

# Pure Breath

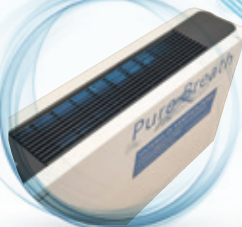
SISTEMI DI SANIFICAZIONE  
UV-C TECHNOLOGY



Linea Automotive

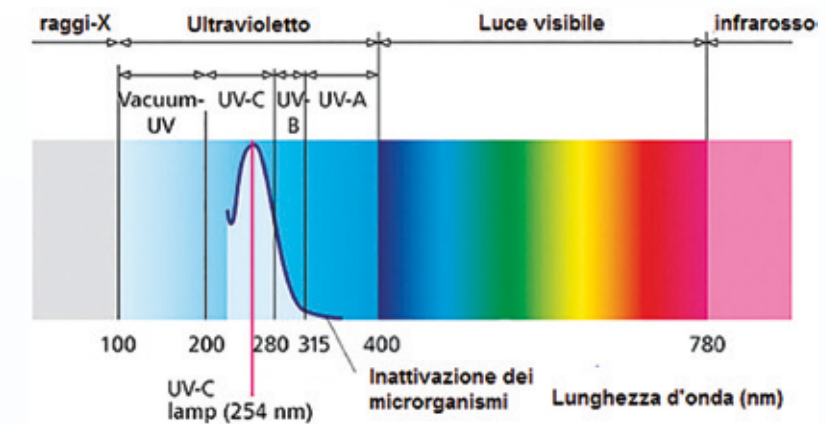


Linea Living/Industry





## Pure Breath si avvale dell'utilizzo dell'UV-C, una tecnologia virulicida consolidata



### QUALCHE INFORMAZIONE SULL'UV-C

I raggi ultravioletti (UV) sono radiazioni elettromagnetiche emesse dal sole, la cui lunghezza d'onda si posiziona tra la luce visibile e le radiazioni ionizzanti, come raggi X e gamma.

Il termine significa "oltre il violetto" (dal latino ultra, "oltre"), poiché il violetto è il colore con frequenza più elevata nello spettro visibile dall'uomo.

Le lunghezze d'onda che vanno dai 100 ai 280 nm si chiamano UV-C e sono quelle dannose per virus, batteri e altri microrganismi.

Ad una lunghezza d'onda di 254 nm l'UV distrugge i legami molecolari del DNA dei microrganismi rendendoli inoffensivi e impedendone la crescita e la riproduzione.

### FUNZIONAMENTO DI UNA LAMPADA GERMICIDA

Una lampada germicida è un tipo particolare di lampada che produce la luce ultravioletta UV-C, frequenza in grado di abbattere il 99,9% dei microrganismi patogeni come virus, batteri e muffe presenti nell'aria e sulle superfici. I raggi ultravioletti sono utilizzati inoltre come fonte di energia per la combustione catalitica che è un processo di depurazione dell'aria che abbatte le sostanze inquinanti per ossidazione. Nei sistemi Pure Breath, l'UV-C viene abbinata alla tecnologia fotocatalitica PCO™ (UV-C + PhotoCatalytic Oxidation), per ottenere un doppio effetto di sanificazione. I raggi UV-C sono dannosi per l'essere umano, che non può esservi direttamente esposto. Per questa ragione i sistemi Pure Breath sono stati progettati e testati per un utilizzo sicuro che non espone le persone ai raggi UV-C.

### UTILIZZO

L'azione germicida della radiazione ultravioletta venne scoperta nel tardo '800 e usata inizialmente per sanificare l'acqua inquinata e renderla potabile. Questi sistemi sono già ampiamente usati per la sterilizzazione in ambito medico e in laboratorio, ma possono essere usati per la disinfezione di aria, acqua, superfici e sterilizzazione di oggetti in ambito sia professionale che domestico.

### APPLICAZIONI

Esistono due tipi di prodotti per la sanificazione, che possono essere utilizzati singolarmente, per un abbassamento del rischio, oppure contemporaneamente, per una disinfezione totale.

#### Sistemi di purificazione dell'aria

Tramite un silenzioso sistema di ventilazione l'aria viene immessa nella camera del purificatore dotata di lampade UV-C germicide e viene purificata, restituendo aria sterilizzata. Questi sistemi possono rimanere costantemente attivi in presenza di persone senza bisogno di tempi di turn-over.

I sistemi di disinfezione UV-C non richiedono manutenzione né personale specializzato, sono infatti sicuri e facili da usare. Sono eco-sostenibili in quanto non richiedono l'utilizzo di solventi chimici e non rilasciano residui di nessun tipo.

### L'EFFICACIA GARANTITA DEI SISTEMI UV-C

Tramite la quantità di energia prodotta da ogni lampada UV-C e dal numero di lampade installate nelle apparecchiature, moltiplicata per il tempo di utilizzo, possiamo stabilire la "DOSE" di UV-C prodotta da ognuno dei nostri sistemi. Questo ci dà la certezza dell'efficienza germicida poiché a livello medico e internazionale sono utilizzate tabelle che indicano per ogni batterio, spore e virus, la "DOSE" UV-C per la sua eliminazione.



# Pure Breath

SOLUZIONI DI SANIFICAZIONE AVANZATE

Linea Living/Industry

*Modulo di sanificazione  
per impianti canalizzati,  
centrali di  
trattamento aria e  
termoconvettori*

Gli impianti di climatizzazione, in particolare quelli a ricircolo dell'aria interna, aspirano e diffondono nell'ambiente microrganismi (batteri, virus, funghi, ecc...) e VOC (composti organici volatili) pericolosi per la salute umana.

Il modulo di sanificazione Pure Breath, installato nell'impianto di climatizzazione/trattamento aria, abbate la carica di agenti inquinanti e microrganismi normalmente presenti nell'aria trattata, nell'impianto e nelle canalizzazioni. Pure Breath è attivato dall'utente con un pulsante (senza ricorrere a personale qualificato o attrezzature specifiche) e funziona normalmente in presenza di persone con l'impianto di climatizzazione/trattamento aria acceso in qualsiasi modalità (è sufficiente la ventilazione attiva) effettuando una purificazione continua dell'aria interna durante l'esercizio.

Il sistema di sanificazione Pure Breath combina le tecnologie PCO (fotocatalisi) e UV-C (fotolisi). La tecnologia PCO (PhotoCatalytic Oxidation, ossidazione fotocatalitica) è stata sviluppata dalla NASA e genera specie reattive all'ossigeno (ROS) in grado di distruggere le sostanze inquinanti, in particolare batteri, virus, muffe, VOC (composti organici volatili), allergeni ed odori. La tecnologia UV-C realizza l'effetto fotolitico disgregante sul DNA delle cellule dei microrganismi presenti nell'aria e sulle superfici direttamente irradiate, contribuendo a mantenere sanificate le superfici interne dell'impianto a contatto con l'aria aspirata e trattata.

Il sistema Pure Breath è stato studiato e progettato per essere installato agevolmente in qualsiasi impianto di climatizzazione/trattamento aria e per agevolare le manutenzioni periodiche necessarie per un funzionamento efficiente e durevole nel tempo.

## CERTIFICATO



### CERTIFICAZIONI

Il marchio CE attesta che i prodotti sono costruiti in conformità a:

- > DIRETTIVA 2014/35/UE - Bassa tensione
- > DIRETTIVA 2014/30/UE - Compatibilità elettromagnetica

#### Per la sicurezza:

EN 60335-2-65 - Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare.

Parte 2: Norme particolari per gli apparecchi per la purificazione dell'aria.

#### Per i campi magnetici:

EN 62233 - metodi di misura per campi elettromagnetici degli apparecchi elettrici di uso domestico e similare con riferimento all'esposizione umana.

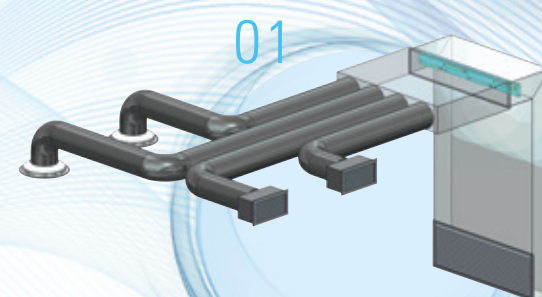


REALIZZATO SECONDO LE LINEE GUIDA  
DELL'ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ  
RAPPORTO ISS COVID-19 N. 12/2021

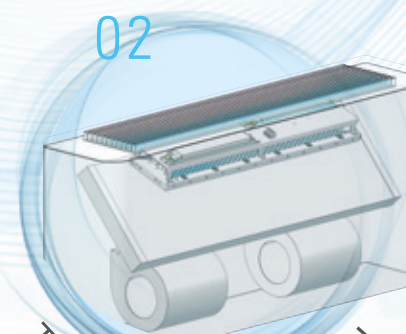
## APPLICAZIONI DEL MODULO DI SANIFICAZIONE PCO™ (UV-C + PhotoCatalytic Oxidation)



