

Semplicemente più al sicuro con la disinfezione UV-C

Inattiva affidabilmente **VIRUS INFLUENZALI & CORONAVIRUS**
(come ad es. SARS-CoV-2 e le sue varianti),
batteri e molti altri agenti patogeni

Senza agenti
chimici
e privo di ozono

Silenziosissimo 35-39 db(A) con
dimensioni compatte

Basse spese accessorie:
nessun cambio del filtro!



SteriWhite Air
Q115 / Q330 / Q600 / Q900



reddot winner 2021
Categoria Design Prodotto

SteriWhite Air Q – disinfezione dell'aria affidabile



Qualità secondo standard industriali – Gruppo Höhle

Dal 1976 la Dr. Höhle AG progetta e realizza sistemi UV, rientrando tra i maggiori fornitori di tecnologia UV industriale a livello mondiale.

- oltre 40 anni di tecnologia UV
- oltre 30 anni di disinfezione UV-C
- oltre 20 anni di disinfezione dell'aria



Perché è importante la disinfezione dell'aria ambiente?

I virus SARS-CoV-2-Viren si trasmettono soprattutto tramite **particelle aerosol**, che si distribuiscono nell'aria con la respirazione. Al fine di ridurre il carico di agenti patogeni nell'ambiente, è possibile agire con efficienza impiegando sistemi di disinfezione dell'aria UV-C – non solo contro il coronavirus!



Come funziona la disinfezione UV-C?

Se gli aerosol vengono colpiti da radiazione UV ad una lunghezza d'onda di 254 nm, virus (corona, influenza e molti altri), batteri e spore di muffa in questi contenuti vengono inattivati e quindi resi innocui.

Già da decenni, l'elevata potenza di disinfezione della radiazione UV è comprovata scientificamente e ampiamente documentata anche per i coronavirus. La disinfezione UV-C dell'aria e delle superfici riduce con sicurezza ed efficienza il rischio di contagio da SARS-CoV-2 ma anche da altri germi patogeni.

Il procedimento di disinfezione UV-C senza l'uso di sostanze chimiche si impiega da anni con successo per i settori della produzione di generi alimentari, del trattamento dell'acqua e per la sanità (ad es. ospedali, laboratori).



Come funziona SteriWhite Air Q?

SteriWhite Air Q è un sistema UV-C ad alta efficienza per la disinfezione dell'aria. L'aria carica di germi viene condotta attivamente all'interno del dispositivo mediante ventilatori silenziosissimi, facendola passare davanti a lampade UV-C. Il volume d'aria, la velocità di flusso e il dosaggio di UV-C sono combinati tra loro in modo da ottenere quote di inattivazione eccezionali.



Quali sono i vantaggi della disinfezione dell'aria UV-C rispetto ai filtri HEPA?

Per il funzionamento dei dispositivi di disinfezione dell'aria UV-C non occorre l'impiego di sistemi di filtrazione. **Elimina la regolare sostituzione di filtri costosi. La sostituzione della lampada UV-C è semplice ed è necessaria solo ogni ca. 16.000 ore di esercizio.** Per cui, a seconda della durata di utilizzo, il cambio della lampada è necessario solo dopo un periodo dai due ai dieci anni.

I prodotti SteriWhite Air Q-Serie presentano una funzionalità con manutenzione particolarmente semplice, con efficienza energetica e senza rumore.

