

AC-Axiallüfter Übersicht	143
AC-Axiallüfter	144



Technische Informationen

Programm

Wo keine DC-Spannung zur Verfügung steht, werden die bewährten Wechselspannungslüfter von ebm-papst eingesetzt. In der aktuellen AC-Lüfterreihe steckt jahrzehntelanges Entwicklungs-Know-how, Erfahrung aus millionenfacher Großserienfertigung und die Innovationskompetenz eines weltweiten Technologieführers.

In diesem Katalog präsentieren wir Ihnen die breite Palette unserer AC-Lüfter. Neben Komplettgeräten finden Sie auch Lüfter ohne Außengehäuse. Sie bieten immer dann wirtschaftliche Vorteile, wenn die Luftführung in das zu belüftende Gerät integriert werden kann.

Varianten

AC-Lüfter gibt es in vielen Baugrößen mit den Durchströmungsvarianten über Stege blasend oder saugend. Laufruhige Ausführungen mit Gleitlager. Mit Steckeranschluss oder frei herausgeführten Anschlusslitzen.

Außenläufer

Lüfterantrieb durch Spaltpol- oder Kondensatormotoren, in den meisten Fällen nach dem bekannten Außenläuferprinzip: Die Lüfterflügel sind direkt auf dem außen umlaufenden Rotor des Außenläufermotors befestigt. Diese Bauweise verbindet Leistungsstärke mit Wirtschaftlichkeit.

Flach bauende AC-Lüfter

ebm-papst bietet auch besonders flach bauende AC-Lüfter mit Innenläufermotor. Ihr Vorteil: schneller Start auf volle Drehzahl. Ein Kunststoff-Flügelrad und der kleinere und leichtere Innenläufer-Rotor führen zu geringeren Massenträgheitsmomenten.

Lager

AC-Lüfter mit Gleitlagern werden von Motoren der Isolierstoffklasse E angetrieben. Kugellagerte Lüfter von Motoren der ISO-Klasse B, E oder F.

Schutzart

Alle Lüfter sind in Schutzart IP 20 ausgeführt. Lieferbar sind auch IP 54-Lösungen und Sonderschutzarten.

Wechselspannung

Die Wechselspannungslüfter sind für Euro-Spannung nach IEC 60038 (230 V + 6/-10 %) und auch für 115 V lieferbar.

Frequenzen

AC-Lüfter können an Frequenzen von 50 Hz oder 60 Hz betrieben werden. Ihre technischen Daten ändern sich dann jeweils entsprechend.

Kondensator

Lüfter mit Kondensator-Außenläufermotoren zeichnen sich durch einen besonders hohen Wirkungsgrad aus. Der Betriebskondensator ist im Allgemeinen bereits in das Lüftergehäuse integriert.

Überlastung

Fast alle AC-Lüfter sind gegen Überlastung (z.B. bei blockierendem Rotor) geschützt - entweder impedanzgeschützt (Kennzeichnung „Impedance protected“ bzw. „Z.P.“) oder mit einem Thermoschalter ausgerüstet (Kennzeichnung „Thermally protected“ oder „Th.P.“). Die Typenbezeichnung endet bei diesen Lüftern mit „S“.

Axiallüfter für Wechselspannung

Übersicht Luftleistung

Abmessung	Serie	Volumenstrom	m ³ /h																		Seite		
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	200	300	400	500	600	700	800	900		1000	2000
□ 80 x 38	8000 A	29...57																					144
□ 80 x 38	8000 N	30...61																					145
∅ 76 x 37	8000 TA	23...45																					146
∅ 76 x 37	8000 TV	24...47																					147
□ 92 x 25	3900	31...70																					148
□ 92 x 38	3000	49...89																					149
□ 119 x 25	9900	84...135																					150
□ 119 x 38	4000 N	80...180																					151
□ 119 x 38	4000 Z	100...180																					152
∅ 113 x 37	4600 TA	138...147																					153
∅ 108 x 37	4600 TZ	125...140																					154
□ 127 x 38	5900	150...206																					155
□ 135 x 38	5600	235...270																					156
150 x 172 x 38	7000	330...390																					157
∅ 150 x 55	7800	325...380																					158
∅ 150 x 55	7400	390...445																					159
∅ 172 x 51	6000	375...500																					160
∅ 225 x 80	W**200	450...1030																					161
□ 280 x 80	W2E 250	1865																					162

Übersicht über technisch realisierbare Ausführungen

Abmessung	Serie	mm	VDE, UL, CSA	SMTCC-Gleitlager/ Kugellager	Tacho	Feuchteschutz IP >= IP54	Salznebelschutz	Seite	
								OPTIONAL	S.
8000 A	80 x 80 x 38	ja	□/■	-	••••	144			
8000 N	80 x 80 x 38	ja	□/■	-	••••	145			
8000 TA	76 ∅ x 37	ja	□/■	-	••••	146			
8000 TV	76 ∅ x 37	ja	□/■	-	••••	147			
3900	92 x 92 x 25	ja	□/■	-	• - - -	148			
3000	92 x 92 x 38	ja	□/■	-	••••	149			
9900	119 x 119 x 25	ja	□/■	-	• - - -	150			
4000 N	119 x 119 x 38	ja	□/■	•	••••	151			
4000 Z	119 x 119 x 38	ja	□/■	•	••••	152			
4600 TA	113 ∅ x 37	ja	□/■	-	••••	153			
4600 TZ	108 ∅ x 37	ja	□/■	-	••••	154			
5900	127 x 127 x 38	ja	□/■	-	• - - -	155			
5600	135 x 135 x 38	ja	■	-	••••	156			
7000	150 x 172 x 38	ja	■	-	- - - -	157			
7800	150 ∅ x 55	ja	■	•	- - - -	158			
7400	150 ∅ x 55	ja	■	-	- - - -	159			
6000	172 x 51	ja	■	-	- - - -	160			

• möglich - nicht möglich □ Gleitlager ■ Kugellager

Erklärung Piktogramme

Auf den Katalogseiten sowie auf der folgenden Übersichtsseite informieren die hier dargestellten Piktogramme über die in der dargestellten Lüfterserie technisch möglichen Sonderausführungen.

Es ist zu beachten, dass diese Sonderausführungen nicht in allen Spannungs- und Drehzahlausführungen und auch nicht in beliebiger Kombination möglich sind. Diese Sonderausführungen sind kunden- und projektspezifische Ausführungen, in der Regel nicht ab Lager lieferbar und an Mindestmengen gebunden.

Bitte sprechen Sie mit unseren Kundenbetreuern über die Realisierbarkeit Ihrer speziellen Variante.



Tachosignal

Über eine separate Litze gibt der Lüfter eine Information über seine Drehzahl aus und informiert somit über die Drehzahl des Rotors. Technische Details s. S. 110.



Feuchteschutz

Schutz der Lüfterelektronik gegen Luftfeuchtigkeit und Betauung. Technische Details s. S. 123.



IP 54

Schutz von Motor und Leiterplatte gegen Spritzwasser und Feuchtigkeit. Technische Details s. S. 123.



Salznebelschutz

Schutz des Lüfters gegen schädliche Einwirkungen von Salznebel. Technische Details s. S. 123.

max. 57 m³/h

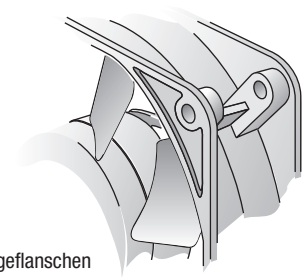
AC-Axiallüfter

Serie 8000 A 80 x 80 x 38 mm

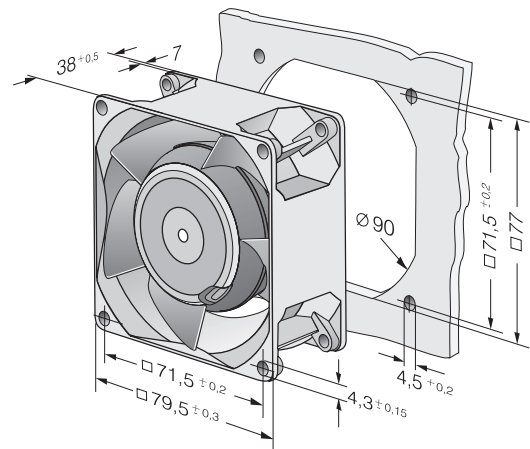
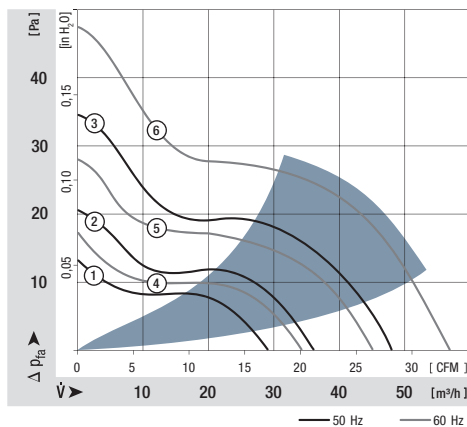


- Wechselspannungslüfter mit Außenläufer-Spaltpolmotor. Geschützt gegen Überlastung durch Impedanzschutz.
- Lüftergehäuse und Lüfterflügelrad aus Metall.
- Über Stege saugend. Drehrichtung auf Rotor gesehen rechts.
- Elektrischer Anschluss an 2 Flachstecker 2,8 x 0,5 mm.
- Lüftergehäuse mit Erdungsöse und Gewindeschraube M4 x 8 (TORX).
- Masse 490 g.
- Optional lieferbar mit elektrischem Anschluss an Einzellitzen.
- Optional über Stege blasend, Drehrichtung rechts lieferbar.
- Bitte beachten Sie unsere neue Baureihe ACmaxx. Bei identischen Befestigungsmaßen und Spannungen erreicht diese Baureihe eine höhere Energieeffizienz.

Nenndaten	Volumenstrom		Nennspannung	Frequenz	Schalldruck	Schalleistung	Sinter-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀		Diagrammkennlinie
	m ³ /h	CFM									bei 40 °C	bei T _{max}	
Typ	m ³ /h	CFM	V	Hz	dB(A)	Bel(A)	□ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden	
8880 A	29	17,1	230	50	26	4,1	□	9,0	1 750	-10...+80	60 000	25 000	1
8850 A	36	21,2	230	50	31	4,6	□	12,5	2 150	-10...+70	52 500	25 000	2
8550 A	48	28,3	230	50	36	5,0	□	12,0	2 700	-10...+70	52 500	25 000	3
8556 A	48	28,3	230	50	37	5,1	■	12,0	2 800	-40...+90	52 500	15 000	3
8830 A	34	20,0	115	60	29	4,3	□	8,0	1 950	-10...+80	62 500	25 000	4
8800 A	45	26,5	115	60	34	4,8	□	11,0	2 500	-10...+70	55 000	27 500	5
8500 A	57	33,5	115	60	41	5,5	□	11,0	3 200	-10...+75	55 000	25 000	6
8506 A	57	33,5	115	60	42	5,7	■	11,0	3 300	-40...+95	55 000	15 000	6



Serie 8000 A mit verstärkten Montageflanschen



max. 61 m³/h

AC-Axiallüfter

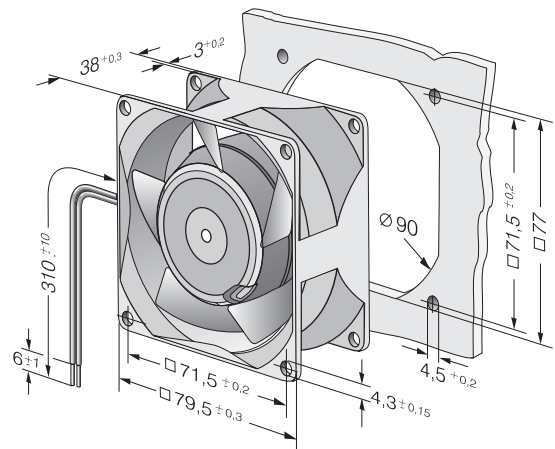
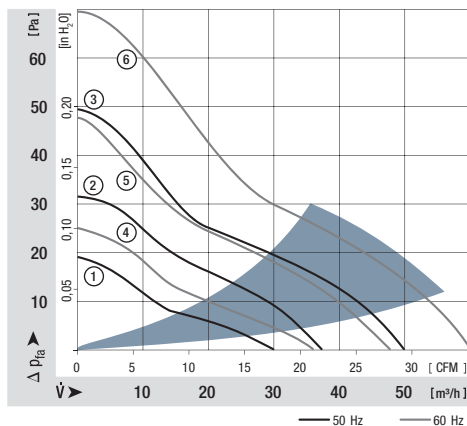
Serie 8000 N 80 x 80 x 38 mm



- Wechselspannungslüfter mit Außenläufer-Spaltpolmotor. Geschützt gegen Überlastung durch Impedanzschutz.
- Lüftergehäuse und Lüfterflügelrad aus Metall.
- Über Stege blasend. Drehrichtung auf Rotor gesehen rechts.
- Elektrischer Anschluss an 2 Einzellitzen. Litzendenden abisoliert und verzinkt.
- Lüftergehäuse mit Erdungsöse und Gewindeschraube M4 x 8 (TORX).
- Masse 490 g.
- Bitte beachten Sie unsere neue Baureihe ACmaxx. Bei identischen Befestigungsmaßen und Spannungen erreicht diese Baureihe eine höhere Energieeffizienz.

