

SERIE CBOX



Ventilazione

La tecnologia per
il benessere di ogni respiro

Unità di ventilazione direttamente accoppiate
idee all'utilizzo con terminali di deodorizzazione



Prodotto

CBOX

Impiego

Applicazioni civili ed industriali

Costruzione

Struttura e profili: alluminio

Pannelli: doppia pannellatura fonoassorbente sp. 25mm

CARATTERISTICHE

Unità di ventilazione per aspirazione/
filtrazione aria poco polverosa
e adsorbimento odori in basse
concentrazioni. Accoppiamento con i
moduli filtranti:

- TFC filtri a carbone attivo in
cartuccia diametro 160x400 mm
e prefiltrazione (poliestere o
metallica) in classe G4/ISO coarse
75%;
- TFE filtro elettrostatico in classe
E12.

Portate da 1500 m³/h a 2500 m³/h.
Pressione statica utile da 100 Pa a
150 Pa.

CABINET

Struttura con profili in alluminio, che
oltre a contenere il peso dell'unità,
garantisce una perfetta solidità.

Pannellatura esterna con doppia
parete in lamiera d'acciaio zincato,
preverniciata grigio RAL 7032, con
interposti 25 mm di poliuretano
espanso rigido ad alta densità (privo
di CFC e HCFC con densità 47 Kg/
m³ e conducibilità termica di 0,0247
Wm°K misurata a 10°C UNI 7891)
secondo ISO 1923, con profilo in
EPDM per la tenuta in esterno.
Porta di ispezione sul lato
trasmissione con chiusura
a norma CE.

VENTILATORE

Ventilatore del tipo centrifugo in
lamiera di acciaio zincato a doppia
aspirazione direttamente accoppiato
serie CBD montato su supporti
antivibranti in gomma, giranti a pale
curve avanti in lamiera zincata.
Cuscinetti a tenuta stagna, auto
allineanti e bloccaggio all'albero
con anello eccentrico.

MOTORI

In esecuzione monofase 230V/50-
60 Hz, direttamente accoppiati
alla girante e fissati alla coclea
mediante sistema antivibrante.
Installati a 4 poli in protezione IP54.
Temperatura massima fluido: +60°.
Massima umidità: 80%.

APPLICAZIONI



OSPEDALI



GRANDI AMBIENTI



MENSE



RISTORANTI



FAST FOOD

SERIE CBOX

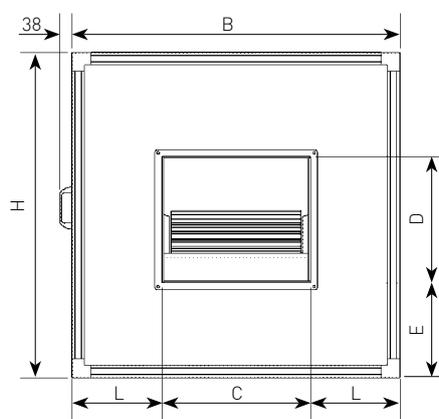
Unità di ventilazione direttamente accoppiate idonee all'utilizzo con terminali di deodorizzazione

CARATTERISTICHE TECNICHE - RANGE DI UTILIZZO

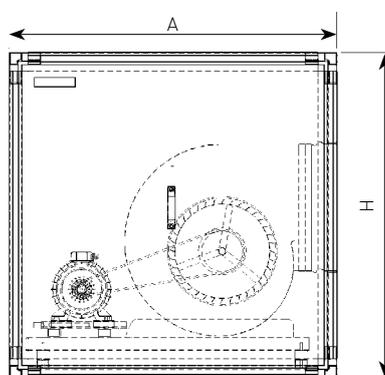
| | | |
|-------------------------|-----------------------------|----------------|
| Range di utilizzo | Portata (m ³ /h) | Da 1500 a 2500 |
| | Pressione (Pa) | Fino a 150 |
| Bocca premente min. | mm | 300 x 263 |
| Bocca premente max. | mm | 326 x 292 |
| | Volt (±10%) | 230 V |
| Motore | Poli | 4 |
| | IP | 54 |
| Fluido temp limite min. | °C | -20 |
| Fluido temp limite max. | °C | 60 |

DIMENSIONALI

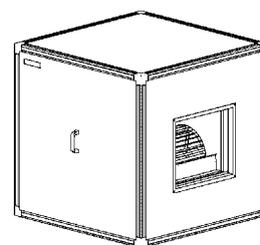
| Modello | Ventilatore CBD | Dimensioni (mm) | | | | | |
|---------|--------------------|-----------------|-----|-----|--------------------------|-----|-----|
| | | A | H | B | Bocca di mandata Cx D | E | L |
| CBOX 15 | 9/9 | 700 | 500 | 700 | 300 x 263 | 195 | 200 |
| CBOX 30 | 10/10 | 700 | 700 | 700 | 326 x 292 | 224 | 187 |



