

GW-Parkgaragenlüfter Grösse 400, symmetrisch und asymmetrisch, Schub 50N, 1.1/ 1,5 kW, 300 °C - 1 Stunde.

GW-Parking garage fans Size 400, bi-directional and unidirectional, thrust 50N, 1.1/ 1.5 kW, 300 °C - 1 hour.

Axialventilator mit Wasserantrieb, tragbar mit Düse und Funkenstreifschutz, Grösse 355, 15.000 m³/h, 6 kW.

turbine drive, portable with inletcone and anti-spark lining, size 355, 15.000 m³/h, 6 kW.

GW-Tunnel Ventilator Grösse 1120, Schub 890/ 840 N, 25 kW, 70 dB(A) in 10 m, 400 °C – 1 Stunde.



TGW-tunnel fan Size 1120, thrust 890/ 840 N, 25 kW, 70 dB(A) in 10 m, 400 °C – 1 hour.





Sonderventilatoren Anwendungsbereiche

Special Fans Market segments

Witt & Sohn hat eine große Erfahrung in einer Vielzahl von Ventilatoranwendungen.

Die Hauptgebiete, für die in den letzten 40 Jahren geliefert worden ist und Erfahrungen gesammelt wurden, sind.

Witt & Sohn has extensive experience in a multitude of different fan applications.

The main areas to which fans have been supplied in the past 40 years and were experience have been gained are:

Abluftreinigung Automobildindustrie

Baustoff- und Zementindustrie

Bergbau

Brandgasförderung

Brauereien

Chemische Industrie Dachventilatoren Druckereien Eindampfanlagen Eisen- und Stahlindustrie

Elektroindustrie Elektronikindustrie Energieversorgung Entstaubungstechnik Farbnebelabsaugung

Feuerungsanlagen/Kesselbau Gießereien und Gießereimaschinen

Glasindustrie Gummiindustrie

Holz- und Papierindustrie Holzbearbeitungsmaschinen

Industrieofenbau Keramische Industrie

Kerntechnik Kraftwerke

Kühl- und Kältetechnik

Kühlturmbau Kunststoffindustrie Landwirtschaft Landmaschinen

Mechanische Brüdenverdichtung Metallurgie und Hüttenindustrie

Mineralölverarbeitung

Mühlenbau

Nahrungsmittelindustrie Oberflächentechnik

Papierindustrie- + Papiermaschinen

Petrochemische Industrie Pneumatische Fördertechnik

Rauchgasreinigung Raumlufttechnik Reinraumtechnik Schienenfahrzeugbau

Schiffsbau

Schweißrauchabsaugung

Textilindustrie

Thermische Abfallverwertung

Tieftemperaturtechnik Trocknungstechnik Tunnelbelüftung Werkzeugmaschinen

Windkanäle Zuckerindustrie

folgenden Seiten beschreiben einige Spezialanwendungen.

Agricultural machines Agriculture

Air treatment systems Automobile industry

Brewery

Building material and cement industrie

Ceramics industry Chemical industry Clean-room technology Concentrating evaporators

Cooling and refrigeration technology

Drying technology Dust collection technology Electrical industry Electronical industry Energy supply Exhaust ventilation

Fire exhaust handling Firing plants / cauldron construction

Flue-gas cleaners Food industry

Foundries and foundry machinery

Glass industry

Cooling towers

Industrial furnace construction Iron and steel industry Low temperature technology

Machine tools Marine industry

Mechanical exhaust vapours compression

Metallurgy and iron industry

Mill construction Mineral oil industry Mining industry Nuclear industry Paint mist exhaustor

Paper industry and paper machines

Petro chemical industry

Plastic industry

Pneumatic handling technology

Power plants Printing shops

Rail vehicle construction

Roof fans Rubber industry Sugar industry

Surface treatment technology

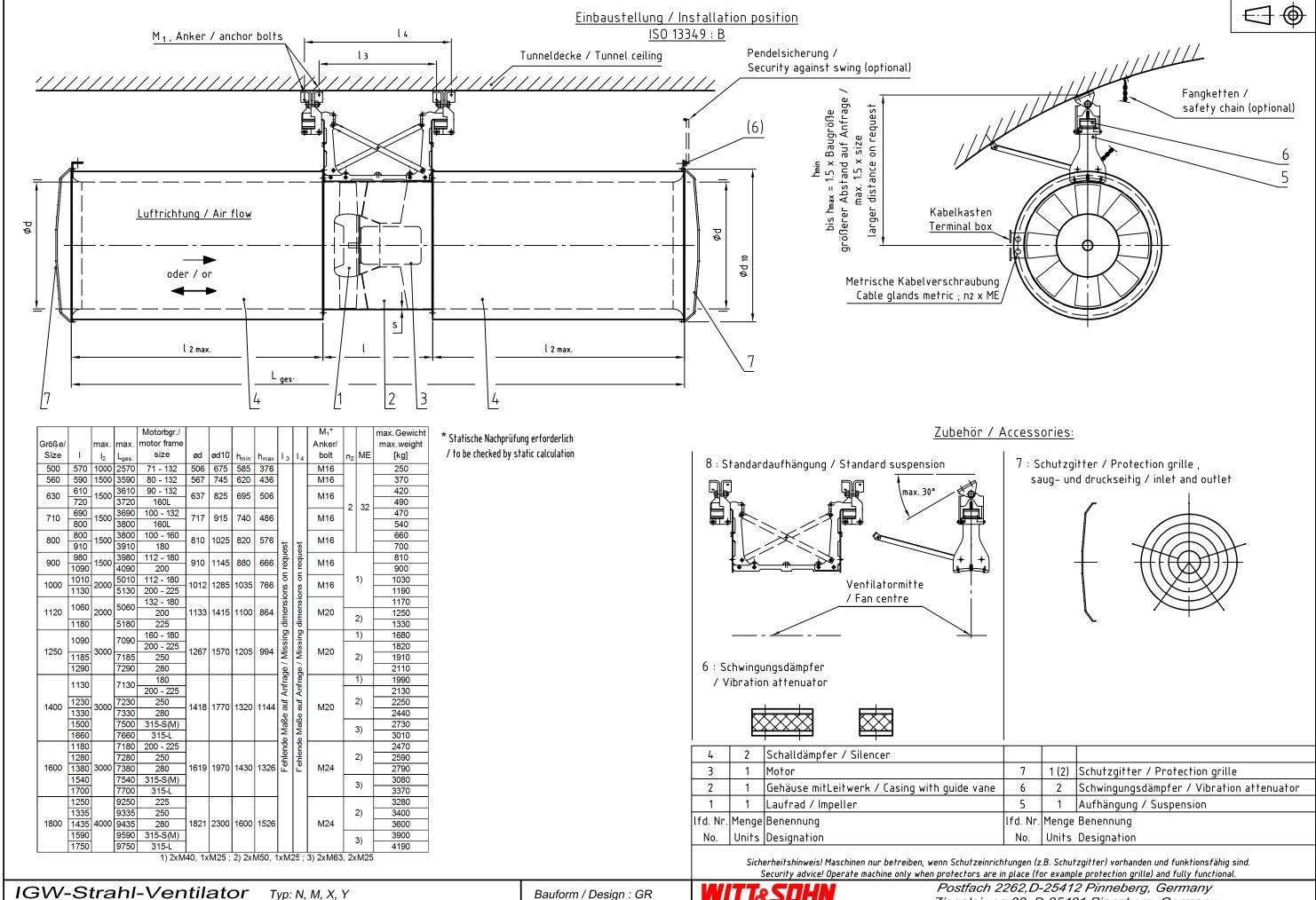
Textile industry Thermal waste recovery Tunnel ventilation Welding fumes exhaustor

Wind-tunnels

Wood and paper industry Wood working machinery

The following papers describes some special applications.





Diese Zeichnung darf ohne unsere Genehmigung weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden.

Type: N, M, X, Y

IGW-Jet-Fan

IGW Ventilatoren

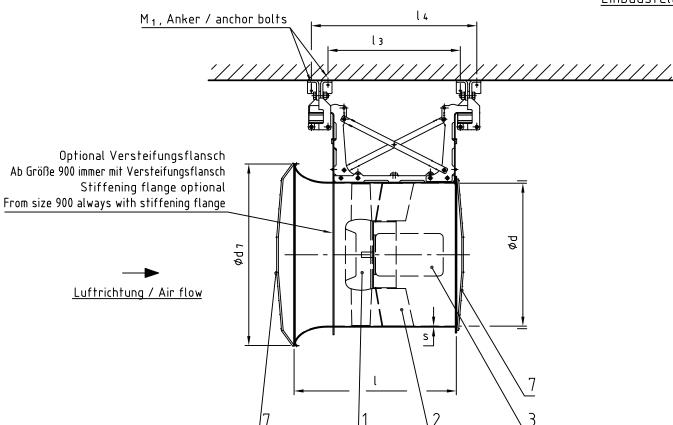
Ziegeleiweg 38, D-25421 Pinneberg, Germany

