

Bewegung durch Perfektion



Die Königsklasse in Lufttechnik, Regeltechnik und Antriebstechnik

## Produktdokumentation

Typ  
FA042-GDW.4C.A6

Artikelnummer  
134584

Artikelnummer  
134584

# The Royal League

## Die Königsklasse

## Produktdokumentation

ZIEHL-ABEGG Niederlassung  
Headquarters  
ZIEHL-ABEGG SE  
Heinz-Ziehl-Straße  
74653 Künzelsau  
Tel. +49 7940 16-0  
Fax +49 7940 16-300  
info@ziehl-abegg.de  
www.ziehl-abegg.de

Typ  
FA042-GDW.4C.A6

Artikelnummer  
134584

### Inhaltsverzeichnis

1.	Produktspezifikation - Technische Daten	3
2.	Kennlinie	4
3.	Zeichnung	5
4.	Anschlussschaltbild	6
5.	EG-Konformitätserklärung	7

### 1. Produktspezifikation - Technische Daten

<b>Artikelnummer</b>	134584
<b>Typ</b>	FA042-GDW.4C.A6
<b>Bezeichnung</b>	Axialventilator mit Druckgussflügeln
<b>Bemessungsdaten</b>	3~400V±10% DD/YY/D 50Hz P <sub>1</sub> 350/280/80W 0,67/ 0,45/ 0,22A Δl=25 DD% 1350/1050/ 700/min COSY 0,76
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Anschlusskabel seitlich-schräg 12x 0,75 mm <sup>2</sup> , 65 cm
<b>Min. Fördermitteltemperatur °C</b>	-40***
<b>Kabelqualität</b>	Li4G4G-J
<b>Schutzart</b>	IP54
<b>Wärmeklasse</b>	THCL155
<b>Schaltplan</b>	1360-132XB
<b>Leistungsschild</b>	1x fest, 1x lose.
<b>Einbaulage</b>	H/Vu/Vo
<b>Motorschutz</b>	Kaltleiter
<b>Imprägnierung</b>	Feucht- und Tropenschutz
<b>Lagerqualität</b>	Kugellager mit Langzeitfettung.
<b>Werkstoff Rotor</b>	Aluminium
<b>Lackierung Rotor</b>	unlackiert
<b>Werkstoff Flügel</b>	Aluminium
<b>Lackierung Flügel</b>	unlackiert
<b>Lackierung Motoraufhängung</b>	Motoraufhängung pulverbeschichtet Beständigkeitsklasse 1
<b>Farbton Motoraufhängung</b>	RAL 9005 (tiefschwarz)
<b>Gewicht kg</b>	7,40
<b>ErP Daten</b>	Wirkungsgrad $\eta_{\text{statA}}$ : 31,5 % Effizienzgrad: $N_{\text{ist}} = 41,3 / N_{\text{soll}} = 40^*$ *ErP 2015

\*\*\* Betriebsart:

Dauerbetrieb mit gelegentlichen Anläufen (S1) nach DIN EN 60034-1:2011-02.

Gelegentlicher Anlauf zwischen -40 °C und -25 °C ist zulässig. Dauerhafter Betrieb unter -25 °C nur mit speziellen Lagern für Kälteanwendungen auf Anfrage möglich.

Zulässige minimale und maximale Umgebungstemperatur für den Betrieb:

Die für den jeweiligen Ventilator gültige minimale und maximale Umgebungstemperatur entnehmen Sie bitte der technischen Dokumentation des Produktes. Der Betrieb unter -25 °C, sowie ein Teillastbetrieb bei Kälteanwendungen, ist nur mit speziellen Lagern für Kälteanwendungen auf Anfrage möglich. Sind im Ventilator spezielle Kältelager verbaut, beachten Sie bitte die zulässigen Maximaltemperaturen in der technischen Dokumentation des Produktes.

Kugellagerlebensdauer:

Die gemäß Standardberechnungsverfahren ermittelte Lagergebrauchsdauererwartung der motorintegrierten Kugellager ist maßgeblich von der Fettgebrauchsdauer F10h bestimmt und beträgt bei Standardanwendung ca. 30.000 - 40.000 Betriebsstunden. Der Ventilator bzw. Motor ist durch Verwendung von Kugellagern mit „Lebensdauerschmierung“ wartungsfrei. Nach Erreichen der Fettgebrauchsdauer F10h ist u.U. ein Lageraustausch erforderlich. Die Lagergebrauchsdauererwartung kann sich gegenüber dem genannten Wert verändern, wenn Betriebsbedingungen wie erhöhte Vibrationen, erhöhte Schocks, erhöhte oder zu niedrige Temperaturen, Feuchtigkeit, Schmutz im Kugellager oder ungünstige Regelungsarten gegeben sind. Eine Lebensdauerberechnung für spezielle Anwendungen kann auf Wunsch erstellt werden.

