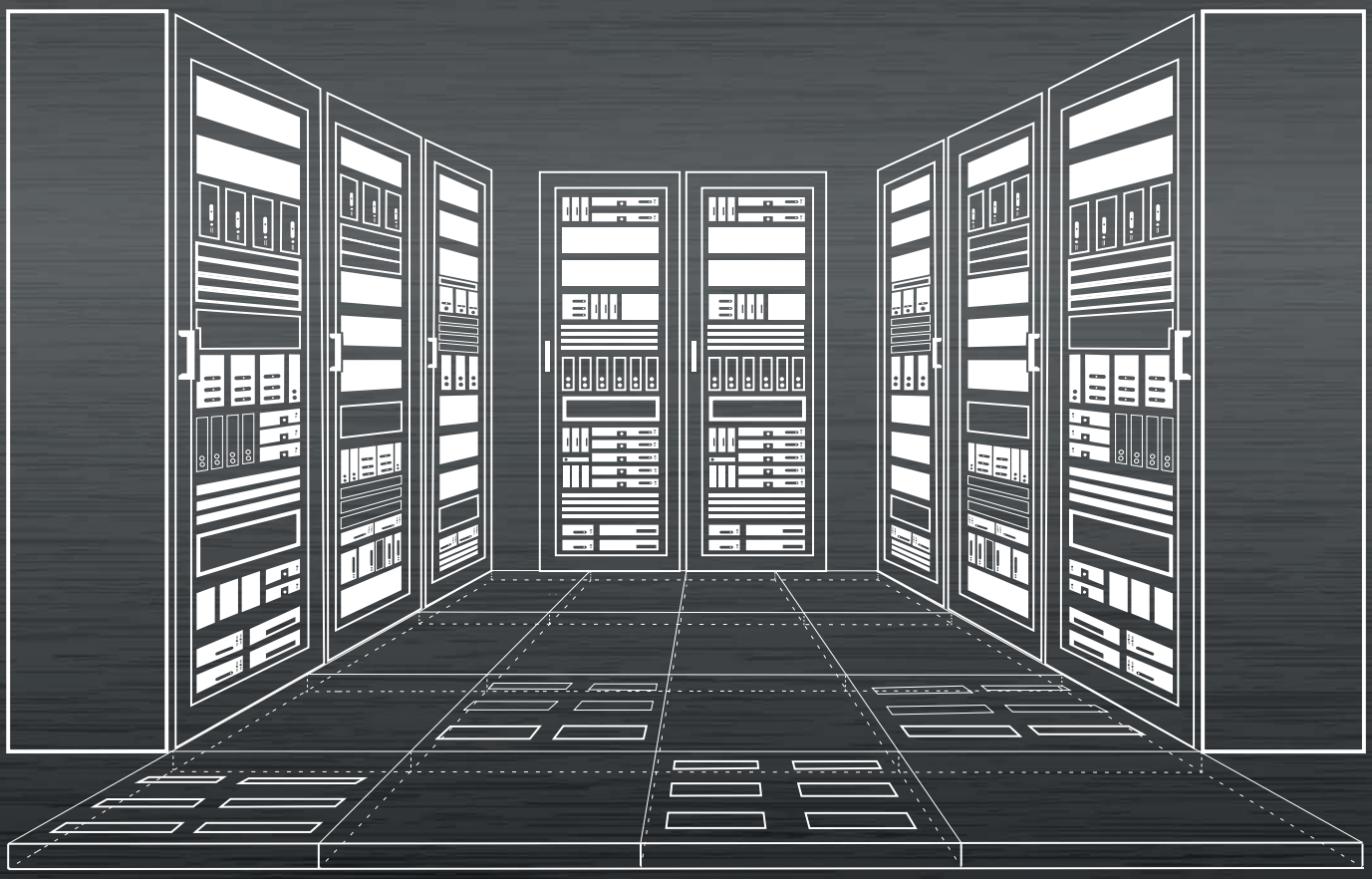
EC-VENTILATOREN
FÜR RECHENZENTREN



ECOFIT
ETRI
rosenberg
THE AIR MOVEMENT GROUP

www.rosenberg-gmbh.com

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 Kastenklimageräte.

