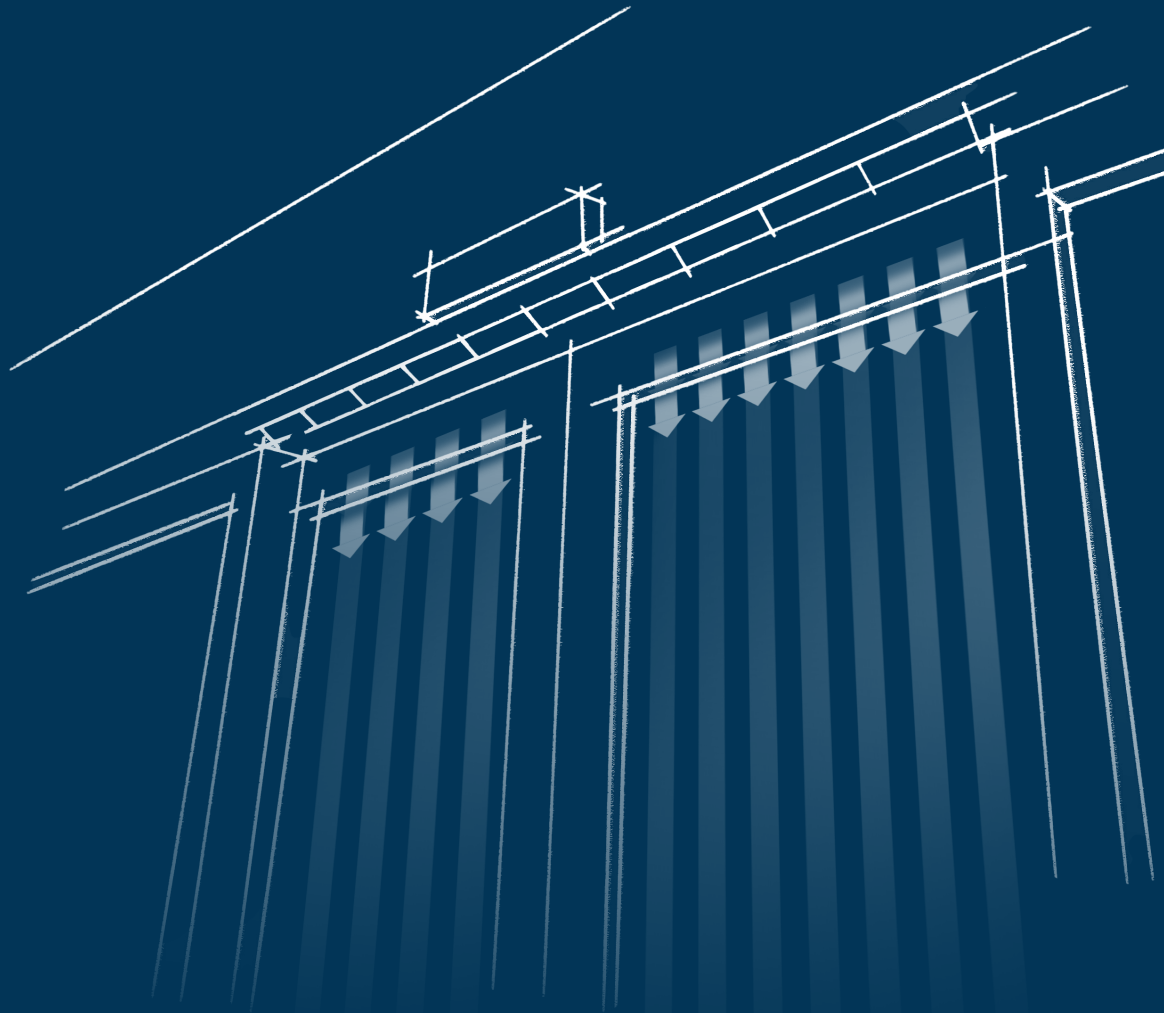




L'EVOLUZIONE DEGLI
INGRESSI AUTOMATICI PER

L'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO

FAAC

Verso un'energia più intelligente: il valore dell'efficienza anche negli accessi

In un mondo che cambia a velocità esponenziale, parlare di energia non significa più solo contare i kilowatt consumati, ma ripensare il modo in cui viviamo, lavoriamo e progettiamo gli spazi. Anche un elemento quotidiano come una porta può fare la differenza.

