

***VENTIS***

**AEROTHERME  
EAU CHAUDE / EAU GLACEE**



CE

**VIRVIVO**



# **SOMMAIRE**

N° Chapitre	Chapitre	Page
1	RECOMMANDATIONS GENERALES	2
2	RECEPTION – STOCKAGE	2
3	IMPLANTATION	3
4	INSTALLATION	3-4
5	RACCORDEMENT HYDRAULIQUE	5-6
6	RACCORDEMENT ELECTRIQUE	7-8
7	MONTAGE DU SEPARATEUR DE GOUTTELETTES	9
8	MONTAGE DU BAC DE RECUPERATION DE CONDENSATION	10-11
9	LIMITES D' UTILISATION	12

## **1-RECOMMANDATIONS GENERALES**

Ces appareils répondent aux exigences essentielles de la directive européenne « Compatibilité Electromagnétique (CEM) » 89/336/CEE, pour être incorporés dans une installation complète.

L'installation devra respecter les exigences de la directive CEM.

Ces appareils sont destinés aux bâtiments de grand volume tels que (entrepôt, garage, atelier...)

Suivant les caractéristiques du bâtiment à traiter, l'aérotherme peut être suspendu (soufflage vertical) ou mural (soufflage horizontal). Ce matériel doit servir expressément à ce pour quoi le constructeur l'a conçu et réalisé. L'application des clauses de garantie ainsi que toute responsabilité contractuelle du constructeur sont donc exclues en cas de dommages subis par les personnes, les animaux ou les biens, à la suite d'erreurs d'installation, de réglage, d'entretien et d'emplois inappropriés.

Pour les appareils équipés de caisson filtre, vous devez vérifier régulièrement l'état du filtre à air et remplacer celui-ci dès qu'il est colmaté et au minimum 1 fois par an.

L'installation ne peut être faite que par du personnel qualifié dans le respect des règles de l'art. L'accès aux parties électriques internes ne peut être fait si nécessaire que hors tension, par du personnel ayant les qualifications requises.

Les présentes prescriptions ne concernent que l'exécution standard, elles ne tiennent pas compte de variantes de constructions ou adaptations spéciales.

Cette notice fait partie intégrante de la fourniture, l'installateur doit impérativement la transmettre à l'utilisateur et faire une explication du fonctionnement des unités et de l'installation. La notice devra être conservée à proximité de l'appareil.

## **2-RECEPTION - STOCKAGE**

Vérifier l'état du matériel. Procéder au déballage de l'appareil en utilisant les protections de prévention des accidents qui s'imposent.

En cas de dommage, faire des réserves auprès du transporteur au moment de la livraison.

Vérifier la conformité du matériel livré par rapport à la commande.

Entreposer le matériel dans un local propre, sec, à l'abri des chocs, des vibrations, des écarts de température et dans une ambiance d'hygrométrie inférieure à 90%.

## 3-IMPLANTATION

L'implantation des aérothermes est directement liée à la géométrie du local traité et du nombre d'appareil sélectionné.

Quelques conseils pour une bonne implantation :

On choisira de préférence la disposition en quinconce donnant d'excellents résultats, la portée de soufflage sera choisie en conséquence.

Pour les locaux comportant d'importantes parois froides, tels que les halls d'expositions, le soufflage sera dirigé sur celles-ci.

Pour les appareils suspendus en soufflage vertical on veillera en particulier à la hauteur d'installation ainsi qu'à la température de soufflage afin de ne pas gêner les personnes pouvant se trouver sous le jet d'air.

Les appareils sont livrés avec les ailettes directionnelles en position fermée. Régler l'orientation de ces dernières en fonction de la zone à traiter au moment de l'installation.

Veiller à la solidité du support sur lequel les consoles sont fixées, procéder à un essai de résistance.

## 4-INSTALLATION

Il est impératif de prévoir un espace de 500 mm minimum entre la face arrière de l'appareil et le mur, pour permettre une alimentation en air correcte ainsi qu'un refroidissement moteur suffisant. (Nos consoles murales assurent l'espacement nécessaire).

Type de montage :

Montage en suspension et/ou élinguage (procéder à l'installation des 4 pattes de fixation l'une après l'autre) :

Dévisser une des 2 vis Poelner M8 de la face supérieure de l'aérotherme.

Placer une patte.

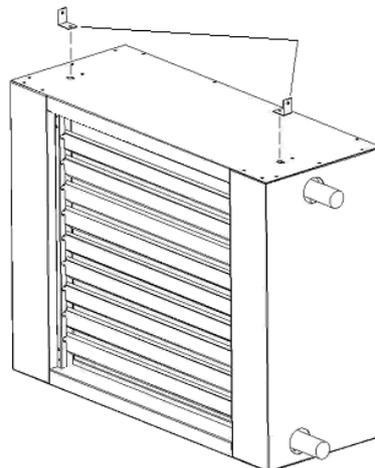
Bloquer la vis avant de passer à la deuxième patte.

(Pattes de fixation et suspentes non fournies).

Montage plafonnier (soufflage vertical) :

Fixer les 4 pattes de fixation dans les inserts taraudés prévus à cet effet sur la face arrière de l'aérotherme. (Pattes de fixation et suspentes non fournies).

