

ACmaxx / EC-Ventilatoren



Technische Informationen zu ACmaxx	184
Übersicht	187
ACmaxx-Axiallüfter	188
GreenTech EC-Kompaktventilator	192
Energiespar-Axialventilatoren	194
EC-Axialventilatoren	196
ACmaxx-Rohrlüfter	200

ACmaxx / EC-Ventilatoren

Technische Informationen zu ACmaxx / GreenTech EC-Kompaktventilator



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.

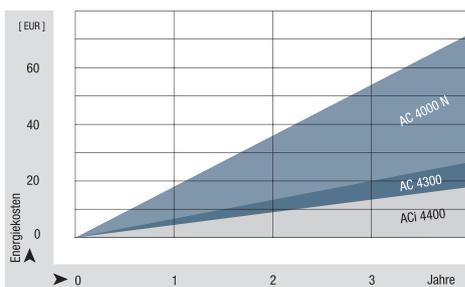
Ziel der Entwicklung der neuen ACmaxx Reihe war es, das technische Niveau des herkömmlichen AC-Lüfters deutlich zu erhöhen und dabei durch identische Baugrößen eine Umstellung auf die neue Technologie so einfach wie möglich zu machen. Kurz: den tatsächlichen 1:1 Ersatz ohne jede Änderung der Peripherie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

ebm-papst bietet 2 Generationen ACmaxx Produkte an, die unterschiedliche Zielrichtungen verfolgen.

Gemeinsame Merkmale von ACmaxx / GreenTech EC-Kompaktventilator:

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.

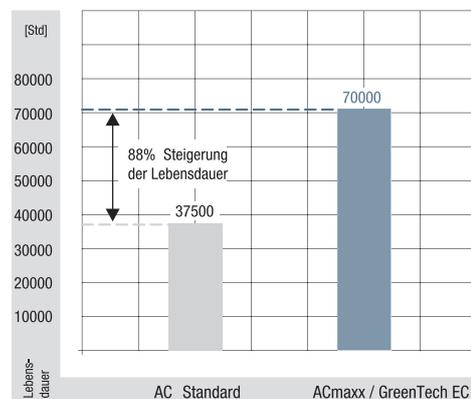


Unabhängig von Netzfrequenz und Netzspannung

Die ACmaxx Lüfter und GreenTech EC-Kompaktventilatoren 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 ACi-Kompaktventilatoren ist bis zu 75% größer als der einer herkömmlichen AC-Lüftervariante. Dies spart nicht nur Energie, sondern bedeutet auch eine geringere Eigenerwärmung des Motors. Gerade das Lagersystem reagiert positiv auf die geringe Eigenerwärmung: 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.



ACmaxx / EC-Ventilatoren

Technische Informationen zu ACmaxx / GreenTech EC-Kompaktventilator



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, Kühlvitrienen, Kaminöfen, medizintechnische Geräte – alle haben unterschiedliche Anforderungen an die Beständigkeit gegen Umwelteinflüsse. ACmaxx und GreenTech EC-Kompaktventilatoren Lüfter bieten die selben Schutzmöglichkeiten gegen Feuchte, Spritzwasser und härtere Umweltbedingungen.

Besonderheiten GreenTech EC-Kompaktventilator (ACi 4400):

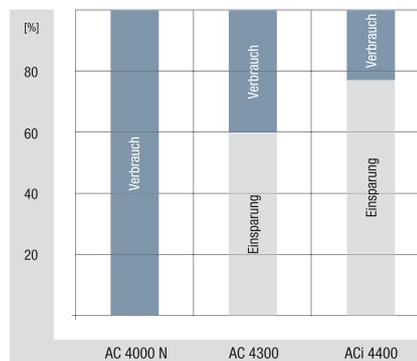
GreenTech EC-Kompaktventilator ist kompakter!

So groß wie bestehende AC-Lüfter – und kein bisschen größer. Das ist die große Besonderheit des neuen GreenTech EC-Kompaktventilator ACi 4400. Sogar im Nabenbereich unterscheidet sich der Lüfter nicht von typischen 119 x 119 x 38 mm AC-Lüftern. AC raus, GreenTech EC-Kompaktventilator ACi 4400 rein – so einfach ist das.



GreenTech EC-Kompaktventilator ist effizienter!

ACmaxx ist sparsam, die Generation GreenTech EC-Kompaktventilator 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 GreenTech EC-Kompaktventilator 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 GreenTech EC-Kompaktventilator Serie fast 75% Energie gegenüber dem entsprechenden AC-Lüfter und damit deutlich mehr als die alte Generation AC 4300 mit 40% Einsparung.



GreenTech EC-Kompaktventilator ACi ist leiser!

Der GreenTech EC-Kompaktventilator 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 GreenTech EC-Kompaktventilator 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. Ein Betrieb mit DC-Spannung ist ebenfalls möglich. Spannungsschwankungen und Frequenzunterschiede im Netz werden selbsttätig kompensiert.

ACmaxx / EC-Ventilatoren

Technische Informationen
zu ACmaxx / GreenTech EC-Kompaktventilator



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 Hz. 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.

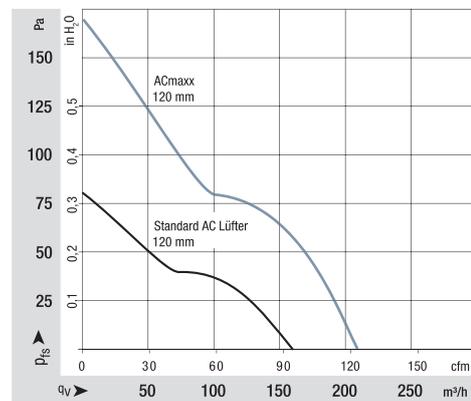
Mehr Flexibilität

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 Nacht-

absenkung 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 161.

Oder Sie sprechen ganz einfach mit unseren Applikationsingenieuren über Ihren idealen ACmaxx oder GreenTech EC-Kompaktventilator.