Modulo PCO™



IMPIANTI CANALIZZATI



TERMOCONVETTORI



CENTRALI TRATTAMENTO ARIA

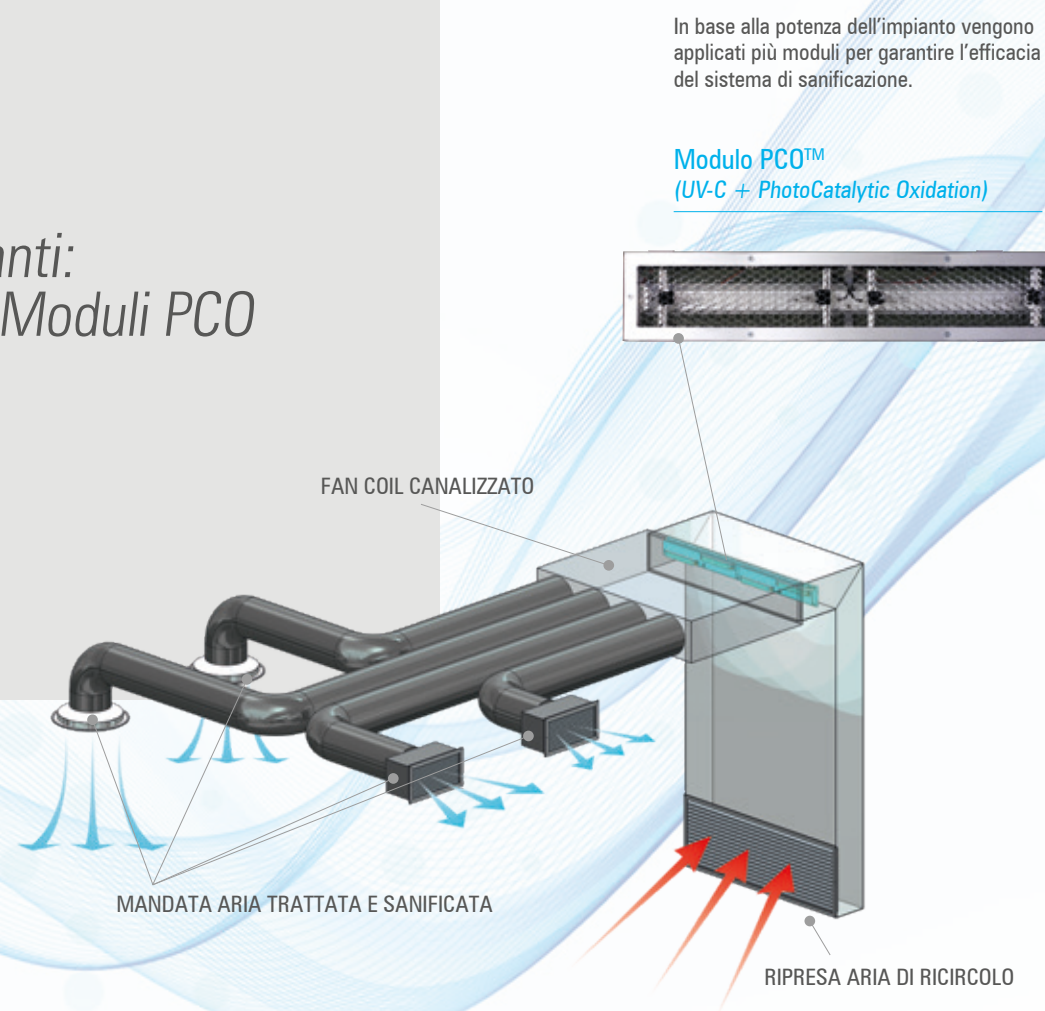


# Pure Breath

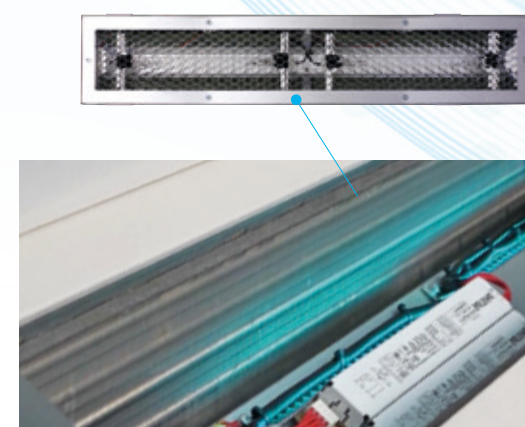
SOLUZIONI DI SANIFICAZIONE AVANZATE

Linea Living/Industry

*Piccoli impianti:  
fan coil con Moduli PCO*



I piccoli impianti di climatizzazione e trattamento aria utilizzano generalmente fan coil a vista o canalizzati per la distribuzione dell'aria trattata negli ambienti. Questi impianti trattano aria di ricircolo e pertanto diffondono microrganismi e VOC (composti organici volatili) presenti in essa che contaminano l'ambiente, il fan coil stesso e le canalizzazioni. I Moduli PURE BREATH PCO, installati all'interno del fan coil o delle canalizzazioni, assicurano una sanificazione continuativa dell'aria trattata e delle superfici direttamente irradiate dai raggi UV-C, abbattendo i microrganismi e gli inquinanti presenti.



**Modulo PCO™**  
(UV-C + PhotoCatalytic Oxidation)



Alimentazione 230 V - 50/60 Hz

Camera interna germicida in superfici riflettenti

Continuità del trattamento 24/24h, utilizzabile in presenza di persone

Reattore elettronico per lampade a raggi UV-C

Temperatura ambiente: -10 °C to +55 °C

Durata delle lampade 11.000 ore 24/24h





# Pure Breath

SOLUZIONI DI SANIFICAZIONE AVANZATE

Linea Living/Industry

Grandi impianti:  
centrale di trattamento aria  
(cta) con batteria di  
Moduli PCO

I grandi impianti di climatizzazione e trattamento aria utilizzano generalmente centrali di trattamento aria (CTA) e canalizzazioni per la distribuzione dell'aria trattata negli ambienti e per la ripresa dell'aria viziata. L'aria esterna aspirata, generalmente priva di microrganismi, viene contaminata dalle polveri e dai microrganismi presenti sulle superfici della CTA e delle batterie, in particolare dai funghi che si sviluppano nelle vasche di raccolta condensa e dai microrganismi che possono svilupparsi nell'impianto di umidificazione. In alcuni impianti è presente una sezione di ricircolo che reimmette parte dell'aria di ripresa nella sezione di trattamento aria, contaminando ulteriormente la centrale e l'aria esterna aspirata con i microrganismi presenti nell'aria viziata. La batteria PURE BREATH PCO, installata a valle della sezione di trattamento, sanifica continuamente l'aria in transito e le superfici irradiate dai raggi UV-C, abbattendo i microrganismi e gli inquinanti presenti.



## CERTIFICATO



### CERTIFICAZIONI

Il marchio CE attesta che i prodotti sono costruiti in conformità a:  
> DIRETTIVA 2014/35/UE - Bassa tensione  
> DIRETTIVA 2014/30/UE - Compatibilità elettromagnetica

#### Per la sicurezza:

EN 60335-2-65 - Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare.  
Parte 2: Norme particolari per gli apparecchi per la purificazione dell'aria.

#### Per i campi magnetici:

EN 62233 - metodi di misura per campi elettromagnetici degli apparecchi elettrici di uso domestico e similare con riferimento all'esposizione umana.

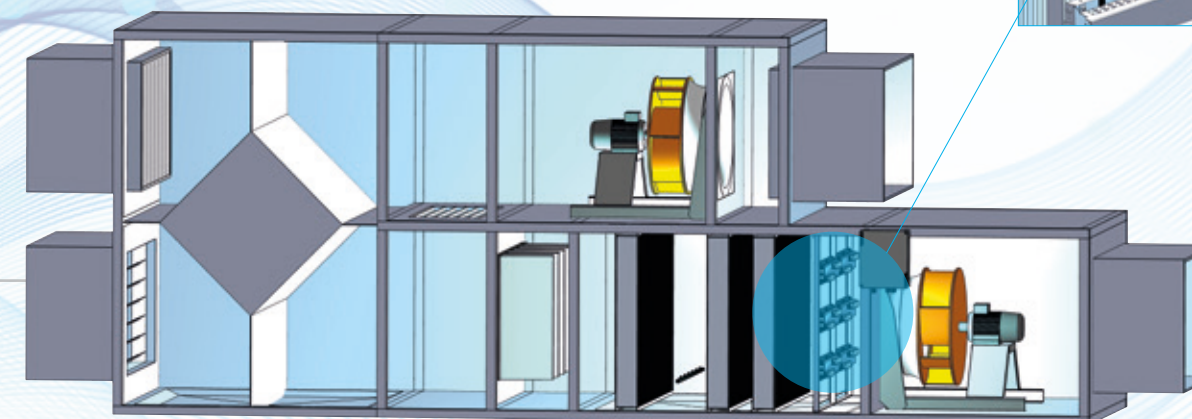
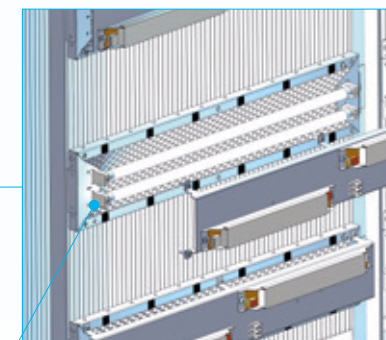


