VENTILATEURS AXIAUX

Ducto

MANUEL D'UTILISATEUR

FR

BLAUBERG

SOMMAIRE

Lot de livraison 8
Description succincte 8
Règles d'usage 8
Légende 9
Montage 10
Algorithme de fonctionnement d'élements électroniques 10
Reglage de ventilateur 12
Entretien 13
Dépannage 13
Règles de stockage et de transport 14
Garanties du fabricant 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) Ducto 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.

LISEZ ATTENTIVEMENT LE MANUEL D'UTILISATION AVANT DE PROCÉDER AUX TRAVAUX D'INSTALLATION.
LE RESPECT DES EXIGENCES PRÉVUES DANS CE GUIDE ASSURE UN USAGE SÛR ET PROLONGÉ DU PRODUIT PENDANT TOUTE SA DURÉE DE VIE.
GARDEZ SOIGNEUSEMENT CE MANUEL D'UTILISATION PENDANT LA DURÉE DE VIE DU PRODUIT, VOUS POURRIEZ AVOIR BESOIN DE RELIRE LES INFORMATIONS RELATIVES À L'ENTRETIEN DU PRODUIT

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 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 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 entrainer 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 COMPLEMENTAIRES.

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.

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.

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.

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.

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, IL DOIT ÊTRE DISPOSÉ SÉPARÉMENT.
NE PAS LE MÉLANGER AVEC LES DÉCHETS DOMESTIQUES NON TRIÉS

LOT DE LIVRAISON

Ventilateur	— 1 pièce
Clous à vis avec les chevilles	— 4 pcs
Vis taraudeuses de fixation de la plaque*	— 2 unités
Support de montage (pour le ventilateur Ducto-U)	— 1 unité
Tournevis en plastque (seulement pour les modèles avec la minuterie)	— 1 unité
Plaque de fixation des fils*	— 1 unité
Manuel d'utilisateur	— 1 unité
Caisse d'emballage	— 1 unité

* - sauf les modèles pourvus de câble d'alimentation

DESCRIPTION SUCCINCTE

Le Produit est un ventilateur axial pour la ventilation par aspiration ou par refoulement des petits et moyens locaux à usage ménager. Le ventilateur est conçu pour les conduits de diamètre de 100, 125 et 150 mm.

RÈGLES D'USAGE

Le Ventilateur est destiné à être connecté au réseau monophasé à courant alternatif.
Les paramètres du réseau électrique figurent sur l'emballage et/ou sur le label sur le boîtier du Produit.
Niveau de protection du matériel contre la pénétration des corps solides et liquides — IPX4.
ATTENTION ! IP est indiqué pour le Produit monté.
Les ventilateurs sont conçus pour fonctionner à une température ambiante comprise entre +1 °C et +40 °C.
ATTENTION ! Il est interdit d'utiliser le ventilateur au-delà de la plage des températures précisées.
En termes de type de protection contre l'électrocution, le Produit se rapporte aux appareils de 2-me classe (220-240 V, 50 Hz) ou de 3-me classe (12 V/50 Hz) et ne nécessite pas de mise à terre.

LÉGENDE

Ducto Plus 100 T W1 12

Tension

_ : 220 - 240V / 50 Hz
12: moteur avec tension d'alimentation de sécurité réduite 12V / 50Hz
(220 V/60 Hz): 220 V / 60 Hz

Choix

W: cordon d'alimentation avec prise
W1: cordon d'alimentation avec prise euro

Modification supplémentaire

T : minuterie avec arrêt différé

Diamètre de la tubulure [mm]

100/125/150

Modification du moteur

_ : moteur à une seule vitesse
Plus: moteur à deux vitesses
Power Plus: moteur à deux vitesses à puissance élevée

Séries de ventilateurs

Ducto: ventilateur axial à canaux.
Ducto-U: ventilateur axial à canaux avec support de montage

