

**Vous venez d'acquérir un produit réalisé par Acim Jouanin. Nous vous remercions de votre confiance. Vérifier l'état de la résistance lors du déballage et le cas échéant, se reporter à l'étiquette "Accord - litige" collée sur votre colis. Nous vous conseillons de lire attentivement cette notice avant d'installer la résistance.**


## II - INSTRUCTIONS DE SECURITE

**Merci de consulter les recommandations stipulées dans la notice "Instructions de sécurité" jointe dans votre colis.**

### Conditions d'applications-

- Ces appareils sont vendus à des fins industrielles et ne doivent pas être utilisés sur des corps vivants.
- Acim Jouanin ne saurait être responsable des dommages matériels ou corporels, ainsi que des pertes ou frais occasionnés par une utilisation inappropriée du produit ou le non-respect des instructions de ce manuel.

### Précautions normatives

Les résistances comportant le symbole  sont en doublement isolement. Il vous appartient de mettre en conformité, la mise en place et le branchement de la résistance, avec les normes et réglementations en vigueur, en assurant la mise à la terre via l'environnement.

### Précautions de sécurité

- Cet appareil ne doit pas être utilisé si vous constatez qu'un des composants est endommagé. Si le câble d'alimentation est détérioré, il doit être remplacé par une personne qualifiée.
- Pendant leur fonctionnement, les résistances peuvent devenir extrêmement chaudes : risques de brûlures importantes. Après avoir coupé l'alimentation, laisser la résistance refroidir avant toute manipulation.

### Précautions zones explosives ou inflammables

Ne pas monter de résistances à proximité d'un matériau ou gaz combustible, dans une zone explosive ou explosible, dans un lieu contenant des vapeurs ou matériaux inflammables, humidité, vapeur...

### Précautions mécaniques

- Les résistances et le câble d'alimentation ne doivent pas être pincés ou subir de flexions excessives. Les protéger d'éventuelles coupures.
- Ne pas tenir une résistance par les fils d'alimentation : risque d'arrachage des fils

### Précautions importantes pour éviter la destruction de résistances :

- Une résistance ne doit **jamais fonctionner à vide**. Lors de la mise en chauffe, la résistance doit être impérativement montée sur un support métallique plein.
- Il ne doit pas y avoir d'espace entre le support et la résistance. La tension du réseau doit être compatible avec les caractéristiques de la résistance. Toute surcharge même momentanée peut altérer la résistance. Utiliser un câble d'alimentation de section appropriée à l'intensité.
- Le câble d'alimentation ne doit pas être en contact avec la paroi de la résistance.
- Protéger des infiltrations, des projections d'eau, des dépôts de matières, d'encrassement, en tout point de la résistance et de la connectique ... risques de destruction par surchauffe.
- La résistance n'est pas étanche.

- Si un nettoyage est nécessaire, débrancher la résistance et la laisser refroidir avant toute manipulation. Ne pas calorifuger une résistance silicone, risque de surchauffe et de destruction. L'ajout de calorifuge nécessite un dimensionnement spécifique de la résistance.

### Conditions de stockage (résistances avec face adhésive)

- Pour conserver ses propriétés adhésives, ces résistances ne doivent pas être conservées plus de 6 mois, dans une ambiance de 20°C, avec une humidité relative de 50%.
- Lorsqu'elles ne sont pas utilisées, les résistances doivent être stockées à plat

## III - INSTALLATION

### III.a - Avant la 1ère mise en chauffe :

- La mise en place, la configuration, la mise en route et la maintenance de l'appareil doivent être assurées par une **personne qualifiée et habilitée à effectuer des travaux dans l'environnement électrique basse tension en milieu industriel**.
- Vérifier la compatibilité entre la tension du réseau et les caractéristiques de la résistance.
- Installer une protection électrique adaptée à la résistance.

### III.b - Mise en place :

- 1- Couper l'alimentation électrique de la machine avant d'effectuer toute intervention sur la résistance plate.
- 2- La **surface d'accueil** recevant la résistance plate doit être parfaitement plate, **lisse** et **propre** (sans graisse, ni matière...). Un mauvais contact entraînant un vieillissement prématuré de celle-ci.  
*Rappel : La nature de la surface d'accueil doit être compatible avec la charge (W/cm²) de la résistance.*  
- Un trou dans le support doit correspondre à un trou dans la résistance plate : les trous non utilisés sur le support, doivent être obstrués.  
- Si la surface d'accueil de la résistance n'est pas plane, insérer une plaque intermédiaire afin que la résistance échange correctement.
- 3- Vérifier au préalable, que toute la **zone chauffante est en contact avec le bloc** à chauffer. Elle ne doit pas être dans l'air.
- 4- Prévoir un système de régulation avec un capteur de température approprié. La partie sensible doit être installée le plus près possible de la résistance plate.
- 5- Selon le type de résistance, qu'elle soit avec face adhésive ou non, le type de fixation sera différent.  
Important : Quelque soit le modèle, il est impératif qu'il n'y ait pas d'espace ni de bulles d'air, entre la résistance et le bloc à chauffer.

