



TLT-Turbo GmbH

Am Weinberg 68 · D-36251 Bad Hersfeld/Germany
Tel.: +49.6621.950-0 · Fax: +49.6621.950-100

DACH-RADIALVENTILATOREN EINSATZBEISPIELE / REFERENZEN

036



Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4

- 1 DRVF-K und DRV-Dachventilatoren (Flughafen München)
- 2 DRV und BVD-Dachventilatoren auf einem Wohn- und Geschäftshaus (Weberpark Babelsberg)
- 3 DRV-Dachventilatoren (Freizeitbad Aqua-Fit, Bad Hersfeld)
- 4 DRV- und DRH-Dachventilatoren z. T. mit Schalldämpfsockeln zur Wohnungslüftung (Wasserstadt, Berlin-Spandau)
- 5 DRV-Dachventilatoren mit Schrägdachsockel (Edeka-Markt, Karlstadt)



Bild 5

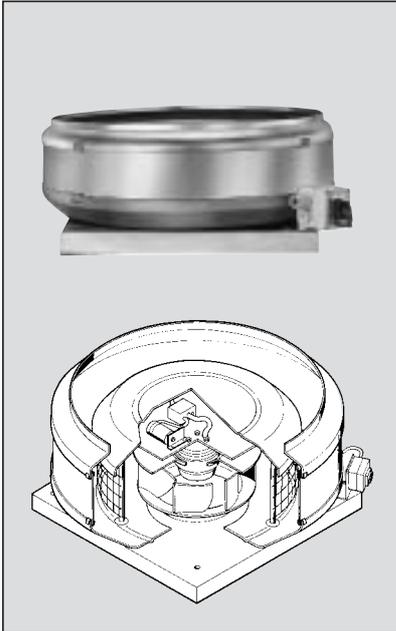


TLT-Turbo GmbH

Am Weinberg 68 · D-36251 Bad Hersfeld/Germany
Tel.: +49.6621.950-0 · Fax: +49.6621.950-100

DACH-RADIALVENTILATOR BAUFORM DRV-MINIVENT BAUFORM DRV VERTIKAL AUSBLASEND

037



Bauform DRV-Minivent

Gehäuse

Die Grundplatte besteht aus verwindungssteif-gekatetem sendzimir-verzinktem Stahlblech. Die Einströmdüse ist strömungsgünstig tiefgezogen und sorgt für einen hohen aerodynamischen Wirkungsgrad. Die Gehäuseform sorgt für einen echt vertikal, kräftig geführten Luftstrahl.

Abschlußring, Regenhaube und Umlenkhaube sind tiefgezogen und bestehen, wie der Gehäusemantel, aus Aluminium.

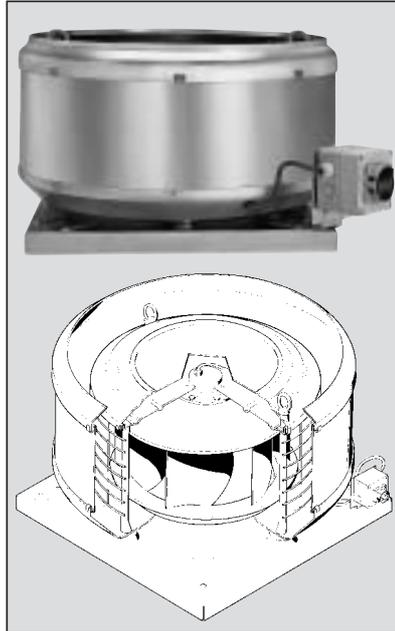
Lauftrad

Das Lauftrad aus Stahlblech mit rückwärts gekrümmten Schaufeln, ist dynamisch gewuchtet und pulverbeschichtet. Die Laufräder der Bauform Minivent bestehen aus Kunststoff. Die Laufräder der BG 224 + 250 bestehen aus verzinktem Stahlblech.

Motor (für DRV-Minivent und DRV 224/35...E)

Der Ventilator besitzt einen Einphasen-Wechselstromkondensator-Motor in Außenläuferbauart, geschlossene Ausführung mit Feuchtschutz- und Tropenschutzisolation.

Durch in die Motorwicklung eingebetteten Thermokontakte ist der Motor voll geschützt.



Bauform DRV

Der Motor ist transformatorisch oder elektronisch durch Phasenanschnitt regelbar (von 0 - 100 %).

Motor (für Bauform DRV)

Der Ventilator besitzt einen Drehstrom- oder Wechselstrom-Motor in Außenläuferbauart, geschlossene Ausführung mit Feuchtschutzisolation.

Die mit einem Stern gekennzeichneten Typen sind stufenlos transformatorisch oder elektronisch durch Phasenanschnitt drehzahlregelbar.

Ein Frequenzumrichter-Betrieb von spannungssteuerbaren Außenläufermotoren ist nur mit Benutzung eines allpolig wirksamen Sinusfilters (d. h. Phase gegen Phase und Phase gegen Erde) zwischen FU und Motor zulässig.

Durch in die Motorwicklung eingebetteten und herausgeführten Thermokontakte ist der Motor voll geschützt.

Der Motor ist mit dem außen am Gehäuse montierten Reparaturschalter verdrahtet.

Einsatz

Für einen Förderstrom von max. 40 ° C. (Minivent max. 50°C)

DRV-Minivent-Programm

1 Baugröße
4 Typen
Volumenstrom bis 1000 m³/h
Zusatzdruck bis 440 Pa

DRV-Programm

8 Baugrößen
über 100 Typen
Volumenstrom bis 32.000 m³/h
Zusatzdruck bis ca. 800 Pa

Bauform DRV-Minivent:

Schrägmontage bis 90 ° möglich. Bei Schrägmontage jedoch eingeschränkte Regensicherheit!

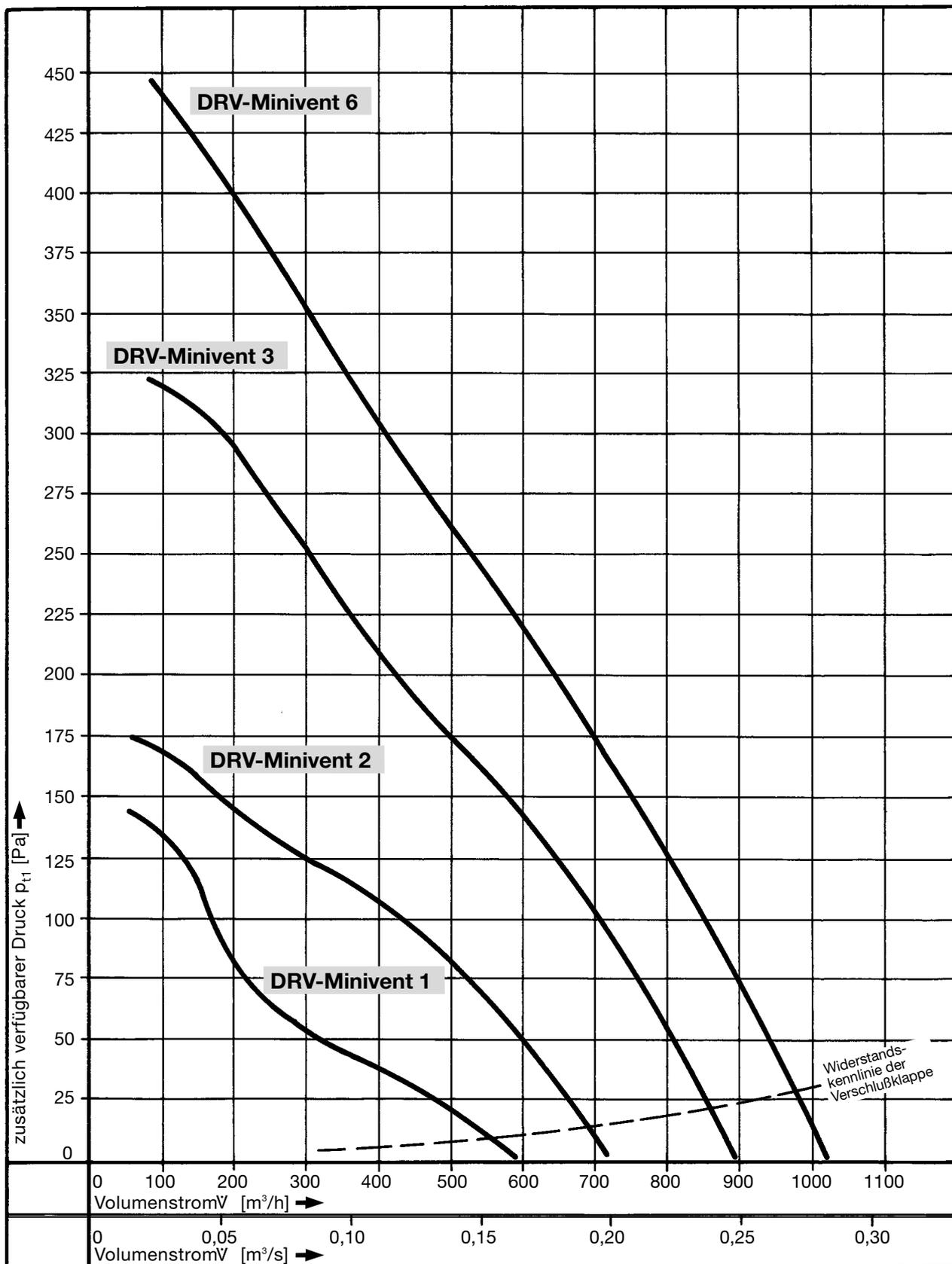
Bauform DRV:

Schrägmontage bis 20 ° möglich (für größere Dachneigungen auf Anfrage).

Zubehör und Sonderausführungen

- Oberflächenschutz durch Pulverbeschichtung, RAL 7030
- ① Selbsttätige Verschlussklappe für freien Ansaug
- Selbsttätige Verschlussklappe für Rohranschluß
- ① Motorbetätigte Verschlussklappe für freien Ansaug
- ① Motorbetätigte Verschlussklappe für Rohranschluß
- Berührungsschutzgitter am Ansaug
- Schutzgitter am Ausblas
- Elastische Verbindung
- Gegenflansch
- Stahl-Glattdach-Sockel mit Innenisolierung
- Zwillings-Grundplatte
- Dachsockel für Schrägdächer
- Dachsockel für Welldächer
- Kipprahmen
- Klappenanschlußblech
- Schalldämpfsockel SDS
- Schalldämpfhaube SDV

① nicht für Minivent



Kennlinien gelten für das Fördermedium Luft bei 20°C, Dichte $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$



TLT-Turbo GmbH

Am Weinberg 68 · D-36251 Bad Hersfeld/Germany
Tel.: +49.6621.950-0 · Fax: +49.6621.950-100

DACH-RADIALVENTILATOR TECHNISCHE DATEN DRV-MINIVENT 1 – 3 und 6

039

Typ DRV-	Gewicht ca. [kg]	Motor-Drehzahl [min ⁻¹]	Motorleistung [W]	Nennstrom bei 1~230 Volt 50 Hz [A]	Volumenstrom (m ³ /h)		Schalt-Bild Nr.
					frei ansaugend ohne Verschlussklappe	frei ansaugend mit Verschlussklappe	
Minivent 1 *	8,6	1200	25	0,12	600	530	
Minivent 2 *	8,6	1400	43	0,20	710	670	
Minivent 3 *	9,2	2200	91	0,40	900	860	
Minivent 6 *	9,2	2500	115	0,51	1010	980	

* Motoren stufenlos transformatorisch oder elektronisch durch Phasenanschnitt drehzahlregelbar!

Geräuschwerte im Raum (Ansaugseite)

Einflüsse: A = 100 m² Sabin, Meßabstand S = 4 m, L_S = 20 dB, Fremdschalleinfluß K₁ = 0 dB, Raumeinfluß K₂ = 0 dB Freifeld

Typ DRV	Drehzahl ²⁾ [min ⁻¹]	Schallpegel ³⁾ bei V max.			Änderung der Schallpegel in Abhängigkeit vom Volumenstrom					
		L _W [dB]	L _{WA} [dB]	L _{PA} [dB]	75 %		50 %		25 %	
Minivent 1	1200	66	56	36	-4	-6	3	-5	4	-3
Minivent 2	1400	70	59	39	-4	-4	3	-4	4	-3
Minivent 3	2200	72	65	45	-3	-6	-3	-8	7	-1
Minivent 6	2500	74	69	49	-3	-5	-2	-7	4	-3

Einfluß der selbsttätigen Verschlussklappe + 3 dB

Relativer Schallleistungspegel L_{W rel.} = L_W-Tabellenwert

Typ DRV	Drehzahl [min ⁻¹]	Oktavmittenfrequenz [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Minivent 1	1200	2,1	6,1	12,4	16,1	20,1	13,8	29,0	30,0
Minivent 2	1400	1,7	7,5	11,4	15,3	19,6	21,5	18,0	30,9
Minivent 3	2200	2,5	9,3	10,5	10,5	12,9	15,3	12,5	23,7
Minivent 6	2500	3,3	8,2	10,1	10,4	12,4	14,6	10,8	17,0

Geräuschwerte über Dach (Ausblasseite)

Einflüsse: Freifeld K₂ = 0, Meßfläche S = 100 m², Meßabstand = 4m, L_S = 20 dB, Fremdschalleinfluß K₁ = 0 dB, Richtfaktor (r = 4m, 0°) = -2 dB

Typ DRV	Drehzahl ²⁾ [min ⁻¹]	Schallpegel ³⁾ bei V max.			Änderung der Schallpegel in Abhängigkeit vom Volumenstrom					
		L _W [dB]	L _{WA} [dB]	L _{PA} [dB]	75 %		50 %		25 %	
Minivent 1	1200	66	57	35	-4	-5	1	-8	4	-3
Minivent 2	1400	70	63	41	-4	-6	-2	-7	3	-6
Minivent 3	2200	73	70	48	-3	-6	-3	-9	7	-2
Minivent 6	2500	75	73	51	-2	-4	-2	-7	5	-3

Einfluß der selbsttätigen Verschlussklappe + 2 dB

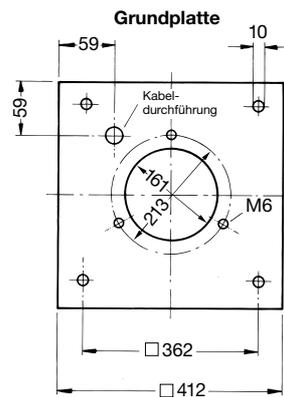
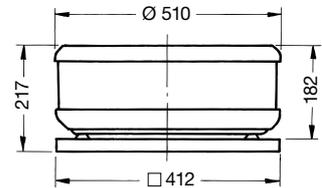
Relativer Schallleistungspegel L_{W rel.} = L_W-Tabellenwert

Typ DRV	Drehzahl [min ⁻¹]	Oktavmittenfrequenz [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Minivent 1	1200	-0,9	2,7	10,0	17,6	16,6	11,6	26,9	34,5
Minivent 2	1400	-0,4	5,2	5,3	13,0	14,2	14,7	15,6	33,2
Minivent 3	2200	0,9	9,5	6,7	13,5	6,4	9,2	12,8	24,0
Minivent 6	2500	2,4	7,7	7,4	12,8	6,3	7,5	15,3	15,2

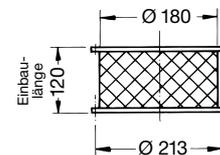
Die Geräuschangaben beziehen sich auf freien Ansaug bei V max. ohne Verschlussklappe.

- 1) Anschlußflansche nach DIN 24154, Reihe 3. Ein Ansaugschutzgitter kann direkt an der Grundplatte bzw. an den Flanschen montiert werden.
2) Hinweise auf Seite 008 beachten.

