

Dachventilator

VDA-Z

Wichtige Eigenschaften

- Hochwertiges, glasfaserverstärktes Polyester-Gehäuse
- Vertikal Ausstossend
- Motor ausserhalb des Hauptluftstroms
- Einfach zu regulieren
- Option: Ausführung VCB Korrosionsbeständig
- Option: Ausführung Eexe Explosionsgeschützt



Allgemein

Die Serie der vertikal ausblasenden Dachlüfter vom Typ VDA umfasst 10 Abmessungen und bietet eine Luftverdrängung von bis zu 13.000 m³/h. Die Lüfter sind in den Drehzahlen 750, 1000, 1500 und 3000 U./Min. lieferbar. Anschlussspannung 1 Phase 230 V, 50 Hz oder 3 Phasen 400 V, 50 Hz.

Gehäuse

Das Gehäuse wurde aus hochwertigem, glasfaserverstärktem Polyester in hellgrau (RAL 7001) hergestellt. Der Ventilatorrahmen besteht aus rostfreiem Stahl. Der Motor wurde ausserhalb des Hauptluftstroms angebracht und kommt daher nicht direkt mit der abgesaugten Luft in Berührung (ausgenommen VDA 160 und VDA 180). Die Ventilatoren werden serienmässig mit einem Schutzrost an der Druckseite ausgeführt.

Ventilator

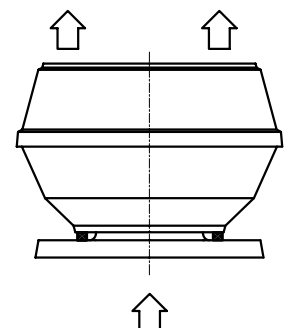
- **Rotorblatt**
Das Mixed Flow-Rotorblatt aus Aluminium wurde speziell für den vertikalen Luftabzug entwickelt. So werden hohe Austrittsgeschwindigkeiten erreicht und Umlenkungsverluste vermieden. Die dynamische und statische Justierung mit Hilfe elektronischer Präzisionsinstrumente gewährleistet einen vibrationsfreien Lauf.
- **Motor**
Als Antrieb werden wartungsfreie Kurzschlussankermotoren eingesetzt. Diese sind für den Nonstop-Betrieb ausgelegt und verfügen über eine grosszügige Leistungsreserve (die meisten Motoren eignen sich für eine Überspannung bis 15%), so dass auch unter ungünstigen Bedingungen ein störungsfreier Betrieb gewährleistet ist. Die Motoren sind in der Isolationsklasse B (einige in F) ausgeführt. Der Motor (VDA 200 - 560), Schutzklasse IP 54, wird mit Aussenluft gekühlt, so dass die zulässige Temperatur des Luftabzugs zwischen -30 °C und +100 °C liegt. Für den VDA 160 und den VDA 180 gelten die Werte -30 °C bis +40 °C. Die Schutzklasse dieser Motoren ist IP 44.

Luftrichtung

Die abgesaugte Luft wird vertikal ausgestossen.

Regelbarkeit

Die meisten Lüfter verfügen über eine gute Regelbarkeit. Unter den technischen Daten wird der gängigste Regler angegeben. Bei den Regel- und Schaltgeräten finden Sie Alternativen.

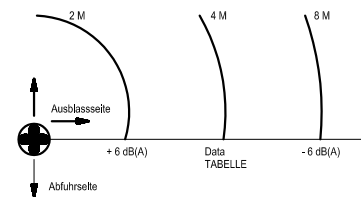


Elektrischer Anschluss

Das Speisekabel kann über eine Kabeldurchführung im Sockel von innen heraus oder über das Dach zugeführt werden. Anschliessend erfolgt der Anschluss an den aussen liegenden Betriebsschalter. Mit Hilfe des Betriebsschalters lässt sich der Ventilator bei Inspektionen oder Wartungsarbeiten ausschalten. Der VDA 160 und VDA 180 verfügen über einen Anschluss unter der Motorschutzhaube. Der Betriebsschalter mit Montageset wird lose mitgeliefert.

Druckseite

Der Schallpegel in dB(A), der in der Auswahltabelle und bei den technischen Daten für alle Ventilatoren einzeln aufgeführt ist, wurde an der Druckseite (=Ausblasseite) des Ventilators in 4 Meter Entfernung in horizontaler Richtung unter freien Feldbedingungen gemessen, Ref. $2 \cdot 10^{-5} \text{ N/m}^2$. Je grösser der Abstand zur Schallquelle (Ventilator), umso mehr nimmt der Schall ab. Dabei gilt als Ausgangspunkt, dass der Schall bei einer Verdopplung des Abstands um 6 dB (A) abnimmt, siehe Abbildung.

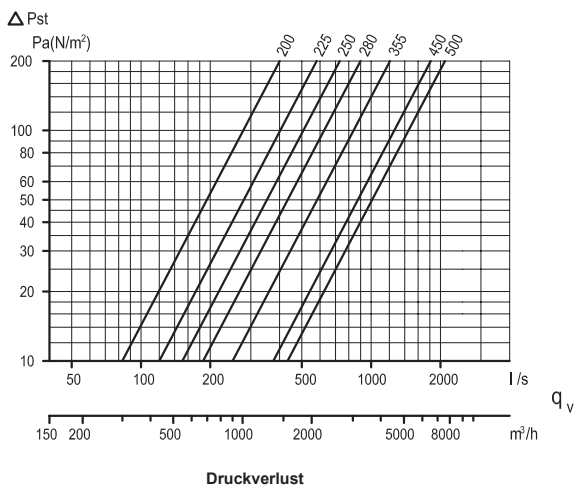


Ansaugseite

Der Schallpegel an der Ansaugseite des Ventilators wird im Wesentlichen durch die akustischen Eigenschaften des belüfteten Raums bestimmt (Schalldämpfung durch angeschlossene Kanäle, Absorption des zu belüftenden Raums etc.), so dass zur Ermittlung des Schallpegels eine vollständige Schallanalyse mit Hilfe der in der nachstehenden Tabelle angegebenen Lärmpegel im Oktavenband der Mittelfrequenzen von 125 bis 8000 Hz erforderlich ist. Diese Werte gelten bei einer freien Ansaugung. Bei höheren Gegendrücken sind die Werte niedriger.

Optionen

- Die VDA-Ventilatoren können in einer verstärkt korrosionsbeständigen Ausführung VDAC (VCB) zur Absaugung aggressiver Dämpfe geliefert werden.
- VDA EeXE: Zur Absaugung explosiver Gas- und/oder Luftgemische sind die VDA Ventilatoren in einer Ex-Ausführung erhältlich. Schutz Ex II 2 G Eex ed IIC T3 cT3. Maximale Umgebungstemperatur 40 °C.
- Motoren mit abweichenden Anschlussspannungen und/oder Frequenzen.
- Motoren mit Dahlander- oder getrennter Wicklung.
- Andere Farben.
- Lüftungshaube Typ VDH. Das Gehäuse kann auch als Lüftungshaube (ohne Motor-/Rotorblatt-Kombination) für Zu- oder Abluft geliefert werden.

