

# RFHD



## Radial-Dachventilatoren mit horizontalem Auslass und ATEX Ex d-Zertifizierung

Radial-Dachventilatoren mit horizontalem Luftauslass, Schutzhaube aus Aluminium. ATEX-Zertifizierung und druckfest gekapselter Motor CEE ExII2G Ex d, für den Einsatz in Ex-Bereichen.

ohne ErP



Ex d-Kennzeichnung: CEE Ex II 2G Ex d  
Benannte Stelle: L.O.M  
Identifikations-Nr.:  
LOM03ATEX0147

### Ventilator:

- Sockel aus verzinktem Stahlblech, mit Ansaugöffnung aus Messing gemäß Richtlinie EN-14986:2007
- Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln, aus verzinktem Stahlblech
- Vogelschutzgitter
- Regenschutzhaube aus Aluminium

### Motor:

- Motoren der Isolierklasse F mit Kugellagern, mit ATEX-Zertifizierung für druckfeste Kapselung Ex d II B T4 Gb
- Dreiphasig (Drehstrom) 230/400 V-50 Hz (bis 4 kW) und 400/690 V-50 Hz (Leistungen über 4 kW)

- Höchsttemperatur der beförderten Luft: -20 °C bis +80 °C

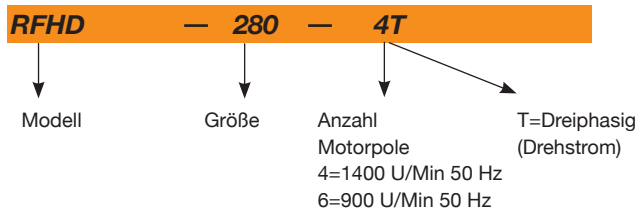
### Beschichtung:

- Korrosionsfest aus verzinktem Stahlblech und Aluminium

### Auf Anfrage:

- Motoren mit integriertem PTC
- Spezialwicklungen für verschiedene Spannungen und Frequenzen
- ATEX-Konstruktion für verschiedene Kategorien
- Einphasige Motoren, druckfest gekapselt (Ex d)

## Bestellcode



## Technische Merkmale

Modell	Drehzahl (U/Min)	Maximal zulässige Stromstärke (A)			Nennleistung (kW)	Max. Volumenstrom (m³/h)	Schalldruckpegel dB(A)		Ung. Gewicht (kg)
		230 V	400 V	690 V			Ansaugung	Auslass	
RFHD-280-4T	1370	2,08	1,20		0,25	1450	37	43	25
RFHD-315-4T	1370	2,08	1,20		0,25	2100	41	47	25
RFHD-315-6T	910	2,42	1,40		0,25	1400	30	36	25
RFHD-355-4T	1370	2,08	1,20		0,25	3100	45	50	32
RFHD-355-6T	910	2,42	1,40		0,25	2000	33	40	33
RFHD-400-4T	1410	2,94	1,70		0,55	4950	48	54	35
RFHD-400-6T	935	2,77	1,60		0,37	3200	37	43	35
RFHD-450-4T	1410	3,81	2,20		0,75	7000	55	61	52
RFHD-450-6T	935	2,77	1,60		0,37	4500	44	50	51
RFHD-500-4T	1400	6,93	4,00		1,50	10200	59	64	60
RFHD-500-6T	935	2,77	1,60		0,37	6900	47	54	53
RFHD-630-6T	910	5,89	3,40		1,10	12000	51	57	95
RFHD-710-6T	940	9,35	5,40		2,20	17300	54	61	118
RFHD-800-6T	950		14,00	8,10	5,50	24700	58	64	160

(1) Die Schallpegelwerte sind Angaben in dB(A), gemessen in einem Abstand von 6 Metern und bei 2/3 des maximalen Volumenstroms (2/3 Qmax).

### Akustische Eigenschaften

Die aufgeführten Werte wurden mit Hilfe von Messungen des Druckniveaus und der Lautstärke auf freiem Feld bei einem Abstand von 6 Metern ermittelt und in dB (A) ausgedrückt.

