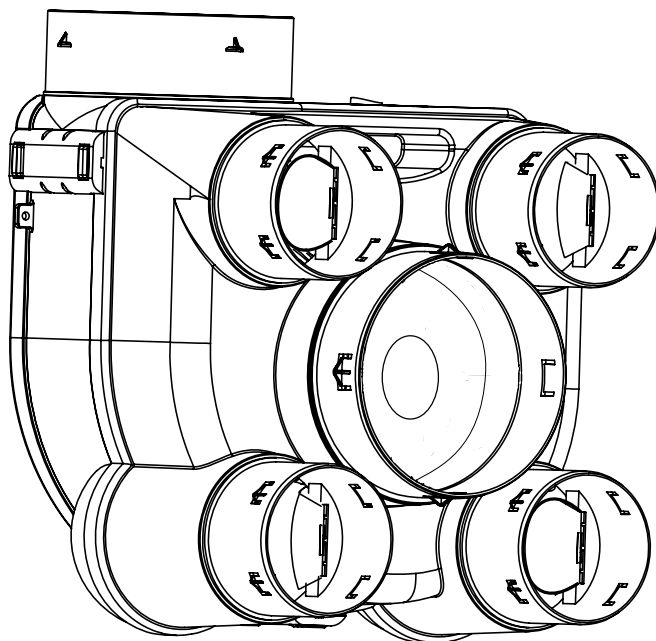




---

## **VORT ARIANT HCS - KIT VORT ARIANT HCS**

**UK  
CA** **C** **€**



ELECTRICITE

**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 d'istruzioni.**

| <b>Indice</b>                | <b>IT</b> |
|------------------------------|-----------|
| Descrizione ed impiego ..... | 3         |
| Sicurezza .....              | 3         |
| Collegamento aeraulico ..... | 4         |
| Applicazioni .....           | 5         |
| Installazione .....          | 5         |
| Collegamenti elettrici ..... | 5         |
| Funzionamento .....          | 5         |
| Manutenzione e pulizia ..... | 5         |
| Figure .....                 | 15        |

**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.**

| <b>Index</b>                     | <b>FR</b> |
|----------------------------------|-----------|
| Description et utilisation ..... | 7         |
| Sécurité .....                   | 7         |
| Raccordement aéraulique .....    | 8         |
| Applications .....               | 9         |
| Installation .....               | 9         |
| Raccordements électriques .....  | 9         |
| Fonctionnement .....             | 9         |
| Entretien et nettoyage .....     | 9         |
| Figures .....                    | 15        |

**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.**

| <b>índice</b>                  | <b>ES</b> |
|--------------------------------|-----------|
| Descripción y uso .....        | 11        |
| Seguridad .....                | 11        |
| Connexión aeràulica .....      | 12        |
| Aplicaciones .....             | 13        |
| Instal·lacions .....           | 13        |
| Connexión elèctricas .....     | 13        |
| Funcionamiento .....           | 13        |
| Mantenimiento y limpieza ..... | 13        |
| Figuras .....                  | 15        |

## Descrizione ed impiego

**VORT ARIANT HCS** è un' unità di ventilazione centralizzata a semplice flusso auto-regolabile. Essa è equipaggiata con sensori di umidità relativa a controllo elettronico, per la commutazione continua alla velocità massima in funzione del tasso di umidità relativa in ambiente. Il motore è a 4 velocità per ottimizzare il funzionamento del prodotto in relazione al tipo di abitazione (Tabella pag.5). È progettata per ventilare in modalità totalmente automatica e continua 24/7 la cucina e i locali di servizio (da 1 a 4) di appartamenti caratterizzati da un numero di locali abitativi compreso tra 1 e 7 (T2 e T7 per la normativa francese).

**Questi apparecchi sono stati progettati per un uso in ambiente domestico.**

### **Attenzione**

La ventilazione deve essere permanente.  
Non arrestare mai il gruppo di ventilazione.

### **Dotazione:**

#### **VORT ARIANT HCS (fig.1)**

- 2 regolatori per prese sanitarie Ø 80 dotate di valvole da 30 m³/h (una dotata di "sensore UR").
- 3 tappi,
- 1 cordicelle di sospensione,

#### **KIT VORT ARIANT HCS (fig.2)**

- 2 regolatori per prese sanitarie Ø 80 dotate di valvole da 30 m³/h (una dotata di "sensore UR").
- 2 regolatori per prese sanitarie Ø 80 dotate di valvole da 15 m³/h.
- 2 bocchette rettangolari Ø 80, modello FV80
- 1 bocchetta rettangolare Ø 125, modello FV125
- 1 interruttore da parete per la selezione della velocità di funzionamento,
- 3 tappi,
- 1 cordicelle di sospensione,

## 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 in questo libretto.
- Dopo aver tolto il prodotto dal suo imballo, assicurarsi della sua integrità: nel dubbio rivolgersi subito a persona professionalmente qualificata o ad un Centro Assistenza Tecnica autorizzato Vortice. Non lasciare le parti dell'imballo alla portata di bambini o di persona diversamente abile.
- L'uso di qualsiasi apparecchio elettrico comporta l'osservanza di alcune regole fondamentali, tra le quali: a) non deve essere toccato con mani bagnate o umide; b) non deve essere toccato a piedi nudi; c) non deve essere permesso ai bambini di toccare e giocare con l'apparecchio; d) controllare la persona diversamente abile durante l'uso dell'apparecchio.
- Riporre l'apparecchio, lontano da bambini e da persona diversamente abile, nel momento in cui si decide di scollegarlo dalla rete elettrica e di non utilizzarlo più.
- Non utilizzare l'apparecchio in presenza di sostanze o vapori infiammabili come alcool, insetticidi, benzina, ecc.



