

BARRIERE D'ARIA

A CONTROSOFFITTO

A SCOMPARSA

MODELLO FB

Fino a 4 mt



 **TecnoKlima**

scheda tecnica con ultima revisione 06/2025

Via della Repubblica, 1ABCD 40057, Granarolo dell'Emilia (BO),
Tel. +39 051 6056846 - 6066593, info@tecnoklima.it - www.tecnoklima.it

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'adeguata 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%.

La barriera a lama d'aria rappresentano quanto di più innovativo esista sul mercato per creare una porta "invisibile" tra locali con diverse temperature. Infatti, le porte aperte sono la causa principale di perdite di calore con inevitabile incremento dei costi per il riscaldamento (o il condizionamento) di locali come negozi, celle frigo, capannoni, supermercati, reception di hotel, magazzini, palestre ecc. Le porte a lama d'aria o barriere d'aria Tecnoklima permettono l'accesso con automezzi in locali per carico/scarico merci in industrie, parcheggi o locali adibiti all'ingresso di ambulanze senza perdere tempo ad aprire e chiudere porte e portoni e conseguente perdita del calore accumulato all'interno. Taglia aria per porte d'entrata ideali per essere inseriti nel controsoffitto. Barriere a lama d'aria anti-insetto, ideali per limitare ed eliminare l'ingresso di insetti volanti, come zanzare e mosche.

La corretta installazione di porte a lama d'aria, o taglia aria per porte di entrata, Tecnoklima crea situazioni di sicuro benessere e di risparmio energetico all'intero di ambienti commerciali. Così si riduce drasticamente il consumo energetico in particolar modo quando esiste una sostanziale differenza di temperatura tra l'aria interna e l'aria esterna.

La nostra gamma di porte a lama d'aria dispone di vari modelli di barriere sia a carattere commerciale, industriale e semi-industriale. Per ognuna delle categorie sono disponibili tre versioni, ad aria neutra o ricircolo aria ambiente, con eventuale riscaldamento a resistenze elettriche o batterie ad acqua calda.

Alcuni modelli sono inoltre disponibili nelle versioni ad installazione verticale. Le dimensioni in larghezza di lavoro sono variabili e, a seconda dei modelli possono coprire vani di 90/100/120/150/200 cm.

Commutatore manuale



- * Termostato ambiente
- ** Termostato ambiente ON/OFF remoto

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 *.

CARATTERISTICHE

- Installazione a controsoffitto.
- Portata d'aria elevata.
- Griglia di mandata orientabile.
- Resistenze elettriche a riscaldamento immediato.
- Colore standard RAL 9016.
- Controllo manuale o con radio frequenza.
- Possibilità di concatenare più barriere con la stessa unità di controllo.
- Comfort ambientale, grazie al mantenimento di una climatizzazione ottimale, in ogni periodo dell'anno.
- Diminuzione dello spreco energetico e miglioramento delle condizioni termiche degli stabili.
- Impediscono l'ingresso a insetti volanti come zanzare e mosche, dando sollievo a clienti e staff.
- Protezione invisibile contro polvere, inquinamento, particelle sospese, fumi e cattivi odori.
- Accesso maggiormente facilitato.
- Porte di ingresso sempre aperte grazie all'installazione di una barriera a lama d'aria.

DATI TECNICI

Modello	Portata aria ¹ m³/h			Livello sonoro ² dB(A) a 3 metri			Aumento temperatura °C	Potenza totale assorbita kW/A	Peso Kg
	vel. 3	vel. 2	vel. 1	vel. 3	vel. 2	vel. 1			
FB-B-100-S	1793	1225	822	58,3	50,3	42,3	-	0,63/2,75	37,5
FB-B-150-S	2591	1770	1193	60,2	52,1	42,8	-	0,9/4,0	51,0
FB-B-200-S	3476	2402	1659	61,5	53,7	44,6	-	1,2/5,3	66,0
FB-B-250-S	4313	2899	1959	62,7	54,4	45,3	-	1,5/6,5	80,0
FB-B-100-E	1778	1217	814	57,9	49,6	41,5	15,7	10,1/16,3	39,5
FB-B-150-E	2552	1738	1130	60,2	52,1	42,6	17,5	16,0/26,1	54,5
FB-B-200-E	3444	2307	1485	61,2	53,3	44,3	16,4	20,5/32,4	71,0
FB-B-250-E	4187	2844	1880	62,8	54,5	45,3	17,4	26,1/42,2	85,0
FB-B-100-V	1691	1146	758	57,5	49,6	41,2	36,2	0,63/2,75	41,0
FB-B-150-V	2449	1643	1082	59,6	51,6	42,3	38,1	0,9/4,0	56,0
FB-B-200-V	3381	2267	1422	61,0	53,3	44,1	37,6	1,2/5,3	73,0
FB-B-250-V	4061	2765	1825	62,5	54,4	45,3	37,3	1,5/6,5	87,0

