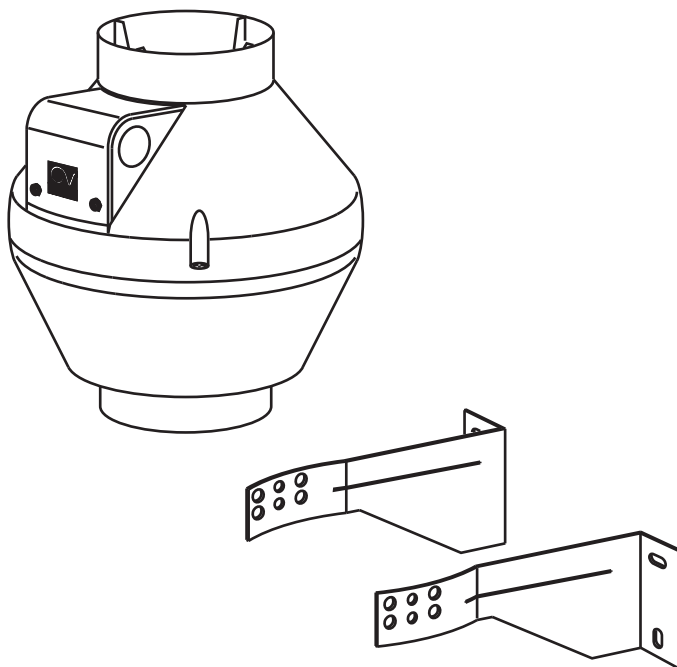


<b>Libretto istruzioni</b>	Uživatelská příručka
<b>Instruction booklet</b>	Návod na používanie
<b>Notice d'emploi et d'entretien</b>	Manual de instructiuni
<b>Betriebsanleitung</b>	Upute za uporabu
<b>Manual de instrucciones</b>	Uporabniški priročnik
<b>Manual de Instruções</b>	Talimat kitapçığı
Instructieboekje	Εγχειρίδιο οδηγιών
<b>Bruksanvisning</b>	Инструкция по эксплуатации
Instrukcja obsługi	كتيب التعليمات
Használati utasítás	说明手册



## CA V0



Prima di usare il prodotto leggere attentamente le istruzioni contenute nel presente libretto. Vortice non potrà essere ritenuta responsabile per eventuali danni a persone o cose causati dal mancato rispetto delle indicazioni di seguito elencate, la cui osservanza assicurerà invece la durata e l'affidabilità, elettrica e meccanica, dell'apparecchio.

Conservare sempre questo libretto istruzioni.

Read the instructions contained in this booklet carefully before using the appliance. Vortice cannot assume any responsibility for damage to property or personal injury resulting from failure to abide by the instructions given in this booklet.

Following these instructions will ensure a long service life and overall electrical and mechanical reliability. Keep this instruction booklet in a safe place.

Avant d'utiliser le produit, lire attentivement les instructions contenues dans cette notice. La société Vortice ne pourra être tenue pour responsable des dommages éventuels causés aux personnes ou aux choses par suite du non-respect des instructions ci-dessous. Le respect de toutes les indications reportées dans ce livret garantira une longue durée de vie ainsi que la fiabilité électrique et mécanique de l'appareil.

Conserver toujours ce livret d'instructions.

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.

Antes de utilizar el producto, hay que leer atentamente las instrucciones de este folleto. Vortice no es responsable de los eventuales daños ocasionados a personas o cosas como resultado del incumplimiento de las indicaciones de este manual, las cuales garantizan la durabilidad y fiabilidad eléctrica y mecánica del aparato.

Conservar este manual de instrucciones.

## Indice

IT

Descrizione e impiego .....	6
Sicurezza .....	6
Applicazioni tipiche .....	7
Installazione .....	8
Schemi elettrici .....	8
Manutenzione / Pulizia .....	8
Figure .....	66

## Table of Contents

EN

Description and use .....	9
Safety .....	9
Typical applications .....	10
Installation .....	11
Wiring diagrams .....	11
Maintenance / Cleaning .....	11
Figures .....	66

## Index

FR

Description et utilisation .....	12
Sécurité .....	12
Applications types .....	13
Installation .....	14
Schémas électriques .....	14
Entretien / Nettoyage .....	14
Figures .....	66

## Inhaltsverzeichnis

DE

Beschreibung und Gebrauch .....	15
Sicherheit .....	15
Typische Anwendungen .....	16
Installation .....	17
Elektrische Schaltpläne .....	17
Wartung / Reinigung .....	17
Abbildungen .....	66

## Índice

ES

Descripción y uso .....	18
Seguridad .....	18
Aplicaciones habituales .....	19
Instalación .....	20
Esquemas eléctricos .....	20
Mantenimiento / Limpieza .....	20
Figuras .....	66

Antes de usar o aparelho leia com atenção as instruções que se encontram no presente manual. A Vortice não poderá ser considerada responsável por eventuais ferimentos em pessoas ou danos em materiais provocados pelo não cumprimento das instruções apresentadas, cujo respeito garantirá a duração e a fiabilidade, eléctrica e mecânica, do aparelho. Guarde sempre este manual de instruções.

Lees deze handleiding aandachtig door alvorens het product te plaatsen en aan te sluiten.

Vortice kan niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele schade aan personen of zaken, ontstaan als gevolg van het niet in acht nemen van de aanwijzingen die hierna vermeld zijn, het opvolgen hiervan zal de elektrische en mechanische betrouwbaarheid van het apparaat verzekeren.

Bewaar dit instructieboekje altijd zorgvuldig.

Innan produkten används läs noggrant anvisningarna i den här bruksanvisningen.

Vortice kan ej hållas ansvarig för eventuella skador på personer eller föremål som orsakats avatt nedan listade anvisningar inte har iakttagits, vilka om de däremot iaktas garanterar apparatens elektriska och mekaniska pålitlighet. Bevara därför alltid denna bruksanvisning för framtida bruk.

Przed przystąpieniem do eksploatacji urządzenia należy uważnie zapoznać się ze wskazówkami podanymi w niniejszej instrukcji.

Firma Vortice nie ponosi żadnej odpowiedzialności za ewentualne szkody w stosunku do osób lub mienia spowodowane nieprzestrzeganiem podanych poniżej zaleceń których przestrzeganie zapewnia trwałość i niezawodność komponentów elektrycznych i mechanicznych urządzenia. Należy zawsze zachować niniejszą instrukcję na przyszłość.

A termék használatá előtt figyelmesen olvassa el a jelen használati utasítást. A Vortice nem felel az alábbiakban felsorolt előírások be nem tartásából származó esetleges személyi sérülésért, illetve anyagi kárért; az utasítások betartása biztosítja a berendezés hosszú élettartamát, elektromos és mechanikus megbízhatóságát. Őrizze meg ezt a használati utasítást.

## Índice

PT

Descrição e utilização	21
Segurança	21
Aplicações típicas	22
Instalação	23
Esquemas elétricos	23
Manutenção/limpeza	23
Figuras	66

## Inhoud

NL

Beschrijving en gebruik	24
Veiligheid	24
Typische toepassingen	25
Installatie	26
Elektrische schema's	26
Onderhoud / reiniging	26
Afbeelding	66

## Innehållsförteckning

SV

Beskrivning och användning	27
Säkerhet	27
Typiska tillämpningar	28
Installation	29
Kopplingsschema	29
Underhåll/rengöring	29
Figurer	66

## Spis treści

PL

Opis i zastosowanie	30
Bezpieczeństwo	30
Typowe zastosowania	31
Instalacja	32
Schematy elektryczne	32
Konserwacja/Czyszczenie	32
Rysunki	66

## Tartalomjegyzék

HU

Leírás és működés	33
Biztonság	33
Tipikus alkalmazás	34
Telepítés	35
Elektromos kapcsolási rajzok	35
Karbantartás / tisztítás	35
Ábra	66

Před použitím výrobku si pozorně přečtěte pokyny obsažené v této příručce.

Podnik Vortice neodpovídá za případná zranění osob nebo poškození věcí způsobené nedodržením dále uvedených pokynů;

jejich dodržování naopak zajistí dlouhodobou životnost výrobku a jeho elektrickou i mechanickou spolehlivost.

Tuto uživatelskou příručku si vždy uschovejte.

Obsah	CS
Popis a použití	36
Bezpečnost	36
Typické použití	37
Instalace	38
Elektrická schémata	38
Údržba/čištění	38
Obrázky	66

Pred používaním spotrebiča si pozorne prečítajte všetky pokyny v tomto návode.

Vortice nebude zodpovedať za žiadne poranenia osôb ani škody na majetku spôsobené nedodržaním upozornení uvedených v nasledujúcom texte, ktorých dodržiavanie, naopak, zaručí dlhodobú elektrickú a mechanickú spoľahlivosť spotrebiča.

Tento návod na používanie si starostlivo odložte.

Obsah	SK
Opis a použitie	39
Bezpečnosť	39
Typické použitie	40
Instalácia	41
Elektrické schémy	41
Údržba / Čistenie	41
Obrázky	66

Înainte de a utiliza produsul, citiți cu atenție instrucțiunile din acest manual.

Firma Vortice nu poate fi considerată responsabilă pentru eventualele pagube aduse persoanelor sau bunurilor, cauzate de nerespectarea indicațiilor de mai jos;

În schimb, respectarea acestora va asigura o durată lungă de viață a aparatului și fiabilitatea sa, electrică și mecanică.

Păstrați cu grijă acest manual de instrucțiuni.

Cuprins	RO
Descriere și utilizare	42
Siguranță	42
Aplicații tipice	43
Instalare	44
Scheme electrice	44
Întreținere/Curățare	44
Figuri	66

Prije korištenja proizvoda, pažljivo pročitajte upute koje sadrži ovaj priručnik. Tvrtka Vortice se ne može smatrati odgovornom za eventualnu štetu naneseću osobama ili stvarima uslijed nepoštivanja uputa koje se u nastavku navode,

a pridržavanjem kojih se osigurava trajnost te električna i mehanička pouzdanost uređaja.

Brižljivo čuvajte ovu knjižicu s uputama.

Sadržaj	HR
Opis i upotreba	45
Sigurnost	45
Tipične primjene	46
Instalacija	47
Električne sheme	47
Održavanje/Čišćenje	47
Slike	66

Pred uporabo izdelka pozorno preberite navodila iz tega uporabniškega priročnika. Družba Vortice ne odgovarja za morebitne poškodbe oseb ali stvari, do katerih bi prišlo zaradi neupoštevanja spodaj navedenih navodil.

Z upoštevanjem teh navodil lahko zagotovite zanesljivost električnih in mehanskih delov naprave. Uporabniški priročnik skrbno shranite.

Vsebina	SL
Opis in uporaba	48
Varnost	48
Značilni načini uporabe	49
Namesitve	50
Električna Shema	50
Čiščenje in vzdrževanje	50
Slike	66



## İçindekiler

TR

Cihazın tanımı ve kullanım

amacı . . . . .	51
Güvenlik . . . . .	51
Tipik uygulamalar . . . . .	52
Kurulum . . . . .	53
Elektrik şemaları . . . . .	53
Bakım / Temizlik . . . . .	53
Şekil. . . . .	66

## Περιεχόμενα

EL

Περιγραφή και χρήση . . . . .	54
Ασφάλεια . . . . .	54
Συνήθειες εφαρμογές . . . . .	55
Εγκατάσταση . . . . .	56
Ηλεκτρικά διαγράμματα . . . . .	56
Συντήρηση/Καθαρισμός . . . . .	56
Εικόνες . . . . .	66

## Оглавление

RU

Описание и применение . . . . .	57
Безопасность. . . . .	57
Типичные области применения . . . . .	58
Установка . . . . .	59
Электрические схемы. . . . .	59
Техобслуживание / Уход . . . . .	59
Иллюстрации . . . . .	66

## AR

المحتويات

60 . . . . .	الوصف والاستخدام
60 . . . . .	السلامة
61 . . . . .	التركيب
62 . . . . .	المخططات الكهربائية
62 . . . . .	الصيانة \ التنظيف
66 . . . . .	الرسوم

## 目录

ZH

说明和使用 . . . . .	63
安全性 . . . . .	63
典型应用 . . . . .	64
安装 . . . . .	65
电气原理图 . . . . .	65
维修保养与清洁 . . . . .	65
图 . . . . .	66

Ürünü kullanmadan önce bu kitapçıktaki talimatları dikkatlice okuyunuz.

Vortice aşağıda belirtilen talimatlara uyulmaması nedeniyle insanlara veya eşyalara gelebilecek zararlardan sorumlu değildir talimatlara uyulması cihazın ömrünün ve elektriksel ve mekanik güvenilirliğinin garanti edilmesini sağlayacaktır.  
Bu talimat kitapçığını güvenli bir yerde saklayınız.

Πριν χρησιμοποιήσετε το προϊόν διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες που περιέχει το παρόν εγχειρίδιο. Η Vortice δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για ενδεχόμενες ζημιές σε πρόσωπα και αντικείμενα που οφείλονται στην μη τήρηση των οδηγιών που αναφέρονται παρακάτω, η τήρηση των οποίων εξασφαλίζει τη διάρκεια και την αξιοπιστία, ηλεκτρική και μηχανική, της συσκευής.  
Φυλάξτε πάντα το παρόν εγχειρίδιο οδηγιών.

Перед началом эксплуатации изделия внимательно прочитайте указания, приведенные в настоящей инструкции. Фирма Vortice не может считаться ответственной за травмы или материальный ущерб, которые могут быть вызваны несоблюдением положений нижеприведенных указаний, в то время как их выполнение явится гарантией длительного срока службы и механической и электрической надежности устройства. Сохраняйте настоящую инструкцию.

قبل استعمال الجهاز، اقرأ بانتباه التعليمات المدونة في هذا الكتيب. لا يمكن اعتبار مؤسسة Vortice مسئولة عن الأضرار التي قد تلحق بالأشخاص أو الأشياء والناجمة عن عدم الأخذ بالتحذيرات والتعليمات المدونة أدناه. اتبع جميع هذه التعليمات لكي تضمن ديمومة الجهاز وكفاءته الكهربائية والميكانيكية. احتفظ دائماً بكتيب التعليمات هذا.

使用产品前，请先仔细阅读这些说明。  
Vortice对于不遵守本手册中的注意事项和警告而造成的人员伤害或物质损失概不负责。  
请遵守手册中的所有指示执行，以保证设备电器及机械部件的寿命和可靠性。  
请妥善保存本说明手册。

## Descrizione ed impiego

L'apparecchio da lei acquistato è un aspiratore centrifugo assiale per l'espulsione dell'aria in condotto di ventilazione. E' costruito in materiale plastico autoestinguente V0, è protetto contro gli spruzzi d'acqua, è dotato di cuscinetti a sfera che garantiscono almeno 30.000 ore di funzionamento meccanico ed una silenziosità costante nel tempo.

**IMPORTANTE:** L'apparecchio è in grado di sviluppare 3 velocità di ventilazione, essendo già equipaggiato di adeguati condensatori. Il controllo delle velocità di funzionamento è demandato all'abbinamento con opportuno selettore a 3 velocità. Per maggiori informazioni in merito al dispositivo di controllo, vedi il paragrafo "Schemi elettrici".

- Questi apparecchi sono stati progettati per un uso in ambiente domestico e commerciale.

## Sicurezza



### Attenzione:

questo simbolo indica che è necessario prendere precauzioni per evitare danni all'utente

- Non usare questo prodotto per una funzione differente da quella esposta nel presente libretto.
- Dopo aver tolto il prodotto dall'imballo, assicurarsi della sua integrità; nel dubbio rivolgersi subito ad un Centro Assistenza Tecnica autorizzato Vortice. Non lasciare 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:
  - non toccarlo con mani bagnate o umide;
  - non toccarlo a piedi nudi;
  - non consentire l'uso a bambini o persone diversamente abili non sorvegliate.
- Non utilizzare l'apparecchio in presenza di sostanze o vapori infiammabili come alcool, insetticidi, benzina, ecc.
- 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.

- E' 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.
- Il prodotto installato senza dispositivo di protezione delle parti in movimento deve essere montato ad una altezza superiore a 2,3 m sopra il livello del pavimento.
- Apparecchi equipaggiati con dispositivo di interruzione termica a riarmo manuale

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.



### Avvertenza:

questo simbolo indica che è necessario prendere precauzioni per evitare danni al prodotto

- Non apportare modifiche di alcun genere all'apparecchio.
- Non lasciare l'apparecchio esposto ad agenti atmosferici (pioggia, sole, ecc.).
- Non appoggiare oggetti sull'apparecchio.
- Verificare periodicamente l'integrità dell'apparecchio. In caso di imperfezioni non utilizzarlo e contattare subito un Centro Assistenza Tecnica autorizzato Vortice.
- In caso di cattivo funzionamento e/o guasto dell'apparecchio rivolgersi subito ad un Centro di Assistenza 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 di Assistenza Tecnica autorizzato Vortice.
- L'apparecchio non necessita di collegamento 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) quando si decide di non utilizzarlo per periodi prolungati.

- E' 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 non può essere utilizzato come attivatore di scaldabagni, stufe, ecc. né deve scaricare in condotti d'aria calda
- L'apparecchio deve scaricare in condotto singolo (utilizzato unicamente da questo prodotto).
- Non coprire e non ostruire le due griglie di aspirazione e mandata dell'apparecchio, in modo da assicurare l'ottimale passaggio dell'aria.
- La bocca di mandata del prodotto deve essere sempre collegata ad un condotto.
- La temperatura ambiente massima per il funzionamento dell'apparecchio è di 55° C.
- I dati elettrici della rete devono corrispondere a quelli riportati in targa A (fig.A).
- 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.
- Non è necessario effettuare alcuna regolazione specifica in quanto gli apparecchi funzionano alle frequenze nominali senza un'impostazione preliminare.
- Dispositivi di protezione termica:

#### **- Protettore termico a riarmo manuale**

I seguenti modelli, sono dotati di protettore termico a riarmo manuale.

In caso di intervento del limitatore termico, occorre rivolgersi a personale qualificato oppure ad un Centro di Assistenza Tecnica autorizzato Vortice.

Dopo l'intervento di riarmo, se il problema persiste occorre verificare l'impianto elettrico al

quale è collegato l'apparecchio. Occorre pertanto rivolgersi ad un Centro di Assistenza Tecnica autorizzato Vortice, oppure a Personale qualificato.

## Applicazioni tipiche

Vedi Figure Fig. 1÷8;

Le immagini mostrate si riferiscono ad applicazioni tipiche per questo prodotto.

In particolare, in Figura 8 è possibile verificare il corretto orientamento del prodotto da condotta:

A = aspirazione;

B = mandata.

### **IMPORTANTE**

Per il corretto funzionamento del prodotto, la bocca di mandata deve essere sempre collegata ad un condotto.

## Installazione

Vedi Figure 9-16.

Le immagini mostrate, sono puramente indicative.

Lo scopo è quello di illustrare, per tutta la gamma, le fasi salienti di montaggio.

**IMPORTANTE:** Per il controllo delle 3 velocità di ventilazione, vedi il paragrafo "Schemi elettrici".

### **IMPORTANTE**

Qualora l'apparecchio non avesse una tubazione collegata alla bocca di aspirazione (aspirazione libera) e venisse montato ad un'altezza inferiore a 2,3 mt. è obbligatorio montare la griglia di protezione - lato aspirazione (fig.3÷4).

### **IMPORTANTE**

L'applicazione delle staffe in dotazione è facoltativa.

### **IMPORTANTE**

Nel caso di installazione del prodotto in verticale, le bocche di aspirazione e di mandata devono essere intubate: fig. 7.

## Schemi elettrici

Vedi Figura 17A.

Per il controllo delle velocità di ventilazione è previsto il collegamento con dispositivo opzionale a richiesta (non in dotazione nell'imballo):

- 17A) Selettore a 3 velocità Vortice Cod. 12.869.

### **IMPORTANTE**

Vortice, garantisce il corretto funzionamento del prodotto e del suo controllo soltanto in abbinamento con Selettore a 3 Velocità Vortice (Cod. 12.869).

Altri tipi di collegamento

Alternativamente, sono previsti altri schemi di collegamento, associati a diverse modalità di controllo (dispositivi a cura dell'installatore).

#### Alternativa di collegamento per nuova installazione

- 17B) Abbinamento con Comando a 3 Interruttori;

- 17C) Abbinamento con Dimmer elettronico.

## Sostituzione macchina su impianto esistente

Collegamento senza modifiche all' impianto elettrico: si utilizzeranno gli stessi interruttori dell' impianto esistente. **ATTENZIONE:** non sarà possibile collegare tutte e 3 le velocità disponibili, ma solo quelle per cui l' impianto elettrico è predisposto (a scelta da parte dell' installatore):

- 17D) Collegamento Velocità: Minima e Massima;
- 17E) Collegamento Velocità: Media e Massima.

### **ATTENZIONE**

Il corretto funzionamento ERP 2018 è garantito soltanto rispettando lo schema di collegamento 17A).

## Manutenzione / Pulizia

Fig 18÷20.

## Informazione importante per lo smaltimento ambientalmente compatibile

**IN ALCUNI PAESI DELL'UNIONE EUROPEA QUESTO PRODOTTO NON RICADE NEL CAMPO DI APPLICAZIONE DELLA LEGGE NAZIONALE DI RECEPIMENTO DELLA DIRETTIVA RAEE E QUINDI NON È IN ESSI VIGENTE ALCUN OBBLIGO DI RACCOLTA DIFFERENZIATA A FINE VITA.**

Questo prodotto è conforme alla Direttiva EU 2012/19/EC.

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 oppure riconsegnato al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura equivalente.



Presso i rivenditori di prodotti elettronici con superficie di vendita di almeno 400 m<sup>2</sup> è inoltre possibile consegnare gratuitamente, senza obbligo di acquisto, i prodotti elettrici ed elettronici da smaltire, se di dimensioni inferiori a 25 cm.

L'utente è responsabile del conferimento dell'apparecchio a fine vita alle appropriate strutture di raccolta, pena le sanzioni previste dalla vigente legislazione sui rifiuti.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchio dismesso al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composto il prodotto.

Per informazioni più dettagliate inerenti i sistemi di raccolta disponibili, rivolgersi al servizio locale di smaltimento rifiuti, o al negozio in cui è stato effettuato l'acquisto.

I produttori e gli importatori ottemperano alla loro responsabilità per il riciclaggio, il trattamento e lo smaltimento ambientalmente compatibile sia direttamente sia partecipando ad un sistema collettivo.

## ENGLISH

### Description and use

The unit you have purchased is an axial centrifugal aspirator for air expulsion in ventilation ducts. It is constructed of plastic self-extinguishing material V0, is protected against sprays of water, and is equipped with ball bearings, which guarantee at least 30,000 hours of mechanical operation and constant silence over time.

**IMPORTANT:** The unit is able to develop 3 ventilation speeds, as it is already equipped with suitable condensers. Operating speed control is designated to pairing with an appropriate 3-speed selector. For further information regarding the control device, see the "Wiring diagrams" paragraph.

- These appliances are designed for use in residential and commercial properties.

### Safety



**Warning:**  
this symbol indicates that care must be taken to avoid injury to the user

- Always use the product for the purpose it was intended, as specified in this booklet.
- After removing the product from its packaging, ensure that it is not damaged. If in doubt please contact a Vortice authorised Technical Assistance Centre immediately. Never leave packaging parts within reach of children or disabled persons.
- The use of any electric device requires compliance with a few fundamental rules, including:
  - Never touch it with wet or humid hands.
  - Never touch it when barefoot.
  - Do not allow use by unsupervised children or disabled persons.
  - Do not use the unit in the presence of flammable substances or vapours such as alcohol, insecticides, gasoline, etc.
- 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.
- Precautions must be taken to prevent gas coming from the gas flue pipe or from other fuel combustion units from entering into the room.

- Products installed without a protective device for moving parts must be installed at a height greater than 2.3 m above the floor level.

- Units equipped with manual reset thermal breaker device

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.



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

- Do not leave the device exposed to adverse weather conditions (rain, sun, etc.).
- Do not rest objects on the device.
- Periodically check device conditions. If imperfections are noted, do not use the unit and immediately contact a Vortice authorised Technical Assistance Centre.
- Promptly contact a Vortice authorised Assistance Centre in the event of unit malfunction and/or failure and request the use of original Vortice spare parts for any repairs.
- If the unit falls or receives a strong blow, immediately have it inspected at a Vortice authorised Technical Assistance Centre.
- Only connect the device to the mains supply/ electrical outlet if plant/outlet capacity is suitable for its maximum power. If otherwise, immediately seek assistance from a professionally qualified person.
- Switch off the main switch on the system when: a) a malfunction is detected, b) you decide to perform external cleaning maintenance, c) when you decide not to use the device for prolonged periods.
- It is essential to ensure that sufficient air re-enters the room, in order to guarantee product operation. If a combustion-powered, non air-tight device is installed in the room (water heater, methane stove, etc.), please ensure that air re-entry also guarantees the perfect combustion of said device.
- The unit cannot be used as an activator for water heaters, stoves, etc. nor should it discharge into hot air ducts.
- Never cover the two intake grilles and the device return duct, to ensure optimal air passage.
- The unit does not need to be connected to an earthing system as it has been built in double isolation.
- The device must discharge in a single duct (used by this product only).
- The product delivery point must always be connected to a duct.
- Maximum room temperature for unit operation is 55°C.
- The electrical specifications correspond to the ones on the data label A (fig. A).
- 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.
- No specific adjustment is necessary as the devices operate at nominal frequencies without a preliminary setting.
- Thermal protection devices:

### **- Manual reset thermal protector**

The following models are equipped with a manual reset thermal protector

If the thermal protector is triggered, please contact qualified personnel or Vortice authorised

Technical Assistance Centre.

If the problem persists after the reset

operation, check the electrical system to which the unit is connected. In this case, please contact a

Vortice authorised Technical Assistance Centre or professionally qualified personnel.

## **Typical applications**

See Figures 1-8;

The images shown refer to typical applications for this product.

In particular, in Figure 8, it is possible to check the correct orientation of the product from duct:

A = intake

B = delivery

### **IMPORTANT**

The product delivery point must always be connected to a duct for correct operation.

## **Installation**

See Figures 9-16.

The images shown are purely indicative. Their purpose is to illustrate the main assembly steps for the entire range.

**IMPORTANT:** See the "Wiring Diagrams" paragraph to check the 3 ventilation speeds.

### **IMPORTANT**

If the unit does not have piping connected to the suction point (free suction) and it is installed at a height lower than 2.3 m, assembly of the protection grille - suction side (fig.3-4) is required.

### **IMPORTANT**

Use of the supplied brackets is optional.

### **IMPORTANT**

When installing the product vertically, the suction and delivery points must be intubated: fig. 7.

## Wiring diagrams

See Figure 17A.

Connection with the optional device upon request is foreseen to check ventilation speeds (device not supplied in packaging):

- 17A) Vortice 3-speed selector Code 12.869.

### **IMPORTANT**

Vortice guarantees correct product operation and control only when paired with the Vortice 3-speed selector (Code 12.869).

### **Other types of connection**

Alternatively, other connection diagrams are available, associated to different control modes (devices provided by the installer).

### **Connection alternative for new installation**

- 17B) Pairing with 3-switch control;
- 17C) Pairing with Electronic dimmer.

### **Machine replacement on existing system**

Connection without modifications to the electrical system: the same switches as on the existing system will be used.

**CAUTION:** it will not be possible to connect all 3 available speeds but only those for which the electrical system is set up (to be chosen by the installer):

- 17D) Speed connection: Minimum and Maximum;
- 17E) Speed connection: Medium and Maximum.

### **CAUTION**

Correct operation of ERP 2018 is only guaranteed when set in compliance with the connection diagram 17A).

## Maintenance / Cleaning

Fig 18-20.

## Important information concerning the environmentally compatible disposal

**IN CERTAIN EUROPEAN UNION COUNTRIES THIS PRODUCT DOES NOT FALL WITHIN THE REQUIREMENTS OF THE NATIONAL LAWS IMPLEMENTING DIRECTIVE WEEE, AND IN THESE COUNTRIES THE PRODUCT IS NOT SUBJECT TO SEPARATE DISPOSAL OPERATIONS AT THE END OF ITS WORKING LIFE.**

This product conforms to EU Directive EU 2012/19/EC.

This appliance bears the symbol of the barred waste bin. This indicates that, at the end of its useful life, it must not be disposed of as domestic waste, but must be taken to a collection centre for waste electrical and electronic equipment, or returned to a retailer on purchase of a replacement.



It is the user's responsibility to dispose of this appliance through the appropriate channels at the end of its useful life. Failure to do so may incur the penalties established by laws governing waste disposal.

Proper differential collection, and the subsequent recycling, processing and environmentally compatible disposal of waste equipment avoids unnecessary damage to the environment and possible related health risks, and also promotes recycling of the materials used in the appliance.

For further information on waste collection and disposal, contact your local waste disposal service, or the shop from which you purchased the appliance.

Manufacturers and importers fulfil their responsibilities for recycling, processing and environmentally compatible disposal either directly or by participating in collective systems.



## Description et utilisation

L'appareil que vous venez d'acheter est un aspirateur centrifuge axial pour l'expulsion de l'air en conduit de ventilation. Il est construit en matière plastique auto-extinguible V0, est protégé contre les éclaboussures d'eau, est doté de roulements à billes qui garantissent au moins 30 000 heures de fonctionnement mécanique et un silence constant dans le temps.

**IMPORTANT:** L'appareil est en mesure de développer 3 vitesses de ventilation, puisqu'il est déjà équipé de condensateurs appropriés. Le contrôle de la vitesse de fonctionnement est effectué grâce à la combinaison avec un sélecteur spécifique à 3 vitesses. Pour plus d'informations concernant le dispositif de contrôle, voir le paragraphe « Schémas électriques ».

Ces appareils ont été conçus pour un usage domestique et commercial.

## Sécurité



### Attention:

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

- Ne pas utiliser ce produit pour une fonction différente de celle exposée dans ce livret.
- Après avoir retiré le produit de l'emballage, s'assurer de son intégrité ; en cas de doute, contacter immédiatement le Centre Assistance Technique autorisé Vortice. Ne pas laisser de parties de l'emballage à la portée des enfants ou de personnes souffrant d'un handicap.
- L'utilisation de n'importe quel appareil électrique implique le respect de certaines règles fondamentales, parmi lesquelles :
  - ne pas le toucher avec des mains mouillées ou humides ;
  - ne pas le toucher pieds nus ;
  - ne pas permettre l'utilisation de l'appareil par des enfants ou des personnes souffrant d'un handicap non surveillées.
- Ne pas utiliser l'appareil en présence de substances ou de vapeurs inflammables comme de l'alcool, des insecticides, de l'essence, etc.
- Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de plus de 8 ans et des personnes porteuses d'un handicap physique, sensoriel ou mental, ou encore sans expériences ou connaissances spécifiques, à condition de travailler sous supervision ou après avoir reçu les instructions d'utilisation de l'appareil en toute sécurité, et après en avoir parfaitement compris les dangers.
- Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.
- Le nettoyage et l'entretien réservés à

l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

- 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.
- Le produit installé sans dispositif de protection des parties en mouvement doit être monté à une hauteur supérieure à 2,3 m au-dessus du niveau du sol.
- Appareils équipés d'un thermostat de sûreté à réarmement manuel

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.



### Avertissement:

ce symbole indique la nécessité de prendre quelques précautions pour la sécurité du produit

- Ne pas laisser l'appareil exposé aux agents atmosphériques (pluie, soleil, etc.).
- Ne pas poser d'objets sur l'appareil.
- Vérifier périodiquement le parfait état de marche de l'appareil. En cas de dysfonctionnements, ne pas l'utiliser et contacter immédiatement un Centre Assistance Technique autorisé Vortice.
- En cas de dysfonctionnement et/ou de panne de l'appareil, contacter immédiatement un Centre Assistance Technique autorisé Vortice et faire la demande, en cas de réparation éventuelle, de pièces de rechange originales Vortice.
- Si le produit tombe ou s'il est soumis à des chocs importants, le faire contrôler immédiatement par un Centre Assistance Technique autorisé Vortice.
- Raccorder l'appareil au réseau d'alimentation/prise électrique seulement si le débit de l'installation/prise est adapté à sa puissance maximale. Dans le cas contraire, contacter immédiatement un professionnel qualifié.
- Éteindre l'interrupteur général de l'installation lorsque : a) on détecte un dysfonctionnement ; b) on décide de réaliser un entretien de nettoyage extérieur ; c) on décide de ne pas utiliser l'appareil pendant une longue période.
- Il est indispensable d'assurer l'entrée d'air nécessaire dans le local pour garantir le fonctionnement du produit. Si un appareil



qui fonctionne au moyen de combustible (chauffe-eau, poêle à méthane, etc.) et non étanche est installé dans le local, s'assurer que l'entrée d'air garantisse aussi la combustion parfaite de cet appareil.

