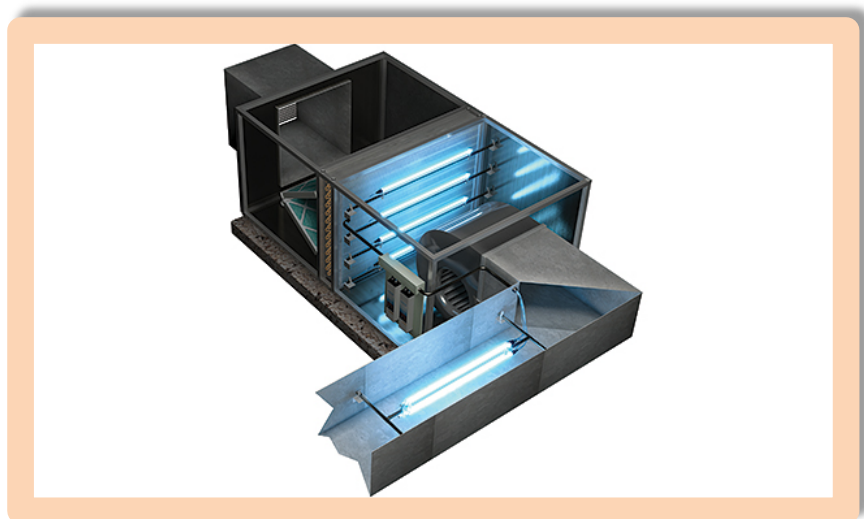


TRATTAMENTO ODORI

SERIE
“CAO-0”
CON UV-c / OZONO





APPLICAZIONE E PRINCIPI DELLA DEODORIZZAZIONE CON UV-c / OZONO

Il sistema può essere installato prevedendo un plenum (espansione della canalizzazione) oppure direttamente nei nostri modelli di cappe e centrale abbattimento odori, dove opportune sicurezze eliminano i rischi all'operatore.

Il flusso d'aria aspirato passando a bassa velocità (circa 3 m/s) attraverso una griglia di lampade subisce un'irradiazione di raggi ultravioletti UV-c provocando così l'ossidazione a freddo dei grassi con conseguente riduzione degli odori favorendo inoltre la pulizia dei canali e del sistema di aspirazione in generale.

Un'ulteriore miglioria per abbattere gli odori porta ad applicare delle speciali lampade che generano UV-c / ozono dove l'azione fortemente ossidante di quest'ultimo abbinato all'UV-c spezza (ossida) le macromolecole dei cattivi odori riducendole a molecole più semplici da espellere.

In questo modo l'ozono amplifica l'importante lavoro svolto dalle lampade UV-c ma per avere un effetto apprezzabile è necessario che rimanga a contatto con i fumi per almeno 3-4 secondi all'interno delle canalizzazioni.

Occorre quindi progettare il canale (consigliato in acciaio inox) di dimensioni più grandi in modo da garantire questo tempo di contatto.

Qualora non sia possibile installare un canale adeguato o vi fosse un'espulsione senza canna fumaria è consigliato applicare al sistema più lampade UV-c rispetto a quelle che generano ozono.

Questo perché il tempo di contatto dell'aria necessario alle lampade non sarebbe garantito causando quindi il rischio di emettere in atmosfera quantità eccessive di ozono (limite massimo 0.1 ppm).

Solo gli impianti con UV-c / ozono progettati e installati dal nostro personale tecnico vengono anche collaudati con strumentazione atta a verificare l'eventuale eccessiva emissione di ozono in atmosfera.

Acquistando invece una nostra cappa o centrale abbattimento odori con questo sistema applicato, ma con progettazione e installazione effettuata da terzi, l'acquirente si rende responsabile per l'eventuale eccessiva emissione di ozono in atmosfera (siamo comunque disponibili a confrontarci con progettisti e/o tecnici per valutare la soluzione migliore in relazione all'impianto).

OZONO E SALUTE

Anche a livelli oltre lo 0.2 ppm (soglia di percezione dell'ozono) questo non è dannoso per la salute tenendo conto che sino a 0.5 ppm ha un odore gradevole tipico dell'aria dopo un temporale.

L'U.S. department of labor occupational safety and health administration ha emesso un limite di esposizione all'ozono pari a 0.1 ppm (0.2 mg/m³) per 8 ore consecutive per un totale di 40 ore settimanali.

Questo significa che una persona può essere esposta a concentrazioni di ozono ben più alte ma al di sopra delle 8 ore consecutive l'esposizione non può eccedere gli 0.1 ppm.

Da questi dati si capisce come nel nostro campo d'impiego sia molto improbabile che una persona si esponga per 8 ore consecutive davanti un'espulsione di aria trattata con ozono.

