

> BOX-CA

Unità di filtrazione a carboni attivi

Active carbon filtering units



Conformi alla Direttiva ErP e al Regolamento UE 1253/2014. (Unità di Ventilazione)
In conformità a EN ISO 5801/AMCA 210.

Compliant with ErP Directive and EU Regulation 1253/2014. (Ventilation Unit)
According to EN ISO 5801/AMCA210.

DESCRIZIONE GENERALE

Le unità BOX-CA sono la soluzione ideale per la filtrazione e la rimozione degli odori. Ideali in ambienti commerciali (bar, ristoranti, etc.) e industriali dove il rumore e gli odori sono un problema. La qualità dell'aria è garantita da una serie di setti filtranti che il fluido deve attraversare prima di uscire dall'unità. La bassa rumorosità è garantita dallo spesso materiale fonoassorbente contenuto all'interno dei pannelli perimetrali (doppio guscio). Temperatura d'esercizio da -15°C a +50°C.

COSTRUZIONE

- Telaio in profili d'alluminio e pannelli smontabili (doppio guscio) in lamiera zincata.
- Rivestimento del plenum con tecnopolimero autoestinguente.
- Ventilatore a doppia aspirazione con girante pale avanti accoppiato al motore, mediante cinghie trapezoidali e pulegge di cui la motrice a passo. Ventilatore e motore sostenuti da unico basamento e isolati dalla struttura mediante supporti antivibranti e giunto flessibile sulla mandata.
- Batteria filtrante composta da prefiltro in poliestere a sezione ondulata (classe G3), filtro a tasche morbide (classe F7) e filtro a carbone attivo in cartucce.
- Motore asincrono trifase a norme internazionali IEC 60034, IEC 60072, EMC 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE e marcato CE IP55, classe F. Idoneo ad un servizio S1 (funzionamento continuo a carico costante).

ACCESSORI

- Tettuccio parapioggia.

GENERAL DESCRIPTION

The BOX-CA units are the ideal solution for air filtering and for smells removal. Ideal for commercial environments (bar, restaurants, etc.) and industrial plants where noise and bad smells are a problem. The quality of the air is granted by a series of filtering sections crossed by the airflow. The low noise level is granted by the thick acoustic insulation of the double skin panels. Suitable for air temperature from -15°C of +50°C.

CONSTRUCTION

- Frame in extruded aluminium profiles and removable double skin panels in galvanized steel sheet.
- Lining of the plenum with self-extinguishing techno-polymer material.
- Double inlet centrifugal fan with forward curved blades, driven by trapezoidal belts and adjustable pulleys. Fan and motor supported by single base frame and isolated from the main structure by anti-vibration mounts and flexible joint on the outlet.
- Filtering battery composed by wavy polyester pre-filter (class G3), pocket filter (class F7) and activated charcoal filter in cartridges.
- Asynchronous three-phase motors according to international standards IEC 60034, IEC 60072, EMC 2014/30/UE, LVD 2014/35/UE, CE marked, IP 55, class F. Suitable for S1 service (continuous working at constant load).

ACCESSORIES

- Weatherproof cover.

Abbinamento a regolatori di velocità / *Speed regulators pairing* - Pag. 296

Collegamenti elettrici / *Wiring diagrams* - Pag. 316

ORIENTAMENTI *Discharge angles*

BOX-CA

| | |
|-------------------------------|-----------|
| ISPEZIONE INSPECTION DX | Dx-A1 |
| ISPEZIONE INSPECTION SX | Sx-A1 |

N.B: Orientamento standard DX-A1
Standard discharge angles DX-A1

sez.
1.8

Le prestazioni aeruliche sono rilevate in conformit  alla norma EN ISO 5801-AMCA 210 con densit  dell'aria standard avente peso specifico 1.2 kg/m³. Alimentazione 230V/1Ph/50Hz o 400V/3Ph/50Hz. In conformit  al regolamento UE 1253/2014, le Unit  di Ventilazione a singolo flusso devono essere abbinate al momento della messa in servizio, a un azionamento a velocit  multiple o variatore di velocit  (VSD).