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

rosenberg
THE AIR MOVEMENT GROUP



Klimatisierung Rechenzentren

Ein wesentlicher Teil des Gesamtenergieverbrauchs des Rechenzentrums kann auf die Kühlung zurückgeführt werden. Energieeffiziente EC-Ventilatoren helfen die Betriebskosten zu senken und sind Bestandteil eines wirtschaftlichen und umweltschonenden Kühlkonzepts.

So vielseitig wie die Anwendungsmöglichkeiten, so vielseitig ist unser Produktprogramm an EC Ventilatoren. Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung in der Klimatechnik und senken Sie Ihren PUE-Wert (Power Usage Effectiveness).



GKHM



GKHR

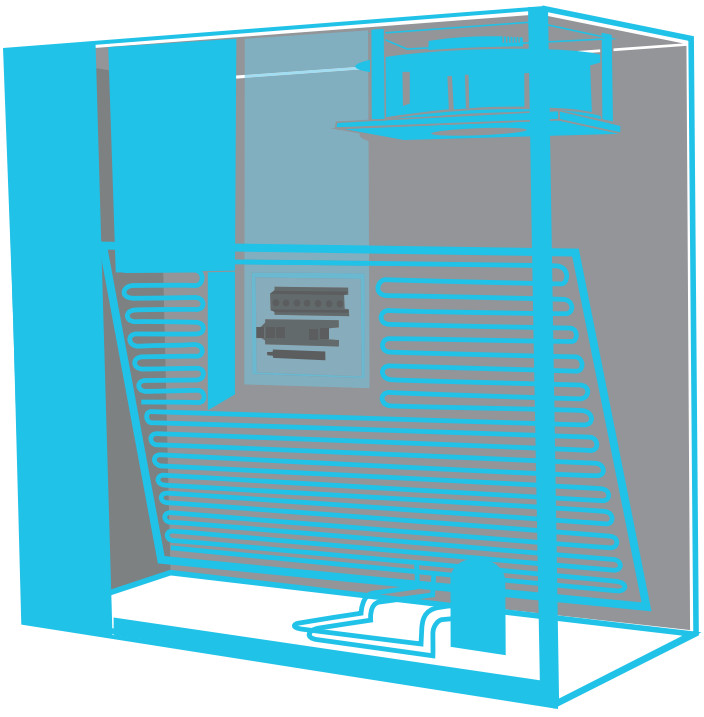
Radialventilatoren Typ: GKHM / GKHR

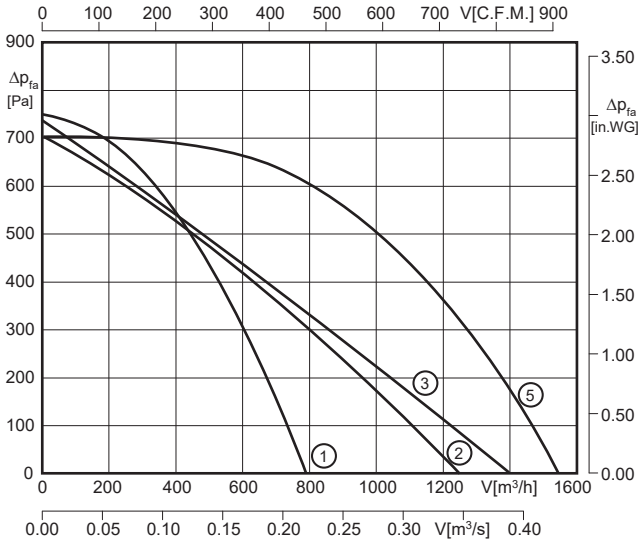
- Modbusfähiger, elektronisch kommutierter Motor (EC-Motor)
- Eingebaute Schutzvorrichtung
- Unabhängig von der Netzfrequenz 50/60 Hz bei gleicher Leistung einsetzbar
- Effizientes, geräuscharmes, rückwärts gekrümmtes Hochleistungslaufrad
- UL gelistet
- Kompakte Bauweise - optimal für beengte Einbauräume
- Schnelle Anpassung der Kühleinheiten-Kapazität durch integrierte Regelung (0-10V Eingang)
- Bis zu 50% höhere Energieeinsparung im Vergleich zu AC-Ventilatoren

