




VENTILATEUR CENTRIFUGE GAINABLE



CENTRO-M 100 L
CENTRO-M 100
CENTRO-M 125 L
CENTRO-M 125
CENTRO-M 150 E
CENTRO-M 150
CENTRO-M 150 max
CENTRO-M 160
CENTRO-M 160 max

CENTRO-M 200
CENTRO-M 200 max
CENTRO-M 250 E
CENTRO-M 250
CENTRO-M 315
CENTRO-M 315
CENTRO-M 355 L
CENTRO-M 400
CENTRO-M 450

FR

GUIDE D'UTILISATEUR

SOMMAIRE

Exigences de securite	2
Destination	4
Lot de livraison	4
Legende	4
Caracteristiques techniques	5
Agencement et principe de fonctionnement.....	6
Montage et preparation au fonctionnement.....	6
Connexion au reseau	7
Commande	8
Entretien.....	8
Pannes eventuelles et leurs remedes	9
Regles de transport.....	9
Garanties du fabricant.....	10
Certificat de reception	11
Information sur le vendeur.....	11
Certificat de montage	11
Bon de garantie.....	11

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 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

Conformez-vous aux exigences du Guide 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 la régulation, à l'entretien et à la réparation du produit doivent être effectuées hors service.

On admet au montage les personnes ayant le droit de manipulation individuelle des installations électriques sous tension jusqu'à 1000 V, après avoir pris connaissance de ce Manuel d'utilisateur.

Avant l'installation il faut s'assurer que la turbine, le boîtier et 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 conduire au coincement de l'hélice et au bruit excessif.

Il est interdit d'utiliser le produit hors de la destination ou de le modifier ou refabriquer.

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

L'air ventilé ne doit pas contenir la poussière, particules solides, ainsi que les matières visqueuses et fibreuses.

Ne pas utiliser l'appareil dans un milieu contenant des substances ou des vapeurs inflammables, par exemple, alcool, essence, 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.

L'appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites et un manque d'expérience ou de connaissances, à moins qu'elles ne soient pas sous contrôle ou instruites pour utiliser l'appareil par une personne responsable de leur sécurité.

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

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.

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.

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.



**UNE FOIS LE PRODUIT ARRIVÉ EN FIN DE VIE, CE DERNIER EST À
VALORISER
NE VALORISEZ PAS LE PRODUIT EN COMMUN AVEC LES ORDURES
MÉNAGÈRES NON TRIÉES**

DESTINATION

Les ventilateurs centrifuges CENTRO-M sont destinés aux systèmes de ventilation dans des locaux à usage ménager, social et professionnel qui sont chauffés en hiver.

La température d'air véhiculé ne doit pas dépasser les valeurs indiquées dans le chapitre «Caractéristiques techniques».

Le ventilateur est destiné à installer dans un conduit d'aération, tant horizontalement que verticalement et il est utilisé dans les systèmes de ventilation par extraction et par refoulement.

L'air véhiculé ne doit pas contenir de mélanges combustibles ou explosifs, de vapeurs chimiques actives, de matières visqueuses, de matières fibreuses, de grosses poussières, de suies, de matières grasses ou de milieux qui favorisent la formation de matières toxiques (poisons, poussières, microorganismes pathogènes).

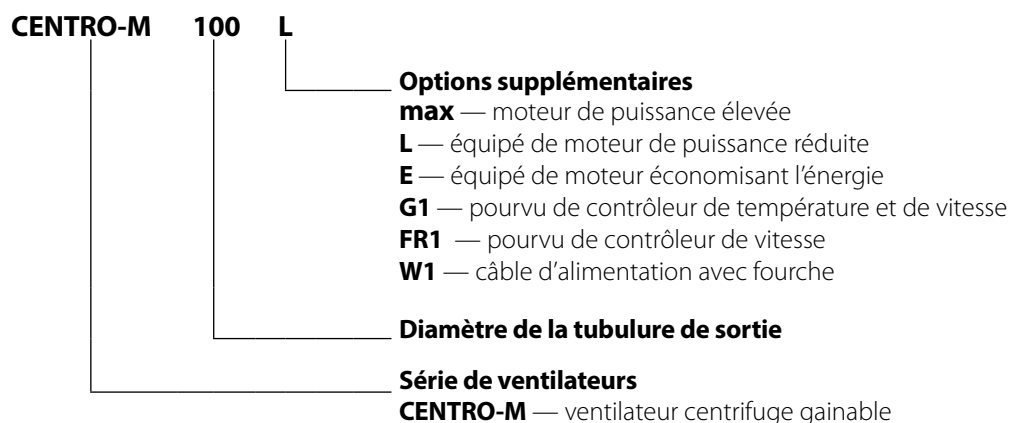


LE PRODUIT N'EST PAS DESTINÉ À UNE UTILISATION DANS LES ESPACES DE CUISINE

LOT DE LIVRAISON

DESIGNATION	NOMBRE
Ventilateur	1 pièce
Support extérieur pour les séries VKM	2 pièce
Guide d'utilisateur	1 pièce
Caisse d'emballage	1 pièce

LEGENDE



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Ecart de tension admissible dans le réseau : $\pm 10\%$ de la valeur nominale.

