

Bewegung durch Perfektion

Ventilatoren

für die Bahntechnik
Ausgabe 01/2017

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

Luft intelligent nutzen

Luft ist immer da, doch wird sie kaum bewusst wahrgenommen. Die natürliche Ressource Luft in eine zielgerichtete Bewegungsform zu bringen, das ist die Kompetenz von ZIEHL-ABEGG. Als weltweit führender Systemlieferant von Ventilatoren mit darauf abgestimmter Regeltechnik setzt ZIEHL-ABEGG bei den Produkten auf Effizienz und Zuverlässigkeit. Mit den richtungsweisenden Lösungen von ZIEHL-ABEGG nutzen Kunden Luft und Energie optimal für individuelle Anforderungen.

FANselect das Ventilatoren- Auswahlprogramm

Mit dem ersten vollumfänglich zertifizierten Ventilatoren-Auswahlprogramm FANselect findet der Kunde komfortabel, präzise und schnell die optimalen Ventilatoren und Systemkomponenten für seinen Bedarf. Die angegebenen Werte sind realitätskonform. Ermittelt werden sie im ZIEHL-ABEGG Technologiezentrum InVent, in dem sich die weltweit größten kombinierten Luft- und Geräuschprüfstände der Lufttechnikbranche befinden. Mehr auf www.fanselect.info








Weitere Kataloge

In den Katalogen von ZIEHL-ABEGG erfährt der Leser alles über ZIEHL-ABEGG Ventilatoren, Motoren und die darauf perfekt abgestimmte Regeltechnik. Alle Kataloge stehen auf der Website www.ziehl-abegg.de im Bereich „Download“ zur Verfügung.



Inhaltsverzeichnis

Teil 1

Das Unternehmen ZIEHL-ABEGG			Seite 6	Information
Einführung Bahntechnik			Seite 14	
ZArail	Einseitig saugendes, rückwärts gekrümmtes Laufrad für die erhöhten Anforderungen im Bahnbetrieb.		Seite 38	ZArail
Cpro-ECblue	Freilaufendes Laufrad Cpro aus brandschutzzertifiziertem Hochleistungsverbundwerkstoff ZAMid		Seite 82	Cpro-ECblue
C-ECblue	Laufrad mit rotierendem unbeschaukelten Diffusor für hohe Wirkungsgrade und günstiges akustisches Verhalten mit hocheffizientem EC-Motor.		Seite 106	C-ECblue
C-Reihe	Laufrad mit rotierendem unbeschaukelten Diffusor für hohe Wirkungsgrade und günstiges akustisches Verhalten.		Seite 146	C-Reihe
N-Reihe	Baureihe mit sehr guten Akustik-Eigenschaften in Verbindung mit höchster Effizienz		Seite 184	N-Reihe
M-Reihe	Vielseitige Baureihe mit unterschiedlichen Radbreiten für Anwendungen mit hohen mechanischen Anforderungen wie Bahnbetrieb sowie hohen Temperaturen.		Seite 196	M-Reihe
FE2owlet	Profilierte, gesichelte Flügel nach bionischen Erkenntnissen.		Seite 244	FE2owlet



Inhaltsverzeichnis

Teil 2

FC	Profilierte Aluminium-Druckgussflügel für den Einsatz in aerodynamisch gut ausgebildeten Luftführungssystemen wie Volldüse und Rohreinbau.		Seite 272	FC
Systemkomponenten			Seite 300	Systemkomponenten
Regeltechnik			Seite 304	Regeltechnik
Allgemeine Hinweise			Seite 318	Anhang



ZAvblue

ZIEHL-ABEGG

Die Königsklasse

*der Lufttechnik,
Regeltechnik und Antriebstechnik*

**Mehr
Volumen
bei kleinerer
Baugröße**



Willkommen in der Welt von ZIEHL-ABEGG

Spitzentechnologie „Made by ZIEHL-ABEGG“

Pioniergeist und der Mut zur Innovation waren vor über 100 Jahren der Antrieb von Emil Ziehl für die Entwicklung seines ersten Außenläufer-Motors. Damit legte er im Jahr 1910 den Grundstein für die Erfolgsgeschichte von ZIEHL-ABEGG. Heute entwickelt, produziert und vertreibt das Familienunternehmen ZIEHL-ABEGG mit Hauptsitz in Künzelsau hochwertige Hightech-Komponenten: Ventilatoren, elektrische Spezialmotoren sowie die darauf perfekt abgestimmte, hochmoderne Regeltechnik. Auch heute noch ist der Pioniergeist von Emil Ziehl Antrieb, um Gutes immer noch besser zu machen und neue, revolutionäre Lösungen zu finden. ZIEHL-ABEGG ist in Süddeutschland beheimatet, aber weltweit zuhause. An den weltweiten Produktions- und Vertriebsstandorten entwickeln, produzieren und vertreiben tausende Mitarbeiter den technischen, wirtschaftlichen und ökologischen Fortschritt.

Willkommen in der Welt der Luft-, Regel- und Antriebstechnik.

Ihr Kontakt in die Welt von ZIEHL-ABEGG

Sie möchten mehr erfahren über das Unternehmen ZIEHL-ABEGG, die Produkte und Applikationen? Ihre direkten Ansprechpartner finden Sie immer aktuell auf www.ziehl-abegg.com



Alles aus einer Hand

Ventilator, Motor und Regeltechnik

Ob klimatisieren, trocknen, kühlen, be- oder entlüften, die effizienten Ventilatoren mit passender Antriebs- und Regeltechnik von ZIEHL-ABEGG meistern diese Aufgaben sicher und zuverlässig. Individuelle und auch komplexe Anforderungen von Kunden sind dabei gern gesehene Herausforderungen.

Am Stammsitz von ZIEHL-ABEGG in Künzelsau sind über 300 Ingenieure und Techniker täglich darauf konzentriert, die jeweils beste Lösung zu finden. Im InVent, einem der modernsten Technologiezentren seiner Art, arbeiten sie an den Innovationen der Zukunft. Ihre Ideen werden von hervorragend ausgebildeten Fachkräften auf hochmodernen Anlagen realisiert. Die Produktion wird, wie alle Prozesse von einem umsichtigen Qualitätsmanagement begleitet. Bevor ZIEHL-ABEGG Produkte in den Einsatz beim Kunden kommen, werden sie auf Herz und Nieren geprüft. Auf dem weltgrößten, kombinierten Luft- und Geräuschprüfstand für Ventilatoren werden Schwingungen und Außengeräusche ausgeblendet und garantieren so Ventilator-Messungen der höchsten Klasse nach ISO und DIN. Das Ergebnis sind erstklassige Produkte und Leistungen, die mit den Siegeln „Premium Quality“ und „Premium Efficiency“ ausgezeichnet werden.

Weltweit modernster und größter Prüfstand für Ventilatoren am Hauptstandort Künzelsau

Modernste Produktionsstraßen für Ventilatoren mit höchsten Ansprüchen





Information

ZA rail

Cpro-ECblue

C-ECblue

C-Reihe

N-Reihe

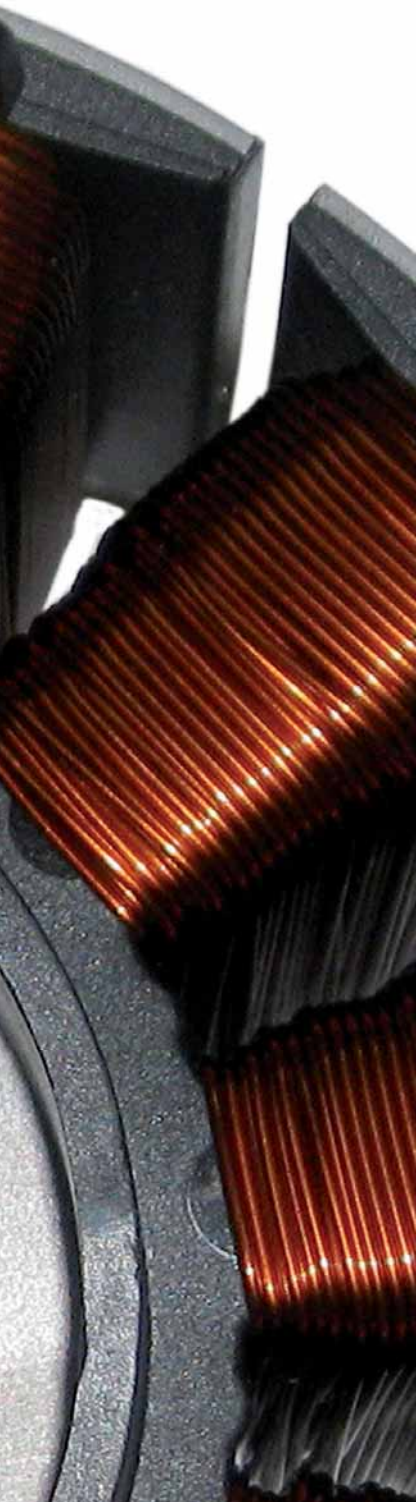
M-Reihe

FE2owlet

EC-Ventilatoren der Königsklasse

Leise, effizient, umweltfreundlich

EC-Ventilatoren von ZIEHL-ABEGG vereinen modernste Motorentechnologie mit innovativer Aerodynamik. Diese Symbiose punktet durch das Verschmelzen von revolutionärer ECblue-Technologie mit Premium-Ventilatoren. Das Resultat ist Effizienz und ein absolut sparsamer Betrieb. An der Spitze der ECblue-Technologie steht dabei die neue Generation der Axialventilatoren: Der FE2owlet verfügt über Rotorflügel in Bionik-Design für eine nahezu geräuschlose Beförderung der Luft. Der FE2owletbio ist darüber hinaus aus 100% recyclebaren Bio-Polyamiden gefertigt. Weitere Highlights der Werkstoff-Entwicklung bei ZIEHL-ABEGG zeigen sich im Radialventilator Cpro mit neuer ZAmid® Technologie. Der neuartige Hochleistungsverbundwerkstoff ist hart wie Stahl und dabei nur halb so schwer. Das schont die Lager und spart Energie. Mehr Effizienz bringt auch die neu entwickelte Schaufelgeometrie in den Radiallaufrädern, die durch den innovativen Verbundwerkstoff erst umsetzbar geworden ist. In Standardanwendung erzielen EC-Ventilatoren trotz ihrer Geräuscharmheit höchste Volumenströme mit einem außergewöhnlichen Wirkungsgrad. Gemeinsam mit den ECblue-Motoren erreichen ZIEHL-ABEGG Ventilatoren eine Dynamik, die sie zu den absoluten Spitzenreitern der Umweltfreundlichkeit und Effizienz machen.

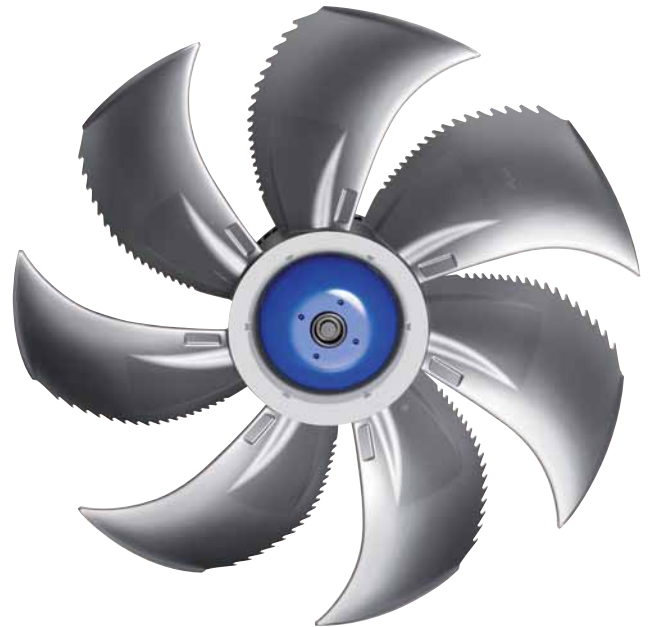


ECblue Motoren-Technologie





Maximale Effizienz und minimaler Verbrauch
ECblue mit neuester **ZAmid**® Technologie
Bereich Radial-Ventilatoren



Einzigartiges Bionikprofil FE2owlet,
kombiniert mit ECblue-Technologie



Information
ZArail
Cpro-ECblue
C-ECblue
C-Reihe
N-Reihe
M-Reihe
FE2owlet

AC-Ventilatoren der Königsklasse

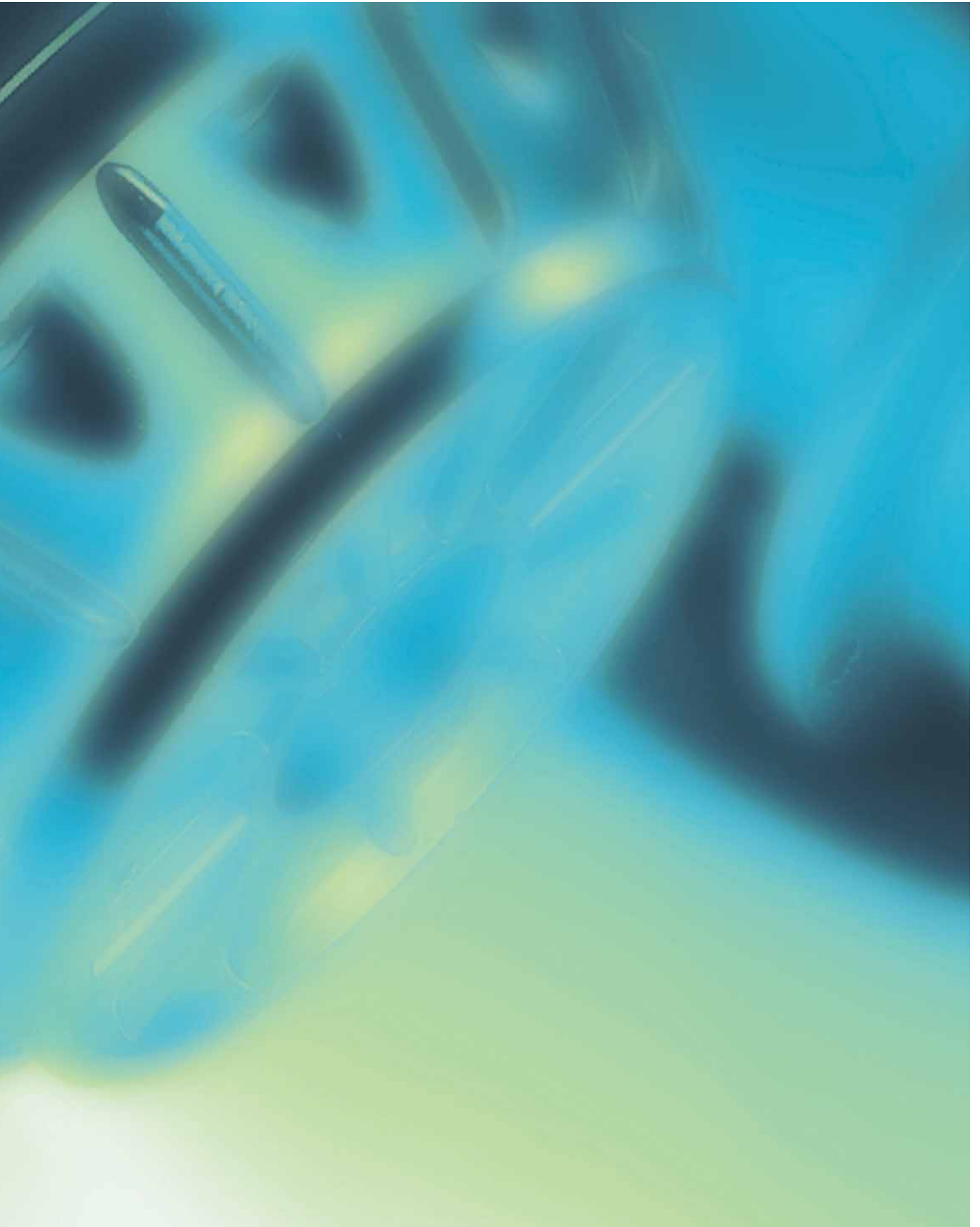
Stark, robust, außergewöhnlich

In allen Anwendungen, in denen das Material enorm belastet wird, zeigen die AC-Ventilatoren von ZIEHL-ABEGG ihre Qualität und ihr Können. Ihre soliden Komponenten und ihre robuste Bauweise und Technologie halten selbst bei höchsten Belastungen stand. So finden die Ventilatoren ihren Einsatz in den unterschiedlichsten Bereichen der Industrie oder Landwirtschaft - überall dort, wo es auf absolute Unempfindlichkeit und Stabilität ankommt.

Die hochwertige Motorentechnologie ist das Ergebnis der jahrzehntelangen Erfahrung von ZIEHL-ABEGG. Intelligently eingesetzte Komponenten wie der Frequenzumrichter Fcontrol machen sie zu umweltfreundlichen und effizienten Leistungsträgern. Wartungsfrei und außergewöhnlich in ihrer Leistung sind AC-Ventilatoren von ZIEHL-ABEGG eine sichere und lohnende Investition.

AC-Motorentechnologie, robust im Einsatz





Information

ZA rail

Cpro-ECblue

C-ECblue

C-Reihe

N-Reihe

M-Reihe

FE2owlet

Einführung Bahntechnik

Das Ticket für die Königsklasse



Als weltweit führender Systemlieferant im Bereich Ventilatoren und Antriebstechnik mit darauf abgestimmter Regeltechnik bietet ZIEHL-ABEGG innovative Lösungen für die Bahntechnik. Wir sind zuverlässiger Innovationspartner vieler Unternehmen und greifen dabei auf jahrzehntelange Produkterfahrung in der Bahntechnik, in Sondereinsatzbereichen wie Fahrzeugtechnik, Windkraftanlagen, Landwirtschaft, chemische Industrie oder Transformatorenkühlung zurück.

Für die Bahntechnik produzieren wir mehrere zehntausend Ventilatoren pro Jahr. In Verbindung mit unserem breiten Produktspektrum und unserem über 300 Mitarbeiter starken Entwicklungsteam sind wir in der Lage, anwendungsspezifische Lösungen flexibel zu realisieren. Durch unser weltweites Vertriebs- und Fertigungsnetz stehen wir Ihnen mit unseren Leistungen vor Ort zur Verfügung.

Know how für höchste Ansprüche

Durch den weltweiten Einsatz in unterschiedlichsten Klimazonen und die ständigen Bewegungen der Züge müssen Ventilatoren für die Bahntechnik - anders als stationär aufgebaute Ventilatoren - hohen Belastungen standhalten. Sie sind Vibrationen, Schocks, sowie extremen Umweltbedingungen wie salzhaltiger, verschmutzter oder feuchter Luft, Starkregen, Hagel, extremer Hitze oder Sonneneinstrahlung ausgesetzt. Auch bei unterschiedlichen Spannungsversorgungen und Qualitäten müssen ZIEHL-ABEGG Ventilatoren zuverlässig funktionieren. Dabei sind diese viele Jahre im Einsatz, oftmals für die komplette Zuglebensdauer von mehr als 30 Jahren.

Die Ventilatoren für die Bahntechnik von ZIEHL-ABEGG sind speziell für diese hohen Anforderungen entwickelt und in der Praxis langjährig erprobt.

Ob Mainline, Highspeed, Metro, Light Trains (S-Bahnen) oder Locomotive – Lösungen von ZIEHL-ABEGG sind in allen Bereichen der Bahntechnik im Einsatz, die Ventilatoren für Kühlung oder Lüftung benötigen. Von der Belüftung der Fahrgasträume bis zur Kühlung von Motoren.

Ein auf Bahntechnik spezialisiertes Team mit langjähriger Erfahrung entwickelt Produkte und realisiert Anwendungen präzise auf individuelle Einsatzbereiche zugeschnitten.

Einführung Bahntechnik

Anwendungsbeispiele

In der Bahntechnik kommen Ventilatoren von ZIEHL-ABEGG in einer Vielzahl von Anwendungen zum Einsatz.

Fahrgasträume

Bei der Klimatisierung der Fahrgasträume sorgt die Lüftungstechnik für den Reisekomfort der Passagiere. Der Luftaustausch wird angenehm, geräuscharm und effizient gesteuert.

Fahrerstände

In den Fahrerständen erzeugen Ventilatoren das richtige Klima bei einer Arbeit, die hohe Konzentration erfordert.

Elektronik- und Drosselkühlung

Beim Einsatz in der Elektronik- und Drosselkühlung verhindern Ventilatoren von ZIEHL-ABEGG durch effiziente Wärmeabfuhr das Überhitzen der Komponenten und unterstützen so das sichere und zuverlässige Funktionieren der Anlagen.

Bremswiderstand

Ventilatoren zur Kühlung von Bremswiderständen sind auf den exakten Betriebspunkt optimiert und reduzieren die entstehenden Temperaturen schnell und sicher.



Transformatorenkühlung / Ölkühler

In der Transformatorenkühlung werden Ventilatoren von ZIEHL-ABEGG zur aktiven Luftkühlung der angebauten Ölkühler eingesetzt. Sie reduzieren so die Eigenerwärmung des Transformators.

Kompressorkühlung

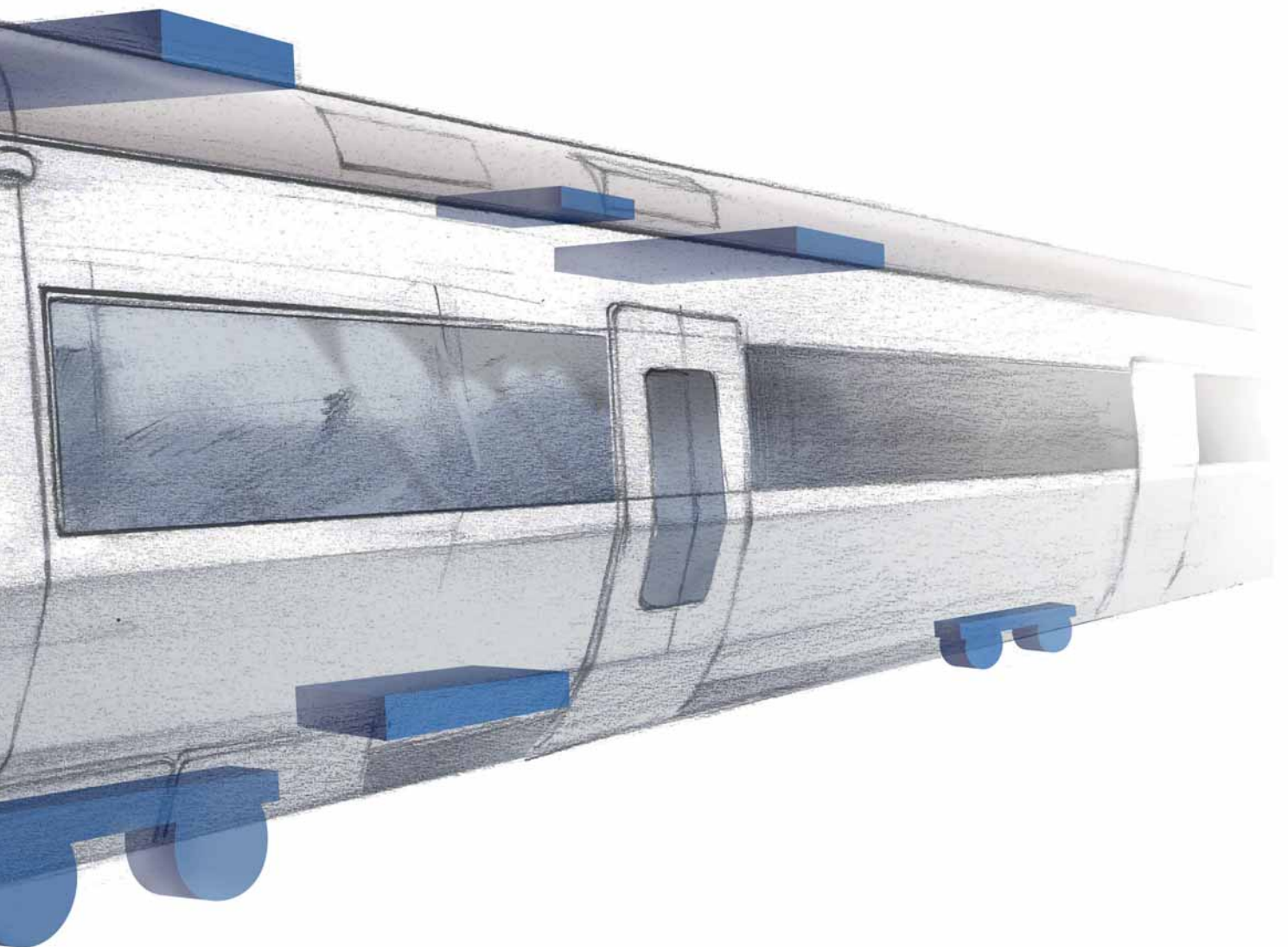
Kompressoren sind in der Bahntechnik in verschiedenen Anwendungen unter anderem zur Erzeugung von Druckluft im Einsatz und werden mit Ventilatoren zum Schutz vor Überhitzung gekühlt.

Fahrmotorkühlung

Die Fahrmotorkühlung stellt hohe Ansprüche an die eingesetzten Lüfter. Ventilatoren von ZIEHL-ABEGG sind auf den Betriebspunkt optimiert und sorgen für eine reibungslose Fahrt.

Be- und Entlüftung für Maschinenräume

Die richtige Be- und Entlüftung der Maschinenräume sorgt nicht nur für sicheren Luftaustausch sondern auch für optimale Motorenkühlung.

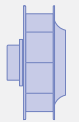
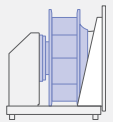
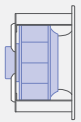
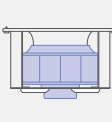
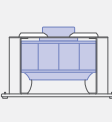


Übersicht Radialventilatoren

Baureihe	ZRail Stahl Normmotor AC-Technologie Seite 38	Cpro Hochleistungsverbundwerkstoff Außenläufermotor EC-Technologie Seite 82	C-Reihe Aluminium Außenläufermotor EC-Technologie Seite 106
Laufblad	  	  	  
Baureihe	C-Reihe Aluminium / Stahl Außenläufermotor AC-Technologie Seite 146	N-Reihe Aluminium Außenläufermotor AC-Technologie Seite 184	M-Reihe Aluminium / Stahl Außenläufermotor AC-Technologie Seite 196
Laufblad	  	  	  

Bauform und Einbaulage

GR / ER Modulbauweise

Bauform	Freilaufendes Rad RH	Einbauventilator ER	Lüftungsmodul GR	Lüftungsmodul GR	Lüftungsmodul GR
Einbaulage	H/Vu/Vo	H	H	Vo	Vu
					

Bauformen / Kundenwünsche

Auf diesen Katalogseiten sind als Beispiele nur Ventilatoren in Bauform RH (freilaufendes Rad) abgebildet.

Das Angebot von ZIEHL-ABEGG umfasst darüber hinaus eine Vielzahl von Bauformen und Varianten.

Dazu zählen:

- Kundenspezifische Einbau- und Lüftungsmodule
- Lüftungsmodule für kompakten Einbau im Kundengerät
- Geschraubte Tragkonstruktion aus verzinktem Stahlblech bzw. pulverbeschichtet für hohe Korrosionsschutzanforderungen
- Integrierte Einlaufdüse zur optimalen Laufradanströmung

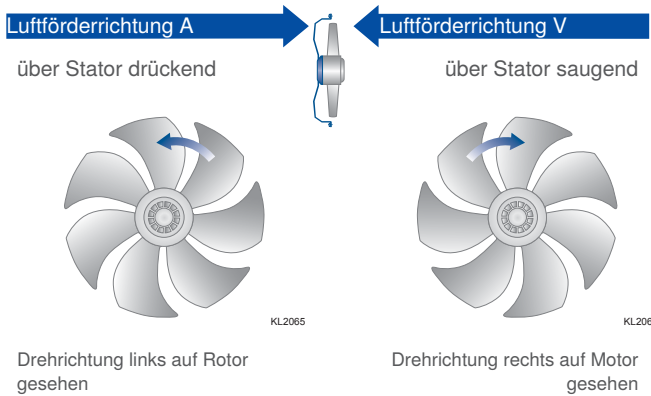
Ein kundenspezifisches Design wird auf Anfrage ebenfalls erstellt.

Wir beraten Sie gerne dabei, genau den richtigen Ventilator für Ihre Anwendung zu finden.



Übersicht Axialventilatoren

Luftförderrichtung



Einbaulage

Die Axialventilatoren sind meist für alle Einbaulagen geeignet. Details entnehmen Sie bitte der teilespezifischen Dokumentation.

Welle horizontal	Welle vertikal Rotor oben	Welle vertikal Rotor unten
H	Vo	Vu

Bauformen / Kundenwünsche

Auf den Katalogseiten werden nur Ventilatoren ohne Aufbauten (Bauform A) als Beispiele gezeigt.

Das Angebot von ZIEHL-ABEGG umfasst darüber hinaus eine Vielzahl von Bauformen und Varianten.

Einige Beispiele für kundenspezifische Lösungen:

- integrierte Einlaufdüse für eine optimale Laufradanströmung
- Schutzgitter saugseitig oder druckseitig
- Besonders robuste Motoraufhängung

Ein kundenspezifisches Design wird auf Anfrage ebenfalls erstellt.

Wir beraten Sie gerne dabei, genau den richtigen Ventilator für Ihre Anwendung zu finden.

Baureihe	FE2owlet	FC
	Aluminium	Aluminium
	Außenläufermotor	Außenläufermotor
	AC-Technologie	AC-Technologie
	Seite 244	Seite 272



Bauform	H (druckseitiger Berührschutz)	F (ohne Berührschutz)	L (saugseitiger Berührschutz)	Q (druckseitiger Berührschutz)



Berücksichtigte Bahnnormen

Um die definitive Eignung des Produktes für die Sonderanwendung sicherzustellen ist es notwendig dieses Ihrerseits im Kundengerät / in Ihrer Anwendung zu prüfen und zu validieren. (Wir halten es für notwendig, diese Tests im Gesamtaggregate durchzuführen, um wirklichkeitsnahe Ergebnisse zu erreichen.) ZIEHL-ABEGG kann hinsichtlich Eignung des Produkts für die Sonderanwendung keine Gewährleistung übernehmen.

Hinweis zur ErP-Richtlinie

Die Richtlinie 2009/125/EG gilt nicht für Ventilatoren und Motoren, die in Verkehrsmitteln zur Personen- oder Güterbeförderung eingesetzt werden.

Bei der Konzeption unserer Produkte beachten wir unter anderem folgende bahnspezifische Vorschriften:

EN 50155: 2007

Bahnanwendungen – Elektronische Einrichtungen auf Bahnfahrzeugen

EN 50124-1: 2010

Bahnanwendungen – Isolationskoordination - Teil 1: Grundlegende Anforderungen - Luft- und Kriechstrecken für alle elektrischen und elektronischen Betriebsmittel

EN 50121-3-2:2006

Bahnanwendungen – Elektromagnetische Verträglichkeit – Teil 3-2: Bahnfahrzeuge - Geräte

EN 60349-2: 2010

Elektrische Zugförderung – Drehende elektrische Maschinen für Bahn- und Straßenfahrzeuge – Teil 2 Umrichter gespeiste Wechselstrommotoren

EN 61373:2010

Bahnanwendungen – Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen – Prüfungen für Schwingen und Schocken

EN 45545-2:2013

Bahnanwendungen – Brandschutz in Schienenfahrzeugen – Teil 2: Anforderungen an das Brandverhalten von Materialien und Komponenten

DIN EN 15085:2013

Bahnanwendungen – Schweißen von Schienenfahrzeugen und -fahrzeugteilen Klassifizierungsstufe CL1
ZIEHL-ABEGG ist gemäß EN15085 „Schweißen von Schienenfahrzeugen und -fahrzeugteilen“ Klassifizierungsstufe CL1, zertifiziert.

EN 60721-3-5:1997

Klassifizierung von Umweltbedingungen Teil 3: Klassen von Umwelteinflussgrößen und deren Grenzwerte Hauptabschnitt 5: Einsatz an und in Landfahrzeugen

Information
ZArail
Cpro-ECblue
C-ECblue
C-Reihe
N-Reihe
M-Reihe
FE2owlet

Technische Beschreibung

ZArail (ohne Motor)

Produktspezifikation

Dauerfestes* Design bei bis zu 40 Schaltungen/h. Umlaufend geschweißte Schaufeln sowie vollumschweißte Schaufelkanten. Einsetzbar in einem Temperaturbereich von 150 K (-50 °C bis +100 °C). Luftleistung bis zu 15.000 m³/h oder maximale Druckerhöhung 2.800 Pa im 50 Hz Betrieb (alternativ bei 60 Hz bis zu 18.000 m³/h bzw. 4.000 Pa). Durch die einzigartige Baureihencharakteristik kann nahezu jeder Betriebspunkt ohne zusätzliche Drehzahlregelung realisiert werden. 20 standardisierte Laufräder: 5 Baugrößen - 315, 355, 400, 450 (2-polig) und 500 (4-polig) - jeweils in verschiedenen Breiten und Durchmessern. Korrosionsschutz standardmäßig durch Pulverbeschichtung RAL 5002 (ultramarinblau), Abweichende Farbtöne auf Anfrage. In zahlreichen Dauerläufen und Langzeittests geprüft. Bis zu 1.000 h Beständigkeit bei der Salzsprühnebelprüfung nach DIN EN ISO 9227. Festigkeitsoptimiert - Rechnerischer Festigkeitsnachweis nach FKM-Richtlinie durch FEM-Berechnungen. Schweißung nach EN 15085 Zertifizierungsstufe CL2 (CL1 auf Anfrage), Schweißnahtgüteklasse CP C2. Mit Nabe in Halbkeilwuchtung nach DIN ISO 8821, Wuchtgüte G 2,5 nach ISO 1940-1. Funktionstest und Wuchtprüfung im eingebauten Zustand ist erforderlich.

*bei typischem Schaltbetrieb in der Bahn (50 Hz, 60 °C, 80% 2-polig 20% 4-polig, 20 Schaltungen 4-2 polig/h, 2 Starts/ h, 6500 h/a).

Eigenschaften und Besonderheiten

Einseitig saugendes, rückwärts gekrümmtes Laufrad für die erhöhten Anforderungen im Bahnbetrieb. Festigkeitsoptimiertes Laufrad-design mit 7 Schaufeln für extreme Beanspruchung bei gleichzeitig hohen Wirkungsgraden und günstigem akustischen Verhalten.

Motorenkonzepte

Innenläufermotoren

- AC-Technologie

Anwendungsbeispiele

- Elektronik- und Drosselkühlung
- Bremswiderstandskühlung
- Transformatorkühlung / Ölkühler
- Kompressorkühlung
- Fahrmotorkühlung



Technische Beschreibung

ZArail (mit IEC Normmotor)

Produktspezifikation

Freilaufendes Motorlüfterrad inklusive Einlaufdüse zur optimalen Laufradanströmung aus verzinktem oder pulverbeschichtetem Stahlblech. Kompletventilator gewuchtet, zulässige Schwingstärke kleiner 2,8 mm/s nach ISO 14694. IEC-Drehstrom-Normmotor, 400/460V 50/60Hz, Schutzart IP 55, Bauart IMB3, Thermische Klasse 155. Standardausführung für Fördermitteltemperaturen von -30 °C bis +60 °C. Standardauslegung für 10 Schaltungen pro Stunde. Rüttelfeste Ausführung, äußere Erdung, Wuchtgewichte aus Edelstahl. Einbaulage horizontal, Motorfuß unten. 2-4 bzw. 4-8 polige Ausführung in Dahlanderschaltung. Elektrische Auslegung nach EN 60034-1 bzw. EN 60349-2 (Bahnhilfsmotor). Motor für Frequenzumformer im Bahnbetrieb konzipiert. Ventilator muss im Kundengerät auf Eignung geprüft und validiert werden.

Weitere Ausführungen auf Anfrage:

Versch. Motorhersteller. Kundenspezifische Anforderungen (andere Temperaturen, Spannungen, erhöhte Korrosionsschutzmaßnahmen, Schaltzyklen, andere Einbaulagen usw.). Lüfter in Modulbauweise GR aus verzinktem Stahlblech bzw. aus Stahlblech mit Epoxy-/Polyesterpulverbeschichtung für eine optimale Montage im Kundengerät.

Eigenschaften und Besonderheiten

Einseitig saugendes, rückwärts gekrümmtes Laufrad für die erhöhten Anforderungen im Bahnbetrieb. Festigkeitsoptimiertes Laufrad design mit 7 Schaufeln für extreme Beanspruchung bei gleichzeitig hohen Wirkungsgraden und günstigem akustischen Verhalten.

Motorenkonzepte

Innenläufermotoren

- AC-Technologie

Anwendungsbeispiele

- Elektronik- und Drosselkühlung
- Bremswiderstandskühlung
- Transformatorkühlung / Ölkühler
- Kompressorkühlung
- Fahrmotorkühlung



Information

ZArail

Cpro-ECblue

C-ECblue

C-Reihe

N-Reihe

M-Reihe

FE2owlet

Technische Beschreibung

Cpro Bahntechnik

Produktspezifikation

Freilaufendes Rad Cpro aus Hochleistungsverbundwerkstoff für die Bahntechnik aus brandschutzzertifiziertem Material, zertifiziert nach **Anforderungssatz R1 und R7 in HL2 der DIN EN 45545-2 oder R23/R24 HL3.**

7 rückwärtsgekrümmte Schaufeln in den Baugrößen 250- 450 mm (630 mm auf Anfrage). Volumenströme bis 12.000 m³/h freiblasend, max. statische Druckerhöhung bis 1.800 Pa möglich. Ausführung als Motorlüfterrad oder ER-/ GR-Module für den kompakten Einbau in Kundenapplikationen/geräten für horizontale und vertikale Luftführung.

Eigenschaften und Besonderheiten

Laufrad mit rotierendem unbeschaukeltem Diffusor für hohe Wirkungsgrade und günstigem akustischen Verhalten. Reduzierter Drehmoment durch spezielle dreidimensionale Schaufelgeometrie. Aufgrund des hochwertigen Kunststoffmaterials verfügt es über einen weiten Temperatureinsatzbereich von -35 °C*** bis +60 °C sowie einer großen chemischen Beständigkeit.

*** 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.

Motorenkonzepte

Außenläufermotoren

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

Anwendungsbeispiele

- Fahrgastraum- / Fahrerstandbelüftung
- Elektronik- und Drosselkühlung
- Transformatorkühlung / Ölkühler
- Be- und Entlüftung für Maschinenräume



Technische Beschreibung

C-Reihe Bahntechnik

Produktspezifikation

Freilaufendes Rad mit 7 rückwärtsgekrümmten Schaufeln in den Baugrößen 225 bis 450 mm. Laufrad aus Stahlblech mit einem Oberflächenschutz durch Pulverbeschichtung oder Aluminium unlackiert. Ausführung als Motorlüfterrad oder als ER / GR-Modul. Volumenströme bis 8.000 m³/h freiblasend, max. statische Druckerhöhung bis 2.300 Pa möglich. GR-Module für kompakten Einbau in Kundenapplikationen / Geräten für horizontale und vertikale Luftführung.

Eigenschaften und Besonderheiten

Laufrad mit rotierendem unbeschaufeltem Diffusor für hohe Wirkungsgrade und günstigem akustischen Verhalten.
Temperatureinsatzbereich von -40 °C*** bis +70 °C.

*** 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.

Motorenkonzepte

Außenläufermotoren

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

Anwendungsbeispiele

- Fahrgastraum- / Fahrerstandbelüftung
- Elektronik- und Drosselkühlung
- Bremswiderstandskühlung
- Transformatorkühlung / Ölkühler
- Fahrmotorkühlung
- Be- und Entlüftung für Maschinenräume



Information

ZArail

Cpro-ECblue

C-ECblue

C-Reihe

N-Reihe

M-Reihe

FE2owlet

Technische Beschreibung

N-Reihe Bahntechnik

Produktspezifikation

Freilaufendes Motorlüfterrad mit 7 rückwärtsgekrümmten Schaufeln in den Baugrößen 500, 560, 630 für den Einsatz ohne Spiralgehäuse vorgesehen. Laufrad aus Aluminium unlackiert. Volumenströme bis 16.500 m³/h freiblasend, max. statische Druckerhöhung bis 1.200 Pa möglich. GR-Module für kompakten Einbau in Kundenapplikationen / Geräten für horizontale und vertikale Luftführung.

Eigenschaften und Besonderheiten

Baureihe mit sehr guten Akustik-Eigenschaften in Verbindung mit höchster Effizienz.

Motorenkonzepte

Außenläufermotoren

- AC-Technologie

Anwendungsbeispiele

- Kondensatorkühlung
- Elektronik- und Drosselkühlung
- Be- und Entlüftung für Maschinenräume



Technische Beschreibung

M-Reihe Bahntechnik

Produktspezifikation

Einseitig saugende, rückwärts gekrümmte Motorlaufräder der M-Baureihe sind für den Einsatz ohne Spiralgehäuse vorgesehen. Erhältlich in den Baugrößen 225 bis 630 mm (größere Baugrößen auf Anfrage). Damit sind Volumenströme bis 15.000 m³/h und statische Drücke bis 1.800 Pa erreichbar.

Eigenschaften und Besonderheiten

Vielseitige Baureihe mit unterschiedlichen Radbreiten für Anwendungen mit hohen mechanischen Anforderungen wie Bahnbetrieb sowie hohen Temperaturen.

Motorenkonzepte

Außenläufermotoren

- AC-Technologie

Anwendungsbeispiele

- Fahrgastraum- / Fahrerstandbelüftung
- Elektronik- und Drosselkühlung
- Bremswiderstandskühlung
- Transformatorkühlung / Ölkühler
- Fahrmotorkühlung
- Be- und Entlüftung für Maschinenräume



Information

Z rail

Cpro-ECblue

C-ECblue

C-Reihe

N-Reihe

M-Reihe

FE2owlet

Technische Beschreibung

R-Reihe Bahntechnik

Produktspezifikation

Einseitig/doppelseitig saugende EC-Radialventilatoren im optimierten Spiralgehäuse mit vorwärts gekrümmten Schaufeln. Energieoptimiert für den Betrieb in einem Spiralgehäuse für hohe Wirkungsgrade und günstiges akustisches Verhalten. Erhältlich in den Baugrößen 180 bis 450 mm (einseitig) und 250 bis 450 mm (doppelseitig). Damit sind Volumenströme bis 9.000 m³/h und statische Drücke bis zu 1.100 Pa erreichbar.

Eigenschaften und Besonderheiten

Gehäuseventilatoren der Baureihe R zeichnen sich durch ihre hohe Leistungsdichte aus. Aufgrund der hohen Schaufelzahl ergibt sich ein sehr angenehmes Geräuschverhalten ohne störenden Schaufel-drehton. Gehäuse mit Ausblasflansch und Befestigungswinkel.

Motorenkonzepte

Außenläufermotoren

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

Technische Daten siehe Radialventilatoren Hauptkatalog.



Technische Beschreibung

S-Reihe Bahntechnik

Produktspezifikation

Einseitig/doppelseitig saugende Radialventilatoren im Kompaktgehäuse mit vorwärts gekrümmten Schaufeln. Erhältlich in den Baugrößen 280 bis 400 mm (einseitig) und 200 bis 400 mm (doppelseitig). Damit sind Volumenströme bis 14.000 m³/h und statische Drücke bis zu 1.150 Pa erreichbar.

Eigenschaften und Besonderheiten

Gehäuseventilatoren der Baureihe S zeichnen sich durch ihre kompakte Gehäusebauform und hohe Leistungsdichte aus. Aufgrund der hohen Schaufelzahl ergibt sich ein sehr angenehmes Geräuschverhalten ohne störenden Schaufeldrehen. Optimale Motorkühlung und kompakte Bauweise durch im Laufrad integrierten spannungsregelbaren Außenläufermotor. Gehäuse auch mit Ausblasflansch und Befestigungswinkeln möglich.

Motorenkonzepte

Außenläufermotoren

- AC-Technologie

Technische Daten siehe Radialventilatoren Hauptkatalog.



Information

ZArail

Cpro-ECblue

C-ECblue

C-Reihe

N-Reihe

M-Reihe

FE2owlet

P-Reihe Bahntechnik

Produktspezifikation

Einseitig/doppelseitig saugende Radialventilatoren im Standardspiralgewehäuse mit vorwärts gekrümmten Schaufeln. Erhältlich in den Baugrößen 200 bis 450 mm. Damit sind Volumenströme bis 21.000 m³/h und statische Drücke bis zu 1.000 Pa erreichbar.

Eigenschaften und Besonderheiten

Gehäuseventilatoren der Baureihe P zeichnen sich durch ihre hohe Leistungsdichte aus. Aufgrund der hohen Schaufelzahl ergibt sich ein sehr angenehmes Geräuschverhalten ohne störenden Schaufeldrehen. Gehäuse mit Ausblasflansch und Befestigungswinkel.

Motorenkonzepte

Außenläufermotoren

- AC-Technologie

Technische Daten siehe Radialventilatoren Hauptkatalog.



Technische Beschreibung

FE2owlet Bahntechnik

Produktspezifikation

Profilierte, gesichelte Flügel nach bionischen Erkenntnissen. Verfügbare Baugrößen 310 - 800 mm, Volumenströme bis 30.000 m³/h und statische Druckerhöhung bis 380 Pa.

Eigenschaften und Besonderheiten

- Niedrige Betriebskosten durch optimalen Wirkungsgrad bei minimaler Geräuschentwicklung
- Hohe Laufruhe und Langlebigkeit durch dynamisches Wuchten auf 2 Ebenen
- Kompakte Abmessungen für jede Einbausituation
- Zahlreiche Zulassungen (u.a. VDE, UL, CCC, CE)

Motorenkonzepte

Außenläufermotoren

- AC-Technologie

Anwendungsbeispiele

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



Technische Beschreibung

FC Bahntechnik

Produktspezifikation

Profilierte Aluminium-Druckgussflügel für den Einsatz in aerodynamisch gut ausgebildeten Luftführungssystemen wie Volldüse und Rohreinbau. Verfügbare Baugrößen 250 - 800 mm, Volumenströme bis 35.000 m³/h und statische Druckerhöhung bis 350 Pa.

Eigenschaften und Besonderheiten

- Kompromiss zwischen Energieeffizienz und Investitionskosten
- Hohe Laufruhe und Langlebigkeit durch dynamisches Wuchten auf 2 Ebenen
- Zahlreiche Zulassungen (u.a. VDE, UL, CCC, CE)

Motorenkonzepte

Außenläufermotoren

- AC-Technologie

Anwendungsbeispiele

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



Information

ZARail

Cpro-ECblue

C-ECblue

C-Reihe

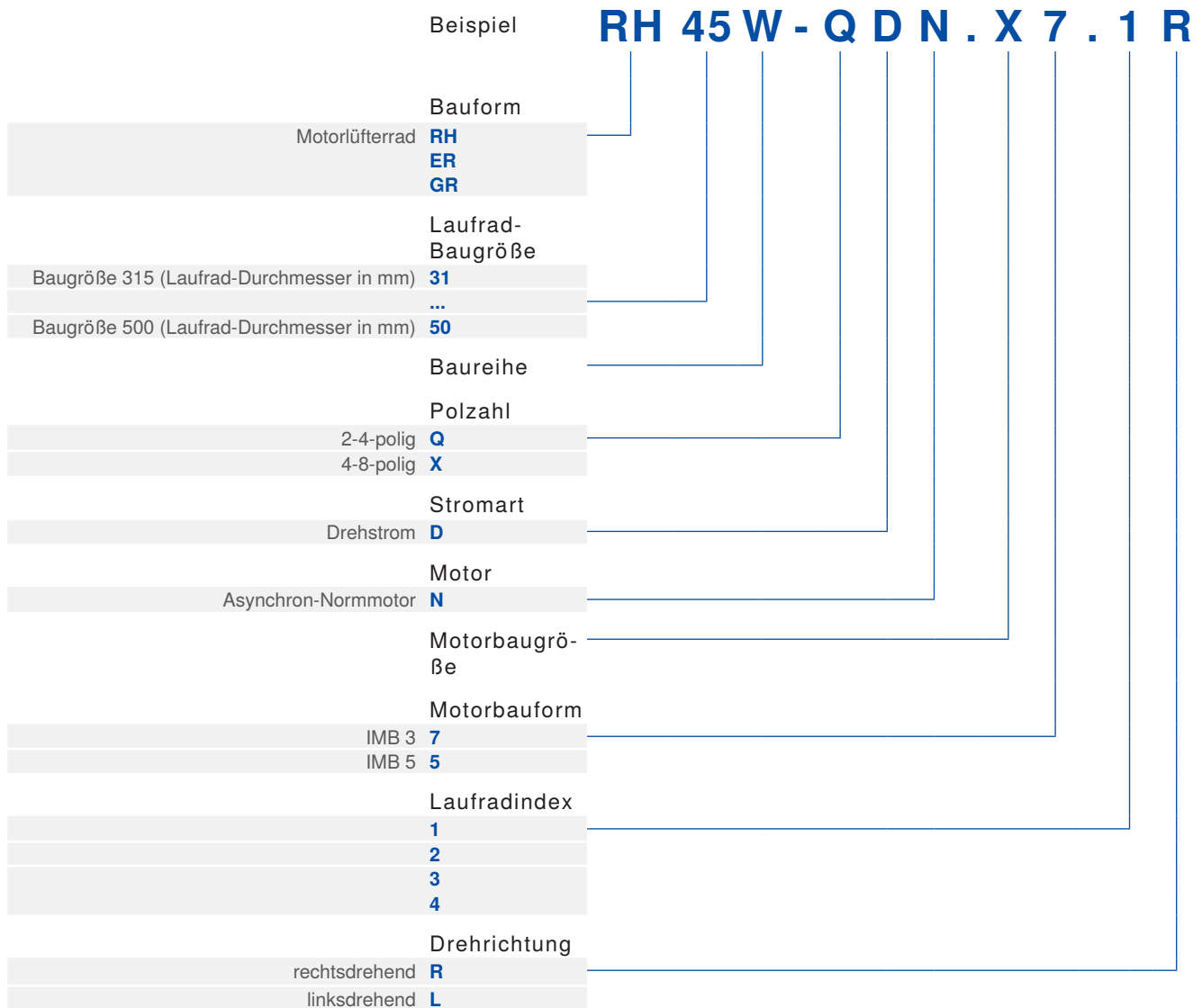
N-Reihe

M-Reihe

FE2owlet

Typenschlüssel

Radialventilatoren mit Normmotor



Notwendige Bestellangaben

Bei Bestellung ist anzugeben: Typ, Artikel-Nr. und ggf. Teile-Nr. Systemkomponenten

Beispiel

Typ: RH45W-QDN.X7.1R
Artikel-Nr.: 172344 (50 Hz), 172364 (60 Hz)



Typenschlüssel

Radialventilatoren mit Außenläufermotor

Beispiel

RH 45 C - Z I K . D C . 1 R

Bauform

Motorlüfterrad	RH
Einbauventilator	ER
Lüftungsmodul	GR

Lauf-
rad-
Baugröße

...	
Baugröße 450 (Lauf-Durchmesser in mm)	45
Baugröße 500 (Lauf-Durchmesser in mm)	50
Baugröße 560 (Lauf-Durchmesser in mm)	56
Baugröße 630 (Lauf-Durchmesser in mm)	63

Baureihe

C-Rad	C
N-Rad	N
M-Rad	M

Polzahl

2-polig	2
4-polig	4
4-4-polig	V
6-polig	6
6-6-polig	S
8-polig	8
8-8-polig	A
10-polig	Z

Stromart

Außenläufer-EC-Motor mit Controller	I
Dreiphasen-Wechselstrommotor	D
Einphasen-Wechselstrommotor	E

Motorbauart

D-Flansch	D
K-Flansch	K

Motor

Lauf-
rad-
index

	C
	1
	2
	3

Dreh-
richtung

rechtsdrehend	R
linksdrehend	L

Notwendige Bestellangaben

Bei Bestellung ist anzugeben: Typ, Artikel-Nr. und ggf. Teile-Nr. Systemkomponenten

Beispiel

Typ: RH45C-ZIK.DC.1R,
Artikel-Nr: 171870

Typenschlüssel

Axialventilatoren mit Außenläufermotor

Beispiel

FN 050 - 4 E Q . 4I . A 7 P 1

Axialventilator

FN

ZN

Baugrößen-Code

Baugröße 450 (Laufrad-Durchmesser in mm) **045**

Baugröße 500 (Laufrad-Durchmesser in mm) **050**

etc.

Polzahl

2-polig **2**

4-polig **4**

4-4-polig **V**

6-polig **6**

6-6-polig **S**

8-polig **8**

8-8-polig **A**

10-polig **Z**

10-10-polig **M**

12-12-polig **N**

Stromart

Dreiphasen-Wechselstrommotor **D**

Einphasen-Wechselstrommotor **E**

Außenläufer EC-Motor mit Controller **I**

Ventilatorbauform

ohne Aufbauarten **A**

Volldüse

rechteckig **Q**

rund **L**

Rohrstutzen

mit einem Flansch **H**

Flanschring

mit zwei Flanschen **F**

Motor

Luftförrichtung

über Stator saugend **A**

über Stator drückend **V**

Flügelanzahl

7

Flügelwinkel

P

Flügelindex

1




Auswahlprogramm FANselect

Das weltweit beste Auswahlprogramm für Ventilatoren

Merkliste (14) Optionen Hilfe Logout

FANselect

ZIEHL-ABEGG 

Produktspektrum **Ventilatorauswahl** Details Systemkomponenten Ausgabe

Volumenstrom: m³/h

Statischer Druck / Totaldruck: Pa Bauformenfuß berücksichtigen


Netzversorgung: Suchtoleranz: +/- %

max. zul. Fördermittelttemperatur: °C

weitere Auswahlbedingungen Baureihe Bauform Suchen


Auswahlkriterien

Baureihe




Cpro-ECblue

C-ECblue



C-ECblue

Vpro-ECblue



Vpro-ECblue

Volumenstrom: 5000 m³/h
Statischer Druck: 550 Pa
Netzversorgung: 3* / 400V / 50 Hz
max. zul. Fördermittelttemperatur: 20 °C

200 / 225 Treffer

In Merkliste	Typ	Artikelnr.	BG	q _v	P _{stF}	P _T	SFP	P _{SFP}	P _{sys}	n _{F,sys}	n	L _{w(A),S}	L _{w(A),g}	f _{opt}	U _{app}	I _{app}	Netz	q _v N	
Kennlinie	ER40C-ZID.DC.CR	114595/A01	400	5000	550	599	3	915	1225	67.9	1955	74	81	50	400	1.99	3*	400V 50Hz	616
Life-Cycle-Costs	GR40C-ZID.DC.CR	114547/H01	400	5000	550	599	3	915	1225	67.9	1955	74	81	50	400	1.99	3*	400V 50Hz	616
Maßblatt	RH40C-ZID.DC.CR	114512	400	5000	550	599	3	915	1225	67.9	1955	74	81	50	400	1.99	3*	400V 50Hz	616
Stempeldaten	GR40C-ZID.DC.CR	114547/U01	400	5000	550	599	3	915	1225	67.9	1955	74	81	50	400	1.99	3*	400V 50Hz	616
Produktinfo	ER40C-ZID.DC.IR	113712/A01	400	5000	550	607	3	948	1278	66.0	2019	77	84	50	400	2.15	3*	400V 50Hz	571
Ausschreibungstext	GR40C-ZID.DC.IR	113682/O01	400	5000	550	607	3	948	1278	66.0	2019	77	84	50	400	2.15	3*	400V 50Hz	571
	RH40C-ZID.DC.IR	113487	400	5000	550	607	3	948	1278	66.0	2019	77	84	50	400	2.15	3*	400V 50Hz	571
	GR40C-ZID.DC.IR	113682/U01	400	5000	550	607	3	948	1278	66.0	2019	77	84	50	400	2.15	3*	400V 50Hz	571
	ER35C-ZID.DC.CR	114589/A01	355	5000	550	628	3	1015	1368	63.8	2526	78	85	50	400	2.14	3*	400V 50Hz	591
	GR35C-ZID.DC.CR	114541/U01	355	5000	550	628	3	1015	1368	63.8	2526	78	85	50	400	2.14	3*	400V 50Hz	591
	GR35C-ZID.DC.CR	114541/O01	355	5000	550	628	3	1015	1368	63.8	2526	78	85	50	400	2.14	3*	400V 50Hz	591

Zurücksetzen Zurück Weiter


Auf www.fanselect.info stellen wir Ihnen FANselect zur Verfügung, ein Auswahlprogramm für Axial- und Radialventilatoren mit den dazu passenden Systemkomponenten.

Mit FANselect können Sie unter anderem die in diesem Katalog aufgeführten Ventilatoren auswählen und berechnen. FANselect bietet Ihnen die Möglichkeit, den Wirkungsgrad, die Akustik, den SFP-Wert und vieles mehr zu berechnen. Zusätzlich können Sie die dazu passenden Systemkomponenten auswählen. Ihre Konfiguration kann dann ganz bequem als Datei abgespeichert oder ausgedruckt werden.

Das Auswahlprogramm FANselect, inklusive der Kunden-DLL, steht für Sie auf www.fanselect.info jederzeit zum Download bereit.

Merkliste (14) Optionen Hilfe Logout

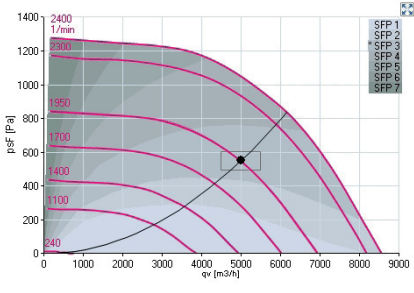
FANselect

ZIEHL-ABEGG 

Produktspektrum Ventilatorauswahl **Details** Systemkomponenten Ausgabe

Typ	Artikelnr.	q _v	P _{stF}	P _T	SFP	P _{SFP}	P _{sys}	n _{F,sys}	n	L _{w(A),S}	L _{w(A),g}	f _{opt}	U _{app}	I _{app}	Netz	q _v N		
GR40C-ZID.DC.CR	114547/H01	5000	550	599	3	915	1225	62.4	67.9	1955	74	81	50	400	1.99	3*	400V 50Hz	616

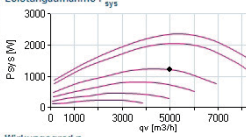
Luftleistung | Messdichte 1.16 [kg/m³]
Gemessen in Standardgröße in Einbauart A nach ISO 5801



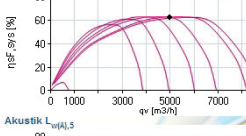
q_v [m³/h] | P_{stF} [Pa] | P_T [Pa]

SFP-Klassen: SFP 1, SFP 2, SFP 3, SFP 4, SFP 5, SFP 6, SFP 7

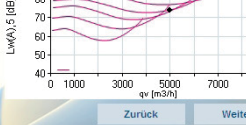
Leistungsaufnahme P_{sys}



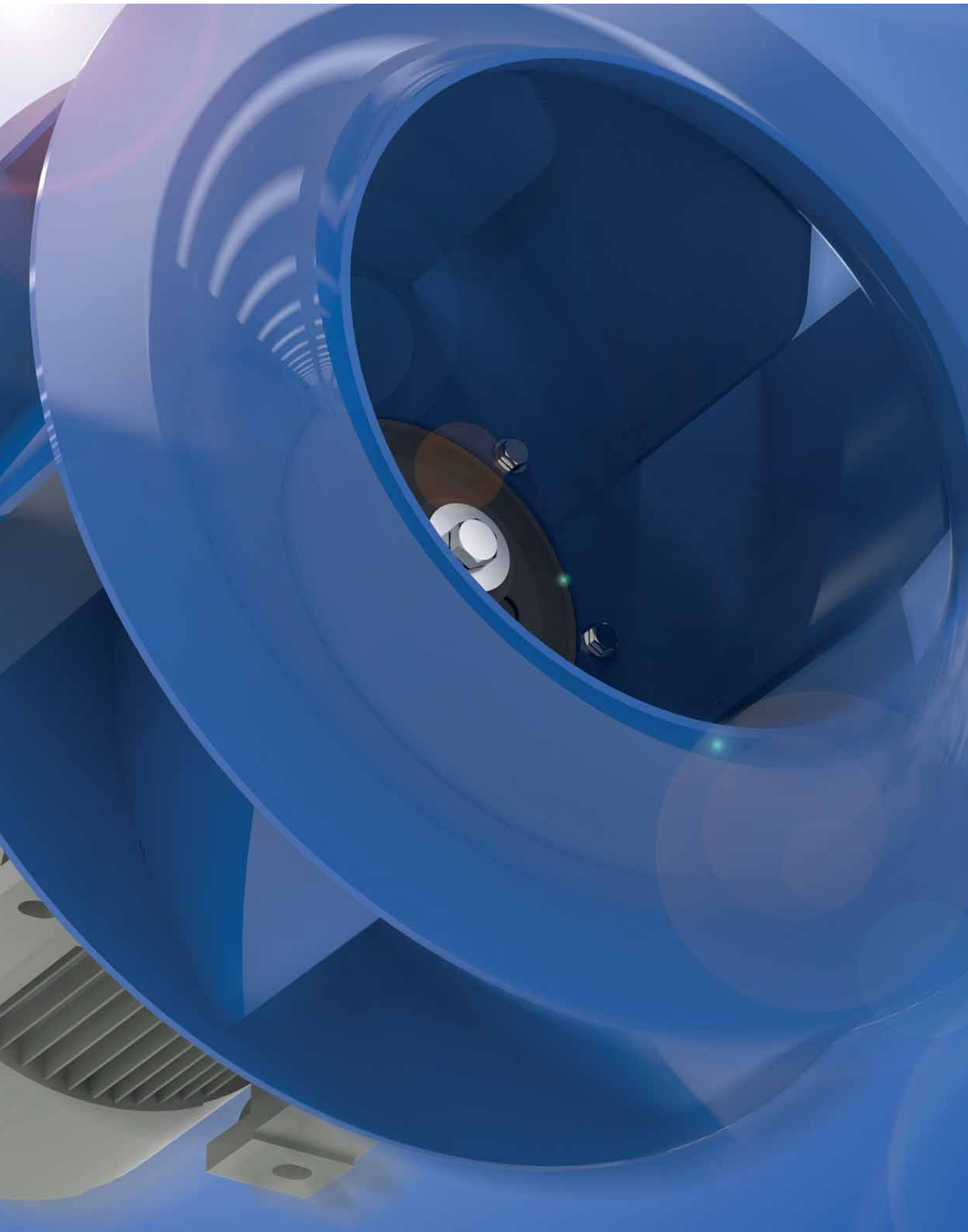
Wirkungsgrad η_{ts,sys}



Akustik L_{w(A),S}



Zurücksetzen Zurück Weiter



ZArail

AC Technologie

Produktübersicht

Schnellauswahl	Seite 40
Baugröße 315	Seite 42
Baugröße 355	Seite 50
Baugröße 400	Seite 58
Baugröße 450	Seite 66
Baugröße 500	Seite 74

Information

ZArail

Cpro-ECblue

C-ECblue

C-Reihe

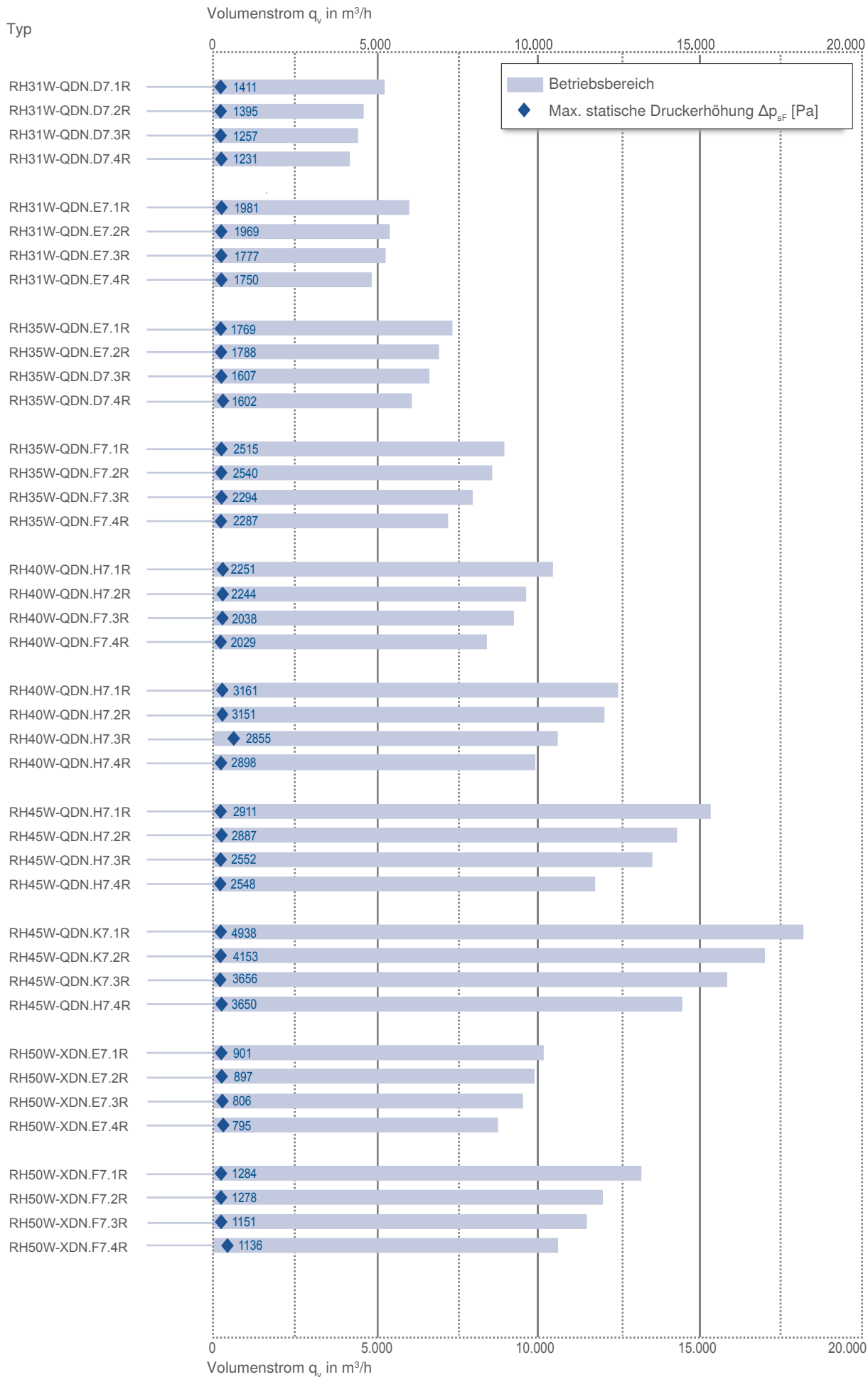
N-Reihe

M-Reihe

FE2owlet

Baugröße	Frequenz	Spannung	Typ	Seite
315	50 Hz	3~ 400V	RH31W-QDN.D7.1R	42
			RH31W-QDN.D7.2R	44
			RH31W-QDN.D7.3R	46
			RH31W-QDN.D7.4R	48
	60 Hz	3~ 460V	RH31W-QDN.E7.1R	42
			RH31W-QDN.E7.2R	44
			RH31W-QDN.E7.3R	46
			RH31W-QDN.E7.4R	48
355	50 Hz	3~ 400V	RH35W-QDN.E7.1R	50
			RH35W-QDN.E7.2R	52
			RH35W-QDN.D7.3R	54
			RH35W-QDN.D7.4R	56
	60 Hz	3~ 460V	RH35W-QDN.F7.1R	50
			RH35W-QDN.F7.2R	52
			RH35W-QDN.F7.3R	54
			RH35W-QDN.F7.4R	56
400	50 Hz	3~ 400V	RH40W-QDN.H7.1R	58
			RH40W-QDN.H7.2R	60
			RH40W-QDN.F7.3R	62
			RH40W-QDN.F7.4R	64
	60 Hz	3~ 460V	RH40W-QDN.H7.1R	58
			RH40W-QDN.H7.2R	60
			RH40W-QDN.H7.3R	62
			RH40W-QDN.H7.4R	64
450	50 Hz	3~ 400V	RH45W-QDN.H7.1R	66
			RH45W-QDN.H7.2R	68
			RH45W-QDN.H7.3R	70
			RH45W-QDN.H7.4R	72
	60 Hz	3~ 460V	RH45W-QDN.K7.1R	66
			RH45W-QDN.K7.2R	68
			RH45W-QDN.K7.3R	70
			RH45W-QDN.H7.4R	72
500	50 Hz	3~ 400V	RH50W-XDN.E7.1R	74
			RH50W-XDN.E7.2R	76
			RH50W-XDN.E7.3R	78
			RH50W-XDN.E7.4R	80
	60 Hz	3~ 460V	RH50W-XDN.F7.1R	74
			RH50W-XDN.F7.2R	76
			RH50W-XDN.F7.3R	78
			RH50W-XDN.F7.4R	80





Information

ZArail

Cpro-ECblue

C-ECblue

C-Reihe

N-Reihe

M-Reihe

FE2owlet

ZArail

RH31W..1R

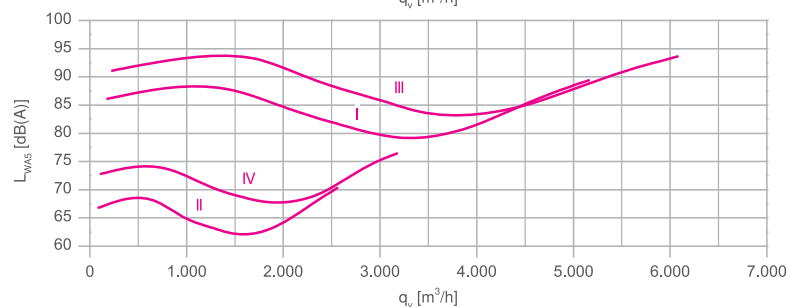
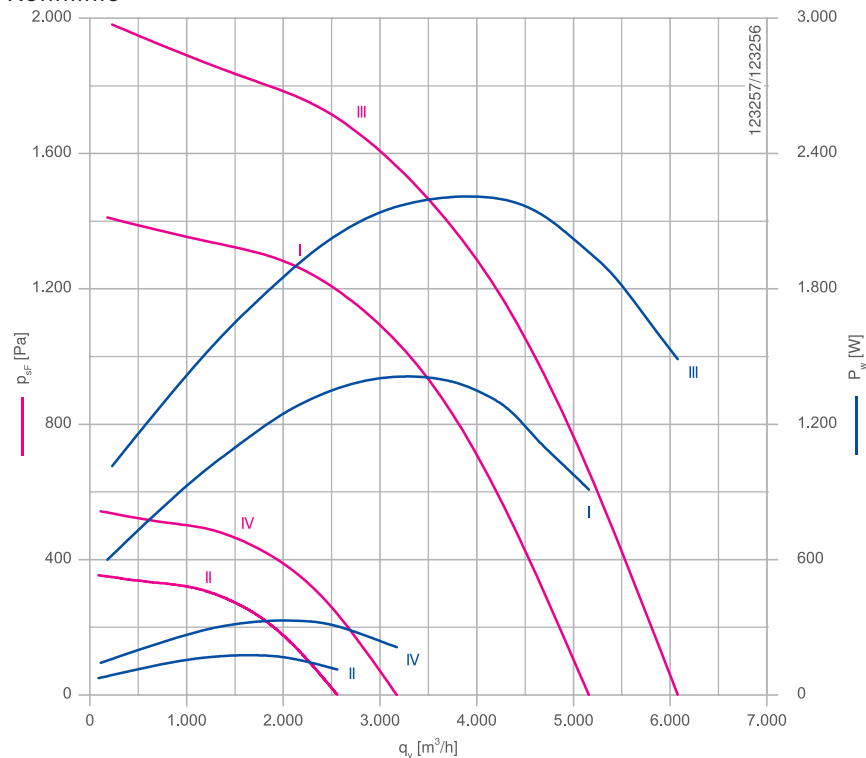
Normmotor



Beschreibung

Bauform: RH*
 Bauform: IMB 3
 Einbaulage: H
 Thermische Klasse: THCL155
 Schutzart: IP55
 Polzahl: 4-2 polig
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -30 °C
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$: 60 °C
 Lüfterrad aus blankem Stahlblech, pulverbeschichtet, ultramarinblau
 Einlaufdüse lose mitgeliefert, pulverbeschichtet, RAL 7032 (kieselgrau)

Kennlinie



Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

Einlaufdüse	00411853	RAL 7032	Seite 302
		(kieselgrau)	
Einlaufdüse	00411846	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-221XA		Seite 328
	KLK		



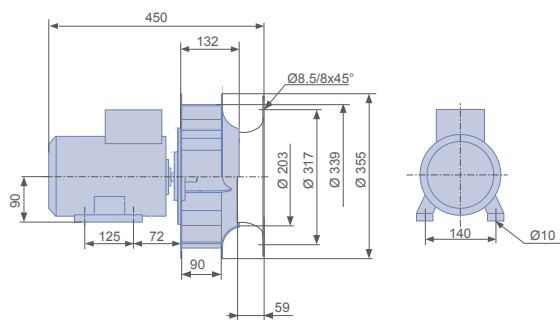
Leistungsdaten 50 Hz

Bemessungsfrequenz	f_{max}	Hz	50
Bemessungsspannung	U_N	V	400
Motorbaugröße			090L
Typ			RH31W-QDN.D7.1R
Artikel-Nr.			172332
Schaltung			Y/YY
Motorabgabeleistung	P_N	kW	0,18/1,50
Bemessungsstrom	I_N	A	0,70/3,60
Drehzahl	n_N	min ⁻¹	1475/2890
Gewicht		kg	28,00
Kennlinien			II/I

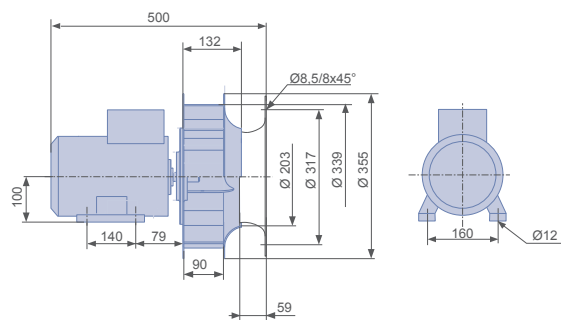
Leistungsdaten 60 Hz

Bemessungsfrequenz	f_{max}	Hz	60
Bemessungsspannung	U_N	V	460
Motorbaugröße			100L
Typ			RH31W-QDN.E7.1R
Artikel-Nr.			172352
Schaltung			Y/YY
Motorabgabeleistung	P_N	kW	0,30/2,40
Bemessungsstrom	I_N	A	1,15/5,35
Drehzahl	n_N	min ⁻¹	1780/3530
Gewicht		kg	40,00
Kennlinien			IV/III

Abmessungen mm



L-KL-3505-01



L-KL-3505-05

ZArail

RH31W..2R

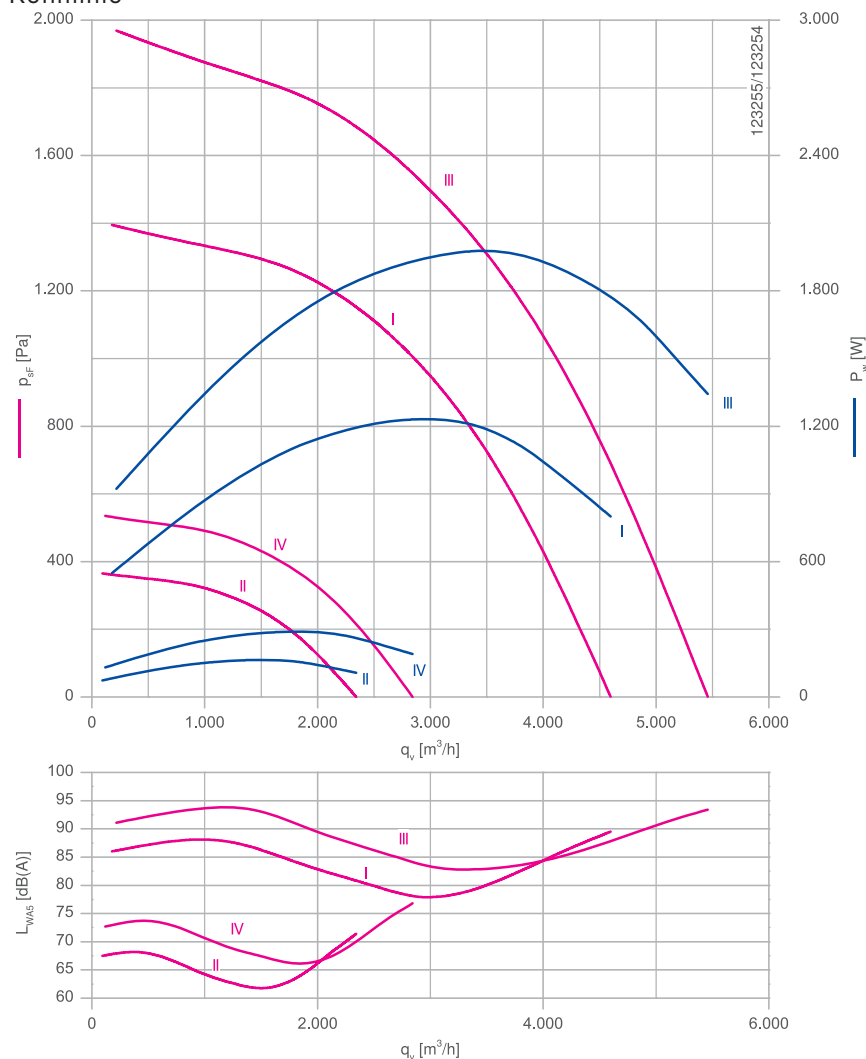
Normmotor



Beschreibung

Bauform: RH*
 Bauform: IMB 3
 Einbaulage: H
 Thermische Klasse: THCL155
 Schutzart: IP55
 Polzahl: 4-2 polig
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -30 °C
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$: 60 °C
 Lüfterrad aus blankem Stahlblech, pulverbeschichtet, ultramarinblau
 Einlaufdüse lose mitgeliefert, pulverbeschichtet, RAL 7032 (kieselgrau)

Kennlinie



Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

Einlaufdüse	00411853	RAL 7032 (kieselgrau)	Seite 302
Einlaufdüse	00411846	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-221XA		Seite 328
	KLK		



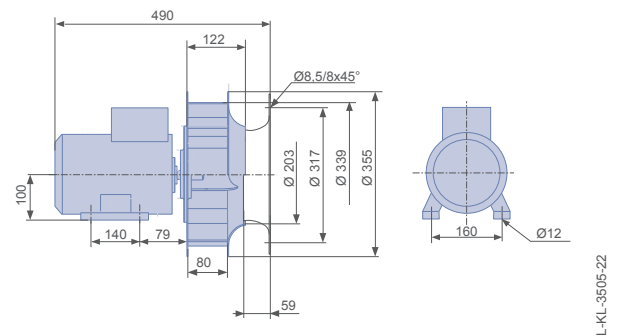
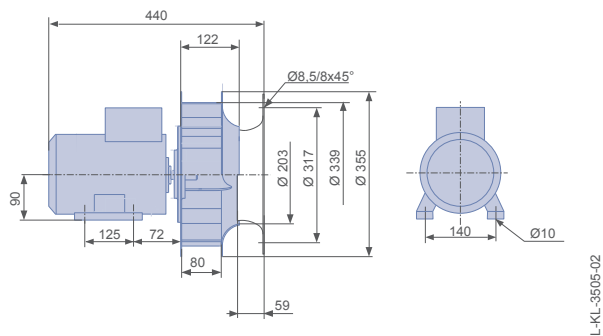
Leistungsdaten 50 Hz

Bemessungsfrequenz	f_{max}	Hz	50
Bemessungsspannung	U_N	V	400
Motorbaugröße			090L
Typ			RH31W-QDN.D7.2R
Artikel-Nr.			172333
Schaltung			Y/YY
Motorabgabeleistung	P_N	kW	0,18/1,50
Bemessungsstrom	I_N	A	0,70/3,60
Drehzahl	n_N	min ⁻¹	1475/2890
Gewicht		kg	27,00
Kennlinien			II/I

Leistungsdaten 60 Hz

Bemessungsfrequenz	f_{max}	Hz	60
Bemessungsspannung	U_N	V	460
Motorbaugröße			100L
Typ			RH31W-QDN.E7.2R
Artikel-Nr.			172353
Schaltung			Y/YY
Motorabgabeleistung	P_N	kW	0,30/2,40
Bemessungsstrom	I_N	A	1,15/5,35
Drehzahl	n_N	min ⁻¹	1780/3530
Gewicht		kg	39,00
Kennlinien			IV/III

Abmessungen mm



ZArail

RH31W..3R

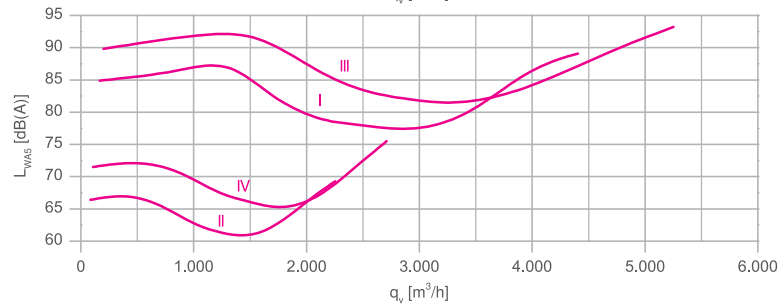
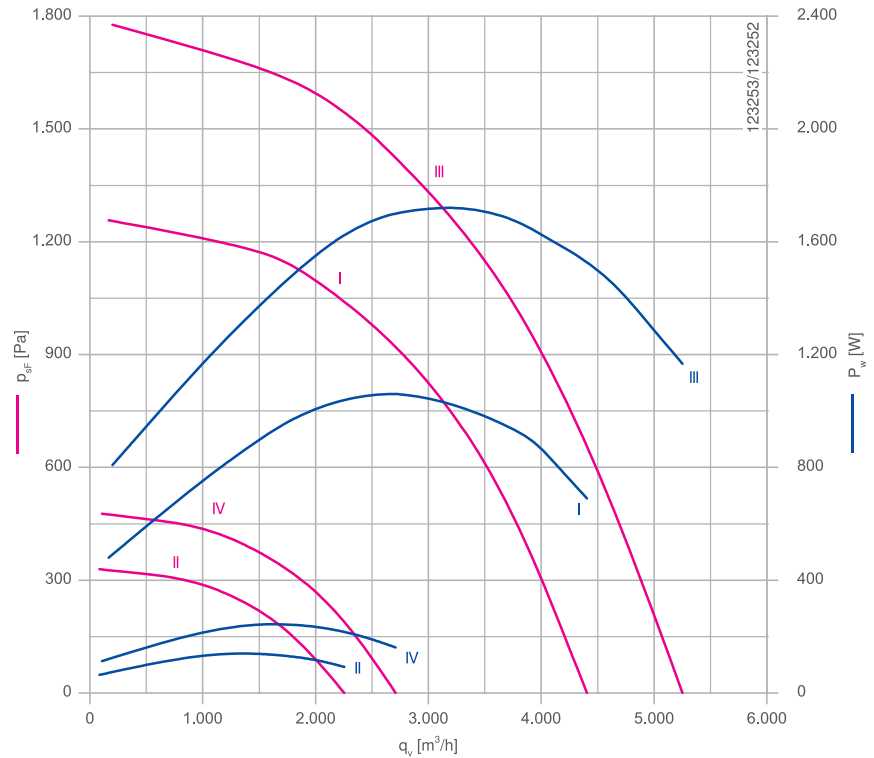
Normmotor



Beschreibung

Bauform: RH*
 Bauform: IMB 3
 Einbaulage: H
 Thermische Klasse: THCL155
 Schutzart: IP55
 Polzahl: 4-2 polig
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -30 °C
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$: 60 °C
 Lüfterrad aus blankem Stahlblech, pulverbeschichtet, ultramarinblau
 Einlaufdüse lose mitgeliefert, pulverbeschichtet, RAL 7032 (kieselgrau)

Kennlinie



Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

Einlaufdüse	00411853	RAL 7032 (kieselgrau)	Seite 302
Einlaufdüse	00411846	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-221XA		Seite 328
	KLK		



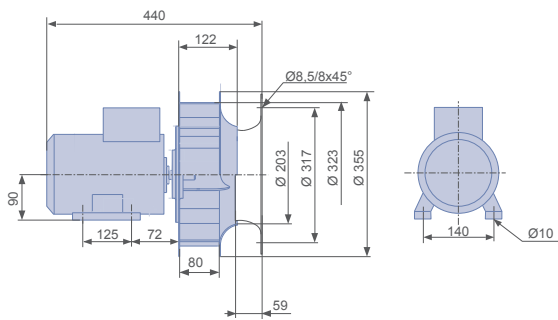
Leistungsdaten 50 Hz

Bemessungsfrequenz	f_{max}	Hz	50
Bemessungsspannung	U_N	V	400
Motorbaugröße			090L
Typ			RH31W-QDN.D7.3R
Artikel-Nr.			172334
Schaltung			Y/YY
Motorabgabeleistung	P_N	kW	0,15/1,20
Bemessungsstrom	I_N	A	0,67/3,20
Drehzahl	n_N	min ⁻¹	1480/2910
Gewicht		kg	27,00
Kennlinien			II/I

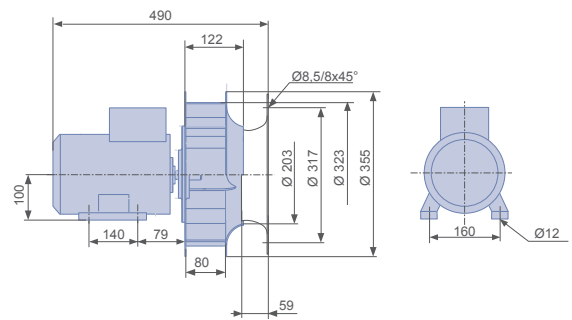
Leistungsdaten 60 Hz

Bemessungsfrequenz	f_{max}	Hz	60
Bemessungsspannung	U_N	V	460
Motorbaugröße			100L
Typ			RH31W-QDN.E7.3R
Artikel-Nr.			172354
Schaltung			Y/YY
Motorabgabeleistung	P_N	kW	0,25/2,00
Bemessungsstrom	I_N	A	1,10/4,90
Drehzahl	n_N	min ⁻¹	1790/3540
Gewicht		kg	39,00
Kennlinien			IV/III

Abmessungen mm



L-KL-3505-03



L-KL-3505-23

ZArail

RH31W..4R

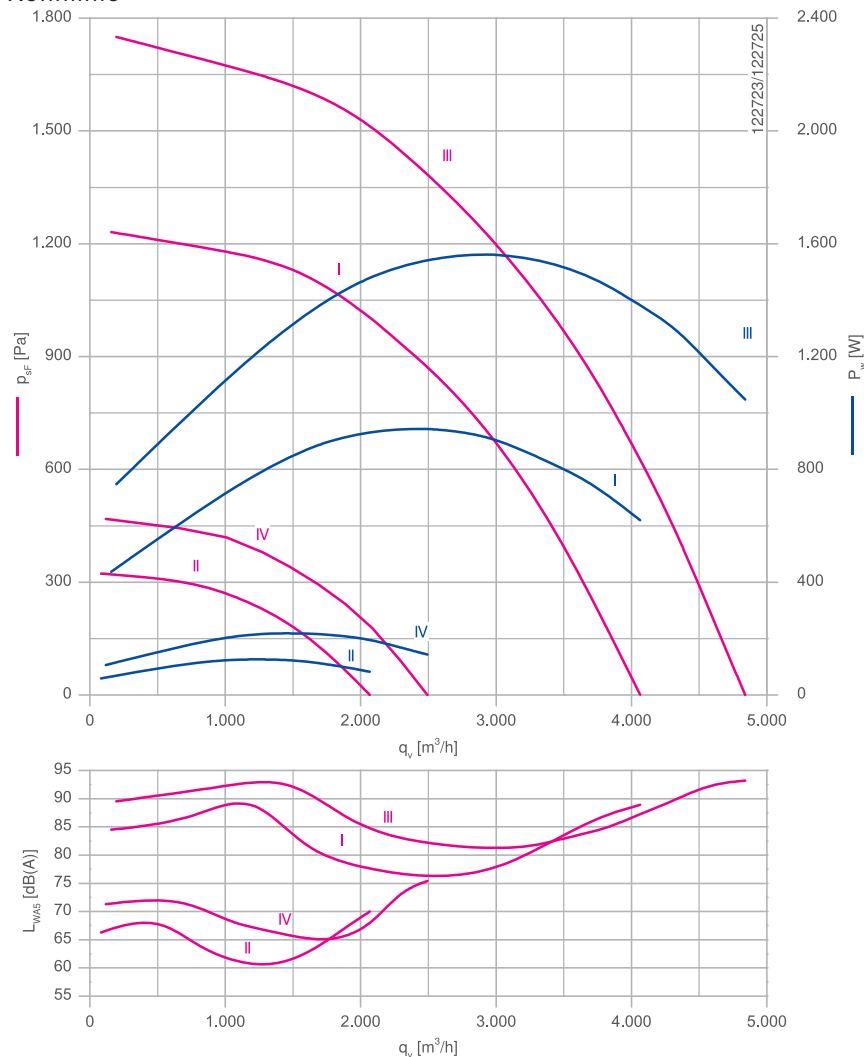
Normmotor



Beschreibung

Bauform: RH*
 Bauform: IMB 3
 Einbaulage: H
 Thermische Klasse: THCL155
 Schutzart: IP55
 Polzahl: 4-2 polig
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -30 °C
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$: 60 °C
 Lüfterrad aus blankem Stahlblech, pulverbeschichtet, ultramarinblau
 Einlaufdüse lose mitgeliefert, pulverbeschichtet, RAL 7032 (kieselgrau)

Kennlinie



Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

Einlaufdüse	00411853	RAL 7032 (kieselgrau)	Seite 302
Einlaufdüse	00411846	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-221XA		Seite 328
	KLK		



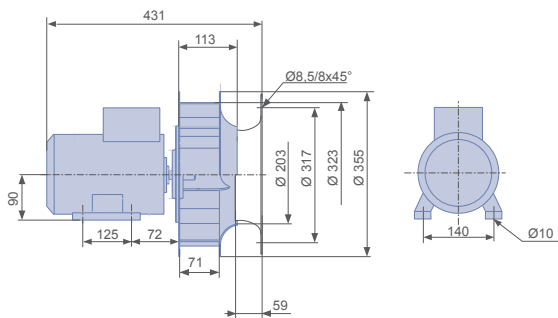
Leistungsdaten 50 Hz

Bemessungsfrequenz	f_{max}	Hz	50
Bemessungsspannung	U_N	V	400
Motorbaugröße			090L
Typ			RH31W-QDN.D7.4R
Artikel-Nr.			172335
Schaltung			Y/YY
Motorabgabeleistung	P_N	kW	0,15/1,20
Bemessungsstrom	I_N	A	0,67/3,20
Drehzahl	n_N	min ⁻¹	1480/2910
Gewicht		kg	27,00
Kennlinien			II/I

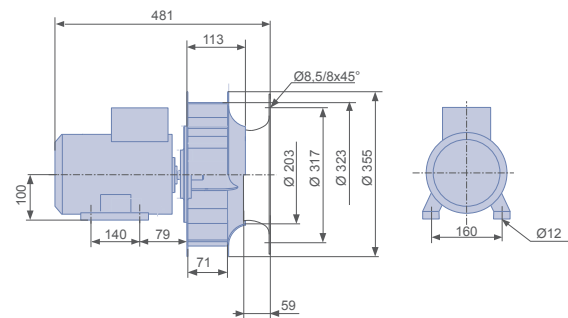
Leistungsdaten 60 Hz

Bemessungsfrequenz	f_{max}	Hz	60
Bemessungsspannung	U_N	V	460
Motorbaugröße			100L
Typ			RH31W-QDN.E7.4R
Artikel-Nr.			172355
Schaltung			Y/YY
Motorabgabeleistung	P_N	kW	0,25/2,00
Bemessungsstrom	I_N	A	1,10/4,90
Drehzahl	n_N	min ⁻¹	1790/3540
Gewicht		kg	39,00
Kennlinien			IV/III

Abmessungen mm



L-KL-3505-04



L-KL-3505-24

ZArail

RH35W..1R

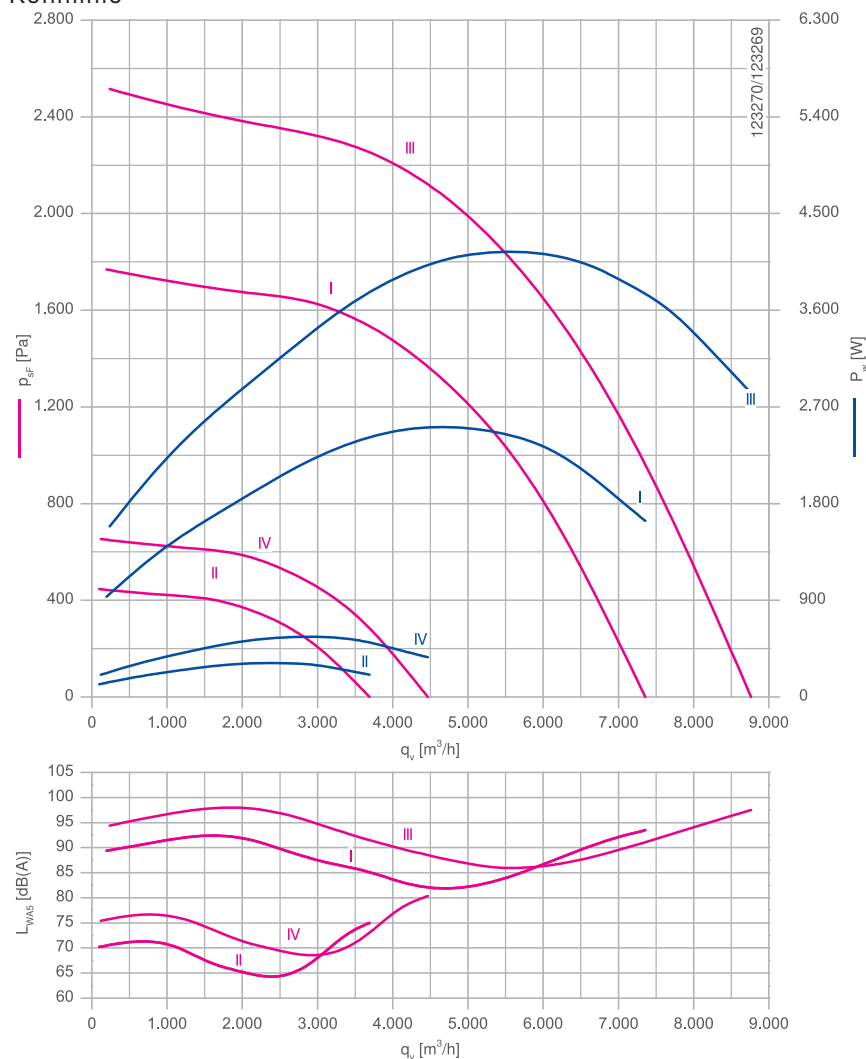
Normmotor



Beschreibung

Bauform: RH*
 Bauform: IMB 3
 Einbaulage: H
 Thermische Klasse: THCL155
 Schutzart: IP55
 Polzahl: 4-2 polig
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -30 °C
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$: 60 °C
 Lüfterrad aus blankem Stahlblech, pulverbeschichtet, ultramarinblau
 Einlaufdüse lose mitgeliefert, pulverbeschichtet, RAL 7032 (kieselgrau)

Kennlinie



Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

Einlaufdüse	00411854	RAL 7032	Seite 302
		(kieselgrau)	
Einlaufdüse	00411847	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-221XA		Seite 328
	KLK		



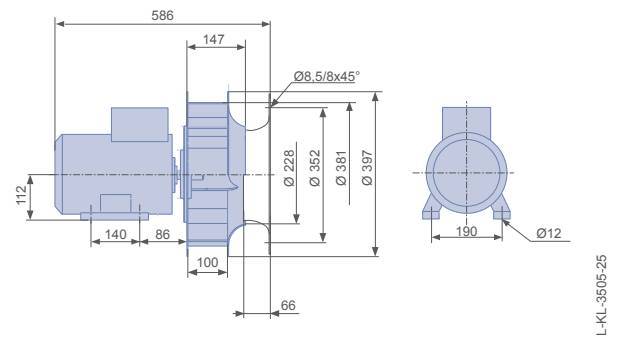
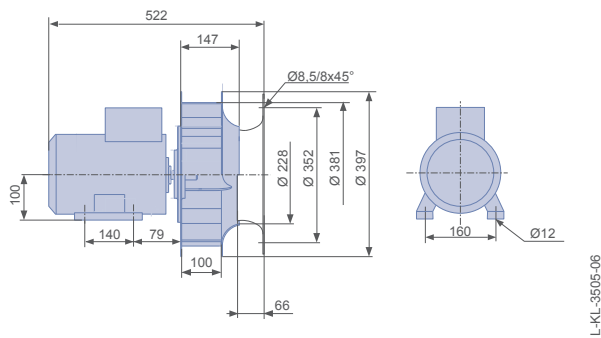
Leistungsdaten 50 Hz

Bemessungsfrequenz	f_{max}	Hz	50
Bemessungsspannung	U_N	V	400
Motorbaugröße			100L
Typ			RH35W-QDN.E7.1R
Artikel-Nr.			172336
Schaltung			Y/YY
Motorabgabeleistung	P_N	kW	0,40/2,60
Bemessungsstrom	I_N	A	1,3/6,1
Drehzahl	n_N	min ⁻¹	1480/2920
Gewicht		kg	40,00
Kennlinien			II/I

Leistungsdaten 60 Hz

Bemessungsfrequenz	f_{max}	Hz	60
Bemessungsspannung	U_N	V	460
Motorbaugröße			112M
Typ			RH35W-QDN.F7.1R
Artikel-Nr.			172356
Schaltung			Y/YY
Motorabgabeleistung	P_N	kW	0,55/4,30
Bemessungsstrom	I_N	A	1,35/7,90
Drehzahl	n_N	min ⁻¹	1760/3510
Gewicht		kg	56,00
Kennlinien			IV/III

Abmessungen mm



ZArail

RH35W..2R

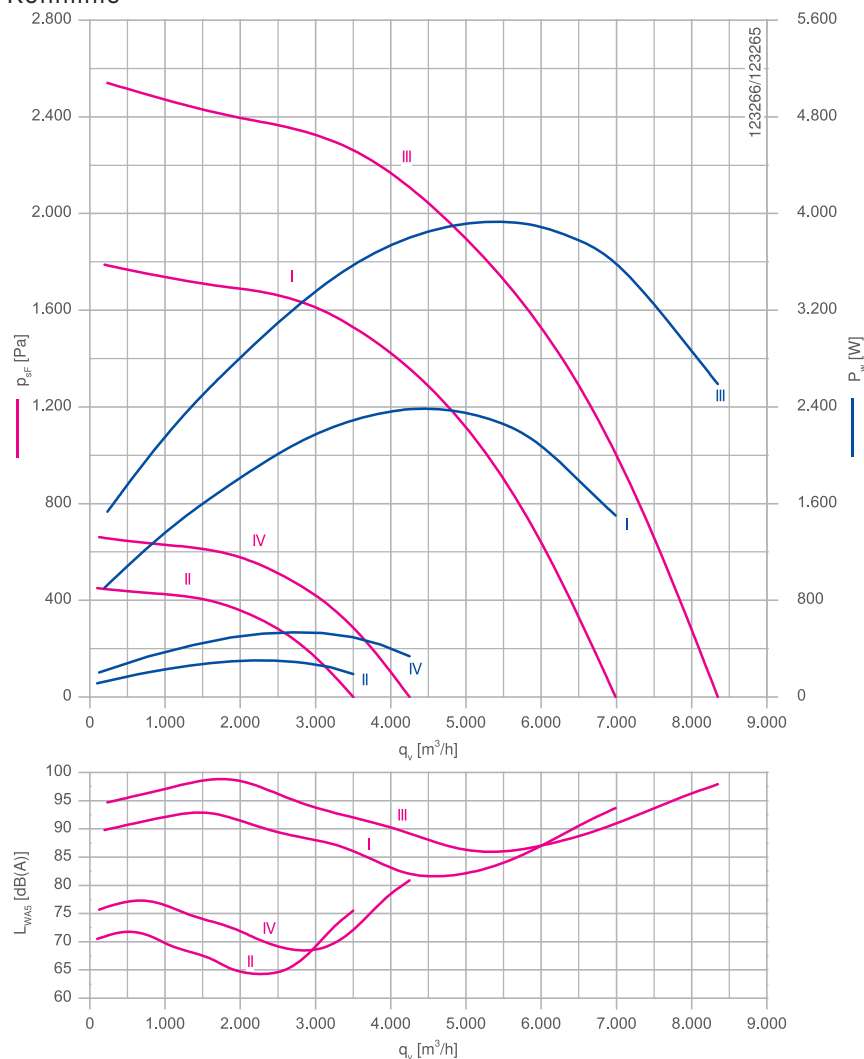
Normmotor



Beschreibung

Bauform: RH*
 Bauform: IMB 3
 Einbaulage: H
 Thermische Klasse: THCL155
 Schutzart: IP55
 Polzahl: 4-2 polig
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -30 °C
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$: 60 °C
 Lüfterrad aus blankem Stahlblech, pulverbeschichtet, ultramarinblau
 Einlaufdüse lose mitgeliefert, pulverbeschichtet, RAL 7032 (kieselgrau)

