

VORTEILE VON LUFTSCHLEIERN

Die Funktionsweise eines Luftschleiers beruht darauf, dass zwei Bereiche durch einen Hochgeschwindigkeitsluftstrom voneinander getrennt werden, der sich über den gesamten Eingangsbereich oder die Türöffnung erstreckt. Diese Barriere senkt die Heiz- und Kühlkosten erheblich – um bis zu 80 % –, während das Raumklima erhalten bleibt und ein optimaler Komfort für Mitarbeiter, Kunden und Besucher gewährleistet wird.

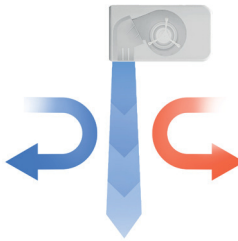


ANWENDUNGEN



Kühlhaus

Luftschleier für Kühlräume reduzieren wirtschaftliche Verluste erheblich und bieten einen wirksamen Schutz für Waren vor starken Temperaturschwankungen. Darüber hinaus erhöhen sie die Sicherheit, indem sie rutschige Böden, Eisansammlungen und eingeschränkte Sicht verhindern.



Klimatische Trennung

Luftschleier dienen dazu, klimatisierte Bereiche – ob beheizt oder gekühlt – vor dem Eindringen von Außenluft durch offene Türen zu schützen. Indem sie die klimatisierte Luft im Gebäude halten, senken sie die Energiekosten erheblich und tragen dazu bei, ein angenehmes Raumklima aufrechtzuerhalten.



Schutz vor Insekten

Die Schädlingsbekämpfung ist in der Lebensmittelindustrie von entscheidender Bedeutung, sei es in Produktionsstätten, Lagerhäusern oder Einzelhandelsgeschäften, die verpackte oder verzehrfertige Lebensmittel verkaufen. Bei Bedarf kommen Luftschleier zur Insektenbekämpfung zum Einsatz.



LUFTSCHLEIERAUSWAHL

Luftschleier von Rosenberg sorgen für eine effiziente Klimatrennung an allen Eingängen im gewerblichen und industriellen Bereich. Unsere hochwertigen, energiesparenden Luftschleier verbinden auf perfekte Weise fortschrittliche Technologie mit exklusivem Design und einem hohen Maß an Individualisierung.

Maybachstr. 1/9
D-74653 Künzelsau-Gaisbach
+49 (0)7940 /142-0
info@rosenberg-gmbh.com

www.luftschleieranlagen.net



7/08/2026 Version 1





KÜHLLAGERSCHUTZ

Luftschieleer an Eingängen von Kühlräumen und Tiefkühlräumen sind eine äußerst wirksame Lösung, um den Verlust von Kaltluft, Eisbildung und Kondensation beim Öffnen der Türen zu verhindern. Sie ergänzen Schnelllauf-Rolltore, indem sie den Warentransport erleichtern, die Sicherheit erhöhen und Energieeinsparungen von bis zu 80 % ermöglichen.