### **Avvertenza:**

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

- Non apportare modifiche di alcun genere al prodotto.
- Non lasciare l'apparecchio esposto ad agenti atmosferici (pioggia, sole, ecc.).
- Verificare periodicamente l'integrità dell'apparecchio. In caso d'imperfezioni, non utilizzare l'apparecchio e contattare subito un Centro di Assistenza Tecnica autorizzato Vortice.
- In caso di cattivo funzionamento e/o guasto dell'apparecchio, rivolgersi subito ad un Centro di Assistenza Tecnica autorizzato Vortice e richiedere, per l'eventuale riparazione, l'uso di ricambi originali Vortice.

- Se l'apparecchio cade o riceve forti colpi farlo verificare subito presso un Centro di Assistenza Tecnica autorizzato Vortice.
- L'apparecchio non necessita di collegamento ad una presa con impianto di messa a terra, in quanto è costruito a doppio isolamento.
- Collegare l'apparecchio alla rete di alimentazione/presa elettrica solo se la portata dell'impianto/presa è adeguata alla sua potenza massima. In caso contrario rivolgersi subito a personale professionalmente qualificato.
- Spegnerne l'interruttore generale dell'impianto quando: a) si rileva un'anomalia di funzionamento; b) si decide di eseguire una manutenzione di pulizia interna ed esterna; c) si decide di non utilizzare per brevi o lunghi periodi l'apparecchio.
- Manutenzione/Pulizia: Far verificare a personale professionalmente qualificato e a decorrenza annuale l'eventuale livello di accumulo di sporcizia. Se necessario, pulire con un panno asciutto o un pennello gli elementi di regolazione e le palette del motoventilatore. Lavare con acqua solo le prese di regolazione. Non immergere l'apparecchio in acqua o in altri liquidi.
- Verificare che la sezione di ingresso delle prese d'aria, situate verso l'esterno, sia libera.
- Il flusso d'aria o fumi da convogliare deve essere pulito (cioè senza elementi grassi, fuliggine, agenti chimici e corrosivi o miscele esplosive ed infiammabili).
- L'apparecchio non può essere utilizzato come attivatore di scaldabagni, stufe, ecc. né deve scaricare in condotti d'aria calda di tali apparecchi.
- Non coprire e non ostruire le bocche di aspirazione e mandata dell'apparecchio, in modo da assicurare l'ottimale passaggio dell'aria.
- I dati elettrici della rete devono corrispondere a quelli riportati in targa A (fig.4).
- **Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini di età non inferiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza o della necessaria conoscenza, purché sotto sorveglianza oppure dopo che le stesse abbiano ricevuto istruzioni relative all'uso sicuro dell'apparecchio e alla comprensione dei pericoli ad esso inerenti. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione destinata ad essere effettuata dall'utilizzatore non deve essere effettuata da bambini senza sorveglianza.**
- L'installazione dell'apparecchio deve essere effettuata da parte di personale professionalmente qualificato.
- L'impianto elettrico a cui è collegato il prodotto deve essere conforme alle norme vigenti.
- Per l'installazione occorre prevedere un interruttore onnipolare con distanza di apertura dei contatti uguale o superiore a mm 3, che consenta la disconnessione completa nelle condizioni della categoria di sovratensione III.
- I prodotti equipaggiati con motori predisposti al cablaggio monofase (M) richiedono SEMPRE la connessione a linee monofase a 220-240V (o solo 230V quando previsto). Qualsiasi tipo di modifica si configura come manomissione del prodotto e invalida la relativa Garanzia.

## **Collegamento aeraulico**

I regolatori per prese sanitarie Ø 80 e i tappi sono montabili a pressione ed intercambiabili.

È possibile identificare le due diverse valvole dei regolatori (15 m<sup>3</sup>/h o 30 m<sup>3</sup>/h) dalla loro forma (fig. 3).

Le bocche di aspirazione, per i locali sanitari (Ø 80) e per cucina (Ø 125 dotata di sensore UR) devono essere collegate alle prese d'aria di aspirazione mediante tubi flessibili.

Il percorso di questi tubi dovrà essere quanto più rettilineo possibile, rispettando tuttavia una lunghezza minima di 1,5 m di tubo per ogni presa di aspirazione. Assicurarsi del corretto posizionamento dei tubi sui regolatori. Collegare l'uscita d'aria di scarico Ø 125 attraverso un camino di scarico o una griglia di aspirazione esterna.



## Applicazioni

Fig. 5

### Installazione

Fig. 6

Configurazioni di installazione ammesse:

- 1 cucina + 1 locale di servizio (1 x 30 m³/h)
- 1 cucina + 2 locali di servizio (2 x 30 m³/h)
- 1 cucina + 3 locali di servizio (3 x 30 m³/h)
- 1 cucina + 4 locali di servizio (2 x 15 m³/h + 2 x 30 m³/h)

**N.B.**

Nel caso di installazione con utilizzo di una sola bocchetta da Ø 80 è consigliato utilizzare il canale dotato di sensore UR.

