

i-air[®]

Il tuo benessere è nell'aria



più veloce



più pulito



più ecologico



più sicuro



migliore



Non è solo una questione di pulizia...

Oggi la pulizia è più importante che mai, ma crediamo che una pulizia realmente efficace sia più della "semplice" eliminazione dello sporco. Significa garantire la salute e la sicurezza delle persone, rendendo il lavoro più semplice, più efficiente e persino divertente. Significa ottenere risultati coerenti in tutto il mondo e proteggere l'ambiente.

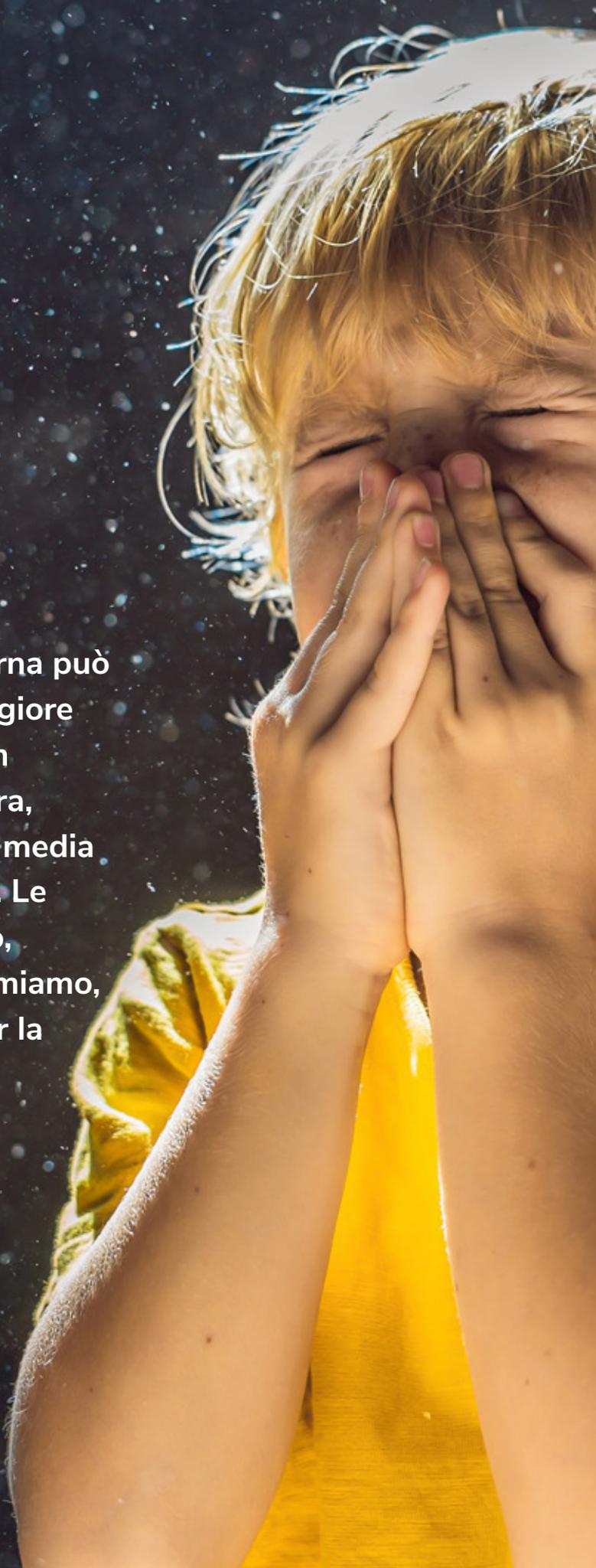


...Ma anche di persone sane & felici

i-air garantisce molte persone felici e sane, grazie alla sua notevole capacità di filtrare le particelle più piccole dall'aria (sì, anche il COVID-19 viene neutralizzato). Il vantaggio è che il flusso d'aria crea un flusso continuo di aria fresca, apportando benefici all'umore e alla produttività delle persone presenti.