Nenndaten		Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Frequenz	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ bei 40 °C	bei T _{max}	Diagrammkennlinie
Typ		m ³ /h	CFM	V	Hz	dB(A)	Bel(A)	□ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden	
8880 N		30	17,7	230	50	18	3,3	□	9,0	1 750	-10...+80	60 000 / 25 000		1
8850 N		37	21,8	230	50	24	3,9	□	12,5	2 150	-10...+70	52 500 / 25 000		2
8550 N		50	29,4	230	50	30	4,4	□	12,0	2 700	-10...+70	52 500 / 25 000		3
8556 N		50	29,4	230	50	31	4,5	■	12,0	2 800	-40...+90	52 500 / 15 000		3
8830 N		36	21,2	115	60	21	3,7	□	8,0	1 950	-10...+80	62 500 / 25 000		4
8800 N		47	27,7	115	60	28	4,3	□	11,0	2 500	-10...+70	55 000 / 27 500		5
8500 N		61	35,9	115	60	34	4,8	□	11,0	3 200	-10...+75	55 000 / 25 000		6
8506 N		61	35,9	115	60	35	5,0	■	11,0	3 300	-40...+95	55 000 / 15 000		6

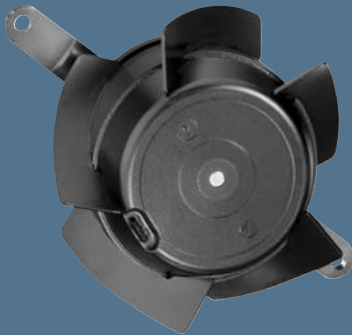
Lüfter Typ				Anschlusslitzen	
8830 N	8800 N	8550 N	8500 N	310 mm lang	AWG 18, TR 64
8880 N				310 mm lang	AWG 18, TR 64
8556 N	8506 N			310 mm lang	AWG 22
8850 N				440 mm lang	AWG 18, TR 64



max. 45 m³/h

AC-Axiallüfter

Serie 8000 TA 76 Ø x 37 mm



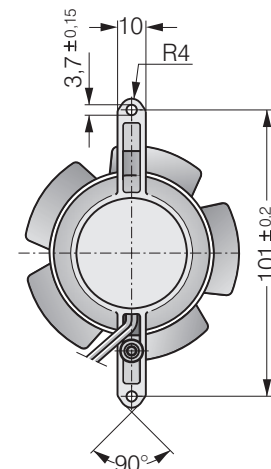
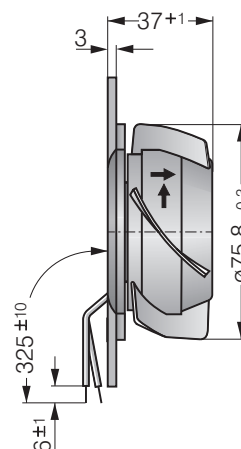
- Wechselspannungslüfter mit Außenläufer-Spaltpolmotor. Geschützt gegen Überlastung durch Impedanzschutz.
- Flügelrad und Montagebügel aus Metall.
- Über Montagebügel saugend. Drehrichtung auf Rotor gesehen rechts.
- Elektrischer Anschluss 2 Einzellitzen. Litzendenden abisoliert und verzinkt.
- Masse 370 g.
- Bitte beachten Sie unsere neue Baureihe ACmaxx. Bei identischen Befestigungsmaßen und Spannungen erreicht diese Baureihe eine höhere Energieeffizienz.

Nenndaten	Volumenstrom		Nennspannung	Frequenz	Schalldruck	Sinter- Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nendrehzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀		Diagrammkennlinie
	m ³ /h	CFM								bei 40 °C	bei T _{max}	
Typ	m ³ /h	CFM	V	Hz	dB(A)	□ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden	
8880 TA	23	13,5	230	50	15	□	9,0	1 650	-10...+80	60 000	25 000	-
8850 TA	30	17,7	230	50	19	□	12,0	2 100	-10...+70	52 500	25 000	-
8550 TA	38	22,4	230	50	25	□	12,0	2 650	-10...+70	52 500	25 000	-
8556 TA	38	22,4	230	50	26	■	12,0	2 750	-40...+90	52 500	15 000	-
8830 TA	26	15,3	115	60	18	□	8,0	1 850	-10...+80	62 500	25 000	-
8800 TA	34	20,0	115	60	23	□	11,0	2 450	-10...+70	55 000	27 500	-
8500 TA	45	26,5	115	60	30	□	11,0	3 150	-10...+75	55 000	25 000	-
8506 TA	45	26,5	115	60	31	■	11,0	3 250	-40...+95	55 000	15 000	-

Förderleistung und Geräusch von Lüftern ohne Außengehäuse hängen von ihren Einbauverhältnissen ab. Der genannte Volumenstrom wurde in einer Lochblende von 76,5 mm Ø und einem Abstand von ca. 17 mm vom Montagebügel ermittelt.

Bei besonders günstigen Einbauverhältnissen sind die Förderleistungen der Serie 8000 A erreichbar. Das Geräusch im optimalen Betriebsbereich kann für diese Lüfter nur im konkreten Anwendungsfall gemessen werden.

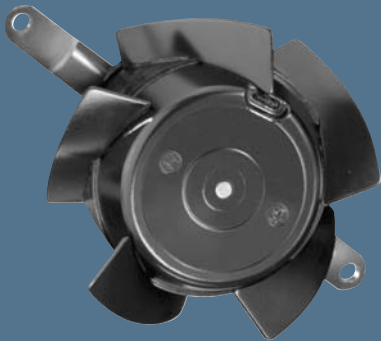
Lüfter Typ				Anschlusslitzen	
8880 TA	8850 TA	8830 TA	8800 TA	325 mm lang	AWG 18, TR 64
8550 TA	8500 TA			325 mm lang	AWG 18, TR 64
8556 TA	8506 TA			325 mm lang	AWG 18



max. 47 m³/h

AC-Axiallüfter

Serie 8000 TV 76 Ø x 37 mm



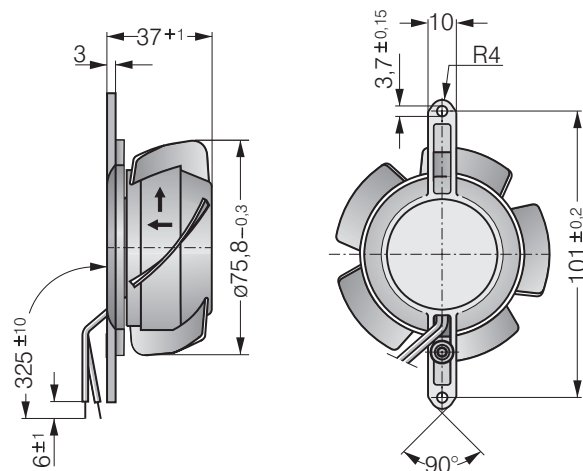
- Wechselspannungslüfter mit Außenläufer-Spaltpolmotor. Geschützt gegen Überlastung durch Impedanzschutz.
- Flügelrad und Montagebügel aus Metall.
- Über Montagebügel blasend. Drehrichtung auf Rotor gesehen rechts.
- Elektrischer Anschluss an 2 Einzelleitern. Litzenenden abisoliert und verzinkt.
- Masse 370 g.
- Bitte beachten Sie unsere neue Baureihe ACmaxx. Bei identischen Befestigungsmaßen und Spannungen erreicht diese Baureihe eine höhere Energieeffizienz.

Nenndaten	Volumenstrom		Nennspannung	Frequenz	Schalldruck	Sinter- Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nendrehzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀		Diagrammkennlinie
	m ³ /h	CFM								bei 40 °C	bei T _{max}	
Typ	m ³ /h	CFM	V	Hz	dB(A)	□ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden	
8880 TV	24	14,1	230	50	15	□	9,0	1 650	-10...+80	60 000	25 000	-
8850 TV	31	18,2	230	50	20	□	12,0	2 100	-10...+70	52 500	25 000	-
8550 TV	40	23,5	230	50	27	□	12,0	2 650	-10...+70	52 500	25 000	-
8556 TV	40	23,5	230	50	28	■	12,0	2 750	-40...+90	52 500	15 000	-
8830 TV	27	15,9	115	60	18	□	8,0	1 850	-10...+80	62 500	25 000	-
8800 TV	36	21,2	115	60	24	□	11,0	2 450	-10...+70	55 000	27 500	-
8500 TV	47	27,7	115	60	32	□	11,0	3 150	-10...+75	55 000	25 000	-
8506 TV	47	27,7	115	60	33	■	11,0	3 250	-40...+95	55 000	15 000	-

Förderleistung und Geräusch von Lüftern ohne Außengehäuse hängen von ihren Einbauverhältnissen ab. Der genannte Volumenstrom wurde in einer Lochblende von 76,5 mm Ø und einem Abstand von ca. 17 mm vom Montagebügel ermittelt.

Bei besonders günstigen Einbauverhältnissen sind die Förderleistungen der Serie 8000 N erreichbar. Das Geräusch im optimalen Betriebsbereich kann für diese Lüfter nur im konkreten Anwendungsfall gemessen werden.

