

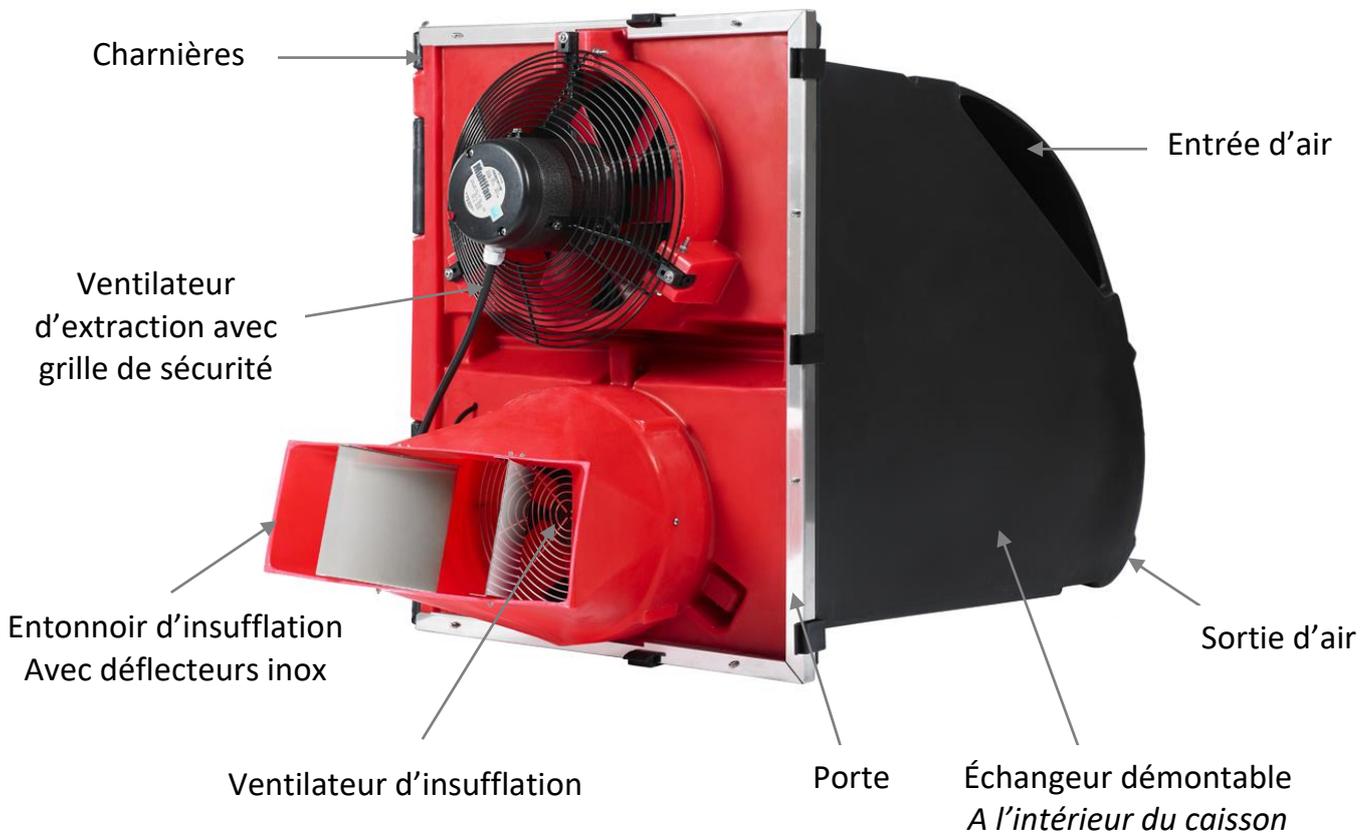


Echangeur de chaleur LEAD'AIR 1400

SOMMAIRE

A	PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT	3
B	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.....	4
C	INSTALLATION	5
C.1	CHOIX DE L'EMPLACEMENT IDEAL.....	5
C.2	MISE EN PLACE DE L'APPAREIL.....	5
C.3	BRANCHEMENT	6
D	OPERATIONS D'ENTRETIEN.....	7
E	EXEMPLES D'UTILISATION	8

ATTENTION : Tous les exemples et toutes les valeurs présentées dans cette notice sont donnés à titre indicatif et doivent être adaptés en fonction des contraintes et des particularités de votre installation.