REALIZZATO SECONDO LE LINEE GUIDA  
DELL'ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ  
RAPPORTO ISS COVID-19 N. 12/2021

Modulo PCO™  
(UV-C + PhotoCatalytic Oxidation)



La batteria PURE BREATH PCO sanifica continuamente l'aria in transito e le superfici irradiate dai raggi UV-C, abbattendo i microrganismi e gli inquinanti presenti.



|                        | Volume interno totale m³ | Portata aria totale m³/h | Equivalente fotocatalisi potenza UV-C emessa W/m² | Potenza UV-C emessa W/m² | Equivalente dose UV-C irradiata (UV-C+PCO) J/m² | N° passaggi per riduzione 1/1000 Sars-Cov-2 | Tempo per riduzione 1/1000 Sars-Cov-2 min | N° passaggi per sterilizzazione Sars-Cov-2 | Tempo per sterilizzazione Sars-Cov-2 min |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| PCO 1x25W UV-C CE/ ECE | 20                       | 65                       | 7.300                                             | 398                      | 278,8                                           | 0,1                                         | 2                                         | 0,6                                        | 11                                       |
|                        | 40                       | 80                       | 7.300                                             | 398                      | 226,6                                           | 0,2                                         | 5                                         | 0,7                                        | 22                                       |
|                        | 60                       | 100                      | 7.300                                             | 398                      | 181,2                                           | 0,2                                         | 7                                         | 0,9                                        | 34                                       |
|                        | 80                       | 200                      | 7.300                                             | 398                      | 90,6                                            | 0,4                                         | 10                                        | 1,9                                        | 45                                       |
|                        | 100                      | 500                      | 7.300                                             | 398                      | 36,2                                            | 1,0                                         | 12                                        | 4,7                                        | 56                                       |
|                        | 200                      | 800                      | 7.300                                             | 398                      | 22,7                                            | 1,6                                         | 24                                        | 7,5                                        | 112                                      |
|                        | 400                      | 1.000                    | 7.300                                             | 398                      | 18,1                                            | 2,0                                         | 49                                        | 9,3                                        | 224                                      |
| PCO 2x25W UV-C CE/ ECE | 465                      | 1.400                    | 7.300                                             | 398                      | 12,9                                            | 2,9                                         | 57                                        | 13,1                                       | 260                                      |
|                        | 50                       | 200                      | 9.500                                             | 796                      | 121,2                                           | 0,3                                         | 5                                         | 1,4                                        | 21                                       |
|                        | 100                      | 300                      | 9.500                                             | 796                      | 80,8                                            | 0,5                                         | 9                                         | 2,1                                        | 42                                       |
|                        | 200                      | 400                      | 9.500                                             | 796                      | 60,6                                            | 0,6                                         | 18                                        | 2,8                                        | 84                                       |
|                        | 250                      | 600                      | 9.500                                             | 796                      | 40,4                                            | 0,9                                         | 23                                        | 4,2                                        | 105                                      |
|                        | 300                      | 800                      | 9.500                                             | 796                      | 30,3                                            | 1,2                                         | 27                                        | 5,6                                        | 125                                      |
|                        | 400                      | 1.000                    | 9.500                                             | 796                      | 24,2                                            | 1,5                                         | 37                                        | 7,0                                        | 167                                      |
|                        | 500                      | 1.500                    | 9.500                                             | 796                      | 16,2                                            | 2,3                                         | 46                                        | 10,5                                       | 209                                      |
|                        | 600                      | 1.800                    | 9.500                                             | 796                      | 13,5                                            | 2,7                                         | 55                                        | 12,5                                       | 251                                      |



Alimentazione 230 V - 50/60 Hz

Camera interna germicida in superfici riflettenti

Continuità del trattamento 24/24h, utilizzabile in presenza di persone

Reattore elettronico per lampade a raggi UV-C

Temperatura ambiente: -10 °C to +55 °C

Durata delle lampade 11.000 ore 24/24h



# Pure Breath

SOLUZIONI DI SANIFICAZIONE AVANZATE

Linea Living/Industry

## UV-C FLY

Purificatore d'aria per ambienti con tecnologia UV-C e fotocatalisi.

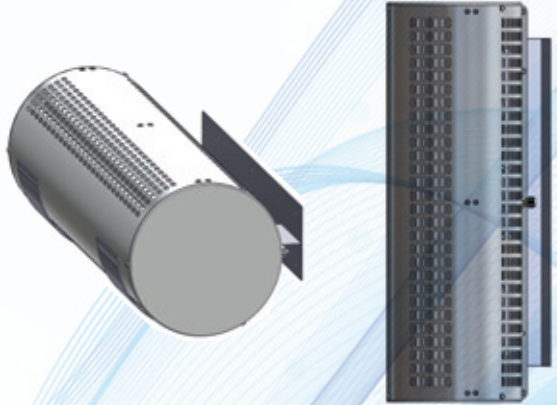
L'aria che respiriamo negli ambienti chiusi può contenere elevate concentrazioni di microrganismi (batteri, virus, funghi, ecc...) e VOC (composti organici volatili) pericolosi per la salute umana.

Il purificatore d'aria UV-C FLY, installato in un ambiente chiuso, abbatte la carica di agenti inquinanti e microrganismi (virus, funghi e batteri) normalmente presenti nell'aria. UV-C FLY è attivato dall'utente semplicemente inserendo la spina nella presa di corrente (senza ricorrere a personale qualificato o attrezzature specifiche) e funziona normalmente in presenza di persone nell'ambiente effettuando una purificazione continua dell'aria.

Il purificatore d'aria UV-C FLY combina le tecnologie PCO (fotocatalisi) e UV-C (fotolisi). La tecnologia PCO (PhotoCatalytic Oxidation, ossidazione fotocatalitica) è stata sviluppata dalla NASA e genera specie reattive all'ossigeno (ROS) in grado di distruggere le sostanze inquinanti, in particolare batteri, virus, muffe, VOC (composti organici volatili), allergeni ed odori. La tecnologia UV-C realizza l'effetto fotolitico disgregante sul DNA delle cellule dei microrganismi presenti nell'aria. Il purificatore d'aria Pure Breath UV-C FLY è stato studiato e progettato per essere installato agevolmente in qualsiasi ambiente e per agevolare le manutenzioni periodiche necessarie per un funzionamento efficiente e durevole nel tempo.

UV-C FLY CE è disponibile in due versioni:  
> UV-C FLY 300 CE;  
> UV-C FLY 450 CE.

### VERSIONI CON FISSAGGIO A PARETE



Adattabile ad ogni ambiente grazie alla sua versatilità di posizionamento. Disponibile nella versione CON RUOTE A PARETE, fissaggio in posizione orizzontale e verticale A SOSPENSIONE

Su richiesta è possibile avere il comando da remoto

### VERSIONE CON RUOTE



### CERTIFICATO



#### CERTIFICAZIONI

Il marchio CE attesta che i prodotti sono costruiti in conformità a:

- > DIRETTIVA 2014/35/UE - Bassa tensione
- > DIRETTIVA 2014/30/UE - Compatibilità elettromagnetica

#### Per la sicurezza:

EN 60335-2-65 - Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare.

Parte 2: Norme particolari per gli apparecchi per la purificazione dell'aria.

#### Per i campi magnetici:

EN 62233 - metodi di misura per campi elettromagnetici degli apparecchi elettrici di uso domestico e similare con riferimento all'esposizione umana.



REALIZZATO SECONDO LE LINEE GUIDA DELL'ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ RAPPORTO ISS COVID-19 N. 12/2021

Alimentazione 230 V - 50/60 Hz  
Assorbimento max:  
UV-C FLY 300: 65 W  
UV-C FLY 450: 110 W

