

# BARRIERA D'ARIA

Linea Semindustriale

## Modello SM

*Per installazioni fino a 3 metri di altezza*

 **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

Porte e vani di ingresso aperti si traducono in un notevole incremento dei costi di riscaldamento. Inoltre la presenza di correnti d'aria negli ambienti di lavoro può essere causa di malattie che a loro volta provocano assenze dal lavoro e conseguenti perdite economiche.

L'installazione delle porte a lama d'aria della linea semindustriale SM Klimasistem trova ideale applicazione in luoghi come: centri commerciali, supermercati, autorimesse, grandi magazzini, musei, aree espositive, fiere, teatri, multisala, pinacoteche, show room, cinema, grandi negozi, officine, biblioteche, palestre, ecc. Vengono anche molto apprezzate nei settori della lavorazione carni, macellerie, salumifici, caseifici, ed industria alimentare in generale, con lo scopo di limitare l'ingresso di insetti nei locali.

La linea semindustriale di barriere d'aria Klimasistem può essere installata fino ad una altezza massima di 3.20 metri, e presenta modelli disponibili nelle larghezze di 100, 150 e 200 cm.

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 ed una altrettanto adeguata alimentazione elettrica. La barriera d'aria della serie SM Klimasistem è disponibile anche con verniciatura bianca RAL 9010. Mediante l'installazione di porte a lama d'aria Klimasistem nella parte alta di un vano di ingresso le perdite di calore attraverso l'apertura stessa diminuiscono, in condizioni ottimali, fino al 70%. Ciò significa che una porta a lama d'aria correttamente dimensionata ed installata si ripaga in un lasso di tempo molto breve.



## VANTAGGI

- Riduce drasticamente il consumo energetico, in particolar modo quando esiste una sostanziale differenza di temperatura tra l'aria interna e l'aria esterna all'edificio.
- Prevede un'installazione estremamente semplice che, solitamente, non richiede opere murarie.
- Nel periodo invernale questo tipo di barriera d'aria recupera l'aria calda dalla parte alta del locale impedendo così fenomeni di stratificazione.
- Evita la miscelazione di odori, vapori o fumi, con ovvie applicazioni adatte a separare le zone per fumatori.



## STRUTTURA DELL'EDIFICIO

Prima di iniziare l'installazione, è importante studiare la struttura e la ventilazione dell'edificio, tenendo in considerazione possibili correnti dovute al vento e pressioni artificiali. Il bilanciamento della ventilazione è essenziale. Se esiste un problema di correnti, la regola generale è quella di scegliere una porta a lama d'aria con riscaldamento. Porte a lama d'aria senza riscaldamento vengono raccomandate per utilizzo negli ingressi dei magazzini frigoriferi e nei locali condizionati in climi caldi. In climi freddi le porte a lama d'aria con riscaldamento possono essere utilizzate in estate con la sola funzione ventilante, per trattenere l'aria condizionata all'interno dei locali.

# INSTALLAZIONE

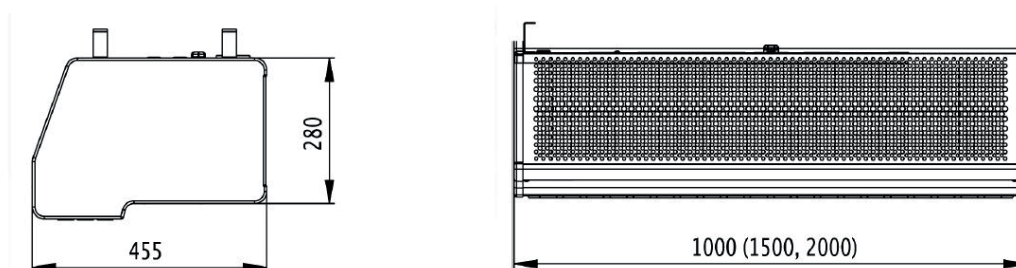
La porta a lama d'aria deve essere orientata in modo tale che una piccola parte del flusso d'aria vada verso l'esterno, mentre la parte principale è diretta indietro verso il locale. Quindi l'aria fredda esterna resta al di fuori della porta d'aria e l'aria calda interna è trattenuta all'interno dell'edificio. Quando si installano unità non in vista è importante assicurare una portata d'aria in entrata sufficiente e una uscita libera del getto d'aria. Occorre, anche, prevedere un adeguato accesso per la manutenzione. Note importanti: l'intera larghezza dell'apertura deve essere coperta; la portata d'aria deve essere sufficiente per l'altezza dell'apertura. Devono anche essere prese in considerazione le forze sull'apertura dovute al vento e la differenza di pressione e la frequenza di passaggi attraverso l'apertura; il bilanciamento della ventilazione è essenziale; le porte a lama d'aria non sono in grado di evitare le correnti eccessive dovute alla velocità del vento.

## DATI TECNICI

Modello	Max altezza porta (m) *	Portata aria (m <sup>3</sup> /h)	Potenza riscald. kW **	Alimentazione (V/hz)	Assorbimento (A)	Peso (kg)	Livello sonoro dB (A) ***
SM-10S-1	3.2	2400	-	230/50	1.1	29	52.5
SM-15S-1	3.2	3600	-	230/50	1.7	41	55
SM-20S-1	3.2	4800	-	230/50	2.2	50	56.5
SM-10E-2	3.2	2350	9.5	400 + N/50	14.9	32	52.5
SM-15E-2	3.2	3525	15	400 + N/50	23.4	45	55
SM-20E-2	3.2	4700	19	400 + N/50	39.7	54	56.5
SM-10M-2	3.2	2350	6.3	230/50	28.6	32	52.5
SM-15M-2	3.2	3525	8.75	230/50	39.7	45	55
SM-10W-2	3.0	2150	17.3*	230/50	1.1	37	52
SM-15W-2	3.0	3225	27.2*	230/50	1.7	52	54.5
SM-20W-2	3.0	4300	36.2*	230/50	2.2	62	56

\* Livello di pressione sonora misurato a 3 metri in campo libero. \*\* Resa termica con temperatura ingresso/uscita acqua calda 80/60°C e temperatura ripresa aria 18°C. \*\*\*Il valore del rialzo termico alla minima potenza è esattamente la metà del valore indicato.

## DIMENSIONALE



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. Le nostre porte a lama d'aria sono caratterizzate da installazioni estremamente semplici che di norma non richiedono opere murarie, ma in genere, solo uno staffaggio e un'alimentazione elettrica adeguati.

*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.*