

HR25

VMC double-flux avec récupération de chaleur:
« modèle mural »

Notice d'installation et instructions d'utilisation



Stock Ref.

4281.147.001

4281.147.002

4282.147.001

4283.147.001

4284.147.001

4285.147.001

4286.147.001

240V ~50Hz.....etc

Vent-Axia®

**PLEASE READ INSTRUCTIONS IN CONJUNCTION WITH ILLUSTRATIONS.
PLEASE SAVE THESE INSTRUCTIONS.**

IP??





SOMMAIRE

Section	Page
1.0. Introduction	3
2.0. Conditions requises	4
3.0. Installation	5
4.0. Entretien	13
5.0. Liste des pièces détachées	14

CE

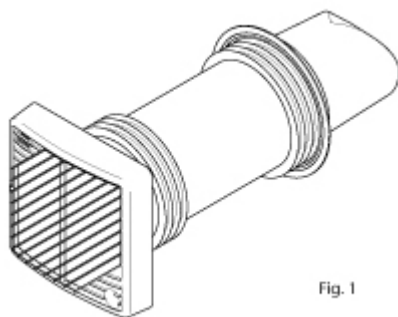


Fig. 1

1.0. Introduction

1.1. Description

1. La gamme HR25 de Vent-Axia est une gamme de produits pour « installation directement au mur » avec récupération de chaleur à utiliser dans des espaces tels que des salles de bain ou des toilettes.
2. Le HR25 est pourvu d'un moteur 24V CC et est livré avec un boîtier variateur. A vitesse normale, l'unité consomme 2 Watts. Un câble de 5m est fourni pour faire entre le ventilateur et le boîtier variateur.
3. Le moteur double-courroies et l'échangeur permettent l'apport et l'extraction d'air simultanément, tout en transférant la chaleur de de l'air extrait à l'air apporté. La récupération de la chaleur s'élève jusqu'à 84 %.
4. La gamme de produits est la suivante :

HR 25 : Le HR25 est livré avec une cordelette-interrupteur qui prévoit l'adaptation en deux vitesses.

HR25H : Le HR25H est prévu avec un hygrostat ajustable qui adapte automatiquement la vitesse du ventilateur en fonction de humidité de la pièce.

HR25P : Le HR25P a un détecteur infra-rouge qui détecte les mouvements dans la pièce et qui, ensuite, déclenche l'unité sur sa grande vitesse. L'unité permet 2 fonctions : directe et ou avec retardateur.

HR25L, HR25LH, et HR25LP : Ses modèles sont les versions longues de ceux mentionnés ci-dessus. Ils sont destinés à des installations où l'épaisseur du mur se situe entre 311 à 425mm. (Version longue de l'appareil)

2.0. Conditions d'installation

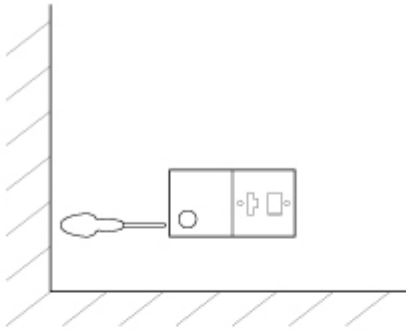


Fig. 2

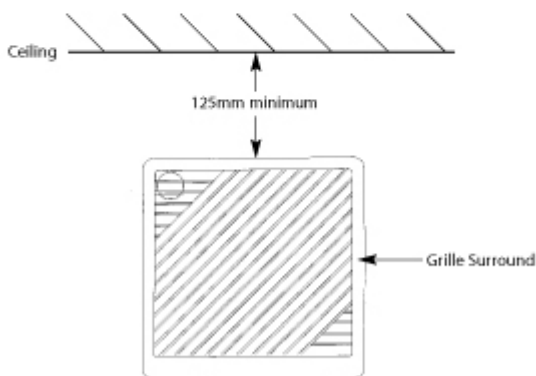


Fig. 3

2.1. Information

1. L'unité est conçue pour une installation dans des murs extérieurs avec une épaisseur allant jusqu'à 310 mm. Pour des épaisseurs plus épaisses, la version L doit être utilisée (voir page 12 & 13). La version L est adéquat pour des murs allant jusqu'à 425mm.
2. L'unité doit être installée et connectée par une personne qualifiée, et selon les normes et règles en vigueur.
3. L'unité doit être installée simultanément avec le boîtier alimentation fourni, qui est prévu pour un branchement fixe au réseau électrique. L'unité centrale et le boîtier sont prévu pour être installés avec un câblage fixe.
4. Le boîtier d'alimentation a besoin d'une circulation libre de l'air pour une efficacité optimale. Le boîtier ne peut pas être en retrait de la surface d'installation ou recouvert de quelque sorte d'isolant, qui pourrait être utilisé dans un plafond ou les combles.
5. L'unité doit être câblée en toute sécurité conformément aux règles et normes en vigueur en France.
6. Par sécurité, il est prévu un espace de 3mm entre chaque pôle.
7. S'assurer que l'alimentation électrique générale soit conforme aux consignes mentionnés sur le produit.
8. L'unité doit être située telle que la température ambiante n'excède pas 40° Celsius.
9. On doit prévoir de l'espace pour accéder au boîtier de commande sur la gauche avec un tournevis, ce qui permettra d'enlever le couvercle. (fig2)
10. Ne pas installer l'unité à proximité d'une source de gaz ou fioul ou de graisse dans l'air.
11. Si l'unité est installée dans un espace avec un appareil brulant du fioul ou du gaz, l'installateur doit vérifier que l'unité engendre suffisamment de circulation d'air pour les deux utilisations.
12. L'unité doit être installée au moins à 500mm au-dessus du sol.
13. La grille intérieure doit être au moins à 125mm d'un autre mur ou surface de projection. (fig3)
14. La grille extérieure doit être au moins à 500mm d'une source de fumée ou gaz et fioul brûlé. Ceci pour éviter le retour de ces polluants vers l'intérieur de la pièce.
15. Toutes les règles et normes concernant la sécurité doivent être suivis strictement afin d'éviter tout risque vital ou sur la propriété, pendant, et après la période d'installation, d'utilisation et d'entretien.
16. Couper le courant avant d'entamer l'installation ou l'entretien.