Telefon: 04101/7007-0 Telefax: 04101/7007-30 e-mail: witt@wittfan.de 22.06.2016

uncertified

M98-68-3 Blatt/Sheet 1/1





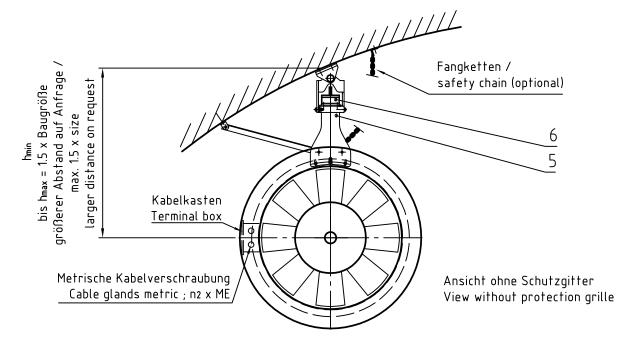
		Motorbgr./							M1*			max.Gewicht
Größe/		motor							Anker/			max.weight
Size		frame size	ød	~ød7	h _{min}	h _{max}	13	14	bolt	n ₂	ME	[kg]
500	746	71 - 132	506	675	585	376			M16			140
560	766	80 - 132	567	745	620	436			M16			180
630	786	90 - 132	637	825	695	506			M16			210
650	896	160L	057	023	3	300			IVITO	2	32	280
710	880	100 - 132	717	915	740	486			M16		52	240
710	990	160L	, ,,	010	740	+00			IVITO			310
800	1008	100 - 160	810	1025	820	576			M16			350
000	1118	180	010	1023	020	370	est	est	IVITO			400
900	1206	112 - 180	910	1145	880	666	ğ	Ď	M16			460
	1316	200	010	1140	000	000	٦.	on request	IVITO			560
1000	1258	112 - 180	1012	1285	1035	766	Fehlende Maße auf Anfrage / Missing dimensions on request	Anfrage / Missing dimensions or	M16	'	1)	530
1000	1378	200 - 225	1012	1200					10110			690
1120	1320 1440	132 - 180	1133	1415		864						620
		200			1100				M20		2)	700
		225										780
	1430	160 - 180			1205				M20		1)	780
1250		200 - 225	1267	1570		994						920
1200	1525	250								2)	1010	
	1630	280					ge	ge				1220
	1470	180					ıfra	ıfra		,	1)	1010
		200 - 225					A	A				1150
1400	1570	250	1418	1770	1320	1144	auf	auf	M20	:	2)	1270
'''	1670	280	' ' ' '	'''	1020		9	ě	10120			1460
	1840	315-S(M)					/al	/ali		:	3)	1740
	2000	315-L					0	Fehlende Maße		<u> </u>	-,	2030
	1520	200 - 225					- Pue	l g				1370
	1620	250					뚩	룵	l	2	2)	1490
1600	1720	280	1619	1970	1430	1326	Щ	щ	M24			1690
	1840	315-S(M)								;	3)	1980
	2040	315-L									-,	2270
	1590	225	1821						M24			1620
	1675	250								2	2)	1740
1800	1775	280		2300	1600	1526						1940
	1930	315-S(M)								:	3)	2230
	2090	315-L			l					`	ا (د	2530

1) 2xM40, 1xM25 ; 2) 2xM50, 1xM25 ; 3) 2xM63, 2xM25

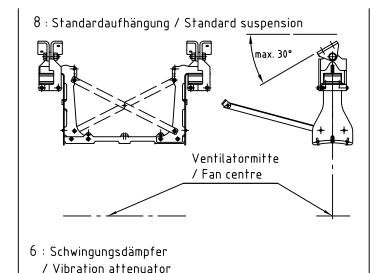
IGW-Strahl-Ventilator Typ: N, M, X, Y

IGW-Jet-Fan

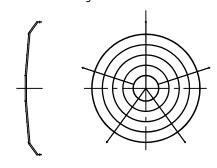
* Statische Nachprüfung erforderlich / to be checked by static calculation



Zubehör / Accessories:



7 : Schutzgitter / Protection grille , saug- und druckseitig / inlet and outlet



4	2	Schalldämpfer / Silencer			
3	1	Motor	7	1 (2)	Schutzgitter / Protection grille
2	1	Gehäuse mitLeitwerk / Casing with guide vane	6	2	Schwingungsdämpfer / Vibration attenuator
1	1	Laufrad / Impeller	5	1	Aufhängung / Suspension
lfd. Nr.	Menge	Benennung	lfd. Nr.	Menge	Benennung
No.	Units	Designation	No.	Units	Designation

Sicherheitshinweis! Maschinen nur betreiben, wenn Schutzeinrichtungen (z.B. Schutzgitter) vorhanden und funktionsfähig sind. Security advice! Operate machine only when protectors are in place (for example protection grille) and fully functional.



Postfach 2262,D-25412 Pinneberg, Germany Ziegeleiweg 38, D-25421 Pinneberg, Germany

IGW Ventilatoren

Telefon: 04101/7007-0 Telefax: 04101/7007-30 e-mail: witt@wittfan.de

uncertified

Diese Zeichnung darf ohne unsere Genehmigung weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden.

Type: N, M, X, Y

Bauform / Design : GDT

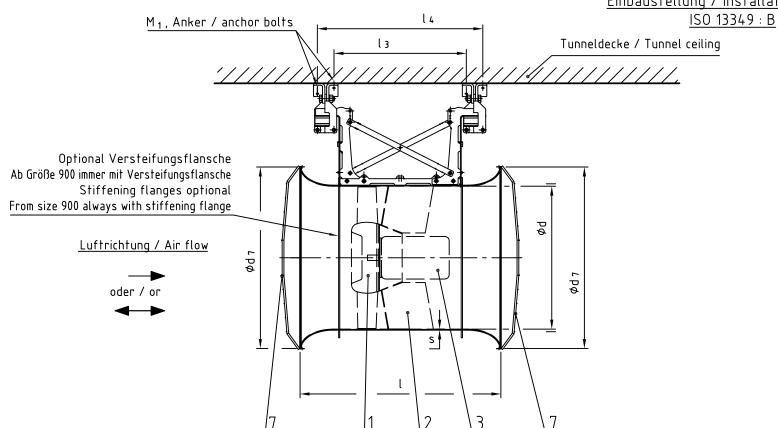
s = 3 - 8

22.06.2016

M98-55-3 Blatt/Sheet 1/1

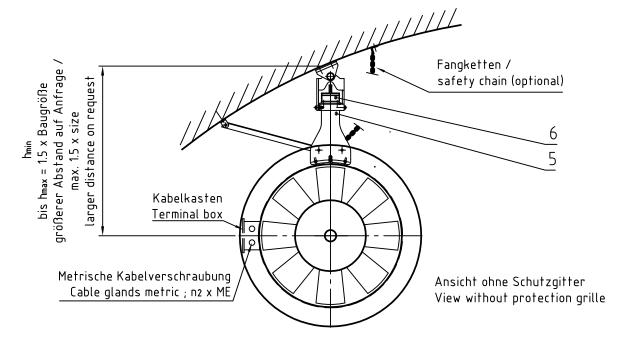
Einbaustellung / Installation position



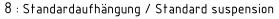


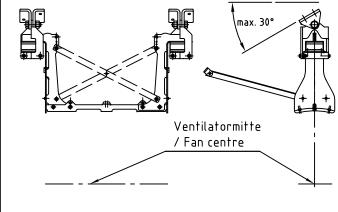
		Motorbgr./							M ₁ *			max.Gewicht	
Größe/		motor							Anker/			max.weight	
Size	ı	frame size	ød	∼ød ₇	h _{min}	h _{max}	13	14	bolt	n_2	ME	[kg]	
500	922	71 - 132	506	675	585	750			M16			150	
560	942	80 - 132	567	745	620	840			M16	2 32		190	
630	962	90 - 132	637	825	695	945			M16			220	
630	1072	160L							IVI IO			290	
710	1070	100 - 132	717	915	740	1065			M16	_	32	260	
710	1180	160L	/ 1/	913	740	1003			IVI IO			330	
800	1216	100 - 160	810	1025	820	1200			M16			380	
000	1326	180	010	1023	020	1200	əst	est	IVITO			420	
900	1432	112 - 180	910	1145	880	1350	nb	ğ	M16			490	
300	1542	200	910	1143	000	1330	ı re	<u>e</u>	IVITO			590	
1000	1506	112 - 180	1012	1285	1035	1500	oo suo	ons on	M16		1)	560	
1000	1626	200 - 225	1012	1200					IVI IO			720	
	1580	132 - 180		1415			nsi	nsi	M20			660	
1120		200	1133		1100	1680	πe	иe			2)	740	
	1700	225					di	₽				820	
	1770	160 - 180	1267	1570	1205	1875	Fehlende Maße auf Anfrage / Missing dimensions on request	Fehlende Maße auf Anfrage / Missing dimensions on request	M20		1)	860	
1250	1770	200 - 225										1000	
1230	1865	250								2)		1090	
	1970	280										1300	
	1810	180	1418	1770	1320	2100			M20		1)	1110	
		200 - 225								2)		1250	
1400	1910	250									2)	1360	
1400	2010	280		1770		2100			IVIZU			1560	
	2180	315-S(M)									3)	1840	
	2340	315-L					M					2130	
	1860	200 - 225					nde	пф		2	2)	1490	
	1960	250					<u>=</u>	<u>le</u>				1610	
1600	2060	280	1619	1970	1430	2400	Fe	Fe	M24			1810	
	2180	315-S(M)								:	,	2100	
	2380	315-L									3)	2390	
	1930	225										1750	
	2015	250	1821	2300	1600					:	2)	1870	
1800	2115	280				2700			M24		1	2070	
	2270	315-S(M)								<u> </u>	21	2370	
	2430	315-L								,	3)	2660	

* Statische Nachprüfung erforderlich / to be checked by static calculation



Zubehör / Accessories:



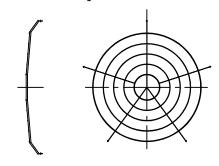


6 : Schwingungsdämpfer / Vibration attenuator





7 : Schutzgitter / Protection grille , saug- und druckseitig / inlet and outlet



4	2	Schalldämpfer / Silencer			
3	1	Motor	7	1 (2)	Schutzgitter / Protection grille
2	1	Gehäuse mitLeitwerk / Casing with guide vane	6	2	Schwingungsdämpfer / Vibration attenuator
1	1	Laufrad / Impeller	5	1	Aufhängung / Suspension
lfd. Nr.	Menge	Benennung	lfd. Nr.	Menge	Benennung
No.	Units	Designation	No.	Units	Designation

Sicherheitshinweis! Maschinen nur betreiben, wenn Schutzeinrichtungen (z.B. Schutzgitter) vorhanden und funktionsfähig sind. Security advice! Operate machine only when protectors are in place (for example protection grille) and fully functional.