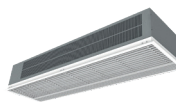
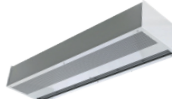
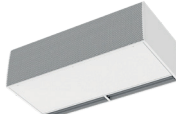
LUFTSCHLEIER					KÜHLHAUS						
Empfohlene Luftgeschwindigkeit =1,5 m/s (max)					TEMPERATUR			FUNKTIONEN DES LUFTSCHLEIERS			ANMERKUNGEN
					Kühlen	Gefrieren					
Model	Konfiguration			Aufhang- höhe	> 0 °C	0 °C -25 °C	-25°C -40°C	Klimatische Trennung	Reduzierung von Eis (Tür und Eingangs- bereich)	Eis- und Nebel- entfernung + Luftfeuchtig- keitsreduktion	
	Ventila- toren	H	I								
AIRTRACK	-	A	HO	2,7 m	☑	☑	-	☑	-	-	Grundschutz (1 Luftbarriere). Für Kühlfahrzeuge.
OPTIMA K	-	A	HO	3 m	☑	☑	-	☑	☑	-	Grundschutz (1 Luftbarriere). Bei >0 °C, unabhängig von der Kammergröße und der Türöffnungszeit. [*] Bei <0 °C nur unter bestimmten Bedingungen, für kleine und mittelgroße Kammern sowie bei kurzer oder mittlerer Türöffnungszeit. Vorkammer ohne Regelung (Temperatur & Luftfeuchtigkeit).
KOOL	M	A	HO VE	3,5 m							
	ECM			3,8 m							
	G			4,5 m							
	ECG			5 m							
KOOL IP55	M	A	HO VE	3,5 m							
	G			4,5 m							
KOOL SB	SB	A	HO VE	5 m							
KOOL BB	BB			7 m							
TWIN KOOL	G	A	VE	4,5 m							
	ECG			5 m							
TWIN KPL	ECG	A	VE	5 m	☑	☑	-	☑	☑	-	Doppelter Schutz (2 Luftbarrieren). Für jede Kammergröße. Kurze oder mittlere Türöffnungszeit. Vorkammer ohne Regelung (Temperatur & Luftfeuchtigkeit).
TRIOJET SYSTEM	-	E	HO VE	5 m	-	☑	-	☑	☑	☑ [**]	Dreifacher Schutz (3 Luftbarrieren). Für jede Kammergröße.
TRIOJET SYSTEM DOPPELTE HEIZUNG	-	E	HO VE	5 m	-	-	☑	☑	☑	☑ [**]	Für jede Türöffnungszeit. [**] Nur mit Vorkammer mit Temperatur- und Feuchtigkeitsregelung.

HEIZUNG (H): Nur Luft (A); Elektrisch (E).
INSTALLATION (I): Horizontal (HO); Vertikal (VE).



KLIMATISCHE TRENNUNG

Luftschieleer zur Klimatrennung wurden entwickelt, um stabile Innentemperaturen aufrechtzuerhalten und den Energieverbrauch zu senken, indem sie eine unsichtbare Barriere zwischen Innen- und Außenbereich bilden. Sie sind in verschiedenen Größen, Leistungsstufen und Einbauvarianten erhältlich und eignen sich für alle Arten von Eingängen.

LUFTSCHLEIER				Empfohlene Luftgeschwindigkeit = zwischen 2 und 4 m/s				ANMERKUNGEN	
Model			Konfiguration			Aufhanghöhe und Ausblasweite			
			Ventilatoren	H	I				
MINIBEL 			AC	A, E	HO	1,8 m	Kioske, Schalter, Stände und kleine Räumlichkeiten mit geringem Publikumsverkehr.		
			EC						
OPTIMA / SWITCH ^[2]  R.OPTIMA / R.SWITCH ^[2] 			-	A, E, P	HO	2,2 - 2,8 m	Entwickelt für eine effektive Klimatrennung bei kleinen und mittelgroßen gewerblichen Türen mit mittlerem Personenaufkommen. Integration in das Gebäudemanagementsystem (BMS) und erweiterte Steuerungsoptionen für optimierte Leistung und Energieeffizienz.		
ARIS  TOP  R.ARIS 			-	A, E, P	HO	2,5 - 3,5 m			
 WINDBOX  R. WINDBOX ^[1]  DAM			M	A, E, P	HO VE	2,5 - 3,5 m	Geeignet für mittelgroße gewerbliche Türen mit hohem Personenaufkommen. Entwickelt für eine effektive Klimatrennung und zum Schutz vor äußeren Einflüssen. Bietet verschiedene Installationsmöglichkeiten, wie freihängende Wandmontage sowie Einbau in die Zwischendecke oder verdeckte Konfigurationen. Kompatibel mit Zwischendecken, Trennwänden und maßgeschneiderten architektonischen Integrationen. Integration in das Gebäudemanagementsystem (BMS) und erweiterte Steuerungsoptionen für optimierte Leistung und Energieeffizienz.		
 R. DAM ^[1]  INVISAIR  SMART ^[1]			ECM	A, E, P, DX		2,5 - 3,8 m			
 ZEN  KOOL ^[2]			G	A, E, P		3 - 4 m			
 RUND  ROTOWIND ^[1]  R. COMPACT ^{[1] [2]}			ECG	A, E, P, DX		3 - 4,2 m			
 WINDBOX  R. WINDBOX ^[1]  KOOL ^[2]			SB	A, E, P, DX	HO VE	3,5 - 5 m	Geeignet für mittelgroße und große Gewerbe- und Industrietore mit hohem Personenaufkommen. Entwickelt für eine effektive Klimatrennung und zum Schutz vor äußeren Einflüssen. Bietet verschiedene Installationsmöglichkeiten, wie freihängende Wandmontage sowie Einbau in die Zwischendecke oder verdeckte Konfigurationen. Kompatibel mit Zwischendecken, Trennwänden und maßgeschneiderten architektonischen Integrationen. Integration in das Gebäudemanagementsystem (BMS) und erweiterte Steuerungsoptionen für optimierte Leistung und Energieeffizienz.		
 INVISAIR  ZEN  ROTOWIND ^[1]			BB	A, E, P, DX	HO VE	5 - 7 m			
 WINDBOX  ZEN ^[3]			L	A, E, P, DX	HO VE	4 - 5 m			
			LT			4 - 6 m			
			XL			5 - 7 m			
			XLT			5 - 8 m			
 MAXWELL			AC	A, E, P	HO VE	4 - 6 m	Große Industrietore (Lagerhallen, Hangars, Fabriken, Logistikzentren oder Laderampen). Erweiterte Steuerungsoptionen verfügbar.		
			EC	A, E, P	HO VE	5 - 8 m			