Kennlinie



Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

Einlaufdüse	00411854	RAL 7032	Seite 302
		(kieselgrau)	
Einlaufdüse	00411847	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-221XA		Seite 328
	KLK		



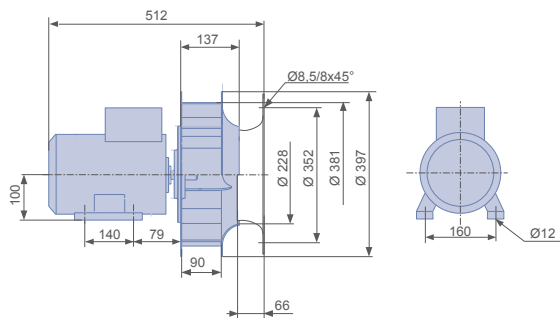
Leistungsdaten 50 Hz

Bemessungsfrequenz	f_{max}	Hz	50
Bemessungsspannung	U_N	V	400
Motorbaugröße			100L
Typ			RH35W-QDN.E7.2R
Artikel-Nr.			172337
Schaltung			Y/YY
Motorabgabeleistung	P_N	kW	0,40/2,60
Bemessungsstrom	I_N	A	1,3/6,1
Drehzahl	n_N	min ⁻¹	1480/2920
Gewicht		kg	40,00
Kennlinien			II/I

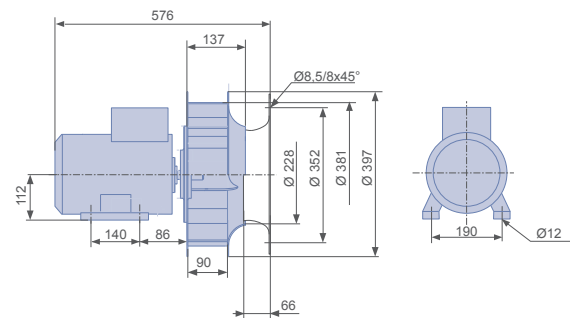
Leistungsdaten 60 Hz

Bemessungsfrequenz	f_{max}	Hz	60
Bemessungsspannung	U_N	V	460
Motorbaugröße			112M
Typ			RH35W-QDN.F7.2R
Artikel-Nr.			172357
Schaltung			Y/YY
Motorabgabeleistung	P_N	kW	0,55/4,30
Bemessungsstrom	I_N	A	1,35/7,90
Drehzahl	n_N	min ⁻¹	1760/3510
Gewicht		kg	56,00
Kennlinien			IV/III

Abmessungen mm



L-KL-3505-07



L-KL-3505-26

ZArail

RH35W..3R

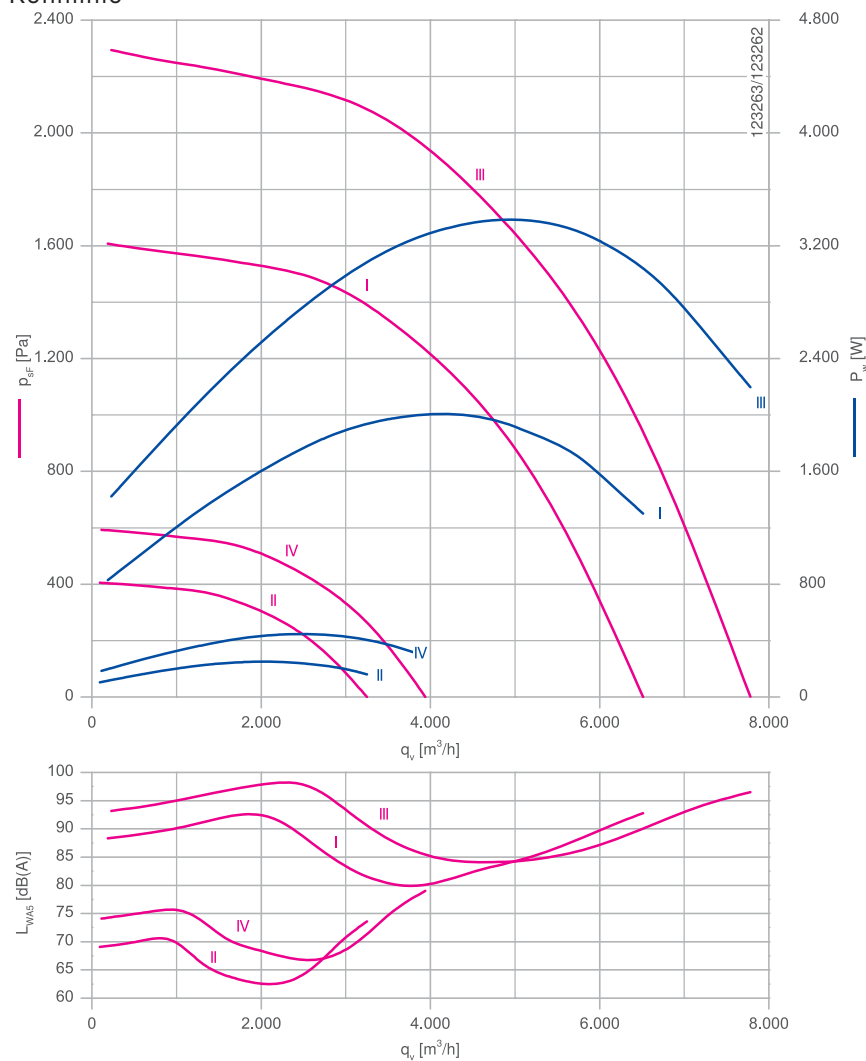
Normmotor



Beschreibung

Bauform: RH*
 Bauform: IMB 3
 Einbaulage: H
 Thermische Klasse: THCL155
 Schutzart: IP55
 Polzahl: 4-2 polig
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -30 °C
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$: 60 °C
 Lüfterrad aus blankem Stahlblech, pulverbeschichtet, ultramarinblau
 Einlaufdüse lose mitgeliefert, pulverbeschichtet, RAL 7032 (kieselgrau)

Kennlinie



Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

Einlaufdüse	00411854	RAL 7032	Seite 302
		(kieselgrau)	
Einlaufdüse	00411847	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-221XA		Seite 328
	KLK		



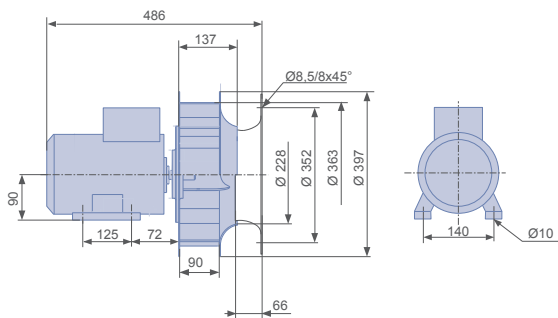
Leistungsdaten 50 Hz

Bemessungsfrequenz	f_{max}	Hz	50
Bemessungsspannung	U_N	V	400
Motorbaugröße			090L
Typ			RH35W-QDN.D7.3R
Artikel-Nr.			172338
Schaltung			Y/YY
Motorabgabeleistung	P_N	kW	0,30/2,00
Bemessungsstrom	I_N	A	1,25/5,50
Drehzahl	n_N	min ⁻¹	1485/2940
Gewicht		kg	34,00
Kennlinien			II/I

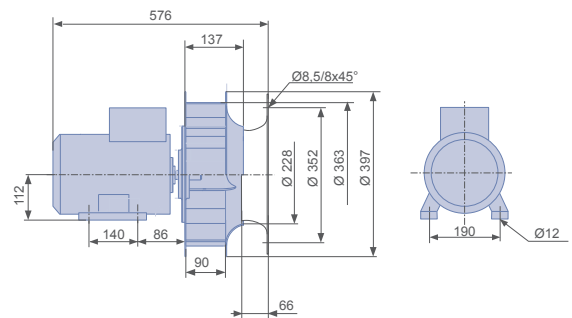
Leistungsdaten 60 Hz

Bemessungsfrequenz	f_{max}	Hz	60
Bemessungsspannung	U_N	V	460
Motorbaugröße			112M
Typ			RH35W-QDN.F7.3R
Artikel-Nr.			172358
Schaltung			Y/YY
Motorabgabeleistung	P_N	kW	0,45/3,50
Bemessungsstrom	I_N	A	1,25/6,90
Drehzahl	n_N	min ⁻¹	1770/3530
Gewicht		kg	56,00
Kennlinien			IV/III

Abmessungen mm



L-KL-3505-08



L-KL-3505-27

ZArail

RH35W..4R

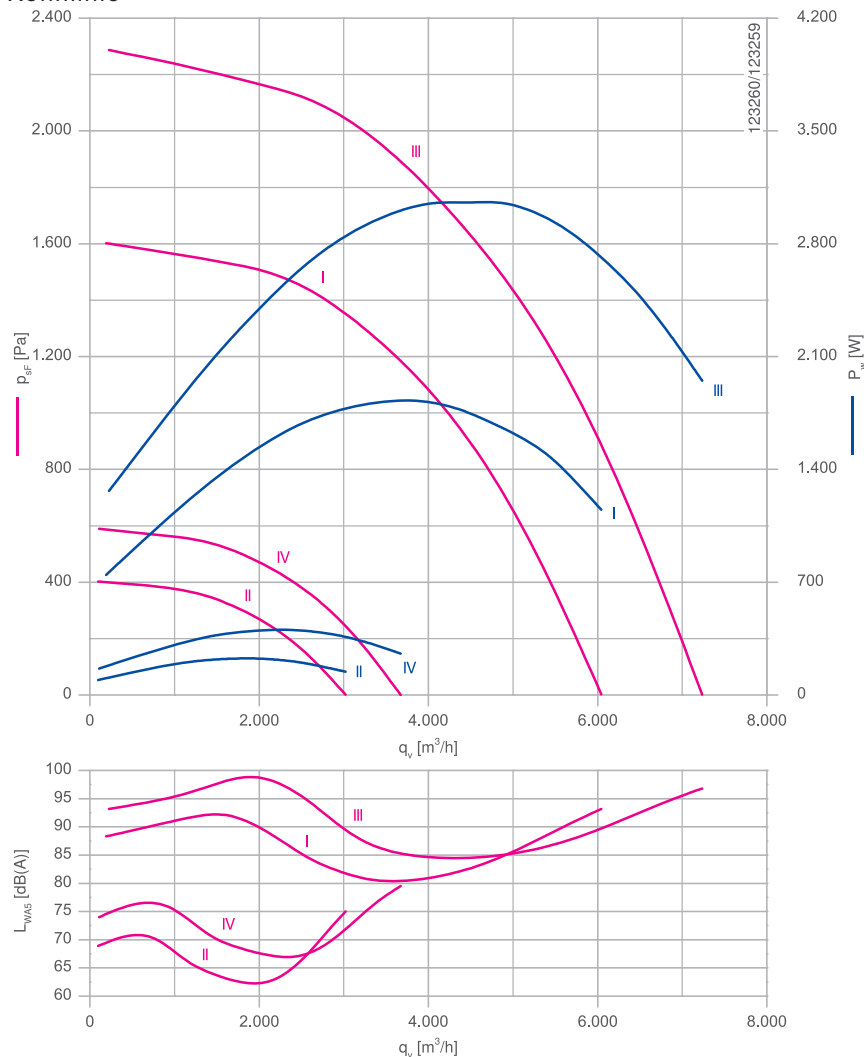
Normmotor



Beschreibung

Bauform: RH*
 Bauform: IMB 3
 Einbaulage: H
 Thermische Klasse: THCL155
 Schutzart: IP55
 Polzahl: 4-2 polig
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -30 °C
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$: 60 °C
 Lüfterrad aus blankem Stahlblech, pulverbeschichtet, ultramarinblau
 Einlaufdüse lose mitgeliefert, pulverbeschichtet, RAL 7032 (kieselgrau)

Kennlinie



Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

Einlaufdüse	00411854	RAL 7032	Seite 302
		(kieselgrau)	
Einlaufdüse	00411847	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-221XA		Seite 328
	KLK		



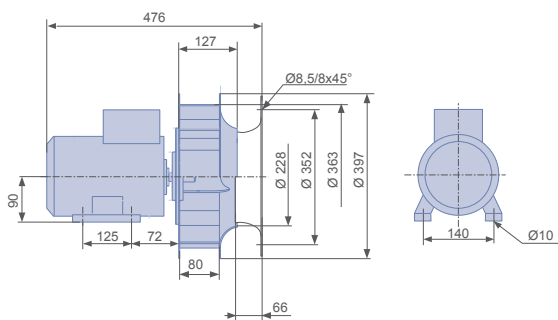
Leistungsdaten 50 Hz

Bemessungsfrequenz	f_{max}	Hz	50
Bemessungsspannung	U_N	V	400
Motorbaugröße			090L
Typ			RH35W-QDN.D7.4R
Artikel-Nr.			172339
Schaltung			Y/YY
Motorabgabeleistung	P_N	kW	0,30/2,00
Bemessungsstrom	I_N	A	1,25/5,50
Drehzahl	n_N	min^{-1}	1485/2940
Gewicht		kg	34,00
Kennlinien			II/I

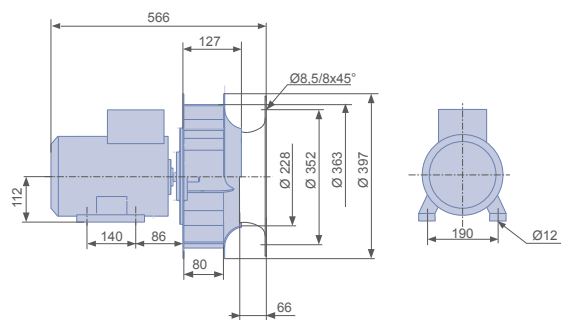
Leistungsdaten 60 Hz

Bemessungsfrequenz	f_{max}	Hz	60
Bemessungsspannung	U_N	V	460
Motorbaugröße			112M
Typ			RH35W-QDN.F7.4R
Artikel-Nr.			172359
Schaltung			Y/YY
Motorabgabeleistung	P_N	kW	0,45/3,50
Bemessungsstrom	I_N	A	1,25/6,90
Drehzahl	n_N	min^{-1}	1770/3530
Gewicht		kg	56,00
Kennlinien			IV/III

Abmessungen mm



L-KL-3505-09



L-KL-3505-28

ZArail

RH40W..1R

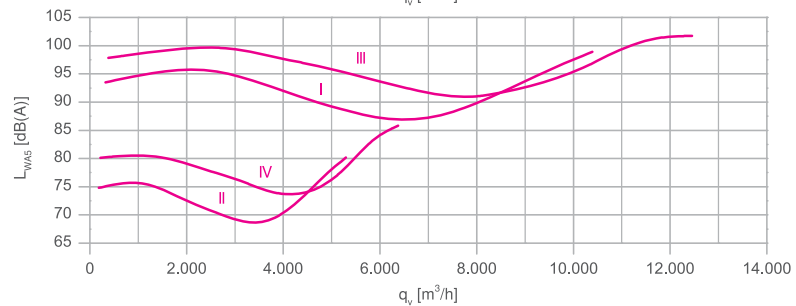
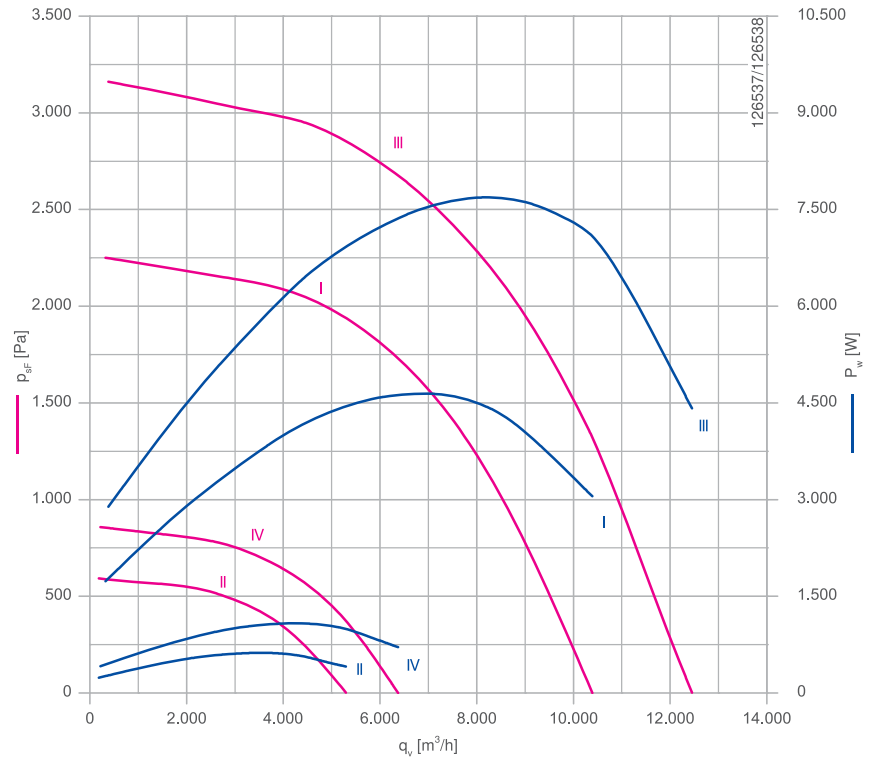
Normmotor



Beschreibung

Bauform: RH*
 Bauform: IMB 3
 Einbaulage: H
 Thermische Klasse: THCL155
 Schutzart: IP55
 Polzahl: 4-2 polig
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -30 °C
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$: 60 °C
 Lüfterrad aus blankem Stahlblech, pulverbeschichtet, ultramarinblau
 Einlaufdüse lose mitgeliefert, pulverbeschichtet, RAL 7032 (kieselgrau)

Kennlinie



Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

Einlaufdüse	00411855	RAL 7032 (kieselgrau)	Seite 302
Einlaufdüse	00411848	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-221XA		Seite 328
	KLK		



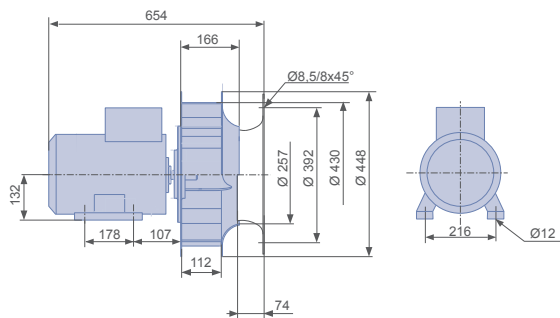
Leistungsdaten 50 Hz

Bemessungsfrequenz	f_{max}	Hz	50
Bemessungsspannung	U_N	V	400
Motorbaugröße			132M
Typ			RH40W-QDN.H7.1R
Artikel-Nr.			172340
Schaltung			Y/YY
Motorabgabeleistung	P_N	kW	1,30/4,90
Bemessungsstrom	I_N	A	2,70/10,80
Drehzahl	n_N	min ⁻¹	1460/2900
Gewicht		kg	90,00
Kennlinien			II/I

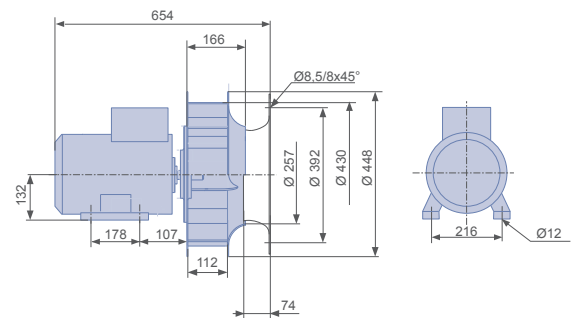
Leistungsdaten 60 Hz

Bemessungsfrequenz	f_{max}	Hz	50
Bemessungsspannung	U_N	V	460
Motorbaugröße			132M
Typ			RH40W-QDN.H7.1R
Artikel-Nr.			172360
Schaltung			Y/YY
Motorabgabeleistung	P_N	kW	2,20/8,20
Bemessungsstrom	I_N	A	4,50/15,50
Drehzahl	n_N	min ⁻¹	1750/3480
Gewicht		kg	89,00
Kennlinien			IV/III

Abmessungen mm



L-KL-3505-10



L-KL-3505-29

ZArail

RH40W..2R

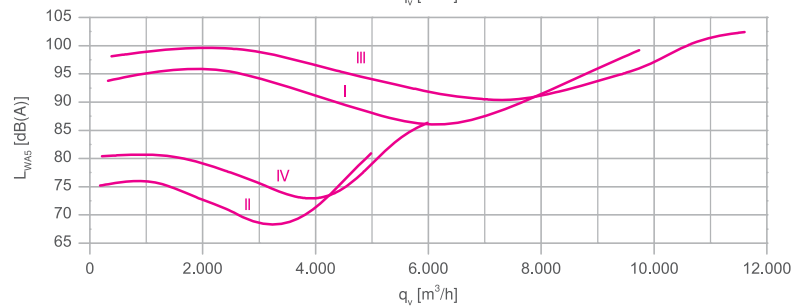
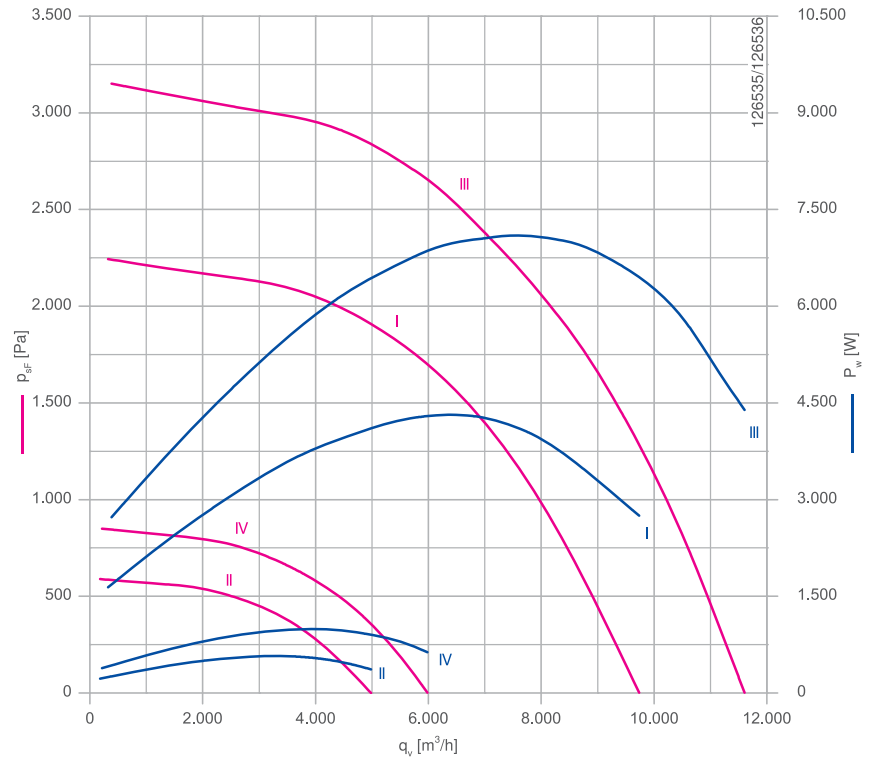
Normmotor



Beschreibung

Bauform: RH*
 Bauform: IMB 3
 Einbaulage: H
 Thermische Klasse: THCL155
 Schutzart: IP55
 Polzahl: 4-2 polig
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -30 °C
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$: 60 °C
 Lüfterrad aus blankem Stahlblech, pulverbeschichtet, ultramarinblau
 Einlaufdüse lose mitgeliefert, pulverbeschichtet, RAL 7032 (kieselgrau)

Kennlinie



Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

Einlaufdüse	00411855	RAL 7032 (kieselgrau)	Seite 302
Einlaufdüse	00411848	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-221XA KLK		Seite 328



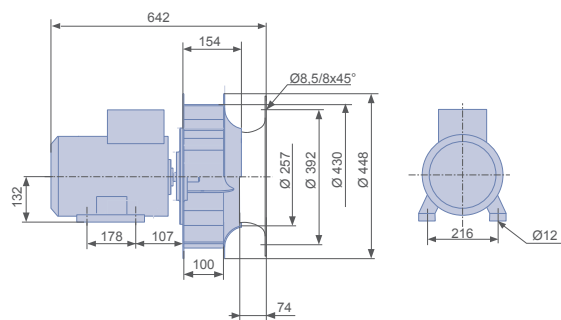
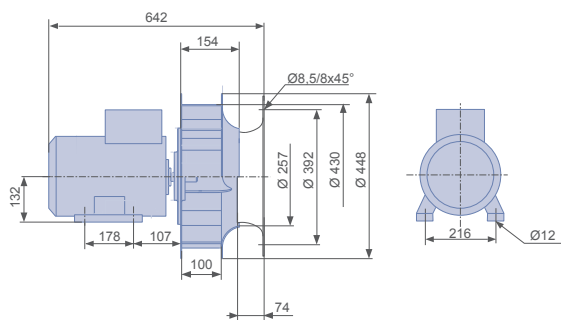
Leistungsdaten 50 Hz

Bemessungsfrequenz	f_{max}	Hz	50
Bemessungsspannung	U_N	V	400
Motorbaugröße			132M
Typ			RH40W-QDN.H7.2R
Artikel-Nr.			172341
Schaltung			Y/YY
Motorabgabeleistung	P_N	kW	1,30/4,90
Bemessungsstrom	I_N	A	2,70/10,80
Drehzahl	n_N	min ⁻¹	1460/2900
Gewicht		kg	89,00
Kennlinien			II/I

Leistungsdaten 60 Hz

Bemessungsfrequenz	f_{max}	Hz	50
Bemessungsspannung	U_N	V	460
Motorbaugröße			132M
Typ			RH40W-QDN.H7.2R
Artikel-Nr.			172361
Schaltung			Y/YY
Motorabgabeleistung	P_N	kW	2,20/8,20
Bemessungsstrom	I_N	A	4,50/15,50
Drehzahl	n_N	min ⁻¹	1750/3480
Gewicht		kg	88,00
Kennlinien			IV/III

Abmessungen mm



ZArail

RH40W..3R

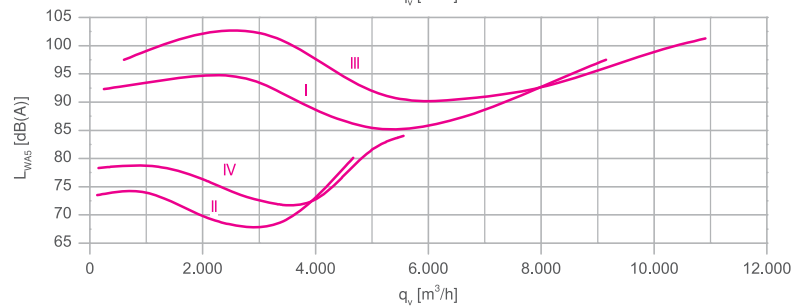
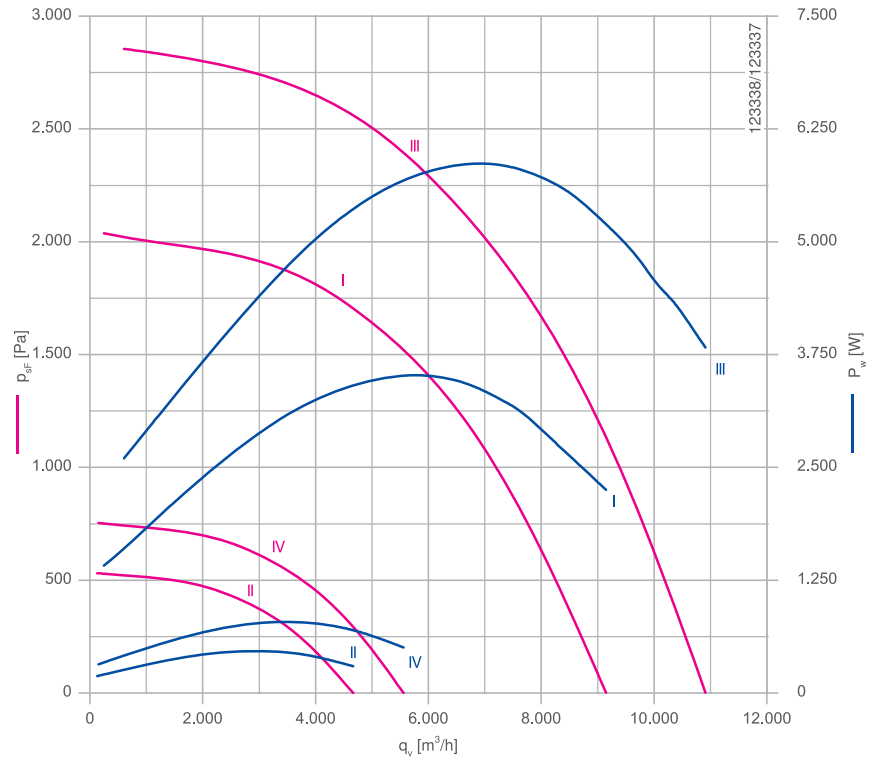
Normmotor



Beschreibung

Bauform: RH*
 Bauform: IMB 3
 Einbaulage: H
 Thermische Klasse: THCL155
 Schutzart: IP55
 Polzahl: 4-2 polig
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -30 °C
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$: 60 °C
 Lüfterrad aus blankem Stahlblech, pulverbeschichtet, ultramarinblau
 Einlaufdüse lose mitgeliefert, pulverbeschichtet, RAL 7032 (kieselgrau)

Kennlinie



Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

Einlaufdüse	00411855	RAL 7032	Seite 302
		(kieselgrau)	
Einlaufdüse	00411848	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-221XA		Seite 328
	KLK		



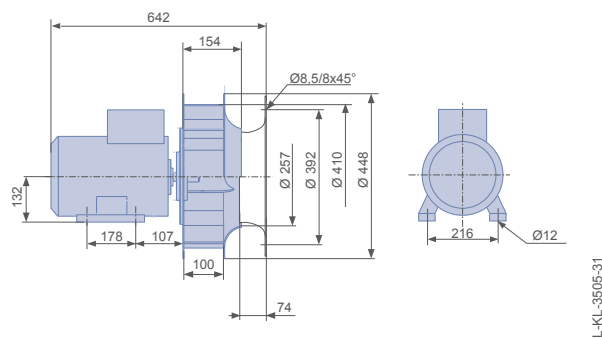
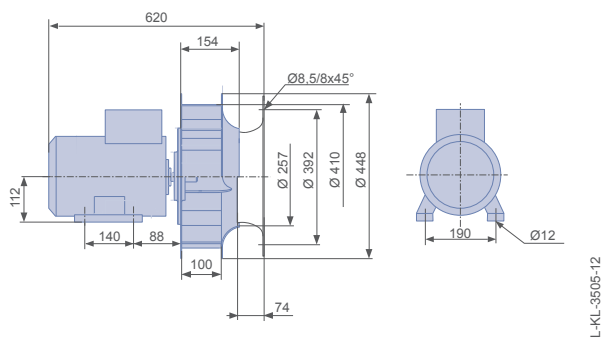
Leistungsdaten 50 Hz

Bemessungsfrequenz	f_{max}	Hz	50
Bemessungsspannung	U_N	V	400
Motorbaugröße			112M
Typ			RH40W-QDN.F7.3R
Artikel-Nr.			172342
Schaltung			Y/YY
Motorabgabeleistung	P_N	kW	1,00/3,90
Bemessungsstrom	I_N	A	2,00/7,90
Drehzahl	n_N	min ⁻¹	1450/2870
Gewicht		kg	76,00
Kennlinien			II/I

Leistungsdaten 60 Hz

Bemessungsfrequenz	f_{max}	Hz	60
Bemessungsspannung	U_N	V	460
Motorbaugröße			132M
Typ			RH40W-QDN.H7.3R
Artikel-Nr.			172362
Schaltung			Y/YY
Motorabgabeleistung	P_N	kW	1,80/6,50
Bemessungsstrom	I_N	A	3,70/12,60
Drehzahl	n_N	min ⁻¹	1740/3470
Gewicht		kg	88,00
Kennlinien			IV/III

Abmessungen mm



ZArail

RH40W..4R

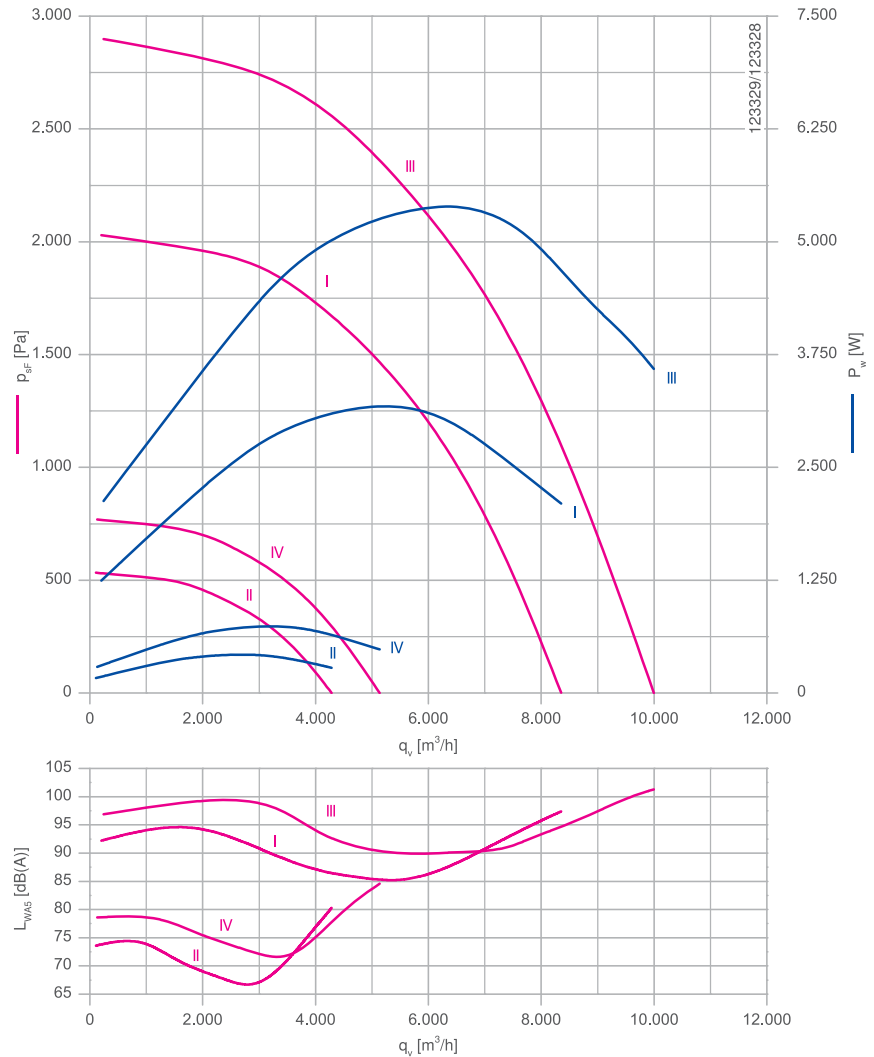
Normmotor



Beschreibung

Bauform: RH*
 Bauform: IMB 3
 Einbaulage: H
 Thermische Klasse: THCL155
 Schutzart: IP55
 Polzahl: 4-2 polig
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -30 °C
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$: 60 °C
 Lüfterrad aus blankem Stahlblech, pulverbeschichtet, ultramarinblau
 Einlaufdüse lose mitgeliefert, pulverbeschichtet, RAL 7032 (kieselgrau)

Kennlinie



Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

Einlaufdüse	00411855	RAL 7032 (kieselgrau)	Seite 302
Einlaufdüse	00411848	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-221XA KLK		Seite 328



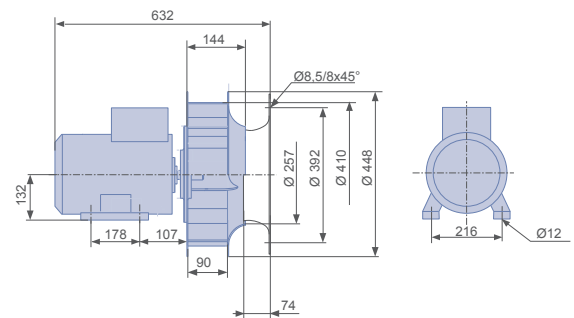
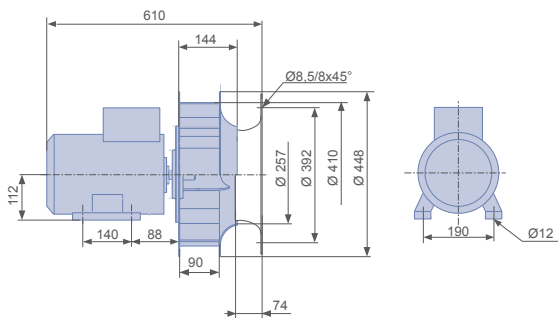
Leistungsdaten 50 Hz

Bemessungsfrequenz	f_{max}	Hz	50
Bemessungsspannung	U_N	V	400
Motorbaugröße			112M
Typ			RH40W-QDN.F7.4R
Artikel-Nr.			172343
Schaltung			Y/YY
Motorabgabeleistung	P_N	kW	1,00/3,90
Bemessungsstrom	I_N	A	2,00/7,90
Drehzahl	n_N	min^{-1}	1450/2870
Gewicht		kg	75,00
Kennlinien			II/I

Leistungsdaten 60 Hz

Bemessungsfrequenz	f_{max}	Hz	60
Bemessungsspannung	U_N	V	460
Motorbaugröße			132M
Typ			RH40W-QDN.H7.4R
Artikel-Nr.			172363
Schaltung			Y/YY
Motorabgabeleistung	P_N	kW	1,80/6,50
Bemessungsstrom	I_N	A	3,70/12,60
Drehzahl	n_N	min^{-1}	1740/3470
Gewicht		kg	87,00
Kennlinien			IV/III

Abmessungen mm



ZArail

RH45W..1R

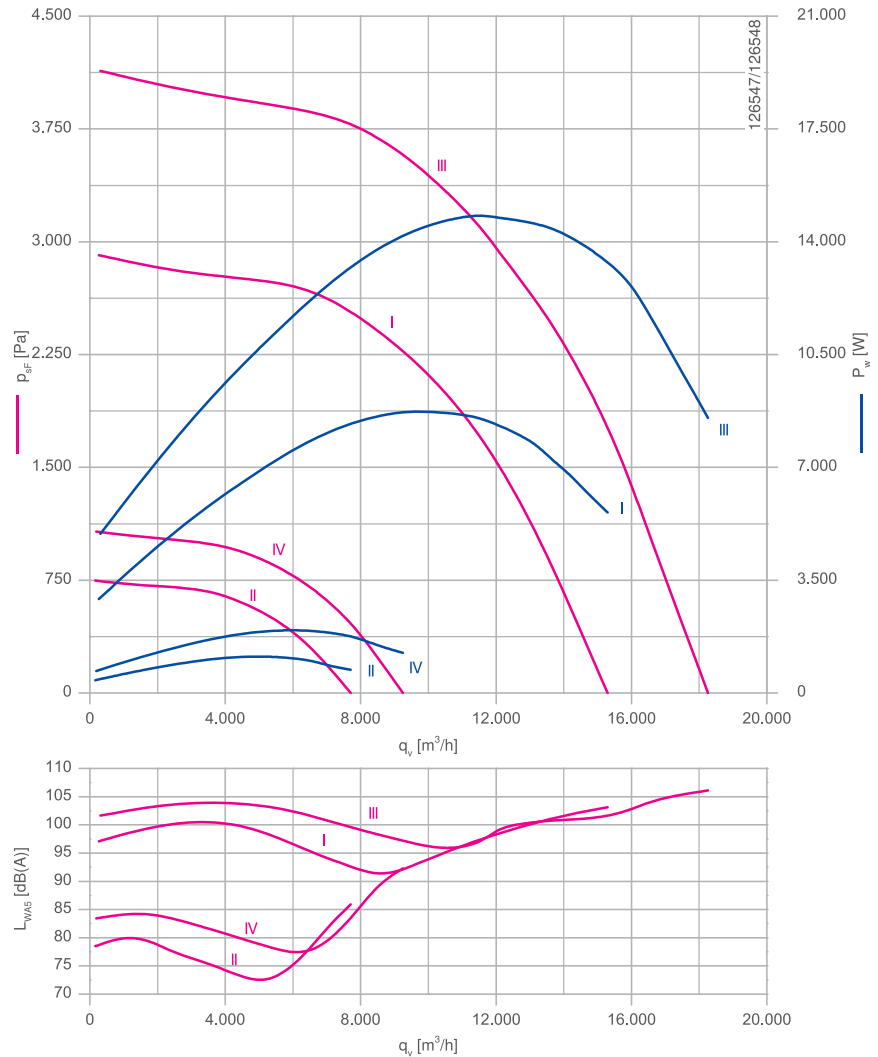
Normmotor



Beschreibung

Bauform: RH*
 Bauform: IMB 3
 Einbaulage: H
 Thermische Klasse: THCL155
 Schutzart: IP55
 Polzahl: 4-2 polig
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -30 °C
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$: 60 °C
 Lüfterrad aus blankem Stahlblech, pulverbeschichtet, ultramarinblau
 Einlaufdüse lose mitgeliefert, pulverbeschichtet, RAL 7032 (kieselgrau)

Kennlinie



Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

Einlaufdüse	00411856	RAL 7032 (kieselgrau)	Seite 302
Einlaufdüse	00411849	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-221XA KLK		Seite 328



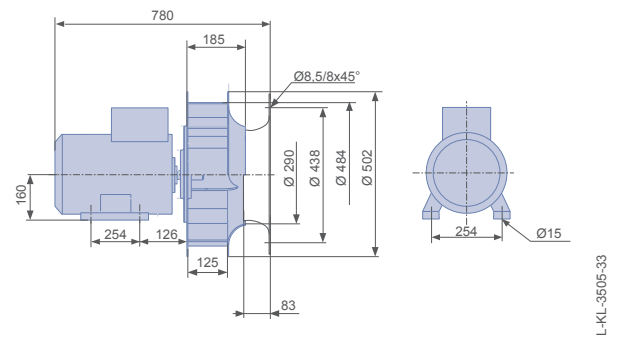
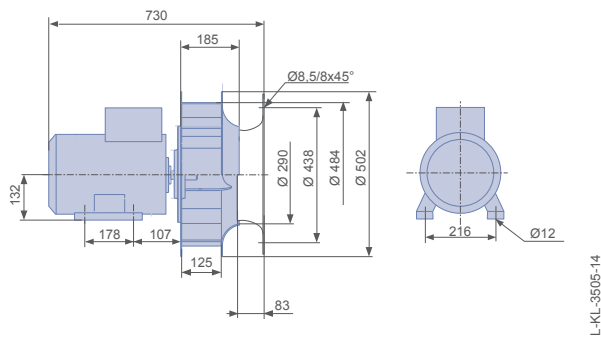
Leistungsdaten 50 Hz

Bemessungsfrequenz	f_{max}	Hz	50
Bemessungsspannung	U_N	V	400
Motorbaugröße			132M
Typ			RH45W-QDN.H7.1R
Artikel-Nr.			172344
Schaltung			Y/YY
Motorabgabeleistung	P_N	kW	2,50/8,90
Bemessungsstrom	I_N	A	4,90/17,60
Drehzahl	n_N	min ⁻¹	1450/2890
Gewicht		kg	115,00
Kennlinien			II/I

Leistungsdaten 60 Hz

Bemessungsfrequenz	f_{max}	Hz	60
Bemessungsspannung	U_N	V	460
Motorbaugröße			160L
Typ			RH45W-QDN.K7.1R
Artikel-Nr.			172364
Schaltung			Y/YY
Motorabgabeleistung	P_N	kW	4,00/15,00
Bemessungsstrom	I_N	A	7,30/24,60
Drehzahl	n_N	min ⁻¹	1750/3500
Gewicht		kg	143,00
Kennlinien			IV/III

Abmessungen mm



ZArail

RH45W..2R

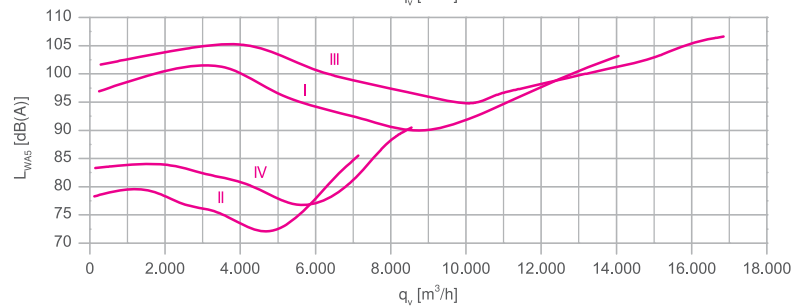
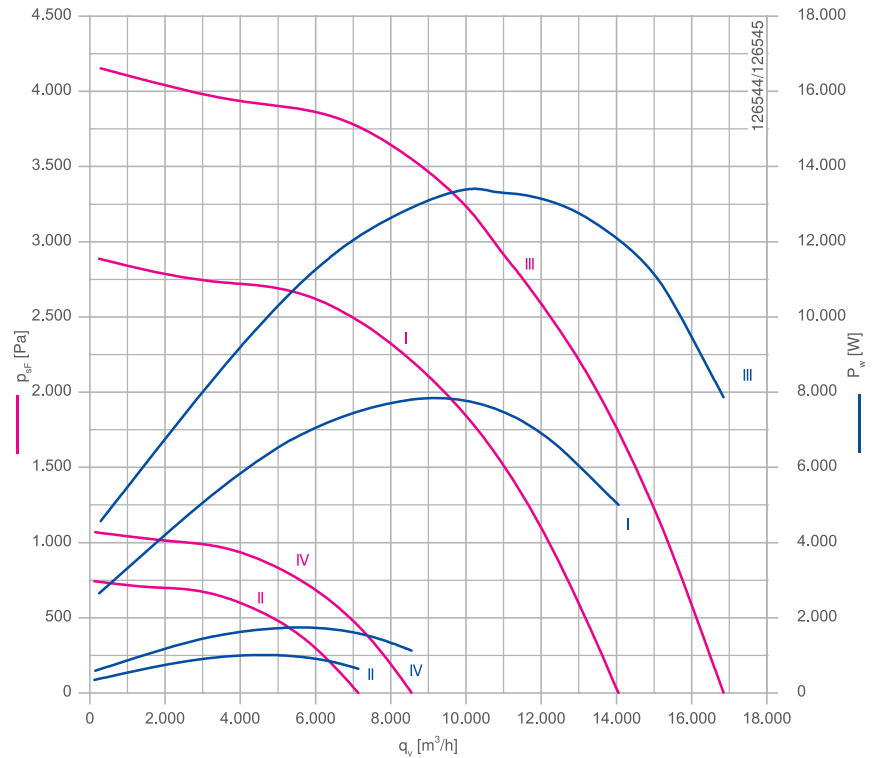
Normmotor



Beschreibung

Bauform: RH*
 Bauform: IMB 3
 Einbaulage: H
 Thermische Klasse: THCL155
 Schutzart: IP55
 Polzahl: 4-2 polig
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -30 °C
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$: 60 °C
 Lüfterrad aus blankem Stahlblech, pulverbeschichtet, ultramarinblau
 Einlaufdüse lose mitgeliefert, pulverbeschichtet, RAL 7032 (kieselgrau)

Kennlinie



Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

Einlaufdüse	00411856	RAL 7032 (kieselgrau)	Seite 302
Einlaufdüse	00411849	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-221XA		Seite 328
	KLK		



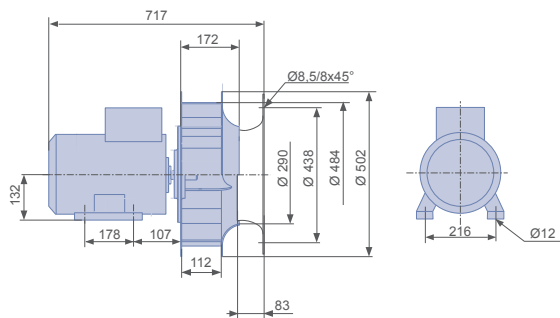
Leistungsdaten 50 Hz

Bemessungsfrequenz	f_{max}	Hz	50
Bemessungsspannung	U_N	V	400
Motorbaugröße			132M
Typ			RH45W-QDN.H7.2R
Artikel-Nr.			172345
Schaltung			Y/YY
Motorabgabeleistung	P_N	kW	2,50/8,90
Bemessungsstrom	I_N	A	4,90/17,60
Drehzahl	n_N	min ⁻¹	1450/2890
Gewicht		kg	115,00
Kennlinien			II/I

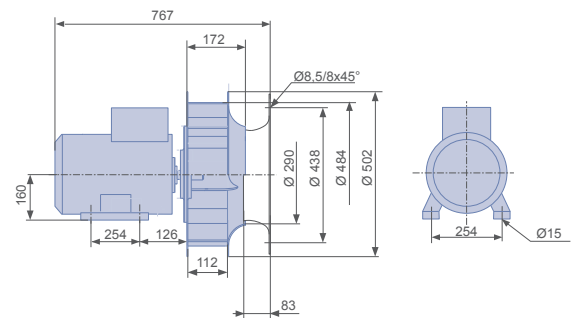
Leistungsdaten 60 Hz

Bemessungsfrequenz	f_{max}	Hz	60
Bemessungsspannung	U_N	V	460
Motorbaugröße			160L
Typ			RH45W-QDN.K7.2R
Artikel-Nr.			172365
Schaltung			Y/YY
Motorabgabeleistung	P_N	kW	4,00/15,00
Bemessungsstrom	I_N	A	7,30/24,60
Drehzahl	n_N	min ⁻¹	1750/3500
Gewicht		kg	143,00
Kennlinien			IV/III

Abmessungen mm



L-KL-3505-15



L-KL-3505-34

ZArail

RH45W..3R

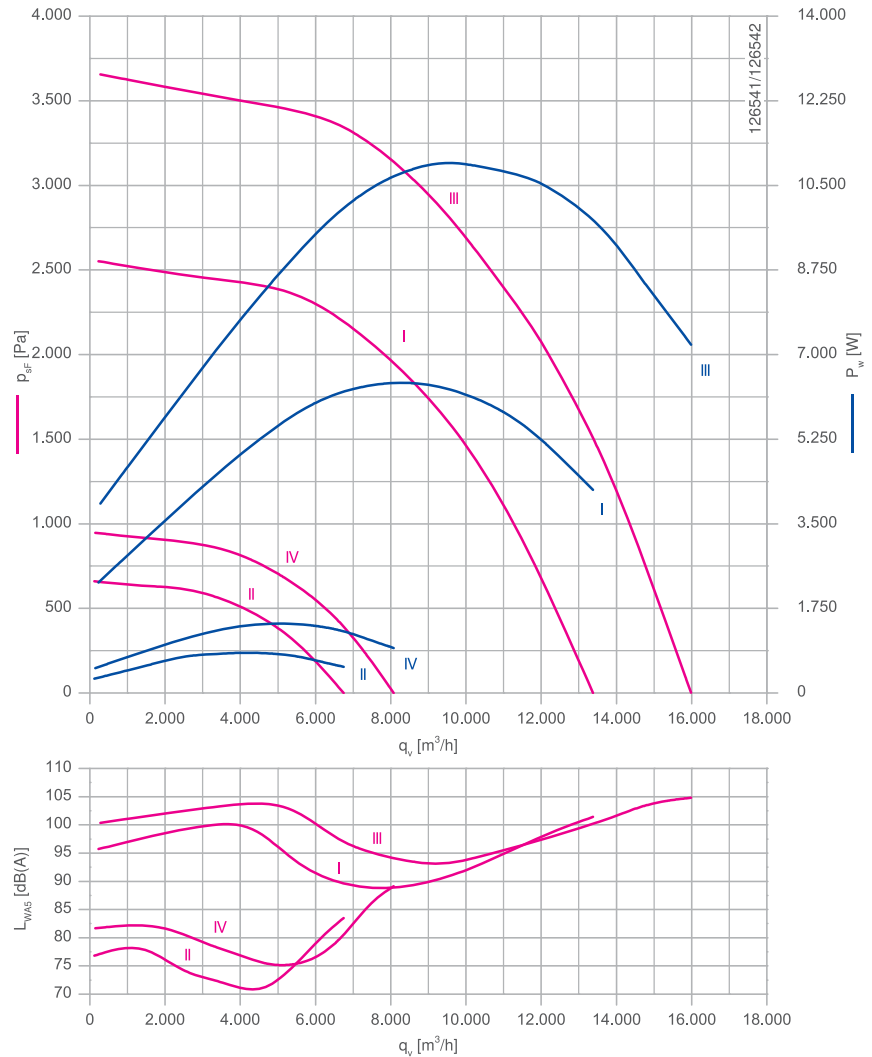
Normmotor



Beschreibung

Bauform: RH*
 Bauform: IMB 3
 Einbaulage: H
 Thermische Klasse: THCL155
 Schutzart: IP55
 Polzahl: 4-2 polig
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -30 °C
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$: 60 °C
 Lüfterrad aus blankem Stahlblech, pulverbeschichtet, ultramarinblau
 Einlaufdüse lose mitgeliefert, pulverbeschichtet, RAL 7032 (kieselgrau)

Kennlinie



Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

Einlaufdüse	00411856	RAL 7032	Seite 302
		(kieselgrau)	
Einlaufdüse	00411849	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-221XA		Seite 328
	KLK		



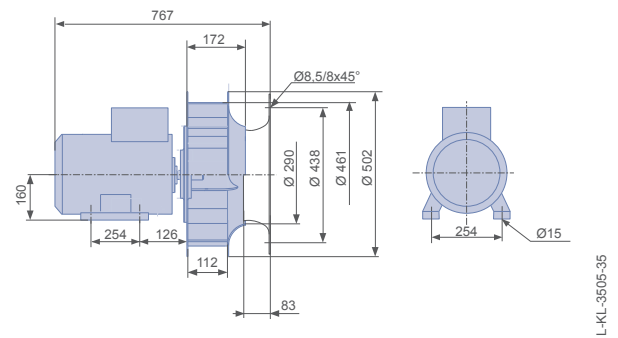
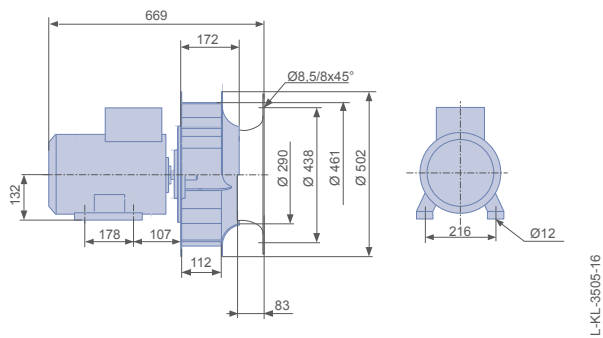
Leistungsdaten 50 Hz

Bemessungsfrequenz	f_{max}	Hz	50
Bemessungsspannung	U_N	V	400
Motorbaugröße			132M
Typ			RH45W-QDN.H7.3R
Artikel-Nr.			172346
Schaltung			Y/YY
Motorabgabeleistung	P_N	kW	1,90/6,90
Bemessungsstrom	I_N	A	3,80/14,90
Drehzahl	n_N	min ⁻¹	1460/2900
Gewicht		kg	92,00
Kennlinien			II/I

Leistungsdaten 60 Hz

Bemessungsfrequenz	f_{max}	Hz	60
Bemessungsspannung	U_N	V	460
Motorbaugröße			160L
Typ			RH45W-QDN.K7.3R
Artikel-Nr.			172366
Schaltung			Y/YY
Motorabgabeleistung	P_N	kW	3,30/12,00
Bemessungsstrom	I_N	A	6,10/19,90
Drehzahl	n_N	min ⁻¹	1740/3490
Gewicht		kg	142,00
Kennlinien			IV/III

Abmessungen mm



ZArail

RH45W..4R

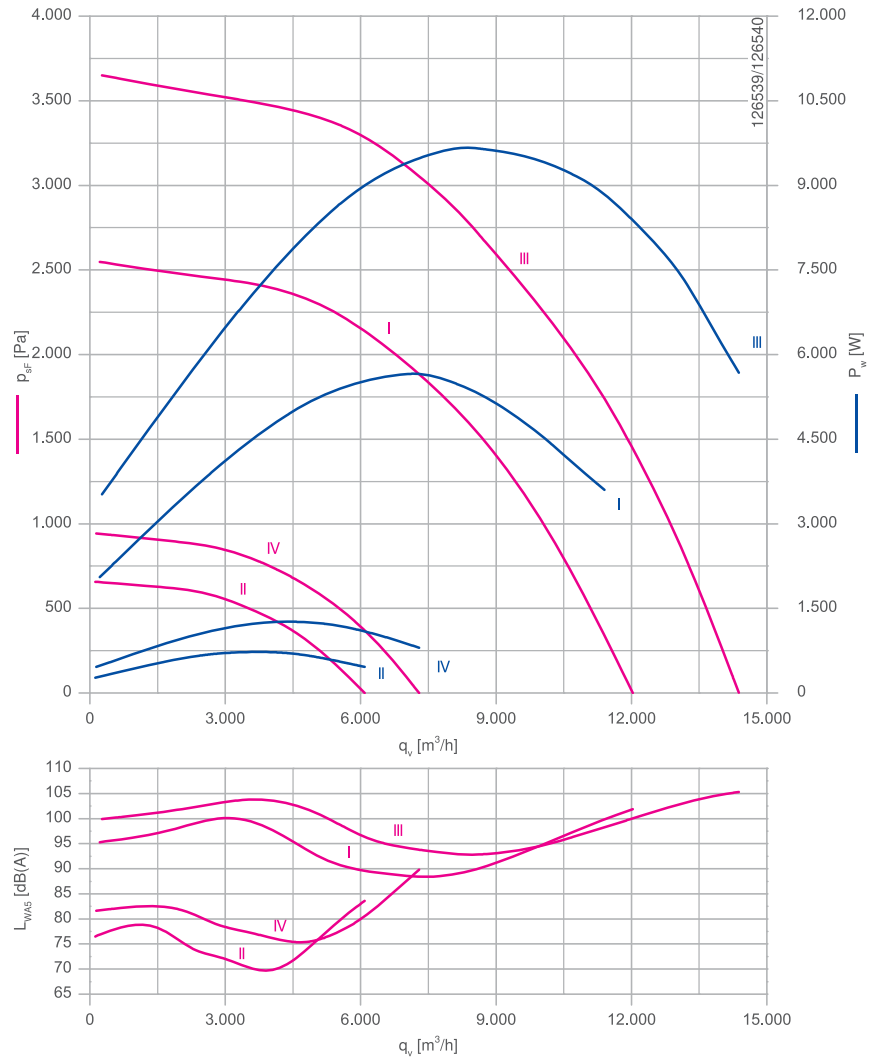
Normmotor



Beschreibung

Bauform: RH*
 Bauform: IMB 3
 Einbaulage: H
 Thermische Klasse: THCL155
 Schutzart: IP55
 Polzahl: 4-2 polig
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -30 °C
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$: 60 °C
 Lüfterrad aus blankem Stahlblech, pulverbeschichtet, ultramarinblau
 Einlaufdüse lose mitgeliefert, pulverbeschichtet, RAL 7032 (kieselgrau)

Kennlinie



Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

Einlaufdüse	00411856	RAL 7032	Seite 302
		(kieselgrau)	
Einlaufdüse	00411849	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-221XA		Seite 328
	KLK		



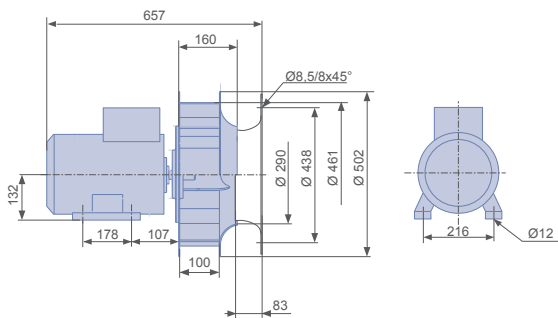
Leistungsdaten 50 Hz

Bemessungsfrequenz	f_{max}	Hz	50
Bemessungsspannung	U_N	V	400
Motorbaugröße			132M
Typ			RH45W-QDN.H7.4R
Artikel-Nr.			172347
Schaltung			Y/YY
Motorabgabeleistung	P_N	kW	1,90/6,90
Bemessungsstrom	I_N	A	3,80/14,90
Drehzahl	n_N	min ⁻¹	1460/2900
Gewicht		kg	92,00
Kennlinien			II/I

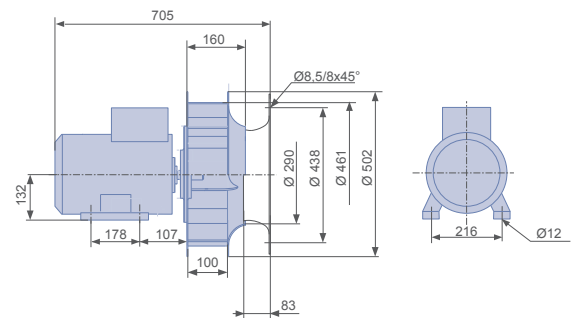
Leistungsdaten 60 Hz

Bemessungsfrequenz	f_{max}	Hz	60
Bemessungsspannung	U_N	V	460
Motorbaugröße			132M
Typ			RH45W-QDN.H7.4R
Artikel-Nr.			172367
Schaltung			Y/YY
Motorabgabeleistung	P_N	kW	3,00/10,60
Bemessungsstrom	I_N	A	5,30/18,40
Drehzahl	n_N	min ⁻¹	1735/3470
Gewicht		kg	108,00
Kennlinien			IV/III

Abmessungen mm



L-KL-3505-17



L-KL-3505-36

ZArail

RH50W..1R

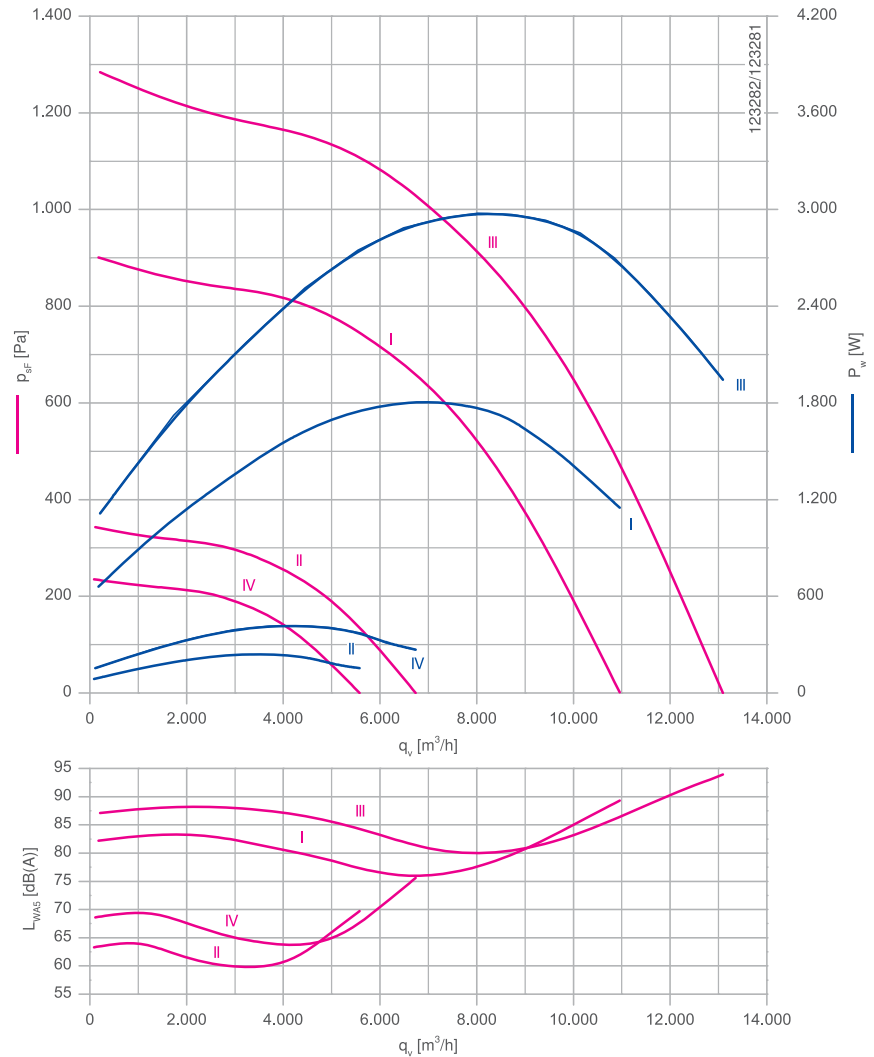
Normmotor



Beschreibung

Bauform: RH*
 Bauform: IMB 3
 Einbaulage: H
 Thermische Klasse: THCL155
 Schutzart: IP55
 Polzahl: 8-4 polig
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -30 °C
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$: 60 °C
 Lüfterrad aus blankem Stahlblech, pulverbeschichtet, ultramarinblau
 Einlaufdüse lose mitgeliefert, pulverbeschichtet, RAL 7032 (kieselgrau)

Kennlinie



Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

Einlaufdüse	00411857	RAL 7032	Seite 302
		(kieselgrau)	
Einlaufdüse	00411850	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-221XA		Seite 328
	KLK		



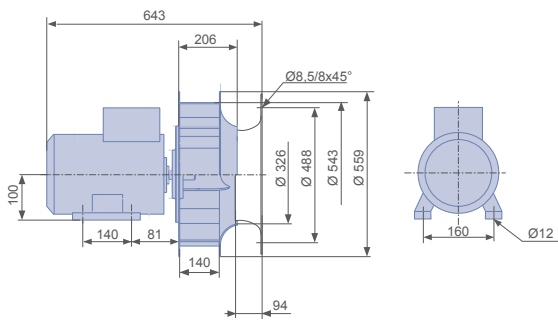
Leistungsdaten 50 Hz

Bemessungsfrequenz	f_{max}	Hz	50
Bemessungsspannung	U_N	V	400
Motorbaugröße			100L
Typ			RH50W-XDN.E7.1R
Artikel-Nr.			172348
Schaltung			Y/YY
Motorabgabeleistung	P_N	kW	0,30/2,00
Bemessungsstrom	I_N	A	2,50/5,40
Drehzahl	n_N	min ⁻¹	740/1460
Gewicht		kg	60,00
Kennlinien			II/I

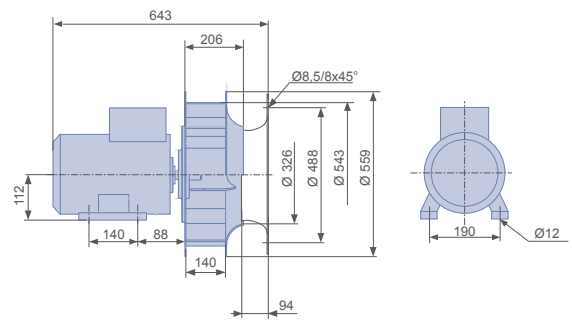
Leistungsdaten 60 Hz

Bemessungsfrequenz	f_{max}	Hz	60
Bemessungsspannung	U_N	V	460
Motorbaugröße			112M
Typ			RH50W-XDN.F7.1R
Artikel-Nr.			172368
Schaltung			Y/YY
Motorabgabeleistung	P_N	kW	0,40/3,10
Bemessungsstrom	I_N	A	2,55/6,20
Drehzahl	n_N	min ⁻¹	885/1750
Gewicht		kg	51,00
Kennlinien			IV/III

Abmessungen mm



L-KL-3505-18



L-KL-3505-37

ZArail

RH50W..2R

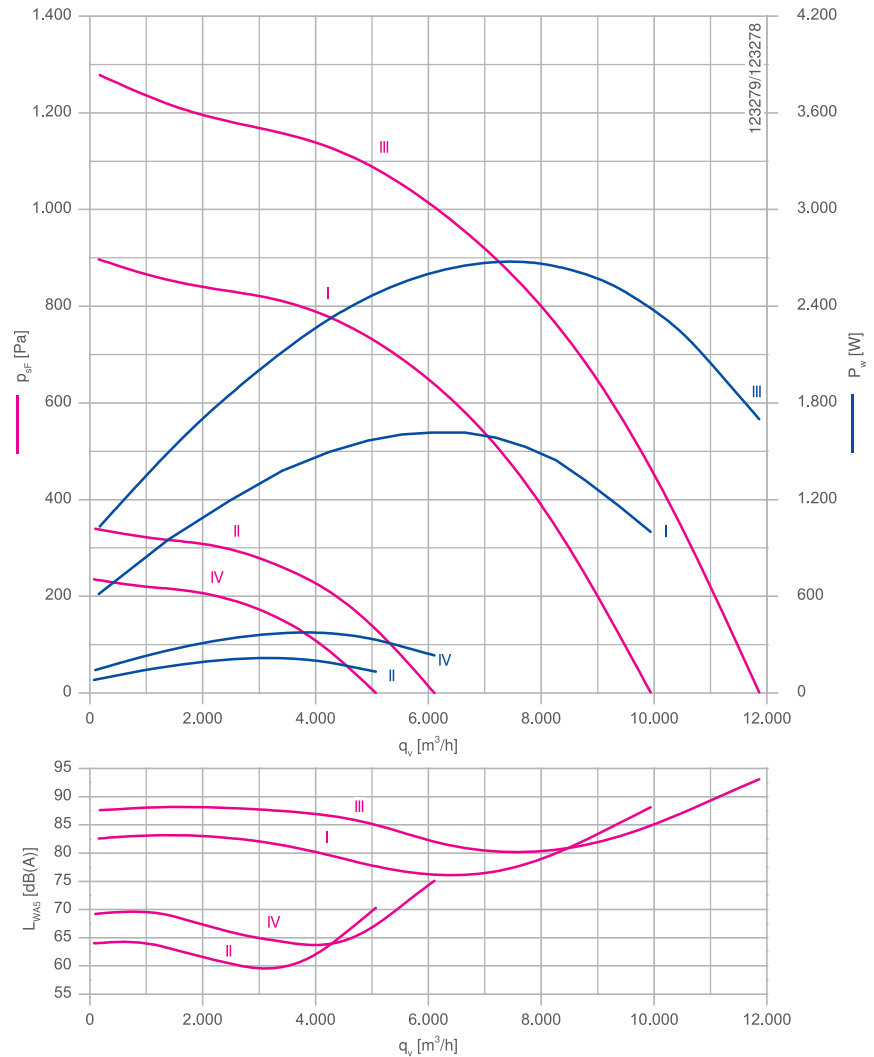
Normmotor



Beschreibung

Bauform: RH*
 Bauform: IMB 3
 Einbaulage: H
 Thermische Klasse: THCL155
 Schutzart: IP55
 Polzahl: 8-4 polig
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -30 °C
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$: 60 °C
 Lüfterrad aus blankem Stahlblech, pulverbeschichtet, ultramarinblau
 Einlaufdüse lose mitgeliefert, pulverbeschichtet, RAL 7032 (kieselgrau)

Kennlinie



Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

Einlaufdüse	00411857	RAL 7032	Seite 302
		(kieselgrau)	
Einlaufdüse	00411850	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-221XA		Seite 328
	KLK		



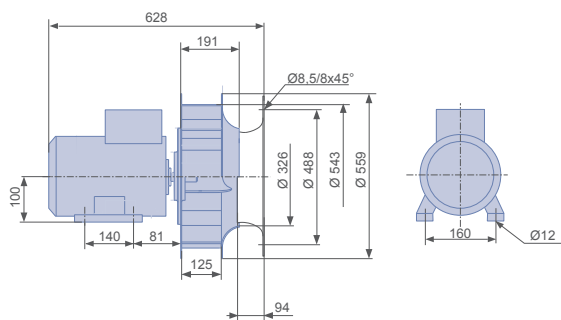
Leistungsdaten 50 Hz

Bemessungsfrequenz	f_{max}	Hz	50
Bemessungsspannung	U_N	V	400
Motorbaugröße			100L
Typ			RH50W-XDN.E7.2R
Artikel-Nr.			172349
Schaltung			Y/YY
Motorabgabeleistung	P_N	kW	0,30/2,00
Bemessungsstrom	I_N	A	2,50/5,40
Drehzahl	n_N	min ⁻¹	740/1460
Gewicht		kg	60,00
Kennlinien			II/I

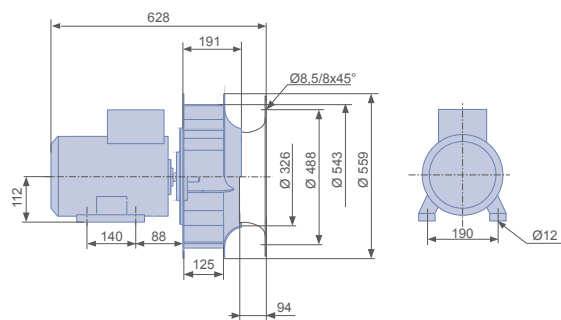
Leistungsdaten 60 Hz

Bemessungsfrequenz	f_{max}	Hz	60
Bemessungsspannung	U_N	V	460
Motorbaugröße			112M
Typ			RH50W-XDN.F7.2R
Artikel-Nr.			172369
Schaltung			Y/YY
Motorabgabeleistung	P_N	kW	0,40/3,10
Bemessungsstrom	I_N	A	2,55/6,20
Drehzahl	n_N	min ⁻¹	885/1750
Gewicht		kg	51,00
Kennlinien			IV/III

Abmessungen mm



L-KL-3505-19



L-KL-3505-38

ZArail

RH50W..3R

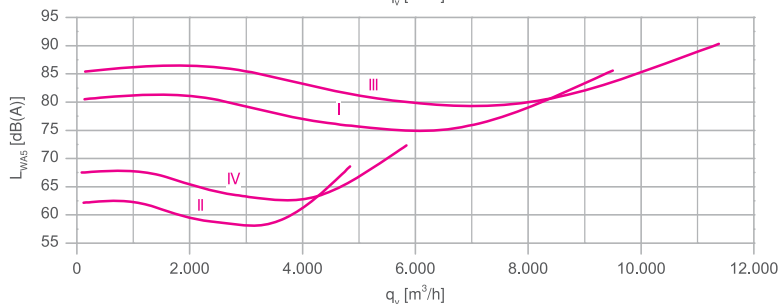
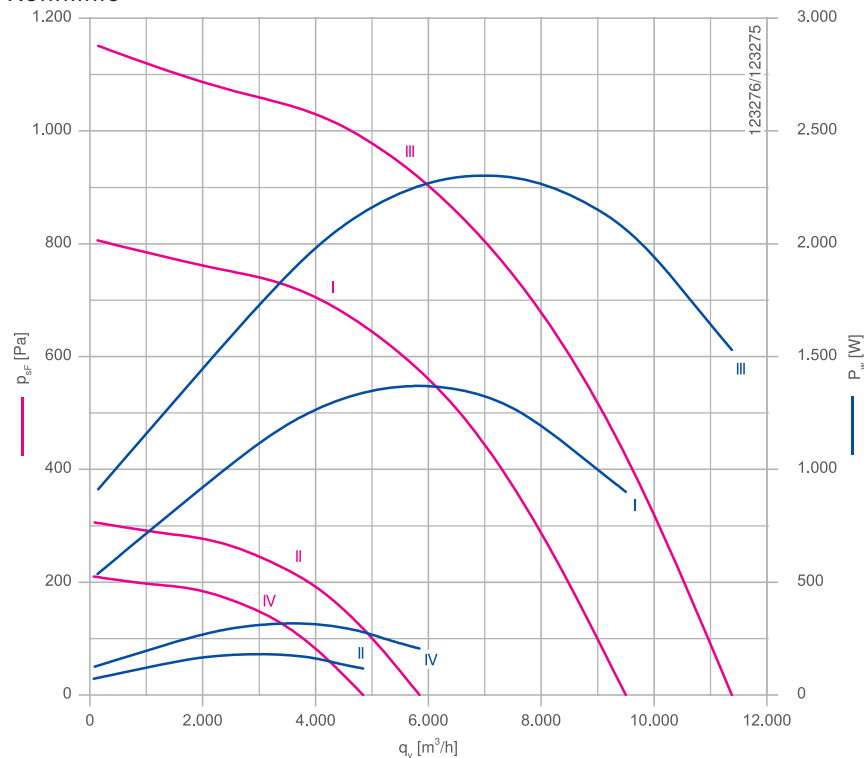
Normmotor



Beschreibung

Bauform: RH*
 Bauform: IMB 3
 Einbaulage: H
 Thermische Klasse: THCL155
 Schutzart: IP55
 Polzahl: 8-4 polig
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -30 °C
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$: 60 °C
 Lüfterrad aus blankem Stahlblech, pulverbeschichtet, ultramarinblau
 Einlaufdüse lose mitgeliefert, pulverbeschichtet, RAL 7032 (kieselgrau)

Kennlinie



Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

Einlaufdüse	00411857	RAL 7032 (kieselgrau)	Seite 302
Einlaufdüse	00411850	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-221XA		Seite 328
	KLK		



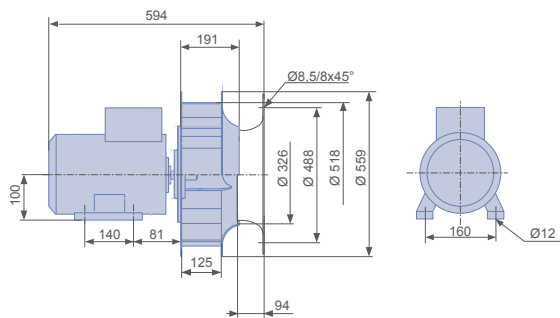
Leistungsdaten 50 Hz

Bemessungsfrequenz	f_{max}	Hz	50
Bemessungsspannung	U_N	V	400
Motorbaugröße			100L
Typ			RH50W-XDN.E7.3R
Artikel-Nr.			172350
Schaltung			Y/YY
Motorabgabeleistung	P_N	kW	0,20/1,50
Bemessungsstrom	I_N	A	2,50/4,90
Drehzahl	n_N	min ⁻¹	745/1470
Gewicht		kg	50,00
Kennlinien			II/I

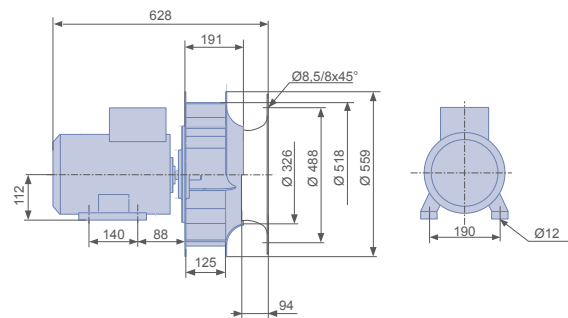
Leistungsdaten 60 Hz

Bemessungsfrequenz	f_{max}	Hz	60
Bemessungsspannung	U_N	V	460
Motorbaugröße			112M
Typ			RH50W-XDN.F7.3R
Artikel-Nr.			172370
Schaltung			Y/YY
Motorabgabeleistung	P_N	kW	0,30/2,50
Bemessungsstrom	I_N	A	2,50/5,50
Drehzahl	n_N	min ⁻¹	890/1760
Gewicht		kg	59,00
Kennlinien			IV/III

Abmessungen mm



L-KL-3505-20



L-KL-3505-39

ZArail

RH50W..4R

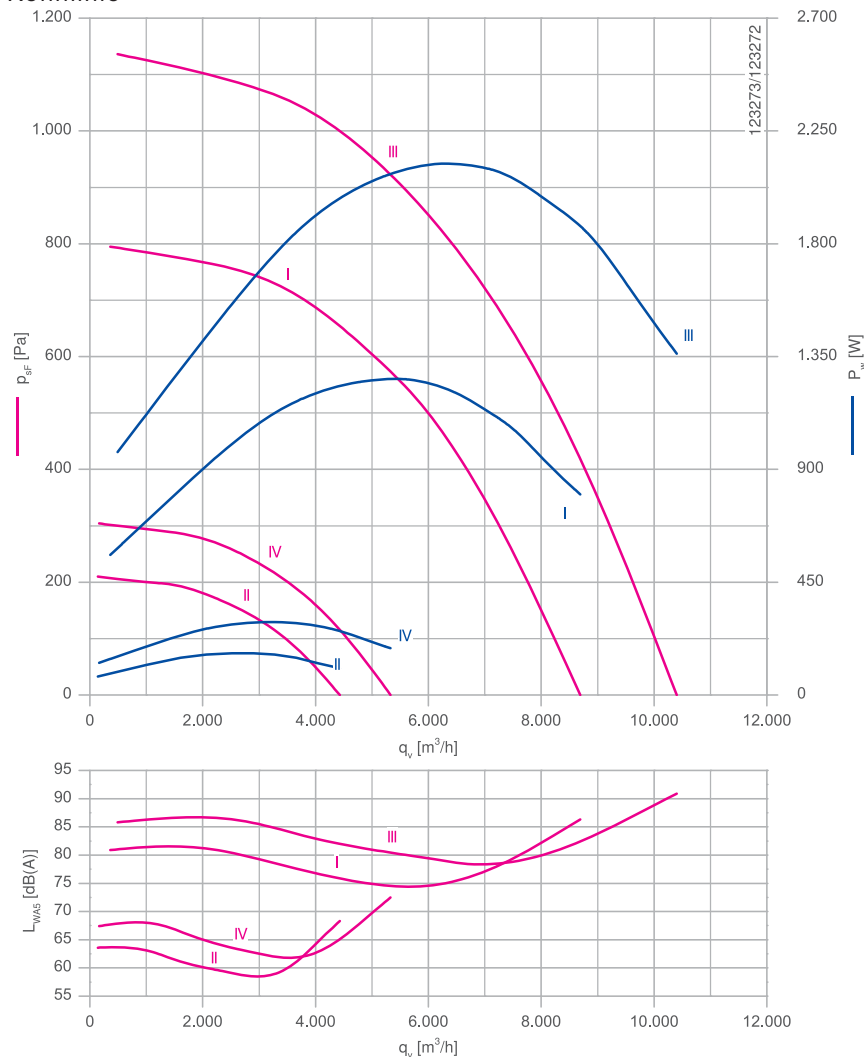
Normmotor



Beschreibung

Bauform: RH*
 Bauform: IMB 3
 Einbaulage: H
 Thermische Klasse: THCL155
 Schutzart: IP55
 Polzahl: 8-4 polig
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -30 °C
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$: 60 °C
 Lüfterrad aus blankem Stahlblech, pulverbeschichtet, ultramarinblau
 Einlaufdüse lose mitgeliefert, pulverbeschichtet, RAL 7032 (kieselgrau)

Kennlinie



Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

Einlaufdüse	00411857	RAL 7032	Seite 302
		(kieselgrau)	
Einlaufdüse	00411850	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-221XA		Seite 328
	KLK		



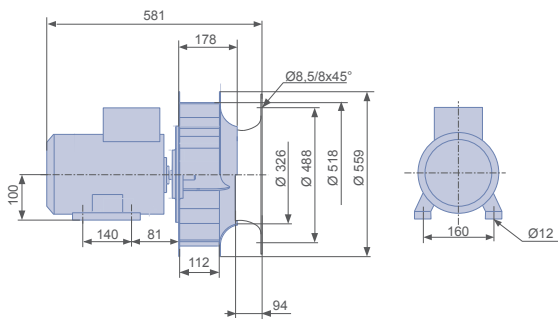
Leistungsdaten 50 Hz

Bemessungsfrequenz	f_{max}	Hz	50
Bemessungsspannung	U_N	V	400
Motorbaugröße			100L
Typ			RH50W-XDN.E7.4R
Artikel-Nr.			172351
Schaltung			Y/YY
Motorabgabeleistung	P_N	kW	0,20/1,50
Bemessungsstrom	I_N	A	2,50/4,90
Drehzahl	n_N	min ⁻¹	745/1470
Gewicht		kg	50,00
Kennlinien			II/I

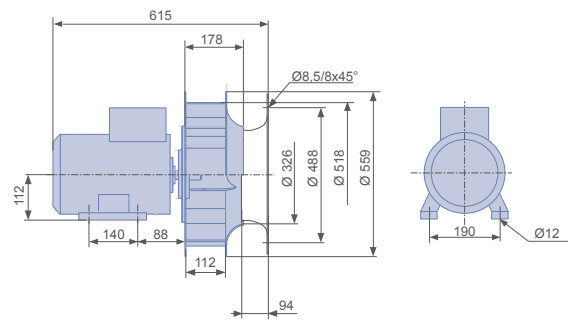
Leistungsdaten 60 Hz

Bemessungsfrequenz	f_{max}	Hz	60
Bemessungsspannung	U_N	V	460
Motorbaugröße			112M
Typ			RH50W-XDN.F7.4R
Artikel-Nr.			172371
Schaltung			Y/YY
Motorabgabeleistung	P_N	kW	0,30/2,50
Bemessungsstrom	I_N	A	2,50/5,50
Drehzahl	n_N	min ⁻¹	890/1760
Gewicht		kg	59,00
Kennlinien			IV/III

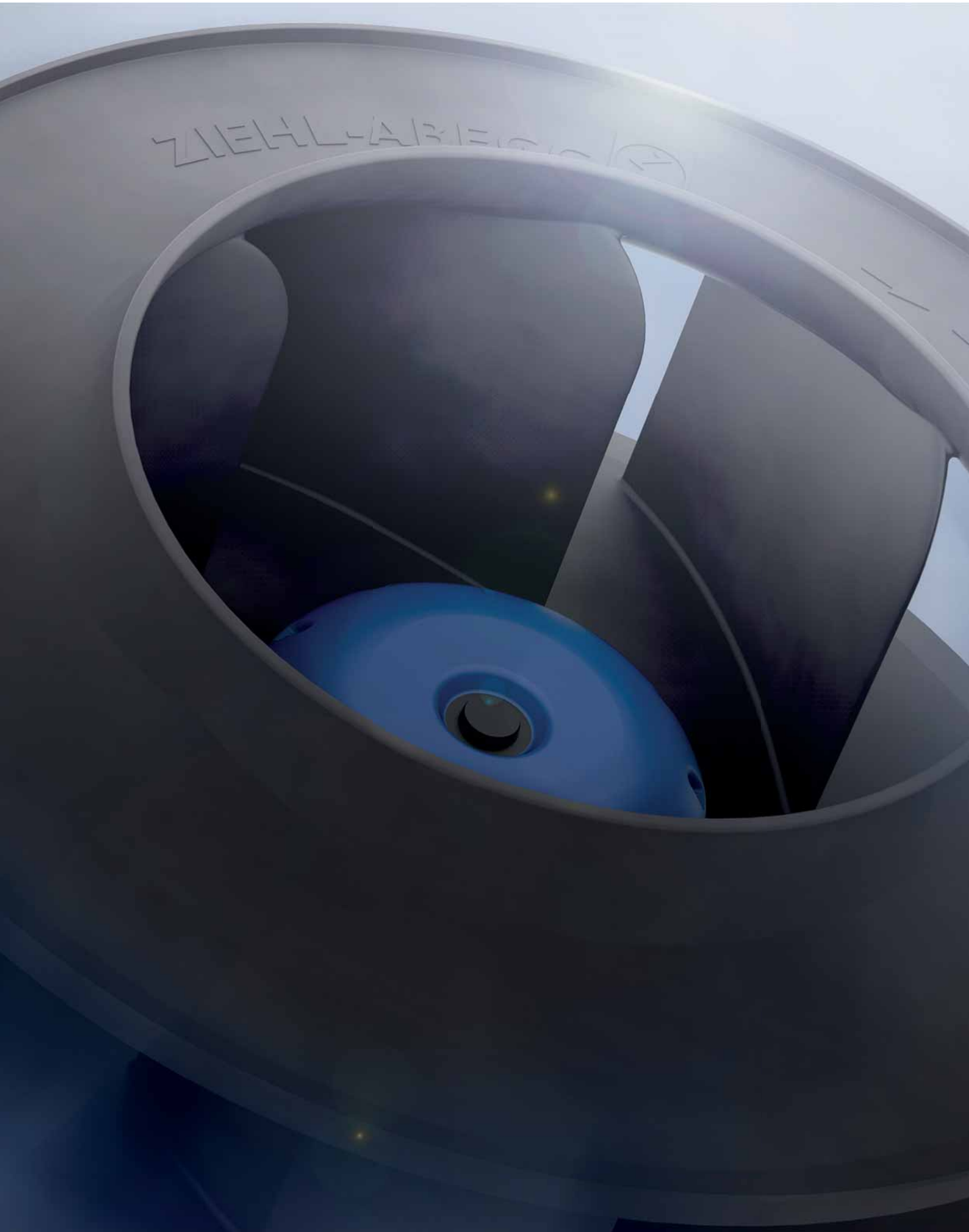
Abmessungen mm



L-KL-3505-21



L-KL-3505-40



Cpro-ECblue

EC Technologie

Produktübersicht

Schnellauswahl	Seite 84
Baugröße 250	Seite 86
Baugröße 280	Seite 88
Baugröße 315	Seite 90
Baugröße 355	Seite 96
Baugröße 400	Seite 100
Baugröße 450	Seite 104

Information

ZARail

Cpro-ECblue

C-ECblue

C-Reihe

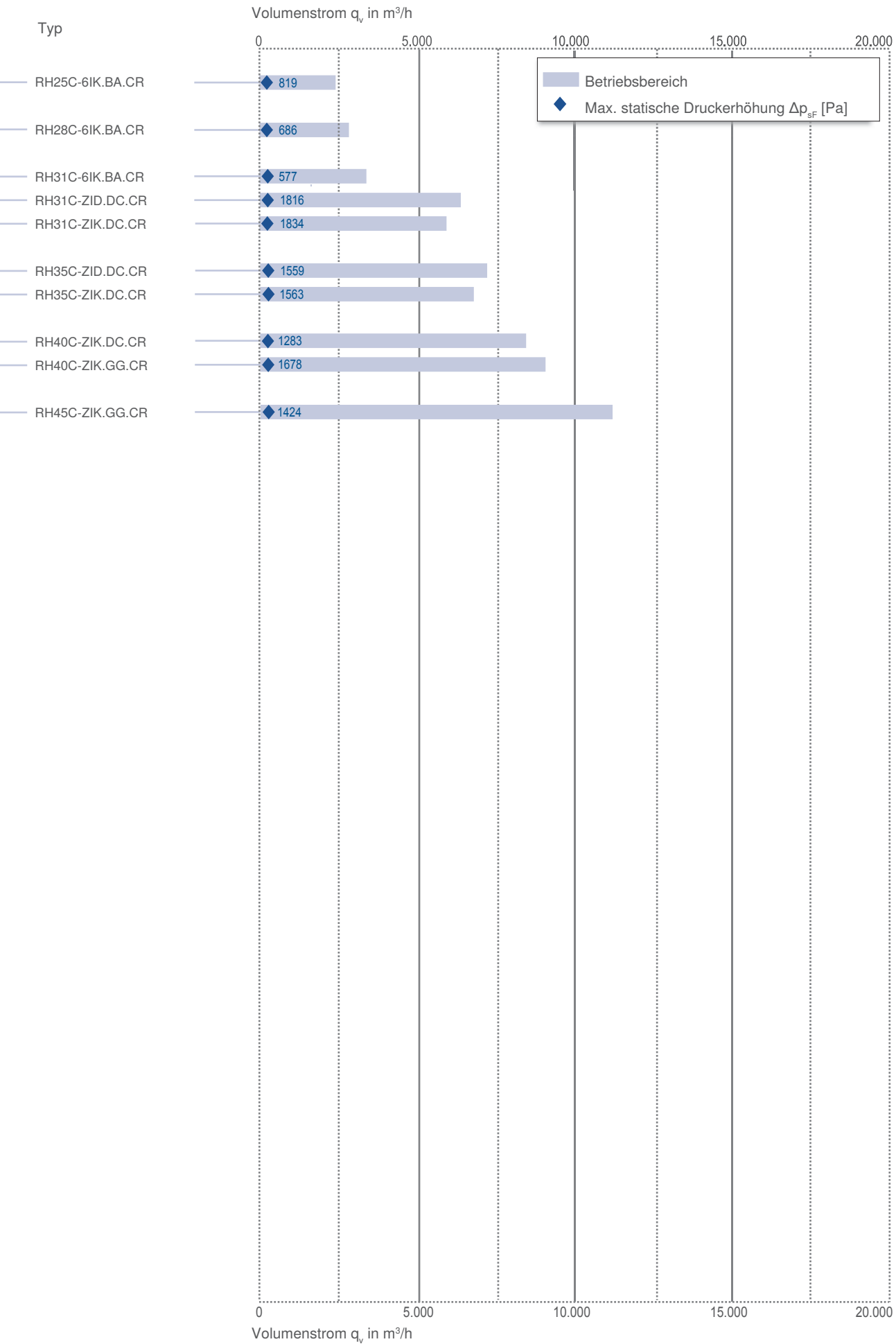
N-Reihe

M-Reihe

FE2owlet

Baugröße	Spannung	Typ	Position Laufrad	Seite
250	DC 110V	RH25C-6IK.BA.CR	K	86
280	DC 110V	RH28C-6IK.BA.CR	K	88
315	DC 110V	RH31C-6IK.BA.CR	K	90
	3~ 380 - 480V	RH31C-ZID.DC.CR	D	92
	3~ 380 - 480V	RH31C-ZIK.DC.CR	K	94
355	3~ 380 - 480V	RH35C-ZID.DC.CR	D	96
	3~ 380 - 480V	RH35C-ZIK.DC.CR	K	98
400	3~ 380 - 480V	RH40C-ZIK.DC.CR	K	100
	3~ 380 - 480V	RH40C-ZIK.GG.CR	K	102
450	3~ 380 - 480V	RH45C-ZIK.GG.CR	K	104





- Information
- ZArail
- Cpro-ECblue
- C-ECblue
- C-Reihe
- N-Reihe
- M-Reihe
- FE2owlet

Cpro-ECblue

für Gleichstrom, 110 V

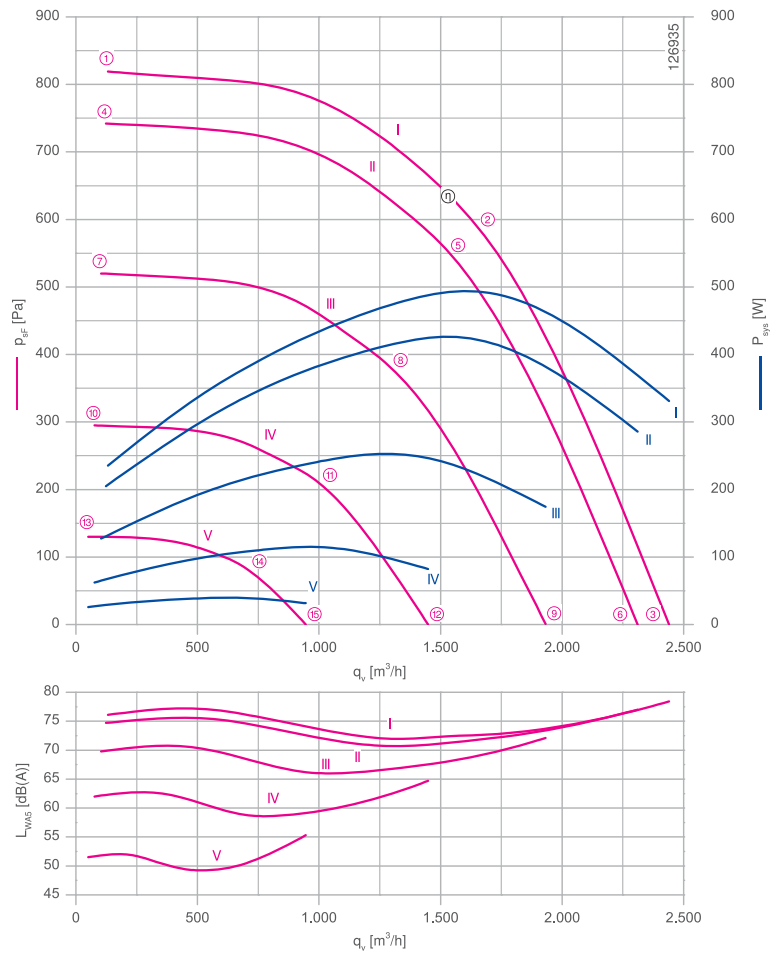
RH25C-6IK



Beschreibung

Motortechnologie: EC
 Bemessungsspannung U_N : **DC110 V***
 Aufnahmeleistung P_{sys} : **0,50 kW***
 Bemessungsstrom I_N : **4,40 A***
 Bemessungsdrehzahl n_N : **3030 min⁻¹***
 Thermische Klasse: **THCL155***
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R, -35}$: **-35 °C*****
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R, max}$: **55 °C**
 Elektrischer Anschluss: Integrierter Controller
 Wuchtgüte: G 6,3
 Schutzart: IP54
 Motorschutz: Integriertes aktives Temperaturmanagement
 Lüfterrad: ZAmid, unlackiert, schwarz
 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

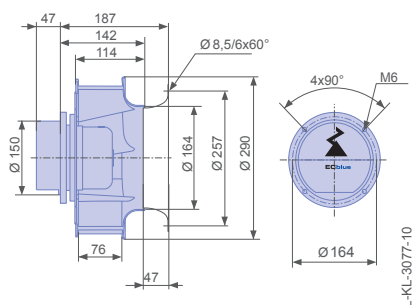


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

Einlaufdüse	00401777	RAL 7032	Seite 302
		(kieselgrau)	
Einlaufdüse	00400803	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-384		Seite 326

Abmessungen mm

Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/Vu/Vo



Leistungsdaten

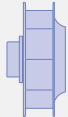
Typbezeichnung	Kennlinie	Drehzahl	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung P _{sys} W	Schalleistungspegel saugseitig L _{WA5} dB(A)	Maximale Fördermitteltemperatur t _R °C
		n min ⁻¹		I A			
RH25C-6IK.BA.CR	I	3030	①	2,10	240	76	55
		3030*	②	4,40*	500	73	
		3030	③	3,00	330	78	
	II	2890	④	1,85	200	75	60
			⑤	3,90	420	71	
			⑥	2,60	290	77	
	III	2420	⑦	1,15	130	70	60
			⑧	2,30	250	67	
			⑨	1,60	170	72	
	IV	1820	⑩	0,56	60	62	60
			⑪	1,05	120	59	
			⑫	0,74	80	65	
	V	1210	⑬	0,24	26	52	60
			⑭	0,36	40	50	
			⑮	0,29	32	55	

