

SERIE VORT ARIASALUS

Sanifica, depura e ricambia
l'aria dei tuoi ambienti.

Unità centralizzata da installazione
per depurare, sanificare e ventilare l'aria.

In grado di eliminare:
ACARI, POLLINI, GOCCIOLINE,
BATTERI E VIRUS.





Oggi **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 storica di VORTICE S.p.A è a Tribiano (Milano).



Fanno inoltre parte di VORTICE GROUP anche le realtà:

[1]
VORTICE LIMITED, 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 Alajuela 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.



ARIA
DEPURATA



ARIA
FILTRATA



SANIFICAZIONE



SILENZIOSO



BASSI
CONSUMI

DEPURATORI E SANIFICATORI D'ARIA

Mai come in questo periodo il tema della qualità dell'aria negli ambienti indoor è diventato un elemento determinante per una vita salutare e per il benessere delle persone. Le tecnologie correlate rappresentano soluzioni indispensabili per diminuire il rischio della diffusione di agenti patogeni, come virus, batteri e muffe, ma anche polveri, acari, pollini stagionali e polveri sottili.

Per migliorare la qualità dell'aria è fondamentale puntare sul ricambio dell'aria, sulla depurazione e sulla sanificazione: combinando i tre processi si agisce sugli agenti patogeni arrivando alla loro neutralizzazione e di conseguenza garantendo la salute e la sicurezza delle persone negli ambienti.

Standard Normativi

I prodotti della serie VORT ARIASALUS 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 le Prestazioni Aerauliche: UNI EN ISO 5801;
- Norme per la Compatibilità Elettromagnetica: EN 55014-1 EN 55014-2 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3
- Direttive Europee per marcatura CE
- Direttiva Bassa Tensione (2006/95/CE)
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica (2004/108/CE)

SERIE VORT ARIASALUS
UNITÀ CENTRALIZZATA DA INSTALLAZIONE
PER DEPURARE, SANIFICARE E RICAMBIARE L'ARIA.

SERIE VORT ARIASALUS

**Unità centralizzata da installazione
per depurare, sanificare e ricambiare l'aria.**

Installato nel controsoffitto o nel sottotetto, VORT ARIASALUS aspira l'aria dai locali facendola passare attraverso il sistema di filtri che trattengono le impurità in essa presente, depurandola. Inoltre il dispositivo di sanificazione (fotocatalisi) di cui è dotato, esercita un'azione antibatterica ed antivirale garantendo elevati livelli di salubrità degli ambienti.

In modalità ventilazione VORT ARIASALUS realizza il necessario ricambio d'aria ripristinando l'ideale concentrazione di ossigeno ed abbattendo i tassi di umidità relativa ed anidride carbonica.

4



VORT ARIASALUS 100 Cod. 25043 / VORT ARIASALUS 200 Cod. 25044

VANTAGGI PER L'INSTALLATORE

01

Facilità d'installazione

Peso ridotto:
VORT ARIASALUS 100 kg. 6.3
VORT ARIASALUS 200 kg. 8
ed ingombri contenuti.
Attacco per canalizzazione
universale Ø 100-150 mm.

02

Semplicità di manutenzione

Componenti interni,
facilmente accessibili.

VANTAGGI PER L'UTENTE

01

Ottima qualità dell'aria ambiente garantita da 4 filtri e dal modulo di fotocatalisi:

- il **pre-filtro lavabile** intercetta le macroimpurità (lanuggine, peli di animali,...);
- il **filtro ISO COARSE 90% (G4)** intercetta fino al 90% del microparticolato PM10 e con esso pollini, spore ed acari;
- il **filtro assoluto EPA E11** trattiene quasi la totalità delle micropolveri, le più dannose per la salute, stante la loro capacità di penetrare il nostro sistema respiratorio arrivando fino agli alveoli polmonari;
- il **filtro anti TVOC** abbate i Composti Volatili Organici rilasciati da pitture, sigillanti, pannelli di rivestimento e ancora risultanti dalla combustione di materiali organici;
- il **modulo di fotocatalisi esercita infine una preziosa azione sanificante, abbattendo la carica patogena legata a funghi, batteri e virus ed anche contro il SARS-CoV2 responsabile della pandemia COVID-19, come attestato dai test condotti presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche "Luigi Sacco" dell'Università degli Studi di Milano.**

02

Spese di gestione contenute

- il ridotto consumo dei motoventilatori favorisce l'utilizzo continuativo;
- il pre-filtro lavabile a monte dei filtri G4 eE11 li protegge dal rischio di rapido intasamento, prolungandone la durata e così riducendo i costi di sostituzione;
- la lampada UV, integrata nel modulo di fotocatalisi, ha una durata di almeno 2 anni.

