



## BARRIERA A LAMA D'ARIA SERIE **FB** per installazioni a controsoffitto

Scheda tecnica con ultima revisione 04/2021

---

### **COMFORT AMBIENTALE**

Garantisce comfort ambientale in ogni periodo dell'anno, evitando fastidiose correnti d'aria.

### **RISPARMIO ENERGETICO**

Diminuisce lo spreco energetico e migliora le condizioni termiche degli stabili.

### **ACCESSO MAGGIORMENTE FACILITATO**

Accesso facilitato per persone diversamente abili o per clienti con passeggini, trolley, ombrelli, etc.

### **STOP A INSETTI VOLANTI**

Impedisce l'ingresso a insetti volanti, come mosche e zanzare, dando sollievo a clienti e staff.

### **PORTE APERTE**

Permette di mantenere le porte aperte, aumentando l'afflusso di persone e le potenziali vendite.

### **PROTEZIONE INVISIBILE**

Protezione invisibile contro polvere, inquinamento, particelle sospese, fumi e cattivi odori.

## CODICE PRODOTTO/FORNITORE

**Codice prodotto:** FB

**Fornitore:** **TECNOKLIMA SRL**  
Via della Repubblica, 1 ABCD 40057 Granarolo dell'Emilia (BO) Italy  
Telefono (+39) 051/6056846 - 051/6066593 - Fax (+39) 051/761367  
Email [info@tecnoklima.it](mailto:info@tecnoklima.it) - [assistenza@tecnoklima.it](mailto:assistenza@tecnoklima.it)  
Sito web [www.tecnoklima.it](http://www.tecnoklima.it)

## DESCRIZIONE

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.

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%.

## VANTAGGI

- Barriere d'aria 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.
- 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.

## 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.

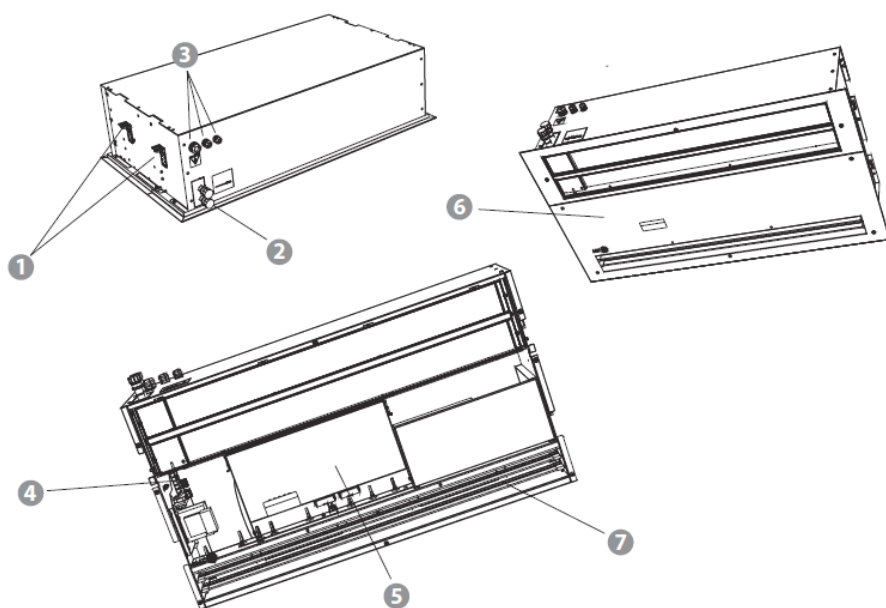
## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Installazione a controsoffitto.
- 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.
- 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.

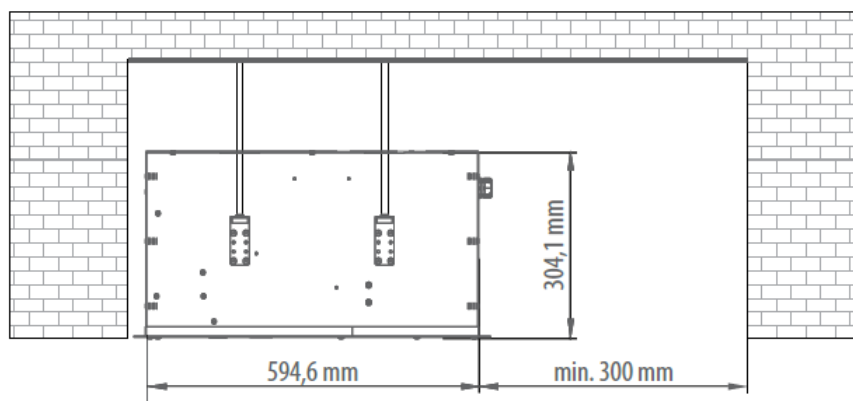
## COMPONENTI

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 barriere tramite barre filettate.



