

Indice prodotti

List of products

A Cavi lavorati a misura
Cut-to-length cables



B Cavi forniti in bobina
Cables supplied on reels



C Resistenze tubolari
Tubular heaters



D Resistenze a cartuccia e sistemi evaporanti
Cartridge heaters and evaporating systems



E Resistenze per compressori
Compressors heaters



F Resistenze piatte flessibili
Flexible flat heating elements



G Sistemi scaldanti
Heating systems





Indice prodotti *List of products*

A) Cavi lavorati a misura *Cut-to-length cables*

Cavi per porte: *Door cables:*

- A1 Cavo scaldante Cx
Heating cable Cx

Cavi monouscita: *Single-outlet cables:*

- A2 Cavo scaldante scarico condensa CDLx
Drain-line heater CDLx
A3 Cavo scaldante no frost con
termostato CNFx
*Antifreeze heating cable with
thermostat CNFx*

Cavi scaldanti antigelo: *Antifreeze heating cables:*

- A4 Cavo scaldante antigelo CAEx
Antifreeze heating cable CAEx
A5 Cavo scaldante CFPx
Heating cable CFPx

Cavi per riscaldamento pavimentazioni: *Floor heating cables:*

- A6 Cavo scaldante CRPx
Heating cable CRPx
A7 Cavo scaldante FHCx
Heating cable FHCx
A8 Cavo scaldante su rete SSRx
Heating mat SSRx

B) Cavi forniti in bobina *Cables supplied on reels*

Cavi serie: *Series cables:*

- B1 Cavo scaldante CSMx
Heating cable CSMx

Cavi a potenza costante: *Constant power cables:*

- B2 Cavo scaldante CPCx
Heating cable CPCx
B3 Cavo scaldante NPCx
Heating cable NPCx
B4 Cavo scaldante SPCx
Heating cable SPCx

Cavi scaldanti autoregolanti: *Self-regulating heating cables:*

- B5 Cavo scaldante autoregolante ASCx
Self-regulating heating cable ASCx
B6 Cavo scaldante autoregolante CSCx
Self-regulating heating cable CSCx
B7 Cavo scaldante autoregolante DSCx
Self-regulating heating cable DSCx
B8 Cavo scaldante autoregolante HSCx
Self-regulating heating cable HSCx
B9 Cavo scaldante autoregolante RSCx
Self-regulating heating cable RSCx
B10 Cavo scaldante autoregolante SSCx
Self-regulating heating cable SSCx

C) Resistenze tubolari
Tubular heaters

- C1 Resistenza tubolare RSSx
Tubular heater RSSx
- C2 Resistenza tubolare singola RSSx
Single tubular heater RSSx
- C3 Resistenza tubolare doppia RSSx
Double tubular heater RSSx
- C4 Resistenza tubolare bagno maria RSSx
Bain Marie tubular heater RSSx
- C5 Resistenza alettata RSFx
Finned heater RSFx
- C6 Cavo scaldante su tubo alluminio RTAx
Heating cable in aluminium tube RTAx

D) Resistenze a cartuccia e sistemi evaporanti
Cartridge heaters and evaporating systems

- D1 Resistenza a cartuccia CPTCx
Cartridge heater CPTCx
- D2 Vaschetta evapora condensa DTHx-SRDTx
Evaporator tray DTHx-SRDTx

E) Resistenze per compressori
Compressors heaters

- E1 Resistenza per compressori carter CCCx
Crankcase heater CCCx
- E2 Resistenza per compressori semi ermetici RCCx
Heater for semi-hermetic compressors RCCx

F) Resistenze piatte flessibili
Flexible flat heating elements

- F1 Resistenza scaldafusto CDHx
Drum heater CDHx
- F2 Resistenze piatte CEFx
Etched foil heaters CEFx
- F3 Cavo scaldante su foglio alluminio RFAx
Heating cable on aluminium foil RFAx

G) Sistemi scaldanti
Heating systems

- G1 Sistema scaldante per banchi e armadi SSVx
Heating system for hot counters and cabinets SSVx

Kit e accessori
Kit and accessories

Condizioni generali di vendita
General terms and conditions of sale



Cavo Scaldante
Cx

Heating Cable
Cx



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





Il cavo scaldante serie Cx 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 già tagliato a misura e pronto all'uso: la lunghezza del cavo non può essere accorciata dall'utilizzatore finale. Si compone di un parte scaldante centrale e due parti fredde poste alle estremità dei cavi per permetterne il collegamento elettrico.

The series heating cable Cx 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 already cut to measure and ready to use: the cable length cannot be shortened by the end user. The cable is made up of a central heating part and two cold parts located on the cable ends so as to allow its electrical connection.

Caratteristiche tecniche generali

Tensione di alimentazione: da 1.5V a 400V

Potenza: da 5W/m a 300W/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

Lunghezza parte scaldante e fredda personalizzabili secondo richiesta

Possibilità di una protezione meccanica aggiuntiva con una maglia metallica oppure con una treccia in fibra di vetro

Certificazioni disponibili: CE

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

General technical features

Supply voltage: from 1.5V to 400V

Power: from 5W/m to 300W/m

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

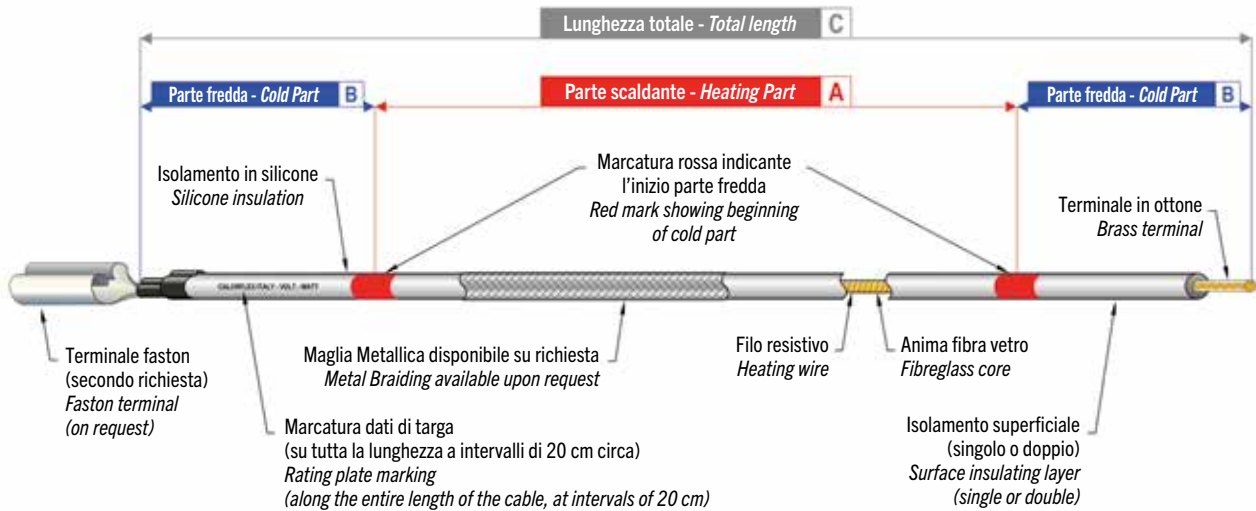
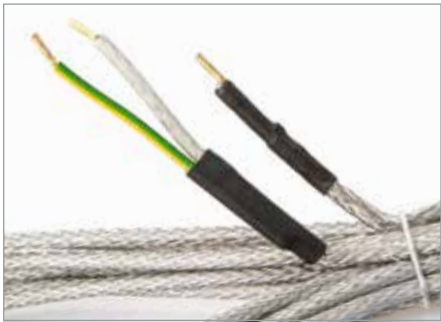
Operating temperatures: vary according to the kind of insulating material and according to table

Length of heating and cold parts customizable on request

It can be equipped with a metal or fibre glass braiding to ensure an additional mechanical protection

Available certifications: EC

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



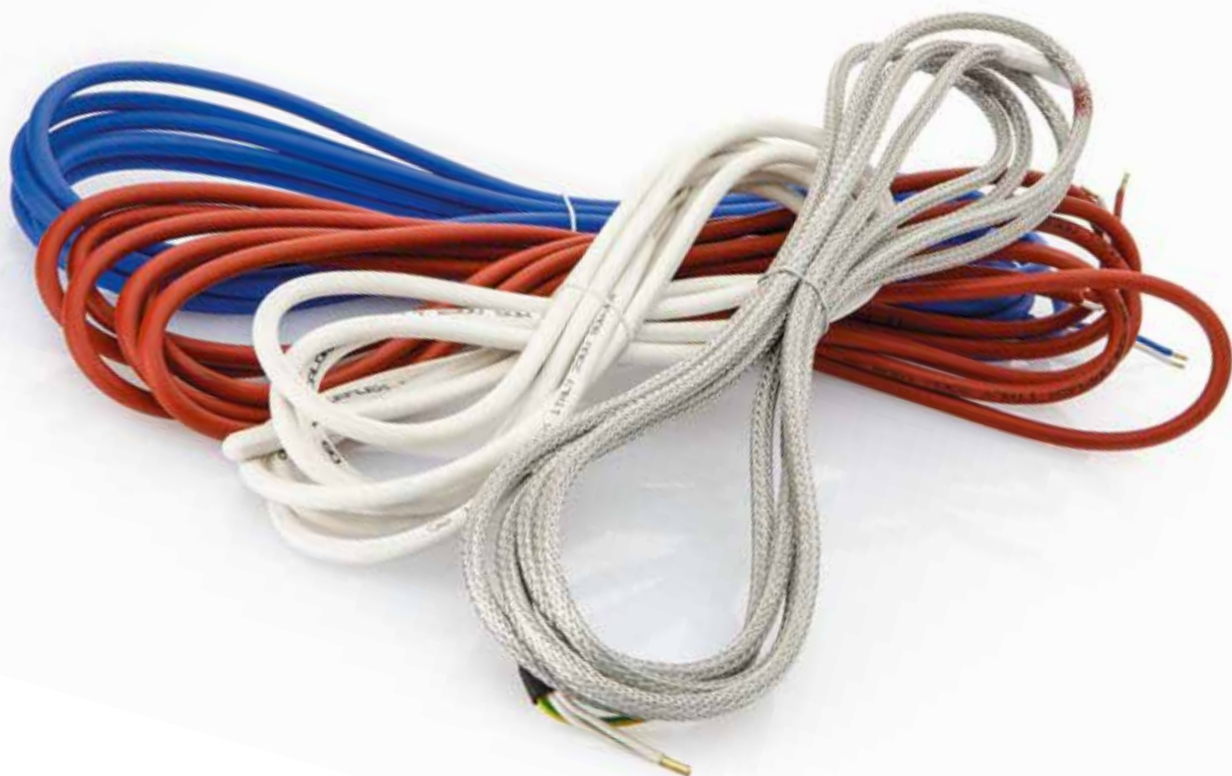
Isolamenti disponibili – Available insulations					
PVC	POLIURETANO POLYURETHANE	SILICONE SILICONE	FIBRA VETRO FIBREGLASS	FEP	PTFE
- 20°C + 105°C	- 50°C + 90°C	- 60°C + 200°C	- 60°C + 350°C	- 100°C + 205°C	- 100°C + 260°C

Note - Notes

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

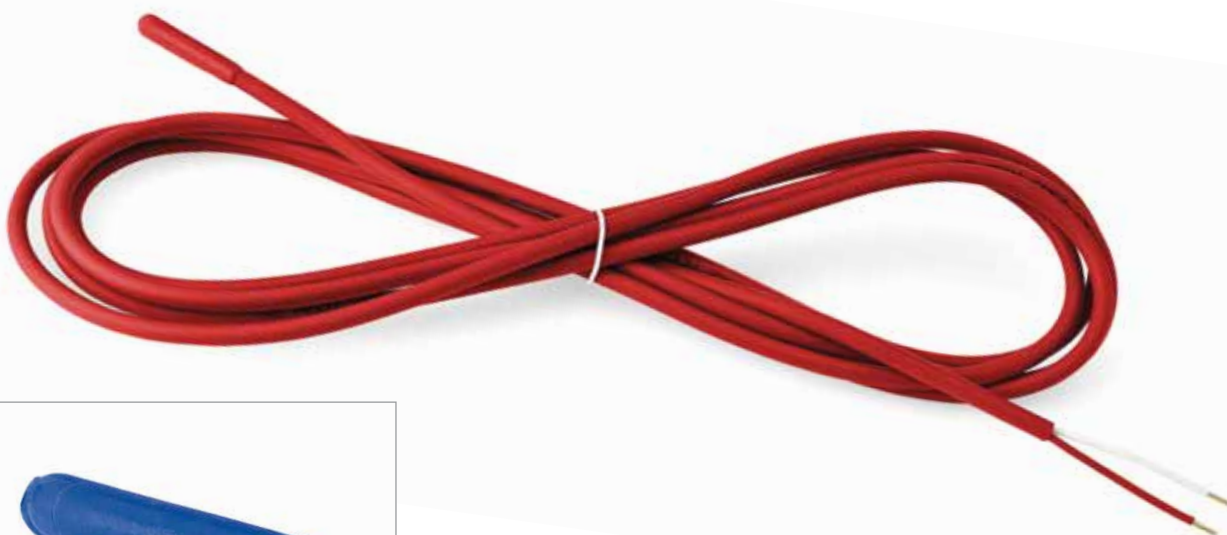
**Cavo Scaldante
Scarico Condensa CDLx**

**Drain-Line
Heater CDLx**



Campi d'applicazione - Esempi | Fields of application - Examples





Il cavo scaldante serie CDLx viene più comunemente installato nelle apparecchiature facenti parte della refrigerazione domestica, industriale e di condizionamento aria. Il giunto vulcanizzato e la parte fredda integrata conferiscono al cavo una costruzione waterproof, tale da permetterne l'installazione direttamente all'interno delle tubazioni. Viene fornito già tagliato a misura e pronto all'uso: la sua lunghezza non può essere accorciata dall'utilizzatore finale.

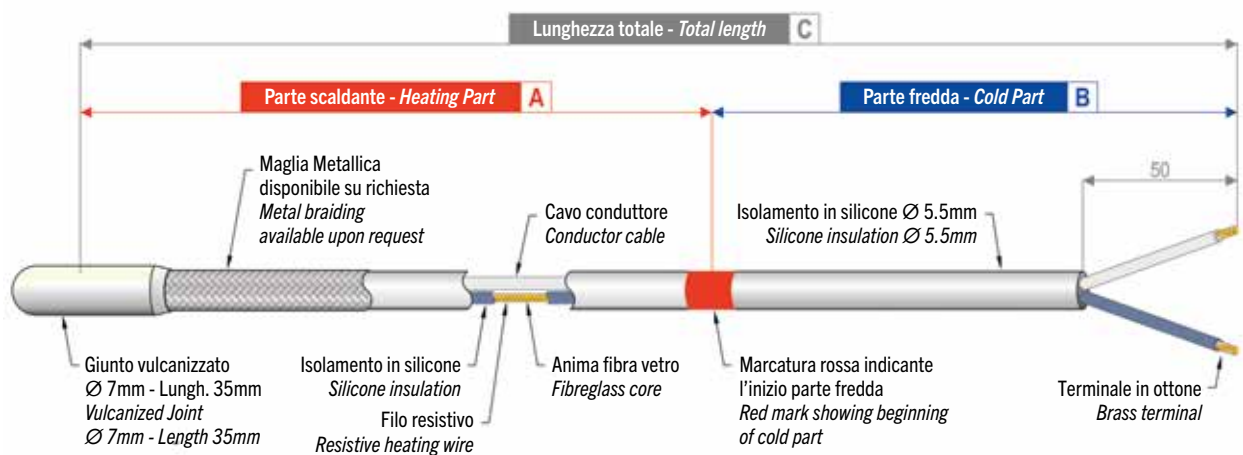
The series heating cable CDLx is usually installed in domestic and industrial refrigeration and air conditioning appliances. The vulcanized joint and the built in cold part provide the cable with a waterproof structure, so as to allow its installation directly inside the pipelines. It is supplied already cut to measure and ready to use: its length cannot be shortened by the end user.

Caratteristiche tecniche generali

Tensione di alimentazione: da 1.5V a 400V
Potenza: da 5W/m a 80W/m
Diametro esterno: 5,5mm $\pm$ 0,2mm (escluso giunto vulcanizzato)
Isolamento: silicone (modelli standard disponibili secondo tabella)
Raggio minimo di piegatura: 15mm
Temperature di esercizio: da -60°C a + 200°C
Lunghezza parte scaldante e fredda personalizzabili secondo richiesta
Maglia metallica e cavo giallo verde disponibili su richiesta
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
Power: from 5W/m to 80W/m
External diameter: 5,5mm $\pm$ 0,2mm (excluding the vulcanized joint)
Insulation: silicone (standard models available according to table)
Minimum bending radius: 15mm
Operating temperatures: from -60°C to + 200°C
Length of heating and cold parts customizable on request
Metal braiding and grounding wire available on request
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



Modelli standard disponibili (isolamento in silicone) – Standard models available (silicone insulation)

Tensione Supply voltage	*40W/m	*50W/m	Parte scaldante mm Heating part mm	Parte fredda mm Cold part mm	Lunghezza totale mm Total length mm
220/240	40	50	1000	1000	2000
220/240	60	75	1500	1000	2500
220/240	80	100	2000	1000	3000
220/240	100	125	2500	1000	3500
220/240	120	150	3000	1000	4000
220/240	160	200	4000	1000	5000
220/240	200	250	5000	1000	6000
220/240	240	300	6000	1000	7000

* La potenza 40W/m è consigliata per installazioni su tubature in plastica mentre quella di 50W/m è consigliata per installazioni su tubature in metallo.

* The 40W/m power is recommended for installation on plastic pipes while the 50W/m power is recommended for metal pipes.

**Cavo Scaldante No-Frost
con Termostato CNFx**

***Antifreeze Heating Cable
with Thermostat CNFx***



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





Il cavo scaldante serie CNFx viene utilizzato per la protezione di tubi e per evitare il congelamento delle apparecchiature per la refrigerazione e reti idrauliche.

E' dotato di un termostato bimetallico $+3^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C} + 8^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ (disponibile anche nella versione $+3^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C} + 13^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$) che attiva il circuito solamente in presenza di una data temperatura, tale da permettere un notevole risparmio energetico. Viene fornito già tagliato a misura e pronto all'uso: la lunghezza del cavo non può essere accorciata dall'utilizzatore finale.

The series heating cable CNFx is used for the protection of pipes and to prevent freezing of the equipment used in the refrigeration industry and in hydraulic networks.

It is equipped with a bimetal thermostat in the version $+3^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C} + 8^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ (also available in the version $+3^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C} + 13^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$), which activates the circuit only when a specific temperature is reached, thus enabling significant energy savings. It is supplied already cut to measure and ready to use: the cable length cannot be shortened by the end user.

Caratteristiche tecniche generali

Tensione di alimentazione: da 1.5V a 400V

Potenza: da 5W/m a 80W/m

Diametro esterno: 5,5mm $\pm$ 0,2mm (escluso zona sensore)

Isolamento: silicone (modelli standard disponibili secondo tabella)

Raggio minimo di piegatura: 15mm

Temperature di esercizio: da -40°C a + 130°C

Lunghezza parte scaldante e fredda personalizzabili secondo richiesta

Temperature di esercizio del termostato: $+3^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C} + 8^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ (disponibile anche $+3^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C} + 13^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$)

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

Power: from 5W/m to 80W/m

External diameter: 5,5mm $\pm$ 0,2mm (vulcanized joint excluded)

Insulation: silicone (standard models available according to table)

Minimum bending radius: 15mm

Operating temperatures: from -40°C to + 130°C

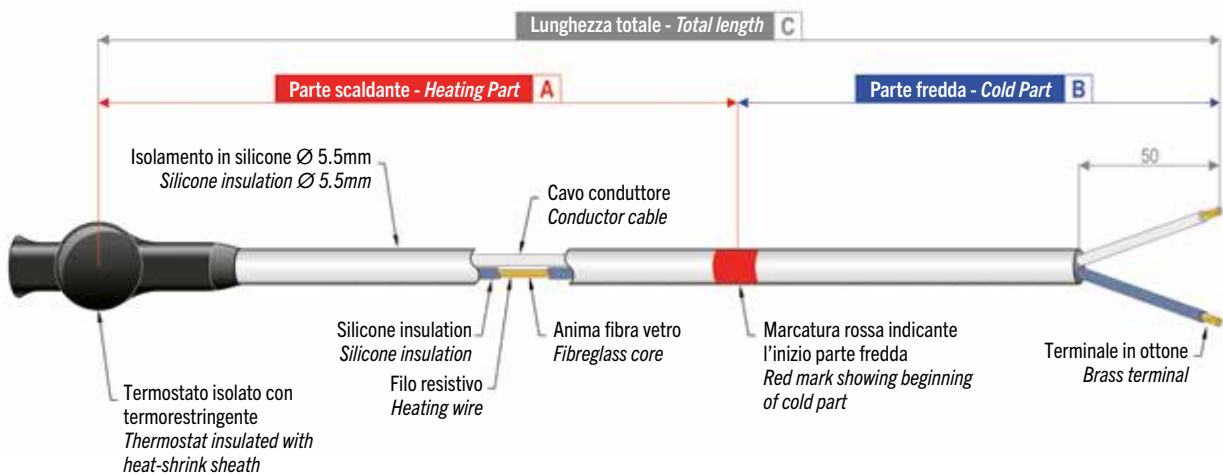
Length of heating and cold parts customizable on request

Thermostat operating temperatures: $+3^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C} + 8^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ (also available in the version $+3^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C} + 13^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$)

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



Modelli standard disponibili (isolamento in silicone) – Standard models available (silicone insulation)

Tensione Supply voltage	*40W/m	*50W/m	Parte scaldante mm Heating part mm	Parte fredda mm Cold part mm	Lunghezza totale mm Total length mm
220/240	40	50	1000	1000	2000
220/240	60	75	1500	1000	2500
220/240	80	100	2000	1000	3000
220/240	100	125	2500	1000	3500
220/240	120	150	3000	1000	4000
220/240	160	200	4000	1000	5000
220/240	200	250	5000	1000	6000
220/240	240	300	6000	1000	7000

* La potenza 40W/m è consigliata per installazioni su tubature in plastica mentre quella di 50W/m è consigliata per installazioni su tubature in metallo.

* The 40W/m power is recommended for installation on plastic pipes while the 50W/m power is recommended for metal pipes.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no text or other markings on the paper.

Cavo Scaldante Antigelo
CAEx

Antifreeze Heating Cable
CAEx



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





Il cavo scaldante serie CAEx viene normalmente avvolto all'esterno delle tubazioni per prevenire la formazione di ghiaccio all'interno delle stesse. È dotato di un termostato bimetallico $+3^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C} + 8^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ (disponibile anche nella versione $+3^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C} + 13^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$) che attiva il circuito solamente in presenza di una data temperatura, tale da permettere un notevole risparmio energetico. Viene fornito già tagliato a misura e completo di spina schuko per offrire una pratica soluzione plug-in: la lunghezza del cavo non può essere accorciata dall'utilizzatore finale.

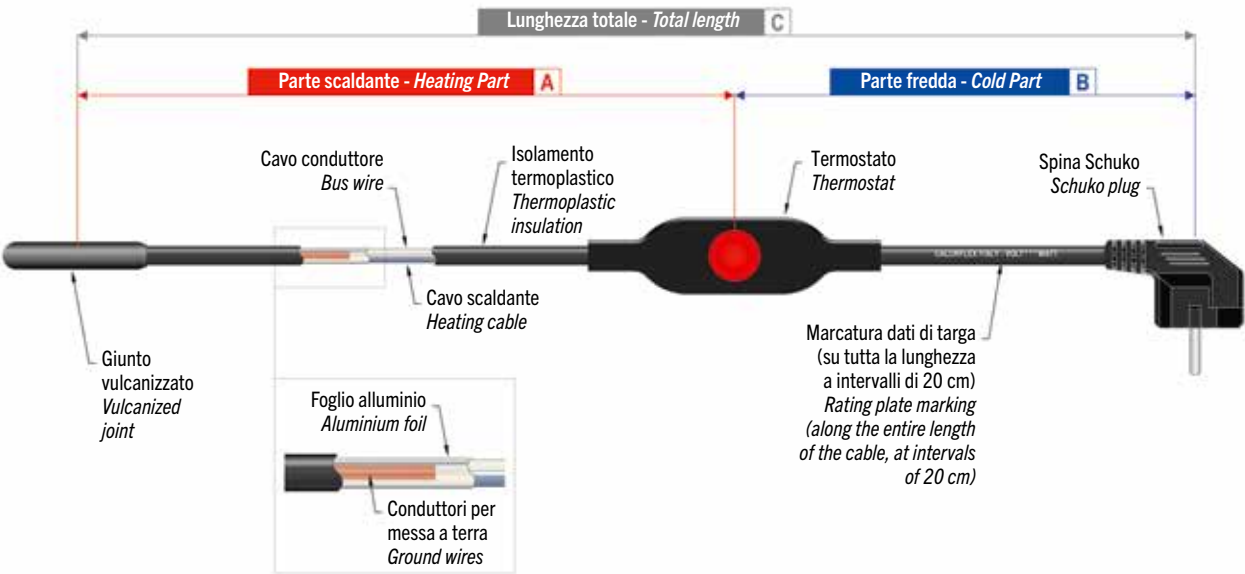
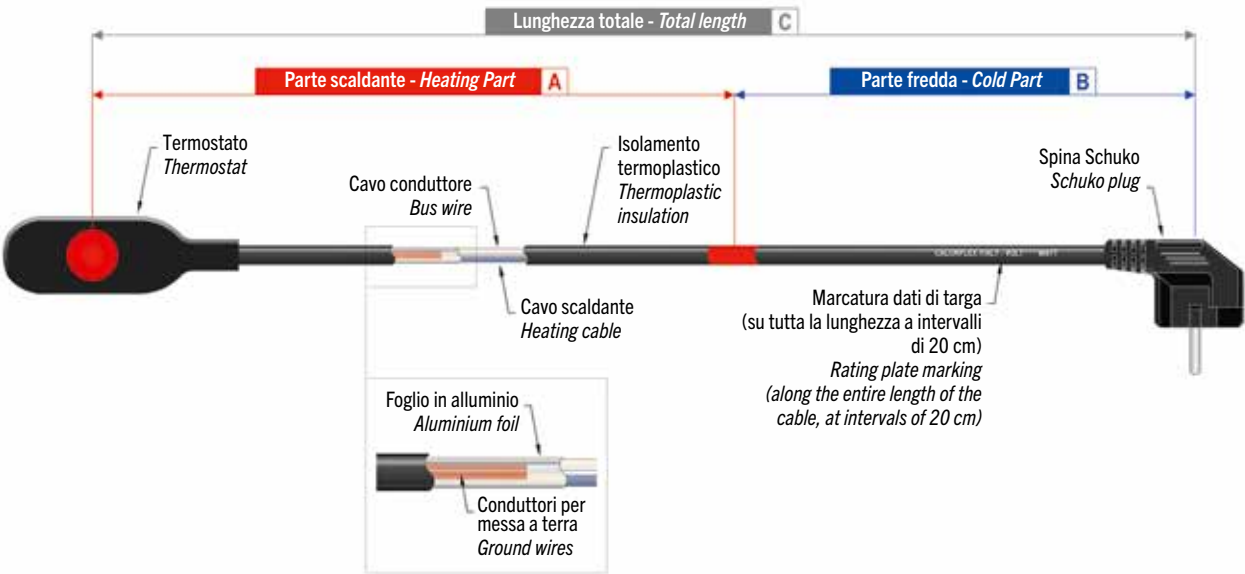
The series heating cable CAEx is usually wound around the outer side of pipes in order to prevent the formation of ice in pipes. The cable is equipped with a bimetal thermostat in the version $+3^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C} + 8^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ (also available in the version $+3^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C} + 13^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$), which activates the circuit only when a specific temperature is reached, thus enabling significant energy savings. The cable is supplied cut to measure and with schuko plug to offer a practical plug-in solution: the cable length cannot be shortened by the end user.

