

Versione standard:  
cod. art. DMR1634CS

Versione WiFi 4.0:  
cod. art. DMR1637SCCS

# airkare<sup>TM</sup>



PREVENZIONE DA INFEZIONI AEROGENE CON FILTRAZIONE  
E TRATTAMENTO BIOLOGICO DELL'ARIA

## RIDUZIONE DEI PATOGENI PRESENTI NELL'ARIA

Le malattie trasmesse per via aerea sono da sempre un problema per la nostra società.

In tutti gli ambienti chiusi aperti al pubblico (scuole, asili, posti di ritrovo, uffici finanziari, cliniche, sale d'attesa, estetista ...) o posti di lavoro privi di impianto di ricambio aria (uffici, sale riunioni, spogliatoi,...) la diffusione aerogena di patogeni è particolarmente critica.

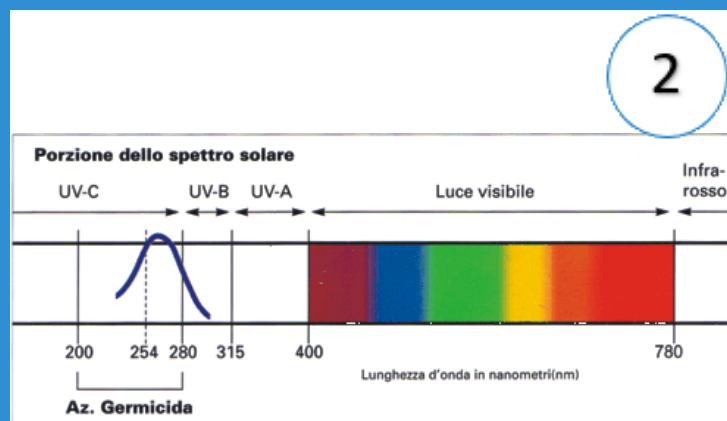
Principali patogeni soggetti a diffusione aerogena sono i corona virus, il comune raffreddore ed influenza di stagione fino ad arrivare a meningite, parotite, morbillo, rosolia, difterite, tubercolosi.

Alcune volte si è assistito a fenomeni di pandemia determinando gravi crisi economiche e forti disagi sociali.

### FILTRAZIONE MUFFE BATTERI E POLVERI

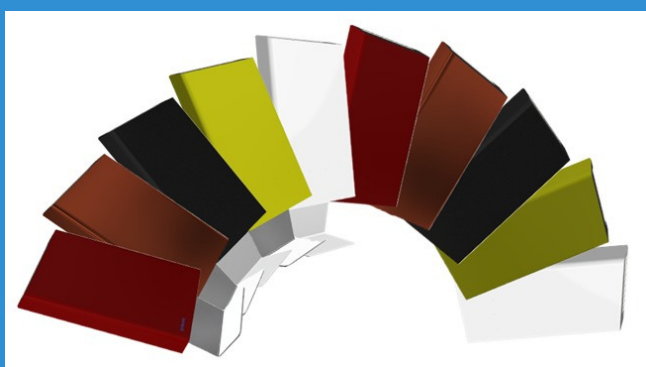
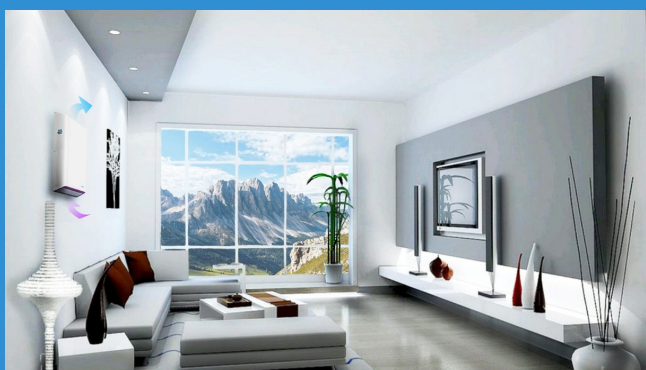
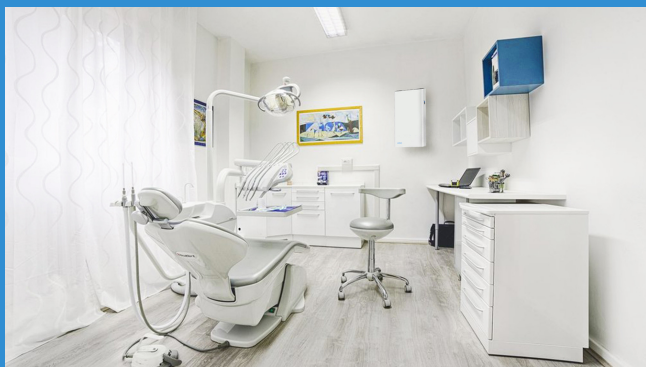


### RAGGI UV GERMICIDA



Negli ambienti odontoiatrici i rischi da diffusione di patogeni per via aerea assumono elevata criticità per via di ultrasuoni e spray che diffondono microparticelle che poi vengono trasportate nell'ambiente circostante.

