

Radialventilatoren RA

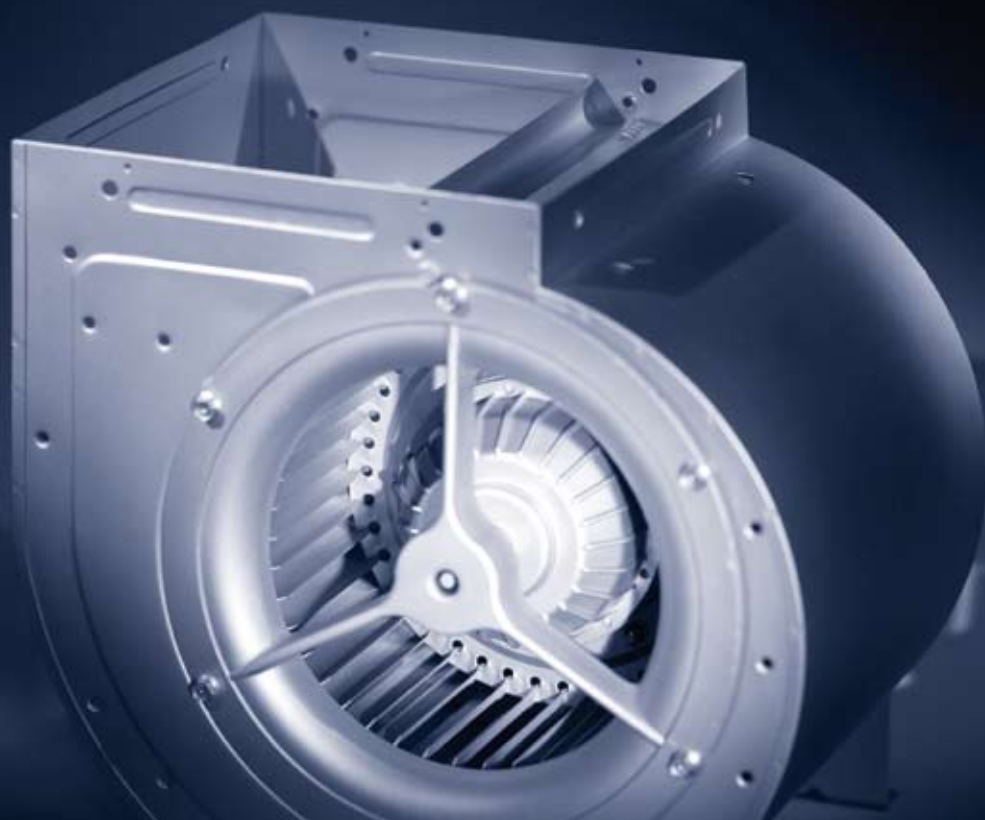
in Zollabmessungen

Centrifugal fans RA

with Inch-dimensions

05/2007

DL3.9



Katalogübersicht

Unsere gesamten Listen sind auf unserer Homepage im Bereich "Download" einzusehen.

Gedruckte Listen schicken wir Ihnen gerne auf Anfrage zu.

Copyright

Das Urheberrecht des Katalogs liegt für den gesamten Inhalt ausschließlich bei ZIEHL-ABEGG AG.

Der Katalog ist zur Nutzung für Ihren Bedarf bestimmt und darf ohne unsere ausdrückliche schriftliche Zustimmung weder an Dritte weitergegeben, noch deren Inhalte, auch auszugsweise, veröffentlicht werden.

Allgemeine Hinweise

Die im Katalog enthaltenen Informationen und Daten sind nach bestem Wissen erstellt und entbinden Sie nicht von der Pflicht, die Eignung der darin enthaltenen Produkte auf die von Ihnen beabsichtigte Anwendung hin zu prüfen.

ZIEHL-ABEGG behält sich Maß- und Konstruktionsänderungen vor, die dem technischen Fortschritt dienen.

Notwendige Korrekturen der Katalogdaten werden laufend auf unserer Web-Site aktualisiert.

Der Verkauf dieser Produkte erfolgt nach den Technischen Lieferbedingungen für Ventilatoren nach DIN 24 166.

Der Auftraggeber ist verpflichtet, sofern er sich bei der Bestellung nicht auf Katalogangaben bezieht, dem Lieferer allgemeine Angaben über Verwendungszweck, Einbauart, Betriebsbedingungen und sonstige zu berücksichtigende Bedingungen zu machen.

Catalogue range

Our catalogues are shown on our website in the area "download".

Printed catalogues can be send on request.

Copyright

ZIEHL-ABEGG AG reserves in its entirety the copyright of this catalogue.

This catalogue is meant for your own use only and must not be forwarded to third parties without our written consent. The contents of the catalogue - including parts thereof - may not be published.

General information

The information and data contained in this catalogue were established to our best ability and do not dispense the user from his duty to check the suitability of the products with respect to its intended application.

ZIEHL-ABEGG reserves the right to make any dimensional design changes which are part of their continuous improvement programme.

Necessary corrections are continously updated on our web-site.

The sale of the products is subject to the "Technical Conditions of Sale" for fans in accordance with German standard DIN 24 166.

The customer is obligated to inform the supplier about general information concerning the intended use, the type of installation, the operating conditions and any other conditions that need to be taken into consideration if the order is not based on catalogue information.

Technische Beschreibung

Zweiseitig saugende Trommelläufer-Radialventilatoren in Stahlblechgehäuse.

Gehäuse und Laufrad aus verzinktem Stahlblech. Einströmdüse mit integrierter Motoraufhängung aus Aluminiumdruckguß.

Im Luftstrom platzierter, symmetrisch angeordneter Außenläufermotor. Die Motorachsen sind durch Gummielemente in den Aufhängungen vom Gehäuse schwingungstechnisch entkoppelt.

Das Laufrad ist auf dem Motor aufgeschraubt und zusammen dynamisch gewuchtet nach DIN ISO 1940, T1. Wuchtgüte G 6,3.

