



## **VENTILATEUR CENTRIFUGE GAINABLE**



***Centro-M EC***

**FR**

**MANUEL D'UTILISATEUR**

SOMMAIRE

Exigences de sécurité ..... 3

Utilisation..... 5

Lot de livraison ..... 5

Legende ..... 5

Caractéristiques techniques ..... 6

Montage et preparation au fonctionnement ..... 8

Connexion au reseau electrique ..... 10

Modalités de maintenance ..... 12

Dépannage..... 13

Règles de stockage et de transport ..... 13

Garanties du fabricant..... 14

Certificat de réception ..... 15

Information sur le vendeur..... 15

Certificat de montage ..... 15

Bon de garantie ..... 15

Le présent Manuel d'utilisateur est un document de service principal, destiné à familiariser le personnel technique, de maintenance et d'exploitation.

Le Manuel d'utilisateur comporte les renseignements sur la destination, la composition, le principe de fonctionnement, l'agencement et le montage du produit (des produits) Centro-M EC ainsi que de toutes modifications.

Le personnel technique et de maintenance doit avoir une bonne formation théorique et pratique relative aux systèmes de ventilation et réaliser les travaux conformément aux règles de sécurité du travail et aux normes et standards de construction en vigueur en territoire de l'Etat.

**EXIGENCES DE SÉCURITÉ**

L'appareil ne peut pas être utilisé par les personnes (y compris les enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou sans expérience et connaissances à moins qu'elles ne soient supervisées ou formées concernant l'utilisation sécuritaire de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité.

Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

Le produit peut être utilisé par les enfants de 8 ans et plus âgés ainsi que les personnes handicapées, les personnes ayant des capacités sensorielles limitées, les personnes handicapées mentales ou ayant une manque d'expérience et de connaissances, à condition que ce faisant ils se trouvent sous le contrôle ou ont été formé à l'utilisation sécuritaire de ce produit et se rendent compte des risques éventuels.

Les enfants sans surveillance ne doivent pas faire le nettoyage et l'entretien du Produit.

Il est interdit aux enfants de jouer avec le produit.

La mise à la terre de l'instrument est uniquement à des fins fonctionnelles.

La connexion au réseau électrique doit être effectuée par un dispositif de déconnexion avec une coupure de contact à tous les pôles, qui assure une déconnexion complète dans des conditions de surtension catégorie III, intégré au câblage fixe conformément aux règles des installations électriques.

Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, le service après-vente ou un personnel de qualification similaire pour éviter tout danger.

**ATTENTION :** Pour éviter le risque causé par la réinitialisation accidentelle de l'interrupteur thermique, l'appareil ne doit pas être alimenté par un dispositif d'arrêt externe tel qu'une minuterie ou connecté au réseau normalement activé et désactivé par les services publics.

Assurez-vous que l'appareil est débranché du réseau électrique avant de retirer la protection.

**AVERTISSEMENT :** En cas de balancement inhabituel, arrêtez immédiatement d'utiliser l'appareil et contactez le fabricant, son agent de service ou un personnel de qualification similaire.

Les pièces du dispositif de sécurité du système de suspension doivent être remplacées par le fabricant, son agent de service ou un personnel qualifié.

Des précautions doivent être prises pour éviter le reflux de gaz dans le local à partir de cheminées ouvertes ou d'appareils brûlant du combustible.

Tous les travaux décrits dans ce manuel doivent être effectués par des spécialistes avec l'expérience ayant suivi une formation et une pratique de l'installation, du montage, du raccordement au réseau électrique et de l'entretien des systèmes de ventilation.

N'essayez pas d'installer vous-même le produit, connecter-le au réseau électrique et effectuer l'entretien.

C'est dangereux et impossible sans connaissances particulières.

Avant d'effectuer toute manipulation, il est nécessaire de couper l'alimentation électrique. Conformez-vous aux exigences du Manuel d'utilisateur ainsi qu'à celles de l'ensemble des normes et standards de construction électriques et techniques, locaux et nationaux applicables. Toutes les opérations liées au raccordement, à l'entretien et à la réparation du produit doivent être effectuées hors service.

Le branchement de l'unité au secteur électrique est autorisé par un électricien qualifié avec un permis de travail pour les unités électriques jusqu'à 1000 V après une lecture attentive du présent manuel d'utilisation.

Avant l'installation il faut s'assurer que la turbine, le boîtier, la grille ne soient pas endommagés ainsi qu'il n'y ait pas d'objets étrangers dans la partie d'écoulement du boîtier qui peuvent endommager les ailes de la roue.

Lors du montage du produit ne pas laisser serrer le boîtier!

La déformation du boîtier peut entraîner le coincement de l'aubage rotatif et le bruit élevé.

Il est interdit d'utiliser le produit à des fins inappropriées ou de le soumettre aux modifications ou mises au point.

N'exposez pas le produit à des influences atmosphériques défavorables (pluie, soleil, etc.).

L'air ventilé ne doit pas contenir de poussière, de particules solides, ni de matières visqueuses et fibreuses.

Ne pas utiliser l'appareil dans le milieu contenant les substances ou les vapeurs inflammables, par exemple, l'alcool, l'essence, les insecticides etc.

Ne pas fermer ou boucher les trous d'évacuation et d'aspiration de l'appareil pour ne pas empêcher le passage optimal de l'air.

Ne vous asseyez pas sur le Produit et n'y mettez aucun objet dessus.

L'information indiquée au présent Manuel est fidèle au moment de préparation du document.

La Société se réserve le droit de modifier à tout moment les caractéristiques techniques, la conception ou la configuration de ses produits afin d'intégrer les dernières évolutions technologiques.

Ne touchez jamais le produit avec les mains mouillées ou humides.

Ne touchez jamais le produit quand vous êtes aux pieds nus.

LISEZ ATTENTIVEMENT DES MANUELS D'UTILISATION APPROPRIÉS AVANT D'INSTALLER DES DISPOSITIFS EXTERNES COMPLÉMENTAIRES.