Pattes de fixation (Cas de montage suspendu)

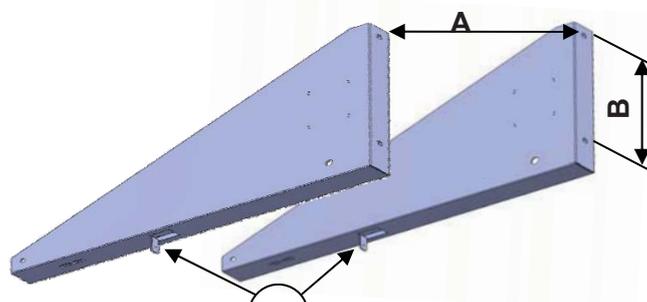


### Montage équerres murales :

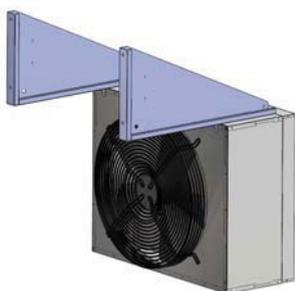
- Fixer les équerres au mur en se reportant aux côtes mentionnées ci-dessous.
- Rabattre la languette © de la console
- Placer 2 vis M8 dans les inserts taraudés prévus à cet effet sur la face inférieure de l'aérotherme au travers des trous oblongs des consoles.
- Bloquer l'arrière de la console

Modèle	A	B
Taille 3	495	250
Taille 4	590	250
Taille 5	675	300
Taille 6	765	300

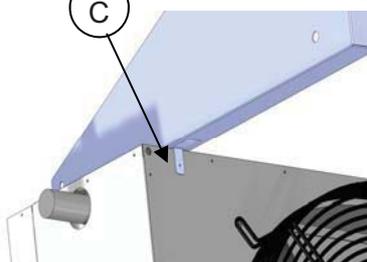
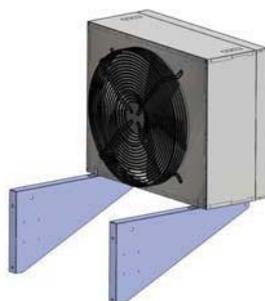
Ces équerres ne sont pas adaptées au modèle taille 7



### Montage suspendu



### Montage posé



Vis de blocage à l'arrière de la console.

## Montage de la grille de soufflage



Pour la livraison la grille de soufflage est démontée, ce qui permet de s'affranchir des problèmes de servitude.

- 1° Choisir le sens de raccordement hydraulique
- 2° Orienter les ailettes de double déflexion (si vous avez opté pour cette option).



3° Monter la grille de soufflage ...

... et ouvrir les ailettes



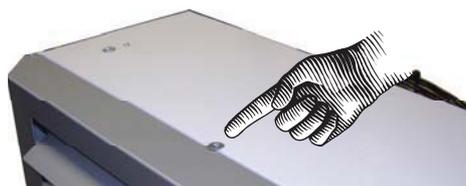
Présenter les ergots du bas, puis ceux du haut



Mettre en place la grille en venant en butée d'ergot.



4° Mettre la vis de sécurité sur le dessus



## 5-RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

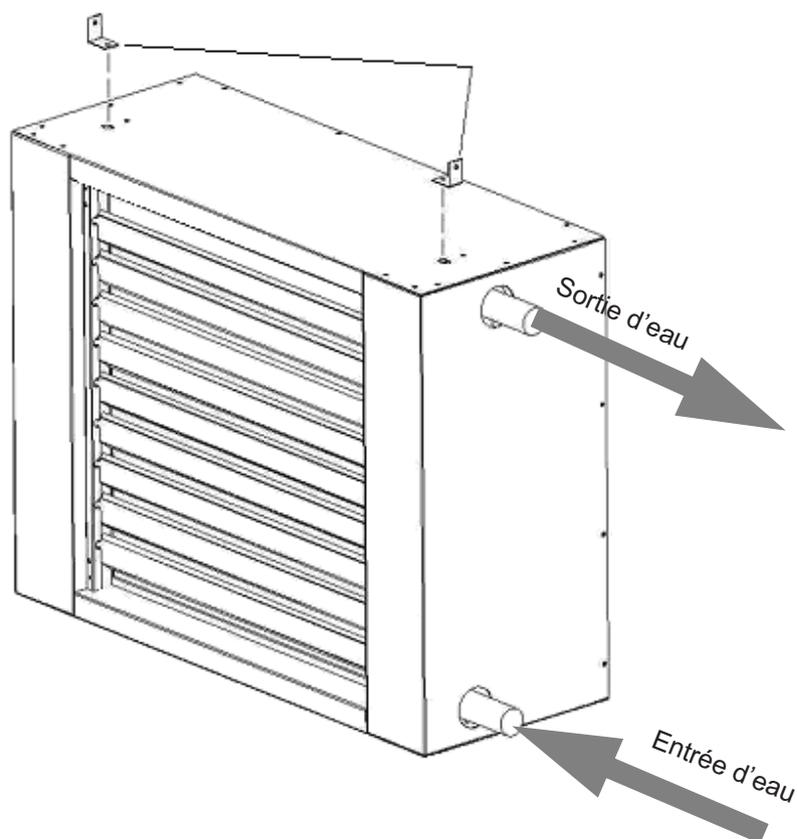
Consécutivement à la fixation de l'appareil il faut procéder au raccordement hydraulique de l'aérotherme. Voir schéma ci-dessous pour le raccordement (Entrée / Sortie).

