



Air treatment systems

**AIR SYSTEMS U.V.**

Sistemi trattamento dell'aria

# Air Systems U.V.

- ▶ Da oltre 100 anni è noto che la luce UVC ha un effetto devastante sulla vita microbologica che prospera in ambienti chiusi e umidi.
- ▶ Già nel 1903 Niels Ryberg Finsen fu insignito del Premio Nobel per la Medicina e la Fisiologia per il suo contributo al trattamento della tubercolosi con la luce UVC.
- ▶ La luce UVC è presente spontaneamente nei raggi solari, ma viene assorbita dall'atmosfera e non riesce quindi a raggiungere la superficie terrestre come i raggi UV a onda lunga.
- ▶ Come funziona Air Systems U.V .
- ▶ Air Systems U.V. produce tramite lampade UVC la luce ultravioletta, racchiusa, è amplificata nella camera d'irradiazione UVC appositamente realizzata in Acciaio Inox , sistema di ricircolo ad aria forzata appositamente studiato e unico nel suo genere, permette di filtrare e fare circolare l'aria carica di microrganismi presenti nell'ambiente all'interno della camera d'irradiazione ultravioletta.
- ▶ la radiazione ultravioletta prodotta da Air Systems U.V. è caratterizzata da una banda di lunghezze d'onda tale da distruggere batteri, virus e altri microrganismi, modificandone il DNA o l'RNA e quindi inattivandoli e impedendone la riproduzione, questo principio permette la perfetta disinfezione dell'aria.
- ▶ Air Systems U.V./OZ è il modello che sfrutta lo stesso principio del modello Air Systems U.V. ma con una prerogativa in più, in base alle svariate esigenze dell'utenza, di disinfettare ambienti esposti a forte rischio di contaminazioni, e frequentate da clientele varie .
- ▶ Air systems UV/OZ produce Ozono tramite una lampada U.V.C. prodotte in vetro di quarzo naturale non dopato generatrici di ozono: "H" (ad alta generazione di ozono)
- ▶ L'ozono prodotto da Air Systems U.V. /OZ è un forte agente ossidante, che reagendo con una moltitudine di composti organici, disinfetta l'aria e funge anche da deodorante altamente efficiente in grado di sterilizzare completamente ambienti e superfici da Muffe, Spore, Batteri e Virus presenti.
- ▶ Air Systems U.V./OZ è dotato di un sistema di programmazione a PLC aperto il quale permette all'utente di programmarne le varie funzioni di sterilizzazione con UVC in presenza di personale o di clientela. Sterilizzazione U.V.C + Ozono nelle pause di chiusura dell'attività lavorativa o ospedaliera.

# GDA AIR SYSTEMS. UV

- ▶ L'assemblamento di persone in ambienti chiusi crea contaminazioni dell'aria, causandone gravi problemi, soprattutto in una società moderna, sempre più globalizzata.
- ▶ Le malattie trasmesse per via aerea, come: Influenze, Aviaria, Tubercolosi, le nuove forme di Pandemie come l'ultima da Covid 19, richiedono un'attenzione maggiore all'aria che si respira negli ambienti come: Uffici, Ospedali, Scuole, laboratori, Ristoranti, fabbriche e mezzi Pubblici, dove la concentrazione di persone è amplificata e continuativa.
- ▶ G.D.A. Systems S.r.l. Produce Air Systems UV, Sistema di sterilizzazione dell'aria tramite lampade U.V.C. L'irradiazione concentrata dei raggi ultravioletti elimina tutti gli agenti microbici compresi i patogeni.
- ▶ Air System UV. può funzionare in maniera costante e continua in ambienti con presenza di persone, assicurandone massima tutela.
- ▶ **Specifiche tecniche:**
  - ▶ Accensione/Spengimento in standby: Pulsante luminoso
  - ▶ Accensione/Spengimento a distanza: Radio comando
  - ▶ Spia di funzionamento lampade U.V.C.: Led verde
  - ▶ Avviso acustico e visivo: sistema in Avaria
  - ▶ Filtro antipolvere: Mod Air filter

