



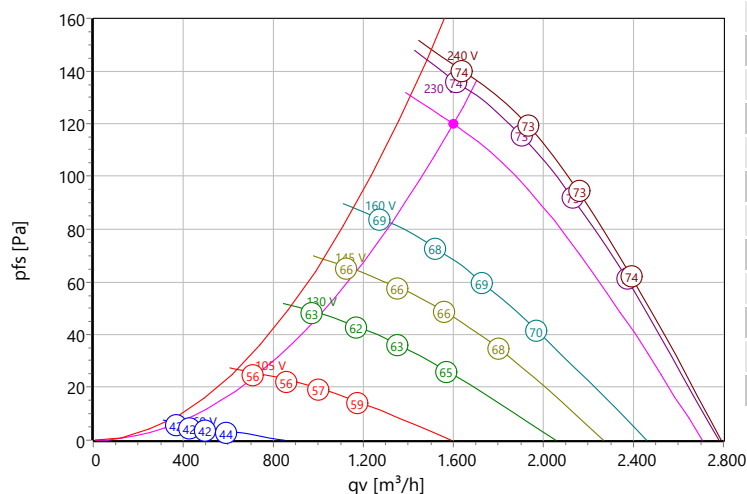
Typ: **EQ 300-2.3EF**

Förderrichtung A

Art.-Nr.: E00-30005



Kennlinie:



$\rho: 1,15 \text{ kg/m}^3$

Nennndaten:

U [V]	f [Hz]	C [μF]	P _e [kW]	I _N [A]	n _N [U/min]	t _R [°C]	k ₁₀ [m²s/h]	I _A / I _N	IP	m [kg]
1~230	50	6	0,21	0,9	2505	-20 .. +55	-	1,8	IP 44	6

Schalldaten:

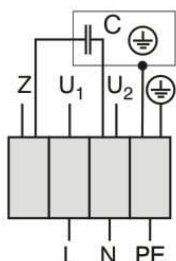
Frequenz	Σ		125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Entfernung	1 m	4 m
L _{wA} (A,in) [dB(A)]	73	-	44	63	66	66	68	65	57	L _{pA} (A,in) [dB(A)]	66	56
L _{wA} (A,out) [dB(A)]	73	-	42	63	66	67	67	65	59	L _{pA} (A,out) [dB(A)]	66	56

Schaltbild:

Einphasenwechselstrommotor mit Betriebskondensator und Thermostatschalter. Thermostatschalter intern mit der Wicklung in Reihe geschaltet.

Single phase A.C. motor with operating capacitor and thermostatic switch. Thermostatic switch internal wired in series with windings.

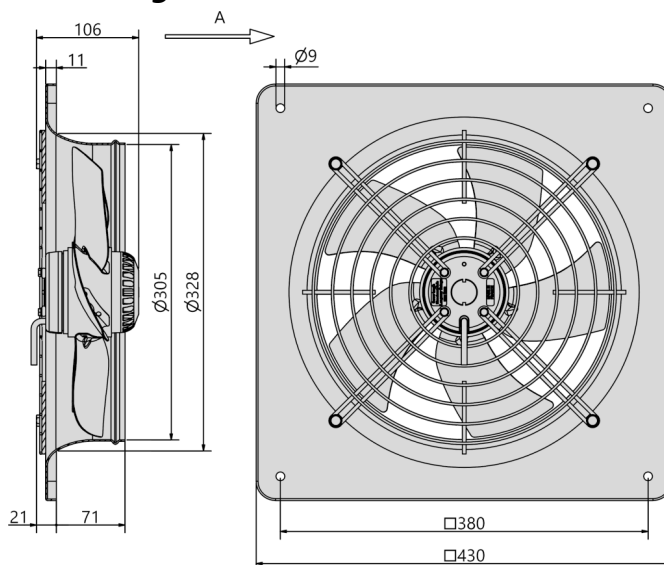
Moteur monophasé avec condensateur permanent et protecteur thermique interne branché en série avec le bobinage.



