



Offene Türen führen zu enormen Verlusten an teuer geheizter oder gekühlter Luft. PAMIR Luftschleier verhindern dies durch eine unsichtbare Temperaturbarriere, ohne den Zugang für Menschen oder Fahrzeuge zu behindern.

PAMIR

Luftschleier



system**therm**



Merkmale

- Energieeffiziente EC-Motoren (ausser PAMIR 2500)
- Niedriger Geräuschpegel
- Feuerverzinktes, pulverbeschichtetes Gehäuse
- Farbe: Verkehrsweiss (RAL 9016)
- Einfach zu installieren
- Intelligentes Steuerungssystem «FC»
- Diverses Montagematerial
- Einfache Wartung
- Optimierter Volumenstrom durch THERMOZONE-Technologie

Luftschleier erzeugen eine unsichtbare Barriere in offenen Eingangs- oder Durchgangsbereichen. Unterschiedliche Temperaturzonen werden voneinander getrennt, ohne den Zugang für Menschen oder Fahrzeuge zu behindern. Die Luftschleier reduzieren Energieverluste, schaffen ein angenehmes Raumklima und verhindern kalte Zugluft. Die Geräte werden oft auch dort eingesetzt, wo das Entweichen kalter Luft aus Kühlräumen oder das Eindringen von Insekten, Abgasen oder Staub verhindert werden soll.

PAMIR

Das sind schlanke Luftschleier für eine Montage über Öffnungen bis max. 5m Höhe. Die Geräte werden über das intelligente Steuerungssystem «FC» reguliert (weitere Informationen dazu auf der Seite 6).

Ein optimierter Volumenstrom (THERMOZONE-Technologie) verhindert, dass warme Raumluft ins Freie strömt und Kaltluft eindringt. Es wird eine unsichtbare Temperaturbarriere zwischen 2 Klimabereichen gebildet.

Die Geräte bestehen aus einem feuerverzinkten Stahlblechgehäuse mit weisser Pulverbeschichtung. Die Frontseite ist leicht abnehmbar und sorgt damit für eine einfache Installation und Wartung.

Im Innern bilden rostfreie, geschlossene Rohrheizkörper das Heizregister. Ein rückstellbarer Übertemperaturschutz ermöglicht einen sicheren Betrieb des Luftschleiers.

Während sich das Modell PAMIR 2500 nur zur horizontalen Montage eignet, besteht bei den Modellen 3500, 4200 und 5000 auch die Möglichkeit einer vertikalen Montage. Die Luftschleier können an Wand oder Decke montiert werden. Zur ganzen PAMIR-Serie ist zahlreiches Montagezubehör erhältlich.

Die Modelle 3500, 4200 und 5000 sind zudem mit energieeffizienten EC-Motoren für eine stufenlose Luftstromregelung ausgestattet.





TECHNISCHE DATEN

Leistung	5–30kW
Spannung	400V 3N
Schutzart	IP20
Farbe Front	weiss (RAL 9016)
Farbe übrige Teile	grau (RAL 7046)
Material Gehäuse	feuerverzinktes, pulverbeschichtetes Stahlblech

PAMIR 2500

Schmaler Luftschleier für Eingangsbereiche

Montage: horizontal; empfohlene Montagehöhe: 2,5m



TYP	LÄNGE	HÖHE	TIEFE	LEISTUNG	VOLUMENSTROM	GEWICHT
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

Schlanker und energieeffizienter Luftschleier für Gewerberäume

Montage: horizontal/vertikal; empfohlene Montagehöhe: 3,5m



TYP	LÄNGE	HÖHE	TIEFE	LEISTUNG	VOLUMENSTROM	GEWICHT
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

Eleganter und energieeffizienter Luftschleier für grosse Gewerberäume

Montage: horizontal/vertikal; empfohlene Montagehöhe: 4,2m



TYP	LÄNGE	HÖHE	TIEFE	LEISTUNG	VOLUMENSTROM	GEWICHT
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

Eleganter und energieeffizienter Luftschleier für Industrieanlagen

Montage: horizontal/vertikal; empfohlene Montagehöhe: 5m



TYP	LÄNGE	HÖHE	TIEFE	LEISTUNG	VOLUMENSTROM	GEWICHT
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





DAS INTELLIGENTE UND ENERGIEEFFIZIENTE STEUERUNGSSYSTEM «FC»

