

# TAPPETO RISCALDANTE



## HEATING MATS

### DESCRIZIONE

I tappeti scaldanti possono essere prodotti utilizzando diverse tecnologie: paste conduttive (thick film), incisione chimica (etched foil) e resistenze a cavo riscaldante.

L'elemento riscaldante viene inserito all'interno di una busta realizzata in materiale (pvc, poliuretano, silicone) idoneo a garantire un'adeguata protezione elettrica, alle polveri e all'acqua (fino a IP67).

Viene realizzato su specifica del cliente e può essere personalizzato in base alle necessità dell'utente finale.

#### **I principali vantaggi sono:**

- Notevole adattabilità a superfici piane e curve
- Elevata flessibilità
- Ottima distribuzione termica su tutta la superficie riscaldante
- Rimovibili
- Semplicità di montaggio
- Facili da pulire
- Spessori limitati (max 2.0mm)
- Potenze differenziate

### APPLICAZIONI

Automotive e trasporti (auto, camion, caravan); applicazioni industriali (piani riscaldati); aria condizionata (macchine per il condizionamento); refrigerazione industriale e commerciale (vaschette raccogli condensa); medicale ed estetico (strumentazione da laboratorio, comfort dei pazienti); arredobagno (settore estetica, termocoperte); elettrodomestici; varie (incubatrici per pulcini, anticondensa per apparecchiature e quadri elettrici, riscaldamento serre, acquari e terrari).

### DESCRIPTION

*Heating mats can be produced with different technologies: resistive pastes (thick film), chemical etching (etched foil) and with heating wires. The external covering is available in different materials (PVC, polyurethane, silicone), which are chosen depending on the working temperature of the heating element put inside. All materials are water resistant (up to IP67), protective against dust and guarantee electrical insulation. Projects are developed, manufactured and personalized according to customer needs.*

#### **The main benefits are:**

- Adaptability to flat and curved surfaces
- High flexibility
- Good thermal distribution over the whole heating surface
- Reduced thickness (max 2.0mm)
- Removable
- Easy to install and to clean
- Differentiated powers

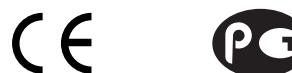
### APPLICATIONS

*Automotive and transport (cars, trucks, caravan); industrial applications (hot plates); air conditioning (air conditioners), industrial and commercial refrigeration (drip trays); medical and beauty industry (lab instruments, comfort of patients); bathrooms (aesthetic field, electric blankets); household appliances; miscellaneous (incubators for pets, anticondensation for electric equipment and panels, heating of greenhouses, aquariums and terrariums).*

## DATI TECNICI / TECHNICAL DATA

ISOLAMENTO/INSULATION	PVC	Poliuretani Polyurethanes	Silicone
CLASSE/CLASS	I/II	I/II	I/II
TEMPERATURA LAVORO/WORKING TEMPERATURE	-20°C ÷ +80°C	-20°C ÷ +80°C	-40°C ÷ +180°C
SPESSORE MINIMO ISOLANTE/INSULATION MINIMUM THICKNESS	0.5mm	0.5mm	0.8mm
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE/ SUPPLY VOLTAGE	1V ÷ 400V	1V ÷ 400V	1V ÷ 400V
MASSIMO CARICO SPECIFICO/MAX. SPECIFIC CHARGE	0.2W/cm <sup>2</sup>	0.3W/cm <sup>2</sup>	2.0W/cm <sup>2</sup>
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
FISSAGGIO (SE RICHIESTO)/FASTENING (IF REQUIRED)	Adesivo/Velcro Adhesive or velcro	Adesivo/Velcro Adhesive or velcro	Adesivo/Velcro Adhesive or velcro
TERMINAZIONI (SU RICHIESTA)/TERMINAL (ON REQUEST)	Terminali o spina Faston or plug	Terminali o spina Faston or plug	Terminali o spina Faston or plug
DIMENSIONI MASSIME (mm)/MAXIMUM DIMENSIONS	600x500mm	600x500mm	600x500mm

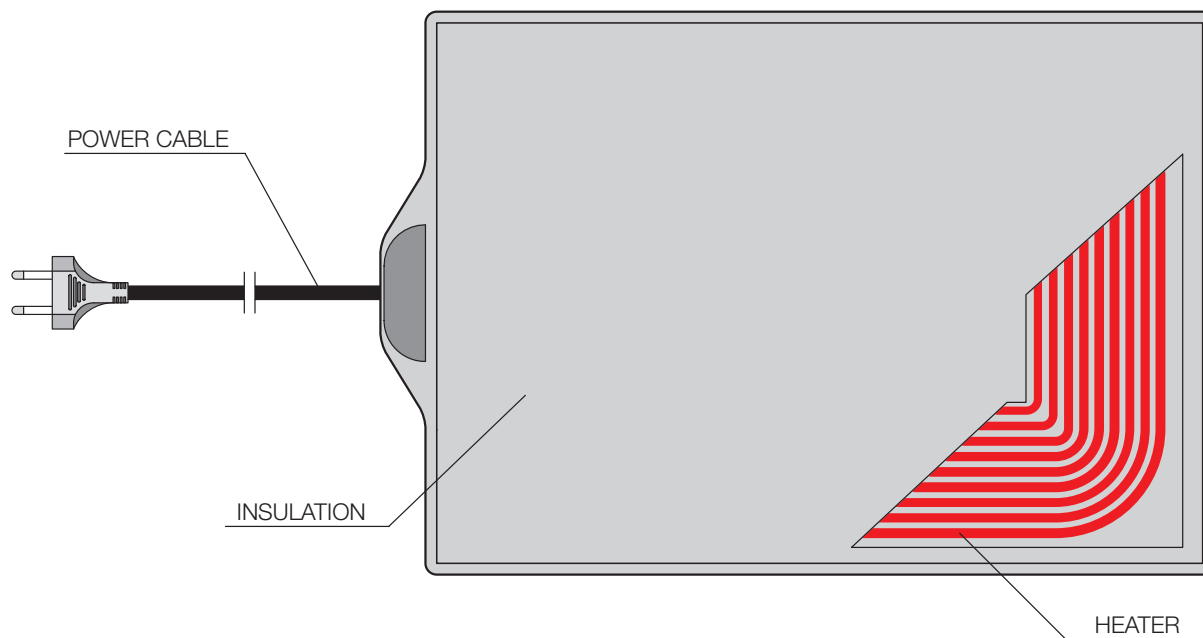
## APPROVAZIONI/APPROVALS



## COLLAUDI/TESTS

EN 60335-1, EN 50106

## DISEGNO TECNICO / TECHNICAL DRAWING



EXAMPLE: CLASS II HEATING MAT WITH PLUG