

## UV - MAX - D

### sistema di disinfezione per HVAC

Installato all'interno delle principali condotte di condizionamento, o a valle delle Unità di Trattamento Aria (U.T.A.) UV-MAX-D utilizza un bulbo a Media Pressione HIG (High Emission Output) con un'altissima intensità ed emissione UV.

L'utilizzo di UV-MAX-D è consigliato dove è necessario trattare grandi portate d'aria, a partire da 10.000m<sup>3</sup>/h, con alte velocità.

L'irraggiamento UV-C inibisce la proliferazione di virus, batteri, spore, molto dannosi per la salute, che si annidano comunemente all'interno dell'Aria Condizionata. In modo particolare le lampade H.I.G. ottengono grandi risultati contro le muffe, solitamente molto difficili da contrastare ed eliminare.

UV-MAX-D riesce a trattare il flusso d'aria che attraversa la sua potente lampada H.I.G., eliminando la carica batterica e la distribuzione negli edifici di pericolosi e fastidiosi patogeni. UV-MAX-D 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- MAX-D elimina problematiche importanti (come Legionellosi, Tubercolosi, Influenza, ect) 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- MAX-D 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- MAX-D 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?

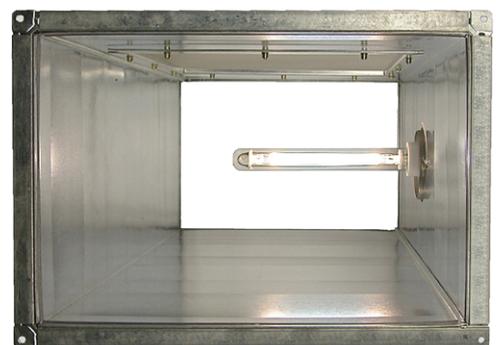
La luce si divide in raggi visibili, raggi infrarossi e raggi ultravioletti.

I Raggi ultravioletti (invisibili) si classificano in:

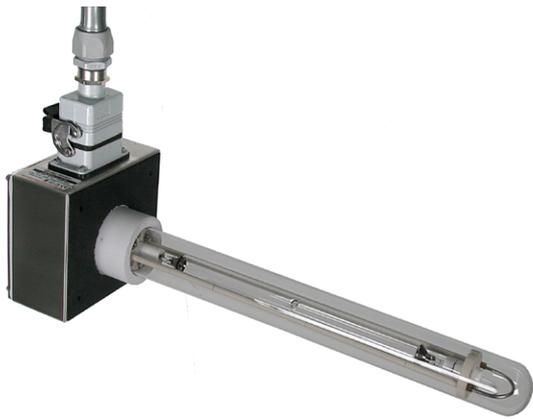
- UV - A (proprietà abbronzanti)
- UV - B (proprietà terapeutiche)
- UV - C (proprietà germicide)

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.



Applicazioni in U.T.A.



#### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Lampada UV-C Light Progress High Intensity Germicidal, ozone 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 specifica per lampade a raggi UV-C Light Progress.
- Marchio CE (LVD - EMC - MD - RoHS).

## UV - MAX - D

potenza HIG per risultati al top



Supply box e apparecchi installati

La serie UV-MAX-D comprende due diversi modelli a flangia contenenti un bulbo H.I.G. da 1.000 o 2.000 Watt. Lo speciale bulbo HIG è inserito all'interno di una guaina di quarzo che fuoriesce dalla flangia in acciaio INOX AISI 304.

Con le lampade a media pressione HIG in uno spazio ristrettissimo si ottengono potenze UV-C fino a 100 volte quelle sviluppate dalle lampade UV tradizionali a bassa pressione. UV-MAX-D non ha nessuna sensibilità alla temperatura dell'aria ambientale.

UV-MAX-D si installa effettuando un foro nel punto del canale dell'AC selezionato. Dopo aver inserito la lampada HIG, contenuta nella guaina di quarzo in questo foro occorre effettuare i collegamenti fra l'apparecchio e il quadro di controllo, grazie al cavo multipolare in dotazione.

UV-MAX-D è costruito con materiali di alta qualità ed estremamente resistenti agli UV-C, anche con potenze coinvolte così alte.