## 2. Kennlinie

### Beschreibung / Description

Typ: FA042-GDW.4C.A6  
 3~ 400V ±10% DD/YY/D 50Hz P1 0,35/0,28/0,08kW  
 0,67/0,45/0,22A DI=25% (DD) 1350/1050/700/MIN COSY 0,76  
 IP54 THCL 155

### Messaufbau / Assembling:

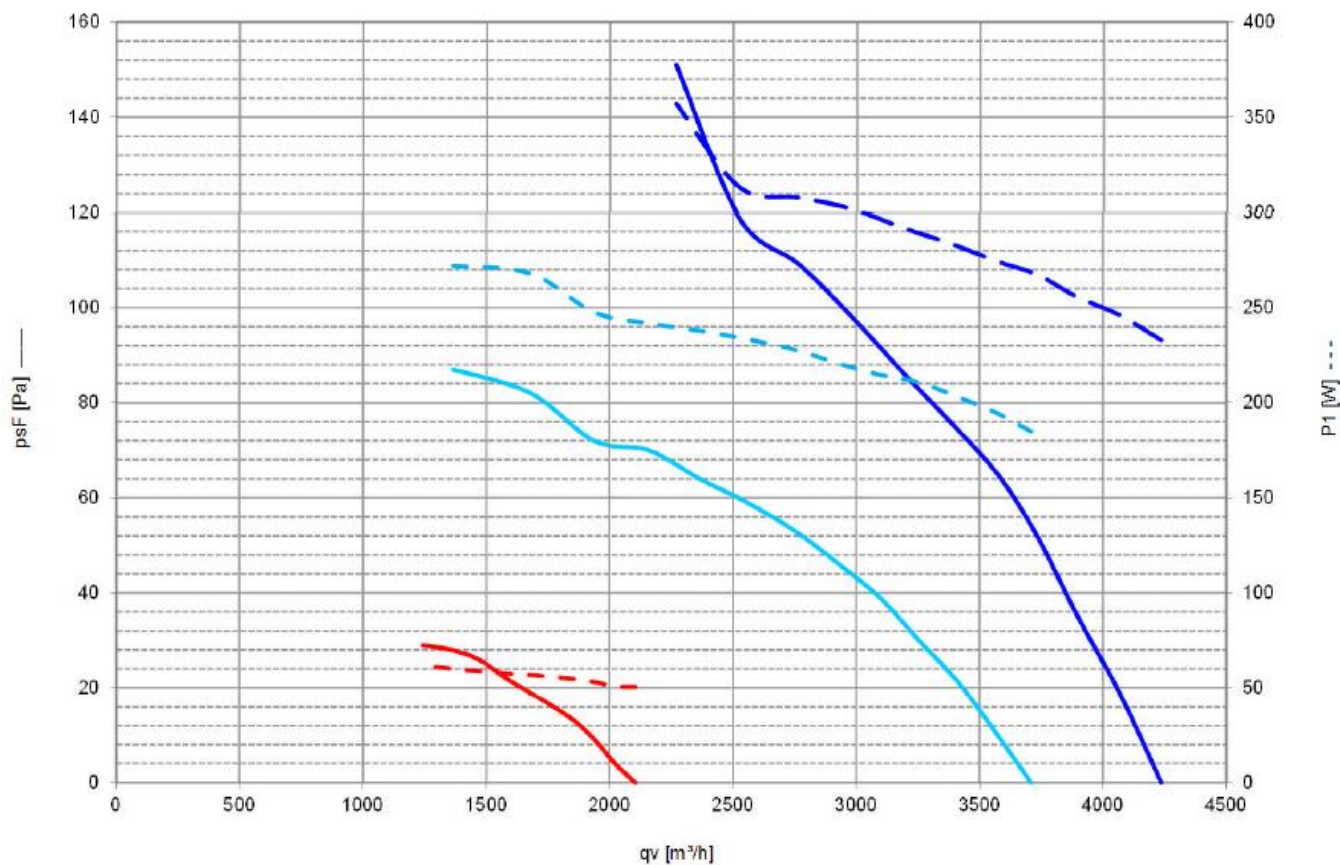
Ventilator montiert in Voldüse ohne Berührschutzgitter.  
 Fan measured in full bell mouth without guard grille.

