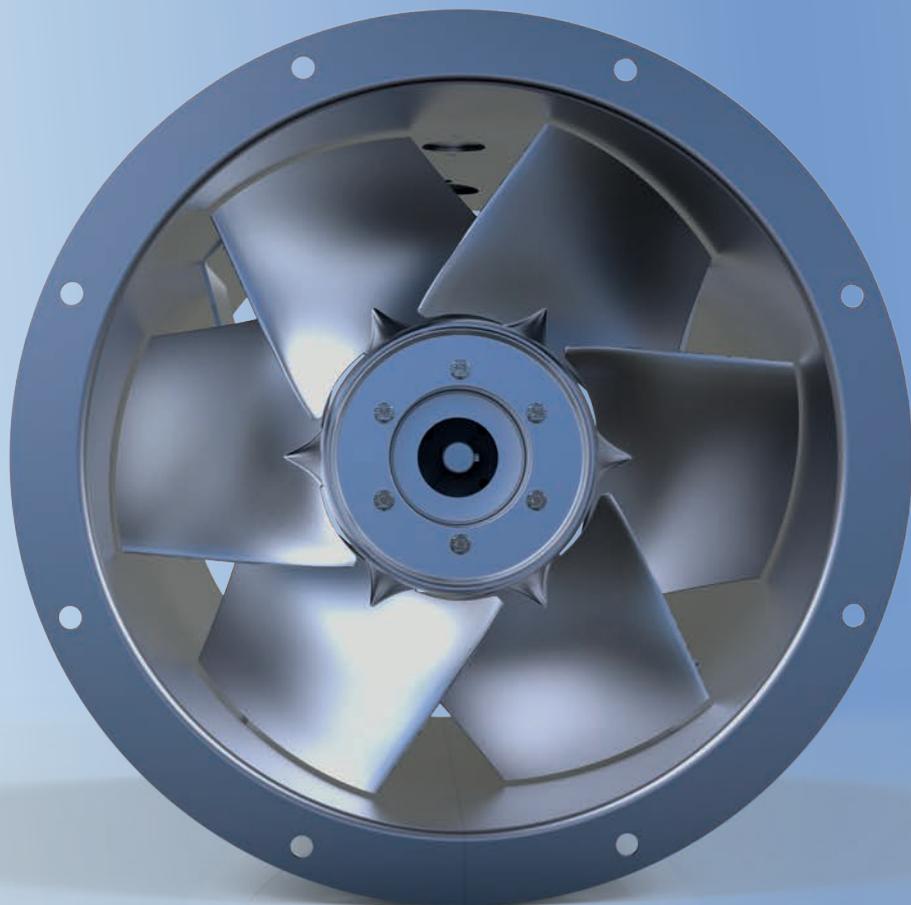


Ventilatoren und Zubehör

Für jede Anwendung die passende Lösung



Lüften Sie das Geheimnis besserer Luft!



Seit 1974 sorgt Systemair für die Reinheit einer lebenswichtigen Ressource. Heute gehört das Unternehmen zu den weltweiten Marktführern im Bereich der Lüftungs- und Klimatechnik. Eine Erfolgsgeschichte, die im schwedischen Skinnskatteberg begann und mit der Erfindung des Rohrventilators die Lüftungswelt revolutionierte.

Inhaltsverzeichnis

Systemair weltweit	4	Dachventilatoren	158
Ventilatoren - Übersicht	6	Axialventilatoren	212
Weitere Systemair-Produkte	8	Jet-Ventilatorensysteme	252
ErP-Richtlinie	10	Entrauchungsventilatoren	276
EC-Ventilatoren	16	Überdruckbelüftung	312
Systemair Media Center	18	Explosionssgeschützte Ventilatoren	324
Systemair-Service	20	Kunststoffventilatoren	360
Online Shop	22	Radialventilatoren	374
Qualitätssicherung und Forschung	24	Elektrisches Zubehör	412
Auswahlprogramm	26	Zubehör	450
Anwendungsgebiete	28	Index	502
Rohrventilatoren	30		
Kanalventilatoren	90		

Seither hat sich die Unternehmensgruppe konsequent weiterentwickelt und bietet heute ein umfassendes Programm der Lüftungs- und Klimatechnik, das Maßstäbe setzt. Ob es sich um das Lüftungskonzept eines Einkaufszentrums handelt, um die kontrollierte Wohnungslüftung eines Einfamilienhauses oder die Belüftung von Tunnel und Metrostationen – die Experten bei Systemair kennen die Gegebenheiten und wissen, worauf es ankommt. Über 4.900 Mitarbeiter in mehr

als 63 Niederlassungen und 49 Ländern sorgen für die erforderliche Nähe zum Kunden. Wir laden Sie ein, in diesem Katalog mit uns zusammen die Welt der Lüftungs- und Klimatechnik zu entdecken. Für alle Fragen rund um die Themen Lüftung und Klima sind mehr als 350 Mitarbeiter in unserem Stammwerk im badischen Boxberg-Windischbuch und in neun Vertriebsbüros deutschlandweit jederzeit gerne für Sie da. Gerne bündeln wir unser Expertenwissen für Ihr Projekt!

Systemair weltweit



Systemair-Produktionsstätten weltweit:

Skinnskatteberg, Schweden:

Hauptsitz der Unternehmensgruppe, Distributionszentrum und größter Produktionsstandort mit einem der modernsten F&E-Zentren in Europa. Im Werk Klockargården auf der gegenüberliegenden Seite des Sees werden Kompaktlüftungsgeräte gefertigt. Das Zentrallager von Frico befindet sich ebenfalls hier.

Windischbuch, Deutschland:

Produktion von Ventilatoren und Lüftungsgeräten. Kompetenzzentrum für Axial- und Entrauchungsventilatoren. Distributionszentrum.

Langenfeld, Deutschland:

Fertigung von Luftschleibern.

Mülheim an der Ruhr, Deutschland:

Menerga ist einer der europaweit führenden Herstellern von Lüftungsgeräten im Bereich der Schwimmhallen-, Komfort- und Prozessklimatisierung mit besonders hoher Energieeffizienz.

Hässleholm, Schweden:

Veab ist der führende europäische Hersteller von Heizregistern. Produktion von Kühl-, Elektro- und Wasserregistern.

Ukmerge, Litauen:

Fertigung von Wohnungslüftungsgeräten.

Aarhus, Dänemark:

Fertigung von großen modularen Lüftungsgeräten.

Dal, Eidsvoll, Norwegen:

Fertigung von Lüftungsgeräten für den norwegischen Markt.

Bratislava, Slowakei:

Produktion von Luftauslässen und EN-zertifizierten Brandschutzklappen.

Waalwijk, Niederlande:

Produktion von Lüftungsgeräten in den Niederlanden.

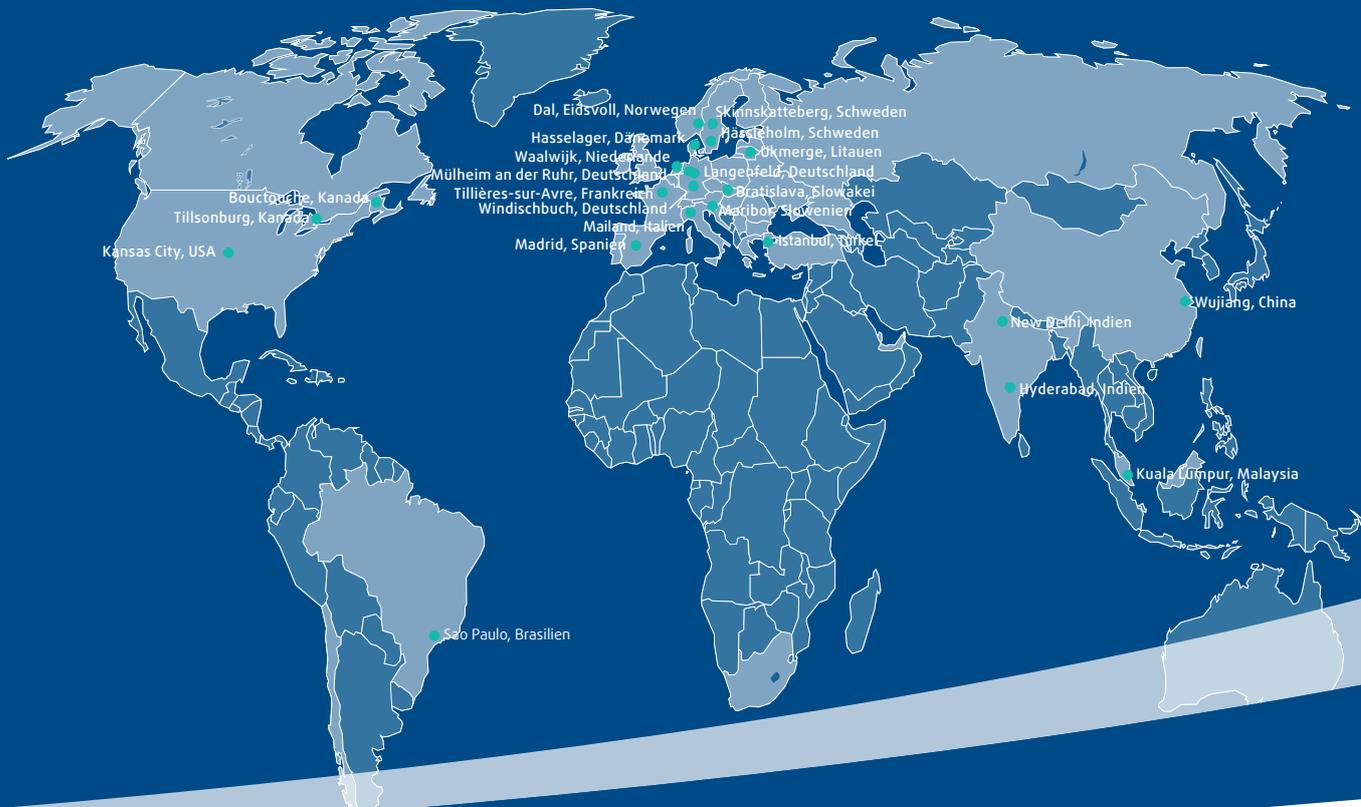


Qualität:

Systemair ist zertifiziert nach ISO 9001, ISO 14001 und ATEX. Unsere Prüf- und Entwicklungslabore gehören zu den modernsten Einrichtungen in Europa; die Messungen erfolgen nach internationalen Standards wie AMCA und ISO.

Energie sparen, Betriebskosten senken!

Unser Label „Green Ventilation“ kennzeichnet alle Produkte, die besonders energiesparend arbeiten. Alle Produkte, die mit „Green Ventilation“ gekennzeichnet sind, vereinen Wirtschaftlichkeit mit Energieeffizienz.



Maribor, Slowenien:

Produktion von Brandgas-Radialventilatoren.

Madrid, Spanien:

Fertigung von Lüftungsgeräten.

Mailand, Italien:

Produktion von Kaltwassersätzen und Klimageräten.

Tilières-sur-Avre, Frankreich:

Produktion von Klimageräten.

Istanbul, Türkei:

Systemair HSK in der Türkei ist ein führender Hersteller von Lüftungsgeräten.

Bouctouche, Kanada:

Produktion von Lüftungsgeräten und Rohrventilatoren für den amerikanischen Markt.

Tillsonburg, Kanada:

Produktion, Entwicklung und Service von Lüftungsanlagen für Schulen für den amerikanischen Markt.

Kansas City, USA:

Fertigung von Lüftungsgeräten für den amerikanischen Markt.

Sao Paulo, Brasilien

Fertigung von Lüftungsgeräten.

Kuala Lumpur, Malaysia:

Produktion von Ventilatoren für den asiatischen Markt.

Hyderabad, Indien:

Produktion von Luftauslässen.

Neu Delhi, Indien:

Fertigung von Lüftungsgeräten, Lüftungsgittern und Luftauslässen.

Wujiang, China:

Produktion von Lüftungsgeräten für den asiatischen Markt.

Ventilatoren - Übersicht

Systemair bietet Ihnen eine große Auswahl an Ventilatoren für unterschiedlichste Anwendungen. Die Einsatzgebiete reichen von kleinen Büroräumen bis hin zu großen Industrieanwendungen. Für alle unsere Produkte gilt, dass sie kontinuierlich weiterentwickelt werden, um den gestiegenen Anforderungen an einen geringen Energieverbrauch gerecht zu werden. So werden die Ventilatoren in unserem Entwicklungslabor ausgiebigen Tests unterzogen, um aktuelle und zukünftige Anforderungen für einen niedrigen Energieverbrauch erfüllen zu können. Alle Produkte werden nach den aktuellsten Umweltschutzanforderungen hergestellt und entsprechen den Richtlinien der Europäischen Union.

Rohrventilatoren bis zu 8.530 m³/h

Seite 30



Unsere Rohrventilatoren setzen Maßstäbe hinsichtlich Qualität, Funktionalität und Zuverlässigkeit. Zusammen mit der äußerst vielseitigen Zubehörpalette finden Sie Ihr passgenaues Lüftungspaket.

Kanalventilatoren bis zu 20.340 m³/h

Seite 90



Systemair-Kanalventilatoren werden in Industrie, Gewerbe und Wohngebäuden überall dort eingesetzt, wo kompakte Lösungen für eine zuverlässige Be- oder Entlüftung gefragt sind. Komplettieren Sie Ihr Lüftungssystem mit unserem umfangreichen Zubehör.

Dachventilatoren bis zu 54.800 m³/h

Seite 158



Bei unseren Dachventilatoren wählen Sie aus zahlreichen Varianten, so dass Sie eine optimale Auswahl für Ihren individuellen Einsatzfall treffen können. Mit der großen Zubehörpalette können Sie Ihr passgenaues Lüftungssystem zusammenstellen.

Axialventilatoren bis zu 252.000 m³/h

Seite 212



So unterschiedlich Ihre Anforderungen und Anwendungen auch sein mögen, so umfassend und durchgängig ist das Axialventilatorenprogramm von Systemair. Die Einsatzgebiete reichen von großen Einkaufszentren, über Tiefgaragen bis hin zu Tunnel- und Metroprojekten in der ganzen Welt.

Jet-Ventilatorsysteme



Seite 252

Als Systemlieferant von Lüftungssystemen für Parkhäuser und Tiefgaragen hält Systemair alle notwendigen Komponenten aus einer Hand und optimal auf Ihr Projekt zugeschnitten für Sie bereit: Jet-Ventilatoren, Zu- und Abluftventilatoren sowie das Regelsystem. Auf Wunsch reicht unser Rundum-Sorglos-Service von der CFD-Analyse bis zur Inbetriebnahme.

Entrauchungsventilatoren bis zu 252.000 m³/h



Seite 276

Für sicherheitsrelevante Anwendungen sind passgenaue Lösungen ohne Kompromisse gefordert. Unsere Entrauchungsventilatoren stehen Ihnen als Axial- und Radialventilatoren für Dach-, Rohr- und Wandmontage zur Verfügung. Sie sind sowohl für den Einsatz im Brandfall als auch für die tägliche Bedarfslüftung zugelassen. Geprüft nach EN 12101-3.

Explosiongeschützte Ventilatoren bis zu 44.640 m³/h



Seite 324

Explosiongeschützte Ventilatoren von Systemair erfüllen höchste Anforderungen, wenn es um die Be- und Entlüftung explosionsgefährdeter Bereiche geht. Alle EX-Ventilatoren von Systemair wurden gemäß der ATEX-Richtlinie 94/9/EC geprüft und entsprechen der Zündschutzart Ex e „erhöhte Sicherheit“ oder Ex d „druckfeste Kapselung“.

Kunststoffventilatoren bis zu 7.610 m³/h



Seite 360

Unsere robusten Kunststoffventilatoren wurden speziell für Anwendungen entwickelt, bei denen Schmutz, ätzende Gase oder andere aggressive Bestandteile in der Abluft vorkommen können. Typische Einsatzorte sind medizinische Einrichtungen sowie die Lebensmittel-, Elektro- oder Chemieindustrie.

Radialventilatoren bis zu 7.510 m³/h



Seite 374

Systemair-Radialventilatoren sind immer dann erste Wahl, wenn hohe Fördermitteltemperaturen und raue Einsatzbedingungen vorherrschen. Sie spielen überall dort ihre Stärken aus, wo die Anforderungen etwas höher liegen, wie z.B. bei der Abluft von Küchen, Schweißabsaugungen, Industriebacköfen und ähnlichen Anwendungen.

Weitere Systemair Produkte

Perfektes Klima. Überall. Jederzeit.



Lüften

Mehr Informationen finden Sie in unserem Lüftungsgeräte-Katalog und in unserem Online-Katalog!



Kompaktlüftungsgeräte

Volumenstrom bis 6.200 m³/h

Aufstellen – anschließen – wohlfühlen! Unsere Kompaktlüftungsgeräte sparen nicht nur Energie, sondern auch Zeit. Dank der anschlussfertigen Lieferung sind sie denkbar einfach zu installieren. Alle Komponenten wie Ventilator, Filter, Wärmeübertrager, Heizregister sowie Steuer- und Regeleinheit sind integriert und optimal aufeinander abgestimmt.



Lüftungsgeräte in Modulbauweise

Volumenstrom bis 145.000 m³/h

So individuell wie die Anforderungen an eine Lüftungsanlage, so flexibel sind unsere Lüftungsgeräte in Modulbauweise. Sie werden im Baukastensystem nach Kundenanforderung konfiguriert und schaffen so ein Raumklima, das der Gebäudenutzung optimal entspricht. Die modularen Lüftungsgeräte sind auch für die Aufstellung im Außenbereich und mit voll integrierter Steuerung erhältlich.



Wohnungslüftung

Mit den hochwertigen SaveVent-Systemkomponenten stellen wir Ihnen Ihre Lüftungsanlage nach Ihren Bedürfnissen zusammen. Hocheffiziente Rotations- und Gegenstromwärmeübertrager und energieeffiziente EC-Motoren, verschiedene Kanalsysteme, Luftauslässe und, wenn Sie möchten, Zentralstaubsauger und Sole-Erdwärmeübertrager sorgen für Wohlfühlklima – damit sich Ihre Kunden auch zu Hause wie an der frischen Luft fühlen.



Wohnungslüftungsgeräte

Für 60 - 320 m² Wohnfläche

Luftauslässe

Ein vielfältiges Programm an Luftauslässen, Ventilen und Volumenstromreglern für Wohn- und Gewerbebauten komplettiert unsere Produktpalette und Ihr Lüftungssystem!

Mehr Informationen finden Sie in unserem Luftauslässe-Katalog und in unserem Online-Katalog!



Zuluft- und Abluftventile

Decken- und Wandmontage



Luftauslässe

Decken- und Wandmontage



Volumenstromregler

Für konstante und variable Volumenstromregelung

Bei Systemair genießen Sie den Vorteil einer einzigartigen Auswahl an Lösungen für die Klimatisierung von Gebäuden, sowohl in der Breite als auch in der Tiefe. Diese vielfältige Lösungspalette gibt uns die Möglichkeit, Ihr Projekt ganzheitlich zu betrachten. Dabei bewegen wir uns sicher in den unterschiedlichsten Anwendungsgebieten. Ob es sich um die Klimatisierung eines Industriegebäudes handelt, um ein zeitgemäßes Lüftungskonzept für ein energiesparendes Mehrfamilienhaus oder die Belüftung eines Tiefgaragenkomplexes – die Experten bei Systemair kennen die Gegebenheiten und wissen worauf es ankommt. Sie können sich stets darauf verlassen - all unsere Produkte sind geprüft, gemessen und dokumentiert bis ins letzte Detail. Gerne bündeln wir unser Expertenwissen auch für Ihr Projekt!



Kühlen

Kaltwassersätze, Wärmepumpen und Raumklimageräte mit einem Leistungsumfang von 20 bis 1.570 kW stehen für eine Vielzahl von Anwendungen, von Klimaanlage bis hin zu industriellen Prozessen, bereit. Split- und VRF-Klimasysteme ergänzen die Produktpalette und sorgen für Komfort und energieeffiziente Klimatisierung in unterschiedlichsten Gebäuden.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Kälte- und Klimasysteme Katalog und auf www.systemair.de!



Luftgekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen



Wassergekühlte Kaltwassersätze und Wärmepumpen



Freie Kühlung



Kaltwasser-Raumklimageräte



Split- und VRF-Klimasysteme



Heizen

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog auf www.systemair.de!



Heizlüfter

Heizlüfter finden Anwendung in höchst unterschiedlichen Bereichen wie Lagerräumen, Sportanlagen, Geschäften, Trockenräumen, Stallungen und im Offshore-Bereich. Sie lassen sich mühelos tragen oder an der Wand montieren.



Luftschleier

Systemair-Luftschleier erzeugen eine unsichtbare Luftbarriere in offenen Eingangs- oder Durchgangsbereichen. Unterschiedliche Temperaturzonen werden voneinander getrennt, ohne den Zugang für Menschen oder Fahrzeuge zu behindern. Luftschleier reduzieren Energieverluste, schaffen ein angenehmes Raumklima und halten kalte Zugluft zurück. Ebenso hilfreich sind sie dort, wo das Entweichen kalter Luft oder das Eindringen von Staub, Abgasen oder Insekten verhindert werden soll.

Die ErP-Richtlinie und was man dazu wissen sollte!

Fragen und Antworten zu Verordnung 640/2009 (IEC-Motoren) und 327/2011 (Ventilatoren) sowie die neuen Regularien 1253/1254 (Lüftungsgeräte)

Mit der Verabschiedung des Kyoto-Protokolls hat sich die Europäische Union dazu verpflichtet, die CO₂-Emission bis 2020 um mindestens 20 Prozent zu reduzieren. Um dieses Klimaziel zu erreichen, verabschiedete die EU 2005 die EuP-Richtlinie (Energy using Products-Directive). Diese wurde 2009 in ErP-Richtlinie (Energy related Products-Directive) umbenannt. Oft wird auch einfach von der Ökodesign-Richtlinie gesprochen. Konkret geht es um die Richtlinie 2009/125/EG. Im Alltag begegnet uns diese z.B. in der Abschaffung der Glühbirne oder den Energieeffizienz-Labeln auf Kühlschränken, Waschmaschinen und Co.

Wen betrifft die Richtlinie?

Die Richtlinie ist verbindlich in den Staaten der EU. Von die-

ser Regelung sind sowohl Hersteller von Lüftungs- und Klimaprodukten als auch Anlagenbauer und Anlagenbetreiber betroffen. Die ErP-Verordnung umfasst Produkte, die im Europäischen Wirtschaftsraum (EWR) produziert werden, ebenso wie Importe aus Drittländern. Produkte für den Export außerhalb der EU fallen nicht unter die Verordnung, es ist jedoch absehbar, dass sich auch weitere Länder mit der Thematik befassen werden.

Alle Anforderungen der Ökodesignrichtlinie im Überblick

Für Verwirrung sorgt oft, dass zwei voneinander unabhängige Verordnungen parallel erfüllt werden müssen.

Die folgende Tabelle stellt dies vereinfacht dar:

Ökodesignrichtlinie („ErP-Richtlinie“) 2009/125/EG			
	IEC-Motoren Verordnung 640/2009	Ventilatoren <i>Betrachtung Düse + Laufrad + Motor + ggf. Regelungselektronik</i> Verordnung 327/2011	Lüftungsgeräte <i>ab 01.01.2016</i> Verordnung 1253/2014 (Lüftungsanlagen) Verordnung 1254/2014 (Wohnraumlüftung)
2018			Verschärfung der Mindestanforderungen an Lüftungsgeräte. Wegfall der Energieklassen F+G auf dem Label für Wohnraumlüftungsgeräte.
2017	IEC-Motoren 0,75 - 375 kW Effizienzklasse: IE3 oder IE2 + FU *		
2016			Mindestanforderungen an Lüftungsgeräte (> 30 W), Geräte für Wohnraumlüftung mit Energielabel
2015	IEC-Motoren 7,5 - 375 kW Effizienzklasse: IE3 oder IE2 + FU *	Ventilatoren ≥ 125 W Mindesteffizienz 2. Stufe **	
2013		Ventilatoren ≥ 125 W Mindesteffizienz 1. Stufe **	
2011	IEC-Motoren ≥ 0,75 kW Effizienzklasse: IE2		

* FU = Frequenzumformer

** Berechnung erfolgt gemäß einer definierten Formel

Ökodesign / EU-Verordnung 640/2009 (IEC-Motoren) und 327/2011 (Ventilatoren)



Seit 01.01.2016 müssen Lüftungs-Ventilatoren (kurz UVU) die Mindestanforderungen zur Energieeffizienz erfüllen!



EU-Verordnung 327/2011 für Ventilatoren

Mit Hilfe der ErP-Richtlinie werden Einsparpotentiale zahlreicher energierelevanter Produkte untersucht und Mindestanforderungen hinsichtlich deren Energieeffizienz festgeschrieben. Im Juni 2010 wurden schließlich verbindliche Grenzwerte für Ventilatoren festgelegt. Als Ventilator definiert die Richtlinie die Einheit aus Düse, Laufrad und Motor sowie eine ggf. vorhandene Regelungselektronik (vgl. Abb. 1). Ziel ist es, in Europa auf den Markt gebrachte Produkte mit einer allgemeinen Mindesteffizienzvorgabe für Ventilatoren zu kategorisieren. Am 01.01.2013 trat die erste Stufe der Mindesteffizienzvorgaben für Ventilatoren in Kraft.

Erhöhte Anforderungen seit dem 01.01.2015

Zum 01.01.2015 trat die zweite Stufe der Verordnung 327/2011 in Kraft. Hier wurden im Vergleich zu den Grenzwerten von 2013 die Mindesteffizienzvorgaben nochmals erhöht. Somit dürfen betroffene Produkte, die den Mindesteffizienzvorgaben nicht entsprechen, seit dem 01.01.2015 nicht mehr auf den europäischen Markt gebracht werden. Dies betrifft nur sogenannte motorisierte Laufräder gemäß Definition.

Die Einführung der Regularien 1253/2014 und 1254/2014

Mit dem Stichtag 01.01.2016 trat die nächste Stufe der ErP-Richtlinienverordnung in Kraft. Ab diesem Zeitpunkt wurden Lüftungsgeräte betrachtet, die nur zum Luftaustausch von Gebäuden für die Zu- und Abluft ohne

weitere Behandlung dienen.

Dazu zählen Dachventilatoren, Kanalventilatoren, Rohrventilatoren, Wohnungslüftung, modulare Lüftungsgeräte etc. Diese müssen eine Mindesteffizienz erfüllen. Außerdem ist man verpflichtet, eine mehrstufige Regelung einzubauen. Diese Verantwortung obliegt dem Anlagenbetreiber. Systemair steht mit einem breiten Programm an Steuer- und Regelgeräten gerne beratend zur Seite. Ausgenommen sind weiterhin Ventilatoren die einen bestimmten Sicherheitszweck erfüllen (EX- und Brandgasventilatoren) sowie für bestimmte Prozessbereiche wie Absaugung von aggressiven Medien oder erhöhte Temperaturen eingesetzt werden. Bei den erhöhten Temperaturen muss eine Mindestdauerbelastbarkeit von 120 °C dauernd möglich sein.

Definition „Auf den Markt bringen“

Durch hohe Vorlaufzeiten und Lagerbestände werden es die Hersteller von Ventilatoren nicht schaffen, alle Lagerbestände zum Stichtag aufzuarbeiten. Die rechtliche Definition besagt, dass das motorisierte Laufrad, wenn es das Herstellwerk verlässt, bereits auf den Markt gebracht ist. Mit der Einführung der Regularien 1253/2014 und 1254/2014 ist auch geregelt, dass seit 01.01.2016 nur noch die Lüftungs-Ventilatoren innerhalb Europa ausgeliefert werden dürfen, die die Mindesteffizienz gemäß Regularie erfüllen.

Lüftungs-Ventilatoren die vor dem Stichtag beim Kunden sind, jedoch erst nach dem Stichtag verbaut werden, dürfen auch nach dem Stichtag in Betrieb genommen werden.



Abb. 1

Welche Lüftungs-Ventilatoren sind betroffen?

Ventilatoren aller Bauformen ab 30 W elektrischer Eingangsleistung sind von der Richtlinie betroffen. Für Hersteller wie Systemair hat dies zur Folge, dass einige Baugrößen mit betroffenen Motor-Laufrad-Einheiten verändert und angepasst werden müssen.

Systemair wird Ihnen auch in Zukunft in den verschiedenen Ausführungen komplette Baureihen anbieten können. Ventilatoren, die heute schon mit EC-Motoren ausgerüstet sind, entsprechen bereits den Vorgaben.

Welche Ventilatoren sind nicht betroffen?

Geräte, die Schutzziele verfolgen und außerhalb bestimmter Temperaturbereiche liegen, sind nicht betroffen.

Dazu zählen:

- Einstufige Entrauchungsventilatoren, sofern diese nicht zur täglichen Bedarfslüftung eingesetzt werden
- Explosiongeschützte Ventilatoren
- Ventilatoren zur Absaugung aggressiver Medien
- Ventilatoren für Fördermitteltemperaturen ab 100 °C
- Ventilatoren für Umgebungstemperaturen ab 65 °C

Viele Hersteller werden im Zuge der Richtlinieneinführung auch diese Motoren ohne Gesetzesvorgabe verbessern.

Es gibt auch noch eine Verordnung für Motoren („Motorenrichtlinie“) - worin liegt der Unterschied?

Bereits 2011 trat die ErP-Durchführungsverordnung Nr. 640/2011/EG in Kraft, die den Wirkungsgrad von Elektromotoren, genauer IEC-Normmotoren, vorschreibt. Diese Verordnung bezieht sich lediglich auf den Motor. Seit dem 01.01.2015 dürfen nur noch Asynchronmotoren, die mindestens der Effizienzklasse IE2 entsprechen (bis einschließlich 5,5 kW) sowie ab 7,5 kW in Effizienzklasse IE3, ausgeliefert werden. IE2 Einsatz bei Motoren größer 7,5 kW ist zulässig, wenn diese standardmäßig mit einer Drehzahlregelung betrieben werden (z.B. Frequenzumformer).

Für IEC-Normmotoren gilt:

- Ab 16. Juni 2011: Klasse IE2 für Motorleistungen $\geq 0,75$ kW.
- Ab 1. Januar 2015: Klasse IE3 oder IE2+FU für Motorleistungen von 7,5 bis 375 kW.
- Ab 1. Januar 2017: Klasse IE3 oder IE2+FU für Motorleistungen von 0,75 bis 375 kW.

Ökodesign / EU-Verordnung 1253/2014 für Nichtwohnraumlüftungsanlagen und Wohnraumlüftungsgeräte



Lüftungsanlagen (LA) für Nichtwohnraumlüftungsanlagen (NWLA) > 250 [m³/h].

Was sind die technischen Kernpunkte?

Für **ZLA**: Zu-/Abluftgeräte müssen mit einer Wärmerückgewinnung sowie Filtern in Zu- und Abluft ausgestattet sein. Außerdem sind Grenzwerte in Bezug auf die maximale Leistungsaufnahme der Ventilatoren und zum Mindestwirkungsgrad der Wärmerückgewinnung einzuhalten.

Für **ELA**: Geräte mit nur einem Luftstrom (also Zu- oder Abluft) müssen die Mindestanforderungen zur Ventilatoreffizienz erfüllen, mit einem F7 Filter bei Zuluft ausgestattet sein und eine maximale Leistungsaufnahme einhalten.

Ausnahmen

Diese Verordnung gilt nicht für folgende Lüftungsanlagen oder Rahmenbedingungen:

- Geräte mit einer Leistungsaufnahme unter 30 W (Bei Zu-/Abluftgeräten je Strang 30 W)
- Nur mit einem Gehäuse ausgestattete Axial- oder Radialventilatoren
- Explosionsgeschützte Ventilatoren
- Einstufige Entrauchungsventilatoren, sofern diese nicht zur täglichen Bedarfslüftung eingesetzt werden
- Ventilatoren für Fördermitteltemperaturen ab 100 °C
- Ventilatoren für Umgebungstemperaturen ab 65 °C
- Luft- oder Motorumgebungstemperaturen unter -40 °C
- Versorgungsspannung über 1.000 V/Wechselstrom oder 1.500 V/Gleichstrom
- Ventilatoren zur Absaugung aggressiver Medien
- Geräte mit Wärmerückgewinnung und Wärmepumpe
- Küchengeräte für Dunstabzugshauben

Spezifische Anforderungen an Nichtwohnraumlüftungsanlagen ab 01.01.2016 (Verschärfung 2018)

- Alle Ventilatoren müssen mehrstufig (mindestens 3 + 0 (Aus)) oder stufenlos ausgeführt sein. Das Steuergerät kann extern sein.
- Mindestens F7 Filter in der Zuluft und M5 Filter in der Abluft (bei ZLA).
- Alle Zwei-Richtung-Lüftungsanlagen (ZLA) müssen mit einem Wärmerückgewinnungssystem (WRS) ausgestattet sein.
- Alle WRS müssen über eine thermische Umgehung verfügen. Mittels Bypass oder über die Regelung realisierbar.
- Mindestrückwärmezahl - WRS:
 - » für Kreislaufverbund = 63 % (2018 = 68 %) Für einen höheren Wirkungsgrad erhält man einen Bonus; Berechnungsformel:
 $E = (\eta_{nwla} - 0,63) * 3000$
 - » alle anderen Rückgewinnungssysteme = 67 % (2018 = 73 %). Für einen höheren Wirkungsgrad erhält man einen Bonus; Berechnungsformel:
 $E = (\eta_{nwla} - 0,67) * 3000$
- Mindestventilatoreffizienz für ELA (η_{vu}) beträgt
 - » 6,2 % * $\ln(P) + 35,0$ %, wenn $P \leq 30$ kW und
 - » 56,1 %, wenn $P > 30$ kW.
- Die höchste innere spezifische Ventilatorleistung von Lüftungsbauteilen (SVL_{int_limit}) in $W/(m^3/s)$ beträgt
 - » für eine ZLA mit Kreislaufverbund-WRS:
1700 + E - 300 * $q_{nom}/2 - F$, wenn $q_{nom} < 2$ m³/s
und 1400 + E - F, wenn $q_{nom} \geq 2$ m³/s;
 - » für eine ZLA mit anderem WRS:
1200 + E - 300 * $q_{nom}/2 - F$, wenn $q_{nom} < 2$ m³/s
und 900 + E - F, wenn $q_{nom} \geq 2$ m³/s;
 - » 250 für eine ELA, die mit einem Filter betrieben werden soll.
- Systemair gibt bei Auslegungen alle relevanten Daten zur ErP-Richtlinie an.

Wichtige Begriffe und Abkürzungen:

Lüftungsanlage (LA)

besteht mindestens aus Laufrad, Motor und Gehäuse

Wohnraumlüftungsanlage (WLA)

bei Luftmenge bis 250 bzw. 1.000 m³/h

Nichtwohnraumlüftungsanlagen (NWLA)

bei Luftmengen über 1.000 bzw. 250 m³/h. Im Grenzbereich von 250 bis 1.000 m³/h muss der Hersteller festlegen, ob es sich um eine WLA oder NWLA handelt.

Wärmerückgewinnungssystem (WRS)

als Teil einer Zwei-Richtung-Lüftungsanlage

Ein-Richtung-Lüftungsanlagen (ELA)

Lüftungsgerät mit nur einem Luftstrang (Ab- oder Zuluft). Die Nach- oder Abströmung erfolgt natürlich mittels Über- oder Unterdruck.

Zwei-Richtung-Lüftungsanlagen (ZLA)

Lüftungsgerät mit Zu- und Abluftstrang (je ein Ventilator für Zu- und Abluft vorhanden).

Mehrstufenbetrieb

mind. drei Stufen (ohne Nullstellung) für den Ventilator

Drehzahlregelbar

stufenlos über integriertes oder externes Steuergerät



Wohnraumlüftungsgeräte EU 1253/2014 und 1254/2014 (B2C, Label)

- Mindestanforderungen seit dem 1. Januar 2016: Die Geräte müssen mindestens so viel Primärenergie (Strom und Wärme) einsparen, wie sie verbrauchen (Strom).
- Mindestanforderungen ab dem 1. Januar 2018: Die Geräte müssen deutlich mehr Primärenergie einsparen, wie sie verbrauchen – der Lüftungswärmebedarf des Wohngebäudes wird etwa halbiert.
- Energieeffizienzlabel von A+ bis G (s. Abb. 2)

Durch die Energielabel soll der Endverbraucher auf einfache Weise in die Lage versetzt werden, Produkte zu vergleichen und energieeffiziente Produkte

auszuwählen. Anders als bei anderen Elektrogeräten werden die Energieklassen auf dem Label der Wohnraumlüftungsgeräte durch einen errechneten Kennwert SEC (= specific energy consumption; deutsch: SEV = spezifischer Energieverbrauch) bestimmt. Dieser Wert soll das Energieeinsparpotential des verwendeten Gerätes in Kilowattstunden je m² pro Jahr aufzeigen.

SEV-Klasse	SEV in kWh/a.m ²
A+ (höchste Effizienz)	SEV < -42
A	-42 ≤ SEV -34
B	-34 ≤ SEV -26
C	-26 ≤ SEV -23
D	-23 ≤ SEV -20
E	-20 ≤ SEV -10
F	-10 ≤ SEV -0
G (geringste Effizienz)	0 ≤ SEV

SEC-Wert bzw. SEV-Wert und Energieklassenzuordnung.

Zentrales Wohnraumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung

Hierbei nehmen nicht nur die bekannten Parameter wie elektrische Leistungsaufnahme oder Wärmerückgewinnung Einfluss, sondern in hohem Maße auch die Betriebsweise. So kann ein Gerät X in bedarfsgeregelter Betriebsweise

(z.B. Feuchte- und CO₂ Sensoren beeinflussen die Luftmenge) durchaus eine bessere Energieklasse erreichen, als in zeitgesteuerter bzw. manuell gesteuerter Ausführung.

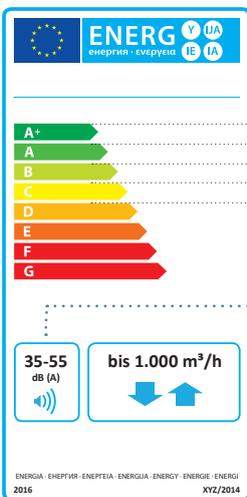


Abb. 2

Zeitgesteuert



Geräteeigenschaft
Schallleistungspegel



Schallleistungspegel im
Raum <30 dB (A) je
nach Installation

Bedarfsgesteuert





Glossar

Ökodesign

„Umweltgerechte Gestaltung“ - Die Berücksichtigung von Umwelterfordernissen bei der Produktgestaltung mit dem Ziel, die Umweltverträglichkeit des Produkts während seines gesamten Lebenszyklus zu verbessern. (Richtlinie 2009/125/EG).

ErP

ErP steht für „Energieverbrauchsrelevantes Produkt“. Dies bezeichnet „einen Gegenstand, dessen Nutzung den Verbrauch von Energie in irgendeiner Weise beeinflusst und der in Verkehr gebracht und/oder in Betrieb genommen wird“ (Richtlinie 2009/125/EG).

IE

IE steht für International Efficiency.

Richtlinie

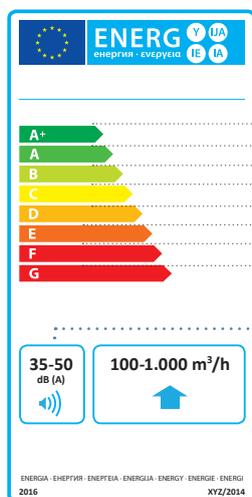
Eine Richtlinie ist innerhalb der Europäischen Union ein Rechtsakt, der von den Mitgliedsstaaten in nationales Recht umgesetzt werden muss. Wie sie die Richtlinien umsetzen, bleibt den einzelnen Mitgliedsstaaten überlassen.

Verordnung

Eine Verordnung ist innerhalb der EU ein Rechtsakt, der, anders als eine EU-Richtlinie, unmittelbar in allen Mitgliedsstaaten Gültigkeit erlangt. So legt die Verordnung (EU) Nr. 327/2011 der Kommission vom 30. März 2011 zur Durchführung der Richtlinie 2009/125/EG des Europäischen Parlaments und des Rates die Mindesteffizienzanforderungen für Ventilatoren fest, die durch Motoren mit einer elektrischen Eingangsleistung zwischen 125 W und 500 kW angetrieben werden.

Zentraler Abluftventilator ohne Wärmerückgewinnung

Abluftanlagen ohne Wärmerückgewinnung sind in der Bewertung schlechter als Geräte mit Wärmerückgewinnung, da die Abluftwärme verloren geht. Auch bei Abluftanlagen hat die Betriebsweise einen großen Einfluss auf die Energieklasse.



Zeitgesteuert

E
F

Geräteeigenschaft
Schallleistungspegel



Schallleistungspegel im
Raum < 30 dB (A) je
nach Installation

Bedarfsgesteuert

B
C
D
E



Die beste Palette an Lüftungsprodukten mit EC-Technologie



K EC Seite 34



Rohrventilatoren
Luftmenge bis 1.732 m³/h

KVO EC Seite 58



Schallgedämmte Rohrventilatoren
Luftmenge bis 1.900 m³/h

KVKE EC Seite 82



Schallgedämmte Rohrventilatoren
Luftmenge bis 1.771 m³/h

RSI EC Seite 110



Schallgedämmte Kanalventilatoren
Luftmenge bis 11.783 m³/h

MUB/T EC Seite 138



Thermo-Kanalventilatoren Multibox
Luftmenge bis 12.089 m³/h

TFSK EC Seite 162



Dachventilatoren
Luftmenge bis 778 m³/h

DVC / DVCI POC Seite 168



Schallgedämmte Dachventilatoren
Luftmenge bis 13.072 m³/h

AW sileo EC Seite 216



Axialventilatoren
Luftmenge bis 35.000 m³/h

prioAir EC Seite 50



Rohrventilatoren
Luftmenge bis 2.077 m³/h

KD EC Seite 66



Rohrventilatoren mit Diagonallauftrad
Luftmenge bis 9.979 m³/h

RS EC Seite 100



Kanalventilatoren
Luftmenge bis 11.783 m³/h

MUB EC Seite 118



Kanalventilatoren Multibox
Luftmenge bis 26.806 m³/h

MUB/T-S EC Seite 148



Thermo-Kanalventilatoren Multibox
Luftmenge bis 12.251 m³/h

DVC / DVCI Seite 168



Schallgedämmte Dachventilatoren
Luftmenge bis 12.920 m³/h

DVN / DVNI EC Seite 196



Schallgedämmte Dachventilatoren
Luftmenge bis 12.920 m³/h
Inkl. Außentemperaturkompensation

DVG-V EC Seite 292



Entrauchungsdachventilatoren
Luftmenge bis 25.100 m³/h

KBT EC

Seite 376



Therموventilator
Luftmenge bis 3.456 m³/h

KBR EC

Seite 386



Therموventilator
Luftmenge bis 6.426 m³/h

AxZent® EC

Seite 402



Axial-Therموventilator
Luftmenge bis 9.382 m³/h

Wohnungslüftung

für Einfamilienhäuser, Wohnungen und kleine Gewerbeeinheiten

Weitere Informationen finden Sie in unserem Wohnungslüftungskatalog oder in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

SAVE VSR 150/B



Für Raumflächen bis zu 100 m²,
Rotationswärmeübertrager

SAVE VTC 700



Für Raumflächen bis zu 600 m²,
Gegenstromwärmeübertrager

SAVE VSR 300/500



Für Raumflächen bis zu 400 m²,
Rotationswärmeübertrager

SAVE VTR 150/200/300/500



Für Raumflächen bis zu 400 m²,
Rotationswärmeübertrager

SAVE VTC 200/300



Für Raumflächen bis zu 300 m²,
Gegenstromwärmeübertrager

VR 400 und 700 DCV/DE

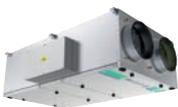


Für Raumflächen bis zu 300 m²,
Rotationswärmeübertrager

Lüftungsgeräte

Weitere Informationen finden Sie in unserem Lüftungsgerätekatalog oder in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

Topvex FR / FC



Zwischendeckengeräte,
Rotationswärmeübertrager und
Gegenstromwärmeübertrager

Topvex TR / TX/C



Kompaktlüftungsgeräte mit oben
liegenden Anschlüssen, Rotations-,
Kreuzstrom- und Gegenstrom-
wärmeübertrager

Topvex SR / SX/C / SC



Kompaktlüftungsgeräte mit seitlichen
Anschlüssen, Rotations-, Kreuzstrom-
und Gegenstromwärmeübertrager

DV / TIME



Lüftungsgeräte in Modulbauweise



Systemair Media Center Die neue Systemair App!

Über das **Systemair Media Center** haben Sie jederzeit alle Dokumente von Systemair griffbereit auf Ihrem Smartphone oder Tablet.

- Auf der Baustelle, im Büro, im Kundengespräch
- Immer in der aktuellsten Version
- Auch offline, ohne Netzverbindung
- Blättern wie im „richtigen“ Katalog

Neugierig? Gleich im App-Store downloaden!





Unser Know-how für Sie*

Technischer Support



Wenn's nicht mehr weiter geht ...

Um einen einwandfreien Service für Sie zu ermöglichen, stehen Ihnen unsere hochqualifizierten Techniker für alle Fragen zur Funktion der Systemair-Geräte zur Verfügung. Unsere Servicetelefonzentrale nimmt Ihre Daten und Angaben zu den Produkten entgegen:

Lüftung:

Tel.: +49 (0) 79 30 / 92 72 - 730

Kälte- und Klimatechnik:

Tel.: +49 (0) 69 / 50 70 2 - 130

Service



Unsere Kompetenz für Sie

- Inbetriebnahme
- Anbindung mit Bussystemen, Bacnet, Modbus oder web
- Umbau und Instandsetzung
- Reparaturen
- Luftmengenmessung bei Inbetriebnahme Ihrer kontrollierten Wohnungslüftung
- Wartung

Retouren



Unser Service für Sie

Wir nehmen wir originalverpackte Standardware zurück. Bitte geben Sie die Auftragsnummer und den Grund der Rücklieferung bzw. die Fehlerbeschreibung auf unserem Rücklieferungsformular an, um eine problemlose Bearbeitung zu ermöglichen.

Den Rücklieferschein mit den Rücknahmebedingungen finden Sie unter:

www.systemair.de > Service > Retouren



Schulungen



Produkte und Technik

Unser hochmodernes Schulungszentrum steht Ihnen für Schulungen am Produkt zur Verfügung. Wir schulen unsere Produktpalette, unseren Regler, der in fast allen Geräten verbaut ist, Grundlagen zum Thema Lüftung, Kälte- und Klimatechnik, Brandschutz, neue Verordnungen und vieles mehr. Schulungstermine finden Sie in unserem Seminarprogramm oder auf unserer Webseite:

www.systemair.de > Über uns > Seminare



* Hinweis: Nur innerhalb Deutschlands gültig.

