Zerobox

Box ventilante booster a ricircolo aria ambiente con processi di sanificazione

Descrizione Generale

ZEROBOX FC è un box ventilante a bassa rumorosità, progettato per il ricircolo dell'aria ambiente e la sanificazione continua degli ambienti indoor, combinando elevato comfort acustico e tecnologie avanzate di depurazione dell'aria.

L'unità integra la tecnologia Kleenfan®, che realizza un processo di disinfezione attiva dell'aria tramite fotocatalisi, ispirato ai meccanismi naturali di ossidazione presenti in natura.



Standard
Zincor

Tecnologia Integrabile

Tecnologia OH• – Radicali idrossilici: Sistema attivo di sanificazione basato sulla generazione controllata di radicali idrossilici (OH•).
Gli OH• reagiscono con virus, batteri, VOC e odori tramite processi di ossidazione avanzata (AOP), neutralizzando i contaminanti nell'aria e sulle superfici, anche al di fuori del flusso diretto.

Fotocatalisi FC TiO_2 – Kleenfan® : Fotocatalisi attivata da LED UV-A su biossido di titanio (TiO_2).
La reazione genera ROS – Reactive Oxygen Species, che degradano chimicamente:
- microrganismi residui
- composti organici volatili (VOC)
- sostanze odorigene

Tecnologia sicura, confinata all'interno dell'unità, conforme EN 12198.

Regolazione e controllo

ON / OFF oppure Regolazione continua 0–100%, ideale per funzionamento prolungato e bassi consumi energetici

Applicazioni

ZEROBOX FC è progettato per mantenere elevati livelli di qualità dell'aria indoor, reimmettendo negli ambienti aria sanificata, priva di microrganismi patogeni, VOC e odori sgradevoli.

È indicato per ambienti commerciali, pubblici e professionali in cui siano richiesti trattamento continuo dell'aria, silenziosità operativa e affidabilità nel tempo

Modello	ZEROBOX FC
Motore EC	1,05 A / 0,138 kW
Portata d'aria	860 m^3/h
Isolamento acustico	50 mm
livello pressione sonora	40 db
Peso	23 kg
Cassa autoportante	Acciaio zincato
Box Regolazione	IP54
Elettroventilatore Tipo	Centrifugo EC con TiO_2
Connessioni box	Circolari Ø250 mm

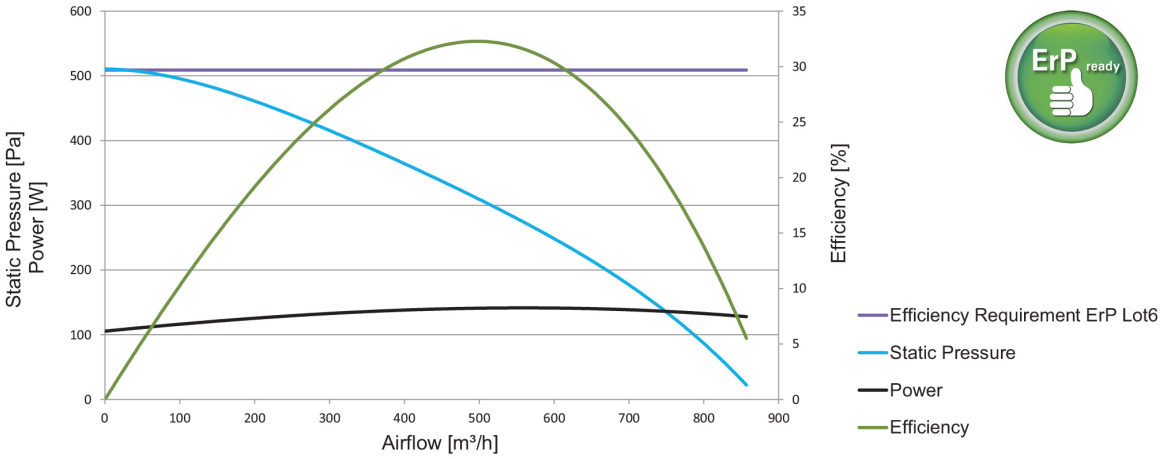
EXTRA	Su richiesta
Finitura	Inox AISI 304
Protezione	IP 55

