

BLA3

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



Diffusione

Componenti per la
perfetta distribuzione
dell'aria negli impianti



Prodotto

BLA3

Lunghezza

100, 150, 200 e 250 cm.

Portata d'aria

Fino a 6600 m³/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.

BLA 3 è disponibile in due gamme, da selezionare in base all'altezza dell'apertura che si vuole proteggere:

- **BLA3 B** per altezza di installazione fino a 4,0 m.
- **BLA3 C** per altezza di installazione fino a 5,0 m.



RISCALDAMENTO AD ACQUA



RISCALDAMENTO ELETTRICO



SENZA RISCALDAMENTO

IMPIEGO

Altezza di installazione fino a 4-5 m

CARATTERISTICHE

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

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)			Aumento Temp. °C	Potenza [kW/A]	Peso kg
	Velocità 3	Velocità 2	Velocità 1	Velocità 3	Velocità 2	Velocità 1			
BLA 3-B-100-E	1778	1217	814	57,9	49,6	41,5	15,7	10,1 / 16,3	39,5
BLA 3-B-150-E	2552	1738	1130	60,2	52,1	42,6	17,5	16,0 / 26,1	54,5
BLA 3-B-200-E	3444	2307	1485	61,2	53,3	44,3	16,4	20,5 / 32,4	71,0
BLA 3-B-250-E	4187	2844	1880	62,8	54,5	45,3	17,4	26,1 / 42,2	85,0
BLA 3-B-100-V	1691	1146	758	57,5	49,6	41,2	36,2	0,63 / 2,75	41,0
BLA 3-B-150-V	2449	1643	1082	59,6	51,6	42,3	38,1	0,9 / 4,0	56,0
BLA 3-B-200-V	3381	2267	1422	61,0	53,3	44,1	37,6	1,2 / 5,3	73,0
BLA 3-B-250-V	4061	2765	1825	62,5	54,4	45,3	37,3	1,5 / 6,5	87,0
BLA 3-B-100-S	1793	1225	822	58,3	50,3	42,3	-	0,63 / 2,75	37,5
BLA 3-B-150-S	2591	1770	1193	60,2	52,1	42,8	-	0,9 / 4,0	51,0
BLA 3-B-200-S	3476	2402	1659	61,5	53,7	44,6	-	1,2 / 5,3	66,0
BLA 3-B-250-S	4313	2899	1959	62,7	54,4	45,3	-	1,5 / 6,5	80,0

BLA3-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
	Vel. 5	Vel. 4	Vel. 3	Vel. 2	Vel. 1	Vel. 5	Vel. 4	Vel. 3	Vel. 2	Vel. 1			
BLA 3-C-100-E...EC	2800	2600	2400	2150	1750	58	56	54	51	45	11,6	9,96/17	36
BLA 3-C-150-E...EC	3850	3550	3200	2700	1950	58	57	54	49	42	12,3	15,72/26	48
BLA 3-C-200-E...EC	4900	4600	4050	3450	2500	59	57	55	51	43	10	19,9/32	65
BLA 3-C-250-E...EC	6600	6300	5200	4400	3250	61	59	56	52	43	11,4	25,7/42	77
BLA 3-C-100-V...EC	2650	2500	2300	2050	1650	58	56	54	51	45	34,5	0,53/3,5	36
BLA 3-C-150-V...EC	3750	3500	3100	2600	1900	58	57	54	49	42	34,7	0,71/4,2	48
BLA 3-C-200-V...EC	4650	4400	3800	3250	2300	59	57	55	51	43	36,7	0,9/5,4	65
BLA 3-C-250-V...EC	6400	6100	5150	4300	3050	61	59	56	52	43	36,1	1,2/7,3	78
BLA 3-C-100-W...EC	2450	2300	2100	1900	1500	57	55	53	50	45	16	0,53/3,4	41
BLA 3-C-150-W...EC	3300	3200	2850	2400	1650	58	58	55	49	42	17	0,71/4,4	58
BLA 3-C-200-W...EC	4450	4150	3600	3050	2200	58	56	54	50	42	17	0,85/5,3	77
BLA 3-C-250-W...EC	5900	5600	4750	4000	2800	60	59	56	52	43	17	1,18/7,3	95
BLA 3-C-100-S...EC	2800	2600	2400	2150	1750	56	56	53	50	47	-	0,55/3,5	33



Modello	Portata d'aria m³/h					Pressione sonora a 3 m dB(A)					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			
BLA 3 -C-150-S...EC	3850	3550	3200	2700	1950	58	56	53	52	43	-	0,72/4,4	43
BLA 3 -C-200-S...EC	4900	4600	4050	3450	2500	58	57	54	51	42	-	0,9/5,3	58
BLA 3 -C-250-S...EC	6600	6300	5200	4400	3250	59	59	56	50	43	-	1,2/7,3	67

