

## RISCALDATORI IN POLIESTERE / POLYESTER HEATERS

### ELEMENTI RISCALDANTI FLESSIBILI IN POLIESTERE

Elementi in film di poliestere, progettati appositamente per il riscaldamento di superfici plastiche e metalliche.

L'omogeneità termica sviluppata sull'intera superficie dell'elemento riscaldante, permette di evitare fenomeni di dilatazione anomala ed insufficiente uniformità termica nell'apparecchiatura, gestendone tutta la potenza con la massima efficacia.

L'isolamento in poliestere garantisce prestazioni fino a temperature di 120°C; la pellicola adesiva ad alto tenore di adesività su acciaio e superfici plastiche, ne favorisce l'estrema semplicità di montaggio e l'ottimale scambio termico.

La possibilità di eseguire elementi "su misura", permette di adattare gli elementi flessibili a molteplici soluzioni tecniche ed applicative.

Di seguito le principali caratteristiche dei riscaldatori flessibili in poliestere:

- Flessibilità e configurazione secondo le esigenze richieste o dimensioni standard;
- Spessori estremamente ridotti;
- Distribuzione termica uniforme;
- Possibilità di avere potenze specifiche diverse sullo stesso elemento;
- Semplicità di montaggio/applicazione attraverso lo strato di adesivo;
- Possibilità di equipaggiare gli elementi con regolazioni termiche (termostati, protettori, PT100, sonde J/K ecc.);
- Riduzione delle dispersioni termiche;
- Tensioni di progettazione da 1V a 400V;
- Possibilità di doppia alimentazione 115-230V per stesso elemento riscaldante.



### POLYESTER FLEXIBLE HEATING ELEMENT

The polyester flexible heating elements due to their small thickness can be easily fitted to different kind of surfaces (plastics or metal) and guarantee a fast and uniform heat transfer.

The uniform thermal distribution allows to avoid abnormal thermal expansions and to manage all the power with the maximum efficiency.

The polyester insulation guarantees 120°C maximum working temperature. The high bond performance of the adhesive film allows an easy fixing on steel and plastic surfaces.

The etched foil technology allows to design the flexible element according to the requests of the customer so it is possible to customize shape, dimensions, voltage and power. For this reason the flex elements are suitable for a lot of different applications.

Here below main features of the polyester heating elements:

- Possibility to customize shape, dimensions, voltage, power and configuration of the element;
- Extremely thin element;
- Uniform surface heating distribution;
- Possibility to get different specific power on the same element;
- Easy to fix by adhesive film;
- Possibility to control the temperature by a temperature control on the heater like thermostat, PT100, J/K probes, thermo fuses etc;
- Heating loss reduction;
- Voltage range from 1 to 400V;
- Possibility to have double voltage supply 115-230V on the same element.

