



Profilo aziendale

MAXELL: CHI SIAMO

Maxell Europe Ltd (MEL) è stata fondata in UK più di 30 anni fa, e gli uffici sono a Stoke Podges, Buckinghamshire.

MEL è un'azienda consorella di Maxell (Japan), leader nel settore fin dal 1961 nello sviluppo di prodotti e tecnologie innovative sia in ambito consumer sia in campo industriale. I primi prodotti sono stati le batterie a secco, che hanno dato origine al marchio Maxell: “**Maximum capacity dry cell**”, e poi i sistemi di memoria magnetica e ottica.

Nel 1980 nasce Maxell (UK) e nel 1994 diventa Maxell Europe Limited (MEL).

MEL porta avanti da sempre la politica aziendale: fornire ai nostri clienti prodotti e servizi di massima qualità, frutto di idee innovative e tecnologie avanzate. Maxell si aggiorna costantemente sui cambiamenti e sui nuovi bisogni espressi dalla società, portando avanti lo spirito aziendale: “Supporting Smart Life, Peace of mind and Cheer Around People” e investendo continuamente in ricerca e sviluppo di nuove tecnologie e prodotti rivoluzionari nei campi in cui siamo esperti. Maxell Europe opera in tutta l'area di libero scambio Europeo (EFTA) l'Unione Europea, e ha uno stabilimento a Telford (UK) in cui si producono component di precisione.

AE400 - Introduzione

AE400 è un apparecchio per la sanificazione dell'aria.

E' progettato per dare **“peace of mind”**: **salute e serenità**.

Certificato CE dall'organo di controllo Europeo **TÜV Rheinland**.

Questo prodotto è stato venduto in oltre 27mila esemplari in Giappone, installato presso:

- Uffici
- Scuole di ogni grado
- Ospedali e cliniche
- Ristoranti
- Negozi e centri commerciali
- Palestre e impianti sportivi

Caratteristiche principali



- Area di copertura: max 49.5m²
- 4 modalità + Automatico
- Sterilizzazione al 99% in 4 ore
- Inattivazione dei virus al 99% in 4 ore
- Filtro antipolvere incluso
- Sensore con funzione di notifica per la pulizia del filtro interno
- Design semplice e moderno

Benefici dell'utilizzo di AE400

AE400 è un apparecchio di sanificazione dell'aria.
Usa la capacità ossidante dell'Ozono per disinfettare l'aria che respiriamo.

Vantaggi

Elimina i cattivi odori

Rilascia Ozono che decompone le molecole aromatiche nell'aria

Rimuove batteri e Virus

Il potere ossidante dell'Ozono elimina batteri e virus dall'aria.

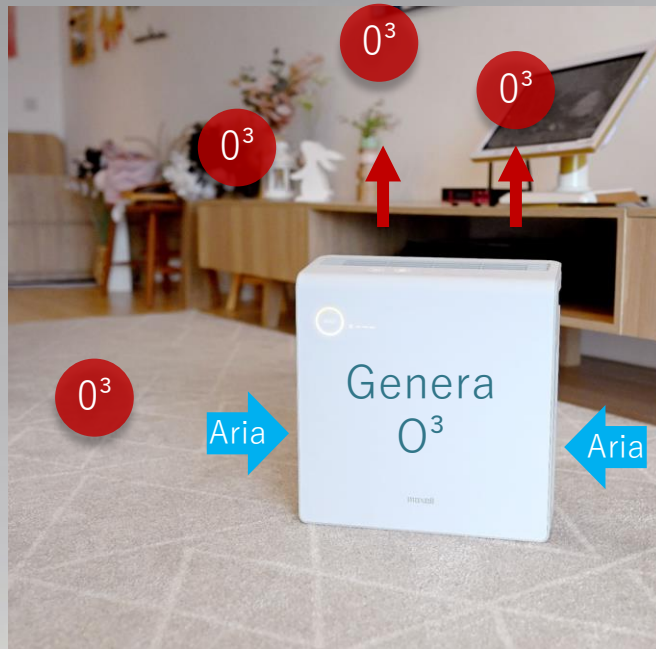
Controllo Accurato

AE400 controlla automaticamente che la concentrazione di Ozono nell'aria sia 0.05ppm*