**UNE FOIS LE PRODUIT ARRIVÉ EN FIN DE VIE, IL DOIT ÊTRE DISPOSÉ SÉPARÉMENT.**

**NE PAS LE MÉLANGER AVEC LES DÉCHETS DOMESTIQUES NON TRIÉS**

## UTILISATION

Le ventilateur centrifuge Centro-M EC est conçu pour les systèmes de ventilation de soufflage, d'alimentation et d'extraction de divers locaux.

L'aérotherme est conçu pour le fonctionnement durable sans être déconnecté du réseau électrique. L'air mobile ne doit pas contenir de mélanges inflammables ou explosifs, des vapeurs réactives, des substances collantes, des matériaux fibreux, de la poussière grossière, la suie, la graisse, ou des environnements qui contribuent à la formation de substances nocives, comme les toxines, la poussière, les agents pathogènes.



**LE PRODUIT N'EST PAS DESTINÉ À UNE UTILISATION DANS LES ESPACES DE CUISINE**

## LOT DE LIVRAISON

| DESIGNATION          | NOMBRE  |
|----------------------|---------|
| Produit              | 1 unité |
| Support de montage   | 2 unité |
| Manuel d'utilisateur | 1 unité |
| Caisse d'emballage   | 1 unité |

## LEGENDE

**Centro-m EC 100 max**

### Options

L – équipé de moteur de puissance réduite

max – équipé de moteur de puissance élevée

E – équipé d'un moteur à faible consommation d'énergie.

G1 – pourvu de contrôleur de température et de vitesse.

GT1 – pourvu de contrôleur de température et de vitesse. Algorithme de fonctionnement selon le minuteur

GS1 – pourvu de contrôleur de température et de vitesse. Algorithme d'activation et de désactivation selon la température

FR1 – pourvu de contrôleur de vitesse

W1 – câble d'alimentation avec fourche

### Diamètre de la tubulure de sortie, mm

### Type de moteur

EC – électroniques commutables

### Série

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Le ventilateur est utilisé sous un auvent ou à l'intérieur, à une température ambiante comprise entre -25 °C et +40 °C et à une humidité relative allant jusqu'à 80 %.

En terme de type de protection contre l'électrocution, le Produit se rapporte aux appareils de la classe I.

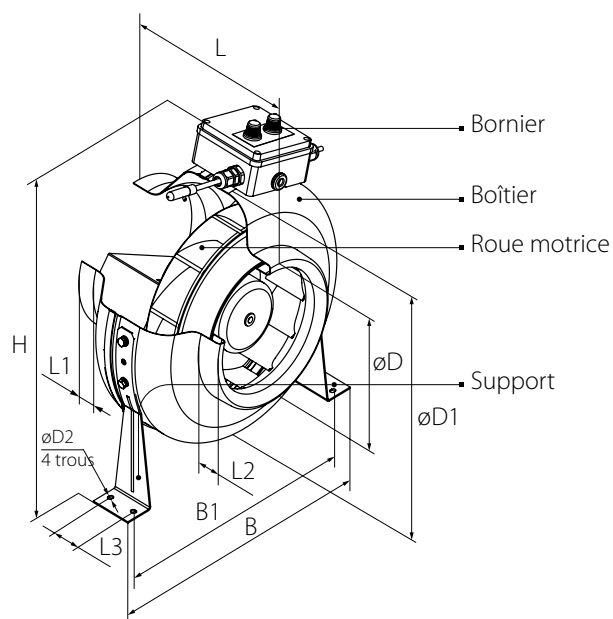
Le degré de protection contre l'accès aux parties dangereuses et contre la pénétration d'eau - IPX4.

La conception des ventilateurs est améliorée et mise à jour en permanence; en conséquence, certains modèles peuvent différer des descriptions figurant dans ce manuel.

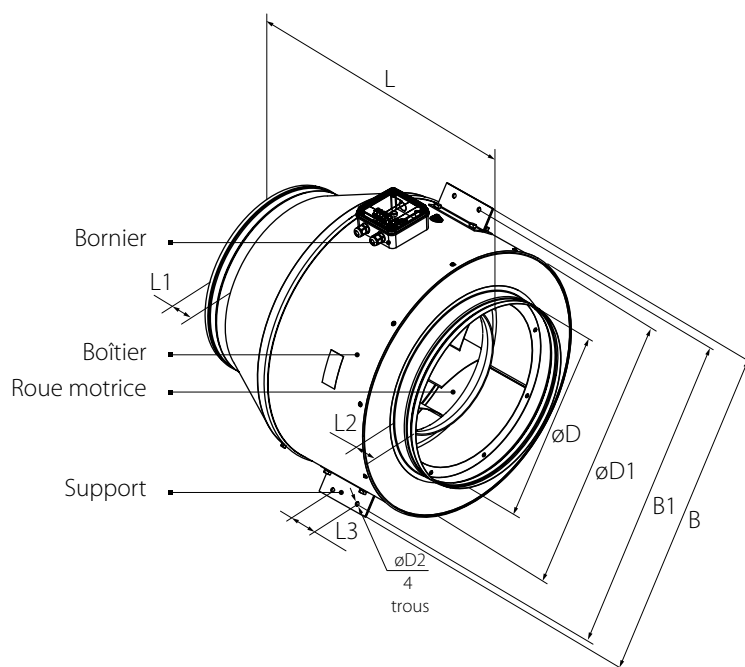
Pour la conformité aux exigences d'ErP 2018, il est nécessaire d'appliquer une typologie de contrôle local demand control (connecter le capteur).

