

## **SALUS - Sanificatore d'aria ad UV-C**



*'mens sana in corpore sano'*

*respira **ARIA SANA***

***SANIFICA il tuo ambiente***

# SALUS - Sanificatore d'aria ad UV-C

L'aria che respiriamo, in particolare negli ambienti chiusi, è inquinata da polveri, batteri, virus, pollini, odori vari, elementi chimici, ecc.

Respirare in un ambiente sanificato è una condizione che ci aiuta a prevenire malattie infettive, inclusi il comune raffreddore e influenze stagionali varie.

Il filtraggio dell'aria è quindi un metodo per ridurre l'inquinamento dagli elementi di cui sopra ma, soprattutto nei piccoli ambienti nei quali non esistono impianti centralizzati di aria condizionata e/o climatizzata, questo non viene fatto.

La nostra proposta **SALUS** si focalizza sugli inquinanti quali batteri e virus (incluso il SARS-COV-2), veicolo di infezioni a volte anche gravi.

Oltre al filtraggio meccanico, esistono altri metodi per ridurre gli inquinanti.

Tra i più efficaci vi è il metodo da noi scelto a

**raggi ultravioletti, in particolare il tipo UV-C, ad azione germicida (UVGI).**

È ampiamente dimostrato in letteratura scientifica che i raggi ultravioletti, alla lunghezza d'onda ottimale di 253,7 nm (UVGI), hanno un'ottima efficacia nell'abbattimento di batteri e virus. Per questo sono ampiamente usati da **decenni** nella sterilizzazione dell'acqua, per la sanificazione nei laboratori alimentari, ecc.

Essendo altresì noto che questo tipo di irraggiamento è nocivo se irradiato sugli esseri viventi, lo scopo primario per poterlo usare in **presenza delle persone è di evitare l'irraggiamento diretto.**

**SALUS** È STATO REALIZZATO APPOSITAMENTE PER FUNZIONARE IN PRESENZA DI PERSONE.

## Funzionamento

**SALUS** è un sanificatore d'aria ad uso professionale e serve ad abbattere fino al 99,9% batteri, virus, microrganismi presenti nell'aria e quindi a "sterilizzarla".

Si compone essenzialmente di una lampada germicida a UV-C, e di un ventilatore per la circolazione dell'aria.

L'aria viene aspirata dal ventilatore, passa attraverso un filtro meccanico antipolvere che blocca le polveri più grossolane, circola nella camera riflettente irradiata dai raggi UV-C ad azione germicida (UVGI), ed esce gradualmente sanificata.

La ventilazione relativamente poco rumorosa, è frutto di un compromesso tra la necessità di veicolare la maggior quantità possibile di aria e la riduzione della rumorosità data dal ventilatore.

La particolare conformazione della camera di irraggiamento, posizionata tra due **labirinti ottici**, evita la dispersione in ambiente delle irradiazioni ultraviolette, deleterie anche per il corpo umano.

*Differentemente dagli altri sistemi di sanificazione, questo apparecchio ha l'importantissimo vantaggio di poter essere usato durante la presenza delle persone nell'ambiente da mantenere sanificato.*

# SALUS - Sanificatore d'aria ad UV-C

## DESCRIZIONE TECNICA

Costruito in acciaio inox AISI 430, in con finitura spazzolata scotch brite; oppure in versione colore bianco-avorio con la copertura esterna in acciaio laccato. Il filtro antipolvere è facilmente sostituibile previa rimozione della mascherina portafiltro posta nella parte inferiore.

La struttura è facilmente apribile per manutenzione, per il ricambio della lampada o delle parti elettriche deteriorate.

Ventilatore assiale ad alta portata volumetrica, con 2 velocità di ventilazione.

La lampada germicida (Philips TUV PL-S) che emette raggi ultravioletti alla lunghezza d'onda di 253,7 nm è di alta qualità, con durata fino a 9000 ore e con efficacia germicida costante nel tempo.

Calcolando quindi un uso quotidiano di 12 ore, la lampada può durare fino a 2 anni (1 anno in uso continuo 24 ore/giorno).

Un solo passaggio aria è sufficiente per abbattere virus e batteri al passaggio davanti alla lampada germicida data la estrema vicinanza (1 – 5 cm) alla sorgente.

Alimentazione elettrica con cavo con spina Schuko.

Interruttore di alimentazione luminoso, spia di funzionamento lampada UV-C.

**Predisposto per il fissaggio a parte (versione -P),  
oppure a pavimento o su tavolo (versione -T).**

## DATI TECNICI

Modello / dimensioni	AIR-ST1-P (a parete) / cm 20x15x40H
Modello / dimensioni	AIR-ST1-T (da tavolo) / cm 20x15x52H
Peso	kg 4,5
Lampada germicida	1 x 9 W UV-C
Livello radiazione UV-C	2,3 W
Potenza totale	40 W
Alimentazione elettrica	230V-1-50Hz
Portata aria	circa 80 mc/h (50 mc/h a velocità ridotta)
Livello di rumore vel. normale	< 50 dB
Livello di rumore vel. ridotta	< 30 dB
Emissione ozono (O3)	non significativa
Emissione esterna UV-C	nessuna
Installazione	(-P) a parete, (T) da tavolo

## CAMPI DI APPLICAZIONE

In un ambiente dove la presenza o il flusso di persone è continuo, la scelta di avere un ambiente sanitizzato è quantomeno doverosa.

**NON è sufficiente sanitizzare gli ambienti PRIMA dell'entrata delle persone, perchè dopo poco tempo la presenza di queste porta ad una graduale diminuzione della sterilizzazione ambientale.**

In altre parole le persone presenti respirano, emettendo nell'ambiente, oltre ad anidride carbonica, anche flussi di aerosol carichi di agenti patogeni (batteri, virus, ecc) normalmente presenti nel corpo umano.

Questo causa gradualmente ed inevitabilmente la formazione di un ambiente de-sanificato.

## SALUS - Sanificatore d'aria ad UV-C

Laddove non esistono impianti centralizzati predisposti per la sanificazione continua dell'aria, possiamo generare la continuità di sanificazione utilizzando il nostro sanificatore d'aria **SALUS**.

### ESEMPI:

Ipotizzando un piccolo ufficio di 30 mq, abbiamo circa 85 mc di volume d'aria. Considerato il volume di aria espirata (ad abundantiam) per persona in 10 lt/minuto (0,6 m3/ora) è plausibile ritenere l'articolo AIR-ST-1 sufficiente per **sanitizzare in continuo** questo ambiente per almeno 4/6 persone (5 m2 a persona) costantemente presenti (1,5 cicli/ricambi d'aria totali al minuto, cioè 0,24 cicli/m per persona). E' consigliabile dunque l'installazione di un sanificatore ogni 30 m2 di superficie, oppure anche ogni 60 m2 qualora la presenza di persone sia ridotta a 2 o 3

### DOVE

Nella RISTORAZIONE: Sale da pranzo, Toilettes (locale antibagni); salette riservate, ecc.

Negli UFFICI: gli Uffici stessi, salette di attesa, le sale riunioni, toilettes, aree di pausa caffè;

Nei LABORATORI, negli AMBULATORI MEDICI, ecc.



### HORECABLUE SRLS

Via Martiri delle Foibe, 11/C  
31015 CONEGLIANO (TV) - Italy

tel. +39.0438.456221

email: [horecablue@horecablue.it](mailto:horecablue@horecablue.it) web: [www.horecablue.it](http://www.horecablue.it)



HORECABLUE SRLS - ©copyright 2020