Zerobox

Box ventilante booster a ricircolo aria ambiente con processi di sanificazione

KLEENFAN®

Air Disinfection Performance



ErP ready

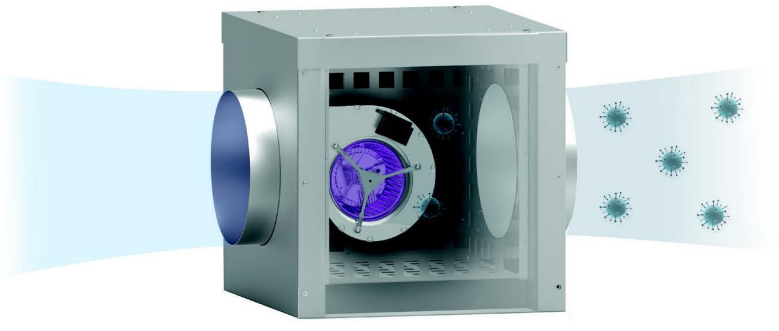
Sanificazione attraverso fotocatalisi

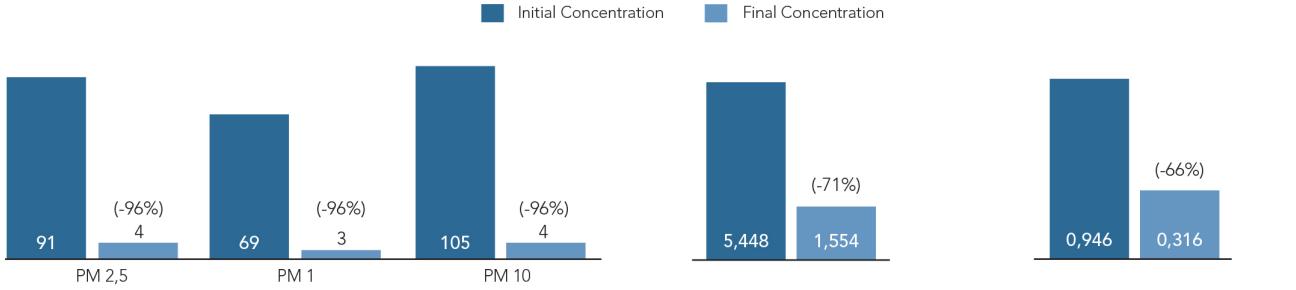
La tecnologia della sanificazione fotocatalitica è stata testata efficacemente contro formaldeidi, composti organici volatili e particolato aereo dal Centro di Ricerca per la Sicurezza ed il Controllo degli Alimenti (CRESCA) dell'Università Politecnica della Catalogna, Barcellona.

I risultati dei test della tecnologia Kleenfan® indicano un sostanziale miglioramento della qualità dell'aria con un solo passaggio attraverso l'elettroventilatore, senza necessità di ricircolazione per migliorare l'efficienza, già elevata.

I test dimostrano efficienza superiore al 96% nella riduzione di polveri sottili PM10, PM2.5, PM1 presenti in sospensione nell'aria, con un unico passaggio attraverso l'elettroventilatore dotato di tecnologia Kleenfan®.

Kleenfan® riduce inoltre i composti organici volatili (COV) di oltre il 70%. Come ulteriore beneficio, questa tecnologia ossidante è perfetta per attivare in ambiente processi di deodorizzazione, con riduzione di oltre il 65% della formaldeide, uno dei principali marker per indicare la capacità di eliminazione degli odori.