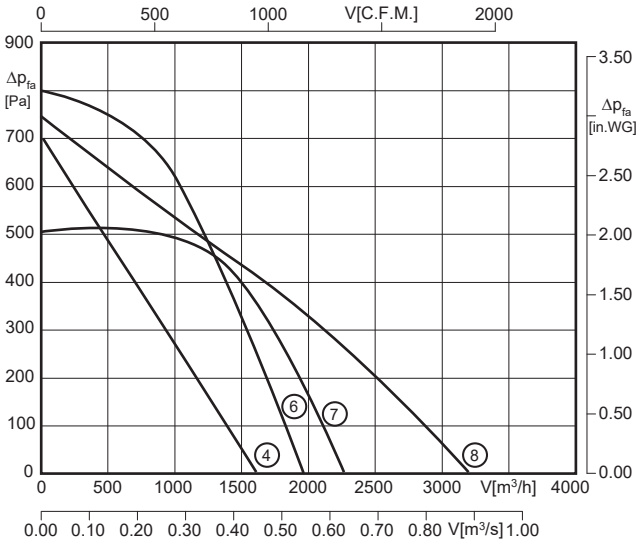
Anwendungsbereich:

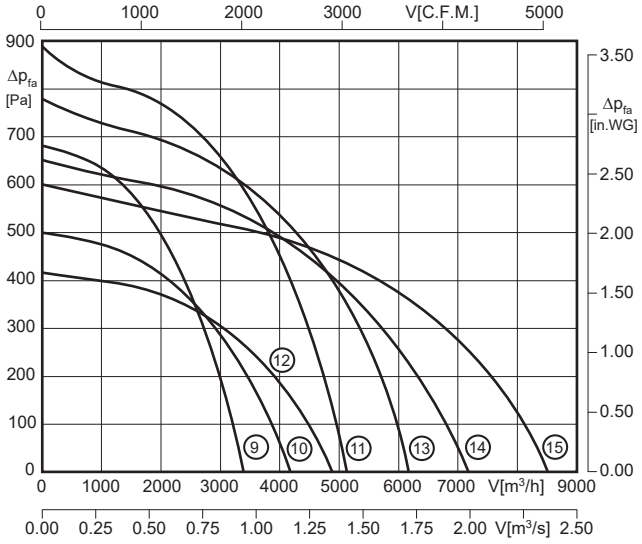
- Präzisionsklimageräte
- Lüftungsgeräte für direkte und indirekte freie Kühlung
- Kältemaschinen
- USV (Unterbrechungsfreie Stromversorgung)
- Umluftklimageräte
- Retrofit (Umrüstung auf EC-Ventilatoren)

