

BLA1

Barriera a lama d'aria per installazione fino a 3,2 m



Diffusione

Componenti per la
perfetta distribuzione
dell'aria negli impianti



Prodotto

BLA1

Lunghezza

100, 150, 200 e 250 cm

Portata d'aria

Fino a 3500 mc/h

CAPITOLATO

Barriera a lama d'aria consigliata per applicazioni su portoni industriali, ingressi, magazzini di carico, ecc...

IMPIEGO

Altezza di installazione fino a 3,2 metri

CARATTERISTICHE

- V: Riscaldamento ad acqua.
- E0, E1: Riscaldamento elettrico.
- S: Senza riscaldamento.
- Scelta fra più tipi di moduli di controllo:
- BASIC con commutatori manuali.
- PRIME con schermo touch screen, termostato integrato, gestione remota da APP e possibilità di controllo da ModBus.
- Possibilità di concatenare più barriere sotto lo stesso pannello (con PRIME).
- Griglia di mandata orientabile verso l'esterno da 3° a 15°.
- Colore standard RAL 9016 (qualsiasi colore RAL a richiesta).
- Versione EC a richiesta



RISCALDAMENTO AD ACQUA

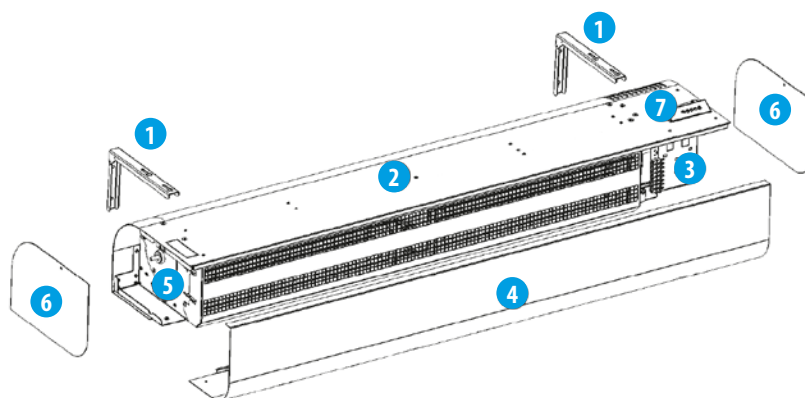


RISCALDAMENTO ELETTRICO



SENZA RISCALDAMENTO

PARTI PRINCIPALI



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.

BLA1

BLA1

Barriera a lama d'aria per installazione fino a 3.2 m

DATI PRESTAZIONALI

DATI DI FUNZIONAMENTO A 50 HZ

| Modello | BLA 50 Hz | | | | | | Potenza sonora dB(A) |
|--------------|------------------------|------------|------------|---------------------------------|------------|------------|----------------------------|
| | Portata d'aria m³/h | | | Pressione sonora a 3 m dB(A) | | | |
| | Velocità 3 | Velocità 2 | Velocità 1 | Velocità 3 | Velocità 2 | Velocità 1 | |
| BLA 1 100-E0 | 1350 | 900 | 700 | 48 | 38 | 29 | 69 |
| BLA 1 150-E0 | 2200 | 1550 | 1150 | 50 | 54 | 35 | 71 |
| BLA 1 200-E0 | 3000 | 2200 | 1450 | 51 | 45 | 34 | 72 |
| BLA 1 250-E0 | 3500 | 3200 | 2350 | 52 | 52 | 45 | 74 |
| BLA 1 100-E1 | 1350 | 900 | 700 | 48 | 38 | 29 | 69 |
| BLA 1 150-E1 | 2200 | 1550 | 1150 | 50 | 54 | 35 | 71 |
| BLA 1 200-E1 | 3000 | 2200 | 1450 | 51 | 45 | 34 | 72 |
| BLA 1 250-E1 | 3500 | 3200 | 2350 | 52 | 52 | 45 | 74 |
| BLA 1 100-V | 1300 | 900 | 700 | 47 | 40 | 37 | 68 |
| BLA 1 150-V | 2000 | 1500 | 1150 | 49 | 44 | 37 | 71 |
| BLA 1 200-V | 2950 | 2300 | 1650 | 51 | 48 | 39 | 73 |
| BLA 1 250-V | 3700 | 3200 | 2350 | 52 | 52 | 44 | 74 |
| BLA 1 100-S | 1350 | 900 | 700 | 48 | 38 | 29 | 69 |
| BLA 1 150-S | 2200 | 1550 | 1150 | 50 | 54 | 35 | 71 |
| BLA 1 200-S | 3000 | 2200 | 1450 | 51 | 45 | 34 | 72 |
| BLA 1 250-S | 3500 | 3200 | 2350 | 52 | 52 | 45 | 74 |