- 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



## COMANDI



### 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 \*.



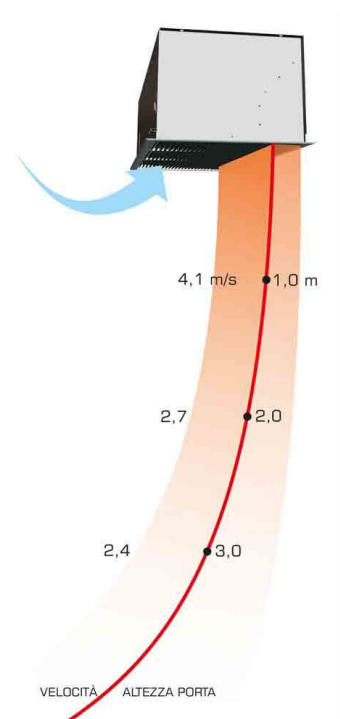
### Pannello touch-screen

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).

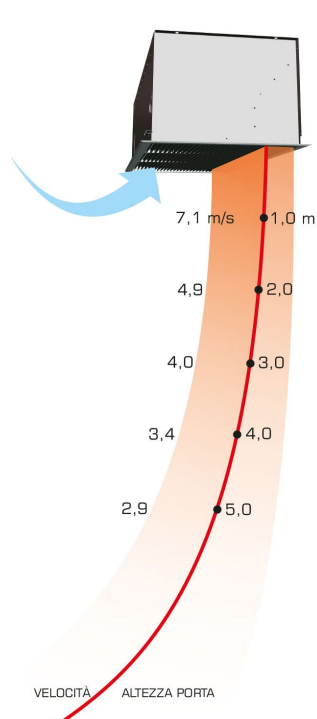
\* Termostato ambiente \*\* Termostato ambiente ON/OFF remoto

## VELOCITÀ DELL'ARIA IN RELAZIONE ALL'ALTEZZA

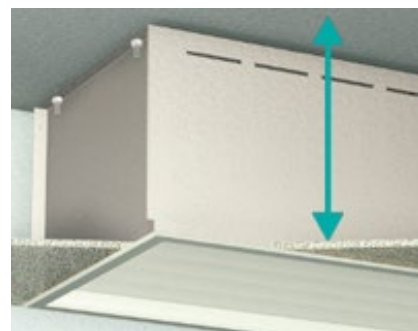
Le barriere d'aria Tecnoklima sono progettate per operare in ambienti asciutti e non possono essere installate all'esterno. Sono progettate per trattare aria pulita, senza tracce di polveri, vapori chimici, nebbie oleose, atmosfere esplosive o altri inquinanti. La barriera d'aria può essere installata 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



## DATI TECNICI VERSIONE B (ALTEZZE DI INSTALLAZIONE MAX 4,00 MT)

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-100-S	2270	1550	1040	58,3	50,3	42,3	230/50	-	-	2,2	37,5
FB-B-150-S	3280	2240	1510	60,2	52,1	42,8	230/50	-	-	3,4	51,0
FB-B-200-S	4400	3040	2100	61,5	53,7	44,6	230/50	-	-	4,2	66,0
FB-B-250-S	5460	3670	2480	62,7	54,4	45,3	230/50	-	-	5,4	80,0
FB-B-100-E	2250	1540	1030	57,9	49,6	41,5	380/50	4,75/9,5	13,3	2,2	39,5
FB-B-150-E	3230	2200	1430	60,2	52,1	42,6	380/50	7,5/15,0	21,9	3,3	54,5
FB-B-200-E	4360	2920	1880	61,2	53,3	44,3	380/50	9,5/19,0	26,9	4,4	71,0
FB-B-250-E	5300	3600	2380	62,8	54,5	45,3	380/50	12,25/24,5	35,7	5,4	85,0
FB-B-100-V	2140	1450	960	57,5	49,6	41,2	230/50	24,77*	-	2,2	41,0
FB-B-150-V	3100	2080	1370	59,6	51,6	42,3	230/50	38,77*	-	3,3	56,0
FB-B-200-V	4280	2870	1800	61	53,3	44,1	230/50	52,61*	-	4,3	73,0
FB-B-250-V	5140	3500	2310	62,5	54,4	45,3	230/50	62,29*	-	5,4	87,0