*0.05ppm è la concentrazione media consentita nella stanza in accordo con IEC 60335-2.65/A2

Differenza tra AE400 e altri apparecchi simili

AE400: Protezione attiva



- L'apparecchio aspira l'aria
- L'ozono (O³) generato viene emesso
- L'ozono elimina virus, batteri e odori

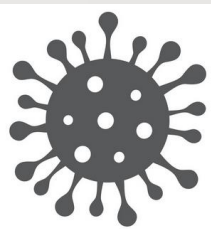
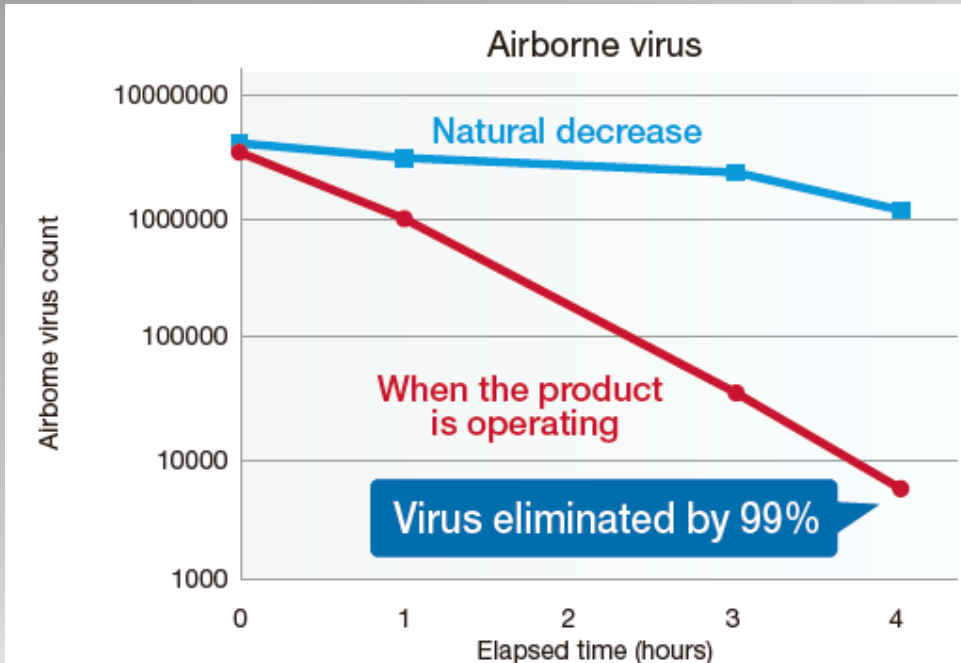
Modelli standard: Protezione passiva



- L'apparecchio aspira l'aria
- Luce UV e/o filtra eliminano virus e batteri
- L'aria purificata viene reimpressa nella stanza

