

Libretto d'istruzioni

Instruction booklet

Notice d'emploi et d'entretien

Betriebsanleitung

Manual de instrucciones

Manual de instruções

Gebruiksaanwijzing

Instruktionshäfte

Brugervejledning

Käyttöohjeet

Instrukcja obsługi

Használati utasítás

Uživatelská příručka

Manual de instruçiuni

Upute za uporabu

Kullanma Kılavuzu

Εγχειρίδιο οδηγιών

Инструкции по эксплуатации

Návod na používa

كتيب التعليمات

说明手册



LINEO 100

LINEO 100 T

LINEO 100 Q

LINEO 100 Q T

LINEO 125

LINEO 125 T

LINEO 150

LINEO 150 T

LINEO 160

LINEO 160 T

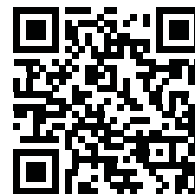
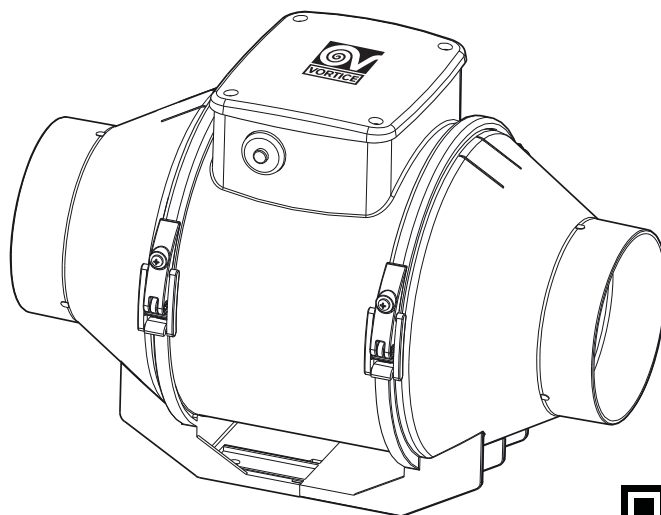
LINEO 200 Q

LINEO 200 Q T

LINEO 250 Q

LINEO 250 Q T

UK
CA CE



Prima di installare e collegare il prodotto, leggere attentamente queste istruzioni. **VORTICE non potrà essere considerata responsabile per eventuali danni a persone o cose causate dal mancato rispetto delle prescrizioni di seguito elencate, la cui applicazione garantirà invece l'affidabile e sicuro funzionamento nel tempo dell'apparecchio. Conservare sempre questo libretto istruzioni.**

Read these instructions carefully before installing and connecting this appliance. **VORTICE cannot assume any responsibility for damage to property or personal injury resulting from failure to abide by the instructions given in this instruction booklet. Following these instructions will ensure a long working life and overall electrical and mechanical reliability. Keep this instruction booklet in a safe place for reference purposes.**

Avant d'installer et de brancher le produit, lire attentivement ces instructions. **VORTICE ne pourra être tenue pour responsable des dommages éventuels provoqués aux personnes ou aux choses par suite du non respect du contenu de cette notice. Le respect de toutes les instructions reportées dans ce livret garantira une longue durée de vie ainsi que la fiabilité électrique et mécanique de cet appareil. Toujours conserver cette notice d'instructions à portée de main.**

Vor Installation und Anschluss dieses Produkts müssen die vorliegenden Anleitungen aufmerksam durchgelesen werden. **VORTICE kann nicht für Personen- oder Sachschäden zur Verantwortung gezogen werden, die auf eine Nichtbeachtung der Hinweise in dieser Betriebsanleitung zurückzuführen sind. Befolgen Sie alle Anweisungen, um eine lange Lebensdauer sowie die elektrische und mechanische Zuverlässigkeit des Geräts zu gewährleisten. Diese Betriebsanleitung ist gut aufzubewahren.**

Indice **IT**

- Descrizione del prodotto 8
- Conformità d'uso 8
- Sicurezza / Avvertenze 9
- Applicazioni tipiche 9
- Installazione 10
- Funzionamento 10
- Schemi per collegamento elettrico 10
- Regolazione Timer 10
- Manutenzione e pulizia 10
- Specifiche tecniche 10
- Smaltimento 11
- Figure 90

Table of contents **EN**

- Product description 12
- Compliance 12
- Safety / Warnings 13
- Typical applications 13
- Installation 14
- Operation 14
- Wiring diagram 14
- Adjusting the timer 14
- Maintenance and cleaning 14
- Technical specifications 14
- Disposal 15
- Figures 90

Index **FR**

- Description du produit 16
- Conformité d'utilisation 16
- Attention - Avertissement 17
- Applications typiques 17
- Installation 18
- Fonctionnement 18
- Schémas pour le branchement électrique 18
- Réglage Timer 18
- Entretien / Nettoyage 18
- Caractéristiques techniques 18
- Élimination 19
- Figures 90

Inhaltsverzeichnis **DE**

- Produktbeschreibung 20
- Übereinstimmung 20
- Achtung - Wichtiger Hinweis 21
- Typische Anwendungsarten 22
- Installation 22
- Betrieb 22
- Schaltplan für den elektrischen Anschluss 22
- Einstellung der Zeitschaltuhr 22
- Wartung und reinigung 22
- Technische Angaben 22
- Entsorgung 23
- Abbildungen 90

ITALIANO

Descrizione del prodotto

L'apparecchio da lei acquistato è un aspiratore centrifugo assiale per l'espulsione dell'aria in condotto di ventilazione. È costruito in materiale termoplastico, è protetto contro gli spruzzi d'acqua ed è dotato di motore a cuscinetti a due velocità.

Conformità d'uso

- Questi apparecchi sono stati progettati per un uso in ambiente domestico e commerciale.
- Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini di età non inferiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza o della necessaria conoscenza, purché sotto sorveglianza oppure dopo che le stesse abbiano ricevuto istruzioni relative all'uso sicuro dell'apparecchio e alla comprensione dei pericoli ad esso inerenti. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione destinata ad essere effettuata dall'utilizzatore non deve essere effettuata da bambini senza sorveglianza.
- L'installazione dell'apparecchio deve essere effettuata da parte di personale professionalmente qualificato.
- L'impianto elettrico a cui è collegato il prodotto deve essere conforme alle norme vigenti.
- Per l'installazione occorre prevedere un interruttore onnipolare con distanza di apertura dei contatti uguale o superiore a mm 3, che consenta la disconnessione completa nelle condizioni della categoria di sovratensione III.
- I prodotti equipaggiati con motori predisposti al cablaggio monofase (M) richiedono SEMPRE la connessione a linee monofase a 220-240V (o solo 230V quando previsto). Qualsiasi tipo di modifica si configura come manomissione del prodotto e invalida la relativa Garanzia.
- Gli accessori di comando devono essere installati in un locale a temperatura ambiente non superiore a 25°C.
- Gli apparecchi le cui specifiche tecniche (o la targhe dati) riportano sia la frequenza di 50Hz che di 60Hz, possono funzionare ad entrambe le frequenze senza richiedere operazioni da parte dell'utente.
- È necessario prendere precauzioni per evitare che nella stanza vi sia riflusso di gas provenienti dalla canna di scarico dei gas o da altri apparecchi a combustione di carburante.
- Al fine di evitare ogni pericolo dovuto al riarmo accidentale del dispositivo termico di interruzione, questo apparecchio non deve essere alimentato con un dispositivo di manovra esterno, quale un temporizzatore, oppure non deve essere connesso a un circuito che viene regolarmente alimentato o disconnesso dal servizio.
- L'apparecchio deve essere installato in modo che la girante sia posta a più di 2,3 m sopra il livello del pavimento.

ITALIANO

Sicurezza/avvertenze



Attenzione: questo simbolo indica precauzioni per evitare danni all'utente

- Non usare questo prodotto per una funzione differente da quella esposta in questo libretto.
- Dopo aver tolto il prodotto dal suo imballo, assicurarsi della sua integrità: nel dubbio rivolgersi a persona professionalmente qualificata o ad un Centro Assistenza Tecnica autorizzato VORTICE. Non lasciare le parti dell'imballo alla portata di bambini o persone diversamente abili.
- L'uso di qualsiasi apparecchio elettrico comporta l'osservanza di alcune regole fondamentali, tra le quali: a) non deve essere toccato con mani bagnate o umide; b) non deve essere toccato a piedi nudi.
- Riporre l'apparecchio lontano da bambini e da persona diversamente abile, nel momento in cui si decide di scollegarlo dalla rete elettrica e di non utilizzarlo più.
- Non utilizzare l'apparecchio in presenza di sostanze o vapori infiammabili come alcool, insetticidi, benzina, ecc.
- Non sedersi od appoggiare oggetti sull'apparecchio.



Avvertenza: questo simbolo indica precauzioni per evitare inconvenienti al prodotto

- Non apportare modifiche di alcun genere al prodotto.
- Non lasciare l'apparecchio esposto ad agenti atmosferici (pioggia, sole, ecc.).
- La pulizia interna del prodotto va eseguita soltanto da personale qualificato (fig. 26).
- Non immergere l'apparecchio o sue parti in acqua od in altri liquidi, per la pulizia seguire le indicazioni riportate (fig. 25-27).
- Verificare periodicamente l'integrità dell'apparecchio. In caso d'imperfezioni, non utilizzare l'apparecchio e contattare subito Centro Assistenza Tecnica autorizzato VORTICE
- In caso di cattivo funzionamento e / o guasto dell'apparecchio, rivolgersi subito ad un Centro Assistenza Tecnica autorizzato VORTICE e richiedere, per l'eventuale riparazione, l'uso di ricambi originali VORTICE.
- Se l'apparecchio cade o riceve forti colpi farlo verificare subito presso un Centro Assistenza Tecnica autorizzato VORTICE
- L'apparecchio non necessita di collegamento ad una presa con impianto di messa a terra in quanto è costruito a doppio isolamento.
- Collegare l'apparecchio alla rete di alimentazione / presa elettrica solo se la portata dell'impianto / presa è adeguata alla sua potenza massima. In caso contrario rivolgersi subito a personale professionalmente qualificato.
- Spegnerne l'interruttore generale dell'impianto quando: a) si rileva un'anomalia di funzionamento; b) si decide di eseguire una manutenzione di pulizia esterna; c) si decide di non utilizzare per brevi o lunghi periodi l'apparecchio.
- L'apparecchio non può essere utilizzato come attivatore di scaldabagni, stufe, ecc. né deve scaricare in condotti d'aria calda di tali apparecchi.
- È indispensabile assicurare il necessario rientro dell'aria nel locale per garantire il funzionamento del prodotto. Nel caso in cui nello stesso locale sia installato un apparecchio funzionante a combustibile (scaldacqua, stufa a metano, ecc.) non del tipo stagno, assicurarsi che il rientro d'aria garantisca anche la perfetta combustione di tale apparecchio.
- L'apparecchio deve scaricare in condotto singolo (utilizzato unicamente da questo prodotto).
- Non coprire e non ostruire l'aspirazione e la mandata dell'apparecchio, in modo da assicurare l'ottimale passaggio dell'aria.
- La temperatura ambiente massima per il funzionamento dell'apparecchio è di 60°C.
- La bocca di mandata e di aspirazione del prodotto deve sempre essere collegata a un condotto (fig.2).
- I dati elettrici della rete devono corrispondere a quelli riportati in targa A (fig.3)
- Questo simbolo significa che l'operazione deve essere eseguita da personale qualificato.



N.B:

- I modelli degli apparecchi 100-125-150-160-200Q (T) sono dotati di un dispositivo di sicurezza per sovratemperatura a termofusibile.
- I modelli degli apparecchi 250 Q - 250 Q T sono dotati di un dispositivo di sicurezza (a ripristino manuale) che interrompe il funzionamento. In questo caso, dopo aver tolto la corrente, lasciare raffreddare il prodotto, eliminare la possibile causa di anomalia (griglie coperte, ventola bloccata, ostruzioni in condotto, ecc) e ripristinare la corrente. Se interviene nuovamente il dispositivo di sicurezza fare controllare l'apparecchio presso un Centro Assistenza Tecnica autorizzato VORTICE.

ITALIANO

Applicazioni tipiche

Fig. 1-2.

Installazione

Fig. 3 ÷ 19.