C'è una minaccia nell'aria Fa un respiro

Sapevi che la qualità dell'aria interna può essere da cinque a dieci volte peggiore della qualità dell'aria esterna? Non è qualcosa da prendere alla leggera, considerando che trascorriamo in media il 90% del nostro tempo al chiuso. Le stanze in cui lavoriamo, cuciniamo, puliamo, facciamo la doccia e dormiamo, sono possibili luoghi di origine per la diffusione di contaminanti come i virus. E attualmente, la diffusione del COVID-19.





Distruggi il virus

Un soffio di aria fresca

La ventilazione è nota per essere un modo efficiente per creare un ambiente sicuro e privo di virus. Ma la ventilazione da sola non è sufficiente. Oltre al fatto che aumenta la bolletta dell'energia durante i giorni più freddi, non filtra le particelle di aerosol presenti nell'aria. In altre parole: i virus possono ancora diffondersi.

Ma c'è una soluzione. La purificazione dell'aria filtra le particelle di aerosol dall'aria, dando origine a un ambiente interno perfettamente pulito, sano e fresco. E se la qualità dell'aria interna è effettivamente da cinque a dieci volte peggiore della qualità dell'aria esterna, non vorresti sapere quali sono i pericoli e come possiamo fare qualcosa al riguardo? Dopotutto, l'aria pulita non è importante solo durante una pandemia. Dovrebbe essere una nostra preoccupazione ogni giorno.

Come uccidere un virus



Lavare le mani



Pulire le superfici



Pulire l'aria

Arrestare la diffusione

A proposito di aerosol

Sono disponibili sempre più ricerche sul collegamento tra aerosol e COVID-19. Ad esempio, in un articolo del Time¹ si afferma che ci sono 3 modi in cui il virus si diffonde:

- 1. Attraverso fomiti**, gli oggetti che sono contaminati dal virus (che potrebbero includere la pelle degli altri)
- 2. Attraverso le goccioline**, piccole parti di saliva o fluidi respiratori che le persone infette espellono quando tossiscono, starnutiscono o parlano
- 3. Attraverso l'aerosol** - a volte indicato come trasmissione - "aerodispersa", che è simile alla trasmissione di goccioline, tranne per il fatto che le parti di fluido sono così piccole che possono restare nell'aria da minuti a ore (fino a tre ore, secondo il "The New England Journal of Medicine")².

Spiegazione della diffusione delle particelle di aerosol

Immagina una stanza in cui qualcuno fuma. Se ci si trova nella parte opposta della stanza, si inalerà una quantità significativamente inferiore di fumo nel caso in cui la stanza fosse adeguatamente ventilata. Ma in una stanza scarsamente ventilata, il fumo si accumula e le persone presenti nella stanza potrebbero finire per inalare molto fumo nel tempo. Ed è in questo modo che permettiamo al virus di diffondersi.

¹ <https://time.com/5883081/covid-19-transmitted-aerosols/>
² <https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMc2004973>

C'è di più nell'aria Non finisce ai virus

Quando si pensa alla pulizia, pulire l'aria non è sicuramente la prima cosa che ci viene in mente. Ma dovrebbe. Inaliamo circa 11.000 litri di aria interna al giorno³. Considerando che le persone trascorrono in media circa il 90% del proprio tempo in casa, possiamo immaginare tutti i possibili rischi. Al chiuso, siamo esposti a centinaia di contaminanti diversi in tre categorie:



Particolato

Una miscela di particelle solide e liquide, che include polvere, sporco, fuliggine, fumo e goccioline di liquido. Le fonti generali di inquinanti particolato sono il forte inquinamento industriale e gas di scarico dei veicoli.



Composti organici volatili (COV)

Un gruppo di contaminanti gassosi emessi da solidi e liquidi⁴. Le fonti generali di COV sono una vasta gamma di prodotti usati regolarmente come: vernici, detersivi per la pulizia, materiali da costruzione, prodotti cosmetici e pesticidi.



Contaminazione microbiologica

Questi sono principalmente batteri, virus e muffe. Le fonti sono numerose: contenitori per rifiuti, animali domestici, cucine, microbi pericolosi negli ospedali e molti altri ancora.

