

BLA2

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



Diffusione

Componenti per la
perfetta distribuzione
dell'aria negli impianti



Prodotto

BLA2

Lunghezza

100 – 150 – 200 e 250 cm.

Portata d'aria

Fino a 6300 m³/h

CAPITOLATO

Barriera a lama d'aria ad alte prestazioni, utilizzate in edifici rappresentativi quali aeroporti, teatri, musei, uffici amministrativi, alberghi.

BLA 2 è disponibile in due gamme, da selezionare in base all'altezza dell'apertura che si vuole proteggere:

BLA 2 B per altezza di installazione fino a 4,0 m

BLA 2 C per altezza di installazione fino a 5,0 m

IMPIEGO

Altezza d'installazione fino a 4-5 m

CARATTERISTICHE

- FACE 2 in 1: la griglia di aspirazione microforata ha funzione di filtro.
- Griglia di mandata orientabile.
- V: Riscaldamento ad acqua.
- E: Riscaldamento elettrico.
- S: Senza riscaldamento.
- Resistenze elettriche a riscaldamento immediato, senza inerzia.
- Versioni con riscaldamento elettrico: alimentazione V400/3/50.
- Versioni ad acqua o senza riscaldamento: alimentazione V230/1/50.
- Scelta fra più tipi di moduli di controllo: a commutazione manuale. (BASIC) o schermo touch-screen (COMFORT).
- Possibilità di concatenare più barriere sotto lo stesso pannello.
- Colore standard RAL 9016; qualsiasi colore RAL a richiesta



RISCALDAMENTO AD ACQUA



RISCALDAMENTO ELETTRICO



SENZA RISCALDAMENTO



PRESTAZIONI IN CONDIZIONI STANDARD

BLA2-B ALTEZZA MASSIMA DI INSTALLAZIONE 4,0 METRI

Modello	Portata d'aria m³/h			Pressione sonora a 3 m dB(A)			Aumento Temp. °C	Potenza [kW/A]	Peso kg
	Velocità 3	Velocità 2	Velocità 1	Velocità 3	Velocità 2	Velocità 1			
BLA 2 B-10S	1626	1182	813	56,0	47,9	39,8	-	0,65 / 2,85	42
BLA 2 B-15S	2513	1774	1256	58,7	50,9	43,2	-	1 / 4,4	59
BLA 2 B-20S	3362	2328	1626	59,7	51,8	43,8	-	1,3 / 5,7	76
BLA 2 B-25S	4065	2956	2106	60,8	53,4	44,8	-	1,6 / 7,0	93
BLA 2 B-10E	1589	1145	813	56,0	47,9	39,8	17,8	10,3 / 16,6	46
BLA 2 B-15E	2476	1700	1219	58,7	50,9	43,2	18,05	10,3 / 16,6	63
BLA 2 B-20E	3362	2291	1589	59,7	51,8	43,8	16,84	20,3 / 33,2	81
BLA 2 B-25E	3991	2919	2069	60,8	53,4	44,8	18,3	26,1 / 42,0	99
BLA 2 B-10V	1552	1109	776	55,8	47,9	39,7	39,5	0,65 / 2,85	48
BLA 2 B-15V	2439	1663	1182	57,6	49,4	41,6	40,6	1,0 / 4,4	65
BLA 2 B-20V	3252	2180	1552	59,3	51,0	42,9	41,5	1,3 / 5,7	83
BLA 2 B-25V	3880	2734	1884	60,6	52,7	45,4	42	1,6 / 7,0	97

