



**TLT-Turbo GmbH**

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

## ENTRAUCHUNGS-RADIALVENTILATOREN LIEFERÜBERSICHT TECHNISCHE BESCHREIBUNG

149



Kennlinien ab Seite 158



Kennlinien ab Seite 168

### Entrauchungs-Radialventilatoren Baureihe BV-REH (isoliertes Gehäuse)

Temperatur/Zeitkategorie gemäß  
EN 12101 - Teil 3:

**F 400 400°C - 120 Min**

CE-Nr.: 0761-CPD-0015

Zur Aufstellung außerhalb der  
Brandzone.

Ventilatoren auch mit Schall- und  
Wärmeisolierung lieferbar.

#### Lieferprogramm:

13 Baugrößen

von 400 - 1600 mm

Ansaugdurchmesser

Volumenstrom bis 125 000 m<sup>3</sup>/h

Totaldruckerhöhung bis 3 500 Pa

#### Technische Beschreibung Baureihe BV-REH

Gehäuse in stabiler Schweißkonstruktion, Gehäuseseitenwände versteift. Anschlußmaße nach DIN 24193 Reihe 2 bzw. DIN 24154 Reihe 3. Hochleistungs-Laufrad aus Stahlblech in geschweißter Ausführung mit rückwärts gekrümmten Schaufeln, energieoptimiert für hohe Wirkungsgrade. Hinterzogene Ansaugdüse in gedrückter Stahlblech-Ausführung, aerodynamisch auf das Laufrad abgestimmt. Laufradwelle fliegend gelagert, durch zwei Pendelkugel- bzw. Pendelrollenlager in zweigeteilten Gußstehlagergehäusen. Laufrad mit Taperlock-Nabe und Welle zusammen ausgewuchtet nach DIN ISO 1940. Auf einem stabilen Lagerbock montiert. Oberflächenschutz durch Pulverbeschichtung bzw. durch einen hochwertigen 1-Komponenten Kunststoffoberflächenschutz RAL 7030.

### Entrauchungs-Radialventilatoren Baureihe BVRA

Temperatur/Zeitkategorie gemäß  
EN 12101 - Teil 3:

**F 600 620°C - 90 Min**

CE-Nr.: 0761-CPD-0037

Zur Aufstellung außerhalb der  
Brandzone.

Ventilatoren auch mit Schall- und  
Wärmeisolierung lieferbar.

#### Lieferprogramm:

19 Baugrößen

von 180 - 1400 mm

Ansaugdurchmesser

Volumenstrom bis 140 000 m<sup>3</sup>/h

Totaldruckerhöhung bis 3 150 Pa

#### Technische Beschreibung Baureihe BVRA

Gehäuse in stabiler Schweißkonstruktion, Gehäuseseitenwände versteift. Ausblasstutzen mit Flanschen nach DIN 24158 Reihe 3; Ansaugstutzen mit Flanschen nach DIN 24154 Reihe 3;

Laufrad einseitig saugend, in geschweißter Stahlblech-Ausführung, dynamisch gewuchtet nach DIN ISO 1940.

Ventilatorwelle mit Köhlscheibe und Wellendichtung, in Stehlagern gelagert.

Riementrieb komplett mit zwei Keilriemenscheiben, Keilriemen und Berührungsschutzkasten.

Oberflächenschutz des Gehäuses mit temperaturbeständiger Alufarbe (für Innenaufstellung).

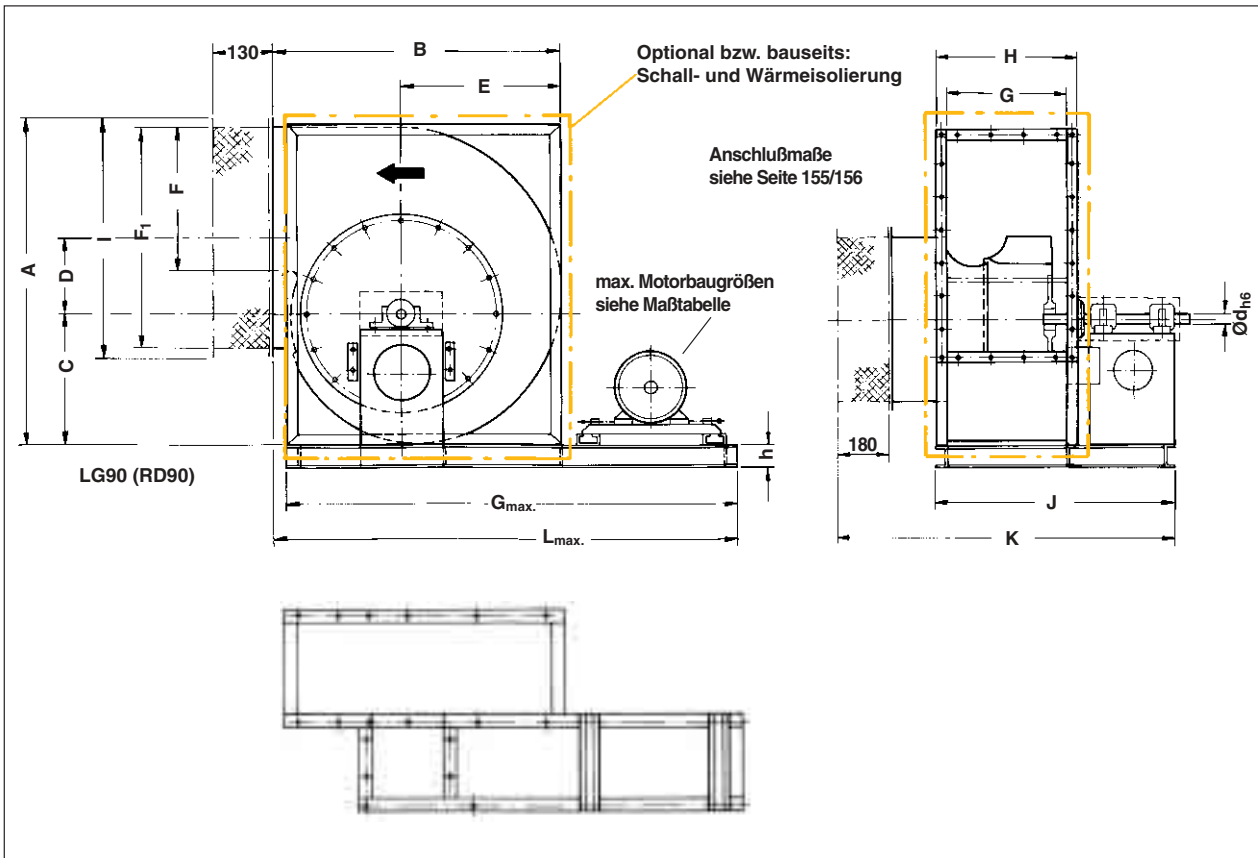


**TLT-Turbo GmbH**

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

**ENTRAUCHUNGS-RADIALVENTILATOREN  
BAUREIHE BV-REH  
HAUPTABMESSUNGEN BAUGRÖSSE 400-630  
400°C - 120 MIN**

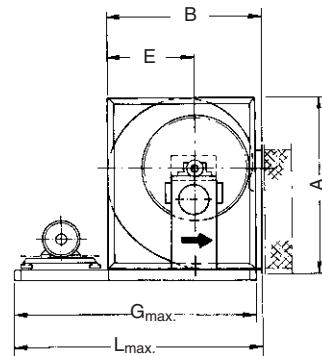
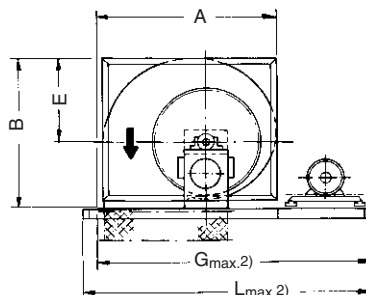
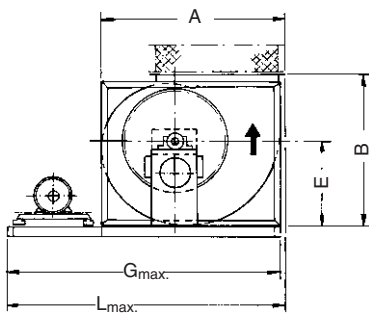
150