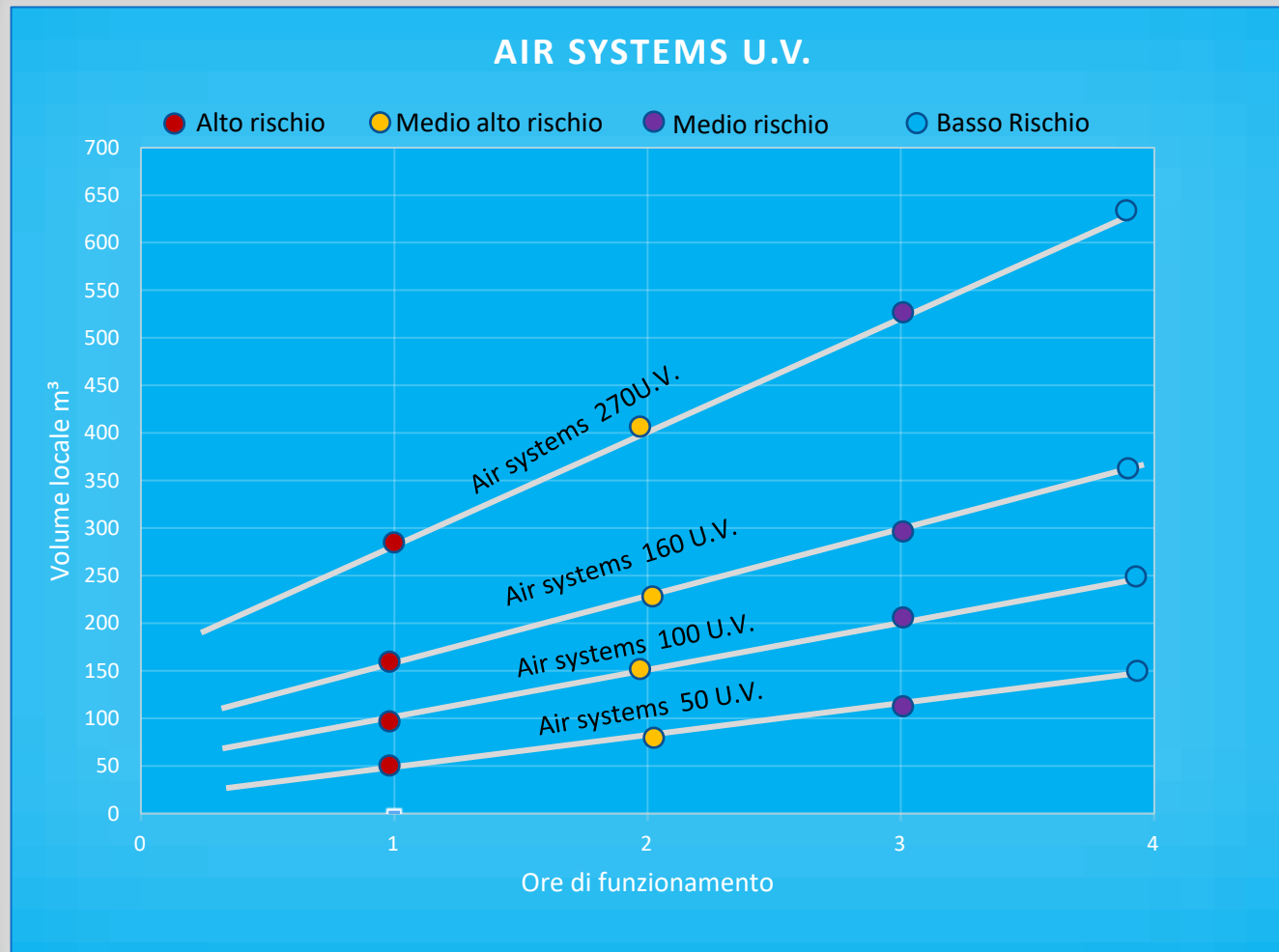


Code	Model	Nr. Lamp.	Watt Lamp	Total Power Watt	Flow Air m <sup>3</sup> /h	Dim. mm			kg
						L	H	P	
AC0.001	Air Systems – 50 U.V.	1	22	55	44	810	290	120	14
AC0.002	Air Systems – 100 U.V.	2	2 x 16	62	98	810	290	120	15
AC0.003	Air Systems – 160 U.V.	2	2 x 22	74	160	810	290	120	16
AC0.004	Air Systems – 270 U.V.	2	2 x 39	130	270	1200	290	120	18

# GDA AIR SYSTEMS U.V.

Grafico di trattamento dell'aria in unico ambiente chiuso  
Dimensionamento del sistema riferito all'indice di rischio dell'attività.