VISTA FRONTALE



VISTA LATERALE



VISTA PROSPETTICA

TABELLA DI SCELTA RAPIDA

| Modello | Ventilatore CBD | Potenza Kw | Velocità RPM | Pressione statica utile Pa | Portata m ³ /h |
|---------|--------------------|---------------|-----------------|-------------------------------|------------------------------|
| CBOX 15 | 9/9 | 0,55 | 1310 | 100 | 1500 |
| CBOX 30 | 10/10 | 0,55 | 1310 | 150 | 2500 |



CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA PARETE DI CONTENIMENTO ACUSTICO

CARATTERISTICHE TECNICHE DEL CABINET

Pannello sandwich costituito da un componente isolante in poliuretano espanso rivestito da un lato con lamiera zincata e dall'altro con lamiera preverniciata, colore grigio RAL 7032, entrambi dello spessore di 0,5 mm.

DIMENSIONI E TOLLERANZE

Lo spessore standard di produzione è di 25 mm, con la tolleranza di $\pm 0,5$ mm (dentro le tolleranze previste dalla norma ISO 1923).

La lunghezza standard di produzione è di 3020 mm, con la tolleranza di ± 5 mm (dentro le tolleranze previste dalla norma ISO 1923).

La larghezza standard di produzione è di 1250 mm, con tolleranza di ± 3 mm (dentro le tolleranze previste dalla norma ISO 1923).

La squadratura viene eseguita con una precisione di $\pm 0,30'$.

CARATTERISTICHE CHIMICO FISICHE

Componente isolante. Il poliuretano espanso rigido costituente il pannello è il risultato di una reazione chimica fra polioli ed isocianati specificamente formulati e di prima qualità. Il polimero ottenuto nella reazione specifica (che comporta il passaggio dallo stato liquido allo stato solido) è fisiologicamente e chimicamente inerte, insolubile e non metabolizzabile.

La densità del PUR espanso è di 47 kg/m^3 con tolleranze di $\pm 2 \text{ kg/m}^3$.

Colore: grigio.

Il componente isolante di cui sono costituiti tali pannelli in poliuretano risulta espanso utilizzando l'acqua, pertanto la schiuma non contiene né CFC né HCFC. Il pannello, grazie al sistema TSC, speciale sistema di produzione, presenta caratteristiche eccezionali:

- una superficie perfettamente liscia e piana;
- una perfetta adesione fra lamiera e schiuma.

CARATTERISTICHE DEL SUPPORTO

Denominazione e caratteristiche meccaniche. Il supporto è costituito da lamiere sottili di acciaio tipo Fe P02 G UNI 5753 con le seguenti caratteristiche meccaniche:

- Carico di rottura a trazione: 360 N/mm^2
- Allungamento %: 30
- Prova di imbutitura: 8,9 mm
- Durezza Rockwell: 560 N/mm^2

CARATTERISTICHE DEL RIVESTIMENTO PROTETTIVO ZINCATO

Il rivestimento della lamiera di acciaio zincato su due facce si ottiene mediante immersione in continuo dei coils in un bagno fuso di zinco: la zincatura protegge l'acciaio dalla corrosione ad un effetto barriera e allo stesso tempo sacrificale (protezione catodica), che assicura la protezione dell'acciaio anche in caso di danneggiamento o di messa a nudo dei bordi.

Le caratteristiche superficiali del rivestimento sono:

- Finitura superficiale: stellatura ridotta "M"
- Stato della finitura superficiale: superficie normale "A"
- Massa del rivestimento: 275 g/m^2 che corrisponde ad uno spessore medio di $28 \mu\text{m}$.
- Trattamento Antifinger Print Protection (anti impronta): film organico sp. $3 \mu\text{m}$.

SERIE CBOX

Unità di ventilazione direttamente accoppiate idonee all'utilizzo con terminali di deodorizzazione

CARATTERISTICHE DEL RIVESTIMENTO PROTETTIVO PREVERNICIATO

Il rivestimento della lamiera di acciaio preverniciato si ottiene mediante l'applicazione in continuo di un componente organico sulla zincatura a caldo. Il sistema protettivo standard consiste nell'applicazione di un film secco di 25 μm (con tolleranza di $\pm 3 \mu\text{m}$) sulla faccia superiore e di un film secco di 5 μm su quella inferiore. La vernice standard è a base di poliestere ed ha una brillantezza di 30 ± 5 gloss misurati con glossmetro avente angolo di incidenza di 60° . La lamiera viene fornita con pellicola di protezione autoadesiva.

TEMPERATURE D'UTILIZZO

Il pannello può essere utilizzato in un intervallo di temperatura compreso fra -40°C e $+80^\circ\text{C}$ in esercizio continuo e senza sostanziali variazioni nelle caratteristiche termoisolanti.

AVVERTENZE

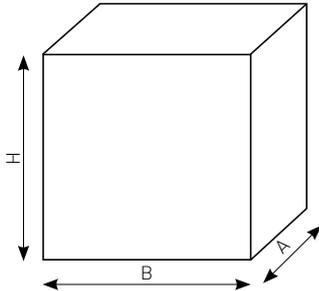
Non esporre il prodotto con film ai raggi solari, rimuovere il film entro 15 giorni.