03

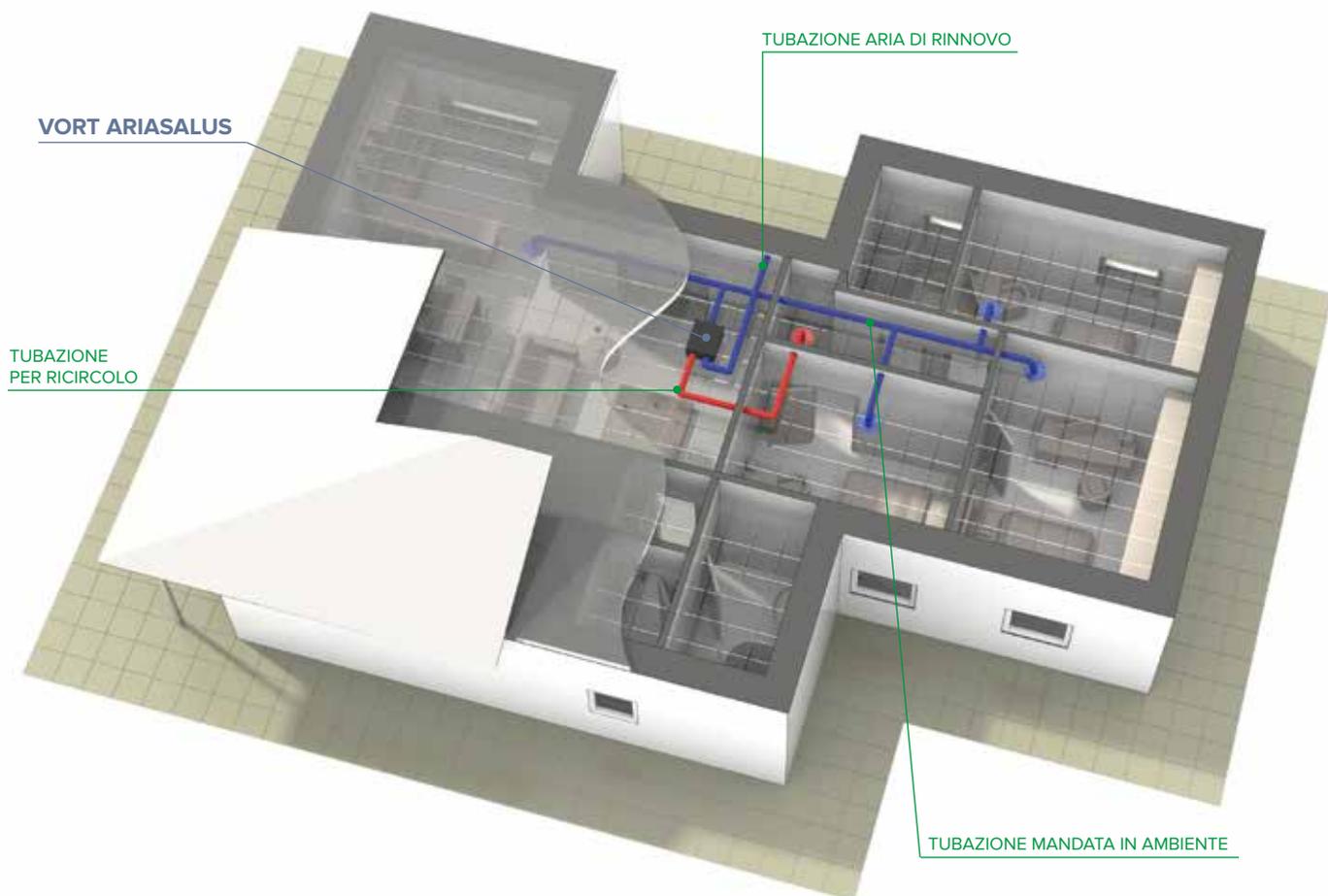
Flessibilità di utilizzo

Grazie alla possibilità di scegliere di volta in volta la modalità di funzionamento più adatta all'esigenza del momento tra le alternative depurazione o ventilazione.

SERIE VORT ARIASALUS
UNITÀ CENTRALIZZATA DA INSTALLAZIONE
PER DEPURARE, SANIFICARE E RICAMBIARE L'ARIA.

