

BARRIERE A LAMA D'ARIA



senza riscaldamento



riscaldamento elettrico



riscaldamento ad acqua

DESCRIZIONE

Barriera a lama d'aria per montaggio a controsoffitto su porte di altezza massima 4 metri.

CARATTERISTICHE

Struttura in acciaio verniciato, griglia a vista verniciata di colore bianco RAL 9010.

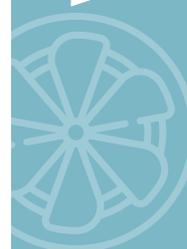
Provista di cummutatore ON/OFF + 3 velocità a parete con ingresso per 1 segnale esterno.

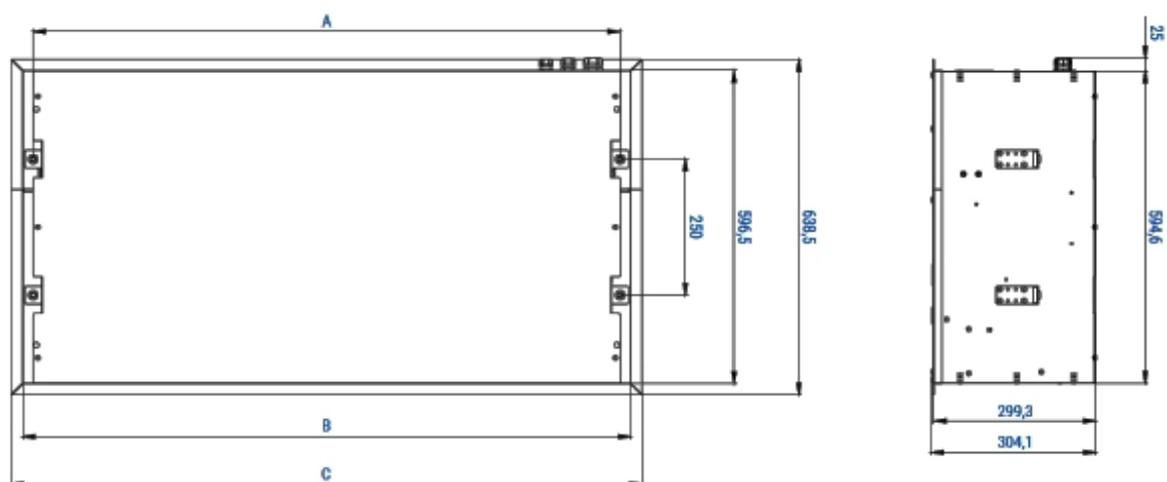
Lunghezza 1.0 - 1.5 - 2.0 - 2.5 m:

- con batteria elettrica
- con batteria ad acqua
- senza riscaldamento

IMPIEGO

A controsoffitto in edifici commerciali, ristoranti, luoghi di intrattenimento.





DIMENSIONI EBVCF

Modello	A	B	C
EBVCF 100	1085	1124	1166
EBVCF 150	1585	1624	1666
EBVCF 200	2085	2124	2166
EBVCF 250	2465	2504	2546



BARRIERE A LAMA D'ARIA

DATI DI FUNZIONAMENTO EBVCF

S: senza riscaldamento - E: riscaldamento elettrico- V: riscaldamento ad acqua
100: lung. nom. 1 m - 150: lung. nom. 1.5 m - 200: lung. nom. 2.0 m - 250: lung. nom. 2.5 m
Versione B per installazione fino a 4 m. (la versione C per installazioni fino a 5 m.)
Potenza termica riferita a temperatura ambiente di +18°C e acqua 80/60°C

Modello	Temperatura	Potenza	Riscaldamento		Ventilatori	Peso
	Uscita aria °C	Termica kW	Potenza kW	Corrente A	Corrente A	Kg
EBVCF-B-100-E	30,1	4,8 / 9,5	9,4	13,3	2,2	39,5
EBVCF-B-150-E	31,5	7,5 / 15	15,0	21,9	3,2	54,5
EBVCF-B-200-E	31,1	9,5 / 19	19,0	26,9	4,4	71,0
EBVCF-B-250-E	31,8	12,3 / 24,5	24,5	35,7	5,4	85,0
EBVCF-B-100-V	52,7	20,2	24,77	-	2,2	41,0
EBVCF-B-150-V	55,5	31,7	38,77	-	3,3	56,0
EBVCF-B-200-V	54,9	43,1	52,61	-	4,3	73,0
EBVCF-B-250-V	54,4	51	62,29	-	5,4	87,0
EBVCF-B-100-S	-	-	-	-	2,2	37,5
EBVCF-B-150-S	-	-	-	-	3,4	51,0
EBVCF-B-200-S	-	-	-	-	4,2	66,0
EBVCF-B-250-S	-	-	-	-	5,4	80,0

