

**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.

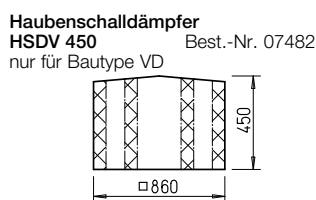
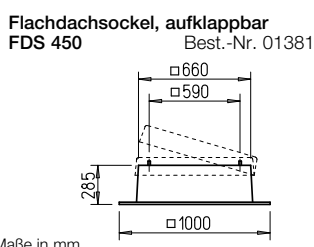
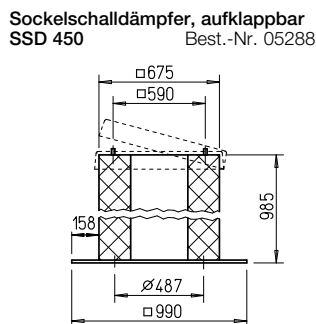
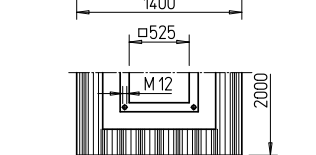
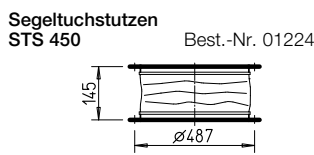
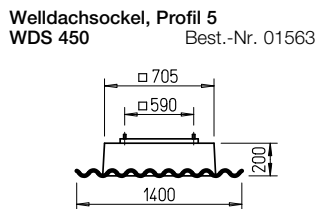
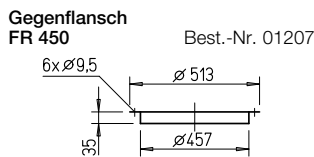
**Schutzgitter**  
 Serienmäßig an der Ausblasseite entsprechend DIN EN ISO 13857.

**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.

**Maße Zubehör für RD EC 450 / VD EC 450**

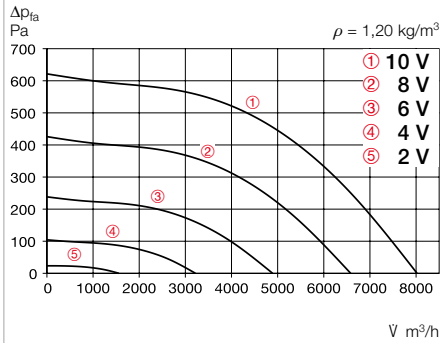


Maße in mm

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 450

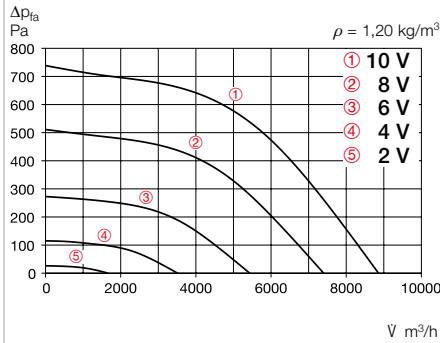
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	72	61	66	66	65	64	59	53
L <sub>WA</sub> Ausblasseitig	dB(A)	77	67	68	68	72	67	60	53



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	1300	8042	738	3,10	60	0,33
8	1074	6595	421	1,80	56	0,23
6	802	4891	191	0,91	50	0,14
4	535	3221	70	0,51	37	0,08

### Kennlinien RDD EC 450 A

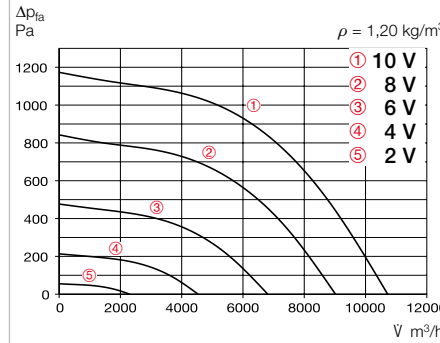
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	75	64	69	69	68	67	62	56
L <sub>WA</sub> Ausblasseitig	dB(A)	80	70	71	71	75	70	63	56



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	1430	8760	980	1,60	63	0,40
8	1190	7230	590	1,05	59	0,29
6	870	5360	265	0,50	52	0,18
4	550	3380	90	0,20	42	0,10

