

Barriera d'aria FB

Linea a controsoffitto

Descrizione

Le barriere d'aria a controsoffitto FB sono progettate e prodotte per essere inserite direttamente nello spessore del controsoffitto. Elementi particolarmente eleganti, ma allo stesso tempo risultano essere anche estremamente robuste e dalle prestazioni decisamente professionali. Le nostre porte a lama d'aria sono caratterizzate da installazioni estremamente semplici che di norma non richiedono opere murarie ma esclusivamente uno staffaggio adeguato tramite barre filettate al soffitto o strutture dedicate, ed un'idonea alimentazione elettrica. Mediante l'installazione di porte a lama d'aria nella parte alta di un vano di ingresso le perdite di calore attraverso l'apertura stessa diminuiscono, in condizioni ottimali, fino al 70%.



Caratteristiche principali

- Portata d'aria elevata
- Griglia di mandata orientabile
- Resistenze elettriche a riscaldamento immediato
- Colore standard RAL 9010
- Controllo manuale o con radio frequenza
- Possibilità di concatenare più barriere con la stessa unità di controllo

Applicazioni

L'installazione delle barriere a lama d'aria a controsoffitto FB trova ideale applicazione in: magazzini, negozi, supermercati, cinema, discoteche, musei, biblioteche, autorimesse, ristoranti, alberghi, hotel, fiere ed aree espositive, show room, sale riunioni, pinacoteche, teatri, ecc.

Vantaggi

- Barriere d'aria disponibili ad aria neutra, con resistenze di riscaldamento elettrico o con batterie ad acqua calda.
- Barriere che, grazie alla progettazione specifica per l'installazione ad incasso, si inseriscono in maniera armoniosa in qualsiasi contesto architettonico, rendendo la loro presenza non invadente.
- La barriera ad aria a controsoffitto riduce drasticamente i costi energetici, in particolar modo quando esiste una sostanziale differenza di temperatura tra l'aria presente all'interno del locale e l'aria esterna.
- Nel periodo invernale recupera l'aria calda dalla parte alta del locale impedendo così fenomeni di stratificazione. Inoltre limita la miscelazione di fumi e smog, con ovvie applicazioni adatte a separare anche le zone per fumatori.

Dati tecnici

Altezze massime di installazione 3,5 metri

| Modello | Portata aria | | | Livello sonoro *dB(A) a 3 metri | | | Alimentazione (V/Hz) | Riscaldamento | | Ventilatori corrente | Peso Kg |
|----------|--------------|--------|--------|---------------------------------|--------|--------|----------------------|---------------|--------------|----------------------|---------|
| | vel. 3 | vel. 2 | vel. 1 | vel. 3 | vel. 2 | vel. 1 | | Potenza (kW) | Corrente (A) | | |
| FB-b-10N | 2270 | 1550 | 1040 | 58,3 | 50,3 | 42,3 | 230/50 | - | - | 2,2 | 37,5 |
| FB-b-15N | 3280 | 2240 | 1510 | 60,2 | 52,1 | 42,8 | 230/50 | - | - | 3,4 | 51,0 |
| FB-b-20N | 4400 | 3040 | 2100 | 61,5 | 53,7 | 44,6 | 230/50 | - | - | 4,2 | 66,0 |
| FB-b-25N | 5460 | 3670 | 2480 | 62,7 | 54,4 | 45,3 | 230/50 | - | - | 5,4 | 80,0 |
| FB-b-10R | 2250 | 1540 | 1030 | 57,9 | 49,6 | 41,5 | 380/50 | 4,75/9,5 | 13,3 | 2,2 | 39,5 |
| FB-b-15R | 3230 | 2200 | 1430 | 60,2 | 52,1 | 42,6 | 380/50 | 7,5/15,0 | 21,9 | 3,3 | 54,5 |
| FB-b-20R | 4360 | 2920 | 1880 | 61,2 | 53,3 | 44,3 | 380/50 | 9,5/19,0 | 26,9 | 4,4 | 71,0 |
| FB-b-25R | 5300 | 3600 | 2380 | 62,8 | 54,5 | 45,3 | 380/50 | 12,25/24,5 | 35,7 | 5,4 | 85,0 |
| FB-b-10W | 2140 | 1450 | 960 | 57,5 | 49,6 | 41,2 | 230/50 | 24,77* | - | 2,2 | 41,0 |
| FB-b-15W | 3100 | 2080 | 1370 | 59,6 | 51,6 | 42,3 | 230/50 | 38,77* | - | 3,3 | 56,0 |
| FB-b-20W | 4280 | 2870 | 1800 | 61 | 53,3 | 44,1 | 230/50 | 52,61* | - | 4,3 | 73,0 |
| FB-b-25W | 5140 | 3500 | 2310 | 62,5 | 54,4 | 45,3 | 230/50 | 62,29* | - | 5,4 | 87,0 |

