

Beschreibung RD EC

Horizontal ausblasender EC-Dachventilator mit wirkungsgrad-optimiertem Aluminiumgehäuse und neu entwickeltem Hochleistungs-Radial-Laufrad.

Beschreibung VD EC

Vertikal ausblasender EC-Dachventilator mit wirkungsgrad-optimiertem Aluminiumgehäuse und neu entwickeltem Hochleistungs-Radial-Laufrad.

Gemeinsamkeiten RD EC und VD EC

Gehäuse
 Aus seewasserbeständigem Aluminium mit integriertem Eingriffschutz. Motortrageplatte und Grundplatte mit Einströmdüse aus verzinktem Stahl. Grundplatte mit Gewindeschrauben zum Befestigen von saugseitigem Zubehör (Lochbild nach DIN 24155).

Laufrad
 Hochleistungs-Radial-Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus Kunststoff. Dynamisch gewuchtet nach DIN ISO 21940-11 – Gütestufe 6.3.

Antrieb
 Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Außenläufermotor mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungs- und funkstörungsfrei, kugelgelagert.

Motorschutz
 Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik.

Elektrischer Anschluss
 ND 315 – 630 an außenliegendem Klemmenkasten und Revisionsschalter in Schutzart IP65.

Schutzgitter
 Serienmäßig an der Ausblasseite entsprechend DIN EN ISO 13857.

Leistungsregelung
 Stufenlose Drehzahlsteuerung mit internem (Lieferumfang) oder externem Potentiometer oder stufenlose Drehzahlregelung mit Universal-Regelsystem.

Lieferweise

Anschlussfertige Geräte, komplett vormontiert im Versandkarton / Holzverschlag.

Geräusch

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:

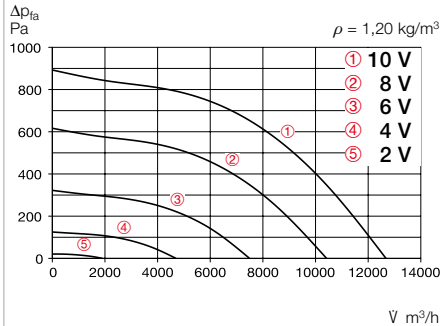
- Schalleistung saugseitig
- Schalleistung ausblasseitig genannt.

Das Abstrahlgeräusch waagrecht als Schalldruck in 4 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle sowie in der Tabelle unterhalb der Kennlinie genannt.

Hinweise	Seite
Projektierungshinweise	14 ff.
Technische Beschreibung	499 f.
Auswahltabelle	501 f.
Zubehör, Details	559 f.
Universal-Regelsysteme, elektronische Regler, Drehzahl-Potentiometer	613 ff.

Kennlinien RDD EC 500 A

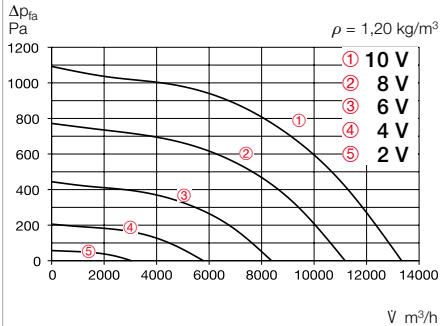
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Saugseitig	dB(A)	76	64	70	70	69	68	63	59
L _{WA} Ausblasseitig	dB(A)	82	70	76	77	76	72	64	58



Freiblasend						
Spannung V	n min ⁻¹	V m ³ /h	P W	I A	L _p dB(A)	SFP kW/m ³ /s
10	1400	12650	1760	2,70	65	0,50
8	1160	10400	1030	1,65	61	0,36
6	840	7480	450	0,85	54	0,22
4	530	4690	160	0,35	44	0,12

Kennlinien RDD EC 500 B

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Saugseitig	dB(A)	80	68	74	74	73	72	67	63
L _{WA} Ausblasseitig	dB(A)	85	73	79	80	79	75	67	61