Gerätelüfter für Wechselspannung

Übersicht Luftleistung

Abmessung mm	Serie	Volumenstrom m ³ /h	Volumenstrom																	Seite
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	200	300	400	500	600	700	800	
□ 80 x 32	AC 8300	80	[Bar chart showing performance range from 10 to 100 m³/h]																	188
□ 92 x 38	AC 3200 J	144	[Bar chart showing performance range from 10 to 200 m³/h]																	189
□ 119 x 25	AC 4400 FN	205	[Bar chart showing performance range from 10 to 300 m³/h]																	190
□ 119 x 32	AC 4300	204	[Bar chart showing performance range from 10 to 300 m³/h]																	191
□ 119 x 38	ACi 4400	100...175	[Bar chart showing performance range from 10 to 200 m³/h]																	192
∅ 172 x 51	AC 6200 N	350	[Bar chart showing performance range from 10 to 400 m³/h]																	193
∅ 130	W1G 130	220...370	[Bar chart showing performance range from 10 to 300 m³/h]																	194
∅ 200	W3G 200	560...1065	[Bar chart showing performance range from 10 to 600 m³/h]																	196
∅ 250	W3G 250	900...1910	[Bar chart showing performance range from 10 to 1000 m³/h]																	198
∅ 98,5 x 130	AC 100	40...135	[Bar chart showing performance range from 10 to 100 m³/h]																	200

Änderungen vorbehalten

Übersicht über technisch realisierbare Ausführungen

Abmessung	VDE, UL, CSA	SINTEC-Gleitlager / Kugellager	Tachosignal	Go- / NoGo-Alarm Alarm mit Grenzdrehzahl	Externer Temperatursensor	Interner Temperatursensor	PWM Steuereingang	Analoger Steuereingang	Multi-Options Steuereingang	Feuchteschutz IP >= 54 IP 68	Salznebelschutz	Seite
												S.
ACmaxx / ACi Axiallüfter												
mm	Serie											S.
□ 80 x 32	AC 8300	ja ■	•	• •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	188
□ 92 x 38	AC 3200 J	nein ■	•	• •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	189
□ 119 x 25	AC 4400 FN	ja ■	•	• •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	190
□ 119 x 32	AC 4300	ja ■	•	• •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	191
□ 119 x 38	ACi 4400	ja ■	-	- -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	• • • •	• • • •	192
∅ 172 x 51	AC 6200 N	ja ■	•	• •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	• • • •	193
∅ 98,5 x 130	AC 100	* ■	-	- -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	• • • •	• • • •	200

Änderungen vorbehalten

- 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

□ 80 x 32 mm



- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBTP)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
 - **Förderrichtung:** über Stege blasend
 - **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 22, TR 64
 - **Besonderheiten:** Universell einsetzbar für alle Netzspannungen zwischen 85 und 265 VAC
 - **Masse:** 325 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

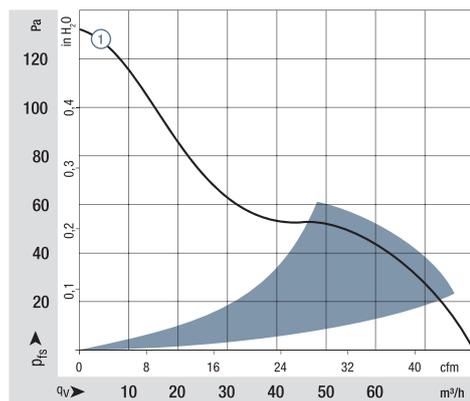
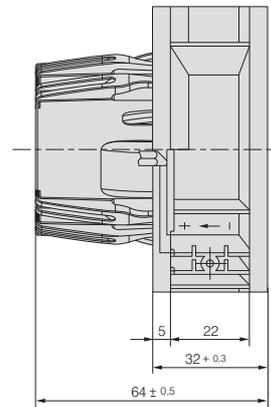
Serie AC 8300

Nenndaten

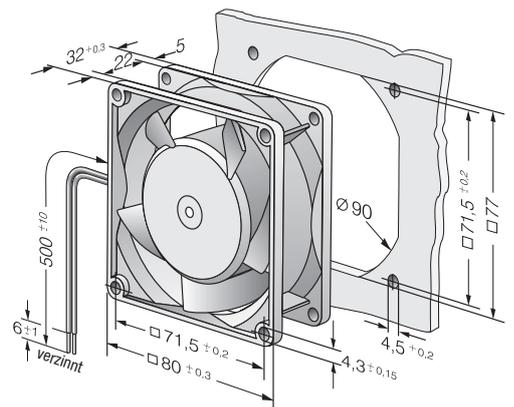
Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Frequenz	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sinterc-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ (PC (40 °C) s. S. 17	Kennlinie
	m ³ /h	cfm													
AC 8300 H	80	47	115 / 230	50 / 60	85 ... 265	48	6,2	■	8,3	5 000	-20...+75	55 000 / 20 000	92 500	①	

Änderungen vorbehalten

Drehzahlvarianten auf Anfrage lieferbar.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 103002 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebaute Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 144 m³/h

ACmaxx-Axiallüfter

□ 92 x 38 mm



- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBTP)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
 - **Förderrichtung:** über Stege blasend
 - **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 22, TR 64
 - **Besonderheiten:** Universell einsetzbar für alle Netzspannungen zwischen 85 und 265 VAC
 - **Masse:** 325 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

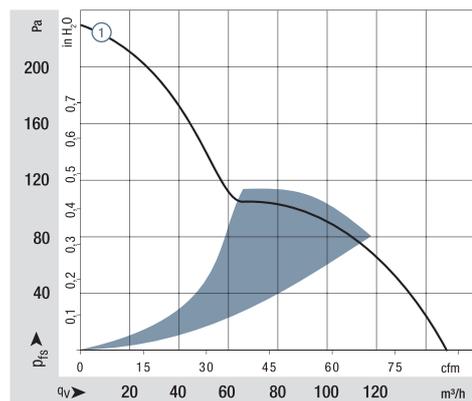
Serie AC 3200 J

Neendaten

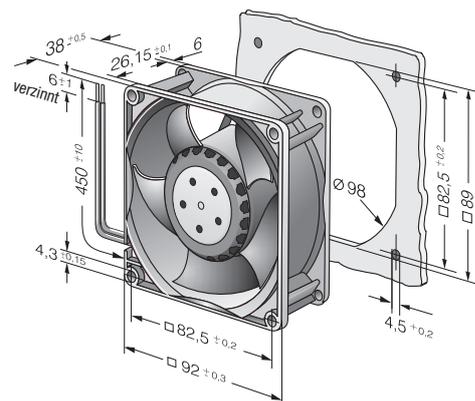
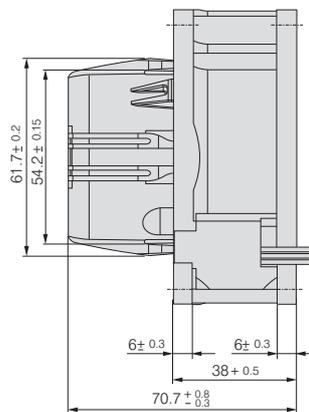
Typ	m ³ /h	cfm	VAC	Hz	VAC	dB(A)	Bel(A)	■ / ■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden	Kennlinie
AC 3200 JH	144	85	115 / 230	50 / 60	85 ... 265	55	6,4	■	12	6 800	-20...+70	70 000 / 35 000	117 500	①

