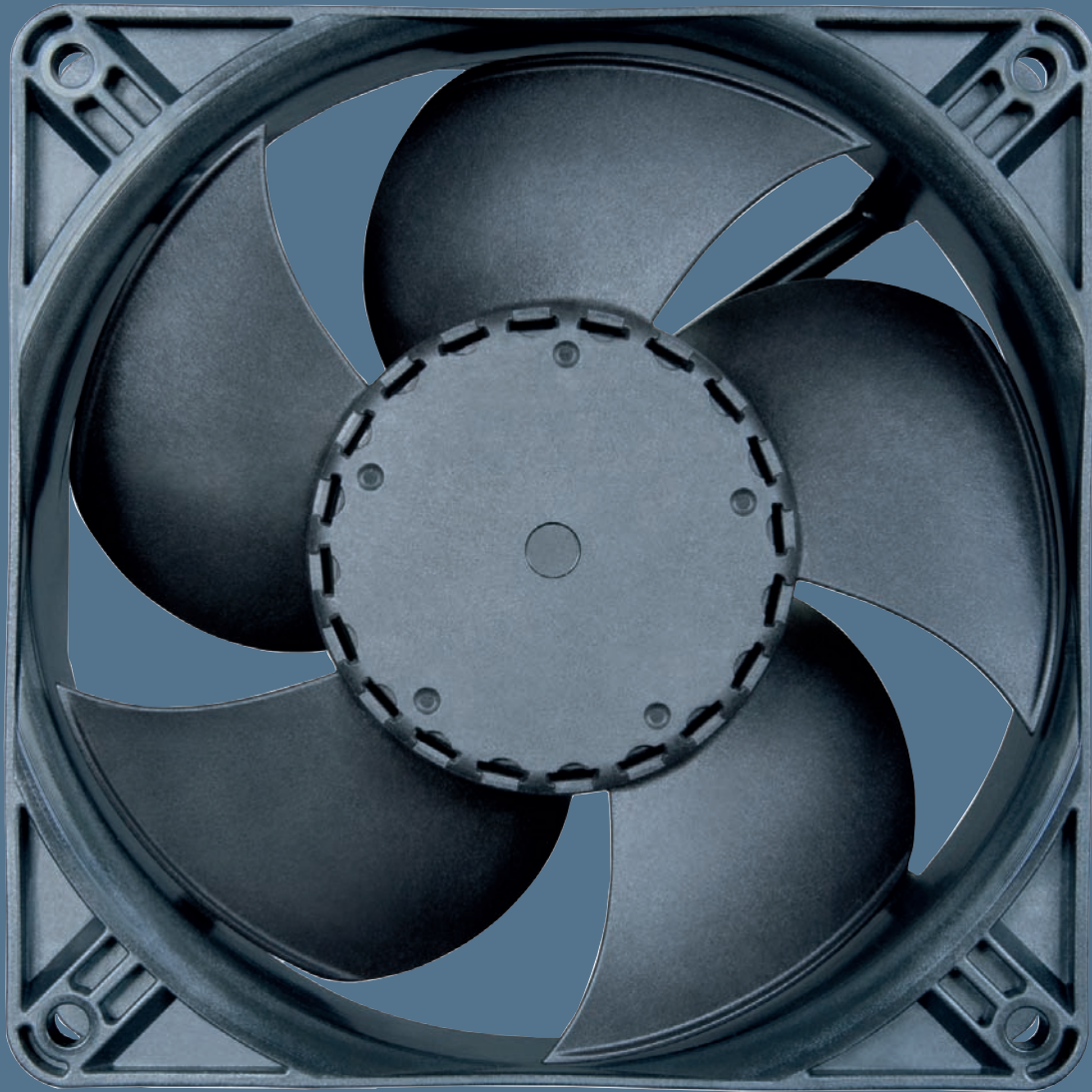


ACmaxx / i-maxx Technische Informationen	126
ACmaxx / i-maxx Übersicht	130
ACmaxx / i-maxx Axiallüfter	131



Technische Informationen

Fortschritt made by ebm-papst

Bestes Beispiel: die ACmaxx Lüfter von ebm-papst, die dank einer ebenso genialen wie einfachen Weiterentwicklung gegenüber herkömmlichen AC-Lüftern erhebliche Vorteile bringen.

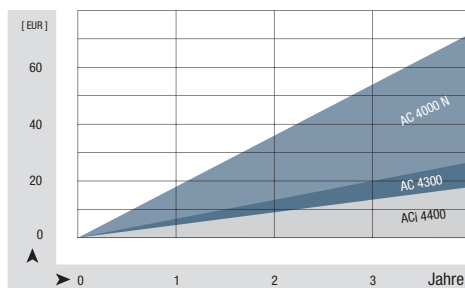
Ziel der Entwicklung der neuen ACmaxx Reihe war es, das technische Niveau des herkömmlichen AC-Lüfters deutlich zu erhöhen und dabei durch identische Baugrößen eine Umstellung auf die neue Technologie so einfach wie möglich zu machen. Kurz: den tatsächlichen 1:1 Ersatz ohne jede Änderung der Peripherie oder der Spannungssituation. ebm-papst bietet 2 Generationen ACmaxx Produkte an, die unterschiedliche Zielrichtungen verfolgen.



Gemeinsame Merkmale von ACmaxx und i-maxx:

Energieeffizienz

Das Antriebskonzept basiert auf hochmoderner GreenTech EC-Technologie mit einem hervorragenden Motorwirkungsgrad. In direktem Vergleich mit AC-Lüftern gleicher Baugröße ist die Energieaufnahme bis zu 77% geringer – bei höherer Kühlleistung! Schon allein über die Energiebilanz rechnen sich die Produkte nach wenigen Monaten. Die Einsparung über die gesamte Lebensdauer – vor allem in Anlagen mit mehreren Lüftern – ist beachtlich.

