

# BARRIERA D'ARIA

Linea a vista

## Modello Elegance

- Griglia di mandata orientabile
- Resistenze elettriche a riscaldamento immediato
- Colore standard RAL 9010
- Controllo manuale o con radiofrequenza
- Possibilità di concatenare più barriere sotto la stessa unità di controllo
- Disponibili tre gamme diverse per altezze d'installazione: Max 2,20 m dal suolo - Max 3,0 m dal suolo - Max 3,5 m dal suolo

 **KLIMASISTEM**

Via della Repubblica 1 • Granarolo Dell'Emilia (BO)  
Tel. 0516056846 0516066593 • Fax 051761367  
Web [www.klimasistem.it](http://www.klimasistem.it) • Email [info@klimasistem.it](mailto:info@klimasistem.it)

## DESCRIZIONE

Le barriere d'aria della serie Elegance sono progettate e prodotte per essere inserite direttamente a vista sopra alla porta. Sono elementi particolarmente eleganti ma allo stesso tempo risultano essere anche estremamente robuste e dalle prestazioni decisamente professionali; oltretutto presentano un'ottima accessibilità ai vari componenti, per operazioni di manutenzione ordinaria e/o straordinaria. Inoltre la griglia di aspirazione microforata ha funzione di filtro. L'installazione delle barriere d'aria a vista Elegance Klimasistem trova ideale applicazione in: magazzini, negozi, supermercati, cinema, discoteche, musei, biblioteche, ristoranti, hotel, fiere ed aree espositive, show room, sale riunioni, bar, ecc. Le nostre porte a lama d'aria sono caratterizzate da installazioni estremamente semplici che di norma non richiedono opere murarie ma esclusivamente uno staffaggio adeguato tramite staffe a soffitto o a parete, ed un'adeguata alimentazione elettrica.



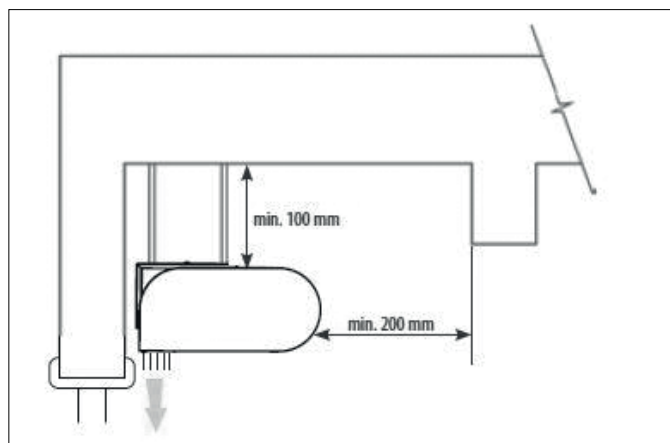
## VANTAGGI

- Mediante l'installazione di porte a lama d'aria nella parte alta di un vano di ingresso le perdite di calore attraverso l'apertura stessa diminuiscono, in condizioni ottimali, fino al 70%.
- Le barriere d'aria della serie Elegance sono disponibili ad aria neutra (ricircolo aria ambiente), con resistenze di riscaldamento elettrico o con batterie ad acqua calda.
- Queste barriere si inseriscono in maniera armoniosa in qualsiasi contesto architettonico, rendendo la loro presenza non invadente nell'insieme dell'ingresso protetto.
- Esse riducono drasticamente i costi energetici, in particolar modo quando esiste una sostanziale differenza di temperatura tra l'aria presente all'interno del locale e l'aria esterna.
- Nel periodo invernale recupera l'aria calda dalla parte alta del locale impedendo così fenomeni di stratificazione. Inoltre limita la miscelazione di fumi e smog, con ovvie applicazioni adatte a separare anche le zone per fumatori.

Le barriere d'aria Klimasistem sono progettate per operare in ambienti asciutti e non possono essere installate all'esterno. Sono progettate per trattare aria pulita, senza tracce di polveri, vapori chimici, nebbie oleose, atmosfere esplosive o altri inquinanti. 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 sempre superare la larghezza della porta su entrambi i lati.

## DISTANZE MINIME

È obbligato rispettare le distanze minime indicate nel disegno affianco. Appendere la barriera d'aria della linea Elegance tramite le staffe comprese nella fornitura.