Gehäusestellung LG0° (RD0°)\*

LG 180° (RD 180°)\*

LG 270° (RD 270°)\*



Bau- größe	A	B	C	D	E	F	F <sub>1</sub>	G	H	I	K	Ød <sub>h6</sub>	ca. kg <sup>1)</sup>	Iso- lierung ca. kg	Motor- Bau- größen	h	J	0°		90°/270°		ca. kg
																		L <sub>max.</sub>	G <sub>max.</sub>	L <sub>max.</sub>	G <sub>max.</sub>	
400	776	670	306	179	369	340	502	282	362	582	970	30	90	45	90-112	65	646	1350	1305	1250	1205	34
															132-180	80		1600	1555	1400	1355	46
450	874	755	351	202	410	380	562	317	397	642	1005	30	105	50	90-112	65	683	1500	1455	1350	1305	36
															132-180	80		1650	1605	1500	1455	48
500	957	827	380	221	457	425	632	357	437	712	1102	40	140	55	90-112	65	778	1600	1555	1450	1405	38
															132-180	80		1750	1705	1600	1555	50
															200	100		1850	1805	1700	1655	67
560	1070	920	427	247	509	477	712	402	482	792	1147	40	170	64	90-112	65	821	1700	1655	1550	1505	40
															132-180	80		1850	1805	1700	1655	53
															200	100		1950	1905	1800	1755	70
630	1211	1026	479	291	574	550	802	452	532	882	1227	40	205	80	90-112	80	901	1800	1755	1650	1605	52
															132-180	100		1950	1905	1800	1755	68
															200,225	120		2050	2005	1900	1855	82

1) ohne Motor/ohne Grundrahmen ohne Keilriementrieb

\*spiegelbildliche Gehäusestellung

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten  
2) auf Anfrage

Maße in mm

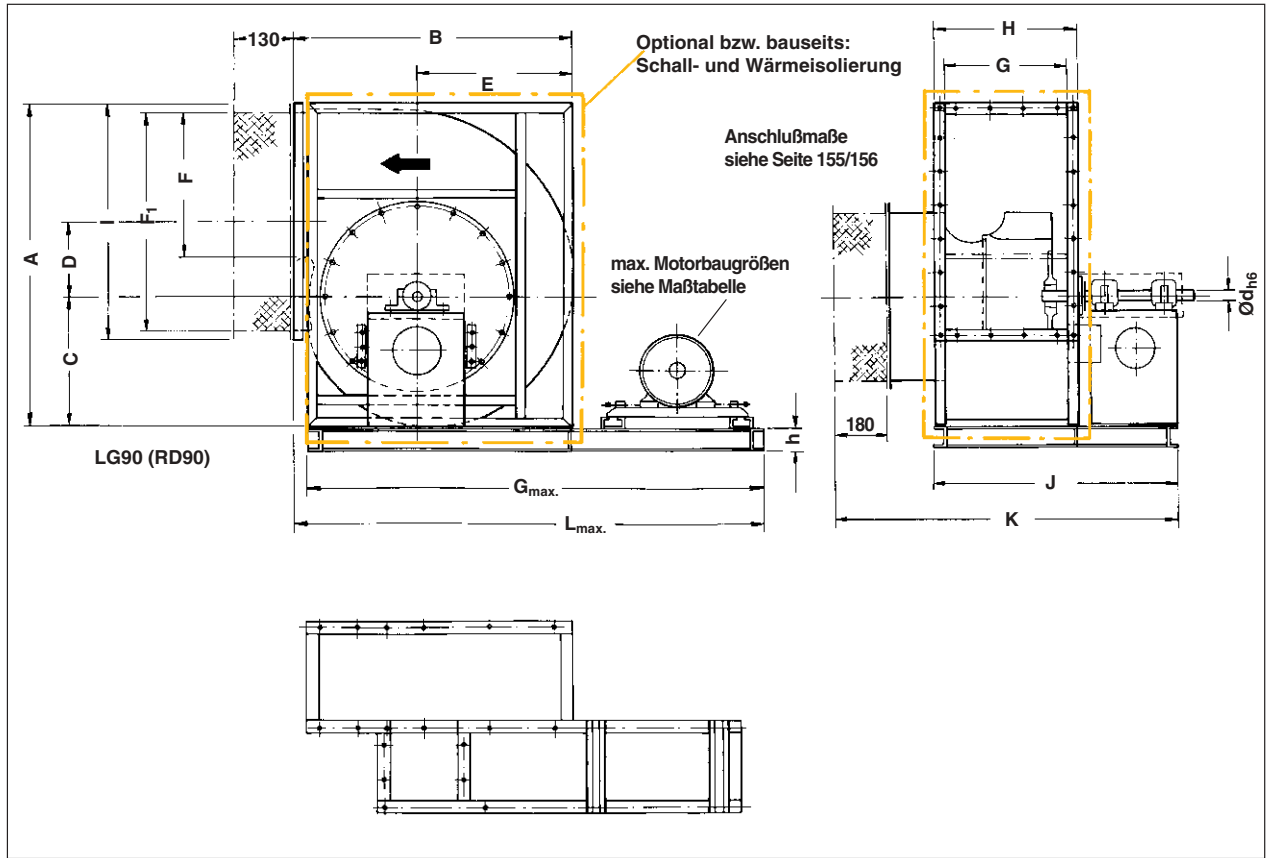


**TLT-Turbo GmbH**

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

**ENTRAUCHUNGS-RADIALVENTILATOREN  
BAUREIHE BV-REH  
HAUPTABMESSUNGEN BAUGRÖSSE 710-1000  
400°C - 120 MIN**

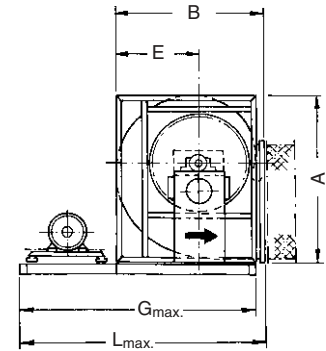
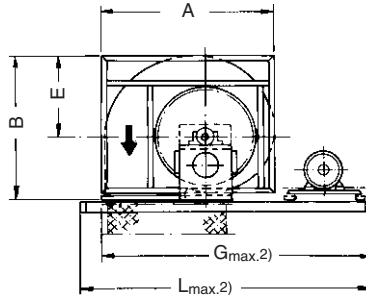
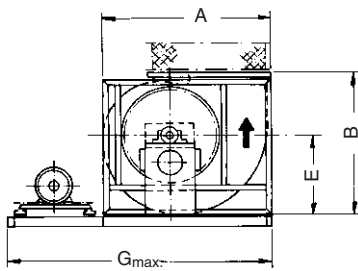
151



Gehäusestellung LG0° (RD0°)\*

LG 180° (RD 180°)\*

LG 270° (RD 270°)\*



BV-REH

Bau- größe	A	B	C	D	E	F	F <sub>1</sub>	G	H	I	K	Ød <sub>HS</sub>	ca. kg <sup>1)</sup>	Iso- lierung ca. kg	Motor- Bau- größen	h	J	0°		90°/270°		ca. kg
																		L <sub>max.</sub>	G <sub>max.</sub>	L <sub>max.</sub>	G <sub>max.</sub>	
710	1343	1153	539	313	647	600	899	502	586	983	1312	50	325	120	90-160	100	989	2100	2100	1900	1845	80
															180-225	140		2300	2300	2000	1945	120
800	1505	1290	604	359	726	673	999	559	643	1083	1369	50	390	180	90-160	100	1046	2200	2200	2100	2025	85
															180-225	140		2400	2400	2400	2325	130
900	1703	1445	674	407	811	755	1119	629	753	1243	1469	55	495	200	112-160	100	1156	2400	2400	2200	2135	95
															180-225	140		2600	2600	2400	2335	140
															250	160		3000	3000	2800	2735	160
1000	1871	1576	746	438	894	848	1249	712	836	1373	1645	55	590	240	112-160	100	1337	2600	2600	2400	2330	105
															180-225	140		2800	2800	2600	2530	160
															250	160		3200	3200	3000	2930	190