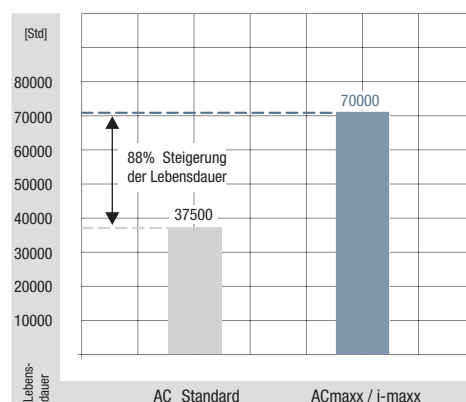


Unabhängig von Netzfrequenz und Netzspannung

Die ACmaxx und i-maxx Lüfter sind für den direkten Anschluss an alle Wechselspannungen und Frequenzen vorbereitet. Die Drehzahl und damit wichtige Eigenschaften des Lüfters wie Fördermenge und Geräusch sind von der Netzfrequenz unabhängig und ändern sich auch innerhalb des definierten Spannungsbereiches nicht. Spannungsschwankungen im Netz werden selbsttätig kompensiert.

Lange Lebensdauer

Der Wirkungsgrad von ACmaxx und i-maxx Motoren ist bis zu 75% größer als der von herkömmlichen AC-Lüftervarianten. Dies spart nicht nur Energie, sondern bedeutet auch eine geringere Eigenerwärmung des Motors. Gerade das Lagersystem reagiert positiv auf die geringe Erwärmung: Der Grund, weshalb die Lüfter eine bis zu 85% längere Lebensdauer erreichen! Damit verlängern sich auch die Service- und Wartungsintervalle deutlich. Investitionen in Ersatzlüfter, und mehr noch teure Ausfallzeiten, bleiben überschaubar klein.



Sicherheit

- Sicherheitszulassungen: UL, CSA und VDE 0805 / EN60950, VDE 0700 / EN60335 auf Anfrage.
- Lüfter sind CE-konform.
- EMV-Schutz:
 - > EN61000-4-4 Level 1 (1 kV bzw. 2 kV)B
 - > EN61000-4-2 Level 8 kV/15 kV bzw. 4 kV/8 kV
 - > EN61000-4-3
 - > EN61000-4-6
 - > EN61000-4-8
 - > EN55022 Klasse B

Umwelt

AC-Lüfter sind weit verbreitet und in den unterschiedlichsten Anwendungen im Einsatz. In der Schaltschrankkühlung, Bierkühlern, Kühlvittrinen, Kaminöfen, medizintechnische Geräte – alle haben unterschiedliche Anforderungen an die Beständigkeit gegen Umwelteinflüsse. ACmaxx und i-maxx Lüfter bieten die selben Schutzmöglichkeiten gegen Feuchte, Spritzwasser und härtere Umweltbedingungen.

Besonderheiten i-maxx (ACi 4400):

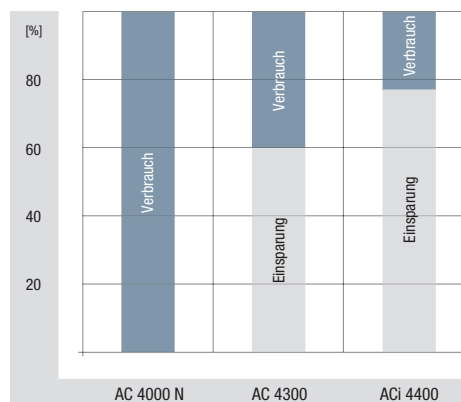
i-maxx ist kompakter!

So groß wie bestehende AC-Lüfter – und kein bisschen größer. Das ist die große Besonderheit des neuen i-maxx ACi 4400. Sogar im Nabenbereich unterscheidet sich der Lüfter nicht von typischen 119x119x38 mm AC-Lüftern. AC raus, i-maxx ACi 4400 rein – so einfach ist das.



i-maxx ist effizienter!

ACmaxx ist sparsam, die Generation i-maxx ist noch sparsamer. Während ein AC-Lüfter bei 50 Hz gerade mal auf 5-6% Gesamtwirkungsgrad kommt, schafft der ACmaxx ca. 20-25%. Mit dem neuen i-maxx ACi 4400 werden bis zu beachtlichen 30% erreicht. Das liegt an der Optimierung des Gesamtpaketes aus Antrieb, Elektronik, AC/DC Wandlung und Aerodynamik. Damit spart die neue i-maxx Serie fast 75% Energie gegenüber dem entsprechenden AC-Lüfter und damit deutlich mehr als die alte Generation AC 4300 mit 40% Einsparung.



i-maxx ist leiser!

Der i-maxx ACi 4400 ist leiser! Leiser als AC-Lüfter und auch leiser als die bestehende ACmaxx Generation. Das liegt an der optimierten Aerodynamik und dem körperschalloptimierten Antrieb. So wird der Lüfter bei vergleichbarer Luftleistung nur halb so laut und ist in manchen Betriebspunkten bis zu 6 dB(A) leiser.

Spannungs- und frequenzunabhängige Drehzahl

Drehzahl und damit die Fördermenge und das Betriebsgeräusch sind beim i-maxx ACi 4400 unabhängig von der Versorgungsspannung und der Netzfrequenz.

Es stehen Ausführungen für 115 VAC mit Spannungsbereich 85 bis 132 VAC und 230 VAC mit einem Spannungsbereich 195 bis 265 VAC zur Verfügung. Spannungsschwankungen und Frequenzunterschiede im Netz werden selbsttätig kompensiert.

