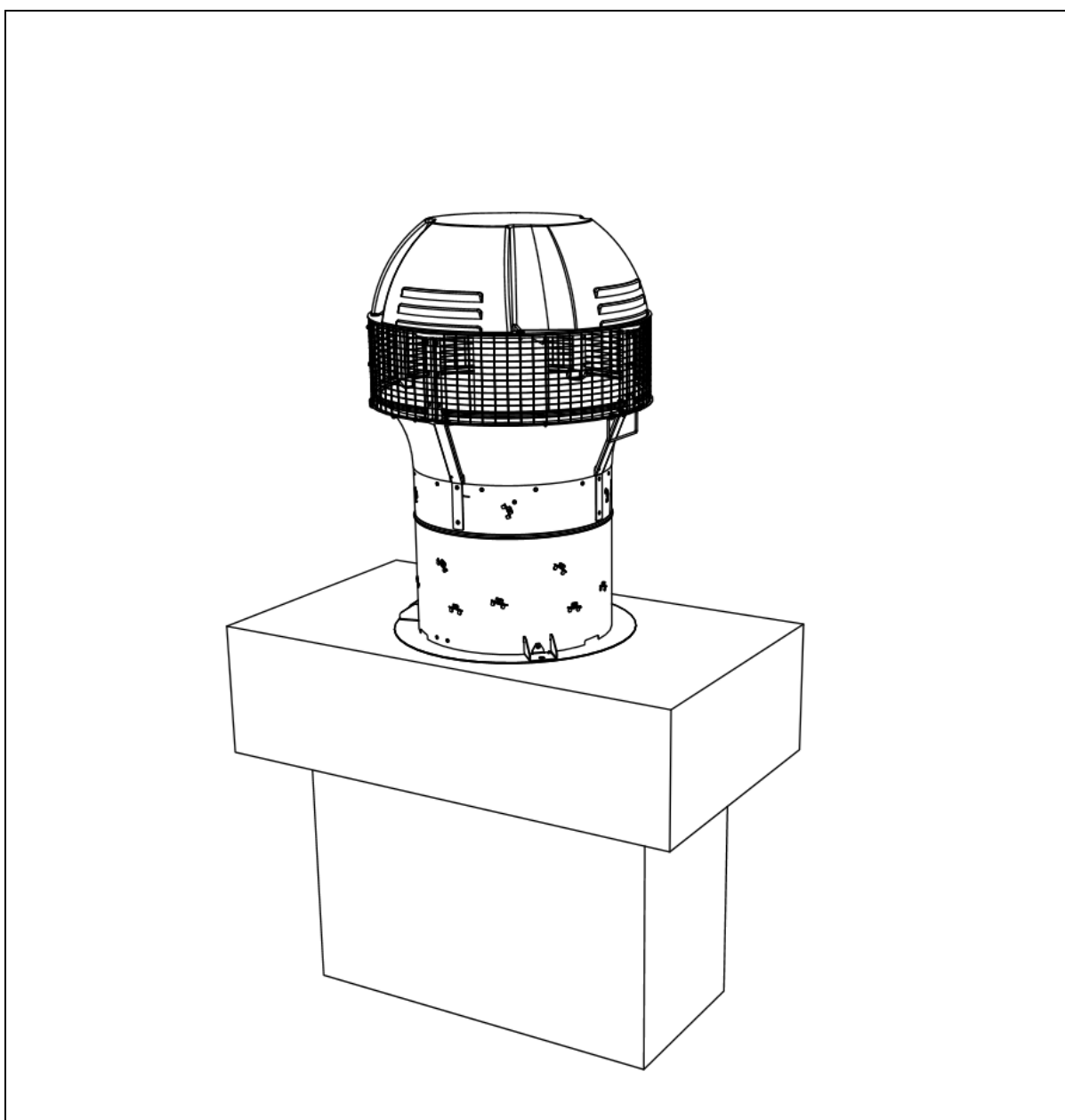


VBP+ R (HELYS H800 R)

Ventilateur hybride d'assistance à la ventilation naturelle

CE



TF7079_A

SOMMAIRE

SOMMAIRE	2
1. INTRODUCTION	3
1.1. AVERTISSEMENTS	3
1.2. GENERALITES.....	4
1.3. FONCTIONS PRINCIPALES.....	4
1.4. DOMAINE D'EMPLOI	4
2. DONNEES PRODUIT.....	5
2.1. COMPOSANTS	5
2.2. DIMENSIONS	5
2.3. DONNEES TECHNIQUES.....	6
3. INSTALLATION	7
3.1. ADAPTATION SUR CHEMINEE	7
3.2. CAS D'UN CONDUIT INDIVIDUEL.....	8
3.3. CAS DE REGROUPEMENT DE CONDUITS SOUS UN SEUL VENTILATEUR	8
3.4. CAS DE REGROUPEMENT DE CONDUITS SOUS 2 VENTILATEURS	9
3.5. CONTRAINTES.....	9
3.6. ANTICIPATION DES CONTRAINTES DE MAINTENANCE ET DE RAMONAGE	10
3.7. INSTALLATION DU VENTILATEUR	10
4. BRANCHEMENTS	12
4.1. SCHEMA GENERAL DE RACCORDEMENT	12
4.2. RACCORDEMENT EN PUISSANCE	16
4.3. CONFIGURATION MODE ST OU MS.....	17
4.4. BRANCHEMENT MODE ST	18
4.5. BRANCHEMENT MODE MS.....	18
5. MISE EN ROUTE / UTILISATION.....	19
5.1. MODE ST	19
5.2. MODE MS.....	20
5.3. VERIFICATION DE L'INSTALLATION	20
6. MAINTENANCE	21
6.1. AVERTISSEMENTS PREALABLES	21
6.2. MAINTENANCE ET NETTOYAGE	21
7. ASSISTANCE TECHNIQUE	22
8. GARANTIE	23
9. PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT	23

1. INTRODUCTION

1.1. AVERTISSEMENTS



AVANT L'INSTALLATION DE L'APPAREIL, VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT LES INSTRUCTIONS DE CE LIVRET.

- Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages provoqués par une installation qui ne serait pas réalisée dans les règles de l'art et non-respectueuse des prescriptions de la notice d'installation.
- Cette notice décrit la façon dont le ventilateur doit être installé et utilisé.
- L'installation du système complet doit être réalisée par un professionnel agréé et dans le respect des normes en vigueur.
- N'utilisez pas cet appareil pour un usage autre que celui auquel il est destiné.
- Après déballage, s'assurer qu'il n'est pas endommagé. Tout défaut fonctionnel doit être signalé à votre revendeur.
- L'usage de gants adaptés pour manipuler le produit est vivement recommandé (certaines parties métalliques peuvent être coupantes).



Rappels des règles élémentaires de sécurité :

L'utilisation d'un appareil électrique implique les règles élémentaires qui suivent :

- ne pas toucher l'appareil avec un corps humide ou mouillé (mains, pieds...), ce même s'il dispose d'une mise à la terre ;
- ce système n'est pas destiné à être installé ni utilisé par des personnes ayant des capacités intellectuelles et/ou mentales réduites, ou un manque d'expérience et de connaissances (y compris les enfants), à moins qu'elles n'aient été formées et soient supervisées par une personne responsable de leur sécurité pendant l'installation. Pour éviter tout risque d'accident, interdisez-leur l'accès à l'appareil ;
- l'installation électrique et les branchements doivent être réalisés par un technicien qualifié, selon les recommandations du fabricant et conformément aux caractéristiques du produit ;
- avant toute intervention, débrancher ou déconnecter l'appareil de l'alimentation, et s'assurer que le courant ne pourra pas être rétabli accidentellement lors de l'opération ;
- tout changement ou remplacement de câble doit être réalisé par un technicien qualifié ;
- les jeunes enfants doivent être tenus éloignés de l'appareil afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec.