Funzione disinfettante – Virus neutralizzati

99% dei virus eliminati in 4 ore



Prova di misurazione:
Soppressione dei virus in aria

Virus sperimentato:
Escherichia Coli Phage

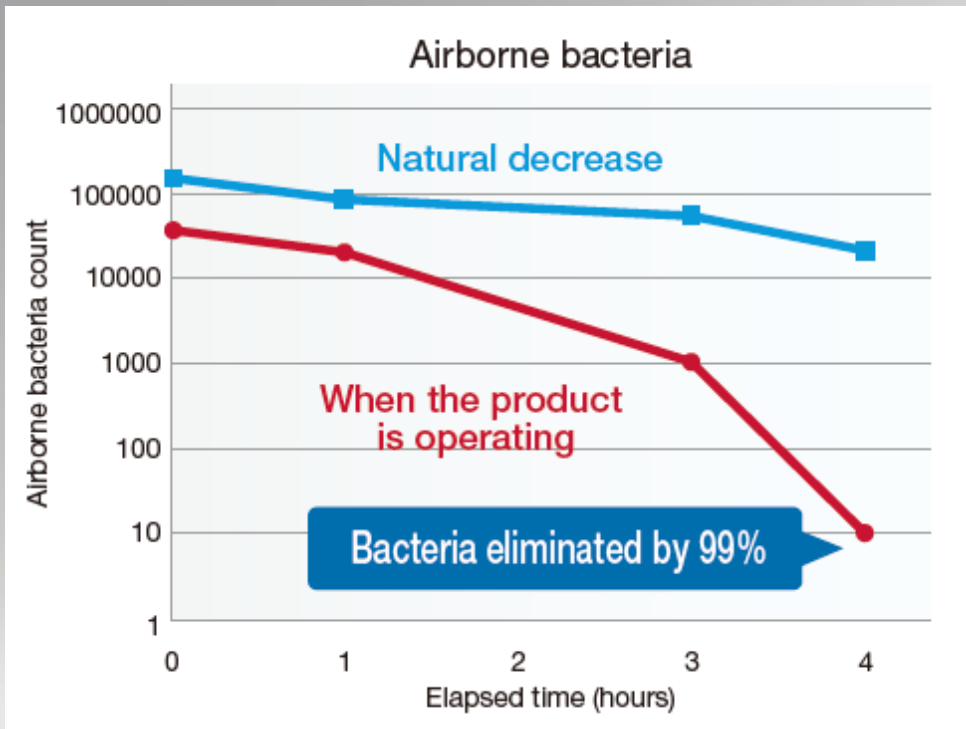
Condizioni della prova:
Camera chiusa di 25 m, con contatore di particelle a laser
Rilasciata la soluzione di virus, messo in funzione il prodotto con filtro a gelatina. Si vaporizzano 8ml di soluzione virale per 20 minuti, poi si raccolgono i campioni e si misura la carica batterica iniziale. Si ripete la misurazione periodicamente.

Laboratorio:
Laboratori di Ricerca Alimentare (Giappone)

N. di riferimento:
20010243001-0101

Funzione disinfettante – Antibatterica

99% dei batteri eliminati in 4 ore



Prova di misurazione:

Eliminazione della carica batterica aerea

Nome del batterio:

Staphylococcus aureus

Metodo di verifica:

Verifica in camera chiusa di 25m³ con ventola rimescolatrice e contatore particelle a laser. Nebulizzatore per la soluzione batterica, punto di raccolta e controllo prelievi. Si nebulizza la soluzione per 15 minuti, e si mescola l'aria per 2 minuti. Poi si raccoglie un campione e si misura la carica batterica iniziale. Si ripete la procedura più volte.

Laboratorio:

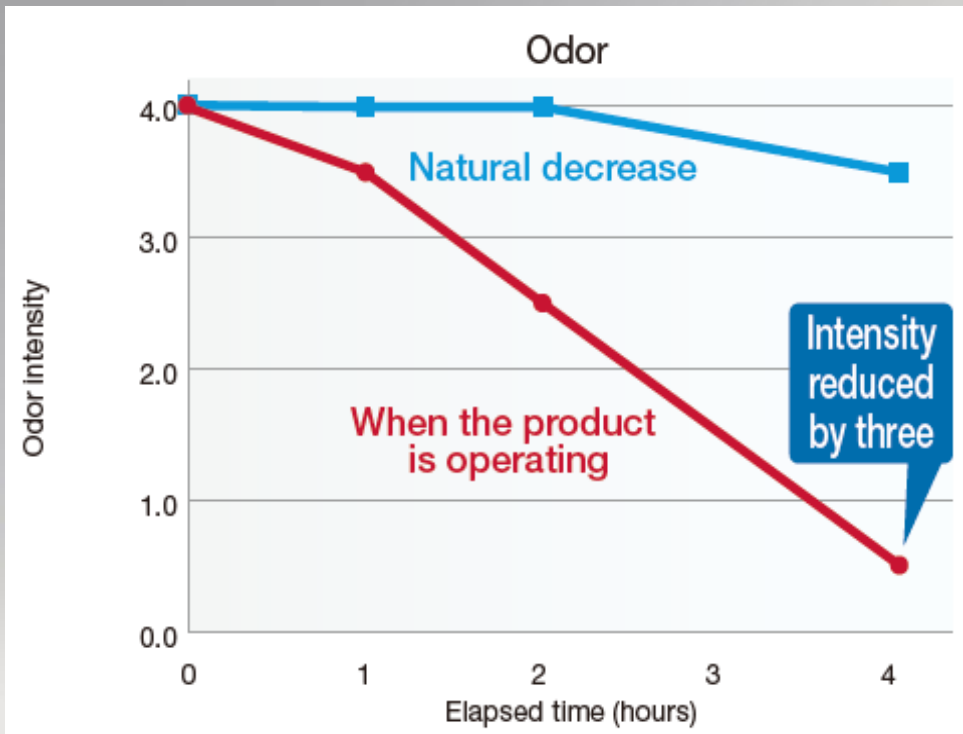
Centro di Ricerca Scienze Ambientali Kitasato (Giappone)

N. di riferimento:

Kitaseihatsu2019_0466

Funzione disinfettante – Antibatterica

99% degli odori eliminati in 4 ore



Prova di misurazione:

Concentrazione del gas metil-mercaptano

Odore:

Ammoniaca / Trimetilamina / Metilmercaptano / Solfuro di idrogeno

Metodo di verifica:

Ventola e prodotto installati in un ambiente di 109L, La ventola diffonde il gas di prova nell'ambiente; poi si disattiva ed entre in funzione il prodotto. Un sensore misura periodicamente la concentrazione dei gas. In psrallelo si condce la stessa procedura in un ambiente privo del prodotto in funzione.

Laboratorio:

Laboratori di Ricerca Alimentare (Giappone)

N. di riferimento:

20007306

AE270* e Covid-19

Ricerche congiunte con la Facoltà di Medicina a Nara (Giappone), annunciate il 27 Ottobre 2020, hanno stabilito che entro 12 ore si raggiunge il **99.9% di inattivazione**.

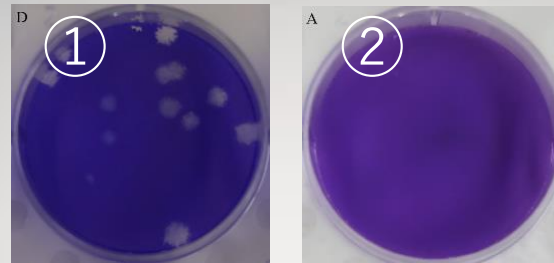
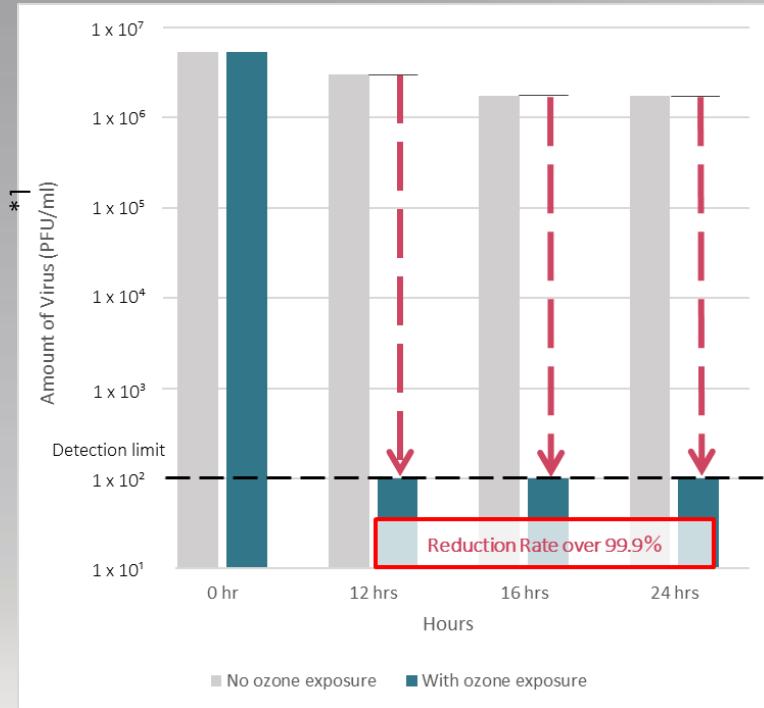