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

Bauform RH*

Einbaulage H/Vu/Vo



Typ RH25C-6IK.BA.CR

Artikel-Nr. 174659

Gewicht kg 4,80

* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang

Regeltechnik

Bedienterminal



Seite 316

Cpro-ECblue

für Gleichstrom, 110 V

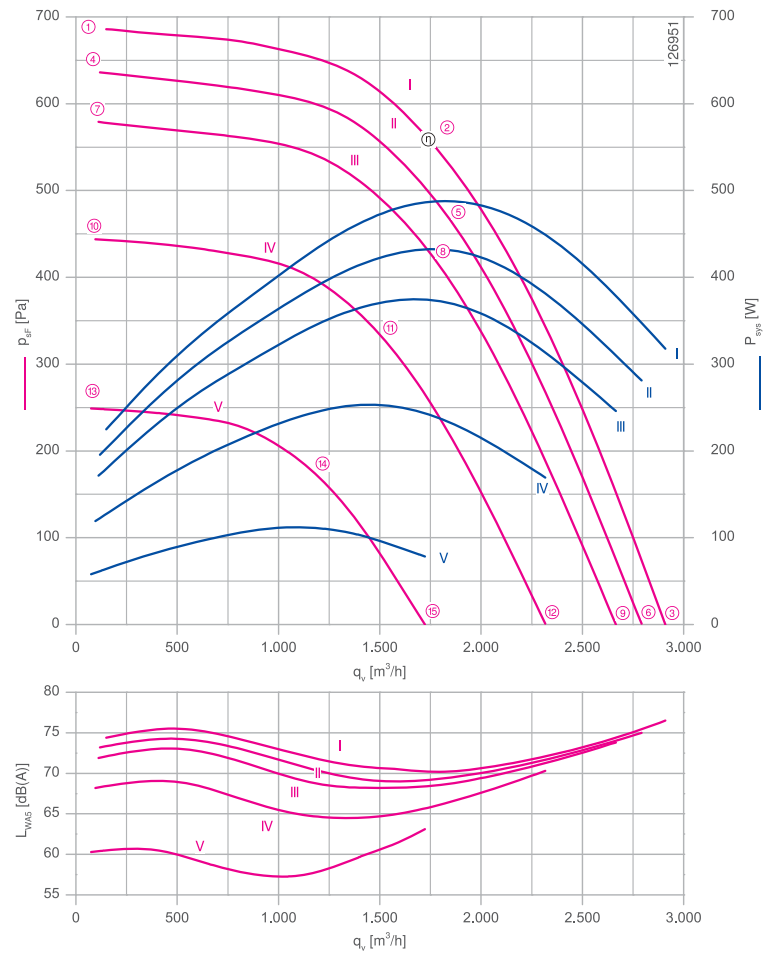
RH28C-6IK



Beschreibung

Motortechnologie: EC
 Bemessungsspannung U_N : **DC110 V***
 Aufnahmeleistung P_{sys} : **480 W***
 Bemessungsstrom I_N : **4,40 A***
 Bemessungsdrehzahl n_N : **2520 min⁻¹***
 Thermische Klasse: **THCL155***
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R, min}$: **-35 °C*****
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R, max}$: **40 °C**
 Elektrischer Anschluss: Integrierter Controller
 Wuchtgüte: G 6,3
 Schutzart: IP54
 Motorschutz: Integriertes aktives Temperaturmanagement
 Lüfterrad: ZAmid, unlackiert, schwarz
 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

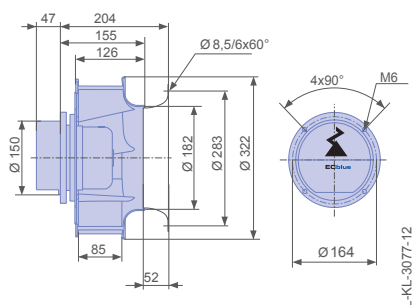


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

Einlaufdüse	00401778	RAL 7032	Seite 302
		(kieselgrau)	
Einlaufdüse	00400804	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-384		Seite 326

Abmessungen mm

Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/Vu/Vo



Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Drehzahl	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung P_{sys} W	Schallleistungspegel saugseitig L_{WA5} dB(A)	Maximale Fördermitteltemperatur t_{R} °C
		n min^{-1}		I A			
RH28C-6IK.BA.CR	I	2520	①	2,00	220	74	
		2520*	②	4,40*	480	70	40
		2510	③	2,90	320	77	
	II	2420	④	1,75	200	73	
			⑤	3,90	440	70	50
			⑥	2,50	280	75	
	III	2310	⑦	1,55	170	72	
			⑧	3,40	370	69	60
			⑨	2,20	250	74	
	IV	2020	⑩	1,10	120	68	
			⑪	2,30	250	65	60
			⑫	1,55	170	70	
	V	1510	⑬	0,52	60	60	
			⑭	1,00	110	57	60
			⑮	0,70	80	63	

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

Bauform RH*

Einbaulage H/Vu/Vo



Typ RH28C-6IK.BA.CR

Artikel-Nr. 174662

Gewicht kg 5,20

* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang

Regeltechnik

Bedienterminal



Seite 316

Cpro-ECblue

für Gleichstrom, 110 V

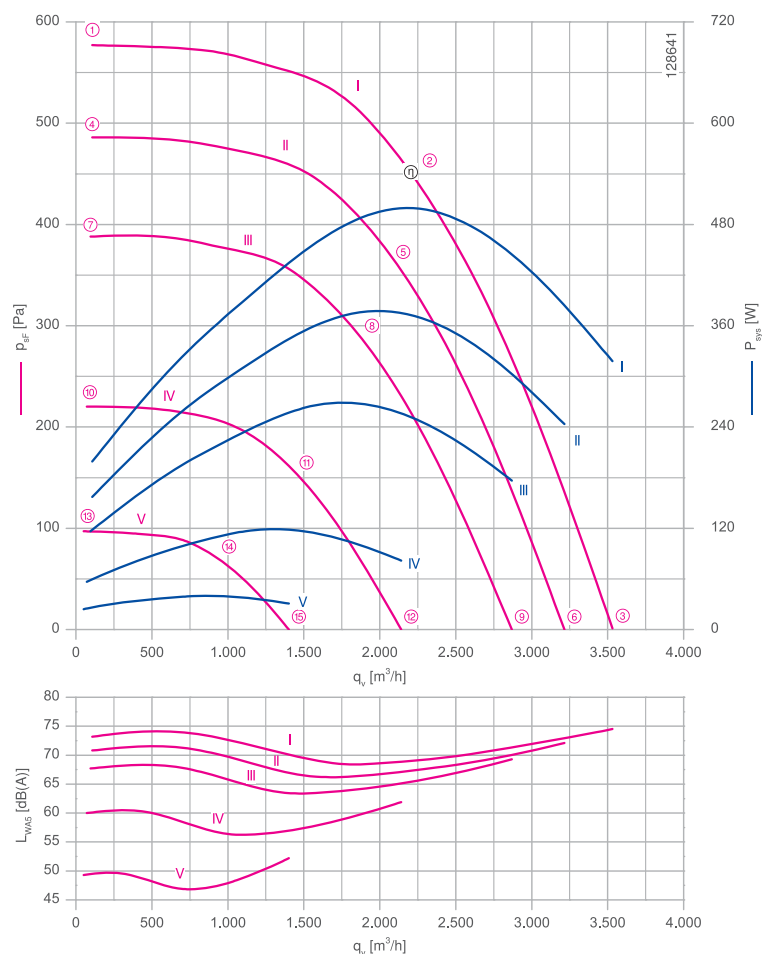
RH31C-6IK



Beschreibung

Motortechnologie: EC
 Bemessungsspannung U_N : **DC110 V***
 Aufnahmeleistung P_{sys} : **500 W***
 Bemessungsstrom I_N : **4,60 A***
 Bemessungsdrehzahl n_N : **2080 min⁻¹***
 Thermische Klasse: **THCL155***
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R,-}$: **-35 °C*****
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R,max}$: **40 °C**
 Elektrischer Anschluss: Integrierter Controller
 Wuchtgüte: G 6,3
 Schutzart: IP54
 Motorschutz: Integriertes aktives Temperaturmanagement
 Lüfterrad: ZAmid, unlackiert, schwarz
 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

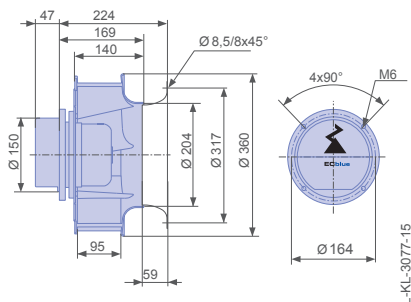


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

Einlaufdüse	00411853	RAL 7032	Seite 302
		(kieselgrau)	
Einlaufdüse	00411846	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-384		Seite 326

Abmessungen mm

Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/Vu/Vo



Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Drehzahl	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung P_{sys} W	Schalleistungspegel saugseitig L_{WA5} dB(A)	Maximale Fördermitteltemperatur t_{R} °C
		n min^{-1}		I A			
RH31C-6IK.BA.CR	I	2080	①	1,80	200	73	45
		2080*	②	4,60*	500	69	
		2080	③	2,90	320	75	
	II	1890	④	1,40	160	71	60
			⑤	3,40	380	67	
			⑥	2,20	240	72	
	III	1690	⑦	1,05	120	68	60
			⑧	2,40	270	64	
			⑨	1,60	180	69	
	IV	1270	⑩	0,52	55	60	60
			⑪	1,05	120	57	
			⑫	0,74	80	62	
	V	840	⑬	0,22	24	49	60
			⑭	0,36	40	47	
			⑮	0,28	30	52	

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

Bauform RH*

Einbaulage H/Vu/Vo



Typ RH31C-6IK.BA.CR

Artikel-Nr. 174664

Gewicht kg 6,20

* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang

Regeltechnik

Bedienterminal



Seite 316

Information

ZArail

Cpro-ECblue

C-ECblue

C-Reihe

N-Reihe

M-Reihe

FE2owlet

Cpro-ECblue

für Dreiphasen-Wechselstrom, 380-480 V

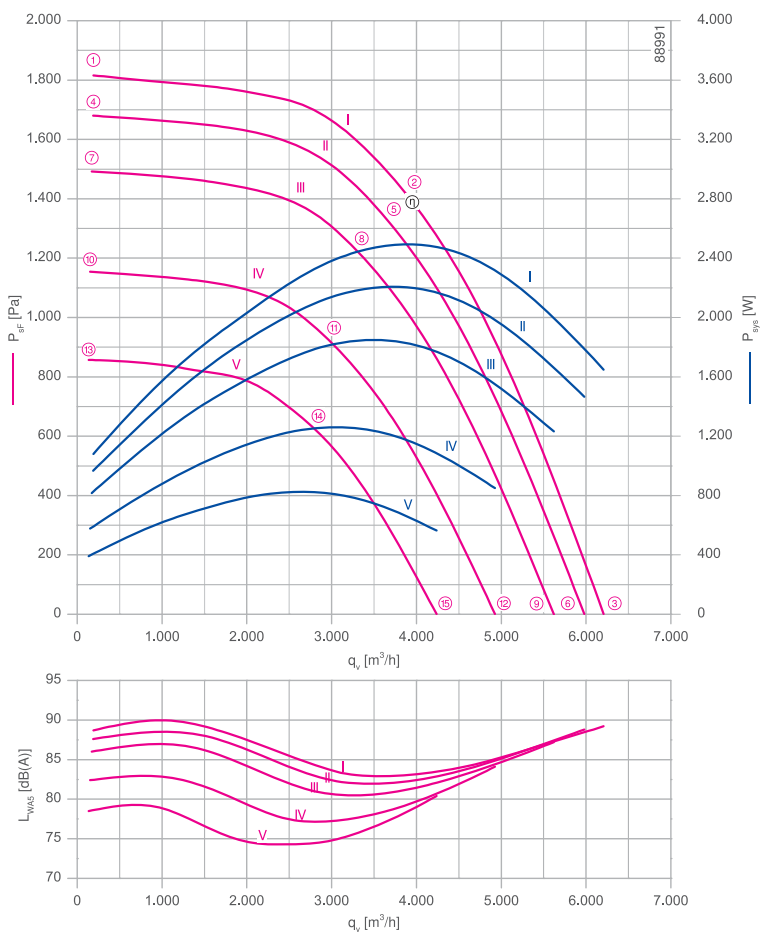
RH31C-ZID



Beschreibung

Motortechnologie: EC
 Bemessungsspannung U_N : 3-380-480 V*
 Bemessungsfrequenz f_N : 50/60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_{sys} : 2,50 kW*
 Bemessungsstrom I_N : 4,00-3,20 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N : 3640 min⁻¹*
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur t_r : -35 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur t_r bei n_{max} : 55 °C
 Elektrischer Anschluss: Integrierter Controller
 Wuchtgüte: G 6,3
 Schutzart: IP54
 Motorschutz: Integriertes aktives Temperaturmanagement
 Lüfterrad: ZAMid, unlackiert, schwarz
 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

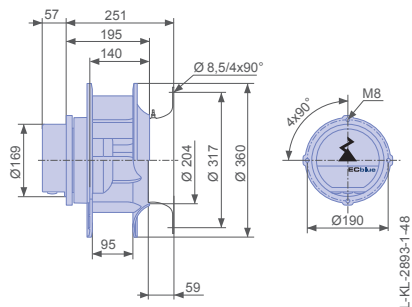


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

Einlaufdüse	00411853	RAL 7032	Seite 302
		(kieselgrau)	
Einlaufdüse	00411846	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-403		Seite 326

Abmessungen mm

Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/Vu/Vo



Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Drehzahl	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung P_{sys} W	Schallleistungs- pegel saugseitig L_{WAS} dB(A)	Maximale Förder- mitteltemperatur t_{R} °C
		n min^{-1}		I A			
_31C-ZID.DC.CR	I	3640	①	1,70	1100	89	55
			②	3,80	2500	83	
			③	2,50	1650	89	
	II	3500	④	1,55	960	88	60
			⑤	3,40	2200	82	
			⑥	2,30	1450	89	
	III	3300	⑦	1,35	820	86	60
			⑧	2,90	1850	81	
			⑨	1,95	1250	87	
	IV	2900	⑩	1,00	580	82	60
			⑪	2,00	1250	77	
			⑫	1,40	860	84	
	V	2500	⑬	0,76	390	79	60
			⑭	1,35	820	75	
			⑮	0,98	560	80	

Stromwerte ermittelt bei 400V

Bestellinformationen Ventilator

Bauform RH*

Einbaulage H/Vu/Vo



Typ RH31C-ZID.DC.CR

Artikel-Nr. 115882

Gewicht kg 10,00

* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang

Regeltechnik

Bedienterminal

Erweiterungsmodule



Seite 316



Seite 307

Cpro-ECblue

für Dreiphasen-Wechselstrom, 380-480 V

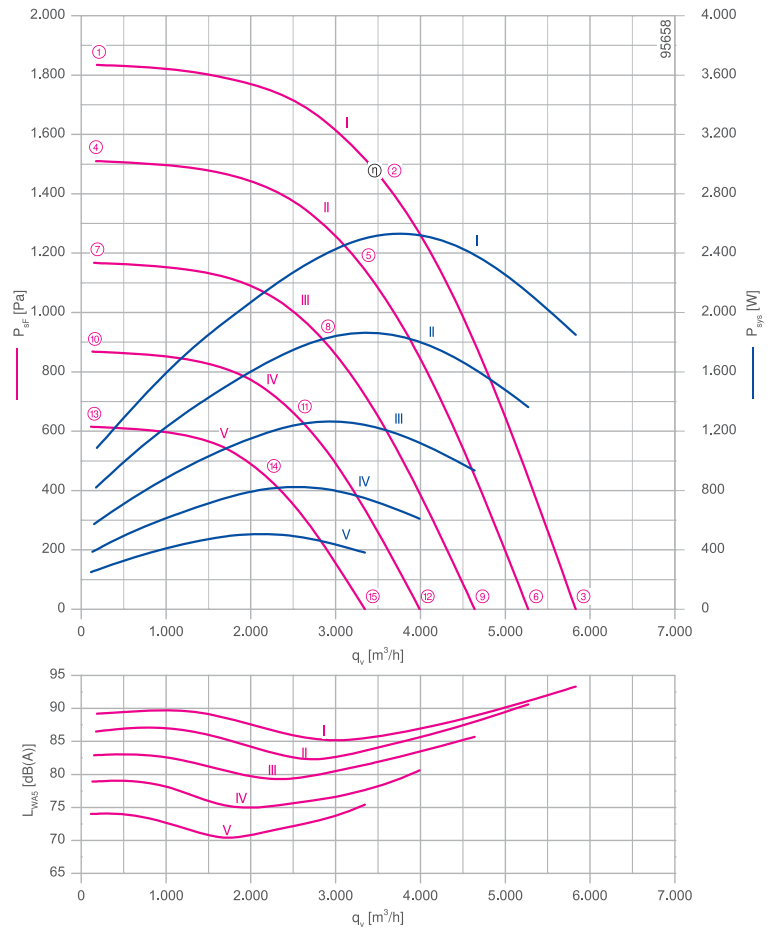
RH31C-ZIK



Beschreibung

Motortechnologie: EC
 Bemessungsspannung U_N : 3-380-480 V*
 Bemessungsfrequenz f_N : 50/60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_{sys} : 2,50 kW*
 Bemessungsstrom I_N : 4,00-3,20 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N : 3640 min⁻¹*
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur t_R : -35 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur t_R bei n_{max} : 60 °C
 Elektrischer Anschluss: Integrierter Controller
 Wuchtgüte: G 6,3
 Schutzart: IP54
 Motorschutz: Integriertes aktives Temperaturmanagement
 Lüfterrad: ZAMid, unlackiert, schwarz
 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

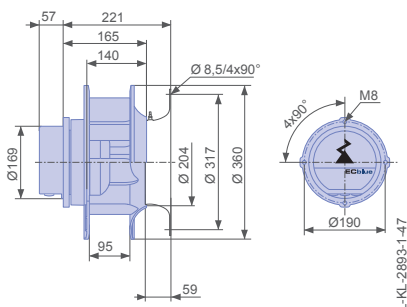


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

Einlaufdüse	00411853	RAL 7032	Seite 302
		(kieselgrau)	
Einlaufdüse	00411846	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-403		Seite 326

Abmessungen mm

Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/Vu/Vo



Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Drehzahl n min ⁻¹	Betriebspunkt	Strom I A	Aufnahmeleistung P _{sys} W	Schalleistungspegel saugseitig L _{WA5} dB(A)
_31C-ZIK.DC.CR	I	3640	①	1,75	1100	89
			②	3,90	2500	87
			③	2,90	1850	93
	II	3300	④	1,35	820	87
			⑤	2,90	1850	83
			⑥	2,10	1350	91
	III	2900	⑦	1,00	580	83
			⑧	2,00	1250	80
			⑨	1,50	940	86
	IV	2500	⑩	0,78	390	79
			⑪	1,35	820	76
			⑫	1,05	620	81
	V	2100	⑬	0,56	250	74
			⑭	0,92	500	71
			⑮	0,76	380	75

Stromwerte ermittelt bei 400V

Bestellinformationen Ventilator

Bauform RH*

Einbaulage H/Vu/Vo



Typ RH31C-ZIK.DC.CR

Artikel-Nr. 115881

Gewicht kg 10,00

* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang

Regeltechnik

Bedienterminal

Erweiterungsmodule



Seite 316



Seite 307

Cpro-ECblue

für Dreiphasen-Wechselstrom, 380-480 V

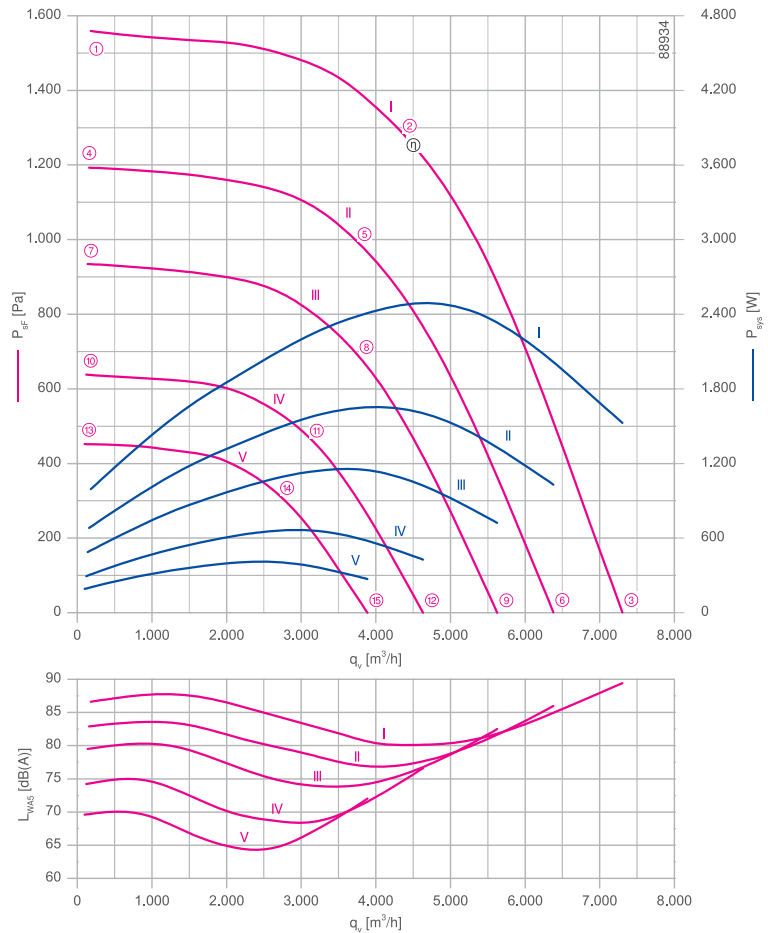
RH35C-ZID



Beschreibung

Motortechnologie: EC
 Bemessungsspannung U_N : 3-380-480 V*
 Bemessungsfrequenz f_N : 50/60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_{sys} : 2,50 kW*
 Bemessungsstrom I_N : 4,00-3,20 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N : 2970 min⁻¹*
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur t_R : -35 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur t_R bei n_{max} : 50 °C
 Elektrischer Anschluss: Integrierter Controller
 Wuchtgüte: G 6,3
 Schutzart: IP54
 Motorschutz: Integriertes aktives Temperaturmanagement
 Lüfterrad: ZAMid, unlackiert, schwarz
 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

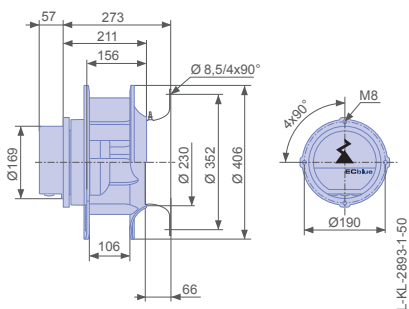


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

Einlaufdüse	00411854	RAL 7032 (kieselgrau)	Seite 302
Einlaufdüse	00411847	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-403		Seite 326

Abmessungen mm

Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/Vu/Vo



Leistungsdaten

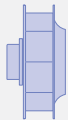
Typbezeichnung	Kennlinie	Drehzahl n min ⁻¹	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung P _{sys} W	Schallleistungs- pegel saugseitig L _{WAS} dB(A)	Maximale Förder- mitteltemperatur t _R °C
				I A			
_35C-ZID.DC.CR	I	2970	①	1,60	1000	87	50
			②	3,80	2500	80	
			③	2,40	1550	89	
	II	2600	④	1,15	680	83	60
			⑤	2,60	1650	77	
			⑥	1,65	1050	86	
	III	2300	⑦	0,86	480	80	60
			⑧	1,85	1150	74	
			⑨	1,20	720	83	
	IV	1900	⑩	0,62	290	74	60
			⑪	1,15	660	68	
			⑫	0,78	420	77	
	V	1600	⑬	0,46	190	70	60
			⑭	0,78	400	65	
			⑮	0,58	270	72	

Stromwerte ermittelt bei 400V

Bestellinformationen Ventilator

Bauform RH*

Einbaulage H/Vu/Vo



Typ RH35C-ZID.DC.CR

Artikel-Nr. 115884

Gewicht kg 11,00

* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang

Regeltechnik

Bedienterminal

Erweiterungsmodule



Seite 316



Seite 307

Cpro-ECblue

für Dreiphasen-Wechselstrom, 380-480 V

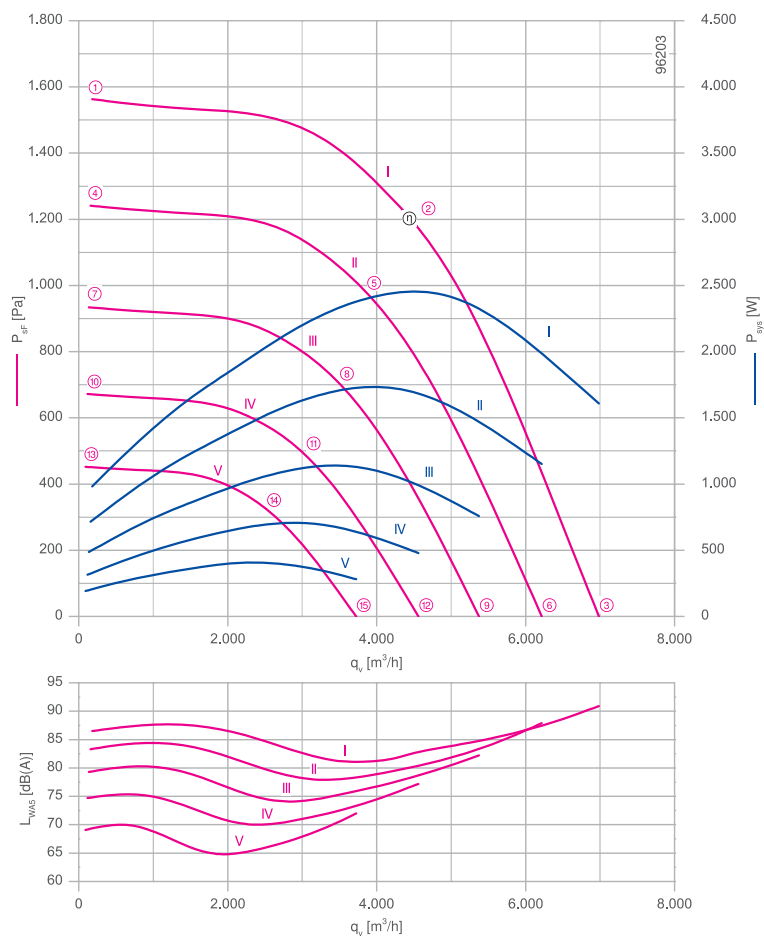
RH35C-ZIK



Beschreibung

Motortechnologie: EC
 Bemessungsspannung U_N : 3-380-480 V*
 Bemessungsfrequenz f_N : 50/60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_{sys} : 2,50 kW*
 Bemessungsstrom I_N : 4,00-3,20 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N : 2970 min⁻¹*
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur t_R : -35 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur t_R bei n_{max} : 50 °C
 Elektrischer Anschluss: Integrierter Controller
 Wuchtgüte: G 6,3
 Schutzart: IP54
 Motorschutz: Integriertes aktives Temperaturmanagement
 Lüfterrad: ZAMid, unlackiert, schwarz
 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

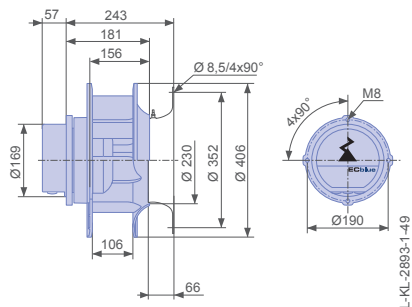


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

Einlaufdüse	00411854	RAL 7032	Seite 302
		(kieselgrau)	
Einlaufdüse	00411847	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-403		Seite 326

Abmessungen mm

Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/Vu/Vo



Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Drehzahl n min ⁻¹	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung P _{sys} W	Schallleistungs- pegel saugseitig L _{WAS} dB(A)	Maximale Förder- mitteltemperatur t _R °C
				I A			
_35C-ZIK.DC.CR	I	2970	①	1,60	980	87	50
			②	3,80	2500	82	
			③	2,50	1600	91	
	II	2650	④	1,25	720	83	60
			⑤	2,70	1750	79	
			⑥	1,85	1150	88	
	III	2300	⑦	0,94	480	79	60
			⑧	1,85	1150	75	
			⑨	1,30	760	82	
	IV	1950	⑩	0,72	310	75	60
			⑪	1,25	700	71	
			⑫	0,92	480	77	
	V	1600	⑬	0,50	190	69	60
			⑭	0,84	400	66	
			⑮	0,66	280	72	

Stromwerte ermittelt bei 400V

Bestellinformationen Ventilator

Bauform RH*

Einbaulage H/Vu/Vo



Typ RH35C-ZIK.DC.CR

Artikel-Nr. 115883

Gewicht kg 11,00

* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang

Regeltechnik

Bedienterminal

Erweiterungsmodule



Seite 316

Seite 307

Cpro-ECblue

für Dreiphasen-Wechselstrom, 380-480 V

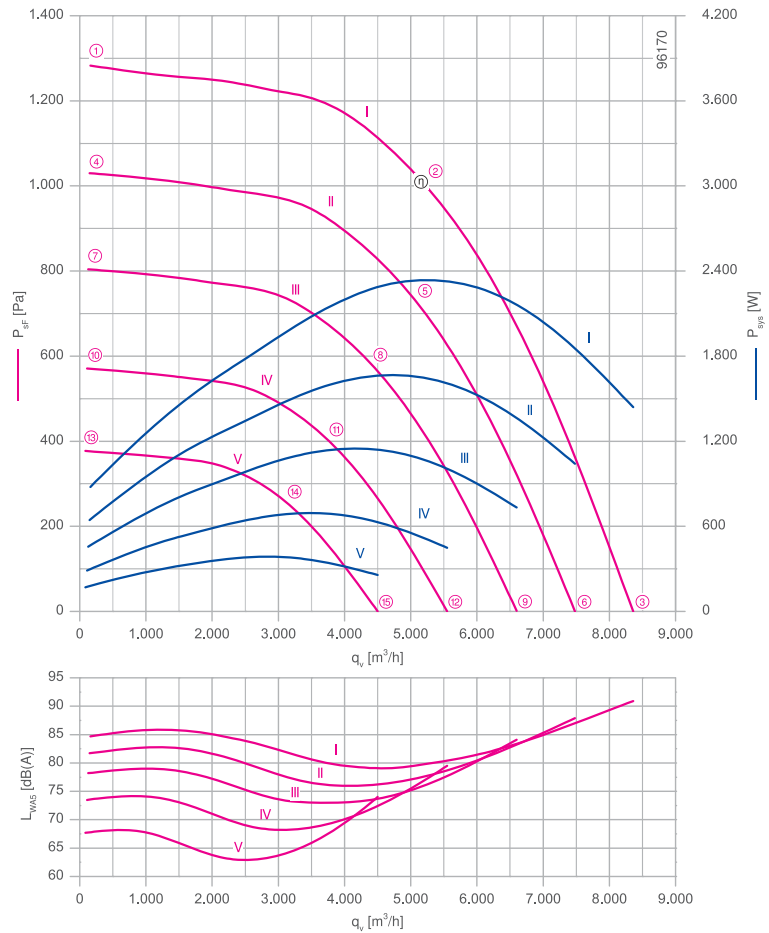
RH40C-ZIK



Beschreibung

Motortechnologie: EC
 Bemessungsspannung U_N : 3-380-480 V*
 Bemessungsfrequenz f_N : 50/60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_{sys} : 2,30 kW*
 Bemessungsstrom I_N : 3,70-2,90 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N : 2400 min⁻¹*
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur t_{r1} : -35 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur t_{r2} bei n_{max} : 40 °C
 Elektrischer Anschluss: Integrierter Controller
 Wuchtgüte: G 2,5
 Schutzart: IP54
 Motorschutz: Integriertes aktives Temperaturmanagement
 Lüfterrad: ZAMid, unlackiert, schwarz
 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

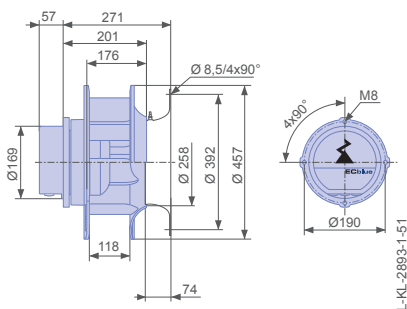


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

Einlaufdüse	00411855	RAL 7032	Seite 302
		(kieselgrau)	
Einlaufdüse	00411848	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-403		Seite 326

Abmessungen mm

Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/Vu/Vo



Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Drehzahl n min ⁻¹	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung P _{sys} W	Schallleistungs- pegel saugseitig L _{WAS} dB(A)	Maximale Förder- mitteltemperatur t _R °C
				I A			
_40C-ZIK.DC.CR	I	2400	①	1,40	880	85	40
			②	3,50	2300	80	
			③	2,20	1450	91	
	II	2150	④	1,10	640	82	60
			⑤	2,50	1650	77	
			⑥	1,65	1050	88	
	III	1900	⑦	0,86	460	78	60
			⑧	1,80	1150	73	
			⑨	1,20	740	84	
	IV	1600	⑩	0,64	290	74	60
			⑪	1,15	700	69	
			⑫	0,84	440	80	
	V	1300	⑬	0,44	170	68	60
			⑭	0,76	390	64	
			⑮	0,58	260	74	

Stromwerte ermittelt bei 400V

Bestellinformationen Ventilator

Bauform RH*

Einbaulage H/Vu/Vo



Typ RH40C-ZIK.DC.CR

Artikel-Nr. 115885

Gewicht kg 12,00

* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang

Regeltechnik

Bedienterminal

Erweiterungsmodule



Seite 316



Seite 307

Cpro-ECblue

für Dreiphasen-Wechselstrom, 380-480 V

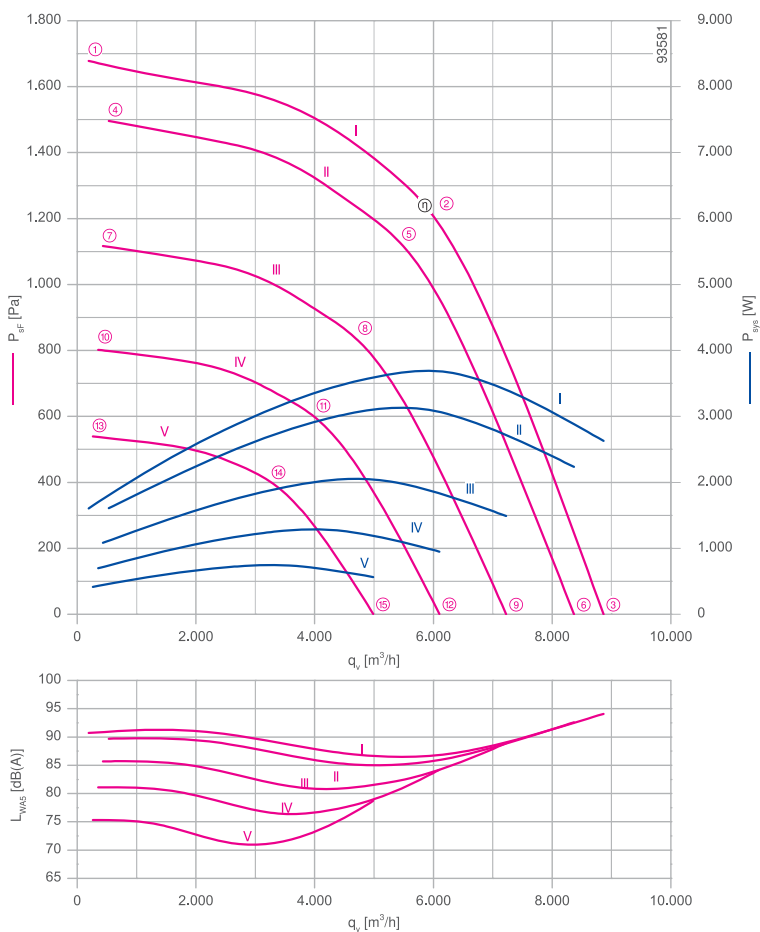
RH40C-ZIK



Beschreibung

Motortechnologie: EC
 Bemessungsspannung U_N : 3-380-480 V*
 Bemessungsfrequenz f_N : 50/60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_{sys} : 3,70 kW*
 Bemessungsstrom I_N : 6,00-4,80 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N : 2810 min⁻¹*
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur t_{ri} : -35 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur t_{ri} bei n_{max} : 55 °C
 Elektrischer Anschluss: Integrierter Controller
 Wuchtgüte: G 2,5
 Schutzart: IP54
 Motorschutz: Integriertes aktives Temperaturmanagement
 Lüfterrad: ZAMid, unlackiert, schwarz
 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

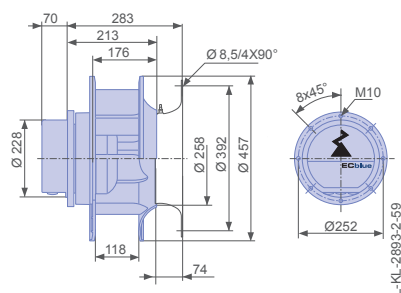


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

Einlaufdüse	00411855	RAL 7032	Seite 302
		(kieselgrau)	
Einlaufdüse	00411848	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-403		Seite 326

Abmessungen mm

Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/Vu/Vo



Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Drehzahl n min ⁻¹	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Schallleistungspegel saugseitig	Maximale Fördermitteltemperatur t _R °C
				I A	P _{sys} W	L _{WAS} dB(A)	
_40C-ZIK.GG.CR	I	2810	①	2,50	1600	91	55
			②	5,60	3700	87	
			③	4,00	2600	94	
	II	2660	④	2,50	1600	90	60
			⑤	4,80	3100	85	
			⑥	3,40	2200	93	
	III	2300	⑦	1,70	1100	86	60
			⑧	3,10	2100	81	
			⑨	2,30	1500	89	
	IV	1950	⑩	1,20	700	81	60
			⑪	2,00	1300	77	
			⑫	1,55	960	84	
	V	1600	⑬	0,82	420	75	60
			⑭	1,25	740	71	
			⑮	1,00	560	79	

Stromwerte ermittelt bei 400V

Bestellinformationen Ventilator

Bauform RH*

Einbaulage H/Vu/Vo



Typ RH40C-ZIK.GG.CR

Artikel-Nr. 115886

Gewicht kg 20,00

* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang

Regeltechnik

Bedienterminal

Erweiterungsmodule



Seite 316



Seite 307

Cpro-ECblue

für Dreiphasen-Wechselstrom, 380-480 V

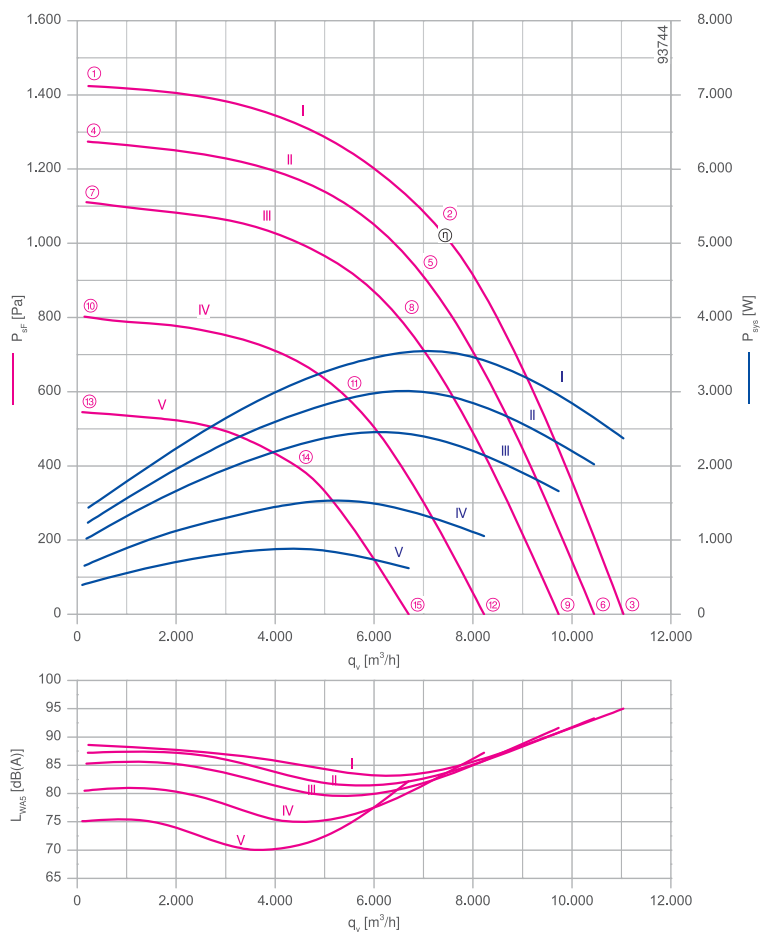
RH45C-ZIK



Beschreibung

Motortechnologie: EC
 Bemessungsspannung U_N : 3-380-480 V*
 Bemessungsfrequenz f_N : 50/60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_{sys} : 3,50 kW*
 Bemessungsstrom I_N : 5,80-4,60 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N : 2260 min⁻¹*
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur t_R : -35 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur t_R bei n_{max} : 55 °C
 Elektrischer Anschluss: Integrierter Controller
 Wuchtgüte: G 2,5
 Schutzart: IP54
 Motorschutz: Integriertes aktives Temperaturmanagement
 Lüfterrad: ZAMid, unlackiert, schwarz
 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

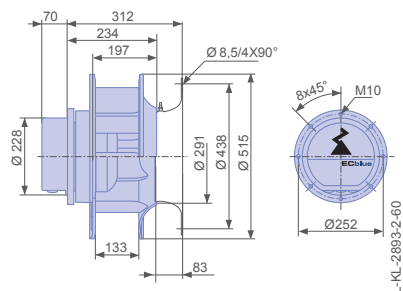


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

Einlaufdüse	00411856	RAL 7032	Seite 302
		(kieselgrau)	
Einlaufdüse	00411849	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-403		Seite 326

Abmessungen mm

Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/Vu/Vo



Leistungsdaten

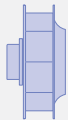
Typbezeichnung	Kennlinie	Drehzahl n min ⁻¹	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Schallleistungspegel saugseitig	Maximale Fördermitteltemperatur t _R °C
				I A	P _{sys} W	L _{WAS} dB(A)	
_45C-ZIK.GG.CR	I	2260	①	2,30	1450	89	55
			②	5,40	3500	84	
			③	3,60	2400	95	
	II	2140	④	1,95	1250	87	60
			⑤	4,60	3000	82	
			⑥	3,10	2000	93	
	III	2000	⑦	1,65	1000	85	60
			⑧	3,80	2500	80	
			⑨	2,60	1650	92	
	IV	1700	⑩	1,15	660	81	60
			⑪	2,40	1550	76	
			⑫	1,70	1050	87	
	V	1400	⑬	0,82	400	75	60
			⑭	1,45	880	70	
			⑮	1,10	620	82	

Stromwerte ermittelt bei 400V

Bestellinformationen Ventilator

Bauform RH*

Einbaulage H/Vu/Vo



Typ RH45C-ZIK.GG.CR

Artikel-Nr. 115887

Gewicht kg 22,00

* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang

Regeltechnik

Bedienterminal

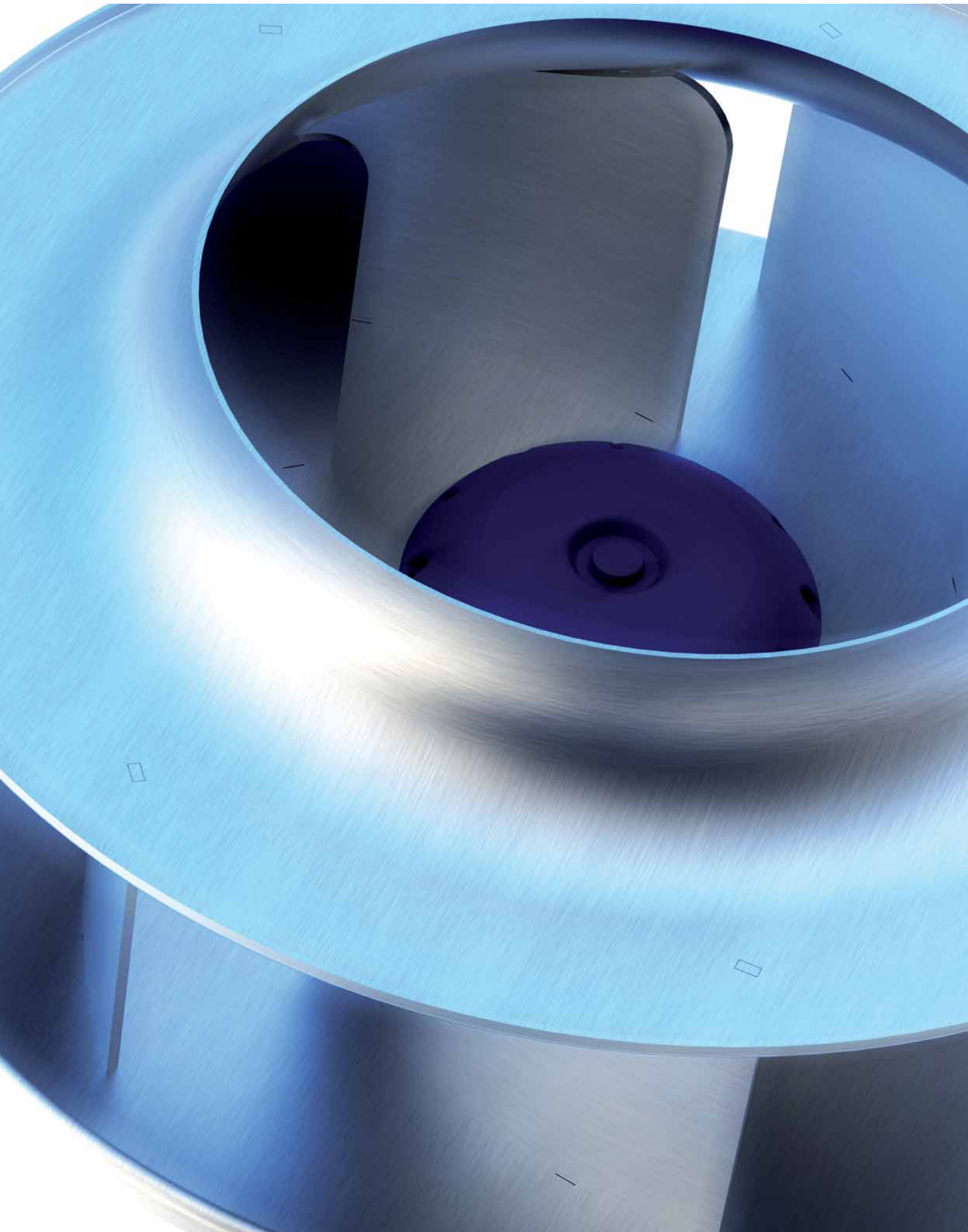
Erweiterungsmodule



Seite 316



Seite 307



C-Reihe

EC Technologie

Produktübersicht

Schnellauswahl	Seite 108
Baugröße 250	Seite 110
Baugröße 280	Seite 112
Baugröße 315	Seite 114
Baugröße 355	Seite 120
Baugröße 400	Seite 124
Baugröße 450	Seite 130
Baugröße 500	Seite 138
Baugröße 560	Seite 140
Baugröße 630	Seite 142

Information

ZArail

Cpro-ECblue

C-ECblue

C-Reihe

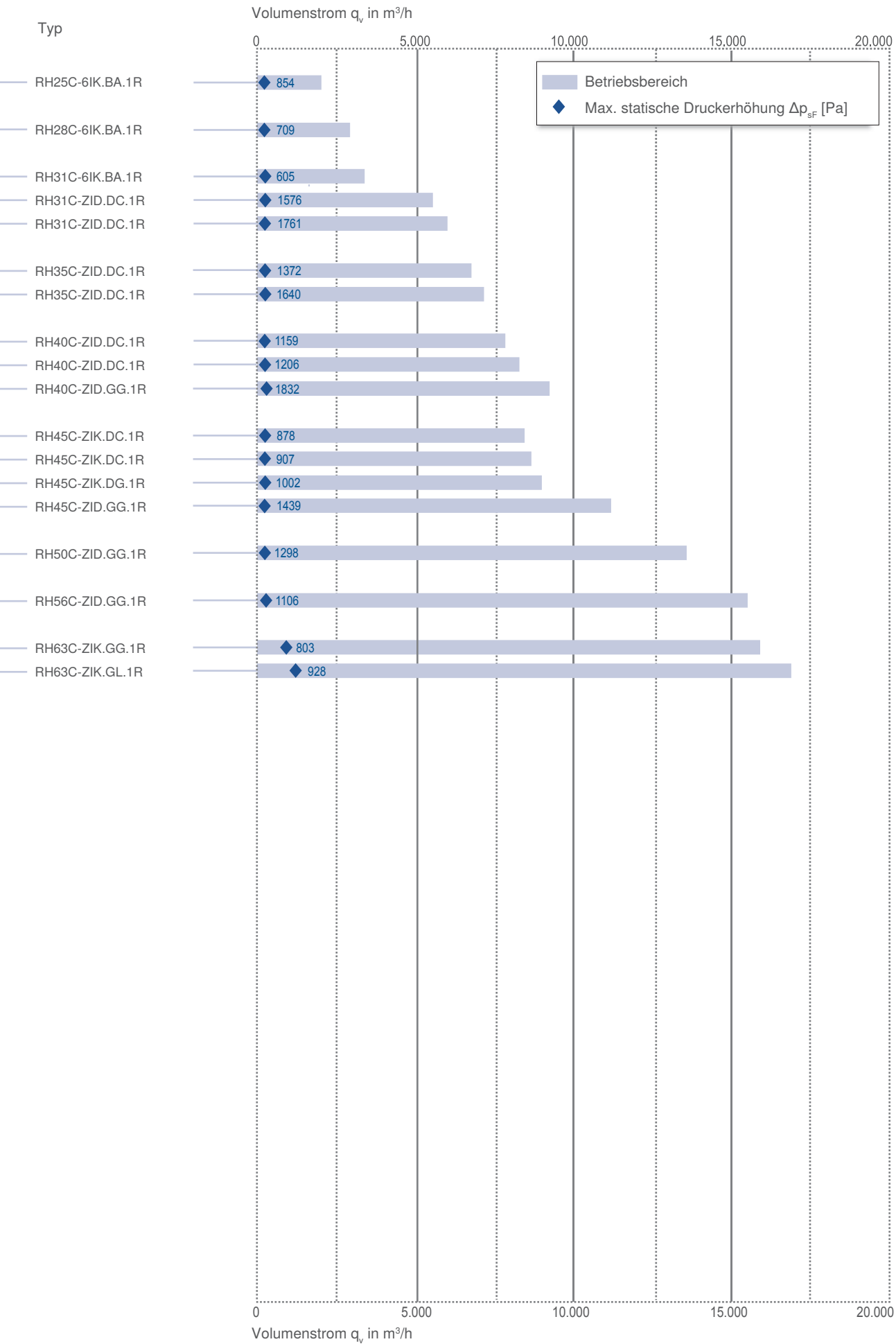
N-Reihe

M-Reihe

FE2owlet

Baugröße	Spannung	Typ	Position Laufrad	Seite
250	DC 110V	RH25C-6IK.BA.1R	K	110
280	DC 110V	RH28C-6IK.BA.1R	K	112
315	DC 110V	RH31C-6IK.BA.1R	K	114
	3~ 200 - 240V	RH31C-ZID.DC.1R	D	116
	3~ 380 - 480V	RH31C-ZID.DC.1R	D	118
355	3~ 200 - 240V	RH35C-ZID.DC.1R	D	120
	3~ 380 - 480V	RH35C-ZID.DC.1R	D	122
400	3~ 200 - 240V	RH40C-ZID.DC.1R	D	124
	3~ 380 - 480V	RH40C-ZID.DC.1R	D	126
	3~ 380 - 480V	RH40C-ZID.GG.1R	D	128
450	3~ 200 - 240V	RH45C-ZIK.DC.1R	K	130
	3~ 380 - 480V	RH45C-ZIK.DC.1R	K	132
	3~ 380 - 480V	RH45C-ZIK.DG.1R	K	134
	3~ 380 - 480V	RH45C-ZID.GG.1R	D	136
500	3~ 380 - 480V	RH50C-ZID.GG.1R	D	138
560	3~ 380 - 480V	RH56C-ZID.GG.1R	D	140
630	3~ 380 - 480V	RH63C-ZIK.GG.1R	K	142
	3~ 380 - 480V	RH63C-ZIK.GL.1R	K	144





Information

ZARail

Cpro-ECblue

C-ECblue

C-Reihe

N-Reihe

M-Reihe

FE2owlet

C-ECblue

für Gleichstrom, 110 V

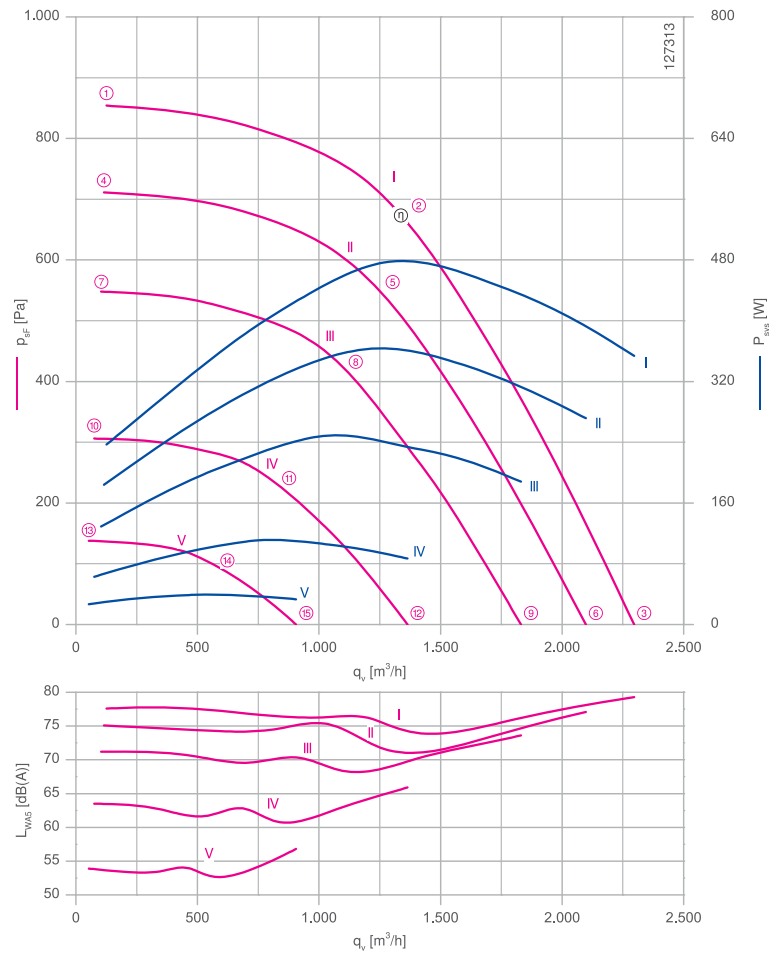
RH25C-6IK



Beschreibung

Motortechnologie: EC
 Bemessungsspannung U_N : **DC110 V***
 Aufnahmeleistung P_{sys} : **480 W***
 Bemessungsstrom I_N : **4,40 A***
 Bemessungsdrehzahl n_N : **3120 min⁻¹***
 Thermische Klasse: **THCL155***
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R,-}$: -35 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R,max}$: 50 °C
 Elektrischer Anschluss: Integrierter Controller
 Wuchtgüte: G 6,3
 Schutzart: IP54
 Motorschutz: Integriertes aktives Temperaturmanagement
 Lüfterrad: Aluminium, unlackiert
 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

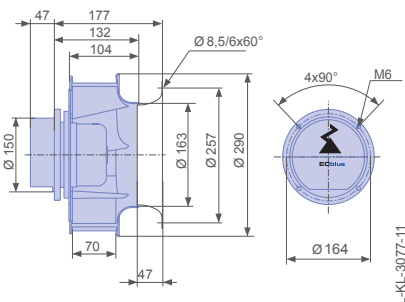


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

Einlaufdüse	00401777	RAL 7032	Seite 302
		(kieselgrau)	
Einlaufdüse	00400803	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-384		Seite 326

Abmessungen mm

Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/Vu/Vo



Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Drehzahl	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung P_{sys} W	Schallleistungspegel saugseitig L_{WAS} dB(A)	Maximale Fördermitteltemperatur t_{R} °C
		n min^{-1}		I A			
RH25C-6IK.BA.1R	I	3130	①	2,10	240	78	50
		3120*	②	4,40*	480	75	
		3120	③	3,20	350	79	
	II	2850	④	1,65	180	75	60
			⑤	3,30	360	72	
			⑥	2,50	270	77	
	III	2500	⑦	1,15	130	71	60
			⑧	2,30	250	68	
			⑨	1,70	190	74	
	IV	1870	⑩	0,56	65	64	60
			⑪	1,00	110	61	
			⑫	0,78	85	66	
	V	1250	⑬	0,24	26	54	60
			⑭	0,35	40	53	
			⑮	0,30	34	57	

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

Bauform RH*

Einbaulage H/Vu/Vo



Typ RH25C-6IK.BA.1R

Artikel-Nr. 174661

Gewicht kg 7,00

* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang

Regeltechnik

Bedienterminal



Seite 316

C-ECblue

für Gleichstrom, 110 V

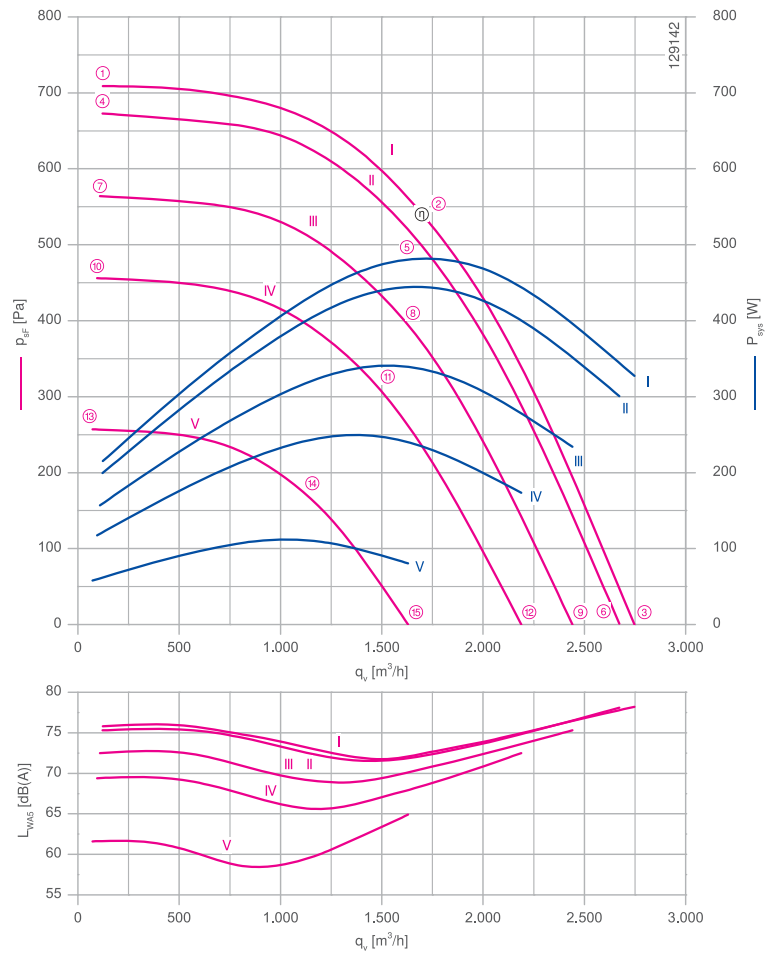
RH28C-6IK



Beschreibung

Motortechnologie: EC
 Bemessungsspannung U_N : **DC110 V***
 Aufnahmeleistung P_{sys} : **480 W***
 Bemessungsstrom I_N : **4,40 A***
 Bemessungsdrehzahl n_N : **2550 min⁻¹***
 Thermische Klasse: **THCL155***
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur t_{R-} : -35 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur t_{R+} bei n_{max} : 40 °C
 Elektrischer Anschluss: Integrierter Controller
 Wuchtgüte: G 6,3
 Schutzart: IP54
 Motorschutz: Integriertes aktives Temperaturmanagement
 Lüfterrad: Aluminium, unlackiert
 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

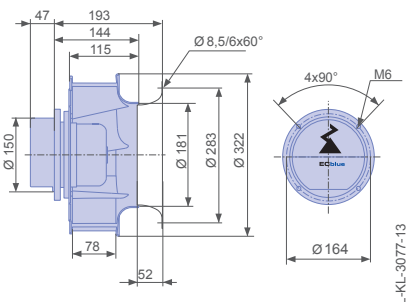


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

Einlaufdüse	00401778	RAL 7032	Seite 302
		(kieselgrau)	
Einlaufdüse	00400804	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-384		Seite 326

Abmessungen mm

Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/Vu/Vo



Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Drehzahl	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung P _{sys} W	Schallleistungspegel saugseitig L _{WAS} dB(A)	Maximale Fördermitteltemperatur t _R °C
		n min ⁻¹		I A			
RH28C-6IK.BA.1R	I	2550	①	1,95	220	76	40
		2550*	②	4,40*	480	72	
		2550	③	3,00	330	78	
	II	2480	④	1,80	200	75	50
			⑤	4,20	440	72	
			⑥	2,70	300	78	
	III	2270	⑦	1,40	160	73	60
			⑧	3,10	340	70	
			⑨	2,10	230	75	
	IV	2040	⑩	1,05	120	69	60
			⑪	2,30	250	67	
			⑫	1,55	170	73	
	V	1530	⑬	0,52	60	62	60
			⑭	1,00	110	59	
			⑮	0,72	80	65	

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

Bauform RH*

Einbaulage H/Vu/Vo



Typ RH28C-6IK.BA.1R

Artikel-Nr. 174663

Gewicht kg 5,00

* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang

Regeltechnik

Bedienterminal



Seite 316

Information

ZArail

Cpro-ECblue

C-ECblue

C-Reihe

N-Reihe

M-Reihe

FE2owlet

C-ECblue

für Gleichstrom, 110 V

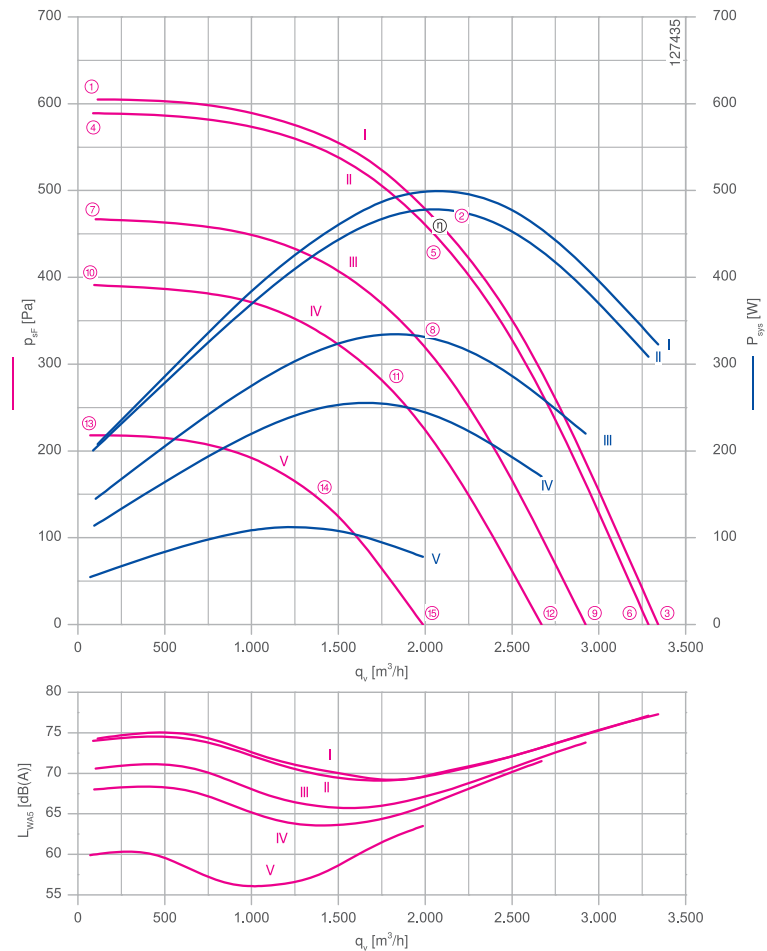
RH31C-6IK



Beschreibung

Motortechnologie: EC
 Bemessungsspannung U_N : **DC110 V***
 Aufnahmeleistung P_{sys} : **500 W***
 Bemessungsstrom I_N : **4,60 A***
 Bemessungsdrehzahl n_N : **2120 min⁻¹***
 Thermische Klasse: **THCL155***
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R,-}$: -35 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R,+}$ bei n_{max} : 45 °C
 Elektrischer Anschluss: Integrierter Controller
 Wuchtgüte: G 6,3
 Schutzart: IP54
 Motorschutz: Integriertes aktives Temperaturmanagement
 Lüfterrad: Aluminium, unlackiert
 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

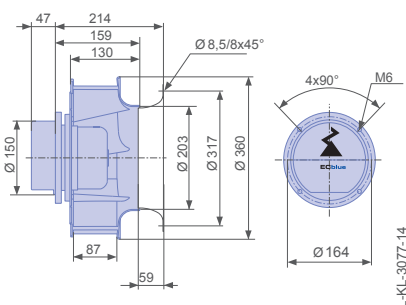


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

Einlaufdüse	00411853	RAL 7032	Seite 302
		(kieselgrau)	
Einlaufdüse	00411846	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-384		Seite 326

Abmessungen mm

Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/Vu/Vo



Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Drehzahl	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung P _{sys} W	Schallleistungs- pegel saugseitig L _{WAS} dB(A)	Maximale Förder- mitteltemperatur t _R °C
		n min ⁻¹		I A			
RH31C-6IK.BA.1R	I	2120	①	1,85	210	74	45
		2120*	②	4,60*	500	70	
		2120	③	2,90	320	77	
	II	2090	④	1,80	200	74	50
			⑤	4,40	480	70	
			⑥	2,80	310	77	
	III	1860	⑦	1,30	140	71	60
			⑧	3,00	330	67	
			⑨	2,00	220	74	
	IV	1700	⑩	1,05	110	68	60
			⑪	2,30	250	64	
			⑫	1,55	170	72	
	V	1270	⑬	0,50	55	60	60
			⑭	1,00	110	57	
			⑮	0,70	80	64	

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

Bauform RH*

Einbaulage H/Vu/Vo



Typ RH31C-6IK.BA.1R

Artikel-Nr. 174665

Gewicht kg 4,40

* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang

Regeltechnik

Bedienterminal



Seite 316

C-ECblue

für Dreiphasen-Wechselstrom, 200-240 V

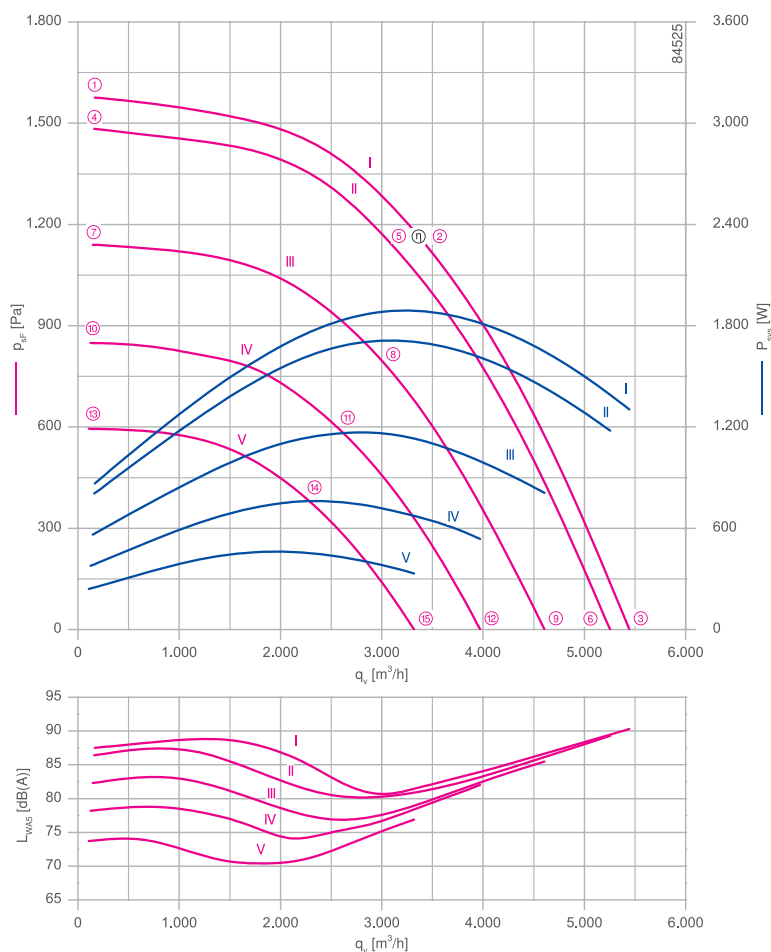
RH31C-ZID



Beschreibung

Motortechnologie: EC
 Bemessungsspannung U_N : 3~200-240 V*
 Bemessungsfrequenz f_N : 50/60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_{sys} : 1,90 kW*
 Bemessungsstrom I_N : 5,90-4,90 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N : 3380 min⁻¹*
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur t_R : -35 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur t_R bei n_{max} : 55 °C
 Elektrischer Anschluss: Integrierter Controller
 Wuchtgüte: G 6,3
 Schutzart: IP54
 Motorschutz: Integriertes aktives Temperaturmanagement
 Lüfterrad: Aluminium, unlackiert
 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

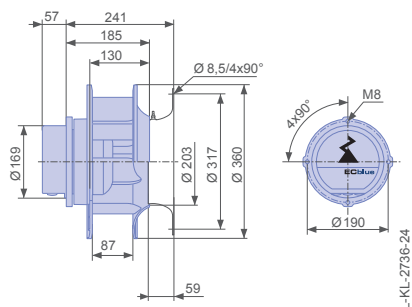


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

Einlaufdüse	00411853	RAL 7032	Seite 302
		(kieselgrau)	
Einlaufdüse	00411846	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-403		Seite 326

Abmessungen mm

Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/Vu/Vo



Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Drehzahl n min ⁻¹	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung P _{sys} W	Schallleistungs- pegel saugseitig L _{WAS} dB(A)	Maximale Förder- mitteltemperatur t _R °C
				I A			
_31C-ZID.DC.1R	I	3380	①	2,30	860	88	55
			②	5,20	1900	82	
			③	3,50	1300	90	
	II	3270	④	2,20	800	86	60
			⑤	4,60	1700	80	
			⑥	3,20	1200	89	
	III	2870	⑦	1,55	560	82	60
			⑧	3,10	1150	78	
			⑨	2,20	800	86	
	IV	2480	⑩	1,10	380	78	60
			⑪	2,10	760	75	
			⑫	1,50	540	82	
	V	2070	⑬	0,74	240	74	60
			⑭	1,30	460	71	
			⑮	0,96	330	77	

Stromwerte ermittelt bei 230V

Bestellinformationen Ventilator

Bauform RH*

Einbaulage H/Vu/Vo



Typ RH31C-ZID.DC.1R

Artikel-Nr. 171863

Gewicht kg 10,00

* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang

Regeltechnik

Bedienterminal

Erweiterungsmodule



Seite 316



Seite 307

C-ECblue

für Dreiphasen-Wechselstrom, 380-480 V

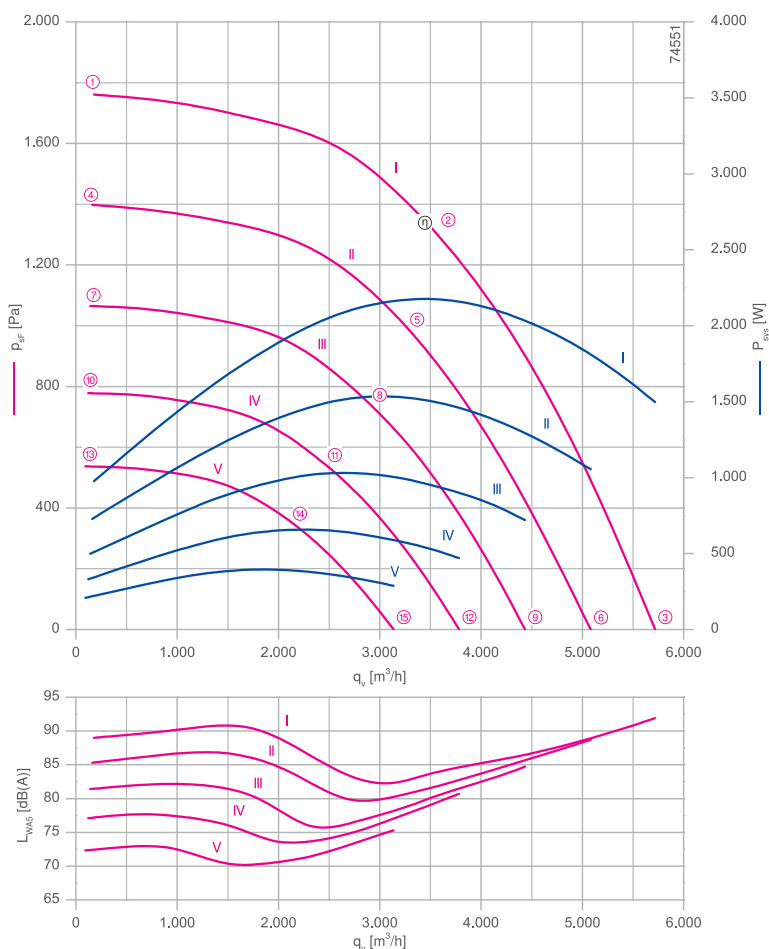
RH31C-ZID



Beschreibung

Motortechnologie: EC
 Bemessungsspannung U_N : 3-380-480 V*
 Bemessungsfrequenz f_N : 50/60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_{sys} : 2,20 kW*
 Bemessungsstrom I_N : 3,60-2,85 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N : 3550 min⁻¹*
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur t_R : -35 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur t_R bei n_{max} : 60 °C
 Elektrischer Anschluss: Integrierter Controller
 Wuchtgüte: G 6,3
 Schutzart: IP54
 Motorschutz: Integriertes aktives Temperaturmanagement
 Lüfterrad: Aluminium, unlackiert
 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

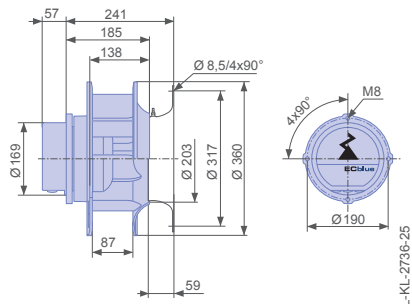


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

Einlaufdüse	00411853	RAL 7032	Seite 302
		(kieselgrau)	
Einlaufdüse	00411846	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-403		Seite 326

Abmessungen mm

Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/Vu/Vo



Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Drehzahl n min ⁻¹	Betriebspunkt	Strom I A	Aufnahmeleistung P _{sys} W	Schalleistungspegel saugseitig L _{WA5} dB(A)
_31C-ZID.DC.1R	I	3550	①	1,70	980	89
			②	3,40	2200	84
			③	2,40	1500	92
	II	3150	④	1,40	720	85
			⑤	2,60	1550	81
			⑥	1,85	1050	89
	III	2750	⑦	1,10	500	81
			⑧	1,85	1050	77
			⑨	1,40	720	85
	IV	2350	⑩	0,84	330	77
			⑪	1,35	660	74
			⑫	1,10	460	81
	V	1950	⑬	0,60	210	72
			⑭	0,98	400	71
			⑮	0,76	290	75

Stromwerte ermittelt bei 400V

Bestellinformationen Ventilator

Bauform RH*

Einbaulage H/Vu/Vo



Typ RH31C-ZID.DC.1R

Artikel-Nr. 171864

Gewicht kg 10,00

* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang

Regeltechnik

Bedienterminal

Erweiterungsmodule



Seite 316

Seite 307

C-ECblue

für Dreiphasen-Wechselstrom, 200-240 V

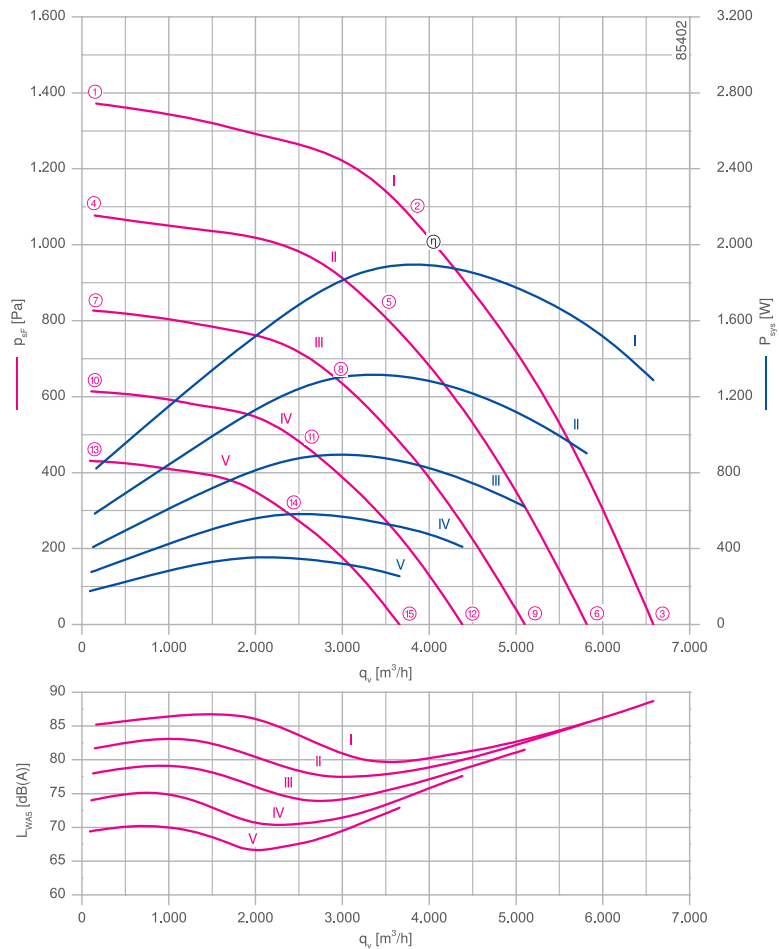
RH35C-ZID



Beschreibung

Motortechnologie: EC
 Bemessungsspannung U_N : 3~200-240 V*
 Bemessungsfrequenz f_N : 50/60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_{sys} : 1,90 kW*
 Bemessungsstrom I_N : 5,90-4,90 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N : 2770 min⁻¹*
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur t_R : -35 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur t_R bei n_{max} : 60 °C
 Elektrischer Anschluss: Integrierter Controller
 Wuchtgüte: G 6,3
 Schutzart: IP54
 Motorschutz: Integriertes aktives Temperaturmanagement
 Lüfterrad: Aluminium, unlackiert
 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

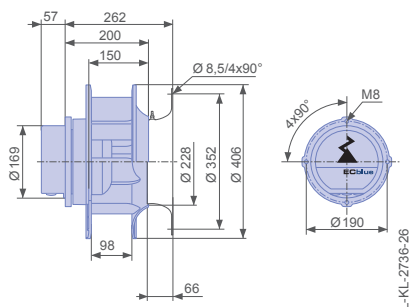


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

Einlaufdüse	00411854	RAL 7032	Seite 302
		(kieselgrau)	
Einlaufdüse	00411847	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-403		Seite 326

Abmessungen mm

Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/Vu/Vo



Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Drehzahl	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Schalleistungspegel saugseitig
		n min ⁻¹		I A	P _{sys} W	L _{WA5} dB(A)
_35C-ZID.DC.1R	I	2770	①	2,30	820	85
			②	5,20	1900	80
			③	3,50	1300	89
	II	2450	④	1,65	580	82
			⑤	3,60	1300	78
			⑥	2,50	900	86
	III	2150	⑦	1,15	400	78
			⑧	2,40	900	74
			⑨	1,75	620	82
	IV	1850	⑩	0,80	280	74
			⑪	1,60	580	70
			⑫	1,15	400	78
	V	1550	⑬	0,54	180	69
			⑭	1,00	350	67
			⑮	0,74	250	73

Stromwerte ermittelt bei 230V

Bestellinformationen Ventilator

Bauform RH*

Einbaulage H/Vu/Vo



Typ RH35C-ZID.DC.1R

Artikel-Nr. 171865

Gewicht kg 10,00

* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang

Regeltechnik

Bedienterminal

Erweiterungsmodule



Seite 316

Seite 307

C-ECblue

für Dreiphasen-Wechselstrom, 380-480 V

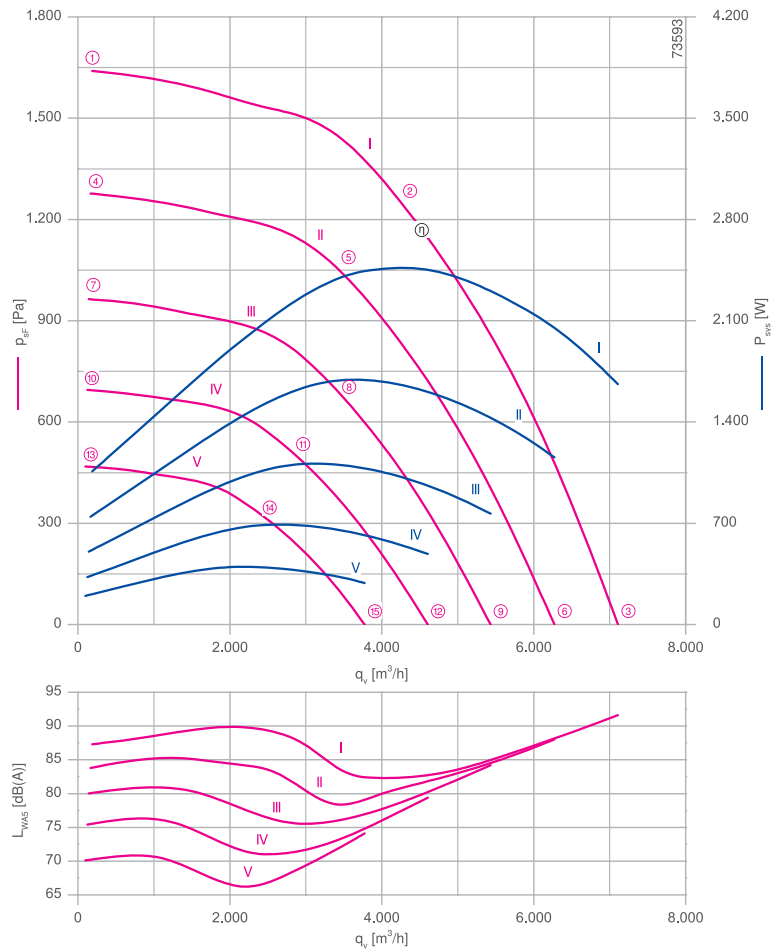
RH35C-ZID



Beschreibung

Motortechnologie: EC
 Bemessungsspannung U_N : 3-380-480 V*
 Bemessungsfrequenz f_N : 50/60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_{sys} : 2,50 kW*
 Bemessungsstrom I_N : 4,00-3,20 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N : 3000 min⁻¹*
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur t_R : -35 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur t_R bei n_{max} : 50 °C
 Elektrischer Anschluss: Integrierter Controller
 Wuchtgüte: G 6,3
 Schutzart: IP54
 Motorschutz: Integriertes aktives Temperaturmanagement
 Lüfterrad: Aluminium, unlackiert
 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

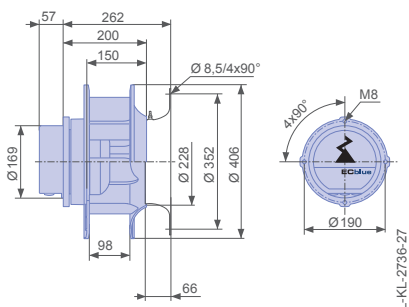


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

Einlaufdüse	00411854	RAL 7032	Seite 302
		(kieselgrau)	
Einlaufdüse	00411847	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-403		Seite 326

Abmessungen mm

Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/Vu/Vo



Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Drehzahl n min ⁻¹	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Schallleistungspegel saugseitig	Maximale Fördermitteltemperatur t _R °C
				I A	P _{sys} W	L _{WAS} dB(A)	
_35C-ZID.DC.1R	I	3000	①	1,85	1050	87	50
			②	3,80	2500	82	
			③	2,70	1650	92	
	II	2650	④	1,40	740	84	60
			⑤	2,80	1700	79	
			⑥	2,00	1150	88	
	III	2300	⑦	1,10	500	80	60
			⑧	1,90	1100	76	
			⑨	1,45	760	84	
	IV	1950	⑩	0,84	330	75	60
			⑪	1,35	700	71	
			⑫	1,05	480	79	
	V	1600	⑬	0,54	200	70	60
			⑭	0,94	400	66	
			⑮	0,76	290	74	

Stromwerte ermittelt bei 400V

Bestellinformationen Ventilator

Bauform RH*

Einbaulage H/Vu/Vo



Typ RH35C-ZID.DC.1R

Artikel-Nr. 171866

Gewicht kg 10,00

* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang

Regeltechnik

Bedienterminal

Erweiterungsmodule



Seite 316



Seite 307

C-ECblue

für Dreiphasen-Wechselstrom, 200-240 V

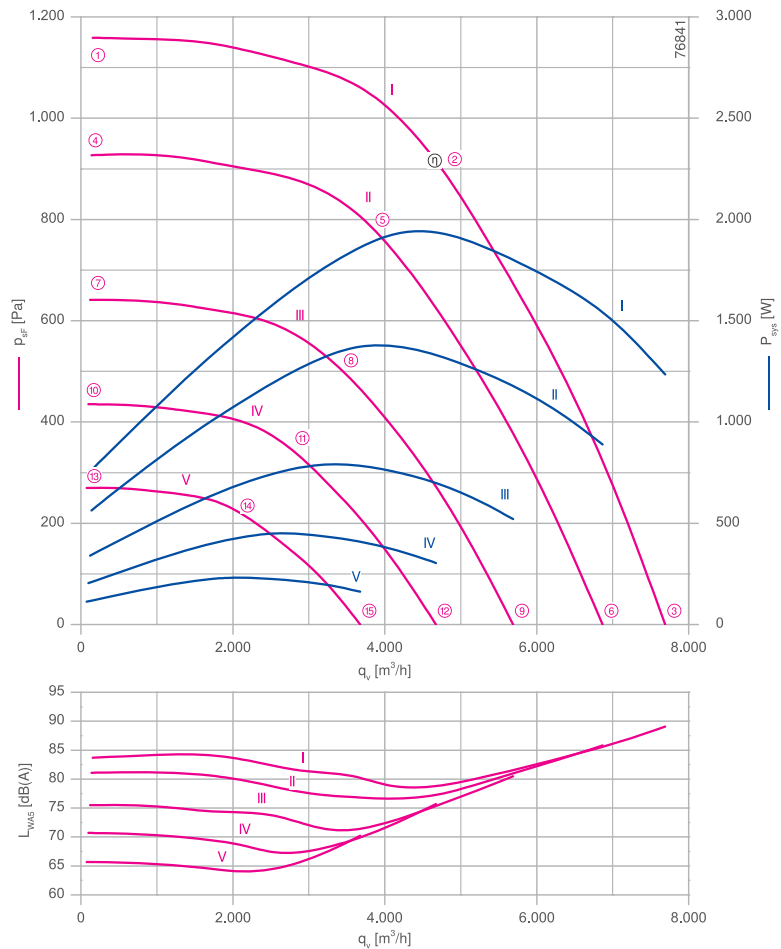
RH400C-ZID



Beschreibung

Motortechnologie: EC
 Bemessungsspannung U_N : 3~200-240 V*
 Bemessungsfrequenz f_N : 50/60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_{sys} : 1,95 kW*
 Bemessungsstrom I_N : 5,90-4,90 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N : 2300 min⁻¹*
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur t_R : -35 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur t_R bei n_{max} : 50 °C
 Elektrischer Anschluss: Integrierter Controller
 Wuchtgüte: G 6,3
 Schutzart: IP54
 Motorschutz: Integriertes aktives Temperaturmanagement
 Lüfterrad: Aluminium, unlackiert
 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

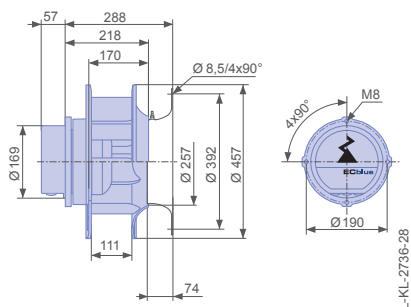


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

Einlaufdüse	00411855	RAL 7032	Seite 302
		(kieselgrau)	
Einlaufdüse	00411848	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-403		Seite 326

Abmessungen mm

Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/Vu/Vo



Leistungsdaten

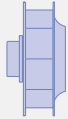
Typbezeichnung	Kennlinie	Drehzahl n min ⁻¹	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung P _{sys} W	Schallleistungs- pegel saugseitig L _{WAS} dB(A)	Maximale Förder- mitteltemperatur t _R °C
				I A			
_40C-ZID.DC.1R	I	2300	①	2,00	760	84	50
			②	5,20	1950	79	
			③	3,30	1250	89	
	II	2050	④	1,50	560	81	60
			⑤	3,70	1350	77	
			⑥	2,40	880	86	
	III	1700	⑦	0,94	340	76	60
			⑧	2,10	800	71	
			⑨	1,40	520	81	
	IV	1400	⑩	0,60	200	71	60
			⑪	1,25	460	67	
			⑫	0,86	300	76	
	V	1100	⑬	0,40	110	66	60
			⑭	0,70	230	64	
			⑮	0,52	160	70	

Stromwerte ermittelt bei 230V

Bestellinformationen Ventilator

Bauform RH*

Einbaulage H/Vu/Vo



Typ RH40C-ZID.DC.1R

Artikel-Nr. 171867

Gewicht kg 10,60

* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang

Regeltechnik

Bedienterminal

Erweiterungsmodule



Seite 316

Seite 307

C-ECblue

für Dreiphasen-Wechselstrom, 380-480 V

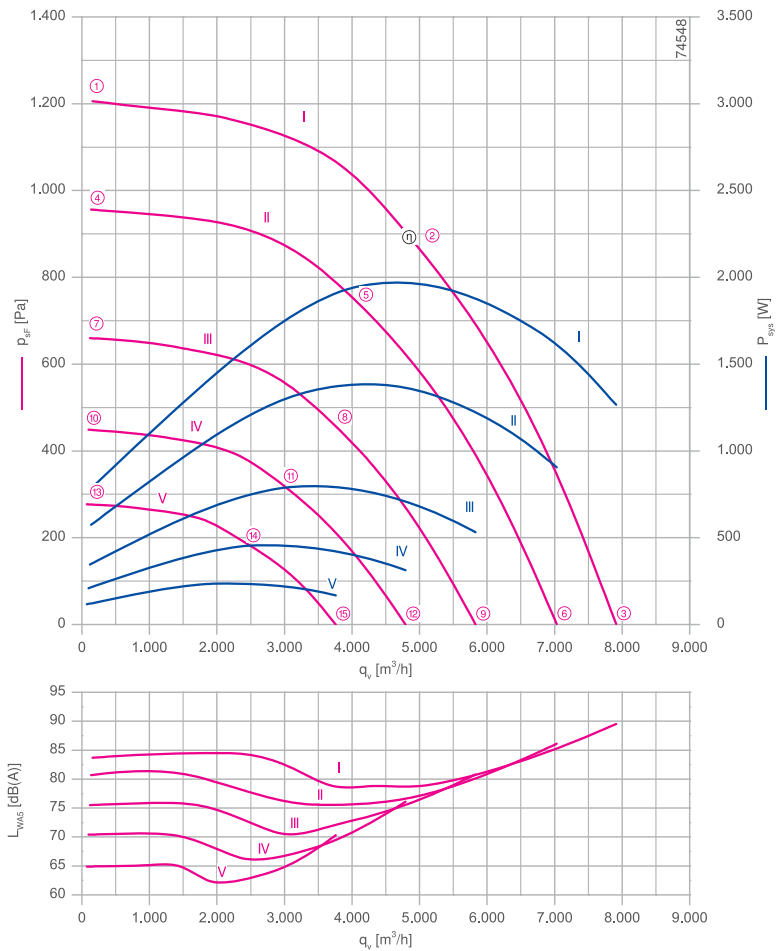
RH400C-ZID



Beschreibung

Motortechnologie: EC
 Bemessungsspannung U_N : **3-380-480 V***
 Bemessungsfrequenz f_N : **50/60 Hz***
 Aufnahmeleistung P_{sys} : **1,95 kW***
 Bemessungsstrom I_N : **3,30-2,60 A***
 Bemessungsdrehzahl n_N : **2300 min⁻¹***
 Thermische Klasse: **THCL155***
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur t_R : **-35 °C*****
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur t_R bei n_{max} : **50 °C**
 Elektrischer Anschluss: Integrierter Controller
 Wuchtgüte: G 6,3
 Schutzart: IP54
 Motorschutz: Integriertes aktives Temperaturmanagement
 Lüfterrad: Aluminium, unlackiert
 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

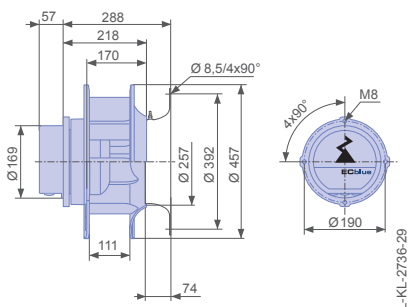


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

Einlaufdüse	00411855	RAL 7032	Seite 302
		(kieselgrau)	
Einlaufdüse	00411848	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-403		Seite 326

Abmessungen mm

Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/Vu/Vo



Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Drehzahl n min ⁻¹	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung P _{sys} W	Schallleistungs- pegel saugseitig L _{WAS} dB(A)	Maximale Förder- mitteltemperatur t _R °C
				I A			
_40C-ZID.DC.1R	I	2300	①	1,45	800	84	50
			②	3,10	1950	79	
			③	2,10	1250	90	
	II	2050	④	1,15	580	81	60
			⑤	2,30	1400	76	
			⑥	1,60	900	86	
	III	1700	⑦	0,84	350	76	60
			⑧	1,45	800	72	
			⑨	1,10	540	81	
	IV	1400	⑩	0,56	210	70	60
			⑪	1,00	460	67	
			⑫	0,80	310	76	
	V	1100	⑬	0,34	120	65	60
			⑭	0,62	240	62	
			⑮	0,46	170	70	

Stromwerte ermittelt bei 400V

Bestellinformationen Ventilator

Bauform RH*

Einbaulage H/Vu/Vo



Typ RH40C-ZID.DC.1R

Artikel-Nr. 171868

Gewicht kg 10,60

* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang

Regeltechnik

Bedienterminal

Erweiterungsmodule



Seite 316



Seite 307

C-ECblue

für Dreiphasen-Wechselstrom, 380-480 V

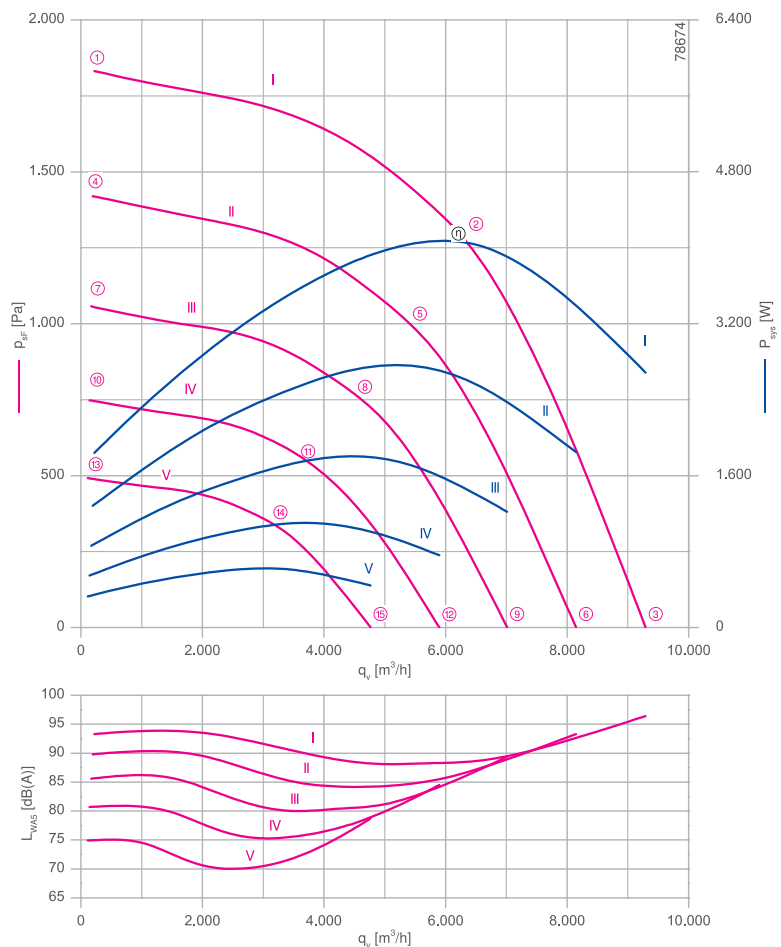
RH400C-ZID



Beschreibung

Motortechnologie: EC
 Bemessungsspannung U_N : 3-380-480 V*
 Bemessungsfrequenz f_N : 50/60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_{sys} : 4,10 kW*
 Bemessungsstrom I_N : 6,50-5,20 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N : 2900 min⁻¹*
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur t_R : -35 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur t_R bei n_{max} : 60 °C
 Elektrischer Anschluss: Integrierter Controller
 Wuchtgüte: G 6,3
 Schutzart: IP54
 Motorschutz: Integriertes aktives Temperaturmanagement
 Lüfterrad: Aluminium, unlackiert
 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

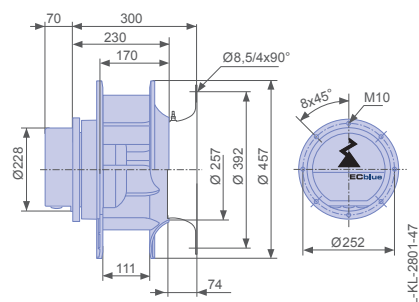


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

Einlaufdüse	00411855	RAL 7032	Seite 302
		(kieselgrau)	
Einlaufdüse	00411848	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-403		Seite 326

Abmessungen mm

Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/Vu/Vo



Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Drehzahl	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Schalleistungspegel saugseitig
		n min ⁻¹		I A	P _{sys} W	L _{WA5} dB(A)
_40C-ZID.GG.1R	I	2900	①	2,90	1850	93
			②	6,20	4000	88
			③	4,20	2700	96
	II	2550	④	2,10	1300	90
			⑤	4,40	2800	84
			⑥	2,90	1850	93
	III	2200	⑦	1,50	860	86
			⑧	2,90	1800	80
			⑨	2,00	1200	89
	IV	1850	⑩	1,10	540	81
			⑪	1,90	1100	76
			⑫	1,40	760	85
	V	1500	⑬	0,84	330	75
			⑭	1,20	620	70
			⑮	1,00	440	79

