SAN Air

by Renergy 1.618

Sistemi per il trattamento dell'aria

Vivere in serenità tutelando la salute

SAN Air

by Renergy 1.618

È un sanificatore progettato per funzionare in ambienti chiusi o non ventilati, caratterizzati da condizioni micro-climatiche che comportano ristagno d'aria, impedendo che eventuali micro-particelle infette possano permanere in sospensione nell'aria, con conseguenti rischi di contagio.

È in grado di abbattere gli agenti patogeni presenti nell'aria trattata (oltre 350 m^3/h), rompendo i legami molecolari delle catene genetiche di virus e batteri, mediante irraggiamento diretto a luce UV-C senza sistemi filtranti, trattando anche le particelle transitanti e/o intrappolate nel dispositivo, senza dover gestire filtri potenzialmente infetti.

I nostri sistemi UV-C utilizzano lampade germicide a bassa pressione ad arco di mercurio ed ozone-free, progettate per produrre le più alte quantità di radiazioni UV-C dove il 90% dell'energia viene generato a 254nm.
La radiazione è molto vicina al picco della curva di efficacia germicida di 265nm, lunghezza d'onda più letale per i microrganismi.

Grazie alla schermatura della camera di trattamento, il dispositivo irraggia l'aria in modo analogo a quanto previsto negli ambienti ospedalieri, permettendo a più persone di frequentare contemporaneamente, in totale sicurezza, gli ambienti chiusi e sottoposti a trattamento.

Areazione in ambienti chiusi, mediante quattro unità ventilanti situate all'altezza di 1,5 m. L'aria viene aspirata dall'ambiente mediante prese posizionate nella sezione inferiore del dispositivo, all'altezza di circa 15 cm dal pavimento ed incanalata in camera germicida riflettente. Dopo aver subito l'esposizione radiante UV-C, l'aria sanificata viene espulsa dalle unità ventilanti superiori.

La luce ultravioletta si è dimostrata efficace contro un ampio spettro di microrganismi.
I virus contenenti RNA o DNA, come i batteri i funghi e le spore, contenenti DNA, sono vulnerabili alla radiazione UV-C.

Per tale motivo l'irraggiamento UV-C viene utilizzato, a titolo indicativo e non esaustivo, per il trattamento delle acque potabili e delle acque reflue, la sanificazione dell'aria, l'abbattimento di agenti patogeni nelle lavorazioni dell'industria alimentare, nelle celle di stoccaggio di frutta e verdura, nonché per una miriade di dispositivi domestici, grazie ai brevi tempi di dosaggio e l'alta efficacia.

Il trattamento UV-C fornisce una sanificazione priva di residui pericolosi che devono essere eliminati o neutralizzati dopo il trattamento.
Il processo è rispettoso dell'ambiente in quanto non prevede l'impiego di sostanze chimiche pericolose o tossiche che necessitano di stoccaggio e/o manipolazione speciali;
Non vi sono sottoprodotti di processo di cui preoccuparsi.

Il costo di esercizio è ridotto, in quanto i sistemi sono alimentati mediante normali prese a parete. Un tipico trattamento UV-C costa pochi centesimi. I sistemi UV richiedono anche poca manutenzione grazie alla loro struttura esseziale.

I tubi UV durano migliaia di ore, limitando la necessità di cambi e manutenzione di consumo di routine.

QUAL È LA DIFFERENZA RISPETTO AGLI ALTRI PURIFICATORI?

I purificatori tradizionali utilizzano elementi filtranti per bloccare virus e batteri. I filtri devono essere sostituiti periodicamente, per garantirne l'efficienza contro i patogeni virali e per evitare che possano svilupparsi colonie di altri agenti patogeni, non virali. **SAN-Air** non agisce mediante filtrazione; l'azione dei raggi UV-C spezza i legami molecolari del DNA o RNA di agenti patogeni batterici e virali. L'aria viene aspirata dalle prese d'aria inferiori per essere trattata con una potente radiazione di raggi uv, aventi lunghezza d'onda di 254 nanometri (miliardesimi di metro) e aventi effetto germicida contro batteri e virus, incluso il virus responsabile della CoViD19. L'aria trattata trattata viene espulsa dai 4 ventilatori del dispositivo, situati ad altezza d'uomo.