Der Außenläufermotor ist in geschlossener, alternativ in offener Bauform erhältlich und 100%ig über die Spannung drehzahlregelbar. Ausführung in Wärme-kategorie F DIN VDE 0530 Teil 1.

Herausgeführte Temperaturwächter als Motorschutz gehören zum Standardlieferumfang.

Drehrichtung links auf Kabelanschlußseite gesehen.

Vorteile

- Geräuscharmer Betrieb.
- Motor in Schutzart IP54. Andere Schutzarten auf Anfrage.
- Kompakte Bauweise.
- 100 % drehzahlregelbar.
- Wartungsfreiheit durch lebensdauer geschmierte Rillenkugellager.
- Symmetrisches Luftgeschwindigkeitsprofil am Ausblas.
- Robust durch beidseitig aufgehängten Antriebsmotor.

Zubehör

- Ausblasflansch (nur montiert)
- Klemmenkasten und Betriebskondensator aufgebaut.

Technical details

Double inlet centrifugal fans in sheet steel housing.

Housing and impeller made of galvanized sheet steel.

Inlet ring with integrated motor support made of die cast aluminium.

External rotor motor being symmetrically fitted in the airstream of the fan. The motor is suspended on its shaft in specially shaped rubber elements. These isolate structurally-borne noise effectively and guarantee low-vibration operation.

The impeller is fixed to the motor and balanced dynamically together according to DIN ISO 1940, T1.

Balancing quality G 6.3.

The external rotor motor is a closed motor to IP54 rating, on request even in an open IP10 version available and 100 % speed controllable by voltage regulation. Design in heat class F DIN VDE 0530 part 1. Thermal contacts are fitted as standard design and are taken out.

Direction of rotation left when looking on cable connection side.

Advantages

- *Low noise operation.*
- *Motor in protection type IP54. Other systems of protection on request.*
- *Compact design.*
- *100 % speed controllable.*
- *Free of maintenance due to sealed ball bearings.*
- *Symmetric airvelocity on the air outlet.*
- *Robust design due to on both sides suspended motor.*

Accessories

- *Outlet flange (only assembled)*
- *Terminal box and capacitor assembled.*

Kennlinien

Performance curve

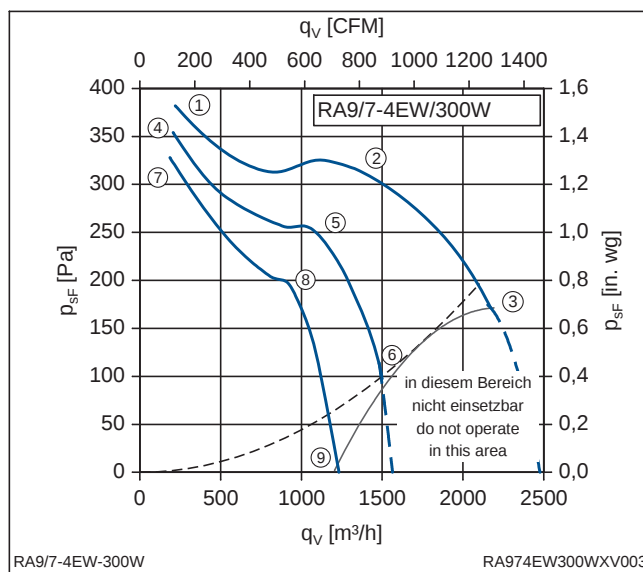
RA9/7-4E

230V ± 10% 50Hz

Motor	106-50-4	IP54
P_1	0,56	kW
I	2,5	A
n	1140	min ⁻¹
I_A	4,2	A
$C_{400V/Komp.}$	8	μF
t_R	40	°C

Anschlußschaltbild 104 XB
Connection diagram

kg 12,1 kg



	U	I	P ₁	n	L _{WA}
	V	A	W	min ⁻¹	dB
①		1,1	220	1430	
②	230	1,65	360	1330	77
③		2,5	560	1140	78
④		0,90	140	1380	
⑤	160	1,5	250	1200	73
⑥		2,3	350	880	70
⑦		0,95	120	1330	
⑧	130	1,6	200	1070	68
⑨		2,3	280	430	63

$p_{sF(min)}$ ③ 170 Pa
 $p_{sF(min)}$ ⑥ 80 Pa

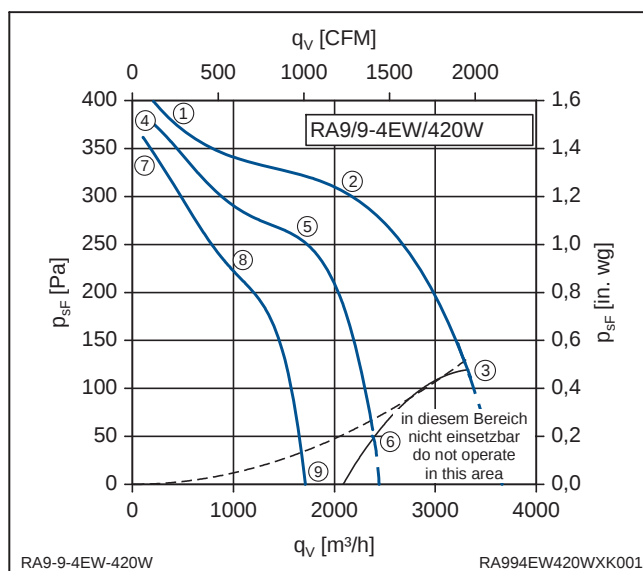
RA9/9-4E

230V ± 10% 50Hz

Motor	106-70-4	IP54
P_1	0,88	kW
I	3,9	A
n	1140	min ⁻¹
I_A	6,5	A
$C_{400V/Komp.}$	14	μF
t_R	40	°C