BLA2-C ALTEZZA MASSIMA DI INSTALLAZIONE 5,0 METRI

Modello	Portata d'aria m³/h			Pressione sonora a 3 m dB(A)			Aumento Temp. °C	Potenza [kW/A]	Peso kg
	Velocità 3	Velocità 2	Velocità 1	Velocità 3	Velocità 2	Velocità 1			
BLA 2 C-10S	2303	1656	1172	59,6	51,7	43,6	-	0,95 / 4,0	48
BLA 2 C-15S	3353	2424	1737	60,0	52,1	44,2	-	1,35 / 5,6	64
BLA 2 C-20S	4161	2990	2101	60,3	52,6	44,5	-	1,7 / 7,0	80
BLA 2 C-25S	5090	3636	2666	61,1	53,4	45,6	-	2,0 / 8,7	98
BLA 2 C-10E	2262	1616	1131	59,6	51,7	43,6	12,5	10,6 / 17,6	53
BLA 2 C-15E	3272	2384	1697	60,0	52,1	44,2	13,66	17,0 / 27,5	68
BLA 2 C-20E	4080	2949	2060	60,3	52,6	44,5	13,88	20,8 / 34,2	86
BLA 2 C-25E	4888	3555	2586	61,1	53,4	45,6	14,94	20,8 / 34,2	110
BLA 2 C-10V	2222	1576	1115	59,1	51,4	42,9	35,1	0,95 / 4,0	55
BLA 2 C-15V	3151	2182	1616	59,7	52,2	43,9	37,3	1,35 / 5,6	70
BLA 2 C-20V	3878	2788	1939	60,2	52,6	44,8	39,3	1,7 / 7,0	88
BLA 2 C-25V	4808	3434	2424	60,7	53,3	45,5	40,8	2,0 / 8,7	108



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

Modello	Portata aria m³/h	Resa termica kW	Temperatura uscita °C	Portata acqua l/s	Perdita di carico kPa
BLA 2 B-10V	1552	20,5	57,5	0,25	6
BLA 2 B-15V	2439	33,2	58,6	0,40	17
BLA 2 B-20V	3252	45,2	59,5	0,55	39
BLA 2 B-25V	3880	54,6	60	0,67	56
BLA 2 C-10V	2222	26,1	53,1	0,32	10
BLA 2 C-15V	3151	39,5	55,4	0,48	21
BLA 2 C-20V	3878	51	57,3	0,63	49
BLA 2 C-25V	4808	63,4	57,3	0,77	72

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

Modello	Portata aria m³/h	Resa termica kW	Temperatura uscita °C	Portata acqua l/s	Perdita di carico kPa
BLA 2 B-10V	1552	16,9	50,4	0,2	5
BLA 2 B-15V	2439	27,5	51,6	0,27	12
BLA 2 B-20V	3252	37,6	52,5	0,46	28
BLA 2 B-25V	3880	45,5	53	0,55	42
BLA 2 C-10V	2222	21,4	46,7	0,26	7
BLA 2 C-15V	3151	32,6	48,9	0,4	17
BLA 2 C-20V	3878	42,4	50,6	0,51	36
BLA 2 C-25V	4808	52,8	50,8	0,64	54

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

Modello	Portata aria m³/h	Resa termica kW	Temperatura uscita °C	Portata acqua l/s	Perdita di carico kPa
BLA 2 B-10V	1552	13,1	43,3	0,16	3
BLA 2 B-15V	2439	21,7	44,6	0,26	9
BLA 2 B-20V	3252	29,9	45,4	0,36	19
BLA 2 B-25V	3880	36,3	46	0,44	28
BLA 2 C-10V	2222	16,6	40,3	0,2	4
BLA 2 C-15V	3151	25,7	42,4	0,31	11
BLA 2 C-20V	3878	33,7	43,9	0,41	24
BLA 2 C-25V	4808	42	44,1	0,51	37

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

Modello	Portata aria m³/h	Resa termica kW	Temperatura uscita °C	Portata acqua l/s	Perdita di carico kPa
BLA 2 B-10V	1552	9,37	36	0,11	2
BLA 2 B-15V	2439	15,9	37,4	0,19	7
BLA 2 B-20V	3252	22,1	38,3	0,26	11
BLA 2 B-25V	3880	27	38,8	0,33	18
BLA 2 C-10V	2222	11,8	33,8	0,14	2
BLA 2 C-15V	3151	18,7	35,7	0,23	7
BLA 2 C-20V	3878	24,8	37,1	0,3	14
BLA 2 C-25V	4808	31,2	37,4	0,37	23

REGOLAZIONE BATTERIA AD ACQUA

Raccomandiamo uno di questi metodi: **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.