1) ohne Motor/ohne Grundrahmen  
ohne Keilriementrieb

\*spiegelbildliche  
Gehäusestellung

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten  
2) auf Anfrage

Maße in mm

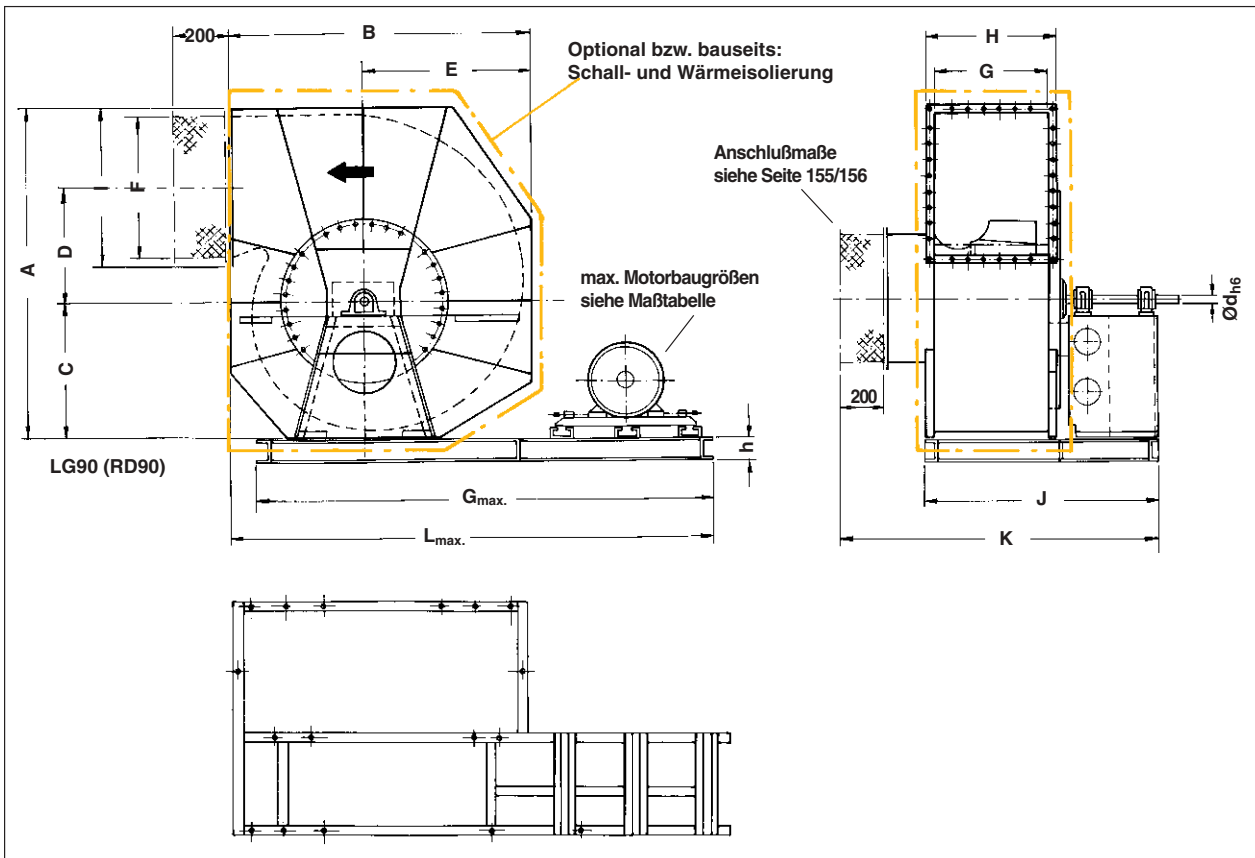


**TLT-Turbo GmbH**

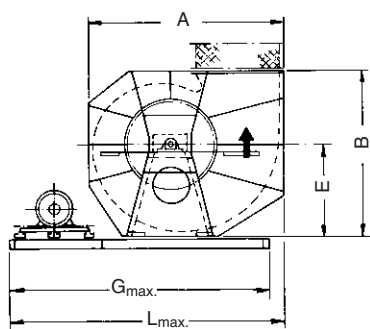
Am Weinberg 68 · D-36251 Bad Hersfeld/Germany  
Tel.: +49.6621.950-0 · Fax: +49.6621.950-100

**ENTRAUCHUNGS-RADIALVENTILATOREN  
BAUREIHE BV-REH  
HAUPTABMESSUNGEN BAUGRÖSSE 1120-1600  
400°C - 120 MIN**

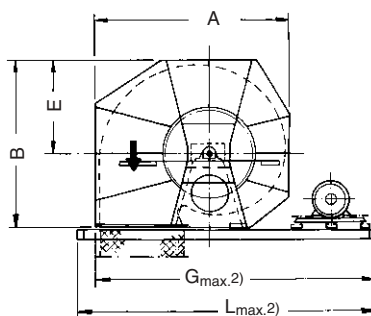
152



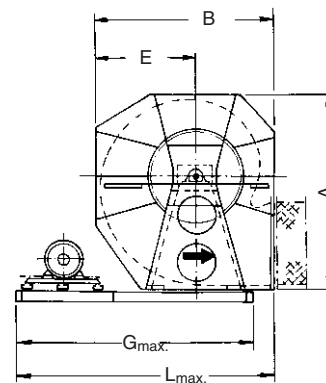
Gehäusestellung LG0° (RD0°)\*



LG 180° (RD 180°)\*



LG 270° (RD 270°)\*



Bau- größe	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	Ødh6	ca. kg <sup>1)</sup>	Iso- lierung ca. kg	Motor- Bau- größen		h	J	0°		90°/270°		ca. kg
														L <sub>max.</sub>	G <sub>max.</sub>			L <sub>max.</sub>	G <sub>max.</sub>			
1120	2350	2072	974	813	1162	1002	802	922	1124	1756	55	870	300	112-180	120	1436	3100	2970	2800	2670	155	
														200-250	160		3300	3170	3100	2970	220	
														280	180		3500	3370	3300	3170	260	
1250	2625	2320	1088	911	1297	1122	902	1028	1248	2056	65	1170	330	160-180	120	1733	3400	3270	3100	2970	185	
														200-250	160		3600	3470	3300	3170	260	
														280	180		3800	3670	3500	3370	300	
1400	2930	2600	1218	1023	1455	1252	1002	1128	1378	2137	70	1485	384	160-180	120	1834	3700	3570	3400	3270	200	
														200-250	160		3900	3770	3600	3470	280	
														280-315	180		4100	3970	3800	3670	325	

1) ohne Motor/ohne Grundrahmen  
ohne Keilriementrieb

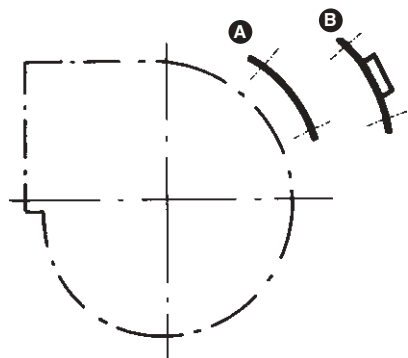
\*spiegelbildliche  
Gehäusestellung

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten  
2) auf Anfrage

Maße in mm

**Inspektionsdeckel**

Anordnung je nach Gehäusestellung. In 2 Ausführungen lieferbar.



Der Inspektionsdeckel entspricht den Unfallverhütungsvorschriften. Er kann nur mit Werkzeugen geöffnet werden.

Die Lage des Inspektionsdeckels ist abhängig von der Gehäusestellung.

- A** Standard-Ausführung mit Blechschrauben befestigt
- B** Industrie-Ausführung mit Griff und Befestigung mit hintergeschweißten Müttern und 6-Kant-Schrauben.

**Ablaufstutzen**

(Gehäusestellung bei Bestellung angeben).

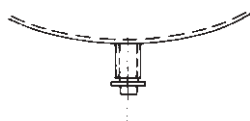
Bis Baugröße 1000

Gewindestutzen R 1/2"

Ab Baugröße 1120

Gewindestutzen R 1"

an der tiefsten Stelle des Gehäuses.