Stromwerte ermittelt bei 400V

Bestellinformationen Ventilator

Bauform RH*

Einbaulage H/Vu/Vo



Typ RH40C-ZID.GG.1R

Artikel-Nr. 171869

Gewicht kg 20,00

* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang

Regeltechnik

Bedienterminal

Erweiterungsmodule



Seite 316



Seite 307

C-ECblue

für Dreiphasen-Wechselstrom, 200-240 V

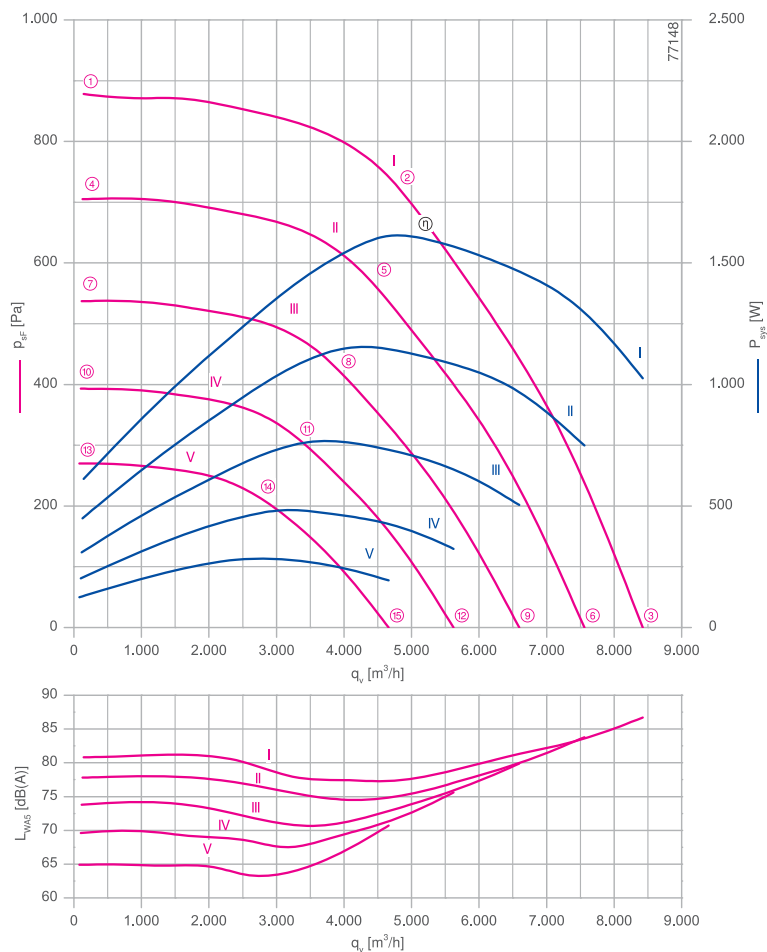
RH45C-ZIK



Beschreibung

Motortechnologie: EC
 Bemessungsspannung U_N : 3~200-240 V*
 Bemessungsfrequenz f_N : 50/60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_{sys} : 1,60 kW*
 Bemessungsstrom I_N : 4,90-4,10 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N : 1750 min⁻¹*
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur t_R : -35 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur t_R bei n_{max} : 40 °C
 Elektrischer Anschluss: Integrierter Controller
 Wuchtgüte: G 6,3
 Schutzart: IP54
 Motorschutz: Integriertes aktives Temperaturmanagement
 Lüfterrad: Aluminium, unlackiert
 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

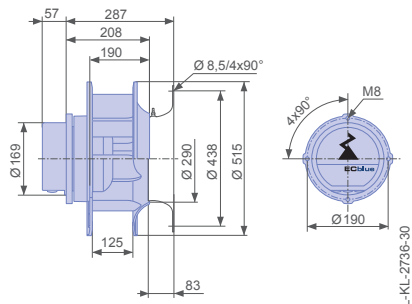


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

Einlaufdüse	00411856	RAL 7032	Seite 302
		(kieselgrau)	
Einlaufdüse	00411849	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-403		Seite 326

Abmessungen mm

Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/Vu/Vo



Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Drehzahl n min ⁻¹	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung P _{sys} W	Schallleistungs- pegel saugseitig L _{WAS} dB(A)	Maximale Förder- mitteltemperatur t _R °C
				I A			
_45C-ZIK.DC.1R	I	1750	①	1,65	620	81	40
			②	4,20	1600	77	
			③	2,70	1050	87	
	II	1570	④	1,25	440	78	60
			⑤	3,10	1150	75	
			⑥	2,00	740	84	
	III	1370	⑦	0,88	310	74	60
			⑧	2,10	760	71	
			⑨	1,35	500	80	
	IV	1170	⑩	0,62	200	70	60
			⑪	1,35	480	68	
			⑫	0,92	320	76	
	V	970	⑬	0,44	120	65	60
			⑭	0,82	280	63	
			⑮	0,60	190	71	

Stromwerte ermittelt bei 230V

Bestellinformationen Ventilator

Bauform RH*

Einbaulage H/Vu/Vo



Typ RH45C-ZIK.DC.1R

Artikel-Nr. 171870

Gewicht kg 11,00

* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang

Regeltechnik

Bedienterminal

Erweiterungsmodule



Seite 316



Seite 307

C-ECblue

für Dreiphasen-Wechselstrom, 380-480 V

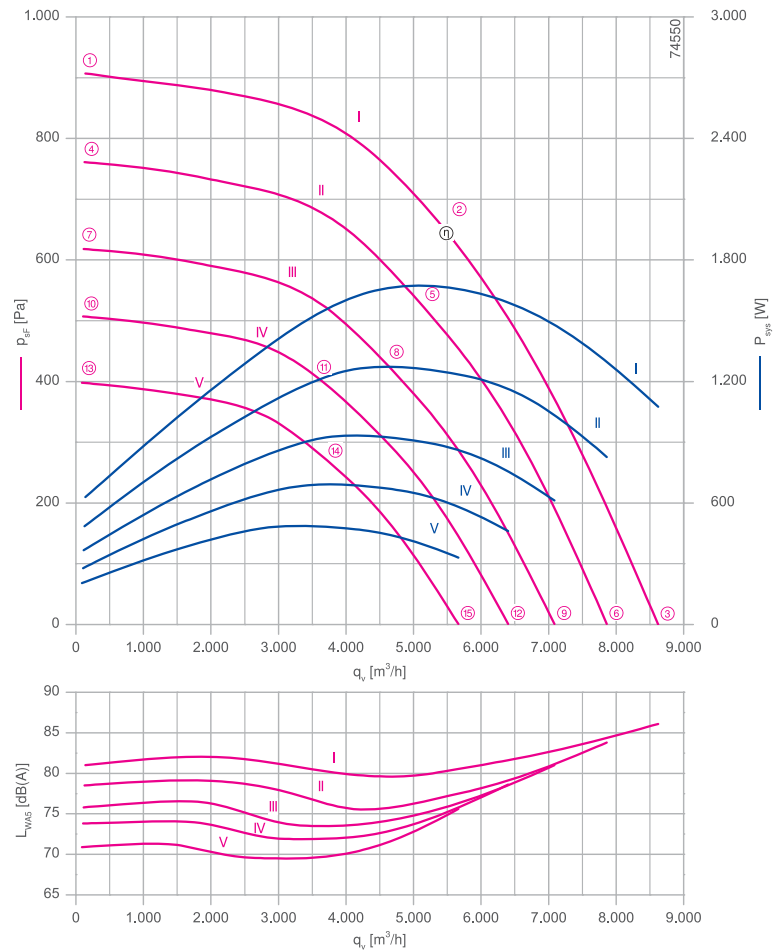
RH45C-ZIK



Beschreibung

Motortechnologie: EC
 Bemessungsspannung U_N : 3-380-480 V*
 Bemessungsfrequenz f_N : 50/60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_{sys} : 1,70 kW*
 Bemessungsstrom I_N : 2,90-2,30 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N : 1770 min⁻¹*
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{r, min}$: -35 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{r, max}$ bei n_{max} : 40 °C
 Elektrischer Anschluss: Integrierter Controller
 Wuchtgüte: G 6,3
 Schutzart: IP54
 Motorschutz: Integriertes aktives Temperaturmanagement
 Lüfterrad: Aluminium, unlackiert
 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

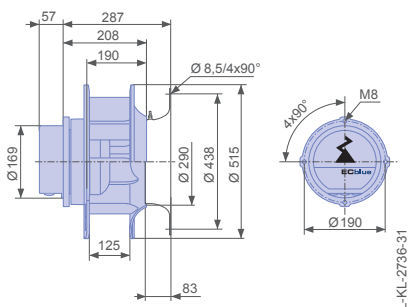


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

Einlaufdüse	00411856	RAL 7032	Seite 302
		(kieselgrau)	
Einlaufdüse	00411849	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-403		Seite 326

Abmessungen mm

Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/Vu/Vo



Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Drehzahl n min ⁻¹	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung P _{sys} W	Schallleistungs- pegel saugseitig L _{WAS} dB(A)	Maximale Förder- mitteltemperatur t _R °C
				I A			
_45C-ZIK.DC.1R	I	1770	①	1,25	620	81	40
			②	2,70	1650	80	
			③	1,85	1100	86	
	II	1620	④	1,05	480	79	60
			⑤	2,10	1250	76	
			⑥	1,50	820	84	
	III	1460	⑦	0,86	370	76	60
			⑧	1,65	920	74	
			⑨	1,20	620	81	
	IV	1320	⑩	0,72	280	74	60
			⑪	1,30	680	72	
			⑫	1,00	460	79	
	V	1170	⑬	0,58	200	71	60
			⑭	1,05	480	70	
			⑮	0,82	330	76	

Stromwerte ermittelt bei 400V

Bestellinformationen Ventilator

Bauform RH*

Einbaulage H/Vu/Vo



Typ RH45C-ZIK.DC.1R

Artikel-Nr. 171871

Gewicht kg 11,00

* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang

Regeltechnik

Bedienterminal

Erweiterungsmodule



Seite 316



Seite 307

C-ECblue

für Dreiphasen-Wechselstrom, 380-480 V

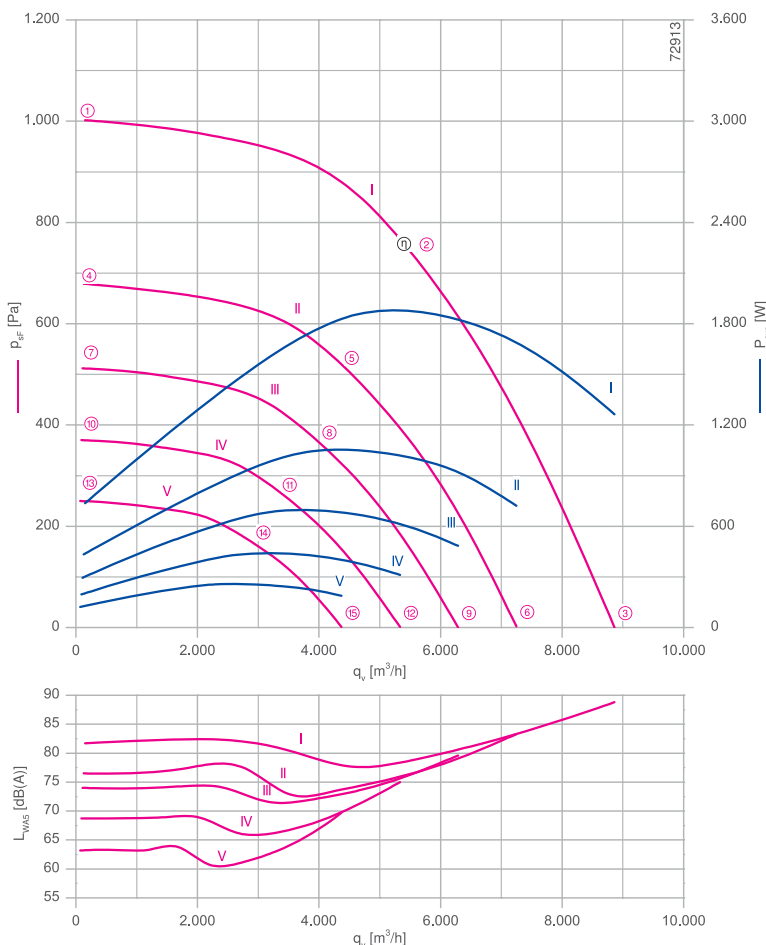
RH45C-ZIK



Beschreibung

Motortechnologie: EC
 Bemessungsspannung U_N : **3-380-480 V***
 Bemessungsfrequenz f_N : **50/60 Hz***
 Aufnahmeleistung P_{sys} : **1,90 kW***
 Bemessungsstrom I_N : **3,20-2,50 A***
 Bemessungsdrehzahl n_N : **1850 min⁻¹***
 Thermische Klasse: **THCL155***
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R, min}$: **-35 °C*****
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R, max}$ bei n_{max} : **40 °C**
 Elektrischer Anschluss: Integrierter Controller
 Wuchtgüte: G 6,3
 Schutzart: IP54
 Motorschutz: Integriertes aktives Temperaturmanagement
 Lüfterrad: Aluminium, unlackiert
 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

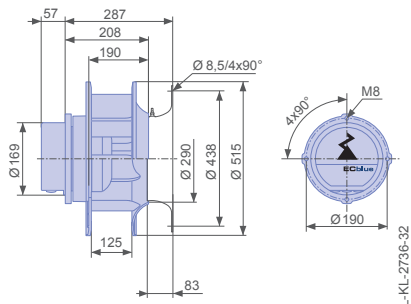


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

Einlaufdüse	00411856	RAL 7032	Seite 302
		(kieselgrau)	
Einlaufdüse	00411849	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-403		Seite 326

Abmessungen mm

Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/Vu/Vo



Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Drehzahl n min ⁻¹	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung P _{sys} W	Schallleistungs- pegel saugseitig L _{WAS} dB(A)	Maximale Förder- mitteltemperatur t _R °C
				I A			
_45C-ZIK.DG.1R	I	1850	①	1,40	740	82	40
			②	3,00	1900	79	
			③	2,10	1250	89	
	II	1520	④	1,05	440	77	60
			⑤	1,85	1050	73	
			⑥	1,40	720	83	
	III	1320	⑦	0,78	290	74	60
			⑧	1,35	700	72	
			⑨	1,10	480	80	
	IV	1120	⑩	0,54	200	69	60
			⑪	1,05	440	66	
			⑫	0,82	310	75	
	V	920	⑬	0,37	120	63	60
			⑭	0,70	260	61	
			⑮	0,52	190	70	

Stromwerte ermittelt bei 400V

Bestellinformationen Ventilator

Bauform RH*

Einbaulage H/Vu/Vo



Typ RH45C-ZIK.DG.1R

Artikel-Nr. 171872

Gewicht kg 13,00

* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang

Regeltechnik

Bedienterminal

Erweiterungsmodule



Seite 316

Seite 307

C-ECblue

für Dreiphasen-Wechselstrom, 380-480 V

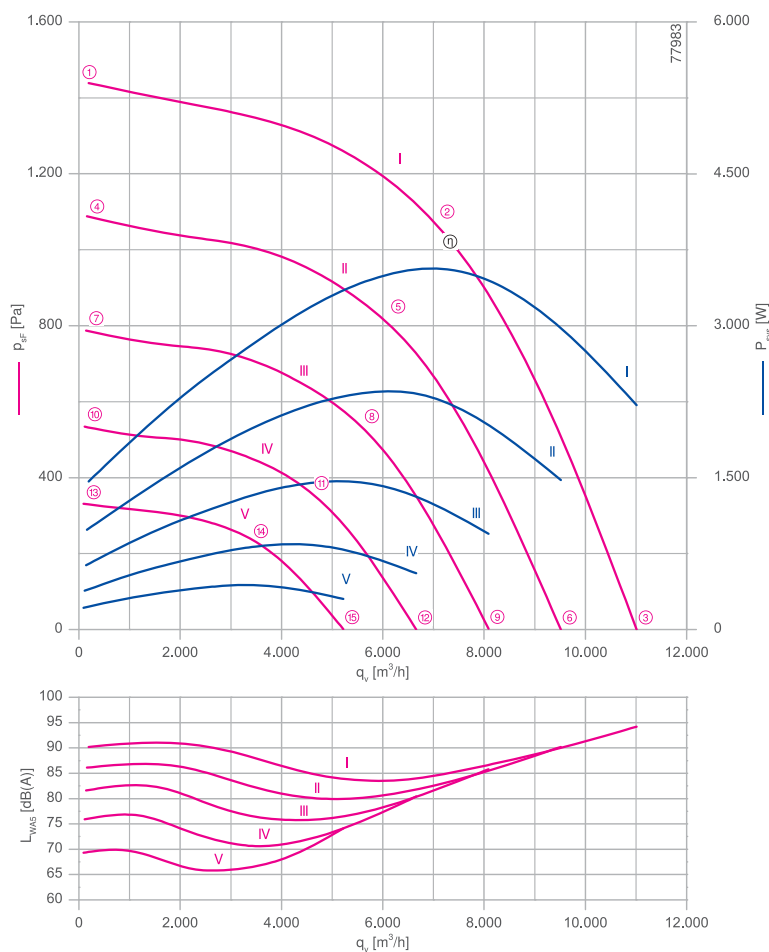
RH45C-ZID



Beschreibung

Motortechnologie: EC
 Bemessungsspannung U_N : 3-380-480 V*
 Bemessungsfrequenz f_N : 50/60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_{sys} : 3,60 kW*
 Bemessungsstrom I_N : 5,80-4,60 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N : 2300 min⁻¹*
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur t_R : -35 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur t_R bei n_{max} : 60 °C
 Elektrischer Anschluss: Integrierter Controller
 Wuchtgüte: G 6,3
 Schutzart: IP54
 Motorschutz: Integriertes aktives Temperaturmanagement
 Lüfterrad: Aluminium, unlackiert
 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

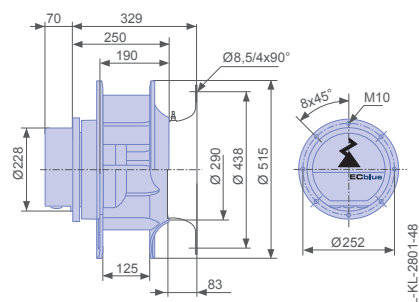


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

Einlaufdüse	00411856	RAL 7032	Seite 302
		(kieselgrau)	
Einlaufdüse	00411849	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-403		Seite 326

Abmessungen mm

Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/Vu/Vo



Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Drehzahl	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Schalleistungspegel saugseitig
		n min ⁻¹		I A	P _{sys} W	L _{WA5} dB(A)
_45C-ZID.GG.1R	I	2300	①	2,40	1450	90
			②	5,60	3600	84
			③	3,50	2200	94
	II	2000	④	1,70	980	86
			⑤	3,70	2300	80
			⑥	2,40	1500	90
	III	1700	⑦	1,20	640	82
			⑧	2,40	1450	77
			⑨	1,65	940	86
	IV	1400	⑩	0,90	380	76
			⑪	1,50	840	71
			⑫	1,10	560	80
	V	1100	⑬	0,58	220	69
			⑭	0,98	440	66
			⑮	0,78	300	74

Stromwerte ermittelt bei 400V

Bestellinformationen Ventilator

Bauform RH*

Einbaulage H/Vu/Vo



Typ RH45C-ZID.GG.1R

Artikel-Nr. 171873

Gewicht kg 11,00

* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang

Regeltechnik

Bedienterminal

Erweiterungsmodule



Seite 316



Seite 307

C-ECblue

für Dreiphasen-Wechselstrom, 380-480 V

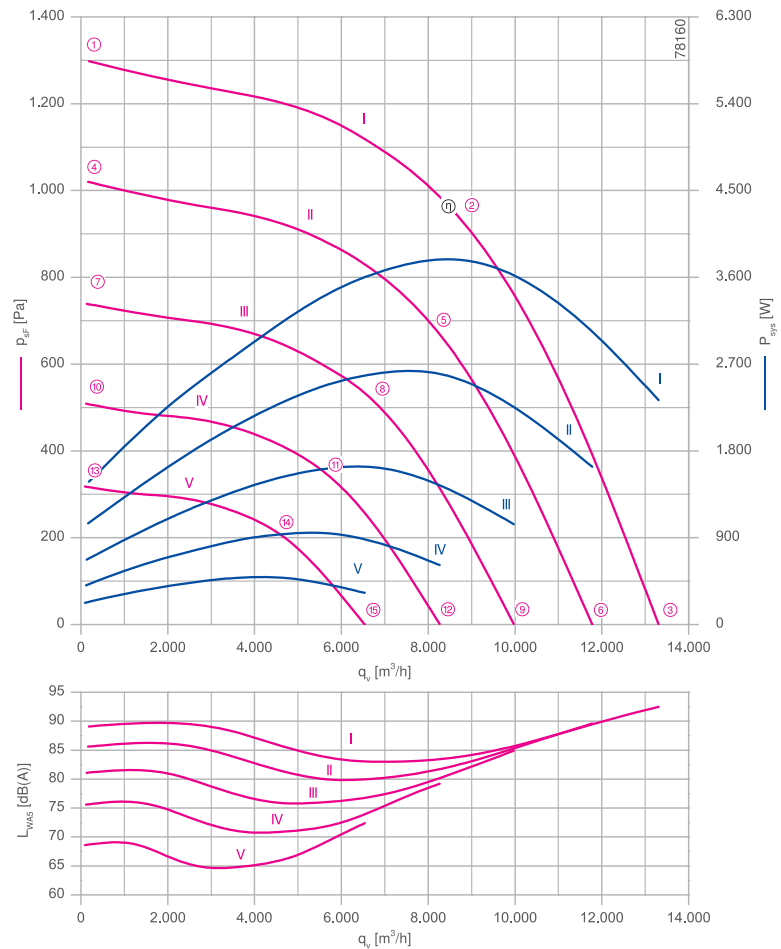
RH50C-ZID



Beschreibung

Motortechnologie: EC
 Bemessungsspannung U_N : **3-380-480 V***
 Bemessungsfrequenz f_N : **50/60 Hz***
 Aufnahmeleistung P_{sys} : **3,80 kW***
 Bemessungsstrom I_N : **6,10-4,80 A***
 Bemessungsdrehzahl n_N : **1920 min⁻¹***
 Thermische Klasse: **THCL155***
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur t_{ri} : **-35 °C*****
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur t_{ri} bei n_{max} : **60 °C**
 Elektrischer Anschluss: Integrierter Controller
 Wuchtgüte: G 6,3
 Schutzart: IP54
 Motorschutz: Integriertes aktives Temperaturmanagement
 Lüfterrad: Aluminium, unlackiert
 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

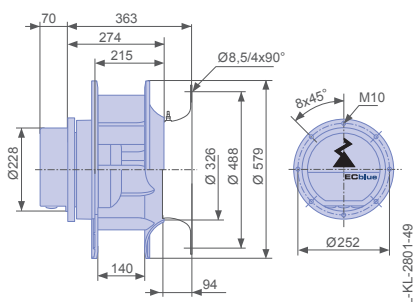


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

Einlaufdüse	00411857	RAL 7032	Seite 302
		(kieselgrau)	
Einlaufdüse	00411850	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-403		Seite 326

Abmessungen mm

Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/Vu/Vo



Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Drehzahl	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Schalleistungspegel saugseitig
		n min ⁻¹		I A	P _{sys} W	L _{WA5} dB(A)
_50C-ZID.GG.1R	I	1920	①	2,40	1500	89
			②	5,80	3800	84
			③	3,60	2300	93
	II	1700	④	1,75	1050	86
			⑤	4,00	2600	81
			⑥	2,60	1650	90
	III	1450	⑦	1,25	680	81
			⑧	2,60	1650	77
			⑨	1,75	1050	85
	IV	1200	⑩	0,92	400	76
			⑪	1,65	960	72
			⑫	1,20	620	79
	V	950	⑬	0,60	230	69
			⑭	1,05	500	66
			⑮	0,82	330	72

Stromwerte ermittelt bei 400V

Bestellinformationen Ventilator

Bauform RH*

Einbaulage H/Vu/Vo



Typ RH50C-ZID.GG.1R

Artikel-Nr. 171874

Gewicht kg 25,00

* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang

Regeltechnik

Bedienterminal

Erweiterungsmodule



Seite 316

Seite 307

C-ECblue

für Dreiphasen-Wechselstrom, 380-480 V

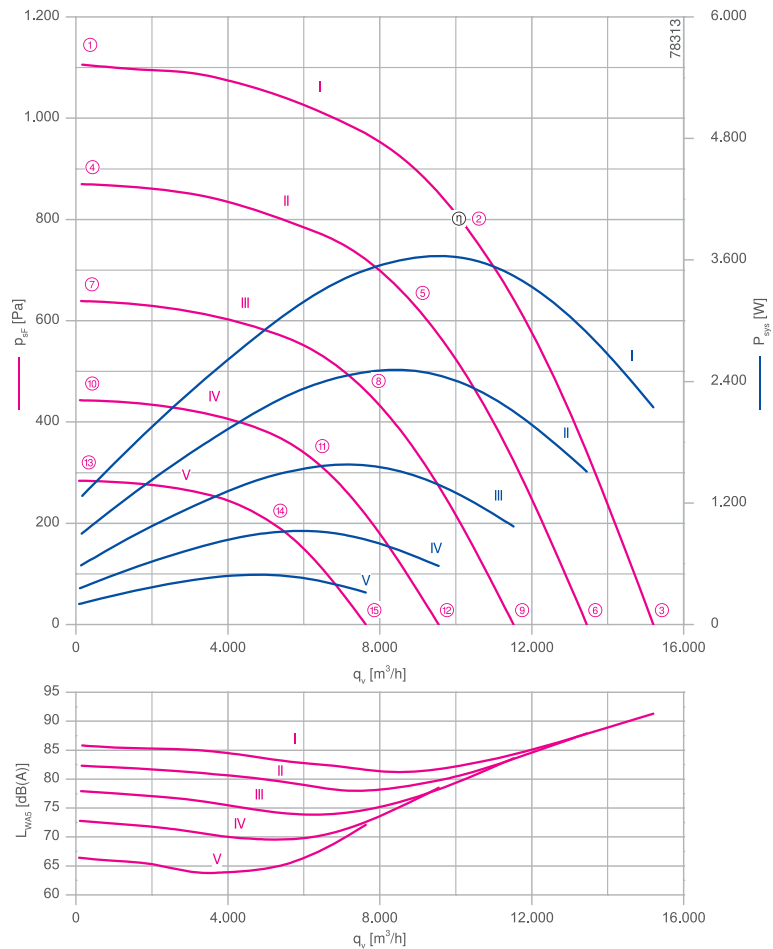
RH56C-ZID



Beschreibung

Motortechnologie: EC
 Bemessungsspannung U_N : 3-380-480 V*
 Bemessungsfrequenz f_N : 50/60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_{sys} : 3,60 kW*
 Bemessungsstrom I_N : 5,90-4,70 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N : 1580 min⁻¹*
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur t_{ri} : -35 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur t_{ri} bei n_{max} : 55 °C
 Elektrischer Anschluss: Integrierter Controller
 Wuchtgüte: G 6,3
 Schutzart: IP54
 Motorschutz: Integriertes aktives Temperaturmanagement
 Lüfterrad: Aluminium, unlackiert
 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

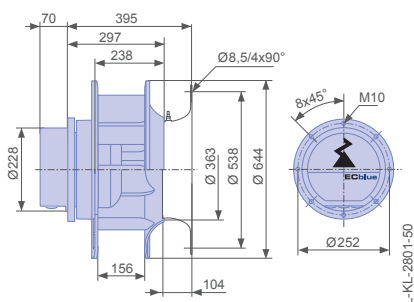


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

Einlaufdüse	00411858	RAL 7032	Seite 302
		(kieselgrau)	
Einlaufdüse	00411851	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-403		Seite 326

Abmessungen mm

Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/Vu/Vo



Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Drehzahl n min ⁻¹	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung P _{sys} W	Schallleistungs- pegel saugseitig L _{WAS} dB(A)	Maximale Förder- mitteltemperatur t _R °C
				I A			
_56C-ZID.GG.1R	I	1580	①	2,10	1250	86	55
			②	5,60	3600	82	
			③	3,30	2100	91	
	II	1400	④	1,55	900	82	60
			⑤	3,90	2500	79	
			⑥	2,40	1500	88	
	III	1200	⑦	1,10	580	78	60
			⑧	2,60	1600	74	
			⑨	1,65	960	84	
	IV	1000	⑩	0,82	360	73	60
			⑪	1,60	920	70	
			⑫	1,10	580	79	
	V	800	⑬	0,54	200	66	60
			⑭	1,00	500	64	
			⑮	0,78	320	72	

Stromwerte ermittelt bei 400V

Bestellinformationen Ventilator

Bauform RH*

Einbaulage H/Vu/Vo



Typ RH56C-ZID.GG.1R

Artikel-Nr. 171875

Gewicht kg 26,00

* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang

Regeltechnik

Bedienterminal

Erweiterungsmodule



Seite 316



Seite 307

C-ECblue

für Dreiphasen-Wechselstrom, 380-480 V

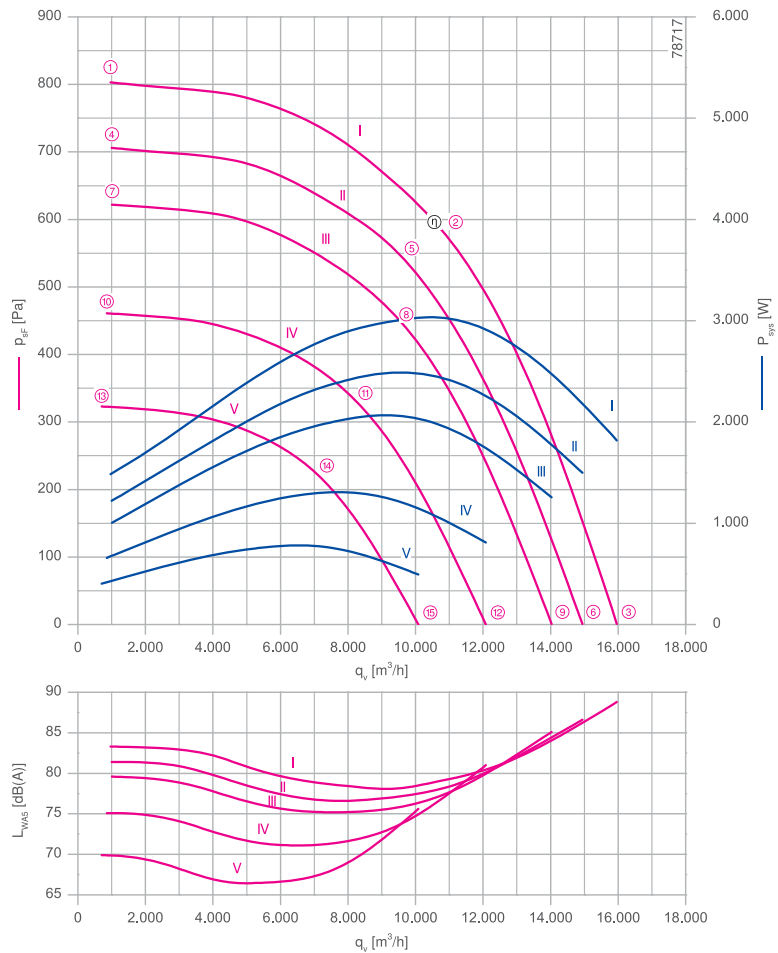
RH63C-ZIK



Beschreibung

Motortechnologie: EC
 Bemessungsspannung U_N : **3-380-480 V***
 Bemessungsfrequenz f_N : **50/60 Hz***
 Aufnahmeleistung P_{sys} : **3,00 kW***
 Bemessungsstrom I_N : **4,80-3,80 A***
 Bemessungsdrehzahl n_N : **1230 min⁻¹***
 Thermische Klasse: **THCL155***
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur t_{ri} : **-35 °C*****
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur t_{ri} bei n_{max} : **40 °C**
 Elektrischer Anschluss: Integrierter Controller
 Wuchtgüte: G 6,3
 Schutzart: IP54
 Motorschutz: Integriertes aktives Temperaturmanagement
 Lüfterrad: Aluminium, unlackiert
 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

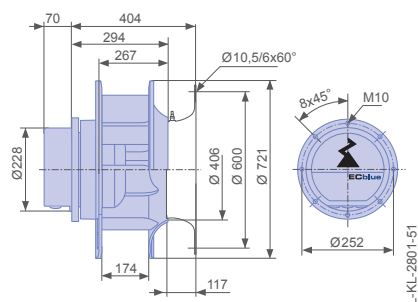


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

Einlaufdüse	00411859	RAL 7032	Seite 302
		(kieselgrau)	
Einlaufdüse	00411852	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-403		Seite 326

Abmessungen mm

Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/Vu/Vo



Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Drehzahl n min ⁻¹	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung P _{sys} W	Schallleistungs- pegel saugseitig L _{WAS} dB(A)	Maximale Förder- mitteltemperatur t _R °C
				I A			
_63C-ZIK.GG.1R	I	1230	①	2,30	1500	83	40
			②	4,60	3000	79	
			③	2,80	1800	89	
	II	1150	④	1,90	1200	81	60
			⑤	3,80	2500	77	
			⑥	2,30	1500	87	
	III	1080	⑦	1,60	1000	80	60
			⑧	3,20	2100	76	
			⑨	1,95	1250	85	
	IV	930	⑩	1,10	660	75	60
			⑪	2,00	1300	72	
			⑫	1,30	800	81	
	V	780	⑬	0,78	400	70	60
			⑭	1,30	780	67	
			⑮	0,90	500	76	

Stromwerte ermittelt bei 400V

Bestellinformationen Ventilator

Bauform RH*

Einbaulage H/Vu/Vo



Typ RH63C-ZIK.GG.1R

Artikel-Nr. 171876

Gewicht kg 29,00

* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang

Regeltechnik

Bedienterminal

Erweiterungsmodule



Seite 316



Seite 307

C-ECblue

für Dreiphasen-Wechselstrom, 380-480 V

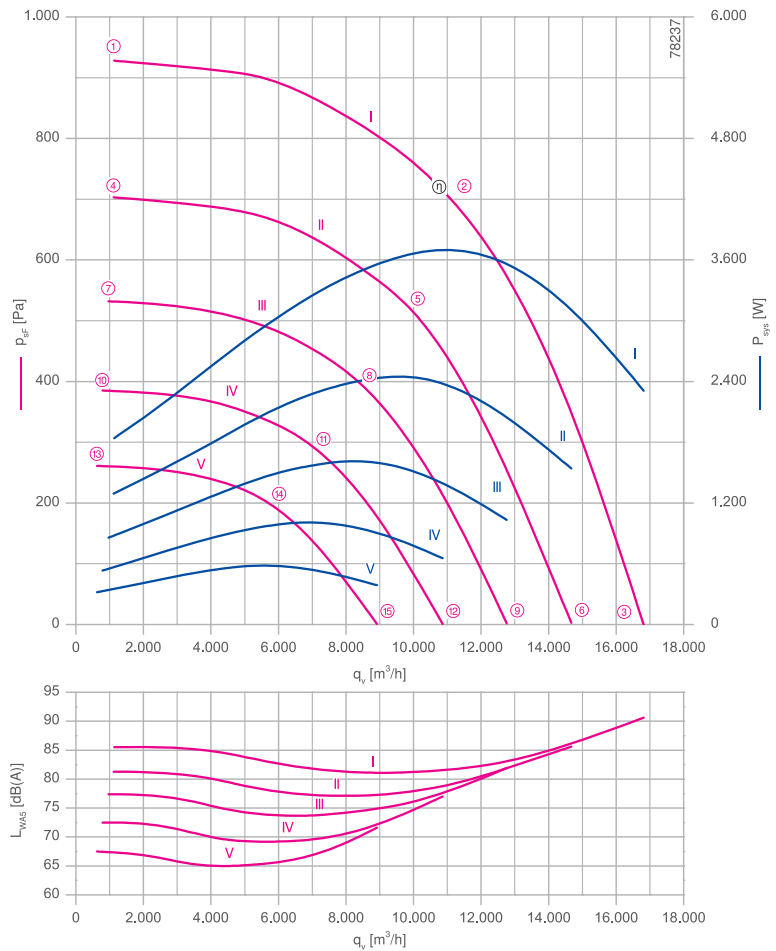
RH63C-ZIK



Beschreibung

Motortechnologie: EC
 Bemessungsspannung U_N : 3-380-480 V*
 Bemessungsfrequenz f_N : 50/60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_{sys} : 3,70 kW*
 Bemessungsstrom I_N : 5,90-4,70 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N : 1320 min⁻¹*
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur t_{ri} : -35 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur t_{ri} bei n_{max} : 55 °C
 Elektrischer Anschluss: Integrierter Controller
 Wuchtgüte: G 6,3
 Schutzart: IP54
 Motorschutz: Integriertes aktives Temperaturmanagement
 Lüfterrad: Aluminium, unlackiert
 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

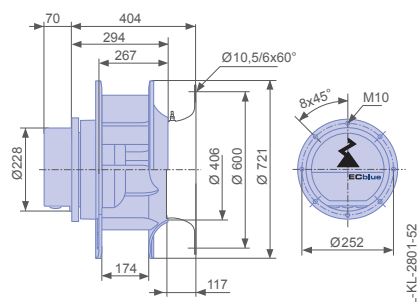


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

Einlaufdüse	00401462	RAL 7032	Seite 302
		(kieselgrau)	
Einlaufdüse	00400811	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-403		Seite 326

Abmessungen mm

Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/Vu/Vo



Leistungsdaten

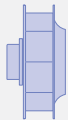
Typbezeichnung	Kennlinie	Drehzahl n min ⁻¹	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Schallleistungspegel saugseitig	Maximale Fördermitteltemperatur t _R °C
				I A	P _{sys} W	L _{WAS} dB(A)	
_63C-ZIK.GL.1R	I	1330	①	2,80	1850	86	55
			②	5,60	3700	82	
			③	3,50	2300	91	
	II	1150	④	2,00	1300	81	60
			⑤	3,70	2400	78	
			⑥	2,40	1550	86	
	III	1000	⑦	1,40	860	77	60
			⑧	2,50	1600	74	
			⑨	1,65	1050	82	
	IV	850	⑩	0,94	540	73	60
			⑪	1,60	1000	69	
			⑫	1,10	660	77	
	V	700	⑬	0,68	320	68	60
			⑭	1,00	580	65	
			⑮	0,76	390	72	

Stromwerte ermittelt bei 400V

Bestellinformationen Ventilator

Bauform RH*

Einbaulage H/Vu/Vo



Typ RH63C-ZIK.GL.1R

Artikel-Nr. 171877

Gewicht kg 33,00

* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang

Regeltechnik

Bedienterminal

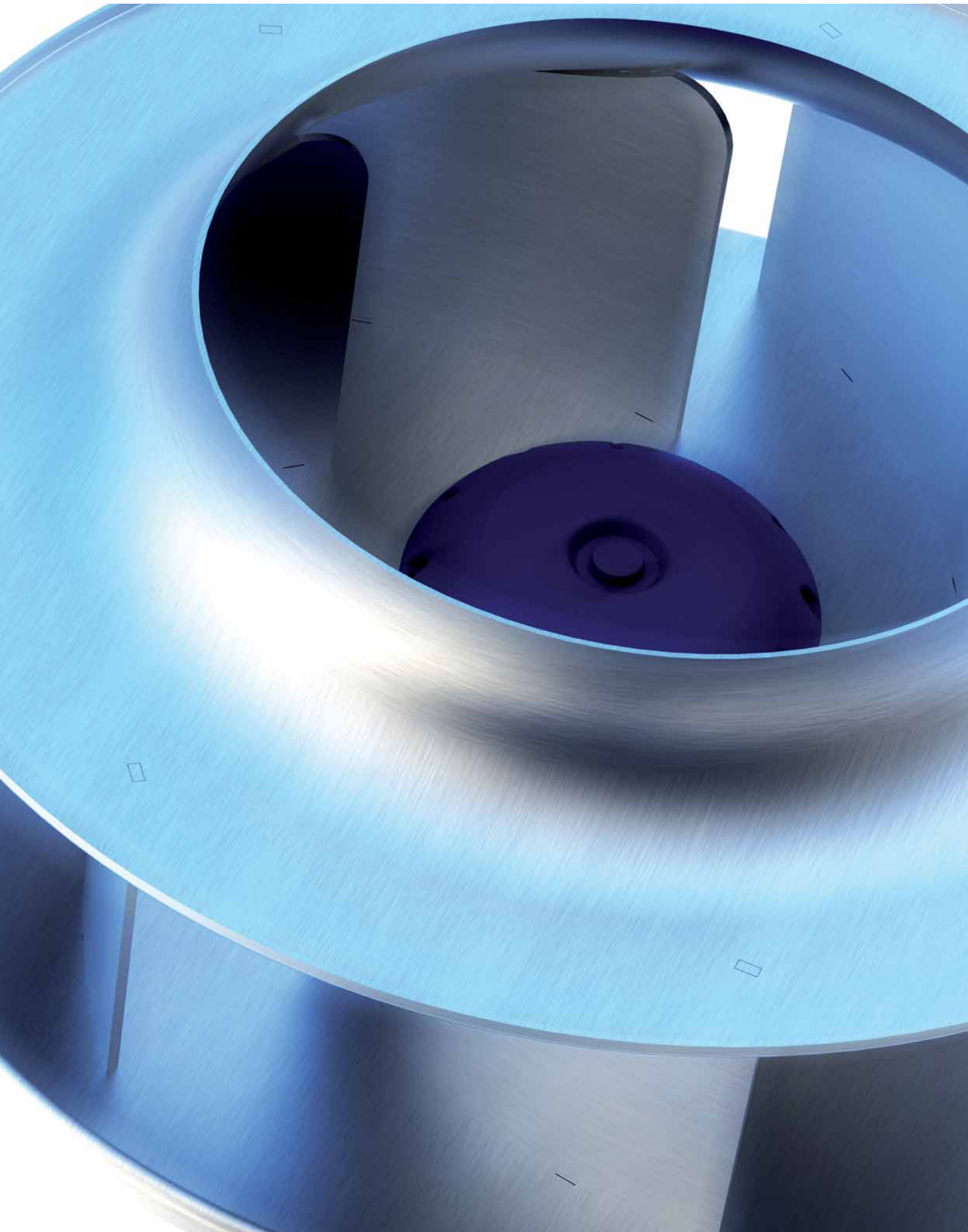
Erweiterungsmodule



Seite 316



Seite 307



Inhaltsverzeichnis

C-Reihe

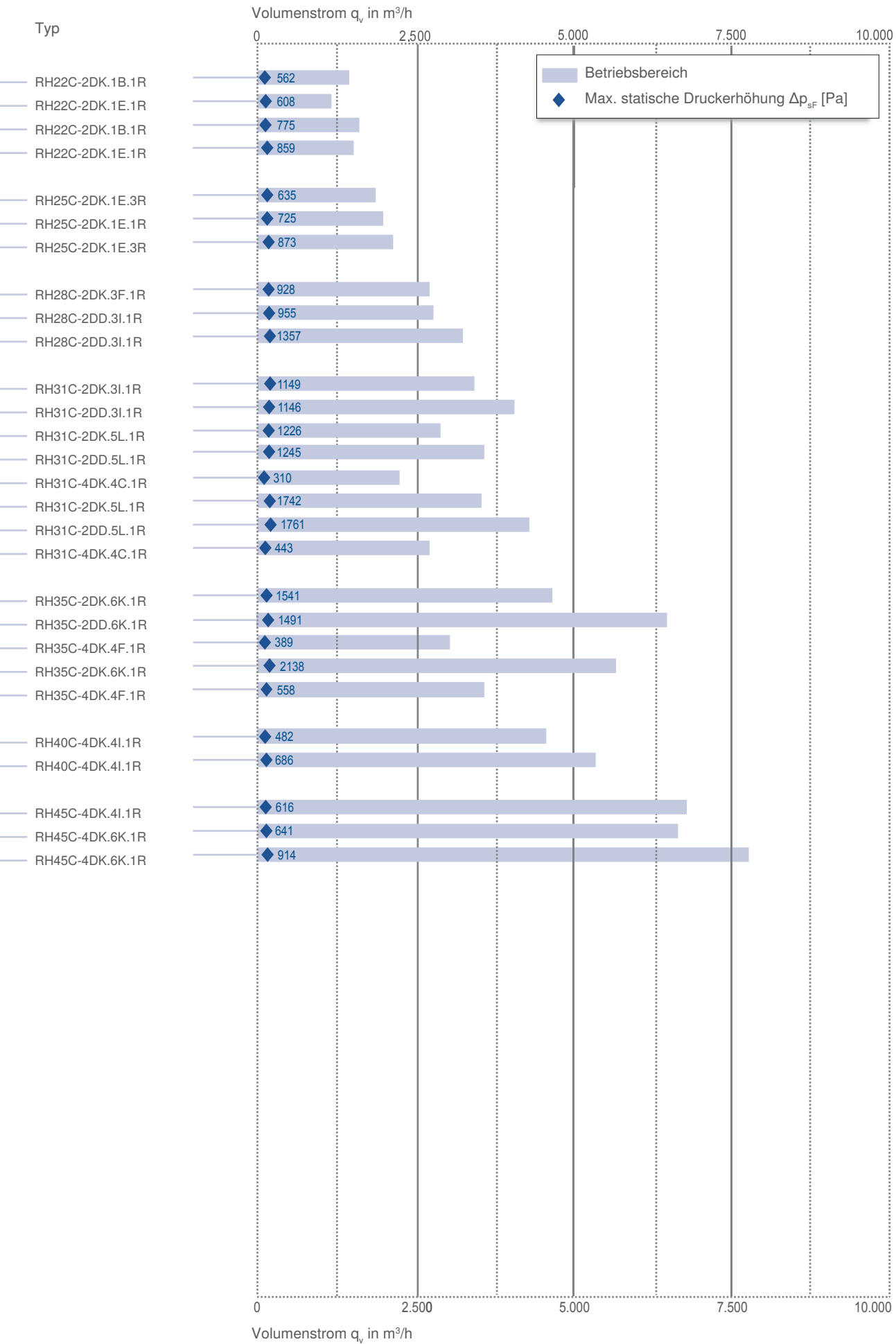
AC Technologie

Produktübersicht

Schnellauswahl	Seite 148
Baugröße 225	Seite 150
Baugröße 250	Seite 154
Baugröße 280	Seite 158
Baugröße 315	Seite 162
Baugröße 355	Seite 172
Baugröße 400	Seite 178
Baugröße 450	Seite 180

Baugröße	Frequenz	Spannung	Polzahl	Typ	Position Lauftrad	Seite
225	50 Hz	3~ 400V	2	RH22C-2DK.1B.1R	K	150
				RH22C-2DK.1E.1R	K	152
	60 Hz	3~ 400/460V	2	RH22C-2DK.1B.1R	K	150
				RH22C-2DK.1E.1R	K	152
250	50 Hz	3~ 400V	2	RH25C-2DK.1E.3R	K	154
				RH25C-2DK.1E.1R	K	156
	60 Hz	3~ 400/460V	2	RH25C-2DK.1E.3R	K	154
280	50 Hz	3~ 400V	2	RH28C-2DK.3F.1R	K	158
				RH28C-2DD.3I.1R	D	160
	60 Hz	3~ 400/460V	2	RH28C-2DD.3I.1R	D	160
315	50 Hz	3~ 400V	2	RH31C-2DK.3I.1R	K	162
				RH31C-2DD.3I.1R	D	164
			4	RH31C-2DK.5L.1R	K	166
				RH31C-2DD.5L.1R	D	168
	60 Hz	3~ 400/460V	2	RH31C-4DK.4C.1R	K	170
				RH31C-2DK.5L.1R	K	166
			4	RH31C-2DD.5L.1R	D	168
				RH31C-4DK.4C.1R	K	170
355	50 Hz	3~ 400V	2	RH35C-2DK.6K.1R	K	172
				RH35C-2DD.6K.1R	D	174
			4	RH35C-4DK.4F.1R	K	176
	60 Hz	3~ 400/460V	2	RH35C-2DK.6K.1R	K	172
				4	RH35C-4DK.4F.1R	K
400	50 Hz	3~ 400V	4	RH40C-4DK.4I.1R	K	178
	60 Hz	3~ 400/460V	4	RH40C-4DK.4I.1R	K	178
450	50 Hz	3~ 400V	4	RH45C-4DK.4I.1R	K	180
				RH45C-4DK.6K.1R	K	182
	60 Hz	3~ 400/460V	4	RH45C-4DK.6K.1R	K	182





Information

ZArail

Cpro-ECblue

C-ECblue

C-Reihe

N-Reihe

M-Reihe

FE2owlet

C-Reihe

für Dreiphasen-Wechselstrom, 2-polig

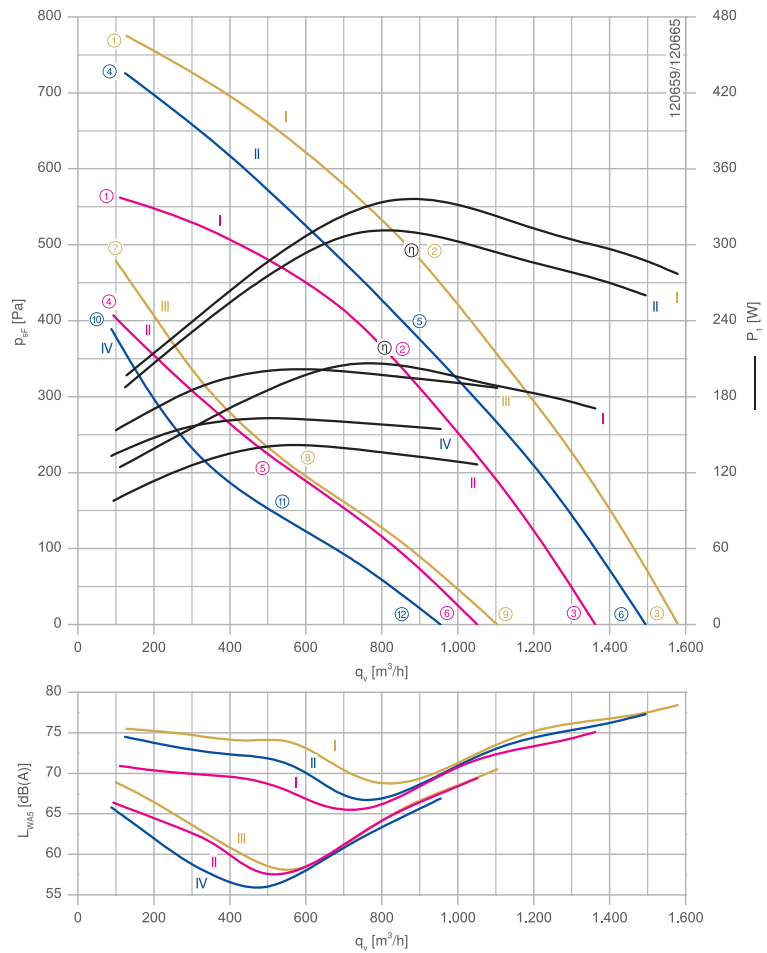
RH22C-2D



Beschreibung

Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N :
 3~ 230/400 V (Δ/Y) | 3~230/400 V (Δ/Y) | 3~265/460 V (Δ/Y) *
 Bemessungsfrequenz f_N : 50 Hz | 60 Hz | 60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_1 :
 210 W | 310 W | 340 W*
 Bemessungsstrom I_N :
 0,57/0,33 A | 0,83/0,48 A | 0,80/0,46 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N :
 2640 min⁻¹ | 2780 min⁻¹ | 3000 min⁻¹*
 Anlaufstrom I_A : 2,00/1,10 A | 1,90/1,10 A | 2,20/1,30 A
 Stromerhöhung ΔI : 15 % | 0 % | 0 %
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -20 °C
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$:
 70 °C | 60 °C | 60 °C
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich, 105cm
 Schutzart: IP54Z
 Motorschutz: Thermostatschalter
 Lüfterrad: blankes Stahlblech, pulverbeschichtet, ultramarinblau
 Motor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, kieselgrau
 Konformität: CE
 * Leistungsschilddaten

Kennlinie

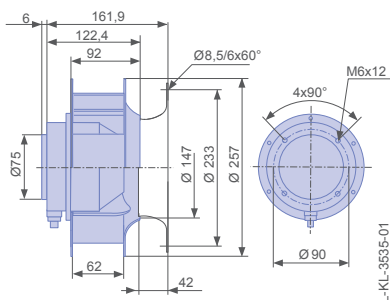


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

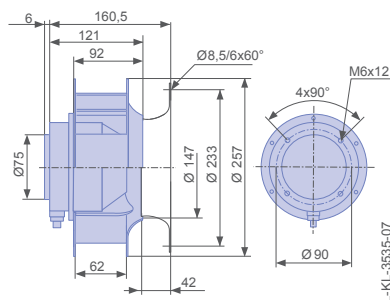
Einlaufdüse	00401776	RAL 7032 (kieselgrau)	Seite 302
Einlaufdüse	00400802	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-106XA		Seite 327

Abmessungen mm

Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/Vu



Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/Vo





Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung		Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleis- tungspegel saugseitig L _{WA5} dB(A)
		U V	f Hz					
RH22C-2DK.1B.1R	I	400	50	①	0,24	120	2810	71
		400*		②	0,33*	210*	2640*	66
		400		③	0,29	170	2720	75
	II	230		④	0,26	100	2400	66
		230		⑤	0,37	140	1930	58
		230		⑥	0,33	130	2120	69
	I	460	60	①	0,28	200	3310	76
		460*		②	0,46*	340*	3000*	69
		460		③	0,38	280	3150	78
	II	400		④	0,29	190	3200	75
		400*		⑤	0,48*	310*	2780*	68
		400		⑥	0,40	260	2990	77
III	265	⑦	0,35	150	2610	69		
	265	⑧	0,46	200	1950	58		
	265	⑨	0,44	190	2210	71		
IV	230	⑩	0,35	130	2340	66		
	230	⑪	0,44	160	1690	56		
	230	⑫	0,42	150	1920	67		

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

Bauform	RH*	RH*
Einbaulage	H/Vu	H/Vo
		
Typ	RH22C-2DK.1B.1R	RH22C-2DK.1B.1R
Artikel-Nr.	172163	175250
Gewicht kg	5,00	5,00
* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang		

C-Reihe

für Dreiphasen-Wechselstrom, 2-polig

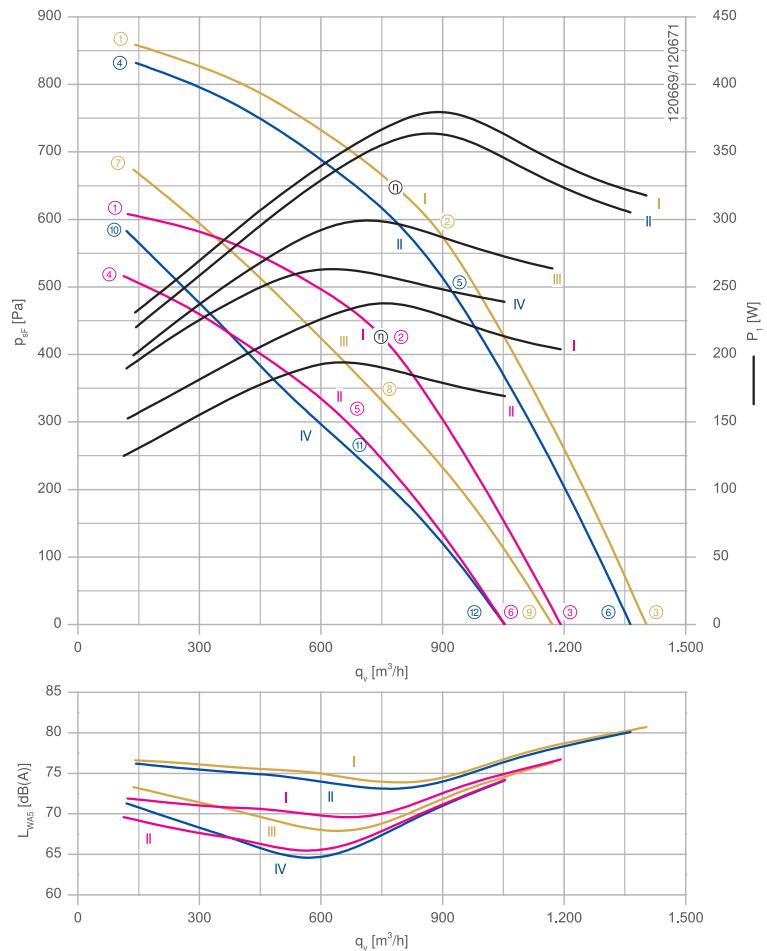
RH22C-2D



Beschreibung

Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N :
 3~ 230/400 V (Δ/Y) | 3~230/400 V (Δ/Y) | 3~265/460 V (Δ/Y) *
 Bemessungsfrequenz f_N : 50 Hz | 60 Hz | 60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_1 :
 240 W | 360 W | 380 W*
 Bemessungsstrom I_N :
 0,80/0,46 A | 1,00/0,58 A | 0,96/0,56 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N :
 2820 min⁻¹ | 3210 min⁻¹ | 3310 min⁻¹*
 Anlaufstrom I_A : 4,00/2,20 A | 3,80/2,20 A | 4,40/2,60 A
 Stromerhöhung ΔI : 20 % | 25 % | 30 %
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -20 °C
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$:
 70 °C | 65 °C | 65 °C
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich, 105cm
 Schutzart: IP54Z
 Motorschutz: Thermostatschalter
 Lüfterrad: blankes Stahlblech, pulverbeschichtet, ultramarinblau
 Motor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, kieselgrau
 Konformität: CE
 * Leistungsschilddaten

Kennlinie

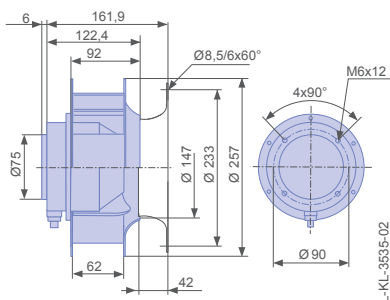


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

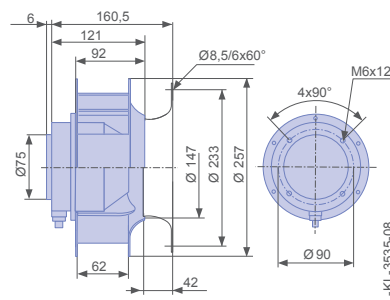
Einlaufdüse	00401776	RAL 7032 (kieselgrau)	Seite 302
Einlaufdüse	00400802	unlackiert	
Anschluss Schaltbild	1360-106XA		Seite 327

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	Schalleistungspegel saugseitig L _{WA5} dB(A)
		U V	f Hz						
RH22C-2DK.1E.1R	I	400	50	60	①	0,39	150	2890	72
		400*			②	0,46*	240*	2820*	70
		400			③	0,42	200	2850	77
	II	230			④	0,34	120	2670	70
		230			⑤	0,52	190	2410	66
		230			⑥	0,46	170	2520	74
	I	460			①	0,40	230	3450	77
		460*			②	0,56*	380*	3310*	74
		460			③	0,48	320	3370	81
	II	400			④	0,38	220	3390	76
		400*			⑤	0,58*	360*	3210*	74
		400			⑥	0,50	310	3280	80
III	265	⑦	0,46	200	3060	73			
	265	⑧	0,70	300	2620	69			
	265	⑨	0,62	260	2810	76			
IV	230	⑩	0,50	190	2850	71			
	230	⑪	0,70	260	2320	65			
	230	⑫	0,64	240	2530	74			

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

Bauform	RH*	RH*
Einbaulage	H/Vu	H/Vo
		
Typ	RH22C-2DK.1E.1R	RH22C-2DK.1E.1R
Artikel-Nr.	172164	175251
Gewicht kg	6,00	6,00
* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang		

C-Reihe

für Dreiphasen-Wechselstrom, 2-polig

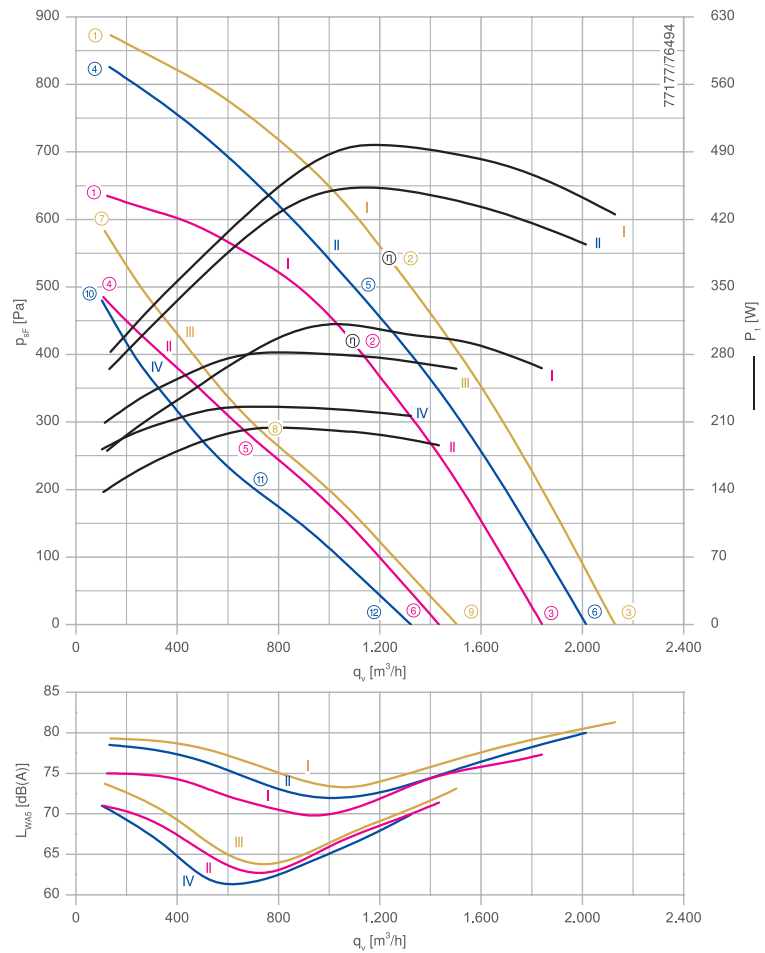
RH25C-2D



Beschreibung

Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N :
 3~ 230/400 V (Δ/Y) | 3~230/400 V (Δ/Y) | 3~265/460 V (Δ/Y) *
 Bemessungsfrequenz f_N : 50 Hz | 60 Hz | 60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_1 :
 310 W | 460 W | 500 W*
 Bemessungsstrom I_N :
 0,96/0,56 A | 1,25/0,74 A | 1,25/0,72 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N :
 2650 min⁻¹ | 2840 min⁻¹ | 3030 min⁻¹*
 Anlaufstrom I_A : 3,40/1,90 A | 3,20/1,80 A | 3,60/2,00 A
 Stromerhöhung ΔI : 5 % | 0 % | 0 %
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -20 °C
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$:
 70 °C | 60 °C | 60 °C
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich, 105cm
 Schutzart: IP54Z
 Motorschutz: Thermostatschalter
 Lüfterrad: blankes Stahlblech, pulverbeschichtet, ultramarinblau
 Motor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, kieselgrau
 Konformität: CE
 * Leistungsschilddaten

Kennlinie

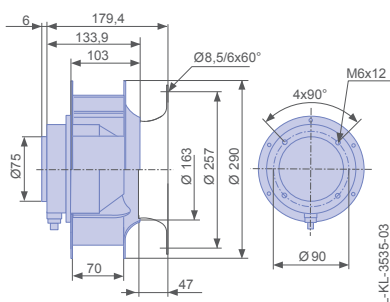


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

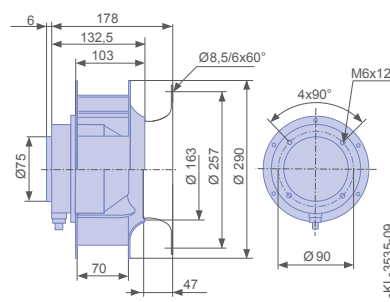
Einlaufdüse	00401777	RAL 7032 (kieselgrau)	Seite 302
Einlaufdüse	00400803	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-106XA		Seite 327

Abmessungen mm

Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/VU



Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/V





Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung		Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleis- tungspegel saugseitig L _{WA5} dB(A)	
		U V	f Hz						
RH25C-2DK.1E.3R	I	400	50	①	0,40	180	2830	75	
		400*		②	0,56*	310*	2650*	70	
		400		③	0,50	270	2720	77	
	II	230		④	0,39	140	2470	71	
		230		⑤	0,58	200	2000	63	
		230		⑥	0,52	190	2150	71	
	I	460		60	①	0,46	280	3330	79
		460*			②	0,72*	500*	3030*	74
		460			③	0,62	420	3150	81
	II	400			④	0,46	260	3250	79
		400*			⑤	0,74*	460*	2840*	72
		400			⑥	0,64	390	2990	80
III	265	⑦	0,52		210	2730	74		
	265	⑧	0,70		280	2070	64		
	265	⑨	0,66		270	2260	73		
IV	230	⑩	0,52		180	2480	71		
	230	⑪	0,66		230	1810	61		
	230	⑫	0,62		220	1980	70		

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

Bauform	RH*	RH*
Einbaulage	H/Vu	H/Vo
		
Typ	RH25C-2DK.1E.3R	RH25C-2DK.1E.3R
Artikel-Nr.	172165	175252
Gewicht kg	6,00	6,00
* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang		

C-Reihe

für Dreiphasen-Wechselstrom, 2-polig

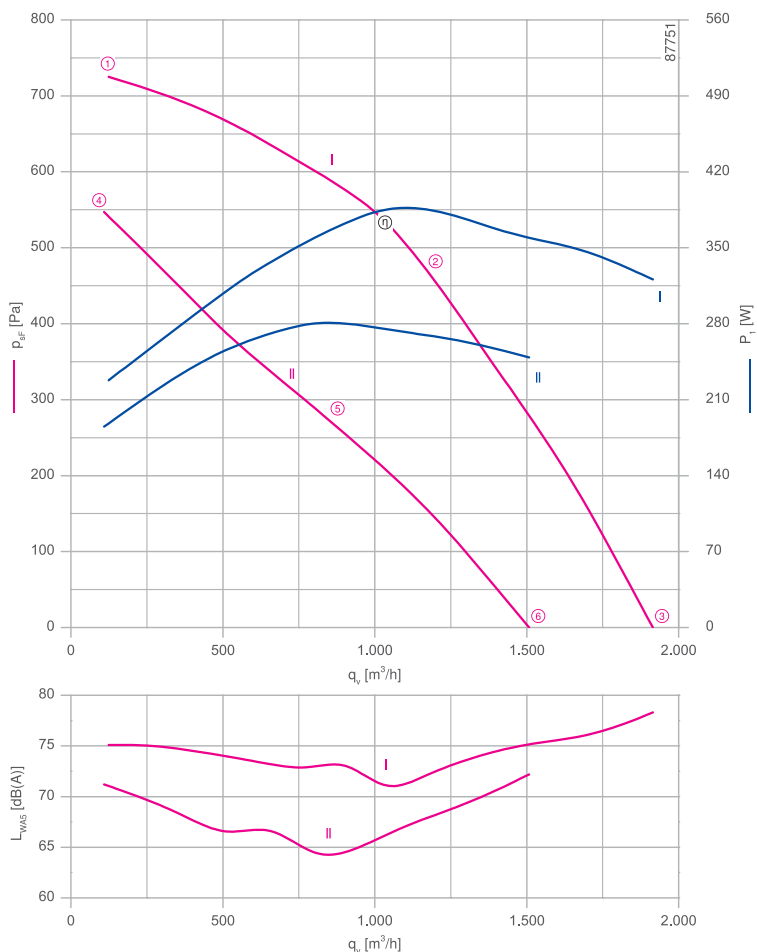
RH25C-2D



Beschreibung

Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N : 3~230/400 V (Δ/Y)*
 Bemessungsfrequenz f_N : 50 Hz*
 Aufnahmeleistung P_1 : 390 W*
 Bemessungsstrom I_N : 1,10/0,64 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N : 2690 min⁻¹*
 Anlaufstrom I_A : 4,00/2,20 A
 Stromerhöhung ΔI : 15 %
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -40 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$: 70 °C
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich, 105cm
 Schutzart: IP54Z
 Motorschutz: Thermostatschalter
 Lüfterrad: Aluminium, 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

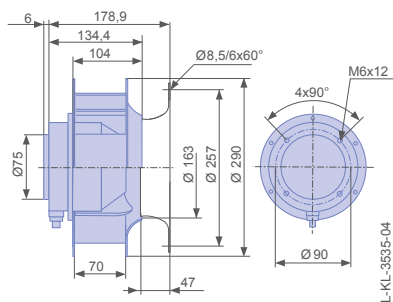


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

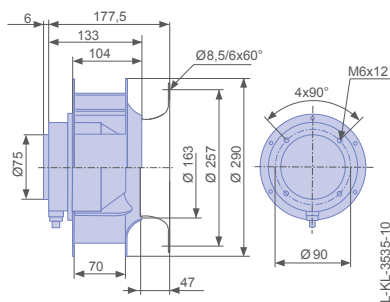
Einlaufdüse	00401777	RAL 7032 (kieselgrau)	Seite 302
Einlaufdüse	00400803	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-106XA		Seite 327

Abmessungen mm

Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/Vu



Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/Vo





Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung P ₁ W	Drehzahl n min ⁻¹	Schalleistungsspiegel saugseitig L _{WA5} dB(A)
		U V		I A			
RH25C-2DK.1E.1R	I	400	①	0,46	230	2840	75
		400*	②	0,64*	390*	2690*	72
		400	③	0,56	320	2750	78
	II	230	④	0,50	190	2460	71
		230	⑤	0,74	280	2000	64
		230	⑥	0,66	250	2200	72

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

Bauform	RH*	RH*
Einbaulage	H/Vu	H/Vo
		
Typ	RH25C-2DK.1E.1R	RH25C-2DK.1E.1R
Artikel-Nr.	172166	175253
Gewicht kg	4,40	4,40
* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang		

Information

ZArail

Cpro-ECblue

C-ECblue

C-Reihe

N-Reihe

M-Reihe

FE2owlet

C-Reihe

für Dreiphasen-Wechselstrom, 2-polig

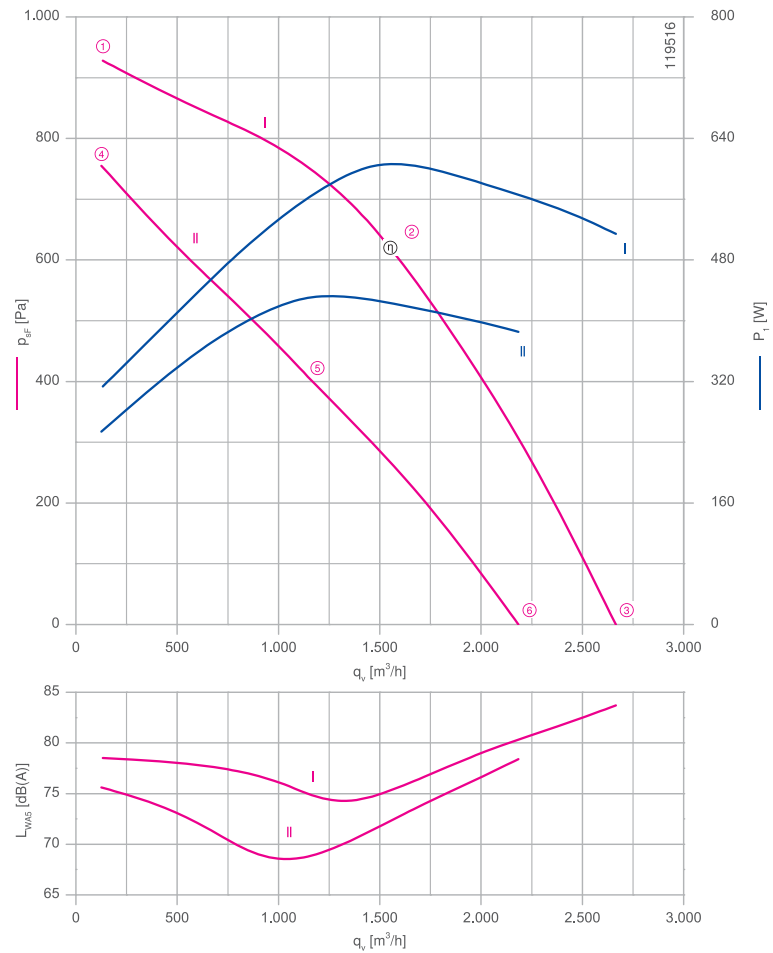
RH28C-2D



Beschreibung

Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N : 3~ 230/400 V (Δ/Y)*
 Bemessungsfrequenz f_N : 50 Hz*
 Aufnahmeleistung P_1 : 600 W*
 Bemessungsstrom I_N : 1,80/1,05 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N : 2700 min⁻¹*
 Anlaufstrom I_A : 7,50/4,40 A
 Stromerhöhung ΔI : 10 %
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -40 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$: 65 °C
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich, 105cm
 Schutzart: IP54
 Motorschutz: Thermostatschalter
 Lüfterrad: Aluminium, 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

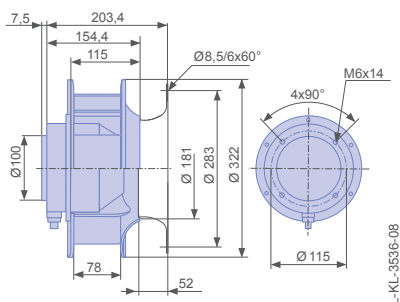


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

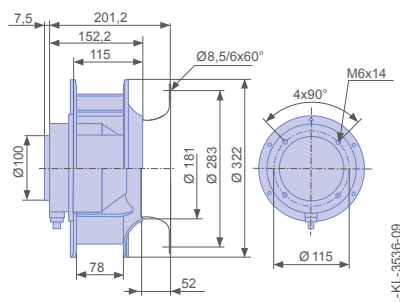
Einlaufdüse	00401778	RAL 7032 (kieselgrau)	Seite 302
Einlaufdüse	00400804	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-106XA		Seite 327

Abmessungen mm

Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/Vu



Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/Vo





Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleistungsspiegel saugseitig L_{WA5} dB(A)
		U V		I A	P_1 W	n min ⁻¹	
RH28C-2DK.3F.1R	I	400	①	0,72	310	2860	79
		400*	②	1,05*	600*	2700*	75
		400	③	0,94	520	2760	84
	II	230	④	0,70	250	2580	76
		230	⑤	1,15	420	2130	69
		230	⑥	1,05	390	2270	78

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

Bauform	RH*	RH*
Einbaulage	H/Vu	H/Vo
		
Typ	RH28C-2DK.3F.1R	RH28C-2DK.3F.1R
Artikel-Nr.	172167	175254
Gewicht kg	8,00	8,00
* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang		

Information

ZArail

Cpro-ECblue

C-ECblue

C-Reihe

N-Reihe

M-Reihe

FE2owlet

C-Reihe

für Dreiphasen-Wechselstrom, 2-polig

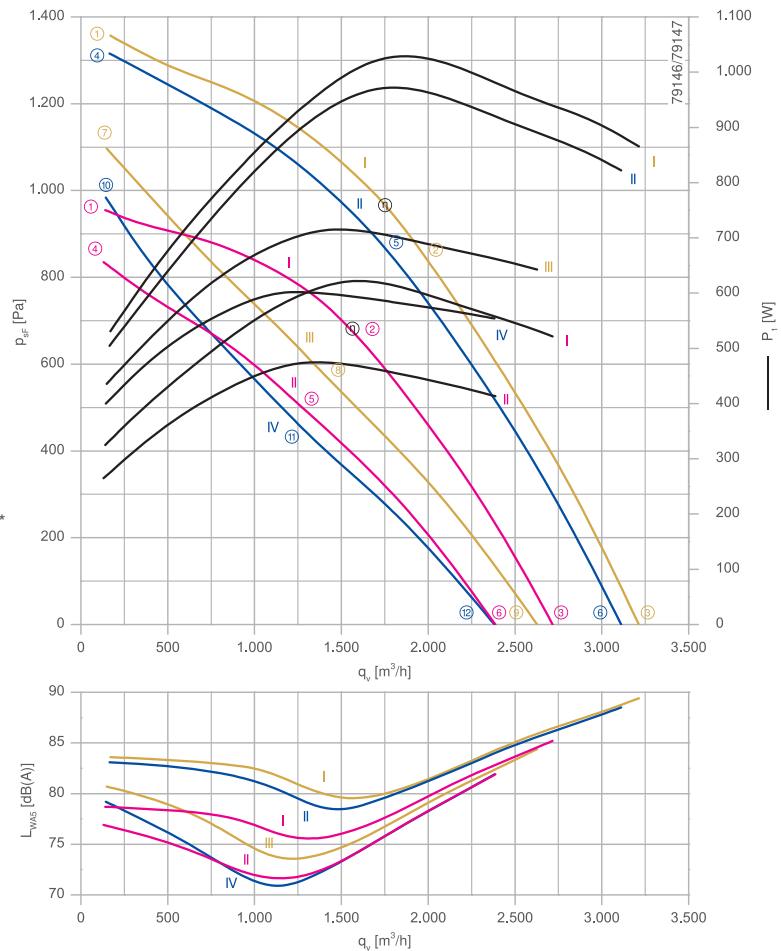
RH28C-2D



Beschreibung

Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N :
 3~ 230/400 V (Δ/Y) | 3~230/400 V (Δ/Y) | 3~265/460 V (Δ/Y) *
 Bemessungsfrequenz f_N : 50 Hz | 60 Hz | 60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_i :
 620 W | 980 W | 1,05 kW*
 Bemessungsstrom I_N :
 2,10/1,20 A | 2,80/1,60 A | 2,70/1,55 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N :
 2790 min⁻¹ | 3150 min⁻¹ | 3270 min⁻¹*
 Anlaufstrom I_A : 11,00/6,50 A | 10,00/6,00 A | 12,00/7,00 A
 Stromerhöhung ΔI : 15 % | 10 % | 15 %
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -40 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$:
 70 °C | 65 °C | 65 °C
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich, 105cm
 Schutzart: IP54
 Motorschutz: Thermostatschalter
 Lüfterrad: Aluminium, 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
 -35 °C und -25 °C ist zulässig. Dauerhafter Betrieb unter
 -25 °C nur mit speziellen Lagern für Kälteanwendungen
 auf Anfrage möglich.

Kennlinie

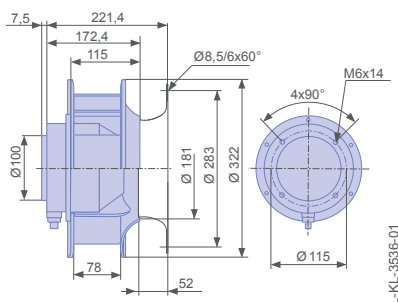


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

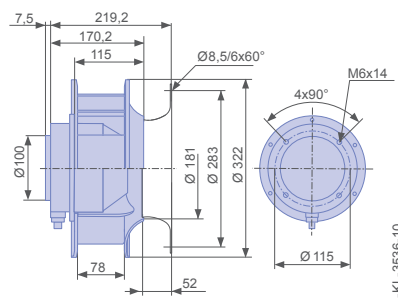
Einlaufdüse	00401778	RAL 7032	Seite 302
		(kieselgrau)	
Einlaufdüse	00400804	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-106XA		Seite 327

Abmessungen mm

Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/V



Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/V





Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung		Frequenz	Betriebspunkt	Strom		Aufnahmeleistung		Drehzahl	Schalleis- tungspegel saugseitig L _{WA5} dB(A)
		U V	V			f Hz	I A	P ₁ W	n min ⁻¹		
RH28C-2DD.3I.1R	I	400	400	50	①	0,92	320	2910	79		
		400*	400		②	1,20*	620*	2790*	76		
		400	400		③	1,10	520	2830	85		
	II	230	230		④	0,78	260	2710	77		
		230	230		⑤	1,35	480	2380	72		
		230	230		⑥	1,20	420	2490	82		
	I	460	460	60	①	0,98	540	3460	84		
		460*	460		②	1,55*	1050*	3270*	81		
		460	460		③	1,35	860	3340	89		
	II	400	400		④	0,94	500	3410	83		
		400*	400		⑤	1,60*	980*	3150*	80		
		400	400		⑥	1,40	820	3240	89		
III	265	265	⑦	1,10	440	3120	81				
	265	265	⑧	1,80	720	2560	74				
	265	265	⑨	1,60	640	2740	84				
IV	230	230	⑩	1,15	400	2950	79				
	230	230	⑪	1,75	600	2300	72				
	230	230	⑫	1,60	560	2490	82				

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

Bauform	RH*	RH*
Einbaulage	H/Vu	H/Vo
		
Typ	RH28C-2DD.3I.1R	RH28C-2DD.3I.1R
Artikel-Nr.	172168	175255
Gewicht kg	10,00	10,00
* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang		

C-Reihe

für Dreiphasen-Wechselstrom, 2-polig

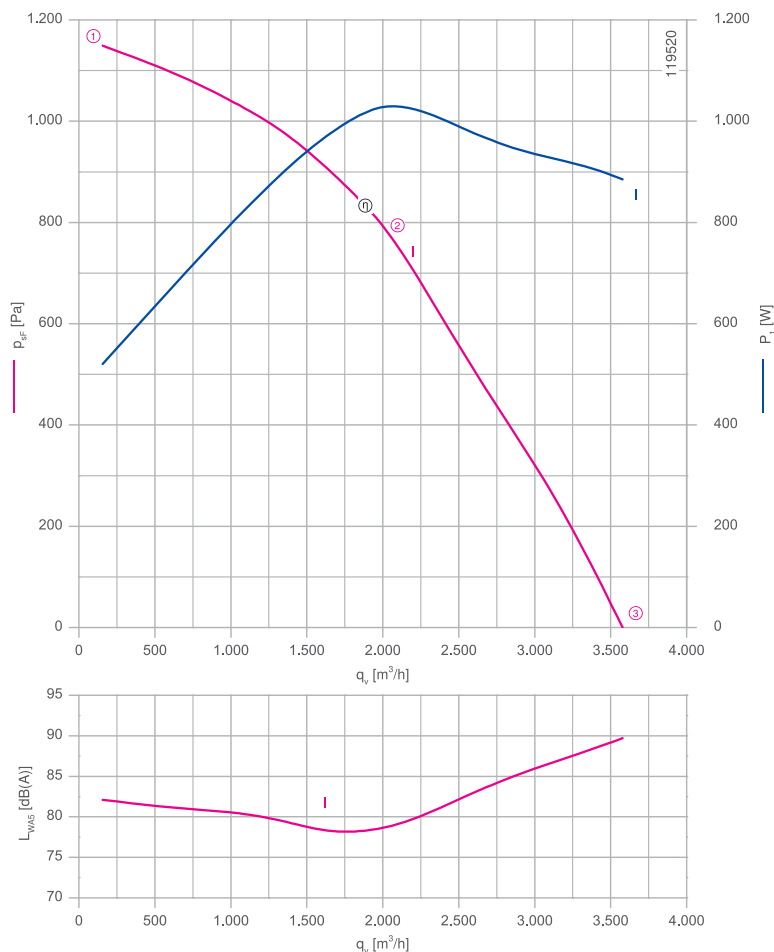
RH31C-2D



Beschreibung

Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N : 3~ 230/400 V (Δ/Y)*
 Bemessungsfrequenz f_N : 50 Hz*
 Aufnahmeleistung P_1 : 1,05 kW*
 Bemessungsstrom I_N : 2,90/1,70 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N : 2670 min⁻¹*
 Anlaufstrom I_A : 13,00/7,50 A
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -40 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$:
 60 °C
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich, 105cm
 Schutzart: IP54
 Motorschutz: Thermostatschalter
 Lüfterrad: Aluminium, 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

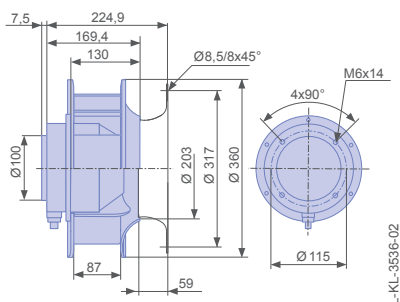


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.
Ventilator nicht spannungsregelbar.

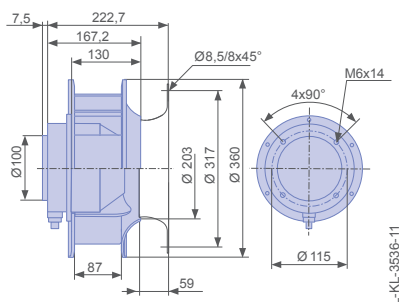
Einlaufdüse	00411853	RAL 7032 (kieselgrau)	Seite 302
Einlaufdüse	00411846	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-106XA		Seite 327

Abmessungen mm

Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/Vu



Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/Vo





Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung P ₁ W	Drehzahl n min ⁻¹	Schalleistungsspiegel saugseitig L _{WA5} dB(A)
		U V		I A			
RH31C-2DK.3I.1R	I	400	①	1,05	520	2860	82
		400*	②	1,70*	1050*	2670*	79
		400	③	1,50	880	2740	90

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

Bauform	RH*	RH*
Einbaulage	H/Vu	H/Vo
		
Typ	RH31C-2DK.3I.1R	RH31C-2DK.3I.1R
Artikel-Nr.	172169	175256
Gewicht kg	11,00	11,00
* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang		

Information

ZArail

Cpro-ECblue

C-ECblue

C-Reihe

N-Reihe

M-Reihe

FE2owlet

C-Reihe

für Dreiphasen-Wechselstrom, 2-polig

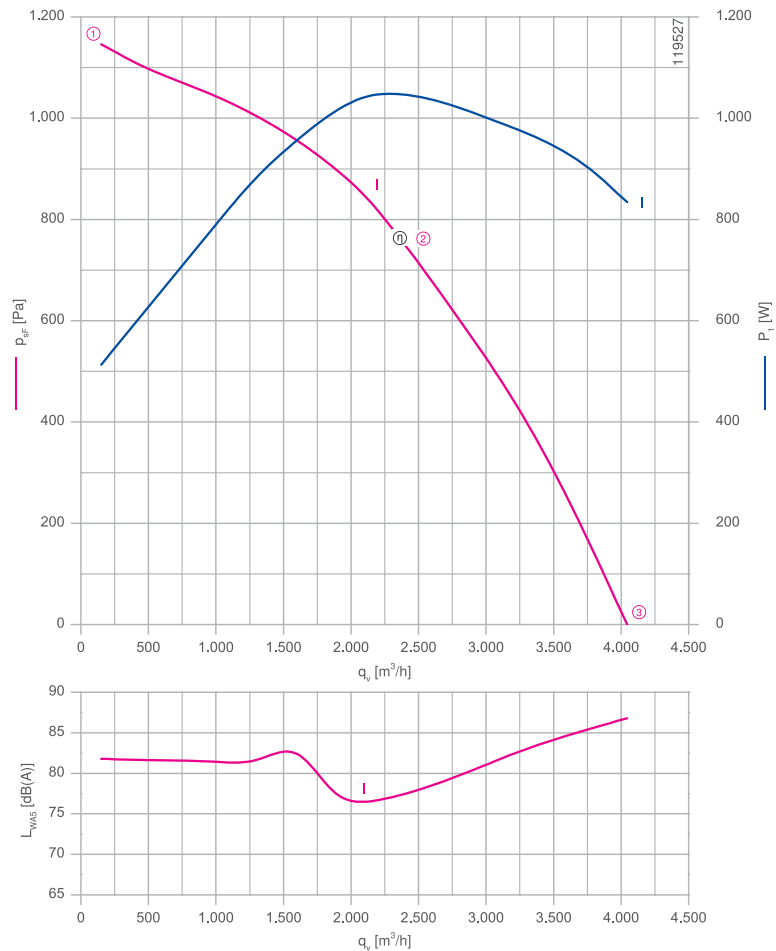
RH31C-2D



Beschreibung

Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N : 3~ 230/400 V (Δ/Y)*
 Bemessungsfrequenz f_N : 50 Hz*
 Aufnahmeleistung P_1 : 1,05 kW*
 Bemessungsstrom I_N : 2,90/1,70 A
 Bemessungsdrehzahl n_N : 2680 min⁻¹*
 Anlaufstrom I_A : 13,00/7,50 A
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -40 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$:
 60 °C
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich, 105cm
 Schutzart: IP54
 Motorschutz: Thermostatschalter
 Lüfterrad: Aluminium, 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

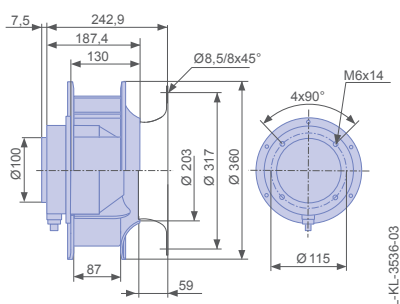


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.
Ventilator nicht spannungsregelbar.

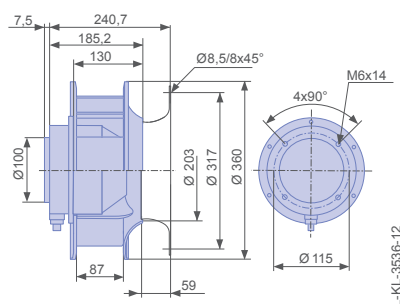
Einlaufdüse	00411853	RAL 7032 (kieselgrau)	Seite 302
Einlaufdüse	00411846	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-106XA		Seite 327

Abmessungen mm

Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/Vu



Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/Vo





Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung P ₁ W	Drehzahl n min ⁻¹	Schalleistungsspiegel saugseitig L _{WA5} dB(A)
		U V		I A			
RH31C-2DD.3I.1R	I	400	①	1,05	520	2860	82
		400*	②	1,70*	1050*	2680*	77
		400	③	1,45	840	2760	87

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

Bauform	RH*	RH*
Einbaulage	H/Vu	H/Vo
		
Typ	RH31C-2DD.3I.1R	RH31C-2DD.3I.1R
Artikel-Nr.	172170	175257
Gewicht kg	11,00	11,00
* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang		

Information

ZArail

Cpro-ECblue

C-ECblue

C-Reihe

N-Reihe

M-Reihe

FE2owlet

C-Reihe

für Dreiphasen-Wechselstrom, 2-polig

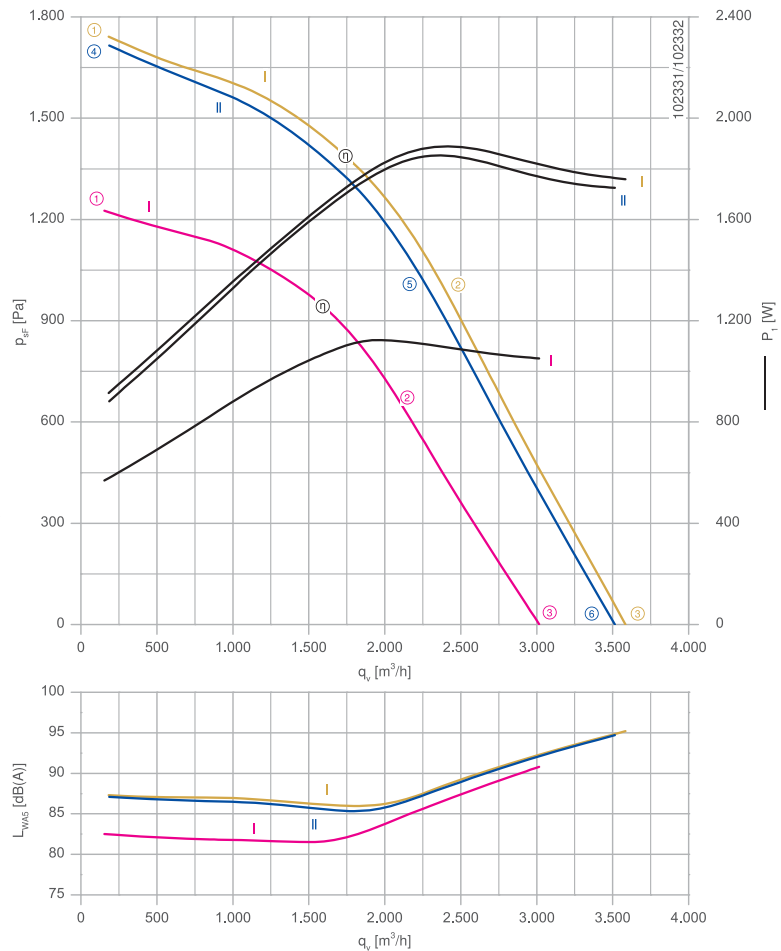
RH31C-2D



Beschreibung

Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N :
 3~ 230/400 V (Δ/Y) | 3~230/400 V (Δ/Y) | 3~265/460 V (Δ/Y) *
 Bemessungsfrequenz f_N : 50 Hz | 60 Hz | 60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_i :
 1,10 kW | 1,85 kW | 1,90 kW*
 Bemessungsstrom I_N :
 3,40/1,95 A | 5,00/2,90 A | 4,50/2,60 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N :
 2880 min⁻¹ | 3330 min⁻¹ | 3400 min⁻¹*
 Anlaufstrom I_A : 26,00/15,00 A | 24,00/14,00 A | 28,00/17,00 A
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -20 °C
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$:
 70 °C | 70 °C | 70 °C
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich, 105cm
 Schutzart: IP54
 Motorschutz: Thermostatschalter
 Lüfterrad: blankes Stahlblech, pulverbeschichtet, ultramarinblau
 Motor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, kieselgrau
 Konformität: CE
 * Leistungsschilddaten

Kennlinie

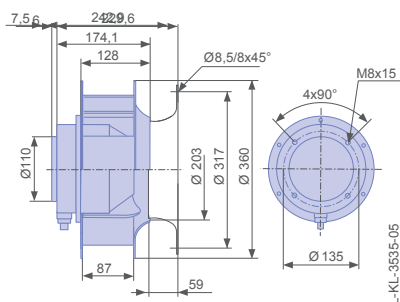


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.
Ventilator nicht spannungsregelbar.

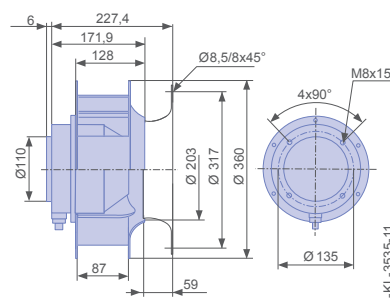
Einlaufdüse	00411853	RAL 7032 (kieselgrau)	Seite 302
Einlaufdüse	00411846	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-106XA		Seite 327

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	Schalleis- tungspegel saugseitig L_{WA5} dB(A)
		U V	f Hz		I A	P_1 W	n min ⁻¹	
RH31C-2DK.5L.1R	I	400	50	①	1,35	560	2940	83
		400*		②	1,95*	1100*	2880*	84
		400		③	1,85	1050	2880	91
		460	60	①	1,50	920	3530	87
		460*		②	2,60*	1900*	3400*	88
		460		③	2,50	1750	3430	95
	II	400		④	1,50	880	3500	87
		400*		⑤	2,90*	1850*	3330*	87
		400		⑥	2,70	1700	3360	95

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

Bauform	RH*	RH*
Einbaulage	H/Vu	H/Vo
		
Typ	RH31C-2DK.5L.1R	RH31C-2DK.5L.1R
Artikel-Nr.	172171	175258
Gewicht kg	18,00	18,00
* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang		

Information

ZArail

Cpro-ECblue

C-ECblue

C-Reihe

N-Reihe

M-Reihe

FE2owlet

C-Reihe

für Dreiphasen-Wechselstrom, 2-polig

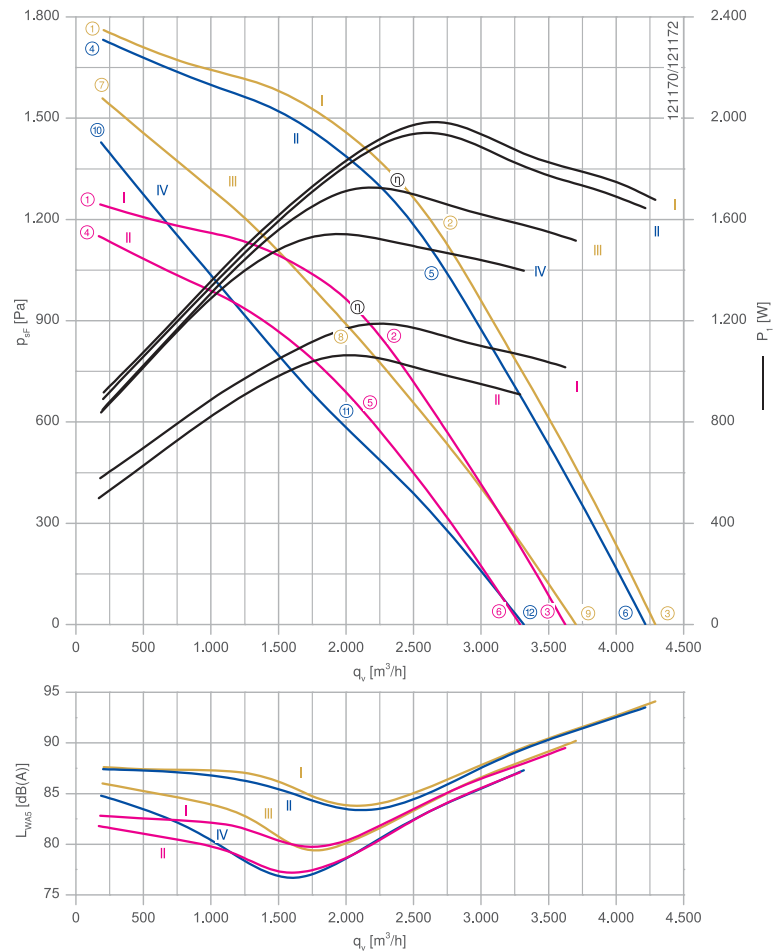
RH31C-2D



Beschreibung

Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N :
 3~ 230/400 V (Δ/Y) | 3~230/400 V (Δ/Y) | 3~265/460 V (Δ/Y) *
 Bemessungsfrequenz f_N : 50 Hz | 60 Hz | 60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_i :
 1,20 kW | 1,95 kW | 2,00 kW*
 Bemessungsstrom I_N :
 3,50/2,00 A | 5,20/3,00 A | 4,70/2,70 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N :
 2870 min⁻¹ | 3320 min⁻¹ | 3390 min⁻¹*
 Anlaufstrom I_A : 26,00/15,00 A | 24,00/14,00 A | 28,00/17,00 A
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -20 °C
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$:
 70 °C | 60 °C | 60 °C
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich, 105cm
 Schutzart: IP54
 Motorschutz: Thermostatschalter
 Lüfterrad: blankes Stahlblech, pulverbeschichtet, ultramarinblau
 Motor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, kieselgrau
 Konformität: CE
 * Leistungsschilddaten

Kennlinie

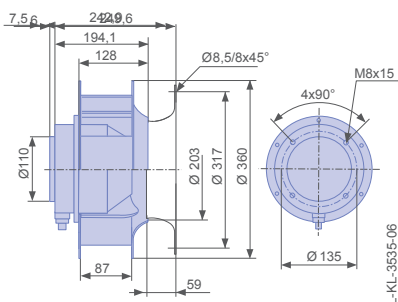


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührungsschutz nach ISO 5801.
Ventilator 60Hz nicht spannungsregelbar.

