



TLT-Turbo GmbH

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

**KUNSTSTOFF-DACHVENTILATOREN
VERTIKAL AUSBLASEND
BAUFORM DRVF-K
TECHNISCHE BESCHREIBUNG**

097



Programm

11 Baugrößen
33 Typen
Volumenstrom bis 30.000 m³/h
Zusatzdruck bis ca. 1.000 Pa

Einsatz/Programmübersicht

Wir liefern vertikal ausblasende Dach-Radialventilatoren (DRVF-K) in 11 Baugrößen mit Ansaugdurchmessern von 160 - 710 mm, die ein hohes Maß an Flexibilität hinsichtlich der von der Industrie gestellten Anforderungen bieten.

Volumenstrom: 200 - 30 000 m³/h
Zusatzdruck: 50 - 1000 Pa.
Anpassungsmöglichkeit mehrerer Baugrößen an Leistungsänderungen der lufttechnischen Anlage sowie robuste Kompaktbauweise sind die Hauptmerkmale unserer Produkte.

Konstruktiver Aufbau

Dach-Radialventilatoren der Bauform DRVF-K sind als vertikal ausblasende, direktgetriebene Geräte für aggressive Gase und Dämpfe konstruiert. Das Fördermedium wird von dem Laufrad axial angesaugt und durch Umlenkung nach dem horizontalen Laufradaustritt wieder axial um den gekapselten Antriebsmotor zum Ausblasen gefördert.

Die Gehäuse der Baugrößen 160 - 315 werden im Tiefziehverfahren hergestellt, sie sind horizontal geteilt.

Für die Baugrößen 160 und 200 sowie 250 und 315 kommen jeweils gleiche Gehäuse zum Einsatz. Die komplette Antriebseinheit besteht aus Motor-Tragegestern, Antriebsmotor, Motorabdeckung, Kühlluftstutzen und Laufrad. Der Motor-Tragegestern ist für die

Aufnahme von 4 Motor-Baugrößen (63 - 112) in der Ausführung B5 ausgelegt, das Laufrad ist fliegend auf der Motorwelle montiert. Die Baugrößen 355 - 710 werden in Schweißkonstruktion gefertigt. Sie bestehen aus den Baugruppen Gehäuse, Motoraufnahme, Laufrad, Ansaugdüse und Ansaugrohr. Motoraufnahme sowie Gehäuse-, Ober- und Unterteil sind miteinander verschweißt. Für die Baugrößen 355 und 400, 450 und 500 sowie 560 und 630 kommen jeweils gleiche Gehäuse zum Einsatz. Damit sind auch nach Auslieferung und Montage der Ventilatoren Umrüstungen durch Austausch von Laufrad und Ansaugdüse auf die jeweils andere Baugröße möglich.

Die Motoraufnahme ist für die Montage von 6 Motor-Baugrößen (71 - 132) in der Ausführung B5 ausgelegt. Die Motoren sind gegen das Fördermedium abgeschirmt, die Kühlluftzufuhr erfolgt über Lüftungsschläuche.

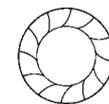
Gehäuse, Motoraufnahme und Laufräder werden aus thermoplastischen Kunststoffen gefertigt. Die zulässigen Betriebstemperaturen der Ventilatoren betragen bei Ausführung in PVC 50° C
PP 70° C
und dürfen nicht überschritten werden.

Zur Erreichung der Leistungen (lt. Kennlinie) ist generell ein Ansaugrohr vorzusehen.

Baureihen

DRVF-K-Ventilatoren sind als Baureihe 45 (Baugrößen 160 - 250) und Baureihe 63 (Baugrößen 160 - 710) lieferbar. Sie unterscheiden sich durch verschiedene Laufradformen.

Baureihe 45



Laufrad mit 12 nach vorn gekrümmten Schaufeln.
Laufrad-Durchmesser = 1,4 x Ansaugdurchmesser.

Baureihe 63



Laufrad mit 8 nach hinten gekrümmten Schaufeln.
Laufrad-Durchmesser = 1,25 x Ansaugdurchmesser.

Alle Laufräder sind statisch und dynamisch in 2 Ebenen ausgewuchtet. Wuchtgüte mindestens Q 6,3 nach ISO 1940.



TLT-Turbo GmbH

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

KUNSTSTOFF-DACHVENTILATOREN VERTIKAL AUSBLASEND BAUFORM DRVF-K TECHNISCHE BESCHREIBUNG

098

Antrieb

Der Antrieb der Dach-Radialventilatoren erfolgt standardmäßig durch Drehstrommotoren nach IEC-Empfehlung, Schutzart IP 54 oder Eexe, Bauform B5. Die Auslieferung der Ventilatoren erfolgt grundsätzlich mit montiertem Antriebsmotor. Mit dem nach der Endmontage durchgeführten Probelauf werden Funktion und Betriebssicherheit bestätigt. Bei kundenseitig vorgenommener Montage des Antriebsmotors entfällt die Produkthaftung des Herstellers.

Umrüstmöglichkeiten

Die technische Konzeption ermöglicht Drehzahländerungen der Laufräder durch Austausch der Motoren und damit Anpassung der

Ventilatoren an veränderte Leistungsdaten der lufttechnischen Anlage. Bei allen Baugrößen (160 - 630) sind zusätzlich folgende Umrüstungen möglich.

Laufrad-Wechsel: (Beispiel)
Umrüsten einer Ventilatorbaugröße auf eine andere Baureihe, z. B. DRVF-K 45 - 200 auf DRVF-K 63 - 200 oder umgekehrt.

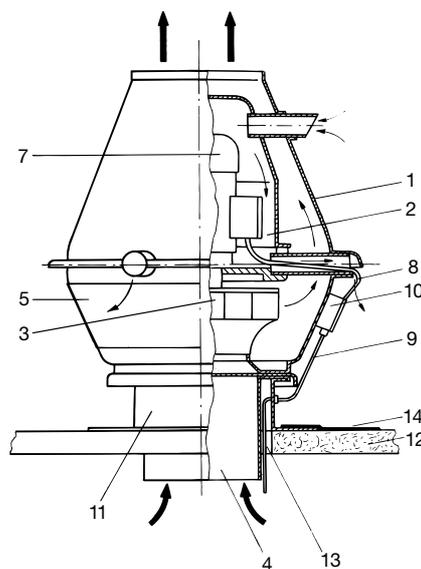
Laufrad-Wechsel und Austausch des Ansaugrohres:
Umrüsten des Ventilators auf eine andere Baugröße, z. B. 160 auf 200, 250 auf 315 oder umgekehrt. Dabei kann gleichzeitig auch ein Wechsel der Baureihen erfolgen, z. B. DRVF-K 45 - 160 auf DRVF-K 63 - 200 usw..