Umfassende Projektbetreuung

Inbetriebnahme



Schnelle und sichere Inbetriebnahme durch unsere Techniker

Einweisung



Einweisung des Bedienpersonals

Fehlerdiagnose



Reparatur und Instandsetzung

Upgrades und Modernisierung



Anlage auf den neuesten Stand bringen

Umrüstungen



Modifikation nach Ihren Wünschen und technischen Möglichkeiten

Wartung



Regelmäßige Kontrolle und Pflege der Anlage für eine lange Lebensdauer

Finden Sie Ihre Ansprechpartner*

Technischer Support

Lüftung

Tel.: +49 (0) 79 30 / 92 72 - 730
Fax: +49 (0) 79 30 / 92 72 - 736
support@systemair.de

Kälte- und Klimasysteme

Tel.: +49 (0) 69 / 50 70 2 - 130
Fax: +49 (0) 69 / 50 70 2 - 250
technik-kaelte@systemair.de

Kundendienst und Wartung

Lüftung

Tel.: +49 (0) 79 30 / 92 72 - 730
Fax: +49 (0) 79 30 / 92 72 - 736
service@systemair.de

Kälte- und Klimasysteme

Tel.: +49 (0) 69 / 50 70 2 - 117
Fax: +49 (0) 69 / 50 70 2 - 250
service-ffm@systemair.de

Retouren

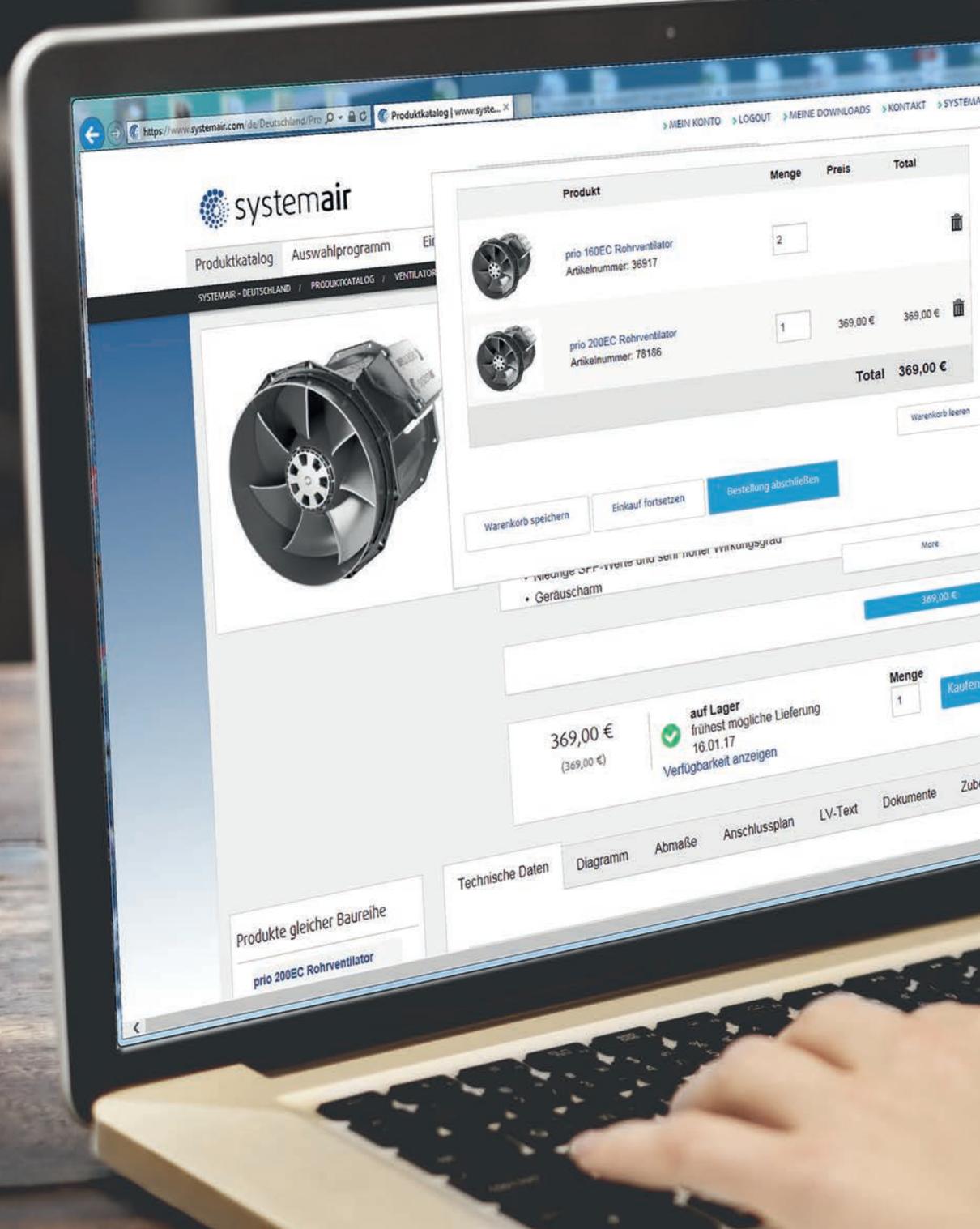
Lüftung

Tel.: +49 (0) 79 30 / 92 72 - 730
Fax: +49 (0) 79 30 / 92 72 - 736
retouren@systemair.de

Kälte- und Klimasysteme

Tel.: +49 (0) 69 / 50 70 2 - 141
Fax: +49 (0) 69 / 50 70 2 - 250
customer_service@systemair.de

* Hinweis: Nur innerhalb Deutschlands gültig.



Sie lieben die Unabhängigkeit?



Dann schnell zum Systemair Online-Shop! 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche!

Verfügbarkeiten abrufen, Lagerbestände prüfen, Produkte auswählen.
So bestellen Sie Ihre Lüftungsprodukte einfach und schnell bei Systemair.
Gleich registrieren auf www.systemair.de



Leistungsstarke Produkte dank Qualitätssicherung und Forschung

In unsere Entwicklungs- und Prüfeinrichtungen investieren wir gerne etwas mehr, damit immer der aktuellste Stand der Technik garantiert ist. Deshalb gehören unsere zwölf Entwicklungs- und Prüfzentren zu den modernsten ihrer Art. So wissen wir, dass unsere Daten jederzeit korrekt und unsere Kunden zufrieden sind. Auch arbeiten wir eng mit renommierten Prüfinstituten, Hochschulen und anerkannten, externen Fachleuten auf dem Gebiet der Lüftungs- und Klimatechnik zusammen.

Das AMCA-zertifizierte Entwicklungszentrum in Skinnskatteberg, Schweden verfügt über eine der modernsten Test- und Prüfeinrichtungen in Europa. Der „leise Raum“ ist ein Hallraum mit einem Hintergrundgeräusch von weniger als 10 dB(A). Bei der Messung von Luftauslässen wird mittels grünem Laserlicht nachgewiesen, wie sich die Luft von wand- oder deckenmontierten Luftauslässen im Raum verteilt. Außerdem wird die Klimakammer (bis -20 °C) ganzjährig für die Entwicklung von Wärmerückgewinnungsgeräten genutzt.

Das Forschungs- und Entwicklungszentrum in Windischbuch, Deutschland wurde im September 2013 eröffnet. In unserem Kompetenzzentrum für Axial- und Entrauchungsventilatoren werden luftleistungstechnische Messungen und Schallmessungen von Ventilatoren bis 600.000 m³/h realisiert.

Eines der modernsten Prüfzentren zur Entwicklung von Kaltwassersätzen und Wärmepumpen in Europa befindet sich an unserem Standort in Barlassina, Italien. In der Versuchsanlage werden alle Kaltwassersätze und Wärmepumpen bis zu 800 kW auf ihre Leistung und Effizienz getestet.

Wir bleiben am Ball

Selbstverständlich verpflichten wir uns als Global Player in der Lüftungs- und Klimabranche zu internationalen Qualitätsstandards wie AMCA und ISO. Wir sind zertifiziert nach EN ISO 9001:2000 und EN ISO 14001. Jeder Ventilator, der unser Haus verlässt, ist auf Herz und Nieren geprüft. Das hohe Qualitätsniveau unserer Produkte sichern wir mit starken Partnern. Dazu setzen wir nur Motoren namhafter Hersteller ein. Unsere Lieferanten wählen wir sorgfältig aus, um eine langfristige Beziehung zu gewährleisten.







Schnell zum richtigen Lüftungsprodukt!

Ihre passgenauen Ventilatoren, Kompaktlüftungsgeräte und Luftauslässe wählen Sie schnell und betriebspunktgenau in unserem **Auswahlprogramm** aus.



Einen Überblick über alle unsere Produkte mit den erforderlichen technischen Daten finden Sie in unserem **Online-Katalog**. Komplett wird Ihr Lüftungspaket mit unserem umfassenden Zubehör, das Sie dort passend zu jedem Produkt finden.

Dies alles und viele weitere nützliche und wissenswerte Informationen halten wir für Sie auf www.systemair.de bereit.

Tauchen Sie ein und entdecken Sie die Welt der Lüftungs- und Klimatechnik!



Anwendungen - Übersicht

		Produktmerkmale					
							
Seite		Dauerbetrieb bis zu 100°C	Dauerbetrieb bis zu 120°C	Dauerbetrieb bis zu 200°C	EN 12101-3 300°C/120Min	EN 12101-3 400°C/120Min	EN 12101-3 600°C/120Min
Rohrventilatoren	30-89						
Kanalventilatoren	90-157	X					
Dachventilatoren	158-211	X	X				
Axialventilatoren	212-251	X	X	X	X	X	
Entrauchungsventilatoren	276-323		X	X	X	X	X
Ex-Ventilatoren	324-359						
Kunststoffventilatoren	360-373						
Radialventilatoren	374-411	X	X	X			

							
		Gewächshaus	Agrarindustrie	Weinkeller / Kellerräume	Büro	Restaurants und Bars	Küchen / Bäckereien
Rohrventilatoren	30-89	X		X	X	X	
Kanalventilatoren	90-157	X		X	X	X	X
Dachventilatoren	158-211	X		X	X	X	X
Axialventilatoren	212-251		X			X	
Entrauchungsventilatoren	276-323				X	X	
Ex-Ventilatoren	324-359			X			
Kunststoffventilatoren	360-373	X	X	X			
Radialventilatoren	374-411				X	X	X

Anwendungsbereiche							
							
Explosionschutz	Car Park	Lagerhalle	Hochhaus	Autowerkstatt	Werkshalle	Supermarkt	Labor
	X	X	X	X	X	X	
	X	X	X	X	X	X	
	X	X	X	X	X	X	
	X	X	X	X	X	X	
X		X		X	X		X
X					X		X
		X	X	X	X	X	X

Anwendungsbereiche							
							
Offshore	Lackiererei	Kino	Raucher Lounge	Sporthalle	Industrie	Aufblasbare Strukturen	Motor Kühlung
		X	X	X	X	X	
		X	X	X	X	X	X
	X	X	X	X	X		
			X	X	X		X
		X	X	X	X		
X	X						
	X				X		
		X	X	X	X	X	X

Rohrventilatoren

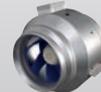
Qualität aus Tradition

Rohrventilatoren von Systemair wurden für den Einsatz in kompakten Zu- und Abluftsystemen entwickelt.

Mit der Erfindung des Rohrventilators revolutionierte und vereinfachte Systemair im Jahr 1974 die Lüftungswelt. Seither wurde die Produktreihe kontinuierlich weiterentwickelt und ergänzt. So setzen unsere Rohrventilatoren heute Maßstäbe hinsichtlich Qualität, Funktionalität und Zuverlässigkeit. Zusammen mit der äußerst vielseitigen Zubehörpalette finden Sie bei Systemair Ihr passgenaues Lüftungspaket.

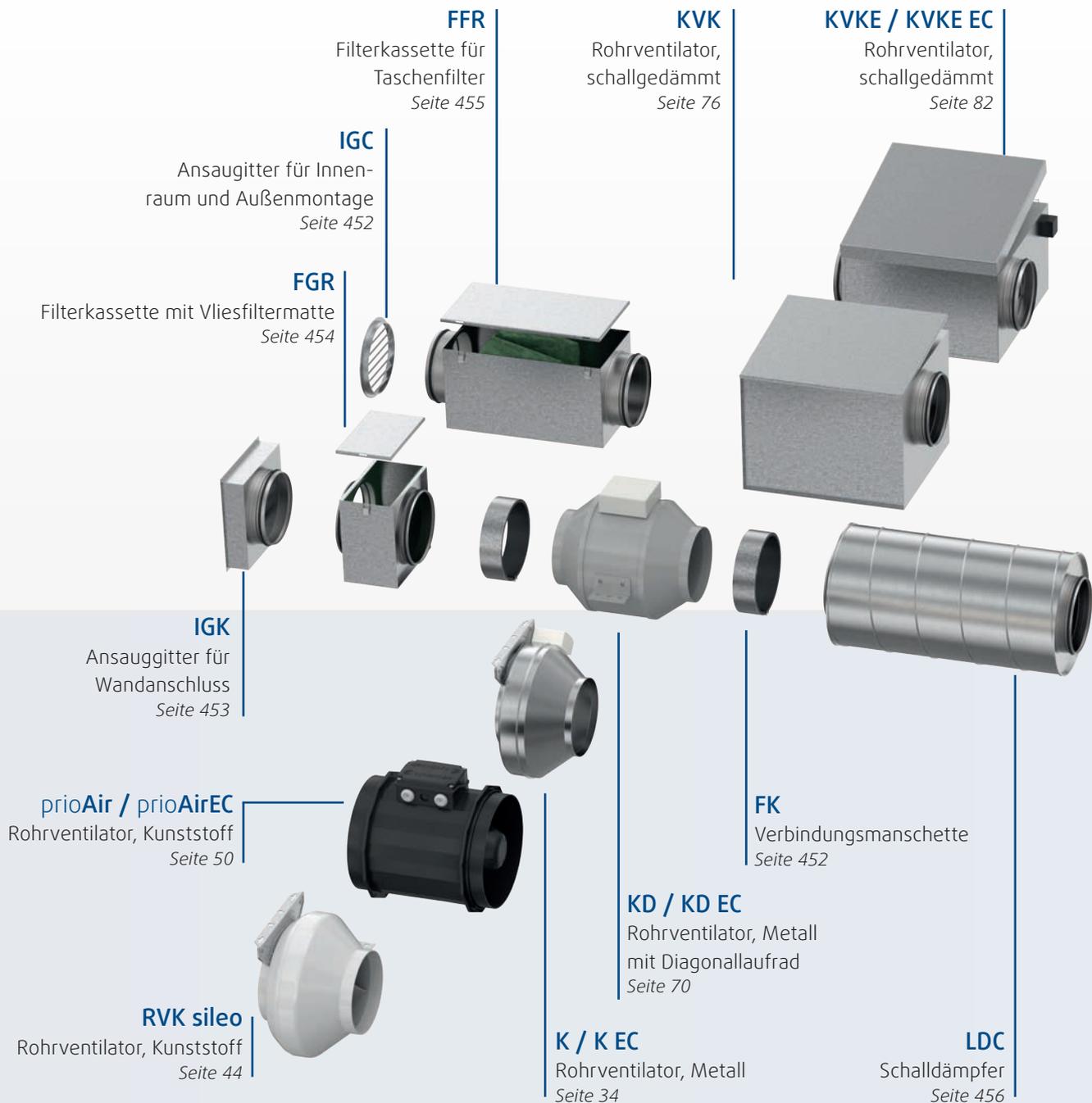
Dem Rohrventilator verdanken wir auch unsere Firmenphilosophie. „The Straight Way“, also „der direkte Weg“, geht auf die gerade Luftführung durch den Rohrventilator zurück und steht heute für unser Bestreben, unseren Kunden stets direkte und einfache Lösungen zu bieten.



K EC 34Rohrventilator,
Metall, mit EC-Motor**K** 38Rohrventilator,
Metall**RVK sileo** 44Rohrventilator,
Kunststoff**prioAir EC** 50Rohrventilator,
Kunststoff, mit EC-Motor**prioAir** 54Rohrventilator,
Kunststoff**KVO EC** 58Rohrventilator, Gehäusedeckel
schallgedämmt, mit EC-Motor**KVO** 62Rohrventilator, Gehäuse-
deckel schallgedämmt**KD EC** 66Rohrventilator, Metall, mit
Diagonallauftrad und EC-Motor**KD** 70Rohrventilator, Metall,
mit Diagonallauftrad**KVK** 76Rohrventilator,
schallgedämmt**KVKE EC** 82Rohrventilator,
schallgedämmt, mit EC-Motor**KVKE** 86Rohrventilatoren,
schallgedämmt

Systemlösungen für Rohrventilatoren

Passgenau aufeinander abgestimmt!



VBC

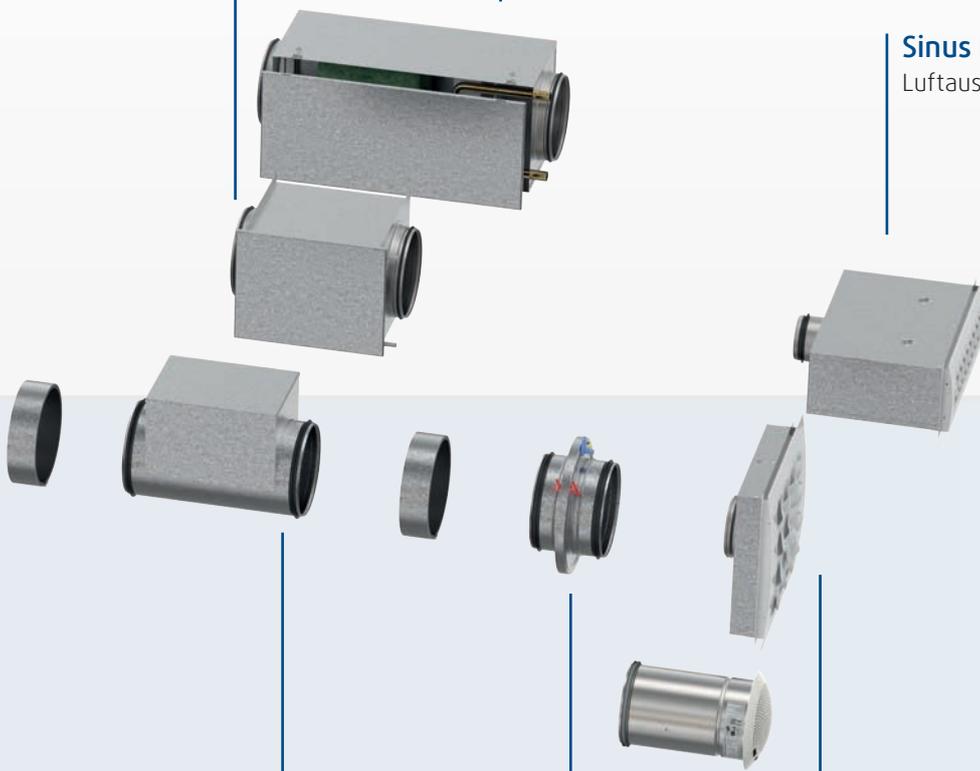
Warmwasser-
heizregister
Seite 459

VBF

Warmwasserheizregister
mit Taschenfilter
Seite 460

Sinus B

Luftauslässe



CB / CBM

Elektroheizregister
Seite 457

SPI

Irisblende

Elegant

Luftauslässe

Sinus A

Luftauslässe

K EC

Rohrventilator



- Hoher Wirkungsgrad über das gesamte Kennlinienfeld
- Absolut luftdichtes, gefalztes Gehäuse
- Im Außenbereich und in Feuchträumen einsetzbar
- Inklusive Montagekonsole für einfache Montage
- Vibrationsfreier Anschluss an Rohrsystem mit Verbindungsmanschette FK (Zubehör)

Gehäuse

Luftdichtes, gefalztes Gehäuse aus verzinktem Stahlblech. Leckrate nach Dichtheitsklasse C gemäß EN 12237:2003. Mindestens 25 mm lange Rohranschlüsse.

Motor

Energiesparende, hocheffiziente EC-Außenläufermotoren. Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln.

Leistungsregelung

100 % steuerbar durch 0 - 10 V Signal. Die Ventilatoren sind mit einem im Klemmkasten montierten Potentiometer (0 - 10 V) ausgestattet; voreingestellt auf einen Wert zwischen 6 - 10 V (Werkseinstellung). Dieser kann leicht angepasst werden, falls die Installation einen anderen Betriebspunkt erfordert.

Motorschutz

Der Motorschutz ist in der Motorelektronik integriert.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

Zubehör

CB
Heizregister
Seite 457



CBM
Heizregister
Seite 458



FFR
Filterkassette
Seite 455



FGR
Filterkassette
Seite 454



IGC-LI
Ansauggitter
Seite 452



IGK
Ansauggitter
Seite 453



LDC
Schalldämpfer
Seite 456



FK
Verbindungsmanschette
Seite 452



RSK
Rückschlagklappe
Seite 452



SG
Schutzgitter
Seite 453



VK
Verschlussklappe
Seite 453



VKK
Verschlussklappe
Seite 454



VBC
Wasserheizregister
Seite 459



VBF
Wasserheizregister
Seite 460



CWK
Wasserkühlregister
Seite 462

Elektrisches Zubehör

EC-Vent
Regelgerät
Seite 430



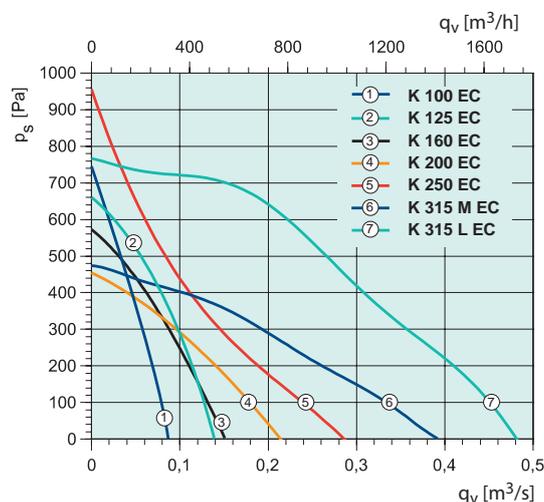
MTP
Steuergerät
Seite 424



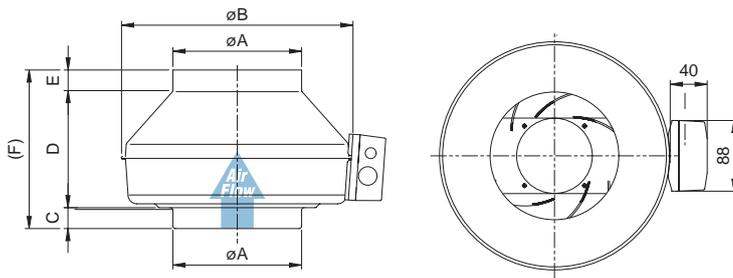
MTV
Steuergerät
Seite 424



REV
Schaltgerät
Seite 448

Schnellauswahl

Abmessungen



K EC	A	B	C	D	E	(F)
K 100 EC	99	246	26	161	26	213
K 125 EC	124	246	26	151	26	203
K 160 EC	159	286	25	147	26	198
K 200 EC	199	336	30	148	27	205
K 250 EC	249	336	30,5	144,5	27	202
K 315M EC	314	408	32,5	160,5	27	220
K 315L EC	314	408	37,5	160,5	27	225

Technische Daten

K EC		K 100 EC	K 125 EC	K 160 EC	K 200 EC
Artikel-Nr.		16955	16956	2580	2581
Spannung	V	230	230	230	230
Frequenz	Hz	50	50	50/60	50/60
Phase	~	1	1	1	1
Leistung	W	82,6	83	85,8	73,4
Strom	A	0,69	0,678	0,701	0,6
Max. Volumenstrom	m ³ /h	321	482	616	749
Drehzahl	1/min	3479	3308	3225	2463
Max. Fördermitteltemperatur	°C	60	60	55	60
* bei Drehzahlsteuerung	°C	60	60	55	60
Schalldruckpegel in 3m (20m ² Sabine) ⁽²⁾	dB(A)	49,8	45,9	43,7	40,1
Gewicht	kg	2,9	2,8	3,3	3,7
Isolierklasse, Motor		B	B	B	B
Schutzklasse, Motor	IP	IP54	IP54	IP54	IP44
Motorschutz		Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
Drehzahlsteuergerät, stufenlos ⁽¹⁾	elektr.	MTP 10	MTP 10	MTP 10	MTP 10

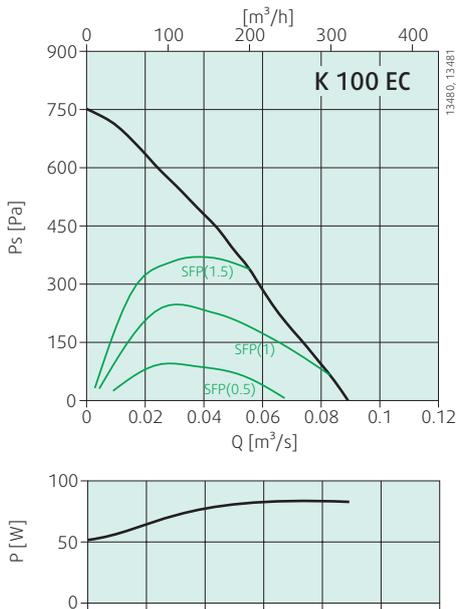
K EC		K 250 EC	K 315M EC	K 315L EC	
Artikel-Nr.		78585	2584	2585	
Spannung	V	230	230	230	
Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60	
Phase	~	1	1	1	
Leistung	W	115	166	340	
Strom	A	0,874	1,14	2,08	
Max. Volumenstrom	m ³ /h	979	1415	1732	
Drehzahl	1/min	2562	2117	2719	
Max. Fördermitteltemperatur	°C	55	40	55	
* bei Drehzahlsteuerung	°C	55	40	55	
Schalldruckpegel in 3m (20m ² Sabine) ⁽²⁾	dB(A)	39,4	49,7	57,2	
Gewicht	kg	3,9	6	7,2	
Isolierklasse, Motor		B	B	B	
Schutzklasse, Motor	IP	IP54	IP44	IP44	
Motorschutz		Integriert	Integriert	Integriert	
Drehzahlsteuergerät, stufenlos ⁽¹⁾	elektr.	MTP 10	MTP 10	MTP 10	

⁽¹⁾ Systemair-Empfehlung. Weitere Alternativen finden Sie auf Seite 414.

⁽²⁾ Entspricht Schalldruckpegel in 1 m (Freifeld)

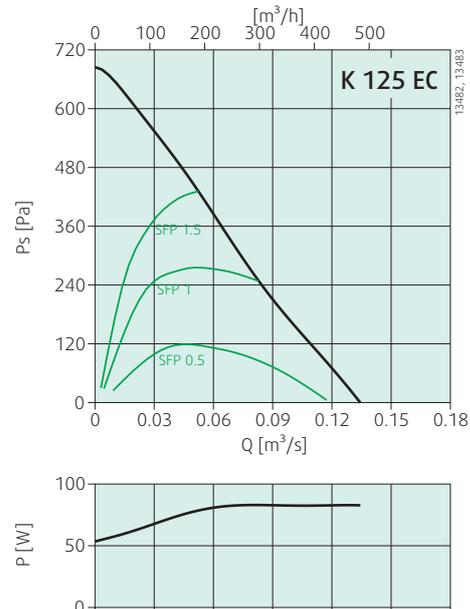


Leistungsdaten



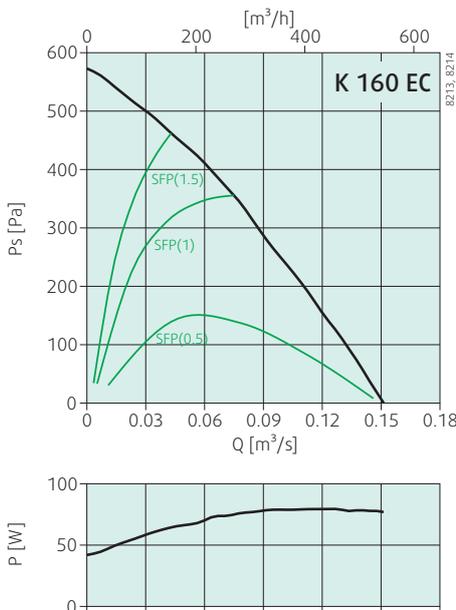
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	79	55	73	69	75	70	66	59	50
L _{WA} Austritt dB(A)	77	56	72	66	71	70	66	60	50
L _{WA} Umgebung dB(A)	57	12	21	35	53	52	49	46	34

Messbedingungen: 38,1 l/s; 494,7 Pa



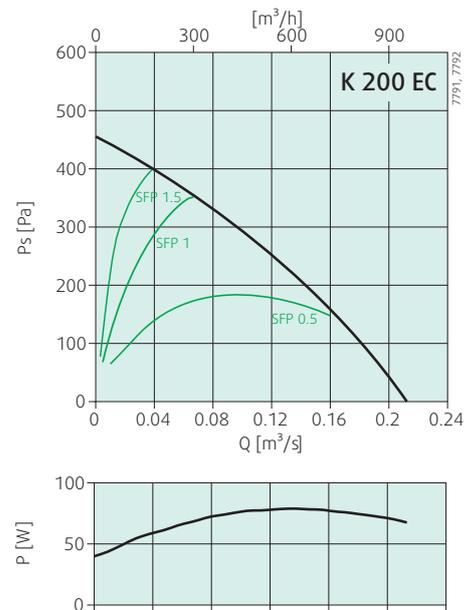
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	79	52	65	76	73	71	66	61	52
L _{WA} Austritt dB(A)	77	52	65	74	72	68	66	60	52
L _{WA} Umgebung dB(A)	53	16	13	39	48	48	44	44	34

Messbedingungen: 51,1 l/s; 438,9 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	72	52	63	64	65	65	64	60	53
L _{WA} Austritt dB(A)	70	49	62	58	63	63	64	61	53
L _{WA} Umgebung dB(A)	51	27	25	33	45	43	47	41	33

Messbedingungen: 98,2 l/s; 303,2 Pa

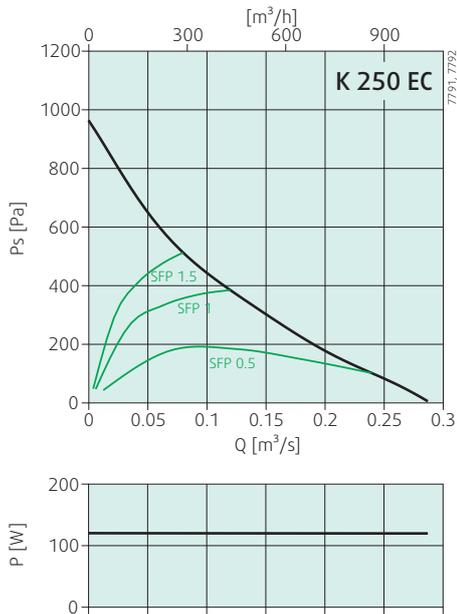


Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	71	44	66	63	64	63	62	54	47
L _{WA} Austritt dB(A)	69	51	64	56	64	59	60	54	45
L _{WA} Umgebung dB(A)	47	8	31	33	42	43	41	33	26

Messbedingungen: 92,4 l/s; 286,5 Pa

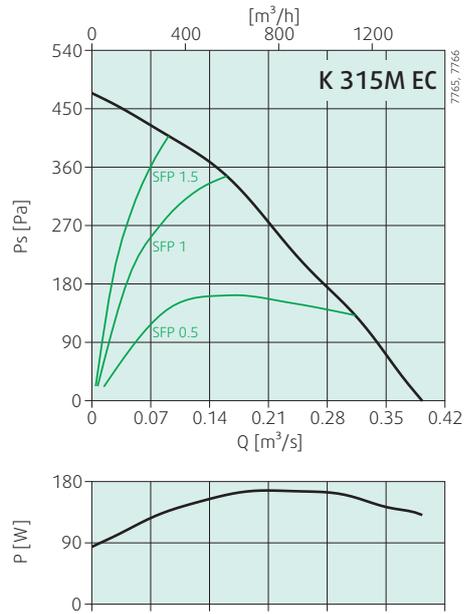


Leistungsdaten



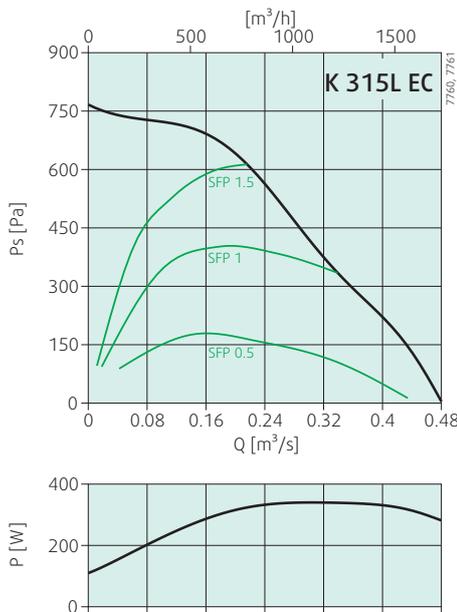
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	70	46	64	65	61	60	58	54	47
L _{WA} Austritt dB(A)	69	52	63	60	62	61	61	55	50
L _{WA} Umgebung dB(A)	46	16	35	35	44	36	39	32	24

Messbedingungen: 125 l/s; 361,9 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	76	53	70	67	70	69	65	65	60
L _{WA} Austritt dB(A)	76	54	72	68	66	68	66	62	56
L _{WA} Umgebung dB(A)	57	24	33	48	52	49	50	48	36

Messbedingungen: 181,4 l/s; 319 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	82	67	74	74	78	75	71	69	67
L _{WA} Austritt dB(A)	82	65	74	75	75	75	75	72	65
L _{WA} Umgebung dB(A)	64	47	45	58	61	54	54	52	44

Messbedingungen: 226,9 l/s; 591,4 Pa

K

Rohrventilator



- Absolut luftdichtes, gefalztes Gehäuse
- Im Außenbereich und in Feuchträumen einsetzbar
- Inklusive Montagekonsole für einfache Montage
- Drehzahlsteuerbar über Spannung
- Vibrationsfreier Anschluss an Rohrsystem mit Verbindungsmanschette FK (Zubehör)

Gehäuse

Luftdichtes, gefalztes Gehäuse aus verzinktem Stahlblech. Leckrate nach Dichtheitsklasse C gemäß EN 12237:2003.

Motor

Spannungssteuerbare Außenläufermotoren.

Laufadgeometrie

Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln.

Leistungsregelung

Drehzahlsteuerung über stufenlosen Thyristor oder 5-stufigen Transformator.

Motorschutz

Eingebaute Thermokontakte mit manueller Rückstellung gem. EN60335-2-80 (Baugröße 100M und 125M eingebauter Thermoschutz).

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

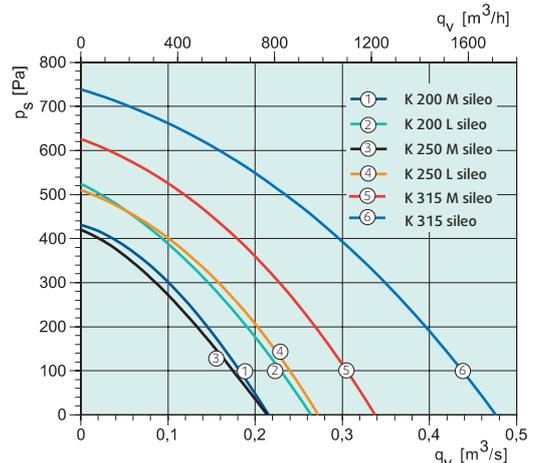
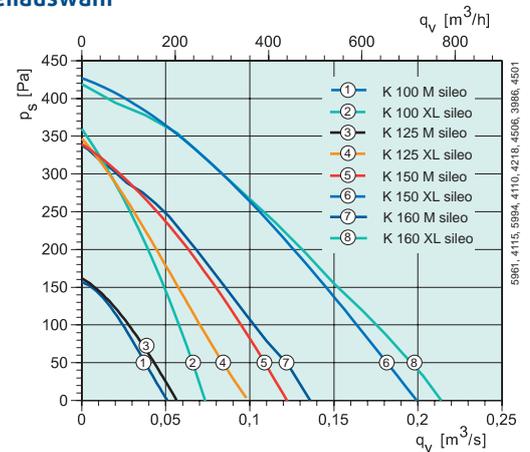
Zubehör

 CB Heizregister Seite 457	 CBM Heizregister Seite 458	 FFR Filterkassette Seite 455	 FGR Filterkassette Seite 454
 IGC-LI Ansauggitter Seite 452	 IGK Ansauggitter Seite 453	 LDC Schalldämpfer Seite 456	 FK Verbindungsmanschette Seite 452
 RSK Rückschlagklappe Seite 452	 SG Schutzgitter Seite 453	 VK Verschlussklappe Seite 453	 VKK Verschlussklappe Seite 454
 VBC Wasserheizregister Seite 459	 VBF Wasserheizregister Seite 460	 CWK Wasserkühlregister Seite 462	

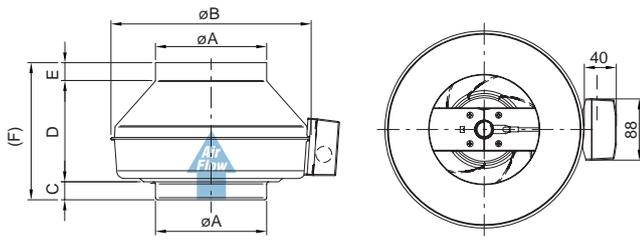
Elektrisches Zubehör

 RE / REU Steuergerät Seite 420	 REE Steuergerät Seite 423	 REV Schaltgerät Seite 448	 FRQ Frequenzumformer Seite 426
--	---	---	--

Schnellauswahl



Abmessungen



K	øA	øB	C	D	E	(F)
100M sileo	99	218	26	166	26	218
100XL sileo	99	246	26	161	26	213
125M sileo	124	218	27	142	27	196
125XL sileo	124	246	26	151	26	203
150M sileo	149	286	25	152	25	202
150XL sileo	149	336	29	171	26	226
160M sileo	159	286	25	147	26	198
160XL sileo	159	336	29	166	26	221
200M sileo	199	336	30	148	27	205
200L sileo	199	336	30	174	27	231
250M sileo	249	336	30,5	119,5	27	177
250L sileo	249	336	30,5	144,5	27	202
315 sileo	314	408	38	161	27	225

Technische Daten

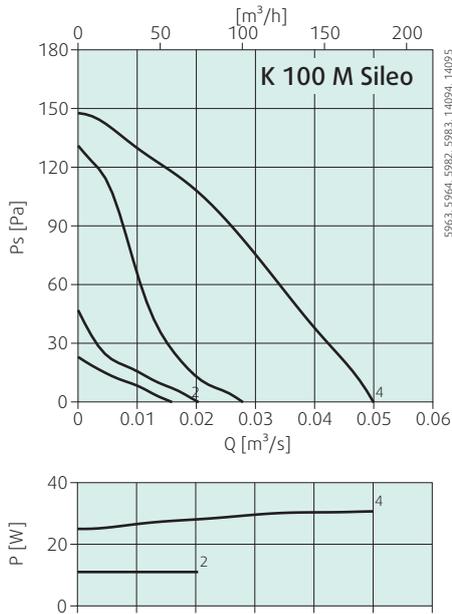
K		K 100M sileo	K 100XL sileo	K 125M sileo	K 125XL sileo	K 150M sileo	K 150XL sileo
Artikel-Nr.		1001	25360	1002	25361	25362	25363
Spannung	V	230	230	230	230	230	230
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	50
Phase	~	1	1	1	1	1	1
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	30,7	52,1	28,2	52,7	53,3	100
Strom	A	0,177	0,227	0,164	0,229	0,232	0,443
Max. Volumenstrom	m ³ /h	180	285	187	359	464	724
Drehzahl	1/min	2407	2418	2491	2395	2379	2523
Gewicht	kg	2,3	3	2,3	2,9	3,3	4,1
Max. Fördermitteltemperatur	°C	70	70	70	70	70	70
* bei Drehzahlsteuerung	°C	70	70	70	70	70	70
Schalldruckpegel in 3m (20m ² Sabine) ⁽²⁾	dB(A)	33,5	45,2	34,2	41,7	37,5	46,4
Isolationsklasse		B	B	B	B	B	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Kondensator	µF	-	1,5	-	1,5	1,5	2,5
Motorschutz ⁽¹⁾		Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig ⁽¹⁾	Transf.	RE 1,5	RE 1,5	RE 1,5	RE 1,5	RE 1,5	RE 1,5
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig h/n ⁽¹⁾	Transf.	REU 1,5	REU 1,5	REU 1,5	REU 1,5	REU 1,5	REU 1,5
Drehzahlsteuergerät, stufenlos ⁽¹⁾	elektr.	REE 1	REE 1	REE 1	REE 1	REE 1	REE 1

K		K 160M sileo	K 160XL sileo	K 200M sileo	K 200L sileo	K 250M sileo	K 250L sileo	K 315 sileo
Artikel-Nr.		25364	25365	25366	19510	25367	19512	27424
Spannung	V	230	230	230	230	230	230	230
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Phase	~	1	1	1	1	1	1	1
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	53	102	102	145	103	145	231
Strom	A	0,231	0,447	0,442	0,631	0,449	0,632	1,01
Max. Volumenstrom	m ³ /h	450	749	760	965	788	979	1224
Drehzahl	1/min	2388	2539	2529	2555	2535	2562	2783
Gewicht	kg	3,3	4	4,1	4,8	3,9	4,6	6,6
Max. Fördermitteltemperatur	°C	70	70	70	70	70	70	70
* bei Drehzahlsteuerung	°C	70	70	70	70	70	70	70
Schalldruckpegel in 3m (20m ² Sabine) ⁽²⁾	dB(A)	37,8	46,4	42,7	47,8	41,3	43	42,7
Isolationsklasse		B	F	F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Kondensator	µF	1,5	2,5	2,5	3,5	2,5	3,5	5
Motorschutz ⁽¹⁾		Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig ⁽¹⁾	Transf.	RE 1,5	RE 1,5	RE 1,5	RE 1,5	RE 1,5	RE 1,5	RE 1,5
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig h/n ⁽¹⁾	Transf.	REU 1,5	REU 1,5	REU 1,5	REU 1,5	REU 1,5	REU 1,5	REU 1,5
Drehzahlsteuergerät, stufenlos ⁽¹⁾	elektr.	REE 1	REE 1	REE 1	REE 1	REE 2	REE 2	REE 2

⁽¹⁾ Systemair-Empfehlung. Weitere Alternativen finden Sie auf Seite 414.⁽²⁾ Entspricht Schalldruckpegel in 1 m (Freifeld)

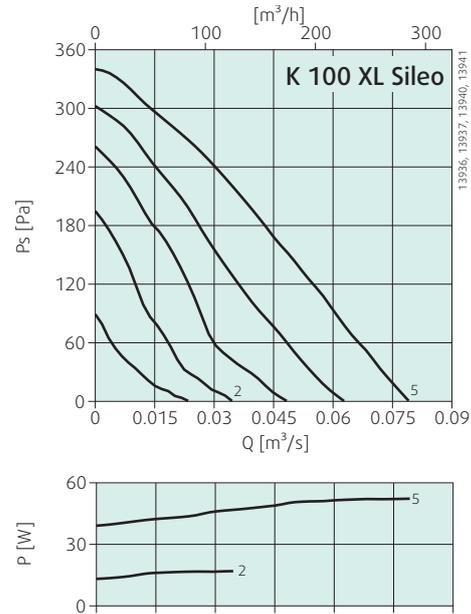


Leistungsdaten



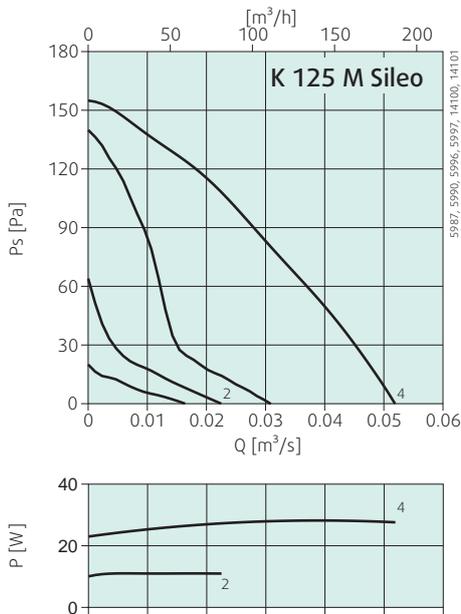
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	62	44	57	57	57	54	47	36	24
L _{WA} Austritt dB(A)	60	50	50	57	53	50	44	34	23
L _{WA} Umgebung dB(A)	40	17	18	22	37	37	30	17	13

Messbedingungen: 23,1 l/s; 99,3 Pa



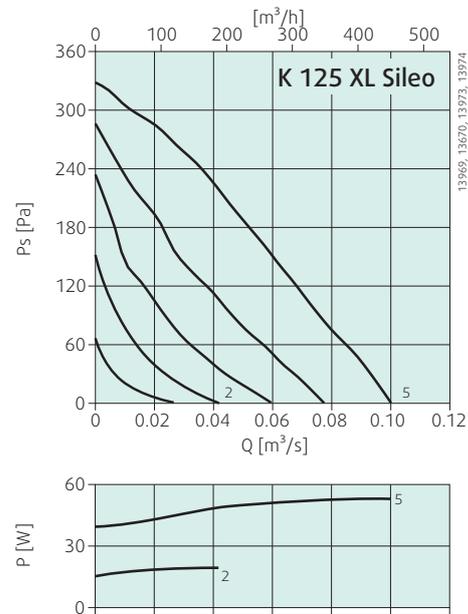
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	71	54	65	62	65	64	60	52	40
L _{WA} Austritt dB(A)	68	55	64	58	62	61	58	50	37
L _{WA} Umgebung dB(A)	52	29	17	29	49	47	45	39	27

Messbedingungen: 37,5 l/s; 206,6 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	62	45	53	57	58	52	48	32	24
L _{WA} Austritt dB(A)	60	44	51	55	56	51	47	35	24
L _{WA} Umgebung dB(A)	40	17	26	30	36	35	31	20	15

Messbedingungen: 26,7 l/s; 94,5 Pa

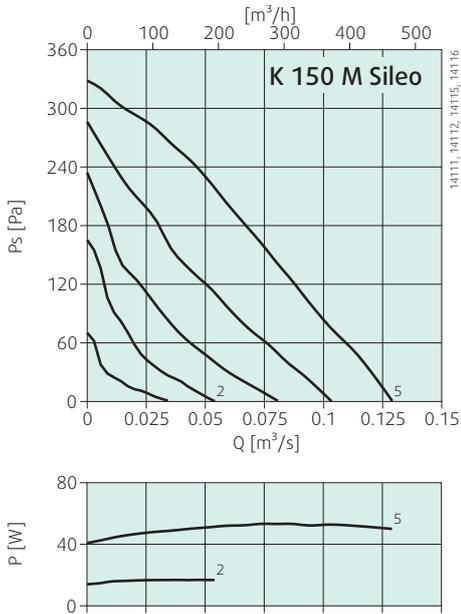


Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	70	47	63	64	65	63	60	53	42
L _{WA} Austritt dB(A)	68	49	62	59	62	61	58	50	40
L _{WA} Umgebung dB(A)	49	19	17	38	45	42	42	36	29