INSTALLAZIONI

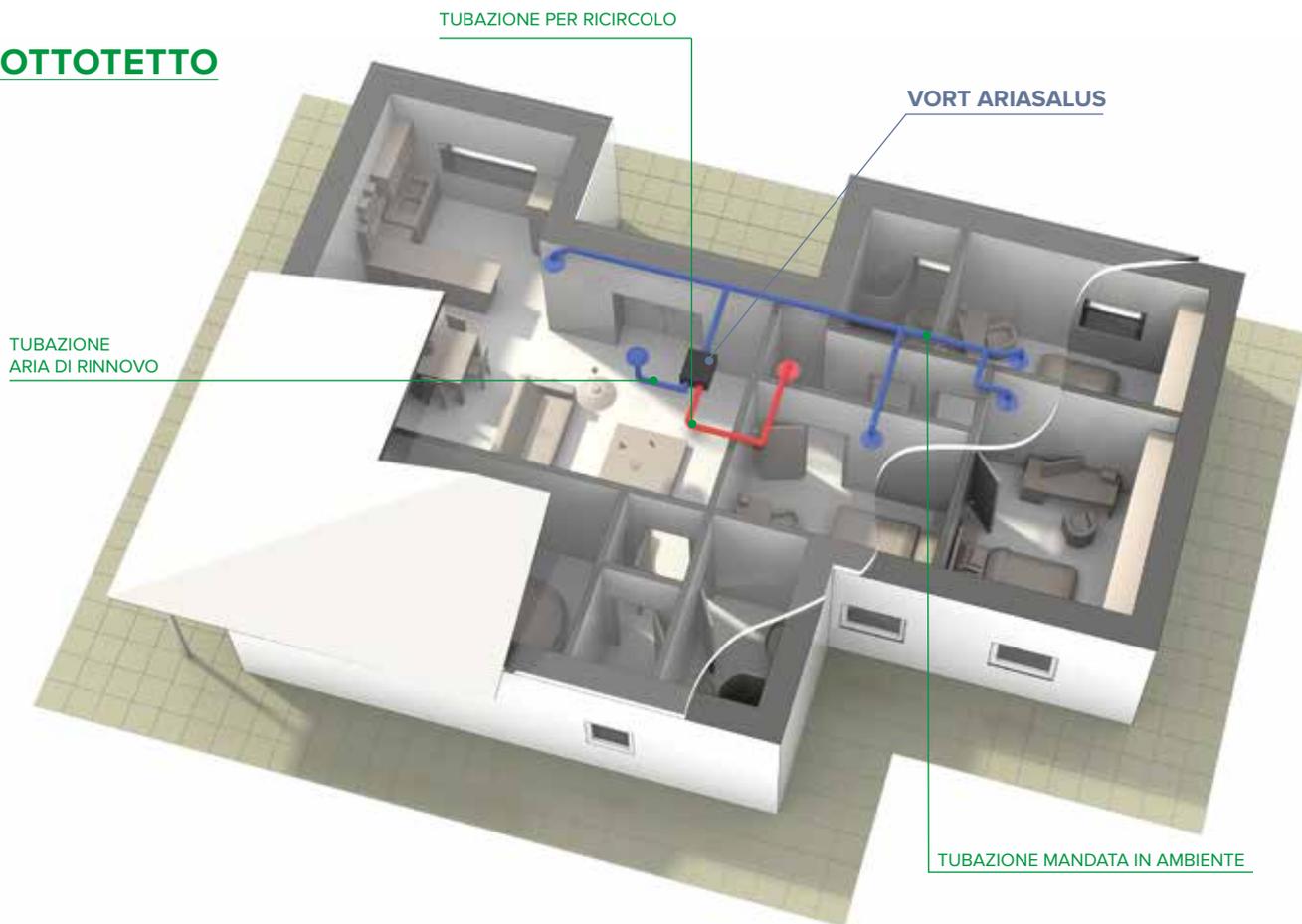
CONTROSOFFITTO



6



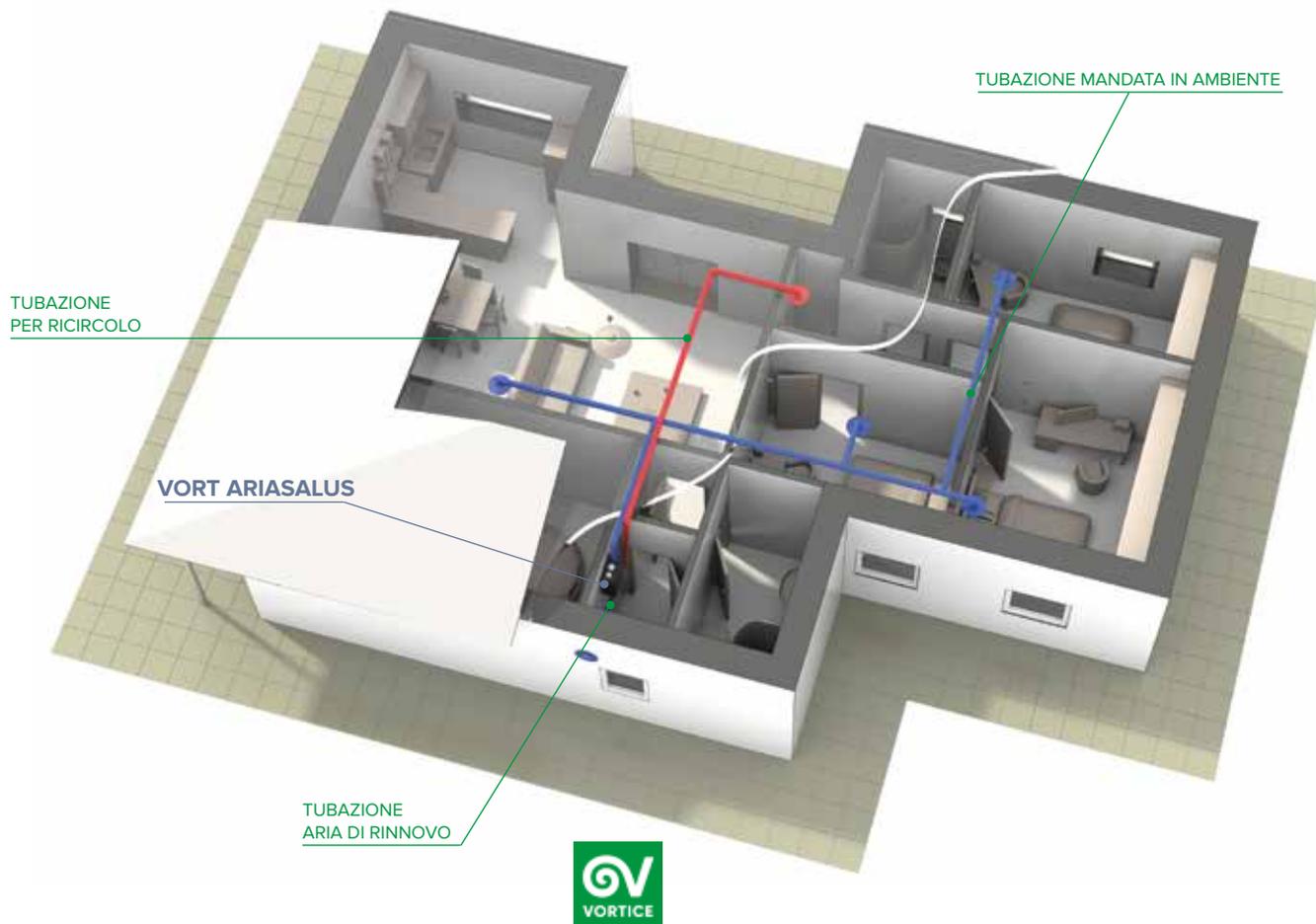
SOTTOTETTO



7

PARETE

(Installazione nel vano tecnico)



SERIE VORT ARIASALUS
UNITÀ CENTRALIZZATA DA INSTALLAZIONE
PER DEPURARE, SANIFICARE E RICAMBIARE L'ARIA.



Sala d'attesa
medica/dentistica,
ambulatori,
veterinari.

8



Parrucchieri, centri estetici, negozi.

Scuole, università.



Case di riposo
e case di cura.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Modelli disponibili

2 modelli, differenti per dimensioni e capacità filtranti:

VORT ARIASALUS 100

(cod. 25043)

adatto per ambienti fino a 65 m²,

VORT ARIASALUS 200

(cod. 25044)

adatto per ambienti fino a 120 m².

Chassis

Involucro in resina plastica (PPE), in cui sono abbinata le bocche circolari di connessione alle tubazioni di ripresa e mandata. Per meglio adattarsi alle esigenze installative, la bocca principale di mandata, di diametro nominale pari a 100 mm per **VORT ARIASALUS 100** ed a 150 mm per **VORT ARIASALUS 200** è affiancata da ulteriori due bocchette, di diametro nominale 80 mm utilizzabili in aggiunta/alternativa alla principale.

Serrande

Serrande di non ritorno che determinano il funzionamento in modalità ventilazione o depurazione.

Ventilatore

Ventilatore centrifugo a pale rovesce autopulenti direttamente accoppiato ad un motore a cuscinetti a rotore esterno a 3 velocità, protetto dai sovraccarichi termici ed in classe di isolamento B.

Filtri

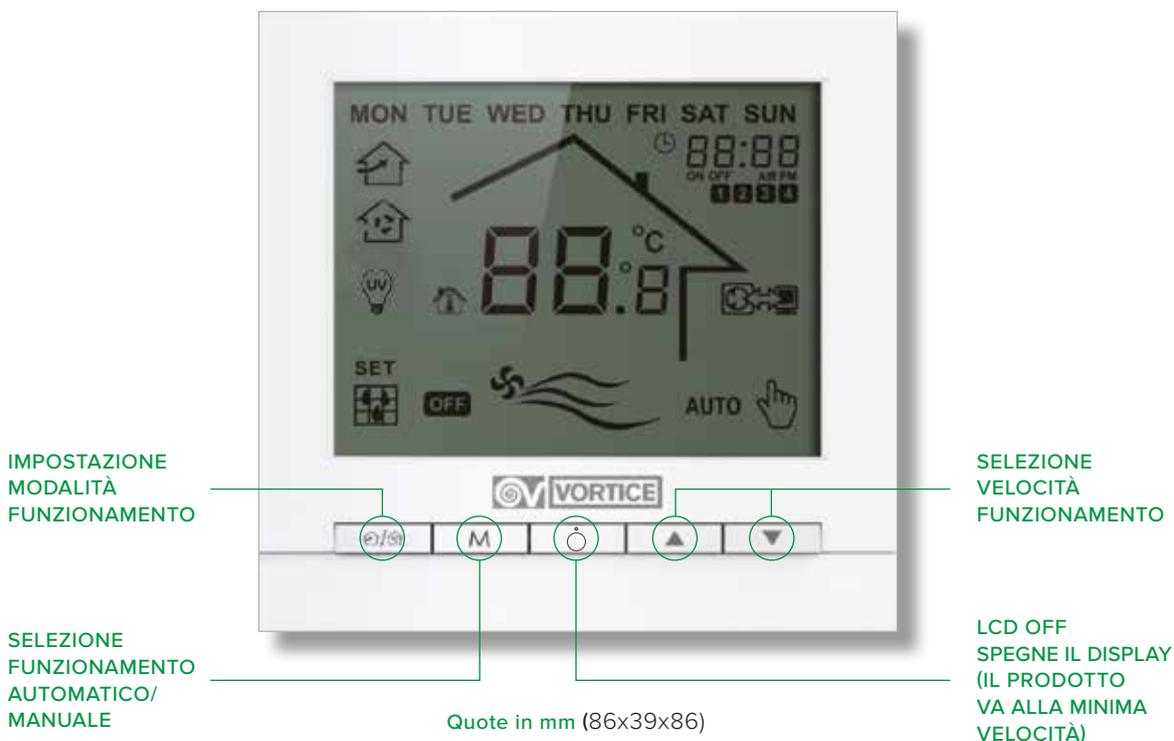
Sezione filtrante a 5 stadi costituita da:

- filtro anti-polvere in resina plastica (nylon);
- filtro ISO COARSE 90% (G4);
- filtro assoluto EPA E11, capace di trattenere fino al 95% del microparticolato (PM) di dimensioni $\leq 3,0 \mu\text{m}$, corrispondenti a 0,3 millesimi di mm, ovvero 160 volte più piccole dello spessore medio di un capello;
- filtro anti-TVOC (Composti Organici Volatili);
- **unità di fotocatalisi, efficiente contro batteri, virus, cattivi odori.**

Il modulo di fotocatalisi esercita infine una preziosa azione sanificante, abbattendo la carica patogena legata a funghi, batteri e virus ed anche contro il SARS-CoV2 responsabile della pandemia COVID-19, come attestato dai test condotti presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche "Luigi Sacco" dell'Università degli Studi di Milano.

DESCRIZIONE	CODICE	DIMENSIONI
2 FILTRI-ISO COARSE 90% (G4)	13044	418x209x20 mm
FILTRO E11 ASSOLUTO EPA E11	13045	418x209x48 mm
2 FILTRI TVOC	13046	418x209x7 mm

Pannello comandi CB LCD W Cod.12899

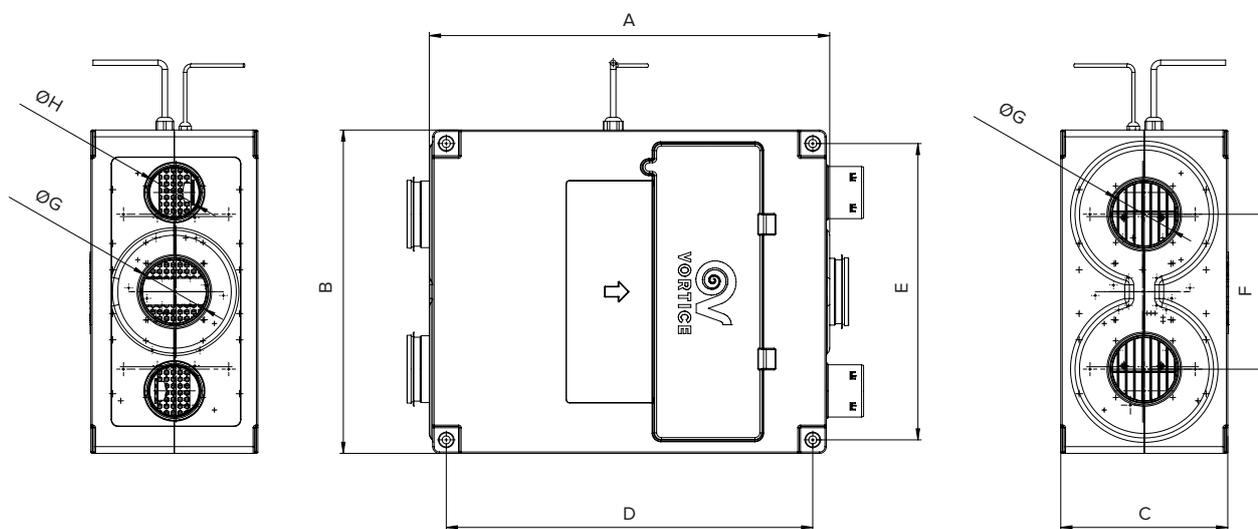


Pannello comandi remoto a connessione filare con display LCD per:

- la selezione della velocità di funzionamento;
- l'impostazione della modalità di funzionamento (ventilazione positiva o depurazione);
- la programmazione settimanale: è possibile impostare, per ogni giorno della settimana, fino a 4 intervalli di funzionamento del prodotto, ciascuno contraddistinto da uno specifico valore di prestazione tra quelli disponibili;
- la visualizzazione dell'ora/giorno della settimana;
- la segnalazione di pulizia/sostituzione filtri;
- la segnalazione della necessità di periodica (mediamente ogni 2 anni) sostituzione della lampada UV del modulo di fotocatalisi.

SERIE VORT ARIASALUS
 UNITÀ CENTRALIZZATA DA INSTALLAZIONE
 PER DEPURARE, SANIFICARE E RICAMBIARE L'ARIA.

Dimensioni



Quote in mm

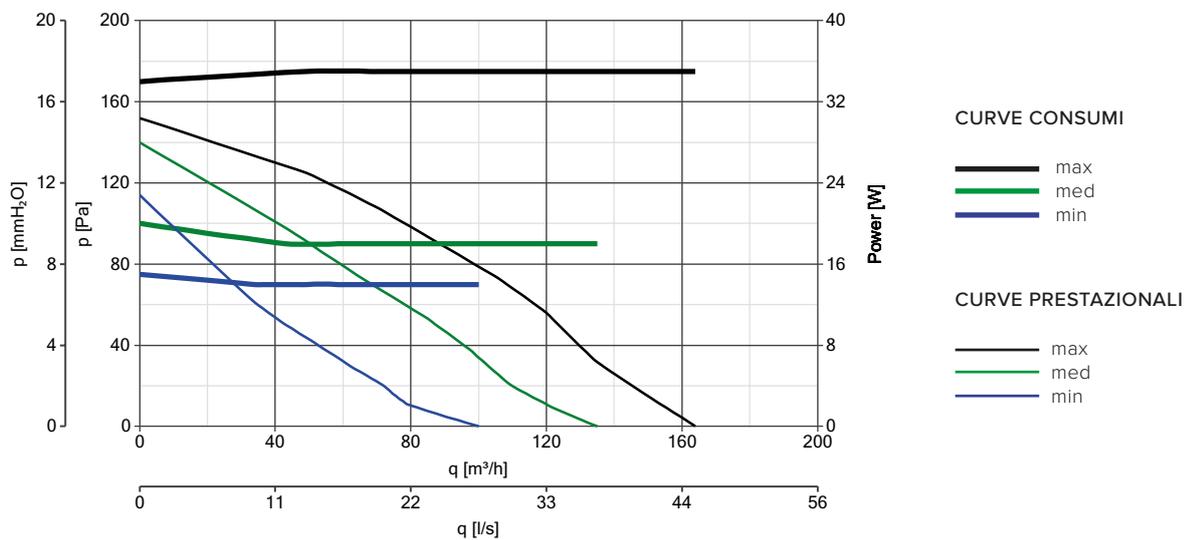
PRODOTTI	A	B	C	D	E	F	ØG	ØH
VORT ARIASALUS 100	590	480	246	540	440	230	100	77.5
VORT ARIASALUS 200	590	480	246	540	440	230	150	77.5