- L'appareil ne peut pas être utilisé comme activateur de chauffe-eau, poêles, etc., et ne doit pas évacuer d'air dans des conduits d'air chaud.
- Ne pas couvrir ni obstruer les deux grilles d'aspiration et de refoulement de l'appareil, de sorte à garantir le passage optimal de l'air.
- L'appareil ne nécessite pas de raccordement avec installation de mise à la terre car il est construit avec une double isolation.
- L'échappement de l'appareil doit être effectué dans un conduit simple (utilisé uniquement par ce produit).
- La bouche de refoulement du produit doit être toujours raccordée à un conduit.
- La température ambiante maximale pour le fonctionnement de l'appareil est de 55° C.
- Les données électriques du réseau doivent correspondre à celles reportées sur la plaque A (fig.A).
- 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.
- Il n'est pas nécessaire d'effectuer de réglage spécifique étant donné que les appareils fonctionnent aux fréquences nominales sans programmation préliminaire.

## • Dispositifs de protection thermique:

### - Protecteur thermique à réarmement manuel

Les modèles suivants sont dotés d'un protecteur thermique à réarmement manuel.

En cas d'intervention du limiteur thermique, s'adresser au personnel qualifié ou bien à un Centre d'Assistance technique autorisé Vortice.

Après l'intervention de réarmement, si le problème persiste, il faut vérifier l'installation

électrique à laquelle l'appareil est raccordé. Il faut donc s'adresser à un Centre d'Assistance

Technique autorisé Vortice, ou bien à du Personnel qualifié.

## Applications types

Voir les Figures 1÷8;

Les images fournies se réfèrent à des applications typiques pour ce produit.

En particulier, sur la Figure 8 il est possible de vérifier la bonne orientation du produit avec conduit :

A = aspiration;

B = refoulement.

### IMPORTANT

Pour le bon fonctionnement du produit, la bouche de refoulement doit être toujours raccordée à un conduit.

## Installation

Voir les Figures 9-16.

Les images fournies sont à titre purement indicatif. Elles servent à illustrer, pour toute la gamme, les phases de montage les plus importantes.

**IMPORTANT** : Pour le contrôle des 3 vitesses de ventilation, voir le paragraphe « Schémas électriques ».

### IMPORTANT

Si l'appareil ne dispose pas d'un conduit raccordé à la bouche d'aspiration (aspiration libre) et s'il est monté à une hauteur inférieure à 2,3 m, il est obligatoire de monter la grille de protection - côté aspiration (fig.3-4).

### IMPORTANT

L'application des étriers fournis est facultative.

### IMPORTANT

En cas d'installation verticale du produit, les bouches d'aspiration et de refoulement doivent être raccordées à un conduit: fig. 7.

## Schémas électriques

Voir Figure 17A.

Le contrôle des vitesses de ventilation prévoit le raccordement avec dispositif optionnel sur demande (non fourni dans l'emballage):

- 17A) Sélecteur à 3 vitesses Vortice Cod. 12.869.

### IMPORTANT

Vortice garantit le bon fonctionnement du produit et de son contrôle seulement en combinaison avec un Sélecteur à 3 vitesses Vortice (Cod. 12.869).

### Autres types de raccordement

En alternative, d'autres schémas de raccordement, associés à différentes modalités de contrôle (dispositifs réalisés par l'installateur) sont prévus.

#### Alternative de raccordement pour une nouvelle installation

- 17B) Combinaison avec Commande à 3 interrupteurs;
- 17C) Combinaison avec Dimmer électronique.

#### Remplacement de la machine sur installation existante

Raccordement sans modifications apportées à l'installation électrique: les interrupteurs utilisés seront ceux de l'installation existante. **ATTENTION:** il ne sera pas possible de raccorder les trois vitesses disponibles, mais seulement celles pour lesquelles l'installation électrique est prédisposée (au choix de l'installateur):

- 17D) Raccordement de la Vitesse: Minimale et Maximale;
- 17E) Raccordement de la Vitesse: Moyenne et Maximale.

### ATTENTION

Le bon fonctionnement ERP 2018 est garanti seulement en respectant le schéma de raccordement 17A).

## Entretien / Nettoyage

Fig 18-20.

## Information importante pour l'élimination compatible avec l'environnement

**DANS CERTAINS PAYS DE L'UNION EUROPÉENNE, CE PRODUIT NE FAIT PAS PARTIE DU DOMAINE D'APPLICATION DE LA LOI NATIONALE D'ASSIMILATION DE LA DIRECTIVE DEEE ET PAR CONSÉQUENT, IL N'Y EXISTE AUCUNE OBLIGATION DE COLLECTE DIFFÉRENCIÉE À LA FIN DE SA DURÉE DE VIE.**

Ce produit est conforme à la directive EU 2012/19/EC.

Le symbole représentant une poubelle barrée présent sur l'appareil indique qu'à la fin de son cycle de vie, il devra être traité séparément des déchets domestiques.

Il devra donc être confié à un centre de collecte sélective pour appareils électriques et électroniques ou rapporté au revendeur lors de l'achat d'un nouvel appareil.



La collecte sélective réalisée avant le recyclage, le traitement et l'élimination compatible avec l'environnement de l'appareil usagé contribue à éviter les nuisances pour l'environnement et pour la santé et favorise le recyclage des matériaux qui composent le produit.

Proper differential collection, and the subsequent recycling, processing and environmentally compatible disposal of waste equipment avoids unnecessary damage to the environment and possible related health risks, and also promotes recycling of the materials used in the appliance.

Pour de plus amples informations concernant les systèmes de collecte existants, adressez-vous au service local d'élimination des déchets ou au magasin qui vous a vendu l'appareil.

Les fabricants et les importateurs optent pour leur responsabilité en matière de recyclage, de traitement et d'élimination des déchets compatible avec l'environnement directement ou par l'intermédiaire d'un système collectif.

## Beschreibung und Gebrauch

Das von Ihnen erworbene Produkt ist ein axialer Zentrifugalsauglüfter für den Luftausstoß in einen Lüftungskanal. Er ist aus selbstlöschendem Kunststoff V0, ist gegen

Wasserspritzer geschützt, ist mit Kugellagern ausgestattet, die mindestens 30.000 Stunden mechanischen Betrieb und einen konstanten Leiselauf für lange Zeit sichern.

**WICHTIG:** Das Gerät kann drei

Belüftungsgeschwindigkeiten entwickeln, da es bereits mit entsprechenden Kondensatoren ausgestattet ist. Die Steuerung der

Betriebsgeschwindigkeit erfolgt durch die Kombination von Wahlschalter mit drei Geschwindigkeiten. Weitere Informationen zur Steuervorrichtung erhalten Sie im Absatz „Schaltpläne“

Diese Geräte sind zur Verwendung im Haushalt und in gewerblichen Bereichen ausgelegt.

## Sicherheit



### Achtung:

dieses Symbol zeigt Vorsichtsmaßnahmen an um Schäden am Bediener zu vermeiden

- Verwenden Sie dieses Produkt nicht zu anderen Zwecken als in diesem Handbuch beschrieben.
- Überprüfen Sie nach dem Auspacken die Unversehrtheit des Produkts; bei Zweifeln wenden Sie sich unverzüglich an einen vertraglichen Vortice Kundenservice. Verpackungsteile für Kinder und Personen mit Behinderung unzugänglich aufbewahren.
- Die Verwendung jeglicher Elektrogeräte impliziert die Beachtung einiger grundlegender Regeln, darunter:
  - nicht mit nassen oder feuchten Händen berühren;
  - nicht mit nackten Füßen berühren;
  - Kinder oder nicht beaufsichtigte Personen mit Behinderungen dürfen das Gerät nicht benutzen.
- Das Gerät nicht benutzen, wenn entzündbare Stoffe oder Dämpfe, wie Alkohol, Insektizide, Benzin usw. vorhanden sind.
- Änderungen an dem Gerät jedweder Art sind untersagt.
- Dieses Gerät darf von Kindern ab 8 Jahren oder Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung bzw. Kenntnis im Umgang mit Elektrogeräten nur unter der Aufsicht oder nach gründlicher Unterweisung und Überprüfung seitens einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person bedient werden.

- Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen.
- Die durch den Anwender auszuführende Reinigung und Pflege des Geräts darf nicht von unbeaufsichtigten Kindern ausgeführt werden.
- Es müssen Sicherheitsvorkehrungen ergriffen werden, die verhindern, dass Gas aus dem Rauchgaskanal oder anderen Geräten, die Kraftstoff verbrennen, in den Raum zurückströmt.
- Das ohne Schutzeinrichtung für bewegliche Teile installierte Produkt muss in einer Höhe von mehr als 2,3 m über dem Boden montiert werden.
- Geräte mit thermischer Trennvorrichtung und manuellem Reset 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.



### Hinweis:

dieses Symbol zeigt Vorsichtsmaßnahmen an um Schäden am Gerät zu vermeiden

- Das Gerät keinen Witterungseinflüssen aussetzen (Regen, Sonne, usw.).
- Keine Gegenstände auf das Gerät stellen.
- Regelmäßig die Unversehrtheit des Geräts überprüfen. Bei Defekten es nicht verwenden, sondern wenden Sie sich umgehend an ein zugelassenes Kundendienstzentrum von Vortice.
- Bei Betriebsstörung und/oder Gerätedefekt sich sofort an den Hersteller oder ein zugelassenes Kundendienst-Zentrum wenden und bei eventuell notwendiger Reparatur die Verwendung von Originalersatzteilen Vortice verlangen.
- Falls das Gerät herunterfällt oder schweren Schlägen ausgesetzt ist, lassen Sie es umgehend in einem vertraglich gebundenen Kundendienst-Zentrum von Vortice überprüfen.
- Schließen Sie das Gerät nur an ein Stromnetz/eine Steckdose an, wenn die Anlagenkapazität / -aufnahme der maximalen Leistungen angemessen ist. Wenden Sie sich andernfalls unverzüglich an einen Elektrofachmann.
- Den Hauptschalter der Anlage ausschalten, wenn: a) eine Betriebsstörung festgestellt wird; b) das Gerät außen gereinigt werden soll; c) es für längere Zeiträume nicht mehr genutzt werden soll.

- Um die Funktionsweise des Produkts sicherzustellen, muss die Luft wieder in den Raum zurückgeführt werden. Befindet sich im selben Raum ein nicht dichtes, mit Brennstoff betriebenes Gerät (Boiler, Gasofen, usw.), so muss gewährleistet sein, dass die Rückführung der Luft eine perfekte Verbrennung dieses Geräts sicherstellt.
- Das Gerät darf nicht als Aktivator für Warmwasserbereiter, Öfen usw. benutzt werden, noch darf in Warmluftleitungen ausgelassen werden
- Die beiden Abzugsgitter und die Druckseite des Geräts nicht verdecken oder verstopfen, sodass ein optimaler Luftfluss gewährleistet wird.
- Das Gerät benötigt keinen Anschluss an die Erdungsleitung, da es doppelt isoliert ist.
- Das Gerät muss in einen (allein durch dieses Produkt genutzten) Einzel-Abzugsschacht ableiten.
- Der Zulaufstutzen muss immer an eine Leitung angeschlossen sein.
- Die maximale Umgebungstemperatur für den Gerätebetrieb ist 55°C.
- Die Daten des Stromversorgungsnetzes müssen mit den Angaben auf dem Typenschild A übereinstimmen (Abb.A).
- 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.
- Eine spezifische Einstellung ist nicht erforderlich, da die Geräte bei den Nennfrequenzen ohne Voreinstellung arbeiten.

## • Vorrichtungen zum Wärmeschutz:

### - Wärmeschutzvorrichtung mit manueller Rückstellung

Folgende Modelle sind mit Wärmeschutzvorrichtung mit manueller Rückstellung ausgestattet.

Beim Eingreifen des Temperaturbegrenzers muss sich an ausgebildetes Personal oder an ein von

Vortice zugelassenes Kundendienstzentrum gewandt werden.

Besteht das Problem nach Rückstellung weiter, muss die Elektroanlage

überprüft werden, an die das Gerät angeschlossen ist. Es muss sich daher an ein zugelassenes

Kundendienstzentrum von Vortice oder an Fachpersonal gewandt werden.

## Typische Anwendungen

Siehe Abbildungen 1÷8;

Die gezeigten Abbildungen beziehen sich auf typische Anwendungen für dieses Produkt.

Insbesondere kann in Abbildung 8 die richtige Ausrichtung des Produkts zur Leitung überprüft werden:

A = Ansaugung;

B = Zulauf.

### WICHTIG

Für den korrekten Betrieb des Produkts muss der Zulaufstutzen immer an eine Leitung angeschlossen sein.

## Installation

Siehe Abbildungen 9-16.

Die gezeigten Abbildungen sind reine Beispiele. Sie dienen zur Darstellung der wesentlichen Montagephasen für das gesamte Sortiment.

**WICHTIG:** Für die Steuerung der 3 Belüftungsgeschwindigkeiten siehe Absatz „Schaltpläne“.

### WICHTIG

Falls das Gerät keine Leitung haben sollte, die mit dem Ansaugstutzen (freie Ansaugung) verbunden ist, und in einer Höhe von 2,3m montiert wird, muss das Schutzgitter - Saugseite - montiert werden (Abb.3-4).

### WICHTIG

Die Anwendung der mitgelieferten Bügel ist freigestellt.

### WICHTIG

Falls die Installation des Produkts vertikal erfolgt, müssen die Absaug- und Zulauföffnungen in die Rohre eingeschoben werden: Abb. 7.

## Elektrische Schaltpläne

Siehe Abbildung 17A.

Für die Steuerung der Belüftungsgeschwindigkeit ist auf Anfrage der Anschluss an eine optionale Vorrichtung vorgesehen. (nicht in der Verpackung enthalten):

- 17A) Wahlschalter mit 3 Geschwindigkeiten Vortice Cod. 12.869.

### WICHTIG

Vortice garantiert den korrekten Betrieb des Produktes und seiner Steuerung nur in Kombination mit Wahlschalter mit 3 Geschwindigkeiten Vortice (Cod. 12.869).

### Andere Anschlussarten

Alternativ dazu sind andere Anschlusspläne vorgesehen, die in Verbindung mit verschiedenen Steuerarten stehen (Vorrichtung zu Lasten des Installateurs).

#### Anschlussalternative für Neuinstallation

- 17B) Kombination mit Steuerung mit 3 Schaltern;
- 17C) Kombination mit elektronischem Dimmer.

#### Auswechselung der Maschine an einer bestehenden Anlage

Verbindung ohne Änderung an der Elektroanlage: es werden die gleichen Schalter der bestehenden Anlage genutzt.

**ACHTUNG:** es nicht möglich, alle 3 verfügbaren Geschwindigkeiten anzuschließen, sondern nur solche, für die die Elektroanlage ausgelegt

ist (nach Wahl seitens des Installateurs):

- 17D) Geschwindigkeitsanschluss: Minimal und maximal;
- 17E) Geschwindigkeitsanschluss: Mittel und maximal.

### ACHTUNG

Der korrekte Betrieb ERP 2018 wird nur garantiert, wenn der Anschlussplan 17A) eingehalten wird.

## Wartung / Reinigung

Abb. 18-20.

## Wichtige information für die umweltgerechte Entsorgung

**IN EINIGEN EU-LÄNDERN GELTEN FÜR DIESES PRODUKT NICHT DIE VORGABEN DER EUROPÄISCHEN RICHTLINIE ÜBER ELEKTRO- UND ELEKTRONIK-ALTGERÄTE (WEEE-RICHTLINIE) UND DEMNACH BESTEHT IN DIESEN LÄNDERN AUCH KEINE PFLICHT FÜR DIE MÜLLTRENNUNG BEI DER ENTSORGUNG DES GERÄTES.**

Dieses Gerät entspricht der EG-Richtlinie 2012/19/EC.

Das Symbol mit der durchgestrichenen Abfalltonne am Gerät bedeutet, dass das Gerät nach seiner Aussonderung nicht im Haushaltsmüll entsorgt werden darf, sondern an einer Sammelstelle für Elektro- und Elektronikgeräte oder beim Kauf eines gleichwertigen Neugerätes beim Händler abzugeben ist.



Der Benutzer hat Sorge zu tragen, dass das Gerät nach seiner Aussonderung an einer geeigneten Sammelstelle abgegeben wird. Ein Nichtbeachten dieser Vorschrift ist gemäß der geltenden Abfallordnung strafbar.

Das geeignete Sortieren von Abfall und nachfolgende Recyceln des aussortierten Gerätes zur umweltverträglichen Entsorgung trägt zum Schutz von Umwelt und Gesundheit bei und dient der Wiederverwendung der recyclingfähigen Materialien, aus denen das Gerät besteht.

Für detailliertere Informationen bezüglich der verfügbaren Sammelsysteme wenden Sie sich an Ihre örtliche Behörde oder an den Händler, bei dem Sie das Gerät gekauft haben.

Die Hersteller und Importeure kommen ihrer Verpflichtung zum umweltfreundlichen Recycling, Verarbeiten und Entsorgen sowohl direkt als auch durch Teilnahme an einem Kollektivsystem nach

## Descripción y uso

El aparato que ha comprado es un aspirador centrífugo axial para la expulsión del aire por el conducto de ventilación. Está fabricado en material plástico autoextinguente VO, está protegido frente a las salpicaduras de agua, está dotado de rodamientos de bolas que garantizan al menos 30.000 horas de funcionamiento mecánico y un silencio constante en el tiempo.

**IMPORTANTE:** El aparato está en disposición de desarrollar 3 velocidades de ventilación, estando ya equipado con los condensadores adecuados. El control de las velocidades de funcionamiento dependerá de la combinación con el oportuno selector de 3 velocidades. Para ampliar la información respecto al dispositivo de control, véase el apartado "Esquemas eléctricos".

- Estos aparatos han sido diseñados para el uso en ambientes domésticos y comerciales.

## Seguridad



### Atención:

este símbolo indica precauciones que sirven para evitar daños al usuario

- No use este producto para una finalidad distinta a la expuestas en este manual.
- Tras haber retirado el embalaje del producto, asegúrese de que esté completo y en buen estado; en caso de duda, diríjase sin demora a un Centro de Asistencia Técnica autorizado de Vortice. • No deje restos del embalaje al alcance de niños o personas con minusvalías.
- El uso de aparatos eléctricos debe de ser conforme con algunas reglas fundamentales, entre ellas:
  - no lo toque con las manos mojadas o húmedas;
  - no lo toque descalzo;
  - no permita el uso a niños o personas con minusvalías sin vigilancia.
- No utilice el aparato en presencia de sustancias o vapores inflamables como alcohol, insecticidas, gasolina, etc.
- Este aparato puede ser utilizado por niños de no menos de 8 años de edad y por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o carentes de experiencia o del conocimiento necesario, pero sólo bajo vigilancia e instrucciones sobre el uso seguro y después de comprender bien los peligros inherentes.
- Los niños no deben jugar con el aparato.
- La limpieza y el mantenimiento del aparato deben ser efectuados por el usuario y no por niños sin vigilancia.
- Es necesario tomar precauciones para

evitar que en la habitación haya un reflujo de gas procedente del tubo de descarga de los gases o de otros aparatos de combustión de carburante.

- El producto instalado sin dispositivo de protección de las partes móviles debe montarse a una altura superior a 2,3 m sobre el nivel del suelo.

- Aparatos dotados de dispositivo de interrupción térmica con rearme manual Para evitar cualquier peligro debido al rearme accidental del dispositivo térmico de interrupción, este aparato no debe alimentarse mediante un dispositivo de accionamiento externo, como un temporizador, y tampoco debe conectarse a un circuito que generalmente se alimenta o se desconecta del servicio.



### Advertencia:

este símbolo indica precauciones que sirven para evitar daños en el producto

- No modifique el aparato de ninguna manera.
- No deje el aparato expuesto a agentes atmosféricos (lluvia, sol, etc.).
- No apoyar objetos sobre el aparato.
- Comprobar periódicamente el buen estado del aparato. En caso de imperfecciones, no utilice el aparato y contacte inmediatamente el Centro de Asistencia técnica autorizado de Vortice.
- En caso de funcionamiento anómalo y/o avería del aparato, consulte inmediatamente con el Centro de Asistencia técnica autorizado de Vortice y solicite, para la reparación, el uso de repuestos originales Vortice.
- Si el aparato se cae o recibe fuertes golpes, llévelo inmediatamente a un Centro de Asistencia técnica autorizado de Vortice.
- Conectar el aparato a la red de alimentación/toma eléctrica solo si la capacidad de la instalación/toma es la adecuada para su potencia máxima. En caso contrario contacte sin demora un profesional capacitado.
- Apagar el interruptor general de la instalación cuando: a) se detecta una anomalía de funcionamiento; b) se decide realizar un mantenimiento de limpieza externa; c) se decide no utilizar el aparato por períodos breves o prolongados.
- Es indispensable asegurar que entre suficiente aire en el local para que el producto pueda funcionar correctamente. Si en el local se encuentra instalado un aparato que consume combustible (calentador, cocina de gas, etc.) y que no es de tipo estanco, asegúrese que entre suficiente aire en el local para que este otro aparato pueda funcionar correctamente.
- El aparato no puede utilizarse como activador de calentadores, estufas, etc. ni debe descargar en los conductos de aire caliente

- No cubra ni obstruya las dos rejillas de aspiración ni la salida del aparato, para asegurar que la circulación de aire es la óptima.
- El aparato no necesita conexión con instalación de puesta a tierra, puesto que está fabricado con doble aislamiento.
- El aparato ha de descargar hacia un conducto individual (utilizado únicamente para este producto).
- La boca de salida del producto siempre deberá conectarse a un conducto.
- La temperatura ambiente máxima para el funcionamiento del aparato es de 55° C.
- Los datos eléctricos de la red han de coincidir con los de la placa de datos A (fig. A).
- Para la instalación es necesario prever un interruptor onnipolar con una distancia de abertura de los contactos igual o superior a los 3 mm, que permita la desconexión total en las condiciones de la categoría de sobretensión III.
- Los productos equipados con motores que requieren cableado monofásico (M) SIEMPRE se han de conectar a líneas monofásicas de 220-240V (o solo de 230V si se ha previsto de este modo). Cualquier tipo de modificación se interpretará como una manipulación del aparato y producirá el cese de efectos de la garantía.
- No es necesario efectuar ninguna regulación específica, ya que los aparatos funcionan a las frecuencias nominales sin necesidad de una configuración preliminar.

#### • Dispositivos de protección térmica:

##### - Protector térmico de rearme manual

Los siguientes modelos están dotados de protector térmico de rearme manual.

En caso de intervención del limitador térmico, hay que dirigirse a personal cualificado o a un Centro de Asistencia Técnica autorizado Vortice.

Tras la intervención de rearme, si el problema persiste hay que examinar la

instalación eléctrica a la cual está conectado el aparato. Por lo tanto, es necesario dirigirse a un

Centro de Asistencia Técnica autorizado Vortice, o bien a personal cualificado.

## Aplicaciones habituales

Véanse Figuras 1÷8;

Las imágenes mostradas se refieren a aplicaciones típicas para este producto.

En concreto, en la Figura 8 es posible comprobar la correcta orientación del producto de conducto:

A = aspiración;

B = salida.

### IMPORTANTE

Para el correcto funcionamiento del producto, la boca de salida deberá conectarse a un conducto.

## Instalación

Véanse Figuras 9-16.

Las imágenes mostradas son meramente indicativas. Su finalidad es ilustrar, para toda la gama, las fases destacadas del montaje.

**IMPORTANTE:** Para el control de las 3 velocidades de ventilación, véase el apartado "Esquemas eléctricos".

### IMPORTANTE

Cuando el aparato no tenga una tubería conectada a la boca de aspiración (aspiración libre) y se monte a una altura inferior a 2,3 m, es obligatorio montar la rejilla de protección - lado aspiración (fig.3-4).

### IMPORTANTE

La aplicación de las abrazaderas incluidas es opcional.

### IMPORTANTE

En caso de instalación del producto en vertical, las bocas de aspiración y de salida deberán estar entubadas: fig. 7.



## Esquemas eléctricos

Véase Figura 17A.

Para el control de las velocidades de ventilación, está prevista la conexión con dispositivo opcional a petición (no incluido en el paquete):

- 17A) Selector de 3 velocidades Vortice Cód. 12.869

### IMPORTANTE

Vortice garantiza el correcto funcionamiento del producto y de su control solo en combinación con el Selector de 3 velocidades Vortice (Cód. 12.869).

### Otros tipos de conexión

Como alternativa, se han previsto otros esquemas de conexión, asociados a diferentes modalidades de control (dispositivos a cargo del instalador).

#### Alternativa de conexión para nueva instalación

- 17B) Combinación con mando de 3 interruptores;
- 17C) Combinación con regulador electrónico.

#### Sustitución de la máquina en una instalación existente

Conexión sin modificaciones en la instalación eléctrica: se utilizarán los mismos interruptores de la instalación existente.

**ATENCIÓN:** no será posible conectar las 3 velocidades disponibles, sino solo aquellas para las cuales la instalación eléctrica está preparada (a elegir por el instalador):

- 17D) Conexión de las velocidades: Mínima y máxima;
- 17E) Conexión de las velocidades: Media y máxima.

### AVISO

El correcto funcionamiento de ERP 2018 solo se garantiza respetando el esquema de conexión 17A).

## Mantenimiento / Limpieza

Fig. 18-20.

## Información importante sobre eliminación respetuosa con el medio ambiente

**EN ALGUNOS PAÍSES DE LA UNIÓN EUROPEA ESTE PRODUCTO NO ESTÁ INCLUIDO EN EL ÁMBITO DE APLICACIÓN DE LA LEY NACIONAL QUE TRASPONE LA DIRECTIVA RAEE Y, POR LO TANTO, NO EXISTE OBLIGACIÓN ALGUNA DE RECOGIDA SELECTIVA AL FINALIZAR SU VIDA ÚTIL.**

Este producto cumple los requisitos de la Directiva EU 2012/19/EC..

El símbolo del contenedor de basura tachado, que hay sobre el aparato, indica que no puede ser eliminado con los desechos domésticos al finalizar su vida útil. Se ha de llevar a un punto de recogida selectiva para aparatos eléctricos o electrónicos o entregar al proveedor durante la compra de un aparato equivalente.



El usuario deberá llevar el aparato a un punto de recogida selectiva para su eliminación, de lo contrario se aplicarán las sanciones previstas por las normas sobre eliminación de desechos.

La recogida selectiva para la reutilización, tratamiento y eliminación respetuosa con el medio ambiente del aparato ayuda a evitar los efectos sobre el medio ambiente y la salud y favorece el reciclaje de los materiales que componen el producto.

Para más información sobre los sistemas de eliminación disponibles, contactar con el servicio local de eliminación de desechos o con la tienda que vendió el aparato.

Los fabricantes y los importadores cumplen con su responsabilidad de recuperación, tratamiento y eliminación respetuosa con el medio ambiente directamente o participando a un sistem



## Descrição e utilização

O aparelho que adquiriu é um aspirador centrífugo axial para a expulsão do ar em conduta de ventilação. É construído em material plástico autoextinguível V0, protegido contra salpicos de água, dispõe de rolamentos de esferas que garantem pelo menos 30.000 horas de funcionamento mecânico e um silêncio constante ao longo do tempo.

**IMPORTANTE:** O aparelho consegue desenvolver 3 velocidades de ventilação, estando já equipado com condensadores adequados. O controlo das velocidades de funcionamento é realizado pela combinação com um seletor de 3 velocidades adequado. Para mais informações relativas ao dispositivo de controlo, consultar o parágrafo "Esquemas elétricos".

- Estes aparelhos foram concebidos para uma utilização em ambiente doméstico e comercial.

## Segurança



### Atenção:

este símbolo indica as precauções a tomar para evitar danos ao utilizador

- Não utilize este produto para aplicações diferentes da descrita no presente folheto informativo.
- Verifique atentamente a integridade do produto após retirá-lo da embalagem; em caso de dúvidas, entre imediatamente em contacto com um Centro de Assistência Técnica Vortice autorizado. Deixe as partes e peças da embalagem fora do alcance das crianças e de pessoas incapacitadas.
- O uso de qualquer aparelho elétrico exige o respeito de algumas regras fundamentais, entre as quais:
  - não toque no aparelho com as mãos molhadas ou húmidas;
  - não toque no aparelho com os pés descalços;
  - não permitir o uso não vigiado a crianças ou pessoas incapacitadas.
- Guardar o aparelho fora do alcance das crianças e pessoas incapacitadas no momento em que se decide desligá-lo da rede elétrica e não voltar a utilizá-lo.
- Não utilizar o aparelho na presença de substâncias ou vapores inflamáveis como álcool, inseticidas, gasolina, etc.
- Não realize modificações de qualquer tipo no aparelho.
- Este aparelho pode ser utilizado por crianças a partir dos 8 anos de idade e por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou com falta de experiência e conhecimentos, caso sejam devidamente vigiadas ou instruídas sobre o uso do aparelho de forma segura e se tiverem consciência dos respectivos perigos.
- As crianças não devem brincar com o aparelho.

- A limpeza e a manutenção destinadas a serem realizadas pelo utilizador não devem ser realizadas por crianças sem vigilância.
- É necessário tomar precauções para evitar que na divisão exista refluxo de gases provenientes da conduta de escape de gás ou de outros aparelhos de combustão de combustível.
- O produto instalado sem dispositivo de proteção das partes em movimento deve ser montado a uma altura superior a 2,3 m acima do nível do pavimento.
- Aparelhos equipados com dispositivo de interrupção térmica de rearme manual Para evitar qualquer perigo devido ao rearme acidental do dispositivo térmico de interrupção, este aparelho não deve ser alimentado com um dispositivo de manobra externo, como um temporizador, ou não deve ser ligado a um circuito que seja regularmente alimentado ou desligado do serviço.



### Advertência:

este símbolo indica as precauções a tomar para evitar danos ao produto

- Não deixe o aparelho diretamente exposto à ação dos agentes atmosféricos (chuva, sol, etc.).
- Não apoie objetos sobre o aparelho.
- Verifique periodicamente a integridade do aparelho. Em caso de imperfeições, não utilizá-lo e contactar de imediato um Centro de Assistência Técnica Vortice autorizado.
- Em caso de mau funcionamento e/ou avaria do aparelho contactar de imediato um Centro de Assistência Técnica Vortice autorizado e solicitar, para a eventual reparação, o uso de peças de substituição originais Vortice.
- Se o aparelho cair ou receber fortes golpes, verifique-o de imediato num Centro de Assistência Técnica Vortice autorizado.
- Ligue o aparelho à rede de alimentação/tomada elétrica apenas se a capacidade da instalação/tomada elétrica for adequada à sua potência máxima. Caso contrário, contacte de imediato um profissional profissionalmente qualificado.
- Desligue o interruptor geral do sistema quando: a) se detetar uma anomalia de funcionamento; b) se decidir executar uma manutenção de limpeza externa; c) quando se decide não voltar a utilizá-lo por períodos prolongados.
- É indispensável assegurar o retorno de ar para o local necessário a fim de garantir o correto funcionamento do produto. Se houver, no local de instalação do produto, um aparelho alimentado a combustível (aquecedor de água, aquecedor alimentado a gás metano, etc.) não de tipo estanque, certificar-se de que o retorno do ar seja suficiente

para permitir uma perfeita combustão também deste último.

