

ARIAMEDICA



ARIAMEDICA

6 tecnologie
brevettate

Sanifica:
Aria, superfici
e tessuti



Abbatte:
virus, batteri, muffe,
agenti patogeni e
particolato

Sanificazione
H24 in presenza
di persone

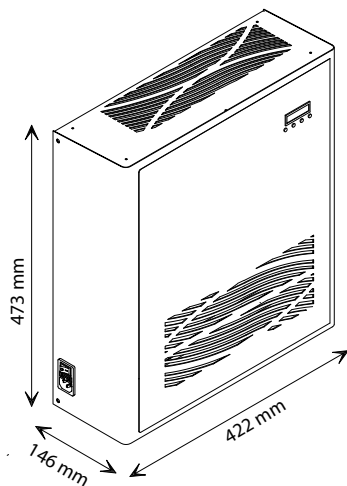
ARIAMEDICA

SALUBRITA' DELL ARIA PER STRUTTURE ALBERGHIERE

ARIAMEDICA è un dispositivo per la salubrità dell'aria, degli ambienti e delle superfici circostanti in presenza di persone:

SANIFICAZIONE H24;
IN PRESENZA DI ESSERI VIVENTI;
DISGREGA VIRUS, BATTERI, GERMI E SPORE;
NESSUNA MANUTENZIONE FREQUENTE;
OZONIZZATORE INCLUSO;
ATTIVABILE SEPARATAMENTE.

Il dispositivo è amovibile ma è provvisto anche di specifici fissaggi che ne consentono l'apposizione a parete, riducendo al minimo gli ingombri ed ottenendo un impatto estetico minimale.



ARIAMEDICA

STRUTTURA

Acciaio verniciato a polvere e plexiglass 3mm nero

TECNOLOGIA APPLICATA

Tecnologia ad ossidazione Fotocatalitica in grado di distruggere gli agenti inquinanti presenti nell'aria e sulle superfici.
 Doppia Struttura catalizzatrice composta in TiO_2 (biossido di Titanio)
 - Struttura catalizzatrice perimetrale in Triossido di Tungsteno
 Sistema di disinfezione a raggi UV-C in grado di intervenire sul DNA ed RNA di Virus, Batteri e spore, presenti nell'Aria e sulle superfici.
 Sistema di Ionizzazione dell'Aria, concentrazione 200ML/cc.
 Sistema di Disinfezione con tecnologia ad Ozono
 Sistema di filtrazione e purificazione Aria a Carbone Attivo, in grado di adsorbire contaminanti ed allergeni presenti nell'Aria.

APPLICAZIONI

- Contenimento della Trasmissione delle infezioni crociate
- Contenimento della salubrità dell'ambiente
- Disinfezione e sanificazione di oggetti e superfici
- Miglioramento ed incremento degli ioni negativi negli ambienti
- Ausilio al contenimento della carica batterica e virus
- Ausilio al contenimento delle polveri sottili
- Ausilio al contenimento degli acari della polvere
- Ausilio al contenimento del particolato sottile

TEMPORIZZAZIONE OZONO

SISTEMA DI DISINFEZIONE TEMPORIZZATO PROGRAMMATO, CICLICO E DIFFERITO SISTEMA DI DISINFEZIONE ARIA

TRATTAMENTO ARIA IONIZZATA 180ML/cc

TEMPORIZZAZIONE E AVVIO CON RITARDO
SMART-CONTROLLER

TRATTAMENTO ARIA AL PLASMA FREDDO 200 ML/cc

TEMPORIZZAZIONE E AVVIO CON RITARDO
SMART-CONTROLLER

DOPPIA OSSIDAZIONE FOTOCATALITICA-ICR

Superfici trattate $120 m^2 =$
 Aria trattata $360 m^3/h =$

SISTEMA DI VENTILAZIONE

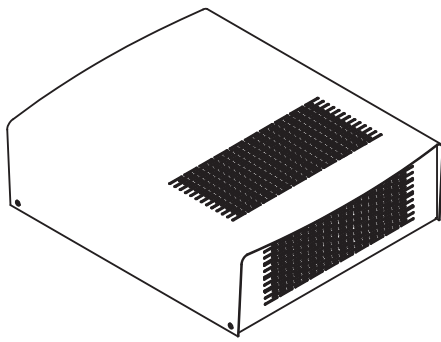
TANGENZIALE CON POTENZIOMETRO

MISCELA PRODOTTA

- Perossido di idrogeno e altri ROS (specie reattive dell'Ossigeno)
- Ozono (O_3): 5g/h
- Ossigeno (O_2): > 90%
- Ioni Negativi: 200MI/cc
- Plasma freddo: >30x10⁶ cm