D'autre part, il convient de respecter les instructions suivantes :

- le nombre de ventilateurs et leur disposition doivent être étudiés afin de garantir le bon fonctionnement du système.
- en général et sauf cas particulier, tous les conduits d'une même pile de logements doivent être équipés d'un ou plusieurs ventilateurs.

1.2. GENERALITES

Le VBP+ R (ou HELYS H800 R) est un ventilateur d'assistance très basse pression fournissant une dépression compatible avec le dimensionnement de la ventilation naturelle. Il est destiné à améliorer et optimiser le tirage des conduits de ventilation naturelle, et se classe dans la catégorie des systèmes de ventilation hybride.

Il se décline en 2 versions préconfigurées :

Versión ST (VB21828) : Version préconfigurée en mode ST, autonome non pilotée, à vitesse constante réglable via un potentiomètre intégré.

Versión MS (VB21826) : Version préconfigurée en mode MS, pilotée par un système de gestion :

- Gestion des ventilateurs par groupes (5 groupes de 5 VBP+ maximum),
- Réglage individuel de la vitesse de chaque ventilateur en fonction de la configuration du chantier (nombre d'étages, type de conduits raccordés, etc.),
- Pilotage de la vitesse de chaque ventilateur en fonction de la température (élément vendu par Aereco), du vent ou à l'aide d'une horloge (éléments non vendus par Aereco)
- Indication de fonctionnement du système et renvoi d'alarme.

Cette version nécessite l'emploi de deux types de modules spécifiques.

Chaque version (ST ou MS) correspond à une pré-configuration d'un même ventilateur. Il est donc facile de changer la configuration d'une version pour passer à l'autre. Le changement éventuel de configuration devra faire l'objet d'une identification spécifique sur le produit (l'étiquette porte la mention de la configuration de base de la référence).

1.3. FONCTIONS PRINCIPALES

- Fonctionnement hybride : en mode naturel ou mécanique (faibles pertes de charge à l'arrêt)
- Compatibilité avec la ventilation modulée
- Faible consommation électrique
- Alimentation directe en 230 V~, 50-60 Hz
- Ajustement de la vitesse en fonction de la température, du vent ou à l'aide d'une horloge (mode « MS »)
- Renvoi d'information de fonctionnement ou défaut (mode « MS »)
- Possibilité de regrouper plusieurs conduits (grande section aéraulique)

1.4. DOMAINE D'EMPLOI

- Ventilation des bâtiments d'habitation, bureaux et autres locaux à usage non spécifique
- Rénovation ou construction neuve¹
- Conduits de ventilation individuels ou collectifs, pouvant être réalisés en béton ou métalliques.

Remarques :

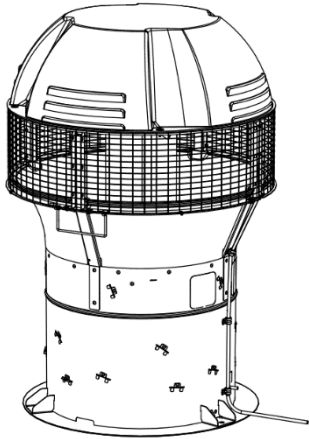
- L'utilisation du ventilateur sur des conduits desservant des appareils à gaz raccordés est soumise à l'agrément spécifique des autorités compétentes.
- La hauteur des bâtiments équipés varie en fonction des exigences réglementaires de débit, propre à chaque pays.
- En France, le produit en version MS est vendu sous le nom **HELYS H800 R** par la société Acthys.

¹ Selon les pays l'usage en construction neuve peut être soumis à une autorisation spécifique

2. DONNEES PRODUIT

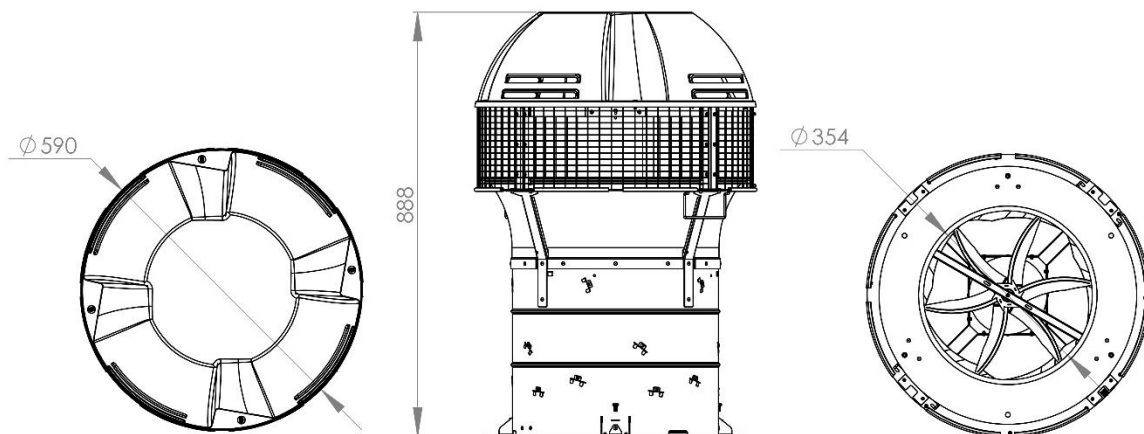
2.1. COMPOSANTS

Ventilateur



Note : le mode MS requiert également deux modules spécifiques, une sonde de température et d'autres composants électriques. Ces éléments sont décrits dans la notice spécifique à ce mode.

2.2. DIMENSIONS



Dimensions données en mm

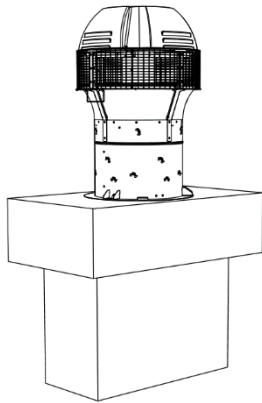
2.3. DONNEES TECHNIQUES

Ventilateur hybride		VBP+ R	
Version		ST	MS
Code		VB21828	VB21826
Aéraulique			
Débit maximum (Réf)	m ³ /h	800	800
Pression maximale @ Débit max (Réf)	Pa	27	27
Pression maximale	Pa	39 Pa (@ 200 m ³ /h)	35 Pa (@ 200 m ³ /h)
Electrique			
Type moteur		EC (Commutation Electronique)	
Alimentation		230 V~, 50-60 Hz	
Puissance consommée @ (Réf)	W	41	39
Puissance Maximale (dimensionnement électrique)	W		42
Indice de protection IP			IP54
Pilotage / définition de la vitesse		Par potentiomètre intégré	Par système de gestion MS
Degré de pollution			1
Caractéristiques			
Poids	kg		17
Couleur			Gris métal / noir
Matière (enveloppe)			Acier galvanisé / PE
Dimensions externes	mm		888 x ø590
Montage			
Nombre de raccordements d'aspiration disponibles			1
Raccordement d'aspiration	mm		ø354
Installation		Sur terrasse, tête de conduit – 3 x vis ø8mm	
Fonctionnement			
Entraînement turbine		Direct sur arbre moteur.	
Vitesse de rotation maximum	RPM		650
Accessoires			
Modules		-	module "VBP+" (réf. VB21118) et module "principal" (réf. VB21119)



3. INSTALLATION

3.1. ADAPTATION SUR CHEMINÉE



Les composants nécessaires pour s'adapter aux émergences des conduits varient selon les chantiers.

