



TRATTAMENTO DELL'ARIA 

SERIE VORTRONIC DEPURATORI E IONIZZATORI D'ARIA

- | | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| ARIA FILTRATA | ARIA DEPURATA | SILENZIOSO | PLUG&PLAY | BASSI CONSUMI |
|  |  |  |  |  |
| ACARI | POLLINI | GOCCIOLINE | BATTERI | VIRUS |



VORTICE S.p.A fa parte di un Gruppo multinazionale, **VORTICE GROUP**, che opera attraverso società proprie o distributori locali in oltre 90 paesi nel mondo e dispone di un ricco portafoglio prodotti che garantiscono qualità dell'aria e comfort climatico. La sede di VORTICE S.p.A è a Tribiano (Milano).



Fanno parte di VORTICE GROUP anche le realtà:

[1]
VORTICE UK Ltd, filiale inglese di VORTICE S.p.A. nata nel 1977 con sede a Burton on Trent.

[2]
VORTICE INDUSTRIAL, nata dall'acquisizione nel 2010 di Loran srl, con sede a Isola della Scala (VR).

[3]
VORTICE Ventilation System, società inaugurata nel 2013 con sede a Changzhou in Cina.

[4]
VORTICE Latam, con sede a San Josè in Costa Rica, nata nel 2012.

[5]
CASALS VENTILACIÓN AIR INDUSTRIAL S.L. storico marchio spagnolo, con sede a Sant Joan de les Abadesses Girona, è stata acquisita nel 2019.

DEPURATORI **D'ARIA**

DEPURARE l'aria in casa, in ufficio o in qualsiasi spazio chiuso è importante per un maggior benessere di chi ci vive.

Il semplice ricambio d'aria con l'esterno NON è sempre un'azione che porta pieni benefici: basti pensare allo smog causato dalle automobili, agli inquinanti generati dal riscaldamento domestico o rilasciati dall'attività delle industrie.

Una corretta ventilazione dei locali con frequenti ricambi d'aria, favorisce la rimozione degli inquinanti prevenendone l'accumulo in elevate concentrazioni, preservando così il benessere degli occupanti.

CERTIFICAZIONI

I prodotti della serie VORTRONIC sono conformi alle seguenti Normative, Direttive e Regolamenti Europei:

- Norme Sicurezza Elettrica: EN 60335-1; EN 60335-2-65; EN 60529; EN 62233;
- Norme per la Compatibilità Elettromagnetica: EN 55014-1; EN 55014-2; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3;
- Direttiva Macchine (2006/42/CE);
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica (2004/108/CE);
- Direttiva Progettazione ECODESIGN 2009/125/CE, secondo i seguenti regolamenti:
 - Regolamento Europeo N° 327/2011/UE Ventilatori;
 - Regolamento Europeo N° 1253/2014/UE Unità di Ventilazione Non Residenziale.



SERIE VORTRONIC

DEPURATORI E IONIZZATORI D'ARIA PER APPLICAZIONI
RESIDENZIALI E COMMERCIALI DI VOLUMETRIA FINO A 200 M³

VANTAGGI PER L'UTENTE

-  **Elevata capacità filtrante:** test specificamente condotti dalla **Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano** su particolato, polvere, fumo da sigaretta e polline hanno dimostrato come i depuratori **VORTRONIC** siano in grado di eliminare fino al **98% di particelle presenti nell'aria**.
-  **Elevata capacità depurante** data dal **pre filtro**, dal **filtro elettrostatico**, che permette la separazione delle sostanze inquinanti (quali polveri o vapori oleosi) dal flusso d'aria in entrata, e dalla presenza di un **sistema di ionizzazione**, correttamente dimensionato per contenere le emissioni di ozono ben al di sotto dei limiti di sicurezza fissati dalle norme, in grado di migliorare il comfort ambientale.
-  **Facilità di utilizzo:** basta inserire la spina nella presa elettrica, **Plug and Play**.
-  **Gestione semplice e intuitiva:** il **pannello comandi integrato** agevola la selezione della velocità di funzionamento desiderata, l'attivazione degli elettrodi filtranti (funzione di depurazione con ionizzazione) e il settaggio del timer di accensione/spegnimento ritardati (disponibile solo per VORTRONIC 200 T).
-  **Versatilità installativa.** Per far fronte alle diverse esigenze, VORTRONIC 35 RF, VORTRONIC 50 e VORTRONIC 100 possono essere posizionati orizzontalmente su un tavolo/appoggio, verticalmente a pavimento mediante apposito supporto fornito di serie, o ancora montati a parete, attraverso il kit opzionale. Facilità di movimentazione di VORTRONIC 200 T, per effetto dalle 4 rotelle poste sul fondo dell'apparecchio.
-  **Semplicità di manutenzione:** la segnalazione attraverso l'accensione dell'apposita spia luminosa rossa, consente l'immediata visualizzazione della sopravvenuta necessità di sostituzione dei filtri, favorendo così l'utilizzo ottimale del prodotto.