Diffusione

Componenti per la
perfetta distribuzione
dell'aria negli impianti

DATI PRESTAZIONALI

DATI DI FUNZIONAMENTO A 50 HZ

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

RESE TERMICHE CON ACQUA 90/70°C

| Modello | Portata aria m³/h | Resa termica kW | Temperatura uscita °C | Perdita di carico kPa | Portata acqua l/s |
|-------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|
| BLA 1 100-V | 1300 | 16,0 | 54,4 | 14,8 | 0,20 |
| BLA 1 150-V | 2000 | 23,6 | 53,0 | 10,5 | 0,29 |
| BLA 1 200-V | 2950 | 34,0 | 52,1 | 14,6 | 0,42 |
| BLA 1 250-V | 3700 | 42,9 | 52,3 | 24,4 | 0,53 |

RESE TERMICHE CON ACQUA 80/60°C

| Modello | Portata aria m³/h | Resa termica kW | Temperatura uscita °C | Perdita di carico kPa | Portata acqua l/s |
|-------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|
| BLA 1 100-V | 1300 | 13,2 | 48,0 | 10,5 | 0,16 |
| BLA 1 150-V | 2000 | 19,4 | 46,7 | 7,3 | 0,24 |
| BLA 1 200-V | 2950 | 27,9 | 46,0 | 10,2 | 0,34 |
| BLA 1 250-V | 3700 | 35,3 | 46,3 | 17,2 | 0,43 |

RESE TERMICHE CON ACQUA 70/50°C

| Modello | Portata aria m³/h | Resa termica kW | Temperatura uscita °C | Perdita di carico kPa | Portata acqua l/s |
|-------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|
| BLA 1 100-V | 1300 | 10,3 | 41,5 | 6,9 | 0,12 |
| BLA 1 150-V | 2000 | 15,1 | 40,4 | 4,7 | 0,18 |
| BLA 1 200-V | 2950 | 21,8 | 39,9 | 6,5 | 0,27 |
| BLA 1 250-V | 3700 | 27,7 | 40,2 | 11,1 | 0,34 |

RESE TERMICHE CON ACQUA 60/40°C

| Modello | Portata aria m³/h | Resa termica kW | Temperatura uscita °C | Perdita di carico kPa | Portata acqua l/s |
|-------------|----------------------|--------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|
| BLA 1 100-V | 1300 | 8,27 | 34,5 | 4,12 | 0,1 |
| BLA 1 150-V | 2000 | 11,86 | 33,8 | 2,75 | 0,14 |
| BLA 1 200-V | 2950 | 17,26 | 33,7 | 4,02 | 0,2 |
| BLA 1 250-V | 3800 | 21,33 | 34,8 | 6,47 | 0,26 |

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.





Diffusione

Componenti per la
perfetta distribuzione
dell'aria negli impianti

CONTROLLI

Vi sono due tipi di pannello comandi: un commutatore manuale oppure un pannello touchscreen.

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

I PANNELLI DI COMANDO PRIME (PR) usano cavi di comunicazione UTP (non forniti).

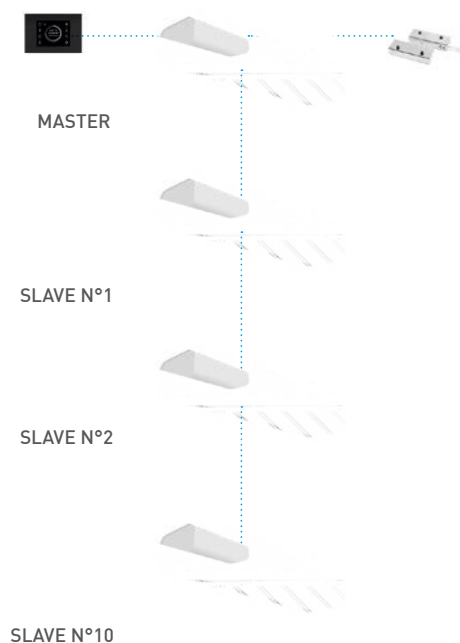
Questo comando permette di impostare molte funzioni di controllo e impostazioni della barriera mediante connessione WIFI all'APP dedicata.

NOTA: con il pannello PRIME è possibile gestire 2 o più barriere concatenate, cioè gestite dallo stesso comando.

CONCATENAMENTO DI PIÙ BARRIERE COMANDO PRIME

ESEMPIO 1

interruttore porta montato su un solo varco.