Caratteristiche tecniche generali

Tensione di alimentazione: 220/240V
Potenza: 15W/m o 20W/m
Diametro esterno: $6,5\text{mm} \pm 0,5\text{mm}$
Isolamenti standard disponibili: secondo disegno
Raggio minimo di piegatura: 25mm
Temperatura massima di esercizio: $+ 105^{\circ}\text{C}$
Lunghezza parte scaldante e fredda personalizzabili secondo richiesta
Temperature di esercizio del termostato: $+3^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C} + 8^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ (disponibile anche $+3^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C} + 13^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$)
Posizionamento del termostato: possibilità di scelta all'inizio o alla fine della parte calda
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: 220/240V
Power: 15W/m or 20W/m
External diameter: $6,5\text{mm} \pm 0,5\text{mm}$
Standard insulation materials available: according to drawing
Minimum bending radius: 25mm
Maximum operating temperatures: $+ 105^{\circ}\text{C}$
Length of heating and cold parts customizable on request
Thermostat operating temperatures: $+3^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C} + 8^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ (also available in the version $+3^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C} + 13^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$)
Thermostat position: as requested either at the beginning or at the end of the heating part
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



Modelli standard disponibili – Standard models available

Tensione Supply voltage	15W/m	20W/m	Parte scaldante mm Heating part mm	Parte fredda mm Cold part mm	Lunghezza totale mm Total length mm
220/240	30	40	2000	1000	3000
220/240	60	80	4000	1000	5000
220/240	90	120	6000	1000	7000
220/240	120	160	8000	1000	9000
220/240	150	200	10000	1000	11000
220/240	180	240	12000	1000	13000
220/240	210	280	14000	1000	15000
220/240	240	320	16000	1000	17000
220/240	270	360	18000	1000	19000
220/240	300	400	20000	1000	21000
220/240	375	500	25000	1000	26000
220/240	450	600	30000	1000	31000
220/240	525	700	35000	1000	36000
220/240	600	800	40000	1000	41000
220/240	675	900	45000	1000	46000
220/240	750	1000	50000	1000	51000
220/240	900	1200	60000	1000	61000
220/240	1050	1400	70000	1000	71000
220/240	1200	1600	80000	1000	81000
220/240	1350	1800	90000	1000	91000
220/240	1500	2000	100000	1000	101000

Cavo Scaldante
CFPx

Heating Cable
CFPx



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





Il cavo scaldante serie CFPx viene più comunemente avvolto all'esterno delle tubazioni per prevenire la formazione di ghiaccio all'interno delle stesse, nonché per il mantenimento della temperatura fino a 60°C. La particolare struttura a piattina permette di aderire meglio alla superficie sulla quale è installato, apportando in tal modo un miglior scambio termico.

Viene fornito già tagliato a misura e pronto all'uso: la lunghezza del cavo non può essere accorciata dall'utilizzatore finale.

The series heating cable CFPx is usually wound around the outer side of pipes to prevent the formation of ice in pipes and to keep the temperature up to 60°C. The special twin-lead structure allows it to better adhere to the surface on which it is installed, thus achieving a better heat exchange.

It is supplied already cut to measure and ready to use: the cable length cannot be shortened by the end user.

Caratteristiche tecniche generali

Tensione di alimentazione: da 1.5V a 400V

Potenza: PVC da 5 a 20W/m; silicone da 5 a 80W/m

Dimensioni esterne: 12x3,5mm ± 0,2mm

Isolamento: PVC alta temperatura; silicone

Raggio minimo di piegatura: PVC 15mm; silicone 10mm

Temperatura di esercizio: PVC da -20°C a +105°C; silicone da -60°C a +200°C

Lunghezza parte scaldante e fredda standard secondo tabella o personalizzabile secondo richiesta

Certificazioni disponibili: CE

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

Differenti isolamenti, dimensioni e potenze realizzabili secondo richiesta e previa verifica fattibilità

General technical features

Supply voltage: from 1.5V to 400V

Power: PVC from 5 to 20W/m; silicone from 5 to 80W/m

External dimensions: 12x3,5mm ± 0,2mm

Insulation: High temperature PVC; silicone

Minimum bending radius: PVC 15mm; silicone 10mm

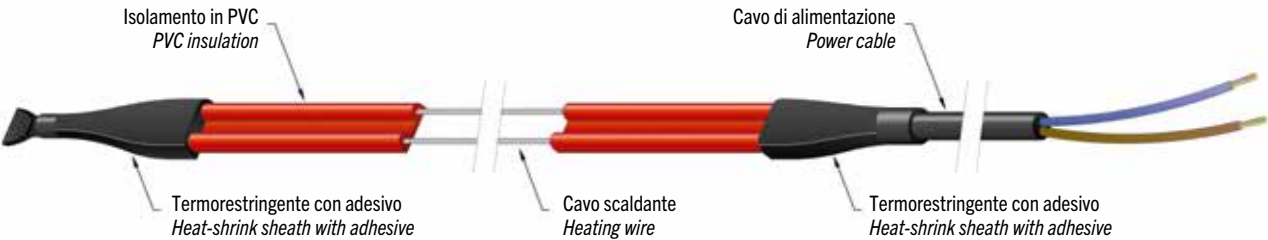
Operating Temperature: PVC from -20°C to +105°C; silicone from -60°C to +200°C

Length of heating and cold parts according to table or customizable on request

Available certifications: EC

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

Different insulation materials, dimensions and powers may be produced on request and after a feasibility check is performed



Modelli standard disponibili – Standard models available

Tensione Supply voltage	20W/m	40W/m	Parte scaldante mm Heating part mm	Parte fredda mm Cold part mm	Lunghezza totale mm Total length mm
220/240	20	40	1000	1000	2000
220/240	36	72	1800	1000	2800
220/240	54	108	2700	1000	3700
220/240	70	140	3500	1000	4500
220/240	92	184	4600	1000	5600
220/240	110	220	5500	1000	6500
220/240	130	260	6500	1000	7500
220/240	146	292	7300	1000	8300
220/240	182	364	9100	1000	10100
220/240	220	440	11000	1000	12000

Note - Notes

REV. 0-2017



Cavo Scaldante
CRPx

Heating Cable
CRPx



Campi d'applicazione - Esempi | Fields of application - Examples



Il cavo scaldante serie CRPx viene utilizzato per il riscaldamento di pavimentazioni, pareti e soffitti sia nell'ambito industriale e commerciale che in quello domestico.

Viene fornito già tagliato a misura e pronto all'uso: la lunghezza del cavo non può essere accorciata dall'utilizzatore finale. L'intestazione del cavo e la giunzione tra parte fredda e calda vengono realizzare con una speciale resina termofondente in modo da garantire la massima tenuta e un grado di protezione IP67.

The series heating cable CRPx is used for floor, wall and ceiling heating in both industrial/commercial and residential sector.

It is supplied already cut to measure and ready to use: the cable length cannot be shortened by the end user. The cable termination and the connection between cold and heating part are made with a special hot-melt resin so as to ensure a maximum sealing and an IP67 protection level.

Caratteristiche tecniche generali

Tensione di alimentazione: 220/240V

Potenza: 20W/m o 30W/m

Diametro esterno: 4,8mm – 7,5mm ± 0,5mm

Isolamenti standard disponibili: secondo disegno tecnico

Raggio minimo di piegatura: 40mm

Temperature di esercizio: da -30°C a + 80°C

Resistente ai raggi UV

Lunghezza parte scaldante e fredda standard secondo tabella o personalizzabile secondo richiesta

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: 220/240V

Power: 20W/m or 30W/m

External diameter: 4,8mm – 7,5mm ± 0,5mm

Standard insulations available: according to technical drawing

Minimum bending radius: 40mm

Operating temperatures: from -30°C to + 80°C

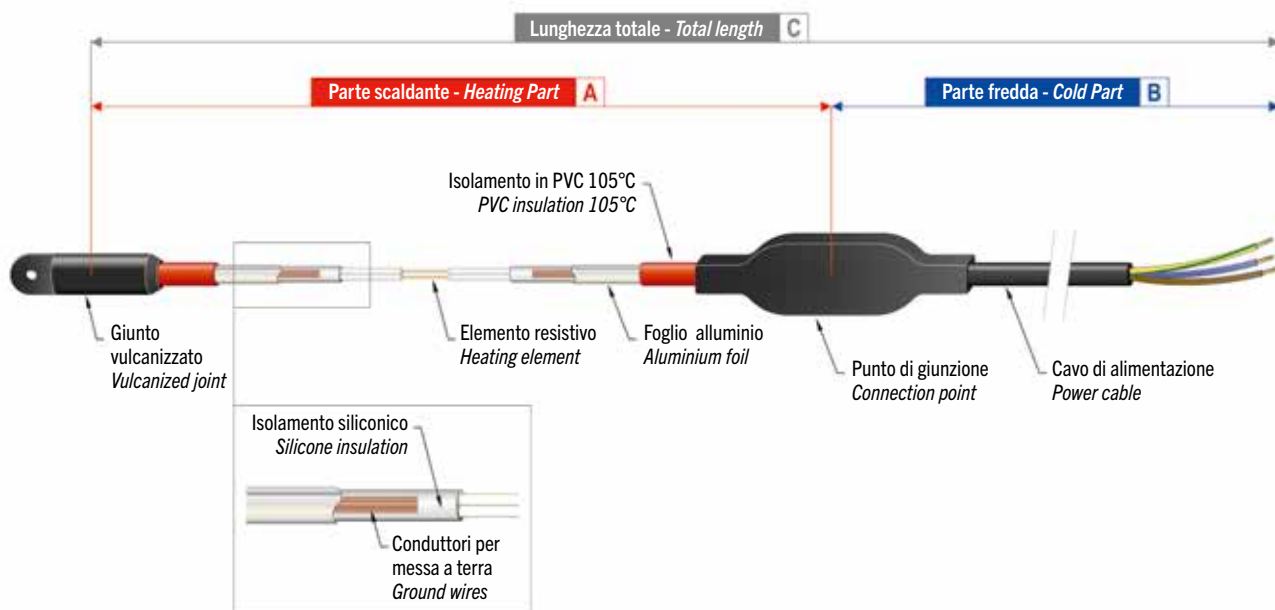
UV resistant

Length of heating and cold parts according to table or customizable on request

Available certifications: EC

Produced and tested according to the EN 60335 standard. Compliance with the 2014/35/EU directive

Different insulation materials and diameters are available on request and after a feasibility check is performed





Modelli standard disponibili – *Standard models available*

Tensione <i>Supply voltage</i>	20W/m	Parte scaldante mm <i>Heating part mm</i>	Parte fredda mm <i>Cold part mm</i>	Lunghezza totale mm <i>Total length mm</i>
220/240	240	12000	5000	17000
220/240	370	18500	5000	23500
220/240	480	24000	5000	29000
220/240	600	30000	5000	35000
220/240	840	42000	5000	47000
220/240	1100	55000	5000	60000
220/240	1360	68000	5000	73000
220/240	1600	80000	5000	85000
220/240	1800	90000	5000	95000
220/240	2100	105000	5000	110000
220/240	2400	120000	5000	125000
220/240	2700	135000	5000	140000
220/240	3000	150000	5000	155000
220/240	3400	170000	5000	175000

Tensione <i>Supply voltage</i>	30W/m	Parte scaldante mm <i>Heating part mm</i>	Parte fredda mm <i>Cold part mm</i>	Lunghezza totale mm <i>Total length mm</i>
220/240	300	10000	5000	15000
220/240	450	15000	5000	20000
220/240	600	20000	5000	25000
220/240	750	25000	5000	30000
220/240	1050	35000	5000	40000
220/240	1350	45000	5000	50000
220/240	1650	55000	5000	60000
220/240	1700	57000	5000	62000
220/240	1950	65000	5000	70000
220/240	2500	83000	5000	88000
220/240	2700	90000	5000	95000
220/240	2940	98000	5000	103000
220/240	3300	110000	5000	115000
220/240	3550	120000	5000	125000

ELEMENTI CORRELATI:

- quadro per controllo pavimentazioni celle CNTR1000
- centralina per controllo pavimentazioni celle CNTR1001

RELATED ELEMENTS:

- Control panel for floorings of cold rooms CNTR1000
- Control unit for floorings of cold rooms CNTR1001

Note - Notes

REV. 0-2017

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no text or other markings on the paper.

CALORFLEX

RESISTENZE ELETTRICHE - HEATING ELEMENTS

FHCx

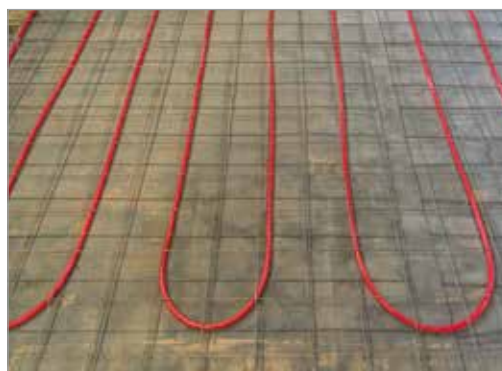
A7

Cavo Scaldante FHCx

Heating Cable FHCx



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



Il cavo scaldante serie FHCx viene utilizzato per il mantenimento in temperatura delle pavimentazioni industriali delle celle frigorifere, per prevenire e impedire la formazione di ghiaccio sullo stesso.

Viene fornito già tagliato a misura e pronto all'uso: la lunghezza del cavo non può essere accorciata dall'utilizzatore finale. L'intestazione del cavo e la giunzione tra parte fredda e calda vengono realizzate con una speciale resina termofondente in modo da garantire una massima tenuta e un grado di protezione IP67.

The series heating cable FHCx is used to maintain a proper temperature of industrial floorings of cold rooms, to prevent and avoid the formation of ice.

It is supplied already cut to measure and ready to use: the cable length cannot be shortened by the end user. The cable termination and the connection between cold and heating part are made with a special hot-melt resin so as to ensure maximum sealing properties and an IP67 protection level.

Caratteristiche tecniche generali

Tensione di alimentazione: 220/240V

Potenza: 20W/m

Diametro esterno: 7mm $\pm$ 0,5mm

Isolamenti standard disponibili: secondo disegno tecnico

Raggio minimo di piegatura: 40mm

Temperatura massima di esercizio: + 105°C

Resistente ai raggi UV

Lunghezza parte scaldante e fredda standard secondo tabella o personalizzabile secondo richiesta

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: 220/240V

Power: 20W/m

External diameter: 7mm $\pm$ 0,5mm

Standard insulation available: according to technical drawing

Minimum bending radius: 40mm

Maximum operating temperature: + 105°C

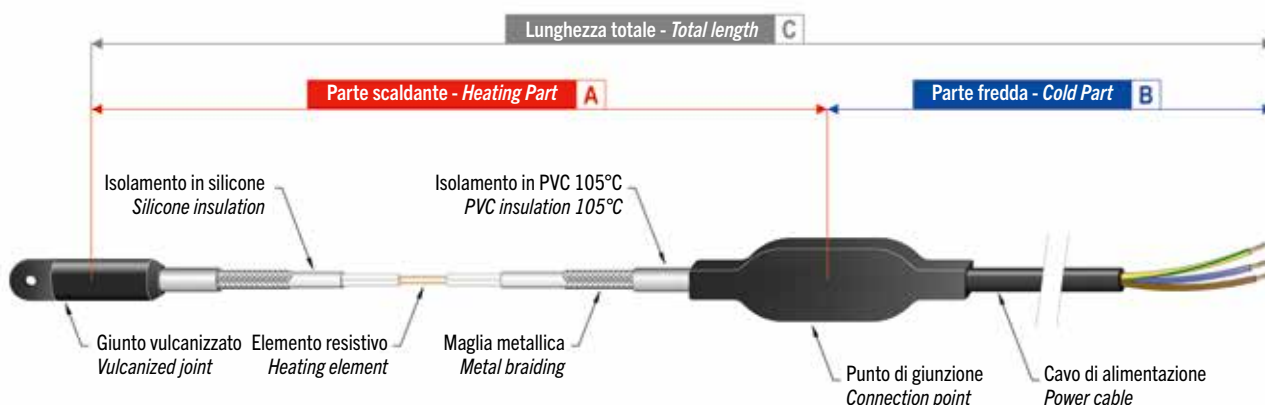
UV resistant

Length of heating and cold parts according to table or customizable on request

Available certifications: EC

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

Different insulation materials and diameters are available on request and after a feasibility check is performed

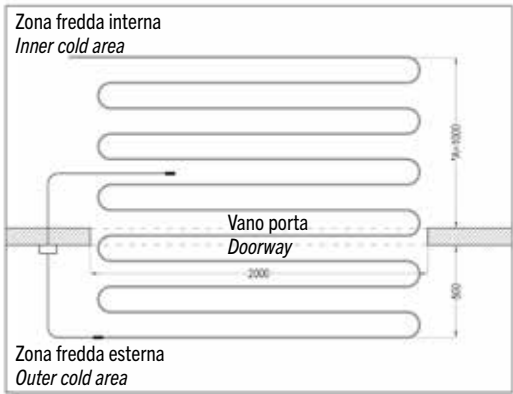


Modelli standard disponibili – Standard models available

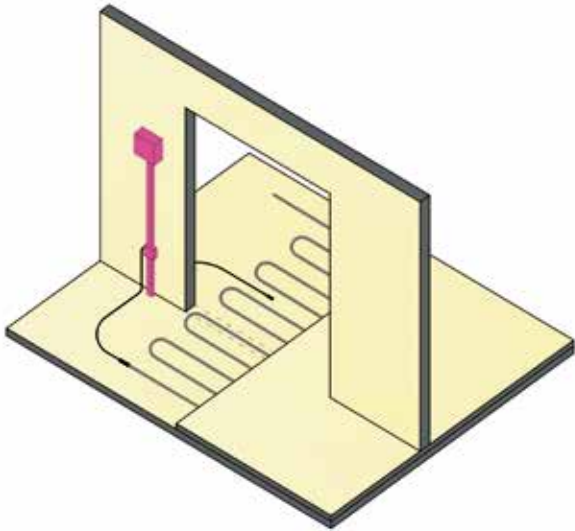
Codice Code	Tensione Supply voltage	20W/m	Parte scaldante mm Heating part mm	Parte fredda mm Cold part mm	Lunghezza totale mm Total length mm
FHCA1001	220/240	200	10000	5000	15000
FHCA1002	220/240	300	15000	5000	20000
FHCA1003	220/240	400	20000	5000	25000
FHCA1004	220/240	600	30000	5000	35000
FHCA1005	220/240	800	40000	5000	45000
FHCA1006	220/240	950	48000	5000	53000
FHCA1007	220/240	1100	55000	5000	60000
FHCA1008	220/240	1500	75000	5000	80000
FHCA1009	220/240	1800	90000	5000	95000
FHCA1010	220/240	2200	113000	5000	118000

Suggerimenti di posa:
installazione cavo sottostante pavimentazioni area porte celle frigorifere.

Laying tips:
installation of cable under floorings in the door area of cold rooms.



*A=1000mm (può essere realizzato con A=500mm, secondo necessità de cliente).
*A=1000mm (can be achieved with A= 500mm, according to customer's needs).



ELEMENTI CORRELATI:

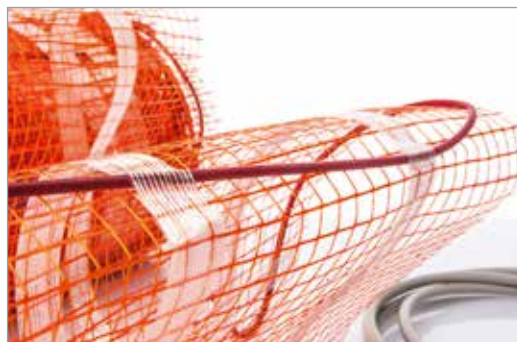
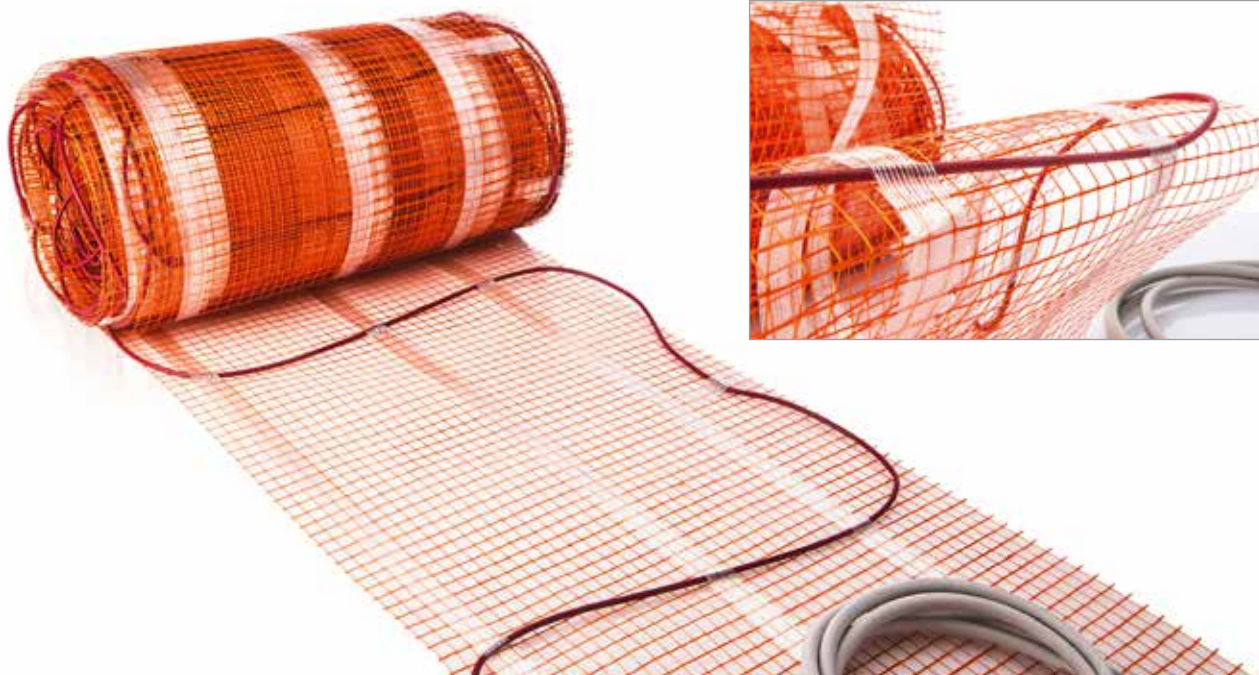
- Quadro per controllo pavimentazioni celle CNTR1000
- Centralina per controllo pavimentazioni celle CNTR1001

RELATED ELEMENTS:

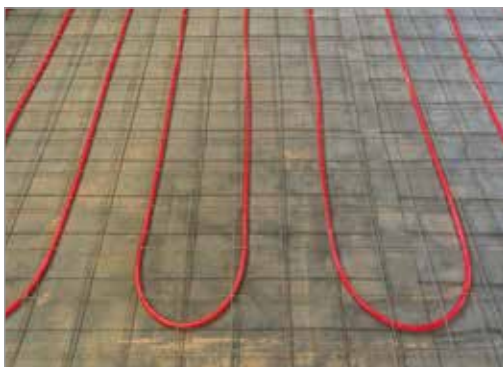
- Control panel for floorings of cold rooms CNTR1000
- Control unit for floorings of cold rooms CNTR1001

**Cavo Scaldante
su Rete
SSRx**

**Heating
Mat
SSRx**



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





Il cavo scaldante su rete SSRx è composto da un cavo scaldante preassemblato con nastro adesivo su rete in fibra di vetro. Appositamente sviluppato per essere posato all'interno del massetto in cemento, viene utilizzato per prevenire la formazione di ghiaccio nelle celle frigorifere e per eliminare neve e ghiaccio da rampe, scale e marciapiedi. Installato nelle pavimentazioni domestiche, commerciali e industriali permette il riscaldamento delle stesse.

The SSRx heating mat is composed of a pre-assembled heating cable with adhesive tape installed on a fiberglass mesh. Specially developed to be laid into the concrete screed, it is used to prevent the formation of ice in cold rooms and to melt snow and ice from ramps, stairs and walkways. It can be installed under residential, commercial and industrial floorings to heat them.

Caratteristiche tecniche generali

Tensione di alimentazione: 220/240V

Potenza: secondo tabella

Dimensioni rete: larghezza 0,5m, lunghezza secondo tabella

Diametro del cavo scaldante: 7,5mm

Isolamento del conduttore: teflon o equivalente

Isolamento del cavo scaldante: PVC ad alta temperatura

Lunghezza cavo di alimentazione: 5000mm standard o personalizzabile secondo richiesta

Certificazioni disponibili: CE

Prodotto e collaudato secondo EN60335 e IEC60800.
Conformità alla direttiva 2014/35/UE

Differenti lunghezze e potenze realizzabili secondo richiesta e previa verifica fattibilità

General technical features

Supply voltage: 220/240V

Power: according to table

Mesh dimensions: 0,5m width, length according to table

Heating cable diameter: 7,5mm

Conductor Insulation: teflon or similar

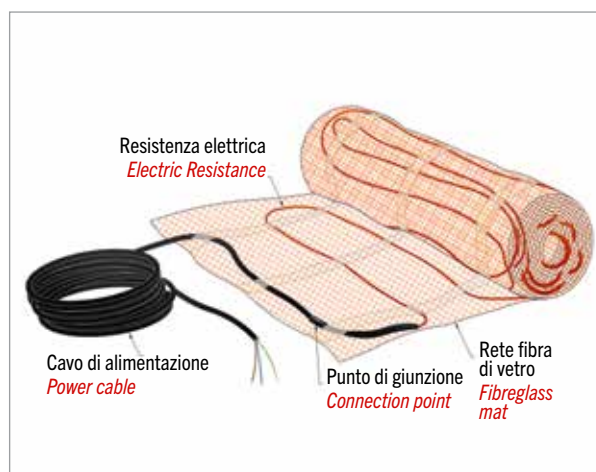
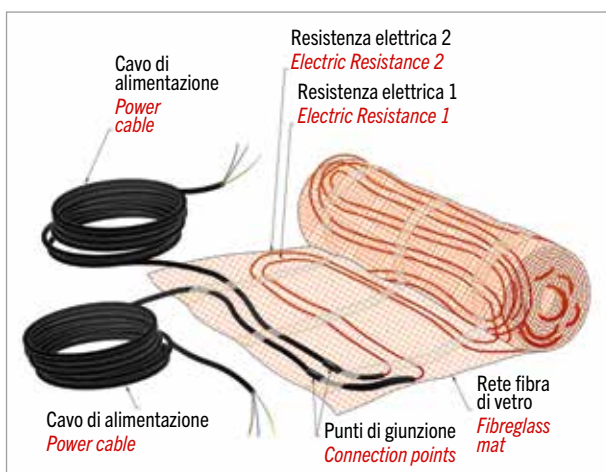
Heating cable insulation: High temperature PVC

Supply cable length: 5000mm as standard or customizable on request

Available certifications: EC

Produced and tested according to EN60335 and IEC60800 standards. Compliance with the 2014/35/EU directive

Different lengths and powers may be produced on request and after a feasibility check is performed





Modelli standard disponibili a 20W/m² e 200W/m²
Standard models available at 20W/m² and at 200W/m²

Tensione Supply voltage	20W/m²**	200W/m²	Dimensioni della rete (m) Mesh dimensions (m)
220/240	48	240	2,4x0,5
220/240	96	480	4,8x0,5
220/240	120	600	6x0,5
220/240	168	840	8,4x0,5
220/240	220	1100	11x0,5
220/240	320	1600	16x0,5
220/240	480	2400	24x0,5
220/240	680	3400	34x0,5
220/240	800	4000	40x0,5

Modelli standard disponibili a 30W/m² e 300W/m²
Standard models available at 30W/m² and at 300W/m²

Tensione Supply voltage	30W/m²**	300W/m²	Dimensioni della rete (m) Mesh dimensions (m)
220/240	90	450	3x0,5
220/240	150	750	5x0,5
220/240	210	1050	7x0,5
220/240	330	1650	11x0,5
220/240	390	1950	13x0,5
220/240	590	2940	19,6x0,5
220/240	750	3750	25x0,5
220/240	900	4500	30x0,5
220/240	1140	5700	38x0,5

*Le potenze 20W/m² e 30W/m² sono consigliate per usi industriali (celle frigorifere) mentre 200W/m² e 300W/m² sono consigliate per usi domestici (riscaldamento di pavimentazioni).

