



Airclear

By DUSMIT

Il primo sistema al mondo di sanificazione dell'aria basato sui principi della termodinamica[©]



Distruzione del 100% di tutte le particelle nocive dell'aria che transita nel sistema



Funziona per tutti i patogeni presenti nell'aria, inclusi i coronavirus, e le loro mutazioni

Sterilizzazione a livello molecolare di virus, coronavirus, muffe, batteri, allergeni e spore.



Purifica l'aria in continuazione



Nessun sottoprodotto nocivo come ozono o ossidazione



Conserva la concentrazione originale di ossigeno nell'aria

AirOclear Soluzioni per la casa, l'ufficio e ambienti confinati

AirOclear *Sotto*

By DUSMIT



Portata d'aria: 180 - 250 m³/h (6.350 - 8.800 ft³/h)

Superficie trattata: 125 - 250 m² (1.350 - 2.700 ft²)

Benefici:

- ✓ Neutralizza tutti gli allergeni, virus e batteri
- ✓ Allevia gli attacchi di asma
- ✓ Riduce i sintomi allergici
- ✓ Previene le malattie respiratorie

Installazione tipica in:

Uffici, case, camere d'albergo, aule scolastiche, sale conferenze, sale d'aspetto

Installazione:

Installazione autonoma a controsoffitto o integrazione ibrida con sistemi HVAC (riscaldamento, ventilazione, condizionamento)

Dimensioni LxPxA 1590 mm x 530 mm x 208 mm (62,6" x 20,9" x 8,2") | **Installazione** a soffitto o nel controsoffitto

Filtro opzionale da MERV 8 fino a HEPA | **Potenza nominale** 400W | **Consumo in standby** <2W

AirOclear Soluzioni per l'industria e grandi ambienti commerciali

AirOclear *Space*

By DUSMIT



Portata d'aria: 1000 - 6000 m³/h (35,300 - 212,000 ft³/h)

Superficie trattata: 400 - 1000 m² (4,300 - 10,700 ft²)

Benefici:

- ✓ Previene le infezioni acquisite in ospedale
- ✓ Neutralizza virus e batteri
- ✓ Blocca la catena di infezione
- ✓ Riduce la "sindrome dell'edificio malato"

Installazione tipica in:

Palazzi uffici, centri commerciali, ospedali e laboratori, scuole e università, teatri, cinema, ristoranti, centri di interscambio di mezzi di trasporto, impianti industriali

Installazione:

Integrazione personalizzata flessibile

Dimensioni LxPxA 1286mm x 1677mm x 2719mm (51" x 66" x 107") | **Installazione** a pavimento o sul tetto

Filtro opzionale da MERV 8 fino a HEPA | **Potenza nominale** 10KW | **Consumo in standby** <200W

AirOclear Soluzioni per l'agricoltura

AirOclear *Produce*

By DUSMIT



Portata d'aria: 1000 - 6000 m³/h (35,300 - 212,000 ft³/h)

Superficie trattata: 400 - 1000 m² (4,300 - 10,700 ft²)

Benefici:

- ✓ Pulisce l'aria dalle spore di muffa e dalle infestazioni disperse nell'aria
- ✓ Aumenta la resa della produzione
- ✓ Riduce l'uso di sostanze chimiche
- ✓ Lunga durata della sanificazione

Installazione tipica in:

Serre, siti di produzione agricola, impianti di movimentazione e di confezionamento, siti di stoccaggio di mangimi e cereali

Installazione:

Integrazione personalizzata flessibile

Dimensioni LxPxA 1286mm x 1677mm x 2719mm (51" x 66" x 107") | **Installazione** a pavimento o sul tetto

Filtro opzionale da MERV 8 fino a HEPA | **Potenza nominale** 10KW | **Consumo in standby** <200W

Controllo intelligente

AirOclear è dotato di sensori che monitorano la qualità dell'aria in tempo reale e caricano i dati sul cloud.

App mobile

Tramite l'App:

- Si attiva la modalità di funzionamento del dispositivo
- Si può impostare un programma settimanale

Nell'App si visualizzano:

- Dati sulla qualità dell'aria in tempo reale
- Analisi delle proprietà dell'aria nel tempo



Standard e conformità normativa

Prove di tipo (IEC/EN)	Rapporto IEC 60335-1 e 60335-2-40
Certificato	CB IEC 60335-1 e 60335-2-40
Certificato di prova del tipo IEC 60335-1 e 60335-2-65	
Certificato NRTL (MET)	UL 60335-2-40