Dati tecnici

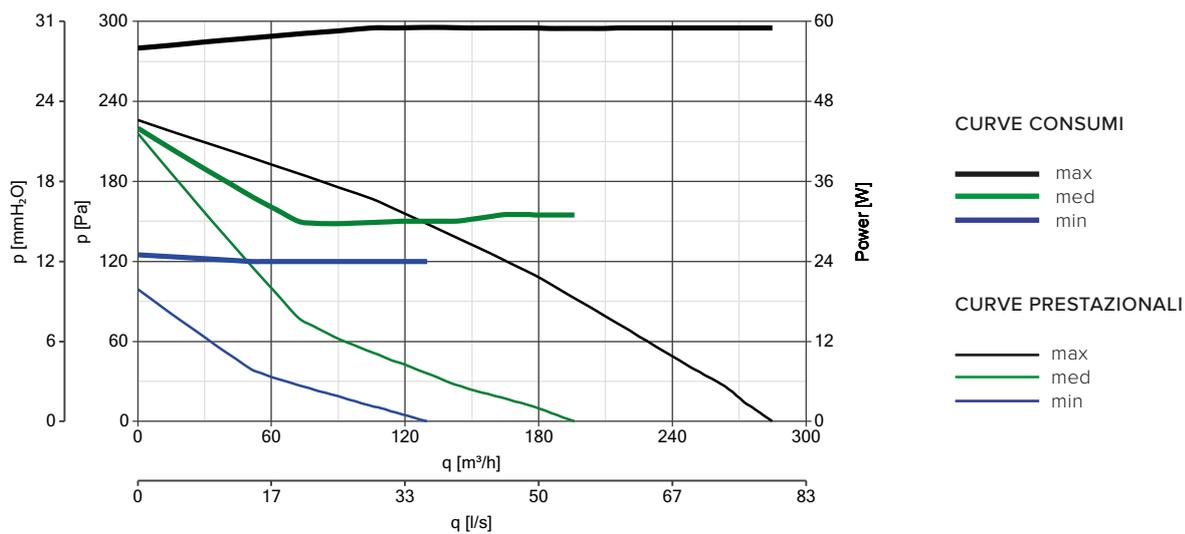
PRODOTTI	COD.	V~50HZ	POTENZA SONORA Lw [dB(A)] min/med/ max	PRESSIONE SONORA Lp [dB(A)] 3m min/med/max	W max	PORTATA MAX		PRESSIONE MAX		IP	KG
						m³/h min/med/ max	l/s min/med/ max	mmH₂O min/med/ max	Pa min/med/ max		
VORT ARIASALUS 100	25043	220-230	42/47/51	24/30/33	35	100/135/164	28/38/46	12/14/16	114/140/152	X2	6.3
VORT ARIASALUS 200	25044	220-230	42/53/61	25/36/44	59	130/196/285	36/54/79	10/22/23	99/216/226	X2	8

Prestazioni e assorbimenti

VORT ARIASALUS 100 COD. 25043



VORT ARIASALUS 200 COD. 25044



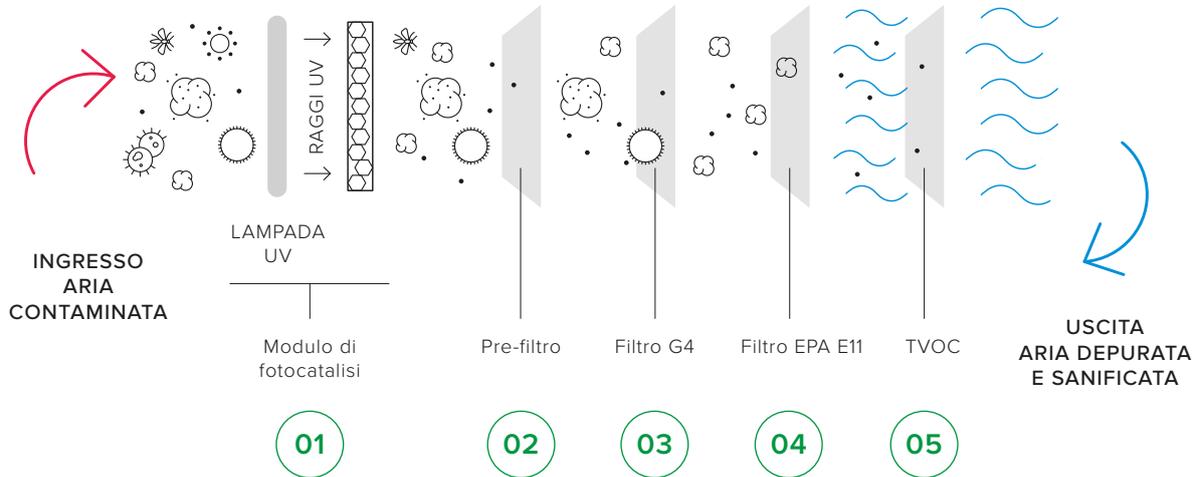
SERIE VORT ARIASALUS
UNITÀ CENTRALIZZATA DA INSTALLAZIONE
PER DEPURARE, SANIFICARE E RICAMBIARE L'ARIA.

14





SISTEMA FILTRANTE



01 Modulo di fotocatalisi

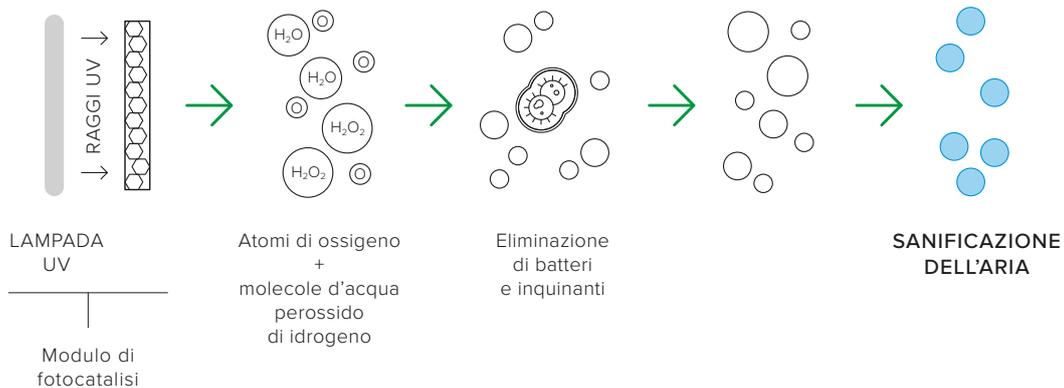
16

L'unità di fotocatalisi impiegata si basa sul processo di ossidazione fotocatalitica, (utilizzata nei settori ospedalieri, aerospaziali, medicali e alimentari) un fenomeno naturale che si realizza in presenza di raggi ultravioletti del sole, dell'umidità presente nell'aria e di alcuni metalli nobili. La combinazione di questi tre fattori determina il rilascio di ioni ossidanti capaci di neutralizzare la maggior parte degli agenti patogeni presenti nell'aria e potenzialmente pericolosi per la salute.