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

|                                                       | Centro-M EC 100 | Centro-M EC 125 | Centro-M EC 150 | Centro-M EC 160 | Centro-M EC 200 | Centro-M EC 200 max | Centro-M EC 250 L | Centro-M EC 250 | Centro-M EC 315 | Centro-M EC 315 max | Centro-M EC 355 | Centro-M EC 400 |
|-------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------|-------------------|-----------------|-----------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| Tension d'alimentation, V/50-60 Hz                    | 1~230           |                 |                 |                 |                 |                     |                   |                 |                 |                     |                 |                 |
| Puissance, W                                          | 90              | 83              | 107             | 108             | 83              | 100                 | 100               | 164             | 164             | 183                 | 693             | 704             |
| Courant consommé, A                                   | 0,70            | 0,58            | 0,89            | 0,90            | 0,63            | 0,74                | 0,74              | 1,15            | 1,15            | 1,44                | 3,07            | 3,13            |
| Rendement, m³/h                                       | 345             | 480             | 700             | 785             | 845             | 1010                | 985               | 1230            | 1370            | 1820                | 3450            | 4790            |
| Niveau de pression sonore à la distance de 3 m, dB(A) | 44              | 45              | 48              | 48              | 47              | 48                  | 44                | 46              | 48              | 49                  | 62              | 67              |
| Température d'air à déplacer, °C                      | -25...+60       |                 |                 |                 |                 |                     |                   |                 |                 |                     |                 |                 |
| Classe SEC                                            | B               |                 |                 |                 |                 |                     |                   | -               | -               | -                   | -               | -               |



|                     | D   | D1  | D2 | H   | B   | B1  | L   | L1 | L2 | L3 | Poids, kg |
|---------------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----------|
| Centro-M EC 100     | 98  | 255 | 6  | 340 | 310 | 270 | 203 | 20 | 25 | 30 | 3,2       |
| Centro-M EC 125     | 123 | 255 | 6  | 340 | 310 | 270 | 203 | 20 | 25 | 30 | 3,2       |
| Centro-M EC 150     | 149 | 305 | 6  | 365 | 360 | 320 | 220 | 25 | 25 | 30 | 4,9       |
| Centro-M EC 160     | 159 | 305 | 6  | 365 | 360 | 320 | 220 | 25 | 25 | 30 | 4,9       |
| Centro-M EC 200     | 198 | 345 | 6  | 435 | 395 | 355 | 245 | 25 | 30 | 40 | 5,1       |
| Centro-M EC 200 max | 198 | 345 | 6  | 435 | 395 | 355 | 255 | 25 | 30 | 40 | 5,4       |
| Centro-M EC 250 L   | 248 | 345 | 6  | 435 | 395 | 355 | 250 | 25 | 30 | 40 | 5,4       |
| Centro-M EC 250     | 248 | 345 | 6  | 435 | 395 | 355 | 250 | 25 | 30 | 40 | 5,8       |
| Centro-M EC 315     | 314 | 405 | 6  | 465 | 455 | 415 | 260 | 30 | 30 | 40 | 7,3       |



|                     | D   | D1  | D2 | B   | B1  | L   | L1 | L2 | L3 | Poids, kg |
|---------------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|----|----|-----------|
| Centro-M EC 315 max | 313 | 409 | 9  | 502 | 472 | 462 | 60 | 60 | 50 | 9,4       |
| Centro-M EC 355     | 353 | 459 | 9  | 552 | 522 | 562 | 60 | 60 | 70 | 15,1      |
| Centro-M EC 400     | 398 | 568 | 9  | 663 | 633 | 599 | 60 | 60 | 70 | 18,6      |

## MONTAGE ET PREPARATION AU FONCTIONNEMENT



**LISEZ LE MANUEL D'UTILISATEUR AVANT D'INSTALLER L'APPAREIL.**

Les ventilateurs doivent être montés horizontalement ou verticalement sur des supports.

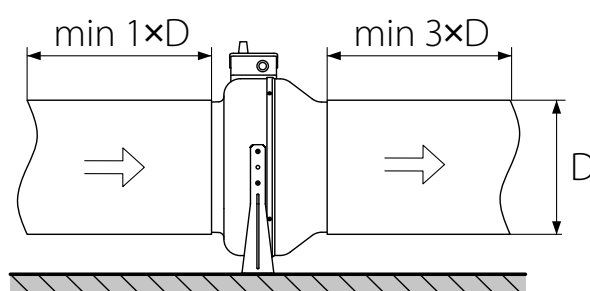
Le mouvement d'air doit s'aligner avec la direction de l'aiguille sur le boîtier du Ventilateur.

En cas de montage vertical du côté de la tubulure d'aspiration, il est nécessaire de monter un brise-soleil.

Pour assurer le meilleur rendement de l'appareil et réduire les pertes aérodynamiques, liées à la turbulence du flux d'air, raccordez le tronçon droit du conduit d'air aux tubulures des deux côtés de l'appareil.

Longueur recommandée minimale des tronçons droits:

- 1 diamètre du conduit d'air du côté de la tubulure d'entrée;
- 3 diamètres du conduit d'air du côté de la tubulure de sortie.

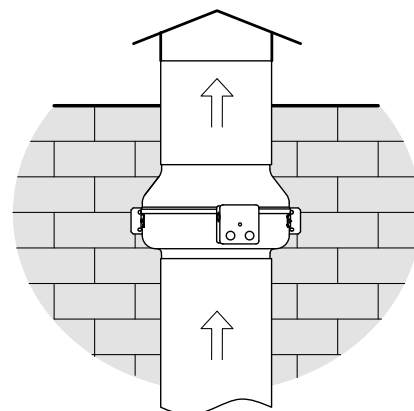
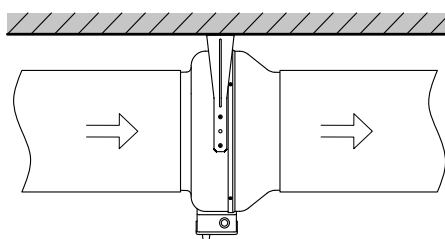
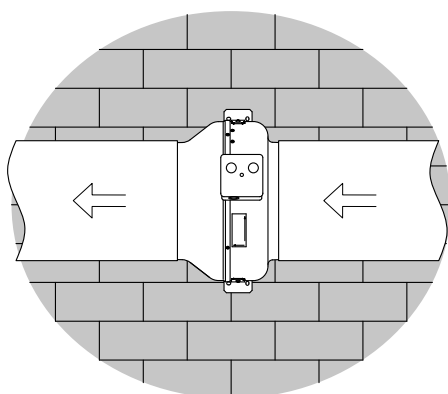


En l'absence ou avec la petite longueur du conduit d'air sur l'une ou sur plusieurs tubulures de l'appareil, il est nécessaire de protéger les parties intérieures de l'appareil contre les objets étrangers.