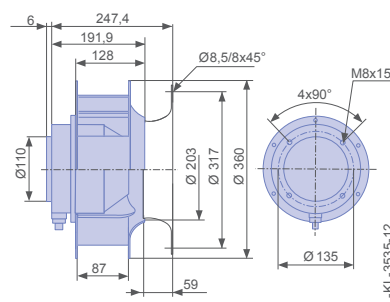
Einlaufdüse	00411853	RAL 7032 (kieselgrau)	Seite 302
Einlaufdüse	00411846	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-106XA		Seite 327

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	Schalleis- tungspegel saugseitig L _{WA5} dB(A)
		U V	V			f Hz	I A	P ₁ W	n min ⁻¹		
RH31C-2DD.5L.1R	I	400	50	60	①	1,35	580	2950	83		
		400*			②	2,00*	1200*	2870*	82		
		400			③	1,85	1000	2900	90		
		230			④	1,35	500	2840	82		
		230			⑤	2,80	1050	2570	79		
		230			⑥	2,40	900	2660	87		
	II	460	①	1,50	920	3520	88				
		460*	②	2,70*	2000*	3390*	86				
		460	③	2,40	1700	3430	94				
		400	④	1,50	900	3490	87				
		400*	⑤	3,00*	1950*	3320*	86				
		400	⑥	2,60	1650	3370	94				
	III	265	⑦	1,95	840	3320	86				
		265	⑧	4,00	1700	2800	80				
		265	⑨	3,60	1500	2970	90				
	IV	230	⑩	2,20	840	3180	85				
		230	⑪	4,20	1550	2450	78				
		230	⑫	3,80	1400	2690	87				

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

Bauform	RH*	RH*
Einbaulage	H/Vu	H/Vo
		
Typ	RH31C-2DD.5L.1R	RH31C-2DD.5L.1R
Artikel-Nr.	172172	175259
Gewicht kg	19,00	19,00
* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang		

C-Reihe

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-polig

RH31C-4D



Beschreibung

Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N :
 3~ 230/400 V (Δ/Y) | 3~230/400 V (Δ/Y) | 3~265/460 V (Δ/Y) *
 Bemessungsfrequenz f_N : 50 Hz | 60 Hz | 60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_1 :
 190 W | 270 W | 290 W*
 Bemessungsstrom I_N :
 0,94/0,54 A | 0,90/0,52 A | 0,96/0,56 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N :
 1440 min⁻¹ | 1690 min⁻¹ | 1720 min⁻¹*
 Anlaufstrom I_A : 4,80/2,80 A | 4,40/2,60 A | 5,00/3,00 A
 Stromerhöhung ΔI : 0 % | 0 % | 0 %
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -40 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$:
 70 °C | 70 °C | 70 °C
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich, 105cm
 Schutzart: IP54
 Motorschutz: Thermostatschalter
 Lüfterrad: Aluminium, unlackiert
 Motor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, kieselgrau
 Konformität: CE

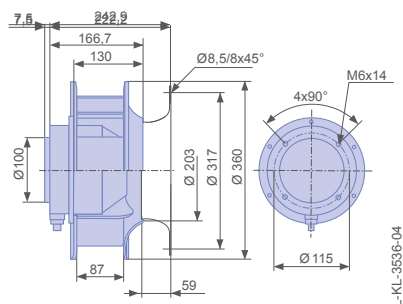
* Leistungsschilddaten

*** 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.

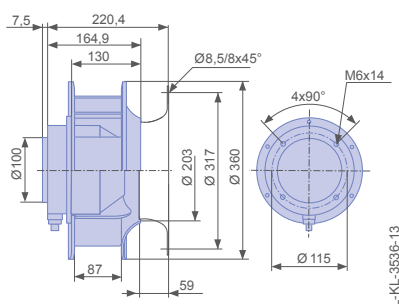
Einlaufdüse	00411853	RAL 7032	Seite 302
		(kieselgrau)	
Einlaufdüse	00411846	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-106XA		Seite 327

Abmessungen mm

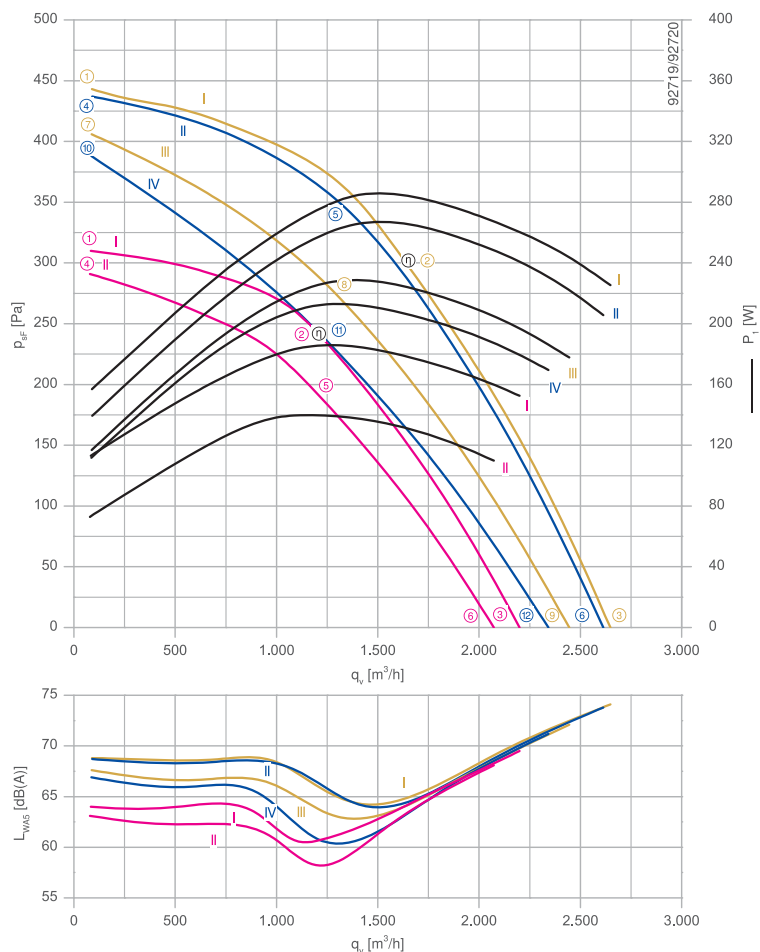
Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/Vu



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	Schalleis- tungspegel saugseitig L_{WA5} dB(A)
		U V	f Hz						
RH31C-4DK.4C.1R	I	400	50	60	①	0,50	110	1470	64
		400*			②	0,54*	190*	1440*	61
		400			③	0,52	150	1460	70
	II	230			④	0,27	75	1430	63
		230			⑤	0,42	140	1340	58
		230			⑥	0,34	110	1380	68
	I	460			⑦	0,46	160	1770	69
		460*			⑧	0,56*	290*	1720*	65
		460			⑨	0,52	230	1740	74
	II	400			⑩	0,38	140	1750	69
		400*			⑪	0,52*	270*	1690*	64
		400			⑫	0,44	210	1720	74
III	265	⑬	0,32	120	1690	68			
	265	⑭	0,56	230	1540	63			
	265	⑮	0,44	180	1610	72			
IV	230	⑯	0,33	110	1650	67			
	230	⑰	0,60	210	1440	61			
	230	⑱	0,48	170	1550	71			

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

Bauform	RH*	RH*
Einbaulage	H/Vu	H/Vo
		
Typ	RH31C-4DK.4C.1R	RH31C-4DK.4C.1R
Artikel-Nr.	172173	175260
Gewicht kg	7,00	7,00
* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang		

C-Reihe

für Dreiphasen-Wechselstrom, 2-polig

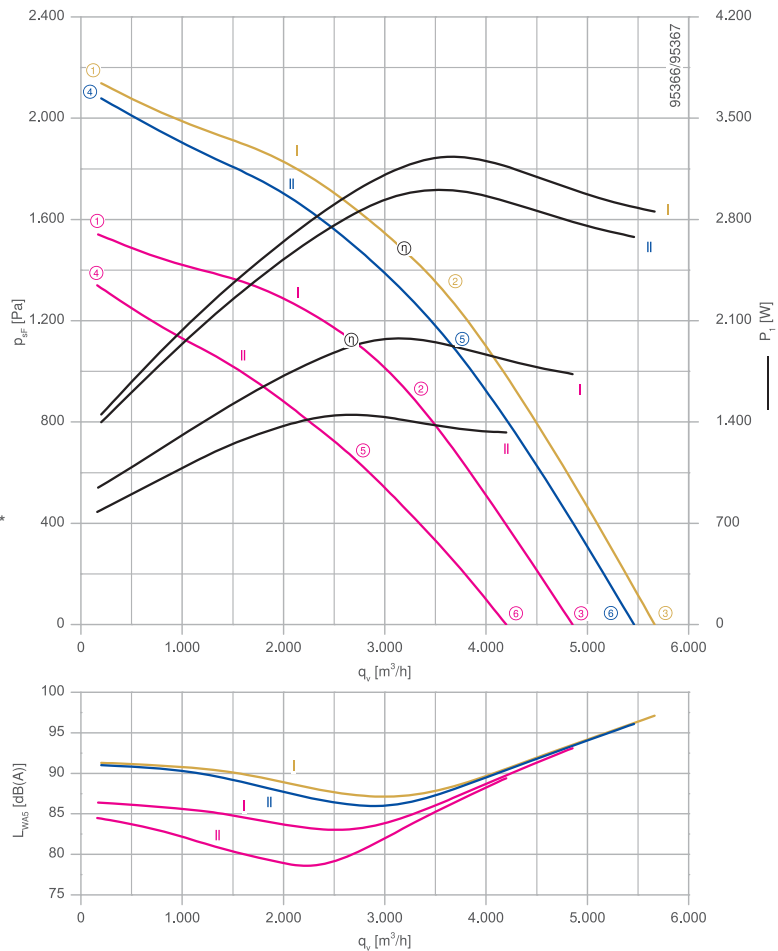
RH35C-2D



Beschreibung

Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N :
 3~ 230/400 V (Δ/Y) | 3~230/400 V (Δ/Y) | 3~265/460 V (Δ/Y) *
 Bemessungsfrequenz f_N : 50 Hz | 60 Hz | 60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_i :
 2,00 kW | 3,00 kW | 3,20 kW*
 Bemessungsstrom I_N :
 6,00/3,50 A | 8,40/4,80 A | 8,00/4,60 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N :
 2760 min⁻¹ | 3070 min⁻¹ | 3200 min⁻¹*
 Stromerhöhung Δ : 15 %
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -40 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$:
 70 °C | 40 °C | 50 °C
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich, 105cm
 Schutzart: IP54
 Motorschutz: Thermostatschalter
 Lüfterrad: Aluminium, 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

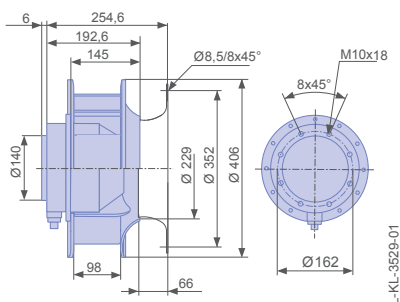


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.
Ventilator 60Hz nicht spannungsregelbar.

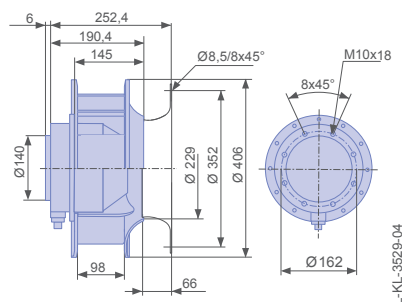
Einlaufdüse	00411854	RAL 7032 (kieselgrau)	Seite 302
Einlaufdüse	00411847	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-106XA		Seite 327

Abmessungen mm

Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/VU



Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/V





Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Frequenz	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleis- tungspegel saugseitig L_{WA5} dB(A)	
		U V	f Hz		I A	P_1 W	n min ⁻¹		
RH35C-2DK.6K.1R	I	400	50	①	2,30	940	2900	86	
		400*			②	3,50*	2000*	2760*	85
		400			③	3,20	1750	2800	93
		230			④	2,10	780	2710	85
		230			⑤	4,00	1450	2320	80
		230			⑥	3,70	1350	2410	89
	I	60	460	①	2,50	1450	3450	91	
			460*	②	4,60*	3200*	3200*	88	
			460	③	4,20	2900	3260	97	
			400	④	2,40	1400	3410	91	
			400*	⑤	4,80*	3000*	3070*	88	
			400	⑥	4,40	2700	3150	96	
	II	60	460	①	2,50	1450	3450	91	
			460*	②	4,60*	3200*	3200*	88	
			460	③	4,20	2900	3260	97	
			400	④	2,40	1400	3410	91	
			400*	⑤	4,80*	3000*	3070*	88	
			400	⑥	4,40	2700	3150	96	

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

Bauform	RH*	RH*
Einbaulage	H/Vu	H/Vo
		
Typ	RH35C-2DK.6K.1R	RH35C-2DK.6K.1R
Artikel-Nr.	172174	175261
Gewicht kg	19,00	19,00
* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang		

Information

ZArail

Cpro-ECblue

C-ECblue

C-Reihe

N-Reihe

M-Reihe

FE2owlet

C-Reihe

für Dreiphasen-Wechselstrom, 2-polig

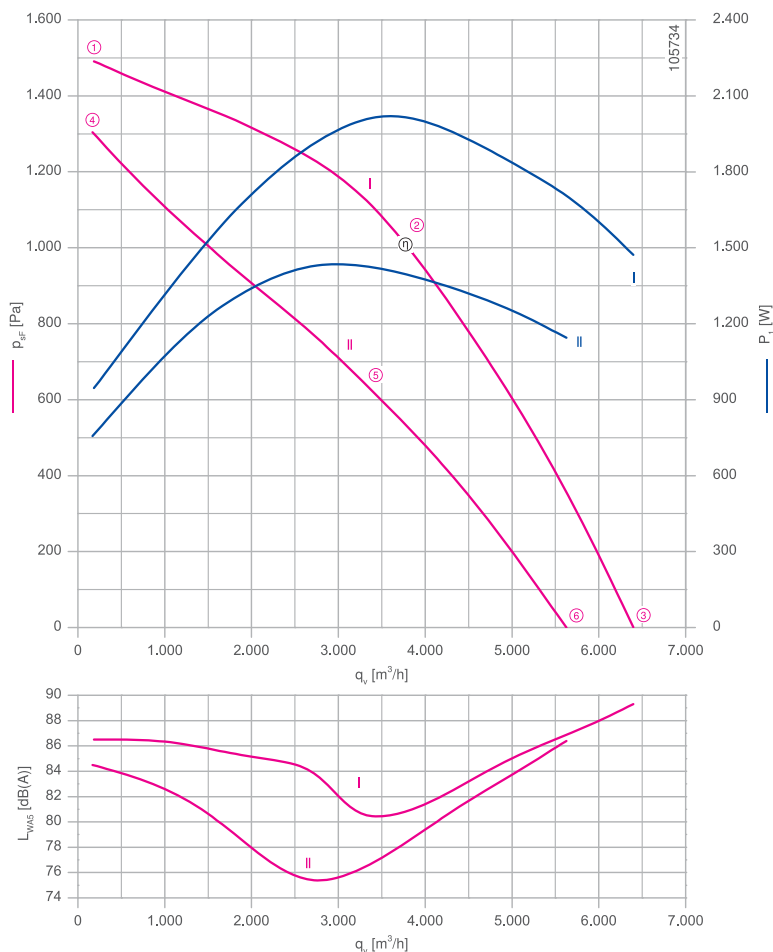
RH35C-2D



Beschreibung

Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N : 3~ 230/400 V (Δ/Y)*
 Bemessungsfrequenz f_N : 50 Hz*
 Aufnahmeleistung P_1 : 2,00 kW*
 Bemessungsstrom I_N : 6,60/3,80 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N : 2750 min⁻¹*
 Stromerhöhung ΔI : 10 %
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -40 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$:
 60 °C
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich, 105cm
 Schutzart: IP54
 Motorschutz: Thermostatschalter
 Lüfterrad: Aluminium, 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

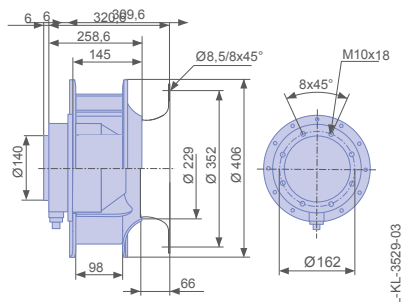


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

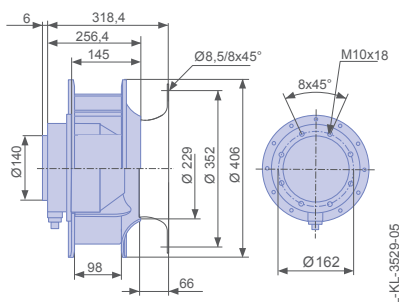
Einlaufdüse	00411854	RAL 7032 (kieselgrau)	Seite 302
Einlaufdüse	00411847	unlackiert	
Anschluss Schaltbild	1360-106XA		Seite 327

Abmessungen mm

Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/Vu



Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/V





Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung P ₁ W	Drehzahl n min ⁻¹	Schalleistungsspiegel saugseitig L _{WA5} dB(A)
		U V		I A			
RH35C-2DD.6K.1R	I	400	①	2,60	940	2900	87
		400*	②	3,80*	2000*	2750*	81
		400	③	3,10	1450	2830	89

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

Bauform	RH*	RH*
Einbaulage	H/Vu	H/Vo
		
Typ	RH35C-2DD.6K.1R	RH35C-2DD.6K.1R
Artikel-Nr.	172175	175262
Gewicht kg	19,00	19,00
* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang		

Information

ZARail

Cpro-ECblue

C-ECblue

C-Reihe

N-Reihe

M-Reihe

FE2owlet

C-Reihe

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-polig

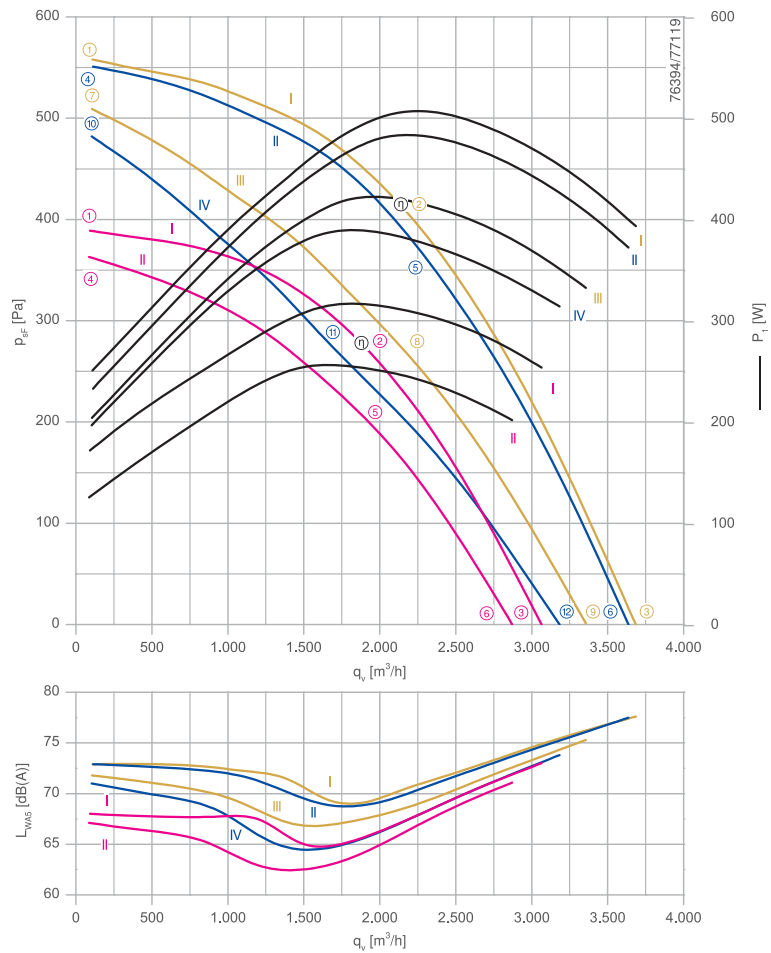
RH35C-4D



Beschreibung

Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N :
 3~ 230/400 V (Δ/Y) | 3~230/400 V (Δ/Y) | 3~265/460 V (Δ/Y) *
 Bemessungsfrequenz f_N : 50 Hz | 60 Hz | 60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_1 :
 320 W | 480 W | 500 W*
 Bemessungsstrom I_N :
 1,40/0,82 A | 1,50/0,88 A | 1,55/0,90 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N :
 1440 min⁻¹ | 1680 min⁻¹ | 1710 min⁻¹*
 Anlaufstrom I_A : 8,00/4,60 A | 7,00/4,00 A | 8,50/4,80 A
 Stromerhöhung ΔI : 10 % | 30 % | 30 %
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -40 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$:
 60 °C | 60 °C | 60 °C
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich, 105cm
 Schutzart: IP54
 Motorschutz: Thermostatschalter
 Lüfterrad: Aluminium, 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

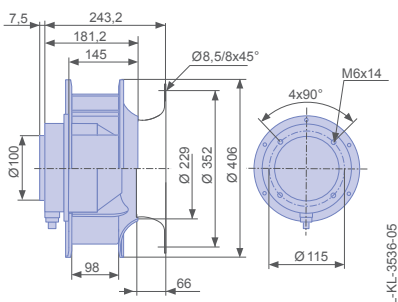


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

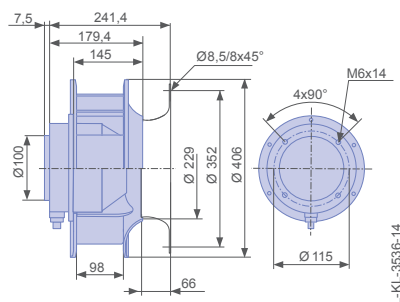
Einlaufdüse	00411854	RAL 7032 (kieselgrau)	Seite 302
Einlaufdüse	00411847	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-106XA		Seite 327

Abmessungen mm

Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/Vu



Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/Vo





Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung		Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleis- tungspegel saugseitig L _{WA5} dB(A)	
		U V	f Hz						
RH35C-4DK.4F.1R	I	400	50	①	0,76	170	1470	68	
		400*		②	0,82*	320*	1440*	66	
		400		③	0,78	250	1450	73	
	II	230		④	0,44	130	1420	67	
		230		⑤	0,74	260	1320	64	
		230		⑥	0,60	200	1360	71	
	I	460		60	①	0,72	250	1770	73
		460*			②	0,90*	500*	1710*	70
		460			③	0,80	390	1740	78
	II	400			④	0,60	230	1760	73
		400*			⑤	0,88*	480*	1680*	71
		400			⑥	0,74	370	1710	78
III	265	⑦	0,54		210	1690	72		
	265	⑧	1,05		420	1500	69		
	265	⑨	0,84		330	1580	75		
IV	230	⑩	0,58		200	1640	71		
	230	⑪	1,10		390	1380	65		
	230	⑫	0,90		320	1500	74		

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

Bauform	RH*	RH*
Einbaulage	H/Vu	H/Vo
		
Typ	RH35C-4DK.4F.1R	RH35C-4DK.4F.1R
Artikel-Nr.	172176	175263
Gewicht kg	9,00	9,00
* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang		

C-Reihe

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-polig

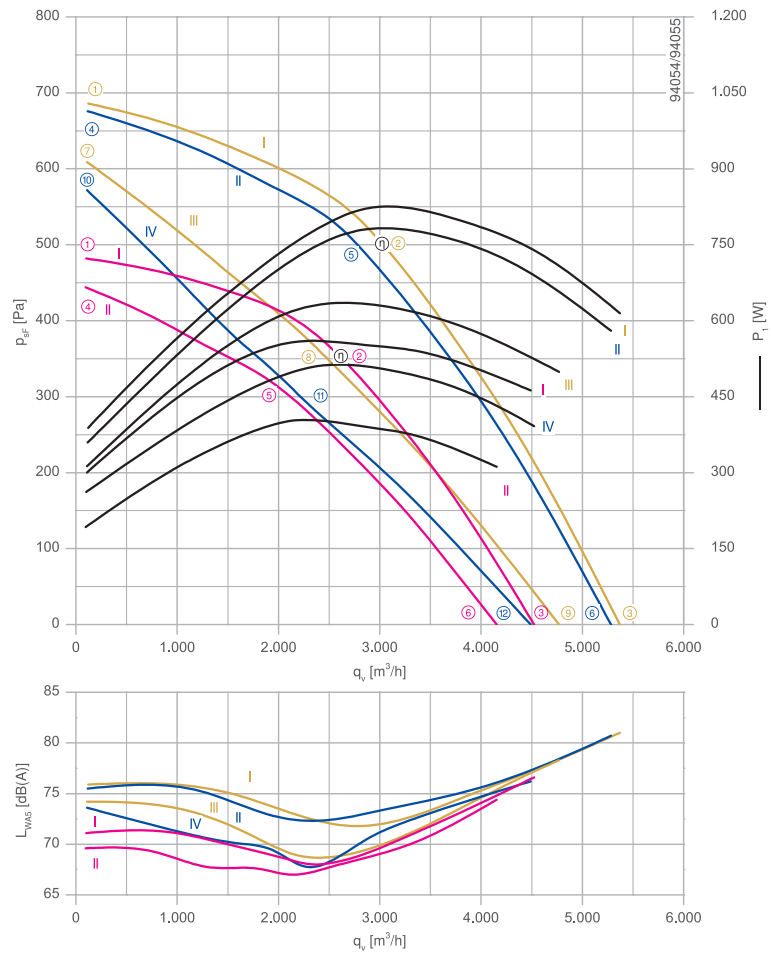
RH40C-4D



Beschreibung

Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N :
 3- 230/400 V (Δ/Y) | 3-230/400 V (Δ/Y) | 3-265/460 V (Δ/Y) *
 Bemessungsfrequenz f_N : 50 Hz | 60 Hz | 60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_1 :
 520 W | 780 W | 820 W*
 Bemessungsstrom I_N :
 2,20/1,30 A | 2,40/1,40 A | 2,50/1,45 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N :
 1420 min⁻¹ | 1630 min⁻¹ | 1670 min⁻¹*
 Anlaufstrom I_A : 11,00/6,50 A | 10,00/6,00 A | 12,00/7,00 A
 Stromerhöhung ΔI : 0 % | 15 % | 15 %
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -40 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$:
 60 °C | 60 °C | 60 °C
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich, 105cm
 Schutzart: IP54
 Motorschutz: Thermostatschalter
 Lüfterrad: Aluminium, 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

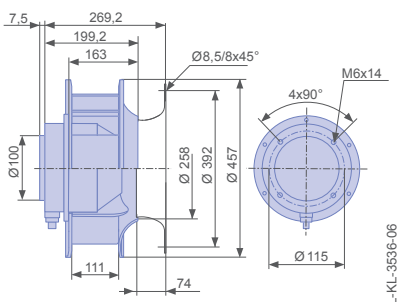


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

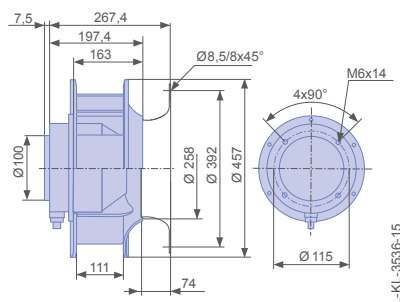
Einlaufdüse	00411855	RAL 7032	Seite 302
		(kieselgrau)	
Einlaufdüse	00411848	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-106XA		Seite 327

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 n min ⁻¹	Schalleis- tungspegel saugseitig L _{WA5} dB(A)
		U V	V	f Hz	f		I A	P ₁ W				
RH40C-4DK.4I.1R	I	400		50	60	①	1,10	260	1470	71		
		400*				②	1,30*	520*	1420*	68		
		400				③	1,20	390	1440	77		
		230				④	0,68	190	1400	70		
		230				⑤	1,20	400	1260	67		
		230				⑥	0,96	310	1330	74		
	II	460		60	60	①	1,05	390	1750	76		
		460*				②	1,45*	820*	1670*	72		
		460				③	1,25	620	1710	81		
		400				④	0,90	360	1730	76		
		400*				⑤	1,40*	780*	1630*	73		
		400				⑥	1,15	580	1680	81		
	III	265		60	60	⑦	0,84	310	1640	74		
		265				⑧	1,65	640	1390	69		
		265				⑨	1,30	500	1520	78		
	IV	230		60	60	⑩	0,90	300	1590	74		
		230				⑪	1,70	560	1270	68		
		230				⑫	1,35	460	1430	76		

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

Bauform	RH*	RH*
Einbaulage	H/Vu	H/Vo
		
Typ	RH40C-4DK.4I.1R	RH40C-4DK.4I.1R
Artikel-Nr.	172178	175264
Gewicht kg	9,00	9,00
* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang		

C-Reihe

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-polig

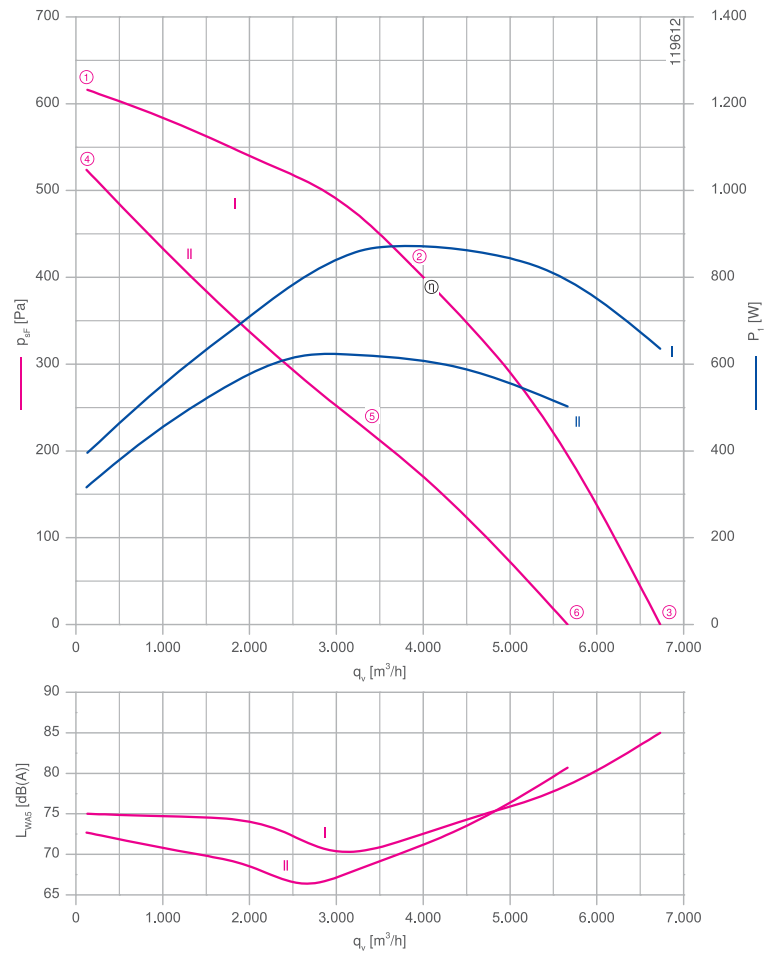
RH45C-4D



Beschreibung

Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N : 3~ 230/400 V (Δ/Y)*
 Bemessungsfrequenz f_N : 50 Hz*
 Aufnahmeleistung P_1 : 880 W*
 Bemessungsstrom I_N : 2,90/1,65 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N : 1360 min⁻¹*
 Anlaufstrom I_A : 11,00/6,50 A
 Stromerhöhung ΔI : 10 %
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -40 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$: 45 °C
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich, 105cm
 Schutzart: IP54
 Motorschutz: Thermostatschalter
 Lüfterrad: Aluminium, 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

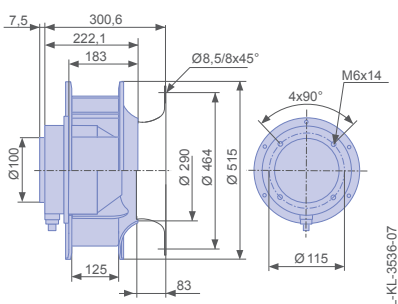


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

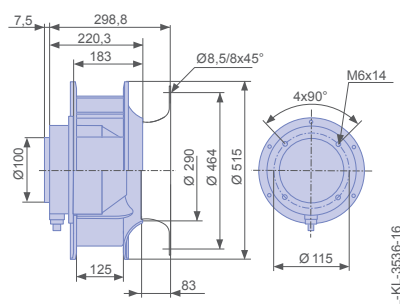
Einlaufdüse	00411856	RAL 7032 (kieselgrau)	Seite 302
Einlaufdüse	00411849	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-106XA		Seite 327

Abmessungen mm

Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/Vu



Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/Vo





Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleistungspiegel saugseitig
		U V		I A	P ₁ W		
RH45C-4DK.4I.1R	I	400	①	1,15	400	1440	75
		400*	②	1,65*	880*	1360*	72
		400	③	1,40	640	1400	85
	II	230	④	0,94	320	1330	73
		230	⑤	1,80	620	1060	68
		230	⑥	1,45	500	1200	81

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

Bauform	RH*	RH*
Einbaulage	H/Vu	H/Vo
		
Typ	RH45C-4DK.4I.1R	RH45C-4DK.4I.1R
Artikel-Nr.	172179	175265
Gewicht kg	12,00	12,00
* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang		

Information

ZArail

Cpro-ECblue

C-ECblue

C-Reihe

N-Reihe

M-Reihe

FE2owlet

C-Reihe

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-polig

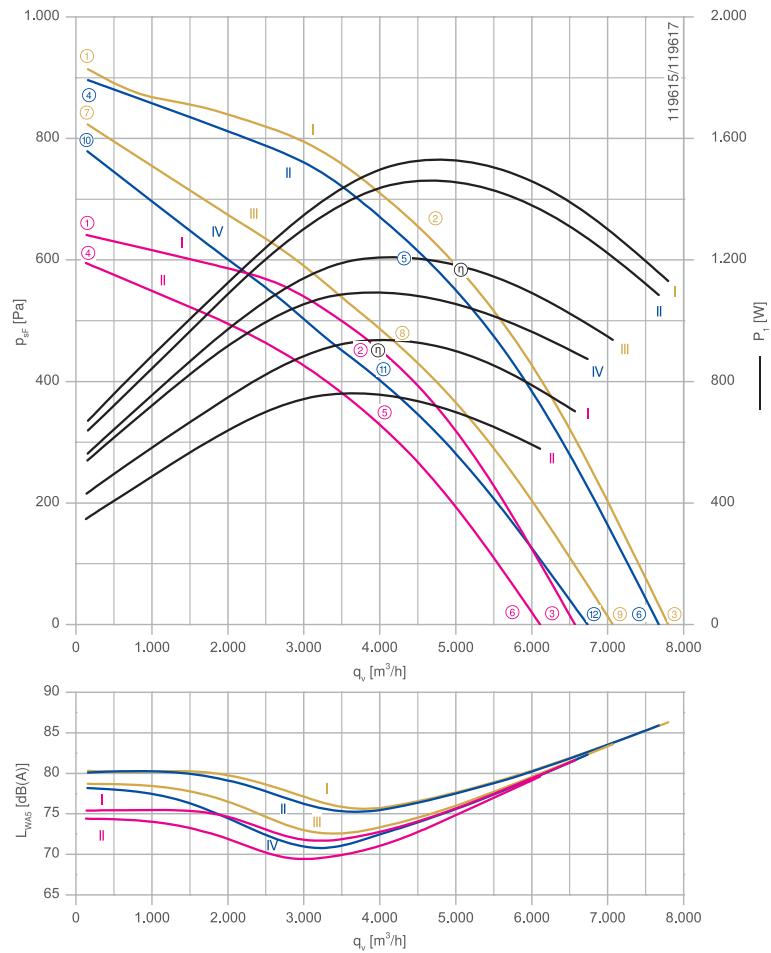
RH45C-4D



Beschreibung

Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N :
 3- 230/400 V (Δ/Y) | 3-230/400 V (Δ/Y) | 3-265/460 V (Δ/Y) *
 Bemessungsfrequenz f_N : 50 Hz | 60 Hz | 60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_i :
 940 W | 1,45 kW | 1,55 kW*
 Bemessungsstrom I_N :
 3,60/2,10 A | 4,30/2,50 A | 4,30/2,50 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N :
 1430 min⁻¹ | 1650 min⁻¹ | 1680 min⁻¹*
 Anlaufstrom I_A : 26,00/15,00 A | 24,00/14,00 A | 28,00/16,00 A
 Stromerhöhung ΔI : 15 % | 20 % | 20 %
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -40 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$:
 70 °C | 65 °C | 65 °C
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich, 105cm
 Schutzart: IP54
 Motorschutz: Thermostatschalter
 Lüfterrad: Aluminium, 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

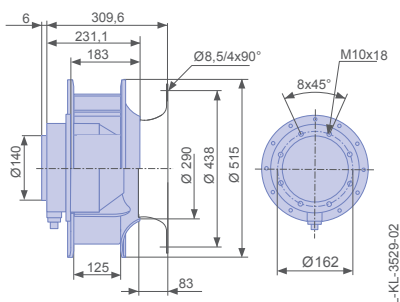


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

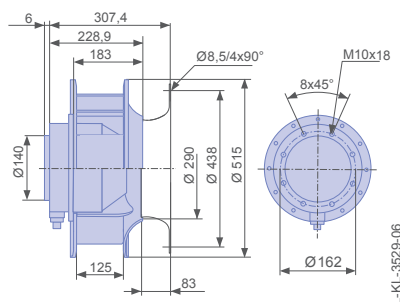
Einlaufdüse	00411856	RAL 7032	Seite 302
		(kieselgrau)	
Einlaufdüse	00411849	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-106XA		Seite 327

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	Schalleistungspegel saugseitig L _{WA5} dB(A)	
		U V	V							f Hz
RH45C-4DK.6K.1R	I	400		50	①	1,70	440	1470	75	
		400*			②	2,10*	940*	1430*	73	
		400			③	1,90	700	1450	82	
	II	230			④	1,20	350	1420	74	
		230			⑤	2,20	760	1290	71	
		230			⑥	1,70	580	1350	80	
	I	460			60	①	1,65	680	1760	80
		460*				②	2,50*	1550*	1680*	77
		460				③	2,10	1150	1720	86
	II	400				④	1,50	640	1740	80
		400*				⑤	2,50*	1450*	1650*	77
		400				⑥	2,00	1100	1690	86
III	265		⑦	1,50		560	1670	79		
	265		⑧	2,90		1200	1460	74		
	265		⑨	2,30		940	1560	84		
IV	230		⑩	1,55		540	1630	78		
	230		⑪	3,00		1100	1370	72		
	230		⑫	2,40		880	1490	82		

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

Bauform	RH*	RH*
Einbaulage	H/Vu	H/Vo
		
Typ	RH45C-4DK.6K.1R	RH45C-4DK.6K.1R
Artikel-Nr.	172180	175266
Gewicht kg	21,00	21,00
* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang		



N-Reihe

AC Technologie

Produktübersicht

Schnellauswahl	Seite 186
Baugröße 500	Seite 188
Baugröße 560	Seite 190
Baugröße 630	Seite 194

Information

ZARail

Cpro-ECblue

C-ECblue

C-Reihe

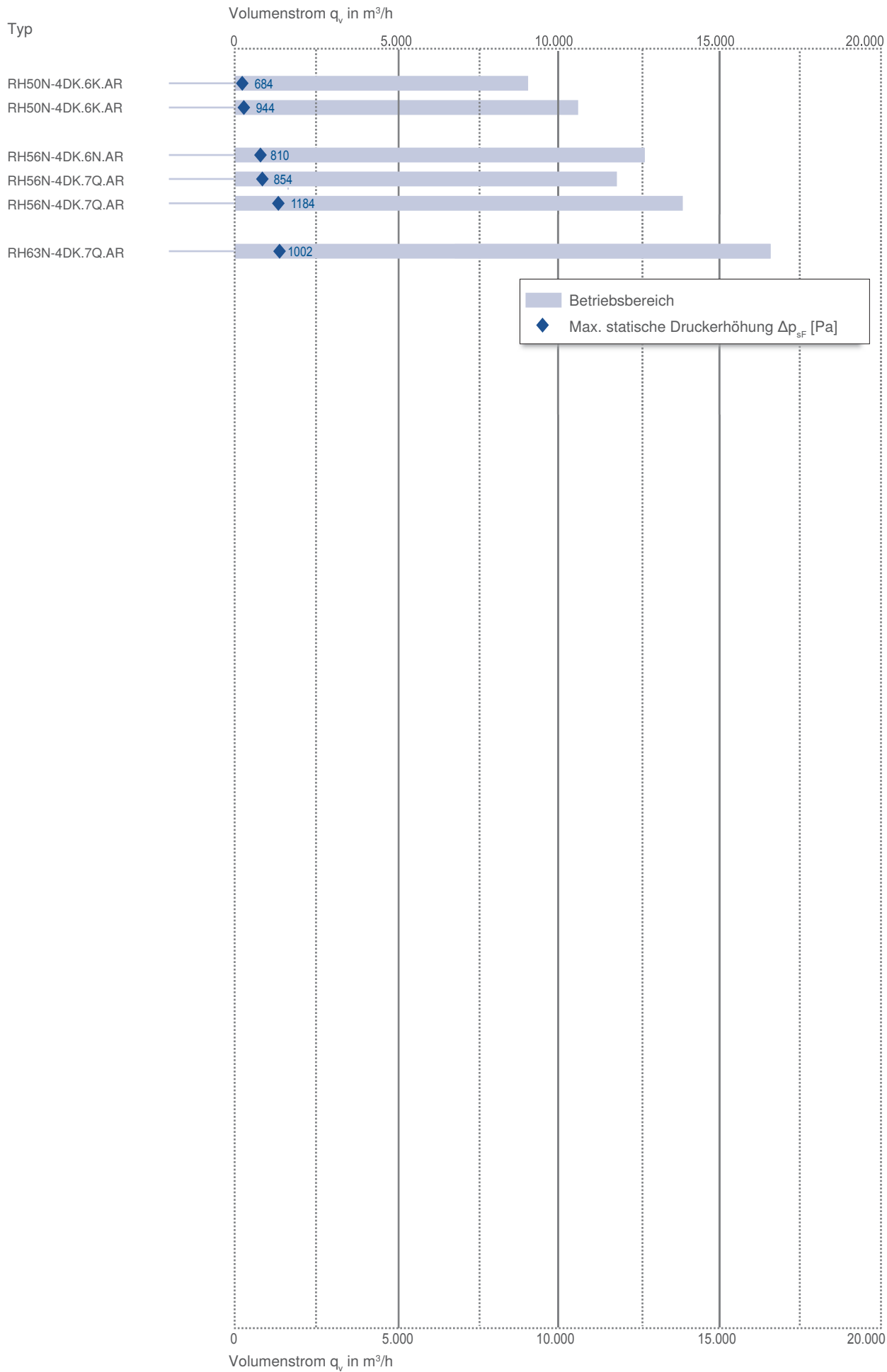
N-Reihe

M-Reihe

FE2owlet

Baugröße	Frequenz	Spannung	Polzahl	Typ	Position Lauftrad	Seite
500	50 Hz	3~ 400V	4	RH50N-4DK.6K.AR	K	188
	60 Hz	3~ 400/460V	4	RH50N-4DK.6K.AR	K	188
560	50 Hz	3~ 400V	4	RH56N-4DK.6N.AR	K	190
		3~ 400V	4	RH56N-4DK.7Q.AR	K	192
	60 Hz	3~ 400/460V	4	RH56N-4DK.7Q.AR	K	192
630	50 Hz	3~ 400V	4	RH63N-4DK.7Q.AR	K	194





Information

ZArail

Cpro-ECblue

C-ECblue

C-Reihe

N-Reihe

M-Reihe

FE2owlet

N-Reihe

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-polig

RH50N-4D



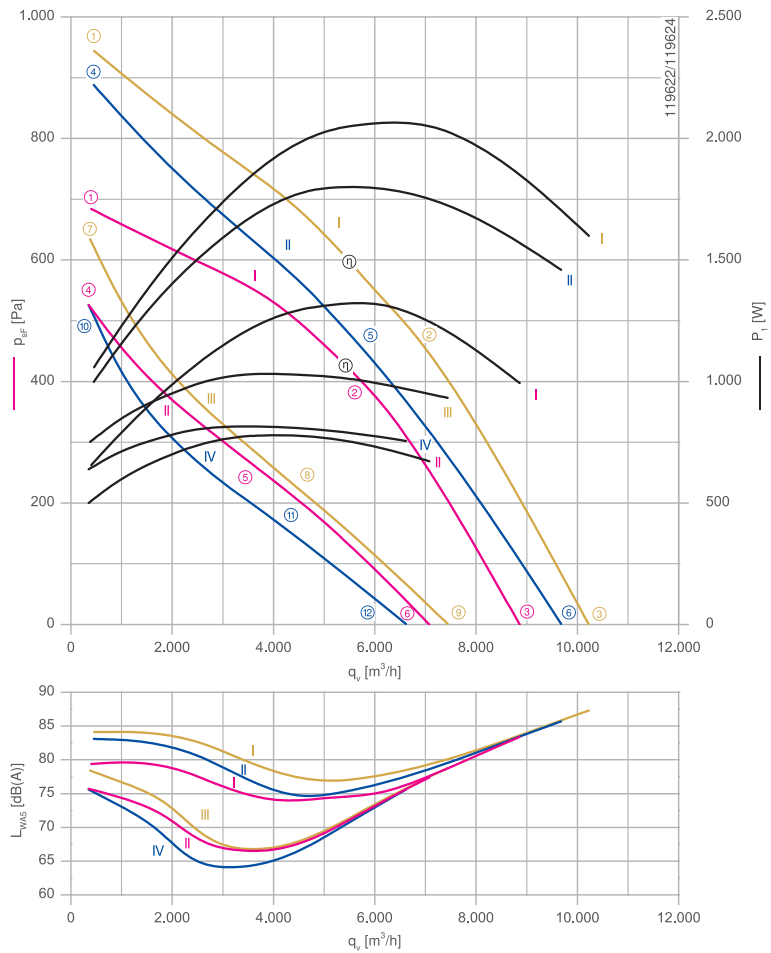
Beschreibung

Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N :
 3~ 230/400 V (Δ/Y) | 3~230/400 V (Δ/Y) | 3~265/460 V (Δ/Y) *
 Bemessungsfrequenz f_N : 50 Hz | 60 Hz | 60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_i :
 1,30 kW | 1,80 kW | 2,10 kW*
 Bemessungsstrom I_N :
 4,50/2,60 A | 5,70/3,30 A | 5,90/3,40 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N :
 1300 min⁻¹ | 1360 min⁻¹ | 1460 min⁻¹*
 Anlaufstrom I_a : 16,00/9,50 A | 14,00/8,00 A | 17,00/9,50 A
 Stromerhöhung ΔI : 5 % | 0 % | 0 %
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -40 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$:
 70 °C | 55 °C | 55 °C
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich, 105cm
 Schutzart: IP54
 Motorschutz: Thermostatschalter
 Lüfterrad: Aluminium, 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

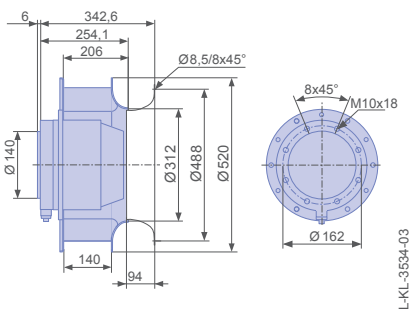


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

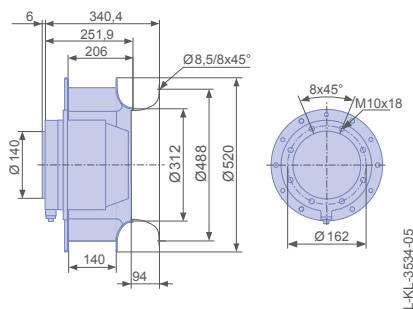
Einlaufdüse	00411857	RAL 7032 (kieselgrau)	Seite 302
Einlaufdüse	00411850	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-106XA		Seite 327

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	Schalleis- tungspegel saugseitig	
		U V	f Hz		I A	P ₁ W	n min ⁻¹	L _{WA5} dB(A)	
RH50N-4DK.6K.AR	I	400	50	①	1,75	660	1410	79	
		400*		②	2,60*	1300*	1300*	75	
		400		③	2,20	1000	1360	83	
	II	230		④	1,60	500	1240	76	
		230		⑤	2,50	780	970	67	
		230		⑥	2,10	680	1090	77	
	I	460		60	①	2,00	1050	1670	84
		460*			②	3,40*	2100*	1460*	79
		460			③	2,70	1600	1570	87
	II	400			④	1,95	1000	1620	83
		400*			⑤	3,30*	1800*	1360*	76
		400			⑥	2,70	1450	1480	86
III	265	⑦	2,10		760	1360	78		
	265	⑧	2,90		1050	990	67		
	265	⑨	2,60		940	1150	79		
IV	230	⑩	2,10		640	1240	76		
	230	⑪	2,70		820	880	65		
	230	⑫	2,50		760	1020	76		

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

Bauform	RH*	RH*
Einbaulage	H/Vu	H/Vo
		
Typ	RH50N-4DK.6K.AR	RH50N-4DK.6K.AR
Artikel-Nr.	172507	175800
Gewicht kg	20,90	20,90
* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang		

N-Reihe

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-polig

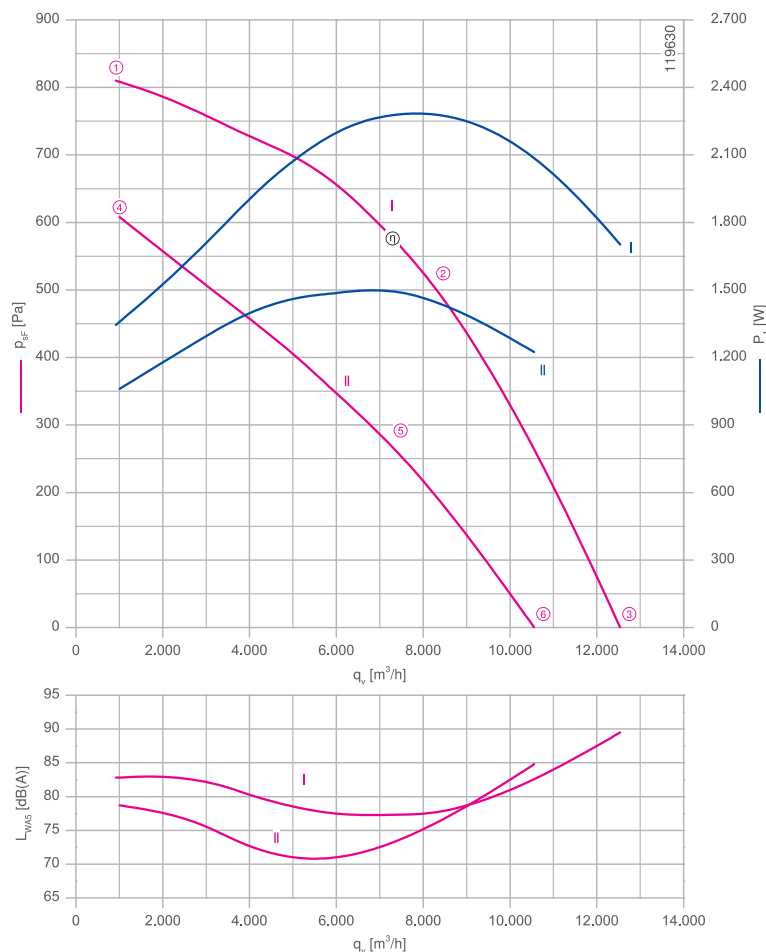
RH56N-4D



Beschreibung

Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N : 3~ 230/400 V (Δ/Y)*
 Bemessungsfrequenz f_N : 50 Hz*
 Aufnahmeleistung P_1 : 2,30 kW*
 Bemessungsstrom I_N : 8,00/4,60 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N : 1330 min⁻¹*
 Anlaufstrom I_A : 30,00/17,00 A
 Stromerhöhung ΔI : 0 %
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -40 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$: 60 °C
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich, 105cm
 Schutzart: IP54
 Motorschutz: Thermostatschalter
 Lüfterrad: Lüfterrad aus Aluminium, 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

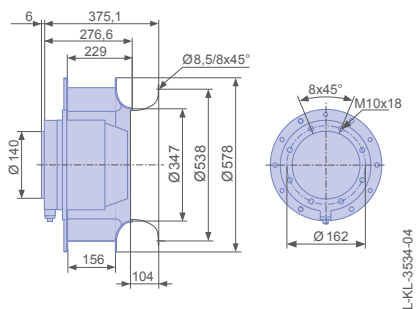


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

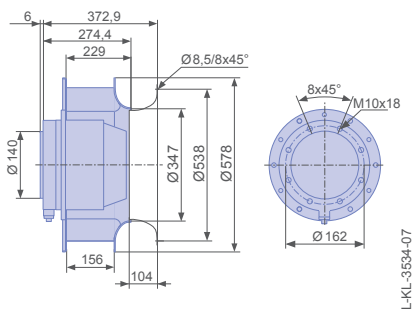
Einlaufdüse	00411858	RAL 7032 (kieselgrau)	Seite 302
Einlaufdüse	00411851	unlackiert	
Anschluss Schaltbild	1360-106XA		Seite 327

Abmessungen mm

Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/Vu



Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/Vo





Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung P ₁ W	Drehzahl n min ⁻¹	Schalleistungspegel saugseitig L _{WA5} dB(A)
		U V		I A			
RH56N-4DK.6N.AR	I	400	①	3,40	1350	1410	83
		400*	②	4,60*	2300*	1330*	78
		400	③	3,80	1700	1380	90
	II	230	④	3,20	1050	1220	79
		230	⑤	4,40	1500	1060	73
		230	⑥	3,60	1200	1170	85

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

Bauform	RH*	RH*
Einbaulage	H/Vu	H/Vo
		
Typ	RH56N-4DK.6N.AR	RH56N-4DK.6N.AR
Artikel-Nr.	172509	175801
Gewicht kg	26,20	26,20
* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang		

Information

ZArail

Cpro-ECblue

C-ECblue

C-Reihe

N-Reihe

M-Reihe

FE2owlet

N-Reihe

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-polig

RH56N-4D



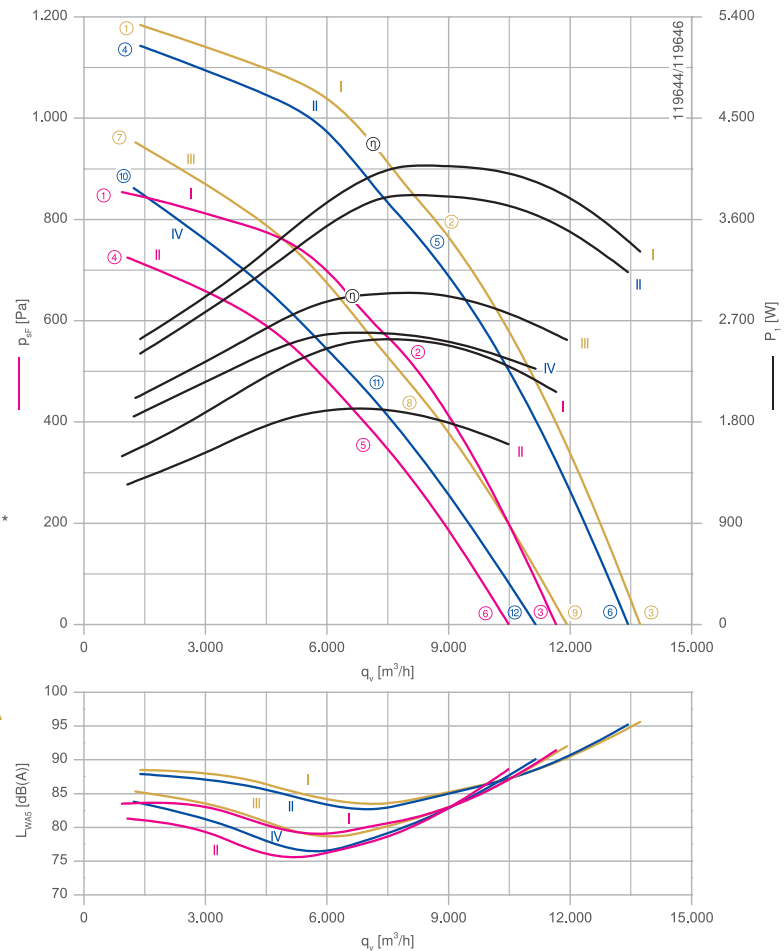
Beschreibung

Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N :
 3~ 230/400 V (Δ/Y) | 3~230/400 V (Δ/Y) | 3~265/460 V (Δ/Y) *
 Bemessungsfrequenz f_N : 50 Hz | 60 Hz | 60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_i :
 2,50 kW | 3,80 kW | 4,00 kW*
 Bemessungsstrom I_N :
 9,00/5,20 A | 11,00/6,40 A | 10,50/6,20 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N :
 1400 min⁻¹ | 1590 min⁻¹ | 1640 min⁻¹*
 Anlaufstrom I_a : 55,00/32,00 A | 50,00/28,00 A | 60,00/34,00 A
 Stromerhöhung ΔI : 10 % | 15 % | 15 %
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -40 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$:
 70 °C | 70 °C | 70 °C
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich, 105cm
 Schutzart: IP54
 Motorschutz: Thermostatschalter
 Lüfterrad: Aluminium, 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

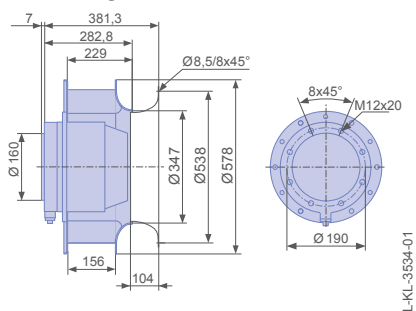


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

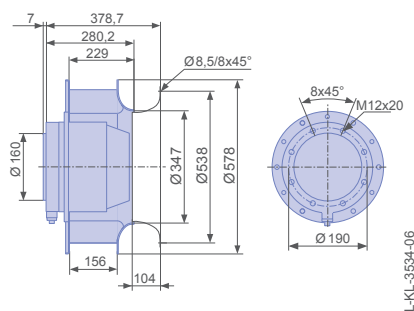
Einlaufdüse	00411858	RAL 7032 (kieselgrau)	Seite 302
Einlaufdüse	00411851	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-106XA		Seite 327

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	Schalleis- tungspegel saugseitig L_{WA5} dB(A)
		U V	V			f Hz	I A	P_1 W	n min ⁻¹		
RH56N-4DK.7Q.AR	I	400		50	①	4,00	1500	1450	84		
		400*			②	5,20*	2500*	1400*	81		
		400			③	4,60	2100	1420	91		
	II	230			④	3,60	1250	1340	81		
		230			⑤	5,40	1900	1230	78		
		230			⑥	4,60	1600	1280	89		
	I	460		60	①	4,60	2500	1710	89		
		460*			②	6,20*	4000*	1640*	85		
		460			③	5,40	3300	1670	96		
	II	400			④	4,40	2400	1680	88		
		400*			⑤	6,40*	3800*	1590*	84		
		400			⑥	5,40	3100	1630	95		
III	265		⑦	4,80	2000	1540	85				
	265		⑧	7,00	2900	1380	82				
	265		⑨	6,00	2500	1450	92				
IV	230		⑩	5,20	1850	1460	84				
	230		⑪	7,20	2600	1270	78				
	230		⑫	6,20	2300	1370	90				

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

Bauform	RH*	RH*
Einbaulage	H/Vu	H/Vo
		
Typ	RH56N-4DK.7Q.AR	RH56N-4DK.7Q.AR
Artikel-Nr.	172510	175802
Gewicht kg	43,10	43,10
* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang		

N-Reihe

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-polig

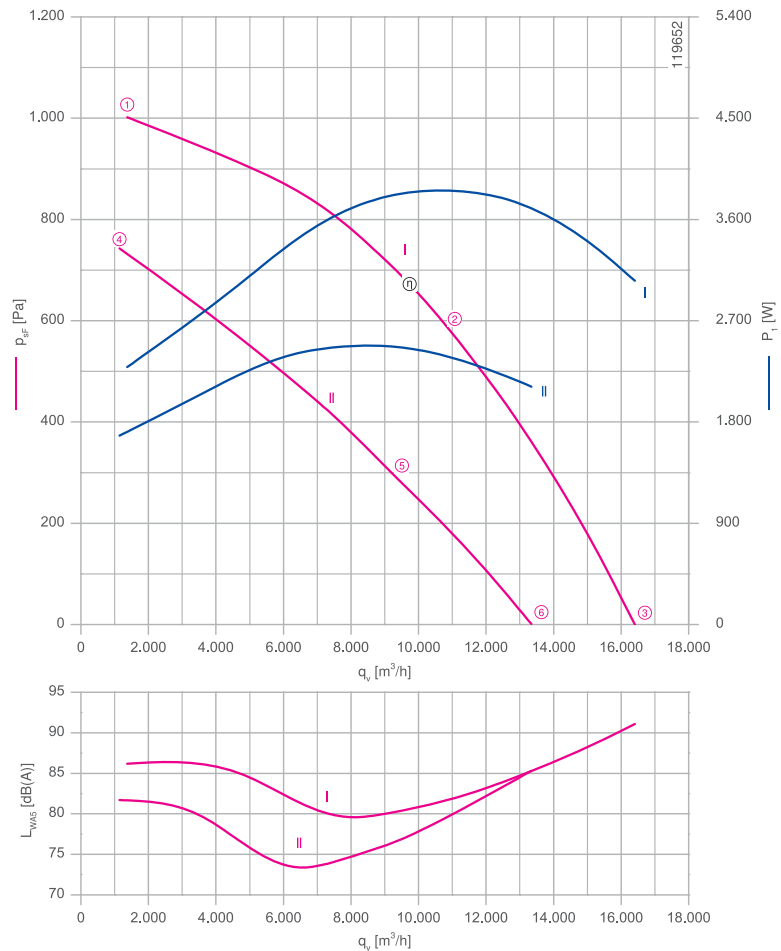
RH63N-4D



Beschreibung

Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N : 3~ 230/400 V (Δ/Y)*
 Bemessungsfrequenz f_N : 50 Hz*
 Aufnahmeleistung P_1 : 3,90 kW*
 Bemessungsstrom I_N : 11,00/6,40 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N : 1290 min⁻¹*
 Anlaufstrom I_A : 46,00/26,00 A
 Stromerhöhung ΔI : 10 %
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -40 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$: 65 °C
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich, 105cm
 Schutzart: IP54
 Motorschutz: Thermostatschalter
 Lüfterrad: Aluminium, 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

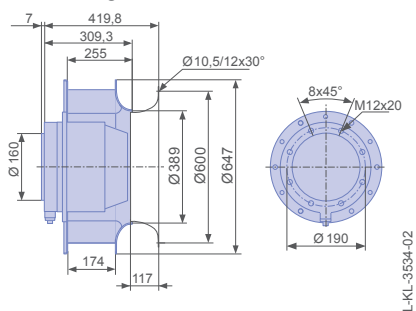


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

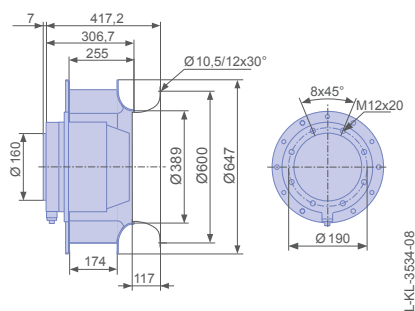
Einlaufdüse	00411859	RAL 7032 (kieselgrau)	Seite 302
Einlaufdüse	00411852	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-106XA		Seite 327

Abmessungen mm

Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/Vu



Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/Vo





Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleistungsspiegel saugseitig L_{WA5} dB(A)
		U V		I A	P_1 W	n min ⁻¹	
RH63N-4DK.7Q.AR	I	400	①	4,40	2300	1390	86
		400*	②	6,40*	3900*	1290*	82
		400	③	5,40	3100	1350	91
	II	230	④	4,60	1700	1200	82
		230	⑤	6,80	2500	1010	76
		230	⑥	5,80	2100	1100	85

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

Bauform	RH*	RH*
Einbaulage	H/Vu	H/Vo
		
Typ	RH63N-4DK.7Q.AR	RH63N-4DK.7Q.AR
Artikel-Nr.	172511	175803
Gewicht kg	41,00	41,00
* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang		

Information

ZArail

Cpro-ECblue

C-ECblue

C-Reihe

N-Reihe

M-Reihe

FE2owlet





M-Reihe

AC Technologie

Produktübersicht

Schnellauswahl	Seite 198
Baugröße 225	Seite 200
Baugröße 250	Seite 208
Baugröße 280	Seite 212
Baugröße 315	Seite 222
Baugröße 355	Seite 228
Baugröße 400	Seite 234
Baugröße 450	Seite 236
Baugröße 500	Seite 238
Baugröße 560	Seite 240
Baugröße 630	Seite 242

Information

ZArail

Cpro-ECblue

C-ECblue

C-Reihe

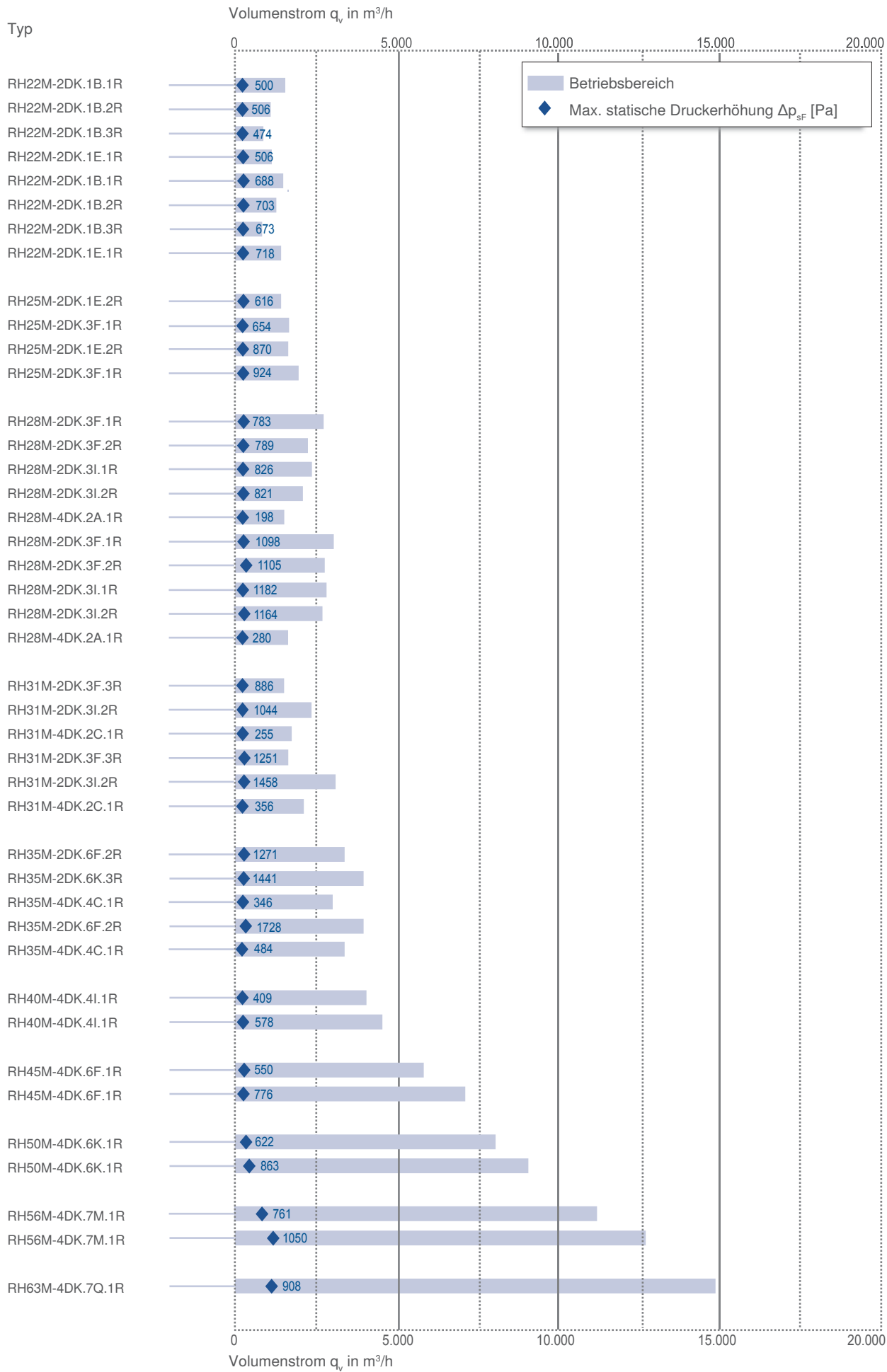
N-Reihe

M-Reihe

FE2owlet

Baugröße	Frequenz	Spannung	Polzahl	Typ	Seite
225	50 Hz	3~ 400V	2	RH22M-2DK.1B.1R	200
				RH22M-2DK.1B.2R	202
				RH22M-2DK.1B.3R	204
	60 Hz	3~ 400/460V	2	RH22M-2DK.1E.1R	206
				RH22M-2DK.1B.1R	200
				RH22M-2DK.1B.2R	202
250	50 Hz	3~ 400V	2	RH25M-2DK.1E.2R	208
				RH25M-2DK.3F.1R	210
				RH25M-2DK.1E.2R	208
	60 Hz	3~ 400/460V	2	RH25M-2DK.3F.1R	210
280	50 Hz	3~ 400V	2	RH28M-2DK.3F.1R	212
				RH28M-2DK.3F.2R	214
			4	RH28M-2DK.3I.1R	216
				RH28M-2DK.3I.2R	218
			4	RH28M-4DK.2A.1R	220
	60 Hz	3~ 400/460V	2	RH28M-2DK.3F.1R	212
				RH28M-2DK.3F.2R	214
			4	RH28M-2DK.3I.1R	216
				RH28M-2DK.3I.2R	218
			4	RH28M-4DK.2A.1R	220
315	50 Hz	3~ 400V	2	RH31M-2DK.3F.3R	222
				RH31M-2DK.3I.2R	224
			4	RH31M-4DK.2C.1R	226
	60 Hz	3~ 400/460V	2	RH31M-2DK.3F.3R	222
				RH31M-2DK.3I.2R	224
4			RH31M-4DK.2C.1R	226	
355	50 Hz	3~ 400V	2	RH35M-2DK.6F.2R	228
				RH35M-2DK.6K.3R	230
			4	RH35M-4DK.4C.1R	232
	60 Hz	3~ 400/460V	2	RH35M-2DK.6F.2R	228
				RH35M-4DK.4C.1R	232
4					
400	50 Hz	3~ 400V	4	RH40M-4DK.4I.1R	234
	60 Hz	3~ 400/460V	4	RH40M-4DK.4I.1R	234
450	50 Hz	3~ 400V	4	RH45M-4DK.6F.1R	236
	60 Hz	3~ 400/460V	4	RH45M-4DK.6F.1R	236
500	50 Hz	3~ 400V	4	RH50M-4DK.6K.1R	238
	60 Hz	3~ 400/460V	4	RH50M-4DK.6K.1R	238
560	50 Hz	3~ 400V	4	RH56M-4DK.7M.1R	240
	60 Hz	3~ 400/460V	4	RH56M-4DK.7M.1R	240
630	50 Hz	3~ 400V	4	RH63M-4DK.7Q.1R	242





Information

ZA rail

Cpro-ECblue

C-ECblue

C-Reihe

N-Reihe

M-Reihe

FE2owlet

M-Reihe

für Dreiphasen-Wechselstrom, 2-polig

RH22M-2D



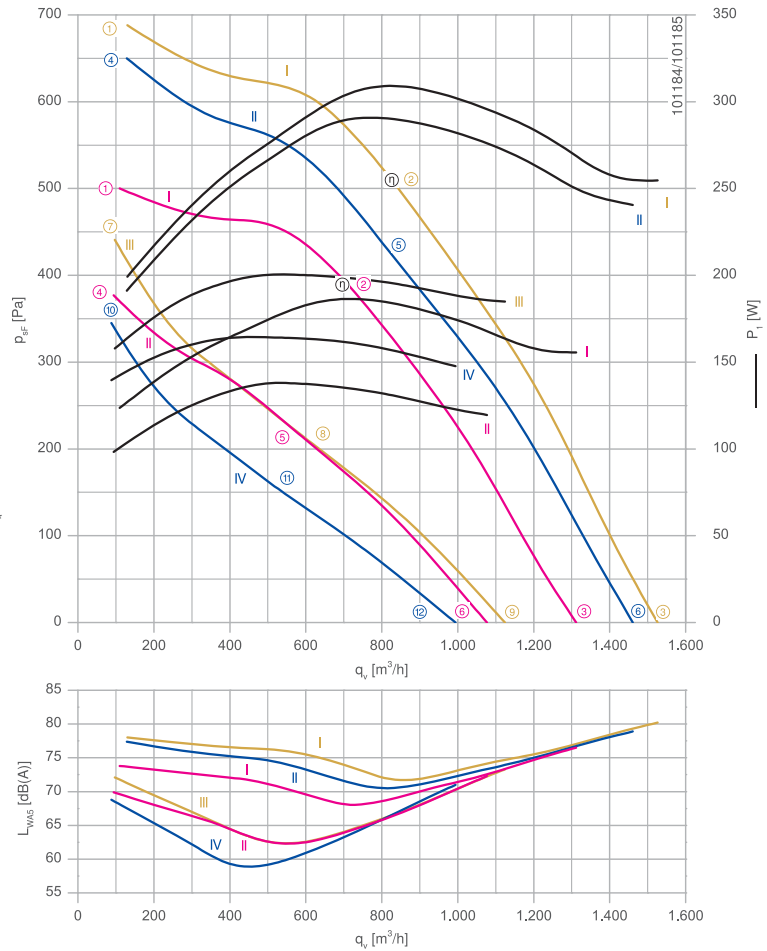
Beschreibung

Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N :
3- 230/400 V (Δ/Y) | 3-230/400 V (Δ/Y) | 3-265/460 V (Δ/Y) *
 Bemessungsfrequenz f_N : **50 Hz | 60 Hz | 60 Hz***
 Aufnahmeleistung P_1 :
190 W | 290 W | 310 W*
 Bemessungsstrom I_N :
0,54/0,31 A | 0,76/0,44 A | 0,72/0,42 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N :
2710 min⁻¹ | 2940 min⁻¹ | 3120 min⁻¹*
 Anlaufstrom I_A : **2,00/1,10 A | 1,90/1,10 A | 2,20/1,30 A**
 Stromerhöhung ΔI : **15 % | 5 % | 10 %**
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: **-40 °C*****
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$:
80 °C | 60 °C | 60 °C
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich, 105cm
 Schutzart: IP54Z
 Motorschutz: Thermostatschalter
 Lüfterrad: Aluminium, 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

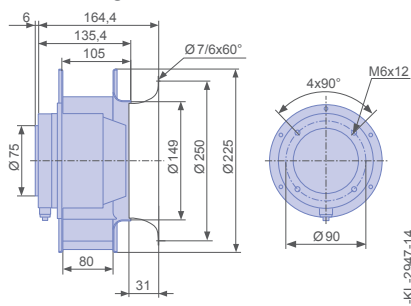


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

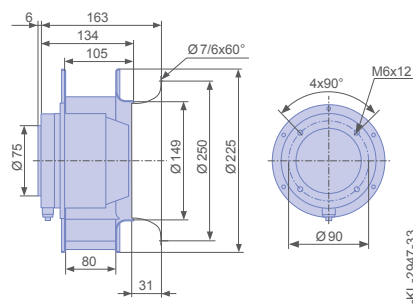
Einlaufdüse	00352266	RAL 7032	Seite 303
		(kieselgrau)	
Einlaufdüse	00278352	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-106XA		Seite 327

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	Schalleis- tungspegel saugseitig L_{WA5} dB(A)
		U V	f Hz						
RH22M-2DK.1B.1R	I	400	50	60	①	0,25	120	2830	74
		400*			②	0,31*	190*	2710*	68
		400			③	0,28	160	2770	77
	II	230			④	0,26	100	2460	70
		230			⑤	0,36	140	2100	62
		230			⑥	0,31	120	2290	72
	I	460			⑦	0,29	200	3320	78
		460*			⑧	0,42*	310*	3120*	72
		460			⑨	0,35	250	3230	80
	II	400			⑩	0,30	190	3230	77
		400*			⑪	0,44*	290*	2940*	71
		400			⑫	0,37	240	3100	79
III	265	⑬	0,36	160	2670	72			
	265	⑭	0,46	200	2110	63			
	265	⑮	0,42	180	2380	73			
IV	230	⑯	0,37	140	2360	69			
	230	⑰	0,44	160	1830	59			
	230	⑱	0,40	150	2220	71			

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

Bauform	RH*	RH*
Einbaulage	H/Vu	H/Vo
		
Typ	RH22M-2DK.1B.1R	RH22M-2DK.1B.1R
Artikel-Nr.	172131	175218
Gewicht kg	3,20	3,20
* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang		

M-Reihe

für Dreiphasen-Wechselstrom, 2-polig

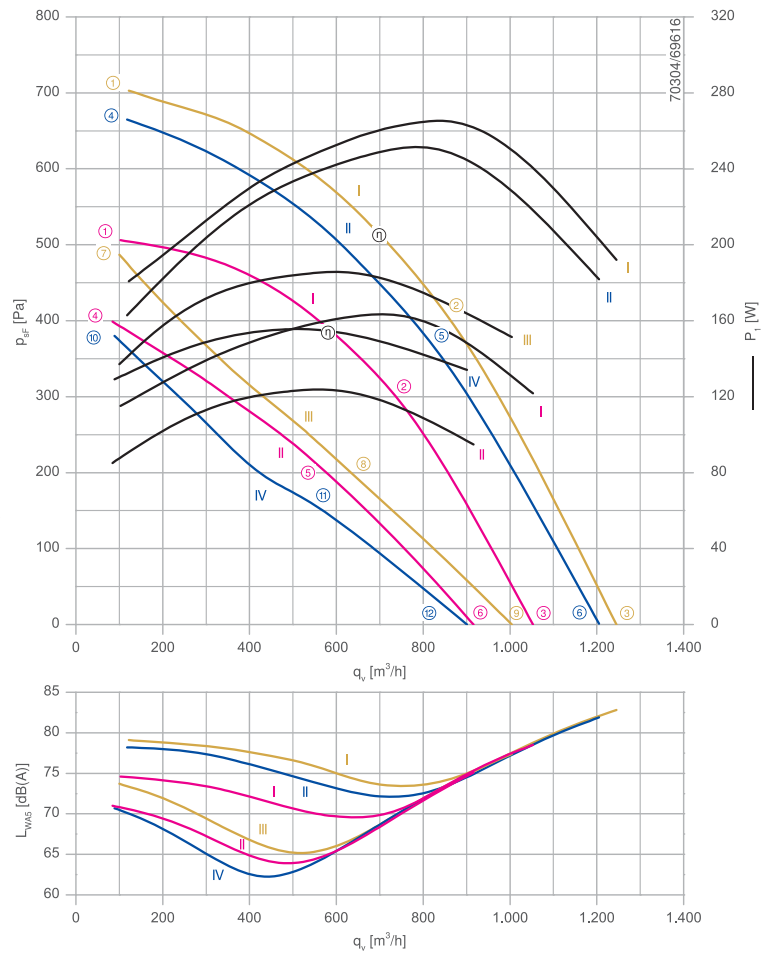
RH22M-2D



Beschreibung

Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N :
 3~ 230/400 V (Δ/Y) | 3~230/400 V (Δ/Y) | 3~265/460 V (Δ/Y) *
 Bemessungsfrequenz f_N : 50 Hz | 60 Hz | 60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_1 :
 160 W | 250 W | 270 W*
 Bemessungsstrom I_N :
 0,48/0,28 A | 0,66/0,38 A | 0,62/0,36 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N :
 2740 min⁻¹ | 3040 min⁻¹ | 3190 min⁻¹*
 Anlaufstrom I_A : 2,00/1,10 A | 1,90/1,10 A | 2,20/1,30 A
 Stromerhöhung ΔI : 20 % | 15 % | 20 %
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -40 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$:
 80 °C | 70 °C | 70 °C
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich, 105cm
 Schutzart: IP54Z
 Motorschutz: Thermostatschalter
 Lüfterrad: Aluminium, 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

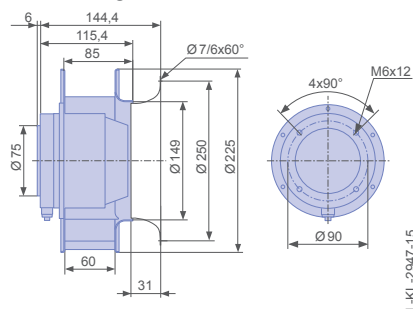


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

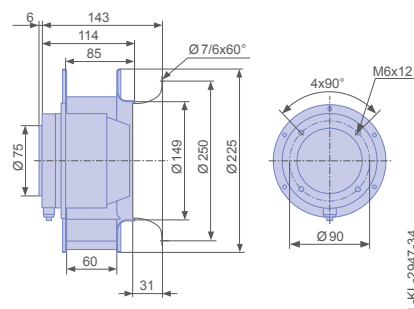
Einlaufdüse	00352266	RAL 7032 (kieselgrau)	Seite 303
Einlaufdüse	00278352	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-106XA		Seite 327

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	Schalleis- tungspegel saugseitig
		U V	f Hz		I A	P ₁ W	n min ⁻¹	L _{WA5} dB(A)
RH22M-2DK.1B.2R	I	400	50	①	0,24	120	2840	75
		400*		②	0,28*	160*	2740*	70
		400		③	0,24	120	2830	79
	II	230		④	0,22	85	2550	71
		230		⑤	0,33	120	2200	65
		230		⑥	0,25	95	2460	75
	I	460	60	①	0,27	180	3340	79
		460*		②	0,36*	270*	3190*	74
		460		③	0,29	190	3330	83
	II	400		④	0,26	160	3280	78
		400*		⑤	0,38*	250*	3040*	73
		400		⑥	0,29	180	3240	82
III	265	⑦	0,31	140	2820	74		
	265	⑧	0,44	190	2300	67		
	265	⑨	0,35	150	2700	77		
IV	230	⑩	0,34	130	2510	71		
	230	⑪	0,42	160	2000	63		
	230	⑫	0,35	130	2420	75		

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

Bauform	RH*	RH*
Einbaulage	H/Vu	H/Vo
		
Typ	RH22M-2DK.1B.2R	RH22M-2DK.1B.2R
Artikel-Nr.	172132	175219
Gewicht kg	3,00	3,00
* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang		

M-Reihe

für Dreiphasen-Wechselstrom, 2-polig

RH22M-2D



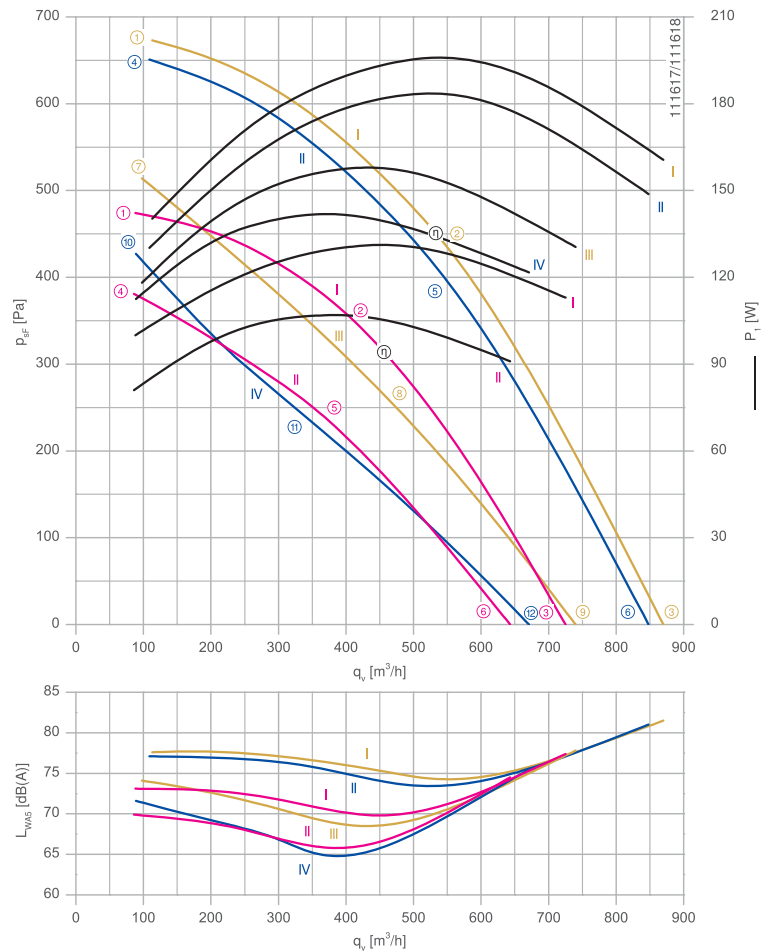
Beschreibung

Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N :
 3- 230/400 V (Δ/Y) | 3-230/400 V (Δ/Y) | 3-265/460 V (Δ/Y) *
 Bemessungsfrequenz f_N : 50 Hz | 60 Hz | 60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_1 :
 130 W | 180 W | 200 W*
 Bemessungsstrom I_N :
 0,45/0,26 A | 0,50/0,29 A | 0,50/0,29 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N :
 2810 min⁻¹ | 3240 min⁻¹ | 3320 min⁻¹*
 Anlaufstrom I_A : 2,00/1,10 A | 1,90/1,10 A | 2,20/1,30 A
 Stromerhöhung ΔI : 10 % | 30 % | 30 %
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -40 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$:
 70 °C | 70 °C | 70 °C
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich, 105cm
 Schutzart: IP54Z
 Motorschutz: Thermostatschalter
 Lüfterrad: Aluminium, 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

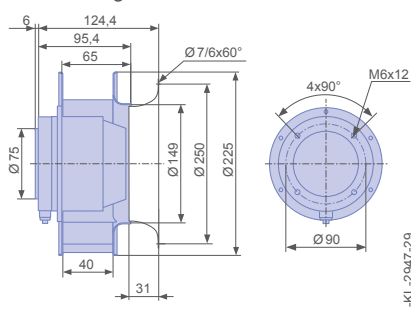


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

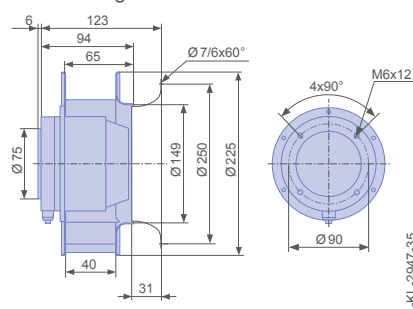
Einlaufdüse	00352266	RAL 7032 (kieselgrau)	Seite 303
Einlaufdüse	00278352	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-106XA		Seite 327

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	Schalleis- tungspegel saugseitig	
		U V	f Hz		I A	P ₁ W	n min ⁻¹	L _{WA5} dB(A)	
RH22M-2DK.1B.3R	I	400	50	①	0,23	100	2880	73	
		400*			②	0,26*	130*	2810*	70
		400			③	0,24	110	2850	77
	II	230			④	0,22	80	2580	70
		230			⑤	0,28	110	2390	66
		230			⑥	0,24	90	2520	75
	I	460	60	①	0,24	140	3430	78	
		460*			②	0,29*	200*	3320*	74
		460			③	0,26	160	3390	82
	II	400			④	0,22	130	3370	77
		400*			⑤	0,29*	180*	3240*	74
		400			⑥	0,25	150	3320	81
III	265		⑦	0,27	120	3000	74		
	265		⑧	0,36	160	2670	69		
	265		⑨	0,30	130	2910	78		
IV	230		⑩	0,30	110	2730	72		
	230		⑪	0,38	140	2330	65		
	230		⑫	0,32	120	2630	76		

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

Bauform	RH*	RH*
Einbaulage	H/Vu	H/Vo
		
Typ	RH22M-2DK.1B.3R	RH22M-2DK.1B.3R
Artikel-Nr.	172133	175220
Gewicht kg	3,10	3,10
* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang		

M-Reihe

für Dreiphasen-Wechselstrom, 2-polig

RH22M-2D



Beschreibung

Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N :
 3- 230/400 V (Δ/Y) | 3-230/400 V (Δ/Y) | 3-265/460 V (Δ/Y) *
 Bemessungsfrequenz f_N : 50 Hz | 60 Hz | 60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_1 :
 210 W | 320 W | 340 W*
 Bemessungsstrom I_N :
 0,76/0,44 A | 0,90/0,52 A | 0,86/0,50 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N :
 2840 min⁻¹ | 3260 min⁻¹ | 3350 min⁻¹*
 Anlaufstrom I_A : 4,00/2,20 A | 3,80/2,20 A | 4,40/2,60 A
 Stromerhöhung ΔI : 20 % | 30 % | 35 %
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -40 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$:
 70 °C | 70 °C | 70 °C
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich, 105cm
 Schutzart: IP54Z
 Motorschutz: Thermostatschalter
 Lüfterrad: Aluminium, unlackiert
 Motor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, kieselgrau
 Konformität: CE

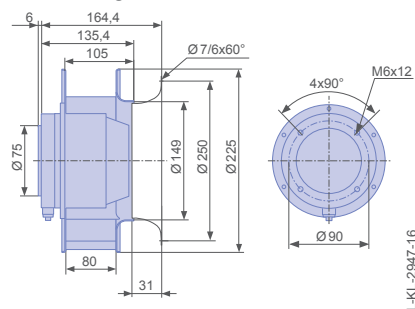
* Leistungsschilddaten

*** 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.

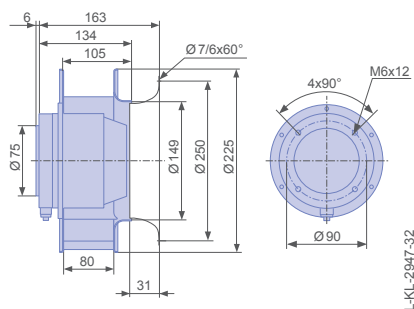
Einlaufdüse	00352266	RAL 7032	Seite 303
		(kieselgrau)	
Einlaufdüse	00278352	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-106XA		Seite 327

Abmessungen mm

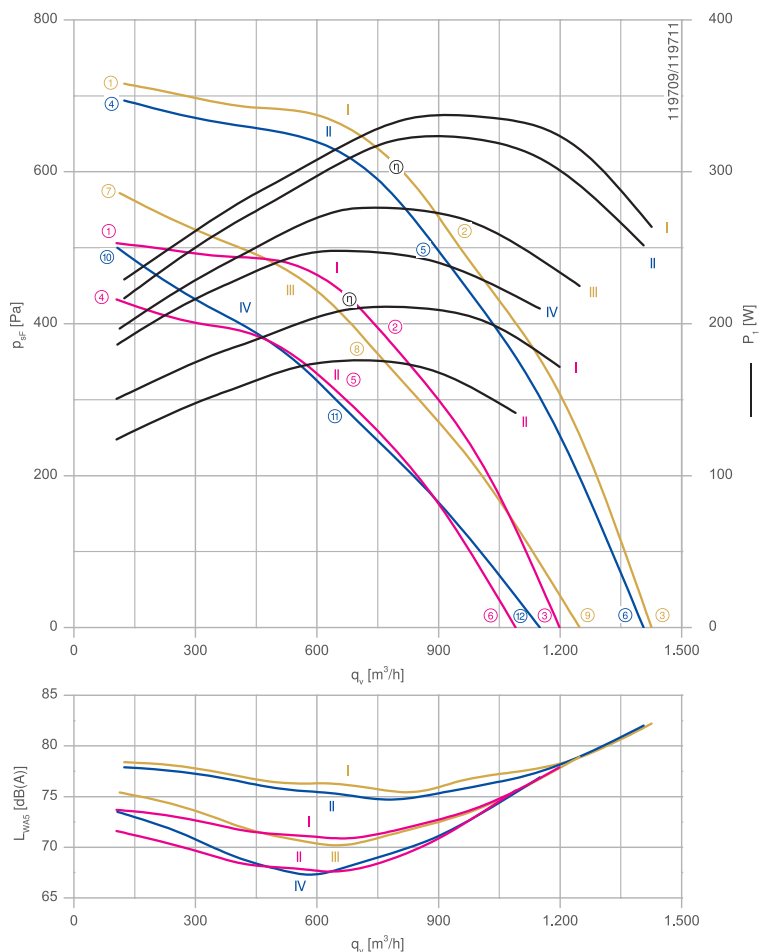
Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/Vu



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	Schalleistungspegel saugseitig L_{WA5} dB(A)
		U V	f Hz						
RH22M-2DK.1E.1R	I	400	50	①	0,39	150	2890	74	
		400*		②	0,44*	210*	2840*	71	
		400		③	0,40	170	2880	78	
	II	230		④	0,34	120	2680	72	
		230		⑤	0,46	180	2500	68	
		230		⑥	0,38	140	2620	76	
	I	460		60	①	0,40	230	3450	78
		460*			②	0,50*	340*	3350*	76
		460			③	0,44	260	3430	82
	II	400			④	0,38	220	3400	78
		400*			⑤	0,52*	320*	3260*	75
		400			⑥	0,42	250	3360	82
III	265	⑦	0,46		200	3100	75		
	265	⑧	0,64		280	2760	71		
	265	⑨	0,52		220	2990	79		
IV	230	⑩	0,50		190	2900	74		
	230	⑪	0,66		250	2480	68		
	230	⑫	0,56		210	2760	77		

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

Bauform	RH*	RH*
Einbaulage	H/Vu	H/Vo
		
Typ	RH22M-2DK.1E.1R	RH22M-2DK.1E.1R
Artikel-Nr.	172134	175221
Gewicht kg	4,10	4,10
* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang		

Information

Z-Rail

Cpro-ECblue

C-ECblue

C-Reihe

N-Reihe

M-Reihe

FE2owlet

M-Reihe

für Dreiphasen-Wechselstrom, 2-polig

RH25M-2D



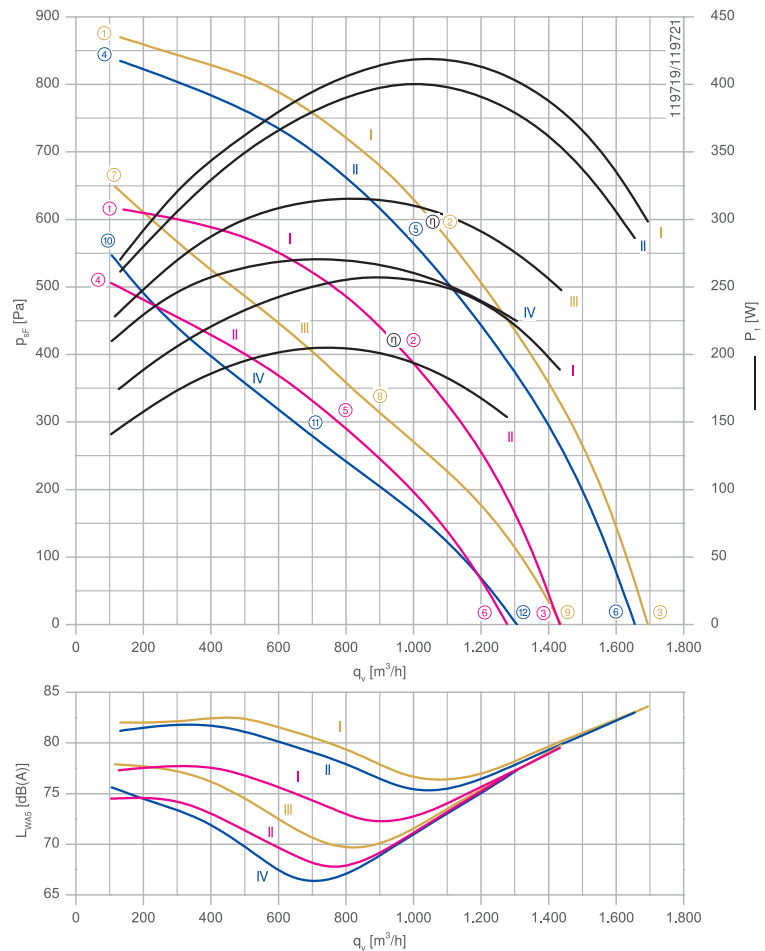
Beschreibung

Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N :
 3- 230/400 V (Δ/Y) | 3-230/400 V (Δ/Y) | 3-265/460 V (Δ/Y) *
 Bemessungsfrequenz f_N : 50 Hz | 60 Hz | 60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_1 :
 260 W | 400 W | 420 W*
 Bemessungsstrom I_N :
 0,84/0,48 A | 1,05/0,62 A | 1,05/0,60 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N :
 2800 min⁻¹ | 3160 min⁻¹ | 3280 min⁻¹*
 Anlaufstrom I_A : 4,00/2,20 A | 3,80/2,20 A | 4,40/2,60 A
 Stromerhöhung ΔI : 20 % | 20 % | 25 %
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -40 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$:
 70 °C | 60 °C | 60 °C
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich, 105cm
 Schutzart: IP54Z
 Motorschutz: Thermostatschalter
 Lüfterrad: Aluminium, 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

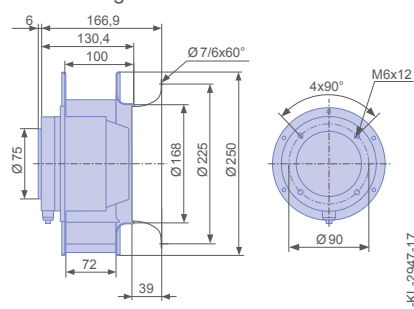


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

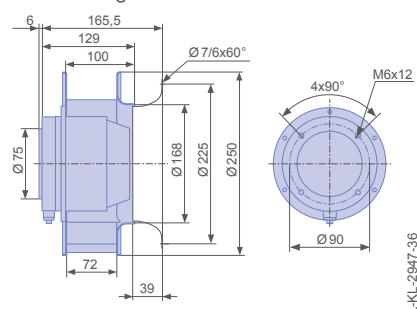
Einlaufdüse	00401735	RAL 7032	Seite 303
		(kieselgrau)	
Einlaufdüse	00275847	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-106XA		Seite 327

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	Schalleis- tungspegel saugseitig	
		U V	f Hz		I A	P ₁ W	n min ⁻¹	L _{WA5} dB(A)	
RH25M-2DK.1E.2R	I	400	50	①	0,40	170	2880	77	
		400*		②	0,48*	260*	2800*	72	
		400		③	0,42	190	2860	80	
	II	230		④	0,38	140	2610	75	
		230		⑤	0,54	210	2350	68	
		230		⑥	0,42	150	2550	77	
	I	460		60	①	0,44	270	3410	82
		460*			②	0,60*	420*	3280*	76
		460			③	0,46	300	3400	84
	II	400			④	0,44	260	3360	81
		400*			⑤	0,62*	400*	3160*	76
		400			⑥	0,46	290	3320	83
III	265	⑦	0,52		230	2960	78		
	265	⑧	0,74		320	2530	70		
	265	⑨	0,58		250	2890	80		
IV	230	⑩	0,56		210	2720	76		
	230	⑪	0,74		270	2220	67		
	230	⑫	0,60		220	2620	77		

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

Bauform	RH*	RH*
Einbaulage	H/Vu	H/Vo
		
Typ	RH25M-2DK.1E.2R	RH25M-2DK.1E.2R
Artikel-Nr.	172135	175222
Gewicht kg	4,20	4,20
* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang		

M-Reihe

für Dreiphasen-Wechselstrom, 2-polig

RH25M-2D



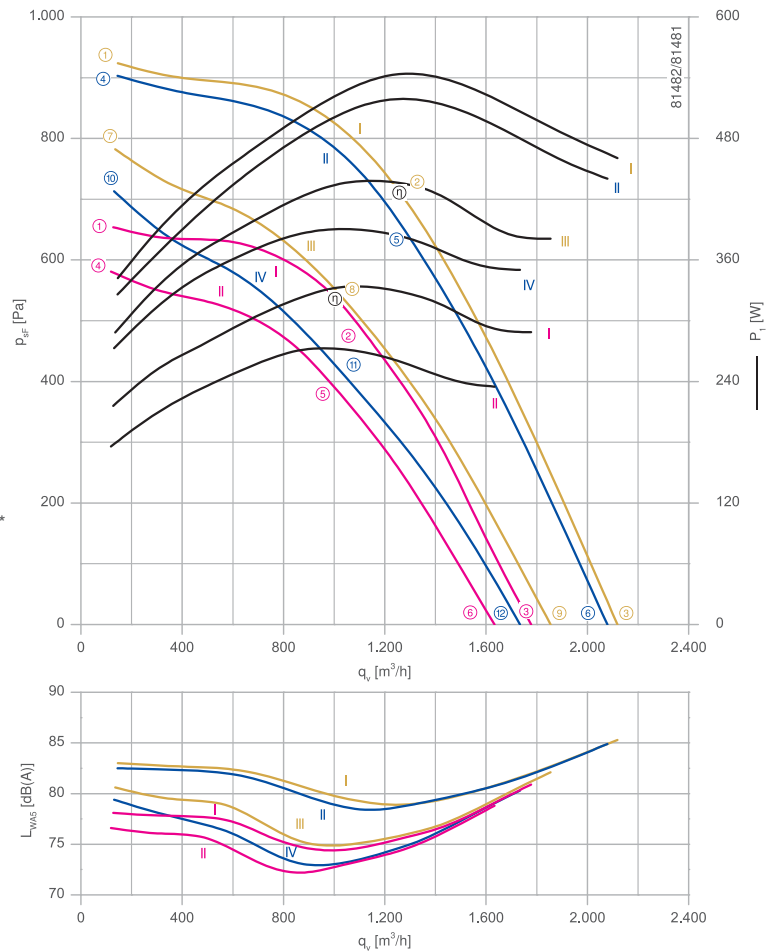
Beschreibung

Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N :
 3~ 230/400 V (Δ/Y) | 3~230/400 V (Δ/Y) | 3~265/460 V (Δ/Y) *
 Bemessungsfrequenz f_N : 50 Hz | 60 Hz | 60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_1 :
 330 W | 520 W | 540 W*
 Bemessungsstrom I_N :
 1,25/0,72 A | 1,50/0,86 A | 1,45/0,84 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N :
 2850 min⁻¹ | 3300 min⁻¹ | 3380 min⁻¹*
 Anlaufstrom I_A : 7,50/4,40 A | 7,00/4,20 A | 8,50/4,80 A
 Stromerhöhung ΔI : 20 % | 30 % | 30 %
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -40 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$:
 70 °C | 70 °C | 70 °C
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich, 105cm
 Schutzart: IP54
 Motorschutz: Thermostatschalter
 Lüfterrad: Aluminium, 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

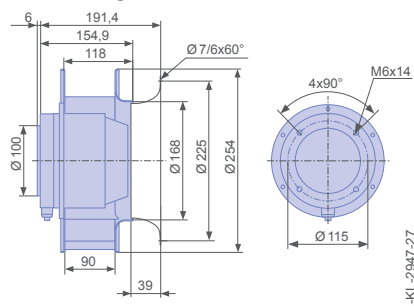


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

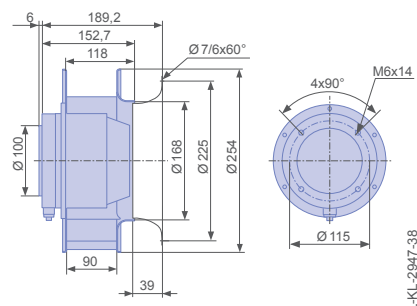
Einlaufdüse	00401735	RAL 7032	Seite 303
		(kieselgrau)	
Einlaufdüse	00275847	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-106XA		Seite 327

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	Schalleis- tungspegel saugseitig L_{WA5} dB(A)
		U V	f Hz						
RH25M-2DK.3F.1R	I	400	50	60	①	0,62	220	2910	78
		400*			②	0,72*	330*	2850*	75
		400			③	0,66	290	2880	81
	II	230			④	0,50	180	2750	77
		230			⑤	0,76	270	2570	73
		230			⑥	0,66	230	2650	79
	I	460			⑦	0,64	340	3470	83
		460*			⑧	0,84*	540*	3380*	79
		460			⑨	0,76	460	3410	85
	II	400			⑩	0,60	330	3430	83
		400*			⑪	0,86*	520*	3300*	79
		400			⑫	0,76	440	3350	85
III	265	⑬	0,70	290	3190	81			
	265	⑭	1,05	440	2880	75			
	265	⑮	0,92	380	3010	82			
IV	230	⑯	0,74	270	3050	79			
	230	⑰	1,10	390	2650	73			
	230	⑱	0,96	350	2820	80			

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

Bauform	RH*	RH*
Einbaulage	H/Vu	H/Vo
		
Typ	RH25M-2DK.3F.1R	RH25M-2DK.3F.1R
Artikel-Nr.	172137	175224
Gewicht kg	6,90	6,90
* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang		

M-Reihe

für Dreiphasen-Wechselstrom, 2-polig

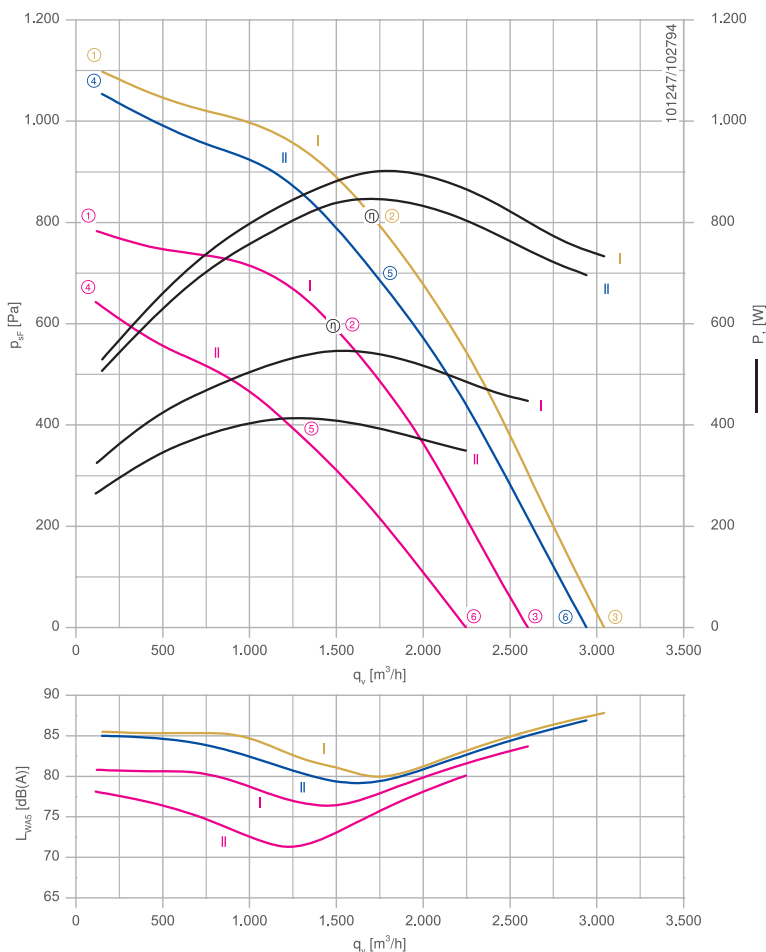
RH28M-2D



Beschreibung

Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N :
 3~ 230/400 V (Δ/Y) | 3~230/400 V (Δ/Y) | 3~265/460 V (Δ/Y) *
 Bemessungsfrequenz f_N : 50 Hz | 60 Hz | 60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_1 :
 540 W | 840 W | 900 W*
 Bemessungsstrom I_N :
 1,70/0,98 A | 2,30/1,35 A | 2,30/1,30 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N :
 2740 min⁻¹ | 3030 min⁻¹ | 3180 min⁻¹*
 Anlaufstrom I_A : 7,50/4,40 A | 7,00/4,20 A | 8,50/4,80 A
 Stromerhöhung ΔI : 15 %
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -40 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$:
 70 °C | 50 °C | 50 °C
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich, 105cm
 Schutzart: IP54
 Motorschutz: Thermostatschalter
 Lüfterrad: Aluminium, 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

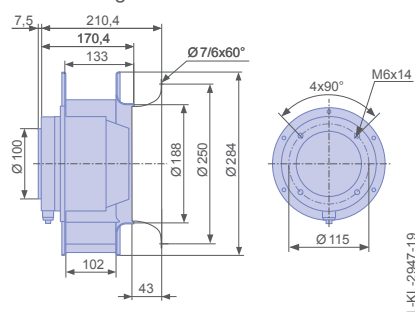


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.
 Ventilator 60Hz nicht spannungsregelbar.

