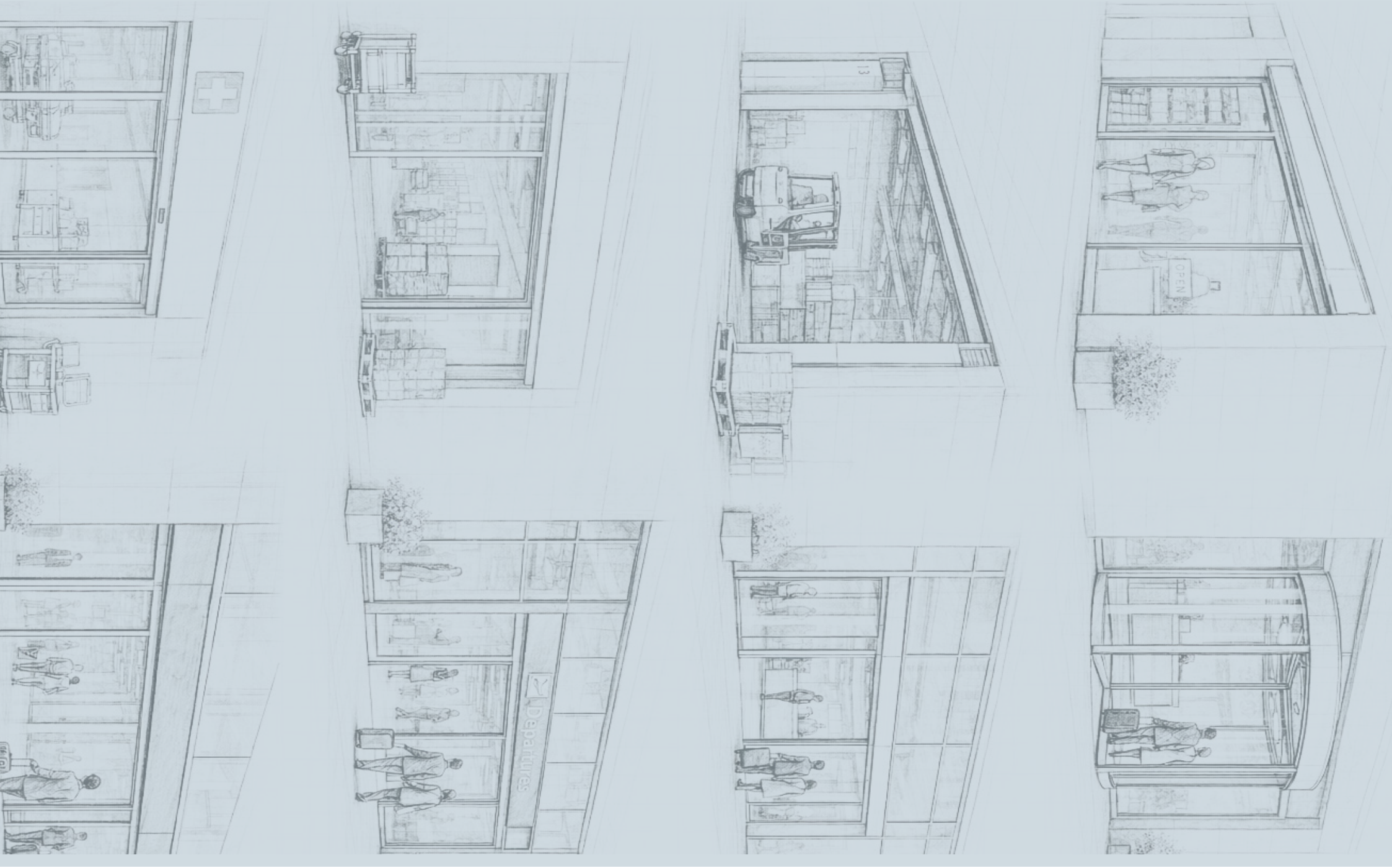


Barriere d'aria | Applicazioni tipo, specifiche tecniche per la selezione

Applicazioni Tipo | Esempi **Applicativi standard**

01 | STANDARD A VISTA

Installazione sopra il portale



Modello PRM con griglia a fori larghi
esente da manutenzione

La barriera d'aria si monta a vista, a parete o a soffitto, con l'uscita del getto appena sopra il bordo superiore della porta.