I VORTRONIC hanno un'elevata capacità filtrante, verificata dai test condotti dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano. Il sistema di filtrazione cui sono dotati gli apparecchi, è in grado di trattenere micro particelle presenti nell'aria quali pollini, spore, goccioline e microparticolato potenziali vettori di virus e batteri, limitando così in misura considerevole il rischio di contrarre allergie, asma, problemi respiratori, infezioni oculari, irritazione delle mucose nasali o reazioni cutanee (eczemi).



APPLICAZIONI

ZONA GIORNO



CAMERE DA LETTO



AULE



UFFICI



STUDI MEDICI E LABORATORI



BAR E RISTORANTI



PICCOLE ATTIVITÀ COMMERCIALI



LABORATORI ARTIGIANALI E OFFICINE



CENTRI DI BELLEZZA



PALESTRE





SERIE VORTRONIC

DEPURATORI E IONIZZATORI D'ARIA PER APPLICAZIONI
RESIDENZIALI E COMMERCIALI DI VOLUMETRIA FINO A 200 M³

CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLI DISPONIBILI:

- 4 modelli, differenti per dimensioni, capacità filtranti: **VORTRONIC 35 RF** (codice 25022) fino a 35 m³, **VORTRONIC 50** (codice 25080) fino a 50 m³, **VORTRONIC 100** (codice 25081) fino a 100 m³ e **VORTRONIC 200 T** (codice 25082) fino a 200 m³.

CHASSIS:

- Involucri in resina plastica antiurto di colore grigio chiaro (modello VORTRONIC 35 RF) e nero (modelli VORTRONIC 50 e VORTRONIC 100), o in legno nero (modello VORTRONIC 200 T).

FILTRI:

- Sistema di filtraggio a 3 stadi per il modello VORTRONIC 35 RF e a 4 stadi per tutti gli altri modelli.
- I pre-filtri trattengono le macro impurità dell'aria, proteggendo i retrostanti filtri assoluti e prolungandone così la durata. La sopraggiunta necessità di periodici interventi di sostituzione dei filtri è segnalata sul pannello comandi a bordo macchina.

VENTILATORI:

- Motori bialbero termoprotetti, a 3 velocità per il miglior compromesso tra prestazioni ed emissioni sonore, con alberi montati su bronzine con collettori autocentranti e autolubrificanti a garanzia di un funzionamento silenzioso e affidabile per una durata coerente con la destinazione dei prodotti. Supporti motore provvisti di supporti antivibranti in gomma.
- Coppie di giranti centrifughe in resina plastica resistente agli agenti aggressivi.

PANNELLO COMANDI:

- Pannello comandi a bordo macchina per:
 - l'accensione/spegnimento del prodotto;
 - l'accensione/spegnimento degli elettrodi filtranti;
 - la selezione delle 3 velocità di funzionamento tramite comando rotativo;
 - il settaggio del timer 24h per l'accensione e lo spegnimento ritardati del prodotto (modello VORTRONIC 200 T);
 - la segnalazione, attraverso l'accensione di una spia luminosa, della sopravvenuta saturazione del filtro elettrostatico (per tutti i modelli ad esclusione del VORTRONIC 35 RF).

DATI TECNICI

PRODOTTO	CODICE	V~50Hz	W max	A max	SUPERFICI FINO A (m ³)	Lw dB (A) 3m	PESO Kg
VORTRONIC 35 RF	25022	230	30	0.27	35	54	3.7
VORTRONIC 50	25080	230	36	0.22	50	55	5.0
VORTRONIC 100	25081	230	36	0.22	100	55	5.9
VORTRONIC 200 T	25082	230	72	0.38	200	56	29.5

Pannello comandi con spie luminose e programmatore giornaliero con intervalli di 15 minuti.