Alle aufgeführten Umrüstmöglichkeiten können auch nach der Montage des Ventilators realisiert werden.

Zubehör

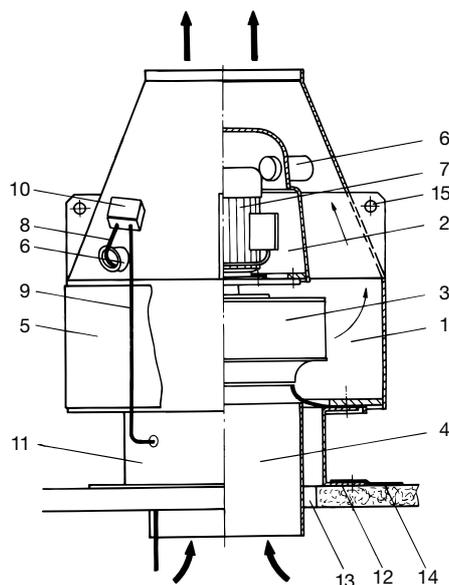
- Dachsockel für Flach-, Schräg- oder Welldächer
- Ansaugrohre für die Dachdurchführung
- Weich-PVC-Manschetten mit und ohne Spannbändern für den Kanalananschluß
- selbsttätige Jalousieklappen
- Laufräder und Ansaugrohre für die jeweiligen Umrüstmöglichkeiten

Baugröße 160 bis 315



- 1 - Gehäuse
- 2 - Motoraufnahme
- 3 - Laufrad
- 4 - Ansaugrohr
- 5 - Splitterschutz

Baugröße 355 bis 710



- 6 - Lüftungsschlauch
- 7 - Motor
- 8 - Motor-Anschlußkabel
- 9 - Zuleitung Ventilator
- 10 - Klemmenkasten

- 11 - Dachsockel
- 12 - Dacheindeckung
- 13 - Dachdurchführung
- 14 - Dachhaut
- 15 - Transportöse

Aufstellung

Die Aufstellung der DRVF-K Ventilatoren auf Flach- oder Schrägdächern erfolgt durch Montage auf Dachsockeln, die auf der Dacheindeckung befestigt und mit der Dachhaut abgedichtet werden.

Der saugseitige Kanalananschluß erfolgt an dem durch die Dachdurchführung reichenden Ansaugrohr und darf nur mittels elastischer Verbindungsstücke (Kompensatoren) vorgenommen werden.



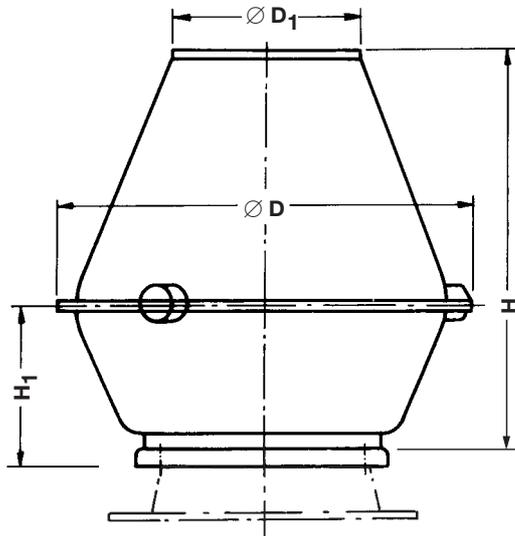
TLT-Turbo GmbH

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

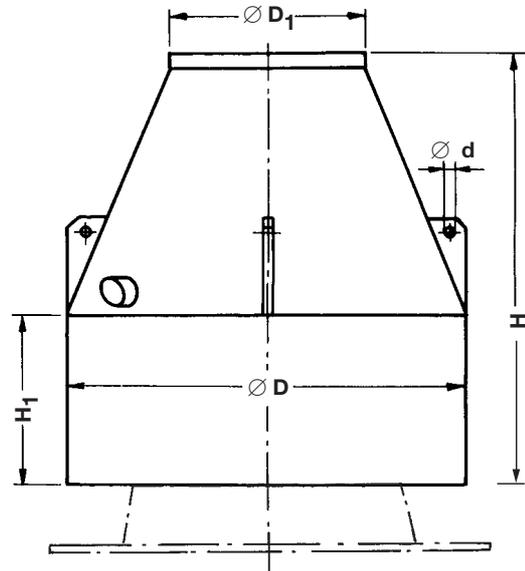
**KUNSTSTOFF-DACHVENTILATOREN
BAUREIHEN DRVF-K 45 + 63
HAUPTABMESSUNGEN
GERÄTE + DACHSOCKEL**

099

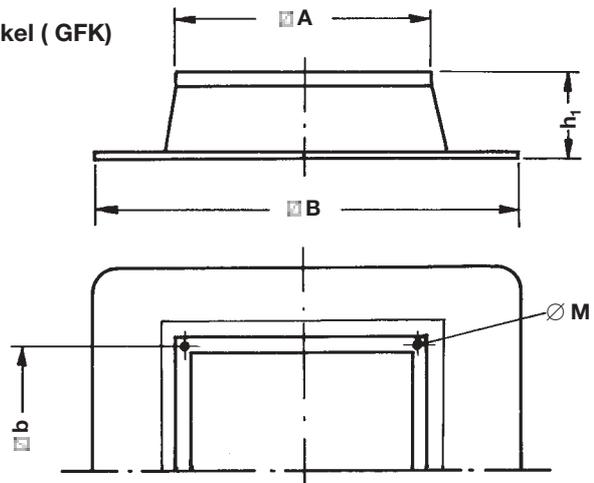
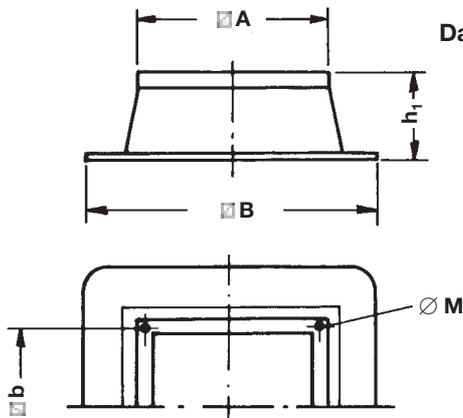
Baugröße 160 - 315
(tiefgezogene Gehäuse)