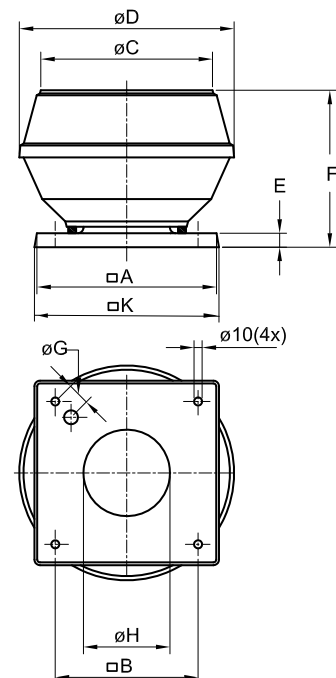


Selektionstabelle

Gerätetyp	3 Ph 1 Ph		Drehzahl Drehzahl pro Minute	Druck (4m) dB(A)	Kapazität Qv in m³/h bei Δ Pst in Pa (N/m²)															
	400 V	230 V			0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800		
VDA 160/2		•	3000	53	908	849	784	713	637	556	469	376	278							
VDA 160/4-4		•	1500	39	392	174	115													
VDA 180/2		•	3000	57	1371	1302	1217	1117	1003	873	729	569	394							
VDA 180/4-4		•	1500	43	612	325	219													
VDA 200/4	•	•	1500	45	1247	1071	820	494												
VDA 200/6	•	•	1000	37	834	574														
VDA 225/4	•	•	1500	50	1787	1671	1453	1131	707											
VDA 225/6	•	•	1000	40	1174	828														
VDA 250/4	•	•	1500	54	2790	2629	2403	2115	1764	1349										
VDA 250/6	•	•	1000	43	1869	1577	958													
VDA 250/8	•	•	750	39	1403	918														
VDA 280/4	•	•	1500	57	3685	3547	3317	2996	2583	2079	1484	798								
VDA 280/6	•	•	1000	47	2531	2219	1592	650												
VDA 280/8	•	•	750	40	1990	1358														
VDA 355/4	•	•	1500	61	5217	4996	4717	4382	3989	3540	3033	2469	1848	1170						
VDA 355/6	•	•	1000	51	3407	3063	2467	1617	515											
VDA 355/8	•	•	750	42	2560	1880	700													
VDA 450/4	•	•	1500	64	7907	7727	7486	7185	6823	6400	5916	5372	4766	4101	3374	1739				
VDA 450/4 R	•	•	1500	64	7907	7727	7486	7185	6823	6400	5916	5372	4766	4101	3374	1739				
VDA 450/6	•	•	1000	54	5295	4961	4424	3684	2739	1591										
VDA 450/8	•	•	750	48	4055	3410	2315	770												
VDA 500/4	•	•	1500	69	13395	13082	12733	12348	11925	11467	10972	10440	9872	9267	8625	7233	5694	4009		
VDA 500/6	•	•	1000	59	8351	7986	7457	6763	5905	4883	3697	2347								
VDA 500/6 R	•	•	1000	59	8351	7986	7457	6763	5905	4883	3697	2347								
VDA 500/8	•	•	750	53	6209	5864	5051	3768	2017											
VDA 500/8 R	•	•	750	53	6209	5864	5051	3768	2017											
VDA 560/6	•	•	1000	63	13095	12738	12213	11522	10664	9639	8447	7088	5563	3871						
VDA 560/6 R	•	•	1000	63	13095	12738	12213	11522	10664	9639	8447	7088	5563	3871						
VDA 560/8	•	•	750	57	11196	10021	8697	7225	5605	3836	1920									
VDA 560/8 R	•	•	750	57	11196	10021	8697	7225	5605	3836	1920									

Abmessungen

Gerätetyp	Zubehörmass	A	B	C	D	E	F	G	H	K
VDA 160	245	300	245	320	390	30	215	40	146	315
VDA 180	245	300	245	320	390	30	245	40	146	315
VDA 200	330	435	330	404	500	40	400	68	190	455
VDA 225	330	435	330	434	550	40	445	68	212	455
VDA 250	450	560	450	525	630	40	438	100	245	578
VDA 280	450	560	450	571	700	40	487	91	270	578
VDA 355	535	644	535	622	770	50	563	91	303	668
VDA 450	590	710	590	718	900	50	642	100	350	731
VDA 500	750	917	750	990	1060	50	709	100	412	938
VDA 560	750	917	750	988	1200	50	801	100	475	938



Dachventilator

VDA-Z

Ausführungen

Gerätetyp Bezeichnung	EC / D EC: 1 Ph 230 V D: 3 Ph 400 V	- / R* R: Mit Transformator regelbar	Thermokontakt	Art.-Nr. VDA
VDA 160/2 EC	EC			411 001 032
VDA 160/4-4 EC	EC			411 002 532
VDA 200/2 D	D			411 201 002
VDA 200/2 EC	EC			411 201 032
VDA 200/4 D	D		x	411 202 002
VDA 200/4 EC	EC		x	411 202 032
VDA 200/6 EC	EC		x	411 203 032
VDA 225/2 D	D			411 301 002
VDA 225/4 D	D		x	411 302 002
VDA 225/4 EC	EC		x	411 302 032
VDA 225/6 D	D		x	411 303 002
VDA 225/6 EC	EC		x	411 303 032
VDA 250/4 D	D		x	411 402 002
VDA 250/4 EC	EC		x	411 402 032
VDA 250/6 D	D		x	411 403 002
VDA 280/4 D	D		x	411 502 002
VDA 280/6 D	D		x	411 503 002
VDA 280/6 EC	EC		x	411 503 032
VDA 355/4 D	D		x	411 602 002
VDA 355/4 EC	EC			411 602 032
VDA 355/6 D	D		x	411 603 002
VDA 355/6 EC	EC		x	411 603 032
VDA 355/8 D	D		x	411 604 002
VDA 450/4 D	D			411 702 002
VDA 450/4 D-R	D	R	x	411 702 202
VDA 450/6 D	D		x	411 703 002
VDA 450/6 EC	EC		x	411 703 032
VDA 450/4-8 D	D			411 706 502
VDA 450/4-6 D	D			411 708 002
VDA 450/6-8 D	D			411 708 502
VDA 500/4 D	D			411 802 002
VDA 500/6 D-R	D	R	x	411 803 202
VDA 500/8 D	D			411 804 002
VDA 500/4-8 D	D			411 806 502
VDA 500/8-16 D	D			411 807 502
VDA 500/4-6 D	D			411 808 022
VDA 500/6-8 D	D			411 808 502
VDA 560/6 D	D			411 903 002
VDA 560/8 D	D			411 904 002
VDA 560/4-8 D	D			411 906 502
VDA 560/8-16 D	D			411 907 502
VDA 560/4-6 D	D			411 908 002

Andere Ausführungen auf Anfrage.

*Spezialausführung für Transformatorregelung

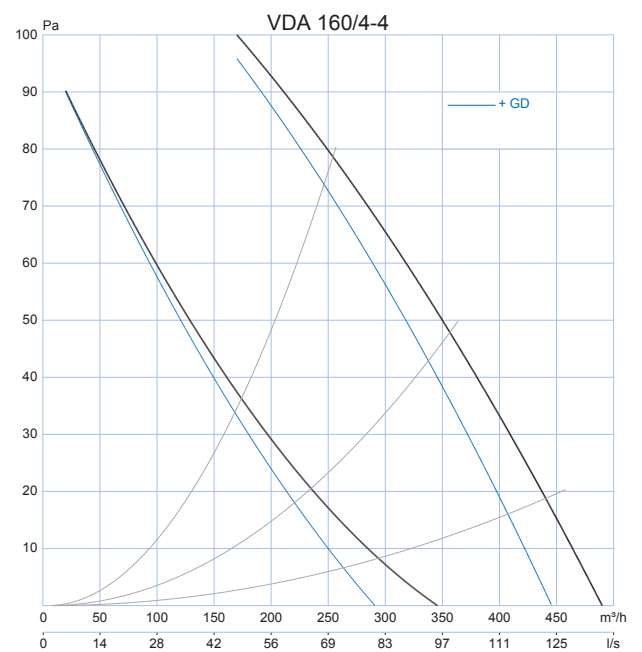
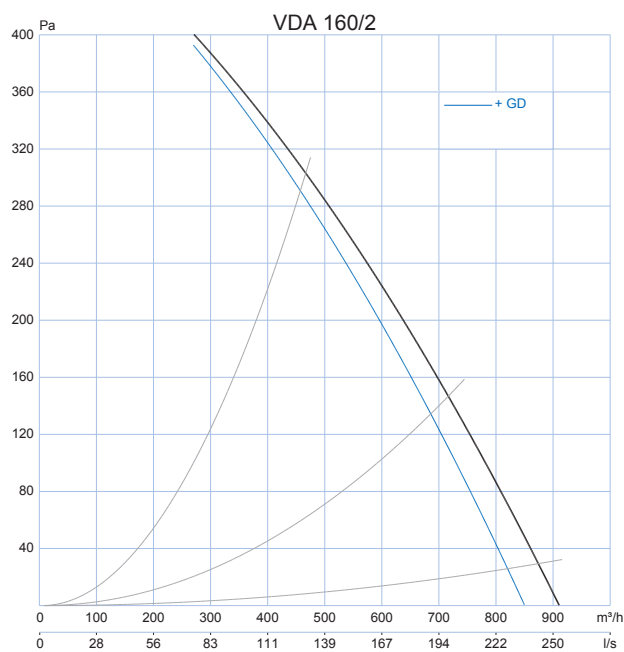
Dachventilator

