

ULTRA-PŁASKIE MATY GRZEJNE



OPIS

Elastyczne ultra-płaskie grzałki produkowane są przy użyciu technologii druku sitowego oraz metody trawienia folii, która jest pokryta materiałami izolacyjnymi takimi jak silikon, poliester, poliamid (kapton®) oraz teflon – w zależności od temperatury pracy.

Grzałki mogą być produkowane zgodnie ze specyfikacją Klienta, mogą być dostarczane z warstwą klejącą (po jednej lub obu stronach), z konektorami, przewodami zasilającymi, termostatami, limitorami, czujnikami, czujkami NTC, Pt 100, diodami, slotami, etc.

Główne korzyści to:

- Zastosowanie zarówno na płaskich i krzywych powierzchniach
- Wysoka elastyczność
- Doskonałe rozprzodzenie ciepła po całej powierzchni grzewczej
- Zredukowana grubość - Różne moce
- Łatwa instalacja

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.

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

ZASTOSOWANIA

Przemysł motoryzacyjny i transport (lusterka samochodowe); aplikacje przemysłowe (podgrzewane prasy, matryce, powierzchnie grzewcze); catering (płyty grzejne, bemały, podgrzewacze jedzenia); klimatyzacja (klimatyzatory, grzałki karteru); chłodnictwo przemysłowe i komercyjne (tace ociekowe, systemy antykondensacyjne); medycyna (mycie ultradźwiękowe, instrumenty medyczne i laboratoryjne); łaźienki (sauny, baseny z hydromasażem, koce elektryczne, odmgławianie luster łaźniowych, podgrzewacze ręczników); AGD (ekspresy do kawy, maszyny do robienia lodów, jogurtów, kuchenki, podgrzewacze do butelek); różne inne (antenki telekomunikacyjne, inkubatory dla zwierząt, systemy antykondensacyjne, ogrzewanie szklarni, akwariów i terrariów).

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).

DANE TECHNICZNE / TECHNICAL DATA

IZOLACJA/INSULATION	Poliester/Polyester	Silikon/Silicone	Poliamid/Polyimide
KLASA/CLASS	VII	VII	I
TEMPERATURA PRACY/WORKING TEMPERATURE	-20°C ÷ +110°C	-30°C ÷ +180°C	-20°C ÷ +250°C
MIN. GRUBOŚĆ IZOLACJI/INSULATION MINIMUM THICKNESS	0.2mm	0.8mm	0.1mm
ZASILANIE/SUPPLY VOLTAGE	5V ÷ 400V	5V ÷ 400V	5V ÷ 400V
MAKSYMALNA MOC/MAX. SPECIFIC CHARGE	0.2W/cm ²	2.0W/cm ²	2.5W/cm ²
PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE/ELECTRICAL CONNECTION	Przewód lub szybkozł. Cable or faston	Przewód lub szybkozł. Cable or faston	Przewód lub szybkozł. Cable or faston
REGULACJA TEMPERATURY/THERMAL REGULATION	Termostat lub limiter Thermostat or limiter	Termostat lub limiter Thermostat or limiter	Termostat lub limiter Thermostat or limiter
MAKSYMALNE WYMIARY/MAXIMUM DIMENSIONS	2000x600mm	2000x600mm	2000x600mm
MOCOWANIE (JEŚLI WYMAGANE)/FASTENING (IF REQUIRED)	Klej/Adhesive	Klej/Adhesive	Klej/Adhesive
TERMINALE (NA ZAPYTANIE)/TERMINAL (ON REQUEST)	PIN lub szybkozł. Pin or faston	PIN lub szybkozł. Pin or faston	PIN lub szybkozł. Pin or faston

ZATWIERDZENIA / APPROVALS



TESTY/TESTS

EN 60335-1, EN 50106

RYSUNEK TECHNICZNY / TECHNICAL DRAWING