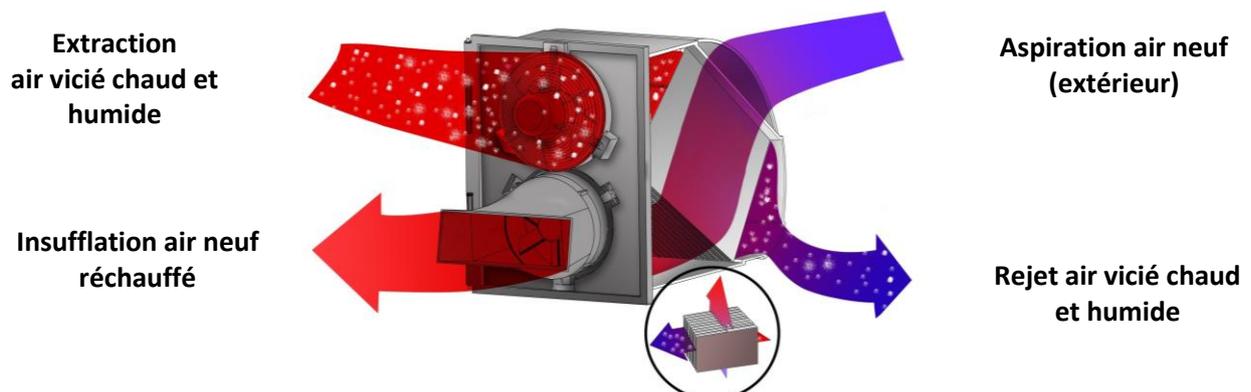


A) PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

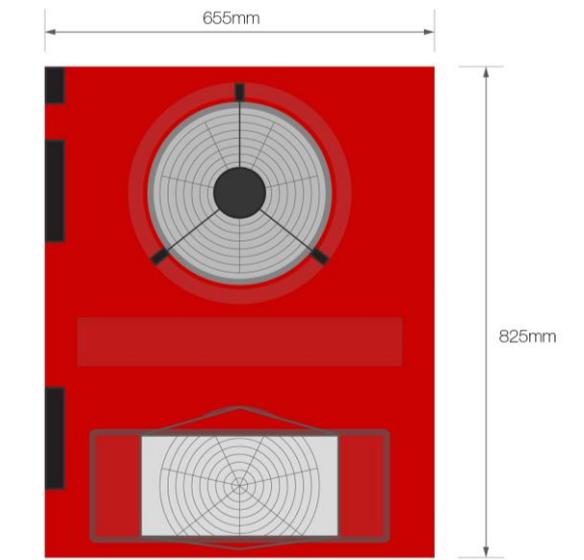
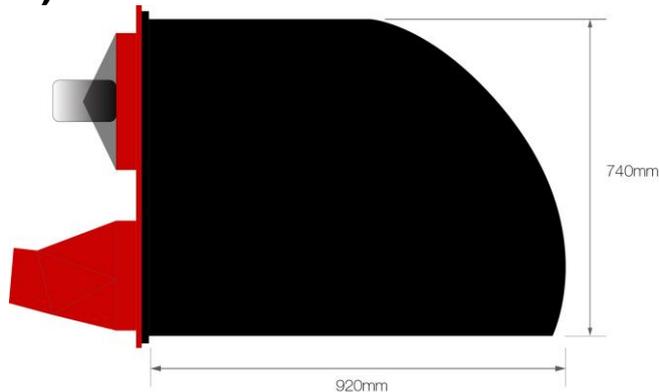
Ce récupérateur de chaleur est destiné principalement aux bâtiments avicoles.

Le principe de la récupération de chaleur, basé sur le transfert de calories, est simple :

- L'air extrait du bâtiment (air chaud et humide) est aspiré par un ventilateur, puis passe par l'échangeur à plaques et est rejeté à l'extérieur du bâtiment.
- L'air extérieur est aspiré par un second ventilateur puis passe par l'échangeur à plaques pour être réchauffé avant d'être introduit à l'intérieur du bâtiment.

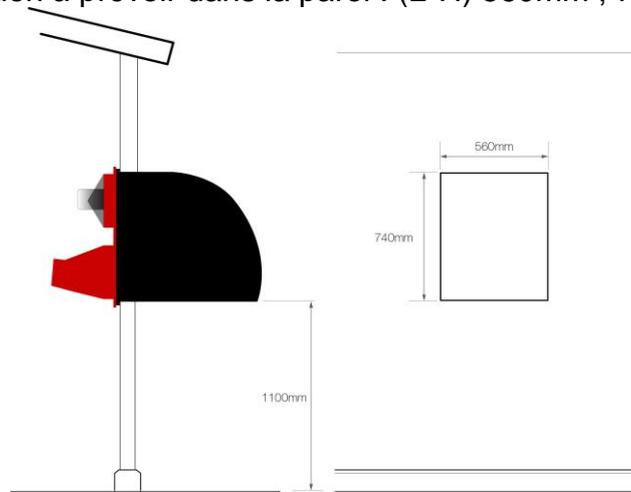


B) CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



- Données électriques : 220 V ; 1 A ; 200 Watts
- Type de câble nécessaire : 3X2,5
- Joint étanche de qualité
- Aucun drainage dans le bâtiment
- Échange de chaleur maximum
- Entretien très facile
- Cycle de nettoyage manuel

Taille de la réservation à prévoir dans la paroi : (L*H) 560mm ; 740mm



PRÉCONISATION NOMBRE DE RÉCUPÉRATEUR DE CHALEUR/BÂTIMENT :

Pour un bâtiment volailles standards il est recommandé d'installer un récupérateur de chaleur pour 300m². L'écartement préconisé est de 20-25 mètres, si les contraintes du bâtiment le permettent.