## Collegamenti elettrici

Fig. 7 - 9

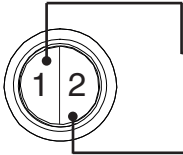
### Funzionamento

In fase di installazione (tipicamente al primo avviamento) è possibile regolare la soglia massima di umidità relativa ammessa, da un valore di 60% a 90%.

(fig.10). Per impostare tale soglia, rimuovere il tappo, inserire il cacciavite e girare il trimmer seguendo le indicazioni riportate sull'etichetta, a seconda del tasso di umidità scelto.

Se dopo circa un minuto il tasso di umidità supera quello impostato la macchina parte a velocità massima fino a quando il tasso di umidità non sarà sceso del 5% al di sotto di quello impostato.

Sempre in fase di installazione tramite il pulsante 1/2 (fig.10) è possibile selezionare una delle due velocità minime.



| Posizione interruttore     | Portata Cucina | Portata Sanitari (m³/h) |      |       |      |
|----------------------------|----------------|-------------------------|------|-------|------|
|                            |                | Sdb 1                   | WC 1 | Sdb 2 | WC 2 |
| <b>1</b><br>(1/2 sanitari) | 45             | 30                      | 30   | -     | -    |
|                            | 135            |                         |      |       |      |
| <b>2</b><br>(3/4 sanitari) | 45             | 30                      | 15   | -     | 15   |
|                            | 135            |                         |      |       |      |
|                            | 45             | 30                      | 15   | 30    | 15   |
|                            | 135            |                         |      |       |      |

**Erp:** La curva di riferimento per il reg. 1253/2014 è la curva MAX 1 impostabile come da schema elettrico fig.9

**N.B.**

Questo apparecchio deve essere collegato in fase di installazione con l'apposita scatola comandi (fornita in dotazione oppure accessoria, a seconda dei modelli) alla quale è affidato il controllo dell'apparecchio stesso.

## Manutenzione e pulizia

Fig. 11 - 16

## Smaltimento

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

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



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

## Description et utilisation

**VORT ARIANT HCS** est un système de ventilation centralisée à simple flux réglable. Il est équipé de capteurs d'humidité relative à contrôle électronique, pour la commutation continue à la vitesse maximale en fonction de l'humidité relative dans l'environnement. Le moteur est un 4-vitesse qui optimise le fonctionnement du produit par rapport au type de logement (tableau pag 8) et il a été conçu pour une ventilation totalement automatique et continue 24/7, de la cuisine et de locaux de service (de 1 à 4), d'appartements caractérisés par un nombre de pièces habitables allant de 1 à 7 (T2 à T7 pour la norme française).

**Ces appareils ont été conçus pour un usage domestique.**

### Attention

La ventilation doit être permanente.

Ne jamais arrêter le système de ventilation.

### Fourniture :

**VORT ARIANT HCS** (fig.1)

- 2 régulateurs pour prises sanitaires Ø 80 dotées de vannes de 30 m³/h.
- 3 bouchons,
- 1 cordon de suspension,

**KIT VORT ARIANT HCS** (fig.2)

- 2 régulateurs pour prises sanitaires Ø 80 dotées de vannes de 30 m³/h.
- 2 régulateurs pour prises sanitaires Ø 80 dotées de vannes de 15 m³/h.
- 2 bouches carré à aspiration périphérique Ø 80 modèle FV80,
- 1 bouche carré à aspiration périphérique Ø 125 modèle FV125
- 1 interrupteur mural pour sélectionner la vitesse,
- 3 bouchons,
- 1 cordon de suspension,

## 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 que celle exposée dans ce livret.
- Après avoir retiré le produit de son emballage, s'assurer de son intégrité : en cas de doute, contacter immédiatement un professionnel agréé ou un 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 tout appareil électrique comporte le respect de certaines règles fondamentales parmi lesquelles : a) ne pas le toucher avec les mains mouillées ou humides ; b) ne pas le toucher avec les pieds nus ; c) les enfants ne doivent pas toucher ni jouer avec l'appareil ; d) contrôler toute personne souffrant d'un handicap qui utiliserait l'appareil.
- Ranger l'appareil hors de portée des enfants et de personnes souffrant d'un handicap, à partir du moment où l'on décide de la débrancher et de ne plus l'utiliser.
- Ne pas utiliser l'appareil en présence de substances ou de vapeurs inflammables comme de l'alcool, des insecticides, de l'essence, etc.



### Avertissement:

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

- N'apporter aucune modification quelconque à l'appareil.
- Ne pas laisser l'appareil exposé aux agents atmosphériques (pluie, soleil, etc.).
- Vérifier périodiquement le parfait état de marche de l'appareil. En cas de dysfonctionnements, ne pas utiliser l'appareil et contacter immédiatement un Centre Assistance Technique autorisé Vortice.
- En cas de dysfonctionnement et/ou panne de l'appareil, contacter immédiatement un Centre Assistance Technique autorisé Vortice et faire le 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.

