

ECA[®] Technology
ENERGY AND AIR-CONDITIONING SOLUTIONS

e.puro

STERILIZZATORE D'ARIA



Cosa contiene l'aria che respiri all'interno degli ambienti chiusi?

Passiamo il 90% del nostro tempo in ambienti chiusi come uffici, centri commerciali, bar, ristoranti e abitazioni dove agenti inquinanti, invisibili all'occhio umano, si accumulano incidendo sulla qualità dell'aria che respiriamo.

Quest'ultima infatti risente di molteplici fattori tra i quali: la tipologia dei materiali usati per la costruzione e l'arredamento, la presenza di persone e le loro attività e le operazioni di pulizia dei locali¹, determinando un inquinamento dell'aria fino a 5 volte peggiore rispetto a quello esterno.



Fattori inquinanti ambienti indoor



Muffe e batteri



Polvere



Particelle ultrafini
e virus



Formaldeide



Composti organici
aereiformi



Pollini e allergeni



Gas dei prodotti
per la pulizia



Odori e fumi



Peli di animali

Con l'isolamento degli edifici moderni non solo si proliferano gli agenti inquinanti prodotti all'interno, ma si sigillano anche quelli provenienti dall'esterno.

Questa situazione implica una diminuzione del comfort ambientale e soprattutto comporta potenziali rischi per la salute¹. Gli inquinanti atmosferici presenti negli spazi indoor, infatti, possono diventare causa o fattore peggiorativo di numerose malattie respiratorie portando ad un'accelerazione di problemi cardiovascolari e polmonari.

e.puro

STERILIZZATORE D'ARIA

Studiato e progettato appositamente per il comfort e l'igiene degli ambienti dedicati alle attività commerciali, lo sterilizzatore e.puro è un dispositivo nato per migliorare la qualità dell'aria negli ambienti indoor, nei quali si trascorre la maggior parte del tempo.

Con e.puro si intende non solo porre una rinnovata attenzione al rispetto e all'osservanza della normativa ma soprattutto impegnarsi costantemente per garantire standard di igiene e sicurezza per il benessere e la tutela di clienti e gestori delle più svariate attività.

Migliora la qualità e la sicurezza dei tuoi ambienti



Dati tecnici

MODELLO		EP400GY	EP1200GY
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	v/F/Hz	230/1/50	230/1/50
POTENZA ASSORBITA	W	46	110
PRESSIONE SONORA (min-max)	dB(A)	25-50	28-65
PORTATA D'ARIA MAX.	m ³ /h	320	1200
VELOCITÀ DI VENTILAZIONE	n°	4	3
DIMENSIONI (AxLxP)	mm	617x390x225	1320x570x320
PESO NETTO	kg	8,5	39
TEMPERATURA OPERATIVA	°C	5~40	5~40
SISTEMA FILTRAZIONE		Filtro composto HEPA+prefiltro in cotone, filtro fotocatalitico TiO ₂ , filtro ai carboni attivi, generatore al plasma e lampada UVC	Filtro primario, filtro HEPA, filtro ai carboni attivi, generatore al plasma e lampada UVC



Nell'immagine, Modello EP400GY a destra
Modello EP1200GY a sinistra

e-puro

*1 Modello EP400GY Segnalazione luminosa e acustica per sostituzione filtro HEPA e lampada UVC. / Modello EP1200GY: segnalazione luminosa per sostituzione filtro HEPA

*2 Esclusivamente nel modello EP400GY

I filtri

Attraverso un accurato sistema di rilevamento, lo sterilizzatore e-puro comunica costantemente l'indice di inquinamento dell'ambiente, attivandosi attraverso un sistema a ventilazione forzata³. In questo modo e-puro aspira al proprio interno l'aria inquinata per poi immetterla purificata nella stanza. Il tutto attraverso un avanzato sistema di filtraggio degli agenti inquinanti e tecnologie di purificazione all'avanguardia.

1 Pre Filtro

Trattiene le particelle di grandi dimensioni (PM50), insetti e altri inquinanti.

3 Filtro Fotocatalitico

In associazione alla tecnologia UVC, distrugge virus e batteri.
Presente solo nel modello EP400GY

4 Filtro ai Carboni Attivi

Assorbe e rimuove efficacemente formaldeide e composti organici volatili (COV).

2 Filtro HEPA

Rimuove fino al 99,95% di particelle con dimensioni fino a 0,3 microns (PM2,5) intrappolando tra le maglie delle sue fibre la maggior parte degli allergeni presenti nell'aria.



1. Pre filtro

2. Filtro HEPA

³ Santarsiero, A., Ricci, A., Merluzzi, R. (2014). Influenza dei parametri microclimatici sugli inquinanti indoor. *La qualità dell'aria indoor: attuale situazione nazionale e comunitaria. L'esperienza del Gruppo di Studio Nazionale sull'inquinamento indoor* (p. 39). Roma: Istituto Superiore di Sanità.