Schallspektrum Lw(A) in dB(A) pro Frequenzband in Hz

Messwerte an der Ansaugseite bei 2/3 des maximalen Volumenstroms (2/3 Qmax)

Modell	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
280-4	35	41	52	55	56	52	50	44
315-4	42	51	56	56	60	59	52	46
315-6	31	40	45	45	49	48	41	35
355-4	46	55	60	60	64	63	56	50
355-6	34	43	48	48	52	51	44	38
400-4	50	56	62	62	65	68	59	53
400-6	39	45	51	51	54	57	48	42
450-4	57	63	69	69	72	75	66	60
450-6	46	52	58	58	61	64	55	49
500-4	62	69	74	74	78	77	70	65
500-6	50	57	62	62	66	65	58	53
630-6	54	60	65	66	70	69	62	55
710-6	57	63	68	69	73	72	65	58
800-6	61	67	72	73	77	76	69	62

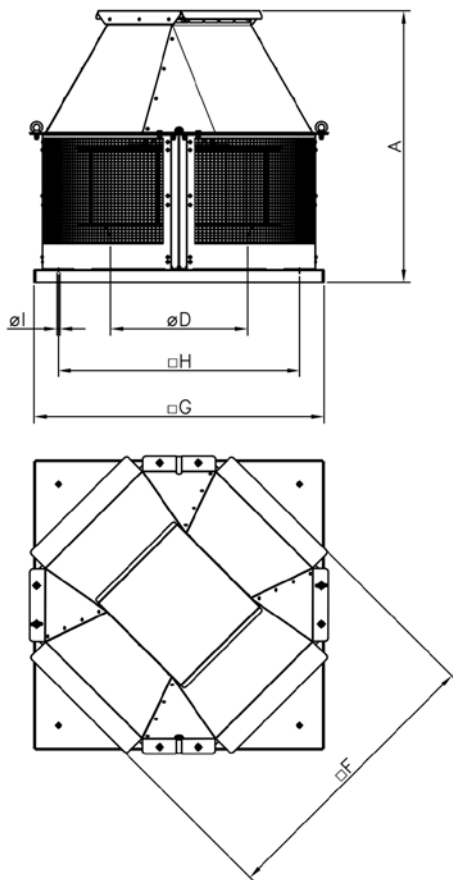
Messwerte an der Auslassseite bei 2/3 des maximalen Volumenstroms (2/3 Qmax)

Modell	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
280-4	39	44	58	60	61	61	56	51
315-4	41	50	60	64	67	64	57	51
315-6	30	39	49	53	56	53	46	40
355-4	44	53	63	67	70	67	60	54
355-6	34	43	53	57	60	57	50	44
400-4	49	61	69	71	72	72	64	56
400-6	38	50	58	60	61	61	53	45
450-4	56	68	76	78	79	79	71	63
450-6	45	57	65	67	68	68	60	52
500-4	60	72	80	82	83	80	73	65
500-6	50	62	70	72	73	70	63	55
630-6	50	64	72	76	75	72	66	60
710-6	54	68	76	80	79	76	70	64
800-6	57	71	79	83	72	79	73	67

Zur Bestimmung des Schallspektrums Lwa in dB(A) an der Ansaugseite bei maximalem Volumenstrom (Qmax) sind dem auf den Kennlinien angegebenen Schalldruckpegel LpA die Werte aus folgender Tabelle hinzu zu addieren:

Frequenzband in Hz							
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2	9	15	15	18	18	11	5