Postfach 2262,D-25412 Pinneberg, Germany Ziegeleiweg 38, D-25421 Pinneberg, Germany

Telefon: 04101/7007-0 Telefax: 04101/7007-30 e-mail: witt@wittfan.de

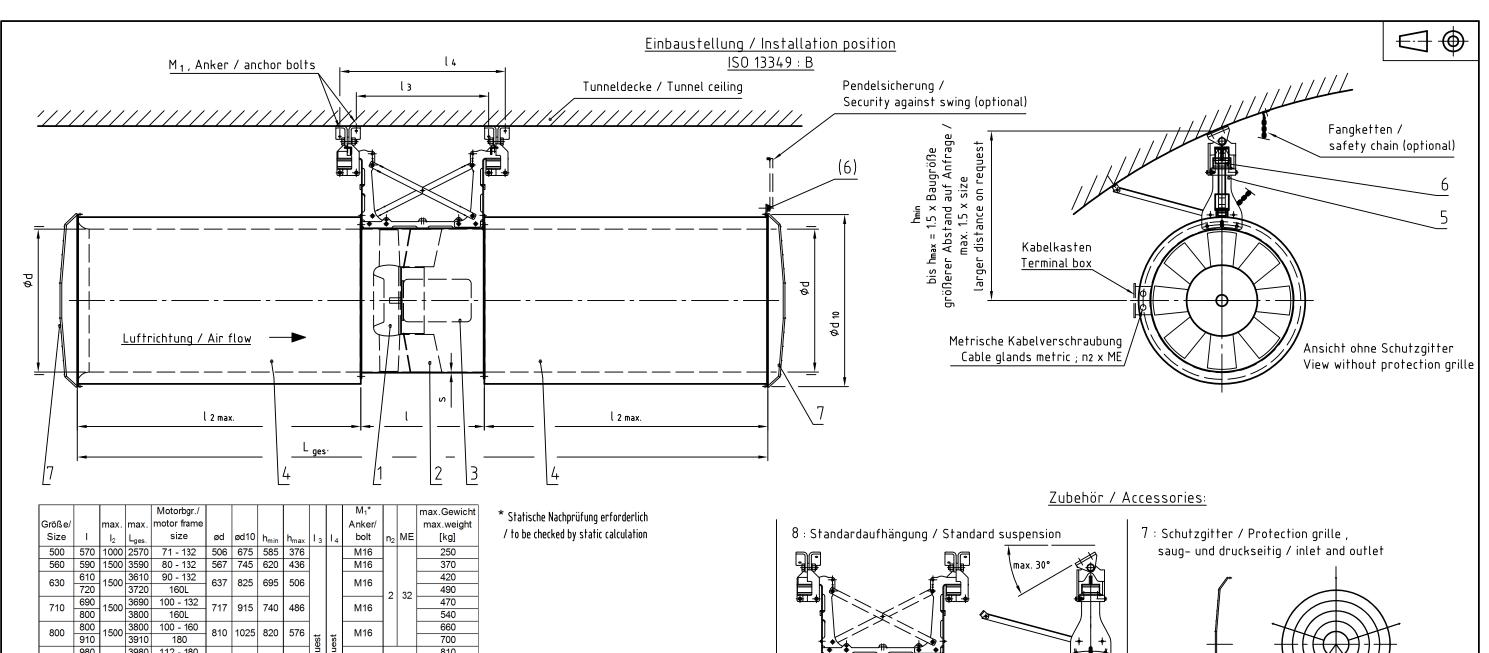
IGW-Strahl-Ventilator Typ: N, M, X, Y IGW-Jet-Fan

Type: N, M, X, Y

Bauform / Design : GDR s = 3 - 8

Diese Zeichnung darf ohne unsere Genehmigung weder vervielfältigt noch Dritten zugänglich gemacht werden.

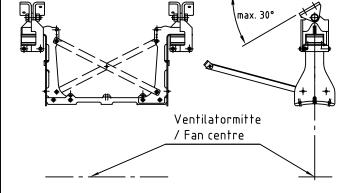
uncertified 22.06.2016 M98-56-3 Blatt/Sheet 1/1



1500 3980 112 - 180 4090 200 810 980 910 1145 880 1090 900 2000 5010 112 - 180 5130 200 - 225 1010 1030 1000 1130 1012 1285 1035 M16 1190 132 - 180 1170 5060 1060 1120 200 1133 1415 1100 1250 1180 225 1330 160 - 180 1680 1090 7090 200 - 225 1820 1267 1570 1205 994 M20 1185 7185 250 1910 1290 280 2110 180 1990 1130 7130 200 - 225 2130 3000 7230 1400 1230 1330 1500 250 2) 2250 1418 1770 1320 1144 M20 280 2440 7500 315-S(M) 2730 1660 7660 315-L 3010 1180 1280 7180 200 - 225 2470 2) 7280 250 2590 1600 1380 280 1619 1970 1430 1326 M24 2790 1540 1700 7540 315-S(M) 3080 7700 315-L 3370

1821 2300 1600 1526

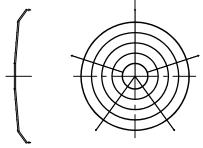
1) 2xM40, 1xM25; 2) 2xM50, 1xM25; 3) 2xM63, 2xM25



6 : Schwingungsdämpfer / Vibration attenuator







4	2	Schalldämpfer / Silencer			
3	1	Motor	7	1 (2)	Schutzgitter / Protection grille
2	1	Gehäuse mitLeitwerk / Casing with guide vane	6	2	Schwingungsdämpfer / Vibration attenuator
1	1	Laufrad / Impeller	5	1	Aufhängung / Suspension
lfd. Nr.	Menge	Benennung	lfd. Nr.	Menge	Benennung
No.	Units	Designation	No.	Units	Designation

Sicherheitshinweis! Maschinen nur betreiben, wenn Schutzeinrichtungen (z.B. Schutzgitter) vorhanden und funktionsfähig sind. Security advice! Operate machine only when protectors are in place (for example protection grille) and fully functional. Postfach 2262,D-25412 Pinneberg, Germany

IGW-Strahl-Ventilator Typ: N, M, X, Y IGW-Jet-Fan

9335

9750

1000 9435

225

250

280

315-L

9590 315-S(M)

1250

1335

1590

1800 1435

Type: N, M, X, Y

Bauform / Design : GT

IGW Ventilatoren

Ziegeleiweg 38, D-25421 Pinneberg, Germany Telefon: 04101/7007-0 Telefax: 04101/7007-30 e-mail: witt@wittfan.de

uncertified 22.06.2016

M98-65-3 Blatt/Sheet 1/1

M24

3280

3400

3600

3900

4190

2)

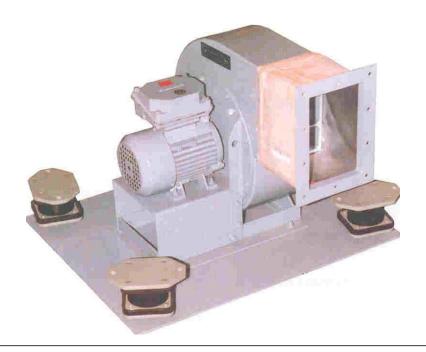
Marine Anforderungen

Naval Requirements

Maschinenraumlüfter, ARA-Fregatten

Engineroom fan, ARA-Frigates





Ventilator amagnetischer U-Boot-Ventilator, Indien

- Centrifugal Fan amagnetic submarine fan, India



Marine Anforderungen

Naval Requirements

In den letzten 30 Jahren haben wir mehr als 250 Marineschiffe mit ausgerüstet.

In the past 30 years we have equipped more than 250 naval vessels with **rew**-fans.

Das entspricht ca. 30 % der gesamten NATO-Flotte (ohne die USA). Durch eine kontinuierliche Entwicklung und Anpassung an die stetig steigenden Anforderungen sind wir imstande, alle einschlägigen Marine-Vorschriften und Bestimmungen zu erfüllen. This correspond to about 30 % of the total NATO-fleet (excluding the USA). Due to continuous development and adaptation to the ever increasing requirements, we are in a position to fulfil all relevant naval rules and regulations.

Die folgenden meist angewendeten Anforderungen können für wew-Ventilatoren erfüllt und nachgewiesen werden.

The following common requirements can be met and certified for **rew**-fans.

