

Beschreibung RD

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

Beschreibung VD

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

Besonderheit VD T120

Prädestiniert zur Förderung von Prozessluft bis +120 °C. Gekapselter Motor, außerhalb des Förderstromes liegend.

Beschreibung aller Baureihen

Gehäuse

Gehäuse aus seewasserbeständigem Aluminium mit integrierter Eingriffsschutz. Motortrageplatte und Grundplatte mit Einströmdüse aus verzinktem Stahl (Einströmdüse Ex-Ausführung aus Aluminium). Grundplatte mit Gewindeschrauben zum Befestigen von saugseitigem Zubehör (Lochbild nach DIN 24155).

Laufrad

Hochleistungs-Radial-Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus Kunststoff (T120 und Ex-Ausführung aus Aluminium). Dynamisch gewuchtet nach DIN ISO 21940-11 – Gütestufe 6.3.

Antrieb

Drehzahlsteuerbarer Außenläufermotor in geschlossener Bauart in IP 54 (Ex-Ausführung in IP 44). Flanschmotor mit Eigenbelüftung (T120-Ausführung) in IP 54. Kugelgelagert mit Feuchtigkeitsschutzisolation. Wartungs- und funktionsfrei.

Motorschutz

Durch eingebaute Thermokontakte bzw. eingebaute Kaltleiter, die an ein Motorvollschutzgerät anzuklemmen sind. Zuordnung siehe Typentabelle.

Elektrischer Anschluss

Ohne Gehäuse demontage, an außenliegendem Revisionschalter (Ex-Ausführung an Klemmenkasten) in Schutzart IP 65.

Schutzgitter

Serienmäßig an der Ausblasseite entsprechend DIN EN ISO 13857.

Leistungsregelung

Alle 1~ Typen sind im Bereich von 0 – 100 % stufenlos durch elektronische Drehzahlsteller oder fünfstufige Steuergeräte

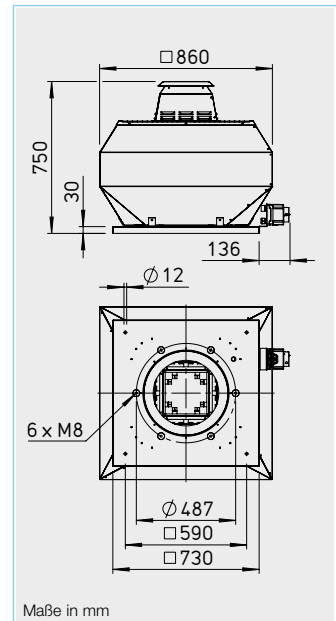
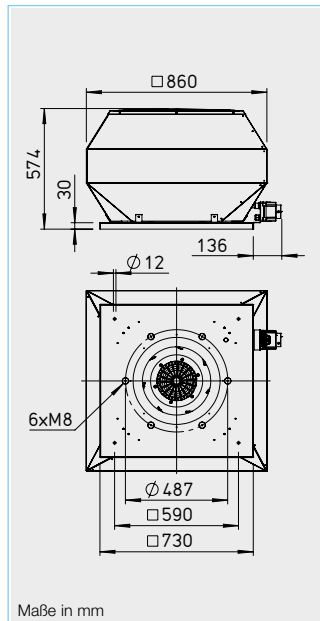
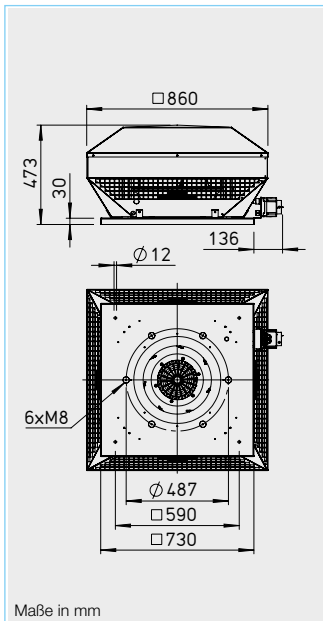
Horizontal ausblasend RD



Vertikal ausblasend VD

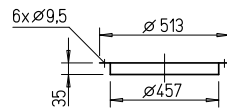


VD T120



Zubehör für Type RD / VD*

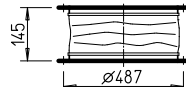
Gegenflansch FR 450 Bestell-Nr. 01207



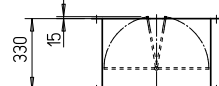
Segeltuchstutzen STS 450 Bestell-Nr. 01224

Für Ex-Ventilatoren

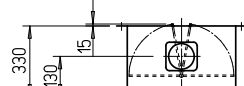
STS 450 Ex Bestell-Nr. 02506



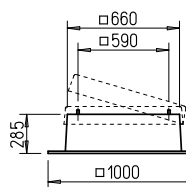
Verschlussklappe, selbsttätig RVS 450 Bestell-Nr. 02597