### Abmessungen in mm



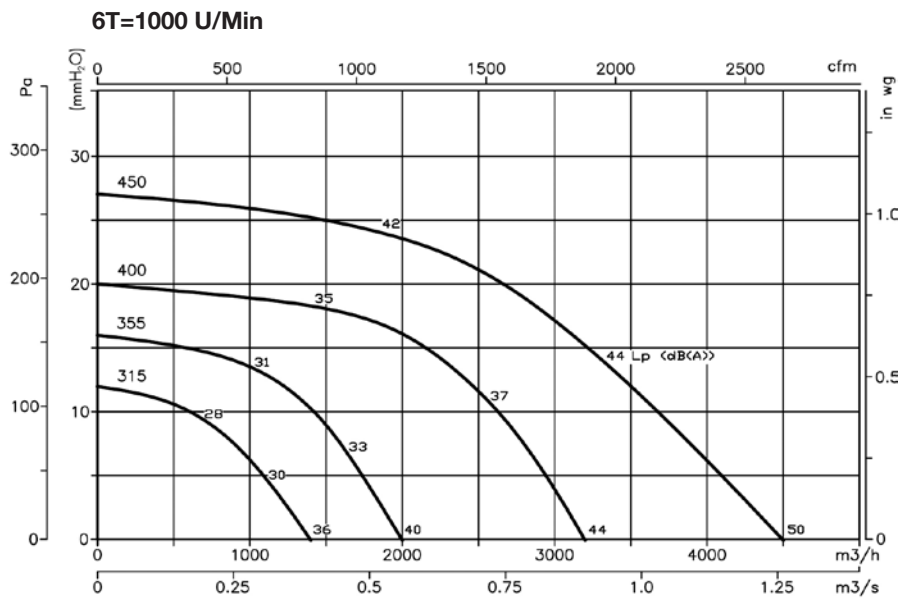
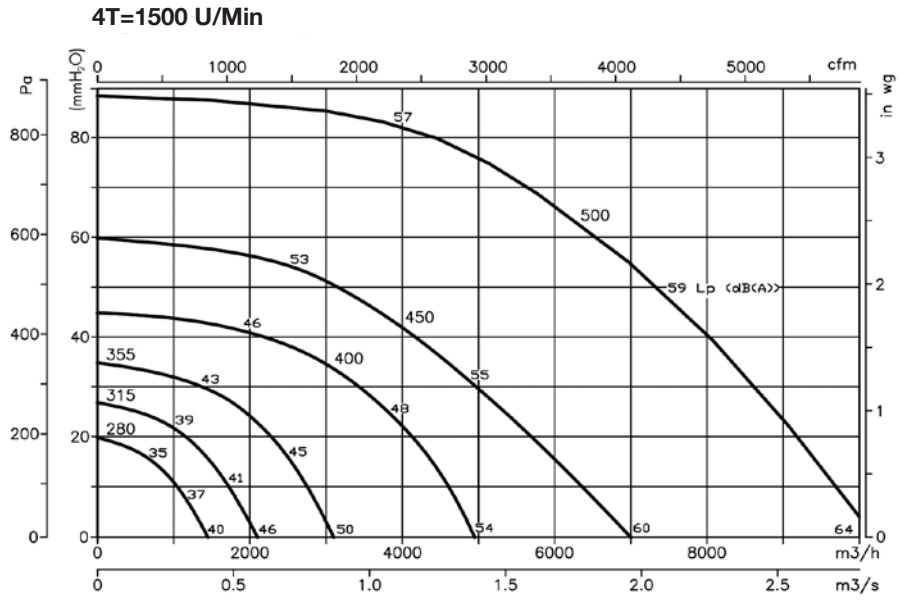
Modell	A	ØD*	F	G	H	ØI
RFHD-280	515	250	460	450	360	12
RFHD-315	540	250	460	450	360	12
RFHD-355	610	355	565	560	450	12
RFHD-400	665	355	565	560	450	12
RFHD-450	720	500	735	710	590	12
RFHD-500	755	500	735	710	590	12
RFHD-630	845	630	890	900	750	14
RFHD-710	995	710	1110	1100	900	14
RFHD-800	1065	710	1110	1100	900	14