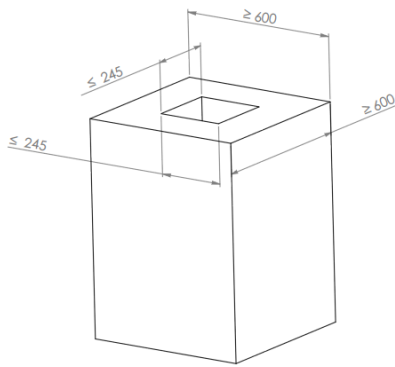
Dans le cas d'un conduit individuel, une **plate-forme horizontale**, située au niveau de l'émergence du conduit, est nécessaire pour assurer la fixation et l'étanchéité avec le ventilateur. Une plaque plane aux bonnes dimensions et fixée sur le dessus de la cheminée suffit.

Dans le cas de regroupement de conduits, un **plenum d'adaptation** respectant les préconisations définies ci-après est nécessaire pour assurer le bon fonctionnement aéraulique de l'ensemble (perte de charge minimisée), la fixation et l'étanchéité avec le (ou les) ventilateur(s).

Préconisations générales pour la mise en place de composants d'adaptation :

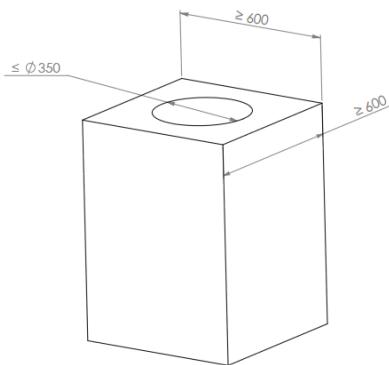
- **Les composants d'adaptation doivent être réalisés en matériau suffisamment solide pour pouvoir supporter le poids du (ou des) ventilateur(s).**
- **Ceux-ci doivent être solidement fixés à la cheminée et étanchéifiés avec celle-ci ; l'ensemble du plenum doit également être parfaitement étanche.**

3.2. CAS D'UN CONDUIT INDIVIDUEL



Pour un conduit de forme rectangulaire, les contraintes sont les suivantes :

- La plate-forme supérieure, de forme rectangulaire doit être d'au moins 600 x 600 mm.
- La section de passage du conduit ne doit pas dépasser 245 x 245 mm si on ne veut pas réduire sa section.
- Le ventilateur doit se monter centré sur le conduit.



Pour un conduit de forme circulaire, les contraintes sont les suivantes :

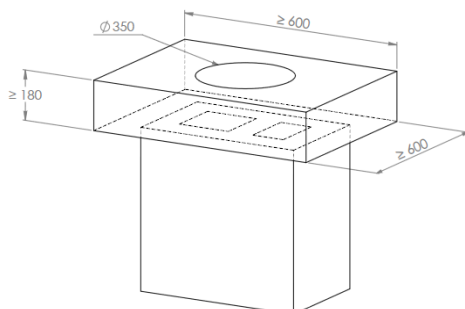
- La plate-forme supérieure, de forme rectangulaire doit être d'au moins 600 x 600 mm.
- La section de passage du conduit ne doit pas dépasser Ø 350 mm si on ne veut pas réduire sa section
- Le ventilateur doit se monter centré sur le conduit.

3.3. CAS DE REGROUPEMENT DE CONDUITS SOUS UN SEUL VENTILATEUR

Pour toutes les configurations de regroupement de conduits, un plenum d'adaptation est nécessaire. Le plenum devra :

- permettre d'obtenir une plate-forme supérieure d'au moins 600 x 600 mm.
- fournir une sortie de section circulaire Ø350 mm centrée sur la souche
- garantir une hauteur d'air minimum entre l'extrémité de la souche et la section de sortie Ø350 mm, soit 120 mm ou 180 mm.
- Le ventilateur doit se monter centré sur la sortie Ø350 mm.

Exemple d'une souche usuelle de type 'conduit collectif et individuel :



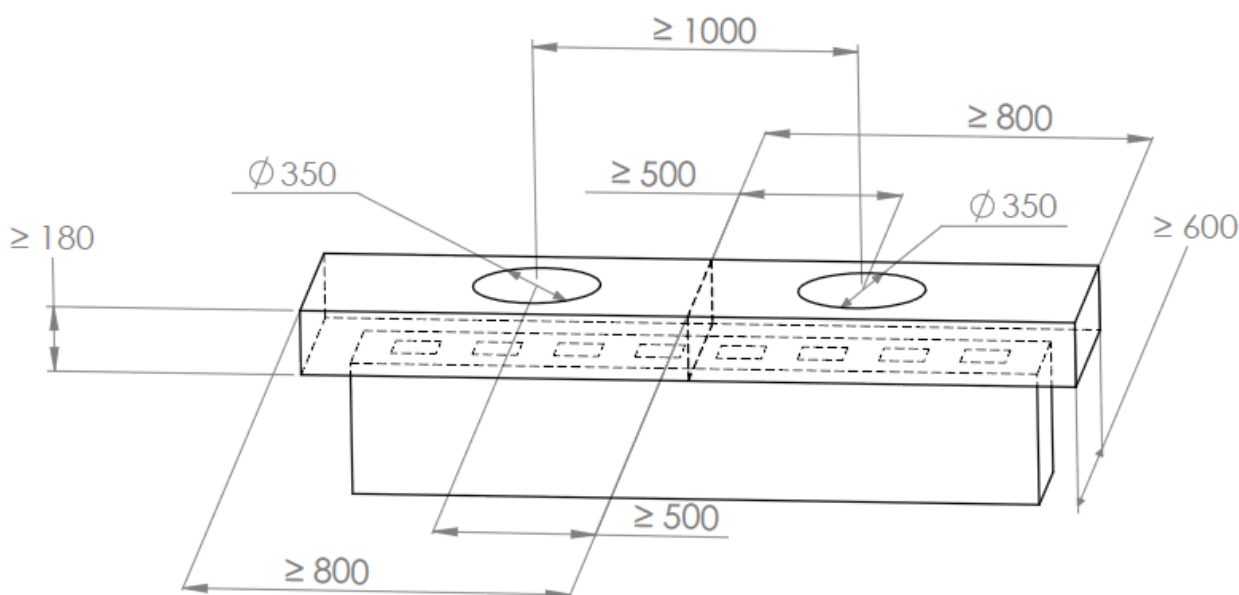
3.4. CAS DE REGROUPEMENT DE CONDUITS SOUS 2 VENTILATEURS

Pour toutes les configurations de regroupement de conduits, un plenum d'adaptation est nécessaire.