Altezza: 20,9  
Larghezza: 60,6 cm  
Profondità: 21,6 cm

### VERSIONE CON FISSAGGIO A SOSPENSIONE



|                                        | Volume interno totale m³ | Portata aria totale m³/h | Equivalente fotocatalisi potenza UV-C emessa W/m² | Potenza UV-C emessa W/m² | Equivalente dose UV-C irradiata (UV-C + PCO) J/m² | N° passaggi per riduzione 1/1000 Sars-Cov-2 | Tempo per riduzione 1/1000 Sars-Cov-2 min | N° passaggi per sterilizzazione Sars-Cov-2 | Tempo per sterilizzazione Sars-Cov-2 min |
|----------------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| UV-C FLY 300 CE<br>(PCO 1x25W UV-C CE) | 20                       | 300                      | 7.300                                             | 398                      | 60,4                                              | 0,6                                         | 2                                         | 2,8                                        | 11                                       |
|                                        | 40                       | 300                      | 7.300                                             | 398                      | 60,4                                              | 0,6                                         | 5                                         | 2,8                                        | 22                                       |
|                                        | 60                       | 300                      | 7.300                                             | 398                      | 60,4                                              | 0,6                                         | 7                                         | 2,8                                        | 34                                       |
|                                        | 80                       | 300                      | 7.300                                             | 398                      | 60,4                                              | 0,6                                         | 10                                        | 2,8                                        | 45                                       |
|                                        | 100                      | 300                      | 7.300                                             | 398                      | 60,4                                              | 0,6                                         | 12                                        | 2,8                                        | 56                                       |
|                                        | 200                      | 300                      | 7.300                                             | 398                      | 60,4                                              | 0,6                                         | 24                                        | 2,8                                        | 112                                      |
|                                        | 400                      | 300                      | 7.300                                             | 398                      | 60,4                                              | 0,6                                         | 49                                        | 2,8                                        | 224                                      |
| UV-C FLY 450 CE<br>(PCO 2x25W UV-C CE) | 465                      | 300                      | 7.300                                             | 398                      | 60,4                                              | 0,6                                         | 57                                        | 2,8                                        | 260                                      |
|                                        | 50                       | 450                      | 9.500                                             | 796                      | 53,9                                              | 0,7                                         | 5                                         | 3,1                                        | 21                                       |
|                                        | 100                      | 450                      | 9.500                                             | 796                      | 53,9                                              | 0,7                                         | 9                                         | 3,1                                        | 42                                       |
|                                        | 200                      | 450                      | 9.500                                             | 796                      | 53,9                                              | 0,7                                         | 18                                        | 3,1                                        | 84                                       |
|                                        | 250                      | 450                      | 9.500                                             | 796                      | 53,9                                              | 0,7                                         | 23                                        | 3,1                                        | 105                                      |
|                                        | 300                      | 450                      | 9.500                                             | 796                      | 53,9                                              | 0,7                                         | 27                                        | 3,1                                        | 125                                      |
|                                        | 400                      | 450                      | 9.500                                             | 796                      | 53,9                                              | 0,7                                         | 37                                        | 3,1                                        | 167                                      |
|                                        | 500                      | 450                      | 9.500                                             | 796                      | 53,9                                              | 0,7                                         | 46                                        | 3,1                                        | 209                                      |
|                                        | 600                      | 450                      | 9.500                                             | 796                      | 53,9                                              | 0,7                                         | 55                                        | 3,1                                        | 251                                      |



Camera interna germicida in superfici riflettenti

Continuità del trattamento 24/24h, utilizzabile in presenza di persone

Reattore elettronico per lampade a raggi UV-C

Temperatura ambiente: -10 °C to +55 °C

Durata delle lampade 11.000 ore 24/24h



# Pure Breath

SOLUZIONI DI SANIFICAZIONE AVANZATE

Linea Living/Industry

## UV-C ROOM 6

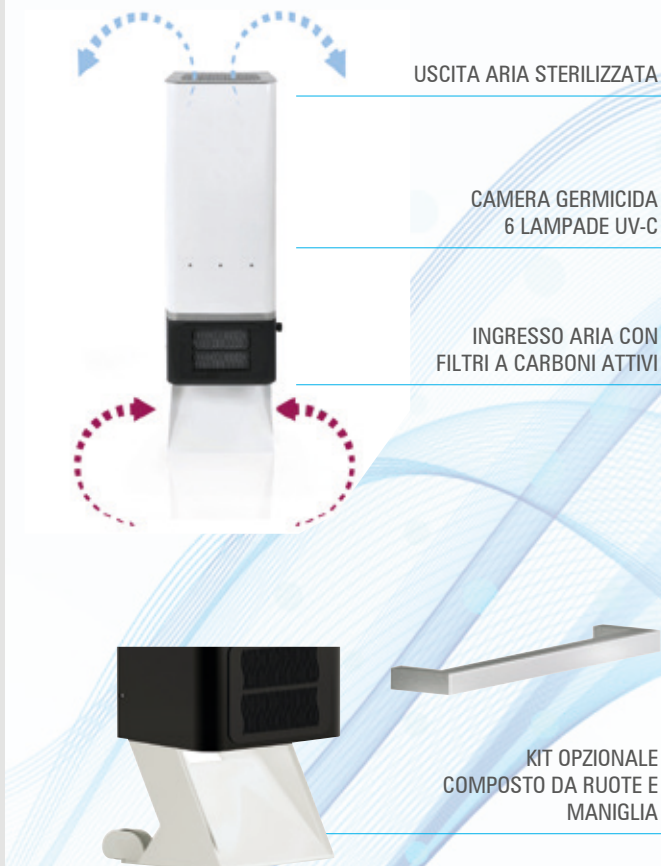
Purificatore universale d'aria UVGI (irradiazione germicida ultravioletta) UV-C

UV-C ROOM 6 è stato studiato per mantenere pulita l'aria che respiri ogni giorno nel tuo ambiente domestico o di lavoro, purificandola da microrganismi patogeni, virus, batteri, allergeni e agenti inquinanti.

Ospedali, strutture mediche e sanitarie di tutto il mondo usano da anni questi sistemi di disinfezione che oggi sono sempre più richiesti per sanificare e rendere sicuri tutti gli ambienti che frequentiamo, nei quali lavoriamo e viviamo.

UV-C ROOM 6 è un purificatore universale d'aria a raggi UVGI (irradiazione germicida ultravioletta) per la riduzione della carica virale e batterica all'interno degli ambienti nei quali è posizionato.

- > Modifica il DNA dei microrganismi patogeni, distruggendoli e impedendogli di riprodursi.
- > Riduce i sintomi di allergie, asma o altre malattie provocate da muffa, batteri e microparticelle inquinanti.
- > Distrugge i virus presenti nell'aria riducendo il rischio di malattie infettive.
- > Molto più efficace dei metodi di disinfezione tradizionali.
- > Può essere usato in sicurezza in presenza di persone 24 ore su 24 garantendo un ricambio dell'aria e un'azione germicida costante.
- > Filtro a carboni attivi che cattura il 99,97% delle microparticelle, filtrando in questa maniera anche gli allergeni.
- > Disinfezione semplice e sicura, il prodotto non richiede manutenzione.
- > Eco-sostenibile, in quanto non richiede l'utilizzo di prodotti chimici.



### COME FUNZIONA?

L'aria presente nell'ambiente viene aspirata dentro UV-C ROOM 6 da un silenzioso ventilatore che la incanala nella camera germicida del purificatore per essere decontaminata dai microbi e da eventuali contaminanti chimici. Oltre alle 6 lampade UV-C, UV-C ROOM 6 contiene un filtro a carboni attivi che intrappola il 99,97% delle particelle ultrafini come allergeni e inquinanti rigenerando l'aria di tutto l'ambiente.

UV-C ROOM 6 purifica 150 m³ / h., è quindi suggerito per ambienti fino a 60 mq.

Dal momento in cui è acceso la velocità per sanificare l'ambiente in cui è collocato dipende anche dalle dimensioni. Flussi d'aria costanti (ingressi ed uscite di persone) allungano i tempi di sanificazione e suggeriscono l'utilizzo di più unità o di UV-C ROOM 12.



VERSIONE CON RUOTE

### CERTIFICATO



#### CERTIFICAZIONI

Il marchio CE attesta che i prodotti sono costruiti in conformità a:

- > DIRETTIVA 2014/35/UE - Bassa tensione
- > DIRETTIVA 2014/30/UE - Compatibilità elettromagnetica
- > DIRETTIVA 2011/65/UE - RoHS

#### Per la sicurezza:

CEI EN 60335-1 - Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare. Parte I

#### Per i campi magnetici:

CEI EN 62233 - metodi di misura per campi elettromagnetici degli apparecchi elettrici di uso domestico e similare con riferimento all'esposizione umana.



6 Lampade UV-C da 25 Watt

Altezza: 90 cm (con base 111 cm)  
Larghezza: 29,5 cm  
Profondità: 22,5 cm

Alimentazione 230 V - 50 Hz  
Assorbimento max 250 W



### FISSAGGIO A PARETE



| UV-C ROOM 6<br>purifica 150 m³ / h.                                                                                                                                                                                                                                                                        | Dimensioni<br>ambiente in<br>metri² | Metri³<br>di aria<br>all'interno | Tempo di<br>sanificazione<br>dell'ambiente |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------|
| Dal momento in cui è<br>acceso la velocità per<br>sanificare l'ambiente in cui<br>è collocato dipende anche<br>dalle dimensioni. Flussi d'aria<br>(ingressi ed uscite di persone<br>dall'ambiente) allungano<br>i tempi di sanificazione e<br>suggeriscono l'utilizzo di più<br>unità o di<br>UV-C ROOM 12 | 16 m²                               | 43,5 m³                          | 18 minuti                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20 m²                               | 54 m³                            | 22 minuti                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 40 m²                               | 108 m³                           | 43 minuti                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 60 m²                               | 162 m³                           | 65 minuti                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 100 m²                              | 270 m³                           | 108 minuti                                 |

Circuito dell'aria sequenziale in  
camera germicida

Camera interna germicida in superfici riflettenti

Corpo esterno in alluminio laccato  
e verniciato a polveri

Uso in presenza di persone

Continuità del trattamento 24/24h

Filtro a carboni attivi per l'eliminazione di  
inquinanti e inorganici

Reattore elettronico per lampade a raggi UV-C

Temperatura ambiente: -10 °C to +55 °C

Durata delle lampade 9000 ore 24/24h



# Pure Breath

SOLUZIONI DI SANIFICAZIONE AVANZATE

Linea Living/Industry

## UV-C ROOM 12

*Purificatore universale d'aria UVGI (irradiazione germicida ultravioletta)*

Ospedali, strutture mediche e sanitarie di tutto il mondo usano da anni questi sistemi di disinfezione che oggi sono sempre più richiesti per sanificare e rendere sicuri tutti gli ambienti che frequentiamo, nei quali lavoriamo e viviamo.

