

Vertikal ausblasend VD

■ Beschreibung

Vertikal ausblasender Kunststoff-Dachventilator mit außerhalb des Förderstromes liegendem Motor. Motoraufhängung aus rostfreiem Stahl.

■ Gehäuse

Ober- und Unterschale, Motorschutzhaube und Grundplatte mit Einströmdüse aus Glasfaser-Polyester. Grundplatte mit Gewindebolzen zum Befestigen von saugseitigem Zubehör.

■ Laufrad

Hochleistungs-Radial-Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus Aluminiumblech, dynamisch ausgewuchtet.

■ Antrieb

IEC-Motor mit Eigenbelüftung in geschlossener Bauart IP 54. Kugelgelagert, mit Feuchtschutzisolation. Wartungs- und funktionsfrei.

■ Motorschutz

Alle regelbaren Typen (ausgenommen polumschaltbare) sind mit Thermokontakten ausgerüstet. Für wirksamen Motorschutz sind diese mit Motorvollschutzgerät (siehe Typentabelle) zu verdrahten.

■ Elektrischer Anschluss

Ohne Gehäusedemontage, an außenliegendem Klemmenkasten in Schutzart IP 65.

■ Schutzgitter

Serienmäßig an der Ausblasseite entsprechend DIN EN 294.

■ Leistungsregelung

Alle Typen, bei welchen in der Typentabelle entsprechende Drehzahlsteuergeräte aufgeführt sind, können geregelt werden (1~ Version auch elektronisch). Weitere Möglichkeiten sind durch Einsatz zweituriger Typen gegeben.

■ Geräusch

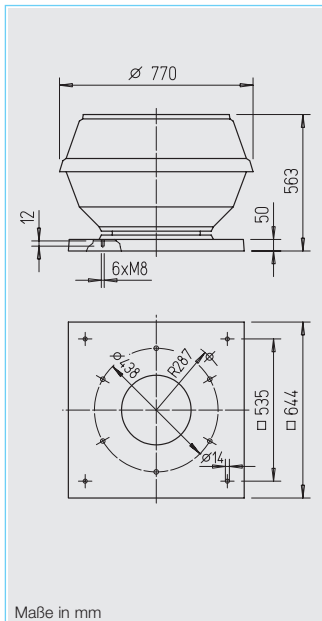
Auf den Leistungskennlinien ist der Schalldruck in dB(A) im Abstand von 4 m angegeben. Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für Schalldruck und -leistung genannt.

■ Lieferweise

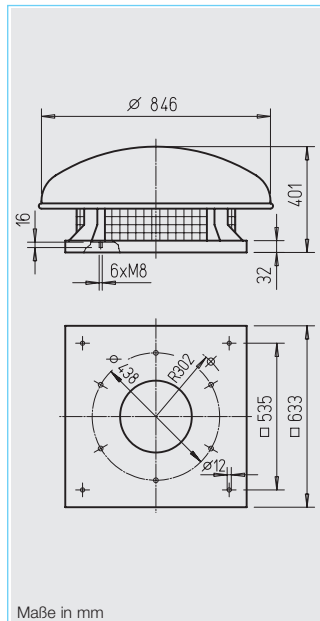
Anschlussfertige Geräte, komplett montiert im Versandkarton.

Hinweise	Seite
Projektierungshinweise	12 ff.
Technische Beschreibung	282 f.
Auswahltablette	284
Zubehör, Details	309 f.
Drehzahlsteller, Regler und Schalter	348 ff.

Vertikal ausblasend VD



Horizontal ausblasend RD



Horizontal ausblasend RD

■ Beschreibung

Horizontal ausblasender Radial-Dachventilator in Flachbauweise mit weit überdeckender Regenhaube.

■ Gehäuse

Grundplatte (mit Einströmdüse) und sonstige Bauteile aus verzinktem Stahlblech. Regenhaube und Schutzgitter aus Aluminium. Grundplatte mit Gewindebolzen zum Befestigen von saugseitigem Zubehör.

■ Laufrad

Hochleistungs-Radial-Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus verzinktem Stahlblech, zusammen mit dem Motor dynamisch ausgewuchtet.

■ Antrieb

Kugelgelagerter Außenläufermotor in geschlossener Bauart IP 44, mit Feuchtschutzisolation. Wartungs- und funktionsfrei.