- Le plenum, même s'il est réalisé en un seul bloc, devra permettre d'obtenir 2 volumes distincts parfaitement étanches l'un par rapport à l'autre.
- Pour chacun des 2 blocs, le plenum doit fournir une sortie de section circulaire Ø350 mm centrée autant que possible sur les conduits regroupés.
- Le plenum devra garantir une hauteur d'air minimum entre l'extrémité de la souche et les sections de sortie Ø350 mm, soit 120 mm ou 180 mm.
- Les ventilateurs devront se monter centrés sur les sorties Ø350 mm.
- Chaque sortie Ø350 mm devra être éloignée d'au moins 1 000 mm l'une de l'autre et d'au moins 500 mm de la paroi séparant les volumes.

Le plenum devra permettre d'obtenir 2 plates formes virtuelles d'au moins 800 x 600 mm chacune (voir exemple ci-dessous).

Exemple d'un regroupement de 8 conduits individuels :

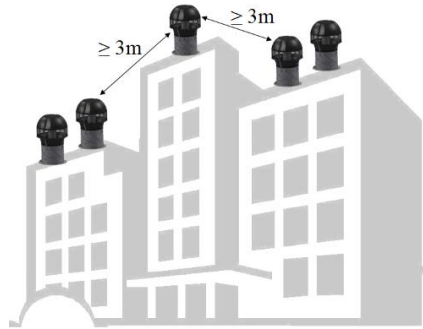


3.5. CONTRAINTES



Les cas suivants doivent être évités car ils pourraient mener à une non-conformité avec les directives CEM ou avec les performances aérauliques voire à la détérioration de l'appareil ou du système de ventilation.

- Il est strictement interdit d'installer plus de deux ventilateurs par lot
- Les lots (1 or 2 ventilateurs) doivent être séparés les uns des autres de 3 mètres au minimum (Les distances sont mesurées à partir du diamètre extérieur du ventilateur jusqu'au diamètre extérieur du ventilateur le plus proche d'un autre lot de ventilateurs)




3.6. ANTICIPATION DES CONTRAINTES DE MAINTENANCE ET DE RAMONAGE

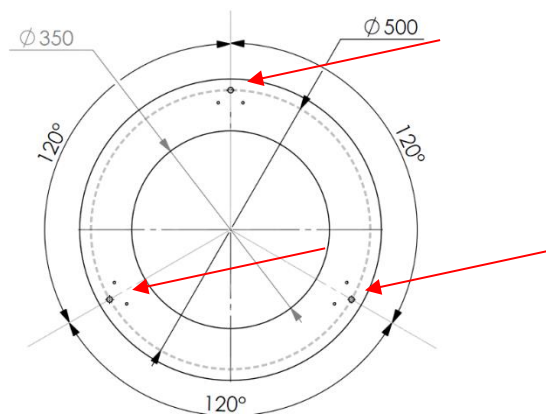
Afin de permettre l'accès aux conduits situés sous le ventilateur (inspection, ramonage) il sera parfois nécessaire de procéder à la mise en œuvre d'éléments, parmi les solutions suivantes :

- Trappe de ramonage. En général elle est située sur le flanc de la cheminée ou du plénum.
- Système de bascule de la plaque supérieure (avec charnières et loquets).
- Fixation montable et démontable de la plaque supérieure.


3.7. INSTALLATION DU VENTILATEUR

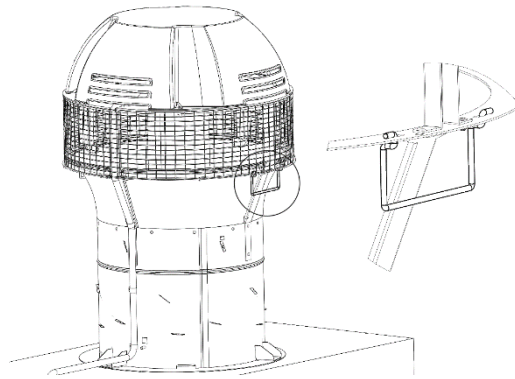
1) Réaliser l'adaptation du ventilateur sur sa cheminée (voir § précédent).

-  **La plaque disposant de la sortie $\varnothing 350$ mm peut être envisagée avec 3 écrous en inox sertis M8 positionnés comme ci-dessous qui serviront à la fixation du ventilateur.**

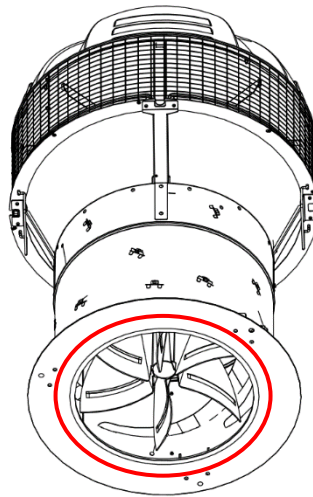


2) Retirer le ventilateur de la palette.

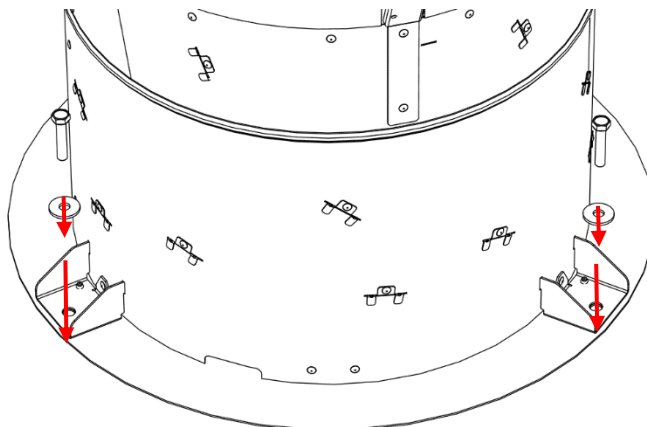
-  **Se servir exclusivement des 2 poignées situées sous les montants pour manipuler le ventilateur.**
- Utiliser des gants adaptés (certaines parties métalliques peuvent être coupantes)
 - Ne pas poser le ventilateur sur un obstacle susceptible de détériorer la turbine.
 - Ne pas poser le ventilateur à plat (à l'horizontal)



3) Mettre en place le joint pour faire l'étanchéité entre la plaque supérieure et la base du ventilateur.



4) Fixer le ventilateur sur son adaptation spécifique à l'aide de 3 vis inox Ø 8 mm + rondelles.



Note: Les 2 poignées peuvent être enlevées en les pinçant pour éviter de possibles bruits provenant de vibrations mécaniques.

4. BRANCHEMENTS



Toutes les opérations de branchements et de raccordement électrique doivent être réalisées par un professionnel qualifié et dans le respect des normes en vigueur.

Aucun câble utilisé pour les branchements ne doit passer par l'intérieur de la souche ou du plenum.

4.1. SCHEMA GENERAL DE RACCORDEMENT

Les schémas suivants présentent les câblages à réaliser selon le mode de fonctionnement choisi (ST ou MS). Deux sous-cas peuvent être dissociés :

- Cas A = Coffret d'alimentation 230 V~ éloigné des ventilateurs (exemple dans la cage d'escalier).
- Cas B = Coffret d'alimentation 230 V~ situé à proximité des ventilateurs en terrasse.