³ <https://search.proquest.com/openview/bc12f532355150f75fed9d907fec06a7/1.pdf?pq-origsite=gscholar&cbl=33544>

⁴ https://www.cdc.gov/air/particulate_matter.html

L'amore è
nell'aria.
Proprio
come i
virus.

I benefici dell'aria pulita

✓ **Produttività migliorata**

respirare un'aria migliore porta a prestazioni migliori⁶

✓ **Meno assenteismo**

ad esempio asma, allergie, virus

✓ **Immagine aziendale migliorata**

un ambiente fresco senza odori stantii o sgradevoli

✓ **L'aria fresca dà più energia**

mentre l'aria viziata provoca stanchezza e mal di testa

✓ **Un ambiente positivo e sano**

dove tutti si sentono felici ea proprio agio

La qualità dell'aria ha un impatto diretto su tutti coloro che utilizzano o visitano uno spazio interno. La scarsa qualità degli spazi interni può provocare reazioni allergiche, attacchi d'asma e trasmissione del virus. Inoltre, un odore sgradevole dice immediatamente ai nostri sensi che uno spazio è sporco e l'aria viziata può anche avere un impatto negativo sul nostro umore o provocare mal di testa e stanchezza. Non è neanche il massimo per l'immagine dell'azienda.

Uno studio della Harvard, Syracuse e SUNY Upstate Medical University afferma che i dipendenti che lavorano in ambienti con qualità dell'aria interna pulita hanno registrato il 61% in più sulla funzione cognitiva⁵. Ma anche senza tale ricerca è possibile affermare l'ovvio. Se polvere, allergeni, virus, cattivi odori e i COV vengono rimossi dall'aria, è un beneficio per tutti.

L'impatto della cattiva qualità dell'aria

X Cervello

Diminuzione delle funzioni cognitive e della creatività, mal di testa ed emicrania, disturbi della memoria.

X Cuore

Aritmia, aumento del rischio di infarti, ictus, disfunzioni cardiache croniche.

X Polmoni

Asma, irritazioni delle vie respiratorie, dispnea, cancro ai polmoni.

X Fegato

Disfunzioni epatiche croniche.

X Reni

Glomerulonefrite, danno generale e disfunzione.

X Altro

Irritazione di occhi, naso e pelle, affaticamento, vertigini, allergie.

Circa il 20% di tutti gli europei soffre di allergie respiratorie⁷, mentre oltre 30 milioni di europei soffrono di asma⁸. Queste persone sono direttamente penalizzate in una stanza con aria di scarsa qualità. Ma la nostra salute può essere colpita in più modi.

5 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4661675/>

6 <https://www.bizjournals.com/bizjournals/how-to/human-resources/2019/07/fresh-air-improves-productivity-and-your.html>

7 <https://www.efanet.org/images/2012/07/EFA-Book-on-Respiratory-Allergy-Dutch.pdf>

8 <https://euobserver.com/health/142520>

Una soluzione semplice **i-air PRO**



Per migliorare le nostre condizioni di vita e salute, è chiaro che dobbiamo respirare aria pulita e sana. Ecco perché abbiamo progettato l'i-air PRO: un purificatore d'aria ad alta capacità che migliora la qualità dell'aria interna negli ambienti da medi a grandi fino a 500 m².

i-air PRO filtra i contaminanti solidi, abbattendo tutti i COV e neutralizzando tutti i microbi nocivi viventi, compresi i virus. In breve:

fornisce la migliore aria che possiamo respirare al chiuso.

Uno scudo di difesa per un'aria pulita

Come funziona

FASE 4: Potente ventola

Una potente ventola crea un perfetto flusso d'aria attraverso la macchina e soffia aria pulita nell'ambiente.