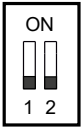
MONTAGE

Le ventilateur est destiné au montage vertical ou horizontal à l'intérieur de la gaine d'air au diamètre adapté (fig. 1).
Attention! En cas de montage vertical du ventilateur, protégez-le contre la pénétration des précipitations et de la condensation.
L'installation du ventilateur avec le rejet d'air direct en haut n'est pas admise (Fig. 2).
Pour fixer le ventilateur, utilisez le support de montage.
Voir sur la (Fig. 3) la mise en place du support sur le ventilateur.
La procédure du montage de ventilateur est illustrée sur les Figures 4-11.
Les schémas de connexion au réseau électrique sont montrés sur les figures 12-15.

NE VOUS VOUS SERVEZ PAS D'UN TOURNEVIS METALLIQUE, D'UN COUTEAU OU D'AUTRES OBJETS METALLIQUES POUR LE REGLAGE AFIN D'EVITER DE DETERIORER LA CARTE ELECTRONIQUE

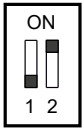
ALGORITHME DE FONCTIONNEMENT D'ÉLEMENTS ÉLECTRONIQUES

Le ventilateur **Ducto T** se met en marche à la suite du fonctionnement de l'interrupteur extérieur, par exemple, de l'interrupteur d'éclairage, et l'alimentation en tension de la borne LT. Après le débranchement de l'interrupteur extérieur, le ventilateur continue à marcher au cours du temps préétabli (de 2 à 30 minutes), et, ensuite, il s'arrête. Le ventilateur **Ducto Plus T/Ducto Power Plus T** dispose de 4 modes de fonctionnement. La sélection du mode de fonctionnement s'effectue en basculant le commutateur DIP en position voulue. Utiliser le tournevis en plastique faisant partie du kit de ventilateur pour changer la position de DIP-interrupteur.

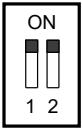


Mode 1 (mode d'une seule vitesse)
Par défaut le ventilateur est arrêté.
Quand l'interrupteur extérieur fonctionne, par exemple, l'interrupteur d'éclairage, la borne LT est alimentée en tension électrique, et le ventilateur commence à fonctionner à la deuxième vitesse.
Après le débranchement de l'interrupteur extérieur, le ventilateur continue à marcher au cours du temps préétabli (de 2 à 30 minutes), et, ensuite, il s'arrête.

Mode 2 (mode d'une seule vitesse)
Par défaut le ventilateur est arrêté.
Quand l'interrupteur extérieur fonctionne, par exemple, l'interrupteur d'éclairage, la borne LT est alimentée en tension électrique, et le ventilateur commence à fonctionner à la première vitesse.
Après le débranchement de l'interrupteur extérieur, le ventilateur continue à marcher au cours du temps préétabli (de 2 à 30 minutes), et, ensuite, il s'arrête.



Mode 3 (mode à deux vitesses)
Par défaut, le ventilateur fonctionne à la première vitesse.
Quand l'interrupteur extérieur fonctionne, par exemple, l'interrupteur d'éclairage, la borne LT est alimentée en tension électrique, et le ventilateur bascule sur la deuxième vitesse.
Après la désactivation de l'interrupteur extérieur, le ventilateur continue à fonctionner au cours du temps préétabli (de 2 à 30 minutes), et, ensuite, il bascule sur la première vitesse.



Mode 4 (mode d'intervalle à deux vitesses)
Par défaut, le ventilateur fonctionne à la première vitesse.
Le ventilateur bascule sur la deuxième vitesse au bout de l'intervalle temporel préétabli (de 1 à 15 heures) et fonctionne à la deuxième vitesse de 2 à 30 minutes, ensuite, il regagne la première vitesse. Quand l'interrupteur extérieur fonctionne, par exemple, l'interrupteur d'éclairage, la borne LT est alimentée en tension électrique, et le ventilateur bascule sur la deuxième vitesse.
Après la désactivation de l'interrupteur, le ventilateur continue à fonctionner à la deuxième vitesse au cours du temps préétabli (de 2 à 30 minutes), et, ensuite, il bascule sur la première vitesse.