Technische Spezifikation Technical Specification

VG 85627

Qualitätssicherung: AQAP4 / DIN / ISO 9002 (9001)

Quality Assurance: (equivalent to BS 5750 part 2 / DEF-STAN 05-24 /

MIL-I-45208A / Z 299-2 / AS 3902-87)

Schocksicherheit: BV Shock Standards: 55 /

BV 0430 (equivalent to MIL-S-901 C / DEF-STAN 07-55 / BR 3021 / DEF 133 / TNO-IWECO-4747)

Vibrationssicherheit:BV 0440 (equivalent to MIL-S-167 /Vibration Standards:DEF-STAN 07-55 / DEF 133)

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV): Electromagnetic Compatibility (EMC):

BV 3012 / VG 95373 T2 (equivalent to MIL-S-461 B /

DIN /VDE 0875 T3)

Amagnetische Ausführung:

Amagnetic Properties: BV 3013

Schallpegel:

Noise Level: VDI 2081 / DIN 45635, part 38

Schwinggüte / Auswuchtung:

Vibrationclass / Balancing: VDI 2060 / VDI 2056

Klassifikation:

Classification: Germanischer Lloyd und andere / and others

Leistungsnachweis:

Performance Test: DIN 24163 / 24166 / ISO Draft 5801

Integrierte Logistik Dokumentation:

Integrated Logistic Documentation: Verfügbar / Available

Abnahmen:Gemäß Qualitätssicherungs-HandbuchFactory Acceptance Tests:According to Quality Assurance Manual

Witt & Sonn Aktiengesellschaft

Postfach 2262 25412 Pinneberg Telefon +49 (4101) 7007-0 Ziegeleiweg 38 25421 Pinneberg Fax +49 (4101) 7007-30

Germany e-mail: witt@wittfan.de



Axialventilator, Bauform D, Baugröße 800, Wanddicke 10 mm, mit Funkenstreifschutz im Laufradbereich, Motor EEx de, Ansaugschutzgitter, Luftmenge 30.000 m³/h, Antriebsleistung 20,0 kW.

casing thickness 10 mm, sparklining between impeller and casing, EEx de flame proof motor, inlet grill, air volume 30,000 m³/h, rated power 20.0 kW.

Axialventilator, Bauform B, Baugröße 800, Wanddicke 10 mm, mit Ansaugdüse, Ansaugschutzgitter und pneumatisch gesteuerter Brandschutzklappe.

Das Laufrad mit Motor ist ausschwenkbar, Luftmenge 40.000 m³/h, Antriebsleistung 13,0 kW.

-Axial fan, design B, size 800 mm, casing thickness 10 mm, with inlet cowl, inlet grill and pneumatic fire damper. The impeller and motor can be swung out for ease of maintenance.

Air volume 40,000 m³/h, rated power 13.0 kW.



Sonderventilatoren

Special Fans

Seit Entstehung unserer Firma in 1955 haben wir mehr als 12.000 Schiffe mit rew-Ventilatoren ausgerüstet. Dies bedeutet, dass mindestens jedes zehnte Schiff weltweit mit rew-Ventilatoren bestückt ist. Ein wesentlicher Teil der Restflotte ist von unseren Lizenznehmern in z. B. Japan, Korea, Spanien etc. beliefert worden. Dieser Erfolg basiert auf einer stetigen Verbesserung der Produkte, um den harten Einsatz- bedingungen an Bord gerecht werden zu können.

Vorteile von GW-Ventilatoren für den Schiffbau

- Lückenloses Programm von Axial- und Zentrifugal-Ventilatoren
- Extrem kleine Abmessungen (siehe Maßblätter)
- Hohe Wirkungsgrade
- Geräuscharm
- Schwingungs- und resonanzarm im vorgegebenen Regelbereich
- Schnelle und problemlose Abwicklung
- Qualitätssicherungssystem gem. DIN ISO 9001
- Preiswert durch Baukastenprinzip

Hauptmerkmale

Ventilatortypen: Axial oder Radial (einseitig/doppelseitig)

Baugrößen:63 bis 2.500 mmVolumenstrom:bis 500.000 m³/hDruckerhöhung:bis 50.000 PaTemperatur:bis 850°

Antriebsart: Direkt, Keilriemen, elastische Kupplung

Ausführungs-

Möglichkeiten: - Ein- oder mehrstufig

- Gasdicht

- Explosionsgeschützt

- Regelbar (Drallregler, drehzahlgeregelt)

- Schock- und rüttelsicher

Werkstoffe: Stahl, Aluminium, Edelstähle u.a.

Oberfläche: Verzinkt, Grundanstrich/Deckanstrich,

pulverbeschichtet u.a.

Klassifikation: Germanischer Lloyd, Bureau Veritas,

Department of Trade, United States Coast Guard, American Bureau of Shipping, USSR Register of Shipping, Det Norske Veritas, Lloyd's Register of Shipping, Registro Italiano Navale u.a.

Testverfahren: Prüfstand gemäß DIN 24163

Zubehör

Pilzkopfhauben

Düsenlüfter

Drosselklappen//Brandschutzklappen

SchwingungsdämpferÜbergangsstücke

• Schallisolierungshauben/Schalldämpfer

• Elastische Anschlüsse

Gegenflansche

u.a.

Since the foundation of our company in 1955 we have supplied more than 12.000 ships with rew-fans.

This means that at least every 10th merchant vessel world wide is equipped with **rew**-fans. A major part of the remaining merchant fleet has been supplied by licence-partners in e. g. Japan, Korea, Spain etc. This success is based on the continual improvement of our products so that they can live up to the rugged conditions on board.

Advantages of GW-Fans for ships

- Complete programme of axial- and centrifugal fans
- Very small dimensions (see dimension sheets)
- High efficiency
- Low noise levels
- Low vibration levels in the specified control range
- Quick and efficient order processing
- Quality assurance programme according to ISO DIN 9001
- Good value due to modular construction

Main characteristics

Fan types: Axial or centrifugal (single/double inlet)

Inlet size: 63 to 2.500 mm

Volume flow rate: Up to 500.000 m³/h

Pressure: Up to 50.000 Pa

Temperature: Up to 850 °C

Drive types: Direct, elastic coupling or belt drive

Design options: - Single or multi-stage

Gas-tightExplosion proof

- Adjustable (variable inlet vanes,

frequency modulated)
- Shock and vibration proof

Materials: Steel, aluminium, stainless steel, a. o.

Surface: Hot dip galvanized,

Primer/finish, powder coated, o. a.

Classification: Germanischer Lloyd, Bureau Veritas,
Department of Trade, United States
Coast Guard, American Bureau of

Coast Guard, American Bureau of Shipping, USSR Register of Shipping, Det Norske Veritas, Lloyd's Register of Shipping, Registro Italiano Navale a. o.

Test procedures: Test rig acc. to DIN 24163

Accessories

Mushroom cowls

Jet cowls

Damper/Fire dampers

Vibration attenuators

Connecting ducts

Sound insulation chambers/silencers

• Flexible connections

Counter flanges

etc.

Witt & Sohn Aktiengesellschaft

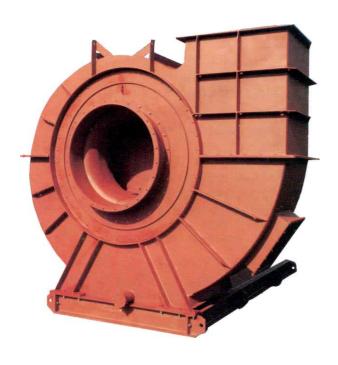
Postfach 2262 25412 Pinneberg Telefon +49 (4101) 7007-0

Ziegeleiweg 38 25421 Pinneberg Fax +49 (4101) 7007-30

Germany e-mail: witt@wittfan.de

Ventilatoren Für Dampferzeuger

Fans for Heating-/powerplants

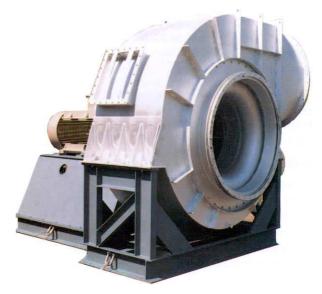


Fadialventilator, Baureihe LRZ, für Lösemittelrückgewinnung.
Laufrad aus Naxtra 70 (1.8988).
Volumenstrom 148.000 m³/h,
Gesamtdruckerhöhung 11.000 Pa,
Betriebstemperatur 220 °C,
Antriebsleistung 530 kW.

for solvent recycling. Impeller material Naxtra 70 (1.8988). Volume flow rate 148.000 m³/h, total pressure 11.000 Pa, operating temperature 220 °C, rated power 530 kW.

-Radialventilator, Baureihe RNN, für ein Heizkraftwerk. Laufrad und Gehäuse aus Avesta 253 MA (1.4839). Volumenstrom 106.500 m³/h, Gesamtdruckerhöhung 2.000 Pa, Betriebstemperatur 450/650 °C, Antreibsleistung 100 kW.

for heating power plant. Impeller and casing material Avesta 253 MA (1.4839). Volume flow rate 106.500 m³/h, total pressure 2.000 Pa, operating temperature 450/650 °C, rated power 110 kW.





Produktbeschreibung

Product Description

Bei besonderen Anforderungen haben sich unsere tragbaren www-Entgasungsventilatoren sehr bewährt. Beispiele von Einsatzarten sind:

- Be- und Entlüftungen von Tankräumen oder anderen Räumen der Explosionsklasse 0 (keine Elektromotoren erlaubt).
- Entqualmung/Entgasung für Feuerwehren.
- Entgasung der Tanks von Öl-, Gas- und Chemikalien-Tankern.

