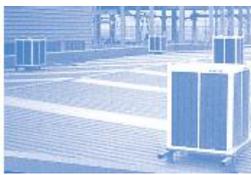




# NOTICE DE MONTAGE

## MODULE DE VENTILATION POUR COFFRET EBIM





## **Table des matières :**

1 – introduction

2 – identification

3 – recommandations

4 – description

5 – caractéristiques techniques

6 – installation

7 – utilisation

8 – maintenance / entretien



## **1 – introduction :**

Ce manuel a pour objet de décrire l'installation et le fonctionnement des modules de ventilation pour coffret FH EBIM.

## **2 – identification :**

EBIM – 48V



Alimentation  
48 V  
230 V

## **3 – recommandations :**

A la réception de l'appareil, vérifier que celui-ci n'a subi aucun dégât lors du transport. En cas de problème présenter immédiatement vos réclamations auprès du transporteur.

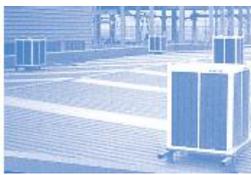
Vérifier que la tension d'alimentation prévue corresponde bien à celle du module de ventilation (48V ou 230V).

## **4 – description :**

Le module de ventilation pour coffret FH EBIM est composé :

- D'une embase aluminium à fixer sur la porte du coffret EBIM,
- D'un caisson aluminium fixé par 6 vis inox à l'embase,
- D'un ventilateur centrifuge,
- D'un thermostat électronique de gestion du ventilateur,
- D'un filtre G4 thermoplissé,

Il est prévu pour être installé sur la face extérieure de la porte du coffret FH EBIM.



## **5 – caractéristiques techniques :**

<b>Modèle</b>	<b>Unité</b>	<b>EBIM 48V</b>	<b>EBIM 230V</b>
<b>Tension d'alimentation</b>	V	48V DC	230V AC
<b>Débit d'air maxi</b>	m <sup>3</sup> /h	750	700
<b>Pression disponible au débit maxi</b>	Pa	100	100
<b>Capacité de refroidissement à <math>\Delta T</math> 5°C</b>	kW	1,3	1,2
<b>Consommation au débit maxi</b>	W	100	85
<b>Intensité au débit maxi</b>	A	2,1	0,75
<b>Largeur</b>	mm	420	420
<b>Hauteur</b>	mm	330	330
<b>Profondeur</b>	mm	270	270
<b>Poids</b>	Kg	5	5
<b>fixation</b>		6 trous Ø 4,5	6 trous Ø 4,5

## **6 – installation :**

Avant toute intervention, s'assurer:

- de disposer des outils adéquats pour la dépose des équipements existants (visseuse, disqueuse, ... )
- de disposer de dispositifs de fixation et d'étanchéité (pince à rivet – silicone en cartouche).



### **Emplacement dédié :**

Le module de ventilation pour coffret FH EBIM est prévu pour aller en lieu et place du système de refroidissement existant.



### **Démontage de l'équipement existant :**

Couper l'alimentation du système de refroidissement,  
Débrocher le connecteur d'alimentation de la platine

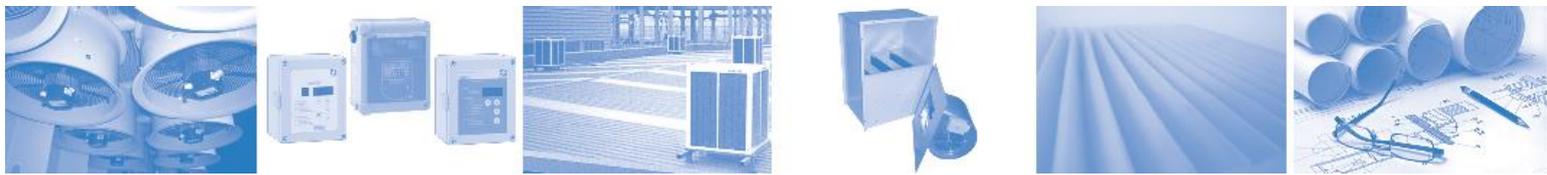


Dévisser les 4 vis puis retirer la platine ventilateurs



Retirer le capot de protection pare pluie du système existant





Positionner le module de ventilation sur la porte en prenant soin de placer le refoulement du ventilateur face à l'ouverture de la porte,

Repérer la position des 6 trous  $\varnothing$  4,5 mm (3 en haut et 3 en bas),

Percer la porte avec un foret de 4,5 mm,

Fixer le module de ventilation à l'aide de 6 rivets inox de 4,2 x 10,

Réaliser un joint d'étanchéité au silicone entre le panneau de porte et l'embase du module de ventilation,

## **Raccordement électrique :**

### **Gamme 230V :**

Le module de ventilation 230V pour coffret FH EBIM est alimenté par un câble 3 fils à raccorder au départ ventilation du coffret EBIM en lieu et place de l'équipement existant (ventilateur + thermostat mécanique).

Cheminer le câble d'alimentation jusqu'au départ Ventilation du coffret en prenant soin de laisser une sur-longueur près de la porte d'environ 30 cm. Cette sur-longueur sera utile en cas de démontage du module (voir chapitre 7 - utilisation).