U₁ blau / blue / bleu
U₂ schwarz / black / noir
Z braun / brown / brun
PE gelb-grün / yellow-green / jaun-vert

01.009

Zeichnung:

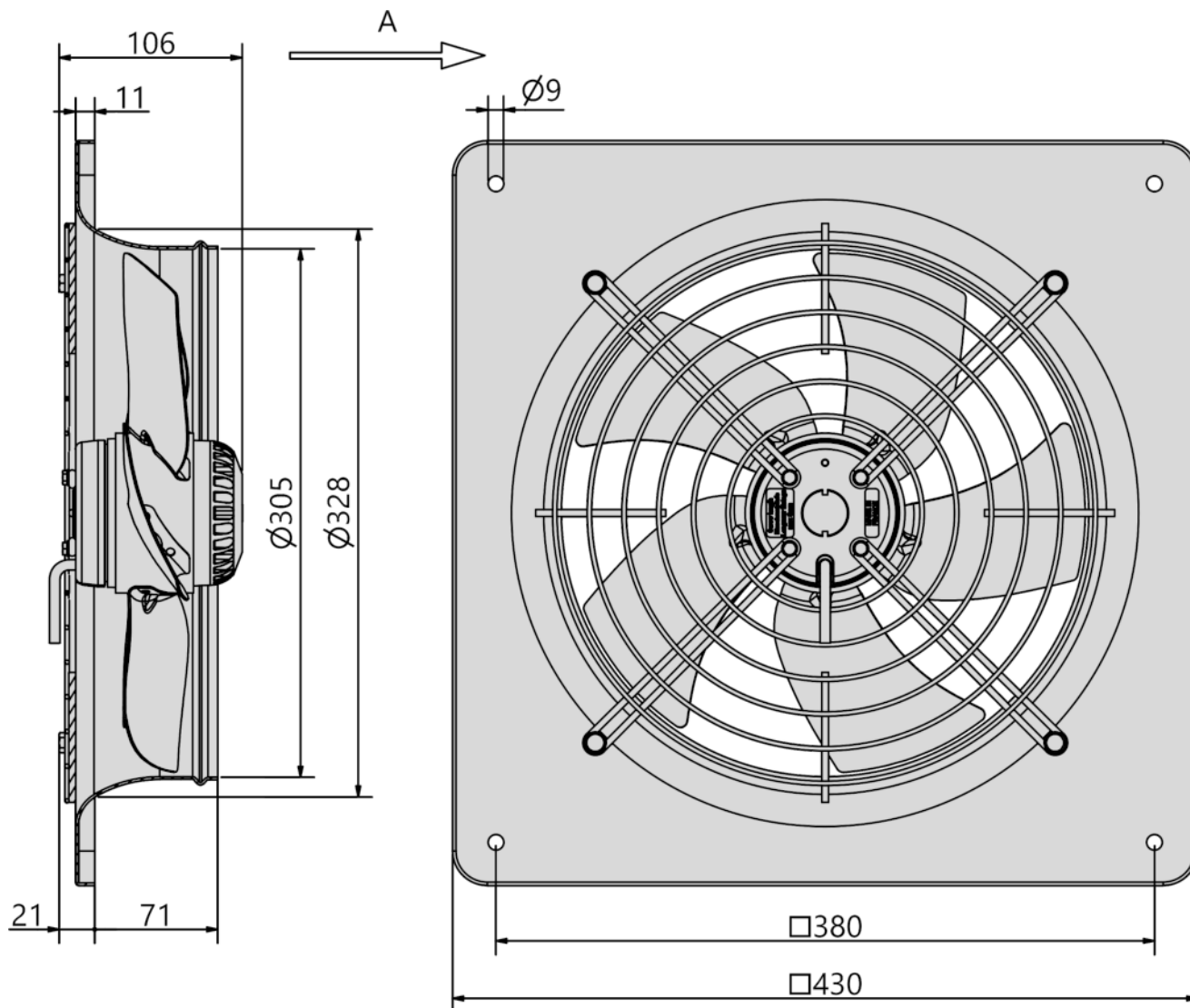




Typ: **EQ 300-2.3EF**

Förderrichtung A

Art.-Nr.: E00-30005





Typ: **EQ 300-2.3EF**

Förderrichtung A

Art.-Nr.: E00-30005

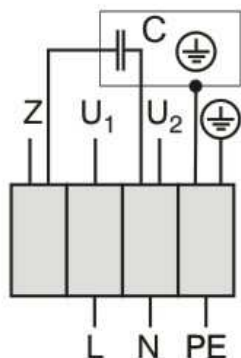


Einphasenwechselstrommotor mit Betriebskondensator und Thermostatschalter.
Thermostatschalter intern mit der Wicklung in Reihe geschaltet.

