

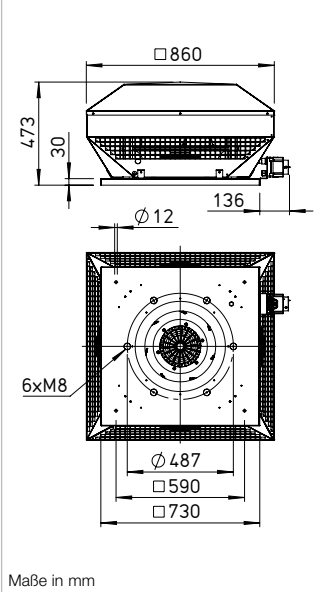
Horiz. ausblasend RD EC 450



Verti. ausblasend VD EC 450

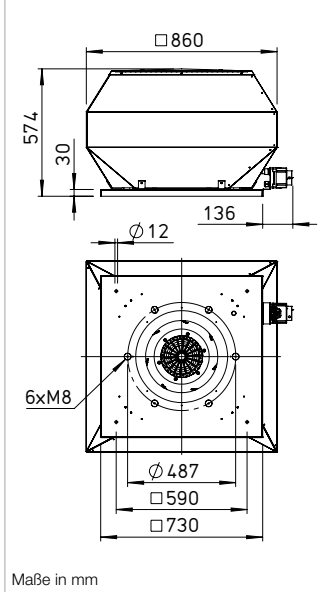


Maße RD EC 450



Maße in mm

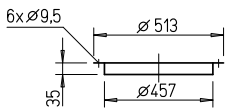
Maße VD EC 450



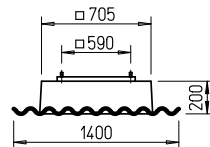
Maße in mm

Maße Zubehör für RD EC 450 / VD EC 450

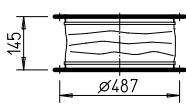
Gegenflansch FR 450 Best.-Nr. 01207



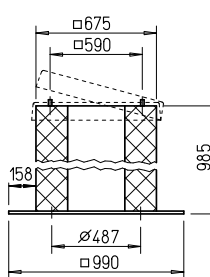
Welldachsockel, Profil 5 WDS 450 Best.-Nr. 01563



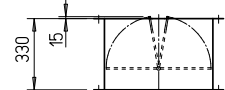
Segeltuchstutzen STS 450 Best.-Nr. 01224



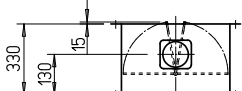
Sockelschalldämpfer, aufklappbar SSD 450 Best.-Nr. 05288



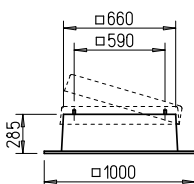
Verschlussklappe, selbsttätig RVS 450 Best.-Nr. 02597



Verschlussklappe, motorbetätigt RVM 450 Best.-Nr. 02581

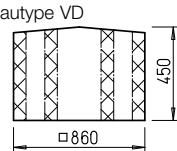


Flachdachsockel, aufklappbar FDS 450 Best.-Nr. 01381



Maße in mm

Haubenschalldämpfer HSDV 450 Best.-Nr. 07482
 nur für Bautype VD



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 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:

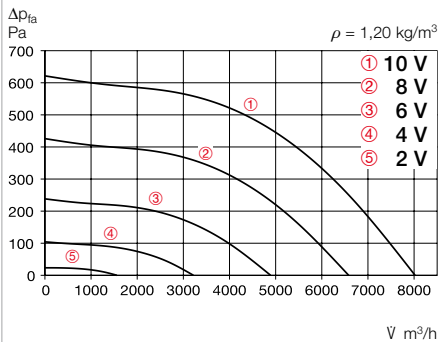
- Schalleistung saugseitig
- Schalleistung ausblasseitig genannt.

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 RDW EC 450

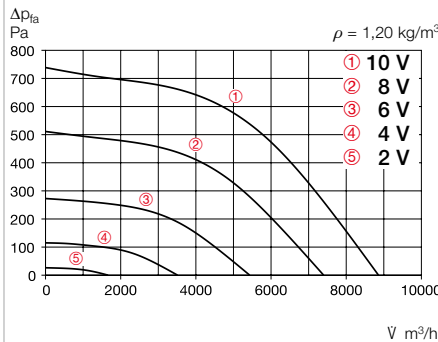
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Saugseitig	dB(A)	72	61	66	66	65	64	59	53
L _{WA} Ausblasseitig	dB(A)	77	67	68	68	72	67	60	53



Freiblasend						
Spannung V	n min ⁻¹	V m ³ /h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m ³ /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

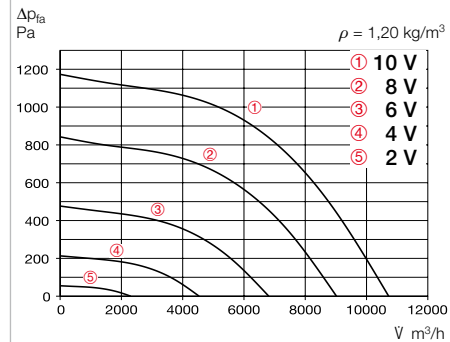
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Saugseitig	dB(A)	75	64	69	69	68	67	62	56
L _{WA} Ausblasseitig	dB(A)	80	70	71	71	75	70	63	56



