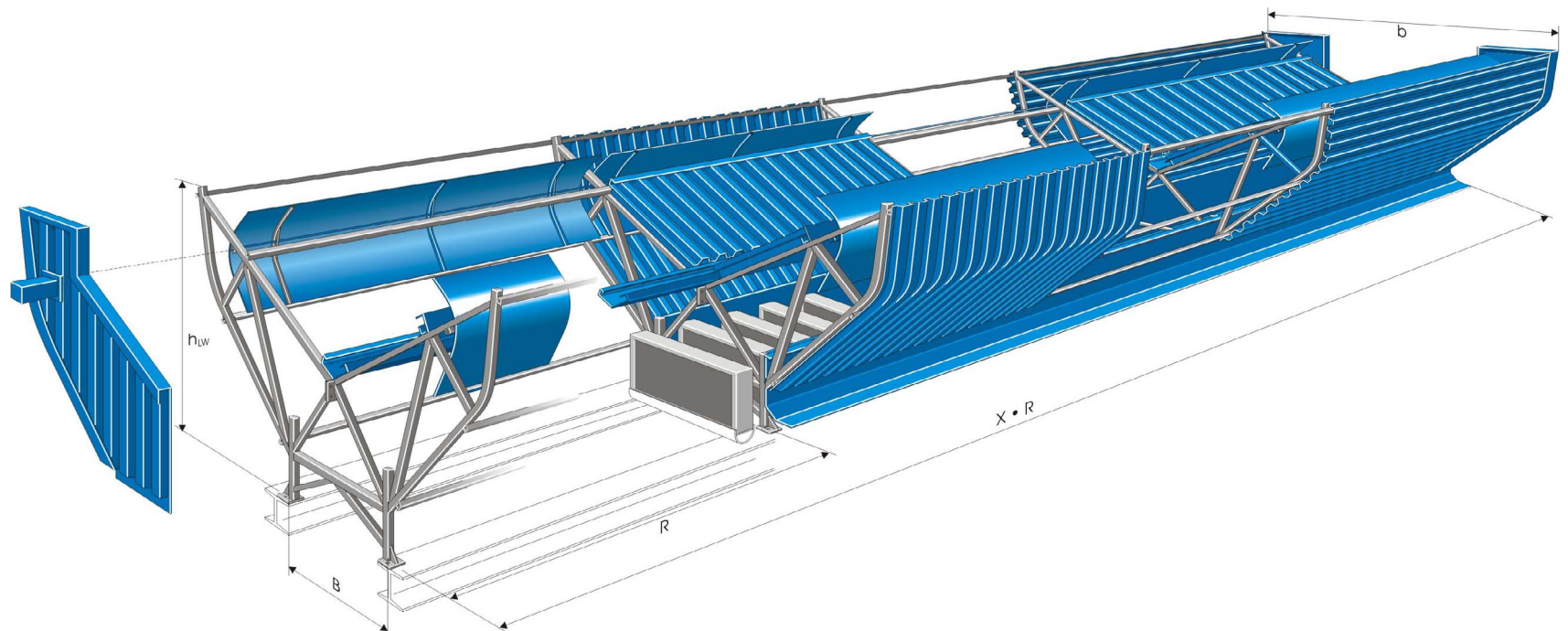


Hochleistungs-Windleitflächenentlüfter Typ RIF-SD mit Kulissenschalldämpfern

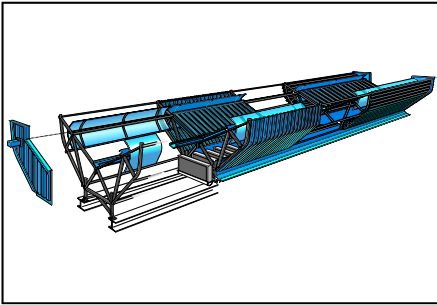


Übersicht

Schallgedämpfter Hochleistungslüfter für mittlere bis höchste Wärmebelastungen
optional mit integrierter RWA Funktion (allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis, ABP)



Hochleistungs-Windleitflächenentlüfter Typ RIF-SD mit Kulissenschalldämpfern



Produktbeschreibung

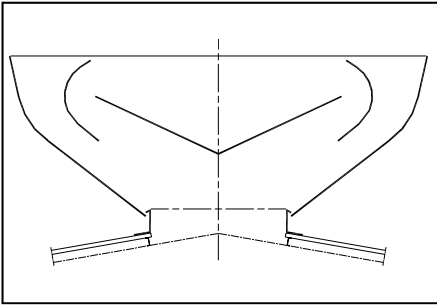
Typ RIF-SD mit Kulissenschalldämpfern - die kostengünstige Lösung von Lüftungs- und Schallschutzproblemen in der Industrie.

Bei sehr hohen akustischen Anforderungen, bei denen das Bauschalldämmmaß der Serie A1 bis A3 nicht mehr ausreichend ist, wird der Flächenlüfter der Serie RIF mit schalldämpfender Zusatzausstattung geliefert. Im Lüfterschacht sind nicht brennbare Kulissenschalldämpfer eingebaut, deren mit Glasseide kaschierte Oberflächen abriebfest sind. Die schalldämpfenden Flächenlüfter wurden im Hallraum sowie an Großausführungen von einem neutralen Institut lärmtechnisch untersucht.