Messbedingungen: 39,7 l/s; 201,5 Pa

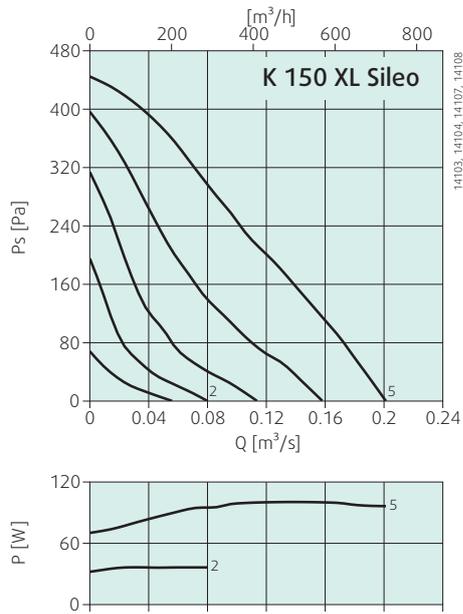


Leistungsdaten



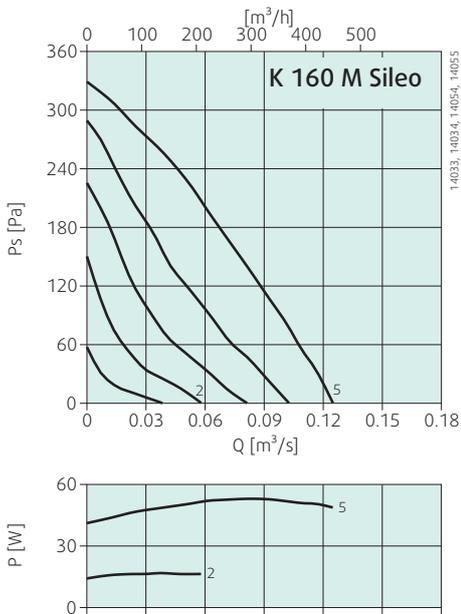
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	65	46	56	57	57	58	58	55	42
L _{WA} Austritt dB(A)	63	40	53	50	56	57	56	53	40
L _{WA} Umgebung dB(A)	44	19	13	28	38	38	38	38	27

Messbedingungen: 66,4 l/s; 182,2 Pa



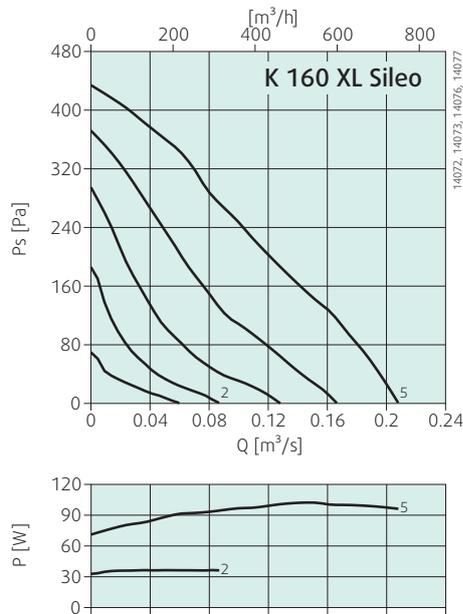
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	78	50	76	67	71	67	62	59	49
L _{WA} Austritt dB(A)	74	54	71	62	68	64	62	55	48
L _{WA} Umgebung dB(A)	53	15	33	37	50	46	47	44	30

Messbedingungen: 86,4 l/s; 280,4 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	66	41	61	59	58	59	58	52	41
L _{WA} Austritt dB(A)	65	44	60	53	59	58	57	51	40
L _{WA} Umgebung dB(A)	45	17	21	32	39	38	40	34	25

Messbedingungen: 52,5 l/s; 223,4 Pa

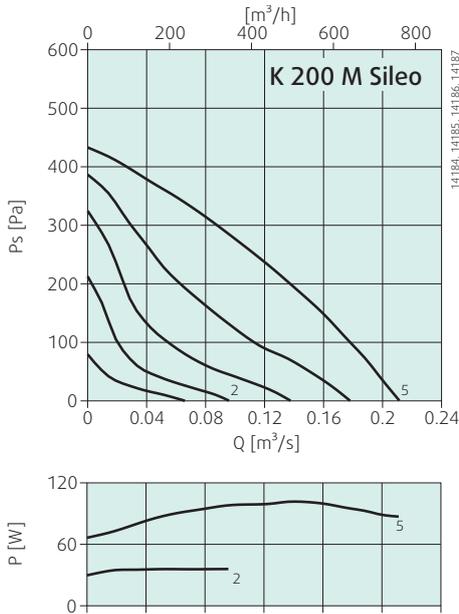


Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	77	47	74	66	72	69	64	59	49
L _{WA} Austritt dB(A)	77	54	76	61	70	65	62	55	46
L _{WA} Umgebung dB(A)	53	10	32	36	50	47	46	42	28

Messbedingungen: 100,6 l/s; 245,8 Pa

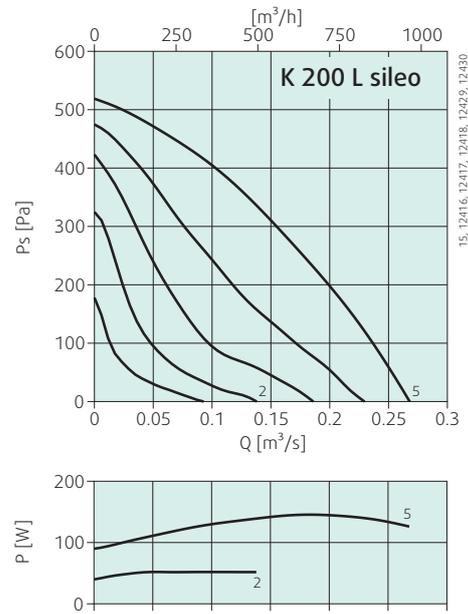


Leistungsdaten



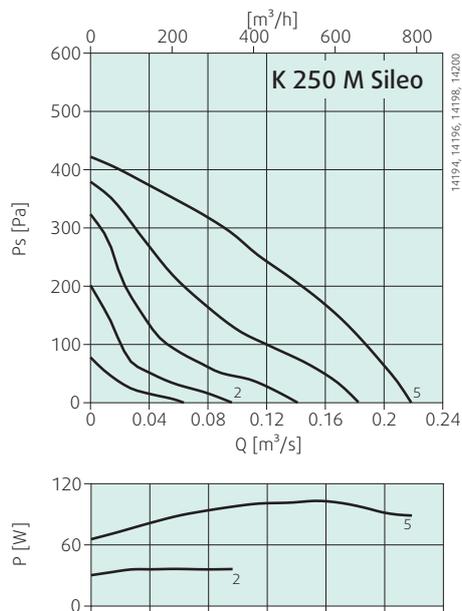
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	70	41	62	62	64	63	62	57	50
L _{WA} Austritt dB(A)	70	45	57	63	64	63	63	57	49
L _{WA} Umgebung dB(A)	50	14	23	37	46	43	43	38	29

Messbedingungen: 123,1 l/s; 230,9 Pa



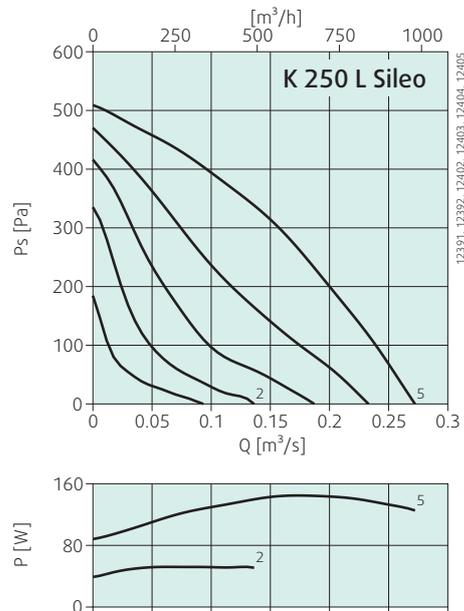
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	70	42	61	64	63	64	62	56	54
L _{WA} Austritt dB(A)	70	49	59	62	65	64	64	58	53
L _{WA} Umgebung dB(A)	51	6	24	32	42	46	46	40	36

Messbedingungen: 155 l/s; 299,7 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	68	37	58	64	61	61	59	54	50
L _{WA} Austritt dB(A)	69	41	62	64	61	62	60	53	47
L _{WA} Umgebung dB(A)	48	9	29	41	43	43	38	36	32

Messbedingungen: 135,8 l/s; 215,2 Pa

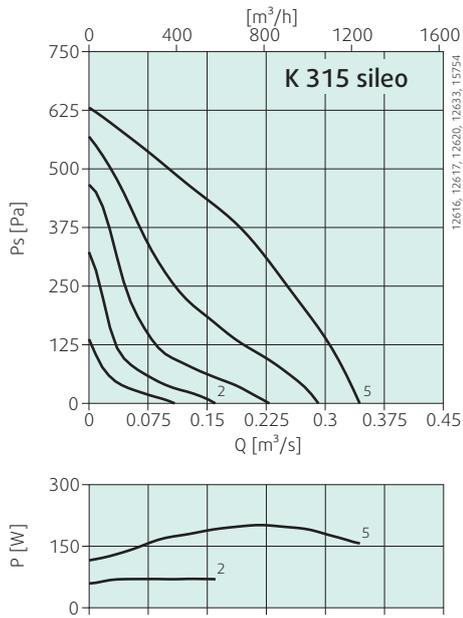


Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	70	50	59	66	61	64	61	60	51
L _{WA} Austritt dB(A)	71	49	60	65	61	65	64	61	52
L _{WA} Umgebung dB(A)	51	26	28	44	44	45	43	40	29

Messbedingungen: 155 l/s; 312,5 Pa



Leistungsdaten



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	71	54	62	61	63	66	64	60	56
L _{WA} Austritt dB(A)	72	57	58	64	63	67	67	60	57
L _{WA} Umgebung dB(A)	50	25	32	37	43	42	46	40	30

Messbedingungen: 190 l/s, 462,1 Pa

RVK sileo

Rohrventilator



- Installation in jeder Einbaulage möglich
- Inklusive Montagekonsole für einfache Montage
- Drehzahlsteuerbar über Spannung
- Vibrationsfreier Anschluss an Rohrsystem mit Verbindungsmanschette FK (Zubehör)
- Eingebaute Thermokontakte gemäß EN 60335-2-80

Gehäuse

Kunststoffgehäuse (Polyamid mit 15% Glasfaseranteil).

Motor

Spannungssteuerbare Außenläufermotoren.

Lauftradgeometrie

Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln.

Leistungsregelung

Drehzahlsteuerung über stufenlosen Thyristor oder 5-stufigen Transformator.

Motorschutz

Eingebaute Thermokontakte gemäß EN 60335-2-80 mit manueller Rückstellung.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

Zubehör



CB
Heizregister
Seite 457



CBM
Heizregister
Seite 458



FFR
Filterkassette
Seite 455



FGR
Filterkassette
Seite 454



IGC-LI
Ansauggitter
Seite 452



IGK
Ansauggitter
Seite 453



LDC
Schalldämpfer
Seite 456



FK
Verbindungsmanschette
Seite 452



RSK
Rückschlagklappe
Seite 452



SG
Schutzgitter
Seite 453



VK
Verschlussklappe
Seite 453



VKK
Verschlussklappe
Seite 454



VBC
Wasserheizregister
Seite 459



VBF
Wasserheizregister
Seite 460



CWK
Wasserkühlregister
Seite 462

Elektrisches Zubehör



RE / REU
Steuergerät
Seite 420



REE
Steuergerät
Seite 423

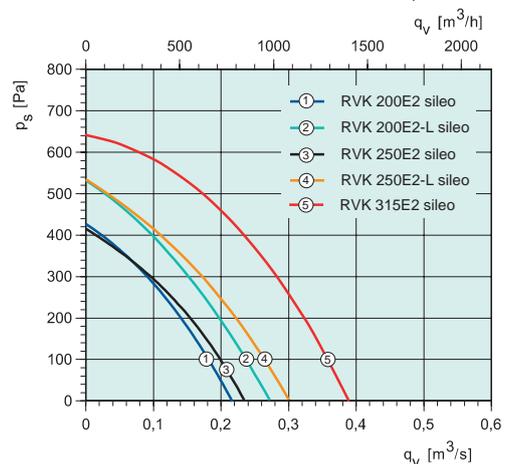
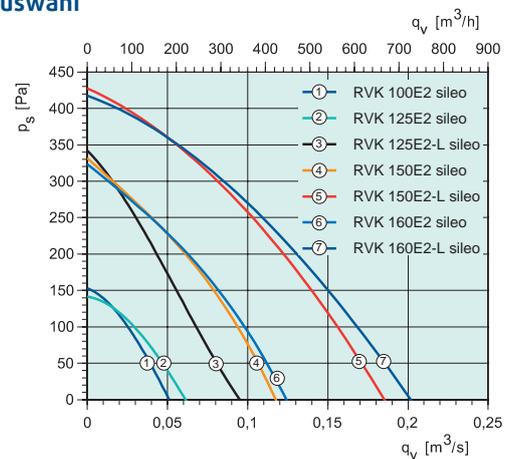


REV
Schaltgerät
Seite 448

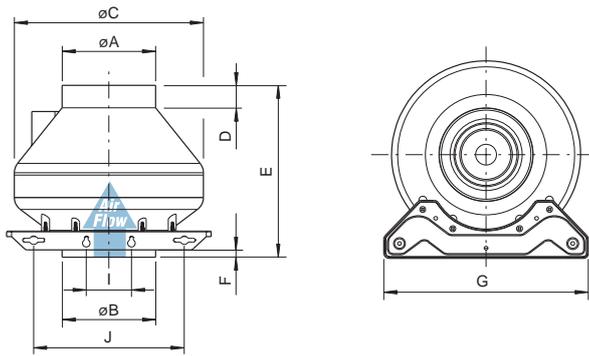


FRQ
Frequenzumformer
Seite 426

Schnellwahl



Abmessungen



RVK	øA	øB	øC	D	E	F	G	I	J
100 sileo	99	99	251	30	230	30	271,5	60	200
125 sileo	124	124	251	30	230	30	271,5	60	200
150 sileo	149	149	340,5	30	230	30	271,5	60	200
160 sileo	159	159	340,5	30	230	30	271,5	60	200
200 sileo	199	199	340,5	30	230	30	271,5	60	200
250 sileo	249	249	340,5	30	230	30	271,5	60	200
315 sileo	314	314	340,5	30	230	30	271,5	60	200

Technische Daten

RVK		100E2 sileo	125E2 sileo	125E2-L sileo	150E2 sileo	150E2-L sileo	160E2 sileo
Artikel-Nr.		5755	5756	30331	30336	30341	30338
Spannung	V	230	230	230	230	230	230
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	50
Phase	~	1	1	1	1	1	1
Leistung	W	29,1	29,2	58,8	59,6	109	59,2
Strom	A	0,171	0,172	0,257	0,262	0,48	0,261
Max. Volumenstrom	m ³ /h	184	220	323	428	720	436
Drehzahl	1/min	2482	2469	2494	2437	2527	2459
Max. Fördermitteltemperatur	°C	70	70	70	70	70	70
* bei Drehzahlsteuerung	°C	70	70	70	70	70	70
Schalldruckpegel in 3m (20m ² Sabine) ⁽²⁾	dB(A)	34,5	37,5	43	40,6	44,8	41,4
Gewicht	kg	1,8	1,8	2,2	2,7	3,2	2,7
Isolierklasse, Motor		B	B	B	B	F	B
Schutzklasse, Motor	IP	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Kondensator	µF	-	-	2	2	3	2
Motorschutz ⁽¹⁾		Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig ⁽¹⁾	Transf.	RE 1,5	RE 1,5	RE 1,5	RE 1,5	RE 1,5	RE 1,5
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig h/n ⁽¹⁾	Transf.	REU 1,5	REU 1,5	REU 1,5	REU 1,5	REU 1,5	REU 1,5
Drehzahlsteuergerät, stufenlos ⁽¹⁾	elektr.	REE 1	REE 1	REE 1	REE 1	REE 1	REE 1

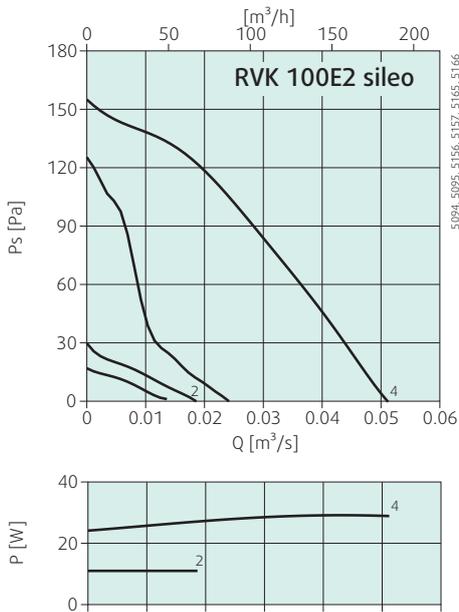
RVK		160E2-L sileo	200E2 sileo	200E2-L sileo	250E2 sileo	250E2-L sileo	315E2 sileo
Artikel-Nr.		30342	36092	36094	36093	36095	37789
Spannung	V	230	230	230	230	230	230
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	50
Phase	~	1	1	1	1	1	1
Leistung	W	106	104	153	109	159	222
Strom	A	0,461	0,46	0,672	0,476	0,691	0,971
Max. Volumenstrom	m ³ /h	731	796	1008	860	1080	1346
Drehzahl	1/min	2557	2495	2533	2518	2531	2696
Max. Fördermitteltemperatur	°C	70	70	70	70	70	70
* bei Drehzahlsteuerung	°C	70	70	55	70	70	70
Schalldruckpegel in 3m (20m ² Sabine) ⁽²⁾	dB(A)	44,4	42	44,9	39,7	41,9	45
Gewicht	kg	3,2	3,3	3,9	3,3	3,9	5,2
Isolierklasse, Motor		F	F	F	F	F	B
Schutzklasse, Motor	IP	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Kondensator	µF	3	3	4	3	4	5
Motorschutz ⁽¹⁾		Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig ⁽¹⁾	Transf.	RE 1,5	RE 1,5	RE 1,5	RE 1,5	RE 1,5	RE 1,5
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig h/n ⁽¹⁾	Transf.	REU 1,5	REU 1,5	REU 1,5	REU 1,5	REU 1,5	REU 1,5
Drehzahlsteuergerät, stufenlos ⁽¹⁾	elektr.	REE 1	REE 1	REE 1	REE 1	REE 1	REE 1

⁽¹⁾ Systemair-Empfehlung. Weitere Alternativen finden Sie auf Seite 414.

⁽²⁾ Entspricht Schalldruckpegel in 1 m (Freifeld)

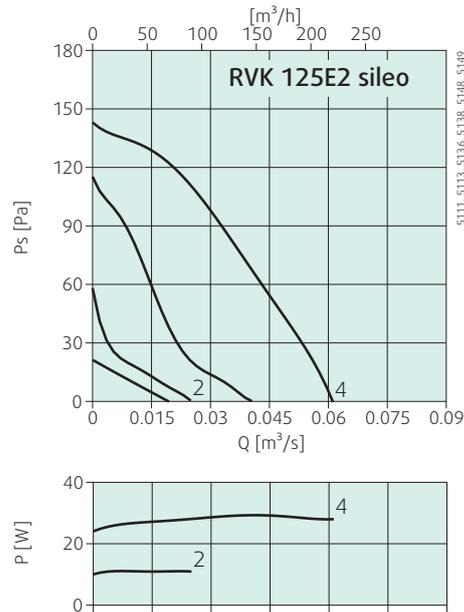


Leistungsdaten



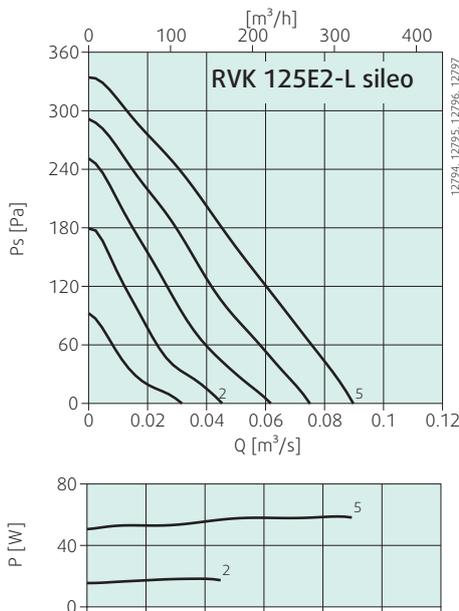
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	62	39	58	57	57	51	44	39	27
L _{WA} Austritt dB(A)	57	42	52	51	51	47	43	39	28
L _{WA} Umgebung dB(A)	41	1	11	30	37	37	34	25	14

Messbedingungen: 27,5 l/s; 93 Pa



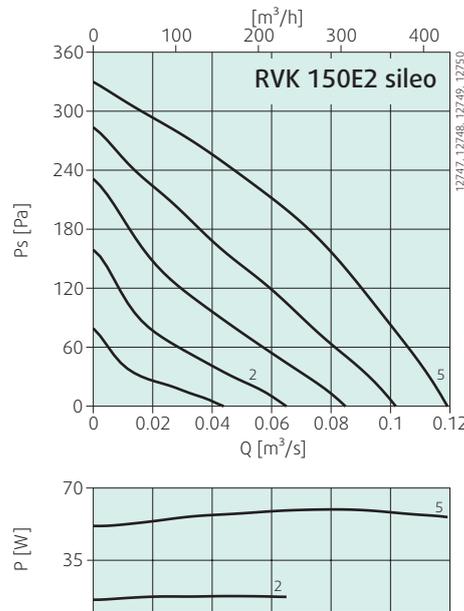
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	63	36	56	57	60	52	46	41	33
L _{WA} Austritt dB(A)	60	36	54	56	53	50	47	42	33
L _{WA} Umgebung dB(A)	44	12	15	28	42	37	36	27	28

Messbedingungen: 34,7 l/s; 84,6 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	68	45	58	63	62	60	57	51	41
L _{WA} Austritt dB(A)	66	51	58	62	61	57	53	49	39
L _{WA} Umgebung dB(A)	50	12	25	32	43	46	45	36	24

Messbedingungen: 41,9 l/s; 193,9 Pa

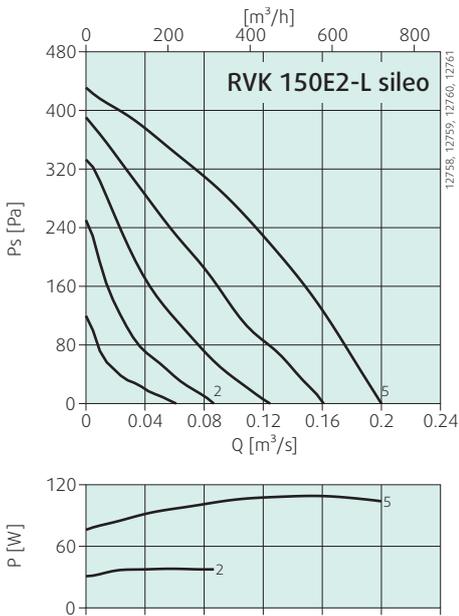


Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	65	43	53	58	59	60	56	50	39
L _{WA} Austritt dB(A)	63	43	54	57	56	57	51	47	37
L _{WA} Umgebung dB(A)	48	14	10	27	42	44	41	30	21

Messbedingungen: 71,4 l/s; 183,1 Pa

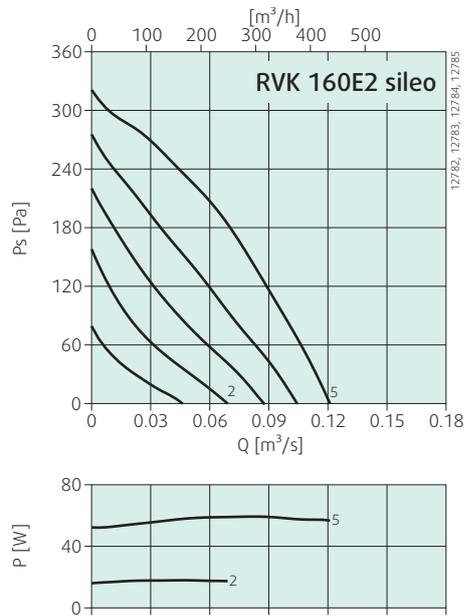


Leistungsdaten



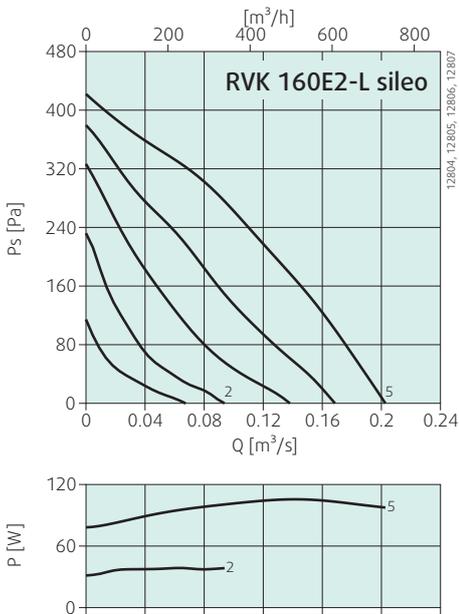
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	69	44	61	63	63	62	59	54	46
L _{WA} Austritt dB(A)	68	47	60	62	60	62	58	52	44
L _{WA} Umgebung dB(A)	52	12	21	30	46	48	45	37	25

Messbedingungen: 102,2 l/s; 268,1 Pa



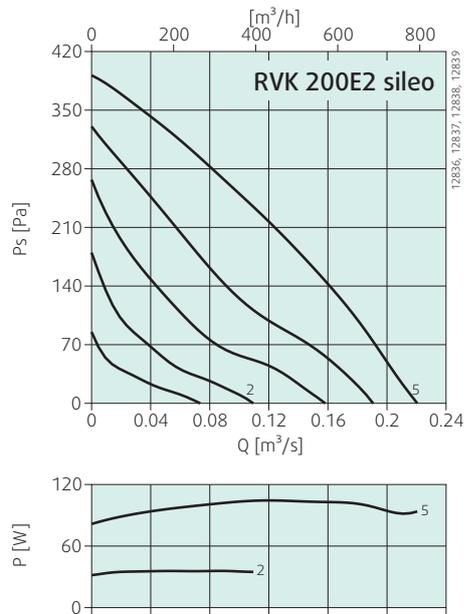
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	66	42	58	58	59	60	58	51	41
L _{WA} Austritt dB(A)	64	51	57	56	56	58	55	51	40
L _{WA} Umgebung dB(A)	48	14	25	30	43	44	43	30	23

Messbedingungen: 69,4 l/s; 182,8 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	70	46	63	62	63	63	61	57	47
L _{WA} Austritt dB(A)	68	48	62	59	62	60	58	53	46
L _{WA} Umgebung dB(A)	51	17	28	28	44	48	46	35	23

Messbedingungen: 101,7 l/s; 258,8 Pa

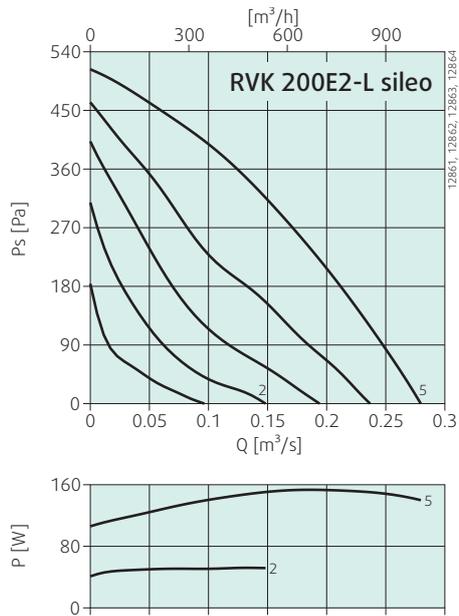


Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	68	41	58	60	62	61	61	56	48
L _{WA} Austritt dB(A)	66	47	55	54	60	58	59	56	50
L _{WA} Umgebung dB(A)	49	17	27	33	45	43	43	37	27

Messbedingungen: 122,2 l/s; 213,1 Pa

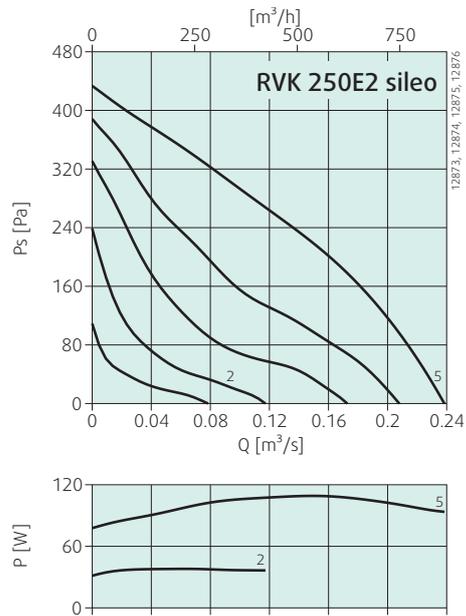


Leistungsdaten



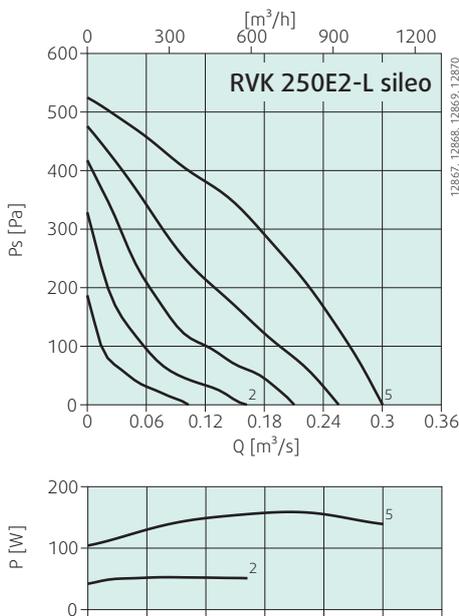
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	69	45	58	61	62	65	62	55	47
L _{WA} Austritt dB(A)	69	48	56	59	61	63	63	56	48
L _{WA} Umgebung dB(A)	52	17	27	36	44	49	46	34	24

Messbedingungen: 143,1 l/s; 326,1 Pa



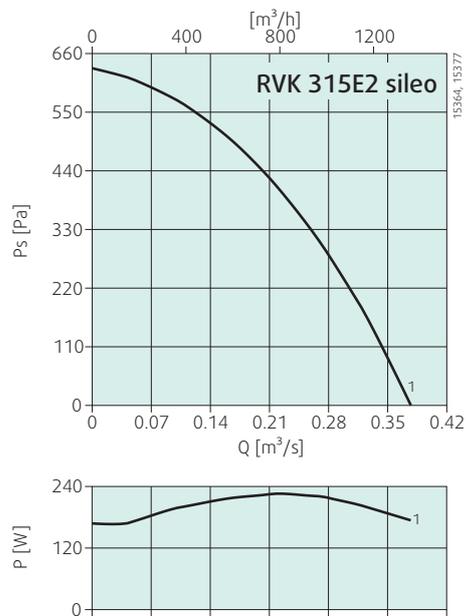
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	67	49	58	62	60	59	58	54	47
L _{WA} Austritt dB(A)	65	46	57	57	59	57	58	54	48
L _{WA} Umgebung dB(A)	47	29	31	38	43	41	38	34	26

Messbedingungen: 137,2 l/s; 238,3 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	71	46	58	69	60	65	58	54	47
L _{WA} Austritt dB(A)	67	49	57	57	58	64	59	54	45
L _{WA} Umgebung dB(A)	49	16	30	43	40	46	39	30	20

Messbedingungen: 171,7 l/s; 306,9 Pa

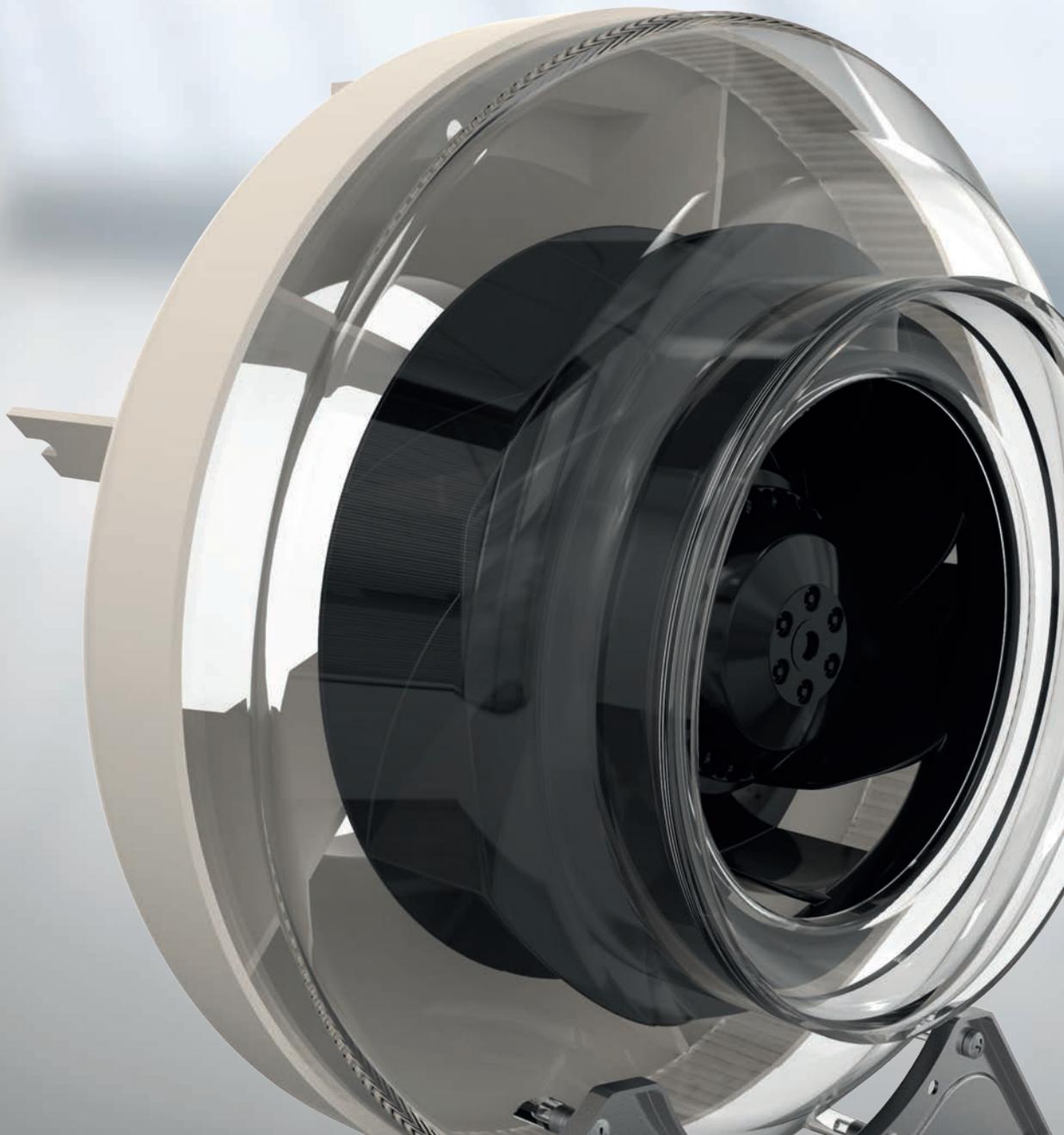


Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	70	52	60	59	62	65	63	59	53
L _{WA} Austritt dB(A)	71	57	52	65	60	65	65	59	54
L _{WA} Umgebung dB(A)	52	28	31	42	48	46	42	35	31

Messbedingungen: 227,7 l/s; 414,9 Pa

RVK...

...SILEO - WUNDERBAR LEISE!



prioAir EC

Rohrventilator



- Niedrige SFP-Werte und sehr hoher Wirkungsgrad
- Leistungsstarker EC-Motor mit integrierter Motorelektronik
- Integrierter Potentiometer zur Drehzahlsteuerung
- Kompaktes Design, somit wenig Platzbedarf
- Geräuscharm
- Installation in jeder Einbaulage möglich

Gehäuse

Luftdichtes geradliniges Gehäuse aus Verbundwerkstoff (PP TD20). Leckrate nach Dichtheitsklasse C gemäß EN 12237:2003. Mit 25 mm langen Rohranschlüssen nach EN1506:1997.

Motor

Energiesparende, hocheffiziente EC-Außenläufermotoren.

Laufradgeometrie

Durch das eigens entwickelte, strömungsoptimierte freilaufende Axiallaufrad aus Kunststoff und das spezielle Nachleitwerk ist der prioAir der Ventilator mit dem besten SFP-Wert seiner Klasse.

Leistungsregelung

100 % steuerbar durch 0 - 10 V Signal. Integrierter Potentiometer zur Drehzahlsteuerung.

Motorschutz

Der Motorschutz ist in der Motorelektronik integriert.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

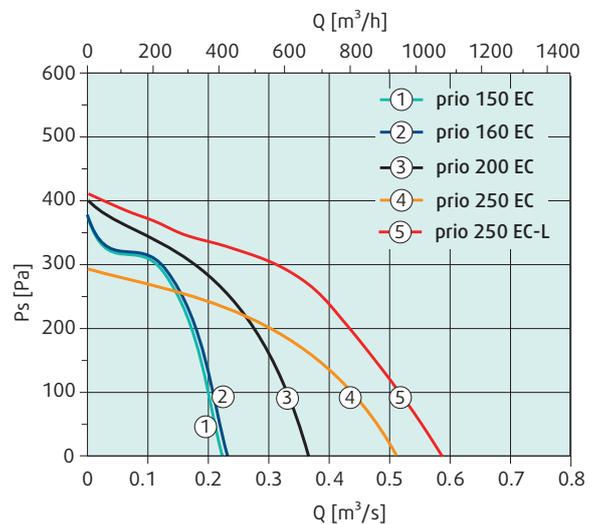
Zubehör

 CB Heizregister Seite 457	 CBM Heizregister Seite 458	 FFR Filterkassette Seite 455	 FGR Filterkassette Seite 454
 IGC-LI Ansauggitter Seite 452	 IGK Ansauggitter Seite 453	 LDC Schalldämpfer Seite 456	 FK Verbindungsmanschette Seite 452
 RSK Rückschlagklappe Seite 452	 SG Schutzgitter Seite 453	 VK Verschlussklappe Seite 453	 VKK Verschlussklappe Seite 454
 VBC Wasserheizregister Seite 459	 VBF Wasserheizregister Seite 460	 CWK Wasserkühlregister Seite 462	

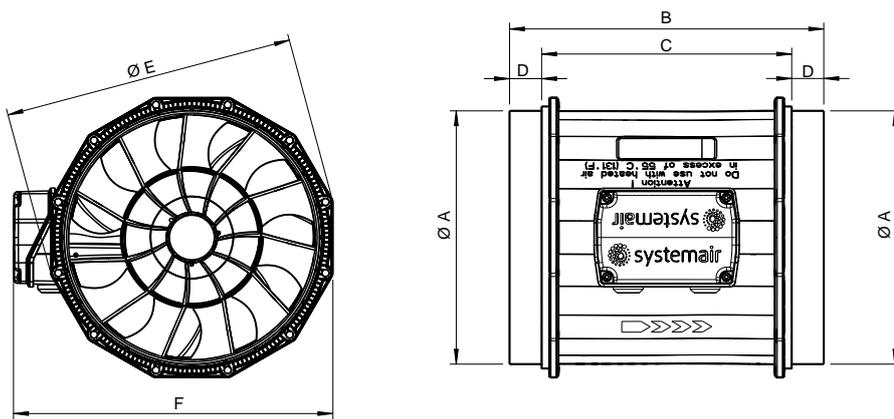
Elektrisches Zubehör

 EC-Vent Regelgerät Seite 430	 MTP Steuergerät Seite 424	 MTV Steuergerät Seite 424	 REV Schaltgerät Seite 448
--	---	---	---

Schnellauswahl



Abmessungen



prio EC	ØA	B	C	D	ØE	F
prio 160 EC	159	220	170	25	187	211
prio 200 EC	199	245	195	25	227	249
prio 250 EC	249	300	240	30	284,4	303
prio 250 EC-L	249	300	240	30	284,4	303

Technische Daten

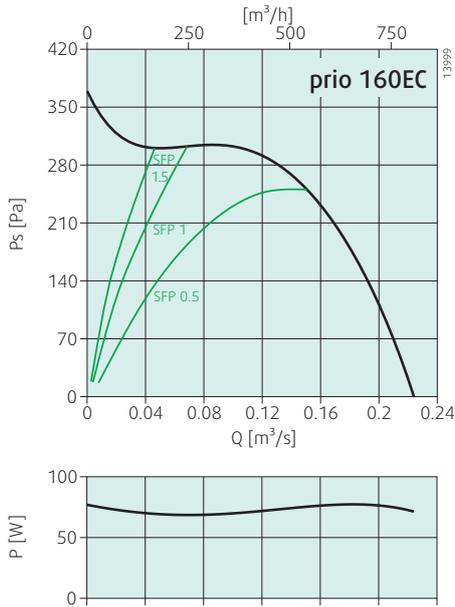
prio EC		prio 160 EC	prio 200 EC	prio 250 EC	prio 250 EC-L
Artikel-Nr.		78185	78186	78187	78188
Spannung	V	230	230	230	230
Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Phase	~	1	1	1	1
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	77,1	117	126	171
Strom	A	0,659	0,921	0,901	1,17
Max. Volumenstrom	m ³ /h	806	1318	1822	2077
Drehzahl	1/min	4320	3463	2336	2649
Gewicht	kg	1,6	2,4	2,9	3,05
Max. Fördermitteltemperatur	°C	55	55	55	55
Schalldruckpegel in 3m (20m ² Sabine) ⁽²⁾	dB(A)	47	50	45,7	50
Isolationsklasse		B	B	B	B
Schutzklasse, Motor	IP	IP44	IP44	IP44	IP44
Motorschutz		integriert	integriert	integriert	integriert
Drehzahlsteuerggerät, stufenlos ⁽¹⁾	elektr.	MTP 10	MTP 10	MTP 10	MTP 10

⁽¹⁾ Systemair-Empfehlung. Weitere Alternativen finden Sie auf Seite 414.

⁽²⁾ Entspricht Schalldruckpegel in 1 m (Freifeld)

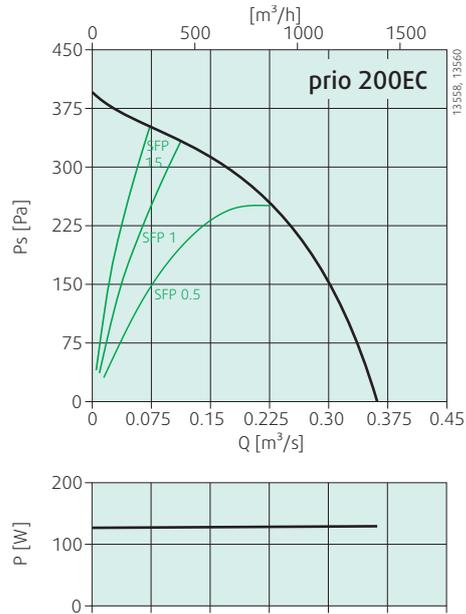


Leistungsdaten



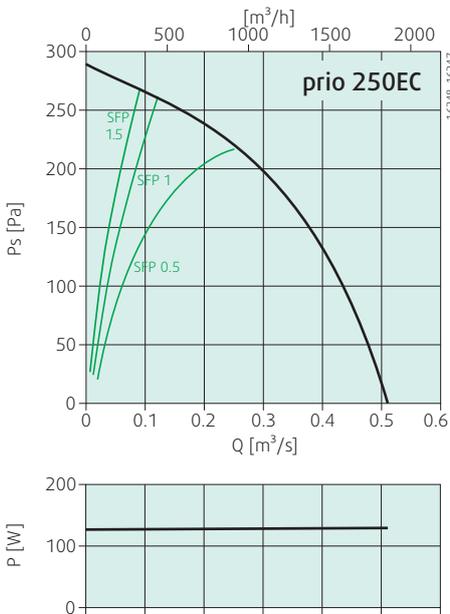
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	74	43	53	67	67	70	67	62	53
L _{WA} Austritt dB(A)	70	41	53	59	64	65	62	59	53
L _{WA} Umgebung dB(A)	56	10	26	37	50	53	50	42	28

Messbedingungen: 134 l/s; 269 Pa



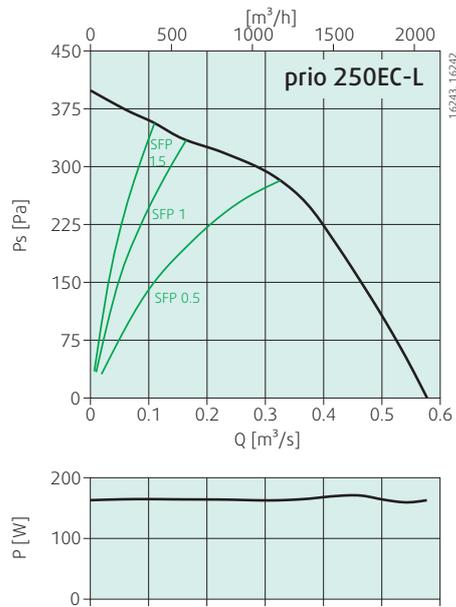
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	77	45	54	70	71	73	69	64	56
L _{WA} Austritt dB(A)	72	43	54	58	67	68	65	61	56
L _{WA} Umgebung dB(A)	59	12	27	38	52	56	53	45	32

Messbedingungen: 221,9 l/s; 270,3 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	71	35	57	63	63	67	65	60	53
L _{WA} Austritt dB(A)	70	36	51	57	62	65	65	59	49
L _{WA} Umgebung dB(A)	53	1	27	38	46	50	45	35	23

Messbedingungen: 294,3 l/s; 206,4 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	76	39	53	68	64	72	70	63	53
L _{WA} Austritt dB(A)	74	47	54	61	65	71	69	62	53
L _{WA} Umgebung dB(A)	57	10	25	47	46	55	51	38	25

Messbedingungen: 370,9 l/s; 252,3 Pa

Wie erzielt man den besten Wirkungsgrad seiner Klasse? Indem man das Rad neu erfindet.

Maximale Leistung – minimaler Verbrauch: Für den Rohrventilator prio**Air** kein Widerspruch. Denn mit seinem revolutionären, strömungstechnisch voll-optimierten Laufrad bewegt er enorme Luftmengen bei geringem Energieeinsatz.

Obendrein überzeugt er mit kompakten Maßen, geräuscharmem Betrieb und absolut luftdichtem Gehäuse. Kurz: der neue Maßstab für zeitgemäße Lüftungssysteme.

prioAir. Um Längen voraus.