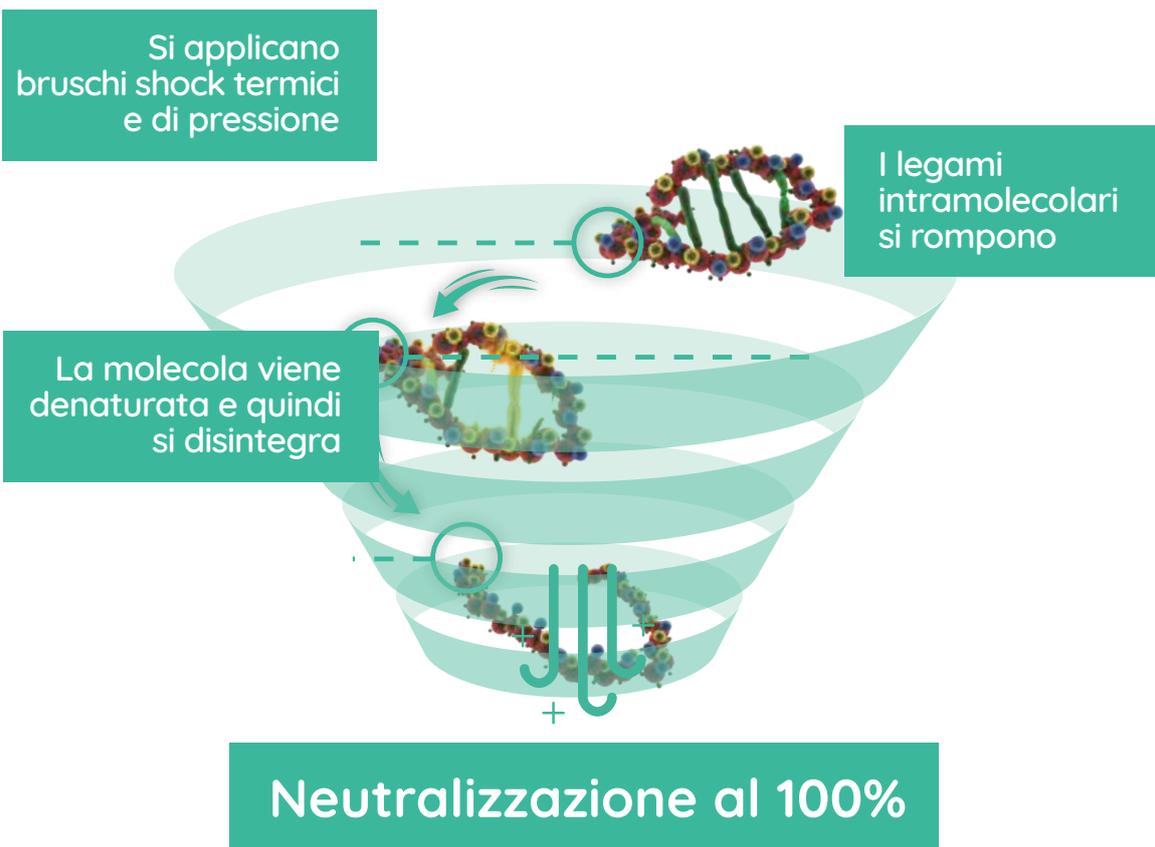
Tecnologie comuni di purificazione dell'aria



... e i loro svantaggi

Nuovo trattamento dell'aria di Dusmit

Denaturazione
a livello molecolare



Tecnologia brevettata

La tecnologia AirOclear ha sette brevetti in attesa di registrazione. I brevetti sono in parte già approvati e in parte in fase di approvazione.

L'unico sistema che distrugge il 100% di particelle nocive nell'aria trattata

Sterilizzazione a livello molecolare: virus (inclusi i coronavirus), muffe, batteri, allergeni, spore



- ✓ Purifica l'aria continuamente
- ✓ Nessun sottoprodotto nocivo, sicuro
- ✓ Insensibile alle mutazioni
- ✓ Elimina composti organici volatili e odori
- ✓ Previene le infezioni acquisite in ospedale
- ✓ Basato su Intelligenza artificiale, gruppo di sensori, supporto cloud e App
- ✓ Mantiene le proprietà originali dell'aria
- ✓ Non è richiesto nessun filtro

Risultati dei test di laboratorio:

Distruzione al 100% di tutti gli organismi!

Organismo testato	Tipo di organismo	Risultato	Laboratorio di prova
Coronavirus hCoV-OC43	Virus	0% di crescita nelle cellule umane	Hylabs, agosto 2020
Bacillus cereus	Batterio	0% di batteri in crescita	Hylabs, aprile 2020
Acaro della polvere Der P1	Allergene	0% di allergeni	Hylabs, aprile 2019
Aspergillo	Muffa	0,0 conteggio pollini	Bactochem, dicembre 2019
Virus del tabacco	Virus	0% di lesioni sulle piante	Bactochem, luglio 2020