Indice di rischio per attività commerciale



Ambienti tipici	Grado di protezione
Uffici non aperti al pubblico	Basso
Abitazioni	Basso
Spogliatoi	Medio
Cucine e lavorazioni di alimenti	Medio
Bar e ristoranti	Medio Alto
Negozi abbigliamento	Medio Alto
Lavanderie	Medio
Supermercati, Panifici, Birrerie	Medio Alto
Palestre, Centri Fitness	Medio
Industria e laboratori artigianali	Medio
Cinema ,Teatri, Discoteche, Pub	Alto
Stazioni e metropolitane	Alto
Auto Bus, Metro, Treni, Aeri , Traghetto	Alto
Laboratori d'analisi	Alto
Gabinetti medici	Alto
Sale chirurgiche/Operatorie	Alto
Banche , Poste, Uffici Pubblici	Alto

# GDA AIR SYSTEMS U.V/OZ

- GDA Air Systems U.V./OZ è un sistema di sterilizzazione della aria tramite lampade U.V. e produzione di Ozono. L'irradiazione concentrata dei raggi ultravioletti elimina tutti gli agenti microbici compresi i patogeni, l'emissione di Ozono programmato (in minuti ed intervalli) tramite controller dedicato, sterilizza anche le superfici e indumenti.
- GDA Air Systems UV/OZ viene installato nei luoghi aperti al pubblico come uffici, negozi, ristoranti, bar, supermercati, laboratori, studi medici, parrucchieri, ecc., ed ha la particolarità di poter funzionare, come sterilizzatore dell'aria attraverso l'irradiazione dei raggi ultravioletti che eliminano costantemente l'inquinamento virale, evitando contaminazioni sull'ambiente durante le ore di lavoro; e come sterilizzatore e sanificazione delle superfici attraverso la programmazione sull'applicazione dell'ozono, durante le ore di intervallo o chiusura, al fine di non esporre le persone allo stesso.
- GDA Air Systems U.V/OZ, può essere installato all'interno dei mezzi pubblici come: metropolitana, bus, pullman aerei, treni ecc. La sterilizzazione con U.V. più Ozono, verrà programmata ed effettuata durante l'intervallo di cambio passeggeri o durante arrivo a capolinea, o aeroporti. Questo tipo di funzionamento evita l'esposizione delle persone all'Ozono rendendo tutte le superfici sanificate ed attraverso l'U.V. l'aria sterilizzata durante il viaggio.



## ➤ Specifiche tecniche:

- Accensione/Spegnimento in standby: Pulsante luminoso
- Accensione/Spegnimento a distanza: Radio comando
- Spia di funzionamento lampade U.V.C.: Led verde per singola lampada
- Avviso acustico e visivo: Sistema in Avaria
- Indicatore di consumo lampade: Conta ore
- Filtro antipolvere: Mod Air filter

Code	Model	Nr. Lamp.	Watt Lamp	Total Power Watt	Flow Air m <sup>3</sup> /h	Dim. mm			kg
						L	H	P	
AC0.021	Air Systems – 50 U.V./OZ	2	2 X 22	74	44	810	290	120	14
AC0.022	Air Systems – 100 U.V./OZ	3	2 x 16 1 x 22 oz	84	98	810	290	120	15
AC0.023	Air Systems – 160 U.V./OZ	3	3 x 22	96	160	810	290	120	16
AC0.024	Air Systems – 270 U.V./OZ	3	3 x 39	170	270	1200	290	120	18

