



PRODUKTSORTIMENT
LUFTSCHLEIER



Fricos Thermozone-Technologie optimiert den Luftschleier

In vielen Gebäuden bleiben die Türen für die meiste Zeit des Tages geöffnet, was zu enormen Verlusten an teuer geheizter oder gekühlter Luft führt, insbesondere bei einem hohen Temperaturunterschied zwischen Außen- und Innenluft. Frico-Türluftschleier bilden einen unsichtbaren Vorhang an Öffnungen und Türen, wodurch verschiedene Temperaturzonen voneinander getrennt werden, ohne den Zugang für Menschen oder Fahrzeuge zu behindern.

Durch die Thermozone-Technologie wird eine äußerst einheitliche Luftbarriere mit perfekter Balance zwischen Luftvolumen und Luftgeschwindigkeit gewährleistet – ganz gleich, ob Sie die Wärme oder die Kälte im Raum halten möchten.

Die Luftschleier von Frico werden in Schweden entwickelt und gefertigt. Die Luftschleier werden in einem unserer hochmodernen und fortschrittlichen Luft- und Tonlaboratorien in Europa geprüft, wodurch wir leistungsstarke Produkte garantieren.

Regler

Wie effektiv ein Luftschleier ist und wie viel Energie er einzusparen vermag, hängt maßgeblich vom Steuersystem ab. Viele der Faktoren, die sich auf den Luftschleier auswirken, ändern sich mit der Zeit. Diese Veränderungen können langanhaltend sein, sich zum Beispiel 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.

FC-Steuerungssystem

Die Luftschleier von Frico sind mit einer integrierten Platine ausgestattet und werden mit einem intelligenten FC-Steuerungssystem mit zahlreichen intelligenten und energiesparenden Funktionen Ihrer Wahl ergänzt.

Fernsteuerung

Die Steuereinheit des Luftschleiers ist diskret in den Enddeckel des Geräts integriert, das auch über eine separate Fernsteuerung bedient werden kann.

Integrierter Regelung

Einige unserer Luftschleier verfügen über eingebaute Steuereinheiten. Siehe www.frico.net für weitere Informationen.

Weitere Regler

Mit Regleroptionen für alle Anforderungen. Siehe www.frico.net für weitere Informationen.

Typ	Verwarming	EC-Motor	Regelung	Montage	Empfohlene Montagehöhe
Eingang					
PA2200C	  		 Fernsteuerung	Horizontal	2,2 m
Pamir 2500	  		 FC-Steuerungssystem	Horizontal	2,5 m
AR200	  		 Weitere Regler	Horizontal	2,5 m
Portier	 		 Weitere Regler	Horizontal	2,5 m
ADA			 Weitere Regler	Horizontal	2,5 m
Kleine Öffnungen					
PA1508			 Integrierter Regelung	Horizontal	Kleine Öffnungen
Drehtüren					
Scand	  		 FC-Steuerungssystem	Vertikal	-
Ruwen	   		 FC-Steuerungssystem	Horizontal	-
Gewerblich					
Sierra	   		 FC-Steuerungssystem	Horizontal / Vertikal	3,5 m
PA3200C	  		 Fernsteuerung	Horizontal	3,2 m
Pamir 3500	   		 FC-Steuerungssystem	Horizontal / Vertikal	3,5 m
Pamir 4200	   		 FC-Steuerungssystem	Horizontal / Vertikal	4,2 m
AR3200C	  		 Fernsteuerung	Horizontal	3,2/2,8 m
Arden 3500	   		 FC-Steuerungssystem	Horizontal	3,5 m
Arden 4200	   		 FC-Steuerungssystem	Horizontal	4,2 m
Industrieller Bereich					
Pamir 5000	   		 FC-Steuerungssystem	Horizontal / Vertikal	5 m
AGI6000	 		 Weitere Regler	Horizontal / Vertikal	6 m
UF600			 Weitere Regler	Vertikal	6 m
Kühlraum					
PAECS			 Integrierter Regelung	Horizontal	2,5 m
PAEC2500			 Integrierter Regelung	Horizontal	2,5 m
PAEC3200			 Integrierter Regelung	Horizontal	3,2 m
ADA Cool			 Weitere Regler	Horizontal	3 m

Die empfohlene Installationshöhe hängt von den entsprechenden Räumlichkeiten ab. Siehe www.frico.net für weitere Informationen.