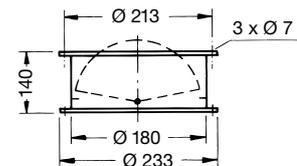
- 3) L_W = Gesamt-Schallleistungspegel
L_{WA} = Gesamt-Schallleistungspegel
L_{PA} = Schalldruckpegel r = 4 m, 0°



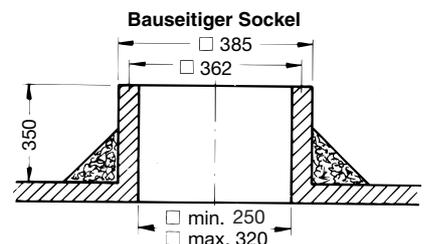
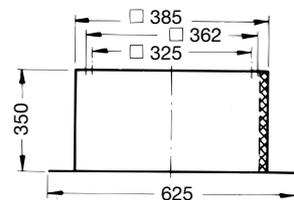
Elastische Verbindung



Selbsttätige Verschlussklappe



Stahl-Glattdach-Sockel mit Innenisolierung



Gewicht der Zusatzausrüstung siehe Seite 095

DRV

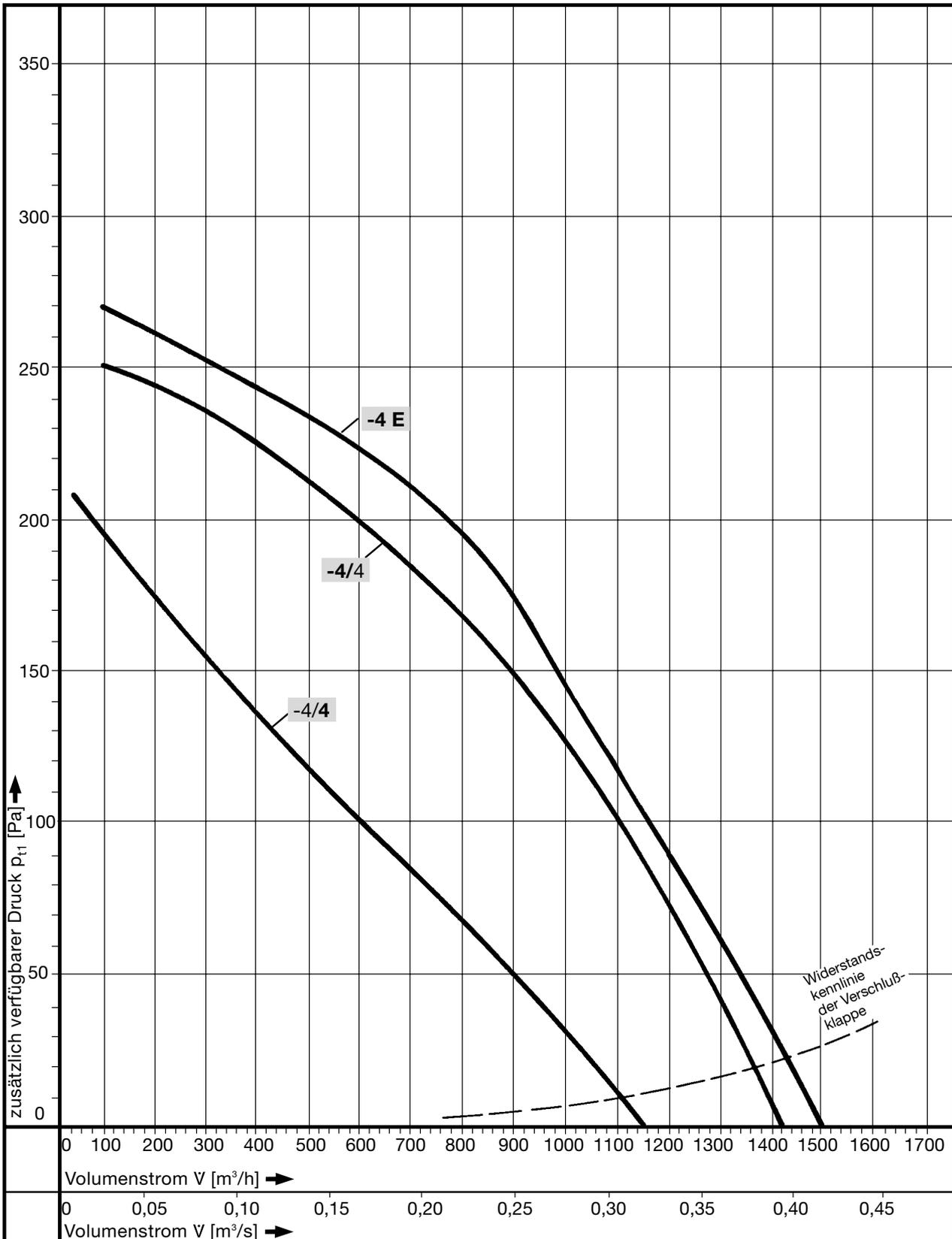


TLT-Turbo GmbH

Am Weinberg 68 · D-36251 Bad Hersfeld/Germany
Tel.: +49.6621.950-0 · Fax: +49.6621.950-100

**DACH-RADIALVENTILATOR
KENNLINIEN
DRV 224/35**

040



Kennlinien gelten für das Fördermedium Luft bei 20°C, Dichte $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$



TLT-Turbo GmbH

Am Weinberg 68 · D-36251 Bad Hersfeld/Germany
Tel.: +49.6621.950-0 · Fax: +49.6621.950-100

DACH-RADIALVENTILATOR TECHNISCHE DATEN DRV 224/35

041

Typ DRV	Gewicht ca. [kg]	Motor-Drehzahl [min ⁻¹]	Motorleistung [W]	Nennstrom bei 400 Volt 50 Hz [A]	Volumenstrom (m ³ /h)		Schalt-Bild Nr.
					frei ansaugend ohne Verschlussklappe	frei ansaugend mit Verschlussklappe	
224/35 - 4E	10,7	1410	100	0,49*	1500	1420	
224/35 - 4/4	10,7	1380/1120	100/65	0,15/0,1	1420/1150	1360/1100	

*Nennstrom bei 1 ~ 230 Volt

Geräuschwerte im Raum (Ansaugseite)

Einflüsse: Meßfläche S = 100 m², Meßabstand = 4m, L_S = 20 dB, Fremdschalleinfluß K₁ = 0 dB, Raumeinfluß K₂ = 0 dB Freifeld

Drehzahl ²⁾ [min ⁻¹]	Schallpegel ³⁾ bei V max.			Änderung der Schallpegel in Abhängigkeit vom Volumenstrom					
	L _W [dB]	L _{WA} [dB]	L _{PA} [dB]	75 %		50 %		25 %	
	L _W [dB]	L _{WA} [dB]	L _{PA} [dB]	L _W [dB]	L _{WA} [dB]	L _{PA} [dB]	L _W [dB]	L _{WA} [dB]	L _{PA} [dB]
1410	78	66	46	-2	-2	-3	-3	+4	±0
1120	74	62	41	±0	-4	+1	-5	+3	-3
1380	78	67	47	-1	-2	+1	-3	+2	-2

Einfluß der selbsttätigen Verschlussklappe + 3 dB

Relativer Schalleistungspegel L_{W rel.} = L_W-Tabellenwert

Drehzahl ²⁾ [min ⁻¹]	Oktavmittenfrequenz [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1410	2,1	5,7	17,3	19,8	24,3	27,0	25,5	41,0
1120	3,1	3,7	13,7	16,2	20,6	23,4	21,8	37,3
1380	3,0	4,4	12,5	12,2	16,7	22,1	23,4	33,1

Geräuschwerte über Dach (Ausblasseite)

Einflüsse: Meßfläche S = 100 m², Meßabstand = 4m, L_S = 20 dB, Fremdschalleinfluß K₁ = 0 dB, Richtfaktor (r = 4m, 0°) = -2 dB, Freifeld

Drehzahl ²⁾ [min ⁻¹]	Schallpegel ³⁾ bei V max.			Änderung der Schallpegel in Abhängigkeit vom Volumenstrom					
	L _W [dB]	L _{WA} [dB]	L _{PA} [dB]	75 %		50 %		25 %	
	L _W [dB]	L _{WA} [dB]	L _{PA} [dB]	L _W [dB]	L _{WA} [dB]	L _{PA} [dB]	L _W [dB]	L _{WA} [dB]	L _{PA} [dB]
1400	78	66	48	-2	-2	-6	-6	-2	-2
1120	77	64	45	-3	-3	-1	-5	+2	-3
1380	78	68	48	±0	-2	-1	-4	+1	-3

Einfluß der selbsttätigen Verschlussklappe + 2 dB

Relativer Schalleistungspegel L_{W rel.} = L_W-Tabellenwert

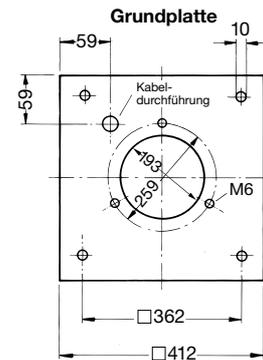
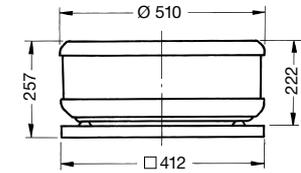
Drehzahl ²⁾ [min ⁻¹]	Oktavmittenfrequenz [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1400	0,5	2,4	8,3	15,1	15,3	20,0	26,5	20,6
1120	0,7	0,5	11,3	19,7	19,2	20,5	23,3	36,8
1380	0,3	1,8	9,4	15,4	15,6	18,3	23,3	29,3

Die Geräuschangaben beziehen sich auf freien Ansaug bei V max. ohne Verschlussklappe.

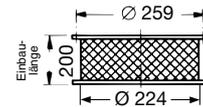
- 1) Anschlußflansche nach DIN 24154, Reihe 3. Ein Ansaugschutzgitter kann direkt an der Grundplatte bzw. an den Flanschen montiert werden.
- 2) Hinweise auf Seite 008 beachten.

- 3) L_W = Gesamt-Schalleistungspegel
L_{WA} = Gesamt-Schalleistungspegel
L_{PA} = Schalldruckpegel r = 4 m, 0°

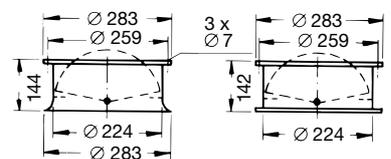
③ Freie Austrittsfläche = 0,22 m²



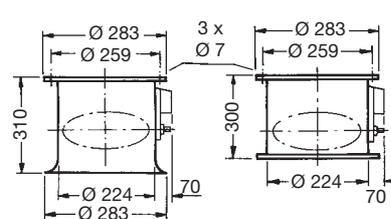
Elastische Verbindung



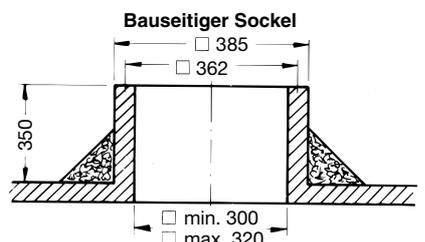
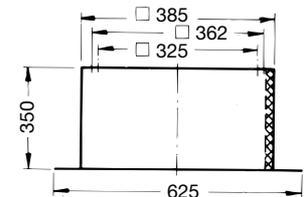
Selbsttätige Verschlussklappe - für freien Ansaug - für Rohranschluß



Motorbetätigte Verschlussklappe - für freien Ansaug - für Rohranschluß



Stahl-Glattdach-Sockel mit Innenisolierung



Gewicht der Zusatzausrüstung siehe Seite 095

DRV

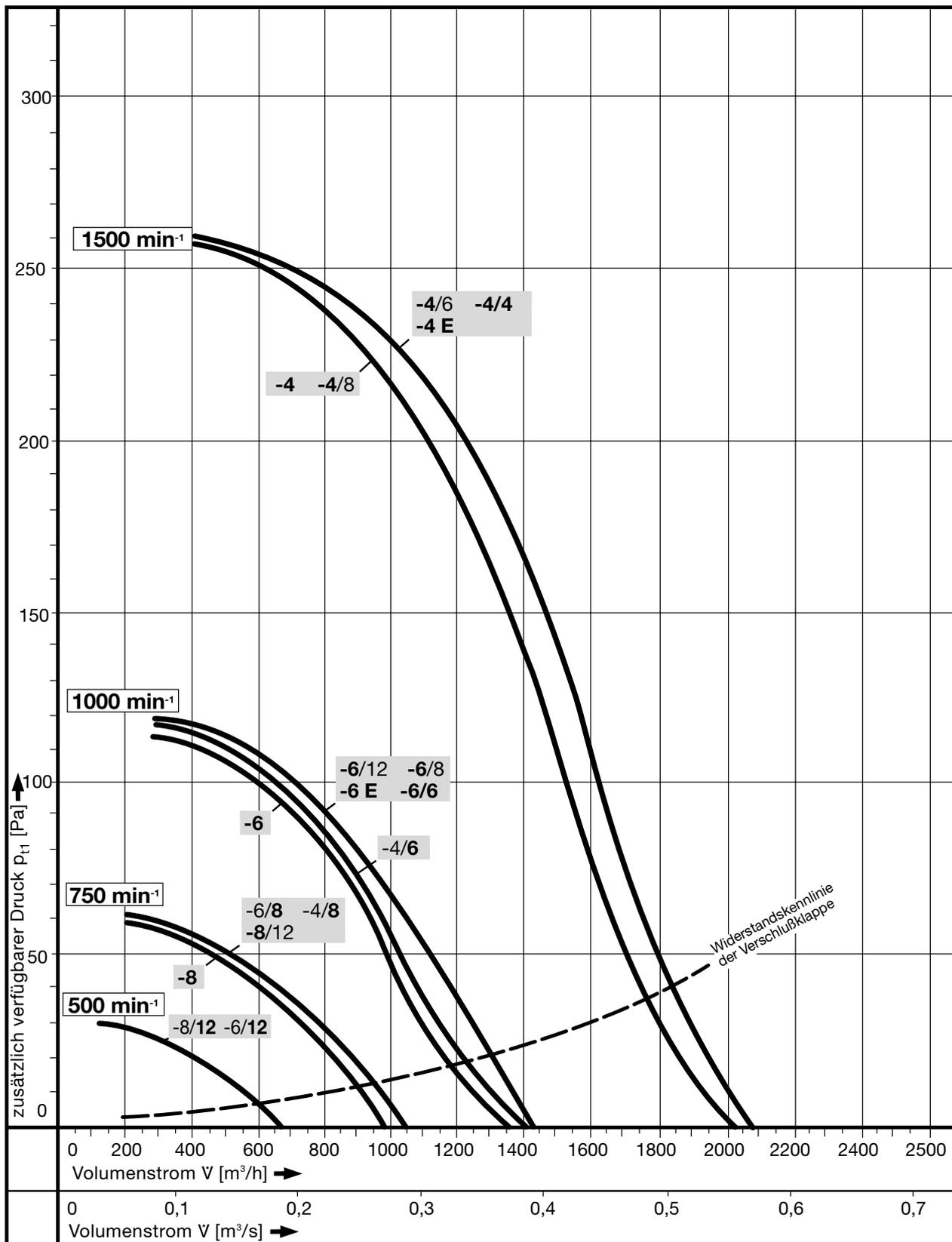


TLT-Turbo GmbH

Am Weinberg 68 · D-36251 Bad Hersfeld/Germany
Tel.: +49.6621.950-0 · Fax: +49.6621.950-100

**DACH-RADIALVENTILATOR
KENNLINIEN
DRV 250/28**

042



Kennlinien gelten für das Fördermedium Luft bei 20°C, Dichte $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$



TLT-Turbo GmbH

Am Weinberg 68 · D-36251 Bad Hersfeld/Germany
Tel.: +49.6621.950-0 · Fax: +49.6621.950-100

DACH-RADIALVENTILATOR TECHNISCHE DATEN DRV 250/28

043

Typ DRV	Gewicht ca. [kg]	Motor-Drehzahl [min ⁻¹]	Motor-leistung [kW]	Nenn-strom bei 400 Volt 50 Hz [A]	Volumenstrom (m ³ /h)		Schalt-Bild Nr.
					frei an-saugend ohne Verschuß-klappe	frei an-saugend mit Verschuß-klappe	
250/28 - 8 *	18	610	0,06	0,31	980	900	
250/28 - 8/12	18	690/440	0,08/0,025	0,45/0,28	1040/670	950/600	
250/28 - 6 *	18	850	0,05	0,37	1350	1180	
250/28 - 6/12	18	860/420	0,08/0,01	0,37/0,11	1400/670	1230/600	
250/28 - 6/8	18	930/680	0,065/0,03	0,37/0,17	1400/1040	1230/950	
250/28 - 6/6	18	890/720	0,04	0,34/0,16	1400/1100	1230/960	
250/28 - 6E *	18	880	0,04	0,53 **	1400	1230	
250/28 - 4 *	18	1200	0,16	0,47	2020	1750	
250/28 - 4/8	18	1290/670	0,15/0,022	0,43/0,25	2020/1040	1750/950	
250/28 - 4/6	18	1410/930	0,16/0,05	0,55/0,2	2100/1450	1850/1300	
250/28 - 4/4	18	1350/1100	0,12	0,36/0,2	2100/1700	1850/1500	
250/28 - 4E *	18	1330	0,16	1,3 **	2100	1850	

* Motoren stufenlos transformatorisch oder elektronisch durch Phasenanschnitt drehzahlregelbar!