Foto ① : Nessuna esposizione all'Ozono. Le parti di cellula distrutte dall'infezione appaiono in bianco. (Il virus è attivo.)

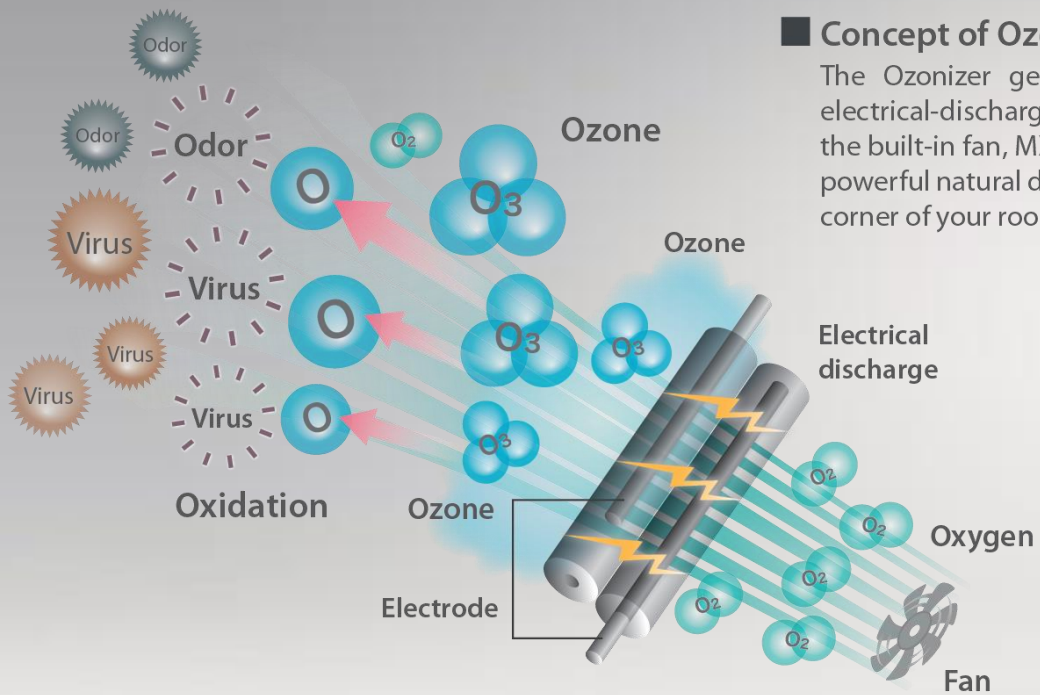
Foto ② : Esposizione all'ozono. Nessuna distruzione cellulare dovuta all'infezione. (Il virus è stato inattivato.)

