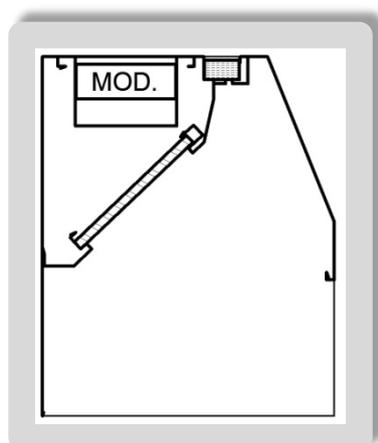


**CAPPA  
PARETE  
PER GRIGLIE**

**SERIE  
“KG-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/m<sup>3</sup>) 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***

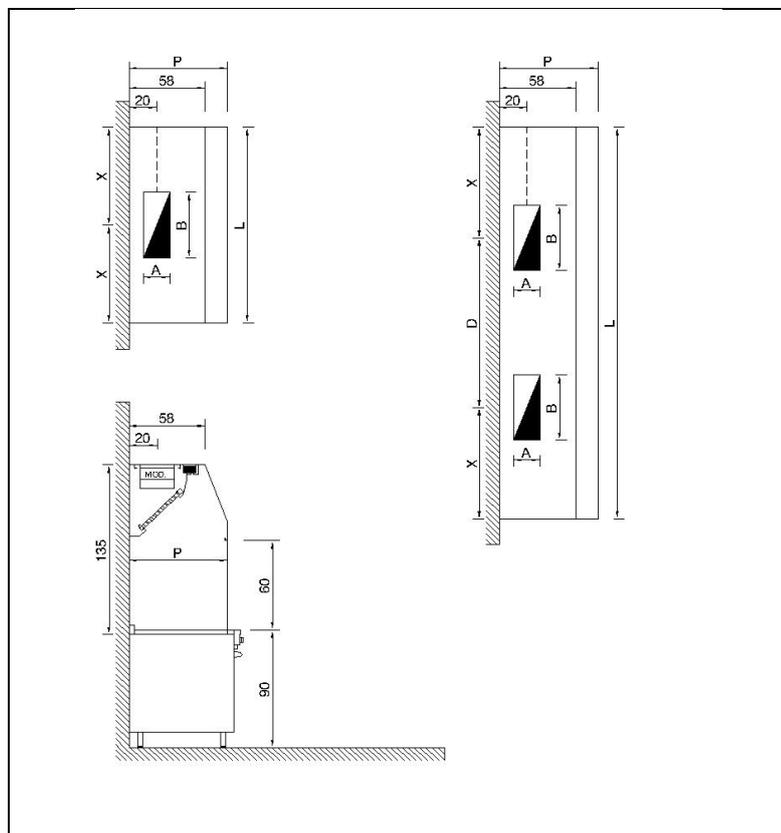
- Riduzione degli interventi di pulizia convenzionali (andando ad eliminare pulitrici, detergenti chimici, tempo e denaro).
- Protezione da incendi (andando a ridurre il deposito di oli e grassi all'interno delle condotte).
- Abbattimento degli odori (per la manutenzione nette migliori e costi ridotti 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).



## CAPPA PARETE PER GRIGLIE – SERIE “KG-O” PROFONDITA' 70 cm

| MODELLO   | P x L<br>(cm) | FORI | A x B<br>(cm) |      | D<br>(cm) | X<br>(cm) | PESO<br>(Kg) | FILTRI<br>cm 50x40 | PORTATA<br>mc/h | MODELLO<br>OZONO |
|-----------|---------------|------|---------------|------|-----------|-----------|--------------|--------------------|-----------------|------------------|
| KG-O 7/8  | 65x80         | 1    | 20            | 32,5 | -         | 40        | 68           | 2                  | 500             | 4/40             |
| KG-O 7/10 | 65x100        | 1    | 20            | 32,5 | -         | 50        | 74           | 2                  | 700             | 4/40             |
| KG-O 7/12 | 65x120        | 1    | 20            | 32,5 | -         | 60        | 81           | 2                  | 800             | 4/40             |
| KG-O 7/14 | 65x140        | 1    | 20            | 32,5 | -         | 70        | 88           | 2                  | 900             | 4/40             |
| KG-O 7/16 | 65x160        | 1    | 20            | 78   | -         | 80        | 97           | 3                  | 1.100           | 4/90             |
| KG-O 7/18 | 65x180        | 1    | 20            | 78   | -         | 90        | 103          | 3                  | 1.200           | 4/90             |
| KG-O 7/20 | 65x200        | 1    | 20            | 78   | -         | 100       | 110          | 3                  | 1.300           | 4/90             |
| KG-O 7/22 | 65x220        | 1    | 20            | 78   | -         | 110       | 117          | 3                  | 1.400           | 4/90             |
| KG-O 7/24 | 65x240        | 1    | 20            | 78   | -         | 120       | 126          | 4                  | 1.600           | 4/90             |
| KG-O 7/26 | 65x260        | 1    | 20            | 78   | -         | 130       | 132          | 4                  | 1.700           | 4/90             |
| KG-O 7/28 | 65x280        | 1    | 20            | 78   | -         | 140       | 139          | 4                  | 1.800           | 4/90             |
| KG-O 7/30 | 65x300        | 1    | 20            | 78   | -         | 150       | 148          | 5                  | 1.900           | 4/90             |