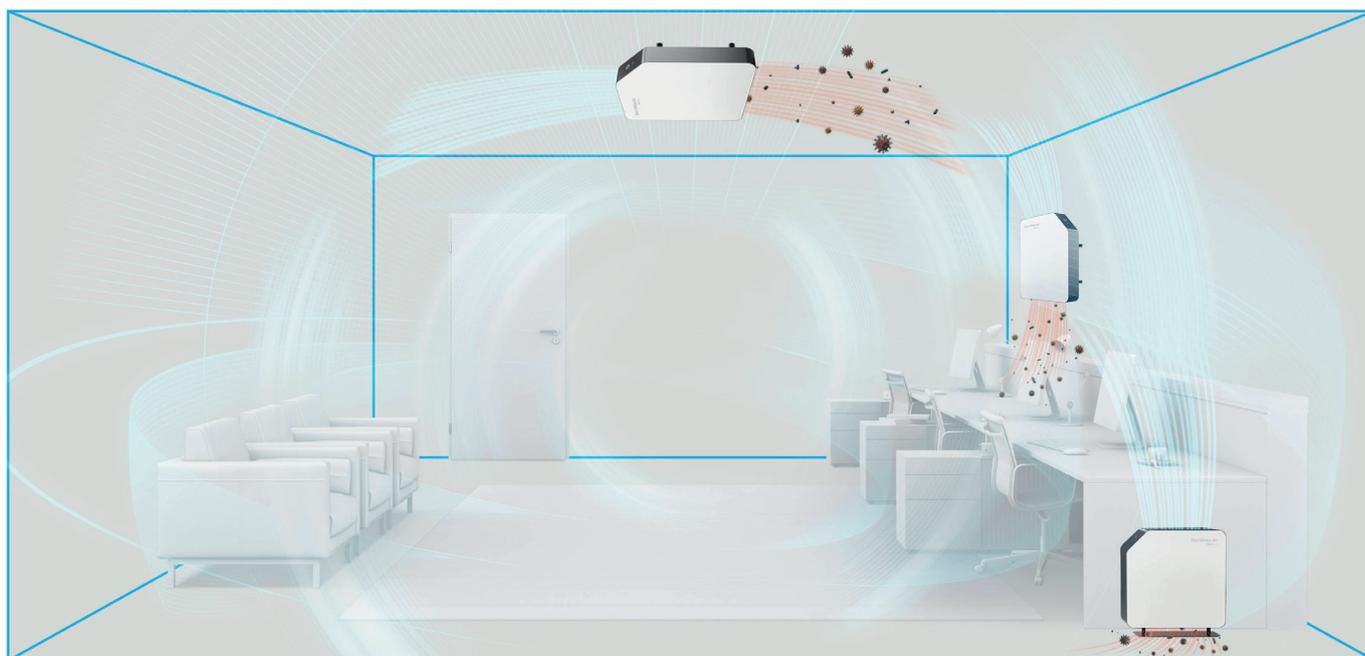
Confronto per 10 anni*	Disinfezione dell'aria UVC	Esempio di dispositivo con filtro HEPA
Spese di acquisizione	4.000 €	4.000 €
Materiali di consumo	1.000 €	(2 cambi del filtro p.a.) 10.000 €
Somma**	5.000 €	14.000 €
Materiali di consumo ogni anno	100 €	1.000 €

* Esempio di confronto per una tipica aula scolastica da 150 m³
** più spese di manutenzione necessarie



In cosa consiste la semplicità di uso e impiego?

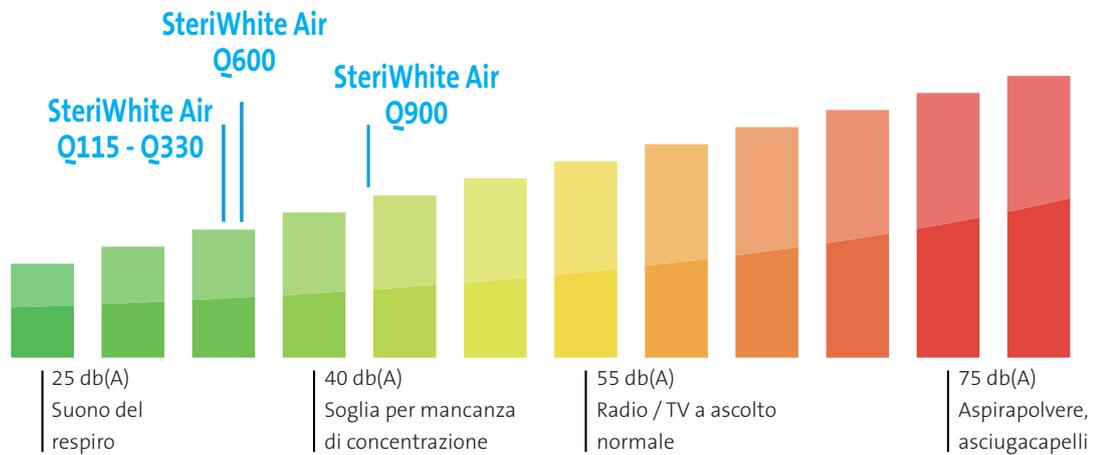
- Collegare & accendere
- Piede di appoggio o semplice montaggio a soffitto o a parete;
siamo a vostra disposizione per consigliarvi in merito all'ottimale posizionamento dei dispositivi



Il grafico illustra a titolo di esempio tre possibili ubicazioni. SteriWhite Air Q realizza la circolazione d'aria continua in ambienti chiusi, al fine di ottenere la massima inattivazione di virus, batteri e spore da muffa contenuti in particelle di aerosol.

SteriWhite Air Q – disinfezione dell'aria affidabile

Grazie al design elegante e al **funzionamento silenziosissimo** SteriWhite Air Q si ambienta senza dare nell'occhio e al tempo stesso efficacemente nei vostri spazi.



