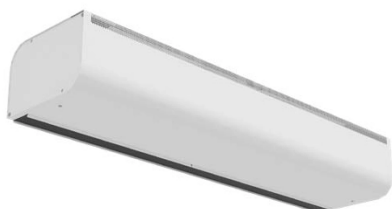


BARRIERA A LAMA D'ARIA



senza riscaldamento



riscaldamento elettrico



riscaldamento ad acqua

DESCRIZIONE

Barriere a lama d'aria per montaggio a vista.

CARATTERISTICHE

- Portate d'aria fino a 3500 m³/h
- Lunghezza nominale: 1 - 1,5 - 2 e 2,5 metri
- Altezza di installazione fino a 3,2 metri
- Riscaldamento acqua (V2), elettrico (E0, E1) o senza riscaldamento (S0)
- Resistenze elettriche a riscaldamento immediato, senza inerzia
- Griglia di mandata orientabile verso l'esterno da 3° a 15°
- Scelta fra più tipi di moduli di controllo: a commutazione manuale (BASIC) o con schermo touch-screen (COMFORT)
- Possibilità di concatenare più barriere sotto lo stesso pannello comandi
- Colore standard RAL 9016 (qualsiasi colore RAL a richiesta)

IMPIEGO

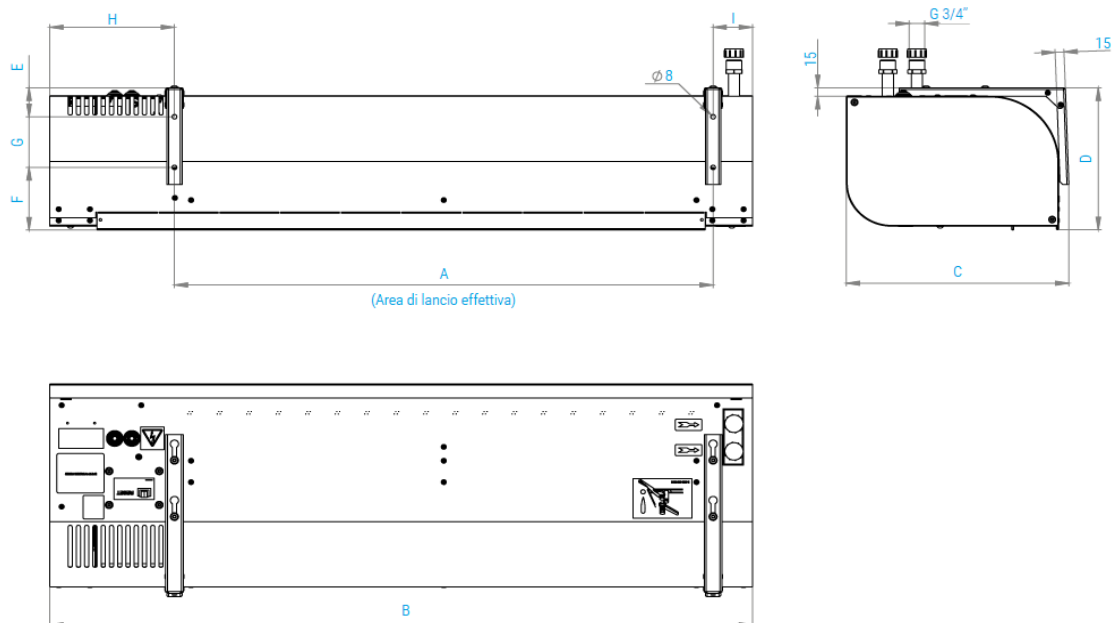
Non è consigliata per applicazioni su portoni industriali, ingressi, magazzini di carico, ecc..