Änderungen vorbehalten

Drehzahlvarianten auf Anfrage lieferbar.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 103002 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schallleistungspegel L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 205 m³/h

ACmaxx-Axiallüfter

□ 119 x 25 mm



- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBTP)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
 - **Förderrichtung:** über Stege blasend
 - **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** über Einzelleitungen AWG 22, TR 64
 - **Besonderheiten:** Universell einsetzbar für alle Netzspannungen zwischen 85 und 265 VAC
 - **Masse:** 370 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

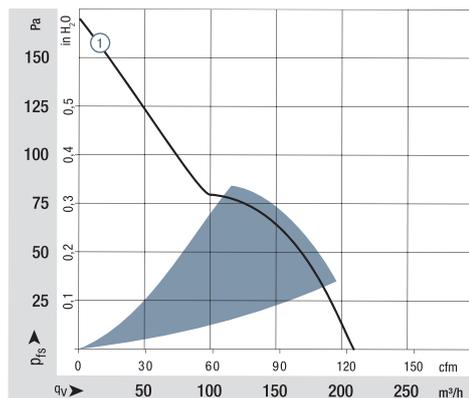
Serie AC 4400 FN

Nenndaten

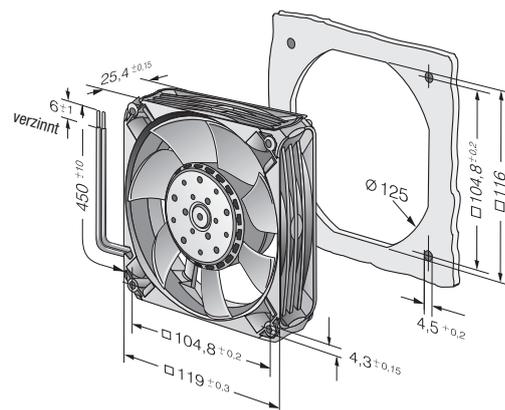
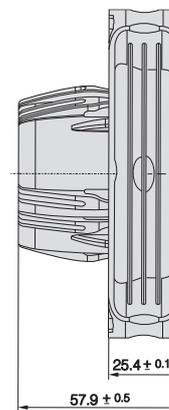
Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Frequenz	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sinterc-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ (PC) (40 °C) s. S. 17	Kennlinie
	m ³ /h	cfm													
AC 4400 FNN	205	121	115 / 230	50 / 60	85 ... 265	53	6,2	■ / ■	12	4 850	-20...+70	60 000 / 30 000	102 500	①	

Änderungen vorbehalten

Drehzahlvarianten auf Anfrage lieferbar.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 103002
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedin-
gungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte
im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 204 m³/h

ACmaxx-Axiallüfter

□ 119 x 32 mm



- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBTP)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
 - **Förderrichtung:** über Stege blasend
 - **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 22, TR 64
 - **Besonderheiten:** Universell einsetzbar für alle Netzspannungen zwischen 85 und 265 VAC
 - **Masse:** 325 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54 / IP 68

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

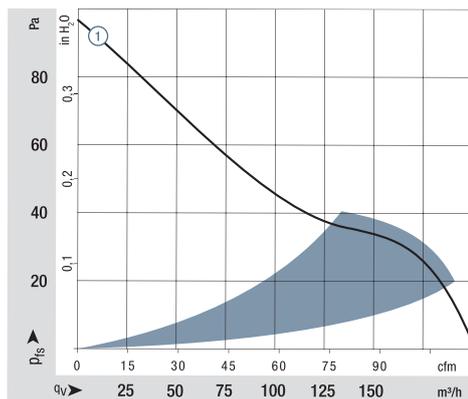
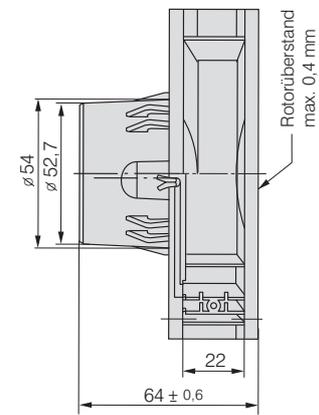
Serie AC 4300

Nenndaten

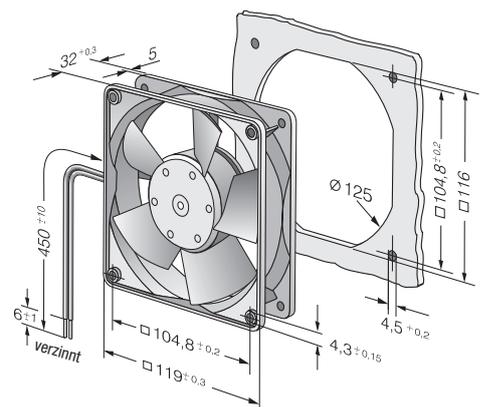
Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Frequenz	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sinterc-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C)		Kennlinie
	m ³ /h	cfm										VAC	Hz	
AC 4300 H	204	120	115 / 230	50 / 60	85 ... 265	51	6,4	■	12	3 400	-20...+70	45 000 / 22 500	75 500	①

Änderungen vorbehalten

Drehzahlvarianten auf Anfrage lieferbar.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 103002 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius; Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 175 m³/h

GreenTech EC-Kompaktventilatoren

□ 119 x 38 mm



- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PBT)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
 - **Förderrichtung:** über Stege blasend
 - **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** über Flachstecker 2,8 x 0,5,
optional auch mit frei ausgeführten Litzen
 - **Besonderheiten:** Wandlerelektronik und Lüfterelektronik vollständig integriert
 - **Masse:** 250 g
- **Mögliche Sonderausführungen:**
(s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54

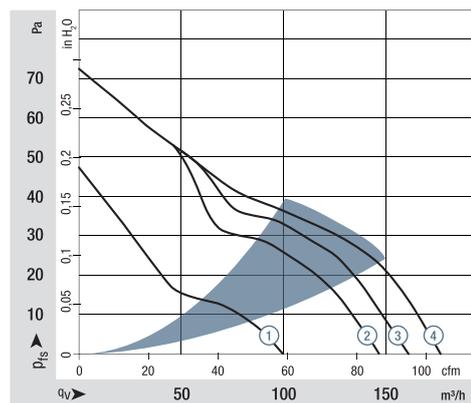
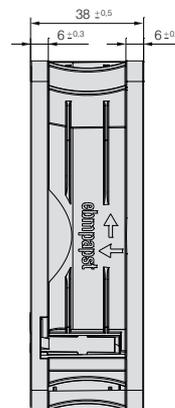
1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie ACi 4400