L'efficientamento energetico non è un'opzione, ma una leva strategica per affrontare le sfide ambientali ed economiche.

Significa fare di più consumando meno, ma soprattutto fare meglio: progettare soluzioni intelligenti che riducano le dispersioni, ottimizzino i flussi e migliorino il comfort degli ambienti.

In questo scenario, **le soluzioni FAAC per porte automatiche giocano un ruolo chiave:** regolano gli accessi, limitano gli scambi termici indesiderati e contribuiscono a creare edifici più efficienti e sostenibili, senza rinunciare a sicurezza e praticità.

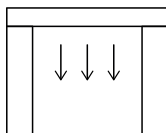
Non si tratta solo di tecnologia, ma di visione. Una nuova cultura dell'energia, in cui ogni dettaglio, anche un ingresso, diventa parte di un sistema più intelligente, capace di connettere innovazione, risparmio e benessere.

**Perché oggi l'efficienza non è più un'opzione
ma è la chiave per:**

EDIFICI PIÙ EVOLUTI — UN FUTURO PIÙ SOSTENIBILE
— UTENTI PIÙ SODDISFATTI

Ingresso con lama d'aria integrata

AIRSLIDE



AIRSLIDE è il sistema monoblocco che integra l'automazione con la barriera d'aria contribuendo a ridurre le dispersioni di aria climatizzata. Installata direttamente in prossimità della soglia d'ingresso consente di massimizzare l'efficacia del sistema.

La barriera d'aria integrata **isola l'ambiente interno da quello esterno**, trattenendo l'aria climatizzata nei locali e **riducendo i consumi energetici**. La barriera protegge, inoltre, gli ambienti interni da polveri, inquinamento e insetti.

Il sistema si attiva solo quando necessario, in concomitanza con l'apertura delle ante, garantendo al contempo ridotti assorbimenti in standby.

AIRSLIDE soddisfa specifiche esigenze:

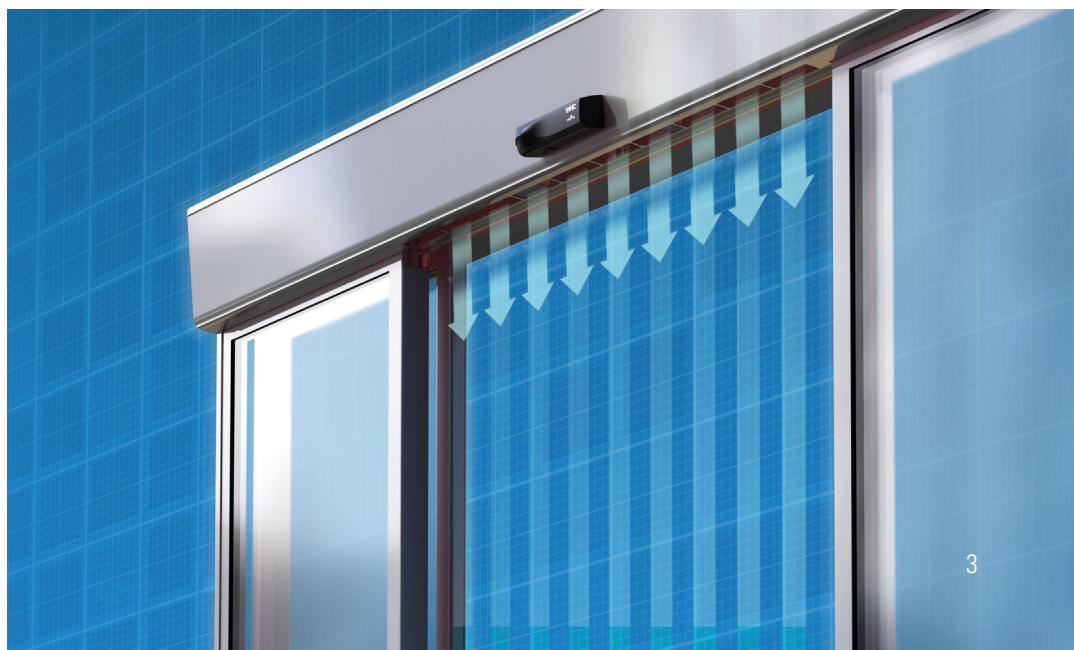
- **Estetiche:** l'integrazione con l'ingresso automatico preserva l'armonia del varco, senza elementi aggiuntivi a vista;
- **Progettuali:** elimina la necessità di soluzioni separate, semplificando la progettazione;
- **Manutentive:** un unico intervento manutentivo consente di gestire sia l'automazione sia la barriera d'aria.