** È prevista la distribuzione di mezzo m² di rete per 1m² di pavimento cella.

The 20W/m² and 30W/m² powers are recommended for industrial use (cold rooms) while the 200W/m² and 300W/m² powers are recommended for residential use (floor heating).

** Half square meter of mesh is used for 1m² of cold room flooring.

ELEMENTI CORRELATI:

- Quadro per controllo pavimentazioni celle CNTR1000
- Centralina per controllo pavimentazioni celle CNTR1001

RELATED ELEMENTS:

- Control panel for floorings of cold rooms CNTR1000
- Control unit for floorings of cold rooms CNTR1001

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no text or other markings on the paper.

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.

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

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 Ω/m to 40.000 Ω/m

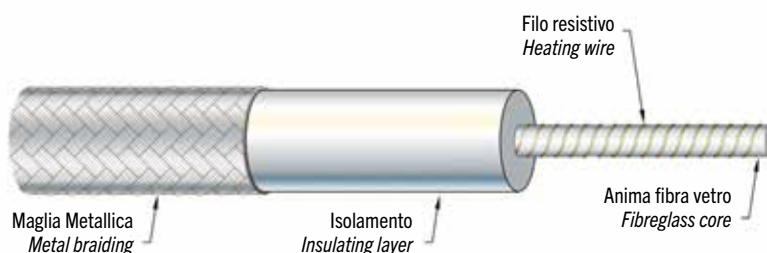
Minimum bending radius: varies according to the kind of insulating material and diameter

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

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

Esempio - Example:

Lunghezza scaldante da ricavare: 5m

Heating length to obtain: 5m

Potenza - Power: 30 W/m

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

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

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

Esempio - Example:

Lunghezza scaldante da ricavare: 5m

Heating length to obtain: 5m

Valore ohmico - Ohmic value: 100 Ohm/m

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

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.

**Cavo Scaldante a
Potenza Costante**
CPCx

**Constant Power
Heating Cable**
CPCx



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



Il cavo scaldante a potenza costante CPCx trova il suo maggior utilizzo nel settore della refrigerazione industriale, in particolare nelle celle frigorifere. Trattasi di un cavo doppio conduttore avente la stessa potenza per metro: la sezione scaldante è facilmente identificabile grazie ai punti di connessione marcati con un tratto nero in continuo ad intervalli di 500mm. Viene fornito in bobine da 100m - 250m - 500m. Può essere dotato di maglia metallica esterna per garantire un'aggiuntiva protezione meccanica e la messa a terra del cavo.

Caratteristiche tecniche generali

Tensione di alimentazione: da 12V a 400V

Potenza specifica al metro: da 15W/m a 80W/m $\pm$ 10%

Dimensioni esterne con e senza maglia metallica:
7x5mm $\pm$ 0,5mm

Isolamenti standard disponibili: secondo disegno tecnico

Raggio minimo di piegatura: 15mm

Temperature di esercizio: da -60°C a +200°C
(+230°C per brevi periodi)

Lunghezza di taglio massima ammissibile secondo la formula:
(Tensione x 8) $\div$ W/m

Certificazioni disponibili: CE. Certificazione UL disponibile
secondo richiesta

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 12V to 400V

Specific power per metre: from 15W/m to 80W/m $\pm$ 10%

External dimensions with and without metal braiding:
7x5mm $\pm$ 0,5mm

Standard insulation materials available: according to technical
drawing

Minimum bending radius: 15mm

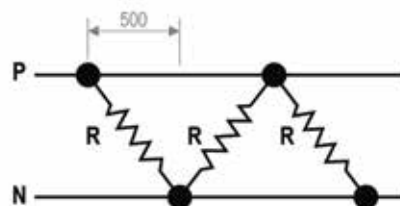
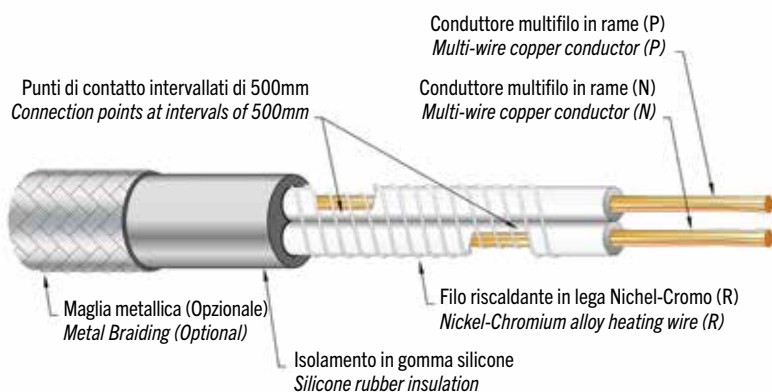
Operating temperatures: from -60°C to +200°C
(+230°C for short periods of time)

Maximum permissible cut length according to the formula:
(Voltage x 8) $\div$ W/m

Available certifications: EC. UL certifications available on request

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



ELEMENTI CORRELATI:
KCPC0001 PER CAVO ISOLATO
IN SILICONE

RELATED ELEMENTS:
KCPC0001 FOR SILICONE
INSULATED CABLE



Disponibile con omologazione  nella versione ACPx

ELEMENTI CORRELATI:
KCPC0002 PER CAVO ISOLATO IN
SILICONE E MAGLIA METALLICA

RELATED ELEMENTS:
KCPC0002 FOR SILICONE INSULATED
CABLE AND METAL BRAIDING



Available with  approval in the ACPx version

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.

**Cavo Scaldante a
Potenza Costante**
NPCx

**Constant Power
Heating Cable**
NPCx



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



Il cavo scaldante a potenza costante NPCx trova il suo maggior utilizzo nel settore del riscaldamento a pavimento industriale, grazie alla sua particolare struttura rinforzata.

Trattasi di un cavo doppio conduttore avente la stessa potenza per metro: la sezione scaldante è facilmente identificabile grazie ai punti di connessione marcati con un tratto nero in continuo ad intervalli di 500mm. Viene fornito in bobine da 100m- 250m -500m.

Caratteristiche tecniche generali

Tensione di alimentazione: 220/240V

Potenza specifica al metro: da 10W/m a 30W/m $\pm$ 10%

Diametro esterno: 7,5mm $\pm$ 0,5mm

Isolamenti standard disponibili: secondo disegno tecnico

Raggio minimo di piegatura: 30mm

Temperature di esercizio: da - 20°C a + 105°C

Lunghezza di taglio massima ammissibile secondo la formula:
(Tensione x 8) $\div$ W/m

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: 220/240V

Specific power per metre: from 10W/m to 30W/m $\pm$ 10%

External diameter: 7,5mm $\pm$ 0,5mm

Standard insulation materials available: according to technical drawing

Minimum bending radius: 30mm

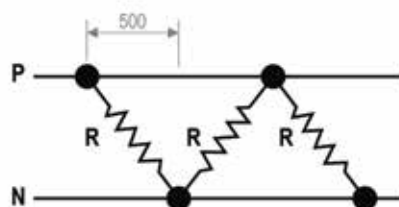
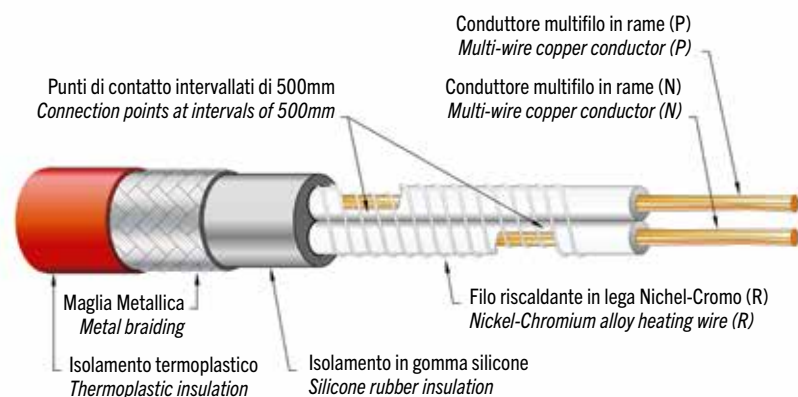
Operating temperatures: from -20°C to + 105°C

Maximum permissible cut length according to the formula:
(Voltage x 8) $\div$ W/m

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



ELEMENTI CORRELATI:
KIT DI LAVORAZIONE
E INTESAZIONE KNPC0001

RELATED ELEMENTS:
CONNECTION AND
TERMINATION KIT KNPC0001



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.

**Cavo Scaldante a
Potenza Costante**
SPCx

**Constant Power
Heating Cable**
SPCx



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



Il cavo scaldante a potenza costante SPCx trova il suo maggior utilizzo nel settore della refrigerazione commerciale, il suo diametro ridotto ne permette l'installazione anche in condizioni di spazio limitato. Trattasi di un cavo doppio conduttore avente la stessa potenza per metro: la sezione scaldante è facilmente identificabile grazie ai punti di connessione marcati con un tratto nero in continuo ad intervalli di 500mm. Viene fornito in bobine da 100m- 250m- 500m. Può essere dotato di maglia metallica esterna per garantire un'aggiuntiva protezione meccanica e la messa a terra del cavo.

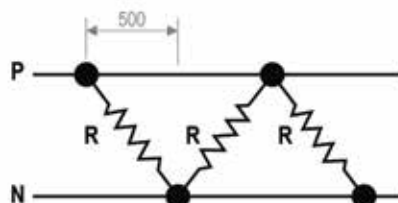
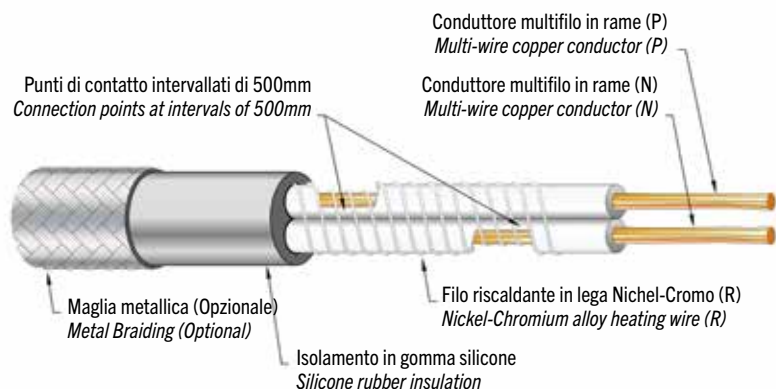
The constant power heating cable SPCx finds its primary use in the commercial refrigeration industry, its small diameter allows installation even where space is limited. It is a double conductor cable having the same power per meter: the heating section is easily identified thanks to the connection points marked with a black continuous line at intervals of 500mm. It is supplied on reels of 100m - 250m - 500m. It can be equipped with an external metal braiding to ensure an additional mechanical protection and earthing of the cable.

Caratteristiche tecniche generali

Tensione di alimentazione: da 110V a 400V
Potenza specifica al metro: da 10W/m a 60W/m $\pm$ 10%
Diametro esterno: 3,5mm $\pm$ 0,2mm (4,2mm $\pm$ 0,2mm in caso di presenza di maglia metallica)
Isolamenti standard disponibili: secondo disegno tecnico
Raggio minimo di piegatura: 15mm
Temperature di esercizio: da - 60°C a + 200°C (+ 230°C per brevi periodi)
Lunghezza di taglio massima ammissibile secondo la formula: (Tensione x 5) $\div$ W/m
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 110V to 400V
Specific power per metre: from 10W/m to 60W/m $\pm$ 10%
External diameter: 3,5mm $\pm$ 0,2mm (4,2mm $\pm$ 0,2mm in the case of metal braiding)
Standard insulation materials available: according to technical drawing
Minimum bending radius: 15mm
Operating temperatures: from - 60°C to + 200°C (+ 230°C for short periods of time)
Maximum permissible cut length according to the formula: (Voltage x 5) $\div$ W/m
Available certifications: EC
Produced and tested according to the EN60335 standard. Compliance with the 2014/35/EU directive
Different insulation materials and different diameters may be produced on request and after a feasibility check is performed



ELEMENTI CORRELATI:
KSPC0001 PER CAVO ISOLATO
IN SILICONE

RELATED ELEMENTS:
KSPC0001 FOR SILICONE
INSULATED CABLE



ELEMENTI CORRELATI:
KSPC0002 PER CAVO ISOLATO
IN SILICONE E MAGLIA METALLICA

RELATED ELEMENTS:
KSPC0002 FOR SILICONE INSULATED
CABLE AND METAL BRAIDING



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.

**Cavo Scaldante
Autoregolante
ASCx**

**Self-Regulating
Heating Cable
ASCx**



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





Il cavo scaldante autoregolante ASCx può essere utilizzato nelle più svariate applicazioni per il mantenimento temperatura di tubi e serbatoi, come cavo antigelo per la prevenzione dal ghiaccio, per evitare l'accumulo di neve su tetti e grondaie, nella refrigerazione, industria ferroviaria, ecc. Trattasi di un cavo autoregolante che aumenta o diminuisce la potenza dissipata al diminuire o all'aumentare della temperatura, indipendentemente dalla lunghezza del circuito scaldante. Viene fornito in bobine da 100m - 250m - 500m.

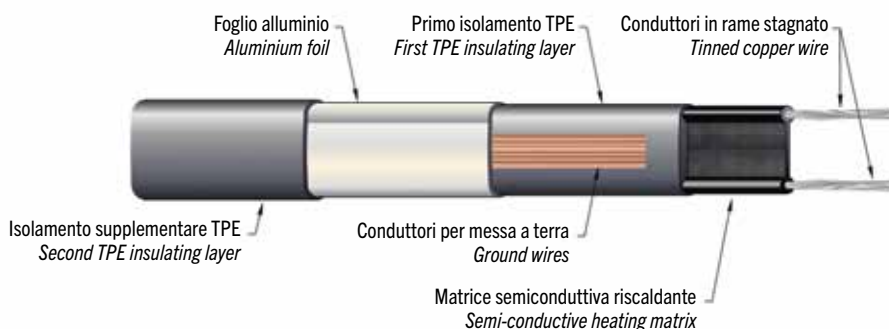
The self-regulating heating cable ASCx can be used in the most diverse applications, such as to ensure the maintenance of an appropriate temperature of pipes and tanks, to prevent, as antifreeze cable, the formation of ice, to avoid the accumulation of snow on roofs and gutters, in the refrigeration and railway industry, etc. It is a self-regulating cable that increases or decreases its dissipated power according to the temperature increase or decrease, regardless of the circuit length. It is supplied on reels of 100m - 250m - 500m.

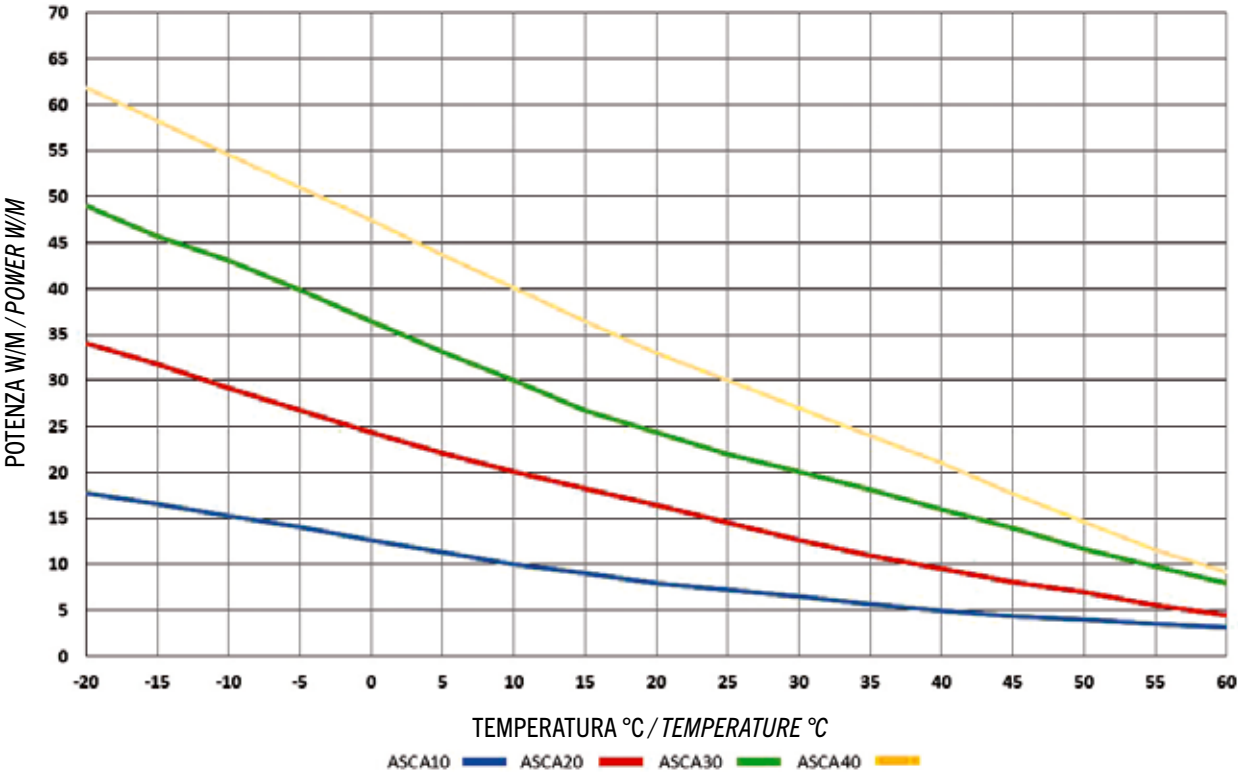
Caratteristiche tecniche generali

Tensione di alimentazione: 220/240V
Potenza al metro a 10°C: secondo tabella
Dimensioni esterne: 12,5x5mm ± 0,5mm
Isolamenti standard disponibili: secondo disegno tecnico
Raggio minimo di piegatura: 30mm
Massima temperatura di esercizio: cavo acceso 65°C cavo spento 85°C
Temperatura minima di installazione: -40°C
Lunghezza massima del circuito scaldante: 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: 220/240V
Power per meter at 10°C: according to table
External dimensions: 12,5x5mm ± 0,5mm
Standard insulation materials available: according to technical drawing
Minimum bend radius: 30mm
Maximum operating temperature: power on 65°C power off 85°C
Minimum installation temperature: -40°C
Maximum heating circuit length: 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





Modelli standard disponibili - Standard models available

CODICE / CODE	ASCA10	ASCA20	ASCA30	ASCA40
Potenza a 10°C Power at 10°C	10 W/m	20 W/m	30 W/m	40 W/m
Lunghezza max. circuito scaldante Max heating circuit length	200m	135m	65m	50m

ELEMENTI CORRELATI:
KIT DI LAVORAZIONE E
INTESTAZIONE KSRC0001

RELATED ELEMENTS:
CONNECTION AND
TERMINATION KIT KSRC0001



This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no text or other markings on the paper.

**Cavo Scaldante
Autoregolante
CSCx**

**Self-Regulating
Heating Cable
CSCx**



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





Il cavo scaldante autoregolante CSCx può essere utilizzato nelle più svariate applicazioni per il mantenimento temperatura di tubi e serbatoi, come cavo antigelo per la prevenzione dal ghiaccio, per evitare l'accumulo di neve su tetti e grondaie, nella refrigerazione, industria ferroviaria, ecc. Trattasi di un cavo autoregolante che aumenta o diminuisce la potenza dissipata al diminuire o all'aumentare della temperatura, indipendentemente dalla lunghezza del circuito scaldante. Viene fornito in bobine da 100m - 250m - 500m.

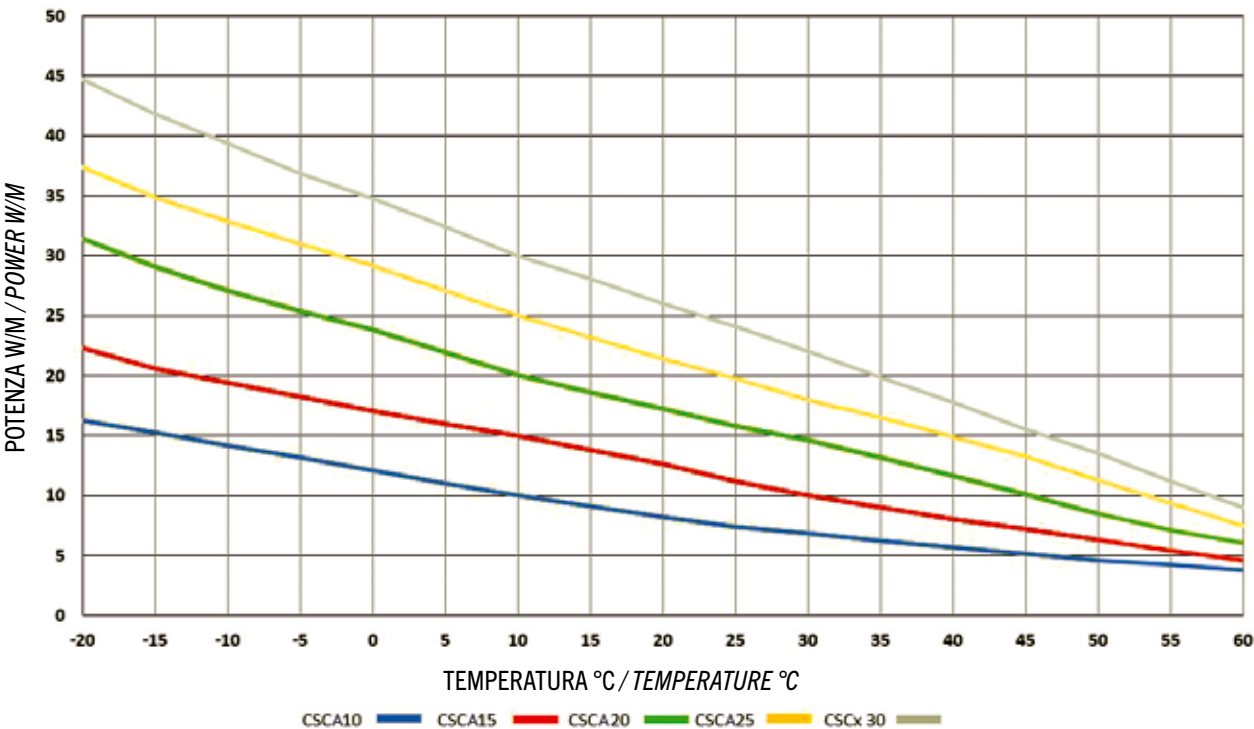
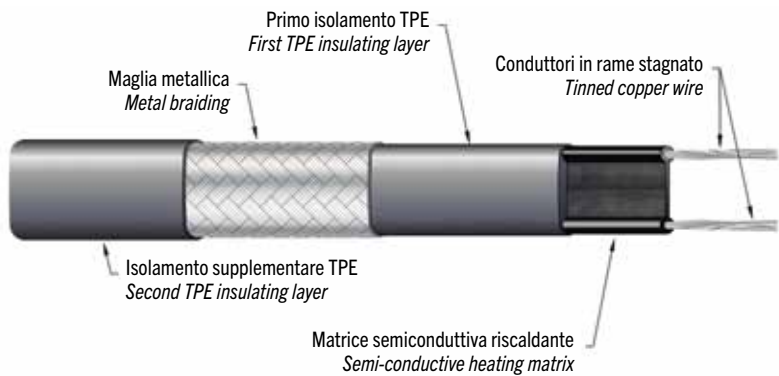
The self-regulating heating cable CSCx can be used in the most diverse applications, such as to ensure the maintenance of an appropriate temperature of pipes and tanks, to prevent, as antifreeze cable, the formation of ice, to avoid the accumulation of snow on roofs and gutters, in the refrigeration and railway industry, etc. It is a self-regulating cable that increases or decreases its dissipated power according to the temperature increase or decrease, regardless of the circuit length. It is supplied on reels of 100m - 250m - 500m.

Caratteristiche tecniche generali

Tensione di alimentazione: 220/240V
Potenza al metro a 10°C: secondo tabella
Dimensioni esterne: 10,5x5,5mm ± 0,5mm
Isolamenti standard disponibili: secondo disegno tecnico
Raggio minimo di piegatura: 30mm
Massima temperatura di esercizio: cavo acceso 65°C cavo spento 85°C
Temperatura minima di installazione: -40°C
Lunghezza massima del circuito scaldante: 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: 220/240V
Power per meter at 10°C: according to table
External dimensions: 10,5x5,5mm ± 0,5mm
Standard insulation materials available: according to technical drawing
Minimum bending radius: 30mm
Maximum operating temperature: power on 65°C power off 85°C
Minimum installation temperature: -40°C
Maximum heating circuit length: 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



Modelli standard disponibili - Standard models available

CODICE / CODE	CSCA10	CSCA15	CSCA20	CSCA25	CSCA30
Potenza a 10°C Power at 10°C	10 W/m	15 W/m	20 W/m	25 W/m	30 W/m
Lunghezza max. circuito scaldante Max heating circuit length	200m	155m	135m	114m	65m

ELEMENTI CORRELATI:
KIT DI LAVORAZIONE E
INTESTAZIONE KSRC0001

RELATED ELEMENTS:
CONNECTION AND
TERMINATION KIT KSRC0001



This image shows a single page of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no handwriting or other markings on the paper.

**Cavo Scaldante
Autoregolante**
DSCx

**Self-Regulating
Heating Cable**
DSCx



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





Il cavo scaldante autoregolante DSCx può essere utilizzato nelle più svariate applicazioni per il mantenimento temperatura di tubi e serbatoi, come cavo antigelo per la prevenzione dal ghiaccio, per evitare l'accumulo di neve su tetti e grondaie, nella refrigerazione, industria ferroviaria, ecc. Trattasi di un cavo autoregolante che aumenta o diminuisce la potenza dissipata al diminuire o all'aumentare della temperatura, indipendentemente dalla lunghezza del circuito scaldante. Viene fornito in bobine da 100m - 250m - 500m.

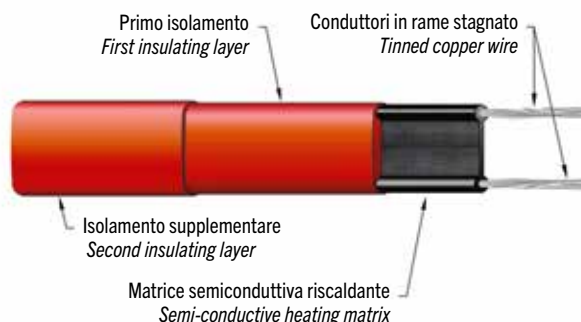
The self-regulating heating cable DSCx can be used in the most diverse applications, such as to ensure the maintenance of an appropriate temperature of pipes and tanks, to prevent, as antifreeze cable, the formation of ice, to avoid the accumulation of snow on roofs and gutters, in the refrigeration and railway industry, etc. It is a self-regulating cable that increases or decreases its dissipated power according to the temperature increase or decrease, regardless of the circuit length. It is supplied on reels of 100m - 250m - 500m.