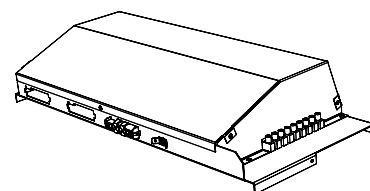
DEVIAZIONE (ON-OFF)

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 BLA2 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.



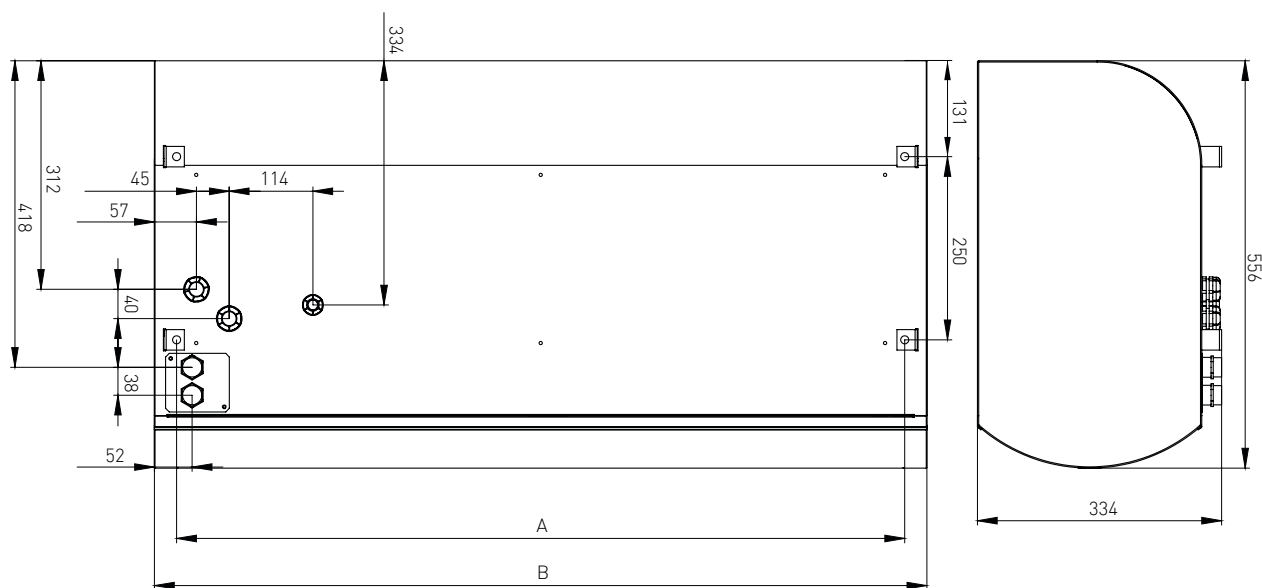
MODULO DI CONTROLLO

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).

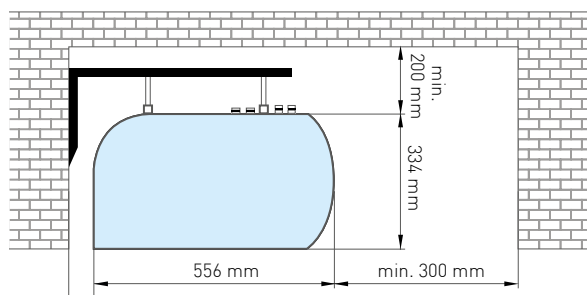
NOTA: con il pannello COMFORT è possibile gestire 2 o più barriere concatenate, cioè gestite dallo stesso comando. In questo caso occorre ordinare un modulo di controllo MASTER (....MA), da installare nella prima barriera, e tanti moduli SLAVE (....SL) quante sono le barriere concatenate oltre la prima.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

DIMENSIONALI

Modello	Distanza fori di montaggio A mm	Larghezza B mm
BLA2x-10x-x..	994	1054
BLA2x-15x-x..	1494	1554
BLA2x-20x-x..	1994	2054
BLA2x-25x-x..	2394	2454



BLA2



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.

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 BLA2 viene effettuata in tre parti:

- IL 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.