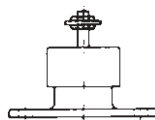


**Wellenschutz**

für das außenliegende Wellenteil



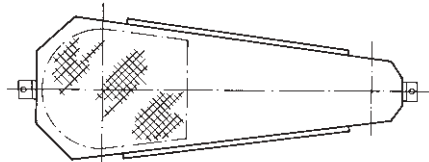
**Schwingungsdämpfer**



Federdämpfer

Anzahl und Größe auf Anfrage.

**Riemenschutz**



Als Sonderanfertigung auch in horizontal geteilter Ausführung lieferbar

**Keilriementrieb**

Der komplette Riementrieb besteht aus:

- 2 Keilriemenscheiben nach DIN 2211,
- 1 Satz Hochleistungsschmalkeilriemen nach DIN 7753
- Optional mit Flachriemenantrieb

**Weitere Zusatzausrüstung  
 siehe Seite 154-156**

- Elast. Stützen (rund + eckig)
- Winkel- Gegenrahmen
- Gegenflansch
- Ausblasstück

**Schall- und Wärmeisolierung für Brandgas-Radialventilator:**

- Mineralwollematen, einseitig mit verzinktem Draht auf verzinktes Drahtgeflecht versteppt
- Starre Unterkonstruktion, Schalenabstand 120 mm
- Äußerer Schutzmantel bestehend aus beidseitig verzinktem Stahlglattblech (1,0 mm) bzw. mit zusätzlicher Schutzlackversiegelung bei Außenaufstellung (Mehrpreis siehe Preisliste)
- Die Verbindungsstellen werden so hergestellt, daß eine leichte De- und Remontage möglich ist. Gegen Mehrpreis auch mit horizontaler und vertikaler Teilung lieferbar
- Techn. Details analog den Vorgaben der DIN 18421 bzw. DIN 4102 Teil 4
- Dämpfung: ca. 12 dB (Gehäuseabstrahlung)



**BV-REH**



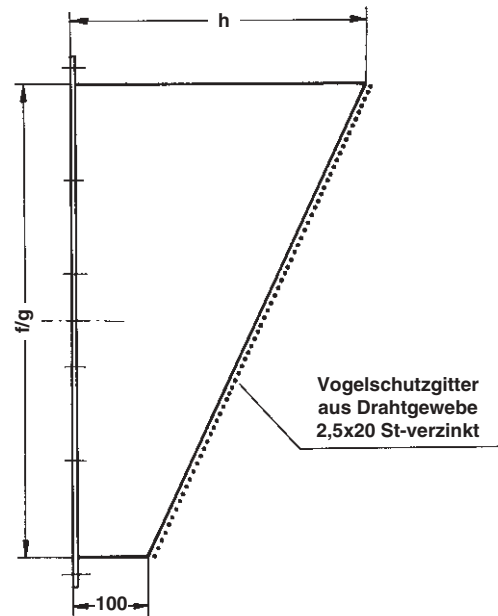
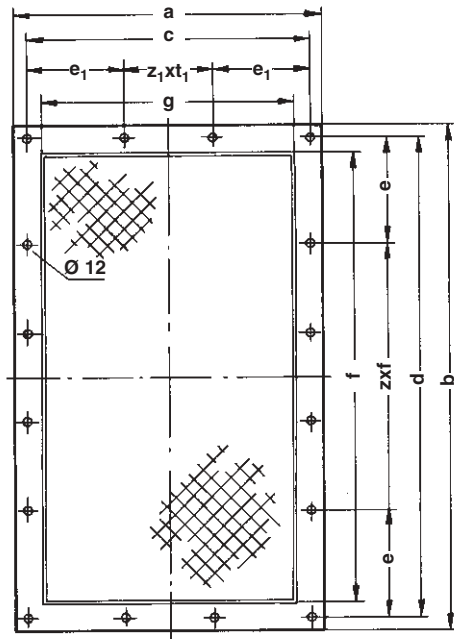
**TLT-Turbo GmbH**

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

**ENTRAUCHUNGS-RADIALVENTILATOREN  
BAUREIHE BV-REH  
ZUSATZAUSRÜSTUNG**

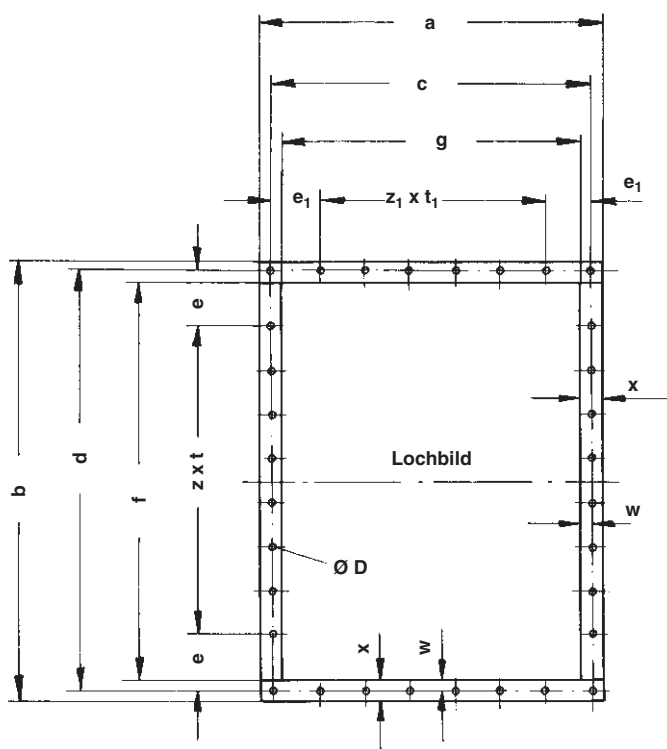
154

**Ausblasstück für die Aufstellung im Freien  
(Gehäusestellung 90°)**



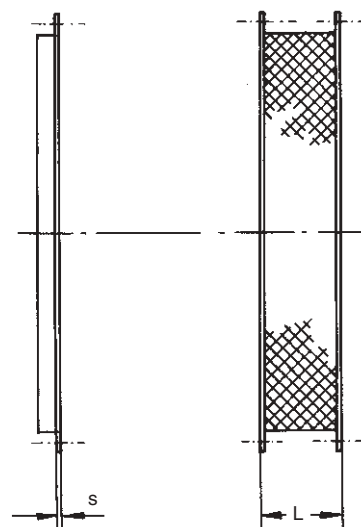
Bau- größe	a	c	g	$z_1 x t_1$	$e_1$	b	d	f	zxt	e	h				
400	362	326	282	-	163	582	546	502	3x125	85,5	334				
450	397	361	317	1x125	118	642	606	562	3x125	115,5	362				
500	437	401	357	1x125	138	712	676	632	3x125	150,5	395				
560	482	446	402	1x125	160,5	792	756	712	5x125	65,5	432				
630	532	496	452	3x125	60,5	882	846	802	5x125	110,5	474				
710	582	546	502	3x125	85,5	982	946	902	5x125	160,5	521				
800	642	606	562	3x125	115,5	1082	1046	1002	7x125	85,5	567				
900	752	702	632	3x125	163,5	1242	1192	1122	7x125	158,5	623				
1000	832	782	712	5x125	78,5	1372	1322	1252	9x125	98,5	684				
1120	922	872	802	5x125	123,5	1124	1072	1002	7x125	98,5	567				
1250	1022	972	902	5x125	173,5	1242	1192	1122	7x125	158,5	623				
1400	1122	1072	1002	7x125	98,5	1372	1322	1252	9x125	98,5	684				
1600	1242	1192	1122	7x125	158,5	1522	1472	1402	9x125	173,5	754				