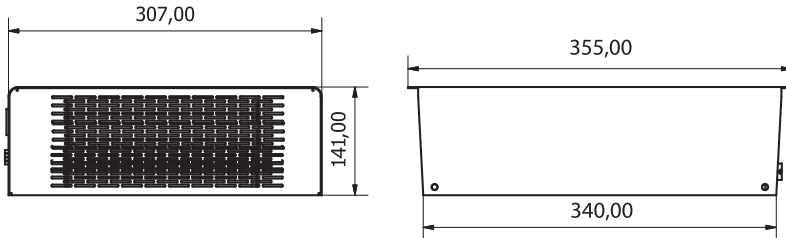
DIMENSIONI

422X146X473 mm



ARIAMEDICA

DATI TECNICI



STRUTTURA

Acciaio verniciato a polvere e plexiglass 3mm nero

TECNOLOGIA APPLICATA

Tecnologia ad ossidazione Fotocatalitica in grado di distruggere gli agenti inquinanti presenti nell'aria e sulle superfici.
Struttura catalizzatrice composta in TiO_2 (biossido di Titanio)
Sistema di disinfezione a raggi UV-C in grado di intervenire sul DNA ed RNA di Virus, Batteri e spore, presenti nell'Aria e sulle superfici.
Sistema di filtrazione e purificazione Aria a Carbone Attivo, in grado di adsorbire contaminanti ed allergeni presenti nell'Aria.

APPLICAZIONI

- Contenimento della Trasmissione delle infezioni crociate
- Contenimento della salubrità dell'ambiente
- Disinfezione e sanificazione di oggetti e superfici
- Ausilio al contenimento della carica batterica e virus
- Ausilio al contenimento delle polveri sottili
- Ausilio al contenimento degli acari della polvere
- Ausilio al contenimento del particolato sottile

TRATTAMENTO FOTOCATALITICO PCO DIMENSIONATA PER TRATTARE

Superfici trattate $30m^2 =$

Aria trattata $90m^3/h =$

SISTEMA DI VENTILAZIONE

TANGENZIALE CON POTENZIOMETRO

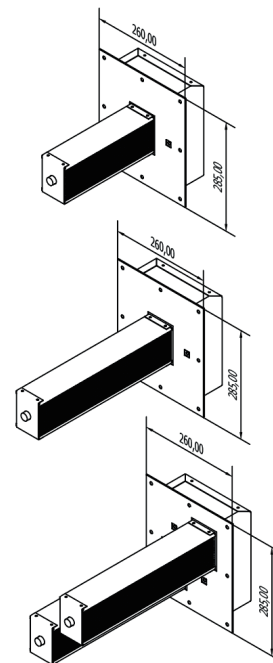
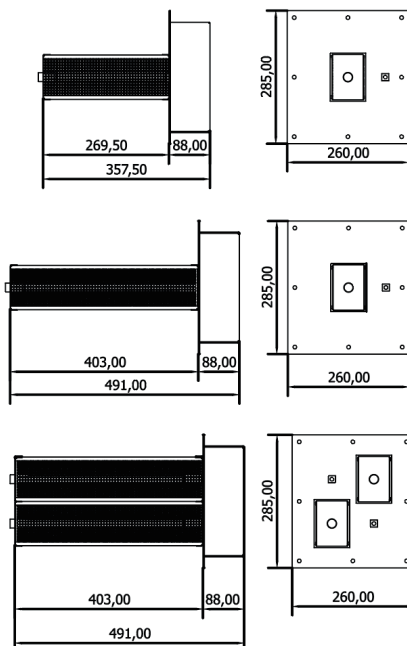
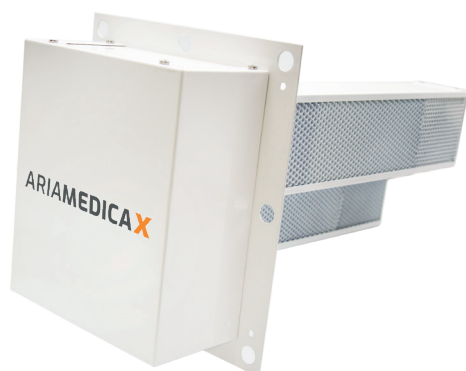
MISCELA PRODOTTA

- Perossido di idrogeno e altri ROS (specie reattive dell'Ossigeno)

DIMENSIONI

307 X 197 X 360 X 346 mm

ARIAMEDICA X



DATI TECNICI

STRUTTURA

Acciaio galvanizzato verniciato a polvere

TECNOLOGIA APPLICATA

ARIAMEDICA X utilizza un rivestimento foto catalitico idrofilo, costituito da Biossido di Titanio con una combinazione esclusiva di elementi di transizione aggiuntivi per migliorare l'efficienza. Attivati da una specifica lunghezza d'onda della luce ultravioletta. La Fotocatalisi crea una serie di potenti ossidanti che prendono di mira l'inquinamento atmosferico e superficiale. Questi ossidanti sono estremamente efficaci nel distruggere batteri, composti organici volatili (COV) e altri contaminanti ambientali. Sistema di trattamento aria naturale o forzata installabile su condotto. Installazione completamente nascosta. Ridotta manutenzione e dimensioni. Elimina problema legati a fumo, odori, microrganismi sulle superfici e nei condotti.