Air performances measured according to EN ISO 5801 / AMCA 210 standard with air density with 1.2 kg/m³ specific weight. Power supply 230V/1Ph/50Hz or 400V/3Ph/50Hz. In compliance with EU Regulation 1253/2014, the single flow Ventilation Units must be connected to a VSD (Variable Speed Drive) when put into service.

Lp: Livelli di pressione sonora irradiata dal ventilatore a 1 mt, misurata in campo libero.

Lp: Sound pressure level at 1 mt from fan, measured in free field.

BOX-CA 300 (Q.t  carbone / Q.ty activated carbon: 25 kg)

| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|---------|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 7BC0300 | BOX-CA | 300 | T | 4 | 1,10 | 2,60 | 55/F | 90S |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | PS (mm H2O) | rpm | Lp dB(A) |
|-----------|---------------|---------------------------|-------------|------|----------|
| BOX-CA | 300 | 3000 | 20 | 1550 | 65 |

BOX-CA 450 (Q.t  carbone / Q.ty activated carbon: 40 kg)

| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|---------|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 7BC0400 | BOX-CA | 450 | T | 4 | 1,50 | 3,50 | 55/F | 90L |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | PS (mm H2O) | rpm | Lp dB(A) |
|-----------|---------------|---------------------------|-------------|------|----------|
| BOX-CA | 450 | 4500 | 20 | 1300 | 66 |

BOX-CA 600 (Q.t  carbone / Q.ty activated carbon: 50 kg)

| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|---------|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 7BC0601 | BOX-CA | 600 | T | 4 | 2,20 | 4,80 | 55/F | 100 |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | PS (mm H2O) | rpm | Lp dB(A) |
|-----------|---------------|---------------------------|-------------|------|----------|
| BOX-CA | 600 | 6000 | 25 | 1080 | 67 |

BOX-CA 750 (Q.t  carbone / Q.ty activated carbon: 62 kg)

| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|---------|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 7BC0750 | BOX-CA | 750 | T | 4 | 3,00 | 6,60 | 55/F | 100 |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | PS (mm H2O) | rpm | Lp dB(A) |
|-----------|---------------|---------------------------|-------------|------|----------|
| BOX-CA | 750 | 7500 | 25 | 1140 | 67 |

BOX-CA 900 (Q.t  carbone / Q.ty activated carbon: 65 kg)

| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|---------|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 7BC0900 | BOX-CA | 900 | T | 4 | 3,00 | 6,60 | 55/F | 100 |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | PS (mm H2O) | rpm | Lp dB(A) |
|-----------|---------------|---------------------------|-------------|-----|----------|
| BOX-CA | 900 | 9000 | 20 | 880 | 70 |

BOX-CA 1200 (Q.t  carbone / Q.ty activated carbon: 100 kg)

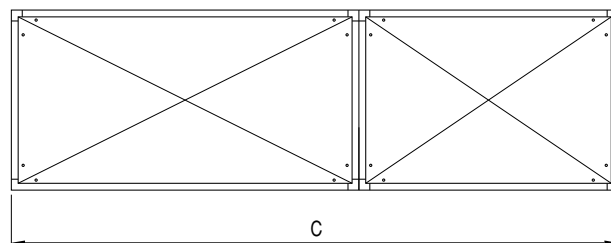
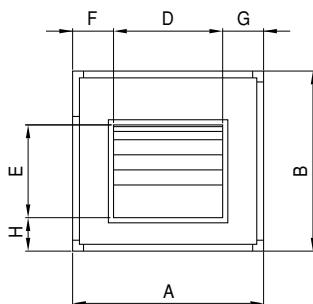
| Cod. | Tipo Type | Modello Model | U | P | Pm (kW) | In (A) | IP/CL | Mot. (Gr) |
|---------|-----------|---------------|---|---|---------|--------|-------|-----------|
| 7BC1203 | BOX-CA | 1200 | T | 4 | 4,00 | 8,30 | 55/F | 112M |

