



## PCS

## Insulated heating blanket Baches chauffantes



Temperature maintenance: **60°C**  
T maxi. de maintien: **60°C**  
Maximum exposure temperature (power off): **80°C**  
T maxi. d'exposition hors tension: **80°C**  
Minimum installation temperature: **-20°C**  
T mini. d'installation **-20°C**

**Note:**  
PCS mats must not be overlapped during use. For efficient heat transfer they must be fitted evenly to the surface to be heated  
**Nota:**  
Ne pas superposer des panneaux en fonctionnement, veiller à un plaquage uniforme de la face dissipatrice sur le support à chauffer.

- To maintain temperature of tanks containing components during the manufacturing or polymerisation process. Suitable for temperatures up to 60°C
  - Extremely flexible and easy to fit using eyelets.
  - Integral insulation (blue side)
  - 400W/m<sup>2</sup> maxi. output (through the red side)
  - Heat source sandwiched between 2 PVC covered polyester mats.
  - Built in thermal protection for outputs >150 W/sq.m
  - Supplied with 2m power cable.
  - Voltage 12 to 400V
  - Made to measure in accordance with the following sizes.
- Pour maintien en température de cuves, de pièces en cours de fabrication ou en cours de polymérisation, jusqu'à 60°C
  - Matériel très souple, à fixation aisée par œillets.
  - Isolation thermique intégrée (face bleue)
  - Puissance maxi. 400W/m<sup>2</sup> (dissipation par la face rouge)
  - Nappe chauffante insérée entre 2 tissus polyester enduit PVC.
  - Protection thermique intégrée pour les puissances supérieures à 150 W/m<sup>2</sup>
  - Câble d'alimentation H07RNF Lg 2m.
  - Tension d'alimentation 12 à 400V
  - Réalisés sur mesure dans le cadre des dimensions ci-après.

Surface area / Surface totale	Minimum : 0,15 m <sup>2</sup>	Maximum : 10,00 m <sup>2</sup>
Width / Largeur	Minimum : 300 mm	Maximum : 3000 mm
Length / Longueur	Minimum : 500 mm	Maximum : 5000 mm

**Note:** Possible to assemble by using the peripheral eyelets

**Nota:** Assemblage possible par les œillets périphériques

## PCA

## Aluminium film heaters Films chauffants sous film aluminium



Maximum maintenance temperature: **60°C**  
Température maxi. de maintien: **60°C**  
Maximum exposure temperature (power off): **80°C**  
T maxi. d'exposition hors tension: **80°C**  
Minimum installation temperature: **0°C**  
Température minimale d'installation: **0°C**

**Accessories:**  
Pt100 sensors for sensing surface temperature  
**Accessoires:**  
Capteurs de température Pt100 pour mesure de température de surface

- Made to measure, they can be manufactured in single or small quantities
  - They can be used for:
    - Tank temperature maintenance up to 60°C
    - Heating tables
    - Temperature maintenance on small equipment
    - Wine cabinets
    - Accelerated polymerisation
    - Freeze protection antenna
    - For heating soil or mounting under bed shelves
  - Resistance wire with fluoropolymer insulation sandwiched between 2 aluminium films
  - Variation with one self adhesive side
  - Outputs: 100 to 600W/m<sup>2</sup>
  - Voltage: 24 to 440V
  - Dimensions: minimum 200mm x 200mm maximum 6m x 1m
  - Supplied with lead. Length to suit application
  - Approximate weight: 0.9kg/m<sup>2</sup>
  - A 30mA earth leakage protection device should be used
  - Option:**  
Built in thermostat
    - set on heating part for safety use
    - set on non heating part for control
- Panneaux sur mesure, réalisables à l'unité ou par petites séries
  - Utilisables pour:
    - Maintien en température de cuves jusqu'à 60°C
    - Réalisation de tables chauffantes
    - Maintien en température d'équipements
    - Fabrication de caves à vin
    - Polymérisation accélérée des plastiques thermodurcissables
    - Dégivrage d'antennes
    - Chauffage de fond pour table de semis ou bouturage
  - Fil chauffant isolé fluoropolymère, inclus en nappe entre 2 feuilles d'aluminium.
  - Réalisable avec 1 face autoadhésive
  - Puissances 100 à 600W/m<sup>2</sup>
  - Tensions 24 à 440V
  - Dimensions: mini. 200 x 200mm maxi. 6 x 1m
  - Câble d'alimentation suivant longueur désirée.
  - Poids: environ 0,9kg/m<sup>2</sup>
- Prévoir une protection par disjoncteur différentiel 30mA
- Options:**  
Thermostat intégré  
– en sécurité sur zone active  
– en régulation sur zone neutre

## Recommended controls / Régulations conseillées



Ref : CAC 050

IP65 thermostat with temperature range 0 - 50°C and capillary 1,5m long.  
Thermostat IP65 avec plage 0 - 50°C et capillaire Lg 1,5m

OR / OU

+



Ref : PTC150L

IP67 thermistance sensor in stainless steel pocket + cable insulated silicone 6m long.  
Sonde thermistance IP67 sous protecteur inox + câble Lg 6m isolé silicone



Ref : 1420-100T62

ON / OFF controller with display temperature range -50 to +150°C  
Régulateur indicateur TR avec plage -50 à +150°C