La lampada a luce ultravioletta (UV) del VORT ARIASALUS illumina un catalizzatore realizzato in una speciale lega a base di biossido di titanio (TiO_2) che provoca una reazione fotochimica dove atomi di ossigeno (O) si legano a molecole d'acqua (H_2O) disciolte in forma di vapore nell'aria.

Le molecole di perossido di idrogeno (H_2O_2) (acqua ossigenata) risultanti da tale reazione sono sufficienti per eliminare la gran parte di cattivi odori, muffe, batteri, virus ed allergeni presenti nell'aria e sulle superfici, SANIFICANDOLE.

COME FUNZIONA IL SISTEMA FOTOCATALITICO



02

Pre-filtro

Anti-polvere lavabile in resina plastica (nylon). Elimina le grosse impurità presenti nell'aria, cioè cattura fili, polveri, peli ecc...

03

Filtro G4 ISO COARSE

Efficiente fino al 90%, trattiene pollini, spore, microparticolato ecc...

04

Filtro assoluto EPA E11

Trattiene fino al 95% del microparticolato (PM) di dimensioni $\leq 0,3 \mu\text{m}$, corrispondenti a 0,3 millesimi di mm, ovvero 160 volte più piccole dello spessore medio di un capello.

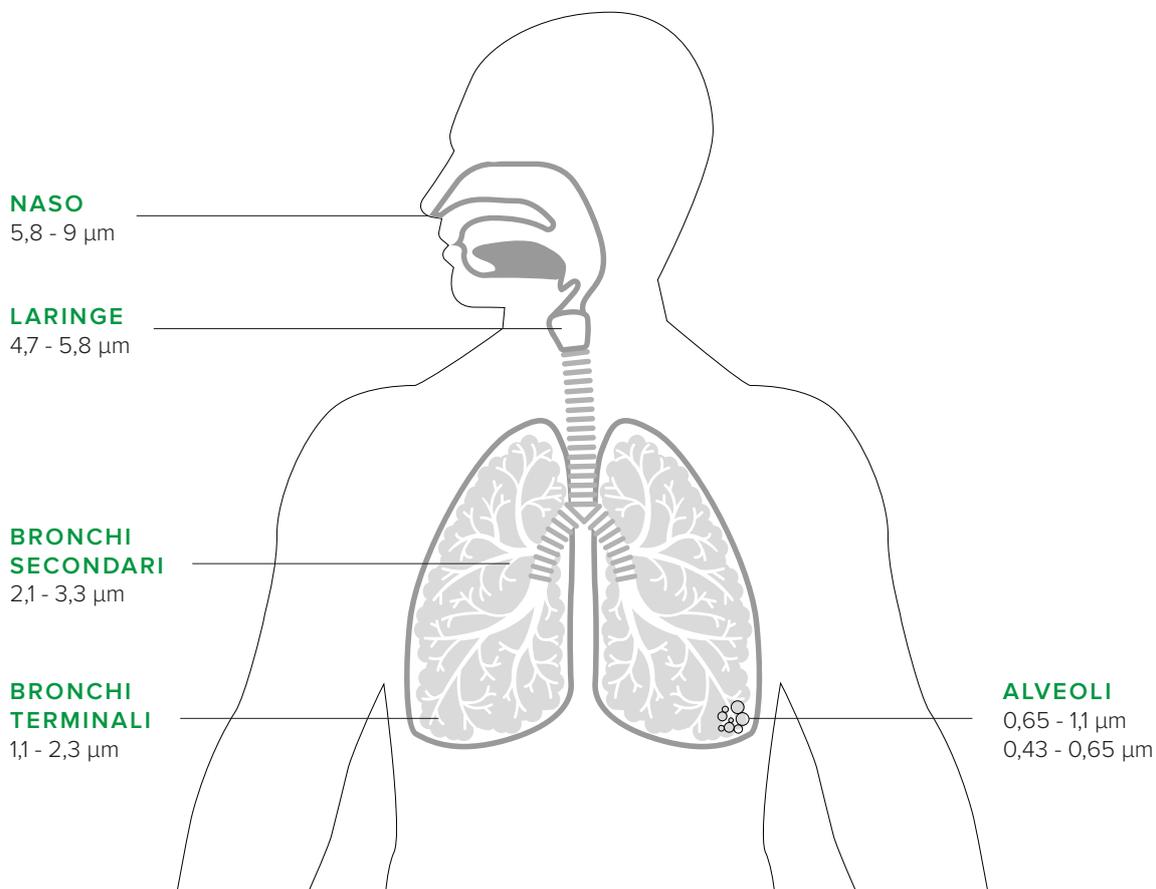
05

TVOC

Trattiene i composti organici volatili presenti nell'aria degli ambienti indoor rilasciati dagli occupanti attraverso la respirazione/sudorazione, dai prodotti cosmetici, dal riscaldamento, ai prodotti per la pulizia ecc...

LE POLVERI NELL'APPARATO RESPIRATORIO

Dimensioni in micrometri (μm)



01 Modulo di fotocatalisi



18



Modulo di fotocatalisi, efficace contro cattivi odori, batteri e virus, in particolare SARS-CoV-2, causa della pandemia COVID19.

L'efficacia della tecnologia Dust Free adottata in VORT ARIASALUS è attestata da test condotti presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche "Luigi Sacco" dell'Università degli Studi di Milano utilizzando un ventilatore caratterizzato da una portata d'aria pari a 35 m³/h. Tali prove hanno evidenziato la "capacità di abbattere la carica virale di SARS-CoV-2 inoculata in fase liquida sia su una superficie che su un tessuto.

L'abbattimento verificato sul petri inoculato di SARS-CoV-2, esposto all'aria trattata per 20 minuti in un volume di 2,13 m³, ha mostrato una riduzione di 1.0 log (90.0%) maggiore rispetto al decadimento naturale del virus verificato nella prova di controllo, eseguita a pari condizioni, ma senza tecnologia Dust Free.

L'abbattimento verificato sul panno costituito per il 45% in polietere e 55% cellulosa, inoculato di SARS-CoV-2, esposto all'aria trattata per 20 minuti in un volume di 2,13 m³, ha mostrato invece una riduzione di 2.5 log (99.7%) maggiore rispetto al decadimento naturale del virus verificato nella prova di controllo, eseguita a pari condizioni, ma senza tecnologia Dust Free".



