

# CUT-TO-LENGTH HEATING CABLE CSMx



## كابل التسخين - CSMx قطع بطول



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.

### GENERAL TECHNICAL FEATURES

Supply voltage: from 1.5V to 400V

Ohmic value range: from 0.01  $\Omega$ /m to 40.000  $\Omega$ /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

### السمات الفنية العامة

الجهد الكهربائي للمصدر: من 1.5 فولت إلى 400 فولت

مدي الطاقة بقيمة الأوم: من 0.01 أوم / دقيقة إلى 40.000 أوم / دقيقة

الحد الأدنى لنصف القطر المنحني: يختلف حسب نوع المادة العازلة وقطرها

درجات حرارة التشغيل: تختلف حسب نوع المادة العازلة وحسب الجدول

الشهادات المتاحة: الاتحاد الأوروبي

بالامتثال إلى توجيهات EN60335 تنتج وتختبر بموجب معيار 2014/35/EU

يمكن إنتاج مواد العزل بأقطار مختلفة عند الطلب وبعد إجراء فح لدراسة الجدوى

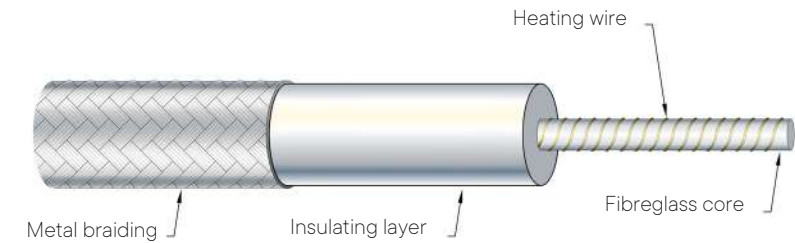
### FIELDS OF APPLICATION – EXAMPLES

### مجالات التطبيق – الأمثلة



#### COMMERCIAL REFRIGERATION INDUSTRIAL REFRIGERATION

التبريد التجاري  
التبريد الصناعي



#### FORMULA TO OBTAIN OHM, VOLT AND WATT GIVEN

$$O H M = \frac{V O L T^2}{W A T T}$$

#### EXAMPLE:

Heating length to obtain: 5m - 16,5 ft  
Power: 30 W/m - 9,1W/ft

$$O H M = \frac{230^2}{150 (=30 W \times 5m)} = \frac{352,6 Ohm}{70,53 Ohm/m} = \frac{352,6 Ohm}{21,4 Ohm/ft}$$

معادلة للحصول على الأوم والفولت والوات

$$\frac{ا\text{وم}^2}{\text{فولت}^2} = \frac{\text{وات}}{\text{وات}}$$

مثال:

طول التسخين المطلوب: 5م - 16,5 قدم  
القوة: 30 وات / م - 9,1 وات / قدم

$$\frac{ا\text{وم}^2}{\text{وات}} = \frac{230^2}{500 (= 100 Ohm \times 5m)} = \frac{105,8 W}{21,16 W/m} = \frac{105,8 W}{6,4 W/ft}$$

#### AVAILABLE INSULATIONS العزل المتاح

PVC بي في سي	POLYURETHANE بولي يوريثان	SILICONE سيلكون	FIBRA VETRO فيبر جلاس	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 Middle East and the Calorflex Group 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. مداخلتسالاو عيبلل قةاعلا طورشلا عجار. جتنملا لجي صلا ريغ مداخلتسالا نع جتان قةكلم واو صخش يال رض يا نع تايلاؤؤسلا عيمج بورج سكيلافرولاك و تسيل لديم سكيلافرولاك ل بقت ال