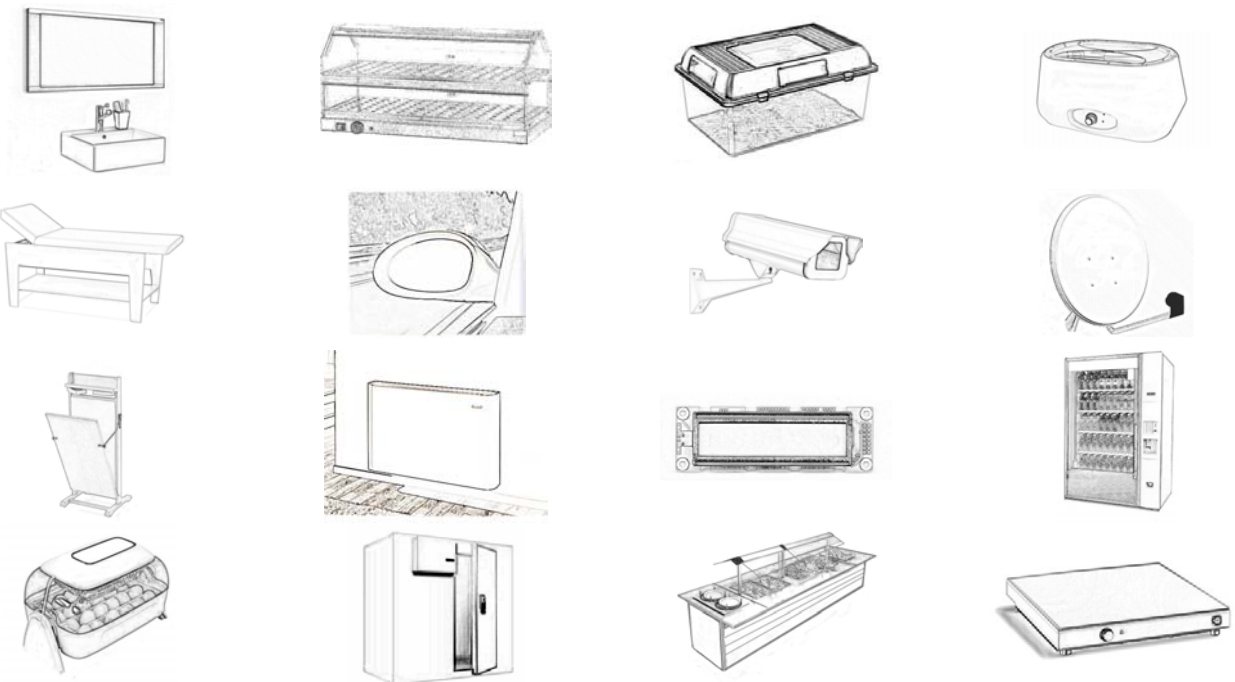


### Dati tecnici/Technical data

|                                   |                            |   |
|-----------------------------------|----------------------------|---|
| Spessore/Thickness:               | min: 0.2mm                 | max: 1.0mm  |
| Lunghezza/Length:                 | min: 20mm                  | max: 2300mm   |
| Larghezza/Width:                  | min: 20mm                  | max: 590mm  |
| Potenza specifica/Specific power: | min: 0,01W/cm <sup>2</sup> | max: 0.3W/cm <sup>2</sup> (termoregolata/thermoregulated) |
| Tensione/Voltage:                 | min: 1.0V                  | max: 400V   |
| Temperatura/Temperature:          | min: -50°C                 | max: 120°C  |
| Customizzabile/Customizable:      | Yes                        |   |

**CE** (Standard EN 60335-1 – EN 50106)

| Settore / Application field                                    | Applicazioni / Applications  |
|--|--|
| MEDICALE/MEDICAL APPLCIATIONS                                  | Incubatrici/Incubators   |
| AUTOMATISMI CONTROLLO ACCESSI/AUTOMATIC ACCESS CONTROL SYSTEMS | Diplay sky-pass e bande magnetiche/Display sky-pass and magnetic strips  |
| IMPIANTI PRODUZIONE BIRRA/BEER PRODUCTION PLANTS               | Vassoi e fasce fermentazione/Fermentation trays and bands  |
| CATERING EQUIPMENT   | Buffet & Snack   |
| MACCHINE CIOCCOLATO/CHOCOLATE MACHINES AND DISPENSERS          | Tramogge, griglie, contenitori/Hoppers, grills, boxes  |
| MACCHINE CAFFE'/COFFEE MACHINES                                | Scaldatazze/Cups warmers   |
| VENDING MACHINES   | Anti-appannamento, Evaporazione, Riscaldamento liquidi / Anticondensation, Evaporation, Liquid heating   |
| ESTHETICS  | Scalda cera/Wax heater<br>Saune-bagno turco/Saunas-steam rooms and wellness area<br>Termoterapia/Thermotherapy<br>Scaldasalviette/Heating towels |
| AUTOMOTIVE   | Antiappannamento specchi retrovisori/Anticondensation rear mirrors<br>Riscaldatore batteria/Battery warmers                                      |
| REFRIGERAZIONE INDUSTRIALE/ INDUSTRIAL REFRIGERATION           | Antiappannamento vetrine refrigerate/Anticondensation window cabinets  |
| MACCHINE PER IL LEGNO/WOODWORKING MACHINES                     | Pressa incollaggio contenitori colle-resine/Press machines for bonding glues and resins  |
| ANTENNE PARABOLICHE/PARABOLIC ANTENNAS                         | Antigelo/De-icing  |
| SPECCHI BAGNO/BATHROOM MIRRORS                                 | Anticondensa/Anticondensation  |
| PANELLI RADIANTI/ RADIATORS PANELS                             | Riscaldamento radiante/Radiating heating   |
| MACCHINE SETTORE TESSILE/TEXTILE MACHINES                      | Stiracalzon e Stiratura industriale/Press trousers and industrial ironing  |
| PLOTTER E GRAFICA/PLOTTER AND GRAPHICS                         | Scivolo riscaldato/Heated slide  |
| SABBIATRICI/SANDBLASTING MACHINE                               | Deumidificazione abrasivi/Abrasives dehumidification   |
| ZOOTECNIA/ZOOTECHNICS  | Cucce riscaldate/Pet warmers<br>Incubatori/Incubators<br>Abbeveratoi-impastatrici mangimi/Animal watering tanks – feed mixers                    |



- ✓ Heatfor Srl declina ogni responsabilità relative ad inesattezze e/o errori presenti nel presente documento. Si riserva inoltre di apportare le modifiche ritenute opportune al miglioramento del prodotto, senza obbligo di preavviso.
- ✓ Heatfor Srl declines any responsibility for inaccuracy or print errors present in this document. Also, Heatfor Srl reserve to do any modification to improve this product, without notice.