

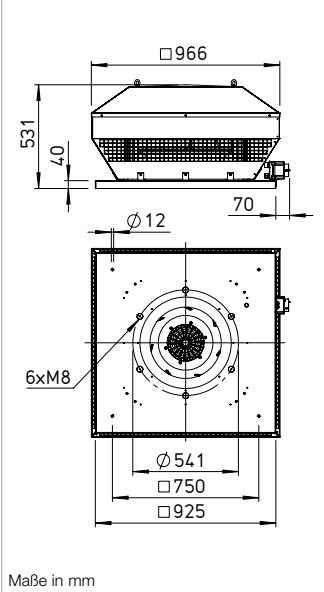
Horiz. ausblasend RD EC 500



Verti. ausblasend VD EC 500

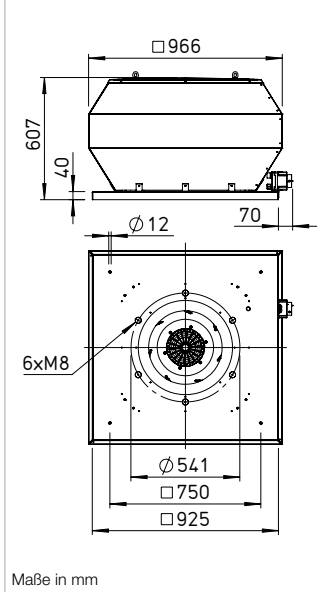


Maße RD EC 500



Maße in mm

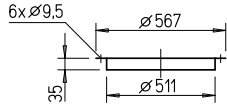
Maße VD EC 500



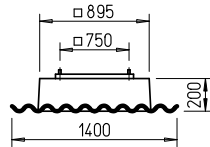
Maße in mm

Maße Zubehör für RD EC 500 / VD EC 500

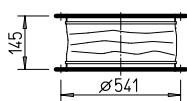
**Gegenflansch FR 500** Best.-Nr. 01208



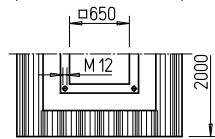
**Wellendachsockel, Profil 5 WDS 500** Best.-Nr. 01564



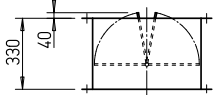
**Segeltuchstutzen STS 500** Best.-Nr. 01225



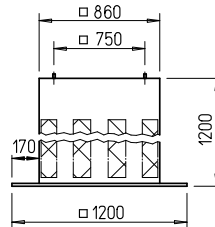
**Sockelschalldämpfer SSD 500** Best.-Nr. 05017



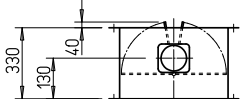
**Verschlußklappe, selbsttätig RVS 500** Best.-Nr. 02598



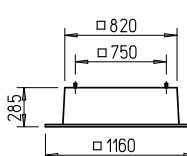
**Sockelschalldämpfer HSDV 500** Best.-Nr. 07483  
 nur für Bautype VD



**Verschlußklappe, motorbetätigt RVM 500** Best.-Nr. 02582



**Flachdachsockel FDS 500** Best.-Nr. 01382



Maße in mm

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 IP 65.

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

**Leistungsregelung**  
 Stufenlose Drehzahlsteuerung mit Potentiometer oder stufenlose Drehzahlregelung mit Universal-Regelsystem (siehe Tabelle).

Lieferweise

Anschlussfertige Geräte, komplett vormontiert im Versandkarton / Holzverschlag.

Geräusch

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:

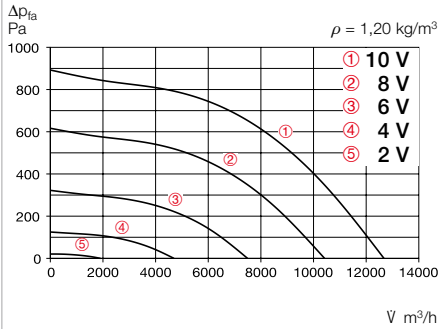
- Schalleistung saugseitig
- Schalleistung ausblasseitig genannt.