■ Motorschutz

Durch eingebaute Thermokontakte, die an ein Motorvollschutzgerät anzuklemmen sind. Ex-Typen mit thermischem Motorschutz durch eingebaute Kaltleiter, die an ein Auslösegerät MSA anzuschließen sind. Hierdurch auch für Drehzahlsteuerung zugelassen, wobei als Mindestspannung 115 V nicht unterschritten werden dürfen.

■ Elektrischer Anschluss

Serienmäßiger Klemmenkasten (Schutzart IP 55) unter Regenhaube. Die explosionsgeschützten Typen werden mit ca. 80 cm langem Anschlusskabel geliefert. Ex-Klemmenkasten als Zubehör lieferbar (Type KK Ex, Best.-Nr. 6862).

■ Schutzgitter

Serienmäßig an der Ausblasseite entsprechend DIN EN 294.

■ Leistungsregelung

Alle Typen, bei welchen in der Typentabelle entsprechende Drehzahlsteuergeräte aufgeführt sind, können geregelt werden (1~ Version auch elektronisch). Weitere Möglichkeiten sind durch Einsatz zweituriger Typen gegeben.

■ Geräusch

Auf den Leistungskennlinien ist der Schalldruck in dB(A) im Abstand von 4 m angegeben. Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für Schallleistung genannt.

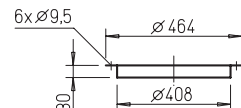
■ Lieferweise

Anschlussfertige Geräte, komplett montiert im Versandkarton.

Zubehör für Type VD

Gegenflansch
FR 400

Bestell-Nr. 1206



Segeltuchstützen

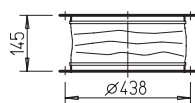
STS 400

Für Ex-Ventilatoren

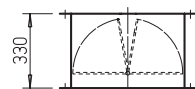
STS 400 Ex

Bestell-Nr. 1223

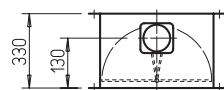
Bestell-Nr. 2505

Verschlussklappe, selbsttätig
RVS 400

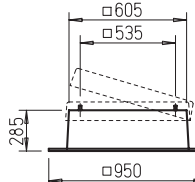
Bestell-Nr. 2596

Verschlussklappe, motorbetätigt
RVM 400

Bestell-Nr. 2580

Flachdachsockel, aufklappbar
FDS 400

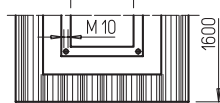
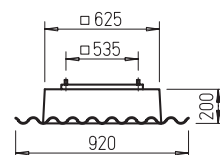
Bestell-Nr. 1380



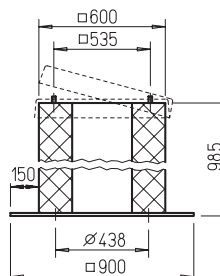
und Type RD

Weißdachssockel, Profil 5
WDS 400

Bestell-Nr. 1562

Sockelschalldämpfer, aufklappbar
SSD 400

Bestell-Nr. 5291

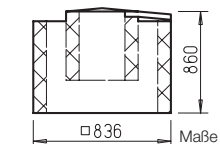


Haubenschalldämpfer

HSDV 400

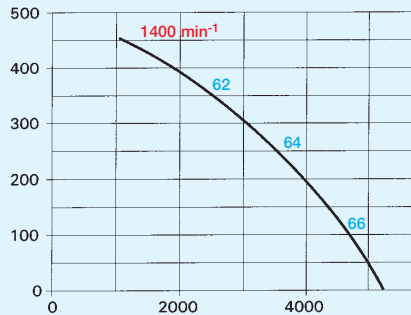
nur für Bautype RD..

