

UV - DUCT - SQ UV - DUCT - SQ - UL

CLASSIFIED
UL US
E362672

sistema di disinfezione per HVAC



Installato all'interno delle condotte di condizionamento, o in una sezione della Unità di Trattamento Aria (U.T.A.) UV-DUCT-SQ crea una "sezione filtrante UV-C" che inibisce la proliferazione di virus, batteri, muffe, spore, molto dannosi per la salute, che si annidano comunemente all'interno dell'Aria Condizionata.

UV-DUCT-SQ è stato disegnato in modo da poter adattarsi in modo versatile a diversi tipi di applicazione, di combinarsi con altri UV-DUCT-SQ in maniera modulare, riuscendo a trattare in modo omogeneo il flusso d'aria che attraversa le sue potenti lampade, eliminando la carica batterica e la distribuzione negli edifici di pericolosi e fastidiosi patogeni. UV-DUCT-SQ inibisce la creazione del biofilm sulle superfici interne, risultato della presenza dei microrganismi e delle condizioni favorevoli alla loro proliferazione presenti nei sistemi AC, come cambi di temperatura, elevati livelli di umidità e buio.

L'aumento della qualità dell'aria Indoor permette un conseguente e generale innalzamento del comfort ma, in maniera più specifica, l'utilizzo di UV-DUCT-SQ elimina problematiche importanti (come Legionellosi, Tubercolosi, Influenza, etc) ma anche come "Sick Building Syndrome", "Monday Fever", favorisce il controllo degli alti standard d'igiene nelle Industrie Alimentari e, in ambito sanitario, quello delle pericolose Infezioni Correlate all'Assistenza (ICA).

Oltre ai numerosi vantaggi per la salute, l'utilizzo di UV-DUCT-SQ permette importanti benefits in termini di costi di gestione dell'impianto A.C., che viene sanificato e resta pulito senza bisogno di continui e costosi interventi di manutenzione.

UV-DUCT-SQ permette una pulizia profonda, ottenibile altrimenti solo con composti chimici, pericolosi per la salute e dannosi per l'ambiente, oltre che dispendiosi.

COSA SONO GLI UV-C?

La luce si divide in raggi visibili, raggi infrarossi e raggi ultravioletti.

I Raggi ultravioletti (invisibili) si classificano in:

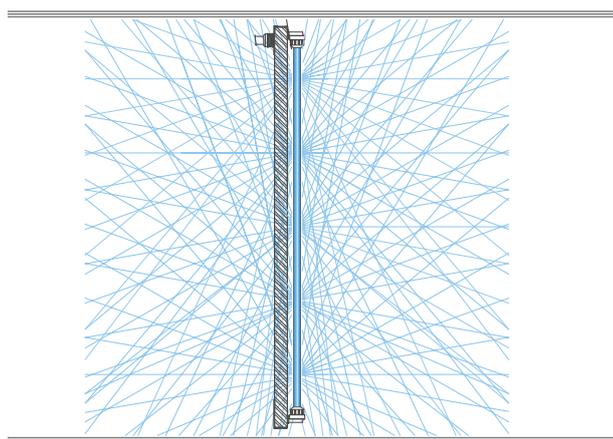
- UV - A (proprietà abbronzanti)
- UV - B (proprietà terapeutiche)
- UV - C (proprietà germicide)

La banda UV-C elimina Batteri, Virus, Funghi, Spore, Muffe ed Acari distruggendone il DNA, ed inibendone la riproduzione e proliferazione.

La tecnologia UV-C è un metodo di disinfezione fisico con un ottimo rapporto costi/benefici, è ecologico e, al contrario degli agenti chimici, funziona contro tutti i microrganismi senza creare resistenze.



Applicazione di n° 3 UV-DUCT-SQ in U.T.A.



Irraggiamento

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Lampade UV-C selettive Light Progress (picco d'emissione a 253.7 nm.) ad alto rendimento, ozono free, di quarzo purissimo.
- Corpo in Acciaio INOX AISI 304
- Tutti i materiali utilizzati sono testati per resistere ad intensi raggi UV-C.
- Stagno alla polvere e all'acqua (IP 55).
- Alimentazione con reattore elettronico specifico per lampade a raggi UV-C Light Progress.
- Alimentazione su Supply Box, con pannello Sinottico.
- Marchio CE (LVD - EMC - MD - RoHS).

UV - DUCT - SQ

da solo, in serie o sovrapposto



Supply box

La serie UV-DUCT-SQ comprende una gamma di moduli da 4 o 6 lampade, di diverse dimensioni e potenze, tutti in Acciaio Inox. Le lampade UV-C sono equi-distanziate tra loro e posizionate in modo da creare una griglia che si applica perpendicolarmente al flusso dell'aria.

UV-DUCT-SQ può essere applicato posizionando un solo apparecchio all'interno della condotta/UTA, oppure combinando più apparecchi in serie, in parallelo, sovrapponendo un device all'altro, etc., prevedendo l'utilizzo di guide a scorrimento, per facilitare l'estrazione laterale.

UV-DUCT-SQ viene alimentato e controllato attraverso un quadro abbinato IP55 (SUPPLY-BOX) e contenente i ballast specifici per alimentare le lampade UV-C Light Progress, attraverso un cavo multipolare precablato.

UV-DUCT-SQ è costruito con materiali di alta qualità ed estremamente resistenti, e per questo lavora perfettamente in condizioni operative anche difficili (alta umidità, bassa temperatura, etc.)