⚠ Interrupteur – sectionneur général : Il est recommandé de disposer un interrupteur – sectionneur général en amont de l'ensemble des dispositifs de protection individuelle. Veiller à ce qu'il soit bien ouvert (pas d'alimentation) pendant la phase d'installation.

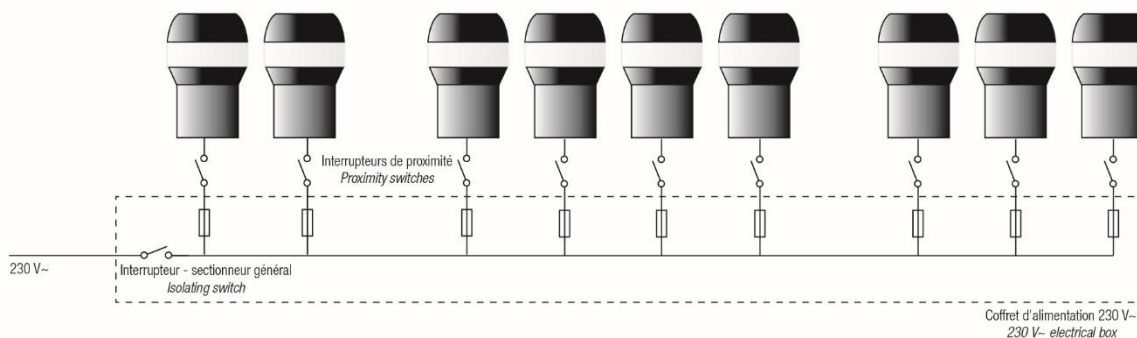
Une protection sur le circuit d'alimentation de chaque ventilateur doit être prévue dans le dispositif par l'intermédiaire d'un fusible ou d'un coupe-circuit (thermique, de surintensité ou similaire) conformément à la norme EN 60335-1. Fusible préconisé = 16A maximum.

Le câble du raccordement en puissance utilisé devra être à 3 conducteurs, de diamètre compris entre Ø6 et Ø12 mm, conforme aux normes d'installation en vigueur (code couleur notamment), de section 1,5 mm² mini pour chaque conducteur et résistant à l'environnement d'installation (résistance UV notamment).

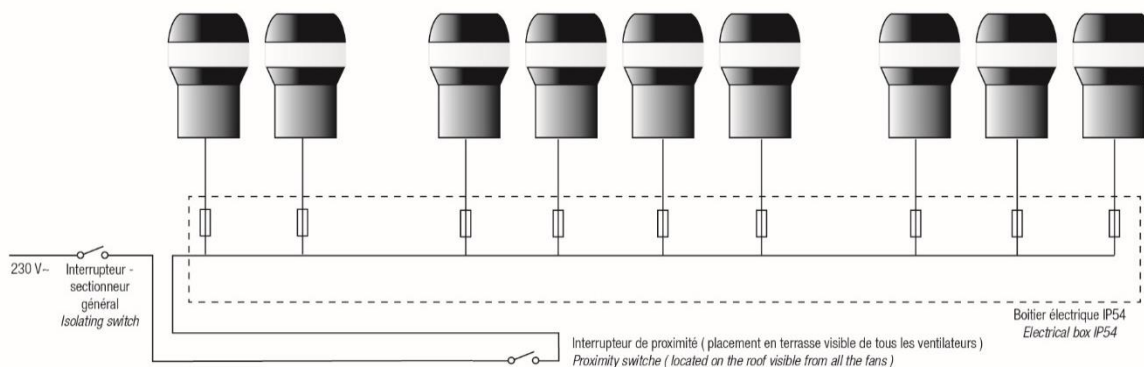
Interrupteurs – sectionneurs de proximité : Un coupe-circuit manuel doit être placé sur le réseau d'alimentation 230 V~ en amont du ou des ventilateurs raccordés. Celui-ci doit être visible et accessible de tout ventilateur raccordé. Il peut être commun à plusieurs ventilateurs ou bien individuel selon la configuration, l'objectif étant de permettre une coupure manuelle rapide et facile en cas de problème ou d'accident.

Mode ST :

- Cas A = Coffret d'alimentation 230 V~ éloigné des ventilateurs (exemple dans la cage d'escalier).

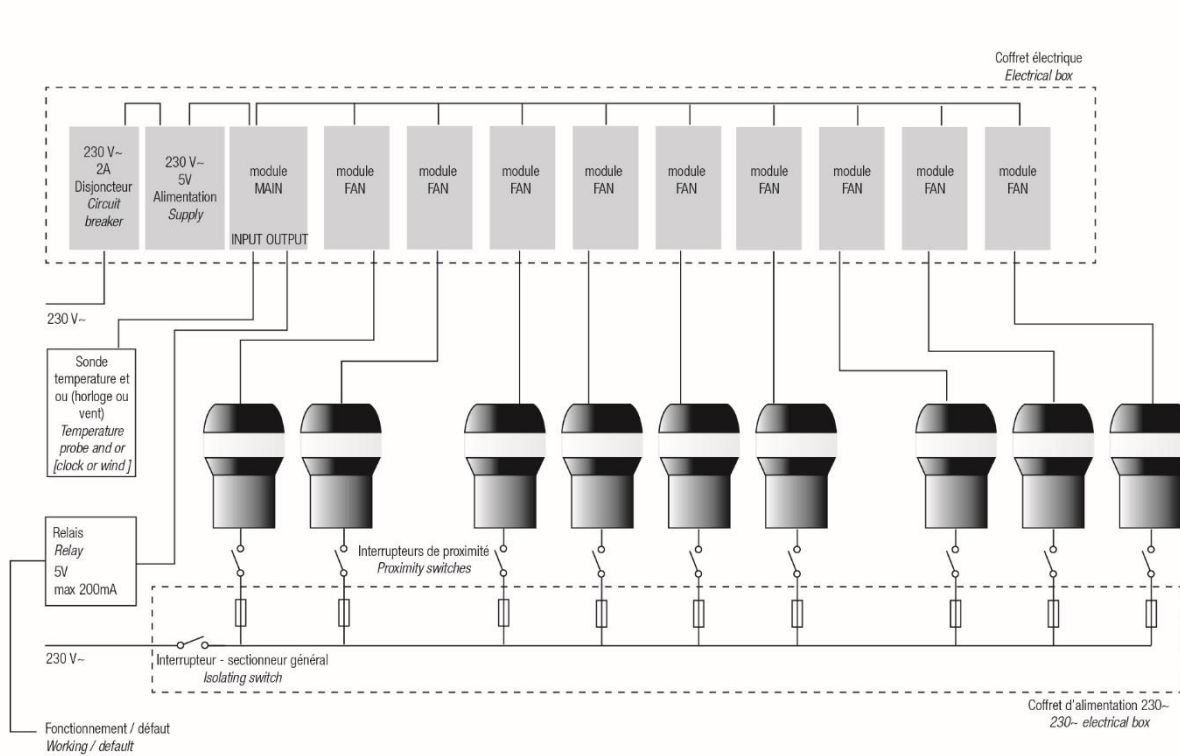


- Cas B = Coffret d'alimentation 230 V~ situé à proximité des ventilateurs en terrasse.