Réaliser le branchement en eau et l'étanchéité, en évitant toutes contraintes mécaniques.

Les aérothermes n'étant pas équipés de purgeurs, il est nécessaire d'en prévoir sur les points hauts de l'installation.

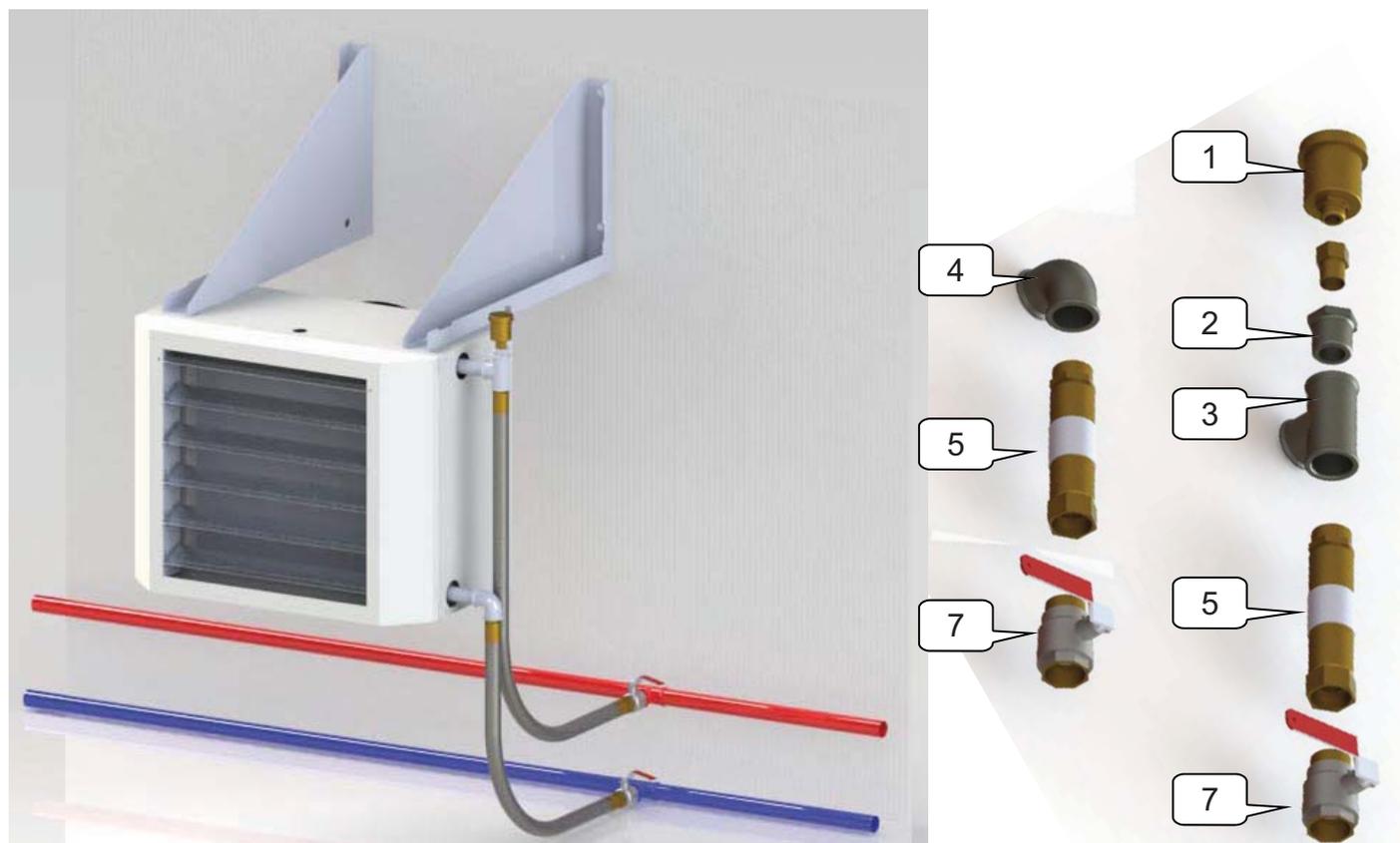
**Afin de ne pas déformer les tubes des nappes intérieures, les tubes collecteurs doivent être maintenus au serrage par une clé à griffe.**

Fig. 2



NOTE : Dans le cas des aérothermes à eau glacée, il faut raccorder le bac de récupération des condensats placés sous l'appareil à un tuyau d'évacuation vers l'égout. Utiliser un siphon en sortie de bac pour permettre une évacuation appropriée des condensats. Le tuyau d'évacuation des condensats doit avoir une pente suffisante pour permettre un écoulement gravitaire. Procéder à un essai en versant une bouteille d'eau dans le bac pour vérifier que l'écoulement est correct.

