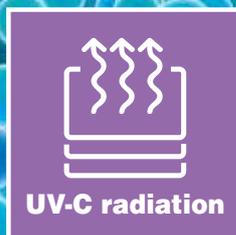
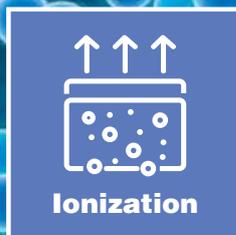


# Viroxid<sup>®</sup> HABITAT 3

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



**Disinfection**



**INFECTION  
CONTROL**



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  $30 \text{ m}^3$  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 m<sup>3</sup>. 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%**

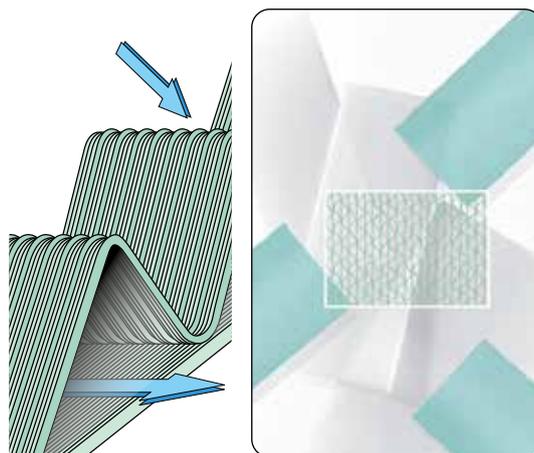
# Viroxid<sup>®</sup>

## HABITAT 3

### PURIFICA L'ARIA IN 3 PASSAGGI...

#### 1 - FILTRAGGIO

- Un ventilatore silenzioso, ad alte prestazioni, riceve aria attraverso un filtro ospedaliero elettrostatico ad alto flusso d'aria (HAFE) verso la camera di disinfezione.
- I filtri 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 HAFE mantengono la camera di disinfezione del Viroxid<sup>®</sup> 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 HAFE includono agenti antimicrobici che prevengono la proliferazione di muffe aumentandone 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.

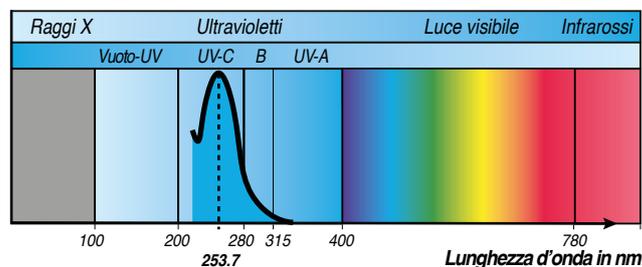


#### 2 - RADIAZIONI UV-C

- 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.

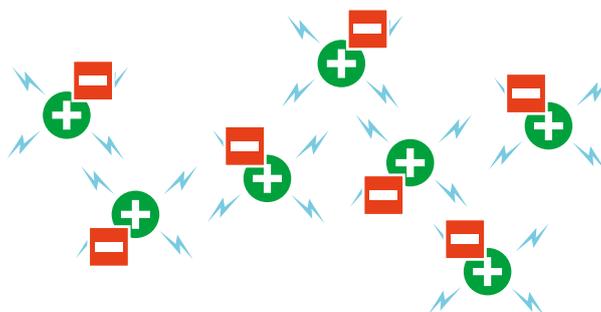
PHILIPS

Spettro di emissione luminosa



#### 3 - IONIZZAZIONE

- Dopo il trattamento UV-C, lo ionizzatore emette 8,5 milioni di ioni negativi per  $\text{cm}^3$  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  $\text{cm}^3$ , ma tale numero si riduce considerevolmente in ambienti chiusi, fino a raggiungere valori ben al di sotto di 50 ioni per  $\text{cm}^3$ .
- Gli ioni negativi introdotti dallo ionizzatore dell' Viroxid<sup>®</sup> 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 HAFE.
- Il grande numero di ioni negativi prodotti migliora la resistenza del corpo umano e potrebbe addirittura facilitare il processo di guarigione.



# Viroxid<sup>®</sup>

## HABITAT 3

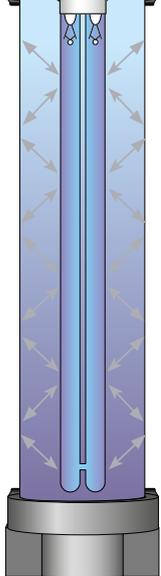
**ARIA FILTRATA, IONIZZATA  
E DISINFETTATA**



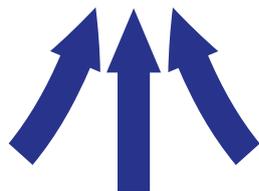
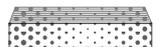
**3 IONIZZAZIONE**



**2 RADIAZIONI UV-C**



**1 FILTRAGGIO**



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

### VANTAGGI DI VIROXID<sup>®</sup> 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<sup>®</sup>

## 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<sup>®</sup> Habitat 3 è stato progettato a questo scopo e offre le seguenti caratteristiche:

- Adatto ad aree fino a 100 m<sup>3</sup>- con una circolazione dell'aria fino a 50 m<sup>3</sup> all'ora.
- Attira l'aria verso la parte inferiore per mezzo di un ventilatore creando una buona circolazione.
- Utilizza un filtro ospedaliero 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.



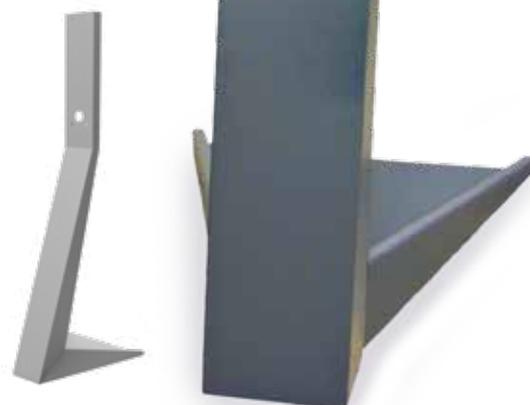
### VIROXID<sup>®</sup> HABITAT 3 – SPECIFICHE TECNICHE

- Consumo totale di energia .....65 Watt
- Philips PL-L 60W/4P HO lamp: .....60 Watt
- Quantità UV- : .....4,23 mj/cm<sup>2</sup> (flusso aria 50 m<sup>3</sup>/ora)
- Emissione UV-C (W) : .....19.0 Watt
- (%) UV-C dopo 8.000 ore .....85
- Filtro .....Filtro aria ad alto flusso (Elettrostatico HAFE)
- Ventilatore : .....Volt (bassa rumorosità)
- Area capacità .....100 m<sup>3</sup>
- Portata d'aria .....bassa velocità 25 m<sup>3</sup>/h  
alta velocità 50 m<sup>3</sup>/h
- Rumorosità .....15 dB (bassa velocità)  
19 dB (alta velocità)
- Dimensioni del dispositivo.....60 x 17 x 15 cm

Confezionamento: 680102 - Viroxid Habitat 3 (piantana non inclusa)

### PIANTANA

Confezionamento:  
680106 - Piantana opzionale



# 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 HAFE

##### EFFICIENZA RADDOPPIATA

Utilizzando una carica elettrostatica, i filtri 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 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 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

