

# CAVO SU FOGLIO ALLUMINIO



## HEATING CABLE ON ALUMINIUM FOIL

### DESCRIZIONE

Il cavo riscaldante flessibile, prodotto con diversi tipi di materiale isolante a seconda della temperatura di esercizio, può essere termosaldato su un foglio alluminio oppure inserito tra due fogli di alluminio per migliorarne lo scambio termico. Al fine di consentire una rapida applicazione le resistenze su foglio alluminio possono essere adesivizzate.

La resistenza in foglio alluminio può essere fornita completa di termoregolazioni (termostato, termofusibile), cavi di collegamento di vario tipo, terminali e connessioni specifiche.

#### I principali vantaggi sono:

- Elevata adattabilità a superfici piane o curve
- Possibilità di lavorare in immersione o in ambienti con elevata umidità
- Spessori minimi (max 4mm)
- Facilità di installazione
- Elevata personalizzazione basata sulle specifiche del cliente

### APPLICAZIONI

Applicazioni industriali (stampi, piani riscaldanti); hostelleria (scaldavivande); aria condizionata (macchine per il condizionamento); refrigerazione industriale e commerciale (sbrinamento evaporatori per frigoriferi industriali, commerciali e domestici); medicale (strumentazione medica e da laboratorio); arredobagno (saune, vasche idromassaggio); estetica (termocoperte); elettrodomestici (yogurtiere, slow cooker, scaldabiberon); varie (antenne per telecomunicazioni, incubatrici per pulcini).

### DESCRIPTION

*The flexible heating cable, produced with different types of insulating material depending on the operating temperature, can be thermowelded on aluminium foil or inserted between two aluminium foils so to improve the thermal exchange.*

*In order to enable quick application, the cable on aluminium foil can be provided with adhesive.*

*It can be completed with thermal regulators (thermostat, thermal fuse), different types of connection cables, terminals and specific connections.*

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

- High adaptability to flat and curved surfaces
- Possibility to operate immersed or in environments with high humidity
- Reduced thickness (max 4mm)
- Easy installation
- High customization based on customer specification

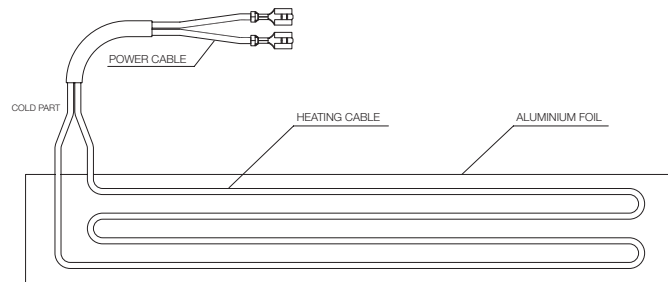
### APPLICATIONS

*Industrial applications (dies, heating surfaces); catering (hot plates); air conditioning (conditioning machines); refrigeration (defrosting of evaporators for industrial, commercial and domestic refrigerators); medical (medical and lab instruments); bathrooms (saunas, hydromassage pool); beauty industry (electric blankets); household appliances (yogurt makers, slow cookers, feeding bottle warmers); miscellaneous (telecommunication antennas, incubators for pets).*

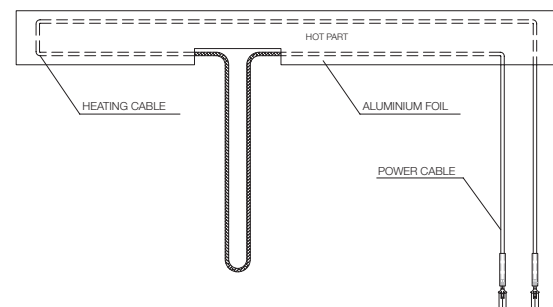
DATI TECNICI / TECHNICAL DATA			
ISOLAMENTO/INSULATION	PVC	Silicone	Fibravetro/Fibreglass
CLASSE/CLASS	VII	VII	I
PROTEZIONE METALLICA/METAL PROTECTION	Opzionale/Optional	Opzionale/Optional	Opzionale/Optional
TEMPERATURA LAVORO/WORKING TEMPERATURE	-30°C ÷ +90°C	-30°C ÷ +150°C	-30°C ÷ +150°C
DIAMETRO ESTERNO (Ø)/EXTERNAL DIAMETER (Ø)	1.6mm ÷ 6.0mm	1.6mm ÷ 6.0mm	2.4mm ÷ 6.0mm
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE/SUPPLY VOLTAGE	1V ÷ 400V	5V ÷ 400V	5V ÷ 400V
MASSIMO CARICO SPECIFICO/MAX. SPECIFIC CHARGE	15W/m	40W/m	100W/m
ZONE FREDDI/COLD PART	Incorporate o cavi <i>Integrated or cable</i>	Incorporate o cavi <i>Integrated or cable</i>	Incorporate o cavi <i>Integrated or cable</i>
TERMINAZIONI (SU RICHIESTA)/TERMINAL (ON REQUEST)	Puntali o faston <i>Pin or faston</i>	Puntali o faston <i>Pin or faston</i>	Puntali o faston <i>Pin or faston</i>

APPROVAZIONI/APPROVALS	CE PG
COLLAUDI/TESTS	EN 60335-1, EN 50106

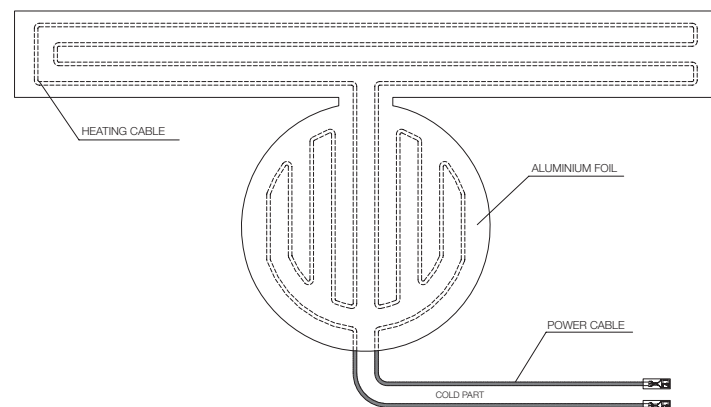
## DISEGNO TECNICO / TECHNICAL DRAWING



EXAMPLE: CABLE THERMOWELDED ON ALU-FOIL



EXAMPLE: ELEMENT WITH CABLE FOR DRAINPIPE



EXAMPLE: CABLE BETWEEN TWO ALU-FOILS