 Ohne Heizung

 Elektroheizung

 Wasserheizung



Eingang

2,2 m

PA2200C

2,5 m

Pamir 2500



Eleganter Luftschleier für Eingänge, mit Fernsteuerung und integrierter Steuerung

Der PA2200C ist ein kompakter Luftschleier, der sich für die meisten kleinen Eingänge eignet. Der Luftschleier verfügt über ein integriertes Steuerungssystem und kann auch über eine Fernsteuerung reguliert werden, wodurch er leicht zu installieren und zu bedienen ist.

Schmaler Luftschleier mit energieeffizienter Regelung für Eingangsbereiche

Der Pamir 2500 hat eine empfohlene Installationshöhe von 2,5 m und ist für die waagerechte Montage in Geschäften, Büros und öffentlichen Gebäuden vorgesehen. Die Kombination aus Luftschleier und dem intelligenten Regelungssystem FC erlaubt es Ihnen, Ihren Komfort ganz einfach zu optimieren und Energie zu sparen.

2,5 m

AR200

2,5 m

Portier



Türluftschleier zur Montage in Zwischendecken für kleinere Eingänge

AR200 ist ein kompakter Luftschleier, der sich für die meisten kleinen Eingänge eignet. Die geringe Gerätetiefe ermöglicht den Einbau von AR 200 in Deckenbereichen mit begrenztem Raumangebot. Dank des deckenbündigen Einbaus und des geringen Geräuschpegels ist der AR 200 sehr unauffällig. Dieser Luftschleier wird durch das SIRE-Steuersystem über eine externe Leiterplatte geregelt.

Design-Türluftschleier für Eingänge

Portier ist ein exklusiver Luftschleier aus gebürstetem Edelstahl für Eingänge von Geschäften und andere Umgebungen mit hohen Anforderungen an das Design. Der Luftschleier ist in zwei verschiedenen Längen erhältlich. Diese lassen sich kombinieren, um Eingänge unterschiedlicher Größe abzudecken.



Eingang

2,5 m



Luftschleier für klimatisierte Räume

ADA eignet sich zum Beispiel dafür, das Austreten von kalter Luft aus klimatisierten Räumen zu verhindern. Der Luftschleier schafft eine Temperaturbarriere, die z. B. das Eindringen von warmer Luft sowie von Insekten, Abgasen, Rauch, Staub, Gerüchen etc. verhindert.

Kleine Öffnungen

ADA

PA1508



Luftschleier für kleine Öffnungen

Der PA1508 ist vorwiegend für kleine Öffnungen vorgesehen wie Kioske, Durchreichen und Schalterfenster, bei denen ein langer, schmaler Luftstrom benötigt wird. Hierbei wird eine Luftbarriere gebildet, die warme Luft vor dem Austreten bewahrt und kalte Luft am Eindringen hindert. Der PA1508 erzeugt zudem zusätzliche Wärme und verbessert somit auch die Arbeitsbedingungen.

Drehtüren



Gebogener und energieeffizienter Luftschleier für Drehtüren

Bei Scand handelt es sich um einen vertikalen Luftschleier, der speziell für Drehtüren mit einem gebogenen Design entworfen wurde und der sich nahtlos in die Tür einfügt. Der Luftschleier wird den kundenspezifischen Anforderungen angepasst und ist mit energieeffizienten EC-Motoren ausgestattet, die eine stufenlose Steuerung des Luftstroms ermöglichen. Die Kombination aus Luftschleier und dem intelligenten Regelungssystem FC erlaubt es Ihnen, Ihren Komfort ganz einfach zu optimieren und Energie zu sparen.

Scand



Diskreter und energieeffizienter Luftschleier für Drehtüren

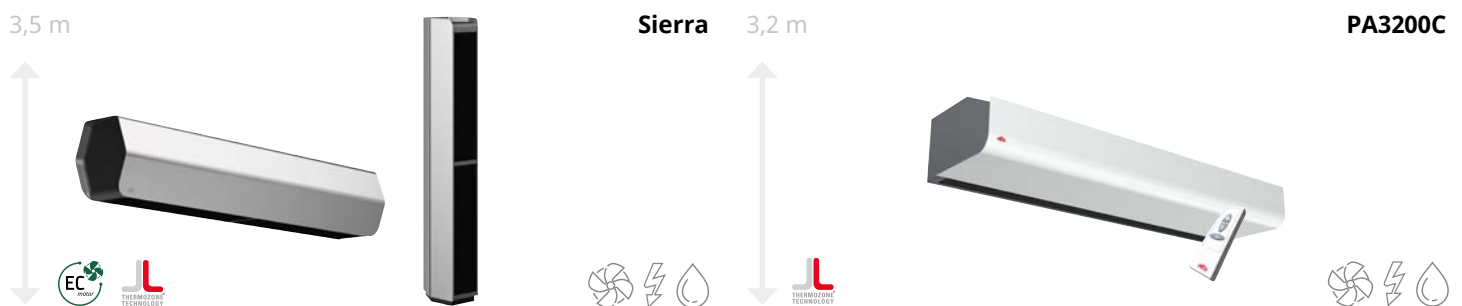
Ruwen ist ein spezifisch angepasster Luftschleier, der über Ihrer Drehtür installiert wird, wobei der Abluftkanal dem Durchmesser der Tür angepasst wird. In den Luftschleier sind energieeffiziente EC-Motoren integriert, die eine stufenlose Luftstromregelung ermöglichen. Die Kombination aus Luftschleier und dem intelligenten Regelungssystem FC erlaubt es Ihnen, Ihren Komfort ganz einfach zu optimieren und Energie zu sparen.