Anschlußschaltbild 104 XB
Connection diagram

kg 15,1 kg



	U	I	P ₁	n	L _{WA}
	V	A	W	min ⁻¹	dB
①		1,65	320	1440	
②	230	2,5	550	1340	76
③		3,9	880	1140	81
④		1,3	200	1400	
⑤	160	2,3	360	1240	73
⑥		3,7	570	790	74
⑦		1,25	150	1350	
⑧	120	2,0	230	1170	70
⑨		3,2	360	500	66

$p_{sF(min)}$ ③ 120 Pa
 $p_{sF(min)}$ ⑥ 50 Pa

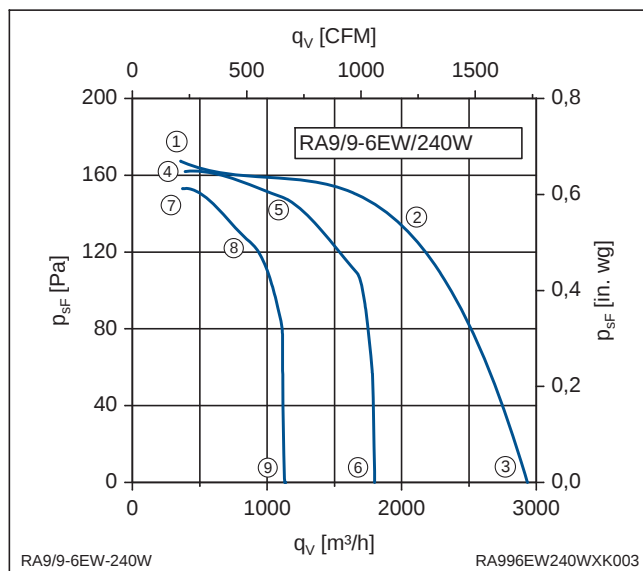
RA9/9-6E

230V ± 10% 50Hz

Motor	106-70-6	IP54
P_1	0,45	kW
I	2,0	A
n	790	min ⁻¹
I_A	2,6	A
$C_{400V/Komp.}$	12	μF
t_R	60	°C

Anschlußschaltbild 104 XB
Connection diagram

kg 15,1 kg



	U	I	P ₁	n	L _{WA}
	V	A	W	min ⁻¹	dB
①		0,95	210	970	
②	230	1,3	300	930	71
③		2,0	450	790	77
④		0,80	120	960	
⑤	160	1,0	150	920	67
⑥		1,7	250	470	65
⑦		0,70	90	930	
⑧	120	0,90	110	860	65
⑨		1,3	140	320	57

Kennlinien

Performance curve

RA10/10-4E

230V ± 10% 50Hz

Motor	106-70-4	IP54
P ₁	0,81	kW
I	3,6	A
n	1130	min ⁻¹
I _A	6,5	A
C _{400V/Komp.}	14	µF
t _R	40	°C

Anschlußschaltbild 104 XB
Connection diagram



17 kg

RA10/10-4E

230V ± 10% 50Hz

Motor	106-100-4	IP54
P ₁	1,05	kW
I	4,7	A
n	1130	min ⁻¹
I _A	8,8	A
C _{400V/Komp.}	16	µF
t _R	40	°C

Anschlußschaltbild 104 XB
Connection diagram



20 kg

RA10/10-6E

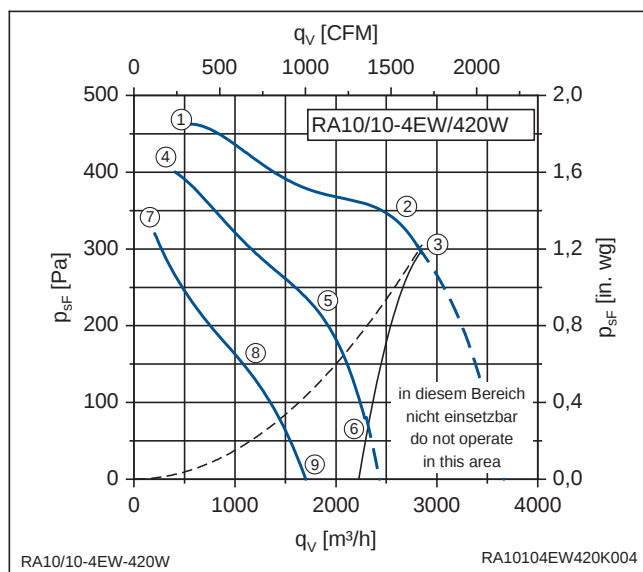
230V ± 10% 50Hz

Motor	106-70-6	IP54
P ₁	0,50	kW
I	2,2	A
n	760	min ⁻¹
I _A	2,6	A
C _{400V/Komp.}	14	µF
t _R	40	°C

