

**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 funkstörungs frei, 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.

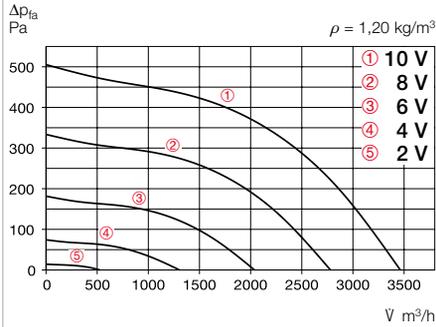
**Lieferweise**  
 Anschlussfertige Geräte, komplett vormontiert im Versandkarton / Holzverschlag.

**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 RDW EC 315

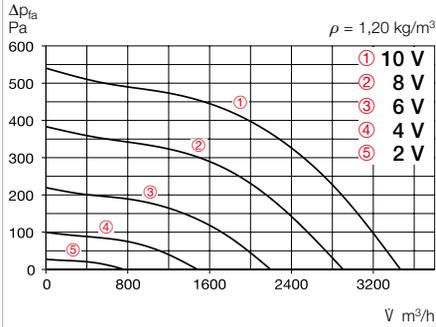
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	70	58	62	64	62	63	62	51
L <sub>WA</sub> Ausblasseitig	dB(A)	72	59	66	67	66	62	54	50



Freiblasend						
Spannung V	n min <sup>-1</sup>	V m <sup>3</sup> /h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m <sup>3</sup> /s
10	1641	3463	316	1,8	55	0,33
8	1325	2779	169	1,0	50	0,22
6	973	2039	72	0,5	44	0,13
4	621	1309	25	0,2	34	0,07

## Kennlinien RDD EC 315

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	70	57	61	63	61	62	61	50
L <sub>WA</sub> Ausblasseitig	dB(A)	72	59	65	66	65	61	53	50

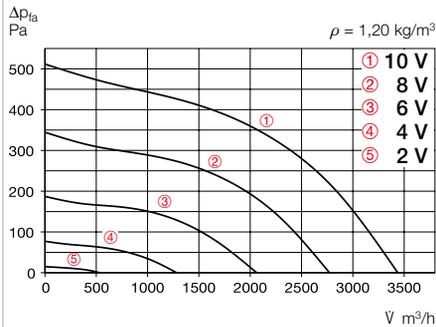


Freiblasend						
Spannung V	n min <sup>-1</sup>	V m <sup>3</sup> /h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m <sup>3</sup> /s
10	1700	3460	380	0,65	55	0,40
8	1430	2900	240	0,45	51	0,30
6	1040	2100	110	0,25	44	0,19
4	670	1350	45	0,15	35	0,12

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 <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> /h	dB(A) in 4 m	W	A	A	Nr.	°C	°C					
<b>Wechselstrom, 1~, 230 V, 50 Hz, EC-Motor, Schutzart IP54</b>															
<b>RDW EC 315</b>	07306	1650	3465	55	450	2	2	1149	40	-	18	<b>PU 24</b>	01736	<b>PA 24</b>	01737
<b>Drehstrom, 3~, 400 V, 50 Hz, EC-Motor, Schutzart IP54</b>															
<b>RDD EC 315</b>	07314	1700	3484	54,5	460	1,0	0,9	1148	60	-	21,3	<b>PU 24</b>	01736	<b>PA 24</b>	01737

## Kennlinien VDW EC 315

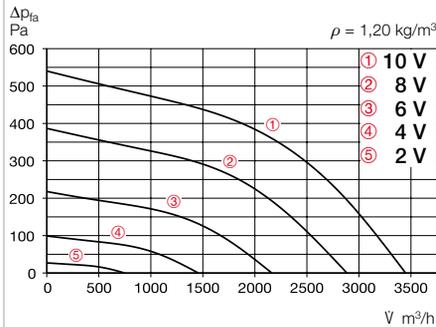
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	72	61	66	66	65	64	59	53
L <sub>WA</sub> Ausblasseitig	dB(A)	77	67	68	68	72	67	60	53



Freiblasend						
Spannung V	n min <sup>-1</sup>	V m <sup>3</sup> /h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m <sup>3</sup> /s
10	1645	3441	316	1,80	55	0,33
8	1329	2783	176	1,04	50	0,23
6	990	2060	76	0,48	44	0,13
4	612	1276	23	0,19	35	0,07

## Kennlinien VDD EC 315

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	75	64	69	69	68	67	62	56
L <sub>WA</sub> Ausblasseitig	dB(A)	80	70	71	71	75	70	63	56



Freiblasend						
Spannung V	n min <sup>-1</sup>	V m <sup>3</sup> /h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m <sup>3</sup> /s
10	1700	3420	370	0,69	55	0,39
8	1430	2890	240	0,50	51	0,30
6	1040	2090	110	0,25	44	0,19
4	655	1320	45	0,15	35	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 <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> /h	dB(A) in 4 m	W	A	A	Nr.	°C	°C					
<b>Wechselstrom, 1~, 230 V, 50 Hz, EC-Motor, Schutzart IP54</b>															
<b>VDW EC 315</b>	07304	1650	3440	55	450	2	2	1149	40	-	17,2	<b>PU 24</b>	01736	<b>PA 24</b>	01737
<b>Drehstrom, 3~, 400 V, 50 Hz, EC-Motor, Schutzart IP54</b>															
<b>VDD EC 315</b>	07312	1700	3453	54,5	460	1,0	0,9	1148	60	-	21,5	<b>PU 24</b>	01736	<b>PA 24</b>	01737