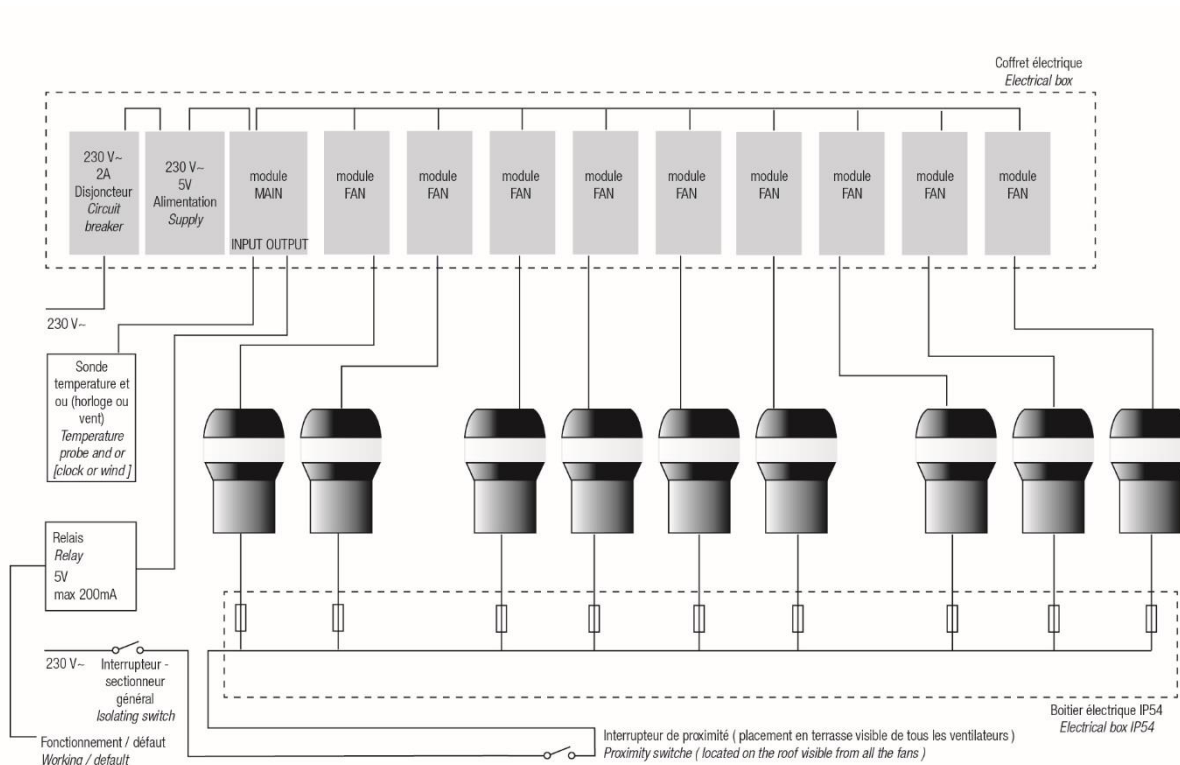


Mode MS :

- Cas A = Coffret d'alimentation 230 V~ éloigné des ventilateurs (exemple dans la cage d'escalier) :



- Cas B = Coffret d'alimentation 230 V~ situé à proximité des ventilateurs en terrasse :



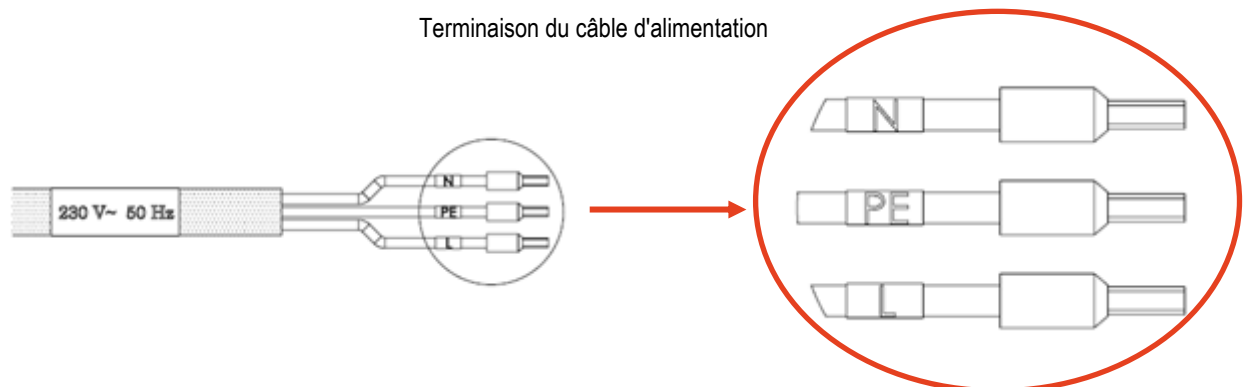
4.2. RACCORDEMENT EN PUISSANCE

Le raccordement en puissance des ventilateurs consiste à les relier au réseau 230 V~ via un boîtier de dérivation à positionner au près du pied du ventilateur. Le raccordement doit se faire en direct sur une armoire électrique et en aucun cas sur une prise de courant traditionnelle.

Il est recommandé d'utiliser un disjoncteur différentiel de 300 mA pour un groupe de 10 ventilateurs.

Le câble d'alimentation du ventilateur est identifié en bout par l'annotation « 230 V~ 50Hz ». Chaque conducteur est identifié :

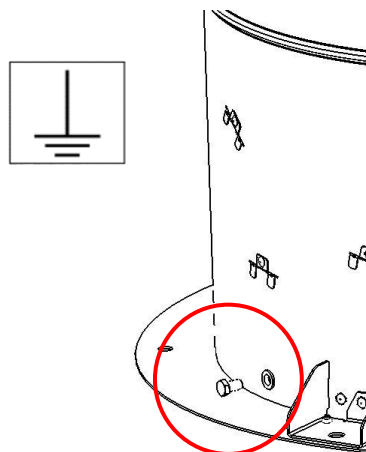
- « L » ⇔ ligne (phase)
- « N » ⇔ neutre
- « PE » ⇔ protection earth (terre)



Raccorder selon les règles de l'art via un boîtier de dérivation IP65 fixé au pied du ventilateur.

Recommandation :


Ajouter une tresse de mise à la terre et la raccorder avec une vis M6, sur l'écrou serti prévu à cet effet situé sur la carcasse du ventilateur².



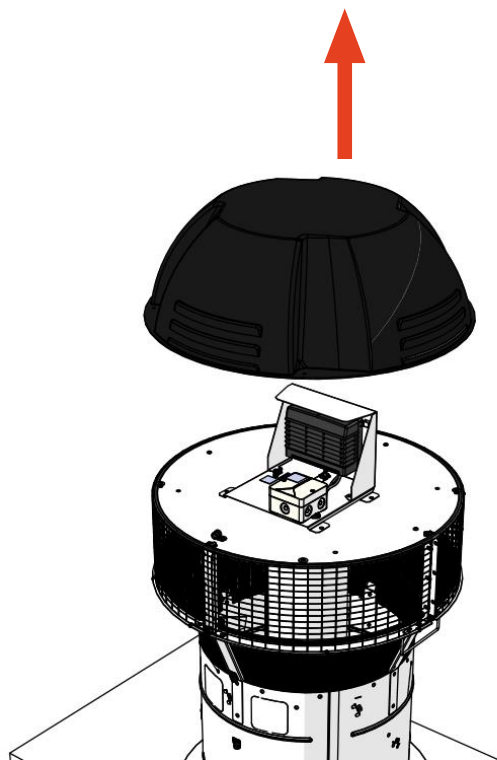
² Reliée à la terre, cette tresse participe à la réduction des émissions CEM du produit et à limiter le danger dans le cas où le câble menant au moteur serait coupé (dispositif d'évacuation secondaire).

