

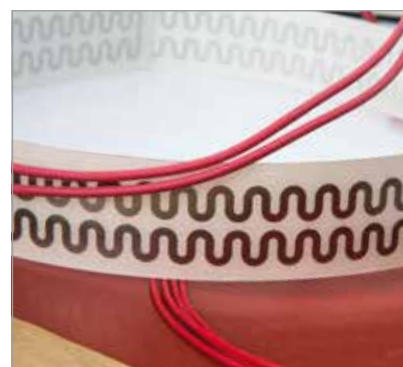
Resistenze Piatte CEFx

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.

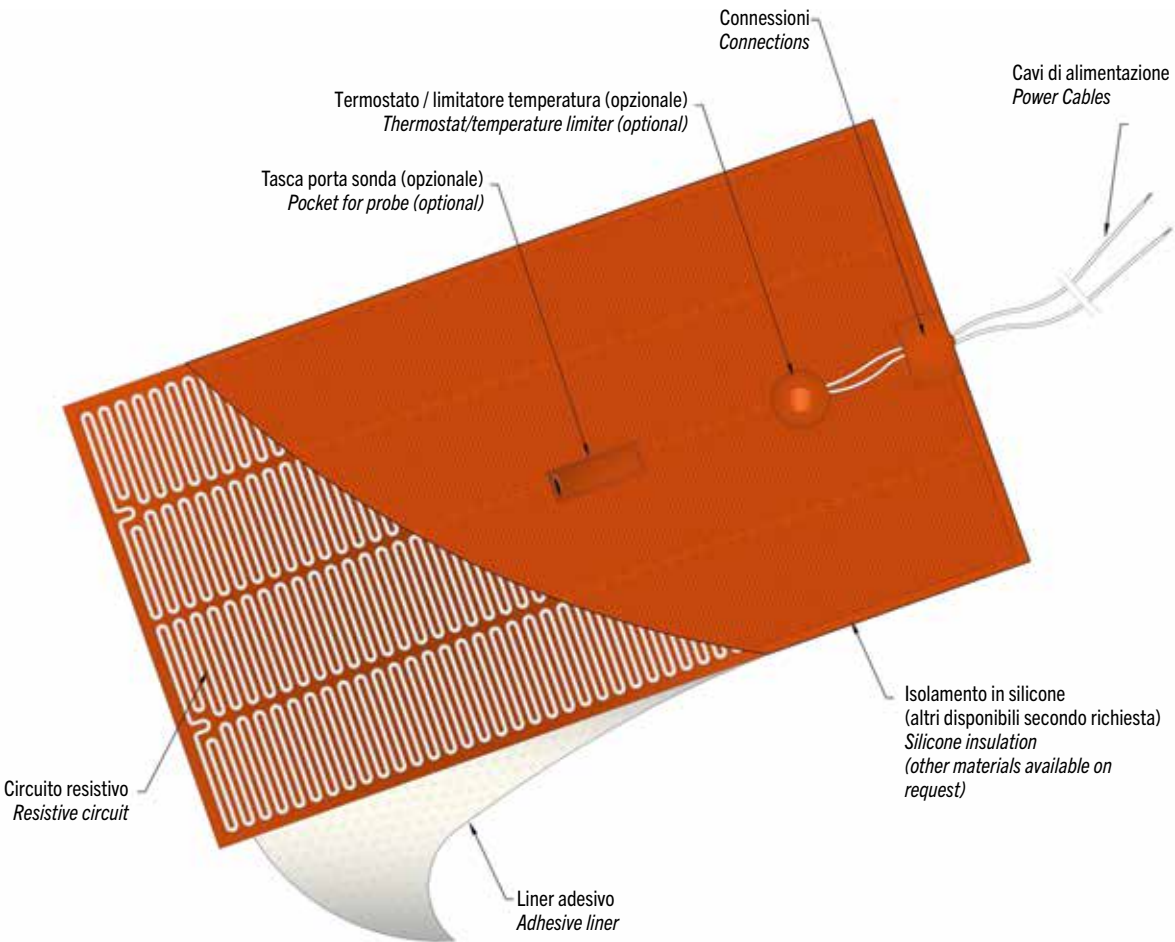
The etched foil heaters CEFx can be used in various applications for heating surfaces and fluids in technologically advanced fields, such as aeronautics or the space industry, and in the most common fields such as the catering industry, for bain marie applications and for hot plates. The manufacturing 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>