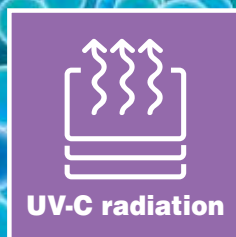
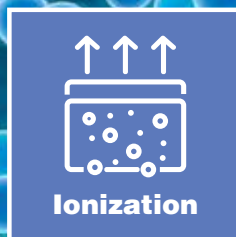
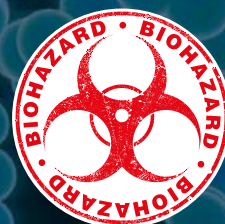


Viroxid[®] HABITAT 3

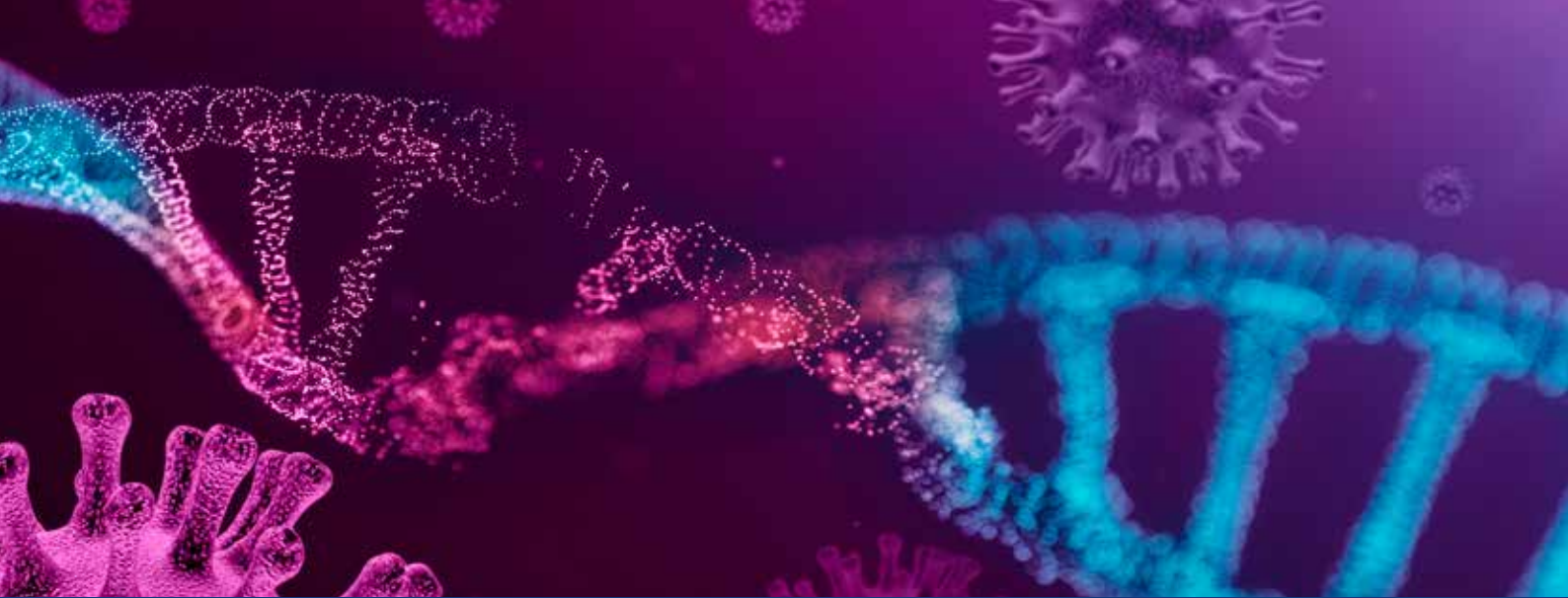
AIR 160
PURIFICATORE D'ARIA
Elimina virus, batteri e muffe
Disinfetta l'aria che respiri



Disinfection



**INFECTION
CONTROL**



IN PRIMA LINEA NELLA LOTTA AL CORONA VIRUS

VIROXID HABITAT 3 - AIR 160 E CORONA VIRUS IN CINA

La società olandese Alcochem Hygiene, produttrice del sistema di purificazione dell'aria Viroxid® Habitat 3 - Air 160, è riuscita a mettere in sicurezza alcune fra le più grandi strutture in Cina, per la disinfezione dell'aria nelle zone in cui il Covid19 è una potenziale minaccia.