Selon le type de protection contre les chocs électriques, le ventilateur appartient aux appareils de classe I et doit être mis à la terre.

Degré de protection contre l'accès aux pièces dangereuses et la pénétration d'eau — IPX4.

Degré de protection du moteur — IP44 (pour VKM 355 Q/400/450 — IP54)

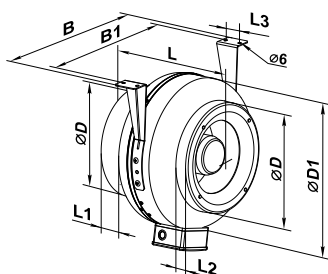
La conception du produit est en amélioration continue, certains modèles, leurs schémas de connexion et de désignation des bornes peuvent différer de ceux qui sont décrits dans ce guide.

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

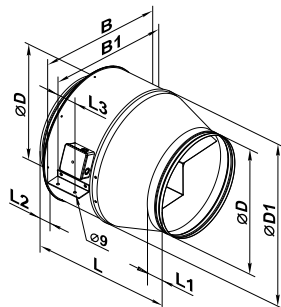


DIMENSIONS HORS TOUT ET DE CONNEXION

CENTRO-M 100 - 315



CENTRO-M 355 - 450



Type	Dimensions, [mm]								Poids [kg]
	Ø D	Ø D1	B	B1	L	L1	L2	L3	
CENTRO-M 100 L	99	245	301	261	195	20	20	30	2,1
CENTRO-M 100	99	245	301	261	195	20	20	30	2,4
CENTRO-M 125 L	123	255	310	270	205	20	25	30	2,9
CENTRO-M 125	123	255	310	270	205	20	25	30	3,2
CENTRO-M 150 E	148	305	360	320	200	20	25	30	4,25
CENTRO-M 150	149	345	395	355	200	20	20	40	4,7
CENTRO-M 150 max	149	345	395	355	230	20	20	40	5,4
CENTRO-M 160	159	305	360	320	220	25	25	30	5,0
CENTRO-M 160 max	158	340	390	350	245	25	25	40	6,4
CENTRO-M 200	198	345	395	355	255	25	30	40	6,6
CENTRO-M 200 max	198	345	395	355	255	25	30	40	8,3
CENTRO-M 250 E	248	345	395	355	250	25	30	40	6,2
CENTRO-M 250	248	345	395	355	250	25	30	40	8,4
CENTRO-M 315	314	405	455	415	260	30	30	40	8,0
CENTRO-M 315 max	314	405	455	415	290	30	30	40	8,8
CENTRO-M 355 L	353	460	522	522	506	60	60	70	18,8
CENTRO-M 400	398	570	663	634	570	60	60	70	25,1
CENTRO-M 450	448	608	700	670	644	60	60	80	27,26

AGENCEMENT ET PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le ventilateur se compose du boîtier 1, du moteur électrique, fixé sur le support intérieur 4, du couvercle 2 qui est fixé au boîtier à l'aide des vis 3 (diamètre des tubulures du boîtier et du couvercle correspondent au diamètre du conduit d'air monté), du bornier 5, (constitué par le bornier et le condensateur de service) pour la connexion du ventilateur au réseau monophasé.

Dans le modèle du ventilateur pourvu de contrôleur de température et de vitesse, le couvercle du bornier 5 porte le régulateur de vitesse de rotation de l'aubage de la roue de travail 9, le régulateur de seuil d'enclenchement du thermostat électronique 10, l'afficheur de mise en marche du ventilateur 11 et l'afficheur d'enclenchement du thermostat 12.

Dans le modèle du ventilateur pourvu de contrôleur de vitesse, le couvercle du bornier 5 porte le régulateur de vitesse de rotation de l'aubage 9.

Dans les modèles de ventilateurs pourvus de contrôleur de vitesse et de température et de vitesse, la connexion au réseau s'effectue à l'aide du câble réseau avec fourche.