** Nennstrom bei 1 ~ 230 Volt

Geräuschwerte im Raum (Ansaugseite)

Einflüsse: A = 173,2 m² Sabin, Meßfläche S = 100 m², L_S = 20 dB, Fremdschalleinfluß K₁ = 0 dB, Raumeinfluß K₂ = 5,2 dB

Drehzahl ²⁾ [min ⁻¹]	Schallpegel ³⁾ bei V max.			Änderung der Schallpegel in Abhängigkeit vom Volumenstrom					
	L _W [dB]	L _{WA} [dB]	L _{PA} [dB]	75 %		50 %		25 %	
				L _W [dB]	L _{WA} [dB]	L _W [dB]	L _{WA} [dB]	L _W [dB]	L _{WA} [dB]
440	65	47	33	-1	-2	+0,5	-0,5	+7	-1,5
680	73	56	41	-1	-2	+0,5	-0,5	+7	-1,5
930	78	61	46	-1	-2	+0,5	-0,5	+7	-1,5
1320	86	71	56	-1	-2	+0,5	-0,5	+7	-1,5

Einfluß der selbsttätigen Verschußklappe + 3 dB

Relativer Schalleistungspegel L_{W rel.} = L_W-Tabellenwert

Drehzahl ²⁾ [min ⁻¹]	Oktavmittenfrequenz [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
440	1,5	6,4	13,3	18,1	23,2	28,5	33,8	39,1
680	2,5	5,4	10,3	14,7	19,6	24,8	30,1	35,4
930	2,0	6,4	10,4	14,3	19,1	24,2	29,5	34,8
1320	2,5	6,7	8,8	12,1	16,4	21,3	26,5	31,7

Geräuschwerte über Dach (Ausblasseite)

Einflüsse: Freifeld K₂ = 0, Meßfläche S = 117 m², L_S = 20,7 dB, Fremdschalleinfluß K₁ = 0 dB, Richtfaktor = -3 dB

Drehzahl ²⁾ [min ⁻¹]	Schallpegel ³⁾ bei V max.			Änderung der Schallpegel in Abhängigkeit vom Volumenstrom					
	L _W [dB]	L _{WA} [dB]	L _{PA} [dB]	75 %		50 %		25 %	
				L _W [dB]	L _{WA} [dB]	L _W [dB]	L _{WA} [dB]	L _W [dB]	L _{WA} [dB]
440	63	47	24	-1	±0	-7	-5,5	-4,5	-5
680	71	58	36	-1	±0	-7	-5,5	-4,5	-5
930	76	63	40	-1	±0	-7	-5,5	-4,5	-5
1320	84	73	51	-1	±0	-7	-5,5	-4,5	-5

Einfluß der selbsttätigen Verschußklappe + 2 dB

Relativer Schalleistungspegel L_{W rel.} = L_W-Tabellenwert

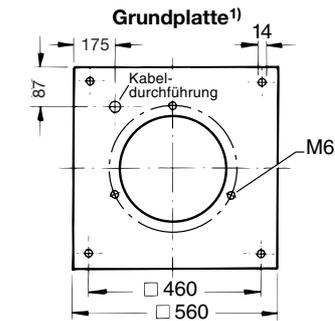
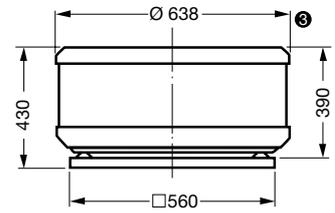
Drehzahl ²⁾ [min ⁻¹]	Oktavmittenfrequenz [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
440	1,1	7,2	18,9	23,2	21,7	29,5	39,4	44,7
680	1,0	7,9	15,6	23,8	25,4	26,0	39,2	44,5
930	3,7	3,0	12,0	24,4	28,5	27,1	34,9	44,8
1320	2,0	5,7	11,1	18,9	24,3	26,9	26,2	39,7

Die Geräuschangaben beziehen sich auf freien Ansaug bei V max. ohne Verschußklappe.

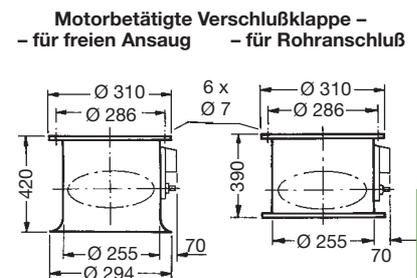
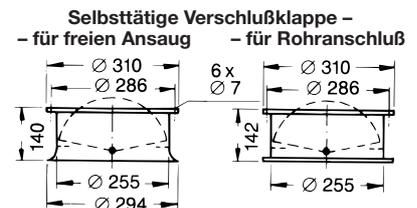
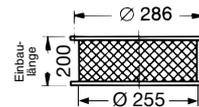
- 1) Anschlußflansche nach DIN 24154, Reihe 3. Ein Ansaugschutzgitter kann direkt an der Grundplatte bzw. an den Flanschen montiert werden.
2) Hinweise auf Seite 008 beachten.

③ Freie Austrittsfläche = 0,116 m²

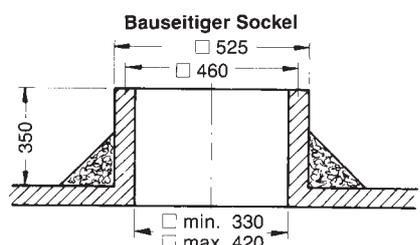
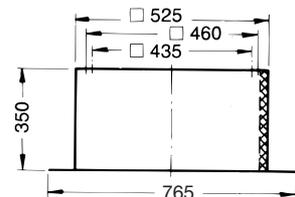
- 3) L_W = Gesamt-Schalleistungspegel
L_{WA} = Gesamt-Schalleistungspegel
L_{PA} = Schalldruckpegel r = 4 m, 0°



Elastische Verbindung



Stahl-Glattdach-Sockel mit Innenisolierung



Gewicht der Zusatzausrüstung siehe Seite 095

DRV

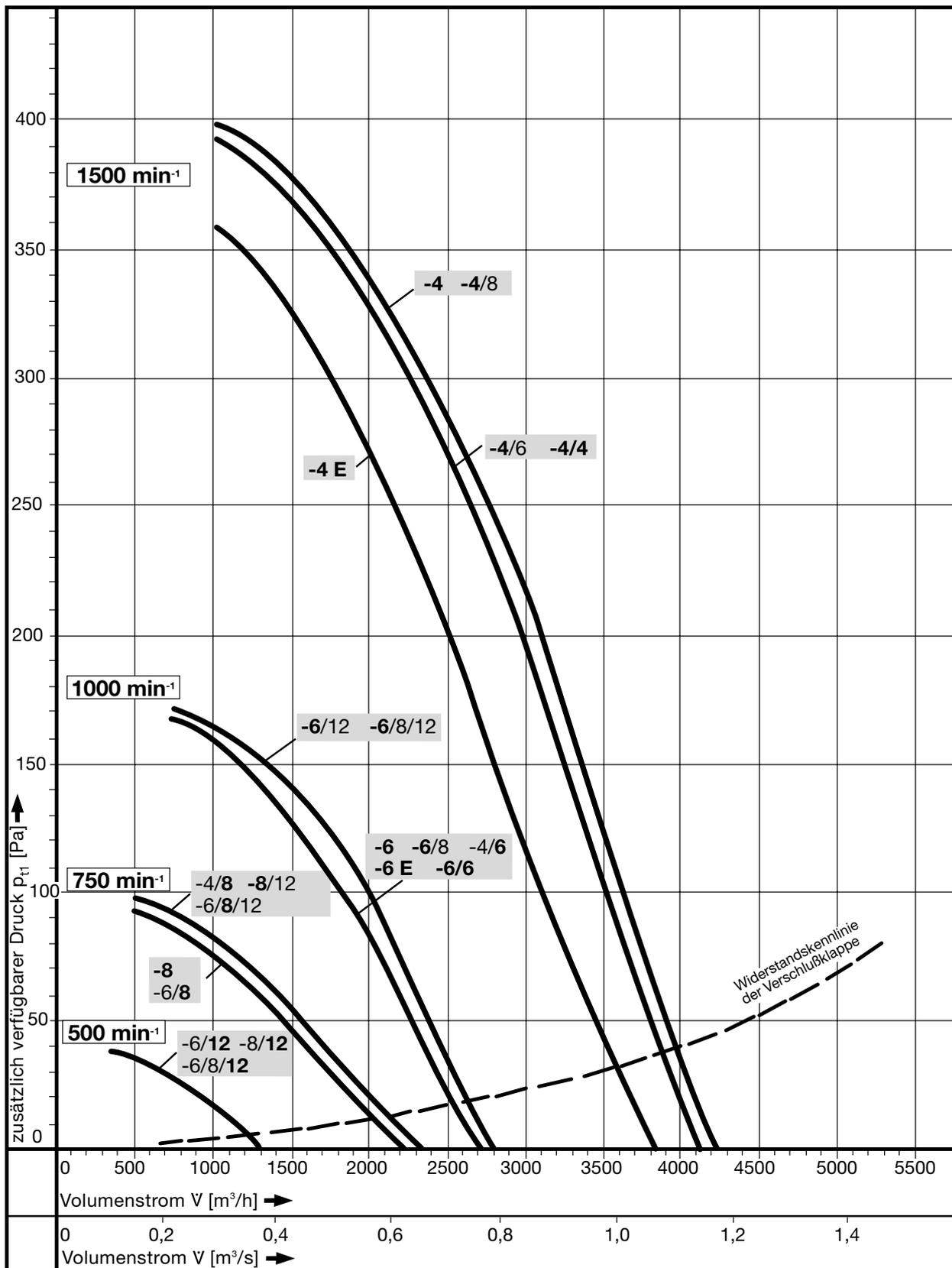


TLT-Turbo GmbH

Am Weinberg 68 · D-36251 Bad Hersfeld/Germany
Tel.: +49.6621.950-0 · Fax: +49.6621.950-100

DACH-RADIALVENTILATOR KENNLINIEN DRV 315/30

044



Kennlinien gelten für das Fördermedium Luft bei 20°C, Dichte $\rho = 1,2 kg/m^3$



TLT-Turbo GmbH

Am Weinberg 68 · D-36251 Bad Hersfeld/Germany
Tel.: +49.6621.950-0 · Fax: +49.6621.950-100

DACH-RADIALVENTILATOR TECHNISCHE DATEN DRV 315/30

045

Typ DRV	Gewicht ca. [kg]	Motor-Drehzahl [min ⁻¹]	Motor-leistung [kW]	Nenn-strom bei 400 Volt 50 Hz [A]	Volumenstrom (m ³ /h)		Schalt-Bild Nr.
					frei an-saugend ohne Verschuß-klappe	frei an-saugend mit Verschuß-klappe	
315/30 - 8 *	22	610	0,06	0,31	2200	2000	
315/30 - 8/12	22	670/440	0,08/0,025	0,45/0,28	2400/1300	2090/1240	
315/30 - 6 *	22	860	0,1	0,47	2700	2600	
315/30 - 6/12	22	890/450	0,14/0,018	0,47/0,2	2800/1300	2580/1240	
315/30 - 6/8	22	890/670	0,16/0,06	0,57/0,28	2700/2200	2500/2000	
315/30 - 6/6	22	900/670	0,1	0,34/0,19	2700/2100	2550/2000	
315/30 - 6/8/12	22	890/660/450	0,12/0,05/0,015	0,42/0,25/0,15	2800/2350/1300	2580/2100/1200	
315/30 - 6E *	22	900	0,08	0,76 **	2700	2550	
315/30 - 4 *	22	1360	0,45	1,19	4240	3870	
315/30 - 4/8	22	1360/680	0,34/0,07	1,04/0,38	4240/2400	3870/2090	
315/30 - 4/6	22	1370/900	0,34/0,11	1,04/0,43	4100/2780	3710/2500	
315/30 - 4/4	22	1350/1100	0,45	1,23/0,66	4100/3000	3710/2720	
315/30 - 4E *	22	1200	0,28	2,1 **	3850	3500	

* Motoren stufenlos transformatorisch oder elektronisch durch Phasenanschnitt drehzahlregelbar!

** Nennstrom bei 1 ~ 230 Volt

Geräuschwerte im Raum (Ansaugseite)

Einflüsse: A = 173,2 m² Sabin, Meßfläche S = 100 m², L_S = 20 dB, Fremdschalleinfluß K₁ = 0 dB, Raumeinfluß K₂ = 5,2 dB

Drehzahl ²⁾ [min ⁻¹]	Schallpegel ³⁾ bei V max.			Änderung der Schallpegel in Abhängigkeit vom Volumenstrom					
	L _W [dB]	L _{WA} [dB]	L _{PA} [dB]	75 %		50 %		25 %	
				L _W [dB]	L _{WA} [dB]	L _W [dB]	L _{WA} [dB]	L _W [dB]	L _{WA} [dB]
450	69	52	37	+1	-2	+1	-1	+1	-2
680	75	62	46	-2	-4	-2	-6	+1	-3
890	80	68	52	+1	-1	+1	-1	+3	+1
1410	88	79	64	±0	-2	-1	-3	+3	-1

Einfluß der selbsttätigen Verschußklappe + 3 dB

Relativer Schalleistungspegel L_{W rel.} = L_W-Tabellenwert

Drehzahl ²⁾ [min ⁻¹]	Oktavmittenfrequenz [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
450	2,1	5,0	14,8	23,8	27,0	25,5	36,4	44,0
680	5,4	2,4	8,3	20,6	23,9	26,6	26,3	37,7
890	5,8	2,3	8,8	15,5	23,0	26,4	25,3	35,2
1410	4,7	6,2	5,5	10,2	17,7	21,3	22,2	23,9

Geräuschwerte über Dach (Ausblasseite)

Einflüsse: Freifeld K₂ = 0, Meßfläche S = 117 m², L_S = 20,7 dB, Fremdschalleinfluß K₁ = 0 dB, Richtfaktor = -3 dB

Drehzahl ²⁾ [min ⁻¹]	Schallpegel ³⁾ bei V max.			Änderung der Schallpegel in Abhängigkeit vom Volumenstrom					
	L _W [dB]	L _{WA} [dB]	L _{PA} [dB]	75 %		50 %		25 %	
				L _W [dB]	L _{WA} [dB]	L _W [dB]	L _{WA} [dB]	L _W [dB]	L _{WA} [dB]
450	66	57	34	+1	-2	±0	-3	+1	-1
680	74	67	43	-2	-3	-3	-6	+1	-2
890	80	74	49	±0	-1	±0	±0	+2	+2
1410	86	82	58	-1	-2	-3	-5	+1	±0

Einfluß der selbsttätigen Verschußklappe + 2 dB

Relativer Schalleistungspegel L_{W rel.} = L_W-Tabellenwert

Drehzahl ²⁾ [min ⁻¹]	Oktavmittenfrequenz [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
450	2,8	5,3	12,1	19,5	16,0	12,5	23,8	31,9
680	6,8	5,4	4,1	16,9	13,9	14,7	14,2	26,2
890	7,8	4,2	5,1	12,9	13,5	14,9	13,6	24,3
1410	8,5	9,5	4,6	8,8	9,9	11,4	12,0	14,8

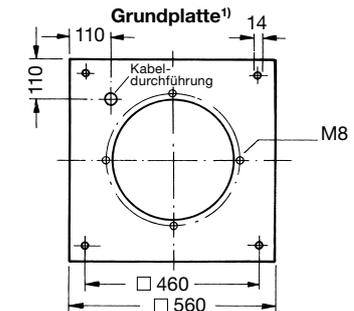
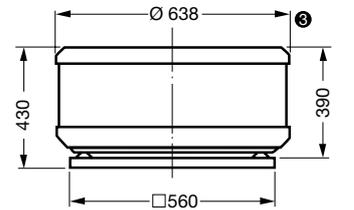
Die Geräuschangaben beziehen sich auf freien Ansaug bei V max. ohne Verschußklappe.

