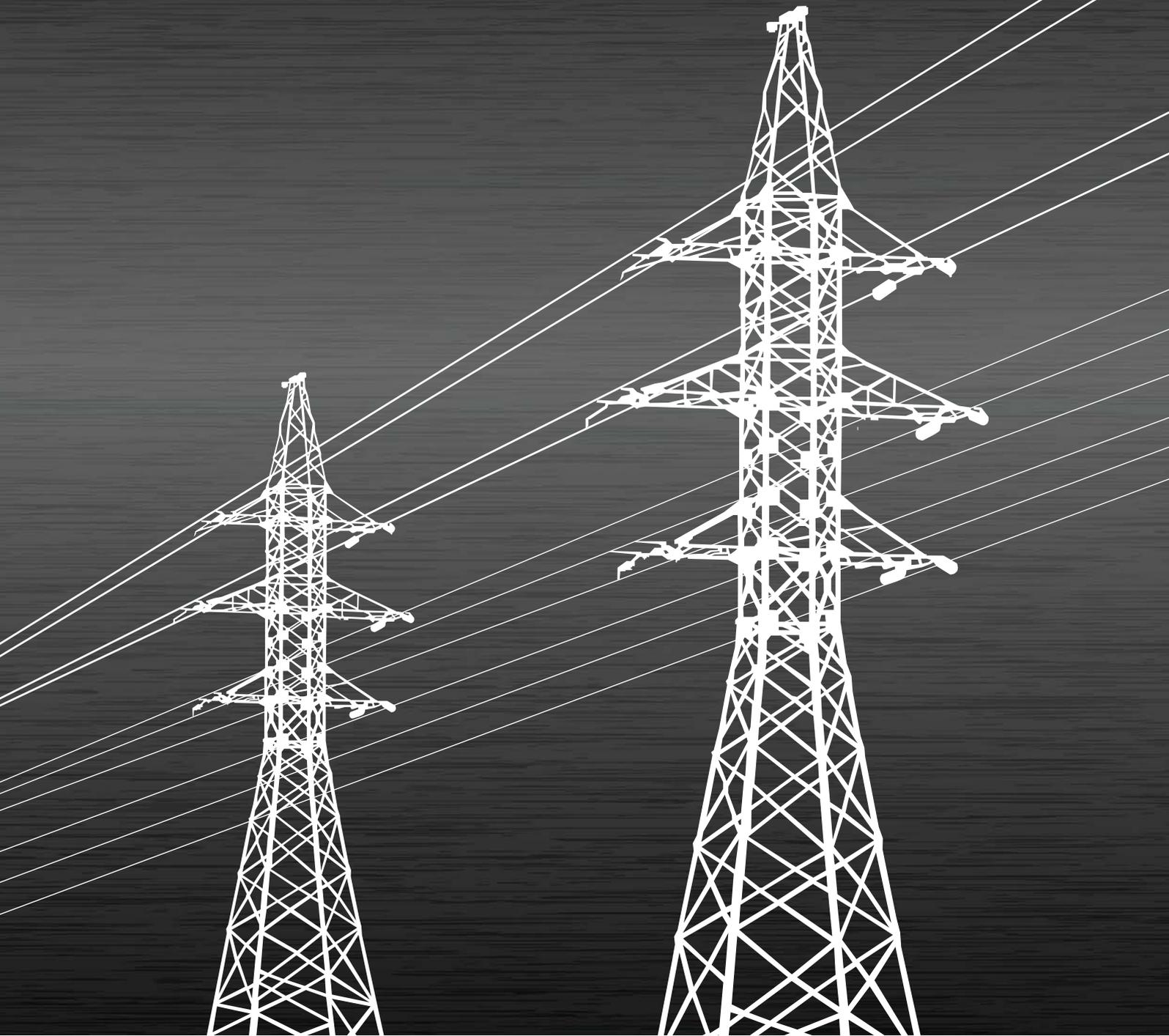


RADIALVENTILATOREN MIT FREILAUFENDEM RAD
UND AXIALVENTILATOREN ZUR TRANSFORMATORKÜHLUNG



Die Rosenberg Gruppe

Klima- und Lüftungstechnik ist unsere Welt



Luft ist unser Element - sie **intelligent und effizient** zu bewegen ist unsere Leidenschaft. Seit 1981 entwickeln und produzieren wir regelbare Außenläufermotoren, Ventilatoren und Kastenklimategeräte.

Gründung	1981
Mitarbeiter	350 in Deutschland ca. 1.400 weltweit
Produktionsstätten	Künzelsau (D), Glaubitz (D), Waldmünchen (D), Ungarn, Tschechien, Italien, Frankreich, Slowakei, China
Entwicklungszentren (zertifizierte Labors)	Deutschland, Frankreich, Ungarn und China
Weitere Mitglieder der Rosenberg Gruppe	ROX Klimatechnik GmbH ECOFIT, ETRI, Airtècnics





Transformatoren

In der Wicklung von Trockentransformatoren entsteht Wärme, die über die Oberfläche der Spule abgeführt werden muss. Dazu eignen sich Ventilatoren, welche die Verlustwärme abführen und die Umgebungsluft dazu nutzen, den Transformator zu kühlen. Durch eine effiziente Kühlung ergeben sich folgende Vorteile:

- Es können höhere Spitzenlasten erreicht werden
- Verbesserung des Wirkungsgrades
- Steigerung der Leistung des Transformators
- Höhere Lebensdauer durch die konstante, gleichmäßige Verteilung der Temperatur.

