Horiz. ausblasend RD 450



Auch erhältlich in Ausführung: Ex

Vert. ausblasend VD 450

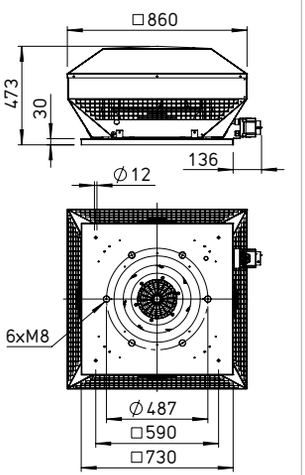


Auch erhältlich in Ausführung: Ex

Vert. ausblasend VD 450 T120

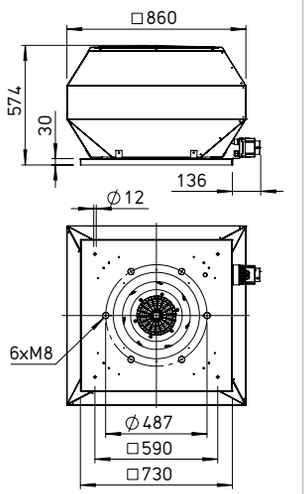


Maße RD 450



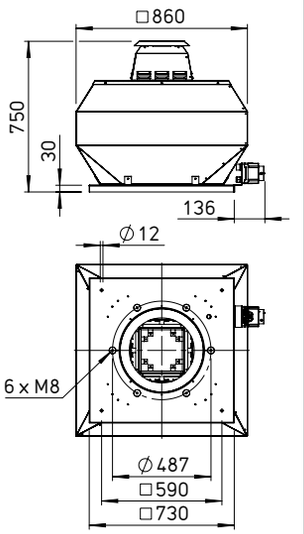
Maße in mm

Maße VD 450



Maße in mm

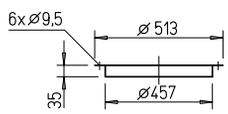
Maße VD 450 T120



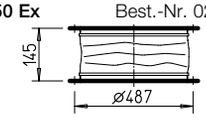
Maße in mm

Maße Zubehör für RD / VD 450*

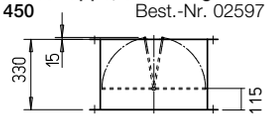
Gegenflansch
FR 450 Best.-Nr. 01207



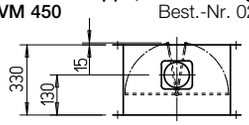
Segeltuchstutzen*
STS 450 Best.-Nr. 01224
Für Ex-Ventilatoren
STS 450 Ex Best.-Nr. 02506



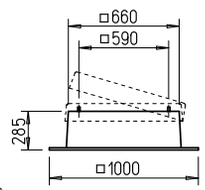
Verschlussklappe, selbsttätig
RVS 450 Best.-Nr. 02597



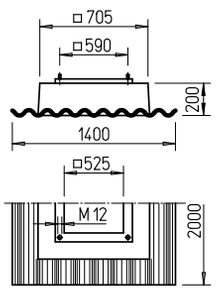
Verschlussklappe, motorbetätigt
RVM 450 Best.-Nr. 02581



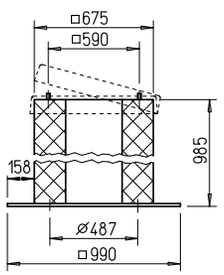
Flachdachsockel, aufklappbar
FDS 450 Best.-Nr. 01381



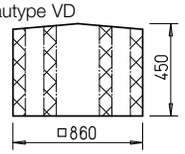
Welldachsockel, Profil 5
WDS 450 Best.-Nr. 01563



Sockelschalldämpfer, aufklappbar
SSD 450 Best.-Nr. 05288



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



Maße in mm

* Zubehör VD T120 siehe Montagezubehör S. 559f. Weiteres Zubehör auf Anfrage.

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.

Beschreibung VD T120

Prädestiniert zur Förderung von Prozessluft bis +120 °C. Gekapselter Motor, außerhalb des Förderstromes liegend. Konform gemäß VDI 2052.

Beschreibung aller Baureihen

Gehäuse
Gehäuse aus seewasserbeständigem Aluminium mit integriertem Eingriffsschutz. Motortragplatte 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 IP54 (Ex-Ausführung in IP44). Flanschmotor mit Eigenbelüftung (T120-Ausführung) in IP54. Kugelgelagert mit Feuchtschutzisolation. Wartungsfrei.

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

Elektrischer Anschluss
Ohne Gehäusedemontage, an außenliegendem Revisionsschalter (Ex-Ausführung an Klemmenkasten) in Schutzart IP65.

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 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.

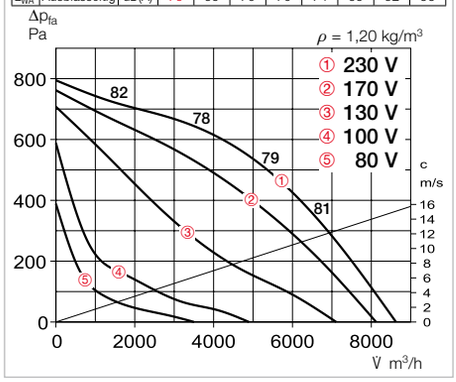
Geräusch
Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:
- ☐ Schallleistung saugseitig
- ☐ Schallleistung ausblasseitig

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

Hinweise	Seite
Projektierungshinweise	14 ff.
Technische Beschreibung	499 f.
Auswahltabelle	501 f.
Zubehör, Details	559 f.
Drehzahlsteller, Regler und Schalter	599 ff.