DATI DI FUNZIONAMENTO EBVCF

S: senza riscaldamento - E: riscaldamento elettrico- V: riscaldamento ad acqua
100: lung. nom. 1 m - 150: lung. nom. 1.5 m - 200: lung. nom. 2.0 m - 250: lung. nom. 2.5 m
Versione B per installazione fino a 4 m. (la versione C per installazioni fino a 5 m.)
Potenza termica riferita a temperatura ambiente di +18°C e acqua 80/60°C

Modello	Portata mc/h			Rumorosità dB(A) a 3 m		
	vel. 3	vel. 2	vel. 1	vel. 3	vel. 2	vel. 1
EBVCF-B-100-E	2250	1540	1030	57,9	49,6	41,5
EBVCF-B-150-E	3230	2200	1430	60,2	52,1	42,6
EBVCF-B-200-E	4360	2920	1880	61,2	53,3	44,3
EBVCF-B-250-E	5300	3600	2380	62,8	54,5	45,3
EBVCF-B-100-V	2140	1450	960	57,5	49,6	41,2
EBVCF-B-150-V	3100	2080	1370	59,6	51,6	42,3
EBVCF-B-200-V	4280	2870	1800	61	53,3	44,1
EBVCF-B-250-V	5140	3500	2310	62,5	54,4	45,3
EBVCF-B-100-S	2270	1550	1040	58,3	50,3	42,3
EBVCF-B-150-S	3280	2240	1510	60,2	52,1	42,8
EBVCF-B-200-S	4400	3040	2100	61,5	53,7	44,6
EBVCF-B-250-S	5460	3670	2480	62,7	54,4	45,3

ACCESSORI

CODICE	DESCRIZIONE
EABFSM	Staffe per montaggio a muro, la coppia
EABFSS	Staffe per montaggio a soffitto, la coppia
EABDS	Interruttore apertura porte (per comando versione BA)
EABDKB3	Interruttore apertura porte (per comando versione CO)
EABDK1	Interruttore apertura porte (per comando versione CO)
EABTP	Termostato ambiente da parete
EAB3V	Valvola a 3 vie con capillare
EAB3VM	Valvola a 3 vie motorizzata ON/OFF
EABEV	Verniciatura RAL a richiesta
EABFE	Cartello adesivo uscita di emergenza



REGOLAZIONE BATTERIA AD ACQUA

Raccomandiamo uno di questi metodi:

- **DEVIAZIONE (CON CAPILLARE)**: La valvola termostatica regola la portata deviando l'acqua verso la batteria oppure verso il circuito di ritorno in caldaia, in funzione della temperatura rilevata dal capillare all'uscita della batteria. L'alloggiamento del capillare della valvola si trova dopo la batteria ad acqua.

Occorre installare una valvola per ogni barriera.

- **DEVIAZIONE (ON-OFF)**: La valvola a tre vie con servocomando riceve il segnale del termostato ambiente; la valvola incanala l'acqua verso la batteria oppure verso il circuito di ritorno in caldaia in funzione della temperatura ambiente. Occorre installare una valvola per ogni barriera.



CONTROLLI

Le barriere d'aria **EBVCF** richiedono un modulo di controllo, da inserire nel corpo barriera ma fornito a parte. La fornitura comprenderà quindi la barriera ed il modulo di controllo, completo di relativo pannello comandi.

Vi sono due tipi di pannello comandi: un commutatore manuale oppure un pannello touch screen.

I COMMUTATORI MANUALI BASIC (BA)

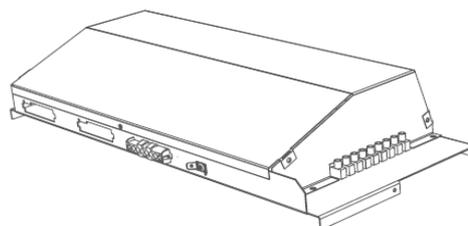
usano normali cavi 230V (non forniti).

I PANNELLI DI COMANDO COMFORT TOUCH SCREEN (CO)

usano cavi di comunicazione UTP (non forniti).