Par exemple, placez une grille ou un autre dispositif protecteur avec la taille des cellules de 12,5 mm au maximum pour éviter l'accès libre des ventilateurs.

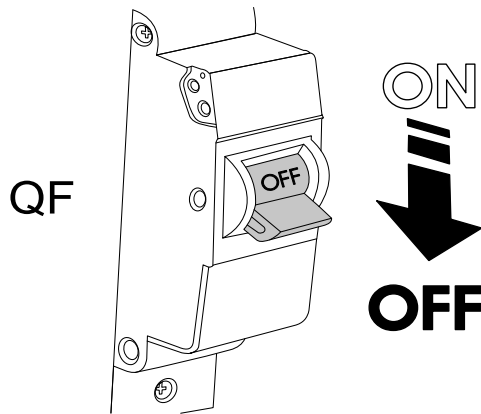
Quand on procède au montage, il faut avoir l'accès de l'appareil pour pouvoir faire l'entretien ou le dépannage.

Le mur pour le montage doit être lisse.

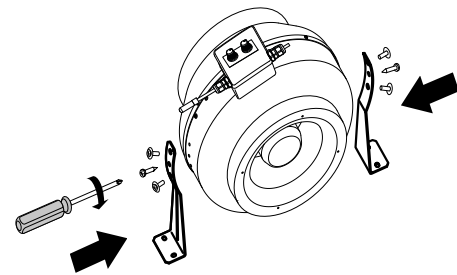




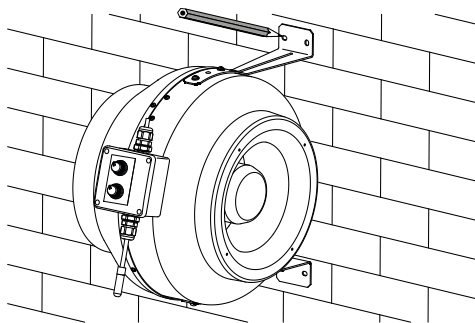
# SÉQUENCE DE MONTAGE



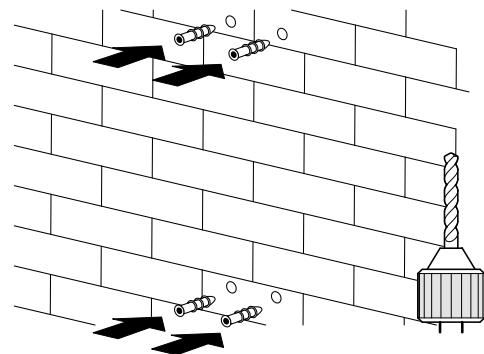
Déconnectez le ventilateur de l'alimentation électrique



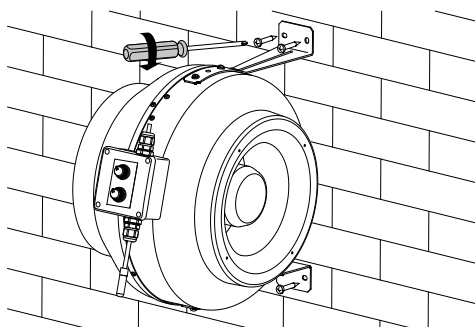
Installer les supports de montage



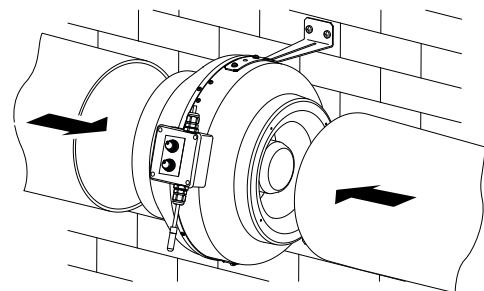
Positionner le ventilateur à l'emplacement de montage et marquer les trous de montage



Percez les trous et installez les chevilles



Fixez le ventilateur



Raccorder les conduits d'air

## CONNEXION AU RESEAU ELECTRIQUE



**AVANT DE CONNECTER LE PRODUIT AU RESEAU D'ELECTRICITE,  
ASSUREZ-VOUS BIEN QUE LE RESEAU SOIT COUPE.**

**LE BRANCHEMENT DE L'UNITÉ AU SECTEUR ÉLECTRIQUE EST AUTORISÉ PAR  
UN ÉLECTRICIEN QUALIFIÉ AVEC UN PERMIS DE TRAVAIL POUR LES UNITÉS  
ÉLECTRIQUES JUSQU'À 1000 V APRÈS UNE LECTURE ATTENTIVE DU PRÉSENT MANUEL  
D'UTILISATION.**

**LES PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES NOMINÉS DE L'UNITÉ SONT DONNÉS SUR  
L'ÉTIQUETTE DU FABRICANT**



**TOUTES TRANSFORMATIONS DANS LA CONNEXION INTERIEURE SONT INTERDITES ET  
CONDUISENT A LA PERTE DU DROIT AU SERVICE SOUS GARANTIE**

L'appareil est destiné à se connecter au réseau monophasé à courant alternatif avec tension de 230 V/50 (60) Hz.

La connexion de l'appareil au réseau électrique s'effectue à l'aide des conducteurs thermiquement résistants et isolés solides (câbles, fils) avec section de 0,75 mm<sup>2</sup> au moins.

En choisissant la section des conducteurs il est nécessaire de tenir compte le courant de charge admissible maximum ainsi que de la température d'échauffement des fils qui dépend de son type, de son isolation, de sa longueur et du procédé de sa pose.