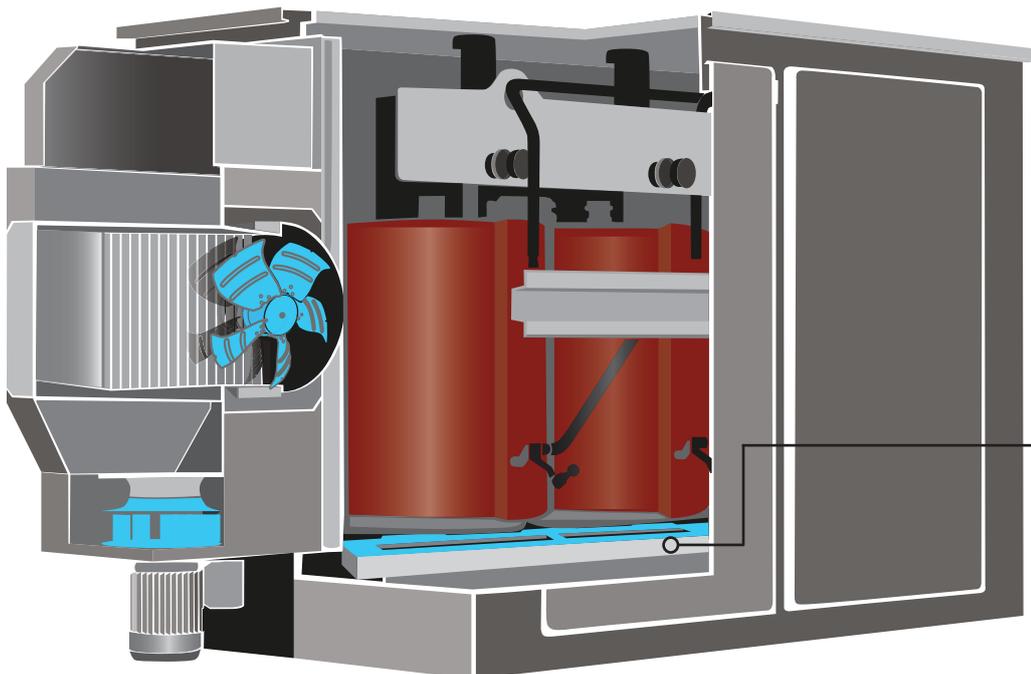


Radialventilatoren mit freilauf. Rad und Normmotor

- verfügbare Baugrößen 250-630 (Laufreddurchmesser)
- Namhafte Normmotor-Lieferanten
- Aluminiumlaufräder mit Diffusor zur Effizienzsteigerung
- Hervorragend geeignet zur Kühlung von Transformatoren in Systemen mit erhöhten Druckverlustanforderungen

Axialventilatoren

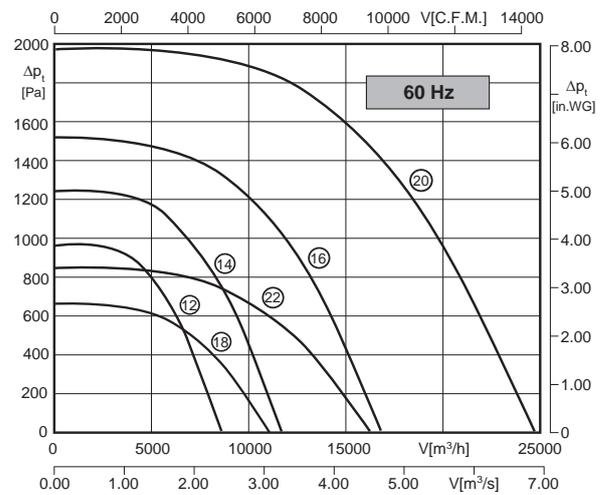
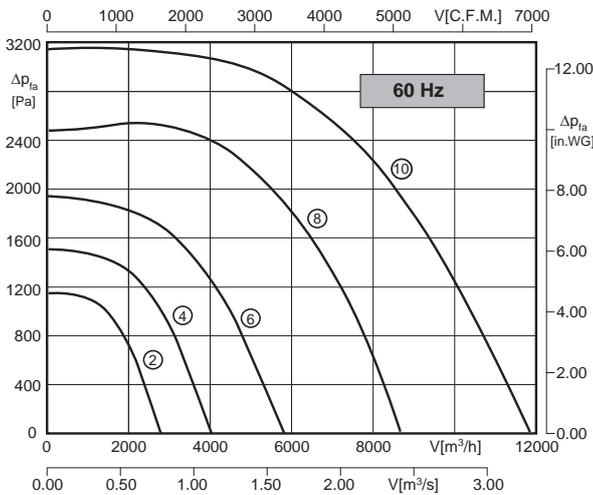
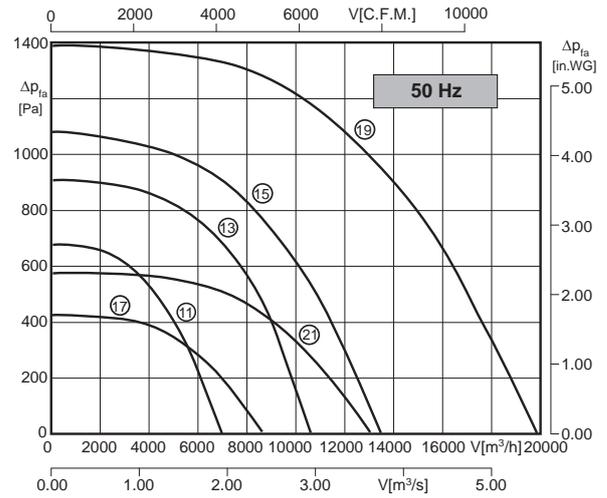
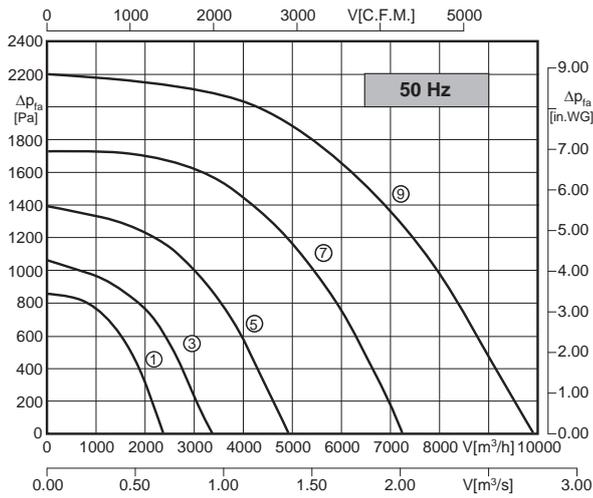
- verfügbare Baugrößen 450-1000 (Flügeldurchmesser)
- Antrieb durch bewährte AC-Außenläufermotoren aus eigener Herstellung
- Effiziente, sichelartig geformte Flügel aus Aluminium mit geringem Geräuschverhalten
- Konzipiert für die Transformatorkühlung



