



Kable grzejne samoregulujące ELSR

Samoregulujące przewody grzejne serii ELSR przeznaczone są do stosowania w instalacjach przeciwooblodzeniowych rynien dachów, do ogrzewania rurociągów, zbiorników jak również do utrzymania temperatury w procesach technologicznych. Kable ELSR doskonale sprawdzają się do zabezpieczenia rurociągów z wodą zimną przed zamarzaniem. Zewnątrz powłoka kabli grzejnych wykonana jest z termoplastycznego elastomeru TPE-O odpornego na promieniowanie UV.

Przewód grzejny zbudowany jest z dwóch żył zasilających o przekroju $1,23\text{mm}^2$ pomiędzy którymi umieszczony jest usieciowany polimerowy rdzeń grzejny. Rdzeń grzejny pokryty jest warstwą izolacyjną, ekranem ochronnym oraz zewnętrzną izolacją odporną na promieniowanie UV oraz wilgoć. Polimerowy rdzeń grzejny charakteryzuje się zmienną mocą grzejną w zależności od temperatury otoczenia. Im niższa temperatura otoczenia tym większa moc kabla grzejnego. Wraz ze wzrostem temperatury obniża się moc kabla grzejnego. Zjawisko samoregulacji ułatwia montaż kabli i pozwala na ich krzyżowanie się i stykanie bez niebezpieczeństwa ich przegrzania.

Innowacyjna konstrukcja kabli grzejnych ELSR pozwala na łatwy montaż, umożliwia cięcie i konfekcjonowanie kabli na miejscu montażu. Niewielkie wymiary i promień gięcia oraz jednostronne zasilanie ułatwiają montaż kabli. Zewnętrzna powłoka odporna na promieniowanie UV oraz wilgoć zapewnia bezpieczne stosowania kabli w instalacjach ogrzewania rynien i dachów.

Podstawowe dane techniczne

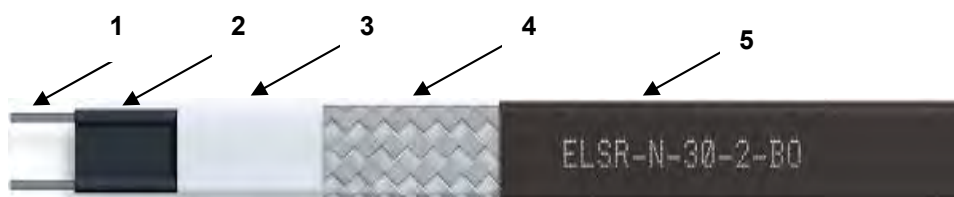
Typ kabla	ELSR 10	ELSR 16	ELSR 20	ELSR 24	ELSR 30	ELSR 40
Moc grzewcza w temp.+10°C	10W/m	16W/m	20W/m	24W/m	30W/m	40W/m
Maksymalna temperatura pracy (pod napięciem)	65°C					
Maksymalna temperatura pracy (napięcie wyłączone)	80°C					
Napięcie zasilania	230V AC +/- 15%					
Przykładowe zastosowania	ogrzewanie rurociągów zbiorników	ogrzewanie rynien, rurociągów, dachów, zbiorników, wpustów dachowych, itp.				ogrzewanie rurociągów zbiorników
Minimalny promień gięcia	25mm					
Minimalna temperatura montażu	-40°C					
Wymiary przewodu	13,3mm x 6,7mm					
Uwagi	powłoka zewnętrzna kabli grzewczych nie jest odporna na kontakt z substancjami pochodzenia organicznego – oleje, benzyna, papa bitumiczna itp.					

Maksymalna długość obwodu grzejnego w zależności od temperatury załączenia*

Typ kabla	ELSR 10**	ELSR 16	ELSR 20	ELSR 24	ELSR 30	ELSR 40**
Temperatura załączenia +10°C						
Zabezpieczenie C16A	177m	119m	109m	95m	83m	57m
Zabezpieczenie C20A	177m	139m	129m	115m	104m	70m
Temperatura załączenia 0°C						
Zabezpieczenie C16A	160m	102m	92m	80m	70m	50m
Zabezpieczenie C20A	160m	125m	115m	100m	88m	60m
Temperatura załączenia -10°C						
Zabezpieczenie C16A	144m	85m	79m	70m	62m	49m
Zabezpieczenie C20A	149m	105m	99m	85m	77m	55m
Temperatura załączenia -20°C						
Zabezpieczenie C16A	125m	54m	70m	55m	55m	40m
Zabezpieczenie C20A	139m	80m	87m	70m	65m	45m

*) W przypadku stosowania kabli grzejnych w instalacjach przeciwbłędzeniowych rynien i dachów oraz bezpośredniego schładzania wodą zaleca się skrócenie maksymalnej długości obwodu grzejnego o 50% od wartości podanej w tabeli.

**) Kable nie są stosowane w instalacjach przeciwbłędzeniowych rynien i dachów

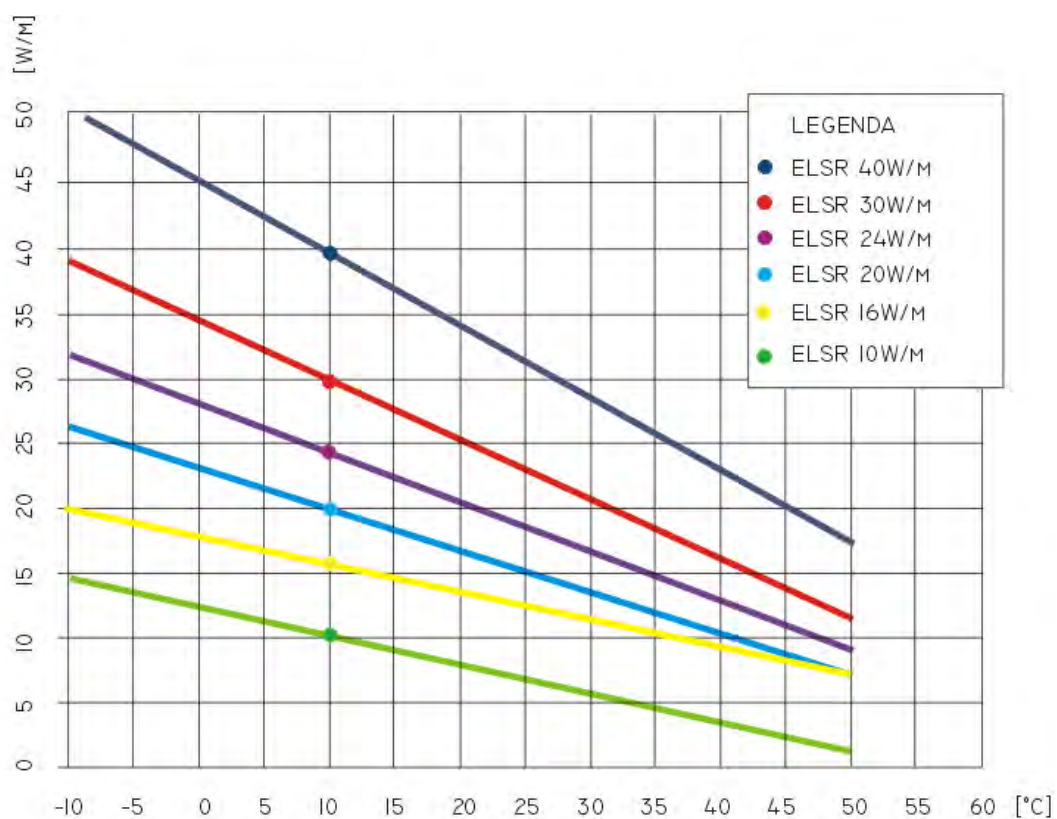


Budowa:

1. Żyły zasilające wielodrutowe miedziane ocynowane, 1,23mm²
2. Polimerowy element grzejny
3. Wewnętrzna warstwa izolacji
4. Ocynowany ekran ochronny
5. Zewnętrzna izolacja z TPE-O odporna na promieniowanie UV

Zastosowanie:

ogrzewanie rynien, rurociągów, dachów, zbiorników, wpustów dachowych, itp.



PRZYKŁADOWA CHARAKTERYSTYKA MOCY GRZEJNEJ KABLI SAMOREGULUJĄCYCH EL SR