VORTICE
vortice.com

VORTICE
We take Air of you

TRATTAMENTO DELL'ARIA

ARIA FILTRATA
ARIA DEPURATA
SILENZIOSO
PLUG&PLAY
BASSI CONSUMI

ACARI
POLLINI
GOCCIOLINE
BATTERI
VIRUS

SERIE DEPURO PRO

DEPURATORI D'ARIA COMMERCIALI

NOVITÀ

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 DEPURO PRO 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 **DEPURO PRO**

DEPURATORI D'ARIA PER APPLICAZIONI COMMERCIALI E INDUSTRIALI DI SUPERFICIE FINO A 100 M^2

VANTAGGI PER L'UTENTE

- **Efficacia nei confronti dei micro organismi**, grazie all'elevatissima capacità filtrante della coppia di **filtri assoluti HEPA H14,** capaci di trattenere fino al 99,995% di micro particelle (diametro equivalente 0,3 µm).
- **Consumi ridotti,** per effetto dei ventilatori ad alta efficienza azionati da **motori EC (brushless)**.
- Facilità di utilizzo: basta inserire la spina nella presa elettrica, **Plug and Play**.
- **Silenziosità** di funzionamento, garantita dall'involucro realizzato con pannelli fonoassorbenti.
- **Facilità di movimentazione**, per effetto dalle 4 rotelle ed una coppia di maniglie.
- Gestione semplice e intuitiva: **il pannello comandi integrato** agevola l'impostazione delle modalità del funzionamento.
- Semplicità di manutenzione:
  - la sostituzione del filtro è segnalato dal pannello di comando;
  - i filtri sono facilmente sostituibili grazie allo sgancio rapido dei pannelli.
- Grande robustezza, frutto delle soluzioni progettuali e costruttive adottate, tipiche dell'ambito industriale, a partire dall'involucro, che vanta ottime doti di resistenza agli urti ed alla corrosione.

I DEPURO PRO hanno un'elevata capacità filtrante: la coppia di filtri assoluti HEPA H14 è in grado di trattenere inquinanti 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 e infezioni.

APPLICAZIONI

FARMACIE

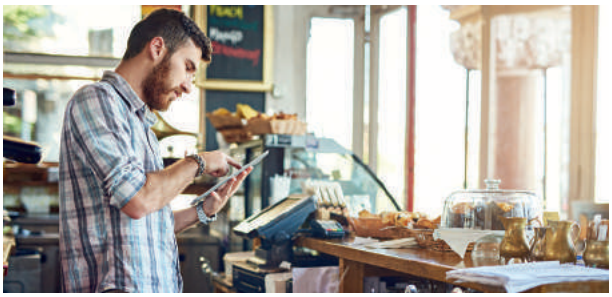
LABORATORI

UFFICI

STUDI PROFESSIONALI

NEGOZI E OFFICINE

RISTORANTI E BAR



CENTRI DI BELLEZZA

PALESTRE

SALE COMUNI E SALE D'ATTESA

SCUOLE E ASILI

SERIE **DEPURO PRO**

DEPURATORI D'ARIA PER APPLICAZIONI COMMERCIALI E INDUSTRIALI DI SUPERFICIE FINO A 100 M^2

CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLI DISPONIBILI:

- 2 modelli disponibili: **DEPURO PRO 150** (codice 25038) fino a 50 m^2 e **DEPURO PRO 300** (codice 25039) fino a 100 m^2.

CHASSIS:

- Profilo in alluminio estruso, spessore 30 mm, con giunti angolari in nylon.
- Pannelli sandwich di spessore pari a 25 mm in lamiera d'acciaio pre-verniciata di colore grigio chiaro, RAL 9006, classe M0, con finitura anti-corrosione, acusticamente isolati mediante lana di roccia resistente al fuoco (classe A1), densità 90 Kg/m^3.
- Bocche di aspirazione e mandata a sezione rettangolare complete di griglie di protezione.

FILTRI:

- Sistema di filtraggio bi-stadio composto da:
  - 2 pre-filtri classe ISO Coarse 65% (G4) posti in corrispondenza delle bocche di aspirazione;
  - 2 filtri assoluti HEPA H14, capaci di trattenere fino al 99,995% di micro particelle (diametro equivalente 0,3 µm).
- I pre-filtri, posti in corrispondenza delle bocche di aspirazione, 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:

- Ventilatore ad alta efficienza, regolabile nel range 0-100% mediante il potenziometro integrato nel pannello comandi. Ogni ventilatore è costituito da motore monofase EC (brushless) del tipo a rotore esterno, protezione IP44, classe di isolamento B, direttamente accoppiato ad una girante centrifuga a pale rovesce autopulente, stampata in poliammide, staticamente e dinamicamente bilanciata in fabbrica.