¹Portate d'aria misurate secondo ISO 27327-1

²Livelli di pressione sonora secondo ISO 27327-2 a 3 e 5 m di distanza alla massima velocità. Fattore direzionale: Q=2

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

Modello	Portata d'aria ¹ m3/h	Potenza riscald. kW	Tempo uscita aria °C	Portata acqua l/s	Perdita di carico kPa
FB-B-100-V	1691	16,8	47,7	0,2	8
FB-B-150-V	2449	25,9	49,5	0,32	16
FB-B-200-V	3381	35,1	49	0,43	13
FB-B-250-V	4061	41,8	48,7	0,51	10

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

Modello	Portata d'aria ¹ m3/h	Potenza riscald. kW	Tempo uscita aria °C	Portata acqua l/s	Perdita di carico kPa
FB-B-100-V	1691	13,1	41,4	0,16	5
FB-B-150-V	2449	20,4	42,9	0,25	11
FB-B-200-V	3381	27,6	42,4	0,33	9
FB-B-250-V	4061	32,8	42,1	0,4	8

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

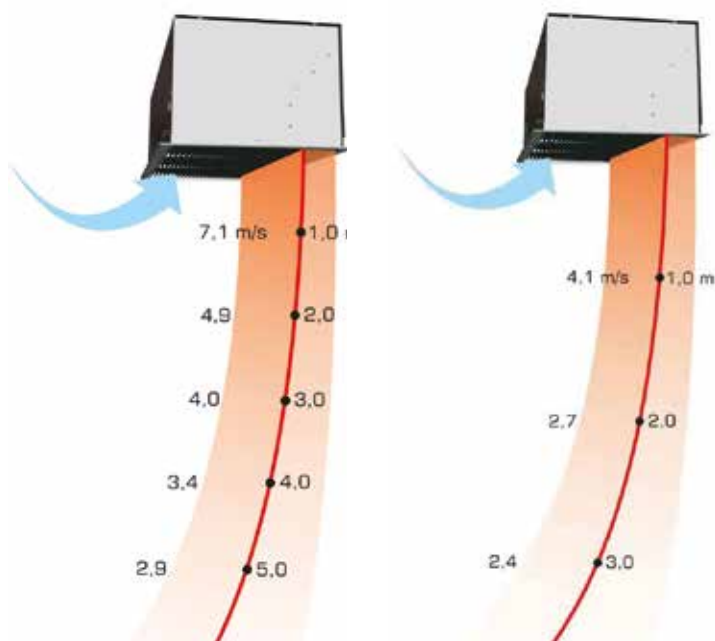
Modello	Portata d'aria ¹ m3/h	Potenza riscald. kW	Tempo uscita aria °C	Portata acqua l/s	Perdita di carico kPa
FB-B-100-V	1691	9,3	34,4	0,11	4
FB-B-150-V	2449	14,9	36,1	0,66	8
FB-B-200-V	3381	20	35,7	0,24	6
FB-B-250-V	4061	23,7	35,4	0,28	5

¹Portate d'aria misurate secondo ISO 27327-1

²Livelli di pressione sonora secondo ISO 27327-2 a 3 e 5 m di distanza alla massima velocità. Fattore direzionale: Q=2

VELOCITA' ARIA

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.



VANTAGGI



Barriere d'aria ad aria neutra, con resistenze di riscaldamento elettrico o con batterie ad acqua calda.