### DISEGNO TECNICO



### DESCRIZIONE

#### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

- Costruzione inox AISI 304 satinatura scotch-brite
- Assemblata tramite puntatura e saldatura a TIG completamente ribordata anche nelle parti interne
- Rubinetto di scarico e canalina perimetrale raccogli condensa
- Filtri antigrasso a labirinto in AISI 304 (a richiesta filtri antigrasso a rete incrociate)
- Griglia di lampade a raggi ultravioletti UV-c / Ozono
- Micron interruttore di sicurezza per disattivazione lampade all'estrazione del filtro amovibile
- Pressostato di sicurezza (da installare nella canalizzazione)
- Predisposta per alloggiamento strip led e profilo di alluminio ad incasso
- Le dimensioni elencate non sono vincolanti, ogni modello ha la possibilità di essere costruito a seconda delle esigenze del cliente

#### NOTE:

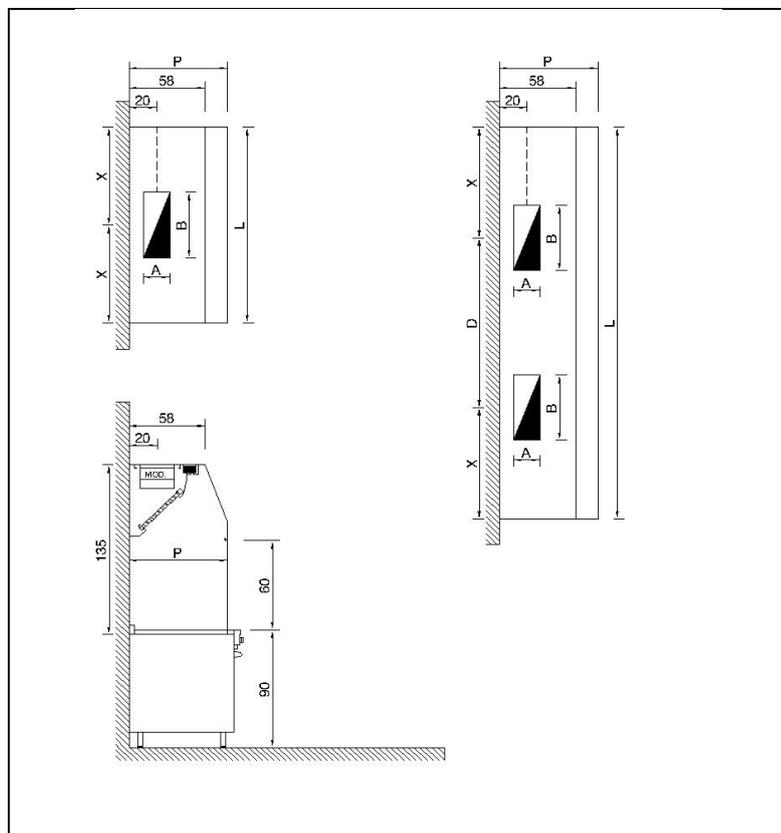
- Portata media delle cappe definita con velocità dell'aria sottocappa di 0,25 m/sec.
- Imballo con Pluriball compreso nel prezzo (se richiesto in fase d'ordine)
- Per cappe aventi lunghezze intermedie verrà applicato il prezzo delle cappe immediatamente superiori
- Per cappe con misure differenti da quelle riportate in listino i prezzi saranno maggiorati del 15%
- Per gli accessori vedi pagine specifiche