HEIZUNG (H): Nur Luft (A); Elektrisch (E); Wasser (P); Wärmepumpe (DX).
INSTALLATION (I): Horizontal (HO); Vertikal (VE).

[1] Nur horizontale Installation. [2] Nur Luftbetrieb.
[3] LT- und XLT-Konfigurationen nur für Windbox.



INSEKTENSCHUTZ

Luftschieleer zur Insektenabwehr sind so konzipiert, dass sie an Eingängen eine leistungsstarke, gleichmäßige Luftbarriere bilden, die fliegende Insekten wirksam abhält und so für Hygiene und Sicherheit sorgt. Sie entsprechen den NSF/ANSI 37-Normen und sind in verschiedenen Größen und Luftstromkonfigurationen erhältlich, wodurch sie sich ideal für Gastronomiebetriebe und industrielle Anwendungen eignen.



LUFTSCHLEIER			NSF/ANSI 37-NORMEN				ANMERKUNGEN
Model	Konfiguration		SERVICE-FENSTER	SERVICE-TÜREN		KUNDEN EINGÄNGE	
			Empfohlene Luftgeschwindigkeit = 3,05 m/s 1/3 über der Basis	Empfohlene Luftgeschwindigkeit = 8,1 m/s 0,91 m über dem Boden	Aufhanghöhe	Empfohlene Luftgeschwindigkeit = 3,05 m/s 0,91 m über dem Boden	
COMPACT FLY	A	HO VE	☑	-	-	-	Entwickelt, um zu verhindern, dass fliegende Insekten in Drive-in-Schalter, Mautstellen oder Kioske eindringen.
FLY K	A	HO VE	-	☑	2 m	☑ [*]	Geeignet für gewerbliche Eingänge und kleine bis mittelgroße industrielle Servicetüren, beispielsweise in Supermärkten, Geschäften, Restaurants und Gastronomiebetrieben.
FLY KSB FLY DUO KSB	A	HO VE		☑	2,3 m	☑ [*]	
FLY KL FLY DUO KL	A	HO VE	-	☑	3 m	-	Optimiert zur Minimierung des Eindringens von Insekten bei mittelgroßen bis großen Industrietoren, einschließlich in industriellen, pharmazeutischen und landwirtschaftlichen Umgebungen wie Logistikzentren, Lagerhallen und Tierhaltungsanlagen. Das optionale DUO-System verfügt über eine doppelte Luftbarriere für eine verbesserte Insektenabwehr in den anspruchsvollsten Anwendungsbereichen.
FLY KBB FLY DUO KBB	A	HO VE	-	☑	3,5 m	-	
FLY KXL FLY DUO KXL	A	HO VE	-	☑	4 m	-	

HEIZUNG (H): Nur Luft (A)
INSTALLATION (I): Horizontal (HO); Vertikal (VE).

[*] Weitere Lösungen und Anwendungsmöglichkeiten für Luftschieleer zur Insektenbekämpfung im gewerblichen Bereich finden Sie bei den anderen verfügbaren Modellen.