VDA-Z

VDA 160

Gerät Typ	Drehzahl U./Min.	Kapazität frei saugend m³/h	Leistungs- aufnahme Wel	Strom- aufnahme A	Schallpegel		Regler Typ	Gewicht kg	Schalt- bild Nummer
					Saugseite dB(A)	Druckseite (4m) dB(A)			
eine Geschwindigkeit, Wechselstrom 230 V, 50 Hz									
VDA 160/2 EC	2310	910	170	0.81	73	60	TKE 22 S	5	607
VDA 160/4-4 EC	1290/810	490/345	40/18	0.18	59	45	TKE 8 S	4	596

GD: Schalldämpfer



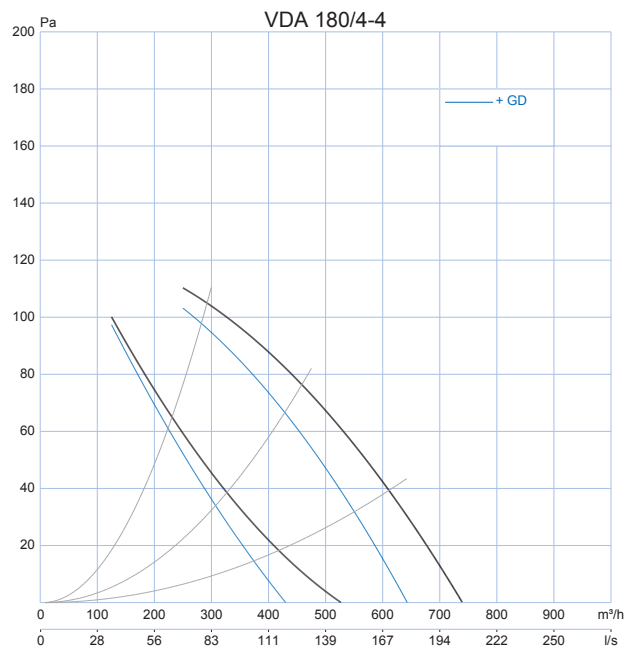
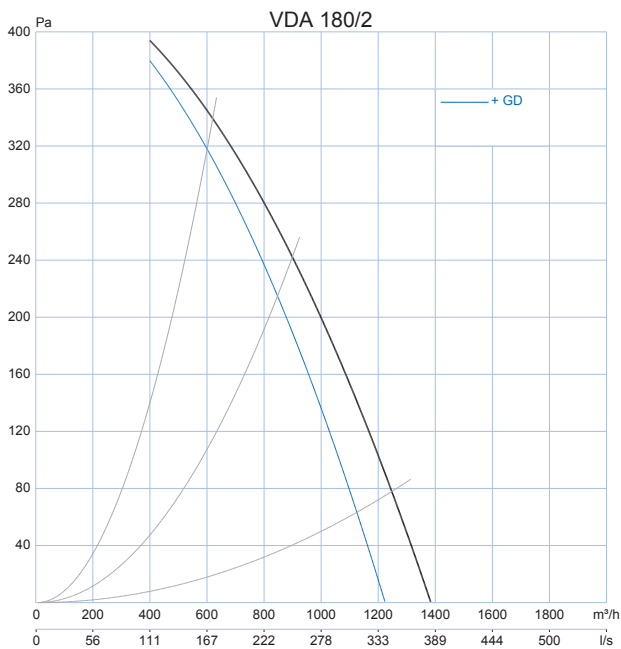
Dachventilator

VDA-Z

VDA 180

Gerät Typ	Drehzahl U./Min.	Kapazität frei saugend m³/h	Leistungs- aufnahme Wel	Strom- aufnahme A	Schallpegel		Regler Typ	Gewicht kg	Schalt- bild Nummer
					Saugseite dB(A)	Druckseite (4m) dB(A)			
eine Geschwindigkeit, Wechselstrom 230 V, 50 Hz									
VDA 180/2 EC	2190	1370	270	1.17	77	58	TKE 22 S	6	607
VDA 180/4-4 EC	1330	740/530	70	0.36	63	45	TKE 8 S	5	692

GD: Schalldämpfer



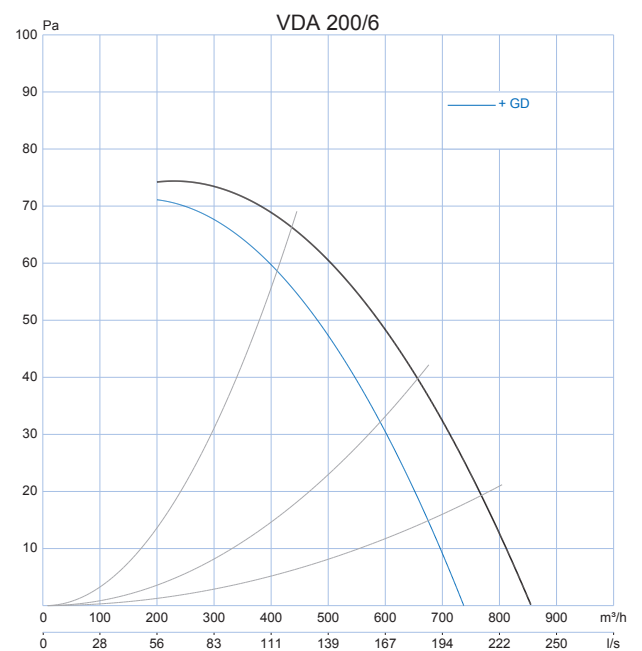
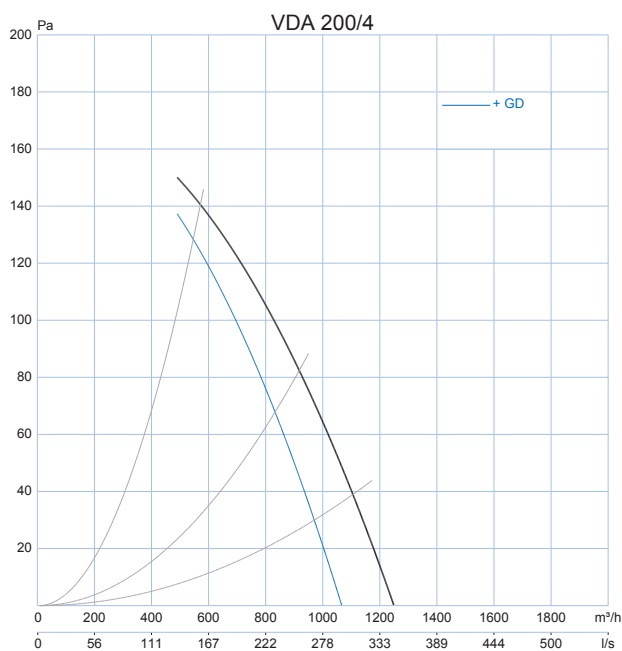
Dachventilator

