

BLA1

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



Distribuzione

Comfort ad alta
efficienza energetica



Prodotto BLA1

Lunghezza 100, 150, 200 e 250 cm

Portata d'aria Fino a 5700 m³/h

CAPITOLATO

Riscaldamento ad acqua (V), elettrico (E, G) o senza riscaldamento (S). Resistenze elettriche a riscaldamento immediato, senza inerzia. Griglia di mandata orientabile verso l'esterno da 3° a 15°

AZIONAMENTO

Scelta fra più tipi di moduli di controllo:

- a commutazione manuale (BASIC)
- con schermo touch-screen (COMFORT)

Possibilità di concatenare più barriere sotto lo stesso pannello comandi

ESECUZIONI

Colore standard RAL 9010 (qualsiasi colore RAL a richiesta).

BLA1 è disponibile in due gamme:

- BLA1 B: barriera d'aria per altezza di installazione fino a 3,2 m.
- BLA1 C: barriera d'aria per altezza di installazione fino a 4,0 m



RISCALDAMENTO AD ARIA



RISCALDAMENTO ELETTRICO



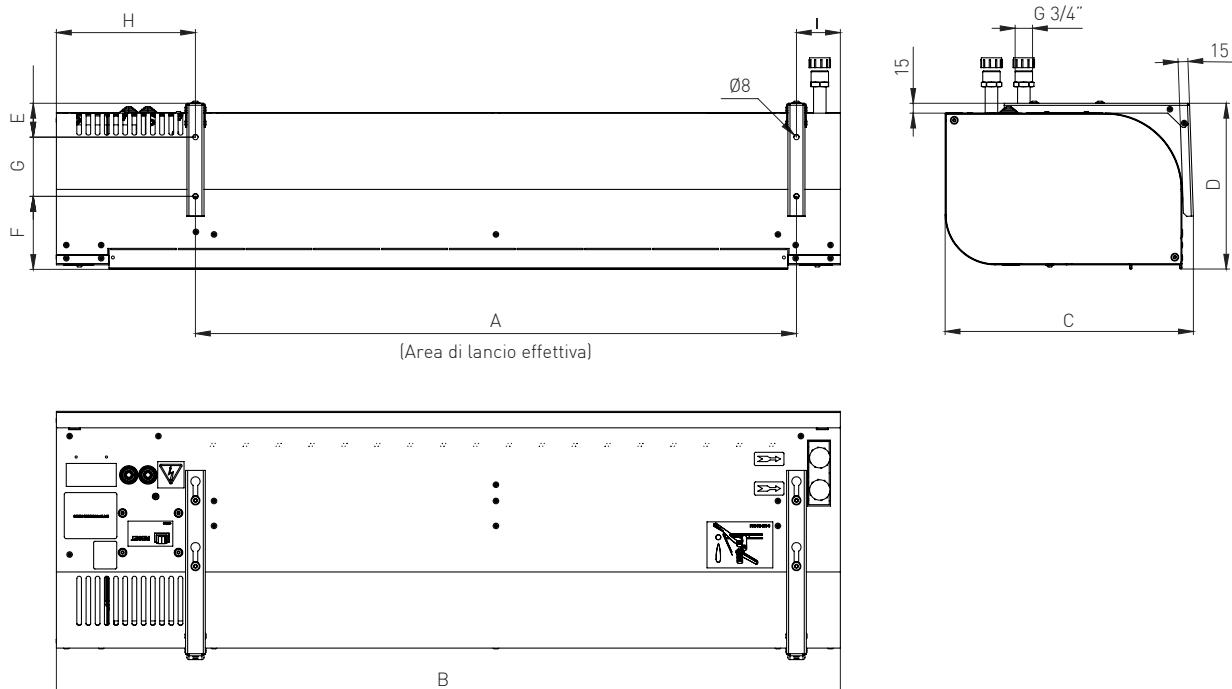
SENZA RISCALDAMENTO

DIMENSIONALI

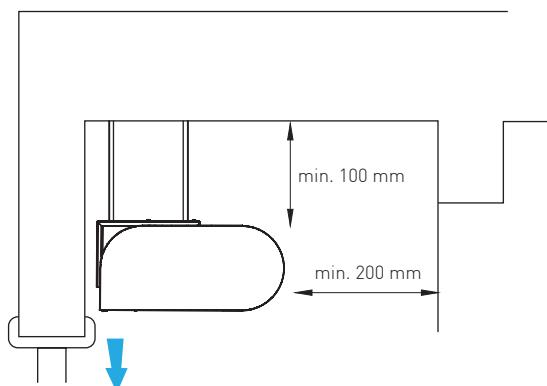
Modello	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm
BLA1 B 100	913	1190	377	252	51	111	90	211	67
BLA1 C 100	913	1190	377	252	51	111	90	211	67
BLA1 B 150	1321	1600	377	252	51	111	90	211	67
BLA1 C 150	1321	1600	377	252	51	111	90	211	67
BLA1 B 200	1822	2100	377	252	51	111	90	211	67
BLA1 C 200	1822	2100	377	252	51	111	90	211	67
BLA1 B 250	2232	2510	377	252	51	111	90	211	67
BLA1 C 250	2232	2510	377	252	51	111	90	211	67

BLA1

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



BLA1



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.



CARATTERISTICHE TECNICHE E PRESTAZIONI

BLA1-B ALTEZZA MASSIMA DI INSTALLAZIONE 3,2 METRI

CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	Portata d'aria m ³ /h			Pressione sonora a 3 m dB(A)		
	Velocità 3	Velocità 2	Velocità 3	Velocità 3	Velocità 2	Velocità 3
B 100-E	1500	1000	650	53,8	48,9	43,3
B 150-E	2250	1650	1200	55,1	50,5	44,3
B 200-E	3300	2500	1900	56,8	48,6	41,9
B 250-E	3800	3000	2200	58,6	51,2	46,3
B 100-G	1500	1000	650	53,8	48,9	43,3
B 150-G	2250	1650	1200	55,1	50,5	44,3
B 200-G	3300	2500	1900	56,8	48,6	41,9
B 250-G	3800	3000	2200	58,6	51,2	46,3
B 100-V	1500	1000	650	53,8	48,9	43,3
B 150-V	2250	1650	1200	55,1	50,5	44,3
B 200-V	3300	2500	1900	56,8	48,6	41,9
B 250-V	3800	3000	2200	58,6	51,2	46,3
B 100-S	1500	1000	650	53,8	48,9	43,3
B 150-S	2250	1650	1200	55,1	50,5	44,3
B 200-S	3300	2500	1900	56,8	48,6	41,9
B 250-S	3800	3000	2200	58,6	51,2	46,3

PRESTAZIONI

Modello	Resa termica kW		Consumo totale V/A	Consumo motore W/A	Aumento temperatura °C	Peso kg
	1 Livello	2 Livello				
B 100-E	3,2	4,7	400 / 13,7	120 / 0,6	9,3	25,5
B 150-E	3,8	7,5	400 / 11,6	200 / 0,9	9,9	32,6
B 200-E	4,8	9,5	400 / 14,4	305 / 1,4	8,6	39,8
B 250-E	6,9	12,2	400 / 19,4	410 / 2,0	9,6	46,9
B 100-G	3,2	6,3	400 / 14,4	120 / 0,6	13,2	25,5
B 150-G	5	10	400 / 21,3	200 / 0,9	13,3	32,6
B 200-G	6,3	12,6	400 / 27,9	305 / 1,4	12,0	39,8
B 250-G	8,2	16,3	400 / 24,7	410 / 2,0	13,1	46,9
B 100-V	16,9	16,9	230 / 0,6	120 / 0,6	33,7	26,1
B 150-V	24,7	24,7	230 / 0,9	200 / 0,9	32,9	32,9
B 200-V	35,7	35,7	230 / 1,4	305 / 1,4	32,5	40,1
B 250-V	43,3	43,3	230 / 2,0	410 / 2,0	34,2	47,4
B 100-S	-	-	230 / 0,6	120 / 0,6	-	24,8
B 150-S	-	-	230 / 0,9	200 / 0,9	-	31,3
B 200-S	-	-	230 / 1,4	305 / 1,4	-	38,3
B 250-S	-	-	230 / 2,0	410 / 2,0	-	45,1