Vorteile der **GW**-Entgasungsventilatoren:

- Unabhängigkeit von elektrischer Energieversorgung
- Wahlweise Antrieb durch Druckluft oder Wasser
- Tragbarkeit durch geringes Gewicht
- Schnellkupplung für flexible Wasser-/Luft-Versorgungsschläuche
- Genormte Anschlüsse

Hauptmerkmale

Ventilatortyp: Axial oder Radial **Baugröße:** 180 bis 500 mm

Ausführung: Tragbar und ex-geschützt
Antriebsart: Wasserturbine oder Druckluft

Antriebsleistung: bis 15 kW bei 8 bar Gesamtdruck: bis 2.000 Pa

Volumenstrom: bis 20.000 m³/h

Werkstoff: Aluminium, Stahl, Sondermaterialien

Oberflächen-

behandlung: Feuerverzinkt, Grundanstrich,

Deckanstrich, Sonderbeschichtung

Wasseranschlüsse: Storz oder ähnlich Gewicht: bis 120 kg Zulassungen: GL, LR, DNV, u.a.

> Auslieferungsprüfung von w-Entgasungsventilatoren

für Tankbelüftung.

Factory acceptance test of gas freeing fans for tank gas freeing.

Our portable **raw**-gas freeing fans have proven their worth in a number of special applications, for example:

- Ventilation of tanks or other areas with the explosion-proof classification 0 (no electrical motors allowed).
- Smoke/fume removal for firefighters.
- Gas freeing in the holds of oil-, gas and chemical tankers.

Advantages of the **rew**-gas freeing fans are:

- No need for electricity
- Drive type alternatively compressed air or water
- High efficiency
- Portable due to small weight
- Connections for flexible water/air hoses
- Standard couplings

Main characteristics

Fan type: Axial or centrifugal Inlet size: 180 to 500 mm

Design: Portable

Drive type: Water turbine or compressed air

Power: Up to 15 kW

Total pressure: Up to 2.000 Pa

Volume flow rate: Up to 20.000 m³/h

Material: Aluminium, steel, spezial alloys

Surface

treatment: Hot dip galvanized, primer, finish,

Special finish

Water hose coupling: Storz or similar Weight: Up to 120 kg

Certificates: GL, LR, DNV and others

{ EMBED Word.Picture.8 }

Witt & Sohn Aktiengesellschaft

Postfach 2262 25412 Pinneberg
Ziegeleiweg 38 25421 Pinneberg
Germany

Telefon +49 (4101) 7007-0 Fax +49 (4101) 7007-30 e-mail: witt@wittfan.de

Produktbeschreibung

Product Description

Ventilatoren für Wärme- und Kraftanlagen müssen stetig wachsenden Leistungs-, Qualitäts- und Sicherheitsansprüchen genügen. In den vergangenen 30 Jahren haben wir durch intensive Forschungs- und Entwicklungsarbeit das IGW-Ventilatoren-Programm immer weiter verbessert, so dass wir heute den höchsten Anforderungen gerecht werden können.

Fans for heating and power plants have to comply with ever-increasing performance, quality and safety requirements. Our intensive R & D efforts for these applications over the past 30 years allow us to present a complete programme so that the most stringent demands can be satisfied.

Vorteile von **rew**-Ventilatoren für Dampferzeuger

- Lückenloses Programm von Axial- und Zentrifugal-Ventilatoren
- Extrem kleine Abmessungen (siehe Maßblätter)
- Hohe Wirkungsgrade
- Geräuscharm
- Schwingungs- und resonanzarm im vorgegebenen Regelbereich
- Schnelle und problemlose Abwicklung
- Qualitätssicherungssystem gem. DIN ISO 9001
- Preiswert durch Baukastenprinzip

Advantages of rew-Fans for heating and power plants

- Complete programme of axial- and centrifugal fans
- Very small dimensions (see dimension sheets)
- High efficiency
- Low noise levels
- Low vibration levels in the specified control range
- Quick and efficient order processing
- Quality assurance programme according to ISO DIN 9001 guidelines
- Good value due to modular construction

Hauptmerkmale

Ventilatortypen: Radial (einseitig/doppelseitig) oder Axial

Baugrößen:63 bis 2.500 mmVolumenstrom:bis 500.000 m³/hDruckerhöhung:bis 40.000 PaTemperatur:bis 850 °C

Antriebsart: Direkt, Keilriemen, elastische Kupplung

Ausführungs- - Ein- oder mehrstufig

Möglichkeiten:

GasdichtExplosionsgeschützt

Explosionsdruckstoßfest (TÜV geprüft)
Regelbar (Drallregler, drehzahlgeregelt)

SchalldämpferSchallschutzkabinen

- Wärmeisoliert

Werkstoffe: Stahl, Aluminium, Edelstähle u.a. Oberfläche: Grundanstrich/Deckanstrich.

pulverbeschichtet, Dekont-Anstrich, gummiert, Keramik-Sonderbeschichtung

Schweißer-

zeugnisse: Befähigungsnachweis nach DIN 8563

Testverfahren: Prüfstand gemäß DIN 24163

Main characteristics

Fan types: Centrifugal (single/double inlet) or axial

Inlet size: 63 to 2.500 mm

Volume flow rate: Up to 500.000 m³/h

Pressure: Up to 40.000 Pa

Temperature: Up to 850 °C

Drive types:Design options:

Direct, coupling or belt drive
- Single or multi-stage

Gas-tightExplosion proof

- Explosion shock wave safe (TÜV appr.) -

Adjustable (variable inlet vanes,

frequency control)
- Silencers

- Noise insulation cabins

ceramic tiles, special coating

- Heat insulated

Materials:Steel, aluminium, stainless steel, etc.SurfacePrimer/finish, powder coated,treatment:decontamination coating, rubberised,

Welding

certificates: Approved acc. to DIN 8563 **Test procedures:** According to DIN 24163

Zubehör

- Frequenzumrichter
- Drehzahlüberwachung
- Schwingungsüberwachung
- Drallrichter (Antrieb elektr. oder pneumatisch)
- Drosselklappen
- Schwingungsdämpfer
- Übergangsstücke
- Schallisolierungshauben/Schalldämpfer
- Elastische Anschlüsse
- Gegenflansche
- u. a.

Accessories

- Frequency converter
- Speed control
- Vibration control
- Adjustable inlet vanes (electr. or pneum. drive)
- Dampers
- Vibration attenuators
- Connecting ducts
- · Sound insulation chambers, silencers
- Flexible connections
- Counter flanges
- etc.

Witt & Sohn Aktiengesellschaft

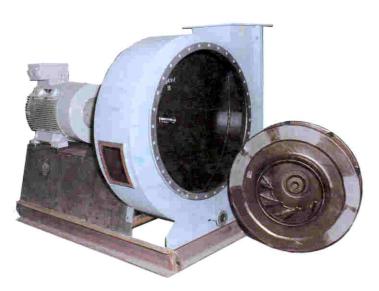
Postfach 2262 25412 Pinneberg Telefon +49 (4101) 7007-0

Ziegeleiweg 38 25421 Pinneberg Fax +49 (4101) 7007-30

Germany e-mail: witt@wittfan.de

Ventilatoren für Umwelttechnik

Fans for pollution control equipment



Fadialventilator, Baureihe PRZ, für Abwasseraufbereitungsanlage. Medium-berührte Teile mit Hartgummierung versehen, Wellenabdichtung aus Hastelloy C 4. Volumenstrom 2.200 m³/h, Gesamtdruckerhöhung 9.200 Pa, Antriebsleistung 90 kW.

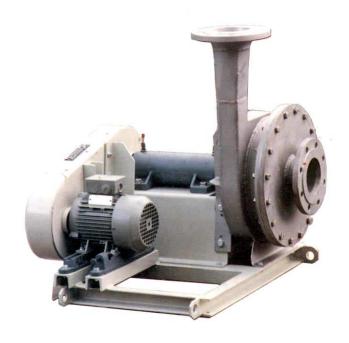
for sewage treatment plant.

Medium exposed parts rubberised, shaft-protection made of Hastelloy C 4.

Volume flow rate 2.200 m³/h, total pressure 9.200 Pa, rated power 90 kW.

-Radialventilator, Baureihe HRZ, für Deponiegasanlage. Laufrad und Gehäuse aus V2A (1.4301). Volumenstrom 360 m³/h, Gesamtdruckerhöhung 4.000 Pa, Betriebstemperatur - 30 bis + 80 °C, explosions-druckstoßfest bis 3,5 bar, Antreibsleistung 1,1 kW.

centrifugal fan, type HRZ, for waste gas extraction equipment. Impeller and casing material stainless steel (1.4301). Volume flow rate 360 m³/h, total pressure 4.000 Pa, operating temperature - 30 to + 80 °C, rated power 1,1 kW, up to 3,5 bar explosion shock wave safe.





Produktbeschreibung

Product description

Nur mit hochqualitativen Komponenten können heute Maschinen, Anlagen, und Prozesse den stetig steigenden Umweltanforderungen gerecht werden. Auf Grund qualifizierten hoch Fachpersonals und unseres modernster Fertigungstechniken bieten wir Ihnen ein lückenloses Programm von für die Umwelttechnik

besonders geeigneten Ventilatoren an.