- O aparelho não pode ser utilizado como ativador de caldeiras, aquecedores, etc., nem deve descarregar em condutas de ar quente
- Não cubra ou obstrua as duas grelhas de aspiração e a saída do aparelho de forma a garantir um fluxo ótimo do ar.
- O aparelho não necessita de ligação à terra, pois é construído com isolamento duplo.
- A exaustão do ar deve ocorrer por meio de uma conduta individual (utilizada exclusivamente por este aparelho).
- A boca de saída do produto deve ser sempre ligada a uma conduta.
- A temperatura ambiente máxima para o funcionamento do aparelho é de 55 °C.
- As especificações elétricas da rede devem corresponder aos dados presentes na placa A (fig.A).
- Para a instalação é necessário incluir um interruptor omnipolar com distância de abertura dos contactos igual ou superior a 3 mm, que permita a desconexão completa nas condições da categoria de sobretensão III.
- Os produtos equipados com motores que contemplam uma ligação monofásica (M) exigem SEMPRE uma conexão a linhas monofásicas alimentadas a 220-240 V (ou somente 230 V quando previsto). Qualquer tipo de modificação representa uma adulteração do produto e provoca a anulação das condições da sua garantia.
- Não é necessário efetuar qualquer regulação específica, uma vez que os aparelhos funcionam às frequências nominais sem uma configuração preliminar.

#### • Dispositivos de proteção térmica:

- Protetor térmico de rearme manual

Os modelos seguintes dispõem de protetor térmico de rearme manual.

Em caso de intervenção do limitador térmico, é necessário recorrer a pessoal qualificado ou a um Centro de Assistência Técnico autorizado Vortice.

Após a intervenção de rearme, se o problema persistir, é necessário verificar o sistema elétrico ao qual está ligado o aparelho. Como tal, é necessário contactar um Centro de Assistência Técnico autorizado Vortice ou pessoal qualificado.

## Aplicações típicas

Ver Figuras 1÷8;

As imagens apresentadas referem-se a aplicações típicas para este produto.

Em particular, na Figura 8 é possível verificar a orientação correta do produto da conduta:

A = aspiração;

B = saída.

### **IMPORTANTE**

Para o correto funcionamento do produto, a boca de saída deve estar sempre ligada a uma conduta.

## Instalação

Ver Figuras 9-16.

As imagens mostradas são puramente indicativas. O objetivo é ilustrar, para toda a gama, as fases principais de montagem.

**IMPORTANTE:** Para o controlo das 3 velocidades de ventilação, consultar o parágrafo "Esquemas elétricos".

### **IMPORTANTE**

Se o aparelho não dispuser de uma tubagem ligada à boca de aspiração (aspiração livre) e for montado a uma altura inferior a 2,3 m, é obrigatório montar a grelha de proteção - lado aspiração (fig.3-4).

### **IMPORTANTE**

A aplicação dos suportes fornecidos é facultativa.

### **IMPORTANTE**

Em caso de instalação do produto na vertical, as bocas de aspiração e de saída devem estar entubadas: fig. 7.

## Esquemas elétricos

Ver Figura 17A.

Para o controlo da velocidade de ventilação, está disponível a ligação com dispositivo opcional a pedido (não fornecido na embalagem):

- 17A) Seletor de 3 velocidades Vortice Cód. 12.869.

### IMPORTANTE

Vortice garante o correto funcionamento do produto e do seu controlo apenas em combinação com o Seletor de 3 Velocidades Vortice (Cód. 12.869).

### Outros tipos de ligação

Em alternativa, estão disponíveis outros esquemas de ligação, associados a diferentes modalidades de controlo (dispositivos a cargo do instalador).

#### Alternativa de ligação para nova instalação

- 17B) Combinação com comando de 3 interruptores;
- 17C) Combinação com dimmer eletrónico.

#### Substituição de máquina em sistema existente

Ligação sem alterações ao sistema elétrico: utilizam-se os mesmos interruptores do sistema existente. **ATENÇÃO:** não será possível ligar as 3 velocidades disponíveis, mas apenas as velocidades para as quais o sistema elétrico está preparado (à escolha por parte do instalador):

- 17D) Ligação velocidade: Mínima e Máxima;
- 17E) Ligação velocidade: Média e Máxima.

### ATENÇÃO

O correto funcionamento do ERP 2018 é garantido apenas se for respeitado o esquema de ligação 17A).

## Manutenção / Limpeza

Fig. 18-20.

## Informações importantes sobre a eliminação compatível com o ambiente

**NALGUNS PAÍSES DA UNIÃO EUROPEIA ESTE PRODUTO NÃO RECAI NO CAMPO DE APLICAÇÃO DA LEI NACIONAL DE TRANSPOSIÇÃO DA DIRECTIVA REEE, PELO QUE NÃO VIGORA NELES QUALQUER OBRIGAÇÃO DE RECOLHA SELECTIVA NO FIM DE VIDA.**

Este produto está em conformidade com a Directiva EU 2012/19/EC.

O símbolo do caixote com uma barra existente no aparelho indica que o produto, no fim da sua própria vida útil, deve ser tratado separadamente dos resíduos domésticos, devendo ser enviado para um centro de recolha selectiva para aparelhos eléctricos ou electrónicos ou então, devolvido ao revendedor aquando da compra de um novo aparelho equivalente.



O utilizador é responsável pelo envio do aparelho para as estruturas de recolha adequadas, sob pena das sanções previstas na lei em vigor sobre os resíduos.

A recolha selectiva adequada para o envio sucessivo do aparelho eliminado para a reciclagem, para o tratamento e para a eliminação compatível com o ambiente, contribui para evitar possíveis efeitos negativos no ambiente e na saúde, favorecendo a reciclagem dos materiais que compõem o produto.

Para informações mais pormenorizadas sobre os sistemas de recolha disponíveis, dirija-se ao serviço local de eliminação de resíduos, ou à loja onde foi efectuada a aquisição.

Os fabricantes e importadores serão então responsáveis pela reciclagem, tratamento e eliminação compatível com o ambiente, seja directamente seja participando num sistema colectivo.

## Beschrijving en gebruik

Het door u gekochte apparaat is een axiale centrifugale afzuigventilator voor de uitstoot van lucht naar een ventilatiekanaal. Het is gemaakt van zelfdovend kunststof V0, is beschermd tegen

waterdruppels, is uitgerust met kogellagers die minstens 30.000 mechanische bedrijfsuren

waarborgen en is geruisloos, ook na verloop van tijd.

**BELANGRIJK:** Het apparaat kan 3

ventilatiesnelheden ontwikkeld aangezien het reeds is uitgerust met passende condensatoren. De controle van de werkingssnelheid is mogelijk dankzij de combinatie met een passende

3-snelhedenschakelaar. Raadpleeg de paragraaf "Elektrische schema's" voor meer informatie over de controle-inrichting.

- Deze apparaten zijn ontworpen voor huiselijke en commerciële toepassingen.

## Veiligheid



### Let Op:

**dit symbool markeert voorzorgsmaatregelen om schade aan de gebruiker zu voorkomen**

- Gebruik het product niet voor een andere functie dan in deze handleiding is beschreven.
- Pak het product uit en controleer of het intact is; neem in geval van twijfel onmiddellijk contact op met een erkend servicecentrum van Vortice. Houd het verpakkingsmateriaal buiten bereik van kinderen of mindervaliden.
- Voor het gebruik van het elektrische apparaat moeten bepaalde fundamentele regels worden nageleefd, waaronder:
  - het apparaat niet aanraken met natte of vochtige handen;
  - het apparaat niet blootsvoets aanraken;
  - Het apparaat niet gebruiken in de nabijheid van ontvlambare stoffen of dampen, zoals alcohol, insecticiden, benzine, enz.
  - Het apparaat op geen enkele manier wijzigen.
- Dit apparaat mag gebruikt worden door kinderen ouder dan 8 jaar en door personen met beperkte lichamelijke, zintuiglijke of verstandelijke vermogens, of zonder ervaring of de nodige kennis, onder voorwaarde dat zij onder toezicht staan of dat aanwijzingen omtrent het veilige gebruik van het apparaat hebben ontvangen en zich bewust zijn van de hierbij horende gevaren.
- Kinderen mogen niet met het apparaat spelen.
- De reiniging en het onderhoud die door de gebruiker uitgevoerd moeten worden, mogen niet door kinderen

zonder toezicht worden uitgevoerd;

- Voorzorgsmaatregelen moeten worden getroffen om te voorkomen dat er gasen uit de afvoer van de geiser of van andere brandstof-verbruikende apparaten terugstroomt in de kamer.

- Het product dat zonder beveiligingsinrichting tegen bewegende delen is geïnstalleerd moet op een hoogte van meer dan 2,3 m boven de vloer worden aangebracht.

- Apparaten met thermische beveiliging met handmatige reset

Apparaten met thermische beveiliging met handmatige reset

Om gevaar ten gevolge van het per ongeluk resetten van de thermische beveiliging te voorkomen, mag dit apparaat niet worden gevoed via een externe schakelinrichting, zoals een timer. Ook moet het apparaat niet zijn verbonden met een schakeling die de voeding regelmatig aan en uitschakelt.



### Waarschuwing:

**dit symbool markeert voorzorgsmaatregelen om schade aan de product zu voorkomen**

- Stel het apparaat niet bloot aan weersinvloeden (regen, zon, enz.).
- Geen voorwerpen plaatsen op het apparaat.
- Regelmatig controleren of het apparaat intact is. Gebruik het apparaat niet als imperfecties worden waargenomen en neem onmiddellijk contact op met een erkend servicecentrum van Vortice.
- Neem in het geval dat het apparaat slecht werkt en/of defect is onmiddellijk contact op met een erkend servicecentrum van Vortice en laat voor de eventuele reparatie originele onderdelen van Vortice gebruiken.
- Laat het apparaat onmiddellijk door een erkend servicecentrum van Vortice controleren als het gevallen is of zware stoten heeft opgelopen.
- Sluit het apparaat uitsluitend aan op het elektriciteitsnet/stopcontact als de capaciteit van de installatie/stopcontact geschikt is voor het maximale vermogen. Neem onmiddellijk contact op met professioneel gekwalificeerd personeel als dit niet het geval is.
- Schakel de hoofdschakelaar van de installatie uit als: a) een storing in de werking wordt vastgesteld; b) de buitenkant gereinigd moet worden; c) het lange tijd niet zal worden gebruikt.
- Controleer of voldoende lucht aan de ruimte ingevoerd wordt om de werking van het product te waarborgen. Als in dezelfde ruimte tevens een niet-luchtdicht apparaat geïnstalleerd is dat

werkt op brandstof (boiler, gaskachel, enz.), controleert u of de ingevoerde lucht ook de perfecte verbranding van dit apparaat waarborgt.

- Het apparaat mag niet gebruikt worden als een activator voor boilers, kachels enz. en mag geen warme lucht uitstoten in kanalen
- Dek de twee luchtin- en luchtuitrederoosters van het apparaat niet af en sluit ze niet af om een optimale passage van de lucht te waarborgen.
- Het apparaat hoeft niet geaard te worden aangezien het is voorzien van een dubbele isolatie.

• Het apparaat moet afvoeren naar een enkel kanaal (dat uitsluitend voor dit product wordt gebruikt).

• De uitredeopening van het product moet altijd op een kanaal zijn aangesloten.

• Het apparaat heeft een maximale omgevingstemperatuur voor de werking van 55° C.

• De gegevens van het elektriciteitsnet moeten overeenstemmen met de gegevens van het plaatje A (afb.A).

overeenstemmen met de gegevens van het plaatje A (afb.A).

• Voor de installatie moet een omnipolaire schakelaar met een opening tussen de contacten van 3 mm of meer worden aangebracht voor de volledige afscheiding in het geval van situaties uit de overspanningscategorie III.

• Producten met motoren die gereed zijn voor een eenfasige bedrading (M) vereisen ALTIJD de aansluiting op eenfasige lijnen 220-240V (of uitsluitend 230V, indien voorzien). Elke wijziging wordt als onklaar maken van het apparaat beschouwd, waarbij deze garantie ongeldig wordt.

• Een speciale afstelling is niet nodig, omdat de apparaten in nominale frequenties werken, zonder voorafgaande instelling.

## • Thermische beveiligingsinrichtingen:

### - Thermische beveiliging met handmatige reset

De volgende modellen zijn voorzien van een thermische beveiliging met handmatige reset.

Neem wanneer de thermische begrenzer ingrijpt contact op met gekwalificeerd personeel of een erkend servicecentrum van Vortice.

Als na de reset het probleem aanhoudt, dient de elektrische installatie waar het

apparaat op aangesloten is te worden geverifieerd. Neem daarvoor contact op met een erkend

servicecentrum van Vortice of gekwalificeerd personeel.

## Typische toepassingen

Zie de Afbeeldingen 1÷8;

De getoonde afbeeldingen verwijzen naar voor dit product typische toepassingen.

In Afbeelding 8 kan de correcte oriëntatie van het op het kanaal worden geverifieerd:

A = intrede;

B = uitrede.

## BELANGRIJK

Voor een correcte werking van het product moet de uitredeopening altijd op een kanaal zijn aangesloten.

## Installatie

Zie de Afbeeldingen 9-16.

De getoonde afbeeldingen zijn hooguit een benadering. Ze illustreren de belangrijkste montagestappen voor het complete assortiment.

**BELANGRIJK:** Raadpleeg de paragraaf "Elektrische schema's" voor de controle van de 3 ventilatiesnelheden.

## BELANGRIJK

Als het apparaat niet beschikt over een leiding die is aangesloten op de intredeopening (vrije intrede) en gemonteerd wordt op minder dan 2,3 m hoog, is de installatie van het beschermrooster - intredzijde verplicht (afb.3-4).

## BELANGRIJK

De toepassing van de geleverde beugels is niet verplicht.

## BELANGRIJK

Wanneer het product verticaal geïnstalleerd wordt moeten de in- en uitredeopeningen worden geleid: afb. 7.

## Elektrische schema's

Zie Afbeelding 17A.

Voor de controle van de ventilatiesnelheid is de aansluiting voorzien op een optionele inrichting die op aanvraag kan worden geleverd (niet in de verpakking aanwezig):

- 17A) 3-snelhedenschakelaar Vortice art. 12.869.

### **BELANGRIJK**

Vortice garandeert de correcte werking en controle van het product uitsluitend in combinatie met de 3-snelhedenschakelaar Vortice (art. 12.869).

### **Andere typen aansluitingen**

Er zijn echter ook andere aansluitschema's voorzien die aan de verschillende controlemodi zijn verbonden (de inrichtingen moeten door de installateur worden geleverd).

#### Alternatieve aansluiting voor een nieuwe installatie

- 17B) Combinatie met bediening met 3 schakelaars;
- 17C) Combinatie met elektronische dimmer;

#### Vervanging van de machine in een bestaande installatie

Aansluiting zonder wijzigingen aan de elektrische installatie: gebruik dezelfde schakelaars van de bestaande installatie.

**OPGELET:** de 3 beschikbare snelheden kunnen niet allemaal worden aangesloten. Uitsluitend de snelheden waarvoor de elektrische installatie voorbereid is kunnen worden aangesloten (keuze door de installateur):

- 17D) Aansluiting snelheid: Minimum en Maximum;
- 17E) Aansluiting snelheid: Gemiddeld en Maximum.

### **OPGELET**

De correcte werking van ERP 2018 wordt uitsluitend gewaarborgd wanneer het aansluitschema 17A wordt nageleefd).

## Onderhoud/reiniging

Afb. 18-20.

## Belangrijke informatie over milieuvriendelijke afvalverwerking

IN ENKELE LANDEN VAN DE EUROPESE UNIE VALT DIT PRODUCT NIET ONDER HET TOEPASSINGSGBIED VAN DE NATIONALE WETGEVING VOOR ERKENNING VAN DE AEEA-RICHTLIJN EN DERHALVE BESTAAT ER GEEN ENKELE VERPLICHTING VOOR GESCHIEDEN INZAMELING AAN HET EINDE VAN DE LEVENSDUUR VAN DIT PRODUCT.

Dit apparaat is conform de EU Richtlijn 2012/19/EC.

Het symbool op het apparaat met de afvalbak met een kruis erdoor geeft aan dat het apparaat, aan het einde van de levensduur, niet bij het huisvuil gezet mag worden maar ingeleverd moet worden bij een centrum voor gescheiden afvalinzameling voor elektrische en elektronische apparaten of teruggegeven moet worden aan de winkel op het moment van de aanschaf van een gelijkwaardig nieuw apparaat.



De gebruiker is verantwoordelijk voor het inleveren van het apparaat bij een daarvoor geschikt inzamelingspunt, op straffe van sancties op basis van de heersende wetgeving inzake afvalverwerking.

De adequate gescheiden inzameling ten einde het ingeleverde apparaat te kunnen recycleren, behandelen en milieuvriendelijk tot afval te kunnen verwerken draagt bij aan het voorkomen van mogelijk negatieve invloeden op het milieu en de gezondheid en bevordert de recycling van materialen waaruit het apparaat is samengesteld.

Voor nadere informatie over de beschikbare afvalverwerkingssystemen kunt u contact opnemen met de plaatselijke afvalverwerkingsdienst, of bij de winkel waar u het apparaat heeft aangeschaft.

De fabrikanten en importeurs zijn verantwoordelijk voor de recycling, de behandeling en de milieuvriendelijke afvalverwerking zowel direct als door deelname aan een collectief systeem.



## Beskrivning och användning

Den apparat ni har köpt är en axial-/centrifugalfäkt som stöter ut luften i ventilationskanalen. Den är tillverkad av självsläckande plastmaterial V0 och skyddad mot vattenstänk. Den är försedd med kullager som säkerställer minst 30 000 timmar mekanisk funktion och en konstant bullerfri drift.

**VIKTIGT:** Apparaten är försedd med lämpliga kondensatorer och kan därför framställa 3 olika ventilationshastigheter. Drifhastigheten styrs genom sammankoppling till en lämplig väljare med tre hastigheter. För ytterligare information gällande kontrollanordningen hänvisar vi till avsnittet "Kopplingsscheman".

- Dessa apparater är framtagna för hushållsbruk och kommersiellt bruk.

Installationen av apparaten måste göras av en behörig fackman.

## Säkerhet



**Varning:**  
Denna Symbol anger att försiktighet krävs för att förhindra personskador

- Använd inte denna produkt för någon annan funktion än den som uttrycks i detta häfte.
- När man packat upp produkten ur förpackningen ska man kontrollera att den är oskadad. Vid tveksamheter ska man kontakta ett tekniskt servicecenter som godkänns av Vortice. Lämna inga delar av förpackningen inom räckhåll för barn eller personer med funktionshinder.
- Vid all användning av olika sorters elektrisk utrustning måste man observera några grundläggande regler, som exempelvis att:
  - aldrig röra vid apparaten med blöta eller fuktiga händer;
  - aldrig röra vid apparaten när man är barfota;
  - inte låta barn eller personer med funktionshinder använda apparaten utan övervakning.
- När man beslutar att koppla bort apparaten från elnätet för att man inte avser använda den längre ska man placera den på behörigt avstånd från barn och personer med funktionshinder.
- Använd inte apparaten i närheten av brännbara ämnen eller ängor som alkohol, insektsbekämpningsmedel, bensin, etc.
- Denna apparat kan användas av barn över 8 år och av personer med nedsatt fysisk, känslomässig eller mental förmåga, och av personer med bristande erfarenhet eller kunskap, under förutsättning att de övervakas eller att de får anvisningar angående säker användning av apparaten och dess inneboende faror.
- Barn får ej leka med apparaten.
- Rengöring och underhåll skall utföras av användaren och får inte utföras av barn utan övervakning.

- Man måste vidta åtgärder för att förhindra att gaser från gasutloppet eller från andra apparater med bränsleförbränning strömmar tillbaka in i rummet.

- Om produkten installeras utan någon skyddsanordning för de rörliga delarna ska den monteras vid en höjd på minst 2,3 meter över golvet.

- Apparater utrustade med termisk brytare med manuell återställning
- För att undvika risker som är kopplade till oavsiktlig återställning av den termiska brytaren får denna apparat inte strömförsörjas via en extern styranordning, och den får inte heller kopplas till en krets som regelbundet kopplas till eller från.



**Observera:**  
Denna Symbol anger att försiktighet krävs för att förhindra skador på produkten

- Utför inga ändringar på apparaten.
- Utsätt inte apparaten för väder och vind (regn, sol, etc.).
- Placera inga föremål på apparaten.
- Kontrollera med jämna mellanrum att apparaten är i gott skick. Om man upptäcker en defekt ska man sluta använda apparaten och omedelbart kontakta ett tekniskt servicecenter som godkänns av Vortice.
- Vid felfunktion och/eller skada på apparaten ska man omedelbart kontakta ett behörigt servicecenter och se till att man vid eventuell reparation använder reservdelar från Vortice.
- Om apparaten faller ner eller utsätts för hårda stötar måste den omgående kontrolleras av ett tekniskt servicecenter som godkänns av Vortice.
- Apparaten får anslutas till nätet/eluttaget endast om anläggningens/uttagets effekt är anpassad för apparatens maximala effekt. I annat fall ska man genast kontakta en kvalificerad fackman.
- Stäng anläggningens huvudströmbrytare om: a) det uppstår ett funktionsfel; b) man beslutar att utföra en utvärdig rengöring; c) man beslutar att inte använda apparaten under en längre tidsperiod.
- Det är mycket viktigt att säkerställa att det återflödar tillräckligt mycket luft i lokalen för att garantera produktens funktion. Om det i samma lokal finns en apparat som fungerar med bränsle (varmvattenberedare, metanugn etc.) och som inte är ogenomtränglig måste man säkerställa att luftens återflöde även garanterar perfekt förbränning för sådan apparat.
- Apparaten får inte användas som aktivator för varmvattenberedare, ugnar eller liknande, och inte heller tömma ut i varmluftskanaler
- För att garantera optimal luftpassage är det förbjudet att täcka eller blockera apparatens båda luftgaller.

- Apparaten behöver inte kopplas till ett jordningssystem eftersom den är tillverkad med dubbel isolering.
- Apparaten ska tömma ut i en enkel kanal (som endast används av denna produkt).
- Produktens utloppsmynning måste alltid vara kopplad till en kanal.
- Apparaten kan fungera i en rumstemperatur på max 55° C.
- Elnätets elektriska specifikationer ska motsvara de som finns angivna på plåt A (fig.A).
- Installationen kräver en allpolig brytare med minst 3 mm kontaktöppning, som ska garantera fullständig frångkoppling i enlighet med villkoren i överspänningskategori III.
- Produkter som är försedda med motorer som är förberedda för enfaskoppling (M) kräver ALLTID anslutning till 220-240V enfask-linjer (eller enbart 230V om produkten förutsätter det. Alla typer av ändringar kommer att bedömas som att man mixtrat med produkten och upphäver produktens garanti.
- Apparaterna kräver inte någon specifik reglering eftersom de fungerar vid nominell frekvens utan någon föregående inställning.

## • Anordningar för termiskt skydd:

### - Termiskt skydd med manuell återställning

Nedanstående modeller är försedda med termiskt skydd med manuell återställning.

Om temperaturbegränsaren utlöser ska man kontakta en behörig fackman eller ett

servicecenter som godkänts av Vortice.

Om problemet kvarstår efter återställning ska man kontrollera det elektriska system som apparaten är

kopplad till. I sådant fall ska man alltid kontakta ett tekniskt servicecenter som godkänts av Vortice eller

en behörig fackman.

## Typiska tillämpningar

Se bilderna 1÷8;

Bilderna hänvisar till typiska tillämpningar av produkten.

På Bild 8 kan man kontrollera produktens korrekta riktning från ledningen för:

A = insugning;

B = utlopp.

### VIKTIGT

För att produkten ska fungera korrekt måste utloppsmynningen alltid vara kopplad till en kanal.

## Installation

Se bilderna 9-16.

Bilderna som visas är endast indikativa. Syftet är att visa de viktigaste monteringsfaserna för hela vårt utbud.

**VIKTIGT:** För information om hur man styr de 3 ventilationshastigheterna hänvisar vi till avsnittet "Kopplingsschema".

### VIKTIGT

Om apparaten saknar ledning kopplad till insugningsmynningen (fri insugning) och monteras vid en höjd under 2,3 meter måste man montera skyddsgallret - insugningssida (fig.3-4).

### VIKTIGT

Det är frivilligt att använda de medföljande beslagen.

### VIKTIGT

Om produkten installeras vertikalt måste insugnings- och utloppsmynningarna föras in i ledningar: fig. 7.



## Kopplingsschema

Se bild 17A.

För styrning av ventilationshastigheterna förutsätts anslutning till en tillvalsutrustning (medföljer inte i förpackningen):

- 17A) Väljare med 3 hastigheter från Vortice, kod 12.869.

### VIKTIGT

Vortice säkerställer att produkten fungerar och styrs korrekt endast om den kopplas till en Väljare med 3 hastigheter från Vortice (kod 12.869).

### Andra typer av anslutning

Det förekommer andra alternativa kopplingsscheman som är kopplade till olika styrlägen (sådana anordningar är installatörens ansvar).

### Anslutningsalternativ för ny installation

- 17B) Koppling till Kontroll med 3 brytare;
- 17C) Koppling till Elektronisk dimmer.

### Byte av maskin i existerande system

Anslutning utan ändringar i det elektriska systemet: man använder samma brytare som det existerande systemet. **OBSERVERA:** man kommer inte att kunna koppla in alla de 3 tillgängliga hastigheterna, utan endast de som det elektriska systemet är förberett för (och som väljs av installatören):

- 17D) Anslutning av hastighet: Min och Max;
- 17E) Anslutning av hastighet: Medel och Max.

### OBSERVERA

Korrekt funktion ERP 2018 säkerställs endast om kopplingsschemat 17A följs).

## Underhåll/rengöring

Bild 18-20.

## Viktig information om miljövänlig kassering

**I VISSA LÄNDER I EUROPAUNIONEN FALLER INTE DENNA PRODUKT UNDER DEN NATIONELLA LAGSTIFTNINGEN SOM INTEGRERAR DIREKTIVET OM AVFALL SOM UTGÖRS AV ELLER INNEHÅLLER ELEKTRISKA ELLER ELEKTRONISKA PRODUKTER, SÅLUNDA FINNS DET INTE I DESSA LÄNDER NÅGOT KRAV PÅ SEPARAT INSAMLING VAD GÄLLER DENNA PRODUKT.**

Denna produkt överensstämmer med direktivet EU2002/96/EC.

Soptunnesymbolen på produkten anger att produkten efter att har uttjänats, inte får hanteras som hushållsavfall. Den skall istället lämnas in på uppsamlingsplats för återvinning av el- och elektronikkomponenter eller återlämnas till återförsäljaren vid köp av en likvärdig produkt.



Användaren är ansvarig för inlämningen av uttjänt apparat till lämplig uppsamlingsplats, och är underkastad de påföljder som föreskrivs i gällande lagstiftning om avfall.

Den lämpliga separata insamlingen för efterföljande återvinning av avyttrad produkt, vid behandling och miljövänligt bortskaffande bidrar till att undvika eventuella negativa miljö- och hälsoeffekter och främjar återvinningen av material som ingår i produkten.

För ytterligare upplysningar om återvinning bör du kontakta lokala myndigheter eller sophämtningstjänst, alternativt affären där du köpte varan.

Tillverkare och importörer tar sitt ansvar för återvinning, behandling och miljövänligt bortskaffande antingen direkt eller genom att delta i ett kollektivt system.

## Opis i zastosowanie

Zakupione przez Państwa urządzenie odśrodkowy wentylator osiowy, służący do wyciągu powietrza przez kanały wentylacyjne. Wykonany z samogasnącego tworzywa sztucznego V0 jest chroniony przed rozpryskiwaną wodą oraz jest wyposażony w łożyska kulkowe, które gwarantują co najmniej 30 000 godzin pracy mechanicznej i tak samą cichą pracę wraz z upływem czasu.

**WAŻNE:** Urządzenie jest w stanie wytworzyć 3 prędkości wentylacji, gdy jest już wyposażone w odpowiednie kondensatory. Kontrola prędkości pracy jest przypisana do kombinacji odpowiedniego przełącznika 3-biegowego. Więcej informacji na temat urządzenia sterującego znajduje się w paragrafie „Schematy elektryczne”.

- Urządzenia te są przeznaczone do pracy w środowisku domowym oraz komercyjnym.

## Bezpieczeństwo



### Uwagi:

ten symbol wskazuje na środki ostrożności, jakie pozwolą użytkownikowi uniknąć ewentualnych szkód

- Produkt należy używać jedynie do celów opisanych w niniejszej instrukcji obsługi.
- Po rozpakowaniu urządzenia, sprawdzić, czy nie jest uszkodzony: w razie wątpliwości bezzwłocznie zwrócić się do autoryzowanego serwisu technicznego firmy Vortice. Nie zostawiać części materiałów z opakowania w zasięgu dzieci lub osób niepełnosprawnych.
- Użycie wszelkich urządzeń elektrycznych wymaga przestrzegania pewnych fundamentalnych zasad, np.:
  - nie należy dotykać urządzenia mokrymi lub wilgotnymi rękami;
  - nie wolno dotykać urządzenia będąc bosą;
  - urządzenia nie mogą obsługiwać dzieci ani osoby niepełnosprawne.
- Nie używać urządzenia w obecności substancji lub oparów łatwopalnych, np. alkoholu, środków owadobójczych, benzyny, itp.
- Niniejsze urządzenie może być używane przez dzieci poniżej 8 roku życia i przez osoby o ograniczonej sprawności fizycznej, psychicznej, z zaburzeniami czucia oraz przez osoby niedoświadczone i nie posiadające wystarczającej wiedzy, pod warunkiem, że są one nadzorowane lub zostały poinstruowane w związku z bezpieczną obsługą urządzenia i z zagrożeniami, jakie mogą wynikać z jego używania.
- Dzieci nie powinny bawić się urządzeniem.

- Należące do użytkownika czyszczenie i konserwacja urządzenia nie mogą być wykonywane przez dzieci pozostawione bez nadzoru.

- Konieczne jest podjęcie środków ostrożności aby uniknąć sytuacji, w których w pomieszczeniu znajduje się przepływ gazu pochodzący z przewodu kominowego lub innych urządzeń spalających paliwa.

- Produkt zainstalowany bez urządzenia ochronnego dla ruchomych elementów musi być zamontowany na wysokości większej niż 2,3 m od poziomu podłogi.
- Urządzenia wyposażone w termiczny mechanizm odłączający z ręcznym resetowaniem

W celu uniknięcia wszelkich niebezpieczeństw wynikających z przypadkowego zresetowania termicznego mechanizmu odłączającego, urządzenie to nie może być zasilane z zewnętrznego urządzenia przełączającego, takiego jak zegar, lub nie może być połączone z układem, który jest regularnie zasilany



### Ostrzeżenia:

niniejszy symbol wskazuje, że należy zastosować środki ostrożności, aby zapobiec powstaniu szkód w odniesieniu do produktu

- Nie wolno w żaden sposób modyfikować urządzenia.
- Nie narażać urządzenia na działanie warunków atmosferycznych (deszczu, słońca, itp.).
- Nie opierać żadnych przedmiotów o urządzenie.
- Okresowo sprawdzać, czy urządzenie nie jest uszkodzone. W przypadku wykrycia nieprawidłowości, zaprzestać użytkowania urządzenia i bezzwłocznie skontaktować się z autoryzowanym centrum serwisowym Vortice.
- W przypadku wadliwego działania oraz/lub usterek urządzenia, należy bezzwłocznie zwrócić się do autoryzowanego centrum serwisowego firmy Vortice i nalegać, w przypadku ewentualnej naprawy, na użycie oryginalnych części zamiennych Vortice.
- W przypadku upadku urządzenia lub w razie narażenia go na silne uderzenia, należy zlecić kontrolę w autoryzowanym centrum serwisowym firmy Vortice.
- Podłączyć urządzenie do sieci/gniazdka elektrycznego jedynie jeśli moc instalacji/gniazdka jest odpowiednia do mocy maksymalnej urządzenia. W innym przypadku, zwrócić się do wykwalifikowanego technika.
- Wylączyć wyłącznik główny instalacji, gdy: a) ujawni się usterka urządzenia; b) przeprowadza się konserwację lub

czyszczenie zewnętrzne; c) urządzenie nie będzie użytkowane przez dłuższy okres czasu.