Non basta cambiare l'aria regolarmente?

Cambiando l'aria spalancando brevemente tutte le finestre si ottiene un ricambio d'aria momentaneo, dopodiché il carico di germi e virus sale nuovamente. SteriWhite Air Q realizza invece una circolazione d'aria e una disinfezione continua, riducendo quindi a lungo termine la concentrazione di germi. La soluzione ottimale è la combinazione di entrambi i sistemi (vedi tabella **Principio di aerazione su pagina 7**).



Posso restare nella stanza con la disinfezione in corso?

Assolutamente sì, perché SteriWhite Air Q è stato progettato appositamente per l'uso in spazi **occupati da persone**. Secondo i risultati dei rilevamenti di un laboratorio fotometrico esterno, i dispositivi rientrano nel gruppo esente da rischio ai sensi della norma DIN EN 62471 e non costituiscono quindi pericolo fotobiologico.

- non produce ozono o altre sostanze inquinanti
- involucro sicuro
- esente da sostanze chimiche



Devo continuare ad attenermi alle norme igieniche?

Sì, rispettare le attuali norme igieniche.
Tuttavia la disinfezione UV-C riduce drasticamente il rischio di contagio!



Dove si impiega SteriWhite Air Q?

Grazie alla loro semplice maneggevolezza e al suo elevato livello di sicurezza, i dispositivi possono essere utilizzati ovunque, in particolare lì dove si pone l'accento su alta sicurezza e bassa rumorosità, come ad es:

- Studi medici, ospedali
- Uffici, sale riunioni e spazi comuni
- Case di cura, come ad es. case di riposo o residenze assistenziali
- Nidi d'infanzia, scuole e istituti formativi
- Sale di ricevimento e di attesa
- Settore gastronomico e alberghiero
- Negozi e vendita al dettaglio

Disponiamo di ulteriori dispositivi, ad es. per l'impiego in capannoni industriali. Contattateci!





E quando la pandemia sarà passata?

SteriWhite Air Q ridurrà anche in futuro il rischio di contagio virale, dovuto ad es. da virus influenzali, batterico o causato da altri agenti patogeni.



Studi scientifici sulla disinfezione UV-C

Vari studi confermano l'elevato rendimento della disinfezione UV-C - un estratto:

Studio di inattivazione su SUPERFICI

2020, Goethe-Universität Frankfurt, Dr. Hönle AG, serie di prove per l'inattivazione di SARS-CoV-2 mediante radiazione UV-C.

Risultato: Quota di disgregazione raggiunta in laboratorio: 99,99%.

Studio di inattivazione su PARTICELLE AEROSOL

2012, Harvard School of Public Health Boston, Mcdevitt, James & Rudnick, Stephen & Radonovich, Lewis. Aerosol Susceptibility of Influenza Virus to UVC Light.

Risultato: Quota di disgregazione raggiunta in laboratorio: 98,2%

2021, analisi dell'università di Bochum relativa alla disinfezione dell'aria con SteriWhite Air Q
Efficienza di inattivazione in condizioni reali di cariche microbiche tipiche

Risultato: Certificazione di inattivazione per la riduzione di agenti patogeni in sala

Conclusione:

La capacità di disinfezione della radiazione UV è comprovata scientificamente, anche in merito al rendimento contro il coronavirus.

Allo stato degli studi attuale, anche **le varianti di coronavirus** si inattivano affidabilmente con radiazione UV-C.

2020, Technische Hochschule Ulm, Hessling, Martin & Hönes, Katharina & Vatter, Petra & Lingenfelder, Christian. Ultraviolet irradiation doses for coronavirus inactivation.

Dati tecnici

Tipo	Q115	Q330	Q600	Q900
Portata d'aria* m ³ /h	ca. 115	ca. 330	ca. 600	ca. 900
Grandezze** (HxLxP) in mm	600 x 600 x 100	860 x 860 x 210	860 x 860 x 315	860 x 860 x 315
Ore d'esercizio lampada UV-C in h	fino a 16.000	fino a 16.000	fino a 16.000	fino a 16.000
Tensione di alimentazione	230 V / 50 Hz			
Assorbimento di potenza in watt	ca. 60	ca. 200	ca. 300	ca. 450
Intensità di emissioni acustiche LpA in dB(A) ad 1 metro di distanza con massima portata in volume Super Silent Mode***	≤ 35	≤ 35	≤ 36	≤ 43 per 900 m ³ /h ≤ 40 per 750 m ³ /h
Peso in kg**	ca. 15	ca. 38	ca. 44	ca. 46

* con aria ambiente nella norma: 20°C, 50 % di umidità dell'aria, rilevata in uscita

** Dimensione dell'involucro senza piede di appoggio o supporto per parete; dimensioni e peso cambiano a seconda della versione del dispositivo.

