

# NOTICE DE MONTAGE DES EMETTEURS HTE, FTE, HFE et FFE

**Nous vous remercions d'avoir fait l'acquisition d'un émetteur céramique Acim Jouanin.  
Nous vous conseillons de lire attentivement cette notice avant d'installer l'émetteur.**

## I - PRECAUTIONS A RECEPTION DE L'EMETTEUR

Vérifier l'état de l'émetteur lors du déballage et le cas échéant, se reporter à l'étiquette " Accord litige " collée sur votre colis.

Les émetteurs sont livrés dans des sachets plastique scellés. Si l'émetteur, malheureusement, se trouvait cassé avant l'ouverture du sachet, nous le retourner dans son emballage d'origine pour un échange par retour gratuit. Si l'émetteur est cassé et que le sachet est ouvert, le remplacement ne sera plus possible.

## II - INSTRUCTIONS DE SECURITE

**Merci de consulter la notice "Instructions de sécurité" jointe dans le colis.**

### Conditions d'applications

- Ces appareils sont vendus à des fins industrielles. Ne pas utiliser pour chauffer ou sécher 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 émetteurs sont des composants que vous allez intégrer dans votre ensemble. Ils doivent être reliés à la terre, via la carcasse du réflecteur ou via le support sur lequel il est fixé. Il vous appartient de mettre votre installation en conformité avec les règles, normes et réglementations en vigueur.

### Précautions zones explosives

Ne pas monter l'émetteur à proximité d'un matériau combustible, dans une zone explosive ou explosible, dans un lieu contenant des vapeurs hautement inflammables...

### Précautions mécaniques

Protéger les émetteurs des chocs mécaniques.

### Précautions de sécurité

- Pendant leur fonctionnement, les résistances peuvent devenir extrêmement chaudes : risque de brûlures importantes.
- Les émetteurs ont une grande inertie : après arrêt de l'alimentation électrique, l'émetteur reste cependant très chaud. Laisser refroidir avant toute intervention.
- Prendre toutes les précautions pour assurer la protection des biens et des personnes, contre les risques d'incendie ou de brûlures accidentelles, en fonctionnement et après la mise hors service de l'équipement.
- Cet appareil ne doit pas être utilisé si vous constatez qu'un des composants est endommagé.

## III - INSTALLATION DES EMETTEURS

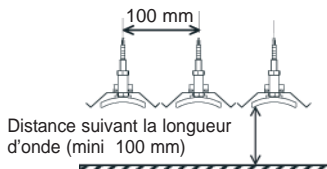
### Précautions électriques

- 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.

- Couper l'alimentation électrique de la machine avant d'effectuer toute intervention sur l'émetteur.
- Vérifier la compatibilité entre les caractéristiques du réseau (tension, intensité) et les caractéristiques de l'émetteur.

### Mise en place



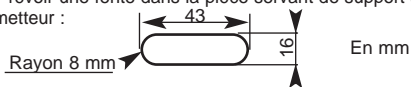
Toutefois, cette distance peut varier, suivant de nombreux paramètres, dont :

- la nature et la couleur du produit à chauffer,
- la vitesse de défilement du produit si l'émetteur est installé dans un tunnel, ...etc ...

## IV - INSTALLATION D'UN EMETTEUR CERAMIQUE

L'émetteur est fourni avec un ressort et un clip en acier.

1. Prévoir une fente dans la pièce servant de support à l'émetteur :



2. Vérifier qu'il y ait un espace suffisant au dessus du support de l'émetteur, afin de ne pas écraser les fils d'alimentation. Hauteur minimum : 35 mm.
3. Placer la tête de l'émetteur dans la fente de la pièce servant de support.



4. Insérer ensuite le ressort puis enfoncer le clip jusqu'à ce qu'il recouvre le ressort.
5. L'émetteur est alors fixé au support.

**Conseil :** Ne pas isoler ou calorifuger l'arrière de l'émetteur céramique : Risque de surchauffe et de destruction.

## V - CABLAGE ELECTRIQUE

- Brancher l'émetteur en 230 V mono, en utilisant des fils d'alimentation haute température, de section adaptée. L'émetteur doit être relié à la terre grâce à son support.
- Vérifier que les fils ne soient pas en contact avec l'émetteur ou le réflecteur. Ils ne doivent pas être exposés au rayonnement de l'émetteur.
- Prévoir un système de régulation et un dispositif de protection électrique de la machine et du personnel. Par exemple : Sur un convoyeur, il est nécessaire d'ajouter un système de sécurité, pour couper l'alimentation électrique des éléments, afin de ne pas détériorer la matière à chauffer, en cas d'arrêt intempestif.