# DATI TECNICI

## Altezze massime di installazione 2.2 metri

| Modello | Portata aria (m <sup>3</sup> /h) |        |        | Livello sonoro dB(A) |      | Consumo motore (V/A) | Consumo totale (V/A) | Riscaldamento potenza (kW) |        | Temperatura uscita aria °C | Peso Kg |
|---------|----------------------------------|--------|--------|----------------------|------|----------------------|----------------------|----------------------------|--------|----------------------------|---------|
|         | vel. 3                           | vel. 2 | vel. 1 | 3 mt                 | 5 mt |                      |                      | liv. 1                     | liv. 2 |                            |         |
| EA 10 S | 1000                             | 890    | 770    | 48,5                 | 44,0 | 230/0,3              | 230/0,3              | -                          | -      | -                          | 14      |
| EA 15 S | 1500                             | 1360   | 1190   | 50,3                 | 45,9 | 230/0,4              | 230/0,4              | -                          | -      | -                          | 18      |
| EA 20 S | 2050                             | 1770   | 1500   | 50,9                 | 46,5 | 230/0,5              | 230/0,5              | -                          | -      | -                          | 23      |
| EA 10 E | 1000                             | 880    | 760    | 48,5                 | 44,0 | 230/0,3              | 400/7,1              | 2,4                        | 4,7    | 32,0                       | 15      |
| EA 15 E | 1450                             | 1330   | 1170   | 50,3                 | 45,9 | 230/0,4              | 400/11,4             | 3,8                        | 7,6    | 33,0                       | 20      |
| EA 20 E | 2000                             | 1730   | 1460   | 50,9                 | 46,5 | 230/0,5              | 400/14,1             | 4,8                        | 9,5    | 32,0                       | 25      |

## Altezze massime di installazione 3.0 metri

| Modello | Portata aria (m <sup>3</sup> /h) |        |        | Livello sonoro dB(A) |      | Consumo motore (V/A) | Consumo totale (V/A) | Riscaldamento potenza (kW) |        | Temperatura uscita aria °C | Peso Kg |
|---------|----------------------------------|--------|--------|----------------------|------|----------------------|----------------------|----------------------------|--------|----------------------------|---------|
|         | vel. 3                           | vel. 2 | vel. 1 | 3 mt                 | 5 mt |                      |                      | liv. 1                     | liv. 2 |                            |         |
| EB 10 S | 1500                             | 1340   | 1140   | 56,5                 | 52,0 | 230/0,6              | 230/0,6              | -                          | -      | -                          | 15      |
| EB 15 S | 2200                             | 1880   | 1530   | 58,6                 | 54,2 | 230/0,7              | 230/0,7              | -                          | -      | -                          | 20      |
| EB 20 S | 2900                             | 2290   | 1800   | 57,7                 | 53,2 | 230/0,8              | 230/0,8              | -                          | -      | -                          | 24      |
| EB 10 E | 1450                             | 1320   | 1120   | 55,9                 | 51,5 | 230/0,6              | 400/10,2             | 2,4                        | 5,9    | 30,0                       | 16      |
| EB 15 E | 2150                             | 1860   | 1500   | 57,0                 | 52,6 | 230/0,7              | 400/15,9             | 4,9                        | 10,0   | 33,0                       | 22      |
| EB 20 E | 2800                             | 2260   | 1770   | 57,5                 | 53,0 | 230/0,8              | 400/19,6             | 6,0                        | 12,5   | 32,0                       | 27      |
| EB 10 V | 1300                             | 1190   | 1010   | 55,8                 | 51,3 | 230/0,6              | 230/0,6              | 9,6                        |        | 42,0                       | 17      |
| EB 15 V | 1900                             | 1720   | 1410   | 54,4                 | 49,9 | 230/0,7              | 230/0,7              | 15,7                       |        | 44,0                       | 23      |
| EB 20 V | 2550                             | 2160   | 1730   | 54,1                 | 49,7 | 230/0,8              | 230/0,8              | 22,4                       |        | 45,0                       | 28      |

## Altezze massime di installazione 3.5 metri

| Modello | Portata aria (m <sup>3</sup> /h) |        |        | Livello sonoro dB(A) |      | Consumo motore (V/A) | Consumo totale (V/A) | Riscaldamento potenza (kW) |        | Temperatura uscita aria °C | Peso Kg |
|---------|----------------------------------|--------|--------|----------------------|------|----------------------|----------------------|----------------------------|--------|----------------------------|---------|
|         | vel. 3                           | vel. 2 | vel. 1 | 3 mt                 | 5 mt |                      |                      | liv. 1                     | liv. 2 |                            |         |
| EC 10 S | 2500                             | 2250   | 1700   | 65,5                 | 61,1 | 230/1,3              | 230/1,3              | -                          | -      | -                          | 22      |
| EC 15 S | 3800                             | 3400   | 2750   | 66,2                 | 61,7 | 230/1,7              | 230/1,7              | -                          | -      | -                          | 30      |
| EC 20 S | 4700                             | 4050   | 3400   | 65,0                 | 60,6 | 230/2,8              | 230/2,8              | -                          | -      | -                          | 37      |
| EC 10 E | 2500                             | 2250   | 1700   | 65,5                 | 61,1 | 230/1,3              | 400/15,7             | 5,0                        | 9,9    | 30,0                       | 23      |
| EC 15 E | 3600                             | 3250   | 2700   | 66,2                 | 61,7 | 230/1,7              | 400/23,8             | 7,9                        | 15,2   | 31,0                       | 32      |
| EC 20 E | 4550                             | 4000   | 3400   | 65,0                 | 60,6 | 230/2,8              | 400/30,5             | 10,2                       | 19,1   | 31,0                       | 39      |
| EC 10 V | 2150                             | 1850   | 1500   | 65,1                 | 60,6 | 230/1,0              | 230/1,0              | 17,2                       |        | 42,0                       | 25      |
| EC 15 V | 3000                             | 2700   | 2300   | 62,4                 | 58,0 | 230/1,4              | 230/1,4              | 25,6                       |        | 43,0                       | 33      |
| EC 20 V | 4250                             | 3800   | 3050   | 64,4                 | 59,9 | 230/2,8              | 230/2,8              | 37,0                       |        | 43,0                       | 42      |