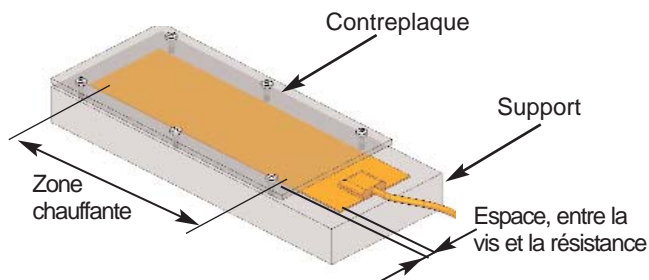
Vous venez d'acquérir un produit Acim Jouanin. Nous vous remercions de votre confiance.

Vérifier l'état de la résistance lors du déballage et le cas échéant, se reporter à l'étiquette "Accord - litige" collée sur votre colis. Nous vous conseillons de lire attentivement cette notice avant d'installer la résistance.

### Résistance silicone sans face adhésive

- 1 - Plaquer la résistance contre le support :  
*Il ne doit y avoir d'espace entre la résistance et le bloc à chauffer.*  
Ne pas écraser la connectique avec la contre-plaque.
- 2 - Brider la résistance grâce à une contre-plaque sur la pièce à chauffer, en prenant soin de ne pas écraser la résistance.
- 3 - Prendre certaines précautions pour permettre une dilatation correcte de la résistance et de la contre-plaque :
  - Utiliser une contre-plaque ayant un faible coeff. de dilatation.
  - Laisser un espace de quelques millimètres entre les points de fixation et la résistance. (Cf fig ci dessous)
  - Répartir le nombre de points de fixation pour éviter toute déformation de la contre-plaque,
  - Les perçages dans la contre-plaque doivent être oblongs.
  - Utiliser des vis ayant un coefficient de dilatation supérieur à celui de la contreplaque pour éviter le desserrage lors des cycles de chauffe.
  - La force de serrage des fixations doit être uniformément répartie sur la résistance, sinon la dilatation de la résistance sera inhomogène risquant d'engendrer son décollement puis sa destruction.

Rappel : température d'utilisation des résistances non adhésives : -60°C à 200°C.



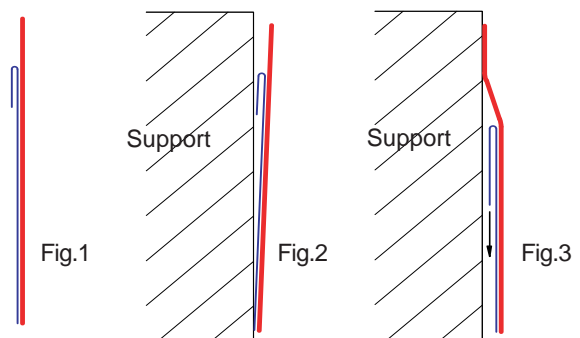
### Résistances silicone avec face adhésive

Il est conseillé d'appliquer la résistance dans une ambiance et un support à une température de l'ordre de 20 à 40°C.

*Important : une fois la résistance chauffante collée, elle ne peut pas être repositionnée, ni réutilisée.*

- 1 - Vérifier le bon positionnement de la résistance avant le collage.  
**Attention à ne pas courber, froisser ou plier l'élément.**
- 2 - Décollez le papier anti-adhésif du coin le plus éloigné de la connectique (Cf. Fig.1), sur une longueur de 50 mm environ et le replier sur lui-même (Cf. fig. 2).
- 3 - Positionner la résistance immédiatement afin d'éviter que de la poussière ne colle à l'élément. (Cf. fig. 3). Appuyer fermement pour obtenir une bonne adhérence.
- 4 - Continuer de retirer le film de protection, tout en appuyant fermement pour chasser toutes bulles d'air prisonnières, et assurer une bonne adhérence.
- 5 - Ensuite, la résistance peut fonctionner normalement.

Rappel : température d'utilisation des résistances adhésives : -20°C à 180°C.



### III.c - Câblage :

- Protéger les fils d'alimentation d'éventuels chocs mécaniques, des coupures ou d'abrasion.
- Les fils d'alimentation ne doivent pas être en contact ou à proximité de la résistance plate lorsqu'elle est chaude.

### IV - ENTRETIEN

- Vérifier que la résistance est toujours en contact avec le support.
- Nettoyer si besoin, les projections et les dépôts de matière sur la résistance. En cas de besoin, après arrêt et refroidissement de la résistance, les nettoyer et les essuyer avec un chiffon humide.
- Ne pas utiliser de solvants ou d'agents récurrents.
- Ne jamais immerger la résistance dans un liquide.
- Ne pas laisser la résistance branchée, si elle n'est plus en service.

### V - DEFAUT DE LA RESISTANCE

Retourner la résistance pour expertise et adresser un courrier au Service Qualité en indiquant les problèmes rencontrés.