Technische Informationen

Besonderheiten ACmaxx:

Für alle AC-Spannungen vorbereitet

Diese Modelle haben einen sehr breiten Spannungsbereich von 85 bis 265 VAC – den Weltspannungsbereich sozusagen. Damit kann der Lüfter ohne Anpassung weltweit eingesetzt werden und eröffnet damit große Einsparpotenziale. Neben verringertem Logistikaufwand und Lagerhaltung zählt vor allem die weltweite Verfügbarkeit: ohne Umschalten passt sich ACmaxx jeder Versorgungsspannung an. Von 85 bis 265 Volt und an Netzfrequenzen von 50 und 60 Hertz. Spannungsschwankungen im Netz werden selbsttätig kompensiert.

Mehr Leistung

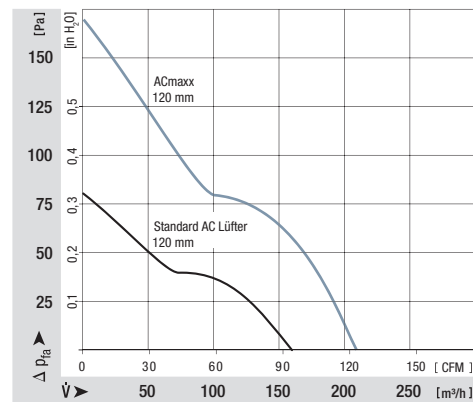
Das moderne Antriebskonzept dieser Lüfterserie ist im Gegensatz zur konventionellen AC-Technologie an keine starre Netzfrequenz gebunden. Dadurch kann die Motordrehzahl in einem weiten Bereich erhöht werden. ACmaxx bietet somit einen deutlich höheren Volumenstrom und eine signifikante Druckerhöhung.

Mehr Flexibilität

Die Flexibilität von ACmaxx ist einmalig. Mit seinen intelligenten Features lässt sich ACmaxx individuell auf den jeweiligen Applikationsfall anpassen: Stand-by-Modus, Überlastmodus in Spitzenzeiten oder Nachtabsenkung bis hin zum temperaturgeführten, leisen Betrieb ist alles möglich. Von der Drehzahlüberwachung bis zur Langzeit-Funktionskontrolle mittels Alarm- oder Tachosignal bietet ACmaxx optionale Schnittstellen, mit deren Hilfe eine Betriebsüberwachung einfach und schnell realisierbar ist.

Weitere Informationen zu diesen Lüfteroptionen finden Sie im Kapitel „Lüfterspecials“ ab Seite 107.

Oder Sie sprechen ganz einfach mit unseren Applikationsingenieuren über Ihren idealen ACmaxx oder i-maxx.



Erklärung Piktogramme

Auf den Katalogseiten sowie auf der folgenden Übersichtsseite informieren die hier dargestellten Piktogramme über die in der 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 und in der Regel nicht ab Lager lieferbar.



Tachosignal

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



Go / No Go Alarm

Über eine separate Litze gibt der Lüfter bei Stillstand ein statisches Signal aus und informiert somit, ob der Rotor dreht oder nicht. Technische Details s. S. 117.



Alarm mit Grenzdrehzahl

Bei Unterschreiten einer in der Elektronik des Lüfters definierten Drehzahl, gibt der Lüfter ein statisches Signal aus und informiert somit, ob der Rotor dreht oder nicht. Technische Details s. S. 114.



Externer Temperatursensor

Über eine separate Litze wird ein NTC an den Lüfter angeschlossen und der Lüfter ändert seine Drehzahl in Abhängigkeit der Temperatur am NTC. Technische Details s. S. 120.



Interner Temperatursensor

Der NTC ist in diesem Fall schon in dem Lüfter integriert und der Lüfter ändert seine Drehzahl in Abhängigkeit der Temperatur am NTC. Technische Details s. S. 120.



PWM Steuereingang

Die Drehzahl des Lüfters kann über ein pulsweitenmoduliertes Signal verändert werden. Dieses Signal wird an eine speziell dafür vorgesehene Litze angelegt. Technische Details s. S. 121.



Analoger Steuereingang

Die Drehzahl des Lüfters kann über eine Steuerspannung verändert werden. Diese Steuerspannung wird an eine speziell dafür vorgesehene Litze angelegt. Technische Details s. S. 121.



Multi-Options Steuereingang

Der Lüfter verfügt über einen Steuereingang, der vom Nutzer wahlweise mit einem PWM Signal, einem Analogen Signal oder einem Widerstand angesteuert werden kann. Technische Details s. S. 122.



Feuchteschutz

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



IP 54

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



Salznebelerschutz

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

Gerätelüfter 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
□ 80 x 32	AC 8300 H	80																	131	
□ 92 x 38	AC 3200 J	144																	132	
□ 119 x 25	AC 4400 FN	205																	133	
□ 119 x 32	AC 4300 H	204																	134	
NEU □ 119 x 38	ACi 4400	100..180																	135	
172 Ø x 51	AC 6100 N	350																	136	
172 Ø x 51	AC 6200 N	350																	137	
NEU 98,5 Ø x 130	AC 100 NR	80..135																	138	

Übersicht über technisch realisierbare Ausführungen

Abmessung		VDE, UL, CSA	SMTEC-Gleitlager / Kugellager	Tacho	Go / No Go Alarm Alarm mit Grenzdrehzahl	Externer Temperatursensor	Interner Temperatursensor	PWM Steuereingang	Analoger Steuereingang	Multi-Options Steuereingang	Feuchteschutz IP >= IP54	Salznebelerschutz	Seite
ACmaxx / i-maxx Axiallüfter													
Serie	mm												S.
AC 8300 H	80 x 80 x 32	*	■	•	• •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •		131
AC 3200 J	92 x 92 x 38	*	■	•	• •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •		132
AC 4400 FN	119 x 119 x 25	*	■	•	• •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •		133
AC 4300	119 x 119 x 32	*	■	•	• •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •		134
NEU ACi 4400	119 x 119 x 38		■	-	- -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	• • • •		135
AC 6100 N	172 Ø x 51	*	■	•	• •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •		136
AC 6200 N	172 Ø x 51	*	■	•	• •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •		137
NEU AC 100	100 Ø x 130		■	-	- -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	• • • •		138

- nicht möglich
 - möglich
 - Gleitlager
 - Kugellager
- * Teilweise erteilt, teilweise in Anmeldung.