*** Due livelli di portata d'aria e rumorosità selezionabili con tasto

Principio di depurazione dell'aria Hönle

Il tipo e la quantità dei dispositivi SteriWhite Air Q necessari per i vostri spazi, dipende da vari fattori.

La tabella sottostante offre una prima panoramica a titolo di esempio.

Siamo a vostra disposizione per assistervi personalmente nella ricerca delle vostre effettive necessità.

Esempio ambientazione	Sala riunioni		Ufficio per 2 persone		Sala d'attesa Studio medico		Ufficio per 4 persone		Aula scolastica		Ristorante	
Dimensione del locale [m ²]	25 m ²		25 m ²		25 m ²		45 m ²		70 m ²		100 m ²	
Volume del locale [m ³]	63 m ³		63 m ³		63 m ³		113 m ³		175 m ³		250 m ³	
Quantità di persone [#]	6		2		3		4		25		35	
Tempo di occupazione [h]	2 h		7 h		1 h		7 h		2 h		2h	
Scelta del dispositivo	1x Q115	1x Q330	1x Q115	1x Q330	1x Q115	1x Q330	1x Q330	1x Q600	1x Q600	2x Q600	1x Q900	1x Q900 1x Q600
Riduzione del rischio di contagio tramite depuratore d'aria del [%]	> 70 %	> 80 %	> 70 %	> 80 %	> 70 %	> 80 %	> 70 %	> 80 %	> 70 %	> 80 %	> 70 %	> 80 %
Riduzione del rischio di contagio tramite depuratore d'aria + 1 apertura completa di finestre /h del [%]	> 80 %	> 90 %	> 80 %	> 90 %	> 80 %	> 90 %	> 80 %	> 90 %	> 80 %	> 90 %	> 80 %	> 90 %
	STERIWHITE AIR Q115		STERIWHITE AIR Q330		STERIWHITE AIR Q600		STERIWHITE AIR Q900					

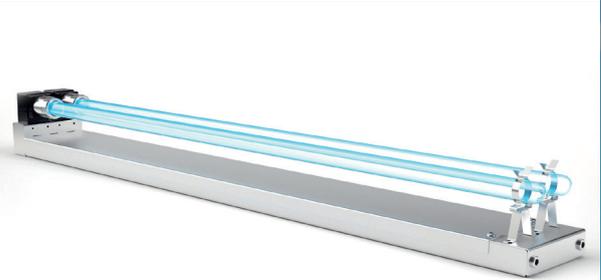
Basato su "COVID 19 Aerosol Transmission Risk Calculator" dell'istituto di ricerca chimica Max Planck: <https://www.mpic.de/4747361/risk-calculator>

Presupposti: Altezza della sala= 2,5m; attività seduta delle persone; gli occupanti non indossano mascherine; parlano tra loro per il 20% del tempo; esempio di calcolo per un ufficio da 4 persone: Rischio di contagio per almeno un ulteriore partecipante, se una delle persone è altamente contagiosa; senza depuratore 50%, con depuratore Q600 6,6%, risulta una riduzione del rischio di contagio di >80%

Per ulteriori dispositivi, anche per il potenziamento di sistemi di trattamento aria esistenti, consultare:
<https://www.hoenle.it/disinfezione-aria-uv-c>



I dispositivi KB servono per l'affidabile disinfezione del flusso d'aria in impianti di climatizzazione e di aerazione di minori dimensioni.



Grazie alla sua alta qualità di lavorazione, il KB299 realizza una efficiente disinfezione UV-C del flusso d'aria in impianti di climatizzazione e di aerazione centralizzati.



Il KLR-Rack serve per la disinfezione del flusso d'aria in impianti di climatizzazione e di aerazione centralizzati dalle dimensioni grandi fino a molto grandi.



Il modulo KLM è stato progettato specificatamente per la disinfezione UV-C del flusso d'aria in impianti di climatizzazione e di aerazione centralizzati.

SteriWhite Air Q115 / Q330 / Q600 / Q900

- Molto silenzioso, senza fastidiose correnti d'aria
- Ad efficienza energetica
- Poca manutenzione
- Semplice utilizzo
- Design moderno
- Made in Germany

Per ulteriori informazioni relative a SteriWhite Air Q si prega di consultare su internet il sito:
<https://shop.hoenle.com/it/>