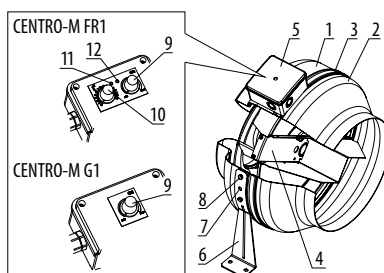


Fig. 1

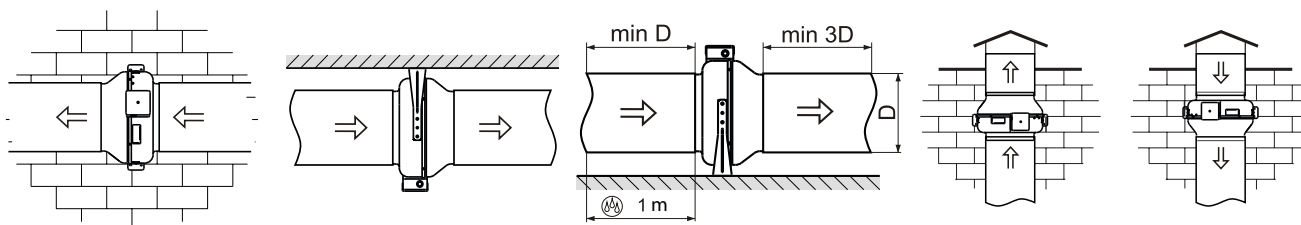
- 6 - support extérieur;
- 7 - vis;
- 8 - boulon;
- 9 - régulateur de vitesse de rotation de l'aubage du ventilateur;
- 10 - régulateur de seuil d'enclenchement du thermostat électronique;
- 11 - afficheur d'enclenchement du ventilateur;
- 12 - afficheur d'enclenchement du thermostat.

MONTAGE ET PREPARATION AU FONCTIONNEMENT



AVANT LE MONTAGE PRENEZ CONNAISSANCE AVEC ATTENTION DU GUIDE D'UTILISATEUR

Les ventilateurs sont montés horizontalement ou verticalement. Le mouvement de l'air doit s'aligner avec le sens de l'aiguille sur le boîtier du ventilateur. Quand on installe verticalement du côté de la tubulure, d'aspiration (de refoulement), il est nécessaire de monter un volet. Quand on installe horizontalement dans le contexte d'humidité admissible maximum, du côté de la tubulure d'aspiration, il est nécessaire de monter un conduit d'air long de 1 mètre, au moins.



Séquence de montage:

- dévissez du boîtier 1 boulon et montez le support de manière à ce que les orifices sur les supports coïncident avec les têtes des vis 3.
- Boulonnez les supports sur le boîtier.
- Percez les orifices dans la surface de montage en adaptant leur emplacement aux orifices de siège des supports.
- Raccordez les gaines d'air de diamètre adapté au ventilateur et immobilisez-les avec les colliers.

CONNEXION AU RESEAU



**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**

Le ventilateur est conçu pour fonctionner dans le réseau à courant alternatif avec tension de 220-240 V/50 Hz, 220 V/60 Hz. Le ventilateur doit être connecté à l'aide des conducteurs (câbles, fils) robustes et résistant à la chaleur isolés à travers un disjoncteur automatique pourvu de déclencheur électromagnétique qui coupe toutes les phases du réseau.

Le courant nominal (courant de déclenchement) du disjoncteur ne doit pas être inférieur au courant consommé du ventilateur, voir les caractéristiques techniques.

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

Courant nominal recommandé du disjoncteur automatique :

- 2 A pour les ventilateurs CENTRO-M 355 L;
- 3,15 A pour les ventilateurs CENTRO-M 400, CENTRO-M 450;
- 1 A pour le reste de types de ventilateurs.

Section recommandée des conducteurs d'alimentation - au moins, 0,75 mm².

En sélectionnant les conducteurs, il est nécessaire de tenir compte de l'échauffement admissible maximum du fil qui dépend du type de fil, de son isolation, de sa longueur et du mode de sa pose - aérienne, entubée, murale.

La connexion du ventilateur doit s'effectuer sur le bloc de connexion, placé dans le bornier sur le boîtier du ventilateur, exactement en conformité avec le schéma de connexion électrique et le repérage des bornes.

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

On peut voir le schéma de connexion des ventilateurs CENTRO-M 400, CENTRO-M 450 sur la fig. 2, du reste des ventilateurs - sur la fig. 3. Les ventilateurs pourvus de contrôleur de vitesse et de contrôleur de température et de vitesse (CENTRO-M FR(FR1)) sont destinés à connecter au réseau à courant alternatif monophasé avec tension de 220-240 V/50 Hz, 220 V/60 Hz et sont complétés de câble d'alimentation avec fourche (connecté au bloc de connexion par le fabricant).