UV-C ROOM 12 è un purificatore universale d'aria trasportabile a raggi UVGI (irradiazione germicida ultravioletta) per la riduzione della carica virale e batterica all'interno degli ambienti nei quali è posizionato.

La sua Trasportabilità lo rende particolarmente utile per chi ha necessità di sanificare ambienti grandi, o non frequentati costantemente come camere d'albergo o di abitazione, palestre, ambulatori etc.

- > Modifica il DNA dei microrganismi patogeni, distruggendoli e impedendogli di riprodursi
- > Riduce i sintomi di allergie, asma o altre malattie provocate da muffa, batteri e microparticelle inquinanti
- > Distrugge i virus presenti nell'aria riducendo il rischio di malattie infettive
- > Molto più efficace dei metodi di disinfezione tradizionali
- > Può essere usato in sicurezza in presenza di persone 24 ore su 24 garantendo un ricambio dell'aria e un'azione germicida costante
- > Filtro a carboni attivi che cattura il 99,97% delle microparticelle, filtrando in questa maniera anche gli allergeni.
- > Disinfezione semplice e sicura, il prodotto non richiede manutenzione
- > Eco-sostenibile, in quanto non richiede l'utilizzo di prodotti chimici
- > Comodamente trasportabile in ambienti diversi a seconda della necessità.

### CERTIFICATO



#### CERTIFICAZIONI

Il marchio CE attesta che i prodotti sono costruiti in conformità a:

- > DIRETTIVA 2014/35/UE - Bassa tensione
- > DIRETTIVA 2014/30/UE - Compatibilità elettromagnetica
- > DIRETTIVA 2011/65/UE - RoHS

#### Per la sicurezza:

CEI EN 60335-1 - Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare. Parte I

#### Per i campi magnetici:

CEI EN 62233 - metodi di misura per campi elettromagnetici degli apparecchi elettrici di uso domestico e similare con riferimento all'esposizione umana.



### COME FUNZIONA?

UV-C ROOM 12 è progettato per ottenere la disinfezione in maniera semplice, immediata e sicura, senza sviluppare calore, senza l'utilizzo di liquidi e prodotti chimici e senza controindicazioni. L'aria presente nell'ambiente Aspirata dentro UV-C ROOM 12 da un silenzioso ventilatore, è incanalata nella camera germicida del purificatore per essere decontaminata dai microbi e da eventuali contaminanti chimici; oltre alle lampade 12 UV-C, UV-C ROOM 12 contiene un filtro a carboni attivi che cattura il 99,97% delle particelle del diametro di 0,3 micron filtrando in questa maniera anche gli allergeni.

UV-C ROOM 12 purifica 300 m³/h. ma può essere spostato dove necessario, comprendo quindi superfici più ampie. Dal momento in cui è acceso la velocità per sanificare l'ambiente in cui è collocato dipende anche dalle dimensioni. Flussi d'aria (ingressi ed uscite di persone) possono allungare i tempi di sanificazione.



12 Lampade UV-C da 25 Watt

Altezza: 102 cm  
Larghezza: 30 cm  
Profondità: 45 cm

Alimentazione 230 V - 50 Hz  
Assorbimento max 500 W



| UV-C ROOM 12<br>purifica 300 m³ / h.                                                                                                                                                                                                      | Dimensioni<br>ambiente in<br>metri² | Metri³<br>di aria<br>all'interno | Tempo di<br>sanificazione<br>dell'ambiente |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------|
| Dal momento in cui è<br>acceso la velocità per<br>sanificare l'ambiente in cui<br>è collocato dipende anche<br>dalle dimensioni. Flussi d'aria<br>(ingressi ed uscite di persone<br>dall'ambiente) allungano i<br>tempi di sanificazione. | 20 m²                               | 54 m³                            | 11 minuti                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                           | 40 m²                               | 108 m³                           | 22 minuti                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                           | 60 m²                               | 162 m³                           | 32 minuti                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                           | 100 m²                              | 270 m³                           | 54 minuti                                  |

Circuito dell'aria sequenziale in  
camera germicida

Camera interna germicida in superfici riflettenti

Corpo esterno in alluminio laccato  
e verniciato a polveri

Uso in presenza di persone

Continuità del trattamento 24/24h

Filtro a carboni attivi per l'eliminazione di  
inquinanti e inorganici

Reattore elettronico per lampade a raggi UV-C

Temperatura ambiente: -10 °C to +55 °C

Durata delle lampade 9000 ore 24/24h



# Pure Breath

SOLUZIONI DI SANIFICAZIONE AVANZATE

Linea Living/Industry

## UV-C DOUBLE

Un sistema di lampade UV-C in grado di sanificare sia l'aria sia le superfici

Con UV-C DOUBLE il tuo ambiente è sanificato completamente. UV-C DOUBLE è un sistema di lampade UV-C progettato e brevettato, che a seconda della necessità e del momento, sanifica sia l'aria che le superfici.

Ogni modulo UV-C DOUBLE è equipaggiato con 2 potenti lampade UV-C da 55 Watt posizionate su una base rotante: quando le lampade sono rivolte verso l'interno agiscono sanificando l'aria, mentre quando vengono rivolte verso l'esterno attraverso il pratico pannello di controllo, sanificano le superfici. La sanificazione dell'aria è attiva a ciclo continuo e può essere utilizzata in presenza di persone, garantendo la massima protezione da virus e batteri presenti nell'ambiente, eliminandoli efficacemente. La funzione CLEAN SURFACE può inoltre essere programmata attraverso l'apposito timer. La sanificazione delle superfici invece deve essere avviata su ambiente vuoto avviando manualmente il comando "CLEAN SURFACE". In questo modo, le lampade ruotano di 180° irradiando le superfici presenti nel raggio d'azione, sanificandole. I comandi "CLEAN AIR" e "CLEAN SURFACE" sono attivabili attraverso la centralina posizionata in ambiente esterno a quello da sanificare. Nel caso di ingressi accidentali, il sistema di sicurezza rileva la presenza delle persone, spegnendo le lampade facendole ritornare nella loro posizione originale. Il sistema di chiusura blocca la rotazione durante la sanificazione dell'aria impedendo alla luce UV-C di uscire dalla camera germicida. UV-C DOUBLE può essere installato singolarmente oppure in serie, a soffitto come una comune plafoniera oppure a muro utilizzando gli appositi ganci e flange disponibili e rappresenta la soluzione ideale per sanificare completamente piccoli o medi ambienti, mezzi di trasporto, cabine per massaggi e trattamenti e tutti i luoghi con ampia affluenza di persone.

I comandi per scegliere la funzione "Cleaning Air" o "Cleaning Surface" sono posizionati all'esterno dell'ambiente. In caso di ingresso di persone durante la funzione "Cleaning Surface" un sensore di presenza spegne le lampade che ruotando di 180° tornano automaticamente nella posizione che le vede rivolte verso l'interno della camera di sanificazione. UV-C DOUBLE ha comandi separati. La sanificazione dell'aria "Cleaning Air" può essere programmata mentre la funzione "Cleaning Surface" può essere attivata solo manualmente attraverso un timer.

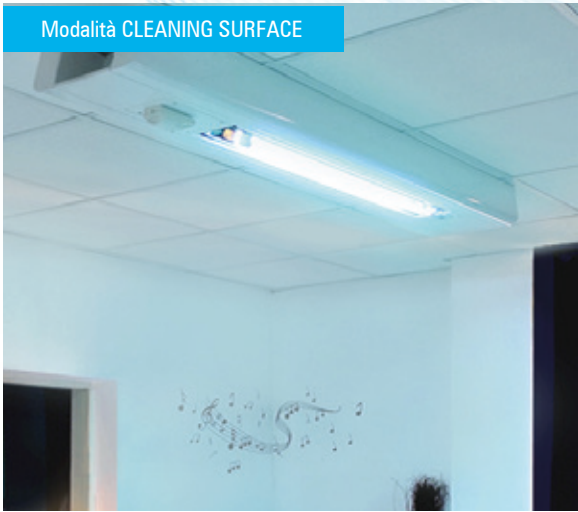


12 Lampade UV-C da 55 Watt

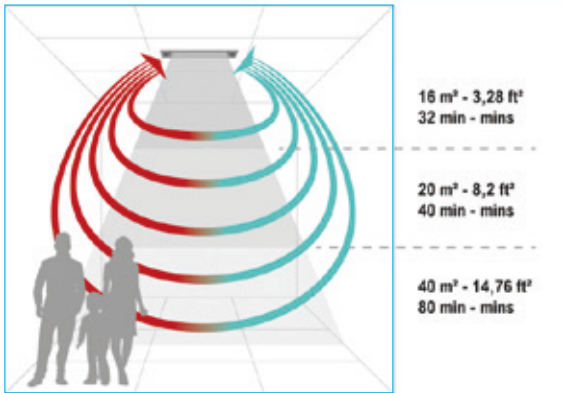
Altezza: 14 cm  
Larghezza: 16 cm  
Profondità: 144 cm  
Vtaggio: 220 V