ATTENTION! Par défaut, le Mode 1 est établi.
Lors du montage du ventilateur ou lors de l'utilisation on peut sélectionner un autre mode de fonctionnement.

REGLAGE DE VENTILATEUR

Ventilateur Ducto T (fig.16)

T_{off} Pour régler le temps de retard de l'arrêt du ventilateur, tournez la manette du potentiomètre $\mathbf{T_{off}}$ dans le sens des aiguilles d'une montre afin d'augmenter le temps de retard et contre les aiguilles d'une montre, afin de le réduire, respectivement, (de 2 à 30 minutes).

Ventilateur Ducto Plus T/Ducto Power Plus T (fig. 17)

Modes 1, 2 et 3.

T_{on} Pour régler le temps de retard de la mise en marche ou de la commutation de la vitesse pour le mode 3, tournez la manette du potentiomètre $\mathbf{T_{on}}$ dans le sens des aiguilles d'une montre afin d'augmenter le temps de retard et contre les aiguilles d'une montre afin de le réduire, respectivement, (de 0 à 2 minutes).

T_{off} Pour régler le temps de retard de l'arrêt ou de la commutation de la vitesse pour le mode 3, tournez la manette du potentiomètre $\mathbf{T_{off}}$ dans le sens des aiguilles d'une montre afin d'augmenter le temps de retard et contre les aiguilles d'une montre afin de le réduire, respectivement, (de 0 à 2 minutes).

Mode 4.

T_{int} Pour régler le temps du fonctionnement d'intervalle du ventilateur, tournez la manette du potentiomètre $\mathbf{T_{int}}$ dans le sens des aiguilles d'une montre afin d'augmenter le temps de commutation de la vitesse et contre les aiguilles d'une montre afin de le réduire, respectivement, (de 1 à 15 heures).

$T_{off\&HS\ time}$ Pour régler le temps de fonctionnement à la deuxième vitesse et le temps de retard de la commutation à la première vitesse (après la désactivation de l'interrupteur), tournez la manette du potentiomètre $\mathbf{T_{off\&HS}}$ time dans le sens des aiguilles d'une montre afin de l'augmenter et contre les aiguilles d'une montre afin de le réduire, respectivement, (de 2 à 30 minutes).

Attention! Le schéma du régulateur de temps se trouve sous tension de réseau. Le réglage est à effectuer uniquement après la mise hors service du ventilateur du réseau. Le pack de livraison du ventilateur comprend un tournevis plastique spécial pour régler le ventilateur. Utilisez-le, s'il vous faut faire varier les valeurs de la minuterie. N'utilisez pas un tournevis métallique, un couteau ou d'autres objets métalliques pour le réglage parce que cela peut endommager la carte électronique.

ENTRETIEN

Avant de procéder à l'entretien, mettez hors tension le ventilateur et prenez les mesures pour éviter une mise sous tension par inadvertance avant la fin de l'entretien. Il est nécessaire de faire les opérations de l'entretien, au moins, tous les six mois, selon le contexte de l'exploitation. L'entretien consiste à dépoussiérer, à décrasser les surfaces du ventilateur ainsi qu'à vérifier les bonnes connexions électriques (Figures 18-21). Observez les règles de sécurité du travail en vigueur dans le pays en procédant à l'entretien.

ATTENTION ! Évitez la pénétration de liquide sur les composants électriques!