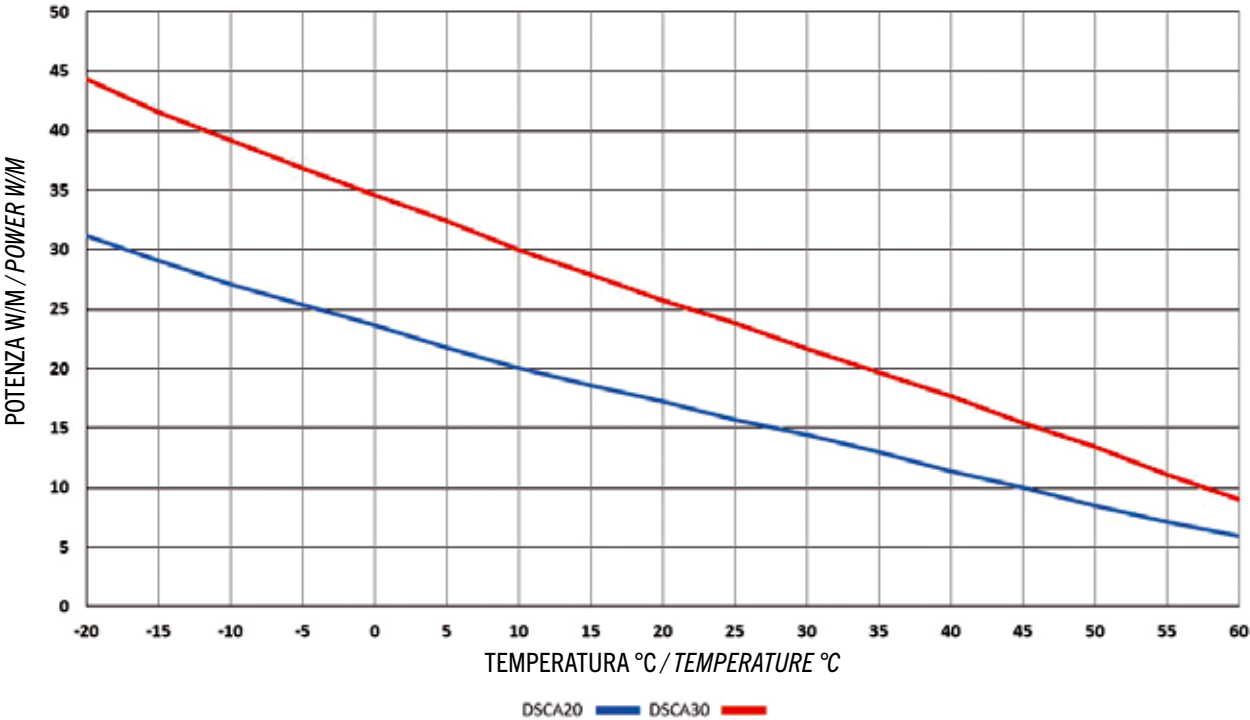
Caratteristiche tecniche generali

Tensione di alimentazione: 220/240V
Potenza al metro a 10°C: secondo tabella
Dimensioni esterne: 9x5mm ± 0,5mm
Isolamenti standard disponibili: secondo disegno tecnico
Raggio minimo di piegatura: 25mm
Massima temperatura di esercizio: cavo acceso 65°C cavo spento 85°C
Temperatura minima di installazione: -40°C
Lunghezza massima del circuito scaldante: 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: 220/240V
Power per meter at 10°C: according to table
External dimensions: 9x5mm ± 0,5mm
Standard insulation materials available: according to technical drawing
Minimum bending radius: 25mm
Maximum operating temperature: power on 65°C power off 85°C
Minimum installation temperature: -40°C
Maximum heating circuit length: 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





Modelli standard disponibili - Standard models available

CODICE / CODE	DSCA20	DSCA30
Potenza a 10°C Power at 10°C	20 W/m	30 W/m
Lunghezza max. circuito scaldante Max heating circuit length	120m	90m

ELEMENTI CORRELATI:
KIT DI LAVORAZIONE E
INTESTAZIONE KDSC0001

RELATED ELEMENTS:
CONNECTION AND
TERMINATION KIT KDSC0001



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.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no text or other markings on the paper.

**Cavo Scaldante
Autoregolante**
HSCx

**Self-Regulating
Heating Cable**
HSCx



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





Il cavo scaldante autoregolante HSCx può essere utilizzato nelle più svariate applicazioni per il mantenimento temperatura di tubi e serbatoi, come cavo antigelo per la prevenzione dal ghiaccio, per evitare l'accumulo di neve su tetti e grondaie, nella refrigerazione, industria ferroviaria, ecc. Trattasi di un cavo autoregolante che aumenta o diminuisce la potenza dissipata al diminuire o all'aumentare della temperatura, indipendentemente dalla lunghezza del circuito scaldante. Viene fornito in bobine da 100m - 250m - 500m.

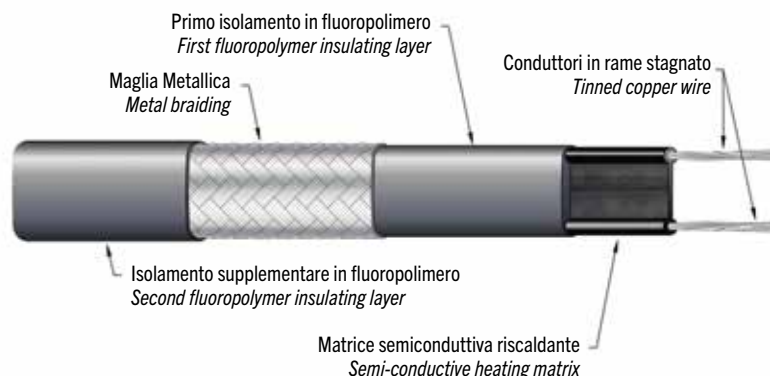
The self-regulating heating cable HSCx can be used in the most diverse applications, such as to ensure the maintenance of an appropriate temperature of pipes and tanks, to prevent, as antifreeze cable, the formation of ice, to avoid the accumulation of snow on roofs and gutters, in the refrigeration and railway industry, etc. It is a self-regulating cable that increases or decreases its dissipated power according to the temperature increase or decrease, regardless of the circuit length. It is supplied on reels of 100m - 250m - 500m.

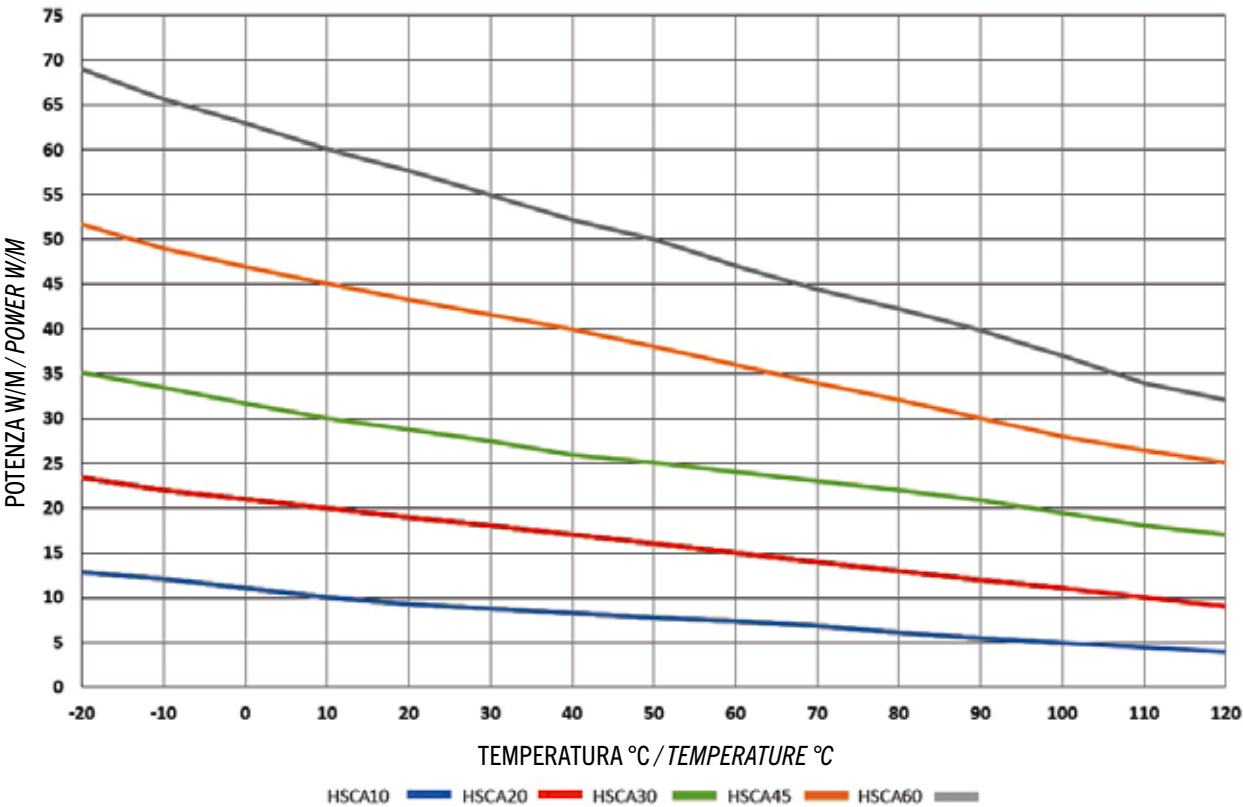
Caratteristiche tecniche generali

Tensione di alimentazione: 220/240V
Potenza al metro a 10°C: secondo tabella
Dimensioni esterne: 11x6mm ± 0,5mm
Isolamenti standard disponibili: secondo disegno tecnico
Raggio minimo di piegatura: 30mm
Massima temperatura di esercizio: cavo acceso 120°C cavo spento 200°C
Temperatura minima di installazione: -40°C
Lunghezza massima del circuito scaldante: secondo tabella
Certificazioni disponibili: CE - ATEX
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: 220/240V
Power per meter at 10°C: according to table
External dimensions: 11x6mm ± 0,5mm
Standard insulation materials available: according to technical drawing
Minimum bending radius: 30mm
Maximum operating temperature: power on 120°C power off 200°C
Minimum installation temperature: -40°C
Maximum heating circuit length: according to table
Available certifications: EC - ATEX
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





Modelli standard disponibili - Standard models available

CODICE / CODE	HSCA10	HSCA20	HSCA30	HSCA45	HSCA60
Potenza a 10°C Power at 10°C	10 W/m	20 W/m	30 W/m	45 W/m	60 W/m
Lunghezza max. circuito scaldante Max heating circuit length	200m	135m	85m	70m	50m

ELEMENTI CORRELATI:
KIT DI LAVORAZIONE E
INTESTAZIONE KSRC0001

RELATED ELEMENTS:
CONNECTION AND
TERMINATION KIT KSRC0001



This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no text or other markings on the paper.

**Cavo Scaldante
Autoregolante
RSCx**



**Self-Regulating
Heating Cable
RSCx**



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





Il cavo scaldante autoregolante RSCx può essere utilizzato nelle più svariate applicazioni per il mantenimento temperatura di tubi e serbatoi, come cavo antigelo per la prevenzione dal ghiaccio, per evitare l'accumulo di neve su tetti e grondaie, nella refrigerazione, industria ferroviaria, ecc. Trattasi di un cavo autoregolante che aumenta o diminuisce la potenza dissipata al diminuire o all'aumentare della temperatura, indipendentemente dalla lunghezza del circuito scaldante. Viene fornito in bobine da 100m - 250m - 500m.

The self-regulating heating cable RSCx can be used in the most diverse applications, such as to ensure the maintenance of an appropriate temperature of pipes and tanks, to prevent, as antifreeze cable, the formation of ice, to avoid the accumulation of snow on roofs and gutters, in the refrigeration and railway industry, etc. It is a self-regulating cable that increases or decreases its dissipated power according to the temperature increase or decrease, regardless of the circuit length. It is supplied on reels of 100m - 250m - 500m.

Caratteristiche tecniche generali

Tensione di alimentazione: 220/240V

Potenza al metro a 10°C: secondo tabella

Diametro esterno: 6mm ± 0,5mm

Isolamenti standard disponibili: secondo disegno tecnico

Raggio minimo di piegatura: 30mm

Massima temperatura di esercizio: cavo acceso 50°C
cavo spento 55°C

Temperatura minima di installazione: -35°C

Lunghezza massima del circuito scaldante: 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: 220/240V

Power per meter at 10°C: according to table

External diameter: 6mm ± 0,5mm

Standard insulation materials available: according to technical drawing

Minimum bending radius: 30mm

Maximum operating temperature: power on 50°C power off 55°C

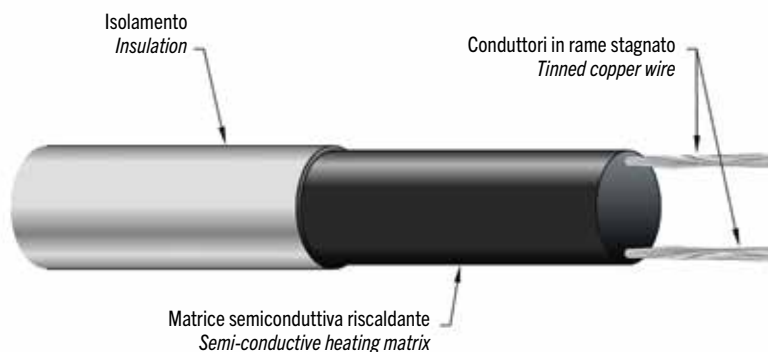
Minimum installation temperature: -35°C

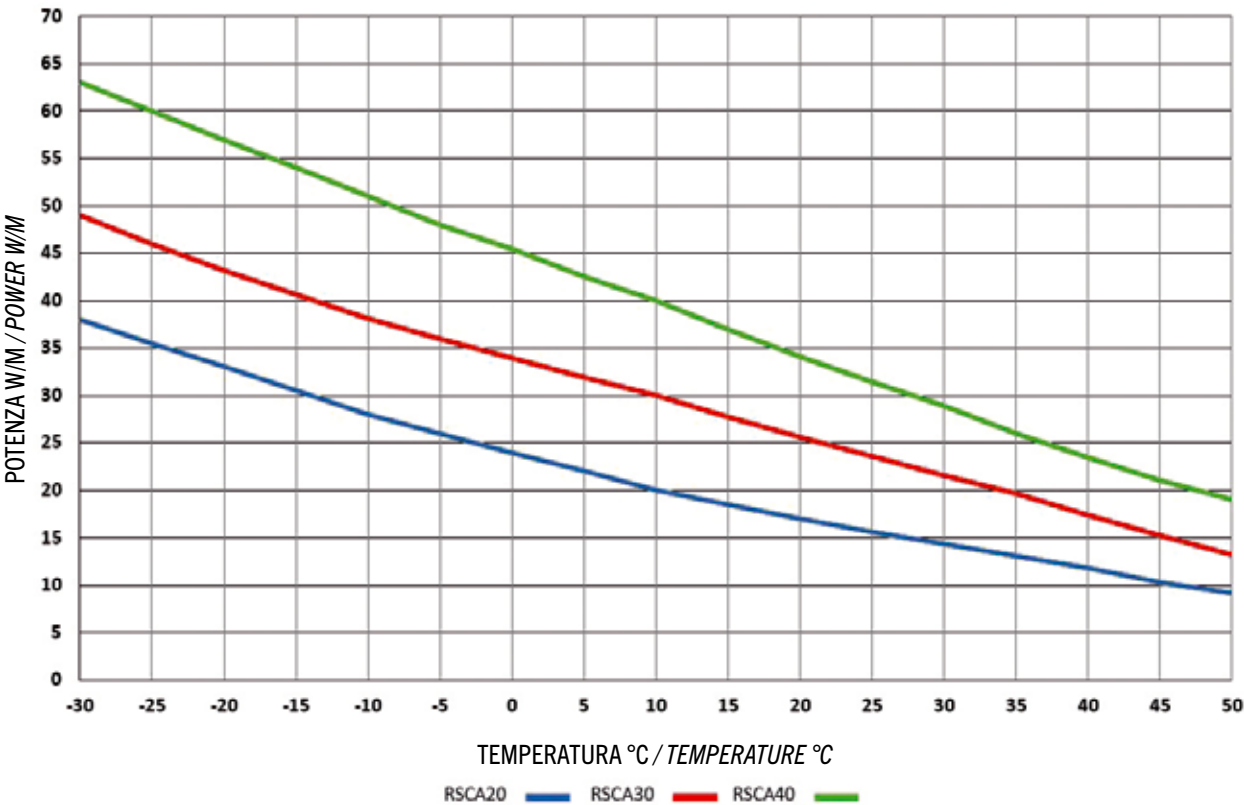
Maximum heating circuit length: according to table

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





Modelli standard disponibili - Standard models available

CODICE / CODE	RSCA20	RSCA30	RSCA40
Potenza a 10°C Power at 10°C	20 W/m	30 W/m	40 W/m
Lunghezza max. circuito scaldante Max heating circuit length	95m	85m	65m

ELEMENTI CORRELATI:
KIT DI LAVORAZIONE E
INTESTAZIONE KRSC0001

RELATED ELEMENTS:
CONNECTION AND
TERMINATION KIT KRSC0001



Note - Notes

REV. 0-2017



**Cavo Scaldante
Autoregolante
SSCx**

**Self-Regulating
Heating Cable
SSCx**



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





Il cavo scaldante autoregolante SSCx può essere utilizzato nelle più svariate applicazioni per il mantenimento temperatura di tubi e serbatoi, come cavo antigelo per la prevenzione dal ghiaccio, per evitare l'accumulo di neve su tetti e grondaie, nella refrigerazione, industria ferroviaria, ecc. Trattasi di un cavo autoregolante che aumenta o diminuisce la potenza dissipata al diminuire o all'aumentare della temperatura, indipendentemente dalla lunghezza del circuito scaldante. Viene fornito in bobine da 100m - 250m - 500m.

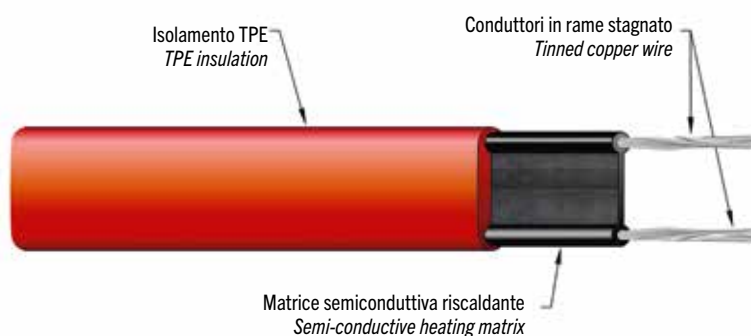
The self-regulating heating cable SSCx can be used in the most diverse applications, such as to ensure the maintenance of an appropriate temperature of pipes and tanks, to prevent, as antifreeze cable, the formation of ice, to avoid the accumulation of snow on roofs and gutters, in the refrigeration and railway industry, etc. It is a self-regulating cable that increases or decreases its dissipated power according to the temperature increase or decrease, regardless of the circuit length. It is supplied on reels of 100m - 250m - 500m.

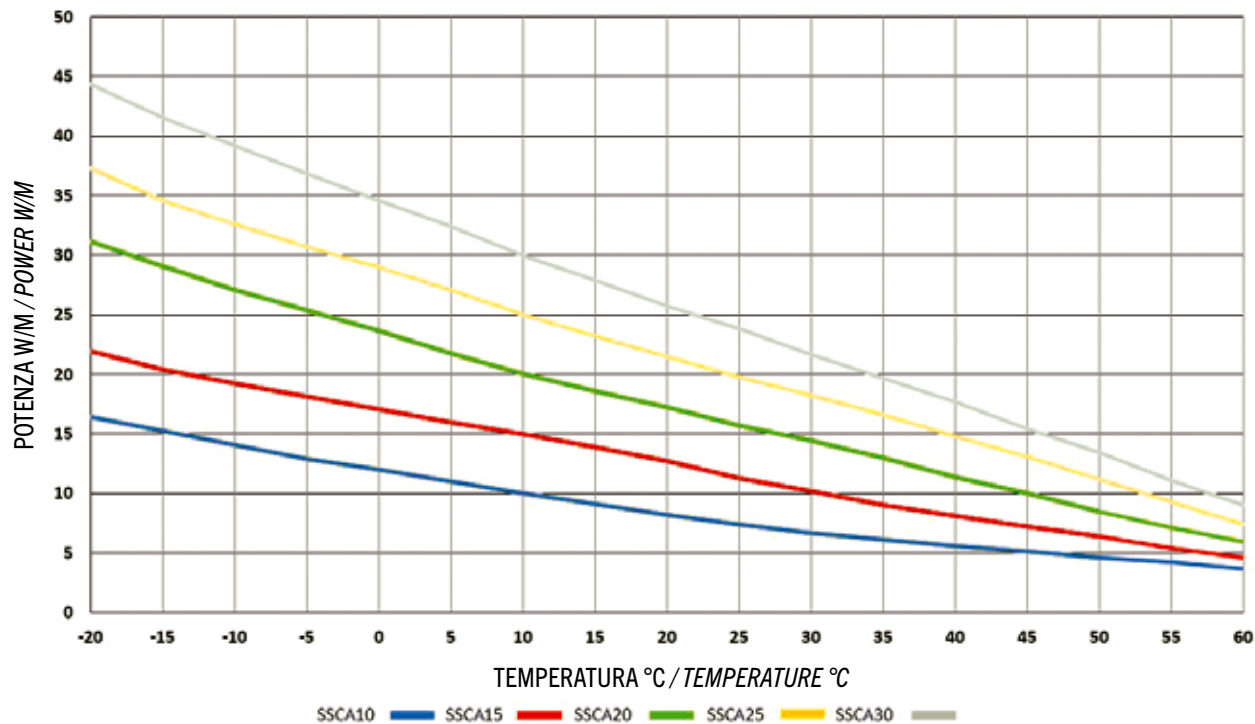
Caratteristiche tecniche generali

Tensione di alimentazione: 220/240V
Potenza al metro a 10°C: secondo tabella
Dimensioni esterne: 8x4mm ± 0,5mm
Isolamenti standard disponibili: secondo disegno tecnico
Raggio minimo di piegatura: 25mm
Massima temperatura di esercizio: cavo acceso 65°C cavo spento 85°C
Temperatura minima di installazione: -40°C
Lunghezza massima del circuito scaldante: 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: 220/240V
Power per meter at 10°C: according to table
External dimensions: 8x4mm ± 0,5mm
Standard insulation materials available: according to technical drawing
Minimum bending radius: 25mm
Maximum operating temperature: power on 65°C power off 85°C
Minimum installation temperature: -40°C
Maximum heating circuit length: 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 different diameters may be produced on request and after a feasibility check is performed





Modelli standard disponibili - Standard models available

CODICE / CODE	SSCA10	SSCA15	SSCA20	SSCA25	SSCA30
Potenza a 10°C Power at 10°C	10 W/m	15 W/m	20 W/m	25 W/m	30 W/m
Lunghezza max. circuito scaldante Max heating circuit length	170m	150m	120m	100m	90m

ELEMENTI CORRELATI:
KIT DI LAVORAZIONE E
INTESTAZIONE KSSC0001

RELATED ELEMENTS:
CONNECTION AND
TERMINATION KIT KSSC0001



This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

**Resistenza Tubolare
RSSx**

***Tubular Heater*
RSSx**



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



La resistenza tubolare RSSx trova il suo utilizzo nelle più svariate applicazioni, dal settore della refrigerazione commerciale e industriale a quello della ristorazione per la preparazione e cottura di cibi ed alimenti, dal lavaggio e asciugatura professionale al campo scientifico e medicale. La tecnologia costruttiva tubolare si costituisce di un filo resistivo sigillato da ossido di magnesio compresso e racchiuso all'interno di un tubo metallico.

Caratteristiche tecniche generali

Tensione di alimentazione: secondo richiesta e previa verifica fattibilità

Potenza: secondo richiesta e previa verifica fattibilità

Diametro esterno tubo: 6,5mm oppure 8,5mm $\pm$ 0,1mm

Materiali tubo disponibili: AISI 304, AISI 316, AISI 321, INCOLOY

Terminali disponibili: faston, terminali filettati, M4, giunti vulcanizzati. Altri disponibili secondo richiesta

Accessori disponibili: vite terra, raccordi, staffe, linguette in rame, termofusibili, limitatori. Altri disponibili secondo richiesta

Certificazioni disponibili: CE

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

Differenti materiali, configurazioni, piegature, diametri, lunghezze, potenze e terminali realizzabili secondo richiesta e previa verifica fattibilità

General technical features

Supply voltage: according to the customer's request and after a feasibility check is performed.

Power: according to the customer's request and after a feasibility check is performed

External diameter of the tube: 6,5mm or 8,5mm $\pm$ 0,1mm

Standard tube material available: AISI 304, AISI 316, AISI 321, INCOLOY

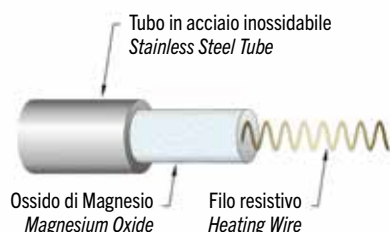
Available terminals: faston, threaded terminals, M4, vulcanized joints. Other materials available on request

Available accessories: ground screw, connectors, brackets, copper tabs, thermal fuses, limiters. Other materials available on request

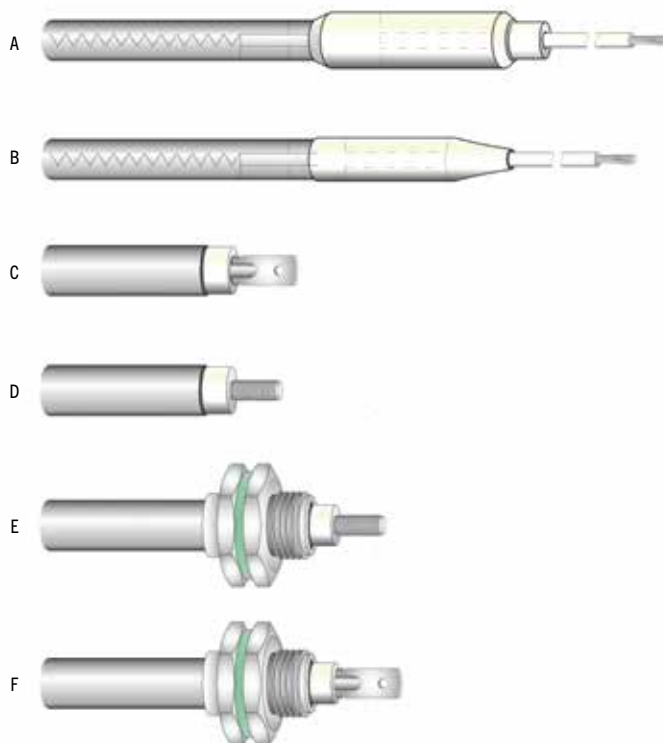
Available certifications: EC

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

Different materials, configurations, folds, diameters, lengths, powers and terminals may be produced on request and after a feasibility check is performed



- A) Giunto vulcanizzato standard
Standard vulcanized joint
- B) Giunto vulcanizzato rastremato
Tapered vulcanized joint
- C) Terminale faston
Faston terminal
- D) Terminale perno filettato
Threaded pin terminal
- E) Raccordo con perno filettato
Threaded pin connector
- F) Raccordo con terminale faston
Connector with faston terminal



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

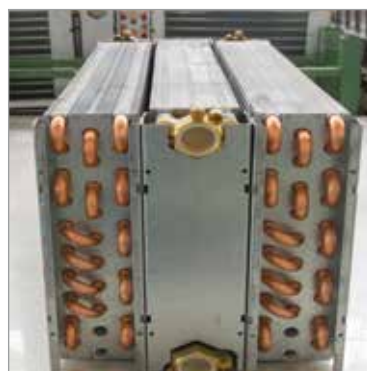
Calorflex srl declines all liability for any damage caused to persons and/or property resulting from the improper use of the product. Consult the general terms of sale and use.

