



## BARRIERA D'ARIA A CONTROSOFFITTO A SCOMPARSA MODELLO **FB** Fino a 5 mt

Scheda tecnica con ultima revisione 02/2023

Adatto per magazzini, ristoranti, biblioteche, show room e altro



**CODICE****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%.

**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.

Modello	Portata aria <sup>1</sup>					Livello sonoro <sup>2</sup> dB(A) a 3 metri					Aumento temp. °C	Potenza kW/A	Peso Kg
	vel. 5	vel. 4	vel. 3	vel. 2	vel. 1	vel. 5	vel. 4	vel. 3	vel. 2	vel. 1			
FB-C-100-S	2800	2600	2400	2150	1750	56	56	53	50	47	-	0.55/3.5	33
FB-C-150-S	3850	3550	3200	2700	1950	58	56	53	52	43	-	0.72/4.4	43
FB-C-200-S	4900	4600	4050	3450	2500	58	57	54	51	42	-	0.9/5.3	58
FB-C-250-S	6600	6300	5200	4400	3250	59	59	56	50	43	-	1.2/7.3	67
FB-C-100-E	2800	2600	2400	2150	1750	58	56	54	51	45	11,6	9.96/17	36
FB-C-150-E	3850	3550	3200	2700	1950	58	57	54	49	42	12,3	15.72/26	48
FB-C-200-E	4900	4600	4050	3450	2500	59	57	55	51	43	10	19.9/32	65
FB-C-250-E	6600	6300	5200	4400	3250	61	59	56	52	43	11,4	25.7/42	77
FB-C-100-V	2650	2500	2300	2050	1650	58	56	54	51	45	34,5	0.53/3.5	36
FB-C-150-V	3750	3500	3100	2600	1900	58	57	54	49	42	34,7	0.71/4.2	48
FB-C-200-V	4650	4400	3800	3250	2300	59B	57	55	51	43	36,7	0.9/5.4	65
FB-C-250-V	6400	6100	5150	4300	3050	61	59	56	52	43	36,1	1.2/7.3	78
FB-C-100-V6	2450	2300	2100	1900	1500	57	55	53	50	45	16	0.53/3.4	41
FB-C-150-V6	3300	3200	2850	2400	1650	58	58	55	49	42	17	0.71/4.4	58
FB-C-200-V6	4450	4150	3600	3050	2200	58	56	54	50	42	17	0.85/5.3	77
FB-C-250-V6	5900	5600	4750	4000	2800	60	59	56	52	43	17	1.18/7.3	95

<sup>1</sup>Portate d'aria misurate secondo ISO 27327-1

<sup>2</sup>Livelli 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 <sup>1</sup> m3/h	Potenza riscald. kW	Tempo uscita aria °C	Portata acqua l/s	Perdita di carico kPa
FB-C-100-V	2650	22.4	43.1	0.99	11.4
FB-C-150-V	3750	33.1	44.1	1.46	11.1
FB-C-200-V	4650	42.7	45.2	1.89	11.7
FB-C-250-V	6400	56.3	44.1	2.49	21.1

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

Modello	Portata d'aria <sup>1</sup> m3/h	Potenza riscald. kW	Tempo uscita aria °C	Portata acqua l/s	Perdita di carico kPa
FB-C-100-V	2650	17.3	37.3	0.76	7.1
FB-C-150-V	3750	25.5	38.2	1.12	6.9
FB-C-200-V	4650	33	39	1.45	7.3
FB-C-250-V	6400	43.8	38.3	1.93	13.4

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

Modello	Portata d'aria <sup>1</sup> m3/h	Potenza riscald. kW	Tempo uscita aria °C	Portata acqua l/s	Perdita di carico kPa
FB-C-100-V	2650	12.1	31.5	0.53	3.7
FB-C-150-V	3750	17.9	32.1	0.78	3.6
FB-C-200-V	4650	23.2	32.8	1.02	3.8
FB-C-250-V	6400	31.1	32.4	1.36	7.2

<sup>1</sup>Portate d'aria misurate secondo ISO 27327-1

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

Per consentire l'utilizzo ottimale di acqua a bassa temperatura è disponibile la versione V6, che prevede batterie a 3 ranghi anziché a 2 ranghi. Qui indichiamo i rispettivi dati di funzionamento:

Parametri delle batterie ad acqua per salto di temp. 40/30°C

Modello	Portata d'aria <sup>1</sup> m3/h	Potenza riscald. kW	Tempo uscita aria °C	Portata acqua l/s	Perdita di carico kPa
FB-C-100-V6	2450	13.2	34	1.15	13.9
FB-C-150-V6	3300	18.7	34.8	1.62	15.9
FB-C-200-V6	4450	24.9	34.6	2.16	14.1
FB-C-250-V6	5900	32.9	34.5	2.85	25.7

