)												
Grubość izolacji (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

Polska

Tel +48 22 331 29 50

Fax +48 22 331 29 51

SalesPL@chemelex.com

chemelex
excellence is everything

Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat