

Cavo Scaldante
CSMx

Heating Cable
CSMx



Campi d'applicazione - Esempi | *Fields of Application - Examples*



Il cavo scaldante serie CSMx può essere utilizzato nelle più svariate applicazioni, dalla refrigerazione industriale e commerciale, applicazioni domestiche ecc. dove si rende necessario il mantenimento di una certa temperatura o la protezione contro la formazione di ghiaccio. Viene fornito in bobine da 100m- 250m- 500m. Può essere dotato di maglia metallica esterna oppure di una treccia in fibra di vetro per garantire un'aggiuntiva protezione meccanica del cavo.

The series heating cable CSMx can be used in the most varied applications, from industrial and commercial refrigeration to domestic applications, etc. where it is necessary to maintain a certain temperature or to provide protection against the formation of ice. It is supplied on reels of 100m - 250m - 500m. It can be equipped with an external metal or fibreglass braiding to ensure an additional mechanical protection of the cable.

Caratteristiche tecniche generali

Tensione di alimentazione: da 1.5V a 400V

Range valori ohmici producibili: da 0,01 Ω/m a 40.000 Ω/m

Raggio minimo di piegatura: varia a seconda del tipo di isolamento e diametro

Temperature di esercizio: variano a seconda del tipo di isolamento, secondo tabella

Certificazioni disponibili: CE

Prodotto e collaudato secondo EN60335. Conformità alla direttiva 2014/35/UE

Differenti isolamenti e diametri realizzabili secondo richiesta e previa verifica fattibilità

General technical features

Supply voltage: from 1.5V to 400V

Ohmic value range: from 0.01 Ω/m to 40.000 Ω/m

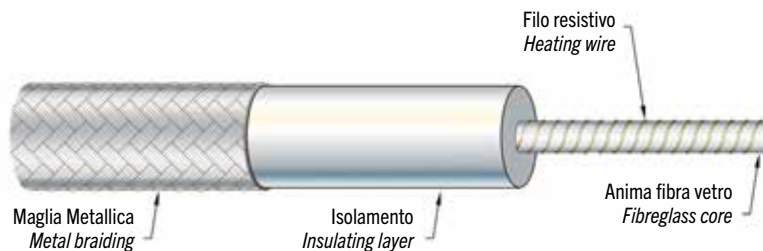
Minimum bending radius: varies according to the kind of insulating material and diameter

Operating temperatures: vary according to the kind of insulating material and according to table

Available certifications: EC

Produced and tested according to the EN60335 standard. Compliance with the 2014/35/EU directive

Different insulation materials and diameters may be produced on request and after a feasibility check is performed



Formula per ricavare OHM dati VOLT e WATT Formula to obtain OHM, VOLT and WATT given

$$\text{OHM} = \frac{\text{VOLT}^2}{\text{WATT}}$$

Esempio - Example:
Lunghezza scaldante da ricavare: 5m
Heating length to obtain: 5m
Potenza - Power: 30 W/m

$$\text{OHM} = \frac{230^2}{150 (=30 \text{ W} \times 5\text{m})} = 352,6 \text{ Ohm} / 70,53 \text{ Ohm/m}$$

Formula per ricavare WATT dati VOLT e OHM Formula to obtain WATT, VOLT and OHM given

$$\text{WATT} = \frac{\text{VOLT}^2}{\text{OHM}}$$

Esempio - Example:
Lunghezza scaldante da ricavare: 5m
Heating length to obtain: 5m
Valore ohmico - Ohmic value: 100 Ohm/m

$$\text{WATT} = \frac{230^2}{500 (=100 \text{ Ohm} \times 5\text{m})} = 105,8 \text{ W} / 21,16 \text{ W/m}$$

Isolamenti disponibili – Available insulations

PVC	POLIURETANO POLYURETHANE	SILICONE SILICONE	FIBRA VETRO FIBREGLASS	FEP	PTFE
- 20°C + 105°C	- 50°C + 90°C	- 60°C + 200°C	- 60°C + 350°C	- 100°C + 205°C	- 100°C + 260°C

Calorflex srl declina ogni responsabilità per eventuali danni a cose e/o persone derivanti da usi impropri del prodotto. Consultare le condizioni generali di vendita e utilizzo.

Calorflex srl declines all liability for any damage caused to persons and/or property resulting from the improper use of the product. Consult the general terms of sale and use.