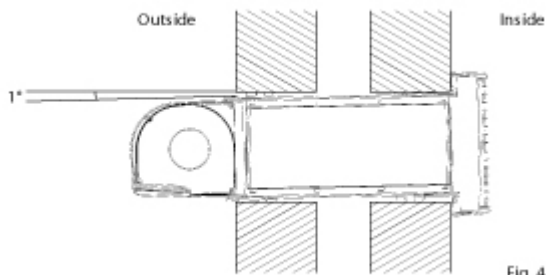


Fig. 4

3.0. Installation

3.1. Préparation initiale

L'unité est conçue pour une ouverture percée de diamètre 152 mm. Toute installation peut se faire de l'intérieur sauf le joint de finition si nécessaire.

1. Après avoir sélectionné rigoureusement le lieu d'installation (voir page précédente), choisissez une position qui convient pour l'unité et son boîtier d'alimentation. (5m max entre le boîtier et l'unité).
2. Enlever le modèle de fixation au début de ces instructions.
3. Marquer la position des 4 points de fixation et l'ouverture murale.
4. Faire l'ouverture de 152 mm dans le mur en assurant une légère pente de l'intérieur vers l'extérieur. (fig4)
5. Faire les ouvertures de fixation et prévoir des chevilles dans les points de fixation.
Installer le câble incorporé ou sur le mur. Un câble bas voltage avec 3 fils (rouge, blanc et noir) est prévu pour faire la connexion entre l'unité et le boîtier d'alimentation.
6. En utilisant le modèle, marquer les 4 points de fixation pour le boîtier d'alimentation. Faire les ouvertures de fixation et prévoir des chevilles dans les points de fixation.
7. S'assurer que le câble soit suffisamment long pour effectuer la connexion facilement.

3.0. Installation

3.2. Installation du boîtier d'alimentation électrique

1. Enlever le l'unité d'alimentation du colis.
2. Retirer l'emballage de l'unité d'alimentation.
3. Enlever les couvercles du boîtier (fig5).
4. L'alimentation générale du réseau intérieur fixe doit entrer par l'arrière ou le côté du boîtier, derrière la partie interrupteur.
Note importante : l'alimentation générale électrique doit être bien séparée de la partie gauche bas-voltage du boîtier.
5. Retirer l'un des précédentes découpes dans le boîtier et y placer le câble 3 fils. (fig6)
6. Faire les ouvertures de fixation et y prévoir des chevilles. Fixer le boîtier avec les vis prévues dans le colis.
7. Brancher le câble de 5m au support bas-voltage rouge/blanc/noir. L'orienter vers un des trous de sortie (fig6).
A noter : rouge est le positif haute-vitesse, blanc le positif basse- vitesse, noir le négatif. Cette polarité doit être maintenue au branchement de l'unité.

Seulement pour HR25 & HR25L :
Les unités sont conçues d'usine pour fonctionner en continu, en haute ou basse vitesse, selon la commande par cordelette.
Deux vitesses alternatives peuvent aussi être mise en place, en débranchant et sécurisant le câblage. Les paramètres sont :
Haute-vitesse / off – déconnecter le blanc (fig8)
Vitesse-lente / Off – déconnecter le rouge (fig9)
Pour tous les autres modèles, se référer à la page respective du manuel.

8. S'assurer que le câble provenant du boîtier d'alimentation passe à travers la fente dans le mur d'installation. (fig6)
9. Fermer le couvercle en utilisant la petite vis auto-forant (fig5).
10. Connecter le boîtier d'alimentation à l'interrupteur. Connecter le positif au L IN, le neutre au N IN et la Terre à la borne Terre en laiton.