- Konieczne jest zapewnienie odpowiedniej cyrkulacji powietrza w pomieszczeniu, aby zagwarantować właściwą pracę urządzenia. W przypadku, gdy w tym samym pomieszczeniu jest zainstalowane urządzenie wykorzystujące materiały palne (kocioł, piec na metan, itp.), które nie jest szczelne, należy sprawdzić, czy cyrkulacja powietrza gwarantuje również właściwe spalanie w takim urządzeniu.
- Urządzenie nie może być wykorzystywane jako aktywator kotłów, pieców, itp. Nie może również odprowadzać przewodami ciepłego powietrza do takich urządzeń
- Nie wolno przykrywać ani zastawiać dwóch kratki zasysania oraz odprowadzania w urządzeniu, gdyż należy zapewnić optymalny przepływ powietrza.
- Urządzenie nie musi być podłączone do systemu uziemienia, ponieważ posiada podwójną izolację.
- Urządzenie powinno mieć wyciąg do jednego kanału (używanego tylko przez ten produkt).
- Otwór odprowadzający produkt powinien być zawsze podłączony do kanału.
- Maksymalna temperatura otoczenia podczas funkcjonowania urządzenia wynosi 55°C.
- Dane elektryczne sieci powinny odpowiadać danym podanym na tabliczce znamionowej A (rys.A).
- Do montażu należy przygotować wyłącznik wielobiegunowy z odległością otwarcia styków wynoszącą 3 mm lub więcej, umożliwiającą całkowite odłączenie w warunkach kategorii przepięciowej III.
- Produkty wyposażone w silniki posiadające okablowanie jednofazowe (M) ZAWSZE wymagają połączenia do linii jednofazowych 220-240 V (lub tylko 230 V, gdy jest to wymagane). Wprowadzanie wszelkiego rodzaju zmian uważane będzie za ingerencję w produkcie i skutkuje utratą gwarancji.
- Nie jest wymagana specjalna regulacja, gdyż urządzenia pracują na częstotliwościach nominalnych bez wstępnego ustawienia.

#### • Wyłączniki termiczne:

##### - Termik zabezpieczający z ręcznym resetem

Modele wyposażone w termik zabezpieczający z ręcznym resetem to:

W przypadku interwencji ogranicznika termicznego, należy skontaktować się z wykwalifikowanym technikiem lub zwrócić się do autoryzowanego centrum serwisowego firmy Vortice.

## Typowe zastosowania

Patrz Rysunki 1÷8;

Przedstawione zdjęcia odnoszą się do typowych zastosowań produktu.

W szczególności, na Rysunku 8 można sprawdzić poprawny kierunek przewodzenia produktu:

A = zasysanie;

B = odprowadzanie.

### WAŻNE

Aby zapewnić prawidłowe działanie produktu, otwór wylotowy musi być zawsze podłączony do kanału.

## Instalacja

Patrz Rysunki 9-16.

Pokazane zdjęcia mają charakter wyłącznie orientacyjny. Celem jest przedstawienie istotnych etapów montażu całej gamy produktów.

**WAŻNE:** Aby sprawdzić 3 prędkości wentylacji, patrz paragraf „Schematy elektryczne”.

### WAŻNE

Jeśli urządzenie nie posiada kanału podłączonego do otworu zasysania (zasysanie swobodne) i jest zamontowane na wysokości mniejszej niż 2,3 metra, konieczne jest zamontowanie kratki ochronnej - po stronie ssącej (rys.3-4).

### WAŻNE

Zastosowanie uchwytów dostarczanych w zestawie jest opcjonalne.

### WAŻNE

W przypadku montażu pionowego produktu, otwory zasysające i odprowadzające muszą być kanałowe: rys. 7.

## Schematy elektryczne

Patrz Rysunek 17A.

Aby kontrolować prędkości wentylacji, przewidziane jest połączenie z urządzeniem opcjonalnym dostarczonym na żądanie (nie dołączony do opakowania):

- 17A) Przelącznik prędkości 3 biegowy Vortice Kod 12.869.

### WAŻNE

Vortice gwarantuje prawidłowe funkcjonowanie i sterowanie produktem tylko w połączeniu z przelącznikiem prędkości 3 biegowym Vortice (Kod 12.869).

#### Inne typy połączenia

W alternatywie dostarczono inne schematy połączenia, związane z różnymi trybami sterowania (urządzenia do zainstalowania przez instalatora).

Alternatywa połączenia z nową instalacją

- 17B) Połączenie ze sterownikiem z 3 wyłącznikami;
- 17C) Połączenie z elektronicznym regulatorem natężenia światła.

Wymiana urządzenia w istniejących instalacjach

Połączenie bez zmian w instalacji elektrycznej: użyte zostaną wyłączniki istniejącej instalacji. **UWAGA:** nie będzie można połączyć wszystkich 3 dostępnych prędkości, ale tylko te, dla których ustawiono instalację elektryczną (do wyboru przez instalatora):

- 17D) Połączenie Prędkości: Minimalna i Maksymalna;
- 17E) Połączenie Prędkości: Średnia i Maksymalna.

### UWAGA

Prawidłowe funkcjonowanie ERP 2018

zagwarantowane jest tylko z zachowaniem schematu połączeń 17A).

## Konserwacja / Czyszczenie

Bild 18-20.

## Ważne informacje dotyczące eko-kompatybilnego usuwania odpadów

W NIEKTÓRYCH KRAJACH UNII EUROPEJSKIEJ, NINIEJSZY PRODUKT NIE WCHODZI W ZAKRES OBJĘTY POSTANOWIENIAMI USTAWODAWSTWA KRAJOWEGO WPROWADZAJĄCEGO DYREKTYWĘ WEEE I, W ZWIĄZKU Z TYM, NIE PODLEGA OBOWIĄZKOWI ZBIÓRKI SELEKTYWNEJ PO ZAKOŃCZENIU CYKLU ŻYCIA.

Niniejszy produkt jest zgodny z Dyrektywą EU 2012/19/EC.

Symbol skreślonego kosza umieszczony na urządzeniu oznacza, że po zakończeniu eksploatacji produktu, należy go zutylizować oddzielnie od śmieci domowych.

Powinien on zostać oddany do specjalistycznego punktu skupu odpadów zajmującego się urządzeniami elektrycznymi i elektronicznymi lub oddany do sprzedawcy podczas nabywania nowego, ekwiwalentnego urządzenia.



Użytkownik jest odpowiedzialny za oddanie urządzenia po zakończeniu jego eksploatacji do odpowiedniego punktu skupu pod rygorem kar przewidzianych w przepisach prawa dotyczących utylizacji odpadów.

Właściwa segregacja odpadów polegająca na prawidłowym demontażu oraz recyklingu urządzenia, przerobieniu go na surowce wtórne lub utylizacji w sposób przyjazny dla środowiska pozwala na uniknięcie ewentualnych negatywnych skutków w środowisku oraz na zdrowiu, a także sprzyja ponownemu wykorzystaniu surowców, z których urządzenie zostało zbudowane.

W celu uzyskania szczegółowych informacji dotyczących segregowania odpadów, należy zwrócić się do lokalnego zakładu utylizacji odpadów lub do sprzedawcy, u którego urządzenie zostało nabyte.

Producenci oraz importerzy przestrzegają nałożonych na nich obowiązków w zakresie recyklingu, utylizacji oraz usuwania odpadów w sposób przyjazny dla środowiska zarówno bezpośrednio jak i po

## Leírás és működés

Az Ön által megvásárolt berendezés egy axiális, centrifugális elszívőkészülék szellőzőcsatorna levegőjének kibocsátásához. V0 öntöltő műanyagból készült, és permetvízzel szemben védett, golyós csapágyakkal felszerelt, amelyek legalább 30000 üzemórányi mechanikus és idővel is folyamatosan csendes működést biztosítanak.

**FONTOS:** A berendezés képes 3 ventilációs sebességgel működni, mivel megfelelő kondenzátorokkal van ellátva. A működési sebesség ellenőrzése megfelelő, 3 sebességű kiválasztóval használható. Az ellenőrző berendezésre vonatkozó további információkhoz lásd az „Elektromos kapcsolási rajzok bevezetést”.

Ezeket a készülékeket háztartási vagy kereskedelmi környezetben történő használatra tervezték.

## Biztonság



### Figyelem:

ez a szimbólum azt jelenti, hogy gondoskodni kell az alábbiakról: a felhasználó sérülésének elkerülését szolgáló óvintézkedések

- Ne használja ezt a terméket ebben a kézikönyvben leírtól eltérően.
- Miután a terméket kicsomagolta, ellenőrizze az épségét; ha kérdése van, akkor keresse fel a Vortice kijelölt Műszaki ügyfélszolgálatát. Ne hagyja a csomagolás részeit gyermekek vagy fogyatékkal élő személyek közelében.
- Bármilyen elektromos készülék használata alapvetően fontos szabályok betartását igényli, többek között:
  - ne érintse meg vizet vagy nedves kézzel;
  - ne érintse meg meztitáb;
  - ne engedje, hogy felügyelet nélküli gyerekek és fogyatékkal élő személyek használják.
- Ne használja a készüléket gyúlékony anyagok vagy gőzök jelenlétében, úgymint alkohol, rovarölőszerek, benzin, stb.
- A jelen készüléket 8 évesnél idősebb gyermekek, csökkent fizikai, érzékszervi vagy mentális képességű személyek, illetve olyan személyek, akiknek nem áll rendelkezésére a szükséges tapasztalat és ismeret, kizárólag akkor használhatják, ha a készülék biztonságos használatára betanítják őket, és megértették azzal kapcsolatos veszélyeket.
- Gyermekek nem játszhatnak a készülékkel.
- A készüléknek a felhasználó által végzendő tisztítását és karbantartását felügyelet nélküli gyermek nem

végezheti.

- Tegyen lépéseket, hogy a füstgázkéményből és egyéb berendezések égéstermékait ürítő kéményből a gáz ne ömöljön vissza a szobába.
- A mozgásban lévő részek védőberendezése nélkül beszerelt terméket a padló szintjétől 2,3 méter magasságban kell felszerelni.
- Kézzel visszaállítható hőmegszakító készülékkel felszerelt berendezés

A hőmegszakító berendezés akaratlan elindításának elkerülése érdekében ezt a berendezést ne működtesse külső berendezés, vagy ne csatlakozzon olyan körhöz, amelyet rendszeresen csatlakoztatnak és leválasztanak a tápellátásról.

### • Wyłączniki termiczne:

- Termik zabezpieczający z ręcznym resetem

Modele wyposażone w termik zabezpieczający z ręcznym resetem to.

W przypadku interwencji ogranicznika termicznego, należy skontaktować się z wykwalifikowanym technikiem lub zwrócić się do autoryzowanego centrum serwisowego firmy Vortice.



### Figyelmeztetés:

ez a szimbólum azt jelenti, hogy gondoskodni kell az alábbiakról: a termék sérülésének elkerülését szolgáló óvintézkedések

- Ne módosíthatja a gépet semmilyen módon.
- Ne hagyja a készüléket a légköri tényezőknek kitéve (eső, napsütés, stb.).
- Ne támassza le a készüléket.
- Időszakosan ellenőrizze a berendezés épségét. Hibák esetén ne használja és keresse fel azonnal a Vortice kijelölt Műszaki Ügyfélszolgálati Központját.
- Hibás működés és/vagy a berendezés üzemzavara esetén keresse fel azonnal a Vortice Műszaki Ügyfélszolgálati Központját és kérje az esetleges javítást eredeti Vortice alkatrészekkel.
- Ha a berendezés leesik vagy erős ütés éri, akkor azonnal ellenőriztesse a Vortice egyik kijelölt Műszaki ügyfélszolgálati Központjában.
- Csak akkor csatlakoztassa a berendezés a tápellátó hálózatot / elektromos aljzathoz, ha a berendezés/csatlakozóaljzat teljesítménye megfelel a maximális teljesítményének. Ellenkező esetben keresen fel szakképzett személyzetet.
- Kapcsolja ki a berendezés főkapcsolóját, amikor: a) működési rendellenességet észlel; b) úgy dönt, hogy külső karbantartást

végez; c) úgy dönt, hogy hosszabb ideig nem használja a berendezést.

- Kötelező ellenőrizni a termék működésének biztosításához a helyiségben a szükséges levegő belépését. Ha ugyanabban a helyiségben üzemanyaggal működő, nem zárt típusú berendezés is telepített (vízmelegítő, gázkályha stb.), akkor ellenőrizze, hogy a belépő levegő elegendő az üzemanyag tökéletes égéséhez is.
- A berendezést fűdőszobamelegítő, kazán, stb. bekapcsolására nem használhatja, sem pedig melegvizes csatornák üritésére.
- Ne fedje le és ne zárja el a két beszívórácsot és a berendezés előremenő vonalát, hogy a levegő áramlása megfelelő legyen.
- A berendezést nem szükséges földelt berendezéshez csatlakoztatni, mivel dupla szigetelésű.
- A berendezés üritsen egyetlen csatornába (amelyet csak ez a termék használjon).
- A termék előremenő és elszívószája mindig egy csatornához csatlakozzon.
- A berendezés működéséhez megengedett maximális környezeti hőmérséklet 55°C.
- Az elektromos hálózati adatok feleljenek meg az A táblán olvashatóakkal (A ábra).
- A telepítéshez szükséges egy omnipoláris kapcsoló, amely érintkezőinek nyitási távolsága legyen legalább 3 mm, hogy III.
- Az egyfázisú (M) kábelhez előkészített motorokkal felszerelt termékeknek MINDIG egyfázisú csatlakozásra van szükségük 220-240 V feszültséggel (vagy 230 V, ahol ez van előírva). Minden módosítás a termék helytelen használatát jelenti és érvényteleníti a garanciát.
- Nincs szükség semmilyen további speciális beállításra, mivel a berendezések névleges frekvencián működnek előzetes beállítások nélkül.

## • Termikus egyéni védőeszközök:

### - Kézzel újraindítható hőre kioldó védelem

Az alábbi modelleken van kézzel újraindítható hőre kioldó védelem.

Hőre kioldó korlátozó közbelépése esetén keresse fel a képzett személyzetet, vagy a Vortice kijelölt

Ügyfélszolgálati központját. Karbantartás esetén kövesse a termékhez mellékelt „

A kézi visszaállítás után - ha a hiba még mindig fennáll - ellenőrizze az elektromos berendezést, amelyhez a berendezés csatlakozik.

Ezért keresse fel a Vortice kijelölt Ügyfélszolgálatát, vagy képzett Személyzetet.

## Tipikus alkalmazás

Lásd az 1÷8 ábrákat;

A megjelenített ábrák a termék tipikus alkalmazására vonatkoznak.

Különösen az 8. ábra segít a vezetékes termék megfelelő elhelyezésében:

A = beszívás;

B = előremenő.

## FONTOS

A termék helyes működése érdekében az előremenő száját mindig csatlakoztassa egy csőhöz.

## Telepítés

Lásd az 9-16 ábrákat.

A megjelenített képek csak tájékoztató jellegűek. Céljuk, hogy a szerelés fontosabb lépéseiről tájékoztassanak, az egész termékskálában.

**FONTOS:** A 3 szellőzési sebesség ellenőrzéséhez lásd a „Kapcsolási rajzok” bevezetőt.

## FONTOS

Ha a berendezésnek nincs a beszívó szájhoz csővezete (szabad szívás) és 2,3 méternél alacsonyabba szerelik, akkor kötelező a beszívás oldalán védőrácsot felszerelni (3-4. ábra).

## FONTOS

Nem kötelező használni a csomagban talált kengyeleket.

## FONTOS

Ha a terméket függőlegesen telepíti, akkor a beszívó és előremenő szájak legyenek kicsőve: 7. ábra.

## Elektromos kapcsolási rajzok

Lásd az 17A ábrát.

A szellőzési sebesség ellenőrzéséhez kérésre opcionális berendezés csatlakoztatható (nincs a csomagban);

- 17A) Vortice, 3 sebességű kiválasztó, kód 12.869

### **FONTOS**

A Vortice a termék és a vezérlés helyes működését csak akkor garantálja, ha megvásárolja a Vortice 3 sebességű kiválasztóját (kód 12.869).

### **Más típusú csatlakozók**

Más csatlakozási rajzokat is használhat, amelyek más vezérlési módhoz kapcsolódnak (a telepítő berendezései).

#### Csatlakozási változat új telepítés esetén

- 17B) 3 kapcsolós vezérléssel;
- 17C) elektromos szabályozóval;

#### Gépcsere meglévő berendezésen

Csatlakozás az elektromos berendezés módosítása nélkül: a meglévő berendezéssel azonos csatlakozókat használnak. **FIGYELEM:** nem lehet mind a 3 sebességet csatlakoztatni, csak azokat, amelyekhez az elektromos berendezés megfelelő (a telepítőtől függ):

- 17D) Sebesség csatlakozás: minimális és maximális;
- 17E) Sebesség csatlakozás: közepes és maximális.

### **FIGYELEM**

az ERP 2018 helyes működését garantáljuk csak a 17A csatlakozási rajz figyelembe vételével).

## Karbantartás / tisztítás

18÷20 ábra.

## A környezetbarát megsemmisítés érdekében fontos információ

AZ EURÓPAI UNIÓ NÉHÁNY ORSZÁGÁBAN EZ A TERMÉK NEM ESIK A WEEE IRÁNYELVET ÁTÜLTETŐ NEMZETI TÖRVÉNY HATÁLYA ALÁ, EZÉRT AZ ILYEN ORSZÁGOKBAN NEM ÁLL FENN SEMMILYEN, A TERMÉK ÉLETTARTAMÁNAK LEJÁRTÁT KÖVETŐEN A SZELEKTÍV HULLADÉKGYŰJTÉSRE VONATKOZÓ KÖTELEZETTSÉG.

A termék megfelel az EU 2012/19/EC sz. irányelvének.

A berendezésen látható áthúzott szeméttároló jel azt jelenti, hogy a terméket hasznos élettartamának lejártát követően - mivel a háztartási hulladéktól elkülönítve kell kezelni - egy elektromos és elektronikus berendezéseket fogadó szelektív hulladékgyűjtő központnak kell átadni, vagy új hasonló berendezés vásárlásakor a viszonteladónak kell visszaadni.



A felhasználó felel a hulladékokra vonatkozó érvényes jogszabályok által meghatározott szankciók terhe mellett azért, hogy a berendezést a hasznos élettartamának lejártá után a megfelelő intézménynek átadja.

A megfelelő szelektív begyűjtés, a használaton kívül helyezett berendezésnek újrahasznosításra, kezelésre vagy környezetvédelmiileg kompatibilis megsemmisítésre történő átadása hozzájárul a lehetséges negatív környezeti és egészségi hatások elkerüléséhez, valamint a terméket alkotó anyagok újrahasznosításához.

A rendelkezésre álló szelektív hulladékgyűjtő rendszerekre vonatkozóan bővebb információkkal tud szolgálni a helyi hulladékmegsemmisítő szolgálat és az üzlet, ahol a berendezést vásárolták.

A gyártók és az importőrök közvetlenül és közös rendszerhez csatlakozva teljesítik az újrahasznosítással, hulladékkezeléssel és a környezetvédelmi szempontból kompatibilis megsemmisítéssel kapcsolatos kötelezettségeiket.



## Popis a použití

Vámi zakoupené zařízení je axiální odstředivý ventilátor pro odvádění vzduchu do ventilačního potrubí. Je vyroben z nehořlavého plastu třídy V0, je vybaven ochranou proti střikání vody, je vybaven kuličkovými ložisky, která zaručují nejméně 30 000 hodin mechanického provozu a dlouhodobý tichý provoz.

**DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ:** Zařízení je schopné vyvíjet 3 rychlosti větrání, jelikož je vybaveno vhodnými kondenzátory. Regulace rychlosti provozu se provádí prostřednictvím odpovídajícího přepínače se 3 rychlostmi. Podrobné informace o ovládacím zařízení jsou uvedeny v odstavci „Elektrická schémata“.

- Tyto přístroje jsou určeny pro použití v domácnostech a komerčních prostorách.

## Bezpečnost



### Pozor:

tento symbol upozorňuje na opatření, zranění uživatele.

- Nepoužívejte tento výrobek pro jiné účely než ty, které jsou uvedeny v této příručce.
- Po vyjmutí výrobku z obalu se ujistěte o jeho neporušenosti; v případě pochybností se okamžitě obraťte na autorizované středisko technických služeb firmy Vortice. Nenechávejte obal v dosahu dětí nebo handicapovaných osob.
- Při použití jakéhokoli elektrického přístroje je třeba dodržovat základní pravidla, mimo jiné:
  - nedotýkat se ho s mokřima nebo vlhkými rukama;
  - nedotýkat se ho bosí;
  - nepovolovat jeho použití dětem ani handicapovaným osobám, pokud nejsou pod dohledem.
- Nepoužívejte zařízení při výskytu hořlavých látek nebo výparů jako například alkoholu, insekticidů, benzínu atd.
- Tento spotřebič smějí používat děti starší 8 let a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi, nebo osoby bez patřičných znalostí a zkušeností pouze tehdy, když na tyto osoby dohlíží, nebo jim radí při bezpečném používání spotřebiče dospělý odpovědný za jejich bezpečnost, a když si tyto osoby uvědomují možná nebezpečí.
- Děti si nesmějí se spotřebičem hrát.
- Doporučené čištění a údržbu nesmějí provádět děti bez dozoru dospělých.
- Je třeba přijmout opatření, aby nedocházelo ke zpětnému proudění plynů z vedení k odvádění plynů nebo

jiných zařízení spalujících palivo do místnosti.

- Výrobek instalovaný bez ochranného zařízení pohyblivých součástí musí být namontovaný ve výšce 2,3 m nad podlahou.
- Ventilátory jsou vybaveny tepelným vypínacím zařízením s ručním resetováním

Aby nedošlo k nebezpečí v důsledku náhodného resetování tepelného vypínacího zařízení, toto zařízení nesmí být napájeno externím manipulačním zařízením, jako například časovým spínačem, ani nesmí být zapojeno do okruhu, který je běžně napájen nebo odpojen z provozu.



### Upozornění:

tento symbol upozorňuje na opatření, tento symbol upozorňuje na opatření, která brání poškození přístroje.

- Nepokládejte na přístroj předměty.
- Pravidelně kontrolujte neporušenost přístroje. V případě nedostatků ho nepoužívejte a okamžitě kontaktujte autorizované středisko technických služeb firmy Vortice.
- V případě špatného fungování a/nebo poškození přístroje se okamžitě obraťte na autorizované středisko technických služeb firmy Vortice a v případě nutnosti opravy si vyžádejte originální náhradní díly.
- Pokud přístroj spadne nebo utrpí silné nárazy, nechte ho okamžitě zkontrolovat autorizovaným střediskem technických služeb firmy Vortice.
- Zapojte přístroj k napájecí síti/elektrické zásuvce, pouze pokud elektrické napájení/zásuvka snese zatížení potřebné pro jeho maximální výkon. V opačném případě se okamžitě obraťte na odborného technika.
- Vypněte hlavní vypínač systému, když: a) dojde k poruše fungování; b) hodláte provést údržbu ve formě vnějšího očištění; c) přístroj hodláte delší dobu nepoužívat.
- K tomu, aby výrobek správně fungoval, je nezbytné se ujistit o zpětném proudění vzduchu do příslušných prostor. V případě, že je ve stejném prostoru instalováno zařízení na palivo (ohřívač vody, kamna na metan atd.), které není hermeticky uzavřené, ujistěte se také o tom, že zpětné proudění zajišťuje rovněž dokonalé spalování v tomto zařízení.
- Přístroj nelze používat k aktivování ohřívačů vody, kamen atd. ani nesmí mít vývod do teplovodního vedení
- Nezakrývejte a neupravujte dva sací a přívodní otvory přístroje, pro zaručení optimálního proudění vzduchu.
- Přístroj nevyžaduje připojení k zemnicímu systému, jelikož je vybaven dvojitou izolací.
- Přístroj musí mít vlastní vývod ve formě samostatného potrubí (používaného pouze tímto výrobkem).
- Přívodní otvor výrobku musí být vždy napojen na potrubí.
- Maximální teplota okolního prostředí musí pro provoz přístroje činit 55° C.



- Elektrické vlastnosti sítě musí odpovídat údajům uvedeným na štítku A (obr.A).
- Pro instalaci je třeba zřítit vícepólový vypínač s odpojovací vzdáleností kontaktů nad 3 mm, aby v případě přepětí kategorie III.
- Výrobky vybavené motory uzpůsobenými pro jednofázovou kabeláž (M) je třeba VŽDY připojit k jednofázovému vedení o 220 - 240 V (nebo ve stanovených případech pouze 230 V). Jakákoli změna bude považována jako poškození výrobku a bude mít za následek pozbyetí platnosti záruky.
- Není nutné vykonávat jakoukoli zvláštní regulaci, neboť zařízení při nominálních frekvencích fungují bez předběžného nastavení.

## • Zařízení pro tepelnou ochranu:

- Tepelný jistič s ručním resetováním

Následující modely jsou vybaveny tepelným jističem s ručním resetováním.

V případě aktivace tepelného jističe je nutné se obrátit na odborný personál nebo na autorizované středisko.

Pokud problém přetrvává i po resetování, je nutné prověřit elektrické zařízení, ke

kterému je přístroj připojen. Proto je nutné se obrátit na autorizované středisko technických služeb Vortice nebo na odborný personál.

## Typické použití

Viz Obrázky 1÷8;

Obrázky se vztahují na typické použití tohoto výrobku. Především na Obrázku 8 je možné prověřit správné umístění výrobku na potrubí:

A = sání;

B = přívod.

## DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

Pro správný provoz výrobku musí být přívodní otvor vždy napojen na potrubí.

## Instalace

Viz Obrázky 9-16.

Tyto obrázky jsou pouze indikativní. Účelem je znázornit pro celou řadu nejdůležitější fáze montáže.

**DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ:** Popis řízení 3 rychlostí větrání je uveden v odstavci „Elektrická schémata“.

## DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

Pokud přístroj není vybaven potrubím napojeným na sací hrdlo (volné sání) a je instalován ve výšce nižší než 2,3 m, je nutné instalovat ochrannou mřížku - strana sání (obr.3-4).

## DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

Použití příložených konzol není povinné.

## DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

V případě svislé instalace výrobku musí být sací a přívodní otvor vždy napojen na potrubí: obr. 7.

## Elektrická schémata

Viz Obrázek 17A.

Pro řízení rychlosti větrání je nutné propojit přístroj s ovládacím zařízením dodávaným na žádost (není součástí výrobku):

- 17A) Přepínač se 3 rychlostmi Vortice Kód. 12.869

### DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

Firma Vortice ručí za správný provoz výrobku a za jeho ovládání pouze v případě použití přepínače se 3 rychlostmi Vortice (Kód. 12.869).

### Další typy připojení

Jako alternativa jsou předpokládány i jiná schémata zapojení, ve spojení s různými způsoby ovládání (tato zařízení zajišťuje osoba provádějící instalaci).

#### Alternativní zapojení při nové instalaci

- 17B) Ve spojení s ovladačem se 3 vypínači;
- 17C) Ve spojení s elektronickým ovladačem Dimmer;

#### Výměna přístroje za použití stávajícího zařízení

Stejně připojení k elektrickému zařízení: používají se stejné vypínače stávajícího zařízení.

**POZOR:** není možné zapojit všechny 3 dostupné rychlosti, ale pouze ty, pro které je elektrické zařízení upraveno (dle uvážení osoby provádějící instalaci):

- 17D) Připojení rychlosti: Minimální a Maximální;
- 17E) Připojení rychlosti: Středně vysoké a Maximální.

### POZOR

Správný provoz výrobku ERP 2018 je zaručen pouze při dodržení schématu zapojení 17A).

## Údržba / čištění

Obr. 18-20.

## Důležité informace pro ekologickou likvidaci přístroje

V NĚKTERÝCH ZEMÍCH EVROPSKÉ UNIE NENÍ TENTO VÝROBEK ZAŘAZEN MEZI VÝROBKY, NA KTERÉ SE VZTAHUJE ZÁKON O PŘIJETÍ SMĚRNICE O ODPADNÍCH ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZAŘÍZENÍCH (OEEZ), A TENTO VÝROBEK Tedy NENÍ NUTNÉ PO SKONČENÍ ŽIVOTNOSTI ODEVZDAT DO TRÍDĚNÉHO SBĚRU.

Tento výrobek je v souladu se směrnicí EU 2012/19/EC.

Symbol přeškrtnuté popelnice uvedený na přístroji znamená, že se tento výrobek po skončení životnosti nesmí likvidovat spolu s domácím odpadem, ale musí být odevzdán do speciálního sběrného dvora určeného pro elektrická a elektronická zařízení, nebo je možné ho předat prodejci při koupi nového stejného zařízení.



Uživatel odpovídá pod trestem sankcí, které jsou stanoveny platnými zákony o odpadech, za odevzdání přístroje po skončení životnosti do určených sběrných míst.

Vhodný tříděný sběr, který umožňuje předání nepotřebného přístroje k recyklaci, zpracování a likvidaci s ohledem na životní prostředí přispívá k odstranění možných negativních důsledků na životní prostředí a lidské zdraví a podporuje recyklaci materiálů, ze kterých byl přístroj vyroben.

Podrobnější informace o příslušných sběrných centrech najdete u místního úřadu pro likvidaci odpadu nebo v obchodě, ve kterém jste přístroj zakoupili.

Výrobci a dovozci jsou na vlastní odpovědnost povinni vyhovět požadavkům na recyklaci, zpracování a likvidaci s ohledem na životní prostředí buď přímo, nebo prostřednictvím účasti ve společném systému.

## Opis a použitie

Vami zakúpený prístroj je axiálny odstredivý odsávač na vŕhnanie vzduchu do ventilačného potrubia. Je vyrobený z plastového samozhášavého materiálu V0, chránený pred striekancami vody a vybavený guľôčkovými ložiskami, ktoré zaisťujú aspoň 30.000 hodín mechanickej prevádzky a konštantné tiché fungovanie v priebehu času.

**DÔLEŽITÉ:** Prístroj je schopný vyvinúť 3 rýchlosti ventilácie, lebo je už vybavený príslušnými kondenzátormi. Riadenie rýchlosti prevádzky je treba zaisťiť pomocou vhodného 3-rýchlostného voliča. Bližšie informácie o riadiacom zariadení sú uvedené v odseku "Elektrické schémy".

• Tieto zariadenia boli projektované na domáce a obchodné použitie.

Inštalácia prístroja musí byť vykonaná odborným technikom

## Bezpečnosť



### Pozor:

ta symbol pomeni previdnost za uporabnika  
da ne pride do povzroctve škode

- Nepoužívajte tento výrobok na iné účely ako tie, ktoré sú uvedené v tejto príručke.
- Po vybratí výrobku z obalu sa uistite o jeho neporušenosti; v prípade pochybností sa okamžite obráťte na autorizované stredisko technických služieb firmy Vortice. Nenechávajte obal v dosahu detí alebo hendikepovaných osôb.
- Pri použití akéhokoľvek elektrického prístroja je nutné dodržiavať základné pravidlá, okrem iného:
  - nedotýkať sa ho s mokrými alebo vlhkými rukami;
  - nedotýkať sa ho bosí;
  - nepovolíť jeho použitie deťom ani hendikepovaným osobám, ak nie sú pod dohľadom.
- Nepoužívajte prístroj pri výskyte horľavých látok alebo výparov ako napríklad alkoholu, insekticídov, benzínu atď.
- Toto zariadenie môže byť používané deťmi nad 8 rokov a osobami s obmedzenými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami alebo bez potrebných skúseností alebo znalostí, pokiaľ sú pod dohľadom alebo boli s pokynmi týkajúcimi sa bezpečného používania prístroja a nebezpečenstvami, ktoré s jeho používaním môžu súvisieť, poučené.
- Deti sa nesmú s prístrojom hrať.
- Príslušné čistenie a údržba, ktoré má vykonávať používateľ, nesmú byť vykonávané deťmi bez dozoru.
- Je potrebné prijať opatrenia, aby nedochádzalo k spätnému prúdeniu

plynov z vedenia na odvádzanie plynov alebo iných zariadení spaľujúcich palivo do miestnosti.