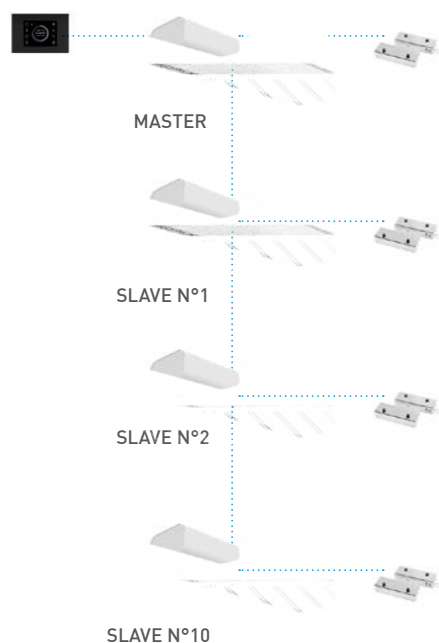


ESEMPIO 1

Interruttore porta montato solo su un varco

ESEMPIO 2

interruttore porta montato su tutti i varchi.



ESEMPIO 2

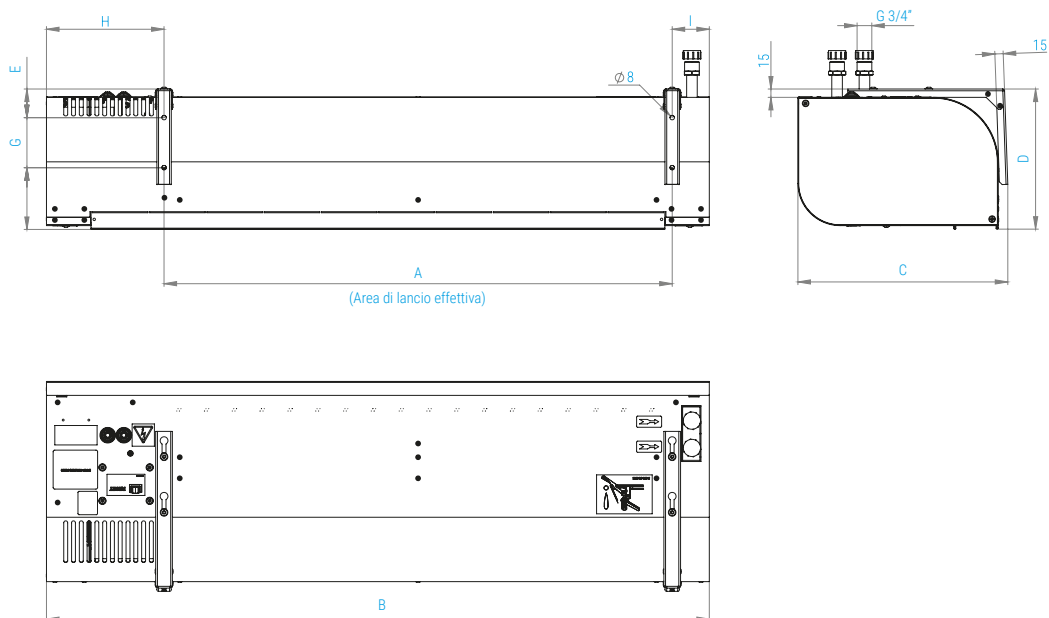
Interruttore porta montato su tutti i varchi

BLA1

Barriera a lama d'aria per installazione fino a 3.2 m

DIMENSIONI

| Modello | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|-----------|------|------|-----|-----|----|-----|----|-----|----|
| BLA 1 100 | 916 | 1252 | 407 | 252 | 51 | 111 | 90 | 240 | 95 |
| BLA 1 150 | 1325 | 1660 | 407 | 252 | 51 | 111 | 90 | 240 | 95 |
| BLA 1 200 | 1825 | 2160 | 407 | 252 | 51 | 111 | 90 | 240 | 95 |
| BLA 1 250 | 2235 | 2570 | 407 | 252 | 51 | 111 | 90 | 240 | 95 |

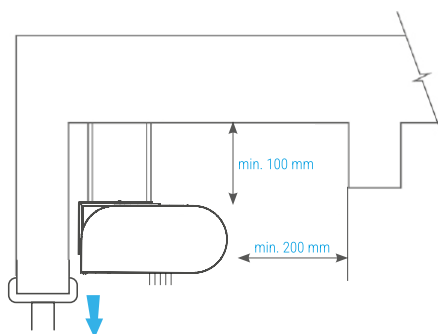


DISTANZE DA RISPETTARE

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.







Diffusione

Componenti per la
perfetta distribuzione
dell'aria negli impianti

TIPI DI CONTROLLO

| Modello | BASIC | PRIME |
|--|---|---|
| |  |  |
| 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 | Impostazione temperatura °C |
| Regolazione riscaldatore ad acqua | On/off | On/off |
| Possibilità di connettere un contatto porta | • | • |
| Possibilità di regolazione in base a segnali esterni | • n. 2 | • + di 1 |
| 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.