Vorteile von www-Ventilatoren für die Umwelttechnik

- Lückenloses Programm von Axial- und Zentrifugal-Ventilatoren
- Extrem kleine Abmessungen (siehe Maßblätter)
- Hohe Wirkungsgrade
- Geräuscharm
- Schwingungs- und resonanzarm im vorgegebenen Regelbereich
- Schnelle und problemlose Abwicklung
- Qualitätssicherungssystem gem. DIN ISO 9001
- Preiswert durch Baukastenprinzip

Hauptmerkmale

Ventilatortypen: Radial (einseitig/doppelseitig) oder Axial

Baugrößen: 63 bis 2.500 mm Volumenstrom: bis 500.000 m³/h Druckerhöhung: bis 80.000 Pa Temperatur: bis 850 °C

Antriebsart: Direkt, Keilriemen, elastische Kupplung

Ausführungs-- Ein- oder mehrstufig

Möglichkeiten:

- Gasdicht - Explosionsgeschützt

- Explosionsdruckstoßfest (TÜV geprüft)

- Regelbar (Drallregler, drehzahlgeregelt) Adjustable (variable inlet vanes,

- Schalldämpfer - Schallschutzkabinen - Wärmeisoliert

Werkstoffe: Stahl, Aluminium, Edelstähle u.a. Grundanstrich/Deckanstrich, Oberfläche:

> pulverbeschichtet, Dekont-Anstrich, gummiert, Keramik-Sonderbeschichtung

Schweißer-

Befähigungsnachweis nach DIN 8563 zeuanisse:

Prüfstand gemäß DIN 24163 Testverfahren:

Zubehör

- Frequenzumrichter
- Drehzahlüberwachung
- Schwingungsüberwachung
- Drallrichter (Antrieb elektr. oder pneumatisch)
- Drosselklappen
- Schwingungsdämpfer
- Übergangsstücke
- Schallisolierungshauben/Schalldämpfer
- Elastische Anschlüsse
- Gegenflansche
- u.a.

Only the use of high quality components can ensure that industrial machines, equipment and processes meet the ever increasing environmental requirements. Due to our highly trained and qualified personnel and the use of the most modern fabrication technologies we can offer you a complete programme of fans eminently suited for pollution control

Advantages of IGW-Fans for pollution control equipment

- Complete programme of axial- and centrifugal fans
- Very small dimensions (see dimension sheets)
- High efficiency

purposes.

- Low noise levels
- Low vibration levels in the specified control range
- Quick and efficient order processing
- Quality assurance programme according to

ISO DIN 9001 guidelines

Good value due to modular construction

Main characteristics

Fan types: Centrifugal (single/double inlet) or axial

Inlet size: 63 to 2.500 mm Volume flow rate: Up to 500.000 m³/h Pressure: Up to 80.000 Pa Temperature: Up to 850 °C

Direct, coupling or belt drive **Drive types:** Design options: - Single or multi-stage

- Gas-tight - Explosion proof

- Explosion shock wave safe (TÜV appr.) -

frequency control)

- Silencers

- Noise insulation cabins

- Heat insulated

Materials: Steel, aluminium, stainless steel, etc. Surface Primer/finish, powder coated, treatment: decontamination coating, rubberised,

ceramic tiles, special coating

Welding

Approved acc. to DIN 8563 certificates: Test procedures: According to DIN 24163

Accessories

- Frequency converter
- Speed control
- Vibration control
- Adjustable inlet vanes (electr. or pneum. drive)
- **Dampers**
- Vibration attenuators
- Connecting ducts
- Sound insulation chambers, silencers
- Flexible connections
- Counter flanges
- etc.

Witt & Sohn Aktiengesellschaft

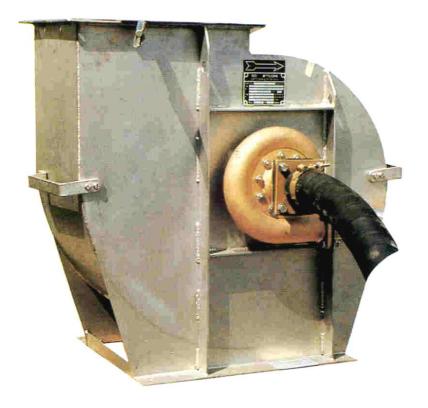
Postfach 2262 25412 Pinneberg Telefon +49 (4101) 7007-0 +49 (4101) 7007-30 Ziegeleiweg 38 25421 Pinneberg Fax

e-mail: witt@wittfan.de Germany

-Entgasungs-Axialventilator
Druckluftantrieb, in ex-geschützter
Ausführung. Gehäuse aus rostfreiem
Stahl, Laufrad aus seewasserbeständigem Aluminium. Einsatz für
Chemikalien-Tanker.

CGW -Gas freeing axial fan compressed air drive, explosion proof design. Casing made of stainless steel, impeller made of seawater-resistent aluminium. Application for chemical tanker.





Radialventilator, einseitig saugend, Antrieb direkt über Wasserturbine. Laufrad und Gehäuse aus rostfreiem Stahl. Einsatz für LNG/LPG-Tankentgasung.

fan, single inlet, directly driven by water turbine. Impeller and casing made of stainless steel. Application for LNG/LPG tank gas freeing.



Produktbeschreibung

Product Description

Bei besonderen Anforderungen haben sich unsere tragbaren rew-Entgasungsventilatoren sehr bewährt. Beispiele von Einsatzarten sind:

- Be- und Entlüftungen von Tankräumen oder anderen Räumen der Explosionsklasse 0 (keine Elektromotoren erlaubt).
- Entqualmung/Entgasung für Feuerwehren.
- Entgasung der Tanks von Öl-, Gas- und Chemikalien-Tankern.

Vorteile der **rew**-Entgasungsventilatoren:

- Unabhängigkeit von elektrischer Energieversorgung
- Wahlweise Antrieb durch Druckluft oder Wasser
- Tragbarkeit durch geringes Gewicht
- Schnellkupplung für flexible Wasser-/Luft-Versorgungsschläuche
- Genormte Anschlüsse

Hauptmerkmale

Ventilatortyp: Axial oder Radial **Baugröße:** 180 bis 500 mm

Ausführung: Tragbar und ex-geschützt
Antriebsart: Wasserturbine oder Druckluft

Antriebsleistung: bis 15 kW bei 8 bar Gesamtdruck: bis 2.000 Pa
Volumenstrom: bis 20.000 m³/h

Werkstoff: Aluminium, Stahl, Sondermaterialien

Oberflächen-

behandlung: Feuerverzinkt, Grundanstrich,

Deckanstrich, Sonderbeschichtung

Wasseranschlüsse: Storz oder ähnlich Gewicht: bis 120 kg

Zulassungen: GL, LR, DNV, u.a.

Auslieferungsprüfung von <u>rew</u>-Entgasungsventilatoren für Tankbelüftung.

Factory acceptance test of rew-gas freeing fans for tank gas freeing.

Our portable **raw**-gas freeing fans have proven their worth in a number of special applications, for example:

- Ventilation of tanks or other areas with the explosion-proof classification 0 (no electrical motors allowed).
- Smoke/fume removal for firefighters.
- Gas freeing in the holds of oil-, gas and chemical tankers.

Advantages of the **rew**-gas freeing fans are:

- No need for electricity
- Drive type alternatively compressed air or water
- High efficiency
- Portable due to small weight
- Connections for flexible water/air hoses
- Standard couplings

Main characteristics

Fan type: Axial or centrifugal Inlet size: 180 to 500 mm

Design: Portable

Drive type: Water turbine or compressed air

Power: Up to 15 kW

Total pressure: Up to 2.000 Pa

Volume flow rate: Up to 20.000 m³/h

Material: Aluminium, steel, spezial alloys

Surface

treatment: Hot dip galvanized, primer, finish,

Special finish

Water hose coupling: Storz or similar Weight: Up to 120 kg

Certificates: GL, LR, DNV and others



Witt & Sohn Aktiengesellschaft

Postfach 2262 25412 Pinneberg Telefon +49 (4101) 7007-0 Ziegeleiweg 38 25421 Pinneberg Fax +49 (4101) 7007-30 Germany e-mail: witt@wittfan.de

A) Hitzetest/Heat test - 1h, 250°C



Technischer Überwachungs-Verein Norddeutschland e.V.

Abteilung Kerntechnik und Strahlenschutz



Hamburg, den 10.12.1990

EIGNUNGSZEUGNIS

Antragsteller:

Witt & Sohn GmbH & Co. Wuppermanstr. 6 - 10

2080 Pinneberg

1. Gegenstand der Prüfung

Im Auftrag des Herstellers war die Tomperaturbeständigkeit eines Axialventilators zu untersuchen. Hierbei war nachzuweisen, daß die Funktionsfähigkeit des Ventilator bei einer Ansaug- und Umgebungstemperatur von 250°C über einen Zeitraum von 60 min. gewährleistet ist.

2. Beschreibung des Ventilators und seines Antriebes

Es handelt sich um Axialvegtilatoren mit Aluminium-Laufrädern der Baureihen N8/900 bzw. M8/6/00 (Zeichnung 60909-100-04 u. 60909-101-04). Bei den Antriebsmotoren handelte es sich um Elektromotore der Firma Hawker Siddeley.