u.v.m…







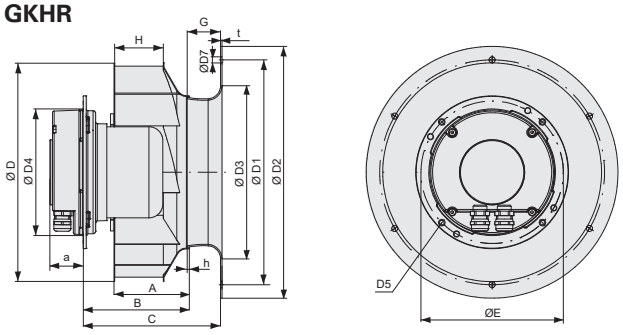


RR_ EC / GKH_

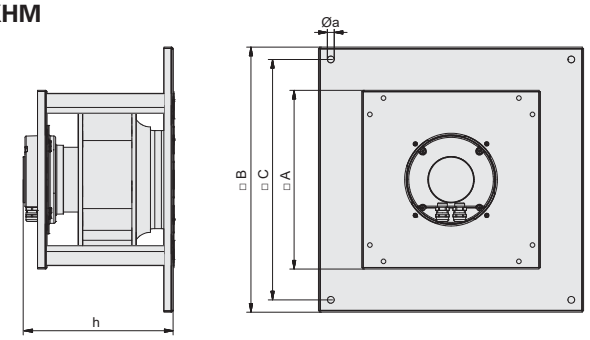
Nr.	Baugröße	Ventilatortyp	U [V]	f [Hz]	P [kW]	n [min⁻¹]	I_N [A]	Lw_A [dB(A)]	FMT [°C]
1	192	RR_G9 192 x 40R	1~230	50 / 60	0,14	3990	1,15	74	50
2	220	RR_G9 220 x 45R	1~230	50 / 60	0,145	3395	1,19	70,5	50
3	225	RR_G9 225 x 63R	1~230	50 / 60	0,15	2780	1,19	70,8	50
4	250	RR_G9 250 x 50R	1~230	50 / 60	0,15	2965	1,19	-	50
5	250	RR_V8 250 x 50R	1~200-277	50 / 60	0,187	3015	0,84*	-	60
6	250	RR_V8 250 x 50R	1~200-277	50 / 60	0,266	3390	1,19*	-	50
7	280	RR_V8 280 x 80R	1~200-277	50 / 60	0,17	2305	0,77*	-	60
8	337	RR_V8 337 x 88R	1~200-277	50 / 60	0,3	2200	1,35*	-	60
9	315	GKH_ 315.088.4EA	1~200-277	50 / 60	0,53	2265	2,35*	74	40
10	355	GKH_ 355.112.4EA	1~200-277	50 / 60	0,5	1715	2,2*	72	40
11	355	GKH_ 355.112.5FA	1~200-277	50 / 60	1,12	2250	5,0*	81	45
12	400	GKH_ 400.125.4FF	1~200-277	50 / 60	0,52	1400	2,3*	71	40
13	400	GKH_ 400.125.5FA	1~200-277	50 / 60	1,15	1875	5,1*	78	40
14	450	GKH_ 450.136.5FA	1~200-277	50 / 60	1,15	1550	5,1*	77	40
15	500	GKH_ 500.154.5HF	1~200-277	50 / 60	1,15	1300	5,1*	76	40

Hinweis: *230V/50Hz, Messung nach DIN 45635, Teil 38 bzw. ISO 13347-3. Angegeben ist der Frei-Ausblas-Schallleistungspegel $L_{w(A)8}$.