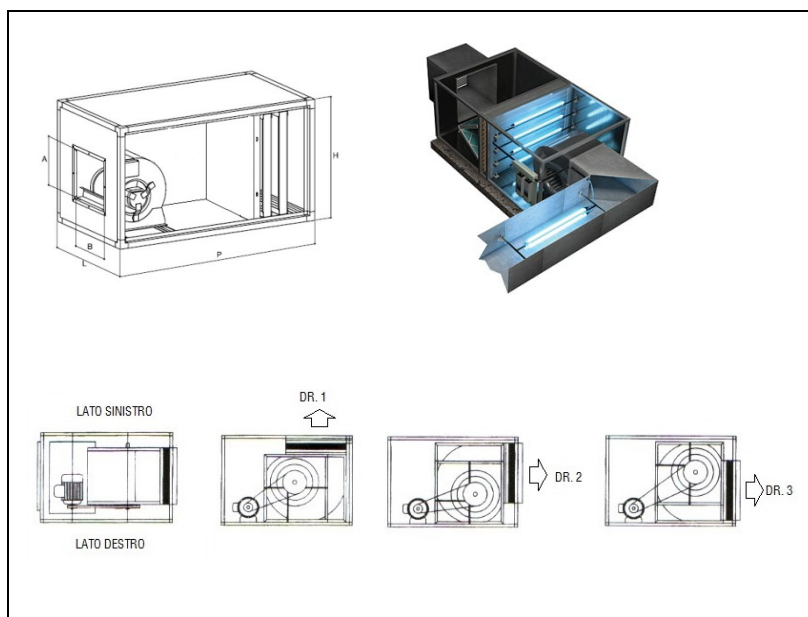
VANTAGGI E BENEFICI

- Riduzione degli interventi di pulizia convenzionali (andando ad eliminare pulitrici, detergenti chimici, tempo e denaro).
- Protezione da incendi (andando a ridurre il deposito di oli e grassi all'interno delle condotte).
- Abbattimento degli odori (per la manutenzione nette migliori e costi ridotti rispetto ai tradizionali carboni attivi).
- Facile manutenzione (basterà pulire periodicamente le lampade con un panno umido imbevuto di alcool denaturato ad impianto spento).
- Durata delle lampade circa 6.500 ore (il controllo viene visualizzato nell'apposito quadro fornito).
- Sicurezza per l'operatore (le cappe sono dotate di micron di sgancio nel filtro estraibile mentre nelle centrali abbattimento odori è applicato al portello d'ispezione).
- L'accensione del sistema è comunque possibile solo dietro il consenso di un pressostato/flussostato che viene applicato).



CENTRALI TRATTAMENTO ODORI IN LAMIERA ZINCATA CON LAMPADE UV-C / OZONO - SERIE "CAO-O"

Il cassone è composto da una struttura di profili estrusi in alluminio ossidato e angoli in nylon caricato con fibra di vetro. Realizzato in doppi pannelli sp. 25 mm in lamiera zincata esterno ed inox interno, con portine di ispezione apribili solo con utensili. Il ventilatore centrifugo a doppia aspirazione è costruito con robuste lamiere zincate a caldo. La ventola è del tipo a pale avanti e ben bilanciata staticamente e dinamicamente. Il motore elettrico del tipo asincrono 400/3/50 50 IP55 ed è collegato alla girante tramite cinghie trapezoidali nei modelli V 400, mentre nelle versioni V 230 è direttamente accoppiato alla ventola. E' l'ideale complemento per l'abbattimento di fumi e odori generati dalle macchine di cottura. Il concetto di funzionamento si basa sull'eliminazione delle particelle inquinanti mediante fasi successive per mezzo di una serie di filtri abbinati alla griglia di lampade Uv-c / Ozono. Pre-filtrazione dell'aria con filtri metallici facilmente smontabili e pulibili. Il valore di livello sonoro è misurato in campo libero ad una distanza di 1,5 mt.



OPTIONAL:

- Tetto Parapioggia:
- Base prova di grasso:
- N.4 Piedini in acciaio verniciato h10cm:
- N.4 Piedini regolabili diam. 10 e gomma antivibrante:
- Quotazione in rame su richiesta