Lüfter Typ				Anschlusslitzen	
8880 TV	8850 TV	8830 TV	8800 TV	325 mm lang	AWG 18, TR 64
8550 TV	8500 TV			325 mm lang	AWG 18, TR 64
8556 TV	8506 TV			325 mm lang	AWG 18



max. 70 m³/h

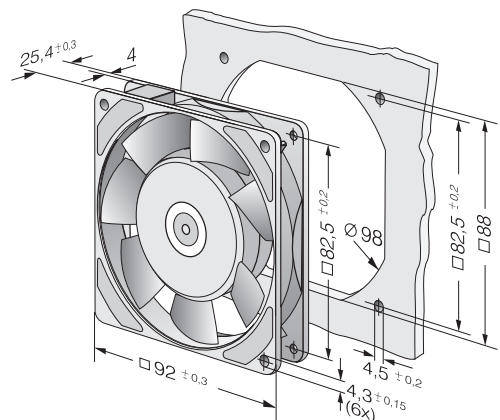
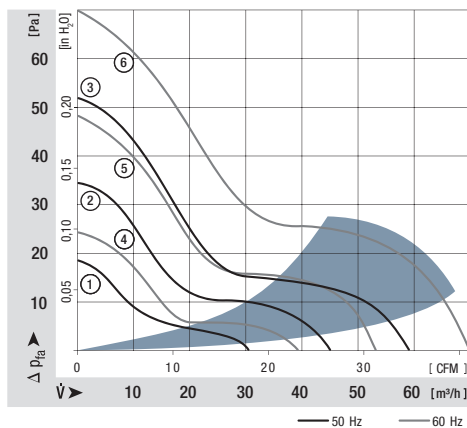
AC-Axiallüfter

Serie 3900 92 x 92 x 25 mm



- Wechselspannungslüfter mit Innenläufer-Spaltpolmotor. Geschützt gegen Überlastung durch Impedanzschutz.
- Lüftergehäuse aus Metall, Flügelrad aus mineralverstärktem Kunststoff PA.
- Über Stege blasend. Drehrichtung auf Rotor gesehen links.
- Elektrischer Anschluss an 2 Flachstecker 2,8 x 0,5 mm.
- Lüftergehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4.
- Masse 280 g.
- Bitte beachten Sie unsere neue Baureihe ACmaxx. Bei identischen Befestigungsmaßen und Spannungen erreicht diese Baureihe eine höhere Energieeffizienz.

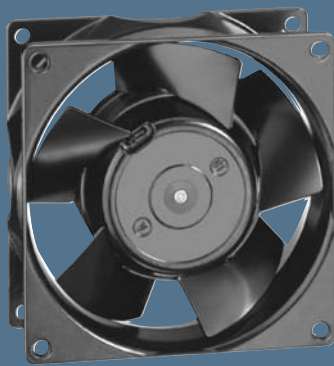
Neigenschaften	Volumenstrom		Nennspannung	Frequenz	Schalldruck	Schalleistung	Sinter-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀		Diagrammkennlinie
	m ³ /h	CFM									bei 40 °C	bei T _{max}	
Typ	m ³ /h	CFM	V	Hz	dB(A)	Bel(A)	□/■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden	
3950 L	31	18,2	230	50	24	3,8	□	6,0	1 550	-10...+80	70 000	27 500	1
3956 L	31	18,2	230	50	24	3,8	■	6,0	1 550	-40...+80	70 000	27 500	1
3950 M	45	26,5	230	50	29	4,2	□	6,0	2 150	-10...+80	70 000	27 500	2
3956 M	45	26,5	230	50	29	4,2	■	6,0	2 150	-40...+80	70 000	27 500	2
3950	59	34,7	230	50	35	4,7	□	11,0	2 650	-20...+80	55 000	20 000	3
3956	59	34,7	230	50	35	4,7	■	11,0	2 650	-40...+80	55 000	20 000	3
3900 L	39	23,0	115	60	27	4,0	□	5,0	1 850	-10...+80	70 000	27 500	4
3906 L	39	23,0	115	60	27	4,0	■	5,0	1 850	-40...+80	70 000	27 500	4
3900 M	53	31,2	115	60	34	4,6	□	5,0	2 600	-10...+80	70 000	27 500	5
3906 M	53	31,2	115	60	34	4,6	■	5,0	2 600	-40...+80	70 000	27 500	5
3900	70	41,2	115	60	40	5,1	□	9,0	3 150	-20...+80	60 000	22 500	6
3906	70	41,2	115	60	40	5,1	■	9,0	3 150	-40...+80	60 000	22 500	6



max. 89 m³/h

AC-Axiallüfter

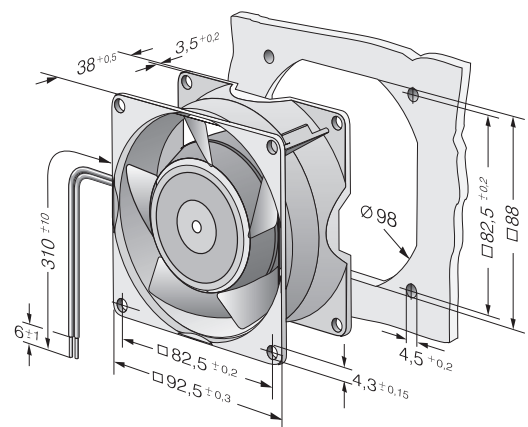
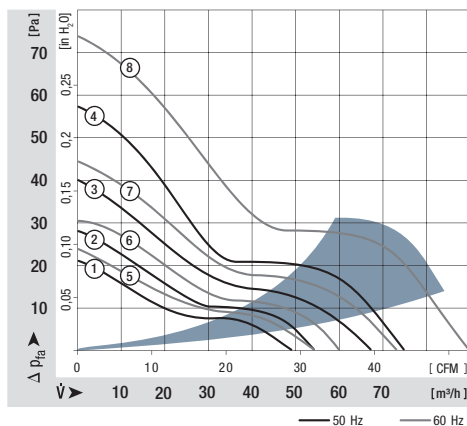
Serie 3000 92 x 92 x 38 mm



- Wechselspannungslüfter mit Außenläufer-Spaltpolmotor. Geschützt gegen Überlastung durch Impedanzschutz.
- Lüftergehäuse und Lüfterflügelrad aus Metall.
- Über Stege blasend. Drehrichtung auf Rotor gesehen rechts.
- Elektrischer Anschluss an 2 Einzellitzen. Litzendenden abisoliert und verzinkt.
- Lüftergehäuse mit Erdungsöse und Gewindeschraube M4 x 8 (TORX).
- Masse 420 g.
- Bitte beachten Sie unsere neue Baureihe ACmaxx. Bei identischen Befestigungsmaßen und Spannungen erreicht diese Baureihe eine höhere Energieeffizienz.

Nenndaten		Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Frequenz	Schalldruck	Schalleistung	Sinter-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ bei 40 °C	bei T _{max}	Diagrammkennlinie
Typ		m ³ /h	CFM	V	Hz	dB(A)	Bel(A)	□ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden	
3850		49	28,8	230	50	24	3,7	□	9,0	1 750	-10...+75	60 000 / 27 500		1
3856		54	31,8	230	50	26	3,9	■	9,0	1 950	-40...+90	60 000 / 20 000		2
3550		67	39,4	230	50	32	4,4	□	8,5	2 300	-10...+80	60 000 / 25 000		3
3556		67	39,4	230	50	33	4,5	■	8,5	2 400	-40...+90	60 000 / 20 000		3
3650		75	44,1	230	50	36	4,8	□	12,0	2 650	-10...+55	52 500 / 37 500		4
3656		75	44,1	230	50	37	4,9	■	12,0	2 700	-40...+75	52 500 / 22 500		4
3800		54	31,8	115	60	26	3,9	□	8,0	1 900	-10...+80	62 500 / 25 000		5
3806		60	35,3	115	60	29	4,2	■	8,0	2 150	-40...+95	62 500 / 17 500		6
3500		73	43,0	115	60	35	4,6	□	8,0	2 500	-10...+80	62 500 / 25 000		7
3506		73	43,0	115	60	36	4,7	■	8,0	2 600	-40...+95	62 500 / 17 500		7
3600		89	52,4	115	60	41	5,1	□	11,0	3 100	-10...+65	55 000 / 30 000		8
3606		89	52,4	115	60	42	5,2	■	11,0	3 200	-40...+75	55 000 / 25 000		8

Lüfter Typ	Anschlussitzen	
Gleitlagerausführungen	310 mm lang	AWG 18, TR 64
Kugellagerausführungen	310 mm lang	AWG 18



max. 135 m³/h

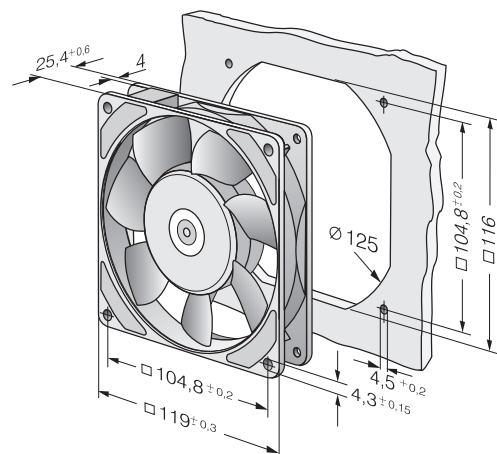
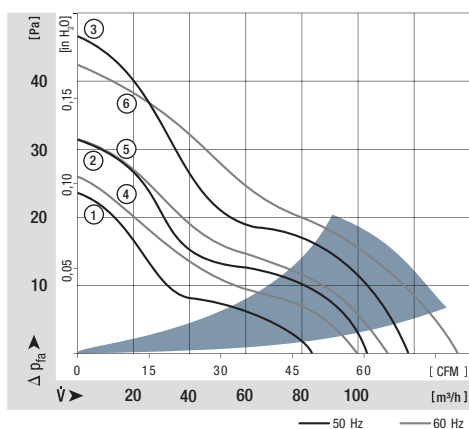
AC-Axiallüfter

Serie 9900 119 x 119 x 25 mm



- Wechselspannungslüfter mit Innenläufer-Spaltpolmotor. Geschützt gegen Überlastung durch Impedanzschutz.
- Lüftergehäuse aus Metall, Flügelrad aus mineralverstärktem Kunststoff PA.
- Über Stege blasend. Drehrichtung auf Rotor gesehen links.
- Elektrischer Anschluss an 2 Flachstecker 2,8 x 0,5 mm.
- Lüftergehäuse mit Erdungsöse für Gewindeschraube M4.
- Masse 320 g.
- Bitte beachten Sie unsere neue Baureihe ACmaxx. Bei identischen Befestigungsmaßen und Spannungen erreicht diese Baureihe eine höhere Energieeffizienz.

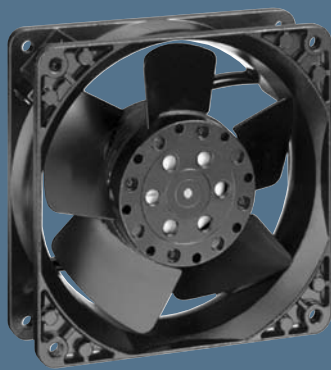
Nenndaten	Volumenstrom		Nennspannung	Frequenz	Schalldruck	Schalleistung	Sinter-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nenn Drehzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀		Diagrammkennlinie
	m ³ /h	CFM									bei 40 °C	bei T _{max}	
Typ	m ³ /h	CFM	V	Hz	dB(A)	Bel(A)	■ / □	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden	
9956 L	84	49,4	230	50	29	4,4	■	9,5	1850	-40...+80	57 500	22 500	1
9956 M	104	61,2	230	50	35	4,7	■	10,0	2250	-40...+80	57 500	22 500	2
9950	117	68,9	230	50	37	5,0	□	14,0	2450	-20...+70	47 500	22 500	3
9956	117	68,9	230	50	37	5,0	■	14,0	2450	-40...+70	47 500	22 500	3
9906 L	100	58,9	115	60	34	4,6	■	8,0	2100	-40...+80	62 500	25 000	4
9906 M	111	65,3	115	60	37	5,0	■	8,0	2450	-40...+80	62 500	25 000	5
9900	135	79,5	115	60	42	5,4	□	12,0	2850	-20...+70	52 500	25 000	6
9906	135	79,5	115	60	42	5,4	■	12,0	2850	-40...+70	52 500	25 000	6



max. 180 m³/h

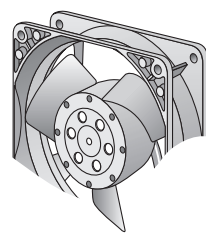
AC-Axiallüfter

Serie 4000 N 119 x 119 x 38 mm

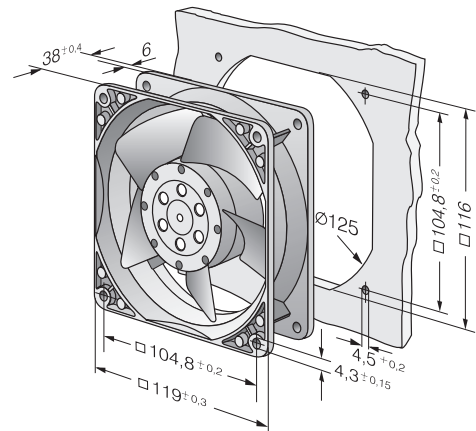
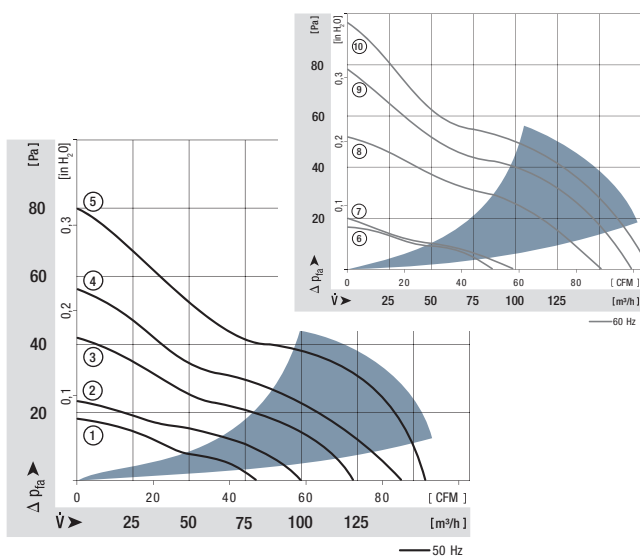


