BLA3

Barriera a lama d'aria per installazione in controsoffitto fino a 4-5 m

Diffusione
Comfort ad alta efficienza energetica

Prodotto	BLA3
Lunghezza	100, 150, 200 e 250 cm
Portata d'aria	Fino a 6100 m^3/h

CAPITOLATO
Barriere d'aria ad alte prestazioni utilizzate in edifici quali aeroporti, teatri, musei, edifici amministrativi, alberghi, ma anche centri commerciali ed edifici industriali.
Riscaldamento ad acqua (V), elettrico (E, G) o senza riscaldamento (S).
Resistenze elettriche a riscaldamento immediato, senza inerzia.
Griglia di mandata orientabile

AZIONAMENTO
Scelta fra più tipi di moduli di controllo cablati o wireless.
Possibilità di concatenare più barriere sotto lo stesso pannello comandi

ESECUZIONI
Colore standard RAL 9010 (qualsiasi colore RAL a richiesta).
BLA3 è disponibile in due gamme:
- BLA3 B: barriera d'aria per altezza di installazione fino a 4,0 m
- BLA3 C: barriera d'aria per altezza di installazione fino a 5,0 m

RISCALDAMENTO AD ARIA

RISCALDAMENTO ELETTRICO

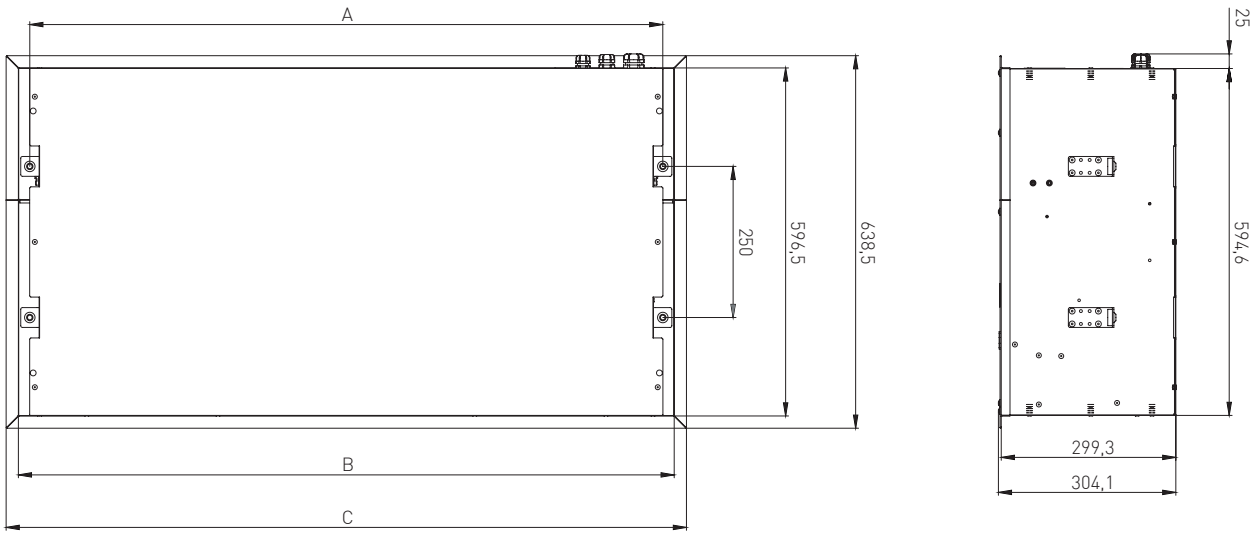
SENZA RISCALDAMENTO

DIMENSIONALI

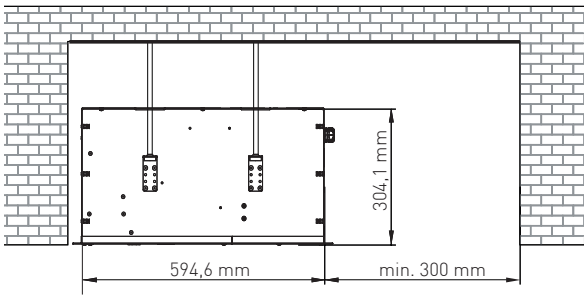
Modello	Distanza fori di montaggio A mm	Interno cornice B mm	Larghezza C mm
X-100-X-...	1085	1124	1166
X-150-X-...	1585	1624	1666
X-200-X-...	2085	2124	2166
X-250-X-...	2465	2504	2546