## Montage type du kit de raccordement hydraulique (option) :



1- Purgeur automatique  
4- Coude fonte  
7- Vanne d'isolement

2- Réduction  
5- Flexible

3- Té  
6- Régulateur de débit

Ne pas oublier de réaliser l'étanchéité du kit lors de l'assemblage.

## 6-RACCORDEMENT ELECTRIQUE

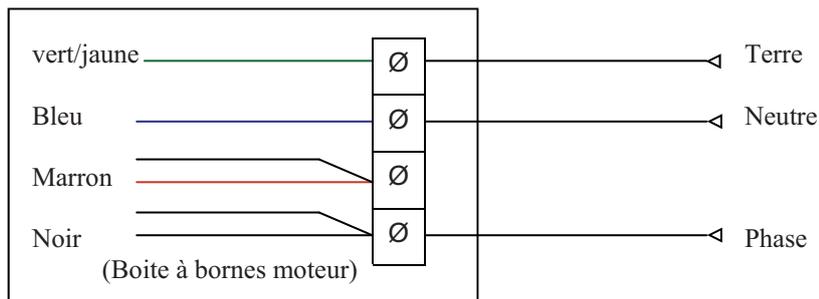
**Le raccordement électrique doit être fait hors tension, par du personnel habilité et qualifié.**

Choisir le système de protection et les câbles d'alimentation en fonction des caractéristiques de la plaque signalétique.

Modèle	Vitesse rotation (Tr/min)	Monophasé		Triphasé	
		Puissance absorbée maxi (W)	Intensité nominale (A)	Puissance absorbée maxi (W)	Intensité nominale (A)
3 31 1/2/3	1400	105	0.45	-	-
3 42 1/2/3	900	130	0.65	-	-
4 42 1/2/3	900	130	0.65	-	-
4 50 1/2/3	900	250	1.15	230	0.55
5 50 1/2/3	900	250	1.15	230	0.55
5 55 1/2/3	900	360	1.70	330	0.90
6 55 1/2/3	900	360	1.70	330	0.90
6 63 1/2/3	900	570	2.40	550	1.6

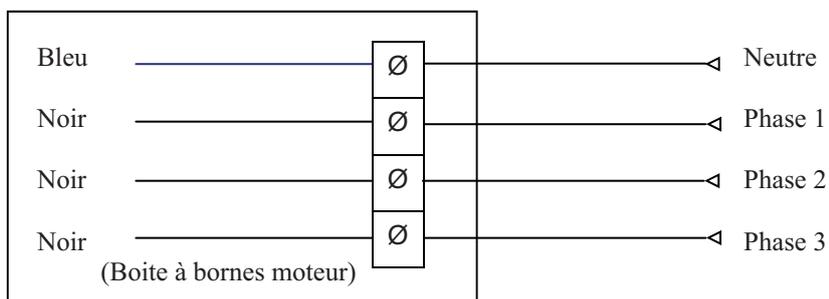
Note : Les caractéristiques électriques peuvent être modifiées en cours d'année. Toujours se référer en priorité aux informations portées sur la plaque signalétique du moteur.

## RACCORDEMENT SUR MOTEUR MONOPHASE



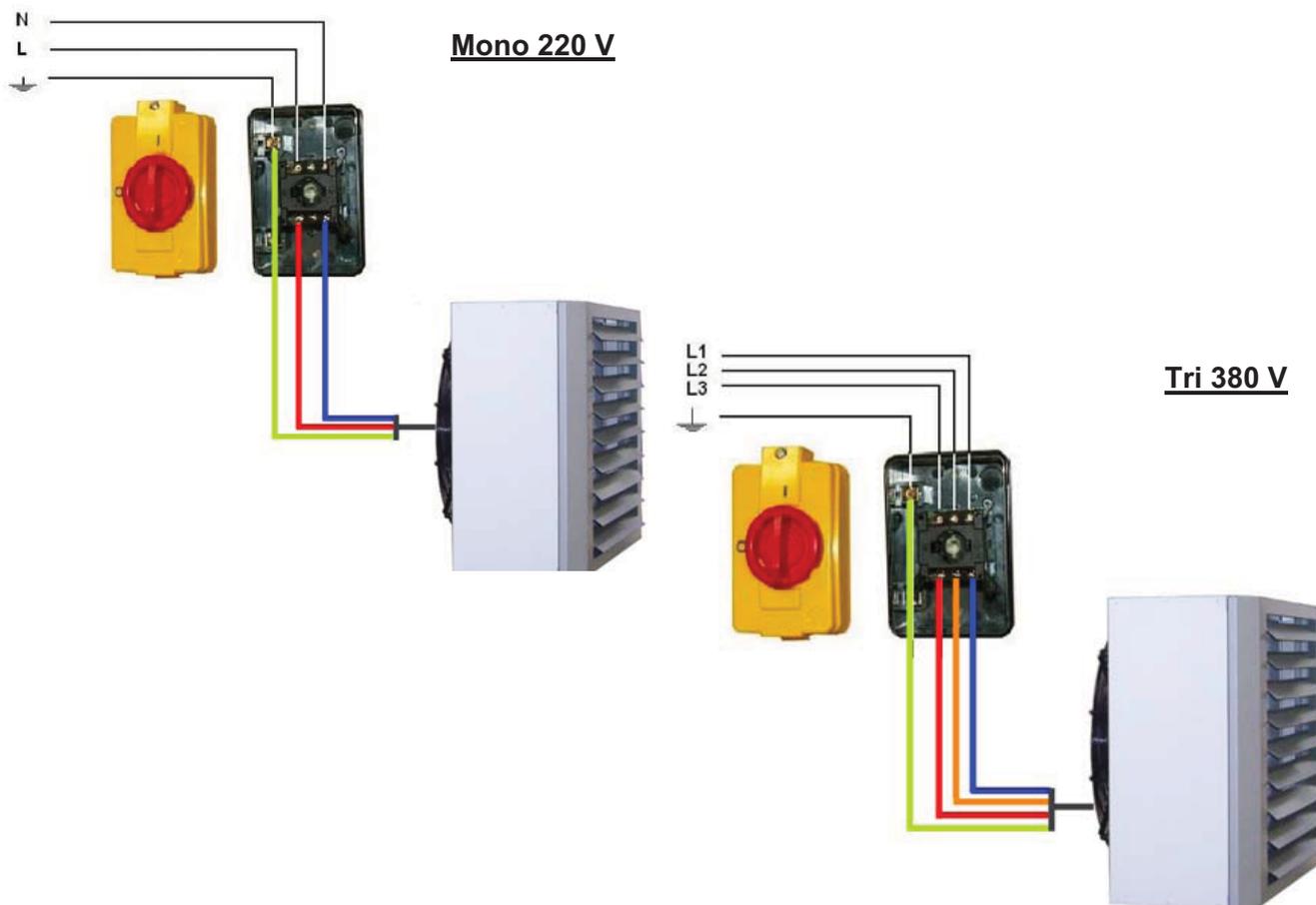
Après raccordement, contrôler le sens de rotation.