EBVCES3

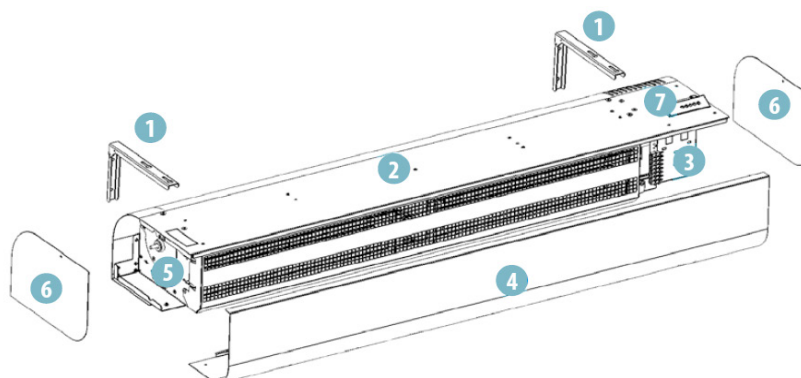
BARRIERA A LAMA D'ARIA



air for life



Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I
EBVCES3 B 100	916	1252	407	252	51	111	90	240	95
EBVCES3 B 150	1325	1660	407	252	51	111	90	240	95
EBVCES3 B 200	1825	2160	407	252	51	111	90	240	95
EBVCES3 B 250	2235	2570	407	252	51	111	90	240	95



- 1 Staffe di fissaggio.
- 2 Chiusura superiore.
- 3 Alloggiamento modulo di controllo.
- 4 Griglia di presa aria.
- 5 Attacchi acqua (se presenti).
- 6 Chiusure laterali.
- 7 Ingresso alimentazione elettrica.

N.B: I valori indicati possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

BARRIERA A LAMA D'ARIA

Modello	Portata aria * m ³ /h			Pressione sonora ** a 3 m dB(A)			Potenza sonora*** dB(A)
	Velocità 3	Velocità 2	Velocità 1	Velocità 3	Velocità 2	Velocità 1	
EBVCE3 B 100 - E0	1350	900	700	48	38	29	69
EBVCE3 B 150 - E0	2200	1550	1150	50	54	35	71
EBVCE3 B 200 - E0	3000	2200	1450	51	45	34	72
EBVCE3 B 250 - E0	3500	3200	2350	52	52	45	74
EBVCE3 B 100 - E1	1350	900	700	48	38	29	69
EBVCE3 B 150 - E1	2200	1550	1150	50	54	35	71
EBVCE3 B 200 - E1	3000	2200	1450	51	45	34	72
EBVCE3 B 250 - E1	3500	3200	2350	52	52	45	74
EBVCE3 B 100 - V2	1300	900	700	47	40	37	68
EBVCE3 B 150 - V2	2000	1500	1150	49	44	37	71
EBVCE3 B 200 - V2	2950	2300	1650	51	48	39	73
EBVCE3 B 250 - V2	3700	3200	2350	52	52	44	74
EBVCE3 B 100 - S0	1350	900	700	48	38	29	69
EBVCE3 B 150 - S0	2200	1550	1150	50	54	35	71
EBVCE3 B 200 - S0	3000	2200	1450	51	45	34	72
EBVCE3 B 250 - S0	3500	3200	2350	52	52	45	74

* Portate d'aria misurate secondo ISO 27327-1

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

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

Modello	Resa termica kW		Consumo totale V/A	Consumo motore V/A	Aumento temperatura °C	Peso Kg
	1 livello	2 livello				
EBVCE3 B 100 - E0	3,2	4,7	400 / 13,7	230 / 0,6	10,3	23,0
EBVCE3 B 150 - E0	3,8	7,5	400 / 11,9	230 / 0,9	10,1	29,0
EBVCE3 B 200 - E0	4,8	9,5	400 / 15,8	230 / 1,4	9,4	37,0
EBVCE3 B 250 - E0	6,9	12,2	400 / 19,4	230 / 1,4	10,4	44,0
EBVCE3 B 100 - E1	3,2	6,3	400 / 14,4	230 / 0,6	13,9	23,0
EBVCE3 B 150 - E1	5	10	400 / 21,3	230 / 0,9	13,5	29,0
EBVCE3 B 200 - E1	6,3	12,6	400 / 27,9	230 / 1,4	12,5	37,0
EBVCE3 B 250 - E1	8,2	16,3	400 / 26	230 / 1,4	13,8	44,0
EBVCE3 B 100 - V2		16,00	230 / 0,6	230 / 0,6	36,4	25,0
EBVCE3 B 150 - V2		23,6	230 / 0,9	230 / 0,9	35,0	31,0
EBVCE3 B 200 - V2		34,00	230 / 1,4	230 / 1,4	34,1	41,0
EBVCE3 B 250 - V2		42,9	230 / 1,4	230 / 1,4	34,3	48,0
EBVCE3 B 100 - S0	-	-	230 / 0,6	230 / 0,6	-	22,0
EBVCE3 B 150 - S0	-	-	230 / 0,9	230 / 0,9	-	28,0
EBVCE3 B 200 - S0	-	-	230 / 1,4	230 / 1,4	-	36,0
EBVCE3 B 250 - S0	-	-	230 / 1,4	230 / 1,4	-	42,0

ACCESSORI

CODICE	DESCRIZIONE
EABDS	Interruttore apertura porte (per comando versione BASIC)
EABDKB3	Interruttore apertura porte (per comando versione COMFORT)
EABDK1	Interruttore apertura porte (per comando versione COMFORT)
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



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.