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

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

Modello	Portata d'aria m3/h	Potenza riscald. kW	Tempo uscita aria °C	Portata acqua m3/s	Perdita di carico kPa
FB-B-100-V	2140	24,7	52,7	0,2	12,0
FB-B-150-V	3100	38,7	55,5	0,4	29,1
FB-B-200-V	4280	52,6	54,9	0,6	24,1
FB-B-250-V	5140	62,2	54,4	0,7	17,8

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

Modello	Portata d'aria m3/h	Potenza riscald. kW	Tempo uscita aria °C	Portata acqua m3/s	Perdita di carico kPa
FB-B-100-V	2140	20,2	46,4	0,2	8,8
FB-B-150-V	3100	31,7	48,8	0,3	20,8
FB-B-200-V	4280	43,1	48,3	0,5	17,7
FB-B-250-V	5140	51,0	47,8	0,6	13,4

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

Modello	Portata d'aria m3/h	Potenza riscald. kW	Tempo uscita aria °C	Portata acqua m3/s	Perdita di carico kPa
FB-B-100-V	2140	15,9	40,4	0,1	6,2
FB-B-150-V	3100	25,0	42,3	0,3	14,2
FB-B-200-V	4280	34,0	41,9	0,4	12,4
FB-B-250-V	5140	40,2	41,5	0,4	9,7

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

Modello	Portata d'aria m3/h	Potenza riscald. kW	Tempo uscita aria °C	Portata acqua m3/s	Perdita di carico kPa
FB-B-100-V	2140	11,8	34,6	0,1	4,4
FB-B-150-V	3100	18,5	36,0	0,2	8,8
FB-B-200-V	4280	25,2	35,7	0,3	8,1
FB-B-250-V	5140	29,8	35,4	0,3	6,6

## DATI TECNICI VERSIONE C (ALTEZZE DI INSTALLAZIONE MAX 5,00 MT)

Modello	Portata aria			Livello sonoro *dB(A) a 3 metri			Alimentazione (V/Hz)	Riscaldamento		Ventilatori correnti	Peso Kg
	vel. 3	vel. 2	vel. 1	vel. 3	vel. 2	vel. 1		Potenza (kW)	Corrente (A)		
FB-C-100-S	3020	2120	1460	61,9	54,2	45,2	230/50	-	-	3,9	42,0
FB-C-150-S	4160	2830	1950	63,0	55,4	46,2	230/50	-	-	5,2	56,5
FB-C-200-S	5270	3780	2500	64,2	56,5	47,4	230/50	-	-	6,7	71,0
FB-C-250-S	6100	4440	3000	65,7	58,3	49,2	230/50	-	-	7,9	84,0
FB-C-100-E	2960	2090	1410	61,2	53,5	44,6	380/50	4,75/9,5	13,9	4,0	44,0
FB-C-150-E	4080	2810	1880	62,7	55,2	46,0	380/50	7,5/15,0	22,0	5,2	60,0
FB-C-200-E	5180	3660	2450	64,0	56,3	47,3	380/50	9,5/19,0	27,5	6,8	75,5
FB-C-250-E	6020	4350	2910	65,8	58,2	49,1	380/50	12,25/24,5	34,9	7,9	90,0
FB-C-100-V	2800	2020	1360	61,2	54,0	45,3	230/50	29,13*	-	3,8	45,5
FB-C-150-V	3900	2810	1880	62,5	55,4	46,4	230/50	44,57*	-	5,2	61,0
FB-C-200-V	5070	3700	2440	63,7	56,4	47,5	230/50	56,99*	-	6,5	77,0
FB-C-250-V	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 temp. 90/70°C

Modello	Portata d'aria m3/h	Potenza riscald. kW	Tempo uscita aria °C	Portata acqua m3/s	Perdita di carico kPa
FB-C-100-V	2800	29,1	49,2	0,3	14,5
FB-C-150-V	3900	44,5	52,3	0,5	35,1
FB-C-200-V	5070	56,9	51,7	0,6	27,0
FB-C-250-V	5860	62,2	54,4	0,7	17,8