**Resistenza Tubolare
Singola
RSSx**

***Single Tubular
Heater
RSSx***



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



La resistenza tubolare singola candela RSSx trova il suo utilizzo primario nel settore della refrigerazione industriale, viene installata negli evaporatori con lo scopo di mantenerne il pacco alettato sgombro da ghiaccio. L'operazione di ricottura del tubo effettuata durante il ciclo di produzione rende lo stesso moderatamente flessibile, permettendone in tal modo la piegatura secondo necessità specifiche.

The single tubular heater RSSx finds its primary use in the field of industrial refrigeration, it is installed in evaporators with the aim of preventing the formation of ice in the finned pack.

The tube annealing operation carried out during the production cycle makes the heater moderately flexible, allowing thus its bending features according to specific needs.

Caratteristiche tecniche generali

Tensione di alimentazione: 220/240V

Potenza: secondo tabella

Diametro esterno: 8,5mm $\pm$ 0,1mm (escluso giunti vulcanizzati)

Materiale tubo standard disponibile: AISI 304

Terminazione standard disponibile: giunto vulcanizzato

Lunghezza cavi di alimentazione: 1500mm standard o secondo richiesta

Certificazioni disponibili: CE

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

Differenti materiali, diametri, lunghezze e potenze realizzabili secondo richiesta e previa verifica fattibilità

General technical features

Supply voltage: 220/240V

Power: according to table

External diameter: 8,5mm $\pm$ 0,1mm (excluding vulcanized joints)

Standard tube material available: AISI 304

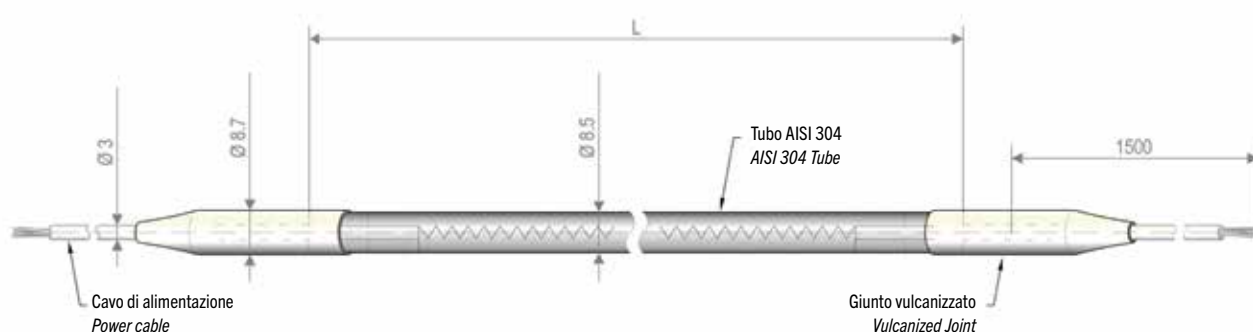
Standard termination available: vulcanized joint

Power cables length: 1500mm as standard or on request

Available certifications: EC

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

Different materials, diameters, lengths and powers may be produced on request and after a feasibility check is performed





Modelli standard disponibili – Standard models available

Codice Code	Lunghezza Length	Volt	Watt
RSSE0300	300	220/240	125
RSSE0400	400	220/240	130
RSSE0500	500	220/240	200
RSSE0600	600	220/240	200
RSSE0700	700	220/240	225
RSSE0800	800	220/240	250
RSSE0900	900	220/240	300
RSSE1000	1000	220/240	330
RSSE1100	1100	220/240	300
RSSE1300	1300	220/240	400
RSSE1400	1400	220/240	500
RSSE1500	1500	220/240	550
RSSE1700	1700	220/240	700
RSSE1800	1800	220/240	750
RSSE1900	1900	220/240	800
RSSE2000	2000	220/240	850
RSSE2100	2100	220/240	875
RSSE2300	2300	220/240	1000
RSSE2550	2550	220/240	1100
RSSE2600	2600	220/240	1100
RSSE2700	2700	220/240	1200
RSSE3000	3000	220/240	1300
RSSE3100	3100	220/240	1345
RSSE3300	3300	220/240	1395
RSSE3500	3500	220/240	1445
RSSE4200	4200	220/240	1750

Note - Notes

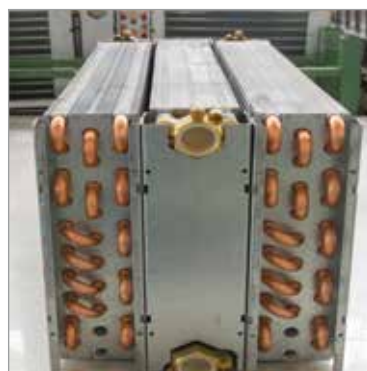
This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no handwriting or other markings on the paper.

**Resistenza Tubolare
Doppia
RSSx**

***Double
Tubular Heater
RSSx***



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



La resistenza tubolare doppia candela RSSx trova il suo utilizzo primario nel settore della refrigerazione industriale, viene installata negli evaporatori con lo scopo di mantenerne il pacco alettato sgombro da ghiaccio.

L'operazione di ricottura del tubo effettuata durante il ciclo di produzione rende lo stesso moderatamente flessibile, permettendone in tal modo la piegatura secondo necessità specifiche.

The double tubular heater RSSx finds its primary use in the field of industrial refrigeration, it is installed in evaporators with the aim of preventing the formation of ice in the finned pack.

The tube annealing operation carried out during the production cycle makes the heater moderately flexible, allowing thus its bending features according to specific needs.

Caratteristiche tecniche generali

Tensione di alimentazione: 220/240V

Potenza: secondo tabella

Diametro esterno: 8,5mm $\pm$ 0,1mm (escluso giunti vulcanizzati)

Materiale tubo standard disponibile: AISI 304

Terminazione standard disponibile: giunto vulcanizzato

Lunghezza cavi di alimentazione: 1500mm standard o secondo richiesta

Certificazioni disponibili: CE

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

Differenti materiali, diametri, lunghezze e potenze realizzabili secondo richiesta e previa verifica fattibilità

General technical features

Supply voltage: 220/240V

Power: according to table

External diameter: 8,5mm $\pm$ 0,1mm (excluding vulcanized joints)

Standard tube material available: AISI 304

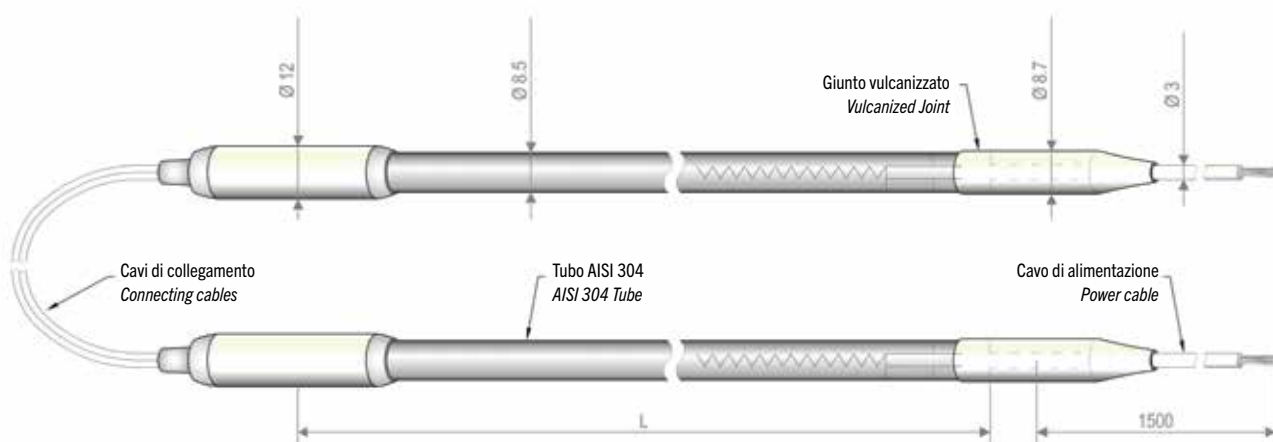
Standard termination available: vulcanized joint

Power cables length: 1500mm as standard or on request

Available certifications: EC

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

Different materials, diameters, lengths and powers may be produced on request and after a feasibility check is performed





Modelli standard disponibili – *Standard models available*

Codice Code	Lunghezza Length	Volt	Watt
RSSG0300	300	220/240	250
RSSG0400	400	220/240	260
RSSG0500	500	220/240	400
RSSG0600	600	220/240	400
RSSG0700	700	220/240	450
RSSG0800	800	220/240	500
RSSG0900	900	220/240	600
RSSG1000	1000	220/240	660
RSSG1100	1100	220/240	600
RSSG1300	1300	220/240	800
RSSG1500	1500	220/240	1100
RSSG1700	1700	220/240	1400
RSSG1900	1900	220/240	1600
RSSG2100	2100	220/240	1750
RSSG2300	2300	220/240	2000
RSSG2550	2550	220/240	2200
RSSG2700	2700	220/240	2400
RSSG2900	2900	220/240	2500
RSSG3000	3000	220/240	2600
RSSG3100	3100	220/240	2690
RSSG3300	3300	220/240	2790
RSSG3500	3500	220/240	2890
RSSG3900	3900	220/240	3250
RSSG4200	4200	220/240	3500

Note - Notes



CALORFLEX

RESISTENZE ELETTRICHE - HEATING ELEMENTS

RSSx

C4

**Resistenza Tubolare
Bagno Maria
RSSx**

***Bain Marie
Tubular Heater
RSSx***



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





La resistenza tubolare RSSx trova il suo utilizzo anche nel settore del catering e della ristorazione. Installata all'interno dei bagni maria, ha lo scopo di scaldare l'acqua contenuta nella vasca in acciaio per mantenere caldi cibi e vivande. Per le sue caratteristiche di resistenza ad alte temperature e stress termici, questo tipo di resistenza può essere utilizzato anche nei casi di bagno maria a secco.

The tubular heater RSSx is used also in the food and catering industry. Installed in bain marie tanks, it is designed to heat the water contained in the steel tank to keep food hot. Designed to withstand high temperatures and thermal stresses, this type of heater can also be used in dry bain maries.

Caratteristiche tecniche generali

Tensione di alimentazione: 220/240V

Potenza: secondo tabella

Diametro esterno: 8,5mm $\pm$ 0,1mm

Materiale tubo standard disponibile: AISI 304

Terminali standard disponibili: secondo disegno tecnico

Certificazioni disponibili: CE

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

Differenti materiali, configurazioni, piegature, diametri, lunghezze, potenze e terminali realizzabili secondo richiesta e previa verifica fattibilità

General technical features

Supply voltage: 220/240V

Power: according to table

External diameter: 8,5mm $\pm$ 0,1mm

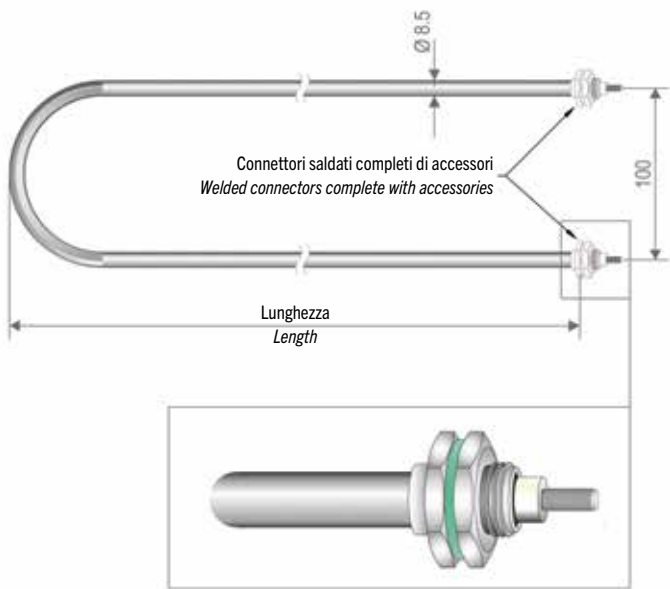
Standard tube material available: AISI 304

Standard terminals available: according to technical drawing

Available certifications: EC

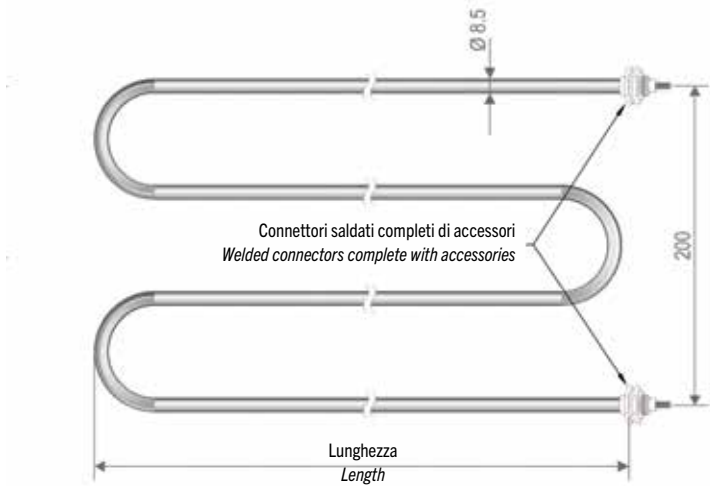
Produced and tested according to the EN60335 standard. Compliance with the 2014/35/EU directive

Different materials, configurations, folds, diameters, lengths, powers and terminals may be produced on request and after a feasibility check is performed



Modelli standard disponibili a U – Standard U-models available

Codice Code	Lunghezza Length	Volt	Watt
RSSC0400	400	220/240	400
RSSC0600	600	220/240	600
RSSC0800	800	220/240	800
RSSC1000	1000	220/240	1000



Modelli standard disponibili a M – Standard M-models available

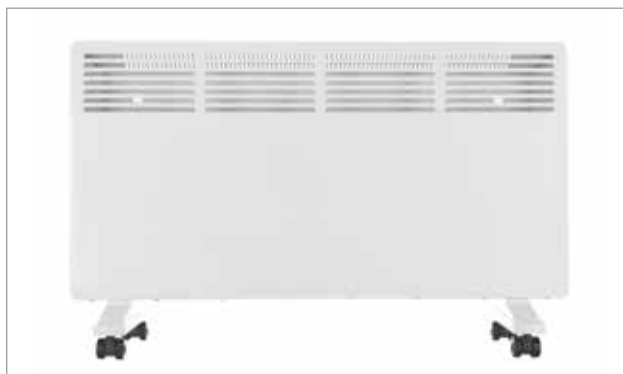
Codice Code	Lunghezza Length	Volt	Watt
RSSC0290	290	220/240	1000
RSSC0350	350	220/240	1300
RSSC0410	410	220/240	1500
RSSC0470	470	220/240	2000

**Resistenza Alettata
RSFx**

***Finned Heater
RSFx***



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



Le resistenze alettate RSFx tipo A sono utilizzate per il riscaldamento di locali, forni, incubatrici ed essiccatoi statici. Inoltre sono adatte per il riscaldamento di gas a lento scambio termico per convezione naturale con elevato accumulo di calore (450°C). I riscaldatori tipo B sono adatti per il riscaldamento di gas in condotte forzate e per la costruzione di batterie di alta potenza. Boccole e piastre per il montaggio possono essere fornite secondo richiesta.

Caratteristiche tecniche generali

Tensione di alimentazione: 220/240V

Potenza: secondo tabella

Diametro esterno: secondo tabella

Materiale tubo standard disponibile: AISI 316

Materiale alette standard disponibile: AISI 304

Terminali standard disponibili: secondo disegno tecnico

Certificazioni disponibili: CE

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

Differenti materiali, configurazioni, piegature, diametri, lunghezze, potenze e terminali realizzabili secondo richiesta e previa verifica fattibilità

General technical features

Supply voltage: 220/240V

Power: according to table

External diameter: according to table

Standard tube material available: AISI 316

Standard fin material available: AISI 304

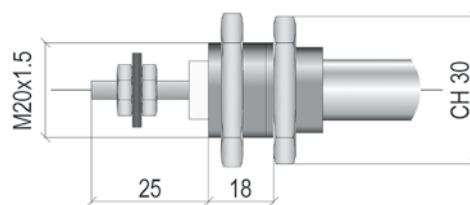
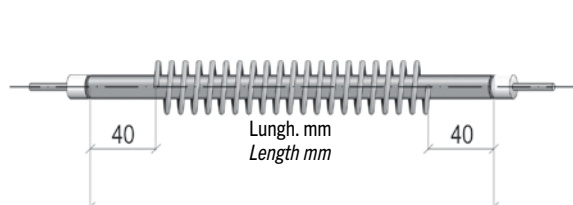
Standard terminals available: according to technical drawing

Available certifications: EC

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

Different materials, configurations, folds, diameters, lengths, powers and terminals may be produced on request and after a feasibility check is performed

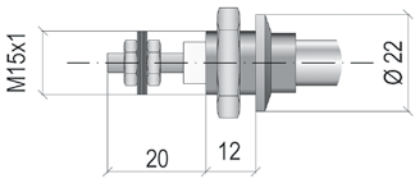
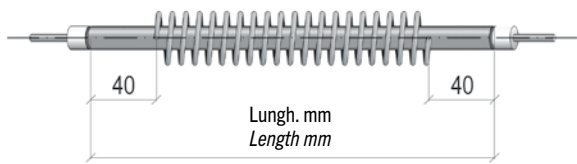
A Modelli standard disponibili tipo A diametro 16,5/34,5mm Standard A-type models available diameter 16,5/34,5mm



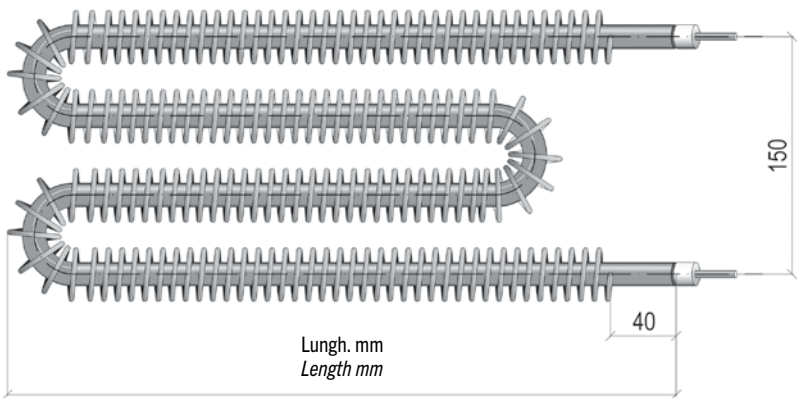
Codice senza boccole Code without bushings	Codice con boccole Code with bushings	Lunghezza Length	Volt	Watt
RSFP0550	RSFQ0550	550	220/240	500
RSFP0750	RSFQ0750	750	220/240	700
RSFP0850	RSFQ0850	850	220/240	800
RSFP1050	RSFQ1050	1050	220/240	1000
RSFP1250	RSFQ1250	1250	220/240	1200
RSFP1350	RSFQ1350	1350	220/240	1300
RSFP1550	RSFQ1550	1550	220/240	1500
RSFP1850	RSFQ1850	1850	220/240	1800
RSFP2050	RSFQ2050	2050	220/240	2000
RSFP2550	RSFQ2550	2550	220/240	2500
RSFP3050	RSFQ3050	3050	220/240	3000



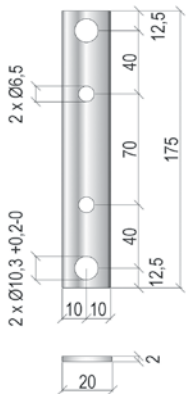
B Modelli standard disponibili tipo B diametro 10,5/22,5mm
Standard B-type models available diameter 10,5/22,5mm



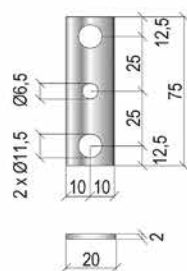
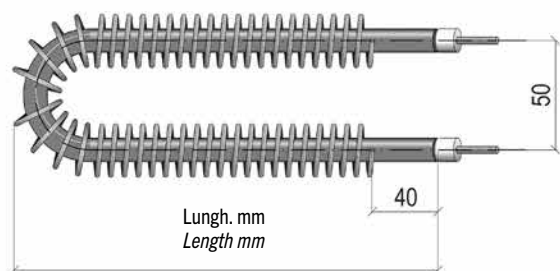
Codice senza boccole Code without bushings	Codice con boccole Code with bushings	Lunghezza Length	Volt	Watt
RSFA0260	RSFB0260	260	220/240	500
RSFA0340	RSFB0340	340	220/240	700
RSFA0380	RSFB0380	380	220/240	800
RSFA0460	RSFB0460	460	220/240	1000
RSFA0540	RSFB0540	540	220/240	1200
RSFA0580	RSFB0580	580	220/240	1300
RSFA0660	RSFB0660	660	220/240	1500
RSFA0780	RSFB0780	780	220/240	1800
RSFA0860	RSFB0860	860	220/240	2000
RSFA0960	RSFB0960	960	220/240	2250
RSFA1060	RSFB1060	1060	220/240	2500



Piastrina per il Montaggio
di Resistenze a "M"
Plate for the Assembling
of M-bent
Heating Elements



Codice senza boccole Code without bushings	Codice con boccole Code with bushings	Codice con piastrina Code with plate	Lunghezza Length	Volt	Watt
RSFD0105	RSFE0105	RSFF0105	105	220/240	800
RSFD0125	RSFE0125	RSFF0125	125	220/240	1000
RSFD0145	RSFE0145	RSFF0145	145	220/240	1200
RSFD0155	RSFE0155	RSFF0155	155	220/240	1300
RSFD0175	RSFE0175	RSFF0175	175	220/240	1500
RSFD0205	RSFE0205	RSFF0205	205	220/240	1800
RSFD0225	RSFE0225	RSFF0225	225	220/240	2000
RSFD0275	RSFE0275	RSFF0275	275	220/240	2500
RSFD0325	RSFE0325	RSFF0325	325	220/240	3000
RSFD0500	RSFE0500	RSFF0500	500	220/240	3500
RSFD0600	RSFE0600	RSFF0600	600	220/240	4000

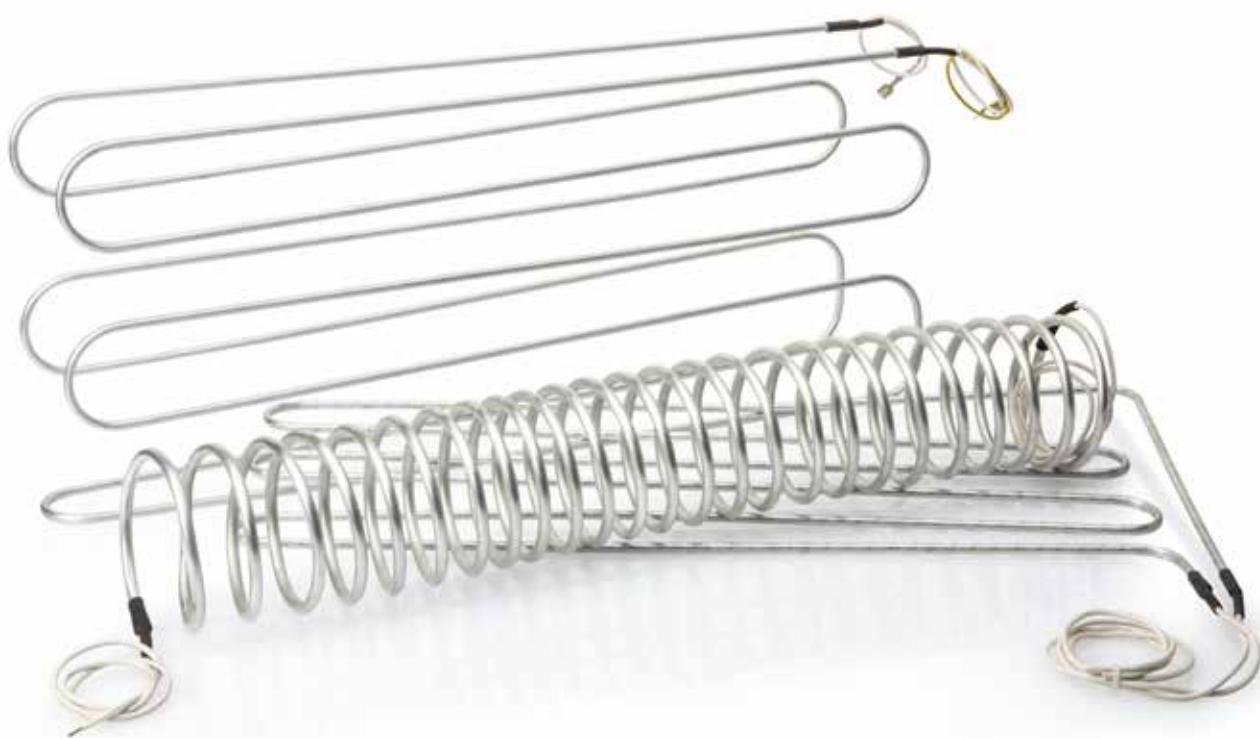


Piastrina per il Montaggio
di Resistenze a "U"
Plate for the Assembling
of U-bent
Heating Elements

Codice senza boccole <i>Code without bushings</i>	Codice con boccole <i>Code with bushings</i>	Codice con piastrina <i>Code with plate</i>	Lunghezza <i>Length</i>	Volt	Watt
RSFG0125	RSFH0125	RSFJ0125	125	220/240	500
RSFG0165	RSFH0165	RSFJ0165	165	220/240	700
RSFG0185	RSFH0185	RSFJ0185	185	220/240	800
RSFG0225	RSFH0225	RSFJ0225	225	220/240	1000
RSFG0265	RSFH0265	RSFJ0265	265	220/240	1200
RSFG0285	RSFH0285	RSFJ0285	285	220/240	1300
RSFG0325	RSFH0325	RSFJ0325	325	220/240	1500
RSFG0385	RSFH0385	RSFJ0385	385	220/240	1800
RSFG0425	RSFH0425	RSFJ0425	425	220/240	2000
RSFG0525	RSFH0525	RSFJ0525	525	220/240	2500
RSFG0625	RSFH0625	RSFJ0625	625	220/240	3000

**Cavo Scaldante
su Tubo Alluminio RTAx**

**Heating Cable
in Aluminum Tube RTAx**



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



Il cavo scaldante Calorflex, nei suoi diversi tipi di materiale isolante, può essere inserito all'interno di un tubo di alluminio successivamente modellato secondo le esigenze del cliente. Il tubo di alluminio conferisce al cavo una maggiore resistenza a stress meccanici mantenendo la forma richiesta e conservando un ottimo scambio termico.

La sua particolare costruzione ne permette l'uso in ambienti umidi oppure in totale immersione, trova il suo maggior utilizzo nell'ambito della climatizzazione e refrigerazione domestica.