PANNELLO COMANDI:

- Pannello comandi, posto in corrispondenza di una delle pareti laterali del prodotto, per:
  - l'accensione/spegnimento del prodotto;
  - la programmazione su base giornaliera del funzionamento del prodotto, che si accenderà / spegnerà automaticamente alle ore precedentemente impostate;
  - la selezione della modalità di funzionamento: Manuale (l'accensione e lo spegnimento sono demandati all'utente) o Automatica (programmazione temporale in precedenza settata);
  - la regolazione in 10 steps della portata d'aria trattata;
  - la segnalazione, distinta per tipologia, della sopravvenuta saturazione dei filtri (G4 e H14) e della conseguente necessità di loro sostituzione.

DATI TECNICI

PRODOTTO	CODICE	V~50/60Hz	W max	A max	RPM max	PORTATA MAX (m^3/h)	SUPERFICI FINO A (m^2)	Lp dB (A) 6m	TEMP. °C min/max	PESO Kg
DEPURO PRO 150	25038	220-240	34	0.40	3980	300	50	41	-25/50	30
DEPURO PRO 300	25039	220-240	78	0.70	3600	600	100	44	-25/50	50

2 FILTRI HEPA H14

2 FILTRI HEPA H14, capaci di trattenere fino al 99,995% di micro particelle (diametro equivalente 0,3 µm).

Silenziosità di funzionamento, garantita dai pannelli sandwich fonoassorbenti.

Pannelli con dispositivi di chiusura a sgancio rapido che permettono l'agevole accesso ai filtri.

Plug&Play.

Pannello comandi che permette la regolazione del Depuro Pro.

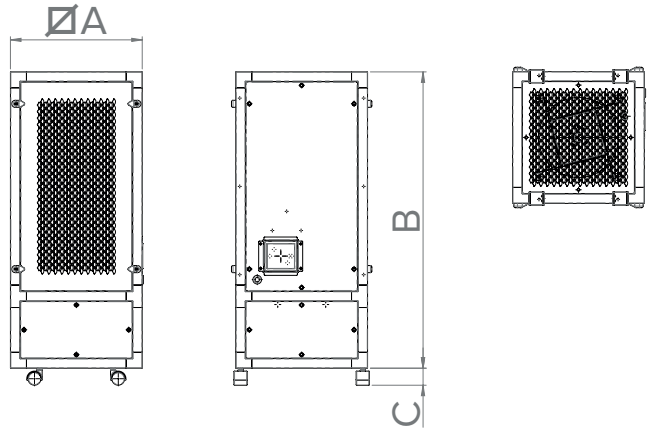
Equipaggiati di motori Brushless.

Bassi consumi.

Facilmente trasportabile, grazie a una coppia di maniglie e 4 rotelle che consentono uno spostamento più agevole del prodotto.

Cavo di alimentazione di lunghezza pari a 3 metri, completo di spina Italiana.