4.3. CONFIGURATION MODE ST OU MS

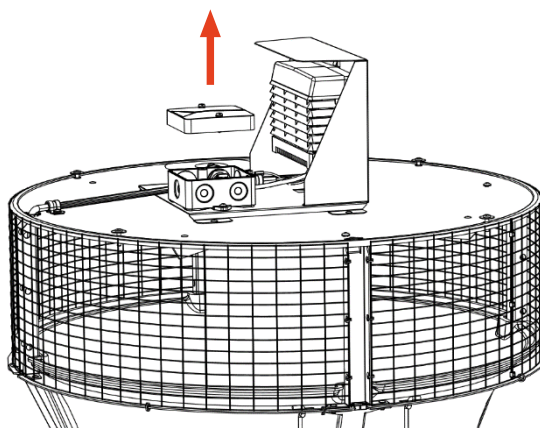
Chaque version de ventilateur (ST ou MS) correspond à une pré-configuration d'un même ventilateur. Il est donc possible de changer la configuration d'une version pour passer à l'autre, si cela est nécessaire. Le mode préconfiguré est indiqué sur l'étiquette extérieure du produit. Si vous désirez changer le mode de gestion, procéder comme suit :

 **Vérifier que l'alimentation de puissance est bien coupée depuis au moins 5 minutes avant de commencer (risque de chocs électriques à la décharge de certains composants).**

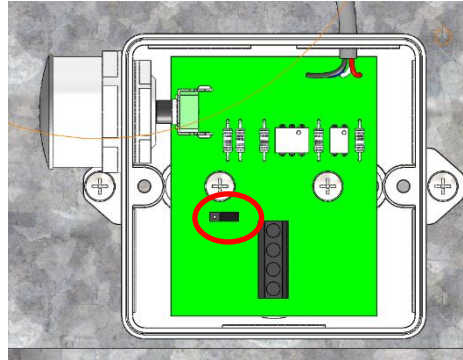
- 1) Enlever le chapeau PE sur le dessus du ventilateur.



- 2) Enlever le couvercle du boîtier de protection de l'interface utilisateur :



3) Positionner le cavalier du plot situé en bas à gauche selon le mode de gestion choisi :




- sur les broches 1 & 2 pour le mode « MS »
- sur les broches 2 & 3 pour le mode « ST »


4.4. BRANCHEMENT MODE ST

Le mode ST ne demande pas de branchements spécifiques supplémentaires autres que le raccordement en puissance.

4.5. BRANCHEMENT MODE MS

 **Vérifier que l'alimentation de puissance est bien coupée depuis au moins 5 minutes avant de commencer (risque de chocs électriques à la décharge de certains composants).**

Dans ce mode, chaque ventilateur a sa propre ligne de commande. Cette opération consiste à raccorder le câble MS de l'appareil au câble de commande issu du module de gestion (module FAN). Pour l'installation complète du mode MS, se référer à la notice d'installation des composants de gestion MS.

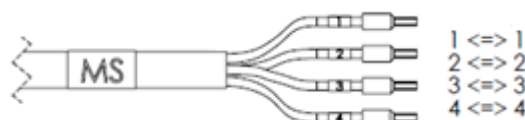
 **Le câble utilisé devra être à 4 conducteurs, de diamètre compris entre Ø6 et Ø12mm, conforme aux normes d'installation en vigueur, de section 1,5 mm² mini pour chaque conducteur, de longueur maximale 25m entre le ventilateur et son module de gestion et résistant à l'environnement d'installation (résistance UV notamment). En fonction de la CEM spécifique au site d'installation, le câble devra être insérer dans une gaine métallique. Ces consignes permettent d'assurer le respect de la CEM et de limiter les pertes de tension. Au-delà de cette longueur, le bon fonctionnement du système n'est pas garanti.**

Le câble ne doit pas comporter de fil jaune / vert (réservé pour les connexions à la terre).

Le courant dans ces câbles n'excède pas 20 mA.

Le câble « MS » du ventilateur est identifié en bout par l'annotation « MS ». Chaque conducteur est identifié par un chiffre : 1, 2, 3, 4. Brancher le câble et repérer chaque fil (identification par la couleur par exemple) pour savoir quelle voie est connectée : 1, 2, 3 et 4.

Extrémité du câble MS



Raccorder selon les règles de l'art via un boîtier de dérivation IP65 fixé au pied du ventilateur.

5. MISE EN ROUTE / UTILISATION

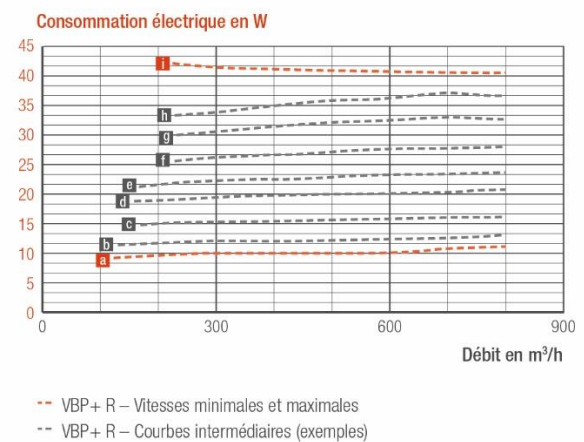
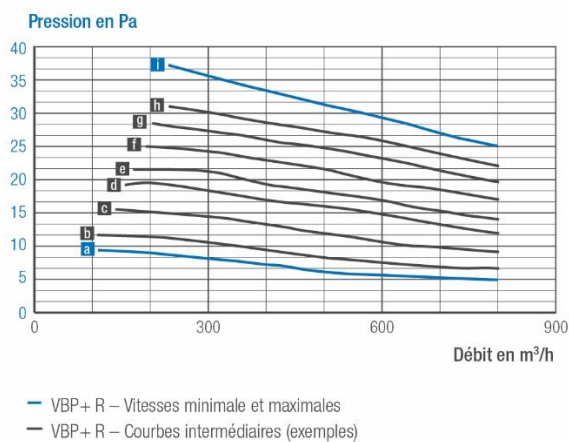


- Avant toute mise en route, vérifier que le ventilateur est bien fixé sur sa souche et qu'aucun objet ne soit resté à l'intérieur de la veine d'aspiration ou viendrait contraindre la turbine.
- Ne rien introduire au travers de celui-ci.
- Vérifier qu'une tresse de terre est bien reliée à la carcasse (recommandation).