VDA-Z

VDA 200

Gerät Typ	Drehzahl U./Min.	Kapazität frei saugend m³/h	Leistungs-aufnahme Wel	Strom-aufnahme A	Schallpegel		Regler Typ	Gewicht kg	Schalt-bild Nummer
					Saugseite dB(A)	Druckseite (4m) dB(A)			
eine Geschwindigkeit, Wechselstrom 230 V, 50 Hz									
VDA 200/4 EC	1380	1250	85	0.49	65	51	TKE 8 S	11	601
VDA 200/6 EC	940	845	60	0.30	57	42	TKE 8 S	11	601
eine Geschwindigkeit, Drehstrom 400 V, 50 Hz									
VDA 200/4 D	1390	1250	85	0.45	65	51	TKD 14 S	11	600
VDA 200/6 D	920	845	45	0.17	57	42	TKD 14 S	12	600
EExe II T3, eine Geschwindigkeit, Drehstrom 400 V, 50 Hz									
VDA 200/4 D EExe	1400	1250	120	0.41	65	51	-	11	595
VDA 200/6 D EExe	851	845	250	0.81	57	42	-	12	595

GD: Schalldämpfer



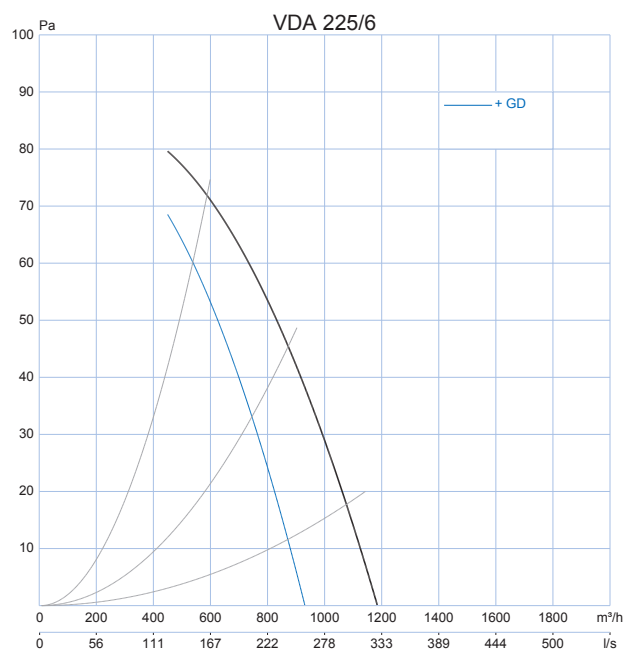
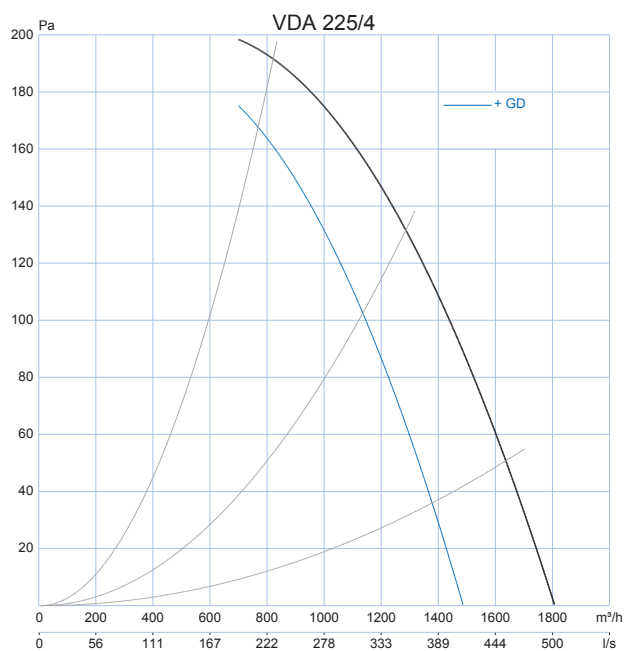
Dachventilator

VDA-Z

VDA 225

Gerät Typ	Drehzahl U./Min.	Kapazität frei saugend m³/h	Leistungs-aufnahme Wel	Strom-aufnahme A	Schallpegel		Regler Typ	Gewicht kg	Schalt-bild Nummer
					Saugseite dB(A)	Druckseite (4m) dB(A)			
eine Geschwindigkeit, Wechselstrom 230 V, 50 Hz									
VDA 225/4 EC	1320	1800	150	0.81	70	56	TKE 22 S	12	601
VDA 225/6 EC	900	1175	70	0.34	60	46	TKE 8 S	12	601
eine Geschwindigkeit, Drehstrom 400 V, 50 Hz									
VDA 225/4 D	1330	1800	170	0.40	70	56	TKD 14 S	13	600
VDA 225/6 D	890	1175	60	0.19	60	46	TKD 14 S	12	600
EExe II T3, eine Geschwindigkeit, Drehstrom 400 V, 50 Hz									
VDA 225/4 D EExe	1400	1800	120	0.41	70	56	-	14	595
VDA 225/6 D EExe	851	1175	250	0.81	60	46	-	14	595

GD: Schalldämpfer



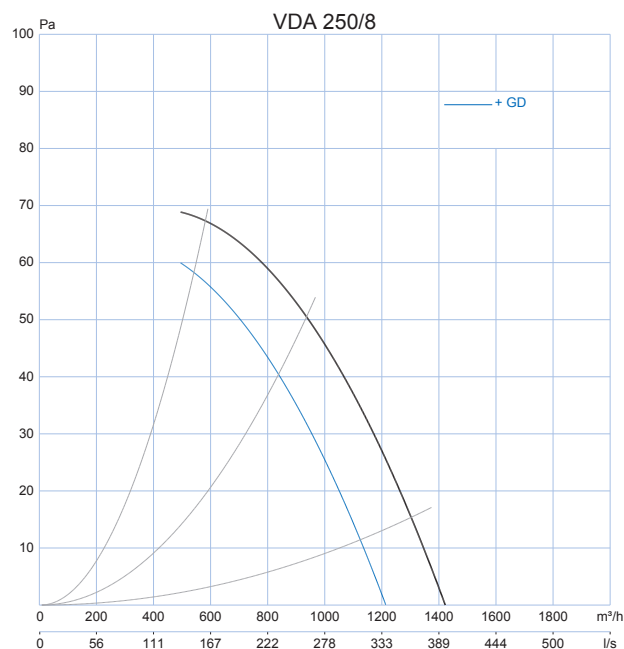
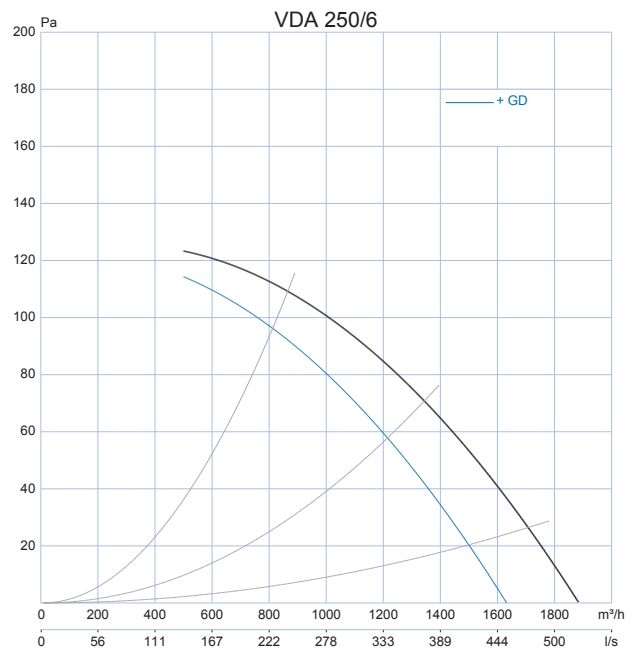
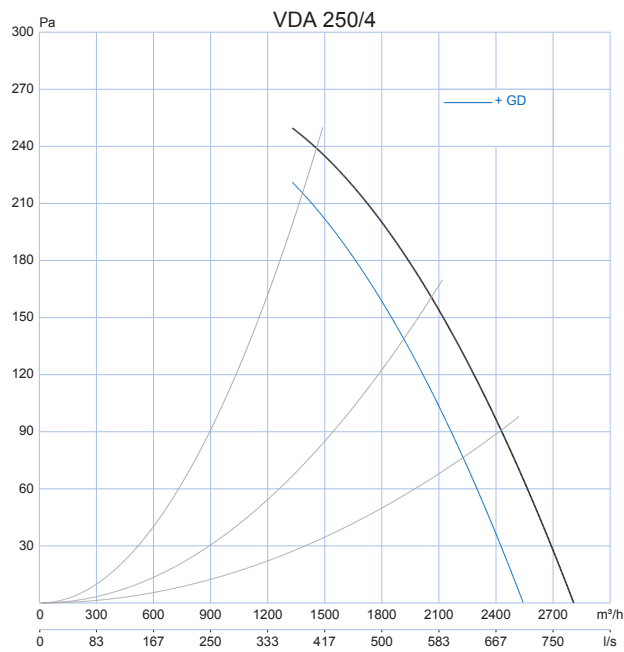
Dachventilator