- Wechselspannungslüfter mit Außenläufer-Spaltpolmotor. Geschützt gegen Überlastung durch Impedanzschutz.
- Lüftergehäuse und Lüfterflügelrad aus Metall.
- Über Stege saugend. Drehrichtung auf Rotor gesehen rechts. Typen 4890 N und 4840 N über Stege blasend.
- Elektrischer Anschluss an 2 Flachstecker 3,0 x 0,5 mm.
- Lüfterrad mit 3 oder 5 Flügeln, siehe Vermerk bei Lüftertyp.
- Optional lieferbar:
Varianten mit verstärkten Montageflanschen und frei ausgeführten Einzelleitern.
- Lüftergehäuse mit Erdungsösen mit Gewinde M4 und UNC.
- Masse 550 g.
- Bitte beachten Sie unsere neue Baureihe ACmaxx. Bei identischen Befestigungsmaßen und Spannungen erreicht diese Baureihe eine höhere Energieeffizienz.

Neendaten	Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Frequenz	Schalldruck	Schalleistung	Sinter-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nendrehzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ bei 40 °C	bei T _{max}	Diagrammkennlinie
Typ	m ³ /h	CFM	V	Hz	dB(A)	Bel(A)	□ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden	
4890 N	80	47,1	230	50	25	4,0	□	11,0	1 550	-10...+70	55 000 / 27 500		1
4850 N*	100	58,9	230	50	32	4,4	□	10,0	1 800	-10...+70	57 500 / 27 500		2
4580 N*	123	72,4	230	50	41	5,2	□	18,0	2 350	-10...+55	40 000 / 27 500		3
4550 N*	145	85,3	230	50	44	5,4	□	16,5	2 550	-10...+55	42 500 / 30 000		4
4650 N	160	94,2	230	50	46	5,4	□	19,0	2 650	-10...+55	37 500 / 27 500		5
4656 N	160	94,2	230	50	47	5,5	■	19,0	2 650	-40...+85	37 500 / 15 000		5
4840 N	85	50,0	115	60	26	4,1	□	10,0	1 650	-10...+75	57 500 / 25 000		6
4800 N*	97	57,1	115	60	32	4,3	□	9,0	1 750	-10...+75	60 000 / 27 500		7
4530 N*	151	88,9	115	60	45	5,4	□	16,0	2 700	-10...+65	42 500 / 25 000		8
4500 N*	169	99,5	115	60	48	5,7	□	15,0	3 000	-10...+65	47 500 / 25 000		9
4600 N	180	105,9	115	60	50	5,7	□	18,0	3 100	-10...+60	40 000 / 25 000		10
4606 N	180	105,9	115	60	51	5,8	■	18,0	3 100	-40...+90	40 000 / 15 000		10



* Lüfter mit 3-flügeligem Lüfterrad.



max. 180 m³/h

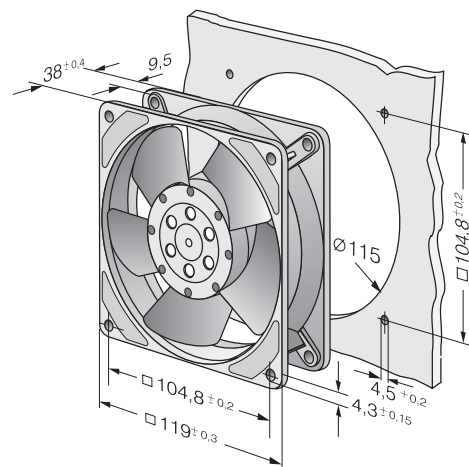
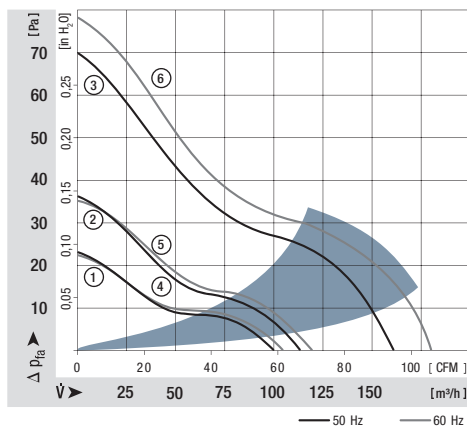
AC-Axiallüfter

Serie 4000 Z 119 x 119 x 38 mm



- Wechselspannungslüfter mit Außenläufer-Spaltpolmotor. Geschützt gegen Überlastung durch Impedanzschutz.
- Lüftergehäuse und Lüfterflügelrad aus Metall.
- Über Stege blasend. Drehrichtung auf Rotor gesehen rechts.
- Elektrischer Anschluss an 2 Flachstecker 2,8 x 0,5 mm.
- Optional lieferbar: Elektrischer Anschluss an Einzellitzen 310 mm lang.
- Lüftergehäuse mit Erdungsöse und Gewindeschraube M4 x 8 (TORX).
- Masse 540 g.
- Bitte beachten Sie unsere neue Baureihe ACmaxx. Bei identischen Befestigungsmaßen und Spannungen erreicht diese Baureihe eine höhere Energieeffizienz.

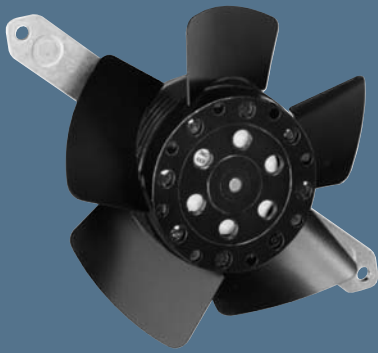
Neendaten	Volumenstrom		Nennspannung	Frequenz	Schalldruck	Schalleistung	Sinter-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀		Diagrammkennlinie
	m ³ /h	CFM									bei 40 °C	bei T _{max}	
Typ	m ³ /h	CFM	V	Hz	dB(A)	Bel(A)	□ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden	
4850 Z	100	58,9	230	50	26	4,0	□	13,0	1 700	-10...+65	50 000 / 27 500	1	
4856 Z	100	58,9	230	50	26	4,0	■	13,0	1 700	-40...+75	50 000 / 20 000	1	
4580 Z	115	67,7	230	50	30	4,3	□	13,0	1 900	-10...+65	50 000 / 27 500	2	
4586 Z	115	67,7	230	50	30	4,3	■	13,0	1 900	-40...+75	50 000 / 20 000	2	
4650 Z	160	94,2	230	50	40	5,3	□	19,0	2 650	-10...+50	37 500 / 30 000	3	
4656 Z	160	94,2	230	50	40	5,3	■	19,0	2 650	-40...+75	37 500 / 17 500	3	
4800 Z	105	61,6	115	60	28	4,1	□	12,0	1 800	-10...+70	52 500 / 25 000	4	
4806 Z	105	61,6	115	60	28	4,1	■	12,0	1 800	-40...+75	52 500 / 17 500	4	
4530 Z	120	70,6	115	60	32	4,4	□	12,0	2 000	-10...+70	52 500 / 25 000	5	
4536 Z	120	70,6	115	60	32	4,4	■	12,0	2 000	-40...+75	52 500 / 17 500	5	
4600 Z	180	105,9	115	60	45	5,6	□	18,0	3 100	-10...+60	40 000 / 25 000	6	
4606 Z	180	105,9	115	60	45	5,6	■	18,0	3 100	-40...+85	40 000 / 15 000	6	



max. 147 m³/h

AC-Axiallüfter

Serie 4600 TA 113 Ø x 37 mm



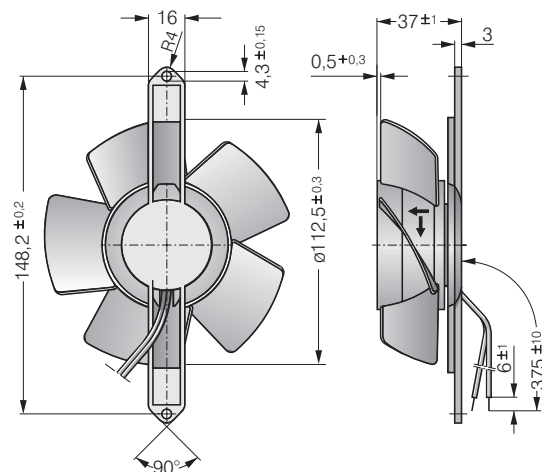
- Wechsellüfter mit Außenläufer-Spaltpolmotor. Geschützt gegen Überlastung durch Impedanzschutz.
- Flügelrad und Montagebügel aus Metall.
- Über Montagebügel saugend. Drehrichtung auf Rotor gesehen rechts.
- Elektrischer Anschluss an 2 Einzellitzen. Litzenden abisoliert und verzinkt.
- Masse 430 g.
- Bitte beachten Sie unsere neue Baureihe ACmaxx. Bei identischen Befestigungsmaßen und Spannungen erreicht diese Baureihe eine höhere Energieeffizienz.

Nenndaten		Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Frequenz	Schalldruck	Sinter-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nendrehzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ bei 40 °C	bei T _{max}	Diagrammkennlinie
Typ	m ³ /h	CFM	V	Hz	dB(A)	□ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden		
4650 TA	138	81,2	230	50	41	□	19,0	2 550	-10...+45	37 500 / 32 500	-		
4656 TA	138	81,2	230	50	42	■	19,0	2 550	-40...+75	37 500 / 17 500	-		
4600 TA	147	86,5	115	60	43	□	18,0	2 900	-10...+50	40 000 / 32 500	-		
4606 TA	147	86,5	115	60	44	■	18,0	2 900	-40...+80	40 000 / 17 500	-		

Förderleistung und Geräusch von Lüftern ohne Außengehäuse hängen von ihren Einbauverhältnissen ab. Der genannte Volumenstrom wurde in einer Lochblende von 109 mm Ø und einem Abstand von ca. 17 mm vom Montagebügel ermittelt.

Bei besonders günstigen Einbauverhältnissen sind die Förderleistungen der Serie 4600 N erreichbar. Das Geräusch im optimalen Betriebsbereich kann für diese Lüfter nur im konkreten Anwendungsfall gemessen werden.