## RACCORDEMENT SUR MOTEUR TRIPHASE



Après raccordement, contrôler le sens de rotation, si nécessaire intervertir 2 phases pour changer de sens de rotation.

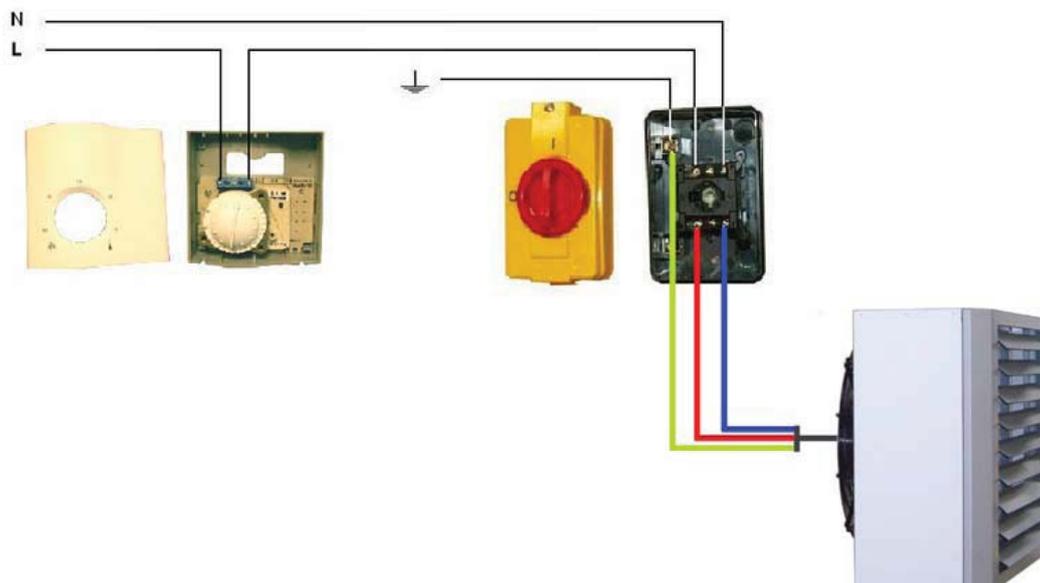
## CABLAGE INTERRUPTEUR SECTIONNABLE DE PROXIMITE



## CABLAGE THERMOSTAT & INTERRUPTEUR SECTIONNABLE DE PROXIMITE

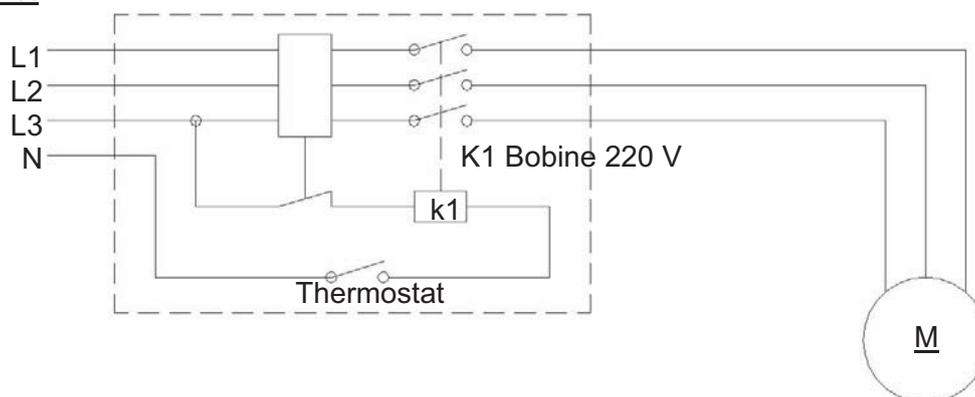
Chaque thermostat à un pouvoir de coupure spécifique et limité, se reporter à l'ampérage marqué sur le thermostat et à la documentation livrée avec le thermostat.