- L'appareil ne nécessite pas de raccordement avec installation de mise à la terre car il est construit avec une double isolation.
- 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 quand : a) on détecte un dysfonctionnement ; b) on décide de réaliser un entretien de nettoyage intérieur et extérieur ; c) on décide de ne pas utiliser l'appareil pendant une brève ou longue période.
- Entretien / Nettoyage : Faire vérifier par des professionnels qualifiés et annuellement le niveau éventuel d'accumulation de saleté. Si nécessaire, nettoyer les éléments de réglage et les ailettes du ventilateur motorisé avec un chiffon sec ou un pinceau. Les prises de réglage doivent être lavées seulement avec de l'eau. Ne pas immerger l'appareil dans l'eau ou d'autres liquides.
- Vérifier que la section d'entrée des prises d'air, situées vers l'extérieur, soit libre.
- Le flux d'air ou des fumées à transporter doit être propre, (c'est à dire sans éléments gras, suies, agents chimiques ou corrosifs, mélanges explosifs ou inflammables).
- L'appareil ne peut pas être utilisé comme activateur de chauffe-eau, radiateurs, etc., et ne doit pas extraire de l'air dans des conduits utilisés pour l'évacuation d'air chaud de ces appareils.
- Ne pas couvrir ni obstruer les grilles d'aspiration et de refoulement de l'appareil, de sorte à garantir le passage optimal de l'air.
- Les données électriques du réseau doivent correspondre à celles reportées sur la plaque A (fig.4).
- **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.**
- L'installation de l'appareil est réservée à des techniciens qualifiés.
- L'installation électrique à laquelle le produit est raccordé doit être conforme aux normes en vigueur.
- Pour l'installation, prévoir un interrupteur unipolaire ayant une distance d'ouverture des contacts égale ou supérieure à 3 mm, qui permette la déconnexion complète dans les conditions de catégorie de surtension III.
- Les produits équipés de moteurs prédisposés au câblage monophasé (M) nécessitent TOUJOURS d'une connexion à des lignes monophasées à 220-240 V (ou seulement 230 V quand le produit le prévoit). Toute sorte de modification est considérée comme une manipulation du produit et annule la garantie correspondante.

## **Raccordement aéraulique**

Les régulateurs pour prises sanitaires Ø 80 et les bouchons peuvent être montés sous pression et sont interchangeableables.

Il est possible d'identifier les deux différentes vannes des régulateurs (15 m³/h ou 30 m³/h) par leur forme (fig. 3). Les bouches d'aspiration, pour les locaux sanitaires (Ø 80) et pour les cuisines (Ø 125 avec un capteur d'humidité relative) doivent être raccordées aux prises d'air d'aspiration au moyen de tuyaux flexibles.

Le parcours de ces tuyaux devra être le plus rectiligne possible, en respectant toutefois une longueur minimum de 1,5 m de tuyau pour chaque prise d'aspiration. Contrôler le positionnement correct des tuyaux sur les régulateurs. Raccorder la sortie d'évacuation de l'air Ø 125 à travers une cheminée d'évacuation ou avec une grille d'aspiration extérieure.

## Applications

Fig. 5

## Installation

Fig. 6

Configurations d'installation autorisées :

- 1 cuisine + 1 locaux de service (1 x 30 m³/h)
- 1 cuisine + 2 locaux de service (2 x 30 m³/h)
- 1 cuisine + 3 locaux de service (3 x 30 m³/h)
- 1 cuisine + 4 locaux de service (2 x 15 m³/h + 2 x 30 m³/h)

### N.B.

Dans le cas, l'installation avec l'utilisation d'une seule buse Ø 80 est recommandé d'utiliser le canal avec un capteur d'humidité relative.

## Raccordements électriques

Fig. 7 - 9

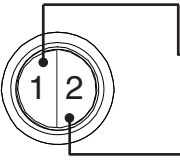
## Fonctionnement

Dans la phase d'installation (typiquement au premier démarrage), il est possible d'ajuster le seuil maximal admissible de l'humidité relative à partir d'une valeur de 60% à 90%.

(Figure 10). Pour définir ce seuil retirer le bouchon, introduire le tournevis et tourner la tondeuse suivant les panneaux sur l'étiquette, en fonction de la teneur en humidité choisie.

Si après une minute l'humidité est supérieure à l'ensemble de la voiture à pleine vitesse jusqu'à ce que l'humidité ne sera pas baissé de 5% en dessous de celui défini.

Toujours dans le processus d'installation par l'intermédiaire du bouton 1 / 2 (fig.10), il est l'une des deux vitesses minimales peuvent être sélectionnées.



| Position<br>Sélecteur        | Piquage<br>Cuisine | Piquages Sanitaires (m³/h) |      |       |      |
|------------------------------|--------------------|----------------------------|------|-------|------|
|                              |                    | Sdb 1                      | WC 1 | Sdb 2 | WC 2 |
| <b>1</b><br>(1/2 sanitaires) | 45                 | 30                         | 30   | -     | -    |
|                              | 135                |                            |      |       |      |
| <b>2</b><br>(3/4 sanitaires) | 45                 | 30                         | 15   | -     | 15   |
|                              | 135                |                            |      |       |      |
|                              | 45                 | 30                         | 15   | 30    | 15   |
|                              | 135                |                            |      |       |      |

**Erp:** La courbe de référence pour le règlement. 1253/2014 est la courbe 1 MAX peut être définie comme le schéma de câblage fig.9

### N.B.

Cet appareil doit être raccordé en phase d'installation à l'aide du boîtier de commande prévu à cet effet (fourni ou comme accessoire en fonction des modèles) qui gère le démarrage et l'arrêt de la vitesse maximum.