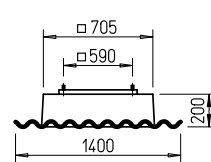
Verschlussklappe, motorbetätigt RVM 450 Bestell-Nr. 02581



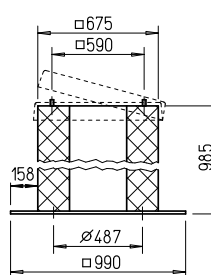
Flachdachsockel, aufklappbar FDS 450 Bestell-Nr. 01381



Weldachsockel, Profil 5 WDS 450 Bestell-Nr. 01563

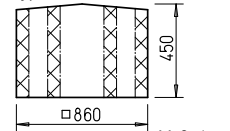


Sockelschalldämpfer, aufklappbar SSD 450 Bestell-Nr. 05288



Haubenschalldämpfer HSDV 450 Bestell-Nr. 07482

nur für Bautype VD



drehzahlregelbar. Alle 3~ Typen sind im Bereich von 0 – 100 % stufenlos mit einem Frequenzumrichter mit integriertem, allpolig wirksamen Sinusfilter (ausgenommen Ex-Ausführung) oder fünfstufigen Steuergeräten drehzahlregelbar. Zuordnung siehe Typentabelle.

Lieferweise

Anschlussfertige Geräte, komplett vormontiert im Versandkarton. Einfache Positionierung durch serienmäßige Kranhaken.

Geräusch

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:
– Schalleistung saugseitig
– Schalleistung ausblasseitig genannt.

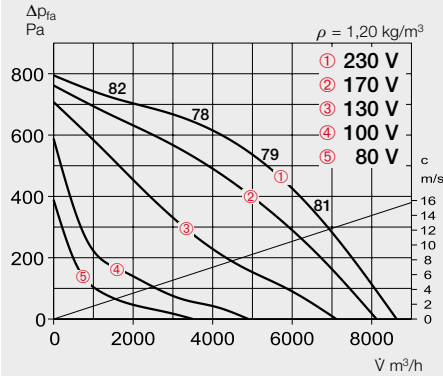
Das Abstrahlgeräusch waagrecht als Schalldruck in 4 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle genannt. Haubenschalldämpfer siehe Zubehör.

Hinweise	Seite
Projektierungshinweise	10 ff.
Technische Beschreibung	474 f.
Auswahltabelle	476 f.
Zubehör, Details	531 f.
Drehzahlsteller, Regler und Schalter	571 ff.

* Zubehör VD T120 siehe Montagezubehör S. 531 f. Weiteres Zubehör auf Anfrage.

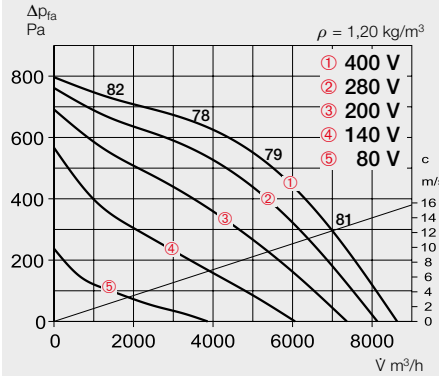
RDW 450/4

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Saugseitig	dB(A)	74	63	68	68	67	66	61	55
L _{WA} Ausblasseitig	dB(A)	79	69	70	70	74	69	62	55



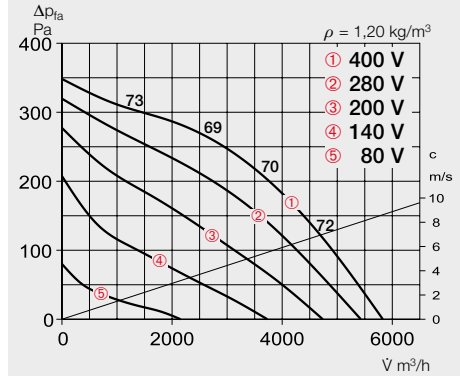
RDD 450/4

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Saugseitig	dB(A)								
L _{WA} Ausblasseitig	dB(A)								



RDD 450/6

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Saugseitig	dB(A)	65	54	59	59	58	57	52	46
L _{WA} Ausblasseitig	dB(A)	70	60	61	61	65	60	53	46