Flächenlüfter der Serie RIF-SD erreichen je nach Ausführung ein Schalldämmmaß $R'w$ von bis zu 35 dB und einen Durchflussbeiwert C_{v0} von bis zu 0,6 und werden entsprechend der aerodynamischen und akustischen Anforderungen projektspezifisch ausgelegt.

Dieser Lüfter ist eine optimale Kombination im Hinblick auf den hohen aerodynamischen Durchflussbeiwert C_{v0} und erzielbare Werte der Schallpegelminderung.

Hochleistungs-Windleitflächenentlüfter Typ RIF-SD mit Kulissenschalldämpfern

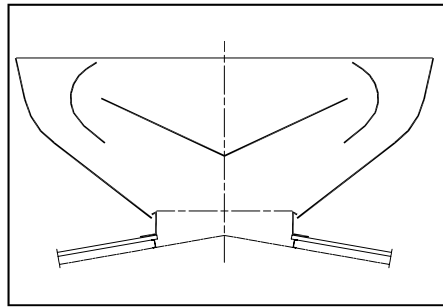


Abmessungen und Gewichte Technische Daten

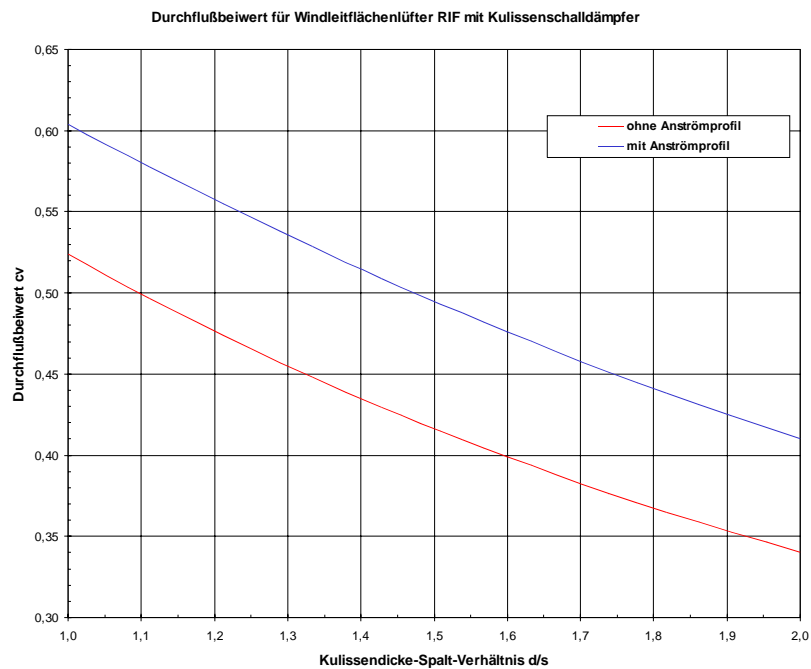
Typ	B (mm)	b (mm)	h _{LW} (mm)	R (mm)	R'w (dB) Nach DIN 52210 Teil 4	C _{v0} Nach DIN 18232	Gewicht (Kg/m) Rahmen Alu Verkleidung Alu	Gewicht (Kg/m) Rahmen Stahl Verkleidung Alu	Gewicht (Kg/m) Rahmen Stahl Verkleidung Stahl
1000	1000	3040	1500	max. 4500	Je nach Auslegung max. 35 dB	Siehe Diagramm	30 + SD	58 + SD	75 + SD
1500	1500	4560	2200	max. 4500	Je nach Auslegung max. 35 dB	Siehe Diagramm	43 + SD	86 + SD	112 + SD
2000	2000	6080	2900	max. 4500	Je nach Auslegung max. 35 dB	Siehe Diagramm	60 + SD	114 + SD	148 + SD
2500	2500	7600	3600	max. 4500	Je nach Auslegung max. 35 dB	Siehe Diagramm	N/A	186 + SD	242 + SD
3000	3000	9120	4300	max. 4500	Je nach Auslegung max. 35 dB	Siehe Diagramm	N/A	276 + SD	358 + SD

Technische Daten für Lüfterkonfigurationen mit einer Schachtweite über 3000 mm auf Anfrage
Gewichte für Standard-Rahmenabstand von 3000 mm