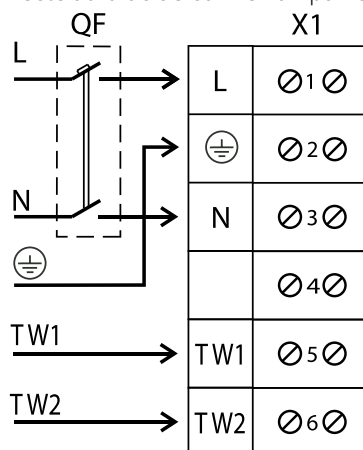


Fig. 2

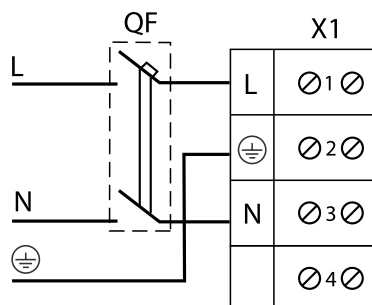


Fig. 3

Les bornes TW1, TW2 servent de sortie du contact à fermeture de la protection thermique du moteur.

Ce contact doit être connecté en série au réseau d'alimentation de la bobine du démarreur magnétique KM1 qui fait démarrer le moteur quand on appuie sur la touche S1. Quand on appuie sur la touche S2 ou en cas de surchauffe du moteur, le contact s'ouvre et déclenche la bobine du démarreur, ce qui conduira à la coupure de courant et à l'arrêt du moteur.

Le disjoncteur automatique QF, le démarreur magnétique KM1, les boutons de commande S1 et S2 ne font pas partie du lot de livraison et sont à installer par le consommateur.

La fig. 4 cite l'exemple de connexion du moteur avec les contacts sortis de la protection thermique.

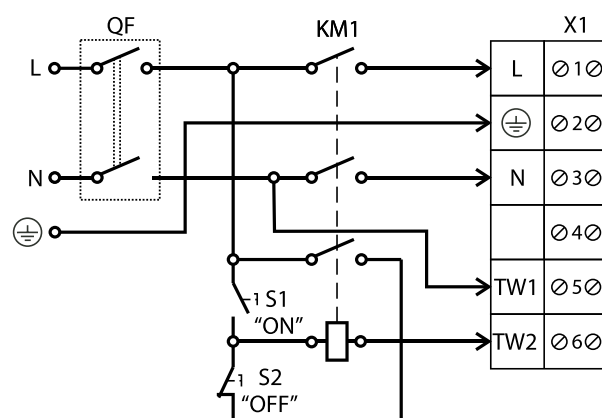


Fig. 4

COMMANDE

Ventilateurs de la série CENTRO-M FR1 pourvus de module électronique

Le module électronique est destiné à réguler graduellement la vitesse de rotation de l'aubage du ventilateur (du débit d'air). La commande s'effectue à l'aide de la manette du régulateur de vitesse 9 (fig. 1).

Ventilateurs de la série CENTRO-M G1 pourvus de contrôleur de température et de vitesse (voir la fig. 1)

Le contrôleur est destiné à contrôler la température d'air et à commander la vitesse de rotation de l'aubage du ventilateur selon la température ambiante 10.

La commande s'effectue à l'aide de la manette du régulateur de vitesse 9 et de la manette du régulateur de température 10.

Les versions des ventilateurs CENTRO-M G(G1) sont équipées de capteur de température déporté avec câble long de 4 m.

Le couvercle du bornier du ventilateur porte les éléments de commande électroniques suivants:

- régulateur de vitesse de rotation de l'aubage 9;
- régulateur de température 10 pour préétablir le seuil de déclenchement du thermostat électronique;
- afficheur de l'alimentation du ventilateur 11;
- afficheur de l'enclenchement du thermostat 12.

Algorithme de fonctionnement du ventilateur CENTRO-M G1

Imposez le seuil de température d'enclenchement du thermostat à l'aide de la manette du régulateur du thermostat 10. Mettez en marche le ventilateur, puis, imposez la vitesse de rotation du ventilateur à l'aide de la manette du régulateur de vitesse 9. Cependant, l'afficheur de l'alimentation du ventilateur 11 s'allume. Quand la température d'air monte et le seuil imposé d'enclenchement du thermostat est franchi, le contrôleur bascule le moteur du ventilateur sur la vitesse maximale de rotation (le débit d'air maximum), cependant, l'afficheur de l'enclenchement du thermostat 12 s'allume. Quand la température d'air baisse en-dessous du seuil imposé d'enclenchement du thermostat de 2 °C, le contrôleur bascule le moteur du ventilateur sur la vitesse plus basse, imposée avant. Ainsi, on exclut les changements fréquents de vitesse de rotation de l'aubage quand la température d'air dans le conduit devient égale à celle de seuil.

