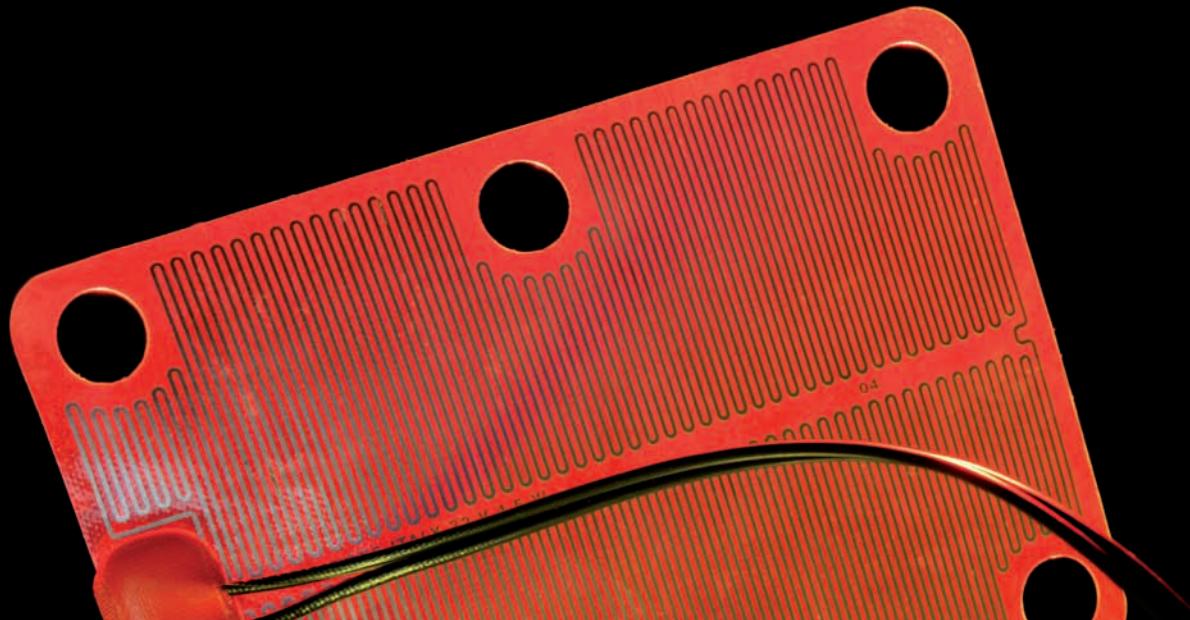


ETCHED FOIL



ULTRA-FLAT HEATERS

DESCRIZIONE

Le resistenze ultrapiatte flessibili vengono prodotte utilizzando la tecnologia dell'incisione chimica (etched-foil) su un circuito serigrafato, che viene poi accoppiato con materiali isolanti quali silicone, poliestere, poliimmide (kapton®), teflon e mica, in funzione delle temperature di esercizio.

Le resistenze sono realizzabili secondo specifiche del cliente, possono essere biadesivizzate anche da entrambi i lati e personalizzate con connettori, cavi di collegamento, termostati di controllo, limitatori, sensori, sonde NTC, PT100, tasche porta sonda, diodi, asole, ecc.

DESCRIPTION

Flexible ultra-flat heaters are produced using etched-foil technology on a silk-screened circuit, which is then coupled with insulating materials such as silicone, polyester, polyimide (kapton®), teflon and mica, depending on operating temperatures.

The heaters can be realized according to customer specifications, can be provided with adhesive, either on one or both sides, completed with connectors, connection cables, control thermostats, limiters, sensors, NTC probes, PT100, probe support pockets, diodes, slots, etc.