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.

max. 80 m³/h

ACmaxx Axiallüfter

Serie AC 8300 H 80 x 80 x 32 mm



Besonderheiten:

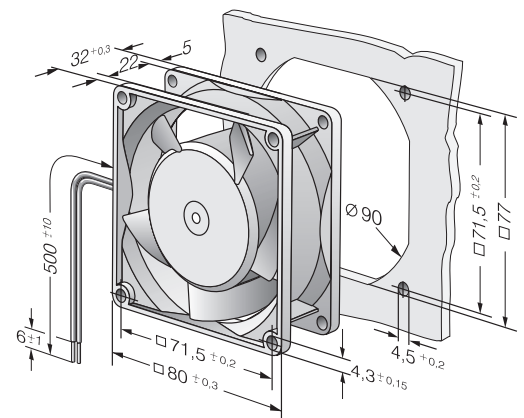
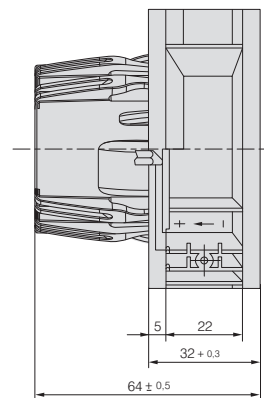
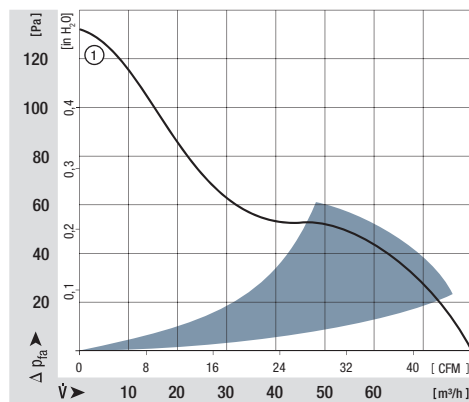
- Universell einsetzbar für alle Netzspannungen zwischen 85 und 265 VAC.
- Lüfterdrehzahl unabhängig von der Netzfrequenz.
- Deutlich geringere Leistungsaufnahme als herkömmliche AC-Lüfter.
- Drehzahlsteuerung, Sensor- und Alarmsignal auf Anfrage möglich.

Allgemeine Eigenschaften:

- Material: Glasfaserverstärkter Kunststoff. Lüfterrad aus PA, Gehäuse PBTP.
- Elektronische Kommutierung vollständig integriert.
- Geschützt gegen Blockieren.
- Anschluss über Einzelleitungen AWG 22, TR 64, abisoliert und verzinkt.
- Über Stege blasend. Drehrichtung auf Rotor gesehen rechts.
- Masse: 325 g.

Nenndaten		Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Frequenz	Spannungsbereich	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	VAC	dB(A)	Bel(A)	□ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden	
AC 8300 H		80	47,1	115 / 230	50 / 60	85 ... 265	48	6,2	■	7,5	5 000	-20...+75	55 000 / 25 000		1

Drehzahlvarianten auf Anfrage lieferbar.



max. 144 m³/h

ACmaxx Axiallüfter

Serie AC 3200 J 92 x 92 x 38 mm



Besonderheiten:

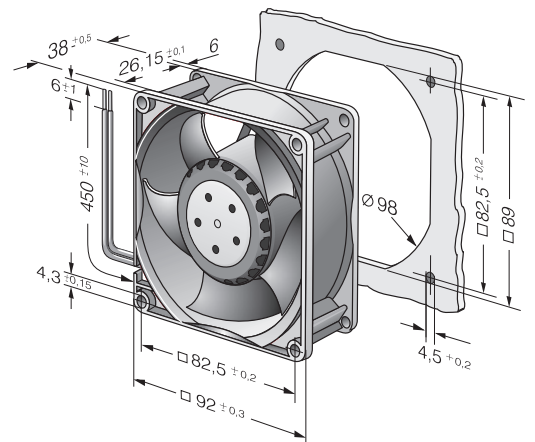
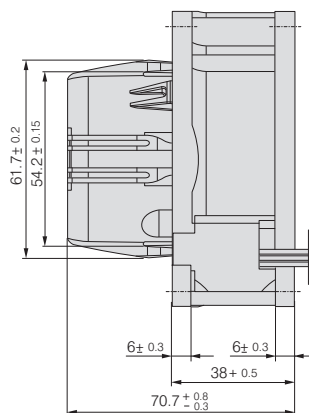
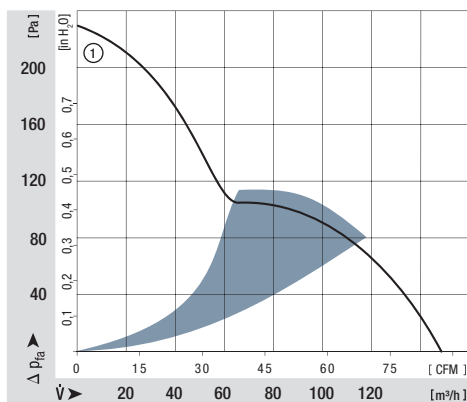
- Universell einsetzbar für alle Netzspannungen zwischen 85 und 265 VAC.
- Lüfterdrehzahl unabhängig von der Netzfrequenz.
- Deutlich geringere Leistungsaufnahme als herkömmliche AC-Lüfter.
- Drehzahlsteuerung, Sensor- und Alarmsignal auf Anfrage möglich.
- Drucksteife Kennlinie für hohen Volumenstrom bei hohem Gegendruck.
- Innovatives Lüfterrad mit Winglets für niedriges Geräusch.