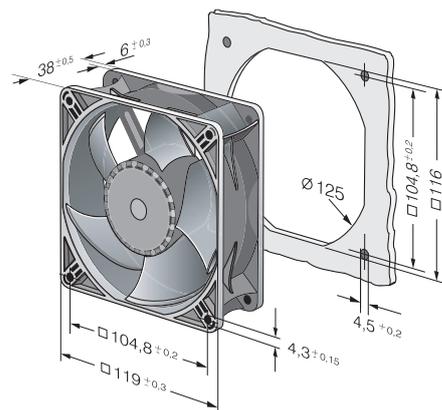
Nenndaten

Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Frequenz	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sinterc-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ (PC (40 °C) s. S. 17	Kennlinie
	m ³ /h	cfm													
ACi 4420 ML	100	59	230	50 / 60	195...265	25	4,1	■	1,7	1 850	-40...+75	65 000 / 25 000	110 000	①	
ACi 4420 N	147	86	230	50 / 60	195...265	36	4,9	■	2,8	2 700	-40...+75	65 000 / 25 000	110 000	②	
ACi 4420 H	160	94	230	50 / 60	195...265	39	5,1	■	3,2	3 000	-40...+75	65 000 / 25 000	110 000	③	
ACi 4420 HH	175	103	230	50 / 60	195...265	42	5,3	■	4,6	3 300	-40...+75	65 000 / 25 000	110 000	④	
ACi 4410 HH	175	103	115	50 / 60	85...132	42	5,3	■	4,4	3 300	-40...+75	65 000 / 25 000	110 000	④	

Änderungen vorbehalten



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschalleistungspegel L_{WA} ISO 103002
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedin-
gungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte
im eingebaute Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 350 m³/h

ACmaxx-Axiallüfter

Ø 172 x 51 mm



- **Material:** Gehäuse: Aluminiumdruckguss
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
 - **Förderrichtung:** über Stege blasend
 - **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
 - **Anschluss:** über Einzellitzen AWG 22, TR 64
 - **Besonderheiten:** Universell einsetzbar für alle Netzspannungen zwischen 85 und 265 VAC, 50-60 Hz
Gehäuse mit Erdungsöse für Schraube M4 x 8 (Torx)
 - **Masse:** 900 g
- **Mögliche Sonderausführungen:** (s. Kapitel DC-Lüfter - Specials)
 - Tachosignal
 - Go- / NoGo-Alarm
 - Alarm mit Grenzdrehzahl
 - Externer Temperatursensor
 - Interner Temperatursensor
 - PWM Steuereingang
 - Analoger Steuereingang
 - Feuchteschutz
 - Salznebelschutz
 - Schutzart: IP 54

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

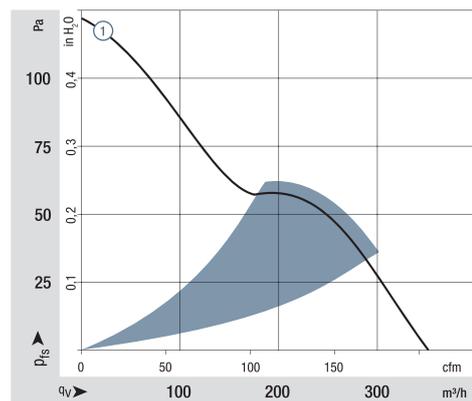
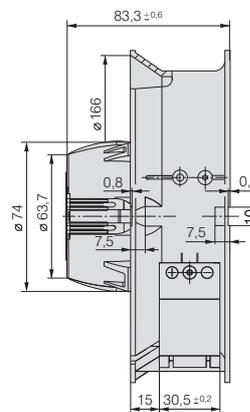
Serie AC 6200 N

Nenndaten

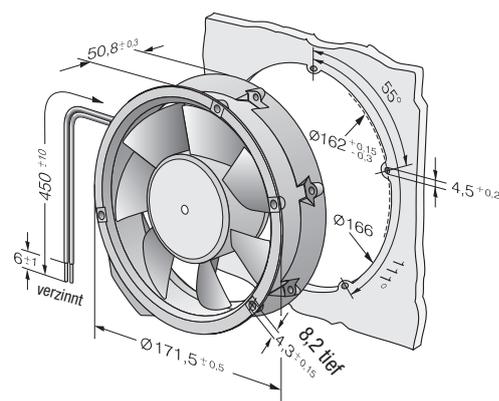
Typ	Volumenstrom		Nennspannung	Frequenz	Spannungsbereich	Schalldruck	Schalleistung	Sinterc-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ (PC (40 °C) s. S. 17	Kennlinie
	m ³ /h	cfm													
AC 6200 NM	350	206	115 / 230	50 / 60	85 ... 265	50	5,7	■	14	2 850	-20...+70	80 000 / 40 000	135 000	①	

Änderungen vorbehalten

Drehzahlvarianten auf Anfrage lieferbar.



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 103002 gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schalldruckpegel L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>



max. 370 m³/h

Energiespar-Axialventilatoren

Ø 130 mm



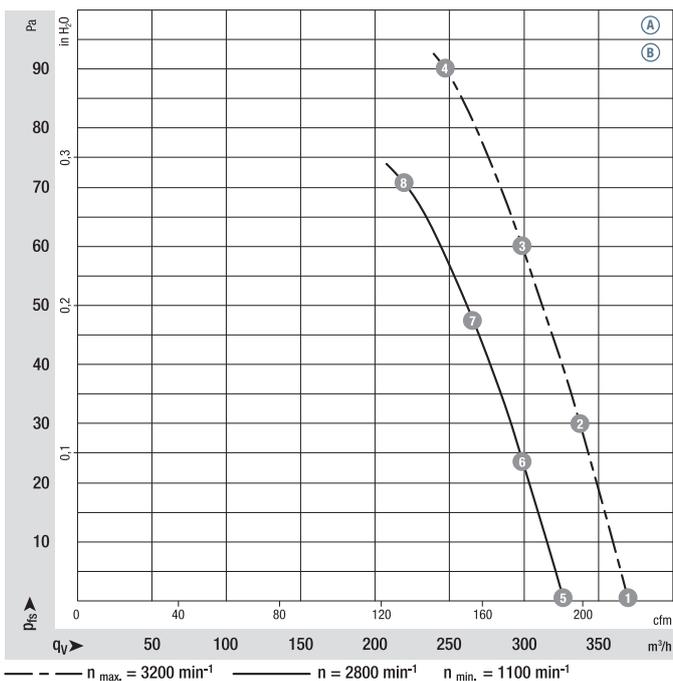
- **Material:** Wandring: Kunststoff PP, glasfaserverstärkt; Schaufeln: Kunststoff PA, glasfaserverstärkt
- **Schaufelanzahl:** 7
- **Förderrichtung:** "V", über Streben blasend
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** IP 54
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl ⁽¹⁾	Max. Aufnahmeleistung ⁽¹⁾	Max. Aufnahme Strom ⁽¹⁾	Max. Gegendruck	Zul. Umgebungstemp.	Masse	Anschlussbild
Typ	Motor	VAC	Hz	min ⁻¹	W	A	Pa	°C	kg		
W1G130-AA49 -01	M1G055-AI	Ⓐ 1~115	50/60	3200	24	0,38	90	-30..+60	0,75	S. 264 / J7)	
W1G130-AA25 -01	M1G055-AI	Ⓑ 1~230	50/60	3200	24	0,19	90	-30..+70	0,75	S. 264 / J7)	