Baugröße 355 - 710
(geschweißte Gehäuse)



Dachsockel (GFK)



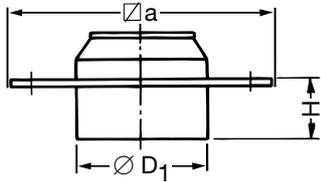
Baugröße	$\varnothing D$	$\varnothing D_1$	H	H_1	A	B	h_1	$\varnothing d$	b	M					
160	550	250	550	220	270	550	350	-	245	M8					
200	550	250	550	220	270	550	350	-	245	M8					
250	740	315	730	305	370	720	350	-	330	M8					
315	740	315	730	305	370	720	350	-	330	M8					
355	800	400	870	340	680	1020	200	25	590	M8					
400	800	400	870	340	680	1020	200	25	590	M8					
450	1000	500	1040	390	870	1210	200	25	750	M8					
500	1000	500	1040	390	870	1210	200	25	750	M8					
560	1200	630	1210	470	1195	1460	200	25	1050	M8					
630	1200	630	1210	470	1195	1460	200	25	1050	M8					
710	1400	710	1420	530	1195	1460	200	30	1050	M8					

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

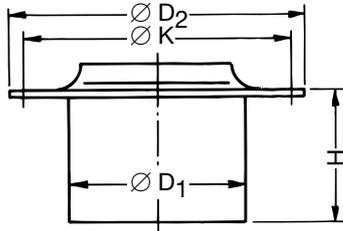
Maße in mm

DRVF-K

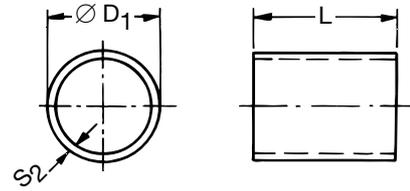
Ansaugrohr (Baugröße 160 + 250)



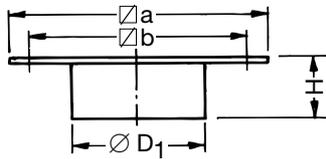
Ansaugrohr (Baugröße 355 - 500)



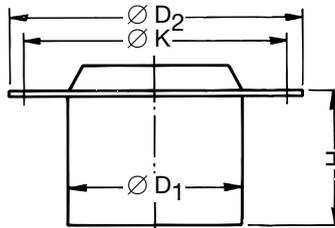
**Manschette (Baugröße 160 - 710)
 Werkstoff: Weich-PVC**



Ansaugrohr (Baugröße 200 + 315)



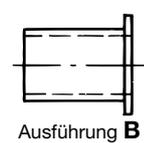
Ansaugrohr (Baugröße 560 - 710)



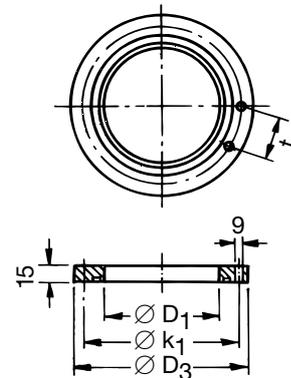
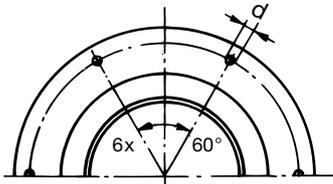
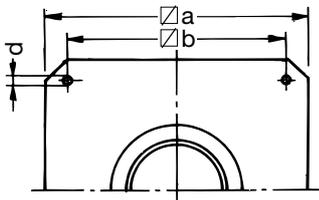
mit und ohne
Spannbänder



mit einseitigem
Flansch



Flansch (Baugröße 160 - 710)



Baugröße	∅ D ₁	∅ D ₂	∅ D ₃	H	∅ d	L	S ₂	∅ a	∅ b	∅ K	∅ k ₁	n x t			
160	160	-	238	300	9	160	2	310	245	-	200	8 x 76,5			
200	200	-	279	300	9	160	2	310	245	-	241	8 x 92,2			
250	250	-	330	300	9	160	2	410	330	-	292	12 x 75,6			
315	315	-	406	350	9	160	2	410	330	-	366	12 x 94,7			
355	355	680	445	350	14	160	3	-	-	620	405	16 x 79			
400	400	680	488	350	14	200	3	-	-	620	448	12 x 116			
450	450	860	530	420	14	200	3	-	-	792	497	16 x 97			
500	500	860	580	420	14	200	3	-	-	792	551	16 x 107,5			
560	560	1150	660	420	17	200	3	-	-	1020	628	18 x 109			
630	630	1150	730	500	17	200	3	-	-	1020	697	24 x 91			
710	710	1270	810	500	17	200	3	-	-	1130	774	24 x 101			