BLA3

Barriera a lama d'aria per installazione in controsoffitto fino a 4-5 m



BLA3

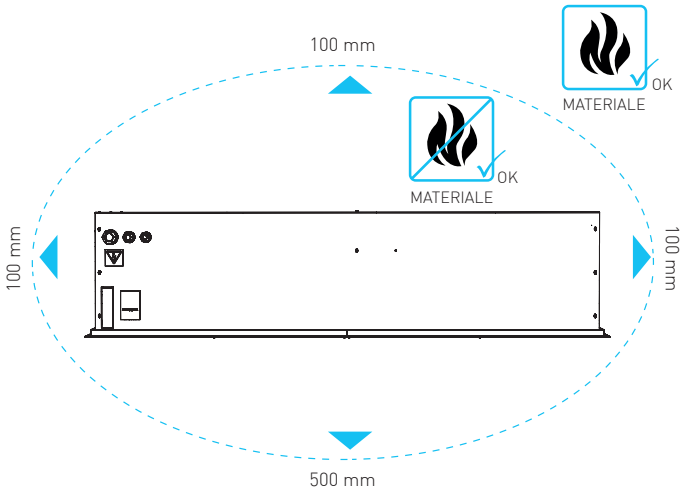


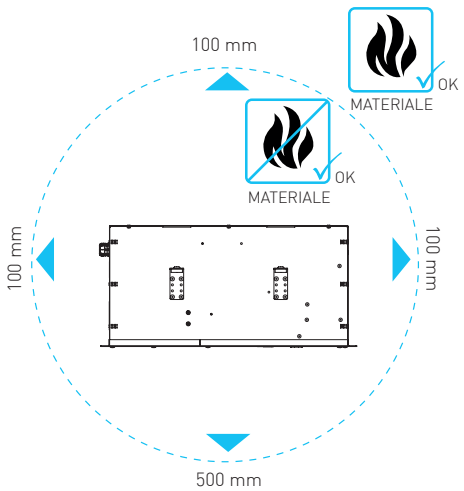
DISTANZE DA RISPETTARE

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.)





Tel. +39 049 641 679 | commerciale@aercomponents.it | www.aercomponents.it

PRESTAZIONI IN CONDIZIONI STANDARD

BLA3-B ALTEZZA MASSIMA DI INSTALLAZIONE 4,0 METRI

Modello	Portata d'aria m³/h			Pressione sonora a 3 m dB(A)			Temp. uscita aria	Riscaldamento		Ventilatori	Peso
	Velocità 3	Velocità 2	Velocità 1	Velocità 3	Velocità 2	Velocità 1	°C	Potenza [kW]	Corrente [A]	Corrente [A]	kg
B-100-E-...	2250	1540	1030	57,9	49,6	41,5	30,1	9,4	13,3	2,2	39,5
B-150-E-...	3230	2200	1430	60,2	52,1	42,6	31,5	15,0	21,9	3,3	54,5
B-200-E-...	4360	2920	1880	61,2	53,3	44,3	31,1	19,0	26,9	4,4	71,0
B-250-E-...	5300	3600	2380	62,8	54,5	45,3	31,8	24,5	35,7	5,4	85,0
B-100-V-...	2140	1450	960	57,5	49,6	41,2	52,7	4,77	-	2,2	41,0
B-150-V-...	3100	2080	1370	59,6	51,6	42,3	55,5	8,77	-	3,3	56,0
B-200-V-...	4280	2870	800	6	53,3	44,1	54,9	2,61	-	4,3	73,0
B-250-V-...	5140	3500	2310	62,5	54,4	45,3	54,4	62,29	-	5,4	87,0
B-100-S-...	2270	1550	1040	58,3	50,3	42,3	-	-	-	2,2	37,5
B-150-S-...	3280	2240	1510	60,2	52,1	42,8	-	-	-	3,4	51,0
B-200-S-...	4400	3040	2100	61,5	53,7	44,6	-	-	-	4,2	66,0
B-250-S-...	5460	3670	2480	62,7	54,4	45,3	-	-	-	5,4	80,0