Altezze massime di installazione 5,0 metri

| Modello | Portata aria | | | Livello sonoro *dB(A) a 3 metri | | | Alimentazione (V/Hz) | Riscaldamento | | Ventilatori corrente | Peso Kg |
|----------|--------------|--------|--------|---------------------------------|--------|--------|----------------------|---------------|--------------|----------------------|---------|
| | vel. 3 | vel. 2 | vel. 1 | vel. 3 | vel. 2 | vel. 1 | | Potenza (kW) | Corrente (A) | | |
| FB-a-10N | 3020 | 2120 | 1460 | 61,9 | 54,2 | 45,2 | 230/50 | - | - | 3,9 | 42,0 |
| FB-a-15N | 4160 | 2830 | 1950 | 63,0 | 55,4 | 46,2 | 230/50 | - | - | 5,2 | 56,5 |
| FB-a-20N | 5270 | 3780 | 2500 | 64,2 | 56,5 | 47,4 | 230/50 | - | - | 6,7 | 71,0 |
| FB-a-25N | 6100 | 4440 | 3000 | 65,7 | 58,3 | 49,2 | 230/50 | - | - | 7,9 | 84,0 |
| FB-a-10R | 2960 | 2090 | 1410 | 61,2 | 53,5 | 44,6 | 380/50 | 4,75/9,5 | 13,9 | 4,0 | 44,0 |
| FB-a-15R | 4080 | 2810 | 1880 | 62,7 | 55,2 | 46,0 | 380/50 | 7,5/15,0 | 22,0 | 5,2 | 60,0 |
| FB-a-20R | 5180 | 3660 | 2450 | 64,0 | 56,3 | 47,3 | 380/50 | 9,5/19,0 | 27,5 | 6,8 | 75,5 |
| FB-a-25R | 6020 | 4350 | 2910 | 65,8 | 58,2 | 49,1 | 380/50 | 12,25/24,5 | 34,9 | 7,9 | 90,0 |
| FB-a-10W | 2800 | 2020 | 1360 | 61,2 | 54,0 | 45,3 | 230/50 | 29,13* | - | 3,8 | 45,5 |
| FB-a-15W | 3900 | 2810 | 1880 | 62,5 | 55,4 | 46,4 | 230/50 | 44,57* | - | 5,2 | 61,0 |
| FB-a-20W | 5070 | 3700 | 2440 | 63,7 | 56,4 | 47,5 | 230/50 | 56,99* | - | 6,5 | 77,0 |
| FB-a-25W | 5860 | 4230 | 2800 | 65,6 | 58,7 | 49,6 | 230/50 | 67,3* | - | 7,6 | 91,5 |