DÉPANNAGE

Panne	Causes probables	Procédé d'y remédier
Lorsque l'appareil est branché à l'alimentation réseau, le ventilateur ne rote pas et ne répond à aucune commande.	Réseau d'alimentation en électricité n'est pas connecté.	Assurez-vous bien que le réseau d'alimentation est correctement connecté, sinon, remédiez à la connexion erronnée
	Panne au niveau de la connexion intérieure.	Faites appel au centre de service.
Débit d'air faible.	Le système de ventilation est encrassé.	Purifiez le système de ventilation.
Bruit trop fort, vibrations.	L'aubage rotatif est encrassé	Purifiez l'aubage rotatif.
	Le Ventilateur n'est pas fixé ou mal monté.	Remédiez au montage erroné.
	Le système de ventilation est encrassé.	Purifiez le système de ventilation.

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 moisà 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 disfontionnements 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.

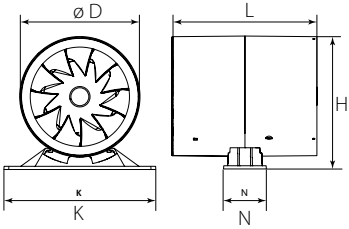
La garantie ne couvre pas les cas cités ci-après:

- 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.

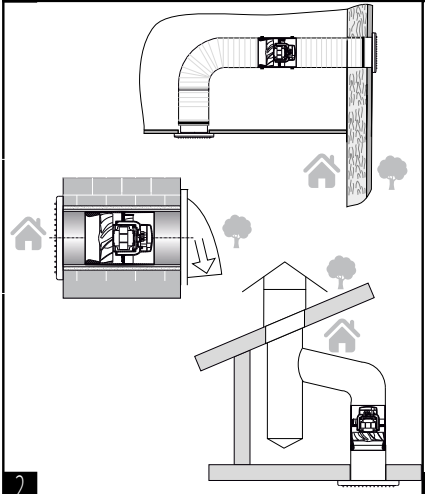
RESPECTEZ LES EXIGENCES DE CE GUIDE D'UTILISATEUR POUR ASSURER LE FONCTIONNEMENT DURABLE ET SANS PROBLEME DU PRODUIT

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

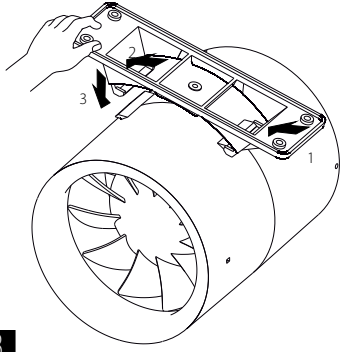


	D, mm	L, mm	H, mm	K, mm	N, mm
Ducto 100	99	138	-	-	-
Ducto-U 100	99	138	109	160	54
Ducto 125	124	162	-	-	-
Ducto-U 125	124	162	138	160	54
Ducto 150	149	182	-	-	-
Ducto-U 150	149	182	160	190	54