Clever: Die optimierte Form des Laufrades ermöglicht einen idealen Luftstrom.

prio**Air**

Rohrventilator



- Niedrige SFP-Werte und sehr hoher Wirkungsgrad
- Kompaktes Design, somit wenig Platzbedarf
- Geräuscharm
- Installation in jeder Einbaulage möglich

Gehäuse

Luftdichtes geradliniges Gehäuse aus Verbundwerkstoff (PP TD20). Leckrate nach Dichtheitsklasse C gemäß EN 12237:2003. Mit 25 mm langen Rohranschlüssen nach EN1506:1997.

Motor

Spannungssteuerbare Außenläufermotoren.

Laufradgeometrie

Durch das eigens entwickelte, strömungsoptimierte, freilaufende Axiallaufrad aus Kunststoff und das spezielle Nachleitwerk ist der prio**Air** der Ventilator mit dem besten SFP-Wert seiner Klasse.

Leistungsregelung

Drehzahlsteuerung über stufenlosen Thyristor oder 5-stufigen Transformator.

Motorschutz

Eingebaute Thermokontakte gemäß EN 60335-2-80 mit manueller Rückstellung.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

Zubehör

CB
Heizregister
Seite 457



CBM
Heizregister
Seite 458



FFR
Filterkassette
Seite 455



FGR
Filterkassette
Seite 454



IGC-LI
Ansauggitter
Seite 452



IGK
Ansauggitter
Seite 453



LDC
Schalldämpfer
Seite 456



FK
Verbindungsmanschette
Seite 452



RSK
Rückschlagklappe
Seite 452



SG
Schutzgitter
Seite 453



VK
Verschlussklappe
Seite 453



VKK
Verschlussklappe
Seite 454



VBC
Wasserheizregister
Seite 459



VBF
Wasserheizregister
Seite 460



CWK
Wasserkühlregister
Seite 462

Elektrisches Zubehör

RE / REU
Steuergerät
Seite 420



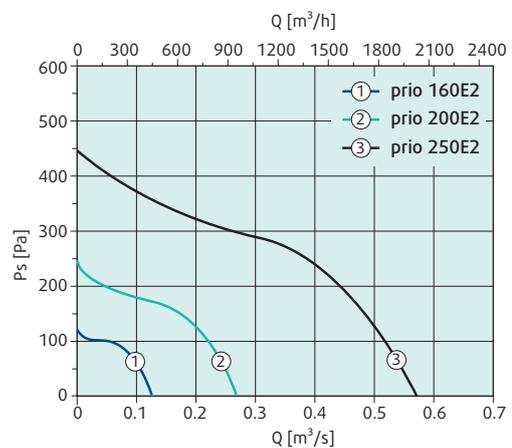
REE
Steuergerät
Seite 423



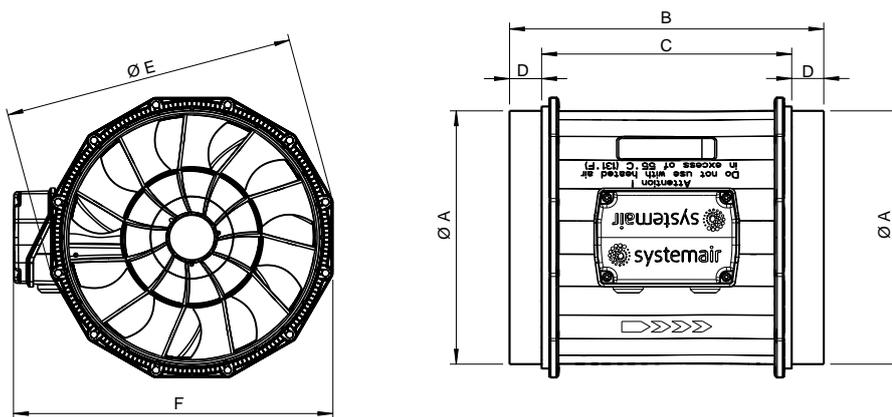
REV
Schaltgerät
Seite 448



FRQ
Frequenzumformer
Seite 426

Schnellauswahl

Abmessungen



prio AC	ØA	B	C	D	ØE	F
prio 160E2	159	220	170	25	187	211
prio 200E2	199	245	195	25	227	249
prio 250E2	249	300	240	30	284,4	303

Technische Daten

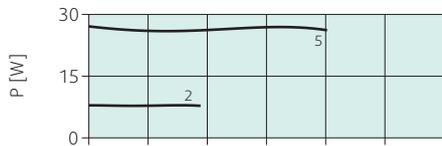
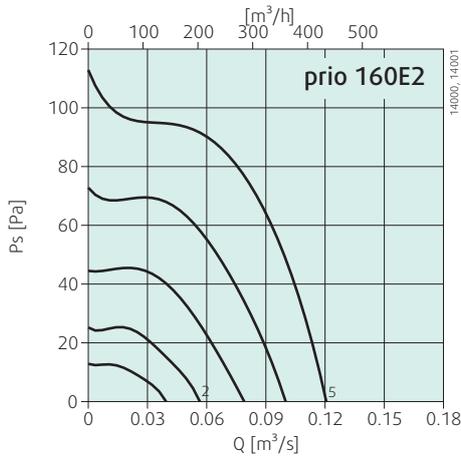
prio AC		prio 160E2	prio 200E2	prio 250E2
Artikel-Nr.		36916	36381	38333
Spannung	V	230	230	230
Frequenz	Hz	50	50	50
Phase	~	1	1	1
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	27	71,7	200
Strom	A	0,12	0,33	0,9
Max. Volumenstrom	m ³ /h	436	947	2038
Drehzahl	1/min	2450	2563	2660
Kondensator	µF	0,7	1,5	6
Gewicht	kg	1,4	3,1	4,6
Max. Fördermitteltemperatur	°C	55	55	55
Schalldruckpegel in 3m (20m ² Sabine) ⁽²⁾	dB(A)	31	44	48
Isolationsklasse		B	B	B
Schutzklasse, Motor	IP	IP44	IP44	IP44
Motorschutz		integriert	integriert	integriert
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig ⁽¹⁾	Transf.	RE 1,5	RE 1,5	RE 1,5
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig h/n ⁽¹⁾	Transf.	REU 1,5	REU 1,5	REU 1,5
Drehzahlsteuergerät, stufenlos ⁽¹⁾	elektr.	REE 1	REE 1	REE 1

⁽¹⁾ Systemair-Empfehlung. Weitere Alternativen finden Sie auf Seite 414.

⁽²⁾ Entspricht Schalldruckpegel in 1 m (Freifeld)

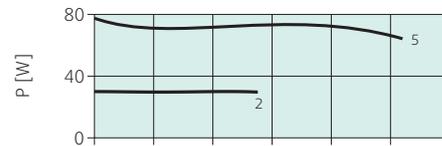
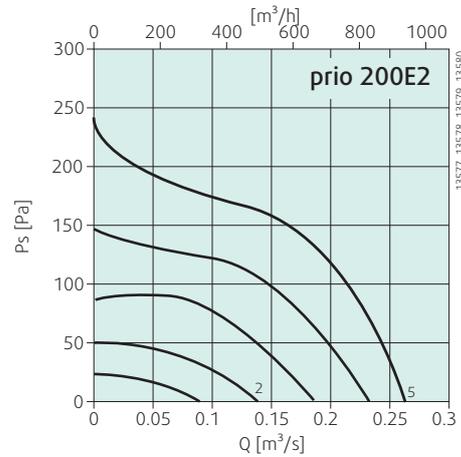


Leistungsdaten



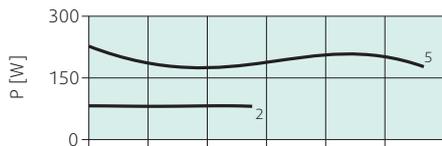
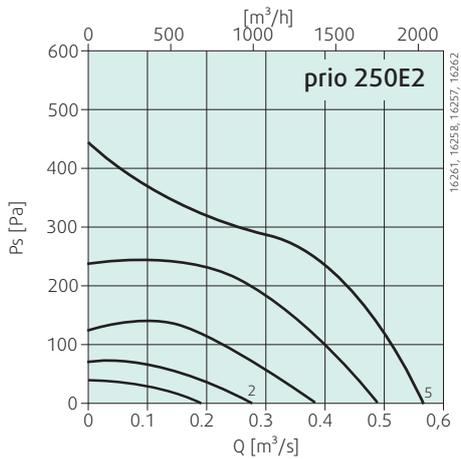
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	63	40	49	60	54	54	50	42	28
L _{WA} Austritt dB(A)	67	40	47	66	56	56	52	44	30
L _{WA} Umgebung dB(A)	40	15	6	34	34	36	33	19	7

Messbedingungen: 81,4 l/s; 74,4 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	70	37	50	65	65	63	60	55	46
L _{WA} Austritt dB(A)	65	36	49	56	61	59	58	54	46
L _{WA} Umgebung dB(A)	50	12	22	33	47	45	42	31	18

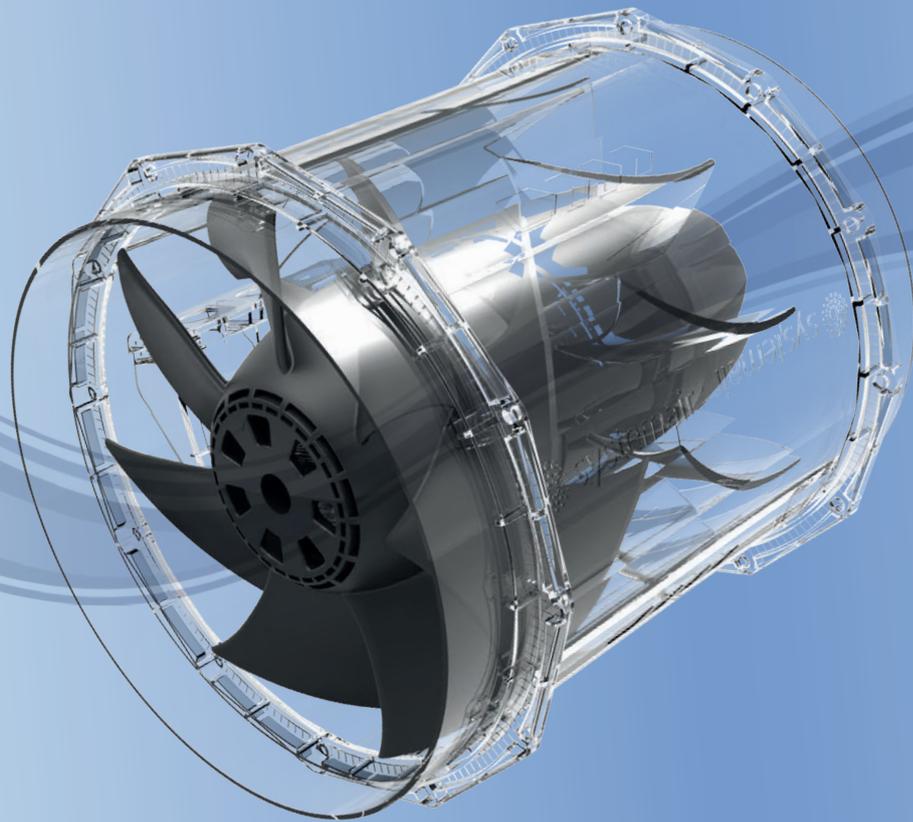
Messbedingungen: 172,2 l/s; 144,5 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	75	47	54	65	64	70	70	63	54
L _{WA} Austritt dB(A)	75	46	59	63	68	70	69	63	54
L _{WA} Umgebung dB(A)	55	30	30	42	45	52	50	38	24

Messbedingungen: 353,6 l/s; 266,5 Pa

Um Längen voraus – der prioAir.
Höchster Wirkungsgrad seiner Klasse.



KVO EC

Rohrventilator



- Hoher Wirkungsgrad über das gesamte Kennlinienfeld
- Geringer Schallpegel, entwickelt für geräuschsensitive Anwendungen
- Motor und Laufrad sind zur einfachen Reinigung und Wartung im aufklappbaren Deckel montiert
- Vibrationsfreier Anschluss an Rohrsystem mit Verbindungsmanschette FK (Zubehör)

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech. Deckel mit 40 mm Schall- und Wärmedämmung aus Mineralwolle.

Motor

Energiesparende, hocheffiziente EC-Außenläufermotoren.

Laufadgeometrie

Radiallaufrad mit vorwärts gekrümmten Schaufeln. Ab Baugröße 200 mit rückwärts gekrümmten Schaufeln.

Leistungsregelung

100% steuerbar durch 0 - 10 V Signal. Die Ventilatoren sind mit einem im Klemmkasten montierten Potentiometer (0 - 10 V) ausgestattet, voreingestellt auf 10 V (Werkseinstellung). Die Drehzahl kann leicht angepasst werden, falls die Installation einen anderen Betriebspunkt erfordert.

Motorschutz

Der Motorschutz ist in der Motorelektronik integriert.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

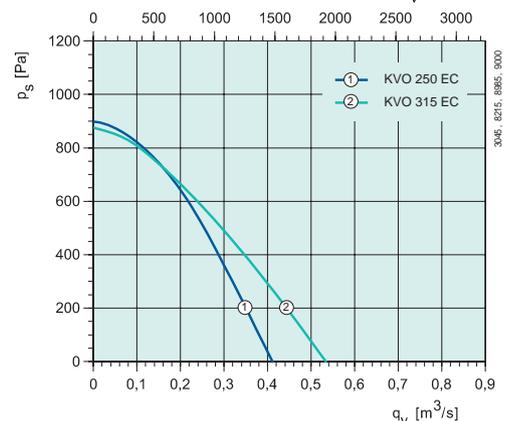
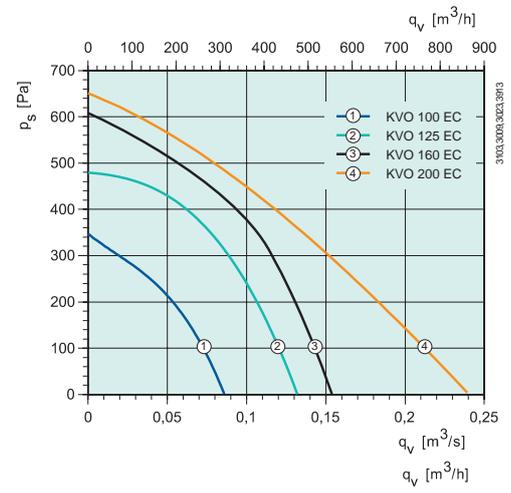
Zubehör

 CB Heizregister Seite 457	 CBM Heizregister Seite 458	 FFR Filterkassette Seite 455	 FGR Filterkassette Seite 454
 IGC-LI Ansauggitter Seite 452	 IGK Ansauggitter Seite 453	 LDC Schalldämpfer Seite 456	 FK Verbindungsmanschette Seite 452
 RSK Rückschlagklappe Seite 452	 SG Schutzgitter Seite 453	 VK Verschlussklappe Seite 453	 VKK Verschlussklappe Seite 454
 VBC Wasserheizregister Seite 459	 VBF Wasserheizregister Seite 460	 CWK Wasserkühlregister Seite 462	

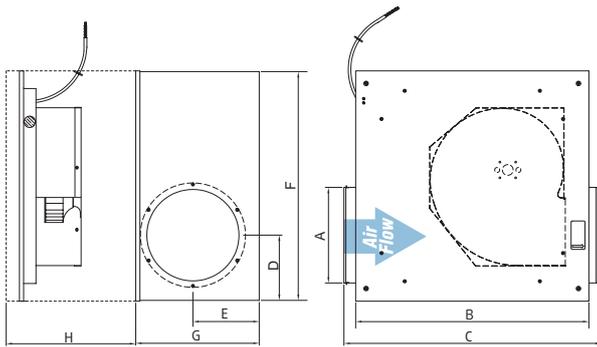
Elektrisches Zubehör

 EC-Vent Regelgerät Seite 430	 MTP Steuergerät Seite 424	 MTV Steuergerät Seite 424	 REV Schaltgerät Seite 448
--	---	---	---

Schnellauswahl



Abmessungen



KVO EC	A	B	C	D	E	F	G	H
KVO 100 EC	100	329	367	69	76	300	150	150
KVO 125 EC	125	329	367	84	72	300	150	150
KVO 160 EC	160	329	367	99	90	300	185	185
KVO 200 EC	200	419	466	123	109	435	220	220
KVO 250 EC	250	528	612	151	133	558	270	270
KVO 315 EC	315	614	700	183	164	615	344	260

Technische Daten

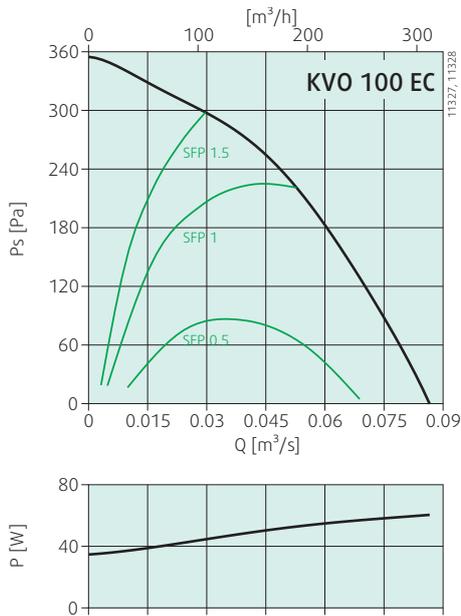
KVO EC		KVO 100 EC	KVO 125 EC	KVO 160 EC	KVO 200 EC sileo
Artikel-Nr.		11542	11544	11545	78590
Spannung	V	230	230	230	230
Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Phase	~	1	1	1	1
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	60,4	118	118	111
Strom	A	0,483	0,9	0,923	0,875
Max. Volumenstrom	m ³ /h	312	493	533	896
Drehzahl	1/min	2499	2605	2500	2579
Schalldruckpegel in 3m (20m ² Sabine) ⁽¹⁾	dB(A)	43,2	47,4	48,7	50,3
Gewicht	kg	5,6	5,6	6	10,3
Isolationsklasse		B	B	B	B
Schutzklasse, Motor	IP	IP44	IP54	IP54	IP54
Max. Fördermitteltemperatur	°C	60	60	60	55
*bei Drehzahlsteuerung	°C	60	60	60	55

KVO EC		KVO 250 EC	KVO 315 EC	
Artikel-Nr.		11547	11548	
Spannung	V	230	230	
Frequenz	Hz	50/60	50/60	
Phase	~	1	1	
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	312	331	
Strom	A	1,91	2,04	
Max. Volumenstrom	m ³ /h	1501	1901	
Drehzahl	1/min	2799	2264	
Schalldruckpegel in 3m (20m ² Sabine) ⁽¹⁾	dB(A)	57,4	55,4	
Gewicht	kg	20,4	25,6	
Isolationsklasse		F	F	
Schutzklasse, Motor	IP	IP44	IP44	
Max. Fördermitteltemperatur	°C	60	60	
*bei Drehzahlsteuerung	°C	60	60	

⁽¹⁾ Entspricht Schalldruckpegel in 1 m (Freifeld)

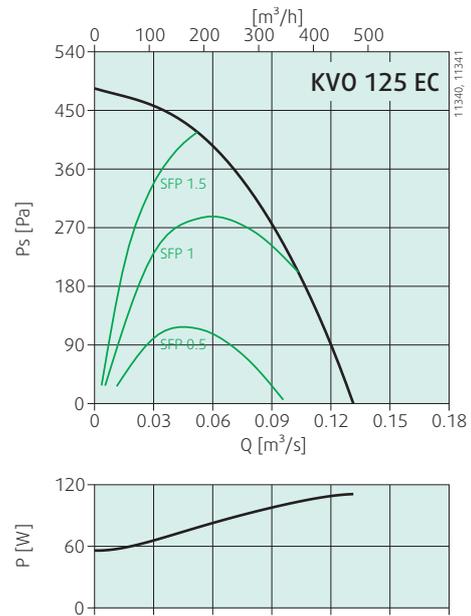


Leistungsdaten



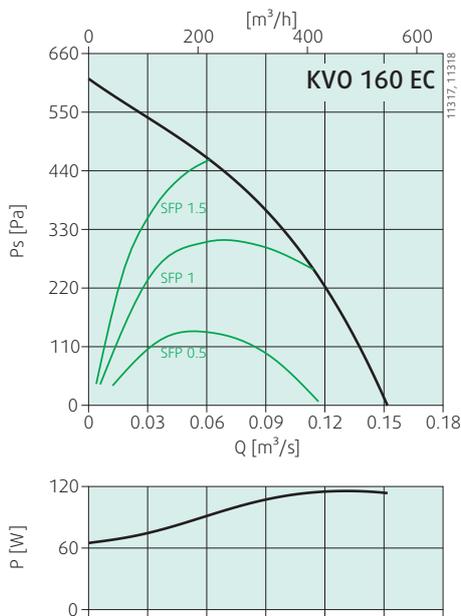
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	65	52	56	59	58	57	56	52	43
L _{WA} Austritt dB(A)	70	53	63	61	62	64	63	56	47
L _{WA} Umgebung dB(A)	50	16	32	40	41	46	45	38	28

Messbedingungen: 45,3 l/s; 253,6 Pa



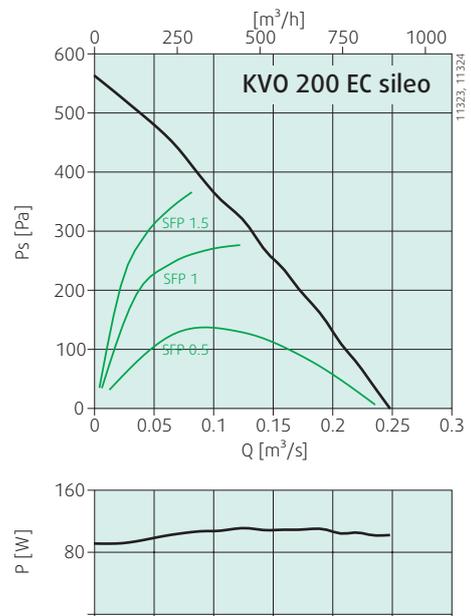
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	72	58	66	65	65	62	60	59	52
L _{WA} Austritt dB(A)	76	57	67	71	69	68	68	64	57
L _{WA} Umgebung dB(A)	54	29	41	49	47	49	47	41	32

Messbedingungen: 56,1 l/s; 373,3 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	72	63	64	67	63	61	61	59	55
L _{WA} Austritt dB(A)	76	58	68	71	70	66	68	63	59
L _{WA} Umgebung dB(A)	56	37	41	52	48	45	47	42	36

Messbedingungen: 81,6 l/s; 364,4 Pa

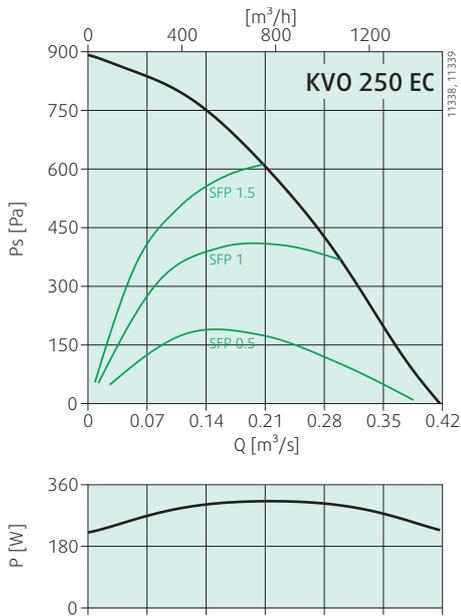


Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	71	46	58	65	63	65	63	57	50
L _{WA} Austritt dB(A)	75	52	60	71	68	68	67	61	53
L _{WA} Umgebung dB(A)	57	25	39	54	51	50	47	39	30

Messbedingungen: 128,6 l/s; 311,7 Pa

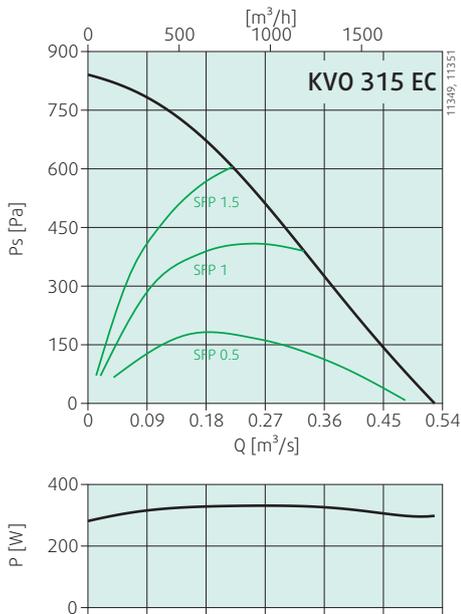


Leistungsdaten



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	77	60	67	67	70	70	69	67	60
L _{WA} Austritt dB(A)	84	63	73	76	80	77	76	70	63
L _{WA} Umgebung dB(A)	64	43	52	55	61	57	54	50	43

Messbedingungen: 227,2 l/s; 566 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	76	58	72	70	67	67	67	64	60
L _{WA} Austritt dB(A)	82	63	72	80	75	72	71	66	61
L _{WA} Umgebung dB(A)	62	39	54	58	58	52	49	44	39

Messbedingungen: 260 l/s; 530,9 Pa

KVO

Rohrventilator



- Niedriger Schallpegel
- Extrem niedrige Bauhöhe
- Drehzahlsteuerbar über Spannung
- Vibrationsfreier Anschluss an Rohrsystem mit Verbindungsmanschette FK (Zubehör)

Gehäuse

Einschaliges Gehäuse aus verzinktem Stahlblech. Der Deckel ist mit 40 mm Mineralwolle (40 kg/m³) schall- und wärmeschutzisoliert.

Motor

Spannungssteuerbare Außenläufermotoren.

Lauftradgeometrie

Bei den KVO 100-160 sowie 355 und 400 ist ein Radiallaufrad mit vorwärts gekrümmten Schaufeln, bei KVO 200 ist ein Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln eingebaut.

Leistungsregelung

Drehzahlsteuerung über stufenlosen Thyristor oder 5-stufigen Transformator.

Motorschutz

Eingebaute Thermokontakte mit manueller Rückstellung gem. EN60335-2-80.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

Zubehör



CB
Heizregister
Seite 457



CBM
Heizregister
Seite 458



FFR
Filterkassette
Seite 455



FGR
Filterkassette
Seite 454



IGC-LI
Ansauggitter
Seite 452



IGK
Ansauggitter
Seite 453



LDC
Schalldämpfer
Seite 456



FK
Verbindungsmanschette
Seite 452



RSK
Rückschlagklappe
Seite 452



SG
Schutzgitter
Seite 453



VK
Verschlussklappe
Seite 453



VKK
Verschlussklappe
Seite 454



VBC
Wasserheizregister
Seite 459



VBF
Wasserheizregister
Seite 460



CWK
Wasserkühlregister
Seite 462

Elektrisches Zubehör



RE / REU
Steuergerät
Seite 420



REE
Steuergerät
Seite 423

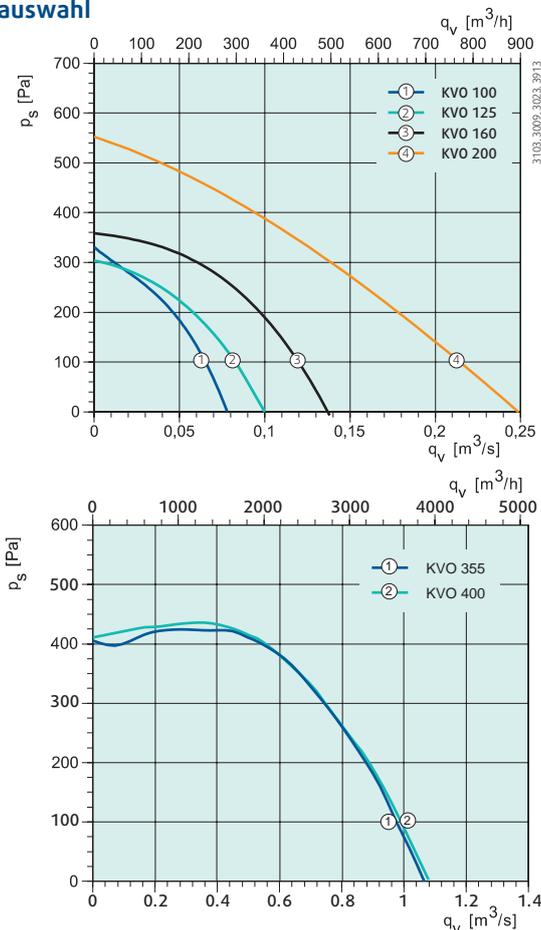


REV
Schaltgerät
Seite 448

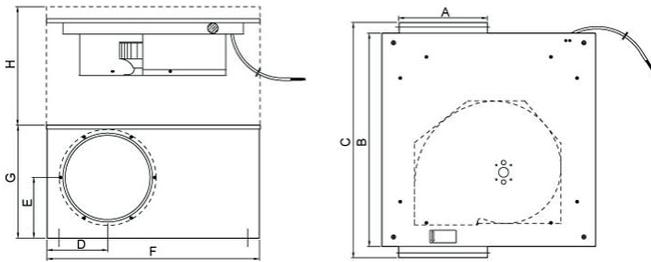


FRQ
Frequenzumformer
Seite 426

Schnellauswahl



Abmessungen



KVO	A	B	C	D	E	F	G	H
KVO 100	100	329	367	69	76	300	150	150
KVO 125	125	329	367	84	72	300	150	150
KVO 150	150	329	367	94	95	300	185	185
KVO 160	160	329	367	99	90	300	185	185
KVO 200	200	419	466	123	109	435	220	220
KVO 355	355	572	661	209	231	640	425	600
KVO 400	400	572	653	221	209	640	425	600

Technische Daten

KVO		KVO 100	KVO 125	KVO 160	KVO 200
Artikel-Nr.		2075	2020	2024	19527
Spannung	V	230	230	230	230
Frequenz	Hz	50	50	50	50
Phase	~	1	1	1	1
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	77,9	89	135	141
Strom	A	0,346	0,393	0,59	0,624
Max. Volumenstrom	m ³ /h	280	364	497	896
Drehzahl	1/min	2438	2175	2544	2564
Max. Fördermitteltemperatur	°C	60	64,1	70	70
* bei Drehzahlsteuerung	°C	60	64,1	70	70
Schalldruckpegel in 3m (20m ² Sabine) ⁽²⁾	dB(A)	39,6	38,4	43,1	50,7
Gewicht	kg	5,6	5,5	6,7	11,2
Isolationsklasse		B	B	B	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP44	IP44	IP44	IP44
Kondensator	µF	2	2	4	3,5
Motorschutz ⁽¹⁾		Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig ⁽¹⁾	Transf.	RE 1,5	RE 1,5	RE 1,5	RE 1,5
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig h/n ⁽¹⁾	Transf.	REU 1,5	REU 1,5	REU 1,5	REU 1,5
Drehzahlsteuergerät, stufenlos ⁽¹⁾	elektr.	REE 1	REE 1	REE 1	REE 1

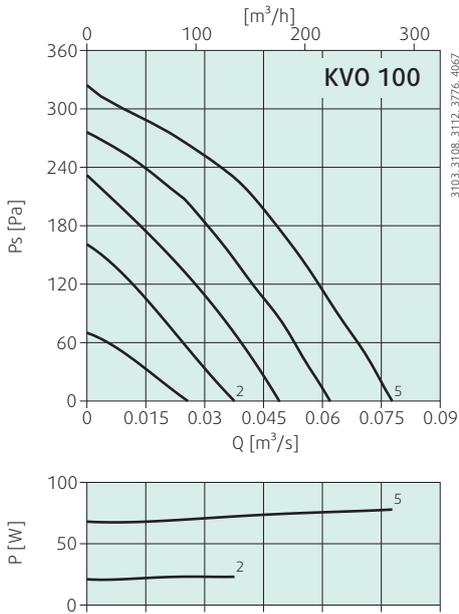
KVO		KVO 355	KVO 400	
Artikel-Nr.		27664	27665	
Spannung	V	400	400	
Frequenz	Hz	50	50	
Phase	~	3	3	
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	1443	1504	
Strom	A	2,64	2,73	
Max. Volumenstrom	m ³ /h	3809	3841	
Drehzahl	1/min	1307	1294	
Max. Fördermitteltemperatur	°C	69,5	69,5	
* bei Drehzahlsteuerung	°C	69,5	69,5	
Schalldruckpegel in 3m (20m ² Sabine) ⁽²⁾	dB(A)	54,2	56,4	
Gewicht	kg	38,3	37	
Isolationsklasse		F	F	
Schutzklasse, Motor	IP	IP54	IP54	
Motorschutz ⁽¹⁾		STDT 16	STDT 16	
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig ⁽¹⁾	Transf.	RTRD 7	RTRD 7	
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig h/n ⁽¹⁾	Transf.	RTRDU 7	RTRDU 7	
Drehzahlsteuergerät, stufenlos ⁽¹⁾	elektr.	-	-	

⁽¹⁾ Systemair-Empfehlung. Weitere Alternativen finden Sie auf Seite 414.

⁽²⁾ Entspricht Schalldruckpegel in 1 m (Freifeld)

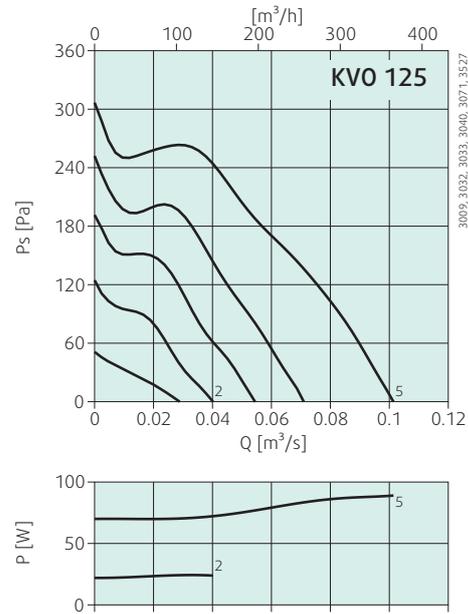


Leistungsdaten



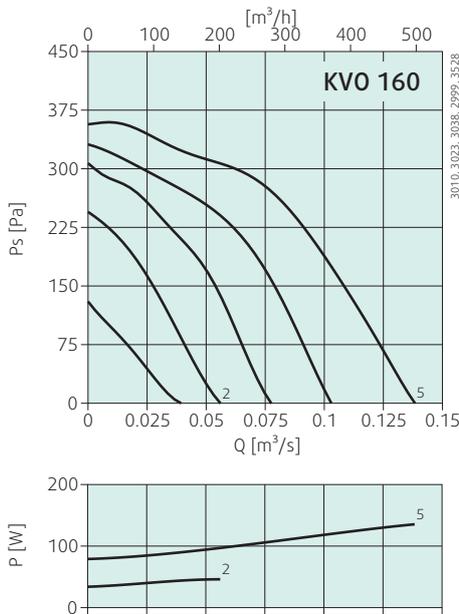
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	63	47	60	57	55	52	47	43	38
L _{WA} Austritt dB(A)	68	55	61	58	60	63	58	51	45
L _{WA} Umgebung dB(A)	47	21	36	41	39	42	37	28	22

Messbedingungen: 44,7 l/s; 198,6 Pa



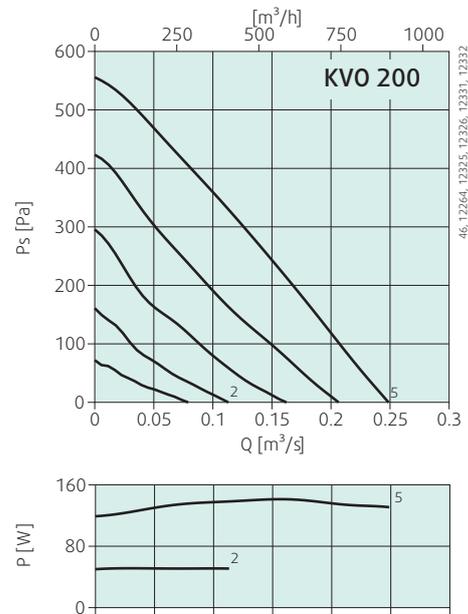
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	65	44	61	56	58	57	52	49	43
L _{WA} Austritt dB(A)	66	46	56	58	59	61	57	50	39
L _{WA} Umgebung dB(A)	45	19	36	38	38	39	38	33	26

Messbedingungen: 47,5 l/s; 214,4 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	68	52	62	63	61	58	57	56	53
L _{WA} Austritt dB(A)	75	55	63	69	67	67	69	63	59
L _{WA} Umgebung dB(A)	50	31	39	45	42	40	41	40	39

Messbedingungen: 76,7 l/s; 273,4 Pa

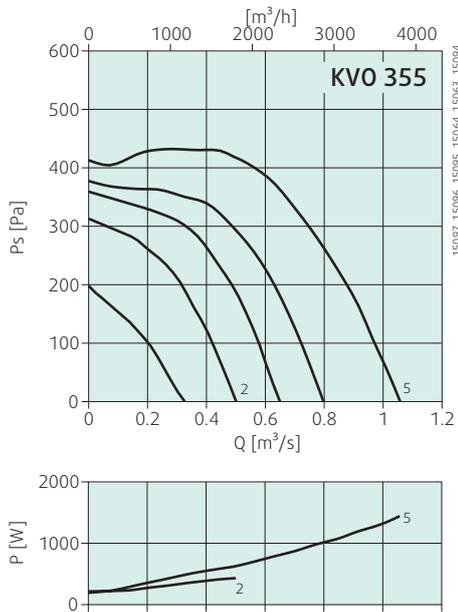


Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	73	46	60	70	65	66	63	58	52
L _{WA} Austritt dB(A)	83	53	62	82	70	70	70	62	56
L _{WA} Umgebung dB(A)	58	29	40	51	51	53	50	41	33

Messbedingungen: 123,3 l/s; 306,5 Pa

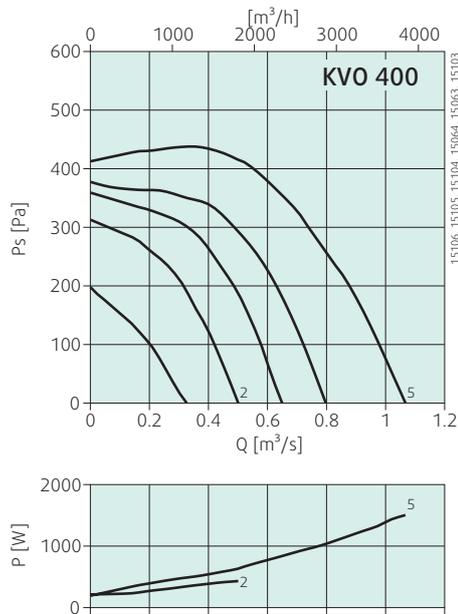


Leistungsdaten



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	79	61	75	71	69	70	69	68	63
L _{WA} Austritt dB(A)	84	68	75	75	75	78	75	75	69
L _{WA} Umgebung dB(A)	61	40	55	56	54	53	50	47	43

Messbedingungen: 490,8 l/s; 419,3 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	80	57	76	71	71	73	71	70	65
L _{WA} Austritt dB(A)	83	67	74	75	75	78	75	75	69
L _{WA} Umgebung dB(A)	63	39	57	57	57	57	52	49	45

Messbedingungen: 454,3 l/s; 426 Pa

KD-EC

Rohrventilator



- Hoher Wirkungsgrad über das gesamte Kennlinienfeld
- Hohe Förderleistung und trotzdem sehr kompakt
- Inklusive Montageklammern für einfache Montage
- Vibrationsfreier Anschluss an Rohrsystem mit Verbindungsmanschette FK (Zubehör)

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech.

Motor

Energiesparende, hocheffiziente EC-Außenläufermotoren.

Lauftradgeometrie

Diagonallauftrad, hoher statischer Druck, hoher Wirkungsgrad, kompakte Abmessungen.

Leistungsregelung

100 % steuerbar durch 0 - 10 V Signal. Die Ventilatoren sind mit einem im Klemmkasten montierten Potentiometer (0 - 10 V) ausgestattet, voreingestellt auf 10 V (Werkseinstellung). Die Drehzahl kann leicht angepasst werden, falls die Installation einen anderen Betriebspunkt erfordert.

Motorschutz

Der Motorschutz ist in der Motorelektronik integriert.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

Zubehör



CB
Heizregister
Seite 457



CBM
Heizregister
Seite 458



FFR
Filterkassette
Seite 455



FGR
Filterkassette
Seite 454



IGC-LI
Ansauggitter
Seite 452



IGK
Ansauggitter
Seite 453



LDC
Schalldämpfer
Seite 456



FK
Verbindungsmanschette
Seite 452



RSK
Rückschlagklappe
Seite 452



SG
Schutzgitter
Seite 453



VK
Verschlussklappe
Seite 453



VKK
Verschlussklappe
Seite 454



VBC
Wasserheizregister
Seite 459



VBF
Wasserheizregister
Seite 460



CWK
Wasserkühlregister
Seite 462

Elektrisches Zubehör



EC-Vent
Regelgerät
Seite 430



MTP
Steuergerät
Seite 424

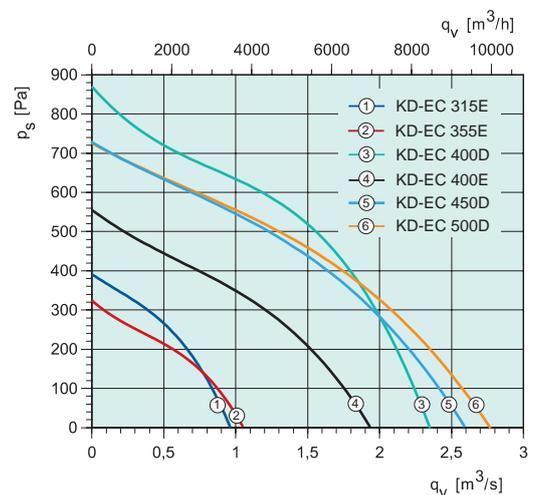


MTV
Steuergerät
Seite 424



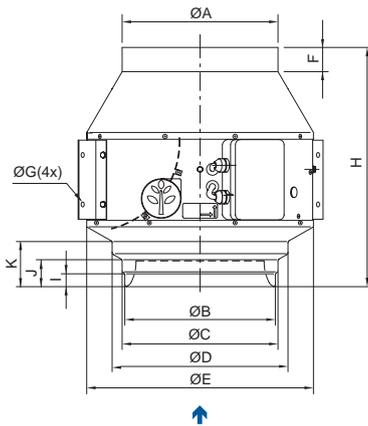
REV
Schaltgerät
Seite 448

Schnellauswahl

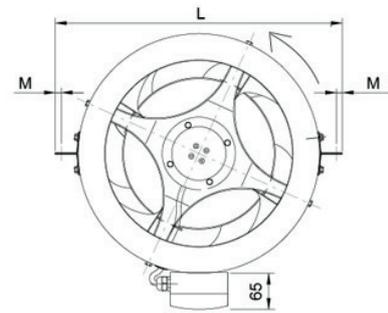
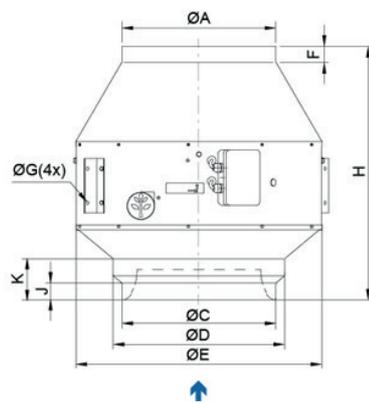


Abmessungen

KD-EC 315E



KD-EC 355E - KD-EC 500D



KD-EC	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
KD-EC 315E	315	302	315	355	455	49	10	484	25	53,5	89	534	9
KD-EC 355E	355	-	355	400	503	40	10	516	-	38	97	583	9
KD-EC 400D	400	-	400	450	560	44	12	602	-	37	94	639	9
KD-EC 400E	400	-	400	450	560	44	12	602	-	37	94	639	9
KD-EC 450D	450	-	450	500	663	46	12	686	-	50	121	742	9
KD-EC 500D	500	-	450	500	663	46	12	642	-	50	121	742	9

Technische Daten

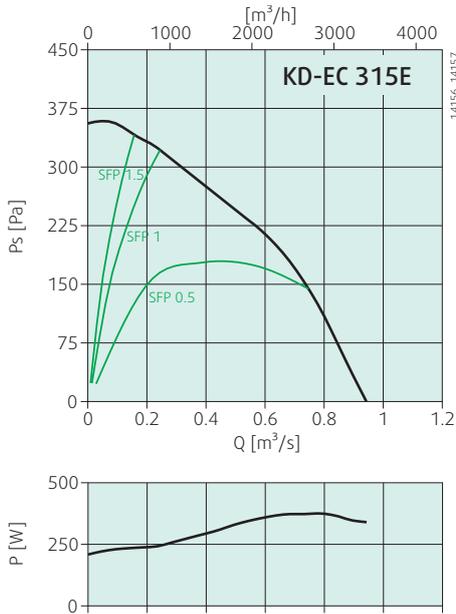
KD-EC		KD-EC 315E	KD-EC 355E	KD-EC 400D	KD-EC 400E
Artikel-Nr.		11549	11560	11564	11561
Spannung	V	230	230	400	230
Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Phase	~	1	1	3	1
ErP ready		ErP 2016/ErP 2018	ErP 2016/ErP 2018	ErP 2016	ErP 2016/ErP 2018
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	375	437	1915	926
Strom	A	1,64	1,92	2,96	4,08
Max. Volumenstrom	m ³ /h	3395	4136	8460	6962
Drehzahl	1/min	1699	1422	1905	1451
Schalldruckpegel in 3m (20m ² Sabine) ⁽¹⁾	dB(A)	54,8	57,4	73,9	62
Gewicht	kg	13	14	22,8	21,6
Isolationsklasse		F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP54	IP54	IP54	IP54
Max. Fördermitteltemperatur	°C	40	40	40	40
* bei Drehzahlsteuerung	°C	60	60	60	60

KD-EC		KD-EC 450D	KD-EC 500D	
Artikel-Nr.		11562	11563	
Spannung	V	400	400	
Frequenz	Hz	50/60	50/60	
Phase	~	3	3	
ErP ready		ErP 2016	ErP 2016	
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	1872	1848	
Strom	A	2,91	2,83	
Max. Volumenstrom	m ³ /h	9256	9979	
Drehzahl	1/min	1607	1605	
Schalldruckpegel in 3m (20m ² Sabine) ⁽¹⁾	dB(A)	69,3	68,1	
Gewicht	kg	28,6	28,2	
Isolationsklasse		F	F	
Schutzklasse, Motor	IP	IP54	IP54	
Max. Fördermitteltemperatur	°C	40	40	
* bei Drehzahlsteuerung	°C	60	60	

⁽¹⁾ Entspricht Schalldruckpegel in 1 m (Freifeld)

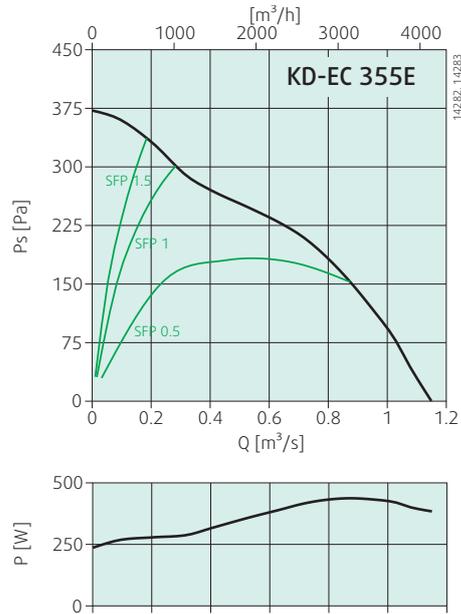


Leistungsdaten



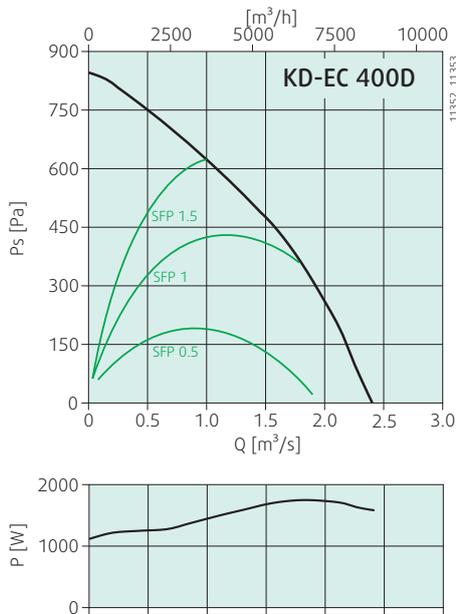
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	81	57	76	76	75	74	67	62	53
L _{WA} Austritt dB(A)	81	52	77	74	73	73	71	64	54
L _{WA} Umgebung dB(A)	62	17	36	54	57	57	53	42	30

Messbedingungen: 433,3 l/s; 259,7 Pa



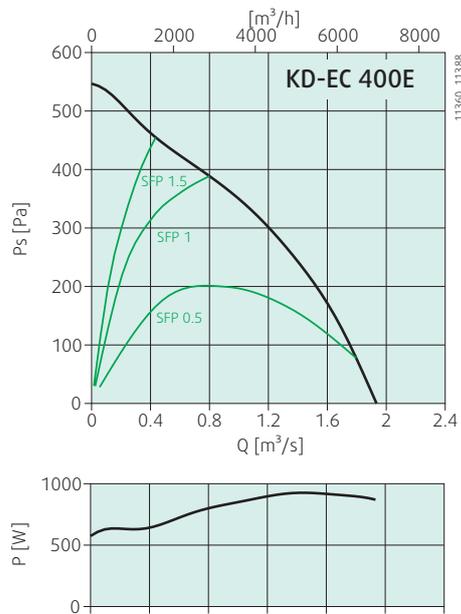
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	80	60	75	73	72	71	66	61	54
L _{WA} Austritt dB(A)	80	55	74	71	73	74	70	64	58
L _{WA} Umgebung dB(A)	64	27	48	53	62	59	51	46	36

Messbedingungen: 635,7 l/s; 228,4 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	92	64	82	86	87	86	81	75	67
L _{WA} Austritt dB(A)	94	69	83	85	90	89	85	78	71
L _{WA} Umgebung dB(A)	81	33	53	72	77	77	68	60	52

Messbedingungen: 1406,7 l/s; 551,9 Pa

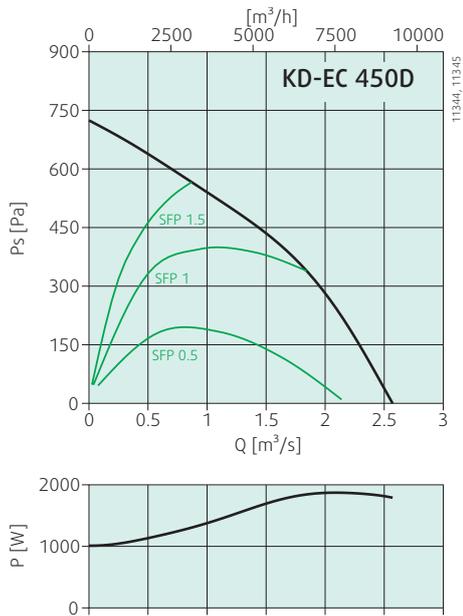


Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	85	63	79	80	80	77	73	67	59
L _{WA} Austritt dB(A)	90	64	84	83	84	84	79	72	60
L _{WA} Umgebung dB(A)	71	28	49	59	69	66	57	51	36

Messbedingungen: 1093,1 l/s; 328,6 Pa

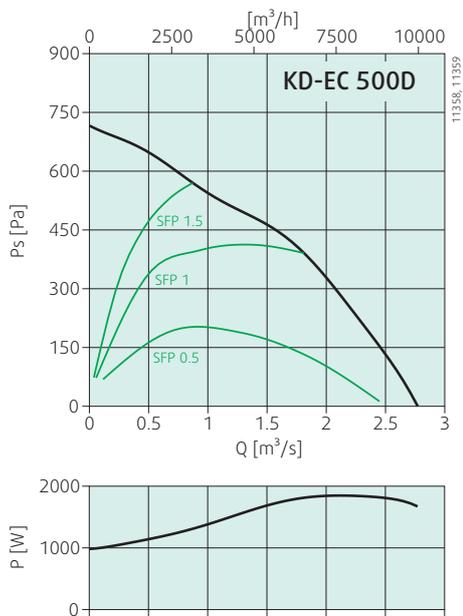


Leistungsdaten



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	89	66	82	82	83	82	78	72	64
L _{WA} Austritt dB(A)	91	63	81	81	86	86	81	75	68
L _{WA} Umgebung dB(A)	76	31	57	70	71	72	66	56	46

Messbedingungen: 1231,7 l/s; 493,9 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	89	66	82	82	83	80	78	72	64
L _{WA} Austritt dB(A)	92	64	83	82	88	87	81	75	68
L _{WA} Umgebung dB(A)	75	33	57	68	71	70	65	53	41

Messbedingungen: 1364,7 l/s; 485,5 Pa

KD

Rohrventilator



- Hohe Effizienz - niedriger Geräuschpegel
- Drehzahlsteuerbar durch Spannungsabsenkung mit Thyristor oder Transformator
- Eingebaute Thermokontakte
- Installation in jeder Einbaulage möglich
- Hoher statischer Druck bei hohem Wirkungsgrad

Gehäuse

Aus gefalztem und verzinktem Stahlblech.