Dopo lo scoppio dell'epidemia di Corona Virus, le autorità sanitarie cinesi hanno condotto diversi test, in cui sono state valutate le tecnologie di disinfezione per la loro capacità di controllare questo virus letale.

Il sistema di disinfezione a raggi UV-C - che è il cuore del dispositivo Air 160 - è risultato essere molto efficace contro questo microrganismo letale.

A questa tecnologia è stato dato il via libera per combattere il Corona Virus in aree in cui lo scoppio di un'epidemia di Corona potrebbe avere effetti dannosi.

L'Air 160, è stato scelto come uno dei sistemi di disinfezione preferiti dalle autorità e dagli operatori. Ciò è dovuto al fatto che l'Air 160 offre un pretrattamento, che rimuove le particelle più grandi dall'aria, rendendo più facile per la luce UV-C per colpire quelle più piccole come i virus.

Gli operatori hanno apprezzato la facilità di installazione, operazione e manutenzione.



L'IRRADIAZIONE GERMICIDA ULTRAVIOLETTA (UVGI)

L'irradiazione germicida ultravioletta (UVGI) è un mezzo di disinfezione affermato e può essere utilizzata per prevenire la diffusione di alcune malattie infettive.

Le lampade a scarica di mercurio a bassa pressione sono comunemente utilizzate nelle applicazioni UVGI ed emettono radiazioni ultraviolette C a onde corte, principalmente a 254 nm.

Le radiazioni UV-C uccidono o inattivano batteri, virus, funghi e altri microrganismi dannosi, anche se resistenti ad altri metodi disinfettanti, danneggiando il loro acido desossiribonucleico (DNA).

UVGI Effect on selected 90% killing rate	Time (min)	Dose (mJ/cm²)
Adenovirus	45.2	0.80
B. megaterium sp. (spore)	27.3	0.50
B. subtilis sp. (spore)	33.6	0.60
B. pasteurianus	28.9	0.50
B. subtilis	21.9	0.40
B. subtilis (spore)	120.0	2.00
Campylobacter jejuni	11.8	0.20
Campylobacter jejuni	120.0	2.00
Campylobacter jejuni	12.7	0.20
Clostridium botulinum	22.8	0.40
Escherichia coli	21.4	0.40
Escherichia coli	30.0	0.50
Escherichia coli	24.0	0.40
Escherichia coli	1.2	0.02
Escherichia coli	68.5	1.00
Escherichia coli	120.0	2.00
Escherichia coli	40.0	0.60
Escherichia coli	43.0	0.70
Escherichia coli	44.0	0.70
Escherichia coli	45.0	0.70
Escherichia coli	46.0	0.70
Escherichia coli	47.0	0.70
Escherichia coli	48.0	0.70
Escherichia coli	49.0	0.70
Escherichia coli	50.0	0.70
Escherichia coli	51.0	0.70
Escherichia coli	52.0	0.70
Escherichia coli	53.0	0.70
Escherichia coli	54.0	0.70
Escherichia coli	55.0	0.70
Escherichia coli	56.0	0.70
Escherichia coli	57.0	0.70
Escherichia coli	58.0	0.70
Escherichia coli	59.0	0.70
Escherichia coli	60.0	0.70
Escherichia coli	61.0	0.70
Escherichia coli	62.0	0.70
Escherichia coli	63.0	0.70
Escherichia coli	64.0	0.70
Escherichia coli	65.0	0.70
Escherichia coli	66.0	0.70
Escherichia coli	67.0	0.70
Escherichia coli	68.0	0.70
Escherichia coli	69.0	0.70
Escherichia coli	70.0	0.70
Escherichia coli	71.0	0.70
Escherichia coli	72.0	0.70
Escherichia coli	73.0	0.70
Escherichia coli	74.0	0.70
Escherichia coli	75.0	0.70
Escherichia coli	76.0	0.70
Escherichia coli	77.0	0.70
Escherichia coli	78.0	0.70
Escherichia coli	79.0	0.70
Escherichia coli	80.0	0.70
Escherichia coli	81.0	0.70
Escherichia coli	82.0	0.70
Escherichia coli	83.0	0.70
Escherichia coli	84.0	0.70
Escherichia coli	85.0	0.70
Escherichia coli	86.0	0.70
Escherichia coli	87.0	0.70
Escherichia coli	88.0	0.70
Escherichia coli	89.0	0.70
Escherichia coli	90.0	0.70

ABBATTIMENTO REALISTICO DA IRRADIAZIONE UV-C

Flusso d'aria	Virus	Batteri	Funghi e muffe
Passaggio singolo	99%	90%	< 25%
12 ore di ricircolo	99,9%	99%	50-75%
24 ore di ricircolo	> 99,9%	> 99%	90%

Nota: differenze nelle performance disinfettanti possono avvenire in base ai diversi microrganismi.