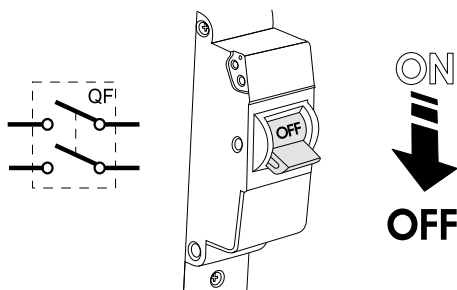
Sur l'entrée extérieure, il faut monter le disjoncteur automatique, intégré au réseau d'alimentation en électricité fixe, qui est susceptible de rompre le circuit en cas de court-circuit ou de surcharge.

Il convient de placer le disjoncteur extérieur de manière à avoir l'accès libre pour la coupure rapide du ventilateur.

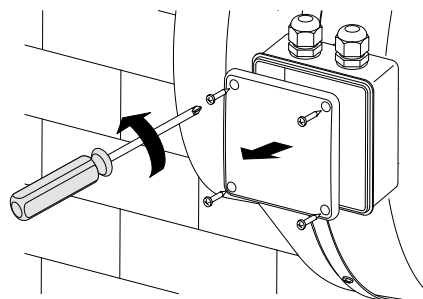
Le raccordement électrique doit être effectué dans les bornes de bornier située sur le boîtier du ventilateur, conformément au schéma de câblage et à la nomenclature des bornes.

L'étiquette avec repérage des bornes se trouve à l'intérieur du bornier.

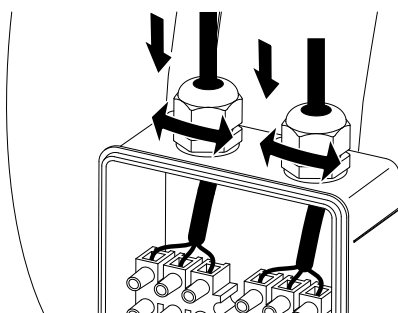
### ACCÈS À LA BOÎTE À BORNES



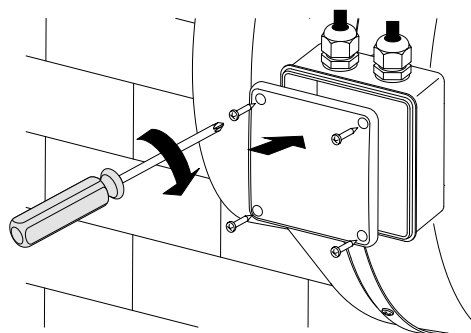
Déconnectez le ventilateur de l'alimentation électrique



Dévisser les 4 vis qui maintiennent le couvercle de la boîte à bornes en place

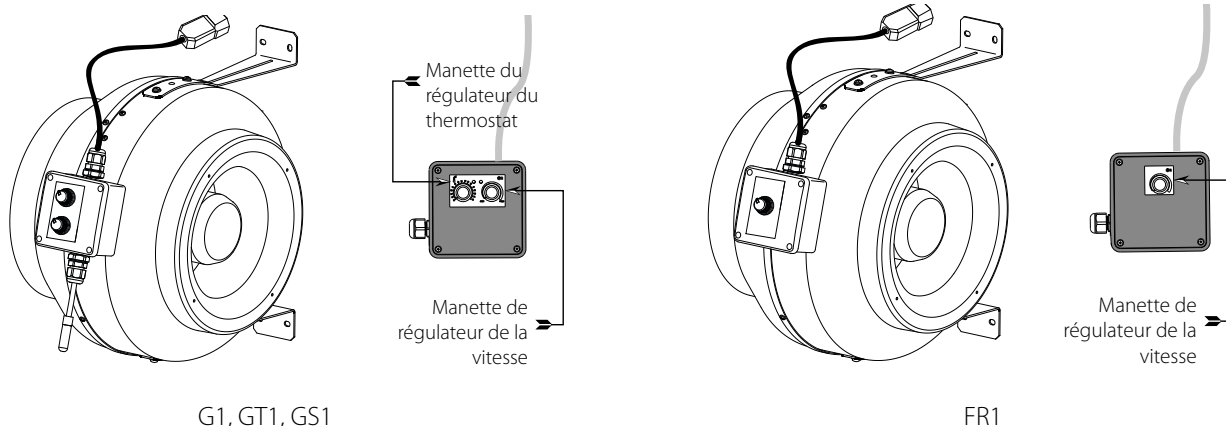


Introduire les câbles dans le presse-étoupe et effectuer la connexion



Remettre le couvercle de la boîte à bornes dans sa position d'origine

Le ventilateur peut être équipé d'un câble d'alimentation avec fiche électrique IEC C14.



G1, GT1, GS1

FR1

### Algorithme de fonctionnement d'éléments électroniques

Le ventilateur G1/GT1/GS1 est muni du module électronique TSC (capteur de vitesse avec le thermostat électronique) pour la modification automatique de la vitesse de rotation du moteur (débit de l'air) selon la température de l'air.

Sur le couvercle de compartiment des bornes il y a 2 manivelles de commande:

- de pré réglage de vitesse;
- du seuil de fonctionnement du thermostat électronique.

Le ventilateur est équipé de deux afficheurs :

- l'afficheur du senseur de température (ci-après AST) – de couleur jaune;
- l'afficheur du contrôle du moteur (ci-après ACM)– de couleur verte/rouge.

Quand le ventilateur est enclenché, AST affiche l'algorithme de fonctionnement du dispositif:

- une seule impulsion – G1;
- deux impulsions – GT1;
- trois impulsions – GS1

ACM émet la couleur verte, quand le moteur tourne, et il émet la couleur rouge, quand celui-ci est à l'arrêt (ou quand il tourne très lentement). Pour mettre le seuil de fonctionnement du thermostat tournez la manivelle de variateur de température dans le sens horaire pour augmenter la valeur et dans le sens antihoraire pour diminuer la valeur. Pour mettre la vitesse de rotation (de débit de l'air) tournez la manivelle du variateur de vitesse de la même façon.

