

Bewegung durch Perfektion

# Ventilatoren






für die Bahntechnik  
Ausgabe 01/2017

**Ergänzung**  
09/2018

Die **Königsklasse** in Lufttechnik, Regeltechnik und Antriebstechnik



# Inhaltsverzeichnis

Technische Beschreibung			Seite 4
MAXvent owlet	Gesichelte und profilierte Flügel aus Aluminium		Seite 8
FE2owlet-ECblue	Gesichelte und profilierte Flügel aus Hochleistungs-Verbundwerkstoff bzw. Aluminium, optimiert für Volldüse, mit hocheffizientem EC-Motor		Seite 18
FE2owlet-ECblue mit ZPlus	FE2owlet-ECblue in optimierter Volldüse mit Nachleitrad, Motoraufhängung und Kurzdifusor		Seite 46
FE2owlet mit ZPlus	FE2owlet in optimierter Volldüse mit Nachleitrad, Motoraufhängung und Kurzdifusor		Seite 58
Cpro	Freilaufendes Laufrad Cpro aus brandschutzzertifiziertem Hochleistungs-Verbundwerkstoff ZAmid		Seite 72

# Technische Beschreibung

## MAXvent owlet

### Produktspezifikation für die Bahntechnik

Mitteldruck Axialventilator mit extrem geringen Geräuschemissionen, hoher Effizienz und mehr Leistung durch leistungsstarken Innenläufermotor. Werkseitig einstellbarer Flügelanstellwinkel und einstellbare Flügelanzahl für eine präzise Einstellung der Betriebsanforderungen.

Verfügbar in den sieben Baugrößen 315, 350, 400, 450, 500, 560 und 630 mm.

Volumenströme bis 31.000 m<sup>3</sup>/h und statische Druckerhöhung bis 1.500 Pa.

Die Motoren sind in 2- oder 4-poliger und 2/4-poliger Ausführung in 50 oder 60 Hz erhältlich.

### Eigenschaften und Besonderheiten

- Gehäuse mit Motor, Laufrad und Düse als einbaufertiges Modul
- Geringe Betriebskosten durch optimalen Wirkungsgrad bei minimaler Geräuscentwicklung durch bionische Flügelkonstruktion
- Anpassung an beengten Bauraum oder Sondermaße
- Hohe Leistungsdichte durch Innenläufermotoren
- Hohe Laufruhe und Langlebigkeit durch dynamisches Wuchten auf 2 Ebenen
- Plug and Play Lösungen

### Motorenkonzepte

#### Innenläufermotoren

- AC-Technologie
- Elektrische Ausführung nach DIN EN 60034-1 bzw. EN 60349-2 (Bahnhilfsmotor).

### Kundenspezifische Ausführungen

- Schutzarten
- Isolationsklassen
- Temperatureinsatzbereiche
- Spannungs- und Frequenzbereiche
- Korrosionsschutz

### Anwendungsbeispiele

- Fahrmotorkühlung
- Bremswiderstandskühlung
- Transformatorkühlung und Ölkühler



# Technische Beschreibung

## FE2owlet

### Produktspezifikation für die Bahntechnik

Profilierte, gesichelte Flügel nach bionischen Erkenntnissen. Verfügbare Baugrößen 300 - 800 mm, Volumenströme bis 30.000 m<sup>3</sup>/h und statische Druckerhöhung bis 400 Pa.

### Eigenschaften und Besonderheiten

- Niedrige Betriebskosten durch optimalen Wirkungsgrad bei minimaler Geräuscentwicklung
- Hohe Flexibilität durch 100% drehzahlsteuerbaren Volumenstrom
- Hohe Laufruhe und Langlebigkeit durch dynamisches Wuchten auf 2 Ebenen
- Kompakte Abmessungen für jede Einbausituation
- Zahlreiche Zulassungen (u.a. VDE, UL, CCC, CE)
- Brandschutzzertifiziert nach DIN EN 45545

### Motorenkonzepte

#### Außenläufermotoren

- EC-Technologie ECblue mit integriertem Controller abgestimmt auf den Ventilator
- AC-Technologie

### Anwendungsbeispiele

- Transformator Kühlung und Ölkühler
- Be- und Entlüftung für Maschinenräume
- Klimatisierung Fahrerstand/Fahrgastraum



# Technische Beschreibung

## FE2owlet mit ZAplus

### Produktspezifikation für die Bahntechnik

Optimierte Volldüse mit Nachleitrad, Motoraufhängung und Kurzdiffusor. Profilierte, gesichelte Flügel nach bionischen Erkenntnissen. Verfügbare Baugrößen 450 - 630 mm, Volumenströme bis 23.000 m<sup>3</sup>/h und statische Druckerhöhung bis 480 Pa.

### Eigenschaften und Besonderheiten

- Intelligentes Lüftungssystem mit eingebauter Effizienzgarantie
- Niedrigste Betriebskosten durch optimalen Wirkungsgrad bei minimaler Geräuschentwicklung durch bionisches Flügeldesign und aerodynamisch optimierter ZAplus Düse
- Hohe Flexibilität durch 100% drehzahlsteuerbaren Volumenstrom
- Hoher Korrosionsschutz mit korrosionsfreier Düse aus Hochleistungs-Verbundwerkstoff
- Hohe Laufruhe und Langlebigkeit durch dynamisches Wuchten auf 2 Ebenen
- Geringer Handlingaufwand da keine Verpackung benötigt wird
- Zahlreiche Zulassungen (u.a. VDE, UL, CCC, CE)
- Brandschutz zertifiziert nach DIN EN 45545

### Motorenkonzepte

#### Außenläufermotoren

- EC-Technologie ECblue mit integriertem Controller abgestimmt auf den Ventilator
- AC-Technologie

### Anwendungsbeispiele

- Transformatorkühlung und Ölkühler
- Be- und Entlüftung für Maschinenräume
- Klimatisierung Fahrerstand/Fahrgastraum



# Technische Beschreibung

## ZArail in Halbspirale

vgl. Katalog Ausgabe 01/2017 Kapitel „ZArail“

### Produktspezifikation

Rückwärts gekrümmtes Radiallaufrad aus pulverbeschichtetem Stahlblech. Halbspirale aus verzinktem oder pulverbeschichtetem Stahlblech.

Verfügbar in den fünf Baugrößen 315, 355, 400, 450 und 500 mm. Volumenströme bis 18.000 m<sup>3</sup>/h und statische Druckerhöhung bis 4.000 Pa.

Die Motoren sind in 2- oder 4-poliger und 2/4-poliger Ausführung in 50 oder 60 Hz erhältlich.

### Eigenschaften und Besonderheiten

Gehäuse mit Motor, Laufrad und Düse als einbaufertiges Modul  
Anpassung des Gehäuses mit Flanschen und Fixierpunkten an die jeweilige Einbausituation. Anpassung an beengten Bauraum oder Sondermaße.

Komplettventilator gewuchtet, zulässige Schwinggeschwindigkeit kleiner 2,8 mm/s nach ISO 14694.

Rüttelfeste und selbsttragende Einheit

Hohe Leistungsdichte durch Innenläufermotoren

Plug and Play Lösungen



### Motorenkonzepte

Innenläufermotoren

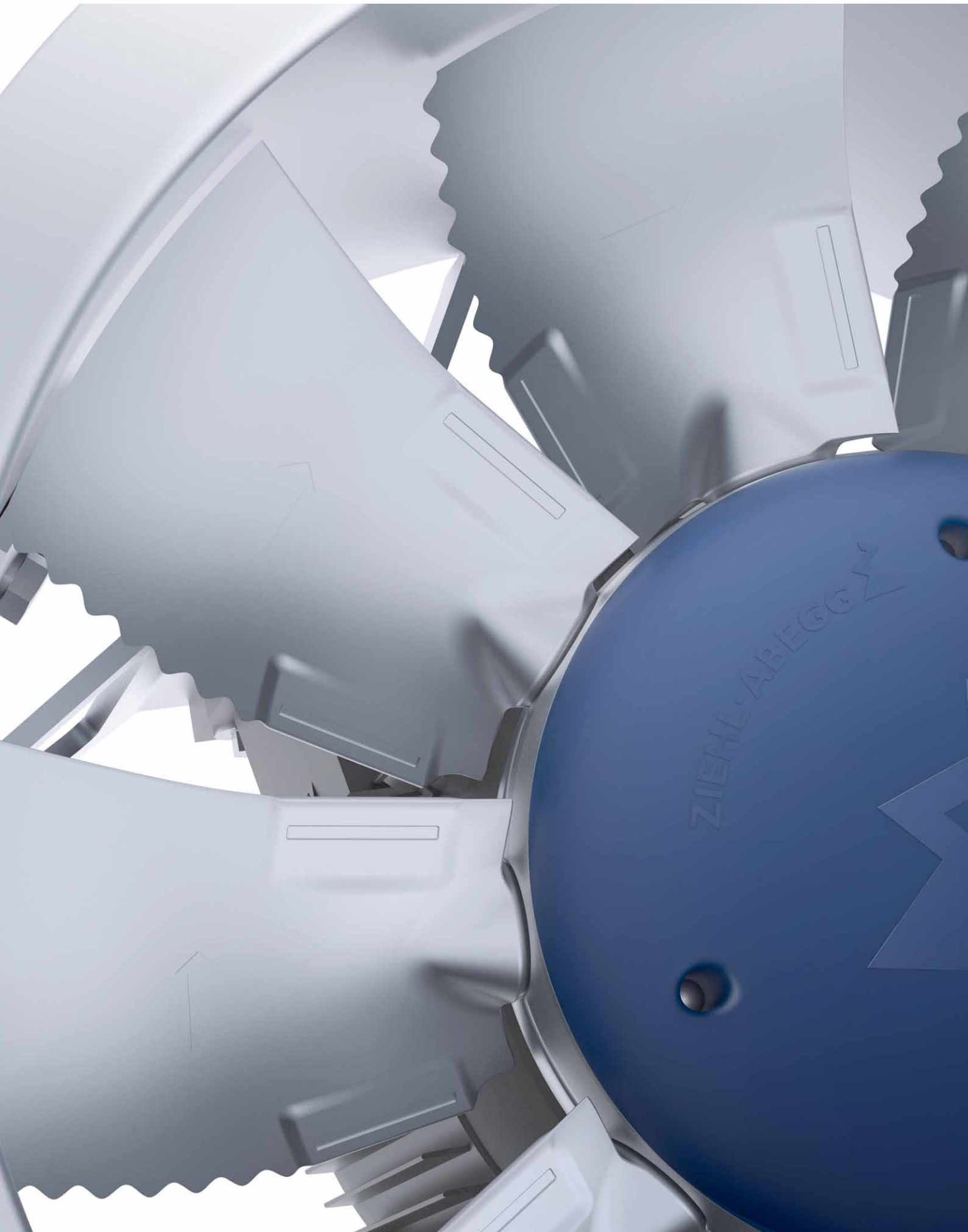
- AC-Technologie
- Elektrische Ausführung nach DIN EN 60034-1 oder EN 60349-2 (Bahnhilfsmotor)

### Kundenspezifische Ausführung

- Schutzarten
- Isolationsklassen
- Temperatureinsatzbereiche
- Spannungs- und Frequenzbereiche
- Korrosionsschutz

### Anwendungsbeispiele

- Fahrmotorkühlung
- Bremswiderstandskühlung
- Transformator und Ölkühler





# MAXvent owlet

## Produktübersicht

Baugröße 315 / 350 Seite 10

Baugröße 400 / 450 Seite 12

Baugröße 500 / 560 Seite 14

Baugröße 630 Seite 16



# MAXvent owlet

für Dreiphasen-Wechselstrom, 2- und 4-polig

DN31/DN35



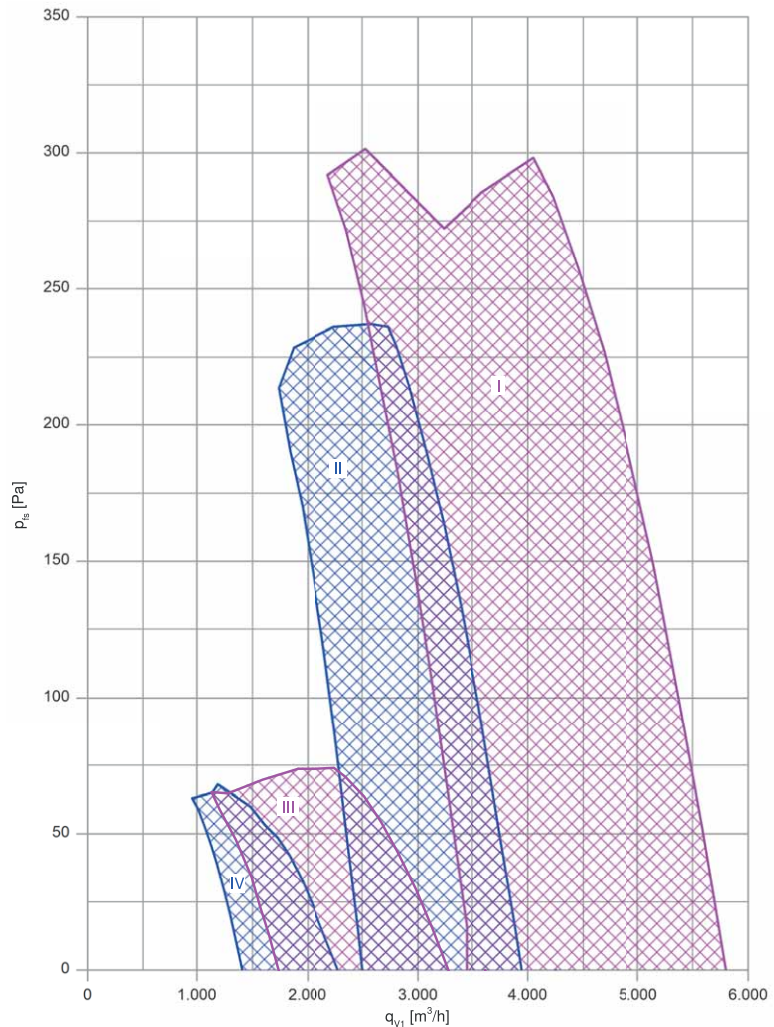
## Beschreibung 50 Hz

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 400 V  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(min)}$ : -30 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(max)}$ : 60 °C  
 Schutzart: IP55

## Beschreibung 60 Hz

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 460 V  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 60 Hz  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(min)}$ : -30 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(max)}$ : 60 °C  
 Schutzart: IP55

Kennlinien 50Hz



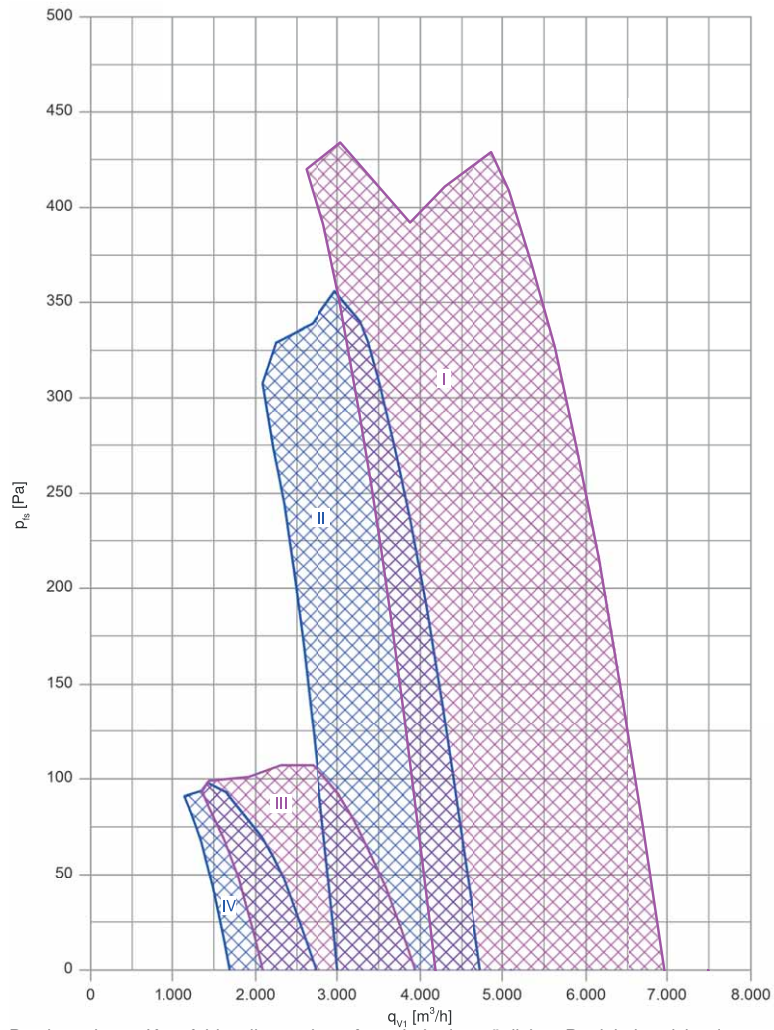
Das berechnete Kennfeld stellt nur einen Ausschnitt der möglichen Betriebsbereiche dar. Für eine detaillierte Projektauslegung kontaktieren Sie bitte ZIEHL-ABEGG.

## Technische Daten

Kennlinienfeld	Typ	Flügelstellwinkel* min. - max. Grad	Motorbaugröße* min. - max.	Flügelanzahl
I	DN35_-2_K	11 - 29	71 ... 90	7
II	DN31_-2_K	11 - 19	71 ... 80	7
III	DN35_-4_K	11 - 34	63 ... 71	7
IV	DN31_-4_K	14 - 34	63	7

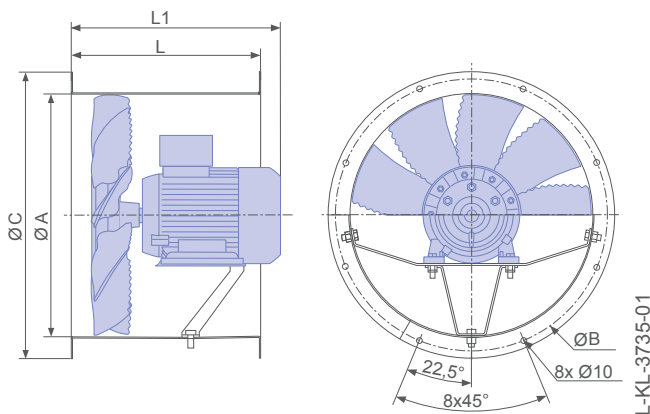
\*Es ist jeweils der kleinste und der größte Motor, sowie der kleinste und der größte Flügelstellwinkel dargestellt.

### Kennlinien 60Hz



Das berechnete Kennfeld stellt nur einen Ausschnitt der möglichen Betriebsbereiche dar. Für eine detaillierte Projektauslegung kontaktieren Sie bitte ZIEHL-ABEGG.

### Abmessungen mm



Typ	Ø A mm	Ø B mm	Ø C mm	L mm	L1* mm
DN35_-2_K	355	395	425	260	345
DN31_-2_K	315	355	372	260	303
DN35_-4_K	355	395	425	260	257
DN31_-4_K	315	355	372	260	249

\*Je nach Flügelwinkel, Flügelanzahl und Polzahl variiert die Motorbaugröße.

# MAXvent owlet

für Dreiphasen-Wechselstrom, 2- und 4-polig

DN40/DN45



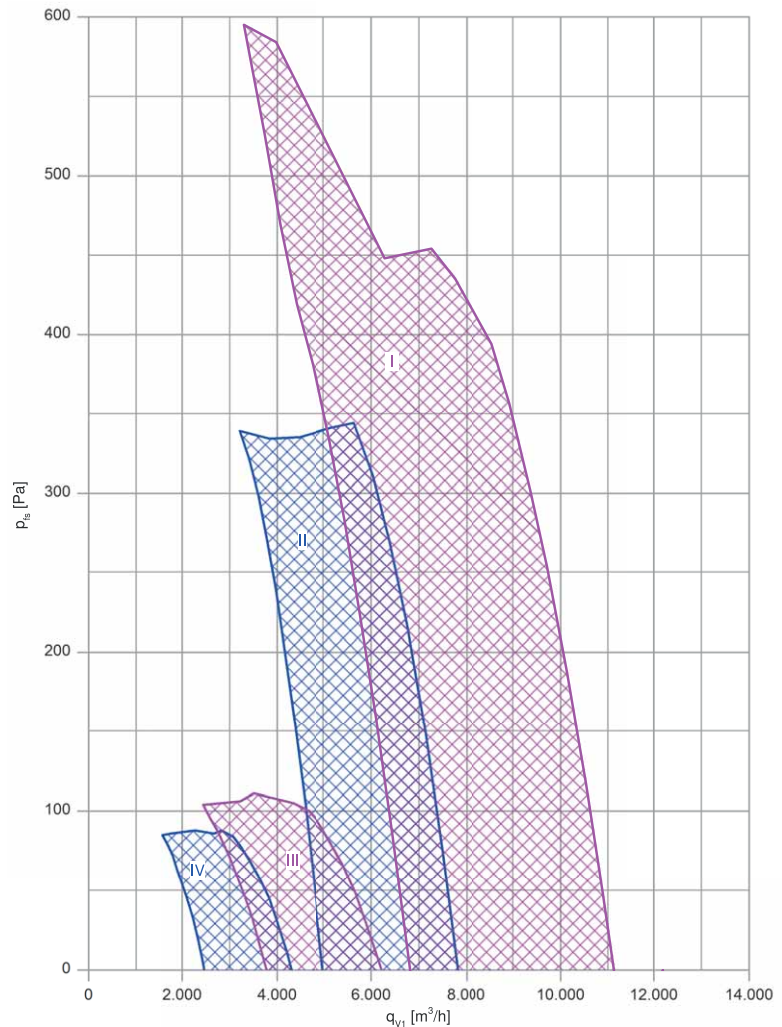
## Beschreibung 50 Hz

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 400 V  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(min)}$ : -30 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(max)}$ : 60 °C  
 Schutzart: IP55  
 Flügelanzahl: 9

## Beschreibung 60 Hz

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 460 V  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 60 Hz  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(min)}$ : -30 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(max)}$ : 60 °C  
 Schutzart: IP55  
 Flügelanzahl: 9

Kennlinien 50Hz



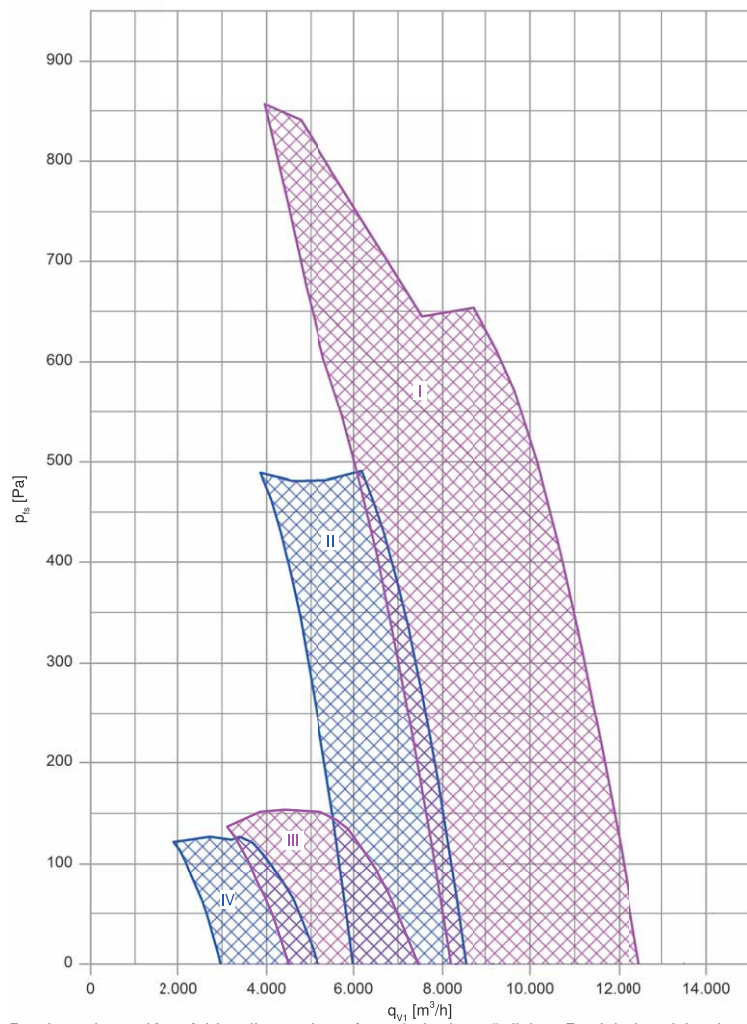
Das berechnete Kennfeld stellt nur einen Ausschnitt der möglichen Betriebsbereiche dar. Für eine detaillierte Projektauslegung kontaktieren Sie bitte ZIEHL-ABEGG.