Bestell-Nr. 6758

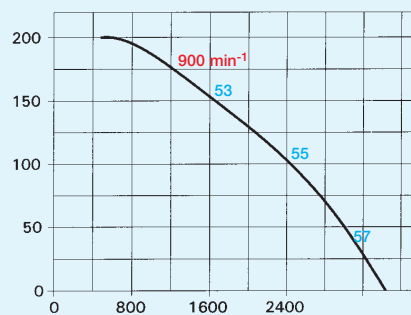


VD 400/4

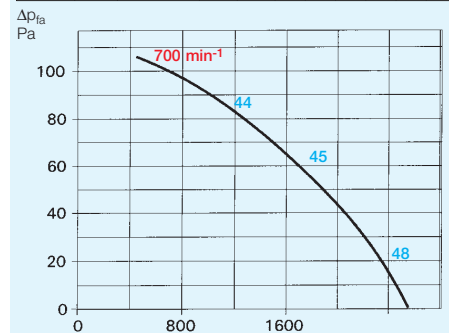
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k
L _{PA, 4m} Abstrahlung		66	54	58	61	62	57	54
L _{WA} Saugseitig		80	70	72	75	72	73	67


VD 400/6

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k
L _{PA, 4m} Abstrahlung		57	46	50	52	53	45	41
L _{WA} Saugseitig		70	62	64	66	60	61	54


VD 400/8

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k
L _{PA, 4m} Abstrahlung		48	35	40	44	43	35	30
L _{WA} Saugseitig		61	51	54	58	50	51	43
L _{PA, 4m} Abstrahlung		42	31	35	37	38	30	26
L _{WA} Saugseitig		55	47	49	51	45	46	39

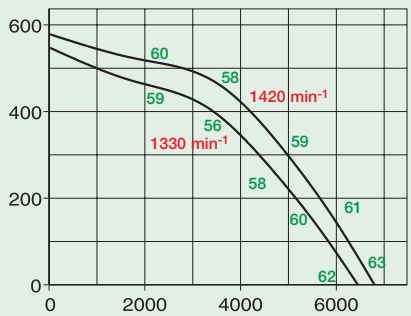


Type	Bestell-Nr.	Drehzahl min⁻¹	Förderleistung freiblasend V m³/h	Geräusch Schalldruck dB(A) in 4 m	Leistungsaufnahme kW	A	Anschluss nach Schaltplan Nr.	max. Förder- mitteltemp. °C	Gewicht netto ca. kg	Motorvollschutz- gerät Type Bestell-Nr.	Trafo-Drehzahlsteller Polumschalter Type Bestell-Nr.
Eintourig, Wechselstrom 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP 54											
VDW 400/6	5178	850	3440	57	0,30	1,41	563	75	21,0	MW 1579	MWS 1,5 ³⁾ 1947
VDW 400/4	5179	1350	5250	66	0,89	4,28	508	75	23,0	ohne Thermokontakte	nicht regelbar
Eintourig, Drehstrom 400 V, 50 Hz, Kurzschlussläufer, Schutzart IP 54											
VDD 400/8	5180	680	2560	48	0,14	0,37	469	75	21,0	MD 5849	RDS 1 ³⁾ 1314
VDD 400/6	5181	900	3440	57	0,35	1,00	469	75	21,0	MD 5849	RDS 2 ³⁾ 1315
VDD 400/4	5182	1340	5250	66	0,75	1,50	469	75	23,0	MD 5849	RDS 2 ³⁾ 1315
Polumschaltbar, mit 2 Drehzahlen, Drehstrom 400 V, 50 Hz, Schutzart IP 54											
VDD 400/8/6 ²⁾	5185	720 / 970	2560 / 3440	48 / 57	0,30 / 0,39	0,78 / 0,97	473	75	24,5	ohne Thermokontakte	PGWA 12 ⁴⁾ 5083
VDD 400/8/4 ¹⁾	5186	720 / 1360	2560 / 5250	48 / 66	0,21 / 0,96	0,68 / 1,82	471	75	24,0	ohne Thermokontakte	PDA 12 ⁴⁾ 5081
VDD 400/6/4 ²⁾	5187	960 / 1400	3440 / 5250	57 / 66	0,40 / 1,04	0,78 / 2,13	473	75	24,0	ohne Thermokontakte	PGWA 12 ⁴⁾ 5083
Explosionsschutz, Temperaturklasse T1 – T3, Drehstrom 400 V, 50 Hz, Schutzart IP 54											
VDD 400/6 Ex	5188	850	3440	57	0,25	0,81	470	40	21,0	ohne Thermokontakte	nicht regelbar
VDD 400/4 Ex	5189	1420	5250	66	1,00	2,50	470	40	23,0	ohne Thermokontakte	nicht regelbar

