

ASU/E 250

Locali con volume max 250 mc

Sistema di sanificazione in continuo

ASU/E 250 è un sistema di sanificazione dell'aria e delle superfici che sfrutta la tecnologia di fotocatalisi eterogenea ed è adatto ad impianti di rigenerazione aria con funzionamento continuo e compatibile con la presenza di persone.

Il sistema di sanificazione controlla la crescita batterica, le muffe, gli odori, il fumo e riduce i contaminati specifici, i microbi dannosi per le persone e gli alimenti.

Sfrutta l'azione del perossido d'idrogeno e può essere esercitata in maniera continuativa ed in presenza di persone all'interno dei locali in quanto non ci sono problemi di tollerabilità da parte dell'organismo umano e non altera gli alimenti, bensì ne migliora la conservazione. L'azione degli ioni liberi dispersi nel flusso d'aria esercita anche un potere sanificante sulle superfici.

La luce UV ed il reattore sono a basso consumo e sono protetti dall'umidità.

Il sistema ha la possibilità di connessione ad impianto BMS (Building Management System).

Applicazioni

Industria alimentare e conserviera
Laboratori
Alberghi
Aule didattiche
Uffici
Negozi
Ospedali
Studi medici

Specifiche tecniche

Struttura autoportante in acciaio inox AISI 304

Installazione a parete

Caratteristiche elettriche 220 V 50 Hz 227 w

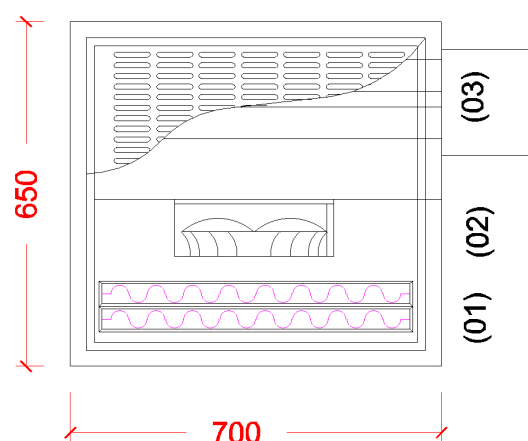
Condizioni di esercizio T < 90°C; UR < 98%

Portata aria 1000 mc/hr

Volume ambiente trattato 250 mc

Dimensioni 650x700x350 mm

Peso 23 Kg



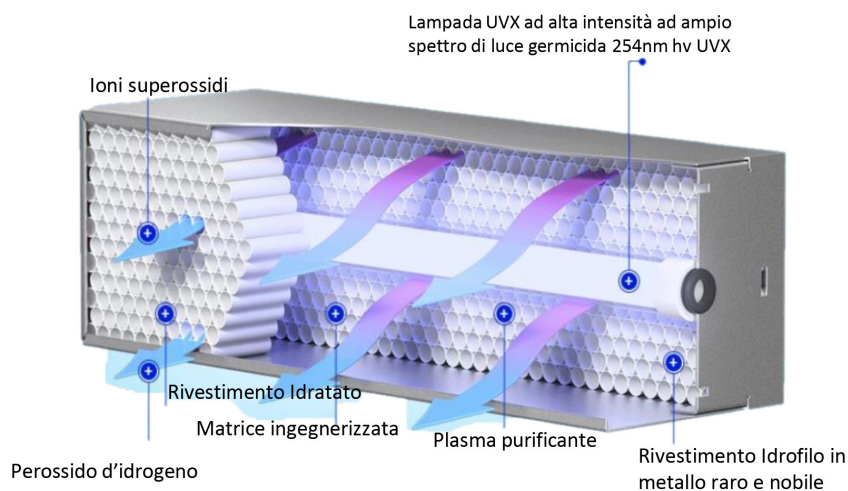
Dati

(01) Filtro Sintetico 287x592x98 - N.1
(02) Ventilatore Plugfan 1000 mc/h
(03) Lampada Plasma Freddo - N.1
Prof. 300 mm

Tecnologia

Per la sanificazione ambientale, in alternativa ai prodotti chimici veicolati su base acquosa, si può utilizzare l'ozono, che è considerato un killer di virus grazie al suo alto potere ossidante. La soglia di percettibilità dell'ozono da parte dell'olfatto umano è intorno a 0.02 ppm (mg/mc) cioè circa 1/10 della dose consentita nell'Unione Europea per un periodo consecutivo di 8 ore. Per un efficace trattamento con ozono, la dose deve raggiungere una concentrazione superiore a 0.15 - 0.25 ppm con una durata di non meno di 20 minuti e frequenza da stabilire. La presenza di ozono, quindi, con le concentrazioni necessarie alla sanificazione non è compatibile con la presenza di persone.

ASU/E 150 non usa l'ozono ma include un sistema di sanificazione RCI (Radiazione Catalitica Ionizzante) composto da una lampada UV ad alta intensità ed un reattore fotocatalitico ricoperto di una speciale lega di metalli rari e nobili (Biossido di Titanio) adatti a generare soprattutto perossido di idrogeno (H_2O_2), ma anche: Gruppi idrossilici OH; Gruppi idroperossilici HO_2 ; Ioni superossidi O_2^- ; Iperossidi H_2O_2 ; Ozono O_3 (< 0.02 ppm); che sono sostanze con i più **alti valori del grado di ossidazione** e che non generano alcuna incompatibilità con la presenza di persone. Il plasma freddo generato è in grado di eliminare il 99% di batteri, virus, muffe e componenti organiche volatili. Il sistema può essere integrato anche con produttore di ozono controllato da un temporizzatore.



Efficacia dimostrata dei trattamenti aria indoor

PATOGENI	FILTRO HEPA	EL STATICO	OZONO	LAMPADE UV	IONIZZATORE	PLASMA FREDDO
Muffe	Mediocre	Buono	Buono	Buono	Mediocre	OTTIMO
Batteri	Mediocre	Mediocre	Buono	Buono	Mediocre	OTTIMO
Acari	Mediocre	Mediocre	Mediocre	Buono	Mediocre	OTTIMO
Odori	Mediocre	Buono	Buono	Buono	Buono	OTTIMO
Cov	Mediocre	Mediocre	Buono	Limitato	Mediocre	OTTIMO
Ipa	Mediocre	Mediocre	Buono	Limitato	Limitato	OTTIMO