1) Anschlußflansche nach DIN 24154, Reihe 3. Ein Ansaugschutzgitter kann direkt an der Grundplatte bzw. an den Flanschen montiert werden.

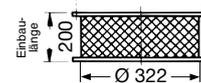
2) Hinweise auf Seite 008 beachten.

3) Freie Austrittsfläche = 0,116 m²

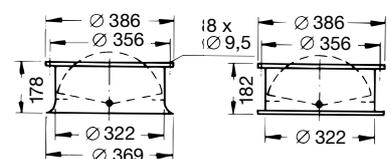
3) L_W = Gesamt-Schalleistungspegel
L_{WA} = Gesamt-Schalleistungspegel
L_{PA} = Schalldruckpegel r = 4 m, 0°



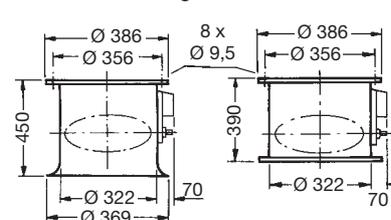
Elastische Verbindung



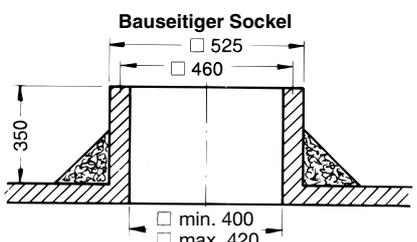
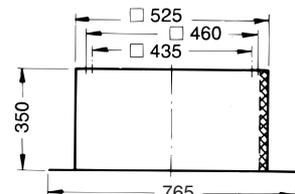
Selbsttätige Verschußklappe - für freien Ansaug - für Rohranschluß



Motorbetätigte Verschußklappe - für freien Ansaug - für Rohranschluß



Stahl-Glattdach-Sockel mit Innenisolierung



Gewicht der Zusatzausrüstung siehe Seite 095

DRV

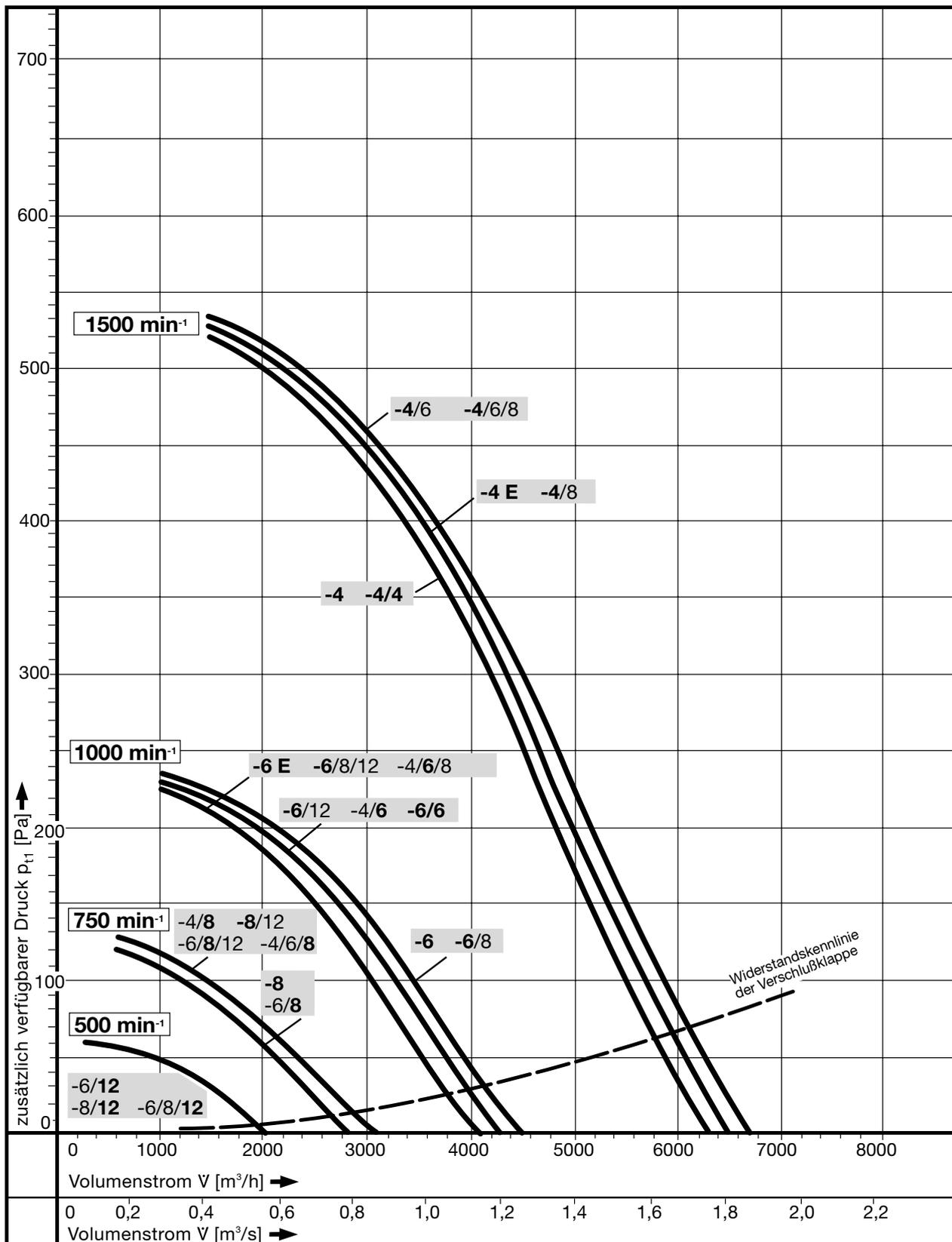


TLT-Turbo GmbH

Am Weinberg 68 · D-36251 Bad Hersfeld/Germany
Tel.: +49.6621.950-0 · Fax: +49.6621.950-100

**DACH-RADIALVENTILATOR
KENNLINIEN
DRV 355/30**

046



Kennlinien gelten für das Fördermedium Luft bei 20°C, Dichte $\rho = 1,2 kg/m^3$



TLT-Turbo GmbH

Am Weinberg 68 · D-36251 Bad Hersfeld/Germany
Tel.: +49.6621.950-0 · Fax: +49.6621.950-100

DACH-RADIALVENTILATOR TECHNISCHE DATEN DRV 355/30

047

Typ DRV	Gewicht ca. [kg]	Motor-Drehzahl [min ⁻¹]	Motor-leistung [kW]	Nenn-strom bei 400 Volt 50 Hz [A]	Volumenstrom (m ³ /h)		Schalt-Bild Nr.
					frei an-saugend ohne Verschluss-klappe	frei an-saugend mit Verschluss-klappe	
355/30 - 8 *	42	610	0,06	0,31	2900	2700	
355/30 - 8/12	42	690/440	0,08/0,025	0,45/0,28	3150/2000	2950/1950	
355/30 - 6 *	42	895	0,15	0,66	4550	4150	
355/30 - 6/12	42	840/470	0,2/0,025	0,8/0,24	4350/2000	4000/1950	
355/30 - 6/8	42	890/670	0,16/0,06	0,57/0,28	4550/2900	4150/2700	
355/30 - 6/6	42	920/620	0,17	0,71/0,28	4350/3350	4000/3080	
355/30 - 6/8/12	42	890/650/	0,23/0,12/	0,95/0,49/	4100/3150/	3800/2950/	
		450	0,04	0,35	2000	1950	
355/30 - 6E *	42	900	0,27	1,9 **	4100	3800	
355/30 - 4 *	42	1290	0,7	1,85	6300	5800	
355/30 - 4/8	42	1350/700	0,8/0,1	2,0/0,57	6550/3150	6000/2950	
355/30 - 4/6	42	1390/920	0,85/0,23	2,18/0,8	6800/4350	6150/4000	
355/30 - 4/4	42	1350/1100	0,7	2,04/1,09	6300/4850	5800/4460	
355/30 - 4/6/8	42	1400/940/	0,92/0,28/	2,3/0,8	6800/4100/	6150/3800/	
		720	0,11	0,6	3150	2950	
355/30 - 4E *	42	1380	1,0	6,2 **	6550	6000	

* Motoren stufenlos transformatorisch oder elektronisch durch Phasenanschnitt drehzahlregelbar!

** Nennstrom bei 1 ~ 230 Volt

Geräuschwerte im Raum (Ansaugseite)

Einflüsse: A = 173,2 m² Sabin, Meßfläche S = 100 m², L_S = 20 dB, Fremdschalleinfluß K₁ = 0 dB, Raumeinfluß K₂ = 5,2 dB

Drehzahl ²⁾ [min ⁻¹]	Schallpegel ³⁾ bei V max.			Änderung der Schallpegel in Abhängigkeit vom Volumenstrom					
	L _W [dB]	L _{WA} [dB]	L _{PA} [dB]	75 %		50 %		25 %	
				L _W [dB]	L _{WA} [dB]	L _W [dB]	L _{WA} [dB]	L _W [dB]	L _{WA} [dB]
450	71	56	41	-3	-4	-2	-7	-1	-6
650	77	64	49	-1	-4	± 0	-5	+2	-3
885	82	71	57	-1	-3	-2	-3	+2	-3
1290	90	81	67	-1	-2	+1	-3	+3	-1

Einfluß der selbsttätigen Verschlussklappe + 3 dB

Relativer Schalleistungspegel L_{W rel.} = L_W-Tabellenwert

Drehzahl ²⁾ [min ⁻¹]	Oktavmittelfrequenz [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
450	1,6	5,2	10,7	22,7	25,5	23,1	28,3	41,9
650	2,4	6,3	7,8	20,6	23,8	23,9	24,1	35,7
885	4,6	4,1	7,6	12,5	19,9	23,0	20,2	25,8
1290	5,8	3,2	8,8	10,3	18,5	21,5	21,1	21,5

Geräuschwerte über Dach (Ausblasseite)

Einflüsse: Freifeld K₂ = 0, Meßfläche S = 123 m², L_S = 20,9 dB, Fremdschalleinfluß K₁ = 0 dB, Richtfaktor = -3 dB

Drehzahl ²⁾ [min ⁻¹]	Schallpegel ³⁾ bei V max.			Änderung der Schallpegel in Abhängigkeit vom Volumenstrom					
	L _W [dB]	L _{WA} [dB]	L _{PA} [dB]	75 %		50 %		25 %	
				L _W [dB]	L _{WA} [dB]	L _W [dB]	L _{WA} [dB]	L _W [dB]	L _{WA} [dB]
450	69	61	36	-3	-2	-3	-5	-1	-3
650	76	70	45	-3	-3	-3	-5	-1	-3
885	82	78	52	-3	-2	-3	-7	-2	-2
1290	90	86	61	-1	-1	± 0	-3	+2	± 0

Einfluß der selbsttätigen Verschlussklappe + 2 dB

Relativer Schalleistungspegel L_{W rel.} = L_W-Tabellenwert

Drehzahl ²⁾ [min ⁻¹]	Oktavmittelfrequenz [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
450	3,7	5,7	9,6	18,9	14,2	12,5	16,5	31,1
650	5,8	7,3	4,3	17,2	13,3	13,6	12,4	25,2
885	8,6	6,2	5,5	11,0	10,7	14,0	9,7	16,7
1290	10,5	5,0	7,3	8,9	9,8	13,1	11,4	13,2

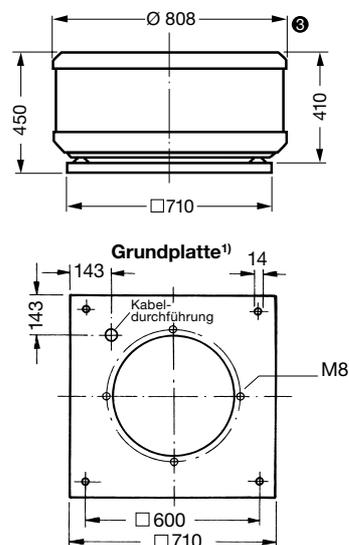
Die Geräuschangaben beziehen sich auf freien Ansaug bei V max. ohne Verschlussklappe.

1) Anschlußflansche nach DIN 24154, Reihe 3. Ein Ansaugschutzgitter kann direkt an der Grundplatte bzw. an den Flanschen montiert werden.

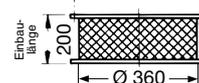
2) Hinweise auf Seite 008 beachten.

3) Freie Austrittsfläche = 0,193 m²

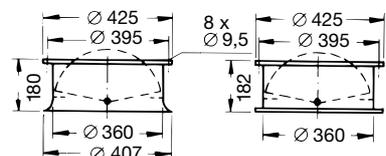
3) L_W = Gesamt-Schalleistungspegel
L_{WA} = Gesamt-Schalleistungspegel
L_{PA} = Schalldruckpegel r = 4 m, 0°



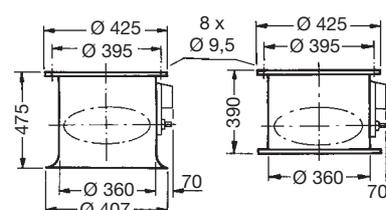
Elastische Verbindung



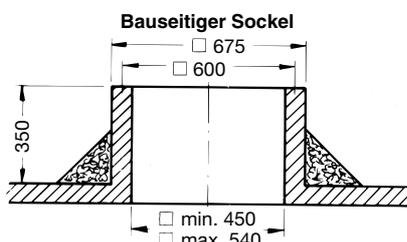
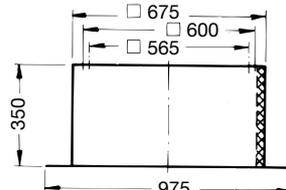
Selbsttätige Verschlussklappe - für freien Ansaug - für Rohranschluß



Motorbetätigte Verschlussklappe - für freien Ansaug - für Rohranschluß



Stahl-Glattdach-Sockel mit Innenisolierung



Gewicht der Zusatzausrüstung siehe Seite 095

DRV

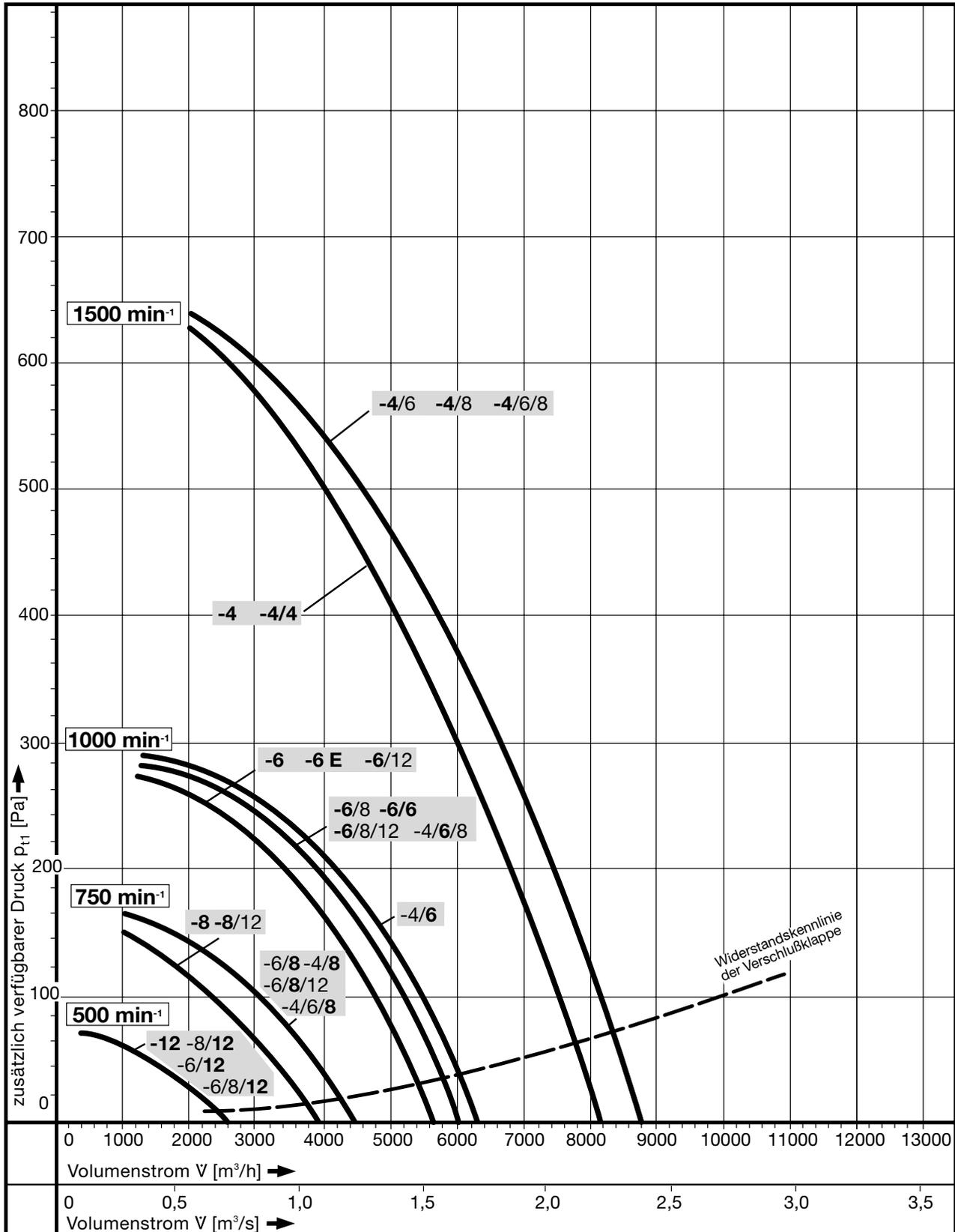


TLT-Turbo GmbH

Am Weinberg 68 · D-36251 Bad Hersfeld/Germany
Tel.: +49.6621.950-0 · Fax: +49.6621.950-100