Ruwen





Gewerblich



Einzigtiger, energieeffizienter Luftschleier für exklusive Einrichtungen

Der Sierra hat ein beeindruckendes Design, das für exklusive Einrichtungen geeignet ist. Hergestellt aus Edelstahl mit einer Oberfläche in der Farbe Ihrer Wahl kann der Sierra so angepasst werden, dass er sich perfekt für Ihren Eingangsbereich eignet und ihn einzigartig macht. Die Kombination aus Luftschleier und dem intelligenten Regelungssystem FC erlaubt es Ihnen, Ihren Komfort ganz einfach zu optimieren und Energie zu sparen.

Eleganter Luftschleier für Gewerberäume mit Fernsteuerung und integrierter Steuerung

Der PA3200C ist ein kompakter Luftschleier für Eingangsbereiche von Gewerbe- und kleinen Industriegebäuden. Der Luftschleier verfügt über ein integriertes Steuerungssystem und kann auch über eine Fernsteuerung reguliert werden, wodurch er leicht zu installieren und zu bedienen ist.



Schlanker und energieeffizienter Luftschleier für Gewerberäume

Der Pamir 3500 hat eine empfohlene Installationshöhe von 3,5 m und ist mit energieeffizienten EC-Motoren ausgestattet, die eine stufenlose Luftstromregelung ermöglichen. Die Kombination aus Luftschleier und dem intelligenten Regelungssystem FC erlaubt es Ihnen, Ihren Komfort ganz einfach zu optimieren und Energie zu sparen.

Eleganter und energieeffizienter Luftschleier für große Gewerberäume

Der Pamir 4200 hat eine empfohlene Installationshöhe von 4,2 m und ist mit energieeffizienten EC-Motoren ausgestattet, die eine stufenlose Luftstromregelung ermöglichen. Die Kombination aus Luftschleier und dem intelligenten Regelungssystem FC erlaubt es Ihnen, Ihren Komfort ganz einfach zu optimieren und Energie zu sparen.



3,2 m   2,8 m 

AR3200C

3,5 m

Arden 3500



Zwischendecken-Luftschleier für Gewerberäume, mit Fernsteuerung und integrierter Steuerung

Der AR3200C ist ein kompakter Luftschleier für die Zwischendeckenmontage in Gewerbegebäuden und kleinen Industriezugangsbereichen. Der Luftschleier verfügt über ein integriertes Steuerungssystem und kann auch über eine Fernsteuerung reguliert werden, wodurch er leicht zu installieren und zu bedienen ist.

Deckenbündiger energieeffizienter Luftschleier für Gewerberäume

Der Arden 3500 ist für eine deckenbündige Installation mit einer empfohlenen Installationshöhe von 3,5 m vorgesehen und ist mit energieeffizienten EC-Motoren ausgestattet, die eine stufenlose Luftstromregelung ermöglichen. Die Kombination aus Luftschleier und dem intelligenten Regelungssystem FC erlaubt es Ihnen, Ihren Komfort ganz einfach zu optimieren und Energie zu sparen.

4,2 m

Arden 4200



Deckenbündiger energieeffizienter Luftschleier für große Gewerberäume

Der Arden 4200 ist für eine deckenbündige Installation mit einer empfohlenen Installationshöhe von 4,2 m vorgesehen und ist mit energieeffizienten EC-Motoren ausgestattet, die eine stufenlose Luftstromregelung ermöglichen. Die Kombination aus Luftschleier und dem intelligenten Regelungssystem FC erlaubt es Ihnen, Ihren Komfort ganz einfach zu optimieren und Energie zu sparen.