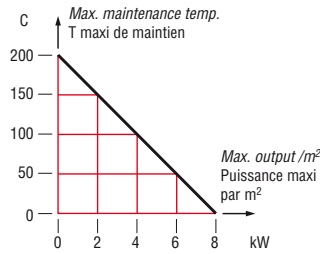
## KRL / KRLA

## Flexible heating mats Panneaux chauffants souples



Temperature maintenance up to: **180°C**  
T maxi. de maintien: **180°C**  
Max exposure temp. (power off): **250°C**  
T maxi. d'exposition hors tension: **250°C**  
Minimum installation temperature: **-30°C**  
T mini. d'installation: **-30°C**

**Note:**  
Mats must not be cut after manufacturing  
**Nota:**  
Ne pas redécouper le produit après la livraison



- For temperature maintenance or heating of tanks, oil sumps, metal plates etc. installed under insulation
- Held in place using eyelets (KRL) or self adhesive (KRLA). Note: the adhesive will only become active when the heater is energised for the first time
- Heat source is sandwiched between 2 layers of splashproof silicone coated fibre glass
- Maximum size **0,9 x 3 m.** (Weight 2kg/sq.m)
- Maximum output: **8kW/sq.m**
- Optional integral preset thermostat (10A/250V max) or temperature sensor (PT100 or type J thermocouple)
- Fitted with silicone insulated cable (length to suit requirements)
- Manufactured to suit specific applications. Multiple heat zones can be supplied, there is no shape limitation and holes can be supplied to suit.
- Nominal voltage **12 to 240V** (400V also available)
- Pour maintien en température ou chauffage de cuves, carters, plateaux métalliques, etc... par leur face externe sous calorifuge.
- Mise en place aisée par œillets (version démontable KRL) ou par face adhésive autopolymérisable à la première chauffe (version KRLA)
- Fil chauffant nickel chrome en nappe inséré entre 2 trames de tissus de verre siliconé étanches aux projections et aux jets.
- Dimensions maxi. **0,9 x 3,0 m** (poids 2kg/m²)
- Puissance maxi: **8kW/m²**
- Intégration possible d'un thermostat bimétallique à consigne fixe: 10A/250V maxi. ou d'un capteur de température (Pt100 ou thermocouple J)
- Raccordement par jonction surmoulée étanche sur câble à isolation silicone (Lg à préciser)
- Matériel réalisé sur mesure sans limitation de formes, découpes, zones de chauffe, etc...
- Tension nominale **12 à 240V** en std (400V sur demande)

All shapes are possible / Toutes formes réalisables



Special cutting out / Découpes spécifiques

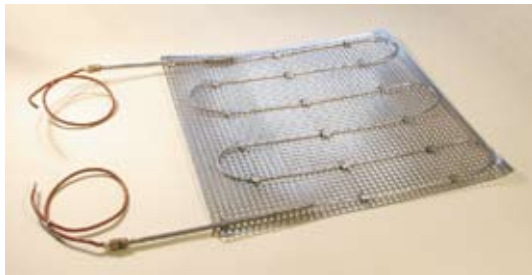


Option : built in thermal insulation on outer wall by silicone foam 3, 5, 8, or 12 mm thick / Isolation thermique intégrée sur face extérieure par mousse silicone épaisseur 3, 5, 8, ou 12 mm



## PCM

## Semi-rigid heating panel Panneaux chauffants semi rigides



Temperature maintenance up to: **600°C**  
T maxi. de maintien: **600°C**  
Maximum exposure temperature (power off): **700°C**  
T maxi. d'exposition hors tension: **700°C**  
Minimum installation temperature: **-60°C**  
T mini. d'installation: **-60°C**

**Note:** Care must be taken to ensure that the side of the panel to which the heating cable is fixed, has good contact with the surface to be heated  
**Nota:** Veiller à ce que le support chauffé soit bien en contact avec le côté "câble" des panneaux

- For heating tanks, road or rail tankers, containers, hoppers, reactors, etc...
- Mineral insulated cable, with cupro nickel or stainless steel sheath, mounted on a perforated stainless steel panel
- Excellent resistance to chemical attack, heat, humidity.
- Very robust.
- Maximum size 1000 x 5000mm
- Maximum output 6 kW/m² (according to the operating temperature)
- Optional integral safety thermostat or temperature sensor
- Supplied with 0.5m cable
- Supply: 24 to 500V
- Designed to suit specific applications
- Pour chauffage de cuves, citernes routières ou ferrovières, conteneurs, trémies, réacteurs, etc...
- Support semi rigide en tôle perforée inox, équipé d'un câble chauffant à isolation minérale et blindage cupro nickel ou inox (très bonne tenue mécanique, thermique et chimique)
- Dimensions maxi. 1000 x 5000mm
- Puissance maxi 6 kW/m² (suivant température d'utilisation)
- Intégration possible d'un capteur de sécurité température.
- Sorties froides par câbles de Lg 0,5m
- Alimentation 24 à 500V
- Réalisation sur mesure.
- **Versions certifiées ATEX II 2G - EEx e II T1 à T6 suivant puissance par m2 et température de maintien.**

• **ATEX II 2G - EEx e II T1 to T6 according to the Watt density (W/m²) and the maintenance temperature**

### Accessory / Accessoire:

Type J thermocouple for sensing surface temperature  
Thermocouple chemisé pour mesure de température de surface

ref: **STJ-1045JIL500** for safe areas



(Nota: ref **STJ/ATEX-4445JL500** for hazardous areas / pour ambiances explosibles)