11. Fixer l'interrupteur au boîtier avec les vis prévues (fig5).

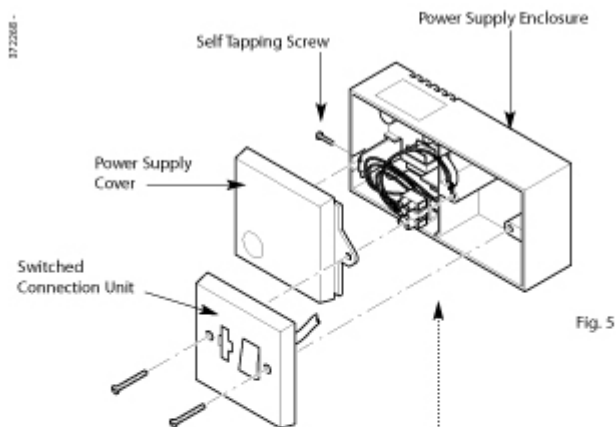


Fig. 5

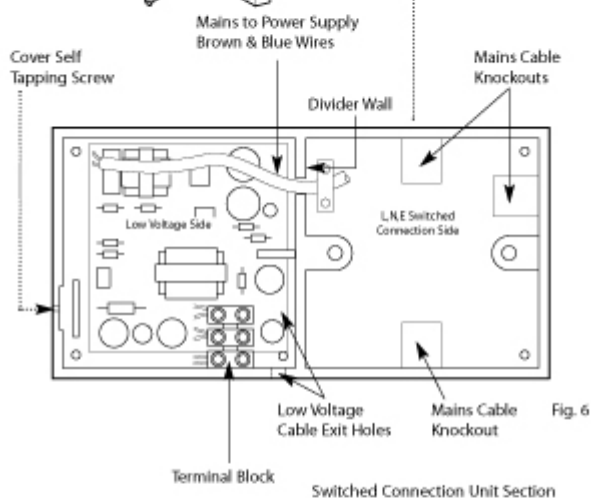


Fig. 6

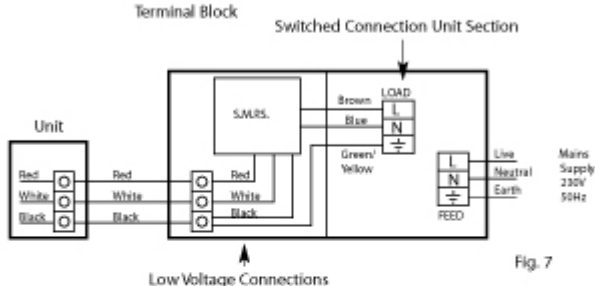


Fig. 7

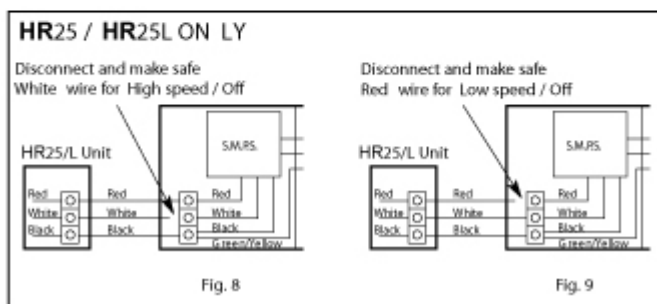
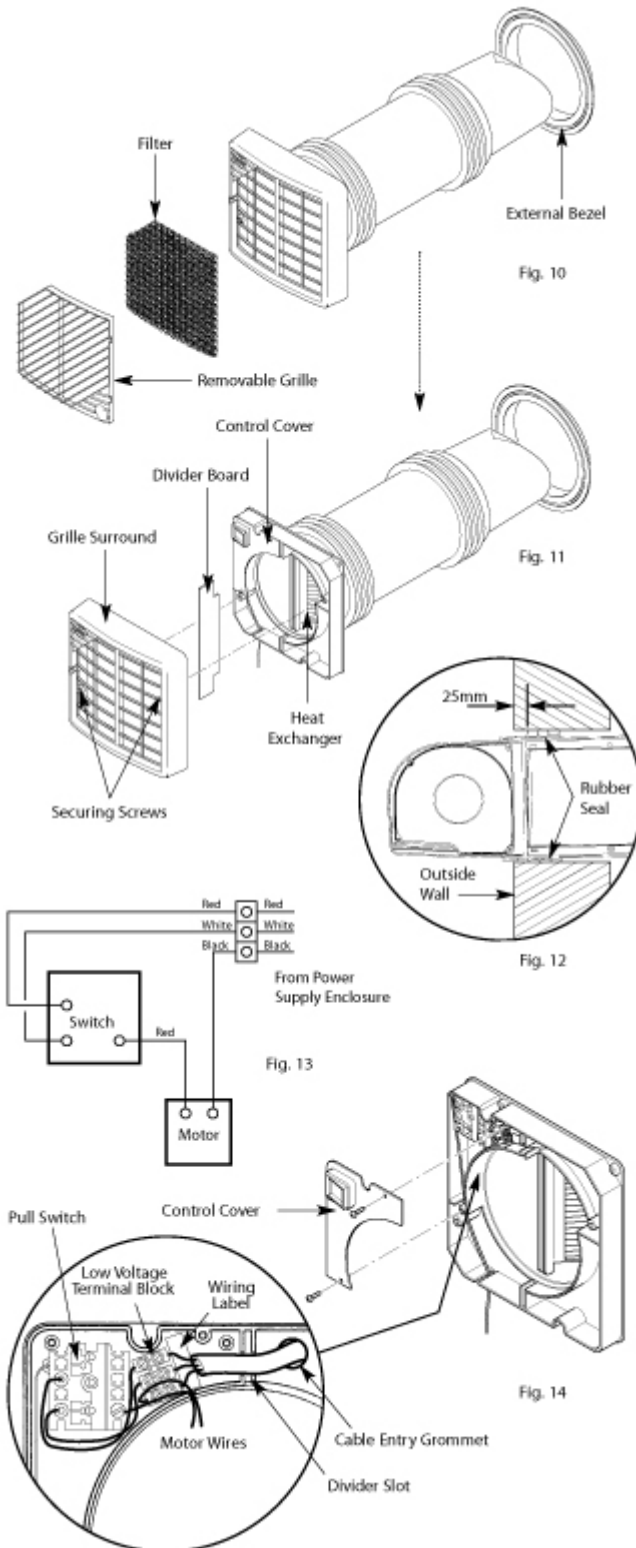