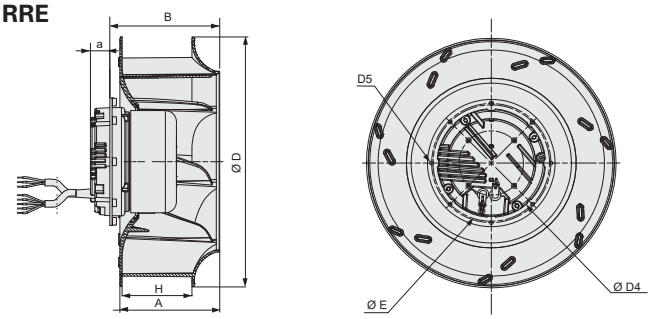
GKHR



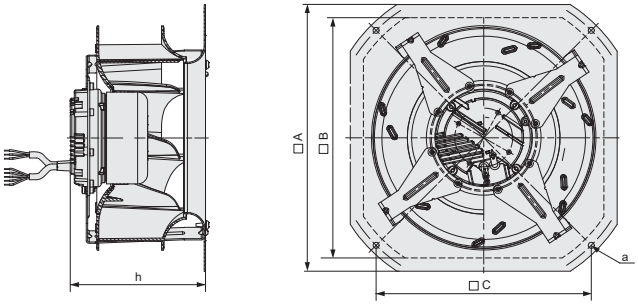
GKHM



RRE



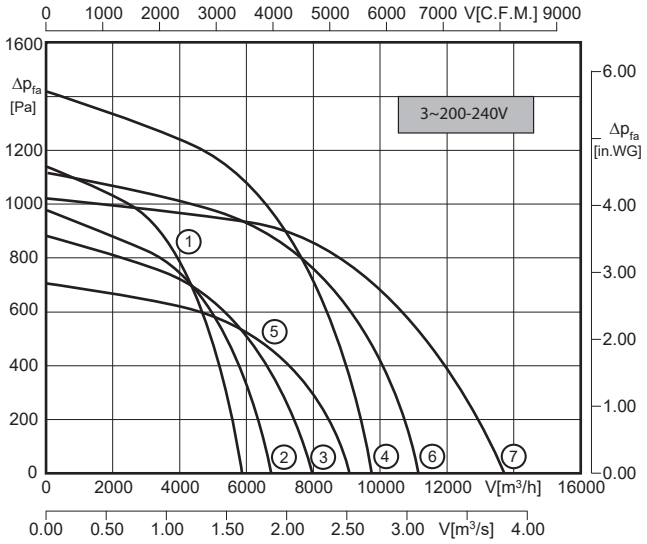
RRM

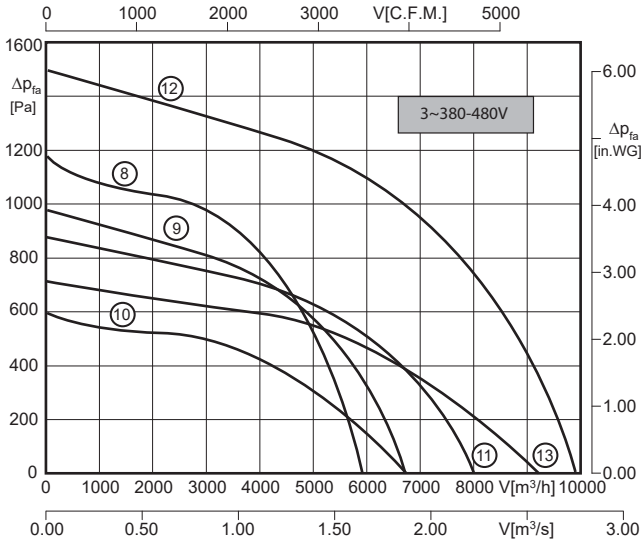


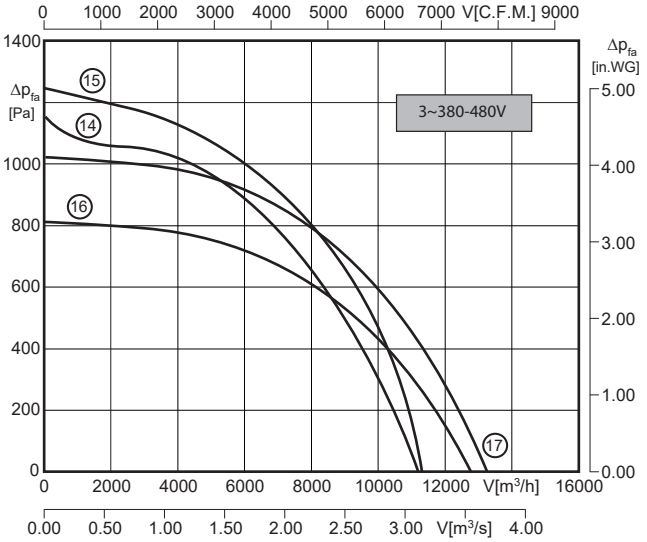
Nr.	Bezeichnung	A	B	C	H	D	a	D4	D5	E	h	D3	D2	D1	D7	G	t
1	RREG9 192 x 40R	60	70	-	40	192	17,5	97,7	M4 x 6***	107,5	-	-	-	-	-	-	-
1	RRMG9 192 x 40R	267,5	202				6				112,5						
2	RREG9 220 x 45R	63	71	-	45	220	17,5	97,7	M4 x 6***	107,5	-	-	-	-	-	-	-
2	RRMG9 220 x 45R	267,5	241				6				122						
3	RREG9 225 x 63R	90	99	-	63	225	17,5	97,7	M4 x 6***	107,5	-	-	-	-	-	-	-
3	RRMG9 225 x 63R	267,5	241				6				135,5						
4	RREG9 250 x 50R	81,7	99	-	50,7	252	17,5	97,7	M4 x 6***	107,5	-	-	-	-	-	-	-
4	RRMG9 250 x 50R	296	265				6				156						
5	RREV8 250 x 50R	80,8	99	-	50	252	41	110,1	M5 x 10***	125	-	-	-	-	-	-	-
6	RREV8 250 x 50R	81,7	99	-	50,7	252	41	110,1	M5 x 10***	125	-	-	-	-	-	-	-
7	RREV8 280 x 80R	114,8	128		80	281	41	110,1	M5 x 10***	125	-	-	-	-	-	-	-
8	RREV8 337 x 88R	142,5	152,5		88	337	41	110,1	M5 x 10***	125	-	-	-	-	-	-	-