- IVýrobok inštalovaný bez ochranného zariadenia pohyblivých súčastí musí byť namontovaný vo výške nad 2,3 m nad podlahou.
- Ventilátory sú vybavené tepelným vypínacím zariadením s ručným resetovaním

Aby nedošlo k nebezpečenstvu v dôsledku náhodného resetovania tepelného vypínacieho zariadenia, toto zariadenie nesmie byť napájané externým manipulačným zariadením, ako napríklad časovým spínačom, ani nesmie byť zapojené do okruhu, ktorý je bežne napájaný alebo odpojený z prevádzky.



### Opozorilo:

ta symbol pomeni, da je pri izdelku potrebna previdnost, da se ga ne poškoduje

- Nevkonávajte na prístroj akejkoľvek úpravy.
- Nevystavujte prístroj poveternostným vplyvom (dažďu, sľuku atď.).
- Nepokladajte na prístroj predmety.
- Pravidelne kontrolujte neporušenosť prístroja. V prípade nedostatkov ho nepoužívajte a okamžite kontaktujte autorizované stredisko technických služieb firmy Vortice.
- V prípade zlého fungovania a/alebo poškodenia prístroja sa okamžite obráťte na autorizované stredisko technických služieb firmy Vortice a v prípade nutnosti opravy si vyžiadajte originálne náhradné diely.
- Ak prístroj spadne alebo utrpí silné nárazy, nechajte ho okamžite skontrolovať autorizovaným strediskom technických služieb firmy Vortice.
- Zapojte prístroj do napájacej siete/elektrickej zásuvky, iba ak elektrické napájanie/zásuvka znesie zaťaženie potrebné pre jeho maximálny výkon. V opačnom prípade sa okamžite obráťte na odborného technika.
- Vypnite hlavný vypínač prístroja, ak: a) dôjde k poruche fungovania; b) hodláte vykonať údržbu vo forme vonkajšieho očistenia; c) prístroj hodláte dlhšiu dobu nepoužívať.
- Na to, aby výrobok správne fungoval, je nevyhnutné sa uistiť o spätnom prúdení vzduchu do príslušných priestorov. V prípade, že je v rovnakom priestore inštalované zariadenie na palivo (ohrievač vody, kachle na metán atď.), ktoré nie je hermeticky uzavreté, sa tiež uistite o tom, že spätné prúdenie zaisťuje aj dokonalé spaľovanie v tomto zariadení.
- Prístroj nemožno používať na aktivovanie ohrievačov vody, kachlí atď. ani nesmie mať vývod do teplovodného vedenia
- Nezakrývajte ani neupchávajte žiadnu z dvoch odsávacích a prírodných mriežok zariadenia, aby bolo zaistené optimálne prúdenie vzduchu.
- Prístroj nepotrebuje pripojenie k uzemňovaciemu zariadeniu,

- lebo má dvojitú izoláciu.
- Prístroj musí mať vlastný vývod vo forme samostatného potrubia (používaného iba týmto výrobkom).
- Prívodný otvor výrobku musí byť vždy napojený na potrubie.
- Maximálna teplota okolitého prostredia musí pre fungovanie prístroja činiť 55 °C.
- Elektrické vlastnosti siete musia zodpovedať údajom uvedeným na štítku A (obr. A).
- Pre inštaláciu je potrebné zriadiť viacpólový vypínač s odpojovacou vzdialenosťou kontaktov nad 3 mm, aby v prípade prepätia kategórie III.
- Výrobky vybavené motormi prispôbenými pre jednofázovú kabeláž (M) je potrebné VŽDY pripojiť k jednofázovému vedeniu o 220 - 240 V (alebo v stanovených prípadoch len 230 V). Akákoľvek zmena bude považovaná za poškodenie výrobku a bude mať za následok zrušenie platnosti záruky.
- Nie je nutné vykonávať akúkoľvek zvláštnu reguláciu, lebo zariadenia pri nominálnych frekvenciách fungujú bez predbežného nastavenia.

#### • Prostriedky na tepelnú ochranu:

##### - Tepelný chránič s ručným obnovením činnosti

Tepelným chráničom s ručným obnovením činnosti sú vybavené nasledujúce modely.

V prípade, že zasiahol tepelný obmedzovač, je treba sa obrátiť na kvalifikovaných pracovníkov alebo na autorizované stredisko technických služieb firmy Vortice. Ak problém trvá aj po obnovení činnosti, je treba skontrolovať elektrozariadenie, ktoré je pripojené k prístroji. Preto je potreba sa obrátiť na autorizované stredisko technických služieb firmy Vortice alebo na kvalifikovaných pracovníkov.

## Typické použitie

Pozri obrázky 1÷8;

Uvedené obrázky sa týkajú typického použitia tohto výrobku. Konkrétne na Obrázku 8 je možné

skontrolovať správne nasmerovanie výrobku z vedenia:

A = odsávanie;

B = prívod.

### DÔLEŽITÉ

Pre správne fungovanie výrobku musí byť prívodný otvor vždy napojený na potrubie.

## Inštalácia

Pozri obrázky 9-16.

Znázornené obrázky sú čisto orientačné. Účelom je vysvetliť významné fázy montáže pre celý rad.

**DÔLEŽITÉ:** Pre riadenie 3 rýchlostí ventilácie pozri odsek "Elektrické schémy".

### DÔLEŽITÉ

Ak nie je prístroj vybavený vedením napojeným na sacie hrdlo (voľné odsávanie) a je inštalovaný vo výške pod 2,3 m, je nutné namontovať ochrannú mriežku - na stranu odsávania (obr. 3-4).

### DÔLEŽITÉ

Použitie priložených konzol nie je povinné.

### DÔLEŽITÉ

V prípade zvislej inštalácie výrobku musí sací a prívodný otvor ústiť do potrubia: obr. 7.

## Elektrické schémy

Pozri obrázok 17A.

Na požiadanie je pre kontrolu rýchlosti ventilácie prístroj vybavený napojením na voliteľné zariadenie (nie je súčasťou obalu):

- 17A) 3-rýchlostný volič značky Vortice - kód 12.869

### DÔLEŽITÉ

Firma Vortice poskytuje záruku na správne fungovanie výrobku a jeho ovládanie len v kombinácii s 3-rýchlostným voličom značky Vortice (kód 12.869).

### Iné typy napojenia

Sú možné aj iné schémy napojenia určené na rôzne spôsoby ovládania (zariadenia zaistí montér).

### Iná možnosť napojenia pri novej inštalácii

- 17B) Pričlenenie ovládača s 3 vypínačmi;
- 17C) Pričlenenie elektronického dimmera.

### Výmena stroja v stávajúcej inštalácii

Napojenie na elektrozariadenie bez úprav: použijú sa rovnaké vypínače stávajúceho zariadenia.

**POZOR:** nebude možné zapojiť všetky 3 rýchlosti, ktoré sú k dispozícii, ale len tie, pre ktoré je elektrozariadenie usposobené (podľa voľby montéra):

- 17D) Zapojenie rýchlosti: Minimálna a maximálna;
- 17E) Zapojenie rýchlosti: Stredná a maximálna.

### POZOR

Správne fungovanie ERP 2018 je zaistené len vtedy, ak je dodržané schéma zapojenia 17A).

## Údržba / Čistenie

Obr. 18-20.

## Dôležitá informácia pre likvidáciu spotrebiča s ohľadom na životné prostredie

V NIEKTORÝCH KRAJINÁCH EURÓPSKEJ ÚNIE SA NA TENTO SPOTREBIČ NEVZŤAHUJÚ VNÚTROŠTÁTNE PREDPISY O LIKVIDÁCII ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZARIADENÍ, PRETO SA PO UKONČENÍ ICH ŽIVOTNOSTI NEMUSIA ODVOZDAŤ V ŠPECIALIZOVANOM ZBERNOM STREDISKU.

Tento výrobok je v súlade so smernicou EU 2012/19/ES

Symbol prečiarknutej popelnice znázornený na prístroji znamená, že výrobok musí byť po skončení jeho životnosti vzhľadom na to, že je nutné ho zneškodniť oddelene od komunálneho odpadu, odovzdaný do strediska triedeného zberu pre elektrické a elektronické zariadenia alebo vrátený výrobcu v okamžiku nákupu nového, podobného zariadenia.



Používateľ zodpovedá za odovzdanie zariadenia po skončení jeho životnosti do príslušných zberných stredísk, v opačnom prípade mu hrozia sankcie stanovené platnými právnymi predpismi týkajúcimi sa odpadov.

Správne triedenie odpadu za účelom recyklácie vyradeného prístroja, jeho spracovania a kompatibilnej ekologickej likvidácie prispieva na zabránenie možných negatívnych vplyvov na životné prostredie a na zdravie a napomáha recyklácii materiálov, z ktorých sa prístroj skladá.

Pre podrobnejšie informácie týkajúce sa dostupných spôsobov zberu sa obráťte na miestne služby pre zneškodňovanie odpadov alebo na predajňu, kde sa prístroj zakúpili.

Výrobcovia a dovozcovia musia dodržiavať povinnosti týkajúce sa recyklácie, spracovania a kompatibilnej ekologickej likvidácie buď samostatne, alebo účasťou na kolektívnom systéme.

## Descriere și utilizare

Aparatul achiziționat de Dvs. este un aspirator centrifugal axial pentru expulzarea aerului în conducta de ventilație. Este construit din material plastic cu autostingere V0, este protejat împotriva Jeturilor de apă, este dotat cu rulmenți cu bile care garantează cel puțin 30.000 ore de funcționare mecanică și o liniște constantă în timp.

**IMPORTANT:** Mașina este capabilă să dezvolte 3 viteze de ventilație, fiind deja echipată cu condensatorii adecvați. Controlul vitezei de funcționare este delegat asocierii cu selectorul oportun cu 3 viteze. Pentru mai multe informații cu privire la dispozitivul de control, vezi paragraful „Scheme electrice”.

- Aceste aparate au fost proiectate pentru a fi utilizate în mediul casnic și comercial.

## Siguranță



### Atenție:

acest simbol indică măsuri de precauție necesare pentru a evita producerea de pagube utilizatorului

- Nu folosiți acest produs pentru o funcție diferită de cea menționată în această broșură.
- După scoaterea produsului din ambalaj, asigurați-vă de integritatea acestuia; dacă aveți dubii, adresați-vă imediat unui Centru de Asistență Tehnică autorizat Vortice. Nu lăsați părți ale ambalajului la îndemâna copiilor sau a persoanelor cu handicap.
- Utilizarea oricărui aparat electric necesită respectarea unor reguli de bază, printre care:
  - de a nu-l atinge cu mâinile ude;
  - de a nu-l atinge cu picioarele goale;
  - de a nu permite utilizarea sa de către copii sau persoane cu dizabilități nesupravegheate.
- Nu utilizați aparatul în prezența substanțelor sau a vaporilor inflamabili cum ar fi alcoolul, insecticidele, benzina etc.
- Nu aduceți modificări de vreun fel aparatului.
- Nu lăsați aparatul expus la agenții atmosferici (ploaie, soare, etc.).
- Acest aparat poate fi utilizat de copii începând de la vârsta de 8 ani și de persoane cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse, sau lipsite de experiență și de cunoștințe, dacă sunt supravegheate sau dacă au fost instruite în legătură cu folosirea aparatului în siguranță și dacă înțeleg care sunt pericolele care pot fi cauzate de acesta.
- Copiii nu trebuie să se joace cu aparatul.

- Operațiile de curățare și întreținere care pot fi efectuate de utilizator nu trebuie să fie efectuate de copii nesupravegheați.

- Este necesar să luați măsuri de precauție pentru a evita prezența refluxului de gaze provenite de la canalul de evacuare a gazelor sau de la alte aparate cu combustie de carburant.
- Produsul instalat fără dispozitivul de protecție a pieselor în mișcare trebuie montat la o înălțime de peste 2,3 m față de sol.

- **Aparate echipate cu dispozitiv de întrerupere termică cu rearmare manuală**

Pentru a evita orice pericol datorat rearmării accidentale a dispozitivului termic de întrerupere, aparatul nu trebuie alimentat folosind un dispozitiv de manevră extern, precum un temporizator și nici nu trebuie conectat la un circuit alimentat regulat sau deconectat de la serviciu.

### • Dispozitive de protecție termică:

#### - Protecție termică cu resetare manuală

Următoarele modele sunt echipate cu dispozitiv de protecție termică cu resetare manuală.

În caz de intervenție a limitatorului termic, este necesar să vă adresați personalului calificat sau unui Centru de Asistență Tehnică autorizat Vortice. După intervenția de resetare, dacă problema persistă este necesar să se verifice instalația electrică la care este conectat aparatul. În plus, trebuie să vă adresați la un Centru de Asistență Tehnică autorizat Vortice sau Personalului calificat.

**Măsurile de precauție:**

Acest simbol indică măsuri de precauție necesare pentru a evita defectarea produsului

- Nu aduceți modificări de vreun fel aparatului.
- Nu lăsați aparatul expus la agenții atmosferici (ploaie, soare, etc.).
- Nu sprijiniți obiecte pe aparat.
- Verificați periodic integritatea aparatului. În cazul unor imperfecțiuni, nu îl utilizați și contactați imediat un Centru de Asistență Tehnică autorizat Vortice.
- În cazul unei funcționări necorespunzătoare și/sau defectiuni ale aparatului, adresați-vă imediat unui Centru de Asistență autorizat Vortice și cereți, pentru eventuala reparație, utilizarea pieselor de schimb originale Vortice.
- Dacă aparatul cade sau primește lovituri severe, verificați imediat la un Centru de Asistență Tehnică autorizat Vortice.
- Conectați aparatul la rețeaua de alimentare/priza electrică doar dacă greutatea instalației/priza este adecvată puterii sale maxime. În caz contrar, adresați-vă imediat personalului calificat profesional.
- Opriti întrerupătorul general al instalației când: a) se identifică o anomalie de funcționare; b) se decide să se efectueze o întreținere a curățării externe; c) când se decide să nu îl utilizați pentru perioade lungi de timp.
- Este indispensabilă asigurarea reintrării necesare a aerului în încăperea pentru a garanta funcționarea produsului. În cazul în care în aceeași cameră este instalat un aparat de funcționare al combustibilului (încălzitor de apă, cuptor cu gaz, etc.) nu de tip cositor, asigurați-vă că revenirea aerului asigură și combustia perfectă a acestui aparat.
- Aparatul nu poate fi folosit ca un activator de încălzire băi, sobe, etc., nici nu trebuie să descarce în conductele de aer cald.
- Nu descoperiți și nu blocați cele două grile de aspirație și trimitere ale aparatului, astfel încât să se asigure trecerea optimă a aerului.
- Aparatul nu necesită conectarea la sistemul de împământare, întrucât este construit cu izolație dublă.
- Aparatul trebuie să descarce într-o singură conductă (utilizată doar de acest produs).
- Gura de trimitere a produsului trebuie să fie întotdeauna conectată la o conductă.
- Temperatura maximă a mediului pentru funcționarea aparatului este de 55° C.
- Datele electrice ale rețelei trebuie să corespundă celor amintite în plăcuța A (fig.A).
- Pentru instalare, este nevoie de un întrerupător omnipolar cu o distanță de deschidere a contactelor egală cu sau mai mare de 3 mm, care să permită deconectarea completă în condiții de supratensiune de categoria III.
- Produsele echipate cu motoare adecvate pentru cablajul monofazat (M) necesită ÎNTOTDEAUNA conexiunea la

linii monofazate de 220-240V (sau doar de 230 V când acest lucru este prevăzut). Orice tip de modificare este considerată folosire incorectă a produsului și anulează garanția.

- Nu este necesară efectuarea niciunei reglaj specific deoarece aparatele funcționează la frecvențe nominale fără o setare preliminară.

## Aplicații tipice

Vezi Figurile 1 ÷ 8;

Imaginile prezentate se referă la aplicații tipice pentru acest produs. În special, în Figura 8 este posibilă verificarea orientării corecte a produsului realizat prin:

A = aspirație;

B=trimitere

## IMPORTANT

Pentru funcționarea corectă a produsului, gura de trimitere trebuie să fie întotdeauna conectată la o conductă.

## Instalare

Vezi Figurile 9-16.

Imaginile prezentate sunt pur orientative. Scopul este acela de a ilustra, pentru întreaga gamă, fazele de montare.

**IMPORTANT:** Pentru controlul celor 3 viteze de ventilație, vezi paragraful „Scheme electrice”

## IMPORTANT:

În cazul în care aparatul nu are tuburi conectate la gura de aspirație (aspirație liberă) și în cazul în care este montat la o înălțime mai mică de 2,3 mt. Este obligatoriu să se monteze grila de protecție - partea de aspirație (fig.3-4).

## IMPORTANT

Aplicarea suporturilor din dotare este opțională.

## IMPORTANT

În cazul instalării produsului pe verticală, gurile de aspirație și trimitere trebuie să fie intubate: fig. 7.



## Scheme electrice

Vezi Figura 17A.

Pentru controlul vitezei ventilatorului este prevăzută conexiunea cu dispozitivul opțional la cerere (Nu este furnizat în ambalaj):

- 17A) Selector cu 3 viteze Vortice Cod. 12.869.

### IMPORTANT:

Vortice garantează funcționarea corectă a produsului și a controlului său doar împreună

Cu Selectorul cu 3 Viteze Vortice (Cod. 12.869).

### Alte tipuri de conectare

În alternativă, sunt prevăzute alte scheme de conectare, asociate cu diferite moduri de control (dispozitive aflate în grija instalatorului).

Alternativă de conectare pentru noua instalare

- 17B) Potrivirea cu comandă cu 3 întrerupătoare;

- 17C) Potrivirea cu Dimmer electronic;

Înlocuirea mașinii pe instalația existentă

Conectarea fără modificări la instalația electrică: se vor utiliza aceleași întrerupătoare ale instalației existente. **ATENȚIE:** nu va posibilă conectarea tuturor celor 3 viteze disponibile, ci doar a celor pentru care instalația electrică este pregătită (la alegere de către instalator):

- 17D) Conectare Viteză: Minimă și Maximă;

- 17E) Conectare Viteză: Medie și Maximă.

### ATENȚIE

Funcționarea corectă ERP 2018 este garantată doar respectând schema de conectare 17A).

## Întreținere / Curățare

Fig. 18-20.

MODEL

EMISII SONORE

Lp dB(A)

CA 200 V0 E	50,3 dB(A) *
CA 250 V0 E	49,9 dB(A) *
CA 315 V0 E	54 dB(A) *

STANDARD E SIGURANȚĂ ELECTRICĂ:

EN 60335-1 (2002) + A1 (2004) + A11 (2004)+A12 (2006) + A2 (2006)

EN 60335-2-80 (2003) + A1 (2004)

EN 62233 (2008)

STANDARDE EMC:

EN 55014-1 (2006)

EN 55014-2 (1997) + A1 (2001)

EN 61000-3-2 (2006)

EN 61000-3-3 (1995) + A1 (2001) + A2 (2005)

## Informații importante privind eliminarea compatibilă cu mediul înconjurător

ÎN UNELE ȚĂRI DIN UNIUNEA EUROPEANĂ ACEST PRODUS NU INTRĂ ÎN DOMENIUL DE APLICARE AL LEGII NAȚIONALE DE RECEPTARE A DIRECTIVEI RAEE ȘI, PRIN URMARE, ÎN ACESTEA NU ESTE ÎN VIGOARE OBLIGAȚIA DE RECICLARE LA TERMINAREA DURATEI DE VIAȚĂ.

Acest produs e conform cu Directiva EU 2012/19/EC.

Simbolul pubelei barate de pe aparat indică faptul că produsul, la terminarea vieții utile, trebuie să fie tratat în mod separat față de deșeurile menajere și trebuie predat la un centru de colectare pentru reciclarea aparatelor electrice și electronice sau trebuie predat vânzătorului când se cumpără un aparat nou echivalent.



Utilizatorul e responsabil de predarea aparatului, la terminarea duratei de viață utilă, către structurile corespunzătoare de colectare, sub pedeapsa sancțiunilor prevăzute de legislația în vigoare privind deșeurile.

Colectarea diferențiată corespunzătoare, pentru trimiterea ulterioară a aparatului casat spre a fi reciclat, tratat și eliminat în mod compatibil cu mediul înconjurător, contribuie la evitarea posibilelor efecte negative asupra mediului și asupra sănătății persoanelor și favorizează reciclarea materialelor din care e fabricat produsul.

Pentru informații mai detaliate privind sistemele de colectare disponibile, adresați-vă serviciului local de eliminare a deșeurilor sau magazinului în care a fost cumpărat produsul. Producătorii și importatorii își îndeplinesc obligațiile privind reciclarea, tratarea și eliminarea în mod compatibil cu mediul înconjurător fie direct, fie prin participarea la un sistem colectiv

## Opis i upotreba

Uređaj koji ste kupili jest aksijalni centrifugalni metalni aspirator za izbacivanje zraka u ventilacijski kanal. Izrađen je od samogašjećeg plastičnog materijala V0, zaštićen je od prskanja vode, opremljen je kugličnim ležajevima koji jamče najmanje 30.000 sati mehaničkog rada i konstantnu tišinu tijekom vremena. **VAŽNO:** Uređaj može razviti tri brzine ventilacije jer je već opremljen odgovarajućim kondenzatorima. Kontrola brzine rada postiže se preko odgovarajućeg izbornika s tri brzine. Više informacija u pogledu kontrolnog uređaja potražite u odjeljku „Električne sheme“.

- Ovi uređaji su projektirani za uporabu u kućnom i komercijalnom okruženju.

## Sigurnost



### **Pažnja:**

ovaj simbol naznačuje predostrožnosti za izbjegavanje ozljeda korisnicima

- Ne upotrebljavajte ovaj proizvod za funkciju različitu od one navedene u ovom priručniku.
- Nakon što odstranite proizvod iz ambalaže provjerite je li proizvod cjelovit. U slučaju sumnje, odmah se obratite ovlaštenom centru za tehničku podršku tvrtke Vortice. Ne ostavljajte dijelove ambalaže nadohvat djece ili osoba s invaliditetom.
- Prilikom upotrebe svih električnih uređaja zahtijeva se pridržavanje nekih osnovnih pravila, među kojima su:
  - ne dirati uređaj mokrim ili vlažnim rukama;
  - ne dirati uređaj bosim stopalima;
  - ne dopustiti da se uređajem bez nadzora koriste djeca ili osobe s invaliditetom.
- Kada odlučite iskopčati uređaj iz električne mreže i prestati s njegovom upotrebom, odložite ga dalje od djece i osoba s invaliditetom.
- Uređaj ne upotrebljavajte u prisutnosti zapaljivih tvari ili para, npr. alkohola, insekticida, benzina itd.
- Ovaj uređaj mogu koristiti djeca starija od 8 godina i osobe sa smanjenim tjelesnim, osjetilnim ili umnim sposobnostima, odnosno bez iskustva i potrebnog znanja, pod uvjetom da ih se nadzire ili da su upućeni u sigurnu uporabu uređaja i u razumijevanje opasnosti u vezi s njime.
- Djeca se ne smiju igrati s uređajem.
- Čišćenje i održavanje o kojima se mora brinuti korisnik ne smiju obavljati djeca bez nadzora.
- Potrebno je poduzeti mjere opreza kako bi se spriječilo da se u prostoru vraćaju plinovi iz ispušne cijevi ili iz drugih uređaja u kojima izgara gorivo.

- Proizvod koji se ugrađuje bez zaštitne opreme za pokretne dijelove mora se montirati na visini od najmanje 2,3 m iznad razine poda.

- Uređaji opremljeni s toplinskim prekidačem s ručnim resetiranjem

Kako bi se izbjegla svaka opasnost od slučajnog resetiranja toplinskog prekidača, ovaj se uređaj ne smije napajati preko vanjskog uređaja za upravljanje, kao što je brojač vremena (timer), niti se smije priključivati na strujni krug koji se redovito napaja ili isključuje iz rada.



### **Upozorenje:**

ovaj simbol naznačuje predostrožnosti za izbjegavanje šteta na proizvodu

- Ni na koji način ne preinačujte uređaj.
- Uređaj ne ostavljajte izloženim vremenskim utjecajima (kiša, sunce itd.).
- Ne naslanjajte predmete na uređaj.
- Redovito provjeravajte cjelovitost uređaja. U slučaju nedostataka ne upotrebljavajte ga i odmah se obratite ovlaštenom centru za tehničku podršku tvrtke Vortice.
- U slučaju nepravilnog rada i/ili kvara uređaja, odmah se obratite ovlaštenom centru za tehničku podršku tvrtke Vortice, a za eventualni popravak zatražite originalne rezervne dijelove tvrtke Vortice.
- Ako uređaj padne ili pretrpi jake udarce, odmah ga odnesite na pregled u ovlašten centar za tehničku podršku tvrtke Vortice.
- Uređaj uključite u električnu mrežu/električnu utičnicu samo ako snaga sustava/utičnice odgovara njegovoj maksimalnoj snazi. U protivnom se odmah obratite kvalificiranom stručnom osoblju.
- Isključite glavni prekidač sustava ako: a) dođe do nepravilnosti u radu; b) odlučite izvršiti održavanje vanjskim čišćenjem; c) odlučite ne koristiti se uređajem na dulje vrijeme.
- Neophodno je osigurati potreban ulazak zraka u prostoriju kako bi se zajamčio rad proizvoda. U slučaju da je u istom prostoru postavljen uređaj koji radi na gorivo (bojler, peč na metan itd.), a koji nije nepropustan, pobrinite se da se ulazom zraka jamči također i besprijekorno sagorijevanje u tom uređaju.
- Uređaj se ne može upotrebljavati kao aktivator za grijalice u kupatilu, peći itd. niti smije imati ispušni kanal za topli zrak.
- Ne prekrivajte i ne začeplyjite rešetke usisnog i izlaznog otvora uređaja kako bi se osigurao optimalan prolazak zraka.
- Uređaj nije potrebno povezati sa sustavom uzemljenja jer je napravljen s dvostrukom izolacijom.
- Uređaj mora imati ispušni kanal (koji se koristi samo za taj proizvod).
- Izlazni otvor proizvoda uvijek mora biti povezani s kanalom.
- Maksimalna prostorna temperatura za rad uređaja iznosi 55 °C.
- Električni podaci mreže moraju odgovarati onima navedenima na pločici A (sl. A).

- Prilikom instalacije potrebno je predvidjeti opći prekidač s razmakom otvaranja kontakata od najmanje 3 mm koji omogućuje potpuno iskopčavanje u uvjetima prenaponske kategorije III.
- Svaka izmjena predstavlja prepravljanje proizvoda i poništava njegovo jamstvo. Proizvodi s motorima predviđenima za spajanje na monofaznu mrežu (M) UVIJEK zahtijevaju priključak na monofazne linije od 220 do 240 V (ili samo 230 V ako je tako predviđeno). Svaka izmjena predstavlja prepravljanje proizvoda i poništava njegovo jamstvo.
- Nije potrebno nikako posebno podešavanje jer uređaji rade pri nominalnim frekvencijama bez prethodnog namještanja postavki.

## • Dispozitive de protecție termică:

### - Protecție termică cu resetare manuală

Următoarele modele sunt echipate cu dispozitiv de protecție termică cu resetare manuală.

În caz de intervenție a limitatorului termic, este necesar să vă adresați personalului calificat sau unui

Centru de Asistență Tehnică autorizat Vortice. După intervenția de resetare, dacă problema persistă este necesar să se verifice instalația electrică la care

este conectat aparatul. În plus, trebuie să vă adresați la un Centru de Asistență Tehnică autorizat Vortice sau Personalului calificat.

## Tipične primjene

Vidi slike 1 – 8;

Prikazane slike odnose se na tipične primjene za ovaj proizvod. Posebice, na slici 8 moguće je provjeriti točno usmjerenje kanalnog proizvoda:

A = usis;

B = izlaz.

### VAŽNO:

Za pravilan rad proizvoda izlazni otvor uvijek mora biti spojen na kanal

## Instalacija

Vidi slike 9 – 16.

Prikazane slike imaju samo indikativnu vrijednost. Njihova je svrha ilustrirati glavne faze montaže za cijelu seriju.

**VAŽNO** Za kontrolu triju brzina ventilacije, pogledajte odjeljak „Električne sheme”.

### VAŽNO

Ako uređaj nema cijev povezanu na usisni otvor (slobodan usis) i postavlja se na visinu nižu od 2,3 m, obavezno se mora montirati zaštitna rešetka (sl. 3-4).

### VAŽNO:

Primjena isporučenih nosača nije obavezna.

### VAŽNO:

U slučaju vertikalne instalacije proizvoda, usisni i izlazni otvori moraju imati uvedene cijevi: sl. 7.

## Električne sheme

Vidi sliku 17A.

Za kontrolu brzine ventilacije predviđen je, na zahtjev, priključak na opcionalan uređaj (ne nalazi se u ambalaži):

– 17A) Vortice izbornik s tri brzine kôd 12.869.

### **VAŽNO:**

Tvrta Vortice jamči pravilan rad stroja i kontrolu nad njim samo u kombinaciji

s Vortice izbornikom s tri brzine (kôd 12.869).

### **Druge vrste priključka**

Predviđene su i druge sheme priključka koje su povezane s različitim načinima kontrole (uređaji koje dobavlja instalater).

### Alternativni priključak za novu instalaciju

– 17B) Kombinacija s upravljačem s tri brzine;

– 17C) Kombinacija s elektroničkim Dimmerom.

### Zamjena stroja na postojećem sustavu

Priključak bez izmjena na električnom sustavu: upotrebljavaju se isti prekidači postojećeg sustava.

**POZOR:** nije moguće povezati sve tri dostupne brzine već samo one za koje je električni sustav predviđen (po izboru instalatera):

- 17D) Priključivanje brzina: minimalna i maksimalna;

- 17E) Priključivanje brzina: srednja i maksimalna.

### **POZOR**

Pravilan rad prema ERP-u 2018. jamči se samo ako se slijedi shema priključka 17A).

## Održavanje/Čišćenje

Sl. 18-20.

## Važna obavijest o okolišu prihvatljivom rashodovanju

U POJEDINIM ZEMLJAMA EUROSKE UNIJE, NA OVAJ PROIZVOD SE NE PRIMJENJUJE ZAKON O USVAJANJU DIREKTIVE O ELEKTRIČNOM I ELEKTRONIČKOM OTPADU, STOGA U NJIMA NE POSTOJI OBVEZA ODVOJENOG SAKUPLJANJA NA KRAJU RADNOG VIJEKA PROIZVODA.

Ovaj proizvod je u skladu s direktivom EU 2012/19/EC.

Simbol prekriznog koša za smeće otisnut na uređaju označava da proizvod treba - na kraju njegovog radnog vijeka, budući da se s njim mora postupiti odvojeno od otpada iz kućanstva - odnijeti centru za odvojeno sakupljanje električnih i elektroničkih aparata ili ga predati preprodavaču u trenutku kupnje novog istovrijednog uređaja.

Korisnik je odgovoran za predaju aparata na kraju radnog vijeka odgovarajućim ustanovama za sakupljanje otpada, pod prijetnjom kaznenih mjera predviđenih zakonom o sakupljanju otpada na snazi.



Odvojenim sakupljanjem otpada omogućuje se naknadno okolišu prihvatljivo recikliranje, obrada i zbrinjavanje rashodovanog aparata, pridonosi izbjegavanju mogućih negativnih učinaka po okoliš i po zdravlje te pospješuje recikliranje materijala od kojih je proizvod načinjen.

Za detaljnije obavijesti o raspoloživim sustavima sakupljanja obratite se lokalnoj službi za zbrinjavanje otpada ili prodavaonici u kojoj ste proizvod kupili.

Proizvođači i uvoznici pokoravaju se vlastitoj odgovornosti za okolišu prihvatljivo recikliranje, obradu i zbrinjavanje otpada, kako izravno tako i učešćem u sustavu zajednice

## Opis in uporaba

Aparat, ki ste ga kupili, je centrifugalni aksialni sesalni ventilator, namenjen odvajanju zraka iz ventilacijskih cevi. Izdelan je iz plastičnega materiala V0, zaščiten proti vodi, opremljen s krogličnimi ležaji, ki zagotavljajo vsaj 30.000 ur delovanja, brez hrupa.