Anschlußschaltbild 104 XB
Connection diagram

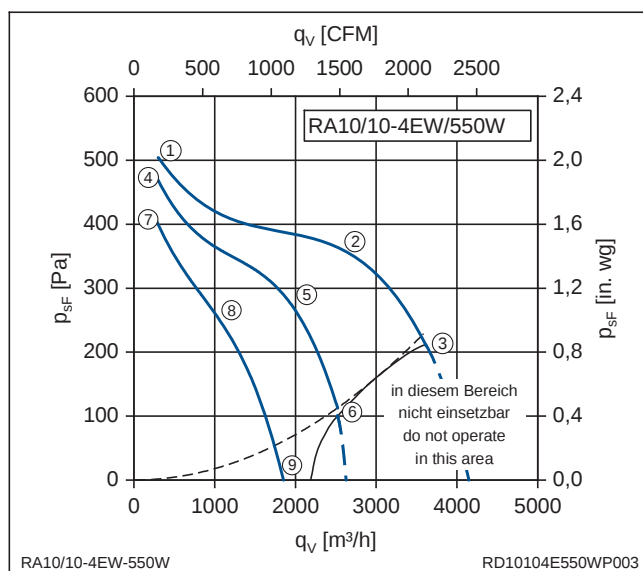


17 kg



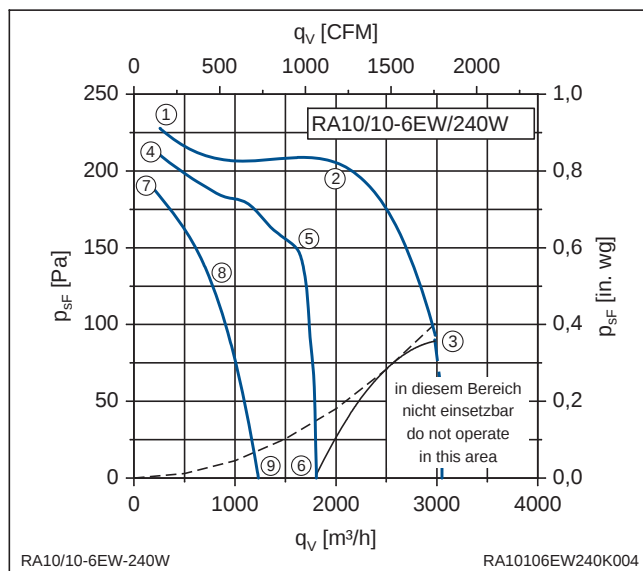
U	I	P ₁	n	L _{WA}
V	A	W	min ⁻¹	dB
①	2,1	460	1380	
②	230	3,3	740	1200 79
③	3,6	810	1130	79
④	2,0	320	1280	
⑤	160	2,7	420	1100 76
⑥	3,7	570	630	70
⑦	2,0	230	1130	
⑧	120	2,5	290	880 71
⑨	3,1	350	340	62

p_{sF(min)} ③ 300 Pa
p_{sF(min)} ⑥ 70 Pa



U	I	P ₁	n	L _{WA}
V	A	W	min ⁻¹	dB
①	1,85	420	1420	
②	230	3,5	790	1270 78
③	4,7	1050	1130	76
④	1,8	290	1360	
⑤	160	3,3	520	1140 74
⑥	4,8	740	680	71
⑦	1,9	220	1280	
⑧	120	2,5	290	1140 71
⑨	4,0	460	390	62

p_{sF(min)} ③ 220 Pa
p_{sF(min)} ⑥ 100 Pa



U	I	P ₁	n	L _{WA}
V	A	W	min ⁻¹	dB
①	1,25	270	970	
②	230	1,6	370	910 74
③	2,2	500	760	74
④	1,1	170	940	
⑤	160	1,45	230	790 70
⑥	1,7	270	350	62
⑦	0,95	110	890	
⑧	120	1,1	130	780 66
⑨	1,3	150	250	56

p_{sF(min)} ③ 90 Pa

Kennlinien

Performance curve

RA10/10-6E

230V ± 10% 50Hz

Motor	106-100-6	IP54
P ₁	0,76	kW
I	3,4	A
n	750	min ⁻¹
I _A	4,5	A
C _{400V/Komp.}	20	µF
t _R	40	°C

Anschlußschaltbild 104 XB
Connection diagram



20 kg

RA12/9-4D

400V ± 10% 50Hz

Motor	137-80-4	IP54
P ₁	2,6	kW
I	4,3	A
n	1300	min ⁻¹
I _A	17,5	A
C _{400V/Komp.}	-	µF
t _R	40	°C

Anschlußschaltbild 106 XB
Connection diagram



32,1 kg

RA12/9-6D

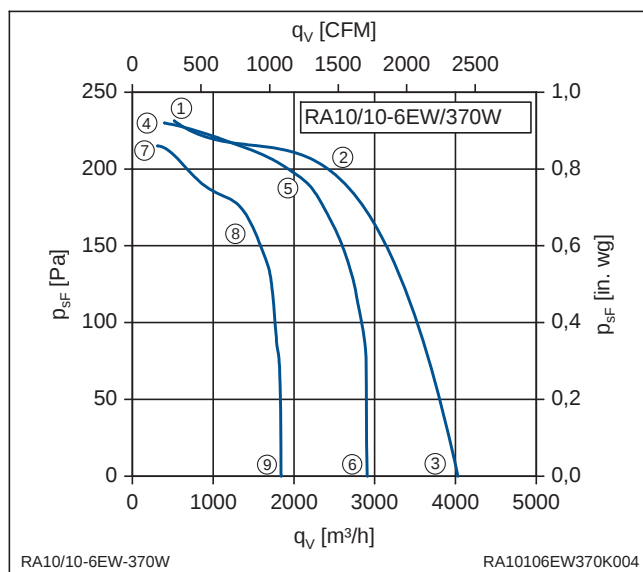
400V ± 10% 50Hz

Motor	137-80-6	IP54
P ₁	1,4	kW
I	2,6	A
n	850	min ⁻¹
I _A	11	A
C _{400V/Komp.}	-	µF
t _R	65	°C

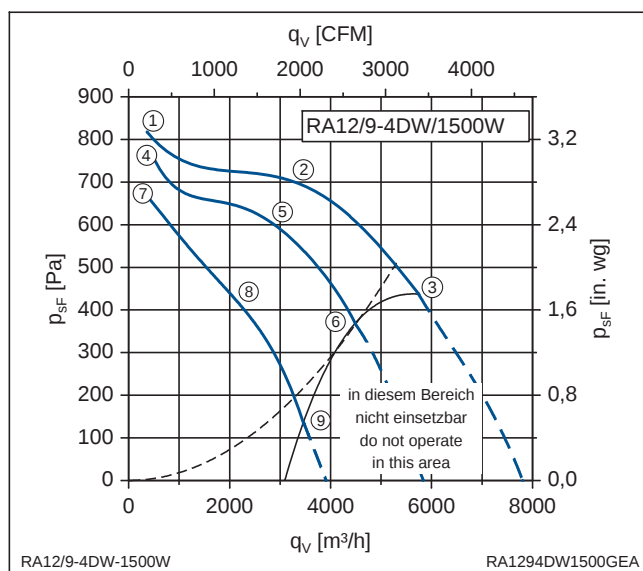
Anschlußschaltbild 106 XB
Connection diagram



