

## Generatore di ozono

Generatore di ozono per trattamento di aria sporca di cucina, ricca di particelle organiche



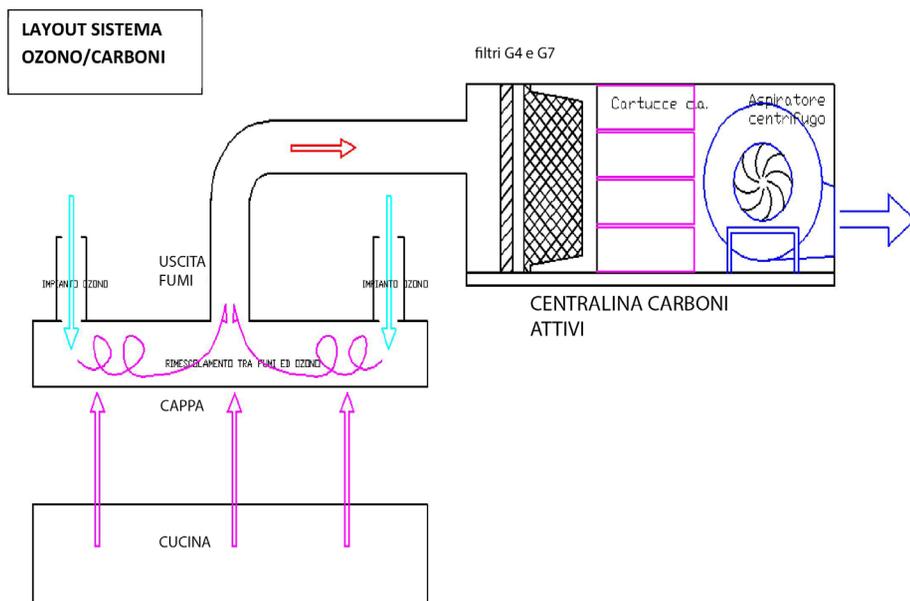
<b>Dimensioni cassa</b>	92x62x40 mm
<b>Ventilatore</b>	Ventola 220V, 0,055 kW
<b>Filtro motore</b>	Pile antipolvere
<b>Ozono</b>	Produzione 72 g/h
<b>Tempo di azione</b>	3 secondi
<b>Trattamento</b>	3000 mc/h circa di aria molto sporca (sospensione di particelle grasse)
<b>Portata aria max</b>	20 mc/h
<b>Prezzo €</b>	

**Caratteristiche:** Cassa inox munita di ventola, piastre a induzione con trasformatori e con incorporati ventola e filtro. Allestimento con entrata aria da destra o da sinistra; Attacchi femmina da 250 mm; Ventola 0.055 kW con regolatore; Filtro G4 in pile con inserimento a incastro; 7 piastre in ceramica con trasformatori;

I generatori di ozono contribuiscono a mantenere i condotti puliti dal grasso e lo sporco, scongiurando pericoli di incendio.

L'ozono è un gas altamente reattivo, di odore pungente e (a elevate concentrazioni) di colore blu, dotato di un elevato potere ossidante. È una molecola formata da 3 atomi di ossigeno, in natura si forma durante fenomeni come fulmini. L'ossigeno tende infatti ad assumere la forma biatomica ( $O_2$ ), quindi l'ozono, sottoposto ad un ambiente anche debolmente reattivo, o a emissioni di energia (raggi Uv), si disgrega, liberando ossigeno. Questa sua caratteristica lo rende un fortissimo ossidante. Questa reattività è usata nei processi di sterilizzazione e purificazione. Per produrre ozono, si replica il fenomeno naturale che lo crea nei fulmini, facendo passare una corrente d'aria attraverso

un forte campo elettrico di 6000v. L'aggiunta di ozono all'aria ricca di impurità catturata dalla cappa, fa sì che le impurità stesse (es. particelle di grasso), chimicamente aggredite, si dissolvano. A valle dell'impianto è posta una centralina a carbone attivo, munita di ventola, che elimina l'ozono e i residui odori prima della re-immissione in ambiente dell'aria trattata, che viene espulsa nell'ambiente senza odori, particelle e ozono non reagito. In aggiunta a questo, l'ozono ossida e distrugge in modo naturale, economico ed ecologico il 99,98% di virus, batteri, muffe e acari, evitando l'impiego di disinfettanti chimici; non è infiammabile o esplosivo. Dopo l'uso diventa ossigeno puro, senza lasciare residui, purificando l'aria e neutralizzando l'odore di fumo.



### Note tecniche:

Si raccomanda di canalizzare l'apparato, in modo che lavori con aria presa dall'esterno.

L'ozono prodotto deve essere insufflato nella corrente di fumi sporchi, quindi nel plenum della cappa o, se possibile, direttamente nella cappa stessa (nella zona tra i filtri e la schiena della cappa). L'ozono ha bisogno di tempo per reagire, per cui la cappa verrà canalizzata con tubi di grande diametro in modo che il tempo di contatto tra ozono e fumi sporchi sia di alcuni secondi.

Le tubazioni vanno realizzate in acciaio inox, altri materiali verranno intaccati dall'azione ossidante dell'ozono.