*Parametri delle batterie ad acqua calda per salto di temperatura 90/70 °C

Parametri delle batterie ad acqua per salto di temperatura 90/70 °C

| Modello | Portata d'aria m ³ /h | Potenza riscald. kW | Tempo uscita aria °C | Portata acqua l/s | Perdita di carico kPa |
|----------|----------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|-----------------------|
| FB-b-10W | 2140 | 24,7 | 52,7 | 0,2 | 12,0 |
| FB-b-15W | 3100 | 38,7 | 55,5 | 0,4 | 29,1 |
| FB-b-20W | 4280 | 52,6 | 54,9 | 0,6 | 24,1 |
| FB-b-25W | 5140 | 62,2 | 54,4 | 0,7 | 17,8 |
| FB-a-10W | 2800 | 29,1 | 49,2 | 0,3 | 14,5 |
| FB-a-15W | 3900 | 44,5 | 52,3 | 0,5 | 35,1 |
| FB-a-20W | 5070 | 56,9 | 51,7 | 0,6 | 27,0 |
| FB-a-25W | 5860 | 62,2 | 54,4 | 0,7 | 17,8 |

Parametri delle batterie ad acqua per salto di temperatura 80/60 °C

| Modello | Portata d'aria m ³ /h | Potenza riscald. kW | Tempo uscita aria °C | Portata acqua l/s | Perdita di carico kPa |
|----------|----------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|-----------------------|
| FB-b-10W | 2140 | 20,2 | 46,4 | 0,2 | 8,8 |
| FB-b-15W | 3100 | 31,7 | 48,8 | 0,3 | 20,8 |
| FB-b-20W | 4280 | 43,1 | 48,3 | 0,5 | 17,7 |
| FB-b-25W | 5140 | 51,0 | 47,8 | 0,6 | 13,4 |
| FB-a-10W | 2800 | 23,8 | 43,6 | 0,2 | 10,9 |
| FB-a-15W | 3900 | 36,5 | 46,1 | 0,4 | 25,3 |
| FB-a-20W | 5070 | 46,7 | 45,6 | 0,5 | 19,8 |
| FB-a-25W | 5860 | 51,0 | 47,8 | 0,6 | 13,4 |

Parametri delle batterie ad acqua per salto di temperatura 70/50 °C

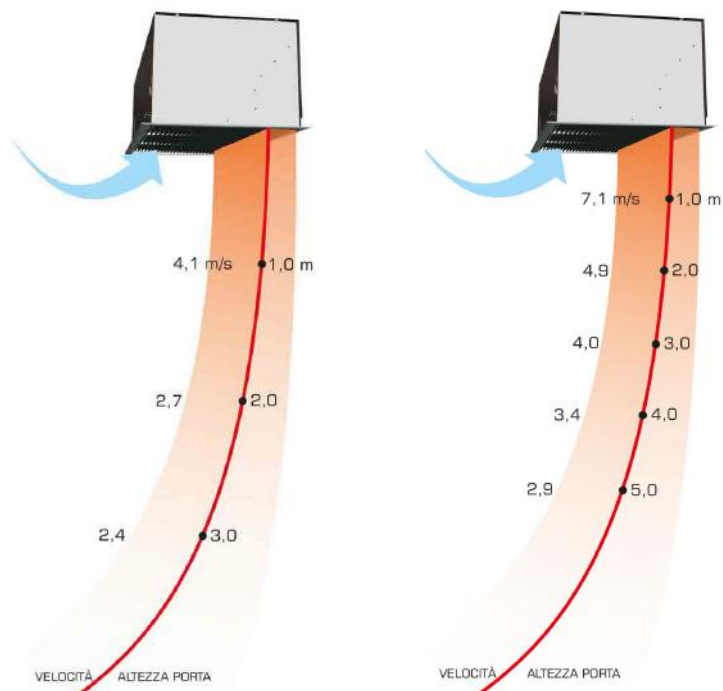
| Modello | Portata d'aria m ³ /h | Potenza riscald. kW | Tempo uscita aria °C | Portata acqua l/s | Perdita di carico kPa |
|----------|----------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|-----------------------|
| FB-b-10W | 2140 | 15,9 | 40,4 | 0,1 | 6,2 |
| FB-b-15W | 3100 | 25,0 | 42,3 | 0,3 | 14,2 |
| FB-b-20W | 4280 | 34,0 | 41,9 | 0,4 | 12,4 |
| FB-b-25W | 5140 | 40,2 | 41,5 | 0,4 | 9,7 |
| FB-a-10W | 2800 | 18,8 | 38,2 | 0,2 | 7,9 |
| FB-a-15W | 3900 | 28,8 | 40,2 | 0,3 | 17,2 |
| FB-a-20W | 5070 | 36,8 | 39,8 | 0,4 | 13,8 |
| FB-a-25W | 5860 | 40,2 | 41,5 | 0,4 | 9,7 |

