

AP 50

Locali con volume max 180 mc

Sistema di sanificazione ambientale

ASU/E 150 è un sistema portatile di sanificazione dell'aria e delle superfici che sfrutta una doppia tecnologia; l'ozono e la fotocatalisi eterogenea ed è adatto ad impianti di sanificazione ambientale e rigenerazione aria. 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 sanificante approfondita dell'ozono durante i periodi di assenza di persone nel locale ed il perossido d'idrogeno in maniera continuata per il mantenimento.

Le dimensioni ed il peso lo rendono adatto all'uso in ambienti civili ed industriali senza richiedere particolari interventi. L'apparecchiatura è dotata di un timer programmabile per regolare l'azione dei due sistemi.

Applicazioni

Laboratori
Alberghi
Aule didattiche
Uffici
Negozi
Ospedali
Studi medici

Specifiche tecniche

Struttura involucro in resine plastiche

Installazione da appoggio

Caratteristiche elettriche 220 V 50 Hz 20 w

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

Portata aria 70 mc/h regolabile

Volume ambiente trattato 180 mc

Dimensioni 170x165x180 mm

Peso 1.5 Kg

Produzione ozono 100 mg/h



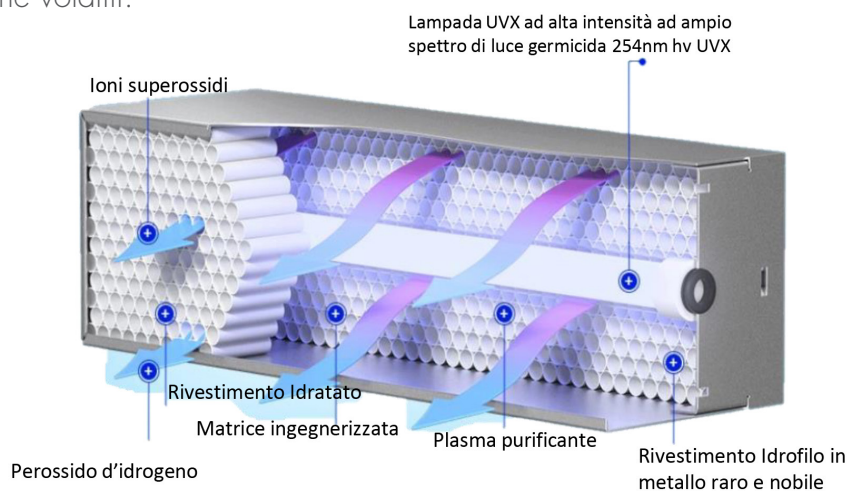
Tecnologia

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.

Al completamento della fase di sanificazione a " Porte chiuse " si può adottare il sistema di sanificazione RCI (Radiazione Catalitica Ionizzante) compatibile con la presenza di persone.

Il sistema RCI è 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.



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 |