Motor

Spannungssteuerbare Außenläufermotoren.

Lauftradgeometrie

Diagonallauftrad

Leistungsregelung

Drehzahlsteuerung über stufenlosen Thyristor oder 5-stufigen Transformator.

Motorschutz

Thermokontakt ausgeführt.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

Zubehör



CBM
Heizregister
Seite 458



FFR
Filterkassette
Seite 455



FGR
Filterkassette
Seite 454



FK
Verbindungsmanschette
Seite 452



IGC-LI
Ansauggitter
Seite 452



LDC
Schalldämpfer
Seite 456



RSK
Rückschlagklappe
Seite 452



SG
Schutzgitter
Seite 453



VBC
Wasserheizregister
Seite 459



VBF
Wasserheizregister
Seite 460



VK
Verschlussklappe
Seite 453



VKK
Verschlussklappe
Seite 454

Elektrisches Zubehör



S-ET
Motorschutz
Seite 437



REPT
Digitaler Regler
Seite 435



RTRDU
Steuergerät
Seite 422



RTRD /RTRE
Steuergerät
Seite 421



RE / REU
Steuergerät
Seite 420



REE
Steuergerät
Seite 423

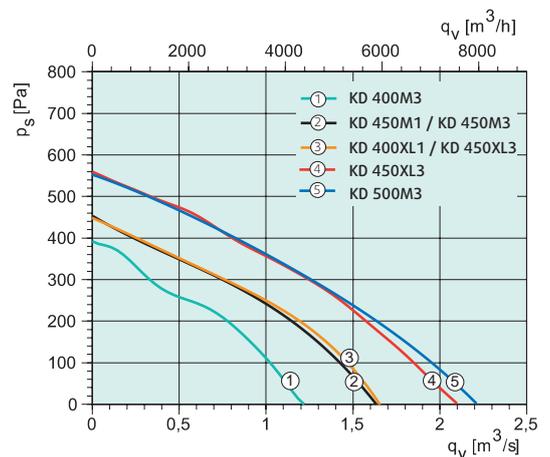
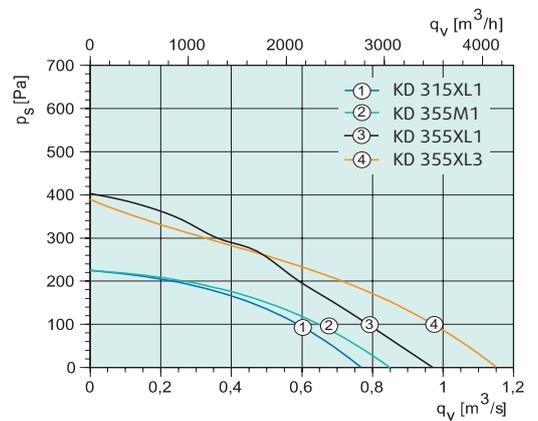


REV
Schaltgerät
Seite 448



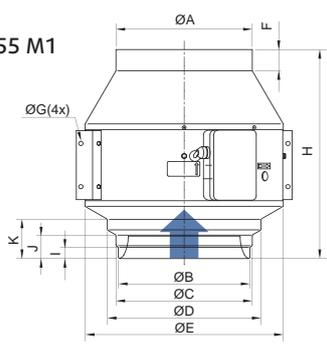
FRQ
Frequenzumformer
Seite 426

Schnellauswahl

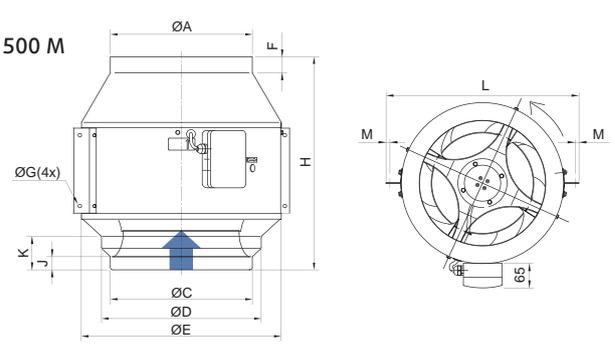


Abmessungen

315 XL1 - 355 M1



355 XL - 500 M



KD	ØA	ØB	ØC	ØD	ØE	F	ØG	H	I	J	K	L	M
KD 315XL1	315	302	315	355	455	49	10	484	25	53.5	89	540	11
KD 355M1	355	302	315	355	455	35	10	435	25	53.5	89	540	11
KD 355XL1/XL3	355	-	355	400	503	40	10	516	-	38	97	590	11
KD 400M3	400	-	355	400	503	40	10	480	-	38	97	590	11
KD 400XL1/XL3	400	-	400	450	560	44	12	602	-	37	94	662	18,5
KD 450M3	450	-	400	450	560	44	12	559	-	37	94	662	18,5
KD 450XL3	450	-	450	500	660	46	12	686	-	50	121	812	18,5
KD 500M3	500	-	450	500	660	46	12	643	-	50	121	812	18,5

Technische Daten

KD		KD 315XL1	KD 355M1	KD 355XL1	KD 355XL3	KD 400M3	KD 400XL1
Artikel-Nr.		1289	1292	27766	1296	1300	1301
Spannung	V	230	230	230	400	400	230
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	50
Phase	~	1	1	1	3	3	1
ErP ready		ErP 2016	ErP 2016	ErP 2016	ErP 2016	ErP 2016	ErP 2016
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	276	275	464	451	456	855
Strom	A	1,29	1,3	2,13	0,956	0,952	4,24
Max. Volumenstrom	m ³ /h	2765	3056	3506	4158	4392	5839
Drehzahl	1/min	1375	1375	1341	1399	1397	1298
Max. Fördermitteltemperatur	°C	70	70	70	70	70	64,9
* bei Drehzahlsteuerung	°C	70	70	70	70	70	64,9
Schalldruckpegel in 3m (20m ² Sabine) ⁽²⁾	dB(A)	51,8	49,6	53,3	57,8	57	63,5
Gewicht	kg	14,2	14	19	16,7	16,3	26,5
Isolationsklasse		F	B	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Kondensator	µF	6	6	12	-	-	16
Motorschutz ⁽¹⁾		S-ET 10	S-ET 10	S-ET 10	STDT 16	STDT 16	S-ET 10
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig ⁽¹⁾	Transf.	RTRE 1,5	RTRE 1,5	RTRE 3	RTRD 2	RTRD 2	RTRE 5
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig h/n ⁽¹⁾	Transf.	REU 1,5 ^(*)	REU 1,5 ^(*)	REU 3 ^(*)	RTRDU 2	RTRDU 2	REU 5 ^(*)
Drehzahlsteuergerät, stufenlos ⁽¹⁾	elektr.	REE 2 ^(*)	REE 2 ^(*)	REE 4 ^(*)	-	-	-

KD		KD 400XL3	KD 450M1	KD 450M3	KD 450XL3	KD 500M3	
Artikel-Nr.		1302	1303	1304	1307	1310	
Spannung	V	400	230	400	400	400	
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	
Phase	~	3	1	3	3	3	
ErP ready		ErP 2016	ErP 2016	ErP 2016	ErP 2016	ErP 2016	
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	792	857	778	1246	1243	
Strom	A	1,53	4,21	1,53	2,22	2,2	
Max. Volumenstrom	m ³ /h	5936	5774	5915	7495	7834	
Drehzahl	1/min	1304	1308	1307	1325	1315	
Max. Fördermitteltemperatur	°C	67,4	65,3	70	61	61,6	
* bei Drehzahlsteuerung	°C	67,4	65,3	70	30,1	50,9	
Schalldruckpegel in 3m (20m ² Sabine) ⁽²⁾	dB(A)	61,1	61,4	63,3	61,4	64,5	
Gewicht	kg	24	26	23,5	32,5	32	
Isolationsklasse		F	F	F	F	F	
Schutzklasse, Motor	IP	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	
Kondensator	µF	-	16	-	-	-	
Motorschutz ⁽¹⁾		STDT 16	S-ET 10	STDT 16	STDT 16	STDT 16	
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig ⁽¹⁾	Transf.	RTRD 2	RTRE 5	RTRD 2	RTRD 4	RTRD 4	
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig h/n ⁽¹⁾	Transf.	RTRDU 2	REU 5 ^(*)	RTRDU 2	RTRDU 4	RTRDU 4	
Drehzahlsteuergerät, stufenlos ⁽¹⁾	elektr.	-	-	-	-	-	

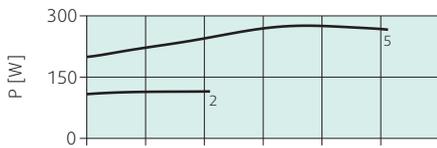
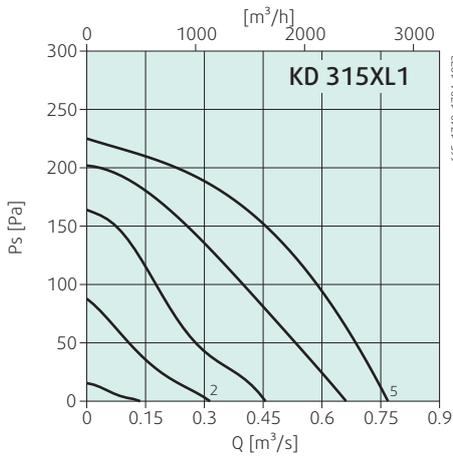
⁽¹⁾ Systemair-Empfehlung. Weitere Alternativen finden Sie auf Seite 414.

⁽²⁾ Entspricht Schalldruckpegel in 1 m (Freifeld)

^(*) + S-ET 10

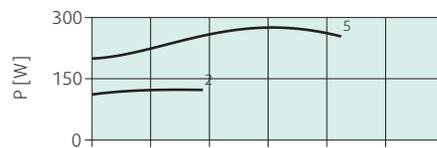
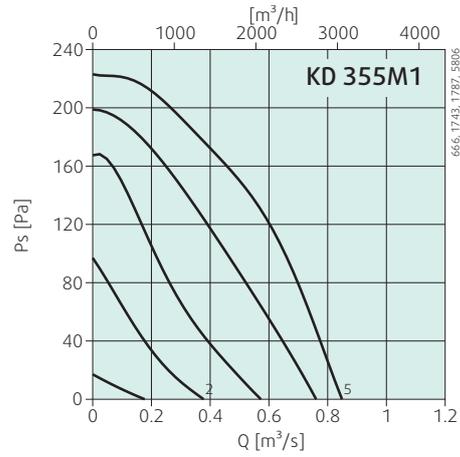


Leistungsdaten



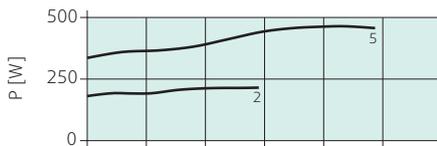
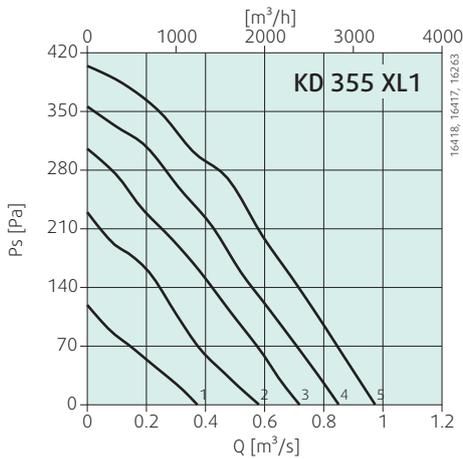
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	74	60	63	68	69	68	61	55	46
L _{WA} Austritt dB(A)	75	59	69	66	67	69	66	56	48
L _{WA} Umgebung dB(A)	59	33	42	51	52	55	52	38	27

Messbedingungen: 480,6 l/s; 142,2 Pa



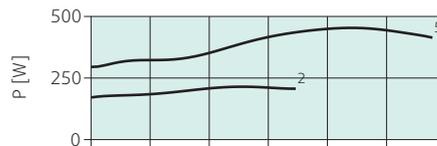
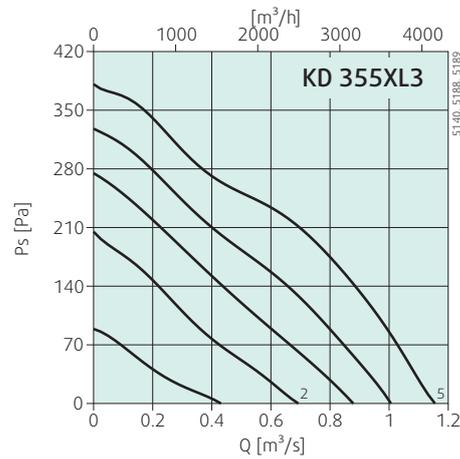
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	73	62	65	67	66	65	61	56	46
L _{WA} Austritt dB(A)	75	57	69	66	68	70	65	56	48
L _{WA} Umgebung dB(A)	57	40	40	48	51	52	49	38	27

Messbedingungen: 520 l/s; 145 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	78	64	74	71	69	70	66	61	53
L _{WA} Austritt dB(A)	78	65	72	69	69	71	69	63	55
L _{WA} Umgebung dB(A)	60	25	47	55	54	55	49	46	31

Messbedingungen: 474,7 l/s; 270,3 Pa

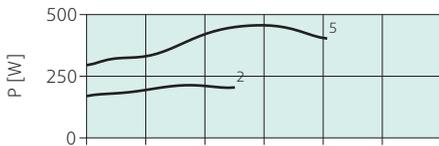
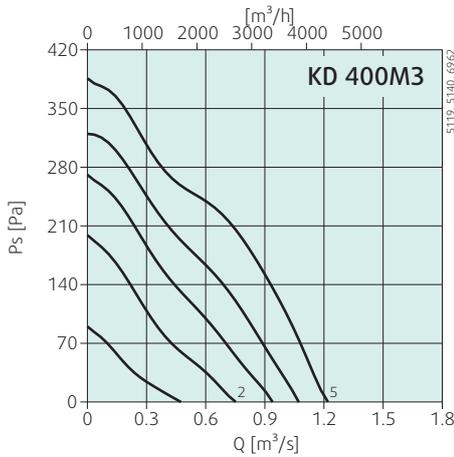


Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	79	55	77	73	71	67	63	63	57
L _{WA} Austritt dB(A)	79	50	76	71	72	70	66	66	61
L _{WA} Umgebung dB(A)	65	29	52	60	60	57	51	51	42

Messbedingungen: 638,6 l/s; 225,6 Pa

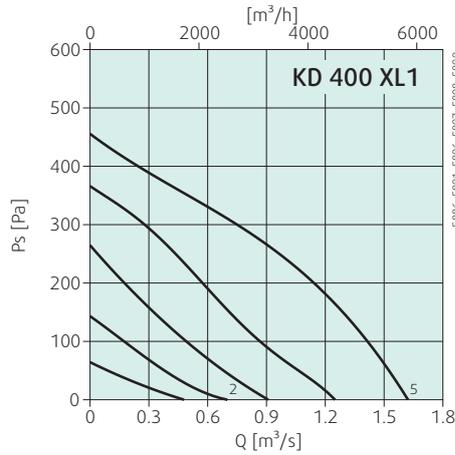


Leistungsdaten



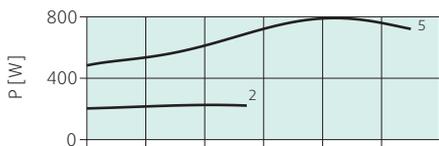
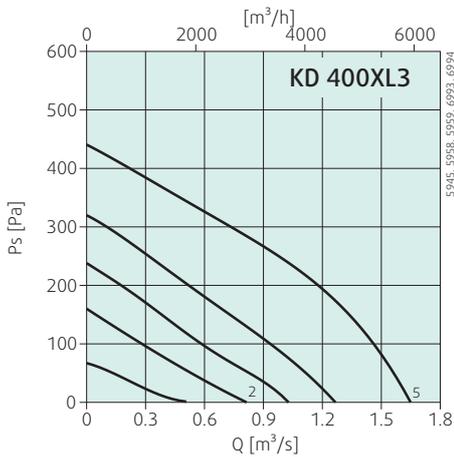
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	78	54	76	72	70	67	63	62	57
L _{WA} Austritt dB(A)	79	51	74	71	72	71	67	65	61
L _{WA} Umgebung dB(A)	64	24	47	60	59	56	49	49	44

Messbedingungen: 615,3 l/s; 237,2 Pa



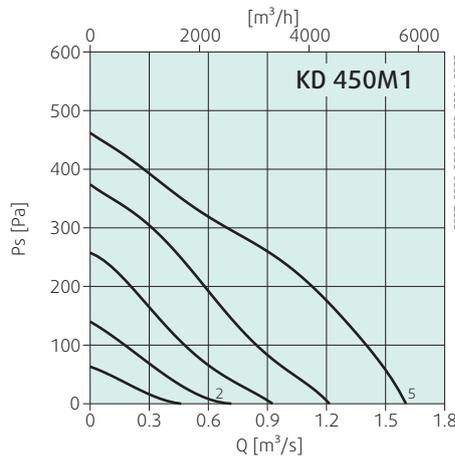
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	84	55	79	78	78	71	68	66	58
L _{WA} Austritt dB(A)	85	55	79	80	79	75	71	69	61
L _{WA} Umgebung dB(A)	71	22	62	64	68	59	54	51	41

Messbedingungen: 797,5 l/s; 289,8 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	83	53	78	77	77	71	68	66	58
L _{WA} Austritt dB(A)	85	55	78	79	79	75	72	70	60
L _{WA} Umgebung dB(A)	68	18	44	61	65	61	53	51	42

Messbedingungen: 818,1 l/s; 283,5 Pa

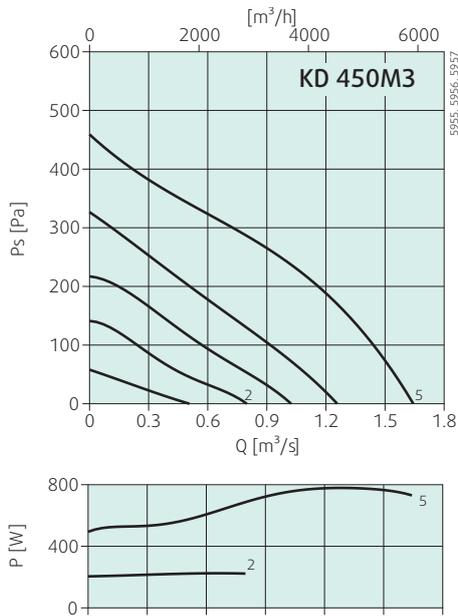


Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	83	57	77	79	77	69	68	65	58
L _{WA} Austritt dB(A)	83	51	74	76	79	75	69	66	61
L _{WA} Umgebung dB(A)	68	25	47	67	61	56	54	50	43

Messbedingungen: 854,2 l/s; 269,5 Pa

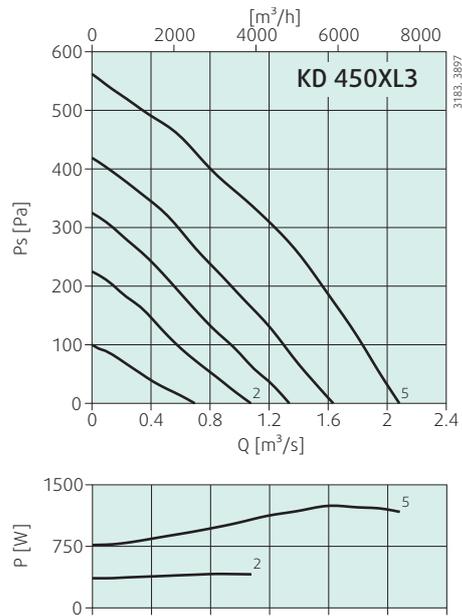


Leistungsdaten



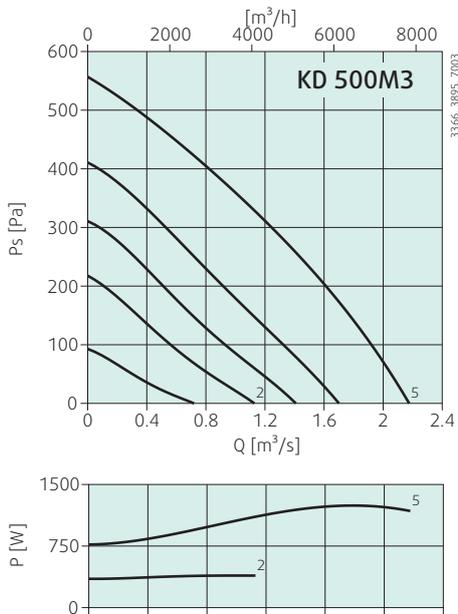
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	83	54	78	78	77	68	68	66	58
L _{WA} Austritt dB(A)	84	52	77	77	80	75	71	69	61
L _{WA} Umgebung dB(A)	70	15	45	68	66	59	53	50	42

Messbedingungen: 865 l/s; 272,7 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	84	65	76	78	78	77	73	66	60
L _{WA} Austritt dB(A)	86	61	76	78	82	81	75	69	63
L _{WA} Umgebung dB(A)	68	34	48	60	61	65	60	47	40

Messbedingungen: 956,9 l/s; 364,9 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	84	66	77	78	78	75	73	66	60
L _{WA} Austritt dB(A)	86	62	78	77	82	81	75	68	63
L _{WA} Umgebung dB(A)	71	26	47	63	67	67	63	55	51

Messbedingungen: 852,8 l/s; 393,1 Pa





- Geringer Schallpegel, für geräuschsensitive Anwendungen
- Eingebaute Thermokontakte
- Kompakte Konstruktion
- Umfangreiches Zubehörprogramm
- Vibrationsfreier Anschluss an Rohrsystem mit Verbindungsmanschette FK (Zubehör)

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech. 50 mm Schall- und Wärmedämmung aus Mineralwolle.

Motor

Spannungssteuerbare Außenläufermotoren.

Laufradgeometrie

Radiallaufrad mit vorwärts gekrümmten Schaufeln.

Leistungsregelung

Drehzahlsteuerbar durch Spannungsabsenkung mit Thyristor oder Transformator.

Motorschutz

Eingebaute Thermokontakte mit manueller Rückstellung gem. EN60335-2-80.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

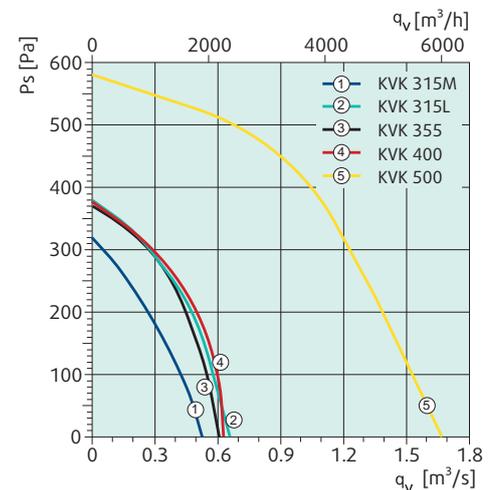
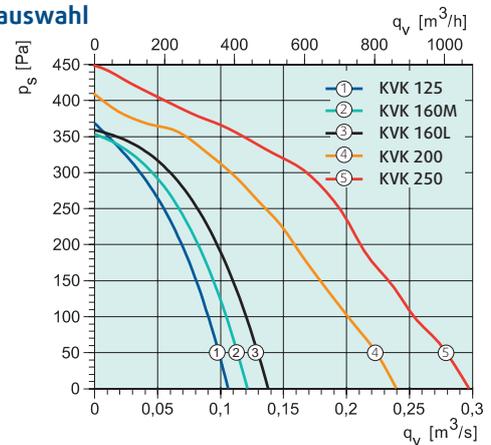
Zubehör

 CBM Heizregister Seite 458	 FFR Filterkassette Seite 455	 FGR Filterkassette Seite 454	 FK Verbindungsmanschette Seite 452
 IGC-LI Ansauggitter Seite 452	 LDC Schalldämpfer Seite 456	 RSK Rückschlagklappe Seite 452	 SG Schutzgitter Seite 453
 VBC / VBF Wasserheizregister Seite 459	 VKK Verschlussklappe Seite 454	 VK Verschlussklappe Seite 453	

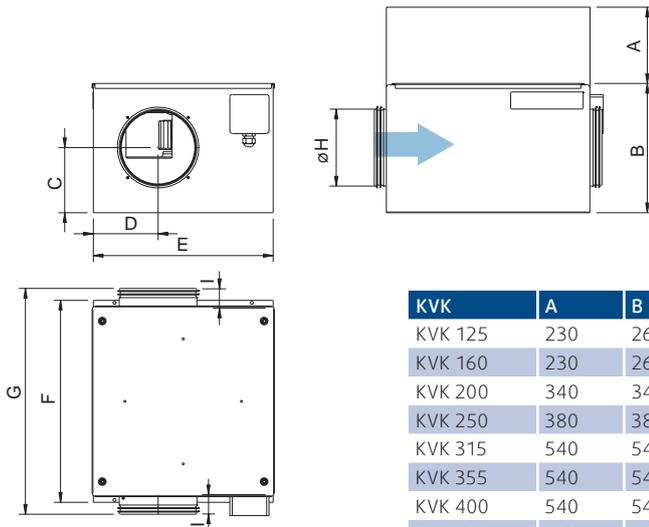
Elektrisches Zubehör

 S-ET Motorschutz Seite 437	 REPT Digitaler Regler Seite 435	 RTRDU Steuergerät Seite 422	 RTRD / RTRE Steuergerät Seite 421
 RE / REU Steuergerät Seite 420	 REE Steuergerät Seite 423	 REV Schaltgerät Seite 448	 FRQ Frequenzumformer Seite 426

Schnellauswahl



Abmessungen



KVK	A	B	C	D	E	F	G	øH	I
KVK 125	230	266	151	114	367	415	464	125	40
KVK 160	230	266	134	132	367	415	464	160	40
KVK 200	340	345	191	193	395	395	440	200	20
KVK 250	380	385	198	228	460	400	490	250	40
KVK 315	540	545	328	256	520	570	655	315	40
KVK 355	540	545	328	256	520	570	655	355	40
KVK 400	540	545	628	256	520	570	680	400	50
KVK 500	750	680	400	355	710	718	850	500	80

Technische Daten

KVK		KVK 125	KVK 160M	KVK 160L	KVK 200	KVK 250
Artikel-Nr.		2430	2433	2434	27427	27428
Spannung	V	230	230	230	230	230
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50
Phase	~	1	1	1	1	1
ErP ready		ErP 2016/ErP 2018				
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	92,7	111	134	191	266
Strom	A	0,409	0,48	0,59	0,837	1,18
Max. Volumenstrom	m ³ /h	382	443	497	857	1037
Drehzahl	1/min	1978	2062	2519	2422	1846
Max. Fördermitteltemperatur	°C	68	70	70	70	40,7
*bei Drehzahlsteuerung	°C	68	70	70	70	40,7
Schalldruckpegel in 3m (20m ² Sabine) ⁽²⁾	dB(A)	38,1	38,8	39,1	39,4	40,2
Gewicht	kg	11	11,3	11,8	14,6	16,1
Isolationsklasse		B	B	B	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Kondensator	µF	2	2	4	4	4
Motorschutz ⁽¹⁾		Integriert	Integriert	Integriert	S-ET 10	S-ET 10
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig ⁽¹⁾	Transf.	RE 1,5				
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig h/n ⁽¹⁾	Transf.	REU 1,5	REU 1,5	REU 1,5	REU 1,5*	REU 1,5*
Drehzahlsteuergerät, stufenlos ⁽¹⁾	elektr.	REE 1	REE 1	REE 1	REE 1*	REE 2*

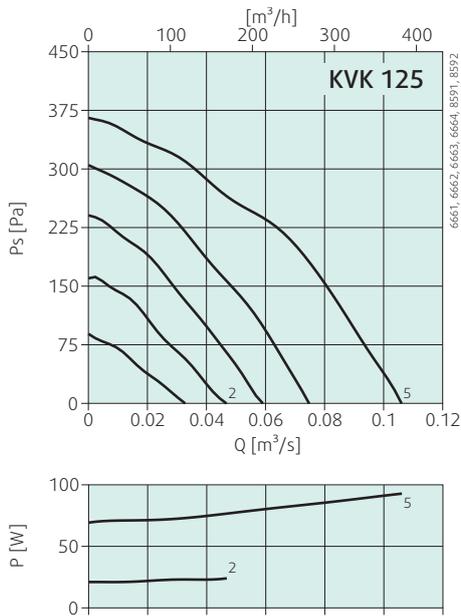
KVK		KVK 315M	KVK 315L	KVK 355	KVK 400	KVK 500
Artikel-Nr.		27429	27608	27609	27619	27987
Spannung	V	230	230	230	230	400
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50
Phase	~	1	1	1	1	3
ErP ready		ErP 2016				
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	268	448	482	485	1468
Strom	A	1,18	1,96	2,1	2,15	3,39
Max. Volumenstrom	m ³ /h	1814	2315	2228	2246	6008
Drehzahl	1/min	1230	1072	1003	912	1370
Max. Fördermitteltemperatur	°C	70	49,2	38,7	40	70
*bei Drehzahlsteuerung	°C	70	49,2	38,7	40	70
Schalldruckpegel in 3m (20m ² Sabine) ⁽²⁾	dB(A)	39,5	38,4	44,3	39,2	50,9
Gewicht	kg	33,2	32,4	32,7	33	72
Isolationsklasse		B	B	B	B	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP54	IP22	IP22	IP22	IP54
Kondensator	µF	8	14	14	14	
Motorschutz ⁽¹⁾		S-ET 10	S-ET 10	S-ET 10	S-ET 10	STDT 16
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig ⁽¹⁾	Transf.	RTRE 1,5	RTRE 3	RTRE 3	RTRE 3	RTRD 4
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig h/n ⁽¹⁾	Transf.	REU 1,5*	REU 3*	REU 3*	REU 3*	RTRDU 4*
Drehzahlsteuergerät, stufenlos ⁽¹⁾	elektr.	REE 2*	REE 4*	REE 4*	REE 4*	-

⁽¹⁾ Systemair-Empfehlung. Weitere Alternativen finden Sie auf Seite 414.⁽²⁾ Entspricht Schalldruckpegel in 1 m (Freifeld)

(*) + S-ET 10

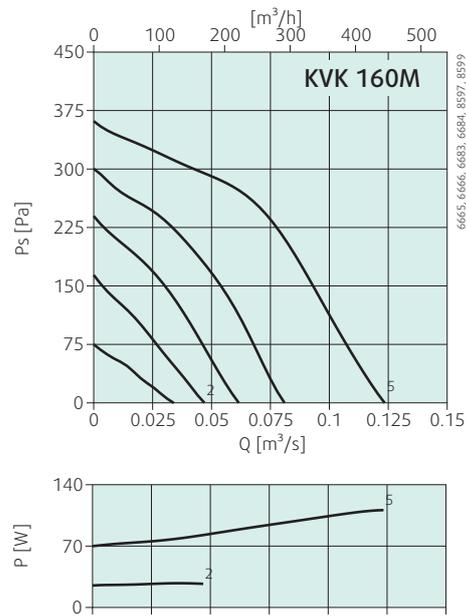


Leistungsdaten



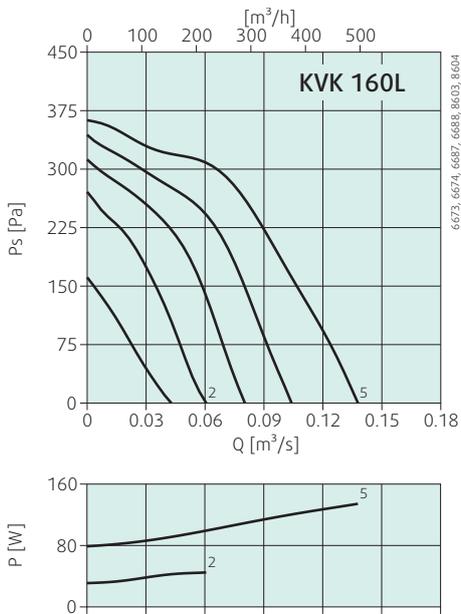
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	57	37	55	50	44	42	41	36	30
L _{WA} Austritt dB(A)	70	50	61	58	60	66	62	55	48
L _{WA} Umgebung dB(A)	45	17	33	40	41	36	36	25	16

Messbedingungen: 62,5 l/s; 229,2 Pa



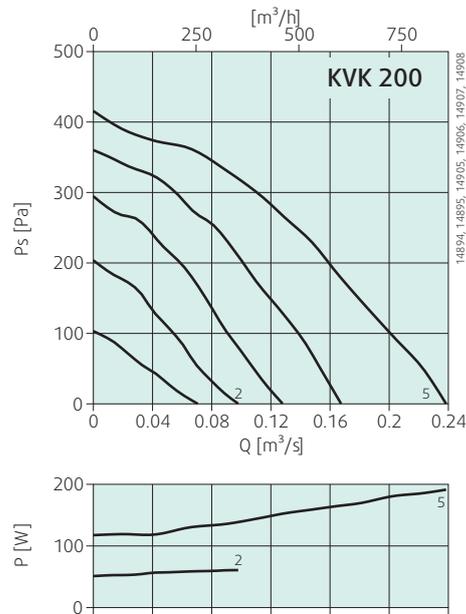
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	62	39	62	53	48	44	41	38	35
L _{WA} Austritt dB(A)	72	53	64	64	64	68	65	57	51
L _{WA} Umgebung dB(A)	46	10	43	38	37	38	27	24	21

Messbedingungen: 67,8 l/s; 258,4 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	63	48	62	53	49	46	44	42	38
L _{WA} Austritt dB(A)	75	56	66	66	67	69	69	62	57
L _{WA} Umgebung dB(A)	46	25	43	39	38	34	30	25	18

Messbedingungen: 72,2 l/s; 286,4 Pa

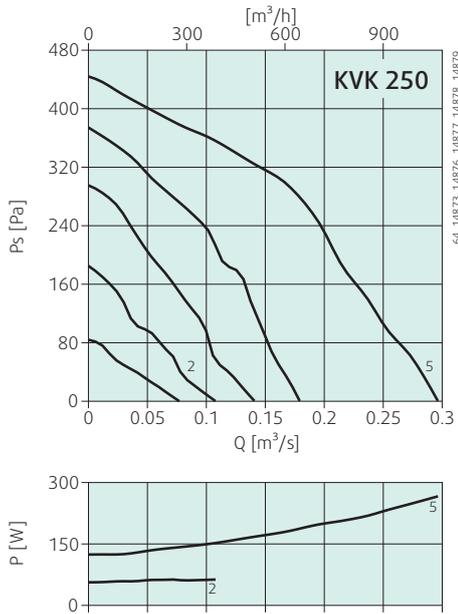


Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	62	54	58	56	53	45	47	41	38
L _{WA} Austritt dB(A)	74	59	65	63	67	68	67	64	58
L _{WA} Umgebung dB(A)	46	34	36	40	41	36	39	32	25

Messbedingungen: 113,6 l/s; 294,9 Pa

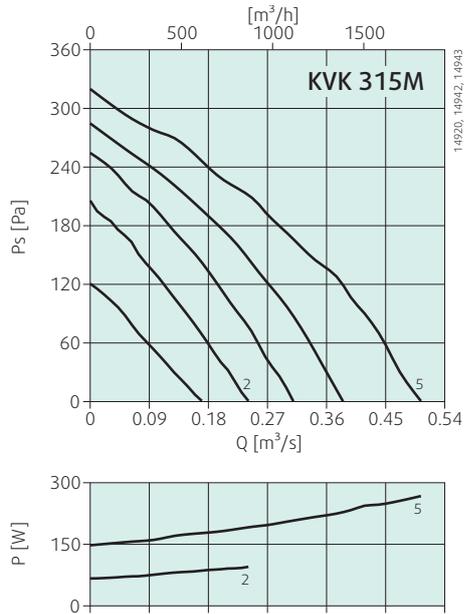


Leistungsdaten



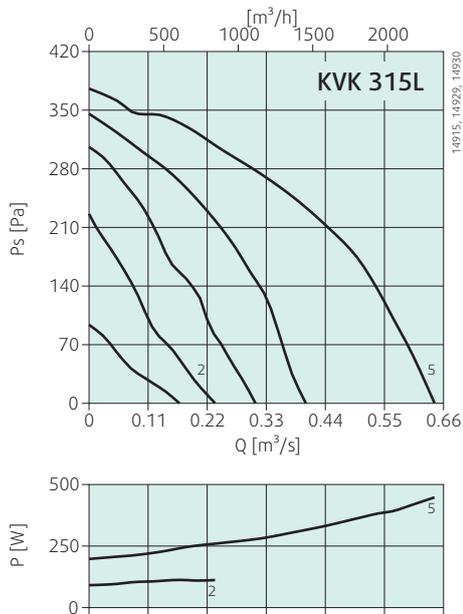
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	65	59	59	60	55	52	51	46	39
L _{WA} Austritt dB(A)	76	60	70	66	68	70	69	65	59
L _{WA} Umgebung dB(A)	47	37	36	44	39	37	38	32	23

Messbedingungen: 167,2 l/s; 298,3 Pa



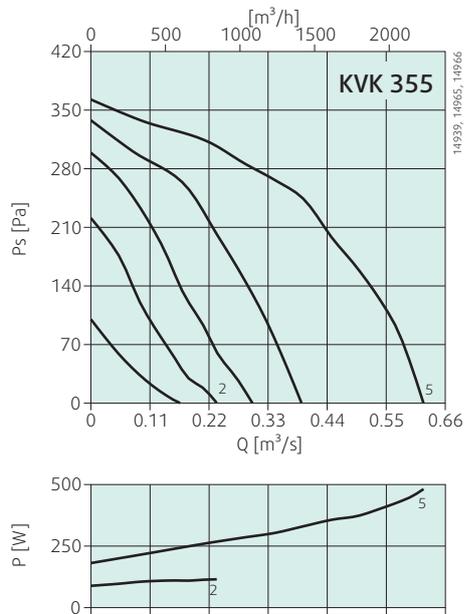
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	61	49	59	54	42	43	41	37	34
L _{WA} Austritt dB(A)	70	58	62	59	63	65	62	58	52
L _{WA} Umgebung dB(A)	47	32	38	44	36	35	31	27	20

Messbedingungen: 250,1 l/s; 206,5 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	61	49	60	52	44	45	44	44	41
L _{WA} Austritt dB(A)	72	56	64	60	64	66	64	61	56
L _{WA} Umgebung dB(A)	45	27	42	39	37	34	32	32	26

Messbedingungen: 322,2 l/s; 272,9 Pa

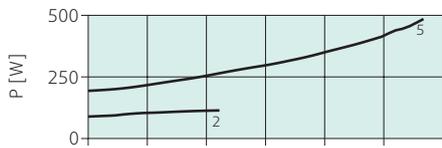
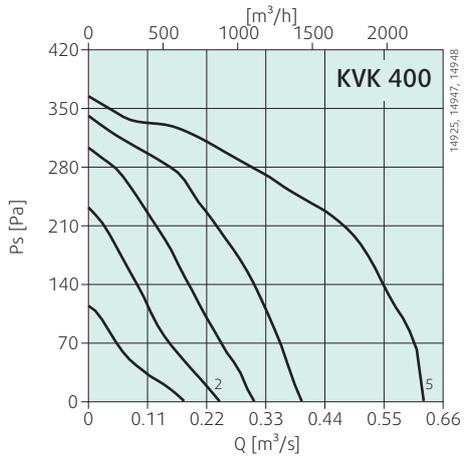


Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	65	47	63	54	49	54	53	51	47
L _{WA} Austritt dB(A)	73	60	66	62	65	67	65	62	57
L _{WA} Umgebung dB(A)	51	32	49	42	41	42	42	35	28

Messbedingungen: 342,1 l/s; 266,7 Pa

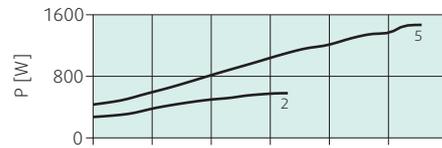
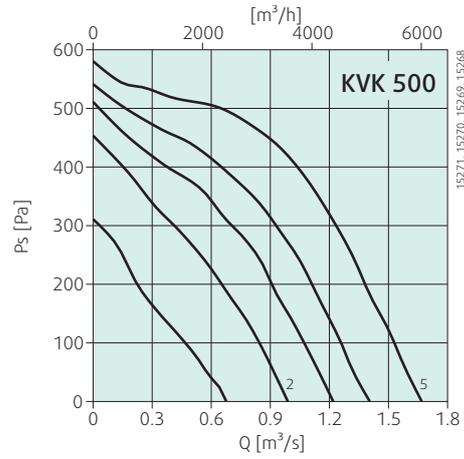


Leistungsdaten



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	65	50	64	54	48	49	48	45	42
L _{WA} Austritt dB(A)	73	61	65	61	65	67	65	61	57
L _{WA} Umgebung dB(A)	46	27	41	40	40	36	33	31	23

Messbedingungen: 340,1 l/s; 266,9 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	71	57	70	59	58	59	58	56	51
L _{WA} Austritt dB(A)	80	69	71	68	71	75	72	71	65
L _{WA} Umgebung dB(A)	58	33	55	52	48	44	45	46	37

Messbedingungen: 825 l/s; 466,3 Pa



KVKE EC

Rohrventilator



- Hoher Wirkungsgrad über das gesamte Kennlinienfeld
- Für geräuschsensitive Anwendungen
- Motor und Laufrad sind zur einfachen Reinigung und Wartung im aufklappbaren Deckel montiert
- Steckanschluss unterbricht bei Öffnung des Deckels die Stromzufuhr: kein Ein- / Ausschalter zur Wartung nötig
- Vibrationsfreier Anschluss an Rohrsystem mit Verbindungsmanschette FK (Zubehör)

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech. 50 mm Schall- und Wärmedämmung aus Mineralwolle.