## Entretien et nettoyage

Fig. 11 - 16

## Élimination

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

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



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



## Descripción y uso

**VORT ARIANT HCS** es un dispositivo de ventilación centralizada con un sencillo flujo regulable. Está equipado con sensores de humedad relativa de control electrónico, para la conmutación continua a la velocidad máxima como una función de la humedad relativa en el ambiente. El motor es un 4-velocidad para optimizar el funcionamiento del producto en relación con el tipo de vivienda (Tabla página 11). Y está diseñado para ventilar en modalidad totalmente automática y continua 24/7 la cocina y los locales de servicio (de 1 a 4) de apartamentos caracterizados por un número de locales de vivienda comprendido entre 1 y 7 (T2 y T7 para la normativa francesa).

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

### Aviso:

La ventilación debe ser permanente.

No detener nunca el grupo de ventilación.

### Dotación:

**VORT ARIANT HCS** (fig.1)

- 2 reguladores para tomas sanitarias Ø 80 dotadas de válvulas de 30 m³/h.
- 3 tapones,
- 1 cuerda de suspensión,

**KIT VORT ARIANT HCS** (fig.2)

- 2 reguladores para tomas sanitarias Ø 80 dotadas de válvulas de 30 m³/h.
- 2 reguladores para tomas sanitarias Ø 80 dotadas de válvulas de 15 m³/h.
- 2 aberturas rectangulares de aspiración perimetral Ø 80 modelo FV80
- 1 abertura rectangular de aspiración perimetral Ø 125 modelo FV125
- 1 interruptor de pared para seleccionar la velocidad,
- 3 tapones,
- 1 cuerda de suspensión,

## Seguridad



### Atención:

este símbolo indica precauciones  
para evitar daños al usuario

- No use este producto para otras finalidades distintas a las expuestas en este manual.
- Tras haber retirado el embalaje del producto, asegúrese que esté completo y en buen estado: en caso de duda, póngase en contacto inmediatamente con un técnico cualificado o con un Centro de Asistencia Técnica autorizado por Vortice. No deje restos del embalaje al alcance de niños o personas con minusvalías.
- El uso de cualquier aparato eléctrico implica la observancia de determinadas reglas fundamentales, entre ellas: a) no tocarlo con las manos mojadas o húmedas; b) no tocarlo con los pies descalzos; c) no deberá permitirse a los niños tocar el aparato ni jugar con este; d) vigilar a las personas minusválidas durante el uso del aparato.
- Colocar el aparato alejado de los niños o de personas diferentemente hábiles, en el momento en el cual se decide desconectarlo de la red eléctrica y de no utilizarlos más.
- No utilizar el aparato en presencia de sustancias o vapores inflamables como alcohol, insecticidas, gasolina, etc.



### Advertencia:

este símbolo indica precauciones  
para evitar daños al producto

- No modifique el producto de ninguna manera.
- No deje el aparato expuesto a agentes atmosféricos (lluvia, sol, etc.)
- Controlar periódicamente el buen estado del aparato. En caso de imperfecciones, no utilizar el aparato y contactar inmediatamente con 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.

- La instalación eléctrica a la cual está conectado el producto debe estar en conformidad con las normas vigentes.
- El aparato no necesita conexión a una toma con instalación de puesta a tierra, puesto que está fabricado con doble aislamiento.
- Conectar el aparato a la red de alimentación/toma eléctrica sólo 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.
- Mantenimiento/Limpieza: Mandar examinar a personal cualificado profesionalmente y una vez al año el posible nivel de acumulación de suciedad. Si es necesario, limpiar con un paño seco o un pincel los elementos de regulación y las aspas del motoventilador. Lavar con agua solo las tomas de regulación.  
No sumergir el aparato en agua u otros líquidos.
- Comprobar que la sección de entrada de las tomas de aire, situadas hacia el exterior, esté libre.
- El flujo de aire o humos a transportar debe estar limpio (es decir sin elementos grasos, hollín, agentes químicos o corrosivos o mezclas explosivas e inflamables).
- El aparato no puede utilizarse como activador de calentadores, estufas, etc. ni debe descargar en los conductos de aire caliente de estos aparatos.
- No cubra ni obstruya las bocas de aspiración ni la salida del aparato, para asegurar que la circulación de aire es la óptima.
- Los datos eléctricos de la red deben coincidir con los de la placa de datos A (fig.4).
- **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.**
- El aparato debe ser instalado por personal profesional calificado.
- La instalación eléctrica a la cual se conecta el producto debe estar en conformidad con las normas vigentes.
- 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.

## **Conexión aeráulica**

Los reguladores para tomas sanitarias Ø 80 y los tapones pueden montarse a presión y son intercambiables. Es posible identificar las dos válvulas diferentes de los reguladores (15 m<sup>3</sup>/h o 30 m<sup>3</sup>/h) por su forma (fig. 3). Las bocas de aspiración, para los locales sanitarios (Ø 80) y para la cocina (Ø 125 con sensor RH) deben conectarse a las tomas de aire de aspiración mediante tubos flexibles.

El recorrido de estos tubos deberá ser lo más rectilíneo posible, respetando no obstante una longitud mínima de 1,5 m de tubo por cada toma de aspiración. Comprobar el correcto posicionamiento de los tubos en los reguladores. Conectar la salida de aire de desagote Ø 125 mediante una chimenea de desagote o una rejilla de aspiración externa.