32,1 kg

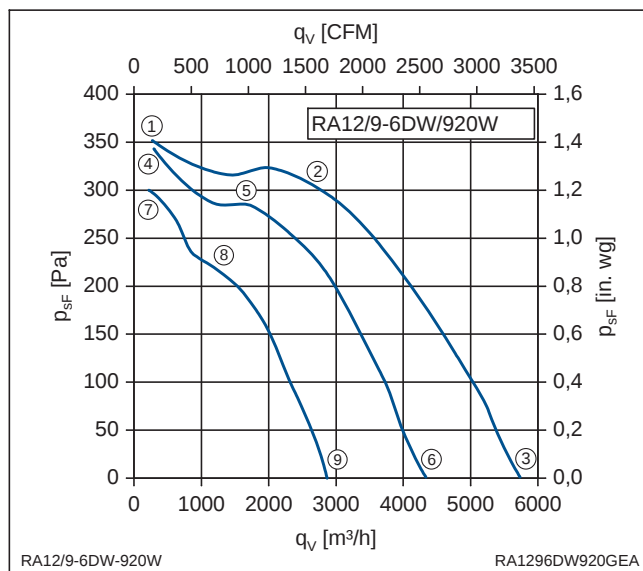


	U	I	P ₁	n	L _{WA}
	V	A	W	min ⁻¹	dB
①		1,4	310	970	
②	230	2,1	470	920	71
③		3,4	760	750	79
④		1,2	210	960	
⑤	180	1,9	340	890	67
⑥		3,2	530	530	70
⑦		1,05	140	940	
⑧	130	1,6	210	840	65
⑨		2,4	280	350	59



	U	I	P ₁	n	L _{WA}
	V	A	W	min ⁻¹	dB
①		2,1	570	1470	
②	400	2,8	1400	1400	84
③		4,3	2600	1300	86
④		1,4	470	1430	
⑤	270	2,3	930	1340	83
⑥		4,3	1850	1140	81
⑦		1,6	420	1320	
⑧	170	2,8	750	1130	79
⑨		4,3	1150	760	74

p _{sF(min)} ③	440	Pa
p _{sF(min)} ⑥	370	Pa
p _{sF(min)} ⑨	140	Pa



	U	I	P ₁	n	L _{WA}
	V	A	W	min ⁻¹	dB
①		1,6	250	980	
②	400	1,7	570	950	77
③		2,6	1400	850	85
④		0,90	160	950	
⑤	230	1,2	330	900	73
⑥		2,6	870	650	79
⑦		0,75	130	900	
⑧	140	1,1	230	800	70
⑨		2,1	440	450	70

Kennlinien

Performance curve

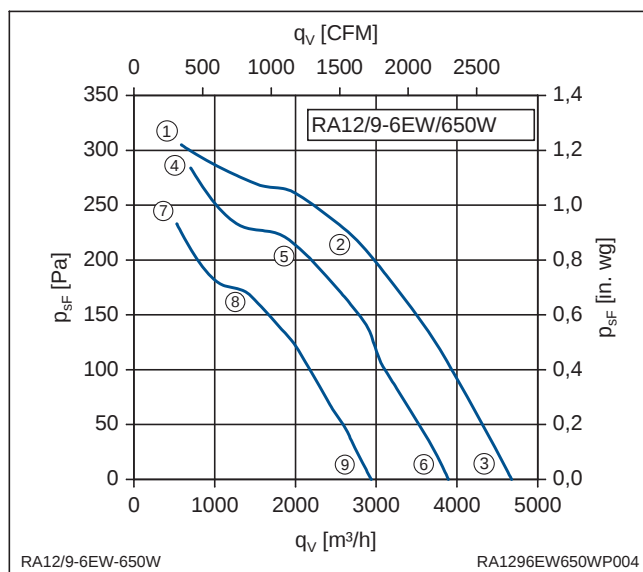
RA12/9-6E

230V ± 10% 50Hz

Motor	137-80-6	IP54
P ₁	1,1	kW
I	5,2	A
n	710	min ⁻¹
I _A	9	A
C _{400V/Komp.}	20	µF
t _R	40	°C

Anschlußschaltbild 104 XB
Connection diagram

kg 32,1 kg



	U	I	P ₁	n	L _{WA}
	V	A	W	min ⁻¹	dB
①		1,85	240	930	
②	230	3,2	540	840	76
③		5,2	1100	710	83
④		1,7	180	900	
⑤	160	2,7	340	800	73
⑥		5,0	860	600	73
⑦		1,65	130	820	
⑧	105	2,5	240	700	67
⑨		4,4	600	460	61

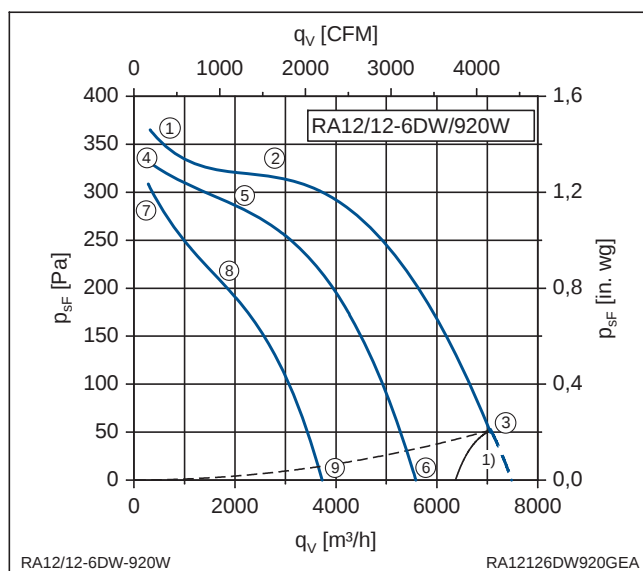
RA12/12-6D

400V ± 10% 50Hz

Motor	137-80-6	IP54
P ₁	1,75	kW
I	3,0	A
n	800	min ⁻¹
I _A	11	A
C _{400V/Komp.}	-	µF
t _R	40	°C