MODELLO	VOLT	PORTATA mc /h	KW	Pa	MODULO OZONO	RPM VENTOLA	Db	PESO (Kg)	DIMENSIONE L x H x P (mm)			BOCCA A x B (mm)	
CAO-O 1500 M	230	1.500	0,15	150	4/40	1.200	55	95	650	550	1.000	210	235
CAO-O 2500 M	230	2.500	0,42	250	4/90	1.380	55	125	1.150	650	1.000	260	300
CAO-O 3500 M	230	3.500	0,55	350	6/90	1.380	56	145	1.150	650	1.000	285	325
CAO-O 4500 T	400	3.000	1,50	300	6/120	1297	55	128	1.400	650	1.400	285	325
CAO-O 6000 T	400	4.000	2,20	300	n.2 4/90	1056	65	145	1.150	650	1.500	335	390
CAO-O 7000 T	400	5.500	2,20	300	n.2 6/90	890	63	200	1.250	850	1.550	400	365
CAO-O 9500 T	400	6.500	3,00	300	n.2 6/120	739	63	245	1.400	1.000	1.700	475	425



CENTRALI TRATTAMENTO ODORI IN ALUZINC CON LAMPADE UV-C / OZONO - SERIE "CAO-O"

Il cassone è composto da una struttura di profili estrusi in alluminio ossidato e angoli in nylon caricato con fibra di vetro.

Realizzato in doppi pannelli sp. 25 mm in aluzinc esterno ed inox interno, con portine di ispezione apribili solo con utensili.

Il ventilatore centrifugo a doppia aspirazione è costruito con robuste lamiere zincate a caldo.

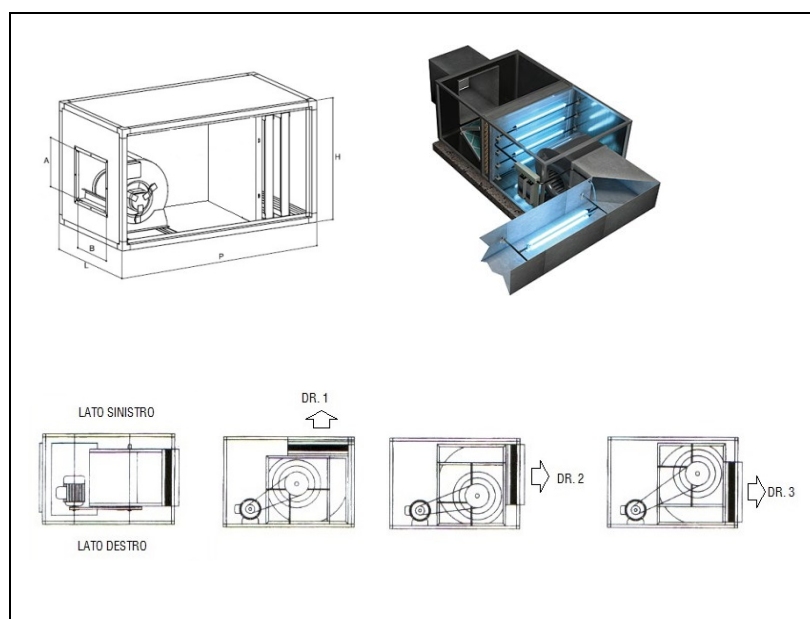
La ventola è del tipo a pale avanti e ben bilanciata staticamente e dinamicamente.

Il motore elettrico del tipo asincrono 400/3/50 IP55 ed è collegato alla girante tramite cinghie trapezoidali nei modelli V 400, mentre nelle versioni V 230 è direttamente accoppiato alla ventola.

E' l'ideale complemento per l'abbattimento di fumi e odori generati dalle macchine di cottura. Il concetto di funzionamento si basa sull'eliminazione delle particelle inquinanti mediante fasi successive per mezzo di una serie di filtri abbinati alla griglia di lampade Uv-c / Ozono.

Pre-filtrazione dell'aria con filtri metallici facilmente smontabili e pulibili.

Il valore di livello sonoro è misurato in campo libero ad una distanza di 1,5 mt.



OPTIONAL:

- Tetto Parapioggia:
- Base prova di grasso:
- N.4 Piedini in acciaio verniciato h10cm:
- N.4 Piedini regolabili diam. 10 e gomma antivibrante:
- Quotazione in rame su richiesta

MODELLO	VOLT	PORTATA mc /h	KW	Pa	MODULO OZONO	RPM VENTOLA	Db	PESO (Kg)	DIMENSIONE L x H x P (mm)			BOCCA A x B (mm)	
CAO-O 1500 M	230	1.500	0,15	150	4/40	1.200	55	95	650	550	1.000	210	235
CAO-O 2500 M	230	2.500	0,42	250	4/90	1.380	55	125	1.150	650	1.000	260	300
CAO-O 3500 M	230	3.500	0,55	350	6/90	1.380	56	145	1.150	650	1.000	285	325
CAO-O 4500 T	400	3.000	1,50	300	6/120	1297	55	128	1.400	650	1.400	285	325
CAO-O 6000 T	400	4.000	2,20	300	n.2 4/90	1056	65	145	1.150	650	1.500	335	390
CAO-O 7000 T	400	5.500	2,20	300	n.2 6/90	890	63	200	1.250	850	1.550	400	365
CAO-O 9500 T	400	6.500	3,00	300	n.2 6/120	739	63	245	1.400	1.000	1.700	475	425



CENTRALI TRATTAMENTO ODORI IN ACCIAIO INOX CON LAMPADE UV-C / OZONO - SERIE "CAO-O"

Il cassone è composto da una struttura di profili estrusi in alluminio ossidato e angoli in nylon caricato con fibra di vetro.