Aplicaciones

Fig. 5

Instalación

Fig. 6

- Configuraciones de instalación admitidas:
- 1 cocina + 1 locale de servicio (1 x 30 m³/h)
  - 1 cocina + 2 locales de servicio (2 x 30 m³/h)
  - 1 cocina + 3 locales de servicio (3 x 30 m³/h)
  - 1 cocina + 4 locales de servicio (2 x 15 m³/h + 2 x 30 m³/h)

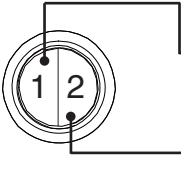
**N.B.**  
En el caso se recomienda la instalación con uso de un único Ø boquilla 80 para usar el canal con un sensor de RH.

Conexión eléctricas

Fig. 7 - 10

Funcionamiento

En la fase de instalación (típicamente en el primer arranque) es posible ajustar umbral máximo de humedad relativa permisible de un valor de 60% a 90%.  
(Figura 10). Para establecer este umbral retire la tapa, inserte el destornillador y gire el condensador de ajuste siguiendo las indicaciones en la etiqueta, en función del contenido de humedad seleccionado.  
Si después de un minuto la humedad excede el conjunto de los coches a toda velocidad hasta que la humedad no se redujo en un 5% por debajo del un conjunto.  
Todavía en el proceso de instalación a través del botón 1 / 2 (fig.10) que es una de dos velocidades mínimo puede ser seleccionado.



| Posición interruptor | Capacidad Cocina | Portata Sanitaria (m³/h) |      |       |      |
|----------------------|------------------|--------------------------|------|-------|------|
|                      |                  | Sdb 1                    | WC 1 | Sdb 2 | WC 2 |
| 1<br>(1/2 sanitaria) | 45               | 30                       | 30   | -     | -    |
|                      | 135              |                          |      |       |      |
| 2<br>(3/4 sanitaria) | 45               | 30                       | 15   | -     | 15   |
|                      | 135              |                          |      |       |      |
|                      | 45               | 30                       | 15   | 30    | 15   |
|                      | 135              |                          |      |       |      |

**Erp:** La curva de referencia para el reg. 1253/2014 es la curva 1 MAX se puede establecer como la fig.9 diagrama de cableado

**N.B.**  
Este aparato debe conectarse en la fase de instalación con la caja de mandos adecuada (incluida como dotación o accesorio, según los modelos) a la cual se confía el encendido y el apagado de la velocidad máxima.

Mantenimiento y limpieza

Fig. 11 - 16

## Eliminación

Este producto es conforme a la Directiva 2012/19/UE referente a la gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE).

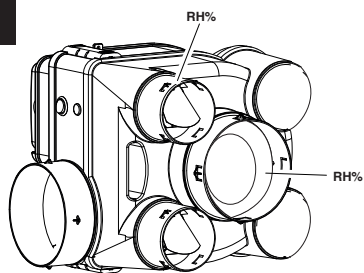
El símbolo del cubo tachado que figura en el aparato indica que el producto, al final de su vida útil, debe ser entregado a un centro de recogida diferenciada para aparatos eléctricos y electrónicos, puesto que debe ser tratado separado de los residuos domésticos. Esto evitará efectos negativos en el medio ambiente y en la salud, favoreciendo el correcto tratamiento, eliminación y reciclaje de los materiales que componen el producto.



Remitirse a la autoridad municipal competente para conocer la ubicación de este tipo de infraestructuras. En su defecto, el distribuidor estará obligado a la retirada gratuita de un aparato a eliminar al realizarse la adquisición de un aparato equivalente.

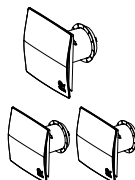
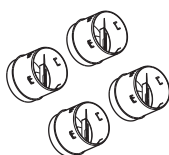
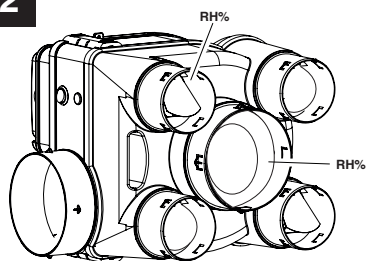
# FIGURES

1



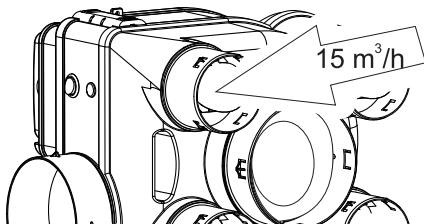
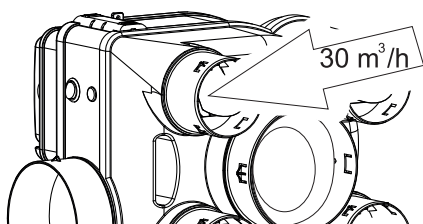
**VORT ARIANT HCS**