Anschlußschaltbild 106 XB
Connection diagram

kg 34,1 kg



	U	I	P ₁	n	L _{WA}
	V	A	W	min ⁻¹	dB
①		1,55	250	980	
②	400	1,65	480	960	76
③		3,0	1750	800	85
④		0,95	180	960	
⑤	250	1,2	360	900	74
⑥		3,0	1150	580	77
⑦		0,80	150	900	
⑧	150	1,35	300	760	70
⑨		2,5	550	400	68

1) in diesem Bereich nicht einsetzbar
do not operate in this area

p_{sF(min)} ③ 50 Pa

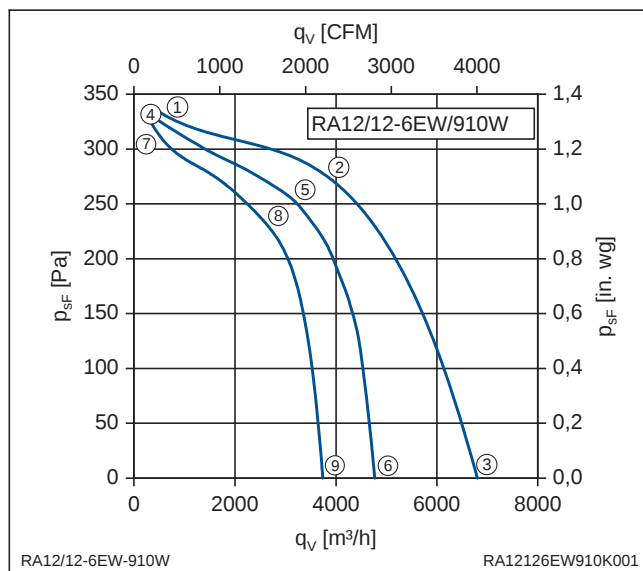
RA12/12-6E

230V ± 10% 50Hz

Motor	137-120-6	IP54
P ₁	1,7	kW
I	7,8	A
n	770	min ⁻¹
I _A	10	A
C _{400V/Komp.}	25	µF
t _R	50	°C

Anschlußschaltbild 104 XB
Connection diagram

kg 41,1 kg



	U	I	P ₁	n	L _{WA}
	V	A	W	min ⁻¹	dB
①		2,1	500	980	
②	230	3,9	890	930	75
③		7,8	1700	770	86
④		2,0	300	960	
⑤	160	3,7	890	930	72
⑥		7,0	1050	770	76
⑦		1,8	240	950	
⑧	130	3,3	430	860	71
⑨		6,1	720	520	69