Alimentazione 230 V - 50 Hz  
Assorbimento max 150 W

Modalità CLEANING SURFACE



Modalità CLEANING AIR



L'inattivazione del 99% dei virus si ottiene con una dose UV-C di 90 Joule. Per Raggiungere questa dose è opportuno posizionare il corner UV-C rispettando la tabella seguente ed utilizzando i tempi indicati

| Massima distanza da UV-C DOUBLE | Dose in 10 minuti | Dose in 15 minuti | Dose in 20 minuti |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 3 metri                         | 300               | 450               | 600               |
| 4,5 metri                       | 126               | 180               | 250               |
| 6,5 metri                       | 80                | 120               | 170               |

| UV-C DOUBLE purifica 80 m³ / h.                                                                                                                                                                                | Dimensioni ambiente in metri² | Metri³ di aria all'interno | Tempo di sanificazione dell'ambiente |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| Dal momento in cui è acceso la velocità per sanificare l'ambiente in cui è collocato dipende dalle dimensioni. Flussi d'aria (ingressi ed uscite di persone dall'ambiente) allungano i tempi di sanificazione. | 16 m²                         | 43,5 m³                    | 32 minuti                            |
|                                                                                                                                                                                                                | 20 m²                         | 54 m³                      | 40 minuti                            |
|                                                                                                                                                                                                                | 40 m²                         | 108 m³                     | 80 minuti                            |

Parabola riflettente

Montaggio a parete o a soffitto

Corpo esterno in acciaio riflettente 430

Uso in presenza di persone

Continuità del trattamento 24/24h

Reattore elettronico per lampade a raggi UV-C

Temperatura ambiente: -10 °C to +55 °C

Durata delle lampade 9000 ore 24/24h



# Pure Breath

SOLUZIONI DI SANIFICAZIONE AVANZATE

Linea Living/Industry

## UV-C CUBIC

*Contenitore germicida speciale, risponde all'esigenza di sanificare in pochi minuti oggetti di uso comune (es. chiavi) e strumenti. Posizionabile su qualsiasi ripiano.*

UV-C CUBIC è un contenitore germicida speciale, progettato per rispondere alle esigenze di disinfezione in costante crescita negli ambiti professionali e sanitari. Posizionabile su qualunque ripiano, risponde all'esigenza di sanificare in pochi minuti oggetti e strumenti comunemente utilizzati. È dotato di due lampade UV-C da 25 Watt, con energia di  $90 \mu\text{W}/\text{cm}$  a 0,5 cm. Le lampade sono posizionate in modo da irradiare tutte le superfici da disinfettare senza zone d'ombra e sviluppare in 5 minuti una dose UV di 450 Joule, in grado da garantire l'inattivazione di qualunque virus o batterio.

UV-C CUBIC è realizzato completamente in acciaio 403, ha un sistema temporizzato di facile funzionamento e le sicurezze previste dalle normative vigenti che ne garantiscono lo spegnimento in caso di apertura durante il ciclo di disinfezione. Inoltre, un piccolo inserto in vetro consente di vedere quando il box è in funzione per evitare aperture accidentali.

Le superfici interne particolarmente riflettenti, aumentano l'efficienza delle lampade germicide e consentono una facile pulizia del box. UV-C CUBIC è diviso da griglie di acciaio, rimovibili per organizzarne l'interno secondo le proprie necessità.

L'utilizzo di UV-C CUBIC è indicato non solo in ambito sanitario, ma in tutte quelle circostanze in cui si vuole creare e mantenere la sterilità di strumenti e oggetti (attrezzature comuni, chiavi, etc).



2 lampade UV-C da 25 watt

Altezza: 60 cm  
Larghezza: 45 cm  
Profondità: 40 cm

Alimentazione 230 V - 50 Hz  
Assorbimento max 75 W



Camera interna germicida in superfici riflettenti

Corpo interamente in acciaio 430

Modalità timer on/off

Alimentazione con reattore elettronico per lampade a raggi UV-C

Reattore elettronico per lampade a raggi UV-C

Temperatura ambiente:  $-10^{\circ}\text{C}$  to  $+55^{\circ}$

Durata delle lampade 9000 ore 24/24h

Made in Italy



UV-C INDUSTRY  
UV-C INDUSTRY+

Sistemi di sterilizzazione  
modulare per grandi spazi  
Sanificano fino a  
2000 m<sup>3</sup> d'aria all'ora

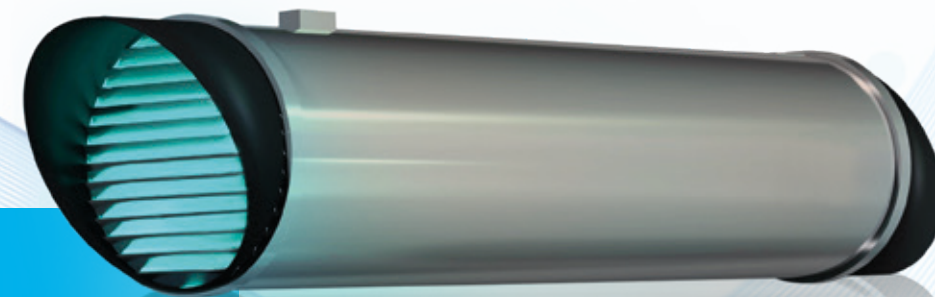
UV-C INDUSTRY e UV-C INDUSTRY+ sono i sistemi di sterilizzazione modulare per grandi spazi.

Le loro capacità di sanificare da virus batteri e muffe, una quantità d'aria di 1000 e 2000 m<sup>3</sup> all'ora, li rendono particolarmente adatti per ambienti molto grandi, da 100 a 500 m<sup>2</sup>, frequentati da molte persone.

Sono realizzati in acciaio 430 riflettente, con una forma cilindrica e contengono al loro interno 8/16 lampade UV-C da 55 Watt ognuna con un'emissione di 30 watt/mq. L'insieme delle lampade posizionate sulla lunghezza, garantisce una dose di 100 Joule in grado di inattivare il 90 % dei virus ed il 100% di spore e batteri in 1000/2000 m<sup>3</sup> d'aria all'ora.

UV-C INDUSTRY e UV-C INDUSTRY+ sono sicuri, le lampade sono chiuse all'interno del cilindro dove passa l'aria e non visibili dall'esterno, possono funzionare ininterrottamente durante gli orari di presenza del pubblico, non sono rumorosi e sono facilmente comandabili e programmabili da una centralina posizionata a muro.

UV-C INDUSTRY e UV-C INDUSTRY+ producono un'azione disinfettante ininterrotta riducendo il rischio di trasmissione dei virus per via aerea e prevenendo la dispersione e distribuzione di eventuali altri pericolosi patogeni. Proteggono il tuo pubblico, i tuoi ospiti, i tuoi dipendenti.



Diametro: 60 cm  
Lunghezza: 168/268 cm  
Lunghezza pezzi finali svasati:  
20 cm c.a.

Alimentazione 230 V - 50 Hz  
Assorbimento max:  
UV-C INDUSTRY: 500 W  
UV-C INDUSTRY+: 1000 W

|                | Portata                | Sezione Tubo | Lunghezza Tubo | Velocità Aria           | Dose UV-C sul<br>flusso d'aria | N° Lampade<br>UVC 55 Watt |
|----------------|------------------------|--------------|----------------|-------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| UV-C INDUSTRY  | 1000 m <sup>3</sup> /h | Ø = 47 cm    | 1,68 Mt        | 1,2 m <sup>3</sup> /sec | 100 Joule (sec)                | 8                         |
| UV-C INDUSTRY+ | 2000 m <sup>3</sup> /h | Ø = 47 cm    | 2,68 Mt        | 2,4 m <sup>3</sup> /sec | 100 Joule (sec)                | 16                        |



Tubo in acciaio 430 con svasature antiriflesso

Camera germicida interna riflettente

Scatola ventilata per il contenimento elettronica di comando

Cavi in acciaio per fissaggio e sospensione a soffitto

8/16 Lampade UV-C da 55 Watt

Timer di controllo con accensione ritardata

Sicurezza spegnimento con 5 sensori di persona

Continuità del trattamento 24/24h

Reattore elettronico per lampade a raggi UV-C

Temperatura ambiente: -10 °C to + 55 °C

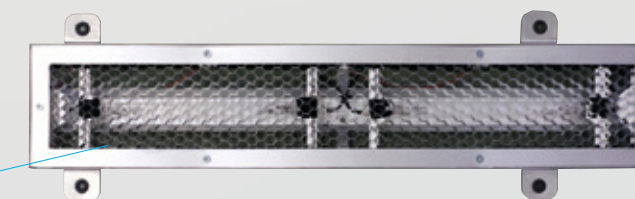
Durata delle Lampade 9000 ore



# Pure Breath

## SISTEMA DI SANIFICAZIONE INTEGRATO

### Linea Automotive



## DOPPIO SANIFICATORE

### sistema integrato di sanificazione

#### LEVEL 1

OPERATIVO CON PASSEGGERI A BORDO

#### LEVEL 2

OPERATIVO A FINE SERVIZIO

## SISTEMA DI SANIFICAZIONE PER IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE SU MEZZI DI TRASPORTO PUBBLICO

Dall'esperienza pluriennale nella climatizzazione nel settore automotive e del trasporto passeggeri, AMADIO SPA ha sviluppato e brevettato un nuovo e innovativo DOPPIO SISTEMA INTEGRATO DI SANIFICAZIONE.