Änderungen vorbehalten

⁽¹⁾ Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 115 bzw. 230 VAC

Kennlinien:



	n	P _{ed}	I	L _{wA}
	min ⁻¹	W	A	dB(A)
Ⓐ 1	3200	23	0,38	63
Ⓐ 2	3200	24	0,38	61
Ⓐ 3	3200	24	0,38	60
Ⓐ 4	3200	24	0,38	63
Ⓐ 5	2800	16	0,26	60
Ⓐ 6	2800	16	0,26	58
Ⓐ 7	2800	16	0,26	57
Ⓐ 8	2800	16	0,26	60
Ⓑ 1	3200	23	0,19	63
Ⓑ 2	3200	24	0,19	61
Ⓑ 3	3200	24	0,19	60
Ⓑ 4	3200	24	0,19	63
Ⓑ 5	2800	16	0,13	60
Ⓑ 6	2800	16	0,13	58
Ⓑ 7	2800	16	0,13	57
Ⓑ 8	2800	16	0,13	60

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, in ebm-papst Voldüse ohne Berührungsschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L_{wA} nach ISO 13347, L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>

max. 1065 m³/h

EC-Axialventilatoren

Ø 200 mm



- **Material:** Wandring: Aluminium Druckguss
Schaufeln: Kunststoff PP
Rotor: Dickschicht passiviert
- **Schaufelanzahl:** 7
- **Förderrichtung:** "V"
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** Einbau und Lage abhängig⁽²⁾
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine, offener Rotor
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl ⁽¹⁾	Max. Aufnahmeleistung ⁽¹⁾	Max. Aufnahme Strom ⁽¹⁾	Max. Gegendruck	Zul. Umgebungstemp.	Masse	Technische Ausstattung und Anschlussbild
Typ	Motor	VAC	Hz	min ⁻¹	W	A	Pa	°C	kg		
W3G200-HD01 -01	M3G 055-BD	Ⓐ 1~200-240	50/60	2 900	54	0,55	96	-25..+60	1,6	S. 260 / H3)	
W3G200-HD01 -03	M3G 055-BD	Ⓑ 1~200-240	50/60	2 900	54	0,55	96	-25..+60	1,6	S. 261 / H4)	
W3G200-HD23 -10	M3G 055-BD	Ⓒ 1~115	50/60	2 900	65	1,00	94	-25..+60	1,6	S. 261 / H4)	

Änderungen vorbehalten

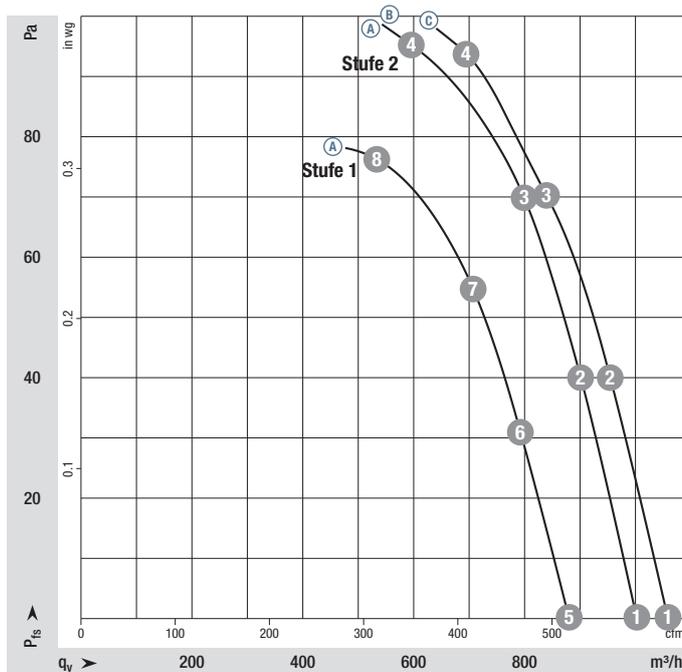
⁽¹⁾ Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

⁽²⁾ Nicht für dauerhaften Außeneinsatz geeignet. Spezielle Ausführung auf Anfrage erhältlich.

Kennlinien:

Ⓐ 2 Drehzahlstufen

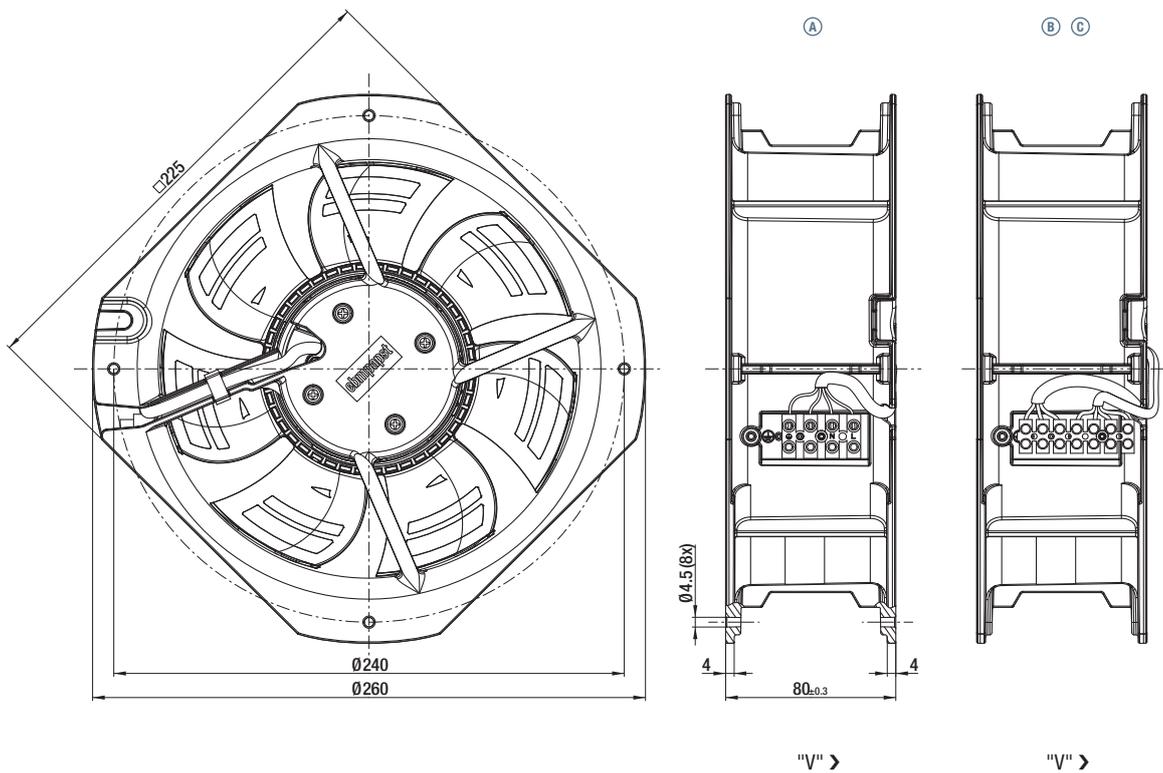
Ⓑ Ⓒ Drehzahlsteuerbar



	n min ⁻¹	P _{ed} W	I A	L _{WA} dB(A)
Ⓐ 1	2970	50	0,49	65
Ⓐ 2	2890	54	0,53	64
Ⓐ 3	2830	58	0,56	65
Ⓐ 4	2900	54	0,55	70
Ⓐ 5	2645	36	0,37	62
Ⓐ 6	2575	39	0,40	61
Ⓐ 7	2530	42	0,42	62
Ⓐ 8	2500	43	0,43	67
Ⓑ 1	2970	50	0,49	65
Ⓑ 2	2890	54	0,53	64
Ⓑ 3	2830	58	0,56	65
Ⓑ 4	2900	54	0,55	70
Ⓒ 1	3150	62	1,00	66
Ⓒ 2	3050	65	1,00	66
Ⓒ 3	2930	65	1,00	72
Ⓒ 4	2900	65	1,00	74

Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L_{WA} nach ISO 13347, L_{WA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>

- **Technische Ausstattung:** siehe Anschlussbild S. 260/261
- **Berührungsstrom:** $\leq 3,5$ mA gemäß IEC 60990 (Messschaltung Bild 4)
- **Elektrischer Anschluss:** über Klemmleiste
- **Schutzklasse:** I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** VDE, cUR_{us}



max. 1910 m³/h

EC-Axialventilatoren

Ø 250 mm



- **Material:** Wandring: Aluminium Druckguss
Schaufeln: Kunststoff PP
Rotor: Dickschicht passiviert
- **Schaufelanzahl:** 7
- **Förderrichtung:** "V"
- **Drehrichtung:** links auf den Rotor gesehen
- **Schutzart:** Einbau und Lage abhängig⁽²⁾
- **Isolationsklasse:** "B"
- **Einbaulage:** beliebig
- **Kondenswasserbohrungen:** keine, offener Rotor
- **Betriebsart:** Dauerbetrieb (S1)
- **Lagerung:** wartungsfreie Kugellager

Nenndaten		Kennlinie	Nennspannung	Frequenz	Drehzahl ⁽¹⁾	Max. Aufnahmeleistung ⁽¹⁾	Max. Aufnahme Strom ⁽¹⁾	Max. Gegendruck	Zul. Umgebungstemp.	Masse	Technische Ausstattung und Anschlussbild
Typ	Motor	VAC	Hz	min ⁻¹	W	A	Pa	°C	kg		
W3G250-HH07 -01	M3G055-CF	Ⓐ 1~200-240	50/60	2 330	83	0,72	100	-25...+60	2,1	S. 260 / H3)	
W3G250-HH07 -03	M3G055-CF	Ⓑ 1~200-240	50/60	2 330	83	0,72	100	-25...+60	2,1	S. 261 / H4)	
W3G250-HH53 -03	M3G055-CF	Ⓒ 1~115	50/60	2 040	56	0,90	80	-25...+50	2,1	S. 261 / H4)	
W3G250-HK35 -11	M3G055-CF	Ⓓ 1~115	50/60	2 700	125	1,90	130	-25...+60	2,1	S. 261 / H4)	

Änderungen vorbehalten

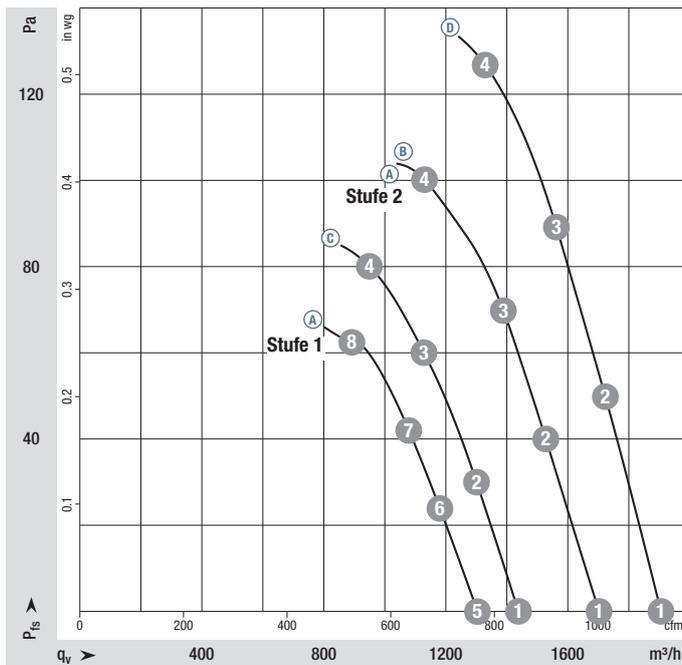
⁽¹⁾ Nenndaten im Arbeitspunkt bei höchster Belastung und 230 VAC

⁽²⁾ Nicht für dauerhaften Außeneinsatz geeignet. Spezielle Ausführung auf Anfrage erhältlich.