Fig. 8

Fig. 9

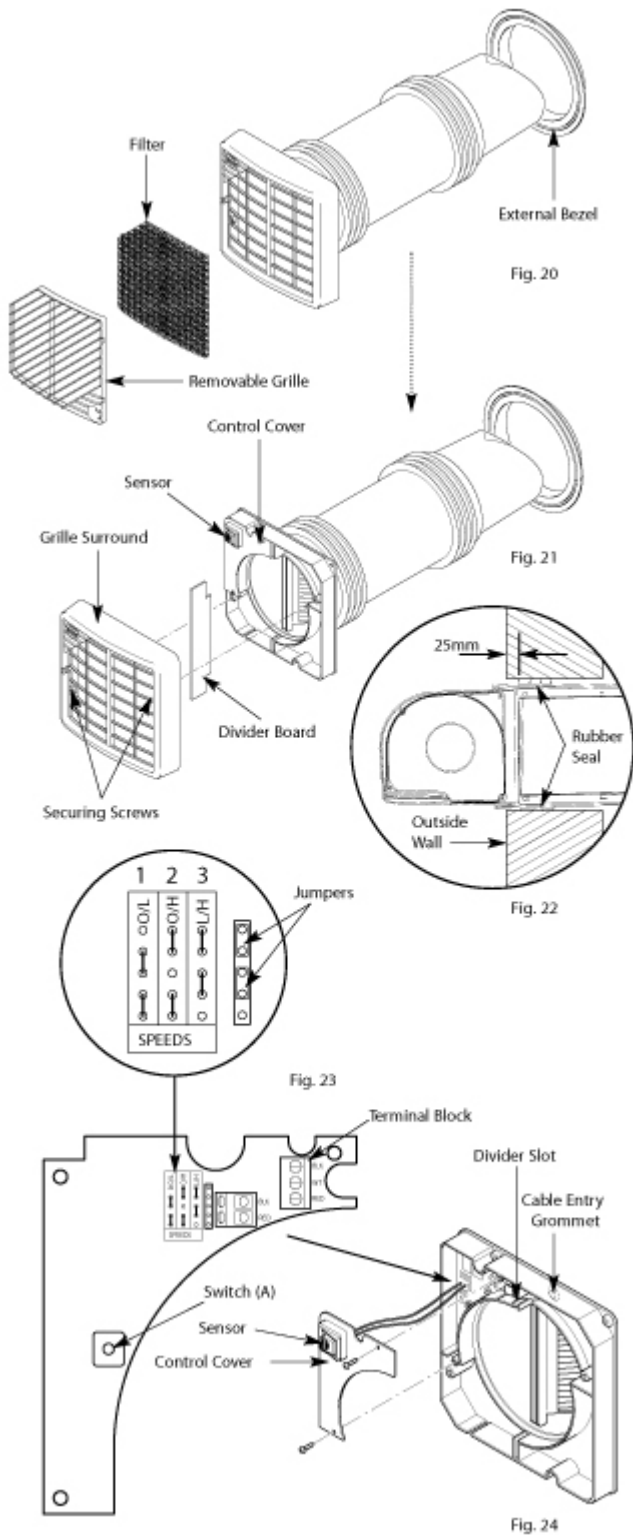


3.0. Installation

3.3. Installer le HR25

1. Enlever l'unité, le joint et le kit de fixation du colis.
2. Déclipser la grille de l'unité et enlever le filtre (fig10)
3. Dévisser les 2 vis tenant la grille au cadre et enlever la grille (fig11)
4. Enlever le panneau diviseur (dessin 11)
5. Mesurer la largeur totale du mur. Le joint le plus extérieur est ajustable et doit être mis en position tel qu'il soit 25 mm à l'intérieur du mur extérieur. (fig12)
6. Sécuriser le joint à l'unité en utilisant l'adhésif livré avec l'unité.
7. Placer l'unité dans l'ouverture mais ne pas l'enfoncer jusqu'au fond.
8. Amener le câble bas-voltage provenant du boîtier à l'unité centrale.
9. Passer le câble bas-voltage au travers de l'ouverture prévue sur le haut de l'unité. (fig14)
10. Fixer l'unité au mur en utilisant les 4 vis de fixation fournies.
11. Enlever avec précaution la façade contrôle en dévissant les 2 vis (fig14)
12. Fixer le câble bas-voltage 40mm de la fin et séparer les 3 câbles.
13. Brancher les 3 fils dans l'ordre (voir ordre boîtier d'alimentation) (fig13&14)
14. S'assurer que le câble bas voltage passe au travers du panneau diviseur (fig14).
15. Réassembler dans l'ordre inverse que mentionné ci-dessus et s'assurer que le panneau diviseur est étanche avec l'échangeur.
16. Un joint de finition est livré pour finir autour de la partie extérieure. Si nécessaire, un adhésif approprié silicone/mastic peut être utilisé.