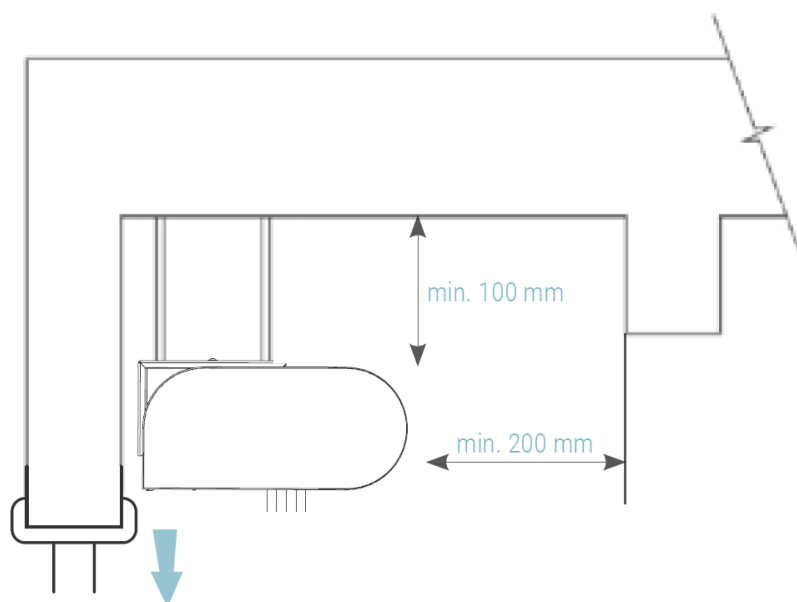
Occorre installare una valvola per ogni barriera.

- **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.



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 le apposite staffe comprese nella fornitura.



N.B: I valori indicati possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

CONTROLLI

Le **BARRIERE D'ARIA EBVCE3** 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.

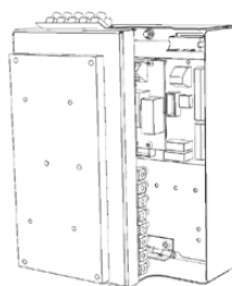
I **COMMUTATORI MANUALI BASIC (BA)** usano normali cavi 230V (non forniti)

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.



Modulo di controllo

TIPI DI CONTROLLO

* Termostato ambiente.

** Termostato ambiente - on/off remoto.

BASIC

COMFORT



RIASSUNTO DELLE FUNZIONI DISPONIBILI

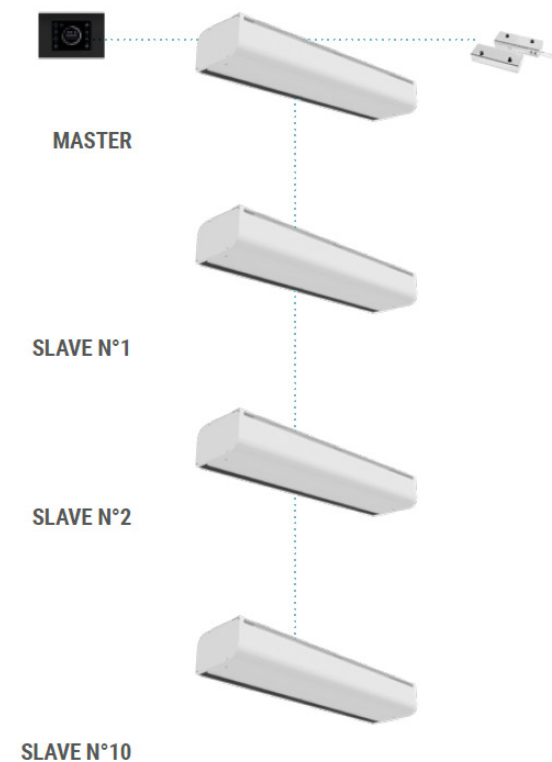
Tipo di controllo	commutatore	touch-screen
Modo	manuale	manuale/automatico
Regolazione portata aria	3 velocità	3 velocità
Regolazione riscaldatore elettrico	spento/livello 1/ livello 2	spento/livello 1/ livello 2
Regolazione riscaldatore ad acqua	on/off	on/off
Possibilità di connettere un contatto porta	• (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	-	•



