

Feltre, lì 14 Gennaio 2021

## **Oggetto: Trattamento dell'aria con lampade UV-C ad azione germicida**

Clivet S.p.A produttore di sistemi di climatizzazione per attività commerciali quali Rooftop e Unità Trattamento Aria è impegnata a garantire le migliori condizioni di qualità dell'aria per i suoi Clienti.

L'azienda propone, oltre a sistemi di filtrazione dell'aria, l'utilizzo di lampade UV-C ad azione germicida quale tecnologia per il mantenimento di ambienti salubri per gli occupanti.

**Si dichiara che l'unità Rooftop CSRN-XHE2 110.4**, matricola AA7V9T6K0013 installata presso il "Museo dei Bambini" di Roma, è equipaggiata con sezione irradiante (lampade UV-C) installata a bordo macchina. I dispositivi sono stati opportunamente dimensionati per garantire l'inattivazione di spore fungine, muffe, batteri e virus nel flusso aria trattato. In particolare il valore di potenza specifica radiante utilizzato per la progettazione del sistema è maggiore di  $3200\mu\text{W}/\text{cm}^2$ , sufficiente all'abbattimento di Legionella Pneumophila, virus dell'influenza etc. come indicato nella prassi tecnica <sup>(3)</sup>.

Recenti studi scientifici <sup>(1,2)</sup> hanno dimostrato con prove di laboratorio che l'inattivazione di coronavirus Sars e Sars-CoV2 (conosciuto anche come Covid19) avviene con dosi di radiazione al di sotto di  $750\mu\text{W}/\text{cm}^2$ . Questo valore è quattro volte inferiore alla dose radiante emessa dai dispositivi UV-C utilizzati nei prodotti di Clivet, questo a garanzia dell'inattivazione dei virus anche sul flusso aria in movimento.

Premesso che il sistema di purificazione dell'aria basato sulla filtrazione e irradiazione UV-C è efficace sul flusso aria che lo attraversa, si sottolinea che questo non previene la potenziale contaminazione diretta tra persona e persona o sulla trasmissione di patogeni attraverso il contatto di superfici contaminate.

Per questi aspetti rimangono valide le raccomandazioni dell'Organizzazione Mondiale della Sanità, Ministero della Salute Italiano e altri organi competenti:

- mantenere il distanziamento fisico tra le persone,
- utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
- pulizia frequente delle mani con prodotti idonei alla disinfezione,
- pulizia e disinfezione delle superfici degli ambienti.

Andrea Spazzini  
Product Manager Clivet SpA



### Bibliografia:

1. "Rapid inactivation of SARS-CoV-2 with Deep-UV LED irradiation". Hiroko Inagaki, Akatsuki Saito, Sugiyama, Tamaki Okabayashi, Shouichi Fujimoto. Faculty of Medicine, University of Miyazaki, Japan.
2. "UV-C irradiation is highly effective in inactivating and inhibiting SARS-CoV-2 replication" aut. vari; Italian National Institute for Astrophysics (INAF), Department of Biomedical and Clinical Sciences L. Sacco, University of Milano, Istituto Nazionale dei Tumori Milano Italia.
3. "Ultraviolet air and surface treatment" design guidance, chapter 62, ASHRAE Handbook-HVAC Applications.