Parametri delle batterie ad acqua per salto di temp. 35/25°C

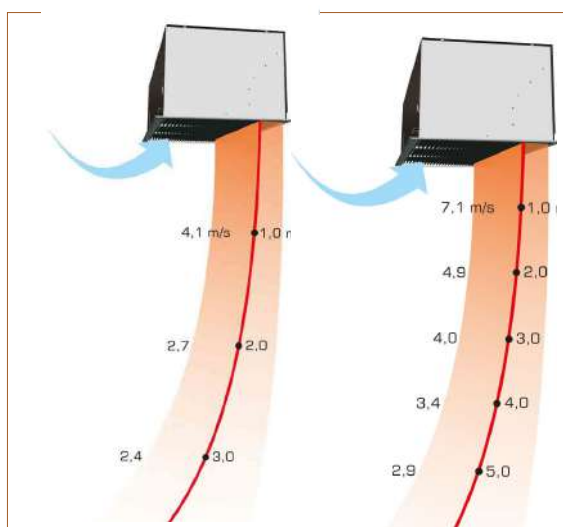
Modello	Portata d'aria <sup>1</sup> m3/h	Potenza riscald. kW	Tempo uscita aria °C	Portata acqua l/s	Perdita di carico kPa
FB-C-100-V6	2450	8.9	28.8	0.77	6.9
FB-C-150-V6	3300	12.8	29.5	1.11	8.1
FB-C-200-V6	4450	16.9	29.3	1.47	7
FB-C-250-V6	5900	22.5	29.3	1.95	12.9

## VANTAGGI

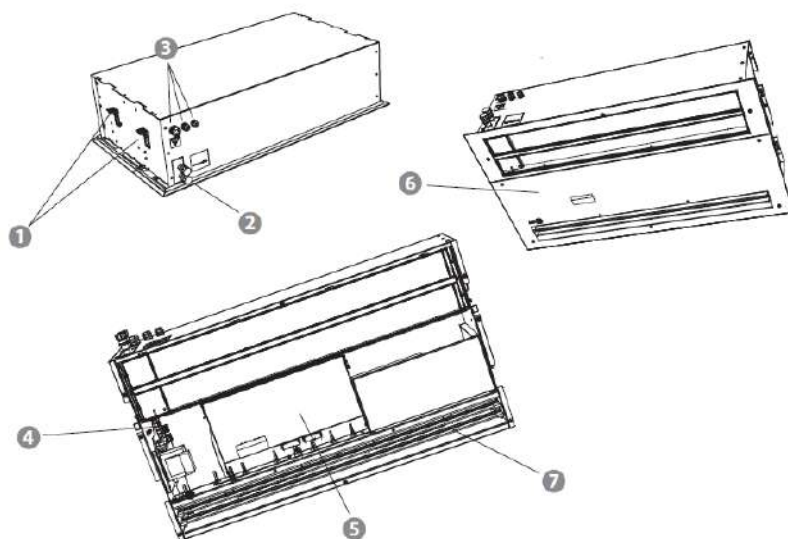
- Barriere d'aria ad aria neutra, con resistenze di riscaldamento elettrico o con batterie ad acqua calda.
- Barriere che, grazie alla progettazione specifica per l'installazione ad incasso.
- La barriera ad aria a controsoffitto riduce drasticamente i costi energetici.
- Nel periodo invernale recupera l'aria calda dalla parte alta del locale.
- Limita la miscelazione di fumi e smog, con ovvie applicazioni adatte a zone per fumatori.