Comparazione con le tecnologie più diffuse

Tecnologie	Denaturazione	UV-C/UGVI	Idrossile e H ₂ O ₂	Ionizzazione	Filtri (HEPA)
Aziende	Dusmit	PERFEX, Dyson	Molekule, Titan	Aura air, Xiaomi	Aura air, IQair
Efficacia della disinfezione	100%	Risultati ambivalenti Non migliori della filtrazione	A base chimica	Cattura ma non disinfetta	Cattura ma non disinfetta
Pericolosità sottoprodotti	Nessuna	Può produrre OZONO all'interno	Composti organici volatili tossici e possibili danni ai polmoni	Possibilità di OZONO e H ₂ O ₂	Muffe e batteri catturati emettono composti organici volatili microbici
Costi di manutenzione	Prossimi allo zero	Alti	Moderati	Moderati	Molto alti
Sicurezza	100%	Esposizione diretta pericolosa	Sostanze chimiche e composti organici volatili tossici	OZONO e composti organici volatili tossici	Muffe e batteri catturati emettono composti organici volatili microbici

Specifiche Tecniche

Parametro	AirOclear SoHo	AirOclear 1000 Space
Dimensioni L x P x A	1591 mm x 530 mm x 208 mm (62.6" x 20.9" x 8.2")	1296 mm x 1677 mm x 2719 mm (51" x 66" x 107")
Peso	70 kg (154.3 lb)	2000 kg (4400 lb)
Installazione	Installazione a soffitto o nel controsoffitto	Installazione a pavimento o sul tetto
Portata d'aria	180 - 210 m ³ /h (6.350 - 8.800 ft ³ /h)	1000 - 6000 m ³ /h (35.300 - 212.000 ft ³ /h)
Superficie trattata	125 - 250 m ² (1.350 - 2.700 ft ²)	400 - 1000 m ² (4.300 - 10.700 ft ²)
Tensione di ingresso	100-240 VAC 9.5A (max)	100-240 VAC 9.5A (max)
Frequenza	50/60 Hz	50/60 Hz
Potenza nominale	400W	10KW
Consumo in Standby	<2W	200W
Comunicazione		TCP/IP o Modbus
Frequenza di trasmissione WiFi	802.11b, 802.11g, 802.11n	
Controllo remoto / Frequenza ricevitore	433 MHz / 318 MHz	
Classe di protezione	IP20	IP20
Condizioni di immagazzinamento	Da -20°C a 85°C (da -4 a 185°F) Umidità 85% senza condensa	Da -20°C a 85°C (da -4 a 185°F) Umidità 85% senza condensa
Condizioni operative	Da 10°C a 40°C (da 50 a 104°F) Umidità 85% senza condensa	Da 10°C a 40°C (da 50 a 104°F) Umidità 85% senza condensa
Lunghezza cavo di alimentazione:	2 m	ND
Tipo filtro	Filtro HEPA 0.3 micron	Filtro MERV 8 - HEPA
Durata filtro	18 mesi per operatività normale (12 ore al giorno / 5 giorni alla settimana)	18 mesi per operatività normale (12 ore al giorno / 5 giorni alla settimana)
Rapporto prove di tipo (IEC/EN)	IEC 60335-1 & 60335-2-40	IEC 60335-1 & 60335-2-40
Certificazione CB	IEC 60335-1 & 60335-2-40	IEC 60335-1 & 60335-2-40
Certificato di prova del tipo IEC	IEC 60335-1 & 60335-2-65	IEC 60335-1 & 60335-2-65
Certificato NRTL (MET)	UL 60335-2-40	UL 60335-2-40
Rumorosità		
Modalità	Notte: inferiore a 50 dBA	Operatività standard: 63 dBA
Modalità turbo	63 dBA	65 dBA
Modalità operative		
Modalità automatica	Monitora automaticamente la qualità dell'aria; regola il flusso d'aria e di conseguenza il trattamento dell'aria	Monitora automaticamente la qualità dell'aria; regola il flusso d'aria e di conseguenza il trattamento dell'aria
Modalità turbo	Aumenta il flusso d'aria Riduce la concentrazione di particelle	Aumenta il flusso d'aria Riduce la concentrazione di particelle
Modalità notte	Purifica l'aria in silenzio	Purifica l'aria in silenzio
Opzioni di programmazione	Impostazione programma settimanale	Impostazione programma settimanale
App per smartphone		
Funzioni	Attivazione modalità operative Impostazione programma settimanale	Attivazione modalità operative Impostazione programma settimanale
Display	Dati sulla qualità dell'aria in tempo reale Analisi delle proprietà dell'aria	Dati sulla qualità dell'aria in tempo reale Analisi delle proprietà dell'aria
Sistemi operativi supportati	iOS 8.0 o succ., Android 4.0 o succ.	iOS 8.0 o succ., Android 4.0 o succ.
Controllo remoto (opzionale)		
Opzioni	On/Off/Auto/Turbo/Notte	ND
Batteria	Batteria a bottone CR2032L	ND
Garanzia standard	2 anni, parti e mano d'opera	5 anni, parti e mano d'opera

DUSMIT Italia Srl

Via Piero Gobetti 37

12100 Cuneo

+39 0171 1836597

info@dusmit.it | www.dusmit.it

A causa della continua evoluzione tecnologica dei prodotti, ci riserviamo il diritto di variare le specifiche tecniche all'interno di questo catalogo in qualsiasi momento, senza preavviso.


DUSMIT
L'ARIA PIÙ SANA DI SEMPRE