9	GKHR 315.088.4EA	142,5	167	207	88	337	38	150	M6 x 10***	164	3,1	265	307	286	7*	43	1,5
9	GKHM 315.088.4EA	500	360	450			11				222						23,5
10	GKHR 355.112.4EA	173	200,5	245	112	377	38	150	M6 x 10***	164	3,5	296	348	320	10*	48	1,5
10	GKHM 355.112.4EA	500	395	450			11				260						23,5
11	GKHR 355.112.5FA	173	207	251	112	377	58	180	M6 x 13***	202	3,5	296	348	320	10*	48	1,5
11	GKHM 355.112.5FA	500	395	450			11				267						43
12	GKHR 400.125.4FF	194	219,5	269	125	424	38	150	M6 x 10***	164	4	326	382	356	9**	53	1,5
12	GKHM 400.125.4FF	500	420	450			11				283						23
13	GKHR 400.125.5FA	194	226	275	125	424	58	180	M6 x 13***	202	4	326	382	356	9**	53	1,5
13	GKHM 400.125.5FA	500	420	450			11				290						43
14	GKHR 450.136.5FA	213	241	294	136	477	58	180	M6 x 13***	202	4,5	372	422	395	9**	57,5	1,5
14	GKHM 450.136.5FA	630	470	580			14				309						43
15	GKHR 500.154.5HF	240	264	323	154	534	58	180	M6 x 13***	202	5	411	464	440	10,5**	64	1,5
15	GKHM 500.154.5HF	630	535	580			14				338						43

*6 x 60° / **8 x 45° / ***4 x 90°

Maße in [mm] / Anpassungen auf Anfrage möglich / RR_V8 nur als Motor-Laufrad-Einheit erhältlich.