## Technische Daten

Kennlinienfeld	Typ	Flügeleinstellwinkel* min. - max. Grad	Motorbaugröße* min. - max.	Flügelanzahl
I	DN45_-2_K	11 - 29	90 ... 112	3; 6; 9
II	DN40_-2_K	11 - 29	80 ... 100	3; 6; 9
III	DN45_-4_K	14 - 34	63 ... 90	3; 6; 9
IV	DN40_-4_K	11 - 34	63 ... 80	3; 6; 9

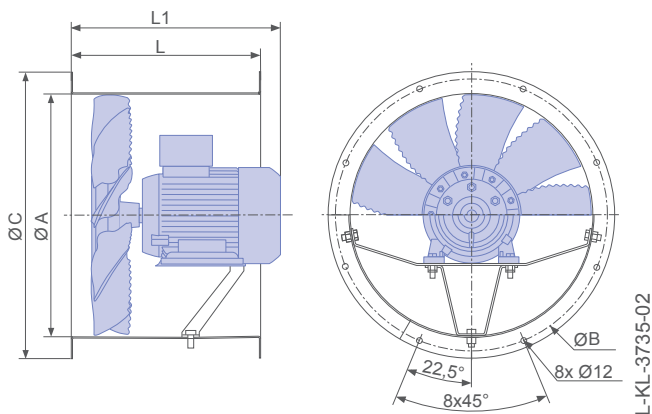
\*Es ist jeweils der kleinste und der größte Motor, sowie der kleinste und der größte Flügeleinstellwinkel dargestellt.

### Kennlinien 60Hz



Das berechnete Kennfeld stellt nur einen Ausschnitt der möglichen Betriebsbereiche dar. Für eine detaillierte Projektauslegung kontaktieren Sie bitte ZIEHL-ABEGG.

### Abmessungen mm



Typ	Ø A mm	Ø B mm	Ø C mm	L** mm	L1* max. mm
DN45_-2_K	450	500	530	320	410
DN40_-2_K	400	450	470	320	398
DN45_-4_K	450	500	530	260	370
DN40_-4_K	400	450	470	260	329

\* Je nach Flügelwinkel, Flügelanzahl und Polzahl variiert die Motorbaugröße.

\*\* Gehäuselänge ist Motorbaugrößen abhängig.

L-KL-3735-02

# MAXvent owlet

für Dreiphasen-Wechselstrom, 2- und 4-polig

DN50/DN56



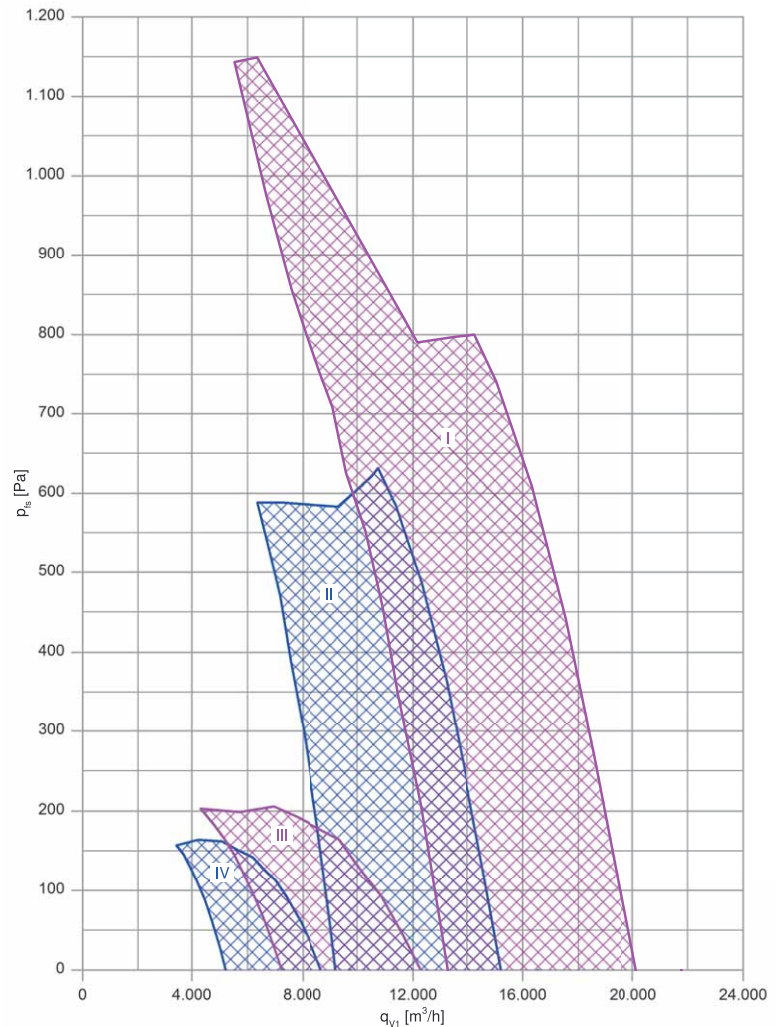
## Beschreibung 50 Hz

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 400 V  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(min)}$ : -30 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(max)}$ : 60 °C  
 Schutzart: IP55  
 Flügelanzahl: 9

## Beschreibung 60 Hz

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 460 V  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 60 Hz  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(min)}$ : -30 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(max)}$ : 60 °C  
 Schutzart: IP55  
 Flügelanzahl: 9

Kennlinien 50Hz



Das berechnete Kennfeld stellt nur einen Ausschnitt der möglichen Betriebsbereiche dar. Für eine detaillierte Projektauslegung kontaktieren Sie bitte ZIEHL-ABEGG.

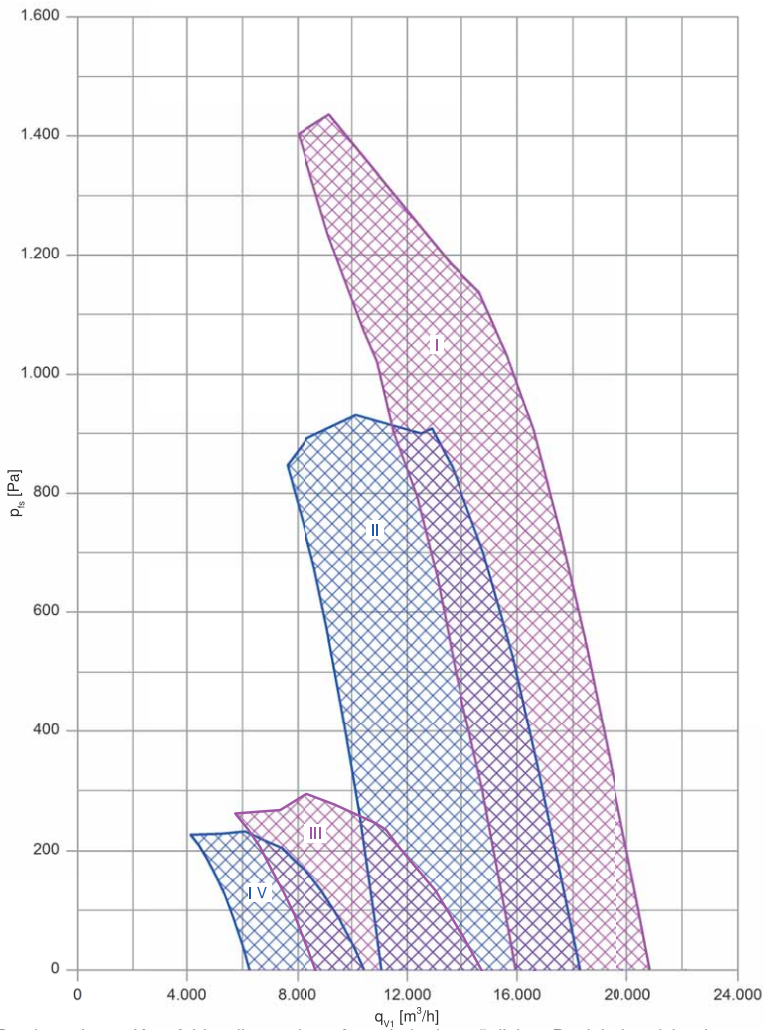
## Technische Daten

Kennlinienfeld	Typ	Flügeleinstellwinkel* min. - max. Grad	Motorbaugröße* min. - max.	Flügelanzahl
I	DN50_-2_K	11 - 29	90 ... 132	3; 6; 9
II	DN56_-2_K	11 - 24	100 ... 132	3; 6; 9
III	DN50_-4_K	14 - 34	71 ... 100	3; 6; 9
IV	DN56_-4_K	14 - 34	80 ... 100	3; 6; 9

\*Es ist jeweils der kleinste und der größte Motor, sowie der kleinste und der größte Flügeleinstellwinkel dargestellt.

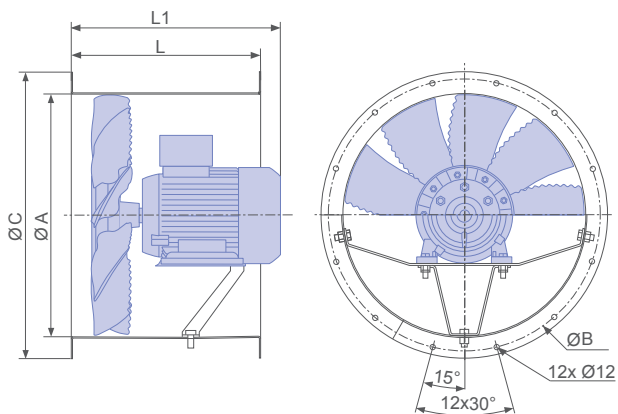


### Kennlinien 60Hz



Das berechnete Kennfeld stellt nur einen Ausschnitt der möglichen Betriebsbereiche dar.  
Für eine detaillierte Projektauslegung kontaktieren Sie bitte ZIEHL-ABEGG.

### Abmessungen mm



Typ	Ø A mm	Ø B mm	Ø C mm	L** mm	L1*max. mm
DN56_-2_K	560	620	650	360	511
DN50_-2_K	500	560	590	360	511
DN56_-4_K	560	620	650	360	404
DN50_-4_K	500	560	590	360	404

\* Je nach Flügelwinkel, Flügelanzahl und Polzahl variiert die Motorbaugröße.

\*\* Gehäuselänge ist Motorbaugrößen abhängig.

# MAXvent owlet

für Dreiphasen-Wechselstrom, 2- und 4-polig

DN63



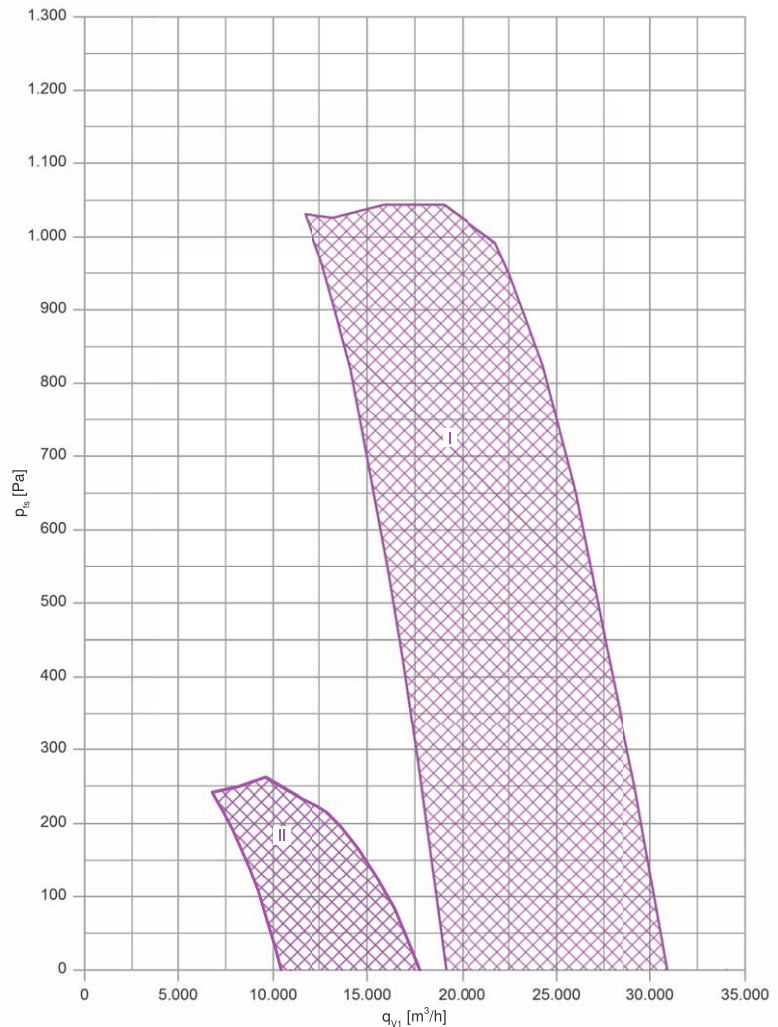
## Beschreibung 50 Hz

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 400 V  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(min)}$ : -30 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(max)}$ : 60 °C  
 Schutzart: IP55  
 Flügelanzahl: 9

## Beschreibung 60 Hz

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 460 V  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 60 Hz  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(min)}$ : -30 °C  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(max)}$ : 60 °C  
 Schutzart: IP55  
 Flügelanzahl: 9

Kennlinien 50Hz



Das berechnete Kennfeld stellt nur einen Ausschnitt der möglichen Betriebsbereiche dar. Für eine detaillierte Projektauslegung kontaktieren Sie bitte ZIEHL-ABEGG.

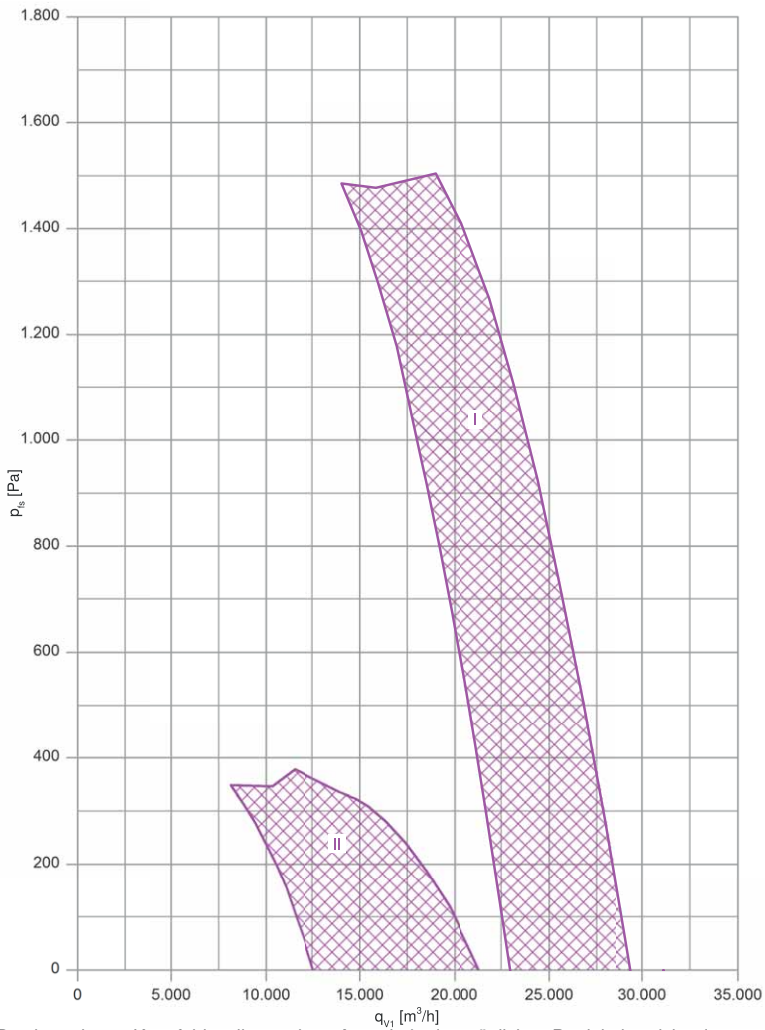
## Technische Daten

Kennlinienfeld	Typ	Flügeleinstellwinkel* min. - max. Grad	Motorbaugröße* min. - max.	Flügelanzahl
I	DN63_-2_K	11 - 29	132 ... 160	3; 6; 9
II	DN63_-4_K	14 - 34	100 ... 132	3; 6; 9

\*Es ist jeweils der kleinste und der größte Motor, sowie der kleinste und der größte Flügeleinstellwinkel dargestellt.

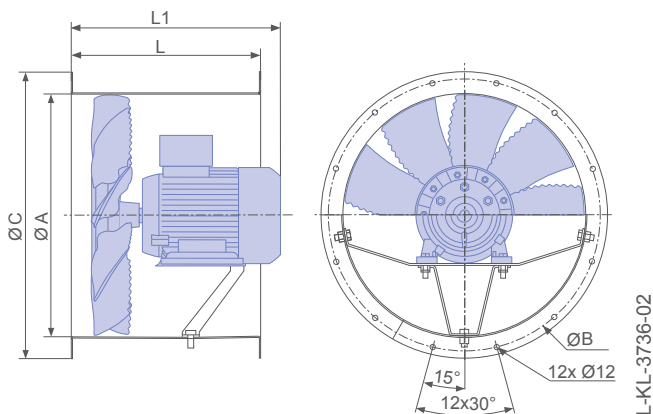


### Kennlinien 60Hz



Das berechnete Kennfeld stellt nur einen Ausschnitt der möglichen Betriebsbereiche dar. Für eine detaillierte Projektauslegung kontaktieren Sie bitte ZIEHL-ABEGG.

### Abmessungen mm



Typ	Ø A mm	Ø B mm	Ø C mm	L** mm	L1*max. mm
DN63_-2_K	630	690	720	410	600
DN63_-4_K	630	690	720	335	470

\* Je nach Flügelwinkel, Flügelanzahl und Polzahl variiert die Motorbaugröße.

\*\* Gehäuselänge ist Motorbaugrößen abhängig.



# FE2owlet-ECblue

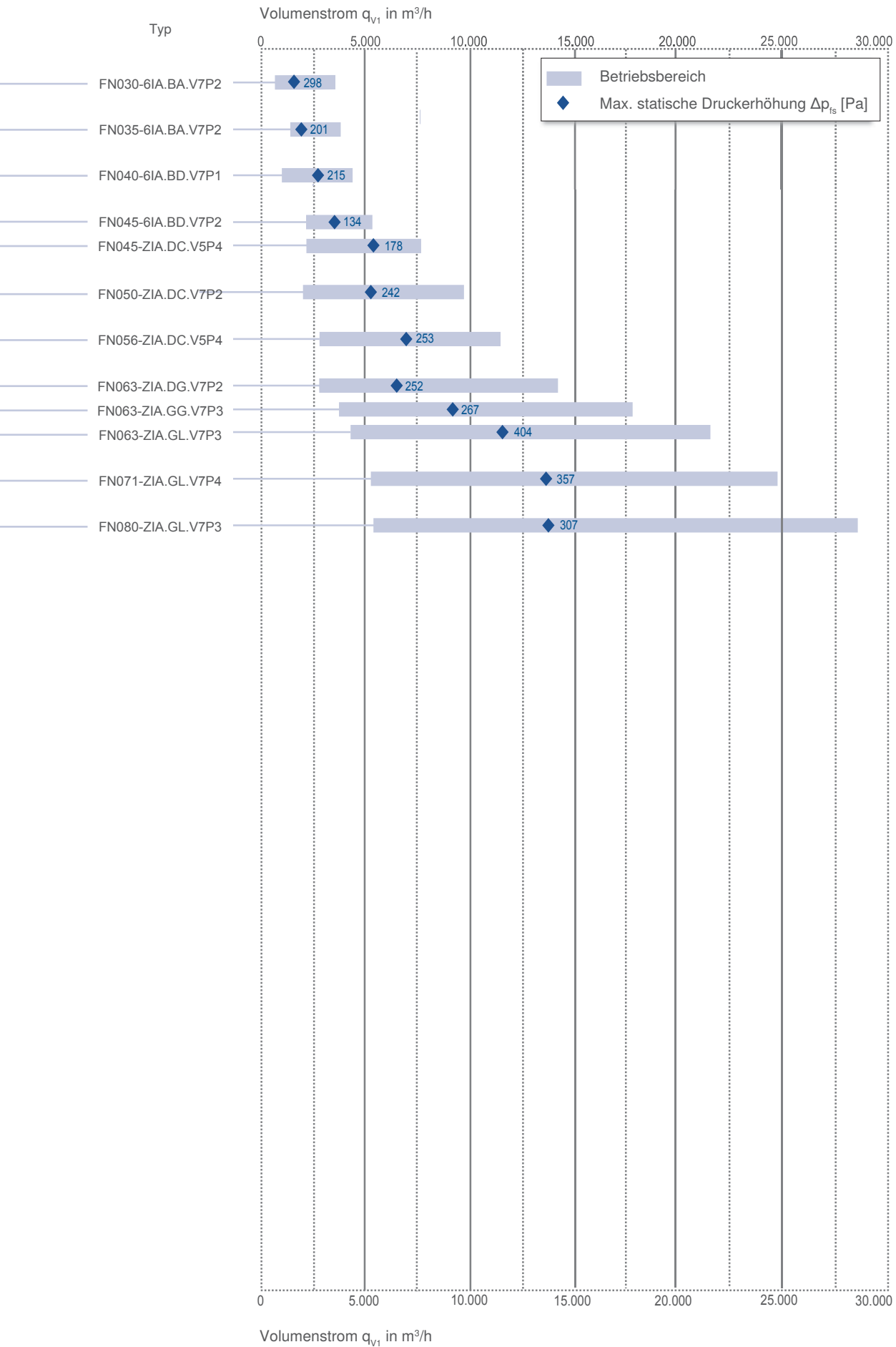
## EC-Technologie

### Produktübersicht

Schnellauswahl	Seite 20
Baugröße 300	Seite 22
Baugröße 350	Seite 24
Baugröße 400	Seite 26
Baugröße 450	Seite 28
Baugröße 500	Seite 32
Baugröße 560	Seite 34
Baugröße 630	Seite 36
Baugröße 710	Seite 42
Baugröße 800	Seite 44

Baugröße	Spannung	Typ	Luftförderrichtung	Seite
300	110V DC	FN030-6IA.BA.V7P2	← - V	22
350	110V DC	FN035-6IA.BA.V7P2	← - V	24
400	110V DC	FN040-6IA.BD.V7P1	← - V	26
450	110V DC	FN045-6IA.BD.V7P2	← - V	28
	3~380-480V	FN045-ZIA.DC.V5P4	← - V	30
500	3~380-480V	FN050-ZIA.DC.V7P2	← - V	32
560	3~380-480V	FN056-ZIA.DC.V5P4	← - V	34
630	3~380-480 V	FN063-ZIA.DG.V7P2	← - V	36
		FN063-ZIA.GG.V7P3	← - V	38
		FN063-ZIA.GL.V7P3	← - V	40
710	3~380-480V	FN071-ZIA.GL.V7P4	← - V	42
800	3~380-480V	FN080-ZIA.GL.V7P3	← - V	44





# FE2owlet-ECblue

für Gleichstrom, 110 V

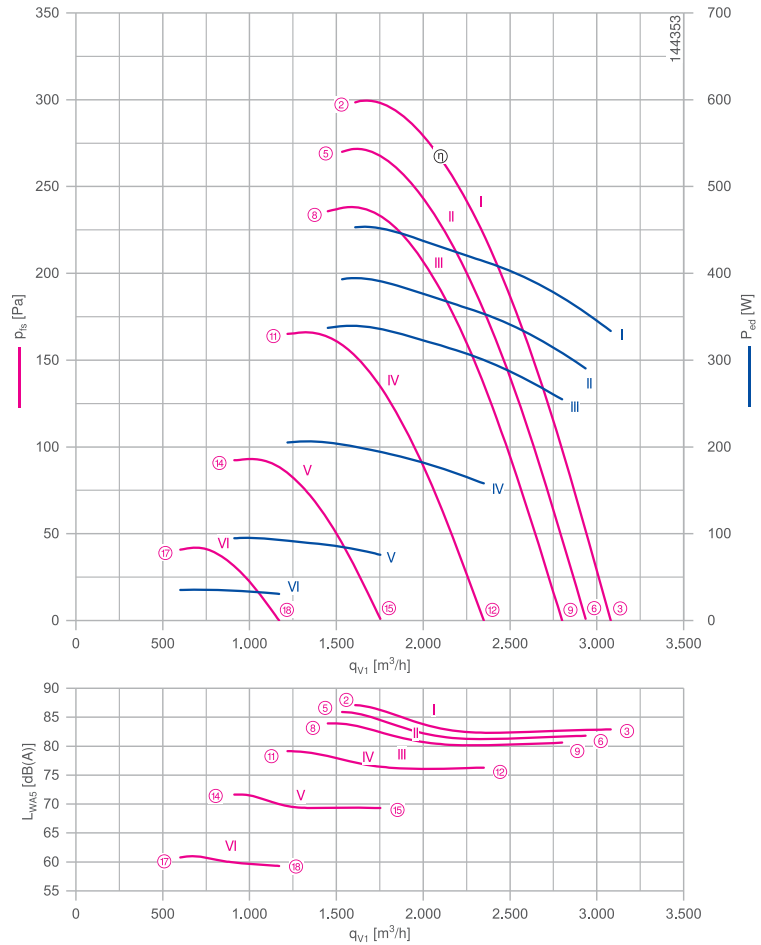
FNO30



## Beschreibung

Motortechnologie: EC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : **DC 110 V\***  
 Aufnahmeleistung  $P_{ed}$ : **460 W\***  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : **4,20 A\***  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : **2750 min<sup>-1</sup>\***  
 Thermische Klasse: **THCL155\***  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(min)}$ : **-35 °C\*\*\***  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(max)}$ : **50 °C**  
 Elektrischer Anschluss: integrierter Controller  
 Flügelanzahl: 7  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Integriertes aktives Temperaturmanagement  
 Flügel: Hochleistungs-Verbundwerkstoff, unlackiert, schwarz  
 Rotor: Stahl, 2-Schicht-Lackierung, ultramarinblau  
 Konformität: CE  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*\* Dauerbetrieb mit gelegentlichen Anläufen (S1) nach DIN EN 60034-1:2011-02. Gelegentlicher Anlauf zwischen -35 °C und -25 °C ist zulässig. Dauerhafter Betrieb unter -25 °C nur mit speziellen Lagern für Kälteanwendungen auf Anfrage möglich.