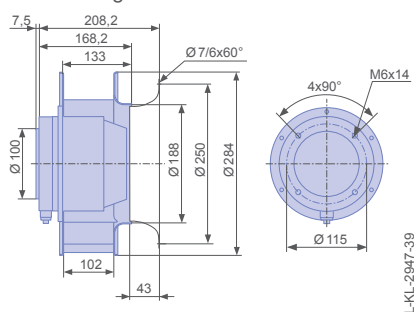
Einlaufdüse	00280734	RAL 7032 (kieselgrau)	Seite 303
Einlaufdüse	00275848	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-106XA		Seite 327

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 n min ⁻¹	Schalleis- tungspegel saugseitig L _{WA5} dB(A)
		U V		f Hz			I A	P ₁ W				
RH28M-2DK.3F.1R	I	400		50		①	0,74	330	2860	81		
		400*			②		0,98*	540*	2740*	76		
		400			③		0,86	440	2800	84		
		230			④		0,72	260	2600	78		
		230			⑤		1,15	420	2260	71		
		230			⑥		0,96	350	2420	80		
	I	460		60		①	0,84	520	3380	86		
		460*			②		1,30*	900*	3180*	80		
		460			③		1,10	740	3280	88		
		400			④		0,86	500	3320	85		
		400*			⑤		1,35*	840*	3030*	79		
		400			⑥		1,10	700	3170	87		
	II											

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

Bauform	RH*	RH*
Einbaulage	H/Vu	H/Vo
		
Typ	RH28M-2DK.3F.1R	RH28M-2DK.3F.1R
Artikel-Nr.	172138	175225
Gewicht kg	7,20	7,20
* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang		

Information

ZArail

Cpro-ECblue

C-ECblue

C-Reihe

N-Reihe

M-Reihe

FE2owlet



M-Reihe

für Dreiphasen-Wechselstrom, 2-polig

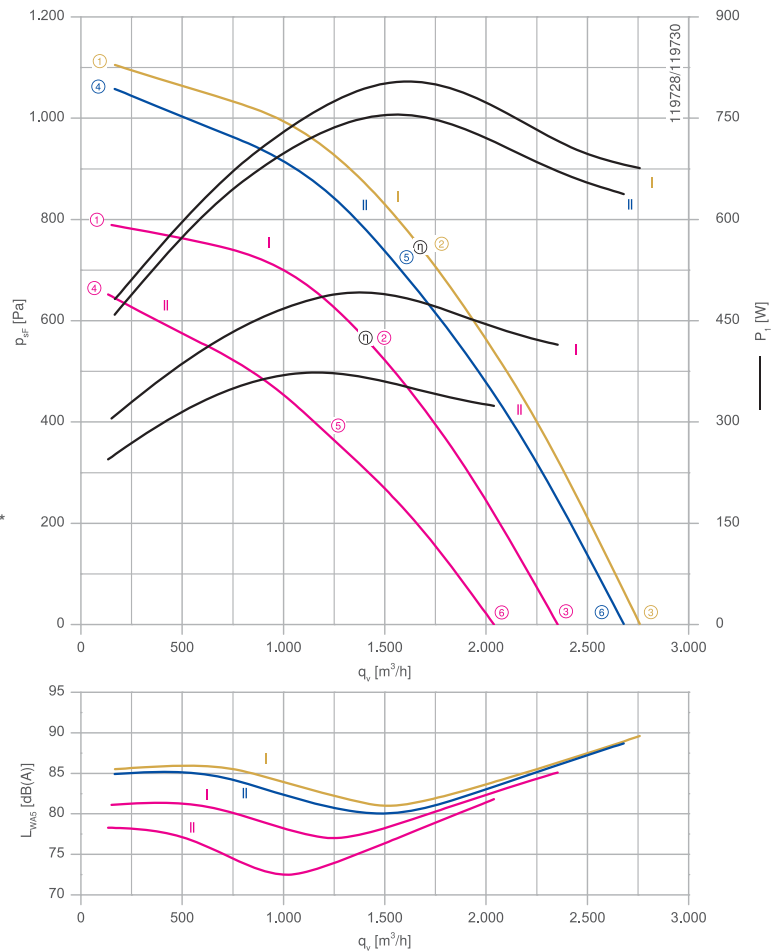
RH28M-2D



Beschreibung

Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N :
 3~ 230/400 V (Δ/Y) | 3~230/400 V (Δ/Y) | 3~265/460 V (Δ/Y) *
 Bemessungsfrequenz f_N : 50 Hz | 60 Hz | 60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_1 :
 500 W | 760 W | 800 W*
 Bemessungsstrom I_N :
 1,55/0,90 A | 2,10/1,20 A | 2,00/1,15 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N :
 2760 min⁻¹ | 3080 min⁻¹ | 3210 min⁻¹*
 Anlaufstrom I_A : 7,50/4,40 A | 7,00/4,20 A | 8,50/4,80 A
 Stromerhöhung ΔI : 15 %
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -40 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$:
 70 °C | 60 °C | 60 °C
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich, 105cm
 Schutzart: IP54
 Motorschutz: Thermostatschalter
 Lüfterrad: Aluminium, 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

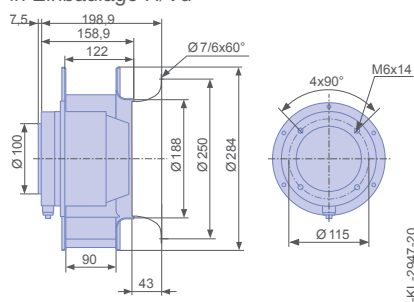


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.
Ventilator 60Hz nicht spannungsregelbar.

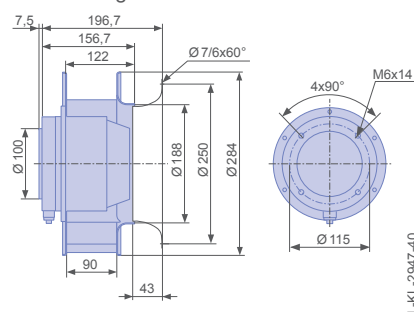
Einlaufdüse	00280734	RAL 7032	Seite 303
		(kieselgrau)	
Einlaufdüse	00275848	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-106XA		Seite 327

Abmessungen mm

Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/Vu



Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/Vo



Einlaufdüse	00280734	RAL 7032
		(kieselgrau)
Einlaufdüse	00275848	unlackiert
Anschlusschaltbild	1360-106XA	





Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Frequenz	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleistungspegel saugseitig	
		U V	f Hz		I A	P ₁ W	n min ⁻¹	L _{WA5} dB(A)	
RH28M-2DK.3F.2R	I	400	50	①	0,72	310	2850	81	
		400*			②	0,90*	500*	2760*	77
		400			③	0,82	420	2810	85
		230			④	0,68	240	2610	78
		230			⑤	1,00	370	2310	74
		230			⑥	0,88	320	2440	82
	I	60	460	①	0,80	480	3390	86	
			460*	②	1,15*	800*	3210*	82	
			460	③	1,00	680	3290	90	
			II	400	④	0,78	460	3320	85
				400*	⑤	1,20*	760*	3080*	80
				400	⑥	1,05	640	3200	89

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

Bauform	RH*	RH*
Einbaulage	H/Vu	H/Vo
		
Typ	RH28M-2DK.3F.2R	RH28M-2DK.3F.2R
Artikel-Nr.	172139	175226
Gewicht kg	7,10	7,10
* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang		

M-Reihe

für Dreiphasen-Wechselstrom, 2-polig

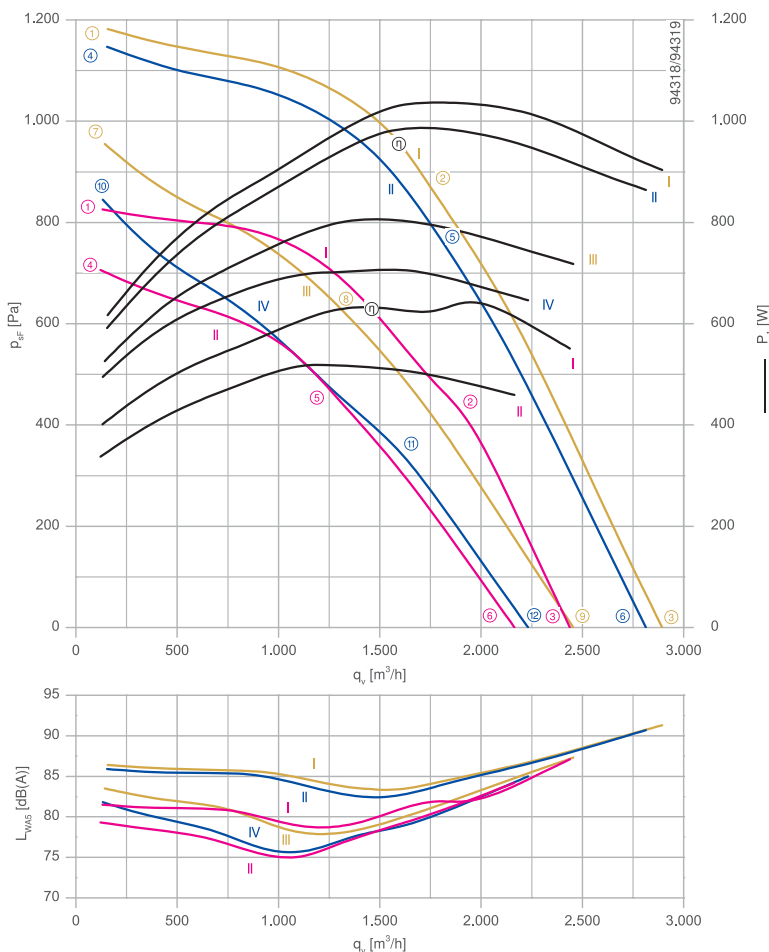
RH28M-2D



Beschreibung

Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N :
 3~ 230/400 V (Δ/Y) | 3~230/400 V (Δ/Y) | 3~265/460 V (Δ/Y) *
 Bemessungsfrequenz f_N : 50 Hz | 60 Hz | 60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_1 :
 640 W | 980 W | 1,05 kW*
 Bemessungsstrom I_N :
 2,10/1,20 A | 2,80/1,60 A | 2,60/1,50 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N :
 2820 min⁻¹ | 3230 min⁻¹ | 3320 min⁻¹*
 Anlaufstrom I_A : 13,00/7,50 A | 12,00/7,00 A | 14,00/8,00 A
 Stromerhöhung ΔI : 30 % | 20 % | 30 %
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -40 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$:
 70 °C | 50 °C | 50 °C
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich, 105cm
 Schutzart: IP54
 Motorschutz: Thermostatschalter
 Lüfterrad: Aluminium, 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

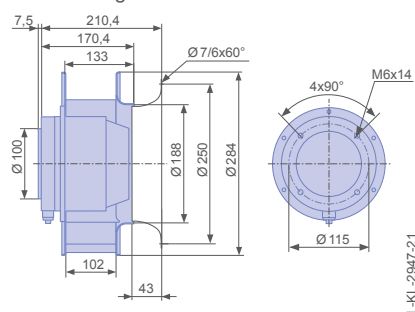


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

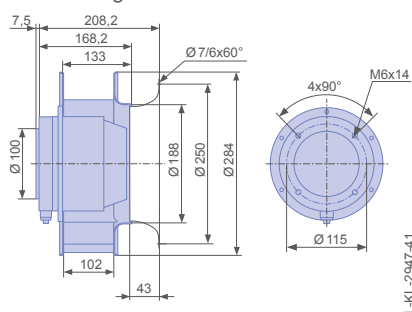
Einlaufdüse	00280734	RAL 7032 (kieselgrau)	Seite 303
Einlaufdüse	00275848	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-106XA		Seite 327

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	Schalleis- tungspegel saugseitig L _{WA5} dB(A)
		U V	V						
RH28M-2DK.3I.1R	I	400		50	①	0,98	400	2900	82
		400*			②	1,20*	640*	2820*	82
		400			③	1,10	560	2850	87
	II	230			④	0,94	340	2680	79
		230			⑤	1,40	520	2450	77
		230			⑥	1,25	460	2530	84
	I	460		60	①	1,05	620	3460	86
		460*			②	1,50*	1050*	3320*	84
		460			③	1,35	900	3370	91
	II	400			④	1,00	600	3410	86
		400*			⑤	1,60*	980*	3230*	84
		400			⑥	1,40	860	3290	91
III	265		⑦	1,25	520	3120	84		
	265		⑧	1,90	800	2710	78		
	265		⑨	1,70	720	2860	87		
IV	230		⑩	1,35	500	2930	82		
	230		⑪	1,95	700	2490	79		
	230		⑫	1,75	640	2620	85		

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

Bauform	RH*	RH*
Einbaulage	H/Vu	H/Vo
		
Typ	RH28M-2DK.3I.1R	RH28M-2DK.3I.1R
Artikel-Nr.	172140	175227
Gewicht kg	9,10	9,10
* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang		

M-Reihe

für Dreiphasen-Wechselstrom, 2-polig

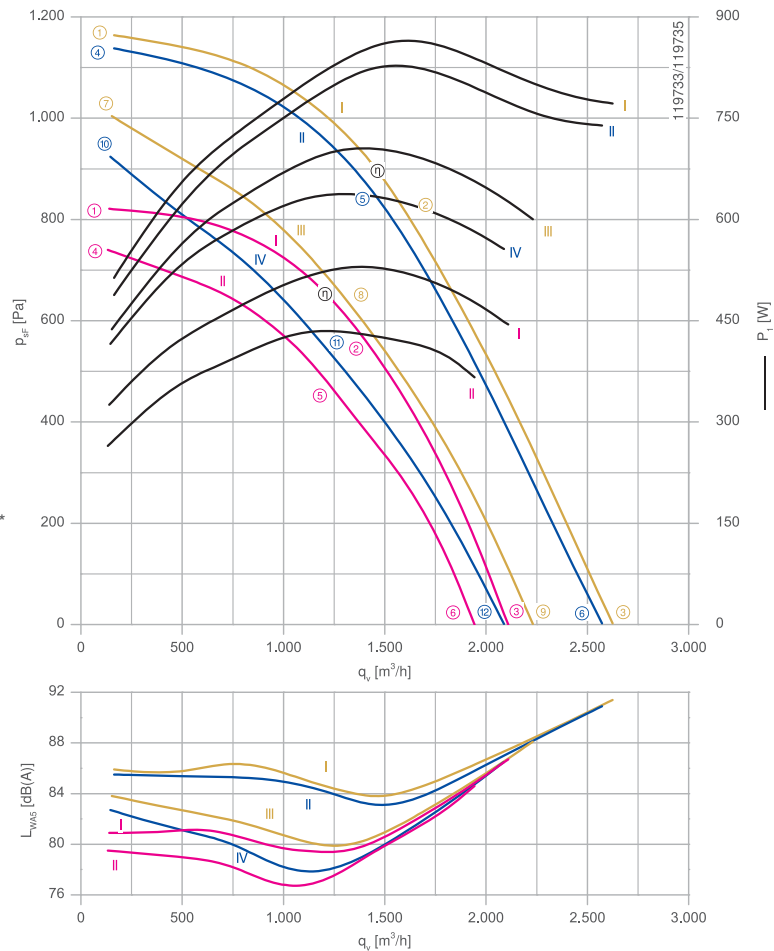
RH28M-2D



Beschreibung

Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N :
 3~ 230/400 V (Δ/Y) | 3~230/400 V (Δ/Y) | 3~265/460 V (Δ/Y) *
 Bemessungsfrequenz f_N : 50 Hz | 60 Hz | 60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_1 :
 520 W | 820 W | 860 W*
 Bemessungsstrom I_N :
 1,90/1,10 A | 2,30/1,35 A | 2,30/1,35 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N :
 2860 min⁻¹ | 3310 min⁻¹ | 3380 min⁻¹*
 Anlaufstrom I_A : 13,00/7,50 A | 12,00/7,00 A | 14,00/8,00 A
 Stromerhöhung ΔI : 20 % | 30 % | 30 %
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -40 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$:
 70 °C | 70 °C | 70 °C
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich, 105cm
 Schutzart: IP54
 Motorschutz: Thermostatschalter
 Lüfterrad: Aluminium, 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

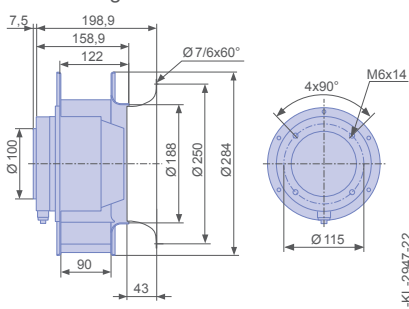


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

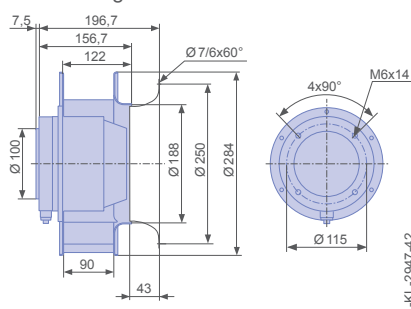
Einlaufdüse	00280734	RAL 7032 (kieselgrau)	Seite 303
Einlaufdüse	00275848	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-106XA		Seite 327

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	Schalleis- tungspegel saugseitig L _{WA5} dB(A)
		U V	V						
RH28M-2DK.3I.2R	I	400	400	50	①	0,96	330	2920	81
		400*	400		②	1,10*	520*	2860*	80
		400	400		③	1,05	440	2890	87
	II	230	230		④	0,76	260	2780	80
		230	230		⑤	1,20	440	2590	78
		230	230		⑥	1,00	370	2670	85
	I	460	460	60	①	0,98	520	3490	86
		460*	460		②	1,35*	860*	3380*	84
		460	460		③	1,25	780	3410	91
	II	400	400		④	0,90	480	3450	86
		400*	400		⑤	1,35*	820*	3310*	83
		400	400		⑥	1,25	740	3340	91
III	265	265	⑦	1,05	440	3240	84		
	265	265	⑧	1,65	700	2920	80		
	265	265	⑨	1,40	600	3060	88		
IV	230	230	⑩	1,15	420	3110	83		
	230	230	⑪	1,75	640	2700	78		
	230	230	⑫	1,50	560	2870	87		

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

Bauform	RH*	RH*
Einbaulage	H/Vu	H/Vo
		
Typ	RH28M-2DK.3I.2R	RH28M-2DK.3I.2R
Artikel-Nr.	172141	175228
Gewicht kg	9,00	9,00
* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang		

M-Reihe

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-polig

RH28M-4D



Beschreibung

Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N :
 3- 230/400 V (Δ/Y) | 3-230/400 V (Δ/Y) | 3-265/460 V (Δ/Y) *
 Bemessungsfrequenz f_N : 50 Hz | 60 Hz | 60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_1 :
 95 W | 130 W | 140 W*
 Bemessungsstrom I_N :
 0,42/0,24 A | 0,42/0,24 A | 0,44/0,25 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N :
 1380 min⁻¹ | 1580 min⁻¹ | 1630 min⁻¹*
 Anlaufstrom I_A : 1,30/0,75 A | 1,20/0,70 A | 1,40/0,80 A
 Stromerhöhung ΔI : 0 % | 0 % | 0 %
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -40 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$:
 70 °C | 70 °C | 70 °C
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich, 105cm
 Schutzart: IP54Z
 Motorschutz: Thermostatschalter
 Lüfterrad: Aluminium, unlackiert
 Motor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, kieselgrau
 Konformität: CE

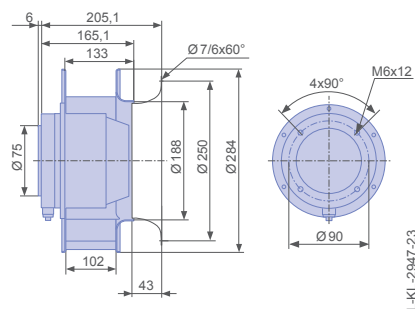
* Leistungsschilddaten

*** 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.

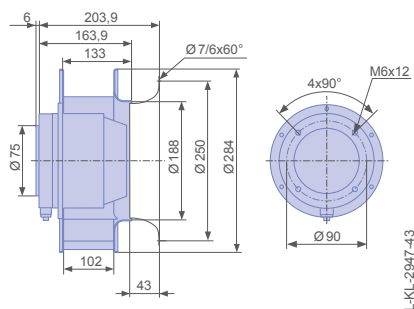
Einlaufdüse	00280734	RAL 7032 (kieselgrau)	Seite 303
Einlaufdüse	00275848	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-106XA		Seite 327

Abmessungen mm

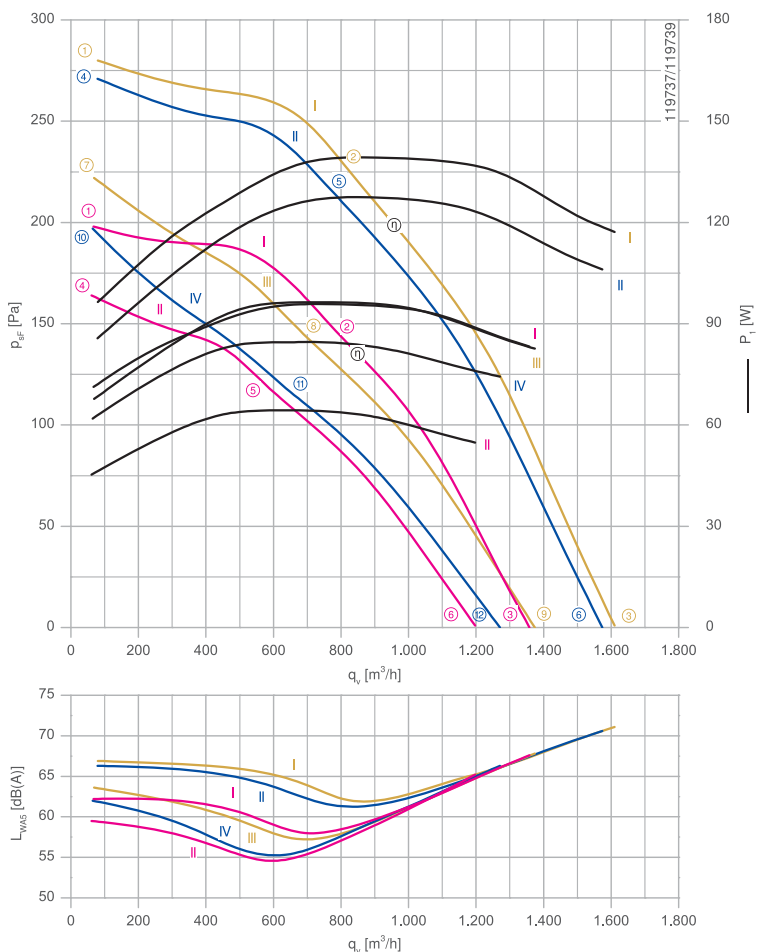
Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/Vu



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	Schalleis- tungspegel saugseitig L _{WA5} dB(A)
		U V	f Hz						
RH28M-4DK.2A.1R	I	400	50	60	①	0,23	70	1430	62
		400*			②	0,24*	95*	1380*	58
		400			③	0,24	85	1410	68
	II	230			④	0,15	46	1310	60
		230			⑤	0,18	65	1180	55
		230			⑥	0,16	55	1250	65
	I	460			⑦	0,22	95	1700	67
		460*			⑧	0,25*	140*	1630*	62
		460			⑨	0,24	120	1670	71
	II	400			⑩	0,19	85	1680	66
		400*			⑪	0,24*	130*	1580*	62
		400			⑫	0,21	110	1630	71
III	265	⑬	0,17	70	1510	64			
	265	⑭	0,23	95	1330	57			
	265	⑮	0,20	85	1430	68			
IV	230	⑯	0,17	60	1430	62			
	230	⑰	0,23	85	1210	57			
	230	⑱	0,21	75	1320	66			

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

Bauform	RH*	RH*
Einbaulage	H/Vu	H/Vo
		
Typ	RH28M-4DK.2A.1R	RH28M-4DK.2A.1R
Artikel-Nr.	172142	175229
Gewicht kg	3,30	3,30
* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang		

M-Reihe

für Dreiphasen-Wechselstrom, 2-polig

RH31M-2D



Beschreibung

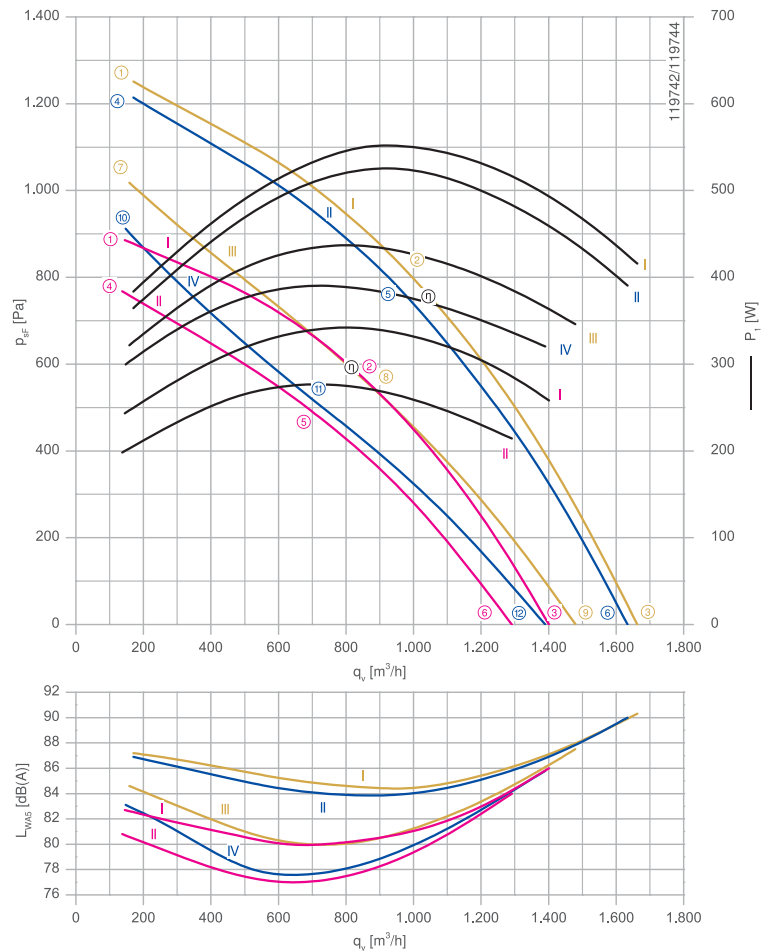
Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N :
 3~ 230/400 V (Δ/Y) | 3~230/400 V (Δ/Y) | 3~265/460 V (Δ/Y) *
 Bemessungsfrequenz f_N : 50 Hz | 60 Hz | 60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_1 :
 340 W | 520 W | 560 W*
 Bemessungsstrom I_N :
 1,30/0,74 A | 1,50/0,88 A | 1,50/0,88 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N :
 2840 min⁻¹ | 3280 min⁻¹ | 3360 min⁻¹*
 Anlaufstrom I_A : 7,50/4,40 A | 7,00/4,20 A | 8,50/4,80 A
 Stromerhöhung ΔI : 15 % | 25 % | 25 %
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -40 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$:
 70 °C | 70 °C | 70 °C
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich, 105cm
 Schutzart: IP54
 Motorschutz: Thermostatschalter
 Lüfterrad: Aluminium, 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	00400327	RAL 7032 (kieselgrau)	Seite 303
Einlaufdüse	00279152	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-106XA		Seite 327

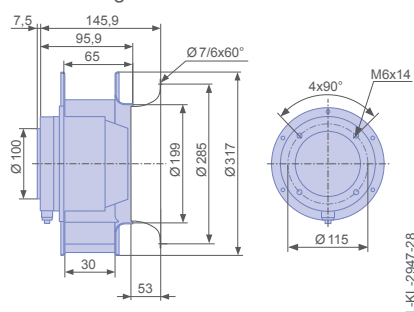
Kennlinie



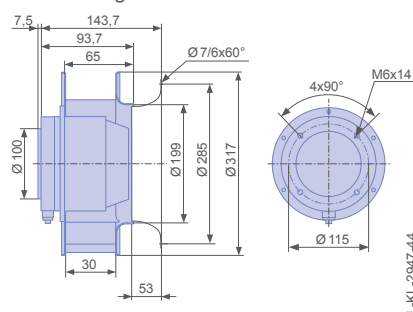
Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

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	Schalleis- tungspegel saugseitig L_{WA5} dB(A)
		U V	f Hz						
RH31M-2DK.3F.3R	I	400	50	60	①	0,66	240	2900	83
		400*			②	0,74*	340*	2840*	80
		400			③	0,68	260	2890	86
	II	230			④	0,56	200	2700	81
		230			⑤	0,76	280	2540	77
		230			⑥	0,60	210	2670	84
	I	460			⑦	0,70	380	3450	87
		460*			⑧	0,88*	560*	3360*	84
		460			⑨	0,74	420	3430	90
	II	400			⑩	0,66	360	3400	87
		400*			⑪	0,88*	520*	3280*	84
		400			⑫	0,70	390	3380	90
III	265	⑬	0,78	320	3110	85			
	265	⑭	1,05	440	2840	80			
	265	⑮	0,84	350	3060	88			
IV	230	⑯	0,82	300	2940	83			
	230	⑰	1,10	390	2600	78			
	230	⑱	0,90	320	2870	86			

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

Bauform	RH*	RH*
Einbaulage	H/Vu	H/Vo
		
Typ	RH31M-2DK.3F.3R	RH31M-2DK.3F.3R
Artikel-Nr.	172143	175230
Gewicht kg	7,20	7,20
* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang		

M-Reihe

für Dreiphasen-Wechselstrom, 2-polig

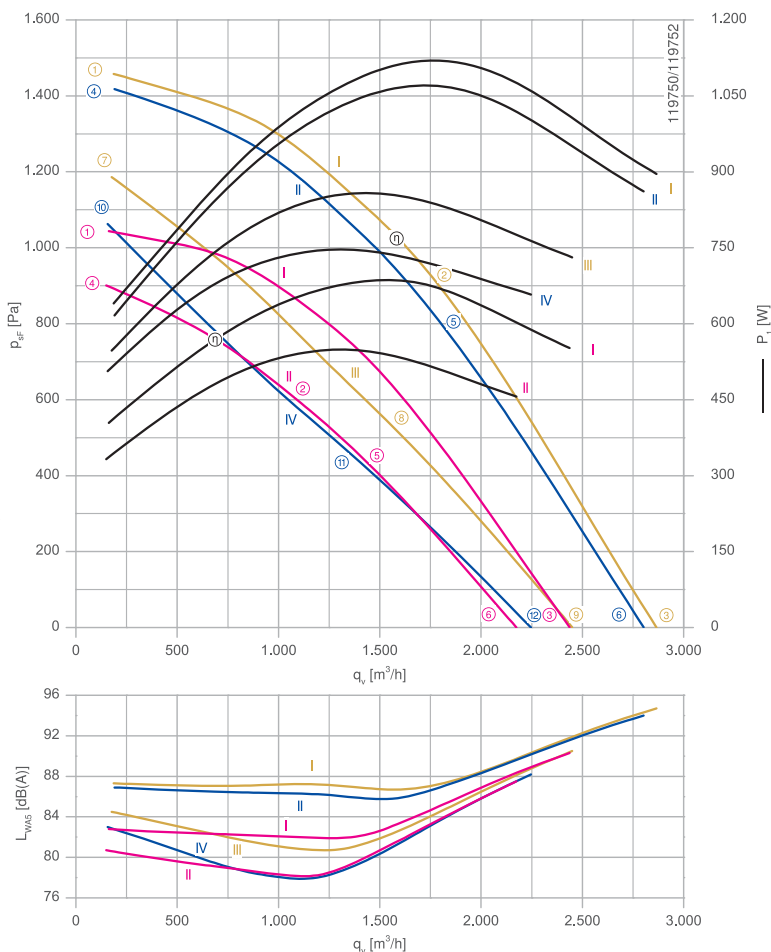
RH31M-2D



Beschreibung

Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N :
 3~ 230/400 V (Δ/Y) | 3~230/400 V (Δ/Y) | 3~265/460 V (Δ/Y) *
 Bemessungsfrequenz f_N : 50 Hz | 60 Hz | 60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_1 :
 680 W | 1,05 kW | 1,10 kW*
 Bemessungsstrom I_N :
 2,30/1,30 A | 2,90/1,70 A | 2,80/1,60 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N :
 2830 min⁻¹ | 3210 min⁻¹ | 3300 min⁻¹*
 Anlaufstrom I_A : 13,00/7,50 A | 12,00/7,00 A | 14,00/8,00 A
 Stromerhöhung ΔI : 20 % | 20 % | 30 %
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -40 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$:
 70 °C | 40 °C | 40 °C
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich, 105cm
 Schutzart: IP54
 Motorschutz: Thermostatschalter
 Lüfterrad: Aluminium, 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

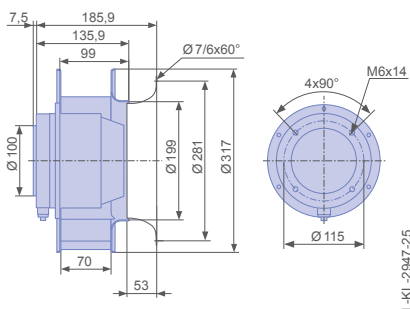


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

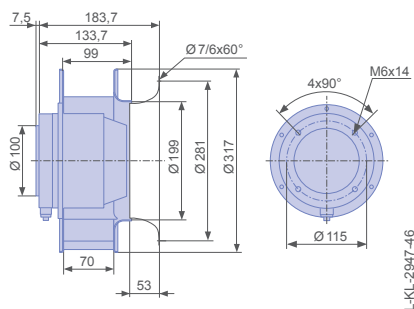
Einlaufdüse	00400327	RAL 7032 (kieselgrau)	Seite 303
Einlaufdüse	00279152	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-106XA		Seite 327

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	Schalleis- tungspegel saugseitig
		U V	f Hz		I A	P ₁ W	n min ⁻¹	L _{WA5} dB(A)
RH31M-2DK.3I.2R	I	400	50	①	1,00	400	2910	83
		400*		②	1,30*	680*	2830*	83
		400		③	1,15	560	2860	90
	II	230		④	0,92	330	2710	81
		230		⑤	1,50	540	2450	80
		230		⑥	1,25	460	2570	88
	I	460	60	①	1,10	640	3450	87
		460*		②	1,60*	1100*	3300*	87
		460		③	1,35	900	3370	95
	II	400		④	1,05	620	3400	87
		400*		⑤	1,70*	1050*	3210*	87
		400		⑥	1,40	860	3300	94
III	265	⑦	1,30	540	3110	85		
	265	⑧	2,00	860	2690	82		
	265	⑨	1,70	740	2900	91		
IV	230	⑩	1,35	500	2950	83		
	230	⑪	2,00	740	2430	79		
	230	⑫	1,80	660	2660	88		

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

Bauform	RH*	RH*
Einbaulage	H/Vu	H/Vo
		
Typ	RH31M-2DK.3I.2R	RH31M-2DK.3I.2R
Artikel-Nr.	172145	175232
Gewicht kg	9,10	9,10
* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang		

M-Reihe

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-polig

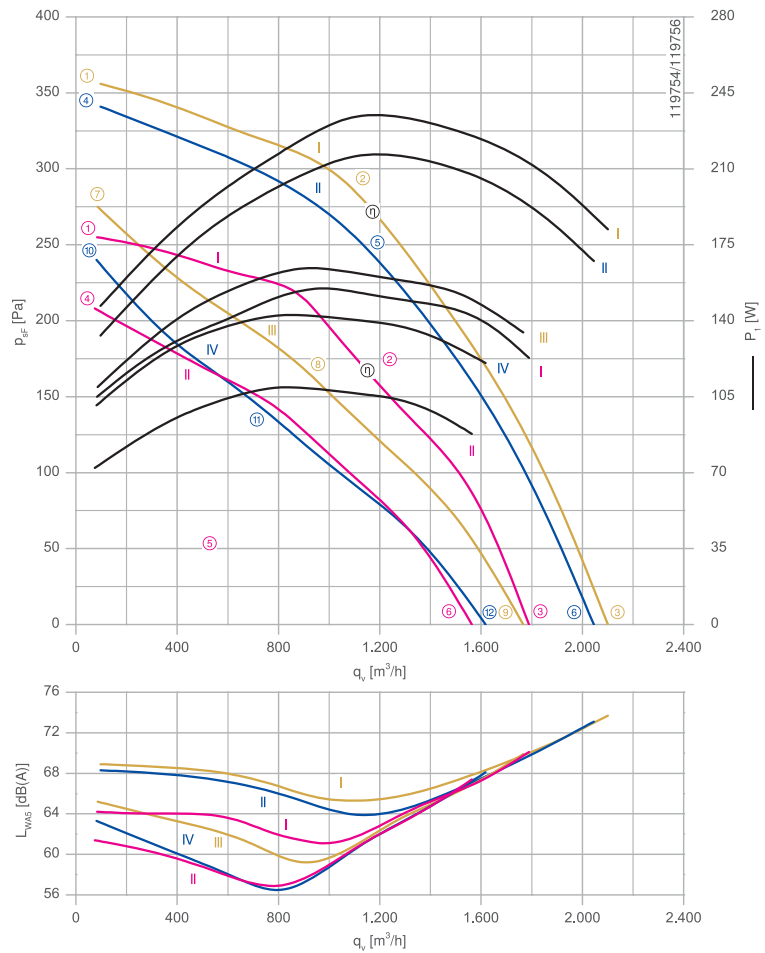
RH31M-4D



Beschreibung

Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N :
 3~ 230/400 V (Δ/Y) | 3~230/400 V (Δ/Y) | 3~265/460 V (Δ/Y) *
 Bemessungsfrequenz f_N : 50 Hz | 60 Hz | 60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_1 :
 150 W | 220 W | 230 W*
 Bemessungsstrom I_N :
 0,62/0,36 A | 0,66/0,38 A | 0,68/0,39 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N :
 1370 min⁻¹ | 1540 min⁻¹ | 1600 min⁻¹*
 Anlaufstrom I_A : 2,20/1,20 A | 2,00/1,20 A | 2,40/1,40 A
 Stromerhöhung ΔI : 0 % | 5 % | 0 %
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -40 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$:
 70 °C | 70 °C | 70 °C
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich, 105cm
 Schutzart: IP54Z
 Motorschutz: Thermostatschalter
 Lüfterrad: Aluminium, 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

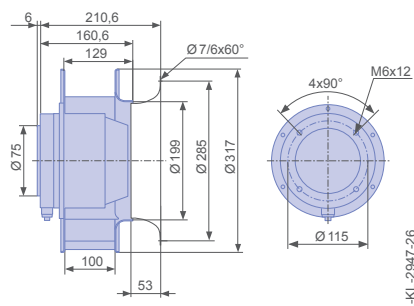


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

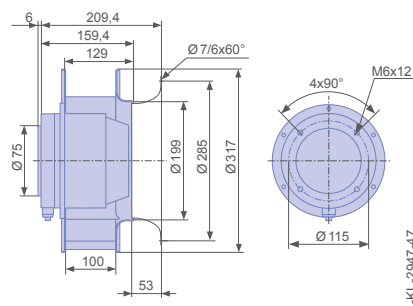
Einlaufdüse	00400327	RAL 7032 (kieselgrau)	Seite 303
Einlaufdüse	00279152	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-106XA		Seite 327

Abmessungen mm

Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/Vu



Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/Vo





Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung		Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleis- tungspegel saugseitig L _{WA5} dB(A)	
		U V	f Hz						
RH31M-4DK.2C.1R	I	400	50	①	0,33	110	1430	64	
		400*		②	0,36*	150*	1370*	61	
		400		③	0,34	120	1410	70	
	II	230		④	0,23	70	1290	61	
		230		⑤	0,31	110	1140	57	
		230		⑥	0,26	90	1230	67	
	I	460		60	①	0,32	150	1690	69
		460*			②	0,39*	230*	1600*	65
		460			③	0,35	180	1650	74
	II	400			④	0,29	130	1650	68
		400*			⑤	0,38*	220*	1540*	64
		400			⑥	0,32	170	1610	73
III	265	⑦	0,28		110	1490	65		
	265	⑧	0,39		160	1250	59		
	265	⑨	0,33		130	1390	70		
IV	230	⑩	0,28		100	1380	63		
	230	⑪	0,39		140	1120	57		
	230	⑫	0,33		120	1280	68		

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

Bauform	RH*	RH*
Einbaulage	H/Vu	H/Vo
		
Typ	RH31M-4DK.2C.1R	RH31M-4DK.2C.1R
Artikel-Nr.	172146	175233
Gewicht kg	4,00	4,00
* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang		

M-Reihe

für Dreiphasen-Wechselstrom, 2-polig

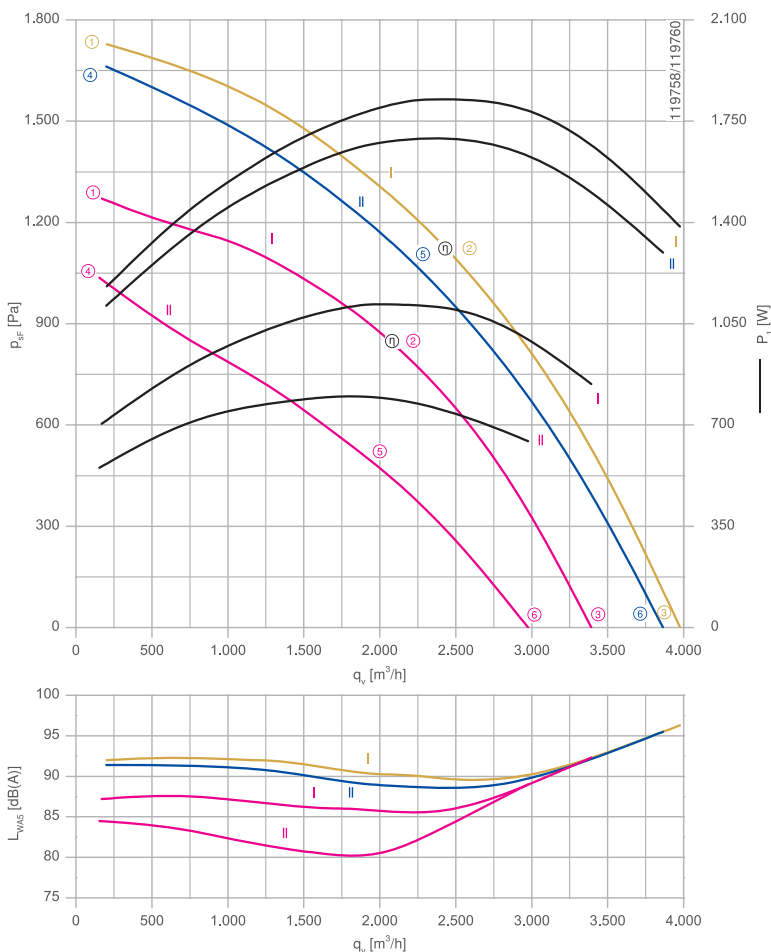
RH35M-2D



Beschreibung

Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N :
 3~ 230/400 V (Δ/Y) | 3-230/400 V (Δ/Y) | 3~265/460 V (Δ/Y) *
 Bemessungsfrequenz f_N : 50 Hz | 60 Hz | 60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_1 :
 1,10 kW | 1,70 kW | 1,85 kW*
 Bemessungsstrom I_N :
 4,00/2,30 A | 5,00/2,90 A | 4,80/2,80 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N :
 2760 min⁻¹ | 3060 min⁻¹ | 3190 min⁻¹*
 Anlaufstrom I_A : 18,00/10,00 A | 16,00/9,00 A | 19,00/11,00 A
 Stromerhöhung ΔI : 0 %
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -40 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$:
 70 °C | 55 °C | 55 °C
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich, 105cm
 Schutzart: IP54
 Motorschutz: Thermostatschalter
 Lüfterrad: Aluminium, 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

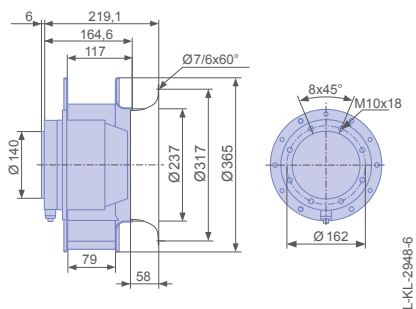


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.
Ventilator 60Hz nicht spannungsregelbar.

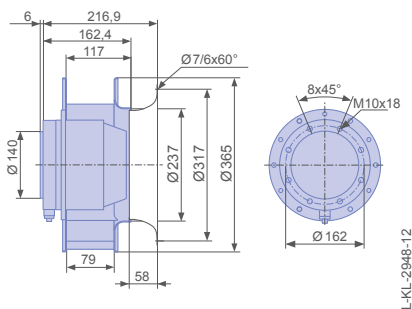
Einlaufdüse	00402617	RAL 7032 (kieselgrau)	Seite 303
Einlaufdüse	00275850	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-106XA		Seite 327

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	Schalleis- tungspegel saugseitig L _{WA5} dB(A)	
		U V	f Hz		I A	P ₁ W	n min ⁻¹		
RH35M-2DK.6F.2R	I	400	50	①	1,85	700	2860	87	
		400*			②	2,30*	1100*	2760*	86
		400			③	2,00	840	2830	92
		230			④	1,60	560	2580	85
		230			⑤	2,30	800	2280	80
		230			⑥	1,90	640	2490	89
	I	460	60	①	2,10	1200	3370	92	
		460*			②	2,80*	1850*	3190*	90
		460			③	2,30	1400	3330	96
		400			④	2,00	1100	3300	91
		400*			⑤	2,90*	1700*	3060*	89
		400			⑥	2,30	1300	3230	96
	II	400	60	④	2,00	1100	3300	91	
		400*			⑤	2,90*	1700*	3060*	89
		400			⑥	2,30	1300	3230	96

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

Bauform	RH*	RH*
Einbaulage	H/Vu	H/Vo
		
Typ	RH35M-2DK.6F.2R	RH35M-2DK.6F.2R
Artikel-Nr.	172147	175234
Gewicht kg	14,10	14,10
* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang		

Information

ZArail

Cpro-ECblue

C-ECblue

C-Reihe

N-Reihe

M-Reihe

FE2owlet

M-Reihe

für Dreiphasen-Wechselstrom, 2-polig

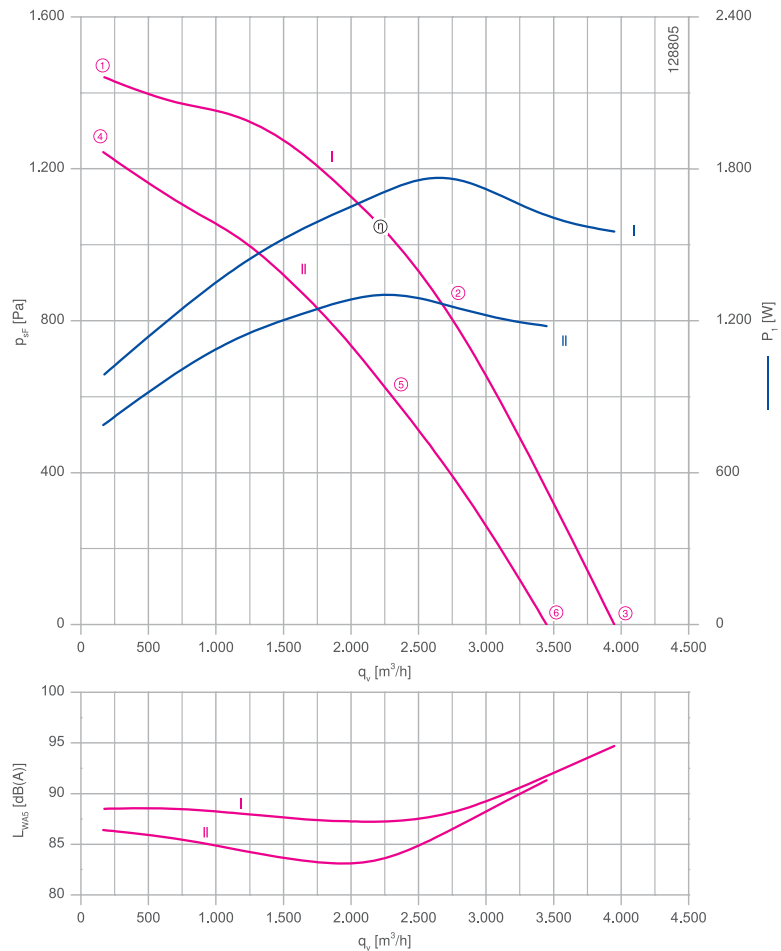
RH35M-2D



Beschreibung

Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N : 3~ 230/400 V (Δ/Y)*
 Bemessungsfrequenz f_N : 50 Hz*
 Aufnahmeleistung P_1 : 1,75 kW*
 Bemessungsstrom I_N : 6,00/3,50 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N : 2790 min⁻¹*
 Anlaufstrom I_A : 30,00/17,00 A
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -40 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$:
 70 °C
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich, 105cm
 Schutzart: IP54
 Motorschutz: Thermostatschalter
 Lüfterrad: Aluminium, 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

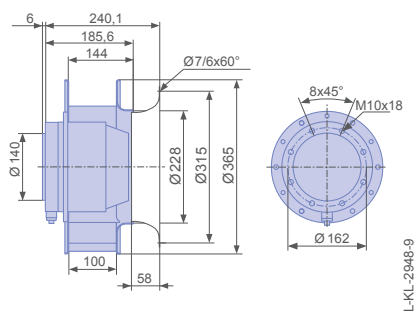


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

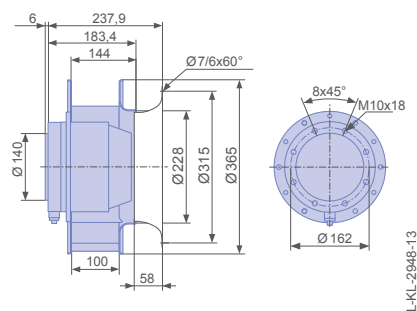
Einlaufdüse	00402617	RAL 7032 (kieselgrau)	Seite 303
Einlaufdüse	00275850	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-106XA		Seite 327

Abmessungen mm

Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/Vu



Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/Vo




Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung P ₁ W	Drehzahl n min ⁻¹	Schalleistungspegel saugseitig L _{WA5} dB(A)
		U V		I A			
RH35M-2DK.6K.3R	I	400	①	2,60	980	2890	89
		400*	②	3,50*	1750*	2790*	88
		400	③	3,20	1550	2820	95
	II	230	④	2,20	780	2690	86
		230	⑤	3,60	1300	2380	84
		230	⑥	3,30	1200	2470	91

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

Bauform	RH*	RH*
Einbaulage	H/Vu	H/Vo
		
Typ	RH35M-2DK.6K.3R	RH35M-2DK.6K.3R
Artikel-Nr.	172148	175235
Gewicht kg	17,90	17,90
* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang		

Information

ZArail

Cpro-ECblue

C-ECblue

C-Reihe

N-Reihe

M-Reihe

FE2owlet

M-Reihe

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-polig

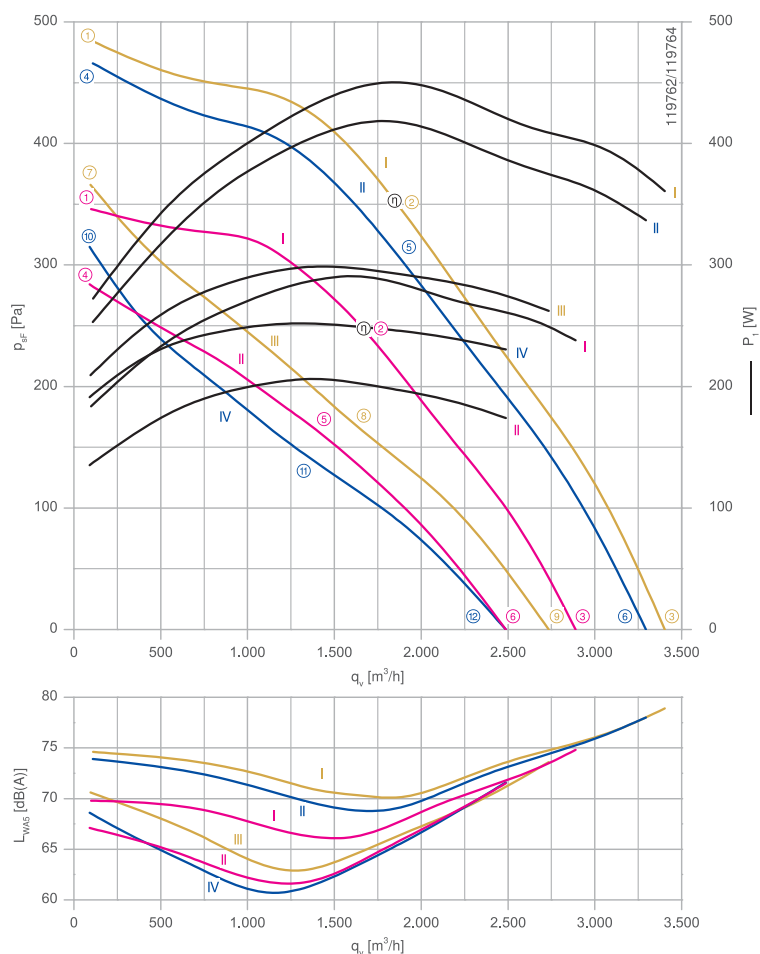
RH35M-4D



Beschreibung

Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N :
 3~ 230/400 V (Δ/Y) | 3~230/400 V (Δ/Y) | 3~265/460 V (Δ/Y) *
 Bemessungsfrequenz f_N : 50 Hz | 60 Hz | 60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_1 :
 290 W | 420 W | 460 W*
 Bemessungsstrom I_N :
 1,20/0,68 A | 1,30/0,76 A | 1,35/0,78 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N :
 1360 min⁻¹ | 1520 min⁻¹ | 1590 min⁻¹*
 Anlaufstrom I_A : 4,00/2,40 A | 3,60/2,20 A | 4,40/2,40 A
 Stromerhöhung ΔI : 0 % | 5 % | 0 %
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -40 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$:
 80 °C | 70 °C | 70 °C
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich, 105cm
 Schutzart: IP54
 Motorschutz: Thermostatschalter
 Lüfterrad: Aluminium, 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

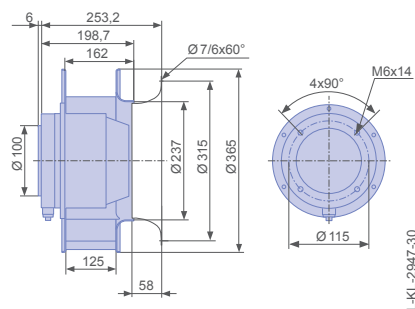


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

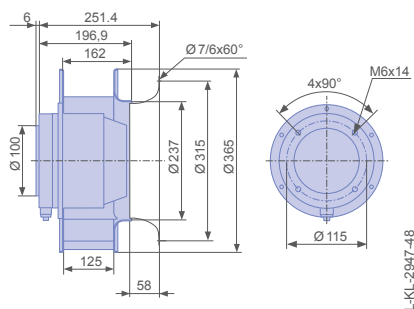
Einlaufdüse	00402617	RAL 7032 (kieselgrau)	Seite 303
Einlaufdüse	00275850	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-106XA		Seite 327

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	Schalleis- tungspegel saugseitig	
		U V	f Hz		I A	P ₁ W	n min ⁻¹	L _{WA5} dB(A)	
RH35M-4DK.4C.1R	I	400	50	①	0,60	180	1420	70	
		400*			0,68*	290*	1360*	66	
		400			0,66	240	1400	75	
	II	230			④	0,44	140	1290	67
		230				0,62	210	1130	62
		230				0,52	170	1210	72
	I	460	60	①	0,60	270	1690	75	
		460*			0,78*	460*	1590*	70	
		460			0,68	360	1640	79	
	II	400			④	0,54	250	1660	74
		400*				0,76*	420*	1520*	69
		400				0,64	340	1590	78
III	265	⑦	0,56	210	1460	71			
	265		0,78	300	1200	64			
	265		0,68	260	1320	74			
IV	230	⑩	0,58	190	1360	69			
	230		0,78	250	1070	62			
	230		0,70	230	1210	72			

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

Bauform	RH*	RH*
Einbaulage	H/Vu	H/Vo
		
Typ	RH35M-4DK.4C.1R	RH35M-4DK.4C.1R
Artikel-Nr.	172149	175236
Gewicht kg	6,30	6,30
* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang		

M-Reihe

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-polig

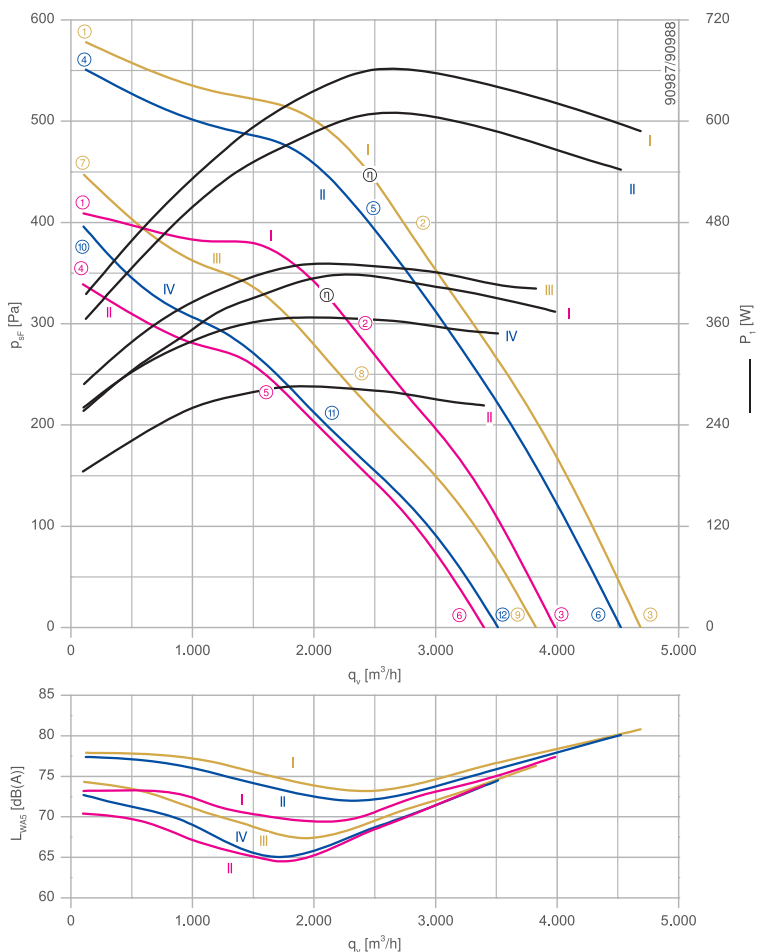
RH40M-4D



Beschreibung

Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N :
 3~ 230/400 V (Δ/Y) | 3~230/400 V (Δ/Y) | 3~265/460 V (Δ/Y) *
 Bemessungsfrequenz f_N : 50 Hz | 60 Hz | 60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_1 :
 420 W | 600 W | 660 W*
 Bemessungsstrom I_N :
 1,80/1,05 A | 2,00/1,15 A | 2,10/1,20 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N :
 1350 min⁻¹ | 1510 min⁻¹ | 1570 min⁻¹*
 Anlaufstrom I_A : 7,50/4,20 A | 7,00/4,00 A | 8,00/4,60 A
 Stromerhöhung ΔI : 0 % | 0 % | 0 %
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -40 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$:
 70 °C | 70 °C | 70 °C
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich, 105cm
 Schutzart: IP54
 Motorschutz: Thermostatschalter
 Lüfterrad: Aluminium, 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

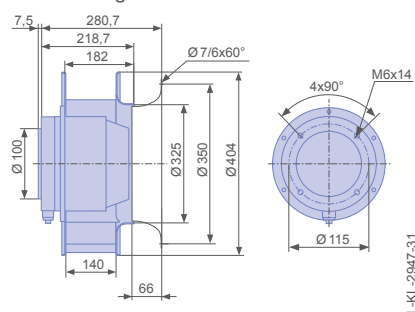


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

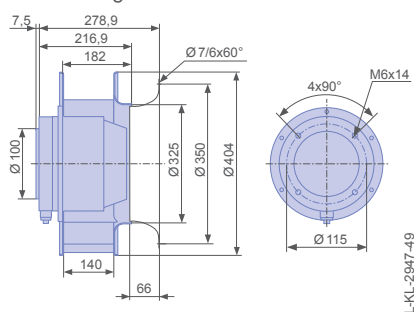
Einlaufdüse	00279265	RAL 7032 (kieselgrau)	Seite 303
Einlaufdüse	00275570	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-106XA		Seite 327

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 n min ⁻¹	Schalleis- tungspegel saugseitig L _{WA5} dB(A)
		U V	V	f Hz	Hz		I A	P ₁ W				
RH40M-4DK.4I.1R	I	400		50		①	0,94	260	1420	73		
		400*					②	1,05*	420*	1350*	70	
		400					③	1,00	370	1360	77	
	II	230		60		④	0,64	180	1280	70		
		230					⑤	0,88	290	1130	65	
		230					⑥	0,82	260	1170	74	
	I	460		60		⑦	0,94	400	1680	78		
		460*					⑧	1,20*	660*	1570*	74	
		460					⑨	1,10	580	1600	81	
	II	400		60		⑩	0,86	370	1650	77		
		400*					⑪	1,15*	600*	1510*	72	
		400					⑫	1,05	540	1540	80	
III	265		60		⑬	0,78	290	1470	74			
	265					⑭	1,10	440	1260	68		
	265					⑮	1,05	400	1310	76		
IV	230		60		⑯	0,80	260	1400	73			
	230					⑰	1,10	370	1150	66		
	230					⑱	1,05	350	1210	75		

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

Bauform	RH*	RH*
Einbaulage	H/Vu	H/Vo
		
Typ	RH40M-4DK.4I.1R	RH40M-4DK.4I.1R
Artikel-Nr.	172150	175237
Gewicht kg	9,70	9,70
* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang		

M-Reihe

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-polig

RH45M-4D



Beschreibung

Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N :
 3~ 230/400 V (Δ/Y) | 3-230/400 V (Δ/Y) | 3-265/460 V (Δ/Y) *
 Bemessungsfrequenz f_N : 50 Hz | 60 Hz | 60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_1 :
 820 W | 1,25 kW | 1,35 kW*
 Bemessungsstrom I_N :
 3,20/1,85 A | 3,80/2,20 A | 3,80/2,20 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N :
 1410 min⁻¹ | 1600 min⁻¹ | 1650 min⁻¹*
 Anlaufstrom I_A : 16,00/9,50 A | 15,00/8,50 A | 17,00/10,00 A
 Stromerhöhung ΔI : 10 % | 15 % | 15 %
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -40 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$:
 70 °C | 40 °C | 40 °C

Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich, 105cm
 Schutzart: IP54
 Motorschutz: Thermostatschalter
 Lüfterrad: Aluminium, unlackiert
 Motor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, kieselgrau
 Konformität: CE

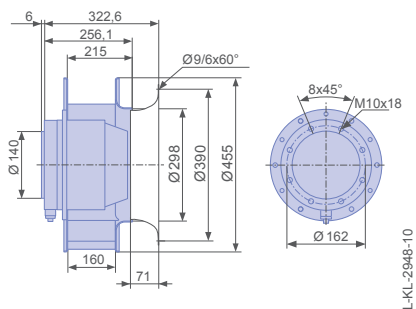
* Leistungsschilddaten

*** 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.

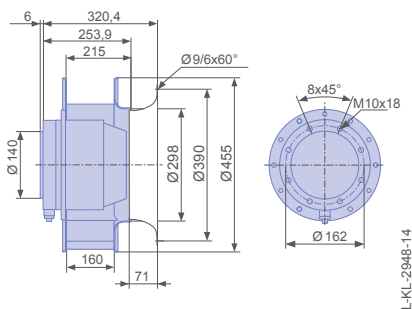
Einlaufdüse	00400383	RAL 7032 (kieselgrau)	Seite 303
Einlaufdüse	00275571	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-106XA		Seite 327

Abmessungen mm

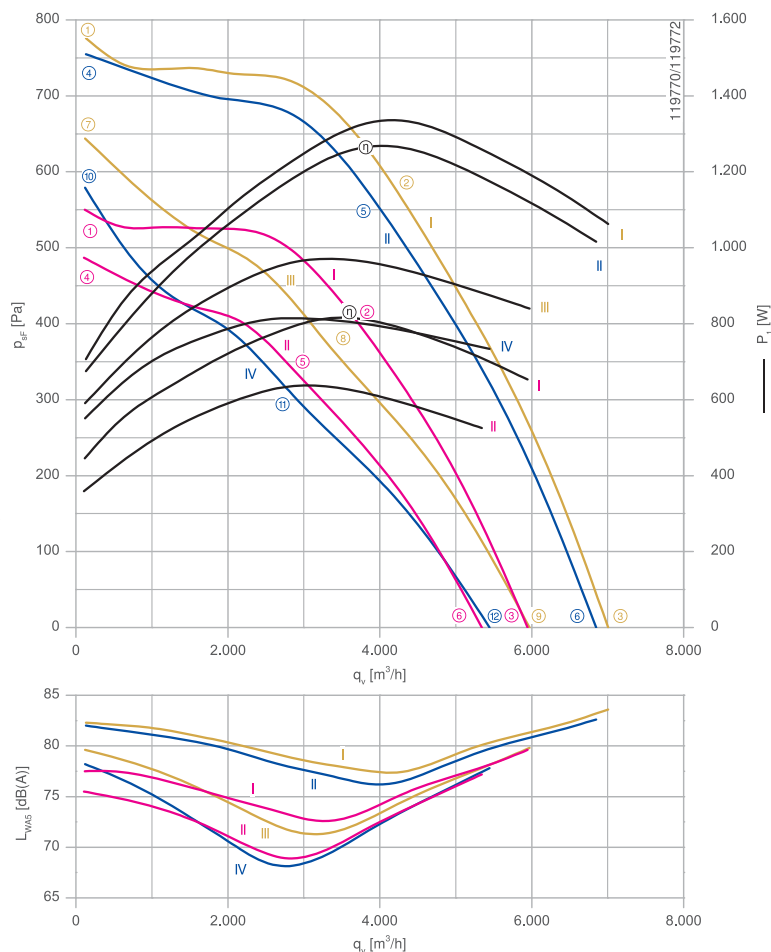
Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/Vu



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	Schalleis- tungspegel saugseitig L _{WA5} dB(A)
		U V	V						
RH45M-4DK.6F.1R	I	400		50	①	1,50	440	1460	78
		400*			②	1,85*	820*	1410*	73
		400			③	1,70	660	1430	80
	II	230			④	1,10	360	1370	76
		230			⑤	1,85	640	1230	69
		230			⑥	1,55	520	1290	77
	I	460		60	①	1,50	700	1730	82
		460*			②	2,20*	1350*	1650*	77
		460			③	1,85	1050	1690	84
	II	400			④	1,40	680	1710	82
		400*			⑤	2,20*	1250*	1600*	76
		400			⑥	1,85	1000	1650	83
III	265		⑦	1,55	600	1580	80		
	265		⑧	2,60	980	1330	71		
	265		⑨	2,20	840	1440	80		
IV	230		⑩	1,65	560	1500	78		
	230		⑪	2,60	820	1190	68		
	230		⑫	2,30	740	1310	78		

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

Bauform	RH*	RH*
Einbaulage	H/Vu	H/Vo
		
Typ	RH45M-4DK.6F.1R	RH45M-4DK.6F.1R
Artikel-Nr.	172151	175238
Gewicht kg	16,00	16,00
* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang		

M-Reihe

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-polig

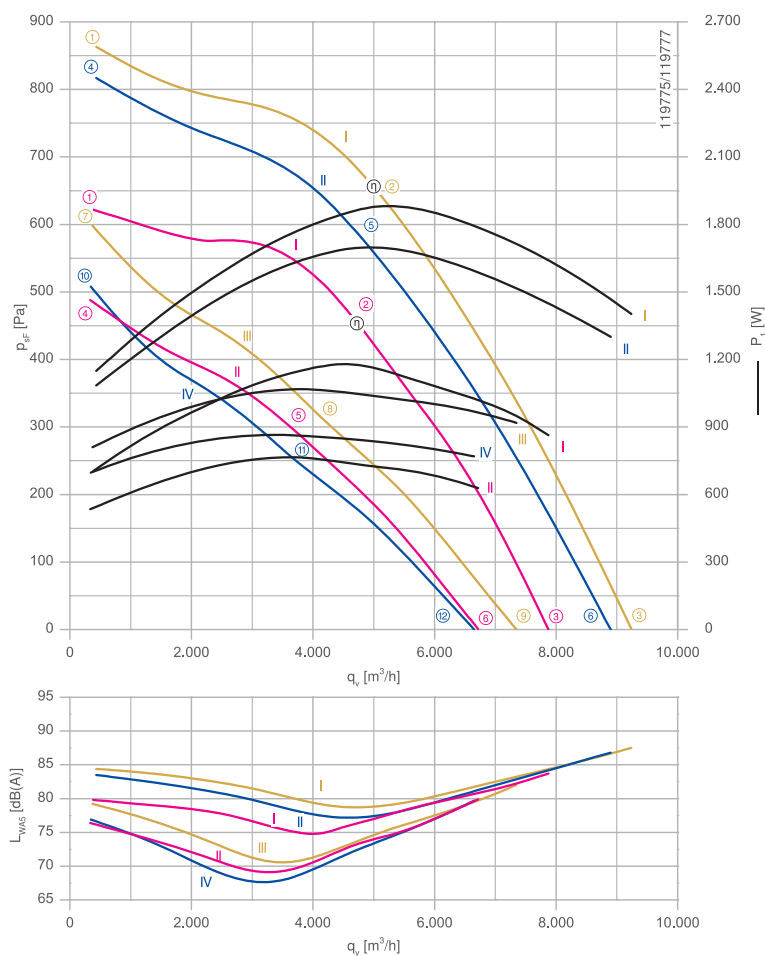
RH50M-4D



Beschreibung

Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N :
 3~ 230/400 V (Δ/Y) | 3~230/400 V (Δ/Y) | 3~265/460 V (Δ/Y) *
 Bemessungsfrequenz f_N : 50 Hz | 60 Hz | 60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_1 :
 1,20 kW | 1,70 kW | 1,90 kW*
 Bemessungsstrom I_N :
 4,40/2,50 A | 5,40/3,10 A | 5,40/3,10 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N :
 1350 min⁻¹ | 1470 min⁻¹ | 1550 min⁻¹*
 Anlaufstrom I_A : 18,00/10,00 A | 16,00/9,00 A | 19,00/11,00 A
 Stromerhöhung ΔI : 0 % | 0 % | 0 %
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -40 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$:
 70 °C | 65 °C | 65 °C
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich, 105cm
 Schutzart: IP54
 Motorschutz: Thermostatschalter
 Lüfterrad: Aluminium, 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

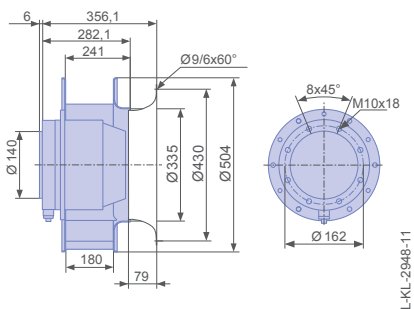


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

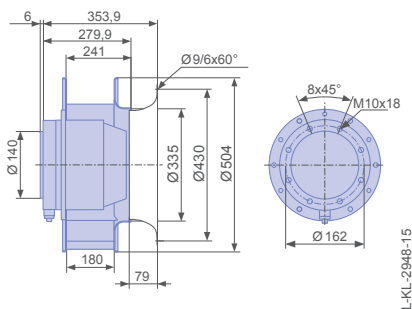
Einlaufdüse	00358610	RAL 7032 (kieselgrau)	Seite 303
Einlaufdüse	00275572	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-106XA		Seite 327

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	Schalleis- tungspegel saugseitig			
		U V	f Hz		I A	P ₁ W	n min ⁻¹	L _{WA5} dB(A)			
RH50M-4DK.6K.1R	I	400	50	①	1,90	700	1420	80			
		400*			②	2,50*	1200*	1350*	76		
		400			③	2,10	860	1400	84		
		II			230	④	1,70	540	1250	76	
					230	⑤	2,40	760	1070	69	
					230	⑥	2,00	620	1190	80	
	I	460		60	①	2,20	1150	1670	84		
		460*				②	3,10*	1900*	1550*	79	
		460				③	2,50	1400	1630	88	
		II				400	④	2,10	1100	1630	84
						400*	⑤	3,10*	1700*	1470*	77
						400	⑥	2,50	1300	1570	87
	III	265	⑦		2,20	820	1390	79			
		265	⑧		2,90	1050	1140	72			
		265	⑨		2,50	920	1300	82			
	IV	230			⑩	2,20	700	1290	77		
		230				⑪	2,80	860	1030	68	
		230				⑫	2,40	760	1180	80	

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

Bauform	RH*	RH*
Einbaulage	H/Vu	H/Vo
		
Typ	RH50M-4DK.6K.1R	RH50M-4DK.6K.1R
Artikel-Nr.	172152	175239
Gewicht kg	20,80	20,80
* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang		

M-Reihe

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-polig

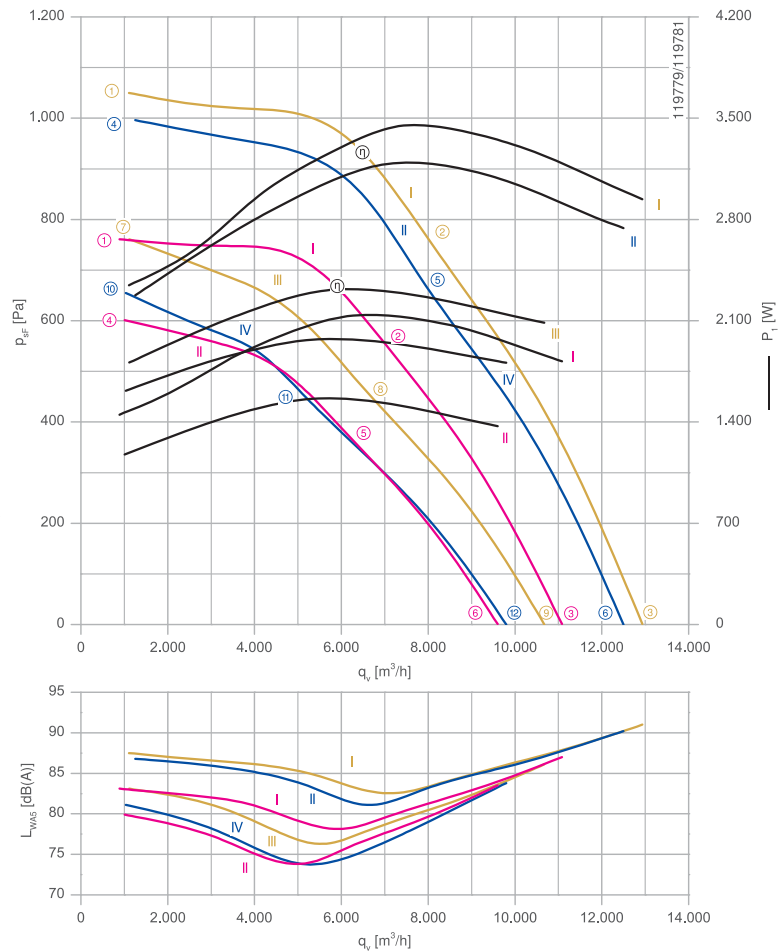
RH56M-4D



Beschreibung

Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N :
 3~ 230/400 V (Δ/Y) | 3~230/400 V (Δ/Y) | 3~265/460 V (Δ/Y) *
 Bemessungsfrequenz f_N : 50 Hz | 60 Hz | 60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_i :
 2,10 kW | 3,20 kW | 3,40 kW*
 Bemessungsstrom I_N :
 7,00/4,00 A | 9,00/5,20 A | 9,00/5,20 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N :
 1370 min⁻¹ | 1530 min⁻¹ | 1590 min⁻¹*
 Anlaufstrom I_A : 38,00/22,00 A | 34,00/20,00 A | 40,00/24,00 A
 Stromerhöhung ΔI : 10 % | 10 % | 10 %
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -20 °C
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$:
 70 °C | 50 °C | 50 °C
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich, 105cm
 Schutzart: IP54
 Motorschutz: Thermostatschalter
 Lüfterrad: blankes Stahlblech blanchromatiert, unlackiert
 Motor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, kieselgrau
 Konformität: CE
 * Leistungsschilddaten

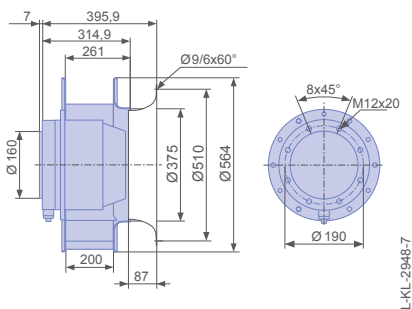
Kennlinie



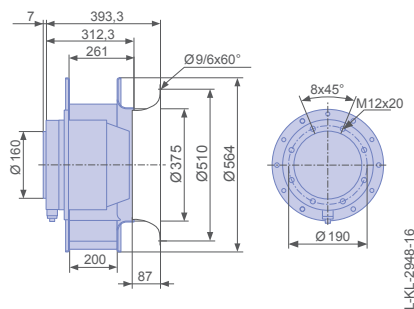
Einlaufdüse	00602372	RAL 7032 (kieselgrau)	Seite 303
Einlaufdüse	00278489	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-106XA		Seite 327

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	Schalleis- tungspegel saugseitig
		U V	f Hz		I A	P ₁ W	n min ⁻¹	L _{WA5} dB(A)
RH56M-4DK.7M.1R	I	400	50	①	3,20	1450	1420	83
		400*		②	4,00*	2100*	1370*	79
		400		③	3,60	1800	1390	87
	II	230		④	3,30	1200	1270	80
		230		⑤	4,40	1550	1160	76
		230		⑥	3,90	1350	1210	84
	I	460	60	①	3,80	2300	1670	88
		460*		②	5,20*	3400*	1590*	83
		460		③	4,40	2900	1630	91
	II	400		④	3,90	2300	1630	87
		400*		⑤	5,20*	3200*	1530*	83
		400		⑥	4,60	2700	1580	90
III	265	⑦	4,40	1800	1430	83		
	265	⑧	5,60	2300	1270	78		
	265	⑨	5,00	2100	1340	86		
IV	230	⑩	4,60	1600	1310	81		
	230	⑪	5,60	1950	1150	74		
	230	⑫	5,00	1800	1230	84		

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

Bauform	RH*	RH*
Einbaulage	H/Vu	H/Vo
		
Typ	RH56M-4DK.7M.1R	RH56M-4DK.7M.1R
Artikel-Nr.	172153	175240
Gewicht kg	41,00	41,00
* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang		

M-Reihe

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-polig

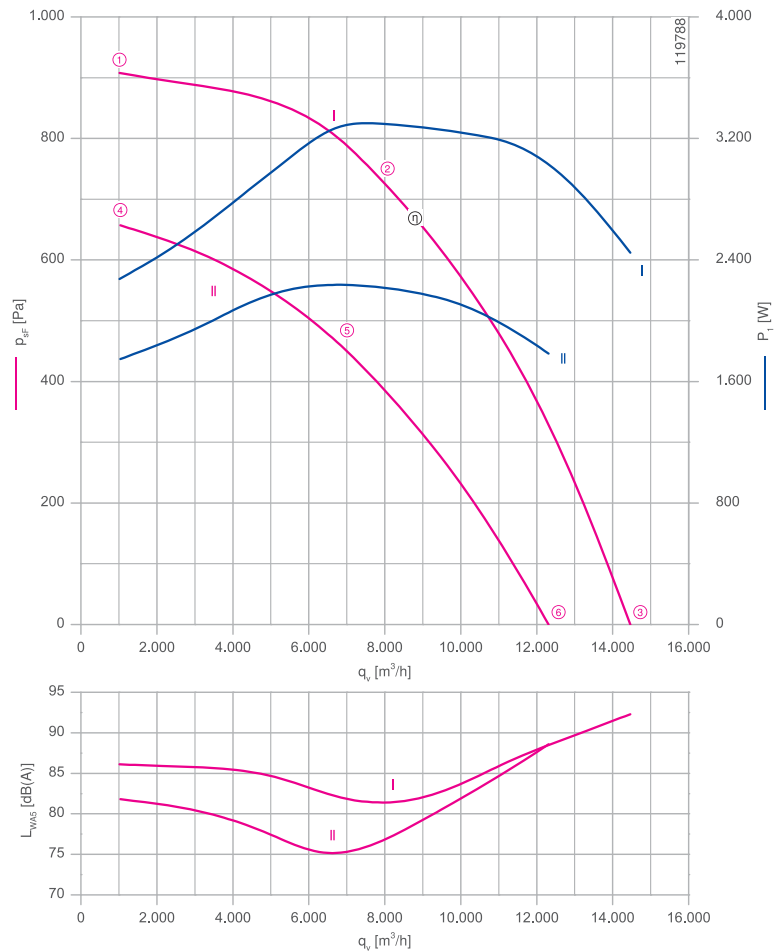
RH63M-4D



Beschreibung

Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N :
3~ 230/400 V (Δ/Y)*
 Bemessungsfrequenz f_N : **50 Hz***
 Aufnahmeleistung P_i :
3,30 kW*
 Bemessungsstrom I_N :
10,00/5,80 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N :
1330 min⁻¹*
 Anlaufstrom I_A : **46,00/26,00 A**
 Stromerhöhung ΔI : **5 %**
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -20 °C
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$:
70 °C
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich, 105cm
 Schutzart: IP54
 Motorschutz: Thermostatschalter
 Lüfterrad: blankes Stahlblech, blanchromatiert, unlackiert
 Motor: Aluminium, 1-Schicht-Lackierung, kieselgrau
 Konformität: CE
 * Leistungsschilddaten

Kennlinie

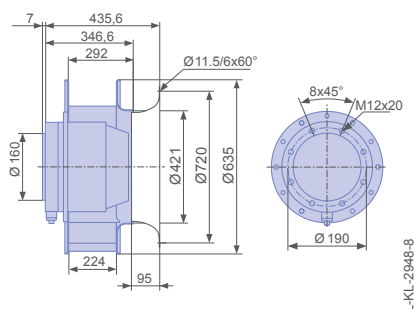


Gemessen mit Einlaufdüse, ohne Berührschutz nach ISO 5801.

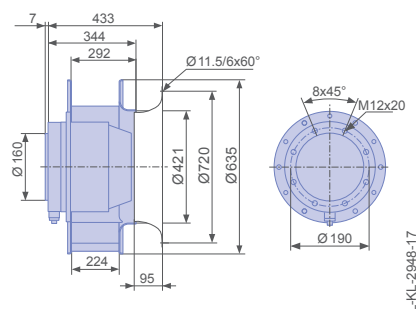
Einlaufdüse	00348113	RAL 7032 (kieselgrau)	Seite 303
Einlaufdüse	00279305	unlackiert	
Anschlusschaltbild	1360-106XA		Seite 327

Abmessungen mm

Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/Vu



Freilaufendes Motorlüfterrad RH
in Einbaulage H/Vo





Leistungsdaten

Typbezeichnung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung P ₁ W	Drehzahl n min ⁻¹	Schalleistungsspiegel saugseitig L _{WA5} dB(A)
		U V		I A			
RH63M-4DK.7Q.1R	I	400	①	4,40	2300	1390	86
		400*	②	5,80*	3300*	1330*	81
		400	③	4,60	2400	1380	92
	II	230	④	4,80	1750	1190	82
		230	⑤	6,20	2200	1070	75
		230	⑥	5,00	1800	1180	89

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

Bauform	RH*	RH*
Einbaulage	H/Vu	H/Vo
		
Typ	RH63M-4DK.7Q.1R	RH63M-4DK.7Q.1R
Artikel-Nr.	172154	175241
Gewicht kg	54,00	54,00
* Einlaufdüse nicht im Lieferumfang		

Information

ZArail

Cpro-ECblue

C-ECblue

C-Reihe

N-Reihe

M-Reihe

FE2owlet





FE2owlet

AC Technologie

Produktübersicht

Schnellauswahl	Seite 246
Baugröße 315	Seite 248
Baugröße 350	Seite 250
Baugröße 400	Seite 252
Baugröße 450	Seite 254
Baugröße 500	Seite 256
Baugröße 560	Seite 258
Baugröße 630	Seite 264
Baugröße 710	Seite 268
Baugröße 800	Seite 270

Information

ZArail

Cpro-ECblue

C-ECblue

C-Reihe

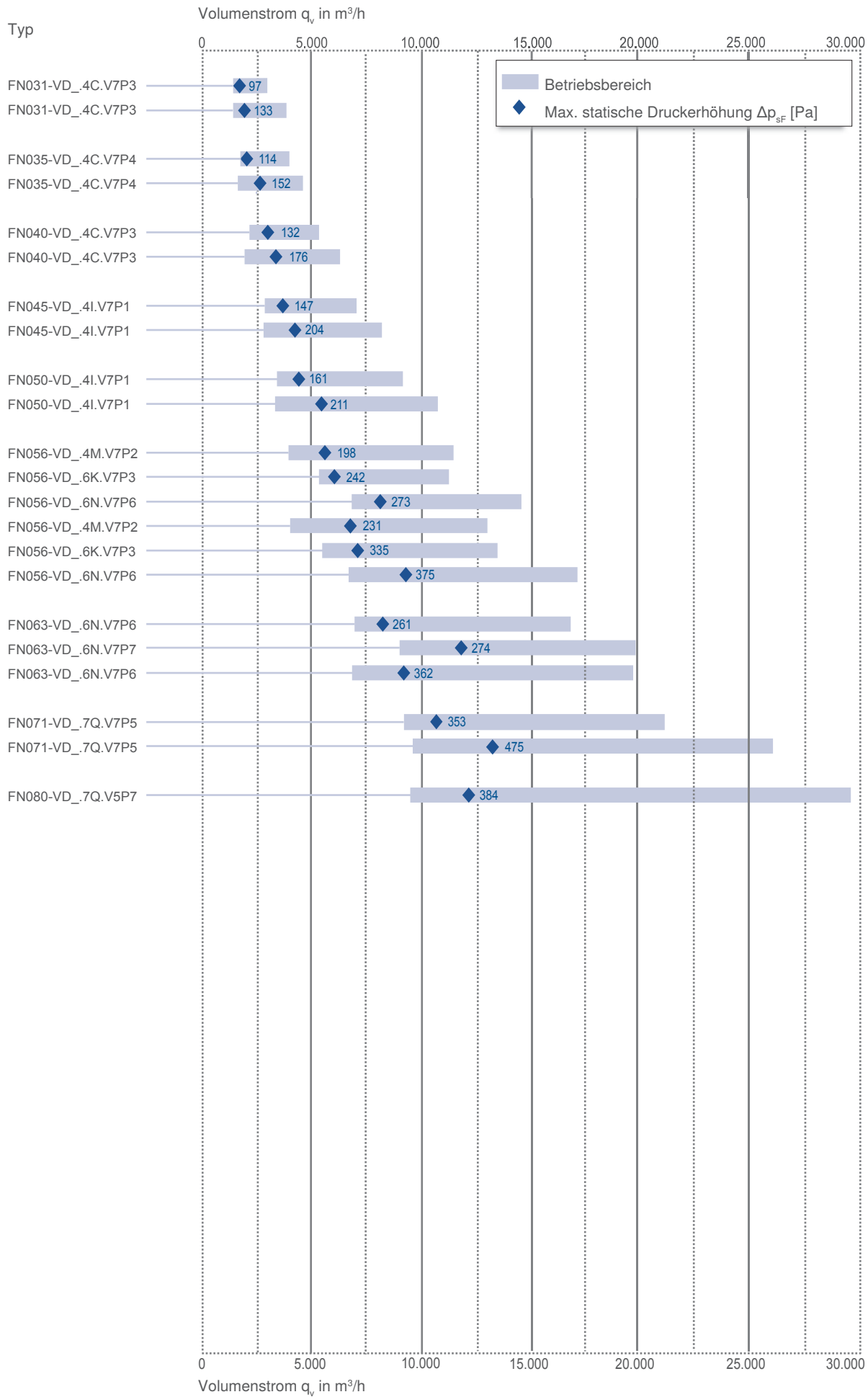
N-Reihe

M-Reihe

FE2owlet

Baugröße	Frequenz	Spannung	Polzahl	Typ	Luftförderrichtung	Seite
310	50 Hz	3~ 400V	4-4	FN031-VD_4C.V7P3	← V	248
	60 Hz	3~ 400/460V	4-4	FN031-VD_4C.V7P3	← V	248
350	50 Hz	3~ 400V	4-4	FN035-VD_4C.V7P4	← V	250
	60 Hz	3~ 400/460V	4-4	FN035-VD_4C.V7P4	← V	250
400	50 Hz	3~ 400V	4-4	FN040-VD_4C.V7P3	← V	252
	60 Hz	3~ 400/460V	4-4	FN040-VD_4C.V7P3	← V	252
450	50 Hz	3~ 400V	4-4	FN045-VD_4I.V7P1	← V	254
	60 Hz	3~ 400/460V	4-4	FN045-VD_4I.V7P1	← V	254
500	50 Hz	3~ 400V	4-4	FN050-VD_4I.V7P1	← V	256
	60 Hz	3~ 400/460V	4-4	FN050-VD_4I.V7P1	← V	256
560	50 Hz	3~ 400V	4-4	FN056-VD_4M.V7P2	← V	258
				FN056-VD_6K.V7P3	← V	260
				FN056-VD_6N.V7P6	← V	262
	60 Hz	3~ 400/460V	4-4	FN056-VD_4M.V7P2	← V	258
				FN056-VD_6K.V7P3	← V	260
				FN056-VD_6N.V7P6	← V	262
630	50 Hz	3~ 400V	4-4	FN063-VD_6N.V7P6	← V	264
				FN063-VD_6N.V7P7	← V	266
	60 Hz	3~ 400/460V	4-4	FN063-VD_6N.V7P6	← V	264
710	50 Hz	3~ 400V	4-4	FN071-VD_7Q.V7P5	← V	268
	60 Hz	3~ 400/460V	4-4	FN071-VD_7Q.V7P5	← V	268
800	50 Hz	3~ 400V	4-4	FN080-VD_7Q.V5P7	← V	270





Information

ZArail

Cpro-ECblue

C-ECblue

C-Reihe

N-Reihe

M-Reihe

FE2owlet

FE2owlet

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-4-polig

FNO31-VD



Beschreibung

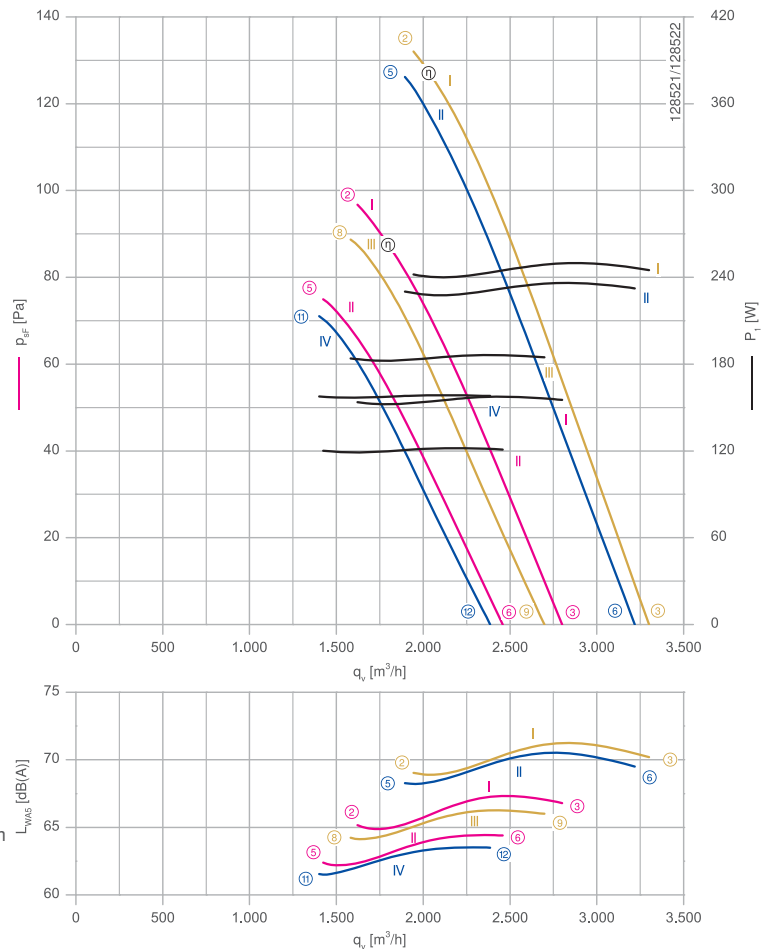
Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N :
 3~400 V (Δ/Y) | 3~400 V (Δ/Y) | 3~460 V (Δ/Y) *
 Bemessungsfrequenz f_N : 50 Hz | 60 Hz | 60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_1 :
 160/120 W | 240/150 W | 250/180 W*
 Bemessungsstrom I_N :
 0,39/0,21 A | 0,46/0,29 A | 0,46/0,29 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N :
 1400/1200 min^{-1} | 1600/1150 min^{-1} | 1650/1300 min^{-1} *
 Stromerhöhung ΔI : 0 % | 10 % | 10 %
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(\text{min})}$: -40 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(\text{max})}$:
 70 °C | 70 °C | 70 °C

Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich-schräg 105 cm
 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 Voldüse ohne Berührungsschutz in Einbauart A nach ISO 5801.

