

# BARRIERA D'ARIA

Linea Semindustriale

**SM**

**Per installazioni fino a 3.20 metri di altezza**

 **Tecnoklima**

Via della Repubblica 1/a-b-d • Granarolo Dell'Emilia (BO)

Tel. 051-6056846 • 051-6066593 • fax. 051-761367

[www.tecnoklima.it](http://www.tecnoklima.it) • [info@tecnoklima.it](mailto:info@tecnoklima.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 barriere d'aria della linea semindustriale SM Tecnoklima** 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.**

La linea semindustriale di barriere d'aria 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.

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. Mediante l'installazione di porte a lama d'aria Tecnoklima 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.



La barriera d'aria della serie SM Tecnoklima è disponibile anche con **verniciatura bianca RAL 9010**



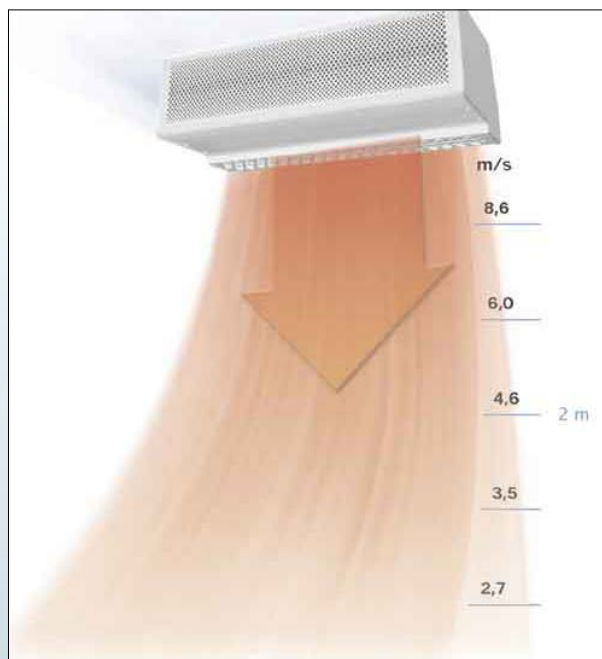
## VANTAGGI

› **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.



Schema velocità dell'aria

## 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.

Le barriere d'aria TecnoKlima 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.



## CARATTERISTICHE TECNICHE

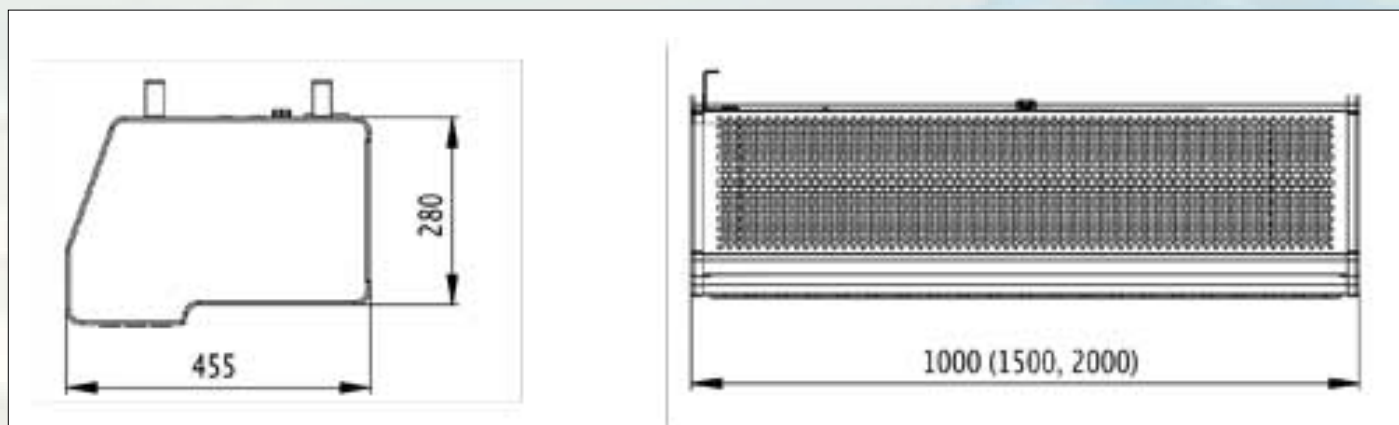
MODELLO	MASSIMA ALTEZZA DELLA PORTA (m) *	PORTATA ARIA (m <sup>3</sup> /h)	POTENZA RISCALD. kW **	ALIMENTAZIONE (V/hz)	ASSORBIMENTO (A)	PESO (kg)	LIVELLO SONORO dB (A) ***
SM-10S-1	3.2	2400	-	230/50	1.1	29	52.5
SM-15S-1	3.2	3600	-	230/50	1.7	41	55
SM-20S-1	3.2	4800	-	230/50	2.2	50	56.5
SM-10E-2	3.2	2350	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.

## DIMENSIONI



 **TecnoKlima**

Via della Repubblica 1/a-b-d • 40057 • Granarolo dell'Emilia Bologna • Italia  
Tel. 051-6056846 • 051-6066593 • Fax. 051-761367

[www.tecnoklima.it](http://www.tecnoklima.it)