Guangzhou Zhongke Testing Technology Service Co., Ltd.
4 Marzo, 2020

RISULTATI DEI TEST DELLE AUTORITÀ CINESI

ILLUMINAZIONE A RADIAZIONE ULTRAVIOLETTA

La radiazione della lampada a raggi ultravioletti del prototipo di "Purificatore di disinfezione e sterilizzazione AIR 160", 1 m sotto il centro verticale.

Il valore di illuminazione è $113 \mu\text{W}/\text{cm}^2$, corrispondente al valore nominale di potenza previsto dal GB 28235-2011 "Norma di sicurezza e igienica per i disinfettanti dell'aria a ultravioletti".

Il requisito dell'illuminazione a radiazione ultravioletta risulta non inferiore al 93%.

PERDITA DI LUCE ULTRAVIOLETTA

Esposizione alle radiazioni del prototipo di "Purificatore di disinfezione e sterilizzazione AIR 160" a una distanza diagonale di 30 cm a sinistra, al centro e a destra.

Il valore in gradi è $1 \mu\text{W}/\text{cm}^2$, conforme a GB 28235-2011 "Standard di sicurezza e di igiene per i disinfettanti d'aria a ultravioletti" requisiti $\mu\text{W}/\text{cm}^2$.

PERDITA DI OZONO

Per la disinfezione è stato avviato il prototipo di "Purificatore di disinfezione e sterilizzazione AIR 160" alla "massima velocità del ventilatore" e con "ultravioletto" per 60 minuti, la concentrazione media di ozono nell'aria interna l'ambiente è $0,005 \text{ mg}/\text{m}^3$ e la quantità di perdita di ozono è conforme a GB / T 18202-2000 "Odore in ambienti chiusi standard di igiene dell'ossigeno dell'aria".

TEST DI EFFICACIA DISINFETTANTE 1

Il test sul campo della simulazione aerea del prototipo di "Purificatore di disinfezione e sterilizzazione AIR 160" alla "massima velocità del ventilatore" e con "ultravioletto". L'effetto tossico è risultato di 120 minuti e il tasso di uccisione di *Staphylococcus aureus* è stato 3 volte.

I risultati del test erano tutti $\geq 99,90\%$. Specifiche tecniche (2002).

TEST DI EFFICACIA DISINFETTANTE 2

Il test sul campo dell'aria del prototipo di "Purificatore di disinfezione e sterilizzazione AIR 160" alla "massima velocità del ventilatore" e con "ultravioletto" per la disinfezione. In 120 minuti, il tasso di estinzione dei batteri naturali nell'aria di una stanza non occupata con un volume di circa 30 m^3 è stato di 3 volte. I risultati sono stati $\geq 90,00\%$. La disinfezione è qualificata e soddisfa i requisiti della specifica tecnica di disinfezione (2002).



Viroxid[®]

HABITAT 3



PER UNA MIGLIORE QUALITÀ DELL'ARIA

Viroxid[®] Habitat 3 si basa su metodi di disinfezione dell'aria esistenti che vengono già utilizzati per purificare l'aria nelle sale operatorie ospedaliere.

Tre metodi di successo sono stati combinati in un unico dispositivo adatto ad aree più limitate di dimensioni fino a 100 m³. Questi tre metodi consistono in: ionizzazione dell'aria, filtraggio e disinfezione tramite raggi UV-C.

Purificare l'aria che respiriamo non si può più considerare un lusso superfluo. Un crescente numero di microrganismi ed inquinanti chimici si trovano comunemente nell'aria che respiriamo in ambienti interni, inclusi virus, batteri e muffe, rendendola meno salutare. Inoltre, anche fumo e pollini possono essere efficacemente ridotti.

Viroxid[®] Habitat 3 è un sistema compatto, completo e immediatamente pronto all'utilizzo con una semplice installazione e manutenzione.