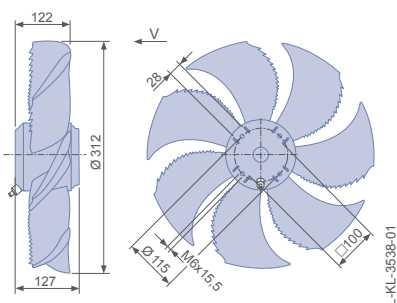
Anschlusschaltbild

Seite 327
1360-108XA

Abmessungen mm

Luftförderrichtung V

Bauform A - ohne Aufhängung



Leistungsdaten

Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung	Frequenz	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleistungspegel saugseitig L_{WAS} dB(A)		
			U V	f Hz		I A	P_1 W	n min ⁻¹			
FN031-4D_4C_7P3	Δ	I	400*	50	②	0,38*	150*	1420*	65		
			400			③	0,38	160	1420	67	
	Y	II	400*			⑤	0,21*	120*	1250*	62	
			400			⑥	0,21	120	1250	64	
	Δ	I	460*			60	②	0,44*	240*	1670*	69
			460					③	0,44	250	1670
		II	400*	⑤	0,44*			230*	1630*	68	
			400	⑥	0,44			230	1620	70	
	Y	III	460*	⑧	0,29*			180*	1370*	64	
			460	⑨	0,29			180	1360	66	
	IV	400*	⑪	0,29*	160*			1210*	62		
		400	⑫	0,29	160			1210	64		

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

← Luftförderrichtung V

Bauform	A
Einbaulage	H/Vu
	
Typ	FN031-VDA.4C.V7P3
Artikel-Nr.	175765
Gewicht kg	6,50

Information

ZArail

Cpro-ECblue

C-ECblue

C-Reihe

N-Reihe

M-Reihe

FE2owlet

FE2owlet

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-4-polig

FN035-VD



Beschreibung

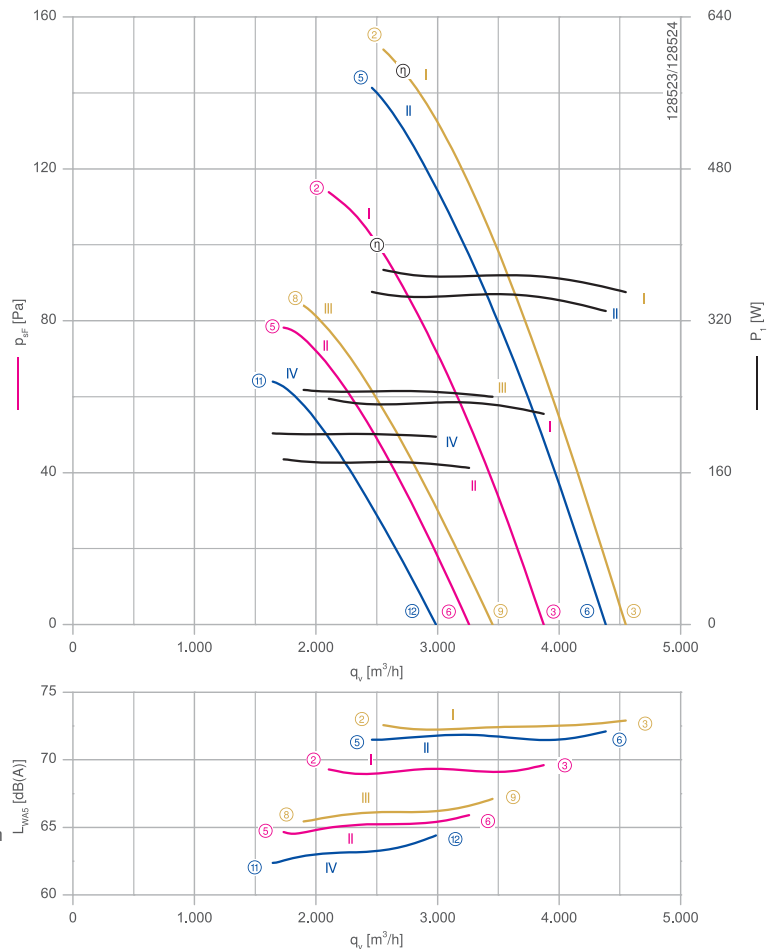
Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N :
 3~400 V (Δ/Y) | 3~400 V (Δ/Y) | 3~460 V (Δ/Y) *
 Bemessungsfrequenz f_N : 50 Hz | 60 Hz | 60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_1 :
 240/170 W | 360/200 W | 380/250 W*
 Bemessungsstrom I_N :
 0,55/0,31 A | 0,66/0,39 A | 0,66/0,40 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N :
 1380/1150 min⁻¹ | 1540/1040 min⁻¹ | 1600/1190 min⁻¹*
 Stromerhöhung ΔI : 0 % | 5 % | 10 %
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -40 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$:
 70 °C | 70 °C | 70 °C

Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich-schräg 105 cm
 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 Volldüse ohne Berührungsschutz in Einbautart A nach ISO 5801.

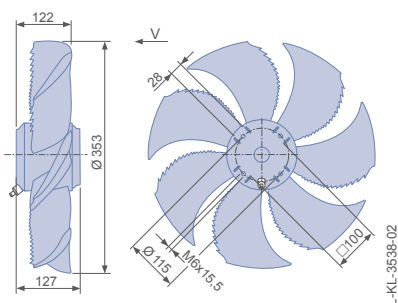
Anschluss Schaltbild

Seite 327
1360-108XA

Abmessungen mm

Luftförderrichtung V

Bauform A - ohne Aufhängung



Leistungsdaten

Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung		Frequenz	Betriebspunkt	Strom		Aufnahmeleistung		Drehzahl	Schalleistungspegel saugseitig L_{WAS} dB(A)
			U V	V			I A	P_1 W	n min ⁻¹			
FN035-4D_4C_7P4	Δ	I	400*	400	50	②	0,54*	240*	1380*	69		
			400			③	0,52	220	1390	70		
			400			⑤	0,31*	170*	1140*	65		
	Y	II	400	⑥		0,29	170	1170	66			
			460*	60		②	0,64*	370*	1610*	73		
			460			③	0,60	350	1620	73		
	400*	⑤	0,64*		350*	1540*	72					
	Y	III	400	⑥	0,62	330	1570	72				
			460*	⑧	0,40*	250*	1190*	66				
		IV	460	⑨	0,38	240	1240	67				
			400*	⑪	0,38*	200*	1040*	62				
			400	⑫	0,37	200	1080	64				

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

← Luftförderrichtung V

Bauform A

Einbaulage H/Vu



Typ FN035-VDA.4C.V7P4
Artikel-Nr. 175766

Gewicht kg 6,80

- Information
- ZArail
- Cpro-ECblue
- C-ECblue
- C-Reihe
- N-Reihe
- M-Reihe
- FE2owlet



FE2owlet

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-4-polig

FNO40-VD



Beschreibung

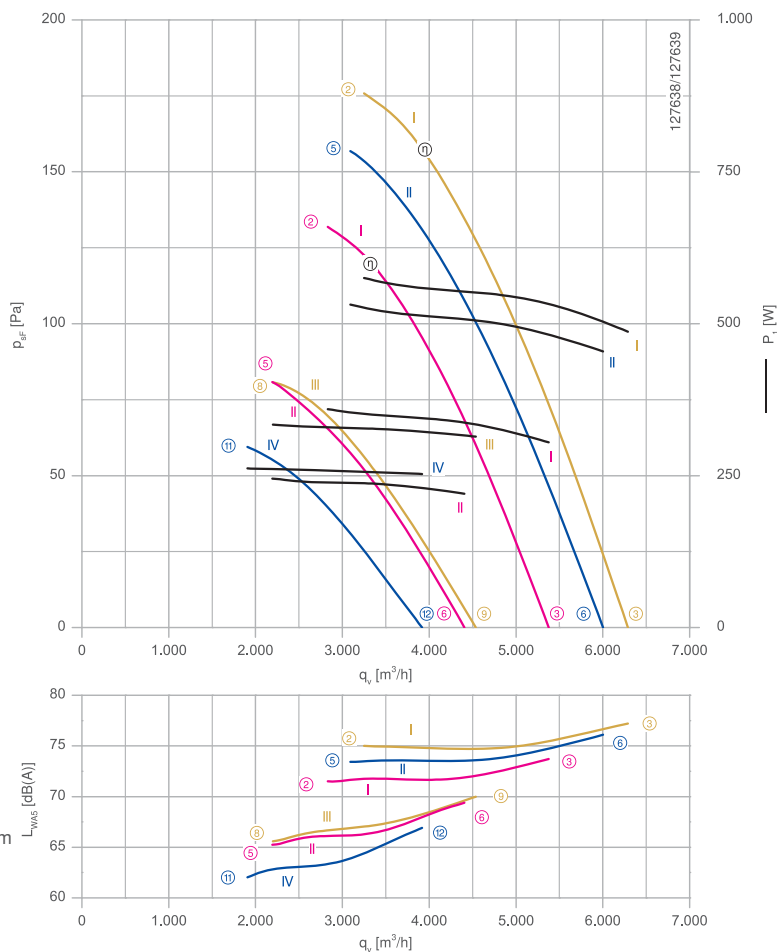
Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N :
 3~400 V (Δ/Y) | 3~400 V (Δ/Y) | 3~460 V (Δ/Y) *
 Bemessungsfrequenz f_N : 50 Hz | 60 Hz | 60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_1 :
 0,36/0,24 kW | 0,52/0,26 kW | 0,58/0,33 kW*
 Bemessungsstrom I_N :
 0,78/0,44 A | 0,96/0,50 A | 0,96/0,54 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N :
 1350/1050 min⁻¹ | 1470/910 min⁻¹ | 1550/1070 min⁻¹*
 Stromerhöhung ΔI : 0 % | 0 % | 0 %
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -40 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$:
 70 °C | 70 °C | 70 °C

Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich-schräg 105 cm
 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 Voldüse ohne Berührungsschutz in Einbauart A nach ISO 5801.

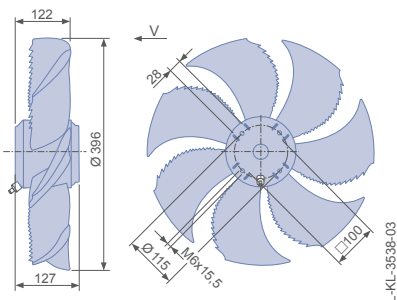
Anschluss Schaltbild

Seite 327
1360-108XA

Abmessungen mm

Luftförderrichtung V

Bauform A - ohne Aufhängung



Leistungsdaten

Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung		Frequenz	Betriebspunkt	Strom		Aufnahmeleistung		Drehzahl	Schalleistungspegel saugseitig L_{WAS} dB(A)
			U V	V			f Hz	I A	P_1 W	n min ⁻¹		
FN040-VD_4C_7P3	Δ	I	400*	400	50	②	0,78*	360*	1350*	71		
			400				0,72			300	1380	74
			400				0,44*			240*	1050*	66
	Y	II	400	⑥		0,39	220	1130	69			
			460*			0,94*			580*	1550*	75	
			460			0,82			480	1610	77	
	Δ	I	400*	400	60	②	0,96*	540*	1460*	74		
			400				0,84			460	1540	76
			460*				0,54*			330*	1050*	66
	Y	III	460	⑧		0,50	310	1170	70			
			400*			0,50*			260*	910*	62	
			400			⑫			0,48	250	1010	67

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

← Luftförderrichtung V

Bauform A

Einbaulage H/Vu



Typ FN040-VDA.4C.V7P3
Artikel-Nr. 175767

Gewicht kg 7,20

- Information
- ZArail
- Cpro-ECblue
- C-ECblue
- C-Reihe
- N-Reihe
- M-Reihe
- FE2owlet



FE2owlet

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-4-polig

FNO45-VD



Beschreibung

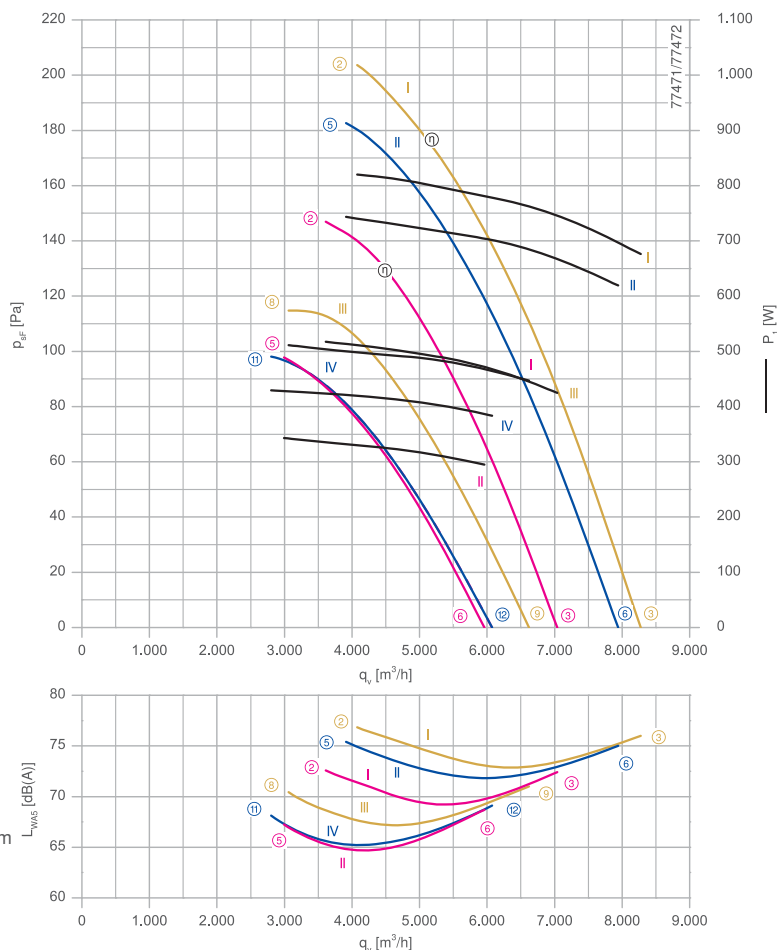
Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N :
 3~400 V (Δ/Y) | 3~400 V (Δ/Y) | 3~460 V (Δ/Y) *
 Bemessungsfrequenz f_N : 50 Hz | 60 Hz | 60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_1 :
 0,52/0,34 kW | 0,75/0,43 kW | 0,82/0,51 kW*
 Bemessungsstrom I_N :
 1,20/0,60 A | 1,35/0,72 A | 1,40/0,75 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N :
 1320/1070 min⁻¹ | 1450/1060 min⁻¹ | 1520/1160 min⁻¹*
 Stromerhöhung ΔI : 0 % | 0 % | 0 %
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -40 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$:
 70 °C | 70 °C | 70 °C

Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich-schräg 105 cm
 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 Voldüse ohne Berührungsschutz in Einbautart A nach ISO 5801.

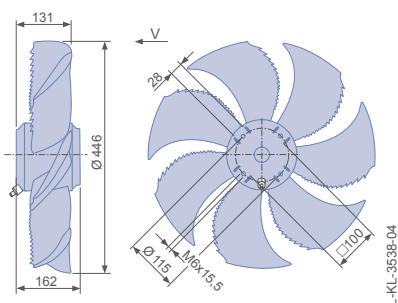
Anschluss Schaltbild

Seite 327
1360-108XA

Abmessungen mm

Luftförderrichtung V

Bauform A - ohne Aufhängung



Leistungsdaten

Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung	Frequenz	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schallleistungspegel saugseitig		
			U V	f Hz		I A	P ₁ W	n min ⁻¹	L _{WA5} dB(A)		
FN045-VD_4I_7P1	Δ	I	400*	50	②	1,20*	520*	1310*	73		
			400			③	1,10	420	1360	72	
			400*			⑤	0,60*	340*	1070*	68	
	Y	II	400			⑥	0,52	300	1150	69	
			460*			60	②	1,40*	820*	1520*	77
							③	1,25	680	1590	76
	II	400*	⑤	1,35*	740*	1450*	76				
		400	⑥	1,20	620	1520	75				
	Y	III	460*	⑧	0,74*	500*	1170*	71			
			460	⑨	0,66	440	1270	71			
			400*	⑪	0,72*	420*	1060*	68			
			400	⑫	0,64	380	1170	69			

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

← Luftförderrichtung V

Bauform A

Einbaulage H/Vu



Typ FN045-VDA.4I.V7P1
Artikel-Nr. 175771

Gewicht kg 10,70

- Information
- ZArail
- Cpro-ECblue
- C-ECblue
- C-Reihe
- N-Reihe
- M-Reihe
- FE2owlet

FE2owlet

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-4-polig

FN050-VD



Beschreibung

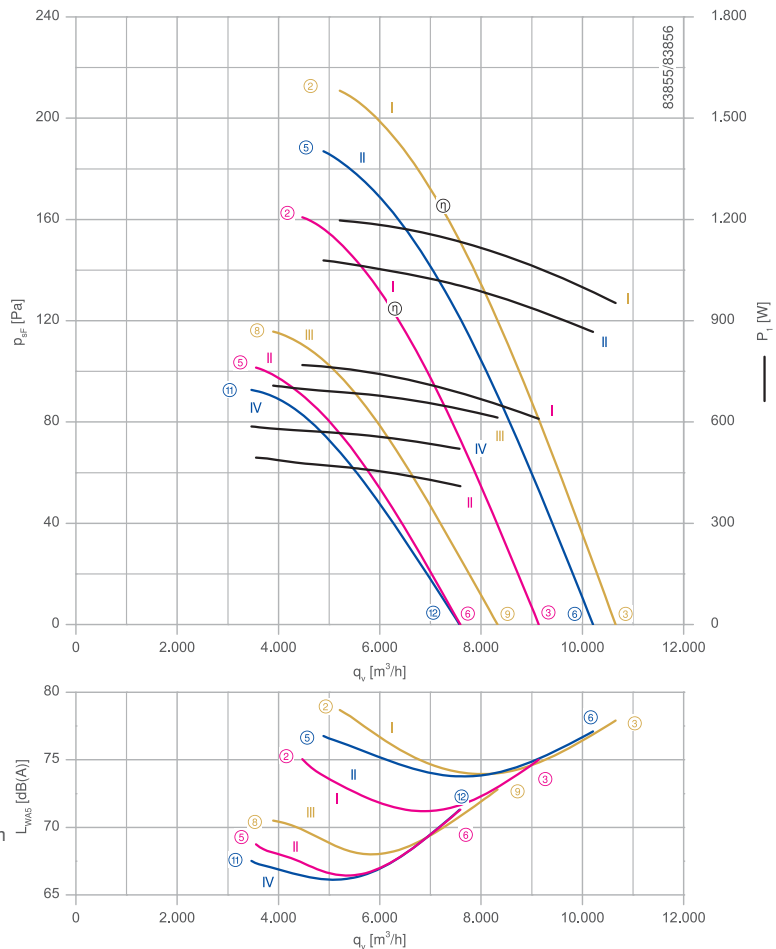
Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N :
 3~400 V (Δ/Y) | 3~400 V (Δ/Y) | 3~460 V (Δ/Y) *
 Bemessungsfrequenz f_N : 50 Hz | 60 Hz | 60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_1 :
 0,77/0,49 kW | 1,10/0,60 kW | 1,20/0,70 kW*
 Bemessungsstrom I_N :
 1,70/0,84 A | 1,90/1,00 A | 2,00/1,05 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N :
 1300/1025 min⁻¹ | 1400/980 min⁻¹ | 1480/1100 min⁻¹*
 Stromerhöhung ΔI : 0 % | 0 % | 0 %
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -40 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$:
 70 °C | 70 °C | 70 °C

Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich-schräg 105 cm
 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 Voldüse ohne Berührungsschutz in Einbautart A nach ISO 5801.

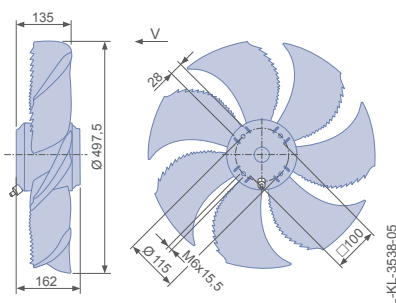
Anschluss Schaltbild

Seite 327
1360-108XA

Abmessungen mm

Luftförderrichtung V

Bauform A - ohne Aufhängung



Leistungsdaten

Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung	Frequenz	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleistungspegel saugseitig		
			U V	f Hz		I A	P ₁ W	n min ⁻¹	L _{WA5} dB(A)		
FN050-VD_4I_7P1	Δ	I	400*	50	②	1,70*	760*	1290*	75		
			400			③	1,55	600	1340	75	
			400*			⑤	0,84*	480*	1030*	69	
	Y	II	400			⑥	0,72	420	1130	71	
			460*			60	②	2,00*	1200*	1480*	79
							③	1,70	960	1570	78
	II	400*	⑤	1,90*	1100*	1400*	77				
		400	⑥	1,60	860	1500	77				
	Y	III	460*	60	⑧	1,05*	700*	1100*	71		
			460		⑨	0,90	620	1230	73		
			400*		⑪	0,98*	580*	990*	68		
			400		⑫	0,88	520	1120	71		

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

← Luftförderrichtung V

Bauform	A
Einbaulage	H/Vu
	
Typ	FN050-VDA.4I.V7P1
Artikel-Nr.	175772
Gewicht kg	11,20

- Information
- ZArail
- Cpro-ECblue
- C-ECblue
- C-Reihe
- N-Reihe
- M-Reihe
- FE2owlet

FE2owlet

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-4-polig

FN056-VD



Beschreibung

Motortechnologie: AC

Bemessungsspannung U_N :

3~400 V (Δ/Y) | 3~400 V (Δ/Y) | 3~460 V (Δ/Y) *

Bemessungsfrequenz f_N : 50 Hz | 60 Hz | 60 Hz*

Aufnahmeleistung P_1 :

1,05/0,58 kW | 1,35/0,58 kW | 1,55/0,72 kW*

Bemessungsstrom I_N :

2,20/1,10 A | 2,60/1,15 A | 2,70/1,25 A*

Bemessungsdrehzahl n_N :

1280/910 min^{-1} | 1320/830 min^{-1} | 1430/950 min^{-1} *

Anlaufstrom I_A : 6,50/1,90 A | 5,50/1,60 A | 7,00/1,90 A

Stromerhöhung ΔI : 0 % | 0 % | 0 %

Thermische Klasse: THCL155*

Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(\text{min})}$: -40 °C***

Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(\text{max})}$:

70 °C | 55 °C | 55 °C

Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich-schräg 105 cm

Flügelanzahl: 7

Schutzart: IP54

Motorschutz: Thermostatschalter

Flügel: Aluminium, 2-Schicht-Lackierung, tiefschwarz

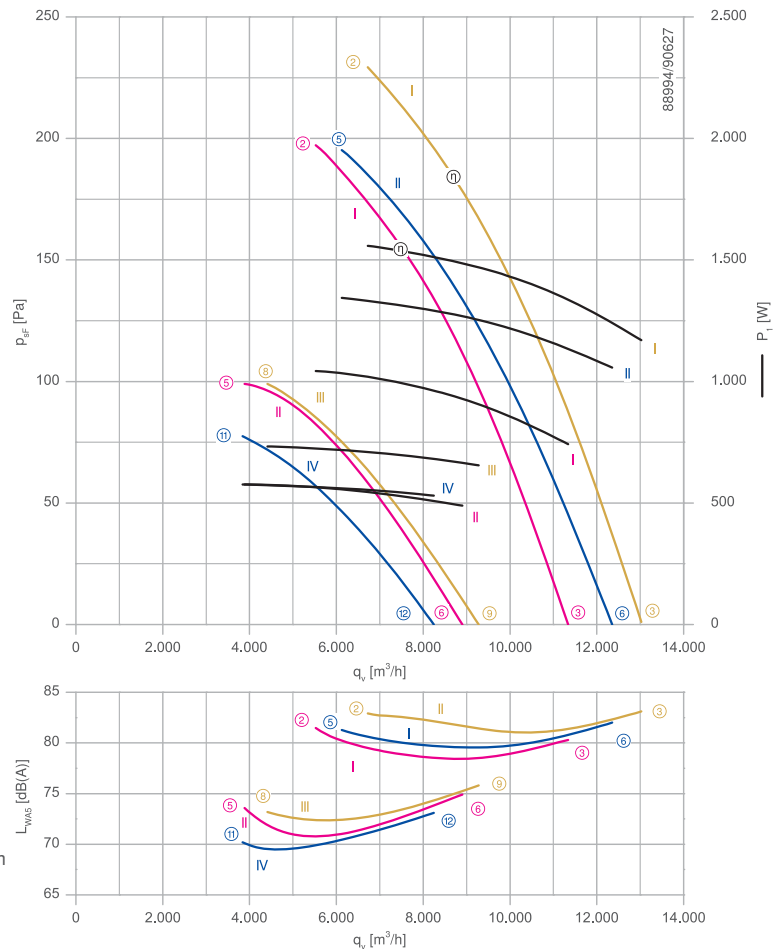
Rotor: Aluminium, 2-Schicht-Lackierung, tiefschwarz

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 Volldüse ohne Berührungsschutz in Einbauart A nach ISO 5801.

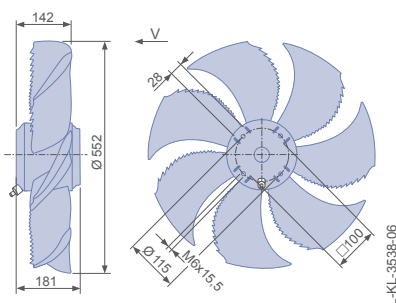
Anschlusschaltbild

Seite 327
1360-108XA

Abmessungen mm

Luftförderrichtung V

Bauform A - ohne Aufhängung



Leistungsdaten

Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung	Frequenz	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleistungspegel saugseitig L_{WAS} dB(A)		
			U V	f Hz		I A	P_1 W	n min ⁻¹			
FN056-VD_4M_7P2	Δ	I	400*	50	②	2,20*	1050*	1280*	82		
			400			③	1,75	740	1370	80	
	Y	II	400*			⑤	1,10*	580*	910*	73	
			400			⑥	0,94	480	1080	75	
	Δ	I	460*			60	②	2,70*	1550*	1420*	83
			460					③	2,10	1150	1570
		II	400*	⑤	2,70*			1350*	1310*	81	
			400	⑥	2,10			1050	1490	82	
	Y	III	460*	⑧	1,25*			740*	940*	73	
			460	⑨	1,10			660	1120	76	
		IV	400*	⑩	1,15*			580*	820*	70	
			400	⑫	1,05			540	1000	73	

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

← Luftförderrichtung V

Bauform	A
Einbaulage	H/Vu
	
Typ	FN056-VDA.4M.V7P2
Artikel-Nr.	175774
Gewicht kg	12,60

- Information
- ZArail
- Cpro-ECblue
- C-ECblue
- C-Reihe
- N-Reihe
- M-Reihe



FE2owlet

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-4-polig

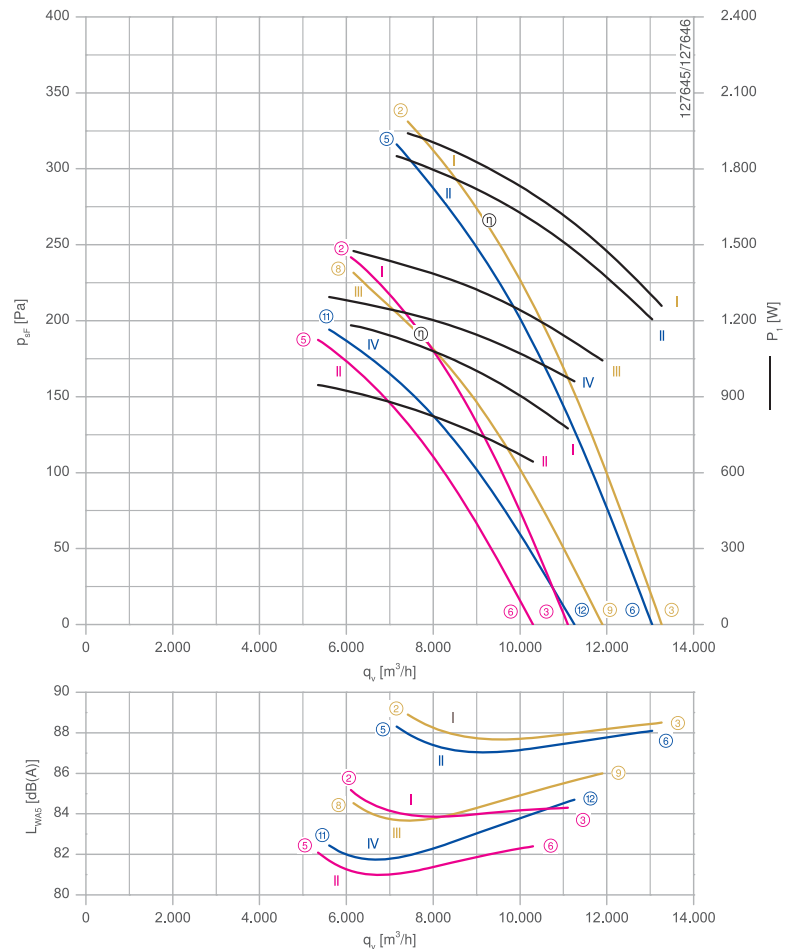
FN056-VD



Beschreibung

Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N :
 3~400 V (Δ/Y) | 3~400 V (Δ/Y) | 3~460 V (Δ/Y) *
 Bemessungsfrequenz f_N : 50 Hz | 60 Hz | 60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_1 :
 1,20/0,96 kW | 1,85/1,30 kW | 1,95/1,50 kW*
 Bemessungsstrom I_N :
 2,40/1,55 A | 3,10/2,20 A | 3,00/2,10 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N :
 1410/1240 min⁻¹ | 1620/1270 min⁻¹ | 1660/1390 min⁻¹*
 Anlaufstrom I_A : 15,00/4,80 A | 14,00/4,40 A | 16,00/5,00 A
 Stromerhöhung ΔI : 20 % | 20 % | 20 %
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -40 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$:
 70 °C | 70 °C | 70 °C
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich 105 cm
 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 Voldüse ohne Berührungsschutz in Einbautart A nach ISO 5801.

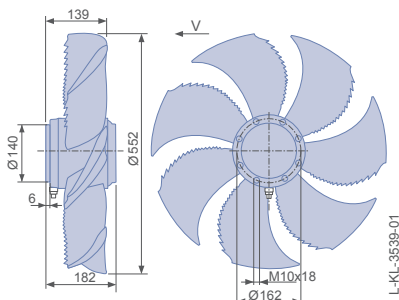
Anschlusschaltbild

Seite 327
1360-108XA

Abmessungen mm

Luftförderrichtung V

Bauform A - ohne Aufhängung



L-KL-3539-01

Leistungsdaten

Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung	Frequenz	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleistungspegel saugseitig		
			U V	f Hz		I A	P ₁ W	n min ⁻¹	L _{WA5} dB(A)		
FN056-VD_6K_7P3	Δ	I	400*	50	②	2,40*	1200*	1410*	85		
			400			③	1,95	780	1450	84	
			400*			⑤	1,55*	940*	1240*	82	
	Y	II	400			⑥	1,10	640	1340	82	
			460*			60	②	3,00*	1950*	1660*	89
			460					③	2,20	1250	1720
	400*	⑤	3,10*	1850*	1620*			88			
	400	⑥	2,20	1200	1690			88			
	Y	III	460*	⑧	2,10*			1500*	1390*	85	
			460	⑨	1,45			1050	1550	86	
			400*	⑪	2,10*	1300*	1270*	82			
			IV	400		⑫	1,55	960	1470	85	


*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

← Luftförderrichtung V

Bauform A

Einbaulage H/Vu



Typ **FN056-VDA.6K.V7P3**

Artikel-Nr. **175775**

Gewicht kg 20,00

Information

ZArail

Cpro-ECblue

C-ECblue

C-Reihe

N-Reihe

M-Reihe

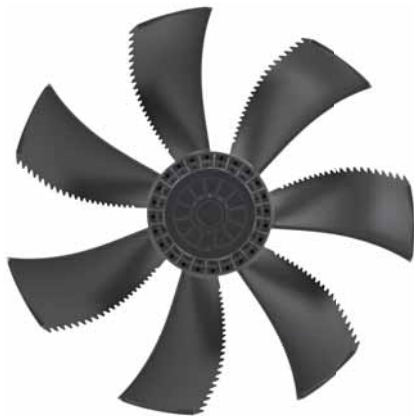
FE2owlet



FE2owlet

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-4-polig

FN056-VD



Beschreibung

Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N :
 3~400 V (Δ/Y) | 3~400 V (Δ/Y) | 3~460 V (Δ/Y) *
 Bemessungsfrequenz f_N : 50 Hz | 60 Hz | 60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_i :
 1,85/1,45 kW | 2,90/1,90 kW | 3,10/2,20 kW*
 Bemessungsstrom I_N :
 3,80/2,40 A | 4,80/3,20 A | 4,80/3,20 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N :
 1400/1220 min⁻¹ | 1590/1220 min⁻¹ | 1640/1340 min⁻¹*
 Anlaufstrom I_a : 20,00/6,50 A | 19,00/6,00 A | 22,00/7,00 A
 Stromerhöhung ΔI : 10 % | 15 % | 15 %
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -40 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$:
 70 °C | 55 °C | 55 °C
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich 105 cm
 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.

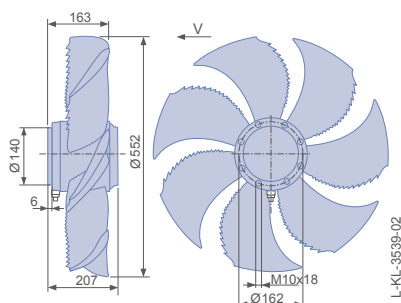
Anschluss Schaltbild

Seite 327
1360-108XA

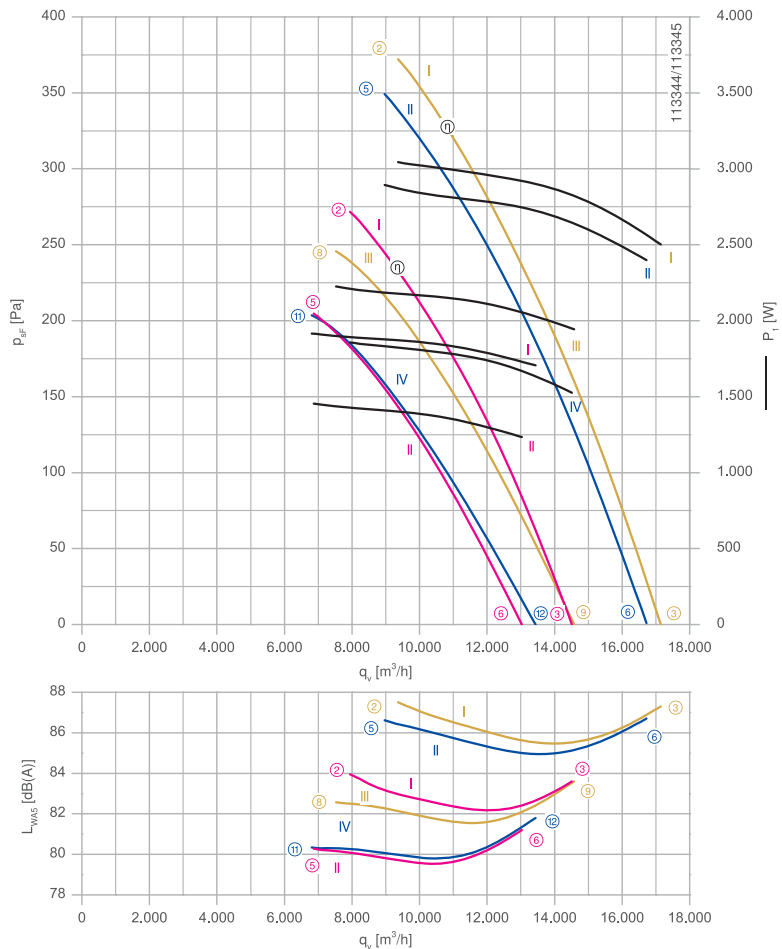
Abmessungen mm

Luftförderrichtung V

Bauform A - ohne Aufhängung



Kennlinie



Gemessen in Voldüse ohne Berührungsschutz in Einbautart A nach ISO 5801.



Leistungsdaten

Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung	Frequenz	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleistungspegel saugseitig		
			U V	f Hz		I A	P ₁ W	n min ⁻¹	L _{WAS} dB(A)		
FN056-VD_6N_7P6	Δ	I	400*	50	②	3,80*	1850*	1400*	84		
			400			③	3,40	1550	1420	84	
	Y	II	400*			⑤	2,40*	1450*	1220*	80	
			400			⑥	2,00	1250	1270	81	
	Δ	I	460*			60	②	4,80*	3100*	1640*	88
			460					③	4,00	2500	1680
		II	400*	⑤	5,00*			2900*	1590*	87	
			400	⑥	4,20			2400	1640	87	
	Y	III	460	⑧	3,20			2200	1340	83	
			460	⑨	2,80			1950	1430	84	
		IV	400	⑩	3,20			1900	1210	80	
			400	⑫	2,80			1700	1320	82	

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

← Luftförderrichtung V

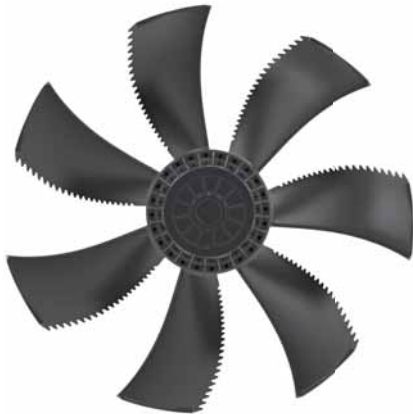
Bauform	A
Einbaulage	H/Vu
	
Typ	FN056-VDA.6N.V7P6
Artikel-Nr.	175776
Gewicht kg	24,70

- Information
- ZArail
- Cpro-ECblue
- C-ECblue
- C-Reihe
- N-Reihe
- M-Reihe

FE2owlet

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-4-polig

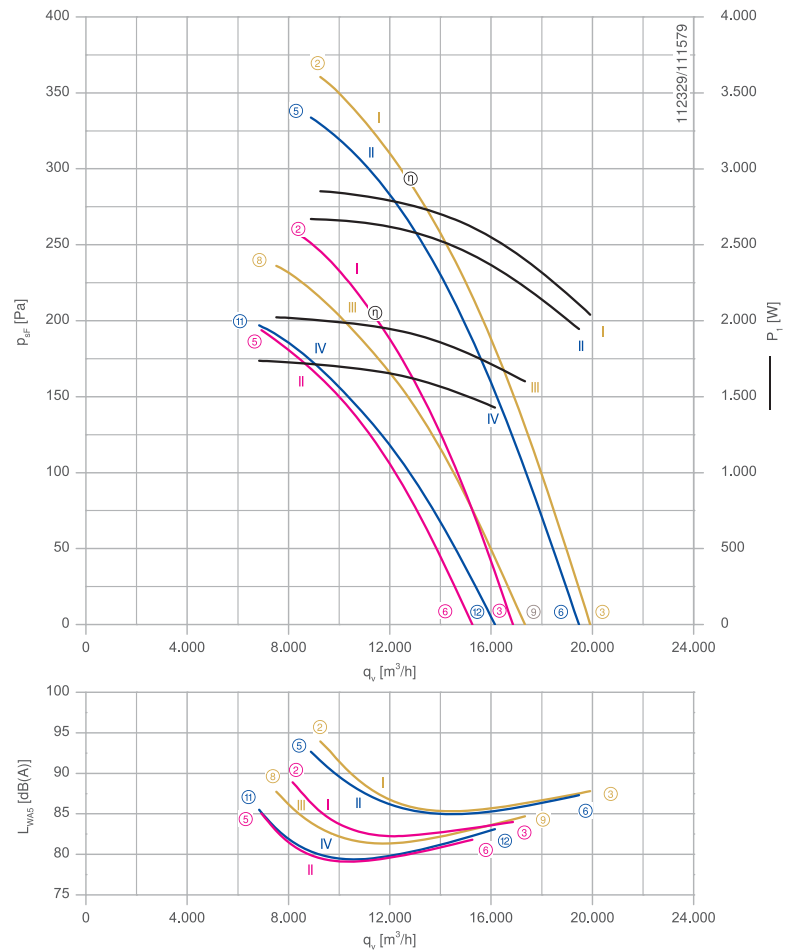
FN063-VD



Beschreibung

Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N :
 3~400 V (Δ/Y) | 3~400 V (Δ/Y) | 3~460 V (Δ/Y) *
 Bemessungsfrequenz f_N : 50 Hz | 60 Hz | 60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_1 :
 1,75/1,35 kW | 2,80/1,80 kW | 2,90/2,10 kW*
 Bemessungsstrom I_N :
 3,70/2,20 A | 4,80/3,00 A | 4,60/3,00 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N :
 1400/1210 min⁻¹ | 1580/1210 min⁻¹ | 1640/1330 min⁻¹*
 Anlaufstrom I_A : 20,00/6,50 A | 19,00/6,00 A | 22,00/7,00 A
 Stromerhöhung ΔI : 5 % | 5 % | 10 %
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -40 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$:
 70 °C | 60 °C | 60 °C
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich 105 cm
 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 Voldüse ohne Berührungsschutz in Einbautart A nach ISO 5801.

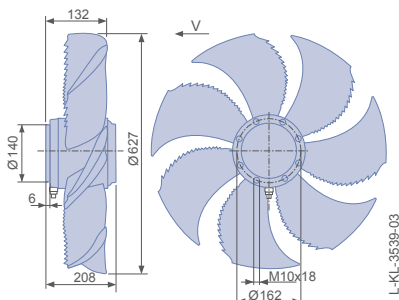
Anschlusschaltbild

Seite 327
1360-108XA

Abmessungen mm

Luftförderrichtung V

Bauform A - ohne Aufhängung



Leistungsdaten

Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung	Frequenz	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleistungspegel saugseitig				
			U V	f Hz		I A	P ₁ W	n min ⁻¹	L _{WA5} dB(A)				
FN063-VD_6N_7P6	Δ	I	400*	50	②	3,70*	1750*	1400*	89				
			400			③	3,10	1250	1430	84			
			400*			⑤	2,20*	1350*	1210*	85			
	Y	II	400			⑥	1,75	1000	1300	82			
			Δ			I	460*	60	②	4,60*	2900*	1640*	94
							460			③	3,60	2000	1690
	II	400*	⑤	4,60*	2700*	1590*	93						
		400	⑥	3,60	1950	1660	87						
	Y	III	460*	60	⑧	2,90*	2000*			1330*	88		
			460			⑨	2,30			1600	1470	85	
			400*			IV	2,90*	1750*	1220*	86			
	400	⑫	2,40				1450	1370	83				

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

← Luftförderrichtung V

Bauform A

Einbaulage H/Vu



Typ FN063-VDA.6N.V7P6
Artikel-Nr. 175777

Gewicht kg 22,50

- Information
- ZArail
- Cpro-ECblue
- C-ECblue
- C-Reihe
- N-Reihe
- M-Reihe
- FE2owlet

FE2owlet

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-4-polig

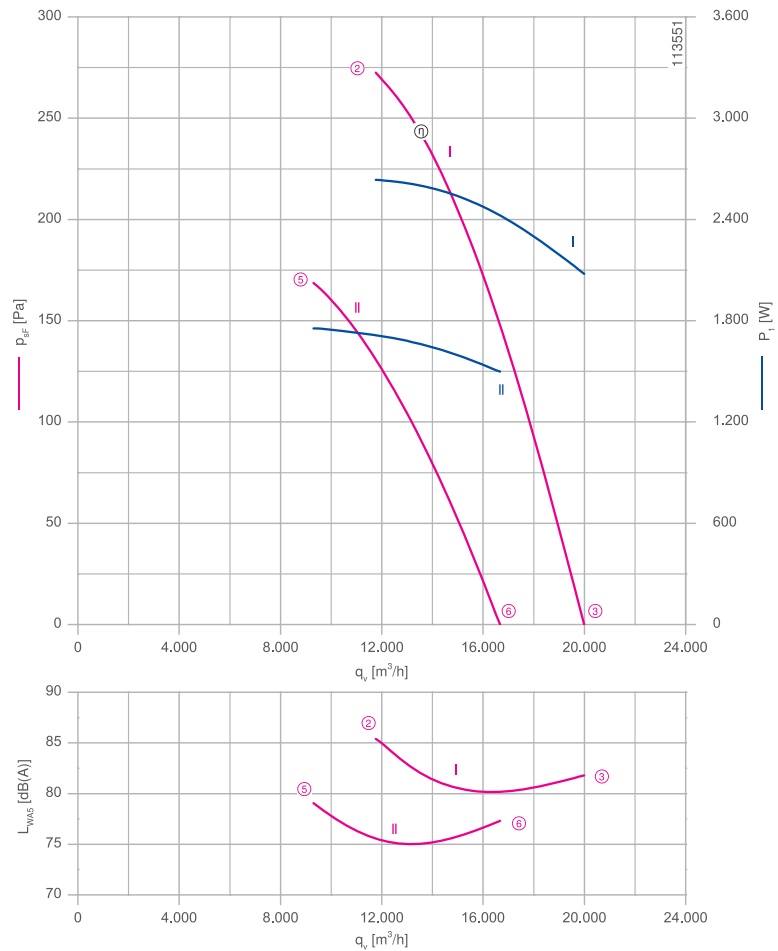
FN063-VD



Beschreibung

Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N :
3~ 400 V (Δ/Y)*
 Bemessungsfrequenz f_N : **50 Hz***
 Aufnahmeleistung P_i :
2,70/1,75 kW*
 Bemessungsstrom I_N :
5,00/3,00 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N :
1330/1040 min⁻¹*
 Anlaufstrom I_A : **19,00/6,00 A**
 Stromerhöhung ΔI : **5 %**
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: **-40 °C*****
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$:
60 °C
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich 105 cm
 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 Volldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.

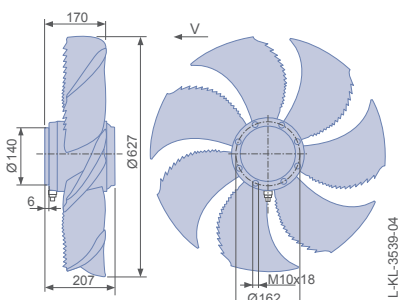
Anschlusschaltbild

Seite 327
1360-108XA

Abmessungen mm

← Luftförderrichtung V

Bauform A - ohne Aufhängung



Leistungsdaten

Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleis- tungspegel saugseitig
			U V		I A	P ₁ W	n min ⁻¹	L _{WA5} dB(A)
FN063-VD_6N_7P7	Δ	I	400	①	5,80	3300	1280	
			400*	②	5,00*	2600*	1330*	86
			400	③	4,20	2100	1380	82
	Y	II	400*	④	3,30	2000	940	
			400*	⑤	3,00*	1750*	1050*	79
			400	⑥	2,50	1500	1140	77

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

← Luftförderrichtung V

Bauform	A
Einbaulage	H/Vu
	
Typ	FN063-VDA.6N.V7P7
Artikel-Nr.	175778
Gewicht kg	25,50

Information

ZArail

Cpro-ECblue

C-ECblue

C-Reihe

N-Reihe

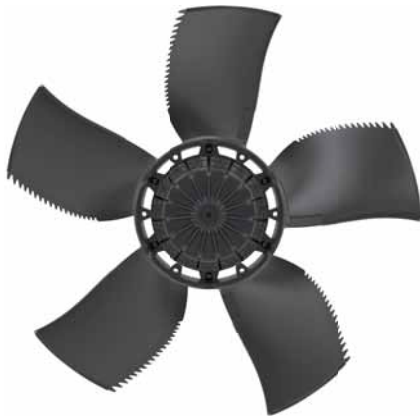
M-Reihe

FE2owlet

FE2owlet

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-4-polig

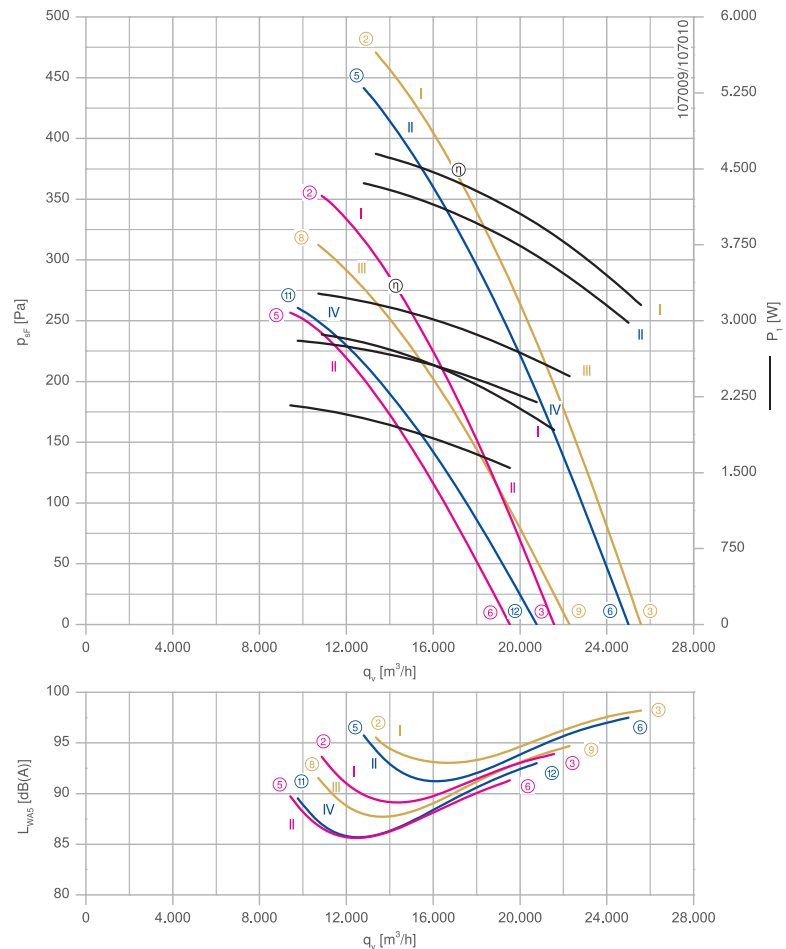
FNO7 1-VD



Beschreibung

Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N :
 3~400 V (Δ/Y) | 3~400 V (Δ/Y) | 3~460 V (Δ/Y) *
 Bemessungsfrequenz f_N : 50 Hz | 60 Hz | 60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_1 :
 2,90/2,20 kW | 4,40/2,80 kW | 4,60/3,20 kW*
 Bemessungsstrom I_N :
 5,40/3,50 A | 7,20/4,60 A | 7,00/4,60 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N :
 1380/1190 min⁻¹ | 1570/1210 min⁻¹ | 1620/1320 min⁻¹*
 Anlaufstrom I_A : 32,00/10,00 A | 28,00/9,00 A | 34,00/10,00 A
 Stromerhöhung ΔI : 15 % | 10 % | 15 %
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -40 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$:
 70 °C | 50 °C | 50 °C
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel axial 105 cm
 Flügelanzahl: 5
 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 Volldüse ohne Berührungsschutz in Einbauart A nach ISO 5801.

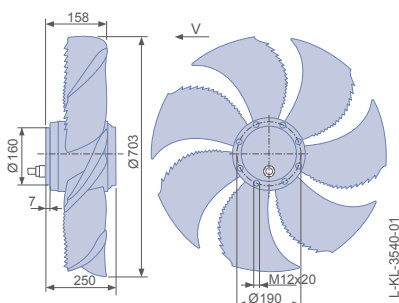
Anschlusschaltbild

Seite 327
1360-108XA

Abmessungen mm

Luftförderrichtung V

Bauform A - ohne Aufhängung



Leistungsdaten

Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung	Frequenz	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleistungspegel saugseitig			
			U V	f Hz		I A	P ₁ W	n min ⁻¹	L _{WA5} dB(A)			
FN071-VD_.7Q_.5P5	Δ	I	400*	50	②	5,40*	2900*	1380*	94			
			400			③	4,20	1900	1430	94		
			400*			⑤	3,50*	2200*	1190*	90		
	Δ	I	460*			60	②	7,00*	4600*	1620*	96	
			460					③	5,20	3200	1690	98
			400*					⑤	7,20*	4400*	1560*	96
	Y	II	400	⑥	5,20			3000	1650	98		
			460	⑧	4,60			3300	1310	92		
			460	⑨	3,40			2500	1470	95		
	Y	III	400	60	⑩	4,60	2800	1200	90			
			400			⑪	4,60	2800	1200	90		
			400			⑫	3,50	2200	1380	93		

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

← Luftförderrichtung V

Bauform	A
Einbaulage	H/Vu
	
Typ	FN071-VDA.7Q.V5P5
Artikel-Nr.	175780
Gewicht kg	40,50

Information

ZArail

Cpro-ECblue

C-ECblue

C-Reihe

N-Reihe

M-Reihe

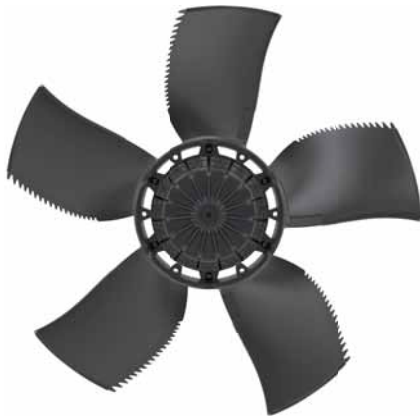
FE2owlet



FE2owlet

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-4-polig

FN080-VD



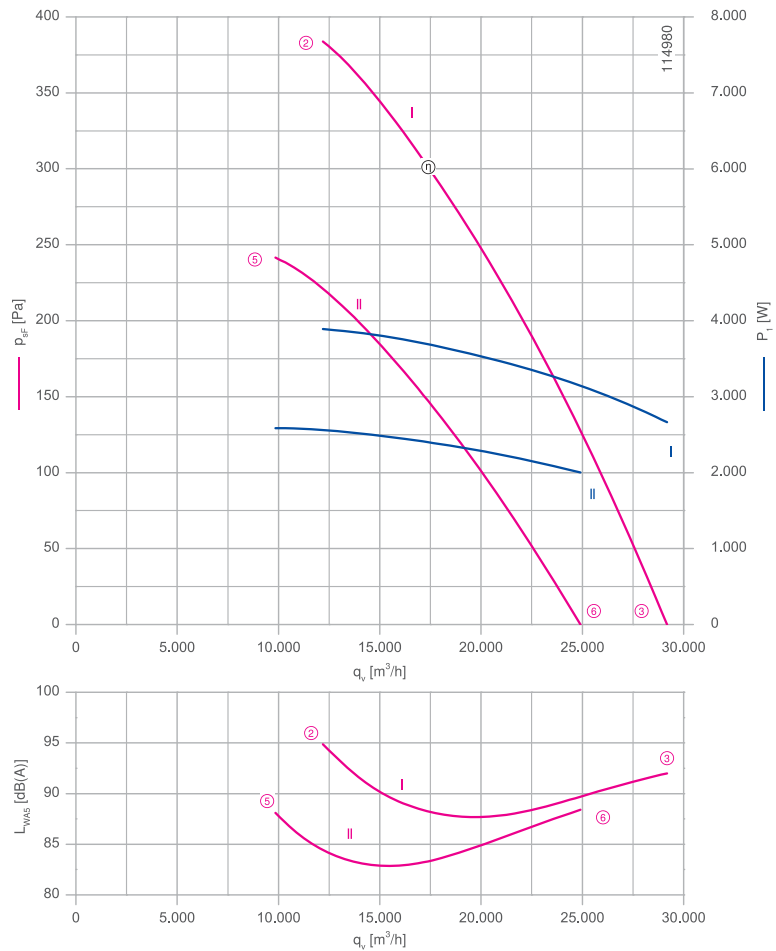
Beschreibung

Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N :
3~ 400 V (Δ/Y)*
 Bemessungsfrequenz f_N : **50 Hz***
 Aufnahmeleistung P_i :
3,90/2,60 kW*
 Bemessungsstrom I_N :
6,80/4,20 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N :
1310/1050 min⁻¹*
 Anlaufstrom I_A : **32,00/10,00 A**
 Stromerhöhung ΔI : **5 %**
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: **-40 °C***** Max.
 zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$:
70 °C
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel axial 105 cm
 Flügelanzahl: 5
 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 Volldüse ohne Berührungsschutz in Einbauart A nach ISO 5801.

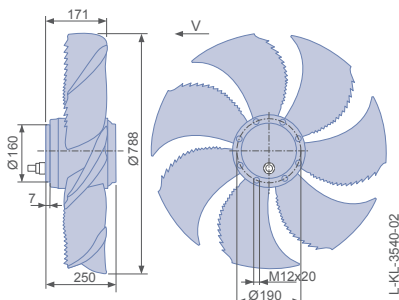
Anschlusschaltbild

Seite 327
 1360-108XA

Abmessungen mm

← Luftförderrichtung V

Bauform A - ohne Aufhängung



Leistungsdaten

Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schallleistungspegel saugseitig
			U V		I A	P ₁ W	n min ⁻¹	L _{WA5} dB(A)
FN080-VD_7Q_5P7	Δ	I	400*	②	6,80*	3900*	1310*	95
			400	③	5,20	2700	1380	92
	Y	II	400*	⑤	4,20*	2600*	1050*	88
			400	⑥	3,20	2000	1180	88

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

← Luftförderrichtung V

Bauform A

Einbaulage H/Vu



Typ FN080-VDA.7Q.V5P7
Artikel-Nr. 175781

Gewicht kg 41,00

Information

ZArail

Cpro-ECblue

C-ECblue

C-Reihe

N-Reihe

M-Reihe

FE2owlet



FC

AC Technologie

Produktübersicht

Schnellauswahl	Seite 274
Baugröße 250	Seite 276
Baugröße 300	Seite 278
Baugröße 315	Seite 280
Baugröße 350	Seite 282
Baugröße 400	Seite 284
Baugröße 450	Seite 288
Baugröße 500	Seite 290
Baugröße 560	Seite 292
Baugröße 630	Seite 294
Baugröße 710	Seite 296
Baugröße 800	Seite 298

FC

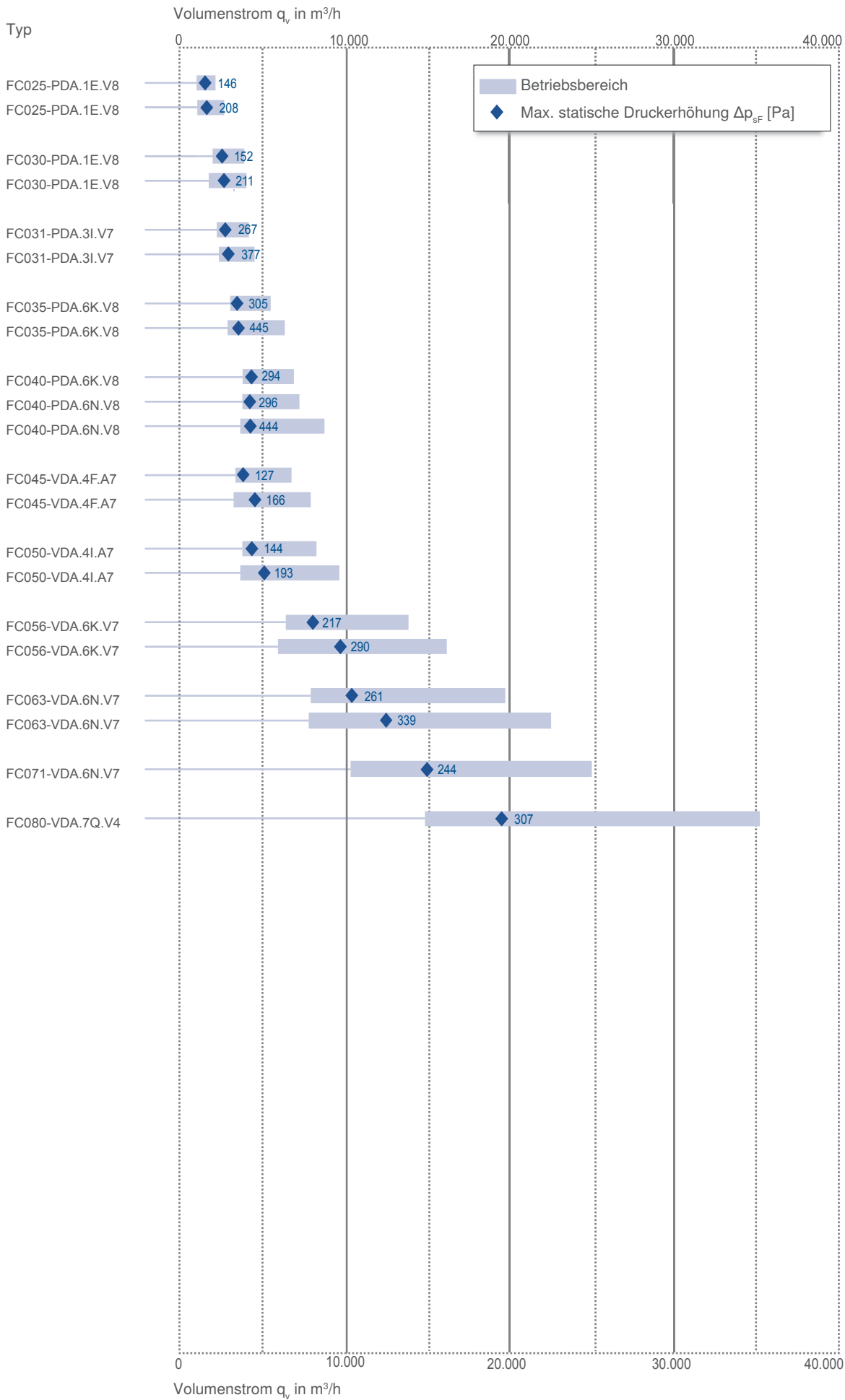
Systemkomponenten

Regeltechnik

Anhang

Baugröße	Frequenz	Spannung	Polzahl	Typ	Luftförderrichtung	Seite
250	50 Hz	3~ 400V	2-2	FC025-PDA.1E.V8	← V	276
	60 Hz	3~ 400/460V	2-2	FC025-PDA.1E.V8	← V	276
300	50 Hz	3~ 400V	2-2	FC030-PDA.1E.V8	← V	278
	60 Hz	3~ 400/460V	2-2	FC030-PDA.1E.V8	← V	278
310	50 Hz	3~ 400V	2-2	FC031-PDA.3I.V7	← V	280
	60 Hz	3~ 400/460V	2-2	FC031-PDA.3I.V7	← V	280
350	50 Hz	3~ 400V	2-2	FC035-PDA.6K.V8	← V	282
	60 Hz	3~ 400/460V	2-2	FC035-PDA.6K.V8	← V	282
400	50 Hz	3~ 400V	2-2	FC040-PDA.6K.V8	← V	284
	60 Hz	3~ 400/460V	2-2	FC040-PDA.6N.V8	← V	286
				FC040-PDA.6N.V8	← V	286
450	50 Hz	3~ 400V	4-4	FC045-VDA.4F.A7	⇒ A	288
	60 Hz	3~ 400/460V	4-4	FC045-VDA.4F.A7	⇒ A	288
500	50 Hz	3~ 400V	4-4	FC050-VDA.4I.A7	⇒ A	290
	60 Hz	3~ 400/460V	4-4	FC050-VDA.4I.A7	⇒ A	290
560	50 Hz	3~ 400V	4-4	FC056-VDA.6K.V7	← V	292
	60 Hz	3~ 400/460V	4-4	FC056-VDA.6K.V7	← V	292
630	50 Hz	3~ 400V	4-4	FC063-VDA.6N.V7	← V	294
	60 Hz	3~ 400/460V	4-4	FC063-VDA.6N.V7	← V	294
710	50 Hz	3~ 400V	4-4	FC071-VDA.6N.V7	← V	296
800	50 Hz	3~ 400V	4-4	FC080-VDA.7Q.V4	← V	298





FC

für Dreiphasen-Wechselstrom, 2-2-polig

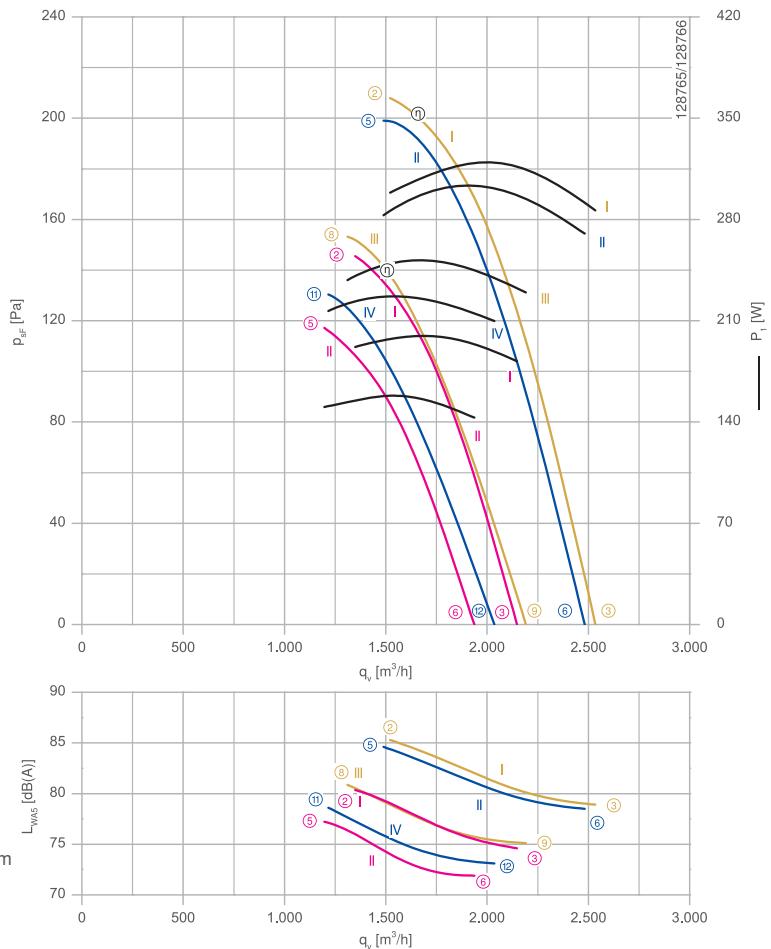
FC025-PD



Beschreibung

Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N :
 3~400 V (Δ/Y) | 3~400 V (Δ/Y) | 3~460 V (Δ/Y) *
 Bemessungsfrequenz f_N : 50 Hz | 60 Hz | 60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_1 :
 200/160 W | 310/230 W | 320/250 W*
 Bemessungsstrom I_N :
 0,46/0,25 A | 0,51/0,35 A | 0,52/0,34 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N :
 2840/2530 min⁻¹ | 3270/2600 min⁻¹ | 3350/2830 min⁻¹*
 Anlaufstrom I_A : 2,40/0,80 A | 2,20/0,75 A | 2,60/0,85 A
 Stromerhöhung ΔI : 0 % | 20 % | 15 %
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -40 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$:
 70 °C | 70 °C | 70 °C
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich-schräg 105 cm
 Flügelanzahl: 8
 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 Voldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.

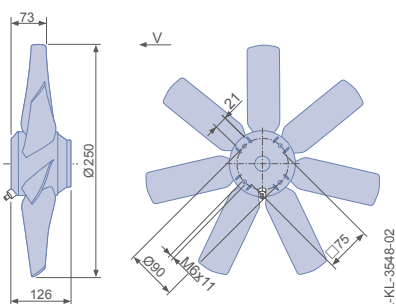
Anschlusschaltbild

Seite 327
1360-108XA

Abmessungen mm

Luftförderrichtung V

Bauform A - ohne Aufhängung



Leistungsdaten

Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung	Frequenz	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleistungspegel saugseitig L_{WAS} dB(A)		
			U V	f Hz		I A	P_1 W	n min ⁻¹			
FC025-PD_1E_8	Δ	I	400*	50	②	0,46*	190*	2850*	80		
			400			0,44	180	2860	75		
			400*			0,24*	150*	2550*	77		
	Y	II	400			⑥	0,23	140	2590	72	
			460*			60	②	0,50*	300*	3370*	85
			460				③	0,48	290	3380	79
	400*	⑤	0,48*	280*	3300*		85				
	400	⑥	0,46	270	3310		79				
	Y	III	460*	⑧	0,32*		240*	2890*	81		
			460	⑨	0,31		230	2930	75		
			400*	IV	⑪	0,33*	220*	2670*	79		
	400	⑫	0,32		210	2720	73				

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

← Luftförderrichtung V

Bauform	A
Einbaulage	H/Vu
	
Typ	FC025-PDA.1E.V8
Artikel-Nr.	175787
Gewicht kg	4,00

FC

für Dreiphasen-Wechselstrom, 2-2-polig

FC030-PD



Beschreibung

Motortechnologie: AC

Bemessungsspannung U_N :

3~400 V (Δ/Y) | 3~400 V (Δ/Y) | 3~460 V (Δ/Y) *

Bemessungsfrequenz f_N : 50 Hz | 60 Hz | 60 Hz*

Aufnahmeleistung P_1 :

290/210 W | 440/270 W | 470/320 W*

Bemessungsstrom I_N :

0,53/0,33 A | 0,69/0,42 A | 0,67/0,43 A*

Bemessungsdrehzahl n_N :

2740/2220 min⁻¹ | 3010/2080 min⁻¹ | 3170/2340 min⁻¹*

Anlaufstrom I_a : 2,40/0,80 A | 2,20/0,75 A | 2,60/0,85 A

Stromerhöhung ΔI : 10 % | 5 % | 10 %

Thermische Klasse: THCL155*

Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -40 °C***

Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$:

70 °C | 60 °C | 60 °C

Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich-schräg 105 cm

Flügelanzahl: 8

Schutzart: IP54

Motorschutz: Thermostatschalter

Flügel: Aluminium, 2-Schicht-Lackierung, tiefschwarz

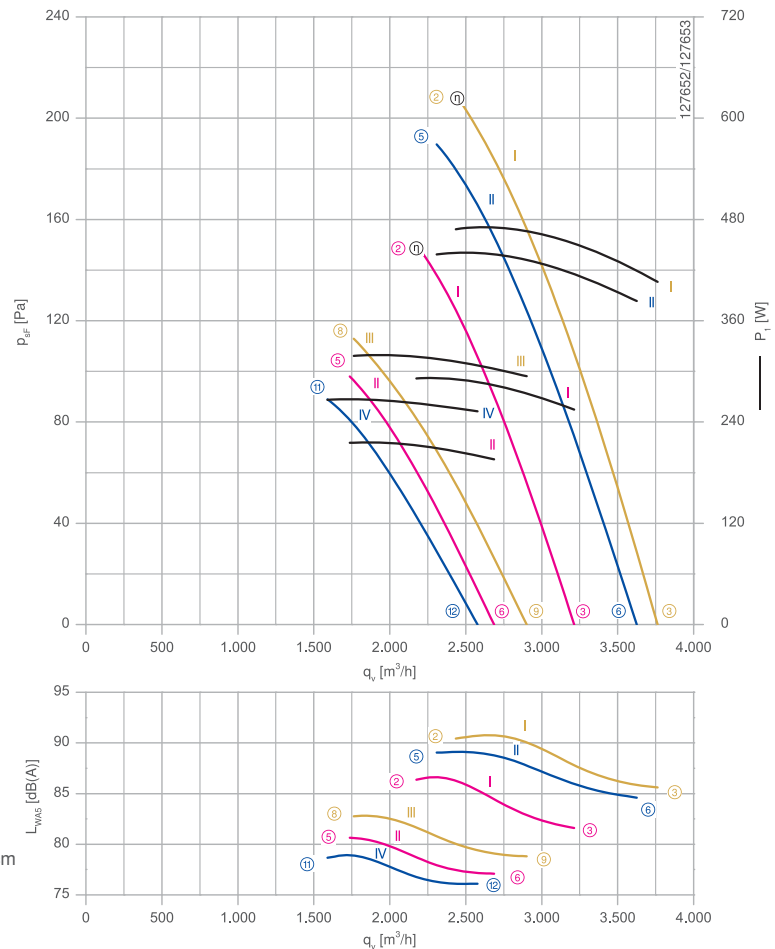
Rotor: Aluminium, 2-Schicht-Lackierung, tiefschwarz

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 Voldüse ohne Berührungsschutz in Einbauart A nach ISO 5801.

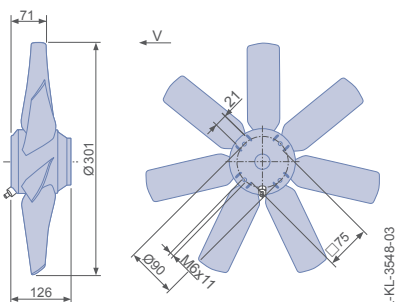
Anschlusschaltbild

Seite 327
1360-108XA

Abmessungen mm

Luftförderrichtung V

Bauform A - ohne Aufhängung



Leistungsdaten

Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung	Frequenz	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleistungspegel saugseitig	
			U V	f Hz		I A	P ₁ W	n min ⁻¹	L _{WA5} dB(A)	
FC030-PD_1E_8	Δ	I	400*	50	②	0,52*	290*	2730*	86	
			400			0,48	250	2770	82	
			400*			0,33*	220*	2210*	81	
	Y	II	400			⑥	0,30	200	2320	77
			460*			②	0,66*	460*	3170*	90
			460				③	0,58	400	3240
	Δ	I	400*	⑤	0,68*	440*	3020*	89		
			400		⑥	0,60	380	3120	85	
		Y	III	460*	⑧	0,42*	320*	2340*	83	
				460		⑨	0,39	290	2510	79
	Y	IV	400*	⑪	0,42*	270*	2080*	79		
			400		⑫	0,39	250	2230	76	

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

← Luftförderrichtung V

Bauform A

Einbaulage H/Vu



Typ FC030-PDA.1E.V8
Artikel-Nr. 175788

Gewicht kg 4,10

FC
Systemkomponenten
Regeltechnik
Anhang



FC

für Dreiphasen-Wechselstrom, 2-2-polig

FC031-PD



Beschreibung

Motor-technologie: AC

Bemessungsspannung U_N :

3~400 V (Δ/Y) | 3~400 V (Δ/Y) | 3~460 V (Δ/Y) *

Bemessungsfrequenz f_N : 50 Hz | 60 Hz | 60 Hz*

Aufnahmeleistung P_1 :

500/420 W | 800/620 W | 820/680 W*

Bemessungsstrom I_N :

1,10/0,66 A | 1,30/0,98 A | 1,30/0,92 A*

Bemessungsdrehzahl n_N :

2870/2610 min⁻¹ | 3320/2750 min⁻¹ | 3390/2960 min⁻¹*

Anlaufstrom I_A : 7,00/2,40 A | 7,00/2,20 A | 8,00/2,60 A

Stromerhöhung ΔI : 25 % | 30 % | 30 %

Thermische Klasse: THCL155*

Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -40 °C***

Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$:

70 °C | 70 °C | 70 °C

Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich-schräg 105 cm

Flügelanzahl: 7

Schutzart: IP54

Motorschutz: Thermostatschalter

Flügel: Aluminium, 2-Schicht-Lackierung, tiefschwarz

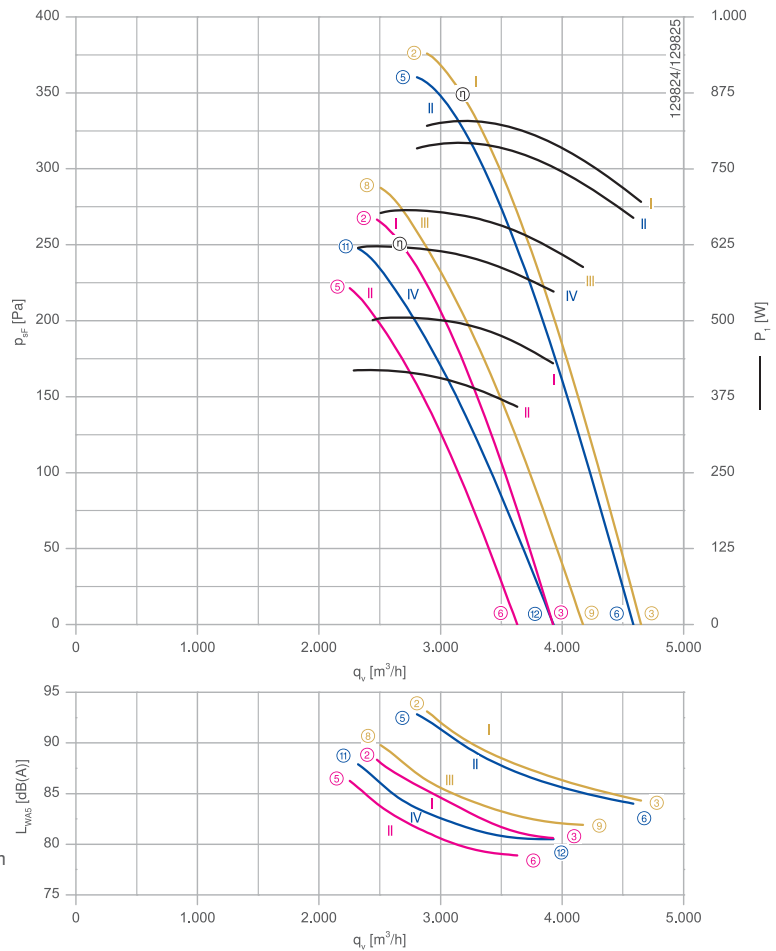
Rotor: Aluminium, 2-Schicht-Lackierung, tiefschwarz

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 Volldüse ohne Berührungsschutz in Einbautart A nach ISO 5801.

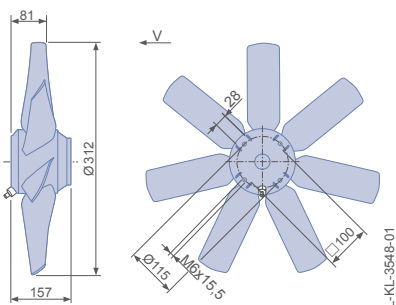
Anschlusschaltbild

Seite 327
1360-108XA

Abmessungen mm

Luftförderrichtung V

Bauform A - ohne Aufhängung



Leistungsdaten

Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung	Frequenz	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleistungspegel saugseitig		
			U V	f Hz		I A	P ₁ W	n min ⁻¹	L _{WA5} dB(A)		
FC031-PD_3I_7	Δ	I	400*	50	②	1,05*	500*	2870*	88		
			400			③	1,00	440	2900	81	
			400*			⑤	0,66*	420*	2620*	87	
	Y	II	400			⑥	0,56	360	2680	79	
			460*			60	②	1,25*	820*	3390*	93
							③	1,15	700	3430	84
	II	400*	⑤	1,30*	780*	3330*	93				
		400	⑥	1,10	660	3380	84				
	Y	III	460*	⑧	0,92*	680*	2970*	90			
			460	⑨	0,80	580	3080	82			
			400*	⑪	0,96*	620*	2750*	88			
	400	IV	⑫	0,86	540	2890	81				

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

← Luftförderrichtung V

Bauform A

Einbaulage H/Vu



Typ **FC031-PDA.3I.V7**
 Artikel-Nr. **175790**

Gewicht kg 9,00

FC

für Dreiphasen-Wechselstrom, 2-2-polig

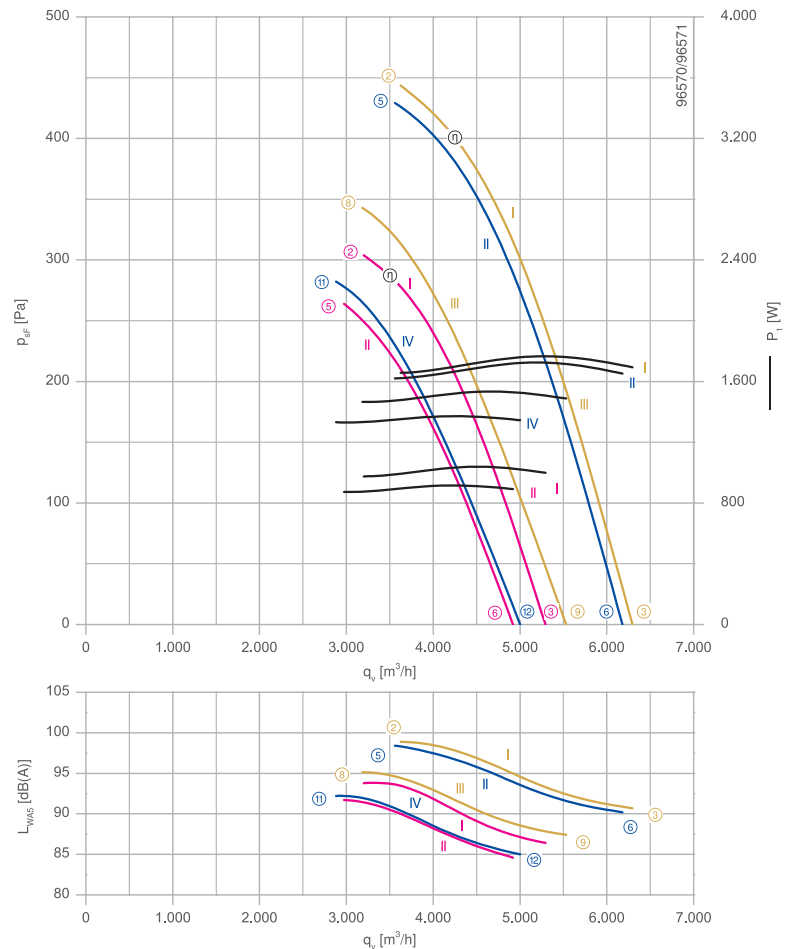
FC035-PD



Beschreibung

Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N :
 3~400 V (Δ/Y) | 3~400 V (Δ/Y) | 3~460 V (Δ/Y) *
 Bemessungsfrequenz f_N : 50 Hz | 60 Hz | 60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_1 :
 1,05/0,94 kW | 1,75/1,40 kW | 1,8/1,55 kW*
 Bemessungsstrom I_N :
 2,00/1,50 A | 2,80/2,40 A | 2,60/2,30 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N :
 2900/2700 min⁻¹ | 3400/2770 min⁻¹ | 3470/3050 min⁻¹*
 Stromerhöhung ΔI : 60 % | 50 % | 50 %
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -40 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$:
 70 °C | 45 °C | 45 °C
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich 105 cm
 Flügelanzahl: 8
 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 Volldüse ohne Berührungsschutz in Einbauart A nach ISO 5801.

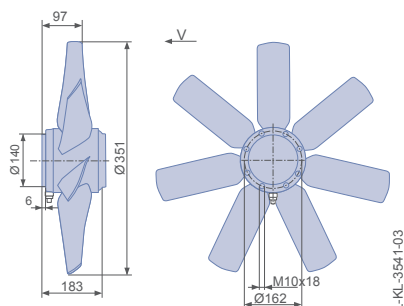
Anschluss Schaltbild

Seite 327
1360-108XA

Abmessungen mm

Luftförderrichtung V

Bauform A - ohne Aufhängung



Leistungsdaten

Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung	Frequenz	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleistungspegel saugseitig	
			U V	f Hz		I A	P ₁ W	n min ⁻¹	L _{WA5} dB(A)	
FC035-PD_6K_8	Δ	I	400*	50	②	1,90*	980*	2900*	94	
			400			③	1,90	1000	2910	86
			400*			⑤	1,40*	880*	2710*	92
	400	⑥	1,40				900	2700	85	
	460*	60	②				2,50*	1650*	3470*	99
	460					③	2,50	1700	3460	91
	400*			II	⑤	2,60*	1600*	3400*	98	
	400	⑥	2,70		1650	3400	90			
	460*	III	⑧		2,10*	1450*	3040*	95		
	460		⑨	2,10	1500	3030	87			
	400*		IV	⑪	2,30*	1350*	2770*	92		
	400	⑫		2,30	1350	2750	85			

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

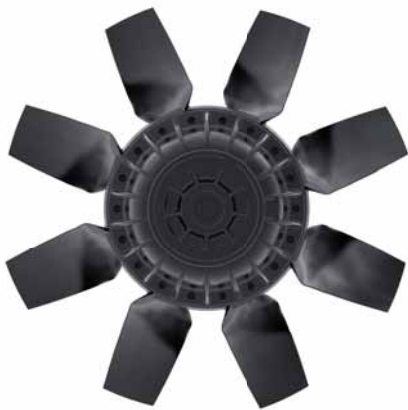
← Luftförderrichtung V

Bauform	A
Einbaulage	H/Vu
	
Typ	FC035-PDA.6K.V8
Artikel-Nr.	175791
Gewicht kg	16,80

FC

für Dreiphasen-Wechselstrom, 2-2-polig

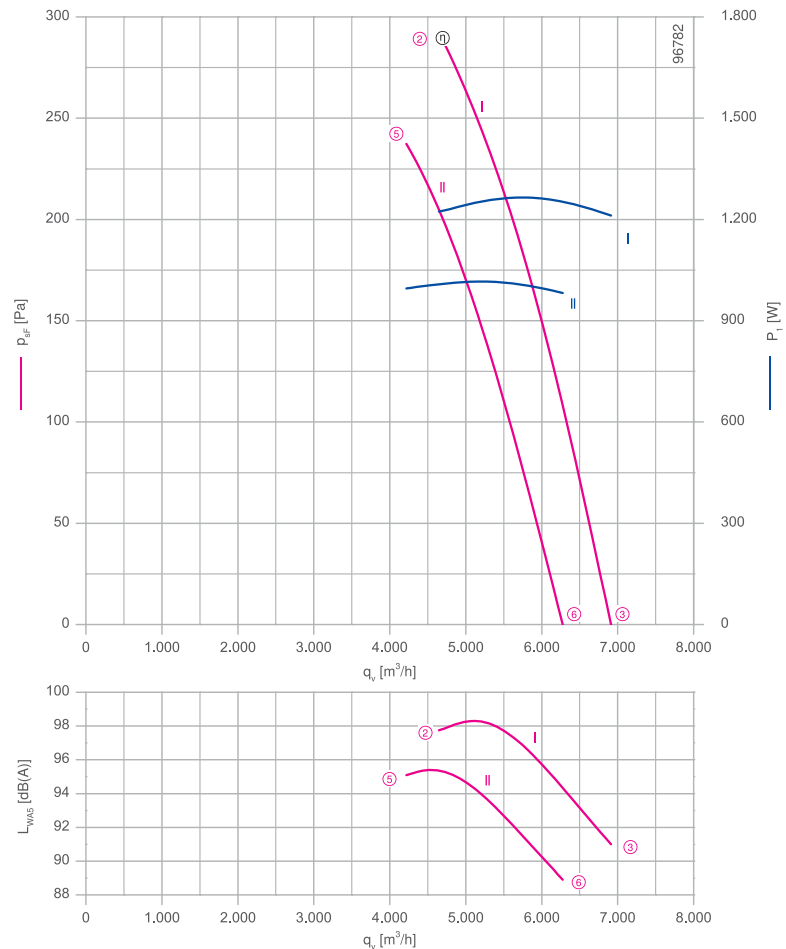
FC040-PD



Beschreibung

Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N :
3~ 400 V (Δ/Y)*
 Bemessungsfrequenz f_N : **50 Hz***
 Aufnahmeleistung P_i :
1,30/1,05 kW*
 Bemessungsstrom I_N :
2,70/1,65 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N :
2850/2570 min⁻¹*
 Stromerhöhung ΔI : **20 %**
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: **-40 °C*****
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$:
70 °C
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich 105 cm
 Flügelanzahl: 8
 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 Volldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801.

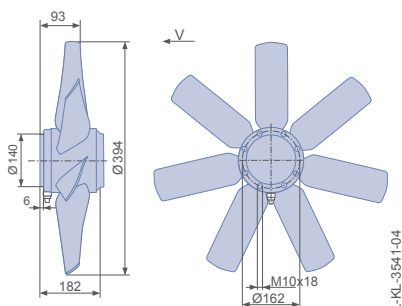
Anschluss Schaltbild

Seite 327
1360-108XA

Abmessungen mm

← Luftförderrichtung V

Bauform A - ohne Aufhängung



Leistungsdaten

Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schallleistungspegel saugseitig
			U V		I A	P ₁ W	n min ⁻¹	L _{TWA5} dB(A)
FC040-PD_6K_8	Δ	I	400*	②	2,60*	1200*	2870*	98
			400	③	2,60	1200	2860	91
	Y	II	400*	⑤	1,60*	1000*	2600*	95
			400	⑥	1,60	980	2600	89

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

← Luftförderrichtung V

Bauform A

Einbaulage H/Vu



Typ FC040-PDA.6K.V8
Artikel-Nr. 175792

Gewicht kg 17,90

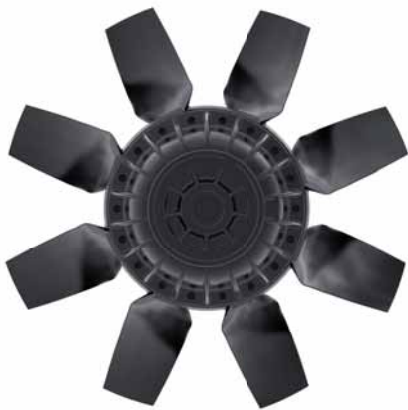
- FC
- Systemkomponenten
- Regeltechnik
- Anhang



FC

für Dreiphasen-Wechselstrom, 2-2-polig

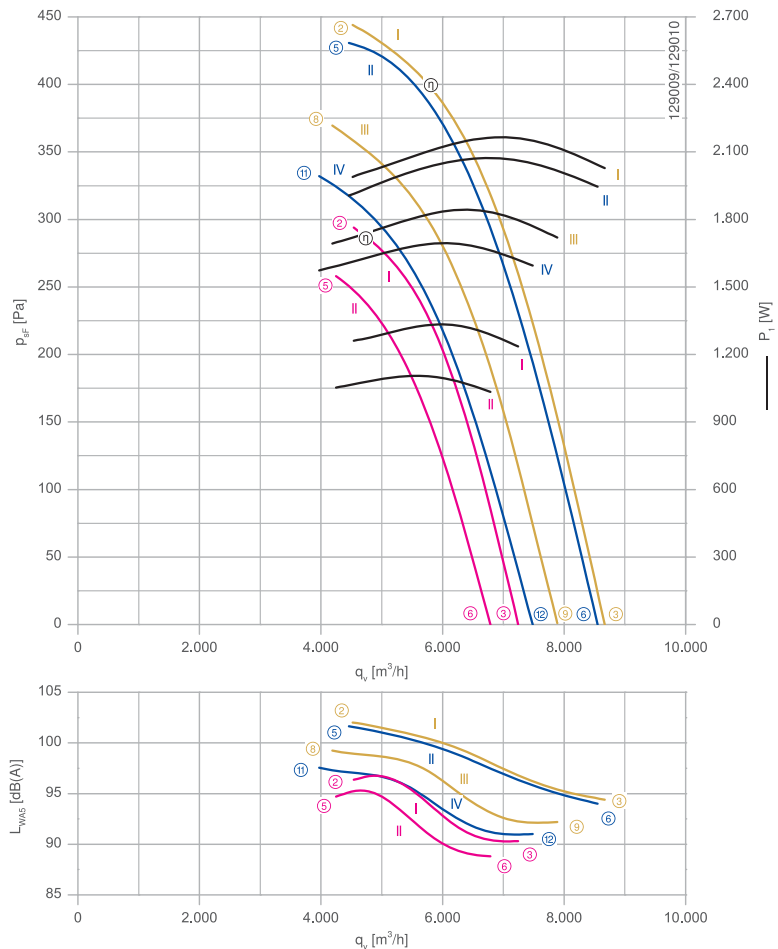
FC040-PD



Beschreibung

Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N :
 3~400 V (Δ/Y) | 3~400 V (Δ/Y) | 3~460 V (Δ/Y) *
 Bemessungsfrequenz f_N : 50 Hz | 60 Hz | 60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_1 :
 1,35/1,1 kW | 2,10/1,70 kW | 2,20/1,85 kW*
 Bemessungsstrom I_N :
 2,90/1,75 A | 3,50/2,70 A | 3,40/2,50 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N :
 2900/2710 min⁻¹ | 3400/2940 min⁻¹ | 3450/3110 min⁻¹*
 Stromerhöhung ΔI : 25 % | 40 % | 45 %
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -40 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$:
 70 °C | 70 °C | 70 °C
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich 105 cm
 Flügelanzahl: 8
 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 Volldüse ohne Berührungsschutz in Einbautart A nach ISO 5801.

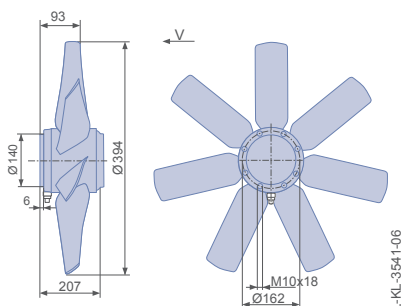
Anschluss Schaltbild

Seite 327
1360-108XA

Abmessungen mm

Luftförderrichtung V

Bauform A - ohne Aufhängung



Leistungsdaten

Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleis- tungspegel saugseitig
			U V		I A	P ₁ W	n min ⁻¹	L _{WA5} dB(A)
FC040-PD_6N_8	Δ	I	400*	②	2,80*	1250*	2900*	96
			400	③	2,80	1250	2910	90
	Y	II	400*	⑤	1,65*	1050*	2730*	95
			400	⑥	1,60	1050	2730	89
	Δ	I	460*	②	3,20*	2000*	3470*	102
			460	③	3,20	2000	3470	94
		II	400*	⑤	3,20*	1900*	3430*	102
			400	⑥	3,20	1950	3420	94
	Y	III	460*	⑧	2,30*	1700*	3170*	99
			460	⑨	2,30	1700	3160	92
	IV	400*	⑪	2,50*	1550*	3010*	98	
		400	⑫	2,50	1600	3000	91	

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

←
Luftförderrichtung V

Bauform	A
Einbaulage	H/Vu
	
Typ	FC040-PDA.6N.V8
Artikel-Nr.	175793
Gewicht kg	22,00

FC

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-4-polig

FC045-VD



Beschreibung

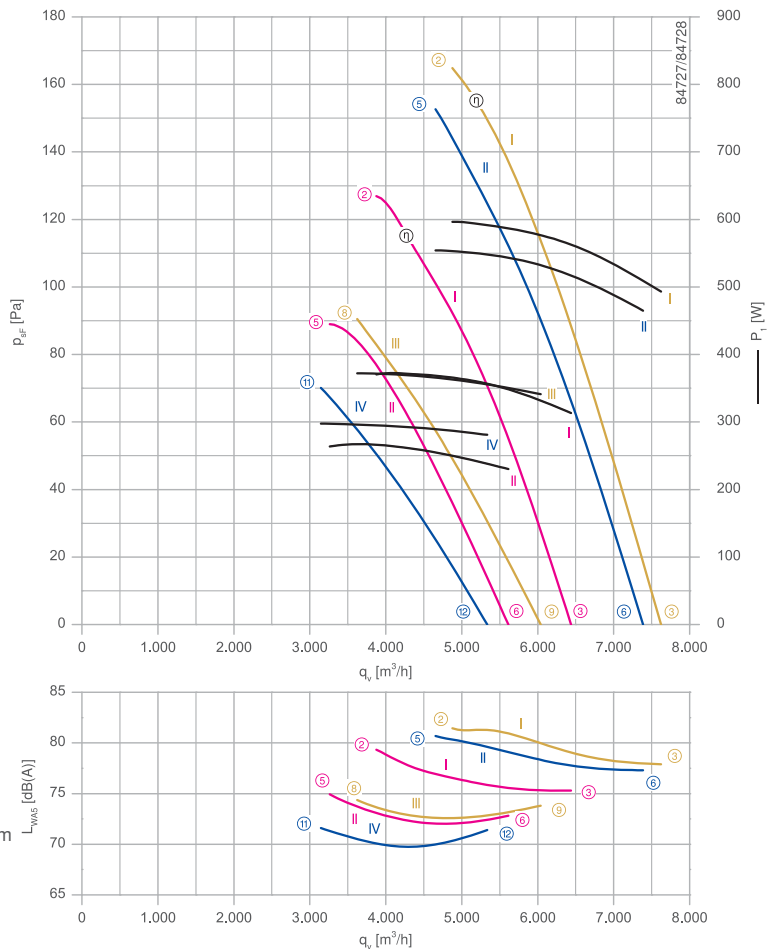
Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N :
 3~400 V (Δ/Y) | 3~400 V (Δ/Y) | 3~460 V (Δ/Y) *
 Bemessungsfrequenz f_N : 50 Hz | 60 Hz | 60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_1 :
 380/260 W | 560/300 W | 600/370 W*
 Bemessungsstrom I_N :
 0,98/0,52 A | 1,15/0,62 A | 1,15/0,64 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N :
 1390/1160 min⁻¹ | 1560/1060 min⁻¹ | 1620/1200 min⁻¹*
 Stromerhöhung ΔI : 0 % | 0 % | 0 %
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -40 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$:
 70 °C | 60 °C | 60 °C

Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich-schräg 105 cm
 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 Voldüse ohne Berührungsschutz in Einbauart A nach ISO 5801.

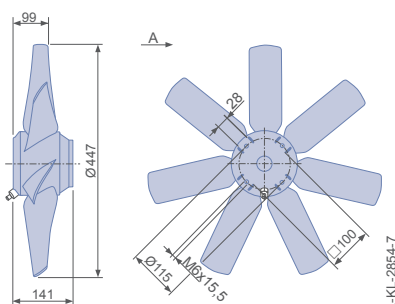
Anschlusschaltbild

Seite 327
1360-108XB

Abmessungen mm

Luftförderrichtung A

Bauform A - ohne Aufhängung



Leistungsdaten

Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung		Frequenz	Betriebspunkt	Strom		Aufnahmeleistung		Drehzahl	Schalleistungspegel saugseitig L_{WA5} dB(A)	
			U V	V			I A	P_1 W	n min ⁻¹				
FC045-VD_4F_7	Δ	I	400*	400	50	②	0,96*	370*	1390*	79			
			400				③			0,92	310	1410	75
			400				⑤			0,52*	260*	1160*	75
		II	400				⑥			0,44	230	1230	73
			460*				②			1,15*	600*	1620*	82
										460	③	1,00	500
	Y	III	400*	400	60	⑤	1,10*	560*	1560*	81			
			400				⑥			0,98	460	1610	77
			460*				⑧			0,64*	370*	1200*	75
		IV	460				⑨			0,58	340	1320	74
			400*				⑪			0,60*	300*	1060*	72
			400				⑫			0,56	280	1170	71

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

Luftförderrichtung A

Bauform A

Einbaulage H/Vu



Typ FC045-VDA.4F.A7
Artikel-Nr. 175794

Gewicht kg 7,40

FC

Systemkomponenten

Regeltechnik

Anhang

FC

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-4-polig

FC050-VD



Beschreibung

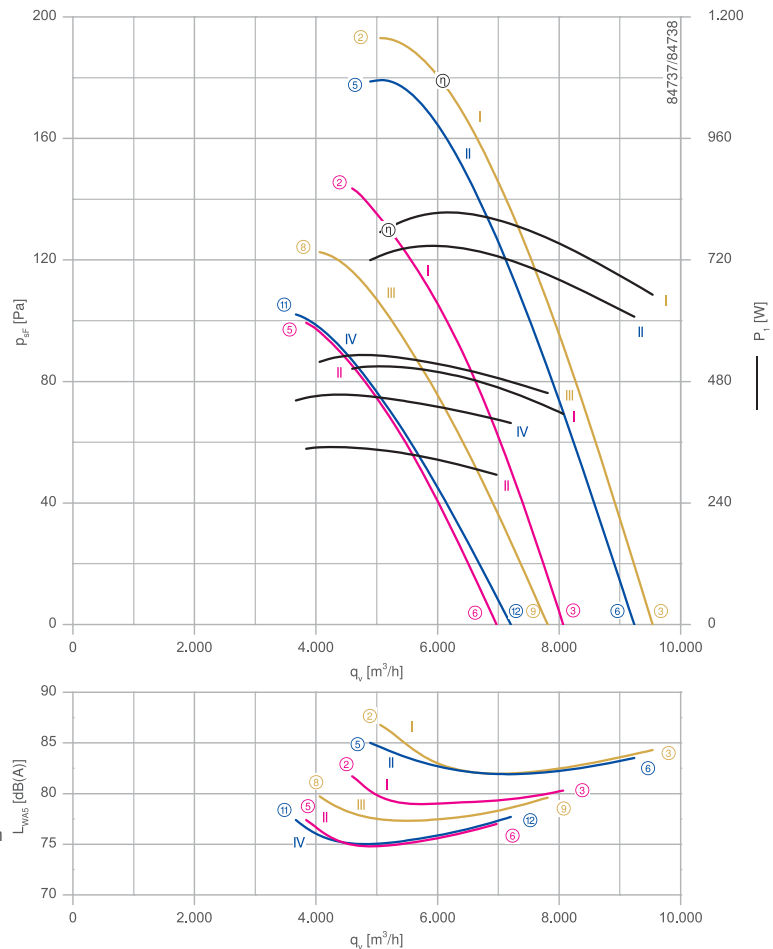
Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N :
 3~400 V (Δ/Y) | 3~400 V (Δ/Y) | 3~460 V (Δ/Y) *
 Bemessungsfrequenz f_N : 50 Hz | 60 Hz | 60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_1 :
 500/350 W | 740/450 W | 800/520 W*
 Bemessungsstrom I_N :
 1,20/0,60 A | 1,35/0,76 A | 1,35/0,76 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N :
 1340/1120 min⁻¹ | 1500/1120 min⁻¹ | 1570/1230 min⁻¹*
 Stromerhöhung ΔI : 0 % | 0 % | 0 %
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -40 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$:
 70 °C | 70 °C | 70 °C

Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich-schräg 105 cm
 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 Volldüse ohne Berührungsschutz in Einbauart A nach ISO 5801.