## Kennlinie



Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbautart A nach ISO 5801.

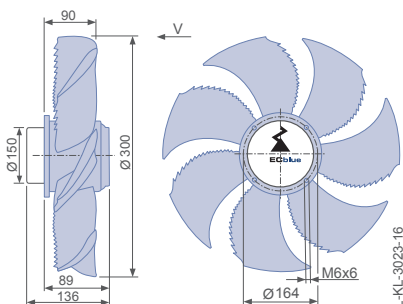
Anschluss Schaltbild

1360-384

## Abmessungen mm

Luftförderrichtung V

Bauform A - ohne Aufhängung



### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Drehzahl	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Schallleistungspegel saugseitig	Maximale Fördermitteltemperatur
		n min <sup>-1</sup>		I A			
FN030-6I_BA_V7P2	I	2750*	②	4,20*	460	87	50
		2750	③	3,00	330	83	
	II	2620	⑤	3,60	390	86	60
			⑥	2,60	290	82	
	III	2500	⑧	3,10	340	84	70
			⑨	2,30	250	81	
	IV	2100	⑪	1,85	210	79	
			⑫	1,45	160	76	
	V	1570	⑭	0,86	95	71	
			⑮	0,68	75	69	
	VI	1050	⑰	0,32	36	61	
			⑱	0,28	30	59	

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

← Luftförderrichtung V

Bauform A

Einbaulage H/Vu/Vo




Typ **FN030-6IA.BA.V7P2**  
Artikel-Nr. **178861**

Gewicht kg 5,92

### Regeltechnik

Bedienterminal



# FE2owlet-ECblue

für Gleichstrom, 110 V

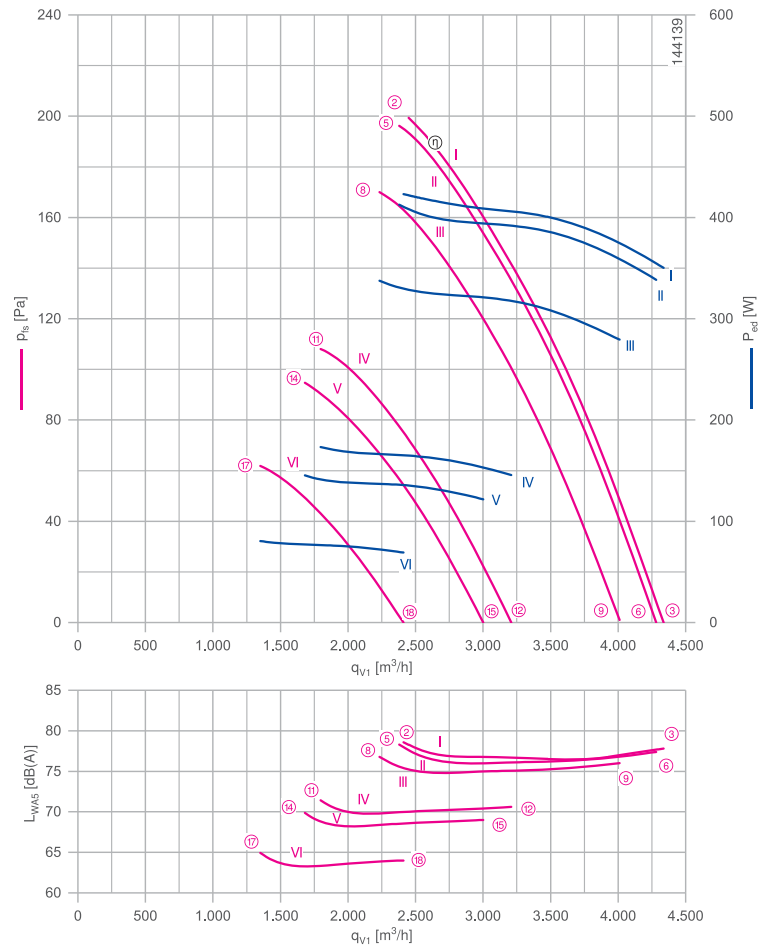
FN035



## Beschreibung

Motortechnologie: EC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : **DC 110 V\***  
 Aufnahmeleistung  $P_{ed}$ : **420 W\***  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : **3,80 A\***  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : **1920 min<sup>-1</sup>\***  
 Thermische Klasse: **THCL155\***  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(min)}$ : **-35 °C\*\*\***  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(max)}$ : **40 °C**  
 Elektrischer Anschluss: integrierter Controller  
 Flügelanzahl: 7  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Integriertes aktives Temperaturmanagement  
 Flügel: Hochleistungs-Verbundwerkstoff, unlackiert, schwarz  
 Rotor: Stahl, 2-Schicht-Lackierung, ultramarinblau  
 Konformität: CE  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*\* Dauerbetrieb mit gelegentlichen Anläufen (S1) nach DIN EN 60034-1:2011-02. Gelegentlicher Anlauf zwischen -35 °C und -25 °C ist zulässig. Dauerhafter Betrieb unter -25 °C nur mit speziellen Lagern für Kälteanwendungen auf Anfrage möglich.

## Kennlinie



Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbautart A nach ISO 5801.

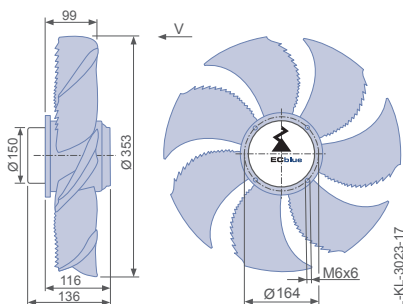
Anschluss Schaltbild

1360-384

## Abmessungen mm

← Luftförderrichtung V

Bauform A - ohne Aufhängung





### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Drehzahl	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung $P_{ed}$ W	Schallleistungspegel saugseitig $L_{WAS}$ dB(A)	Maximale Fördermitteltemperatur $t_{amb (max.)}$ °C
		$n$ $min^{-1}$		I A			
FN035-6I_BA_V7P2	I	1920*	②	3,80*	420	79	40
		1920	③	3,20	350	78	
	II	1900	⑤	3,70	420	78	50
			⑥	3,10	340	77	
	III	1780	⑧	3,10	340	77	60
			⑨	2,50	280	76	
	IV	1420	⑪	1,55	170	71	
			⑫	1,30	150	71	
	V	1330	⑭	1,30	150	70	70
			⑮	1,10	120	69	
	VI	1070	⑰	0,72	80	65	
			⑱	0,62	70	64	

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

← Luftförderrichtung V

Bauform A

Einbaulage H/Vu/Vo



Typ **FN035-6IA.BA.V7P2**  
Artikel-Nr. **178862**

Gewicht kg 6,05

### Regeltechnik

Bedienterminal



# FE2owlet-ECblue

für Gleichstrom, 110 V

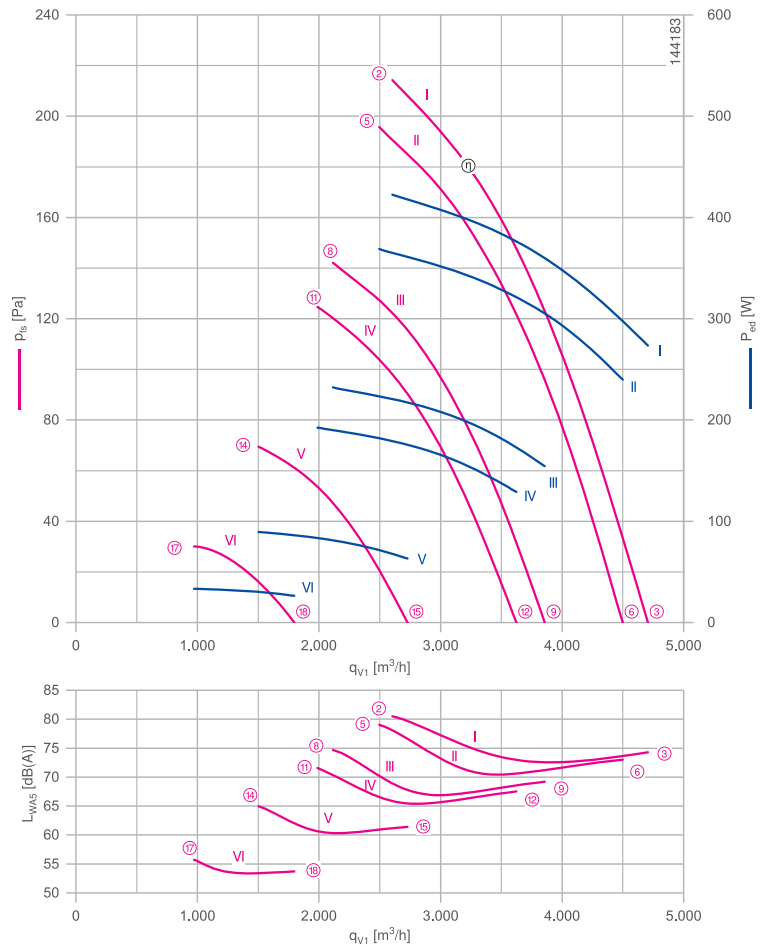
FNO40



## Beschreibung

Motortechnologie: EC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : **DC 110 V\***  
 Aufnahmeleistung  $P_{ed}$ : **440 W\***  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : **3,90 A\***  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : **1790 min<sup>-1</sup>\***  
 Thermische Klasse: **THCL155\***  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(min)}$ : **-35 °C\*\*\***  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(max)}$ : **40 °C**  
 Elektrischer Anschluss: integrierter Controller  
 Flügelanzahl: 7  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Integriertes aktives Temperaturmanagement  
 Flügel: Hochleistungs-Verbundwerkstoff, unlackiert, schwarz  
 Rotor: Stahl, 2-Schicht-Lackierung, ultramarinblau  
 Konformität: CE  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*\* Dauerbetrieb mit gelegentlichen Anläufen (S1) nach DIN EN 60034-1:2011-02. Gelegentlicher Anlauf zwischen -35 °C und -25 °C ist zulässig. Dauerhafter Betrieb unter -25 °C nur mit speziellen Lagern für Kälteanwendungen auf Anfrage möglich.

## Kennlinie



Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbautart A nach ISO 5801.

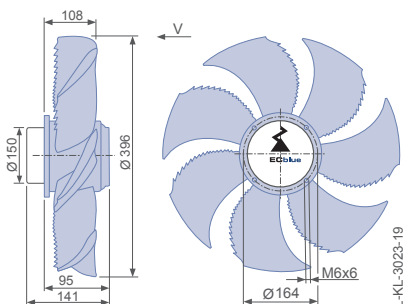
Anschluss Schaltbild

1360-384

## Abmessungen mm

← Luftförderrichtung V

Bauform A - ohne Aufhängung



### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Drehzahl	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung $P_{ed}$ W	Schallleistungspegel saugseitig $L_{WAS}$ dB(A)	Maximale Fördermitteltemperatur $t_{amb (max.)}$ °C
		$n$ $min^{-1}$		I A			
FN040-6I_BD_7P1	I	1790*	②	3,80*	420	81	50
		1790	③	2,50	270	74	
	II	1710	⑤	3,40	370	79	60
			⑥	2,20	240	73	
	III	1450	⑧	2,10	230	75	70
			⑨	1,40	150	69	
	IV	1370	⑪	1,75	190	72	
			⑫	1,15	130	68	
	V	1030	⑭	0,82	90	65	
			⑮	0,58	65	61	
	VI	680	⑰	0,30	34	56	
			⑱	0,24	26	54	

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

← Luftförderrichtung V

Bauform A

Einbaulage H/Vu/Vo




Typ **FN040-6IA.BD.V7P1**  
 Artikel-Nr. **178863**

Gewicht kg 6,16

### Regeltechnik

Bedienterminal



# FE2owlet-ECblue

für Gleichstrom, 110 V

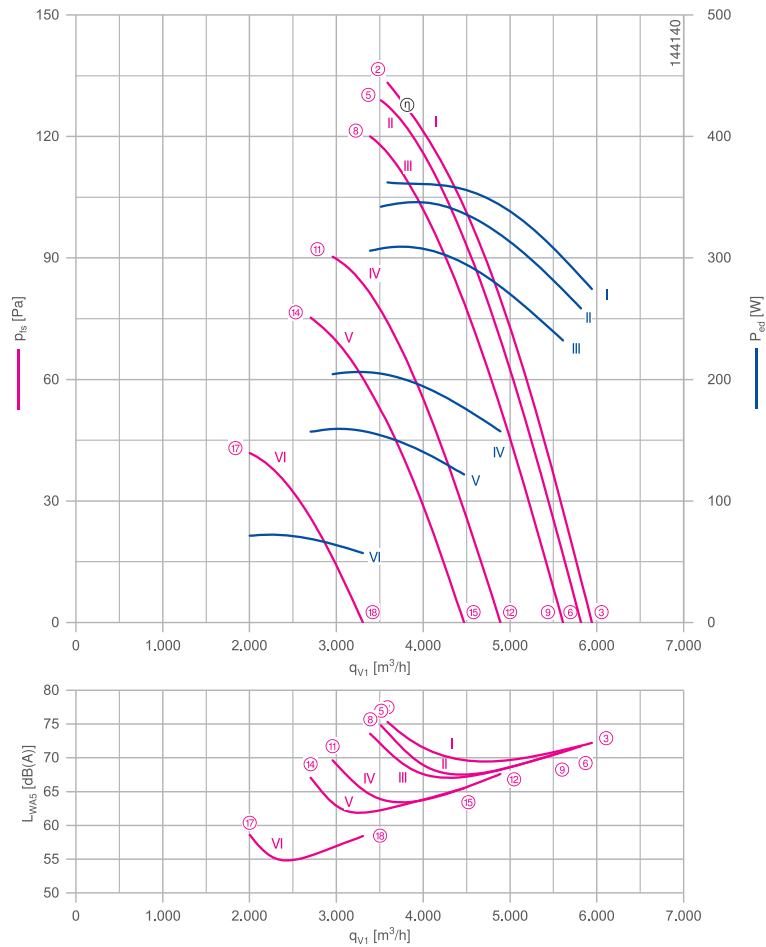
FN045



## Beschreibung

Motortechnologie: EC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : **DC 110 V\***  
 Aufnahmeleistung  $P_{ed}$ : **360 W\***  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : **3,30 A\***  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : **1430 min<sup>-1</sup>\***  
 Thermische Klasse: **THCL155\***  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(min)}$ : **-35 °C\*\*\***  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(max)}$ : **40 °C**  
 Elektrischer Anschluss: integrierter Controller  
 Flügelanzahl: 7  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Integriertes aktives Temperaturmanagement  
 Flügel: Hochleistungs-Verbundwerkstoff, unlackiert, schwarz  
 Rotor: Stahl, 2-Schicht-Lackierung, ultramarinblau  
 Konformität: CE  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*\* Dauerbetrieb mit gelegentlichen Anläufen (S1) nach DIN EN 60034-1:2011-02. Gelegentlicher Anlauf zwischen -35 °C und -25 °C ist zulässig. Dauerhafter Betrieb unter -25 °C nur mit speziellen Lagern für Kälteanwendungen auf Anfrage möglich.

## Kennlinie



Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbautart A nach ISO 5801.

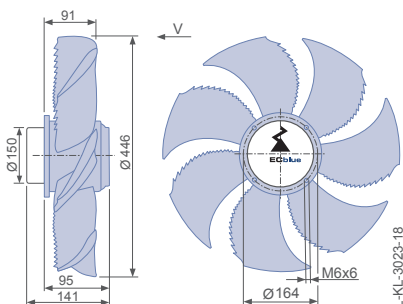
Anschluss Schaltbild

1360-384

## Abmessungen mm

Luftförderrichtung V

Bauform A - ohne Aufhängung



### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Drehzahl	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Schallleistungspegel saugseitig	Maximale Fördermitteltemperatur
		n min <sup>-1</sup>		I A			
FN045-6I_BD_7P2	I	1430*	②	3,30*	360	76	40
		1430	③	2,50	270	72	
	II	1400	⑤	3,10	340	75	50
			⑥	2,30	260	72	
	III	1350	⑧	2,80	310	74	60
			⑨	2,10	230	71	
	IV	1180	⑪	1,85	200	70	70
			⑫	1,45	160	68	
	V	1080	⑭	1,45	160	67	
			⑮	1,10	120	66	
	VI	810	⑰	0,64	70	59	
			⑱	0,52	55	58	

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

← Luftförderrichtung V

Bauform A

Einbaulage H/Vu/Vo




Typ **FN045-6IA.BD.V7P2**  
 Artikel-Nr. **178864**

Gewicht kg 6,17

### Regeltechnik

Bedienterminal



# FE2owlet-ECblue

für Dreiphasen-Wechselstrom, 380-480 V

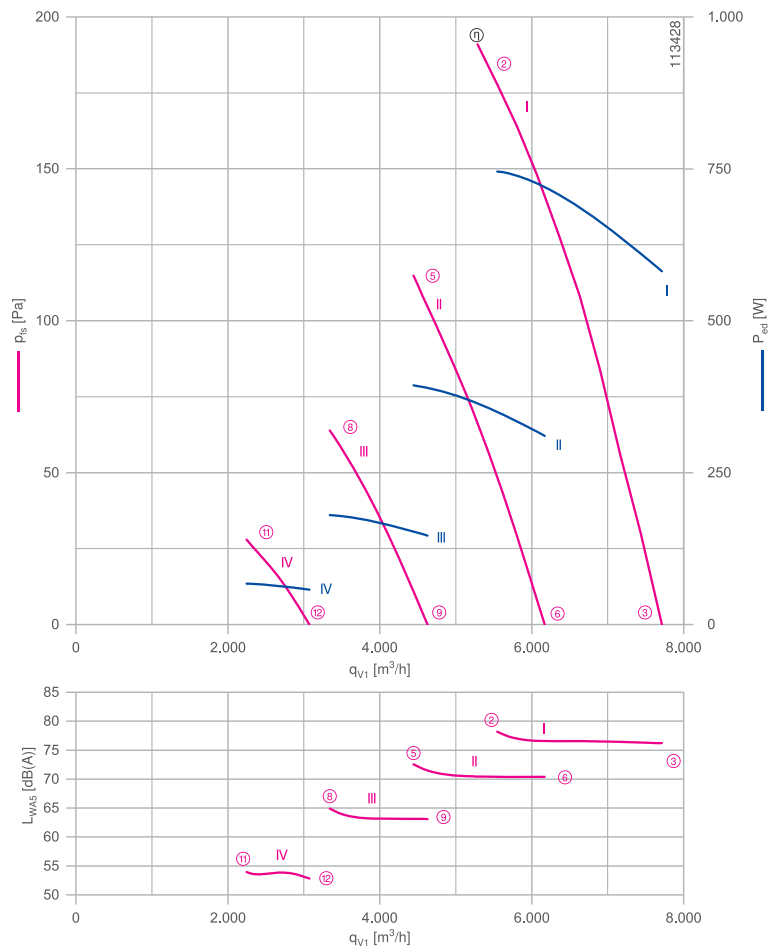
FN045



## Beschreibung

Motortechnologie: EC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 380-480 V\*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50/60 Hz\*  
 Aufnahmeleistung  $P_{ed}$ : 0,74 kW\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 1,35- 1,10 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 1650 min<sup>-1</sup>\*  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(min)}$ : -35 °C\*\*\*  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(max)}$ : 60 °C  
 Elektrischer Anschluss: integrierter Controller  
 Flügelanzahl: 5  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Integriertes aktives Temperaturmanagement  
 Flügel: Hochleistungs-Verbundwerkstoff, unlackiert, schwarz  
 Rotor: Stahl, 2-Schicht-Lackierung, ultramarinblau  
 Konformität: CE  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*\* Dauerbetrieb mit gelegentlichen Anläufen (S1) nach  
 DIN EN 60034-1:2011-02. Gelegentlicher Anlauf zwischen  
 -35 °C und -25 °C ist zulässig. Dauerhafter Betrieb unter  
 -25 °C nur mit speziellen Lagern für Kälteanwendungen  
 auf Anfrage möglich.

## Kennlinie



Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.

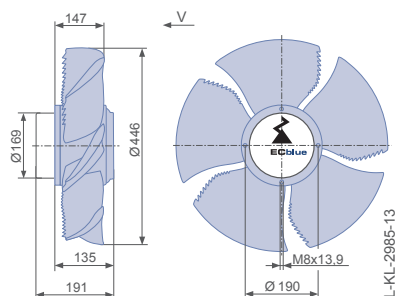
Anschluss Schaltbild

1360-403

## Abmessungen mm

Luftförderrichtung V

Bauform A - ohne Aufhängung



### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Drehzahl	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Schalleistungspegel saugseitig
		n min <sup>-1</sup>		I A	P <sub>ed</sub> W	L <sub>WA5</sub> dB(A)
FN045-ZI_DC_5P4	I	1650	②	1,30	740	78
			③	1,05	580	76
	II	1320	⑤	0,84	390	72
			⑥	0,74	310	70
	III	990	⑧	0,54	180	65
			⑨	0,46	150	63
	IV	660	⑪	0,34	65	54
			⑫	0,32	60	53

Stromwerte ermittelt bei 400V

### Bestellinformationen Ventilator

#### Luftförderrichtung V

Bauform A

Einbaulage H/Vu/Vo



**Typ** FN045-ZIA.DC.V5P4  
**Artikel-Nr.** 178865

Gewicht kg 9,40

### Regeltechnik

Erweiterungsmodule  
(Add On Module)

Anzeige- und Bedien-  
terminal



# FE2owlet-ECblue

für Dreiphasen-Wechselstrom, 380-480 V

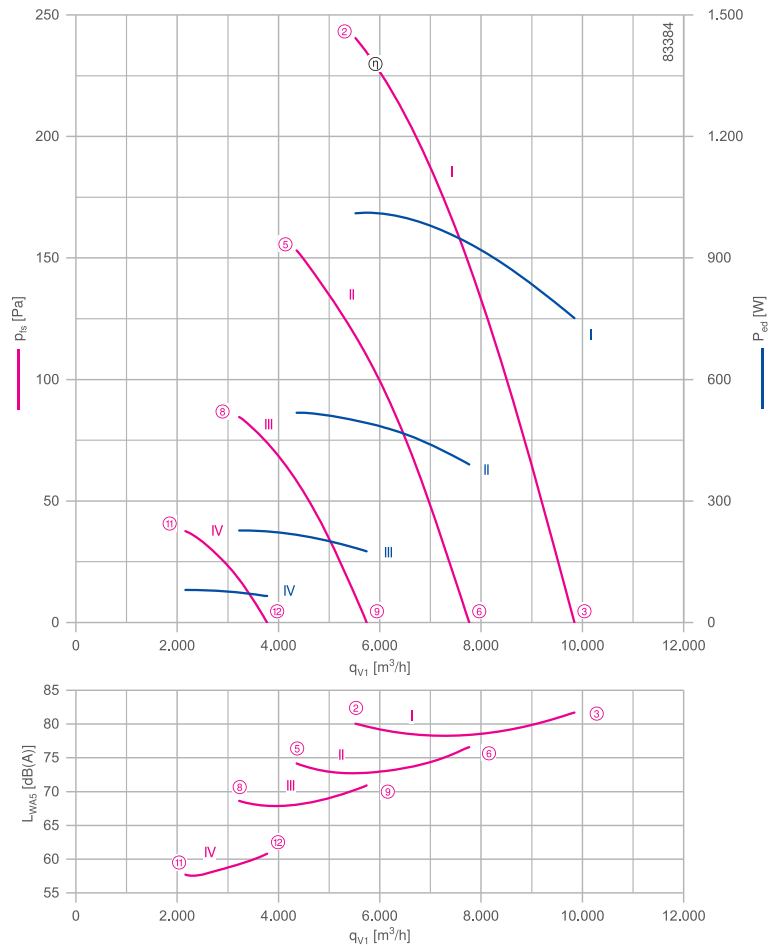
FN050



## Beschreibung

Motortechnologie: EC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 380-480 V\*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50/60 Hz\*  
 Aufnahmeleistung  $P_{ed}$ : 1,00 kW\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 1,70- 1,35 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 1550 min<sup>-1</sup>\*  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(min)}$ : -35 °C\*\*\*  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(max)}$ : 60 °C  
 Elektrischer Anschluss: integrierter Controller  
 Flügelanzahl: 7  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Integriertes aktives Temperaturmanagement  
 Flügel: Hochleistungs-Verbundwerkstoff, unlackiert, schwarz  
 Rotor: Stahl, 2-Schicht-Lackierung, ultramarinblau  
 Konformität: CE  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*\* Dauerbetrieb mit gelegentlichen Anläufen (S1) nach  
 DIN EN 60034-1:2011-02. Gelegentlicher Anlauf zwischen  
 -35 °C und -25 °C ist zulässig. Dauerhafter Betrieb unter  
 -25 °C nur mit speziellen Lagern für Kälteanwendungen  
 auf Anfrage möglich.