Facile da utilizzare, elegante ed efficace; il perfetto sistema di purificazione dell'aria adatto a molteplici applicazioni.



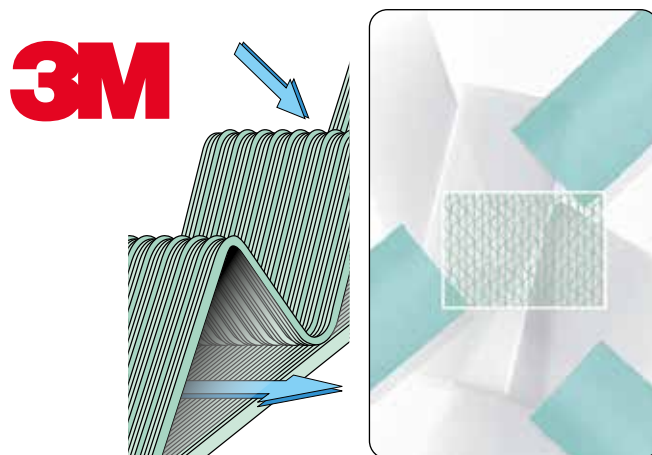
**PURIFICA
L'ARIA CON UNA
DISINFEZIONE
FINO AL
99,99%**

Viroxid® HABITAT 3

PURIFICA L'ARIA IN 3 PASSAGGI...

1 - FILTRAGGIO

- Un ventilatore silenzioso, ad alte prestazioni, riceve aria attraverso un filtro ospedaliero 3M elettrostatico ad alto flusso d'aria (HAFE) verso la camera di disinfezione.
- I filtri 3M HAFE utilizzano una carica elettrostatica ottenendo così il doppio dell'efficacia rispetto ai filtri standard in schiuma lavabili. In questo modo attirano, catturano e trattengono un maggior numero di inquinanti e particelle rispetto ai sistemi di filtraggio tradizionali.
- I filtri 3M HAFE mantengono la camera di disinfezione del Viroxid® Habitat 3 più pulita, in modo da garantire un'ottimale disinfezione dell'aria. Inoltre, la struttura canalare aperta del filtro offre una resistenza minima al flusso dell'aria, garantendo la massima rimozione di particelle e circolazione dell'aria.
- I filtri 3M HAFE includono agenti antimicrobici che prevengono la proliferazione di muffe aumentando ulteriormente le prestazioni.
- La cattura di polveri trasportate dall'aria aiuta inoltre a mantenere l'efficienza di sistemi di riscaldamento e unità per la climatizzazione.

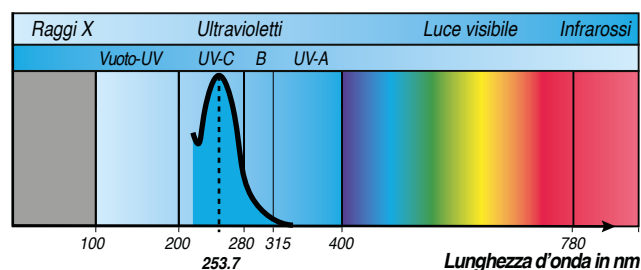


2 - RADIAZIONI UV-C

- L'aria viene quindi trattata con radiazioni UV-C tramite la speciale lampada UV-C Philips che genera radiazioni ultraviolette con una lunghezza d'onda di 253,7 nm. La luce UV-C distrugge il DNA (struttura cellulare) di virus, batteri, muffe, funghi ed altri microrganismi prevenendone la riproduzione. Questo garantisce una disinfezione dell'aria fino al 99,99% in maniera efficace e salutare.
- La particolare struttura interna in alluminio della camera di disinfezione fornisce un'ulteriore rifrazione delle radiazioni UV-C aumentando così l'efficienza delle radiazioni UV-C fino al 50%. Ciò permette l'esposizione totale dei microrganismi all'effetto delle radiazioni UV-C da tutti i lati.