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 3 -B-100-V	1691	16,8	47,7	0,2	8
BLA 3 -B-150-V	2449	25,9	49,5	0,32	16
BLA 3 -B-200-V	3381	35,1	49	0,43	13
BLA 3 -B-250-V	4061	41,8	48,7	0,51	10
BLA 3 -C-100-V...EC	2650	22,4	43,1	0,99	11,4
BLA 3 -C-150-V...EC	3750	33,1	44,1	1,46	11,1
BLA 3 -C-200-V...EC	4650	42,7	45,2	1,89	11,7
BLA 3 -C-250-V...EC	6400	56,3	44,1	2,49	21,1

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 3 -B-100-V	1691	13,1	41,1	0,16	5
BLA 3 -B-150-V	2449	20,4	42,9	0,25	11
BLA 3 -B-200-V	3381	27,6	42,4	0,33	9
BLA 3 -B-250-V	4061	32,8	42,1	0,4	8
BLA 3 -C-100-V...EC	2650	17,3	37,3	0,76	7,1
BLA 3 -C-150-V...EC	3750	25,5	38,2	1,12	6,9
BLA 3 -C-200-V...EC	4650	33	39	1,45	7,3
BLA 3 -C-250-V...EC	6400	43,8	38,3	1,93	13,4

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 3 -B-100-V	1691	9,3	34,4	0,11	4
BLA 3 -B-150-V	2449	14,9	36,1	0,66	8
BLA 3 -B-200-V	3381	20	35,7	0,24	6
BLA 3 -B-250-V	4061	23,7	35,4	0,28	5
BLA 3 -C-100-V...EC	2650	12,1	31,5	0,53	3,7
BLA 3 -C-150-V...EC	3750	17,9	32,1	0,78	3,6
BLA 3 -C-200-V...EC	4650	23,2	32,8	1,02	3,8
BLA 3 -C-250-V...EC	6400	31,1	32,4	1,36	7,2

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

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

Modello	Portata aria m³/h	Resa termica kW	Temperatura uscita °C	Portata acqua l/s	Perdita di carico kPa
BLA 3 -C-100-V...EC	2450	13,2	34	1,15	13,9
BLA 3 -C-150-V...EC	3300	18,7	34,8	1,62	15,9
BLA 3 -C-200-V...EC	4450	24,9	34,6	2,16	14,1
BLA 3 -C-250-V...EC	5900	32,9	34,5	2,85	25,7

PARAMETRI DELLE BATTERIE AD ACQUA PER SALTO DI TEMPERATURA 35/25°C

Modello	Portata aria m³/h	Resa termica kW	Temperatura uscita °C	Portata acqua l/s	Perdita di carico kPa
BLA 3 -C-100-V...EC	2450	8,9	28,8	0,77	6,9
BLA 3 -C-150-V...EC	3300	12,8	29,5	1,11	8,1
BLA 3 -C-200-V...EC	4450	16,9	29,3	1,47	7
BLA 3 -C-250-V...EC	5900	22,5	29,3	1,95	12,9

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)

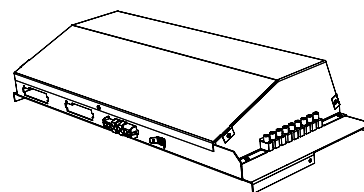
La valvola a tre vie ZV3 con servocomando riceve il segnale del termostato ambiente TER-P; la valvola incanala l'acqua verso la batteria oppure verso il circuito di ritorno in caldaia in funzione della temperatura ambiente. Occorre installare una valvola per ogni barriera.



CONTROLLI

Le barriere d'aria BLA 3 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.