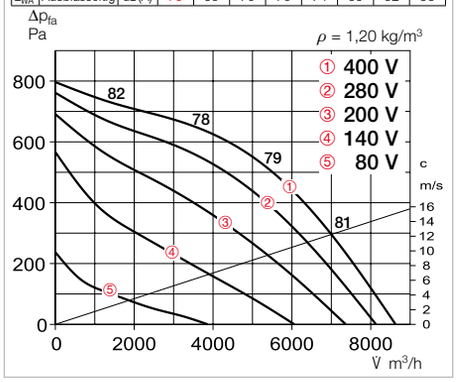
Kennlinien RDW 450/4

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



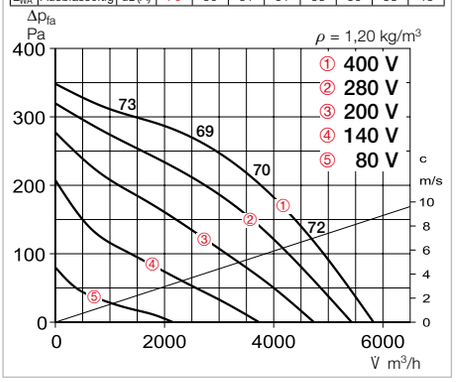
Kennlinien RDD 450/4

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



Kennlinien 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

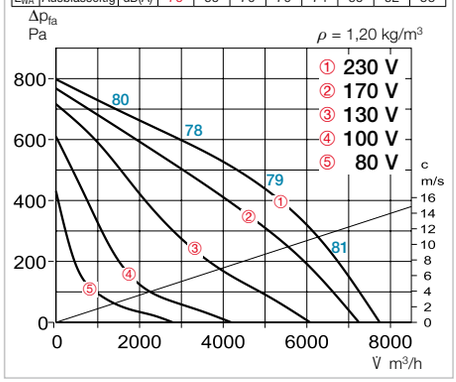


Type	Best.-Nr.	Drehzahl	Förderleistung freiblasend	Geräusch Schalldruck	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme bei Nennspannung	Stromaufnahme bei Regelung	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemp. bei Nennspannung	max. Fördermitteltemp. bei Regelung	Gewicht netto	Motorvollschutzgerät	Best.-Nr.	Drehzahlsteller 5-stufig	Best.-Nr.
		min⁻¹	m³/h	dB(A) in 4 m	W	A	A	Nr.	°C	°C	kg	Type		Type	
Wechselstrom, 1~, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP54															
RDW 450/4	07377	1385	8650	62	1470	6,6	8,7	1128	60	40	46,0	**MW**	01579	**MWS 10**[2]	01946
Drehstrom, 3~, 400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP54															
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 4**[2]	01316
Ex **Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB + H_2 T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom, 3~, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP44**															
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.

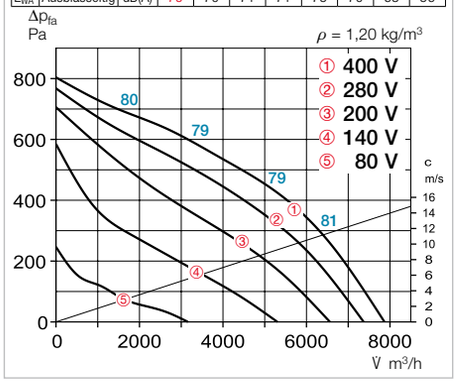
Kennlinien VDW 450/4

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



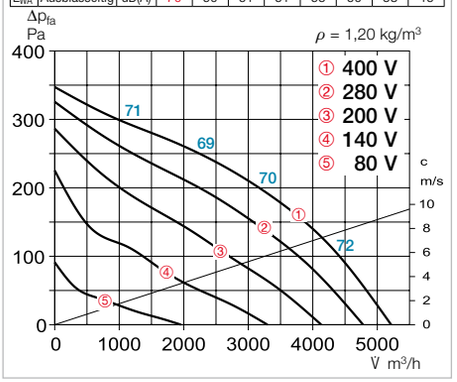
Kennlinien VDD 450/4

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	70	71	71	75	70	63	56



Kennlinien 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	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	Motorvollschutzgerät	Best.-Nr.	Drehzahlsteller 5-stufig	Best.-Nr.
		min⁻¹	m³/h	dB(A) in 4 m	W	A	A	Nr.	°C	°C	kg	Type		Type	
Wechselstrom, 1~, 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP54															
VDW 450/4	07372	1385	7750	62	1470	6,6	8,7	1128	60	40	47,0	**MW**	01579	**MWS 10**[2]	01946
Drehstrom, 3~, 400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP54															
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 4**[2]	01316
Ex **Explosionsgeschützt, II 2G Ex h IIB + H_2 T3 Gb, Motor Ex e, Drehstrom, 3~, 400 V, 50 Hz, Schutzart IP44**															
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
T120 **Drehstrom, 3~, 400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP54**															
VDD 450/6 T120[1]	07399	940	6515	62	660	2,05	2,05	1264	90	—	54,0	**MD**	05849	**RDS 4**[2]	01316
VDD 450/4 T120[1]	07398	1355	9792	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.