Maße in mm



Winkel-  
Gegenrahmen

Elastischer Stutzen,  
eckig



Bau- größe	a	c	g	$z_1 \times t_1$	$e_1$	b	d	f	$z \times t$	e	w	x	Ø D	s	L
400	362	326	282	-	163	582	546	502	3 x 125	85,5	22	40	12	5	130
450	397	361	317	1 x 125	118	642	606	562	3 x 125	115,5	22	40	12	5	130
500	437	401	357	1 x 125	138	712	676	632	3 x 125	150,5	22	40	12	5	130
560	482	446	402	1 x 125	160,5	792	756	712	5 x 125	65,5	22	40	12	5	130
630	532	496	452	3 x 125	60,5	882	846	802	5 x 125	110,5	22	40	12	5	130
710	582	546	502	3 x 125	85,5	982	946	902	5 x 125	160,5	22	40	12	5	130
800	642	606	562	3 x 125	115,5	1082	1046	1002	7 x 125	85,5	22	40	12	5	130
900	752	702	632	3 x 125	163,5	1242	1192	1122	7 x 125	158,5	35	60	12	6	130
1000	832	782	712	5 x 125	78,5	1372	1322	1252	9 x 125	98,5	35	60	12	6	130
1120	922	872	802	5 x 125	123,5	1124	1072	1002	7 x 125	98,5	35	60	12	6	200
1250	1022	972	902	5 x 125	173,5	1242	1192	1122	7 x 125	158,5	35	60	12	6	200
1400	1122	1072	1002	7 x 125	98,5	1372	1322	1252	9 x 125	98,5	35	60	12	6	200

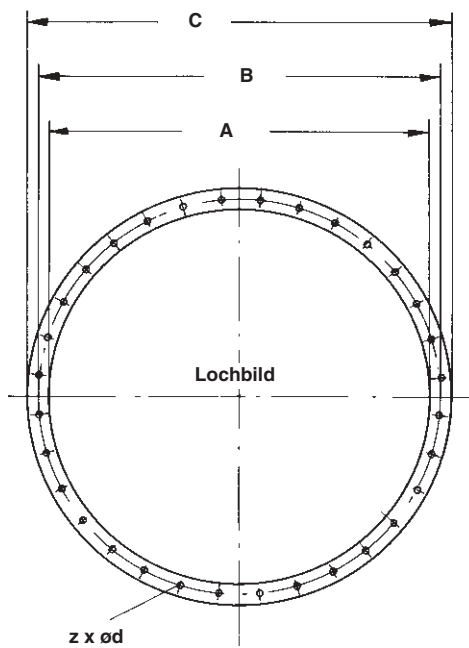


**TLT-Turbo GmbH**

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

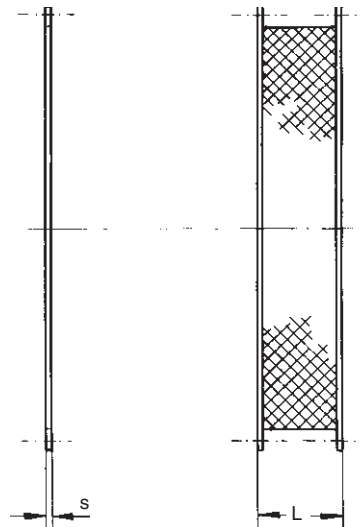
**ENTRAUCHUNGS-RADIALVENTILATOREN  
BAUREIHE BV-REH  
ZUSATZAUSRÜSTUNG  
400°C-120 MIN**

156



Flach-  
Gegenflansch

Elastischer Stutzen,  
rund



Bau- größe	ØA	ØB	ØC	Z x ød	s	L									
400	403	438	464	12 x 10	6	180									
450	452	487	513	12 x 10	6	180									
500	506	541	567	12 x 10	6	180									
560	568	605	639	16 x 12	6	180									
630	637	674	708	16 x 12	6	180									
710	714	775	814	16 x 14	8	180									
800	804	861	904	24 x 14	8	180									
900	904	958	1004	24 x 14	8	180									
1000	1005	1067	1105	24 x 14	8	180									
1120	1005	1067	1105	24 x 14	8	200									
1250	1125	1200	1245	32 x 18	10	200									
1400	1255	1337	1375	32 x 18	10	200									

Maße in mm



**Schallpegel**

Die Gesamt-Schalleistungspegel  $L_{w_{vent}}$  der Radialventilatoren in dB können den Kennlinienblättern für jeden Betriebspunkt direkt entnommen werden.

Von diesem Wert ausgehend können mit Hilfe der nachstehenden Tabellen

der A-bewertete Schalleistungspegel  $L_{w_A}$  und der relative Schalleistungspegel  $L_{w_{rel}}$  ermittelt werden.

Diese Pegel sind verfügbar als Schalleistungspegel, die in die Rohrleitung hinein abgestrahlt werden und als Schalleistungspegel, die von der

Ansaug- oder Ausblasöffnung des Ventilators abgestrahlt werden.

Die Schalldaten wurden nach der Kanalmeßmethode EN 25136 ermittelt (bisher DIN 45635-9).

**1. Schalleistungspegel des Ventilators, der in die Rohrleitung abgestrahlt wird.**

Die Schalleistungspegel der Radialventilatoren in der Rohrleitung werden herangezogen, wenn der Pegelverlauf in angeschlossenen Systemen, z. B. auch Schalldämpfern, berechnet werden soll. Die Pegel werden wie folgt bestimmt:

$L_{w_{vent}}$  [dB] = Gesamt-Schalleistungspegel des Ventilators (aus den Kennlinienblättern zu entnehmen)

$L_{w_A \text{ vent.}}$  [dB] = A-bewerteter Schalleistungspegel, nach der Beziehung

$L_{w_A \text{ vent.}}$  =  $L_{w_{vent.}}$  - Anteil 1.1 [dB]

$L_{w_{rel \text{ vent.}}}$  [dB] = relativer Schalleistungspegel, nach der Beziehung

$L_{w_{rel \text{ vent.}}}$  =  $L_{w_{vent.}}$  - Anteil 1.2 [dB]

**2. Schalleistungspegel, die von der Ansaug- oder Ausblasöffnung des Ventilators abgestrahlt werden.**

Wenn die Geräuschpegel am Aufstellungsort bestimmt werden sollen, ist in der Regel die Kenntnis des von der Saug- oder Drucköffnung des Ventilators abgestrahlten Schalleistungspegels erforderlich. Bei den untenstehenden Tabellen ist die Auslaßreflexion nach Fall 2 gemäß VDI 2081 zugrunde gelegt.

$L_{w_A \text{ Öff.}}$  [dB] = A-bewerteter Schalleistungspegel, der von der Öffnung abgestrahlt wird, nach der Beziehung

$L_{w_A \text{ Öff.}}$  =  $L_{w_{vent.}}$  - Anteil 2.1 [dB]

$L_{w_{rel \text{ Öff.}}}$  = relativer Schalleistungspegel, der von der Öffnung abgestrahlt wird, nach der Beziehung

$L_{w_{rel \text{ Öff.}}}$  =  $L_{w_{vent.}}$  - Anteil 2.2 [dB]

$L_{w \text{ Öff.}}$  = unbewerteter (linearer) Schalleistungspegel, der von der Öffnung abgestrahlt wird, nach der Beziehung

$L_{w \text{ Öff.}}$  =  $L_{w_{vent.}}$  - Anteil 2.3 [dB]