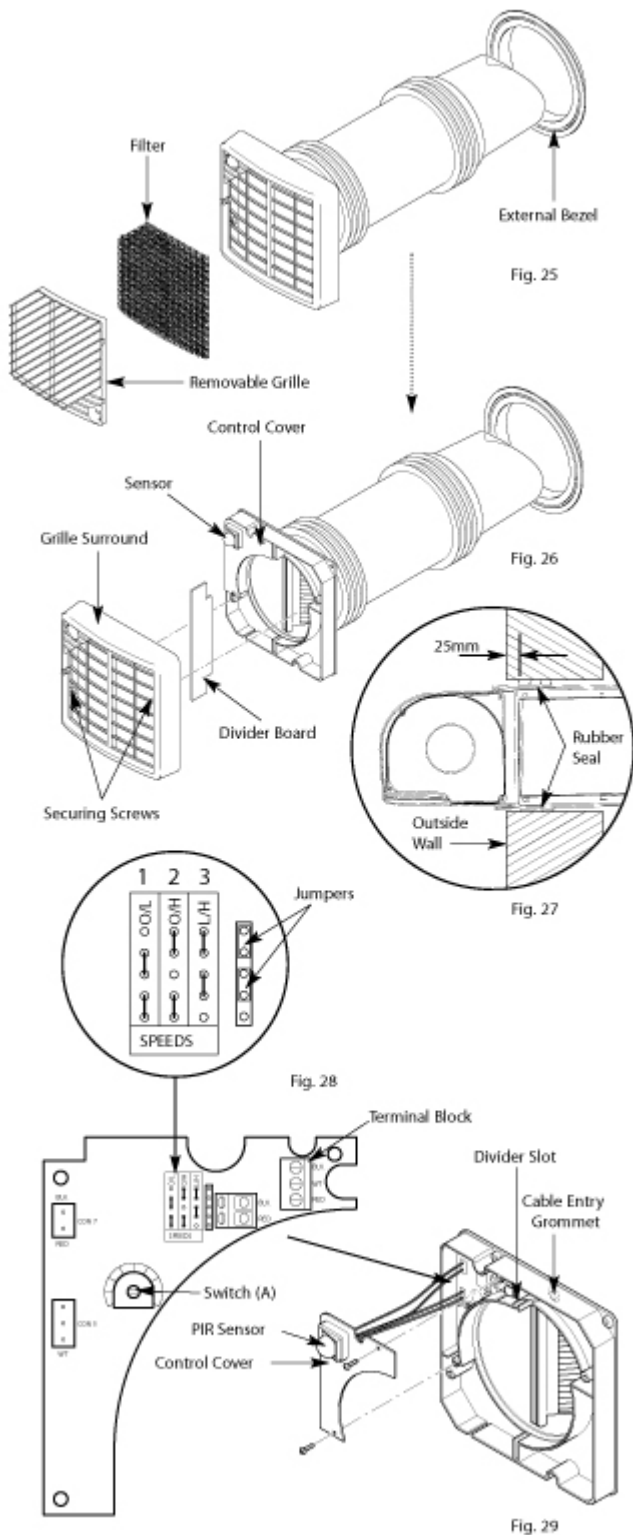
3.0. Installation



3.4. Installer le HR25H

1. Enlever l'unité, le joint et le kit de fixation du colis.
2. Déclipser la grille de l'unité et enlever le filtre (fig20)
3. Dévisser les 2 vis tenant la grille au cadre et enlever la grille (fig21)
4. Enlever le panneau diviseur (fig21)
5. Mesurer la largeur totale du mur. Le joint le plus extérieur est ajustable et doit être mis en position tel qu'il soit 25 mm à l'intérieur du mur extérieur. (fig22)
6. Sécuriser le joint à l'unité en utilisant l'adhésif livré avec l'unité.
7. Placer l'unité dans l'ouverture mais ne pas l'enfoncer jusqu'au fond.
8. Amener le câble bas-voltage provenant du boîtier à l'unité centrale.
9. Passer le câble bas-voltage au travers de l'ouverture prévue sur le haut de l'unité. (fig24)
10. Fixer l'unité au mur en utilisant les 4 vis de fixation fournies.
11. Enlever avec précaution la façade contrôle en dévissant les 2 vis. Faire attention à ne pas déloger le capteur ou tirer sur les fils (fig24).
12. Fixer le câble bas-voltage 40mm de la fin et séparer les 3 câbles.
13. Brancher les 3 fils dans l'ordre (voir ordre boîtier d'alimentation). (fig23)
14. S'assurer que le câble bas-voltage passe à travers le panneau diviseur. (fig24)
15. Le HR25H est conçu d'usine pour passer entre basse ou haute-vitesse. Deux alternatives sont possibles en changeant la position des composants sur le panneau contrôle. (fig23)
 - 1 **OFF/basse vitesse**
 - 2 **OFF/haute vitesse**
 - 3 **Basse / haute vitesse (continu)**
16. L'unité peut être adaptée entre 60 et 90% d'humidité. Elle est conçue d'usine pour tourner sur 70% avec une température de 25° C.
17. Pour adapter au niveau d'humidité, tourner le bouton A comme suit : (fig23)
 - a. Pour que l'unité fonctionne à un niveau humidité plus bas, tourner le bouton (A) vers la gauche (min 60%).
 - b. Pour que l'unité fonctionne à un niveau humidité plus haut, tourner le bouton (A) vers la droite (max 90%).
18. Réassembler l'unité dans le sens inverse que mentionné ci-dessus et faire attention que le panneau diviseur soit bien étanche avec l'échangeur.
19. Un joint de finition est livré pour finir autour de la partie extérieure. Si nécessaire, un adhésif approprié silicone/mastic peut être utilisé.

3.0. Installation



3.5. Installer le HR25P

1. Enlever l'unité, le joint et le kit de fixation du colis.
2. Déclipser la grille de l'unité et enlever le filtre (fig25)
3. Dévisser les 2 vis tenant la grille au cadre et enlever la grille (fig26)
4. Enlever le panneau diviseur (fig26)
5. Mesurer la largeur totale du mur. Le joint le plus extérieur est ajustable et doit être mis en position tel qu'il soit 25 mm à l'intérieur du mur extérieur. (fig27)
6. Sécuriser le joint à l'unité en utilisant l'adhésif livré avec l'unité.
7. Placer l'unité dans l'ouverture mais ne pas l'enfoncer jusqu'au fond.
8. Amener le câble bas-voltage provenant du boîtier à l'unité centrale.
9. Passer le câble bas-voltage au travers de l'ouverture prévue sur le haut de l'unité. (fig29)
10. Fixer l'unité au mur en utilisant les 4 vis de fixation fournies.
11. Enlever avec précaution la façade contrôle en dévissant les 2 vis. Soulever délicatement le couvercle en avant. Il y a 2 lots de câbles allant du capteur sur le couvercle au tableau de contrôle. Noter la position des câbles et les débrancher du tableau de contrôle. Mettre le couvercle de côté. (fig29)
12. Fixer le câble bas-voltage 40mm de la fin et séparer les 3 câbles.
13. Connecter les câbles au bloc principal
14. S'assurer que le câble bas-voltage passe à travers le panneau diviseur. (fig28)
15. Le HR25P est conçu d'usine pour passer entre 2 vitesses. Deux alternatives sont possibles en changeant la position des composants sur le panneau de contrôle. (fig29)
16. OFF/basse vitesse
17. Off/haute vitesse
18. Basse / haute vitesse (continu)
19. L'unité est conçue pour fonctionner dans deux configurations différentes :
20. directe : dans ce mode, le détecteur de présence perçoit du mouvement et va activer l'unité ou passer de petite à grande vitesse en fonction du câblage (voir point 14)
21. avec retardateur : dans ce mode, l'unité va ignorer le détecteur de mouvement pendant les premières 2 minutes. Ce mode a été conçu pour l'emploi de l'unité pendant la nuit dans la salle de bains ou les toilettes, où de brefs passages ne déclencheront pas le système.

3.0. Installation

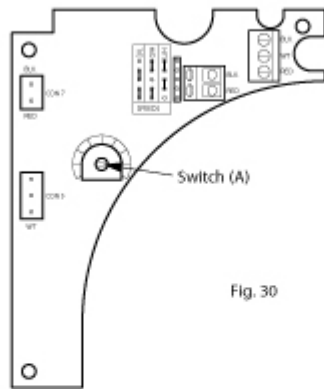


Fig. 30

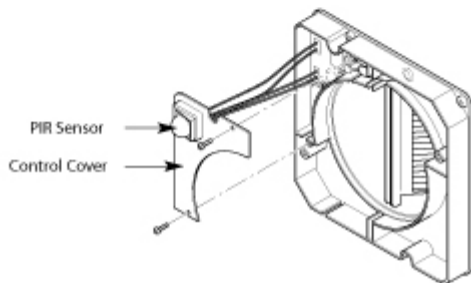


Fig. 31

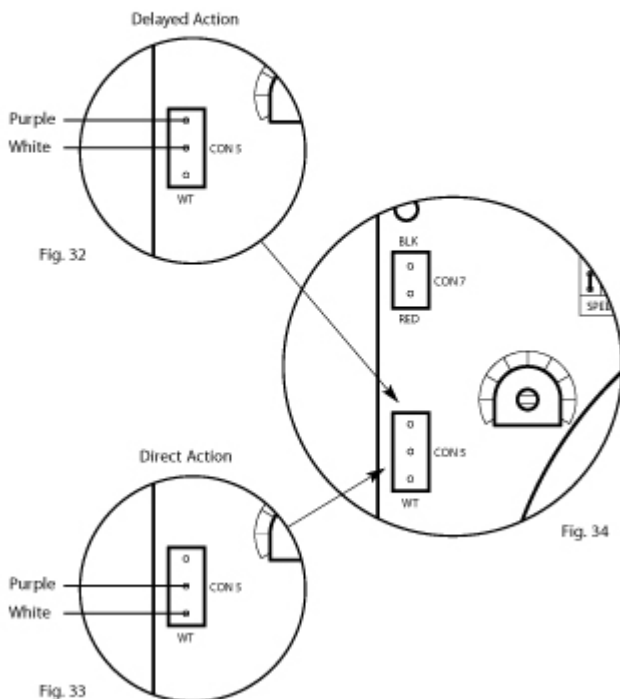


Fig. 32

Fig. 34

Fig. 33

3.5. Installer le HR25P (suite)

Si aucun mouvement n'est détecté après les 2 premières minutes, l'unité se déclenchera à la vitesse rapide. Ce mode a un RESET effectif après 5 minutes.