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	10 ff.
Technische Beschreibung	495 f.
Auswahltabelle	497 f.
Zubehör, Details	555 f.
Universal-Regelsysteme, elektronische Regler, Drehzahl-Potentiometer	609 ff.

### Kennlinien RDD EC 500 A

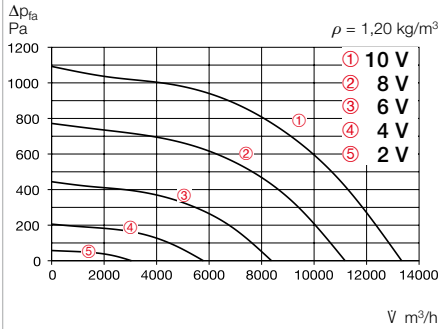
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	76	64	70	70	69	68	63	59
L <sub>WA</sub> Ausblasseitig	dB(A)	82	70	76	77	76	72	64	58



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	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 <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	80	68	74	74	73	72	67	63
L <sub>WA</sub> Ausblasseitig	dB(A)	85	73	79	80	79	75	67	61

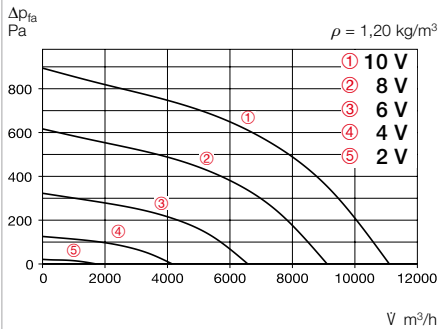


Freiblasend						
Spannung V	n min <sup>-1</sup>	V m <sup>3</sup> /h	P W	I A	L <sub>p</sub> dB(A)	SFP kW/m <sup>3</sup> /s
10	1550	13530	2430	3,55	68	0,65
8	1280	11040	1370	2,05	64	0,45
6	920	7910	560	0,97	57	0,25
4	560	4810	165	0,35	46	0,12

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		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>Drehstrom, 3~, 400 V, 50 Hz, EC-Motor, Schutzart IP 54</b>															
<b>RDD EC 500 A</b>	07425	1400	12411	64,5	2410	3,7	3,7	1148	50	–	63	<b>PU 24</b>	01736	<b>PA 24</b>	01737
<b>RDD EC 500 B</b>	07417	1550	13333	67,5	3200	4,9	4,8	1148	50	–	67	<b>PU 24</b>	01736	<b>PA 24</b>	01737

### Kennlinien VDD EC 500 A

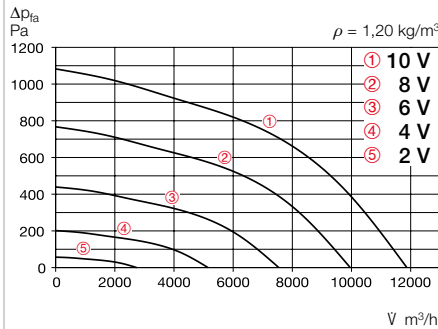
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	76	67	71	69	69	66	62	58
L <sub>WA</sub> Ausblasseitig	dB(A)	82	71	75	76	76	74	69	61



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	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 <sub>WA</sub> Saugseitig	dB(A)	79	70	76	77	76	72	64	58
L <sub>WA</sub> Ausblasseitig	dB(A)	85	74	78	79	79	77	72	64



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	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		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>Drehstrom, 3~, 400 V, 50 Hz, EC-Motor, Schutzart IP 54</b>															
<b>VDD EC 500 A</b>	07424	1400	11042	65	2400	3,7	3,7	1148	50	–	65	<b>PU 24</b>	01736	<b>PA 24</b>	01737
<b>VDD EC 500 B</b>	07415	1550	11870	68	3180	4,9	4,7	1148	50	–	69	<b>PU 24</b>	01736	<b>PA 24</b>	01737