Querstromgebläse

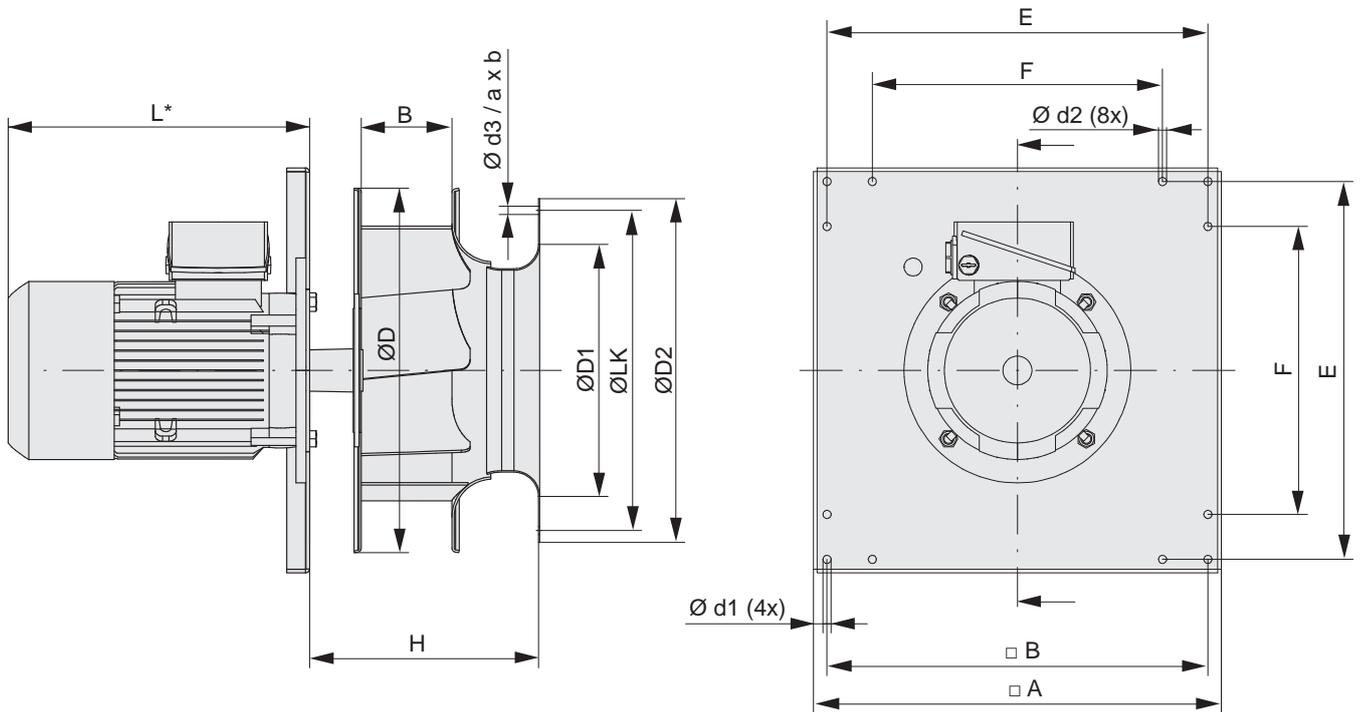
- Hohe Fördermenge
gleichmäßige Luftverteilung über den gesamten Ausblasquerschnitt
- Bestens geeignet für die Oberflächenkühlung von Transformatoren

DKNR



Nr.	Baugröße	Ventilator typ	U [V]	f [Hz]	P [kW]	n [min ⁻¹]	I _N [A]	L _{wA} [dB(A)]
1	250	DKNR 250-2KB.071.B08	400	50	0.75	2805	1.67	76
2	250	DKNR 250-2KB.071.B08	460	60	1.27	3430	2.30	81
3	280	DKNR 280-2KB.080.B08	400	50	1.10	2835	2.40	83
4	280	DKNR 280-2KB.080.B09	460	60	1.75	3480	3.10	87
5	315	DKNR 315-2KB.090.B09	400	50	1.50	2885	3.15	87
6	315	DKNR 315-2KB.090.B09	460	60	2.54	3485	4.35	92
7	355	DKNR 355-2KB.100.B10	400	50	3.00	2905	6.10	90
8	355	DKNR 355-2KB.100.B11	460	60	4.55	3540	7.60	94
9	400	DKNR 400-2KB.112.B11	400	50	4.00	2945	7.90	90
10	400	DKNR 400-2KB.112.B13	460	60	6.30	3550	10.20	94
11	450	DKNR 450-4KB.125.B09	400	50	1.50	1435	3.30	76
12	450	DKNR 450-4KB.125.B10	460	60	2.54	1755	4.45	81
13	500	DKNR 500-4KB.140.B10	400	50	3.00	1455	6.20	85
14	500	DKNR 500-4KB.140.B11	460	60	4.55	1760	8.00	89
15	560	DKNR 560-4KB.160.B11	400	50	4.00	1460	8.20	87
16	560	DKNR 560-4KB.160.B13	460	60	6.30	1765	10.90	91
17	560	DKNR 560-6KB.160.B09	400	50	1.10	935	2.90	77
18	560	DKNR 560-6KB.160.B10	460	60	1.75	1170	3.45	82
19	630	DKNR 630-4KB.180.B13	400	50	5.50	1465	11.30	83
20	630	DKNR 630-4KB.180.B13	460	60	8.60	1765	14.50	92
21	630	DKNR 630-6KB.180.B10	400	50	1.50	970	3.70	79
22	630	DKNR 630-6KB.180.B11	460	60	2.54	1165	4.90	83

Messung nach DIN 45635, Teil 38 bzw. ISO 13347-3. Angegeben ist der Frei-Ausblas-Schalleistungspegel L_{wA/B}.