1. Les deux modes ont une minuterie de retardement adaptable (switch A entre 2 et 27 minutes) (fig30)
 - a. Pour que l'unité fonctionne plus brièvement : Tourner le switch (A) vers la gauche
 - b. Pour que l'unité fonctionne plus longtemps : Tourner le switch (A) vers la droite
2. Remonter la façade contrôle dans le sens inverse et selon l'ordre des fils (voir point 10). (fig31)

Action retardée – point du milieu et dessus (fig32)

Action directe – point du milieu et dessous (fig33)

A noter : dans chaque solution, le fil blanc doit être relié au point le plus bas.

L'unité ne fonctionnera pas si connecté inversé.

3. S'assurer que le câble bas voltage passe au travers le panneau diviseur (fig14)
4. Réassembler l'unité dans le sens inverse que mentionné ci-dessus et faire attention que le panneau diviseur soit étanche avec l'échangeur.
5. Un joint de finition est fourni pour finir le tour de la partie extérieure. Si nécessaire, celui-ci pourrait être fixé en utilisant un adhésif approprié silicone/mastic.

3.0. Installation

3.6. Installer du HR25L, LH et LP

Pour des épaisseurs de mur allant de 311 à 425 mm

1. Enlever la façade de contrôle et déconnecter les câbles rouge et noir du moteur. (fig35)
2. Enlever l'échangeur avec précaution. (fig36)
3. Glisser le tuyau intérieur hors de l'unité en poussant l'encastrement moteur. (fig37)
4. Enlever la rondelle plastique et le joint caoutchouc du tuyau extérieur. (fig38)