La sanificazione dell'aria avviene con la filtrazione ed il trattamento con lampade UVC con lunghezza d'onda pari a 254nm.



Il dispositivo non produce ozono, pertanto può essere utilizzato in tutti gli ambienti con presenza di persone senza necessità di areare i locali durante il soggiorno.

Il sistema è stato concepito per garantire funzionalità ed efficienza con la possibilità di essere installato con la massima versatilità prevedibile.

L'aspirazione dell'aria e la mandata sono perfettamente contrapposti e la velocità di mandata, abbinata ad una corretta installazione, assicura il "lavaggio" completo dell'ambiente evitando la possibilità di "cortocircuito" nel flusso dell'aria e quindi garantendo l'efficienza massima raggiungibile.

### Installazioni previste:

- a parete,
- a soffitto
- poggiato a terra.

L'installazione non richiede particolari interventi edili. La piantana per l'installazione a terra può essere richiesta con ruote multidirezionali per facilitare lo spostamento all'interno degli ambienti da sanificare.

### COLORI DISPONIBILI:

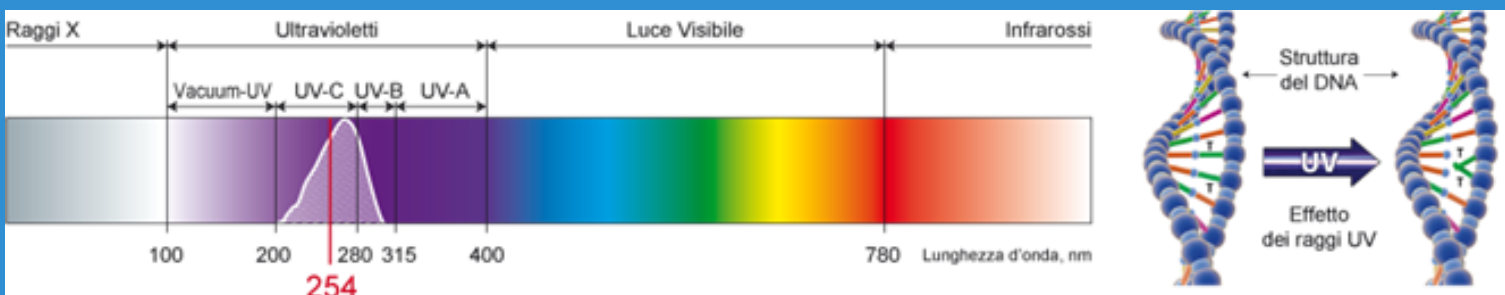
Bianco, Nero Opaco, Giallo fluo, Verde e Grigio. Su richiesta è possibile realizzare anche con altri colori.

## Azione dei raggi UVC (Germicida)

airkare utilizza il sistema di disinfezione a raggi ultravioletti, in maniera efficiente e sicura altamente germicida .