Funzionamento

Le due velocità dell'aspiratore sono selezionabili tramite un commutatore remoto a 2 posizioni. Per il collegamento del commutatore fare riferimento agli schemi di collegamento.

Schemi per collegamento elettrico

Fig. 18 ÷ 19.

Regolazione timer

Fig. 20 ÷ 24.

Manutenzione e pulizia

Fig. 25 ÷ 27.

Specifiche tecniche

50 Hz									
PRODOTTO	V	Hz	Potenza (Max/ Min) [W]	Portata (Max/ Min) [m³/h]	Pressione (Max/ Min) [mmH ₂ O]	RPM (Max/ Min) [N° giri/ 1']	Pressione sonora (LpA [db(A)] 3m -IRRADIATO- [Max/ Min Vel.]	ISOLAMENTO	Temp. ambiente max [°C]
LINEO 100 LINEO 100 T	220-240	50	23/ 20	255/ 180	16,5/ 13	2030/ 1520	39,4/ 30,7	II	60
LINEO 100 Q LINEO 100 Q T	220-240	50	15/ 12	200/ 155	7,5/ 6,5	2450/ 1860	37,9/ 29,4	II	60
LINEO 125 LINEO 125 T	220-240	50	33/ 25	365/ 250	17/ 13	2140/ 1570	43/ 33,9	II	60
LINEO 150 LINEO 150 T	220-240	50	58/ 40	550/ 385	27/ 21	2100/ 1580	50,5/ 41,4	II	60
LINEO 160 LINEO 160 T	220-240	50	58/ 40	550/ 385	27/ 21	2100/ 1580	50,8/ 41,7	II	60
LINEO 200 Q LINEO 200 Q T	220-240	50	75/ 45	950/ 700	29/ 13	2740/ 1780	49/ 39,6	II	60
LINEO 250 Q LINEO 250 Q T	220-240	50	110/ 85	990/ 720	53/ 34	2550/ 1850	56,2/ 49,1	II	60

ITALIANO

60 Hz									
PRODOTTO	V	Hz	Potenza (Max/ Min) [W]	Portata (Max/ Min) [m³/h]	Pressione (Max/ Min) [mmH ₂ O]	RPM (Max/ Min) [N° giri/ 1']	Pressione sonora (LpA [db(A)] 3m -IRRADIATO- [Max/ Min Vel.]	ISOLAMENTO	Temp. ambiente max [°C]
LINEO 100 LINEO 100 T	220-240	60	22/ 18	220 / 170	14,6 / 10,6	1940 / 1590	29,5 / 24,3	II	50
LINEO 100 Q LINEO 100 Q T	220-240	60	20/ 13	205/ 125	9,5/ 6,1	2870/ 1830	31,3/ 22	II	50
LINEO 125 LINEO 125 T	220-240	60	36/ 25	315/ 220	17,8/ 11,7	1990/ 1430	29,8/ 21	II	50
LINEO 150 LINEO 150 T	220-240	60	58/ 38	475/ 315	27,1/ 15,3	1980/ 1350	34,2/ 23,2	II	50
LINEO 160 LINEO 160 T	220-240	60	58/ 38	475/ 315	27,1/ 15,3	1950/ 1310	34,1/ 24,1	II	50
LINEO 200 Q LINEO 200 Q T	220-240	60	90/ 53	1055/ 530	39,5 7,9	3190/ 1760	40,2/ 23,6	II	50
LINEO 250 Q LINEO 250 Q T	220-240	60	140/ 85	820/ 490	37,9/ 18,5	2430/ 1465	41,4/ 26,8	II	50

Smaltimento

Questo prodotto è conforme alla Direttiva 2012/19/UE riguardante la gestione dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchio indica che il prodotto, alla fine della propria vita utile, dovendo essere trattato separatamente dai rifiuti domestici, deve essere conferito in un centro di raccolta differenziata per apparecchiature elettriche ed elettroniche. Ciò eviterà effetti negativi sull'ambiente e sulla salute, favorendo il corretto trattamento, smaltimento e riciclaggio dei materiali di cui è composto il prodotto.

Rivolgersi all'autorità comunale per conoscere l'ubicazione di questo tipo di strutture. In alternativa, il distributore è tenuto al ritiro gratuito di un apparecchio da smaltire a fronte dell'acquisto di un apparecchio equivalente.



ENGLISH

Product description

The appliance you have purchased is an in-line centrifugal extractor fan designed to expel air through a ventilation duct. The product is made of thermoplastic material, it is protected against water spray and equipped with a 2-speed motor and bearings.

Compliance

- These appliances are designed for use in residential and commercial properties.
- This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.
- The appliance must be installed by a professionally qualified electrician.
- The electrical system to which the product is connected must be in compliance with applicable regulations.
- An omnipolar switch with a contact opening distance of 3 mm or higher should be provided for installation, enabling complete disconnection under overvoltage category III conditions.
- Products equipped with single-phase wiring (M) engines ALWAYS require connection to 220-240V (or only 230V where required) single-phase lines. Any kind of modification shall be considered as product tampering and shall nullify the relative warranty.
- The control accessories must be installed in premises with a room temperature that does not exceed 25°C.
- The devices whose technical specifications indicate both the frequency of 50Hz and 60Hz, can operate at both frequencies without requests from the user.
- Precautions must be taken to prevent gas coming from the gas flue pipe or from other fuel combustion units from entering into the room.
- In order to avoid any danger of accidental reset of the thermal breaker device, units must not be powered by an external switch device such as a timer, or must not be connected to a circuit that is regularly powered or disconnected from power utilities.
- The appliance must be installed in such a way that the impeller is positioned more than 2.3 m over the floor level.

ENGLISH

Safety/warning



Warning: this symbol indicates precautions that must be taken to avoid injury

- Do not use this appliance for functions other than those described in this instruction booklet.
- After removing the appliance from its packaging, ensure that it is complete and undamaged. If in doubt contact a professionally qualified electrician or VORTICE*. Do not leave packaging within the reach of children or infirm persons.
- Certain fundamental rules must be observed when using any electrical appliance, including:
 - a) do not touch it with wet or damp hands;
 - b) do not touch it while barefoot.
- If you decide to stop using the appliance, switch it off and disconnect it from the power supply, storing it out of reach of children and infirm persons
- Do not operate the appliance in the presence of inflammable vapours (alcohol, insecticides, petrol, etc.)
- Do not sit or place objects on or in the appliance.



Caution: this symbol indicates precautions that must be taken to avoid damaging the appliance

- Do not make modifications of any kind to this appliance.
- Do not expose this appliance to the weather (rain, sun, etc.)
- The inside of the appliance should be cleaned only by qualified personnel (fig. 26).
- Do not immerse the appliance or any parts of it in water or other liquids. Refer to the relevant instructions to clean the appliance (fig. 25-27).
- Regularly inspect the appliance for visible defects. If any are found, do not operate the appliance and contact VORTICE* immediately.
- If the appliance does not function correctly or develops a fault, contact VORTICE* immediately and ensure that only original VORTICE* spares are used for any repairs.
- Should the appliance be dropped or suffer a heavy blow, have it checked immediately by VORTICE*.
- The appliance is double insulated and therefore does not need to be earthed.
- The electrical power supply / socket to which the appliance is to be connected must be able to provide the maximum electrical power required by the appliance. If it cannot do this, contact an electrician to make the necessary modifications.
- Switch off the appliance at the installation's main switch: a) if the appliance does not function correctly; b) before cleaning the outside of the appliance; c) if the appliance is not going to be used for any length of time.
- The appliance cannot be used to control activation of water heaters, room heaters, etc. and it must not exhaust into the hot air flues of such appliances.
- The room must have an adequate source of replacement air for this appliance to function effectively. Moreover, if there is any non-sealed combustion based appliance such as a water heater, gas stove, etc. in the same room, air replacement must be sufficient for all appliances to work effectively together.
- The appliance must discharge into a single duct (dedicated to this product).
- Keep the appliance's inlet and outlet grilles free to ensure an optimum flow of air.
- The maximum environment temperature for appliance operation is 60°C.
- The appliance's outlet and inlet ports must always be connected to a suitable duct (fig. 2).
- Specifications for the power supply must correspond to the electrical data on data plate A. (Fig. 3)
- This symbol means that the operation must be performed by professionally qualified personnel.



N.B.

- All versions of 100-125-150-160-200Q (T) appliances are fitted with a safety overtemperature device.
- Versions of 250 Q - 250 Q T appliances are equipped with a manual-reset safety device to shut down operation in the event of fault. If the device cuts in, disconnect the appliance, allow it to cool, eliminate the cause of the fault (e.g. grille obstruction, fan fault, duct obstructions), then reconnect the appliance. If the safety device trips again, have the appliance checked by VORTICE*.

*(or an authorized VORTICE dealer if you are outside the UK-Ireland territory)

ENGLISH

Typical applications

Fig. 1-2.

Installation

Fig. 3 ÷ 19.

Operation

The two speeds of the fan can be selected via a 2-position remote switch. To connect the switch, refer to the connection diagrams.

Wiring diagram

Fig. 18 ÷ 19.

Adjusting the timer

Fig. 20 ÷ 24.

Maintenance and cleaning

Fig. 25 ÷ 27.

Technical specification

50 Hz									
PRODUCT	V	Hz	Power (Max/ Min) [W]	Airflow (Max/ Min) [m ³ /h]	Pressure (Max/ Min) [mmH ₂ O]	RPM (Max/ Min)	Sound pressure level (LpA [db(A)] 3m -IRRADIATED- [Max/ Min Vel.]	INSULATION CLASS	Max room temperature [°C]
LINEO 100 LINEO 100 T	220-240	50	23/ 20	255/ 180	16,5/ 13	2030/ 1520	39,4/ 30,7	II	60
LINEO 100 Q LINEO 100 Q T	220-240	50	15/ 12	200/ 155	7,5/ 6,5	2450/ 1860	37,9/ 29,4	II	60
LINEO 125 LINEO 125 T	220-240	50	33/ 25	365/ 250	17/ 13	2140/ 1570	43/ 33,9	II	60
LINEO 150 LINEO 150 T	220-240	50	58/ 40	550/ 385	27/ 21	2100/ 1580	50,5/ 41,4	II	60
LINEO 160 LINEO 160 T	220-240	50	58/ 40	550/ 385	27/ 21	2100/ 1580	50,8/ 41,7	II	60
LINEO 200 Q LINEO 200 Q T	220-240	50	75/ 45	950/ 700	29/ 13	2740/ 1780	49/ 39,6	II	60
LINEO 250 Q LINEO 250 Q T	220-240	50	110/ 85	990/ 720	53/ 34	2550/ 1850	56,2/ 49,1	II	60

ENGLISH

60 Hz									
PRODUCT	V	Hz	Power (Max/ Min) [W]	Airflow (Max/ Min) [m ³ /h]	Pressure (Max/ Min) [mmH ₂ O]	RPM (Max/ Min)	Sound pressure level (LpA [db(A)] 3m -IRRADIATED- [Max/ Min Vel.]	INSULATION CLASS	Max room temperature [°C]
LINEO 100 LINEO 100 T	220-240	60	22/ 18	220 / 170	14,6 / 10,6	1940 / 1590	29,5 / 24,3	II	50
LINEO 100 Q LINEO 100 Q T	220-240	60	20/ 13	205/ 125	9,5/ 6,1	2870/ 1830	31,3/ 22	II	50
LINEO 125 LINEO 125 T	220-240	60	36/ 25	315/ 220	17,8/ 11,7	1990/ 1430	29,8/ 21	II	50
LINEO 150 LINEO 150 T	220-240	60	58/ 38	475/ 315	27,1/ 15,3	1980/ 1350	34,2/ 23,2	II	50
LINEO 160 LINEO 160 T	220-240	60	58/ 38	475/ 315	27,1/ 15,3	1950/ 1310	34,1/ 24,1	II	50
LINEO 200 Q LINEO 200 Q T	220-240	60	90/ 53	1055/ 530	39,5 7,9	3190/ 1760	40,2/ 23,6	II	50
LINEO 250 Q LINEO 250 Q T	220-240	60	140/ 85	820/ 490	37,9/ 18,5	2430/ 1465	41,4/ 26,8	II	50

Disposal

This product complies with Directive 2012/19/EU on the management of waste electrical and electronic equipment (WEEE).