Realizzato in doppi pannelli sp. 25 mm in inox esterno ed inox interno, con portine di ispezione apribili solo con utensili.

Il ventilatore centrifugo a doppia aspirazione è costruito con robuste lamiere zincate a caldo.

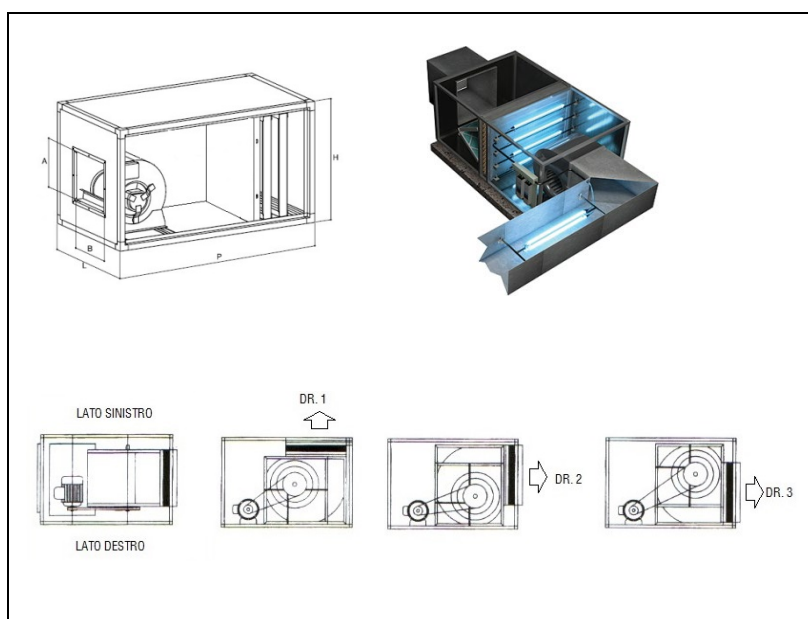
La ventola è del tipo a pale avanti e ben bilanciata staticamente e dinamicamente.

Il motore elettrico del tipo asincrono 400/3/50 IP55 ed è collegato alla girante tramite cinghie trapezoidali nei modelli V 400, mentre nelle versioni V 230 è direttamente accoppiato alla ventola.

E' l'ideale complemento per l'abbattimento di fumi e odori generati dalle macchine di cottura. Il concetto di funzionamento si basa sull'eliminazione delle particelle inquinanti mediante fasi successive per mezzo di una serie di filtri abbinati alla griglia di lampade Uv-c / Ozono.

Pre-filtrazione dell'aria con filtri metallici facilmente smontabili e pulibili.

Il valore di livello sonoro è misurato in campo libero ad una distanza di 1,5 mt.



OPTIONAL:

- Tetto Parapioggia:
- Base prova di grasso:
- N.4 Piedini in acciaio verniciato h10cm:
- N.4 Piedini regolabili diam. 10 e gomma antivibrante:
- Quotazione in rame su richiesta

MODELLO	VOLT	PORTATA mc /h	KW	Pa	MODULO OZONO	RPM VENTOLA	Db	PESO (Kg)	DIMENSIONE L x H x P (mm)			BOCCA A x B (mm)	
CAO-O 1500 M	230	1.500	0,15	150	4/40	1.200	55	95	650	550	1.000	210	235
CAO-O 2500 M	230	2.500	0,42	250	4/90	1.380	55	125	1.150	650	1.000	260	300
CAO-O 3500 M	230	3.500	0,55	350	6/90	1.380	56	145	1.150	650	1.000	285	325
CAO-O 4500 T	400	3.000	1,50	300	6/120	1297	55	128	1.400	650	1.400	285	325
CAO-O 6000 T	400	4.000	2,20	300	n.2 4/90	1056	65	145	1.150	650	1.500	335	390
CAO-O 7000 T	400	5.500	2,20	300	n.2 6/90	890	63	200	1.250	850	1.550	400	365
CAO-O 9500 T	400	6.500	3,00	300	n.2 6/120	739	63	245	1.400	1.000	1.700	475	425