DACH-RADIALVENTILATOR KENNLINIEN DRV 400/30

048



Kennlinien gelten für das Fördermedium Luft bei 20°C, Dichte $\rho = 1,2 kg/m^3$



TLT-Turbo GmbH

Am Weinberg 68 · D-36251 Bad Hersfeld/Germany
Tel.: +49.6621.950-0 · Fax: +49.6621.950-100

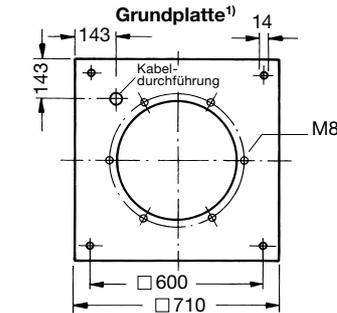
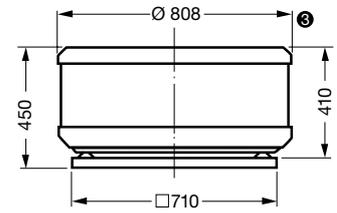
DACH-RADIALVENTILATOR TECHNISCHE DATEN DRV 400/30

049

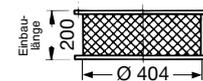
Typ DRV	Gewicht ca. [kg]	Motor-Drehzahl [min ⁻¹]	Motor-leistung [kW]	Nenn-strom bei 400 Volt 50 Hz [A]	Volumenstrom (m ³ /h)		Schalt-Bild Nr.
					frei an-saugend ohne Verschlüß-klappe	frei an-saugend mit Verschlüß-klappe	
400/30 - 12 *	47	420	0,035	0,22	2600	2500	
400/30 - 8 *	47	615	0,11	0,52	4000	3800	
400/30 - 8/12	47	700/450	0,12/0,035	0,62/0,33	4000/2600	3800/2500	
400/30 - 6 *	47	870	0,44	1,5	5600	5400	
400/30 - 6/12	47	910/440	0,3/0,04	1,14/0,4	5600/2600	5400/2500	
400/30 - 6/8	47	910/680	0,4/0,18	1,23/0,71	6000/4500	5800/4250	
400/30 - 6/6	47	870/660	0,44	1,52/0,85	6000/4720	5800/4570	
400/30 - 6/8/12	47	890/680/450	0,38/0,17/0,05	1,78/0,8/0,43	6000/4500/2600	5800/4250/2500	
400/30 - 6E *	47	900	0,42	3,15 **	5600	5400	
400/30 - 4 *	47	1330	1,0	2,47	8200	7700	
400/30 - 4/8	47	1390/710	1,1/0,14	2,56/0,76	8800/4500	8400/4300	
400/30 - 4/6	47	1380/940	1,2/0,35	2,94/1,14	8800/6300	8400/6000	
400/30 - 4/4	47	1320/1000	1,0	2,47/1,42	8200/6200	7700/5850	
400/30 - 4/6/8	47	1410/890/700	1,3/0,4/0,25	3,4/1,3/1,0	8800/6000/4500	8400/5800/4250	

* Motoren stufenlos transformatorisch oder elektronisch durch Phasenanschnitt drehzahlregelbar!

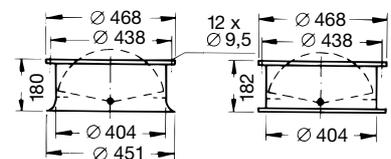
** Nennstrom bei 1 ~ 230 Volt



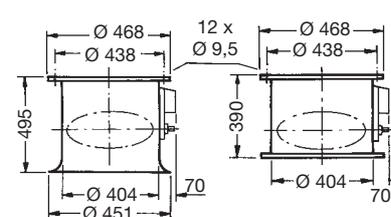
Elastische Verbindung



Selbsttätige Verschlüßklappe - für freien Ansaug - für Rohranschluss



Motorbetätigte Verschlüßklappe - für freien Ansaug - für Rohranschluss



Geräuschwerte im Raum (Ansaugseite)

Einflüsse: A = 173,2 m² Sabin, Meßfläche S = 100 m², L_S = 20 dB, Fremdschalleinfluß K₁ = 0 dB, Raumeinfluß K₂ = 5,2 dB

Drehzahl ²⁾ [min ⁻¹]	Schallpegel ²⁾ bei V max.			Änderung der Schallpegel in Abhängigkeit vom Volumenstrom					
	L _W [dB]	L _{WA} [dB]	L _{PA} [dB]	75 %		50 %		25 %	
420	76	61	47	± 0	- 3	± 0	- 5	± 0	- 4
640	85	72	57	± 0	- 3	+ 2	± 0	+ 3	- 1
840	90	78	64	+ 1	- 1	+ 1	- 1	+ 3	± 0
1320	96	87	73	+ 1	- 1	+ 1	- 1	+ 4	+ 1

Einfluß der selbsttätigen Verschlüßklappe + 3 dB

Relativer Schalleistungspegel L_{W rel.} = L_W-Tabellenwert

Drehzahl ²⁾ [min ⁻¹]	Oktavmittenfrequenz [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
420	2,5	4,9	10,4	22,0	25,3	21,3	30,0	41,6
640	2,0	7,4	8,9	20,8	23,8	25,2	22,1	35,3
840	6,0	2,4	9,0	13,9	21,3	24,5	20,5	26,2
1320	6,5	2,7	9,0	11,0	18,4	21,4	21,8	19,7

Geräuschwerte über Dach (Ausblasseite)

Einflüsse: Freifeld K₂ = 0, Meßfläche S = 123 m², L_S = 20,9 dB, Fremdschalleinfluß K₁ = 0 dB, Richtfaktor = - 3 dB

Drehzahl ²⁾ [min ⁻¹]	Schallpegel ²⁾ bei V max.			Änderung der Schallpegel in Abhängigkeit vom Volumenstrom					
	L _W [dB]	L _{WA} [dB]	L _{PA} [dB]	75 %		50 %		25 %	
420	72	65	41	- 1	- 3	- 1	- 3	- 1	- 4
640	81	76	51	- 1	- 2	± 0	- 3	+ 1	± 0
840	87	82	57	± 0	- 1	± 0	- 1	+ 2	± 0
1320	95	91	67	± 0	- 2	± 0	- 2	+ 2	± 0

Einfluß der selbsttätigen Verschlüßklappe + 2 dB

Relativer Schalleistungspegel L_{W rel.} = L_W-Tabellenwert

Drehzahl ²⁾ [min ⁻¹]	Oktavmittenfrequenz [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
420	4,9	4,7	7,9	16,8	13,5	10,8	17,7	31,0
640	6,2	7,6	4,7	15,6	12,5	15,0	10,0	24,9
840	10,1	4,8	5,9	10,4	11,0	15,5	9,7	16,8
1320	11,9	4,9	7,3	8,2	9,2	13,9	12,6	11,8

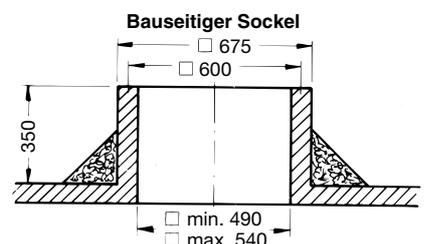
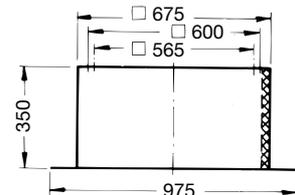
Die Geräuschangaben beziehen sich auf freien Ansaug bei V max. ohne Verschlüßklappe.

- 1) Anschlußflansche nach DIN 24154, Reihe 3. Ein Ansaugschutzgitter kann direkt an der Grundplatte bzw. an den Flanschen montiert werden.
2) Hinweise auf Seite 008 beachten.

- 3) L_W = Gesamt-Schalleistungspegel
L_{WA} = Gesamt-Schalleistungspegel
L_{PA} = Schalldruckpegel r = 4 m, 0°

③ Freie Austrittsfläche = 0,193 m²

Stahl-Glattdach-Sockel mit Innenisolierung



Gewicht der Zusatzausrüstung siehe Seite 095

DRV

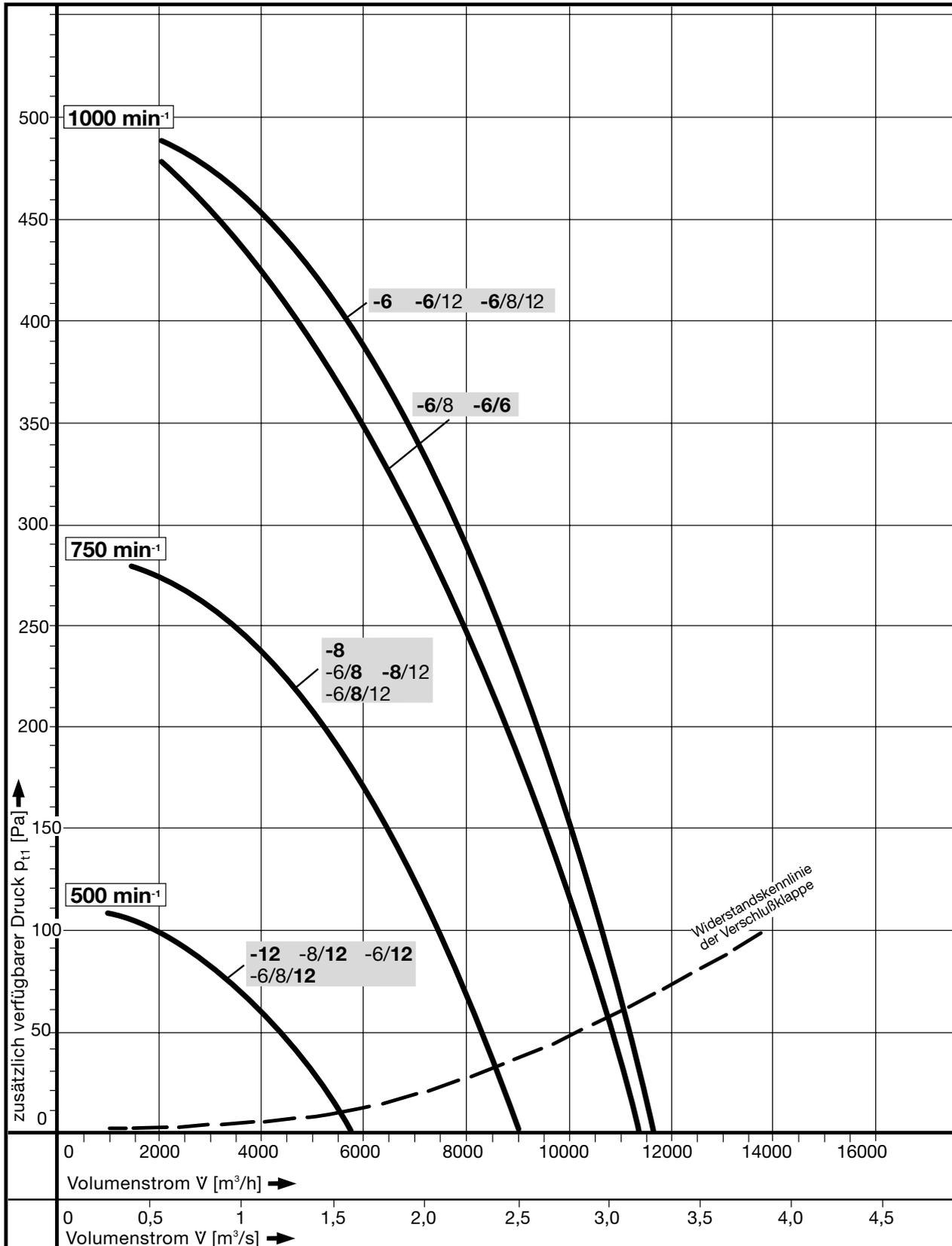


TLT-Turbo GmbH

Am Weinberg 68 · D-36251 Bad Hersfeld/Germany
Tel.: +49.6621.950-0 · Fax: +49.6621.950-100

DACH-RADIALVENTILATOR KENNLINIEN DRV 500/30

050



Kennlinien gelten für das Fördermedium Luft bei 20°C, Dichte $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$



TLT-Turbo GmbH

Am Weinberg 68 · D-36251 Bad Hersfeld/Germany
Tel.: +49.6621.950-0 · Fax: +49.6621.950-100

DACH-RADIALVENTILATOR TECHNISCHE DATEN DRV 500/30

051

Typ DRV	Gewicht ca. [kg]	Motor-Drehzahl [min ⁻¹]	Motor-leistung [kW]	Nenn-strom bei 400 Volt 50 Hz [A]	Volumenstrom (m ³ /h)		Schalt-Bild Nr.
					frei an-saugend ohne Verschuß-klappe	frei an-saugend mit Verschuß-klappe	
500/30 - 12 *	90	400	0,13	0,9	5800	5500	
500/30 - 8 *	90	690	0,59	2,0	9000	8500	
500/30 - 8/12	90	670/440	0,35/0,1	1,33/0,62	9000/5800	8500/5500	
500/30 - 6 *	90	925	0,92	2,75	11600	11200	
500/30 - 6/12	90	920/440	1,1/0,16	2,75/0,85	11600/5800	11200/5500	
500/30 - 6/8	90	905/685	1,45/0,7	3,7/2,0	11400/9000	10500/8600	
500/30 - 6/6	90	870/690	0,85	2,66/1,5	11400/9050	10800/8600	
500/30 - 6/8/12	90	950/720/475	0,92/0,42/0,12	2,28/1,42/0,66	11600/9000/5800	11000/8600/5500	

* Motoren stufenlos transformatorisch oder elektronisch durch Phasenanschnitt drehzahlregelbar!