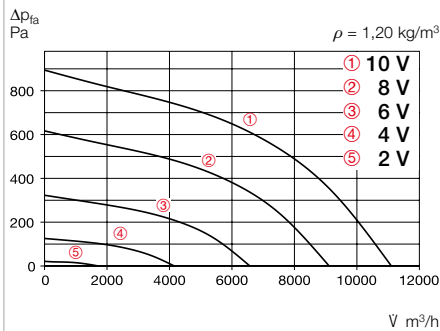


Freiblasend						
Spannung V	n min ⁻¹	V m ³ /h	P W	I A	L _p dB(A)	SFP kW/m ³ /s
10	1550	13530	2430	3,55	68	0,65
8	1280	11040	1370	2,05	64	0,45
6	920	7910	560	0,97	57	0,25
4	560	4810	165	0,35	46	0,12

Type	Best.-Nr.	Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Geräusch Schall- druck	Leistungs- aufnahme	Stromaufnahme		Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemp.		Gewicht netto	Drehzahlpotentiometer			
						bei Nenn- spannung	bei Regelung		bei Nenn- spannung	bei Regelung		kg	Type	Best.-Nr.	Type
		min ⁻¹	m ³ /h	dB(A) in 4 m	W	A	A	Nr.	°C	°C	kg	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
Drehstrom, 3~, 400 V, 50 Hz, EC-Motor, Schutzart IP54															
RDD EC 500 A	07425	1400	12411	64,5	2410	3,7	3,7	1148	50	–	63	PU 24	01736	PA 24	01737
RDD EC 500 B	07417	1550	13333	67,5	3200	4,9	4,8	1148	50	–	67	PU 24	01736	PA 24	01737

Kennlinien VDD EC 500 A

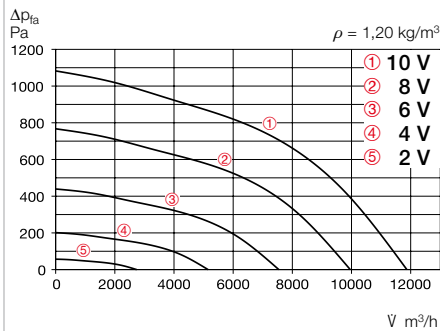
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Saugseitig	dB(A)	76	67	71	69	69	66	62	58
L _{WA} Ausblasseitig	dB(A)	82	71	75	76	76	74	69	61



Freiblasend						
Spannung V	n min ⁻¹	V m ³ /h	P W	I A	L _p dB(A)	SFP kW/m ³ /s
10	1400	11100	1910	2,90	65	0,62
8	1160	9120	1135	1,80	61	0,45
6	840	6585	480	0,90	54	0,26
4	530	4160	170	0,35	44	0,15

Kennlinien VDD EC 500 B

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Saugseitig	dB(A)	79	70	76	77	76	72	64	58
L _{WA} Ausblasseitig	dB(A)	85	74	78	79	79	77	72	64



Freiblasend						
Spannung V	n min ⁻¹	V m ³ /h	P W	I A	L _p dB(A)	SFP kW/m ³ /s
10	1550	11905	2575	3,80	68	0,78
8	1280	9820	1460	2,20	64	0,54
6	920	6990	595	1,00	57	0,31
4	560	4270	170	0,35	46	0,14

Type	Best.-Nr.	Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Geräusch Schall- druck	Leistungs- aufnahme	Stromaufnahme		Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemp.		Gewicht netto	Drehzahlpotentiometer			
						bei Nenn- spannung	bei Regelung		bei Nenn- spannung	bei Regelung		kg	Type	Best.-Nr.	Type
		min ⁻¹	m ³ /h	dB(A) in 4 m	W	A	A	Nr.	°C	°C	kg	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
Drehstrom, 3~, 400 V, 50 Hz, EC-Motor, Schutzart IP54															
VDD EC 500 A	07424	1400	11042	65	2400	3,7	3,7	1148	50	–	65	PU 24	01736	PA 24	01737
VDD EC 500 B	07415	1550	11870	68	3180	4,9	4,7	1148	50	–	69	PU 24	01736	PA 24	01737