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE
E CLINICHE "LUIGI SACCO"

RIASSUNTO CONCLUSIVO

DICHIARAZIONE EFFICACIA TECNOLOGIA DUST FREE

Dalla sperimentazione condotta all'interno del Dipartimento di Scienze biomediche e cliniche "Luigi Sacco" si evince che la tecnologia Dust-Free FC UNIT 3 ha mostrato capacità di abbattere la carica virale di SARS-CoV-2 inoculata in fase liquida sia su una superficie che su un tessuto.

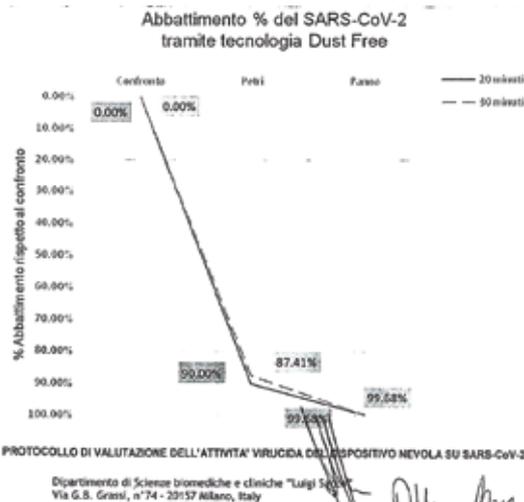
L'abbattimento verificato sul petri inoculato di SARS-CoV-2, esposto all'aria trattata per 20 minuti in un volume di 2,13 m³, ha mostrato una riduzione di 1.0 log (90.0%) maggiore rispetto al decadimento naturale del virus verificato nella prova di controllo, eseguita a pari condizioni, ma senza tecnologia Dust Free.

L'abbattimento verificato sul panno costituito per il 45% in polietere e 55% cellulosa, inoculato di SARS-CoV-2, esposto all'aria trattata per 20 minuti in un volume di 2,13 m³, ha mostrato invece una riduzione di 2.5 log (99.7%) maggiore rispetto al decadimento naturale del virus verificato nella prova di controllo, eseguita a pari condizioni, ma senza tecnologia Dust Free.

Il ventilatore impiegato ha portata d'aria pari a 35 m³.

PROTOCOLLO DI VALUTAZIONE DELL'ATTIVITA' VIRUCIDA DEL DISPOSITIVO NEVOLA SU SARS-CoV-2

	NOME	FUNZIONE	FIRMA	DATA
Redatto da	Davide Milano	Principal Investigator		09/11/2020
Revisionato da	Luca Galli	Committente (Air-Control Srl)		09/11/2020
	Luca Tabbone	Produttore Nevola (Kemlin Textile Srl)		09/11/2020
Approvato da	Maria Rita Giomardo	Supervisore		9/11/2020



Filtri



Manutenzione filtri

ATTENZIONE!

Data l'elevata capacità ritentiva, da parte dei filtri di agenti inquinanti pericolosi per la salute, quali pollini, spore e microrganismi (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

Cosa sono i VORT ARIASALUS?

Sono unità centralizzate in grado di:

- depurare e sanificare l'aria dei locali, ripulendola da allergeni ed agenti inquinanti (microparticolato, acari, pollini, spore...) ed abbattendo, neutralizzandola, la carica di agenti patogeni (batteri, virus...) eventualmente in essa presenti.

- Ventilare i locali, sostituendo l'aria viziata, caratterizzata da elevati tassi di CO₂ e di umidità relativa, con aria di rinnovo, ricca di ossigeno ed adeguatamente filtrata, così da ristabilire le condizioni più adatte al metabolismo umano.

Come funzionano i VORT ARIASALUS?

Ogni VORT ARIASALUS ha un pannello comandi remoto, con il quale è possibile impostare la modalità di funzionamento, Depurazione o Ventilazione, la portata d'aria, ed è inoltre possibile programmare, nell'arco della giornata, 4 sequenze, della durata desiderata, in corrispondenza alle quali il prodotto alternerà la modalità Depurazione a quella in Ventilazione. Di ciascuna, l'utente potrà altresì impostare una specifica portata, tra le 3 alternative disponibili. In ogni istante la modalità di funzionamento settata viene visualizzata sul display LCD del pannello comandi.

Perché installare VORT ARIASALUS?

- È un efficace depuratore, equipaggiato di un set di filtri in grado di abbattere la concentrazione di inquinanti e così garantire un'ottima qualità dell'aria ambiente.

- È un efficace sanificatore grazie all'unità di fotocatalisi.

- È un potente dispositivo di sanificazione, grazie al modulo di fotocatalisi di cui è equipaggiato, efficace contro funghi, batteri e virus, in specie il SARS-CoV2 responsabile della pandemia COVID19, come attestato dai test condotti presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche "Luigi Sacco" dell'Università degli Studi di Milano.

- È un efficiente dispositivo per la ventilazione, capace di assicurare in ogni istante il corretto ricambio d'aria nei locali, favorendo il ripristino di tassi ideali di ossigeno e umidità relativa.

- Ha una flessibilità di utilizzo, stante la possibilità di scegliere di volta in volta la modalità di funzionamento più adatta all'esigenza del momento.

- Ha ridotti costi di esercizio.

Il prefiltro lavabile, protegge gli altri filtri dal rischio di rapido intasamento, prolungandone la durata.

- La lampada UV ha una durata di 2 anni.

Dove possono essere installati i VORT ARIASALUS?

Sono ideali per abitazioni civili, laboratori di analisi, studi medici e dentistici, uffici, studi professionali, farmacie, RSA, aule scolastiche e di asili, ecc...

Qual è l'efficacia filtrante dei VORT ARIASALUS?

I VORT ARIASALUS sono equipaggiati di un pre-filtro lavabile, destinato a trattenere i macro inquinanti (capelli, peli di animali, lanuggine, ...); da un filtro ISO COARSE 90% (G4 secondo la vecchia classificazione), capace di abbattere fino al 90% del PM10 e destinato a trattenere la polvere e le impurità di minori dimensioni; da un filtro EPA E11, a sua volta in grado di trattenere pressoché la totalità delle particelle di dimensioni ≤ 0,3 micron, le più pericolose per la salute, stante la loro capacità di arrivare fino agli alveoli polmonari.

VORT ARIASALUS 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, aerosol, grandi tra 2 e 5 micron, capaci di fluttuare per periodi superiori, in 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, per la diffusione del contagio.

Il filtro EPA E11 dei VORT ARIASALUS è in grado di trattenere il 95% delle particelle presenti nell'aria trattata di dimensioni $\leq 0,3$ micron, erigendo un'efficace barriera nei confronti dei vettori attraverso cui il virus in parte si propaga, così da limitare i rischi di infezione.