SEZIONE FILTRANTE

Sezioni di filtrazioni modulari fornite a sezioni componibili di facile accoppiamento in fase di installazione.

- TFC filtri a carbone attivo in cartuccia diametro 160x400 mm e prefiltrazione (poliestere o metallica) in classe G4/ISO coarse 75%;
- TFE filtro elettrostatico in classe E12.

DIMENSIONI

| | Taglia | Dimensioni (mm) | | |
|---|--------|-----------------|-----|-----|
| | | A | H | B |
|  | 15 | 700 | 500 | 700 |
| | 30 | 700 | 700 | 700 |



TFC - SEZIONE FILTRO A CARBONE (Perdita di carico iniziale 250 Pa)

| TFC | Taglia | Pre-filtro F12 ondulado Classe G4/ISO coarse 75% | | Filtro F19 a carbone attivo (cartucce) Classe M5/ISO ePM10 50% | |
|---|--------|---|-----------------|---|-----------------|
| | | Quantità | Dimensioni (mm) | Quantità | Dimensioni (mm) |
|  | 15 | 1 | 287x592x48 | 5 | 160 x 400 |
| | 30 | 1 | 592x592x48 | 9 | 160 x 400 |

NOTA: È possibile combinare i due moduli solo per il CBOX 30. In questo caso i prefiltri verranno forniti solo con il primo modulo e non con gli altri. Le immagini sono del tutto indicative. Nei moduli TF non sono presenti i prefiltri metallici

TFE - SEZIONE FILTRO ELETTROSTATICO (Perdita di carico iniziale 200 Pa)

| TFE | Taglia | Pre-filtro F12 ondulado Classe G4/ISO coarse 75% | | Filtro FHE elettrostatico Classe E12 | |
|---|--------|---|-----------------|---|-----------------|
| | | Quantità | Dimensioni (mm) | Quantità | Dimensioni (mm) |
|  | 15 | 1 | 287x592x48 | 1 | 287x592x218 |
| | 30 | 1 | 592x592x48 | 1 | 592x592x218 |

NOTA: È possibile combinare i due moduli solo per il CBOX 30. In questo caso i prefiltri verranno forniti solo con il primo modulo e non con gli altri. Le immagini sono del tutto indicative. Nei moduli TF non sono presenti i prefiltri metallici

SERIE CBOX

Unità di ventilazione direttamente accoppiate idonee all'utilizzo con terminali di deodorizzazione

CARATTERISTICHE TECNICHE DEI FILTRI

F12



| | |
|--|---------------------------|
| Materiale filtrante | Fibre di poliestere |
| Rigenerabilità | Sì |
| Comportamento alla fiamma | DIN 53438 F1 |
| Classe EN 779 / ISO 18690 | G4 / ISO coarse 75% |
| Spessore (mm) | 48, 98 |
| Perdita di carico iniziale (Pa) | 50 (sp. 48) – 60 (sp. 98) |
| Perdita di carico finale consigliata (Pa) | 200 (sp. 48 - sp. 98) |
| Capacità di accumulo polveri (g/m ²) | 494 |
| Grado di separazione medio (%) | 90,1 |
| Temperatura valore limite (°C) | 70 |
| Velocità frontale consigliata (m/s) | 1,5 |
| Umidità relativa (%) | 100 |
| Dimensioni realizzabili (mm) | Da 100x100 a 1500x1000 |

F19



| | |
|----------------------------------|------|
| Rigenerabilità | Sì |
| Portata aria (m ³ /h) | 3000 |
| Perdita di carico (Pa) | 180 |
| Cartucce N. | 9 |
| Quantità carbone totale (kg) | 28 |
| Peso piastra (kg) | 6,6 |
| Temperatura valore limite (°C) | 50 |
| Umidità relativa (%) | 70 |

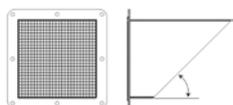


FE-H



| | |
|---|-------|
| Classe EN779 | F7 |
| Perdita di carico iniziale (Pa) | 120 |
| Temperatura di esercizio (°C) | 50 |
| Umidità relativa massima di esercizio (%) | 70 |
| Rigenerabilità | Si |
| Classe UNI 11254 | A |
| Classe EN 1822 | E12 |
| Perdita di carico iniziale (Pa) | 24 |
| Efficienza ILH su 0,4µm A | 99,60 |
| Polveri fini valore limite (g) | 600 |
| Temperatura valore limite (°C) | 60 |
| Umidità relativa (%) | 90 |

ACCESSORI



Tronchetto di espulsione
con rete di protezione



Piedini di appoggio



Regolatore velocità
monofase



Pressostato differenziale

Tutte le immagini sono soltanto indicative della tipologia di prodotto e possono differire dall'articolo.