The crossed-out wheeled bin symbol on the appliance indicates that, at the end of its life, the product should not be discarded together with household waste but must be taken to a separate collection point for electrical and electronic equipment. This will avoid negative effects on the environment and health, and will encourage correct treatment, disposal and recycling of the materials from which the product is made.

Contact the municipal authority for the location of this type of facility. Alternatively, the distributor is obliged to take back the appliance to be disposed of free of charge in exchange for the purchase of an equivalent appliance.



FRANCAIS

Description du produit

L'appareil que vous venez d'acheter est un aspirateur centrifuge axial pour l'expulsion de l'air dans les conduits de ventilation. Il est fabriqué en matière thermoplastique, est protégé contre les éclaboussures d'eau et est équipé d'un moteur à roulements à deux vitesses.

Conformité d'utilisation

- Ces appareils ont été conçus pour un usage domestique et commercial.
- Cet appareil peut être utilisé par des enfants de plus de 8 ans et par des personnes aux capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou sans expérience ni connaissance à condition qu'ils soient surveillés ou instruits sur l'utilisation en toute sécurité de l'appareil et sur les dangers inhérents. Ne pas laisser les enfants jouer avec l'appareil. Ne pas confier le nettoyage et l'entretien de l'appareil à des enfants sans surveillance. Ces opérations sont réservées à l'utilisateur.
- L'installation de l'appareil doit être faite par du personnel professionnellement qualifié.
- L'installation électrique à laquelle le produit est raccordé doit être conforme aux normes en vigueur.
- Pour l'installation, prévoir un interrupteur unipolaire ayant une distance d'ouverture des contacts égale ou supérieure à 3 mm, qui permette la déconnexion complète dans les conditions de catégorie de surtension III.
- Les produits équipés de moteurs prédisposés au câblage monophasé (M) nécessitent TOUJOURS d'une connexion à des lignes monophasées à 220-240 V (ou seulement 230 V quand le produit le prévoit). Toute sorte de modification est considérée comme une manipulation du produit et annule la garantie correspondante.
- Les accessoires de commande doivent être installés dans une pièce à température ambiante ne dépassant pas les 25 °C.
- Les appareils dont les spécifications techniques indiquent à la fois la fréquence de 50 Hz et 60 Hz, peuvent fonctionner aux deux fréquences sans demande de l'utilisateur.
- Il est nécessaire de prendre ses précautions afin d'éviter des émanations de gaz provenant du conduit d'évacuation des gaz ou d'autres appareils à combustion de carburant.
- Afin d'éviter tout danger dû au réarmement manuel du thermostat de sûreté, cet appareil ne doit pas être alimenté avec un thermostat externe, tel qu'un temporisateur ou ne doit pas être raccordé à un circuit qui est régulièrement alimenté ou déconnecté du service.
- L'appareil doit être installé de sorte que l'hélice soit placée à plus de 2,3 m au-dessus du sol.

FRANCAIS

Attention/avertissement



Attention: ce symbole indique la nécessité de prendre quelques précautions pour la sécurité de l'utilisateur

- Ne pas utiliser cet appareil pour un usage autre que celui décrit dans ce livret.
- Contrôler l'intégrité de l'appareil après l'avoir sorti de son emballage : dans le doute, s'adresser immédiatement à une personne professionnellement qualifiée ou à un Service après-vente agréé VORTICE. Placer les éléments de l'emballage hors de la portée des enfants ou des personnes handicapées.
- L'utilisation de tout appareil électrique implique le respect de quelques règles fondamentales dont, entre autres : a) ne pas toucher l'appareil avec des mains mouillées ou humides ; b) ne pas toucher l'appareil pieds nus.
- Ranger l'appareil hors de portée des enfants et des personnes handicapées après l'avoir débranché du réseau électrique pour ne plus l'utiliser.
- Ne pas utiliser l'appareil en présence de substances ou de vapeurs inflammables telles que l'alcool, les insecticides, l'essence, etc.
- Ne rien poser sur l'appareil et ne pas s'y asseoir.



Avertissement: ce symbole indique la nécessité de prendre des précautions pour éviter d'endommager l'appareil

- Ne modifier l'appareil en aucune façon.
- Ne pas exposer l'appareil aux agents atmosphériques (pluie, soleil, etc.).
- Le nettoyage de l'intérieur du produit ne doit être entrepris que par du personnel qualifié (fig. 26).
- Ne pas immerger l'appareil ou des parties de celui-ci dans l'eau ou d'autres liquides. Pour le nettoyage, suivre les indications (fig. 25-27).
- Vérifier périodiquement si l'appareil est en bon état. En cas de défectuosité, ne pas utiliser l'appareil et contacter immédiatement un Service après-vente agréé VORTICE.
- En cas de dysfonctionnement et / ou de panne, s'adresser immédiatement à un Service après-vente agréé VORTICE et exiger, en cas de réparation, l'emploi de pièces détachées VORTICE.
- Si l'appareil tombe ou reçoit des coups violents, le faire vérifier immédiatement auprès d'un Service après-vente agréé VORTICE.
- Cet appareil n'a pas besoin d'être connecté à une prise de terre car il a été construit avec une double isolation.
- Brancher l'appareil sur le réseau / prise d'alimentation électrique seulement si la puissance de l'installation / de la prise est adaptée à la puissance maximale de l'appareil. Dans le cas contraire, s'adresser immédiatement à du personnel professionnellement qualifié.
- Couper l'interrupteur général de l'installation dans les cas suivants : a) dysfonctionnement ; b) pour procéder à un nettoyage extérieur ; c) lorsque l'appareil n'est pas utilisé pendant une longue ou brève période.
- L'appareil ne peut être utilisé comme accélérateur de chauffe-eau, poêle etc. et il ne doit pas expulser dans les conduits d'air chaud de ces appareils.
- Il est indispensable d'assurer une arrivée d'air adéquate dans la pièce pour garantir le fonctionnement de l'appareil. Si dans la pièce à ventiler, un autre appareil à combustion (tel que chauffe-eau, radiateur à gaz, etc.) est installé et qu'il n'est pas étanche, il faut s'assurer que le renouvellement d'air est adéquat pour garantir une combustion aussi parfaite que possible.
- L'appareil doit décharger dans une canalisation simple (utilisée uniquement par ce produit).
- Ne pas couvrir ni obstruer les deux grilles d'aspiration et de refoulement de l'appareil pour assurer le passage optimal de l'air.
- La température ambiante maximum pour le fonctionnement de l'appareil est de 60°C.
- La bouche d'arrivée et d'aspiration du produit doit toujours être reliée à un conduit. (Fig. 2)
- Les données électriques du réseau doivent correspondre à celles inscrites sur la plaque A. (Fig.3)
- Ce symbole signifie que l'opération doit être exécutée par du personnel professionnellement qualifié.



N.B:

- Les modèles 100-125-150-160-200Q (T) sont équipés d'un dispositif de sécurité pour excès de température à fusible thermique.
- Les modèles 250 Q - 250 Q T sont équipés d'un dispositif de sécurité (à réarmement manuel) qui interrompt le fonctionnement. Dans ce cas, après avoir coupé le courant, laisser l'appareil refroidir, éliminer la cause possible de l'anomalie (grilles couvertes, ventilateur bloqué, obstructions en canalisation etc.) puis rétablir le courant. Si le dispositif de sécurité intervient à nouveau, s'adresser à un Service après-vente agréé VORTICE.

FRANCAIS

Applications typiques

Fig. 1-2.

Installation

Fig. 3 ÷ 19.

Fonctionnement

Les deux vitesses de l'aspirateur peuvent être sélectionnées à l'aide d'un commutateur à distance de 2 positions. Pour le branchement du commutateur, faire référence aux schémas de branchement.

Schémas pour le branchement électrique

Fig. 18 ÷ 19.

Réglage Timer

Fig. 20 ÷ 24.

Entretien / Nettoyage

Fig. 25 ÷ 27.

Caractéristiques techniques

50 Hz									
PRODUIT	V	Hz	Puissance (Max/ Min) [W]	Flux d'air (Max/ Min) [m ³ /h]	Pression (Max/ Min) [mmH ₂ O]	tr/min [n°tours/1'] (Max/ Min)	Niveau de pression acoustique [LpA [db(A)] 3m -IRRADIÉ- (Max/ Min)	INSULATION CLASS	Température max pièce [°C]
LINEO 100 LINEO 100 T	220-240	50	23/ 20	255/ 180	16,5/ 13	2030/ 1520	39,4/ 30,7	II	60
LINEO 100 Q LINEO 100 Q T	220-240	50	15/ 12	200/ 155	7,5/ 6,5	2450/ 1860	37,9/ 29,4	II	60
LINEO 125 LINEO 125 T	220-240	50	33/ 25	365/ 250	17/ 13	2140/ 1570	43/ 33,9	II	60
LINEO 150 LINEO 150 T	220-240	50	58/ 40	550/ 385	27/ 21	2100/ 1580	50,5/ 41,4	II	60
LINEO 160 LINEO 160 T	220-240	50	58/ 40	550/ 385	27/ 21	2100/ 1580	50,8/ 41,7	II	60
LINEO 200 Q LINEO 200 Q T	220-240	50	75/ 45	950/ 700	29/ 13	2740/ 1780	49/ 39,6	II	60
LINEO 250 Q LINEO 250 Q T	220-240	50	110/ 85	990/ 720	53/ 34	2550/ 1850	56,2/ 49,1	II	60

FRANCAIS

60 Hz									
PRODUIT	V	Hz	Puissance (Max/ Min) [W]	Flux d'air (Max/ Min) [m³/h]	Pression (Max/ Min) [mmH ₂ O]	tr/min [n° tours/1'] (Max/ Min)	Niveau de pression acoustique [LpA [db(A)] 3m -IRRADIÉ- (Max/ Min)	INSULATION CLASS	Température max pièce [°C]
LINEO 100 LINEO 100 T	220-240	60	22/ 18	220 / 170	14,6 / 10,6	1940 / 1590	29,5 / 24,3	II	50
LINEO 100 Q LINEO 100 Q T	220-240	60	20/ 13	205/ 125	9,5/ 6,1	2870/ 1830	31,3/ 22	II	50
LINEO 125 LINEO 125 T	220-240	60	36/ 25	315/ 220	17,8/ 11,7	1990/ 1430	29,8/ 21	II	50
LINEO 150 LINEO 150 T	220-240	60	58/ 38	475/ 315	27,1/ 15,3	1980/ 1350	34,2/ 23,2	II	50
LINEO 160 LINEO 160 T	220-240	60	58/ 38	475/ 315	27,1/ 15,3	1950/ 1310	34,1/ 24,1	II	50
LINEO 200 Q LINEO 200 Q T	220-240	60	90/ 53	1055/ 530	39,5/ 7,9	3190/ 1760	40,2/ 23,6	II	50
LINEO 250 Q LINEO 250 Q T	220-240	60	140/ 85	820/ 490	37,9/ 18,5	2430/ 1465	41,4/ 26,8	II	50

Élimination

Ce produit est conforme à la Directive 2012/19/UE relative à la gestion des déchets des équipements électriques et électroniques (DEEE).

Le symbole de la poubelle barrée qui se trouve sur l'appareil indique que le produit, à la fin de sa vie utile, devant être traité séparément des déchets domestiques, doit être remis dans un centre de tri sélectif pour les équipements électriques et électroniques. Cela évitera les effets négatifs sur l'environnement et la santé, en favorisant le traitement correct, l'élimination et le recyclage des matériaux dont est composé le produit.

S'adresser à l'autorité communale pour connaître l'emplacement de ce type de structure. Comme alternative, le distributeur est tenu au retrait gratuit d'un équipement à éliminer lors de l'achat d'un équipement équivalent.



DEUTSCH

Produktbeschreibung

Das von Ihnen erworbene Produkt ist ein zentrifugal-axialer Sauglüfter für den Luftausstoß in einen Lüftungskanal. Er wird aus Thermoplast gefertigt, ist spritzwasser-geschützt und mit einem kugelgelagerten zweistufigen Brushless-Motor ausgestattet.