Geräuschwerte im Raum (Ansaugseite)

Einflüsse: A = 173,2 m² Sabin, Meßfläche S = 100 m², L_S = 20 dB, Fremdschalleinfluß K₁ = 0 dB, Raumeinfluß K₂ = 5,2 dB

Dreh-zahl ²⁾ [min ⁻¹]	Schallpegel ³⁾ bei V max.			Änderung der Schallpegel in Abhängigkeit vom Volumenstrom					
	L _W [dB]	L _{WA} [dB]	L _{PA} [dB]	75 %		50 %		25 %	
				L _W [dB]	L _{WA} [dB]	L _W [dB]	L _{PA} [dB]	L _W [dB]	L _{PA} [dB]
400	80	64	48	-1	-4	+1	-7	+2	-4
690	88	76	62	-1	-2	± 0	-5	+2	-2
925	93	82	68	± 0	-2	+1	-3	-3	± 0

Einfluß der selbsttätigen Verschußklappe + 3 dB

Relativer Schalleistungspegel L_{W rel.} = L_W-Tabellenwert

Drehzahl ²⁾ [min ⁻¹]	Oktavmittenfrequenz [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
400	1,8	6,9	9,9	23,4	27,0	31,8	36,9	42,1
690	4,3	4,2	7,3	12,5	21,5	25,7	30,7	35,9
925	5,5	3,1	8,5	11,3	20,5	24,0	28,8	33,9

Geräuschwerte über Dach (Ausblasseite)

Einflüsse: Freifeld K₂ = 0, Meßfläche S = 126 m², L_S = 21 dB, Fremdschalleinfluß K₁ = 0 dB, Richtfaktor = -3 dB

Dreh-zahl ²⁾ [min ⁻¹]	Schallpegel ³⁾ bei V max.			Änderung der Schallpegel in Abhängigkeit vom Volumenstrom					
	L _W [dB]	L _{WA} [dB]	L _{PA} [dB]	75 %		50 %		25 %	
				L _W [dB]	L _{WA} [dB]	L _W [dB]	L _{PA} [dB]	L _W [dB]	L _{PA} [dB]
400	77	67	42	-2	-3	-1	-7	-1	-2
690	86	79	54	-1	-2	-1	-5	+1	-2
925	92	86	62	-1	-3	-1	-5	+2	-1

Einfluß der selbsttätigen Verschußklappe + 2 dB

Relativer Schalleistungspegel L_{W rel.} = L_W-Tabellenwert

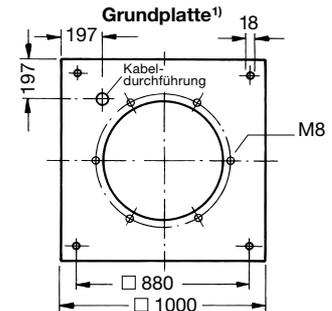
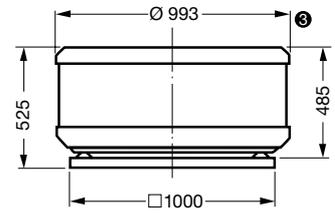
Drehzahl ²⁾ [min ⁻¹]	Oktavmittenfrequenz [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
400	5,0	5,9	4,6	16,4	15,2	21,0	25,2	32,6
690	9,5	5,1	4,3	10,5	11,6	16,9	20,9	28,2
925	11,0	4,7	5,7	7,6	10,9	15,5	19,4	26,6

Die Geräuschangaben beziehen sich auf freien Ansaug bei V max. ohne Verschußklappe.

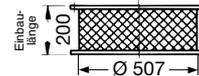
1) Anschlußflansche nach DIN 24154, Reihe 3. Ein Ansaugschutzgitter kann direkt an der Grundplatte bzw. an den Flanschen montiert werden.
2) Hinweise auf Seite 008 beachten.

3) Freie Austrittsfläche = 0,261 m²

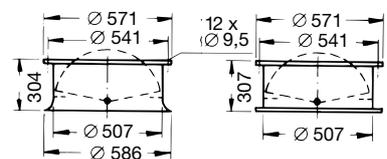
3) L_W = Gesamt-Schalleistungspegel
L_{WA} = Gesamt-Schalleistungspegel
L_{PA} = Schalldruckpegel r = 4 m, 0°



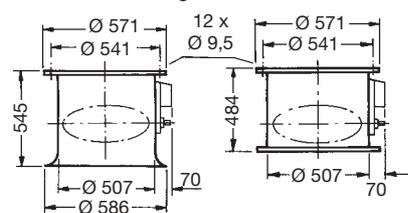
Elastische Verbindung



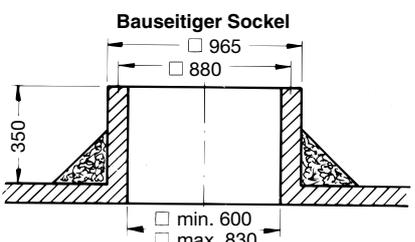
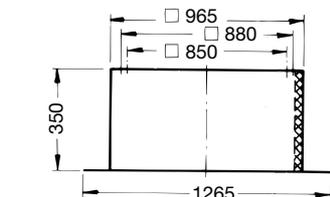
Selbsttätige Verschußklappe - für freien Ansaug - für Rohranschluß



Motorbetätigte Verschußklappe - für freien Ansaug - für Rohranschluß



Stahl-Glattdach-Sockel mit Innenisolierung



Gewicht der Zusatzausrüstung siehe Seite 095

DRV

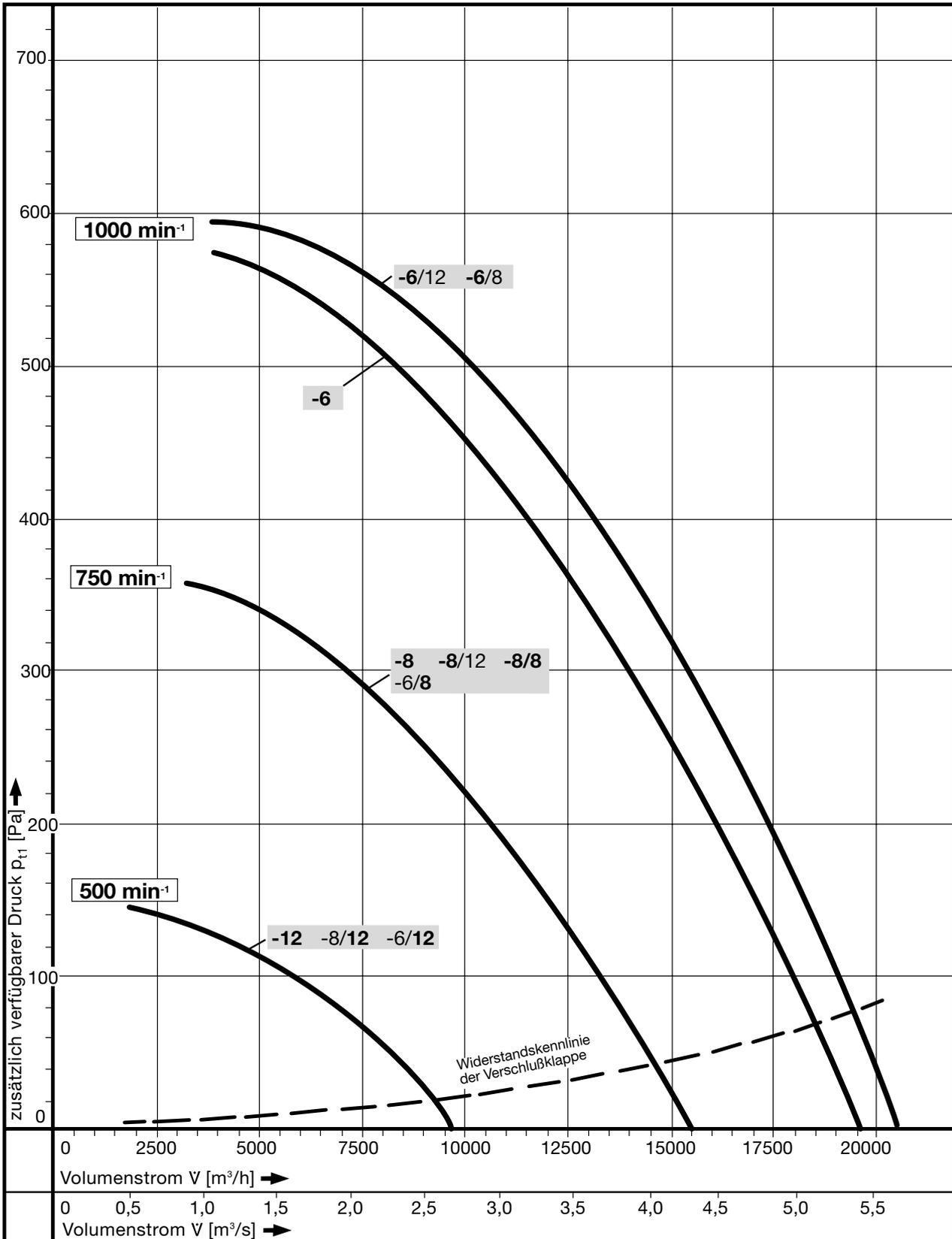


TLT-Turbo GmbH

Am Weinberg 68 · D-36251 Bad Hersfeld/Germany
Tel.: +49.6621.950-0 · Fax: +49.6621.950-100

**DACH-RADIALVENTILATOR
KENNLINIEN
DRV 630/25**

052



Kennlinien gelten für das Fördermedium Luft bei 20°C, Dichte $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$



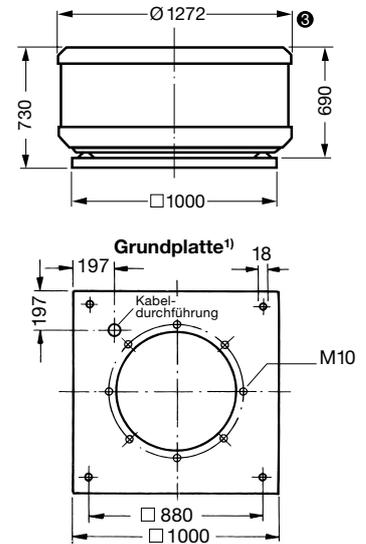
TLT-Turbo GmbH

Am Weinberg 68 · D-36251 Bad Hersfeld/Germany
Tel.: +49.6621.950-0 · Fax: +49.6621.950-100

DACH-RADIALVENTILATOR TECHNISCHE DATEN DRV 630/25

053

Typ DRV	Gewicht ca. [kg]	Motor-Drehzahl [min ⁻¹]	Motor-leistung [kW]	Nenn-strom bei 400 Volt 50 Hz [A]	Volumenstrom (m ³ /h)		Schalt-Bild Nr.
					frei an-saugend ohne Verschuß-klappe	frei an-saugend mit Verschuß-klappe	
630/25 - 12	130	440	0,4	2,08	9600	9100	
630/25 - 8 *	130	690	1,15	3,32	15500	14500	
630/25 - 8/12	130	700/450	1.0/0,26	3,04/1,14	15500/9600	14500/9100	
630/25 - 8/8	130	700/520	1,15	3,13/1,8	15500/11600	14500/10800	
630/25 - 6	130	920	2,2	5,2	19500	19000	
630/25 - 6/12	130	900/450	2,2/0,28	4,9/1,42	20400/9600	19400/9100	
630/25 - 6/8	130	950/720	2,9/1,25	7,1/3,7	20400/15500	19400/14500	



* Motoren stufenlos transformatorisch oder elektronisch durch Phasenanschnitt drehzahlregelbar!

Geräuschwerte im Raum (Ansaugseite)

Einflüsse: A = 173,2 m² Sabin, Meßfläche S = 100 m², L_S = 20 dB, Fremdschalleinfluß K₁ = 0 dB, Raumeinfluß K₂ = 5,2 dB

Dreh-zahl ²⁾ [min ⁻¹]	Schallpegel ³⁾ bei V max.			Änderung der Schallpegel in Abhängigkeit vom Volumenstrom					
	L _W [dB]	L _{WA} [dB]	L _{PA} [dB]	75 %		50 %		25 %	
				L _W [dB]	L _{WA} [dB]	L _W [dB]	L _{PA} [dB]	L _W [dB]	L _{PA} [dB]
440	84	68	54	+ 2	- 2	+ 2	- 3	+ 4	± 0
670	91	80	66	± 0	- 3	+ 1	- 5	+ 3	± 0
920	96	86	73	+ 1	- 2	+ 1	- 1	+ 4	+ 2

Einfluß der selbsttätigen Verschußklappe + 3 dB

Relativer Schalleistungspegel L_{W rel.} = L_W-Tabellenwert

Drehzahl ²⁾ [min ⁻¹]	Oktavmittenfrequenz [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
440	1,4	7,8	10,6	20,4	23,9	28,6	33,7	38,9
670	2,6	6,6	8,1	12,7	18,3	22,4	27,3	32,5
920	5,8	3,3	8,8	10,3	16,7	20,1	24,8	29,9

Geräuschwerte über Dach (Ausblasseite)

Einflüsse: Freifeld K₂ = 0, Meßfläche S = 135 m², L_S = 21,3 dB, Fremdschalleinfluß K₁ = 0 dB, Richtfaktor = - 3 dB

Dreh-zahl ²⁾ [min ⁻¹]	Schallpegel ³⁾ bei V max.			Änderung der Schallpegel in Abhängigkeit vom Volumenstrom					
	L _W [dB]	L _{WA} [dB]	L _{PA} [dB]	75 %		50 %		25 %	
				L _W [dB]	L _{WA} [dB]	L _W [dB]	L _{PA} [dB]	L _W [dB]	L _{PA} [dB]
440	83	75	51	± 0	- 2	± 0	- 3	+ 2	± 0
670	90	84	60	± 0	- 3	- 1	- 4	+ 2	+ 2
920	95	91	66	- 1	- 3	- 1	- 1	+ 3	+ 2

Einfluß der selbsttätigen Verschußklappe + 2 dB

Relativer Schalleistungspegel L_{W rel.} = L_W-Tabellenwert

Drehzahl ²⁾ [min ⁻¹]	Oktavmittenfrequenz [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
440	5,4	4,4	7,6	11,0	12,4	17,3	23,2	30,5
670	5,9	6,1	8,2	7,1	9,8	13,9	19,7	26,9
920	11,5	5,4	9,9	4,7	9,4	12,6	18,1	25,4

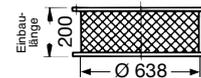
Die Geräuschangaben beziehen sich auf freien Ansaug bei V max. ohne Verschußklappe.

1) Anschlußflansche nach DIN 24154, Reihe 3. Ein Ansaugschutzgitter kann direkt an der Grundplatte bzw. an den Flanschen montiert werden.
2) Hinweise auf Seite 008 beachten.