APPLICAZIONI

Applicazioni per edifici o strutture commerciali
 Installazione per strutture sanitarie, camere bianche o laboratori
 Installazione per strutture amministrative pubbliche
 Installazione per locali didattici

- Contenimento della Trasmissione delle contaminazioni crociate
- Disinfezione e sanificazione di oggetti e superfici
- Miglioramento ed incremento degli ioni negativi negli ambienti
- Ausilio al contenimento della carica batterica e virus
- Ausilio al contenimento delle polveri sottili
- Ausilio al contenimento degli acari della polvere
- Ausilio al contenimento del particolato sottile

	BASIC	STANDARD	DOUBLE
TRATTAMENTO ARIA	500 m ³ /h=	1300 m ³ /h=	2600 m ³ /h=
TRATTAMENTO SUPERFICIE	180 m ² =	460 m ² =	920 m ² =
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	~30 W=	~30 W=	~60 W=
ALIMENTAZIONE ELETTRICA CON PLASMA	~40 W=	~40 W=	~70 W=

TESTI INSERIMENTO

Anteprima web:

ARIAMEDICA è un dispositivo innovativo che utilizza cinque tecnologie all'avanguardia per **sanificare ambienti indoor in presenza di persone oltre a superfici e tessuti**, 24 ore al giorno per tutto l'anno. Inoltre, contiene una sesta tecnologia brevettata che utilizza l'ozono per bonificare l'ambiente in soli 60 minuti senza la necessità di prodotti aggiuntivi. ARIAMEDICA **abbatte virus, batteri, muffe, agenti patogeni e particolato**, e la sua tecnologia sanifica l'ambiente invece di limitarsi a depurare. Questa è la sostanziale differenza tra ARIAMEDICA e le altre tecnologie sul mercato. La nostra azienda riserva uno sconto del **10% sull'acquisto** del dispositivo a tutti gli associati di Federalberghi Messina.

PDF INTEGRATIVO



ARIAMEDICA è il primo e unico dispositivo che usando cinque tecnologie all'avanguardia riesce a **sanificare** ambienti indoor.

ARIAMEDICA è la soluzione finale per sanificare qualsiasi ambiente di qualsiasi dimensione in presenza di persone, 24h su 24h per tutto l'anno e per sempre.

Una sesta tecnologia brevettata, che il dispositivo contiene al suo interno, può bonificare l'ambiente in soli 60 minuti usando l'Ozono che produce all'infinito senza alcun prodotto da aggiungere nel macchinario dall'esterno. In questo caso di bonifica, la macchina può essere automatizzata con un temporizzatore (es: durante la notte), o telecomandata ad ogni necessità, e solo in questo caso in assenza di persone.

ARIAMEDICA abbatte con le sue tecnologie e i suoi brevetti: virus, batteri, muffe, agenti patogeni e particolato che oramai sono presenti in ogni ambiente.

La sostanziale differenza tra ARIAMEDICA e tutte le altre tecnologie sul mercato è che la nostra tecnologia **sanifica** mentre le altre sono solo depuratori che trattengono i batteri, virus, muffe e agenti patogeni senza avere la capacità di disaggregazione e di annientamento totale.

Esistono due tipi di dispositivi ARIAMEDICA:

1. **ARIAMEDICA 50/200**, è un dispositivo mobile che può essere installato a seconda della zona di preferenza (a parete o su ripiani)
2. **ARIAMEDICA X**, è un dispositivo fisso che viene inserito all'interno di impianti canalizzati per climatizzazione o ricambi d'aria.

Qui di seguito elenchiamo le tecnologie e le caratteristiche che hanno reso ARIAMEDICA un prodotto unico ed esclusivo:

1) **FILTRAZIONE MECCANICA DI BARRIERA – FILTRO CARBONE ATTIVO ARGENTIZZATO**

Il Media filtrante al Carbone Attivo che svolge un'azione fisica per particelle con diametro

di 0,5-20 µm, con presenza di ioni Argento (Ag+) con potente azione batteriostatica e non tossica. Infatti, proprio perché lo stato di Argento viene integrato nelle fibre stesse e non sovrapposto ad altri, mantiene la funzione batterio-statica per tutto il ciclo di vita, senza essere disperso con l'utilizzo. L'Argento contenuto all'interno del filtro a carbone attivo è presente in quantità minime ($\geq 0,05\%$ in peso); inoltre esso rimane adeso alla matrice del media filtrante.