Motor

Energiesparende, hocheffiziente EC-Außenläufermotoren.

Lauftradgeometrie

Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln.

Leistungsregelung

100% steuerbar durch 0 - 10 V Signal. Die Ventilatoren sind mit einem im Deckel montierten Potentiometer (0 - 10 V) ausgestattet, voreingestellt auf 10 V (Werkseinstellung). Die Drehzahl kann leicht angepasst werden, falls die Installation einen anderen Betriebspunkt erfordert.

Motorschutz

Der Motorschutz ist in der Motorelektronik integriert.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

Zubehör

CB
Heizregister
Seite 457



CBM
Heizregister
Seite 458



FFR
Filterkassette
Seite 455



FGR
Filterkassette
Seite 454



IGC-LI
Ansauggitter
Seite 452



IGK
Ansauggitter
Seite 453



LDC
Schalldämpfer
Seite 456



FK
Verbindungsmanschette
Seite 452



RSK
Rückschlagklappe
Seite 452



SG
Schutzgitter
Seite 453



VK
Verschlussklappe
Seite 453



VKK
Verschlussklappe
Seite 454



VBC
Wasserheizregister
Seite 459



VBF
Wasserheizregister
Seite 460



CWK
Wasserkühlregister
Seite 462

Elektrisches Zubehör

EC-Vent
Regelgerät
Seite 430



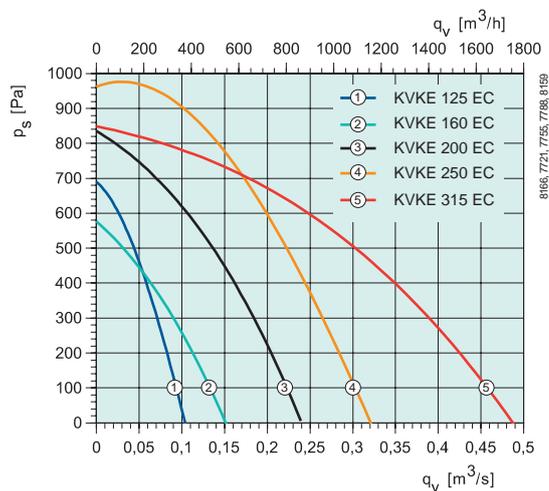
MTP
Steuergerät
Seite 424



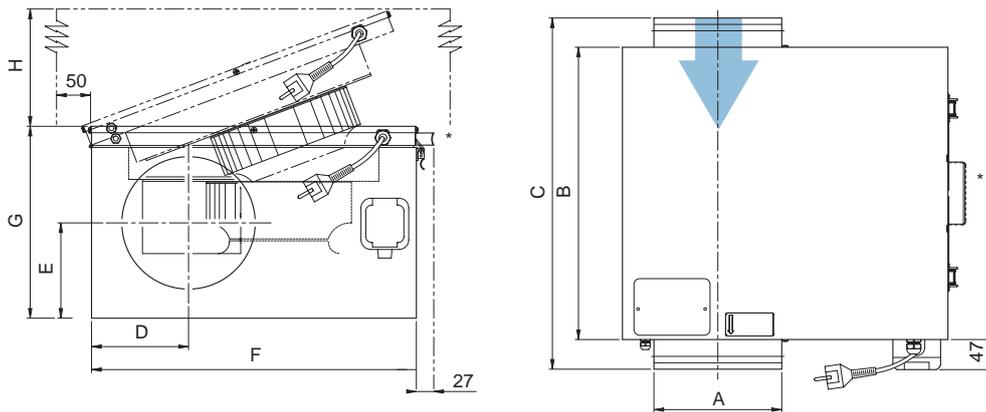
MTV
Steuergerät
Seite 424



REV
Schaltgerät
Seite 448

Schnellwahl

Abmessungen



KVKE EC	A	B	C	D	E	F	G	H
KVKE 125 EC	125	433	479	125	128,5	442	246	470
KVKE 160 EC	160	482	528	145,5	132,5	505	266	530
KVKE 200 EC	200	482	534	150,5	149	505	303	530
KVKE 250 EC	250	578	700	176	174	596	359	620
KVKE 315 EC	315	680	802	208,5	207,5	705,5	430	730

Technische Daten

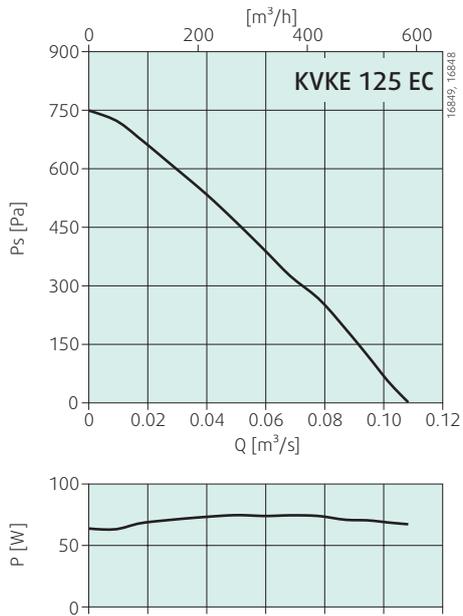
KVKE EC		KVKE 125 EC sileo	KVKE 160 EC	KVKE 200 EC	KVKE 250 EC	KVKE 315 EC
Artikel-Nr.		77535	2571	2575	2577	2578
Spannung	V	230	230	230	230	230
Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Phase	~	1	1	1	1	1
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	74,7	66,2	156	265	308
Strom	A	0,633	0,541	1,1	1,64	1,89
Max. Volumenstrom	m ³ /h	389	544	864	1156	1771
Drehzahl	1/min	3535	2592	3033	2821	2219
Gewicht	kg	13,7	16,8	18,8	28,1	38,8
Max. Fördermitteltemperatur	°C	55	60	60	55	45
*bei Drehzahlsteuerung	°C	55	60	60	55	45
Schalldruckpegel in 3m (20m ² Sabine) ⁽²⁾	dB(A)	39,8	42,5	46,1	49,1	47
Isolationsklasse	B	B	B	B	B	B
Schutzklasse, Motor	IP	IP54	IP54	IP44	IP44	IP44
Motorschutz		Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
Drehzahlsteuergerät ⁽¹⁾	elektr.	MTP	MTP	MTP	MTP	MTP

⁽¹⁾ Systemair-Empfehlung. Weitere Alternativen finden Sie auf Seite 414.

⁽²⁾ Entspricht Schalldruckpegel in 1 m (Freifeld)

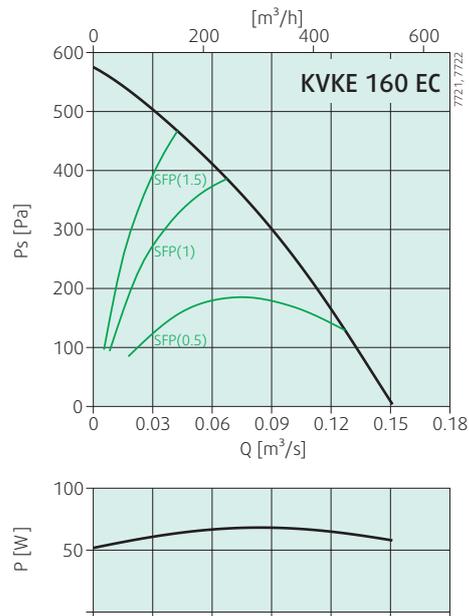


Leistungsdaten



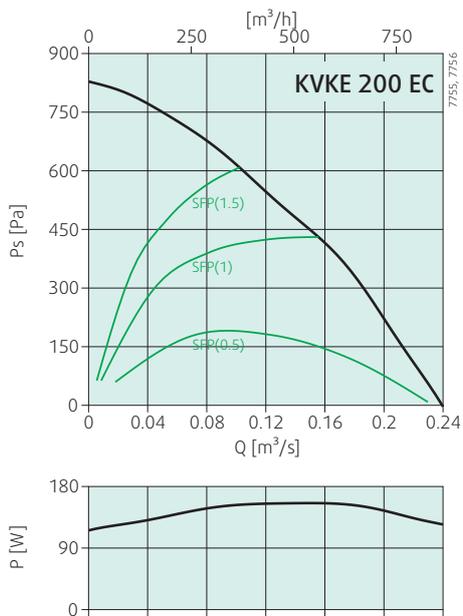
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	60	54	53	53	53	47	45	42	38
L _{WA} Austritt dB(A)	73	58	60	64	69	68	66	59	51
L _{WA} Umgebung dB(A)	47	25	36	37	43	37	38	38	30

Messbedingungen: 60 l/s; 386,8 Pa



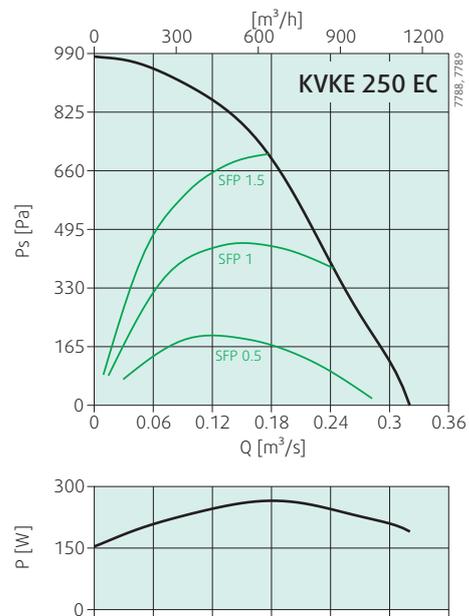
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	61	49	52	59	46	45	40	32	26
L _{WA} Austritt dB(A)	70	50	58	65	64	63	61	53	45
L _{WA} Umgebung dB(A)	49	19	35	49	36	32	30	27	17

Messbedingungen: 104,2 l/s; 253,4 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	64	52	59	60	56	53	50	47	45
L _{WA} Austritt dB(A)	80	57	64	72	76	74	71	64	53
L _{WA} Umgebung dB(A)	53	27	43	49	49	40	39	39	35

Messbedingungen: 144,4 l/s; 466,7 Pa

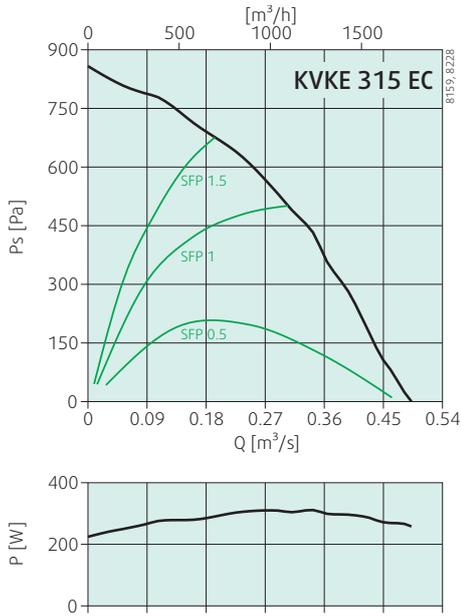


Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	67	53	64	60	59	54	48	46	40
L _{WA} Austritt dB(A)	83	64	70	72	80	76	75	66	56
L _{WA} Umgebung dB(A)	56	32	49	50	53	42	39	35	26

Messbedingungen: 187,8 l/s; 663 Pa



Leistungsdaten



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	66	53	64	61	51	49	45	41	36
L _{WA} Austritt dB(A)	85	62	71	83	75	72	67	62	54
L _{WA} Umgebung dB(A)	54	36	48	52	44	40	36	32	26

Messbedingungen: 289,2 l/s; 532 Pa

KVKE

Rohrventilator



- Für geräuschsensitive Anwendungen
- Motor und Laufrad sind zur einfachen Reinigung und Wartung im aufklappbaren Deckel montiert
- Steckanschluss unterbricht bei Öffnung des Deckels die Stromzufuhr: kein Ein- / Ausschalter zur Wartung nötig
- Vibrationsfreier Anschluss an Rohrsystem mit Verbindungsmanschette FK (Zubehör)

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech. 50 mm Schall- und Wärmedämmung aus Mineralwolle.

Motor

Spannungssteuerbare Außenläufermotoren.

Laufadgeometrie

Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln.

Leistungsregelung

Drehzahlsteuerung über stufenlosen Thyristor oder 5-stufigen Transformator.

Motorschutz

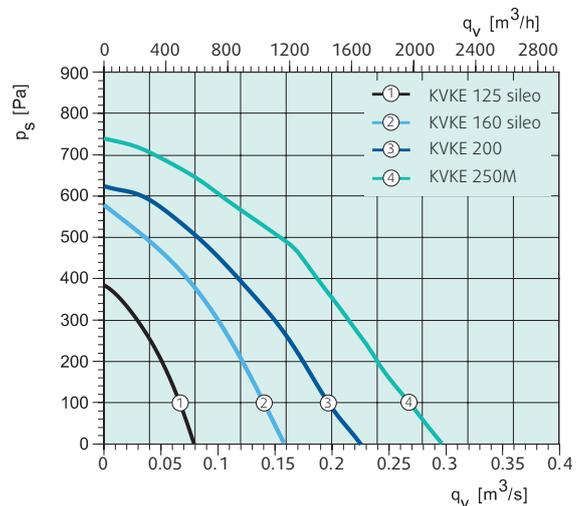
Eingebaute Thermokontakte mit manueller Rückstellung gem. EN60335-2-80.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

Zubehör

 CBM Heizregister <i>Seite 458</i>	 FFR Filterkassette <i>Seite 455</i>	 FGR Filterkassette <i>Seite 454</i>	 FK Verbindungsmanschette <i>Seite 452</i>
 IGC-LI Ansauggitter <i>Seite 452</i>	 LDC Schalldämpfer <i>Seite 456</i>	 RSK Rückschlagklappe <i>Seite 452</i>	 SG Schutzgitter <i>Seite 453</i>
 VBC / VBF Wasserheizregister <i>Seite 459</i>	 VKK Verschlussklappe <i>Seite 454</i>	 VK Verschlussklappe <i>Seite 453</i>	

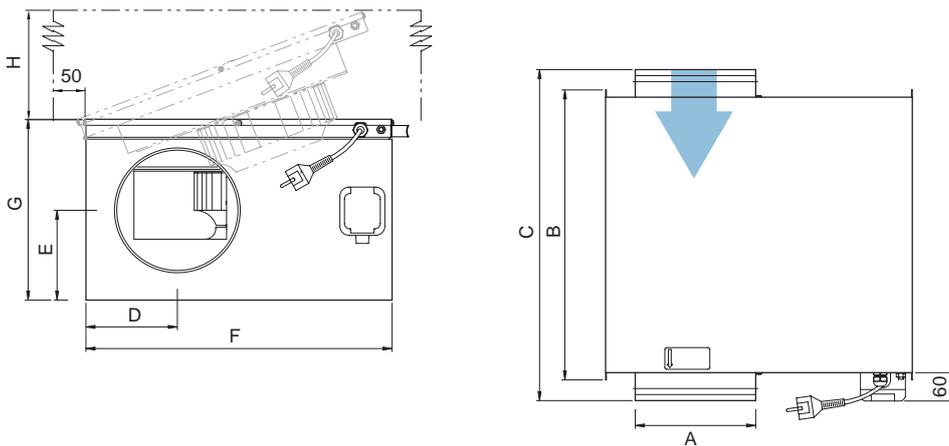
Schnellauswahl



Elektrisches Zubehör

 RE / REU Steuergerät <i>Seite 420</i>	 REE Steuergerät <i>Seite 423</i>	 REV Schaltgerät <i>Seite 448</i>	 FRQ Frequenzumformer <i>Seite 426</i>
---	--	--	---

Abmessungen



KVKE	A	B	C	D	E	F	G	H
KVKE 125 sileo	125	433	479	125	128,5	442	246	470
KVKE 160 sileo	160	482	528	145,5	132,5	505	266	530
KVKE 200	200	482	534	150,5	149	505	303	530
KVKE 250M	250	578	700	176	174	596	359	620

Technische Daten

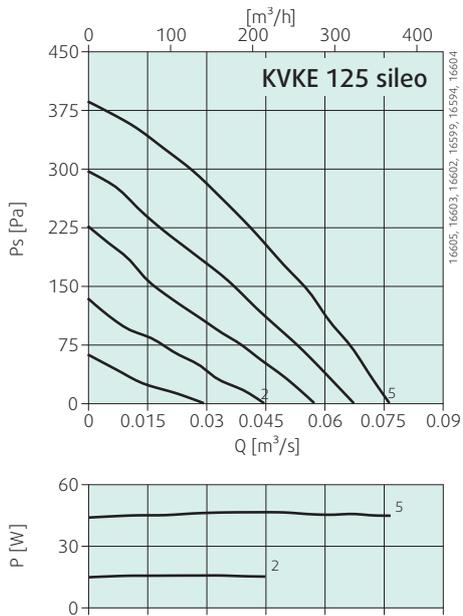
KVKE		KVKE 125 sileo	KVKE 160 sileo	KVKE 200	KVKE 250M
Artikel-Nr.		77257	77192	19522	27640
Spannung	V	230	230	230	230
Frequenz	Hz	50	50	50	50
Phase	~	1	1	1	1
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	46,4	88,4	135	204
Strom	A	0,204	0,402	0,591	0,9
Max. Volumenstrom	m ³ /h	275	551	785	1051
Drehzahl	1/min	2549	2647	2633	2811
Kondensator	µF	1,5	2,5	3,5	5
Gewicht	kg	13,5	17,2	18,8	26,4
Max. Fördermitteltemperatur	°C	70	70	70	70
*bei Drehzahlsteuerung	°C	70	70	70	70
Schalldruckpegel in 3m (20m ² Sabine) ⁽²⁾	dB(A)	30,8	36,9	40,3	45,1
Isolationsklasse		B	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP44	IP44	IP44	IP44
Motorschutz ⁽¹⁾		Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig ⁽¹⁾	Transf.	RE 1,5	RE 1,5	RE 1,5	RE 1,5
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig h/n ⁽¹⁾	Transf.	REU 1,5	REU 1,5	REU 1,5	REU 1,5
Drehzahlsteuergerät, stufenlos ⁽¹⁾	elektr.	REE 1	REE 1	REE 1	REE 1

⁽¹⁾ Systemair-Empfehlung. Weitere Alternativen finden Sie auf Seite 414.

⁽²⁾ Entspricht Schalldruckpegel in 1 m (Freifeld)

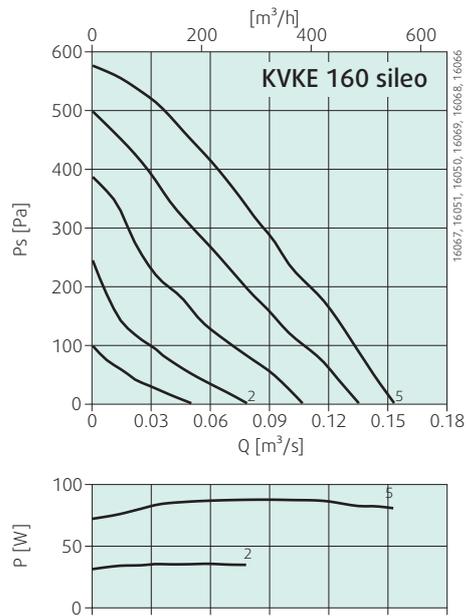


Leistungsdaten



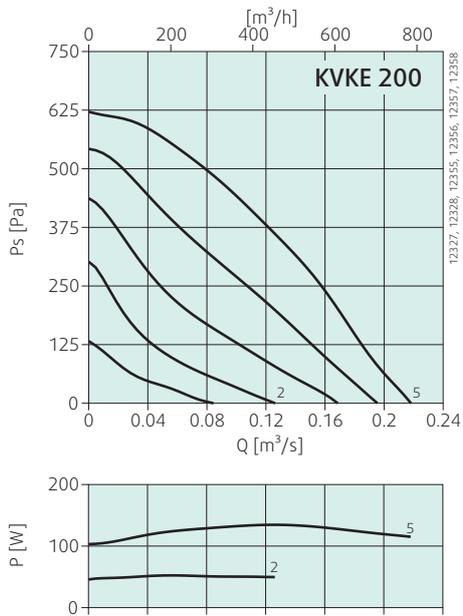
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	52	45	43	49	40	40	36	24	22
L _{WA} Austritt dB(A)	65	49	53	59	59	60	57	47	37
L _{WA} Umgebung dB(A)	38	18	25	35	29	29	30	21	20

Messbedingungen: 41,6 l/s; 223,2 Pa



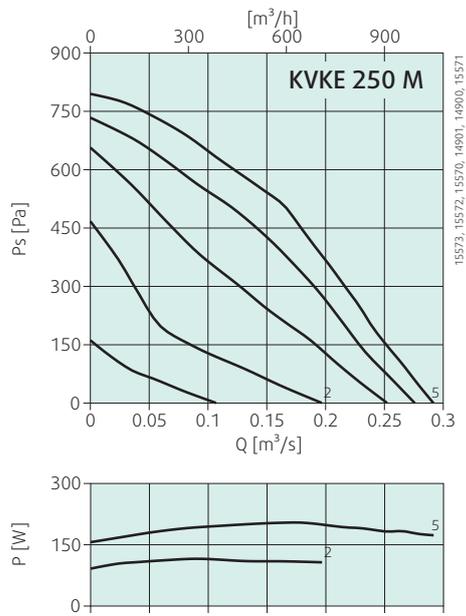
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	59	51	51	57	46	44	40	35	28
L _{WA} Austritt dB(A)	70	54	59	65	65	63	60	52	40
L _{WA} Umgebung dB(A)	44	26	35	41	36	32	31	30	22

Messbedingungen: 83,1 l/s; 312,5 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	61	54	53	58	53	48	46	42	39
L _{WA} Austritt dB(A)	75	53	61	72	69	66	65	57	50
L _{WA} Umgebung dB(A)	47	30	36	41	41	41	37	34	30

Messbedingungen: 117,8 l/s; 387,4 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	64	50	55	61	55	54	53	50	46
L _{WA} Austritt dB(A)	78	56	62	75	72	70	68	59	55
L _{WA} Umgebung dB(A)	52	24	35	49	47	41	39	38	35

Messbedingungen: 164,3 l/s; 509,2 Pa



Kanalventilatoren

Unser Original

Systemair-Kanalventilatoren werden in Industrie, Gewerbe und Wohngebäuden überall dort eingesetzt, wo kompakte Lösungen für eine zuverlässige Be- oder Entlüftung gefragt sind. Kanalventilatoren von Systemair zeichnen sich seit jeher durch ein umfangreiches Leistungsspektrum aus. Zusammen mit einer breiten Zubehörpalette, einschließlich Heiz- und Kühlregister, Filter, Schalldämpfer u.v.m. bieten sie für nahezu alle Lüftungsanwendungen eine Lösung.

Durch konsequente Forschung und Weiterentwicklung neuer Produkte in den letzten 40 Jahren, setzt Systemair heute Maßstäbe hinsichtlich Leistung, Funktionalität und Zuverlässigkeit.

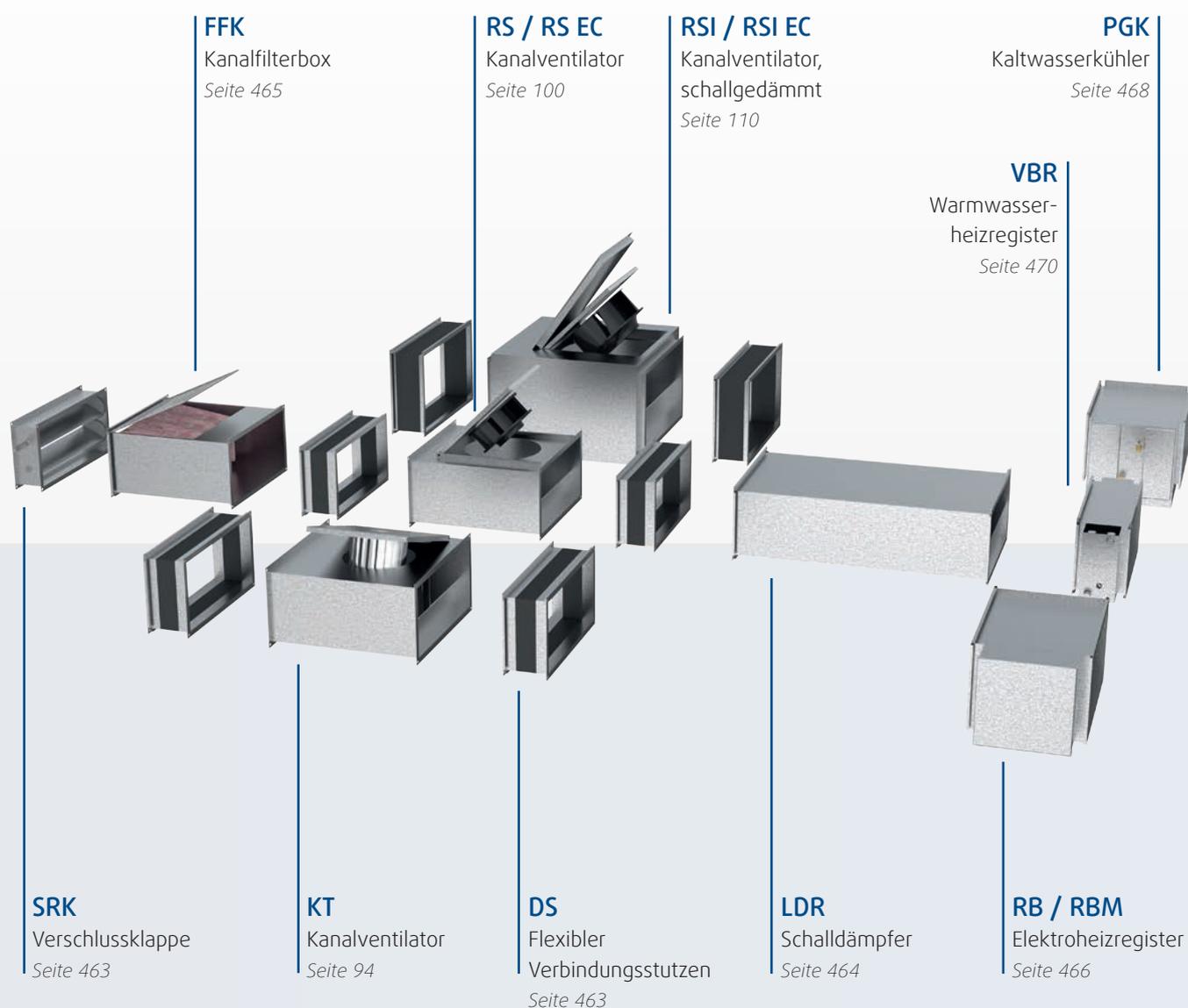


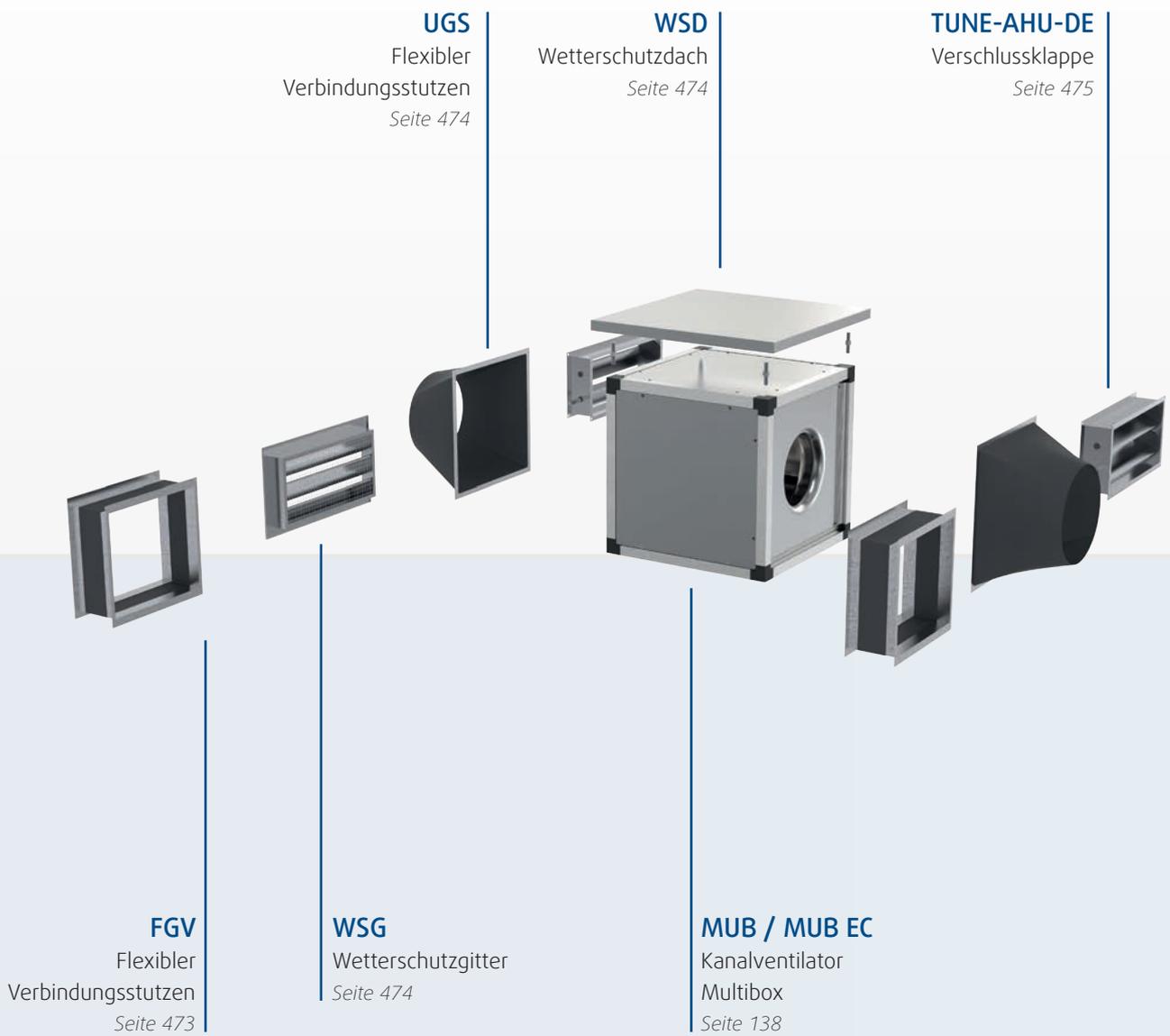
<p>KT 94</p>  <p>Kanalventilator</p>	<p>RS EC 100</p>  <p>Kanalventilator, mit EC-Motor</p>	<p>RS 104</p>  <p>Kanalventilator</p>
<p>RSI EC 110</p>  <p>Kanalventilator, schallgedämmt, mit EC-Motor</p>	<p>RSI 114</p>  <p>Kanalventilator, schallgedämmt</p>	<p>MUB EC 118</p>  <p>Kanalventilator, Multibox mit EC-Motor</p>
<p>MUB-CAV/VAV 124</p>  <p>Kanalventilator, Multibox mit EC-Motor und Volumenstromregelung</p>	<p>MUB 130</p>  <p>Kanalventilator, Multibox</p>	<p>MUB/T EC 138</p>  <p>Kanalventilator, Multibox mit EC-Motor, für höhere Fördermitteltemperaturen</p>
<p>MUB/T 142</p>  <p>Kanalventilator, Multibox, für höhere Fördermitteltemperaturen</p>	<p>MUB/T-S EC 148</p>  <p>Kanalventilator, Multibox mit EC-Motor, für höhere Fördermitteltemperaturen</p>	<p>MUB/T-S 152</p>  <p>Kanalventilator, Multibox, für höhere Fördermitteltemperaturen</p>



Systemlösungen für Kanalventilatoren

Passgenau aufeinander abgestimmt!





KT

Kanalventilator

Kanal-ventilatoren



- Drehzahlsteuerbar
- Dreiphasenmotor
- Motorschutz durch eingebaute Thermokontakte
- Installation in jeder Einbaulage möglich

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech. Motoren und Laufräder sind am Deckel montiert, um die Reinigung sowie Wartung zu vereinfachen.

Motor

Spannungssteuerbare Außenläufermotoren.

Laufradgeometrie

Radiallaufrad mit vorwärts gekrümmten Schaufeln.

Leistungsregelung

Drehzahlsteuerbar durch Spannungsabsenkung mit Transformator oder steuerbar über Frequenzumformer unter Verwendung eines allpolig wirksamen Sinusfilters.

Motorschutz

Eingebaute Thermokontakte mit ausgeführten Leitungen für den Anschluss an ein Motorschutzschaltgerät.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

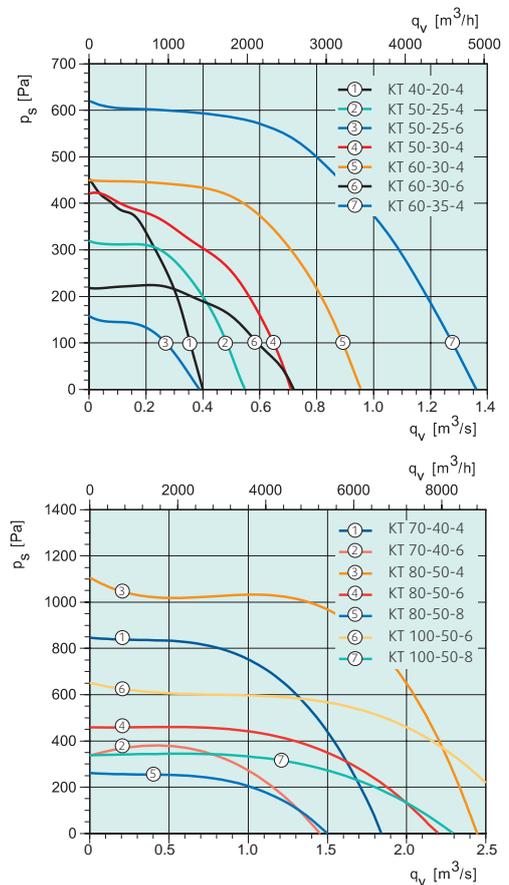
Zubehör

 DS Flex. Verb.stutzen Seite 463	 FFK Filterkassette Seite 465	 GFL Gegenflansch Seite 463	 LDR Schalldämpfer Seite 464
 SRK Verschlussklappe Seite 463	 VK Verschlussklappe Seite 453	 PGK Kühlregister Seite 468	 DXRE Kühlregister Seite 469
 RB Heizregister Seite 466	 RBM Heizregister Seite 467	 VBR Wasserheizregister Seite 470	

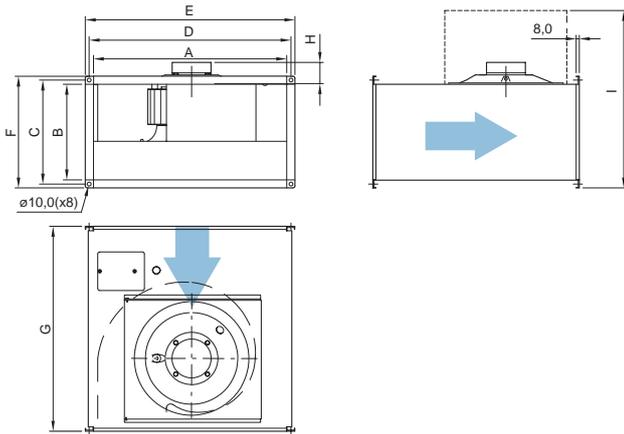
Elektrisches Zubehör

 STD 16 Motorschutz Seite 437	 REPT Digitaler Regler Seite 435	 RT Raumthermostat Seite 443	 RTRD Steuergerät Seite 421
 RTRDU Steuergerät Seite 422	 REV Schaltgerät Seite 448	 FRQ Frequenzumformer Seite 426	

Schnellauswahl



Abmessungen



KT	A	B	C	D	E	F	G	H	I*
KT 40-20	398	198	220	420	440	240	502	32	530
KT 50-25	498	248	270	520	540	290	532	68	610
KT 50-30	498	298	320	520	540	340	562	68	695
KT 60-30	598	298	320	620	640	340	642	89	715
KT 60-35	598	348	370	620	640	390	717	92	805
KT 70-40-4	698	398	420	720	740	440	787	92	900
KT 70-40-6	698	398	420	720	740	440	787	92	900
KT 80-50	798	497	520	820	840	540	880	113	1090
KT 100-50	998	497	520	1020	1040	540	980	113	1140

* Abmessung mit voll geöffnetem Deckel

Technische Daten

KT		KT 40-20-4	KT 50-25-4	KT 50-25-6	KT 50-30-4	KT 60-30-4	KT 60-30-6	KT 60-35-4
Artikel-Nr.		1482	1487	1485	1489	1494	1493	1499
Spannung	V	400	400	400	400	400	400	400
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Phase	~	3	3	3	3	3	3	3
ErP ready		ErP 2016/2018	ErP 2016	ErP 2016/2018	ErP 2016	ErP 2016	ErP 2016/2018	ErP 2016
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	289	565	220	935	1362	418	2478
Strom	A	0,519	0,969	0,44	1,64	2,36	0,855	4,15
Max. Volumenstrom	m ³ /h	1325	1958	1372	2592	3431	2153	4745
Drehzahl	1/min	1303	1287	826	1223	1279	837	1244
Mindestpressung	Pa	0	0	0	0	0	25	170
Max. Fördermitteltemperatur	°C	63,4	66,3	70	41	62,5	39,9	42,3
*bei Drehzahlsteuerung	°C	63,4	51,3	70	41	62,5	39,9	42,3
Schalldruckpegel in 3m (20m ² Sabine) ⁽²⁾	dB(A)	52	54,8	43,7	56,8	58,4	47,9	60,7
Gewicht	kg	12,5	17,4	16,5	21,1	30,6	24,3	37,2
Isolationsklasse		B	F	F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP44	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Motorschutz ⁽¹⁾		STDT 16	STDT 16	STDT 16	STDT 16	STDT 16	STDT 16	STDT 16
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig ⁽¹⁾	Transf.	RTRD 2	RTRD 2	RTRD 2	RTRD 2	RTRD 4	RTRD 2	RTRD 7
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig h/n ⁽¹⁾	Transf.	RTRDU 2	RTRDU 2	RTRDU 2	RTRDU 2	RTRDU 4	RTRDU 2	RTRDU 7

KT		KT 70-40-4	KT 70-40-6	KT 80-50-4	KT 80-50-6	KT 80-50-8	KT 100-50-6	KT 100-50-8
Artikel-Nr.		1506	1504	1513	1511	1509	1516	1514
Spannung	V	400	400	400	400	400	400	400
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Phase	~	3	3	3	3	3	3	3
ErP ready		ErP 2016	ErP 2016/2018	ErP 2016	ErP 2016	ErP 2016	ErP 2016	ErP 2016
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	4186	1628	5639	2799	1167	4450	2287
Strom	A	7,15	3,02	9,22	5,12	2,44	7,82	4,68
Max. Volumenstrom	m ³ /h	6635	5270	7744	7783	5458	9814	8266
Drehzahl	1/min	1250	805	1266	828	548	794	614
Mindestpressung	Pa	0	0	510	20	0	105	0
Max. Fördermitteltemperatur	°C	48,5	60,8	41	70	61,9	43	70
*bei Drehzahlsteuerung	°C	48,5	60,8	41	70	61,9	43	70
Schalldruckpegel in 3m (20m ² Sabine) ⁽²⁾	dB(A)	66,4	56,8	67,4	59,4	59	62,1	58,3
Gewicht	kg	54,1	43,7	70,4	65,8	57	80	79
Isolationsklasse		F	F	F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Motorschutz ⁽¹⁾		STDT 16	STDT 16	STDT 16	STDT 16	STDT 16	STDT 16	STDT 16
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig ⁽¹⁾	Transf.	RTRD 14	RTRD 4	RTRD 14	RTRD 7	RTRD 4	RTRD 14	RTRD 7
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig h/n ⁽¹⁾	Transf.	-	RTRDU 4	-	RTRDU 7	RTRDU 4	-	RTRDU 7

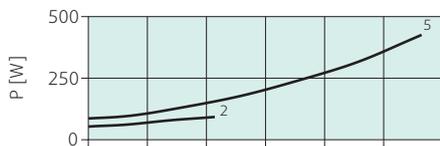
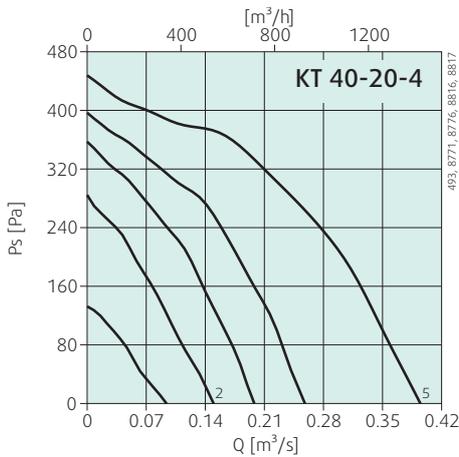
⁽¹⁾ Systemair-Empfehlung. Weitere Alternativen finden Sie auf Seite 414.