Kennlinien

Performance curve

RA15/15-6D

400V ± 10% 50Hz

Motor

137-170-6

IP54

P₁

3,7

kW

I

7,0

A

n

840

min⁻¹

I_A

20

A

C_{400V/Komp.}

-

µF

t_R

40

°C

Anschlußschaltbild

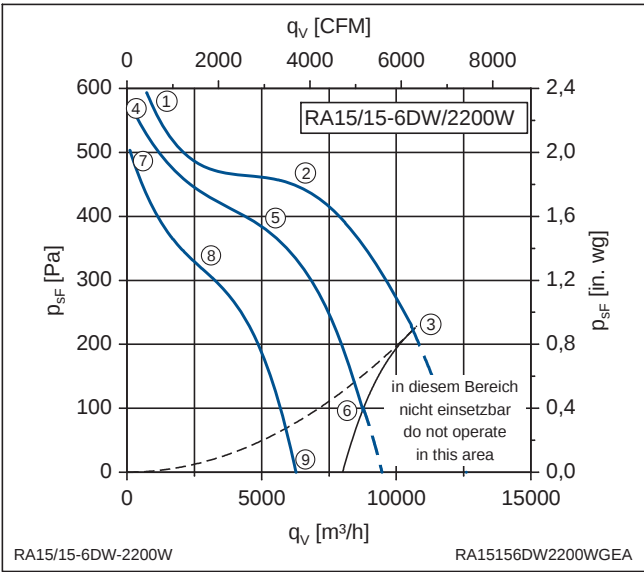
106 XB

Connection diagram

kg

56

kg



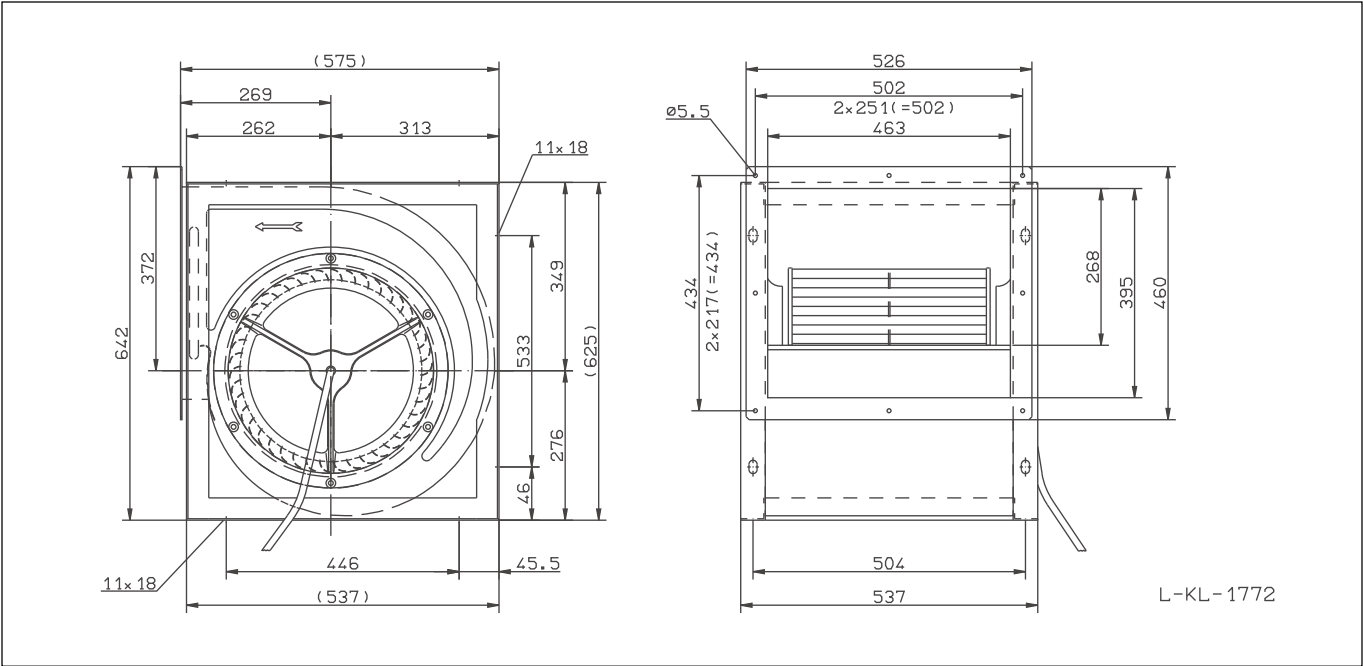
	U	I	P ₁	n	L _{WA}
	V	A	W	min ⁻¹	dB
①		4,0	710	970	
②	400	4,7	1750	930	82
③		7,0	3700	840	89
④		2,5	520	950	
⑤	260	3,4	1100	890	81
⑥		7,0	2600	650	83
⑦		2,2	430	880	
⑧	160	2,8	640	820	79
⑨		6,2	1400	390	75