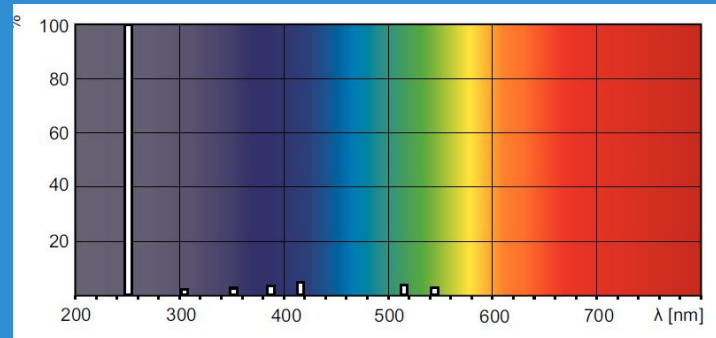
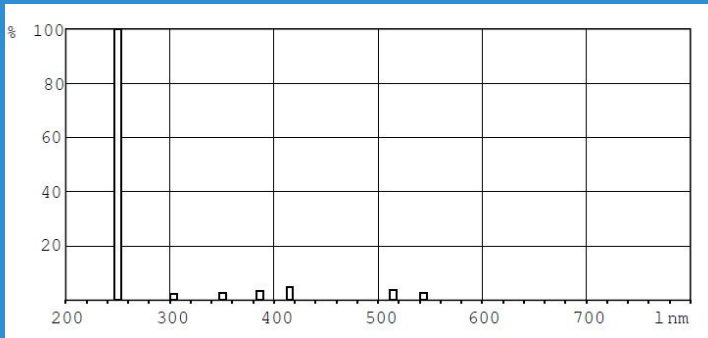
L'apparecchio viene utilizzato in presenza di persone ed utilizzato successivamente alla sanificazione dell'ambiente con i tradizionali prodotti chimici di disinfezione che, al contrario del sistema a raggi UVC, risultano particolarmente nocivi per l'uomo e quindi non possono essere usati in presenza. I raggi UVC consentono di non modificare i caratteri organolettici dell'aria (odore) pur assicurando elevate prestazioni dal punto di vista microbiologico.

Il funzionamento si basa su un principio fisico che è garanzia di affidabilità: la radiazione ultravioletta ad onda corta (UVC,  $\lambda = 254 \text{ nm}$ ) senza produzione di ozono.



La luce ultravioletta emessa da lampade a vapori di mercurio è altamente germicida in quanto interagisce, a livello molecolare, con il DNA.

Tale radiazione genera un profondo disordine biostrutturale, in particolare si creano nella catena del DNA nuovi legami tra le pirimidine, dei dimeri che impediscono la corretta duplicazione cellulare, con la conseguenza di compromettere la capacità di riproduzione dei vari ceppi microbici eventualmente presenti nell'aria.



dati fotometrici delle lampade installate all'interno di airkare radiazioni UVC ad onda corta:  
253.7 nm (UV-C germicida) senza emissione di ozono

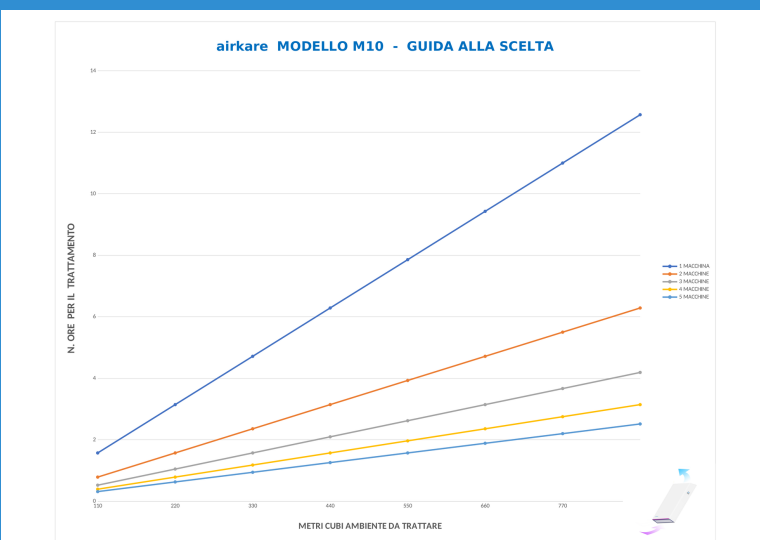
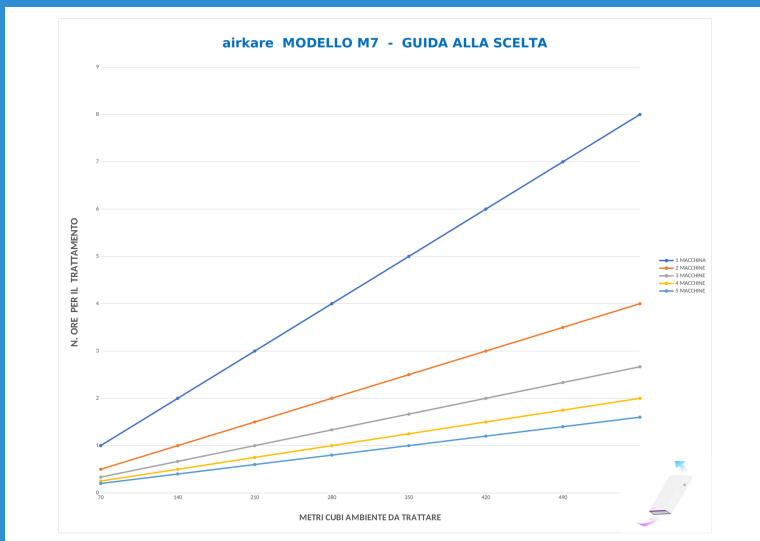
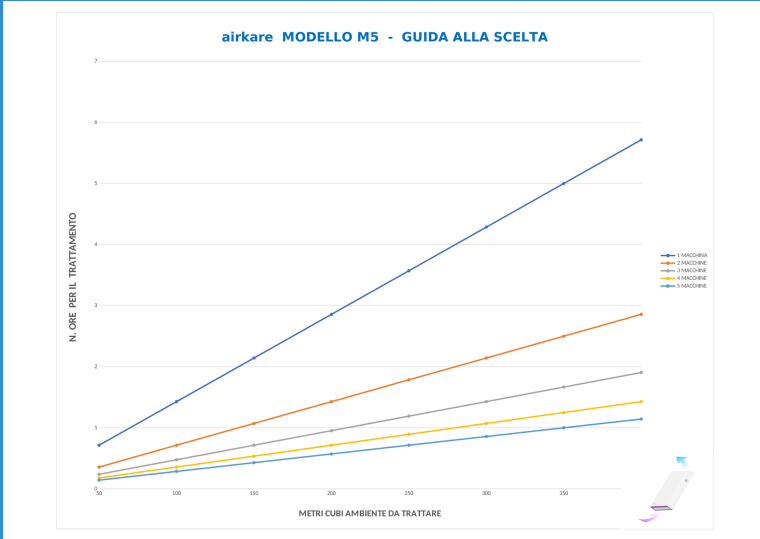
Media filtrante – Antibatterica e Antimuffa, prodotto testato e certificato (aut. 16.09.2020) contribuisce all'ottenimento dei crediti dei maggiori sistemi di rating internazionali di sostenibilità degli edifici:

- LEED: IP, EA, MR
- WELL: MATERIALS, COMMUNITY, INNOVATION
- BREEAM: MAN, WST



# Scheda Tecnica

## Modelli e prestazioni - Guida alla scelta



ambiente	grado di protezione
<b>UFFICI E ASSIMILABILI</b>	
ufficio singolo	basso
ufficio open space	medio
call center	medio
locali riunione	alto
<b>OSPEDALI/AMBULATORI</b>	
degenze 2-3 letti	alto
camere infettivi	alto
immunodepressi	alto
sale mediche	alto
terapie fisiche	alto
diagnostiche	alto
dentista	alto
<b>BAR RISTORANTI</b>	
bar	medio
pasticceria	basso
self service	medio
sale da ballo	alto
<b>ATT. COMMERCIALI</b>	
negozi	medio
barbiere, estetista	alto
abbigliam., calzature, fioristi	basso
alimentari, farmacie	alto
zone pubblico banche	medio
<b>ATT. SPORTIVA</b>	
spogliatoi	medio
<b>SCUOLE</b>	
nido	alto
scuole	alto
biblioteche	basso
aule musica	basso
laboratori	alto
sale insegnanti	basso
<b>ABITAZIONI RESIDENZE</b>	
soggiorno	basso
camere	basso
<b>COLLEGI CASERME</b>	
sale riunioni	alto
camere	basso
<b>ALBERGHI PENSIONI</b>	
ingresso	basso
sale conferenza	alto
sale da pranzo	medio
camere	basso

