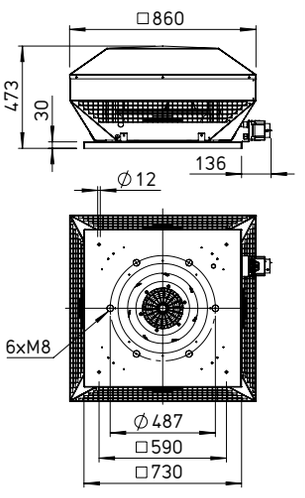
Horiz. ausblasend RD EC 450



Verti. ausblasend VD EC 450

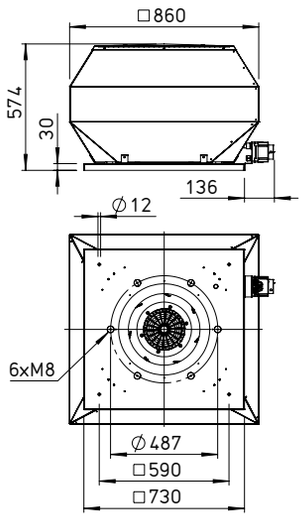


Maße RD EC 450



Maße in mm

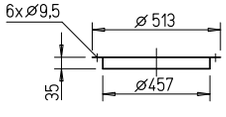
Maße VD EC 450



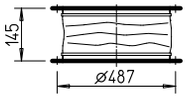
Maße in mm

Maße Zubehör für RD EC 450 / VD EC 450

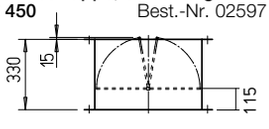
Gegenflansch
FR 450 Best.-Nr. 01207



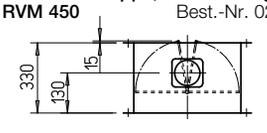
Segeltuchstutzen
STS 450 Best.-Nr. 01224



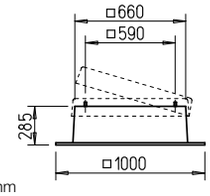
Verschlussklappe, selbsttätig
RVS 450 Best.-Nr. 02597



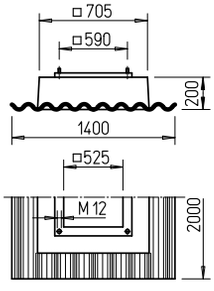
Verschlussklappe, motorbetätigt
RVM 450 Best.-Nr. 02581



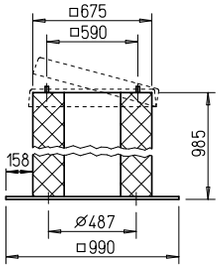
Flachdachsockel, aufklappbar
FDS 450 Best.-Nr. 01381



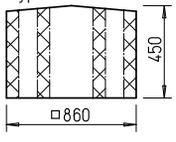
Welldachsockel, Profil 5
WDS 450 Best.-Nr. 01563



Sockelschalldämpfer, aufklappbar
SSD 450 Best.-Nr. 05288



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



Maße in mm

Beschreibung RD EC

Horizontal ausblasender EC-Dachventilator mit wirkungsgradoptimiertem Aluminiumgehäuse und neu entwickeltem Hochleistungs-Radial-Laufrad.

Beschreibung VD EC

Vertikal ausblasender EC-Dachventilator mit wirkungsgradoptimiertem Aluminiumgehäuse und neu entwickeltem Hochleistungs-Radial-Laufrad.

Gemeinsamkeiten RD EC und VD EC

Gehäuse
Aus seewasserbeständigem Aluminium mit integriertem Eingriffsschutz. 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 hohem Wirkungsgrad. Wartungsfrei und 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.

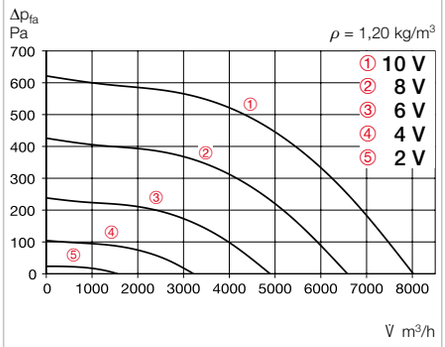
Lieferweise
Anschlussfertige Geräte, komplett vormontiert im Versandkarton / Holzverschlag.