Übereinstimmung

- Diese Geräte sind zur Verwendung im Haushalt und in gewerblichen Bereichen ausgelegt.
- Kinder ab 8 Jahren und Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten bzw. mangelnder Erfahrung und Kenntnis dürfen dieses Gerät nur unter Aufsicht oder nach sicherer Unterweisung im Gebrauch des Geräts und nur, nachdem sie über die hiermit verbundenen Gefahren aufgeklärt wurden, bedienen. Kinder dürfen nicht mit diesem Gerät spielen. Die Reinigungs- und Wartungsarbeiten, die vom Benutzer selbst vorgenommen werden können, dürfen nicht von unbeaufsichtigten Kindern durchgeführt werden.
- Das Gerät darf nur von qualifiziertem Fachpersonal installiert werden.
- Die Elektroanlage, an die das Produkt angeschlossen ist, muss den geltenden Vorschriften entsprechen.
- Für die Installation muss ein mehrpoliger Stecker angebracht sein, dessen Öffnungsabstand der Kontakte gleich oder über 3 mm ist, mit dem die vollständige Trennung unter Bedingungen der Überspannungskategorie III möglich ist.
- Die Produkte mit Einphasen-Motoren (M) müssen STETS an ein 220-240V (bzw. nur 230V, sofern vorgesehen) Einphasennetz angeschlossen werden. Jede Änderung gilt als unsachgemäßer Zugriff auf das Produkt und macht die Garantie ungültig.
- Das Steuerzubehör muss in einem Raum mit einer Umgebungstemperatur von max. 25°C installiert werden.
- Die Geräte, deren technische Spezifikationen sowohl die Frequenz von 50 Hz als auch von 60 Hz angeben, können ohne Anforderung des Benutzers mit beiden Frequenzen betrieben werden.
- Es müssen Sicherheitsvorkehrungen ergriffen werden, die verhindern, dass Gas aus dem Rauchgaskanal oder anderen Geräten, die Kraftstoff verbrennen, in den Raum zurückströmt.
- Zum Vermeiden jeglicher Gefahren durch das versehentliche Zurücksetzen der thermischen Trennvorrichtung darf dieses Gerät weder über ein externes Steuergerät wie eine Zeitschaltuhr noch an einen Schaltkreis angeschlossen werden, der regulär mit Strom versorgt wird oder von der Stromversorgung getrennt ist
- Das Gerät muss so installiert werden, dass sich der Läufer 2,3 m über dem Boden befinden.

DEUTSCH

Achtung / Wichtiger Hinweis



Achtung: dieses Symbol zeigt Vorsichtsmaßnahmen zum Schutz des Benutzers an

- Dieses Gerät darf nur für den Verwendungszweck eingesetzt werden, der in der vorliegenden Anleitung angegeben ist.
- Untersuchen Sie das Gerät nach dem Auspacken auf Transportschäden oder andere Mängel: Verständigen Sie im Zweifelsfall sofort einen Fachmann oder einen VORTICE- Vertragshändler. Entsorgen Sie die Verpackung und lassen Sie sie nicht in Reichweite von Kindern oder anderen Personen, die sich damit schaden könnten.
- Beim Einsatz von Elektrogeräten jeder Art müssen einige Grundregeln stets beachtet werden, darunter im einzelnen:
a) berühren Sie das Gerät nicht mit nassen oder feuchten Händen; b) berühren Sie das Gerät nicht, wenn sie barfuß sind.
- Wird das Gerät definitiv nicht mehr benutzt, muss es an einem Ort aufbewahrt werden, der für Kinder oder Personen, die das Gerät allein nicht sachgemäß bedienen können, unzugänglich ist.
- Das Gerät nicht in der Nähe entflammbarer Substanzen oder Dämpfe wie Alkohol, Insektizide, Benzin usw. verwenden
- Nicht auf das Gerät sitzen und keine Gegenstände auf dem Gerät abstellen.



Wichtiger Hinweis: dieses Symbol zeigt Vorsichtsmaßnahmen zum Schutz des Gerätes an

- Keine Änderungen am Gerät anbringen.
- Das Gerät keinen Witterungseinflüssen (Regen, Sonneneinstrahlung usw.) aussetzen
- Die Innenreinigung darf nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden (Abb. 28).
- Das Gerät oder Teile davon nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten tauchen, zur Reinigung die angegebenen Anweisungen befolgen (Abb. 27-29).
- Den einwandfreien Zustand des Gerätes regelmäßig überprüfen. Bei festgestellten Mängeln das Gerät nicht benutzen und sofort einen VORTICE-Vertragshändler aufsuchen.
- Bei Betriebsstörung und/oder defektem Gerät sofort einen VORTICE-Vertragshändler aufsuchen und für eine eventuelle Reparatur die Verwendung von VORTICE-Originalersatzteilen verlangen.
- Fällt das Gerät hin oder wurde es starken Stößen ausgesetzt, muss es sofort bei einem VORTICE-vertragshändler überprüft werden.
- Das Gerät braucht nicht an eine Steckdose mit Erdungskontakt angeschlossen zu werden, da es mit Doppelisolierung ausgeführt ist.
- Das Produkt nur dann an das Stromnetz anschließen, wenn die Stromfestigkeit der Anlage / Steckdose für die maximale Leistung geeignet ist. Sollte dies nicht der Fall sein, ist sofort eine qualifizierte Fachkraft anzufordern
- Den Hauptschalter der Anlage in folgenden Fällen ausschalten: a) Auftreten einer Betriebsstörung; b) vor der Durchführung der Außenreinigung des Gerätes; c) wenn das Gerät über einen kurzen oder längeren Zeitraum nicht benutzt wird.
- Das Gerät darf nicht als Aktivator für Boiler, Öfen etc. benutzt werden. Die Abluft des Geräts darf nicht in Warmluftleitungen derartiger Geräte geleitet werden.
- Es muss gewährleistet sein, dass genügend Luft in den Raum nachströmen kann, damit das Gerät einwandfrei funktioniert. Wenn im selben Raum eine mit Brennstoff betriebene Heizvorrichtung (z.B. Durchlauferhitzer, Methangasofen o.ä.) installiert ist, die zur Raumluft nicht abgedichtet ist, muss dafür gesorgt werden, dass die nachströmende Luft auch für den einwandfreien Verbrennungsablauf dieser Vorrichtung ausreicht.
- Die Abluft des Geräts muss in einen Einzelkanal (der ausschließlich von diesem Gerät benutzt wird) geleitet werden.
- Die beiden Ansaug- und Auslassgitter des Gerätes stets freihalten, damit ein optimaler Luftdurchgang gewährleistet wird.
- Die maximale Umgebungstemperatur für den Gerätebetrieb ist 60°C.
- Die Auslass- und Einlassöffnungen des Geräts müssen immer an einen geeigneten Kanal angeschlossen werden (Abb. 2).
- Die elektrischen Daten der Netzversorgung müssen den Angaben auf dem Typenschild A entsprechen (Abb. 3).
- Dieses Symbol weist darauf hin, dass die Arbeit von einem Fachmann ausgeführt werden muss.



ANMERKUNG:

- Die Geräte Modelle 100-125-150-160-200Q (T) sind mit einer Schutzvorrichtung gegen Überhitzung mit Thermosicherung ausgestattet.
- Die Geräte Modelle 250 Q - 250 QT sind mit einer Schutzvorrichtung (mit manueller Rücksetzung) ausgestattet, die den Betrieb unterbricht. In diesem Fall das Gerät vom Stromnetz trennen und abkühlen lassen, die mögliche Störungsursache beseitigen (abgedeckte Gitter, blockierter Ventilator, Verschluss des Kanals usw.) und wieder an das Stromnetz anschließen. Falls die Schutzvorrichtung erneut den Betrieb unterbricht, das Gerät bei einem VORTICE-Vertragshändler überprüfen lassen.

DEUTSCH

Typische Anwendungsarten

Abb. 1-2.

Installation

Abb. 3 ÷ 19.

Betrieb

Die zwei Geschwindigkeiten des Saugers können über einen 2-stufigen Fernschalter ausgewählt werden. Der Anschluss des Stufenschalters ist den Schaltplänen zu entnehmen.

Schaltplan für den elektrischen Anschluss

Abb. 18 ÷ 19.

Einstellung der Zeitschaltuhr

Abb. 20 ÷ 24.

Wartung und reinigung

Abb. 25 ÷ 27.

Technische Angaben

50 Hz									
PRODUKT	V	Hz	Leistung (Max/ Mind.) [W]	Luftströ- mung (Max/ Mind.) [m³/h]	Druck (Max/ Mind.) [mmH ₂ O]	Drehzahl U/Min (Max/ Min)	LpA [dB(A)] 3m BESTRAHLT [Max/ Min]	ISOLIERKLASSE	MAX. RAUMTEMPERATUR [°C]
LINEO 100 LINEO 100 T	220-240	50	23/ 20	255/ 180	16,5/ 13	2030/ 1520	39,4/ 30,7	II	60
LINEO 100 Q LINEO 100 Q T	220-240	50	15/ 12	200/ 155	7,5/ 6,5	2450/ 1860	37,9/ 29,4	II	60
LINEO 125 LINEO 125 T	220-240	50	33/ 25	365/ 250	17/ 13	2140/ 1570	43/ 33,9	II	60
LINEO 150 LINEO 150 T	220-240	50	58/ 40	550/ 385	27/ 21	2100/ 1580	50,5/ 41,4	II	60
LINEO 160 LINEO 160 T	220-240	50	58/ 40	550/ 385	27/ 21	2100/ 1580	50,8/ 41,7	II	60
LINEO 200 Q LINEO 200 Q T	220-240	50	75/ 45	950/ 700	29/ 13	2740/ 1780	49/ 39,6	II	60
LINEO 250 Q LINEO 250 Q T	220-240	50	110/ 85	990/ 720	53/ 34	2550/ 1850	56,2/ 49,1	II	60

DEUTSCH

60 Hz									
PRODUKT	V	Hz	Leistung (Max/ Mind.) [W]	Luftströ- mung (Max/ Mind.) [m³/h]	Druck (Max/ Mind.) [mmH ₂ O]	Drehzahl U/Min (Max/ Min)	LpA [dB(A)] 3m BESTRAHLT [Max/ Min]	ISOLIERKLASSE	MAX. RAUMTEMPERATUR [°C]
LINEO 100 LINEO 100 T	220-240	60	22/ 18	220 / 170	14,6 / 10,6	1940 / 1590	29,5 / 24,3	II	50
LINEO 100 Q LINEO 100 Q T	220-240	60	20/ 13	205/ 125	9,5/ 6,1	2870/ 1830	31,3/ 22	II	50
LINEO 125 LINEO 125 T	220-240	60	36/ 25	315/ 220	17,8/ 11,7	1990/ 1430	29,8/ 21	II	50
LINEO 150 LINEO 150 T	220-240	60	58/ 38	475/ 315	27,1/ 15,3	1980/ 1350	34,2/ 23,2	II	50
LINEO 160 LINEO 160 T	220-240	60	58/ 38	475/ 315	27,1/ 15,3	1950/ 1310	34,1/ 24,1	II	50
LINEO 200 Q LINEO 200 Q T	220-240	60	90/ 53	1055/ 530	39,5/ 7,9	3190/ 1760	40,2/ 23,6	II	50
LINEO 250 Q LINEO 250 Q T	220-240	60	140/ 85	820/ 490	37,9/ 18,5	2430/ 1465	41,4/ 26,8	II	50

Entsorgung

Dieses Produkt entspricht der Richtlinie 2012/19/EU über die Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten (WEEE).

Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf dem Gerät weist darauf hin, dass dieses Produkt am Ende seiner Lebensdauer getrennt vom Hausmüll behandelt werden muss und zu einer separaten Sammelstelle für elektrische und elektronische Geräte gebracht werden muss. Dadurch werden negative Auswirkungen auf die Umwelt und die Gesundheit vermieden und die korrekte Behandlung, Entsorgung und das Recycling der Materialien, aus denen das Produkt besteht, gefördert.



Erkundigen Sie sich bei Ihrer Gemeindeverwaltung nach dem Standort dieser Art von Einrichtungen. Alternativ ist der Händler verpflichtet, ein Gerät zur Entsorgung kostenlos gegen den Kauf eines gleichwertigen Gerätes zurückzunehmen.