	0 ore	12 ore	16 ore	24 ore
Senza esposizione all'ozono	5.25 x 10 ⁶	3.00 x 10 ⁶	1.75 x 10 ⁶	1.75 x 10 ⁶
Con esposizione all'ozono	5.25 x 10 ⁶	< 1.00 x 10 ²	< 1.00 x 10 ²	< 1.00 x 10 ²
Percentuale di riduzione(%)	-	> 99.9%	> 99.9%	> 99.9%

- *AE270 è un sanificatore consumer leggermente più piccolo che funziona con gli stessi principi di AE400.
- *1 PFU Unità formante placca (PFU) è un Sistema di misura in virologia per conteggiare il numero di particelle virali capaci di formare una placca per unità volumetrica.

Principi di funzionamento

Ozonizzatore a Plasma in bassa temperatura



■ Concept of Ozone formation

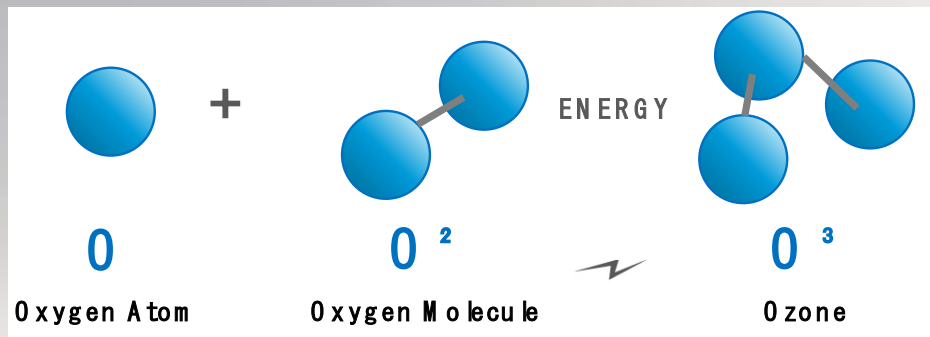
The Ozonizer generates Ozone by electrical-discharge method. With the built-in fan, MXAP-AE270 delivers powerful natural disinfectant to every corner of your room.

- Generatore professionale di Ozono
- Sistema di generazione a Plasma in bassa temperatura
- Mantiene la concentrazione di Ozono sotto a 0.05 ppm

Cosa è l'Ozono?

L'Ozono esiste in natura.

- L'Ozono è creato dall'azione dei raggi UV nella luce solare.
- La sua concentrazione normale è tra 0.02 e **0.05 ppm** nelle aree costiere, e nelle aree boschive in buone condizioni meteorologiche.
- L'Ozono ha una **forte capacità ossidante** che gli consente di decoporre batteri, odori e virus.



- L'Ozono è un gas dall'aroma caratteristico.
- Viene rappresentato come O_3 nella sua formula molecolare, e in natura è generato dall'azione dei raggi UV nella luce solare che reagiscono con l'ossigeno (O_2) presente nell'atmosfera.

