SBARRAMENTI D'ARIA PER PORTONI SAC

FORCED AIR BARRIERS FOR MAIN DOORS SAC

SAC SERIE

RISPARMIO ENERGETICO
DESIGN COMPATTO
ROBUSTEZZA STRUTTURALE
ELEVATA SILENZIOSITÀ

Gli sbarramenti d'aria per portoni industriali modello **SAC** sono idonei a risolvere il problema delle correnti d'aria che si viene a creare all'apertura degli stessi nei periodi di bassa temperatura esterna.
Gli sbarramenti sono stati progettati per ridurre al minimo i consumi energetici di funzionamento dovuti alla fuoriuscita di aria calda dallo stabilimento con conseguente ingresso di aria fredda da riscaldare.
Lo sbarramento **SAC** adatto per montaggio all'interno è costituito principalmente da un ventilatore centrifugo montato in alto nel fabbricato su apposita colonna di sostegno e mandata aria e da un canale inferiore di distribuzione in muratura con bocca di lancio aria ad alta velocità.
L'aria usata per lo sbarramento viene prelevata dalla zona alta e più calda del fabbricato e soffiata verticalmente dal basso, realizzando così oltre allo sbarramento anche una notevole destratificazione della temperatura dell'aria nel locale.
Al contrario degli sbarramenti termici tradizionali il **SAC** a portone chiuso non produce alcun consumo energetico non avendo corpi riscaldanti.
Il livello sonoro è tale da non arrecare fastidio al personale presente nelle zone adiacenti.
Oltre alla versione standard sono possibili sistemazioni diverse dei gruppi ventilatori a seconda delle conformazioni del fabbricato. La colonna di sostegno del ventilatore può essere eseguita a sezione circolare o rettangolare e ubicata all'interno od all'esterno del locale a seconda delle esigenze di installazione.

ENERGY SAVING
COMPACT DESIGN
STRUCTURAL STRENGHT
LOW NOISE LEVEL

The forced air barriers for factories main doors model **SAC** are designed to solve the problem of the draughts which occur when the doors are opened in cold weather.
Energy consumption, both for the barriers and for heating cold air which would otherwise enter the building is kept to a minimun, thanks to their design.
The **SAC** barrier is situated on the inside of the door and consists of a centrifugal ventilator mounted high up in the building on a special sustaining and delivery duct and a channel of distribution in masonry with outlets for forced air. The air used to form the barrier is taken from the highest and hottest areas of the building and blown vertically upwards from the floor. Besides creating the barrier this system also evens out the temperature on the air in the building.
Unlike traditional heat barriers the **SAC**, being without heating elements, cuts out when the doors are closed and does not consume energy.
The noise level does not create any disturbance for personnel nearby. Besides the standard version there are numerous variations on the placing of the ventilator groups, according to the size and shape of the building. The duct can be built in circular or rectangular section and placed inside or outside the building as necessary.