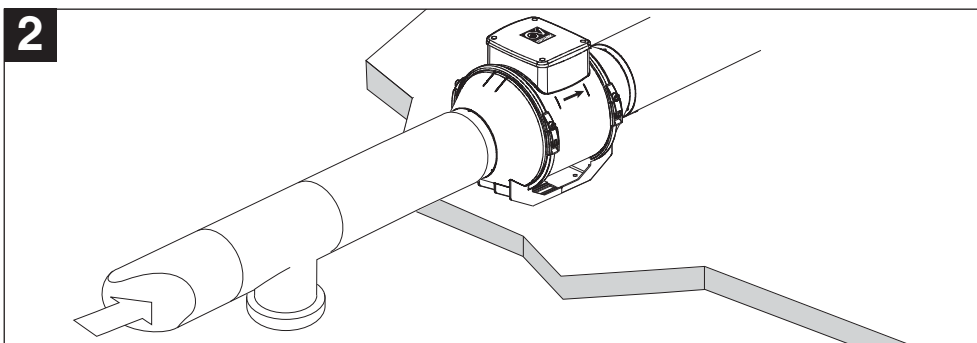
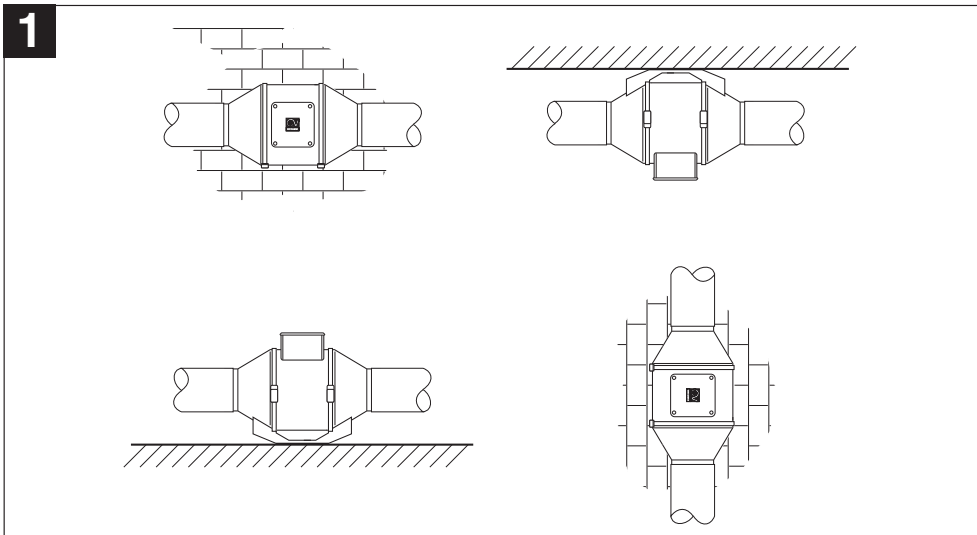
FIGURE

FIGURE	FIGURAS	TAL	OBRÁZKY	ΕΙΚΟΝΕΣ
FIGURES	FIGURAS	KUVAT	FIGURI	ИЛЛЮСТРАЦИИ
FIGURES	AFBEELDING	RYSUNKI	SLIKE	الرسم
ABBILDUNGEN	FIGURER	ÁBRA	ŞEKIL	图
				OBRÁZOK

APPLICAZIONI TIPICHE

TYPICAL APPLICATIONS
APPLICATIONS TYPHIQUES
TYPISCHE ANWENDUNGSARTEN
APLICACIONES TÍPICAS
APLICAÇÕES TÍPICAS
TOEPASSINGEN
TYPISKA TILLÄMPNINGAR
ALMINDELIG ANVENDELSE
ASENNUSESIMERKIT
TYPOWE ZASTOSOWANIA

JELLEMZŐ ALKALMAZÁSOK
TYPICKÉ POUŽITÍ
APLICAȚII TIPICE
UOBÍČAJENA PRIMJENA
GENEL UYGULAMALAR
ΣΥΝΗΘΕΙΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ПРИМЕНЕНИЯ
تطبيقات عادية
标准用途
TYPICKÉ APLIKÁCIE



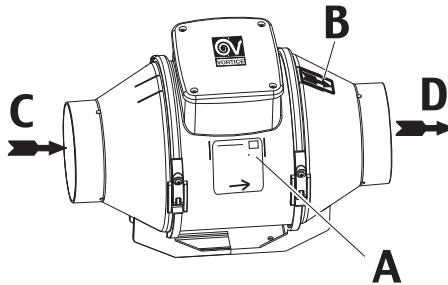
INSTALLAZIONE

INSTALLATION
 INSTALLATION
 INSTALLATION
 INSTALACIÓN
 INSTALAÇÃO
 INSTALLATIE
 INSTALLATION
 INSTALLATION
 ASENNUS
 INSTALACJA

INSTALLÁLÁS
 INSTALACE
 INSTALARE
 POSTAVLJANJE
 KURULUM
 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
 ΜΟΝΤΑΖ
 التركيب
 安装
 INSTALÁCIA



3



IT A = I dati elettrici della rete devono corrispondere a quelli riportati in targa
 B = Targa direzione flusso d'aria
 C = Aspirazione
 D = Mandata

ES A = Los datos eléctricos de la red deben coincidir con los de la placa
 B = Placa de dirección del flujo de aire
 C = Aspiración
 D = Expulsión

EN A = Specifications for the power supply must correspond to the electrical data on the data plate
 B = Air flow direction data plate
 C = Inlet
 D = Outlet

PT A = Os dados eléctricos da rede devem corresponder aos mencionados na placa
 B = Placa de direcção do fluxo de ar
 C = Aspiração
 D = Descarga

FR A = Les données électriques du réseau doivent correspondre à celles qui figurent sur la plaque
 B = Plaque indiquant la direction du flux d'air
 C = Aspiration
 D = Refoulement

NL A = De elektrische gegevens van het lichtnet moeten overeenkomen met die op het plaatje A
 B = Stroomrichting lucht
 C = Luchtaanvoer
 D = Luchtafvoer

DE A = Die elektrischen Daten der Netzversorgung müssen den auf dem Schild angegebenen Daten entsprechen
 B = Schild Luftstromrichtung
 C = Lufteinlass
 D = Luftauslass

SV A = Elnätets data måste överensstäm ma med de data som finns på apparatens märkskylt.
 B = Märklåt för luftflödesriktningen
 C = Insug
 D = Utlopp

DA A = Forsyningsnettets elektriske specifikationer skal svare til de, der er angivet på typepladen
B = Plade der angiver luftstrømmens retning
C = Sugning
D = Sending

FI A = Verkkovirran tulee vastata laitteen arvokilvessä mainittuja arvoja
B = Ilmavirran suunnan ilmaiseva kilpi
C = Imu
D = Syöttö

PL A = Dane elektryczne sieci powinny odpowiadać danym podanym na tabliczce znamionowej
B = Tabliczka wskazująca kierunek przepływu powietrza
C = Zasysanie
D = Odprowadzanie

HU A = Az elektromos hálózat adatai meg kell feleljenek az adattáblán megadott adatoknak
B = Légáram iránya adattábla
C = Elszívás
D = Odairány

CS A = Parametry elektrické sítě musí odpovídat údajům uvedeným na typovém štítku
B = Štítek směru proudu vzduchu
C = Nasávání
D = Odvod

RO A = Parametrii electricei ai rețelei trebuie să corespundă cu cei de pe plăcuță
B = Plăcuță ce indică direcția fluxului de aer
C = Aspirație
D = Evacuare

HR A = Električni podaci mreže moraju odgovarati onima na pločici
B = Pločica smjera mlaza zraka
C = Usisavanje
D = Ispuhivanje

TR A= Şebekenin elektrik verileri, lisanas plakasında verilen değerlerle uyumlu olmalıdır
B = Plaka hava akım yönü
C = Giriş
D = Çıkış

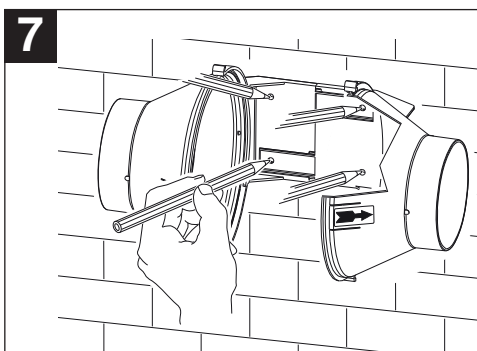
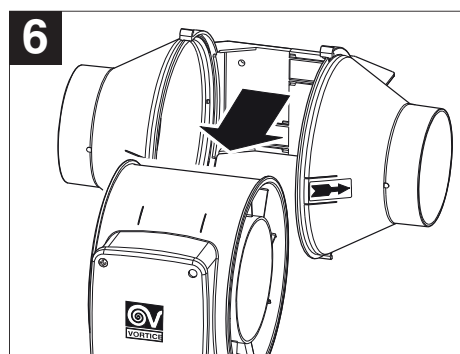
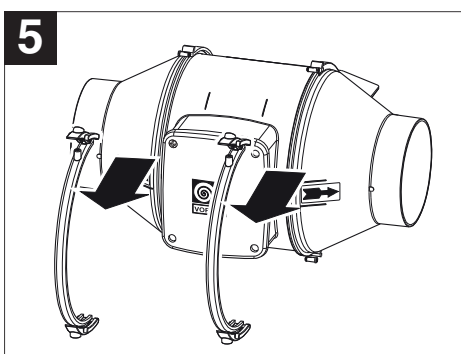
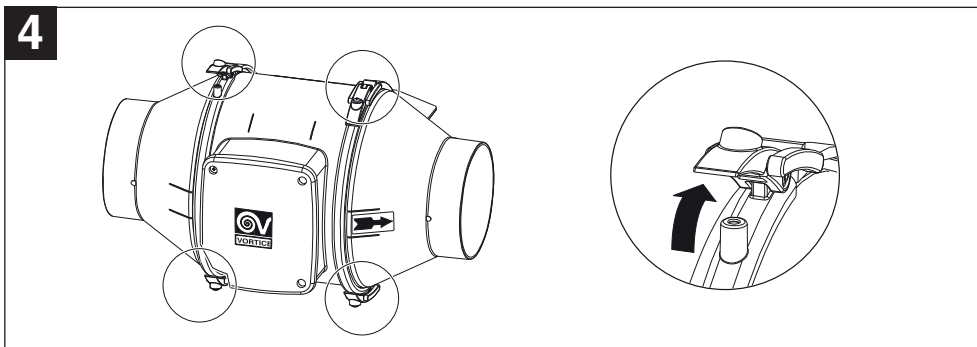
EL A = Τα ηλεκτρικά χαρακτηριστικά του δικτύου πρέπει να αντιστοιχούν με εκείνα της πινακίδας
B = Πινακίδα κατεύθυνσης ροής αέρα
C = Αναρρόφηση
D = Απαγωγή

RU A = Параметры электрической сети должны соответствовать приведенным на табличке номинальных данных
B = Таблица с указанием направления воздушного потока
C = Всасывание
D = Выпуск

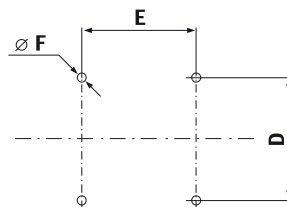
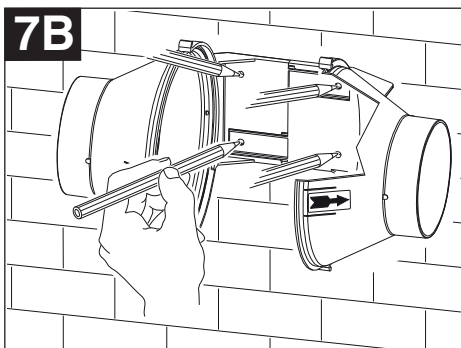
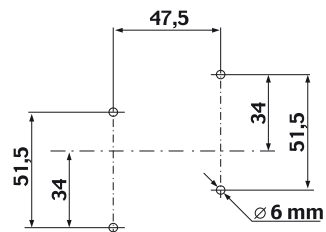
AR المعلومات الخاصة بالشبكة الكهربائية يجب أن تتطابق مع تلك الواردة في لوحة التعريف
لوحة تحديد اتجاه دفق الهواء = B
شفط الهواء = C
دفع الهواء = D