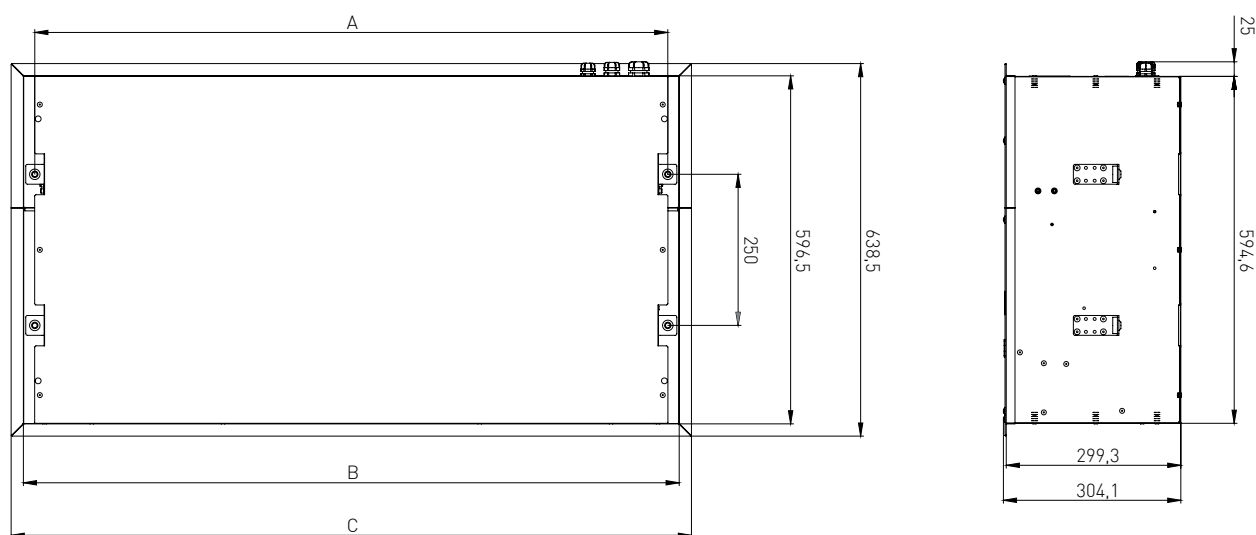
MODULO DI CONTROLLO

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

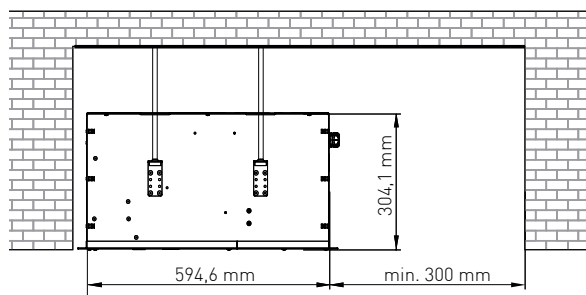
I PANNELLI DI COMANDO COMFORT TOUCH SCREEN (CO) usano cavi di comunicazione UTP (non forniti)

DIMENSIONALI

Modello	Distanza fori di montaggio A mm	Interno cornice B mm	Larghezza C mm
BLA 3-x-100-x-...	1085	1124	1166
BLA 3 -x-150-x-...	1585	1624	1666
BLA 3 -x-200-x-...	2085	2124	2166
BLA 3 -x-250-x-...	2465	2504	2546



BLA3



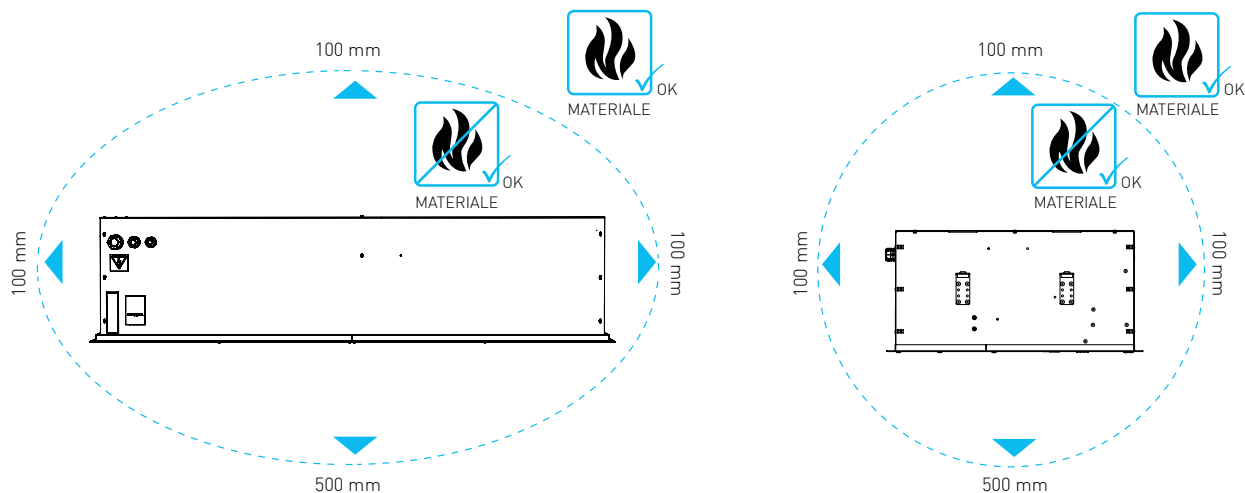
DISTANZE DA RISPETTARE

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.



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.