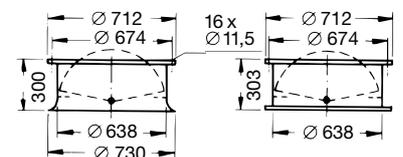
3) Freie Austrittsfläche = 0,496 m²

3) L_W = Gesamt-Schalleistungspegel
L_{WA} = Gesamt-Schalleistungspegel
L_{PA} = Schalldruckpegel r = 4 m, 0°

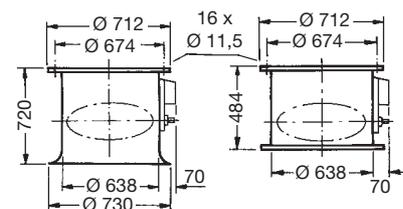
Elastische Verbindung



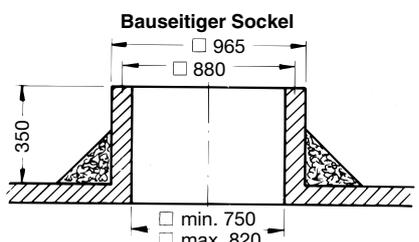
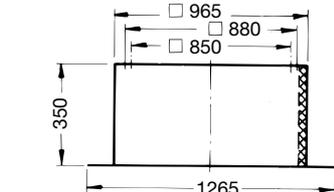
Selbsttätige Verschußklappe - für freien Ansaug - für Rohranschluss



Motorbetätigte Verschußklappe - für freien Ansaug - für Rohranschluss



Stahl-Glattdach-Sockel mit Innenisolierung



Gewicht der Zusatzausrüstung siehe Seite 095

DRV

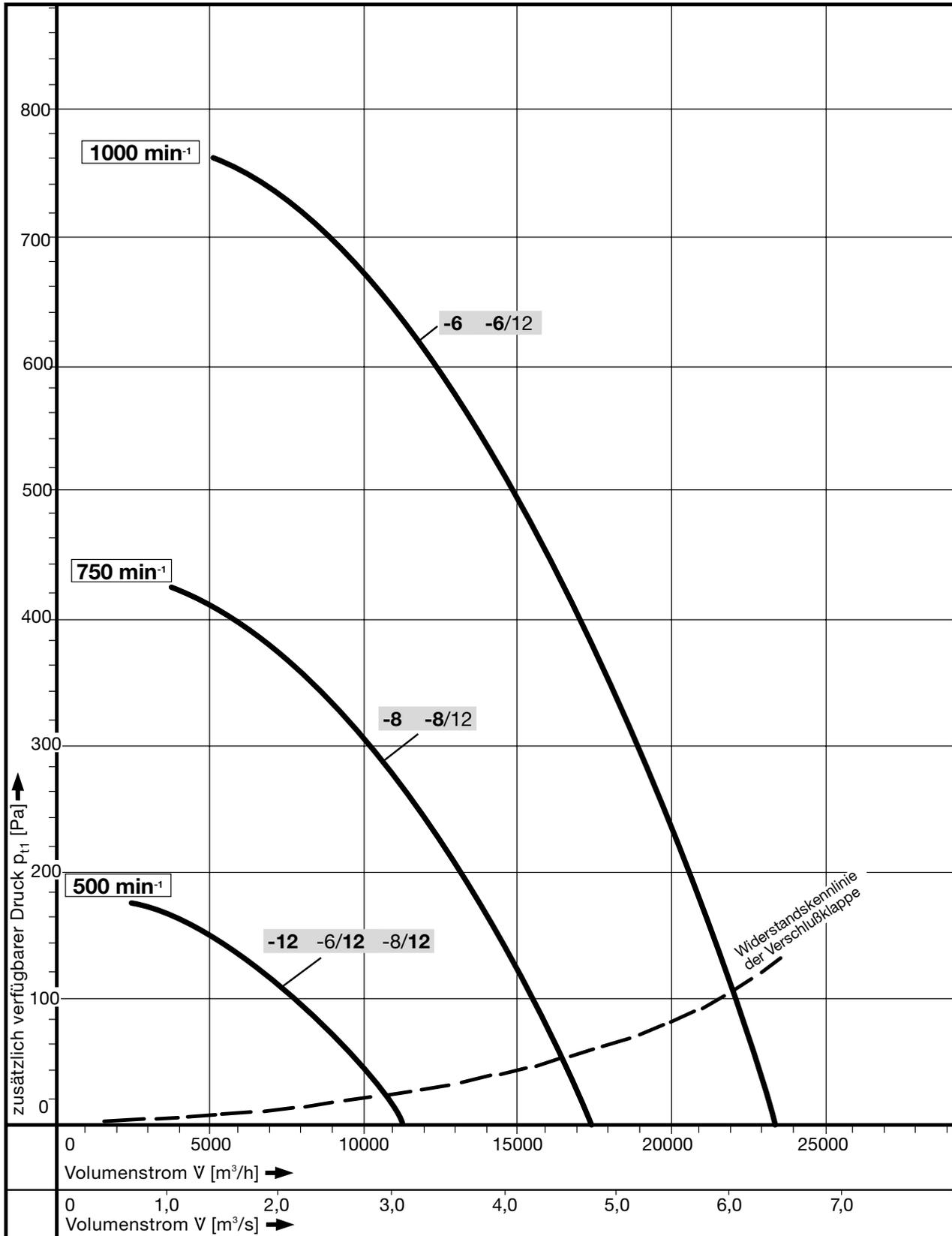


TLT-Turbo GmbH

Am Weinberg 68 · D-36251 Bad Hersfeld/Germany
Tel.: +49.6621.950-0 · Fax: +49.6621.950-100

**DACH-RADIALVENTILATOR
KENNLINIEN
DRV 630/30**

054



Kennlinien gelten für das Fördermedium Luft bei 20°C, Dichte $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$



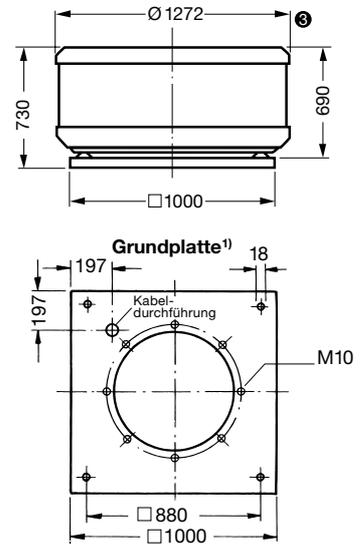
TLT-Turbo GmbH

Am Weinberg 68 · D-36251 Bad Hersfeld/Germany
Tel.: +49.6621.950-0 · Fax: +49.6621.950-100

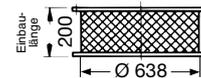
DACH-RADIALVENTILATOR TECHNISCHE DATEN DRV 630/30

055

Typ DRV	Gewicht ca. [kg]	Motor-Drehzahl [min ⁻¹]	Motor-leistung [kW]	Nenn-strom bei 400 Volt 50 Hz [A]	Volumenstrom (m ³ /h)		Schalt-Bild Nr.
					frei an-saugend ohne Verschuß-klappe	frei an-saugend mit Verschuß-klappe	
630/30 - 12	155	445	0,65	2,85	11400	10600	
630/30 - 8	155	680	2,05	5,3	17600	16600	
630/30 - 8/12	155	700/460	2,0/0,6	5,0/2,47	17600/11400	16600/10600	
630/30 - 6	155	930	4,4	9,5	23500	22000	
630/30 - 6/12	155	950/475	5,0/0,66	11,7/3,3	23500/11400	22000/10600	



Elastische Verbindung



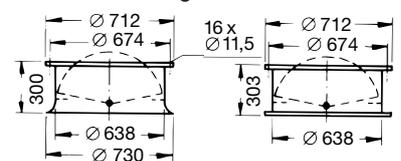
Geräuschwerte im Raum (Ansaugseite)

Einflüsse: A = 173,2 m² Sabin, Meßfläche S = 100 m², L_S = 20 dB,
Fremdschalleinfluß K₁ = 0 dB, Raumeinfluß K₂ = 5,2 dB

Dreh-zahl ²⁾ [min ⁻¹]	Schallpegel ³⁾ bei V max.			Änderung der Schallpegel in Abhängigkeit vom Volumenstrom					
	L _W [dB]	L _{WA} [dB]	L _{PA} [dB]	75 %		50 %		25 %	
	L _W [dB]	L _{WA} [dB]	L _{PA} [dB]	L _W [dB]	L _{WA} [dB]	L _{PA} [dB]	L _W [dB]	L _{WA} [dB]	L _{PA} [dB]
445	87	74	60	-1	-3	-1	-7	+1	-3
690	96	83	69	+1	-2	+2	-2	+4	±0
970	101	92	79	±0	-3	±0	-4	+3	±0

Einfluß der selbsttätigen Verschußklappe + 3 dB

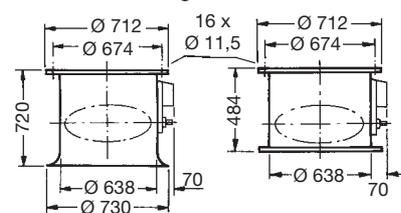
Selbsttätige Verschußklappe - für freien Ansaug - für Rohranschluß



Relativer Schalleistungspegel L_{W rel.} = L_W-Tabellenwert

Drehzahl ²⁾ [min ⁻¹]	Oktavmittenfrequenz [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
445	3,4	5,0	6,5	20,0	22,6	27,2	32,3	37,5
690	7,9	1,6	10,0	13,7	22,9	26,6	31,4	36,6
970	4,9	4,1	7,9	9,4	13,9	20,3	24,8	29,8

Motorbetätigte Verschußklappe - für freien Ansaug - für Rohranschluß



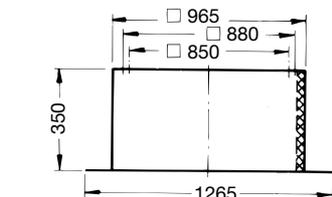
Geräuschwerte über Dach (Ausblasseite)

Einflüsse: Freifeld K₂ = 0, Meßfläche S = 135 m², L_S = 21,3 dB,
Fremdschalleinfluß K₁ = 0 dB, Richtfaktor = -3 dB

Dreh-zahl ²⁾ [min ⁻¹]	Schallpegel ³⁾ bei V max.			Änderung der Schallpegel in Abhängigkeit vom Volumenstrom					
	L _W [dB]	L _{WA} [dB]	L _{PA} [dB]	75 %		50 %		25 %	
	L _W [dB]	L _{WA} [dB]	L _{PA} [dB]	L _W [dB]	L _{WA} [dB]	L _{PA} [dB]	L _W [dB]	L _{WA} [dB]	L _{PA} [dB]
445	86	78	53	-2	-3	-2	-6	-1	-1
690	95	88	63	±0	-2	+1	-5	+2	±0
970	100	97	72	-2	-3	-2	-6	+1	+1

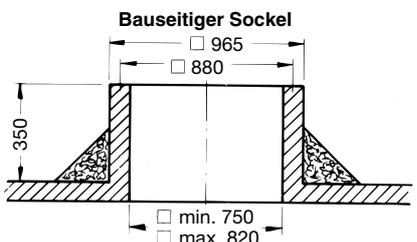
Einfluß der selbsttätigen Verschußklappe + 2 dB

Stahl-Glattdach-Sockel mit Innenisolierung



Relativer Schalleistungspegel L_{W rel.} = L_W-Tabellenwert

Drehzahl ²⁾ [min ⁻¹]	Oktavmittenfrequenz [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
445	7,3	3,6	5,7	12,5	13,2	17,9	23,7	31,0
690	11,6	2,6	9,2	7,0	13,6	17,2	22,8	30,0
970	11,3	6,0	9,6	4,5	6,1	13,4	18,8	25,9



Die Geräuschangaben beziehen sich auf freien Ansaug bei V max. ohne Verschußklappe.

1) Anschlußflansche nach DIN 24154, Reihe 3. Ein Ansaugschutzgitter kann direkt an der Grundplatte bzw. an den Flanschen montiert werden.
2) Hinweise auf Seite 008 beachten.

3) L_W = Gesamt-Schalleistungspegel
L_{WA} = Gesamt-Schalleistungspegel
L_{PA} = Schalldruckpegel r = 4 m, 0°

⊙ Freie Austrittsfläche = 0,496 m²

Gewicht der Zusatzausrüstung siehe Seite 095

DRV

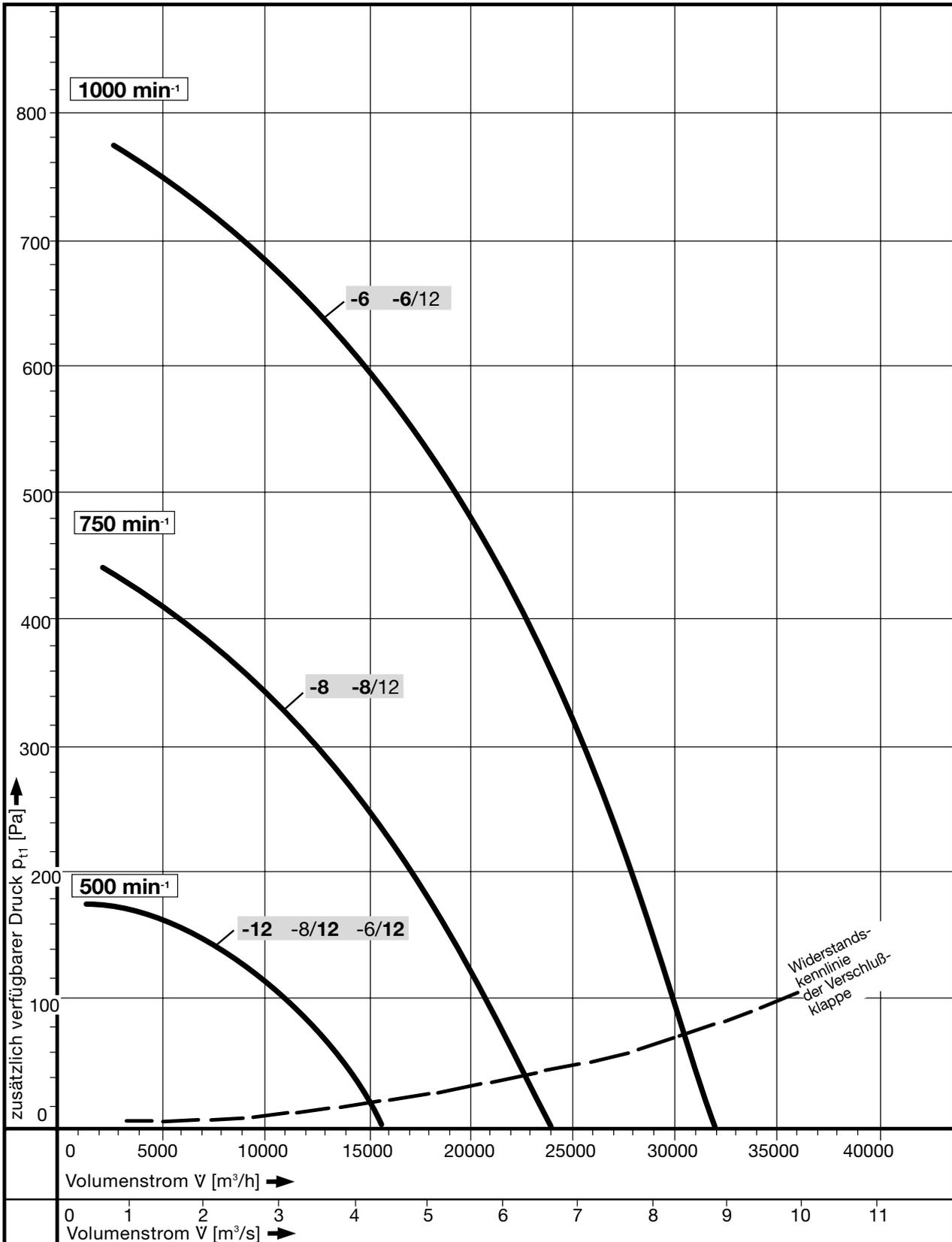


TLT-Turbo GmbH

Am Weinberg 68 · D-36251 Bad Hersfeld/Germany
Tel.: +49.6621.950-0 · Fax: +49.6621.950-100

**DACH-RADIALVENTILATOR
KENNLINIEN
DRV 710/30**

056



Kennlinien gelten für das Fördermedium Luft bei 20°C, Dichte $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$



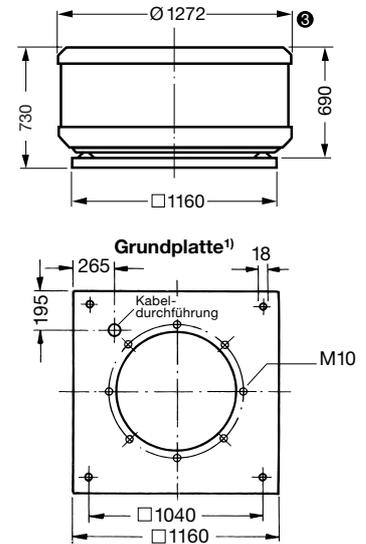
TLT-Turbo GmbH

Am Weinberg 68 · D-36251 Bad Hersfeld/Germany
Tel.: +49.6621.950-0 · Fax: +49.6621.950-100

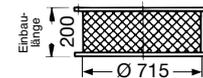
DACH-RADIALVENTILATOR TECHNISCHE DATEN DRV 710/30

057

Typ DRV	Gewicht ca. [kg]	Motor-Drehzahl [min ⁻¹]	Motor-leistung [kW]	Nenn-strom bei 400 Volt 50 Hz [A]	Volumenstrom (m ³ /h)		Schalt-Bild Nr.
					frei an-saugend ohne Verschluss-klappe	frei an-saugend mit Verschluss-klappe	
710/30 - 12	185	445	1,3	4,6	16000	15000	
710/30 - 8	185	690	2,05	5,3	24000	22500	
710/30 - 8/12	185	710/460	2,8/0,7	7,7/2,28	24000/16000	22500/15000	
710/30 - 6	185	960	5,5	12,3	32000	31000	
710/30 - 6/12	185	950/475	5,0/0,66	11,4/3,0	32000/16000	31000/15000	