Silenziosità di funzionamento. Alla prima velocità sono utilizzabili di notte in camera da letto.



Bassi consumi.

Dimensioni e pesi contenuti per i modelli VORTRONIC 35 RF, VORTRONIC 50 e VORTRONIC 100 .



Facilmente trasportabile, grazie a 4 rotelle che consentono uno spostamento più agevole del prodotto.



Plug&Play.



Cavo di alimentazione di lunghezza pari a 2 metri, completo di spina Italiana.



Pannello comandi con spie luminose VORTRONIC 35 RF.



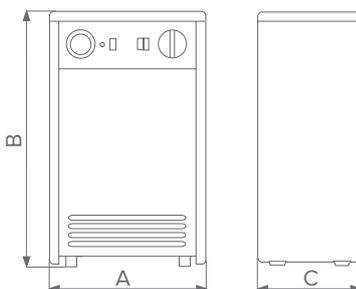
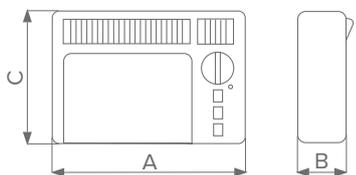
Pannello comandi con spie luminose e spia filtro saturo VORTRONIC 50 e VORTRONIC 100.



SERIE VORTRONIC

DEPURATORI E IONIZZATORI D'ARIA PER APPLICAZIONI
RESIDENZIALI E COMMERCIALI DI VOLUMETRIA FINO A 200 M³

DIMENSIONI



VORTRONIC 200 T

PRODOTTO	A	B	C
VORTRONIC 35 RF	420	120	315
VORTRONIC 50	420	120	315
VORTRONIC 100	540	120	315
VORTRONIC 200 T	425	800	370

Quote in mm

INSTALLAZIONE

- Installazione verticale a pavimento grazie allo specifico accessorio (basamento), fornito di serie (per tutti i modelli ad esclusione del Vortronic 200 T).
- Installazione a parete attraverso l'apposito kit disponibile come accessorio (per tutti i modelli ad esclusione del Vortronic 200 T) codice 22014.







SERIE VORTRONIC

DEPURATORI E IONIZZATORI D'ARIA PER APPLICAZIONI
RESIDENZIALI E COMMERCIALI DI VOLUMETRIA FINO A 200 M³

SISTEMA FILTRANTE

SISTEMA FILTRANTE A 3 STADI VORTRONIC 35 RF



- 1 PRE-FILTRO lavabile in plastica: elimina le grosse impurità presenti nell'aria, cioè cattura fili, polveri, peli.
- 2 FILTRO A DOPPIO STRATO caricato elettrostaticamente ed impregnato con carboni attivi.

- 3 SISTEMA AD ELETTRODI IONIZZANTI in grado di migliorare la qualità dell'aria arricchendola di ioni negativi, particelle aeree essenziali per mantenere sempre elevato il grado di salubrità dell'aria che respiriamo. Il sistema è dimensionato nel pieno contenimento delle emissioni di ozono e ben al di sotto dei limiti di sicurezza fissati dalle norme.