EFFICIENZA DI ELIMINAZIONE DELLE POLVERI SOTTILI (ppm)

EFFICIENZA CONTRO COV (mg/m^3)

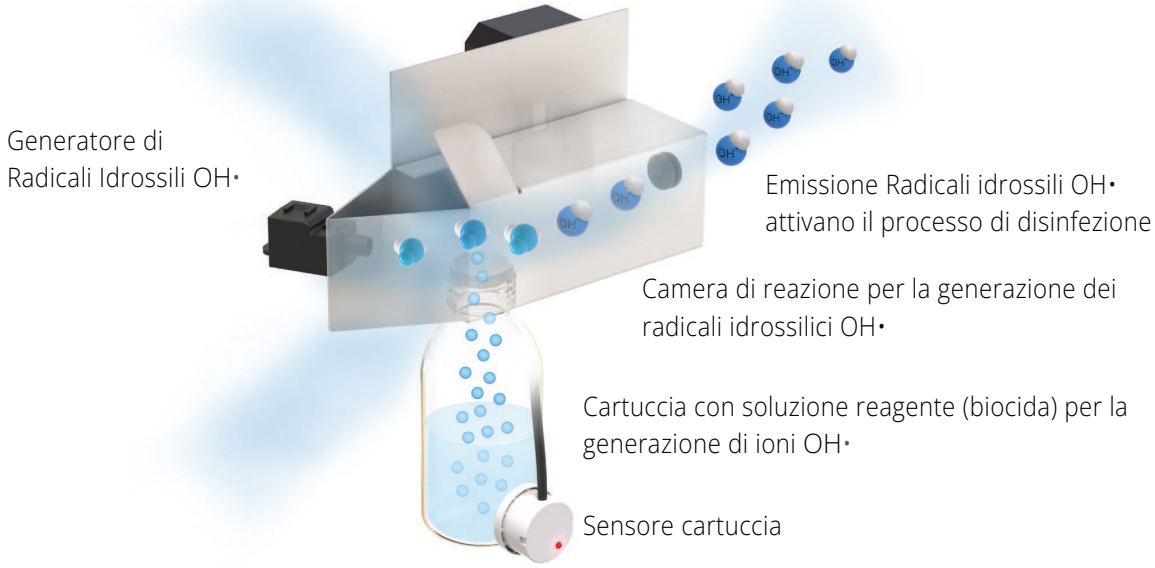
EFFICIENZA CONTRO FORMALDEIDE (mg/m^3)

Zerobox

Box ventilante booster a ricircolo aria ambiente con processi di sanificazione

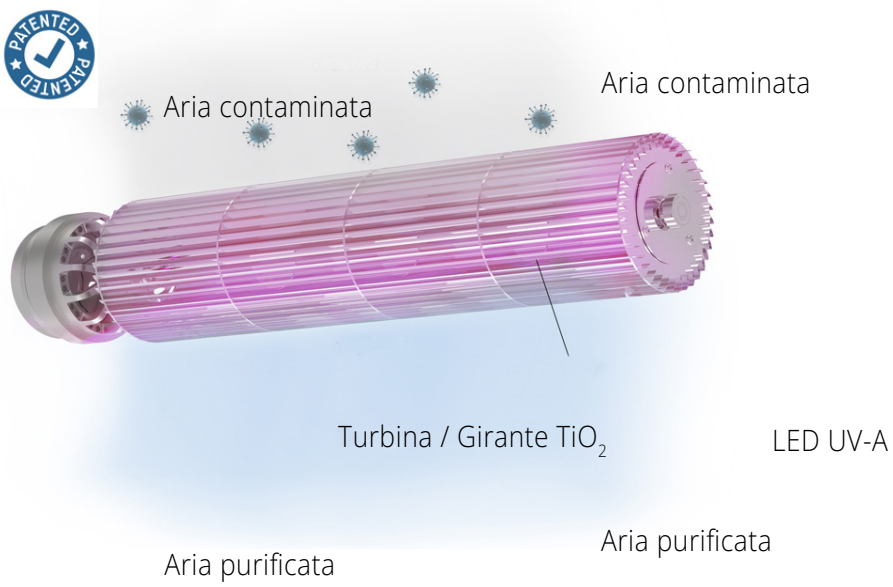
Sanificazione OH•

La tecnologia a radicali idrossilici OH• genera molecole altamente reattive presenti in natura, in grado di neutralizzare in modo continuo virus, batteri, allergeni e contaminanti chimici presenti negli ambienti chiusi.