Monitora

La qualità dell'aria, indicandone il tasso di inquinamento.



Cattura

Le particelle inquinanti visibili ed invisibili.



Filtra

Gli agenti inquinanti attraverso un sistema a tecnologia avanzata.



Diffonde

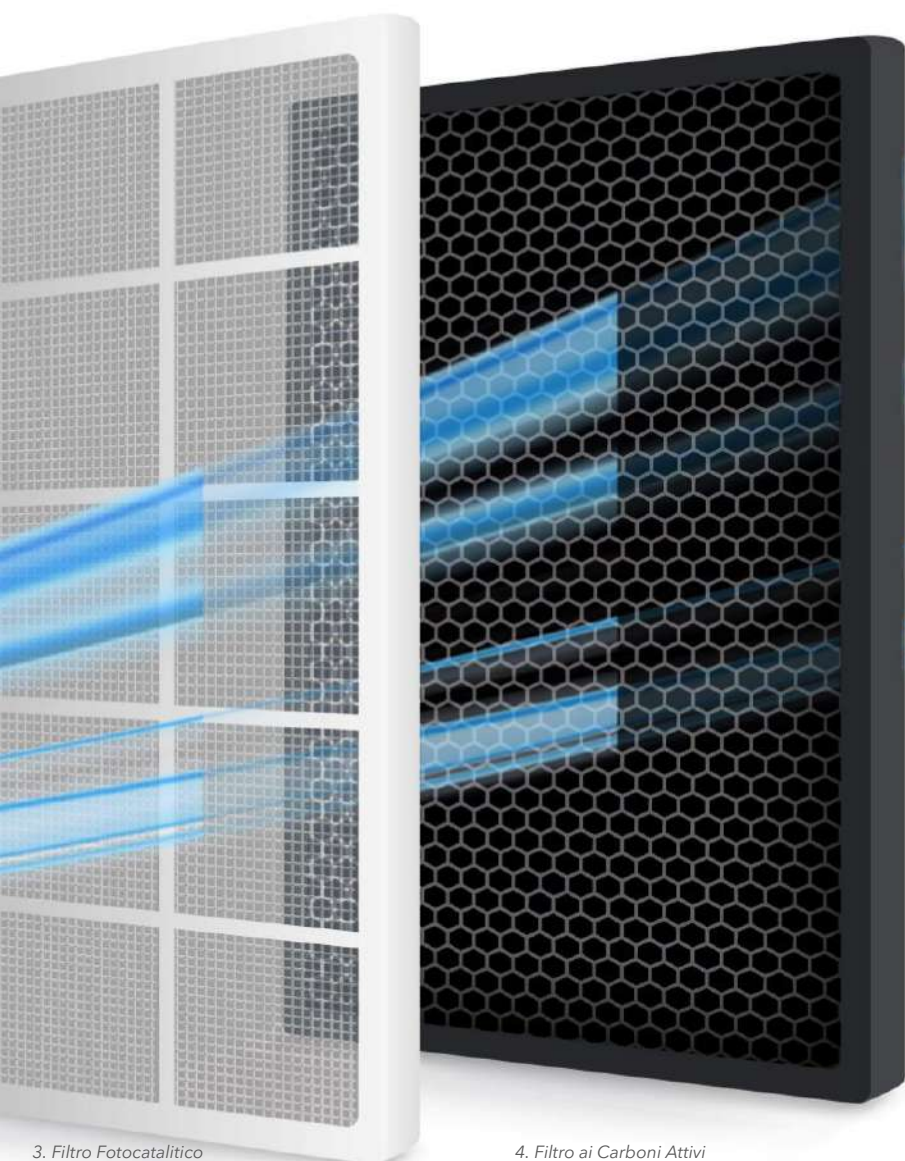
Aria purificata e ionizzata.

Lampada UVC

Elimina i microrganismi presenti nell'aria attraverso una radiazione ultravioletta che garantisce la neutralizzazione di batteri, muffe e spore presenti in ambiente.

Generatore al plasma

Si attiva quando la lampada UVC è in funzione e sprigiona nell'aria ioni negativi e positivi i quali, aumentando la dimensione delle particelle, permettono ai filtri del purificatore di trattenerle ed eliminarle.



3. Filtro Fotocatalitico

4. Filtro ai Carboni Attivi



e.puro

un brand di

ECA Technology
ENERGY AND AIR-CONDITIONING SOLUTIONS

ECA Technology srl

Via dell'industria 51

36040 Grisignano di Zocco (VI) Italy

Tel. +39 0444 418388

Fax +39 0444 418355

www.ecatech.it eca@ecatech.it