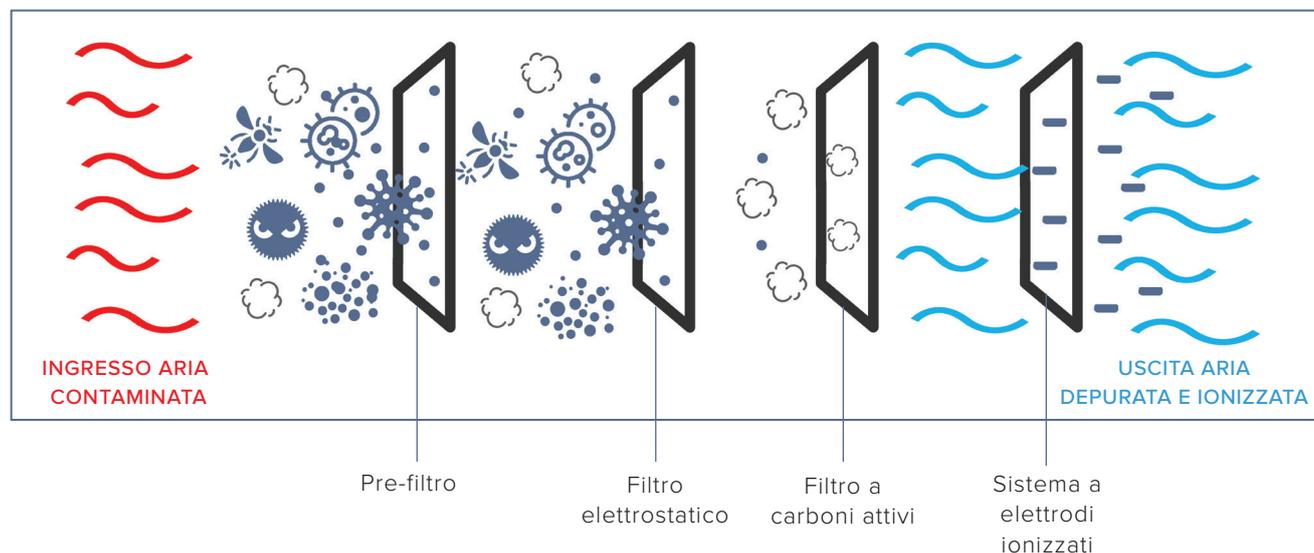
SISTEMA FILTRANTE A 4 STADI



- 1 PRE-FILTRO lavabile in rete di alluminio: elimina le grosse impurità presenti nell'aria, cioè cattura fili, polveri, peli.
- 2 FILTRO ELETTROSTATICO a controllo elettronico in grado di trattenere le particelle impure più piccole, anche microscopiche (quali fumo, pollini e polveri) che sono riuscite a passare oltre il pre-filtro). Sono lavabile anche in lavastoviglie (max 60°C).

- 3 FILTRO GRANULARE A CARBONI ATTIVI in grado di eliminare i cattivi odori.
- 4 SISTEMA AD ELETTRODI IONIZZANTI in grado di migliorare la qualità dell'aria arricchendola di ioni negativi, particelle aeree essenziali per mantenere sempre elevato il grado di salubrità dell'aria che respiriamo. Il sistema è dimensionato nel pieno contenimento delle emissioni di ozono e ben al di sotto dei limiti di sicurezza fissati dalle norme.

ZOOM PROCESSO DI FILTRAGGIO A 4 STADI



FILTRI

	DESCRIZIONE	CODICE	VORTRONIC 35 RF	VORTRONIC 50	VORTRONIC 100	VORTRONIC 200 T
	CONFEZIONE FILTRO A PERDERE V35 RF Filtro a doppio strato (confezioni da 1 filtro). Dimensioni: 259x104x55 mm	22001	✓			
	CONFEZIONE DA 2 FILTRI N50 V35 RF Coppia di pre-filtri in poliuretano poliestere (confezioni da 2 filtri). Dimensioni: 265x105x80 mm	22002	✓			
	FILTRI POLIEST.CARBONE ATTIVO PER DEPURO 50 Coppia di filtri ai carboni attivi (confezioni da 2 filtri). Dimensioni: 254x108x9 mm	22009		✓		
	FILTRI POLIEST.CARBONE ATTIVO PER DEPURO 100 Coppia di filtri ai carboni attivi (confezioni da 2 filtri). Dimensioni: 374x108x9 mm	22013			✓	
	FILTRI POLIEST.CARBONE ATTIVO PER DEPURO 150/200 Coppia di filtri ai carboni attivi (confezioni da 2 filtri). Dimensioni: 378x320x24 mm	22008				✓
	FILTRO CARBOCOCCO DEPURATORI 200 Filtro carbococco granulare (confezioni da 1 filtro). Dimensioni: 320x378x12 mm	22018				✓



SERIE VORTRONIC

DEPURATORI E IONIZZATORI D'ARIA PER APPLICAZIONI
RESIDENZIALI E COMMERCIALI DI VOLUMETRIA FINO A 200 M³

MANUTENZIONE FILTRI

I filtri sono facilmente removibili da tutti i modelli della serie VORTRONIC per essere sostituiti o lavati.