Industrieller Bereich



Eleganter und energieeffizienter Luftschleier für Industrieanlagen

Der Pamir 5000 hat eine empfohlene Installationshöhe von 5 m und ist mit energieeffizienten EC-Motoren ausgestattet, die eine stufenlose Luftstromregelung ermöglichen. Die Kombination aus Luftschleier und dem intelligenten Regelungssystem FC erlaubt es Ihnen, Ihren Komfort ganz einfach zu optimieren und Energie zu sparen.



Leistungstarker Luftschleier für große Türen in industriellen Bereichen

Tatra ist ein robuster Luftschleier, der für eine vertikale oder horizontale Installation in großen Türöffnungen vorgesehen ist, beispielsweise in Logistikzentren, an Verladerampen oder in Lagerhallen. Tatra ist für den Einsatz in den anspruchsvollsten industriellen Umgebungen konzipiert. Die leistungsstarken Lüfter und die hohe Leistung in Kombination mit unserem intelligenten Steuerungssystem FC sind die Lösung für die hohen Anforderungen an Energieeinsparungen in modernen Industrieanlagen. In den Luftschleier sind energieeffiziente EC-Motoren integriert, die eine stufenlose Luftstromregelung ermöglichen.



Robuster Luftschleier für große Türen im Industriebereich

Der AGI ist ein robuster Luftschleier, der für eine senkrechte oder waagerechte Installation in großen Türöffnungen vorgesehen ist, beispielsweise in Logistikzentren, an Verladerampen oder in Lagerhallen. Durch seine leistungsstarken Ventilatoren und die hohe Schutzart eignet er sich besonders gut für Industrieumgebungen.



Luftschleier mit Bodenablass für große Türöffnungen in der Industrie

Der UF600 erzeugt eine sehr effektive Luftbarriere, wenn Luft mit hoher Geschwindigkeit durch einen schmalen Kanal im Fußboden in der Türöffnung ausgeblasen wird. Eine vom Boden aus nach oben gerichtete Luftbarriere bietet bestmöglichen Schutz gegen das Eindringen von kalter Luft in die Räumlichkeiten.



Kühlraum

4 m

PAECS

2,5 m

PAEC2500



Schmale und kosteneffiziente Türluftschleier mit EC-Motor und integrierter Regelung, für Kühlräume

PAECS schafft eine wirksame Barriere zwischen Temperaturzonen. Eine stufenlose Luftmengenregelung für geöffnete und geschlossene Türen erlaubt eine exakte Einstellung für jede Installation, mit optimalem Schutz bei einem geringstmöglichen Energieverbrauch. PAECS eignet sich perfekt für Kühl- und Tiefkühlraumanwendungen.



Optisch ansprechende Türluftschleier mit EC-Motor und integrierter Regelung, für Kühlräume

PAEC2500 schützt Kühl- und Tiefkühlräume effizient bei sehr niedrigen Betriebskosten und kann Energieeinsparungen von bis zu 85% erreichen. Die stufenlose Luftmengenregelung ermöglicht eine exakte Einstellung. Dadurch eignet sich PAEC perfekt für Kühl- und Tiefkühlraumanwendungen sowie für einen Einsatz in klimatisierten Bereichen, um z.B. den Innen- vom Außenbereich zu trennen.



3,2 m

PAEC3200

3 m

ADA Cool



Optisch ansprechende Türluftschleier mit EC-Motor und integrierter Regelung, für Kühlräume

PAEC3200 schützt Kühl- und Tiefkühlräume effizient bei sehr niedrigen Betriebskosten und kann Energieeinsparungen von bis zu 85% erreichen. Die stufenlose Luftmengenregelung ermöglicht eine exakte Einstellung. Dadurch eignet sich PAEC perfekt für Kühl- und Tiefkühlraumanwendungen sowie für einen Einsatz in klimatisierten Bereichen, um z.B. den Innen- vom Außenbereich zu trennen.



Luftschleier für Kühlhäuser

ADA Cool hält die kalte Luft in Kühlagerräumen und ermöglicht Lagerung in Kühlbereichen ohne Türen. Die Kosten für die Kühlung werden erheblich gesenkt und die kühle Luft bleibt dort, wo man sie braucht.



Ein System, zahlreiche Möglichkeiten

FC Control ermöglicht es Ihnen, Ihren Komfort mit minimalem Aufwand zu optimieren, angepasst an Ihre spezifischen Bedürfnisse. Einige der vielen intelligenten und automatischen Funktionen sind hier beschrieben.



Einfache Einrichtung und Inbetriebnahme

Das System erkennt automatisch alle angeschlossenen Produkte oder Sensoren und ist sofort betriebsbereit. Wenn etwas entfernt wird, erfolgt eine Benachrichtigung und das System bleibt unter den neuen Bedingungen betriebsbereit.