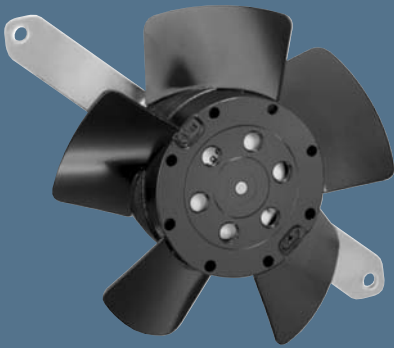
Lüfter Typ		Anschlusslitzen
4650 TA	4600 TA	AWG 22, TR 32
4656 TA	4606 TA	AWG 18



max. 140 m³/h

AC-Axiallüfter

Serie 4600 TZ 108 Ø x 37 mm

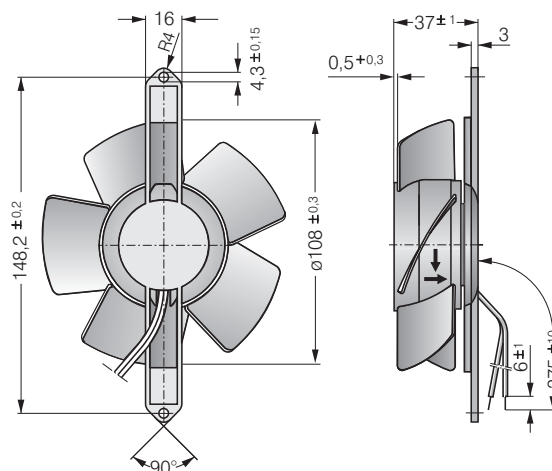


- Wechselspannungslüfter mit Außenläufer-Spaltpolmotor. Geschützt gegen Überlastung durch Impedanzschutz.
- Flügelrad und Montagebügel aus Metall.
- Über Montagebügel blasend. Drehrichtung auf Rotor gesehen rechts.
- Elektrischer Anschluss an 2 Einzellitzen. Litzenden abisoliert und verzinkt.
- Masse 430 g.
- Bitte beachten Sie unsere neue Baureihe ACmaxx. Bei identischen Befestigungsmaßen und Spannungen erreicht diese Baureihe eine höhere Energieeffizienz.

Neigenschaften	Volumenstrom		Nennspannung	Frequenz	Schalldruck	Sinter-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nendrehzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀		Diagrammkennlinie
	m ³ /h	CFM								bei 40 °C	bei T _{max}	
Typ	m ³ /h	CFM	V	Hz	dB(A)	■ / □	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden	
4650 TZ	125	73,6	230	50	42	□	19,0	2 600	-10...+50	37 500 / 37 500	-	-
4656 TZ	125	73,6	230	50	42	■	19,0	2 600	-40...+65	37 500 / 20 000	-	-
4600 TZ	140	82,4	115	60	45	□	18,0	2 950	-10...+50	40 000 / 32 500	-	-
4606 TZ	140	82,4	115	60	45	■	18,0	2 950	-40...+75	40 000 / 17 500	-	-

Förderleistung und Geräusch von Lüftern ohne Außengehäuse hängen von ihren Einbauverhältnissen ab. Der genannte Volumenstrom wurde in einer Lochblende von 109 mm Ø und einem Abstand von ca. 17 mm vom Montagebügel ermittelt. Bei besonders günstigen Einbauverhältnissen sind die Förderleistungen der Serie 4000 Z erreichbar. Das Geräusch im optimalen Betriebsbereich kann für diese Lüfter nur im konkreten Anwendungsfall gemessen werden.

Lüfter Typ		Anschlusslitzen
4650 TZ	4600 TZ	AWG 22, TR 32
4656 TZ	4606 TZ	AWG 18



max. 206 m³/h

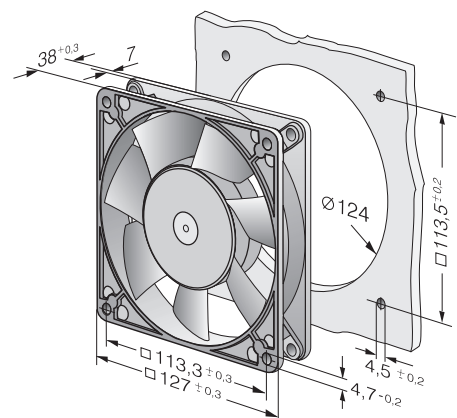
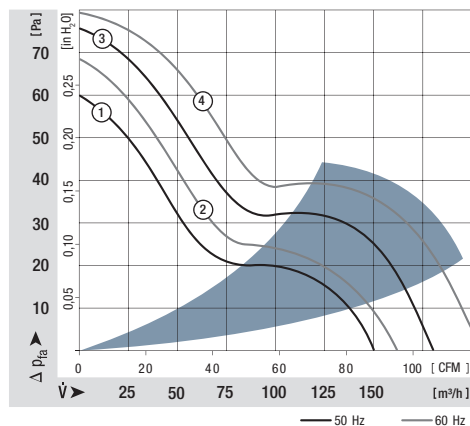
AC-Axiallüfter

Serie 5900 127 x 127 x 38 mm



- Wechselspannungslüfter mit Innenläufer-Spaltpolmotor. Geschützt gegen Überlastung durch Impedanzschutz.
- Lüftergehäuse aus Metall. Flügelrad aus glasfaserverstärktem Kunststoff PA.
- Über Stege blasend. Drehrichtung auf Rotor gesehen links.
- Elektrischer Anschluss an 2 Flachstecker 2,8 x 0,8 mm.
- Lüftergehäuse mit Erdungsöse und Gewindeschraube M4 x 6 (TORX).
- Masse 570 g.
- Bitte beachten Sie unsere neue Baureihe ACmaxx. Bei identischen Befestigungsmaßen und Spannungen erreicht diese Baureihe eine höhere Energieeffizienz.

Nenndaten		Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Frequenz	Schalldruck	Schalleistung	Sinter-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ bei 40 °C	bei T _{max}	Diagrammkennlinie
Typ		m ³ /h	CFM	V	Hz	dB(A)	Bel(A)	■ / □	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden	
5988		150	88,3	230	50	37	4,9	■	13,0	2 250	-30...+55	35 000 / 20 000		1
5950		180	105,9	230	50	43	5,4	□	18,0	2 700	-20...+50	40 000 / 32 500		3
5958		180	105,9	230	50	44	5,5	■	18,0	2 750	-30...+60	40 000 / 25 000		3
5938		162	95,3	115	60	40	4,9	■	12,0	2 500	-30...+55	35 000 / 20 000		2
5900		206	121,2	115	60	46	5,7	□	17,0	3 050	-20...+55	42 500 / 30 000		4
5908		206	121,2	115	60	47	5,8	■	17,0	3 100	-30...+75	42 500 / 20 000		4



max. 270 m³/h

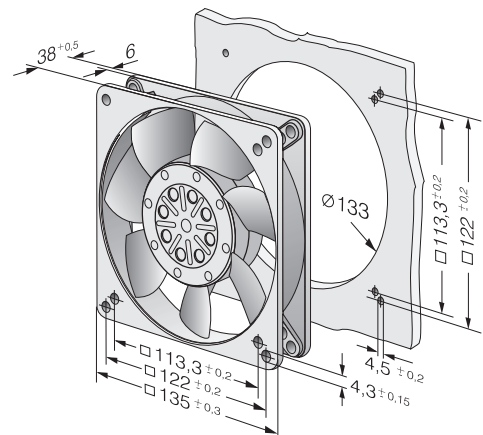
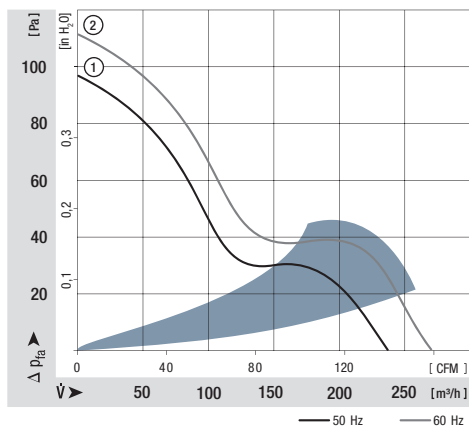
AC-Axiallüfter

Serie 5600 135 x 135 x 38 mm



- Wechselspannungslüfter mit Außenläufer-Spaltpolmotor. Geschützt gegen Überlastung durch Thermoschutzschalter.
- Lüftergehäuse und Flügelrad aus Metall.
- Über Stege blasend. Drehrichtung auf Rotor gesehen links.
- Elektrischer Anschluss an 2 Flachstecker 2,8 x 0,5 mm.
- Lüftergehäuse mit Erdungsöse und Gewindeschraube M4 x 8 (TORX).
- Masse 800 g.
- Bitte beachten Sie unsere neue Baureihe ACmaxx. Bei identischen Befestigungsmaßen und Spannungen erreicht diese Baureihe eine höhere Energieeffizienz.

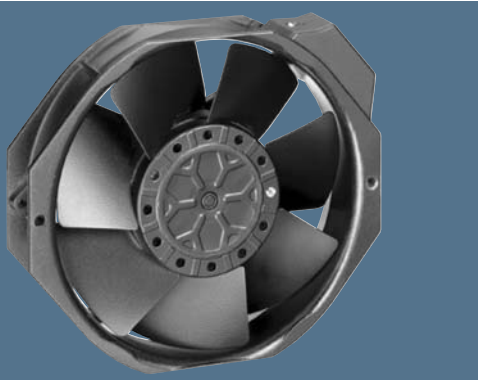
Nenndaten		Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Frequenz	Schalldruck	Schalleistung	Sinter-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nenn Drehzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ bei 40 °C	bei T _{max}	Diagrammkennlinie
Typ		m ³ /h	CFM	V	Hz	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden	
5656 S		235	138,3	230	50	46	5,9	■	30,0	2 700	-35...+70	45 000 / 20 000		1
5606 S		270	158,9	115	60	50	6,2	■	26,0	3 100	-35...+80	47 500 / 20 000		2



max. 380 m³/h

AC-Axiallüfter

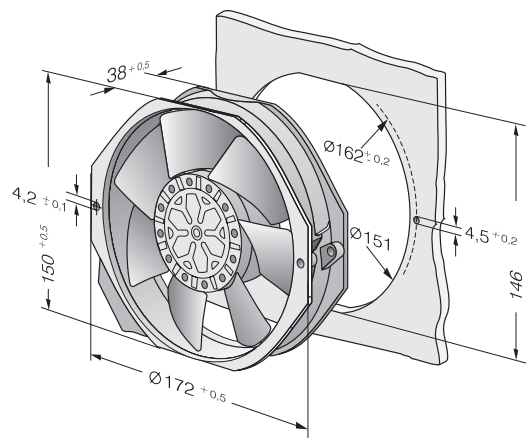
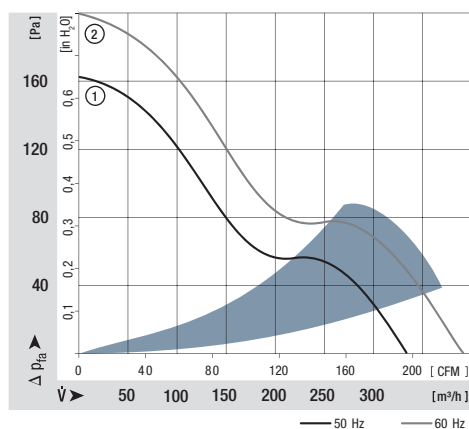
Serie 7000 150 x 172 x 38 mm



- Wechselspannungslüfter mit Außenläufer-Kondensatormotor. Geschützt gegen Überlastung durch integrierten Thermoschalter.
- Lüftergehäuse und Lüfterflügelrad aus Metall.
- Über Stege blasend. Drehrichtung auf Rotor gesehen links.
- Elektrischer Anschluss an 2 Flachstecker 2,8 x 0,5 mm.
- Lüftergehäuse mit Erdungsöse und Gewindeschraube M4 x 8 (TORX).
- Masse 900 g.
- Bitte beachten Sie unsere neue Baureihe ACmaxx. Bei identischen Befestigungsmaßen und Spannungen erreicht diese Baureihe eine höhere Energieeffizienz.