### Legende / Legend

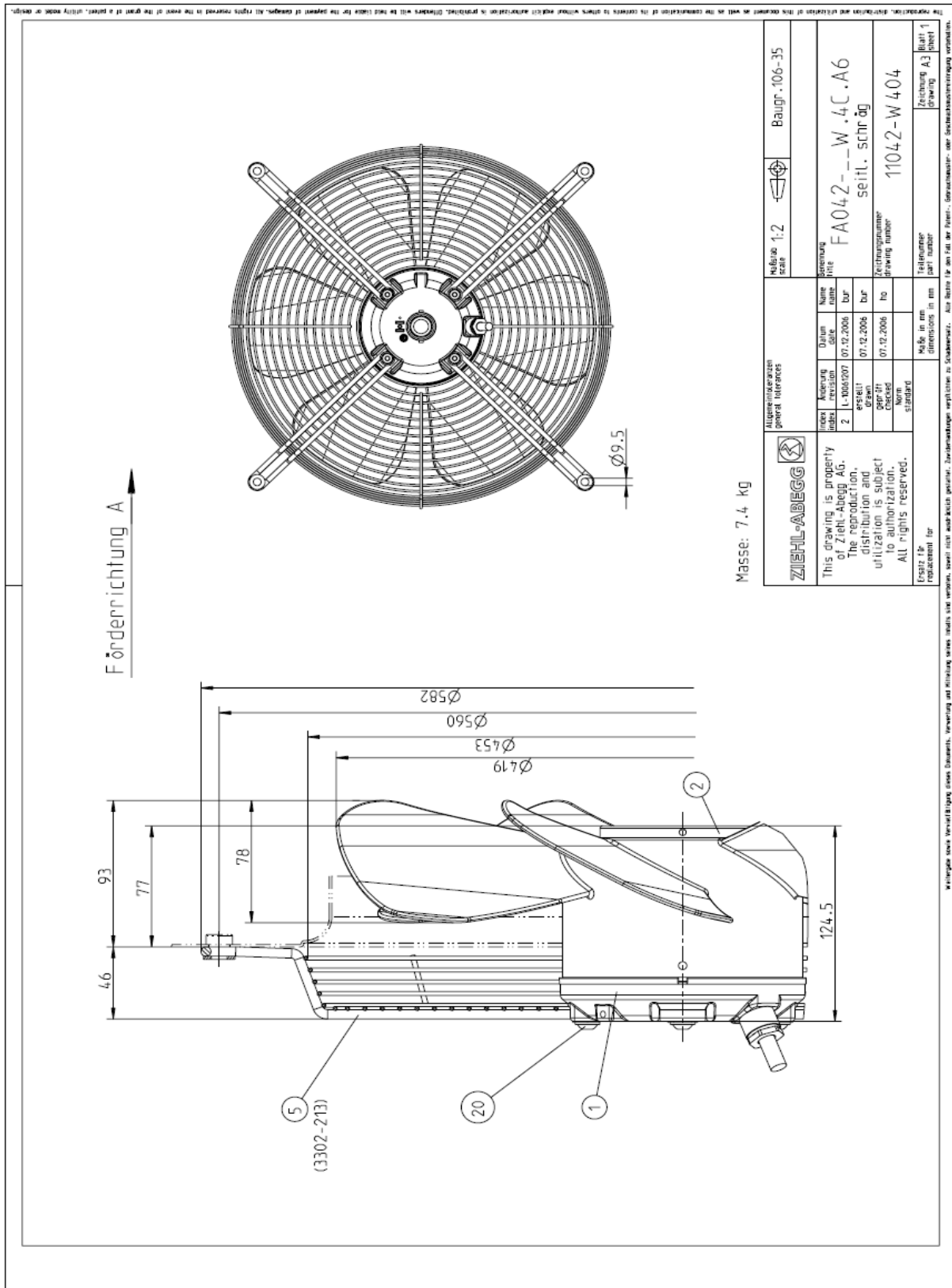
- A) 3~ 400V 50Hz D [ID 9853]
- B) 3~ 400V 50Hz Y [ID 9849]
- C) 3~ 400V 50Hz D [ID 9850]

Gemessen mit üblichen Toleranzen / Measured with normal tolerances

### 1. Diagramm / Chart : Volumenstrom - Druckerhöhung - elektr. Leistungsaufnahme / Airflow - Pressure - Electr. Power Input



### 3. Zeichnung



Maße in mm

Die gezeigten Abbildungen erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit und dienen der Orientierung.