VDA-Z

VDA 250

Gerät Typ	Drehzahl	Kapazität frei saugend	Leistungs-aufnahme	Strom-aufnahme	Schallpegel		Regler Typ	Gewicht kg	Schalt-bild Nummer
	U./Min.	m³/h	Wel	A	Saugseite dB(A)	Druckseite (4m) dB(A)			
eine Geschwindigkeit, Wechselstrom 230 V, 50 Hz									
VDA 250/4 EC	1320	2800	240	1.15	74	60	TKE 22 S	14	603
VDA 250/6 EC	920	1880	110	0.61	63	49	TKE 8 S	14	601
VDA 250/8 EC	660	1420	85	0.55	59	45	TKE 8 S	13	601
eine Geschwindigkeit, Drehstrom 400 V, 50 Hz									
VDA 250/4 D	1390	2800	280	0.58	74	60	TKD 14 S	15	600
VDA 250/6 D	940	1880	120	0.32	63	49	TKD 14 S	14	600
VDA 250/8 D	680	1420	120	0.33	59	45	TKD 14 S	18	600
EExe II T3, eine Geschwindigkeit, Drehstrom 400 V, 50 Hz									
VDA 250/4 D EExe	1355	2800	370	1.11	74	60	-	16	595
VDA 250/6 D EExe	851	1880	250	0.81	63	49	-	15	595

GD: Schalldämpfer



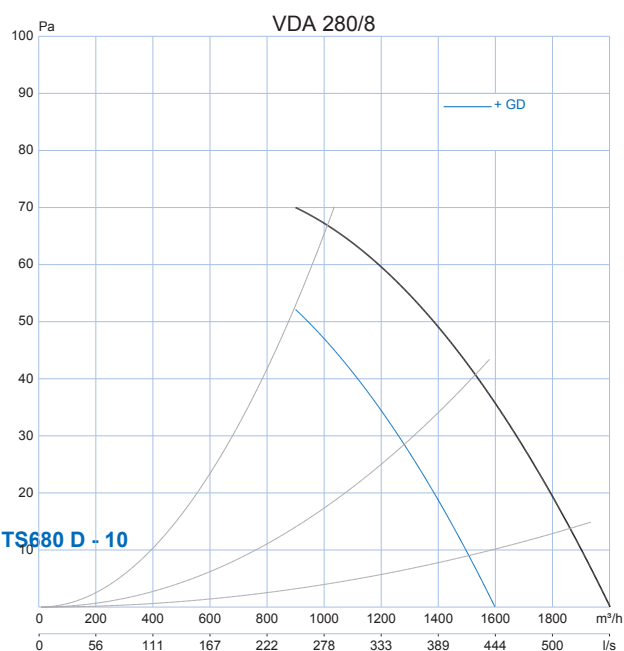
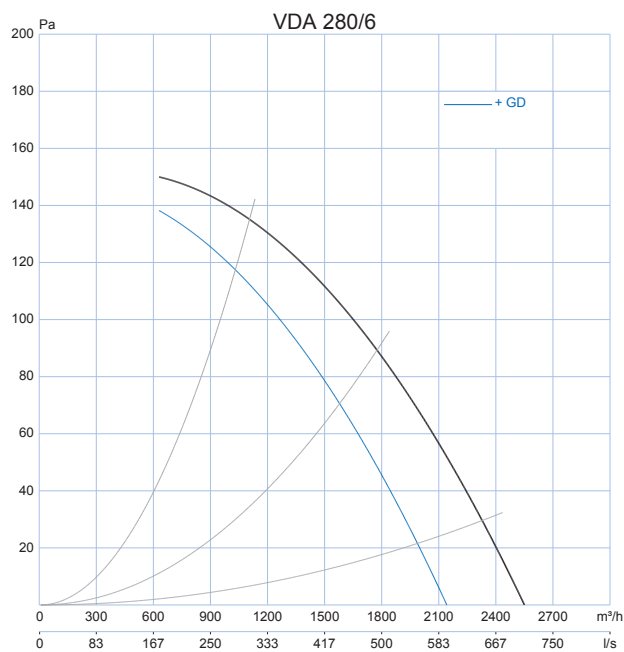
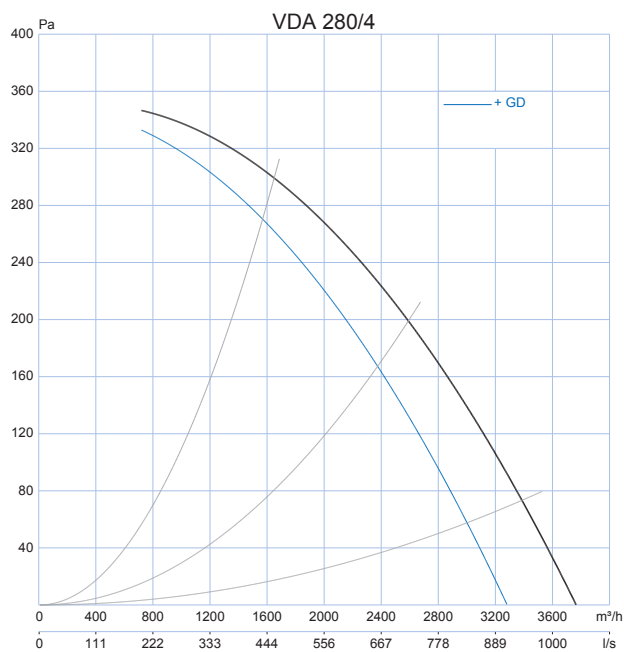
Dachventilator

VDA-Z

VDA 280

Gerät Typ	Drehzahl	Kapazität frei saugend m³/h	Leistungs- aufnahme Wel	Strom- aufnahme A	Schallpegel		Regler Typ	Gewicht kg	Schalt- bild Nummer
	U./Min.				Saugseite dB(A)	Druckseite (4m) dB(A)			
eine Geschwindigkeit, Wechselstrom 230 V, 50 Hz									
VDA 280/4 EC	1370	3760	430	2.34	77	63	TKE 34 S	17	603
VDA 280/6 EC	880	2550	150	0.85	67	53	TKE 22 S	16	601
VDA 280/8 EC	680	2000	120	0.58	60	46	TKE 8 S	15	601
eine Geschwindigkeit, Drehstrom 400 V, 50 Hz									
VDA 280/4 D	1390	3760	450	1.05	77	63	TKD 14 S	19	600
VDA 280/6 D	920	2550	180	0.52	67	53	TKD 14 S	18	600
VDA 280/8 D	680	2000	120	0.33	60	46	TKD 14 S	18	600
EExe II T3, eine Geschwindigkeit, Drehstrom 400 V, 50 Hz									
VDA 280/4 D EExe	1355	3760	370	1.11	77	63	-	20	595
VDA 280/6 D EExe	851	2550	250	0.81	67	53	-	19	595