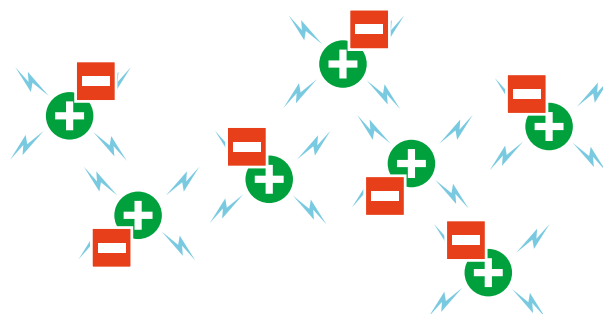
PHILIPS

Spettro di emissione luminosa



3 - IONIZZAZIONE

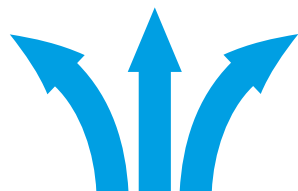
- Dopo il trattamento UV-C, lo ionizzatore emette 8,5 milioni di ioni negativi per cm^3 nell'aria così trattata.
- Condizioni di aria inadeguate contengono molti ioni positivi. I microrganismi si diffondono facilmente nell'aria per mezzo degli ioni positivi, così come polveri pollini e altri inquinanti. L'aria fresca di solito contiene fino a 4000 ioni per cm^3 , ma tale numero si riduce considerevolmente in ambienti chiusi, fino a raggiungere valori ben al di sotto di 50 ioni per cm^3 .
- Gli ioni negativi introdotti dallo ionizzatore dell' Viroxid® Habitat 3 formano composti con gli ioni positivi presenti. I composti così formati sono troppo pesanti per fluttuare nell'aria, quindi precipitano per essere poi catturati dal filtro 3M HAFE.
- Il grande numero di ioni negativi prodotti migliora la resistenza del corpo umano e potrebbe addirittura facilitare il processo di guarigione.



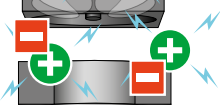
Viroxid[®]

HABITAT 3

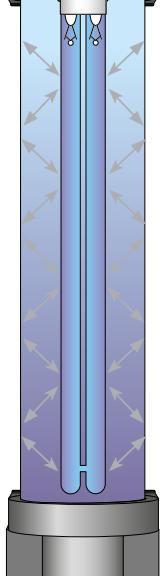
**ARIA FILTRATA, IONIZZATA
E DISINFETTATA**



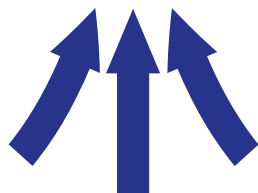
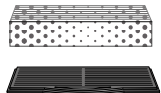
3 IONIZZAZIONE



2 RADIAZIONI UV-C



1 FILTRAGGIO



**BATTERI • ACARI DELLA POLVERE
FUMO • VIRUS
• ODORI MUFFE E POLLINI**

VANTAGGI DI VIROXID[®] HABITAT 3

- *Disinfetta e purifica l'aria in percentuali incluse tra il 99% ed il 99.99%*
- *Elimina i microrganismi presenti nell'aria.*
- *Migliora la qualità dell'aria e fornisce una sensazione di benessere*
- *Purifica l'aria in spazi chiusi*
- *Ha effetti benefici per la salute*
- *Rinforza la resistenza del corpo alle malattie*
- *Riduce o elimina le allergie da inalazione*
- *Può ridurre o eliminare ansia e depressione*
- *Può prevenire l'insorgere di malattie*

EFFICACE CONTRO

- *Virus - incluso Coronavirus*
- *Pertosse ed altro*
- *Batteri*
- *Muffe*
- *Funghi*
- *Acari*
- *Polveri e particolati*
- *Pollini*
- *Fumo di sigaretta*
- *Gas dannosi*
- *Odori*

Viroxid®

HABITAT 3

ARIA PULITA

Una buona qualità dell'aria nell'ambiente in cui viviamo è ideale per la nostra salute.

L'aria così purificata non solo migliora la resistenza del corpo alle malattie, ma riduce e può prevenire anche problemi respiratori.

Viroxid® Habitat 3 è stato progettato a questo scopo e offre le seguenti caratteristiche:

- Adatto ad aree fino a 100 m³ - con una circolazione dell'aria fino a 50 m³ all'ora.
- Attira l'aria verso la parte inferiore per mezzo di un ventilatore creando una buona circolazione.
- Utilizza un filtro ospedaliero 3M elettrostatico ad alto flusso d'aria (HAFE) con rivestimento antimicrobico per rimuovere particelle ed inquinanti trasportati dall'aria.
- Utilizza una lampada UV-C Philips per la disinfezione dell'aria tramite radiazioni ultraviolette che virus, batteri, muffe e microrganismi.
- Utilizza uno ionizzatore ad alte prestazioni per purificare e rinfrescare l'aria.
- Utilizza un sistema di monitoraggio del tempo fornendo così un accurato controllo dei tempi utilizzo.
- Presenta livelli ridotti di rumorosità e dimensioni compatte.