La sopraggiunta necessità di periodici interventi di sostituzione dei filtri è segnalata sul pannello comandi a bordo macchina tramite spia luminosa (ad esclusione del Vortronic 35 RF).

La durata dei filtri in un depuratore dipende da tre fattori: le ore di utilizzo, la portata d'aria trattata (a sua volta funzione della velocità di rotazione della ventola) e la concentrazione di inquinanti presenti nel locale.

ATTENZIONE. Data l'elevata capacità ritentiva di agenti inquinanti pericolosi per la salute, quali pollini, spore e micro-organismi (batteri e virus), all'atto della sostituzione dei filtri si raccomanda l'uso di appropriati equipaggiamenti individuali di protezione (mascherina, guanti, occhiali) atti a prevenire l'inalazione e, più in generale, il contatto diretto.



FILTRO A PERDERE



PRECIPITATORE ELETTROSTATICO



PULIZIA PRECIPITATORE ELETTROSTATICO



PULIZIA PRE-FILTRO METALLICO

FAQ

QUALI SONO LE DIMENSIONI MASSIME DEGLI AMBIENTI NEI QUALI L'IMPIEGO DEI VORTRONIC RISULTA EFFICACE?

L'efficacia di un depuratore dipende dalla volumetria dell'ambiente e dalla concentrazione di inquinanti in esso presenti. Più piccolo è l'ambiente, e quindi il volume di aria da ripulire, e minore il tasso di inquinamento, più rapida sarà l'azione depurativa. Ciò premesso, il volume massimo degli ambienti di destinazione dei depuratori VORTICE è indicato nelle rispettive sigle identificative. Ad esempio, VORTRONIC 100 è consigliato per l'impiego in camere di volumetria massima pari a 100 m³, all'incirca corrispondenti, ad esempio, ad una stanza con soffitto alto 3 m e di superficie pari a 6,5 x 5 m.

Più in generale, i modelli delle taglie intermedie (VORTRONIC 50) sono ideali per camere da letto e studi, quelli di taglia intermedia (VORTRONIC 100) per soggiorni, sale da pranzo e studi professionali, i più grandi (VORTRONIC 200 T) per uffici e sale riunioni.

Naturalmente, avendo l'accortezza di lasciare aperte le porte, è possibile beneficiare dell'azione del prodotto in più locali.

Ulteriori informazioni si possono ottenere scrivendo al Servizio Prevendita VORTICE all'indirizzo: prevendita@vortice-italy.com

A COSA SERVE LA FUNZIONE IONIZZAZIONE PRESENTE NEI VORTRONIC?

In aggiunta ai tradizionali filtri, i depuratori della serie VORTRONIC sono equipaggiati di un sistema di filtraggio basato sulla tecnologia della ionizzazione negativa, che ne accresce l'efficacia in termini di abbattimento degli odori e del microparticolato più fine, il più dannoso per la salute allorchè inalato. Gli ioni negativi si legano alle particelle in sospensione (micropolveri, aromi, fumo, pollini e batteri) e le caricano elettrostaticamente, favorendone la ricaduta e così migliorando la qualità dell'aria ambiente.

Nei depuratori VORTICE il processo di ionizzazione è selezionabile dall'utente agendo su un apposito tasto luminoso (i prodotti possono cioè funzionare anche prescindendo da tale funzione), la cui accensione ne segnala l'avvenuta attivazione.

A COSA SERVE L'OZONO?

L'efficacia dell'ozono nei confronti di spore, funghi, batteri e virus è da tempo nota; per questo viene comunemente utilizzato nei processi di sterilizzazione di superfici e nella disinfezione di derrate alimentari, flussi d'aria e acque. In Italia, il Ministero della Salute, con protocollo n.24482 del luglio 1996, ha riconosciuto l'ozono come Presidio Naturale per la Sterilizzazione di Ambienti.

L'ozono (O₃) è un agente ossidante prodotto dalla trasformazione, indotta da scariche elettriche ad alta tensione, tipiche quelle dei fulmini durante un temporale, di molecole di ossigeno.

Le emissioni di ozono dei depuratori VORTICE sono largamente inferiori ai limiti sotto citati.