BLA1

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

RESE TERMICHE CON ACQUA 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	1500	16,85	51,7	13,93	0,74
B 150-V	2250	24,7	50,9	10,01	1,09
B 200-V	3300	35,74	50,5	14,52	1,57
B 250-V	3800	43,26	52,2	22,76	1,91

RESE TERMICHE CON ACQUA 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	1500	14,1	46,2	10,3	0,62
B 150-V	2250	20,58	45,4	7,26	0,9
B 200-V	3300	29,79	45,1	10,59	1,31
B 250-V	3800	36,22	46,6	16,68	1,59

RESE TERMICHE CON ACQUA 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	1500	11,23	40,5	6,97	0,49
B 150-V	2250	16,34	39,8	4,91	0,72
B 200-V	3300	23,65	39,5	6,97	1,04
B 250-V	3800	28,93	40,8	11,18	1,27

RESE TERMICHE CON ACQUA 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	1500	8,27	34,5	4,12	0,36
B 150-V	2250	11,86	33,8	2,75	0,52
B 200-V	3300	17,26	33,7	4,02	0,75
B 250-V	3800	21,33	34,8	6,47	0,93



BLA1-C ALTEZZA MASSIMA DI INSTALLAZIONE 4 METRI

CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	Portata d'aria m ³ /h			Pressione sonora a 3 m dB(A)		
	Velocità 3	Velocità 2	Velocità 1	Velocità 3	Velocità 2	Velocità 1
C 100-E	2300	1750	1300	64,5	59,5	53,5
C 150-E	3200	2400	1600	65	60	54
C 200-E	4500	3500	2500	64	59	53
C 250-E	5700	4600	3500	64,2	59,2	53,2
C 100-V	2300	1750	1300	64,5	59,5	53,5
C 150-V	3200	2400	1600	65	60	54
C 200-V	4500	3500	2500	64	59	53
C 250-V	5700	4600	3500	64,2	59,2	53,2
C 100-S	2300	1750	1300	64,5	59,5	53,5
C 150-S	3200	2400	1600	65	60	54
C 200-S	4500	3500	2500	64	59	53
C 250-S	5700	4600	3500	64,2	59,2	53,2

PRESTAZIONI

Modello	Resa termica kW		Consumo totale V/A	Consumo motore W/A	Aumento temperatura °C	Peso kg
	1 Livello	2 Livello				
B 100-E	4,7	9,5	400 / 15,1	325 / 1,5	12,3	27,3
B 150-E	7,5	15,0	400 / 23,6	420 / 1,9	14,0	37,4
B 200-E	9,5	19,0	400 / 30,8	630 / 3,3	12,6	47,7
B 250-E	12,2	24,5	400 / 39,0	850 / 4,4	12,8	55,8
B 100-V	22,4	22,4	230 / 1,5	325 / 1,5	29,2	27,6
B 150-V	31,8	31,8	230 / 1,9	420 / 1,9	29,8	39,3
B 200-V	44,4	44,4	230 / 3,3	630 / 3,3	29,6	47,6
B 250-V	53,7	53,7	230 / 4,4	850 / 4,4	28,3	55,3
B 100-S	-	-	230 / 1,5	325 / 1,5	-	26,3
B 150-S	-	-	230 / 1,9	420 / 1,9	-	35,7
B 200-S	-	-	230 / 3,3	630 / 3,3	-	45,8
B 250-S	-	-	230 / 4,4	850 / 4,4	-	53,1

RESE TERMICHE CON ACQUA 90/70°C

Modello	Portata aria m ³ /h	Resa termica kW	Temperatura uscita °C	Perdita di carico kPa	Portata acqua l/s
C 100-V	2300	22,35	47,2	23,25	0,99
C 150-V	3200	31,81	47,8	15,99	1,4
C 200-V	4500	44,41	47,6	21,78	1,96
C 250-V	5700	53,73	46,3	33,94	2,37

BLA1

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

RESE TERMICHE CON ACQUA 80/60°C

Modello	Portata aria m ³ /h	Resa termica kW	Temperatura uscita °C	Perdita di carico kPa	Portata acqua l/s
C 100-V	2300	18,59	42,2	16,97	0,82
C 150-V	3200	26,36	42,7	11,48	1,16
C 200-V	4500	36,93	42,6	15,79	1,62
C 250-V	5700	44,8	41,6	24,72	1,97