**Pomembno!** Ventilator deluje s tremi hitrostmi in je opremljen s primernimi kondenzatorji. Z izbirnim stikalom s tremi hitrostmi se nadzoruje hitrost delovanja. Za več informacij o nadzorni plošči, si oglejte poglavje "Električne sheme".

- Naprave so zasnovane za rabo v stanovanjskih in gospodarskih objektih.

## Varnost



### Pozor:

ta simbol pomeni previdnost za uporabnika da ne pride do povzročitve škode

- Aparata ne uporabljajte v namene, različne od tistih, opisanih v tem priročniku.
- Aparat snemite iz embalaže in preverite, ali je nepoškodovan; v primeru dvoma, stopite nemudoma s stik s pooblaščenim tehničnim centrom Vortice. Delov embalaže ne puščajte v doseg otrok in invalidov.
- Uporaba katere koli električne naprave predpostavlja upoštevanje nekaterih osnovnih pravil, in sicer:
  - naprave se ne dotikajte z mokrimi ali vlažnimi rokami.
  - naprave ne uporabljajte, ko ste bosi.
  - ne dovolite uporabe aparata otrokom ali invalidov brez nadzora.
- Če aparata dalj časa ne nameravate več uporabljati, ga ločite od električnega omrežja in shranite stran od dosega otrok in invalidov.
- Aparata ne uporabljajte v prisotnosti vnetljivih snovi ali hlapov, kot so alkohol, bencin ipd.
- Na aparat nikakor ne posegajte.
- Aparata ne izpostavljajte vremenskim dejavnikom (dežju, soncu itd.).
- Ta aparat lahko uporabljajo otroci stari najmanj 8 let in osebe z zmanjšano fizično, senzorično ali mentalno sposobnostjo ali brez izkušenj oziroma znanja le, če so pod nadzorom ali pa se jih je poučilo z navodili o varni uporabi aparata in so razumele tveganja, ki so pri tem prisotna.
- Otroci se z aparatom ne smejo igrati.
- Čiščenja in vzdrževanja, ki jih opravlja uporabnik, otroci ne smejo opravljati nenadzorovano.
- Z ustreznimi ukrepi onemogočite povratek plina iz odvodne cevi ali iz drugih naprav z izgorevanjem goriva v prostor.

- Aparat brez zaščite premičnih delov je treba namestiti na razdaljo 2,3 metrov od poda.

- Aparati razpolagajo s sistemom za termično prekinitev z ročno ponastavitvijo.

Da bi se izognili tveganju zaradi nehotene ponastavitve sistema za termično prekinitev, tega aparata ne smete napajati preko zunanjega stikala, kakršen je časovnik, in ga ne smete priključiti na tokokrog, ki se redno napaja ali odklaplja.



### Opozorilo:

ta simbol pomeni, da je pri izdelku potrebna previdnost, da se ga ne poškoduje

- Ne polagajte predmetov na aparat.
- Občasno preverite, da je aparat nepoškodovan. Če opazite napake, aparata ne uporabljajte in stopite nemudoma s stik s pooblaščenim tehničnim centrom podjetja Vortice.
- V primeru neustreznega delovanja in/ali okvare naprave stopite nemudoma s stik s pooblaščenim tehničnim centrom podjetja Vortice in zahtevajte uporabo izvirnih nadomestnih delov.
- V primeru padca ali udarca nemudoma preverite stanje aparata pri pooblaščenem tehničnem centru podjetja Vortice.
- Aparat povežite samo z vtičnico / električnim omrežjem, katere moč je skladna z maksimalno močjo aparata. V nasprotnem primeru se obrnite na ustrežno usposobljenega električarja.
- Izklopite glavno stikalo električne napeljave, če: a) opazite, da aparat nepravilno deluje; b) morate aparat očistiti ali opraviti vzdrževalne posege; c) ga dalj časa ne mislite več uporabljati.
- Da zagotovite pravilno delovanje aparata, morate zagotoviti ustrezno zračenje prostora. V primeru, da je v istem prostoru nameščen drug aparat, ki deluje na gorivo (grelec, kotel ipd.) in ni neprepusten, preverite, da zračenje zadostuje za pravilno delovanje obeh aparatov.
- Aparata ni mogoče uporabiti kot aktivator za grelce, kotle ipd., izpušnega zraka pa ne sme spuščati v cevi za topel zrak.
- Ne pokrijte in ne zamašite dveh prezračevalnih rešetk in dovoda naprave, tako da zrak lahko kar najbolje kroži.
- Naprave ni potrebno vključiti v vtičnico z ozemljitveno napeljavo, saj je izdelana z dvojno izolacijo.
- Aparat mora izpuščati zrak v lasten cevovod (ki ga uporablja samo ta aparat).
- Izhodna šoba mora biti vedno povezana s cevovodom.
- Maksimalna temperatura okolja za delovanje aparata je 55° C.
- Podatki električnega omrežja morajo ustrezati tistim, navedenim na tablici A (sl. A).
- Med namestitvijo morate montirati vseporno stikalo, v katerem je razdalja med stiki enaka 3 mm ali večja in ki omogoča popolno izključitev v pogojih za nadnapetostno kategorijo III.

- Proizvodi, opremljeni z motorji, primernimi za enofazno povezavo (M), **OBVEZNO** zahtevajo povezavo s enofaznim vodom 220-240V (ali samo 230V, ko je to predvideno). Kakršna koli sprememba predstavlja nedovoljeno poseganje v proizvod in povzroči prenehanje veljavnosti garancije.
- Ni potrebno posebnih nastavitvev, saj naprave delujejo z nominalnimi frekvencami brez tovarniških nastavitvev.

- Varnostni sistem za termično prekinitev:

### **- Toplotna varovalka z ročno ponastavitvijo**

Naslednji modeli so opremljeni s toplotno varovalko z ročno ponastavitvijo.

Če se sproži toplotni omejevalnik, stopite v stik s strokovno usposobljenim osebjem ali servisnim centrom podjetja Vortice. Po ročni ponastavitvi, če težave niste odpravili, preverite električno napeljavo, na kateri je povezana naprava. Stopite v stik s pooblaščenim servisnim centrom podjetja Vortice ali s strokovnim usposobljenim osebjem.

## **Značilni načini uporabe**

Glejte slike 1÷8;

Prikazane slike se nanašajo na značilne načine uporabe te naprave.

Zlasti na sliki 8 je mogoče preveriti pravilno usmeritev naprave s cevovodom:

A = vsesavanje;

B = dovod.

### **POMEMBNO**

Za pravilno delovanje aparata, naj bo izhodna šoba vedno povezana s cevovodom.

## **Namestitvev**

Glejte slike 9-16.

Prikazane slike so zgolj informativne. Namen slednjih je prikazati pomembnejše postopke namestitve za celotno paleto.

**POMEMBNO!** Za upravljanje 3 hitrosti prezračevanja, glejte poglavje "Električne sheme".

### **POMEMBNO**

Če cev naprave ni povezana na odsesovalno odprtino (prosto prezračevanje) in jo namestite na višini, ki je nižja od 2,3 m, je treba namestiti tudi zaščitno rešetko - na strani odsesavanja (slika 3-4).

### **POMEMBNO**

Namestitev priloženih nosil ni obvezna.

### **POMEMBNO**

Ob navpični namestitvi naj bodo odsesovalne in izhodne odprtine v kanalih: slike 7.

## Električna Shema

Glejte sliko 17A.

Z nadzorom hitrosti prežračevanja je predvidena povezava z opcijsko napravo, ki jo dobite po naročilu (ni priložena):

- 17A) Izbirno stikalo s 3 hitrostmi Vortice koda 12.869

### POMEMBNO

Vortice zagotavlja pravilno delovanje naprave in nadzora samo v povezavi z izbranim stikalom s 3 hitrostmi Vortice (koda 12.869).

### Druge oblike povezave

Predvidene so tudi druge oblike električne poveze z različnimi načini nadzora (izdelke izbere inštalater).

#### Alternativne povezave za novo inštalacijo

- 17B) z nadzorom s 3 stikali;
- 17C) z elektronskim zatemnilnikom.

#### Zamenjava naprave na obstoječi napeljavi

Povezava brez sprememb na električni napeljavi: uporaba stikal obstoječe napeljave. **POZOR!** Ni mogoče povezati vseh 3 hitrosti na voljo, ampak samo tiste, za katere je električna napeljava zasnovana (na izbiro inštalaterja):

- 17D) Povezava hitrosti: Najnižja in Najvišja;
- 17E) Povezava hitrosti: Srednja in Najvišja.

### POZOR!

Pravilno delovanje ERP 2018 se zagotavlja samo ob upoštevanju električne priključne sheme 17A).

## Čiščenje in vzdrževanje

Slika 18-20.

## Pomembno opozorilo glede okolju prijaznega odlaganja odpadkov

V NEKATERIH DRŽAVAH EVROPSKE UNIJE ZA TA IZDELEK NE VELJA ZAKON, KI V PRAVNI RED DRŽAVE PRENAŠA DOLOČBE DIREKTIVE OEE0 IN ZATOREJ TAM LOČENO ZBIRANJE SESTAVNIH DELOV PO KONCU ŽIVLJENJSKE DOBE NAPRAVE NI POTREBNO.

Ta proizvod je skladen z direktivo EU 2012/19/EC

Simbol prečrtanega koša, nameščen na napravi, navaja, da mora biti proizvod, na koncu njegove življenjske dobe, obdelan ločeno od gospodinskih odpadkov in mora biti zato oddan v zbirni center za ločeno zbiranje odpadkov električnih in elektronskih naprav, ali pa ga je treba vrniti prodajalcu ob nakupu nove ekvivalentne naprave.



Na koncu življenjske dobe naprave je uporabnik odgovoren za pravilno oddajo le-te v primerne zbirne strukture, kršitev predpisov se kaznuje v skladu z veljavno zakonodajo na področju odpadkov.

Primerno ločeno zbiranje odpadkov za sledečo usmeritev opuščene naprave v postopke recikliranja, obdelave in okolju prijazne razgradnje, pripomore k izogibanju morebitnim negativnim učinkom na okolje in zdravje ter pospešuje recikliranje materialov, iz katerih je sama naprava sestavljena.

Za podrobnejše informacije o razpoložljivih zbirnih sistemih prosimo, da se obrnete na lokalno službo za razgradnjo odpadkov ali pa na trgovino, kjer ste napravo kupili.

Proizvajalci in uvozniki izvršujejo svojo dolžnost pri recikliranju, obdelavi in okolju prijaznem odlaganju bodisi neposredno bodisi z udeležbo v skupnem sistemu.



## Cihazın tanımı ve kullanım amacı

Bu cihaz, santrifüjli aksiyal bir aspiratördür, havanın havalandırma kanalına atılmasını sağlar. Kendi kendine sönebilen plastik V0 malzemeden yapılmıştır, su sıçramalarına karşı korumalıdır, en az 30.000 saatlik mekanik çalışmayı ve zaman içinde sessizliğini muhafaza etmesini garantileyen bilyalı yataklarla donatılmıştır.

ÖNEMLİ: Bu cihaz, 3 farklı havalandırma hızına uygun kondansatörlerle donatılmıştır. Çalışma hızlarının kontrolü, 3 seçeneqli bir selektör vasıtasıyla yapılır. Kontrol tertibatıyla ilgili daha fazla bilgi için, elektrik şemaları bölümüne bakınız.

- Bu cihazlar ev ve ticari ortamlarda kullanım için tasarlanmıştır.

## Güvenlik

**Dikkat:**  
 bu sembol kullanıcıya dönük yaralanmalardan korunmak için gerekli uyarıları ifade etmektedir


- Ürünü, belirtilen kullanım amaçlarından farklı şekillerde kullanmayınız.
- Ürünü ambalajından çıkardıktan sonra, sağlam olup olmadığını kontrol ediniz; şüpheye düştüğünüz takdirde Vortice şirketinin yetkili Teknik Servisleri'nden birine başvurunuz. Ambalaj parçalarını çocukların veya engelli kişilerin erişebileceği yerlerde bırakmayınız.
- Tüm elektrikli cihazların kullanımı sırasında uyulması gereken temel kuralları:
  - ellerinizin ıslak veya nemliken cihaza dokunmayınız;
  - ayaklarınız çıplakken dokunmayınız;
  - başında bir yetişkin olmayan çocukların veya engelli kişilerin kullanmasına izin vermemeniz.
- Cihazı alkol, böcek ilacı, benzin gibi yanıcı maddelerin veya gazların bulunduğu ortamlarda kullanmayınız.
- Bu cihaz, 8 yaşının altındaki çocuklar ile fiziksel, duyuşal veya zihinsel özürü insanlar tarafından gözetim altında olmaksızın veya cihazın güvenli kullanımı ve bağlantılı tehlikelerinin bilincinde olunması için gerekli talimatlar hakkında bilgilendirilmeden kullanılamaz.
- Çocuklar cihaz ile oynamamalıdır.
- Kullanıcı tarafından gerçekleştirilecek temizlik ve bakım işlemleri sırasında,

çocuklar gözetim altında tutulmalıdır.

- Cihazın bulunduğu odada, gaz tahliye bacasından ya da yakıtla çalışan başka cihazlardan gaz geri akışı olmaması için gerekli önlemleri alınız.
- Ürünün kurulumunda hareket eden parçalar için bir emniyet tertibatı yoksa, ürün zeminden en az 2.3 m yüksekliğe monte edilmelidir.

## Manüel olarak resetlenen termik emniyet tertibatıyla donatılmış cihazlar

Termik emniyet tertibatının kazara resetlenmesini, yani yeniden kurulmasını engellemek için, cihaz harici bir manevra tertibatıyla, yani bir timerla (zamanlıyıcıyla) beslenmemeli, ayrıca düzenli olarak elektrik verilen ve elektriği kesilen bir devreye bağlı olmamalıdır.

**Önlemler:**  
 bu sembol ürüne herhangi bir zarar ermemek için gerekli önlemleri ifade etmektedir

- Cihazda herhangi bir değişiklik yapmayınız.
- Cihazı hava şartlarına (yağmur, güneş vs...) maruz bırakmayınız.
- Cihazın üzerine herhangi bir eşya dayamayınız.
- Düzenli olarak sağlamlığını kontrol ediniz. Bir sorun veya kusur tespit ettiğiniz takdirde hemen Vortice şirketinin yetkili Teknik Servisleri'nden birine başvurunuz.
- Cihazın çalışmasında bir sorun olduğu ve/veya arıza yaptığı takdirde, Vortice şirketinin yetkili Teknik Servisleri'nden birine başvurunuz ve yedek parça kullanılabaksa orijinal Vortice yedek parçalarının kullanılmasını isteyiniz.
- Cihaz düşer veya darbe alırsa, hemen yetkili Teknik Servisleri'nden birinde kontrol ettiriniz.
- Cihazın bağlı olduğu elektrik şebekesinin/prizin kapasitesi, cihazın maksimum gücüne uygun olmalıdır. Aksi takdirde hemen uzman teknisyenlere başvurunuz.
- Aşağıdaki durumlarda ana şalteri kapatınız: a) cihazın çalışmasında anormallik tespit edilirse; b) dış temizlik işlemleri yapılacaksa; c) cihaz uzun süre kullanılmayacaksa.
- Ürünün doğru şekilde çalışması için, bulunduğu mekana gerekli hava girişinin sağlanması şarttır. Aynı mekanda yakıtla çalışan ve sızdırmaz olmayan bir cihaz varsa (su ısıtıcı, metanla çalışan gaz sobası vs...), hava girişinin bu cihazların yakıtlarının doğru şekilde yanmasına da imkan vermesi gerekir.
- Bu cihaz şöfben, soba gibi cihazların aktivatörü olarak kullanılmamalı, sıcak hava kanallarına tahliye yapmamalıdır.
- Havanın ideal şekilde geçebilmesi için, cihazın emme ve basma

- izgaralarının üzerini kapatmayınız, tıkamayınız.
- Cihazda çift yalıtım olduğu için topraklama gerektirmez.
- Cihaz havayı ya tek bir kanala (sadece bu cihaz için kullanılan bir kanal olmalıdır) tahliye etmelidir.
- Basma ağızı her zaman bir kanala bağlı olmalıdır.
- Cihazın çalıştığı ortamın ısısı en fazla 55 °C olmalıdır.
- Elektrik şebekesinin verileri, cihazın plakasında (A) belirtilen değerlere uygun olmalıdır (res.A).
- kontaklarının açılma mesafesi en az 3 mm olmalıdır. Şalter, kategori III sınıfına giren aşırı gerilim durumunda bağlantının tam olarak kesilebilmesini sağlayacak tipte olmalıdır.
- Yapılacak herhangi bir değişiklik kurcalama olarak kabul edilir ve garantinin geçersiz hale gelmesine neden olur. Tek fazlı (M) kablolamaya uygun motorlarla donatılmış olan ürünlerin bağlantıları HER ZAMAN, 220-240V (veya gerekiyorsa 230V) monofaz hatlarla yapılmalıdır. Yapılacak herhangi bir değişiklik kurcalama olarak kabul edilir ve garantinin geçersiz hale gelmesine neden olur.
- Cihazlar herhangi bir ön ayar yapılmadan nominal frekanslarda çalıştığı için, özel bir ayar işlemi yapmaya gerek yoktur.

- Termik emniyet tertibatları:

#### - Manüel olarak resetlenen termik emniyet

Aşağıdaki modeller, manüel olarak resetlenen termik emniyetle donatılmıştır.

Termik sınırlayıcı attığı takdirde, uzman teknisyenlere veya Vortice şirketinin yetkili Teknik Servisleri'nden birine başvurunuz. Reset işleminden sonra sorun devam ederse, cihazın

bağlı olduğu elektrik şebekesini kontrol ediniz. Ayrıca uzman bir teknisyene veya Vortice şirketinin yetkili Teknik Servisleri'nden birine başvurunuz.

## Tipik uygulamalar

Bakınız resim 1-8;

Resimlerde, cihazın tipik uygulamaları

gösterilmektedir. Resim 8'e bakarak ürünün doğru konumda olup olmadığını kontrol edebilirsiniz:

A = emme;

B = basma.

### **ÖNEMLİ**

Cihazın doğru şekilde çalışması için, basma ağızı her zaman bir kanala bağlı olmalıdır.

## Kurulum

Bakınız resim 9-16.

Resimler sadece bilgi amaçlı sunulmaktadır. Amacımız, ürün yelpazesindeki tüm cihazlarla ilgili başlıca montaj aşamalarını göstermektir.

**ÖNEMLİ:** 3 havalandırma hızının kontrol edilmesiyle ilgili olarak, "Elektrik şemaları" bölümüne bakınız.

### **ÖNEMLİ**

Cihaz emme ağzına (serbest aspirasyon) bağlı borularla donatılmamışsa ve 2.3 metreden daha alçak bir düzeye monte edilmişse, koruma ızgarasını monte etmek zorunludur. Bkz. emme tarafı (res.3-4).

### **ÖNEMLİ**

Cihazla birlikte tedarik edilen kenetlerin kullanımı tercihe bağlıdır.

### **ÖNEMLİ**

Cihaz dikey konumda monte edilecekse, emme ve basma ağızları borulara bağlanmalıdır: res. 7.

## Elektrik şemaları

Bakınız Resim 17A.

Havalandırma hızlarının kontrol edilmesi için, talep üzerine tedarik edilen (ambalajın standart içeriğine dahil değildir) bir cihaz mevcuttur:

- 17A) 3 hızlı selektör; Vortice Kodu 12.869

### ÖNEMLİ

Vortice şirketi ürünün doğru şekilde çalışmasını ve kontrol edilmesini, ancak 3 Hızlı Selektör'le kullanıldığı takdirde garanti etmektedir (Vortice Kodu 12.869).

### Diğer bağlantı tipleri

Alternatif olarak, farklı kontrol şekilleri için farklı bağlantı şemaları da mevcuttur (bu kontrol cihazları kullanıcı tarafından tedarik edilir).

#### Yeni kurulumlarda bağlantı alternatifleri

- 17B) 3 Düğmeli Kumanda;
- 17C) Elektronik Dimmer;

#### Mevcut sistemde makine değişimi

Elektrik sisteminde değişiklik yapılmadan: mevcut sistemin düğmeleri kullanılacaktır. **DİKKAT:** mevcut olan 3 hızın hepsi bağlanamaz, sadece elektrik sistemine uygun olan hızla (kurulumu yapan kişi tarafından seçilerek) bağlantı yapılacaktır.

- 17D) Hız Bağlantısı: Minimum ve Maksimum;
- 17E) Hız Bağlantısı: Orta ve Maksimum.

### DİKKAT

ERP 2018 cihazının doğru şekilde çalışması, ancak 17A) bağlantı şemasına riayet edildiği takdirde garantilenmektedir.

## Bakım / Temizlik

Bkz. Res. 18-20.

## Çevreye uygun şekilde elden çıkarma ile ilgili önemli bilgiler

**BAZI AVRUPA BİRLİĞİ ÜLKELERİNDE BU ÜRÜN RAE DİREKTİFİ KAPSAMINDA ULUSAL MEVZUATIN UYGULAMA ALANINA GİRMEKTEDİR VE BU NEDENLE KULLANIM ÖMRÜ SONUNDA GEÇERLİ HERHANGİ BİR AYRI TOPLAMA ZORUNLULUĞU BULUNMAMAKTADIR.**

Bu ürün EU 2012/19/EC Direktifine uygundur.

Cihazın üzerinde bulunan çarpı ile işaretlenmiş çöp bidonu sembolü, bu ürünün kullanım ömrü sonunda ev çöplerinden ayrı olarak işlem görmesi gerektiğini, elektrikli ve elektronik cihazlar için ayrı çöp toplama merkezine bırakılması ya da eşdeğerinde yeni bir cihaz alındığında satıcıya teslim edilmesi gerektiğini belirtmektedir.



Kullanıcı, kullanım ömrü sona erdiğinde bu ürünü yürürlükte bulunan ilgili imha/atık kanunları uyarınca uygun toplama tesislerine vermekle yükümlüdür.

Ürünün geri dönüşüm amacıyla tahsis edilmiş toplama tesislerine teslim edilmesi, çevre dostu bir şekilde işlem görmesi ve elden çıkarılması, çevre ve insan sağlığına gelebilecek olumsuz etkilerin önlenmesine yardımcı olmakla birlikte, cihazın yapımında kullanılan malzemelerin geri dönüştürülebilmesini sağlayacaktır.

Bu toplama sistemleri hakkında daha ayrıntılı bilgi için, yerel atık imha hizmetlerine başvurun veya ürünü satın almış olduğunuz yetkili satıcıya danışın.

Üretici firmalar ve ithalatçı firmalar, çevre dostu bir şekilde yeniden dönüştürme, işleme tabi tutma ve elden çıkarma ile ilgili yükümlülüklerini gerek doğrudan gerekse bir kolektif sisteme katılarak yerine getirmeyi kabul ederler..

## Περιγραφή και χρήση

Το μηχάνημα που αγοράσατε είναι ένας αξονικός φυγοκεντρικός εξαεριστήρας για εξαέρωση σε αεραγωγό. Κατασκευάζεται από αυτοσβεννόμενο πλαστικό υλικό V0, προστατεύεται από τα σταγονίδια νερού, διαθέτει σφαιρικά έδρανα που εγγυώνται τουλάχιστον 30.000 ώρες μηχανικής λειτουργίας και αθόρυβη λειτουργία στο χρόνο.

**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Το μηχάνημα αναπτύσσει 3 ταχύτητες εξαερισμού εφόσον διαθέτει τους κατάλληλους πυκνωτές. Ο έλεγχος των ταχυτήτων λειτουργίας εξαρτάται από το συνδυασμό με ειδικό επιλογέα 3 ταχυτήτων. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το μηχανισμό ελέγχου, βλ. ενότητα "Ηλεκτρικά διαγράμματα".

- Naprave so zasnovane za rabo v stanovanjskih in gospodarskih objektih.

## Ασφάλεια



### Προσοχή:

το σύμβολο αυτό υποδεικνύει προφυλάξεις για την αποφυγή ατυχημάτων

- Μην χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν για διαφορετική λειτουργία από εκείνη που περιγράφεται στο παρόν εγχειρίδιο.

- Αφού βγάλετε το προϊόν από τη συσκευασία, βεβαιωθείτε ότι δεν έχει υποστεί καμία φθορά. Σε περίπτωση που έχετε αμφιβολίες, επικοινωνήστε αμέσως με ένα εξουσιοδοτημένο Κέντρο τεχνικής εξυπηρέτησης Notice. Μην αφήνετε μέρη της συσκευασίας κοντά σε παιδιά ή σε άτομα με μειωμένες ικανότητες.

- Η χρήση οποιουδήποτε ηλεκτρικού μηχανήματος απαιτεί την τήρηση ορισμένων βασικών κανόνων όπως οι εξής:

- μην ακουμπάτε με βρεγμένα ή υγρά χέρια,
- μην ακουμπάτε με γυμνά πόδια,
- μην αφήνετε να το χειρίζονται παιδιά ή άτομα με μειωμένες ικανότητες χωρίς επίβλεψη.

- Φυλάξτε το μηχάνημα μακριά από παιδιά και άτομα με μειωμένες ικανότητες εφόσον αποφασίσετε να το αποσυνδέσετε από την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος και να πάψετε να το χρησιμοποιείτε.

- Μην χρησιμοποιείτε το μηχάνημα όταν υπάρχουν εύφλεκτες ουσίες ή ατμοί όπως οινόπνευμα, εντομοκτόνα, βενζίνη, κλπ.

- Η συσκευή αυτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας τουλάχιστον 8 ετών και από άτομα με μειωμένες σωματικές, αισθητήριες ή διανοητικές ικανότητες ή χωρίς εμπειρία ή τις απαιτούμενες γνώσεις, εφόσον βρίσκονται υπό επιτήρηση ή έχουν λάβει οδηγίες σχετικά με την ασφαλή χρήση της συσκευής και την

κατανόηση των σχετικών κινδύνων.

Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή.

- Οι εργασίες καθαρισμού και συντήρησης πρέπει να πραγματοποιούνται από το χρήστη και όχι από παιδιά χωρίς επιτήρηση.

- Είναι απαραίτητο να λάβετε προφυλάξεις ώστε να αποφύγετε, μέσα στο δωμάτιο να υπάρχει διαρροή αερίου που θα προέρχεται από τον αγωγό απαερίων και από άλλες συσκευές καύσης

- Το προϊόν που έχει εγκατασταθεί χωρίς μηχανισμό προστασίας των κινούμενων μερών πρέπει να τοποθετηθεί σε ύψος άνω των 2,3 μ. πάνω από το δάπεδο. (

- **Συσκευές με διάταξη θερμικής διακοπής και χειροκίνητο επανοπλισμό**

Για την αποφυγή κινδύνων που θα οφείλονται στον τυχαίο επανοπλισμό της θερμικής διάταξης διακοπής, αυτή η συσκευή δεν θα πρέπει να τροφοδοτείται με διάταξη εξωτερικού χειρισμού, όπως ένα χρονοδιακόπτη ή δεν θα πρέπει να συνδέεται με κύκλωμα που θα αποσυνδεθεί από την παροχή.



### Προειδοποίηση:

Το σύμβολο αυτό υποδεικνύει προφυλάξεις για την αποφυγή προβλημάτων στο προϊόν

- Μην τροποποιείτε με κανένα τρόπο το μηχάνημα.
- Μην αφήνετε το μηχάνημα εκτεθειμένο στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες (βροχή, ήλιο, κλπ).
- Μην ακουμπάτε αντικείμενα επάνω στο μηχάνημα.
- Ανά χρονικά διαστήματα, βεβαιώστε ότι το προϊόν δεν έχει υποστεί φθορά ή βλάβη. Σε περίπτωση ατελειών, μην το χρησιμοποιείτε και επικοινωνήστε αμέσως με ένα εξουσιοδοτημένο Κέντρο τεχνικής εξυπηρέτησης Vortice.
- Σε περίπτωση δυσλειτουργίας και/ή βλάβης του μηχανήματος, επικοινωνήστε με ένα εξουσιοδοτημένο Κέντρο τεχνικής εξυπηρέτησης Vortice και ζητήστε, σε περίπτωση επισκευής, να χρησιμοποιηθούν γνήσια ανταλλακτικά Vortice.
- Σε περίπτωση που το μηχάνημα πέσει ή υποστεί δυνατή κρούση, επικοινωνήστε αμέσως με ένα εξουσιοδοτημένο Κέντρο τεχνικής εξυπηρέτησης Vortice για τον έλεγχο ορθής λειτουργίας.
- Συνδέστε το μηχάνημα στο δίκτυο ηλεκτρικής παροχής/στην πρίζα ηλεκτρικού ρεύματος μόνον εφόσον η τάση της ηλεκτρικής εγκατάστασης/πρίζας είναι κατάλληλη για τη μέγιστη τάση ισχύος του μηχανήματος. Σε αντίθετη περίπτωση, επικοινωνήστε αμέσως με έμπειρους επαγγελματίες.
- Κλείστε το γενικό διακόπτη του εξοπλισμού εφόσον: α) διαπιστώσετε δυσλειτουργία, β) αποφασίσετε να πραγματοποιήσετε εξωτερικό καθαρισμό του μηχανήματος, γ) αποφασίσετε να μην το χρησιμοποιήσετε για παρατεταμένο χρονικό διάστημα.
- Είναι απαραίτητο να εξασφαλίσετε την αναγκαία επιστροφή του αέρα στο χώρο προκειμένου να είστε σίγουροι ότι το προϊόν λειτουργεί σωστά. Σε περίπτωση που στον ίδιο χώρο έχει εγκατασταθεί ένα μηχάνημα που λειτουργεί με καύσιμο (θερμοσίφωνας, σόμπα μεθανίου, κλπ) που δεν είναι στεγανού τύπου, βεβαιωθείτε ότι η επιστροφή του αέρα επιτρέπει την απρόσκοπτη καύση του μηχανήματος αυτού.
- Το μηχάνημα δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως εκκινητής θερμολίφωνας, σόμπας κλπ ούτε πρέπει να εξαρώνεται σε αγωγούς θερμού αέρα.
- Το στόμιο παροχής του προϊόντος πρέπει να είναι πάντα συνδεδεμένο με αγωγό.
- Το μηχάνημα δεν χρειάζεται να συνδεθεί σε εγκατάσταση γείωσης καθώς έχει κατασκευαστεί με διπλή μόνωση.
- Το μηχάνημα πρέπει να διαθέτει σύστημα εκροής σε έναν μόνο αεραγωγό (που χρησιμοποιείται αποκλειστικά από το προϊόν αυτό).
- Το στόμιο παροχής του προϊόντος πρέπει να είναι πάντα συνδεδεμένο σε αγωγό.
- Η μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος λειτουργίας του μηχανήματος είναι 55° C.
- Τα ηλεκτρικά δεδομένα του δικτύου πρέπει να αντιστοιχούν στα δεδομένα που αναγράφονται στην αναγνωριστική πινακίδα A (εικ.Α).
- Για την εγκατάσταση θα πρέπει να υπάρχει ένας διακόπτης ισχύος με απόσταση ανοίγματος των επαφών ίση ή μεγαλύτερη των 3 mm, που δίνει τη δυνατότητα να διακόπτεται τελειώς η παροχή ρεύματος σε

περίπτωση υπέρτασης κατηγορίας III.

- Τα προϊόντα που διαθέτουν μοτέρ ρυθμισμένα για μονοφασική σύνδεση (M) πρέπει απαραίτητως ΠΑΝΤΑ να συνδέονται σε μονοφασικές γραμμές στα 220-240V (ή μόνο 230V όπου προβλέπεται). Οποιαδήποτε τροποποίηση θεωρείται παραβίαση του προϊόντος και ακυρώνει τη σχετική Εγγύηση.
- Δεν χρειάζεται να πραγματοποιήσετε κάποια συγκεκριμένη ρύθμιση γιατί τα μηχανήματα λειτουργούν στις ονομαστικές συχνότητες χωρίς προρρυθμισμό.