Le alette vanno orientate correttamente:
in inverno verso l'esterno per trattenere il calore,
in estate verso l'interno per mantenere il fresco negli ambienti climatizzati.

RAL 9016 STANDARD

02 | A VISTA ARRETRATA

Installazione arretrata sopra il portale



Modello Classic con griglia microforata

Se ci sono ostacoli sopra la porta, la barriera può essere arretrata il minimo indispensabile.

Per non perdere efficacia, è utile aggiungere paratie laterali fino alla bocca di mandata: stabilizzano il getto.

Anche i battenti aperti della porta possono svolgere la stessa funzione.

RAL 9016 STANDARD

03 | IN LINEA

Installazione sopra il portale



Modello ZEN incassato, aspirazione e mandata in linea

Questa configurazione aspira dall'alto e soffia in linea, riducendo la profondità del corpo macchina e lasciando libero il frontale per eventuali pannellature decorative.

È spesso preferita anche per motivi estetici, perché garantisce un design più pulito e perfettamente integrato nell'ambiente.

ALLUMINIO ANODIZZATO STANDARD

RAL 9005 EXTRA

Applicazioni Tipo | Esempi **Applicativi** da **Incasso**

04 | AD INCASSO “GP” O “RECESSED”

Installazione a filo controsoffitto



Modello Recessed Classic “a cassetta”, da incasso “a filo controsoffitto”

Versione Recessed, una cassetta già pronta per l’incasso.

Versione GP, utilizza un plenum di aspirazione. La griglia del modello a vista viene integrata nel plenum di aspirazione, ottenendo una finitura continua e invisibile dal basso.

RAL 9016 STANDARD

05 | AD INCASSO “BP”

Installazione arretrata sopra il portale



Modello Classic “BP” da “incasso totale nel controsoffitto”

Incassata nel controsoffitto lasciando a vista solo mandata e griglia.

Per la manutenzione è richiesta una botola d’ispezione tra le due aperture.

L’installazione prevede plenum di aspirazione dedicato e canotti telescopici per il corretto collegamento dei flussi di mandata e ripresa.

RAL 9016 STANDARD

06 | AD INCASSO “CM”+”CA”

Installazione in finta-trave



Modello Classic “CM” a scomparsa nel controsoffitto con cannotto telescopico di mandata

Integrata in una finta trave, con aspirazione frontale visibile o nascosta da scuretti.

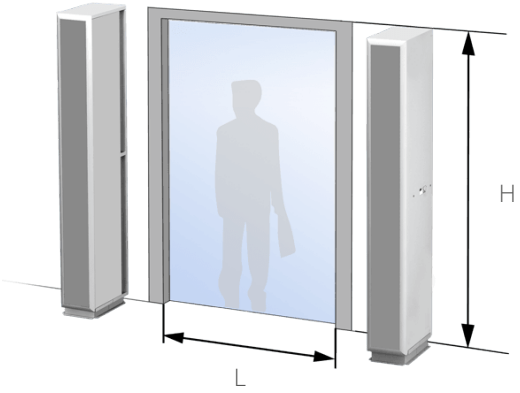
È necessaria una botola d’ispezione, frontale o inferiore in base alla soluzione scelta.

L’installazione prevede cannotti telescopici per aspirazione e mandata, con griglia montata direttamente sul cannotto di aspirazione o sulla veletta frontale.

Applicazioni Tipo | Esempi **applicazioni verticali**

La configurazione verticale è indicata per varchi alti, ingressi con ostacoli superiori o applicazioni dove è richiesta uniformità del flusso lungo tutta l'altezza utile.