Kennlinien:

Ⓐ 2 Drehzahlstufen

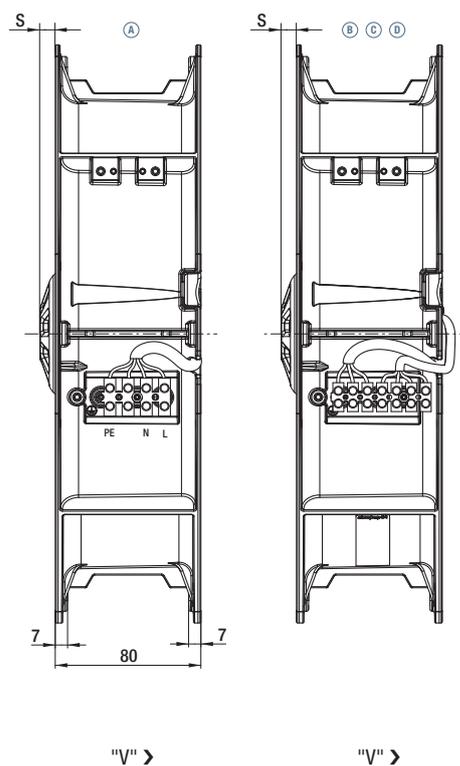
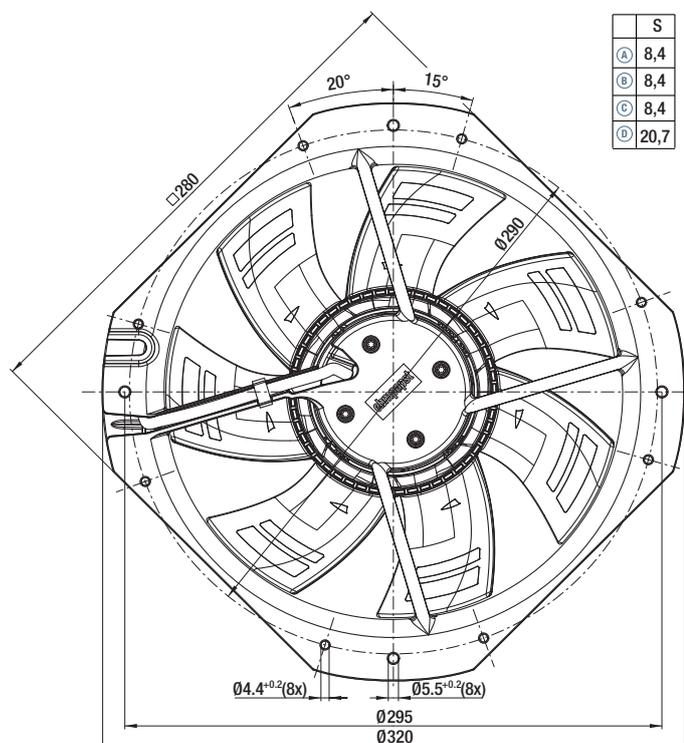
Ⓑ Ⓒ Ⓓ Drehzahlsteuerbar



Luftleistung gemessen nach: ISO 5801, Installationskategorie A, ohne Berührschutz. Saugseitige Geräuschpegel: L_{WA} nach ISO 13347, L_{pA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse gemessen. Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedingungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern. Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte im eingebauten Zustand zu überprüfen! Detailinformationen siehe <http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>

	n	P _{ed}	I	L _{WA}
	min ⁻¹	W	A	dB(A)
Ⓐ 1	2465	67	0,59	69
Ⓐ 2	2410	75	0,65	69
Ⓐ 3	2375	80	0,68	68
Ⓐ 4	2330	83	0,72	69
Ⓐ 5	1900	33	0,33	63
Ⓐ 6	1880	37	0,37	63
Ⓐ 7	1860	40	0,38	62
Ⓐ 8	1850	42	0,40	63
Ⓑ 1	2465	67	0,59	69
Ⓑ 2	2410	75	0,65	69
Ⓑ 3	2375	80	0,68	68
Ⓑ 4	2330	83	0,72	69
Ⓒ 1	2140	43	0,72	63
Ⓒ 2	2100	49	0,80	63
Ⓒ 3	2070	53	0,86	64
Ⓒ 4	2040	56	0,90	65
Ⓓ 1	2820	93	1,43	70
Ⓓ 2	2760	106	1,61	71
Ⓓ 3	2725	114	1,72	71
Ⓓ 4	2700	125	1,90	71

- **Technische Ausstattung:** siehe Anschlussbild S. 260/261
- **Berührungsstrom:** $\leq 3,5$ mA gemäß IEC 60990 (Messschaltung Bild 4)
- **Elektrischer Anschluss:** über Klemmleiste
- **Schutzklasse:** I (wenn Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist)
- **Normkonformität:** EN 60335-1, CE
- **Zulassungen:** VDE, cUR_{us}



max. 135 m³/h

ACmaxx-Rohrlüfter

Ø 98,5 x 130 mm



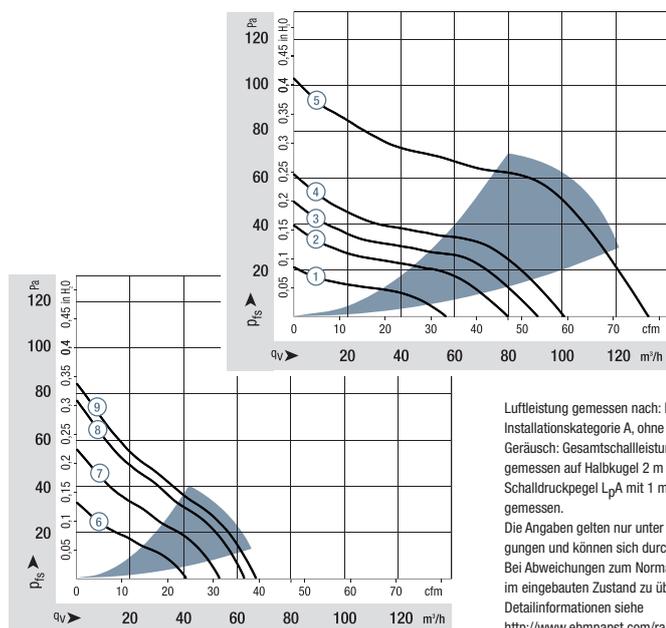
- **Material:** Gehäuse: GFK¹⁾ (PP)
Lüfterrad: GFK¹⁾ (PA)
- **Förderrichtung:** über Stege saugend
- **Drehrichtung:** rechts auf den Rotor gesehen
- **Anschluss:** über 3-polige Europaklemmleiste
max. 1,5 mm²
- **Besonderheiten:** Universell einsetzbar für alle Netzspannungen zwischen 85 und 265 VAC, 50-60 Hz, Boostfunktion
Vibrationsentkoppelter Motor
Optional: drucksteifes Lüfterrad
Zwei Drehzahlen über Jumper einstellbar
- **Masse:** 400 g