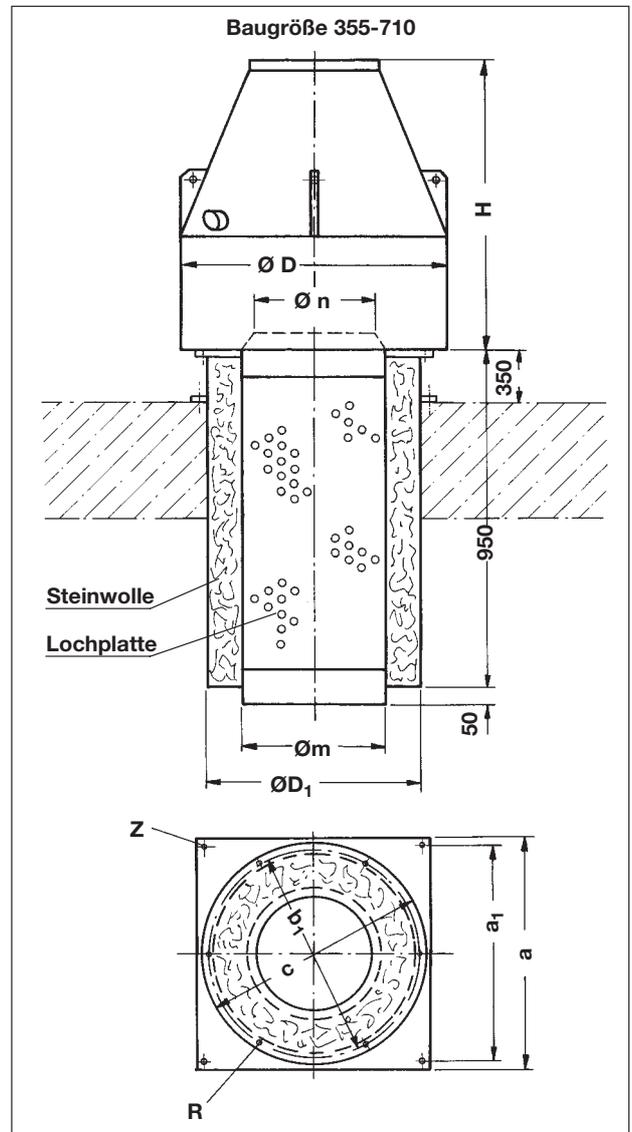
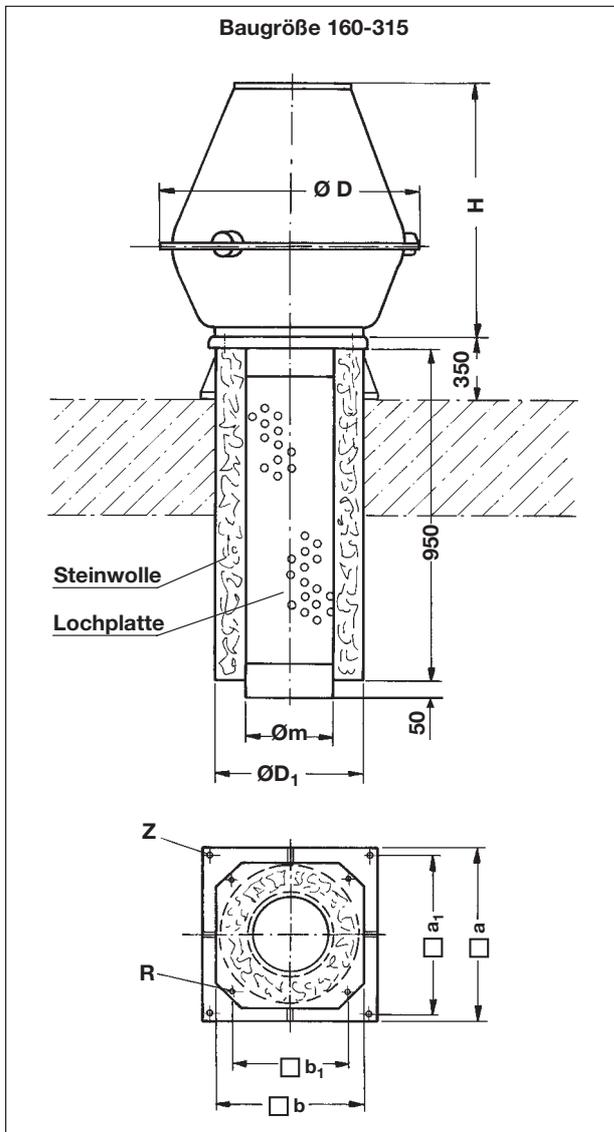


TLT-Turbo GmbH

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

**KUNSTSTOFF-DACHVENTILATOREN
BAUREIHEN DRVF-K 45 + 63
HAUPTABMESSUNGEN
ROHRSCHALLDÄMPFER ***

101



* Dämpfung ca. 8 dB

Bau- größe	Ø D	H	Ø D ₁	Ø m	Ø n	a	a ₁	b	b ₁	Ø c	Ø b ₁	R	Z	Gewicht [kg]
160	550	550	355	160	133	400	360	315	270			4 x M8	4 x 10	
200	550	550	400	200		470	360	315	270			4 x M8	4 x 10	
250	740	730	450	250	218	500	450	420	330			4 x M8	6 x 10	
315	740	730	500	315		605	550	400	330			4 x M8	4 x 10	
355	800	870	560	355	331	690	640			670	620	6 x 14	8 x 12	
400	800	870	600	400	331	690	640			670	620	6 x 14	8 x 12	
450	1000	1040	650	450	370	880	830			850	792	6 x 14	8 x 12	
500	1000	1040	700	500	433	880	830			880	792	6 x 14	8 x 12	
560	1200	1210	760	560	490	1170	1110			1130	1020	6 x 20	6 x 15	
630	1200	1210	800	630	560	1170	1110			1130	1020	6 x 20	6 x 15	
710	1400	1420	900	710	620	1290	1230			1250	1130	6 x 20	6 x 15	