Single phase A.C. motor with operating capacitor and thermostatic switch.
Thermostatic switch internal wired in series with windings.

Moteur monophasé avec condensateur permanent et protecteur thermique
interne branché en série avec le bobinage.

TK3-20005 v2



U₁ blau / blue / bleu
 U₂ schwarz / black / noir
 Z braun / brown / brun
 PE gelb-grün
 yellow-green
 jaun-vert

01.009



Typ: **EQ 300-2.3EF**

Förderrichtung A

Art.-Nr.: E00-30005



Art.-Nr.	Bezeichnung
----------	-------------

V00-30000	VK - Verschlussklappe - Kunststoff - grau - BG 300/315
H80-00033rtge	GS 4 - Geräteausschalter - 230/400V - lose
H40-01530	ED 1,5 AP/UP - Drehzahlsteller - 230V - Aufputz/Unterputz
H40-01540	ED 1,5 VE - Drehzahlsteller - 230V - Verteilereinbau
H70-01500	TE 1.5 - 5-Stufen-Trafo für Schaltschrankeinbau - 230V
H10-01500	RTE 1.5 - 5-Stufen Steuergerät - 230V - MIT Motorschutz
H90-01501	RTRE 1.5 - 5-Stufen Steuerg. - 230V - für Raumthermostat
H81-00001	RT 1 - 1- Stufen Raumthermostat - Temp.-Bereich: 0-40°C

EQ... / DQ... - Axialventilatoren

mit quadratischer Wandplatte

- geringe Bautiefe
- in allen Einbaulagen einsetzbar
- standardmäßig mit montiertem Berührschutzgitter (Ausnahme Baugröße 1000)
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch steuerbar
- Umfangreiches Zubehörprogramm



Beschreibung:

Hochleistung Axialventilatoren werden überall dort eingesetzt, wo größere Luftmengen bei niedrigen bis mittleren Widerständen zu fördern sind. Die Ausführung mit quadratischer Wandplatte finden Verwendung zur Be- und Entlüftung. Ein umfangreiches Zubehörprogramm rundet das Profil der Axialventilatoren optimal ab.

Die Ventilatoren sind vorrangig für die Innenaufstellung geeignet.

Anwendungsbereiche:

Autowerkstätten / Büros / Bars / Hochhäuser / Hotels / Industriegebäude / Kellerräume / Kindergärten / Kinos / Lagerhallen / Pflegeheime / Schulen / Sporthallen / Supermärkte / Werkstätten / Parkhäuser / Einzelhandel / Fitnesszentren / Wohngebäude

Gehäuse:



Die Gehäuse der Hochleistungs-Axialventilatoren werden aus feuerverzinktem Stahlblech gefertigt und erhalten eine elektrostatisch aufgetragene Pulver-Kunststoffbeschichtung. Die Ventilatoren sind standardmäßig mit einem Berührschutzgitter als Motortragegitter ausgestattet.

Ausnahme:

Baugröße 1000 wird ohne Berührschutzgitter ausgeliefert. Hier wird ein Motortragekreuz für die Fixierung des Motors verwendet. Das Berührschutzgitter ist als Zubehörteil erhältlich.

Laufräder:

Das Hochleistungs-Axialflügelrad ist aerodynamisch geformt. Die Laufräder, bzw. Flügel sind direkt auf die Rotoren der Außenläufermotoren aufgebaut und zusammen mit diesen entsprechend Gütestufe G2.5/G6.3 nach DIN ISO 21940-11 ausgewuchtet.

Baugröße 200

= aus Kunststoff

Baugröße 250 bis 300

= aus beschichtetem Stahlblech

Baugröße 315-2.4FF

= aus beschichtetem Stahlblech

Baugröße 350-4.4EC

= aus beschichtetem Stahlblech

Baugröße 315-4 bis 630-6 = aus Kunststoff
Baugröße 630-4 bis 1000 = aus Aluminiumdruckguss

Motoren:

Eingesetzt werden Außenläufermotoren nach DIN EN 60034-5 mit Feuchteschutz, kugellagert und mit eingebautem Thermokontakt für den Motorschutz.