Cet algorithme permet de suivre les variations de température et de réagir aux variations de température d'air avec précision jusqu'à 2 °C, cependant, la fréquence de changement de vitesse de rotation de l'aubage du ventilateur ne dépendra que de la vitesse de variation de la température d'air.

ENTRETIEN



L'ENTRETIEN DU PRODUIT N'EST AUTORISÉ QU'APRÈS SA COUPURE D'ALIMENTATION

L'entretien consiste en dépoussiérage et dégrassement périodique des surfaces du ventilateur.

Pour le dépoussiérage, il faut utiliser une brosse douce sèche ou l'air comprimé.

Les pales de l'aubage de la roue de travail nécessitent un nettoyage soigneux tous les 6 mois.

Pour ce faire, il est nécessaire de dévisser les vis 3 et enlever le couvercle 2 (fig. 1).

En utilisant la solution, composée d'eau et de détergent, nettoyer les pales de la roue de travail du ventilateur, cependant, il faut éviter de projeter du liquide sur le moteur électrique.

PANNES EVENTUELLES ET LEURS REMEDES

PROBLEME SURVENU	CAUSES PROBABLES	REMEDE
Le ventilateur ne démarre pas quand on le met en marche	Défaut d'alimentation électrique	Vérifiez, si les connexions électriques sont régulières et le statut de l'interrupteur du réseau est bon.
	Coincement du moteur	Arrêtez le ventilateur. Remédiez au coincement de la roue de travail. Remettez en marche le ventilateur.
La protection du disjoncteur automatique s'enclenche quand on met en marche le ventilateur	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. Ne remettez pas en marche le ventilateur!
Débit d'air bas	Encrassement des conduits d'air ou d'autres éléments du système de ventilation. Encrassement de la roue de travail. Endommagement des conduits d'air. Volets aériens fermés	Purgez les conduits d'air et d'autres éléments du système de ventilation ainsi que la roue de travail. Assurez-vous bien que les conduits d'air ne soient pas endommagés. Assurez-vous bien que les vannes d'air et les rideaux 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 à +40 °C 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 guide 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 guide 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 guide 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 GUIDE D'UTILISATEUR POUR ASSURER LE FONCTIONNEMENT DURABLE ET SANS PROBLEME DU PRODUIT



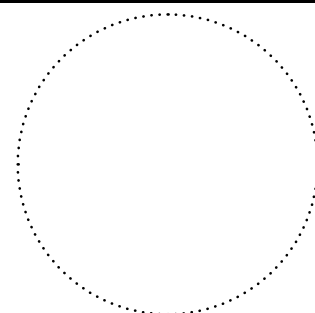
LES REVENDICATIONS DE L'UTILISATEUR A PROPOS DE LA GARANTIE DU PRODUIT SONT EXAMINEES APRES LA PRODUCTION PAR CELUI-CI DU PRODUIT, DU BON DE GARANTIE, DE LA PIECE DE REGLEMENT ET DU GUIDE D'UTILISATEUR AVEC MENTION DE LA DATE DE VENTE

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

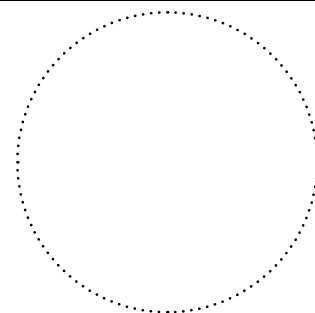
Société vendeur	
Adresse	
Téléphone	
E-mail	
Date d'achat	
J'ai reçu le Produit complet, accompagné du guide d'utilisateur, et j'ai pris connaissance des conditions de la garantie et les accepte.	
Signature de l'acheteur	



Cachet du vendeur

CERTIFICAT DE MONTAGE

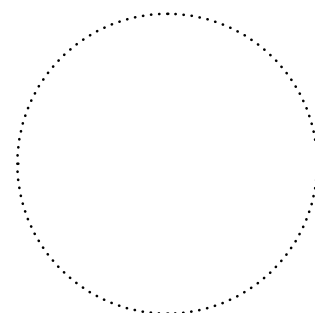
Le Produit _____ est installé conformément aux exigences du présent Manuel d'utilisateur.	
Nom de la société	
Adresse	
Téléphone	
Nom, prénom, patronyme de l'installateur	
Date de montage :	Signature :
Les opérations de connexion du Produit sont conformes aux exigences de l'ensemble des normes et standards 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