En fonction des contraintes de mise en place, les appareils peuvent être plus rapprochés ou positionnés en pignon. Les ailettes-défecteurs permettent d'orienter le flux d'air pour assurer le traitement de zones homogènes.

L'objectif est de permettre un travail zone par zone pour un traitement homogène de l'hygrométrie dans tout le bâtiment.

C) INSTALLATION

C.1 CHOIX DE L'EMPLACEMENT IDÉAL

1- Le récupérateur de chaleur sert à la fois d'extracteur et d'entrée d'air. Contrairement à une entrée d'air, l'air entrant est préchauffé par l'air extrait qui aurait été gaspillé.

Un ou plusieurs appareils peuvent répondre aux besoins de ventilation mais ils doivent travailler avec la ventilation existante en cas de changement de température.

2- Installer le récupérateur de chaleur sur un côté du bâtiment (écartez le plus possible l'appareil d'un ventilateur éventuel).

Attention, pour un meilleur rendement ne pas installer l'appareil face à un obstacle.

3- Raccordement de l'appareil 220v, 50 Hz. *Ne pas utiliser de rallonge électrique.*

4- Un diffuseur d'air neuf rectangulaire est inclus avec l'appareil. Celui-ci permet d'orienter et d'augmenter la vitesse de l'air entrant. *Pour des applications spéciales, un tube rond peut-être adapté à la sortie d'air.*

5- Fixer l'appareil à environ 1m10 sur les côtés du bâtiment afin que les parties mobiles se trouvent à une hauteur accessible pour toute intervention. ***(En pignon positionner l'échangeur de chaleur à environ 1,80m de hauteur).***

C.2 MISE EN PLACE DE L'APPAREIL

1- Tracer une ouverture de 56 L cm x 74 H cm dans la paroi

Attention à bien respecter ces côtes afin que l'ouverture ne soit pas trop étroite.

2- Découper la paroi de l'intérieur

3- Enlever l'isolant (s'il y en a)

4- Glisser le récupérateur de chaleur à l'intérieur de l'ouverture (avec le bloc échangeur à l'intérieur de l'appareil)

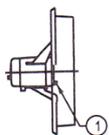
Lors de la fixation faire attention à ce que le plastique noir du caisson n'ait pas pris du biais. Manipuler la porte afin de s'en assurer.

Le bloc échangeur doit pouvoir être sorti de l'appareil sans forcer. Si celui-ci est difficile à extraire cela signifie que l'ouverture est trop étroite.

- 5- Fixer l'appareil à la paroi à l'aide de 4 vis
- 6- Etancher l'ouverture avec du silicone ou de la mousse