## Kennlinie



Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.

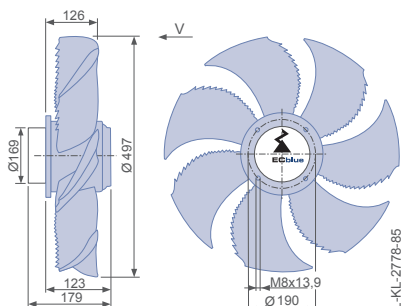
Anschluss Schaltbild

1360-403

## Abmessungen mm

Luftförderrichtung V

Bauform A - ohne Aufhängung





### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Drehzahl	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Schalleistungspegel saugseitig
		n min <sup>-1</sup>		I A	P <sub>ed</sub> W	L <sub>WA5</sub> dB(A)
FN050-ZI_DC_V7P2	I	1550	②	1,60	1000	80
			③	1,25	760	82
			④	0,92	520	74
	II	1240	⑤	0,76	390	77
			⑥	0,54	230	69
			⑦	0,46	180	71
	III	930	⑧	0,29	80	58
			⑨	0,29	80	58
			⑩	0,26	65	61
	IV	620	⑪	0,29	80	58
			⑫	0,26	65	61
			⑬	0,26	65	61

Stromwerte ermittelt bei 400V

### Bestellinformationen Ventilator

#### Luftförderrichtung V

Bauform A

Einbaulage H/Vu/Vo



**Typ** FN050-ZIA.DC.V7P2  
**Artikel-Nr.** 178866

Gewicht kg 9,60

### Regeltechnik

Erweiterungsmodule  
(Add On Module)

Anzeige- und Bedien-  
terminal



# FE2owlet-ECblue

für Dreiphasen-Wechselstrom, 380-480 V

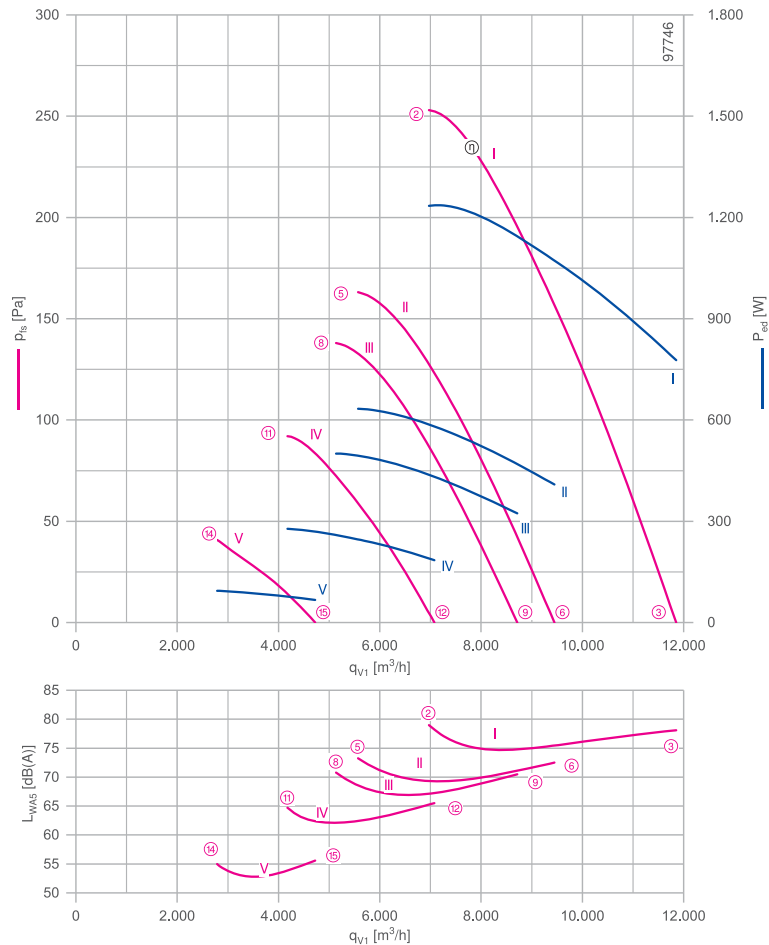
FN056



## Beschreibung

Motortechnologie: EC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 380-480 V\*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50/60 Hz\*  
 Aufnahmeleistung  $P_{ed}$ : 1,25 kW\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 2,10- 1,65 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 1450 min<sup>-1</sup>\*  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(min)}$ : -35 °C\*\*\*  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(max)}$ : 60 °C  
 Elektrischer Anschluss: integrierter Controller  
 Flügelanzahl: 5  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Integriertes aktives Temperaturmanagement  
 Flügel: Hochleistungs-Verbundwerkstoff, unlackiert, schwarz  
 Rotor: Stahl, 2-Schicht-Lackierung, ultramarinblau  
 Konformität: CE  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*\* Dauerbetrieb mit gelegentlichen Anläufen (S1) nach DIN EN 60034-1:2011-02. Gelegentlicher Anlauf zwischen -35 °C und -25 °C ist zulässig. Dauerhafter Betrieb unter -25 °C nur mit speziellen Lagern für Kälteanwendungen auf Anfrage möglich.

## Kennlinie



Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.

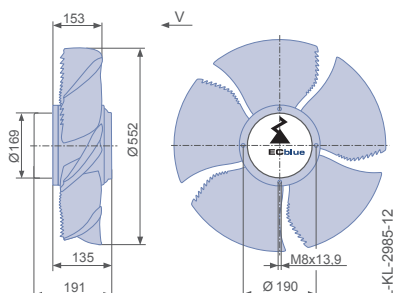
Anschluss Schaltbild

1360-403

## Abmessungen mm

Luftförderrichtung V

Bauform A - ohne Aufhängung



### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Drehzahl	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Schalleistungspegel saugseitig
		n min <sup>-1</sup>		I A	P <sub>ed</sub> W	L <sub>WA5</sub> dB(A)
FN056-ZI_DC_5P4	I	1450	②	1,95	1250	79
			③	1,30	780	78
	II	1160	⑤	1,10	640	73
			⑥	0,80	400	73
	III	1070	⑧	0,94	500	71
			⑨	0,72	320	71
	IV	870	⑪	0,64	280	65
			⑫	0,50	180	66
	V	580	⑭	0,32	95	55
			⑮	0,26	65	56

Stromwerte ermittelt bei 400V

### Bestellinformationen Ventilator

**Luftförderrichtung V**

Bauform A

Einbaulage H/Vu/Vo




**Typ** FN056-ZIA.DC.V5P4  
**Artikel-Nr.** 178867

Gewicht kg 10,00

### Regeltechnik

Erweiterungsmodule (Add On Module)

Anzeige- und Bedienterminal



# FE2owlet-ECblue

für Dreiphasen-Wechselstrom, 380-480 V

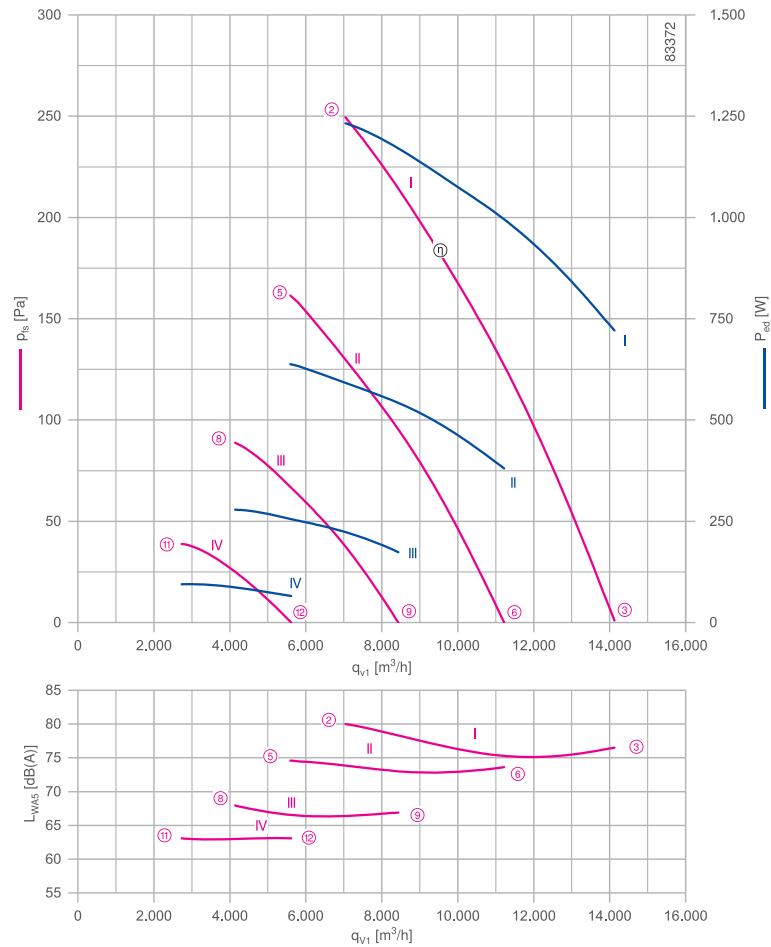
FN063



## Beschreibung

Motortechnologie: EC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 380-480 V\*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50/60 Hz\*  
 Aufnahmeleistung  $P_{ed}$ : 1,25 kW\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 2,00- 1,60 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 1200 min<sup>-1</sup>\*  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(min)}$ : -35 °C\*\*\*  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(max)}$ : 60 °C  
 Elektrischer Anschluss: integrierter Controller  
 Flügelanzahl: 7  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Integriertes aktives Temperaturmanagement  
 Flügel: Hochleistungs-Verbundwerkstoff, unlackiert, schwarz  
 Rotor: Stahl, 2-Schicht-Lackierung, ultramarinblau  
 Konformität: CE  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*\* Dauerbetrieb mit gelegentlichen Anläufen (S1) nach  
 DIN EN 60034-1:2011-02. Gelegentlicher Anlauf zwischen  
 -35 °C und -25 °C ist zulässig. Dauerhafter Betrieb unter  
 -25 °C nur mit speziellen Lagern für Kälteanwendungen  
 auf Anfrage möglich.

## Kennlinie



Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.

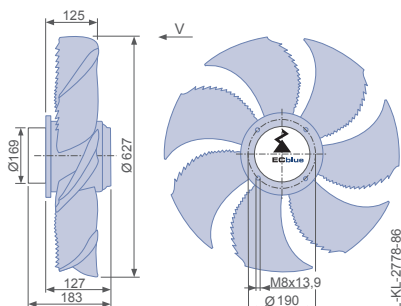
Anschluss Schaltbild

1360-403

## Abmessungen mm

Luftförderrichtung V

Bauform A - ohne Aufhängung



### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Drehzahl	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Schalleistungspegel saugseitig	
		n min <sup>-1</sup>		I A	P <sub>ed</sub> W	L <sub>WA5</sub> dB(A)	
FN063-ZI_DG_7P2	I	1200	②	1,90	1250	81	
			③	1,20	720	77	
			④	1,05	580	78	
	II	960	⑤	0,74	380	74	
			⑥	0,60	270	69	
			⑦	0,44	170	67	
	III	720	⑧	0,29	95	63	
			⑨	0,29	95	63	
			⑩	0,25	65	63	
	IV	480	⑪				
			⑫				

Stromwerte ermittelt bei 400V

### Bestellinformationen Ventilator

#### Luftförderrichtung V

Bauform A

Einbaulage H/Vu/Vo



**Typ** FN063-ZIA.DG.V7P2  
**Artikel-Nr.** 178868

Gewicht kg 11,50

### Regeltechnik

Erweiterungsmodule  
(Add On Module)

Anzeige- und Bedien-  
terminal



# FE2owlet-ECblue

für Dreiphasen-Wechselstrom, 380-480 V

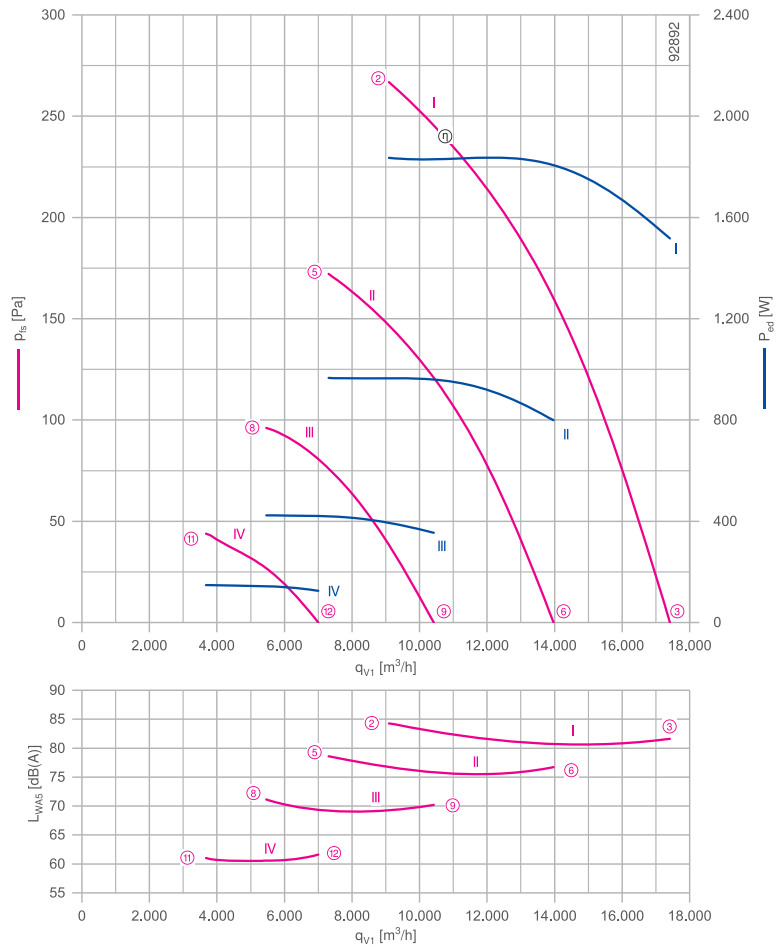
FN063



## Beschreibung

Motortechnologie: EC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 380-480 V\*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50/60 Hz\*  
 Aufnahmeleistung  $P_{ed}$ : 1,85 kW\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 3,10- 2,50 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 1270 min<sup>-1</sup>\*  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(min)}$ : -35 °C\*\*\*  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(max)}$ : 65 °C  
 Elektrischer Anschluss: integrierter Controller  
 Flügelanzahl: 7  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Integriertes aktives Temperaturmanagement  
 Flügel: Aluminium, pulverbeschichtet, tiefschwarz  
 Rotor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, ultramarinblau  
 Konformität: CE  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*\* Dauerbetrieb mit gelegentlichen Anläufen (S1) nach DIN EN 60034-1:2011-02. Gelegentlicher Anlauf zwischen -35 °C und -25 °C ist zulässig. Dauerhafter Betrieb unter -25 °C nur mit speziellen Lagern für Kälteanwendungen auf Anfrage möglich.

## Kennlinie



Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.

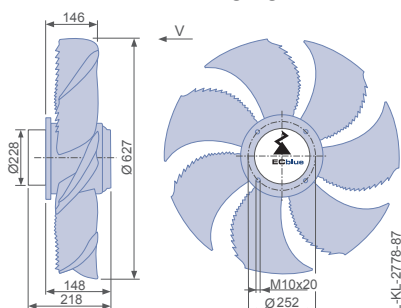
Anschluss Schaltbild

1360-403

## Abmessungen mm

Luftförderrichtung V

Bauform A - ohne Aufhängung



### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Drehzahl	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Schalleistungspegel saugseitig	
		n min <sup>-1</sup>		I A	P <sub>ed</sub> W	L <sub>WA5</sub> dB(A)	
FN063-ZI_GG_7P3	I	1270	②	3,00	1850	84	
			③	2,50	1500	82	
			④	1,70	960	79	
	II	1020	⑤	1,45	800	77	
			⑥	0,84	420	71	
			⑦	0,72	360	70	
	III	760	⑧	0,36	150	61	
			⑨	0,32	130	62	
			⑩				
	IV	510	⑪				
			⑫				

Stromwerte ermittelt bei 400V

### Bestellinformationen Ventilator

#### Luftförderrichtung V

Bauform A

Einbaulage H/Vu/Vo



**Typ** FN063-ZIA.GG.V7P3  
**Artikel-Nr.** 178869

Gewicht kg 24,40

### Regeltechnik

Erweiterungsmodule  
(Add On Module)

Anzeige- und Bedien-  
terminal



# FE2owlet-ECblue

für Dreiphasen-Wechselstrom, 380-480 V

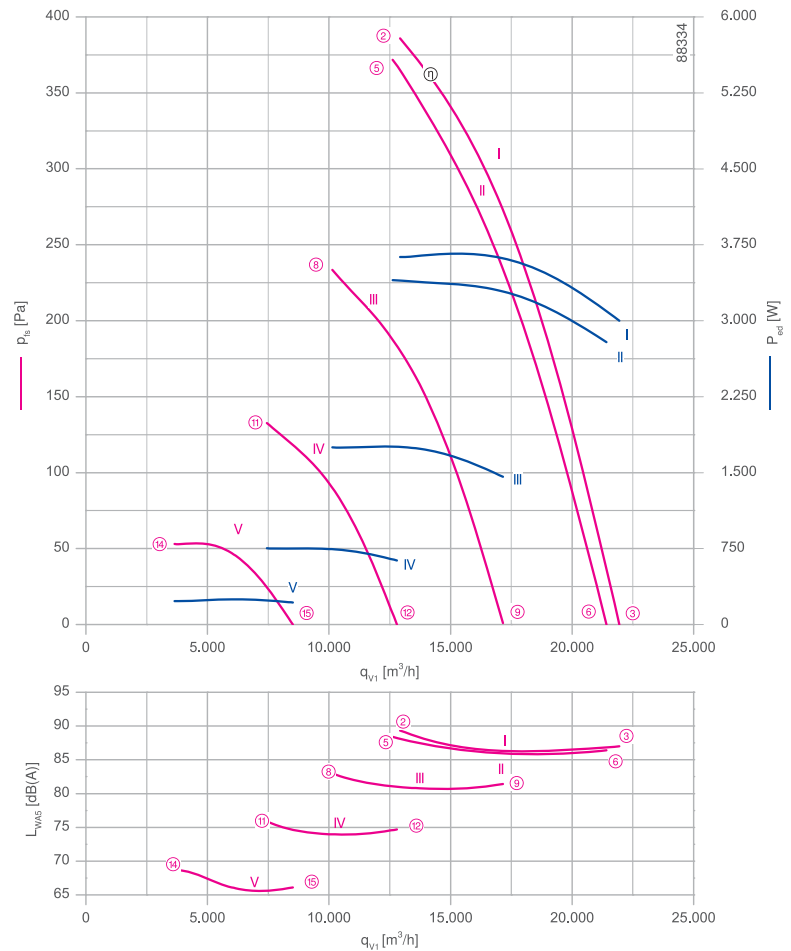
FN063



## Beschreibung

Motortechnologie: EC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 380-480 V\*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50/60 Hz\*  
 Aufnahmeleistung  $P_{ed}$ : 3,70 kW\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 5,90- 4,70 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 1600 min<sup>-1</sup>\*  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(min)}$ : -35 °C\*\*\*  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(max)}$ : 55 °C  
 Elektrischer Anschluss: integrierter Controller  
 Flügelanzahl: 7  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Integriertes aktives Temperaturmanagement  
 Flügel: Aluminium, pulverbeschichtet, tiefschwarz  
 Rotor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, ultramarinblau  
 Konformität: CE  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*\* Dauerbetrieb mit gelegentlichen Anläufen (S1) nach  
 DIN EN 60034-1:2011-02. Gelegentlicher Anlauf zwischen  
 -35 °C und -25 °C ist zulässig. Dauerhafter Betrieb unter  
 -25 °C nur mit speziellen Lagern für Kälteanwendungen  
 auf Anfrage möglich.

## Kennlinie



Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.

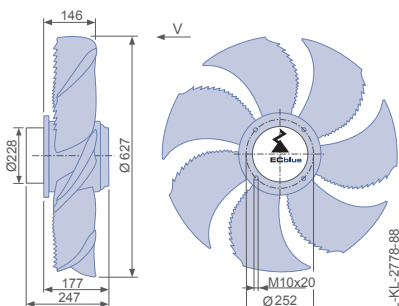
Anschluss Schaltbild

1360-403

## Abmessungen mm

← Luftförderrichtung V

Bauform A - ohne Aufhängung





### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Drehzahl	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung $P_{ed}$ W	Schallleistungspegel saugseitig $L_{WAS}$ dB(A)	Maximale Fördermitteltemperatur $t_{amb (max.)}$ °C
		$n$ $min^{-1}$		I A			
FN063-ZL_GL_7P3	I	1600	②	5,60	3600	91	55
			③	4,60	3000	87	
	II	1560	⑤	5,20	3400	90	60
			⑥	4,20	2800	86	
			⑧	2,70	1750	85	
	III	1250	⑨	2,30	1450	81	
			⑩	1,10	640	75	
	IV	930	⑪	1,25	740	77	
			⑫	1,10	640	75	
	V	620	⑭	0,60	250	67	
⑮			0,54	220	66		

Stromwerte ermittelt bei 400V

### Bestellinformationen Ventilator

#### Luftförderrichtung V

Bauform A

Einbaulage H/Vu/Vo



Typ **FN063-ZIA.GL.V7P3**  
Artikel-Nr. **178870**

Gewicht kg 28,80

### Regeltechnik

Erweiterungsmodule  
(Add On Module)

Anzeige- und Bedien-  
terminal



# FE2owlet-ECblue

für Dreiphasen-Wechselstrom, 380-480 V

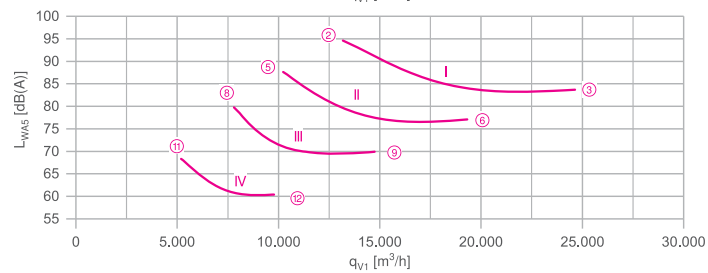
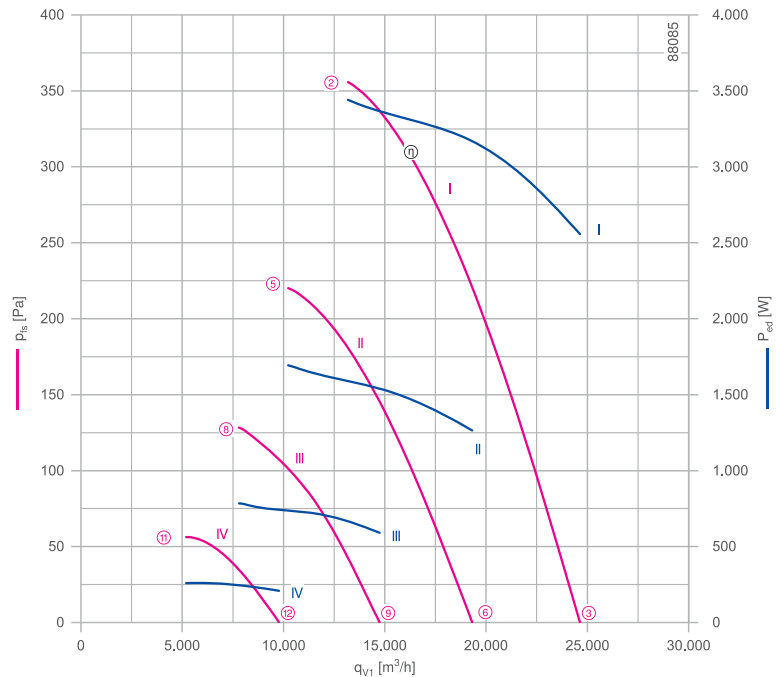
FNO71



## Beschreibung

Motortechnologie: EC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 380-480 V\*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50/60 Hz\*  
 Aufnahmeleistung  $P_{ed}$ : 3,50 kW\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 5,40- 4,30 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 1400 min<sup>-1</sup>\*  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(min)}$ : -35 °C\*\*\*  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(max)}$ : 60 °C  
 Elektrischer Anschluss: integrierter Controller  
 Flügelanzahl: 7  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Integriertes aktives Temperaturmanagement  
 Flügel: Aluminium, pulverbeschichtet, tiefschwarz  
 Rotor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, ultramarinblau  
 Konformität: CE  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*\* Dauerbetrieb mit gelegentlichen Anläufen (S1) nach  
 DIN EN 60034-1:2011-02. Gelegentlicher Anlauf zwischen  
 -35 °C und -25 °C ist zulässig. Dauerhafter Betrieb unter  
 -25 °C nur mit speziellen Lagern für Kälteanwendungen  
 auf Anfrage möglich.