Un'ulteriore barriera contro i microrganismi, causa di infezioni, è costituita dal modulo di fotocatalisi presente nei VORT ARIASALUS, grazie all'azione di una lampada a luce ultravioletta (UV) che, illuminando un catalizzatore realizzato in una speciale lega a base di biossido di titanio (TiO_2), induce una reazione fotochimica in virtù della quale atomi di ossigeno (O) si legano molecole d'acqua (H_2O) disciolte in forma di vapore nell'aria. Le molecole di perossido di idrogeno (H_2O_2), cioè acqua ossigenata, risultanti da tale reazione, sono sufficienti ad eliminare la gran parte dei cattivi odori, delle muffe, degli allergeni, dei batteri e dei virus presenti in aria e sulle superfici, sanificandole.

Quali sono i vantaggi della ventilazione positiva dei VORT ARIASALUS?

La ventilazione positiva rappresenta un efficace ed economico sistema atto a garantire l'adeguato ricambio dell'aria negli ambienti. Di norma montata nel sottotetto o comunque in un locale interno all'abitazione, e per questo a temperatura superiore a quella esterna, immette negli ambienti aria di rinnovo, adeguatamente filtrata, prelevata dal luogo dove è installata realizzando di conseguenza, per effetto della sovra pressione così generata, l'espulsione, attraverso una serie di griglie dell'aria viziata. I vantaggi sono riassumibili:

- nella più elevata temperatura dell'aria di rinnovo, che limita i consumi energetici legati al riscaldamento
- nella possibilità di filtrare l'aria di rinnovo, che entra in ambiente priva delle impurità (pollini, particolato, ecc.) presenti in atmosfera.

Per quali superfici sono adatti i VORT ARIASALUS?

VORT ARIASALUS 100 fino a 65 m²;
VORT ARIASALUS 200 fino a 100 m². Tali valori si riducono in relazione all'indice di affollamento (numero di persone contemporaneamente presenti nei locali), secondo le disposizioni di legge in vigore.

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

I VORT ARIASALUS producono ozono?

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.

L'efficacia dell'ozono nei confronti di spore, funghi, batteri e virus è da tempo nota.

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.

Se inalato in quantitativi elevati l'ozono può avere effetti negativi sulla salute. Per scongiurare tali rischi i regolamenti indicano in 0,06 ppm (parti per milione) il valore limite 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 cresce a 0,3 ppm per esposizioni ridotte a 15 minuti.

I VORT ARIASALUS rispettano ampiamente tali limiti.

L'efficacia della tecnologia Dust Free adottata dal modulo di fotocatalisi che equipaggia VORT ARIASALUS è attestata da test condotti presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche "Luigi Sacco" dell'Università degli Studi di Milano

utilizzando un ventilatore caratterizzato da una portata d'aria pari a 35 m³/h. Tali prove hanno evidenziato la "capacità di abbattere la carica virale di SARS-CoV-2 inoculata in fase liquida sia su una superficie che su un tessuto.

L'abbattimento verificato sul petri inoculato di SARS-CoV-2, esposto all'aria trattata per 20 minuti in un volume di 2,13 m³, ha mostrato una riduzione di 1.0 log (90.0%) maggiore rispetto al decadimento naturale del virus verificato nella prova di controllo, eseguita a pari condizioni, ma senza tecnologia Dust Free.

L'abbattimento verificato sul panno costituito per il 45% in polietere e 55% cellulosa, inoculato di SARS-CoV-2, esposto all'aria trattata per 20 minuti in un volume di 2,13 m³, ha mostrato invece una riduzione di 2.5 log (99.7%) maggiore rispetto al decadimento naturale del virus verificato nella prova di controllo, eseguita a pari condizioni, ma senza tecnologia Dust Free".

* 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.

Dove collocare i VORT ARIASALUS?

È consigliabile installare VORT ARIASALUS nel sottotetto o comunque in un locale non abitato, e quindi non soggetto all'emissione di inquinanti da parte degli occupanti, ma comunque interno all'involucro dell'edificio; in tal modo sarà possibile immettere in ambiente aria fresca di rinnovo a temperatura di qualche grado più elevata (nei mesi freddi) di quella esterna.

Come utilizzare al meglio i VORT ARIASALUS?

La miglior resa di VORT ARIASALUS si ha quando il ventilatore funziona alla velocità più alta tra quelle disponibili, compatibilmente con il comfort acustico dei presenti. Per garantire il miglior comfort e salubrità in ambiente è consigliabile non spegnere l'apparecchio quando la qualità dell'aria migliora o il locale non è occupato, ma ridurre piuttosto la velocità del ventilatore per contenere i consumi e le emissioni sonore, così da mantenere sempre l'aria pulita.

È programmabile il funzionamento dei VORT ARIASALUS?

I VORT ARIASALUS sono equipaggiati di programmatore elettronico che permette di impostarne, in modo semplice e rapido, attraverso il pannello comandi, la modalità di funzionamento e la portata erogata in diversi momenti della giornata (fino a 4 intervalli impostabili).

Quanto durano i filtri dei VORT ARIASALUS?

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 presenti nel locale.

I VORT ARIASALUS hanno un sistema di monitoraggio dello stato dei filtri che segnala sul pannello comandi la sopravvenuta necessità di provvedere alla loro sostituzione.

Tutto ciò premesso, in linea di massima si può prevedere la sostituzione dei filtri di VORT ARIASALUS mediamente ogni 6 mesi.

Qual è la durata della lampada UV parte del modulo di fotocatalisi dei VORT ARIASALUS?

La vita utile della lampada UV, del modulo di fotocatalisi, è di circa 17.500 h (2 anni). In ogni caso l'esigenza di provvedere alla sua sostituzione è segnalata da un apposito avviso sul display LCD del pannello comandi.

Quali misure devo adottare per cambiare in tutta sicurezza i filtri dei VORT ARIASALUS?

L'elevata capacità ritentiva dei filtri dei VORT ARIASALUS fa sì che, al loro interno, si possano raccogliere pollini, spore e microrganismi, quali batteri e virus, potenzialmente pericolosi per la salute. Per questo si raccomanda, prima di procedere alla loro sostituzione, di proteggersi adeguatamente indossando dispositivi personali di sicurezza (mascherina, guanti e occhiali), atti a prevenirne l'inalazione e, più in generale, il contatto diretto.

Dove posso trovare i filtri di ricambio dei VORT ARIASALUS?

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 il numero verde: 800.555.777
- scrivendo all'indirizzo mail:
postvendita@vortice-italy.com

Per quanto tempo i filtri dei VORT ARIASALUS saranno disponibili sul mercato?

Come per tutti gli altri prodotti della gamma VORTICE, la disponibilità dei ricambi, così come delle parti di consumo, è garantita per 10 anni dalla cessazione della produzione.

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.

Bodega #6
Zona Franca Este Alajuela,
Alajuela 20101
Costa Rica
Tel. (+506) 2201.6934
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

NUMERO VERDE
800 555 777

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.

