

**CENTRALI  
TRATTAMENTO  
ODORI**

**“UV-AIRSTYLO-S”**

**MODULO EMETTITORE UV-c / OZONO**





## SPADE PER CANALI (IP40) UV-c / OZONO – “UV-AIRSTYLO-S”



**UV-AIRSTYLO-S** è un modulo emettitore di UV-c e ozono formato da una sorta di “spada” da inserire nella canalizzazione esistente ed è indicato negli impianti ove non sia possibile apporre modifiche alla tubazione (creare plenum/allargamenti).

È costituito da una lampada sostenuta tramite una flangia esagonale in acciaio inox e da un cavo di alimentazione per la connessione al quadretto. Per il suo montaggio basterà semplicemente forare la parete del canale inserendo il modulo e fissandolo con viti autofilettanti.

Il flusso d'aria aspirato passando a bassa velocità (circa 3 m/s) attraverso una griglia di “spade” subisce un'irradiazione di raggi ultravioletti UV-c provocando così l'ossidazione a freddo dei grassi con conseguente riduzione degli odori favorendo inoltre la pulizia dei canali e del sistema di aspirazione in generale.

Un'ulteriore miglioria per abbattere gli odori porta ad applicare delle speciali “spade” che generano UV-c / ozono dove l'azione fortemente ossidante di quest'ultimo abbinato all'UV-c spezza (ossida) le macromolecole dei cattivi odori riducendole a molecole più semplici da espellere.

In questo modo l'ozono amplifica l'importante lavoro svolto dalle lampade UV-c ma per avere un effetto apprezzabile è necessario che rimanga a contatto con i fumi per almeno 3-4 secondi all'interno delle canalizzazioni.

Qualora non sia possibile installare i moduli in un canale adeguato o vi fosse un'espulsione senza canna fumaria è consigliata applicare più lampade UV-c rispetto a quelle che generano ozono.

Questo perché il tempo di contatto dell'aria necessario alle lampade non sarebbe garantito causando quindi il rischio di emettere in atmosfera quantità eccessive di ozono (limite massimo 0.1 ppm).

Solo gli impianti con UV-c / ozono progettati e installati dal nostro personale tecnico vengono anche collaudati con strumentazione atta a verificare l'eventuale eccessiva emissione di ozono in atmosfera.

Acquistando invece questo prodotto con progettazione e installazione effettuata da terzi, l'acquirente si rende responsabile per l'eventuale eccessiva emissione di ozono in atmosfera (siamo comunque disponibili a confrontarci con progettisti e/o tecnici per valutare la soluzione migliore in relazione all'impianto).

### OZONO E SALUTE

Anche a livelli oltre lo 0.2 ppm (soglia di percezione dell'ozono) questo non è dannoso per la salute tenendo conto che sino a 0.5 ppm ha un odore gradevole tipico dell'aria dopo un temporale.

L'U.S. department of labor occupational safety and health administration ha emesso un limite di esposizione all'ozono pari a 0.1 ppm (0.2 mg/m<sup>3</sup>) per 8 ore consecutive per un totale di 40 ore settimanali.

Questo significa che una persona può essere esposta a concentrazioni di ozono ben più alte ma al di sopra delle 8 ore consecutive l'esposizione non può eccedere gli 0.1 ppm.

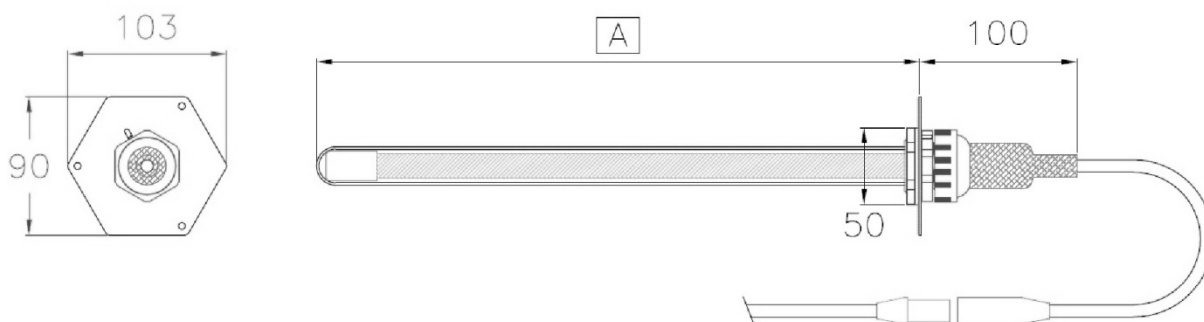
Da questi dati si capisce come nel nostro campo d'impiego sia molto improbabile che una persona si esponga per 8 ore consecutive davanti un'espulsione di aria trattata con ozono.

