

STERYBOX

Apparecchio con sistema UV-CHRIS* per la disinfezione/sterilizzazione dell'aria in ospedali, cliniche, aree immunodepressi, ambulatori medici e diagnostici, studi dentistici, ecc.

L'aria, contaminata dal passaggio di persone e dalle pratiche mediche, può essere un veicolo di infezioni e di contagio, sia per il personale medico che per i pazienti. **Numerosi virus e batteri si diffondono infatti anche per via aerea** (p.e. tubercolosi, influenza, difteria, ecc.). I Test funzionali effettuati da laboratori indipendenti comprovano l'abbattimento di virus, batteri, germi, muffe e spore fino al 99,99%* (sterilizzazione aria ambiente).

UV-CHRIS: (Ultraviolet High Reflecting Coil Irradiation System) sistema brevettato multistadio per un elevato irraggiamento a raggi ultravioletti con il ricircolo dell'aria continuativo: la disinfezione ottimale dell'ambiente senza dispersione o fuoriuscita di raggi UVC. Il sistema aumenta l'efficacia sterilizzante dei raggi UVC fino al 400% rispetto ai sistemi a flusso verticale lineare (patent pending).

STERYBOX è un apparecchio innovativo per l'abbattimento della carica batterica dell'aria in ambienti a rischio di contagio aereo quali sale di sterilizzazione, studi dentistici, laboratori diagnostici e di analisi, sale chirurgiche, pronto soccorso, ecc. Esso impiega le note proprietà della radiazione germicida UV-C a 254 nanometri (UVGI) e, specificatamente, la capacità di denaturare il materiale genetico delle cellule che colpisce, inattivando ogni tipo di microorganismo esistente nell'aria (batteri, germi, muffe, virus). La radiazione germicida essendo isolata all'interno dell'apparecchio impedisce la diffusione dei pericolosi raggi UV-C nell'ambiente ed elimina di conseguenza ogni effetto collaterale dannoso per le persone; L'apparecchio aspira l'aria all'interno per mezzo di silenziosi ventilatori assiali, la sottopone ad un intenso campo di radiazioni UVC attraverso un sistema a serpentina brevettato e la rilascia quindi purificata nell'ambiente, operando in condizioni di ricircolo continuo.

Vantaggi principali:

- 1) Può essere mantenuto in funzione per 24 ore al giorno indipendentemente dalla presenza di persone, poiché nessuna frazione della radiazione germicida può colpire direttamente occhi e pelle essendo contenuta all'interno dell'apparecchio; a differenza dei sistemi con irradiazione UV-C verso il soffitto, questo garantisce una totale sicurezza operativa sia per il personale medico che per i pazienti;
- 2) Grazie al sistema UV-CHRIS™ - UltraViolet High Reflecting Coil Irradiation System (sistema brevettato a serpentina con elevata concentrazione di irraggiamento ultravioletto), viene impiegata una potenza di irraggiamento di ben 125 watt su uno sviluppo della lunghezza lineare di oltre 2,5 metri, con una esposizione dell'aria a contatto ravvicinato delle lampade sufficiente per abbattere fino al 99,99%* di batteri e virus presenti nell'aria. Questo sistema consente quindi di ottenere prestazioni ottimali, fino a quattro volte superiori rispetto alle apparecchiature tradizionali con flusso dell'aria lineare, ma con dimensioni incredibilmente contenute: larghezza 50 cm. altezza 60 cm. spessore 15 cm. permettendone l'installazione quindi in ambienti di piccole dimensioni: aree sterilizzazione, studi dentistici, ambulatori medici, pronto soccorso, camere di chirurgia mobile, salette di analisi e prelievi;
- 3) Due silenziosi ventilatori assiali Service-Free (senza manutenzione) da 120 mm con portata reale di oltre 100 metri cubi l'ora (portata in aria libera di oltre 300 m³/h), assicurano un flusso d'aria sufficiente a innumerevoli ricambi dell'aria. Per assicurare un corretto ricircolo dell'aria ogni ora installare un apparecchio ogni 50 m³ di volume del locale (fino a 50 m³ un apparecchio, da 50 a 100 m³ due apparecchi su due lati contrapposti, da 100 a 150 m³ tre apparecchi su tre lati, ecc.). Si può selezionare il funzionamento con una sola ventola per piccoli locali fino a 20 m³, come nel caso di locali di sterilizzazione odontoiatrici o camere pre-operatorie. L'apparecchio necessita solo dell'alimentazione elettrica e l'installazione a parete si effettua in pochi minuti con due normali tasselli murali. Un silenziatore posto all'uscita dell'aria abbatte il rumore emesso dall'apparecchio, inferiore ad un comune condizionatore d'aria, e quindi non fastidioso per il personale medico anche in caso di funzionamento continuo;
- 4) Il ricircolo continuo dell'aria mantiene al minimo la carica batterica dell'ambiente che non subisce più variazioni di concentrazione di microorganismi in sospensione dovute alla presenza ed all'attività delle persone. Questo permette di effettuare dei passaggi critici quali: l'estrazione di strumenti dall'autoclave per l'imbustamento, l'apertura e l'applicazione di impianti osteointegrati, gli interventi chirurgici ed estetici, le visite diagnostiche, ecc. controllando sempre la contaminazione ambientale. Il sistema elimina ogni tipo di virus inclusi HIV, HBV, TBC, batteri, germi e microorganismi;