Freiblasend						
Spannung V	n min ⁻¹	V m ³ /h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m ³ /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 _{WA} Saugseitig	dB(A)	81	70	75	75	74	73	68	62
L _{WA} Ausblasseitig	dB(A)	86	76	77	77	81	76	69	62

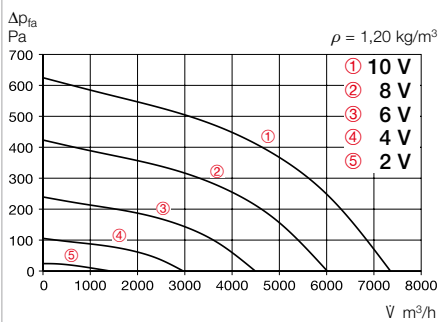


Freiblasend						
Spannung V	n min ⁻¹	V m ³ /h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m ³ /s
10	1800	10760	2015	2,95	69	0,67
8	1490	8960	1180	1,80	65	0,48
6	1100	6430	525	0,92	58	0,29
4	700	4115	180	0,35	48	0,16

Type	Best.-Nr.	Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Geräusch Schall- druck	Leistungs- aufnahme	Stromaufnahme		Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemp. bei Nenn- spannung	Gewicht netto	Drehzahlpotentiometer				
						bei Nenn- spannung	bei Regelung				unterputz	aufputz			
		min ⁻¹	m ³ /h	dB(A) in 4 m	W	A	A	Nr.	°C	kg	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	
Wechselstrom, 1~, 230 V, 50 Hz, EC-Motor, Schutzart IP 54															
RDW EC 450	07397	1300	8050	59,5	110	4,9	4,9	1147	40	—	39	PU 24	01736	PA 24	01737
Drehstrom, 3~, 400 V, 50 Hz, EC-Motor, Schutzart IP 54															
RDD EC 450 A	07382	1425	8865	62,5	1400	2,2	2,4	1148	45	—	39	PU 24	01736	PA 24	01737
RDD EC 450 B	07395	1800	10736	68,5	2810	4,3	4,2	1148	60	—	45	PU 24	01736	PA 24	01737

Kennlinien VDW EC 450

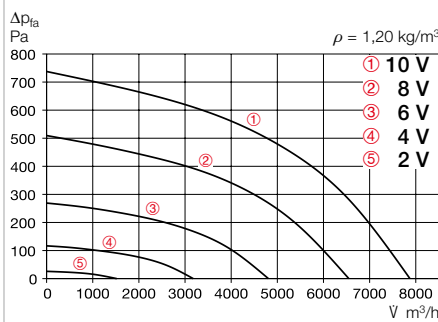
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Saugseitig	dB(A)	70	59	64	64	63	62	57	51
L _{WA} Ausblasseitig	dB(A)	76	67	68	68	72	67	60	53



Freiblasend						
Spannung V	n min ⁻¹	V m ³ /h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m ³ /s
10	1300	7354	862	4,0	59	—
8	1068	6018	487	2,0	55	—
6	802	4493	217	1,0	49	—
4	533	2966	78	—	36	—

Kennlinien VDD EC 450 A

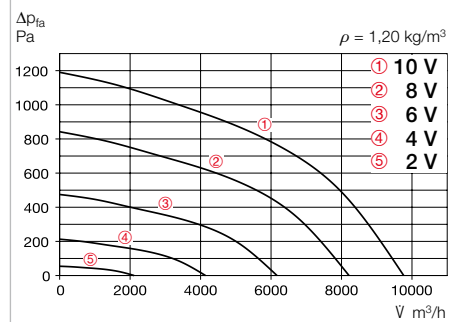
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Saugseitig	dB(A)	73	62	67	67	66	65	60	54
L _{WA} Ausblasseitig	dB(A)	79	70	71	71	75	70	63	56



Freiblasend						
Spannung V	n min ⁻¹	V m ³ /h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m ³ /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 _{WA} Saugseitig	dB(A)	79	68	73	73	72	71	66	60
L _{WA} Ausblasseitig	dB(A)	85	76	77	77	81	76	69	62



Freiblasend						
Spannung V	n min ⁻¹	V m ³ /h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m ³ /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. bei Nenn- spannung	Gewicht netto	Drehzahlpotentiometer				
						bei Nenn- spannung	bei Regelung				unterputz	aufputz			
		min ⁻¹	m ³ /h	dB(A) in 4 m	W	A	A	Nr.	°C	kg	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	
Wechselstrom, 1~, 230 V, 50 Hz, EC-Motor, Schutzart IP 54															
VDW EC 450	07396	1300	7355	59	1120	4,7	4,7	1147	40	—	41	PU 24	01736	PA 24	01737
Drehstrom, 3~, 400 V, 50 Hz, EC-Motor, Schutzart IP 54															
VDD EC 450 A	07381	1410	7883	62	1450	2,2	2,3	1148	45	—	41	PU 24	01736	PA 24	01737
VDD EC 450 B	07392	1800	9771	68	2800	4,3	4,2	1148	60	—	47	PU 24	01736	PA 24	01737

EC-Dach-ventilatoren