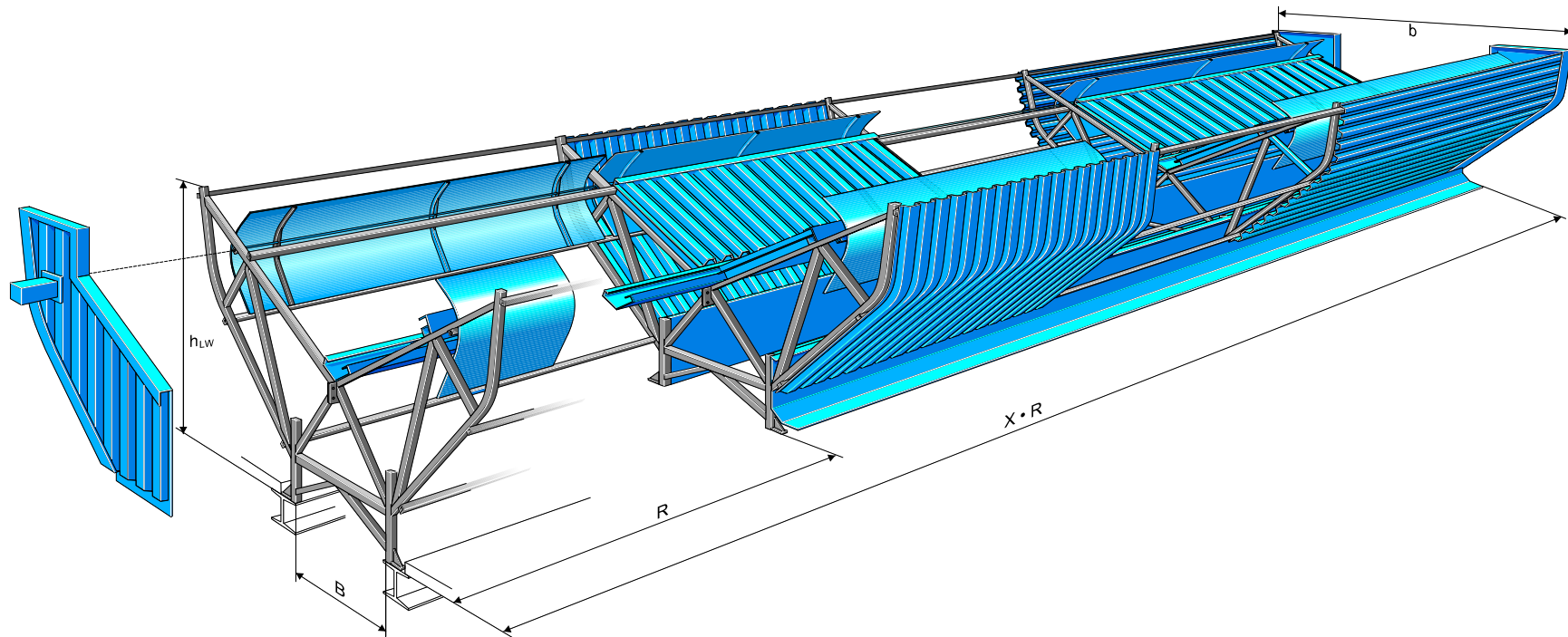


## Hochleistungs-Windleitflächenentlüfter Typ RIF

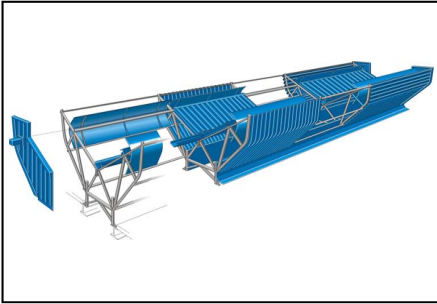


Übersicht

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



## Hochleistungs-Windleitflächenentlüfter Typ RIF



### Produktbeschreibung

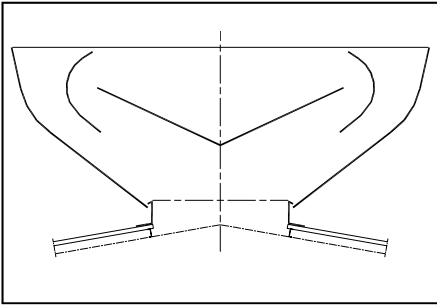
#### Typ RIF - ein neuartiges Lüftungssystem setzt Maßstäbe