## VELOCITÀ 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.

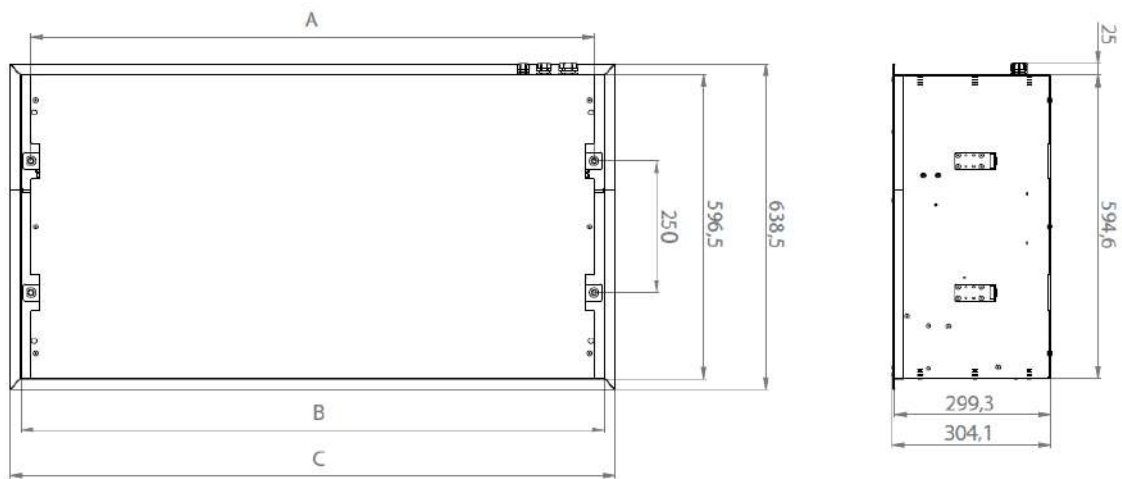


## COMPONENTI



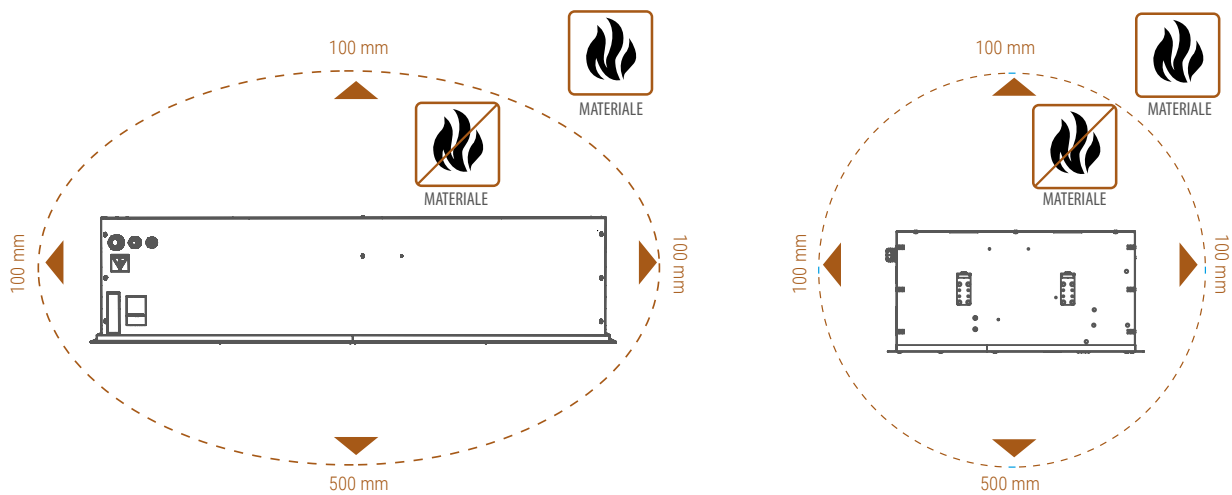
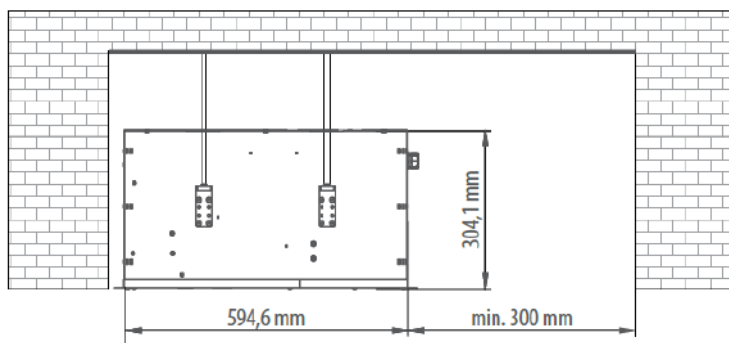
1. Supporti di sospensione
2. Collegamento batteria ad acqua
3. Passanti per cavi alimentazione generale
4. Connettori di alimentazione
5. Modulo di controllo
6. Copertura della parte frontale
7. Griglia di uscita

## DIMENSIONALE



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

## DISTANZE DA RISPETTARE



### 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 \*.

\* Termostato ambiente

\*\* Termostato ambiente ON/OFF remoto

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.



\* L' altezza massima di installazione dei moduli è puramente indicativa. Il dimensionamento delle lame d'aria deve considerare la eventuale presenza di correnti d'aria nel locale derivante ad esempio da esposizioni dell'edificio, correnti d'aria esistenti o estrazioni d'aria particolarmente intense che ne potrebbero influenzare negativamente la resa. In particolare i dimensionamenti vengono eseguiti considerando una velocità di ingresso aria dalla porta uguale o inferiore a 0,5 m/s.

TECNOKLIMA SRL

Tattamento 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

Email [info@tecnoklima.it](mailto:info@tecnoklima.it)

Web [www.tecnoklima.it](http://www.tecnoklima.it)

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.