GD: Schalldämpfer



TS680 D - 10

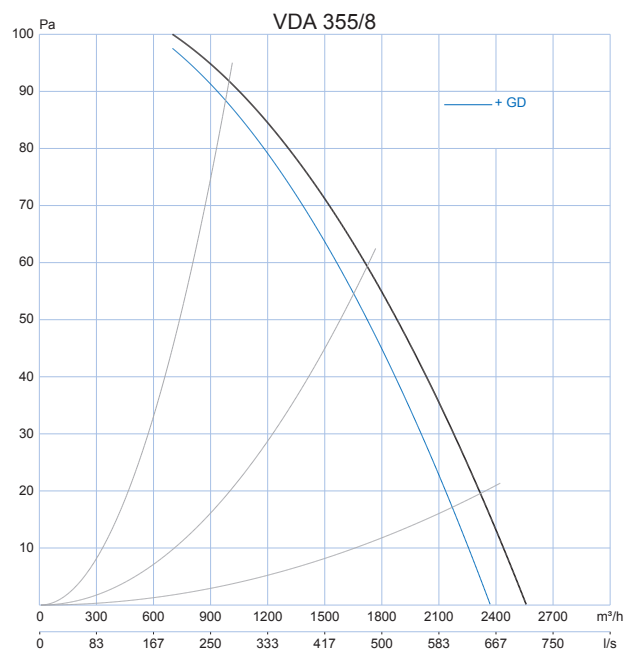
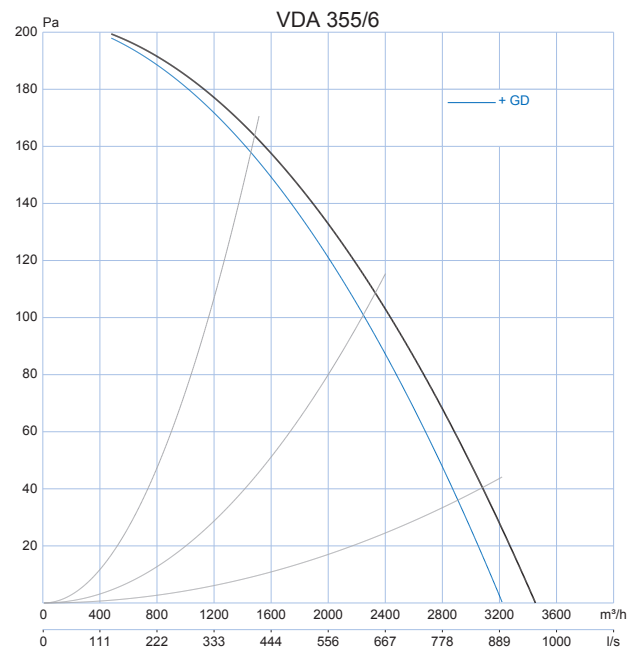
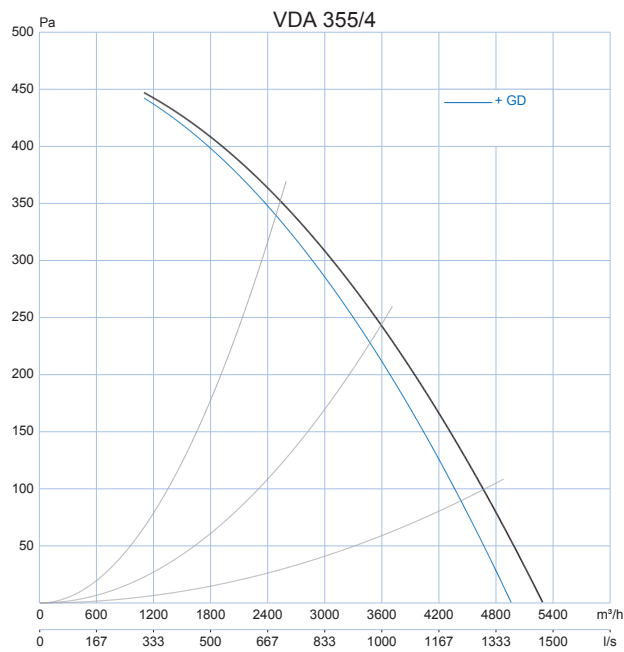
Dachventilator

VDA-Z

VDA 355

Gerät Typ	Drehzahl	Kapazität	Leistungs-	Strom-	Schallpegel		Regler Typ	Gewicht kg	Schaltbild Nummer
	U./Min.	frei saugend m³/h	aufnahme Wel	aufnahme A	Saugseite dB(A)	Druckseite (4m) dB(A)			
eine Geschwindigkeit, Wechselstrom 230 V, 50 Hz									
VDA 355/4 EC	1330	5250	880	3.85	81	67	-	24	601
VDA 355/6 EC	850	3440	300	1.41	71	57	TKE 22 S	21	603
VDA 355/8 EC	690	2560	150	0.71	62	48	TKE 8 S	21	601
eine Geschwindigkeit, Drehstrom 400 V, 50 Hz									
VDA 355/4 D	1350	5250	850	1.72	81	67	TKD 20 S	24	600
VDA 355/6 D	920	3440	350	1.01	71	57	TKD 14 S	21	600
VDA 355/8 D	680	2560	150	0.40	62	48	TKD 14 S	21	600
EExe II T3, eine Geschwindigkeit, Drehstrom 400 V, 50 Hz									
VDA 355/4 D EExe	1425	5250	910	1.88	81	67	-	25	595
VDA 355/6 D EExe	851	3440	290	0.81	71	57	-	21	595

GD: Schalldämpfer



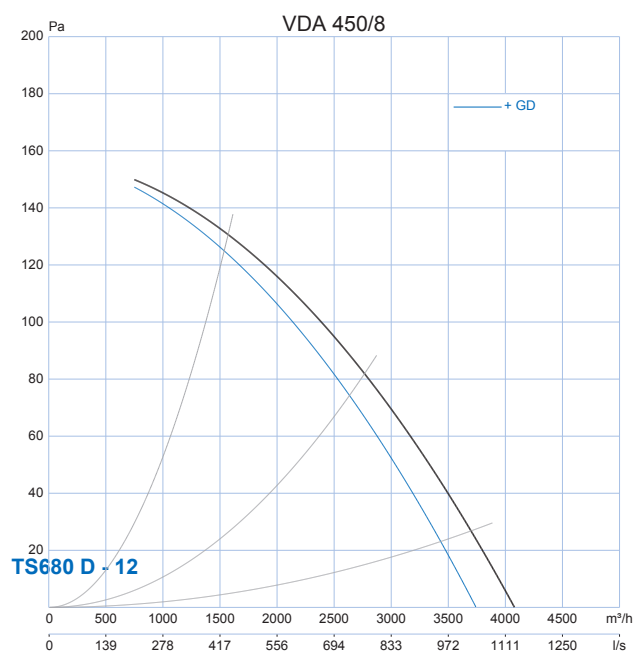
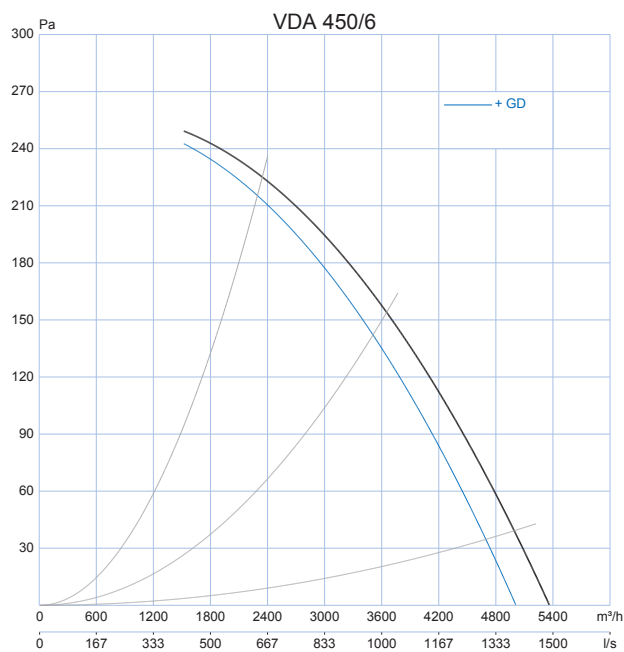
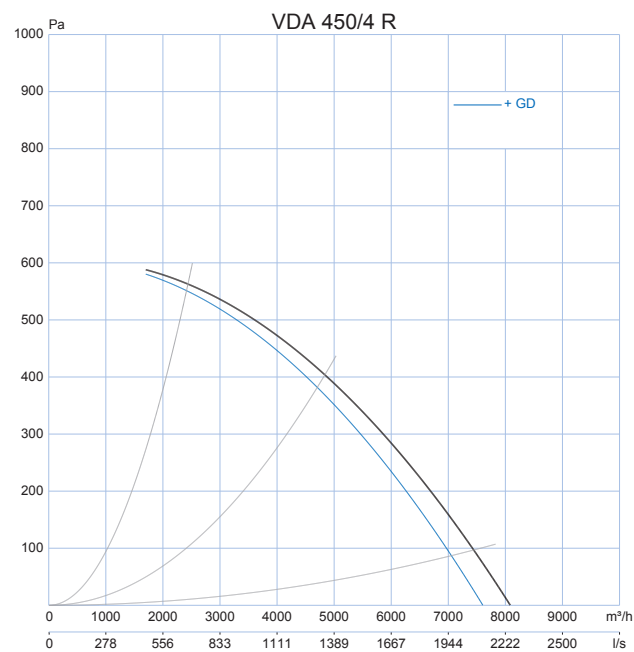
Dachventilator