## Kennlinie



Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbautart A nach ISO 5801.

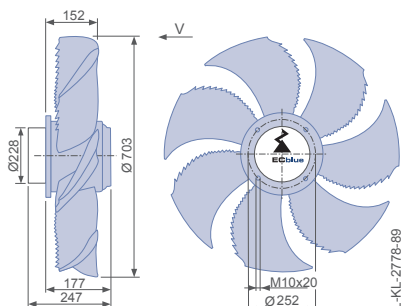
Anschluss Schaltbild

1360-403

## Abmessungen mm

Luftförderrichtung V

Bauform A - ohne Aufhängung



### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Drehzahl	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Schalleistungspegel saugseitig	
		n min <sup>-1</sup>		I A	P <sub>ed</sub> W	L <sub>WA5</sub> dB(A)	
FN071-ZI_GL_7P4	I	1400	②	5,20	3500	95	
			③	3,90	2600	84	
			⑤	2,60	1700	88	
	II	1100	⑥	1,95	1250	77	
			⑧	1,30	780	80	
			⑨	1,00	600	70	
	III	840	⑪	0,60	260	69	
			⑫	0,50	210	60	
			⑬				
	IV	560	⑭				
			⑮				
			⑯				

Stromwerte ermittelt bei 400V

### Bestellinformationen Ventilator

#### Luftförderrichtung V

Bauform A

Einbaulage H/Vu/Vo



**Typ** FN071-ZIA.GL.V7P4  
**Artikel-Nr.** 178871

Gewicht kg 27,40

### Regeltechnik

Erweiterungsmodule  
(Add On Module)

Anzeige- und Bedien-  
terminal



# FE2owlet-ECblue

für Dreiphasen-Wechselstrom, 380-480 V

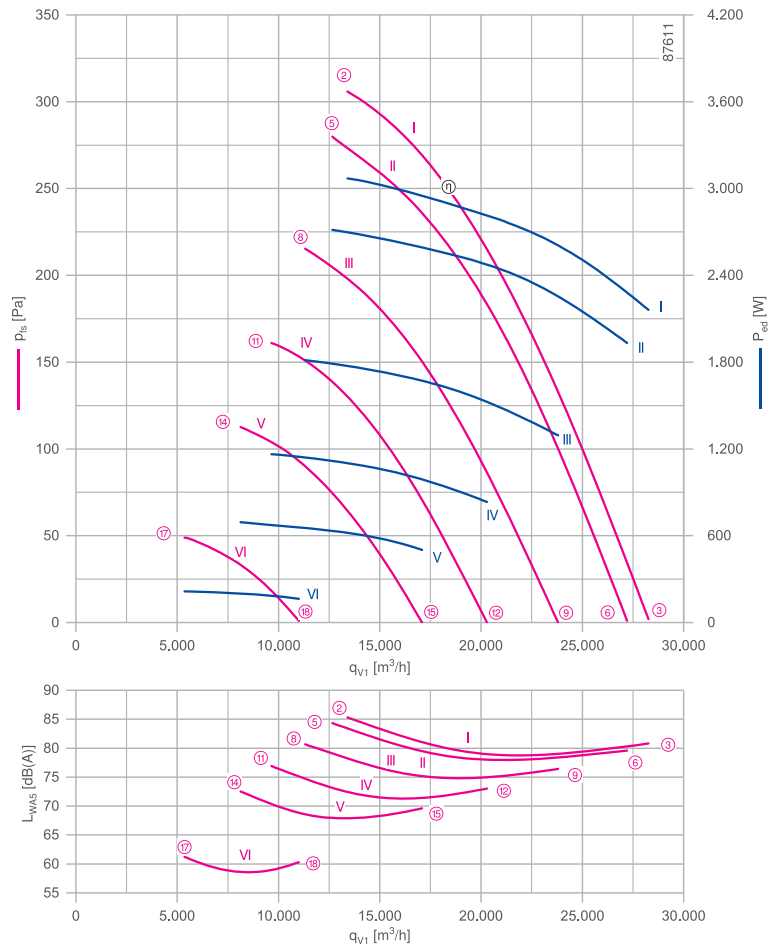
FN080



## Beschreibung

Motortechnologie: EC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 380-480 V\*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50/60 Hz\*  
 Aufnahmeleistung  $P_{ed}$ : 3,10 kW\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 4,80- 3,80 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 1100 min<sup>-1</sup>\*  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(min)}$ : -35 °C\*\*\*  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(max)}$ : 55 °C  
 Elektrischer Anschluss: integrierter Controller  
 Flügelanzahl: 7  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Integriertes aktives Temperaturmanagement  
 Flügel: Aluminium, pulverbeschichtet, tiefschwarz  
 Rotor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, ultramarinblau  
 Konformität: CE  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*\* Dauerbetrieb mit gelegentlichen Anläufen (S1) nach DIN EN 60034-1:2011-02. Gelegentlicher Anlauf zwischen -35 °C und -25 °C ist zulässig. Dauerhafter Betrieb unter -25 °C nur mit speziellen Lagern für Kälteanwendungen auf Anfrage möglich.

## Kennlinie



Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbautart A nach ISO 5801.

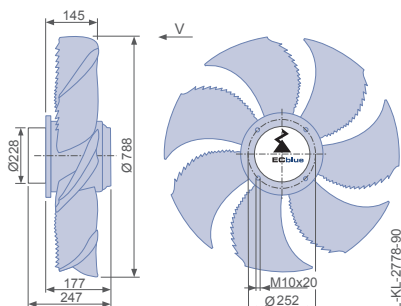
Anschluss Schaltbild

1360-403

## Abmessungen mm

← Luftförderrichtung V

Bauform A - ohne Aufhängung



### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Drehzahl	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung $P_{ed}$ W	Schallleistungs- pegel saugseitig $L_{WAS}$ dB(A)	Maximale Förder- mitteltemperatur $t_{amb (max.)}$ °C
		$n$ $min^{-1}$		I A			
FN080-ZL_GL_7P3	I	1100	②	4,60	3100	86	55
			③	3,30	2200	81	
	II	1060	⑤	4,20	2700	84	60
			⑥	2,90	1950	80	
	III	930	⑧	2,80	1800	81	
			⑨	2,00	1300	76	
	IV	800	⑪	1,80	1150	77	
			⑫	1,35	840	73	
	V	670	⑭	1,15	680	73	
			⑮	0,90	500	70	
	VI	440	⑰	0,52	220	61	
			⑱	0,44	160	60	

Stromwerte ermittelt bei 400V

### Bestellinformationen Ventilator

**Luftförderrichtung V**

Bauform A

Einbaulage H/Vu/Vo




**Typ** FN080-ZIA.GL.V7P3  
**Artikel-Nr.** 178872

Gewicht kg 30,70

### Regeltechnik

Erweiterungsmodule (Add On Module)      Anzeige- und Bedien-terminal





# FE2owlet-ECblue mit ZAplus

## EC-Technologie

### Produktübersicht

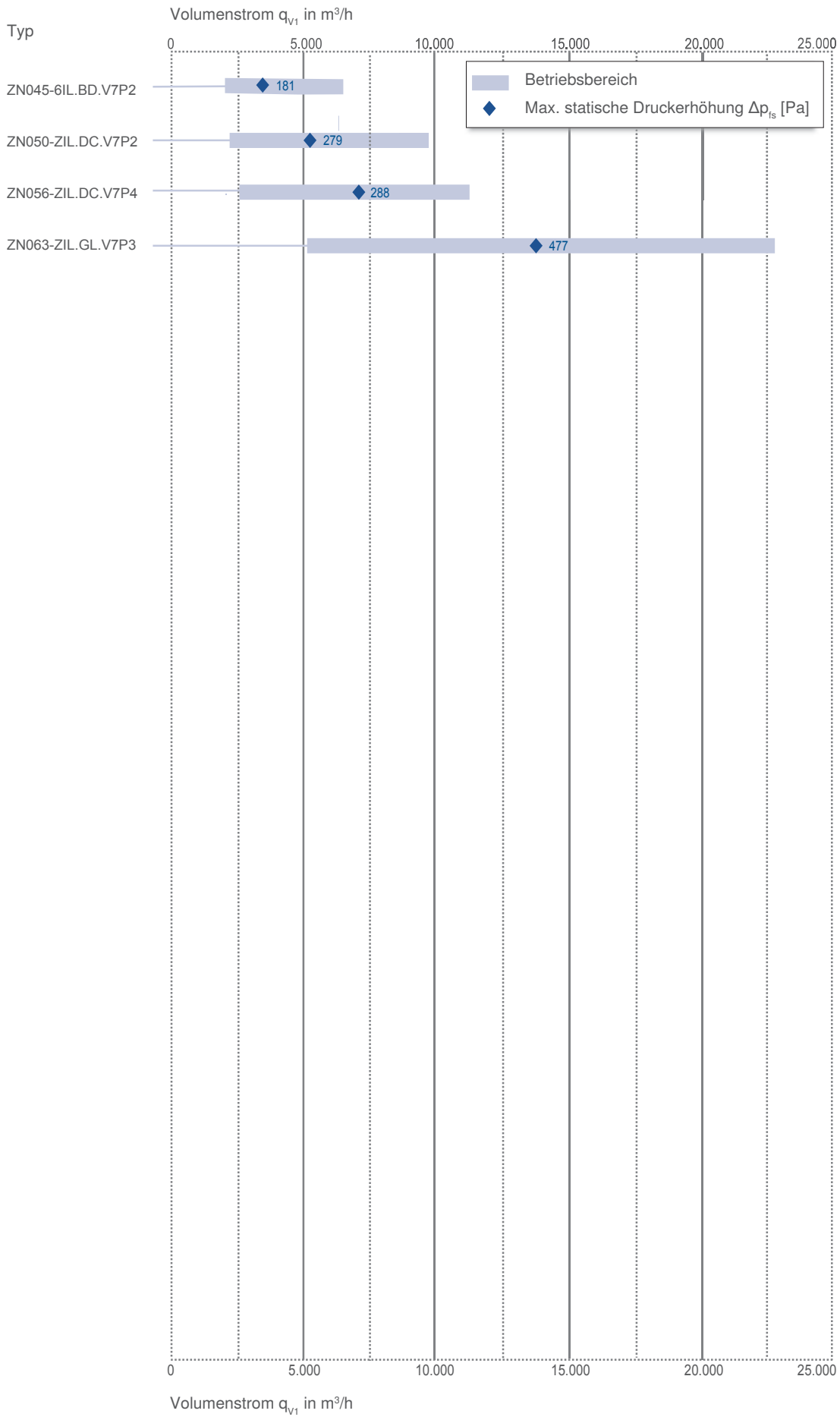
Schnellauswahl	Seite 48
Baugröße 450	Seite 50
Baugröße 500	Seite 52
Baugröße 560	Seite 54
Baugröße 630	Seite 56



Baugröße	Spannung	Typ	Luftförderrichtung	Seite
450	110V DC	ZN045-6IL.BD.V7P2	← V	50
500	3~ 380-480V	ZN050-ZIL.DC.V7P2	← V	52
560	3~ 380-480V	ZN056-ZIL.DC.V7P4	← V	54
630	3~ 380-480V	ZN063-ZIL.GL.V7P3	← V	56







# FE2owlet-ECblue mit ZPlus

für Gleichstrom, 110 V

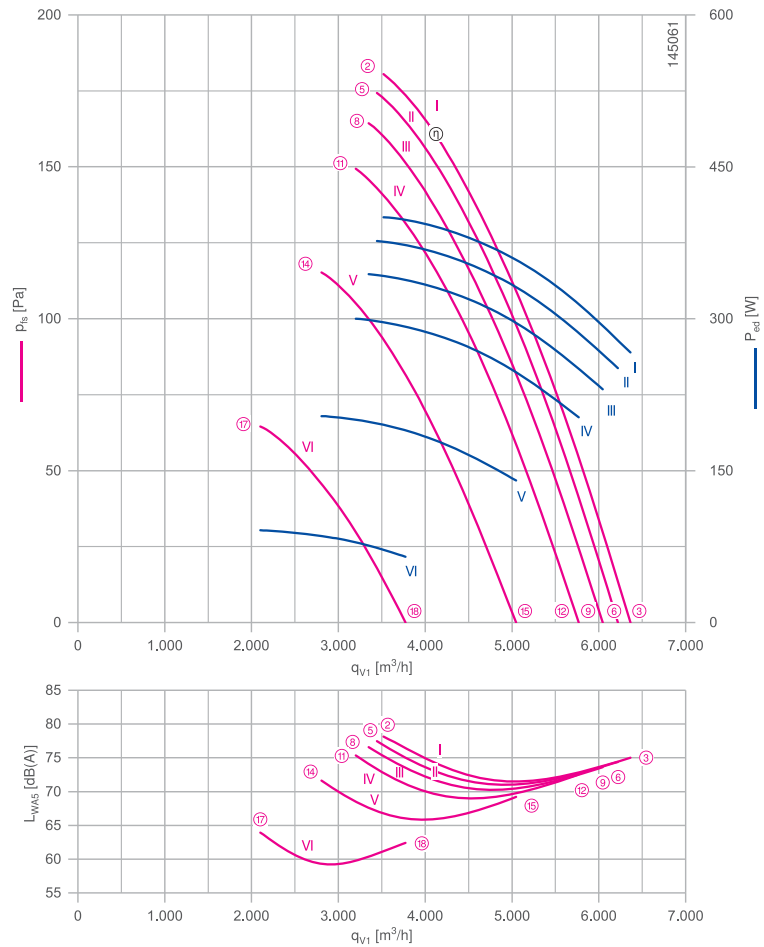
ZN045



## Beschreibung

Motortechnologie: EC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : **DC 110 V\***  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : **50/60 Hz\***  
 Aufnahmeleistung  $P_{ed}$ : **400 W\***  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : **3,60 A\***  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : **1460 min<sup>-1</sup>\***  
 Thermische Klasse: **THCL155\***  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(min)}$ : **-35 °C\*\*\***  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(max)}$ : **40 °C**  
 Elektrischer Anschluss: integrierter Controller  
 Flügelanzahl: 7  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Integriertes aktives Temperaturmanagement  
 Flügel: Hochleistungs-Verbundwerkstoff, unlackiert, schwarz  
 Rotor: Stahl, 2-Schicht-Lackierung, ultramarinblau  
 Konformität: CE  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*\* Dauerbetrieb mit gelegentlichen Anläufen (S1) nach  
 DIN EN 60034-1:2011-02. Gelegentlicher Anlauf zwischen  
 -35 °C und -25 °C ist zulässig. Dauerhafter Betrieb unter  
 -25 °C nur mit speziellen Lagern für Kälteanwendungen  
 auf Anfrage möglich.

## Kennlinie



Gemessen in ZPlus ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801

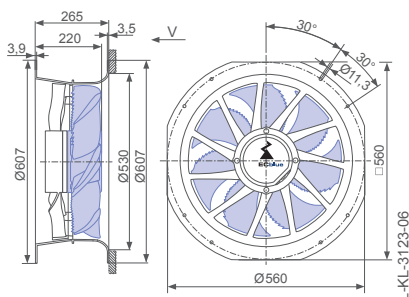
Anschluss Schaltbild

1360-384

## Abmessungen mm

Luftförderrichtung V

Bauform L - ZPlus Ontop, ohne Berührschutz



### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Drehzahl	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Schallleistungspegel saugseitig	Maximale Fördermitteltemperatur
		n min <sup>-1</sup>		I A			
ZN045-6L_BD.V7P2	I	1460*	②	3,60*	400	78	40
		1460	③	2,40	270	75	
	II	1430	⑤	3,40	380	78	50
			⑥	2,30	250	74	
	III	1390	⑧	3,10	340	77	60
			⑨	2,10	230	74	
	IV	1330	⑪	2,70	300	76	70
			⑫	1,85	200	73	
	V	1170	⑭	1,85	200	72	
			⑮	1,25	140	69	
	VI	880	⑰	0,82	90	64	
			⑱	0,58	65	62	

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

#### Luftförderrichtung V

Bauform L (ohne Berührschutz)  
Ontop

Einbaulage H/Vu/Vo



Typ **ZN045-6L.BD.V7P2**  
Artikel-Nr. **179754**

Gewicht kg 9,20

### Regeltechnik

Bedienterminal



# FE2owlet-ECblue mit ZApus

für Dreiphasen-Wechselstrom, 380-480 V

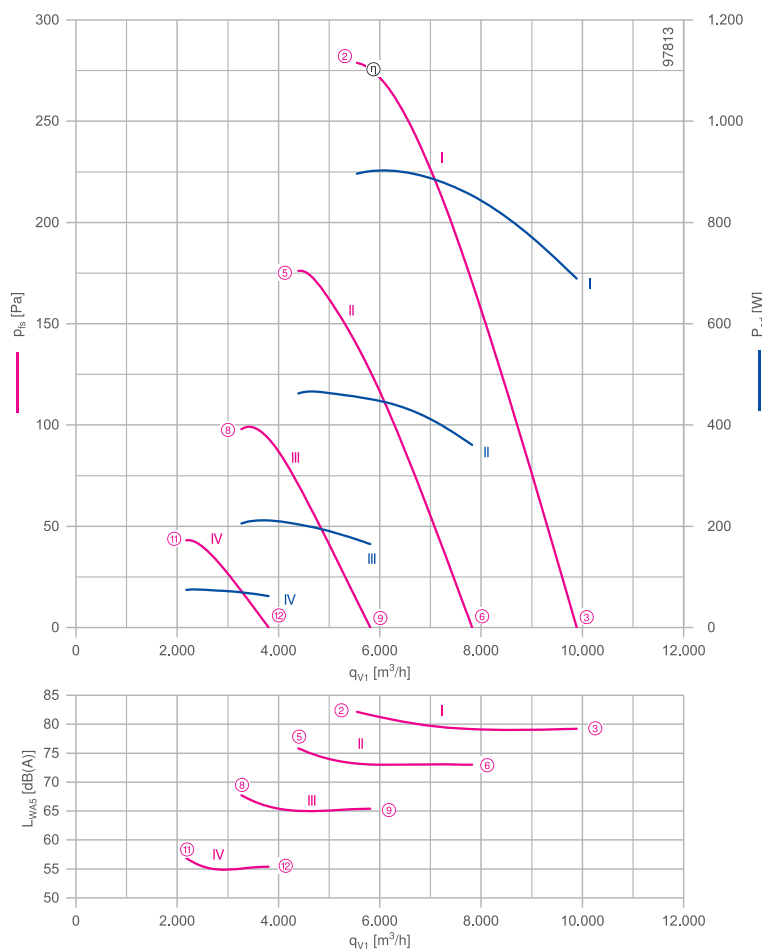
ZN050



## Beschreibung

Motortechnologie: EC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 380-480 V\*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50/60 Hz\*  
 Aufnahmeleistung  $P_{ed}$ : 0,90 kW\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 1,55- 1,25 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 1550 min<sup>-1</sup>\*  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(min)}$ : -35 °C\*\*\*  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(max)}$ : 60 °C  
 Elektrischer Anschluss: integrierter Controller  
 Flügelanzahl: 7  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Integriertes aktives Temperaturmanagement  
 Flügel: Hochleistungs-Verbundwerkstoff, unlackiert, schwarz  
 Rotor: Stahl, 2-Schicht-Lackierung, ultramarinblau  
 Konformität: CE  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*\* Dauerbetrieb mit gelegentlichen Anläufen (S1) nach  
 DIN EN 60034-1:2011-02. Gelegentlicher Anlauf zwischen  
 -35 °C und -25 °C ist zulässig. Dauerhafter Betrieb unter  
 -25 °C nur mit speziellen Lagern für Kälteanwendungen  
 auf Anfrage möglich.

## Kennlinie



Gemessen in ZApus ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801

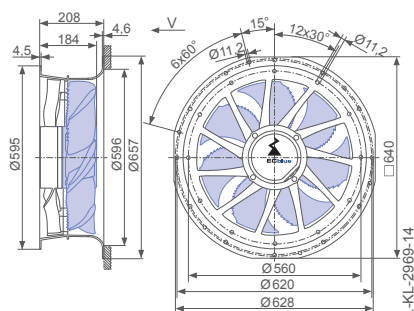
Anschluss Schaltbild

1360-403

## Abmessungen mm



Bauform L - ZApus Ontop, ohne Berührschutz



### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Drehzahl	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Schalleistungspegel saugseitig
		n min <sup>-1</sup>		I A	P <sub>ed</sub> W	L <sub>WA5</sub> dB(A)
ZN050-ZL_DC.V7P2	I	1550	②	1,45	900	82
			③	1,20	680	79
		1240	⑤	0,90	460	76
			⑥	0,76	360	73
		930	⑧	0,54	210	68
			⑨	0,46	160	65
	IV	620	⑪	0,29	75	57
			⑫	0,26	60	55

Stromwerte ermittelt bei 400V

### Bestellinformationen Ventilator

#### Luftförderrichtung V

Bauform L (ohne Berührschutz)  
Ontop

Einbaulage H/Vu/Vo



Typ **ZN050-ZIL.DC.V7P2**  
Artikel-Nr. **179755**

Gewicht kg 13,90

### Regeltechnik

Erweiterungsmodule  
(Add On Module)

Anzeige- und Bedien-  
terminal



# FE2owlet-ECblue mit ZApplus

für Dreiphasen-Wechselstrom, 380-480 V

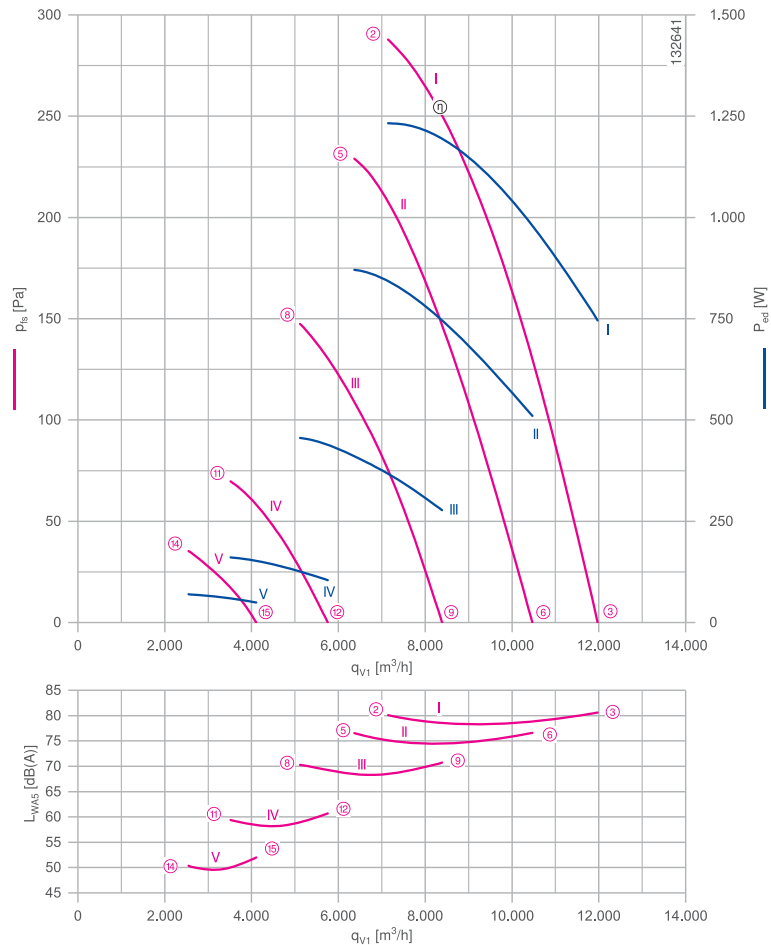
ZN056



## Beschreibung

Motortechnologie: EC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 380-480 V\*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50/60 Hz\*  
 Aufnahmeleistung  $P_{ed}$ : 1,25 kW\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 2,00- 1,60 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 1440 min<sup>-1</sup>\*  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(min)}$ : -35 °C\*\*\*  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(max)}$ : 50 °C  
 Elektrischer Anschluss: integrierter Controller  
 Flügelanzahl: 5  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Integriertes aktives Temperaturmanagement  
 Flügel: Hochleistungs-Verbundwerkstoff, unlackiert, schwarz  
 Rotor: Stahl, 2-Schicht-Lackierung, ultramarinblau  
 Konformität: CE  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*\* Dauerbetrieb mit gelegentlichen Anläufen (S1) nach  
 DIN EN 60034-1:2011-02. Gelegentlicher Anlauf zwischen  
 -35 °C und -25 °C ist zulässig. Dauerhafter Betrieb unter  
 -25 °C nur mit speziellen Lagern für Kälteanwendungen  
 auf Anfrage möglich.