Nenndaten		Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Frequenz	Schalldruck	Schalleistung	Sinter-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ bei 40 °C	bei T _{max}	Diagrammkennlinie
Typ		m ³ /h	CFM	V	Hz	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden	
7056 ES		320	188,3	230	50	51	6,4	■	27,0	2 800	-25...+55	60 000 / 32 000		1
7006 ES		380	223,6	115	60	56	6,8	■	28,0	3 350	-25...+65	55 000 / 18 000		2

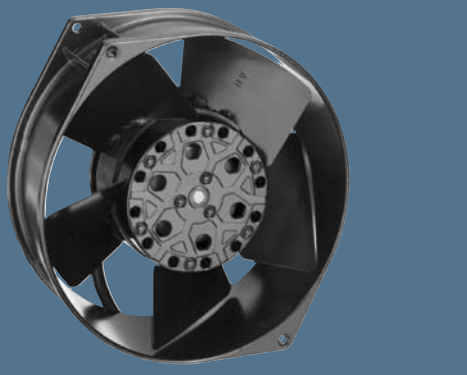
Minimale Einsatztemperatur -15 °C.



max. 425 m³/h

AC-Axiallüfter

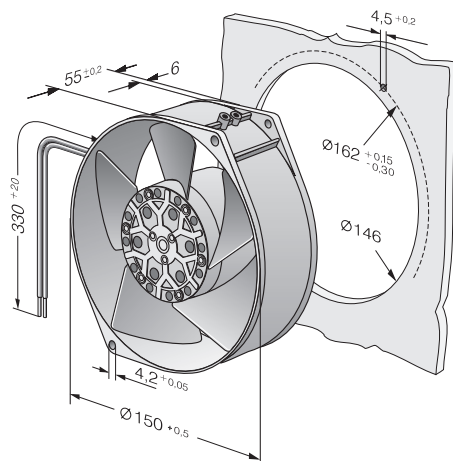
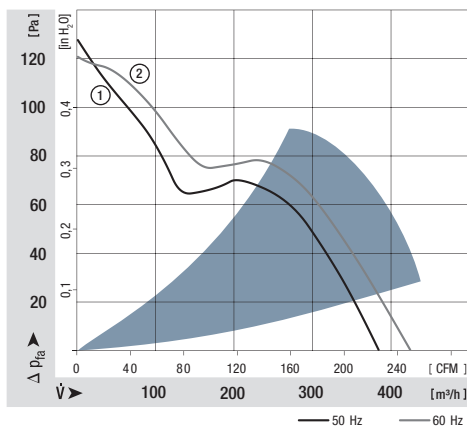
Serie 7400 150 Ø x 55 mm



- Wechselspannungslüfter mit Außenläufer-Spaltpolmotor. Geschützt gegen Überlastung durch integrierten Thermoschalter.
- Lüftergehäuse und Lüfterflügelrad aus Metall.
- Über Stege saugend. Drehrichtung auf Rotor gesehen links.
- Elektrischer Anschluss an 2 Einzellitzen. Litzenden mit Aderendkralle.
- Lüftergehäuse mit Erdungsöse für Gewindeschraube M4 x 8 (TORX).
- Masse 1,1 kg.
- Bitte beachten Sie unsere neue Baureihe ACmaxx. Bei identischen Befestigungsmaßen und Spannungen erreicht diese Baureihe eine höhere Energieeffizienz.

Nenndaten		Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Frequenz	Schalldruck	Schalleistung	Sinter-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nendrehzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ bei 40 °C	bei T _{max}	Diagrammkennlinie
Typ		m ³ /h	CFM	V	Hz	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden	
7450 ES		380	223,6	230	50	60	6,8	■	47,0	2 700	-25...+50	63 000 / 50 000		1
7400 ES		425	250,1	115	60	62	6,9	■	46,0	3 050	-25...+70	50 000 / 24 000		2

Minimale Einsatztemperatur -15 °C. Kurzfristig -30 °C; ohne Betauung.



max. 500 m³/h

AC-Axiallüfter

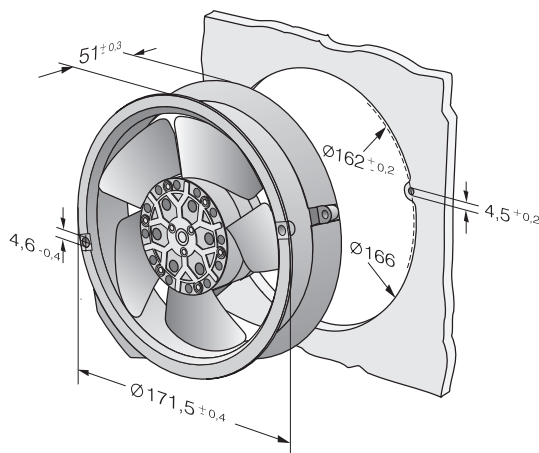
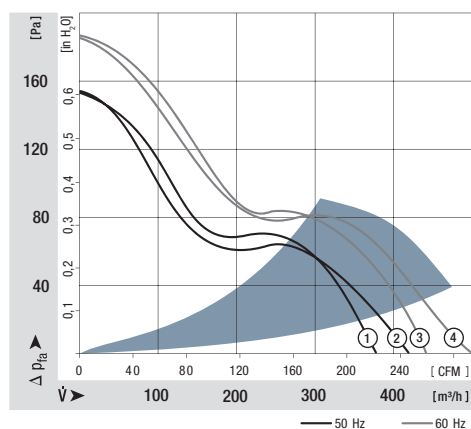
Serie 6000 172 Ø x 51 mm



- Wechselspannungslüfter mit Außenläufer-Kondensatormotor. Geschützt gegen Überlastung durch integrierten Thermoschalter.
- Lüftergehäuse und Lüfterflügelrad aus Metall.
- Über Stege blasend. Drehrichtung auf Rotor gesehen links.
- Elektrischer Anschluss an 2 Flachstecker 2,8 x 0,5 mm.
- Lüftergehäuse mit Erdungsöse für Gewindeschraube M4 x 6 (TORX).
- Masse 1,0 kg.
- Bitte beachten Sie unsere neue Baureihe ACmaxx. Bei identischen Befestigungsmaßen und Spannungen erreicht diese Baureihe eine höhere Energieeffizienz.

Nenndaten		Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Frequenz	Schalldruck	Schalleistung	Sinter-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ bei 40 °C	bei T _{max}	Diagrammkennlinie
Typ		m ³ /h	CFM	V	Hz	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden	
6058 ES		375	220,7	230	50	55	5,9	■	24,0	2 800	-25...+70	62 000 / 31 000		1
6078 ES		420	247,2	230	50	54	6,3	■	26,0	2 800	-25...+60	62 000 / 39 000		2
6008 ES		440	259,0	115	60	60	6,4	■	26,0	3 300	-25...+70	57 000 / 28 000		3
6028 ES		500	284,3	115	60	58	6,7	■	29,0	3 300	-25...+75	57 000 / 22 000		4

Minimale Einsatztemperatur -15 °C. Kurzfristig -30 °C; ohne Betauung.



max. 1030 m³/h

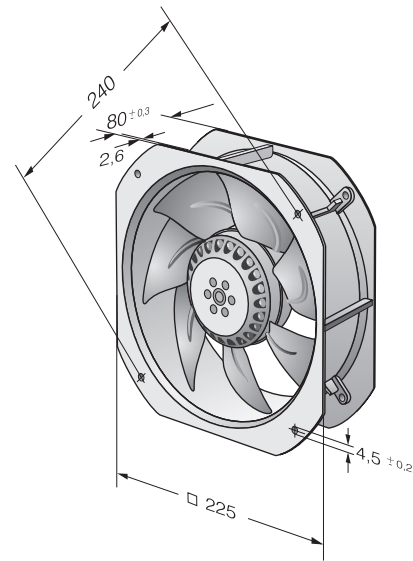
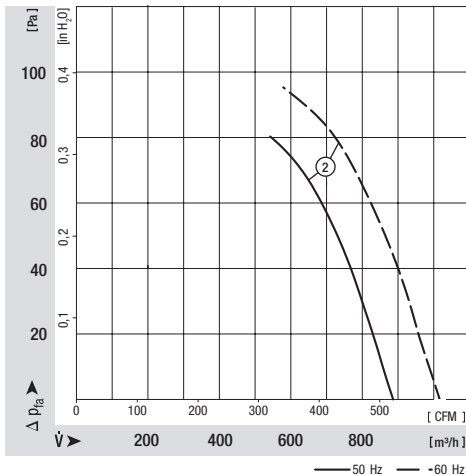
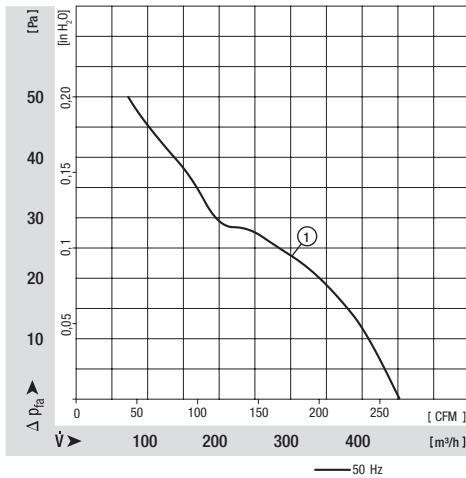
AC-Axiallüfter

W** 200 225 x 225 x 80 mm



- Außenläufer-Einphasenmotor.*
- Außenläufer-Spaltpolmotor.**
- Motorschutz: Temperaturwächter intern geschaltet.
- Material: Wandring aus Aluminium Druckguss, sieben Schaufeln aus Stahlblech. Schaufeln und Rotor schwarz lackiert.
- Förderrichtung "V" über Streben blasend. Drehrichtung auf Rotor gesehen links.
- Elektrischer Anschluss: Klemmleiste (Betriebskondensator angeschlossen).
- Dauerbetrieb (S1).
- Masse: 2 kg.
- Bitte beachten Sie unsere neue Baureihe ACmaxx. Bei identischen Befestigungsmaßen und Spannungen erreicht diese Baureihe eine höhere Energieeffizienz.

Nenndaten		Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Frequenz	Schalldruck	Schalleistung	Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennrehzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ bei 40 °C	bei T _{max}	Diagrammkennlinie
Typ		m ³ /h	CFM	V	Hz	dB(A)	Bel(A)	□ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden	
W2E200-HK86-01*		1030	606,2	115	60	61	6,7	■	80,0	2800	-25...+65	60 000 / 58 000		2
W2E200-HK38-01*		880	517,9	230	50	58	6,6	■	64,0	2550	-25...+60	63 000 / 60 000		2
W4S200-HK04-01**		450	264,9	230	50	40	4,7	■	30,0	1370	-25...+70	85 000 / 80 000		1



max. 1865 m³/h

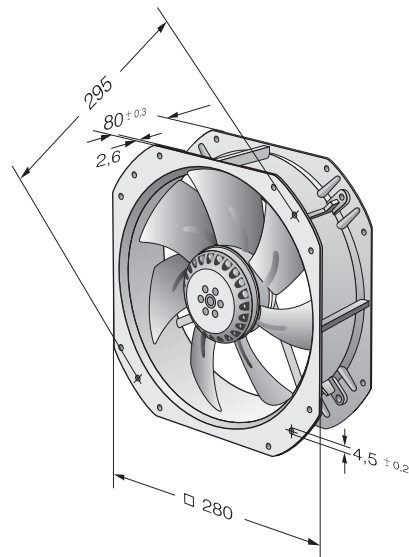
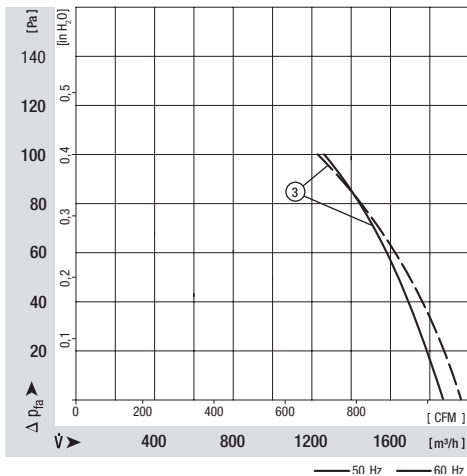
AC-Axiallüfter

W2E 250 280 x 280 x 80 mm



- Außenläufer-Einphasenmotor.
- Motorschutz: Temperaturwächter intern geschaltet.
- Material: Wandring aus Aluminium Druckguss, sieben Schaufeln aus Stahlblech. Schaufeln und Rotor schwarz lackiert.
- Förderrichtung "V" über Streden blasend. Drehrichtung auf Rotor gesehen links.
- Elektrischer Anschluss: Klemmleiste (Betriebskondensator angeschlossen).
- Dauerbetrieb (S1).
- Isolationsklasse "F"
- Masse: 2,0 kg.
- Bitte beachten Sie unsere neue Baureihe ACmaxx. Bei identischen Befestigungsmaßen und Spannungen erreicht diese Baureihe eine höhere Energieeffizienz.