DIMENSIONI



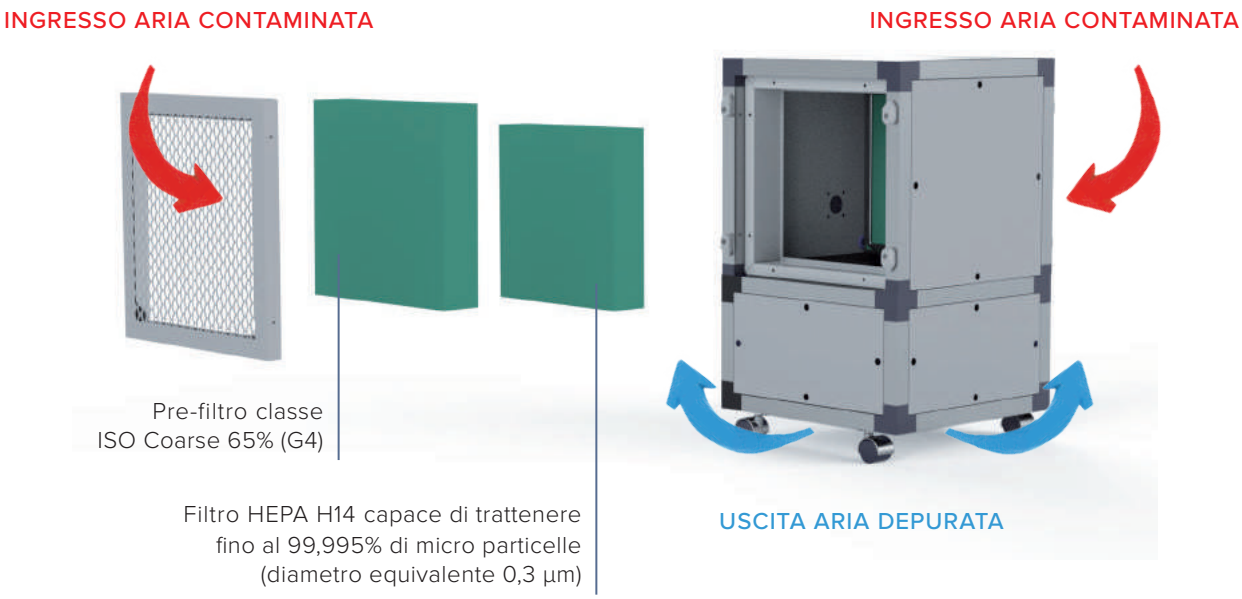
PRODOTTO	ØA	B	C
DEPURO PRO 150	412	622	53
DEPURO PRO 300	412	927	53

Quote in mm

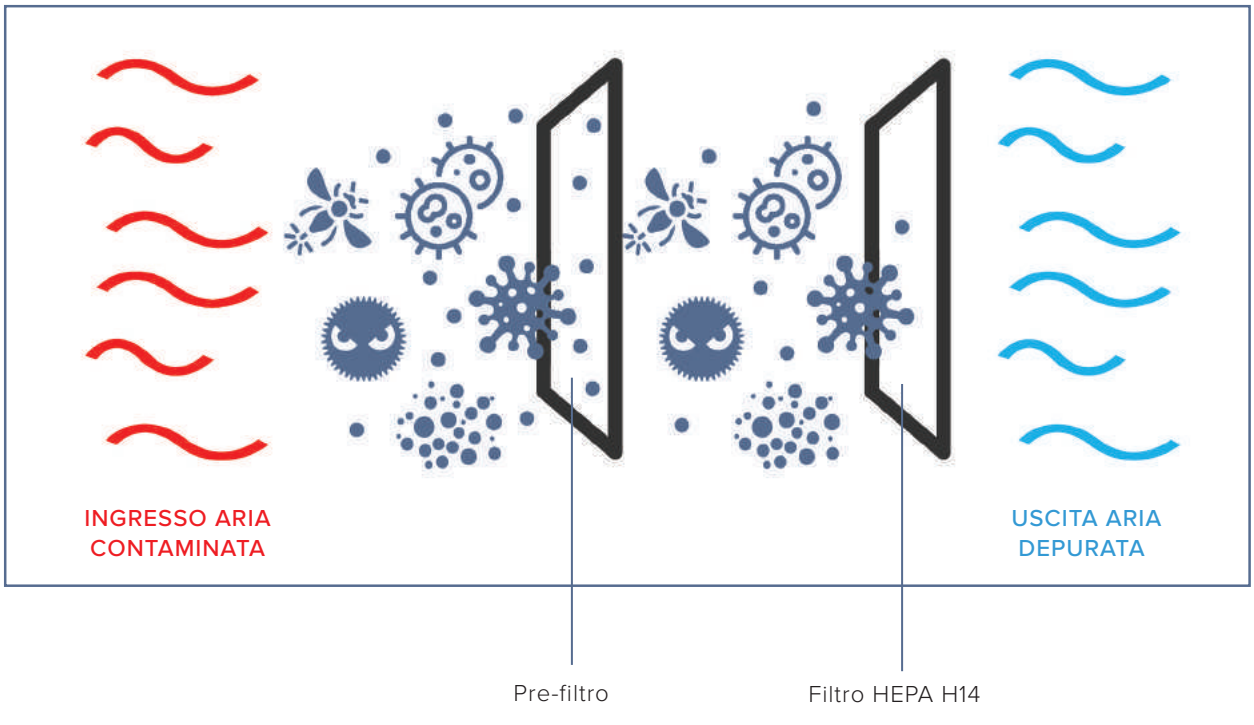
SERIE **DEPURO PRO**

DEPURATORI D'ARIA PER APPLICAZIONI COMMERCIALI E INDUSTRIALI DI SUPERFICIE FINO A 100 M^2

FILTRI *...che bloccano praticamente tutto*



ZOOM PROCESSO DI FILTRAGGIO



FILTRI

PRE-FILTRI ISO COARSE 65% (G4):