⁽²⁾ Entspricht Schalldruckpegel in 1 m (Freifeld)



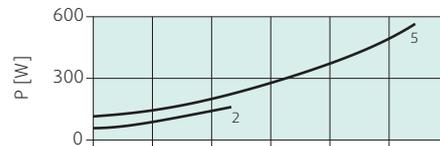
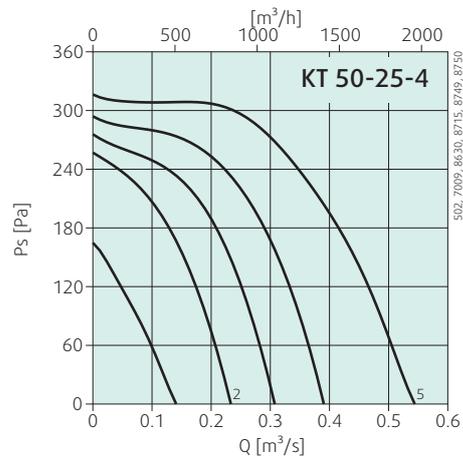
Leistungsdaten

Kanal-ventilatoren



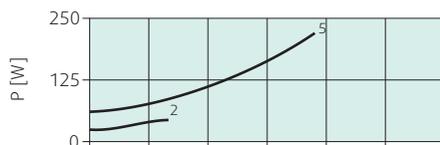
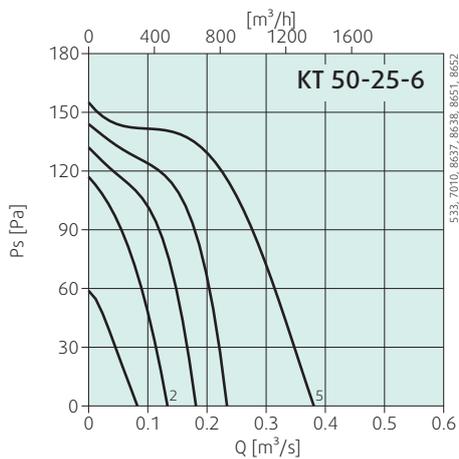
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	70	56	67	63	59	56	55	53	46
L _{WA} Austritt dB(A)	72	53	63	67	63	65	62	59	53
L _{WA} Umgebung dB(A)	59	34	46	57	51	49	44	40	34

Messbedingungen: 143,9 l/s; 236,3 Pa



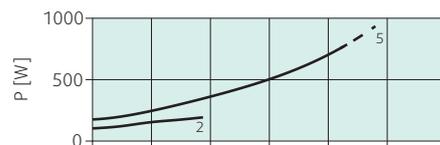
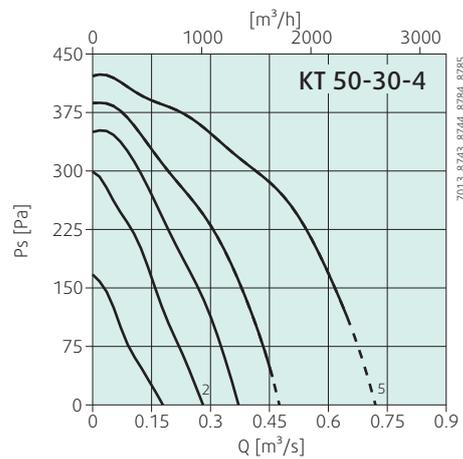
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	72	60	67	64	59	64	64	62	58
L _{WA} Austritt dB(A)	76	56	63	65	67	71	69	67	65
L _{WA} Umgebung dB(A)	62	39	50	53	54	56	52	50	55

Messbedingungen: 283,1 l/s; 282,2 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	63	52	59	55	52	53	53	50	44
L _{WA} Austritt dB(A)	66	50	55	55	60	59	57	54	48
L _{WA} Umgebung dB(A)	51	33	41	46	45	43	37	33	30

Messbedingungen: 187,5 l/s; 132,9 Pa

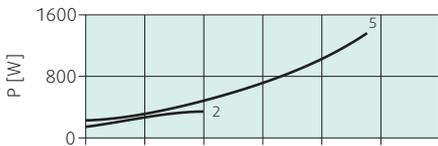
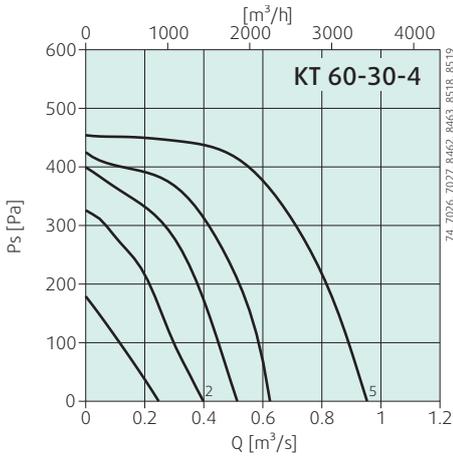


Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	75	66	70	64	63	67	67	66	62
L _{WA} Austritt dB(A)	79	62	68	67	70	74	72	71	66
L _{WA} Umgebung dB(A)	64	45	55	59	55	58	54	49	48

Messbedingungen: 289,7 l/s; 352,8 Pa

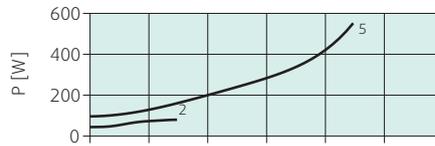
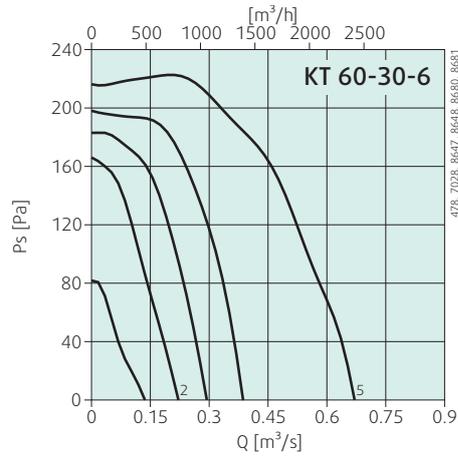


Leistungsdaten



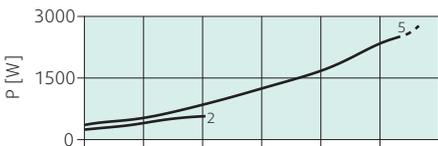
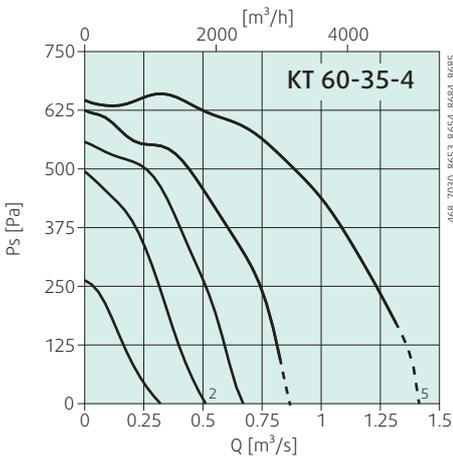
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	78	71	71	67	66	71	71	67	63
L _{WA} Austritt dB(A)	81	59	70	68	73	76	73	73	68
L _{WA} Umgebung dB(A)	65	38	59	60	59	57	54	52	48

Messbedingungen: 486,9 l/s; 422,2 Pa



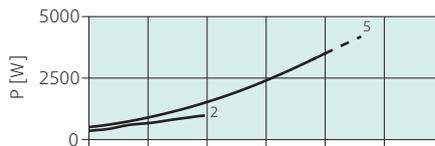
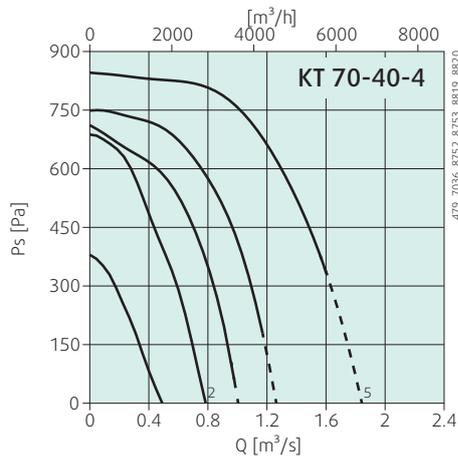
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	66	59	60	55	55	58	56	54	47
L _{WA} Austritt dB(A)	69	53	62	58	62	62	60	59	51
L _{WA} Umgebung dB(A)	55	35	49	50	48	45	42	40	35

Messbedingungen: 256,4 l/s; 218,6 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	80	72	75	67	68	73	72	69	65
L _{WA} Austritt dB(A)	84	67	73	72	76	79	77	75	70
L _{WA} Umgebung dB(A)	68	52	62	63	59	60	55	52	48

Messbedingungen: 507,5 l/s; 622,7 Pa



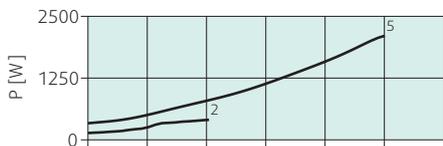
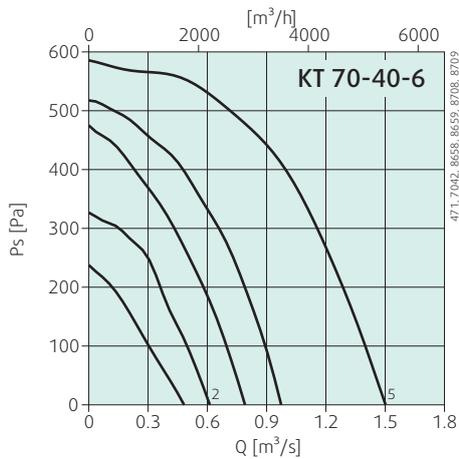
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	84	80	77	70	69	76	74	71	68
L _{WA} Austritt dB(A)	86	73	75	75	79	81	79	77	72
L _{WA} Umgebung dB(A)	73	55	64	67	65	68	63	63	59

Messbedingungen: 676,9 l/s; 820,5 Pa



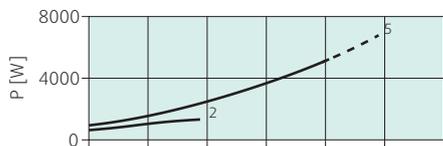
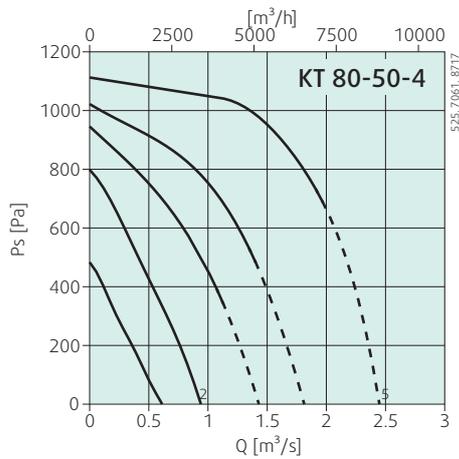
Leistungsdaten

Kanal-ventilatoren



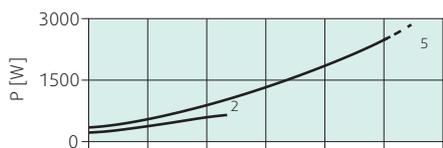
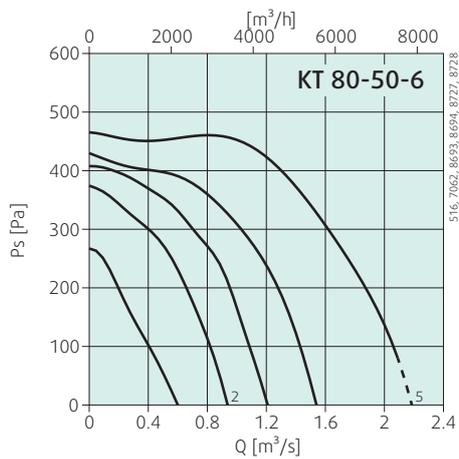
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	72	67	64	60	63	65	63	61	55
L _{WA} Austritt dB(A)	76	65	66	66	71	70	68	67	60
L _{WA} Umgebung dB(A)	64	46	57	57	60	54	49	46	42

Messbedingungen: 536,9 l/s; 397,1 Pa



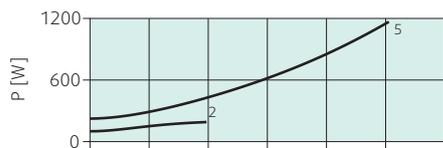
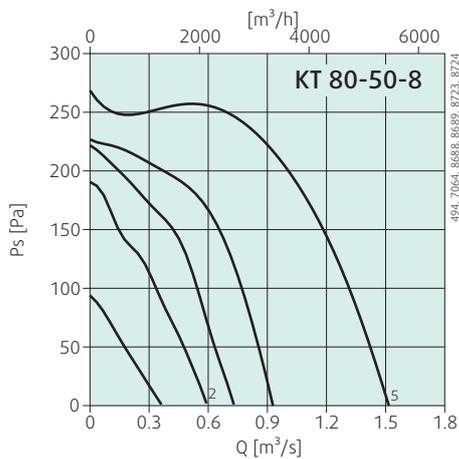
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	82	71	74	74	71	76	75	71	67
L _{WA} Austritt dB(A)	90	72	77	77	82	86	84	80	76
L _{WA} Umgebung dB(A)	74	61	68	67	66	69	64	60	58

Messbedingungen: 1049,4 l/s; 1045,4 Pa



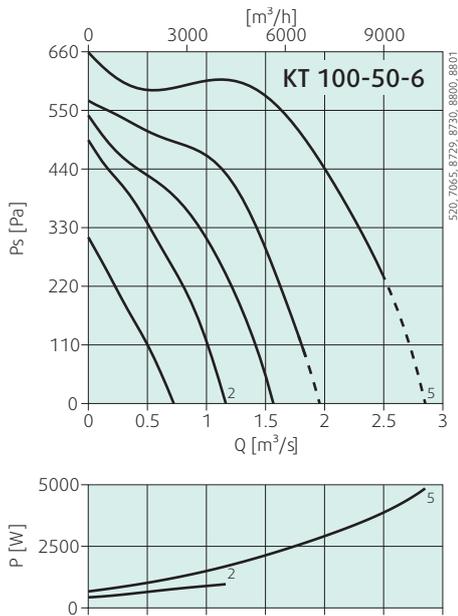
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	77	64	66	65	69	72	71	67	62
L _{WA} Austritt dB(A)	82	62	66	69	77	76	75	72	66
L _{WA} Umgebung dB(A)	66	51	57	58	62	60	55	51	50

Messbedingungen: 976,4 l/s; 454,6 Pa



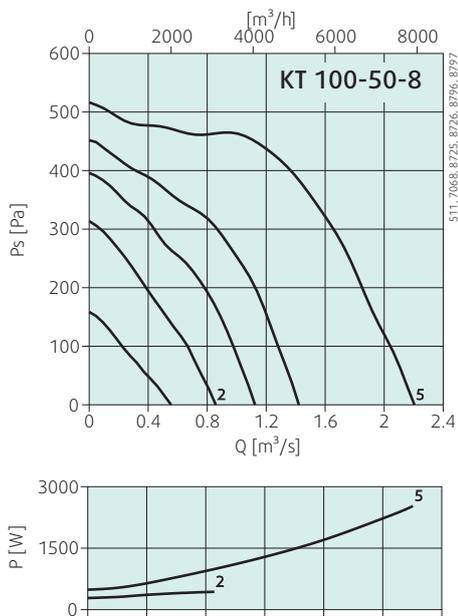
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	68	59	59	59	59	62	62	58	50
L _{WA} Austritt dB(A)	73	55	59	64	68	66	66	64	54
L _{WA} Umgebung dB(A)	66	50	51	57	54	53	54	57	63

Messbedingungen: 709,2 l/s; 248,7 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	79	71	68	65	72	72	72	69	65
L _{WA} Austritt dB(A)	84	69	71	72	78	78	77	74	69
L _{WA} Umgebung dB(A)	69	59	63	61	63	61	58	53	53

Messbedingungen: 1140,6 l/s; 607,8 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	73	64	61	61	66	65	66	63	56
L _{WA} Austritt dB(A)	78	62	63	68	73	70	71	68	61
L _{WA} Umgebung dB(A)	65	52	55	59	60	57	56	54	46

Messbedingungen: 1024,4 l/s; 332,5 Pa

RS EC

Kanalventilator

Kanal-ventilatoren



- Drehzahlsteuerbar
- Motorschutz durch integrierte Motorelektronik
- Installation in jeder Einbaulage möglich

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech. Motoren und Laufräder sind am Deckel montiert, um Reinigung sowie Wartung zu vereinfachen.

Motor

Energiesparende, hocheffiziente EC-Außenläufermotoren.

Lauftradgeometrie

Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln.

Leistungsregelung

100% steuerbar durch 0 - 10 V Signal.

Motorschutz

Der Motorschutz ist in der Motorelektronik integriert.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

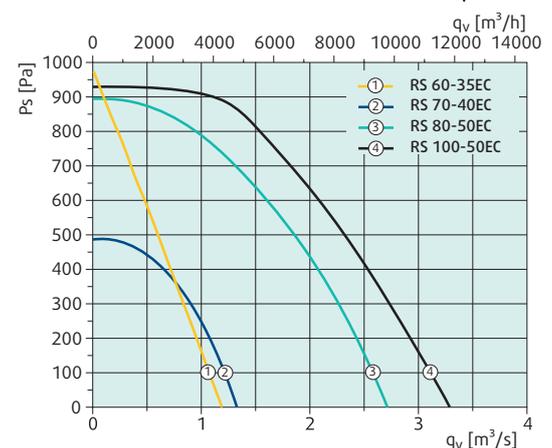
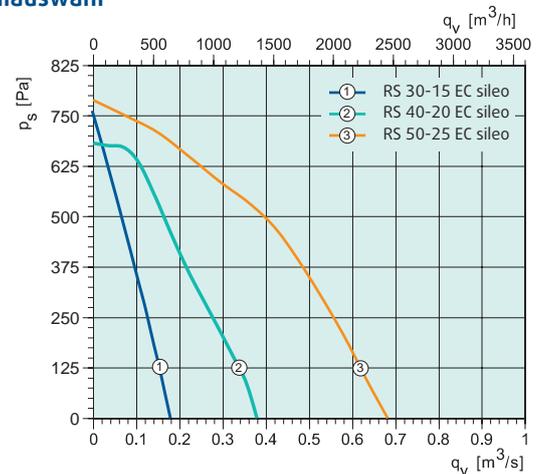
Zubehör

 DS Flex. Verb.stutzen Seite 463	 FFK Filterkassette Seite 465	 GFL Gegenflansch Seite 463	 LDR Schalldämpfer Seite 464
 SRK Verschlussklappe Seite 463	 VK Verschlussklappe Seite 453	 PGK Kühlregister Seite 468	 DXRE Kühlregister Seite 469
 RB Heizregister Seite 466	 RBM Heizregister Seite 467	 VBR Wasserheizregister Seite 470	

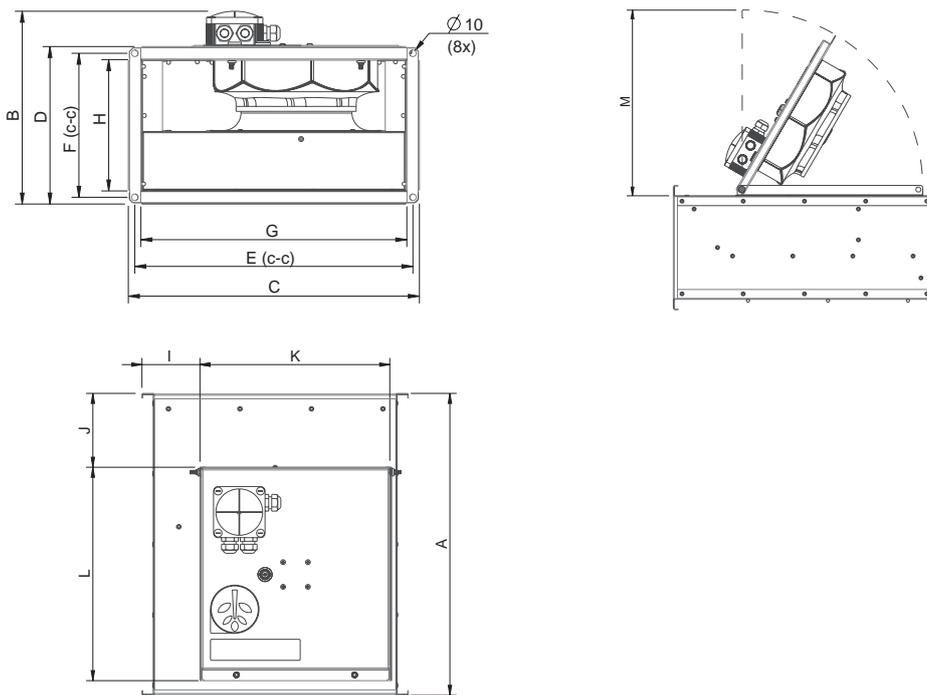
Elektrisches Zubehör

 EC-Vent Regelgerät Seite 430	 MTP Steuergerät Seite 424	 MTV Steuergerät Seite 424	 REV Schaltgerät Seite 448
---	--	--	--

Schnellauswahl



Abmessungen



RS EC	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
RS 30-15 EC	402	227	340	190	320	170	298	149	79	120	230	254	257
RS 40-20 EC	502	293	440	240	420	220	398	198	98	125	310	354	359
RS 50-25 EC	532	326	540	290	520	270	498	248	125	87	366	417	427
RS 60-35 EC	717	431	640	390	620	370	598	348	109	147	491	521	530
RS 70-40 EC	787	465	740	440	720	420	698	398	189	215	524	491	518
RS 80-50 EC	882	580	840	541	820	520	798	498	182,5	191	644	614	638
RS 100-50 EC	982	580	1040	540	1020	520	998	498	287	260	684	634	678

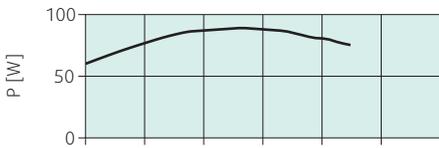
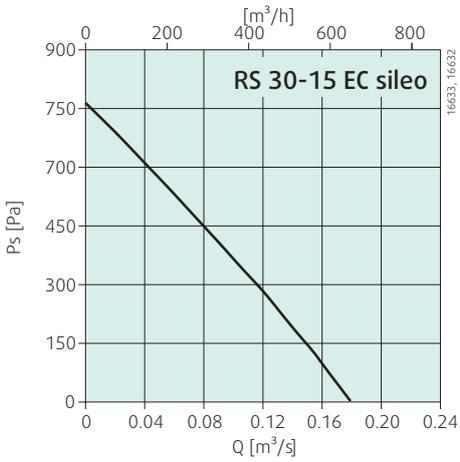
Technische Daten

RS EC		RS 30-15 EC sileo	RS 40-20 EC sileo	RS 50-25 EC sileo	RS 60-35 EC sileo	RS 70-40 EC	RS 80-50 EC	RS 100-50 EC
Artikel-Nr.		77061	77062	77063	77064	17824	17825	17826
Spannung	V	230	230	230	230	230	400	400
Frequenz	Hz	50	50	50/60	50	50/60	50/60	50/60
Phase	~	1	1	1	1	1	3	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	89,2	166	405	524	605	2144	2724
Strom	A	0,733	1,18	1,78	2,29	2,75	3,27	4,15
Max. Volumenstrom	m ³ /h	644	1357	2498	4388	4810	9806	11783
Drehzahl	1/min	3216	2492	2185	1941	1403	1509	1400
Gewicht	kg	6,2	10,7	17	25,8	37	69,2	90,2
Max. Fördermitteltemperatur	°C	60	60	60	60	60	60	40
* bei Drehzahlsteuerung	°C	60	60	60	60	60	60	40
Schalldruckpegel in 3m (20m ² Sabine) ⁽¹⁾	dB(A)	49,5	50,7	61,8	57,7	59,9	66,4	68,2
Isolationsklasse	B	B	B	F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Motorschutz		integriert	integriert	integriert	integriert	integriert	integriert	integriert

⁽¹⁾ Entspricht Schalldruckpegel in 1 m (Freifeld)

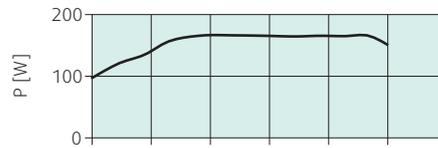
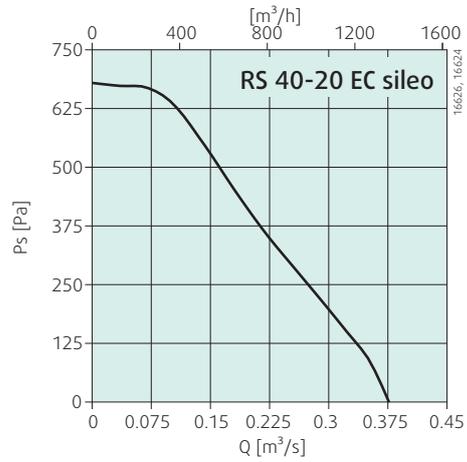


Leistungsdaten



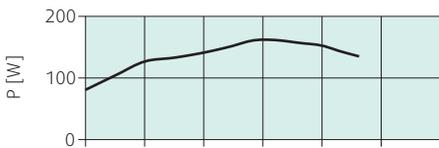
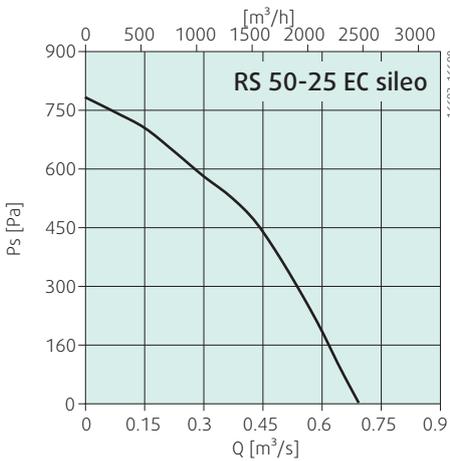
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	72	66	57	63	68	61	63	58	56
L _{WA} Austritt dB(A)	74	59	56	63	70	66	68	63	62
L _{WA} Umgebung dB(A)	57	44	41	44	55	46	46	41	37

Messbedingungen: 90,3 l/s; 405 Pa



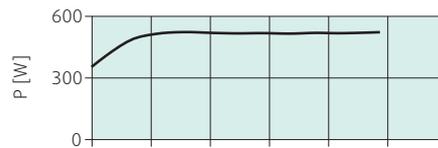
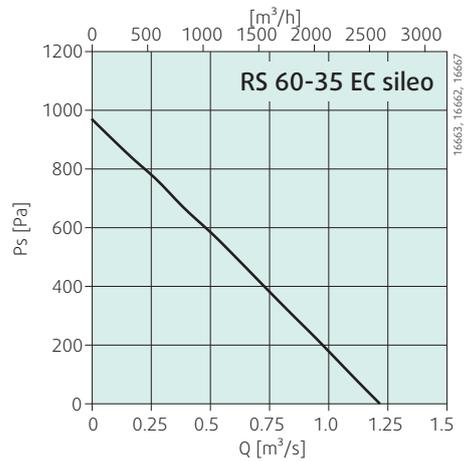
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	72	48	59	68	62	66	61	58	54
L _{WA} Austritt dB(A)	75	49	59	71	69	67	68	62	65
L _{WA} Umgebung dB(A)	58	26	44	55	50	49	47	41	36

Messbedingungen: 183,4 l/s; 445,5 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	77	53	67	75	66	69	63	59	52
L _{WA} Austritt dB(A)	80	54	67	76	74	74	70	64	56
L _{WA} Umgebung dB(A)	69	33	54	68	54	61	49	39	33

Messbedingungen: 366,3 l/s; 529,6 Pa

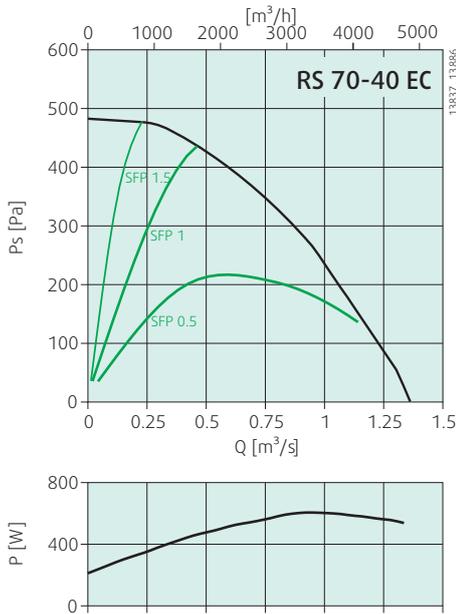


Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	74	53	67	69	69	65	64	60	54
L _{WA} Austritt dB(A)	80	54	69	74	74	74	69	63	56
L _{WA} Umgebung dB(A)	65	34	56	61	58	57	49	48	41

Messbedingungen: 618,3 l/s; 492,5 Pa

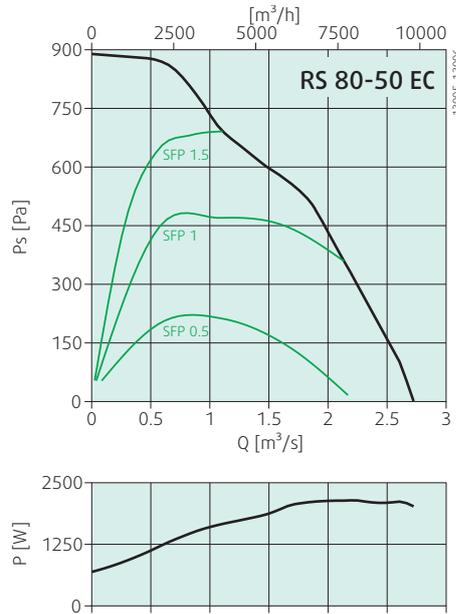


Leistungsdaten



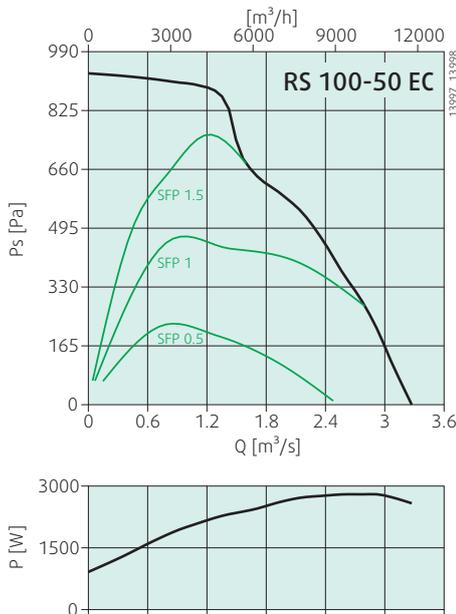
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	77	58	67	72	72	69	66	61	51
L _{WA} Austritt dB(A)	83	58	68	78	76	76	73	65	57
L _{WA} Umgebung dB(A)	67	44	60	64	59	56	53	46	36

Messbedingungen: 768,3 l/s; 342,4 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	86	67	75	76	83	78	78	72	64
L _{WA} Austritt dB(A)	92	68	77	86	86	86	82	76	67
L _{WA} Umgebung dB(A)	73	53	67	66	69	65	64	56	46

Messbedingungen: 1558,1 l/s; 583,3 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	86	71	78	76	81	78	79	74	66
L _{WA} Austritt dB(A)	92	73	80	85	85	87	83	77	69
L _{WA} Umgebung dB(A)	75	59	71	67	68	66	66	58	52

Messbedingungen: 1333,9 l/s; 869,8 Pa

RS

Kanalventilator

Kanal-ventilatoren



- Drehzahlsteuerbar
- Motorschutz durch eingebaute Thermokontakte
- Installation in jeder Einbaulage möglich

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech. Motoren und Laufräder sind am Deckel montiert, um Reinigung sowie Wartung zu vereinfachen.

Motor

Spannungssteuerbare Außenläufermotoren.

Lauftradgeometrie

Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln.

Leistungsregelung

Drehzahlsteuerbar durch Spannungsabsenkung mit Transformator oder Thyristor.

Motorschutz

Eingebaute Thermokontakte mit ausgeführten Leitungen für den Anschluss an ein Motorschutzschaltgerät.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

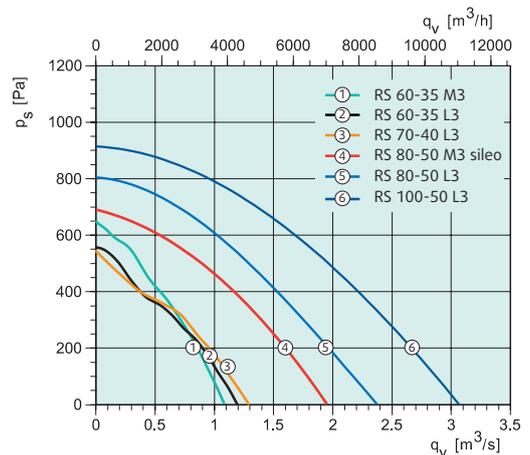
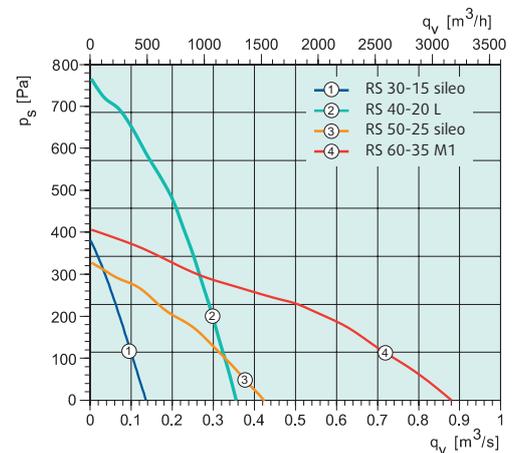
Zubehör

 DS Flex. Verb.stutzen Seite 463	 FFK Filterkassette Seite 465	 GFL Gegenflansch Seite 463	 LDR Schalldämpfer Seite 464
 SRK Verschlussklappe Seite 463	 VK Verschlussklappe Seite 453	 PGK Kühlregister Seite 468	 DXRE Kühlregister Seite 469
 RB Heizregister Seite 466	 RBM Heizregister Seite 467	 VBR Wasserheizregister Seite 470	

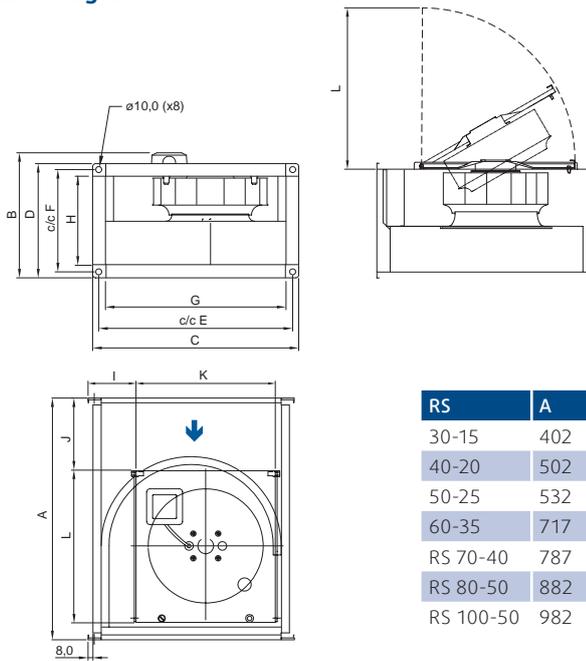
Elektrisches Zubehör

 STDT 16 Motorschutz Seite 437	 REPT Digitaler Regler Seite 435	 RTRDU Steuergerät Seite 421	 RTRE / RTRD Steuergerät Seite 420
 REU Steuergerät Seite 420	 REE Steuergerät Seite 423	 REV Schaltgerät Seite 448	 FRQ Frequenzumformer Seite 426

Schnellwahl



Abmessungen



RS	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
30-15	402	217	340	190	320	170	298	148	79	120	230	254
40-20	502	267	440	240	420	220	398	198	99	125	310	352
50-25	532	317	540	290	520	270	498	248	125	85,5	366	423
60-35	717	402	640	390	620	370	598	348	128	145	490	524
RS 70-40	787	452	740	440	720	420	698	398	489,5	215	490	524
RS 80-50	882	573	840	541	820	520	798	498	182,5	190	614	644
RS 100-50	982	583	1040	541	1020	520	998	498	298,5	290	614	644

Technische Daten

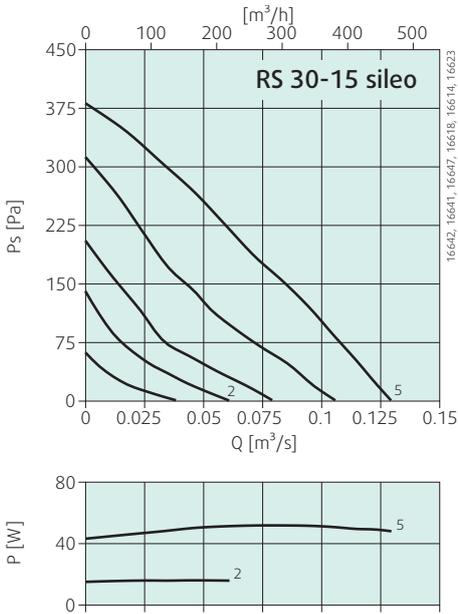
RS		RS 30-15 sileo	RS 40-20M sileo	RS 40-20L	RS 50-25	RS 60-35M1 sileo	RS 60-35M3 sileo
Artikel-Nr.		77284	77285	27641	19531	39630	79383
Spannung	V	230	230	230	230	230	400
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	50
Phase	~	1	1	1	1	1	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	51,4	107	228	129	326	285
Strom	A	0,224	0,467	0,996	0,586	1,71	1,11
Max. Volumenstrom	m ³ /h	464	925	1267	1534	3172	3244
Drehzahl	1/min	2328	2468	2754	1329	1417	1397
Kondensator	µF	-	2,5	5	4	-	-
Gewicht	kg	6,2	10,7	12,6	15,3	26,3	26,3
Max. Fördermitteltemperatur	°C	70	70	70	70	70	70
* bei Drehzahlsteuerung	°C	70	70	70	70	70	70
Schalldruckpegel in 3m (20m ² Sabine) ⁽²⁾	dB(A)	40,3	47,2	53,7	46,3	57,7	52,5
Isolationsklasse		B	B	F	B	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP44	IP54	IP44	IP44	IP54	IP54
Motorschutz ⁽¹⁾		-	-	-	-	S-ET10	STDT 16
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig ⁽¹⁾	Transf.	RE 1,5	RE 1,5	RE 1,5	RE 1,5	RTRE 3	RTRD 2
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig h/n ⁽¹⁾	Transf.	REU 1,5	REU 1,5	REU 1,5	REU 1,5	REU 3 ^(*)	RTRDU 2
Drehzahlsteuergerät, stufenlos ⁽¹⁾	elektr.	REE 1	REE 1	REE 1	REE 1	REE 4 ^(*)	-

RS		RS 60-35L3	RS 70-40L3	RS 80-50M3 sileo	RS 80-50L3	RS 100-50L3
Artikel-Nr.		39631	39632	39633	39634	39635
Spannung	V	400	400	400	400	400
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50
Phase	~	3	3	3	3	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	537	542	886	1379	2210
Strom	A	2,17	2,29	3,15	5,48	7,38
Max. Volumenstrom	m ³ /h	4244	4608	7038	8446	11002
Drehzahl	1/min	1413	1413	1399	1420	1368
Gewicht	kg	32	34,2	61,6	67,4	83
Max. Fördermitteltemperatur	°C	70	70	70	70	70
* bei Drehzahlsteuerung	°C	70	70	70	70	70
Schalldruckpegel in 3m (20m ² Sabine) ⁽²⁾	dB(A)	58,7	57,5	61,3	66,9	64,2
Isolationsklasse		F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Motorschutz ⁽¹⁾		STDT 16	STDT 16	STDT 16	STDT 16	STDT 16
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig ⁽¹⁾	Transf.	RTRD 2	RTRD 3	RTRD 4	RTRD 7	RTRD 14
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig h/n ⁽¹⁾	Transf.	RTRDU 2	RTRDU 4	RTRDU 4	RTRDU 7	-
Drehzahlsteuergerät, stufenlos ⁽¹⁾	elektr.	-	-	-	-	-

⁽¹⁾ Systemair-Empfehlung. Weitere Alternativen finden Sie auf Seite 414.^(*) + S-ET10⁽²⁾ Entspricht Schalldruckpegel in 1 m (Freifeld)

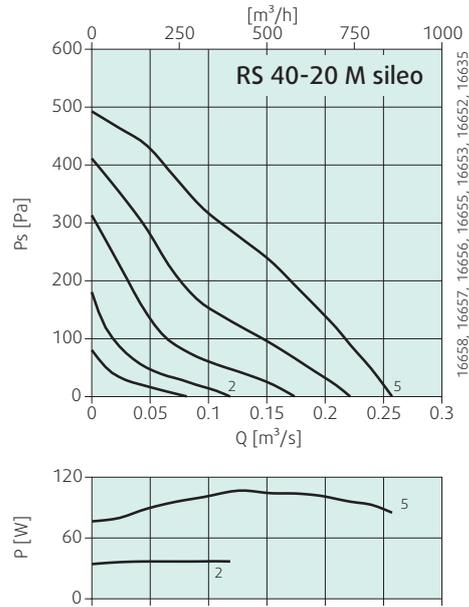


Leistungsdaten



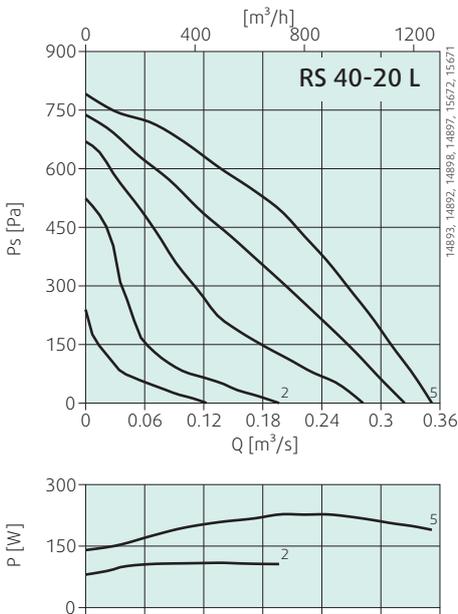
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	64	42	50	61	54	55	57	51	46
L _{WA} Austritt dB(A)	67	36	50	62	58	59	61	55	52
L _{WA} Umgebung dB(A)	47	12	35	43	38	41	40	34	33

Messbedingungen: 58,8 l/s; 226,6 Pa



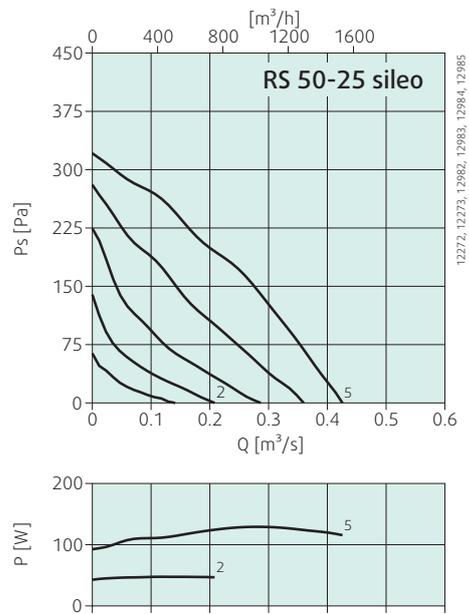
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	68	44	54	65	57	61	60	55	49
L _{WA} Austritt dB(A)	72	42	53	67	64	63	66	60	57
L _{WA} Umgebung dB(A)	54	20	34	53	43	43	43	38	35

Messbedingungen: 153,4 l/s; 234,1 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	74	50	61	68	64	68	66	63	60
L _{WA} Austritt dB(A)	78	51	61	70	70	71	73	67	69
L _{WA} Umgebung dB(A)	61	30	37	55	53	54	54	47	44

Messbedingungen: 198,9 l/s; 491,4 Pa

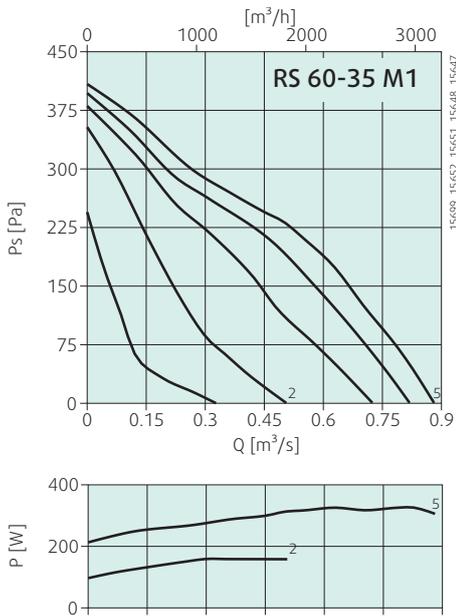


Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	65	45	63	57	54	55	50	44	36
L _{WA} Austritt dB(A)	68	49	60	61	62	61	57	50	41
L _{WA} Umgebung dB(A)	53	30	49	48	44	44	41	34	23

Messbedingungen: 229,4 l/s; 184,1 Pa

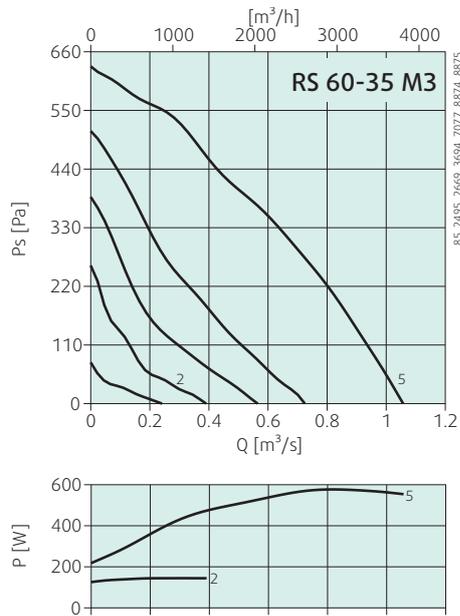


Leistungsdaten



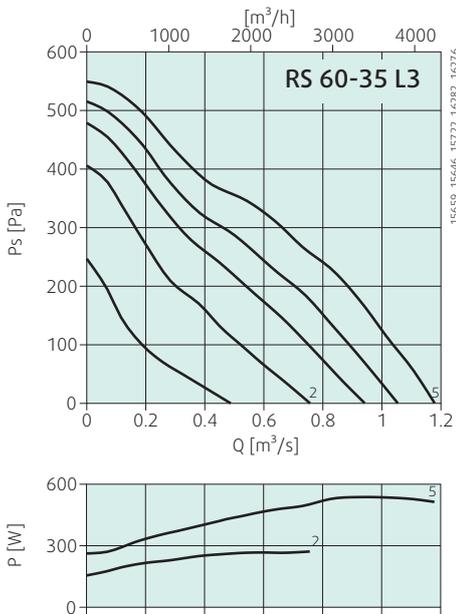
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	75	55	70	66	68	65	66	61	53
L _{WA} Austritt dB(A)	82	59	77	73	74	73	72	67	58
L _{WA} Umgebung dB(A)	65	32	62	58	55	54	53	48	42

Messbedingungen: 498,4 l/s; 232,5 Pa



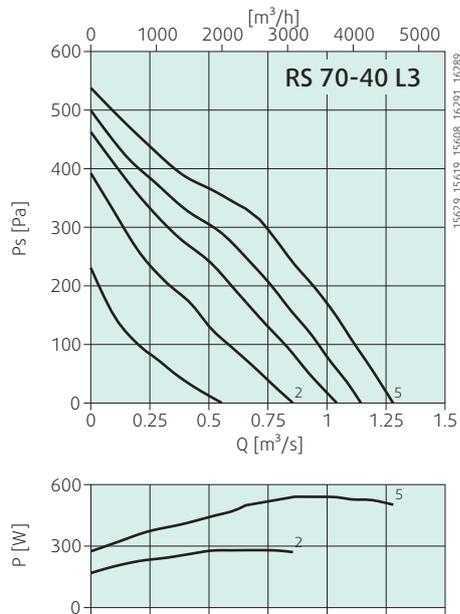
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	74	59	62	69	68	65	64	59	52
L _{WA} Austritt dB(A)	78	57	65	74	72	71	70	62	53
L _{WA} Umgebung dB(A)	65	44	54	63	55	55	53	48	38

Messbedingungen: 528,3 l/s; 305,5 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	76	60	72	66	69	67	66	62	54
L _{WA} Austritt dB(A)	80	62	72	72	74	73	71	65	57
L _{WA} Umgebung dB(A)	66	34	64	57	54	54	52	48	38

Messbedingungen: 544,5 l/s; 345,1 Pa



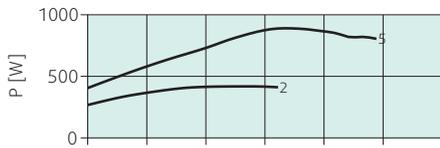
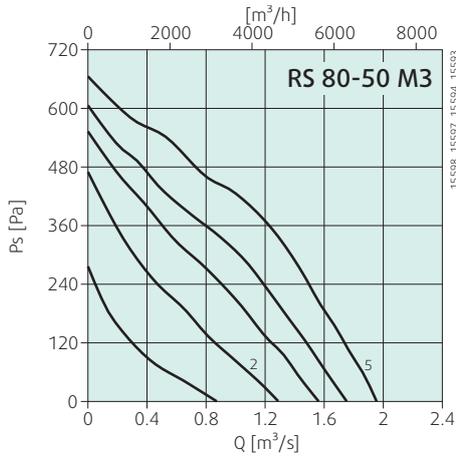
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	75	59	70	67	68	67	66	60	51
L _{WA} Austritt dB(A)	80	60	71	71	74	75	72	67	58
L _{WA} Umgebung dB(A)	65	41	61	58	56	56	49	41	35

Messbedingungen: 607,1 l/s; 342,4 Pa



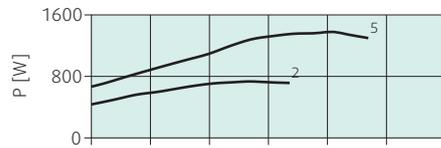
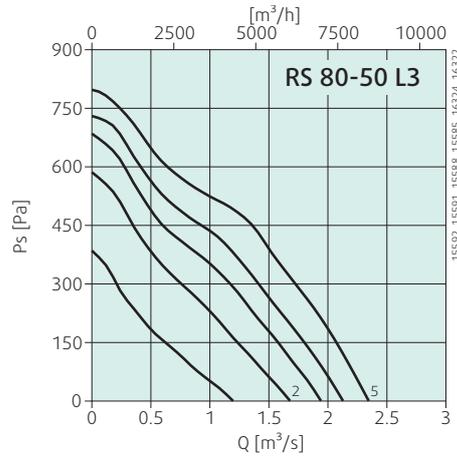
Leistungsdaten

Kanal-
ventilatoren



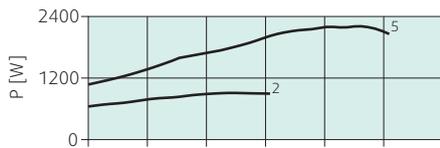
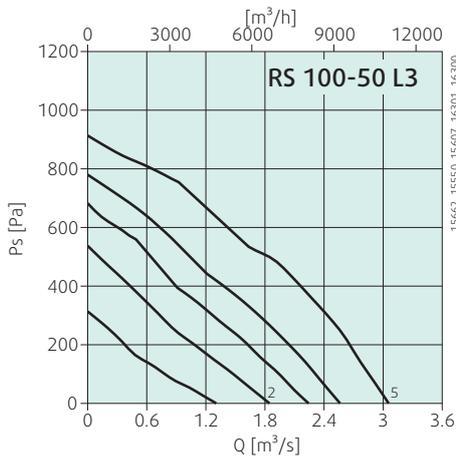
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	77	59	73	68	70	69	68	64	57
L _{WA} Austritt dB(A)	82	61	77	73	73	75	71	66	58
L _{WA} Umgebung dB(A)	68	43	66	60	57	57	57	54	47

Messbedingungen: 988 l/s; 428,7 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	82	64	75	74	76	74	74	69	62
L _{WA} Austritt dB(A)	87	69	78	79	80	82	78	73	64
L _{WA} Umgebung dB(A)	74	47	70	67	65	64	63	57	46

Messbedingungen: 1182 l/s; 494,6 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	83	69	77	74	78	76	73	68	63
L _{WA} Austritt dB(A)	89	72	80	81	83	83	78	72	63
L _{WA} Umgebung dB(A)	71	58	69	62	62	59	55	51	48

Messbedingungen: 1382,4 l/s; 594,8 Pa



RSI EC

Kanalventilator

Kanal-ventilatoren



- Mit energiesparenden EC-Motoren
- Motorschutz in der Motorelektronik integriert
- Installation in jeder Einbaulage möglich
- Geringer Schallpegel für geräuschsensitive Anwendungen

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech. 50 mm Schall- und Wärmedämmung aus Mineralwolle (40 kg / m³). Motoren und Laufräder sind am Deckel montiert, um Reinigung sowie Wartung zu vereinfachen.