### • Μηχανισμοί θερμικής προστασίας:

#### - Θερμική προστασία χειροκίνητης ενεργοποίησης

Τα παρακάτω μοντέλα διαθέτουν θερμική προστασία χειροκίνητης ενεργοποίησης.

Σε περίπτωση ενεργοποίησης του θερμικού εριοριστή, πρέπει να επικοινωνήσετε με εξειδικευμένο επαγγελματία ή με το Κέντρο τεχνικής εξυπηρέτησης Vortice. Μετά την ενεργοποίηση, εάν το πρόβλημα εξακολουθεί να υφίσταται πρέπει να ελέγξετε την ηλεκτρική εγκατάσταση στην οποία έχει συνδεθεί το μηχάνημα. Για το λόγο αυτό, πρέπει να επικοινωνήσετε με ένα εξουσιοδοτημένο Κέντρο τεχνικής εξυπηρέτησης Vortice ή με εξειδικευμένους επαγγελματίες.

## Συνήθειες εφαρμογές

Βλ. Εικόνες 1÷8,  
Οι εικόνες που εμφανίζονται αντιστοιχούν σε συνήθειες εφαρμογές του συγκεκριμένου προϊόντος.  
Συγκεκριμένα, στην Εικόνα 8 μπορείτε να δείτε τον ορθό προσανατολισμό του προϊόντος στον αγωγό:

A = εξαέρωσης

B = παροχής.

### ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

Για τη σωστή λειτουργία του προϊόντος, το στόμιο παροχής πρέπει να είναι πάντα συνδεδεμένο με αεραγωγό.

## Εγκατάσταση

Βλ. Εικόνες 9-16,  
Οι εικόνες που εμφανίζονται είναι καθαρά ενδεικτικές. Σκοπός τους είναι να δείξουν, για όλη την γκάμα μηχανημάτων, τα στάδια συναρμολόγησής τους.

**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Για τον έλεγχο των 3 ταχυτήτων εξαερισμού, βλ. ενότητα "Ηλεκτρικά διαγράμματα".

### ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

Σε περίπτωση που το μηχανήμα δεν είναι συνδεδεμένο με σωλήνα στο στόμιο εξαέρωσης (ελεύθερη εξαέρωση) και εγκατασταθεί σε ύψος που δεν ξεπερνά τα 2,3 μέτρα, είναι απαραίτητο να εγκατασταθεί η σχάρα προστασίας - πλευρά εξαέρωσης (εικ.3-4).

### ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

Η εφαρμογή των κολλάρων που διατίθενται με το προϊόν είναι προαιρετική.

### ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

Σε περίπτωση εγκατάστασης του προϊόντος σε κάθετη θέση, τα στόμια εξαέρωσης και παροχής πρέπει να είναι συνδεδεμένα με σωλήνα: εικ. 7.

## Ηλεκτρικά διαγράμματα

Βλ. Εικόνα 17Α.

Για τον έλεγχο των ταχυτήτων εξαερισμού, προβλέπεται η σύνδεση με προαιρετικό μηχανισμό, εφόσον ζητηθεί (δεν διατίθεται στη συσκευασία):

- 17Α) Επιλογέας 3 ταχυτήτων Vortice Κωδ. 12.869

### ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

Η Vortice εγγυάται την ορθή λειτουργία του προϊόντος και τον έλεγχό του μόνον σε συνδυασμό με τον επιλογέα 3 ταχυτήτων Vortice (Κωδ. 12.869).

### Άλλοι τρόποι σύνδεσης

Εναλλακτικά, προβλέπονται και άλλα διαγράμματα συνδεσμολογίας, που σχετίζονται με διαφορετικές λειτουργίες ελέγχου (μηχανισμοί υπ' ευθύνη του εγκαταστάτη).

### Εναλλακτική σύνδεση για νέα εγκατάσταση

- 17Β) Σύνδυασμός με Κουμπί εντολής με 3 διακόπτες,

- 17C) Σύνδυασμός με ηλεκτρονικό ντίμερ,

### Αντικατάσταση του μηχανήματος σε υπάρχουσα εγκατάσταση

Σύνδεση χωρίς τροποποιήσεις της ηλεκτρικής εγκατάστασης: χρησιμοποιούνται οι ίδιοι διακόπτες που διαθέτει η υπάρχουσα

εγκατάσταση. **ΠΡΟΣΟΧΗ:** δεν μπορούν να συνδεθούν και οι 3 διαθέσιμες ταχύτητες, αλλά μόνον εκείνες που προβλέπονται από την ηλεκτρική εγκατάσταση (κατ' επιλογή του εγκαταστάτη):

- 17D) Σύνδεση ταχυτήτων: Ελάχιστη και Μέγιστη,

- 17E) Σύνδεση ταχυτήτων: Μέτρια και Μέγιστη.

### ΠΡΟΣΟΧΗ

Η ορθή λειτουργία του ERP 2018 εξασφαλίζεται μόνον εφόσον τηρείται το διάγραμμα συνδεσμολογίας 17Α).

## Συντήρηση / Καθαρισμός

Εικ 18-20.

## **Σημαντική πληροφόρηση για την περιβαλλοντικά συμβατή απόρριψη**

**ΣΕ ΟΡΙΣΜΕΝΕΣ ΧΩΡΕΣ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ  
ΕΝΩΣΗΣ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ ΑΥΤΟ ΔΕΝ ΕΜΠΙΠΤΕΙ ΣΤΟ  
ΠΕΔΪΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΗΣ ΕΘΝΙΚΗΣ  
ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ RAEE  
ΚΑΙ ΚΑΤΑ ΣΥΝΕΠΕΙΑ ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΣΕ ΑΥΤΗΝ Η  
ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΜΕΝΗΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ  
ΣΤΟ ΤΕΛΟΣ ΖΩΗΣ ΤΟΥ.**

Το προϊόν συμμορφούται με την Οδηγία της EU  
2012/19/EC..

Το σύμβολο του διαγραμμένου κάδου  
απορριμμάτων επί της συσκευής  
υποδηλώνει ότι στη λήξη της ωφέλιμης  
ζωής του το προϊόν πρέπει να  
διατίθεται χωριστά από τα οικιακά  
απορρίμματα και κατά συνέπεια  
πρέπει να παραδίδεται σε ειδικό  
κέντρο διαφοροποιημένης συλλογής  
για ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές  
συσκευές ή στην αντιπροσωπεία τη στιγμή της αγοράς μιας  
νέας παρόμοιας συσκευής.



Ο χρήστης είναι υπεύθυνος για την παράδοση της συσκευής  
στο τέλος της ωφέλιμης ζωής της σε ειδικά κέντρα συλλογής,  
επί ποινή των κυρώσεων που ορίζει η ισχύουσα νομοθεσία  
σχετικά με τα απορρίμματα.

Η διαφοροποιημένη συλλογή και η παράδοση της συσκευής  
εκτός χρήσης για επεξεργασία και ανακύκλωση σύμφωνα με  
τους κανόνες προστασίας του περιβάλλοντος συμβάλλει  
στην αποφυγή πιθανών αρνητικών επιπτώσεων για το  
περιβάλλον και για την υγεία και ευνοεί την ανακύκλωση των  
υλικών από τα οποία αποτελείται η συσκευή.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το διαθέσιμο  
σύστημα συλλογής, απευθυνθείτε στην τοπική υπηρεσία  
αποκομιδής των απορριμμάτων ή στο κατάστημα αγοράς της  
συσκευής.

Οι κατασκευαστές και οι εισαγωγείς πληρούν τις ευθύνες τους  
όσον αφορά την ανακύκλωση, την επεξεργασία και τη  
διάθεση σύμφωνα με τους κανόνες προστασίας του  
περιβάλλοντος είτε άμεσα, είτε έμμεσα συμμετέχοντας σε  
συλλογικό σύστη



## Описание и применение

Приобретенный вами прибор представляет собой осевой центробежный аспиратор для выброса воздуха в вентиляционный канал. Он изготовлен из самозатухающего пластика V0, защищен от брызг воды и оснащен шарикоподшипниками, которые гарантируют не менее 30 000 часов механической работы и стабильную бесшумность во времени.

**ВАЖНО:** Прибор имеет 3 скорости вентиляции, поскольку он уже оснащен подходящими конденсаторами. Регулирование скорости осуществляется 3-ступенчатым переключателем. Для получения дополнительной информации о контрольном устройстве см. Параграф "Электрические схемы".

- Данные изделия были разработаны для использования в помещениях бытового или коммерческого назначения.

## Безопасность



### Осторожно:

этот символ означает меры предосторожности, необходимые для безопасности пользователя

Не используйте этот прибор с другой целью, отличной от описанной в данной брошюре.

Сняв упаковку с товара, убедитесь в его целостности; в случае сомнений сразу же обратитесь в авторизованный сервисный центр Vortice. Храните упаковку в месте, недоступном для детей и людей с ограниченными возможностями.

- Использование любого электроприбора требует соблюдения некоторых основных правил, в том числе:

- не дотрагивайтесь до него влажными или мокрыми руками
- не прикасайтесь к нему босыми ногами.
- не допускайте его использования детьми или инвалидами без присмотра.
- Храните устройство вдали от детей и инвалидов, тогда, когда вы решите отсоединить его от сети электропитания и больше не использовать.
- Не следует использовать прибор при наличии горючих веществ или паров, таких как спирт, инсектициды, бензин и т.д..

- Данный прибор может использоваться детьми в возрасте от 8 лет и лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями или не имеющими необходимых опыта и навыков, если они находятся под присмотром или обучены правилам

безопасного использования изделия и осознают существующие при этом опасности.

- Не позволяйте детям играть с прибором.
- Чистка и уход за прибором, подлежащие выполнению пользователем, не должны осуществляться детьми, если они не находятся под присмотром.
- Следует принять меры предосторожности, чтобы избежать в помещении обратного потока газов, идущих из трубы отвода газов или других приборов, сжигающих топливо.
- Нет необходимости выполнять какие-либо специальные настройки, поскольку устройства работают на номинальных частотах без предварительной настройки.
- Приборы, оснащенные устройством отключения при перегреве с ручным сбросом

Во избежание каких-либо опасностей по причине случайного сброса устройства теплового отключения этот прибор не должен получать питание от внешнего устройства коммутации, например, таймер, а также не должен быть подключен к цепи, которая регулярно питается или отключается службой энергоснабжения

## Внимание:



Этот символ означает меры предосторожности, необходимые для обеспечения сохранности изделия

- Не вносите никаких изменений в прибор.
- Не подвергайте устройство атмосферному воздействию (дождь, солнце и т. д.)
- Не кладите предметы на прибор.
- Периодически проверяйте целостность прибора. В случае обнаружения дефектов, не используйте прибор и немедленно обратитесь в авторизованный сервисный центр Vortice.
- В случае ненадлежащего функционирования и/или неисправности устройства, немедленно обратитесь в Сервисный центр Vortice и запросите, для возможного ремонта, оригинальные запасные части Vortice.
- Если прибор упал или получил удар чем-либо, сразу же проверьте его в авторизованном сервисном центре Vortice.
- Подключите прибор к электрической сети питания / электрической розетке, только в том случае если мощность системы / розетки соответствует его максимальной мощности. В противном случае немедленно обратитесь к квалифицированному специалисту.
- Отключите главный выключатель системы, если: а) обнаружена неисправность в работе; б) принято решение о проведении внешнего технического обслуживания; в) когда принято решение не использовать его в течение продолжительного периода времени.
- Необходимо обеспечить необходимый возврат воздуха в помещение, чтобы гарантировать работу изделия. В случае, если устройство оснащено топливным устройством (водонагреватель, газовая плита и т. д.) не герметичного типа, убедитесь, что возврат воздуха также гарантирует идеальное сгорание для прибора.
- Прибор нельзя использовать в качестве активатора для водонагревателей, печей и т. д. и он не должен иметь вытяжку в каналы горячего воздуха
- Не накрывайте и не закрывайте две всасывающие и нагнетательные решетки прибора, чтобы обеспечить оптимальный проход воздуха.
- Прибор не требуется подключать к системе заземления, поскольку он оснащен двойной изоляцией.
- Прибор производит выброс в одноканальную вытяжку (используется только для этого прибора).
- Напорный патрубок прибора должен всегда подключаться к воздуховоду.
- Максимальная температура окружающей среды для работы прибора составляет 55°C.
- Характеристики электрической сети должны соответствовать электрическим данным, указанным на табличке А (рис.А).
- Для установки должен быть предусмотрен всенаправленный выключатель с расстоянием открытия контакта 3 мм и более, что

обеспечит полное отключение в условиях категории перенапряжения III.

- Оборудование, оснащенное двигателями, предрасположенными к однофазной проводке (М), ВСЕГДА требует подключения к однофазным линиям с напряжением 220-240 В (или только 230 В, если это предусмотрено). Любые изменения считаются порчей изделия, что приведет к аннулированию Гарантии.
- Изделие, не имеющее защитного приспособления на движущихся частях, должно быть установлено на высоте более 2,3 м над уровнем пола.

### • Термозащитные устройства:

#### - Термозащита с ручным сбросом

Следующие модели оснащены термозащитой с ручным сбросом.

В случае срабатывания термозащиты свяжитесь с квалифицированным персоналом или санкционированным центром технической помощи Vortice. отключения при перегреве с ручным сбросом\* После операции сброса, если проблема не

устранена, проверьте электрическую систему, к которой подключено устройство. Поэтому необходимо обратиться в уполномоченный центр технической поддержки Vortice или к квалифицированному персоналу.

## Типичные области применения

См. Рисунки 1÷8;

Представленные изображения описывают типичные способы применения прибора.

В частности, на Рисунке 8 можно проверить правильность ориентации прибора для трубопровода:

A = всасывание;

B = нагнетание.

### **ВАЖНО**

Для правильной работы прибора выпускной патрубок всегда должен быть соединен с воздуховодом.

## Установка

См. Рисунки 9-16.

Изображения представлены только для справки. Цель состоит в том, чтобы продемонстрировать основные этапы монтажа для всей гаммы продукции.

**ВАЖНО:** В отношении контроля 3 скоростей вентиляции см. параграф "Электрические схемы".

### **ВАЖНО**

Если в приборе нет трубы, подключенной к всасывающему патрубку (свободное всасывание) и монтируется на высоте менее 2,3 м, необходимо установить защитную решетку на стороне всасывания (рис.3-4).

### **ВАЖНО**

Применение комплектных кронштейнов необязательно.

### **ВАЖНО**

В случае вертикальной установки прибора всасывающие и выпускные отверстия должны быть закупорены: рис. 7.

## Электрические схемы

См.рисунок 17А.

Для контроля скорости вентиляции подключение с дополнительным устройством предоставляется по запросу (не входит в комплект поставки):

- 17А) 3-скоростной переключатель Vortice код. 12.869

### **ВАЖНО**

Vortice гарантирует правильное функционирование продукта и его контроль только в сочетании с 3-скоростным вихревым переключателем (код. 12.869).

## Другие типы подключения

В качестве альтернативы предусмотрены другие схемы соединений, связанные с различными режимами управления (устройства установщика).

### Альтернатива подключения для новой установки

- 17В) Сопряжение с системой 3 переключателей;

- 17С) Сопряжение с электронным диммером;

### Замена оборудования на существующей установке

Подключение без изменений в электрической системе: будут использоваться те же системные переключатели.

**ВНИМАНИЕ:** невозможно подсоединить все 3 скорости, но только те, которые признает электрическая система (выбирается установщиком):

- 17D) Подключение скорости: Минимальная и максимальная;

- 17E) Подключение скорости: Средняя и максимальная.

### **ВНИМАНИЕ**

Правильное функционирование ERP 2018 гарантировано только при соблюдении схемы соединения 17А).

## Техобслуживание / Уход

Рис 18-20.

## الوصف والاستخدام

الجهاز الذي اشتريته عبارة عن شفاط طرد مركزي محوري من أجل طرد الهواء إلى قناة التهوية. وهو مصنوع من خامة بلاستيكية ذاتية الإطفاء V0، ومحمي ضد رذاذ الماء، ومزود بمحملات كريات تضمن 30000 ساعة على الأقل من التشغيل الميكانيكي وهندسة متواصل بمرور الوقت.

**هام:** الجهاز قادر على توفير 3 سرعات تهوية، نظرًا لأنه مجهز بالفعل بالكمكثفات المناسبة. التحكم في سرعة التشغيل يعتمد على الاقتراح مع مفتاح اختيار مناسب يحتوي على 3 سرعات. لمزيد من المعلومات فيما يتعلق بجهاز التحكم، انظر فقرة «المخططات الكهربائية».

## السلامة



يشير هذا الرمز إلى أنه من الضروري  
ي اتخاذ احتياطات لتجنب حدوث أضرار للمستخدم

- لا تستخدم هذا المنتج من أجل وظيفة مختلفة عن تلك المعروضة في هذا الكتيب.
- لا تترك الجهاز معرضًا للعوامل الجوية (المطر، الشمس، الخ).
- بعد إخراج المنتج من التغليف تأكد من تكامله؛ في حالة الشك توجه على الفور إلى أحد مراكز الدعم الفني المعتمدة من فورتيشي «Vortice». لا تترك أجزاء التغليف في متناول الأطفال أو الأشخاص ذوي الإعاقات.
- ينطوي استخدام أي جهاز كهربائي على مراعاة بعض القواعد الأساسية، ومنها ما يلي:
- عدم لمسه بأيدي مبتلة أو رطبة.
- عدم لمسه والأقدام عارية.
- عدم السماح للأطفال أو للأشخاص ذوي الإعاقات باستخدامه دون إشراف.
- أعد وضع الجهاز بعيدًا عن الأطفال والأشخاص ذوي الإعاقات وقتما تقرر فصله عن شبكة الكهرباء والتوقف عن استخدامه.
- لا تستخدم الجهاز في وجود مواد أو أبخرة قابلة للاشتعال مثل الكحول ومبيدات الحشرات والبنزين، الخ.

تحذير:



يشير هذا الرمز إلى أنه من الضروري  
اتخاذ احتياطات لتجنب حدوث أضرار للمنتج

- لا تقم بإدخال تعديلات من أي نوع على الجهاز.
- لا تترك الجهاز معرضًا للعوامل الجوية (المطر، الشمس، الخ).
- لا تقم بإسناد أشياء على الجهاز.
- تحقق دوريًا من تكامل الجهاز. في حالة وجود عيوب لا تستخدمه، واتصل على الفور بأحد مراكز الدعم الفني المعتمدة من فورتيشي «Vortice».
- في حالة سوء أداء الجهاز و/ أو تلفه توجه على الفور

إلى أحد مراكز الدعم الفني المعتمدة من فورتيشي «Vortice»،  
وأطلب استخدام قطع الغيار الأصلية من  
فورتيشي «Vortice» عند إجراء أي تصليحات.

- إذا وقع الجهاز أو تعرض إلى صدمات قوية افحصه على الفور لدى أحد مراكز الدعم الفني المعتمدة من فورتيشي «Vortice».
- صل الجهاز بشبكة الإمداد بالكهرباء/ مأخذ الكهرباء فقط إذا كانت قدرة الشبكة/ المأخذ مناسبة لقدرة الجهاز القصوى. خلاف ذلك توجه على الفور إلى شخص كفء مهنيًا.
- أغلق قاطع التيار العام للتجهيز عندما: (أ) تلاحظ خلل في الأداء؛ (ب) تقرر تنفيذ صيانة تنظيف خارجية؛ (ج) عندما تقرر التوقف عن الاستخدام لفترات طويلة.
- لا غنى عن تأمين ضرورة عودة الهواء إلى المكان لضمان عمل المنتج. في حالة تركيب جهاز يعمل بمحركات (غلاية، مدفأة تعمل بالميثان، الخ) من النوع غير الكتيب في المكان نفسه، يجب التأكد من أن عودة الهواء تضمن أيضًا الاحتراق المثالي لذلك الجهاز.
- لا يمكن استخدام الجهاز كمشغل للسخانات والمدافئ، الخ، كما يجب ألا يُفرغ هواءً ساخناً في قنواته.
- لا تغطي ولا تعيق شبكة الشفط وشبكة موضع الإمداد في الجهاز بصورة من شأنها تأمين مرور الهواء على أكمل وجه.
- لا يحتاج الجهاز إلى التوصيل بتجهيز توصيل أرضي، نظرًا لأنه مصنوع بعزل مزدوج.
- يجب أن يقوم الجهاز بالتفريغ في قناة منفردة (يستخدمها هذا المنتج فقط).
- فتحة الإمداد في المنتج يجب أن تكون دائمًا متصلة بقناة.
- درجة الحرارة القصوى لبينة تشغيل الجهاز تبلغ 55 درجة مئوية.
- يجب أن تتوافق البيانات الكهربائية للشبكة مع تلك الواردة على اللوحة أ (الشكل A).
- **أجهزة الحماية الحرارية:**
- وافي حراري يُعاد ضبطه يدويًا.
- الطرازات جميعها مزودة بواقي حراري يُعاد ضبطه يدويًا.
- في حالة تدخل المُخَيِّد الحراري يلزم التوجه إلى شخص كفء أو إلى أحد مراكز الدعم الفني المعتمدة من فورتيشي «Vortice».
- في حالة تدخل الصيانة اتبع الإرشادات المذكورة في كتيب «تحذيرات السلامة وللتخلص من المنتج» المرفق بهذا المنتج.
- وبشكل خاص فقرة: «أجهزة مزودة بأداة إيقاف حرارية يُعاد ضبطها يدويًا». إذا استمر وجود المشكلة بعد تدخل إعادة الضبط، فيلزم فحص التجهيز الكهربائي المتصل به الجهاز. لذلك يلزم التوجه إلى أحد مراكز الدعم الفني المعتمدة من فورتيشي «Vortice»، أو إلى شخص كفء.

## الاستخدامات التقليدية

انظر الأشكال 1-8؛

الصور المعروضة تتعلق باستخدامات تقليدية لهذا المنتج. بشكل خاص، في الشكل 8 يمكن التأكد من الاتجاه السليم للمنتج المزود بقناة:

أ = الشفط  
ب = الإمداد

### هام

من أجل حسن أداء المنتج يجب أن تكون فتحة الإمداد متصلة دائماً بقناة.

## التركيب

انظر الأشكال 16-9.

الصور المعروضة تعتبر تقريبية فقط. فالهدف هو توضيح المراحل المتعاقبة للتركيب الخاص بسلسلة المنتجات بأكملها.

**هام:** للتحكم في سرعات التهوية الثلاث انظر فقرة «المخططات الكهربائية».

### هام

في حالة إذا لم يكن الجهاز مزوداً بأنبوب متصل بفتحة الشفط (شفط حر)، وتم تركيبه على ارتفاع أقل من 2,3 متر، فيجب تركيب شبكة حماية - جانب الشفط (شكل 4-3).

### هام

استخدام الركائب المرفقة أمر اختياري.

### هام

في حالة تركيب المنتج عمودياً، يجب أن تكون فتحات الشفط والإمداد مزودة بأنابيب: الشكل 7.

## المخططات الكهربائية

انظر الشكل 17A.

للتحكم في سرعات التهوية يجب التوصيل بجهاز اختياري بناءً على الطلب (غير مرفق في التغليف):

- (17A) مفتاح اختيار ذو 3 سرعات من فورتيشي «Vortice» الكود 12.869

### هام

تضمن شركة فورتيشي «Vortice» حسن أداء المنتج والتحكم به فقط عندما يقترن بمفتاح الاختيار ذو الثلاث سرعات من فورتيشي «Vortice» (الكود 12.869).

## أنواع التوصيل الأخرى

بصورة بديلة توجد مخططات توصيل أخرى ترتبط بطرق تحكم مختلفة (أجهزة برعاية القارئ بالتركيب).

بدائل التوصيل بالنسبة من أجل التركيب الجديد

- (17B) الاقتران مع وحدة تحكم ذات 3 قواطع.  
- (17C) الاقتران مع معنم كهربائي.

استبدال ماكينة في تجهيز قائم

التوصيل دون إدخال تعديلات على التجهيز الكهربائي: سيتم استخدام قواطع التجهيز القائم نفسها.

انتبه: لن يكون ممكناً توصيل السرعات الثلاث المتاحة جميعها، ولكن تلك المهمة لها التجهيز الكهربائي فقط (بناءً على اختيار القارئ بالتركيب):

- (17D) توصيل السرعة: الدنيا والقوى.

- (17E) توصيل السرعة: المتوسطة والقوى.

### انتبه

حسن أداء ERP 2018 يضمنه فقط احترام مخطط التوصيل (17A).

## الصيانة/التنظيف

الشكل 20÷18

من الضروري اتخاذ الاحتياطات لتجنب أن يتدفق إلى الغرفة مرة أخرى الغازات المنبعثة من أنبوب تصريف الغازات أو من أجهزة أخرى تعمل باحتراق الوقود.

أجهزة مزودة بأداة إيقاف حرارية يُعاد ضبطها يدويًا  
لتجنب كافة الأخطار الناتجة عن إعادة الضبط العَرَضِيَّة لأداة الإيقاف الحرارية، يجب ألا يتم إمداد هذا الجهاز بالكهرباء من خلال  
جهاز يتم التعامل معه من الخارج، كالمؤقت، وكذلك يجب عدم توصيله بدائرة يتم بانتظام إمدادها بالكهرباء وفصلها عنها.

التجهيز الكهربائي الذي يتم توصيل المنتج به يجب أن يكون مطابقاً للوائح السارية.

من أجل التركيب يلزم استخدام قاطع أحادي القطب بحيث يكون بُعد فتحة الوصلات أكثر من أو يساوي 3 ملم، مما يتيح الفصل التام في حالات الفنة الثالثة من الفلظية الزائدة.

1. The above stated 222 agents of 2005 : June 2004 till 28 June 2005 of 2005

2.5 متر فوق مستوى الأرض

أحادية الطور (M) تتطلب دائماً التوصيل بخطوط أحادية الطور بقوة 220-240 فولت (أو 230 فولت فقط عندما يتطلب الأمر). أي نوع من التعديل يعتبر بمثابة عبث بالمنتج، ويؤدي إلى بطلان ضمانه.

## 说明和使用

您购买的这款设备是一台轴向往心式排风扇，用于排出通风管道中的空气。它由自熄性塑料V0制成，防水花飞溅，配有滚珠轴承，保证至少30000小时的机械运行，并在此时间内永恒静音。

**重要提示：**由于设备已经配备了合适的电容器，因此可以开发3档风速。运行速度由与之匹配的3速开关来进行控制。有关控制设备的更多信息，请参阅“电气原理图”段落。

## 安全



### 注意：

此符号表明要格外小心，以免对用户产生人身伤害。

- 请勿把本产品用在指示手册中指出的用途以外来使用
- 将产品从包装中取出之后，请确保其完整性：如有任何疑问，请立即联系专业人士或Vortice公司授权的技术服务中心。请勿将产品包装遗留在儿童或没有行为能力的人容易触及的地方。
- 使用任何电器设备均应遵守相关的重要规定，其中：
  - 切勿用湿或潮湿的手触摸设备；
  - 切勿光脚触摸该设备；
  - 无监管下请勿让儿童或没有行为能力的人使用。
- 若决定把设备切断电源并不再使用它，应把设备放在儿童及智障人士无法触及之处。
- 若存在酒精、杀虫剂及汽油等易燃物质或烟雾时，请勿使用本设备。



### 警告：

此符号表示要格外小心，以免对损坏产品设备。

- 请勿对设备进行任何种类形式的改动。
- 请勿将设备暴露在大气介质（如雨水，阳光等）的环境下。
- 请勿在设备上放置任何物品。
- 请定期检查设备的完整性。在出现缺陷的情况下，请勿使用该设备，需立即联系Vortice授权的技术服务中心。
- 在设备出现运作异常或故障时，请立即联系Vortice授权的技术服务中心，如需要修理，请使用原厂零部件。
- 若设备跌落或受到猛烈的撞击，请立即联系Vortice授权的技术服务中心。
- 由于设备是双重绝缘的，因此不需要连接到接地系统。
- 请将设备连接到具备适合于设备最大功率的电网/电源插头上。否则请立即联系专业技术人员。
- 以下情况出现问题时请关闭总开关：a)如出现运作异常；b)当需要进行外部清洁保养时；c)当决定短期或长期停用设备时；
- 必须确保房间内必要的回风，以保证产品的运行。如果在同一个房间内安装了非密封式燃气（热水器，天然气灶等），需确保回风，也要保证此类电器的完美燃烧。
- 此设备不能用作启动热水器或炉子等的用途，也不能作为热风管道的排风之用。
- 此设备必须通过一个单独的管道（仅供本产品使用）排放到外面。
- 切勿覆盖或阻塞设备的入风口和进风口，以确保空气最佳的流通。
- 产品的送风风口必须始终连接到管道。
- 设备运行的最高环境温度是55℃。
- 电网电气数据必须与标签A（图A）完全符合。

### • 热保护装置：

- 手动复位热保护器

所有型号均配有手动复位热保护器。

在有热限制器干预的情况下，请立即联系专业人士或Vortice公司授权的技术服务中心。在进行维修保养时，请按照本产品随附的说明手册“安全警告和处置”规定的说明进行操作。尤其是这个段落：“设备配有手动复位热中断装置”。在复位后，如果问题仍然存在，请检查设备所连接的电气系统。因此有必要联系Vortice授权的技术服务中心或合格人士。



小孩不得玩耍本装置。由用户负责的清洁和维护操作不得由无人监管的小孩进行

这些装置是专门为家庭和商业环境中使用而设计。

- 本装置可由 周岁以上的儿童，以及身体、感官障碍和精神智障人士、无经验或必要常识的人士使用，条件是在监管之下，或在他们接受过有关安全使用装置的相关教育以及了解使用带来的危险常识以后。

- 必须注意避免房间内有排气管产生的气体倒流，或来自其他燃料燃烧设备的气体倒流

- 安装时应准备一个触点断开距离大于或等于 的单极开关，以便在过压类别 的条件下能够完全断开连接。

- 未安装运动部件保护罩的产品应安装在距离地面2.3米以上的高

- 该设备配有可手动复位的热保护开关

为避免热保护开关被意外复位所产生的任何风险，该设备不得与外部开关装置相连接（如定时器），也不能连接到一个由服务器正常供电或断电的回路上

- 对产品进行的任何更改都被视为篡改，并导致保修失效。配备单相接线电机的产品（ ）必须连接 单相线路（或条件允许时仅 ）。对产品进行的任何更改都被视为篡改，并导致保修失效

- 不必进行任何特定调整，因为该设备可在标称频率下运行，而无

需进行初步设置。

- 热保护装置：

手动复位热保护器

以下型号配有手动复位热保护器  
在有热限制器干预的情况下，请立即联系专业人士或

公司授权的技术服务中心。

心。

因此有必要联系

授权的

技术服务中

心或合格人士。

## 典型应用

见图 1~8:

所显示的图是这款产品的典型应用案例。

特别是在图8中，可以从管道中检验产品的正确方向：

A = 排风；

B = 送风。

### 重要提示

为了产品的正确运行，送风管口必须始终连接到风管上。

## 安装

见图 9-16.

所显示的图纯粹是指示性的。其目的是在整个范围内图解下安装这个重要阶段。

**重要提示:** 关于控制三档风速，请参见“电气原理图”段落。

### 重要提示

假定设备没有一根管道连接到排风管口（自由排风），且安装高度小于2.3米。那么则需要强制在排风侧安装防护格栅（图3~4）。

### 重要提示

在将产品纵向安装的情况下，排风管口和送风管口必须安嵌通风管：图7。

### 重要提示

可以选择性使用配备的支架。

## 电气原理图

见图17A.

为了控制通风速度，根据要求可以使用可选设备进行连接（包装中未提供）：

- 17A) 三速开关Vortice 代码. 12.869.