## Kennlinie



Gemessen in ZApplus ohne Berührungsschutz in Einbauart A nach ISO 5801

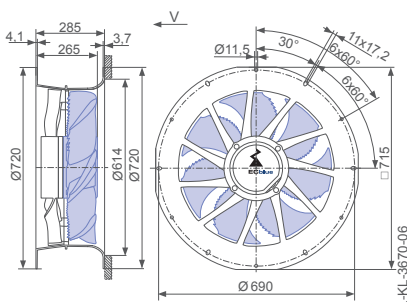
Anschlussschaltbild

1360-403

## Abmessungen mm

Luftförderrichtung V

Bauform L - ZApplus Ontop, ohne Berührungsschutz



### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Drehzahl	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung $P_{ed}$ W	Schallleistungspegel saugseitig $L_{WAS}$ dB(A)	Maximale Fördermitteltemperatur $t_{amb (max.)}$ °C
		$n$ $min^{-1}$		I A			
ZN056-ZL_DC.V5P4	I	1450	②	1,95	1250	80	50
			③	1,25	740	81	
	II	1270	⑤	1,45	880	76	60
			⑥	0,96	520	77	
			⑧	0,88	460	70	
	III	1020	⑨	0,64	280	71	70
			⑩	0,46	160	59	
	IV	700	⑫	0,34	100	61	
			⑬	0,27	70	51	
	V	500	⑮	0,23	50	52	

Stromwerte ermittelt bei 400V

### Bestellinformationen Ventilator

#### Luftförderrichtung V

Bauform L (ohne Berührschutz)  
Ontop

Einbaulage H/Vu/Vo



Typ **ZN056-ZIL.DC.V5P4**  
Artikel-Nr. **179756**

Gewicht kg 16,70

### Regeltechnik

Erweiterungsmodule  
(Add On Module)

Anzeige- und Bedien-  
terminal



# FE2owlet-ECblue mit ZPlus

für Dreiphasen-Wechselstrom, 380-480 V

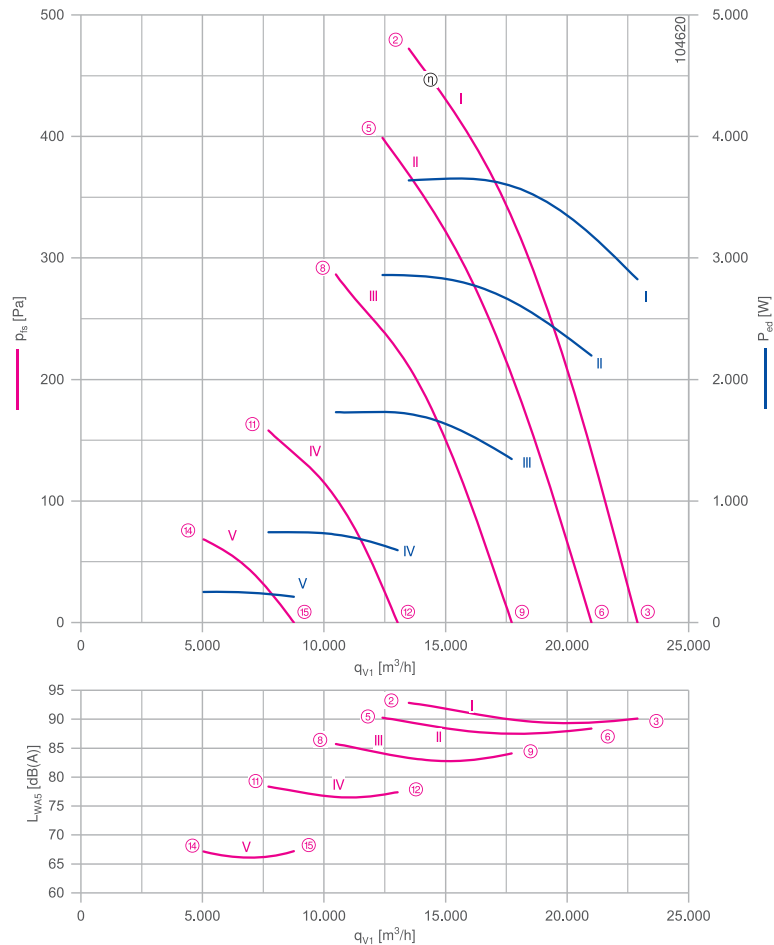
ZN063



## Beschreibung

Motortechnologie: EC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 380-480 V\*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50/60 Hz\*  
 Aufnahmeleistung  $P_{ed}$ : 3,70 kW\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 6,00- 4,70 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 1600 min<sup>-1</sup>\*  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(min)}$ : -35 °C\*\*\*  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(max)}$ : 55 °C  
 Elektrischer Anschluss: integrierter Controller  
 Flügelanzahl: 7  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Integriertes aktives Temperaturmanagement  
 Flügel: Aluminium, pulverbeschichtet, tiefschwarz  
 Rotor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, ultramarinblau  
 Konformität: CE  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*\* Dauerbetrieb mit gelegentlichen Anläufen (S1) nach  
 DIN EN 60034-1:2011-02. Gelegentlicher Anlauf zwischen  
 -35 °C und -25 °C ist zulässig. Dauerhafter Betrieb unter  
 -25 °C nur mit speziellen Lagern für Kälteanwendungen  
 auf Anfrage möglich.

## Kennlinie



Gemessen in ZPlus ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801

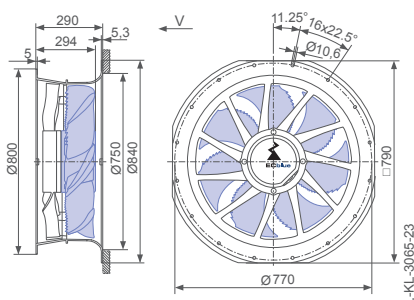
Anschlusschaltbild

1360-403

## Abmessungen mm

Luftförderrichtung V

Bauform L - ZPlus Ontop, ohne Berührschutz





### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Drehzahl	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung $P_{ed}$ W	Schallleistungspegel saugseitig $L_{WAS}$ dB(A)	Maximale Fördermitteltemperatur $t_{amb (max.)}$ °C
		$n$ $min^{-1}$		I A			
ZN063-ZL_GL.V7P3	I	1600	②	5,60	3600	93	55
			③	4,40	2800	90	
	II	1480	⑤	4,40	2900	90	60
			⑥	3,40	2200	88	
			⑧	2,70	1700	86	
	III	1250	⑨	2,10	1350	84	
			⑪	1,25	740	78	
	IV	930	⑫	1,05	600	77	
			⑭	0,58	250	67	
	V	620	⑮	0,52	210	67	

Stromwerte ermittelt bei 400V

### Bestellinformationen Ventilator

#### Luftförderrichtung V

Bauform L (ohne Berührschutz)  
Ontop

Einbaulage H/Vu/Vo



Typ **ZN063-ZIL.GL.V7P3**  
Artikel-Nr. **179757**

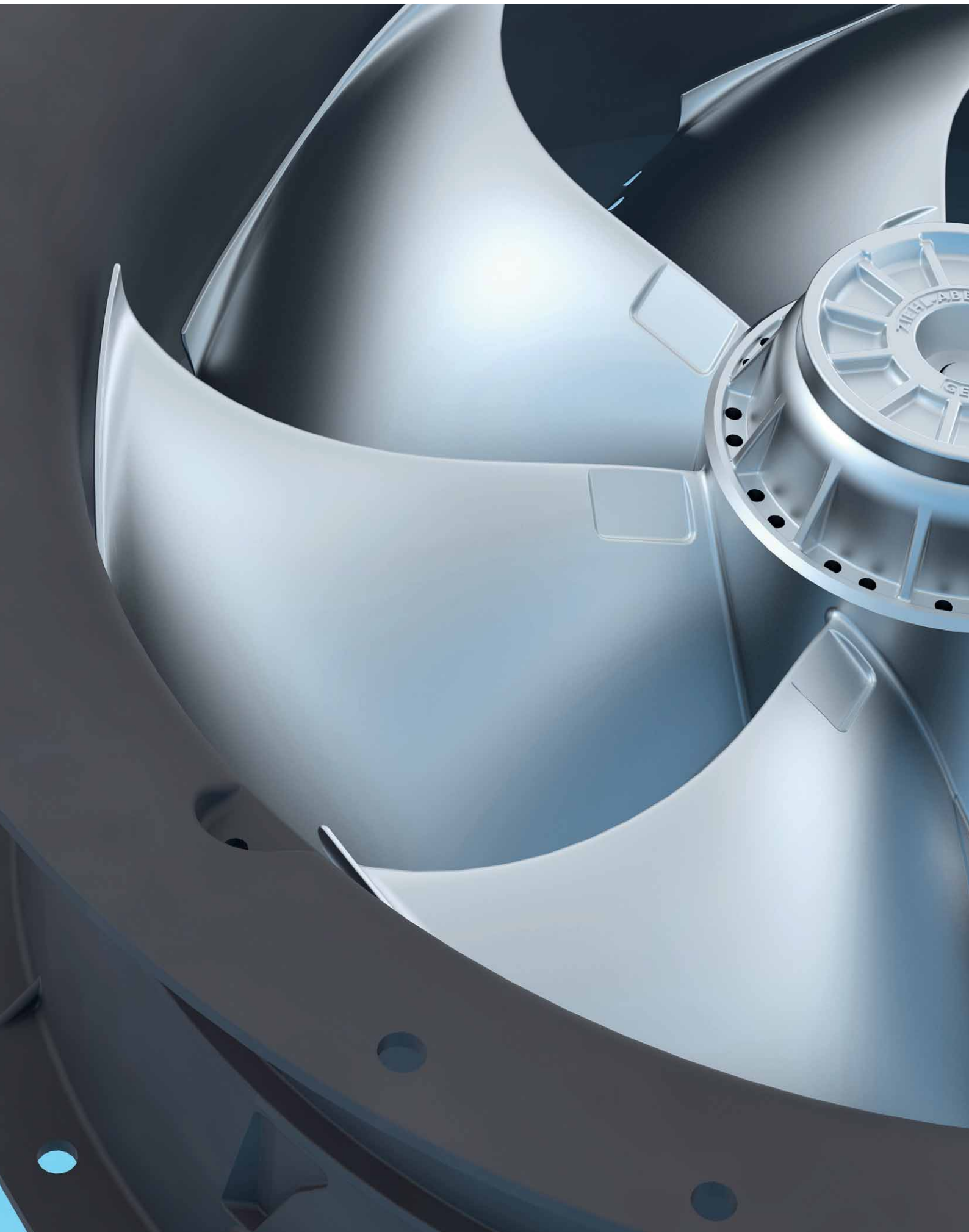
Gewicht kg 37,42

### Regeltechnik

Erweiterungsmodule  
(Add On Module)

Anzeige- und Bedien-  
terminal







# FE2owlet mit ZPlus

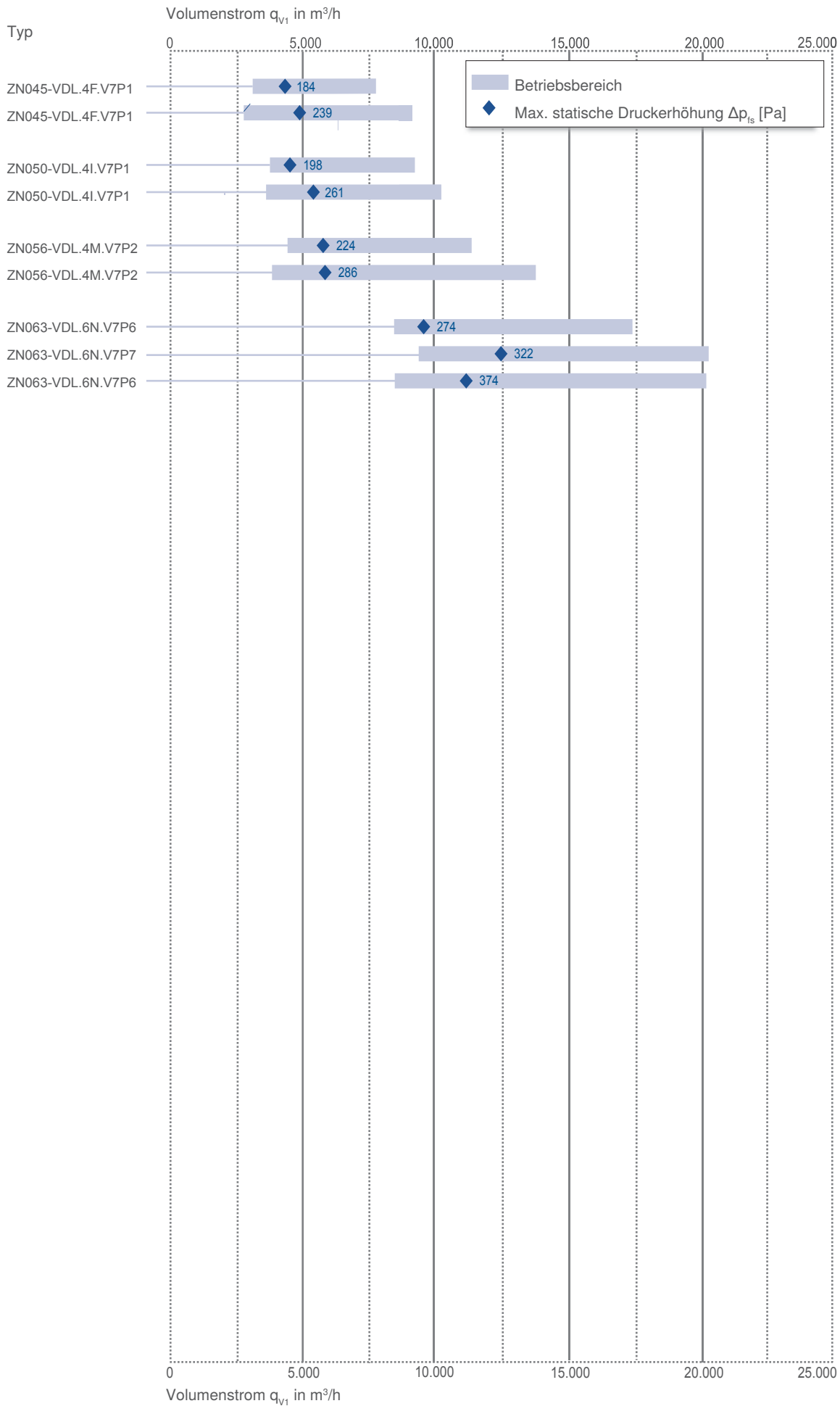
## AC-Technologie

### Produktübersicht

Schnellauswahl	Seite 60
Baugröße 450	Seite 62
Baugröße 500	Seite 64
Baugröße 560	Seite 66
Baugröße 630	Seite 68

Baugröße	Frequenz	Spannung	Polzahl	Typ	Luftförderrichtung	Seite
450	50 Hz	3~ 400V	4-4	ZN045-VDL.4F.V7P1	← V	62
	60 Hz	3~ 400/460V		ZN045-VDL.4F.V7P1	← V	62
500	50 Hz	3~ 400V	4-4	ZN050-VDL.4I.V7P1	← V	64
	60 Hz	3~ 400/460V		ZN050-VDL.4I.V7P1	← V	64
560	50 Hz	3~ 400V	4-4	ZN056-VDL.4M.V7P2	← V	66
	60 Hz	3~ 400/460V		ZN056-VDL.4M.V7P2	← V	66
630	50 Hz	3~ 400V	4-4	ZN063-VDL.6N.V7P6	← V	68
				ZN063-VDL.6N.V7P7	← V	70
	60 Hz	3~400/460V		ZN063-VDL.6N.V7P6	← V	68





# FE2owlet mit ZAplus

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-4-polig

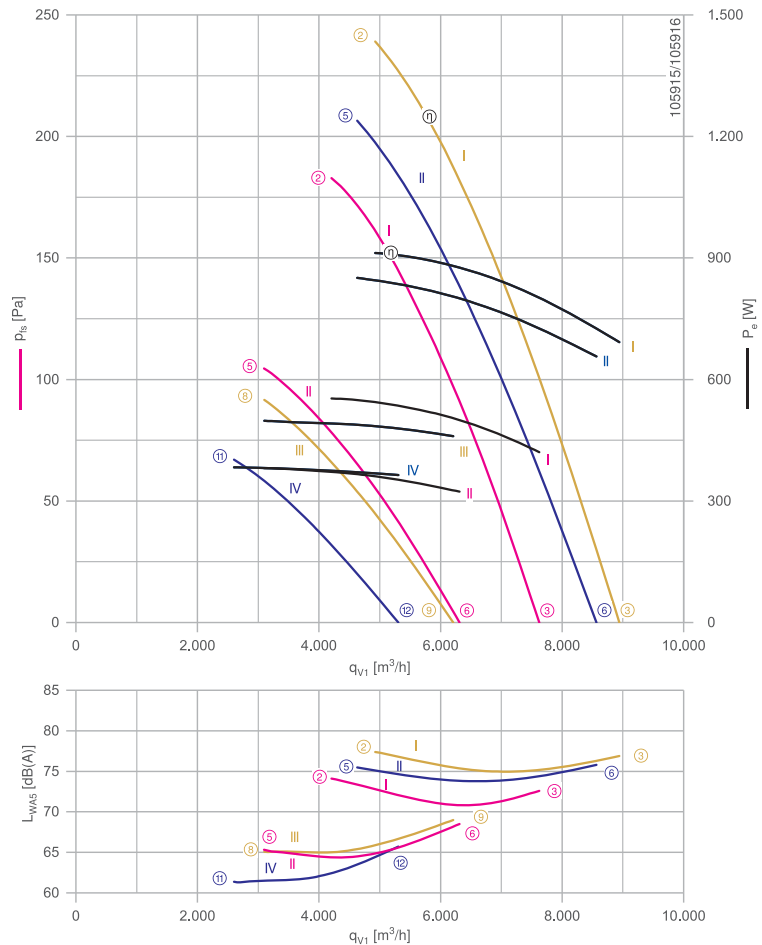
ZN045-VD



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ :  
 3~400 V ( $\Delta/Y$ ) | 3~400 V ( $\Delta/Y$ ) | 3~460 V ( $\Delta/Y$ ) \*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz | 60 Hz | 60 Hz \*  
 Aufnahmeleistung  $P_e$ :  
 560/380 W | 840/380 W | 920/500 W \*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ :  
 1,10/0,68 A | 1,50/0,76 A | 1,45/0,82 A \*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ :  
 1350/1020 min<sup>-1</sup> | 1450/820 min<sup>-1</sup> | 1560/960 min<sup>-1</sup> \*  
 Anlaufstrom  $I_a$ : 4,00/1,20 A | 3,60/1,00 A | 4,20/1,20 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 10 % | 0 % | 5 %  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(min)}$ : -40 °C\*\*\*  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(max)}$ :  
 70 °C | 50 °C | 50 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 7  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, 2-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Rotor: Aluminium, 2-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Konformität: CE  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*\* 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.

## Kennlinie



Gemessen in ZAplus ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801

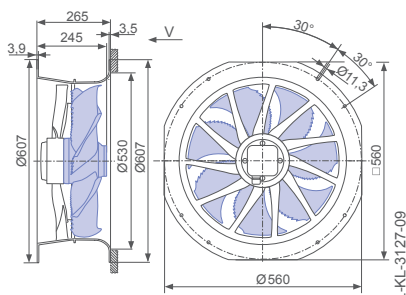
Anschlusschaltbild

1360-108XA

## Abmessungen mm



Bauform L - ZAplus Ontop, ohne Berührschutz



### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung		Frequenz	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schallleistungspegel saugseitig $L_{WAS}$ dB(A)
			U V	f Hz						
ZN045-VD_4F.V7P1	Δ	I	400*	50	60	②	1,10*	560*	1350*	74
			400			③	0,92	420	1400	73
	Y	II	400*	⑤		0,68*	380*	1010*	66	
			400	⑥		0,58	320	1160	69	
	Δ	I	460*	②		1,45*	920*	1550*	77	
			460	③		1,15	700	1640	77	
	II	II	400*	⑤		1,50*	840*	1440*	76	
			400	⑥		1,15	660	1570	76	
	Y	III	III	460*		⑧	0,82*	500*	960*	65
				460		⑨	0,74	460	1140	69
		IV	IV	400*		⑪	0,74*	380*	820*	62
				400		⑫	0,70	360	970	66

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

←
**Luftförderrichtung V**

Bauform	L (ohne Berührschutz) Ontop
Einbaulage	H/Vu
	
<b>Typ</b>	<b>ZN045-VDL.4F.V7P1</b>
<b>Artikel-Nr.</b>	<b>179979</b>
Gewicht kg	13,40

# FE2owlet mit ZAplus

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-4-polig

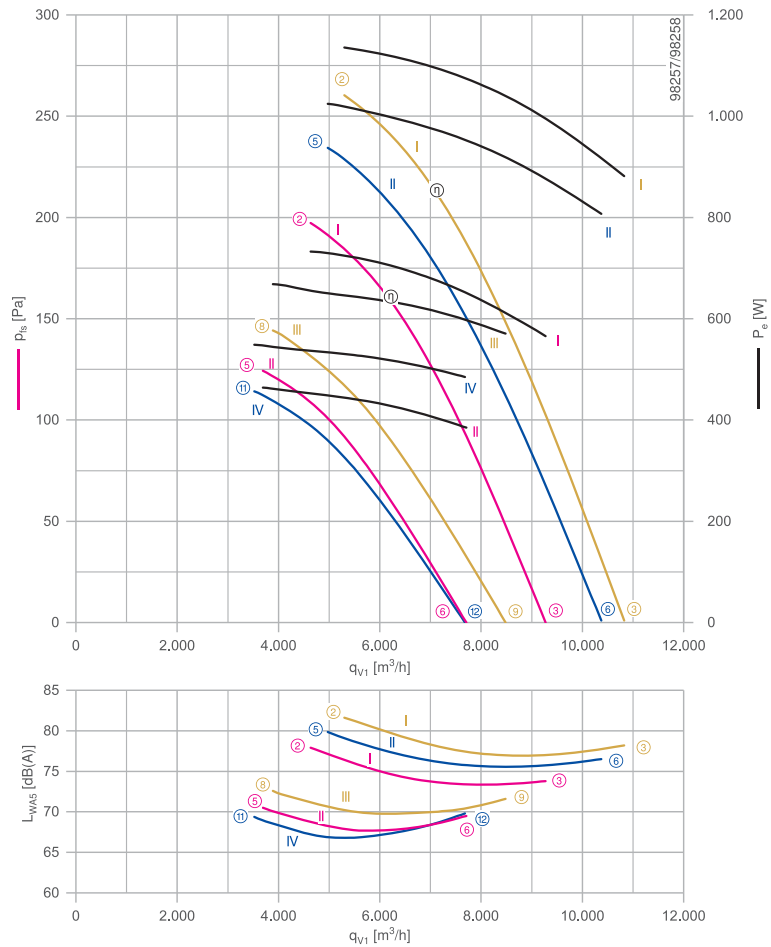
ZN050-VD



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ :  
 3~400 V ( $\Delta/Y$ ) | 3~400 V ( $\Delta/Y$ ) | 3~460 V ( $\Delta/Y$ ) \*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz | 60 Hz | 60 Hz\*  
 Aufnahmeleistung  $P_e$ :  
 0,74/0,46 kW | 1,00/0,56 kW | 1,15/0,66 kW\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ :  
 1,60/0,80 A | 1,85/0,94 A | 1,90/0,99 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ :  
 1290/1020 min<sup>-1</sup> | 1390/980 min<sup>-1</sup> | 1480/1090 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_a$ : 5,50/1,70 A | 5,00/1,60 A | 6,00/1,80 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 0 % | 0 % | 0 %  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(min)}$ : -40 °C\*\*\*  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(max)}$ :  
 70 °C | 70 °C | 70 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 7  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, 2-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Rotor: Aluminium, 2-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Konformität: CE  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*\* 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.