Caratteristiche tecniche generali

Tensione di alimentazione: da 5V a 400V

Potenza: da 5W/m a 80W/m a seconda dell'isolamento

Diametro esterno del tubo alluminio: 5mm o 6mm $\pm$ 0,3mm

Isolamenti disponibili: pvc, silicone, fibra di vetro

Raggio minimo di piegatura: 10mm

Temperature di esercizio: variano a seconda del tipo di isolamento e diametro

Lunghezza parte scaldante e fredda personalizzabili secondo richiesta

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 5V to 400V

Power: from 5W/m to 80W/m depending on the insulation

External diameter of the aluminium tube: 5mm or 6mm $\pm$ 0,3mm

Available insulations: PVC, silicone, fibreglass

Minimum bending radius: 10mm

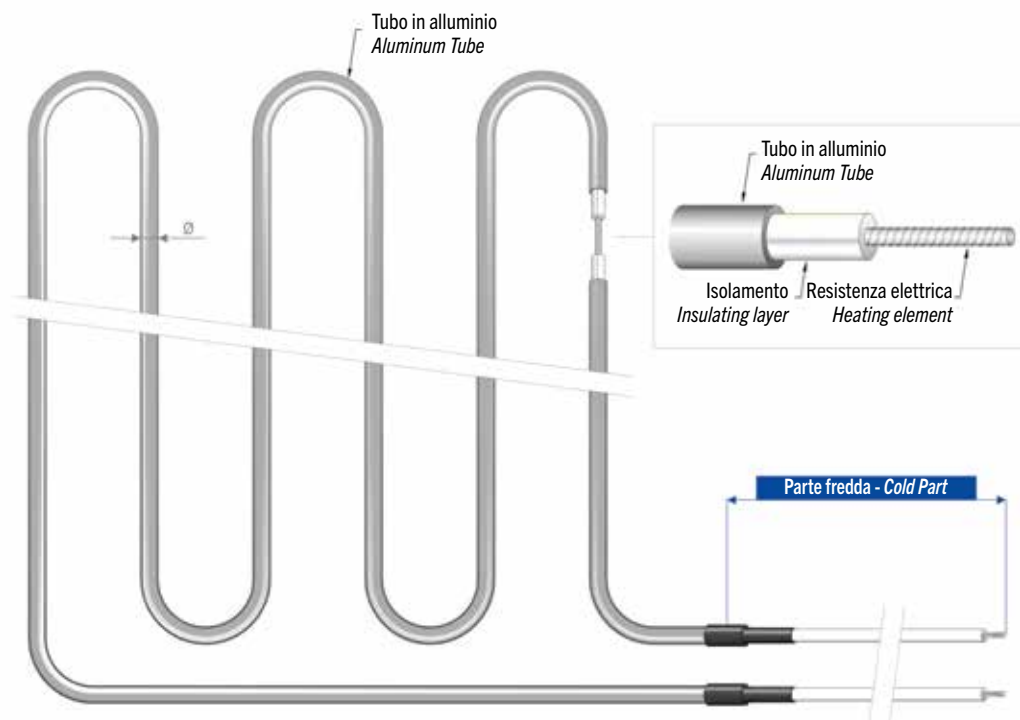
Operating temperatures: vary according to the kind of insulating material and according to the diameter

Length of heating and cold parts customizable as requested

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



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.

Condizioni Generali di Vendita

Art. 1 - Premessa - Salvo deroga risultante da apposito accordo scritto tra le parti, ogni compravendita di prodotti è regolata dalle seguenti condizioni generali che costituiscono parte essenziale del contratto e che si intendono pertanto accettate dal Compratore ancorché dallo stesso non sottoscritte. Qualsiasi clausola unilateralmente apposta dal Compratore nei documenti da lui sottoscritti e/o nella sua corrispondenza, che sia contraria o comunque in aggiunta alle seguenti condizioni generali od a quelle speciali espressamente approvate per iscritto dal Venditore, si intende come non scritta ed è priva di ogni effetto.

Art. 2 - Perfezionamento della compravendita, quantitativi e prezzi - La compravendita si intende perfezionata con la conferma scritta del Venditore o con l'inizio delle consegne per i casi in cui è stata richiesta l'immediata consegna della fornitura anche in presenza di modifiche intervenute e quindi accettate dal cliente.

I quantitativi sono da intendersi con una tolleranza del +/-10%.

I prezzi concordati si intendono per prodotti consegnati franco stabilimento del Venditore e non comprendono prestazioni ed oneri accessori (quali IVA, imballo, spese di trasporto, di installazione e/o montaggi e così via). Per forniture continuative o a consegne ripartite il Venditore si riserva la facoltà di adeguare i prezzi concordati - con preavviso di 30 gg - agli aumenti di costo delle materie prime, della manodopera e degli oneri fiscali che dovessero verificarsi nel corso della fornitura.

Art. 3 - Consegna, trasferimento del rischio e trasporto - La merce viene consegnata al Compratore presso lo stabilimento del Venditore ed il trasferimento del rischio avviene con la consegna della stessa al primo vettore. La merce viaggia sempre a rischio esclusivo del Compratore anche quando il vettore dovesse essere scelto ed incaricato dal Venditore, essendo quest'ultimo liberato da ogni responsabilità con la consegna dei prodotti al vettore, che ad ogni effetto si intende eseguita a mani dello stesso Compratore.

I termini di consegna pattuiti si intendono indicativi. In caso di ritardo nella consegna imputabile al Venditore per un periodo fino a 60 gg il Compratore non ha il diritto di rifiutare la fornitura, né di richiedere la risoluzione del contratto e/o il risarcimento di alcun danno. Se il ritardo nella consegna supera il termine di 60 gg il Compratore ha la facoltà di richiedere - con lettera raccomandata - l'annullamento dell'ordine e la restituzione degli anticipi eventualmente versati. Resta in ogni caso escluso qualsivoglia obbligo del Venditore di risarcimento danno diretti e/o indiretti di qualsiasi natura e per qualsiasi ragione, in dipendenza del ritardo ovvero della mancata esecuzione della fornitura.

Art. 4 - Riserva di proprietà - Il Compratore acquista la proprietà dei beni solo con il pagamento integrale del prezzo fatturato delle forniture ma assume i rischi dal momento della consegna.

Art. 5 - Caratteristiche dei prodotti e condizioni di utilizzo - Salvo diverso ed espresso accordo scritto tra le parti, i parametri funzionali dei prodotti sono quelli espressi - in valore nominale e tolleranza - nei disegni e specifiche tecniche del Venditore. I livelli di qualità dei prodotti forniti sono quelli standard del Venditore, evidenziati nelle relative specifiche. E' onere del Compratore individuare e comunicare al Venditore le condizioni di utilizzo dei prodotti prima della relativa definizione tecnica. In mancanza di indicazioni da parte del Compratore il Venditore considera condizioni di utilizzo quelle esplicitate nei propri disegni e documentazione tecnica.

Art. 6 - Garanzia - I prodotti forniti sono coperti da garanzia per difetti di materiale e/o fabbricazione per un periodo di 12 mesi dalla data di marcatura riportata sui prodotti stessi. Il Venditore sostituisce gratuitamente i prodotti resi in detto periodo di garanzia e riconosciuti difettosi per vizi d'origine ovvero in alternativa ed a sua scelta accredita al Compratore una somma pari al prezzo già fatturato dei prodotti stessi, restando espressamente escluso e rinunciato qualsiasi diverso diritto o pretesa del Compratore anche a titolo di risarcimento danni diretti e/o indiretti o di rimborso di

costi dallo stesso sostenuti (quali costo di riprese, di assistenza tecnica, di richiamo, ecc.). Eventuali difettosità o non conformità dei prodotti devono essere segnalate dal Compratore al Venditore - a pena di decadenza - entro e non oltre 8 gg dalla data di ricevimento della merce; eventuali difetti occulti devono essere segnalati dal Compratore al Venditore - sempre a pena di decadenza - entro 8 gg dalla relativa scoperta. La garanzia non opera ove i difetti rilevati siano imputabili a negligenza del Compratore e/o ad impiego dei prodotti non conforme alle prescrizioni tecniche, ad errata progettazione o fabbricazione dell'apparecchio nel quale sono installati, ad errata manutenzione operata da personale non autorizzato, a pulizia impropria in quanto effettuata con modalità o materiali non idonei, ad errato magazzinaggio, movimentazione e trasporto, ad uso improprio od incauto dell'apparecchio utilizzatore, ovvero a circostanze che comunque non possono ricollegarsi a difettosità di produzione da parte del Venditore.

Art. 7 - Obblighi del Compratore - Il compratore è tenuto a prendere immediatamente in consegna i prodotti affidati dal Venditore al vettore, ovvero - se diversamente concordato - a puntualmente ritirarli presso lo stabilimento del Venditore alla data indicata nell'avviso di merce pronta. Ove il Compratore ritardi il ritiro dei prodotti per un periodo superiore a 10 gg, oltre al pagamento del prezzo deve corrispondere al Venditore un adeguato compenso pari al 1% al giorno dell'importo fatturato per il magazzinaggio degli stessi.

Il Compratore deve effettuare i pagamenti normalmente, con le modalità e nei termini precisati in fattura. Sui ritardati pagamenti decorreranno, di pieno diritto e senza necessità di costituzione in mora, gli interessi in misura pari al tasso ufficiale di sconto maggiorato di 5 punti. In caso di ritardo dei pagamenti il Venditore ha diritto a sospendere immediatamente ogni fornitura, anche se dipendente da altri contratti con lo stesso Compratore. Il mancato pagamento nei termini pattuiti comporta in ogni caso la decadenza del Compratore dal beneficio del termine.

Art. 8 - Forza maggiore - Qualora il Venditore sia impossibilitato a rispettare il contratto per cause di forza maggiore o comunque indipendenti dalla sua volontà, i termini previsti per l'esecuzione della fornitura sono automaticamente prorogati per un periodo equivalente al perdurare degli effetti di tali cause. Qualora la causa impeditiva continui per più di 6 mesi entrambe le parti possono chiedere la risoluzione del contratto ed in tal caso il Venditore restituisce al Compratore gli anticipi eventualmente ricevuti, con esclusione di ogni e qualsiasi onere ulteriore a suo carico.

Art. 9 - Controversie - Qualora dovesse verificarsi una qualsivoglia controversia avente ad oggetto la formazione, validità, interpretazione, esecuzione, modifica e risoluzione del contratto dovrà essere risolta alla luce dei principi di diritto internazionale e secondo le convenzioni internazionali vigenti.

In ogni caso le parti provvederanno immediatamente a consultarsi e faranno ogni sforzo possibile per porre in essere tutte quelle modifiche che si rendessero necessarie per mantenere e salvaguardare i benefici economici a ciascuna derivanti dal contratto.

Le parti si impegnano inoltre, prima di adire il Giudice competente, di conferire mandato a due Periti/Esperti, ciascuno nominato dalle parti, affinché, entro il termine dei 90 giorni, venga presentato un rapporto congiunto con l'indicazione di tutti gli elementi di fatto adottati dalle parti a sostegno della controversia apertasi. In caso di disaccordo tra i Periti/Esperti, ciascuno di essi farà constatare e motivare le ragioni del disaccordo nel documento che dovrà risultare firmato da entrambi i Periti/Esperti.

Art. 10 - Foro competente e legge applicabile - Foro competente per ogni controversia sarà quello stabilito sulla base dei principi di diritto internazionale e secondo le convenzioni internazionali vigenti.

In ogni ipotesi in cui le parti contraenti sono Società con sede in Italia, è stata convenuta convenzionalmente ed in via esclusiva l'applicazione della legge italiana e la competenza per territorio in via esclusiva a favore del Foro di Treviso.

General Terms and Conditions of Sale

Art. 1 - General - Except for exemption resulting from a specific written agreement between the parties, each sale of products is governed by the following general terms and conditions that constitute an essential part of the contract and which therefore the Buyer accepts even without undersigning them. Any provision unilaterally appended by the Buyer in the documents signed by the same and/or in its correspondence that is contrary or additional to the following general terms and conditions or the special conditions expressly approved in writing by the Seller, is considered unwritten and void.

Art. 2- Completion of sale, quantities and prices - The sale is considered completed upon written confirmation of the Seller or with the beginning of deliveries for cases in which immediate delivery was requested even following changes accepted by the customer.

The quantities are considered with a tolerance of +/- 10%.

The agreed prices for goods delivered are quoted ex works of the Seller and do not include auxiliary services and expenses (such as VAT, packing, freight costs, installation and/or assembly costs and so on). For continuous supplies or delivery by instalments, the Seller reserves the right to adjust with 30 days' notice the agreed prices to the increases in raw material costs, labour costs and tax charges that may occur during the supply.

Art. 3 - Delivery, transfer of risk and transportation - The goods are delivered to the Buyer at the Seller's factory and the transfer of risk takes place with the delivery thereof to the first carrier. The goods travel at the Buyer's sole risk, even when the carrier is chosen and commissioned by the Seller, being the latter free from all liability with the delivery of the products to the carrier, which to all effects is considered delivered by hand to the Buyer.

The agreed delivery terms are approximate. In case of delay in the delivery due to the Seller for a period of up to 60 days, the Buyer does not have the right to refuse the goods, nor to request termination of the contract and/or compensation of any damage. If the delay in delivery exceeds the term of 60 days, the Buyer has the right to request by registered letter order cancellation and repayment of advances eventually paid. In any case, any obligation of the Seller for compensation for direct and/or indirect damages of any kind and for any reason due to the delay or failure of delivery, is excluded.

Art. 4 - Retention of title - The Buyer purchases the goods only with the full payment of the invoiced price for the supplies but shall bear the risks from the time of delivery.

Art. 5 - Product features and intended use - Unless otherwise agreed in writing between the parties, the functional parameters of the products are those expressed - in nominal value and tolerance - in the drawings and the technical specifications of the Seller. The quality level of the supplied products are the standard ones described in the Seller's technical specifications. It is the Buyer's duty to identify and communicate to the Seller the intended use of the products before their technical definition is laid down. In the absence of precise indications by the Buyer, the Seller considers as intended use what is stated in its drawings and technical documentation.

Art. 6 - Warranty - The products supplied are covered by warranty for defects in materials and/or workmanship for a period of 12 months from the date marked on the products. The Seller shall replace the products returned during such warranty period and acknowledged to be faulty for vices of origin free of charge or alternatively, at its choice, shall credit to the Buyer an amount equal to the price already invoiced for the same products, expressly excluding and waiving any other right or claim of the Buyer even by way of compensation for direct or indirect damages or reimbursement of possible expenses incurred to the same (such as costs for

recovery, technical assistance, returning goods, etc.). Any defect or non compliance of the products shall be reported by the Buyer to the Seller - under penalty of expiration - within and not later than 8 days from the date of receipt of the goods; any hidden defect shall be reported by the Buyer to the Seller - under penalty of expiration - within and not later than 8 days from its discovery. The warranty does not apply if the detected defects are attributable to the negligence of the Buyer and/or to uses of the products not complying with the technical requirements, to the incorrect designing or manufacturing of the device in which they are installed, to improper maintenance made by unauthorised personnel, to improper cleaning as incorrectly performed or performed with unsuitable materials, to incorrect storage, handling and transportation, to improper or careless use of the consuming unit, or to circumstances that cannot be connected with manufacturing defects of the Seller.

Art. 7 - Obligations of the Buyer - The Buyer is obliged to take immediately delivery of the goods entrusted by the Seller to the carrier, or - if otherwise agreed - to regularly pick the goods up at the plant of the Seller on the date stated in the notice advising that the goods are ready. If the Buyer delays the withdrawal of the products for a period longer than 10 days, in addition to the payment of the price, the Buyer shall correspond to the Seller an appropriate compensation equal to 1% per day of the amount invoiced for the storage thereof.

The Buyer shall carry out payments normally in the manner and within the terms specified in the invoice. In case of late payments, interest shall be calculated, as of right and without any formal notice, on the basis of the official discount rate, plus 5 points. In case of delayed payments, the Seller has the right to immediately suspend any provision, even if depending on other contracts with the same Buyer. Failure to pay within the agreed deadline, shall in any case result in the activation of the acceleration clause.

Art. 8 - Force majeure - If the Seller is unable to comply with the contract provisions for reasons of force majeure or in any case independent from its will, the deadlines for the execution of the supply are automatically extended for a period equivalent to the persisting effects of such causes. Should such circumstances continue for more than 6 months, both parties may request the termination of the contract and in this case the Seller shall return to the Buyer any advances received, with the exclusion of each and any additional cost which shall be borne by the latter.

Art. 9 - Disputes - Should any dispute arise concerning the formation, validity, interpretation, execution, modification and termination of the contract, it shall be resolved in light of the principles of international law and according to the relevant international conventions.

In any case, the parties shall immediately consult each other and make every effort possible to implement all those changes that are necessary to maintain and safeguard the economic benefits of each party under the contract.

The parties also undertake, before applying to the relevant court, to confer a mandate to two Experts, each appointed by the parties, so that, within the period of 90 days a joint report is presented with an indication of all the elements adopted by the parties to support the open dispute. In case of disagreement between the Experts, each of them will establish and justify the reasons for disagreement in the document that will be signed by both.

Art. 10 - Jurisdiction and applicable law - Jurisdiction for any disputes shall be established on the basis of the principles of international law and according to relevant international conventions.

In case the parties are companies based in Italy, the application of Italian law has been conventionally and exclusively agreed and the territorial jurisdiction shall exclusively fall within the Court of Treviso.

Resistenza a Cartuccia
CPTC_x

Cartridge Heater
CPTC_x



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





La resistenza a cartuccia CPTCx viene maggiormente impiegata nel settore della refrigerazione, con lo scopo di evaporare l'acqua di condensa prodotta da apparecchiature quali banchi refrigerati, armadi refrigerati, vetrine refrigerate, ecc. La particolarità della resistenza si individua nel componente ceramico autoregolante PTC installato all'interno della cartuccia, che sviluppa la sua potenza in funzione della temperatura, emettendo la massima potenza alla temperatura più bassa e riducendone l'emissione gradualmente quando la stessa aumenta.

The CPTCx cartridge heater is mostly used in the refrigeration industry, with the aim of evaporating the condensation water produced by equipment such as fridge counters, refrigerated storage cabinets, refrigerated display cases, etc.

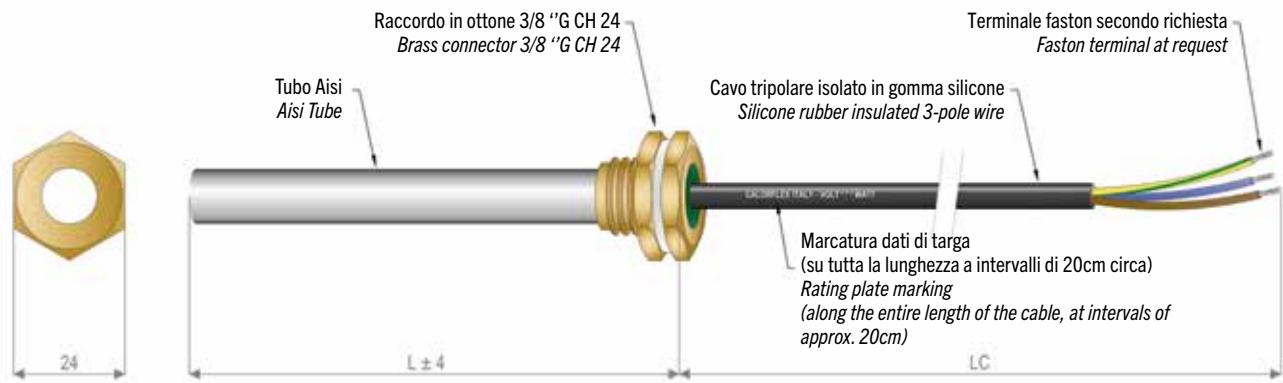
The particularity of this heater is the PTC self-regulating ceramic component installed inside the cartridge, which develops its power according to the temperature, producing the maximum power at the lowest temperature and gradually reducing its emission as the temperature increases.

Caratteristiche tecniche generali

Tensione di alimentazione: 220/260V
Potenza: secondo tabella $\pm 30\%$
Diametro esterno: 12mm
Materiale tubo standard disponibile: AISI 304
Temperatura massima di esercizio: 180°C
Lunghezza cavo di alimentazione: 1000mm standard o secondo richiesta
Certificazioni disponibili: CE. Modelli certificati UL disponibili secondo richiesta
Prodotto e collaudato secondo EN60335. Conformità alla direttiva 2014/35/UE
Differenti materiali, configurazioni, piegature, diametri, lunghezze, potenze e terminali realizzabili secondo richiesta e previa verifica fattibilità

General technical features

Supply voltage: 220/260V
Power: according to table $\pm 30\%$
External diameter: 12mm
Standard tube material available: AISI 304
Maximum operating temperature: 180°C
Supply cable length: 1000mm as standard or on request
Available certifications: EC. UL certified models available on request
Produced and tested according to the EN60335 standard. Compliance with the 2014/35/EU directive
Different materials, configurations, folds, diameters, lengths, powers and terminals may be produced on request and after a feasibility check is performed



Modelli standard disponibili – Standard models available

Codice / Code	CPTC1000	CPTC2000	CPTC3000	CPTC4000
Lunghezza cartuccia mm Cartridge length mm	120 ±3mm	180 ±3mm	240 ±3mm	320 ±3mm
Potenza in acqua a 10°C Power in water at 10°C	110W	230W	330W	450W
Potenza a secco Power with no water	10W	20W	30W	40W
Raccordo CH24 CH24 connector	3/8''	3/8''	3/8''	3/8''
Capacità di evaporazione Evaporation capacity	0.11Kg/h	0.2Kg/h	0.3Kg/h	0.41Kg/h

Disponibile con omologazione  nella versione CPTUx

Available with  approval in CPTUx version

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.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no text or other markings on the paper.

Vaschetta Evapora Condensa
DTHx - SRDTx

Evaporator Tray
DTHx - SRDTx



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



Calorflex propone una vasta gamma di vaschette evaporanti realizzate in plastica autoestinguente V0 e alluminio, con lo scopo di raccogliere l'acqua di condensa che si forma durante i cicli di sbrinamento di armadi, vetrine, banchi refrigerati, ecc.

Le vaschette evaporanti possono essere acquistate singolarmente, senza cartuccia autoregolante CPTCx, classificate quindi come DTHx; oppure possono essere acquistate complete di resistenza a cartuccia autoregolante CPTCx, classificate come SRDTx.

Caratteristiche tecniche generali

Dimensioni: secondo tabella

Materiale vaschette in plastica: resina policarbonato

Autoestinguenza vaschette in plastica: compatibile con il grado di autoestinguenza V0 secondo UL 94

Temperatura massima di esercizio della resistenza: 180°C

Temperatura massima di esercizio della vaschetta: secondo tabella

Capacità vaschetta: secondo tabella

Certificazioni disponibili: CE

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

General technical features

Dimensions: according to table

Material of plastic trays: polycarbonate resin

Self-extinguishing properties of plastic trays: compatible with self-extinguishing class V0 according to the UL 94 standard

Maximum operating temperature of the heater: 180°C

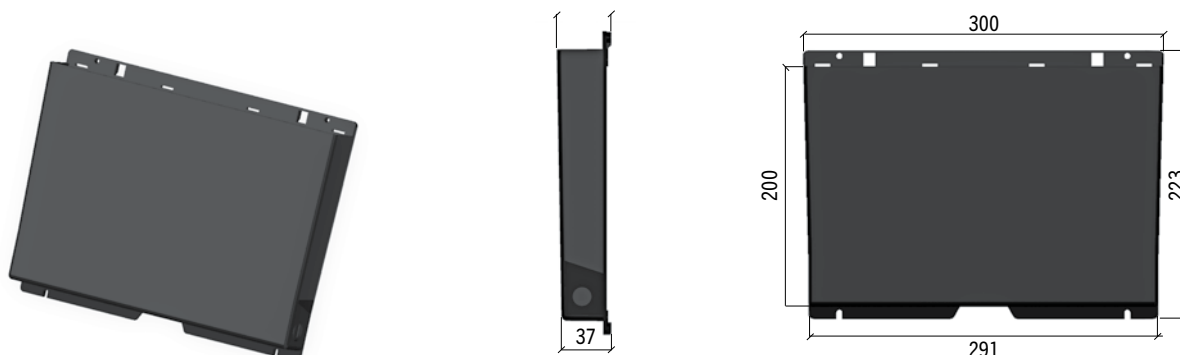
Maximum operating temperature of the tray: according to table

Tray capacity: according to table

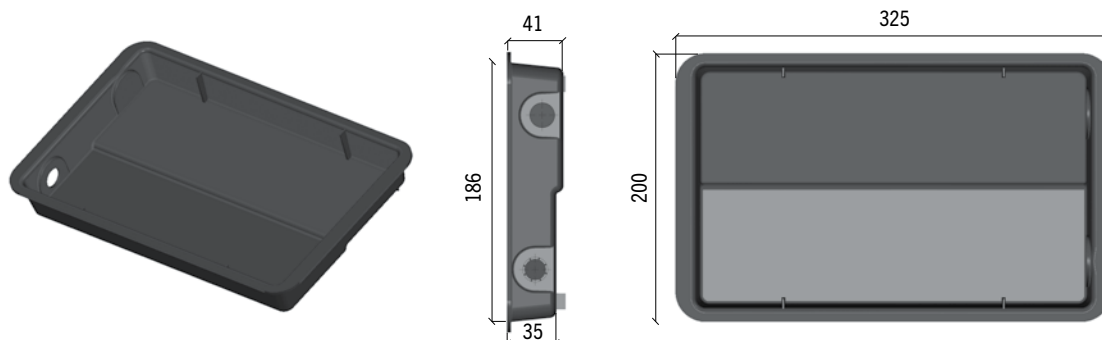
Available certifications: EC

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

DTVP0001

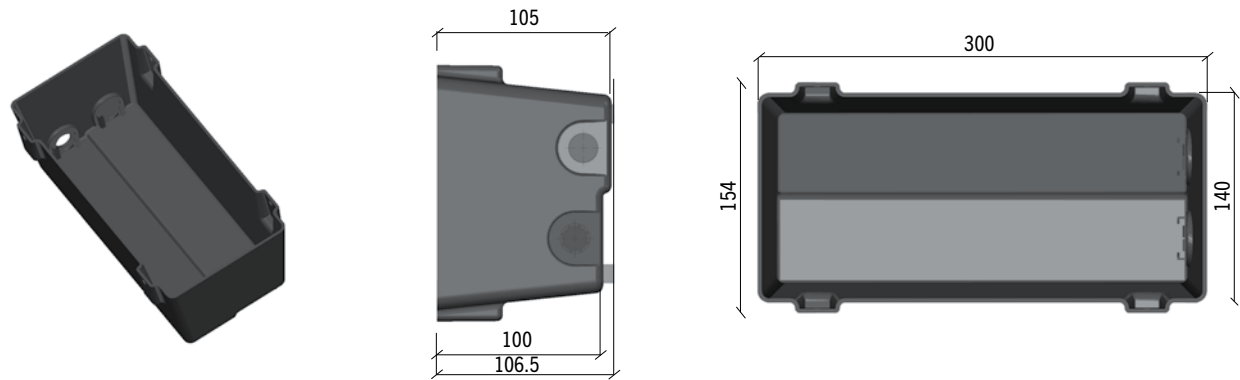


DTHP0001

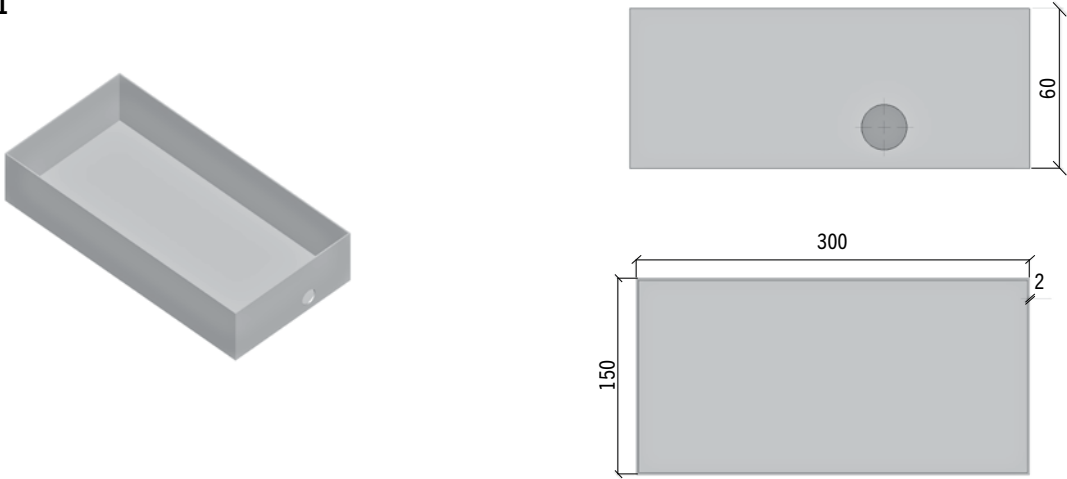




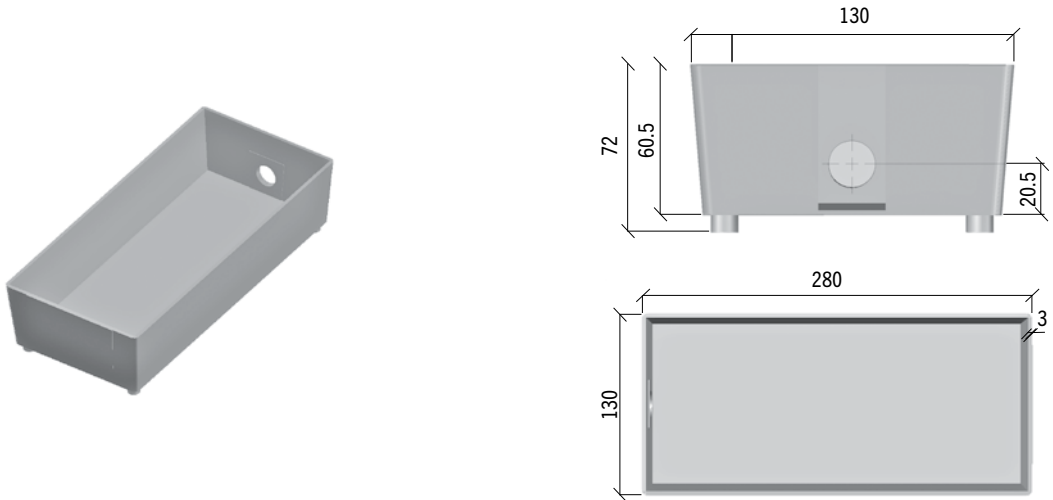
DTHP0003



DTHA0001



DTHA0003



Modelli standard vaschette DTHx - Standard models for trays DTHx

Codice vaschetta DTHx <i>Tray code DTHx</i>	DTVP0001	DTHP0001	DTHP0003	DTHA0001	DTHA0003
Temperatura massima di esercizio <i>Maximum operating temperature</i>	130°C	130°C	130°C	250°C	250°C
Dimensioni mm <i>Dimensions mm</i>	300x37x200	325x200x41	300x154x106,5	300x150x60	280x130x72
Capacità litri <i>Litre capacity</i>	1,65	1,50	2,80	2,40	1,90
Materiale <i>Material</i>	Plastica <i>Plastic</i>	Plastica <i>Plastic</i>	Plastica <i>Plastic</i>	Alluminio <i>Aluminium</i>	Alluminio <i>Aluminium</i>
Installazione <i>Installation</i>	Verticale <i>Vertical</i>	Orizzontale <i>Horizontal</i>	Orizzontale <i>Horizontal</i>	Orizzontale <i>Horizontal</i>	Orizzontale <i>Horizontal</i>

Modelli standard SRDTx - Standard models for SRDTx

Codice vaschetta DTHx <i>Tray code DTHx</i>	Con resistenza CPTC1000 <i>With heater CPTC1000</i>	Con resistenza CPTC2000 <i>With heater CPTC2000</i>	Con resistenza CPTC3000 <i>With heater CPTC3000</i>
DTVP0001	SRDT1201	SRDT2201	SRDT3201
DTHP0001	SRDT1101	SRDT2101	SRDT3101
DTHP0003	SRDT1103	SRDT2103	SRDT3103
DTHA0001	SRDT1301	SRDT2301	SRDT3301
DTHA0003	SRDT1303	SRDT2303	SRDT3303

**Resistenza per
Compressori Carter**

CCCx

**Crankcase
Heater**

CCCx

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

La resistenza serie CCCx viene installata all'esterno dei compressori carter con lo scopo di tenere separati mediante riscaldamento il liquido refrigerante del compressore dall'olio lubrificante: questo consente di allungarne e ottimizzarne le performances.