Elastische Verbindung



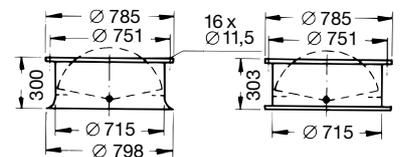
Geräuschwerte im Raum (Ansaugseite)

Einflüsse: A = 173,2 m² Sabin, Meßfläche S = 100 m², L_S = 20 dB,
Fremdschalleinfluß K₁ = 0 dB, Raumeinfluß K₂ = 5,2 dB

Dreh-zahl ²⁾ [min ⁻¹]	Schallpegel ³⁾ bei V max.			Änderung der Schallpegel in Abhängigkeit vom Volumenstrom					
	L _W [dB]	L _{WA} [dB]	L _{PA} [dB]	75 %		50 %		25 %	
	L _W [dB]	L _{WA} [dB]	L _{PA} [dB]	L _W [dB]	L _{PA} [dB]	L _W [dB]	L _{PA} [dB]	L _W [dB]	L _{PA} [dB]
445	89	74	61	± 0	- 2	+ 2	- 1	+ 4	± 0
690	97	84	70	+ 1	- 1	+ 3	- 1	+ 4	+ 2
970	102	94	81	± 0	- 3	+ 1	- 3	+ 4	+ 2

Einfluß der selbsttätigen Verschlussklappe + 3 dB

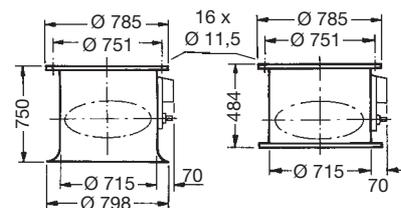
Selbsttätige Verschlussklappe – für freien Ansaug – für Rohranschluss



Relativer Schalleistungspegel L_{W rel.} = L_W-Tabellenwert

Drehzahl ²⁾ [min ⁻¹]	Oktavmittenfrequenz [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
445	1,3	9,2	11,3	16,5	21,7	26,1	31,1	36,3
690	11,8	1,2	10,2	17,1	20,4	23,9	28,7	33,8
970	6,7	2,7	9,7	11,2	13,0	15,7	20,2	25,2

Motorbetätigte Verschlussklappe – für freien Ansaug – für Rohranschluss



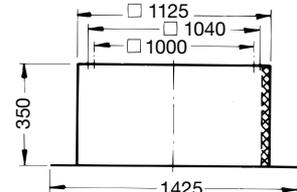
Geräuschwerte über Dach (Ausblasseite)

Einflüsse: Freifeld K₂ = 0, Meßfläche S = 135 m², L_S = 21,3 dB,
Fremdschalleinfluß K₁ = 0 dB, Richtfaktor = - 3 dB

Dreh-zahl ²⁾ [min ⁻¹]	Schallpegel ³⁾ bei V max.			Änderung der Schallpegel in Abhängigkeit vom Volumenstrom					
	L _W [dB]	L _{WA} [dB]	L _{PA} [dB]	75 %		50 %		25 %	
	L _W [dB]	L _{WA} [dB]	L _{PA} [dB]	L _W [dB]	L _{PA} [dB]	L _W [dB]	L _{PA} [dB]	L _W [dB]	L _{PA} [dB]
445	89	81	56	± 0	- 4	+ 1	- 5	+ 3	± 0
690	96	89	64	± 0	- 2	+ 1	- 3	+ 3	+ 2
970	102	99	74	- 1	- 2	- 1	- 4	+ 3	+ 3

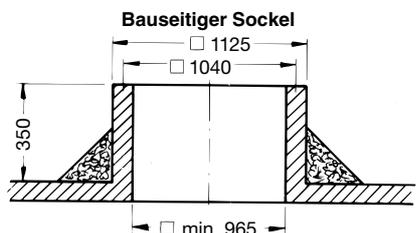
Einfluß der selbsttätigen Verschlussklappe + 2 dB

Stahl-Glattdach-Sockel mit Innenisolierung



Relativer Schalleistungspegel L_{W rel.} = L_W-Tabellenwert

Drehzahl ²⁾ [min ⁻¹]	Oktavmittenfrequenz [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
445	3,4	7,3	10,0	8,3	13,3	16,4	22,8	29,8
690	14,7	2,7	9,1	8,7	12,1	14,2	20,4	27,3
970	13,2	4,2	11,8	6,0	8,3	9,6	15,4	22,3



Die Geräuschangaben beziehen sich auf freien Ansaug bei V max. ohne Verschlussklappe.

1) Anschlußflansche nach DIN 24154, Reihe 3. Ein Ansaugschutzgitter kann direkt an der Grundplatte bzw. an den Flanschen montiert werden.
2) Hinweise auf Seite 008 beachten.

3) L_W = Gesamt-Schalleistungspegel
L_{WA} = Gesamt-Schalleistungspegel
L_{PA} = Schalldruckpegel r = 4 m, 0°

⊙ Freie Austrittsfläche = 0,496 m²

Gewicht der Zusatzausrüstung siehe Seite 095

DRV

Lfd. Nr.	Stückzahl	Gegenstand	Preis je Einheit €	Betrag €																																	
		<p>Dach-Radialventilator Bauform DRV-Minivent Ausblas vertikal</p> <p>für direkten Motorantrieb Förderstrom max. 50 °C Grundplatte aus sendzimir-verzinktem Stahlblech, mit tiefgezogener Einströmdüse Gehäuse aus Aluminium, formstabil gedrückt Radial-Laufrad, einseitig saugend, aus Kunststoff, dynamisch gewuchtet nach DIN ISO 1940, Gütestufe G 2,5 Einphasen-Wechselstrommotor in Außenläuferbauart mit Kondensator, Schutzart IP 44 mit Feuchtschutz- und Tropenschutzisolation, innen verschaltete Thermokontakte</p> <p>Motor elektrisch verdrahtet mit dem außen montierten Reparaturschalter gemäß VDE 0113 und VBG 4</p> <p>Technische Daten:</p> <table data-bbox="384 931 999 1279"> <tr><td>Volumenstrom</td><td></td><td>m³/h</td></tr> <tr><td>Temperatur</td><td>20</td><td>°C</td></tr> <tr><td>zusätzlicher Druck</td><td></td><td>Pa</td></tr> <tr><td>Motordrehzahl</td><td></td><td>min⁻¹</td></tr> <tr><td>Motorleistung</td><td></td><td>kW</td></tr> <tr><td>Motorwicklung</td><td>1/230</td><td>Volt</td></tr> <tr><td>Stromaufnahme</td><td></td><td>A</td></tr> <tr><td>Betriebsspannung</td><td>1 / 230</td><td>Volt</td></tr> <tr><td>Frequenz</td><td>50</td><td>Hz</td></tr> <tr><td>Schalldruckpegel LpA über Dach, r = 4 m</td><td></td><td>dB</td></tr> <tr><td>Gewicht</td><td></td><td>kg</td></tr> </table> <p>Fabrikat: TLT-Turbo GmbH Typ: DRV-Minivent</p> <p>Zusatzrüstung:</p> <ul data-bbox="384 1458 999 1895" style="list-style-type: none"> • Oberflächenschutz „S“, sämtliche Teile des Gehäuses und die Grundplatte außen und innen zusätzlich korrosionsgeschützt mit Polyester-Pulverbeschichtung, Farbton RAL 7030 • Berührungsschutzgitter am Ansaug bei freier Einströmung • Selbsttätige Verschlussklappe im Ansaugrohr mit 2 Flanschen • Elastische Verbindung, Gewebe siliconfrei beschichtet, mit zwei Flanschen zur direkten Montage an die Grundplatte • Gegenflansch 	Volumenstrom		m³/h	Temperatur	20	°C	zusätzlicher Druck		Pa	Motordrehzahl		min ⁻¹	Motorleistung		kW	Motorwicklung	1/230	Volt	Stromaufnahme		A	Betriebsspannung	1 / 230	Volt	Frequenz	50	Hz	Schalldruckpegel LpA über Dach, r = 4 m		dB	Gewicht		kg		
Volumenstrom		m³/h																																			
Temperatur	20	°C																																			
zusätzlicher Druck		Pa																																			
Motordrehzahl		min ⁻¹																																			
Motorleistung		kW																																			
Motorwicklung	1/230	Volt																																			
Stromaufnahme		A																																			
Betriebsspannung	1 / 230	Volt																																			
Frequenz	50	Hz																																			
Schalldruckpegel LpA über Dach, r = 4 m		dB																																			
Gewicht		kg																																			
		Übertrag																																			

Lfd. Nr.	Stückzahl	Gegenstand	Preis je Einheit €	Betrag €
		Übertrag		
	oder	<ul style="list-style-type: none"> • Stahl-Glattdach-Sockel aus sendzimir-verzinktem Stahlblech, mit Innenisolierung - für Flachdach - für Schrägdach, Neigung° 		
	oder	<ul style="list-style-type: none"> • Dachsockel für Welldächer aus Aluminium 		
	oder	<ul style="list-style-type: none"> • Schalldämpfsockel SDS zur Dämpfung des Ansaugeräusches, bestehend aus der Sockelkonstruktion mit Dacheinbindeflansch aus sendzimir-verzinktem Stahlblech mit Schalldämpfkulissen aus nicht brennbarem, abriebfestem Absorptionsmaterial. - für Flachdach - für Schrägdach, Neigung° 		
	oder	<ul style="list-style-type: none"> • Schalldämpfhaube SDV, mit vertikalem Luftaustritt, bestehend aus einem Rundschalldämpfer, mit der Dachventilatoren-Grundplatte verschraubt. Die Dämpfhaube umfaßt den innen und außen wirkenden Schalldämpfer aus nicht brennbarem, abriebfestem Absorptionsmaterial. Mantel aus sendzimir-verzinktem Stahlblech, Dämpfung LpA 11 dB 		
		<ul style="list-style-type: none"> • Klappenanschlußblech 		
		<ul style="list-style-type: none"> • Zusätzlicher Kunststoff-Oberflächenschutz für Schalldämpfhaube SDV 		
	oder	<ul style="list-style-type: none"> • Elektronisches Drehzahlsteuergerät EDS-2 für Wechselstrom-Motor - für Aufputz-Montage (AP) 		
	oder	<ul style="list-style-type: none"> - für Unterputz-Montage (UP) 		
		<ul style="list-style-type: none"> • Transformator 230 V für Schaltschrankeinbau mit 7 Abgriffen Typ ETE... 		

Lfd. Nr.	Stückzahl	Gegenstand	Preis je Einheit €	Betrag €																																	
		<p>Dach-Radialventilator Bauform DRV Ausblas vertikal</p> <p>für direkten Motorantrieb Förderstrom max. 40 °C Grundplatte aus sendzimir-verzinktem Stahlblech, mit tiefgezogener Einströmdüse Gehäuse aus Aluminium, formstabil gedrückt; Radial-Laufrad, einseitig saugend, aus Stahlblech, Oberfläche geschützt mit Polyester-Pulverbeschichtung, dynamisch gewuchtet nach DIN ISO 1940, Gütestufe G 6,3</p> <p>Motor in Außenläuferbauart, Schutzart IP 54, mit Feuchtschutzisolation Motorschutz durch in die Motorwicklung eingebettete und herausgeführte Thermokontakte, bei Typ DRV 224/35...E sind die Thermokontakte innen verschaltet. Motor elektrisch verdrahtet mit dem außen montierten Reparaturschalter gemäß VDE 0113 und VBG 4</p> <p>Technische Daten:</p> <table data-bbox="363 981 970 1317"> <tr><td>Volumenstrom</td><td></td><td>m³/h</td></tr> <tr><td>Temperatur</td><td>20</td><td>°C</td></tr> <tr><td>zusätzlicher Druck</td><td></td><td>Pa</td></tr> <tr><td>Motordrehzahl</td><td></td><td>min⁻¹</td></tr> <tr><td>Motorleistung</td><td></td><td>kW</td></tr> <tr><td>Motorwicklung</td><td></td><td>Volt</td></tr> <tr><td>Stromaufnahme</td><td></td><td>A</td></tr> <tr><td>Betriebsspannung</td><td></td><td>Volt</td></tr> <tr><td>Frequenz</td><td></td><td>Hz</td></tr> <tr><td>Schalldruckpegel LpA über Dach, r = 4 m</td><td></td><td>dB</td></tr> <tr><td>Gewicht</td><td></td><td>kg</td></tr> </table> <p>Fabrikat: TLT-Turbo GmbH Typ: DRV</p> <p>Zusatzausrüstung:</p> <ul data-bbox="363 1467 1005 1877" style="list-style-type: none"> • Oberflächenschutz „S“, sämtliche Teile des Gehäuses und die Grundplatte außen und innen zusätzlich korrosionsgeschützt mit Polyester-Pulverbeschichtung, Farbton RAL 7030 • Berührungsschutzgitter am Ansaug bei freier Einströmung • Selbsttätige Verschußklappe im Ansaugrohr mit angedrückter Einströmdüse für freien Ansaug • Selbsttätige Verschußklappe im Ansaugrohr mit Flansch für bauseitigen Rohranschluß • Motorbetätigte Verschußklappe im Ansaugrohr mit angedrückter Einströmdüse für freien Ansaug 	Volumenstrom		m ³ /h	Temperatur	20	°C	zusätzlicher Druck		Pa	Motordrehzahl		min ⁻¹	Motorleistung		kW	Motorwicklung		Volt	Stromaufnahme		A	Betriebsspannung		Volt	Frequenz		Hz	Schalldruckpegel LpA über Dach, r = 4 m		dB	Gewicht		kg		
Volumenstrom		m ³ /h																																			
Temperatur	20	°C																																			
zusätzlicher Druck		Pa																																			
Motordrehzahl		min ⁻¹																																			
Motorleistung		kW																																			
Motorwicklung		Volt																																			
Stromaufnahme		A																																			
Betriebsspannung		Volt																																			
Frequenz		Hz																																			
Schalldruckpegel LpA über Dach, r = 4 m		dB																																			
Gewicht		kg																																			
		Übertrag																																			

Lfd. Nr.	Stückzahl	Gegenstand	Preis je Einheit €	Betrag €
		Übertrag		
	oder	<ul style="list-style-type: none"> • Motorbetätigte Verschußklappe im Ansaugrohr mit Flansch für bauseitigen Rohranschluß mit Klappenstellmotor 230 V, 50 Hz, 8 W - 10 VA Laufzeit 80 sec., überlastsicher und wartungsfrei • Elastische Verbindung , Gewebe siliconfrei beschichtet, mit zwei Flanschen zur direkten Montage an die Grundplatte • Gegenflansch • Stahl-Glattdach-Sockel aus sendzimir-verzinktem Stahlblech, mit Innenisolierung, <ul style="list-style-type: none"> - für Flachdach - für Schrägdach, Neigung° 		
	oder	<ul style="list-style-type: none"> • Dachsockel für Welldächer aus Aluminium 		
	oder	<ul style="list-style-type: none"> • Kipprahmen für abklappbare Ausführung, zum problemlosen Reinigen von Laufrad und Einströmdüse, komplett mit Feststellvorrichtung gem. UVV • Schalldämpfsockel SDS zur Dämpfung des Ansaugeräusches, bestehend aus der Sockelkonstruktion mit Dacheinbindeflansch, aus sendzimir verzinktem Stahlblech, dem Rohrschalldämpfer mit verzinkter Lochblechabdeckung. Die Baugröße 224 ist als Kulissenschalldämpfer ausgeführt. Die Sockel der Baugrößen 250-710 sind zur einfachen Verdrahtung mit einem integrierten Kabelkanal ausgestattet. <ul style="list-style-type: none"> - für Flachdach - Schrägdach, Neigung • Schalldämpfhaube SDV, mit vertikalem Luftaustritt, bestehend aus einem Rundschalldämpfer, mit der Dachventilatoren-Grundplatte verschraubt. Die Dämpfhaube umfaßt den innen und außen wirkenden Schalldämpfer aus nicht brennbarem, abriebfestem Absorptionsmaterial. Mantel aus sendzimir-verzinktem Stahlblech, Dämpfung LpA 11 dB • Klappenanschlußblech • Zusätzlicher Kunststoff-Oberflächenschutz für Schalldämpfhaube SDV • Motorschutzschalter-Kombination Typ FP... <ul style="list-style-type: none"> - für Wandaufbau - für Schalttafeleinbau 		
	oder			