Se inalato in quantitativi elevati l'ozono può causare effetti negativi sulla salute, a partire da irritazioni della membrana mucosa ed emicranie fino a diminuzione della capacità polmonare e malattie polmonari. Per scongiurare tali rischi i regolamenti indicano in 0,06 ppm (parti per milione) il valore limite, espresso dalla sigla MAC (Maximum Allowed Concentration – Concentrazione Massima Ammissibile), del tasso di ozono a cui un essere umano può essere esposto senza pericolo per un periodo prolungato, fissato pari a 8 h/giorno per 5 gg/settimana. Tale limite si dimezza a 0,03 ppm per esposizioni ridotte a 15 minuti.



SERIE VORTRONIC

DEPURATORI E IONIZZATORI D'ARIA PER APPLICAZIONI
RESIDENZIALI E COMMERCIALI DI VOLUMETRIA FINO A 200 M³

FAQ

DOVE POSIZIONARE I VORTRONIC PER OTTENERE I MIGLIORI RISULTATI?

Per conseguire i migliori risultati in termini di rapidità ed efficacia purificatrice è consigliabile posizionare il depuratore nel locale in cui si trascorre più tempo. Il peso ridotto dei modelli di taglia piccola e media e le rotelle del VORTRONIC 200 T ne favoriscono inoltre lo spostamento da un locale all'altro.

QUALE CRITERIO DI UTILIZZO DEI VORTRONIC NE ASSICURA LA RESA MIGLIORE?

L'efficacia di un depuratore dipende, a parità di costruzione e di qualità dei filtri montati, dalla portata d'aria trattata: maggiore è il volume d'aria che passa attraverso i filtri, minore è il tempo necessario ad abbattere la carica inquinante presente in ambiente.

Ne consegue che la miglior resa del depuratore si ha quando il suo ventilatore funziona alla velocità più alta tra quelle disponibili, compatibilmente con il comfort acustico dei presenti (si veda in proposito il successivo punto). Per garantire la preservazione di adeguati livelli di comfort e salubrità in ambiente è consigliabile non spegnere il depuratore quando la qualità dell'aria migliora o il locale non è occupato, riducendo piuttosto la velocità del ventilatore per contenere i consumi e le emissioni sonore e mantenere al contempo l'aria pulita.

POSSO REGOLARE I VORTRONIC AFFINCHÈ FUNZIONINO SOLO IN DETERMINATI MOMENTI DELLA GIORNATA?

Il modello VORTRONIC 200 T è equipaggiato di programmatore che permette di impostarne facilmente l'accensione e lo spegnimento in funzione di specifiche esigenze, ad esempio dalle 9.00 alle 18.00 nel caso di un ufficio.

QUAL È LA DURATA MEDIA DEI FILTRI MONTATI NEI VORTRONIC?

La durata dei filtri in un depuratore dipende da tre fattori:

- le ore di utilizzo;
- la portata d'aria trattata, a sua volta funzione della velocità di rotazione della ventola;
- la concentrazione di inquinanti presente nel locale.

Ciò premesso, indicare a priori una durata media (3 mesi? 6 mesi? 1 anno?) dei filtri, prescindendo dalla valutazione dei tre fattori sopra esposti è improprio e fuorviante. I depuratori VORTICE integrano un sistema di monitoraggio dello stato dei filtri che segnala, attraverso l'accensione di una spia di colore rosso, la sopravvenuta necessità di provvedere alla pulizia dei filtri (ad esclusione del VORTRONIC 35 RF), così da ottimizzarne lo sfruttamento evitando spese ingiustificate e con la certezza del corretto, efficace funzionamento del prodotto.

DOVE POSSO TROVARE I FILTRI DI RICAMBIO DEI VORTRONIC?

I filtri, così come tutti i ricambi dei prodotti VORTICE, sono acquistabili presso i centri di assistenza autorizzati VORTICE. L'elenco completo, per trovare quello più vicino o comunque più facilmente raggiungibile, è ottenibile:

- scaricandolo all'indirizzo: https://www.vortice.it/it/trova_centro_assistenza ;
- chiamando in numero verde: 800.555.777 ;
- scrivendo all'indirizzo mail: postvendita@vortice-italy.com .

FAQ

PER QUANTO TEMPO I FILTRI DEI DEPURATORI VORTICE SARANNO DISPONIBILI SUL MERCATO?