Fotocatalisi avanzata – Kleenfan® FC TiO_2

La tecnologia Kleenfan® sfrutta la fotocatalisi attivata da luce UV-A su biossido di titanio (TiO_2), generando processi di ossidazione che degradano e mineralizzano le sostanze nocive.



Vantaggi chiave

Purificazione biologica dell'aria

- Azione continua e silenziosa
- Riduzione di carica microbica e inquinanti
- Nessun consumo di reagenti
- Tecnologia consolidata in ambito medicale e industriale

Funzione

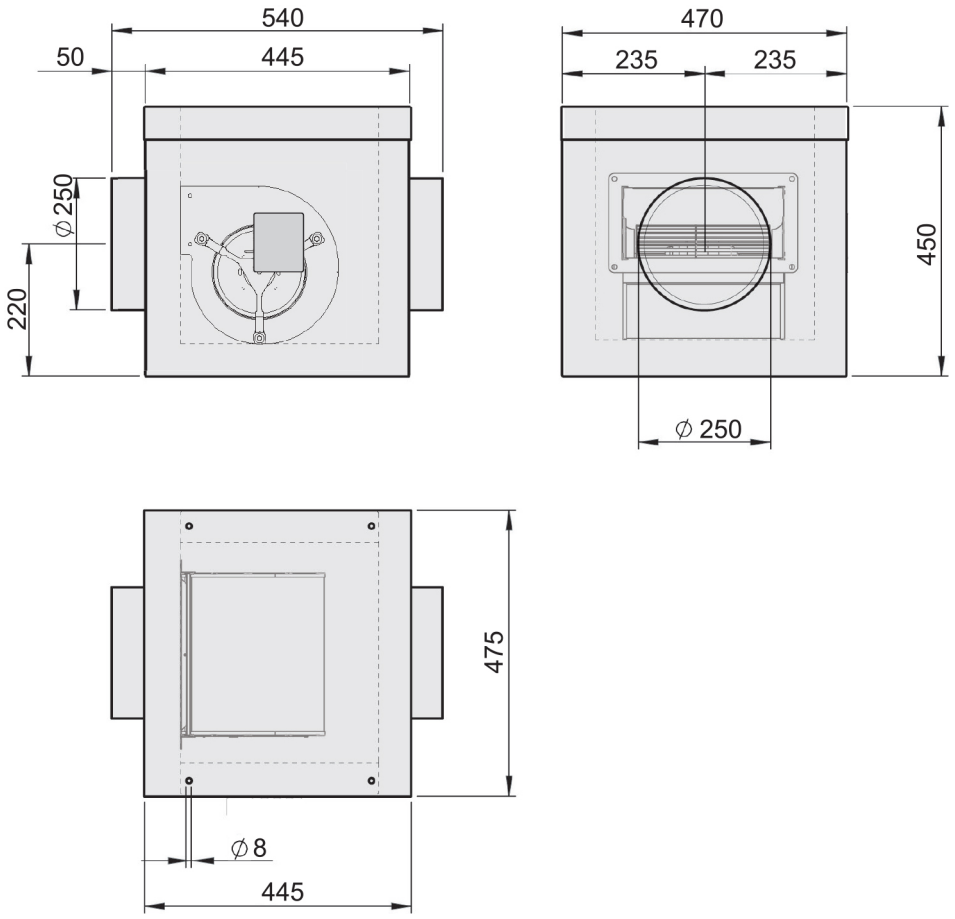
Decomposizione biologica di virus, batteri, VOC, polveri sottili e composti organici.

Zerobox

Box ventilante booster a ricircolo aria ambiente con processi di sanificazione

Dimensionale

Il box ventilante ha un design compatto con dimensioni complessive di 540 x 470 x 450 (mm).



Galleria



ZEROBOX
Sistema booster con regolazione 0-10V



ZEROBOX
Espulsore impianto a portate bilanciate