VDA-Z

VDA 450

Gerät Typ	Drehzahl	Kapazität frei saugend m³/h	Leistungs- aufnahme Wel	Strom- aufnahme A	Schallpegel		Regler Typ	Gewicht kg	Schalt- bild Nummer
	U./Min.				Saugseite dB(A)	Druckseite (4m) dB(A)			
eine Geschwindigkeit, Wechselstrom 230 V, 50 Hz									
VDA 450/6 EC	820	5350	450	2.77	74	60	TKE 34 S	29	603
VDA 450/8 EC	710	4075	330	2.21	68	54	TKE 34 S	28	601
eine Geschwindigkeit, Drehstrom 400 V, 50 Hz									
VDA 450/4 D	1410	8000	1000	2,72	84	70	-	27	600
VDA 450/4 D R	1380	8000	1530	3.11	84	70	TKD 40 S	27	600
VDA 450/6 D	910	5350	450	1.15	74	60	TKD 14 S	29	600
VDA 450/8 D	710	4075	350	1.11	68	54	TKD 14 S	28	600
EExe II T3, eine Geschwindigkeit, Drehstrom 400 V, 50 Hz									
VDA 450/6 D EExe	930	5350	0	1,83	74	60	-	29	600

GD: Schalldämpfer



TS680 D - 12

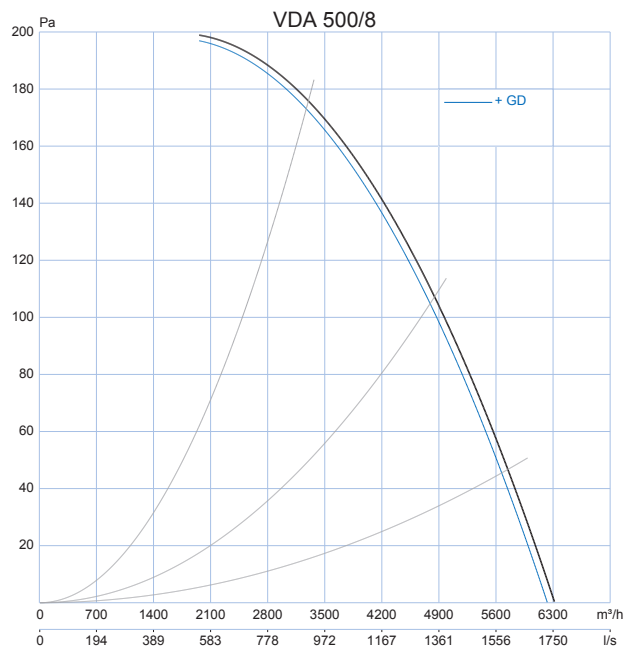
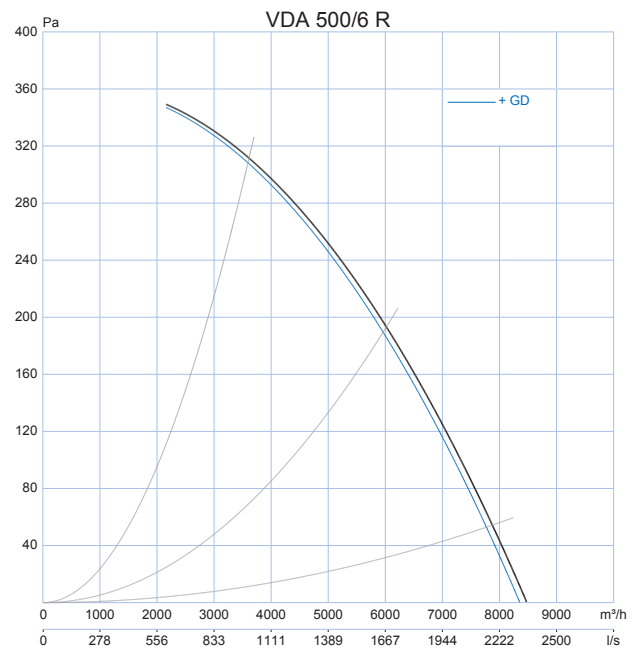
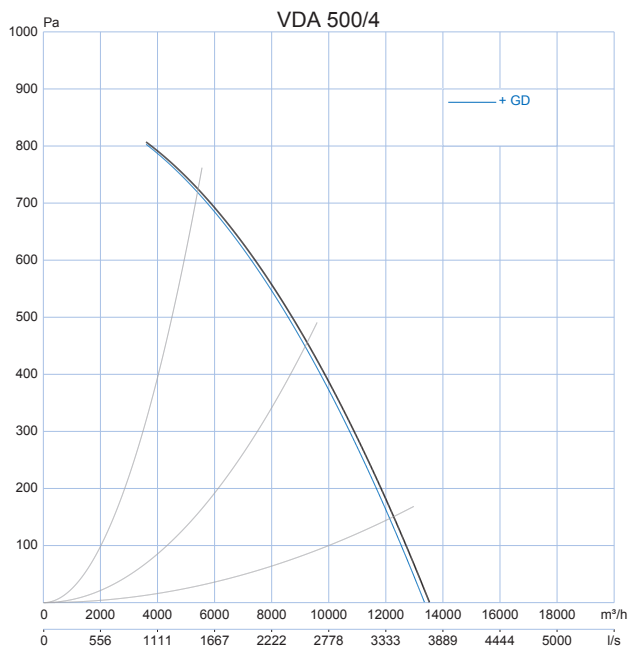
Dachventilator

VDA-Z

VDA 500

Gerät Typ	Drehzahl	Kapazität frei saugend m³/h	Leistungs- aufnahme Wel	Strom- aufnahme A	Schallpegel		Regler Typ	Gewicht kg	Schalt- bild Nummer
	U./Min.				Saugseite dB(A)	Druckseite (4m) dB(A)			
eine Geschwindigkeit, Drehstrom 400 V, 50 Hz									
VDA 500/4 D	1450	13600	3080	5.8	89	75	-	51	609
VDA 500/6 D	940	8500	990	2.09	79	65	-	39	600
VDA 500/6 D R	930	8500	1040	2.97	79	65	TKD 40 S	45	600
VDA 500/8 D	700	6250	480	1.11	73	59	-	40	600
VDA 500/8 D R	700	6250	470	1.48	73	59	TKD 20 S	40	600
EExe II T3, eine Geschwindigkeit, Drehstrom 400 V, 50 Hz									
VDA 500/4 D EExe	1445	13600	3600	7.5	89	75	-	39	609
VDA 500/6 D EExe	910	8500	1000	2.6	79	65	-	42	600