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

Maße in mm

DRVF-K

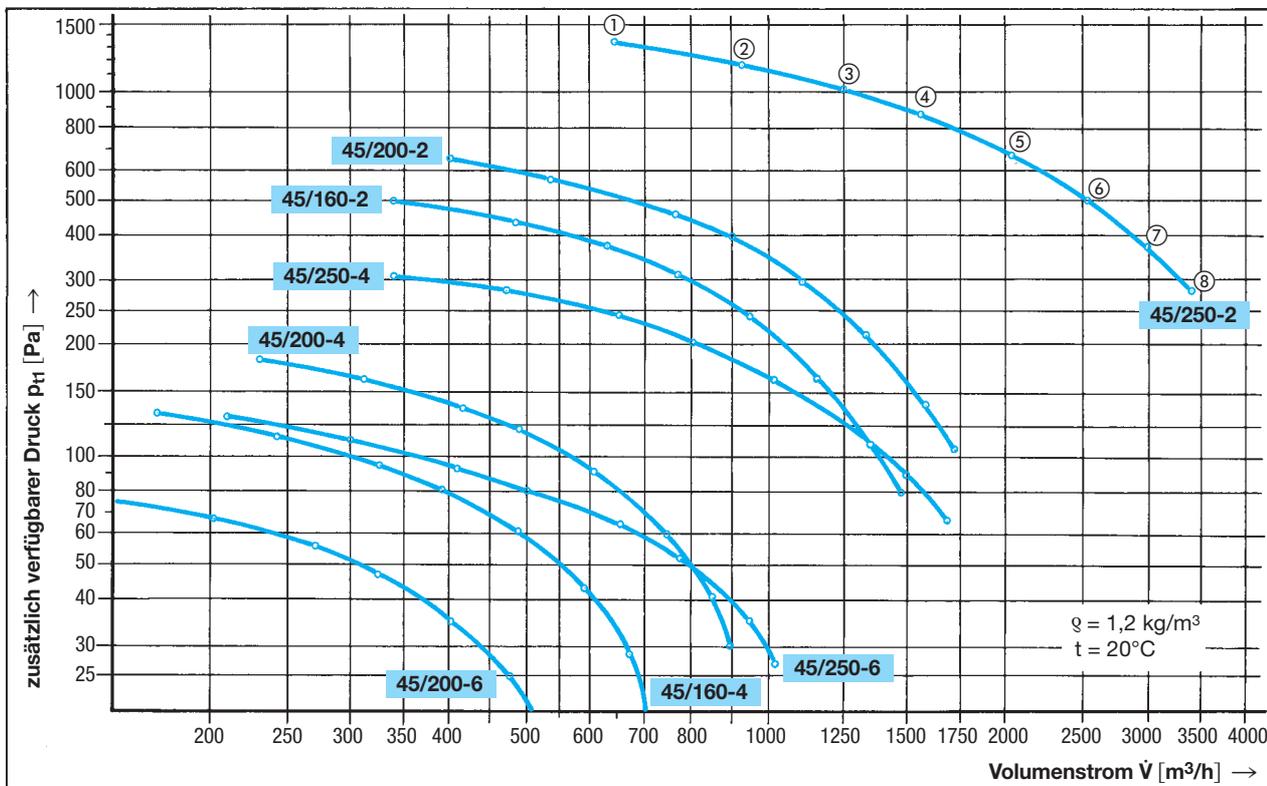


TLT-Turbo GmbH

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

**KUNSTSTOFF-DACHVENTILATOREN
BAUREIHE DRVF-K 45/160-250
KENNLINIEN · TECHNISCHE DATEN**

102



Typ	Nenn-Drehzahl [min ⁻¹]	Motore IP 55		Motore EExe		ca. Gewicht [kg]	
		Leistung [kW]	Stromaufnahme [A] bei 400 V	Leistung [kW]	Stromaufnahme [A] bei 400 V	PVC	PPS
DRVF-K 45/160 - 2	3000	0,37	0,9	0,37	0,95	16,5	15,5
DRVF-K 45/160 - 4	1500	0,18	0,6	0,18	0,63	15,5	14,5
DRVF-K 45/200 - 2	3000	1,1	2,6	1,1	2,6	21	20
DRVF-K 45/200 - 4	1500	0,25	0,81	0,25	0,76	15,5	15,5
DRVF-K 45/200 - 6	1000	0,18	0,71	0,37	1,25	16,5	15,5
DRVF-K 45/250 - 2	3000	1,5	3,3	1,3	2,75	28	26,5
DRVF-K 45/250 - 4	1500	0,55	1,5	0,55	1,51	24	22,5
DRVF-K 45/250 - 6	1000	0,18	0,71	0,37	1,25	20,5	19

Typ	Nenn-Drehzahl [min ⁻¹]	Gesamt-Schalleistungspegel L _{W vent} [dB] im Punkt								A-bewerteter Schalldruckpegel L _{PA} * [dB] im Punkt								
		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	
DRVF-K 45/160 - 2	3000	76	77	78	80	81	83	85	87	43	44	45	47	48	50	52	54	
DRVF-K 45/160 - 4	1500	62	63	64	66	66	68	70	71	73	29	30	31	33	35	37	38	40
DRVF-K 45/200 - 2	3000	81	83	84	87	89	90	91	93	48	50	51	54	56	57	58	60	
DRVF-K 45/200 - 4	1500	68	70	71	74	75	77	78	80	35	37	38	41	42	44	45	47	
DRVF-K 45/200 - 6	1000	60	62	64	66	68	69	71	73	27	29	31	33	35	36	38	40	
DRVF-K 45/250 - 2	3000	88	90	91	93	95	97	99	101	55	57	58	60	62	64	66	68	
DRVF-K 45/250 - 4	1500	76	78	79	82	84	85	86	88	43	45	46	46	49	51	53	55	
DRVF-K 45/250 - 6	1000	68	70	72	74	76	77	78	80	35	37	39	41	43	44	45	47	

* in 4 m Entfernung über Dach – Toleranz der Angaben ± 3 dB (A)