FASE 3: Filtro HEPA H14

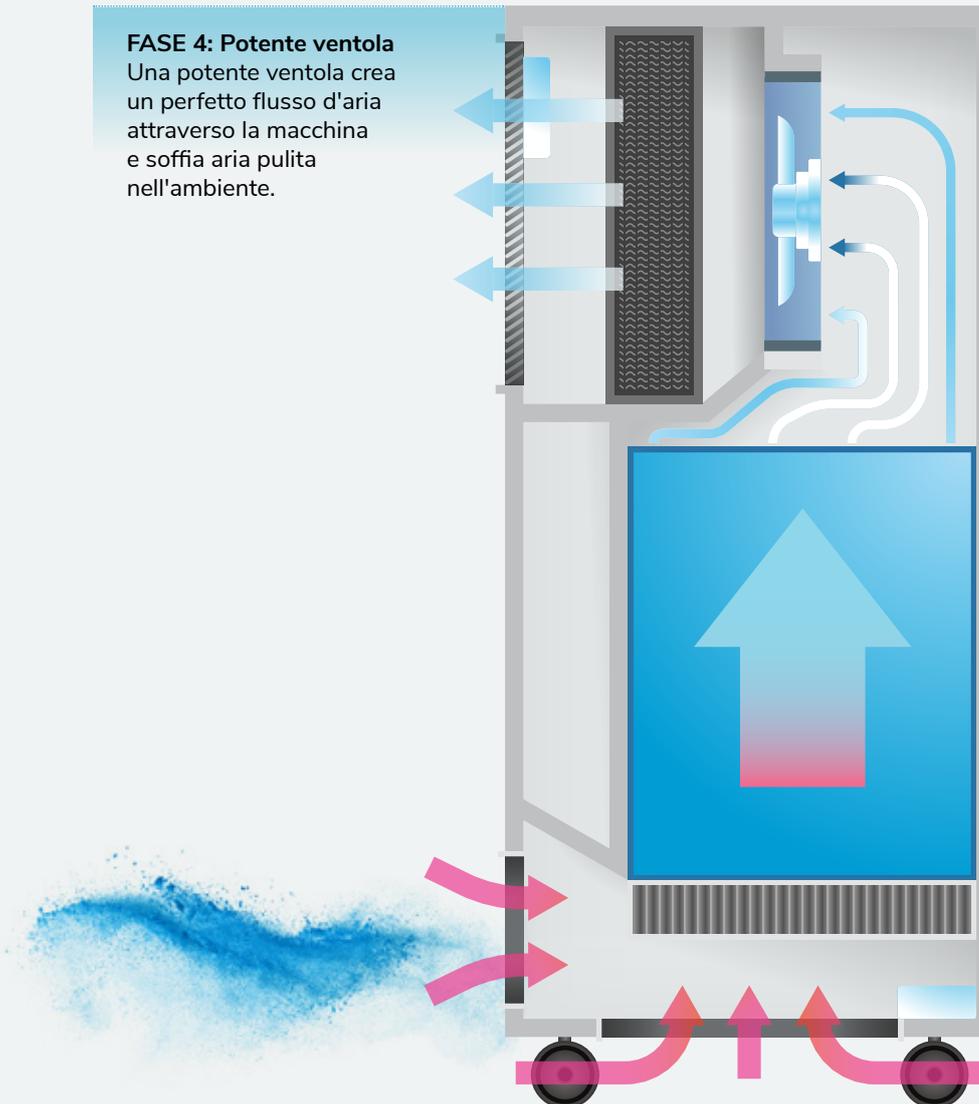
Il secondo filtro è un filtro HEPA autopulente di alta qualità (H14). Raccoglie tutti i residui neutralizzati ($\geq 0,2\mu$) di batteri, virus e altri microrganismi.

FASE 2: Camera UV-C

L'aria rimane per 2 secondi interi in una camera di neutralizzazione UV-A e UV-C. Che distrugge e neutralizza tutti i microbi e virus con un tasso di neutralizzazione $\geq 99.9999\%$ e $\geq 95-97\%$ per i microbi

FASE 1: Pre-filtro a carbonio

L'aria entra e passa attraverso il prefiltro a carboni attivi. Rimuove le particelle di grandi dimensioni, note anche come PM10 (polvere, polline, muffe, ecc.)





Più veloce

L'elevato volume d'aria in uscita fornisce aria pulita nei grandi spazi (fino a 500 m²) e lo fa molto più velocemente rispetto a prodotti comparabili.