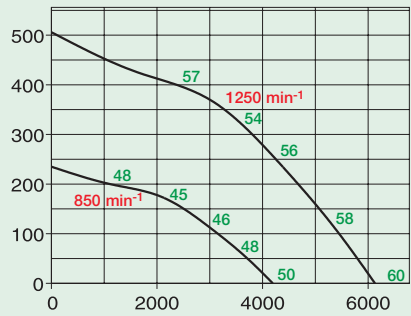
¹⁾ Dahlander-Wicklung ²⁾ Getrennte Wicklung ³⁾ beinhaltet Motorvollschutzgerät ⁴⁾ Unterputz-Version siehe Produktseite Schalter

RD.. n=1420 / 1330 min⁻¹

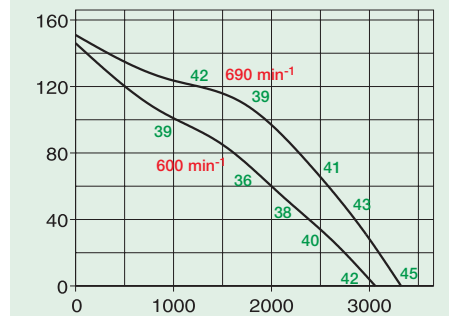
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k
1420 min⁻¹ L _{WA} Saugseitig		81	78	72	73	70	68	63
1330 min⁻¹ L _{WA} Saugseitig		80	77	71	72	69	67	62


RD.. n=1250 / 850 min⁻¹

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k
1250 min⁻¹ L _{WA} Saugseitig		78	75	69	70	67	65	60
850 min⁻¹ L _{WA} Saugseitig		68	65	59	60	57	56	50


RD.. n=690 / 600 min⁻¹

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k
690 min⁻¹ L _{WA} Saugseitig		63	60	54	55	52	50	45
600 min⁻¹ L _{WA} Saugseitig		60	57	51	52	49	47	42



Type	Bestell-Nr.	Drehzahl min⁻¹	Förderleistung freiblasend V m³/h	Geräusch Schalldruck dB(A) in 4 m	Leistungsaufnahme kW	A	Anschluss nach Schaltplan Nr.	max. Förder- mitteltemp. °C	Gewicht netto ca. kg	Motorvollschutz- gerät Type Bestell-Nr.	Trafo-Drehzahlsteller Drehzahl-, Polumschalter Type Bestell-Nr.
Eintourig, Wechselstrom 230 V, 50 Hz, Kondensatormotor, Schutzart IP 44											
RDW 400/6	1512	850	4150	48	0,31	1,40	467	60	29,0	MW 1579	MWS 3 ²⁾ 1948
RDW 400/4	1511	1330	6450	60	0,95	4,40	468	55	29,0	MW 1579	MWS 5 ²⁾ 1949
Zweitourig, Drehstrom 400 V, 50 Hz, Y/Δ-Schaltung, Schutzart IP 44											
RDD 400/6/6	1528	600 / 860	3060 / 4190	40 / 48	0,17 / 0,30	0,32 / 0,67	520	60	29,0	M 4 ³⁾ 1571	RDS 1 ²⁾ 1314
RDD 400/4/4	1526	1250 / 1420	6130 / 6800	58 / 61	0,76 / 0,95	1,30 / 2,30	520	60	29,0	M 4 ³⁾ 1571	RDS 4 ²⁾ 1316
Polumschaltbar, mit 2 Drehzahlen, Drehstrom 400 V, 50 Hz, Schutzart IP 54											
RDD 400/8/4 ¹⁾	1180	690 / 1380	3320 / 6650	43 / 61	0,15 / 1,00	0,54 / 2,00	472	60	34,0	M 3 ³⁾ 1293	PDA 12 ⁴⁾ 5081
Explosionsschutz, Temperaturklasse T1 – T3, Drehstrom 400 V, 50 Hz, Schutzart IP 44											
RDD 400/6 Ex ⁵⁾	1181	920	4450	52	0,35	0,93	838	40	34,0	MSA 1289	TSB 1,5 1501
RDD 400/4 Ex	1530	1400	6730	63	0,98	2,50	838	40	34,0	MSA 1289	TSB 3,0 1502

¹⁾ Dahlander-Wicklung ²⁾ beinhaltet Motorvollschutzgerät ³⁾ beinhaltet Drehzahl-Polumschalter ⁴⁾ Unterputz-Version siehe Produktseite Schalter ⁵⁾ Kennlinienfeld auf Anfrage