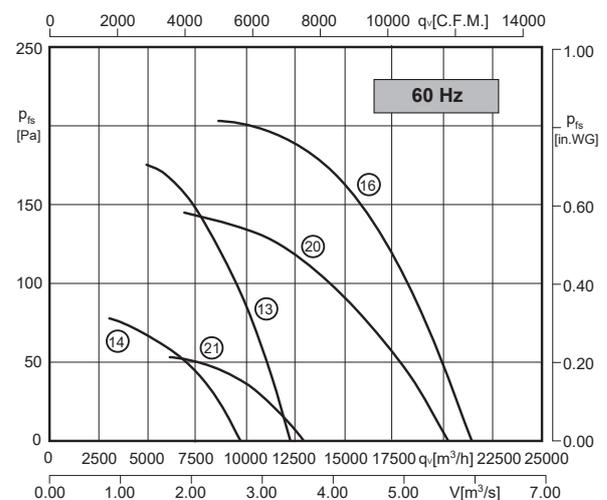
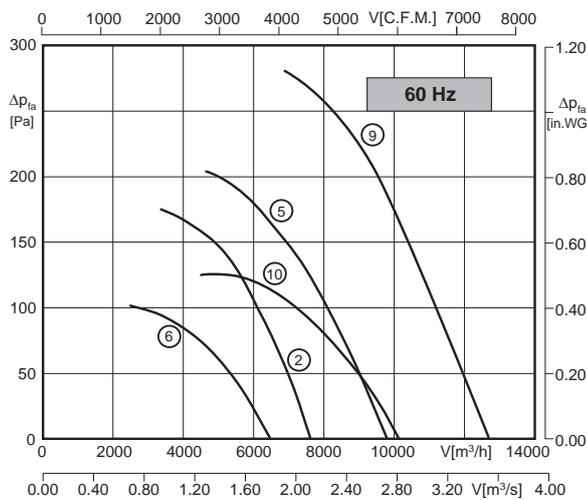
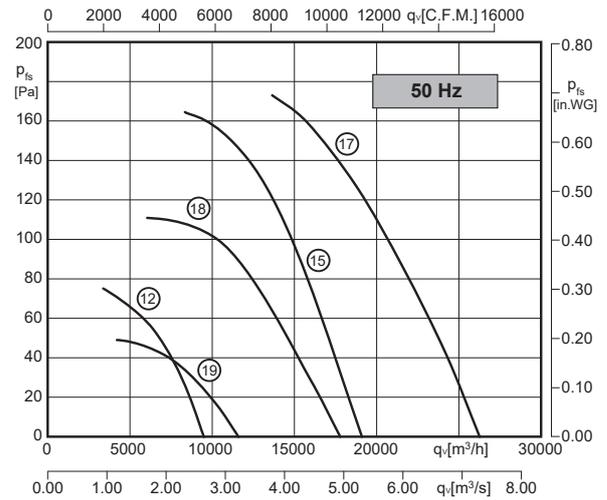
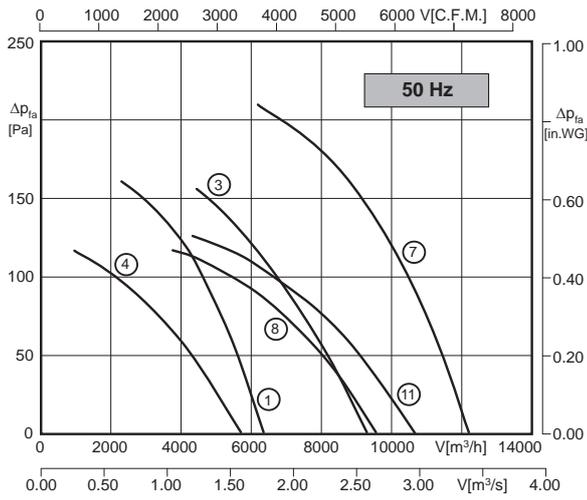


DKNR

* kann je nach Motorhersteller / Effizienzklasse variieren

Typ	D	B	H	L*	D1	D2	LK	d2 / a x b°	A	B	d1	E	F	d2
250	283	71	159	260	197	280	259	9 / 6 x 60°	400	370	9	-	-	-
250	283	71	159	260	197	280	259	9 / 6 x 60°	400	370	9	-	-	-
280	318	80	203	260	220	307	286	9 / 6 x 60°	400	370	9	-	-	-
280	318	80	203	305	220	307	286	9 / 6 x 60°	400	370	9	-	-	-
315	360	90	224	305	248	348	320	9 / 6 x 60°	450	420	9	-	-	-
315	360	90	224	305	248	348	320	9 / 6 x 60°	450	420	9	-	-	-
355	405	100	252	341	280	382	356	11 / 6 x 60°	450	420	9	-	-	-
355	405	100	252	335	280	382	356	11 / 6 x 60°	450	420	9	-	-	-
400	455	112	275	335	313	422	395	11 / 8 x 45°	510	460	12	-	-	-
400	455	112	275	391	313	422	395	11 / 8 x 45°	510	460	12	-	-	-
450	510	125	282	305	352	464	438	11 / 8 x 45°	615	-	-	565	365	12
450	510	125	282	341	352	464	438	11 / 8 x 45°	615	-	-	565	365	12
500	570	140	310	341	396	519	490	11 / 8 x 45°	615	-	-	565	365	12
500	570	140	310	335	396	519	490	11 / 8 x 45°	615	-	-	565	365	12
560	635	160	354	335	444	564	541	11 / 8 x 45°	700	-	-	650	365	12
560	635	160	354	391	444	564	541	11 / 8 x 45°	700	-	-	650	365	12
560	635	160	343	305	444	564	541	11 / 8 x 45°	700	-	-	650	365	12
560	635	160	354	341	444	564	541	11 / 8 x 45°	700	-	-	650	365	12
630	716	180	389	391	505	640	610	13 / 8 x 45°	800	-	-	750	465	12
630	716	180	389	391	505	640	610	13 / 8 x 45°	800	-	-	750	465	12
630	716	180	389	341	505	640	610	13 / 8 x 45°	800	-	-	750	465	12
630	716	180	389	335	505	640	610	13 / 8 x 45°	800	-	-	750	465	12

Maße in [mm] / Sonderanfertigungen (Erdungsschrauben, Beschichtungen, Anpassung der Motortrageplatte, etc.) auf Anfrage möglich.



