

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.

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

www.luftschleieranlagen.net



6/17/2026 Version 1



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.

KÜHLLAGERSCHUTZ

Luftschleier 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							ANMERKUNGEN
Empfohlene Luftgeschwindigkeit = 1,5 m/s (max.)					TEMPERATUR		FUNKTIONEN DES LUFTSCHLEIERS					
Model	Konfiguration			Aufhanghöhe	>0 °C	0 °C - 25 °C	-25°C -40°C	Klimatische Trennung	Reduzierung von Eis (Tür und Eingangsbereich)	Eis- und Nebelentfernung + Luftfeuchtigkeitsreduktion		
	Ventilatoren	H	I									
AIRTRACK	-	A	HO	2,7 m								Grundschatz (1 Luftbarriere). Für Kühlfahrzeuge.
OPTIMA K	-	A	HO	3 m								Grundschatz (1 Luftbarriere). Bei >0 °C, unabhängig von der Kammergröße und der Türöffnungszeit.
KOOL	M	A	HO VE	3,5 m	[*]	-	[*]	[*]	-	-	-	[*] Bei <0 °C nur unter bestimmten Bedingungen, für kleine und mittelgroße Kammern sowie bei kurzer oder mittlerer Türöffnungszeit.
	ECM			3,8 m								
	G			4,5 m								
	ECG			5 m								
KOOL IP55	M	A	HO VE	3,5 m	[*]	-	[*]	[*]	-	-	-	Vorkammer ohne Regelung (Temperatur & Luftfeuchtigkeit).
	G			4,5 m								
KOOL SB	SB	A	HO VE	5 m	[*]	-	[*]	[*]	-	-	-	Vorkammer ohne Regelung (Temperatur & Luftfeuchtigkeit).
KOOL BB	BB			7 m								
TWIN KOOL	G	A	VE	4,5 m	-	-	-	-	-	-	-	Doppelter Schutz (2 Luftbarrieren). Für jede Kammergröße. Kurze oder mittlere Türöffnungszeit. Vorkammer ohne Regelung (Temperatur & Luftfeuchtigkeit).
				ECG								
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

Luftschleier zur Klimatrengnung 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.				
OPTIMA / SWITCH ^[2]			R.OPTIMA / R.SWITCH ^[2]		-	A, E, P	HO	2,2 - 2,8 m	Entwickelt für eine effektive Klimatrengnung bei kleinen und mittelgroßen gewerblichen Türen mit mittlerem Personenaufkommen.		
ARIS			TOP		R.ARIS		-	A, E, P	HO	2,5 - 3,5 m	Integration in das Gebäudemanagementsystem (BMS) und erweiterte Steuerungsoptionen für optimierte Leistung und Energieeffizienz.
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 Klimatrengnung und zum Schutz vor äußeren Einflüssen.
R. DAM ^[1]			INVISAIR		SMART ^[1]		ECM	A, E, P, DX		2,5 - 3,8 m	Bietet verschiedene Installationsmöglichkeiten, wie freihängende Wandmontage sowie Einbau in die Zwischendecke oder verdeckte Konfigurationen. Kompatibel mit Zwischendecken, Trennwänden und maßgeschneiderten architektonischen Integrationen.
ZEN			ROTOWIND ^[1]		KOOL ^[2]		G	A, E, P	HO VE	3 - 4 m	Integration in das Gebäudemanagementsystem (BMS) und erweiterte Steuerungsoptionen für optimierte Leistung und Energieeffizienz.
RUND			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 Klimatrengnung 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 ^[2]				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

Luftschleier 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		
	H	I		Empfohlene Luftgeschwindigkeit = 3,05 m/s 1/3 über der Basis	Empfohlene Luftgeschwindigkeit = 8,1 m/s 0,91 m über dem Boden		Aufhanghöhe	
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 Luftschleier zur Insektenbekämpfung im gewerblichen Bereich finden Sie bei den anderen verfügbaren Modellen.