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

Modello	Portata d'aria m3/h	Potenza riscald. kW	Tempo uscita aria °C	Portata acqua m3/s	Perdita di carico kPa
FB-C-100-V	2800	23,8	43,6	0,2	10,9
FB-C-150-V	3900	36,5	46,1	0,4	25,3
FB-C-200-V	5070	46,7	45,6	0,5	19,8
FB-C-250-V	5860	51,0	47,8	0,6	13,4

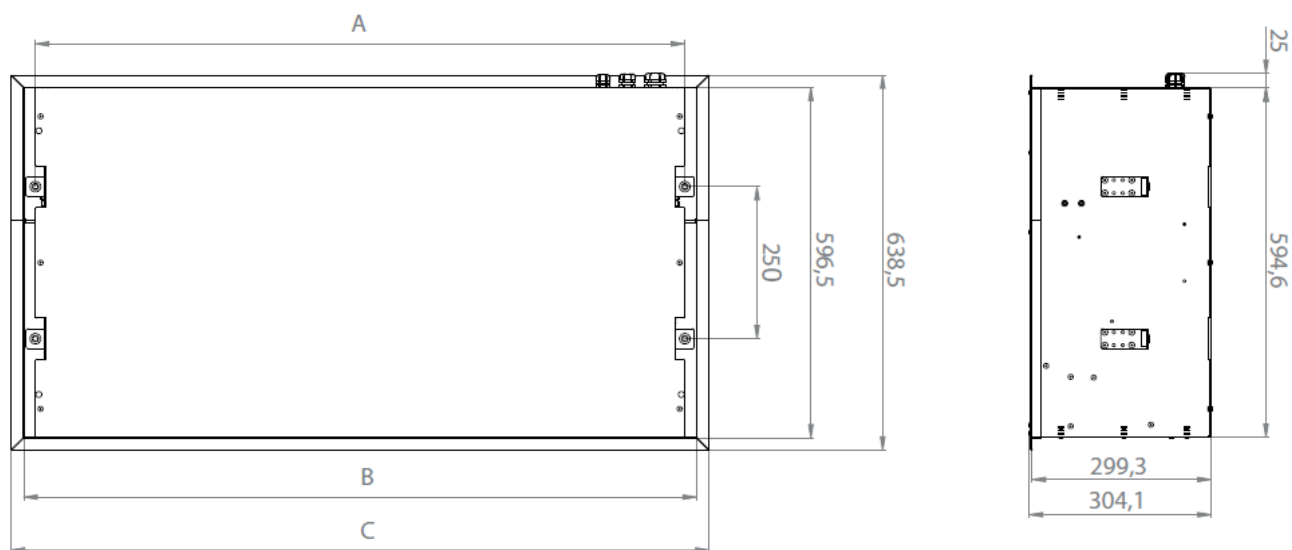
Parametri delle batterie ad acqua per salto di temp. 70/50°C

Modello	Portata d'aria m3/h	Potenza riscald. kW	Tempo uscita aria °C	Portata acqua m3/s	Perdita di carico kPa
FB-C-100-V	2800	18,8	38,2	0,2	7,9
FB-C-150-V	3900	28,8	40,2	0,3	17,2
FB-C-200-V	5070	36,8	39,8	0,4	13,8
FB-C-250-V	5860	40,2	41,5	0,4	9,7

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

Modello	Portata d'aria m3/h	Potenza riscald. kW	Tempo uscita aria °C	Portata acqua m3/s	Perdita di carico kPa
FB-C-100-V	2800	13,9	32,9	0,1	5,4
FB-C-150-V	3900	21,4	34,5	0,2	10,8
FB-C-200-V	5070	27,2	34,1	0,3	8,9
FB-C-250-V	5860	29,8	35,4	0,3	6,6

## DIMENSIONALE



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

TECNOKLIMA SRL  
Trattamento aria per aziende e privati

Sede amministrativa e magazzino:  
Via della Repubblica, 1 ABCD  
40057 Granarolo dell'Emilia (BO) Italy

Telefono +39 051/6056846 - 051/6066593  
Fax +39 051/761367  
Email [info@tecnoklima.it](mailto:info@tecnoklima.it)  
Web [www.tecnoklima.it](http://www.tecnoklima.it)

 **TecnoKlima**

Il produttore si riserva il diritto di apportare variazioni migliorative ai propri prodotti senza preavviso. Le caratteristiche possono subire variazioni dipendentemente da modifiche apportate per eventuali personalizzazioni.