5.1. MODE ST

1) Mettre l'appareil sous tension. L'appareil se met alors en marche.	
	La technologie de la motorisation utilisée peut engendrer des erreurs de démarrage. Dans ce cas, l'appareil ne démarre pas et rentre en légères vibrations. Ne toucher alors à rien , l'appareil va relancer de lui-même un cycle de démarrage jusqu'à sa mise en route.
2) Pour régler la vitesse, dévisser le bouchon situé sur la gauche.	
	Prendre toutes les précautions d'usage car l'appareil est sous tension. Ne rien introduire au travers du boîtier.
	<p>SPEED (ST)</p>
Régler la vitesse en tournant le potentiomètre dans le sens désiré	

Toutes les courbes peuvent être obtenues entre la courbe minimale (a) et maximale (i) présentées sur le graphique ci-dessous. Une infinité de réglages est disponible entre ces courbes. Les courbes intermédiaires sont données à titre d'exemple.



3) Revisser le bouchon. Puis remonter le chapeau supérieur sur l'appareil.

5.2. MODE MS

1) Mettre l'appareil sous tension. L'appareil attend alors une consigne de commande du système de gestion.

Pour la suite de la mise en route, se référer à la notice d'installation et de configuration des modules de gestion.

Une fois la mise en route active du mode MS, l'appareil doit se mettre en marche.



La technologie de la motorisation utilisée peut engendrer des erreurs de démarrage. Dans ce cas, l'appareil ne démarre pas et rentre en légère vibration. Ne toucher alors à rien, l'appareil va relancer de lui-même un cycle de démarrage jusqu'à sa mise en route.

5.3 VERIFICATION DE L'INSTALLATION

Afin d'assurer le bon fonctionnement de l'installation n'oubliez pas de bien vérifier les points listés ci-dessous.

Actions		Commentaires
Vérifier que le disjoncteur différentiel principal est compatible avec l'installation (recommandation 300mA)	<input type="checkbox"/>	
Mesurer la tension (230V) dans le boîtier de dérivation de chaque ventilateur	<input type="checkbox"/>	
Vérifier la fixation des appareils au plenum (3 vis de Ø8mm + rondelles)	<input type="checkbox"/>	
Vérifier le raccord de la tresse de mise à la terre sur l'insert du corps du ventilateur	<input type="checkbox"/>	
Vérifier qu'il n'y a pas de corps étranger à l'intérieur du corps du produit qui puisse faire du bruit ou empêcher la turbine de tourner	<input type="checkbox"/>	
Vérifier que les appareils fonctionnent un par un (la turbine tourne) une fois raccordés au 230V (voir la notice)	<input type="checkbox"/>	
Attendre 15minutes (temps de vérification) pour assurer qu'il n'y ait pas de message d'erreur sur les modules	<input type="checkbox"/>	
Vérifier que les modules numérotés sont bien raccordés aux ventilateurs équivalents (Module 1 au ventilateur 1, etc.)	<input type="checkbox"/>	
Vérifier la configuration des groupes (voir notice modules)	<input type="checkbox"/>	

6. MAINTENANCE

6.1. AVERTISSEMENTS PREALABLES

Avant toute opération sur l'appareil:



Couper l'alimentation.

Attendre au moins 5 min à la coupure de l'alimentation avant de toucher l'appareil.

En effet, l'appareil peut être encore sous charge malgré la coupure du circuit d'alimentation 230 V~, entraînant un risque de choc électrique.

L'usage de gants adaptés pour manipuler le produit est vivement recommandé (certaines parties métalliques peuvent être coupantes).

L'appareil peut être à l'arrêt mais redémarrer automatiquement (exemple d'une coupure ponctuelle sur le circuit de commande version MS), avec un risque de blessure.



→ **Ne rien introduire au travers le ventilateur et notamment la veine d'aspiration où se trouve la turbine.**

→ **Ne jamais manipuler ou démonter de sa souche un appareil sous tension.**

→ **Couper l'alimentation de puissance et s'assurer que l'on ne puisse la réenclencher.**

→ **Attendre l'arrêt complet de la turbine.**

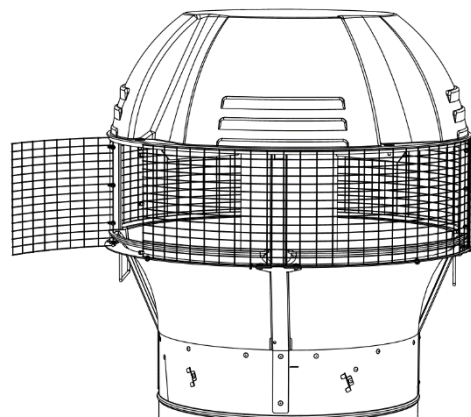
6.2. MAINTENANCE ET NETTOYAGE

Il est recommandé de procéder une fois par an à une observation visuelle du bon fonctionnement de chaque ventilateur et si nécessaire au nettoyage des pales.

- 1) Couper les colliers plastiques qui maintiennent la porte d'accès sur la partie fixe du grillage.

NE PAS COUPER les agrafes métalliques qui unissent la porte d'accès sur un montant.

- 2) Ouvrir pour procéder au nettoyage de l'intérieur de l'appareil.
- 3) Refermer puis remettre en place de nouveaux colliers plastiques.



7. ASSISTANCE TECHNIQUE



**Seule une personne habilitée peut intervenir sur l'appareil.
Si vous rencontrez des difficultés consulter l'aide ci-dessous.**

Problème constaté	Possible cause	Actions correctives
Le système disjoncte	Le disjoncteur principale différentiel pour l'alimentation de puissance n'est pas de 300mA	Changer le disjoncteur principal à un 300mA
	Uniquement pour version R Les connecteurs sont mal branchés	Vérifier sous le chapeau que les connecteurs sont bien branchés à la carte moteur
Le ventilateur ne tourne pas	Absence de tension (230V) dans le boîtier de dérivation du ventilateur	Assurer la présence de tension (230V) dans le boîtier de dérivation de chaque ventilateur
	Un corps étranger dans le ventilateur	Vérifier qu'il n'y a rien à l'intérieur du corps du produit qui peut faire du bruit ou empêcher la turbine de tourner
Le ventilateur fait du bruit	L'état de l'accouplement est dégradé	Vérifier le bon état de l'accouplement (contrôle visuel)

Si l'ensemble des actions ci-dessus ne pouvait pas résoudre le problème, ou pour toute autre question, veuillez contacter votre revendeur.

8. GARANTIE

Cet appareil est garanti deux ans à compter de la date d'achat contre tous défauts de fabrication. Dans ce cadre, Aereco assure l'échange ou la fourniture des pièces reconnues défectueuses après expertise par son service après-vente. En aucun cas, la garantie ne peut couvrir les frais annexes, qu'il s'agisse de main d'œuvre, déplacement ou indemnité de quelque nature qu'elle soit. La garantie ne couvre pas les dommages dus à une installation non conforme à la présente notice, une utilisation impropre ou une tentative de réparation par du personnel non qualifié. En cas de problème, merci de vous adresser à votre installateur ou, à défaut, à votre revendeur

9. PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT



Traitement des appareils électriques ou électroniques en fin de vie (applicable dans les pays de l'union européenne et les autres pays disposant de systèmes de collecte sélective).

Ce logo indique que ce produit ne doit pas être traité avec les déchets ménagers. Il doit être remis à un point de collecte approprié pour le recyclage des équipements électriques et électroniques. Pour toute information supplémentaire au sujet du recyclage de ce produit, vous pouvez contacter votre municipalité, votre déchetterie ou le magasin où vous avez acheté le produit.

Fabricant :
Aereco S.A.
62 rue de Lamirault
77090 Collégien
France