In Zusammenarbeit zwischen den GAL Ingenieuren und den Wissenschaftlern von der DLR (Deutsches Zentrum für Luft und Raumfahrt) konnten erhebliche aerodynamische Verbesserungen an Windleitflächenlüftern erzielt werden. Grundlage war dabei die Sichtbarmachung der Strömung (Optimierung der Strömungsführung, Vermeidung von Strömungsablösungen). Diese aerodynamische Forschung führte zur Entwicklung der Serie RIF. Durch den weltweit höchsten Durchflussbeiwert  $C_{vo} = 0,78$  eignet sich die Serie RIF speziell für Betriebe mit hohen Wärmebelastungen durch das technologische Verfahren.

Der Hochleistungs-Windleitflächenlüfter Typ RIF zeichnet sich vor allem durch folgende Merkmale aus:

- Der Windleitflächenlüfter Typ RIF fördert bei gleichen Bauabmessungen mehr als die doppelte Luftmenge gegenüber konventionellen Lüftern.
- Das Baugewicht des Windleitflächenlüfters Typ RIF konnte - durch Windkanalmessungen abgesicherte, verbesserte Lastannahmen - um etwa 30% verringert werden.

## Hochleistungs-Windleitflächenentlüfter Typ RIF

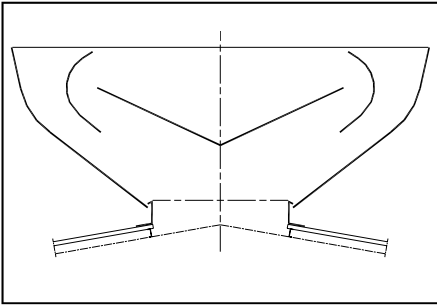


### Abmessungen und Gewichte Technische Daten

Typ	B (mm)	b (mm)	h <sub>LW</sub> (mm)	R (mm)	R <sub>w</sub> (dB) Nach DIN 52210 Teil 4	C <sub>v0</sub> 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	10	0,78	30	58	75
1500	1500	4560	2200	max. 4500	10	0,78	43	86	112
2000	2000	6080	2900	max. 4500	9	0,78	60	114	148
2500	2500	7600	3600	max. 4500	9	0,78	N/A	186	242
3000	3000	9120	4300	max. 4500	9	0,78	N/A	276	358
4000	4000	12600	5500	max. 4500	9	0,78	N/A	380	490

Technische Daten für Lüfterkonfigurationen mit einer Schachtweite über 4000 mm auf Anfrage  
Gewichte für Standard-Rahmenabstand von 3000 mm

## Hochleistungs-Windleitflächenentlüfter Typ RIF



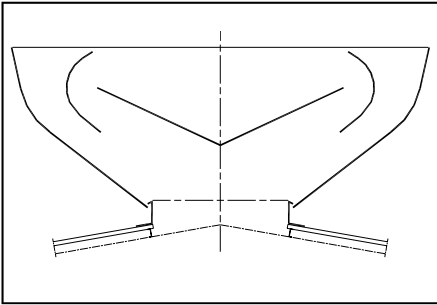
### Materialspezifikation Optionen

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

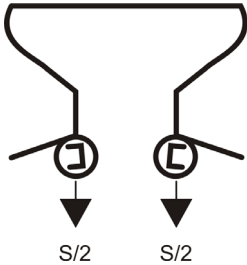
Regulierklappenbetätigung				Optionen							
manuell		pneumatisch	elektrisch	lichtdurchlässiges Leitdach	Trapezblech		RWA Funktion, zugelassen (ABP)	Vogelschutz-Gitter	Leitdach als Druckentlastungsfläche	Dichtausführung	Aufstiegsleiter
Handhebel	Teleflex				horizontal ausgerichtet	vertikal ausgerichtet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

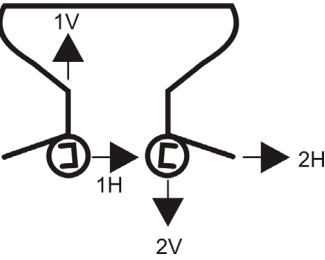
Die Spezifikation der Beschichtung wird auf die erforderliche Korrosionsbeständigkeit projektspezifisch abgestimmt.

## Hochleistungs-Windleitflächenentlüfter Typ RIF



### 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	
4000	14,00	

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	
4000	-34,55	-9,80	29,36	-12,96	

Statische Werte für Hallenhöhen über 100m auf Anfrage