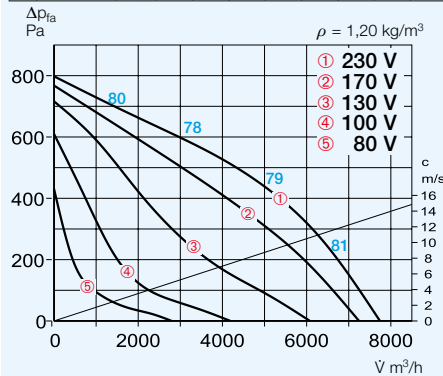


Type	Bestell-Nr.	Drehzahl min ⁻¹	Förderleistung freiblasend m ³ /h	Geräusch Schalldruck dB(A) in 4m	Leistungs- aufnahme W	Stromaufnahme bei Nenn- spannung		Anschluss nach Schaltplan Nr.	max. Fördermitteltemp. bei Nenn- spannung °C	Gewicht netto kg	Motorvollschutz- gerät		Drehzahlsteller 5-stufig		
						A	A				Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.	
Einphasen-Wechselstrom 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP 54															
RDW 450/4	07377	1385	8650	62	1470	6,6	8,7	1128	60	40	46,0	MW	01579	MWS 10 ²⁾	01946
Drehstrom 400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP 54															
RDD 450/6	07385	905	5850	53	425	1,1	1,1	1129	60	60	39,0	MD	05849	RDS 2 ²⁾	01315
RDD 450/4	07384	1400	8650	62	1350	2,9	2,9	1129	60	60	45,0	MD	05849	RDS 7 ²⁾	01316
Explosionsschutz, II 2G Ex h IIB + H₂ T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP 44															
RDD 450/6 Ex ¹⁾	07391	870	5630	54,5	470	1,13	1,13	1129	60	60	39,0	MSA	01289	TSD 1,5	01501
RDD 450/4 Ex ¹⁾	07390	1405	8580	64,5	1620	3,3	3,66	1157	40	40	46,0	MSA	01289	TSD 5,5	01503

1) Kennlinienfeld unter www.HeliosSelect.de. 2) beinhaltet Motorvollschutzgerät.

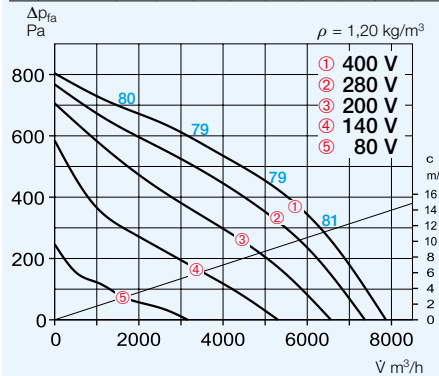
VDW 450/4

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	69	70	70	74	69	62	55



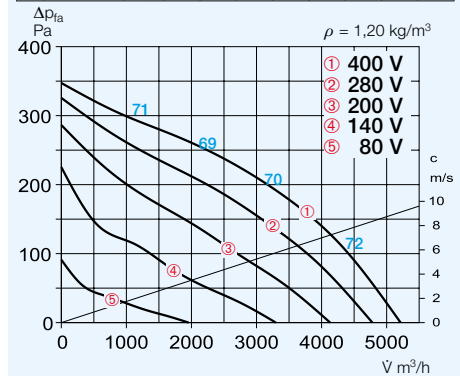
VDD 450/4

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Saugseitig	dB(A)								
L _{WA} Ausblasseitig	dB(A)								



VDD 450/6

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Saugseitig	dB(A)	64	53	58	58	57	56	51	45
L _{WA} Ausblasseitig	dB(A)	70	60	61	61	65	60	53	46



Type	Bestell-Nr.	Drehzahl min ⁻¹	Förderleistung freiblasend m ³ /h	Geräusch Schalldruck dB(A) in 4m	Leistungs- aufnahme W	Stromaufnahme bei Nenn- spannung		Anschluss nach Schaltplan Nr.	max. Fördermitteltemp. bei Nenn- spannung °C	Gewicht netto kg	Motorvollschutz- gerät		Drehzahlsteller 5-stufig		
						A	A				Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.	
Einphasen-Wechselstrom 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP 54															
VDW 450/4	07372	1385	7750	62	1470	6,6	8,7	1128	60	40	47,0	MW	01579	MWS 10 ²⁾	01946
Drehstrom 400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP 54															
VDD 450/6	07380	905	5200	53	425	1,06	1,06	1129	60	60	40,0	MD	05849	RDS 2 ²⁾	01315
VDD 450/4	07379	1400	7900	62	1350	2,9	2,9	1129	60	60	47,0	MD	05849	RDS 7 ²⁾	01316
Explosionsschutz, II 2G Ex h IIB + H₂ T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom 400 Volt, 50 Hz, Schutzart IP 44															
VDD 450/6 Ex ¹⁾	07387	875	5170	54	460	1,1	1,1	1157	40	40	40,0	MSA	01289	TSD 1,5	01501
VDD 450/4 Ex ¹⁾	07386	1405	7930	65	1570	3,3	3,66	1157	40	40	47,0	MSA	01289	TSD 5,5	01503
Drehstrom 400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP 54															
VDD 450/6 T120 ¹⁾	07399	940	6357	62	660	2,05	2,05	1264	90	—	54,0	MD	05849	RDS 2 ²⁾	01315
VDD 450/4 T120 ¹⁾	07398	1355	9470	69	1830	3,8	3,8	1264	80	—	60,0	MD	05849	RDS 7 ²⁾	01578

1) Kennlinienfeld unter www.HeliosSelect.de. 2) beinhaltet Motorvollschutzgerät.