Neigenschaften	Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Frequenz	Schalldruck	Schalleistung	Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ bei 40 °C	bei T _{max}	Diagrammkennlinie
Typ	m ³ /h	CFM	V	Hz	dB(A)	Bel(A)	□ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden	
W2E 250-HL06-01	1865	1077,1	230	50	66	7,2	■	127,0	2 550	-25...+60	63 000 / 70 000		3



AC-Radiallüfter

AC-Radiallüfter Übersicht	165
AC-Radiallüfter	166



Technische Informationen

Programm

Wo keine DC-Spannung zur Verfügung steht, werden die bewährten Wechselspannungslüfter von ebm-papst eingesetzt. In der aktuellen AC-Lüfterreihe steckt jahrzehntelanges Entwicklungs-Know-how, Erfahrung aus millionenfacher Großserienfertigung und die Innovationskompetenz eines weltweiten Technologieführers.

In diesem Katalog präsentieren wir Ihnen die breite Palette unserer AC-Lüfter. Neben Komplettgeräten finden Sie auch Lüfter ohne Außengehäuse. Sie bieten immer dann wirtschaftliche Vorteile, wenn die Luftführung in das zu belüftende Gerät integriert werden kann.

Varianten

AC-Lüfter gibt es in vielen Baugrößen mit den Durchströmungsvarianten über Stege blasend oder saugend. Laufruhige Ausführungen mit Gleitlager. Mit Steckeranschluss oder frei herausgeführten Anschlusslitzen.

Außenläufer

Lüfterantrieb durch Spaltpol- oder Kondensatormotoren, in den meisten Fällen nach dem bekannten Außenläuferprinzip: Die Lüfterflügel sind direkt auf dem außen umlaufenden Rotor des Außenläufermotors befestigt. Diese Bauweise verbindet Leistungsstärke mit Wirtschaftlichkeit.

Flach bauende AC-Lüfter

ebm-papst bietet auch besonders flach bauende AC-Lüfter mit Innenläufermotor. Ihr Vorteil: schneller Start auf volle Drehzahl. Ein Kunststoff-Flügelrad und der kleinere und leichtere Innenläufer-Rotor führen zu geringeren Massenträgheitsmomenten.

Lager

AC-Lüfter mit Gleitlagern werden von Motoren der Isolierstoffklasse E angetrieben. Kugellagerte Lüfter von Motoren der ISO-Klasse B, E oder F.

Schutzart

Alle Lüfter sind in Schutzart IP 20 ausgeführt. Lieferbar sind auch IP 54-Lösungen und Sonderschutzarten.

Wechselspannung

Die Wechselspannungslüfter sind für Euro-Spannung nach IEC 60038 (230 V + 6/-10 %) und auch für 115 V lieferbar.

Frequenzen

AC-Lüfter können an Frequenzen von 50 Hz oder 60 Hz betrieben werden. Ihre technischen Daten ändern sich dann jeweils entsprechend.

Kondensator

Lüfter mit Kondensator-Außenläufermotoren zeichnen sich durch einen besonders hohen Wirkungsgrad aus. Der Betriebskondensator ist im Allgemeinen bereits in das Lüftergehäuse integriert.

Überlastung

Fast alle AC-Lüfter sind gegen Überlastung (z.B. bei blockierendem Rotor) geschützt - entweder impedanzgeschützt (Kennzeichnung „Impedance protected“ bzw. „Z.P.“) oder mit einem Thermoschalter ausgerüstet (Kennzeichnung „Thermally protected“ oder „Th.P.“). Die Typenbezeichnung endet bei diesen Lüftern mit „S“.

Radiallüfter für Wechselspannung

Übersicht Luftleistung

Abmessung	Serie	Volumenstrom	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	2000	3000	Seite		
mm		m ³ /h																								
□ 121 x 37	RL 90	40...42																								166
□ 135 x 38	RG 90	47...54																								167
□ 180 x 40	RG 125	86...94																								168
□ 220 x 56	RG 160	202...223																								169
∅ 138 x 40	RER 125	104...115																								170
∅ 176 x 54	RER 160	234...274																								171

Übersicht über technisch realisierbare Ausführungen

Radiallüfter		Abmessung	VDE, UL, CSA	SIMTEC-Gleitlager/ Kugellager	Tacho	Feuchteschutz IP >= IP54	Salznebelschutz	Seite
Serie	mm		ja □ / ■	–	•	•	•	
RL 90	121 x 121 x 37	ja □ / ■	–	•	•	•	166	
RG 90	135 x 135 x 38	ja □ / ■	–	•	•	•	167	
RG 125	180 x 180 x 40	ja ■	–	•	•	•	168	
RG 160	220 x 220 x 56	ja ■	–	•	•	•	169	
RER 125	138 ∅ x 40	ja ■	–	•	•	•	170	
RER 160	176 ∅ x 54	ja ■	–	•	•	•	171	

• möglich – nicht möglich □ Gleitlager ■ Kugellager

Erklärung Piktogramme

Auf den Katalogseiten sowie auf der folgenden Übersichtsseite informieren Sie hier dargestellten Piktogramme über die in der dargestellten Lüfterserie technisch möglichen Sonderausführungen.

Es ist zu beachten, dass diese Sonderausführungen nicht in allen Spannungs- und Drehzahlausführungen und auch nicht in beliebiger Kombination möglich sind. Diese Sonderausführungen sind kunden- und projektspezifische Ausführungen, in der Regel nicht ab Lager lieferbar und an Mindestmengen gebunden.

Bitte sprechen Sie mit unseren Kundenbetreuern über die Realisierbarkeit Ihrer speziellen Variante.



Tachosignal

Über eine separate Litze gibt der Lüfter eine Information über seine Drehzahl aus und informiert somit über die Drehzahl des Rotors. Technische Details s. S. 110.



Feuchteschutz

Schutz der Lüfterelektronik gegen Luftfeuchtigkeit und Betauung. Technische Details s. S. 123.



IP 54

Schutz von Motor und Leiterplatte gegen Spritzwasser und Feuchtigkeit. Technische Details s. S. 123.



Salznebelschutz

Schutz des Lüfters gegen schädliche Einwirkungen von Salznebel. Technische Details s. S. 123.

max. 42 m³/h

AC-Radiallüfter

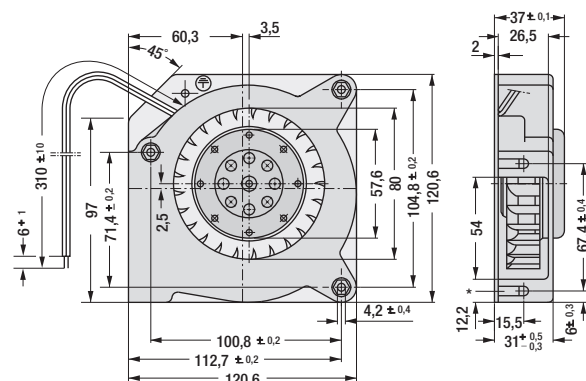
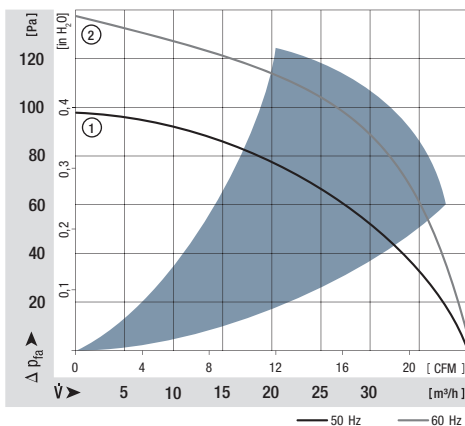
Serie RL 90 121 x 121 x 37 mm



- Wechselspannungslüfter mit Außenläufer-Spaltpolmotor. Geschützt gegen Überlastung durch Impedanzschutz.
- Spiralgehäuse und Lüfterrad aus glasfaserverstärktem Kunststoff. Gehäuseboden aus verzinktem Stahlblech. Gehäuseboden mit Flachstecker 6,3 x 0,8 mm für Schutzleiter
- Förderrichtung radial, Luftaustritt aus Gehäusefenster. Drehrichtung auf Rotor gesehen rechts.
- Elektrischer Anschluss an 2 Einzelleitern. Litzenenden abisoliert und verzinkt.
- Masse 680 g.

Nenndaten		Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Frequenz	Schalleistung	Sinter-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ bei 40 °C	bei T _{max}	Diagrammkennlinie
Typ		m ³ /h	CFM	V	Hz	Bel(A)	□ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden	
RL 90-18/50		40	23,5	230	50	5,6	□	20,0	2 450	-10...+50	37 500 / 30 000		1
RL 90-18/56		40	23,5	230	50	5,6	■	20,0	2 450	-30...+70	37 500 / 20 000		1
RL 90-18/00		42	24,7	115	60	6,0	□	19,5	2 550	-10...+60	37 500 / 25 000		2
RL 90-18/06		42	24,7	115	60	6,0	■	19,5	2 550	-30...+85	37 500 / 15 000		2

Lüfter Typ		Anschlusslitzen
RL 90-18/50	RL 90-18/00	AWG 18, TR 32
RL 90-18/56	RL 90-18/06	AWG 22



*Federnutter M4 oder 8-32UNC. Einschraubtiefe max.12,5 min.9,0



max. 54 m³/h

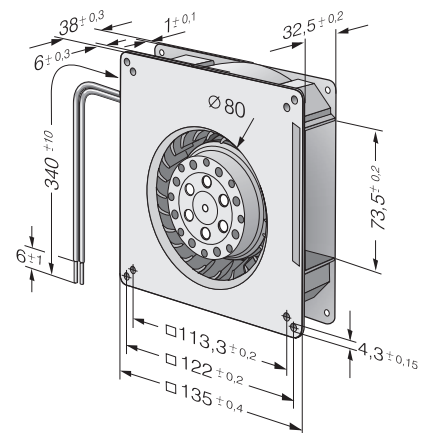
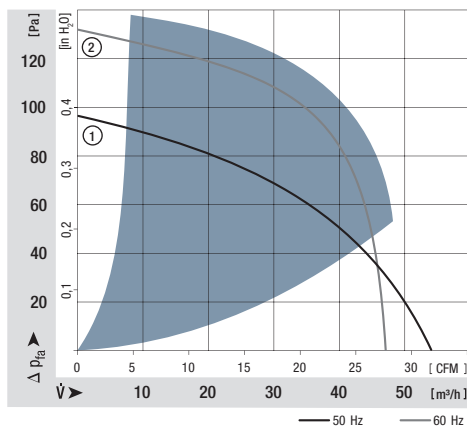
AC-Radiallüfter

Serie RG 90 135 x 135 x 38 mm

- Wechselspannungslüfter mit Außenläufer-Spaltpolmotor. Geschützt gegen Überlastung durch Impedanzschutz.
- Spiralgehäuse und Lüfterrad aus glasfaserverstärktem Kunststoff. Gehäuseboden aus verzinktem Stahlblech.
- Förderrichtung radial, Luftaustritt aus Gehäusefenster. Drehrichtung auf Rotor gesehen rechts.
- Elektrischer Anschluss an 2 Einzellitzen AWG 22. Litzenden abisoliert und verzinkt.
- Masse 560 g.