### VANTAGGI E BENEFICI

- Riduzione degli interventi di pulizia convenzionali (andando ed eliminare pulitrici, detersivi chimici, tempo e denaro).
- Protezione da incendi (andando a ridurre il deposito di oli e grassi all'interno delle condotte).
- Abbattimento degli odori (nette migliori e costi ridotti rispetto ai tradizionali carboni attivi per la manutenzione).
- Facile manutenzione (basterà pulire periodicamente i moduli con un panno umido imbevuto di alcool denaturato ad impianto spento).
- Durata delle lampade circa 6.000 ore (il controllo viene visualizzato nell'apposito quadro di controllo fornito).
- Sicurezza per l'operatore. L'accensione del sistema deve essere comunque possibile solo dietro il consenso di un pressostato/flusso stato che viene consegnato).



## CARATTERISTICA DEI MODELLI



MODELLO	PORTATA mc / h	DURATA LAMPADA (ore)	Watt	A (mm)	PESO (kg)
UV-AIRSTYLO-S-40H	280	9.000	35	397	0,70
UV-AIRSTYLO-S-60H	450	9.000	60	541	0,75
UV-AIRSTYLO-S-90H	600	9.000	85	851	0,80
UV-AIRSTYLO-S-120H	750	9.000	100	1.132	1,00
UV-AIRSTYLO-S-40H-OZ *	280	6.000	35	397	0,70
UV-AIRSTYLO-S-60H-OZ *	450	6.000	60	541	0,75
UV-AIRSTYLO-S-90H-OZ *	750	6.000	85	851	0,80

\* Solo i modelli con la scritta (OZ) sono equipaggiabili sia con lampade UV-c che con lampade Ozono

## SISTEMI DI ALIMENTAZIONE

La serie **UV-AIRSTYLO-S** è alimentabile con due soluzioni differenti:

### - SOLUZIONE 1

SOLUZIONE INTEGRATA **UV-AIRSTYLO-S nn...Ba**



Con una piccola scatola alimentatrice (IP 55) che supporta solo uno UV-AIRSTYLO-S e genera un segnale di allarme di guasto della lampada. Questa soluzione è preferibile quando si installano singoli o isolati UV-AIRSTYLO-S.

### - SOLUZIONE 2

SOLUZIONE CON QUADRO **AIRSMAS-TER-STY-S-.../nn-P**



Con questo quadro è possibile alimentare più apparecchi e controllare in ogni momento il corretto funzionamento di ogni singolo UV-AIRSTYLO, direttamente da un sinottico con LED. Il quadro permette inoltre di gestire programmi di accensione e controlli di sicurezza oltre che di allarmi in entrata (malfunzionamento di ogni singola lampada, apertura di un qualsiasi portello di ispezione ecc.) ed in uscita (segnalazioni luminose di malfunzionamento delle lampade, fine vita lampade, apertura portelli di ispezione).

Questa soluzione è preferibile se si installano molti UV-AIRSTYLO e se c'è la necessità di un controllo completo e sicuro del sistema.

**AIRSMAS-TER-STY-S-4/nn-P** (fino a 4 apparecchi)

**AIRSMAS-TER-STY-S-8/nn-P** (fino a 8 apparecchi)

**AIRSMAS-TER-STY-S-12/nn-P** (fino a 12 apparecchi)