GD: Schalldämpfer



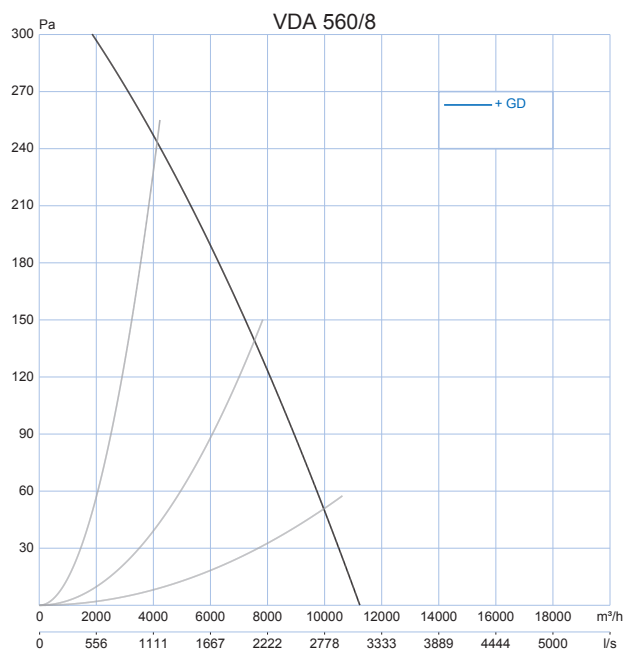
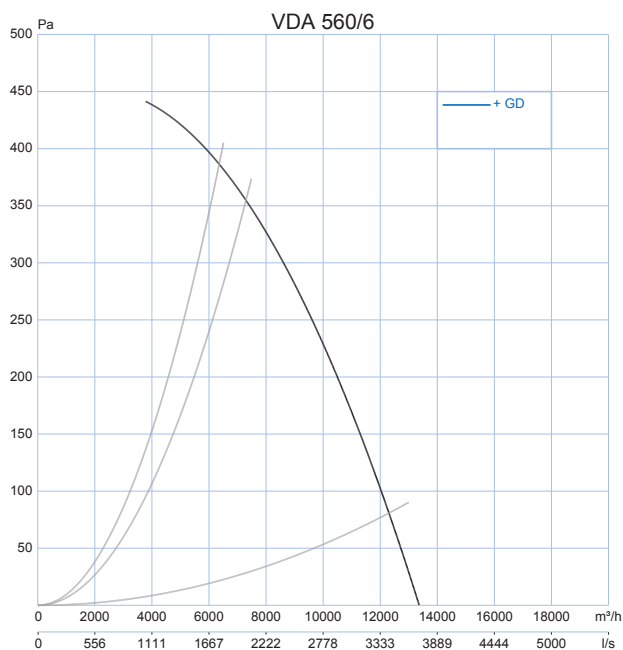
Dachventilator

VDA-Z

VDA 560

Gerät Typ	Drehzahl	Kapazität	Leistungs-	Strom-	Schallpegel		Regler Typ	Gewicht kg	Schalt- bild Nummer
	U./Min.	frei saugend m³/h	aufnahme Wel	aufnahme A	Saugseite dB(A)	Druckseite (4m) dB(A)			
eine Geschwindigkeit, Drehstrom 400 V, 50 Hz									
VDA 560/6 D	940	13200	1890	4.03	83	70	-	57	600
VDA 560/6 D R	930	13200	1740	4.43	83	70	TKD 70 S	74	600
VDA 560/8 D	700	11300	810	1.90	77	63	-	51	600
VDA 560/8 D R	700	11300	800	2.25	77	63	TKD 40 S	71	600
EExe II T3, eine Geschwindigkeit, Drehstrom 400 V, 50 Hz									
VDA 560/6 D EExe	940	13200	1900	4.7	83	70	-	60	600

GD: Schalldämpfer



Dachventilator

VDA-Z

Schall

Gerätetyp	Drehzahl pro Minute	Schalleistung dB ref. 10^{-12} W						
		125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
VDA 160/2	3000	65	70	71	68	65	63	58
VDA 160/4-4	1500	54	58	56	55	50	40	33
VDA 180/2	3000	73	76	75	72	68	64	54
VDA 180/4-4	1500	59	63	61	57	55	46	33
VDA 200/4	1500	67	63	62	61	56	49	38
VDA 200/6	1000	57	56	55	53	44	37	27
VDA 225/4	1500	71	69	68	65	61	53	46
VDA 225/6	1000	62	61	58	55	50	41	34
VDA 250/4	1500	76	72	72	69	67	59	52
VDA 250/6	1000	64	62	61	59	54	44	37
VDA 250/8	750	60	59	59	53	47	36	31
VDA 280/4	1500	79	76	75	71	69	60	52
VDA 280/6	1000	70	68	65	61	58	48	40
VDA 280/8	750	63	61	59	54	52	42	34
VDA 355/4	1500	86	81	78	75	72	66	55
VDA 355/6	1000	78	73	69	66	60	53	46
VDA 355/8	750	67	63	61	56	50	42	35
VDA 450/4	1500	89	86	83	77	74	69	58
VDA 450/4 R	1500	89	86	83	77	74	69	58
VDA 450/6	1000	80	77	72	67	63	57	46
VDA 450/8	750	74	71	66	61	58	51	40
VDA 500/4	1500	94	92	88	81	77	71	61
VDA 500/6	1000	84	82	78	70	67	59	51
VDA 500/6 R	1000	84	82	78	70	67	59	51
VDA 500/8	750	78	76	73	65	61	52	45
VDA 500/8 R	750	78	76	73	65	61	52	45
VDA 560/6	1000	90	86	82	77	69	63	55
VDA 560/6 R	1000	90	86	82	77	69	63	55
VDA 560/8	750	83	80	76	70	62	56	48
VDA 560/8 R	750	83	80	76	70	62	56	48

Zubehör und Reglerteile

Dachventilator Reihe:	VDA	MX	RPM*	RPMe*	VPM*	VPMe*	KPM*	KPMe*	CMF*	CMFe*
Zubehör		(ZMV)								
DOS, DOS G: Flachdachsockel	x	x			x	x				
DSA: Schrägdachsockel	x	x			x	x				
DVK, DVS: Dachführungsrohr	x	x			x	x				
GDH: Schalldämpfer	x	x			x	x				
GDB: Schalldämpfer	x	x			x	x				
PV: Dichtungsplatte	x	x			x	x				
VAP: Ventilatoranschlussbleche	x	x			x	x				
Reglerteile										
SA 1-3 V: Stufenschalter			x	x	x	x	x	x	x	x
SA 0-3 V: Stufenschalter			x	x	x	x	x	x		
SAG: Drehzahlschalter		x		x		x		x		
TKBD 3 Ph 400 V: Transformatorregler	x									
TKBE 1 Ph 230 V: Transformatorregler	x									
TKD 3 Ph 400 V: Transformatorregler	x									
TKE 1 Ph 230 V: Transformatorregler	x									
LT: Temperaturschalter	x									
DNG: Tag/Nacht Schalter		x								
LTG: Temperatur Regler Gleichstrom		x								
RSC: Servokontakt		x								
VG 31: Speiseeinheit		x								
MX Software und Schnittstelle		x								

* Weitere Unterlagen zu diesen Ventilatoren können Sie auf unserer Homepage:
www.zehnder-comfosystems.ch als pdf-Datei herunterladen.