**G1** : la commutation de la vitesse du ventilateur est peu fréquente.

Quand la température d'air dans le local dépasse la valeur imposée, AST s'allume, le ventilateur se bascule sur la vitesse maximale. Quand la température descend au-dessous du seuil imposé de 2 °C (ou, si la température initialement était imposée au-dessous du seuil imposé), AST s'éteint, le ventilateur fonctionne à la vitesse imposée.

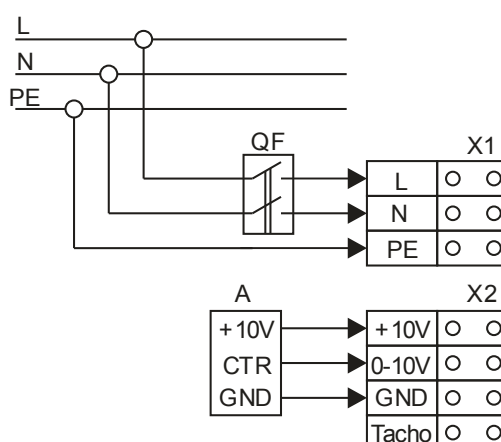
**GT1** : les changements de vitesse sont plus fréquents que dans l'algorithme de fonctionnement G1, mais la durée minimale de fonctionnement à une vitesse est de 5 minutes. Quand la température d'air dans le local dépasse la valeur imposée, AST s'allume, le ventilateur se bascule sur la vitesse maximale. Quand la température d'air descend au-dessous du seuil imposé, AST commence à clignoter, la minuterie de retard lance le compte à rebours de 5 minutes, et, puis, le ventilateur se bascule sur la vitesse imposée, et AST s'éteint.

**GS1** : ne s'allume qu'à une certaine température de l'air.

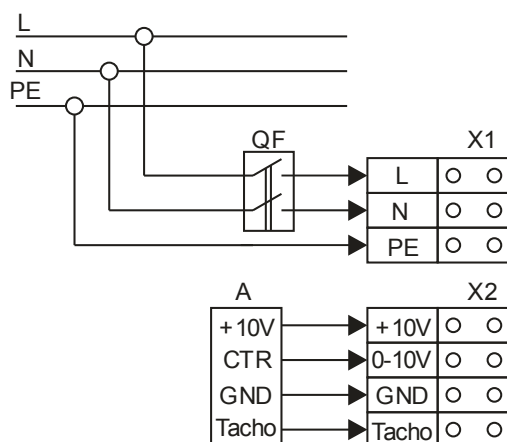
Quand la température d'air dans le local dépasse la valeur imposée, AST s'allume, le ventilateur se bascule sur la vitesse imposée. Quand la température descend au-dessous du seuil imposé de 2 °C (ou, si la température initialement était au-dessous du seuil imposé) AST s'éteint, le ventilateur s'arrête.

### SCHÉMAS DES CONNEXIONS EXTERIEURES

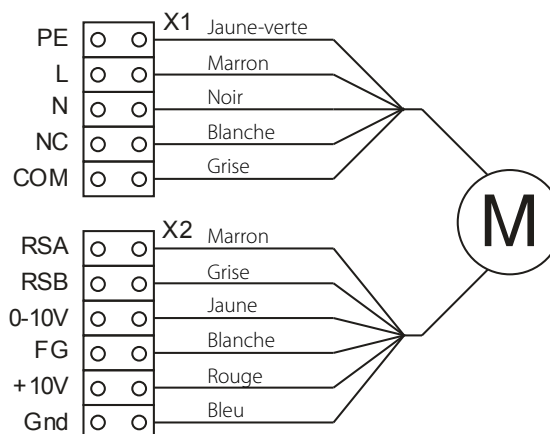
Centro-M EC 160; Centro-M EC 250



Centro-M EC 100; Centro-M EC 125; Centro-M EC 150;  
Centro-M EC 200; Centro-M EC 200 max; Centro-M EC 315 max



Centro-M EC 355; Centro-M EC 315; Centro-M EC 400



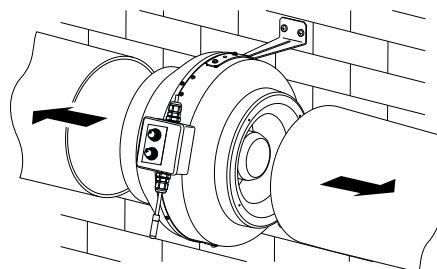
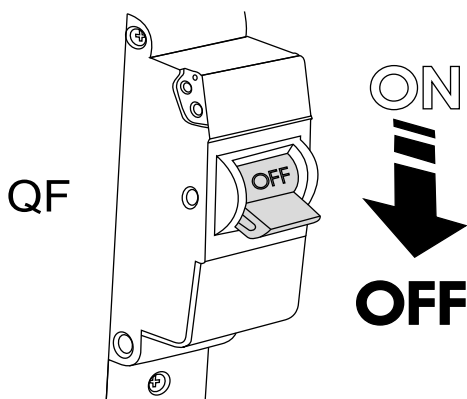
## MODALITÉS DE MAINTENANCE

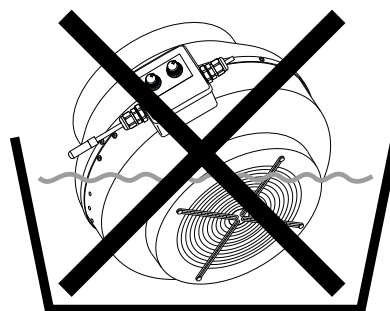
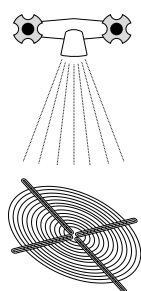
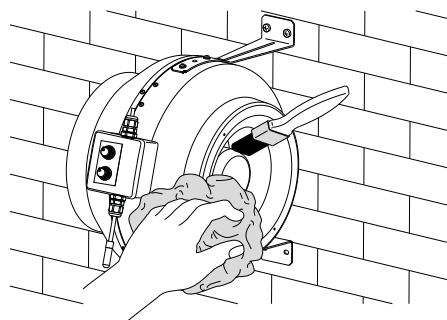
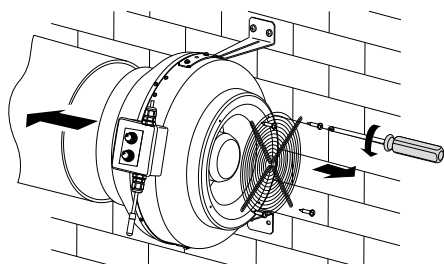


