



Le porte aperte provocano enormi perdite di costosa aria riscaldata o raffreddata. Le barriere d'aria PAMIR impediscono che questo accada mediante barriere termiche invisibili, senza ostacolare l'accesso a persone o veicoli.

## PAMIR

Barriere d'aria



system**therm**



## Caratteristiche

- Motori EC a elevata efficienza energetica (escl. PAMIR 2500)
- Bassa rumorosità
- Involucro in lamiera d'acciaio zincata a caldo e verniciata a polvere
- Colore: bianco traffico (RAL 9016)
- Facili da installare
- Sistema di controllo intelligente «FC»
- Diversi accessori di montaggio
- Manutenzione semplice
- Portata volumetrica ottimizzata grazie alla tecnologia THERMOZONE



Le barriere d'aria generano una barriera invisibile vicino alle entrate o nei corridoi, separando le zone con temperature diverse, senza tuttavia ostacolare l'accesso a persone o mezzi di trasporto.

Le barriere d'aria riducono le perdite di energia, creano un clima gradevole e impediscono la formazione di correnti d'aria fredda. Vengono spesso impiegate per evitare fughe di aria fredda da celle frigorifere, invasioni di insetti o penetrazione di gas di scarico o polveri.

### **PAMIR**

Barriere d'aria sottili per montaggio su aperture fino a max. 5 m di altezza. Gli apparecchi vengono regolati tramite il sistema di controllo intelligente «FC» (cfr. pag. 6).

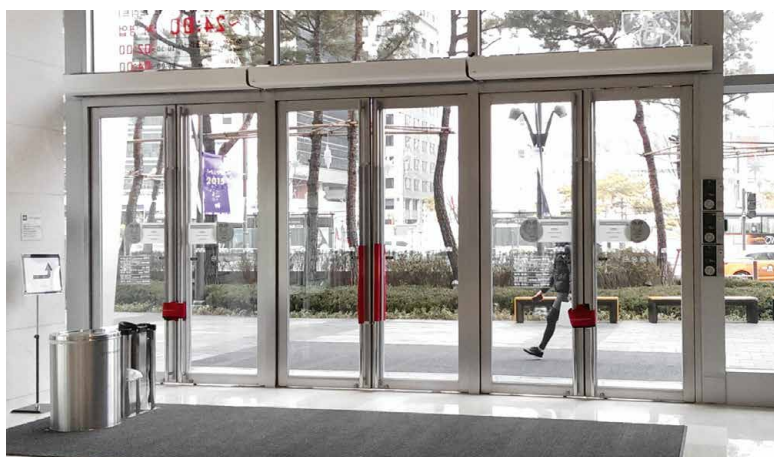
Una portata volumetrica ottimizzata (tecnologia THERMOZONE) impedisce la fuoriuscita di aria calda all'esterno e la penetrazione di aria fredda nei locali, creando una barriera termica invisibile tra zone con due temperature diverse. Gli apparecchi sono composti da un involucro in lamiera d'acciaio zincata a caldo e verniciata a polvere bianca. Il pannello frontale è facilmente rimovibile per una maggiore facilità d'installazione e di manutenzione.

L'elemento riscaldante interno è costituito da tubi riscaldanti chiusi in acciaio inossidabile. Una protezione sovratemperatura con funzione reset assicura il funzionamento sicuro della barriera d'aria.

Mentre il modello PAMIR 2500 si presta unicamente al montaggio orizzontale, i modelli 3500, 4200 e 5000 possono essere montati anche verticalmente. Tutte le barriere d'aria possono essere montate a parete o a soffitto. Tutti i prodotti PAMIR vengono forniti con un set completo di accessori per il montaggio.

I modelli 3500, 4200 e 5000 sono inoltre dotati di motori EC a elevata efficienza energetica con sistema di regolazione continua del flusso d'aria.





#### DATI TECNICI

Potenza	5–30kW
Tensione	400V 3N
Grado di protezione	IP20
Colore pannello frontale	bianco (RAL 9016)
Colore altri componenti	grigio (RAL 7046)
Materiale dell'involucro	Lamiera d'acciaio zincata a caldo e verniciata a polvere



### PAMIR 2500

Barriera d'aria sottile per ingressi

Montaggio: orizzontale; altezza raccomandata: 2,5m



TIPO	LUNGHEZZA	ALTEZZA	PROFONDITÀ	POTENZA	PORTATA VOLUMETRICA	PESO
PAF2510E05	105 cm	21 cm	34,5 cm	5 kW/400V 3N	900/1450 m³/h	19 kg
PAF2510E08	105 cm	21 cm	34,5 cm	8 kW/400V 3N	900/1450 m³/h	20 kg
PAF2515E08	156 cm	21 cm	34,5 cm	8 kW/400V 3N	1400/2200 m³/h	30 kg
PAF2515E12	156 cm	21 cm	34,5 cm	12 kW/400V 3N	1400/2200 m³/h	32 kg
PAF2520E10	205 cm	21 cm	34,5 cm	10 kW/400V 3N	1800/2900 m³/h	36 kg
PAF2520E16	205 cm	21 cm	34,5 cm	16 kW/400V 3N	1800/2900 m³/h	40 kg



### PAMIR 3500

Barriera d'aria sottile a elevata efficienza energetica per locali commerciali

Montaggio: orizzontale / verticale; altezza raccomandata: 3,5m



TIPO	LUNGHEZZA	ALTEZZA	PROFONDITÀ	POTENZA	PORTATA VOLUMETRICA	PESO
PAFEC3510E08	103,9 cm	27 cm	52,5 cm	8 kW/400V 3N	900/1800 m³/h	37 kg
PAFEC3515E12	154,9 cm	27 cm	52,5 cm	12 kW/400V 3N	1400/2700 m³/h	50 kg
PAFEC3520E16	203,9 cm	27 cm	52,5 cm	16 kW/400V 3N	1900/3500 m³/h	70 kg
PAFEC3525E20	254,9 cm	27 cm	52,5 cm	20 kW/400V 3N	2350/4400 m³/h	89 kg