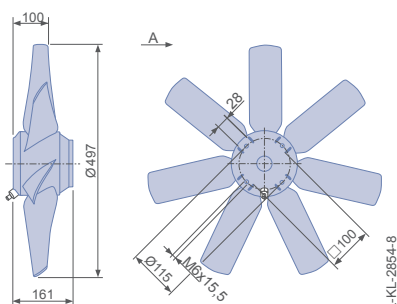
Anschlusschaltbild

Seite 327
1360-108XB

Abmessungen mm

Luftförderrichtung A

Bauform A - ohne Aufhängung



Leistungsdaten

Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung		Frequenz	Betriebspunkt	Strom		Aufnahmeleistung		Drehzahl	Schalleistungspegel saugseitig L_{WA5} dB(A)
			U V	V			f Hz	I A	P_1 W	n min ⁻¹		
FC050-VD_4I_7	Δ	I	400*	400	50	②	1,20*	500*	1340*	82		
			400			③	1,10	420	1370	80		
	Y	II	400*	400		⑤	0,60*	350*	1130*	78		
			400			⑥	0,52	300	1190	77		
	Δ	I	460*	460		60	②	1,35*	780*	1570*	87	
			460				③	1,20	660	1610	84	
		II	400*		⑤		1,30*	720*	1510*	85		
			400		⑥		1,15	600	1570	84		
	Y	III	460*	460	⑧		0,76*	520*	1250*	80		
			460		⑨		0,66	460	1340	80		
	IV	IV	400*	400	⑩	0,74*	440*	1130*	77			
			400		⑫	0,66	400	1230	78			

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

Luftförderrichtung A ➔

Bauform A

Einbaulage H/Vu



Typ FC050-VDA.4I.A7
Artikel-Nr. 175795

Gewicht kg 9,50

FC

Systemkomponenten

Regeltechnik

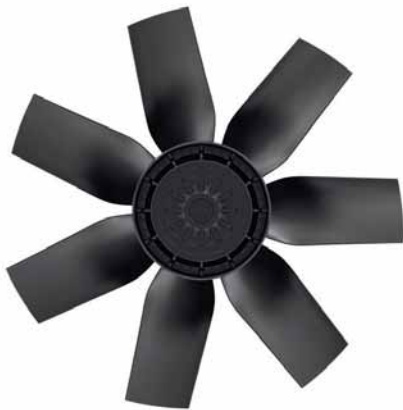
Anhang



FC

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-4-polig

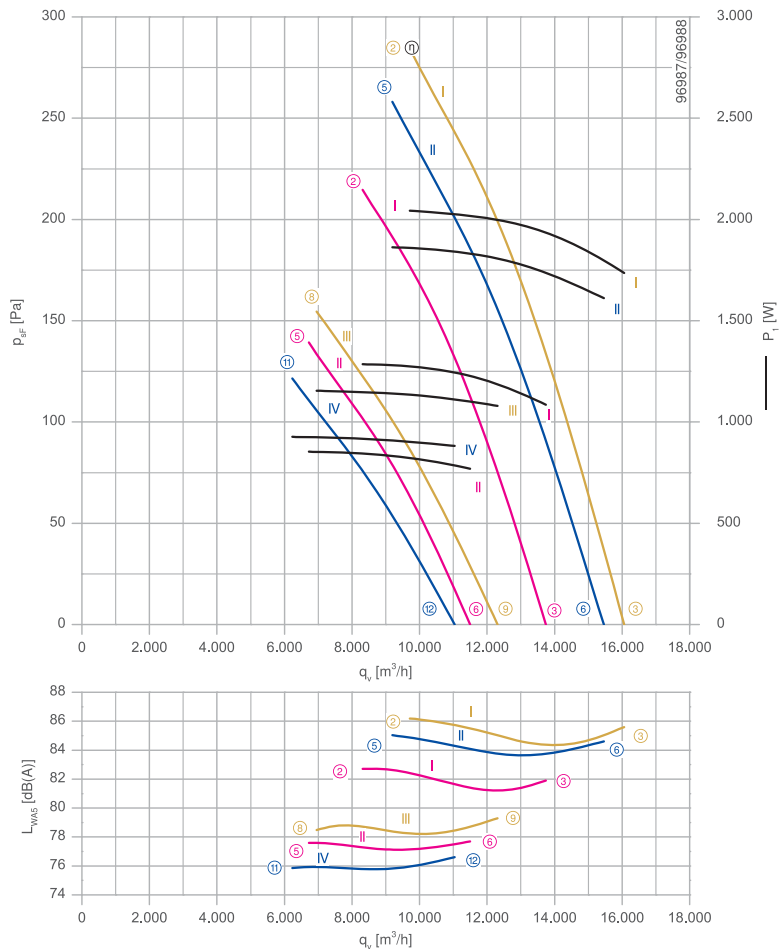
FC056-VD



Beschreibung

Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N :
 3~400 V (Δ/Y) | 3~400 V (Δ/Y) | 3~460 V (Δ/Y) *
 Bemessungsfrequenz f_N : 50 Hz | 60 Hz | 60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_1 :
 1,30/0,92 kW | 2,00/1,20 kW | 2,10/1,30 kW*
 Bemessungsstrom I_N :
 2,80/1,65 A | 3,70/2,10 A | 3,70/2,10 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N :
 1370/1140 min⁻¹ | 1520/1100 min⁻¹ | 1580/1200 min⁻¹*
 Anlaufstrom I_A : 13,00/3,80 A | 11,00/3,40 A | 13,00/4,00 A
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -40 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$:
 70 °C | 60 °C | 60 °C
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich 105 cm
 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 Voldüse ohne Berührungsschutz in Einbautart A nach ISO 5801.

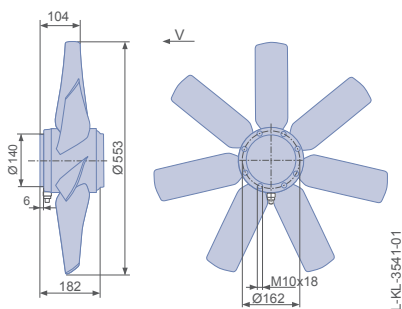
Anschlusschaltbild

Seite 327
1360-108XA

Abmessungen mm

Luftförderrichtung V

Bauform A - ohne Aufhängung



Leistungsdaten

Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung	Frequenz	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleistungspegel saugseitig		
			U V	f Hz		I A	P ₁ W	n min ⁻¹	L _{WA5} dB(A)		
FC056-VD_6K_7	Δ	I	400*	50	②	3,10*	1300*	1360*	83		
			400			③	2,90	1100	1380	82	
	Y	II	400*			⑤	1,65*	860*	1100*	78	
			400			⑥	1,50	760	1170	78	
	Δ	I	460*			60	②	3,70*	2000*	1570*	86
			460					③	3,30	1750	1620
		II	400*	⑤	3,70*			1850*	1500*	85	
			400	⑥	3,30			1600	1560	85	
	Y	III	460*	⑧	2,00*			1150*	1150*	79	
			460	⑨	1,85			1100	1240	79	
		IV	400*	⑪	1,90*			920*	1030*	76	
			400	⑫	1,80			880	1120	77	

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

← Luftförderrichtung V

Bauform	A
Einbaulage	H/Vu
	
Typ	FC056-VDA.6K.V7
Artikel-Nr.	175796
Gewicht kg	18,10

FC

Systemkomponenten

Regeltechnik

Anhang



FC

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-4-polig

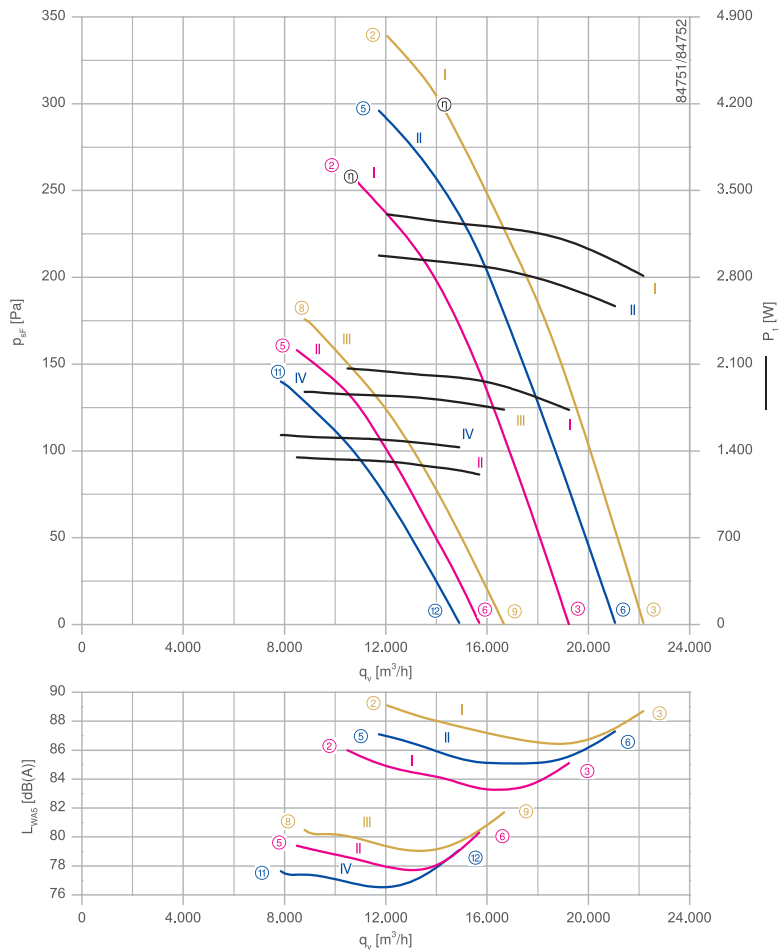
FC063-VD



Beschreibung

Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N :
 3~400 V (Δ/Y) | 3~400 V (Δ/Y) | 3~460 V (Δ/Y) *
 Bemessungsfrequenz f_N : 50 Hz | 60 Hz | 60 Hz*
 Aufnahmeleistung P_1 :
 2,10/1,35 kW | 3,00/1,55 kW | 3,30/1,90 kW*
 Bemessungsstrom I_N :
 3,80/2,30 A | 5,10/2,70 A | 5,00/2,80 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N :
 1320/1040 min⁻¹ | 1410/970 min⁻¹ | 1500/1080 min⁻¹*
 Anlaufstrom I_A : 15,00/4,60 A | 14,00/4,20 A | 16,00/5,00 A
 Stromerhöhung ΔI : 5 % | 0 % | 5 %
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: -40 °C***
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$:
 70 °C | 55 °C | 55 °C
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich 105 cm
 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 Voldüse ohne Berührungsschutz in Einbautart A nach ISO 5801.

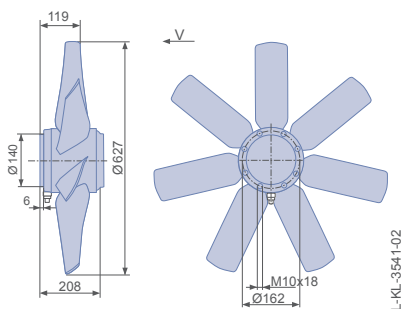
Anschlusschaltbild

Seite 327
1360-108XA

Abmessungen mm

Luftförderrichtung V

Bauform A - ohne Aufhängung



Leistungsdaten

Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung	Frequenz	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schalleistungspegel saugseitig		
			U V	f Hz		I A	P ₁ W	n min ⁻¹	L _{WA5} dB(A)		
FC063-VD_6N_7	Δ	I	400*	50	②	3,80*	2100*	1320*	86		
			400			③	3,30	1750	1360	85	
			400*			⑤	2,20*	1300*	1050*	82	
	Y	II	400			⑥	2,10	1200	1110	80	
			460*			60	②	5,00*	3300*	1500*	89
			460				③	4,40	2800	1560	89
	400*	⑤	5,00*	3000*	1420*		88				
	400	⑥	4,40	2600	1490		87				
	Y	III	460*	⑧	2,80*		1850*	1080*	81		
			460	⑨	2,60		1750	1180	82		
			400*	⑪	2,70*	1500*	970*	78			
			IV	400	⑫	2,50	1450	1060	79		

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

← Luftförderrichtung V

Bauform A

Einbaulage H/Vu



Typ **FC063-VDA.6N.V7**
 Artikel-Nr. **175797**

Gewicht kg 23,80

FC

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-4-polig

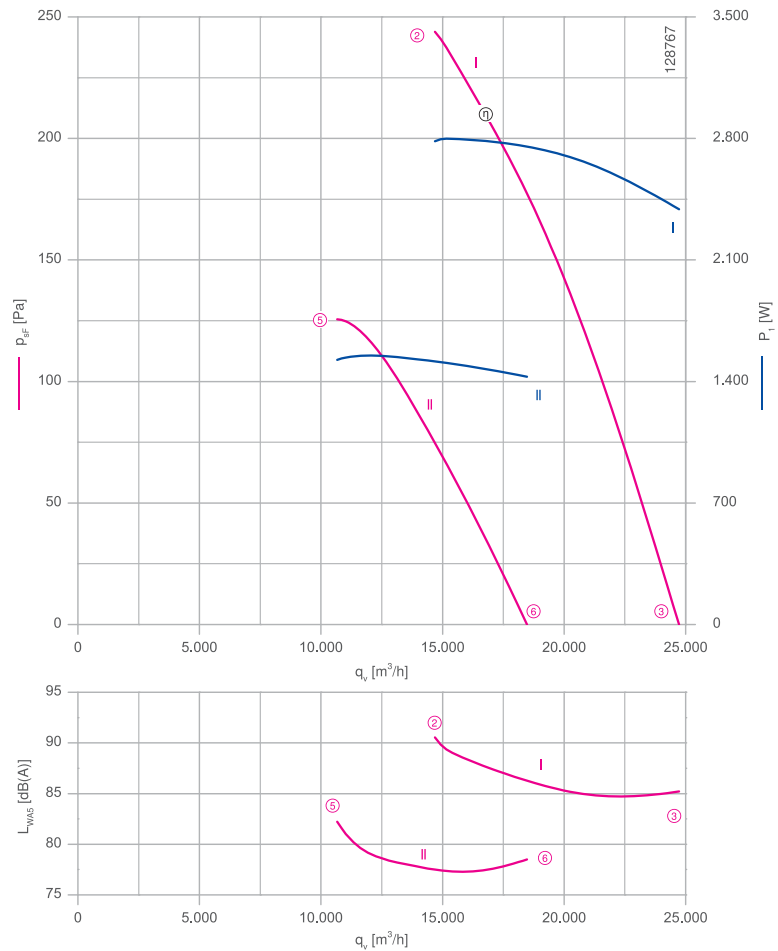
FC071-VD



Beschreibung

Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N :
3~400 V (Δ/Y)*
 Bemessungsfrequenz f_N : **50 Hz***
 Aufnahmeleistung P_i :
2,80/1,60 kW*
 Bemessungsstrom I_N :
5,40/2,90 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N :
1280/930 min⁻¹*
 Anlaufstrom I_A : **19,00/6,00 A**
 Stromerhöhung ΔI : **0 %**
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: **-40 °C*****
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$:
65 °C
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel seitlich 105 cm
 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 Volldüse ohne Berührschutz in Einbautart A nach ISO 5801.

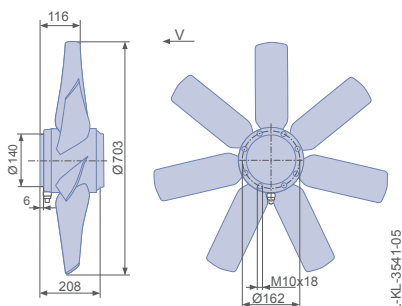
Anschlusschaltbild

Seite 327
1360-108XA

Abmessungen mm

Luftförderrichtung V

Bauform A - ohne Aufhängung



Leistungsdaten

Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schallleistungspegel saugseitig
			U V		I A	P ₁ W	n min ⁻¹	L _{WA5} dB(A)
FC071-VD_6N_7	Δ	I	400*	②	5,40*	2800*	1280*	91
			400	③	4,80	2400	1320	85
	Y	II	400*	⑤	2,70*	1500*	940*	83
			400	⑥	2,60	1450	990	79

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

← Luftförderrichtung V

Bauform A

Einbaulage H/Vu



Typ FC071-VDA.6N.V7
Artikel-Nr. 175798

Gewicht kg 24,10

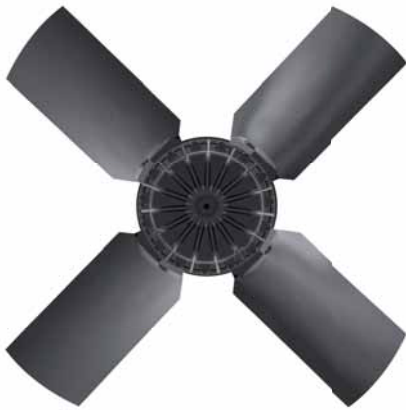
- FC
- Systemkomponenten
- Regeltechnik
- Anhang



FC

für Dreiphasen-Wechselstrom, 4-4-polig

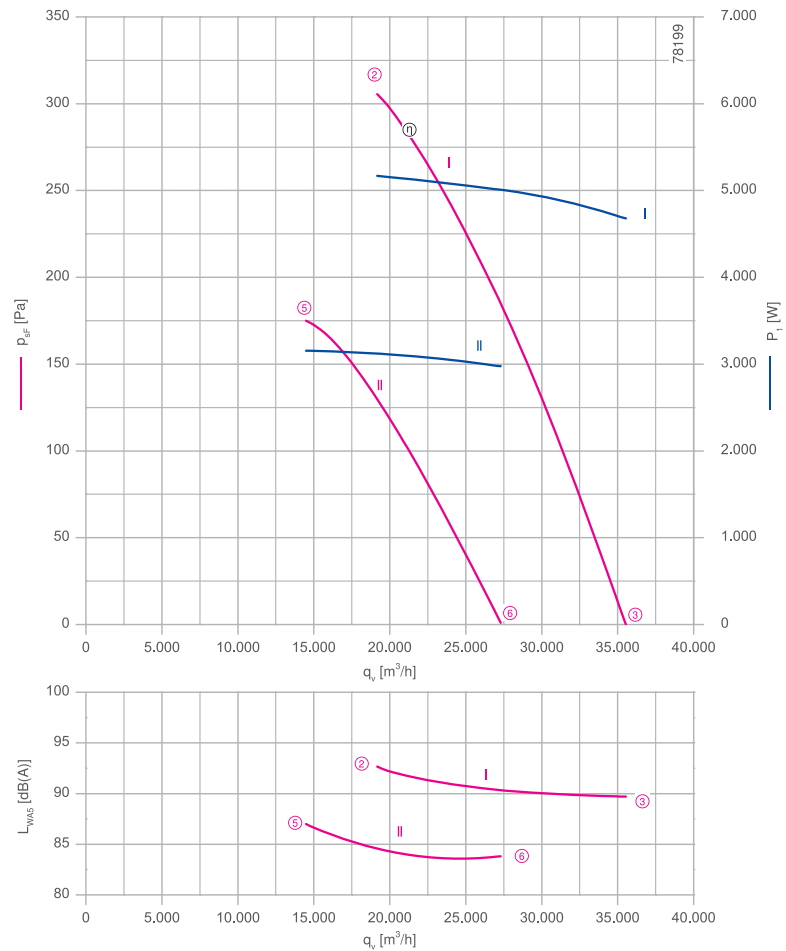
FC080-VD



Beschreibung

Motortechnologie: AC
 Bemessungsspannung U_N :
3~400 V (Δ/Y)*
 Bemessungsfrequenz f_N : **50 Hz***
 Aufnahmeleistung P_i :
5,20/3,20 kW*
 Bemessungsstrom I_N :
8,60/5,00 A*
 Bemessungsdrehzahl n_N :
1250/940 min⁻¹*
 Anlaufstrom I_A : **32,00/10,00 A**
 Stromerhöhung ΔI : **5 %**
 Thermische Klasse: THCL155*
 Min. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(min)}$: **-40 °C*****
 Max. zulässige Fördermitteltemperatur $t_{R(max)}$:
65 °C
 Elektrischer Anschluss: Anschlusskabel axial 105 cm
 Flügelanzahl: 4
 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 Voldüse ohne Berührungsschutz in Einbauart A nach ISO 5801.

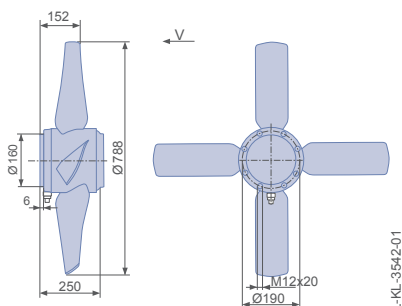
Anschlusschaltbild

Seite 327
1360-108XA

Abmessungen mm

← Luftförderrichtung V

Bauform A - ohne Aufhängung



Leistungsdaten

Typbezeichnung	Schaltung	Kennlinie	Spannung	Betriebspunkt	Strom	Aufnahmeleistung	Drehzahl	Schallleistungspegel saugseitig
			U V		I A	P ₁ W	n min ⁻¹	L _{WA5} dB(A)
FC080-VD_7Q_4	Δ	I	400*	②	8,60*	5200*	1250*	93
			400	③	7,90	4700	1280	90
	Y	II	400*	⑤	5,00*	3200*	940*	87
			400	⑥	4,70	3000	990	84

*Leistungsschilddaten

Bestellinformationen Ventilator

← Luftförderrichtung V

Bauform A

Einbaulage H/Vu



Typ FC080-VDA.7Q.V4
Artikel-Nr. 175799

Gewicht kg 37,90

FC

Systemkomponenten

Regeltechnik

Anhang



Systemkomponenten

Produktübersicht

Einlaufdüse

Seite 302

FC

Systemkomponenten

Regeltechnik

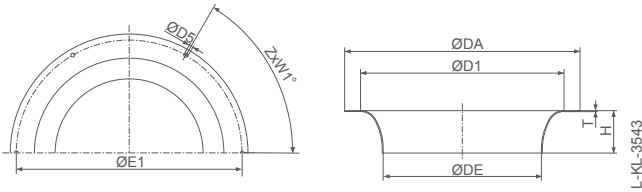
Anhang



Systemkomponenten

Einlaufdüse für ZArail, Cpro, C- und N-Reihe Volldüse

- Material: Stahlblech, verzinkt

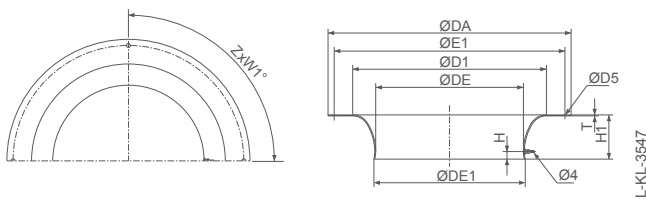


Baugröße	Artikel-Nr. verzinkt	Artikel-Nr. beschichtet	DA mm	DE mm	D1 mm	D5 mm	E1 mm	H mm	T mm	ZxW1° (1)	Gewicht kg
RH22	00400802	00401776	253	140	179	8,5	233	42	1,5	6x60°	0,6
RH25	00400803	00401777	277	158	202	8,5	257	47	1,5	6x60°	0,7
RH28	00400804	00401778	303	176	225	8,5	283	52	1,5	6x60°	0,8
RH31	00411846	00411853	343	193	253	8,5	317	59	1,5	8x45°	1,0
RH35	00411847	00411854	378	218	286	8,5	352	66	1,5	8x45°	1,3
RH40	00411848	00411855	418	246	322	8,5	392	74	2,0	8x45°	2,1
RH45	00411849	00411856	464	278	364	8,5	438	83	2,0	8x45°	2,5
RH50	00411850	00411857	514	312	410	8,5	488	94	2,0	8x45°	3,1
RH56	00411851	00411858	564	347	455	8,5	538	104	2,0	8x45°	3,7
RH63	00411852	00411859	634	389	510	10,5	600	117	2,0	12x30°	4,7

(1) Befestigung Einlaufdüse

Volldüse mit Druckentnahme für Volumenstrommessung

- Material: Stahlblech, verzinkt
- Mit Messvorrichtung zur Volumenstrommessung
- Befestigungs-Teilkreisdurchmesser nach DIN EN 12 220



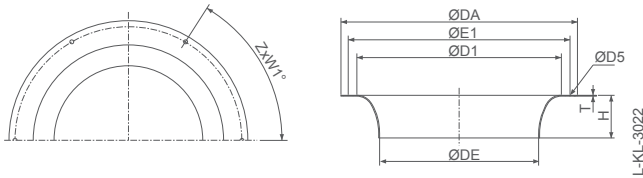
Baugröße	Artikel-Nr. verzinkt	Artikel-Nr. beschichtet	DA mm	DE mm	DE1 mm	D1 mm	D5 mm	E1 mm	H mm	H1 mm	T mm	ZxW1° (1)	Gewicht kg
RH22	00401503	00401736	253	135	140	179	8,5	233	12	42	1,5	6x60°	0,6
RH25	00401504	00401737	277	153	158	202	8,5	257	12	47	1,5	6x60°	0,7
RH28	00401505	00401738	303	171	176	225	8,5	283	12	52	1,5	6x60°	0,8
RH31	00411860	00412243	343	193	198	253	8,5	317	12	59	1,5	8x45°	1,1
RH35	00411861	00412244	378	218	223	286	8,5	352	12	66	1,5	8x45°	1,3
RH40	00411862	00412245	418	246	252	322	8,5	392	13	74	2,0	8x45°	2,1
RH45	00411863	00412246	464	278	285	364	8,5	438	14	83	2,0	8x45°	2,5
RH50	00411864	00412247	514	312	320	410	8,5	488	16	94	2,0	8x45°	3,1
RH56	00411865	00412248	564	347	355	455	8,5	538	18	104	2,0	8x45°	3,8
RH63	00411866	00412249	634	389	397	510	10,5	600	20	117	2,0	6x60°	4,7

(1) Befestigung Einlaufdüse

Systemkomponenten

Einlaufdüse für M-Reihe Volldüse

- Material: Stahl(blech) verzinkt oder Stahl pulverbeschichtet RAL 7032 (Beständigkeitsklasse 1)



Baugröße	Artikel-Nr. verzinkt	Artikel-Nr. beschichtet	DA mm	DE mm	D1 mm	D5 mm	E1 mm	H mm	T mm	ZxW1°	Gewicht kg
RH22M	00278352	00352266	265	143	187,5	7,0	250	31	1,0	6x60°	0,4
RH25M	00275847	00401735	240	160	207,0	7,0	225	39	1,0	6x60°	0,3
RH28M	00275848	00280734	265	180	235,0	7,0	250	43	1,0	6x60°	0,4
RH31M	00279152	00400327	300	192	255,0	7,0	285	53	1,0	6x60°	0,5
RH35M	00275850	00402617	338	228	292,0	7,0	315	58	1,0	6x60°	0,6
RH40M	00275570	00279265	374	257	325,0	9,0	350	66	1,0	6x60°	0,7
RH45M	00275571	00400383	413	287	364,0	9,0	390	71	1,0	6x60°	0,9
RH50M	00275572	00358610	456	323	410,0	9,0	430	79	1,0	6x60°	1,1
RH56M	00278489	00602372	530	361	459,0	9,0	510	87	1,5	6x60°	2,2
RH63M	00279305	00348113	745	407	510,3	11,5	720	95	1,5	6x60°	4,6



Regeltechnik

Produktübersicht

Motorschutzkonzept	Seite 306
Erweiterungsmodule (Add On Module)	Seite 307
Bedienterminal	Seite 316

FC

Systemkomponenten

Regeltechnik

Anhang

Motorschutzkonzept

Der Großteil der ZIEHL-ABEGG Aussenläufermotoren (außer Ex-Motoren) ist standardmäßig mit Thermostatschalter „TB“ ausgestattet.

Handelsübliche Motorschutzschalter oder Bimetall-Auslöser in der Motorzuleitung arbeiten stromabhängig und bieten dadurch nur einen unvollständigen Schutz, da der Strom nicht unter allen Umständen Rückschlüsse auf die Wicklungstemperatur des Motors zulässt.

Thermostatschalter dagegen sind Bimetallschalter, die in den Wickelkopf des Motors eingebettet werden und direkt auf die Wicklungstemperatur reagieren. Sie öffnen einen elektrischen Kontakt sobald ihre Nenn-Schalt-Temperatur (NST) erreicht wird.



Thermostatschalter

Mit ZIEHL-ABEGG Motorschutzgeräten können Ventilatoren sicher geschützt werden. Insbesondere, wenn diese

- über die Spannung drehzahlgesteuert werden
- mit hoher Schalzhäufigkeit betrieben werden
- blockiert sind
- höheren Umgebungstemperaturen ausgesetzt sind

Thermostatschalter sind so in den Steuerstromkreis einzufügen, dass im Störfall nach dem Abkühlen kein selbsttätiges Wiedereinschalten erfolgt. Diese Funktion erfüllen die ZIEHL-ABEGG Geräte. Gemeinsamer Schutz mehrerer Motoren über ein Schutzgerät ist möglich, hierfür sind die Temperaturwächter der einzelnen Motoren in Serie zu schalten. Bitte beachten Sie, dass bei Temperaturstörung eines Motors alle Motoren gemeinsam abgeschaltet werden. In der Praxis werden deshalb Motoren in Gruppen zusammengefaßt, um bei Störung eines Motors noch Notbetrieb mit verminderter Leistung fahren zu können.

Zur optimalen Gewährleistung des Motorschutz liefern wir Motorschutzgeräte in unterschiedlicher Ausführung.

Erweiterungsmodule (Add On Module)

AM-MODBUS (-W) für Basic Frequenzumrichter und ECblue



Einsteckbare Add On Module zur Funktionserweiterung der Frequenzumrichter „lcontrol Basic“ und „Fcontrol Basic“ ohne integriertes Display, sowie ECblue Motoren und Ventilatoren. Mit den Erweiterungsmodulen AM-MODBUS/-W können die Geräte in MODBUS-Netzwerke eingebunden oder das Bedienterminal A-G-247NW angeschlossen werden. Wahlweise ist die Parametrierung und Datenabfrage per Funk (mit AM-MODBUS-W) möglich. Ganze Gruppen von Frequenzumrichtern oder ECblue Motoren und Ventilatoren, die mit diesen AM-MODBUS Add On Modulen ausgestattet sind, können durch ein ZIEHL-ABEGG Regelmodul UNIcon mit MODBUS-Master-Funktion zeitsparend und automatisch adressiert werden. Die Regelung dieser Geräte erfolgt dann komfortabel durch das UNIcon „Master“ Gerät.

Ausstattung/Eigenschaften

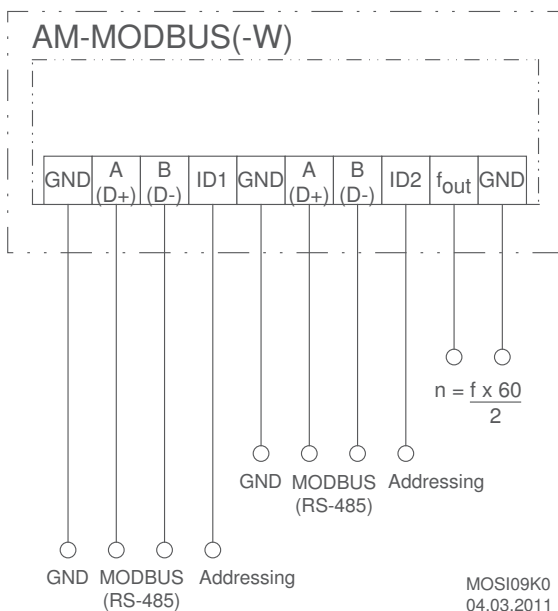
2 x Schnittstelle RS485:

Zur Einbindung in ein MODBUS RTU Netzwerk (MODBUS Slave). Mit der Möglichkeit der automatischen Adressierung durch ein Regelmodul UNIcon mit MODBUS-Master-Funktion.

Erweiterungsmodul AM-MODBUS (-W)

Typ	Artikel-Nr.	Gewicht kg
AM-MODBUS	349045	0,03
AM-MODBUS-W	349050	0,03

Anschlussplan



Erweiterungsmodule [Add On Module]


AM-PREMIUM (-W) für Basic Frequenzumrichter und ECblue





Einsteckbare Add On Module zur Funktionserweiterung der Frequenzumrichter „lcontrol Basic“ und „fcontrol Basic“ ohne integriertes Display, sowie ECblue Motoren und Ventilatoren.


Mit den Erweiterungsmodulen AM-PREMIUM/-W können die Geräte funktionell als Regelgerät erweitert werden. Zusätzlich ist die Einbindung in MODBUS Netzwerke oder das Anschließen von Bedienterminals (A-G-247NW / AXG-1A / AXG-1AE) möglich. Optional ist die Parametrierung und Datenabfrage per Funk (mit AM-PREMIUM-W) möglich.


Eingang für Sensoren oder Drehzahlvorgaben durch


- 

Einstellung der gewünschten Drehzahl am Gerät oder externe Vorgabe,
z. B. 0...10 V
- 

Anschluss von Drucksensoren (Kältetechnik),
z. B. Sensoren Typ MBG..., Messbereich 0...30 bar, 0...50 bar
- 

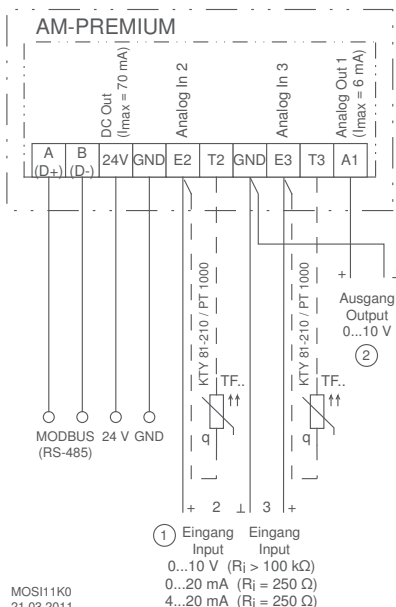
Anschluss von Temperatursensoren,
z. B. Sensoren Typ TF..
z. B. aktiver Sensor Typ MTG..
- 

Anschluss von Differenzdrucksensoren (Klimatechnik),
z. B. Sensoren Typ DSG..., Messbereich 0...6000 Pa,
Erfassung Volumenströme bis 65000 m³/h
- 

Anschluss von Luftgeschwindigkeitssensoren,
z. B. Sensoren Typ MAL..., Messbereich 0...1 m/s, 0...10 m/s
- 

Anschluss von weiteren Sensoren,
z. B. Kombisensoren, CO₂, Feuchte,
Sensorsignal 0...10 V / 0...20 mA / 4...20 mA

Anschlussplan



MOSI1K0
21.03.2011

Ausstattung/Eigenschaften

Einfache Inbetriebnahme über Betriebsmodi:

Bei Anschluss eines Bedienterminals an das im Frequenzumrichter eingesteckte AM-PREMIUM Add On Modul (bei AM-PREMIUM-W über Funk), können typische Betriebsmodi, z. B. für die Klima-, Kälte- oder Lüftungstechnik ausgewählt werden.

2 analoge Eingänge für Sensoren oder Vorgabesignale:

Analogeingang E2 und E3: Einstellung durch Betriebsmodi oder manuell programmierbar, z. B. 0-10 V, 0,20 mA, 4-20 mA
Analogeingang E3: Programmierbar, z. B. Vergleich zu Sensor E2, Differenz zu Sensor E2, Mittelwertbildung, Sollwertvorgabe, Sollwert-Anpassung (z. B. Außentemperaturabhängig) Anschluss passiver Temperatursensoren: An E2 und T2, E3 und T3.

1 analoger Ausgang A1:

Einstellung durch Betriebsmodi oder manuell programmierbar, z. B. Ausgangssignal proportional Aussteuerung, Ausgangssignal proportional Eingangssignal, invertierbar, 10 V Festspannung, Gruppensteuerung.

Funktionserweiterung: Digitaler Eingang D1 im Basisgerät:

Programmierbar, z. B. Freigabe, Umschaltung Sollwert 1 oder 2, Umschaltung Regelung oder Handbetrieb, Umschaltung E2 oder E3, Umkehr Regelfunktion, Begrenzung Ausgang, externe Störung, Reset, Umkehr Drehrichtung.

Funktionserweiterung: Digitaler Ausgang K1 im Basisgerät:

Einstellung durch Betriebsmodi oder manuell programmierbar, z. B. Betriebsmeldung, Störmeldung, Grenzwerte, externe Störung an digitalem Eingang, Aktivierung externer Geräte, z. B. Heizung, Klappen, Gruppensteuerung Ventilatoren, etc.

1 x Schnittstelle RS485:

Zur Einbindung in ein MODBUS RTU Netzwerk (MODBUS Slave).
Manuelle Adressierung der Geräte im Netzwerk.

Erweiterungsmodul AM-PREMIUM (-W)		
Typ	Artikel-Nr.	Gewicht kg
AM-PREMIUM	349046	0,03
AM-PREMIUM-W	349051	0,04

Erweiterungsmodule [Add On Module]

AM-AMPsignal für Basic Frequenzumrichter und für ECblue Ventilatoren



Einsteckbare Add On Module zur Funktionserweiterung der Frequenzumrichter „lcontrol Basic“ und „fcontrol Basic“ ohne integriertes Display, sowie ECblue Motoren und Ventilatoren. Das Erweiterungsmodule AM-AMPsignal wandelt ein Stromsignal (0-20 mA, 4-20 mA) in ein Spannungssignal (0-10 V) um. Dadurch können mehrere Basic Frequenzumrichter oder ECblue Ventilatoren über ein Stromsignal angesteuert werden.

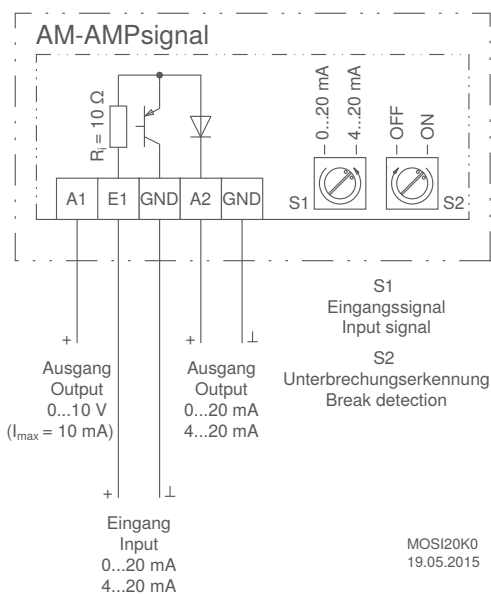
Ausstattung/Eigenschaften

2 integrierte Drehschalter

Einstellung Eingangssignal (4-20mA, 0-20mA) über Drehschalter „S1“.

Einstellung Erkennung Leitungsbruch (Erkennung aktiv, nicht aktiv) über Drehschalter „S2“.

Erweiterungsmodule AM-AMPsignal		
Typ	Artikel-Nr.	Gewicht kg
AM-AMPsignal	349065	0,03



Erweiterungsmodule (Add On Module)

AM-ETHERCAT für Basic Frequenzumrichter und für ECblue



Einsteckbare Add On Module zur Funktionserweiterung der Frequenzumrichter „lcontrol Basic“ und „Fcontrol Basic“ ohne integriertes Display, sowie ECblue Motoren und Ventilatoren. Mit den Erweiterungsmodulen AM-ETHERCAT können die Frequenzumrichter oder ECblue Ventilatoren in EtherCat Netzwerke eingebunden werden.

Zur Integration des Gerätes in ein EtherCat Netzwerk wird eine Gerätestammdaten-Datei (ESI-Datei) benötigt. Bei Unklarheiten über die Nutzung oder Beschaffung der ESI-Datei für dieses Erweiterungsmodul, steht Ihnen unsere Regeltechnik Support Abteilung gerne zur Verfügung.

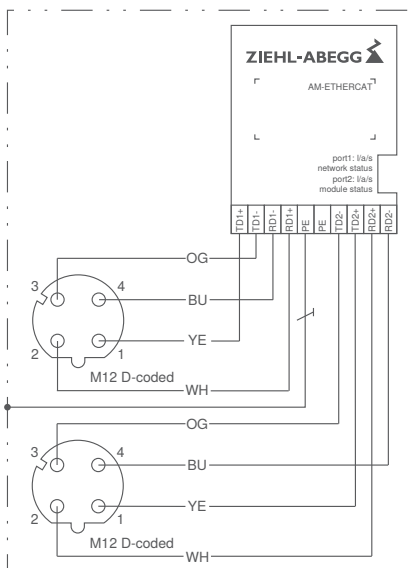
Ausstattung/Eigenschaften

4 integrierte LED

Zur Statusanzeige und Fehlermeldung:
Netzwerk Status, Status Modul, Status Port 1 / Port 2.

Erweiterungsmodul AM-ETHERCAT

Typ	Artikel-Nr.	Gewicht
AM-ETHERCAT	349071	kg 0,03



KT00048C
12.08.2015

Erweiterungsmodule [Add On Module]

AM-CAN-OPEN für Basic Frequenzumrichter und für ECblue



Einsteckbare Add On Module zur Funktionserweiterung der Frequenzumrichter „Iconrol Basic“ und „Fcontrol Basic“ ohne integriertes Display sowie ECblue Motoren und Ventilatoren. Mit den Erweiterungsmodulen AM-CAN-OPEN können die Geräte in CANopen Netzwerke eingebunden werden.

Zur Integration des Gerätes in ein CANopen Netzwerk wird ein elektronisches Datenblatt (EDS Datei) benötigt. Diese wird über unsere Regeltechnik Support Abteilung kostenlos zur Verfügung gestellt.



Ausstattung/Eigenschaften

3 integrierte LED

Zur Statusanzeige und Fehlermeldung.

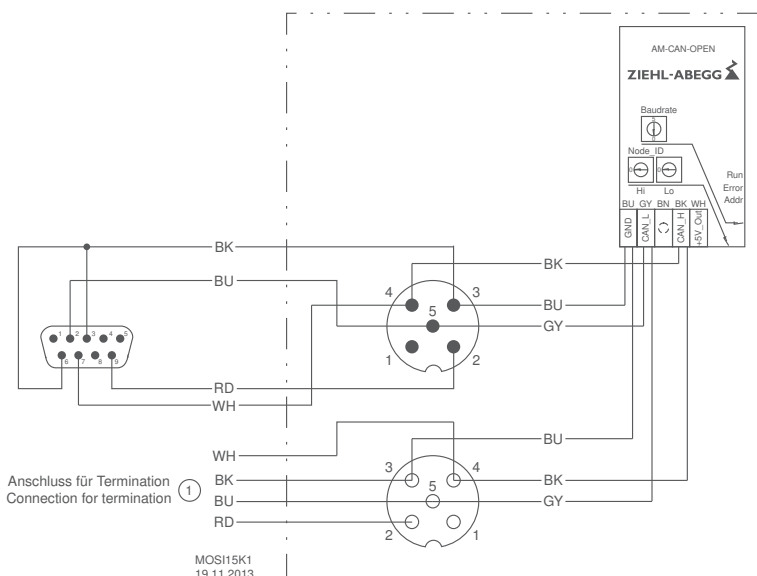
3 integrierte Drehschalter

2 Drehschalter zur manuellen Adresseinstellung.
1 Drehschalter zum Einstellen der Baudrate

Erweiterungsmodul AM-CAN-OPEN

Typ	Artikel-Nr.	Gewicht kg
AM-CAN-OPEN	349064	0,03

Anschlussplan



Erweiterungsmodule (Add On Module)

AM-LON für Basic Frequenzumrichter und ECblue



Einsteckbare Add On Module zur Funktionserweiterung der Frequenzumrichter „lcontrol Basic“ und „Fcontrol Basic“ ohne integriertes Display sowie ECblue Motoren und Ventilatoren. Mit den Erweiterungsmodulen AM-LON können die Geräte in LON Netzwerke eingebunden werden.

FC

Systemkomponenten

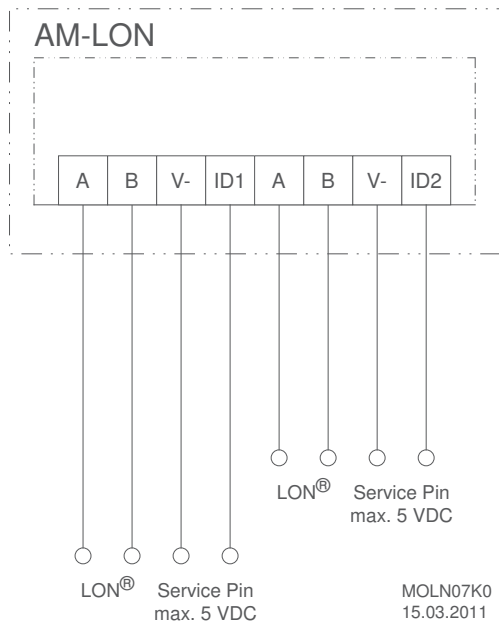
Regeltechnik

Anhang

Erweiterungsmodul AM-LON

Typ	Artikel-Nr.	Gewicht kg
AM-LON	349049	0,03

Anschlussplan



Erweiterungsmodule [Add On Module]

AM-PROFIBUS für Basic Frequenzumrichter und ECblue



Einsteckbare Add On Module zur Funktionserweiterung der Basic Frequenzumrichter „lcontrol Basic“ und „fcontrol Basic“ ohne integriertes Display sowie ECblue Motoren und Ventilatoren. Mit den Erweiterungsmodulen AM-PROFIBUS können die Geräte in PROFIBUS Netzwerke eingebunden werden. Zur Integration des Geräts in das PROFIBUS Netzwerk, wird eine Gerätestammdaten-Datei benötigt (GSD Datei). Diese wird über unsere Regeltechnik Support Abteilung kostenlos zur Verfügung gestellt.

Ausstattung/Eigenschaften

3 integrierte LED
Zur Statusanzeige und Fehlermeldung.

2 integrierte Drehschalter
Zur manuellen Adresseinstellung.

Automatische Baudratenerkennung

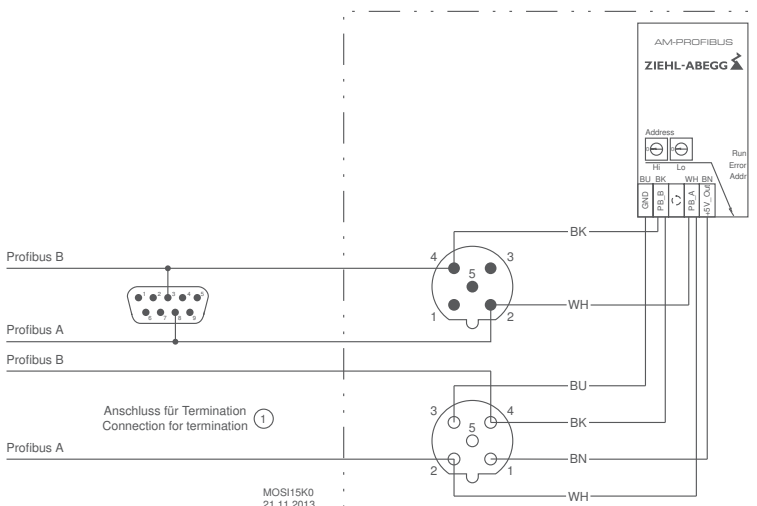
Optional lieferbare Steckverbinder

Stecker mit Anschlusslitzen 80 mm:
5-polig, M12, Wandeinbau M16, Artikel Nr. 00161258
5-polig, M12, Wandeinbau M20, Artikel Nr. 00161263
Buchse mit Anschlusslitzen 80 mm:
5-polig, M12, Wandeinbau M16, Artikel Nr. 00161259
5-polig, M12, Wandeinbau M20, Artikel Nr. 00161264



Erweiterungsmodul AM-PROFIBUS		
Typ	Artikel-Nr.	Gewicht kg
AM-PROFIBUS	349063	0,03

Anschlussplan



Handterminal

Parametrierung der Basic Frequenzumrichter und ECblue



Handterminal zur Parametrierung und Bedienung der Basic Frequenzumrichter „Icontrol Basic“ und „Fcontrol Basic“, sowie ECblue Motoren und Ventilatoren.

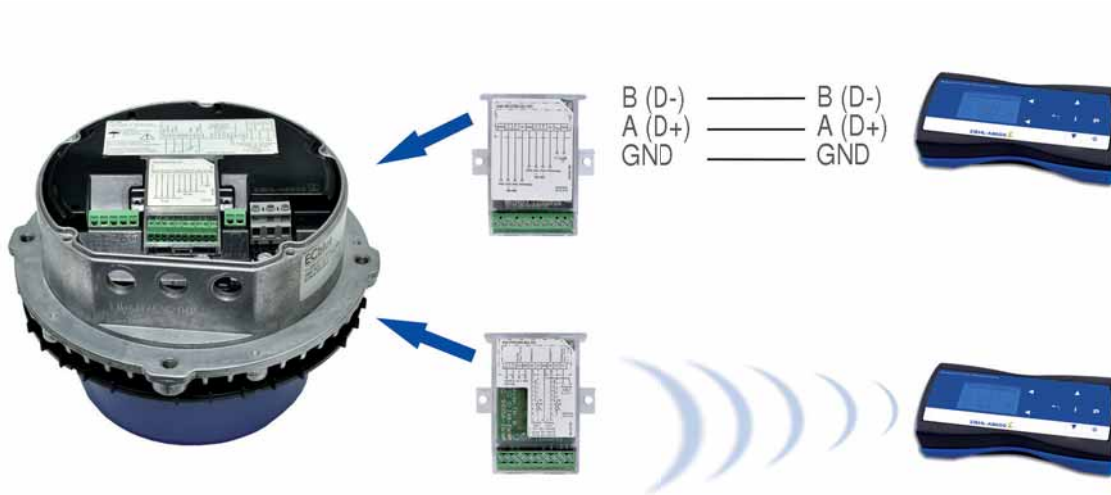
Die Basic Frequenzumrichter ohne integriertes Display und ECblue Motoren mit Steckplatz können um die Add On Module AM-MODBUS oder AM-PREMIUM erweitert werden. Durch Einstecken der Add On Module kann an diesen das Bedienterminal A-G-247NW angeschlossen werden.

Bei Verwendung der Add On Module AM-MODBUS-W oder AM-PREMIUM-W kann die Kommunikation ohne Kabel, per Funk mit diesem Bedienterminal erfolgen.

Das Handterminal ermöglicht das Abspeichern von Datensätzen und die Übertragung dieser auf weitere Geräte.

Anwendungsbeispiel

Wahlweise Anschluss des Handterminals über Kabel (Verbindung per Schnittstelle RS485, MODBUS RTU) oder Kommunikation per Funk.



Technische Daten

- Spannungsversorgung extern:
über Steckernetzgerät (1~ 230 V, 50/60 Hz)
- Spannungsversorgung intern:
3 x Mignon Akkus (NIMh 1,2 V)

Ausstattung/Eigenschaften

LC-Multifunktionsdisplay mit Klartextanzeige:
Verschiedene Menüsprachen wählbar

1 x Mini USB-Schnittstelle:
Spannungsversorgung / Datentransfer mit einem PC

1 x Schnittstelle RS485:
Zum Anschluss an ein Add On Modul AM-MODBUS oder AM-PREMIUM. Frequenzumrichter, ECblue Motoren und Ventilatoren können damit parametrieren und bedient werden. Es besteht die Möglichkeit Datensätze zu speichern und auf diese Geräte zu übertragen.

Datenübertragung per Funk:
Zur Kommunikation mit Add On Modul AM-MODBUS-W oder AM-PREMIUM-W.

Handterminal		
Typ	Artikel-Nr.	Gewicht kg
A-G-247NW	380090	0,42

FC

Systemkomponenten

Regeltechnik

Anhang



Allgemeine Hinweise

Übersicht

Erläuterungen zu technischen Daten	Seite 320
Aerodynamik und Akustik	Seite 321
Elektrischer Anschluss und Motor	Seite 324
Anschluss Schaltbilder	Seite 325
Einbau- und Anwendungshinweise	Seite 329

Erläuterungen zu technischen Daten

Formelzeichen, Einheiten

Formelzeichen	Einheit	Beschreibung
p_{sF}	Pa	Statische Druckerhöhung
p_{d2}	Pa	Dynamischer Druck
q_v	m ³ /h	Volumenstrom
n_N	min ⁻¹	Bemessungsdrehzahl
P_i	W	Aufnahmeleistung
P_{sys}	W	Aufnahmeleistung System (inklusive Controller)
U_N	V	Bemessungsspannung
f_N	Hz	Bemessungsfrequenz
I_N	A	Bemessungsstrom
I_A	A	Anlaufstrom
ΔI	%	Stromerhöhung bezogen auf den Bemessungsstrom bei Drehzahlregelung durch Spannungsabsenkung
C_{400V}	μ F	Kondensatorkapazität
$t_{R(min)}$	°C	Minimal zulässige Fördermitteltemperatur
$t_{R(max)}$	°C	Maximal zulässige Fördermitteltemperatur
L_{WA5}	dB	Schalleistungspegel saugseitig
η_{statA}	%	Gesamteffizienz, statisch nach Messkategorie A im Optimalpunkt ohne Verluste der elektronischen Drehzahlregelung gemäß Berechnungsmethode ErP-Verordnung Nr. 327/2011 Anhang
N_{ist}	-	Tatsächlicher Effizienzgrad des Ventilators am Energieeffizienzoptimum bezogen auf Motoreingangsleistung 10 kW
N_{soll}	-	Erforderlicher Effizienzgrad bei Motoreingangsleistung 10 kW

Umrechnungsfaktoren

Druck

		SI-Einheit	Andere Einheiten		
		Pa (N/m ²)	mbar	in.wg	psi (lbf./in ²)
SI-Einheit	Pa (N/m ²)	1	0,01	0,004015	0,000145
Andere Einheiten	mbar	100	1	0,401463	0,014503
	in.wg	249,10	2,49	1	0,036127
	psi (lbf./in ²)	6894,76	68,95	27,68	1

Volumenstrom

		SI-Einheit	Andere Einheiten		
		m ³ /s	m ³ /h	l/s	cfm
SI-Einheit	m ³ /s	1	3600	1000	2118,9
Andere Einheiten	m ³ /h	0,000277	1	0,277777	0,588583
	l/s	0,001	3,6	1	2,1189
	cfm	0,000472	1,698994	0,471943	1

Leistungsaufnahme

		W	kW	hp
SI-Einheit	W (J/s)	1	0,001	745,699
Andere Einheiten	kW	1000	1	0,74569
	hp	0,00134102	1,34102	1

Temperatur

		SI-Einheit	Andere Einheiten
		°C	°F
SI-Einheit	°C	1	(°C × 1,8) + 32
Andere Einheiten	°F	(°F – 32) / 1,8	1



Aerodynamik und Akustik

Messverfahren

Die Kennfeld-Darstellung zeigt die Druckerhöhung Δp_{sf} in Pa als Funktion des Volumenstroms q_v in m^3/h .

Technische Lieferbedingungen

Die angegebenen Leistungsdaten entsprechen der Genauigkeitsklasse AN4 für AC-Ventilatoren und Genauigkeitsklasse AN3 für ECblue-Ventilatoren nach **ISO 13348** und gelten für Bemessungsdaten und Luftleistungskennlinien bei Bemessungsspannung. Die durchgezogene Linie im Kennlinienfeld stellt den optimalen und zulässigen Betriebsbereich der Ventilatoren dar.

Ventilatorprüfstand

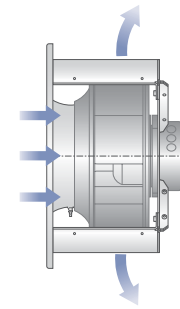
Die Ventilator Kennlinien werden auf einem kombinierten Luft- und Geräuschprüfstand ermittelt.

Die Kennlinien werden gemäß **DIN EN ISO 5801**, bzw. **AMCA 210-99** gemessen. Die Schalleistungspegel werden nach **DIN EN ISO 3745** und **ISO 13347-3** im Hüllflächenverfahren gemessen.

Die Abbildung unten zeigt exemplarisch die Messanordnung. Der Ventilator ist frei ansaugend, frei ausblasend an die Messkammer angebaut (Einbauart A gemäß **DIN EN ISO 5801** bzw. **AMCA 210-99**).

Luftdichte

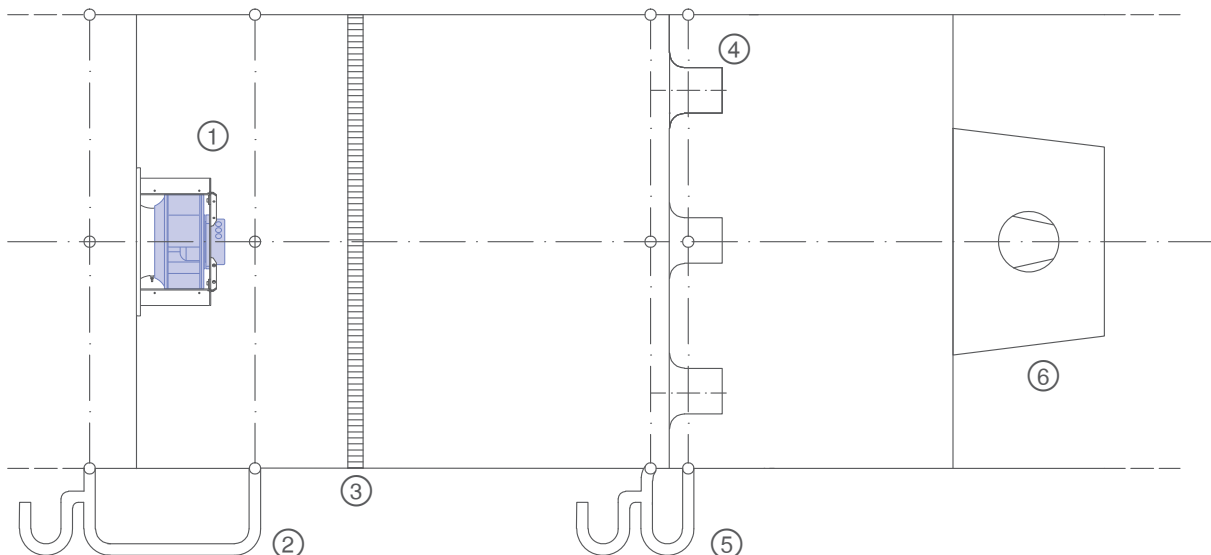
Die Lufttemperatur und Luftfeuchte wird während der Messung mittels Wärmetauscher konditioniert und weitgehend konstant gehalten. Die dargestellten Kennlinien beziehen sich auf die Messdichte. Die mittlere Messdichte liegt bei $1,16 \text{ kg/m}^3$.



Einbauart A gemäß DIN ISO 5801



Technologie Zentrum (InVent)



- ① Prüfventilator
- ② P_{sf}
- ③ Strömungsgleichrichter
- ④ Düsen
- ⑤ Δp Wirkdruck
- ⑥ Hilfsventilator

Geräuschangaben

Im Katalog sind durchgängig die saugseitigen, A-bewerteten Schallleistungspegel L_{WA} angegeben. Die Schallleistungsbestimmungen erfolgen nach dem Hüllflächenverfahren gemäß **ISO 13347-3**, Genauigkeitsklasse **1** und/oder **DIN EN ISO 3745**.

Dazu werden an 12 Punkten der Hüllfläche (Abb. Ia) die Schalldruckpegel L_p der einzelnen Terzbänder gemessen. Aus den gemessenen Schalldruckpegeln der Terzbänder werden zunächst die Schallleistungspegel der Terzbänder und schließlich der saugseitige Schallleistungspegel LW berechnet. Dazu sind die Ventilatoren frei (aus dem Meßraum) ansaugend und frei (in die Umgebung) ausbläsend installiert. Die Standardmessungen erfolgen ohne zusätzliche Anbauteile wie z. B. Berührschutzgitter. Die eingesetzten Meßgeräte entsprechen der **DIN EN 61672**.

Die üblicherweise vorgenommene A-Bewertung bewirkt durch die unterschiedliche Gewichtung der Terz-Schallleistungspegel eine Berücksichtigung des subjektiven menschlichen Geräuschempfindens. Der A-bewertete Schallleistungspegel ist die übliche Größe zur Beurteilung des Geräuschverhaltens technischer Geräte.

Berechnung des druckseitigen Schallleistungspegels und des Gesamt-Schallleistungspegels

Der druckseitige Schallleistungspegel ist bei Axialventilatoren in etwa gleich dem saugseitigen. Der Gesamt-Schallleistungspegel ergibt sich aus der leistungsmäßigen Addition des saugseitigen und des druckseitigen Schallleistungspegels (siehe **DIN 45 635 Teil 1 Anhang F, DIN EN ISO 3745**). Er ist somit in guter Näherung rund 3 dB höher als der im Katalog angegebene saugseitige Schallleistungspegel.

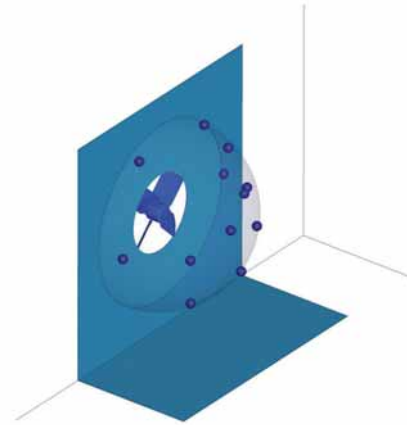


Abb. Ia: Mikrofonpositionen Ventilator



Abb. Ib: Prüfstand

Ermittlung des Gesamtschalleistungspegels beim Zusammenwirken mehrerer Schallquellen

Der Gesamtschalleistungspegel mehrerer zusammenwirkender Einzelschallquellen ergibt sich aus der leistungsmäßigen Addition der Einzelpegel nach **DIN EN ISO 3745**. Dieser Zusammenhang bildet die Basis für die Diagramme in Abb. II und III.

Für die Addition mehrerer Schallquellen gleichen Pegels können die Gesamtpegel im Diagramm in Abb. II direkt abgelesen werden; ein Zusammenwirken von z. B. 6 gleichen Schallquellen bewirkt demnach einen um rund 8 dB höheren Gesamtpegel.

Der Gesamtschalleistungspegel zweier Schallquellen mit unterschiedlichen Pegeln kann aus dem Diagramm in Abb. III abgelesen werden. Zwei Schallquellen, deren Schalleistungspegel sich z. B. um 4 dB unterscheiden, erzeugen einen Gesamtschalleistungspegel, der um etwa 1,5 dB höher ist als derjenige der lautereren Schallquelle.

Ermittlung der Schalldruckpegel

Der A-bewertete Schalldruckpegel L_{pA} wird für Räume mit durchschnittlichem Absorptionsvermögen für einen Abstand von 1 m von der Ventilatorachse - berechnet, indem vom A-Schalleistungspegel L_{WA} 7 dB abgezogen werden. Diese Annahme trifft für die meisten Fälle mit ausreichender Genauigkeit zu. Das Geräuschverhalten kann jedoch durch die individuelle Einbausituation stark beeinflusst werden.

Die entfernungsabhängige Abnahme des Schalldruckpegels bei teilweiser Reflexion ist in Abb. IV dargestellt.

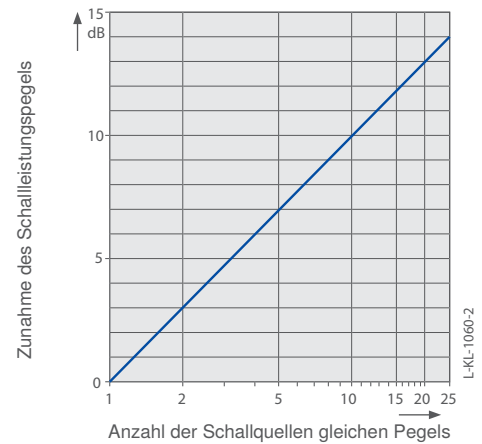


Abb. II: Addition mehrerer Schallquellen

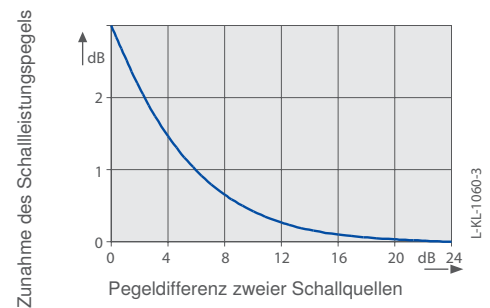


Abb. III: Schallquellen unterschiedlichen Pegels

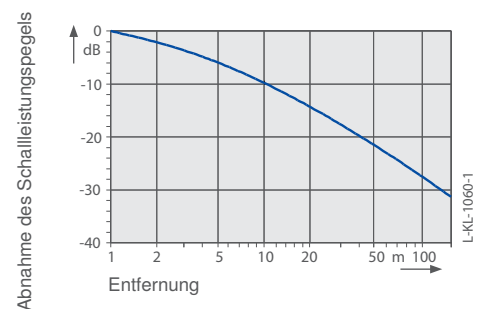


Abb. IV: Abnahme des Schalldruckpegels

Elektrischer Anschluss und Motor

Ventilatorantrieb

Der in der Ventilatornabe integrierte Außenläufermotor in Drehstrom- oder Wechselstromausführung entspricht den Bestimmungen für umlaufende elektrische Maschinen nach **DIN EN 60 034-1** (VDE 0530 Teil 1).

AC-Technologie:

Die Bemessungsspannung für Drehstrom beträgt 400 V, bzw. 460 V für Einphasen-Wechselstrommotoren 230 V, bzw. 265 V.

EC-Technologie:

Die Ventilatoren werden mit einem hocheffizienten EC-Motor mit integrierter Kommutierungselektronik angetrieben. Die ECblue-Motoren verfügen, je nach Ausführung, über einen Weitspannungsbereich.

1~ 200-277 V, 50/60 Hz

3~ 200-240 V, 50/60 Hz

3~ 380-480 V, 50/60 Hz

Betrieb am Frequenzumrichter

ZIEHL-ABEGG Ventilatoren sind für den Betrieb an Frequenzumrichtern geeignet, wenn folgende Punkte beachtet werden:

Zwischen Umrichter und Motor sind allpolig wirksame Sinusfilter (sinusförmige Ausgangsspannung! Phase gegen Phase, Phase gegen Schutzleiter) einzubauen, wie sie von einigen Umrichterherstellern angeboten werden. Fordern Sie hierzu unsere Technische Information L-TI-0510 an.

du/dt-Filter (auch Motor- oder Dämpfungsfiler genannt) dürfen nicht anstelle von Sinusfiltern eingesetzt werden.

Bei Verwendung von Sinusfiltern kann ggf. (Rückfrage beim Lieferanten des Sinusfilters) auf abgeschirmte Motorzuleitungen, auf Metall-Klemmenkästen und auf einen zweiten Erdleiteranschluss am Motor verzichtet werden.

Elektrischer Anschluss

Spannung

Die Drehstrom- oder Wechselstrommotoren sind für 460, 400 V bzw. 265, 230 V geeignet und durchgehend spannungsregelbar. Bitte Datenblatt beachten.

Strom

Motorstrom ist abhängig von der Installation (d.h. Strömungssituation und Düse) und Betrieb (d.h. Betriebspunkt in Verbindung mit Luftdichte). Für die Definition elektrischer Installationen wird folgender Wert empfohlen: $I_{\max} = I_N + \Delta I + \approx 30\%$

Motoranschluss

Netzanschluss über Klemmenkasten oder ausgeführtes Anschlusskabel gemäß Maßbilder. Kabellängentoleranz ± 3 cm.

Klemmenkasten

Die Klemmenkästen werden aus schlagfestem, witterungsbeständigem Kunststoff oder Alumimium-Druckguss hergestellt.

Alle Klemmenkästen haben zwei M20x1,5 Kabeleinführungsöffnungen.

Bei Axialventilatoren, FE2owlet und FE2owlet-ECblue in der Bauform F ohne Berührschutz befindet sich der Klemmenkasten außen am Flanschring. Bei Bauform F mit Berührschutzgitter ist der Klemmenkasten stirnseitig auf den Motor montiert.

Anschlusskabel

Verwendet werden wärme- und UV-beständige halogenfreie Schlauchleitungen, gekennzeichnet durch Farbcode oder Anschlussbezeichnungen.

Der Leitungsaufbau entspricht VDE 0282 Teil 804 und ist für Betriebsspannungen bis 690 V geeignet.

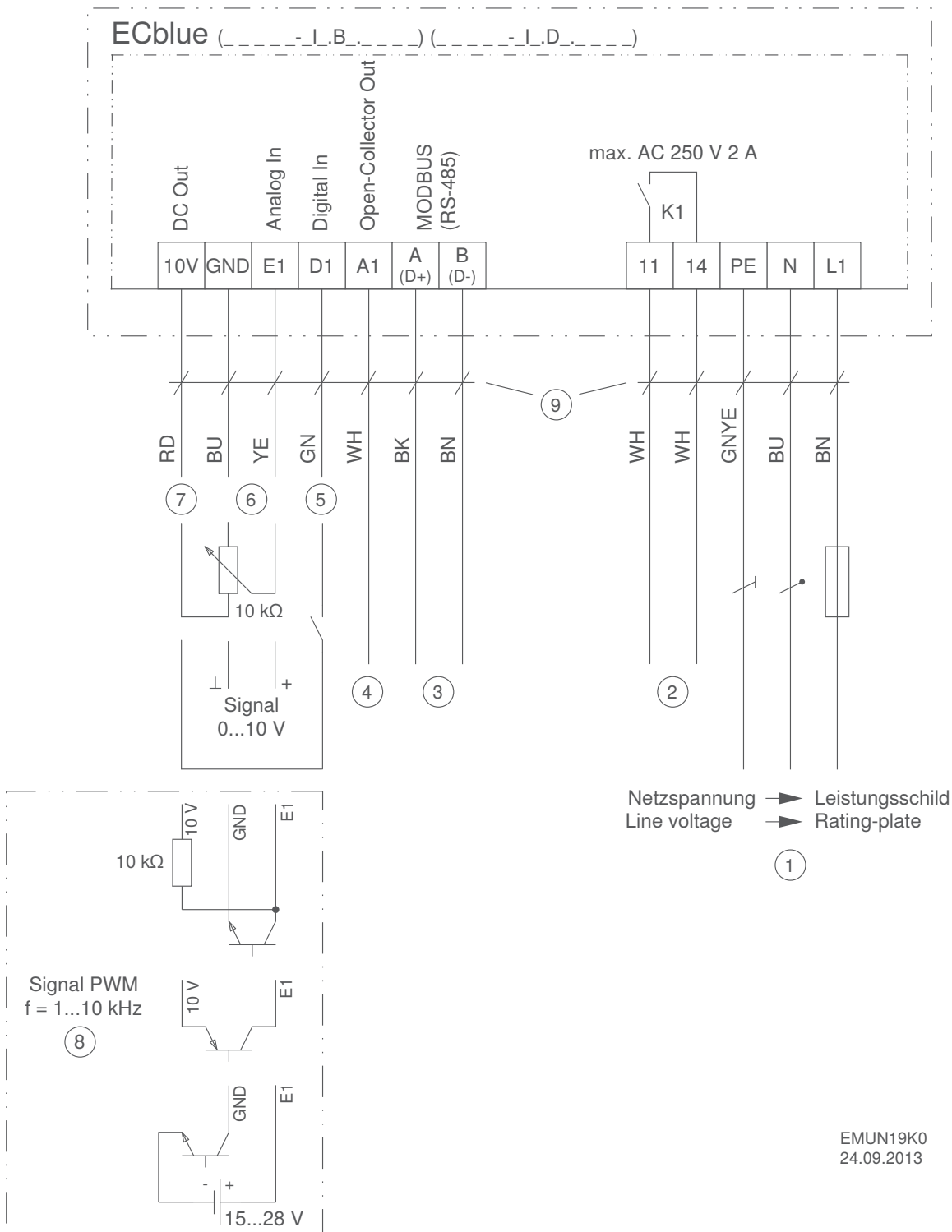
Temperaturbeständigkeit -50 bis +150 °C.

Die Anschlüssen sind 10 cm abgemantelt und mit Aderendhülsen versehen.

Anschlussschaltbilder

EC-Technologie

1360-384 (EC090)

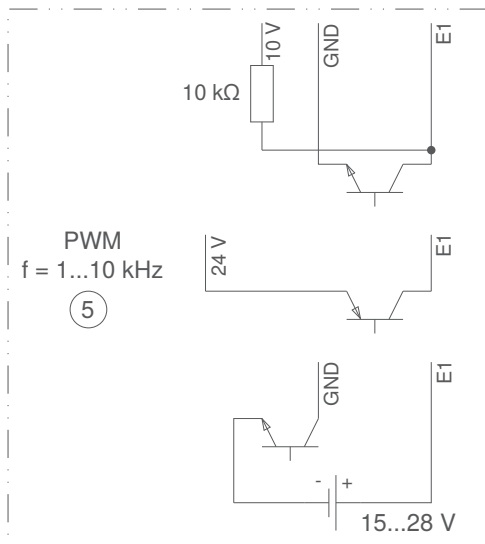
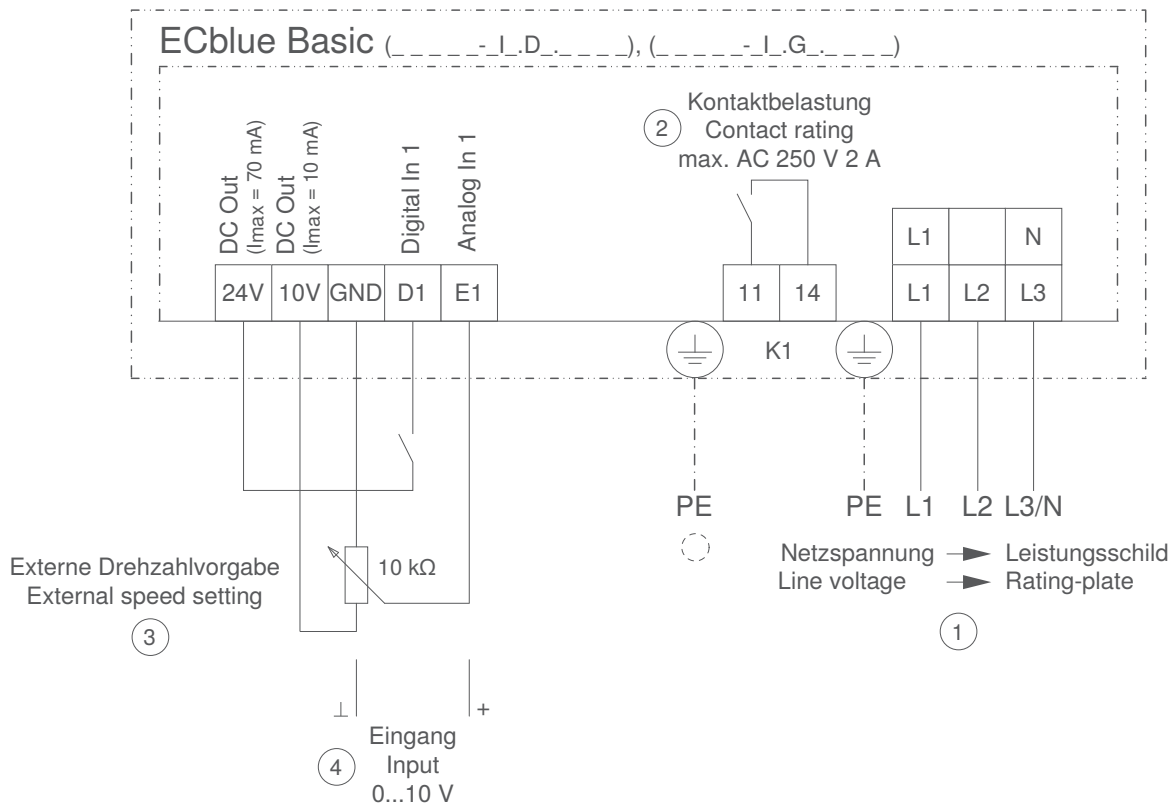


- ① Netzspannung siehe Leistungsschild
- ② Relaisausgang zur Störmeldung (Kontaktbelastung max. AC 250 V 2 A)
- ③ MODBUS (RS-485) Schnittstelle
- ④ Open-Collector Ausgang Status / Tacho
- ⑤ Digital Eingang zur Freigabe
- ⑥ Eingang für Drehzahlvorgabe über 0...10 V Signal / Potentiometer ($R_1 > 100 \text{ k}\Omega$)
- ⑦ Spannungsversorgung 10 V DC ($I_{\text{max}} 50 \text{ mA}$)
- ⑧ Drehzahlvorgabe über PWM Signal ($f = 1...10 \text{ kHz}$)
- ⑨ Ausführung mit Anschlussleitungen

Anschlussschaltbilder

EC-Technologie

1360-403 (EC116 / EC152)



MOEA03K1
25.05.2012

- ① Netzspannung
- ② Kontaktbelastung
- ③ Externe Drehzahlvorgabe
- ④ Eingang
- ⑤ PWM

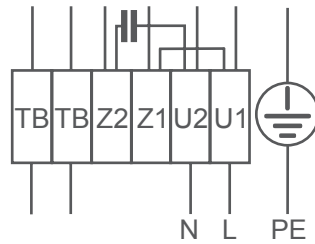


Anschlussschaltbilder

AC-Technologie

104XA

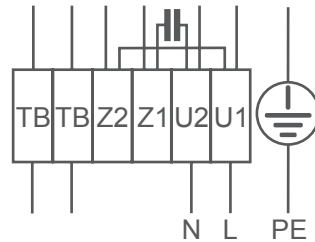
Für 1~-Motor mit Kondensator und Thermostatschalter (falls eingebaut).
Luftförderrichtung: V
Drehrichtung: Rechtslauf



Kabelfarben:
U1 braun
U2 blau
Z1 schwarz
Z2 orange
TB weiß

104XB

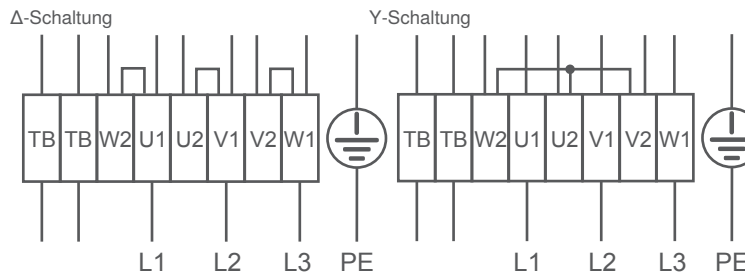
Für 1~-Motor mit Kondensator und Thermostatschalter (falls eingebaut).
Luftförderrichtung: A
Drehrichtung: Linkslauf



Kabelfarben:
U1 braun
U2 blau
Z1 schwarz
Z2 orange
TB weiß

106XA

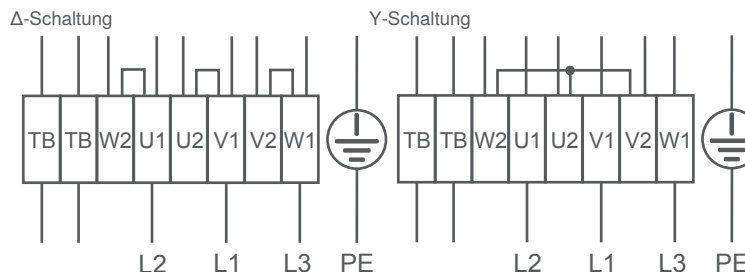
Für 3~-Motor mit einer Drehzahl und Thermostatschalter (falls eingebaut).
Luftförderrichtung: V
Drehrichtung: Rechtslauf



Kabelfarben:
U1 braun
V1 blau
W1 schwarz
U2 rot
V2 grau
W2 orange
TB weiß

106XB

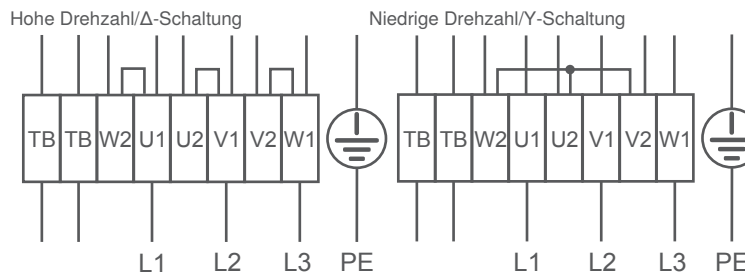
Für 3~-Motor mit einer Drehzahl und Thermostatschalter (falls eingebaut).
Luftförderrichtung: A
Drehrichtung: Linkslauf



Kabelfarben:
U1 braun
V1 blau
W1 schwarz
U2 rot
V2 grau
W2 orange
TB weiß

108XA

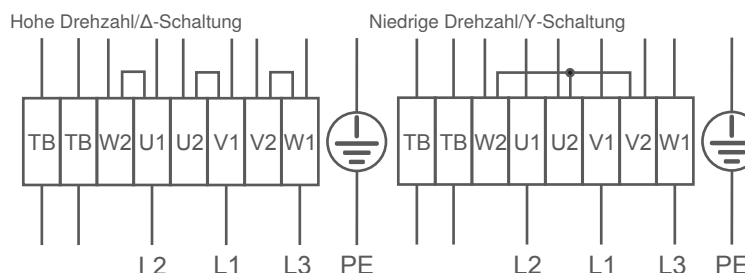
Für 3~-Motor mit 2 Drehzahlen (Δ -/Y-Umschaltung) und Thermostatschalter (falls eingebaut). Ohne Brücke bei Verwendung des Drehzahlumschalters.
Luftförderrichtung: V
Drehrichtung: Rechtslauf



Kabelfarben:
U1 braun
V1 blau
W1 schwarz
U2 rot
V2 grau
W2 orange
TB weiß

108XB

Für 3~-Motor mit 2 Drehzahlen (Δ -/Y-Umschaltung) und Thermostatschalter (falls eingebaut). Ohne Brücke bei Verwendung des Drehzahlumschalters.
Luftförderrichtung: A
Drehrichtung: Linkslauf



Kabelfarben:
U1 braun
V1 blau
W1 schwarz
U2 rot
V2 grau
W2 orange
TB weiß

Anschlussschaltbilder

177X

1~ Motor mit Kondensator und Thermostatschalter.

Baureihe FN

Luftförderrichtung: A

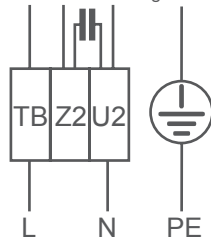
Drehrichtung: Linkslauf (auf Rotor gesehen)

Baureihe FB

Luftförderrichtung: A

Drehrichtung: Rechtslauf (auf Rotor gesehen)

Weitere Drehzahlen durch vorgeschaltete Kondensatoren möglich.



Kabelfarben:

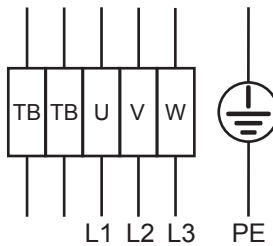
U2 blau oder grau
Z2 schwarz
TB braun

159XA

3~ Motor mit 1 Drehzahl und Thermostatschalter (falls eingebaut).

Luftförderrichtung: V

Drehrichtung: Rechtslauf



Kabelfarben:

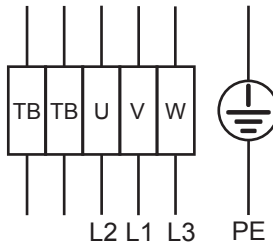
U braun
V blau oder grau
W schwarz
TB weiß

159XB

3~ Motor mit 1 Drehzahl und Thermostatschalter (falls eingebaut).

Luftförderrichtung: A

Drehrichtung: Linkslauf



Kabelfarben:

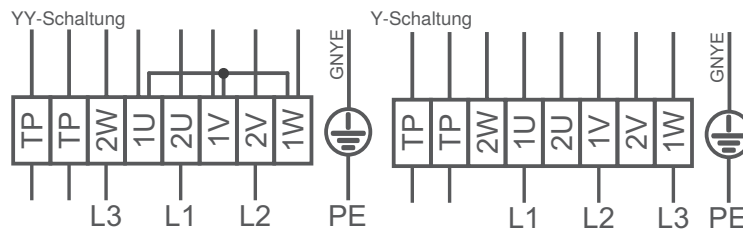
U braun
V blau oder grau
W schwarz
TB weiß

Schaltbild Normmotor (2-4-polig)

221XA

3~ Motor mit 2 Drehzahlen (Dahlander-Schaltung YY/Y) und Temperaturfühler (falls eingebaut). Ohne Brücke bei Verwendung von Drehzahlumschalter.

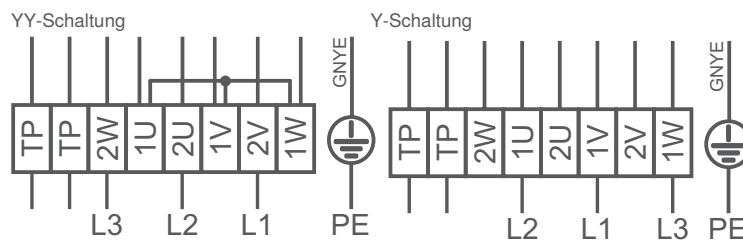
Drehrichtung: Rechts auf Saugseite gesehen



221XB

3~ Motor mit 2 Drehzahlen (Dahlander-Schaltung YY/Y) und Temperaturfühler (falls eingebaut). Ohne Brücke bei Verwendung von Drehzahlumschalter.

Drehrichtung: Links auf Saugseite gesehen



Einbau- und Anwendungshinweise

Messvorrichtung zur Volumenstrombestimmung

Das Wirkdruckverfahren vergleicht den statischen Druck vor der Einlaufdüse mit dem statischen Druck in der Einlaufdüse am Ort der stärksten Einschnürung (geringste, freie Düsenquerschnittfläche). Über den Energieerhaltungssatz läßt sich der Wirkdruck (Differenzdruck der statischen Drücke) dem Volumenstrom wie folgt zuordnen:

q_v	Volumenstrom in m ³ /h
Δp_w	Differenzdruck der statischen Drücke in Pa
k	Faktor für spezifische Düseneigenschaften, Düsenbeiwert
ρ_{20}	Normluftdichte mit 1,2 kg/m ³
ρ_{Bp}	Luftdichte bei vorliegendem Betriebspunkt in kg/m ³

Bei Normzustand 20 °C:

$$q_v = k \cdot \sqrt{\Delta p_w}$$

Düsenbeiwerte

Baugröße	C / Cpro / N / ZArail	M-Reihe
225		57
250	60	68
280	75	86
315	95	96
355	121	142
400	154	172
450	197	217
500	252	274
560	308	
630	381	

$\rho = 1,20 \text{ kg/m}^3$

Beispiel:

Wird bei der Baugröße ER63C ein Wirkdruck von 700 Pa gemessen, kann der Volumenstrom mit der vereinfachten Formel wie folgt berechnet werden:

$$q_v = k \cdot \sqrt{\Delta p_w} = 381 \cdot \sqrt{700} = 10080 \text{ m}^3/\text{h}$$

Die entsprechenden Wirkdruck / Volumenstromkennlinien können sie von unserer Website im Bereich Download unter Produktinformation herunterladen.

Die Düsenbeiwerte (k-Faktoren) sind unter Laborbedingungen mit einer ungestörten Zuströmung ermittelt worden. Werden zusätzlich Ansaugschutzgitter (montiert vor der Einlaufdüse) eingesetzt, können aufgrund einer veränderten Zuströmung und anderer statischer Drücke diese Düsenbeiwerte nicht zur Volumenstromermittlung verwendet werden.

Hinweise zum Messverfahren

Die Messwerte, welche mit dem Wirkdruckverfahren ermittelt wurden, unterliegen im Ergebnis des Volumenstromes einer Toleranz von +/- 8,0%. Hierbei wird diese Toleranz oberhalb einer Mindestluftgeschwindigkeit von ca. 9,0 m/s am Ort der stärksten Einschnürung erreicht.

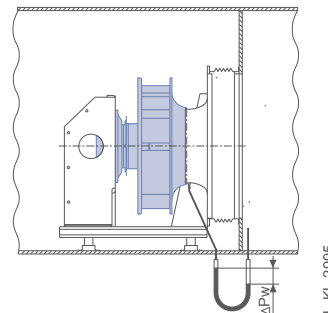
Unterhalb dieser Mindestluftgeschwindigkeit sind die Toleranzen nicht eindeutig zu quantifizieren.

Dieses Volumenstrom-Messverfahren ist nicht für Abnahme-messungen vor Ort geeignet.

Zur genaueren Volumenstrombestimmung in der vorhandenen Einbausituation ist vor Ort eine Gegenkalibrierung des Volumenstromes zur Wirkdruckmessung durchzuführen. Die dabei ermittelten Düsenbeiwerte gelten explizit nur für diese Einbausituation.

Bei abweichenden Luftzuständen:

$$q_v = \sqrt{\frac{\rho_{20}}{\rho_{Betr}}} \cdot k_{20} \cdot \sqrt{\Delta p_w}$$



L-KL-2895

Einbauhinweise

Radialventilatoren

Abstände zu anderen Bauteilen

Saugseitiger Abstand: $LA \geq 0,5 \times DSa$

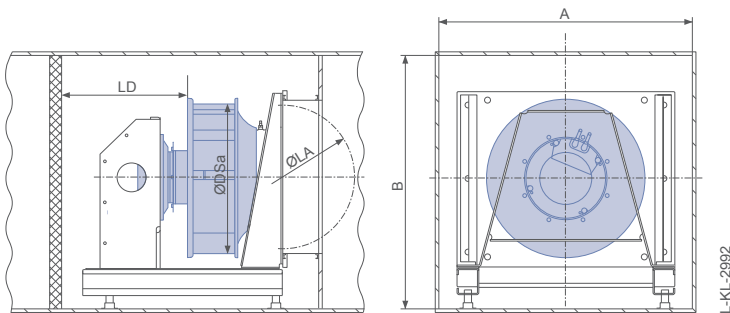
Bei gestörter Strömung (z.B. saugseitiger Krümmer, Klappen, etc.):
 $LA \geq 1 \times DSa$

Druckseitiger Abstand: $LD \geq 1 \times DSa$

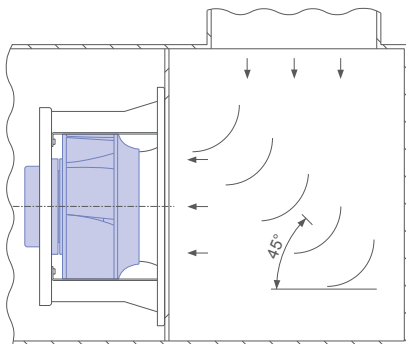
Gehäusewandabstände:

$A \geq 1,8 \times DSa$; $A = B$ für verlustfreie Strömungsverhältnisse

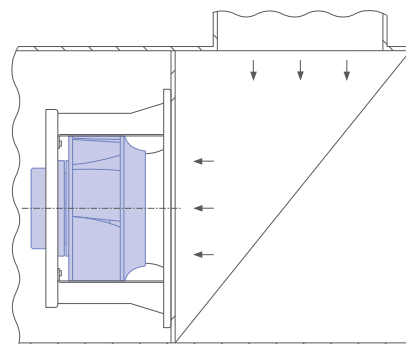
$A \geq 1,4 \times DSa$; $A = B$ für nahezu verlustfreie Strömungsverhältnisse
hinsichtlich Betriebspunkt mit akustischen Verlusten



Bei einer 90°-Umlenkung vor dem Ansaug **müssen** in der Saugkammer über die gesamte Gerätebreite zusätzlich Luftleitbleche eingebaut werden.



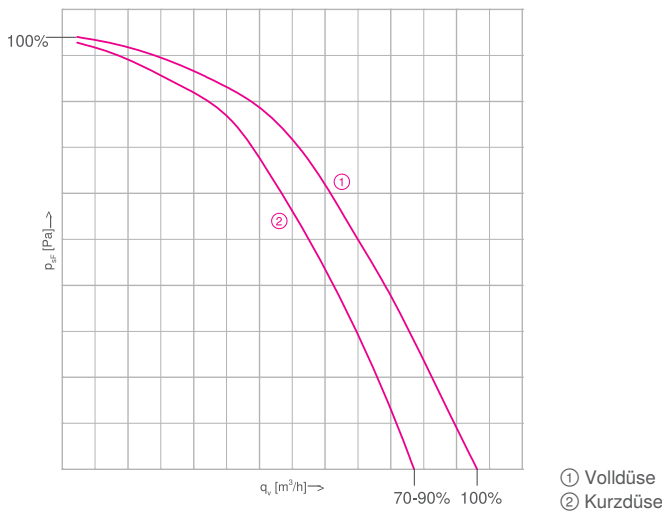
Luftleitbleche in Form eines 1/4 Kreises



Luftleitblech in Form eines schrägen Metallblechs angebracht

Einbauhinweise

Einfluss einer Kurzdüse



Kennlinienvergleich

Einfluss der Düsenform
Durch Verwendung einer anderen Düsengeometrie verändert sich die Luftleistung.
Hier dargestellt am Vergleich Kurzdüse zu Volldüse.

Einbaubeispiele

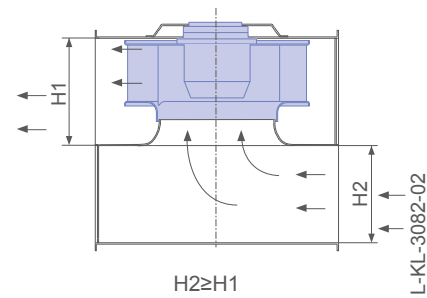
Schutzgitter

Die Ventilatoren sind keine gebrauchsfertigen Produkte sondern als Komponenten für Klima-, Belüftung- und Entlüftungsanlagen für den Geräteeinbau konzipiert.

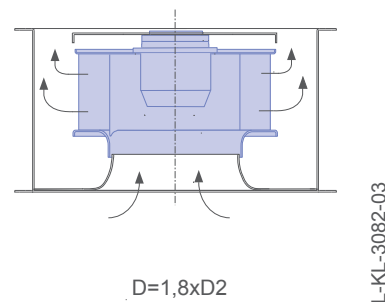
Sie haben standardmäßig keinen eigenen Berührschutz. Sie dürfen erst betrieben werden, wenn sie ihrer Bestimmung entsprechend eingebaut und alle notwendigen Schutzvorrichtungen angebracht und angeschlossen sind.

Sind Ansaug- oder Ausblasöffnung frei zugänglich, müssen Schutzvorrichtungen entsprechend DIN EN ISO 13857 am Ventilator angebracht werden.

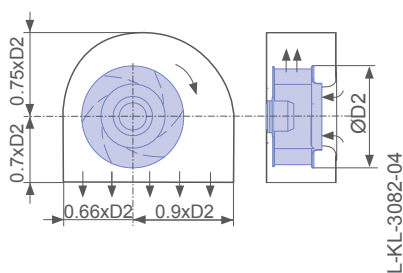
Die Schutzvorrichtungen müssen nach den Festlegungen in der DIN EN ISO 12100, Abschnitt 3.22 „Trennende Schutzvorrichtung“, Abschnitt 4 „Technische Schutzmaßnahmen“ ausgeführt sein.



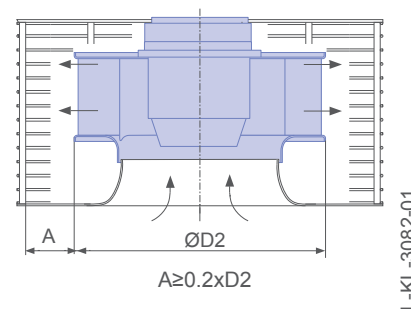
Schaltschrankbelüftung



Rohrventilator



Radialventilator RH_M mit Halbspirale



Kanalventilator

Einbauhinweise

Axialventilatoren

Strömungsbedingungen

Beim Einbau von Ventilatoren in Geräte müssen auch bei kompakter Bauweise günstige Strömungsbedingungen gewahrt bleiben.

Folgende Einbauempfehlungen (Abb. I und II) zeigen die notwendigen Mindestabstände.

Abb. I frei ansaugend, druckseitig angeschlossen

Abb. II frei ausblasend, saugseitig angeschlossen

Abb. III Einströmdüsen

Beim Einbau empfohlenen Kopfspalt s zwischen Ventilatorflügel und Düseninnenkante beachten

Abb. IV Einfluss der Düsenform, Kennlinienvergleich (Abb. IV)

- ① Volldüse (Bauform Q)
- ② Kurzdüse siehe Zubehör

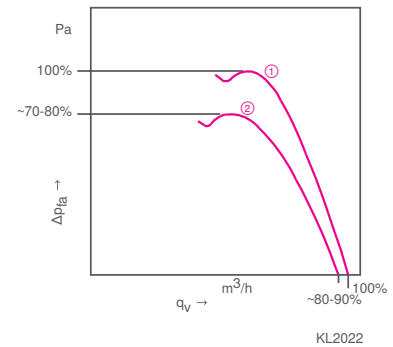


Abb. IV

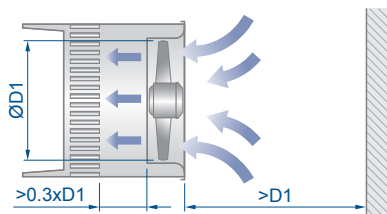


Abb. I

L-KL-2508

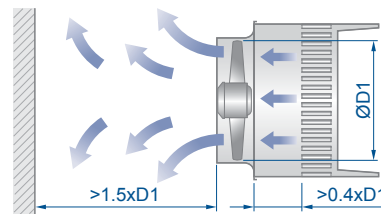


Abb. II

L-KL-2508/1

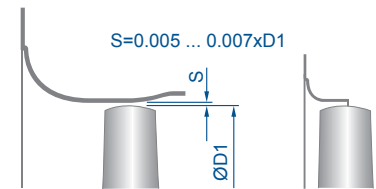


Abb. III

L-KL-2507

Einsatzbedingungen und Lebensdauer

Betriebsart

Dauerbetrieb mit gelegentlichen Anläufen (S1) nach **DIN EN 60034-1:2011-02**. Sofern die definierte Minimaltemperatur $t_{R(\min)}$ des Produkts unter -25 °C liegt, ist ein gelegentlicher Anlauf zwischen -25 °C und der definierten Minimaltemperatur 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.



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 - 00704340 - DE - MA - 01/2017 - 1.000 - mauerer druck - 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.

ZIEHL-ABEGG



ZIEHL-ABEGG SE

Heinz-Ziehl-Strasse

74653 Künzelsau

+49 7940 16-0

info@ziehl-abegg.de

ziehl-abegg.de