p _{sF(min)} ③	220	Pa
p _{sF(min)} ⑥	100	Pa

Maßblatt / Abmessungen

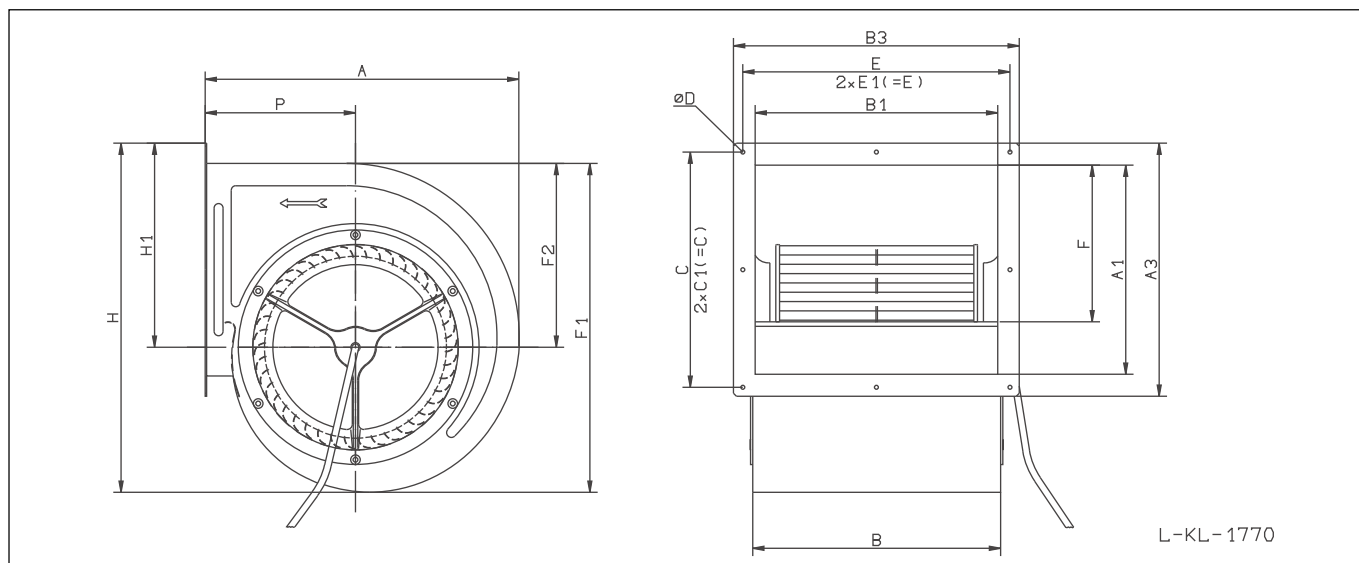
Data sheet / Dimensions

RA15/15

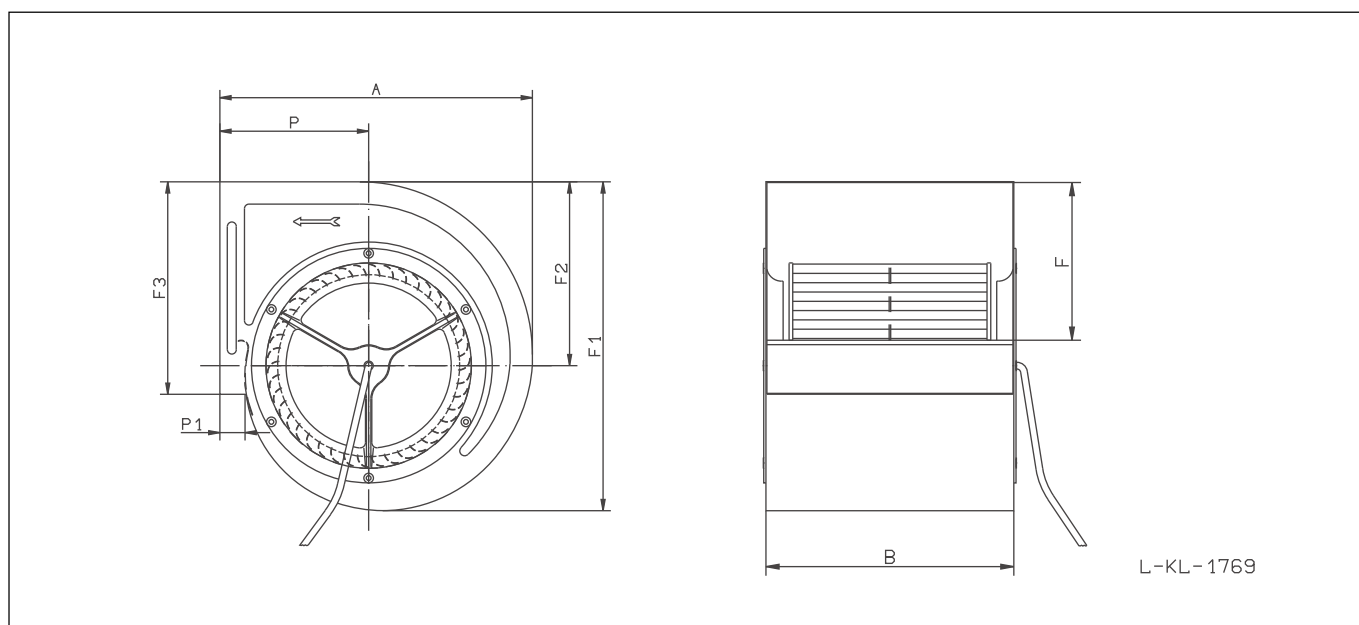


Maßblatt / Abmessungen

Data sheet / Dimensions



Vent.Type fan type	A	A1	A3	B	B1	B3	C	2xC1(=C)	D	E	2xE1(=E)	F	F1	F2	H	H1	P
RA 9/ 7-...	382	253	300	232	226.0	273	280	2x140(=280)	5.4	253	2x126.5(=253)	180	390	221	410	241	186
RA 9/ 9-...				299	291.5	341				320	2x160.0(=320)						
RA10/10-...	422	281	340	333	325.0	384	316	2x158(=316)	5.3	359	2x179.5(=359)	210	442	248	469	275	202
RA12/ 9-...	494	334	395	311	303.0	365	374	2x187(=374)	5.2	341	2x170.5(=341)	237	524	292	551	319	232
RA12/12-...				396	387.5	450				426	2x213.0(=426)						



Vent.Type fan type	A	B	F	F1	F2	F3	P	P1
RA 9/ 7-...	380	232	182	390	221	259	184	37
RA 9/ 9-...		299						
RA10/10-...	420	333	213	442	248	288	200	34
RA12/ 9-...	492	311	240	524	292	342	230	39
RA12/12-...		396						

Außendienstmitarbeiter Deutschland

Field staff Germany

Baden-Württemberg Mitte und Süd

Bernhard Kiesel
Finkenstraße 13
74653 Ingelfingen
Tel. 07940 59200
Fax 07940 59201
Mobil 0171 7610136
bernhard.kiesel@ziehl-abegg.de

Baden-Württemberg Nord

Bayern Nord
Hans-Martin Weber
Ottrichstraße 2
93053 Regensburg
Tel. 0941 7842713
Fax 0941 7842712
Mobil 0171 3052573
hans-martin.weber@ziehl-abegg.de

Bayern Süd

Klaus Täschner
Iglauer Weg 7
84028 Landshut
Tel. 0871 55495
Fax 0871 55432
Mobil 0171 3094573
klaus.taeschner@ziehl-abegg.de

Hessen, Saarland, Rheinland Pfalz

Timm Hammer
Am Wald 10
61250 Usingen
Tel. 06081 14801
Fax 06081 13855
Mobil 0171 7655880
timm.hammer@ziehl-abegg.de

Nordrhein-Westfalen,

Niedersachsen West

Hans-Peter Rommerscheidt
Rosental 77
53111 Bonn
Tel. 0228 9628754
Fax 0228 9628756
Mobil 0170 7946555
hans-peter.rommerscheidt@ziehl-abegg.de

Niedersachsen Nord, Ost und Süd,

Bremen, Schleswig Holstein, Hamburg

Kai Städing
Im Rothen 1
29596 Stadensen/Nettelkamp
Tel. 05802 9912
Fax 05802 9913
Mobil 0171 3044458
kai.staeding@ziehl-abegg.de

Mecklenburg-Vorpommern, Berlin

Brandenburg Nord und Mitte, Sachsen-Anhalt Nord und Mitte

Wolfgang Kull
Eichengrund 28
16348 Wandlitz
Tel. 033056 82838
Fax 033056 82839
Mobil 0171 2295159
wolfgang.kull@ziehl-abegg.de

Sachsen, Thüringen, Brandenburg

Süd, Sachsen-Anhalt Süd

Höntsche, Harald
Dohnaer Str. 51
01219 Dresden
Tel. 0351 8494892
Fax 0351 8584781
Mobil: 0170 9249851
harald.hoentsch@ziehl-abegg.de

Ziehl-Abegg weltweit

Ziehl-Abegg all over the world



In mehr als 35 Ländern weltweit
In more than 35 countries around the globe

www.ziehl-abegg.com

Hier finden sie auch die kompletten Adressen. *Here you also find the complete addresses.*

Ziehl-Abegg AG

Heinz-Ziehl-Straße · 74653 Künzelsau · Germany
Tel. +49 (0) 7940 16-0 · Fax +49 (0) 7940 16-300
info@ziehl-abegg.com · www.ziehl-abegg.com