- 2 pre-filtri classe ISO Coarse 65% (G4) posti in corrispondenza delle bocche di aspirazione;
- i pre-filtri, posti in corrispondenza delle bocche di aspirazione, trattengono le macro impurità dell'aria, proteggendo i retrostanti filtri assoluti e prolungandone così la durata.

FILTRI HEPA H14:

- 2 filtri assoluti HEPA H14, capaci di trattenere fino al 99,995% di micro particelle (diametro equivalente 0,3 µm);
- ì filtri HEPA sono ad alta efficacia e garantiscono il controllo di particelle di polvere grossa, fine e ultra-fine, allergeni e microrganismi.

	DESCRIZIONE	CODICE	DEPURO PRO 150	DEPURO PRO 300
	2FTR-ISO COARSE 65% (G4) 287x287x24 Coppia di filtri classe ISO Coarse 65% (G4) per DEPURO PRO 150. Dimensioni: 287 x 287 x 24 mm	**13040**	✓	
	2FTR-ISO COARSE 65% (G4) 287x592x24 Coppia di filtri classe ISO Coarse 65% (G4) per DEPURO PRO 300. Dimensioni: 287 x 592 x 24 mm	**13041**		✓
	2FTR-H14 305x305x66 Coppia di filtri assoluti H14 per DEPURO PRO 150. Dimensioni: 305 x 305 x 66 mm	**13042**	✓	
	2FTR-H14 305x610x66 Coppia di filtri assoluti H14 per DEPURO PRO 300. Dimensioni: 305 x 610 x 66 mm	**13043**		✓

MANUTENZIONE FILTRI

I filtri sono facilmente sostituibili grazie allo sgancio rapido dei pannelli.

La sopraggiunta necessità di periodici interventi di sostituzione dei filtri è segnalata sul pannello comandi a bordo macchina.

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.

Tutto ciò premesso, in linea di massima si può prevedere la sostituzione dei filtri G4 mediamente ogni 4/6 mesi in presenza di aria relativamente pulita (uffici ed edifici commerciali in genere), ogni 2/4 mesi se invece l'aria trattata è carica di inquinanti (es. magazzini, officine, etcc...). Tali intervalli crescono rispettivamente a 10/12 mesi, ovvero ogni 8/10 mesi, per il filtri assoluti HEPA H14.

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.

FAQ

PER QUALI CONTESTI I DEPURATORI DELLA SERIE DEPURO PRO SONO MAGGIORMENTE INDICATI?
I depuratori della serie DEPURO PRO si caratterizzano per le elevate portate d'aria trattate, adeguate ad ambienti di grande volumetria (150 e 300 m^3, a seconda del modello), e per la dotazione di filtri assoluti, in grado di bloccare le particelle inquinanti presenti nell'aria trattata, potenzialmente nocive per la salute o tali da pregiudicare la qualità nei processi produttivi. **Grazie alla loro capacità di generare un elevato flusso di aria sterile, i depuratori della serie DEPURO PRO sono ideali per laboratori di analisi, studi medici e dentistici, uffici, sale riunioni, bar, ristoranti, palestre, centri fitness, centri di bellezza, negozi, studi professionali, farmacie, RSA, scuole ed asili, magazzini e centri logistici, officine, etc.**

QUAL È L'EFFICACIA FILTRANTE DEI DEPURATORI DELLA SERIE DEPURO PRO?
I depuratori della serie DEPURO PRO sono equipaggiati di una sezione filtrante a due stadi, costituita da una coppia di pre-filtri ISO Coarse 65% (G4 secondo la vecchia classificazione), capaci di abbattere fino al 65% del PM10. Essi trattengono polvere e macro impurità e così proteggono la sottostante **coppia di filtri assoluti HEPA H14, in grado di trattenere il 99,995% delle particelle di dimensioni <= 0,3 micron, le più pericolose per la salute,** stante la loro capacità di arrivare fino agli alveoli polmonari, ultime propaggini del nostro apparato respiratorio.