È EFFICACE CONTRO IL COVID-19?

È dimensionato per assicurare che l'aria venga sottoposta ad una dose UV-C avente intensità media di 46 J/m², superiore del 70% rispetto a quella necessaria per inertizzare il virus SARS-CoV-2 (noto anche come CoViD-19), per il quale è mediamente sufficiente una dose radiante di 27 J/m² (Heimbuch & Harnish's 2019 study23). Tale dose radiante è più che sufficiente per spezzare i legami molecolari di DNA e RNA anche di altri tipi di virus e batteri, pertanto garantisce un livello di sanificazione ottimale.

Specifiche apparato SAN-Air	T236-F4	T336-F4	T436-F4	T536-F4
Larguezza totale	532 mm			
Altezza totale	1.568 mm			
Profondità	452 mm			
Peso	25 kg			
Numero di sorgenti iUV-C	2	3	4	5
Lunghezza d'onda UV-C dominante	**250 nm**			
Potenza radiante interna generata totale	30,0 W	45,0 W	60,0 W	75,0 W
Irraggiamento medio dell'aria in fase di trattamento	4.625 µW s/cm² 46,3 J/m²	6.938 µW s/cm² 69,4 J/m²	9.251 µW s/cm² 92,5 J/m²	11.564 µW s/cm² 115,6 J/m²
Portata d'aria trattata	379,20 m³/h			
Numero di unità ventilanti integrate	4			
Superficie ambiente trattata in 1 ora (3 m di altezza)	126 m²			
Alimentazione elettrica monofase con protezione equipotenziale				
Tensione di alimentazione	210 - 240 V			
Frequenza	50-60 Hz			
Assorbimento nominale	0,532 A 130 VA	0,668 A 160 VA	0,804 A 190 VA	0,940 A 230 VA
Rumorosità	50 dB (A)			
Grado di protezione IP	20			
Finitura esterna	Verniciatura a polvere			

PUÒ ESSERE UTILIZZATO IN PRESENZA DI PERSONE?

Non genera ozono ed è progettato per operare in presenza di persone, in ambienti chiusi. I raggi UV-C sono confinati nella camera riflettente di trattamento, per evitare l'irraggiamento verso l'esterno del dispositivo. L'apparecchiatura è certificata e rispetta tutti i requisiti previsti dal Decreto sulla salute e sicurezza sul lavoro, D.Lgs. 9 Aprile 2008 n.81.

PUO' FUNZIONARE IN CONTINUO ?

È progettato per prestare servizio continuo negli ambienti chiusi, per tutto il tempo in cui sono occupati da persone e può essere spento quando l'ambiente non è più frequentato.

IL TRATTAMENTO UV-C È RICONUSCIUTO UFFICIALMENTE?

Il Rapporto ISS COVID-19 n. 25/2020 dedica un'intera sezione all'uso dei raggi uv per la sanificazione degli ambienti interni e cita testualmente: "è stato dimostrato che basse dosi di radiazioni UV-C sono efficaci contro i virus trasportati dagli aerosol". Inoltre riporta che "secondo l'OMS, la trasmissione delle infezioni da coronavirus, incluso il SARS-CoV-2, avviene attraverso droplets, goccioline del diametro ≥ 5 µm originate dagli atti di respirare, parlare, tossire e starnutire".

È realizzato per trattare l'aria contenente microgocce infettate da agenti patogeni, in ambienti chiusi. L'aria aspirata dal dispositivo viene trattata e reimmesssa nell'ambiente dopo l'abbattimento degli eventuali agenti patogeni presenti.

SAN Air

by Renergy 1.618

Sistemi per il trattamento dell'aria

Vivere in serenità tutelando la salute

RENERGY 1.618 Srl Via Giovanni Cagliero, 6 20125 MILANO MI **P.IVA** 10923650963 **www.**renergy1618.com