ZH A = 电源的电器数据应符合标牌上的数据
B = 气流方向标牌
C = 吸气
D = 排气

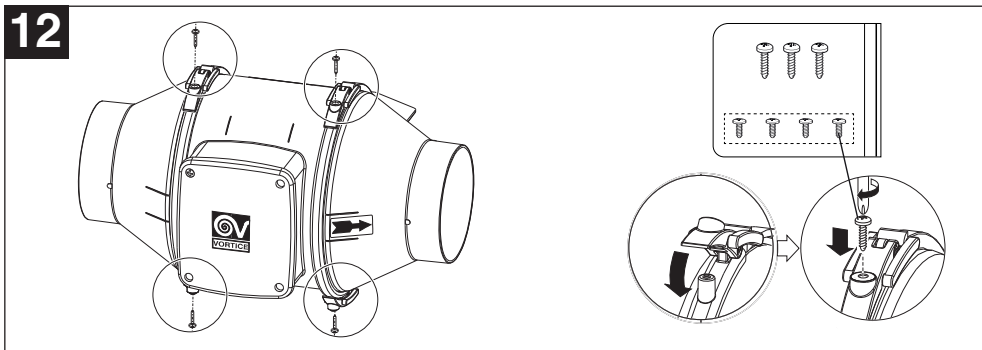
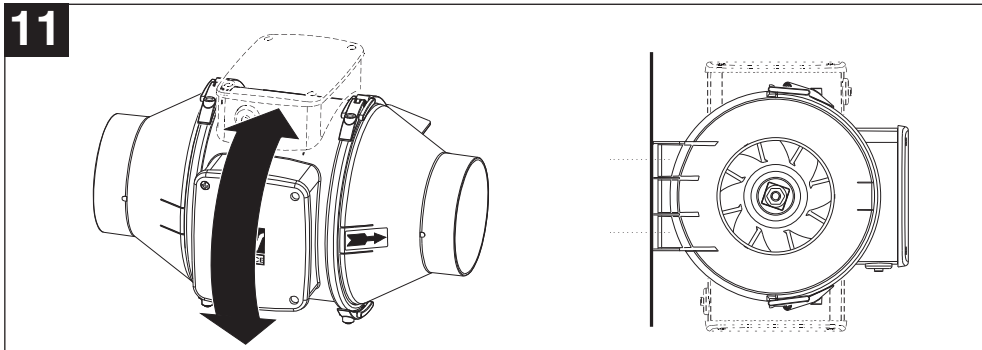
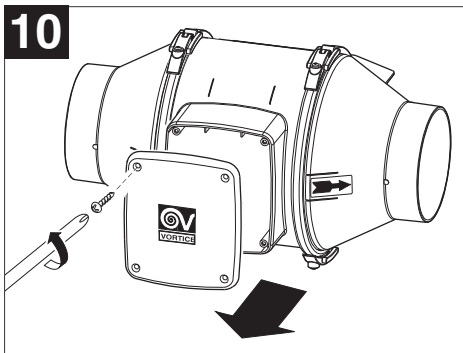
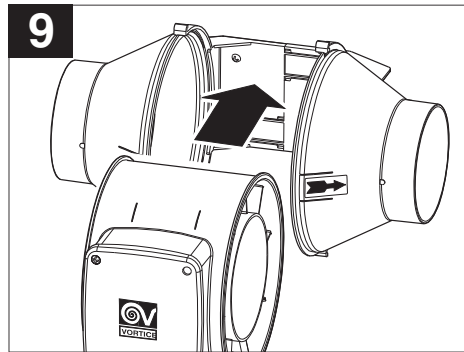
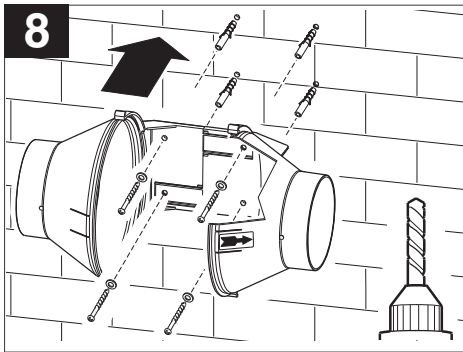
SK A= Elektrické vlastnosti siete musia zodpovedať údajom uvedeným na štítku
B= Štítok s uvedením smeru prúdenia vzduchu
C= Satie
D= Privod

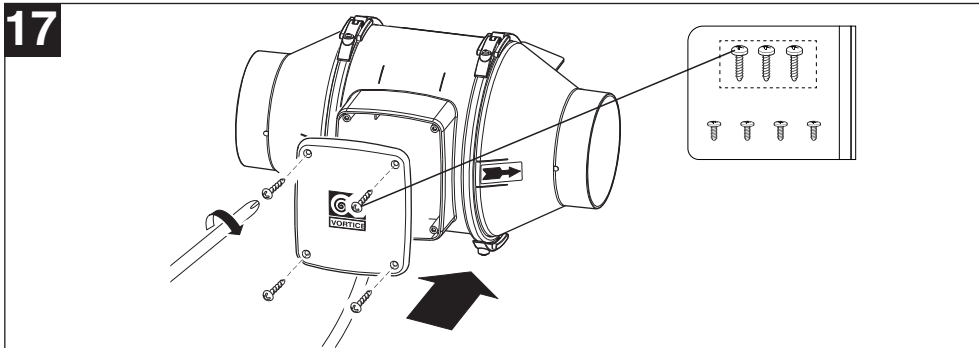
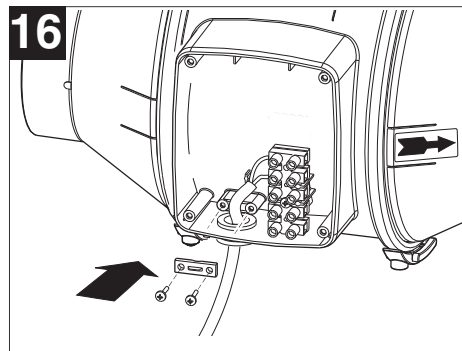
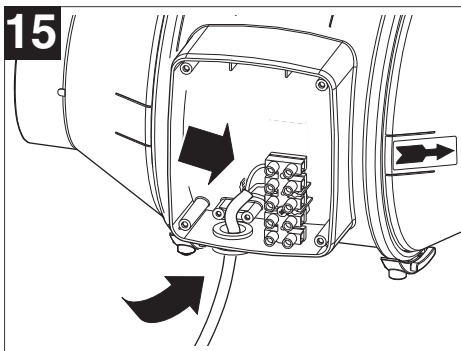
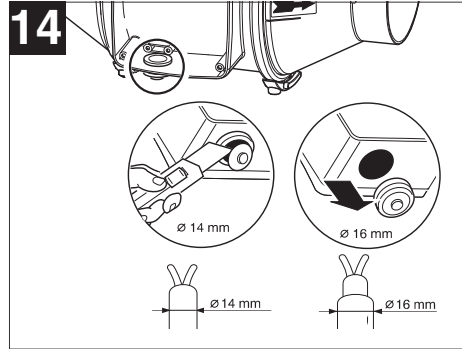
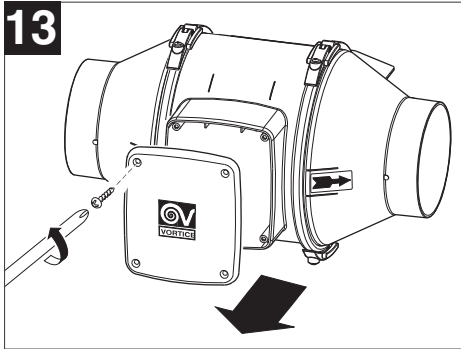


VORTICE LINEO 100 Q
VORTICE LINEO 100 Q T



LINEO / LINEOT	D	E	∅ F
100 - 125 - 150 - 160	60	80	6
200 Q	94	100	6
250 Q	140	145	8





SCHEMI PER COLLEGAMENTO ELETTRICO

ELECTRICAL CONNECTION DIAGRAMS
SCHEMAS POUR LE BRANCHEMENT ELECTRIQUE
SCHALTPLAN FÜR DEN ELEKTRISCHEN ANSCHLUSS
ESQUEMAS DE CONEXIÓN ELÉCTRICA
ESQUEMAS PARA A LIGAÇÃO ELÉCTRICA
SCHEMA'S VOOR ELEKTRISCHE AANSLUITING
KOPPLINGSSCHEMAN
ELDIAGRAMMER
SÄHKÖKAAVIOT
SCHEMATY PODŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH
ELEKTROMOS BEKÖTÉSI RAJZOK
SCHÉMATA ELEKTRICKÉHO PŘIPOJENÍ
SCHEME PENTRU CONECTAREA ELECTRICĂ
NACRTI ZA ELEKTRIČNO PRIKLJUŠIVANJE
ELEKTRİK BAĞLANTISI ŞEMALARI
ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ
СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

مخططات التوصيل الكهربائي

电气连接图

SCHEMA ZAPOJENIA

IT E = Massima velocità
F = Minima velocità

G = Minima-massima velocità
ET = Massima velocità sotto il controllo del timer
FT = Minima velocità sotto il controllo del timer
GT = Min-max velocità sotto il controllo del timer

EN E = Maximum speed
F = Minimum speed

G = Minimum-maximum speed
ET = Maximum speed with timer control
FT = Minimum speed with timer control
GT = Min-max speed timer control

FR E = Grand vitesse
F = Petite vitesse

G = Grande-petite vitesse
ET = Grande vitesse sous le contrôle du timer
FT = Petite vitesse sous le contrôle du timer
GT = Min-max vitesse sous le contrôle du timer

DE E = Höchstgeschwindigkeit
F = Mindestgeschwindigkeit

G = Mindest-Höchstgeschwindigkeit
ET = Höchstgeschwindigkeit bei Kontrolle durch Zeitschaltuhr
FT = Mindestgeschwindigkeit bei Kontrolle durch Zeitschaltuhr
GT = Min-max Geschwindigkeit bei Kontrolle durch Zeitsch.

ES E = Velocidad máxima
F = Velocidad mínima

G = Velocidad mínima - máxima
ET = Velocidad máxima controlada por el temporizador
FT = Velocidad mínima controlada por el temporizador
GT = Min-max velocidad controlada por el tempor.

PT E = Velocidade máxima
F = Velocidade mínima

G = Velocidade mínima-máxima
ET = Velocidade máxima sob o controlo do temporizador
FT = Velocidade mínima sob o controlo do temporizador
GT = Min-max velocidade sob o controlo do temporizador

NL E = Maximum snelheid
F = Minimum snelheid

G = Minimum-maximum snelheid
ET = Maximum snelheid bij regeling door timer
FT = Minimum snelheid bij tegeling door timer
GT = Min-Max snelheid bij tegeling door timer

SV E = Max. hastighet
F = Min. hastighet

G = Min. - max. hastighet
ET = Max. hastighet timerkontrollerad
FT = Min. hastighet timerkontrollerad
GT = Min. - max. hastighet timerkontrollerad

DA E = Maks. hastighed
F = Min. hastighed

G = Mindste-højeste hastighed
ET = Højeste hastighed timerkontrolleret
FT = Mindste hastighed timerkontrolleret
GT = Min- maks hastighed timerkontrolleret

FI E = Maksiminopeus
F = Miniminopeus

G = Minimi/maksimi-nopeus
ET = Maksiminopeus ajastinohjauksessa
FT = Miniminopeus ajastinohjauksessa
GT = Minimi/maksimi-nopeus ajastinohjauksessa

PL E = Prędkość maksymalna
F = Prędkość minimalna

G = Prędkość minimalna - maksymalna
ET = Maksymalna prędkość dozwolona przez timer
FT = Minimalna prędkość dozwolona przez timer
GT = Min-maks prędkość dozwolona przez timer

SK E = Maximálna rýchlosť
F = Minimálna rýchlosť

G = Minimálna a maximálna rýchlosť
ET = Maximálna rýchlosť pod kontrolou asova a
FT = Minimálna rýchlosť pod kontrolou asova a
GT = Min. - max. rýchlosť pod kontrolou asova a

HU E = Maximális sebesség
 F = Minimális sebesség
 G = Minimális-maximális sebesség
 ET = Maximális sebesség a timer vezérlése alatt
 FT = Minimális sebesség a timer vezérlése alatt
 GT = Min-max sebesség a timer vezérlése alatt

CS E = Maximální rychlost
 F = Minimální rychlost
 G = Minimální-maximální rychlost
 ET = Maximální rychlost ovládaná časovým spínačem
 FT = Minimální rychlost ovládaná časovým spínačem
 GT = Min-max rychlost ovládaná časovým

RO E = Viteză maximă
 F = Viteză minimă
 G = Viteză minimă-maximă
 ET = Viteză maximă controlată de timer
 FT = Viteză minimă controlată de timer
 GT = Min-max viteză controlată de timer