Effetti della concentrazione di Ozono sull'organismo umano

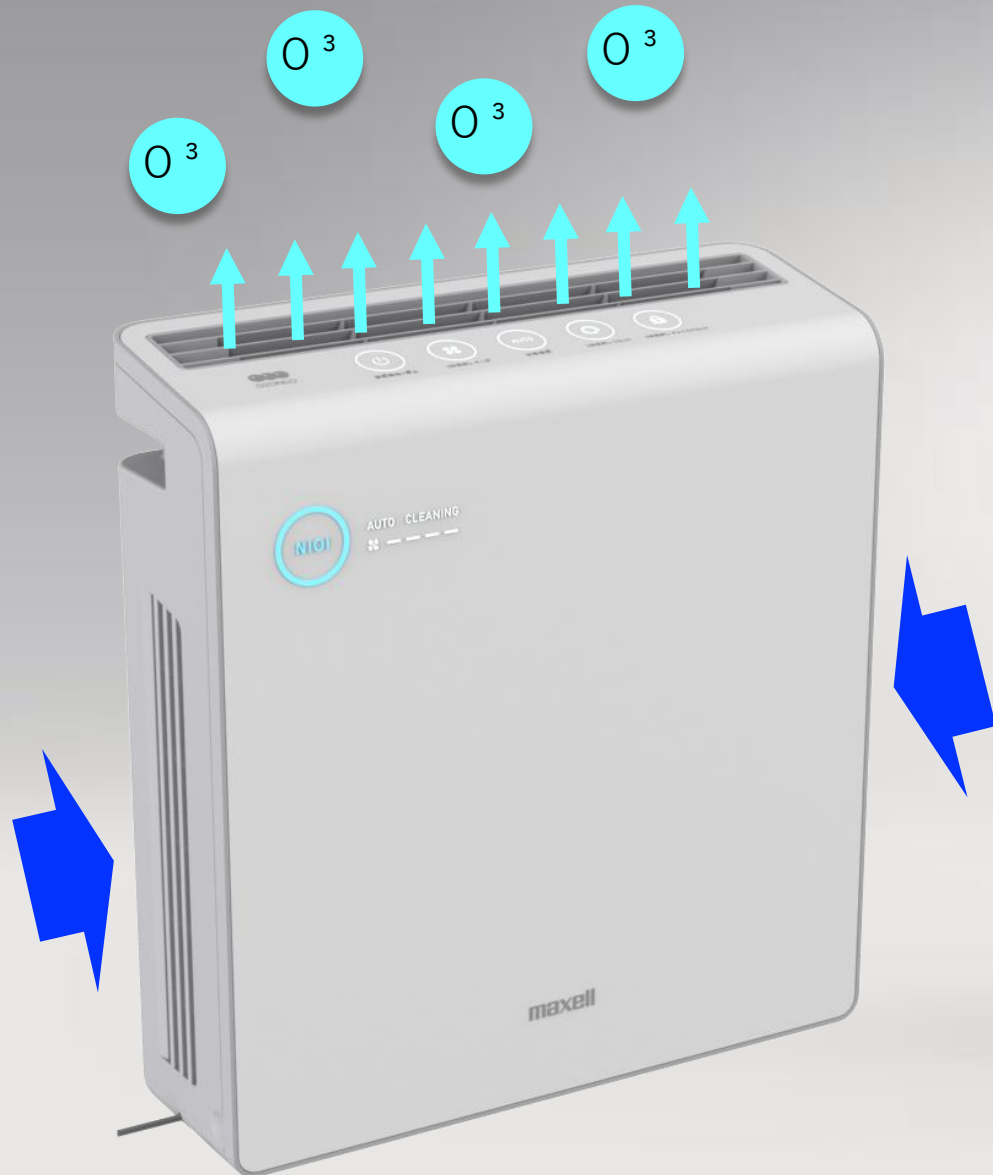
Livello di Ozono (ppm)	Effetti sull'organismo umano
0.01	Le persone più sensibili possono percepire l'odore di Ozono.
0.02	Odore chiaramente percepibile da tutti.
0.05	Livello medio consentito in una stanza (secondo le direttive della Japan Air Cleaning Association, FDA e CE)
0.06	Concentrazione ambientale standard degli ossidanti fotochimici (per il Governo Giapponese)
0.1	Livello Massimo accettabile in una stanza (per la Japan Air Cleaning Association) Livello Massimo accettabile in ambiente di lavoro (per l'Associazione Salute Occupazionale in Giappone).