RESE TERMICHE CON ACQUA 70/50°C

Modello	Portata aria m ³ /h	Resa termica kW	Temperatura uscita °C	Perdita di carico kPa	Portata acqua l/s
C 100-V	2300	14,74	37,2	11,38	0,65
C 150-V	3200	20,75	37,5	7,55	0,91
C 200-V	4500	29,14	37,4	10,3	1,28
C 250-V	5700	35,62	36,7	16,38	1,56

RESE TERMICHE CON ACQUA 60/40°C

Modello	Portata aria m ³ /h	Resa termica kW	Temperatura uscita °C	Perdita di carico kPa	Portata acqua l/s
C 100-V	2300	10,71	32,0	6,57	0,47
C 150-V	3200	14,97	32,0	4,22	0,65
C 200-V	4500	21,06	32,0	5,79	0,92
C 250-V	5700	26,03	31,7	9,42	1,14

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 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 usano normali cavi 230V (non forniti).

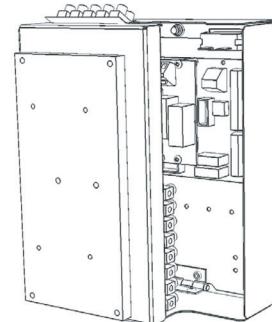
I pannelli di comando COMFORT touch screen usano cavi di comunicazione UTP (non forniti).

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.

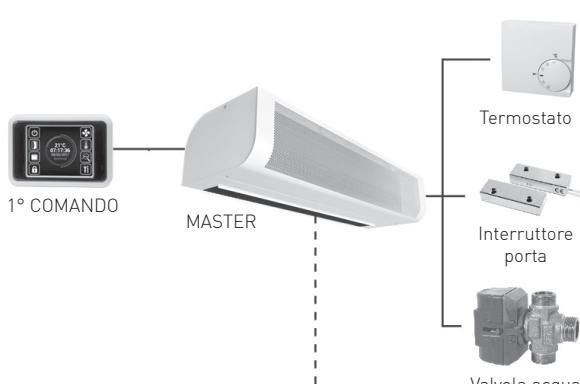
Vedi schemi sottostanti.