2

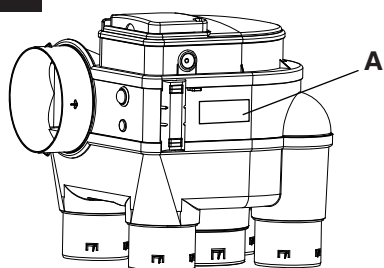


**KIT VORT ARIANT HCS**

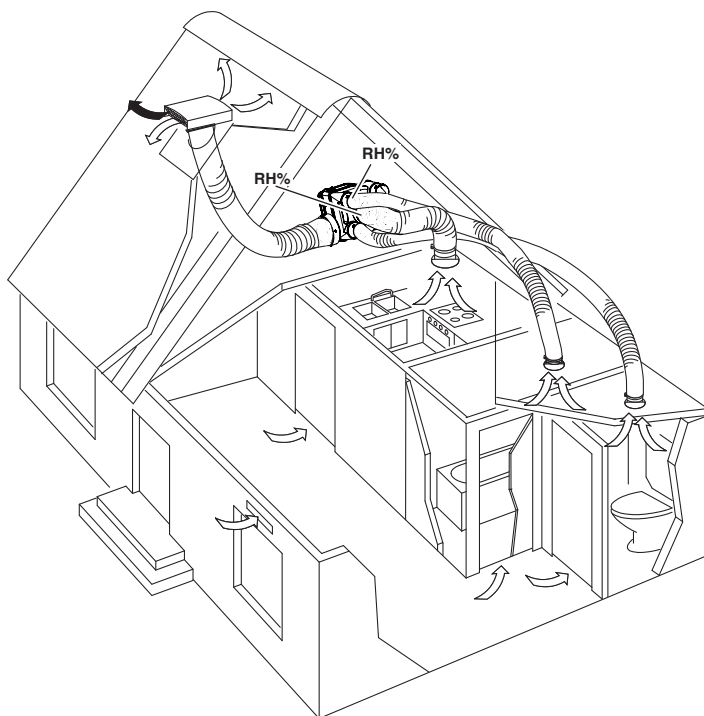
3



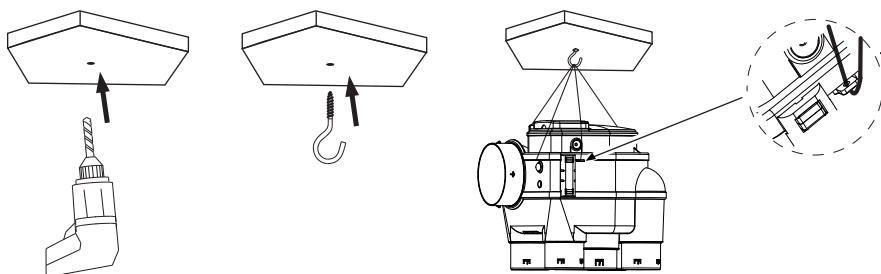
4



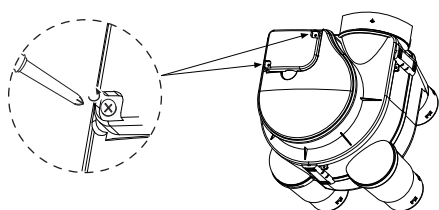
5



6



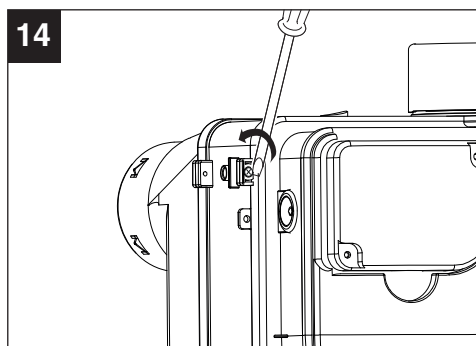
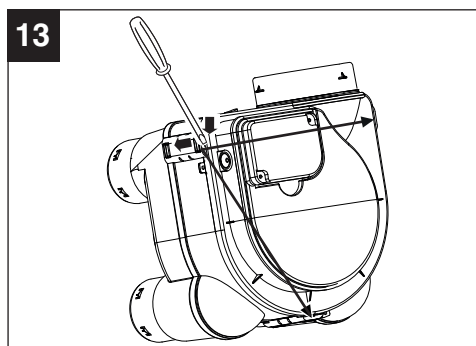
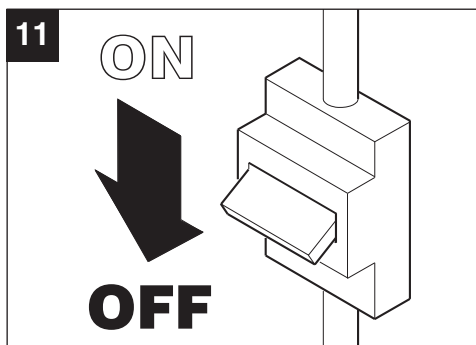
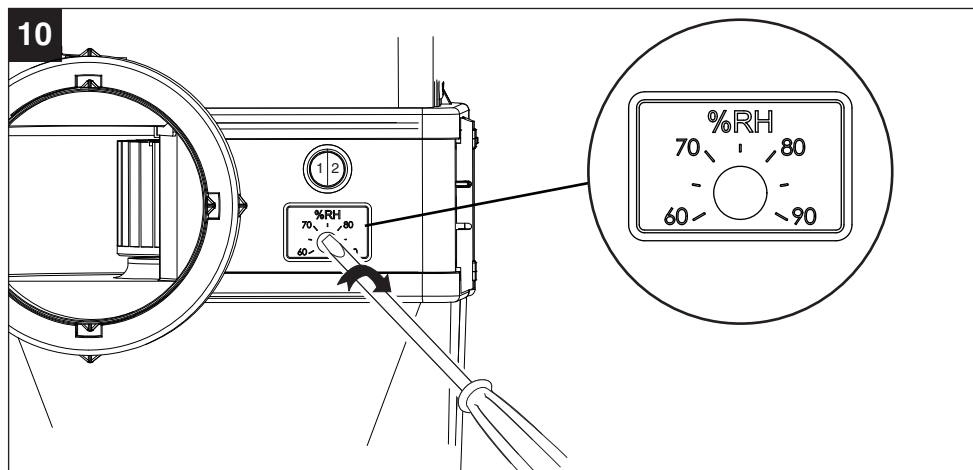
7