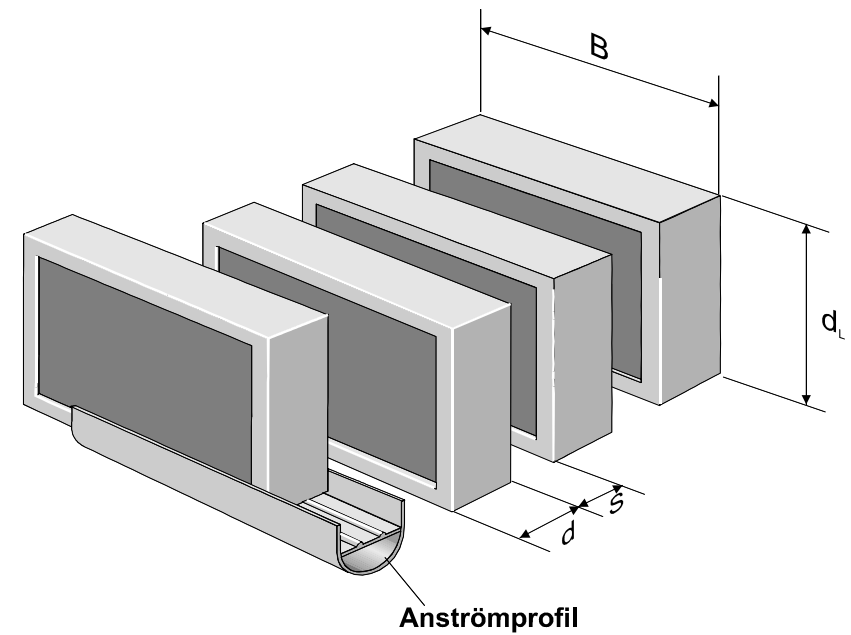
Hochleistungs-Windleitflächenentlüfter Typ RIF-SD mit Kulissenschalldämpfern



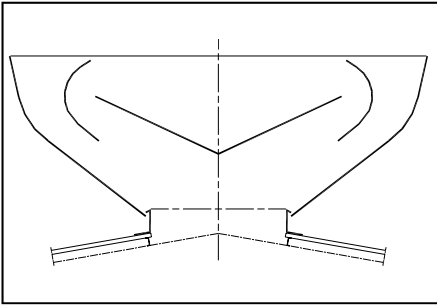
Durchflussbeiwerte



d = Kulissendicke
 S = Kulissenspalt
 d_L = dämpfende Länge



Hochleistungs-Windleitflächenentlüfter Typ RIF-SD mit Kulissenschalldämpfern



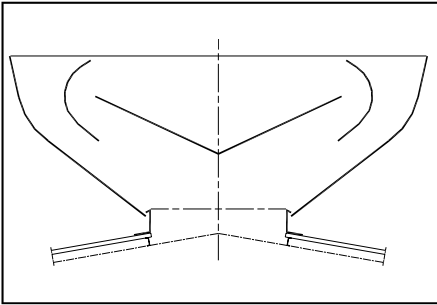
Materialspezifikation Optionen

Verkleidungsmaterial			Lüfterrahmen und Verbände					
Verz. Stahlblech, unbeschichtet oder beschichtet	Aluminium, unbeschichtet oder beschichtet	Kunststoff	Aluminium Vierkantrrohr		Stahl			
			unbeschichtet	beschichtet	Vierkantrrohr		Walzprofil	
					verzinkt	verzinkt, beschichtet	verzinkt	verzinkt, beschichtet
X	X	X	X	X	X	X	X	X

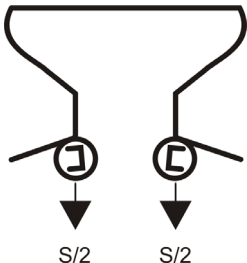
Regulierklappenbetätigung				Optionen							
manuell		pneumatisch	elektrisch	lichtdurchlässiges Leitdach	Trapezblech		RWA Funktion, zugelassen (ABP)	Vogelschutz-Gitter	Leitdach als Druckentlastungsfläche	Dichtausführung	Aufstiegsleiter
Handhebel	Teleflex				horizontal ausgerichtet	vertikal ausgerichtet					
X	X	X	X	N/A	X	X	X	X	N/A	X	X

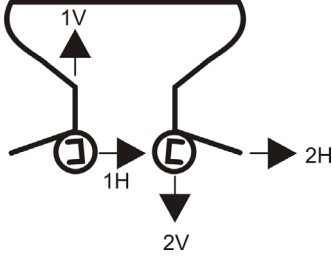
Die Spezifikation der Beschichtung wird auf die erforderliche Korrosionsbeständigkeit projektspezifisch abgestimmt.

Hochleistungs-Windleitflächenentlüfter Typ RIF-SD mit Kulissenschalldämpfern



Statische Werte Auflagereaktionen

Typ	Schneelast S [kN] (bei $S_0 = 0,75 \text{ kN/m}^2$)	
1000	3,09	
1500	4,39	
2000	5,68	
2500	6,94	
3000	8,21	

Typ	Windlasten für Hallenhöhen bis 100m [kN]				
	1V	1H	2V	2H	
1000	-10,21	-2,83	6,62	-3,11	
1500	-15,32	-4,24	9,93	-4,66	
2000	-20,42	-5,65	13,24	-6,21	
2500	-25,53	-7,06	16,55	-7,76	
3000	-30,63	-8,48	19,86	-9,32	

Statische Werte für Hallenhöhen über 100m auf Anfrage