AKSD / AKFD

Nr.	Baugröße	Ventilatorotyp	U [V]	f [Hz]	P [kW]	n [min ⁻¹]	I _N [A]	L _{wA} [dB(A)]	t _R [°C]
1	450	AKSD 450-4K.5FA	400	50	0.43	1360	1.07	75	-30.. +60
2	450	AKSD 450-4N.5FA	460	60	0.83	1510	1.38	80	-30.. +50
3	500	AKFD 500-4N.5HA	400	50	0.80	1350	1.63	74	-30.. +60
4	500	AKSD 500-6K.5DF	400	50	0.23	915	0.55	70	-30.. +70
5	500	AKFD 500-4K.5HA	460	60	0.98	1465	1.79	75	-30.. +60
6	500	AKSD 500-6N.5FA	460	60	0.41	1065	0.69	72	-30.. +70
7	560	AKFD 560-4K.6FA	400	50	1.19	1365	2.29	81	-30.. +75
8	560	AKSD 560-6N.5HA	400	50	0.56	905	1.23	71	-30.. +65
9	560	AKFD 560-4G.6FA	460	60	1.56	1610	2.46	85	-30.. +45
10	560	AKSD 560-6K.5HA	460	60	0.78	1075	1.37	73	-30.. +50
11	630	AKSD 630-6K.5HA	400	50	0.62	885	1.22	76	-30.. +60
12	630	AKSD 630-8N.5HA	400	50	0.33	635	0.90	69	-30.. +70
13	630	AKSD 630-6K.5KA	460	60	0.97	1055	1.67	79	-30.. +50
14	630	AKSD 630-8N.5HA	460	60	0.47	730	0.99	71	-30.. +55
15	710	AKFD 710-6N.6LA	400	50	1.40	915	3.35	79	-30.. +65
16	710	AKFD 710-6N.6LA	460	60	2.25	1065	3.90	83	-30.. +50
17	800	AKFD 800-6N.6LA	400	50	1.93	870	3.90	78	-30.. +55
18	800	AKFD 800-8K.6LA	400	50	0.90	675	2.40	73	-30.. +55
19	800	AKFD 800-12K.6FA	400	50	0.33	450	1.00	59	-30.. +65
20	800	AKFD 800-8K.6LA	460	60	1.35	785	2.60	76	-30.. +50
21	800	AKFD 800-12K.6FA	460	60	0.48	520	1.10	61	-30.. +60

Messung nach DIN 45635, Teil 2. Angegeben ist der Frei-Ansaug-Schalleistungspegel L_{wA(15)}.