E' dotata di un pratico morsetto metallico che permette all'utilizzatore finale di installare la resistenza sul compressore in modo pratico e veloce. La maglia metallica esterna offre inoltre una protezione meccanica del cavo e ne garantisce la messa a terra.

The series heater CCCx is mounted outside the compressor and its purpose is that of keeping the liquid refrigerant and the lubricating oil separated by heating: the compressor performances can thus be extended and optimized.

It is equipped with a metal clamp that allows the end user to install the heater on the compressor quickly and conveniently. The outer metal braiding offers a mechanical protection of the cable and ensures earthing.

Caratteristiche tecniche generali

Tensione di alimentazione: da 110V a 400V

Potenza: secondo tabella

Lunghezza cavo di alimentazione: 1000mm standard o secondo richiesta

Certificazioni disponibili: CE

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

Differenti lunghezze e potenze realizzabili secondo richiesta e previa verifica fattibilità

General technical features

Supply voltage: from 110V to 400V

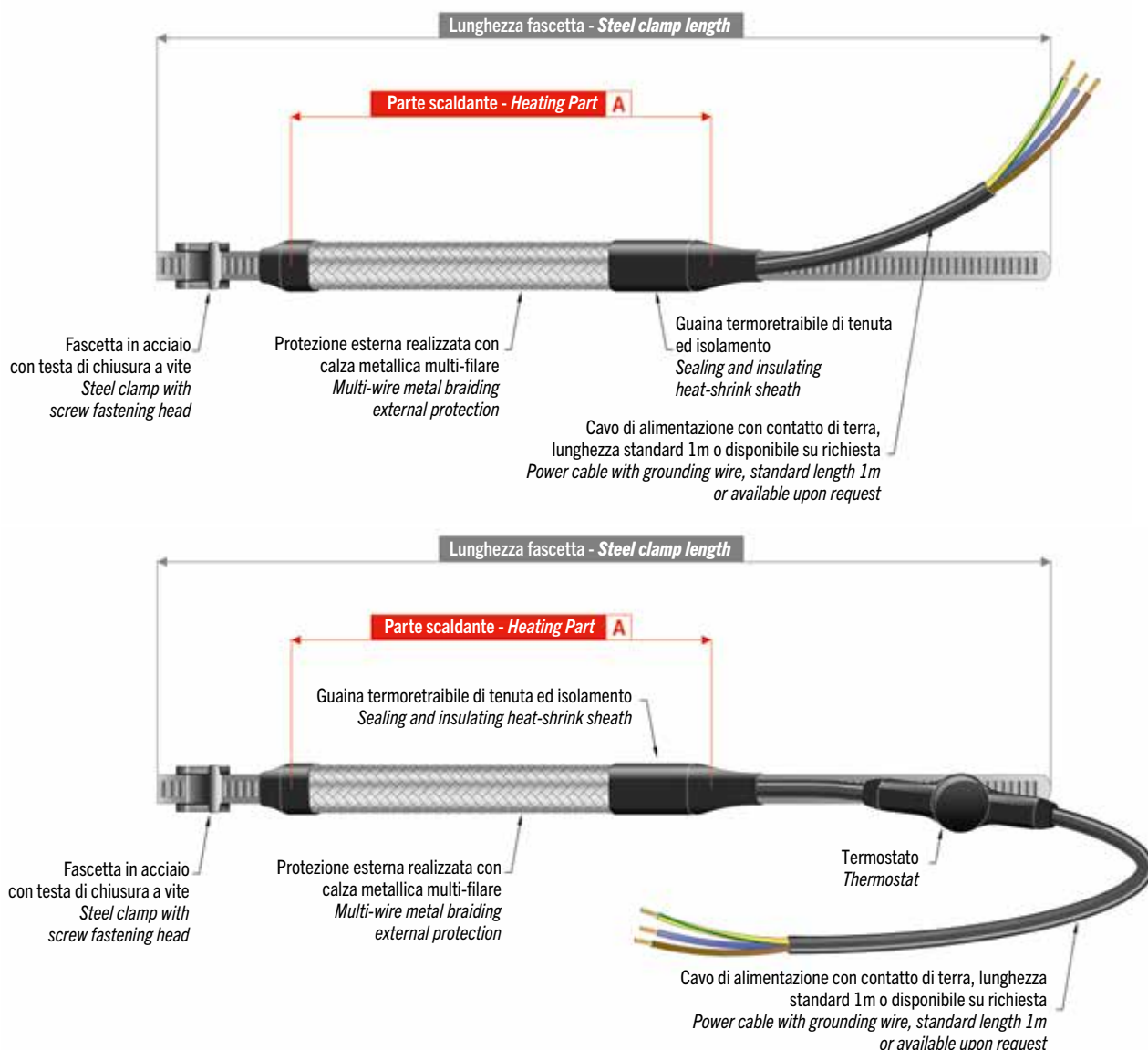
Power: according to table

Supply cable length: 1000mm as standard or on request

Available certifications: EC

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

Different lengths and powers may be produced on request and after a feasibility check is performed





Modelli standard disponibili specifici per compressori Danfoss a 230V
Standard models available for Danfoss compressors 230V

Codice / Code	CCCA0001	CCCA0002	CCCA0003	CCCA0004	CCCA0005	CCCA0006	CCCA0007
Potenza W Power W	35	40	45	55	65	75	130
Diam. Min. mm Min. Diam. mm	110	130	150	170	210	230	315
Diam. Max. mm Max. Diam. mm	180	185	290	295	330	380	380
Lungh. Fasc. mm Clamp length mm	575	590	920	935	1045	1200	1200
Lungh. Resist. mm Heater length mm	285	350	410	475	600	665	935

Modelli standard disponibili specifici per compressori Copeland a 240V
Standard models available for Copeland compressors 240V

Codice / Code	CCCC0010	CCCC0021	CCCC0031	CCCC0041	CCCC0051	CCCC0061	CCCC0072
Power W Power W	40	70	40	90	70	120	150
Diam. Min. mm Min. Diam. mm	130	150	160	170	210	210	315
Diam. Max. mm Max. Diam. mm	185	290	220	295	330	330	380
Lungh. Fasc. mm Clamp length mm	590	920	700	935	1045	1045	1200
Lungh. Resist. mm Heater length mm	350	425	445	490	600	625	935

Le resistenze CCCx sono disponibili anche con termostato secondo richiesta.

CCCx heaters are also available with thermostat on request.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no text or other markings on the paper.

**Resistenza per
Compressori
Semi Ermetici RCCx**

***Heater for
Semi-Hermetic
Compressors RCCx***



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





La resistenza a cartuccia RCCx viene installata all'interno del foro di cui si dotano i compressori semi ermetici con lo scopo di tenere separati mediante riscaldamento il liquido refrigerante del compressore dall'olio lubrificante: questo consente di allungarne e ottimizzarne le performances.

Il componente ceramico autoregolante PTC installato all'interno della cartuccia sviluppa la sua potenza in funzione della temperatura, emettendo la massima potenza alla temperatura più bassa e riducendone l'emissione gradualmente quando la stessa aumenta.

The RCCx cartridge heater is mounted in the hole provided for this purpose in semi-hermetic compressors and its purpose is that of keeping the liquid refrigerant and the lubricating oil separated by heating the compressor performances can thus be extended and optimized.

The self-regulating PTC ceramic component installed inside the cartridge develops its power according to the temperature, producing the maximum power at the lowest temperature and gradually reducing its emission as the temperature increases.

Caratteristiche tecniche generali

Tensione di alimentazione: 220/260V

Potenza: secondo tabella

Lunghezza cavo di alimentazione: secondo tabella o secondo richiesta

Certificazioni disponibili: CE

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

Differenti diametri, lunghezze e potenze realizzabili secondo richiesta e previa verifica fattibilità

General technical features

Supply voltage: 220/260V

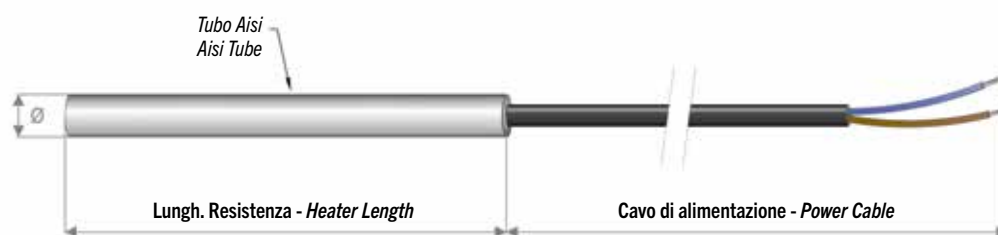
Power: according to table

Power cable length: according to table or on request

Available certifications: CE

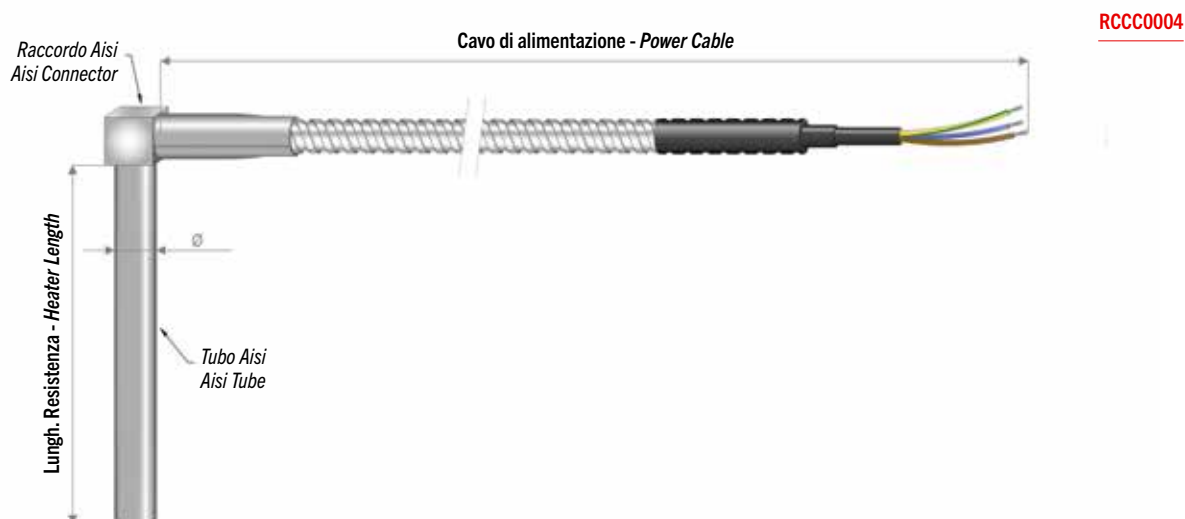
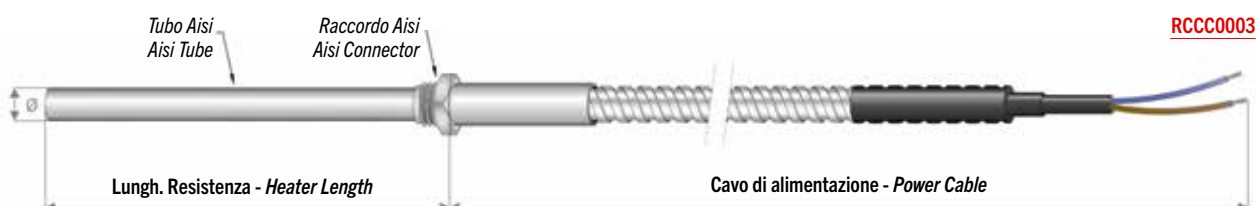
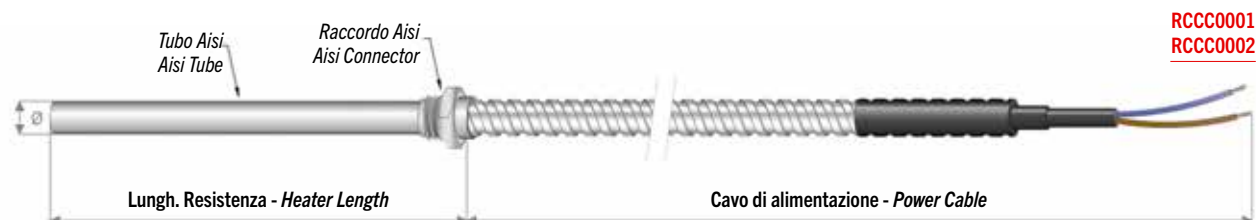
Produced and tested according to the EN60335 standard. Compliance with the 2014/35/EU directive

Different diameters, lengths and powers may be produced on request and after a feasibility check is performed

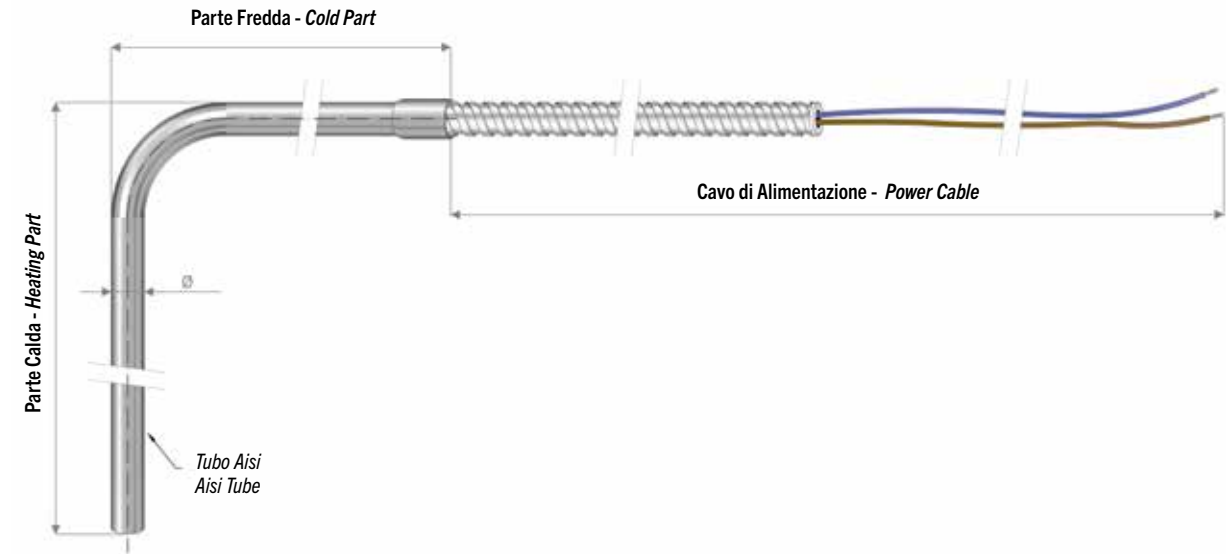


Modelli standard disponibili specifici per compressori Bitzer
Standard models available for Bitzer compressors

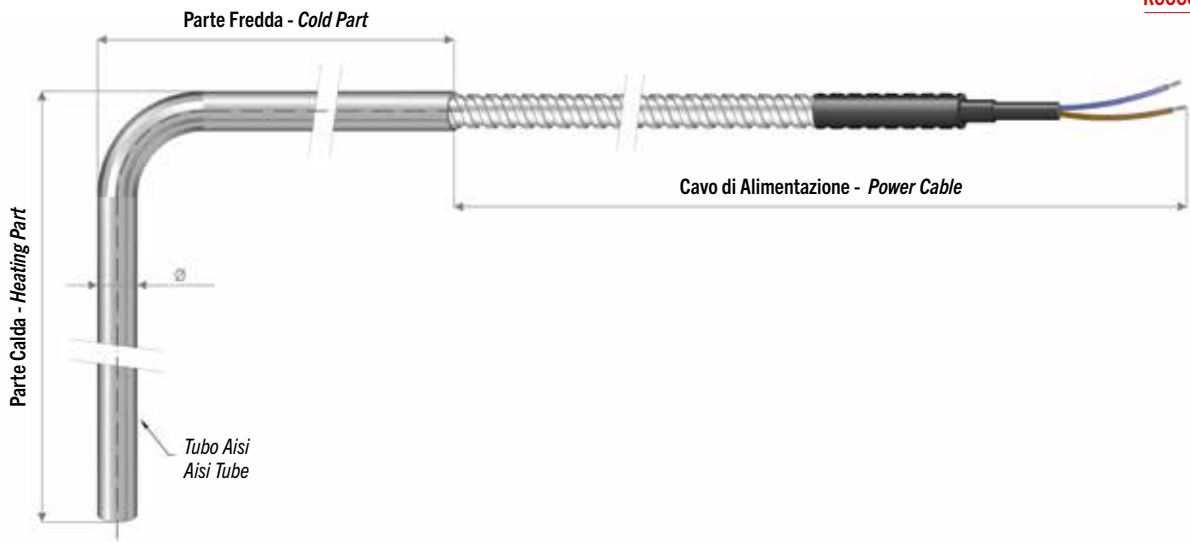
CODICE / CODE	RCCB0040	RCCB0041	RCCB0042
Potenza W Power W	60	120	140
Tensione V Supply Voltage V	220/260	220/260	220/260
Lungh. Resist. mm Heater Length mm	95	113	162
Lungh. Cavo mm Cable Length mm	1000	1000	1000
Tubo AISI Ø mm AISI tube Ø mm	11	11	11



RCCC0010



RCCC0020
RCCC0021



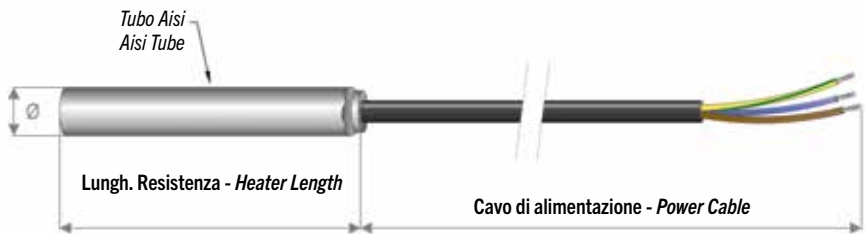
Modelli standard disponibili specifici per compressori Copeland
Standard models available for Copeland compressors

CODICE / CODE	RCCC0001	RCCC0002	RCCC0003	RCCC0004	RCCC0010	RCCC0020	RCCC0021
Potenza W Power W	70	70	100	200	100	200	180
Tensione V Supply Voltage V	220/260	220/260	220/260	220/260	220/260	220/260	220/260
Lungh. Resist. mm Heater length mm	68	112	125	Piegata Bent	Piegata Bent	Piegata Bent	Piegata Bent
Lungh. Cavo mm Cable Length mm	900	900	750	1000	1000	1000	1000
Raccordo Aisi Aisi Connector	3/8" 18 NPTF	3/8" 18 NPTF	1/2" 14 NPTF	Angolare Angle connector AISI316	Nessun raccordo No connector	Nessun raccordo No connector	Nessun raccordo No connector
Tubo AISI Ø mm AISI tube Ø mm	10	10	10	12	10	12	12,7



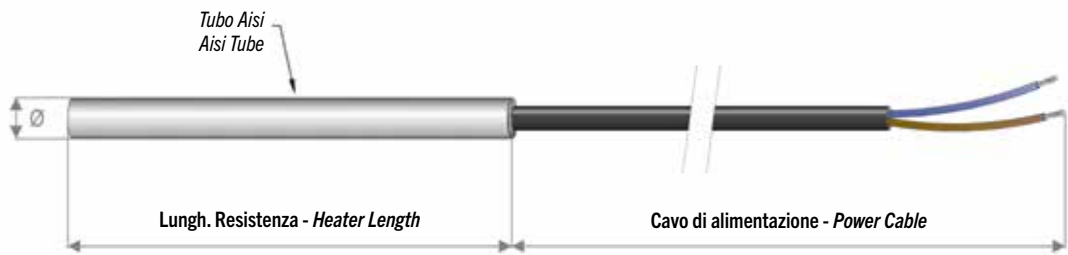
Modelli standard disponibili specifici per compressori Danfoss/Maneurop
Standard models available for Danfoss/Maneurop compressors

CODICE / CODE	RCCM0010	RCCM0011
Potenza W Power W	27	35
Tensione V Supply Voltage V	220/260	220/260
Lungh. Resist. mm Heater Length mm	32,5	32,5
Lungh. Cavo mm Cable Length mm	700	700
Tubo AISI Ø mm AISI tube Ø mm	19,3	19,3



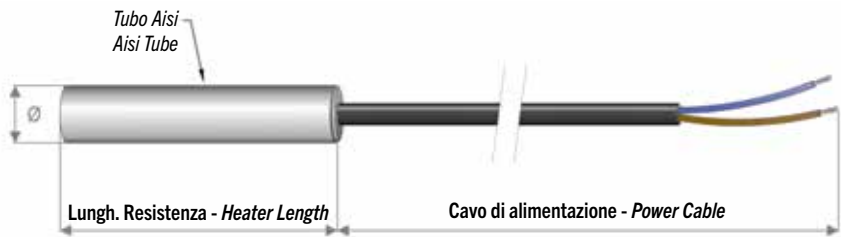
Modelli standard disponibili specifici per compressori Dorin
Standard models available for Dorin compressors

CODICE / CODE	RCCD0010	RCCD0020	RCCD0021
Potenza W Power W	100	100	200
Tensione V Supply Voltage V	400	220/260	220/260
Lungh. Resist. mm Heater Length mm	86	70	70
Lungh. Cavo mm Cable Length mm	3000	1000	1000
Tubo AISI Ø mm AISI tube Ø mm	12,7	12,5	12,5



Modelli standard disponibili specifici per compressori Frascold
Standard models available for Frascold compressors

CODICE / CODE	RCCF0030	RCCF0031	RCCF0032
Potenza W Power W	50	70	150
Tensione V Supply Voltage V	220/260	220/260	220/260
Lungh. Resist. mm Heater Length mm	78	93	220
Lungh. Cavo mm Cable Length mm	1000	1000	1000
Tubo AISI Ø mm AISI tube Ø mm	9,6	9,6	9,6



Modelli standard disponibili specifici per compressori Gea/Bock
Standard models available for Gea/Bock compressors

CODICE / CODE	RCCG0001
Potenza W Power W	120
Tensione V Supply Voltage V	240
Lungh. Resist. mm Heater Length mm	53
Lungh. Cavo mm Cable Length mm	1000
Tubo AISI Ø mm AISI tube Ø mm	14,8

Resistenza Scaldafusto
CDHx



Drum Heater
CDHx



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





Le resistenze scaldafusto CDHx vengono impiegate per il riscaldamento di contenitori, fusti, bidoni, vasi e tubazioni. Il loro fine è quello di evitare il congelamento, ridurre la densità o viscosità dei fluidi, di preservarne le loro caratteristiche, permetterne la travasabilità e il completo deflusso.

The CDHx drum heaters are used to heat containers, drums, tanks, vessels and pipes. Their aim is to avoid freezing and reducing the density or viscosity of fluids thus preserving their features so as they can be poured until completely discharged.

Caratteristiche tecniche generali

Tensione di alimentazione: 220/240V standard, altre secondo richiesta

Potenza: secondo tabella per modelli standard

Dimensioni esterne: secondo tabella per modelli standard

Isolamenti standard disponibili: doppio isolamento silicone per tutti i modelli (escluso CDHD0057: silicone e poliestere)

Temperatura massima di esercizio: +200°C (escluso CDHD0057: +120°C)

Accessori fornibili su richiesta: termostati a taratura fissa o regolabile entro i range 0/100°C oppure 0/180°C, termocouple, sonde PT100, NTC, termofusibili, cavo tripolare di alimentazione con o senza spina di collegamento, sistema di chiusura con ganci e molle o velcro, ecc.