Le porte automatiche con sistema AIRSLIDE sono ideali da installare nei luoghi molto frequentati come **centri commerciali, aeroporti, grandi stazioni, hotel, ospedali, uffici e farmacie**.

GUARDA IL VIDEO



GUARDA AIRSLIDE RETAIL





EFFICIENZA ENERGETICA

Una barriera d'aria a protezione del varco d'ingresso senza dispersioni: protezione dal freddo invernale e dal caldo estivo. Questa soluzione, studiata per gli ingressi automatici, consente di trattenere l'aria all'interno dell'edificio, contribuendo a ridurre i consumi energetici.



COMFORT AMBIENTALE

Installare una porta scorrevole FAAC con sistema AIRSLIDE rappresenta sempre la soluzione ideale per garantire i più elevati standard di comfort, in quanto assicura un notevole abbattimento dei fastidiosi colpi d'aria in prossimità della porta.



QUALITÀ DELL'ARIA

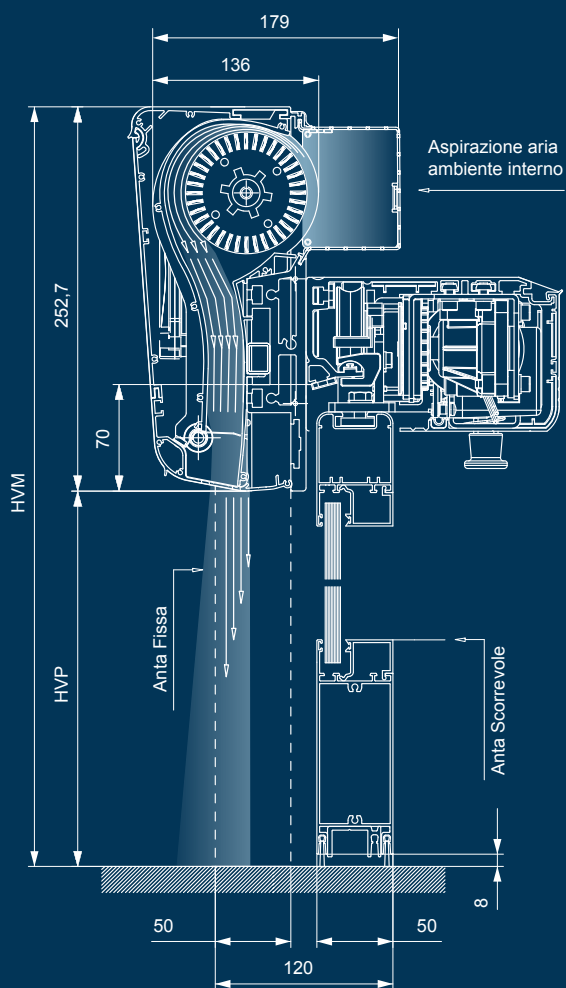
Una protezione efficace perché limita l'entrata di smog, polvere, sporco e insetti provenienti dall'ambiente esterno.