(\*) Empfohlener Nennleitungsdurchmesser

**Kennlinien**

Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm

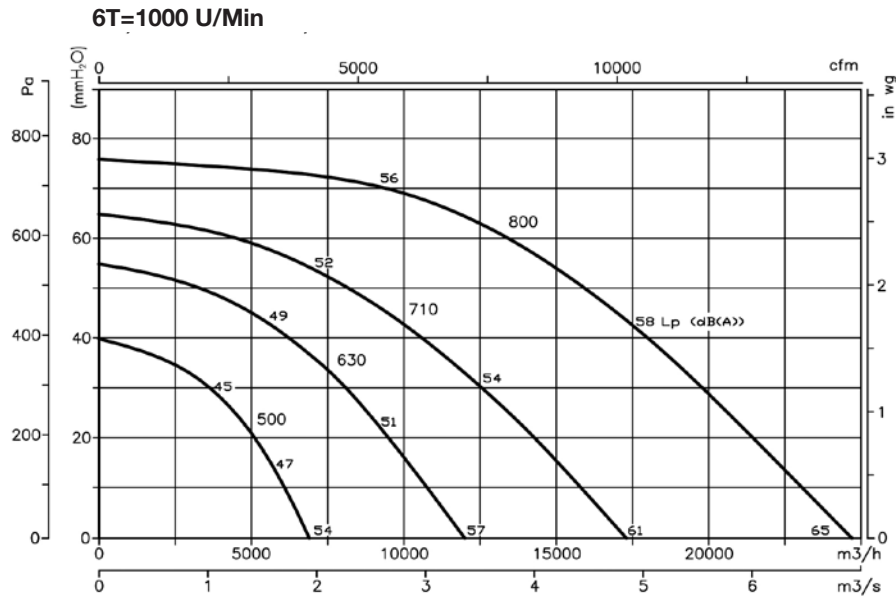
Pe = Statischer Druck in mmH²O, Pa und inWS



**Kennlinien**

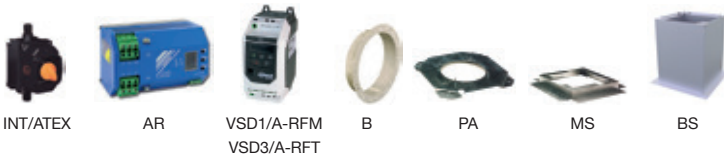
Q= Volumenstrom in m³/h, m³/s und cfm

Pe = Statischer Druck in mmH²O, Pa und inWS



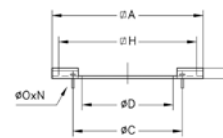
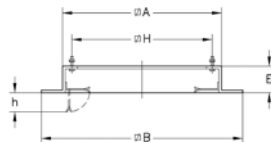
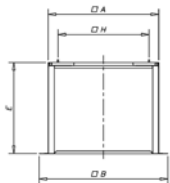
**Zubehör**

Siehe Kapitel „Zubehör“.



**Montagezubehör für RFHD**

Ventilator RFHD	Sockel	Grundrahmen	Adapterplatte
280/315	BS-443	MS-443	PA-440/250
355/400	BS-553	MS-553	PA-550
450/500	BS-701	MS-701	PA-700/500
630	BS-891	MS-891	PA-890/630
710/800	BS-1086	MS-1086	PA-1085



**BS. Angehobener Sockel**

	□ A	□ B	□ H	E
BS-443	449	616	360	800
BS-553	554	724	450	800
BS-701	706	876	590	900
BS-891	896	1076	750	900
BS-1086	1092	1272	900	900

**MS. Grundrahmen zur einfachen Montage**

	□ A	□ B	E	□ H	h
MS-443	443	615	60	360	70
MS-553	553	725	60	450	70
MS-701	701	875	60	590	90
MS-891	891	1065	60	750	90
MS-1086	1086	1260	60	900	90

**PA. Adapterplatte für die Montage von Zubehör für Dachventilatoren**

	□ A	Ø C	Ø D	E	□ H	Ø O	N
PA-440/250	440	280	249	20	360	M.6	4x90°
PA-550	550	395	354	20	450	M.6	8x45°
PA-700/500	700	560	499	20	590	M.10	12x30°
PA-890/630	890	690	629	20	750	M.10	12x30°
PA-1085	1088	770	704,5	20	900	M.10	16x22°30'