3. Beschreibung des Prüfstandes

Beide Ventilatoren wurden nacheinander in einer isollerten Wärmekammer mit den Hauptabmessungen 1500 x 1000 x 1000 i. Li. eingebaut. Die geförderte Luft zirkulierte als Umluft innerhalb der Kammer. Die elektrischen Anschlußleitungen wurden ohne zusätzliche Isolierung aus dem Ventilator herausgeführt. Nach Beginn des Versuchs wurden die Temperaturen innerhalb des Ventilatorschachtes sowie an zwei Meßstellen am Kammerboden sowie an der anderen Kammerbegrenzung fortlaufend registriert.

4. Beurteilung

Durch den Versuch konnte nachgewiesen werden, daß die Ventilatoren des Typs N8 bzw. M8 in der Lage sind, über einen Zeitraum von 60 Minuten mit einer Ansaug- und Umgebungstemperatur von 250°C betrieben werden können.

Aufgrund der gleichen Konstruktionsmerkmale kann dieses Ergebnis auf die anderen Ventilatoren dieser Baureihe übertragen werden.

Dipl.-Ing. Harms zum Spreckel

Sachverslandiger des Technischen Überwachungs-Vereins Norddeutschland e V



GW-Zentrax-Ventilator für einen Flugzeugträger. Größe 400, 2.000 m³/h, 800 Pa, 1.1 kW.

for an aircraft carrier. Size 400, 2.000 m³/h, 800 Pa, 1.1 kW.

CGW-Zentrax-Ventilator für eine Ölplattform. Größe 450, 2.500 m³/h, 1.300 Pa, 2.2 kW.

GW-Zentrax fan for an oil rig. Size 450, 2.500 m³/h, 1.300 Pa, 2.2 kW.





IGW-Zentrax-Ventilator Typ ZRNN56 Bauform G Design G IGW-Zentrax Fan Type ZRNN56 s=1.5-6Zubehör / Accessories Stehbolzen nxød8 (5) (2) Stud bolt mxM ød2 ød4 -125-Boulücke/ Boulücke ød9 installation installation (1) Schutzgitter protection grille length length (2) flexibler Stutzen flexible connection (30) (3b) Montagefüße/-pratzen Mounting feet/brackets ød9 (4) Manschettenkragen collar for flex, connection (36) (5) Manschette mit Spannband collar with fixing strap Einbaustellung: Installation position : Anzahl der Montagepratzen / number of mounting brackets Eurovent : BU ≤ Größe/size 315 = 3 ; ≤ Größe/size 900 = 4 ; ≥ Größe/size 1000 = 6 DIN 24 154 T2 7/90 Flanschlochung Flange holes max Motor Laufrad-Impeller Ausblas Montagefüße Montagepratzen Ansaug baugröße (4) (30) Pos. Altern Größe/Siz Inlet Outlet Mounting feet Mounting brackets max. Moto frome size d5 MBG d7 d d3 m M d2 d4 d6 n d8 v h m p d9 t a M6 9.5 63-90 1.5 (3, 6) 9.5 63-90 2.5 (4, 6) M6 63-112 2.5 (4, 6) M6 9.5 3 (4, 6) MB 9.5 63-132 M8 11.5 71-132 3 (4, 6) M8 11.5 71-160 3 (4, 6) 71-160 3 (4, 6) M8 13.5 13.5 4(6) MB 80-160 90-180 4(6) M8 13.5 M8 958 1015 620 1000 90-180 4(6) 675 1100 100-180 M10 1008 1067 1116 1200 1245 745 1250 112-180 M10 1129 815 1350 100 2×575 132 - 180M101260 1475 1525 1500 100 2x650 160-180 M10 160-180 M10 1613 1675 1725 1000|1750|100 3x516 1250 1008 24 M10 1814 1875 1925 40 18 1100|1900|100|3x560 160-180

WITT&SUHN

IGW Ventilatoren

unverbindlich

Postfach 2262,D-25412 Pinneberg, Germany Wuppermanstraße 6-10, D-25421 Pinneberg, Germany

Telefon: 04101/7007-0 Telefax: 04101/7007-30 e-mail: witt@wittfan.de

uncertified

26.03.98

M97-19-4



IGW-Fahrtwindlüfter für Klimakammer Institute for Applied Automotive Research (IDIADA) Größe 1400, 120.000 m³/h, 1400 Pa, 75 kW.

-Vehicle cooling fan for climatic chamber Institute for Applied Automotive Research (IDIADA) Size 1400, 120.000 m³/h, 1400 Pa, 75 kW.

TGW- Fahrtwindlüfter für Dauerlauf-Prüfstände Standard Größe 1000, 45000 m³/h, 95 km/h, 15 kW

For vehicle cooling fan for vehicle cooling Standard size 1000, 45000 m³/h, 95 km/h, 15 kW





Fahrtwindlüfter Poduktbeschreibung

Vehicle Cooling Fans Product Description

Das Fahrtwindlüfter Ventilatorkonzept von **Witt & Sohn** ermöglicht es einfach und flexible die notwendige Luftkühlung für die Testvorrichtungen zu erzeugen. An Hand von Meßserien kann eine zusätzliche Unterstützung bei der Dimensionierung der Anlagen, abgestimmt auf die Fahrzeugtypen gegeben werden. Die flexible Bauweise ermöglicht zusätzlich die Anpassung an verschiedenste Einbausituationen und Meßanforderungen.

The concept used by **Witt & Sohn** for automotive vehicle cooling enables the user to simply and flexibly generate the necessary air volume for the test facilities. By using extensive measurements additional support in the sizing of the facilities, for the various vehicle types, can be provided. The flexible design of the fans makes it possible to adapt to the various installation situations and measuring needs.

Fahrtwindlüfter

Baugröße 355 bis 2500 mm

Wandstärke 1,5 bis 12 mm

Laufradtypen N, M, X, Y (verstellbare Schaufeln)

Motorbaugröße 90 bis 400

Antriebsart Direktantrieb

Einbaustellung B, BD, BU nach Eurovent

Schachtform Lang-Schacht,

Oberflächenbehandlung Grundanstrich, Deckanstrich, Feuerverzinkung, nach

Anforderung

Werkstoff

- Gehäuse

- Laufrad Seewasserbeständiger

Aluminiumguß Stahl, Aluminium, Sondermaterialien

Sonderausführung Ex-Schutz, erhöhte Temperatur,

schocksicher, Klimakammer

nach Anforderung

Vehicle Cooling Fans

Inlet size 355 up to 2500 mm

Casing thickness 1,5 up to 12 mm

Impeller types N, M, X, Y (adjustable pitch)

Motor frame size 90 up to 400

Drive type Direct drive

Position B, BD, BU

according to Eurovent

Casing form Long casing, short casing

Surface- Primer, finish, treatment hot-dip galvanized,

on request

Material

- Impeller Corrosion resistant cast aluminium

- Casing Steel, aluminium, special alloys

Special design Flame-proof, high temperature,

shock proof, climatic chamber according to requirements

Standardzubehör

Übergangshaube

Ausblaßdüse mit Regelklappen

Schutzgitter

Schwerlastrollen

Montagefundament

Sperrvorrichtung für Schwerlastrollen

Höhenverstelleinrichtunh

Flexibler Stutzen

Ausfahrbare Kanalstücke

Standard Accessories

Outlet hood

Guide vane nozzle outlet

Protection grill

Rail wheels

Support base frame

Locking device for rail wheels

Height adjustment mechanism

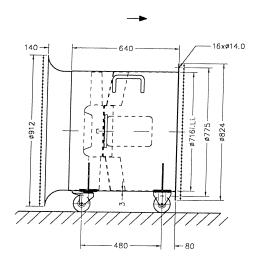
Flexible connection

Telescopic ducting

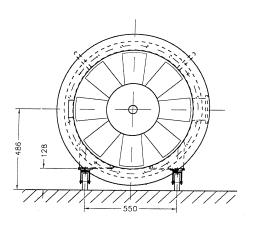


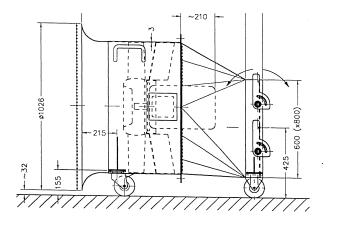
Fahrtwindlüfter Standardkonstruktionen

Vehicle Cooling Fans Standard Designs

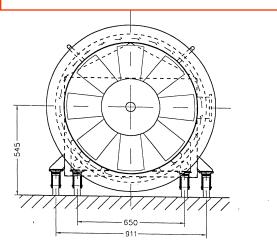


Größe/ Size: 710





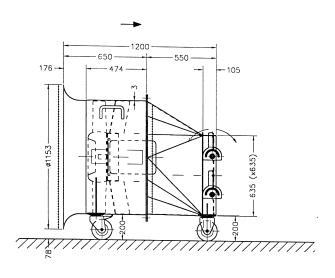
Größe/ Size: 800



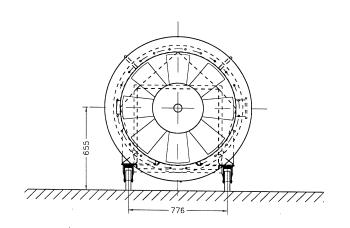


Fahrtwindlüfter Standardkonstruktionen, Forts.

Vehicle Cooling Fans Standard Designs, cont.