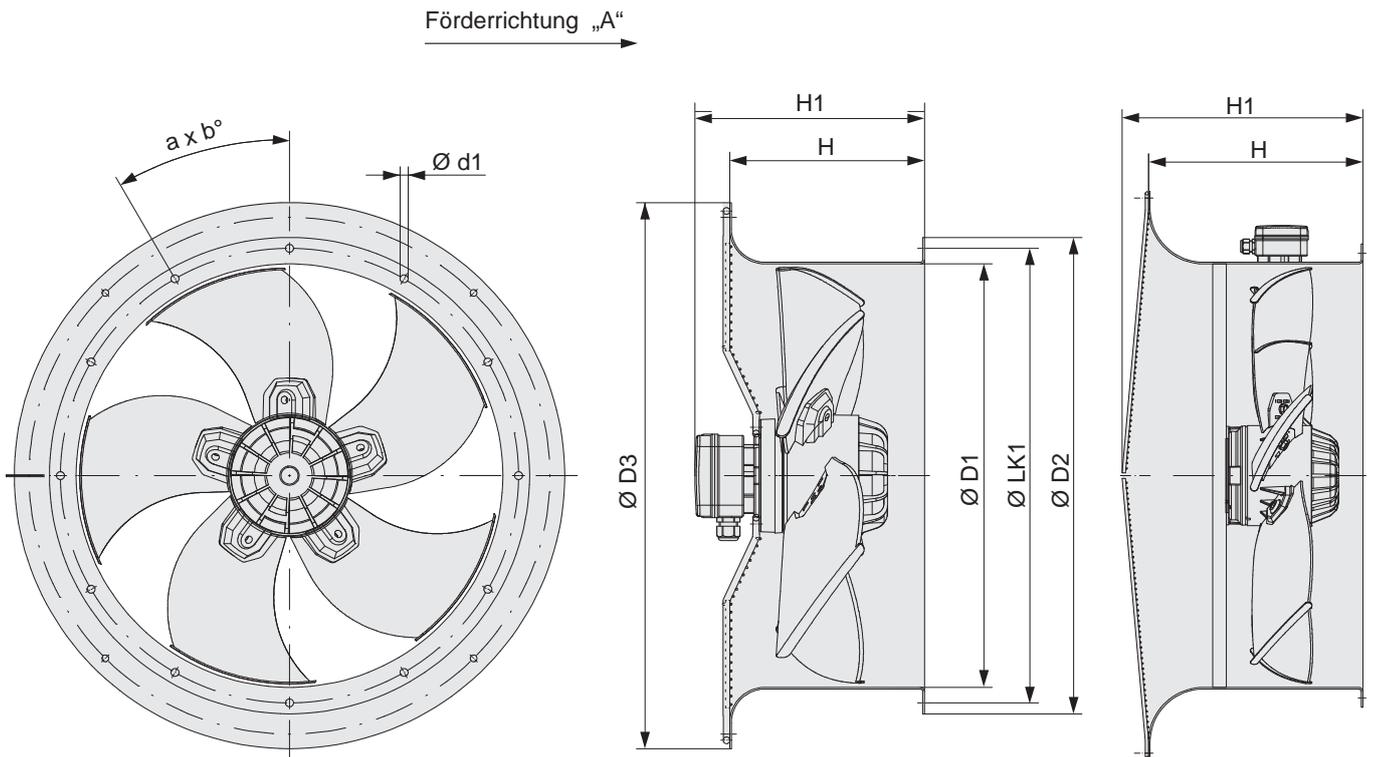


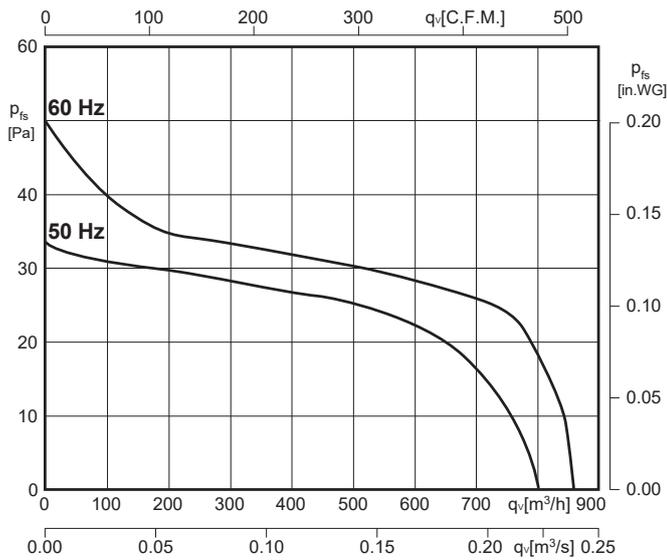
Abb.1) Gitter um 45° gedreht dargestellt

Abb.2)

Typ	D1	D2	D3	H	H1	LK1	d1 / a x b°	Abb.
450	452	515	595	190	260	487	9.5 / 12 x 30°	1
450	452	515	595	190	260	487	9.5 / 12 x 30°	1
500	504	567	650	230	275	541	9.5 / 12 x 30°	1
500	504	567	650	230	275	541	9.5 / 12 x 30°	1
500	504	567	650	230	275	541	9.5 / 12 x 30°	1
500	504	567	650	230	275	541	9.5 / 12 x 30°	1
560	560	635	700	250	320	605	12 / 16 x 22,5°	1
560	560	635	700	250	320	605	12 / 16 x 22,5°	1
560	560	635	700	250	320	605	12 / 16 x 22,5°	1
560	560	635	700	250	320	605	12 / 16 x 22,5°	1
630	635	709	800	250	320	674	12 / 16 x 22,5°	1
630	635	709	800	250	320	674	12 / 16 x 22,5°	1
630	635	709	800	250	320	674	12 / 16 x 22,5°	1
630	635	709	800	250	320	674	12 / 16 x 22,5°	1
710	711	785	872	310	320	751	12 / 16 x 22,5°	1
710	711	785	872	310	320	751	12 / 16 x 22,5°	1
800	797	872	1070	400	450	837	12 / 24 x 15°	2
800	797	872	1070	400	450	837	12 / 24 x 15°	2
800	797	872	1070	400	450	837	12 / 24 x 15°	2
800	797	872	1070	400	450	837	12 / 24 x 15°	2

Maße in [mm] / Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich.

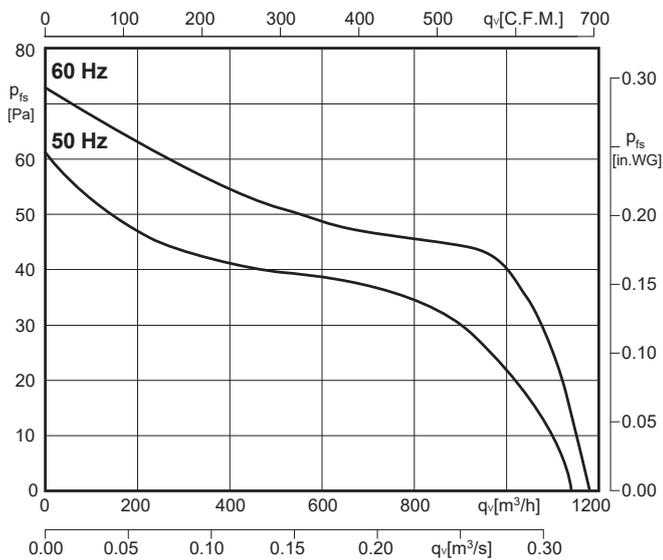
4TGL25 80x600R



Typ	U [V]	f [Hz]	P _e [W]	n _N [min ⁻¹]	I _N [A]	L _{wA} * [dB]	F _{nT} [°C]
4TGL25 80x600R	230	50	63	1180	0,3	53	+70
4TGL25 80x600R	230	60	71	1125	0,31	56	+70

*Messung nach DIN 45635, Teil 2. Angegeben ist der Frei-Ansaug-Schalleistungspegel L_{w(A)6}.

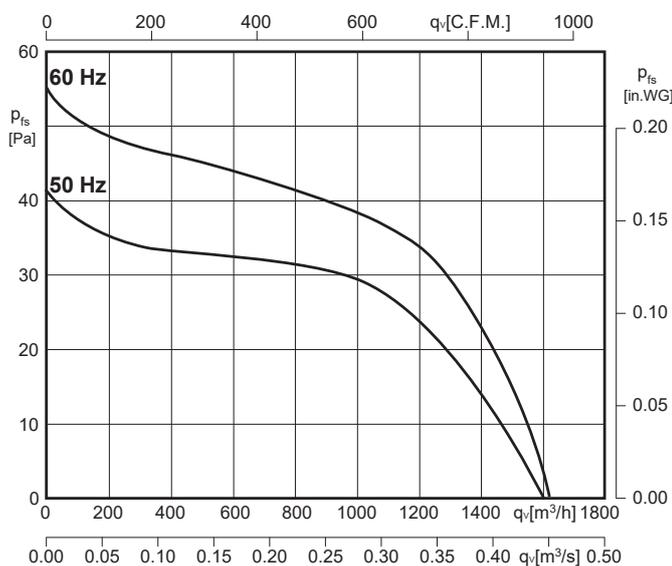
4TGL35 100x600R



Typ	U [V]	f [Hz]	P _e [W]	n _N [min ⁻¹]	I _N [A]	L _{wA} * [dB]	F _{nT} [°C]
4TGL35 100x600R	230	50	98	1040	0,45	58	70
4TGL35 100x600R	230	60	108	1100	0,5	58	70

*Messung nach DIN 45635, Teil 2. Angegeben ist der Frei-Ansaug-Schalleistungspegel L_{w(A)6}.