### PAMIR 4200

Barriera d'aria elegante a elevata efficienza energetica per ampi spazi commerciali

Montaggio: orizzontale / verticale; altezza raccomandata: 4,2m



TIPO	LUNGHEZZA	ALTEZZA	PROFONDITÀ	POTENZA	PORTATA VOLUMETRICA	PESO
PAFEC4210E12	103,9 cm	29,5 cm	61,1 cm	12 kW/400V 3N	1200/2400 m³/h	44 kg
PAFEC4215E18	154,9 cm	29,5 cm	61,1 cm	18 kW/400V 3N	1800/3500 m³/h	64 kg
PAFEC4220E24	203,9 cm	29,5 cm	61,1 cm	24 kW/400V 3N	2300/4700 m³/h	85 kg
PAFEC4225E30	254,9 cm	29,5 cm	61,1 cm	30 kW/400V 3N	3100/6150 m³/h	100 kg



### PAMIR 5000

Barriera d'aria elegante e a elevata efficienza energetica per impianti industriali

Montaggio: orizzontale / verticale; altezza raccomandata: 5m



TIPO	LUNGHEZZA	ALTEZZA	PROFONDITÀ	POTENZA	PORTATA VOLUMETRICA	PESO
PAFEC5010E12	103,9 cm	29,5 cm	61,1 cm	12 kW/400V 3N	900/2950 m³/h	46 kg
PAFEC5015E18	154,9 cm	29,5 cm	61,1 cm	18 kW/400V 3N	1350/4200 m³/h	66 kg
PAFEC5020E24	203,9 cm	29,5 cm	61,1 cm	24 kW/400V 3N	1700/5900 m³/h	86 kg
PAFEC5025E30	254,9 cm	29,5 cm	61,1 cm	30 kW/400V 3N	2150/7200 m³/h	104 kg





**IL SISTEMA DI CONTROLLO  
INTELLIGENTE E A ELEVATA  
EFFICIENZA ENERGETICA «FC»**

L'efficienza di una barriera d'aria e il relativo risparmio energetico dipende in larga misura dai sistemi di controllo. Nel tempo i fattori che influenzano le barriere d'aria sono soggetti a cambiamenti. Cambiamenti duraturi, che si estendono ad esempio nell'arco di una stagione, o temporanei, ad esempio quando il sole si nasconde dietro le nuvole oppure quando il locale si riempie di persone e la porta viene aperta.

Le nostre barriere d'aria sono dotate di un circuito integrato e di un sistema di controllo FC a scelta con molteplici funzioni intelligenti e di risparmio energetico. A seconda delle esigenze, sono disponibili quattro diversi pacchetti: il sistema di controllo «entry level» FC DIRECT, il sistema di controllo flessibile FC SMART, il sistema di controllo a elevata efficienza energetica FC PRO e il sistema di controllo più completo FC BUILDING.

### FC DIRECT

Sistema di controllo «entry level» per un buon inizio. Il contatto porta fornisce una funzione automatica per il risparmio energetico, dal momento che la barriera d'aria si attiva solo con l'apertura della porta. Quando la porta è chiusa rimane in stand-by o funziona a una velocità inferiore se è richiesto ulteriore calore. Con la funzione calendario è possibile definire il momento di attivazione dell'apparecchio.

#### Funzioni

- Contatto porta
- Funzione calendario
- Timer filtro



### FC SMART

Sistema di controllo di livello 2 per un'elevata flessibilità. FC SMART offre tutti i vantaggi di FC DIRECT oltre a funzioni supplementari di risparmio energetico e la possibilità di controllo tramite app (Bluetooth). L'app permette di accedere a tutte le funzioni del sistema e consente una configurazione precisa in base alle esigenze dell'utente. Inoltre permette di creare diverse zone con diverse impostazioni nel quadro di un sistema più ampio.

#### Funzioni

- FC DIRECT +
- Regolazione tramite app
- Sensori opzionali senza fili
- Funzione calendario regolabile
- Funzione assenza e boost
- Timer filtro regolabile
- Funzione ingresso a bussola
- Divisione in zone



### FC PRO

Sistema di controllo di livello 3 per il massimo risparmio energetico. FC PRO offre tutti i vantaggi di FC DIRECT e FC SMART oltre a funzioni automatiche di risparmio energetico. Reagisce alla ricezione di informazioni sulle temperature interne ed esterne producendo la corretta quantità di calore e portata d'aria, per evitare sprechi e riducendo in tal modo il consumo energetico.

#### Funzioni

- FC DIRECT + FC SMART +
- Controllo automatico della portata d'aria
- Blocco automatico del riscaldamento



### FC BUILDING

Sistema di controllo completo per edifici con possibilità di controllo tramite segnali 0-10V o Modbus. FC BUILDING permette di ricevere informazioni sullo stato del prodotto e sugli allarmi. Modbus consente di utilizzare al meglio tutte le funzioni di risparmio energetico del sistema di controllo.

#### Funzioni

- FC DIRECT +
- 0-10V o Modbus
- Controllo automatico della portata d'aria\*
- Blocco automatico del riscaldamento\*
- Regolazione del riscaldamento e della ventilazione
- Visualizzazione dell'allarme
- Inserimento dei valori

\* Necessita di un segnale di temperatura esterna





system**therm**

Systemc Therm AG · Letzistrasse 35 · CH-9015 San Gallo  
Telefono +41 71 274 00 50 · info@systemctherm.ch · www.systemctherm.ch