Ventilatorbau- größen	Dreh- zahl [min <sup>-1</sup> ]	Anteil 1.1	Anteil 1.2 bei Oktavmittenfrequenz [Hz]								
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
400	1250	11	5	8	4	11	20	25	30	35	
	1600	9	5	8	4	12	16	23	28	33	
	2000	7	6	8	4	11	14	20	25	30	
	2500	6	6	8	11	4	11	18	23	28	
	3150	5	6	8	11	4	11	14	20	25	
450	1120	12	5	3	9	14	20	25	30	35	
	1400	10	5	8	4	11	18	23	28	33	
	1800	8	5	8	4	11	14	20	25	30	
	2240	7	6	8	4	11	13	18	23	28	
	2800	5	6	9	11	4	10	15	20	25	
500	1000	12	5	3	9	14	20	25	30	35	
	1250	10	5	8	4	11	18	23	28	33	
	1600	8	5	8	4	11	14	20	25	30	
	2000	7	6	8	4	11	13	18	23	28	
	2500	5	6	8	11	4	10	15	20	25	
560	900	12	5	3	10	14	20	25	30	35	
	1120	11	5	3	9	13	18	22	27	33	
	1400	9	5	8	4	11	16	20	25	30	
	1800	7	6	8	4	11	13	18	23	28	
	2240	6	6	8	4	11	12	15	20	25	
630	800	12	5	3	10	14	20	25	30	35	
	1000	11	5	3	9	13	18	22	27	33	
	1250	9	5	8	4	11	16	20	25	30	
	1600	7	6	8	4	11	13	18	23	28	
	2000	6	6	8	4	11	12	15	20	25	
710	710	13	5	3	10	16	20	25	30	35	
	900	11	5	3	10	13	18	22	27	33	
	1120	10	5	3	9	12	16	20	25	30	
	1400	8	6	8	4	10	14	18	22	28	
	1800	7	6	8	4	11	12	15	20	25	
800	630	13	5	3	10	16	20	25	30	35	
	800	11	5	3	10	13	18	22	27	33	
	1000	10	5	3	9	12	16	20	25	30	
	1250	8	6	8	4	10	14	18	22	28	
	1600	7	6	8	4	11	12	15	20	25	
900	560	13	2	7	11	16	20	24	30	35	
	710	12	5	3	10	14	17	22	27	32	
	900	10	5	3	10	13	15	20	25	30	
	1120	9	5	3	10	12	14	18	22	28	
	1400	7	6	8	4	11	12	15	20	25	
1000	500	13	2	7	11	16	20	24	30	35	
	630	12	5	3	10	14	17	22	27	32	
	800	10	5	3	10	13	15	20	25	30	
	1000	9	5	3	10	12	14	18	22	28	
	1250	7	6	8	4	11	12	15	20	25	
1120	450	12	1	9	12	14	16	21	26	31	
	560	10	2	9	12	13	14	19	24	29	
	710	8	10	2	10	13	13	16	21	26	
	900	7	10	2	10	12	11	14	19	24	
	1120	6	10	2	11	12	11	12	16	21	
1250	400	12	1	9	12	14	16	21	26	31	
	500	10	2	9	12	13	14	19	24	29	
	630	9	2	9	12	13	13	16	21	26	
	800	7	10	2	10	13	11	14	19	24	
	1000	6	10	2	11	13	11	12	16	21	
1400	355	12	1	9	12	14	16	21	26	31	
	450	10	2	9	12	13	14	19	24	29	
	560	9	2	9	12	13	13	16	21	26	
	710	7	10	2	10	13	11	14	19	24	
	900	6	10	2	11	13	11	12	16	21	

Ventilatorbau- größen	Dreh- zahl [min <sup>-1</sup> ]	Anteil 2.1	Anteil 2.2 bei Oktavmittenfrequenz [Hz]						Anteil 2.3		
			63	125	250	500	1000	2000		4000	8000
400	1250	12	18	15	7	12	20	25	30	35	5
	1600	10	18	15	6	12	16	23	18	33	4
	2000	8	18	15	6	11	14	20	25	30	3
	2500	6	19	15	13	5	11	18	23	28	3
	3150	5	19	15	13	5	11	14	20	25	2
450	1120	13	17	8	11	15	20	25	30	35	5
	1400	11	17	14	7	11	18	23	28	33	4
	1800	9	17	14	6	11	14	20	25	30	3
	2240	7	18	14	5	11	13	18	23	28	3
	2800	6	18	14	13	5	10	15	20	25	2
500	1000	13	16	7	11	15	20	25	30	35	4
	1250	11	16	13	6	11	18	23	28	33	4
	1600	9	16	13	5	11	14	20	25	30	3
	2000	7	17	13	5	11	13	18	23	28	3
	2500	6	17	14	12	5	10	15	20	25	2
560	900	13	15	7	11	14	20	25	30	35	5
	1120	11	15	7	10	13	18	22	27	33	4
	1400	10	15	12	6	11	16	20	25	30	3
	1800	8	16	13	5	11	13	18	23	28	3
	2240	6	16	13	5	11	12	15	20	25	2
630	800	13	14	7	11	14	20	25	30	35	4
	1000	11	14	6	10	13	18	22	27	33	3
	1250	9	14	12	5	11	16	20	25	30	3
	1600	8	15	12	5	11	13	18	23	28	2
	2000	6	15	12	5	11	12	15	20	25	2
710	710	14	13	7	10	16	20	25	30	35	4
	900	12	13	6	10	13	18	22	27	33	3
	1120	10	13	6	10	12	16	20	25	30	3
	1400	8	13	11	5	10	14	18	22	28	2
	1800	7	14	11	5	11	12	15	20	25	2
800	630	13	12	6	10	16	20	25	30	35	4
	800	12	12	6	10	13	18	22	27	33	3
	1000	10	12	5	8	12	16	20	25	30	2
	1250	8	13	11	5	10	14	18	22	28	2
	1600	7	13	11	4	11	12	15	20	25	2
900	560	14	7	9	11	16	20	24	30	35	4
	710	12	11	6	10	14	17	22	27	32	3
	900	10	11	5	10	13	15	20	25	30	2
	1120	9	12	5	10	12	14	18	22	28	2
	1400	7	12	10	5	11	12	15	20	25	2
1000	500	14	6	9	11	16	20	24	30	35	3
	630	12	10	5	10	14	17	22	27	32	3
	800	10	10	5	10	13	15	20	25	30	2
	1000	9	11	4	10	12	14	18	22	28	2
	1250	7	11	10	4	11	12	15	20	25	1
1120	450	12	4	10	12	14	16	21	26	31	2
	560	10	4	10	12	13	14	19	24	29	2
	710	9	13	3	10	13	13	16	21	26	1
	900	7	13	3	10	12	11	14	19	24	1
	1120	6	13	3	11	12	11	12	16	21	-
1250	400	12	5	10	12	14	16	21	26	31	2
	500	10	4	10	12	13	14	19	24	29	2
	630	9	3	10	12	13	13	16	21	26	1
	800	7	12	3	11	13	11	12	16	21	1
	1000	6	13	3	11	13	11	12	16	21	-
1400	355	12	4	10	12	14	16	21	26	31	2
	450	10	4	10	12	13	14	19	24	29	2
	560	9	3	10	12	13	11	14	19	24	1
	710	7	12	3	10	13	11	14	19	24	1
	900	6	12	3	11	13	11	12	16	21	-

**BV-REH**

Anmerkung: Die Anteile 1.1 / 1.2 / 2.1 / 2.2 und 2.3 sind aus den obenstehenden Tabellen zu entnehmen.



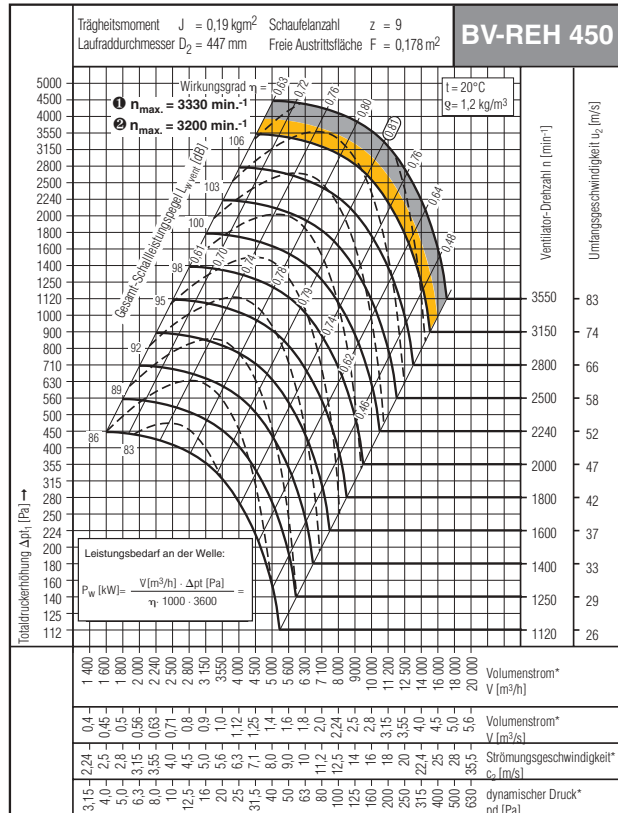
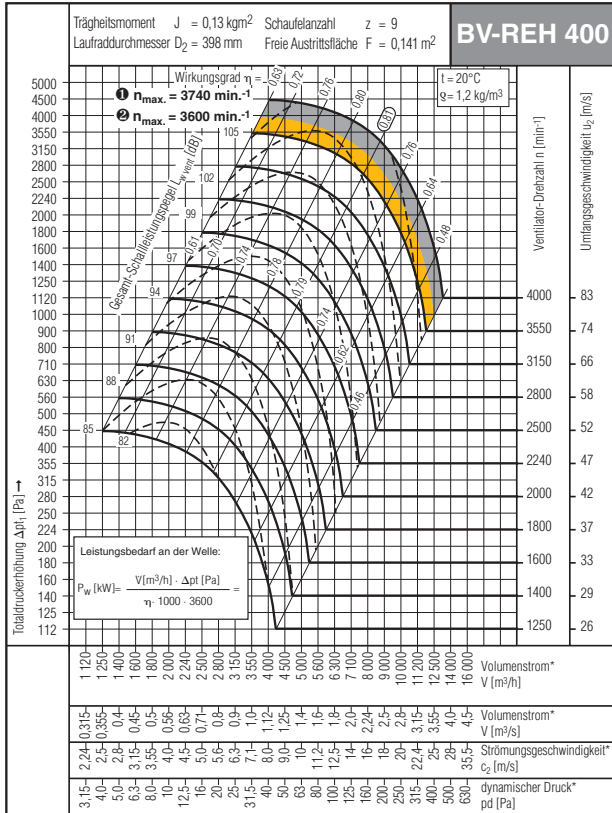
**TLT-Turbo GmbH**