Più pulito

i-air PRO fornisce aria purificata basata su una combinazione esclusiva di tecnologia di filtro e una camera di neutralizzazione UVC.



Più ecologico

i-air PRO è dotato di filtri a lunga durata che riducono gli sprechi. Grazie alla tecnologia intelligente, i-air necessita solo di un basso consumo energetico.



Più sicuro

Le persone presenti nella stanza sono protette dall'esposizione a tutti i tipi di contaminanti pericolosi.



...e migliore per tutti!

Una migliore qualità dell'aria porta a una maggiore produttività, per non parlare dei benefici sulla salute e il benessere delle persone presenti nella stanza.



Riduce il
99,9% di
agente
patogeno in
1 ora



Respira la differenza **Aria sana garantita**

i-air PRO ha dimostrato di rimuovere $\geq 99,9\%$ dei patogeni aerodispersi nei test di laboratorio. Presso un laboratorio microbiologico ufficiale è stato eseguito un test sulla velocità di riduzione microbica. Il test ha dimostrato che il purificatore d'aria i-air PRO è stato testato per la sua capacità di rimuovere i virus presenti nell'aria ed eliminare i batteri nocivi. i-air PRO ha mostrato una riduzione $\geq 99,9\%$ di virus, muffe e batteri che causano MRSA, sepsi e muffa nera dopo 1 ora.

Condizioni di prova:

- Testato secondo lo standard GB/T 18801-2015
- Locale di prova di 30 m²
- 1 ora per rimuovere il 99,99% dei patogeni batterici e il 99,9% dei patogeni virali

Scopri i vantaggi per la tua struttura

L'esclusivo i-air PRO è l'unica unità indipendente sul mercato che fornisce aria di classe MERV19 in spazi medio-grandi. Il MERV (Valore di rendicontazione dell'efficienza minima) è una valutazione assegnata in base alla capacità di filtrare le particelle di grandi dimensioni. MERV19 indica che vengono filtrate anche le particelle più piccole ($\geq 0,2\mu$) di batteri, virus e altri microrganismi.

In breve: puoi creare un flusso d'aria sano, pulito e fresco nella tua struttura. Scopri i numerosi vantaggi per una varietà di spazi, compresi fitness club e impianti sportivi, spazi d'ufficio, ospedali e cliniche, strutture educative, hotel e ristoranti.

