

## UV - FCU-CL

### sistema di disinfezione per FAN COIL e Unità di Trattamento dell'Aria. (U.T.A)

Il sistema di disinfezione per l'aria UV-FCU-CL può essere applicato per la disinfezione dell'aria nei ventilconvettori (FANCOIL) che delle Unità di Trattamento dell'Aria. (U.T.A).

Per l'installazione su FANCOIL basta fissare, le clip in dotazione nello spazio che c'è fra il ventilatore e la batteria di riscaldamento/raffreddamento; la lampada viene inserita tra le suddette sezioni, bloccata con le clip. L'installazione è semplice ed è possibile praticarla anche su ventilconvettori già installati e funzionanti (tecnologia re-trofit su impianti già esistenti). L'alimentatore elettronico in dotazione, di poco ingombro, viene fornito con sistema di connessione spina/presa che semplifica il ricambio della lampada.

Per la sanificazione dell'aria e delle batterie radianti nelle Unità di trattamento aria (U.T.A) l'apparecchio UV-FCU-CL irradia direttamente, con raggi UV-C, filtri aria e batterie di raffreddamento e/o umidificazione all'interno delle UTA, per evitare la formazione e la crescita di microrganismi potenzialmente dannosi per la salute delle persone. L'uso dell' UV-FCU-CL rappresenta una soluzione economica ed affidabile per fermare l'accesso dei microbi a locali sociali oppure a camere a contaminazione controllata, attraverso una semplice installazione che è sicura per il personale, poiché tutto si limita ad un'irradiazione all'interno dei condotti UTA, permettendo un notevole risparmio in costi di gestione e tutela della salute dalle malattie infettive quali:

- 1) Sick Building Syndrome (sindrome dell'edificio malato);
- 2) Legionellosi (Legionella Pneumofila - tifo dei legionari);
- 3) Tubercolosi (Mycobacterium Tub.)
- 4) Febbre del lunedì o degli umidificatori.



#### COSA SONO GLI UV-C?

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

I Raggi ultravioletti (invisibili) si classificano in:

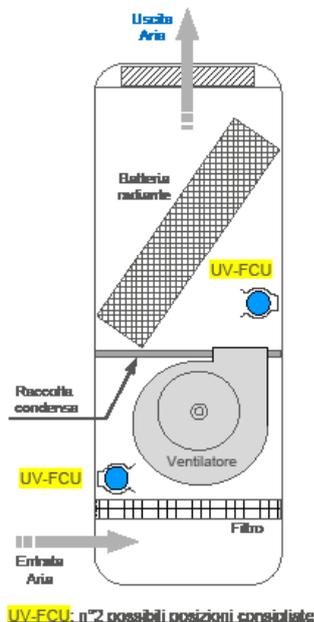
- UV - A (proprietà abbronzanti)
- UV - B (proprietà terapeutiche)
- UV - C (proprietà germicide)

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.

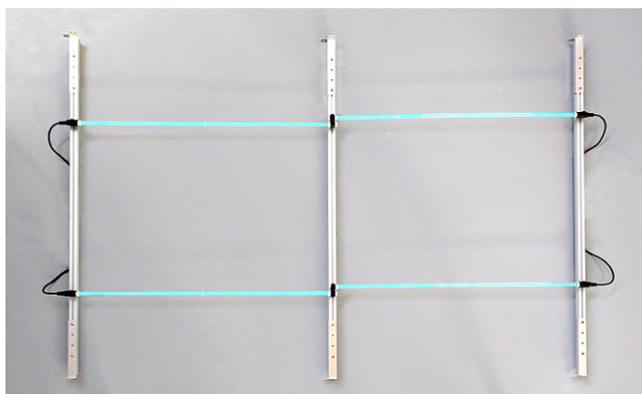


Applicazione in FANCOIL



Schema di applicazione

## UV - FCU-CL piccolo sistema per grandi risultati



UV-FCU-CL applicato in UTA

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Lampada UV-C selettiva Light Progress (picco d'emissione a 253.7 nm.) ad alto rendimento, ozone free, di quarzo purissimo
- Sistema di connessione rapida spina/presa "quick replace" per sgancio e ricambio rapido.
- Protezione IP44
- Lampada UV-C selettivo (a 253.7 nm.) ad alto rendimento.
- Possibilità di installazione come tecnologia retrofit su impianti già installati e funzionanti.
- Tutti i materiali utilizzati sono testati per resistere ad intensi raggi UV-C.
- Alimentazione con reattore elettronico specifico per lampade a raggi UV-C.
- Protezione anti caduta vetri con UVLON PIPE
- Marchio CE (LVD - EMC - MD).



UV-FCU-CL funziona ad irraggiamento diretto, con la sua applicazione si ottiene una forte riduzione dei microbi presenti sia sulle superfici esposte, che nell'aria passante, quali: Bacillus, Coli, Clostridium, Legionella, Vibrio, Salmonella, Pseu-domonas, Staphylococcus, Streptococcus, Virus, muffe. Ciò consente la sanificazione dell'aria e delle batterie radianti nei VENTILCONVETTORI (FANCOIL) e delle U.T.A. Inserito nella sezione compresa fra il ventilatore e la batteria termica radiante UV-FCU-CL disinfetta le alette di scambio termico ricettacolo di sporco e microbi irradiandole direttamente ed elimina dall'aria tutti i batteri e i virus. La gestione dell'accensione degli apparecchi può essere fatta per mezzo di apposite centraline (serie MASTER), che, possono gestire varie operazioni:

- Accensione programmata. E' possibile programmare la durata dell'irradiazione per mezzo di un timer regolabile.
- Spegnimento automatico. Un sistema di sicurezza spegne le lampade in caso d'ingresso del personale.
- Allarme guasto. In caso di guasto di una o più lampade, si azionerà una spia sul quadro.
- Contatore. Gestione della sostituzione delle lampade in procinto di esaurire la loro vita media.
- Spegnimento automatico. Un sistema di sicurezza spegne le lampade in caso d'ingresso del personale.
- Allarme guasto. Accensione di una spia in caso di guasto.
- Contatore. Gestione della sostituzione delle lampade in procinto di esaurire la loro vita media.