CONCATENAMENTO DI PIÙ BARRIERE COMANDO

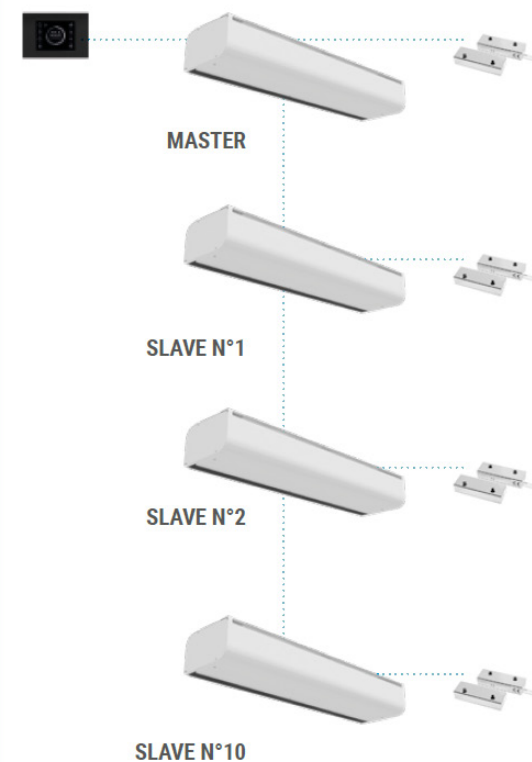
ESEMPIO 1

interruttore porta montato su un solo varco.



ESEMPIO 2

interruttore porta montato su tutti i varchi.



RESE TERMICHE

Rese termiche con acqua 90/70°C

MODELLO	Portata d'aria ⁽¹⁾ m³/h	Rese termica kW	T. uscita °C	Perdita di carico kPa	Portata d'acqua l/s
EBVCES3 B 100-V2	1300	16,0	54,4	14,8	0,20
EBVCES3 B 150-V2	2000	23,6	53,0	10,5	0,29
EBVCES3 B 200-V2	2950	34,0	52,1	14,6	0,42
EBVCES3 B 250-V2	3700	42,9	52,3	24,4	0,53

Rese termiche con acqua 80/60°C

MODELLO	Portata d'aria ⁽¹⁾ m³/h	Rese termica kW	T. uscita °C	Perdita di carico kPa	Portata d'acqua l/s
EBVCES3 B 100-V2	1300	13,2	48,0	10,5	0,16
EBVCES3 B 150-V2	2000	19,4	46,7	7,3	0,24
EBVCES3 B 200-V2	2950	27,9	46,0	10,2	0,34
EBVCES3 B 250-V2	3700	35,3	46,3	17,2	0,43

Rese termiche con acqua 70/50°C

MODELLO	Portata d'aria ⁽¹⁾ m³/h	Rese termica kW	T. uscita °C	Perdita di carico kPa	Portata d'acqua l/s
EBVCES3 B 100 V2	1300	10,3	41,5	6,9	0,12
EBVCES3 B 150 V2	2000	15,1	40,4	4,7	0,18
EBVCES3 B 200 V2	2950	21,8	39,9	6,5	0,27
EBVCES3 B 250 V2	3700	27,7	40,2	11,1	0,34

Rese termiche con acqua 60/40°C

MODELLO	Portata d'aria ⁽¹⁾ m³/h	Rese termica kW	T. uscita °C	Perdita di carico kPa	Portata d'acqua l/s
EBVCES2 B 100 V2	1500	8,27	34,5	4,12	0,1
EBVCES2 B 150 V2	2250	11,86	33,8	2,75	0,14
EBVCES2 B 200 V2	3300	17,26	33,7	4,02	0,2
EBVCES2 B 250 V2	3800	21,33	34,8	6,47	0,26

N.B: I valori indicati possono essere soggetti a modifiche senza preavviso