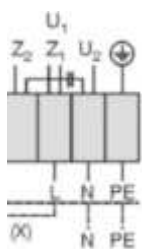
Baugröße 200 bis 300 = Schutzart IP44 / Drehstrommotoren haben kein internes Schutzsystem und müssen an ein externes Schutzsystem angeschlossen werden.
Alle anderen Baugrößen = Schutzart IP54

Der Antrieb durch einen Außenläufermotor bietet eine raumsparende, kompakte und formschöne Bauweise. Der Motor sitzt innerhalb des Laufrades und wird somit optimal gekühlt. Dadurch ist eine hundertprozentige Drehzahlsteuerbarkeit gewährleistet. Zum Einsatz kommen ausschließlich optimal dimensionierte Kugellager, beidseitig geschlossen und mit Langzeitschmierstoffen. Beide Kugellagersitze werden in einem Arbeitsgang superfinish geschliffen, wodurch eine absolute Lagerfluchtung entsteht. Außenläufermotoren zeichnen sich auch durch einen extrem niedrigen Anlaufstrom aus. Die Wicklungsisolation entspricht der Isolierstoffklasse F. Zusätzlich hat die Wicklung serienmäßig eine Feuchtschutzimprägnierung.

UL-Zulassung:

Bei 60Hz Typen (auf Anfrage möglich)

Elektrischer Anschluss:



Die Antriebsmotoren haben ein ausgeführtes Kabel. Der elektrische Anschluss erfolgt durch einen lose beigefügten Anschlusskasten in Schutzart IP44.

Luftmengenregelung:

Mehr Informationen finden Sie im Regelungszubehör!

5-Stufen Steuerung:

EQ: 230V = RE / RTE

DQ: 400V = RTD

Stufenlose Steuerung:

EQ: 230V = ED / REE

DQ: 400V = RED

400V = über Frequenzumrichter / **ACHTUNG:** Eckfrequenz muss der Nennfrequenz entsprechen

Lieferumfang:

- Axialventilator (EQ / DQ)
- Klemmkasten (lose)
- Betriebsanleitung

WICHTIGE HINWEISE:

Luftleistungskennlinien:

Die Luftleistungskennlinien werden auf einem saugseitigen Kammerprüfstand in Einbauart A entsprechend DIN EN ISO 5801 aufgenommen. Sie zeigen die Druckerhöhung als Funktion des Volumenstromes.

Messungen werden mit Volldüse und ohne Berührschutzgitter durchgeführt.

Geräusche:

In den Luftleistungskennlinien ist der A-bewertete Freiansaug-Schallleistungspegel **LWA(in)** angegeben (umrandete Zahlen). Der A-bewertete Freiausblas-Schallleistungspegel **LWA(out)** nach DIN 45 635, Teil 38 bzw. ISO 13347-3 und DIN EN ISO 3745, wird wie folgt ermittelt:

$$\text{LWA(out) [dB(A)]} = \text{LWA(in) [dB(A)]}$$

Den A-bewerteten Schalldruckpegel LPA in 1m Abstand erhält man annähernd, in dem man vom A-Schallleistungspegel 7 dB(A) abzieht. Zu beachten ist, dass Reflexionen und Raumcharakteristik, sowie Eigenfrequenzen die Größe des Schalldruckpegels unterschiedlich beeinflussen. Die Oktav-Schallleistungspegel LWA bei den Oktav-Mittelfrequenzen sind aus den direkt zugeordneten Tabellen der jeweiligen Ventilatorentypen zu entnehmen.

ErP-Information:

Rosenberg Ventilatoren haben einen spezifisches (Druck-) Verhältnis < 1,05 (Drücke < 5000Pa).

Lebensdauer:

Eine optimale Lebensdauererwartung von Rosenberg Produkten ergibt sich bei Einhaltung der Wartungshinweise in der produktspezifischen Betriebsanleitung.

Technische Lieferbedingungen:

Die angegebenen Leistungsdaten entsprechen der Genauigkeitsklasse 3 nach DIN 24166.

Verwertung und Entsorgung:

Bei der Verwertung und Entsorgung von Rosenberg Produkten sind die regional, vor Ort geltenden Anforderungen und Bestimmungen einzuhalten.