### Parametri delle batterie ad acqua per salto di temperatura 90/70 °C

| MODELLO | Portata d'aria m <sup>3</sup> /h | Potenza riscald. kW | Temp. uscita aria °C | Perdita di carico kPa |
|---------|----------------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|
| EB 10 V | 1300                             | 9,6                 | 42,3                 | 0,5                   |
| EB 15 V | 1900                             | 15,7                | 44,9                 | 2,6                   |
| EB 20 V | 2550                             | 22,4                | 46,6                 | 3,2                   |
| EC 10 V | 2150                             | 17,2                | 42,0                 | 2,5                   |
| EC 15 V | 3000                             | 25,6                | 43,6                 | 19,2                  |
| EC 20 V | 4250                             | 37,0                | 44,1                 | 13,8                  |

### Parametri delle batterie ad acqua per salto di temperatura 90/70 °C

| MODELLO | Portata d'aria m <sup>3</sup> /h | Potenza riscald. kW | Temp. uscita aria °C | Perdita di carico kPa |
|---------|----------------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|
| EB 10 V | 1300                             | 9,6                 | 42,3                 | 0,5                   |
| EB 15 V | 1900                             | 15,7                | 44,9                 | 2,6                   |
| EB 20 V | 2550                             | 22,4                | 46,6                 | 3,2                   |
| EC 10 V | 2150                             | 17,2                | 42,0                 | 2,5                   |
| EC 15 V | 3000                             | 25,6                | 43,6                 | 19,2                  |
| EC 20 V | 4250                             | 37,0                | 44,1                 | 13,8                  |

### Parametri delle batterie ad acqua per salto di temperatura 90/70 °C

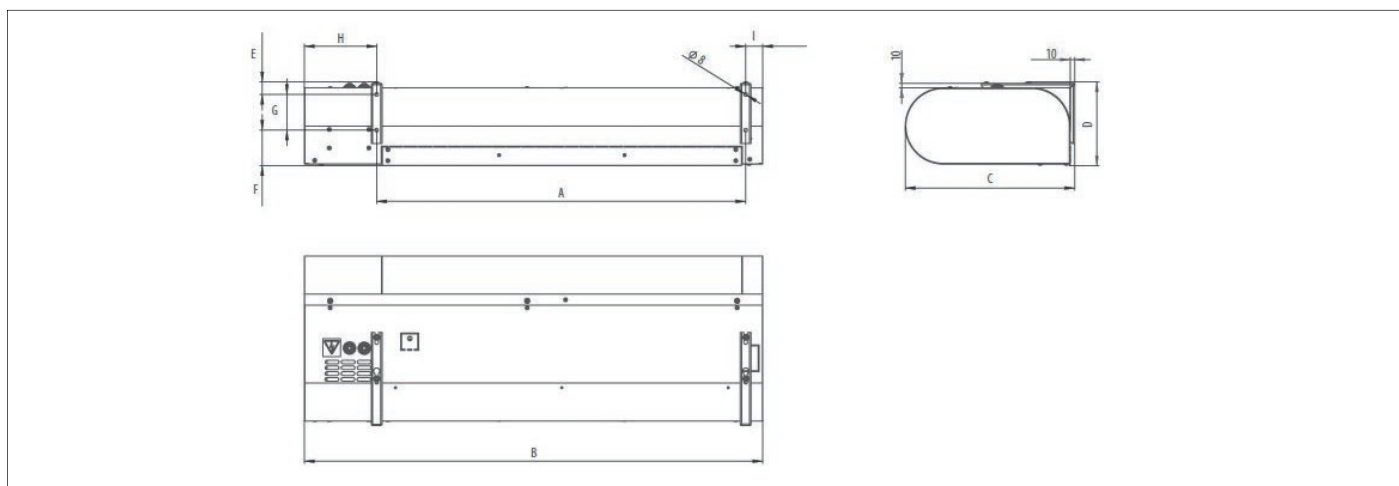
| MODELLO | Portata d'aria m <sup>3</sup> /h | Potenza riscald. kW | Temp. uscita aria °C | Perdita di carico kPa |
|---------|----------------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|
| EB 10 V | 1300                             | 9,6                 | 42,3                 | 0,5                   |
| EB 15 V | 1900                             | 15,7                | 44,9                 | 2,6                   |
| EB 20 V | 2550                             | 22,4                | 46,6                 | 3,2                   |
| EC 10 V | 2150                             | 17,2                | 42,0                 | 2,5                   |
| EC 15 V | 3000                             | 25,6                | 43,6                 | 19,2                  |
| EC 20 V | 4250                             | 37,0                | 44,1                 | 13,8                  |