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

# ENTRAUCHUNGS-RADIALVENTILATOREN BAUREIHE BV-REH

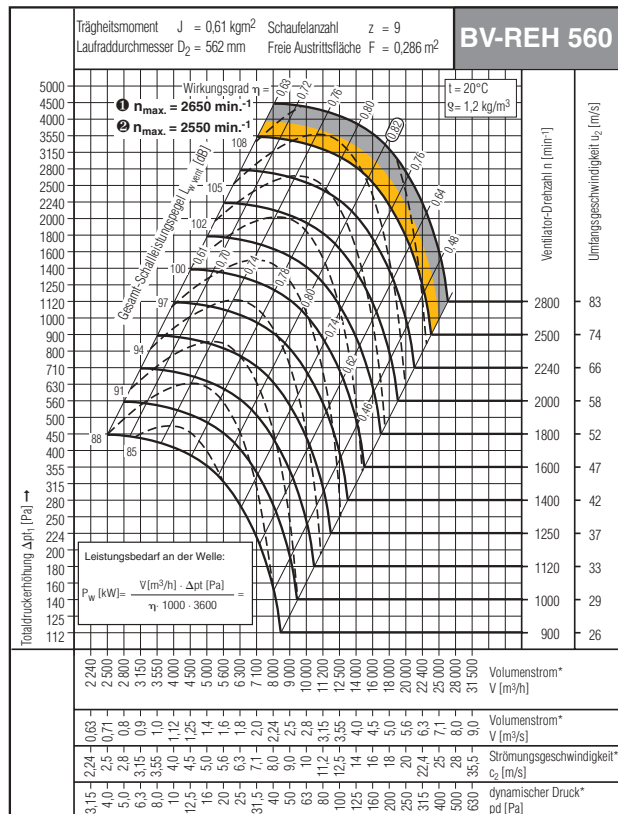
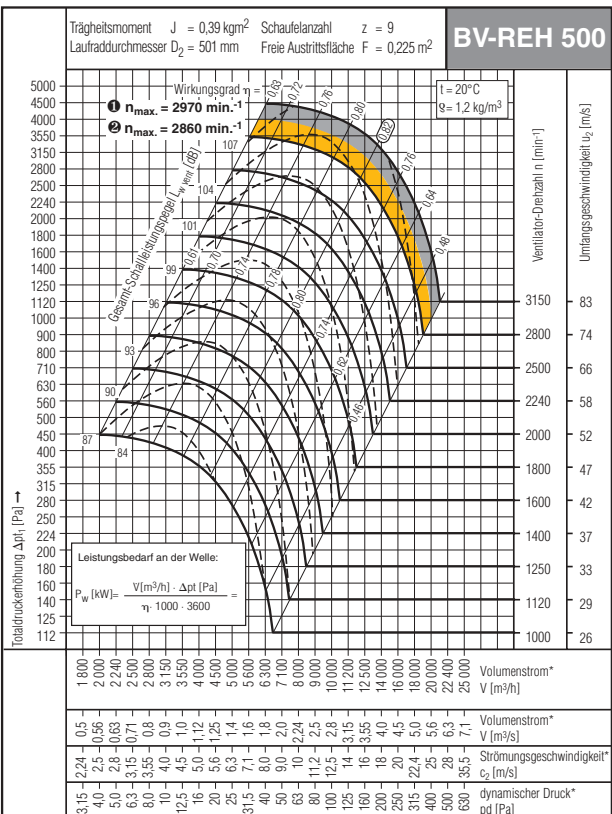
**400°C - 120 MIN**

**158**



①  $n_{\text{max.}}$  bei ausschließlichem Betrieb im Brandfall / ②  $n_{\text{max.}}$  bei Lüftungsbetrieb (Dauerbetrieb). Im grau gerasterten Feld nicht auslegen.

\* auf Normzahlen gerundete Werte







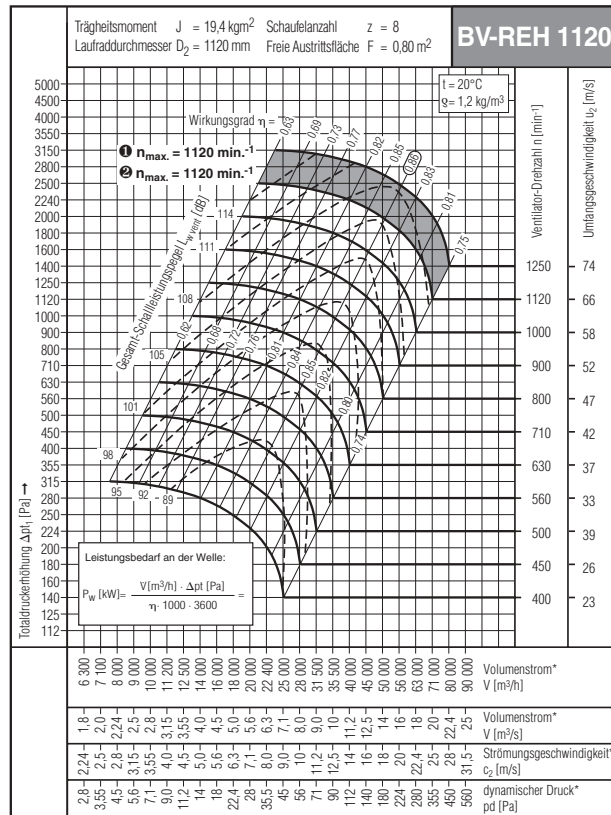
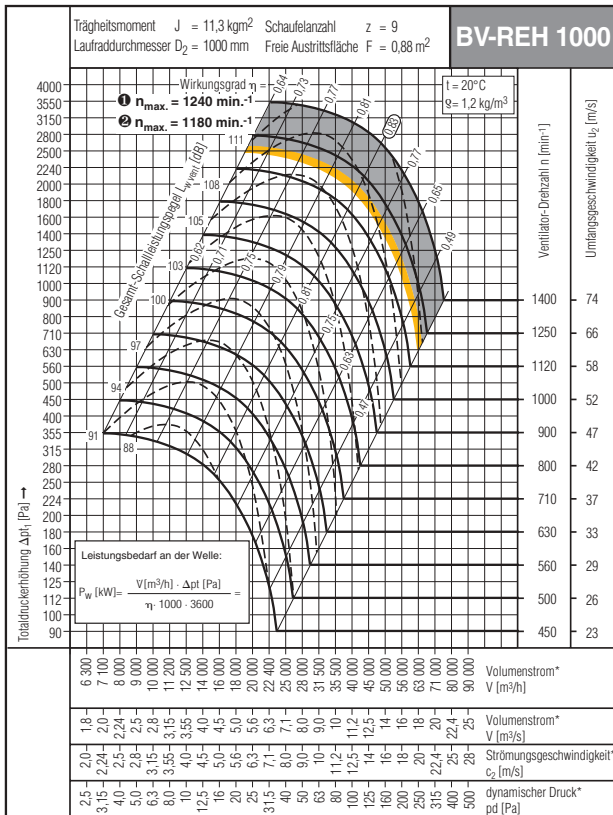
**TLT-Turbo GmbH**