Limiti d'impiego - Operational limit

| Tipo Type | Modello Model | Q max (m ³ /h) | PS (mm H2O) | rpm | Lp dB(A) |
|-----------|---------------|---------------------------|-------------|-----|----------|
| BOX-CA | 1200 | 12000 | 20 | 850 | 72 |

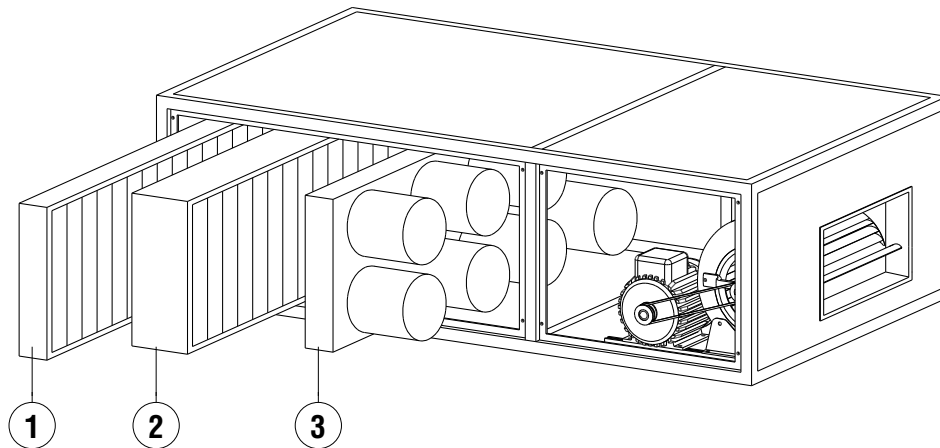
DIMENSIONI *Dimensions*

BOX-CA



| TIPO TYPE | A | B | C | D | E | F | G | H | kg |
|-------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| BOX-CA 300 | 670 | 670 | 2000 | 330 | 290 | 170 | 170 | 260 | 155 |
| BOX-CA 450 | 1080 | 750 | 2100 | 400 | 340 | 340 | 340 | 300 | 200 |
| BOX-CA 600 | 1280 | 800 | 2275 | 470 | 400 | 405 | 405 | 320 | 290 |
| BOX-CA 750 | 1680 | 800 | 2275 | 470 | 400 | 605 | 605 | 320 | 330 |
| BOX-CA 900 | 1280 | 1080 | 2440 | 560 | 480 | 360 | 360 | 370 | 360 |
| BOX-CA 1200 | 1280 | 1280 | 2440 | 560 | 480 | 360 | 360 | 370 | 420 |

Dimensioni in mm / Dimensions in mm



- 1) Prefiltro con setto in poliestere non rigenerabile, a sezione ondulata. Efficienza di separazione ponderale (prova gravimetrica) ASHRAE 52-76 (STD)/EUROVENT 4-5 pari al 84% classe G3. Telaio in lamiera zincata, reti zincate elettrosaldate per il contenimento del setto.
 - Densità teorica (sul secco) 470 g/l.
 - Diametro cilindretti 4 mm.
 - Resistenza all'abrasione (ASTM) 97%.
 - Area superficiale interna determinata con il metodo B.E.T. e relativa al benzene 900 mq/g.
 - Temperatura di accensione 450°C.
- 2) Filtri a tasche ad alta efficienza, non rigenerabili. Media filtrante in microfibre di vetro incombustibile classe 2. Efficienza di separazione ponderale (prova gravimetrica) ASHARE 52-76 (STD) / EUROVENT 4-5 pari al 80/85% classe EU7.
- 3) Cartridge contenenti carbone di torba estruso, attivato fisicamente.
 - Theoretical density (dry condition) 470 g/l.
 - Diameter cylinders 4 mm.
 - Abrasion resistance (ASTM) 97%.
 - Internal superficial area determined with the B.E.T method. and relative to benzene 900 sq.m./g.
 - Ignition temperature of 450°C.