### Parametri delle batterie ad acqua per salto di temperatura 90/70 °C

| MODELLO | Portata d'aria m <sup>3</sup> /h | Potenza riscald. kW | Temp. uscita aria °C | Perdita di carico kPa |
|---------|----------------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|
| EB 10 V | 1300                             | 9,6                 | 42,3                 | 0,5                   |
| EB 15 V | 1900                             | 15,7                | 44,9                 | 2,6                   |
| EB 20 V | 2550                             | 22,4                | 46,6                 | 3,2                   |
| EC 10 V | 2150                             | 17,2                | 42,0                 | 2,5                   |
| EC 15 V | 3000                             | 25,6                | 43,6                 | 19,2                  |
| EC 20 V | 4250                             | 37,0                | 44,1                 | 13,8                  |

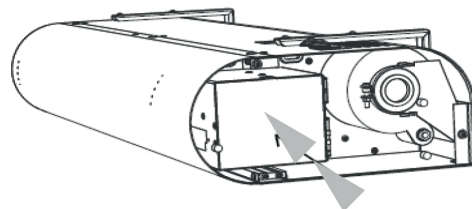
La regolazione delle barriere d'aria con batteria ad acqua calda può avvenire anche tramite valvole (valvola con capillare o valvola on/off) da noi fornite come accessori su richiesta.

# DIMENSIONALE



| CODICE    | A    | B    | C   | D   | E  | F   | G  | H   | I  |
|-----------|------|------|-----|-----|----|-----|----|-----|----|
| EA 10 ... | 834  | 1035 | 347 | 179 | 24 | 60  | 80 | 169 | 32 |
| EA 15 ... | 1334 | 1535 | 347 | 179 | 24 | 60  | 80 | 169 | 32 |
| EA 20 ... | 1834 | 2035 | 347 | 179 | 24 | 60  | 80 | 169 | 32 |
| EB 10 ... | 829  | 1030 | 381 | 189 | 29 | 80  | 80 | 163 | 38 |
| EB 15 ... | 1330 | 1530 | 381 | 189 | 29 | 80  | 80 | 163 | 38 |
| EB 20 ... | 1830 | 2030 | 381 | 189 | 29 | 80  | 80 | 163 | 38 |
| EC 10 ... | 835  | 1075 | 441 | 250 | 50 | 110 | 90 | 203 | 38 |
| EC 15 ... | 1337 | 1577 | 441 | 250 | 50 | 110 | 90 | 203 | 38 |
| EC 20 ... | 1837 | 2077 | 441 | 250 | 50 | 110 | 90 | 203 | 38 |

Ogni barriera richiede necessariamente un sistema di controllo. La barriera d'aria viene infatti fornita con il corpo barriera delle dimensioni come prima descritte, il modulo di controllo (fornito a parete e da inserire nella barriera al momento dell'installazione) e il relativo pannello comandi (insieme al modulo di controllo). Il pannello comandi può essere di vari tipi: commutatore manuale (come sotto descritto), comando a radiofrequenza (senza fili e con due velocità aria) oppure controllo digitale (tre velocità aria e due livelli di potenza per il riscaldamento).



## PANNELLO COMANDI

Il pannello di comando di tipo SM usa normali cavi 230 V, che sono esclusi dalla fornitura. Il funzionamento è di tipo manuale e la regolazione della portata d'aria avviene tramite tre diverse velocità. La regolazione del riscaldamento elettrico (se presente) avviene su due livelli. Possibilità di regolazione in base a segnali esterni (spegnimento alla chiusura della porta).



*Il produttore si riserva il diritto di apportare variazioni o modifiche migliorative ai propri prodotti senza preavviso.  
Le caratteristiche tecniche possono subire variazioni dipendentemente da modifiche apportate per eventuali personalizzazioni.*