AIRSLIDE risponde ai requisiti stabiliti dai principali Comuni italiani in materia di qualità dell'aria e risparmio energetico nel settore del retail e GDO. Alcune normative locali prevedono, infatti, l'adozione di barriere d'aria con varchi di accesso ai negozi climatizzati aperti al pubblico per limitare le dispersioni dovute alla frequente apertura delle porte.

In questo contesto, AIRSLIDE garantisce prestazioni pienamente conformi ai principali standard normativi.

Il Regolamento del Comune di Milano (n. 56 del 19/11/2020), ad esempio, richiede che le barriere d'aria coprano l'intero vano di passaggio e assicurino una velocità al suolo pari a 2,5 m/s: requisiti ampiamente soddisfatti dal sistema.

VALORI AMPIAMENTE SODDISFATTI DA AIRSLIDE



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione di rete	220-240 V~ 50/60 Hz
Potenza max assorbita	160 W (singolo motore) 330 W (doppio motore)
Frequenza di utilizzo	100%
Motore elettrico	Motore asincrono monofase
Velocità di rotazione motore	2850 rpm
Diametro ventole	80 mm
Lunghezza ventole	360 mm - 500 mm
Dimensione trave (P x H)	182,1 x 252,5 mm (compresa griglia)
Velocità dell'aria a terra	15,3 - 3,7 (m/s)
Portata aria (m³/h)	1250
Livello sonoro (dB) a 5 m	49,5 - 57,5
Temperatura ambiente di esercizio	- 20° C / + 55° C
Grado di protezione dell'automazione	IP23
Assorbimento in stand-by	3 watt

AIRSLIDE con ENERGY SAVING:

l'innovazione FAAC per ridurre i consumi e aumentare il comfort degli utenti

Nel corso degli anni, l'evoluzione delle esigenze dei clienti ha evidenziato alcuni limiti delle soluzioni tradizionali, in particolare:

- **"false aperture"** e ritardi nella richiusura delle porte;
- **disagio** per gli utilizzatori causato dai flussi d'aria fredda diretti verso il personale o verso i clienti posizionati in aree di accoglienza in prossimità degli ingressi;
- **consumi energetici elevati** dovuti a barriere d'aria energivore e installate in posizioni non ottimizzate rispetto alla soglia di ingresso.

Criticità che evidenziano la necessità di soluzioni evolute, capaci di ottimizzare i flussi di accesso e ridurre in modo concreto le dispersioni energetiche.

Energy Saving di FAAC

GUARDA IL VIDEO



I VANTAGGI:

- individua la direzione della camminata e ottimizza i tempi di apertura e chiusura riducendo inutili dispersioni di aria climatizzata;
- limita l'entrata di polveri e agenti inquinanti, migliorando l'igiene degli ambienti e facilitando le operazioni di pulizie quotidiane;
- migliora il comfort termico, contribuendo al benessere di clienti e dipendenti;
- riduce i costi operativi, favorendo un rapido ritorno dell'investimento;
- contribuisce alla riduzione delle emissioni di CO₂.

EN16005

Conforme alla norma europea EN16005 per la sicurezza in uso delle porte pedonali automatizzate.



DICHIARAZIONE AMBIENTALE DI PRODOTTO

in conformità alle norme ISO 14025 e EN 15804+A2

Titolare della dichiarazione	FAAC S.p.A. Soc. Unipersonale
Ente Certificatore	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Gestore del programma	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Numero di dichiarazione	EPD-FAA-20260113-IBA1-EN
Data di emissione	28/04/2026
Valido fino a	27/04/2031

Porta automatica scorrevole AS 3020 con profili TK35 e Airslide

FAAC S.p.A. Soc. Unipersonale

www.ibu-epd.com | <https://epd-online.com>



Dichiarazione ambientale di prodotto (EPD) in conformità alle norme Europee ISO 14025 e EN 15804 + A2

Test in campo:

ERGON RESEARCH SRL, spin off dell'Università di Firenze, ha condotto una campagna indipendente di misurazione sperimentale su alcuni punti vendita della GDO con l'obiettivo di quantificare la reale dispersione di aria climatizzata.