Certificazioni disponibili: CE

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

Differenti dimensioni e potenze realizzabili secondo richiesta e previa verifica fattibilità

General technical features

Supply voltage: 220/240V as standard, other voltages available on request

Power: according to table for standard models

External dimensions: according to table for standard models

Standard insulation materials available: silicone double insulated construction for all models (except for model CDHD0057: silicone and polyester)

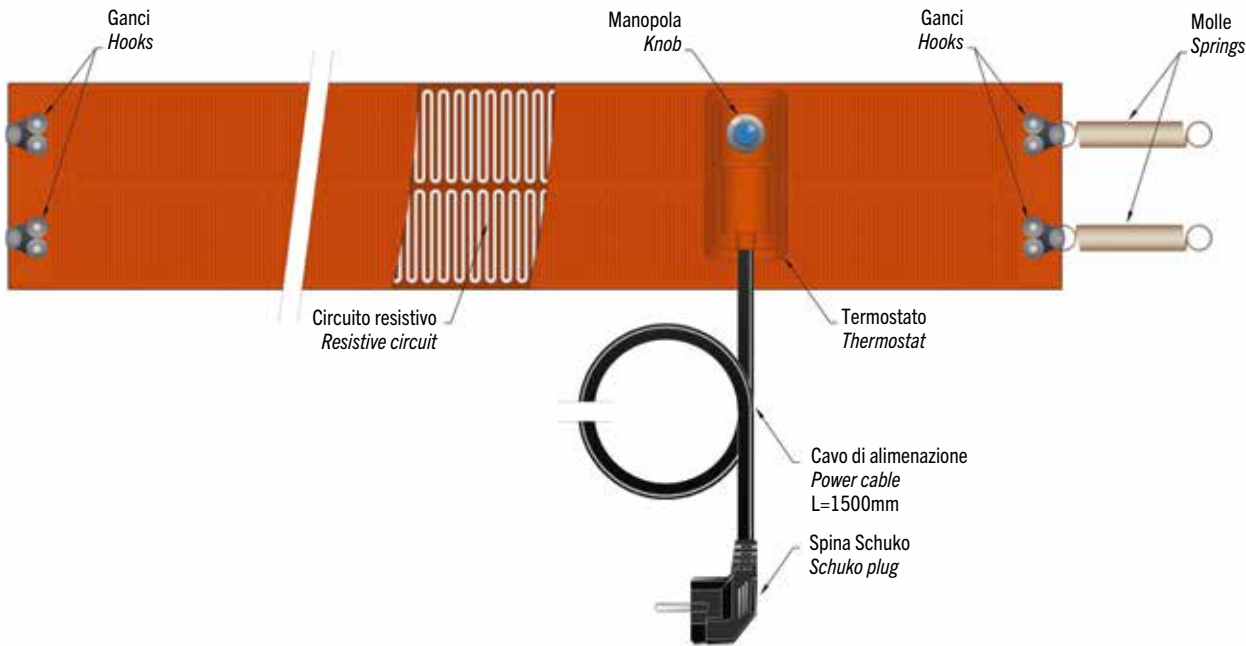
Maximum operating temperature: +200°C (except for model CDHD0057: +120°C)

Accessories available on request: thermostats with fixed calibration or adjustable within the range 0/100°C or 0/180°C, thermocouples, PT100 and NTC probes, thermal fuses, 3-pole power cable with or without plug, locking system with hooks and springs or velcro, etc.

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



Modelli standard in silicone disponibili – Standard silicone models available

Codice Code	Volt	Watt	Dimensioni mm Dimensions mm	Ø mm	Applicazioni Application	Accessori standard Standard accessories
CDHD0051	220/240	1500	1700x100	580	Fusti standard 200lt-55 galloni Standard drums 200lt-55 gallons	Ganci e molle - Termostato regolabile 0/180°C Cavo L=1500mm senza spina Hooks and springs - Adjustable thermostat 0/180°C Cable L= 1500mm without plug
CDHD0052	220/240	1000	1700x100	580	Fusti standard 200lt-55 galloni Standard drums 200lt-55 gallons	Ganci e molle - Termostato regolabile 0/180°C Cavo L=1500mm senza spina Hooks and springs - Adjustable thermostat 0/180°C Cable L= 1500mm without plug
CDHD0053	220/240	750	1350x100	470	Bidoni da 110lt-30 galloni Tanks 110lt-30 gallons	Ganci e molle - Termostato regolabile 0/180°C Cavo L=1500mm senza spina Hooks and springs - Adjustable thermostat 0/180°C Cable L=1500mm without plug
CDHD0054	220/240	800	1100x100	380	Bidoni da 60lt-16,5 galloni Tanks 60lt-16,5 gallons	Ganci e molle - Termostato regolabile 0/180°C Cavo L=1500mm senza spina Hooks and springs - Adjustable thermostat 0/180°C Cable L=1500mm without plug
CDHD0055	220/240	500	980x100	350	Contenitori da 55lt-15 galloni Containers 55lt-15 gallons	Ganci e molle - Termostato regolabile 0/180°C Cavo L=1500mm senza spina Hooks and springs - Adjustable thermostat 0/180°C Cable L=1500mm without plug
CDHD0056	220/240	400	820x80	300	Contenitori da 20lt-5 galloni Containers 20lt-5 gallons	Ganci e molle - Termostato regolabile 0/180°C Cavo L=1500mm senza spina Hooks and springs - Adjustable thermostat 0/180°C Cable L=1500mm without plug
CDHD0057	220/240	400	700x80	230	Bombole A/C gas 12lt A/C gas cylinders 12lt	Ganci e molle - Termostato fisso 60°C Cavo L=1500mm senza spina Hooks and springs - Fixed thermostat 60°C Cable L=1500mm without plug

Note - Notes

REV. 0-2017



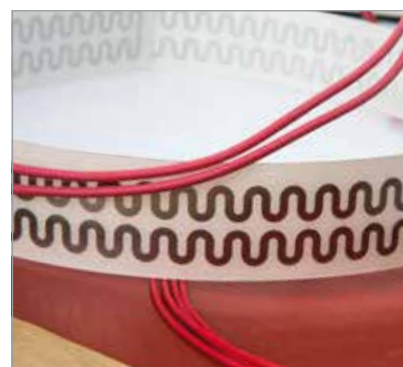
Resistenze Piatte CEFx

Etched Foil Heaters CEFx



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





Le resistenze piatte flessibili etched foil CEFx possono essere utilizzate nelle più svariate applicazioni per scaldare superfici e fluidi sia in ambiti tecnologicamente avanzati quali aeronautico o spaziale che in quelli più comuni del settore catering, per bagnomaria e piani caldi. La tecnologia costruttiva è quella dei circuiti stampati: sono infatti costituite da un circuito resistivo, realizzato con leghe Nichel/Cromo, inserito tra due strati di materiale isolante.

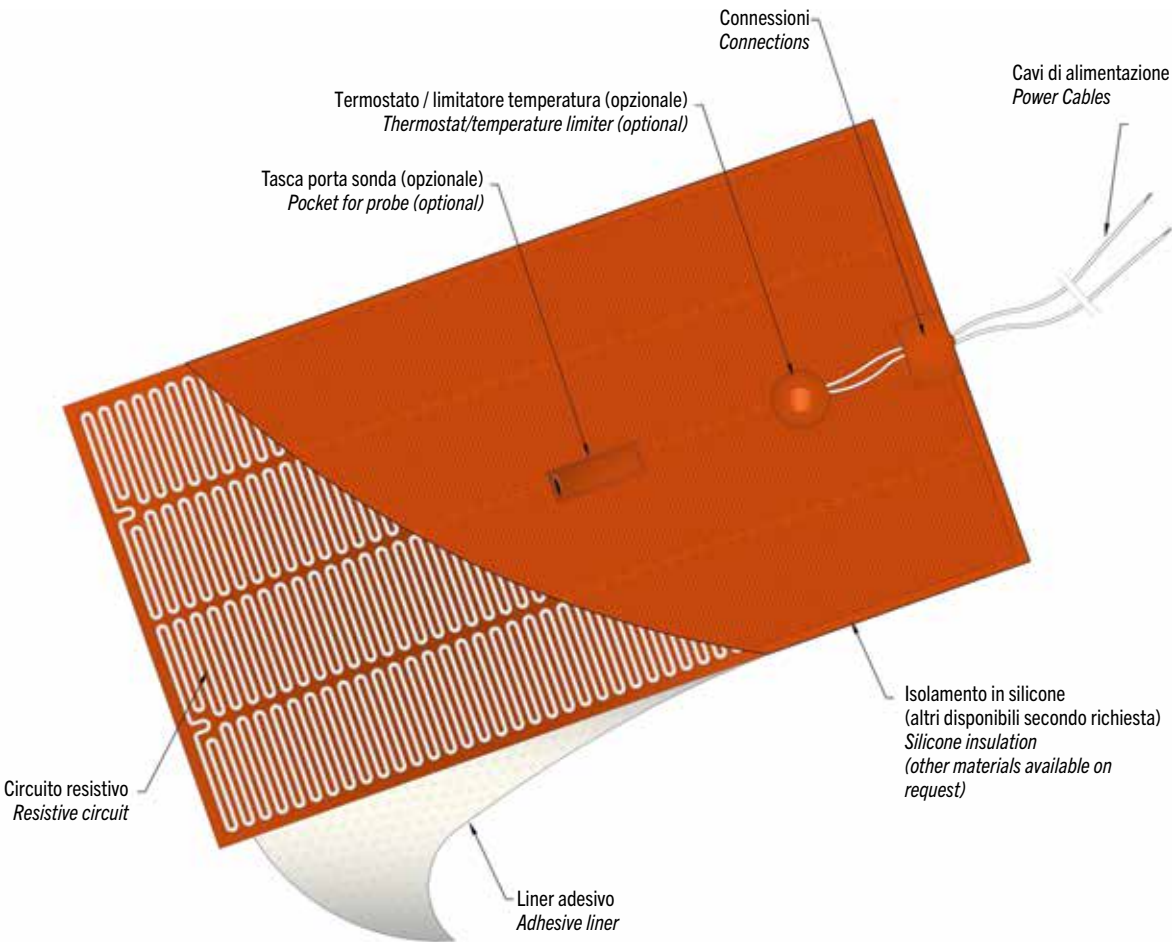
The etched foil heaters CEFx can be used in various applications for heating surfaces and fluids in technologically advanced fields, such as aeronautics or the space industry, and in the most common fields such as the catering industry, for bain marie applications and for hot plates. The manufacturing technology is that of printed circuit boards: they are made up of a resistive circuit, made of nickel/chrome alloys, sandwiched between two layers of insulation material.

Caratteristiche tecniche generali

Tensione di alimentazione: da 1.5V a 400V
Potenza specifica al cm ² : varia in funzione del materiale isolante
Dimensioni massime esterne: 3000x600mm
Isolamenti disponibili: secondo tabella
Raggio di piegatura: secondo tabella
Massima temperatura di esercizio: secondo tabella
Accessori fornibili su richiesta: limitatori di temperatura, termostati, termocouple, tasche porta sonda, termofusibili, sonde NTC, PT100 ecc.
Certificazioni disponibili: CE
Prodotto e collaudato secondo EN60335. Conformità alla direttiva 2014/35/UE
Modelli standard disponibili secondo tabella. Differenti dimensioni e potenze realizzabili secondo richiesta e previa verifica fattibilità

General technical features

Supply voltage: from 1.5V to 400V
Specific power per cm ² : varies depending on the insulating material
Maximum external dimensions: 3000x600mm
Insulation materials available: according to table
Bending radius: according to table
Maximum operating temperature: according to table
Accessories available on request: temperature limiters, thermostats, thermocouples, pockets for probe, thermal fuses, NTC and PT100 probes etc.
Available certifications: EC
Produced and tested according to the EN60335 standard. Compliance with the 2014/35/EU directive
Standard models available according to table. Different dimensions and powers may be produced on request and after a feasibility check is performed



Materiale Material	Poliestere Polyester	Silicone Silicone	Teflon FEP Teflon FEP	Kapton Adesivo Kapton adhesive tape	Kapton FEP Kapton FEP	Mica Mica
Massima temperatura di esercizio* Maximum operating temperature*	120°C	200°C	200°C	200°C	260°C	600°C
Spessore minimo Minimum thickness	0.2mm	0.8mm	0.6mm	0.15mm	0.15mm	0.8mm
Adesivo Adhesive	Si -Yes	Si -Yes	No	Si - Yes	Si - Yes	No
Raggio di piegatura Bending radius	ca. 8mm	ca. 10mm	ca. 2mm	ca. 2mm	ca. 2mm	-----

*Elementi senza adesivo. Se previsto, si impone il limite di 180°C.

* Items without adhesive. If any, the 180°C limit is necessary.

Modelli standard in silicone disponibili – Standard silicone models available

Volt	Watt	Dimensioni mm Dimensions mm	Accessori Accessories
230	350	270x210	Limitatore 150°C <i>Limiter 150°C</i>
230	650	375x275	Limitatore 150°C <i>Limiter 150°C</i>
230	700	460x270	Limitatore 150°C <i>Limiter 150°C</i>
230	1000	400x290	Limitatore 150°C <i>Limiter 150°C</i>
230	1200	470x290	Termostato 150°C <i>Thermostat 150°C</i>
230	1500	575x450	Limitatore 150°C <i>Limiter 150°C</i>

Modelli standard in poliestere disponibili – Standard polyester models available

Volt	Watt	Dimensioni mm Dimensions mm	Accessori Accessories
230	30	150x96	-----
230	80	490x190	Limitatore 70°C <i>Limiter 70°C</i>
230	150	950x190	Limitatore 70°C <i>Limiter 70°C</i>
230	300	500x300	Limitatore 80°C <i>Limiter 80°C</i>
230	200	1200x195	Limitatore 70°C <i>Limiter 70°C</i>
230	420	600x400	-----

Modelli standard disponibili per piani caldi – Standard models available for hot plates

Volt	Watt	Dimensioni mm Dimensions mm	Accessori Accessories
230	350	460x270	Limitatore 150°C <i>Limiter 150°C</i>
230	400	480x280	Limitatore 150°C <i>Limiter 150°C</i>
230	400	540x470	Limitatore 150°C <i>Limiter 150°C</i>
230	225	250x250	Limitatore 150°C <i>Limiter 150°C</i>
230	500	400x290	Limitatore 150°C <i>Limiter 150°C</i>
230	500	300x240	Limitatore 130°C <i>Limiter 130°C</i>

**Cavo Scaldante
su Foglio Alluminio**
RFax

**Heating Cable
on Aluminum Foil**
RFax



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



Il cavo scaldante Calorflex, nei suoi diversi tipi di materiale isolante, può essere inserito tra due fogli di alluminio oppure termosaldato. La sua particolare costruzione ne permette l'utilizzo sia in ambienti umidi che in immersione. Può essere prodotto con un supporto autoadesivo per facilitarne l'applicazione e può essere provvisto di termostato o limitatore di temperatura.

Viene realizzato secondo specifiche e dimensioni richieste dal cliente, con possibilità di scelta del posizionamento dei cavi di alimentazione.

The Calorflex heating cable with its various types of insulation material, can be sandwiched or heat sealed between two aluminum foils. Thanks to its particular structure, it can operate immersed or in environments with high humidity. It can be produced with an adhesive backing for easy application and can be equipped with thermostat or temperature limiter.

It is manufactured according to customers' specifications and dimensions with the possibility to choose the power cable position.

Caratteristiche tecniche generali

Tensione di alimentazione: da 5V a 400V

Potenza: da 5W/m a 80W/m

Dimensioni esterne e sagomatura: secondo richiesta

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

Temperatura massima di esercizio: 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 5V to 400V

Power: from 5W/m to 80W/m

External dimensions and shape: on request

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

Maximum operating temperature: according to table

Available certifications: EC

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

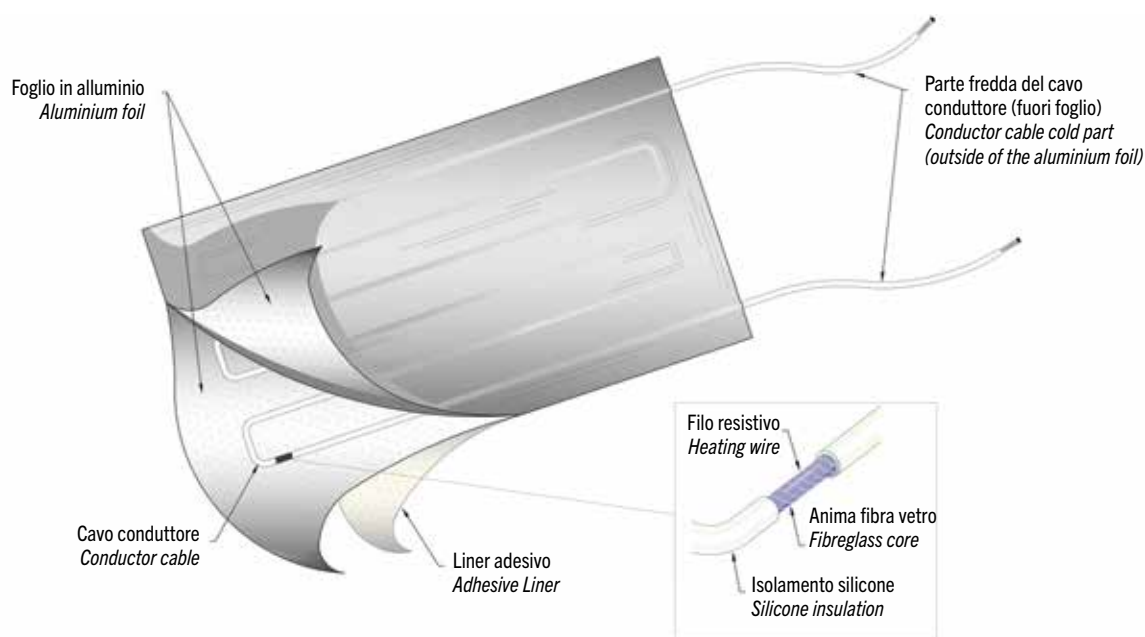
Different insulation materials and diameters may be produced on request and after a feasibility check is performed

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

* Elementi senza adesivo. Se previsto si impone il limite di 180°C.

* Items without adhesive. If any, the 180°C limit is necessary.



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.

**Sistema Scaldante per
Banchi e Armadi**
SSVx

**Heating System for Hot
Counters and Cabinets**
SSVx



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





Il sistema scaldante SSVx viene generalmente utilizzato nel settore del catering e della ristorazione per il mantenimento in temperatura di cibi e stoviglie. Installato all'interno di banchi e armadi caldi, grazie alla ventola di cui è dotato, permette la corretta e continua movimentazione dell'aria.

Disponibile in diverse versioni, è appositamente pensato per poter essere installato anche in condizioni difficili e su ogni tipo di applicazione.

The SSVx heating system is generally used in the food and catering industry to ensure the maintenance of an appropriate temperature of foods and tableware. Installed inside hot counters and cabinets, thanks to the fan with which it is equipped, it allows the correct and continuous air movement.

Available in different versions, it is specially designed to be installed even in difficult conditions and on any kind of application.

Caratteristiche tecniche generali

Tensione di alimentazione: 220/240V

Potenza: secondo tabella

Dimensioni: 270x270x96mm

Lunghezza cavo di alimentazione: 1500mm standard o secondo richiesta

Certificazioni disponibili: CE

Prodotto e collaudato secondo le normative vigenti.
Conformità alla direttiva 2014/35/UE

General technical features

Supply voltage: 220/240V

Power: according to table

Dimensions: 270x270x96mm

Supply cable length: 1500mm as standard or on request

Available certifications: EC

Produced and tested according to the current regulations.
Compliance with the 2014/35/EU directive

Modelli standard disponibili - Standard models available

Modelli Standard Standard Models	SSVN0001	SSVN0002	SSVA0001	SSVA0002
Tipo riscaldatore Heater type	Res. filo nudo Wire heater	Res. filo nudo Wire heater	Tubolare alettato Finned tubular heater	Tubolare alettato Finned tubular heater
Tensione (V) Supply voltage (V)	220/240	220/240	220/240	220/240
Potenza (W) Power (W)	1000	2000	1000	2000
Portata (m ³ /h) Capacity (m ³ /h)	145	145	145	145
Figura A Figure A	Termostato 30/90°C Thermostat 30/90°C	Termostato 30/90°C Thermostat 30/90°C	Termostato 30/90°C Thermostat 30/90°C	Termostato 30/90°C Thermostat 30/90°C
Figura B Figure B	CABL0001 o/or CABL0003	CABL0001 o/or CABL0003	CABL0001 o/or CABL0003	CABL0001 o/or CABL0003

*Possibilità di spostare la posizione dei comandi lato destro/lato sinistro

** The position of the control device can be installed on either the right or the left side*

I sistemi scaldanti in Figura B sono disponibili con i seguenti accessori secondo richiesta CABL0001 - CABL0003

The heating systems in Figure B are available with the following accessories on request CABL0001 - CABL0003

FIGURA / FIGURE A

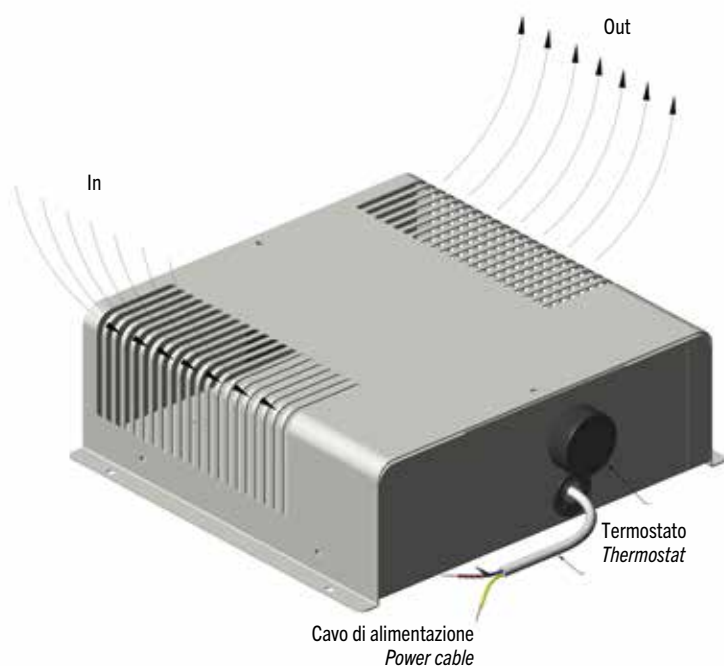
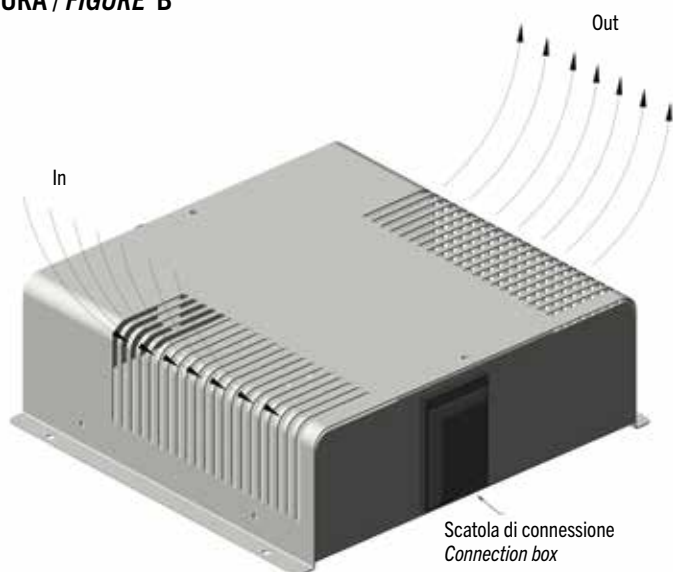


FIGURA / FIGURE B



CABL0001



CABL0003



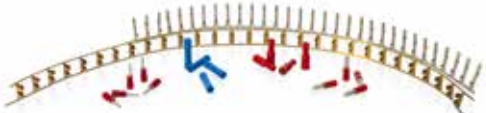
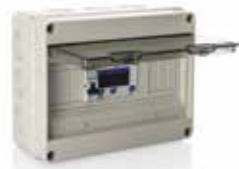
Note - Notes

REV. 0-2017



Accessori / Accessories

	Codice / Code	Descrizione / Description
	/	Guaine termorestringenti disponibili con caratteristiche varie <i>Heat-shrink sheaths available with various characteristics</i>
	KCPC0001	Kit di alimentazione e terminazione cavo CPCA <i>Connection and termination kit for cable CPCA</i>
	KCPC0002	Kit di alimentazione e terminazione cavo CPCB <i>Connection and termination kit for cable CPCB</i>
	KSPC0001	Kit di alimentazione e terminazione cavo SPCA <i>Connection and termination kit for cable SPCA</i>
	KSPC0002	Kit di alimentazione e terminazione cavo SPCB <i>Connection and termination kit for cable SPCB</i>
	KNPC0001	Kit di alimentazione e terminazione cavo NPCx <i>Connection and termination kit for cable NPCx</i>
	KSRC0001	Kit di alimentazione e terminazione cavi ASCx-CSCx-HSCx <i>Connection and termination kit for cables ASCx-CSCx-HSCx</i>

	KSRC0010	Kit di alimentazione e terminazione cavi ASCx-CSCx <i>Connection and termination kit for cables ASCx-CSCx</i>
	KDSC0001	Kit di alimentazione e terminazione cavo DSCx <i>Connection and termination kit for cable DSCx</i>
	KRSC0001	Kit di alimentazione e terminazione cavo RSCx <i>Connection and termination kit for cable RSCx</i>
	KSSC0001	Kit di alimentazione e terminazione cavo SSCx <i>Connection and termination kit for cable SSCx</i>
	/	Connettori ermetici vari disponibili per cavi a potenza costante e autoregolanti <i>Various hermetic connectors available for constant power and self-regulating cables</i>
	/	Connettori per terminazione cavi disponibili con caratteristiche varie <i>Connectors for cable termination available with various features</i>
	ALUP0025	Nastro alluminio poliester H=25mm rotolo da 50m <i>Aluminium polyester tape H=25mm 50m roll</i>
	ALUP0050	Nastro alluminio poliester H=50mm rotolo da 50m <i>Aluminium polyester tape H=50mm 50m roll</i>
	CNTR1000	Quadro per controllo pavimentazioni celle completo di centralina CNTR1001 <i>Control panel for floorings of cold rooms with control unit CNTR1001</i>



	CNTR1001	Centralina per controllo pavimentazioni celle <i>Control unit for floorings of cold rooms</i>
	SOND1000	Sonda NTC 10k L=10m per CNTR1000 CNTR1001 <i>NTC probe 10k L=10m for CNTR1000 CNTR1001</i>
	SOND2000	Sonda NTC 10k L=20m per CNTR1000 CNTR1001 <i>NTC probe 10k L=20m for CNTR1000 CNTR1001</i>
	SOND1001	Sonda PTC L=10m per CNTR1000 CNTR1001 <i>PTC probe L=10m for CNTR1000 CNTR1001</i>
	SOND2001	Sonda PTC L=20m per CNTR1000 CNTR1001 <i>PTC probe L=20m for CNTR1000 CNTR1001</i>
	CABL0001	Cablaggio con termostato manuale e interruttore luminoso per SSVx fig. B <i>Wiring with manual thermostat and light switch for SSVx fig. B</i>
	CABL0003	Cablaggio con termostato digitale completo di sonda per SSVx fig. B <i>Wiring with digital thermostat complete with probe for SSVx fig. B</i>
	VENT0001	Ventilatore tangenziale per SSVx <i>Tangential fan for SSVx</i>

	REFN0001	Resistenza a filo nudo disponibile a 1000W o 2000W <i>1000W or 2000W wire heating element</i>
	RSFW0001	Resistenza alettata 2000W per SSVA fig. A o B <i>Finned 2000W heater for SSVA fig. A or B</i>
	RSFW0002	Resistenza alettata 1000W per SSVA fig. A o B <i>Finned 1000W heater for SSVA fig. A or B</i>
	TASC0001	Tasca porta sonda per CEFx silicone + adesivo L=50mm <i>Pocket for probe for CEFx silicone + adhesive L=50mm</i>
	TASC0002	Tasca porta sonda per CEFx silicone L=50mm <i>Pocket for probe for CEFx silicone L=50mm</i>
	/	Termostati e limitatori disponibili con varie specifiche e tarature <i>Thermostats and limiters available with various specifications and calibrations</i>
	/	Raccordi e dadi disponibili con caratteristiche varie <i>Fittings and nuts available with various features</i>
	/	Grasso termico <i>Thermal grease</i>