Gli impianti di climatizzazione, in particolare quelli a ricircolo d'aria interna, aspirano e diffondono nell'ambiente microrganismi (batteri, virus, funghi, ecc...) e VOC (composti organici volatili) pericolosi per la salute umana.

Il sistema di sanificazione **Pure Breath Automotive** è integrato nell'impianto di climatizzazione o trattamento aria ed è gestito elettronicamente per garantire un funzionamento totalmente automatico. Può essere comandato dall'utente senza ricorrere a personale qualificato o attrezzature specifiche.



**Pure Breath Automotive** è un doppio sanificatore. Il primo livello di sanificazione è operante con passeggeri a bordo mediante Modulo PCO™ (PhotoCatalytic Oxidation) e UV-C, il secondo livello è invece operativo a fine servizio con sanificazione nebulizzata di ambiente e arredi mediante Modulo DLN™ (Disinfecting Liquid Nebulization).

Il sistema può essere fornito separatamente in base alle richieste del cliente.



AUTOBUS



BUS



TRAM



METRO



TRENO



NAVE

**Pure Breath Automotive**, installato nell'impianto di aria condizionata, distrugge gli agenti inquinanti, virus e batteri direttamente nell'impianto, nelle canalizzazioni e nei compartimenti autisti e passeggeri di **autobus, treni, tram, metro e imbarcazioni**.

### PURE BREATH AUTOMOTIVE

#### DOPPIO SISTEMA INTEGRATO

#### UTILIZZABILE 24H SU 24H

#### PROVVISTO DI BREVETTO

Deposito brevetto numero  
10202000024229  
del 14/10/2020





# Pure Breath

SISTEMA DI SANIFICAZIONE INTEGRATO

Linea Automotive

## LEVEL 1

Modulo PCO™  
(UV-C + PhotoCatalytic Oxidation)

SANIFICAZIONE  
CONTINUA  
CON PASSEGGERI  
A BORDO

**Pure Breath Automotive** utilizza la tecnologia **PCO™** (PhotoCatalytic Oxidation), meglio conosciuta come **ossidazione fotocatalitica**. È stata sviluppata ed utilizzata dalla NASA per la **sanificazione degli ambienti** destinati alle missioni aerospaziali.

La tecnologia imita e riproduce ciò che avviene in natura mediante la **fotocatalisi**: un processo che, grazie all'azione combinata dei **raggi UV** del sole, dell'**umidità** presente nell'aria e di alcuni **metalli nobili** presenti in natura, genera **specie reattive all'ossigeno (ROS)** -  $O_2^-$  (anione superossido),  $OH$  (ossidrile) e  $H_2O_2$  (perossido di idrogeno o acqua ossigenata) - in grado di distruggere la maggior parte delle sostanze inquinanti e tossiche.

La **reazione fotochimica** che si genera permette quindi di **distruggere** con un principio naturale attivo le sostanze inquinanti, in particolare **batteri, virus, muffe, VOC (composti organici volatili), allergeni ed odori**.

Recenti studi hanno dimostrato anche l'abbattimento dei Coronavirus.

Il Modulo PCO™ Pure Breath Automotive utilizza l'azione combinata dei raggi di una speciale lampada UV con una struttura catalizzatrice costituita da una lega metallica con matrice a nido d'ape trattata al biossido di titanio ( $TiO_2$ ) per indurre la **fotocatalisi**. Inoltre i raggi UV-C emessi dalle lampade hanno un effetto **fotolitico** disgregante sul DNA delle cellule dei microrganismi presenti nell'aria e sulle superfici direttamente irradiate, contribuendo a mantenere sanificate le superfici interne dell'impianto a contatto con l'aria aspirata e trattata.

Il modulo PCO™ **funziona normalmente con l'impianto acceso in qualsiasi modalità** (è sufficiente la ventilazione attiva) e **in presenza di persone nell'ambiente, abbattendo la carica di microrganismi e di agenti inquinanti** normalmente presenti nell'impianto di climatizzazione, nelle canalizzazioni e nell'aria ambiente.

### CERTIFICATO



#### CONFORMITÀ

##### ECE R10-06

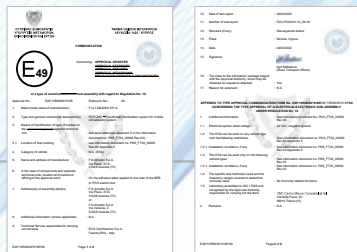
Compatibilità Elettromagnetica  
(Approval No. E49\*10R06/00\*0185)

##### EN 61373

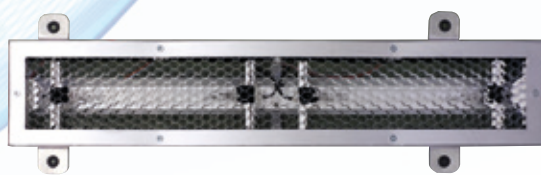
Applicazioni ferroviarie - Apparecchiature del  
materiale rotabile - Prove di urti e vibrazioni

##### EN 62471

Rischio Fotobiologico



REALIZZATO SECONDO LE LINEE GUIDA  
DELL'ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ  
RAPPORTO ISS COVID-19 N. 12/2021



| Codice      | Nr. moduli                                                                        | Applicazione                                               |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| AM PCO1A24E | 1 MODULO PCO<br>(equipaggiato con<br>1 lampada UV-C)<br>+<br>set di montaggio     | MINIBUS<br>9-17 posti<br>con aspirazione aria<br>centrale  |
| AM PCO2A24E | 1 MODULO PCO<br>(equipaggiato con<br>2 lampade UV-C)<br>+<br>set di montaggio     | MINIBUS<br>9-20 posti<br>con aspirazione aria<br>laterale  |
| AM PCO1B24E | 2 MODULI PCO (equipaggiati<br>ognuno con 1 lampada UV-C)<br>+<br>set di montaggio | MIDIBUS<br>19-30 posti<br>con aspirazione aria<br>centrale |
| AM PCO2B24E | 2 MODULI PCO (equipaggiati<br>ognuno con 2 lampade UV-C)<br>+<br>set di montaggio | AUTOBUS<br>10-12 mt<br>con aspirazione aria<br>centrale    |
| AM PCO1C24E | 4 MODULI PCO (equipaggiati<br>ognuno con 1 lampada UV-C)<br>+<br>set di montaggio | AUTOBUS<br>10-12 mt<br>con aspirazione aria<br>laterale    |
| AM PCO2C24E | 4 MODULI PCO (equipaggiati<br>ognuno con 2 lampade UV-C)<br>+<br>set di montaggio | AUTOBUS<br>13-15 mt<br>con aspirazione aria<br>laterale    |

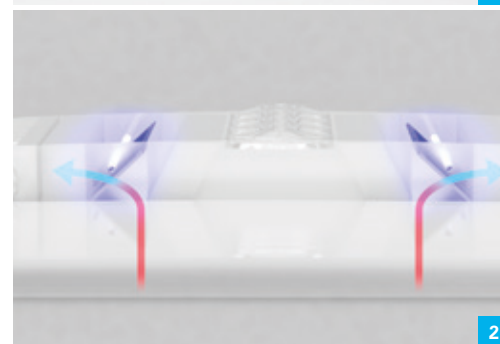
Alimentazione: 24 Vdc.

Il set di montaggio comprende: kit elettrico, reattori per le lampade e relativa scatola, minuteria di montaggio.

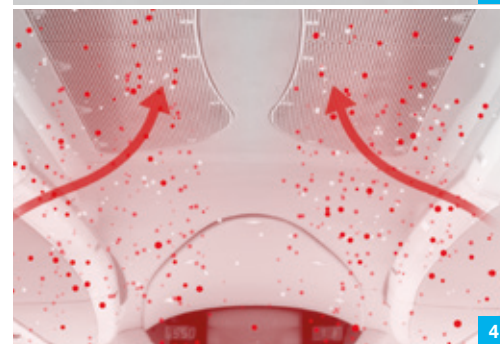
OPTIONAL: switch di sicurezza.



1



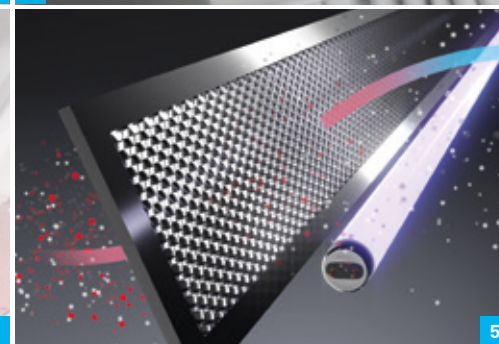
2



3



4



5



6



# Pure Breath

SISTEMA DI SANIFICAZIONE INTEGRATO

Linea Automotive

## LEVEL 2

Modulo DLN™  
(Disinfecting Liquid Nebulization)

SANIFICAZIONE  
NEBULIZZATA AUTOMATICA  
DI AMBIENTE E SUPERFICI  
A FINE SERVIZIO

Al rientro del bus a fine servizio, l'operatore (autista o addetto al rimessaggio dei mezzi) avvia la seconda fase di sanificazione integrale di ambiente e superfici interne semplicemente azionando l'impianto AC alla massima ventilazione e attivando il **Modulo DLN™** (Disinfecting Liquid Nebulization) tramite uno specifico comando a cruscotto.

