

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

Vérifier l'état du réchauffeur 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 le réchauffeur.

Réchauffeur de fût RECHAUFFEUR1 avec couvercle isolé COUV.RECHAUF (livré séparément)



- Puissance : 4 kW
- Tension : 230V / 400 V tri.
- Configuration usine : 400 V tri
- Tolerie inox
- Isolation par laine de roche
- Thermostat 30 - 110°C

## 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

Le réchauffeur doit, impérativement, être relié à la terre, via la borne de terre placée dans le capot de connexion. Il vous appartient de mettre en conformité votre installation 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.
- En fonctionnement, l'intérieur du réchauffeur peut devenir extrêmement chaud : risques de brûlures importantes. Après avoir coupé l'alimentation, manipuler le réchauffeur avec précautions, car les éléments chauffants blindés et la tôle intérieure possèdent une grande inertie thermique.

### Précautions zones explosives ou inflammables

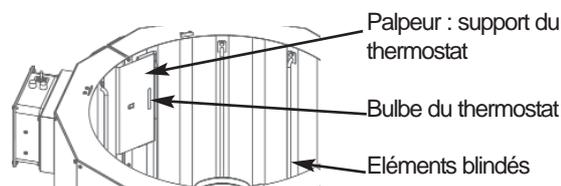
Ne pas monter de réchauffeur à proximité d'un matériau ou gaz combustible, dans une zone explosive ou explosible, dans un lieu contenant des vapeurs ou matériaux inflammables, humidité, vapeur...

### Précautions mécaniques

- Le réchauffeur ne doit pas encaisser de chocs mécaniques.

### Causes de destruction du réchauffeur :

- Le réchauffeur n'est pas étanche, il doit être stocké et utilisé dans un endroit protégé, à l'abri des intempéries et projections d'eau.
- Le réchauffeur ne doit jamais fonctionner à vide. Lors de la mise en chauffe, le réchauffeur doit être impérativement installé autour d'un fût non vide.
- Vérifier que la tension du réseau est compatible avec les caractéristiques du réchauffeur.
- Vérifier régulièrement que le bulbe du thermostat situé sur un palpeur (situé à proximité de la chaudière) est en contact avec le fût. (Schéma ci dessous)



- Le palpeur ne doit pas être plié ou déformé : risque de dégâts irréversibles du bulbe du thermostat de régulation.
- Les transferts de chaleur entre les éléments blindés et le fût se font par rayonnement. Il est donc impératif de ne rien positionner entre le fût et le réchauffeur, ceci empêchant un transfert correct. La matière intermédiaire risquerait de capter toute l'énergie émise par les résistances, au détriment du fût. Le fût doit être propre pour optimiser le transfert.
- Utiliser un câble d'alimentation de section appropriée à l'intensité. Eviter de mettre le câble d'alimentation en contact avec la paroi du réchauffeur.
- Prendre les précautions nécessaires, pour éviter toutes infiltrations ou projections d'eau, dépôts de matière ...
  - sur le boîtier électrique et la connexion des éléments chauffants,
  - le dessus du réchauffeur afin de ne pas détruire l'isolant,
  - sur les éléments chauffants : ces résidus "empêcheraient" leur émission de chaleur, qui surchaufferaient inutilement.
  - sur le bulbe de régulation, ceci risquant de décaler la mesure de température.Dans tous les cas, si un nettoyage est nécessaire, débrancher le réchauffeur et le laisser refroidir avant toute manipulation.

## III - INSTALLATION

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

### 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 le couplage de tension du réchauffeur.

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

Vérifier l'état du réchauffeur 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 le réchauffeur.

En configuration usine, couplage 400V tri. Possibilité de commutation en 230V tri, par déplacement des barrettes. Voir le schéma de câblage inséré dans le boîtier de connexion.

- Prévoir en amont de la résistance, des protections électriques adaptées, afin de protéger le personnel et la machine. (ex : disjoncteur ...)

### III.b - Mise en place :

1- Couper l'alimentation électrique de la machine avant d'effectuer toute intervention sur le réchauffeur.

2- Vérifier que le fût à chauffer est pourvu d'un système d'évent ouvert pour éviter tous risques de surpression, lors de la chauffe.

3- Le fût recevant le réchauffeur doit être métallique <sup>(1)</sup>, cylindrique <sup>(2)</sup> et propre <sup>(3)</sup> (sans graisse, ni matière ..).