Geräusch
Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:
☐ Schallleistung saugseitig
☐ Schallleistung ausblasseitig
genannt.
Das Abstrahlgeräusch waagerecht 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 450

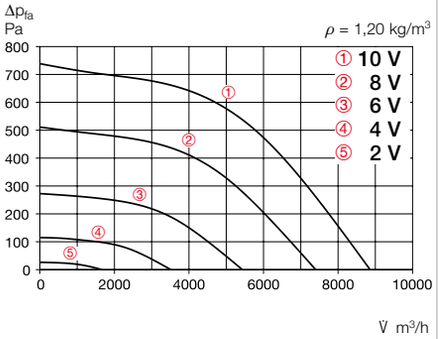
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	72	61	66	66	65	64	59	53
L_{WA}	Ausblasseitig	dB(A)	77	67	68	68	72	67	60	53



Freiblasend						
Spannung V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/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

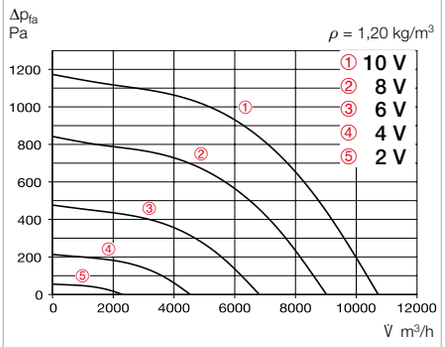
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	75	64	69	69	68	67	62	56
L_{WA}	Ausblasseitig	dB(A)	80	70	71	71	75	70	63	56



Freiblasend						
Spannung V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/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

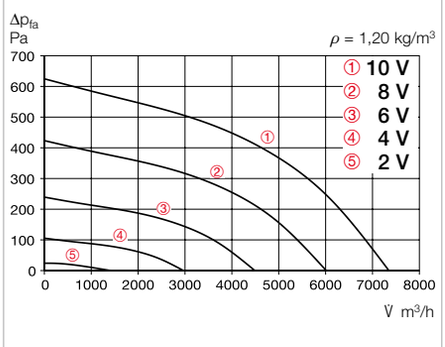


Freiblasend						
Spannung V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/s
10	1800	10760	2015	2,95	69	0,67
8	1490	8860	1180	1,80	65	0,48
6	1100	6430	525	0,92	58	0,29
4	700	4115	180	0,35	48	0,16

Type	Best.-Nr.	Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Geräusch Schalldruck	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme bei Nennspannung	Stromaufnahme bei Regelung	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemp. bei Nennspannung	max. Fördermitteltemp. bei Regelung	Gewicht netto	Drehzahlpotentiometer unterputz		Drehzahlpotentiometer aufputz	
		min⁻¹	m³/h	dB(A) in 4 m	W	A	A	Nr.	°C	°C	kg	**Type**	Best.-Nr.	**Type**	Best.-Nr.
Wechselstrom, 1~, 230 V, 50 Hz, EC-Motor, Schutzart IP54															
RDW EC 450	07397	1300	8050	59,5	1100	4,9	4,9	1147	40	–	39	**PU 24**	01736	**PA 24**	01737
Drehstrom, 3~, 400 V, 50 Hz, EC-Motor, Schutzart IP54															
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

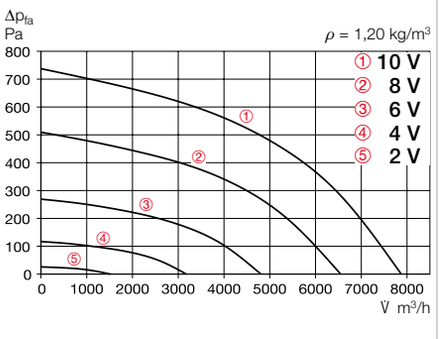
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	70	59	64	64	63	62	57	51
L_{WA}	Ausblasseitig	dB(A)	76	67	68	68	72	67	60	53



Freiblasend						
Spannung V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/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

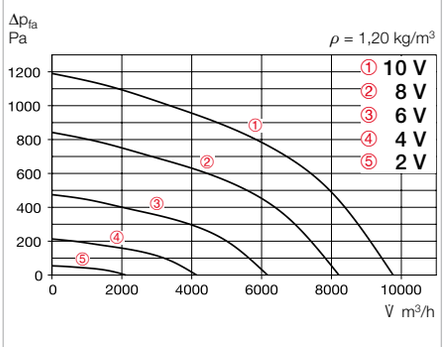
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	73	62	67	67	66	65	60	54
L_{WA}	Ausblasseitig	dB(A)	79	70	71	71	75	70	63	56



Freiblasend						
Spannung V	**n** min⁻¹	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/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	**V̇** m³/h	**P** W	**I** A	**Lp** dB(A)	**SFP** kW/m³/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 Schalldruck	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme bei Nennspannung	Stromaufnahme bei Regelung	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemp. bei Nennspannung	max. Fördermitteltemp. bei Regelung	Gewicht netto	Drehzahlpotentiometer unterputz		Drehzahlpotentiometer aufputz	
		min⁻¹	m³/h	dB(A) in 4 m	W	A	A	Nr.	°C	°C	kg	**Type**	Best.-Nr.	**Type**	Best.-Nr.
Wechselstrom, 1~, 230 V, 50 Hz, EC-Motor, Schutzart IP54															
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 IP54															
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