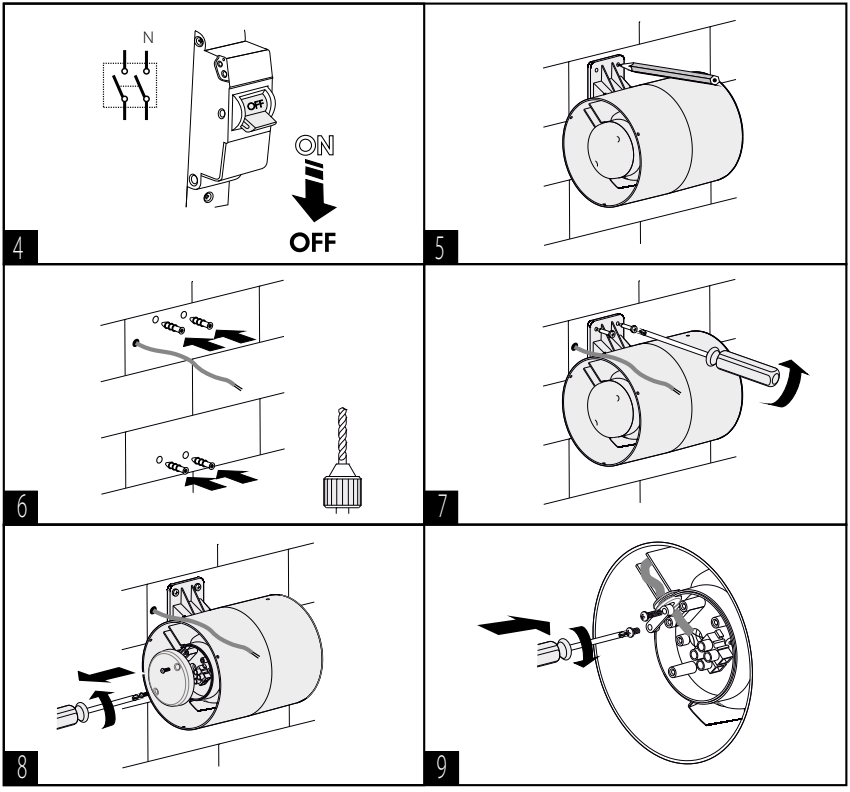
1

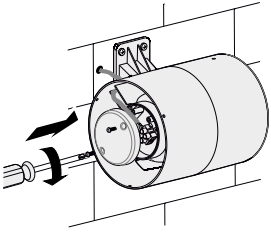


2

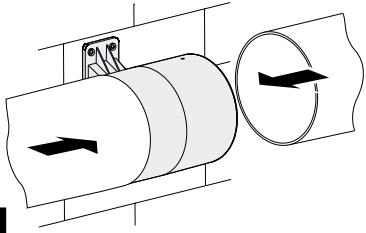


3


N
OFF
ON
OFF
4
5
6
7
8
9



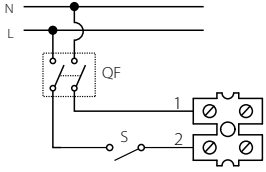
10



11

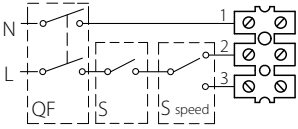
Diagrammes de connexion

Ducto



12

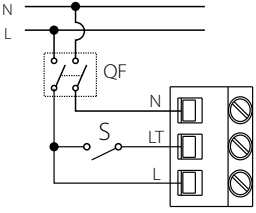
Ducto Plus/Ducto Power Plus



2 - Vitesse 2
3 - Vitesse 1

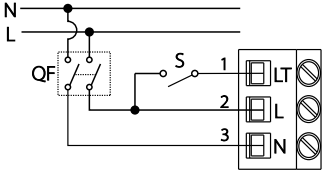
13

Ducto T