## Kennlinie



Gemessen in ZAplus ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801

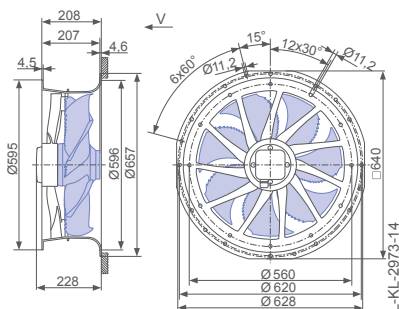
Anschlusschaltbild

1360-108XA

## Abmessungen mm

Luftförderrichtung V

Bauform L - ZAplus Ontop, ohne Berührschutz





### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung		Frequenz	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schallleistungspegel saugseitig
			U V	f Hz						
ZN050-VD_4I.V7P1	Δ	I	400*	50	60	②	1,60*	740*	1290*	78
			400			③	1,45	560	1340	74
		400*	⑤	0,80*		460*	1020*	71		
	II	400	⑥	0,68		380	1120	70		
		460*	②	1,90*		1150*	1470*	82		
	III	460	③	1,60		880	1560	78		
		400*	⑤	1,85*	1000*	1390*	80			
	Y	IV	400	⑥	1,55	800	1500	77		
			460*	⑧	0,98*	660*	1090*	73		
		460	⑨	0,86	580	1240	72			
	400*	⑪	0,94*	540*	980*	70				
	400	⑫	0,84	480	1120	70				

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

**← Luftförderrichtung V**

Bauform	L (ohne Berührschutz) Ontop
Einbaulage	H/Vu
	
<b>Typ</b>	<b>ZN050-VDL.4I.V7P1</b>
<b>Artikel-Nr.</b>	<b>179980</b>
Gewicht kg	15,80

# FE2owlet mit ZAplus

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-4-polig

ZN056-VD



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ :  
 3~400 V ( $\Delta/Y$ ) | 3~400 V ( $\Delta/Y$ ) | 3~460 V ( $\Delta/Y$ ) \*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz | 60 Hz | 60 Hz\*  
 Aufnahmeleistung  $P_e$ :  
 1,10/0,62 kW | 1,45/0,62 kW | 1,70/0,80 kW\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ :  
 2,30/1,20 A | 2,90/1,25 A | 2,90/1,40 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ :  
 1310/940 min<sup>-1</sup> | 1340/830 min<sup>-1</sup> | 1470/950 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 6,50/1,90 A | 5,50/1,60 A | 7,00/1,90 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 0 % | 0 % | 0 %  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(min)}$ : -40 °C\*\*\*  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(max)}$ :  
 70 °C | 40 °C | 40 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 7  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, 2-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Rotor: Aluminium, 2-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Konformität: CE  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*\* 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.

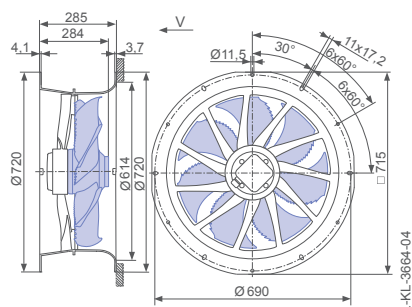
Anschlusschaltbild

1360-108XA

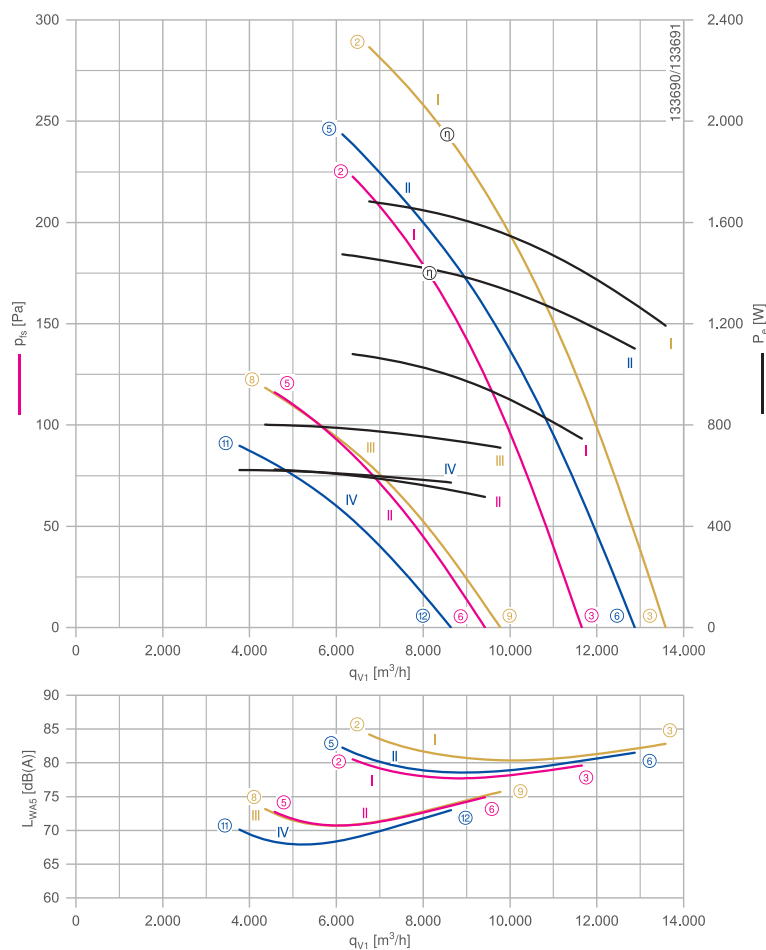
## Abmessungen mm



Bauform L - ZAplus Ontop, ohne Berührschutz



## Kennlinie



Gemessen in ZAplus ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801



### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung		Frequenz	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schallleistungspegel saugseitig
			U V	f Hz						
ZN056-VD_4M.V7P2	Δ	I	400*	50	60	②	2,30*	1100*	1310*	81
			400			③	1,90	740	1380	80
	Y	II	400*	⑤		1,20*	620*	940*	73	
			400	⑥		1,00	520	1130	75	
	Δ	I	460*	②		2,90*	1700*	1460*	84	
			460	③		2,20	1200	1610	83	
	II	II	400*	⑤		2,90*	1450*	1340*	82	
			400	⑥		2,20	1100	1530	82	
	Y	III	460*	⑧		1,40*	800*	950*	73	
			460	⑨		1,20	720	1160	76	
		IV	400*	⑪		1,25*	620*	820*	70	
			400	⑫		1,15	580	1030	73	

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

←
**Luftförderrichtung V**

Bauform	L (ohne Berührschutz) Ontop
Einbaulage	H/Vu
	
<b>Typ</b>	<b>ZN056-VDL.4M.V7P2</b>
<b>Artikel-Nr.</b>	<b>179981</b>
Gewicht kg	19,00

# FE2owlet mit ZAplus

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-4-polig

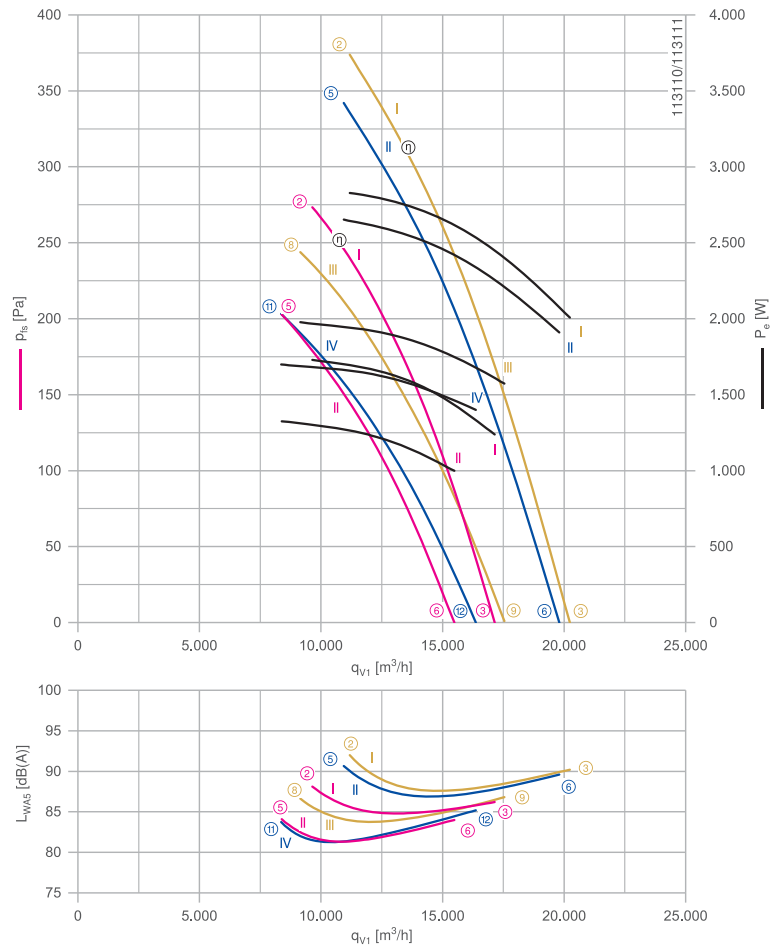
ZN063-VD



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ :  
 3~400 V ( $\Delta/Y$ ) | 3~400 V ( $\Delta/Y$ ) | 3~460 V ( $\Delta/Y$ ) \*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz | 60 Hz | 60 Hz\*  
 Aufnahmeleistung  $P_e$ :  
 1,75/1,35 kW | 2,70/1,70 kW | 2,80/2,00 kW\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ :  
 3,70/2,20 A | 4,60/2,90 A | 4,60/2,90 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ :  
 1400/1210 min<sup>-1</sup> | 1590/1220 min<sup>-1</sup> | 1640/1330 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_a$ : 20,00/6,50 A | 19,00/6,00 A | 22,00/7,00 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 5 % | 10 % | 10 %  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(min)}$ : -40 °C\*\*\*  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(max)}$ :  
 70 °C | 65 °C | 65 °C  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 7  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, 2-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Rotor: Aluminium, 2-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Konformität: CE  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*\* 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.

## Kennlinie



Gemessen in ZAplus ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801

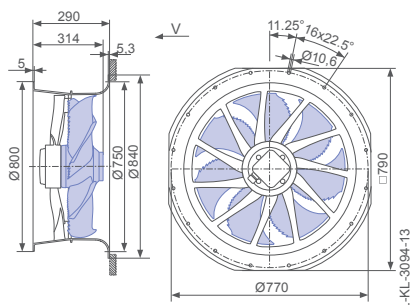
Anschluss Schaltbild

1360-108XA

## Abmessungen mm

Luftförderrichtung V

Bauform L - ZAplus Ontop, ohne Berührschutz



### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung		Frequenz	Betriebspunkt	Strom		Aufnahmeleistung		Drehzahl	Schalleistungspegel saugseitig $L_{WA5}$ dB(A)
			U V	V			I A	$P_e$ W	n min <sup>-1</sup>			
ZN063-VD_6N.V7P6	Δ	I	400*	400	50	②	3,70*	1750*	1400*	88		
			400			③	3,10	1250	1440	86		
	Y	II	400*	⑤		2,20*	1300*	1210*	84			
			400	⑥		1,75	1000	1300	84			
	Δ	I	460*	460		60	②	4,60*	2800*	1640*	92	
			460				③	3,60	2000	1700	90	
		II	400*	⑤	4,60*		2700*	1590*	91			
			400	⑥	3,50		1900	1660	90			
	Y	III	460*	460	⑧		2,90*	2000*	1330*	87		
			460		⑨		2,30	1550	1470	87		
	IV	IV	400*	400	⑩	2,90*	1700*	1220*	84			
			400		⑫	2,40	1400	1380	85			

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

←
Luftförderrichtung V

Bauform	L (ohne Berührschutz) Ontop
Einbaulage	H/Vu
	
<b>Typ</b>	<b>ZN063-VDL.6N.V7P6</b>
<b>Artikel-Nr.</b>	<b>179982</b>
Gewicht kg	32,00

# FE2owlet mit ZAplus

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-4-polig

ZN063-VD



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ :  
**3~400 V ( $\Delta/Y$ )\***  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : **50 Hz\***  
 Aufnahmeleistung  $P_e$ :  
**2,70/1,75 kW\***  
 Bemessungsstrom  $I_N$ :  
**5,00/2,90 A\***  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ :  
**1330/1040 min<sup>-1</sup>\***  
 Anlaufstrom  $I_A$ : **19,00/6,00 A**  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : **5 %**  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(min)}$ : **-40 °C\*\*\***  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(max)}$ :  
**60 °C**  
 Elektrischer Anschluss: Klemmenkasten  
 Flügelanzahl: 7  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Flügel: Aluminium, 2-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Rotor: Aluminium, 2-Schicht-Lackierung, tiefschwarz  
 Konformität: CE  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*\* 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.

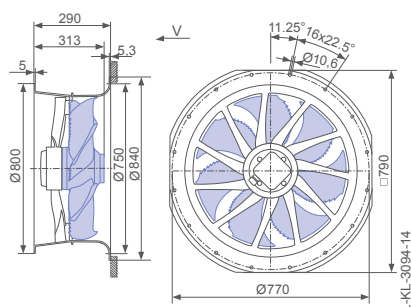
Anschluss Schaltbild

1360-108XA

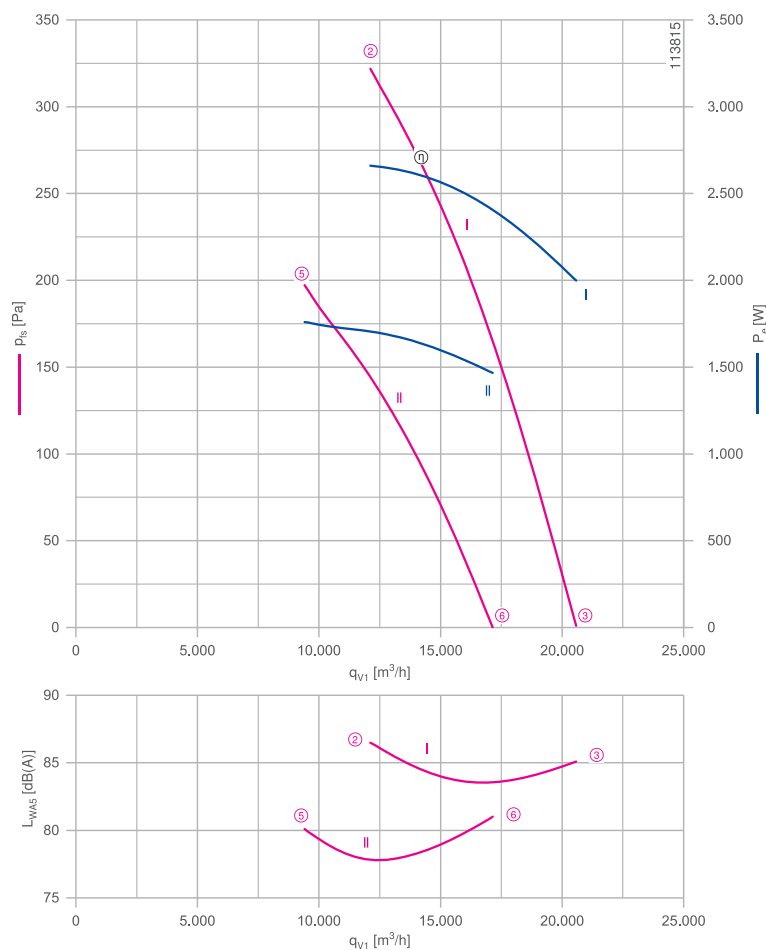
## Abmessungen mm



Bauform L - ZAplus Ontop, ohne Berührschutz



## Kennlinie



Gemessen in ZAplus ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801



### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleis- tungspegel saugseitig
			U V		I A	P <sub>e</sub> W	n min <sup>-1</sup>	L <sub>WA5</sub> dB(A)
ZN063-VD_6N.V7P7	Δ	I	400*	②	5,00*	2700*	1330*	87
			400	③	4,00	2000	1380	85
	Y	II	400*	⑤	2,90*	1750*	1040*	80
			400	⑥	2,50	1450	1150	81

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

←
Luftförderrichtung V

Bauform	L (ohne Berührschutz) Ontop
Einbaulage	H/Vu
	
<b>Typ</b>	<b>ZN063-VDL.6N.V7P7</b>
<b>Artikel-Nr.</b>	<b>179983</b>
Gewicht kg	35,00





# Cpro

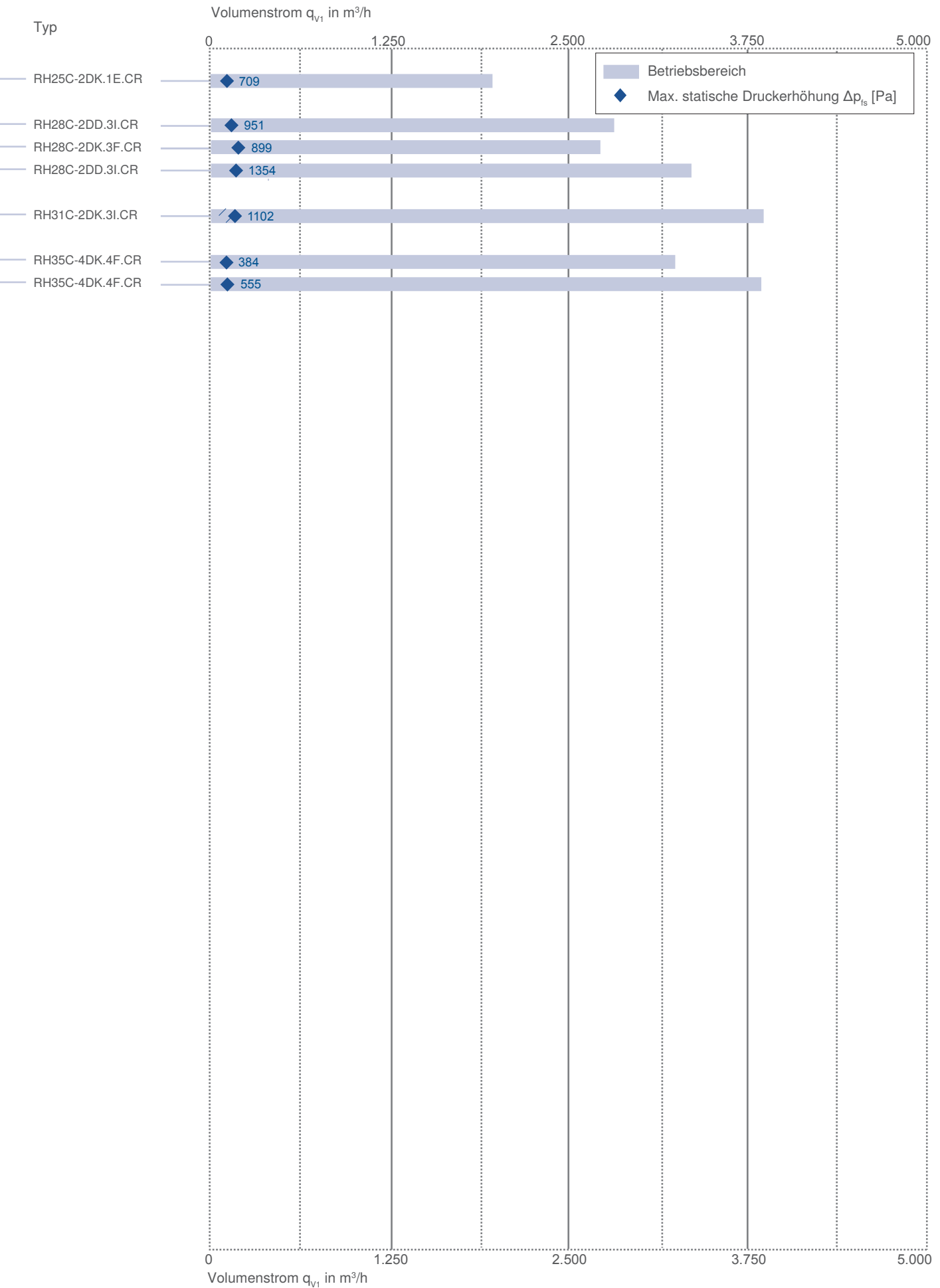
## AC-Technologie

### Produktübersicht

Schnellauswahl	Seite 74
Baugröße 250	Seite 76
Baugröße 280	Seite 78
Baugröße 315	Seite 82
Baugröße 355	Seite 84

Baugröße	Frequenz	Spannung	Polzahl	Typ	Position Lauftrad	Seite
250	50Hz	3~400V	2	RH25C-2DK.1E.CR	K	76
280	50 Hz	3~ 400V	2	RH28C-2DD.3I.CR	D	78
				RH28C-2DK.3F.CR	K	80
	60 Hz	3~ 400/460V	2	RH28C-2DD.3I.CR	D	78
315	50 Hz	3~ 400V	2	RH31C-2DK.3I.CR	K	82
355	50 Hz	3~ 400V	4	RH35C-4DK.4F.CR	K	84
	60 Hz	3~ 400/460V	4	RH35C-4DK.4F.CR	K	84





# Cpro

für Dreiphasen-Wechselstrom, 2-polig

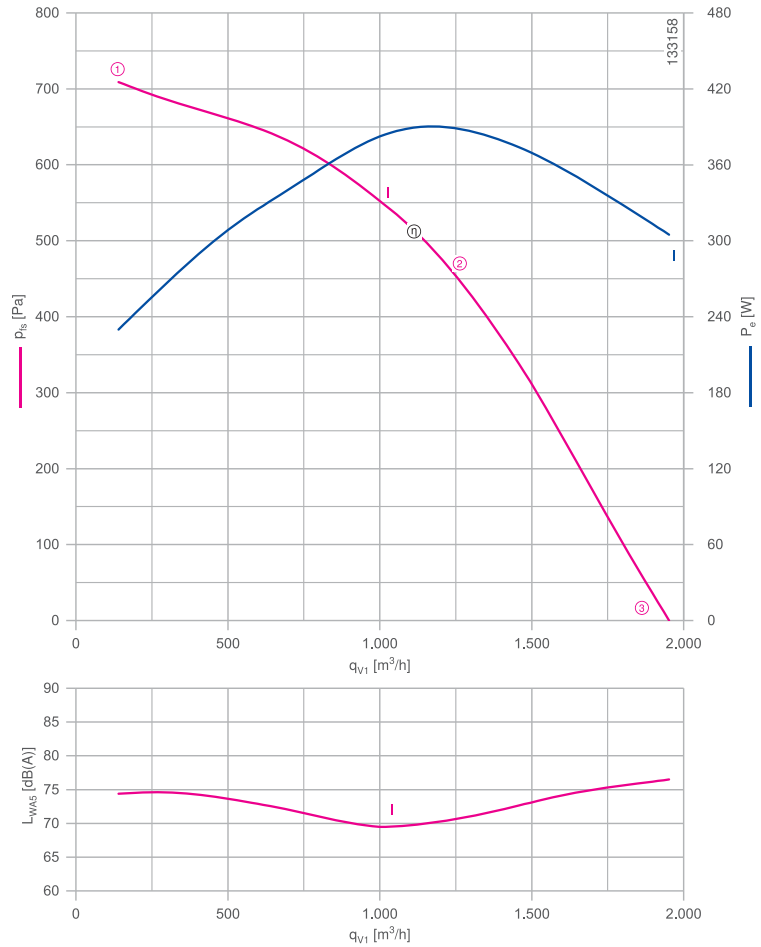
RH25C-2D



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 230/400 V ( $\Delta/Y$ )\*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\*  
 Aufnahmeleistung  $P_e$ : 390 W\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 1,10/0,64 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 2620 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 4,00/2,20 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 10 %  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(min)}$ : -40 °C\*\*\*  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(max)}$ : 65 °C  
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich, 105cm  
 Schutzart: IP54Z  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Laufrad: Lüfterrad aus ZAmid, unlackiert  
 Motor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, kieselgrau  
 Konformität: CE  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*\* 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.

## Kennlinie

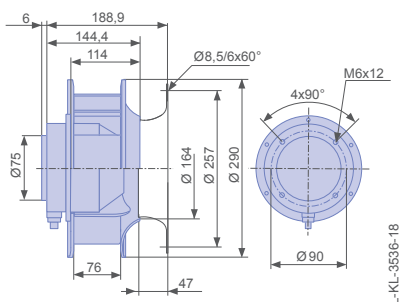


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.  
Ventilator nicht spannungsregelbar.