I principali vantaggi sono:

- Notevole adattabilità a superfici piane e curve
- Elevata flessibilità
- Ottima distribuzione termica su tutta la superficie riscaldante
- Spessori minimi
- Potenze differenziate
- Facilità di montaggio

The main benefits are:

- Adaptability to flat and curved surfaces
- High flexibility
- Good thermal distribution over the whole heating surface
- Reduced thickness
- Differentiated powers
- Easy installation



info@sedesgroup.it www.sedesgroup.it

SEDES

GROUP
HEATING ELEMENTS

ETCHED FOIL

ULTRA-FLAT HEATERS

APPLICAZIONI

Automotive e trasporti (specchi retrovisori auto e camion, carrozze ferroviarie); applicazioni industriali (presse riscaldate, stampi, piani riscaldanti); hostelleria (scaldavivande, bagnomaria, piani caldi); aria condizionata (macchine per il condizionamento, riscaldatori olio carter compressori); refrigerazione industriale e commerciale (vaschette raccogli condensa, anticondensa vetrine frigorifere); medica (vasche lavaggio a ultrasuoni, strumentazione medica e da laboratorio); arredobagno (settore estetica, saune, vasche idromassaggio, termocoperte, anticondensa specchi da bagno, radiatori arredo bagno); elettrodomestici (macchine da caffè, per gelato, yogurtiere, slow cooker, scaldabiberon, stiracalzoni elettrici); varie (antenne per telecomunicazioni, incubatrici per pulcini, anticondensa per apparecchiature e quadri elettrici, riscaldamento serre, acquari e terrari).

APPLICATIONS

Automotive and transports (car and truck rear mirrors, train carriages); industrial applications (heated presses, dies, heating surfaces); catering (hot plates, bain-maries, food warmers); air conditioning (air conditioners, crankcase heaters); industrial and commercial refrigeration (drip trays, anticondensation for refrigerated display cabinets); medical (ultrasound washing, medical and lab instruments); bathrooms (saunas, hydromassage pools, electric blankets, demist bathroom mirrors, towel rail heaters); household appliances (coffee makers, ice cream makers, yogurt makers, slow cookers, feeding bottle heaters, electric trouser presses); miscellaneous (telecommunication antennas, incubators for pets, anticondensation for electric equipment and panel, heating of greenhouses, aquariums and terrariums).

DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

| ISOLAMENTO/INSULATION | Poliestere/Polyester | Silicone | Poliammide/Polyimide |
|--|--|--|--|
| CLASSE/CLASS | VI/II | VI/II | I |
| TEMPERATURA LAVORO/WORKING TEMPERATURE | -20°C ÷ +110°C | -30°C ÷ +180°C | -20°C ÷ +250°C |
| SPESORE MINIMO ISOLANTE/INSULATION MINIMUM THICKNESS | 0.2mm | 0.8mm | 0.1mm |
| TENSIONE DI ALIMENTAZIONE/SUPPLY VOLTAGE | 5V ÷ 400V | 5V ÷ 400V | 5V ÷ 400V |
| MASSIMO CARICO SPECIFICO/MAX. SPECIFIC CHARGE | 0.2W/cm² | 2.0W/cm² | 2.5W/cm² |
| COLLEGAMENTI/ELECTRICAL CONNECTION | Cavi o faston Cable or faston | Cavi o faston Cable or faston | Cavi o faston Cable or faston |
| TERMOREGOLAZIONI/THERMAL REGULATION | Termostati o limitatori Thermostat or limiter | Termostati o limitatori Thermostat or limiter | Termostati o limitatori Thermostat or limiter |
| DIMENSIONI MASSIME/MAXIMUM DIMENSIONS | 2000x600mm | 2000x600mm | 2000x600mm |
| FISSAGGIO (SE RICHIESTO)/FASTENING (IF REQUIRED) | Adesivo/Adhesive | Adesivo/Adhesive | Adesivo/Adhesive |
| TERMINAZIONI (SU RICHIESTA)/TERMINAL (ON REQUEST) | Puntali o faston Pin or faston | Puntali o faston Pin or faston | Puntali o faston Pin or faston |

| | | | | |
|------------------------|----------------------|--|--|--|
| APPROVAZIONI/APPROVALS | | | | |
| COLLAUDI/TESTS | EN 60335-1, EN 50106 | | | |

DISEGNO TECNICO / TECHNICAL DRAWING