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

# ENTRAUCHUNGS-RADIALVENTILATOREN BAUREIHE BV-REH

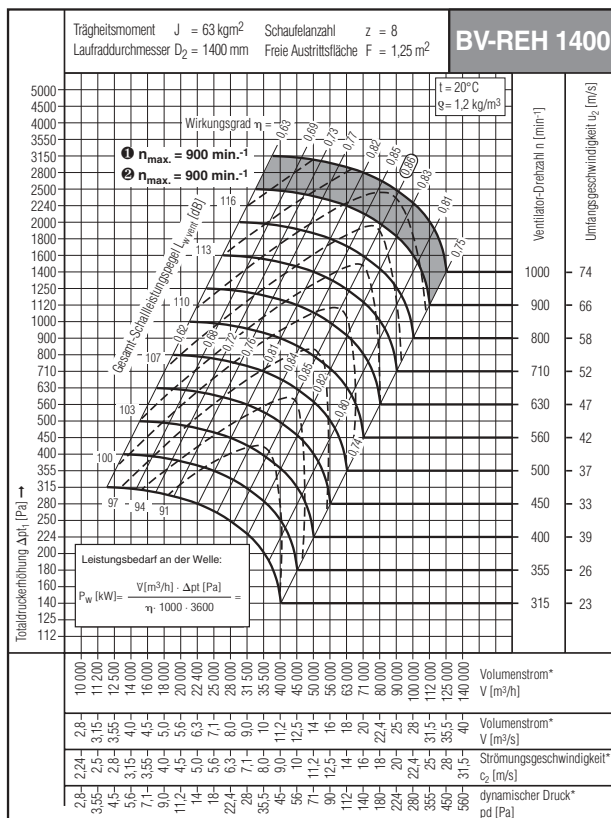
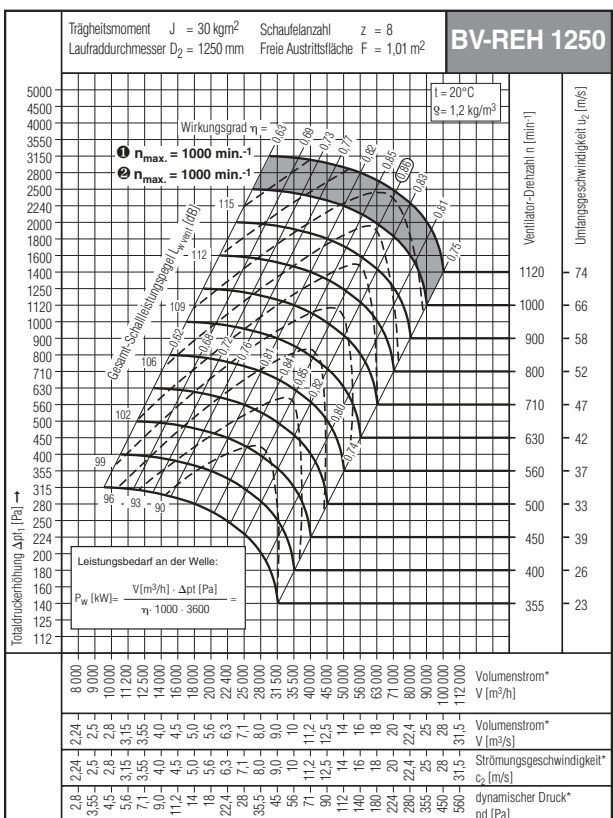
**400°C - 120 MIN**

**160**



①  $n_{\text{max.}}$  bei ausschließlichem Betrieb im Brandfall / ②  $n_{\text{max.}}$  bei Lüftungsbetrieb (Dauerbetrieb). Im grau gerasterten Feld nicht auslegen.

\* auf Normzahlen gerundete Werte



Lfd. Nr.	Stückzahl	Gegenstand	Preis je Einheit €	Betrag €																				
		<p><b>Entrauchungs-Radialventilator Baureihe BV-REH</b>  <b>Für die Förderung von Rauchgasen der Temperaturklasse F400.</b> Mit CE-Konformitätszertifikat Nr. 0761-CPD-0015, gemäß EN 12101-T3, ausgestellt durch die notifizierte Prüfstelle MPA Braunschweig. Nationale Zulassungsnummer Z-78.1-42.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gehäuse in stabiler Schweißkonstruktion, Gehäuseseitenwände versteift. Ab Nenngröße 1120 standardmäßig horizontal teilbares Gehäuse, ab Nenngröße 1250 standardmäßig in zwei Ebenen teilbar.</li> <li>- Hochleistungs-Laufrad aus Stahlblech in geschweißter Ausführung mit rückwärts gekrümmten Schaufeln, energieoptimiert für hohe Wirkungsgrade.</li> <li>- Hinterzogene Ansaugdüse in gedrückter Stahlblech-ausführung, aerodynamisch auf das Laufrad abgestimmt.</li> <li>- Welle mit Paßnut und Paßfeder nach DIN 6885/1. Welle mit einem Tectyl-Anstrich. Laufradwelle fliegend gelagert, durch zwei Pendelkugel- bzw. Pendelrollenlager in zweigeteilten Gußstehlagergehäusen. Wahlweise im Stillstand oder Betrieb nachschmierbar.</li> <li>- Laufrad mit Taperlock-Nabe und Welle zusammen ausgewuchtet nach DIN ISO 1940. Auf einem stabilen Lagerbock montiert.</li> <li>- Der Ausblasrahmen und Ansaugflansch ist im Gehäuse bzw. in der Einlaufdüse integriert. Anschlußmaße nach DIN 24193 Reihe 2 bzw. DIN 24154 Reihe 3.</li> <li>- Oberflächenschutz durch Pulverbeschichtung bzw. durch einen hochwertigen 1-Komponenten Kunststoffoberflächenschutz RAL 7030.</li> </ul> <p><b>Technische Daten:</b></p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td>Volumenstrom</td> <td style="text-align: right;">m<sup>3</sup>/h</td> </tr> <tr> <td>Temperatur (Auslegung)</td> <td style="text-align: right;">20 °C</td> </tr> <tr> <td>Temperatur max. / Standzeit</td> <td style="text-align: right;">400°C/120 Min.</td> </tr> <tr> <td>dynamischer Druck</td> <td style="text-align: right;">Pa</td> </tr> <tr> <td>Totaldruckerhöhung</td> <td style="text-align: right;">Pa</td> </tr> <tr> <td>Ventilator-Drehzahl</td> <td style="text-align: right;">min<sup>-1</sup></td> </tr> <tr> <td>Wirkungsgrad</td> <td style="text-align: right;">%</td> </tr> <tr> <td>Leistungsbedarf an der Welle</td> <td style="text-align: right;">kW</td> </tr> <tr> <td>Gesamt-Schalleistungspegel LW</td> <td style="text-align: right;">dB</td> </tr> <tr> <td>Gewicht: Ventilator mit Zubehör</td> <td style="text-align: right;">kg</td> </tr> </table>	Volumenstrom	m <sup>3</sup> /h	Temperatur (Auslegung)	20 °C	Temperatur max. / Standzeit	400°C/120 Min.	dynamischer Druck	Pa	Totaldruckerhöhung	Pa	Ventilator-Drehzahl	min <sup>-1</sup>	Wirkungsgrad	%	Leistungsbedarf an der Welle	kW	Gesamt-Schalleistungspegel LW	dB	Gewicht: Ventilator mit Zubehör	kg		
Volumenstrom	m <sup>3</sup> /h																							
Temperatur (Auslegung)	20 °C																							
Temperatur max. / Standzeit	400°C/120 Min.																							
dynamischer Druck	Pa																							
Totaldruckerhöhung	Pa																							
Ventilator-Drehzahl	min <sup>-1</sup>																							
Wirkungsgrad	%																							
Leistungsbedarf an der Welle	kW																							
Gesamt-Schalleistungspegel LW	dB																							
Gewicht: Ventilator mit Zubehör	kg																							

**BV-REH**