## CAPPA PARETE PER GRIGLIE – SERIE “KG-O” PROFONDITA' 80 cm

| MODELLO   | P x L<br>(cm) | FORI | A x B<br>(cm) |      | D<br>(cm) | X<br>(cm) | PESO<br>(Kg) | FILTRI<br>cm 50x40 | PORTATA<br>mc/h | MODELLO<br>OZONO |
|-----------|---------------|------|---------------|------|-----------|-----------|--------------|--------------------|-----------------|------------------|
| KG-O 8/8  | 75x80         | 1    | 20            | 32,5 | -         | 40        | 70           | 2                  | 600             | 4/40             |
| KG-O 8/10 | 75x100        | 1    | 20            | 32,5 | -         | 50        | 77           | 2                  | 800             | 4/40             |
| KG-O 8/12 | 75x120        | 1    | 20            | 32,5 | -         | 60        | 84           | 2                  | 900             | 4/40             |
| KG-O 8/14 | 75x140        | 1    | 20            | 78   | -         | 70        | 90           | 2                  | 1.100           | 4/90             |
| KG-O 8/16 | 75x160        | 1    | 20            | 78   | -         | 80        | 99           | 3                  | 1.200           | 4/90             |
| KG-O 8/18 | 75x180        | 1    | 20            | 78   | -         | 90        | 106          | 3                  | 1.300           | 4/90             |
| KG-O 8/20 | 75x200        | 1    | 20            | 78   | -         | 100       | 113          | 3                  | 1.500           | 4/90             |
| KG-O 8/22 | 75x220        | 1    | 20            | 78   | -         | 110       | 119          | 3                  | 1.600           | 4/90             |
| KG-O 8/24 | 75x240        | 1    | 20            | 78   | -         | 120       | 128          | 4                  | 1.800           | 4/90             |
| KG-O 8/26 | 75x260        | 1    | 20            | 78   | -         | 130       | 135          | 4                  | 1.900           | 4/90             |
| KG-O 8/28 | 75x280        | 1    | 20            | 78   | -         | 140       | 142          | 4                  | 2.100           | 4/90             |
| KG-O 8/30 | 75x300        | 1    | 20            | 78   | -         | 150       | 151          | 5                  | 2.200           | 4/90             |

### DISEGNO TECNICO



### DESCRIZIONE

#### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

- Costruzione inox AISI 304 satinatura scotch-brite
- Assemblata tramite puntatura e saldatura a TIG completamente ribordata anche nelle parti interne
- Rubinetto di scarico e canalina perimetrale raccogli condensa
- Filtri antigrasso a labirinto in AISI 304 (a richiesta filtri antigrasso a rete incrociate)
- **Griglia di lampade a raggi ultravioletti UV-c / Ozono**
- **Micron interruttore di sicurezza per disattivazione lampade all'estrazione del filtro amovibile**
- **Pressostato di sicurezza (da installare nella canalizzazione)**
- Predisposta per alloggiamento strip led e profilo di alluminio ad incasso
- Le dimensioni elencate non sono vincolanti, ogni modello ha la possibilità di essere costruito a seconda delle esigenze del cliente

#### NOTE:

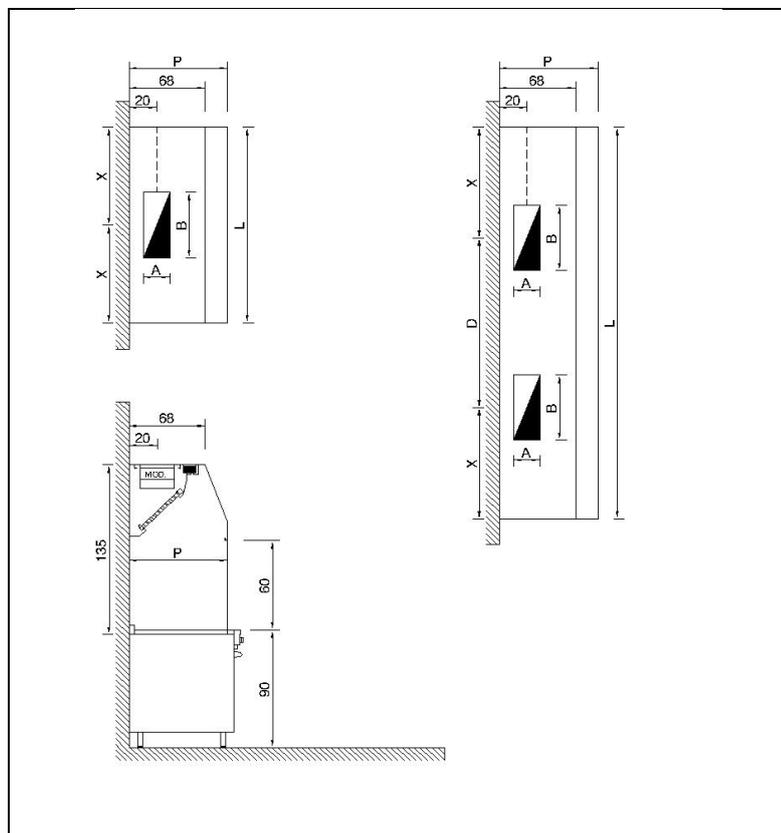
- Portata media delle cappe definita con velocità dell'aria sottocappa di 0,25 m/sec.
- Imballo con Pluriball compreso nel prezzo (se richiesto in fase d'ordine)
- Per cappe aventi lunghezze intermedie verrà applicato il prezzo delle cappe immediatamente superiori
- Per cappe con misure differenti da quelle riportate in listino i prezzi saranno maggiorati del **15%**
- Per gli accessori vedi pagine specifiche