Allgemeine Eigenschaften:

- Material: Glasfaserverstärkter Kunststoff. Lüfterrad aus PA, Gehäuse PBTP.
- Elektronische Kommutierung vollständig integriert. Geschützt gegen Blockieren.
- Anschluss über Einzelleitungen AWG 22, TR 64, abisoliert und verzinkt.
- Über Stege blasend. Drehrichtung auf Rotor gesehen rechts.
- Masse: 325 g.

Nenndaten	Volumenstrom		Nennspannung	Frequenz	Spannungsbereich	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	VAC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden	
AC 3200 JH	144	84,8	115 / 230	50 / 60	85 ... 265	55	6,4	■	11	6 800	-20...+70	70 000 / 35 000	1	

Drehzahlvarianten auf Anfrage lieferbar.



max. 205 m³/h

ACmaxx Axiallüfter

Serie AC 4400 FN 119 x 119 x 25 mm



Besonderheiten:

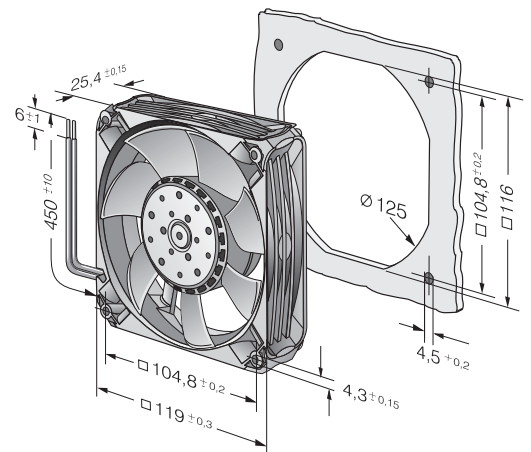
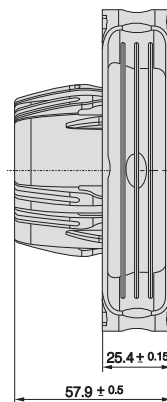
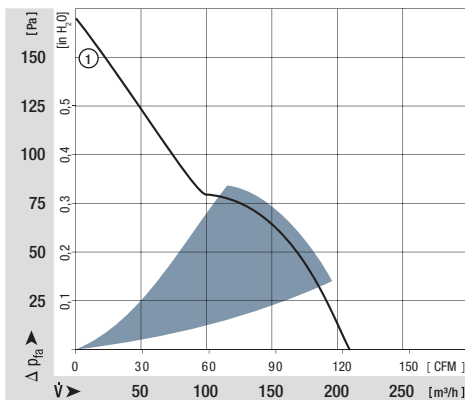
- Universell einsetzbar für alle Netzspannungen zwischen 85 und 265 VAC.
- Lüfterdrehzahl unabhängig von der Netzfrequenz.
- Deutlich geringere Leistungsaufnahme als herkömmliche AC-Lüfter.
- Drehzahlsteuerung, Sensor- und Alarmsignal auf Anfrage möglich.
- Drucksteife Kennlinie für hohen Volumenstrom bei hohem Gegendruck.
- Innovatives Lüfterrad mit Winglets für niedriges Geräusch.

Allgemeine Eigenschaften:

- Material: Glasfaserverstärkter Kunststoff. Lüfterrad aus PA, Gehäuse PBTP.
- Elektronische Kommutierung vollständig integriert. Geschützt gegen Blockieren.
- Anschluss über Einzelleitungen AWG 22, TR 64, abisoliert und verzinkt.
- Über Stege blasend. Drehrichtung auf Rotor gesehen links.
- Masse: 370 g.

Neigenschaften	Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Frequenz	Spannungsbereich	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	VAC	dB(A)	Bel(A)	□/■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden	
AC 4400 FNN	205	120,7	115 / 230	50 / 60	85 ... 265	53	6,2	■	12	4 850	-20...+70	60 000 / 30 000		1

Drehzahlvarianten auf Anfrage lieferbar.



max. 204 m³/h

ACmaxx Axiallüfter

Serie AC 4300 119 x 119 x 32 mm



Besonderheiten:

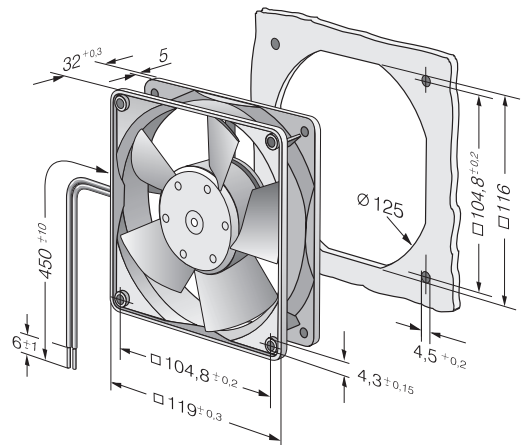
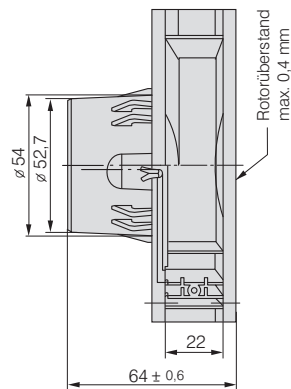
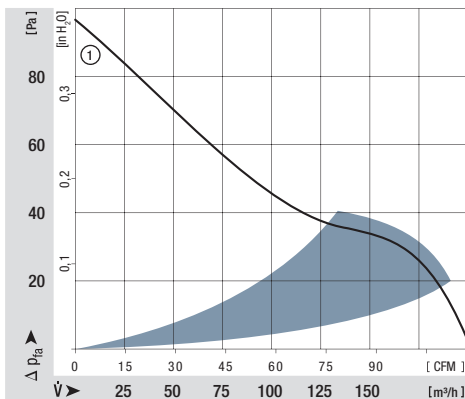
- Universell einsetzbar für alle Netzspannungen zwischen 85 und 265 VAC.
- Lüfterdrehzahl unabhängig von der Netzfrequenz.
- Deutlich geringere Leistungsaufnahme als herkömmliche AC-Lüfter.
- Drehzahlsteuerung, Sensor- und Alarmsignal auf Anfrage möglich.

Allgemeine Eigenschaften:

- Material: Glasfaserverstärkter Kunststoff. Lüfterrad aus PA, Gehäuse PBTP.
- Elektronische Kommutierung vollständig integriert.
- Geschützt gegen Blockieren.
- Anschluss über Einzelleitungen AWG 22, TR 64, abisoliert und verzinkt.
- Über Stege blasend. Drehrichtung auf Rotor gesehen rechts.
- Masse: 325 g.

Nenndaten	Volumenstrom		Nennspannung	Frequenz	Spannungsbereich	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	VAC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden	
AC 4300 H	204	120,1	115 / 230	50 / 60	85 ... 265	51	6,4	■	11	3 400	-20...+70	45 000 / 22 500	1	

Drehzahlvarianten auf Anfrage lieferbar.



max. 180 m³/h

i-maxx Axiallüfter

Serie ACi 4400 119 x 119 x 38 mm



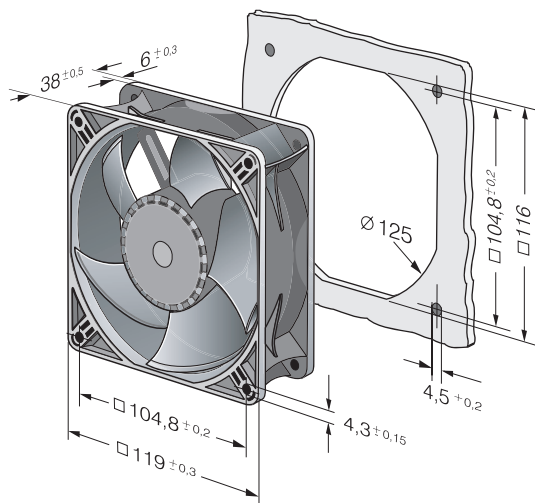
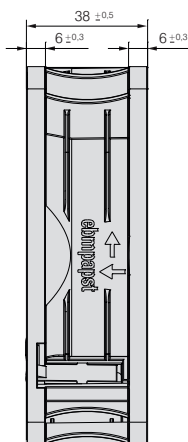
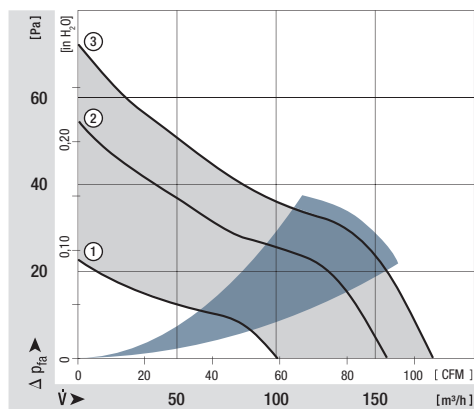
Besonderheiten:

- Energieeffizienter AC-Lüfter mit EC-Technik.
- Wandlerelektronik und Lüfterelektronik vollständig integriert.
- Deutlich geringere Leistungsaufnahme als **herkömmliche** AC-Lüfter.
- Deutlich leiser als bestehende AC-Lüfter.
- Deutlich höhere Lebensdauer als bestehende AC-Lüfter.
- Lüfterdrehzahl unabhängig von der Netzfrequenz.

Allgemeine Eigenschaften:

- Material: Glasfaserverstärkter Kunststoff. Lüfterrad PA, Gehäuse PBT.
- Elektronischer Blockierschutz.
- Anschluss über Flachstecker 2,8 x 0,5, optional auch mit frei ausgeführten Litzen.
- Über Stege blasend. Drehrichtung auf Rotor gesehen rechts.
- Masse: 250 g.

Nenndaten		Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L _{10Δ} (40 °C)	Diagrammkennlinie
Typ		m ³ /h	CFM	VAC	VAC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden		
NEU ACi 4420 ML		100	58,8	230	195...265	25	4,1	■	1,4	1 850	-20...+75	80 000 / 30 000	160 000	1	
NEU ACi 4420 H		160	94,1	230	195...265	39	5,1	■	3,3	3 000	-20...+75	70 000 / 30 000	140 000	2	
NEU ACi 4420 HH		180	105,9	230	195...265	42	5,3	■	4,4	3 350	-20...+75	62 500 / 30 000	125 000	3	
NEU ACi 4410 HH		180	105,9	115	85...132	42	5,3	■	4,4	3 350	-20...+75	62 500 / 30 000	125 000	3	



max. 350 m³/h

ACmaxx Axiallüfter

Serie AC 6100 N 172 ø x 51 mm



Besonderheiten:

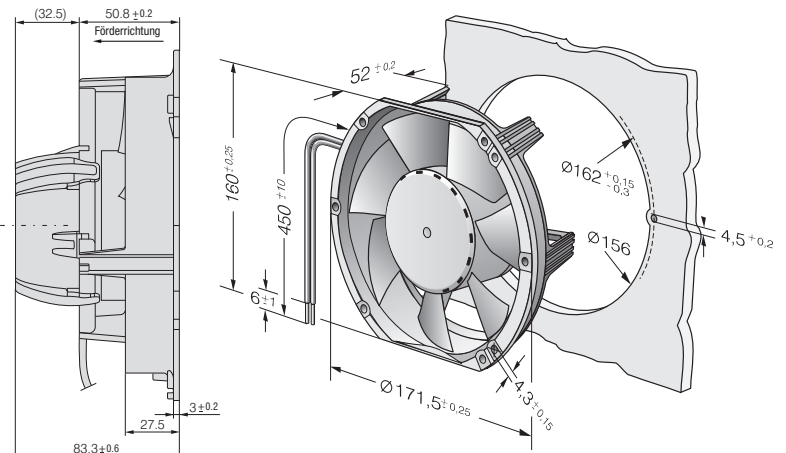
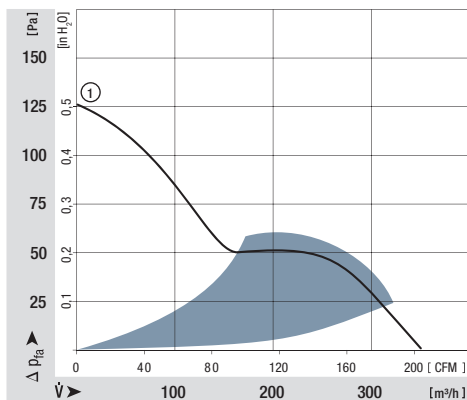
- Universell einsetzbar für alle Netzspannungen zwischen 85 und 265 VAC, 50-60 Hz.
- Lüfterdrehzahl unabhängig von der Netzfrequenz.
- Deutlich geringere Leistungsaufnahme als herkömmliche AC-Lüfter.
- Drehzahlsteuerung, Sensor- und Alarmsignal auf Anfrage möglich.

Allgemeine Eigenschaften:

- Material: Gehäuse und Lüfterrad aus glasfaserverstärktem PA.
- Elektronische Kommutierung vollständig integriert.
- Geschützt gegen Blockieren.
- Anschluss über Einzelleitungen AWG 22, TR 64, abisoliert und verzinkt.
- Über Stege blasend. Drehrichtung auf Rotor gesehen links.
- Masse: 760 g.

Nenndaten	Volumenstrom		Nennspannung	Frequenz	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sinter-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ bei 40 °C		Diagrammkennlinie
	m ³ /h	CFM										Stunden	Stunden	
Typ	m ³ /h	CFM	V	Hz	VAC	dB(A)	Bel(A)	■ / ▣	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden	
AC 6100 NM	350	206,0	115 / 230	50 / 60	85 ... 265	52	6,1	■	14	2 850	-20...+70	80 000 / 37 500	1	

Drehzahlvarianten auf Anfrage lieferbar.



max. 350 m³/h

ACmaxx Axiallüfter

Serie AC 6200 N 172 ø x 51 mm



Besonderheiten:

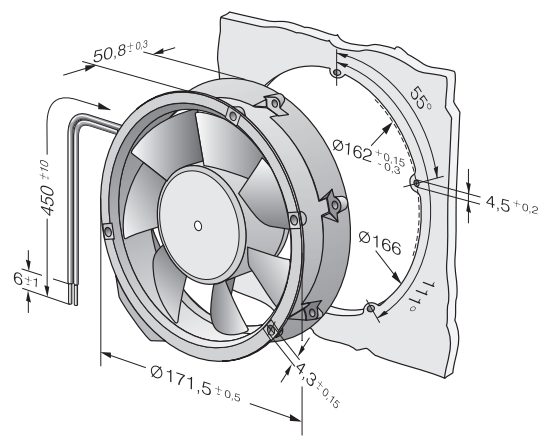
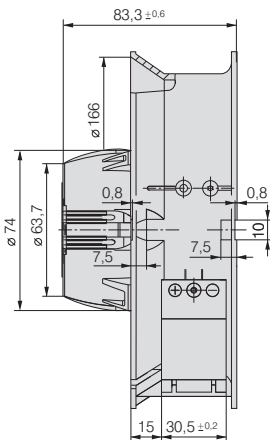
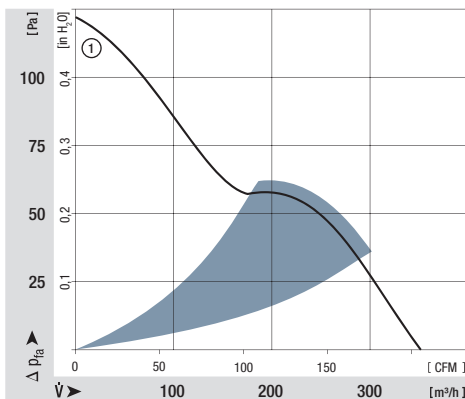
- Universell einsetzbar für alle Netzspannungen zwischen 85 und 265 VAC, 50-60 Hz.
- Lüfterdrehzahl unabhängig von der Netzfrequenz.
- Deutlich geringere Leistungsaufnahme als herkömmliche AC-Lüfter.
- Drehzahlsteuerung, Sensor- und Alarmsignal auf Anfrage möglich.