Specifiche tecniche



Dimensioni (LxAxD)	: 340 x 320 x 110 mm
Area di copertura	: 16.5m ² ~ fino a 49.5m ²
Generazione	: Scarica elettrica silenziosa
Quantità di Ozono emesso	: ~10mg / ora
Modalità operative	: 4 modalità + Automatico
Ventola	: Sì
Filtro	: Sì (antipolvere)
Sensore odori	: Sì
Alimentazione	: Standard 110 – 240V / Presa intercambiabile
Riaccensione automatica	: Sì (in caso di mancanza e ritorno di tensione)

Design



Si inserisce con eleganza in ogni ambiente

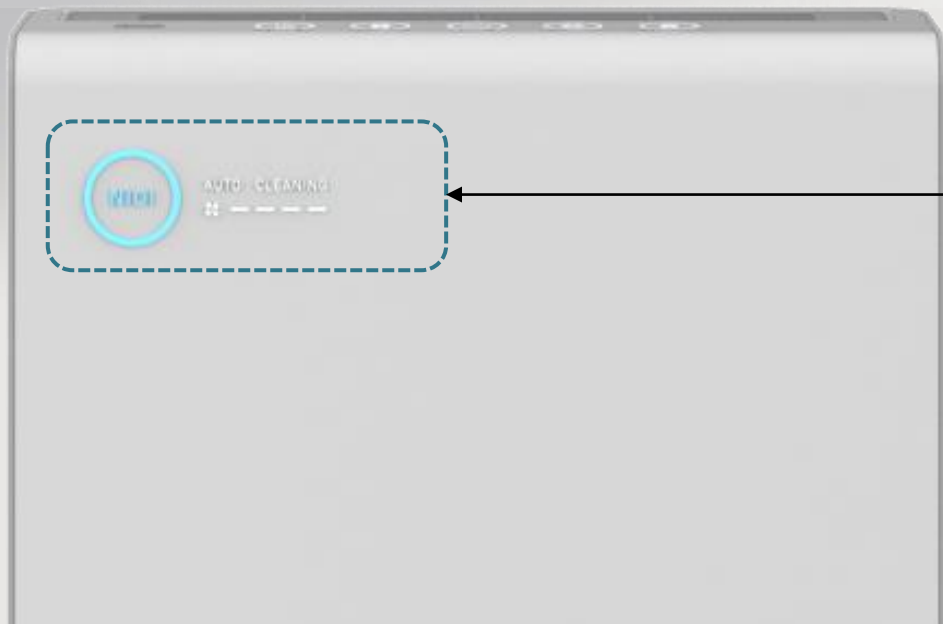


- Non servono supporti o fissaggi
- Facile da pulire e tenere in efficienza
- Portatile
- Semplice da usare

Design



- Tasti Touch
- Facili da pulire, niente fessure
- Segnale acustico all'accensione
- Segnali acustici operativi
- Comandi chiari e visibili
- Uso facile e intuitivo



- Display luminoso
- Sensore del livello di odore
- Volume della stanza
- Modalità operativa (manuale o automatico)
- Stato del filtro

Design



Lato superiore



L: 340 mm

Lato frontale



P: 110 mm

Lato destro

A: 320 mm
(Max)

Superficie antigraffio



Lato posteriore

Volume della stanza

Guida alle dimensioni espresso in metri e piedi

Metric				Imperial			
Mode	Ozone mg/h	Room size (m ²)	ppm	Mode	Ozone mg/h	Room size (Ft ³)	ppm
1	2.5	16.5m ² x H 2m	0.04	1	2.5	177.6 ft ² x H 6.56 ft	0.04
		33.0m ³				1165.1 ft ³	
2	5	33.0m ² x H 2m	0.04	2	5	355.2 ft ² x H 6.56 ft	0.04
		66.0m ³				2330.1 ft ³	
3	8	49.5m ² x H 2m	0.04	3	8	532.8 ft ² x H 6.56 ft	0.04
		99.0m ³				3495.2 ft ³	
Turbo	10	19.5m ² x H 2m	0.05	Turbo	10	532.8 ft ² x H 6.56 ft	0.05
		99.0m ³				3495.2 ft ³	

Filmato dimostrativo di bassa concentrazione di Ozono





Sanificatore AE400
Peace of Mind