Barriere con progettazione specifica per l'installazione ad incasso.

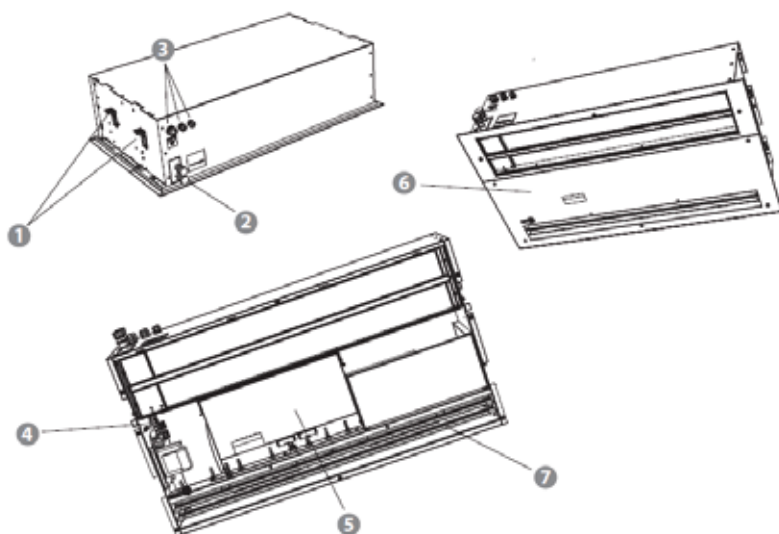
La barriera ad aria a controsoffitto riduce drasticamente i costi energetici.

Nel periodo invernale recupera l'aria calda dalla parte alta del locale.

Limita la miscelazione di fumi e smog, con ovvie applicazioni adatte a zone per fumatori.

COMPONENTI

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

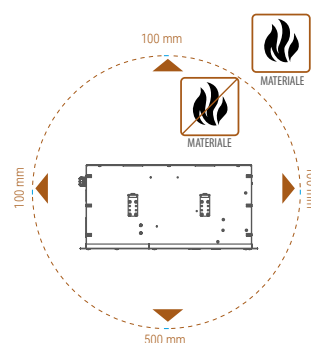
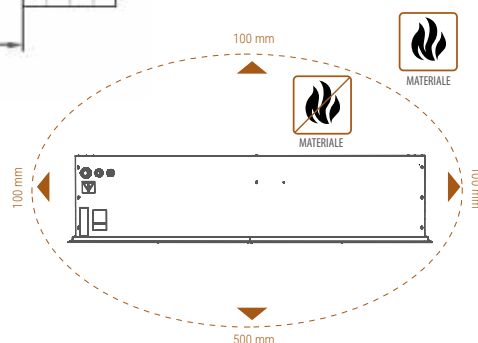
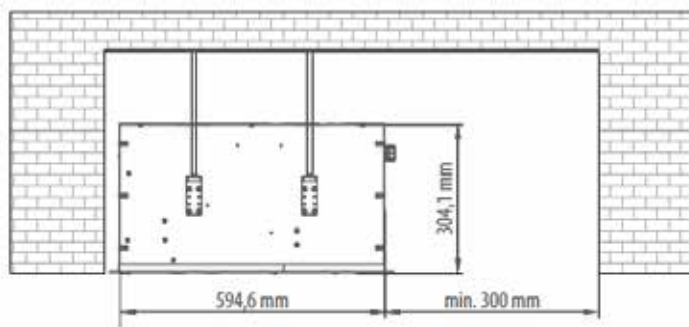


DISTANZE

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 superare la larghezza della porta di 100 mm su entrambi i lati. Rispettare le distanze indicate nel disegno a fianco. Per appendere la barriera, usare barre filettate.

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.

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



DIMENSIONALE

Modello	Distanza fori di montaggio (A)	Interno cornice (B)	Larghezza (C)
FB-B-100	1085 mm	1124 mm	1166 mm
FB-B-150	1585 mm	1624 mm	1666 mm
FB-B-200	2085 mm	2124 mm	2166 mm
FB-B-250	2465 mm	2504 mm	2546 mm