Allgemeine Eigenschaften:

- Material: Gehäuse aus Aluminium. Lüfterrad aus glasfaserverstärktem PA. Gehäuse mit Erdungsöse für Schrauben M4 x 8 (Torx).
- Elektronische Kommutierung vollständig integriert.
- Geschützt gegen Blockieren.
- Anschluss über Einzelleitungen AWG 22, TR 64, abisoliert und verzinkt.
- Über Stege blasend. Drehrichtung auf Rotor gesehen links.
- Masse: 900 g.

Nenndaten		Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Frequenz	Spannungsbereich	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	VAC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden	
AC 6200 NM		350	206,0	115 / 230	50 / 60	85 ... 265	50	5,7	■ / ■	14	2 850	-20...+70	80 000 / 40 000		1

Drehzahlvarianten auf Anfrage lieferbar.



max. 135 m³/h

ACmaxx Rohrlüfter

Serie AC 100 NR Ø 98,5 x 130 mm



Besonderheiten:

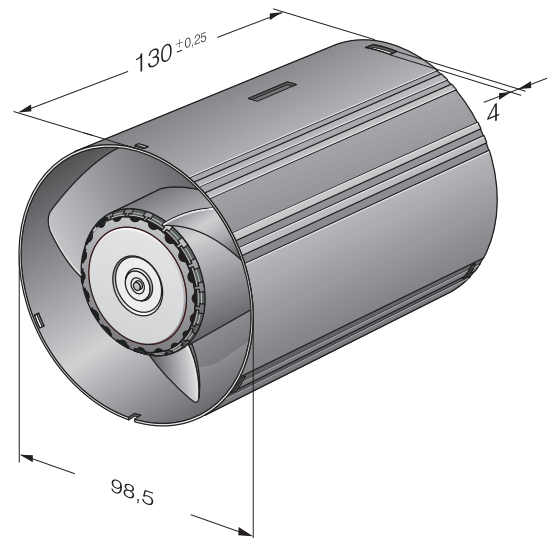
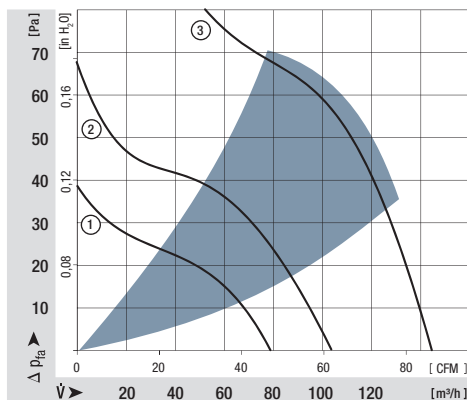
- Höchste Energieeffizienz durch EC-Technik.
- Schutzart IP44 (IP 45 entsprechend der Einbaulage möglich).
- Drehzahl-Boost-Funktion über Netzspannungsschalter.
- Vibrationsentkoppelter Motor.
- Weltspannung - universell einsetzbar für alle Netzspannungen und Frequenzen zwischen 85-265 V bzw. 50-60 Hz. Lüfterdrehzahl unabhängig von Netzfrequenz.

Allgemeine Eigenschaften:

- Material: Glasfaserverstärkter Kunststoff, Gehäuse PP, Lüfterrad PA.
- Anschluss über 3-polige Europaklemmleiste max. 1,5 mm².
- Schutzklasse 2
- Zulassungen: VDE 60335-3-80, UL, CE-Konform, CSA auf Anfrage.
- Gewicht: 400 g.

Nenndaten		Volumenstrom	Volumenstrom	Nennspannung	Frequenz	Spannungsbereich	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	VAC	dB(A)	Bel(A)	□ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden	
NEU <small>nominal</small> AC 100 NR <small>boost</small>		80	47,1	115/230	50-60	85...265	35	4,7	■	2,5	2 750	-10...+55	70 000 / 40 000		1
		105	61,8				42	5,3		4,5	3 500				2

Optional: Drehzahl bis max. 135 m³/h (Diagrammkennlinie 3).

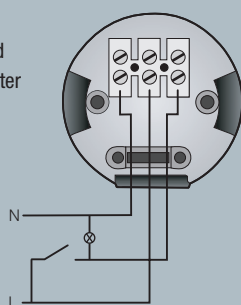


Höchste Energieeffizienz:	0,03 - 0,045 W/m ³ /h freiblasend (Specific fan power).
Boost-Drehzahl:	2 Geschwindigkeiten über Boosterfunktion anwählbar.
Vibrationsentkoppelung:	Reduzierung der Schwingungsübertragung vom Motor auf das Gehäuse.
Intelligenz:	Optional um Sollwertvorgabe und Signalausgänge erweiterbar.

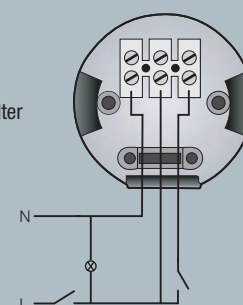
Anschlussbeispiele



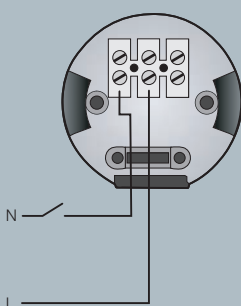
Beispiel 1:
Dauerlauf Nom-Speed
Boost über Lichtschalter



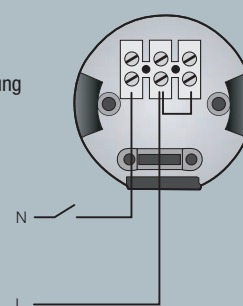
Beispiel 2:
Nom-Speed über
Lichtschalter
Separater Boost-Schalter



Beispiel 3:
Einfacher Anschluss
Nom-Speed ohne
Umschaltung



Beispiel 4:
Einfacher Anschluss
Boost ohne Umschaltung



Lieferumfang