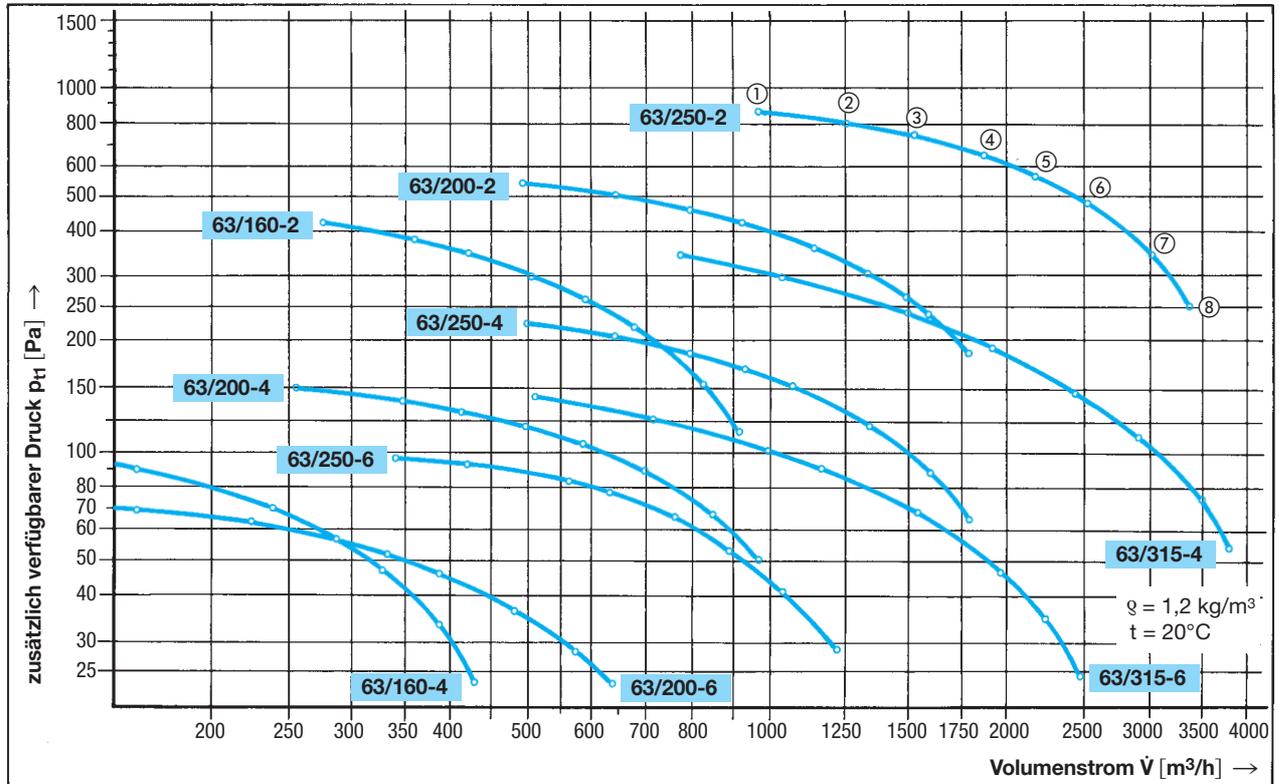


TLT-Turbo GmbH

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

**KUNSTSTOFF-DACHVENTILATOREN
BAUREIHE DRVF-K 63/160-315
KENNLINIEN · TECHNISCHE DATEN**

103



Typ	Nenn-Drehzahl [min ⁻¹]	Motore IP 55		Motore EExe		ca. Gewicht [kg]	
		Leistung [kW]	Stromaufnahme [A] bei 400 V	Leistung [kW]	Stromaufnahme [A] bei 400 V	PVC	PPS
DRVF-K 63/160 - 2	3000	0,18	0,52	0,18	0,53	15	14
DRVF-K 63/160 - 4	1500	0,12	0,47	0,12	0,45	15	14
DRVF-K 63/200 - 2	3000	0,37	0,9	0,37	0,95	16,5	15,5
DRVF-K 63/200 - 4	1500	0,12	0,47	0,12	0,45	15,5	14,5
DRVF-K 63/200 - 6	1000	0,18	0,71	0,37	1,25	16,5	15,5
DRVF-K 63/250 - 2	3000	0,75	1,8	0,75	1,76	20	19
DRVF-K 63/250 - 4	1500	0,18	0,6	0,18	0,63	15,5	18
DRVF-K 63/250 - 6	1000	0,18	0,71	0,37	1,25	20,5	19
DRVF-K 63/315 - 4	1500	0,55	1,5	0,55	1,51	26	24,5
DRVF-K 63/315 - 6	1000	0,18	0,71	0,37	1,25	22,5	21

Typ	Nenn-Drehzahl [min ⁻¹]	Gesamt-Schalleistungspegel L _{w vent} [dB] im Punkt								A-bewerteter Schalldruckpegel L _{PA} * [dB] im Punkt							
		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
DRVF-K 63/160 - 2	3000	77	75	73	73	75	77	78	80	44	42	40	40	42	44	45	47
DRVF-K 63/160 - 4	1500	63	62	60	60	61	62	64	65	30	29	27	27	28	29	31	32
DRVF-K 63/200 - 2	3000	81	79	78	78	79	81	82	84	48	46	45	45	46	48	49	51
DRVF-K 63/200 - 4	1500	66	65	64	64	65	66	67	68	33	32	31	31	32	33	34	35
DRVF-K 63/200 - 6	1000	59	58	57	57	58	59	60	62	26	25	24	24	25	26	27	29
DRVF-K 63/250 - 2	3000	79	77	76	76	77	78	79	81	46	44	43	43	44	45	46	48
DRVF-K 63/250 - 4	1500	74	72	71	72	72	73	74	76	41	39	38	39	39	40	41	43
DRVF-K 63/250 - 6	1000	67	65	63	64	64	65	66	68	34	32	30	31	31	32	33	35
DRVF-K 63/315 - 4	1500	79	78	76	77	79	80	81	83	48	50	49	47	48	50	51	54
DRVF-K 63/315 - 6	1000	71	70	69	70	71	72	73	75	42	41	40	41	42	43	44	46

* in 4 m Entfernung über Dach – Toleranz der Angaben ± 3 dB (A)