NOTA: con il pannello **COMFORT** è possibile gestire 2 o più barriere concatenate, cioè gestite dallo stesso comando. In questo caso occorre ordinare un modulo di controllo **MASTER (...MA)**, da installare nella prima barriera, e tanti moduli **SLAVE (...SL)** quante sono le barriere concatenate oltre la prima.

La fornitura del **MASTER** comprende il modulo di controllo ed il pannello di comando, mentre la fornitura **SLAVE** comprende solo il modulo di controllo. Vedi schemi sottostanti.



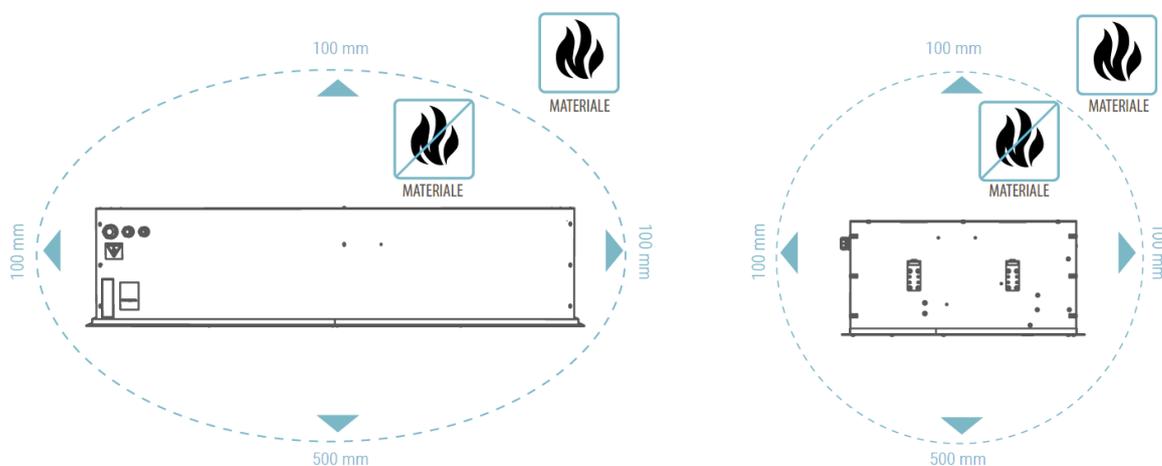
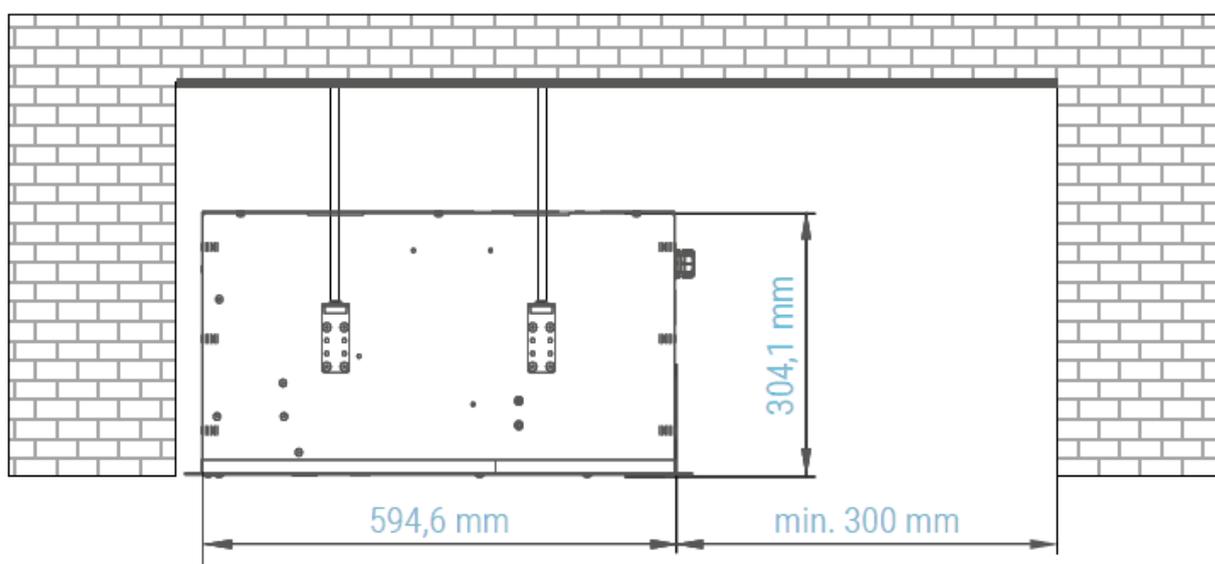
BARRIERE A LAMA D'ARIA