**L'ENTRETIEN DU PRODUIT N'EST AUTORISÉ QU'APRÈS SA COUPURE D'ALIMENTATION.  
ASSUREZ-VOUS QUE LE PRODUIT EST DÉBRANCHÉ DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE  
AVANT DE RETIRER LA PROTECTION**

L'entretien consiste en dépoussiérage et dégrassement périodique des surfaces. Pour le dépoussiérage, il faut utiliser une brosse douce sèche ou l'air comprimé. L'entretien de la roue de service nécessite un bon nettoyage soigneux tous les 6 mois. L'installation d'un filtre permet d'espacer les nettoyages du ventilateur. Pour le nettoyage, il est nécessaire de dévisser les auto-taraudeurs et enlever le chapeau du Ventilateur. En utilisant une solution d'eau et de détergent, essuyez les pales de la roue à l'aide d'un chiffon humide, en évitant de mettre le liquide sur le moteur électrique. Après avoir nettoyé la roue, remettez le couvercle en place et serrez les vis autotaraudeuses.

## SÉQUENCE DE L'ENTRETIEN





## DÉPANNAGE

| Probleme survenu                                                                                               | Causes probables                                                                                                                                                            | Remede                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lors de mise en marche le ventilateur ne démarre pas.                                                          | Défaut d'alimentation électrique.                                                                                                                                           | Vérifiez la régularité des connexions électriques et le statut de service de l'interrupteur de réseau.                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                | Coincement du moteur.                                                                                                                                                       | Coupez le ventilateur.<br>Remédiez au coincement de la roue de travail.<br>Remettez en marche le ventilateur.                                                                                                                                          |
| Lors de mise en marche du ventilateur active le fonctionnement de la protection automatique de l'interrupteur. | Suralimentation électrique, provoquée par le court-circuit dans le réseau électrique, ce qui entraîne l'enclenchement du disjoncteur automatique.                           | Déconnectez du réseau le ventilateur et faites appel au centre de service.<br>Ne remettez pas en marche le ventilateur !                                                                                                                               |
| Consommation basse d'air.                                                                                      | Encrassement des conduits d'air ou d'autres éléments du système de ventilation. Encrassement de la roue de travail.<br>Endommagement des conduits d'air.<br>Clapets fermés. | Nettoyez les gaines d'air et autres éléments du système de ventilation ainsi que la roue de travail.<br>Assurez-vous bien que les gaines d'air ne soient pas détériorées.<br>Assurez-vous bien que les clapets à air et les persiennes soient ouverts. |

## RÈGLES DE STOCKAGE ET DE TRANSPORT

- Le stockage de produit se fait dans l'emballage original dans une plage de température ambiante de de +5 °C (+41 °F) à +40 °C (+104 °F) avec une humidité relative jusqu'à 70 %.
- L'environnement de stockage ne doit pas contenir de vapeurs agressives ni de mélanges chimiques provoquant la corrosion, l'isolation et la déformation de l'étanchéité.
- Pour la manutention, utilisez le matériel de levage adéquat, afin d'éviter des détériorations éventuelles de l'appareil.
- Au cours des opérations de manutention, respectez les exigences de manipulation pour ce type de charges.
- Il est autorisé d'utiliser tout type de transport sous réserve de protéger le Produit contre les précipitations atmosphériques et les endommagements mécaniques. Le transport du produit n'est autorisé qu'en position de service.
- Évitez les coups violents, les rayures ou les manipulations brutales pendant le chargement et le déchargement.
- Avant la toute première mise en marche après un transport à basse température, il est nécessaire d'exposer le Produit à la température d'utilisation, au moins pendant 3-4 heures.

## GARANTIES DU FABRICANT

Nous déclarons en toute responsabilité que ce produit est conforme aux exigences de la Directive du Conseil de la Communauté Economique Européenne 2014/30/UE, aux exigences de la Directive du Conseil sur le matériel de bas voltage 2014/35/UE ainsi qu'aux exigences du marquage CE de la Directive 93/68/EEC sur l'identité des lois des Etats membres en matière de compatibilité électromagnétique relatives à l'équipement électrique, utilisé dans les classes imposées de tension. Ce Certificat est délivré sur la base des essais faits sur les spécimens des produits susmentionnés.

Le Fabricant fixe le délai de garantie du Produit au cours de 24 mois à compter de la date de sa vente dans les réseau de détail, sous réserve de se conformer, par l'utilisateur, aux règles de transport, de stockage, de montage et d'exploitation du Produit.

En cas de survenance de disfonctionnements du produit imputables au fabricant au cours du délai de garantie, l'utilisateur a droit à l'élimination des défauts du produit par le fabricant au moyen d'une réparation sous garantie à l'usine, gratuitement.

La réparation sous garantie consiste à faire les opérations liées à l'élimination des défauts du Produit afin d'assurer à l'utilisateur la possibilité d'utiliser le ventilateur pour sa vocation au cours du délai de garantie.

Les défauts sont éliminés par le remplacement ou la réparation des composants de l'unité ou d'une partie spécifique d'un composant de l'unité.

### La réparation sous garantie ne comprend pas:

- entretien périodique;
- montage/démontage du produit;
- réglage du produit.

Pour procéder à la réparation sous garantie l'utilisateur doit mettre à disposition le Produit, le Manuel d'utilisateur portant mention de la date de vente et la pièce de règlement qui justifie le fait de l'achat.