DRVF-K

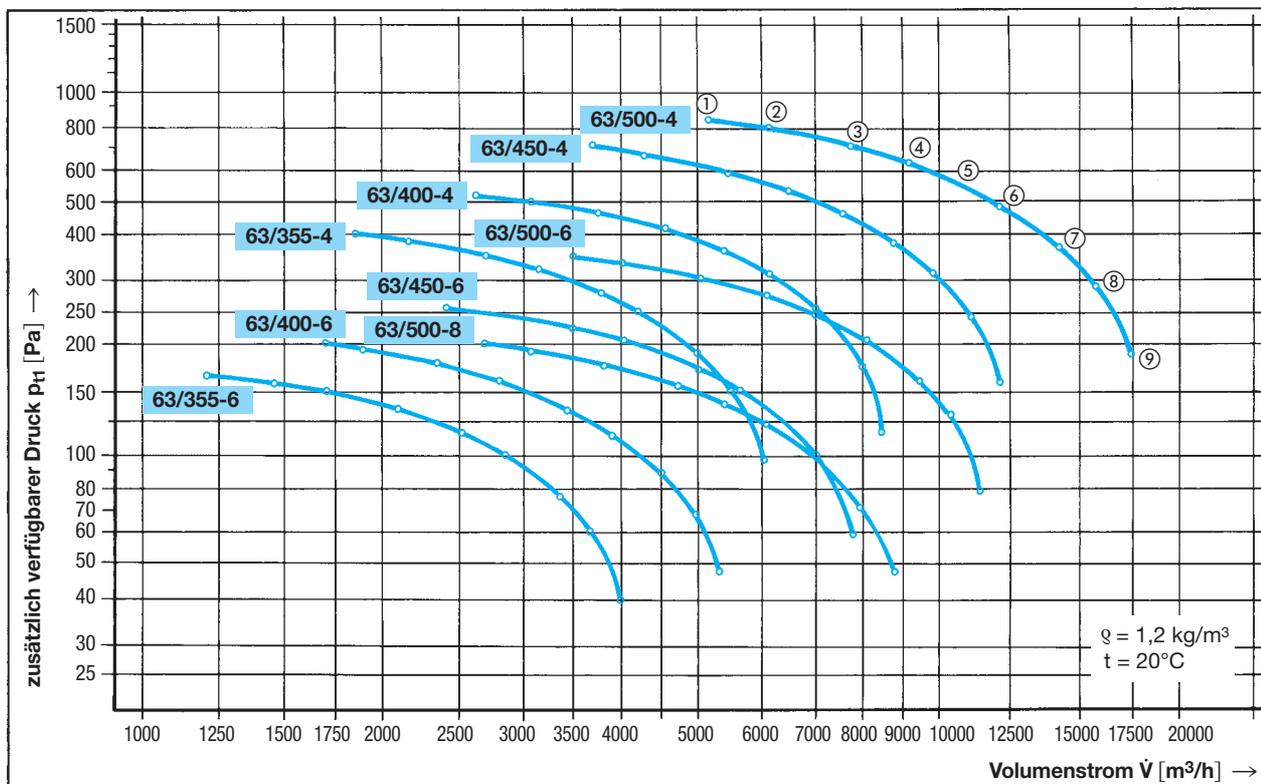


TLT-Turbo GmbH

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

**KUNSTSTOFF-DACHVENTILATOREN
BAUREIHE DRVF-K 63/355-500
KENNLINIEN · TECHNISCHE DATEN**

104



Typ	Nenn-Drehzahl [min ⁻¹]	Motore IP 55		Motore EExe		ca. Gewicht [kg]	
		Leistung [kW]	Stromaufnahme [A] bei 400 V	Leistung [kW]	Stromaufnahme [A] bei 400 V	PVC	PPS
DRVF-K 63/355 - 4	1500	0,75	2,0	0,75	2,0	55	50
DRVF-K 63/355 - 6	1000	0,25	0,9	0,37	1,25	51,5	46,5
DRVF-K 63/400 - 4	1500	1,5	3,6	1,35	3,05	65,5	60,5
DRVF-K 63/400 - 6	1000	0,37	1,15	0,37	1,25	59	54
DRVF-K 63/450 - 4	1500	2,2	5,2	2,5	5,6	100	95
DRVF-K 63/450 - 6	1000	0,75	2,2	0,65	1,96	73	68
DRVF-K 63/500 - 4	1500	4,0	8,2	3,6	7,9	116	110
DRVF-K 63/500 - 6	1000	1,1	3,1	0,95	2,7	86	80
DRVF-K 63/500 - 8	750	0,75	2,15	0,65	2,25	106	96

Typ	Nenn-Drehzahl [min ⁻¹]	Gesamt-Schalleistungspegel L _{W vent} [dB] im Punkt									A-bewerteter Schalldruckpegel L _{PA} * [dB] im Punkt								
		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
DRVF-K 63/355 - 4	1500	87	86	86	87	88	89	89	91	93	58	57	57	58	59	60	60	62	64
DRVF-K 63/355 - 6	1000	78	77	77	78	79	81	81	83	84	49	48	48	49	50	52	52	54	55
DRVF-K 63/400 - 4	1500	90	89	89	90	91	92	92	93	95	61	60	60	61	62	63	63	64	66
DRVF-K 63/400 - 6	1000	82	81	81	82	83	84	84	85	86	53	52	52	53	54	55	55	56	57
DRVF-K 63/450 - 4	1500	93	92	92	93	94	95	95	96	98	63	62	62	63	64	65	65	66	68
DRVF-K 63/450 - 6	1000	83	82	82	83	84	85	85	87	89	53	52	52	53	54	55	55	57	59
DRVF-K 63/500 - 4	1500	97	96	96	97	99	100	100	101	103	67	66	66	67	69	70	70	71	73
DRVF-K 63/500 - 6	1000	87	86	86	87	89	91	91	93	95	57	56	56	57	59	61	61	63	65
DRVF-K 63/500 - 8	750	84	83	83	84	85	87	87	88	90	54	53	53	54	55	57	57	58	60

* in 4 m Entfernung über Dach – Toleranz der Angaben ± 3 dB (A)