4TGL45 100x1030R

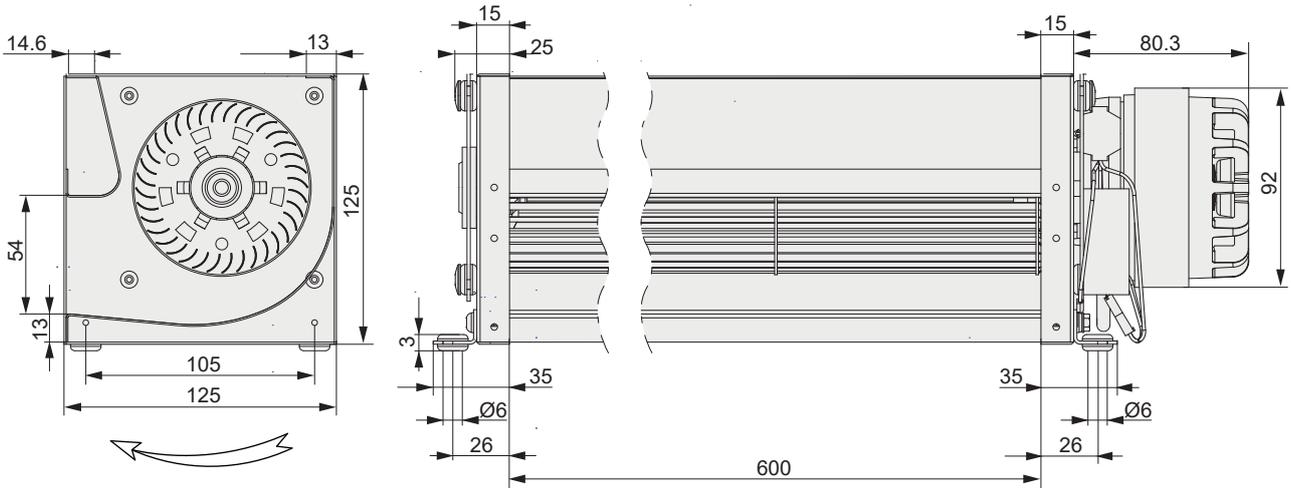


Typ	U [V]	f [Hz]	P _e [W]	n _N [min ⁻¹]	I _N [A]	L _{wA} * [dB]	F _{nT} [°C]
4TGL45 100x1030R	230	50	104	1115	0,5	56	70
4TGL45 100x1030R	230	60	123	1175	0,56	58	70

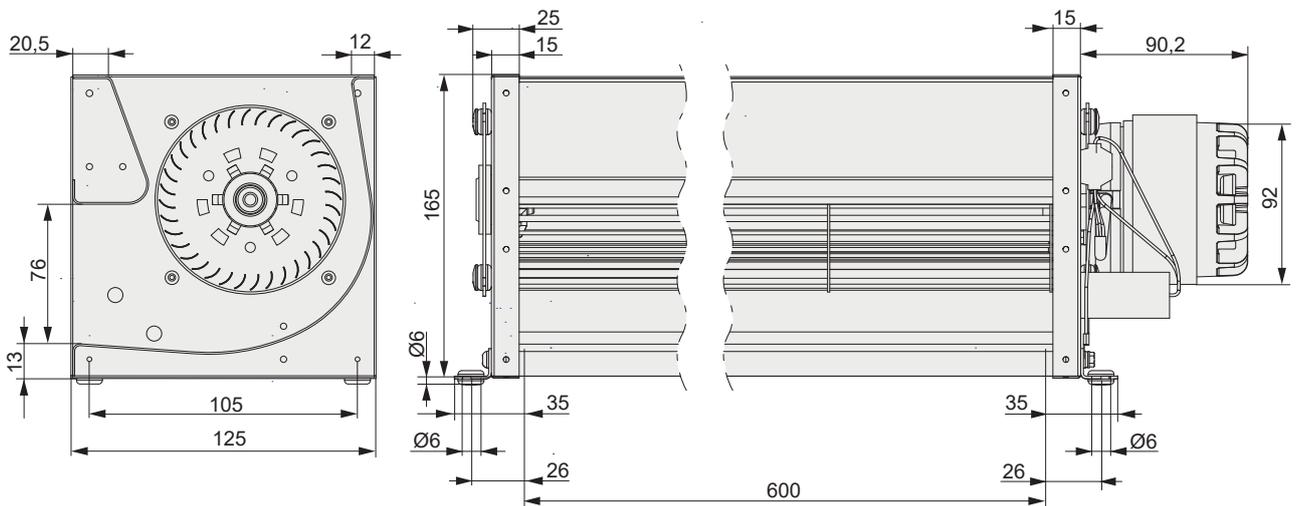
*Messung nach DIN 45635, Teil 2. Angegeben ist der Frei-Ansaug-Schalleistungspegel L_{w(A)6}.