HR E = Maksimalna brzina
 F = Minimalna brzina
 G = Minimalna-maksimalna brzina
 ET = Maksimalna brzina pod kontrolom timera
 FT = Minimalna brzina pod kontrolom timera
 GT = Min-maks brzina pod kontrolom timera

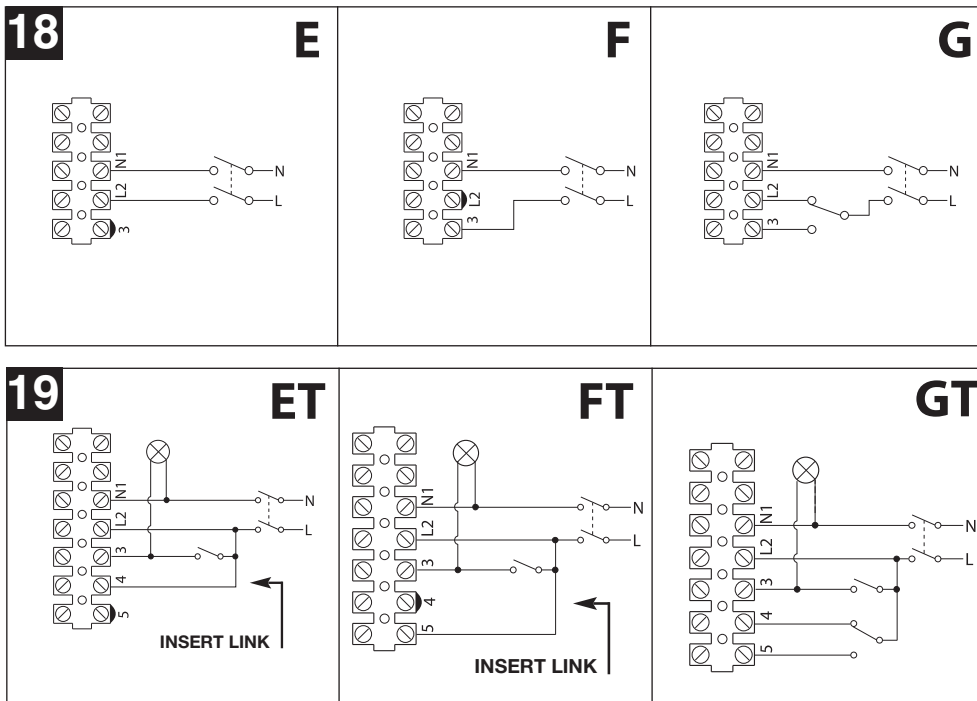
TR E = Azami hız
 F = Asgari hız
 G = Asgari-azami hız
 ET = Zamanlayıcı (timer) kontrolü altında azami hız
 FT = Zamanlayıcı (timer) kontrolü altında asgari hız
 GT = Zamanlayıcı (timer) kontrolü altında asgari-azami hız

EL E = Μέγιστη ταχύτητα
 F = Ελάχιστη ταχύτητα
 G = Ελάχιστη-μέγιστη ταχύτητα
 ET = Μέγιστη ταχύτητα υπό τον έλεγχο του χρονοδιακόπτη
 FT = Ελάχιστη ταχύτητα υπό τον έλεγχο του χρονοδιακόπτη
 GT = Ελάχιστη-μέγιστη ταχύτητα υπό τον έλεγχο του χρονοδιακόπτη

RU E = Максимальная скорость
 F = Минимальная скорость
 G = Минимальная-максимальная скорость
 ET = Максимальная скорость при управлении от таймера
 FT = Минимальная скорость при управлении от таймера
 GT = Минимальная-максимальная скорость при управлении от таймера

AR E = أقصى سرعة
 F = أقل سرعة
 G = أقل - أقصى سرعة
 ET = أقصى سرعة تحت تنظيم المؤقت
 FT = أقل سرعة تحت تنظيم المؤقت
 GT = أقل - أقصى سرعة تخضع لتنظيم المؤقت

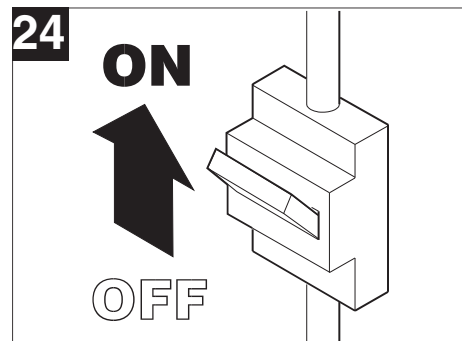
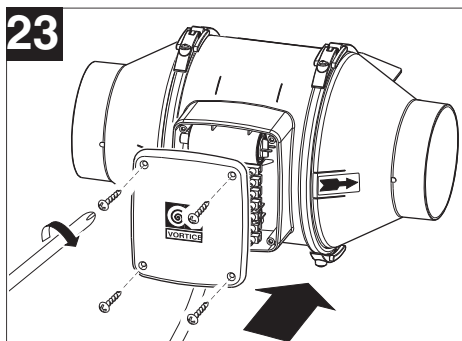
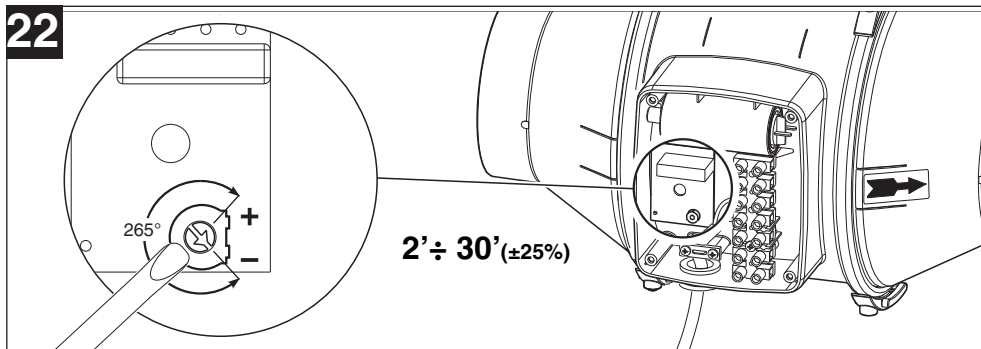
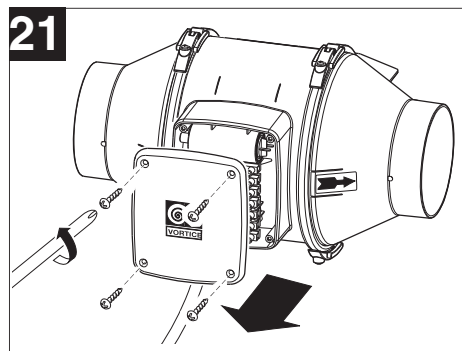
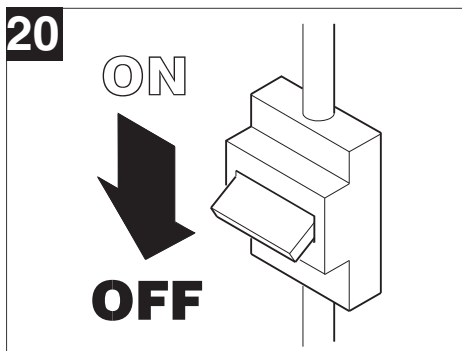
ZH E = 最高速度
 F = 最低速度
 G = 最低-最高速度
 ET = 在定时器控制下的最高速度
 FT = 在定时器控制下的最低速度
 GT = 在定时器控制下的最低-最高速度



REGOLAZIONE TIMER

ADJUSTING THE TIMER
REGLAGE TIMER
EINSTELLUNG DER ZEITSCHALTUHR
REGULACIÓN DEL TEMPORIZADOR
REGULAÇÃO DO TEMPORIZADOR
INSTELLEN TIMER
INSTÄLLING AV TIMERN
TIMERREGULATOR
AJASTIMEN SÄÄTÄMINEN
REGULACJA TIMERA

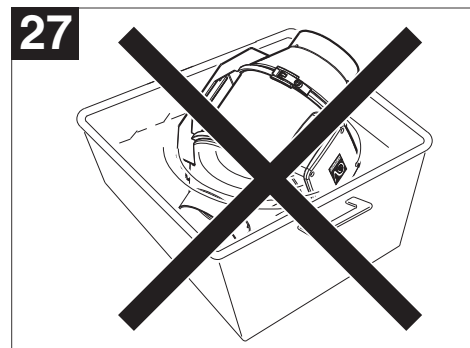
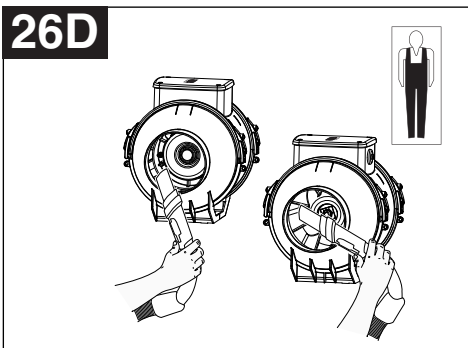
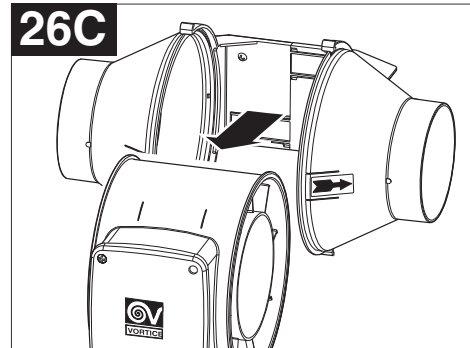
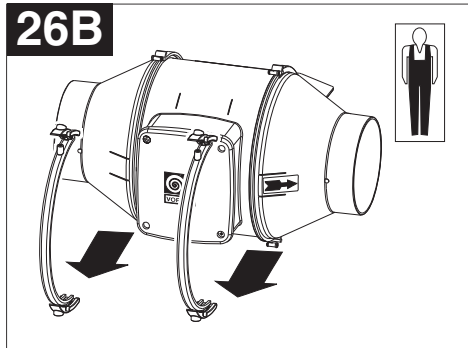
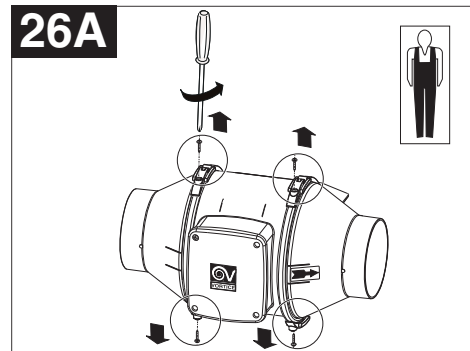
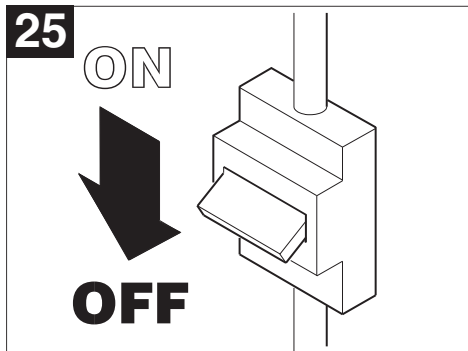
A TIMER BEÁLLÍTÁSA
SEŘÍZENÍ ČASOVÉHO SPÍNAČE
REGLARE TIMER
PODEŠAVANJE TIMERA
ZAMANLAYICI (TIMER) AYARLAMA
ΡΥΘΜΙΣΗ ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗ
РЕГУЛИРОВКА ТАЙМЕРА
ضبط المؤقت
定时器调节
INŠTALÁCIA



MANUTENZIONE / PULIZIA

MAINTENANCE / CLEANING
ENTRETIEN / NETTOYAGE
WARTUNG / REINIGUNG
MANTENIMIENTO / LIMPIEZA
MANUTENÇÃO / LIMPEZA
ONDERHOUD / REINIGING
UNDERHÅLL/RENGÖRING
VEDLIGEHODELSE / RENGØRING
HUOLTO / PUHDISTUS
KONSERWACJA / CZYSZCZENIE

KARBANTARTÁS / TISZTÍTÁS
ČISTĚNÍ / ÚDRŽBA
ÏNTRĚLINERE / CURĂLARE
ODRŽAVANJE / ČIŠĆENJE
BAKIM / TEMIZLIK
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ / ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ
ТЕХОБСЛУЖИВАНІЕ / ЧИСТКА
الصيانة / التنظیف
保養/清潔
ÚDRŽBA A ČISTENIE



GARANZIA CONVENZIONALE - ITALIA

5.199.084.215

1. DIRITTI DEI CONSUMATORI

- 1.1 Il consumatore dispone per legge, a titolo gratuito, di rimedi per i difetti di conformità dei prodotti nei confronti del venditore che non sono pregiudicati dalla presente garanzia convenzionale aggiuntiva del produttore.
- 1.2 La presente garanzia convenzionale offerta da VORTICE S.p.A., con sede in Strada Cerca 2, Frazione di Zoate, 20067, Tribiano (MI) non pregiudica, pertanto, i diritti dei consumatori che sono previsti dalla Direttiva (UE) 2019/771 (c.d. "direttiva garanzia") e dalla relativa legislazione nazionale di attuazione e recepimento nei paesi membri della UE (in Italia v. Codice del Consumo D.lgs. 206/2005).