Schéma de principe :

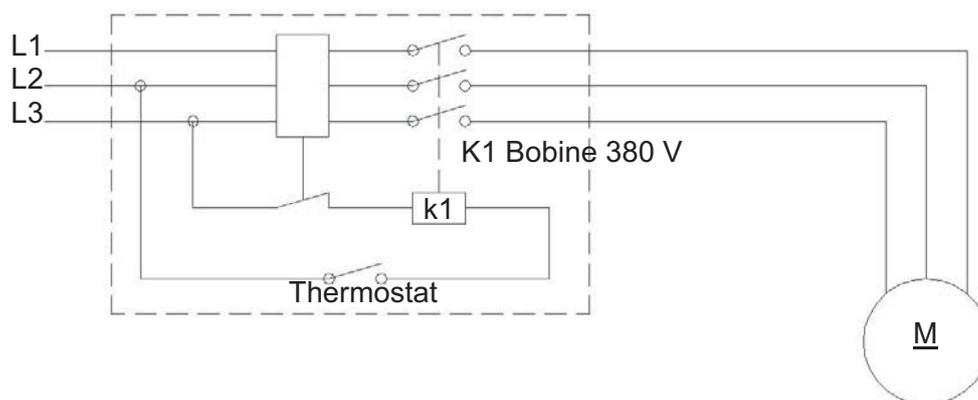


NOTE : En triphasé, le thermostat devra obligatoirement être relayé dans un coffret de commande (hors de notre fourniture) suivant schéma ci-dessous.

Tri 380 V+N



Tri 380 V

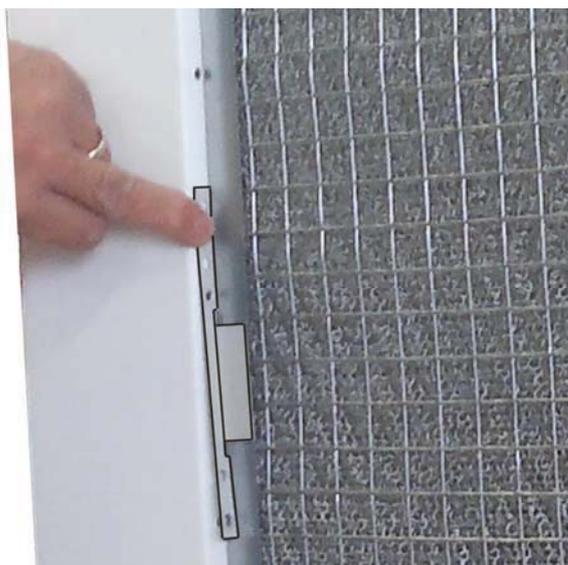


## 7-MONTAGE DU SEPARATEURDE GOUTTELETTES

**1-Démonter la grille de soufflage et s'assurer que l'appareil n'est pas équipé d'une grille de déflexion verticale (double déflexion), si tel est le cas la démonter.**