I test sono stati svolti mediante termoanemometri rilevando due parametri fondamentali:

- **Velocità dell'aria dispersa;**
- **Temperatura dell'aria dispersa.**

PRIMO TEST

Con porte aperte e barriera d'aria disattivata, simulando un'elevata frequenza di passaggio e un ingresso tradizionale, Ergon Research Srl ha rilevato dispersioni di aria climatizzata superiori a 2500 m³/h.

LAMA D'ARIA

SPENTA

PORTA AUTOMATICA

APERTA

Fuoriuscita di ARIA
CLIMATIZZATA pari a:
2.597 m³/h



SECONDO TEST

Le misurazioni svolte durante il secondo test, condotte nello stesso centro commerciale e con le medesime condizioni termiche, con la barriera d'aria Airslide attiva, hanno evidenziato una dispersione di circa 1500 m³/h.

Il confronto con il test precedente mostra una riduzione di circa il 41% nelle dispersioni d'aria.

LAMA D'ARIA

ACCESA

PORTA AUTOMATICA

APERTA

Fuoriuscita di ARIA
CLIMATIZZATA pari a:
1.520 m³/h



Condizioni base

del test:

Le misurazioni sono state svolte presso un centro commerciale in provincia di Milano, in condizioni controllate caratterizzate da un differenziale termico inferiore a 4°C tra interno ed esterno.

TERZO TEST

Il terzo test è stato condotto con la porta automatica in funzione, senza l'utilizzo della barriera d'aria Airslide, a parità di condizioni esterne. In questa configurazione è stata rilevata una riduzione della portata d'aria dispersa rispetto alla condizione di porte completamente aperte. (2454 m³/h vs 2597 m³/h)

LAMA D'ARIA

SPENTA

PORTA AUTOMATICA

IN FUNZIONE

Fuoriuscita di ARIA
CLIMATIZZATA pari a:
2.454 m³/h



QUARTO TEST

Il quarto test è stato effettuato con Airslide e Energy Saving in funzione. In queste condizioni è stata registrata un'ulteriore riduzione delle dispersioni, fino a raggiungere circa il 66% di risparmio rispetto alla situazione iniziale.

LAMA D'ARIA

ACCESA

PORTA AUTOMATICA

IN FUNZIONE

Fuoriuscita di ARIA
CLIMATIZZATA pari a:
838 m³/h



Ingresso con riarmo automatico

GBF 3500



In caso di installazione su via di fuga, gli ingressi automatici devono consentire l'apertura a sfondamento nella direzione dell'esodo.

GBF 3500 è la soluzione sviluppata per garantire il **ripristino automatico delle ante mobili e semifisse**, senza necessità di interventi manuali, a seguito di apertura per urto accidentale o utilizzo come via di fuga. Il sistema consente di riportare rapidamente le ante nella posizione corretta, ripristinando in pochi secondi il normale funzionamento della porta.

Questo permette di:

- evitare fermi impianto;
- ridurre le dispersioni termiche;
- contenere i costi di manutenzione.

Gli ingressi automatici FAAC con riarmo automatico sono conformi alla normativa EN16005 e sono ideali per contesti a medio-alto flusso come centri commerciali, aeroporti, negozi, e non solo.

GUARDA IL VIDEO



GBF 3500



FAAC

FAAC S.p.A. Soc. Unipersonale
Via Calari, 10 - 40069 Zola Predosa (BO)

Tel. +39 051 61724

it.info@faactechnologies.com
www.faac.it

Rev. 1 (06/2026) - SINCRONIA - 2000 (06/2026)

Al fine di un miglioramento continuo del prodotto, FAAC S.p.A. si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso. Tutti i diritti sono riservati e la riproduzione in ogni forma, tramite qualsiasi mezzo, di parte o di tutta la presente pubblicazione, è vietata senza l'autorizzazione di FAAC S.p.A.

 A BRAND OF
FAAC TECHNOLOGIES