# NOTICE DE MONTAGE DES EMETTEURS HTE, FTE, HFE et FFE

## EMETTEUR MUNI D'UN THERMOCOUPLE (Uniquement émetteur type HFE ou FFE)

Le thermocouple est reconnaissable à sa tresse isolée soie de verre siliconée, barrée de traits de couleur :

Couple J : Tresse extérieure noire et blanche  
Pôle + : noir / pôle - : blanc

Couple K : Tresse extérieure blanche et verte  
Pôle + : vert / Pôle - : blanc

Les fils du thermocouple peuvent être munis d'une fiche compensée pour raccorder le thermocouple au fil de compensation. Il est impératif de protéger la fiche de la chaleur. (Emetteur, prise et fils de compensation, vendus séparément).



Exemple avec couple J muni d'une fiche compensée CSF/TCJ1

Fils du thermocouple, sous tresse bicolore

## INSTALLATION D'UN EMETTEUR SUR UN REFLECTEUR (Réflecteur type WBR)

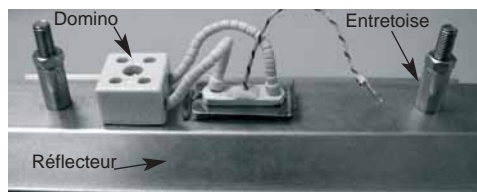
Contenu du kit :

- 2 vis tête hexagonale M8 x 50
- 1 domino céramique
- 2 entretoises
- 1 vis BTR M4 x 20
- 2 écrous M8
- 1 écrou M41.

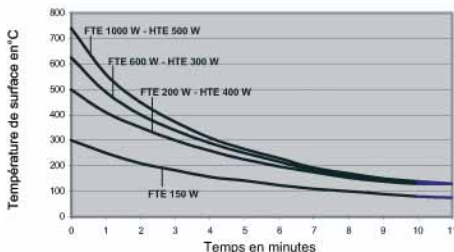
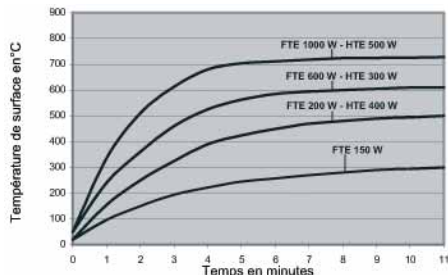
1. Insérer les vis tête hexagonale M8 dans les perçages  $\varnothing$  9 mm prévus à cet effet sur le réflecteur. Y ajouter les entretoises, puis serrer le tout grâce à des écrous M8.
2. Fixer un domino en céramique réf Acim Jouanin BS2, à l'aide de la vis et de l'écrou M4, sur le perçage  $\varnothing$  4 mm prévu à cet effet sur le réflecteur.
3. Installer l'émetteur céramique suivant les instructions du paragraphe IV.
4. Connecter l'émetteur au domino puis câbler.
5. Dans le cas d'un émetteur muni de thermocouple, brancher une fiche compensée pour raccordement au fil de compensation, en ayant pris soin de la protéger de la chaleur. (Emetteur, prise et fils de compensation, vendus séparément).

ATTENTION : Vérifier qu'il y ait une hauteur suffisante entre le réflecteur et le support du réflecteur, afin de ne pas écraser les fils d'alimentation. (hauteur mini 35 mm).

Exemple de montage sur un réflecteur WBR/1 :



## COURBES D'ECHAUFFEMENT ET DE REFROIDISSEMENT DES EMETTEURS



- Tests effectués avec un pyromètre infrarouge, sur des émetteurs FTE. Graphiques identiques pour les émetteurs FFE.

- Pour émetteurs HTE et HFE, diviser la puissance par 2. ex : un émetteur HTE de 300 W possède les mêmes caractéristiques qu'un émetteur FTE de 600 W.

## CONSEILS D'UTILISATION

- Les émetteurs peuvent fonctionner dans toutes les positions. Vérifier la disposition des émetteurs afin qu'ils ne se rayonnent pas les uns sur les autres.
- Ils sont insensibles aux très faibles projections de liquide. L'entretien est pratiquement nul car les émetteurs se nettoient par effet pyrolyse, dans la plupart des cas. Toutefois, vérifier qu'il n'y ait pas de dépôts de matière sur l'émetteur et les câbles. Si besoin, débrancher l'appareil et le nettoyer après refroidissement complet.
- A froid, les émetteurs peuvent être nettoyés avec un tissu imbibé d'alcool à brûler. Ne pas utiliser de solvant.
- Pour faciliter l'échange thermique, la surface de l'émetteur doit être propre, sans matière.
- Les émetteurs ne doivent pas être manipulés par les fils.
- La connectique doit être protégée des flexions excessives, de l'humidité, des températures élevées