Le configurazioni doppia colonna richiedono adeguati spazi laterali e protezione da urti accidentali.





Doppia colonna **Verticale**

Modelli Cylinder in AISI 304



INOX EXTRA

Sistema a portale **Misto**

Modelli verticali Zen in alluminio anodizzato



ALLUMINIO STANDARD

Modelli orizzontali Cylinder in lamiera di acciaio zincata verniciata RAL



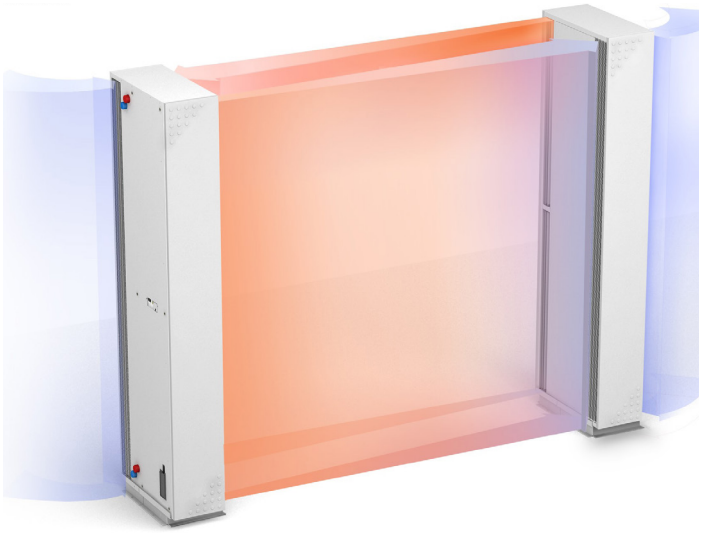
RAL 9005 EXTRA



Soluzione tecnica architettonica per varchi con forti contropressioni negative

Applicazioni Tipo | Esempi applicazioni **verticali critiche**

| **Dam Twin** "a ricircolo"



I due moduli DAM operano con flussi contrapposti: il lancio di ciascuna barriera è orientato verso l'aspirazione opposta.

Questo crea il DAM Twin System, un anello d'aria a doppio sbarramento che protegge il varco in modo estremamente efficace.

In sintesi: barriere verticali installate su telai a pavimento, flussi in ricircolo contrapposti e doppio lancio ad anello per massima tenuta ed efficienza.

Il vantaggio energetico è notevole: ogni barriera aspira aria già riscaldata, riducendo il carico sugli scambiatori e contenendo i consumi.

| Esempi **applicativi**



Grandi varchi con accesso intensivo di pubblico



Varchi industriali con forti differenze di pressione

| Logica **fluidodinamica**



L'installazione verticale delle barriere d'aria DAM TWIN offre vantaggi concreti: è ideale per porte molto alte o con ingombri superiori, perché assicura una protezione uniforme lungo tutta l'altezza del varco.

La configurazione ad anello genera un doppio sbarramento continuo, migliorando stabilità del flusso ed efficienza di separazione climatica.

Applicazioni Tipo | Esempi applicazioni **verticali critiche**

Finiture e personalizzazioni

Modelli verticali Dam Twin in lamiera di acciaio zincata verniciata ed acciaio inox

RAL 9016 STANDARD

RAL A SCELTA
EXTRA

INOX EXTRA



Tecnologie Disponibili

- Dx-Vrv/Vrf
- Idroniche
- Elettriche
- Ibride
- Aria neutra

Controllo e **Regolazione**

EC FAN • Modbus • BMS Ready



Ogni unità genera un flusso contrapposto dedicato, creando un doppio sbarramento continuo sul varco.

Vantaggi: La reciproca aspirazione di aria pre-riscaldata riduce il carico sugli scambiatori e migliora l'efficienza energetica del sistema.

Aspetti installativi: investimento iniziale superiore, ingombro alla base e maggiore esposizione a urti o atti vandalici.