VORTICE, azienda italiana fondata nel 1954, leader nazionale nel mercato della ventilazione e del trattamento aria, produce depuratori d'aria dagli anni '70. Gli attuali prodotti della serie VORTRONIC sfruttano le esperienze maturate in oltre 40 anni di presenza sul mercato per assicurare un efficace e duraturo funzionamento nel tempo. **Come per tutti i nostri prodotti la disponibilità dei ricambi, così come delle parti di consumo, è garantita per 10 anni dalla cessazione delle vendite, evento questo al momento non in programma, alla luce dei positivi riscontri che i nostri depuratori riscuotono presso gli utilizzatori.**

I VORTRONIC SONO SILENZIOSI?

Per risultare efficace un depuratore deve:

- essere equipaggiato di filtri in grado di trattenere con efficacia gli inquinanti;
- essere progettato e costruito in modo da assicurare che tutta l'aria trattata venga filtrata;
- montare un ventilatore sufficientemente potente da trattare una portata d'aria adeguata alle dimensioni dell'ambiente da depurare, per assicurarne l'effettiva depurazione.

Tutto ciò premesso, ne consegue che un depuratore, per essere realmente efficace, non può essere del tutto silenzioso. Prodotti reclamizzati sulla base di questa caratteristica sono spesso poco efficaci, o perché equipaggiati di filtri poco efficienti, o perché muniti di ventole poco performanti.

I depuratori VORTICE sono equipaggiati di ventilatori a più velocità, che garantiscono l'iniziale rapido abbattimento della carica inquinante presente in ambiente ed il successivo mantenimento di livelli di qualità dell'aria adeguati a garantire la salute ed il comfort degli occupanti senza arrecare loro eccessivo disturbo, di giorno così come nelle ore notturne.

I VORTRONIC HANNO BISOGNO DI MANUTENZIONE?

Il corretto utilizzo dei depuratori VORTICE non richiede alcun intervento al di là della periodica manutenzione dei filtri.



Hai bisogno di assistenza su questo prodotto?

Contatta il nostro servizio Clienti

Italia: prevendita@vortice-italy.com - Estero: export@vortice-italy.com

LE SOCIETÀ DI VORTICE GROUP

VORTICE S.p.A
Strada Cerca, 2
Frazione di Zoate
20067 Tribiano
(Milano) Italy
Tel. (+39) 02 906991
Fax (+39) 02 90699625
vortice.com

VORTICE Limited
Beeches House-Eastern
Avenue Burton on Trent
DE13 0BB United Kingdom
Tel. (+44) 1283-49.29.49
Fax (+44) 1283-54.41.21
vortice.ltd.uk

VORTICE Industrial S.R.L.
Via B. Brugnoli 3,
37063 Isola della Scala
(Verona) Italy
Tel. (+39) 045 6631042
Fax (+39) 045 6631039
vorticeindustrial.com

**CASALS Ventilación Air
Industrial S.L.**
Ctra. Camprodon, s/n 17860
Sant Joan de les Abadesses
(Girona) Spain
Tel. (+34) 972720150
casals.com

VORTICE Latam S.A.
3er Piso, Oficina 9-B
Edificio Meridiano Guachipelín,
Escazú San José Costa Rica
PO Box 10-1251
Tel. (+506) 2201.6219
Fax (+506) 2201.6239
vortice-latam.com

**VORTICE Ventilation System
(Changzhou) Co.LTD**
No. 388 West Huanghe Road
Building 19, Changzhou
Post Code: 213000 China
Tel. (+86) 0519 88990150
Fax (+86) 0519 88990151
vortice-china.com

Le descrizioni e illustrazioni del presente catalogo si intendono fornite a semplice titolo indicativo e non impegnativo. Ferme restando le caratteristiche essenziali dei prodotti qui descritti ed illustrati, Vortice si riserva il diritto di apportare ai propri prodotti, in qualunque momento e senza preavviso, le eventuali modifiche di parti, dettagli estetici o forniture di accessori che essa ritenesse opportune al miglioramento o per qualsiasi esigenza di carattere costruttivo o commerciale.

Questo stampato annulla e sostituisce integralmente tutti i precedenti

stampa digitale - Maggio 2020