### Kennlinien RDD EC 450 B

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	81	70	75	75	74	73	68	62
L <sub>WA</sub> Ausblasseitig	dB(A)	86	76	77	77	81	76	69	62

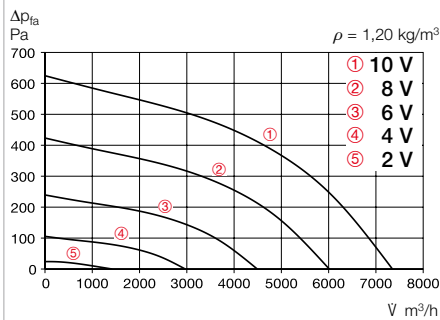


Freiblasend						
Spannung V	n min <sup>-1</sup>	V m <sup>3</sup> /h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m <sup>3</sup> /s
10	1800	10760	2015	2,95	69	0,67
8	1490	8960	1180	1,80	65	0,48
6	1100	6430	525	0,92	58	0,29
4	700	4115	180	0,35	48	0,16

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	kg	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
<b>Wechselstrom, 1~, 230 V, 50 Hz, EC-Motor, Schutzart IP54</b>															
<b>RDW EC 450</b>	07397	1300	8050	59,5	110	4,9	4,9	1147	40	-	39	<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 450 A</b>	07382	1425	8865	62,5	1400	2,2	2,4	1148	45	-	39	<b>PU 24</b>	01736	<b>PA 24</b>	01737
<b>RDD EC 450 B</b>	07395	1800	10736	68,5	2810	4,3	4,2	1148	60	-	45	<b>PU 24</b>	01736	<b>PA 24</b>	01737

### Kennlinien VDW EC 450

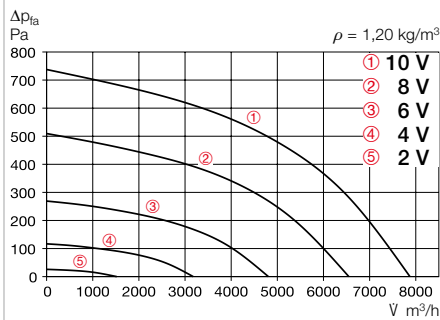
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	70	59	64	64	63	62	57	51
L <sub>WA</sub> Ausblasseitig	dB(A)	76	67	68	68	72	67	60	53



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	1300	7354	862	4,0	59	0,42
8	1068	6018	487	2,0	55	0,29
6	802	4493	217	1,0	49	0,17
4	533	2966	78	0,5	36	0,10

### Kennlinien VDD EC 450 A

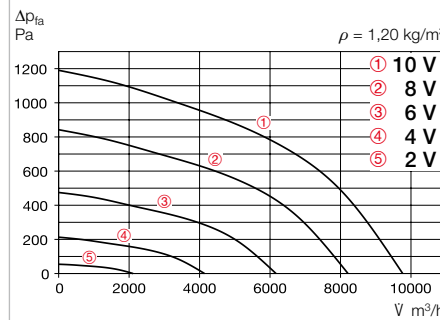
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	73	62	67	67	66	65	60	54
L <sub>WA</sub> Ausblasseitig	dB(A)	79	70	71	71	75	70	63	56



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	1430	7990	1130	1,80	62	0,51
8	1190	6690	670	1,15	58	0,36
6	870	4850	290	0,55	51	0,22
4	550	3090	95	0,20	42	0,11

### Kennlinien VDD EC 450 B

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	79	68	73	73	72	71	66	60
L <sub>WA</sub> Ausblasseitig	dB(A)	85	76	77	77	81	76	69	62



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	1800	9960	2250	3,3	68	0,81
8	1500	8110	1330	2,0	64	0,59
6	1090	5980	570	0,95	57	0,34
4	690	3780	190	0,38	47	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		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	kg	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
<b>Wechselstrom, 1~, 230 V, 50 Hz, EC-Motor, Schutzart IP54</b>															
<b>VDW EC 450</b>	07396	1300	7355	59	1120	4,7	4,7	1147	40	-	41	<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 450 A</b>	07381	1410	7883	62	1450	2,2	2,3	1148	45	-	41	<b>PU 24</b>	01736	<b>PA 24</b>	01737
<b>VDD EC 450 B</b>	07392	1800	9771	68	2800	4,3	4,2	1148	60	-	47	<b>PU 24</b>	01736	<b>PA 24</b>	01737