BLA3-C ALTEZZA MASSIMA DI INSTALLAZIONE 5,0 METRI

Modello	Portata d'aria m³/h			Pressione sonora a 3 m dB(A)			Temp. uscita aria	Riscaldamento		Ventilatori	Peso
	Velocità 3	Velocità 2	Velocità 1	Velocità 3	Velocità 2	Velocità 1	°C	Potenza [kW]	Corrente [A]	Corrente [A]	kg
C-100-E-...	2960	2090	1410	61,2	53,5	44,6	27,7	9,4	13,9	4,0	44,0
C-150-E-...	4080	2810	1880	62,7	55,2	46,0	28,7	15,0	22,0	5,2	60,0
C-200-E-...	5180	3660	2450	64,0	56,3	47,3	28,9	19,0	27,5	6,8	75,5
C-250-E-...	6020	4350	2910	65,8	58,2	49,1	29,7	24,5	34,9	7,9	90,0
C-100-V-...	2800	2020	1360	61,2	54,0	45,3	49,2	29,13	-	3,8	45,5
C-150-V-...	3900	2810	1880	62,5	55,4	46,4	52,3	44,57	-	5,2	61,0
C-200-V-...	5070	3700	2440	63,7	56,4	47,5	51,7	56,99	-	6,5	77,0
C-250-V-...	5860	4230	2800	65,6	58,7	49,6	54,4	67,3	-	7,6	91,5
C-100-S-...	3020	2120	1460	61,9	54,2	45,2	-	-	-	3,9	42,0
C-150-S-...	4160	2830	1950	63,0	55,4	6,2	-	-	-	5,2	56,5
C-200-S-...	5270	3780	2500	64,2	56,5	47,4	-	-	-	6,7	71,0
C-250-S-...	6100	4440	3000	65,7	58,3	49,2	-	-	-	7,9	84,0

BLA3

Barriera a lama d'aria per installazione in controsoffitto fino a 4-5 m

PARAMETRI DELLE BATTERIE AD ACQUA PER SALTO DI TEMPERATURA 90/70°C

Modello	Portata aria m^3/h	Resa termica kW	Temperatura uscita °C	Perdita di carico kPa	Portata acqua l/s
B-100-V-...	2140	24,7	52,7	0,2	12,0
B-150-V-...	3100	38,7	55,5	0,4	29,1
B-200-V-...	4280	52,6	54,9	0,6	24,1
B-250-V-...	5140	62,2	54,4	0,7	17,8
C-100-V-...	2800	29,1	49,2	0,3	14,5
C-150-V-...	3900	44,5	52,3	0,5	35,1
C-200-V-...	5070	56,9	51,7	0,6	27,0
C-250-V-...	5860	62,2	54,4	0,7	17,8

PARAMETRI DELLE BATTERIE AD ACQUA PER SALTO DI TEMPERATURA 80/60°C

Modello	Portata aria m^3/h	Resa termica kW	Temperatura uscita °C	Perdita di carico kPa	Portata acqua l/s
B-100-V-...	2140	20,2	46,4	0,2	8,8
B-150-V-...	3100	31,7	48,8	0,3	20,8
B-200-V-...	4280	43,1	48,3	0,5	17,7
B-250-V-...	5140	51,0	47,8	0,6	13,4
C-100-V-...	2800	23,8	43,6	0,2	10,9
C-150-V-...	3900	36,5	46,1	0,4	25,3
C-200-V-...	5070	46,7	45,6	0,5	19,8
C-250-V-...	5860	51,0	47,8	0,6	13,4

PARAMETRI DELLE BATTERIE AD ACQUA PER SALTO DI TEMPERATURA 70/50°C

Modello	Portata aria m^3/h	Resa termica kW	Temperatura uscita °C	Perdita di carico kPa	Portata acqua l/s
B-100-V-...	2140	15,9	40,4	0,1	6,2
B-150-V-...	3100	25,0	42,3	0,3	14,2
B-200-V-...	4280	34,0	41,9	0,4	12,4
B-250-V-...	5140	40,2	41,5	0,4	9,7
C-100-V-...	2800	18,8	38,2	0,2	7,9
C-150-V-...	3900	28,8	40,2	0,3	17,2
C-200-V-...	5070	36,8	39,8	0,4	13,8
C-250-V-...	5860	40,2	41,5	0,4	9,7

Tel. +39 049 641 679 | commerciale@aercomponents.it | www.aercomponents.it

PARAMETRI DELLE BATTERIE AD ACQUA PER SALTO DI TEMPERATURA 60/40°C

Modello	Portata aria m^3/h	Resa termica kW	Temperatura uscita °C	Perdita di carico kPa	Portata acqua l/s
B-100-V-...	2140	11,8	34,6	0,1	4,1
B-150-V-...	3100	18,5	36,0	0,2	8,8
B-200-V-...	4280	25,2	35,7	0,3	8,1
B-250-V-...	5140	29,8	35,4	0,3	6,6
C-100-V-...	2800	13,9	32,9	0,1	5,4
C-150-V-...	3900	21,4	34,5	0,2	10,8
C-200-V-...	5070	27,2	34,1	0,3	8,9
C-250-V-...	5860	29,8	35,4	0,3	6,6