VIROXID® HABITAT 3 – SPECIFICHE TECNICHE

- Consumo totale di energia65 Watt
- Philips PL-L 60W/4P HO lamp:Philips PL-L 60W/4P HO lamp:
- Quantità UV- :4,23 mj/cm² (flusso aria 50 m³/ora)
- Emissione UV-C (W) :19.0 Watt
- (%) UV-C dopo 8.000 ore85
- FiltroFiltro aria ad alto flusso (Elettrostatico HAFE)
- Ventilatore :Volt (bassa rumorosità)
- Area capacità100 m³
- Portata d'ariabassa velocità 25 m³/h
alta velocità 50 m³/h
- Rumorosità15 dB (bassa velocità)
19 dB (alta velocità)
- Dimensioni del dispositivo60 x 17 x 15 cm

Confezionamento:
680102 - Viroxid Habitat 3

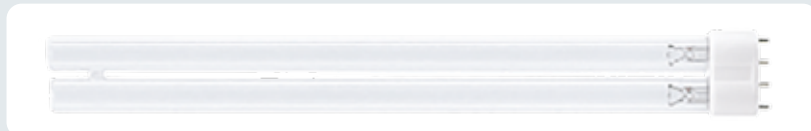
Viroxid®

HABITAT 3

RICAMBI LAMPADA E FILTRO

LAMPADA UV-C PL-L

I raggi UV hanno la capacità di distruggere microrganismi senza creare prodotti derivati indesiderati. Non alterano odore, PH, temperatura, purezza o umidità dell'aria. I raggi UV sono quindi sempre più usati dai professionisti per disinfettare efficacemente aria o acqua.



Nome della lampada:.....	60 Watt PL-L UV-C	Vita utile:	9000 ore
Marchio:.....	Philips Europe		12 mesi 24h/7su7
Applicazioni:.....	Disinfezione aria		18 mesi 24h/5su7
Dimensioni del prodotto:.....	42 x 1,8 x 3,8 cm		30 mesi 8h/5su7
Emissione UV-C:.....	Picco a 253,7 nm		
Numero dell'articolo:.....	2.25.1050	Valore UV-C inizio vita utile:	19 Watt
Tensione:	84 Volt	Riduzione emissione UV-C fine vita utile: ..	15%
Connettore lampada:	2G11	Confezionamento:	
Alimentazione:	60 Watt	680104 - Lampada UV-C Viroxid Habitat 3	
Corrente lampada:	0,80 A		

PERICOLO

Gruppo di rischio 3 prodotti con raggi ultravioletti. Queste lampade emettono radiazioni UV ad alta potenza che possono causare danni alla cute e danni oculari. Evitare l'esposizione di occhi e cute a prodotti non schermati.

Utilizzare esclusivamente in ambienti chiusi proteggendo gli utilizzatori dalle radiazioni.



FILTRO 3M HAFE

EFFICIENZA RADDOPPIATA

Utilizzando una carica elettrostatica, i filtri 3M HAFE sono in grado di fornire un'efficacia doppia rispetto ai filtri a schiume lavabili. Attraggono, catturano e trattengono più particelle rispetto ai mezzi di filtraggio tradizionali.

MASSIMA PRESTAZIONE NELLA RIMOZIONE DELL'ACQUA

Il filtro 3M HAFE mantiene pulita la camera di disinfezione di Viroxid® Habitat 3, garantendo così una disinfezione ottimale. Inoltre, la struttura canalare aperta offre una resistenza minima al flusso dell'aria.

Grazie al filtro HAFE, si possono ottenere massima rimozione di polveri e massimo flusso d'aria per la gestione di volumi maggiori.

RESISTENTE ALLA FORMAZIONE DI MUFFE

Il filtro 3M HAFE include agenti antimicrobici che prevengono la formazione di muffe sulle proprie superfici. Nella calda camera di disinfezione di Viroxid® Habitat 3, questo fa sì che il filtro non diventi una colonia di muffe, evento possibile nel caso di filtri a schiuma o in carta.

Dimensioni: 120 x 120 x 20 mm

Confezionamento: 680105 - Filtro HAFE Viroxid Habitat 3