La fase di sanificazione dura circa **15 minuti**: in questo tempo viene nebulizzata, tramite appositi ugelli, una **speciale soluzione disinfettante** sulla batteria di trattamento aria, mentre i ventilatori diffondono la soluzione nebulizzata nelle canalizzazioni di mandata e nell'ambiente, abbattendo la carica microbica presente. Il ricircolo dell'aria interna forza la circolazione nell'impianto e nell'ambiente dell'aria satura di soluzione disinfettante permettendo di raggiungere anche i filtri dell'aria e il plenum di aspirazione a monte degli ugelli.

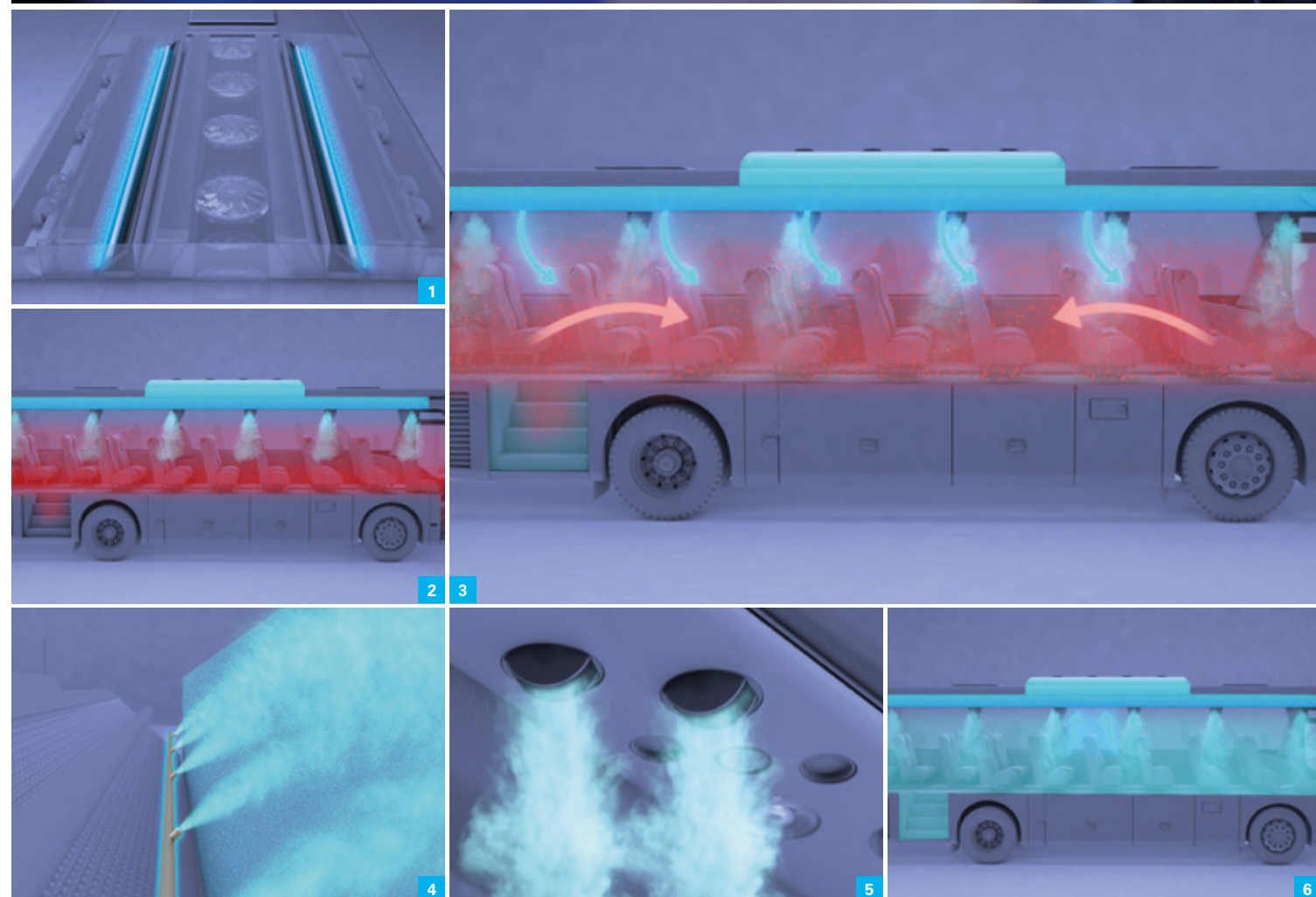
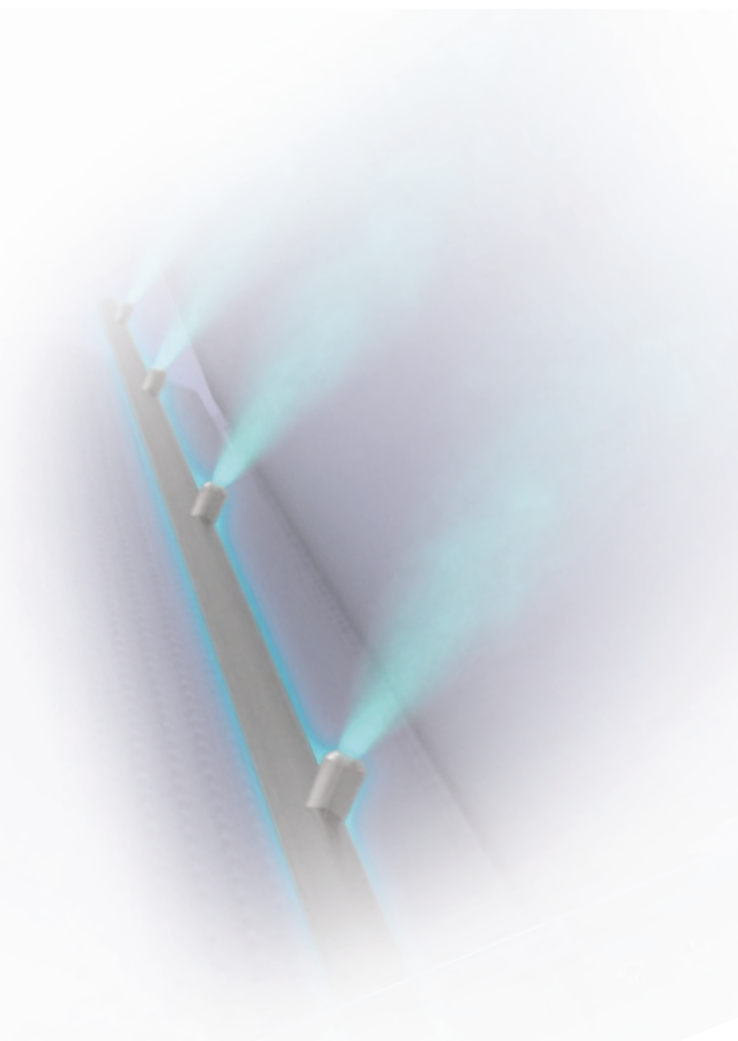
La soluzione disinfettante ad azione molto rapida anche a basse temperature è in grado di **distruggere batteri Gram+ e Gram-, lieviti e funghi, micobatteri altamente resistenti e i pericolosi virus nudi o capsulati**.

La soluzione disinfettante è particolarmente sicura:

- > non emana vapori tossici,
- > non è infiammabile,
- > non è corrosiva,
- > non è inquinante (biodegradabile),
- > non è tossica per la riproduzione,
- > non è mutagena né cancerogena.

Il Modulo DLN™ Pure Breath Automotive si attiva in assenza di persone a bordo tramite una centralina di comando e controllo. Non richiede personale specializzato per l'esecuzione del trattamento.

| Codice     | Applicazione            | Composizione                                                           | Specifiche tecniche                                                                                                                                                |
|------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DLN-STD    | Adatto a tutti i mezzi. | Kit modulo DLN per sanificazione nebulizzata di ambiente e passeggeri. | Set composto da kit serbatoio, pompa alta pressione, ugelli, kit tubazioni standard, centralina automatica di controllo nebulizzazione, cavi e minuteria elettrica |
| SANIBREATH | Adatto a tutti i mezzi. | Liquido disinfettante nebulizzabile disponibile in tanica da 1 LT.     | Flacone da 1 LT, diluibile almeno 40 volte (2,5%) in acqua distillata.                                                                                             |







**F.lli Amadio S.p.A.**  
Via Piave 37/A - 31028 - Vazzola fraz. Tezze (TV)  
Tel. +39 0438 488181  
info@amadiospa.it - www.amadiospa.it