Struttura	Sfide per l'aria interna	Miglioramenti con l'utilizzo di i-air PRO
 <p>Ospedali e cliniche</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Elevato numero di pazienti con problemi di salute in sale d'attesa piccole 2 Alto rischio di contaminazione incrociata tra pazienti e visitatori 3 Alto livello di COV dovuto all'uso di prodotti chimici per la pulizia e la disinfezione 4 Posto di lavoro pericoloso per il personale a causa dell'alta contaminazione dell'aria 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Riduzione del rischio di contaminazione incrociata 2 Riduzione COV 3 Ridotta esposizione ad agenti patogeni nocivi 4 Tasso di assenteismo inferiore 5 Maggiore comfort sul posto di lavoro 6 Ambiente salubre = maggiori profitti 7 Distrugge tutti i microbi presenti nell'aria, incluso il CoV2
 <p>Centri fitness e impianti sportivi</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1 Molte persone in spazi ridotti 2 La gente espira aria sporca e sudore eccessivi 3 Alto livello di COV, dovuto all'uso di prodotti chimici e disinfettanti 4 Odore tipico dei centri fitness 5 I clienti si aspettano standard elevati 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Neutralizzazione di contaminazione microbiologica 2 Riduzione VOC e ionizzazione dell'aria interna 3 Aria sana per clienti sani 4 Sicurezza per tutti i clienti e il personale 5 Eliminazione di odori sgradevoli 6 Standard più elevati = maggiori profitti 7 Aria pulita e sana
 <p>Locali ad uso uffici e spazi aperti</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lunghe ore trascorse all'interno, in spazi chiusi 2. Contaminazione introdotta dall'esterno 3. Le persone sono una fonte di agenti patogeni dannosi 4. Contaminazione da COV causata da prodotti chimici per la pulizia, deodoranti, ecc. 5. Contaminazione/polvere creata dalle attrezzature per ufficio 6. Alto tasso di assenteismo dovuto alla qualità dell'aria interna inadeguata 7. Bassa produttività dovuta alla poca aria interna 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aria pulita e sana 2. Maggiore efficienza e produttività 3. Tasso di assenteismo più basso 4. Maggior quotazione degli edifici per uffici (Merv19) 5. L'aria interna pulita e sana è un importante requisito per la certificazione WELL 6. Eliminazione di odori sgradevoli 7. Aria pulita come vantaggio competitivo sul mercato
 <p>Scuole, università, asili nido</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Molte persone in spazi ridotti 2. Alta concentrazione di diversi contaminanti. 3. Rischio di esposizione a tutto 4. Minore consapevolezza igienica 5. L'alto livello di contaminazione influenza le funzioni cognitive, la creatività 6. Alto livello di COV dovuto ai detersivi chimici 7. Vecchi edifici dotati di ventilazione di bassa qualità, con conseguente ulteriore contaminazione 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Meno infezioni e minore assenteismo 2. Meno allergeni = meno reazioni allergiche 3. Basso livello di VOC = funzioni cognitive superiori 4. Ambiente di lavoro confortevole per gli insegnanti 5. L'aria pulita rassicura i genitori: posto più sicuro per i figli 6. L'aria pulita è un must nelle strutture scolastiche del 21° secolo
 <p>Alberghi e ristoranti</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Molti ospiti diversi aumentano la contaminazione dell'aria 2. Alto livello di contaminazione dovuto a detersivi chimici, fumi di cucina e altri agenti 3. Livelli pericolosi di COV dovuti a deodoranti usati frequentemente 4. Aumento del rischio di contaminazione microbiologica in luoghi in cui le persone trascorrono più tempo al chiuso 	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'aria pulita rappresenta un vantaggio di mercato 2. Maggiore soddisfazione del cliente 3. L'aria salubre nei ristoranti attira più clienti 4. Riduzione del rischio di contaminazione incrociata 5. Luogo di lavoro più sicuro e migliore 6. Riduzione degli odori sgradevoli 7. L'aria pulita è un importante requisito di certificazione WELL

Specifiche tecniche



Requisiti energetici	230V 50/60Hz
Consumo energetico, 4 velocità della ventola	Basso 370 W, Medio 400 W, Alto 430 W, Max 470 W
Dimensioni	1273x684x334 / 1328x794x444 mm
Peso	75kg
Motore della ventola	CA 230 V, lunga durata, uso non-stop OK
Pannello di controllo	Codificatore display LCD 4 righe, 20 caratteri
Uscita aria (basso-max)	200-600 m ³ /h
Materiale dell'alloggiamento	Metallo
Rumorosità, 4 velocità della ventola	Basso 35dB, Medio 55dB, Alto 58dB, Max 61dB
Classificazione del filtro EN 1822	HEPA H14 ≥99,999%
Durata del filtro HEPA principale	H14 - in media fino a 24 mesi, con funzionamento 24 ore su 24, 7 giorni su 7, il sensore di pressione indicherà quando è necessario sostituire il filtro
Filtrazione delle particelle di PM a ≥0,3 μ (H14)	≥99,999%
Riduzione COV (TCOV)	≥95-97%
Contaminazione microbiologica livello di riduzione	≥99,9999%
Qualità dell'aria in uscita, standard Merv	Merv 19
Dimensioni della stanza consigliate	250-500 m ² , a seconda del livello di contaminazione dell'aria
Dimensione massima della stanza	Fino a 500 m ²
Camera di neutralizzazione	Autopulente, lunga durata, senza manutenzione fino a 9000 ore di durata della lampada
Lingue dello schermo	Inglese
Impostazioni della velocità della ventola	4
Controllo tramite LAN locale	Sì, sito Web dedicato
Stato delle lampade UV	Controllo in tempo reale
Modalità di lavoro	Manuale/automatico
Livello di polvere, aria in uscita	Sì, display LCD
Livello COV, aria in uscita	Sì, display LCD
Sicurezza elettrica	Certificazione EMC, CE