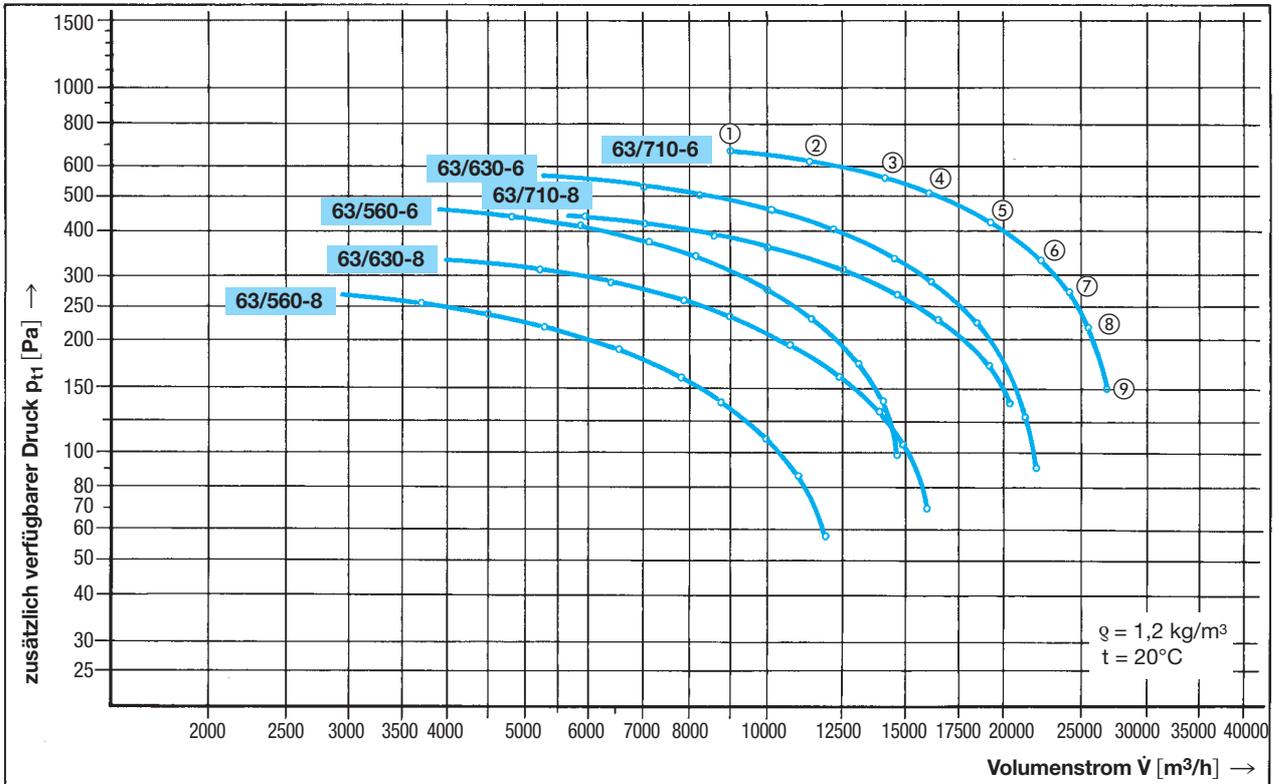


TLT-Turbo GmbH

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

**KUNSTSTOFF-DACHVENTILATOREN
BAUREIHE DRVF-K 63/560-710
KENNLINIEN · TECHNISCHE DATEN**

105



Typ	Nenn-Drehzahl [min ⁻¹]	Motore IP 55		Motore EExe		ca. Gewicht [kg]	
		Leistung [kW]	Stromaufnahme [A] bei 400 V	Leistung [kW]	Stromaufnahme [A] bei 400 V	PVC	PPS
DRVF-K 63/560 - 6	1000	2,2	5,4	1,9	4,5	119	113
DRVF-K 63/560 - 8	750	1,1	2,9	0,95	2,75	105	99
DRVF-K 63/630 - 6	1000	4,0	9,2	3,5	8,1	155	149
DRVF-K 63/630 - 8	750	2,2	5,7	1,9	4,9	145	138
DRVF-K 63/710 - 6	1000	7,5	16,5	6,6	13,5	215	205
DRVF-K 63/710 - 8	750	3,0	7,5	2,6	6,5	177	167

Typ	Nenn-Drehzahl [min ⁻¹]	Gesamt-Schalleistungspegel L _{w vent} [dB] im Punkt								A-bewerteter Schalldruckpegel L _{PA} * [dB] im Punkt									
		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧		
DRVF-K 63/560 - 6	1000	91	90	90	91	93	94	94	95	96	61	60	60	61	63	64	64	65	66
DRVF-K 63/560 - 8	750	87	86	86	87	88	89	89	90	92	57	56	56	57	58	59	59	60	62
DRVF-K 63/630 - 6	1000	95	94	94	95	96	97	97	99	101	65	64	64	65	66	67	67	69	71
DRVF-K 63/630 - 8	750	90	89	89	90	91	93	93	94	96	60	59	59	60	61	63	63	64	66
DRVF-K 63/710 - 6	1000	97	96	96	97	98	100	100	101	103	68	67	67	68	69	71	71	72	74
DRVF-K 63/710 - 8	750	91	90	90	91	92	94	94	95	97	62	61	61	62	63	65	65	66	68

* in 4 m Entfernung über Dach – Toleranz der Angaben ± 3 dB (A)

DRVF-K

Lfd. Nr.	Stückzahl	Gegenstand	Preis je Einheit €	Betrag €
		<p>Kunststoff-Dachradialventilator Bauform DRVF-K Ausblas vertikal</p> <p>aus korrosionsbeständigem Kunststoff mit gekapseltem Antriebsmotor.</p> <p>Dachradialventilator bestehend aus hochwertigen, zertifizierten Thermoplasten. Die tragenden Elemente sind je Größe und Belastung ebenfalls aus Kunststoff bzw. kunststoffummanteltem Stahl.</p> <p>Das Laufrad ist fliegend auf der Motorwelle montiert, dynamisch gewuchtet nach DIN ISO 1940, Gütestufe G 6,3.</p> <p>Der Motor nach IEC-Norm ist gegen das Fördermedium und Witterungseinflüssen vollständig und dauerhaft geschützt. Die Kühlluftzufuhr zum Motor wird durch Hohlprofilstege und Entlüftungsstutzen gewährleistet.</p> <p>Zusatzrüstung:</p> <p><i>Ansaugrohr:</i></p> <p><input type="checkbox"/> Standard PVC hart</p> <p><input type="checkbox"/> PP-s</p> <p><input type="checkbox"/> Sonderwerkstoff</p> <p>Selbsttätige Schmetterlingsklappe im Ansaugrohr eingebaut, Werkstoff entsprechend Ansaugrohr</p> <p><i>Dachsockel aus GFK / Edelstahl</i></p> <p><input type="checkbox"/> gerades Dach (GFK)</p> <p><input type="checkbox"/> schräges Dach (Edelstahl)</p> <p><i>Dachsockel aus Kunststoff für</i></p> <p><input type="checkbox"/> gewelltes Dach</p> <p><i>Manschette mit Spannband</i></p> <p><input type="checkbox"/> Werkstoff PVC, weich</p> <p><input type="checkbox"/> Splitterschutz</p> <p><input type="checkbox"/> Rohrschalldämpfer</p>		
		Übertrag		

Lfd. Nr.	Stückzahl	Gegenstand	Preis je Einheit €	Betrag €
		<p style="text-align: right;">Übertrag</p> <p>Werkstoffe:</p> <p>Gehäuse <i>Standardwerkstoff:</i> <input type="checkbox"/> PVC-hart <input type="checkbox"/> PP <input type="checkbox"/> PPs</p> <p><i>Sonderwerkstoff:</i> <input type="checkbox"/> PVDF <input type="checkbox"/> PE</p> <p>Laufgrad <i>Standardwerkstoff:</i> <input type="checkbox"/> PVC-hart <input type="checkbox"/> PP <input type="checkbox"/> PPs <input type="checkbox"/> Stahl lackiert <input type="checkbox"/> Stahl beschichtet <input type="checkbox"/> CFTEE <input type="checkbox"/> Stahl gummiert <input type="checkbox"/> Tegon</p> <p><i>Sonderwerkstoff:</i> <input type="checkbox"/> PVDF <input type="checkbox"/> VA</p> <p>Technische Daten:</p> <p>Volumenstromm³/h Temperatur20 °C zusätzlich verfügbarer DruckPa Motordrehzahlmin⁻¹ MotorleistungkW MotorwicklungVolt StromaufnahmeA BetriebsspannungVolt FrequenzHz Schalldruckpegel LpAdB über Dach, r = 4 m Gewichtkg</p> <p>Fabrikat: TLT-Turbo GmbH</p> <p>Typ: DRVF-K</p>		