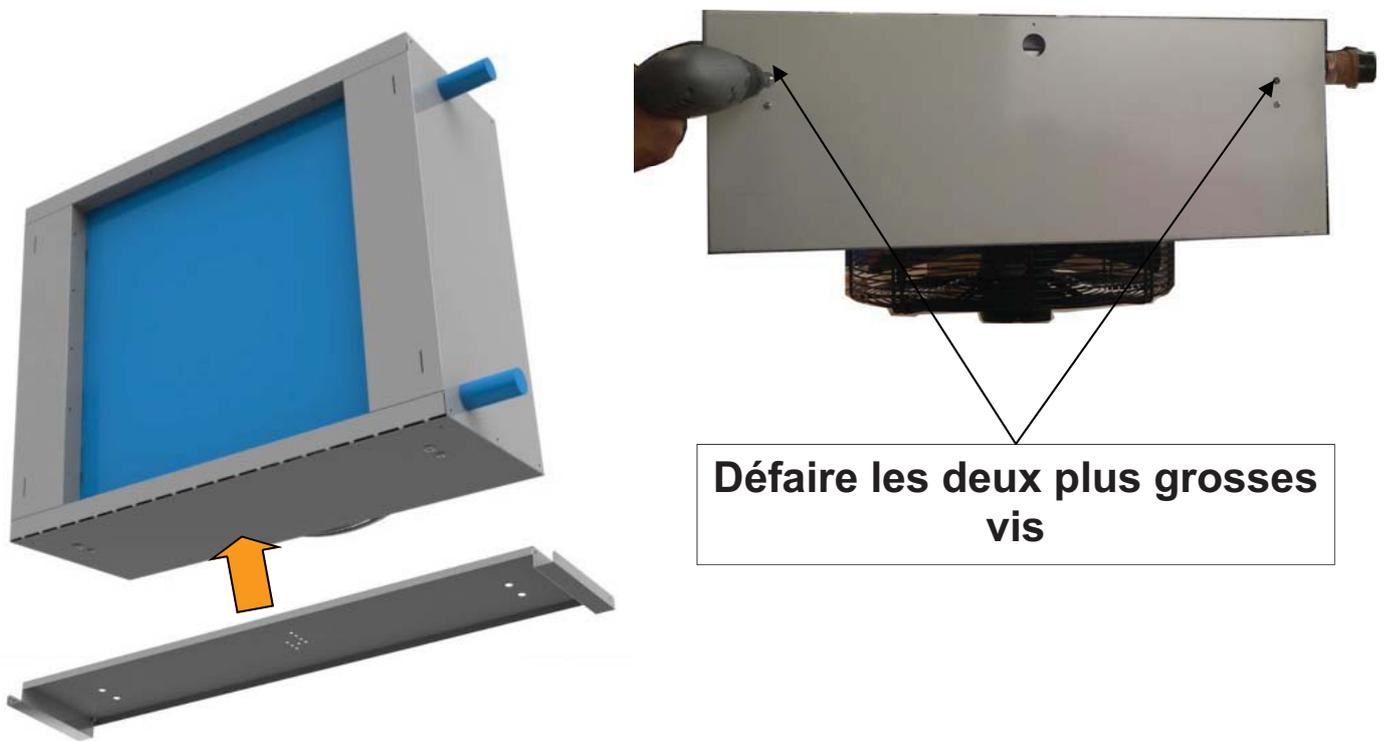


**2-Présenter le séparateur de gouttelette, fixer les 2 pattes de maintien du séparateur, une de chaque coté.**

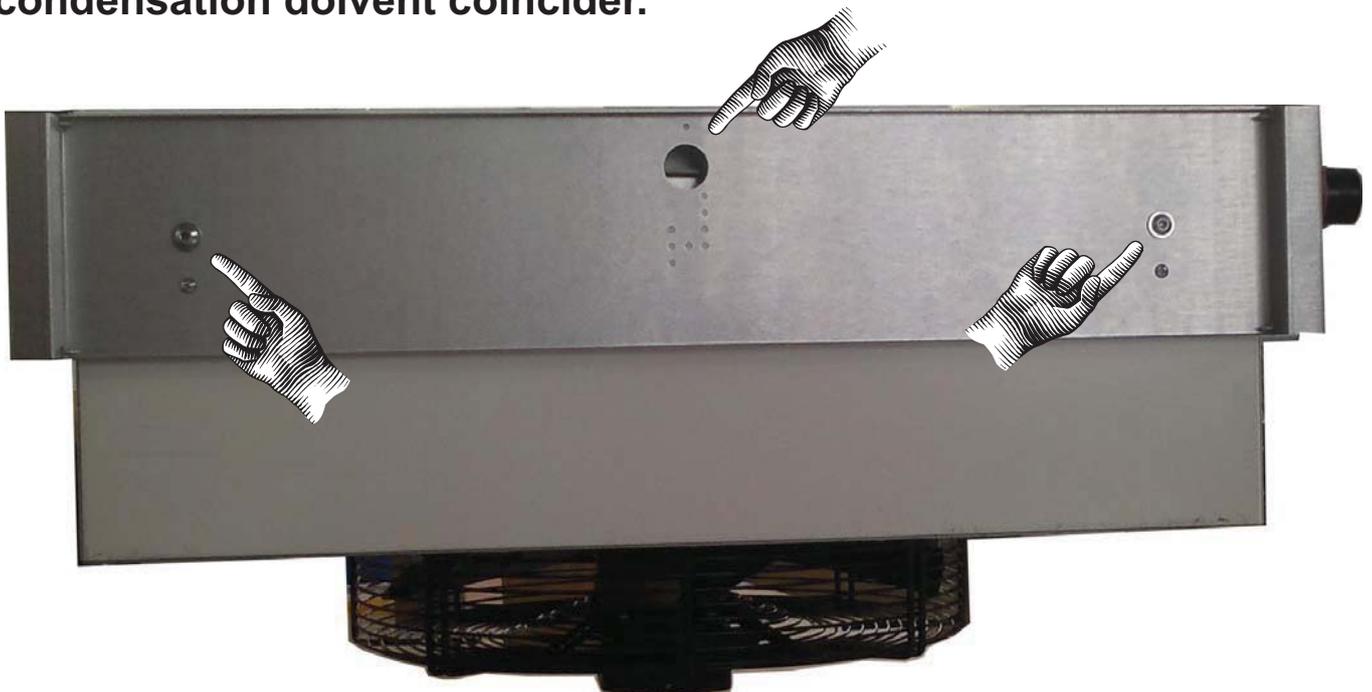


## **8-MONTAGE DU BAC DE RECUPERATION DE CONDENSATION**

**1– Orienter l'appareil suivant le raccordement hydraulique, puis défaire les 2 vis tête bombée M8 (les 2 plus grosses)**