Le modèle du Produit doit correspondre au modèle indiqué dans le Manuel d'utilisateur.

Pour les questions d'entretien sous garantie, de réparation et de remplacement, veuillez contacter le vendeur.

### La garantie ne couvre pas les cas cités ci-après:

- l'utilisateur n'a pas retourné le Produit complet, comme l'indique le Manuel d'utilisateur, y compris les composants du Produit précédemment démontés par l'utilisateur;
- la non-conformité du modèle, de la marque du Produit aux données figurant sur l'emballage du Produit et dans le manuel d'utilisateur;
- le défaut d'entretien régulier par l'utilisateur du Produit;
- la présence de détériorations extérieures sur le boîtier (les modifications extérieures du Produit, nécessaires pour le montage du Produit ne sont pas considérées comme détériorations) ou des ensembles intérieurs du Produit;
- re-conception ou modifications techniques du Produit;
- usage et remplacement de toute pièce, composant ou assemblage non approuvés par le fabricant;
- l'utilisation du Produit autre que pour sa destination;
- la violation par l'utilisateur des règles d'installation du Produit;
- la violation par l'utilisateur des règles de commande du Produit;
- la connexion du Produit au réseau électrique ayant la tension, différente de celle indiquée dans le manuel d'utilisateur et sur l'étiquette sur le boîtier du Produit;
- la panne du Produit à la suite des sauts de tension dans le réseau électrique;
- la réparation du Produit par l'utilisateur;
- la réparation du Produit par les personnes qui n'ont pas été agréées pour cela par le fabricant;
- l'expiration du délai d'utilisation sous garantie du Produit;
- la violation par l'utilisateur des règles de transport fixées du Produit;
- la violation par l'utilisateur des règles de stockage du Produit;
- la commission par des tierces personnes d'actions illicites à l'égard du Produit;
- la panne du Produit à la suite des circonstances de force majeure telles que : incendie, inondation, tremblement de terre, guerre, hostilités de tout caractère, blocus;
- absence des scellés s'ils sont prévus par le manuel d'utilisateur;
- absence de la date de la vente dans le manuel d'utilisateur;
- le manque de la pièce de règlement qui justifie le fait d'achat du Produit.



**RESPECTEZ LES EXIGENCES DE CE MANUEL D'UTILISATEUR POUR ASSURER LE FONCTIONNEMENT DURABLE ET SANS PROBLEME DU PRODUIT**



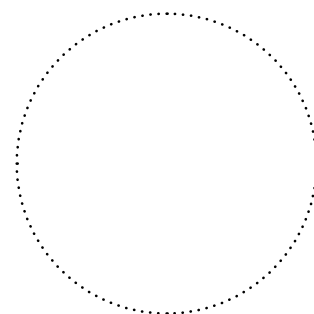
**LES REVENDECTIONS DE L'UTILISATEUR A PROPOS DE LA GARANTIE DU PRODUIT SONT EXAMINEES APRES LA PRODUCTION PAR CELUI-CI DU PRODUIT, DU BON DE GARANTIE, DE LA PIECE DE REGLEMENT ET DU MANUEL D'UTILISATEUR AVEC MENTION DE LA DATE DE VENTE**

**CERTIFICAT DE RÉCEPTION**

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| Type de produit                      | Ventilateur centrifuge gainable |
| Modèle                               |                                 |
| Numéro de série                      |                                 |
| Date de fabrication                  |                                 |
| Cachet de l'inspecteur de la qualité |                                 |

**INFORMATION SUR LE VENDEUR**

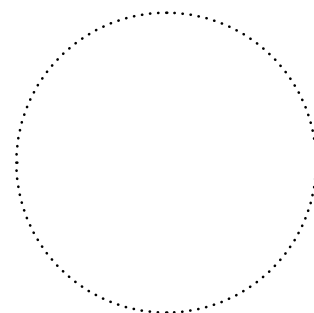
|                                                                                                                                           |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Société vendeur                                                                                                                           |  |
| Adresse                                                                                                                                   |  |
| Téléphone                                                                                                                                 |  |
| E-mail                                                                                                                                    |  |
| Date d'achat                                                                                                                              |  |
| J'ai reçu le Produit complet, accompagné du Manuel d'utilisateur, et j'ai pris connaissance des conditions de la garantie et les accepte. |  |
| Signature de l'acheteur                                                                                                                   |  |



Cachet du vendeur

**CERTIFICAT DE MONTAGE**

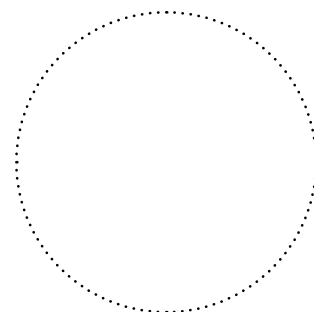
|                                                                                                                                                                                                                                                               |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Le Produit _____ est installé conformément aux exigences du présent Manuel d'utilisateur.                                                                                                                                                                     |             |
| Nom de la société                                                                                                                                                                                                                                             |             |
| Adresse                                                                                                                                                                                                                                                       |             |
| Téléphone                                                                                                                                                                                                                                                     |             |
| Nom, prénom, patronyme de l'installateur                                                                                                                                                                                                                      |             |
| Date de montage :                                                                                                                                                                                                                                             | Signature : |
| Les opérations de connexion du Produit sont conformes aux exigences de l'ensemble des normes et standards de construction, électriques et techniques locaux et nationaux applicables. Je n'ai aucune remarque à faire au sujet de l'opération d'installation. |             |
| Signature :                                                                                                                                                                                                                                                   |             |



Cachet de la société de l'installateur

**BON DE GARANTIE**

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| Type de produit     | Ventilateur centrifuge gainable |
| Modèle              |                                 |
| Numéro de série     |                                 |
| Date de fabrication |                                 |
| Date d'achat        |                                 |
| Délai de garantie   |                                 |
| Société vendeur     |                                 |



Cachet du vendeur