Parametri delle batterie ad acqua per salto di temperatura 60/40 °C

| Modello | Portata d'aria m ³ /h | Potenza riscald. kW | Tempo uscita aria °C | Portata acqua l/s | Perdita di carico kPa |
|----------|----------------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|-----------------------|
| FB-b-10W | 2140 | 11,8 | 34,6 | 0,1 | 4,4 |
| FB-b-15W | 3100 | 18,5 | 36,0 | 0,2 | 8,8 |
| FB-b-20W | 4280 | 25,2 | 35,7 | 0,3 | 8,1 |
| FB-b-25W | 5140 | 29,8 | 35,4 | 0,3 | 6,6 |
| FB-a-10W | 2800 | 13,9 | 32,9 | 0,1 | 5,4 |
| FB-a-15W | 3900 | 21,4 | 34,5 | 0,2 | 10,8 |
| FB-a-20W | 5070 | 27,2 | 34,1 | 0,3 | 8,9 |
| FB-a-25W | 5860 | 29,8 | 35,4 | 0,3 | 6,6 |

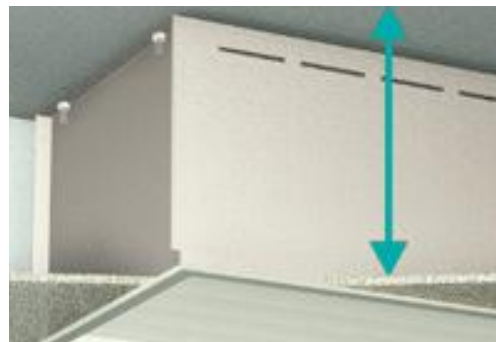
Velocità dell'aria in relazione all'altezza

Le barriere d'aria Tecnoklima sono progettate per operare in ambienti asciutti e non possono essere installate all'esterno. Sono progettate per trattare aria pulita, senza tracce di polveri, vapori chimici, nebbie oleose, atmosfere esplosive o altri inquinanti. La barriera d'aria può essere installata solo in posizione orizzontale, e sarà posizionata il più possibile vicino al bordo superiore della porta. Per un funzionamento ottimale la larghezza della barriera dovrebbe sempre superare la larghezza della porta su entrambi i lati.