In allen Steuerungspaketen enthalten.



Optimierter Energieverbrauch mit Türkontakt

Ein einfach zu installierender Türkontakt ist in allen Steuerungspaketen enthalten. Dadurch wird der Luftschleier nur bei Bedarf aktiv und bleibt auf Stand-by, wenn die Tür geschlossen ist, was Energie spart.

In allen Steuerungspaketen enthalten.



Drahtlose Sensoren für noch einfachere Anlagen

Innen- und Außentemperaturen werden über drahtlose Sensoren gemessen, was eine schnellere und einfachere Installation ermöglicht, da keine Vorbereitungen zur Verlegung von Kabeln durch Wände erforderlich sind.

Möglich mit Sensor FCTXRF. Drahtloser Innen-/Außensensor (für FC Smart, FC Pro)



Regelung über App

Die Frico-App mit benutzerfreundlichem Interface ermöglicht eine einfache Einrichtung und Regelung von Produkten direkt über Smartphone oder Tablet für hohen Komfort. Die App FRICO CONTROL ist für iOS und Android erhältlich.

Inklusive bei FC Smart und FC Pro.



Zonen

Mit der Zonenfunktion können Sie in einem größeren System verschiedene Zonen für unterschiedliche Bedingungen schaffen, um den Komfort und die Energieeinsparung in allen Bereichen zu maximieren. Alle Zonen können mit derselben App geregelt werden.

Verfügbar mit FC Smart oder FC Pro.



Automatische Luftstromregelung

Um unter allen Bedingungen einen bestmöglichen Türschutz zu gewährleisten, wird der Luftstrom durch das System stufenlos in von 0 bis 100 % entsprechend der Innen- und Außentemperatur angepasst.

Inklusive bei FC Pro.



Energieeinsparung mit präziser Regelung

Auf Basis der empfangenden Daten zur aktuellen Raumtemperatur und die Temperaturen der einströmenden und ausströmenden Luft am Luftschleier wird die Heizleistung entsprechend angepasst, um Übertemperaturen zu vermeiden und den Energieverbrauch zu reduzieren.

Inklusive bei FC Pro.



Automatische Heizungsunterbrechung

Um unnötiges Heizen zu vermeiden, blockiert das System automatisch jede zusätzliche Wärme, wenn die Außentemperatur einen bestimmten Wert erreicht (standardmäßig 15°C).

Inklusive bei FC Pro.



Windfang Funktion

Eine Installation von zwei Luftschleiern im Windfangbereich ermöglicht eine Doppelfunktion. Der äußere Luftschleier arbeitet mit einem höheren Luftstrom mit weniger Wärme und bietet eine stärkere äußere Abschirmung. Der innere Luftschleier arbeitet mit einem niedrigeren Luftstrom mit mehr Wärme und bietet mehr Komfort und einen niedrigeren Schallpegel.

Inklusive bei FC Smart und FC Pro.



Verbesserte Wasserregelung

Wasserbeheizte Geräte werden mit verbesserten Funktionen und modulierenden Stellantrieben exakter gesteuert. Automatische Funktionen, wie z.B. Bypass-Ventil, Frostschutz und eine Regelung der Rücklauftemperatur des Wassers (über FCWTA-Sensor) steigern die Funktionalität des Produkts ganz ohne zusätzlichen Aufwand.

Verfügbar mit FC Smart, FC Pro oder 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 oder läuft mit einer geringeren Lüfterdrehzahl weiter, wenn weitere Wärme erforderlich ist. Die Kalenderfunktion ermöglicht eine Auswahl von Zeiten für Komfort- und reduzierten Modus. Die Bedieneinheit hat einen integrierten Temperaturfühler, der benutzt wird wenn keine externen Sensoren verwendet werden.

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 verschiedenen Einstellungen im Rahmen eines größeren Systems. Die App FRICO CONTROL ist für iOS und Android erhältlich.

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 anforderungsgerechte Regelung des Wärme- und Luftstroms zur Vermeidung eines zu hohen Energieverbrauchs.

FC Building - BMS system



Umfangreiches Steuerungssystem für Gebäude mit optionaler Regelung über 0-10V, potentialfreiem Kontakt (z.B. Relais) und/oder Modbus RTU (RS485). FC Building ermöglicht den Erhalt von Informationen zum Produktstatus und Alarmen. Modbus ermöglicht eine umfangreiche Nutzung aller Funktionen zur Energieeinsparung des Steuerungssystems.