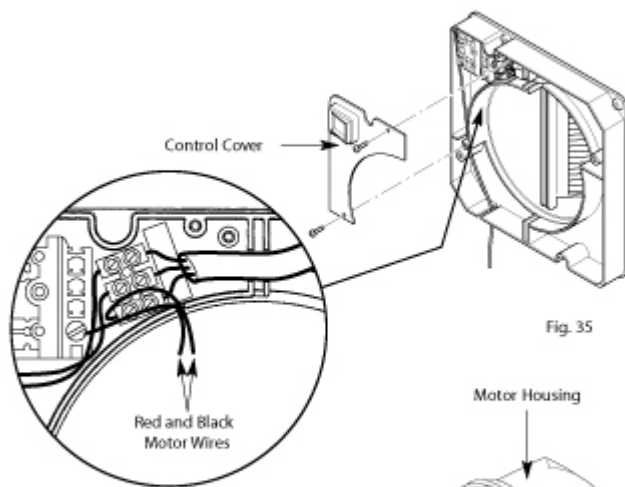


Fig. 35

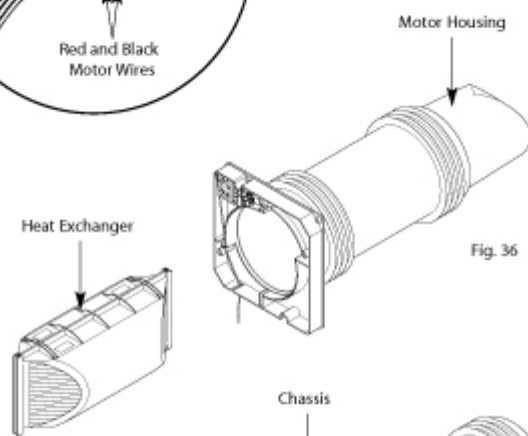


Fig. 36

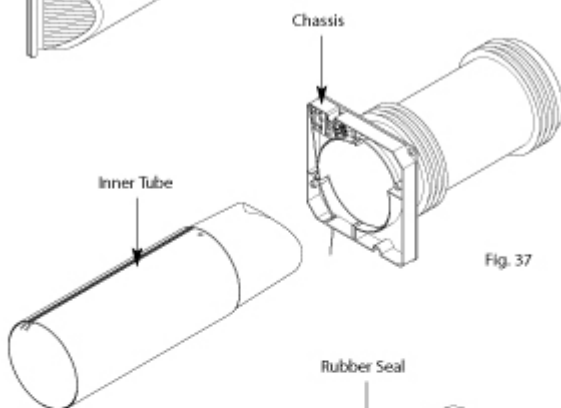


Fig. 37

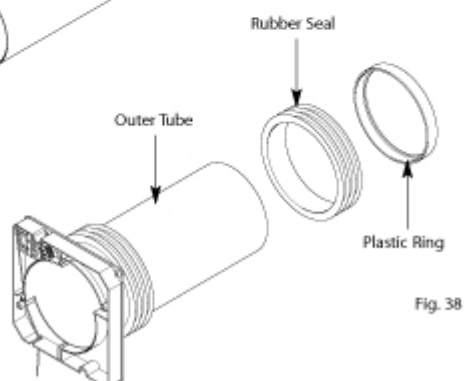


Fig. 38

3.0. Installation

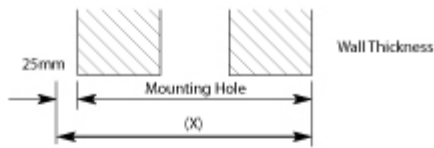


Fig. 39

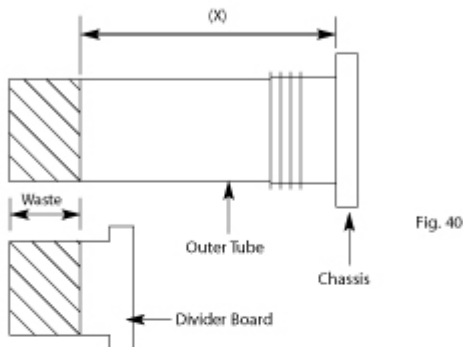


Fig. 40

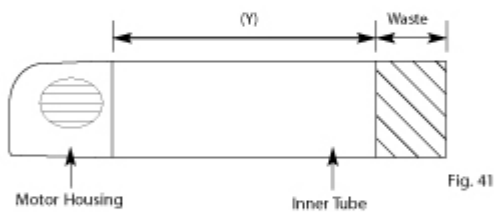


Fig. 41

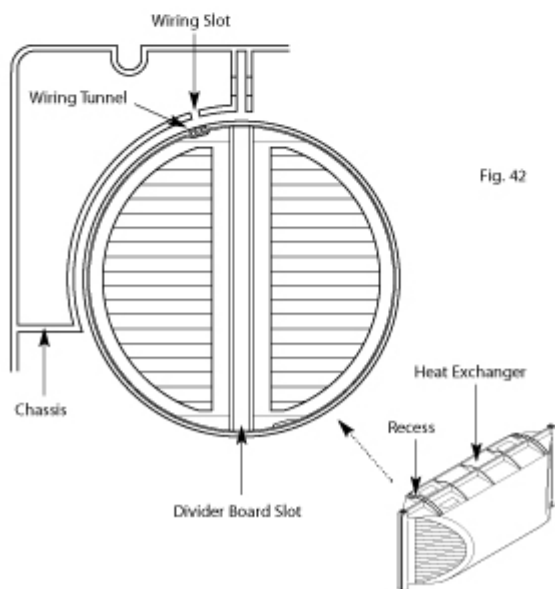


Fig. 42

3.6. Installer du HR25L, LH et LP (suite)

5. Mesurer l'épaisseur du mur et ajouter 25 mm. Le total sera la dimension « X » (fig39)
6. Marquer la dimension « X » sur le tuyau extérieur en mesurant de l'arrière du châssis. Couper l'excédent. (fig 40)
7. Polir la coupure du tuyau.
8. Mesurer l'excédent coupé et couper la même longueur du panneau diviseur (fig40)
9. Repositionner le joint caoutchouc 50 mm avant la fin du tuyau et fixer-le en utilisant l'adhésif prévu.
10. Repositionner la rondelle plastique et fixer-la en utilisant l'adhésif prévu.
11. Retirer 1.5 mm de la dimension « X », ceci sera la dimension « Y ».
12. Marquer la dimension « Y » à partir de la fin de l'encastrement du moteur sur le tuyau intérieur, et marquer une ligne autour du tuyau interne. Défaire les 2 fils moteur du tunnel câblage jusqu'à la ligne pour éviter des dommages. Couper avec précaution l'excès du tuyau (fig 41)
13. Polir la coupure du tuyau.
14. Réassembler les tubes dans l'ordre inverse à ci-dessus en s'assurant que les 2 câbles du moteur sont bien positionnés dans l'ouverture, et que cette ouverture est bien alignée avec le châssis.
15. Replacer l'échangeur selon les indications « intérieur/extérieur ». Le tunnel pour le câblage doit être aligné avec le tuyau interne de sorte que le panneau diviseur soit vertical. (fig42 & 43)
16. Couper les fils à la longueur correcte et reconnecter aux terminaux respectifs et remplacer la façade de contrôle.
17. Continuer à installer l'unité à partir du paragraphe 7 ci-avant (voir pages 8 à 12)

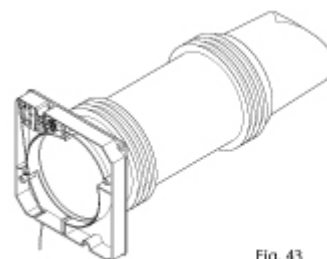


Fig. 43

4.0. Entretien

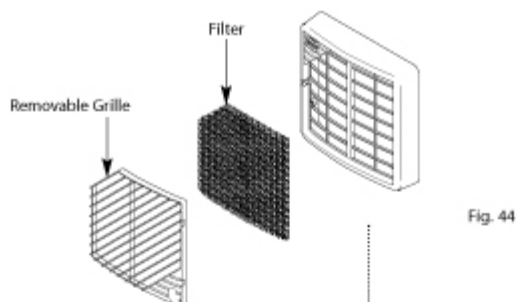


Fig. 44

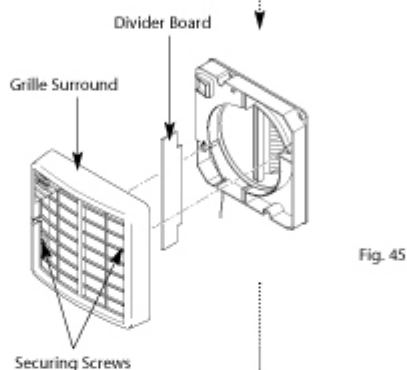


Fig. 45

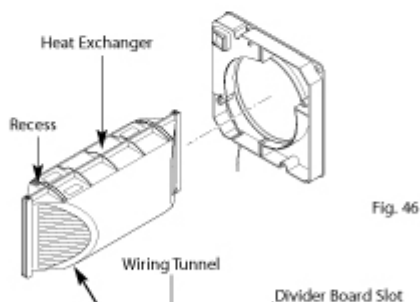


Fig. 46

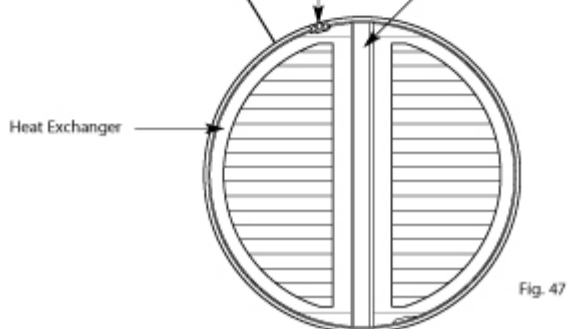


Fig. 47

4.0. Nettoyage de l'unité (pour tous les modèles)

Non seulement cette unité soustrait les odeurs, apporte de l'air neuf et récupère la chaleur, mais elle extrait également les impuretés de l'air comme de la poussière, de la saleté ou de la graisse. Ceci se compile petit à petit dans l'unité et diminue à terme l'efficacité de l'unité. Pour cette raison, et pour garantir toujours la meilleure performance, l'unité doit être nettoyée à intervalles réguliers selon le niveau et la vitesse de salissure.