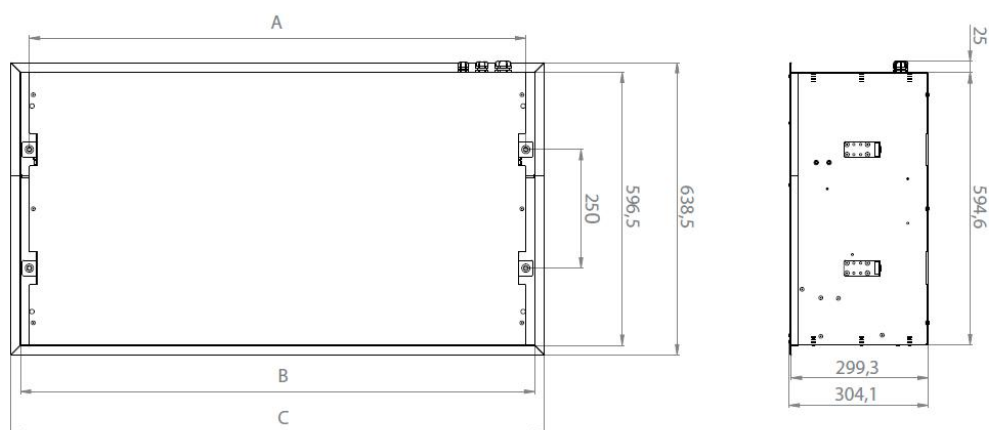


Modello FB-A

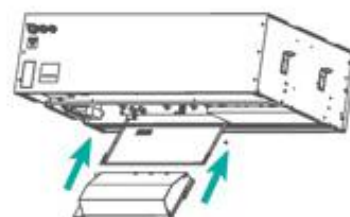
Modello FB-B



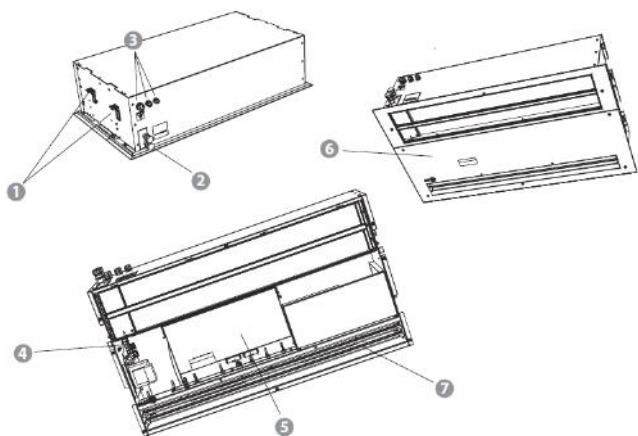
Dimensionale



| Modello | Distanza fori di montaggio (A) | Interno cornice (B) | Larghezza (C) |
|-------------------|--------------------------------|---------------------|---------------|
| FB-a-10 / FB-b-10 | 1085 mm | 1124 mm | 1166 mm |
| FB-a-15 / FB-b-15 | 1585 mm | 1624 mm | 1666 mm |
| FB-a-20 / FB-b-20 | 2085 mm | 2124 mm | 2166 mm |
| FB-a-25 / FB-b-25 | 2465 mm | 2504 mm | 2546 mm |



Componenti



- 1 Supporti di sospensione
- 2 Collegamento batteria ad acqua
- 3 Passanti per i cavi dell'alimentazione generale
- 4 Connettori di alimentazione
- 5 Modulo di controllo
- 6 Copertura della parte frontale
- 7 Griglia di uscita

Ogni barriera richiede necessariamente un sistema di controllo. La barriera d'aria viene infatti fornita con il corpo barriera delle dimensioni come sopra descritte, il modulo di controllo (fissato alla barriera al momento dell'installazione) e il relativo pannello comandi.

Comando

COMMUTATORE MANUALE

Il tipo di controllo commutatore manuale usa normali cavi 230 V, che sono esclusi dalla fornitura. La regolazione della portata aria avviene tramite 3 diverse velocità. Nello specifico la regolazione della barriera con riscaldamento elettrico (se presente) avviene su 2 livelli (spento/livello 1/livello 2), mentre per il funzionamento del riscaldatore ad acqua è presente la regolazione On/Off. Possibilità di regolazione in base a segnali esterni *.



PANNELLO TOUCH-SCREEN

Il tipo di controllo touch-screen automatico è sempre caratterizzato dalle tre velocità di regolazione portata aria e regolazione riscaldatore elettrico su due livelli. Possibilità di regolazione in base a segnali esterni **. Presente misurazione temperatura ambiente, indicazione della funzione selezionata e segnalazione errore. Possibilità di connettere un contatto porta (12 V).



* Termostato ambiente ** Termostato ambiente ON/OFF remoto

Rispettare le indicazioni indicate nel disegno. Appendere la barriera tramite barre filettate.