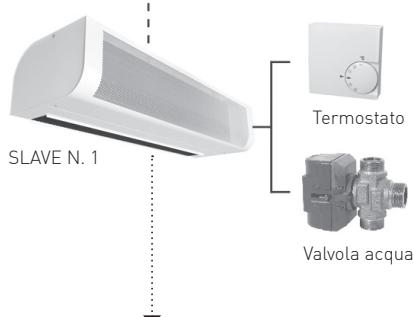
MODULO DI CONTROLLO

CONCATENAMENTO DI PIÙ BARRIERE COMANDO COMFORT

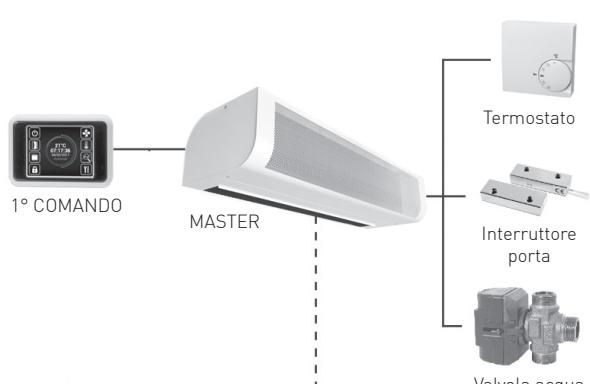
OPZIONALI



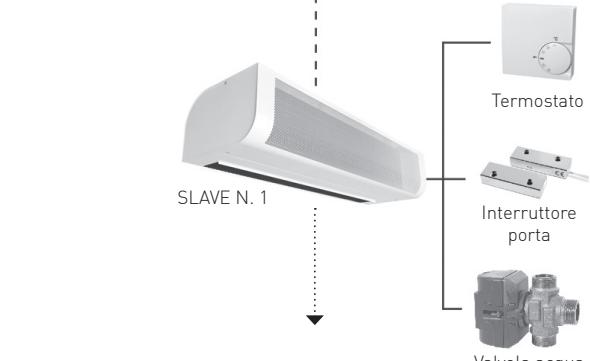
OPZIONALI



OPZIONALI



OPZIONALI



ESEMPIO 1

Interruttore porta montato solo su un varco

ESEMPIO 2

Interruttore porta montato su tutti i varchi

TIPI DI CONTROLLO

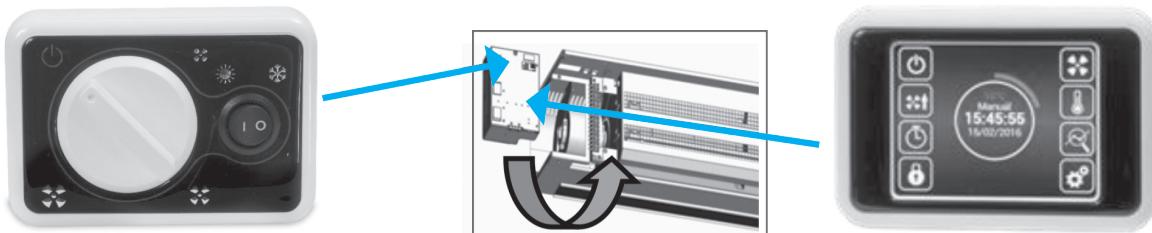
Modello	BASIC	COMFORT
Senza riscaldamento: CODICE →	RGJ-BLA-BA-S	RGJ-BLA-CO-S
Riscaldamento ad acqua: CODICE →	RGJ-BLA-BA-V	RGJ-BLA-CO-V
Riscaldamento elettrico: CODICE →	RGJ-BLA-BA-E	RGJ-BLA-CO-E

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.



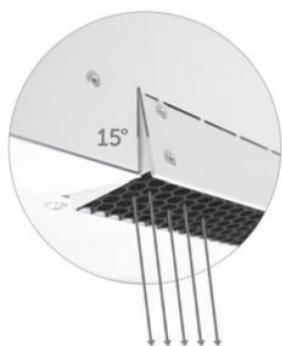
Il pannello comandi (di tipo manuale o elettronico) trasferisce le informazioni al modulo di controllo, che a sua volta le invia alla barriera d'aria.



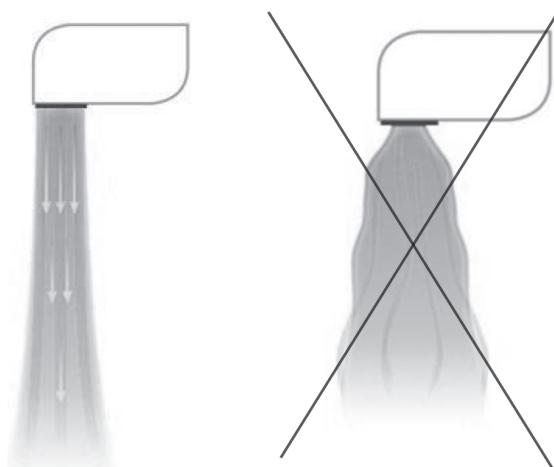
Distribuzione

Comfort ad alta
efficienza energetica

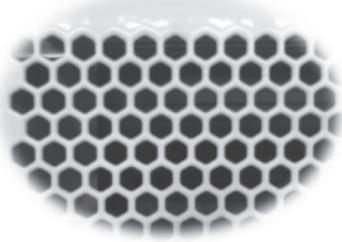
La griglia a nido d'ape è orientabile fino a 15° verso l'esterno.



La griglia a nido d'ape STRAW SYSTEM (brevettata) attribuisce all'aria un moto di tipo laminare, quindi rettilineo ed uniforme.



La griglia di ripresa a fori tranciati esagonali riduce la quantità di polvere che entra nella barriera d'aria.



Batterie di riscaldamento ad acqua a 2 ranghi, con tubi di rame ed alette di alluminio.



Riscaldatori elettrici a filo, senza inerzia: la potenza massima si raggiunge in soli 40 secondi.