2) **FILTRAZIONE MECCANICA DI BARRIERA – FILTRO HEPA (OPZIONALE)**

Media filtrante HEPA certificato conformemente alla Direttiva Europea 2011/65/EU. Realizzato in microfibra di vetro pieghettata e altri mezzi fibrosi realizzati con più strati di fibre disposte casualmente, con diametri compresi tra 2 e 500 µm. Quando l'aria scorre attraverso il filtro e tra le fibre, le particelle sospese nell'aria, tali come goccioline respiratorie e aerosol, sono intrappolate fra le fibre del filtro per impatto, intercettazione e diffusione (movimento browniano, sulle superficie dell'oggetto di separazione).

CDR Italia - La Casa del Radiatore S.p.A

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Holding GB SpA a socio unico

Capitale sociale euro 400.000 interamente versato

Via Pistoiese, 763/L – 59100 PRATO Tel. 0574620817 Fax 0574625581 P.IVA 00291630978 CF 03177950486 - www.cdritalia.it - info@cdritalia.it

3) **AZIONE GERMICIDA RAGGI UV-C**

L'azione germicida degli UV-C è in grado di inattivare il DNA-RNA batterico e virale, si combina con l'azione del ROS legandosi ai composti organici volatili (VOC) che, caricati del maggior peso molecolare, si depositano sulle superfici migliorando quindi sensibilmente la qualità dell'aria indoor sia dal punto di vista microbiologico che di particolato, con grande beneficio soprattutto per chi ha problemi respiratori, soggetti allergici ed asmatici.

4) **FOTOCATALIZZAZIONE**

ARIAMEDICA è dotato di una potente ventola tangenziale capace di garantire un ricircolo orario di circa 400 m³/h ed utilizza una tecnologia ICR (Ionizzazione Catalitica Radiante), ossia l'ossidazione fotocatalitica. La tecnologia ICR riproduce ciò che avviene in natura, quindi una reazione fotochimica, che permette di distruggere sostanze inquinanti, in particolare, batteri, virus, muffe, allergeni ed odori con un principio naturale attivo.

La fotocatalisi è un processo che grazie all'azione combinata dei Raggi UV del sole, dell'umidità presente nell'aria e di altri metalli nobili presenti in natura genera ioni ossidanti in grado di distruggere la maggior parte delle sostanze inquinanti e tossiche.

5) **IONIZZAZIONE ION PLASMA - ICR TECHNOLOGY**

Gli stati della materia progrediscono in questa sequenza: solido, liquido, gas ed infine plasma. Quest'ultimo si presenta come quarto stato della materia. Ion-Plasma riesce quindi a caricare elettricamente le particelle d'aria a temperatura ambiente trasformandole in un Ossigeno Ionizzato, che disgrega sia i composti organici volatili che le membrane proteiche di virus e batteri prevenendo la diffusione di infezioni virali trasmesse per via aerea.

I diversi meccanismi del Plasma Freddo atmosferico ad alta tensione agiscono sui microbi Gram-positivi e Gram-negativi. I ROS indotti dal plasma hanno agito principalmente sui lipidi di membrana tramite reazioni perossidative.

6) **OZONO**

*La sesta tecnologia serve per bonificare un ambiente ogni volta in cui ne abbiamo la necessità con un temporizzatore o telecomandato, **in assenza di persone.***

L'Ozono è una forma allotropica dell'Ossigeno. Le sue molecole sono formate da tre atomi di Ossigeno. Questa caratteristica di avere un atomo "in più" gli attribuisce una forte proprietà di ossidazione rendendolo un disinfettante e ossidante estremamente potente e a differenza di altri comuni disinfettanti come il cloro, non lascia residui.

È una molecola essenziale alla vita sulla Terra per via della sua capacità di assorbire la luce ultravioletta (lo strato di OZONO presente nella stratosfera protegge la Terra dall'azione nociva dei raggi ultravioletti UV provenienti dal sole).

CDR Italia - La Casa del Radiatore S.p.A

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Holding GB SpA a socio unico

Capitale sociale euro 400.000 interamente versato

Via Pistoiese, 763/L - 59100 PRATO Tel. 0574620817 Fax 0574625581 P.IVA 00291630978 CF 03177950486 - www.cdritalia.it - info@cdritalia.it



CDR ITALIA S.p.A

Via Pistoiese 763/L 59100 Prato
Tel. +39 0574 620817 - Fax +39 0574 625581
www.ariamedica.it
info@ariamedica.it