2. DURATA DELLA GARANZIA CONVENZIONALE

- 2.1 VORTICE S.p.A. offre la presente garanzia convenzionale su tutti i propri prodotti per il periodo di 2 anni.
- 2.2 Per i soli prodotti appartenenti alla famiglia Nordik HVLS Superblade, la garanzia convenzionale offerta da VORTICE S.p.A. ha durata di 5 anni per le parti meccaniche ed il motore e di 3 anni per l'inverter.
- 2.3 La garanzia convenzionale decorre, in tutti i casi previsti, dalla data di acquisto dei prodotti che deve essere comprovata dall'acquirente per mezzo di idoneo documento fiscale rilasciato dal venditore (scontrino o fattura), che deve indicare la data di acquisto ed il modello di prodotto acquistato.

3. CONDIZIONI DELLA GARANZIA CONVENZIONALE - ESCLUSIONI

- 3.1 Nel periodo di garanzia previsto, VORTICE S.p.A. si impegna, attraverso la propria rete di assistenza e dopo aver effettuato le opportune valutazioni tecniche, a riparare o a sostituire il prodotto o le parti del prodotto stesso che risultino affette da difetti originari di fabbricazione. I rimedi della sostituzione o della riparazione sono posti in essere senza spese per il soggetto qualificabile come Consumatore a norma di legge.
- 3.2 Sono esclusi dalla garanzia convenzionale tutti i difetti e/o i guasti derivanti da:
 - a) normale usura del prodotto o dei componenti del prodotto medesimo;
 - b) utilizzo non corretto o improprio del prodotto, in difformità rispetto alle istruzioni ed alle avvertenze fornite da VORTICE S.p.A. unitamente al prodotto medesimo;
 - c) installazione del prodotto in difformità rispetto alle istruzioni fornite da VORTICE S.p.A. o comunque in difformità rispetto alla regola dell'arte vigente in materia di installazione di prodotti elettrici;
 - d) errato allacciamento alla rete di alimentazione elettrica o da tensione di alimentazione diversa da quella prevista per l'apparecchio, ovvero diversa dal limite stabilito dalla norma CEI (+/- 10% del valore nominale);
 - e) manutenzione errata e/o carente e/o effettuata in difformità rispetto alle istruzioni fornite da VORTICE S.p.A.;
 - f) manutenzione e/o altri interventi effettuati da personale non abilitato o da soggetti non autorizzati da VORTICE S.p.A.;
 - g) guasti derivanti da errate condizioni di trasporto o di magazzinaggio del prodotto non imputabili a VORTICE S.p.A.;
 - h) modifica del prodotto da parte di soggetto diverso da VORTICE S.p.A. o non espressamente autorizzato per iscritto da quest'ultimo.

4. PROCEDURA DI VALIDAZIONE DELLA GARANZIA CONVENZIONALE - INTERVENTI

- 4.1 Per fare valere la garanzia convenzionale il consumatore dovrà inviare il documento fiscale comprovante la data di acquisto unitamente alla presente pagina, contenente l'indicazione del numero di matricola del prodotto, agli indirizzi indicati nel successivo paragrafo 4.2.

- 4.2 Modalità di esecuzione degli interventi e indirizzi e-mail di contatto:

- per prodotti ATEX: gli interventi saranno eseguiti presso la Sede VORTICE S.p.A.; scrivere un'e-mail all'indirizzo postvendita@vortice.it o contattare il numero 02906991;
- per i prodotti Climatizzazione: gli interventi saranno eseguiti presso il domicilio del cliente per i prodotti che necessitano di installazione e per quelli che non sono facilmente trasportabili, oppure in tutti gli altri casi presso uno dei Centri di Assistenza Tecnica autorizzati da VORTICE S.p.A.; scrivere un'e-mail all'indirizzo postvendita@vortice.it o contattare il numero 02906991;
- per tutti gli altri prodotti: gli interventi saranno eseguiti presso uno dei Centri di Assistenza Tecnica autorizzati da VORTICE S.p.A., identificabili contattando il numero verde 800.555.777.

La prestazione eseguita in garanzia non prolunga il periodo di validità della garanzia stessa. Pertanto, in caso di sostituzione del prodotto o di un suo componente, sul bene o sul singolo componente fornito in sostituzione non decorre un nuovo periodo di garanzia a partire dal momento dell'effettuazione dell'intervento, in quanto si deve tener conto esclusivamente della data di acquisto del prodotto originario.

5. ESTENSIONE TERRITORIALE

La presente garanzia è valida su tutto il territorio italiano.

CONF.	COLL.
-------	-------

WARRANTY - OTHER COUNTRIES

The consumer has by law, free of charge, the legal guarantee of conformity with the seller, as described in Directive (EU) 2019/771 in force since January 1, 2022. In EU member countries also refer to local regulations.

PAÍSES DE AMÉRICA LATINA GARANTÍA ESTÁNDAR VORTICE LATAM S.A.

5.199.084.215

1. DERECHOS DEL CONSUMIDOR

- 1.1 El consumidor dispone por ley, de forma gratuita, recursos por la falta de conformidad de los productos frente al vendedor que no se ven afectados por esta garantía estándar adicional del fabricante.

2. DURACIÓN DE LA GARANTÍA ESTÁNDAR

- 2.1 VORTICE LATAM S. A. ofrece esta garantía estándar por un período de 2 años.
- 2.2 Para productos de la familia Nordik HVLS Superblade, la garantía estándar ofrecida por VORTICE LATAM S.A. tiene una duración de 5 años para las partes mecánicas y motor y de 3 años para el inversor.
- 2.3 La garantía estándar comienza, en todos los casos previstos, a partir de la fecha de compra de los productos que deberá ser acreditada por el comprador mediante un documento fiscal emitido por el vendedor (recibo o factura), que debe indicar la fecha de compra y el modelo del producto adquirido.

3. CONDICIONES DE LA GARANTÍA ESTÁNDAR - EXCLUSIONES

- 3.1 Durante el período de garantía, VORTICE LATAM S. A. se compromete, a través de su red de asistencia y previa realización de las oportunas valoraciones técnicas, a reparar o reemplazar el producto o partes del producto que estén afectadas por defectos de fabricación originales. La sustitución o las reparaciones se realizan sin costo adicional para la persona calificada como consumidor según la ley.
- 3.2 Quedan excluidos de la garantía estándar todos los defectos y/o fallas derivados de:
- desgaste normal del producto o de sus componentes.
 - uso incorrecto o inadecuado del producto, contrario a las instrucciones y advertencias proporcionadas por VORTICE LATAM S. A. junto con el producto mismo.
 - instalación del producto no conforme a las instrucciones proporcionadas por VORTICE LATAM S.A. o en cualquier caso no conforme a la normativa vigente en instalación de productos eléctricos.
 - conexión incorrecta a la red de alimentación eléctrica o a una tensión de alimentación diferente de la prevista para el equipo.
 - mantenimiento incorrecto y/o deficiente y/o realizado de forma contraria a las instrucciones proporcionadas por VORTICE LATAM S. A.
 - mantenimiento y/u otras intervenciones realizadas por personal no autorizado por VORTICE LATAM S. A.
 - fallas derivadas de condiciones incorrectas de transporte o almacenamiento del producto no imputables a VORTICE LATAM S. A.
 - modificación del producto por persona ajena a VORTICE S. p. A. o no autorizada expresamente por escrito por éste.

4. PROCEDIMIENTO DE VALIDACIÓN DE LA GARANTÍA ESTÁNDAR – REPARACIONES

- 4.1 Para hacer efectiva la garantía estándar, el consumidor deberá enviar el documento fiscal que acredite la fecha de compra junto con esta hoja a VORTICE LATAM S.A., indicando el número de serie del producto.
- 4.2 Las intervenciones se realizarán en uno de los Centros de Asistencia Técnica autorizados por VORTICE LATAM S.A. El servicio realizado bajo garantía no extiende el período de validez de la garantía. Por lo tanto, en caso de sustitución del producto o de uno de sus componentes, no se inicia un nuevo período de garantía sobre el bien o sobre el componente individual suministrado como sustitución a partir del momento en que se realiza la intervención, ya que sólo debe indicarse la fecha teniendo en cuenta la compra del producto original.
- Procedimiento para la realización de las intervenciones y direcciones de correo electrónico de contacto:
- para productos ATEX: las reparaciones se realizarán en la sede de VORTICE LATAM S. A.; Escriba un email al correo info@vortice-latam.com o comuníquese al número + (506) 87346996;
 - para los productos que requieren instalación y para los que no son fácilmente transportables las reparaciones se realizarán en el domicilio del cliente; Escriba un email a info@vortice-latam.com o comuníquese al número + (506) 87346996;
 - Para todos los demás productos: las reparaciones se realizarán en uno de los Centros de Asistencia Técnica Autorizado por VORTICE LATAM S. A. identificable comunicándose con el número + (506) 87346996.

5. EXTENSIÓN TERRITORIAL

Esta garantía es válida en todos los países de América Latina donde se vende este producto.

GARANTÍA - OTROS PAÍSES

El consumidor tiene por ley, de forma gratuita, la garantía legal de conformidad con el vendedor, tal y como se describe en la Directiva (UE) 2019/771 en vigor desde el 1 de enero de 2022. En los países miembros de la UE también consulte las normativas locales.



VORTICE S.p.A. si riserva il diritto di apportare tutte le varianti migliorative ai prodotti in corso di vendita.
VORTICE S.p.A. reserves the right to make improvements to products at any time and without prior notice.
VORTICE S.p.A. se réserve le droit d'apporter toutes les variations afin d'améliorer ses produits en cours de commercialisation.
VORTICE S.p.A. behält sich vor, alle eventuellen Verbesserungsänderungen an den Produkten des Verkaufsangebots vorzunehmen.
VORTICE S.p.A. se reserva el derecho a hacer cambios en los productos para su mejora en cualquier momento sin previo aviso.
VORTICE S.p.A. 股份有限公司 保留在产品销售期间进行产品改良的权利。

VORTICE GROUP COMPANIES

VORTICE S.p.A.
Strada Cerca, 2 - frazione di Zoate
20067 - Tribiano (MI)
Tel. +39 02-90.69.91
ITALY
vortice.com
postvendita@vortice-italy.com

VORTICE INDUSTRIAL Srl
Via B. Brugnoli, 3
37063 - Isola della Scala (VR)
Tel. +39 045 6631042
ITALY
vorticeindustrial.com
info@vorticeindustrial.com

VORTICE VENTILATION SYSTEM (CHANGZHOU) CO.LTD
Building 19, No.388 West Huanghe Road, Xinbei District,
Changzhou, Jiangsu Province CAP:213000
CHINA
vortice-china.com
vortice@vortice-china.com

VORTICE LIMITED
Beeches House-Eastern Avenue
Burton on Trent - DE 13 0BB
Tel. +44 1283-49.29.49
UNITED KINGDOM
vortice.ltd.uk
sales@vortice.ltd.uk

VORTICE LATAM S.A.
Bodega #6
Zona Franca BES Alajuela - Alajuela 20101
Tel. (+506) 2201 6934
COSTA RICA
vortice-latam.com
info@vortice-latam.com

CASALS VENTILACIÓN INDUSTRIAL IND., S.L.
Ctra. Camprodon, s/n
17860 - Sant Joan de les Abadesses (Girona)
SPAIN
casals.com
ventilacion@casals.com