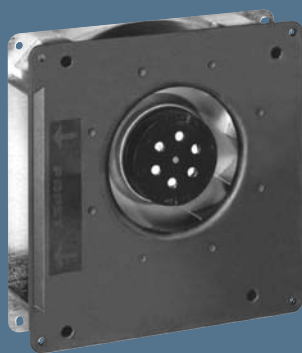
Nenndaten		Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Frequenz	Schalleistung	Sinter-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ bei 40 °C	bei T _{max}	Diagrammkennlinie
Typ		m ³ /h	CFM	V	Hz	Bel(A)	□ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden	
RG 90-18/50		54	31,8	230	50	5,8	□	22,0	2 200	-30...+60	35 000 / 20 000		1
RG 90-18/56		54	31,8	230	50	5,8	■	22,0	2 200	-30...+60	35 000 / 20 000		1
RG 90-18/60		47	27,7	115	60	6,2	□	22,0	1 900	-30...+65	35 000 / 20 000		2
RG 90-18/06		47	27,7	115	60	6,2	■	22,0	1 900	-30...+65	35 000 / 20 000		2



max. 94 m³/h

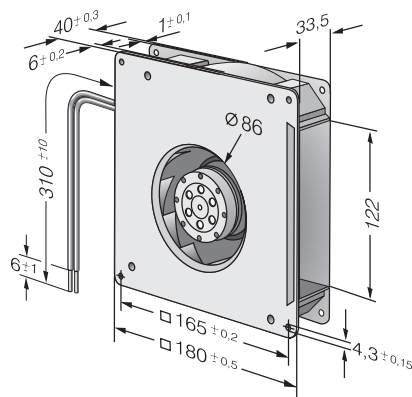
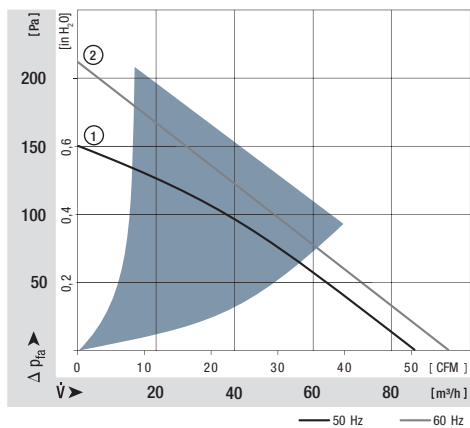
AC-Radiallüfter

Serie RG 125 180 x 180 x 40 mm



- Wechselspannungslüfter mit Außenläufer-Spaltpolmotor. Geschützt gegen Überlastung durch Impedanzschutz.
- Spiralgehäuse und Lüfterrad aus glasfaserverstärktem Kunststoff. Gehäuseboden aus verzinktem Stahlblech.
- Förderrichtung radial, Luftaustritt aus Gehäusefenster. Drehrichtung auf Rotor gesehen rechts.
- Elektrischer Anschluss an 2 Einzellitzen AWG 22. Litzendenden abisoliert und verzinkt.
- Masse 850 g.

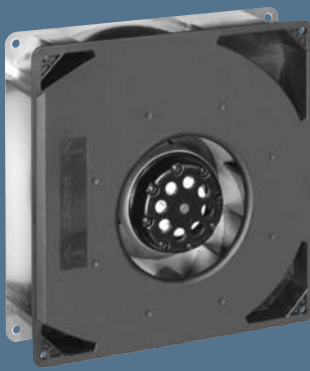
Nenndaten		Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Frequenz	Schalleistung	Sinter-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ bei 40 °C	bei T _{max}	Diagrammkennlinie
Typ		m ³ /h	CFM	V	Hz	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden	
RG 125-19/56		86	50,6	230	50	5,8	■	20,0	2 550	-30...+70	37 500 / 20 000		1
RG 125-19/06		94	55,3	115	60	6,0	■	19,0	2 750	-30...+80	40 000 / 15 000		2



max. 223 m³/h

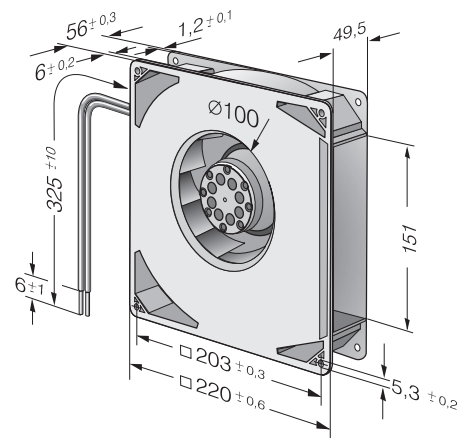
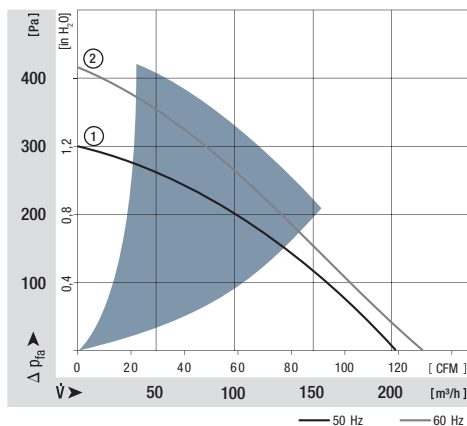
AC-Radiallüfter

Serie RG 160 220 x 220 x 56 mm



- Wechselspannungslüfter mit Außenläufer-Spaltpolmotor. Geschützt gegen Überlastung durch Thermoschalter.
- Spiralgehäuse und Lüfterrad aus glasfaserverstärktem Kunststoff. Gehäuseboden aus verzinktem Stahlblech.
- Förderrichtung radial, Luftaustritt aus Gehäusefenster. Drehrichtung auf Rotor gesehen links.
- Elektrischer Anschluss an Einzelleitungen AWG 18. Litzenenden abisoliert und verzinkt.
- Masse 1,7 kg.

Nenndaten		Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Frequenz	Schalleistung	Sinter-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ bei 40 °C	bei T _{max}	Diagrammkennlinie
Typ		m ³ /h	CFM	V	Hz	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden	
RG 160-28/56S		202	118,9	230	50	6,6	■	47,0	2 750	-30...+70	30 000 / 15 000		1
RG 160-28/06S		223	131,3	115	60	6,9	■	50,0	3 050	-30...+80	27 500 / 12 500		2



max. 115 m³/h

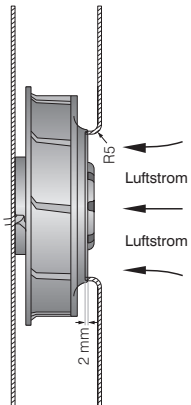
AC-Radiallüfter

Serie RER 125 138 Ø x 40 mm



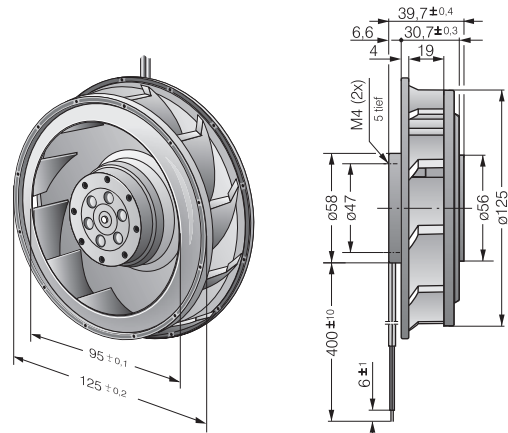
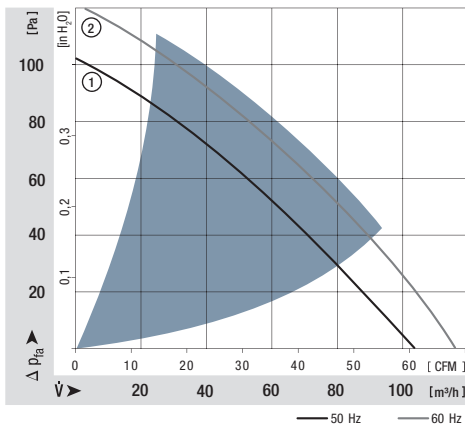
- AC-Radiallüfter mit Außenläufer-Spaltpolmotor. Geschützt gegen Überlastung durch Impedanzschutz.
- Lüfterrad aus glasfaserverstärktem Kunststoff, mit Stahlblech verstärkt.
- Förderrichtung radial. Drehrichtung auf Rotor gesehen rechts.
- Elektrischer Anschluss an 2 Einzellitzen AWG 22. Litzenden abisoliert und verzinkt.
- Masse 500 g.

Nenndaten		Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Frequenz	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ bei 40 °C	bei T _{max}	Diagrammkennlinie
Typ		m ³ /h	CFM	V	Hz	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden	
RER 125-19/56		104	61,2	230	50	6,2	■	19,0	2 600	-30...+60	37 500 / 22 500		1
RER 125-19/06		115	67,7	115	60	6,5	■	18,0	2 850	-30...+70	40 000 / 20 000		2



Förderleistung und Geräusch von Radiallüftern ohne Außengehäuse hängen von ihren Einbauverhältnissen ab. Der genannte Volumenstrom und das Geräusch wurden unter folgenden Messbedingungen ermittelt:

Montage des Radiallüfters auf Grundplatte 220 x 220 mm. Deckplatte 220 x 220 mm, mit Lufteinlassöffnung Ø 86 mm, konzentrisch zum Lüfterrand.



max. 274 m³/h

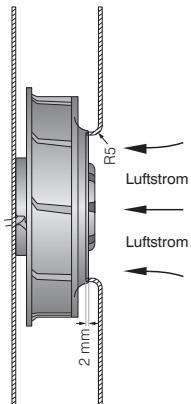
AC-Radiallüfter

Serie RER 160 176 Ø x 54 mm



- AC-Radiallüfter mit Außenläufer-Spaltpolmotor. Geschützt gegen Überlastung durch Thermoschalter.
- Spiralgehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff, mit Stahlblech verstärkt.
- Förderrichtung radial. Drehrichtung auf Rotor gesehen links.
- Elektrischer Anschluss an Einzellitzen AWG 18. Litzenenden abisoliert und verzinkt.
- Masse 1,0 kg.

Nenndaten		Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Frequenz	Schalleistung	Sinter-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ bei 40 °C	bei T _{max}	Diagrammkennlinie
Typ		m ³ /h	CFM	V	Hz	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden	
RER 160-28/56S		234	137,7	230	50	6,6	■	45,0	2 800	-30...+60	30 000 / 20 000		1
RER 160-28/06S		274	161,3	115	60	6,8	■	46,0	3 250	-30...+70	30 000 / 15 000		2



Förderleistung und Geräusch von Radiallüftern ohne Außengehäuse hängen von ihren Einbauverhältnissen ab. Der genannte Volumenstrom und das Geräusch wurden unter folgenden Messbedingungen ermittelt:

Montage des Radiallüfters auf Grundplatte 260 x 260 mm. Deckplatte 260 x 260 mm, mit Lufteinlassöffnung Ø 100 mm, konzentrisch zum Lüfterrand.