## CAPPA PARETE PER GRIGLIE – SERIE “KG-O” PROFONDITA' 90 cm

| MODELLO   | P x L<br>(cm) | FORI | A x B<br>(cm) |      | D<br>(cm) | X<br>(cm) | PESO<br>(Kg) | FILTRI<br>cm 50x40 | PORTATA<br>mc/h | MODELLO<br>OZONO |
|-----------|---------------|------|---------------|------|-----------|-----------|--------------|--------------------|-----------------|------------------|
| KG-O 9/8  | 85x80         | 1    | 20            | 32,5 | -         | 40        | 73           | 2                  | 700             | 4/40             |
| KG-O 9/10 | 85x100        | 1    | 20            | 32,5 | -         | 50        | 80           | 2                  | 900             | 4/40             |
| KG-O 9/12 | 85x120        | 1    | 20            | 32,5 | -         | 60        | 86           | 2                  | 1.000           | 4/40             |
| KG-O 9/14 | 85x140        | 1    | 20            | 78   | -         | 70        | 93           | 2                  | 1.200           | 4/90             |
| KG-O 9/16 | 85x160        | 1    | 20            | 78   | -         | 80        | 102          | 3                  | 1.300           | 4/90             |
| KG-O 9/18 | 85x180        | 1    | 20            | 78   | -         | 90        | 109          | 3                  | 1.500           | 4/90             |
| KG-O 9/20 | 85x200        | 1    | 20            | 78   | -         | 100       | 116          | 3                  | 1.700           | 4/90             |
| KG-O 9/22 | 85x220        | 1    | 20            | 78   | -         | 110       | 122          | 3                  | 1.800           | 4/90             |
| KG-O 9/24 | 85x240        | 1    | 20            | 78   | -         | 120       | 132          | 4                  | 2.000           | 4/90             |
| KG-O 9/26 | 85x260        | 1    | 20            | 78   | -         | 130       | 138          | 4                  | 2.200           | 4/90             |
| KG-O 9/28 | 85x280        | 1    | 20            | 106  | -         | 140       | 145          | 4                  | 2.300           | 4/120            |
| KG-O 9/30 | 85x300        | 1    | 20            | 106  | -         | 150       | 154          | 5                  | 2.500           | 4/120            |

### DISEGNO TECNICO



### DESCRIZIONE

#### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

- Costruzione inox AISI 304 satinatura scotch-brite
- Assemblata tramite puntatura e saldatura a TIG completamente ribordata anche nelle parti interne
- Rubinetto di scarico e canalina perimetrale raccogli condensa
- Filtri antigrasso a labirinto in AISI 304 (a richiesta filtri antigrasso a rete incrociate)
- **Griglia di lampade a raggi ultravioletti UV-c / Ozono**
- **Micron interruttore di sicurezza per disattivazione lampade all'estrazione del filtro amovibile**
- **Pressostato di sicurezza (da installare nella canalizzazione)**
- Predisposta per alloggiamento strip led e profilo di alluminio ad incasso
- Le dimensioni elencate non sono vincolanti, ogni modello ha la possibilità di essere costruito a seconda delle esigenze del cliente

#### NOTE:

- Portata media delle cappe definita con velocità dell'aria sottocappa di 0,25 m/sec.
- Imballo con Pluriball compreso nel prezzo (se richiesto in fase d'ordine)
- Per cappe aventi lunghezze intermedie verrà applicato il prezzo delle cappe immediatamente superiori
- Per cappe con misure differenti da quelle riportate in listino i prezzi saranno maggiorati del **15%**
- Per gli accessori vedi pagine specifiche