## AIR SYSTEMS U.V./OZ

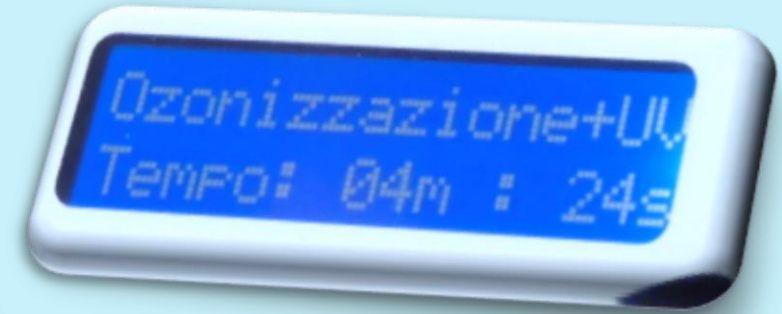
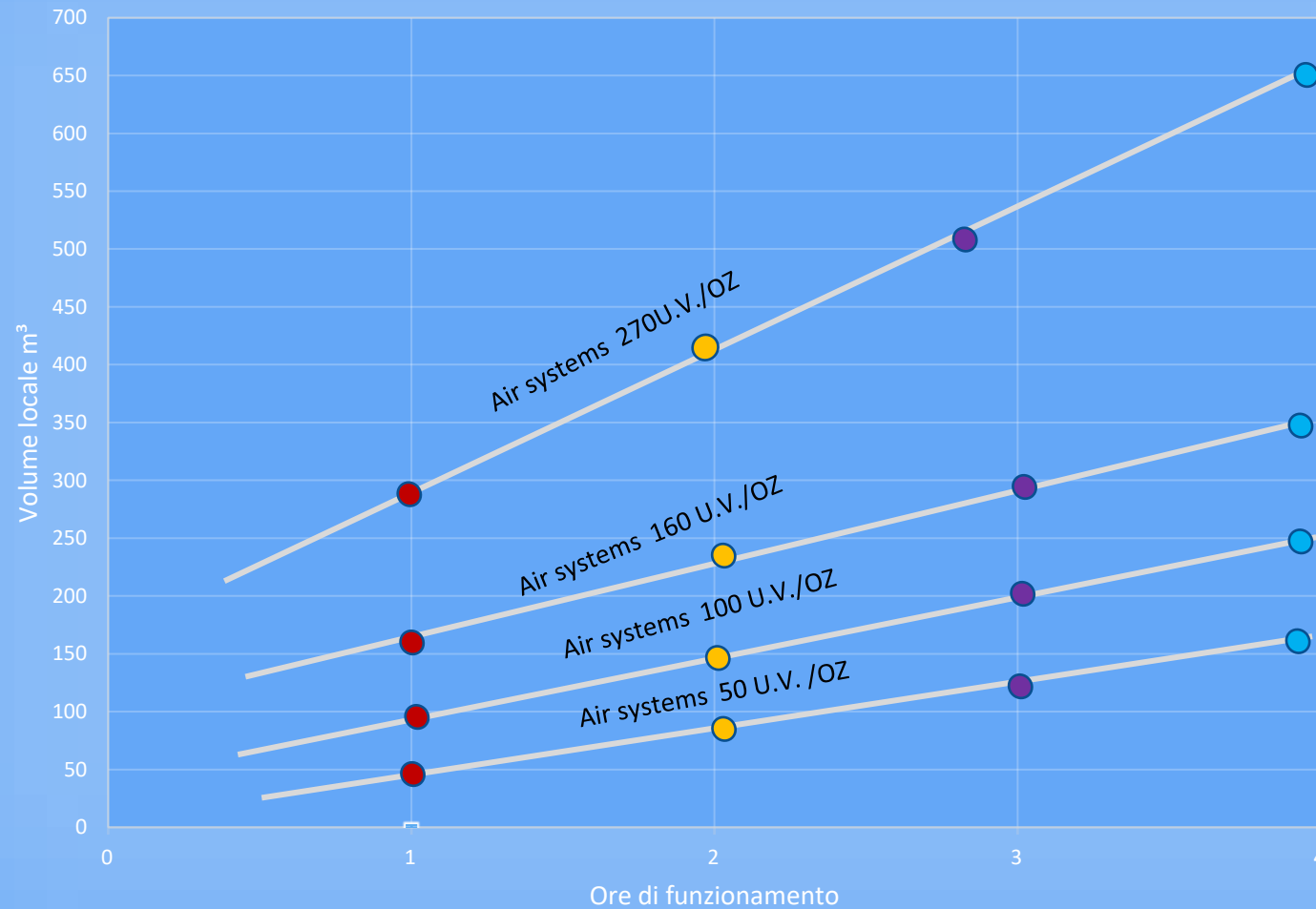


Grafico di trattamento dell'aria in unico ambiente chiuso, con sistema in funzione in modalità combinata irradiazione UVC ed emissione di Ozono.



**GDA**  
systems

*water treatment*

G.D.A. Systems S.r.l.

Via Civello Castrense, 2  
90126 Palermo - Italy

Tel. + 39 091 431126

Fax. + 39 091 432180

E-mail [gda@gdasystems.com](mailto:gda@gdasystems.com)