TIPI DI CONTROLLO			
	BASIC EC	BASIC	COMFORT
			
Tipo di controllo	commutatore	commutatore	touch-screen
Modo	manuale	manuale	manuale/automatico
Regolazione portata aria	5 velocità	3 velocità	3 velocità
Regolazione riscaldatore elettrico	spento/livello 1/ livello 2	spento/livello 1/ livello 2	spento/livello 1/ livello 2
Regolazione riscaldatore ad acqua	on/off	on/off	on/off
Possibilità di connettere un contatto porta	● (230V)	● (230V)	● (12V)
Possibilità di regolazione in base a segnali esterni	●*	●*	●**
Misurazione temperatura ambiente	-	-	●
Concatenamento	-	-	● (massimo 10+1)
Indicazione della funzione selezionata	●	●	●(display)
Connessione BMS	-	-	● (modbus RTU)
Segnalazione errore	-	-	●



DISTANZE DA RISPETTARE

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.



RESE TERMICHE

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

MODELLO	Portata aria ⁽¹⁾ m³/h	Potenza riscald. kW	Temp. uscita aria °C	Portata acqua l/s	Perdita di carico kPa
EBVCF B 100	1691	16,8	47,7	0,2	8
EBVCF B 150	2449	25,9	49,5	0,32	16
EBVCF B 200	3381	35,1	49	0,43	13
EBVCF B 250	4061	41,8	48,7	0,51	10
EBVCF C 100	2650	22,4	43,1	0,99	11,4
EBVCF C 150	3750	33,1	44,1	1,46	11,1
EBVCF C 200	4650	42,7	45,2	1,89	11,7
EBVCF C 250	6400	56,3	44,1	2,49	21,1

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

MODELLO	Portata aria ⁽¹⁾ m³/h	Potenza riscald. kW	Temp. uscita aria °C	Portata acqua l/s	Perdita di carico kPa
EBVCF B 100	1691	13,1	41,1	0,16	5
EBVCF B 150	2449	20,4	42,9	0,25	11
EBVCF B 200	3381	27,6	42,4	0,33	9
EBVCF B 250	4061	32,8	42,1	0,4	8
EBVCF C 100	2650	17,3	37,3	0,76	7,1
EBVCF C 150	3750	25,5	38,2	1,12	6,9
EBVCF C 200	4650	33	39	1,45	7,3
EBVCF C 250	6400	43,8	38,3	1,93	13,4

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

MODELLO	Portata aria ⁽¹⁾ m³/h	Potenza riscald. kW	Temp. uscita aria °C	Portata acqua l/s	Perdita di carico kPa
EBVCF B 100	1691	9,3	34,4	0,11	4
EBVCF B 150	2449	14,9	36,1	0,66	8
EBVCF B 200	3381	20	35,7	0,24	6
EBVCF B 250	4061	23,7	35,4	0,28	5
EBVCF C 100	2650	12,1	31,5	0,53	3,7
EBVCF C 150	3750	17,9	32,1	0,78	3,6
EBVCF C 200	4650	23,2	32,8	1,02	3,8
EBVCF C 250	6400	31,1	32,4	1,36	7,2

⁽¹⁾ Portate d'aria misurate secondo ISO 27327-1

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

RESE TERMICHE - VERSIONE W

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

MODELLO	Portata aria ⁽¹⁾ m³/h	Potenza riscald. kW	Temp. uscita aria °C	Portata acqua l/s	Perdita di carico kPa
EBVCF C 100 W	2450	13,2	34	1,15	13,9
EBVCF C 150 W	3300	18,7	34,8	1,62	15,9
EBVCF C 200 W	4450	24,9	34,6	2,16	14,1
EBVCF C 250 W	5900	32,9	34,5	2,85	25,7

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

MODELLO	Portata aria ⁽¹⁾ m³/h	Potenza riscald. kW	Temp. uscita aria °C	Portata acqua l/s	Perdita di carico kPa
EBVCF C 100 W	2450	8,9	28,8	0,77	6,9
EBVCF C 150 W	3300	12,8	29,5	1,11	8,1
EBVCF C 200 W	4450	16,9	29,3	1,47	7
EBVCF C 250 W	5900	22,5	29,3	1,95	12,9