1) Glasfaserverstärkter Kunststoff

Serie AC 100		Volumenstrom		Nennspannung	Frequenz	Spannungsbereich	Schalldruck	Schallleistung	Sintec-Gleitlager Kugellager	Leistungsaufnahme	Nennzahl	Temperaturbereich	Lebensdauer L ₁₀ (40 °C) ebm-papst Standard	Lebensdauer L ₁₀ (T _{max}) ebm-papst Standard	Lebensdauererwartung L ₁₀ IPC (40 °C) s. S. 17	Kennlinie
Typ	Volumenstark	m ³ /h	cfm	VAC	Hz	VAC	dB(A)	Bel(A)	□/■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden		
nominal boost	AC 100 MR	55 90	32 53	115/230	50-60	85...265	33 40	4,5 5,0	■	1,8 3,8	2 050 3 150	-10...+55	70 000 / 50 000	117 500	① ③	
nominal boost	AC 100 NR	80 105	47 62	115/230	50-60	85...265	35 42	4,7 5,3	■	2,5 4,5	2 750 3 500	-10...+55	70 000 / 50 000	117 500	② ④	
max.	AC 100 HR*	135	79	115/230	50-60	85...265	tbd	tbd	■	7,0	4 500	-10...+55	tbd	tbd	⑤	
Typ	Drucksteif	m ³ /h	cfm	VAC	Hz	VAC	dB(A)	Bel(A)	□/■	Watt	min ⁻¹	°C	Stunden	Stunden		
nominal boost	AC 100 MR*	40 62	23 36	115/230	50-60	85...265	31 38	4,2 4,7	■	tbd tbd	2 050* 3 150*	-10...+55	70 000 / 50 000	117 500	⑥ ⑧	
nominal boost	AC 100 NR-017	53 66	31 39	115/230	50-60	85...265	33 40	4,4 5,0	■	2,8 3,5	2 680 3 300	-10...+55	70 000 / 50 000	117 500	⑦ ⑨	

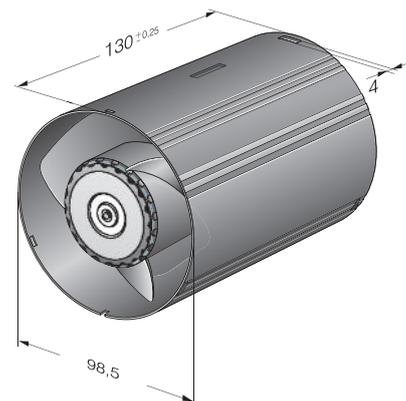
Änderungen vorbehalten

* Auf Anfrage



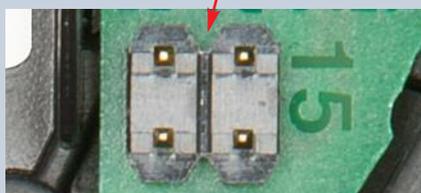
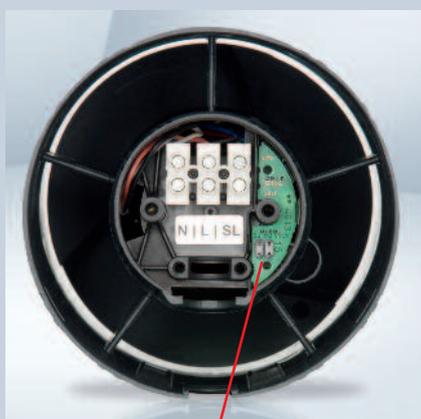
Luftleistung gemessen nach: ISO 5801,
Installationskategorie A, ohne Berührschutz.
Geräusch: Gesamtschallleistungspegel L_{WA} ISO 103002
gemessen auf Halbkugel 2 m Radius;
Schallleistungspegel L_{PA} mit 1 m Abstand auf Ventilatorachse
gemessen.
Die Angaben gelten nur unter den angegebenen Messbedin-
gungen und können sich durch Einbaubedingungen verändern.
Bei Abweichungen zum Normaufbau sind die Kennwerte
im eingebauten Zustand zu überprüfen!
Detailinformationen siehe
<http://www.ebmpapst.com/rahmenbedingungen>

Lüfterrad	Bezeichnung	Boost off, Jumper low	Boost off, Jumper high	Boost on
Volumenstark	AC 100 MR	1 250	2 050	3 150
Volumenstark	AC 100 NR	2 200*	2 750	3 500
Drucksteif	AC 100 MR*	1 250*	2 050*	3 150*
Drucksteif	AC 100 NR-017	2 180	2 680	3 300



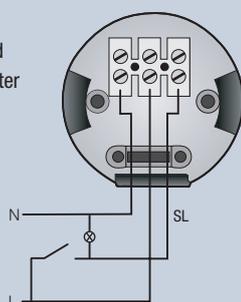
Höchste Energieeffizienz: 0,03 - 0,045 W/m³/h freiblasend (Specific fan power).
Boost-Drehzahl: 2 Geschwindigkeiten über Boosterfunktion anwählbar.
Vibrationsentkoppelung: Reduzierung der Schwingungsübertragung vom Motor auf das Gehäuse.
Intelligenz: Optional um Sollwertvorgabe und Signalausgänge erweiterbar.

Anschlussbeispiele

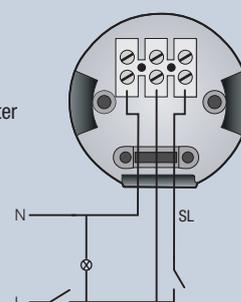


Jumper Low Jumper High

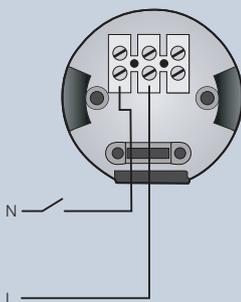
Beispiel 1:
Dauerlauf Nom-Speed
Boost über Lichtschalter



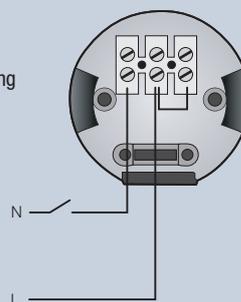
Beispiel 2:
Nom-Speed über
Lichtschalter
Separater Boost-Schalter



Beispiel 3:
Einfacher Anschluss
Nom-Speed ohne
Umschaltung



Beispiel 4:
Einfacher Anschluss
Boost ohne Umschaltung



Lieferumfang