Per consentire l'utilizzo ottimale di acqua a bassa temperatura è disponibile, solo per i modelli BLA3 - C, la versione W che prevede batterie a 3 ranghi anziché a 2 ranghi. Qui di seguito indichiamo i rispettivi dati di funzionamento REGOLAZIONE BATTERIA AD ACQUA

PARAMETRI DELLE BATTERIE AD ACQUA PER SALTO DI TEMPERATURA 40/30°C

Modello	Portata aria m^3/h	Resa termica kW	Temperatura uscita °C	Perdita di carico kPa	Portata acqua l/s
C-100-W-...	2530	13,47	34,0	0,2	13,2
C-150-W-...	3500	19,03	34,3	0,4	14,1
C-200-W-...	4670	25,71	34,5	0,5	13,3
C-250-W-...	5260	29,81	35,0	0,6	16,3

PARAMETRI DELLE BATTERIE AD ACQUA PER SALTO DI TEMPERATURA 32/25°C

Modello	Portata aria m^3/h	Resa termica kW	Temperatura uscita °C	Perdita di carico kPa	Portata acqua l/s
C-100-W-...	2530	9,4	29,2	0,2	8,6
C-150-W-...	3500	13,3	29,4	0,3	8,2
C-200-W-...	4670	18,0	29,6	0,3	8,4
C-250-W-...	5260	21,0	30,0	0,4	9,4

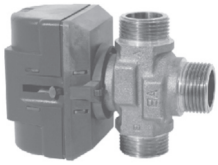
BLA3

Barriera a lama d'aria per installazione in controsoffitto fino a 4-5 m

REGOLAZIONE BATTERIA AD ACQUA

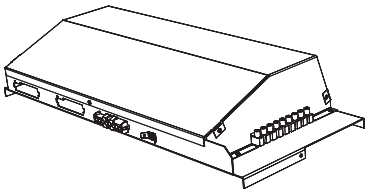
DEVIAZIONE (CON CAPILLARE)
La valvola termostatica V135-3/4B regola la portata deviando l'acqua verso la batteria oppure verso il circuito di ritorno in caldaia, in funzione della temperatura rilevata dal capillare all'uscita della batteria. L'alloggiamento del capillare della valvola si trova dopo la batteria ad acqua.
Occorre installare una valvola per ogni barriera.

DEVIAZIONE (ON-OFF)
La valvola a tre vie ZV3 con servocomando riceve il segnale del termostato ambiente TER-P; 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 a lama d'aria BLA3 sono gestite tramite vari tipi di pannello comandi: commutatori manuali o comandi a radiofrequenza.
Ogni barriera richiede necessariamente un sistema di controllo.
La fornitura comprenderà quindi la barriera, il modulo di controllo fornito a parte e il relativo pannello comandi fornito insieme al modulo di controllo.



MODULO DI CONTROLLO

Tel. +39 049 641 679 | commerciale@aercomponents.it | www.aercomponents.it

TIPI DI CONTROLLO

Modello	BASIC	COMFORT
Senza riscaldamento: CODICE →	RGJ-BLA-BA-S	RGJ-BLA-CO-S
Riscaldamento ad acqua: CODICE →	RGJ-BLA-BA-V	RGJ-BLA-CO-V
Riscaldamento elettrico: CODICE →	RGJ-BLA-BA-E	RGJ-BLA-CO-E

Riassunto delle funzioni disponibili

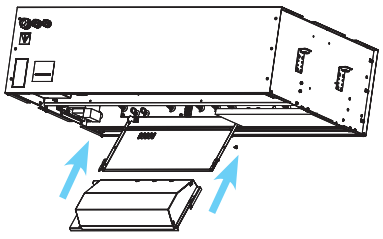
Tipo di controllo	Commutatore	Touch-screen
Modo	Manuale	Manuale/automatico
Regolazione portata aria	3 velocità	3 velocità
Regolazione riscaldatore elettrico	Spento/livello 1/ livello 2	Spento/livello 1/ livello 2
Regolazione riscaldatore ad acqua	On/off	On/off
Possibilità di connettere un contatto porta	• (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	-	•

* Termostato ambiente.

** Termostato ambiente - on/off remoto.

NOMENCLATURA E CODIFICA DELLE PARTI

La fornitura di una barriera BLA3 viene effettuata in tre parti:

- Corpo BARRIERA le cui caratteristiche dimensionali e di funzionamento sono descritte nelle pagine precedenti
- MODULO DI CONTROLLO, da scegliere tra i modelli indicati in questa pagina. Il modulo di controllo deve essere fissato alla barriera al momento dell'installazione come da disegno
- PANNELLO COMANDI (fornito con il modulo di controllo),

le cui funzioni sono descritte nella pagina precedente.