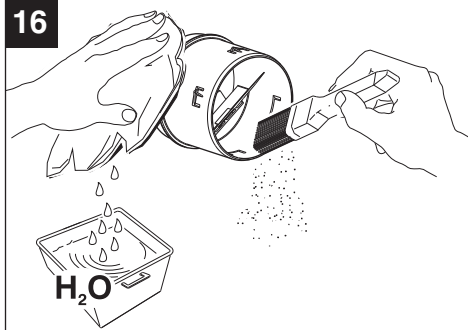
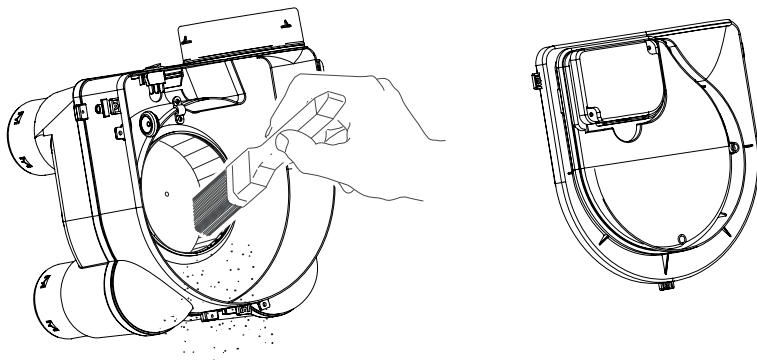


- A Main terminal block
- B External max switch
- C Main bipolar switch

The diagram shows a 4x4 array of photodiodes. The rows are labeled A and the columns are labeled N. Each cell contains a photodiode (diagonal lines) and a small circle. The first column is labeled MAX (\*)1 and the second MAX (\*)2. A switch B is connected to the first column. A readout circuit C is shown at the bottom.

(\*) Presence of voltage. Connect room light only by means of two-pole switch.





Vortice Elettrosociali S.p.A. si riserva il diritto di apportare tutte le varianti migliorative ai prodotti in corso di vendita.  
 Vortice Elettrosociali S.p.A. reserves the right to make improvements to products at any time and without prior notice.  
 La société Vortice Elettrosociali S.p.A. se réserve le droit d'apporter toutes les variations afin d'améliorer ses produits en cours de commercialisation.  
 Die Firma Vortice Elettrosociali S.p.A. behält sich vor, alle eventuellen Verbesserungsänderungen an den Produkten des Verkaufsangebots vorzunehmen.  
 Vortice Elettrosociali S.p.A. se reserva el derecho de incorporar todas las mejoras necesarias a los productos en fase de venta.  
 Vortice Elettrosociali S.p.A. 股份有限公司 保留在产品销售期间进行产品改良的权利。

VORTICE ELETTROSOCIALI S.p.A.  
 Strada Cerca, 2 - frazione di Zoate  
 20067 TRIBIANO (MI)  
 Tel. +39 02-90.69.91  
 ITALIA  
[vortice-italy.it](http://vortice-italy.it)  
[postvendita@vortice-italy.com](mailto:postvendita@vortice-italy.com)

VORTICE LIMITED  
 Beeches House - Eastern Avenue  
 Burton on Trent  
 DE13 0BB  
 Tel. +44 1283-492949  
 UNITED KINGDOM  
[vortice.ltd.uk](mailto:vortice.ltd.uk)  
[sales@vortice.ltd.uk](mailto: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](mailto:vortice-latam.com)  
[info@vortice-latam.com](mailto: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](mailto:vortice-china.com)  
[vortice@vortice-china.com](mailto: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 ELETTROSOCIALI 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 ELETTROSOCIALI 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 ELETTROSOCIALI SPA, il cui indirizzo è disponibile sull'elenco telefonico alfabeticamente 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 ELETTROSOCIALI 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 the Company 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 stockist. This portion of the guarantee should be attached to the appliance.

### ITALIA

Spedire la garanzia in busta chiusa a:

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

☐ Autorizzo VORTICE ELETTROSOCIALI 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 Elettrosociali 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 ELETTROSOCIALI 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 a VORTICE ELETTROSOCIALI 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 di Assistenza autorizzato di VORTICE ELETTROSOCIALI 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.
- I difetti o guasti derivanti da uso non corretto o improprio da parte del cliente.
- I difetti derivanti dal mancato rispetto delle avvertenze e condizioni d'uso indicate nel libretto di istruzioni ed uso allegato al prodotto.
- I difetti derivanti da non corretta installazione ovvero da una installazione effettuata senza rispettare quanto previsto nel relativo capitolo del libretto di istruzioni ed uso.
- I 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