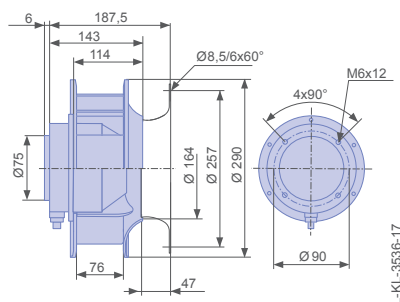
Einlaufdüse	00401777	RAL 7032 (kieselgrau)
Einlaufdüse	00400803	unlackiert
Anschlusschaltbild	1360-106XA	

## Abmessungen mm

Freilaufendes Motorlüfterrad RH  
in Einbaulage H/VU



Freilaufendes Motorlüfterrad RH  
in Einbaulage H/V





### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung $P_e$ W	Drehzahl $n$ $\text{min}^{-1}$	Schalleistungspegel saugseitig $L_{WA5}$ dB(A)
		U V		I A			
RH25C-2DK.1E.CR	I	400	①	0,44	230	2800	74
		400*	②	0,64*	390*	2620*	70
		400	③	0,54	300	2730	77

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

Bauform	RH*	RH*
Einbaulage	H/Vu	H/Vo
		
<b>Typ</b>	<b>RH25C-2DK.1E.CR</b>	<b>RH25C-2DK.1E.CR</b>
<b>Artikel-Nr.</b>	<b>175806</b>	<b>175805</b>
Gewicht kg	4,00	4,00
* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang enthalten		

# Cpro

für Dreiphasen-Wechselstrom, 2-polig

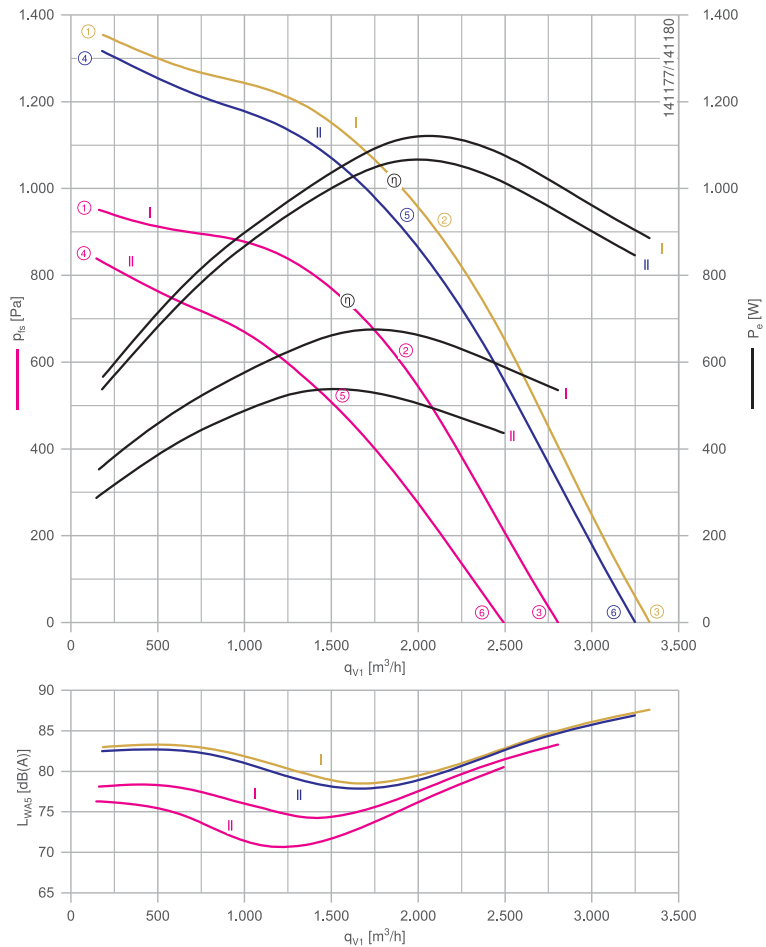
RH28C-2D



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ :  
 3~ 230/400 V ( $\Delta/Y$ ) | 3~230/400 V ( $\Delta/Y$ ) | 3~265/460 V ( $\Delta/Y$ ) \*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz | 60 Hz | 60 Hz\*  
 Aufnahmeleistung  $P_e$ :  
 0,68 kW | 1,05 kW | 1,10 kW\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ :  
 2,20/1,30 A | 2,90/1,70 A | 2,90/1,65 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ :  
 2810 min<sup>-1</sup> | 3190 min<sup>-1</sup> | 3300 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 13,00/7,50 A | 12,00/7,00 A | 14,00/8,00 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 20 % | 20 % | 15 %  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(min)}$ : -40 °C\*\*\*  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(max)}$ :  
 70 °C | 65 °C | 65 °C  
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich, 105cm  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Laufrad: Lüfterrad aus ZAmid, unlackiert  
 Motor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, kieselgrau  
 Konformität: CE  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*\* 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.

## Kennlinie

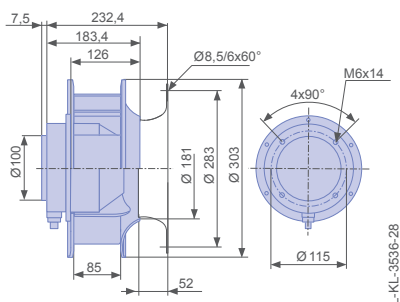


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.  
Ventilator 60Hz nicht spannungsregelbar.

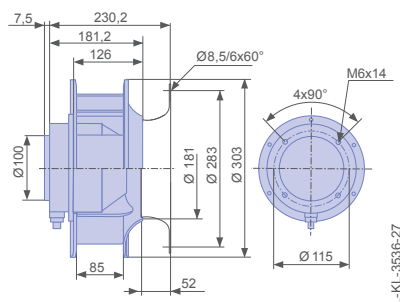
Einlaufdüse	00401778	RAL 7032 (kieselgrau)
Einlaufdüse	00400804	unlackiert
Anschlusschaltbild	1360-106XA	

## Abmessungen mm

Freilaufendes Motorlüfterrad RH  
in Einbaulage H/Vu



Freilaufendes Motorlüfterrad RH  
in Einbaulage H/Vo





### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Frequenz	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schallleistungspegel saugseitig
		U V	f Hz		I A	P <sub>e</sub> W	n min <sup>-1</sup>	L <sub>WA5</sub> dB(A)
RH28C-2DD.3I.CR	I	400	50	①	0,98	350	2910	78
		400*	50	②	1,30*	680*	2810*	76
		400	50	③	1,15	540	2860	83
	II	230	50	④	0,82	290	2740	76
		230	50	⑤	1,45	540	2430	72
		230	50	⑥	1,20	440	2570	81
	I	460	60	①	1,05	560	3480	83
		460*	60	②	1,65*	1100*	3300*	80
		460	60	③	1,35	880	3380	88
	II	400	60	④	0,98	540	3430	83
		400*	60	⑤	1,70*	1050*	3190*	78
		400	60	⑥	1,40	840	3300	87

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

Bauform	RH*	RH*
Einbaulage	H/Vu	H/Vo
		
<b>Typ</b>	<b>RH28C-2DD.3I.CR</b>	<b>RH28C-2DD.3I.CR</b>
<b>Artikel-Nr.</b>	<b>175808</b>	<b>175807</b>
Gewicht kg	10,00	10,00
* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang enthalten		

# Cpro

für Dreiphasen-Wechselstrom, 2-polig

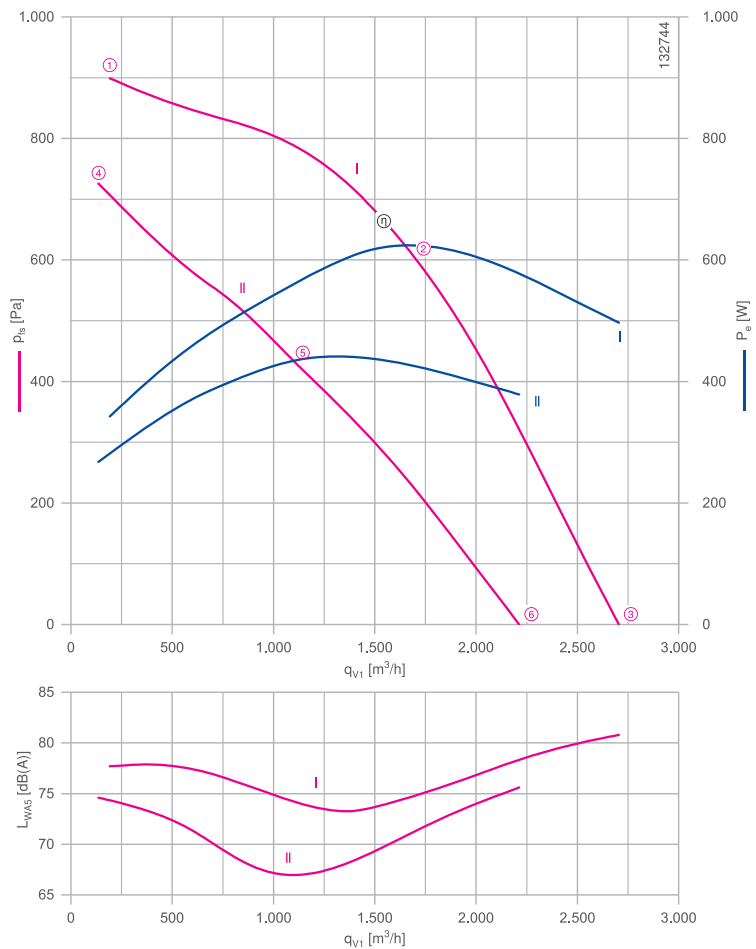
RH28C-2D



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 230/400 V ( $\Delta/Y$ )\*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\*  
 Aufnahmeleistung  $P_e$ : 0,62 kW\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 1,80/1,05 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 2700 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 7,50/4,40 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 15 %  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(min)}$ : -40 °C\*\*\*  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(max)}$ : 60 °C  
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich, 105cm  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Laufrad: Lüfterrad aus ZAmid, unlackiert  
 Motor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, kieselgrau  
 Konformität: CE  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*\* 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.

## Kennlinie

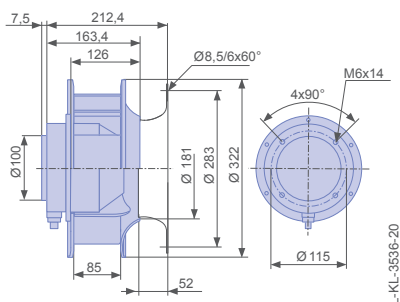


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

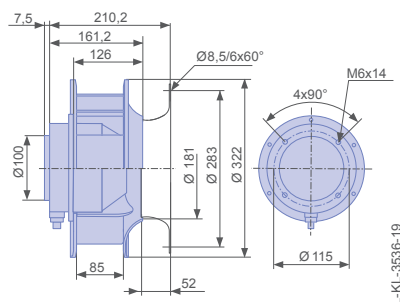
Einlaufdüse	00401778	RAL 7032 (kieselgrau)
Einlaufdüse	00400804	unlackiert
Anschlusschaltbild	1360-106XA	

## Abmessungen mm

Freilaufendes Motorlüfterrad RH  
in Einbaulage H/VU



Freilaufendes Motorlüfterrad RH  
in Einbaulage H/V







### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung $P_e$ W	Drehzahl n min <sup>-1</sup>	Schalleistungspegel saugseitig $L_{WA5}$ dB(A)
		U V		I A			
RH28C-2DK.3F.CR	I	400	①	0,74	340	2850	78
		400*	②	1,05*	620*	2700*	75
		400	③	0,92	500	2770	81
	II	230	④	0,74	270	2570	75
		230	⑤	1,20	440	2100	67
		230	⑥	1,05	380	2300	76

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

Bauform	RH*	RH*
Einbaulage	H/Vu	H/Vo
		
<b>Typ</b>	<b>RH28C-2DK.3F.CR</b>	<b>RH28C-2DK.3F.CR</b>
<b>Artikel-Nr.</b>	<b>175811</b>	<b>175810</b>
Gewicht kg	10,00	10,00
* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang enthalten		

# Cpro

für Dreiphasen-Wechselstrom, 2-polig

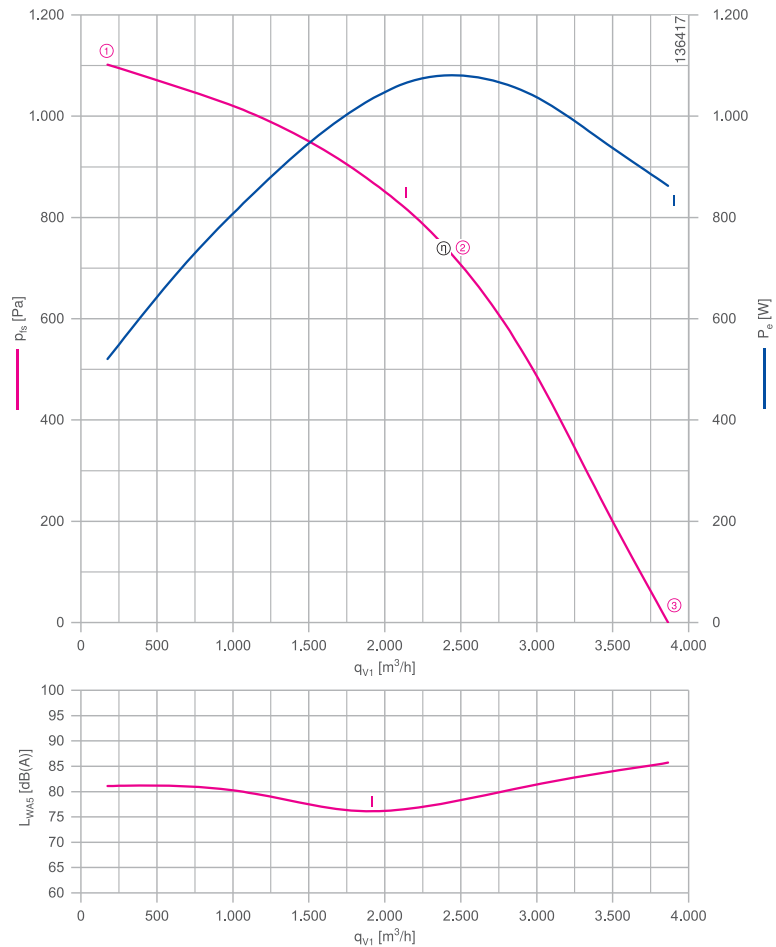
RH31C-2D



## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ : 3~ 230/400 V ( $\Delta/Y$ )\*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz\*  
 Aufnahmeleistung  $P_e$ : 1,05 kW\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ : 3,10/1,80 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ : 2670 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 13,00/7,50 A  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(min)}$ : -40 °C\*\*\*  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(max)}$ : 60 °C  
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich, 105cm  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Laufrad: Lüfterrad aus ZAmid, unlackiert  
 Motor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, kieselgrau  
 Konformität: CE  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*\* 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.

## Kennlinie

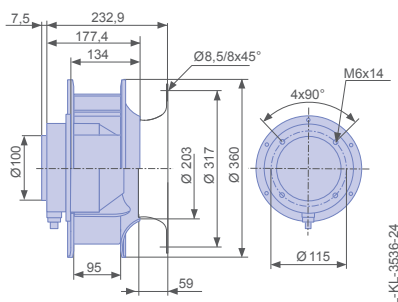


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.  
Ventilator nicht spannungsregelbar.

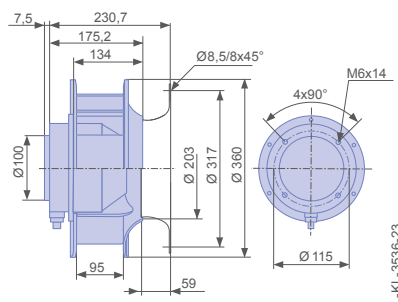
Einlaufdüse	00411853	RAL 7032 (kieselgrau)
Einlaufdüse	00411846	unlackiert
Anschlusschaltbild	1360-106XA	

## Abmessungen mm

Freilaufendes Motorlüfterrad RH  
in Einbaulage H/Vu



Freilaufendes Motorlüfterrad RH  
in Einbaulage H/Vo





### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung $P_e$ W	Drehzahl $n$ $\text{min}^{-1}$	Schalleistungspegel saugseitig $L_{WA5}$ dB(A)
		U V		I A			
RH31C-2DK.3I.CR	I	400	①	1,10	520	2860	81
		400*	②	1,80*	1100*	2660*	78
		400	③	1,50	860	2750	86

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

Bauform	RH*	RH*
Einbaulage	H/Vu	H/Vo
		
<b>Typ</b>	<b>RH31C-2DK.3I.CR</b>	<b>RH31C-2DK.3I.CR</b>
<b>Artikel-Nr.</b>	<b>175815</b>	<b>175814</b>
Gewicht kg	11,00	11,00
* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang enthalten		

# Cpro

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-polig

RH35C-4D



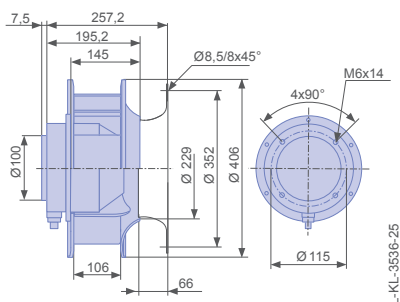
## Beschreibung

Motortechnologie: AC  
 Bemessungsspannung  $U_N$ :  
 3~ 230/400 V ( $\Delta/Y$ ) | 3~230/400 V ( $\Delta/Y$ ) | 3~265/460 V ( $\Delta/Y$ ) \*  
 Bemessungsfrequenz  $f_N$ : 50 Hz | 60 Hz | 60 Hz\*  
 Aufnahmeleistung  $P_e$ :  
 330 W | 0,50 kW | 520 W\*  
 Bemessungsstrom  $I_N$ :  
 1,50/0,88 A | 1,55/0,90 A | 1,60/0,94 A\*  
 Bemessungsdrehzahl  $n_N$ :  
 1430 min<sup>-1</sup> | 1670 min<sup>-1</sup> | 1700 min<sup>-1</sup>\*  
 Anlaufstrom  $I_A$ : 8,00/4,60 A | 7,00/4,00 A | 8,50/4,80 A  
 Stromerhöhung  $\Delta I$ : 0 % | 15 % | 20 %  
 Thermische Klasse: THCL155\*  
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(min)}$ : -40 °C\*\*\*  
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur  $t_{amb(max)}$ :  
 70 °C | 70 °C | 70 °C  
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich, 105cm  
 Schutzart: IP54  
 Motorschutz: Thermostatschalter  
 Laufrad: Lüfterrad aus ZAmid, unlackiert  
 Motor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, kieselgrau  
 Konformität: CE  
 \* Leistungsschilddaten  
 \*\*\* 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.

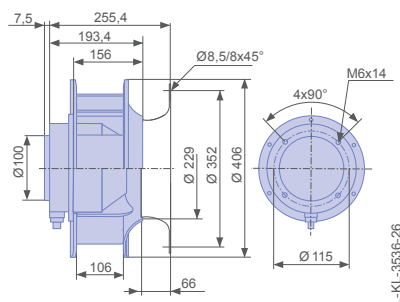
Einlaufdüse	00411854	RAL 7032 (kieselgrau)
Einlaufdüse	00411847	unlackiert
Anschlusschaltbild	1360-106XA	

## Abmessungen mm

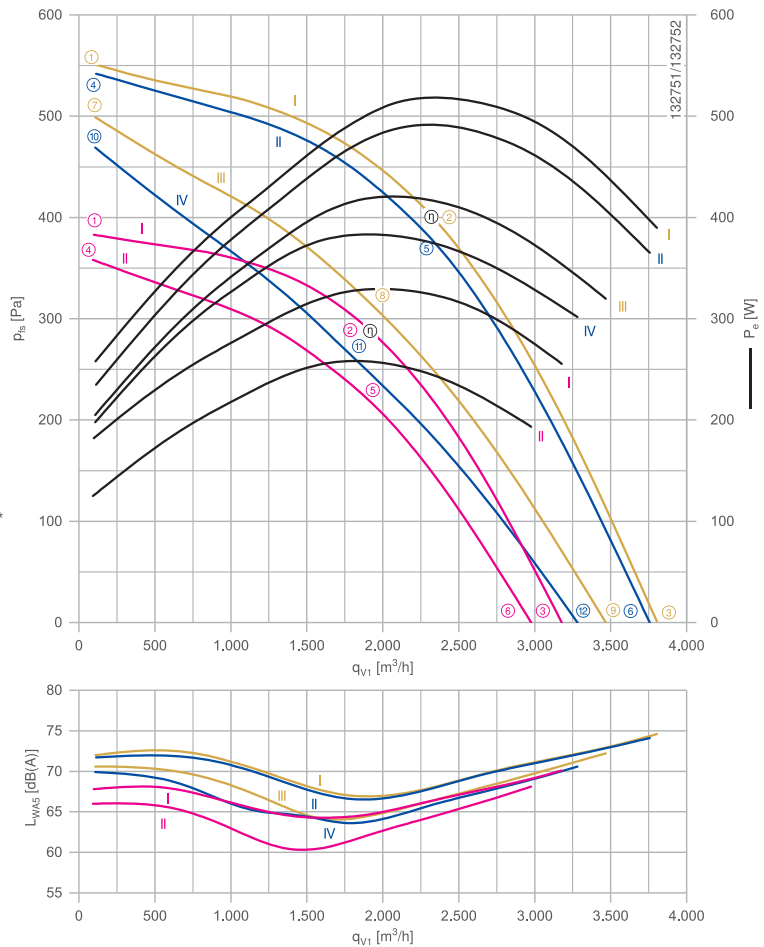
Freilaufendes Motorlüfterrad RH  
in Einbaulage H/Vu



Freilaufendes Motorlüfterrad RH  
in Einbaulage H/Vo



## Kennlinie



Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.





### Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung		Frequenz	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schallleistungspegel saugseitig
		U V	f Hz						
RH35C-4DK.4F.CR	I	400	50	60	①	0,80	180	1470	68
		400*			②	0,88*	330*	1430*	65
		400			③	0,84	260	1450	70
	II	230			④	0,44	130	1420	66
		230			⑤	0,74	260	1310	62
		230			⑥	0,58	190	1360	68
	I	460			⑦	0,74	260	1760	72
		460*			⑧	0,92*	520*	1700*	68
		460			⑨	0,82	390	1730	75
	II	400			⑩	0,60	230	1750	72
		400*			⑪	0,88*	500*	1670*	68
		400			⑫	0,74	370	1710	74
III	265	⑬	0,54	210	1680	71			
	265	⑭	1,05	420	1480	65			
	265	⑮	0,80	320	1580	72			
IV	230	⑯	0,58	200	1630	70			
	230	⑰	1,10	380	1360	64			
	230	⑱	0,86	300	1500	71			

\*Leistungsschilddaten

### Bestellinformationen Ventilator

Bauform	RH*	RH*
Einbaulage	H/Vu	H/Vo
		
Typ	<b>RH35C-4DK.4F.CR</b>	<b>RH35C-4DK.4F.CR</b>
Artikel-Nr.	<b>175816</b>	<b>175817</b>
Gewicht kg	9,00	9,00
* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang enthalten		



## Allgemeine Hinweise

Die im Katalog enthaltenen Informationen und Daten sind nach bestem Wissen erstellt und entbinden Sie nicht von der Pflicht, die tatsächliche Eignung der darin enthaltenen Produkte auf die von Ihnen beabsichtigte, jeweilige Anwendung hin zu prüfen.

Der Auftraggeber ist verpflichtet, sofern er sich bei der Bestellung nicht auf Katalogangaben bezieht, dem Lieferer allgemeine Angaben über Verwendungszweck, Einbauart, Betriebsbedingungen und sonstige zu berücksichtigende Bedingungen zu machen.

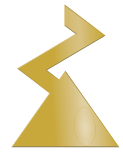
ZIEHL-ABEGG SE behält sich Maß- und Konstruktionsänderungen vor, die dem technischen Fortschritt dienen.

Dieser Katalog enthält Informationen zur Orientierung. Für die Richtigkeit aller Angaben kann keine Gewähr übernommen werden und es können keine Rechtsansprüche abgeleitet werden. Der Nachdruck, auch auszugsweise, ist nur mit schriftlicher Genehmigung möglich.

## Copyright

Das Urheberrecht des Katalogs liegt für den gesamten Inhalt ausschließlich bei ZIEHL-ABEGG SE. Der Katalog ist zur Nutzung für den bestimmungsgemäßen Bedarf bestimmt und darf ohne unsere ausdrückliche schriftliche Zustimmung weder an Dritte weitergegeben, noch dessen Inhalte, auch auszugsweise, veröffentlicht werden.

# Die Königsklasse



© ZIEHL-ABEGG SE - 00706888 - DE - MA - 09/2018 - 500 - Schweißert - Dieser Katalog enthält Informationen zur Orientierung. Für die Richtigkeit aller Angaben kann keine Gewähr übernommen werden und es können keine Rechtsansprüche abgeleitet werden. Der Nachdruck, auch auszugsweise, ist nur mit schriftlicher Genehmigung möglich.