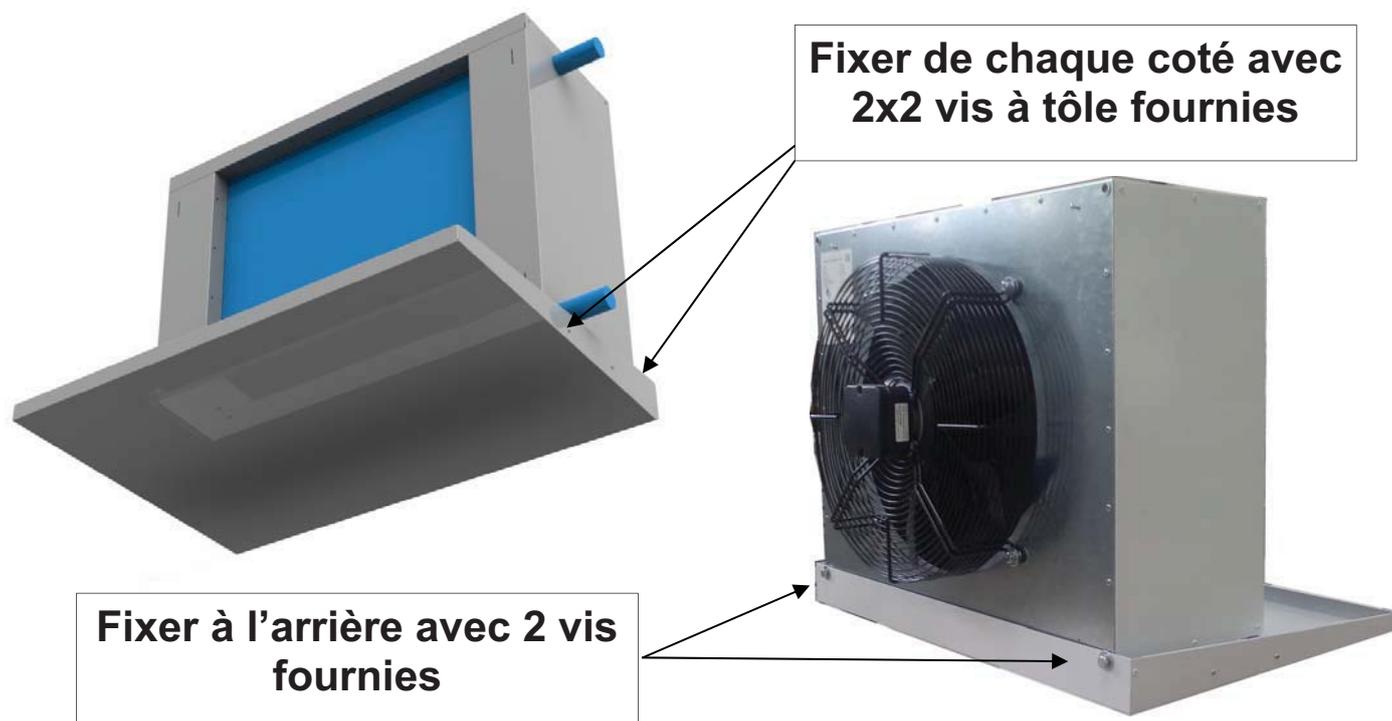


**2-Fixer le support bac sous l'aérotherme avec les 2 vis M8 démontés précédemment, attention les deux trous d'évacuation de condensation doivent coïncider.**



**Vérifier avant montage que le trou de l'aérotherme n'est pas obstrué par un bouchon plastique !**

**3– Présenter le bac sous l'appareil puis le fixer sur l'arrière avec les 2 écrous M8, et de chaque coté avec les 4 vis à tôle fournies.**



**4– Sur le dessus de l'appareil, opposé au bac, boucher le trou avec le bouchon plastique fourni.  
IMPERATIF POUR UN BON FONCTIONNEMENT !**



**MONTAGE DU BOUCHON  
SUR LE DESSUS  
IMPERATIF**

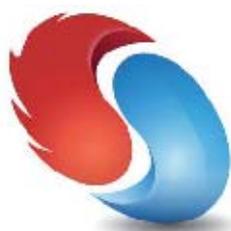
**5-Monter la grille de soufflage**

**Monter la grille de soufflage en dernier**



## **9-LIMITES D'UTILISATION**

Ne pas utiliser de l'eau à une température supérieure à 105° C et d'une pression maximum de 8 bars.  
Il est impératif de prévoir une sécurité anti-gel pour les appareils utilisés en introduction d'air neuf afin de protéger efficacement la batterie d'échange en cas d'arrêt de la production d'eau chaude.  
Respecter les tensions et fréquences mentionnées sur la plaque signalétique de l'appareil. (Ne pas s'écarter de 5% des extrêmes de tension plaquées et 1 % des fréquences).



**AIRCALO**

1, rue Jules Massenet  
33160 Saint Médard en Jalles  
**Tel : 05 56 70 14 00**  
**Fax : 05 56 70 14 09**

M15-01-12

---

Toutes les caractéristiques de performances sont présentées dans la notice commerciale disponible en libre service sur [www.aircalo.fr](http://www.aircalo.fr)