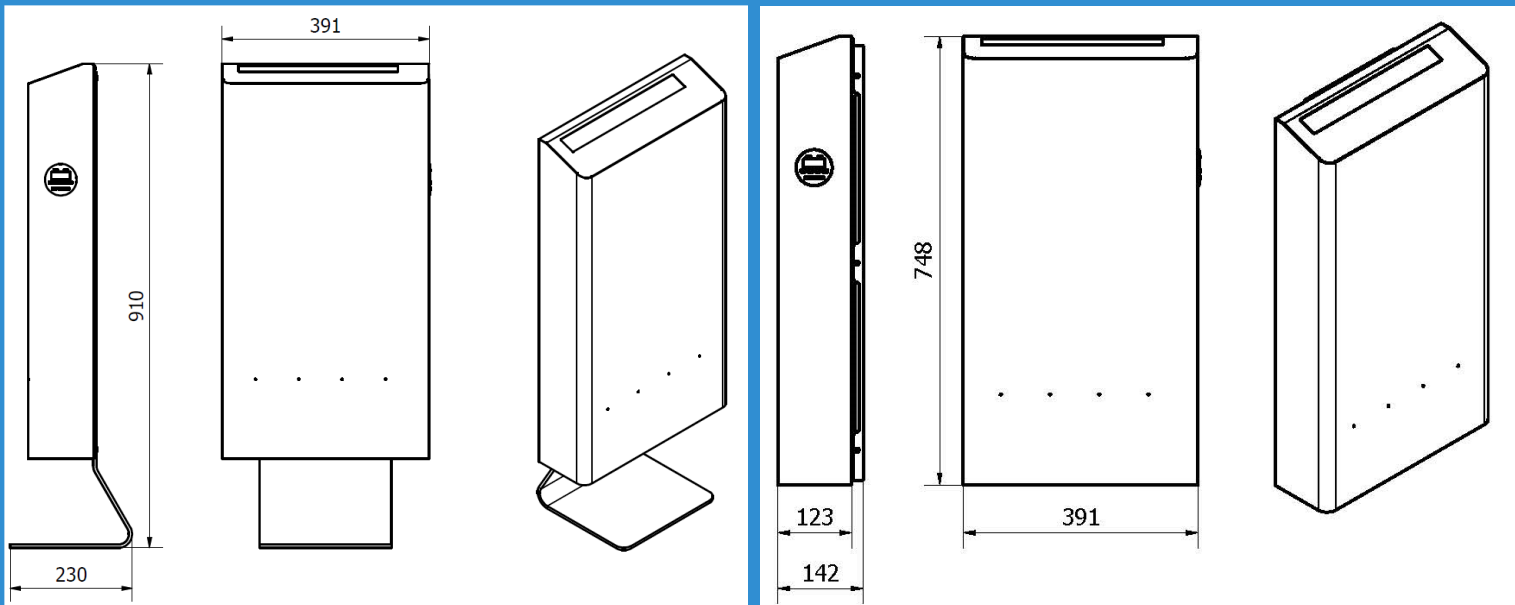
## Dati Tecnici

<b>Radiazione UVC</b>	28 W
<b>Potenza UVC min specifica</b>	2230 mW/cm <sup>2</sup>
<b>Energia UVC specifica min</b>	385 mJ/cm <sup>2</sup>
<b>Lunghezza d'onda UVC</b>	253,7 nm
<b>Manutenzione lampade</b>	9000 h con monitoraggio continuo
<b>Emissione esterna UV</b>	nessuna
<b>Emissione ozono</b>	nessuna
<b>Tipo di funzionamento</b>	continuo / programmabile
<b>Portata aria</b>	110 m <sup>3</sup> /h
<b>Filtrazione</b>	Antipolvere (filtro antibatterico + antisporre)**
<b>Costruzione</b>	S235 JR (a richiesta AISI 430 / AISI 316L per carter esterno e supporti)
<b>Rumorosità</b>	35 dB
<b>Programmazione</b>	Cronometro con programmazione oraria giornaliera / settimanale con timer o tramite App dedicata
<b>Connessione*</b>	Wi-Fi - Bluetooth
<b>Controllo remoto*</b>	Mediante App dedicata con connessione Wi-Fi – connessione internet (versione 4.0)
<b>Report di funzionamento*</b>	Mediante App dedicata
<b>Installazione</b>	A parete – a soffitto / con supporto a terra
<b>Dimensioni</b>	391 x 748 x 123 mm    391 x 748 x 142 mm (supporto a parete)- 391 x 910 x 230 mm (supporto a terra)
<b>Massa</b>	12 Kg (14 Kg con supporto a terra)
<b>Alimentazione</b>	220V 50Hz
<b>Potenza assorbita</b>	110 W

\* versione 4.0 idonea al credito di imposta Piano Nazionale Impresa 4.0, rif. commi da 184 a 194 Legge di bilancio 2020 Legge 27.12.2019 n.160

\*\* filtro antibatterico, antisporre, antipollini a richiesta (certificato da laboratorio accreditato)

## Caratteristiche Geometriche



Configurazione per installazione a terra in alluminio

Configurazione per affissione a parete o a soffitto