(1) : Ce type de réchauffeur est très puissant, et risque de détériorer le récipient plastique. *Les fûts plastiques nécessitent l'utilisation d'autres moyens de chauffage.*

(2) : La structure cylindrique du fût lui permettra d'être chauffé de manière homogène sur tout son pourtour. Il n'y aura pas de création de points chauds. Un fût déformé n'aura pas un chauffage homogène.

(3) : Le dépôt de matières sur le fût "empêchera" une transmission correcte de la chaleur des éléments chauffants vers le fût.

4- Positionner le fût.

5- Ouvrir le réchauffeur et le positionner autour du fût.

6- Refermer le réchauffeur sur le fût et le serrer grâce aux grenouillères. Points à vérifier :

- Vérifier que le bulbe de régulation, situé sur une patte à l'intérieur du réchauffeur, est parfaitement plaqué contre la paroi du fût afin d'optimiser la prise de température.
  - Important : ni le bulbe, ni la patte ne doivent être déformés.
  - Nota : le capteur relève la température de surface du fût, mais pas la température du produit contenu dans le fût. Des essais sont nécessaires pour déterminer la température idéale en fonction de la connaissance des caractéristiques de la matière à chauffer.
- Le fût doit être centré par rapport au diamètre du réchauffeur, afin d'éviter des zones de surchauffe et des zones plus froides.

7- Bloquer les roues, grâce aux freins montés sur les roues, afin que le réchauffeur ne puisse pas être manipulé au cours de la chauffe.

8- Positionner le couvercle isolé, si cet article a été commandé. *Couvercle non fourni en standard avec le réchauffeur.*

### III.c - Câblage :

1- Relire les instructions de sécurité définies précédemment.

2- Vérifier que l'interrupteur Marche-Arrêt est en position arrêt, le thermostat est sur 0°C. Vérifier que l'alimentation et les protections électriques sont également coupées.

3- Retirer le capot du boîtier de connexion.

4- Vérifier le couplage en se référant au schéma inséré au dos du capot du boîtier d'alimentation. En configuration usine, couplage 400V tri.

5- Réaliser le câblage en utilisant un câble type H07RNF muni de 3 phases + terre obligatoirement. Pour une longueur de câble inférieure à 8 m, utiliser du câble 4 G 2.5.

Brancher impérativement le réchauffeur à la terre via le bornier situé dans le capot.

*Eviter le contact du câble avec la surface chaude du réchauffeur.*

6- Après branchement, refermer le capot du boîtier de connexion.

7- Remettre tous les dispositifs de sécurité en marche, puis l'alimentation électrique.

### III.d - 1ère mise en chauffe :

1- Basculer l'interrupteur sur Marche, le voyant vert "Sous tension" s'allume.

*Rappel : le réchauffeur doit être obligatoirement fermé, lors de la mise sous tension.*

2- Tourner le bouton du thermostat à 40°C: le voyant rouge "Chauffe" s'allume. Ce voyant s'éteint lorsque la température de régulation est atteinte.

3- Avant que la température de consigne soit atteinte, manoeuvrer le bouton du thermostat à une température inférieure, pour vérifier qu'il coupe bien l'alimentation.

4- Le remettre en position pour vérifier qu'il redéclenche le chauffage.

5- Remettre le bouton à la température de consigne désirée.

### Arrêt du réchauffeur :

- Remettre le thermostat sur 0°C, et basculer l'interrupteur sur Arrêt. Couper l'alimentation électrique. Laisser le réchauffeur refroidir avant toute manipulation.

- Si vous devez manipuler le fût alors que le réchauffeur et le fût sont encore chauds, prendre les précautions suivantes :
  - a- Utiliser des gants de protection résistant à la température.
  - b- Ouvrir le réchauffeur et le faire rouler pour l'éloigner du fût.
  - c- Refermer ensuite le réchauffeur, le temps qu'il finisse de refroidir : les éléments chauffants blindés ainsi que la tolérerie intérieure restent chauds longtemps. Risque de brûlures si le réchauffeur reste ouvert.
  - d- Manipuler le fût avec des protections nécessaires pour éviter toute risque de brûlures.
- Il est fortement conseillé d'enlever le réchauffeur avant de décharger le contenu du fût. Ceci évitera les projections et éventuelles coulures sur le réchauffeur.

### V - RECLAMATION

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