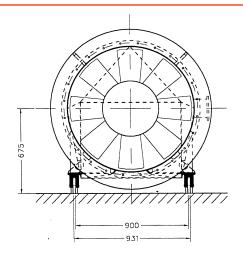


Größe/ Size: 900



1480 650 725 (008*) 009 (008*) 009 (27)

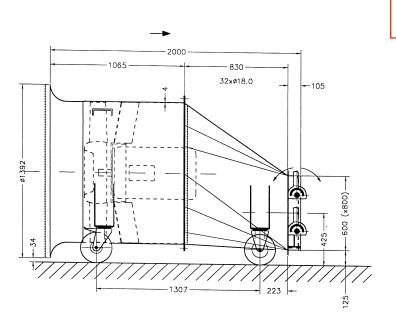
Größe/ Size: 1000



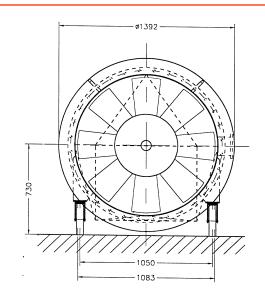


Fahrtwindlüfter Standardkonstruktionen, Forts.

Vehicle Cooling Fans Standard Designs, cont.



Größe/ Size: 1120



Technische Daten / Technical Data

Größe	Volumenstrom	Ausblasgeschwindigkeit	Motorleistung	Drehzahl
Size	Volume flow rate	Flow speed	Motor power	Fan speed
mm	m³/h	km/ h	kW	1/ min
710	9000 / 5958	25 /15	1.0 / 0.3	1420 / 940
800	26000	55	5.5	1440
900	32000	80	7.5	1445
1000	45000	95	15	1450
1120	60000	125	30	1470



Parking Garage Fans



GW-Parkgaragenlüfter Grösse 400, symmetrisch und asymmetrisch, Schub 50N, 1.1/ 1,5 kW, 300 °C - 2 Stunden.

IGW-Parking garage fans Size 400, bi-directional and unidirectional, thrust 50N, 1.1/ 1.5 kW, 300 °C - 2 hours.

IGW-Parkgaragenlüfter in einer Parkgarage in Holland

IGW-Parking garage fans in a parking garage in the Netherlands





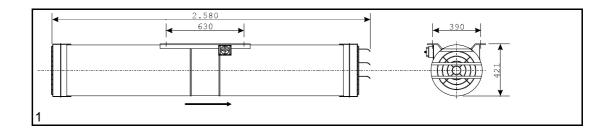
IGW-Parkgaragenlüfter in der Endmontage

IGW-Parking garage fans in final assembly



Parking Garage Fans

Nicht reversierbarer Strahlventilator:



Fabrikat : Witt & Sohn AG

Typ : P-N8L5/V0.6/400/GT/4 (2/4P;10)

Volumenstrom : 1,0 / 2,0 m³/s
Ausblasgeschwindigkeit : 12 / 24 m/s
Schub stillst. Luft : 14 / 56 N
Garantierter Wert : 12 / 49 N
Motor : 0,25 / 1,1 kW

Fabrikat : Westeuropäisches Fabrikat

Isolationsklasse : H Schutzart : IP 55

Nennspannung : 400 Volt (50 Hz) Nennstrom : 0,7 / 2,75 A

Schalldruck : 53 / 66 dB(A) in 1 m/45° Freifeld

Ventilatormasse : ca. 115 kg.

Temperatur : Der Ventilator ist geeignet für 300°C während 2 Stunden und

ist getestet nach EN 12101-3.

In Luftrichtung ist der Ventilator wie folgt aufgebaut:

- Schutzgitter, Edelstahl,
- Ansaugdüse S235JRG2 (=St37-2), pulverbeschichtet,
- Schalldämpfer Wandstärke 1,5 mm S235JRG2, pulverbeschichtet, Lochblech 1 mm, verzinkt, schalldämpfende Zwischenlage: Nicht entflammbare Mineralwolle Klasse A2 gem. DIN 4102,
- Ventilatorgehäuse Wandstärke 4 mm S235JRG2, Laufrad und Schaufeln aus Aluminium-Siluminguß,
- Elektromotor gem. IEC, EN, DIN und VDE, Schutzart IP55, Isolationsklasse H,
- Schalldämpfer Wandstärke 1,5 mm S235JRG2, pulverbeschichtet, Lochblech 1 mm, verzinkt, schalldämpfende Zwischenlage: Nicht entflammbare Mineralwolle Klasse A2 gem. DIN 4102,
- Schutzgitter, Edelstahl,
- Leitblech, Aluminium.

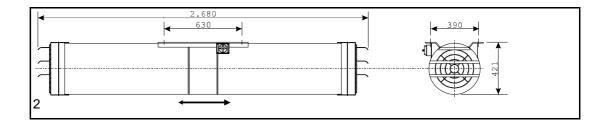
Der Ventilator ist pulverbeschichtet standardmässig in RAL 3020 (Rot).

Zulassungsnummer des DIBt: Z-78.8-55



Parking Garage Fans

100% reversierbar Strahlventilator:



Fabrikat : Witt & Sohn AG

Typ : P-NR12T5/Z0.2/400/GR/4 (2/4P;10)

Volumenstrom : 1,0 / 2,0 m³/s
Ausblasgeschwindigkeit : 12 / 24 m/s
Schub stillst. Luft : 14 / 56 N
Garantier Wert : 12 / 49 N
Motor : 0,37 / 1,5 kW

Fabrikat : Westeuropäisches Fabrikat

Isolationsklasse : H Schutzart : IP 55

Nennspannung : 400 Volt (50 Hz) Nennstrom : 1,2 / 4,25 A

Schalldruck : 56 / 68 dB(A) in 1m / 45° Freifeld

Ventilatormasse : ca. 120 kg

Temperatur : Der Ventilator ist geeignet für 300°C während 2 Stunden und

ist getestet nach EN 12101-3.

In Luftrichtung ist der Ventilator wie folgt aufgebaut:

- Leitblech, Aluminium,
- Schutzgitter, Edelstahl,
- Ansaugdüse S235JRG2 (=St37-2), pulverbeschichtet,
- Schalldämpfer Wandstärke 1,5 mm S235JRG2, pulverbeschichtet, Lochblech 1 mm, verzinkt, schalldämpfende Zwischenlage: Nicht entflammbare Mineralwolle Klasse A2 gem. DIN 4102,
- Ventilatorgehäuse Wandstärke 4 mm S235JRG2, Laufrad und Schaufeln aus Aluminium-Siluminguß,
- Elektromotor gem. IEC, EN, DIN und VDE, Schutzart IP55, Isolationsklasse H,
- Schalldämpfer Wandstärke 1,5 mm S235JRG2, pulverbeschichtet, Lochblech 1 mm, verzinkt, schalldämpfende Zwischenlage: Nicht entflammbare Mineralwolle Klasse A2 gem. DIN 4102,
- Ansaugdüse (für Reversierbetrieb), S235JRG2 (=St37-2), pulverbeschichtet,
- Schutzgitter, Edelstahl,
- Leitblech, Aluminium.

Der Ventilator ist pulverbeschichtet standardmässig in RAL 3020 (Rot).

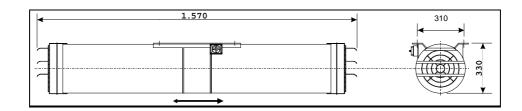
Zulassungsnummer des DIBt: Z-78.8-55



Parking Garage Fans

Strahlventilator:

ohne Anforderungen an die Temperaturbeständigkeit (CO-Lüftung oder Zuluftführung)



Fabrikat : Witt & Sohn AG

Typ : P-N8L5/V1.3/315/GT/4 (2/4P;06)

Volumenstrom : 0,6 / 1,1 m³/s
Ausblasgeschwindigkeit : 0,6 / 11 m/s
Schub stillst. Luft : 26 N
Garantie-Wert : 6 / 25 N
Motor : 0,12 / 0,48 kW

Fabrikat : Westeuropäisches Fabrikat

Isolationsklasse : F Schutzart : IP 55

Nennspannung : 400 Volt (50 Hz) Nennstrom : 0,34 / 1,21 A

Schalldruck : 55/ 67 dB(A) in 1m / 45° Freifeld

Ventilatormasse : ca. 100 kg

Temperatur : geeignet für 200 °C während 90 Minuten, der Ventilator ist

geeignet für CO-Lüftungsbetrieb oder Zuluftführung

In Luftrichtung ist der Ventilator wie folgt aufgebaut:

- Leitblech, Aluminium
- Schutzgitter, Edelstahl
- Ansaugdüse St37-2 pulverbeschichtet
- Schalldämpfer Wandstärke 1,5 mm St37-2 pulverbeschichtet, Lochblech 1 mm verzinkt, schalldämpfende Zwischenlage: Nicht entflammbare Mineralwolle Klasse A2 gem. DIN 4102
- Ventilatorgehäuse Wandstärke 4 mm St 37-2, Laufrad und Schaufeln aus seewasserbeständigem Aluminium-Siluminguß.
- Elektromotor gem. IEC, EN, DIN und VDE, Schutzart IP55, Isolationsklasse F
- Schalldämpfer Wandstärke 1,5 mm St37-2 pulverbeschichtet, Lochblech 1 mm verzinkt, schalldämpfende Zwischenlage: Nicht entflammbare Mineralwolle Klasse A2 gem. DIN 4102
- Schutzgitter, Edelstahl
- Leitblech. Aluminium
- Der Ventilator ist standardmäßig pulverbeschichtet in RAL 3020 (Rot).
 Gegen geringen Mehrpreis können auch andere RAL Farbtöne geliefert werden (Festlegung spätestens 6 Wochen vor Lieferung)