Brancher le module sur le départ ventilation en respectant les couleurs :

Bleu : neutre

Marron : phase

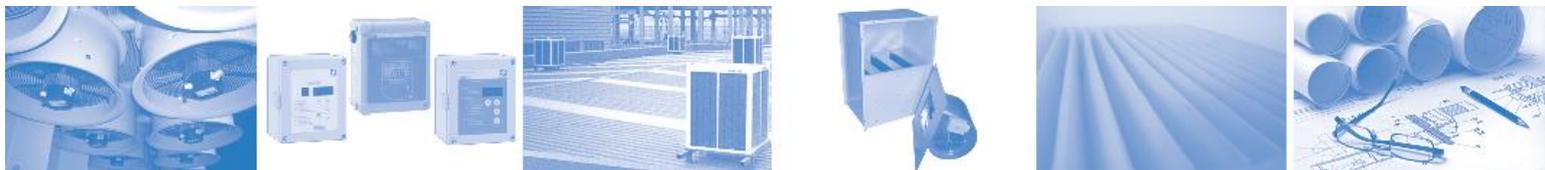
Vert/Jaune : terre

Cheminer le câble de la sonde de température en prenant soin de laisser une sur-longueur près de la porte d'environ 30 cm. Cette sur-longueur sera utile en cas de démontage du module (voir chapitre 7 - utilisation). Positionner la sonde de température face aux équipements actifs afin d'avoir une image représentative de la température ambiante dans le coffret.

### **Gamme 48V :**

Le module de ventilation 48V pour coffret FH EBIM est alimenté par un câble 3 fils à raccorder au départ ventilation du coffret EBIM en lieu et place de l'équipement existant (ventilateur + thermostat mécanique).

Cheminer le câble d'alimentation jusqu'au départ Ventilation du coffret en prenant soin de laisser une sur-longueur près de la porte d'environ 30 cm. Cette sur-longueur sera utile en cas de démontage du module (voir chapitre 7 - utilisation).



Brancher le module sur le départ ventilation en respectant les couleurs :

Noir 1 : -48V

Noir 2 : +0V

Vert/Jaune : terre

Cheminer le câble de la sonde de température en prenant soin de laisser une sur-longueur près de la porte d'environ 30 cm. Cette sur-longueur sera utile en cas de démontage du module (voir chapitre 7 - utilisation). Positionner la sonde de température face aux équipements actifs afin d'avoir une image représentative de la température ambiante dans le coffret.

## 7 – utilisation :

Le module de ventilation pour coffret FH EBIM dispose d'un thermostat électronique permettant le pilotage en débit variable du ventilateur de refroidissement.

Le thermostat TP 11 enverra un signal 0/10V de pilotage au ventilateur en fonction de la température mesurée dans le coffret FH par la sonde d'ambiance.

Les consignes paramétrées d'usine permettront d'obtenir le fonctionnement suivant :

$T^{\circ} < 24^{\circ}\text{C}$	=> pas de ventilation
$T^{\circ} > 29^{\circ}\text{C}$	=> ventilation à 100 %
$24^{\circ}\text{C} < T < 29^{\circ}\text{C}$	=> ventilateur en variation de 0 à 100%



Ces paramètres sont modifiables en intervenant directement sur le pupitre du thermostat TP 11. Pour accéder aux réglages du thermostat TP 11 il convient de démonter le caisson de ventilation de son embase. Pour se faire, retirer les 6 vis M6 de fixation. La sur-longueur du câble d'alimentation et de la sonde de température laissée dans le coffret permet ainsi d'accéder au pupitre du régulateur sans le débrocher.

**Attention:** tant qu'il est sous tension, le ventilateur de refroidissement est susceptible de fonctionner. Il convient donc de prendre garde lors des modifications des paramètres du thermostat.

Pour modifier les paramètres, procéder comme suit :

Consigne départ ventilation => positionner la led rouge sur « consigne » en jouant sur la touche monter/descendre

=> augmenter ou diminuer la consigne avec les touches + / -

Consigne ventilation à 100% => positionner la led rouge sur « plage » en jouant sur la touche monter/descendre

=> augmenter ou diminuer la consigne avec les touches + / -

La « plage » correspond à la température qui sera ajoutée à la consigne de départ pour obtenir le niveau 100% du ventilateur.



### **Niveau sonore :**

Le niveau sonore du module de ventilation est directement lié à la vitesse de rotation du ventilateur. Le niveau maximum de ventilation peut être réduit en agissant sur les paramètres du thermostat électronique. Pour modifier les paramètres, procéder comme suit :

Niveau maximum ventilation => positionner la led rouge sur « maxi » en jouant sur la touche monter/descendre  
=> augmenter ou diminuer la consigne avec les touches + / -

### **8 – maintenance / entretien :**

Du fait de leur conception, les modules de ventilation pour coffret FH EBIM ne nécessitent que peu d'entretien. Néanmoins il convient de vérifier périodiquement l'encrassement du filtre placé à l'aspiration du module.

Celui-ci est accessible pour remplacement en dévissant les 2 vis M4 retenant sa trappe d'accès.

#### **Accessibilité :**

Le module de ventilation pour coffret FH EBIM étant fixé sur la porte d'accès au coffret, il est possible de le retirer pour permettre d'ouvrir la porte en cas d'environnement restreint.

Pour démonter le module, retirer les 6 vis M6 de fixation du module sur l'embase, débrocher le connecteur en jouant sur la sur-longueur de câble présente dans le coffret.

Lors du remontage, brocher le connecteur d'alimentation et remettre la sur-longueur de câble dans le coffret, fixer le module de ventilation sur l'embase à l'aide des 6 vis M6.