



UV - DUCT - FL

sistema di disinfezione per HVAC

Installato all'interno delle condotte di condizionamento, o nelle sezioni finali delle Unità di Trattamento Aria (U.T.A.) UV-DUCT-FL crea una barriera 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-FL riesce a trattare il flusso d'aria che attraversa le sue lampade, eliminando la carica batterica e la dispersione e distribuzione negli edifici di pericolosi e fastidiosi patogeni. UV-DUCT-FL 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-FL 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-FL 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-FL 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.



Modelli disponibili



Esempio di applicazione in una condotta



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 e ALLUMINIO ESTRUSO
- Tutti i materiali utilizzati sono testati per resistere ad intensi raggi UV-C.
- Alimentazione con reattore elettronico specifico per lampade a raggi UV-C Light Progress.
- Contatore e allarme a LED (opzionali).
- Marchio CE (LVD - EMC - MD - RoHS).

UV - DUCT - FL

piccolo, semplice e anche retrofit



Applicazione in UTA

La serie UV-DUCT-FL comprende una serie di moduli a flangia da cui fuoriescono due lampade a "U" di diverse lunghezze (da 20 a 50 cm) e potenze (da 70 a 190 W), protette da una griglia Inox.

Le principali caratteristiche di UV-DUCT-FL sono le misure super compatte e i comandi on-board, che permettono un'applicazione semplicissima anche in sistemi di condizionamento esistenti (retrofit).

UV-DUCT-FL si installa effettuando due fori nel punto del canale dell'AC selezionato, utilizzando la pratica dima in dotazione. Dopo aver inserito le lampade in questi fori occorre solo avvitare la flangia direttamente alla condotta, premere l'interruttore e il gioco è fatto.

Direttamente all'interno del case, sono inseriti dei ballast specifici per alimentare le lampade UV-C Light Progress, ottimizzandone rendimento e durata.

UV-DUCT-FL 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.).