1. Couper l'alimentation électrique
2. Déclipser la grille de l'unité et enlever le filtre (fig44)
3. Dévisser les 2 vis tenant la grille au cadre et enlever la grille (fig45)
4. Enlever le panneau diviseur et enlever l'échangeur
5. Laver la grille, le cadre le filtre et l'échangeur dans de l'eau chaude en utilisant un détergent doux et laisser-le bien sécher.

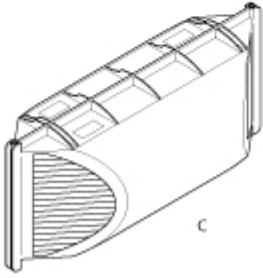
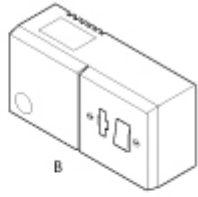
A noter : Ne pas utiliser d'eau près des composants électriques et le câblage à l'intérieur de l'unité.

Si il n'est pas possible de nettoyer à fond le filtre, il doit être remplacé (liste des pièces détachées voir p15)

6. Réassembler l'unité dans l'ordre inverse à ci-dessus en vous assurant que le panneau diviseur est bien étanche avec l'échangeur.

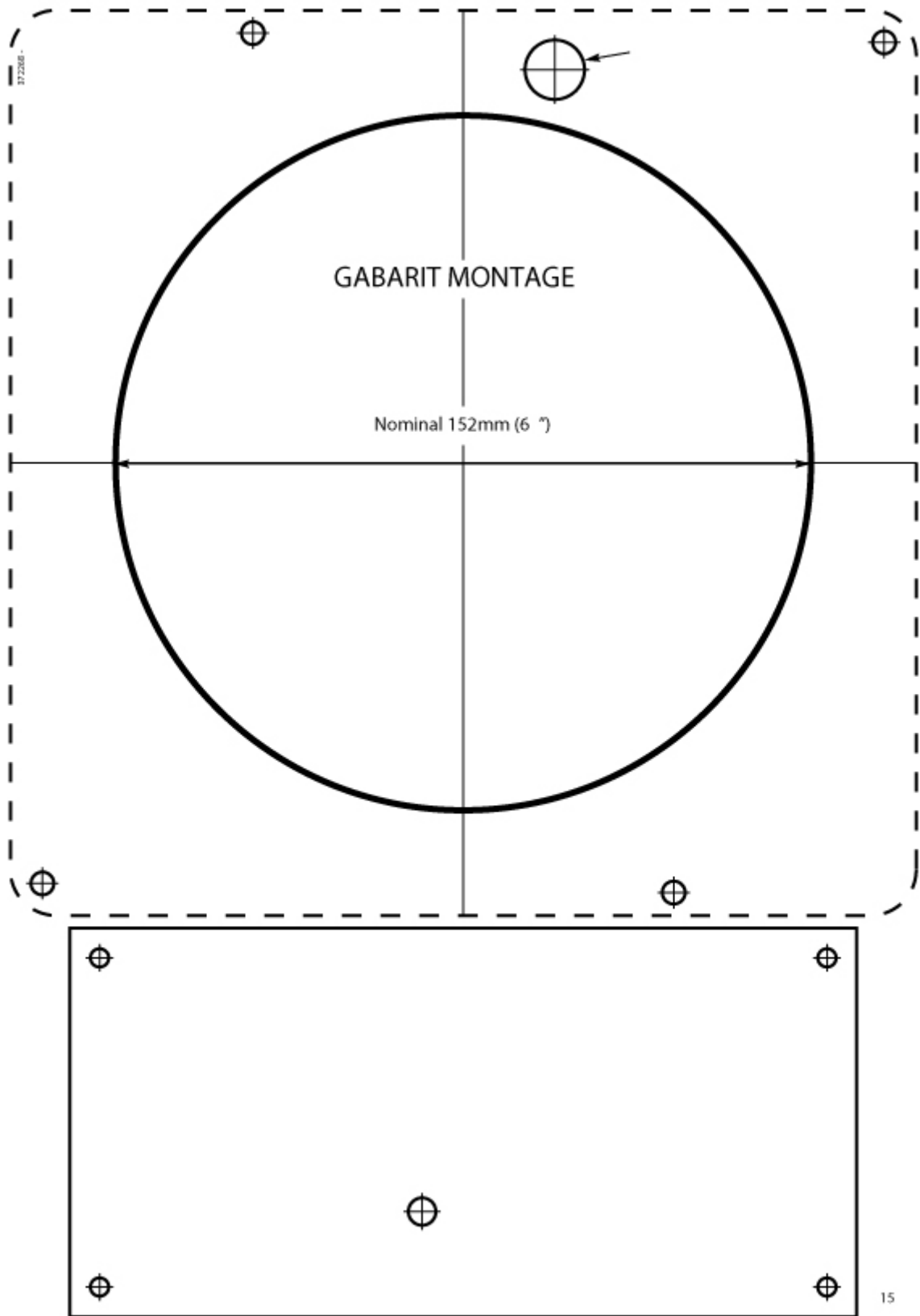
A noter : Remplacer l'échangeur selon les indications Intérieur/Extérieur. Le tunnel de câblage doit être aligné avec le tuyau interne de sorte que le panneau diviseur soit vertical. (Fig46 et 47)

7. Remettre l'alimentation électrique et contrôler si les moteurs ont un fonctionnement correct.



LISTE DES PIÈCES DETACHEES PRINCIPALES

Description	Nr. Article
A Filtre (lot de 4)	370412
B Boitier d'alimentation	372329
C Echangeur de chaleur	372330



αβχ

Bureau principal VENT-AXIA:

Fleming Way, Crawley, West Sussex, RH10 9YX.

Tel: 01293 526062 Fax: 01293 551188

DISTRIBUTEUR BENELUX & FRANCE:

Ventilair, Pieter Verhaeghestraat 8 – 8520 Kuurne BELGIUM

Ventilair SARL, 8 rue du Maréchal de Lattre de Tassigny – 59000 Lille FRANCE

Comair, Postelweg 3 – Bladel NETHERLANDS

CALL-CENTER

Vente : Tel: 0032 56 36 21 20 Fax: 00 32 56 36 21 21

Support Technique : Tel: 0032 56 36 21 20 Fax: 00 32 56 36 21 21