4TGL

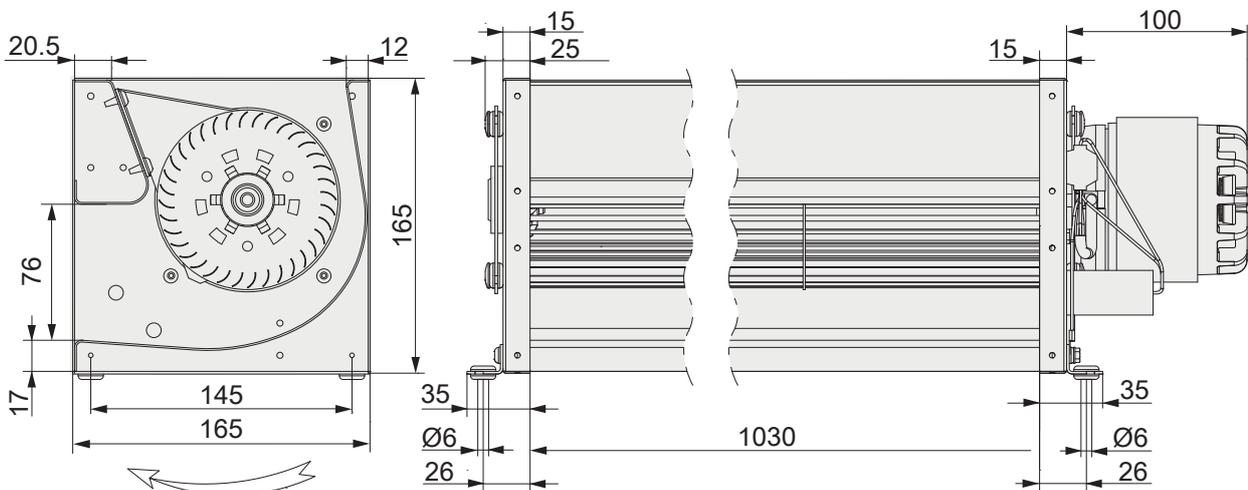
4TGL25 80x600R



4TGL35 100x600R



4TGL45 100x1030R



4TGL

Bahntechnik

Rosenberg ist seit Jahrzehnten einer der Weltmarktführer im Bereich der Bahnbelüftung. Rosenberg Produkte werden sowohl zur Klimatisierung der Führerstände als auch zur Kühlung von Hilfsbetriebs- und Antriebsumrichtern eingesetzt.



Erneuerbare Energien

Die Branche um erneuerbare Energien wächst stetig. Rosenberg hat dafür die passenden Produkte zur Kühlung von Komponenten großer Windkraftanlagen (z.B. Generatoren, Transformatoren, Umrichter) im Sortiment. Auch im Bereich der Photovoltaik-Systeme zur Kühlung der Umrichter sind Rosenberg-Ventilatoren aktiv.



Kompressoren

Know-how und Erfahrung – seit vielen Jahren ist Rosenberg im Bereich der Kompressorkühlung tätig. Durch die enge Zusammenarbeit mit namhaften Herstellern konnten bereits zahlreiche Ventilatoren den Bedürfnissen der Branche angepasst werden.





Rechenzentren

Die Hauptaufgabe der Ventilatoren bei dieser Anwendung besteht darin, die Rechenzentren vor Überhitzung und feuchter Umgebung zu schützen.

Rosenberg Produkte mit AC oder EC Antrieb garantieren einen reibungslosen und störungsfreien Betrieb der Computersysteme auf eine effiziente Art und Weise.



Marine

Im Marine-Bereich gibt es eine Vielzahl an Belüftungsanwendungen. Die Produktpalette ermöglicht Lösungen sowohl zur Entlüftung von Aufzügen, Badezimmern, Wäschereien, Batteriekammern als auch zur Klimatisierung der Kabinen von Kreuzfahrtschiffe und Yachten.



Verpackungsindustrie

Bei hochkomplexen Verpackungsprozessen ist es elementar einen Ausfall des gesamten Systems zu verhindern.

Hierfür werden Rosenberg OEM Produkte zum Kühlen eingesetzt, um die störungsfreie Funktionalität verschiedener Maschinen bei industriellen Verpackungsprozessen zu gewährleisten.

Die Rosenberg-Gruppe ist einer der führenden Anbieter von Ventilatoren und Klimatechnik in Europa. Mit über 1.400 Mitarbeitern entwickeln, fertigen und vertreiben wir unsere Produkte mit höchsten Ansprüchen an Qualität, Umweltfreundlichkeit und Ästhetik. Neben dem Hauptsitz in Künzelsau-Gaisbach

verfügen wir über weitere Produktionsstandorte in Frankreich, Italien, Ungarn, Tschechien, der Slowakei und China, und vertreiben unsere Produkte mit zahlreichen Vertriebs- und Partnergesellschaften in mehr als 40 Ländern.



Weiterführende Informationen finden Sie auch unter /
You can find more information on:

www.rosenberg-gmbh.com

Ihre Ansprechpartner:



Patrick Dörr

+49 (0)7940 / 142 214
Patrick.Doerr@rosenberg-gmbh.com

Maybachstr. 1/9, D-74653
Künzelsau-Gaisbach



Felix Riedling

+49 (0)7940 / 142 266
Felix.Riedling@rosenberg-gmbh.com

Maybachstr. 1/9, D-74653
Künzelsau-Gaisbach

Produktinformation:
RADIALVENTILATOREN MIT FREILAUFENDEM RAD

new

E-Serie "REVOLUTION"

Das mittels CFD (Computational Fluid Dynamics) neu entwickelte Hochleistungsradiallaufrad der E-Serie "REVOLUTION" ohne Spiralgehäuse ergänzt die Rosenberg Produktreihe an freilaufenden Rädern um eine volumenstromorientierte Variante.

Die Laufräder bestehen aus schwarzem, UV-stabilisiertem und mit Langglasfaser verstärktem Polypropylen.

Materialvorteile:

- Keine Freisetzung toxischer Verbrennungsgase
- Verbesserte akustische Eigendämpfung
- Sehr gute Chemikalienresistenz
- Verringerte Schmutzanhaftung
- Keine Wasseraufnahme
- Korrosionsbeständig
- UL gelistet



Rosenberg Ventilatoren GmbH
Maybachstr. 1/9
74653 Künzelsau-Gaisbach
Germany

Fon. +49 (0)7940 / 142-0
Fax. +49 (0)7940 / 142-125
www.rosenberg-gmbh.com
info@rosenberg-gmbh.com