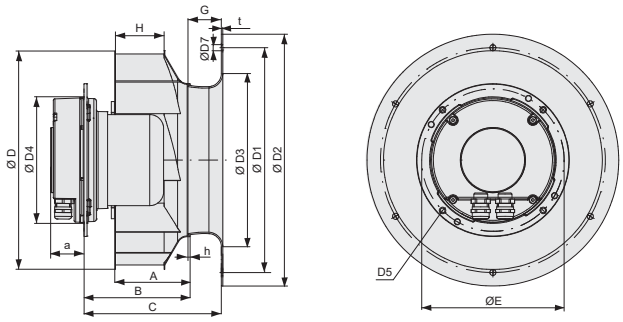




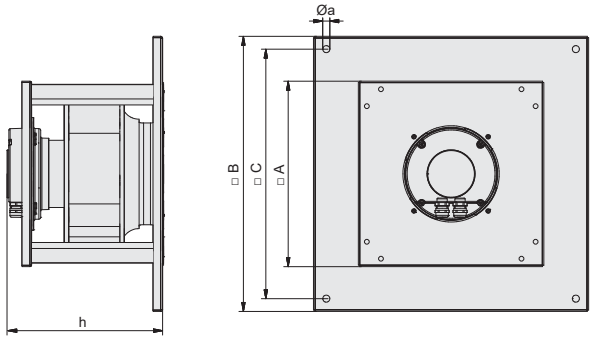
Nr.	Baugröße	Ventilatortyp	U [V]	f [Hz]	P [kW]	n [min⁻¹]	I_N [A]	Lw_A [dB(A)]	FMT [°C]
1	355	GKH_ 355.112.5FA	3~200-240	50 / 60	1,7	2600	4,6*	84	40
2	400	GKH_ 400.125.5HF	3~200-240	50 / 60	1,6	2100	4,2*	83	40
3	450	GKH_ 450.136.5HF	3~200-240	50 / 60	1,7	1775	4,6*	81	40
4	450	GKH_ 450.136.6FF	3~200-240	50 / 60	3,5	2250	9,0*	88	40
5	500	GKH_ 500.154.5HF	3~200-240	50 / 60	1,5	1425	4,0*	77	40
6	500	GKH_ 500.154.6FF	3~200-240	50 / 60	3,0	1800	7,7*	86	55
7	560	GKH_ 560.175.6IF	3~200-240	50 / 60	3,35	1550	8,5*	86	40
8	355	GKH_ 355.112.5FA	3~380-480	50 / 60	1,7	2600	2,8**	84	40
9	400	GKH_ 400.125.5HF	3~380-480	50 / 60	1,6	2100	2,5**	83	40
10	450	GKH_ 450.136.5FA	3~380-480	50 / 60	0,95	1450	1,5**	76	50
11	450	GKH_ 450.136.5HF	3~380-480	50 / 60	1,65	1775	2,7**	81	40
12	450	GKH_ 450.136.6FF	3~380-480	50 / 60	3,5	2300	5,1**	89	40
13	500	GKH_ 500.154.5HF	3~380-480	50 / 60	1,5	1425	2,4**	77	45
14	500	GKH_ 500.154.6FF	3~380-480	50 / 60	2,9	1800	4,4**	86	60
15	500	GKH_ 500.154.6IF	3~380-480	50 / 60	3,45	1900	5,1**	87	40
16	560	GKH_ 560.175.6FF	3~380-480	50 / 60	2,5	1400	3,8**	85	40
17	560	GKH_ 560.175.6IF	3~380-480	50 / 60	3,26	1550	5,0**	86	50

Hinweis: *230V/50Hz, **400V/50Hz. Messung nach DIN 45635, Teil 38 bzw. ISO 13347-3. Angegeben ist der Frei-Ausblas-Schallleistungspegel $L_{w(A)8}$.