### 重要提示

与威特奇的三速开关（代码12.869）结合使用，威特奇可保证产品及其控制的正确运行。

### 其他类型的连接

或者，结合不同的控制方法，提供其他连接方案（由安装人员做决定）。

### 新安装的连接替代方法

- 17B) 与3个控制开关组合；

- 17C) 与电子调光器组合；

### 在现有设备上更换机器

连接无需修改电气系统：将使用现有系统的相同开关

**注意:** 不可能连接所有3种可用速度，但只能连接电气系统设置的那些速度（由安装人员来选择）：

- 17D) 连接速度：低档和高档；

- 17E) 连接速度：中档和高档。

### 注意

仅按照接线图17A)可保证产品ERP 2018的正确运行。

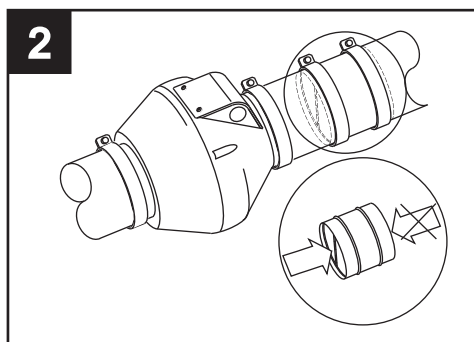
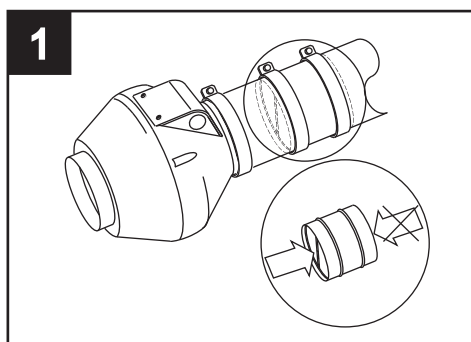
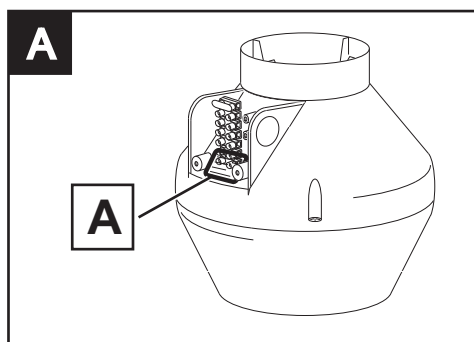
## 维修保养与清洁

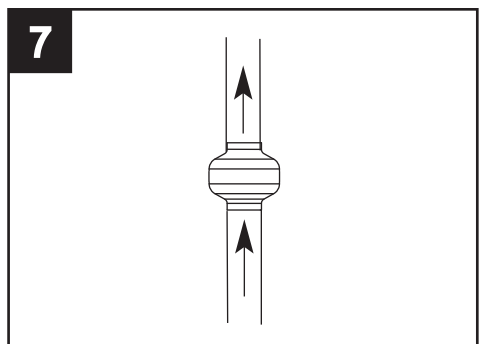
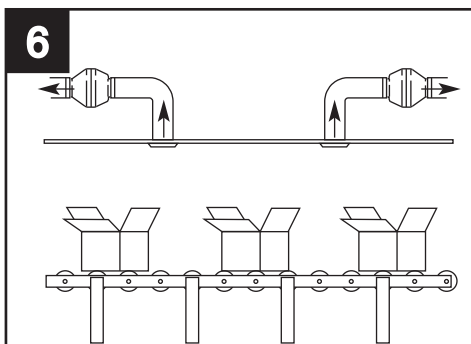
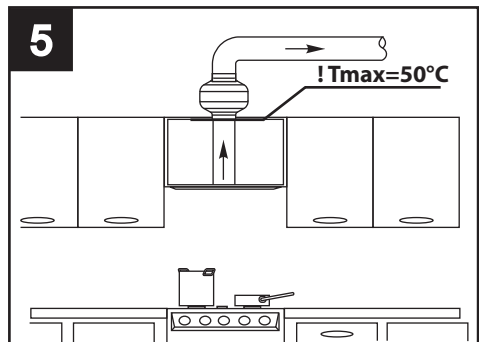
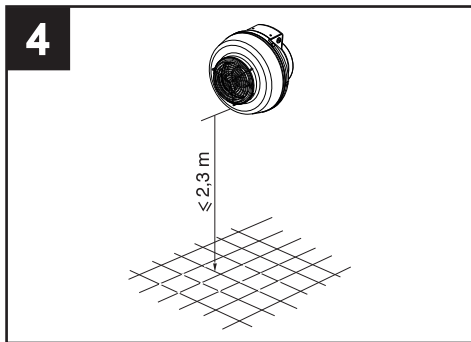
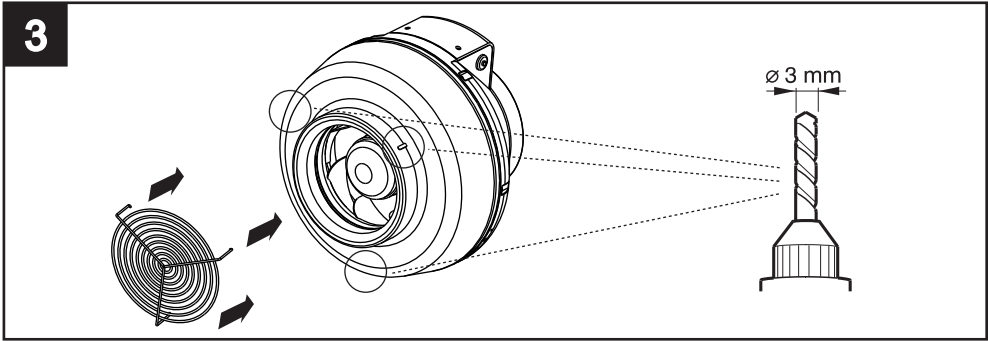
图 18~20.

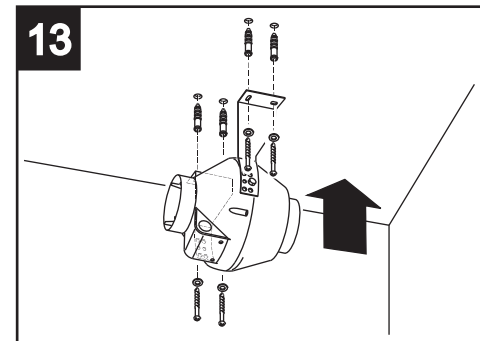
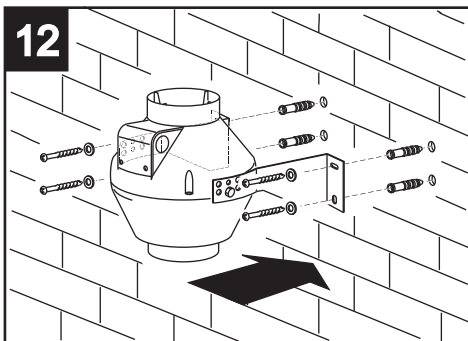
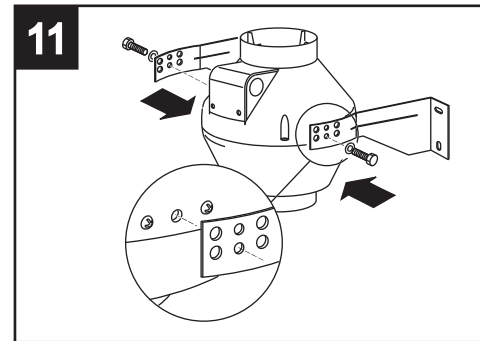
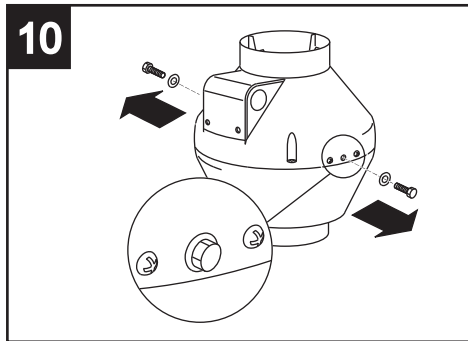
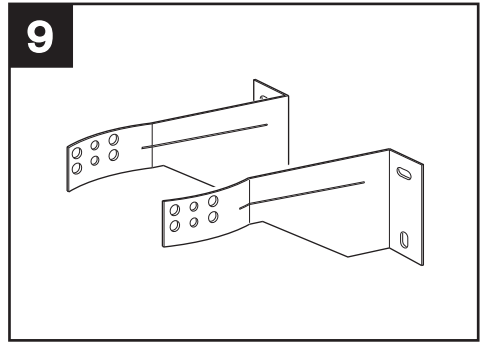
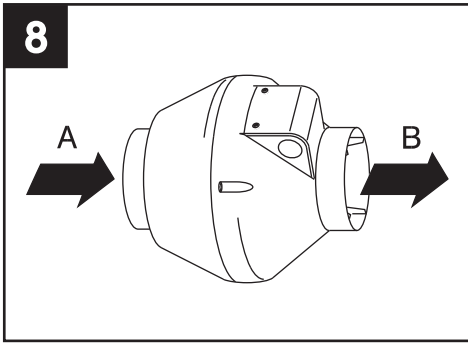
FIGURE  
FIGURES  
FIGURES  
ABBILDUNGEN  
FIGURAS  
FIGURAS  
FIGUREN  
FIGURER  
RYSUNKI  
ÁBRA

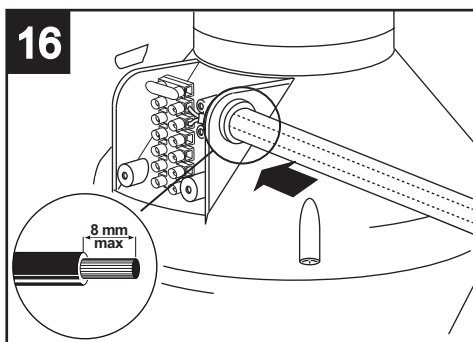
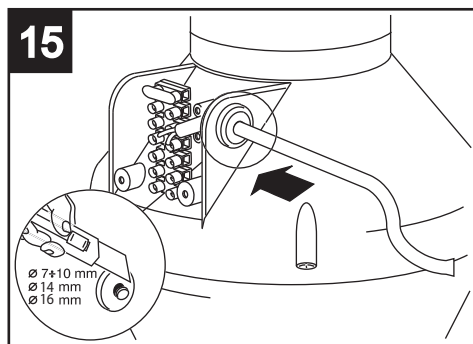
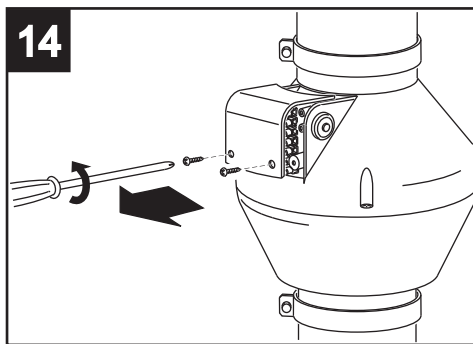
OBRÁZKY  
FIGURE  
FIGURI  
SLIKE  
SLIKE  
ŞEKİL  
ΕΙΚΟΝΕΣ  
Иллюстрации  
رسوم

图



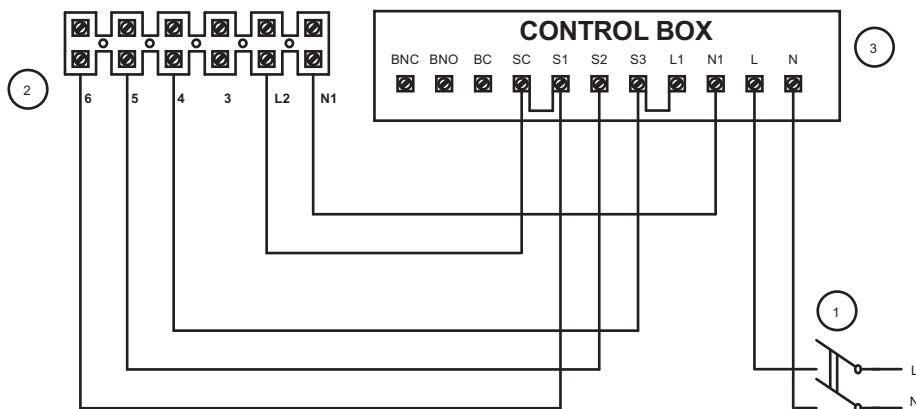






# 17A

## Wiring for Vortice control box Cod. 12.869



**note: don't remove connected wires**

- 1 2 POLES SWITCH (DPST)
- 2 PRODUCT TERMINALS
- 3 CONTROL BOX

# 17B

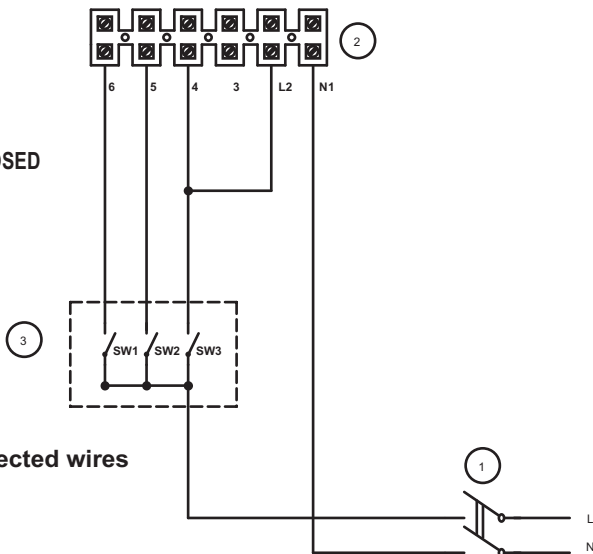
## Wiring for 3 speed with 3 switches

**3 SPEED:**

**MIN speed: SW1 CLOSED**

**MEDIUM speed : SW1+SW2 CLOSED**

**MAX speed : SW3 CLOSED**

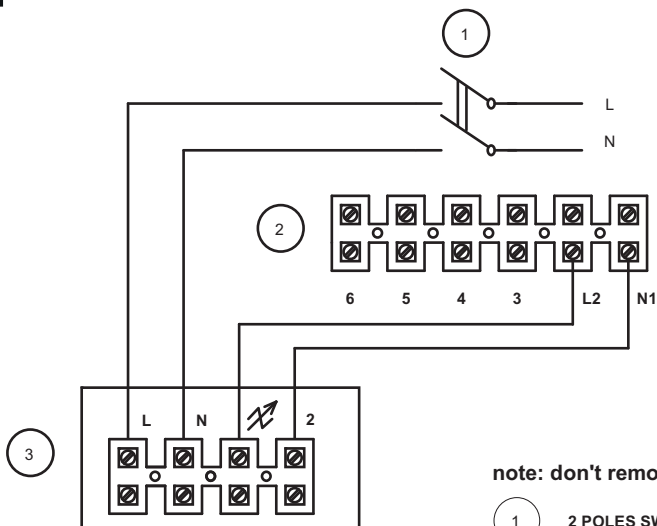


**Note: don't remove connected wires**

- 1 2 POLES SWITCH (DPST)
- 2 PRODUCT TERMINALS
- 3 3x 1 POLE SWITCH (UPST)



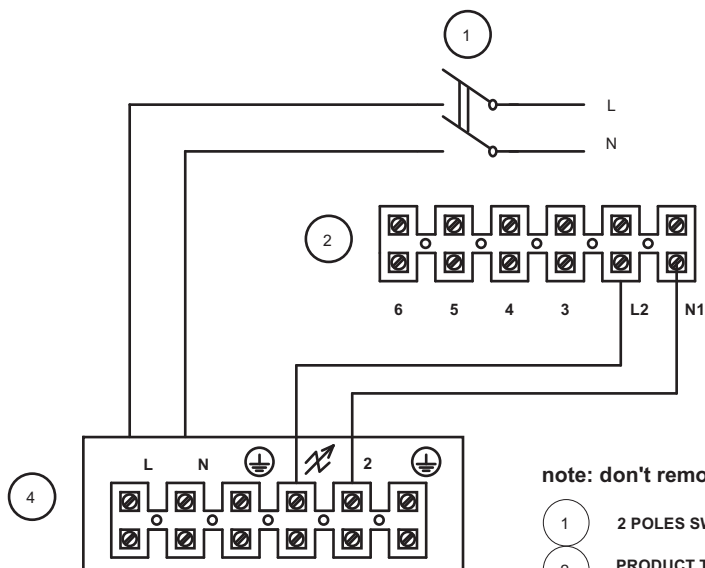
## Wiring for Electronic Dimmer



note: don't remove connected wires

- 1 2 POLES SWITCH (DPST)
- 2 PRODUCT TERMINALS
- 3 DIMMER C1.5 cod. 12966

## Wiring for Electronic Dimmer

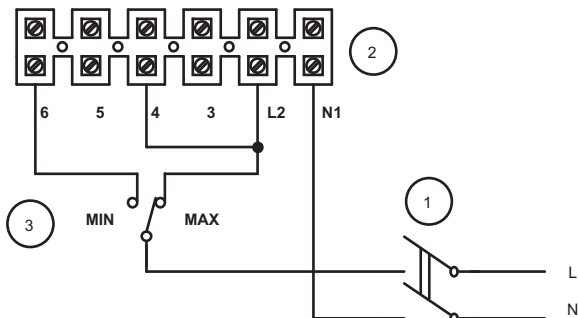


note: don't remove connected wires

- 1 2 POLES SWITCH (DPST)
- 2 PRODUCT TERMINALS
- 4 DIMMER C2.5 cod. 12967

# 17D

## Wiring for 2 speeds with 2 poles switch: MAX/MIN

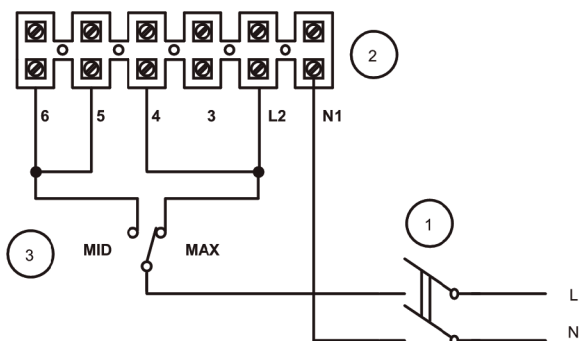


**note: don't remove connected wires**

- 1 2 POLES SWITCH (DPST)
- 2 PRODUCT TERMINALS
- 3 CHANGEOVER SWITCH

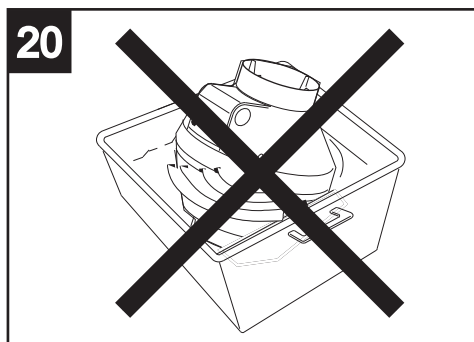
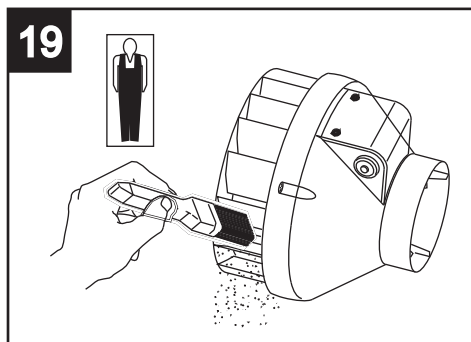
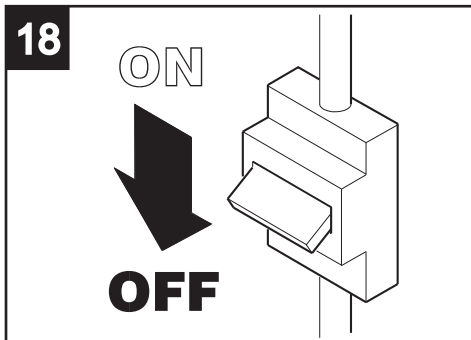
# 17E

## Wiring for 2 speeds with 2 poles switch: MAX/MID



**note: don't remove connected wires**

- 1 2 POLES SWITCH (DPST)
- 2 PRODUCT TERMINALS
- 3 CHANGEOVER SWITCH



Accessories  
Accessoires  
Zubehör  
Accesorios  
Acessórios  
Accessoires  
Tillbehör  
Akcesoria  
Tartozékok

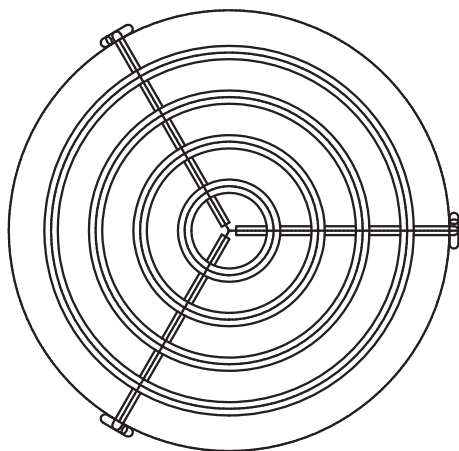
Příslušenství  
Príslušenstvo  
Accesorii  
Pribor  
Dodatki  
Aksesuar -lar  
Αξεσουάρ  
Аксессуары  
اكسسوارات  
配件

Griglia di Protezione  
Protective Grille  
Grille de Protection  
Saugseitige Schutzgitter  
Rejilla de Protección  
Grelha de Protecção  
Beschermerooster  
Skyddsgallret  
Kratki ochronnej  
Védőrács

Ochrannou mřížku  
Ochrannú mriežku  
Grătarul de protecție  
Zaštitnu rešetku  
Zaščitno rešetko  
Koruma izgarasının  
προστατευτικής σχάρας  
защитной решетки

شبكة الحماية

保护网格



CODE	MODEL
22750	CA-G 100
22755	CA-G 125
22760	CA-G 150
22762	CA-G 160
22765	CA-G 200
22770	CA-G 250
22775	CA.G 315



La società Vortice S.p.A. si riserva il diritto di apportare tutte le varianti migliorative ai prodotti in corso di vendita.  
The company Vortice S.p.A. reserves the right to make improvements to products at any time and without prior notice.  
La société Vortice S.p.A. se réserve le droit d'apporter toutes les variations afin d'améliorer ses produits en cours de commercialisation.  
Die Firma Vortice S.p.A. behält sich vor, alle eventuellen Verbesserungsänderungen an den Produkten des Verkaufsangebots vorzunehmen.  
La compañía Vortice S.p.A. se reserva el derecho de incorporar todas las mejoras necesarias a los productos en fase de venta.  
Vortice S.p.A. 公司 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 S.p.A.  
Strada Cerca, 2 - frazione di Zoate  
20067 TRIBIANO (MI)  
Tel. +39 02-90.69.91  
ITALIA  
vortice.com  
postvendita@vortice-italy.com

VORTICE LIMITED  
Beeches House - Eastern Avenue  
Burton on Trent  
DE13 0BB  
Tel. +44 1283-492949  
UNITED KINGDOM  
vortice.ltd.uk  
sales@vortice.ltd.uk

VORTICE LATAM S.A.  
3er Piso, Oficina 9-B, Edificio  
Meridiano  
Guachipelin, Escazú, San José  
PO Box 10-1251  
Tel +506 2201 6242;  
COSTA RICA  
vortice-latam.com  
info@vortice-latam.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



**A**

**TAGLIANDO INTERVENTO IN GARANZIA  
CERTIFICATE OF WORK PERFORMED UNDER GUARANTEE  
COUPON INTERVENTION SOUS GARANTIE**

**DATA INTERVENTO**  
DATE OF WORK - DATE INTERVENTION

**TIMBRO CENTRO ASSISTENZA**  
STAMP OF TECHNICAL ASSISTANCE CENTRE - CACHET SERVICE APRES-VENTE

**B**

**TAGLIANDO INTERVENTO IN GARANZIA  
CERTIFICATE OF WORK PERFORMED UNDER GUARANTEE  
COUPON INTERVENTION SOUS GARANTIE**

**DATA INTERVENTO**  
DATE OF WORK - DATE INTERVENTION

**TIMBRO CENTRO ASSISTENZA**  
STAMP OF TECHNICAL ASSISTANCE CENTRE - CACHET SERVICE APRES-VENTE

**C**

**TAGLIANDO INTERVENTO IN GARANZIA  
CERTIFICATE OF WORK PERFORMED UNDER GUARANTEE  
COUPON INTERVENTION SOUS GARANTIE**

**DATA INTERVENTO**  
DATE OF WORK - DATE INTERVENTION

**TIMBRO CENTRO ASSISTENZA**  
STAMP OF TECHNICAL ASSISTANCE CENTRE - CACHET SERVICE APRES-VENTE

**D**

**TAGLIANDO INTERVENTO IN GARANZIA  
CERTIFICATE OF WORK PERFORMED UNDER GUARANTEE  
COUPON INTERVENTION SOUS GARANTIE**

**DATA INTERVENTO**  
DATE OF WORK - DATE INTERVENTION

**TIMBRO CENTRO ASSISTENZA**  
STAMP OF TECHNICAL ASSISTANCE CENTRE - CACHET SERVICE APRES-VENTE



## ITALIA CONDIZIONI DI GARANZIA

VORTICE SPA garantisce i suoi prodotti per **2 anni** dalla data dell'acquisto, che deve essere comprovata da idoneo documento fiscale (scontrino o fattura), rilasciato dal venditore. Nel suddetto periodo di garanzia VORTICE SPA si impegna, dopo aver effettuato le opportune valutazioni tecniche, a riparare o a sostituire gratuitamente le parti dell'apparecchio che risultassero affette da difetti di fabbricazione. La presente garanzia, da attivare nei modi e nei termini di seguito indicati, lascia impregiudicati i diritti derivanti al consumatore dalla applicazione del D. Lgs. 24/2002. Tali diritti, conformemente alla legge, potranno essere fatti valere esclusivamente nei confronti del proprio venditore.

La presente garanzia è valida su tutto il territorio italiano.

### Modalità e condizioni di attivazione della garanzia

Gli interventi in garanzia (riparazioni o sostituzioni del prodotto ovvero delle parti difettose) saranno eseguiti presso uno dei Centri di Assistenza Tecnica autorizzati da VORTICE il cui indirizzo è disponibile sul sito [WWW.VORTICE.COM](http://WWW.VORTICE.COM) o contattando il **numero verde 800.555.777**.

La prestazione eseguita in garanzia non prolunga il periodo della garanzia. 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 ma si deve tener conto della data di acquisto del prodotto originario.

## UK AND IRELAND CONDITIONS OF WARRANTY

This guarantee is offered as an extra benefit and does not affect your legal rights. All electrical appliances produced by VORTICE SPA are guaranteed by the Company for 2 years against faulty material or workmanship. If any part is found to be defective in this way within the first twentyfour months from the date of purchase or hire purchase agreement, we, or our authorised service agents, will replace or at our option repair that part without any charge for materials or labour or transportation, provided that the appliance has been used only in accordance with the instructions provided with each appliance and has been not connected to an unsuitable electricity supply, or subjected to misuse, neglect or damage or modified or repaired by any person not authorised by us. The correct electricity supply voltage is shown on the rating plate attached to the appliance.

This guarantee is normally available only to the original purchaser of the appliance, but VORTICE will consider written applications for transfer. Should any defect arise in any Vortice product and a claim under guarantee become necessary, the appliance should be carefully packed and returned to your approved Vortice stocklist. This portion of the guarantee should be attached to the appliance.

### ITALIA

Spedire la garanzia in busta chiusa a:

Vortice S.p.A.  
Strada Cerca 2  
Frazione di Zoate  
20067 Tribiano Milano.

☐ Autorizzo VORTICE SPA ad inserire i miei dati nelle sue liste e a comunicarli a terzi per l'invio di materiale pubblicitario ed informativo. In ogni momento, a norma dell'art. 13 legge 675/96, potrò avere accesso ai miei dati, chiederne la modifica o la cancellazione oppure oppormi al loro utilizzo scrivendo a:

**Vortice S.p.A.  
Responsabile  
trattamento dati  
- Strada Cerca, 2  
- Frazione di Zoate -  
20067 Tribiano (MI).**

☐ Non autorizzo  
(barrare se interessa)

### UK-IRELAND

Send the guarantee in sealed envelope to:

Vortice Limited  
Beeches House  
Eastern Avenue  
Burton on Trent  
DE13 0BB United Kingdom

☐ I authorize VORTICE LTD. to include my personal details within their database, which they use, via a third party for the despatch of advertising material, at any time, in accordance with the regulations in force within my country. I can have access to my details and can request changes, or prohibit the usage of my details. This will be done by addressing my request directly to:

**Vortice Limited  
Beeches House  
Eastern Avenue  
Burton on Trent  
DE13 0BB United  
Kingdom.**

☐ I do not authorize  
(please tick if required)

### OTHER COUNTRIES

Please send the guarantee to the retailer's address in the country where the appliance has been purchased.

☐ I authorize VORTICE SPA and its local distributors to include my personal details within their database and they can use it through a third party for the despatch of advertising material. At any time, in accordance with the regulations in force within my country. I can have access to details and can ask to make changes, or prohibit the usage of my details. This will be done by addressing my request directly to the headquarters of the local distributor where the appliance has been bought.

☐ I do not authorize  
(please tick if required)

## 1 GARANZIA - GUARANTEE - GARANTIE

### DA CONSERVARE

TO BE RETAINED  
A CONSERVER



#### DATA ACQUISTO

Purchase date - Date d'achat

Per poter usufruire della garanzia il cliente deve compilare e rispedire alla VORTICE SPA, entro 8 giorni dall'acquisto, la "Parte 2" del tagliando di garanzia, all'indirizzo e con le modalità in tale parte riportate. La "Parte 1" del tagliando di garanzia deve essere conservata e presentata, unitamente al documento fiscale (scontrino o fattura) rilasciato dal venditore al momento dell'acquisto, al Centro Assistenza autorizzato di VORTICE SPA, che dovrà eseguire l'intervento in garanzia.

This warranty must be attached to the appliance should it need to be returned for servicing.  
N.B. Guarantee is only valid if all details are completed correctly.

ATTENTION: pour bénéficier de la garantie, le présent certificat doit obligatoirement accompagner l'appareil présumé défectueux. Le certificat doit porter le cachet du revendeur et la date d'achat.  
A défaut, la garantie sera comptée à partir de la date de sortie d'usine.

#### Esclusioni

La presente garanzia non copre:

- Le rotture provocate dal trasporto.
- difetti o guasti derivanti da uso non corretto o improprio da parte del cliente.
- difetti derivanti dal mancato rispetto delle avvertenze e condizioni d'uso indicate nel libretto di istruzioni ed uso allegato al prodotto.
- difetti derivanti da non corretta installazione ovvero da una installazione effettuata senza rispettare quanto previsto nel relativo capitolo del libretto di istruzioni ed uso.
- guasti derivanti da un errato allacciamento alla rete di alimentazione elettrica o per tensione di alimentazione diversa da quella prevista per l'apparecchio, ovvero diversa dal limite stabilito dalle norme CEI (+/- 10% del valore nominale).

La presente garanzia non copre, inoltre, gli eventuali difetti derivanti da una cattiva manutenzione ovvero da interventi effettuati da personale non qualificato o da terzi non autorizzati.

#### TIMBRO RIVENDITORE

stamp of supplier  
cachet du vendeur

CONF.

-----

COLL.

#### DATA SPEDIZIONE

Mailing date - Date d'expédition

## 2 GARANZIA - GUARANTEE - GARANTIE

### DA SPEDIRE (entro 8 giorni dall'acquisto)

TO SEND (within 8 days from date of purchase)  
A RETOURNER (dans les 8 jours après l'achat)

#### TIMBRO RIVENDITORE

stamp of supplier  
cachet du vendeur



#### DATA ACQUISTO

Purchase date - Date d'achat

#### DATI UTENTE / CUSTOMER DATA / COORDONNÉES DE L'UTILISATEUR

nome / name / nom \_\_\_\_\_  
cognome / surname / prenom \_\_\_\_\_  
via / street / rue \_\_\_\_\_  
cap / post code / code postal \_\_\_\_\_  
città / town \_\_\_\_\_

Dichiaro di aver preso atto delle condizioni di garanzia specificate sul certificato in mio possesso e autorizzo la gestione dei miei dati personali (v. retro).

I have read and understood the terms and conditions of this guarantee and I authorize the processing of my personal details (see overleaf).

Suivant les conditions de garantie définies par le certificat en ma possession j'autorise l'utilisation de mes coordonnées (voir au verso).

Firma / Signature / Signature \_\_\_\_\_

#### DATA SPEDIZIONE

Mailing date - Date d'expédition