

BARRIERA D'ARIA

LINEA INDUSTRIALE

SO

Per installazioni fino a 4,50 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 • info@tecnoklima.it

DESCRIZIONE

I portoni aperti per le operazioni di carico e scarico merci, o per il semplice passaggio dei muletti, sono la causa principale della perdita di calore nel periodo invernale, o viceversa nei periodi estivi.

Questo inconveniente si traduce in notevoli costi per il riscaldamento, o il condizionamento, dei locali, come negozi, celle frigo, capannoni, o strutture industriali in genere.

La corretta installazione della porta lama d'aria fa sì che si crei una porta "invisibile" tra locali con diverse temperature formando una situazione di sicuro benessere e di risparmio energetico.

Mediante l'installazione di porte a lama d'aria o barriere d'aria nella parte alta di un vano di ingresso, le perdite di calore del riscaldamento attraverso l'apertura stessa diminuiscono drasticamente. Le stesse porte d'aria trovano eccellente applicazione anche nel periodo estivo riducendo sensibilmente le perdite di aria fresca dai locali climatizzati con notevoli risparmi energetici.

Il dimensionamento delle lame d'aria, deve tenere presente la eventuale presenza di forti correnti d'aria nel locale che ne potrebbero influenzare negativamente la resa.

Le barriere d'aria Tecnoklima possono essere installate fino ad una altezza massima di 4.50 metri, e sono disponibili nelle larghezze di 150 e 200 cm.



VANTAGGI

- › **Riduce le dispersioni termiche e le correnti d'aria.**
- › **Migliora la climatizzazione degli ambienti**, sia durante i periodi estivi che invernali.
- › **Riduce sostanzialmente i costi energetici.**
- › **Limita il passaggio di elementi esterni poco graditi**, come insetti, fumi, polveri ecc.
- › Presenta una **rumorosità estremamente ridotta.**
- › Presenta un'estetica **moderna e versatile**, ma allo stesso tempo **funzionale e altamente professionale.**

INSTALLAZIONE ORIZZONTALE

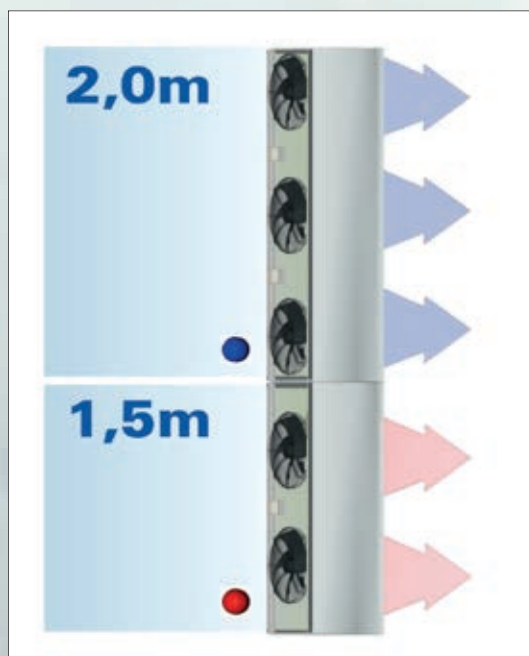
Le barriere ad installazione verticale vengono sospese sopra la porta mediante le apposite staffe di sostegno. **La massima altezza di funzionamento è 4.5 mt.***

*I valori si riferiscono a condizioni di aria statica (assenza di vento e correnti)

COMBINAZIONE MISTA

In caso di installazione verticale, per **ridurre il consumo energetico**, e di conseguenza avere un **risparmio di tipo economico**, si può realizzare una "**combinazione mista**". Questo tipo di installazione **prevede la combinazione di diversi moduli** con dimensioni e caratteristiche differenti. Questo tipo di combinazione prevede moduli riscaldati in basso e moduli neutri nella parte alta: questo permette di sfruttare l'aria più calda presente solitamente nelle zone alte dei locali e degli ambienti dai moduli posizionati più in alto.

Esempio di installazione con più moduli sovrapposti. I vari moduli, disponibili in differenti altezze, ovvero, 1.5 metri e 2 metri, possono essere affiancati per raggiungere la larghezza o l'altezza necessaria.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Serie a riscaldamento elettrico:

Modello	150-SO-R	200-SO-R
Pressione sonora*	68	67
Peso (KG)	79	106
Altezza porta massima m.**	4.5	4.5
Corrente assorbita massima (A)	17	26
Portata aria m ³ /h	6350	10.000
Larghezza (cm)	150	200
Riscaldamento	Elettrico 1 stadio	Elettrico 1 stadio
Potenzialità termica (Kw)	12.0	18.0

*a 3 metri campo libero

Serie con riscaldamento ad acqua calda:

Modello	150-SO-W	200-SO-W
Larghezza (cm)	150	200
Altezza (cm)	55	55
Profondità (cm)	54	54
Numero ventilatori per modulo (pc)	2	3
Potenza motore singolo (kW)	0.40	0.60
Livello sonoro* (dB(A))	69	69
Portata aria (m ³ /h)	5250	8100
Velocità aria in uscita (m/s)	8.10	8.00
Potenzialità termica con acqua in/out 80/60°C (kW)	18.86**	28.39**
Potenzialità termica con acqua in/out 90/70°C (kW)	22.57**	33.99**
Potenzialità termica con acqua in/out 130/70°C (kW)	27.39**	41.28**
Peso (kg)	50	66
Alimentazione	380/3/50	380/3/50

*a 3 metri campo libero

** Potenza termica (kW) con aria in ingresso di +15°C

Serie ad aria neutra:

Modello	150-SO-W	200-SO-W
Larghezza (mm)	1500	2000
Altezza (mm)	550	550
Profondità (mm)	540	540
Numero ventilatori per modulo (pc)	2	3
Potenza motori (kW)	0.40	0.60
Corrente assorbita (A)	0.96	1.44
Livello sonoro (a 3 mt.) (dB(A))	68	67
Portata aria (m ³ /h)	6600	10200
Velocità aria in uscita (m/s)	10.20	10.10
Peso (kg)	67.0	90.0
Tensione/frequenza (motori) (V/Hz)	400/50	400/50

Le nostre porte a lama d'aria Tecnoklima sono ottimizzate per quanto riguarda:

- Geometria ed estetica della portata d'aria;
- Prestazioni;
- Livello di rumore;

ACCESSORI

Quadro di controllo per la gestione della portata di uno o più moduli.

Gruppo miscelazione per la regolazione delle temp. acqua, comp. di pompa, valvola miscelatrice, raccordi.

Valvola termostatica da 1" per la regolazione della temperatura dell'acqua di riscaldamento.

Quadro di controllo per il gruppo di miscelazione.

Interruttore porta da utilizzare con i controlli.

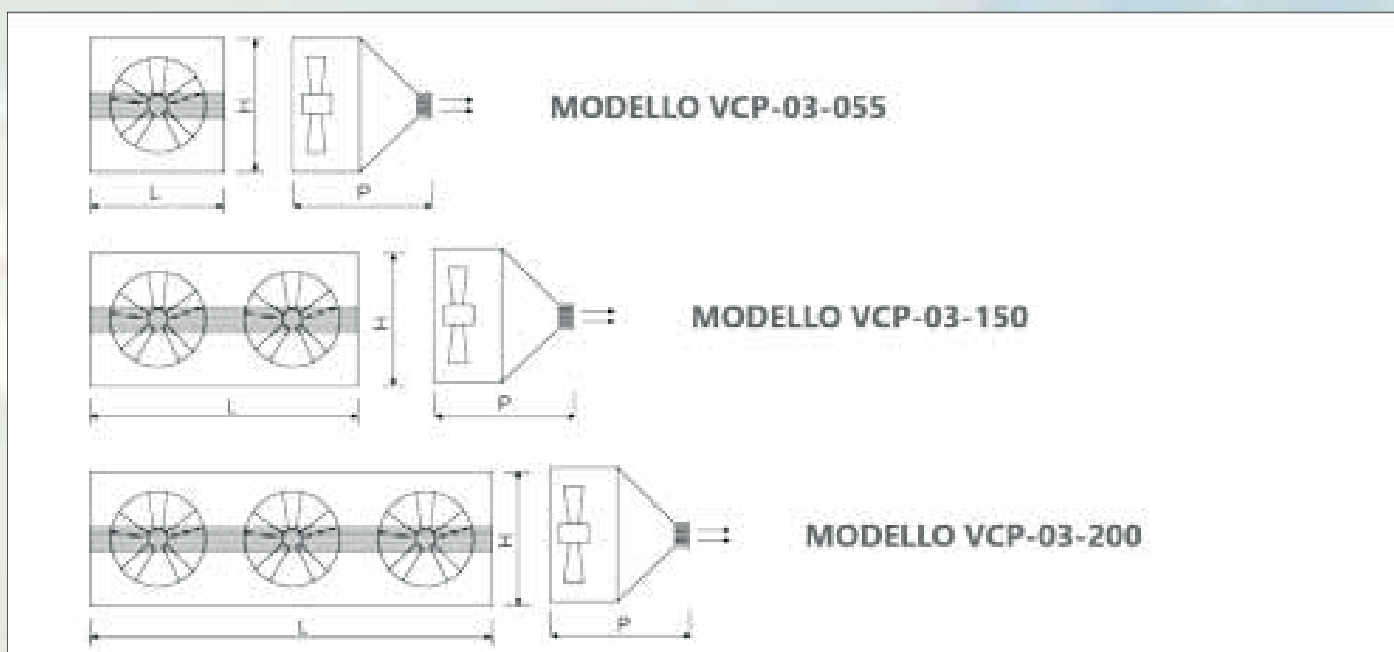
Orologio programmabile.

Termostato ambiente.

Tubi flessibili per un veloce collegamento degli scambiatori alla rete dell'acqua calda.

Staffe di sostegno per installazione orizzontale.

DIMENSIONI



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.

 **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