- 5) Grazie al sistema UV-CHRIS l'irraggiamento è estremamente efficace poiché avviene a diretto contatto delle lampade germicide UVC non schermate ad alta efficienza, con una distanza media dell'aria dal punto di emissione dei raggi di soli 2,5 cm. Questo garantisce una violenta azione dei raggi ultravioletti a distanza ravvicinata lungo un "canale" di oltre 2,5 metri lineari: una qualità di radiazioni ed un tempo di esposizione che assicurano la distruzione dei microorganismi presenti nell'aria a cascata, ad ogni passaggio;
- 6) Una centralina di controllo elettronico permette di impostare tempi di accensione e spegnimento automatici, sia giornalieri che settimanali: p.e. dalle ore 5.00 alle 22.30, dal lunedì al venerdì. La programmazione è semplice e veloce con sistema intuitivo a display LCD ed istruzioni passo-passo, selezionabili in 6 lingue differenti. Inoltre un pratico sistema di controllo dotato di contatore piombato assicura un corretto programma di manutenzione garantendo un funzionamento ottimale nel tempo. La manutenzione è ridotta al minimo: un cambio delle lampade ogni 8.000 ore, per una durata media di 2 anni in uso diurno e di 1 anno in uso continuo diurno/notturno. Le lampade sono facilmente sostituibili in pochi minuti ed i ricambi originali hanno un sistema di controllo e garanzia di manutenzione (anch'esso brevettato), che evita errori o manomissioni di terzi;
- 7) L'apparecchio non impiega nessuna sostanza chimica. Dimensioni: 50x15x60H cm - Peso 25 Kg - Assorbimento elettrico max 180 W - UVGI Lamps 5x25W (mod.901) - UVC Output 351 hW/sec/1mt - Air flow UVC Irradiation 10.000 hW/sec - Volume ricambio aria regolabile: fino a 20 m³ 1 ventola, 50 m³ 2 ventole.

*STERYBOX ha superato severi controlli che ne comprovano l'efficacia sia in laboratori di microbiologia, sia in condizioni di utilizzo in studi odontoiatrici, locali medici e veterinari, a garanzia della piena funzionalità ed utilità. Le prove sono state effettuate da laboratori esterni autorizzati dal Ministero della Sanità Italiano ed accreditati dagli organi Internazionali competenti. L'efficacia della sterilizzazione mediante esposizione ai raggi UVC è comprovata inoltre da numerose ricerche effettuate da prestigiosi Istituti ed Università in tutto il mondo e da innumerevoli articoli scientifici disponibili presso le fonti di informazione medica abituali (Medline); una raccolta di questi titoli e la documentazione scientifica specifica dell'apparecchio è disponibile su richiesta. STERYBOX è coperto da brevetto ed è costruito in Italia a norme CE con garanzia di 12 mesi.