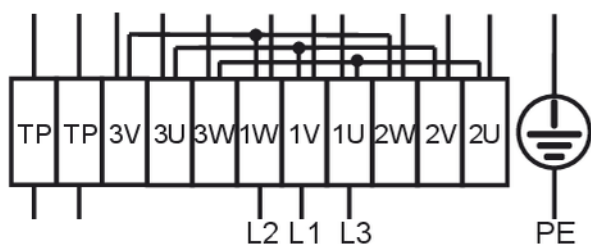
### 4. Anschlussschaltbild

#### 1360-132XB

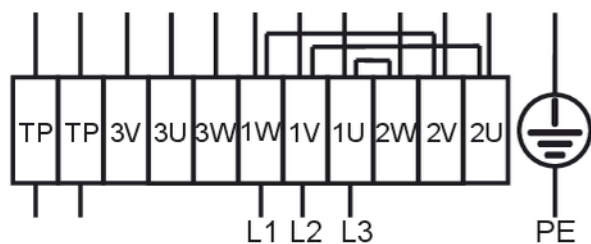
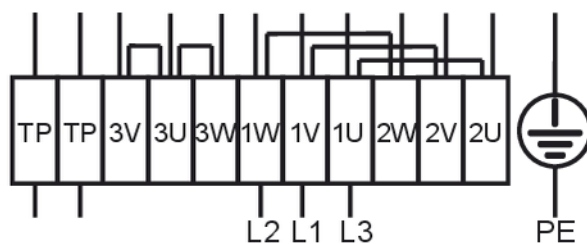
3~ Motor mit 3 Drehzahlen (hohe und niedere Drehzahl nach Dahlander, mittlere Drehzahl durch  $\Delta\Delta/YY$ -Schaltung) und Temperaturfühler. Ohne Brücke bei Verwendung von Polumschalter.

1U/1V/1W     braun  
2U/2V/2W     schwarz  
3U/3V/3W     blau  
TP     weiß

Hohe Drehzahl/ $\Delta\Delta$ -Schaltung



Mittlere Drehzahl/ $YY$ -Schaltung



Niedere Drehzahl/ $\Delta$ -Schaltung

Prüfspannung bei Temperaturfühler max. 2,5V.

### 5. EG-Konformitätserklärung

#### EU-Konformitätserklärung

- Original -  
(deutsch)

ZA75-D 1910 Index 015

**Hersteller:**  
ZIEHL-ABEGG SE  
Heinz-Ziehl-Straße  
74653 Künzelsau  
Deutschland

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.

**Die Produkte:**

- Außenläufermotor MK..., MW..
- Axialventilator DN..., FA..., FB..., FC..., FE..., FF..., FG..., FH..., FL..., FN..., FS..., FT..., FV..., VN..., VR..., ZC..., ZF..., ZG..., ZN..
- Radialventilator ER..., GR..., RA..., RD..., RE..., RF..., RG..., RH..., RK..., RM..., RR..., RZ..., WR..
- Querstromventilator QG..., QK..., QR..., QT..

**Die Motorbauart:**

- Asynchron-Innen- oder -Außenläufermotor
- Asynchron-Innen- oder -Außenläufermotor mit integriertem Frequenzumrichter
- Elektronisch kommutierter Innen- oder Außenläufermotor
- Elektronisch kommutierter Innen- oder Außenläufermotor mit integriertem EC-Controller

**Diese Produkte erfüllen folgende EU-Richtlinien:**

- EMV-Richtlinie 2014/30/EU
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- ErP-Richtlinie 2009/125/EG, in Verbindung mit Verordnung (EU) Nr. 327/2011

**Folgende harmonisierte Normen wurden angewendet:**

EN 60034-1:2010 + Cor.:2010	EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 + AC:2012
EN 60204-1:2006 + A1:2009 + AC:2010	EN 61000-6-2:2005 + AC:2005
EN 60529:1991 + A1:2000 + A2:2013	

Die Einhaltung der ErP-Richtlinie 2009/125/EG bezieht sich nicht auf die Außenläufermotoren MK..., MW..

Alle ErP-relevanten Angaben beziehen sich auf Messungen, die in einem standardisierten Messaufbau ermittelt wurden. Genauere Angaben sind beim Hersteller zu erfragen.

Die Einhaltung der EMV-Richtlinie 2014/30/EU bezieht sich nur dann auf diese Produkte, wenn diese nach Montage-/ Betriebsanleitung angeschlossen sind. Werden diese Produkte in eine Anlage integriert oder mit anderen Komponenten (z. B. Regel- und Steuergeräte) komplettiert und betrieben, so ist der Hersteller oder Betreiber der Gesamtanlage für die Einhaltung der EMV-Richtlinie 2014/30/EU verantwortlich.

Künzelsau, 05.03.2019  
(Ort, Datum der Ausstellung)

ZIEHL-ABEGG SE  
Dr. W. Angelis  
Technischer Leiter Lufttechnik  
(Name, Funktion)



(Unterschrift)

ZIEHL-ABEGG SE  
Dr. D. Kappel  
Stellvertretender Leiter Elektrische Systeme  
(Name, Funktion)



(Unterschrift)





The Royal League in ventilation, control and drive technology

## Intelligente Regeltechnik für jede Anwendung

**ZIEHL-ABEGG-Systemkompetenz:**  
Alles aus einer Hand – ideal abgestimmt für optimale Leistung

Bitte fragen Sie uns an. Gerne unterbreiten wir Ihnen ein Angebot.

Wir freuen uns, Sie auch als Gast auf einer unserer Messen begrüßen zu dürfen. Auf welchen Messen wir vertreten sind, finden Sie [hier](#).