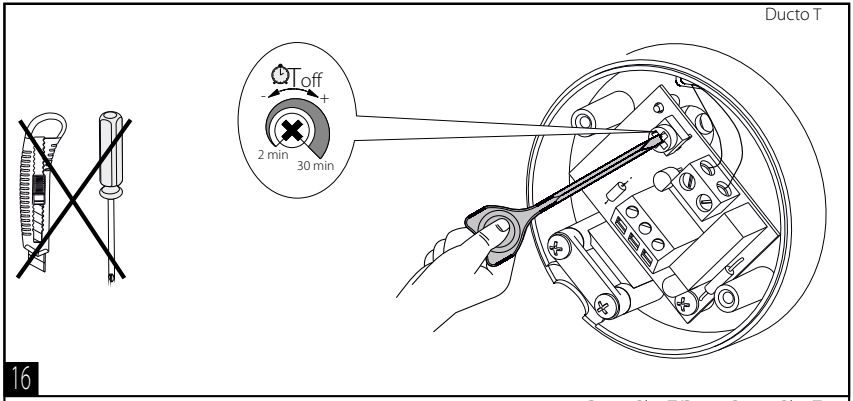


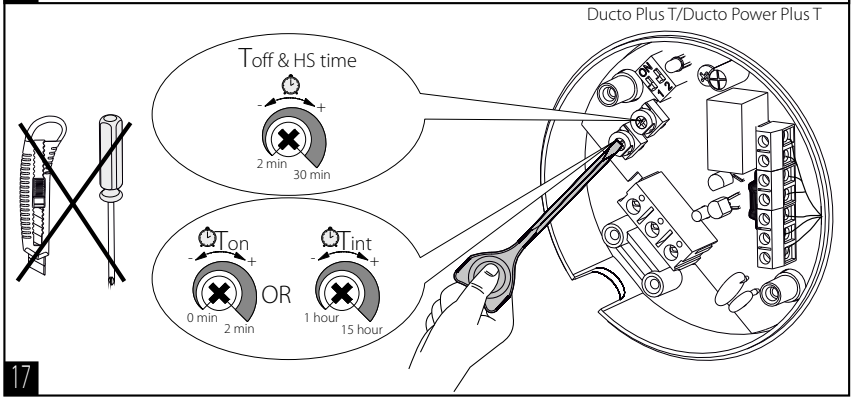
14

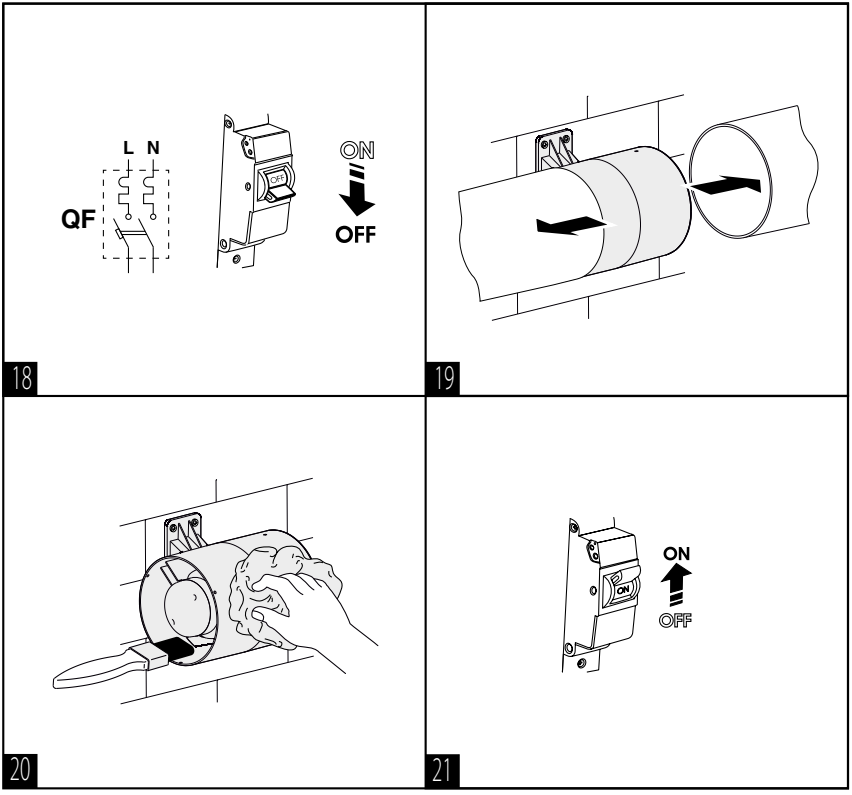
Ducto Plus T/Ducto Power Plus T



15


Ducto T
Toff
-
+
2 min
30 min
16


Ducto Plus T/Ducto Power Plus T
Toff & HS time
-
+
2 min
30 min
Ton
-
+
0 min
2 min
OR
Tint
-
+
1 hour
15 hour
17


L N
QF
ON
OFF
18
19
20
ON
OFF
21

Poinçon du récepteur

Vendu
(nom et cachet du vendeur)

Date de fabrication

Date de vente

BLAUBERG

www.blaubergventilatoren.de
B178FR-01