

**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 180 – 250 an außenliegendem Klemmenkasten 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:

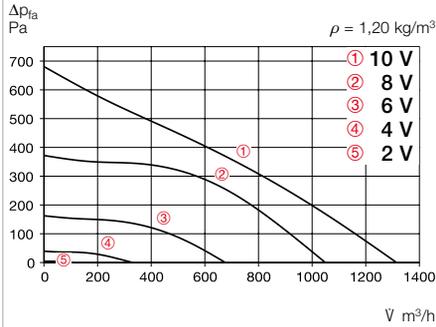
- Schalleistung saugseitig
- Schalleistung ausblasseitig genannt.

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 225 A

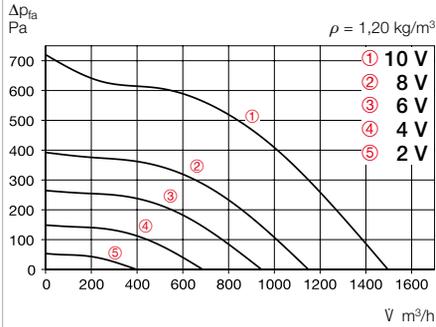
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	67	50	56	61	62	59	59	49
L <sub>WA</sub> Ausblasseitig	dB(A)	69	49	60	66	62	58	58	48



Freiblasend						
Spannung V	n min <sup>-1</sup>	V m <sup>3</sup> /h	P W	I A	L <sub>p</sub> dB(A)	SFP kW/m <sup>3</sup> /s
10	2700	1300	145	1,05	52	0,40
8	2160	1050	75	0,55	48	0,26
6	1430	680	25	0,20	39	0,13
4	720	330	5	0,05	28	0,05

## Kennlinien RDW EC 225 B

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	75	49	66	69	68	67	67	64
L <sub>WA</sub> Ausblasseitig	dB(A)	77	55	69	70	70	70	69	66

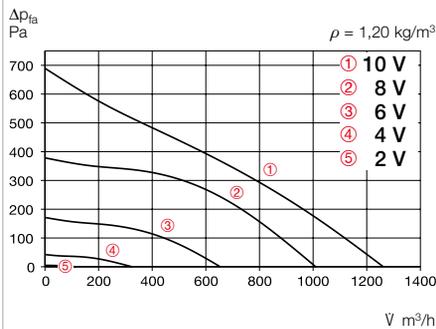


Freiblasend						
Spannung V	n min <sup>-1</sup>	V m <sup>3</sup> /h	P W	I A	L <sub>p</sub> dB(A)	SFP kW/m <sup>3</sup> /s
10	3020	1500	205	0,90	60	0,49
8	2350	1150	105	0,45	55	0,33
6	1940	945	65	0,30	51	0,25
4	1450	690	35	0,20	45	0,18

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		unterputz	aufputz		
		min <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> /h	dB(A) in 4 m	W	A	A	Nr.	°C	°C	kg	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
<b>Wechselstrom, 1~, 230 V, 50 Hz, EC-Motor, Schutzart IP44</b>															
<b>RDW EC 225 A</b>	07262	2550	1310	52	163	1,14	1,14	1149	50	–	6,7	<b>PU 10</b>	01734	<b>PA 10</b>	01735
<b>Wechselstrom, 1~, 230 V, 50 Hz, EC-Motor, Schutzart IP54</b>															
<b>RDW EC 225 B</b>	07243	3020	1500	60	246	1,06	1,06	1149	50	–	8	<b>PU 10</b>	01734	<b>PA 10</b>	01735

## Kennlinien VDW EC 225 A

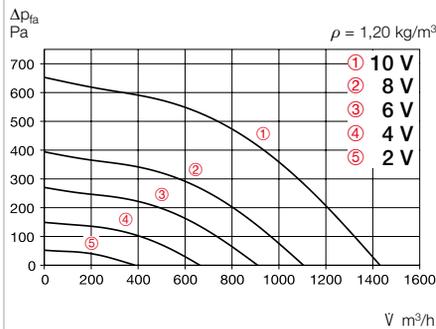
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	68	43	59	61	62	61	60	56
L <sub>WA</sub> Ausblasseitig	dB(A)	70	46	61	62	64	64	62	57



Freiblasend						
Spannung V	n min <sup>-1</sup>	V m <sup>3</sup> /h	P W	I A	L <sub>p</sub> dB(A)	SFP kW/m <sup>3</sup> /s
10	2690	1260	150	1,05	53	0,43
8	2160	1000	75	0,60	49	0,27
6	1430	650	25	0,20	40	0,14
4	720	330	5	0,05	27	0,05

## Kennlinien VDW EC 225 B

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	74	47	65	68	67	67	66	62
L <sub>WA</sub> Ausblasseitig	dB(A)	75	50	66	68	69	68	67	63



Freiblasend						
Spannung V	n min <sup>-1</sup>	V m <sup>3</sup> /h	P W	I A	L <sub>p</sub> dB(A)	SFP kW/m <sup>3</sup> /s
10	3020	1430	205	0,9	58	0,52
8	2350	1100	105	0,5	53	0,34
6	1950	910	65	0,3	49	0,26
4	1450	670	35	0,2	43	0,19

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		unterputz	aufputz		
		min <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> /h	dB(A) in 4 m	W	A	A	Nr.	°C	°C	kg	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
<b>Wechselstrom, 1~, 230 V, 50 Hz, EC-Motor, Schutzart IP44</b>															
<b>VDW EC 225 A</b>	07241	2500	1260	53	161	1,14	1,14	1149	50	–	7,3	<b>PU 10</b>	01734	<b>PA 10</b>	01735
<b>Wechselstrom, 1~, 230 V, 50 Hz, EC-Motor, Schutzart IP54</b>															
<b>VDW EC 225 B</b>	07240	3015	1430	58	244	1,06	1,06	1149	50	–	8,5	<b>PU 10</b>	01734	<b>PA 10</b>	01735