Wie effektiv ein Luftschleier ist und wie viel Energie er einzusparen vermag, hängt massgeblich vom Steuerungssystem ab. Viele der Faktoren, die sich auf den Luftschleier auswirken, ändern sich mit der Zeit. Diese Veränderungen können langanhaltend sein, sich z.B. über eine ganze Saison erstrecken, oder eher temporär, beispielsweise, wenn sich die Sonne hinter Wolken versteckt, sich der Raum mit Menschen füllt oder die Tür geöffnet wird.

Unsere Luftschleier sind mit einer integrierten Platine ausgestattet und werden mit dem intelligenten und energiesparenden FC-Steuerungssystem Ihrer Wahl ergänzt.

Je nach Anforderungen stehen vier verschiedene Pakete zur Auswahl: das Einstiegssteuersystem FC DIRECT, das flexible Steuersystem FC SMART, das energieeffiziente Steuersystem FC PRO und das umfangreichste Steuersystem FC BUILDING.



FC DIRECT

Einstiegssteuersystem für einen guten Start. Der Türkontakt bietet eine automatische Funktion zur Energieeinsparung, da der Luftschleier nur bei geöffneter Tür aktiviert wird. Wenn die Tür geschlossen wird, bleibt das Gerät im Standby-Modus oder läuft mit einer geringeren Lüfterdrehzahl weiter, wenn weitere Wärme erforderlich ist. Über die Kalenderfunktion kann der Zeitpunkt der Aktivierung des Geräts festgelegt werden.

Funktionen

- Türkontakt
- Kalenderfunktion
- Filtertimer



FC PRO

Steuerungssystem der dritten Stufe für maximale Einsparungen. FC PRO bietet alle Vorteile von FC DIRECT und FC SMART inklusive zusätzlicher Funktionen zur automatischen Energieeinsparung. Durch den Empfang und die Reaktion auf Informationen zu Innen- und Aussentemperaturen erfolgt eine bedarfsgerechte Regelung des Wärme- und Luftstroms zur Vermeidung eines zu hohen Energieverbrauchs.

Funktionen

- FC DIRECT + FC SMART +
- Automatische Luftstromregelung
- Automatische Wärmebarriere



FC SMART

Steuerungssystem der zweiten Stufe für umfangreiche Flexibilität. FC SMART bietet alle Vorteile von FC DIRECT inklusive zusätzlicher Funktionen zur Energieeinsparung und die Möglichkeit einer Steuerung über App (Bluetooth). Die App bietet Zugriff auf alle Funktionen im System und ermöglichen eine präzise benutzerdefinierte Einstellung. Ausserdem ermöglicht es die Festlegung verschiedener Zonen mit unterschiedlichen Einstellungen im Rahmen eines grösseren Systems.

Funktionen

- FC DIRECT +
- Steuerung per App
- Optionale drahtlose Sensoren
- Einstellbare Kalenderfunktion
- Abwesenheits- und Boostfunktion
- Einstellbare Filterzeit
- Windfängerfunktion
- Zoneneinteilung



FC BUILDING

Umfangreiches Steuerungssystem für Gebäude mit optionaler Steuerung von 0–10V oder Modbus. FC BUILDING ermöglicht den Erhalt von Informationen zum Produktstatus und Alarmen. Modbus ermöglicht eine umfangreiche Nutzung aller Funktionen zur Energieeinsparung des Steuerungssystems.

Funktionen

- FC DIRECT +
- 0–10V oder Modbus
- Automatische Luftstromregelung*
- Automatische Wärmebarriere*
- Heizungs- und Lüftereinstellungen
- Alarmanzeige
- Erfassung von Werten

* Erforderliches Aussentemperatursignal





system**therm**

Systemc Therm AG · Letzistrasse 35 · CH-9015 St. Gallen
Telefon +41 71 274 00 50 · info@systemctherm.ch · www.systemctherm.ch