GKHR



GKHM



Nr.	Bezeichnung	A	B	C	H	D	a	D4	D5	E	h	D3	D2	D1	D7	G	t
1	GKHR 355.112.5FA	173	207	251	112	377	63	180	M6 x 22***	202	3,5	297	348	320	10*	48	1,5
1	GKHM 355.112.5FA	500	395	450			11				266,5						48
2	GKHR 400.125.5HF	194	226	275	125	424	63	180	M6 x 22***	202	4	325,5	382	356	9**	53	1,5
2	GKHM 400.125.5HF	500	500	420	450		11				289,7						48
3	GKHR 450.136.5HF	213	241	294	136	477	63	180	M6 x 22***	202	4,5	372	422	395	9**	57,5	1,5
3	GKHM 450.136.5HF	630	470	580			14				309						48
4	GKHR 450.136.6FF	213	255	308	136	477	70	235	M10 x 28**	252	4,5	372	422	395	9**	57,5	1,5
4	GKHM 450.136.6FF	630	535	580			14				323						55
5	GKHR 500.154.5HF	240	264	323	154	534	63	180	M6 x 22***	202	5	411	464	440	10,5**	64	1,5
5	GKHM 500.154.5HF	630	535	580			14				337,7						48
6	GKHR 500.154.6FF	240	278	337	154	534	70	235	M10 x 28**	252	5	411	464	440	10,5**	64	1,5
6	GKHM 500.154.6FF	630	535	580			14				352						55
7	GKHR 560.175.6IF	270	311	375	175	594	70	235	M10 x 28**	252	5,6	458	519	490	9**	70	1,5
7	GKHM 560.175.6IF	800	585	750			14				391						55
8	GKHR 355.112.5FA	173	207	251	112	377	63	180	M6 x 22***	202	3,5	297	348	320	10*	48	1,5
8	GKHM 355.112.5FA	500	395	450			11				266,5						48
9	GKHR 400.125.5HF	194	226	275	125	424	63	180	M6 x 22***	202	4	325,5	382	356	9**	53	1,5
9	GKHM 400.125.5HF	500	420	450			11				289,7						48
10	GKHR 450.136.5FA	213	241	294	136	477	63	180	M6 x 22***	202	4,5	372	422	395	9**	57,5	1,5
10	GKHM 450.136.5FA	630	470	580			14				309						43
11	GKHR 450.136.5HF	213	241	294	136	477	63	180	M6 x 22***	202	4,5	372	422	395	9**	57,5	1,5
11	GKHM 450.136.5HF	630	470	580			14				309						48
12	GKHR 450.136.6FF	213	255	308	136	477	70	235	M10 x 28**	252	4,5	372	422	395	9**	57,5	1,5
12	GKHM 450.136.6FF	630	535	580			14				323						55
13	GKHR 500.154.5HF	240	264	323	154	534	63	180	M6 x 22***	202	5	411	464	440	10,5**	64	1,5
13	GKHM 500.154.5HF	630	535	580			14				337,7						48
14	GKHR 500.154.6FF	240	278	337	154	534	70	235	M10 x 28**	252	5	411	464	440	10,5**	64	1,5
14	GKHM 500.154.6FF	630	535	580			14				352						55
15	GKHR 500.154.6IF	240	278	337	154	534	70	235	M10 x 28**	252	5	410	464	440	10,5**	64	1,5
15	GKHM 500.154.6IF	630	535	580			14				352						55
16	GKHR 560.175.6FF	270	311	375	175	594	70	235	M10 x 28**	252	5,6	458	519	490	9**	70	1,5
16	GKHM 560.175.6FF	800	585	750							391						55
17	GKHR 560.175.6IF	270	311	375	175	594	70	235	M10 x 28**	252	5,6	458	519	490	9**	70	1,5
17	GKHM 560.175.6IF	800	585	750			14				391						55

*6 x 60° / **8 x 45° / ***4 x 90°

Maße in [mm] / Anpassungen auf Anfrage möglich.

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.



Transformatorkühlung

Eine effiziente Kühlung spielt eine wichtige Rolle für die Lebensdauer und konstant hohe Betriebssicherheit von Transformatoren. Speziell der Branche angepasste Ventilatoren übernehmen diese Aufgabe seit Jahren und zeichnen sich dabei durch hohe Zuverlässigkeit und Qualität aus.





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.



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

ECFanGrid

Parallel betriebene EC-Ventilatoren ermöglichen als perfekt abgestimmte Einheit eine einfache Plug & Play Lösung für nahezu jede lüftungstechnische Anforderung!



Das Rosenberg **ECFanGrid Retrofit Kit** ist ein Komplettsystem, um riemengetriebene oder direktgetriebene Ventilatoren in Bestandsanlagen umzurüsten. Sie profitieren von allen Vorteilen einer ECFanGrid. An die Gehäuseabmessungen adaptiv anpassbare Kit beinhaltet alle Teile für die Umrüstung: Ventilatoren, Schaltschrank, Blechteile und Schrauben.



Vorteile einer ECFanGrid

- Hohe Volumenströme
- Redundanz (ausfallsicher)
- Hocheffiziente EC-Technologie
- Kompakte, flexible Bauweise & Gewichtsreduktion
- Prädestiniert für die Nachrüstung in Bestandsanlagen
- Einfacher Aufbau von Volumenstrom-, und Druckregelungen
- Weniger niederfrequente Geräusche (kürzere Schalldämpfer)
- Einfache Reinigung, Wartung und unkomplizierter Austausch

www.ECFanGrid.de

Fordern Sie unverbindlich unter 07940/142-0 oder per E-Mail katalog@rosenberg-gmbh.com den **Infoflyer ECFanGrid** an!

ECOFIT ETRI rosenberg THE AIR MOVEMENT GROUP

ENERGY SAVING EC EC-TECHNOLOGY

(C) Rosenberg Ventilatoren GmbH - Version: 02/2019

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