C.3 BRANCHEMENT

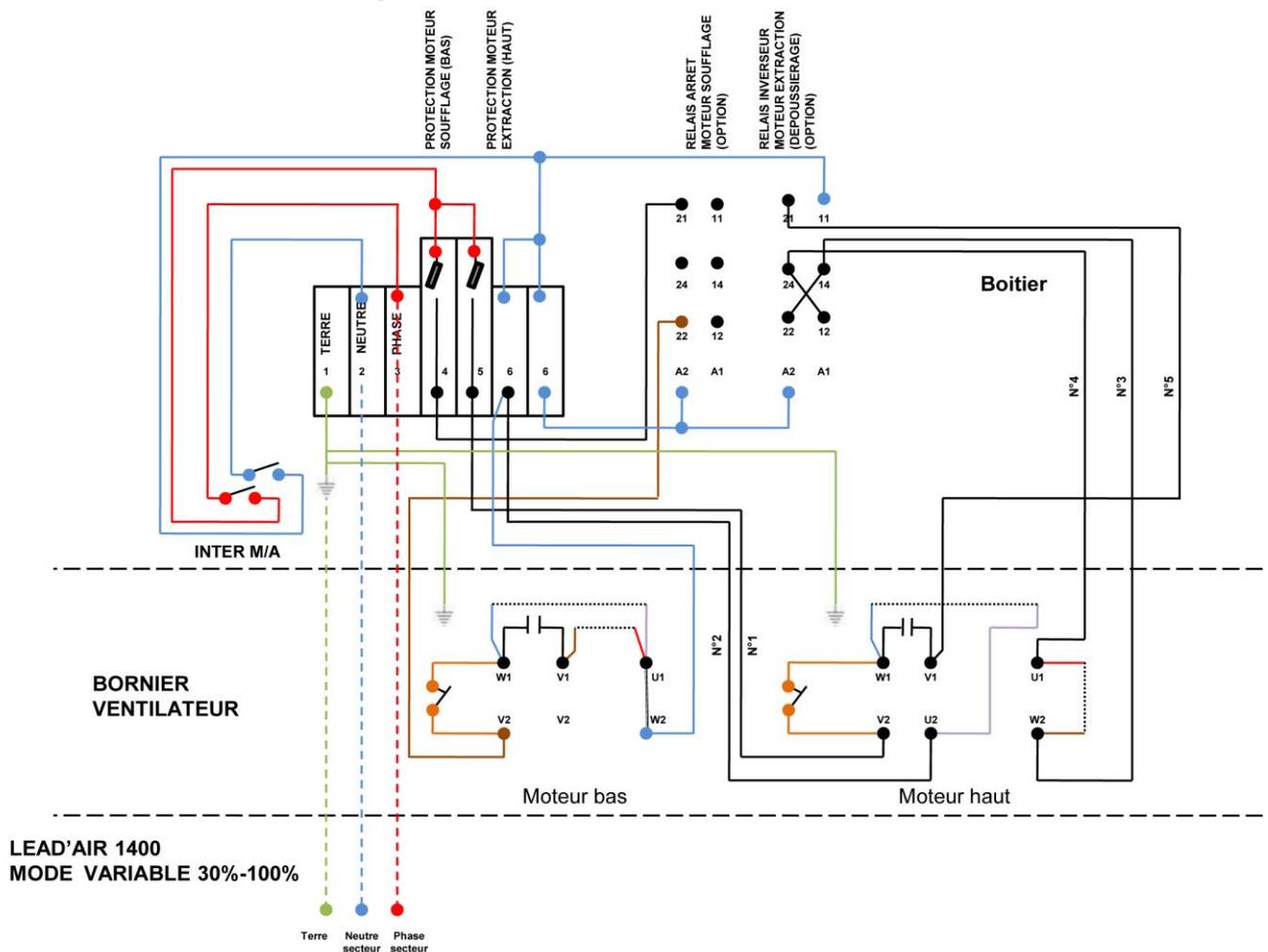
- 1- Brancher le récupérateur de chaleur en respectant les préconisations de Vosterman.



Enlever le bouchon du bas pendant l'utilisation ;
 Durant le nettoyage, tout le trou doit être temporairement fermé.
 Si cette condition n'est pas observée, la garantie ne s'applique plus.

- 2- Les ventilateurs sont compatibles avec n'importe quelle régulation et peuvent, par exemple, remplacer un extracteur cyclique.
- 3- Penser à bien resserrer les vis afin de garantir l'étanchéité du boîtier électrique.
- 4- Lors du nettoyage veiller à ne pas trop asperger d'eau le boîtier.

Schéma du boîtier électrique :



Si vous utilisez le récupérateur de chaleur sans régulateur RDC, vous devez déplacer le fil marron de la borne 24 à la borne 22 sur le relais gauche (près des borniers bleus N°6).

Ne pas utiliser le récupérateur en mode cyclique Marché-Arrêt

Le raccordement doit être réalisé par un installateur professionnel ou selon les normes en vigueur dans le pays où est installé l'appareil.

D) OPÉRATIONS D'ENTRETIEN

Vous avez la possibilité de disposer d'un module complémentaire. Celui-ci permet de remplacer le bloc échangeur en cours de lot afin de procéder au détrempage du premier bloc.

Pour un nettoyage optimal, procéder au détrempage du bloc échangeur :

- 1- Retirer le bloc échangeur
- 2- Procéder au détrempage du bloc
- 3- Laisser le bloc détremper pendant au moins 2 heures
- 4- Ensuite, rincer à gros débit dans les deux ouvertures des alvéoles
- 5- Laisser sécher



Le détrempage du bloc échangeur dans un bac permet d'imprégner toutes les particules présentes dans les intervalles (entrée et sortie). Les alvéoles en entrée d'air sont nettoyées par immersion.

Un produit de trempage (de type bactéricide/salmonelle) permettra de décontaminer plus efficacement, avant même le passage dans le désinfectant.

Le lavage du bloc échangeur par détrempage est rapide, précis et efficace. La quantité de produit nécessaire pour le nettoyage est faible.

Lorsque l'appareil est à l'arrêt :



1 - Ouvrir la porte et positionner la plaque avec une encoche sur l'échangeur à plaques

2 - Glisser les 2 plaques de même dimension à l'arrière de l'appareil, à l'extérieur du bâtiment, pour fermer les entrées d'air

E) EXEMPLES D'INSTALLATIONS (SANS REGULATEUR RDC)

