



VARIWIND

Barriera d'aria "fredda" esterna

Il problema comune di tutte le barriere d'aria tradizionali ad aria calda è la difficoltà a "fermare" l'aria molto fredda che dall'esterno si infila all'interno del capannone attraverso le aperture dei portoni.

VARIWIND, oggetto di numerosi brevetti (Patent-pending), utilizza l'aria esterna non trattata per ridurre in modo significativo l'aria fredda che tenta di infiltrarsi all'interno del fabbricato senza utilizzare energia termica. Facile da installare all'esterno dell'edificio, non crea ingombri interni che potrebbero generare delle limitazioni. Il funzionamento a portata variabile consente di ridurre il consumo elettrico in relazione alle condizioni climatiche esterne.

L'elevata efficacia nel contrastare le rientrate d'aria fredda, oltre ad aumentare l'efficienza energetica del fabbricato aumenta notevolmente la condizione di benessere degli operatori con punto di lavoro vicino ai portoni riducendo in modo significativo la corrente d'aria generata dalle infiltrazioni esterne.





Le barriere d'aria VARIWIND sono totalmente costruite con materiali inossidabili (zinco-magnesio). La lega è ottenuta grazie ad uno speciale trattamento che conferisce alla composizione chimica dello zinco un'aggiunta del 3.5% di alluminio e un 3% di magnesio. Tutto questo nobilita lo strato superficiale del materiale rendendolo piu' resistente alla corrosione rispetto ai prodotti nobili come l'acciaio inox 316 oppure l'alluminio. Tutta la viteria utilizzata è in acciaio inossidabile. VARIWIND è concepita per essere installata all'esterno e resistere molti anni senza particolare manutenzione.



Con lo scopo di garantire le proprietà inossidabili di tutti i componenti e l'accesso alle parti interne della barriera d'aria VARIWIND, la tecnica di assemblaggio è esclusivamente meccanica e non prevede alcun tipo di saldatura. La Lamda d'aria di ciascun modulo è costituito da elementi che permettono la regolazione dell'angolo di lancio in modo da permettere l'ottenimento delle massime prestazioni in qualsiasi condizione.

Lo studio fluidodinamico ha permesso di realizzare una lama con caratteristiche di profondità e alimentazione della portata che permettono di ottenere lanci molto profondi garantendo il trattamento di portoni industriali di oltre 10 metri di larghezza. L'altezza dei portoni non è piu' un ostacolo in quanto è sufficiente prevedere l'aggiunta di moduli ventilatori e moduli lama con sviluppo verticale.



Come per il resto dei componenti utilizzati, VARIWIND utilizza dei ventilatori TOP di gamma ad elevate prestazioni. I ventilatori EC a basso consumo vengono utilizzati in una configurazione del tutto innovativa denominata TWIN FLOW che consente di massimizzare la loro efficienza e aumentare l'efficacia delle lame d'aria senza avere ingombri eccessivi

Grazie al regolatore di velocità elettronico integrato nei ventilatori, la portata d'aria della lama puo' essere regolata e adattata alle condizioni climatiche ed in particolare puo' essere tarata in relazione al differenziale di temperatura tra l'ambiente e l'esterno del fabbricato. Questo permette di ridurre il consumo elettrico ed abbassare al minimo i valori di rumorosità

TABELLA DI SELEZIONE

Diamètre 600 mm	Hauteur de chaque colonne	mm	2600	3600	4200	4600	5200	5800	6800	7400	8400	9000
	Largueur du portail (±30%)	mm	4000	3500	5000	3000	5000	7000	6000	8000	7500	8000
	Puissance maxi	kW	3.5	3.5	7.0	3.5	7	10.5	10.5	14.0	14.0	17.5
	Poids total de chaque colonne	Kg	160	210	270	260	320	380	430	490	540	600
Diamètre 750 mm	Hauteur de chaque colonne	mm	2750	3750	4500	4750	5500	6250	7250	8000	9000	9750
	Largueur du portail (±30%)	mm	6000	5000	6500	4500	6000	9000	8500	10000	9500	10000
	Puissance maxi	kW	5.4	5.4	10.8	5.4	10.8	16.2	16.2	21.6	21.6	27.0
	Poids total de chaque colonne	Kg	200	260	340	320	400	480	540	620	680	760



Modulo ventilatore VARIWIND