DEPURO PRO È DOTATO DI FILTRI ASSOLUTI HEPA 14 ALTAMENTE PERFORMANTI?
Sì, tutti i filtri che equipaggiano i depuratori della serie DEPURO PRO sono sottoposti a severi test di laboratorio che ne valutano l'efficacia ed assicurano il raggiungimento della capacità di abbattimento nominale. **I filtri assoluti HEPA H14 di ogni depuratore della serie DEPURO PRO sono forniti debitamente protetti e sigillati e sono accompagnati da un certificato specifico, unico e particolare, che ne attesta l'efficacia.**

I DEPURO PRO SONO EFFICACI CONTRO IL COVID-19?
Secondo l'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) la gran parte degli agenti patogeni causa di malattie si trasmettono da persona a persona per via aerea o per contatto. La trasmissione per via aerea si realizza attraverso vettori quali goccioline, di dimensioni medie superiori a 5 micron, che possono permanere in sospensione nell'aria per pochi minuti, e aerosol, grandi tra 2 e 5 micron, capaci di fluttuare per periodi superiori, funzione delle dimensioni e delle condizioni ambientali. Un altro possibile vettore sembra essere, secondo alcune ipotesi tuttora oggetto di verifica, il microparticolato (PM) presente nell'aria.

I più recenti studi condotti sul coronavirus SARS-COV-2, causa della pandemia COVID-19, le cui dimensioni medie sono comprese tra 0,1 e 0,16 micron, individuano nella trasmissione per via aerea la principale fonte di contagio*. Goccioline e aerosol prodotti da colpi di tosse, da starnuti, dal respiro, come pure dagli sciacquoni delle toilette e da alcune procedure mediche, una volta immessi in ambiente, prima di decadere conservano una carica infettiva per tempi che possono raggiungere diverse ore, contaminando nel frattempo superfici ed oggetti e creando così le premesse, venendo a contatto con occhi, naso e bocca, per la diffusione del contagio.

La coppia di filtri assoluti HEPA H14 che equipaggia ogni DEPURO PRO è in grado di trattenere il 99,995% delle particelle presenti nell'aria trattata di dimensioni <= 0,3 micron, erigendo un'efficace, seppur non assoluta, barriera nei confronti dei vettori attraverso cui il virus in parte si propaga. L'uso dei depuratori DEPURO PRO consente quindi di ridurre la concentrazione del virus presente in ambiente, limitando i rischi di infezione.

QUAL'È LA VOLUMETRIA MASSIMA PER CUI I DEPURO PRO SONO EFFICACI?
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 della serie DEPURO PRO è rispettivamente pari a 150 m^3 per il modello 150, a 300 m^3 per il modello 300, corrispondenti a superfici di 50 m^2 e 100 m^2 rispettivamente, nell'ipotesi di soffitti alti 3 m.**

**Fonte: Informazioni scientifiche e tecniche sulla malattia di Coronavirus, COVID-19 (aggiornamento; 4 aprile 2020) del Ministero della sanità spagnolo, pagina 11, al punto 2.1.*

FAQ

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

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

DOVE POSIZIONARE I DEPURATORI DEPURO PRO PER OTTENERE I MIGLIORI RISULTATI?
Per conseguire i migliori risultati in termini di rapidità ed efficacia purificatrice è consigliabile posizionare il prodotto nel locale la cui aria si intende trattare. Le rotelle favoriscono in tal senso gli spostamenti.

COME SI PUÒ OTTIMIZZARE L'EFFICACIA DEI DEPURO PRO?
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 DEPURO PRO 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 adeguati livelli di comfort ambientali **è consigliabile non spegnere il depuratore quando la qualità dell'aria migliora o il locale non è occupato, ma piuttosto ridurre la velocità del ventilatore per contenere i consumi e le emissioni sonore e mantenere ridotto il tasso di inquinanti**.

I DEPURO PRO 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 evitare i trafilamenti e così assicurare che tutta l'aria trattata venga effettivamente 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 della serie DEPURO PRO sono equipaggiati di ventilatori EC la cui velocità è regolabile su 10 livelli, così da assicurare 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.

I DEPURO PRO HANNO BISOGNO DI MANUTENZIONE?
Il corretto utilizzo dei depuratori della serie DEPURO PRO non richiede alcun intervento al di là della periodica sostituzione 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