Motor

Energiesparende, hocheffiziente EC-Außenläufermotoren.

Laufradgeometrie

Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln.

Leistungsregelung

100% steuerbar durch 0 - 10 V Signal.

Motorschutz

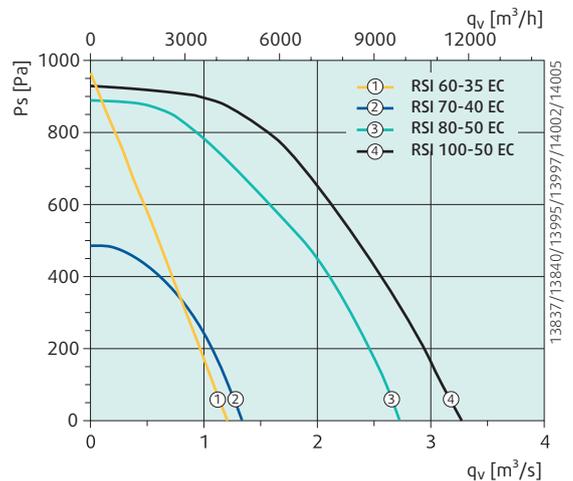
Der Motorschutz ist in der Motorelektronik integriert.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

Zubehör

 DS Flex. Verb.stutzen Seite 463	 FFK Filterkassette Seite 465	 GFL Gegenflansch Seite 463	 LDR Schalldämpfer Seite 464
 SRK Verschlussklappe Seite 463	 VK Verschlussklappe Seite 453	 PGK Kühlregister Seite 468	 DXRE Kühlregister Seite 469
 RB Heizregister Seite 466	 RBM Heizregister Seite 467	 VBR Wasserheizregister Seite 470	

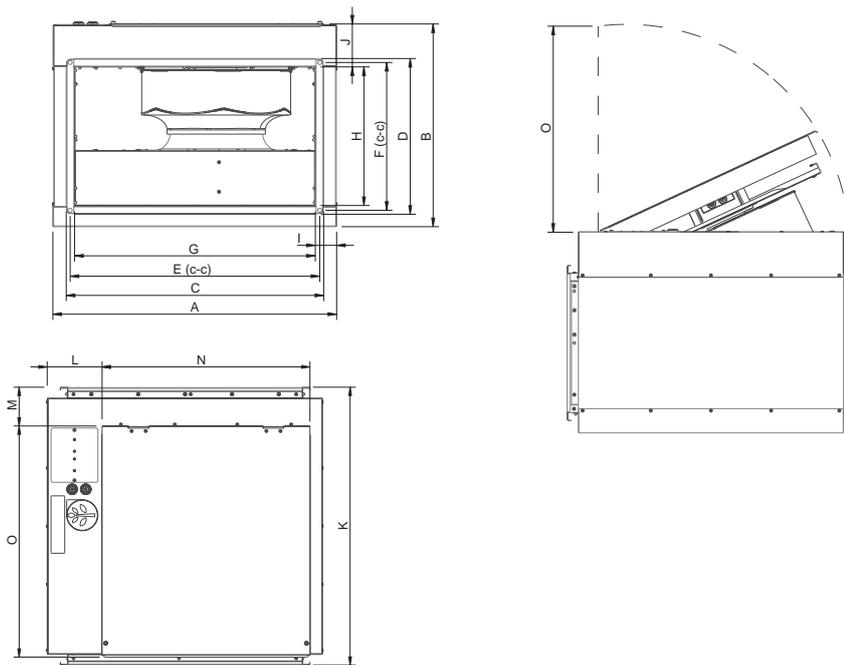
Schnellauswahl



Elektrisches Zubehör

 EC-Vent Regelgerät Seite 430	 MTP Steuergerät Seite 424	 MTV Steuergerät Seite 424	 REV Schaltgerät Seite 448
---	--	--	--

Abmessungen



RSI EC	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
RSI 60-35 EC	705	508	641	391	620	370	598	348	55	108	717	140	100	532	597
RSI 70-40 EC	808	564	741	441	720	420	697	397	55,5	114	787	202	170	532	596
RSI 80-50 EC	908	683	841	541	820	520	797	497	55,5	133	882	195	144	656	716
RSI 100-50 EC	1108	683	1041	541	1020	520	998	498	55,5	133	982	302	215	678	746

Technische Daten

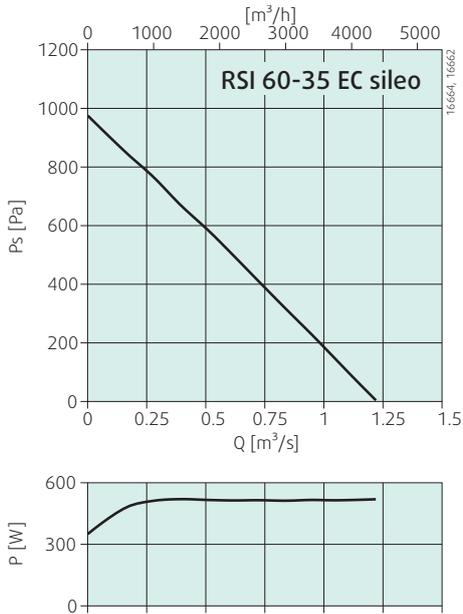
RSI EC		RSI 60-35 EC	RSI 70-40 EC	RSI 80-50 EC	RSI 100-50 EC
Artikel-Nr.		77065	17827	17828	17829
Spannung	V	230	230	400	400
Frequenz	Hz	50	50/60	50/60	50/60
Phase	~	1	1	3	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	524	605	2144	2724
Strom	A	2,29	2,75	3,27	4,15
Max. Volumenstrom	m ³ /h	4388	4810	9806	11783
Drehzahl	1/min	1941	1403	1509	1400
Gewicht	kg	54,2	72	115	149
Max. Fördermitteltemperatur	°C	60	60	60	40
Schalldruckpegel in 3m (20m ² Sabine) ⁽¹⁾	dB(A)	51,9	53	61,4	63
Isolationsklasse		F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP54	IP54	IP54	IP54
Motorschutz		Integriert	Integriert	Integriert	Integriert

⁽¹⁾ Entspricht Schalldruckpegel in 1 m (Freifeld)



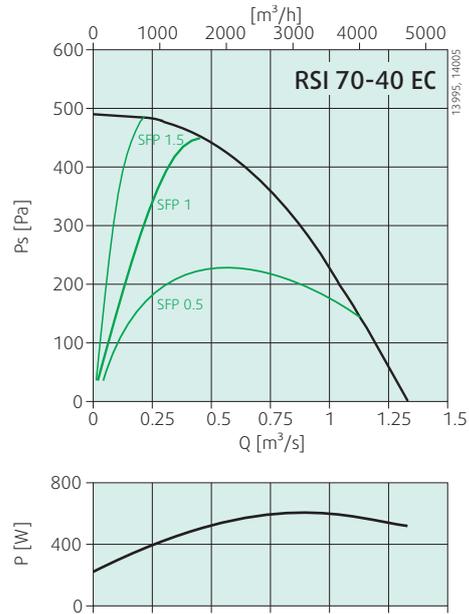
Leistungsdaten

Kanal-ventilatoren



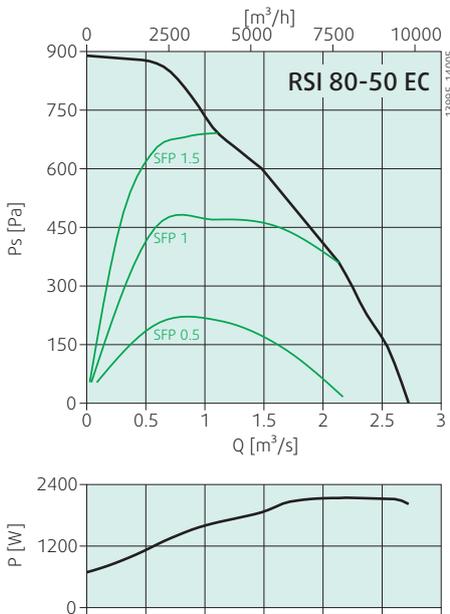
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	69	50	64	64	62	57	56	53	51
L _{WA} Austritt dB(A)	80	56	69	74	75	74	68	61	57
L _{WA} Umgebung dB(A)	59	28	49	56	49	47	48	47	46

Messbedingungen: 618,3 l/s; 492,5 Pa



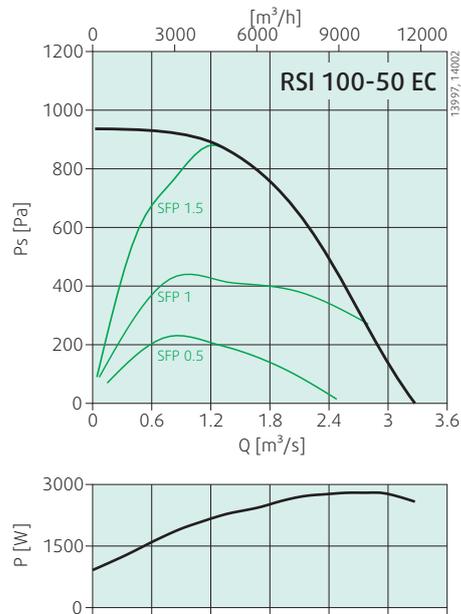
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	70	52	64	64	65	59	57	53	47
L _{WA} Austritt dB(A)	83	61	70	80	77	76	73	65	57
L _{WA} Umgebung dB(A)	60	36	51	54	55	52	50	46	43

Messbedingungen: 768,3 l/s; 342,4 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	81	66	74	73	77	72	72	68	61
L _{WA} Austritt dB(A)	92	68	77	86	86	86	82	76	67
L _{WA} Umgebung dB(A)	68	52	62	61	62	60	59	54	48

Messbedingungen: 1558,1 l/s; 583,3 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	80	71	76	70	73	69	69	65	59
L _{WA} Austritt dB(A)	92	73	80	85	85	87	83	77	69
L _{WA} Umgebung dB(A)	70	57	66	59	60	61	62	57	52

Messbedingungen: 1333,9 l/s; 869,8 Pa



RSI

Kanalventilator

Kanal-ventilatoren



- Drehzahlsteuerbar
- Motorschutz durch eingebaute Thermokontakte
- Installation in jeder Einbaulage möglich
- Geringer Schallpegel für geräuschsensitive Anwendungen

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech. 50 mm Schall- und Wärmedämmung aus Mineralwolle (40 kg / m³). Motoren und Laufräder sind am Deckel montiert, um Reinigung sowie Wartung zu vereinfachen.

Motor

Spannungssteuerbare Außenläufermotoren.

Laufradgeometrie

Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln.

Leistungsregelung

Drehzahlsteuerbar durch Spannungsabsenkung mit Transformator.

Motorschutz

Eingebaute Thermokontakte mit ausgeführten Leitungen für den Anschluss an ein Motorschutzschaltgerät.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

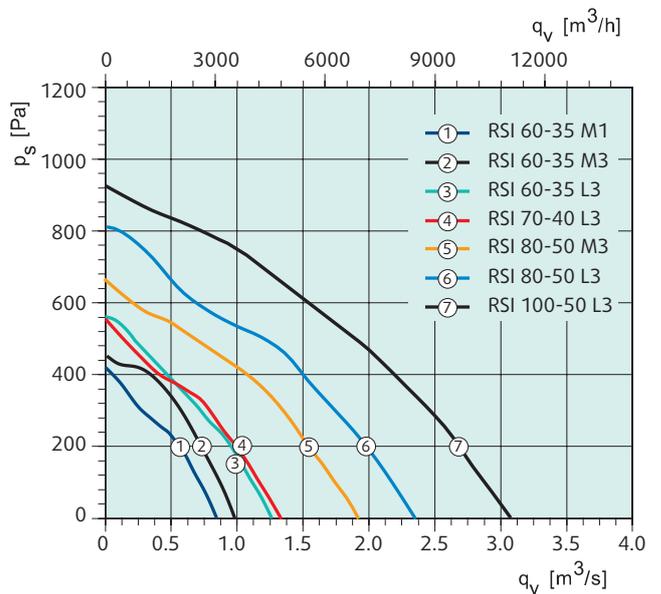
Zubehör

 DS Flex. Verb.stutzen Seite 463	 FFK Filterkassette Seite 465	 GFL Gegenflansch Seite 463	 LDR Schalldämpfer Seite 464
 SRK Verschlussklappe Seite 463	 VK Verschlussklappe Seite 453	 PGK Kühlregister Seite 468	 DXRE Kühlregister Seite 469
 RB Heizregister Seite 466	 RBM Heizregister Seite 467	 VBR Wasserheizregister Seite 470	

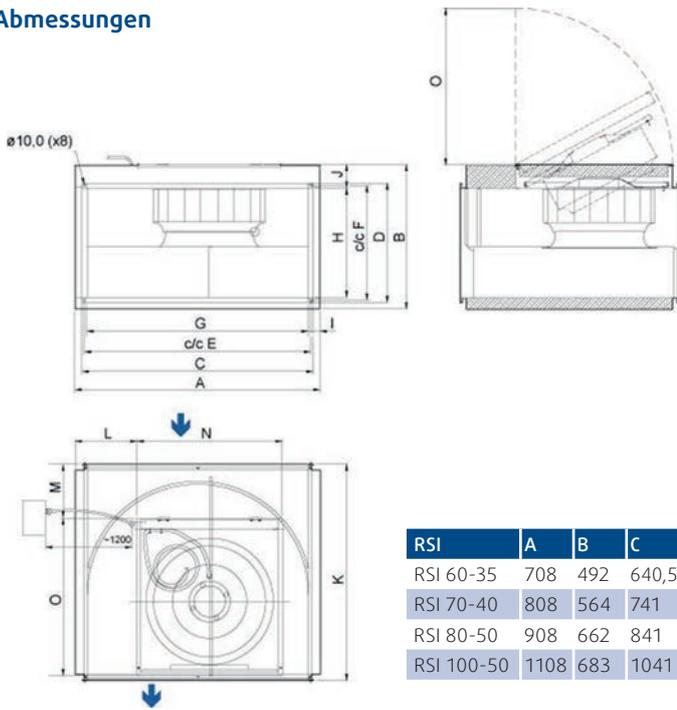
Elektrisches Zubehör

 STDT 16 Motorschutz Seite 437	 REPT Digitaler Regler Seite 435	 RTRDU Steuergerät Seite 422	 RTRE / RTRD Steuergerät Seite 420
 REU Steuergerät Seite 420	 REE Steuergerät Seite 423	 REV Schaltgerät Seite 448	 FRQ Frequenzumformer Seite 426

Schnellauswahl



Abmessungen



RSI	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
RSI 60-35	708	492	640,5	391	620	370	598	347,5	55	92,5	717	139,5	99,5	532	597
RSI 70-40	808	564	741	441	720	420	697	397	55,5	114	787	202	170	532	596
RSI 80-50	908	662	841	541	820	520	797	497	55,5	112,5	882	194	144,5	656	717
RSI 100-50	1108	683	1041	541	1020	520	998	498	55,5	133	982	302	215	678	746

Technische Daten

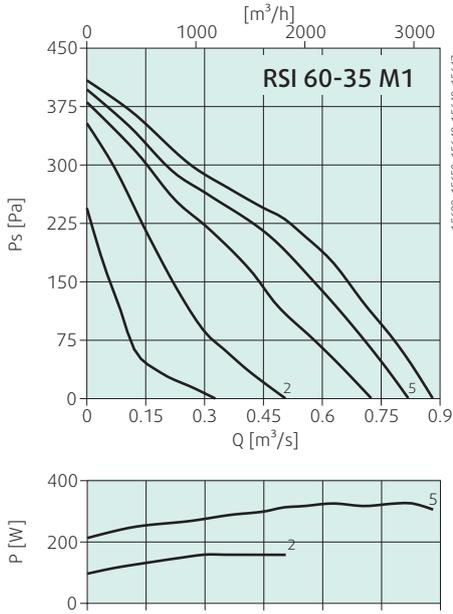
RSI		RSI 60-35 M1	RSI 60-35M3 sileo	RSI 60-35L3	RSI 70-40 L3
Artikel-Nr.		39636	78384	39637	39638
Spannung	V	230	400	400	400
Frequenz	Hz	50	50	50	50
Phase	~	1	3	3	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	326	285	537	542
Strom	A	1,71	0,64	1,25	2,29
Max. Volumenstrom	m ³ /h	3172	3244	4244	4608
Drehzahl	1/min	1417	1397	1413	1413
Kondensator	µF	10	-	-	-
Gewicht	kg	55,4	55,4	60,4	69,2
Max. Fördermitteltemperatur	°C	70	70	70	70
* bei Drehzahlsteuerung	°C	70	70	70	70
Schalldruckpegel in 3m (20m ² Sabine) ⁽²⁾	dB(A)	52,4	48	58,7	51,4
Isolationsklasse		F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP54	IP54	IP54	IP54
Motorschutz ⁽¹⁾		S-ET 10	STDT 16	STDT 16	STDT 16
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig ⁽¹⁾	Transf.	REU 3 ^(*)	RTRD 2	RTRD 2	RTRD 3
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig h/n ⁽¹⁾	Transf.	RTRE 3 ^(*)	RTRDU 2	RTRDU 2	RTRDU 4

RSI		RSI 80-50M3	RSI 80-50L3	RSI 100-50 L3 sileo	
Artikel-Nr.		39639	39640	39641	
Spannung	V	400	400	400	
Frequenz	Hz	50	50	50	
Phase	~	3	3	3	
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	886	1379	2210	
Strom	A	3,15	5,48	7,38	
Max. Volumenstrom	m ³ /h	7038	8446	11002	
Drehzahl	1/min	1399	1420	1368	
Gewicht	kg	104	114	141	
Max. Fördermitteltemperatur	°C	70	70	70	
* bei Drehzahlsteuerung	°C	70	70	70	
Schalldruckpegel in 3m (20m ² Sabine) ⁽²⁾	dB(A)	53,1	60	64,6	
Isolationsklasse		F	F	F	
Schutzklasse, Motor	IP	IP54	IP54	IP54	
Motorschutz ⁽¹⁾		STDT 16	STDT 16	STDT 16	
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig ⁽¹⁾	Transf.	RTRD 4	RTRD 7	RTRD 14	
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig h/n ⁽¹⁾	Transf.	RTRDU 4	RTRDU 7	-	

⁽¹⁾ Systemair-Empfehlung. Weitere Alternativen finden Sie auf Seite 414.^(*) + S-ET 10⁽²⁾ Entspricht Schalldruckpegel in 1 m (Freifeld)

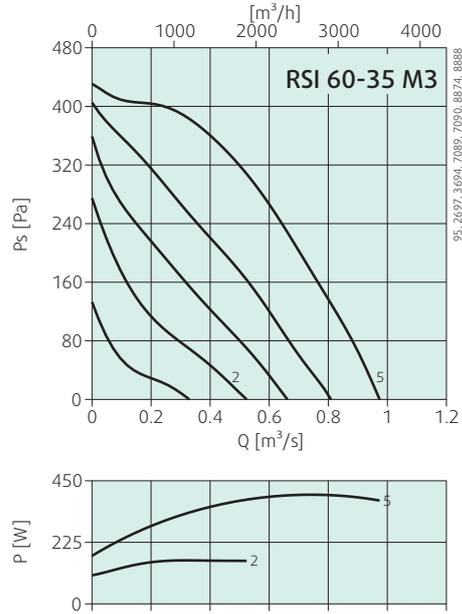


Leistungsdaten



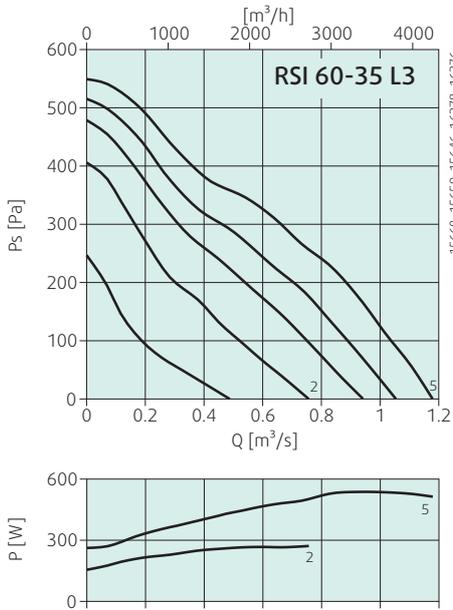
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	70	52	67	63	61	57	57	51	43
L _{WA} Austritt dB(A)	82	59	77	73	74	73	72	67	58
L _{WA} Umgebung dB(A)	59	31	57	54	48	44	40	33	26

Messbedingungen: 498,3 l/s; 232,6 Pa



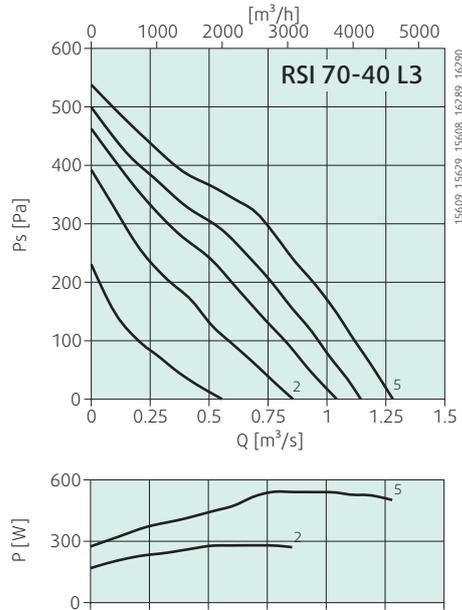
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	67	55	62	62	60	55	55	51	47
L _{WA} Austritt dB(A)	78	57	65	74	72	71	70	62	53
L _{WA} Umgebung dB(A)	55	29	47	50	48	47	45	38	35

Messbedingungen: 528,3 l/s; 305,5 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	76	60	72	66	69	67	66	62	54
L _{WA} Austritt dB(A)	80	62	72	72	74	73	71	65	57
L _{WA} Umgebung dB(A)	66	34	64	57	54	54	52	48	38

Messbedingungen: 544,5 l/s; 345,1 Pa

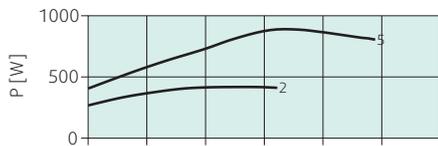
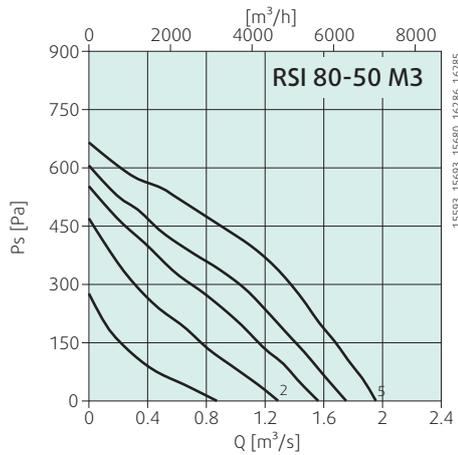


Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	69	54	66	61	61	57	56	51	44
L _{WA} Austritt dB(A)	80	60	71	71	74	75	72	67	58
L _{WA} Umgebung dB(A)	58	35	55	51	49	50	44	40	36

Messbedingungen: 607,1 l/s; 342,4 Pa

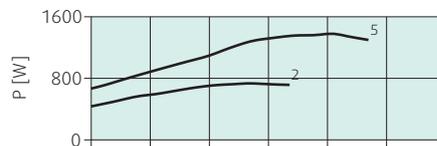
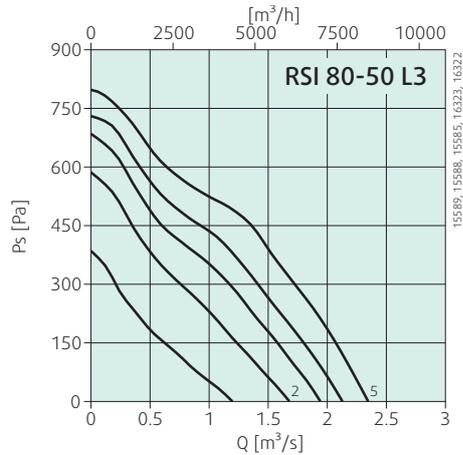


Leistungsdaten



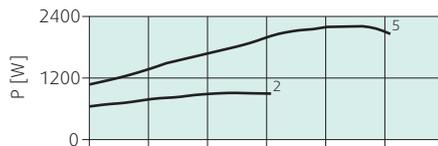
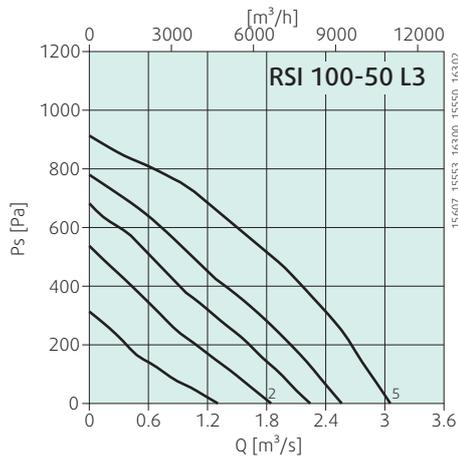
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	73	56	71	63	65	63	61	57	51
L _{WA} Austritt dB(A)	82	61	77	73	73	75	71	66	58
L _{WA} Umgebung dB(A)	60	40	58	53	50	49	42	39	38

Messbedingungen: 988 l/s; 428,7 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	77	63	72	69	70	68	66	62	56
L _{WA} Austritt dB(A)	87	69	78	79	80	82	78	73	64
L _{WA} Umgebung dB(A)	67	52	63	59	60	58	55	51	44

Messbedingungen: 1182 l/s; 494,6 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	78	67	75	70	70	66	63	58	54
L _{WA} Austritt dB(A)	89	72	80	81	83	83	78	72	63
L _{WA} Umgebung dB(A)	72	53	69	64	62	59	55	48	45

Messbedingungen: 1382,4 l/s; 594,8 Pa

MUB EC

Kanalventilator

Kanal-ventilatoren



- Hoher Wirkungsgrad über das gesamte Kennlinienfeld
- Abnehmbare Seitenpaneele
- Ausblasrichtung kann vor Ort angepasst werden
- Installation in jeder Einbaulage
- Geräuscharmer Betrieb

Gehäuse

Selbsttragende Konstruktion aus Aluminiumprofil mit gekapselten Schraubkanälen. 20 mm Schall- und Wärmedämmung aus Glaswolle. Ecken aus hochschlagfestem Kunststoff PA6.

Motor

Energiesparende, hocheffiziente EC-Außenläufermotoren.

Laufradgeometrie

Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln.

Leistungsregelung

100% steuerbar durch 0 - 10 V Signal.

Motorschutz

Der Motorschutz ist in der Motorelektronik integriert.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

Zubehör



CCM
Ansaugstutzen
Seite 475



CCMI
Ausblasstutzen
Seite 475



FGV
Flex. Verbindung
Seite 473



SD-MUB
Schwingungsdämpfer
Seite 476



TUNE-AHU-DE
Jalousieklappe
Seite 475



UGS
Flex. Übergang
Seite 474



WSD
Wetterschutz
Seite 474



WSG MUB
Wetterschutz
Seite 474

Elektrisches Zubehör



CO2RT
Transmitter
Seite 433



CXE
Digitaler Regler
Seite 434



EC-Vent/Basic
Regelgerät
Seite 430



HR1
Raum-Hygrometer
Seite 444



MTP
Steuergerät
Seite 424



MTV
Steuergerät
Seite 424

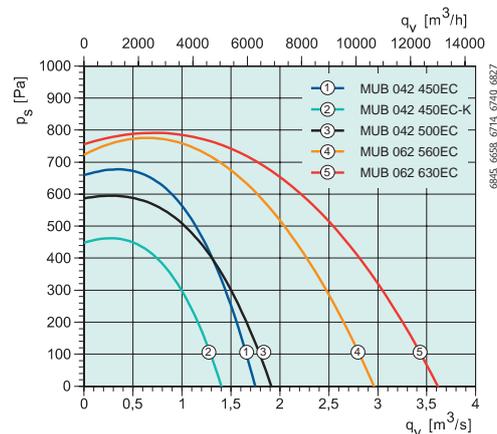
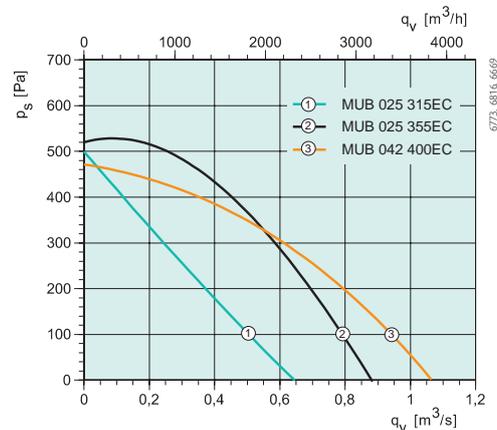


REV
Schaltgerät
Seite 448

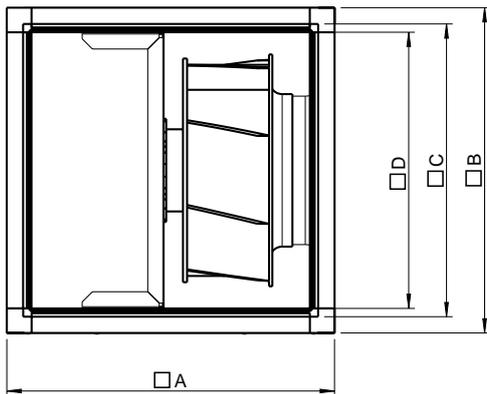


RT
Raumthermostat
Seite 443

Schnellwahl



Abmessungen



MUB EC	A	B	C	D
Mini MUB 200EC	301	301	-	200
MUB 025 315EC	500	500	420	378
MUB 025 355EC	500	500	420	378
MUB 042 400EC	670	670	590	548
MUB 042 450EC	670	670	590	548
MUB 042 450EC-K	670	670	590	548
MUB 042 500EC	670	670	590	548
MUB 062 560EC	800	800	720	678
MUB 062 630EC	800	800	720	678
MUB 100 630EC	1000	1000	920	878
MUB 100 710EC	1000	1000	920	878

Technische Daten

MUB EC		Mini MUB	MUB 025 315EC	MUB 025 355EC	MUB 042 400EC	MUB 042 450EC-K	MUB 042 450EC
Artikel-Nr.		33207	79206	79207	79208	84601	79209
Spannung	V	230	230	230	230	230	400
Frequenz	Hz	50	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Phase	~	1	1	1	1	1	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	89,1	157	526	537	768	991
Strom	A	0,701	1,26	2,21	2,29	3,22	1,45
Max. Volumenstrom	m ³ /h	626	2333	4100	4705	6898	7420
Drehzahl	1/min	3965	1506	1806	1476	1415	1554
Max. Fördermitteltemperatur	°C	40	60	60	55	60	60
* bei Drehzahlsteuerung	°C	40	60	60	55	60	60
Schalldruckpegel in 3m (20m ² Sabine) ⁽²⁾	dB(A)	47	45	51	48	55	59
Gewicht	kg	8,4	27	30	49	53	54
Isolationsklasse, Motor		B	B	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP44	IP54	IP55	IP55	IP55	IP54
Drehzahlsteuergerät ⁽¹⁾	elektr.	CXE/AVC	CXE/AVC	CXE/AVC	CXE/AVC	CXE/AVC	CXE/AVC
Drehzahlsteuergerät ⁽¹⁾	elektr.	MTP 10	MTP 10	MTP 10	MTP 10	MTP 10	MTP 10

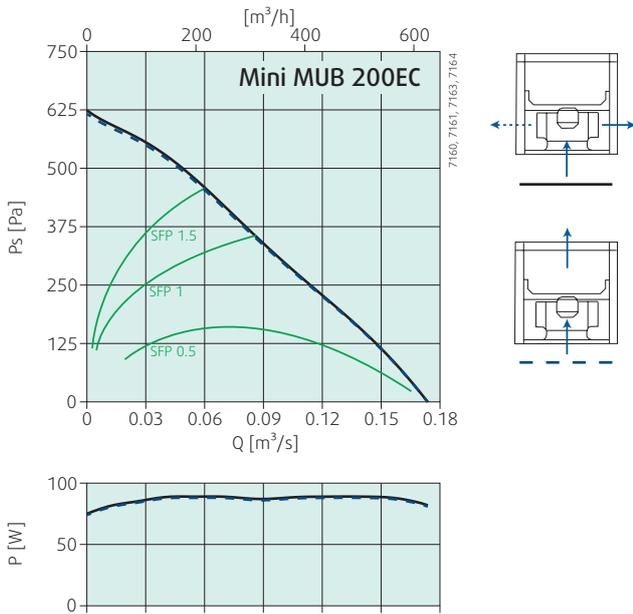
MUB EC		MUB 042 500EC	MUB 062 560EC	MUB 062 630EC	MUB 100 630EC	MUB 100 710EC	
Artikel-Nr.		79231	79232	79233	79234	79235	
Spannung	V	400	400	400	400	400	
Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	
Phase	~	3	3	3	3	3	
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	1315	1976	2480	2924	6434	
Strom	A	1,96	3,05	3,8	4,3	8,96	
Max. Volumenstrom	m ³ /h	8255	10789	12859	17856	26806	
Drehzahl	1/min	1340	1358	1209	1139	1205	
Max. Fördermitteltemperatur	°C	55	60	60	60	40	
* bei Drehzahlsteuerung	°C	55	60	60	60	40	
Schalldruckpegel in 3m (20m ² Sabine) ⁽²⁾	dB(A)	56	57	67	68	74	
Gewicht	kg	57,5	84	90	144	175	
Isolationsklasse, Motor		F	F	F	F	F	
Schutzklasse, Motor	IP	IP55	IP54	IP54	IP54	IP54	
Drehzahlsteuergerät ⁽¹⁾	elektr.	CXE/AVC	CXE/AVC	CXE/AVC	CXE/AVC	CXE/AVC	
Drehzahlsteuergerät ⁽¹⁾	elektr.	MTP 10	MTP 10	MTP 10	MTP 20	MTP 20	

(1) Systemair-Empfehlung. Weitere Alternativen finden Sie auf Seite 414.

(2) Entspricht Schalldruckpegel in 1 m (Freifeld)

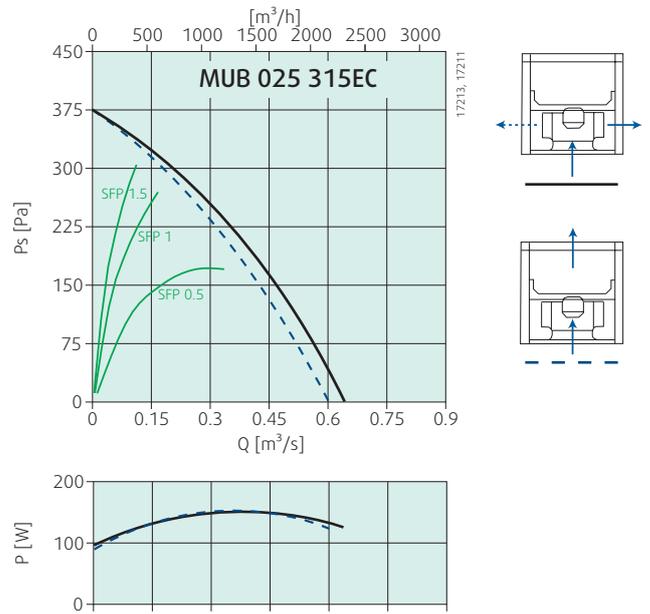


Leistungsdaten



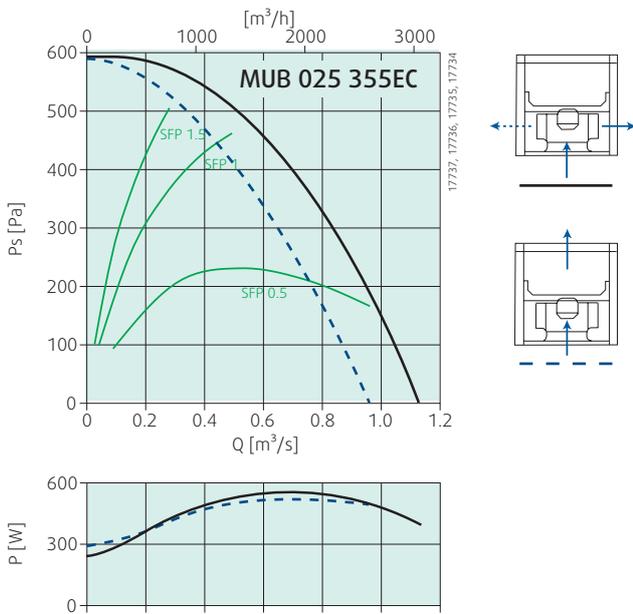
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	75	55	65	58	71	65	64	60	53
L _{WA} Austritt dB(A)	80	60	65	71	78	72	68	64	56
L _{WA} Umgebung dB(A)	54	32	44	46	51	49	42	32	24

Messbedingungen: 306 m³/h; 358,8 Pa



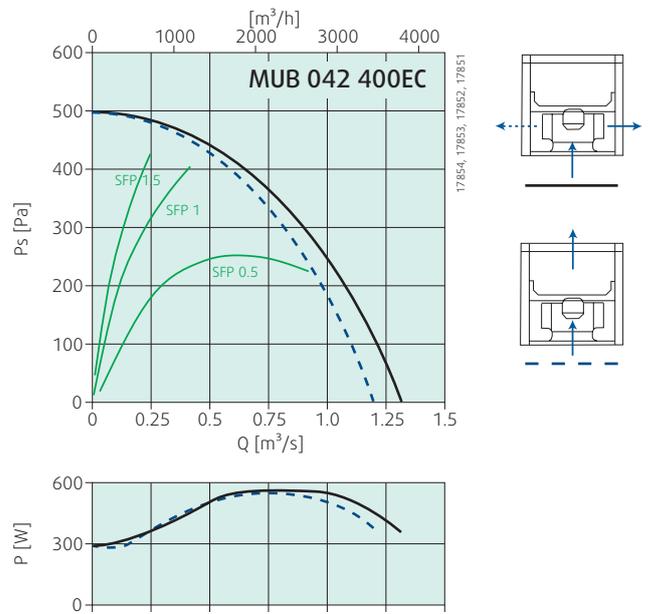
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	68	35	62	57	63	61	56	55	47
L _{WA} Austritt dB(A)	72	48	70	61	65	64	59	55	46
L _{WA} Umgebung dB(A)	54	22	51	45	48	45	44	33	23

Messbedingungen: 1102 m³/h; 252 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	75	43	64	65	70	66	68	66	57
L _{WA} Austritt dB(A)	77	43	69	66	70	70	69	66	58
L _{WA} Umgebung dB(A)	60	35	53	53	54	51	53	50	35

Messbedingungen: 1778 m³/h; 377 Pa

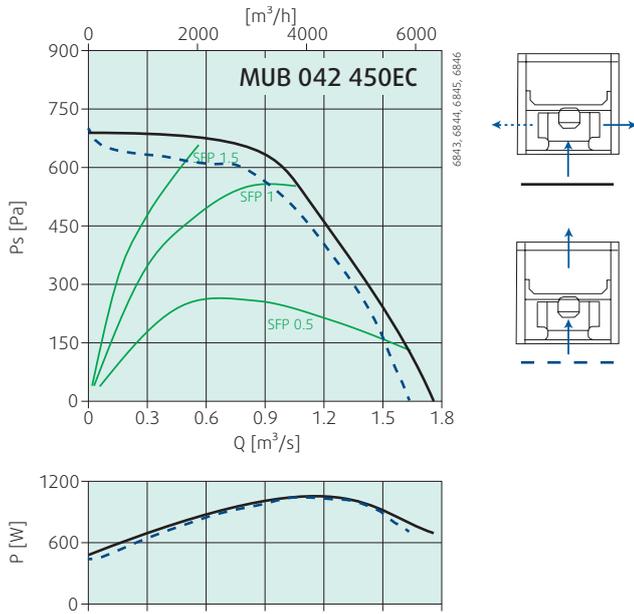


Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	70	41	60	61	64	65	62	59	51
L _{WA} Austritt dB(A)	74	49	67	64	67	68	65	60	53
L _{WA} Umgebung dB(A)	59	31	51	52	49	54	51	43	29

Messbedingungen: 2027 m³/h; 337 Pa

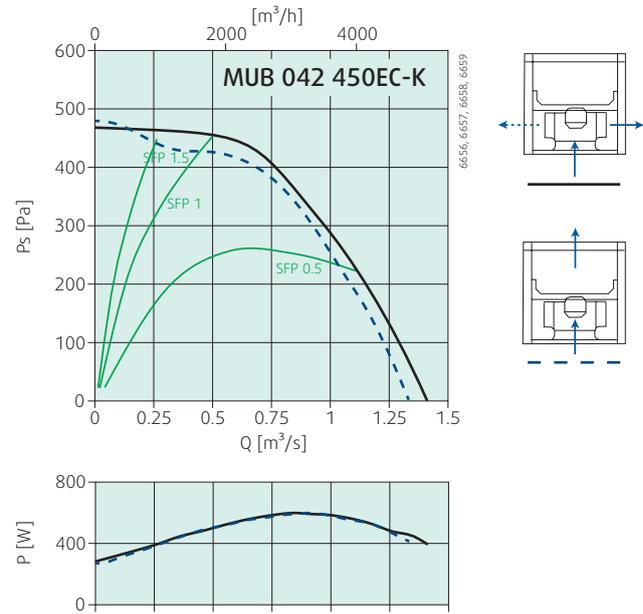


Leistungsdaten



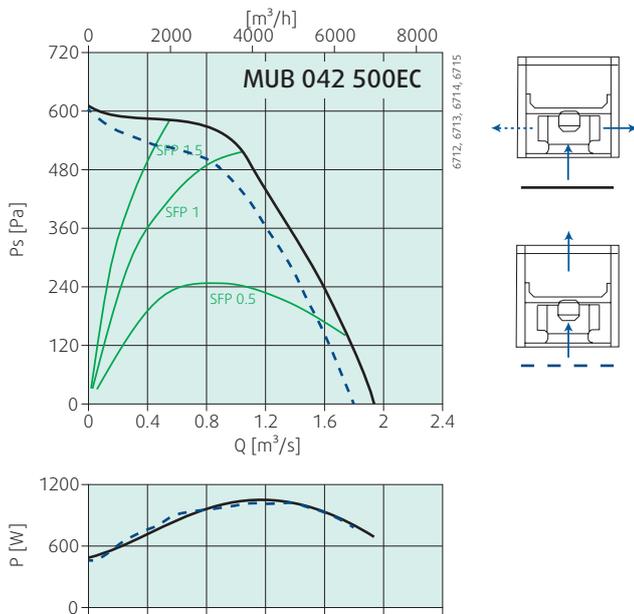
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	78	46	68	70	73	71	70	65	61
L _{WA} Austritt dB(A)	83	68	76	71	76	78	75	68	63
L _{WA} Umgebung dB(A)	70	29	67	62	61	61	59	52	44

Messbedingungen: 3558 m³/h; 595 Pa



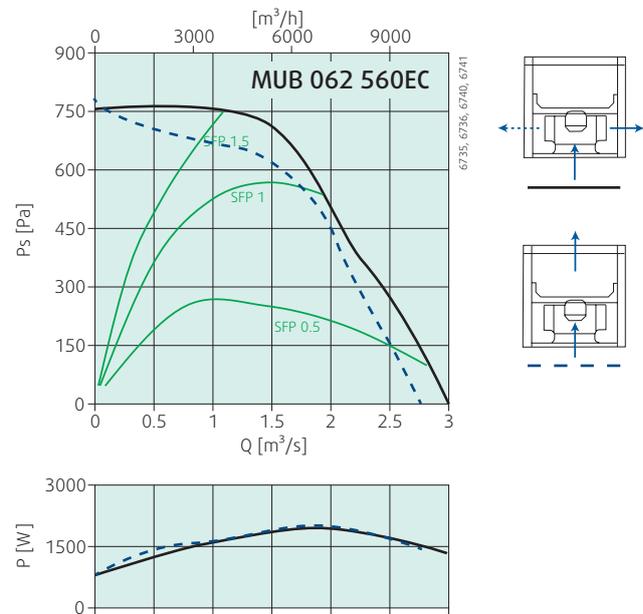
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	78	42	60	63	68	70	75	71	60
L _{WA} Austritt dB(A)	77	47	63	62	68	71	73	68	58
L _{WA} Umgebung dB(A)	64	33	51	52	52	54	61	55	38

Messbedingungen: 2617 m³/h; 421 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	77	46	71	69	71	70	69	65	60
L _{WA} Austritt dB(A)	80	49	70	71	75	74	72	67	64
L _{WA} Umgebung dB(A)	65	35	55	61	59	57	56	51	39

Messbedingungen: 3888 m³/h; 501 Pa

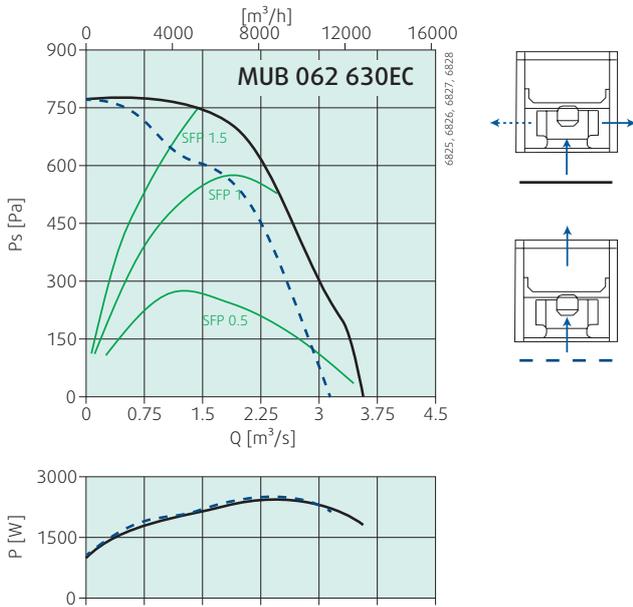


Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	80	51	71	75	73	74	72	67	63
L _{WA} Austritt dB(A)	77	57	70	70	71	70	67	64	58
L _{WA} Umgebung dB(A)	71	40	66	67	61	60	58	48	36

Messbedingungen: 5904 m³/h; 677 Pa

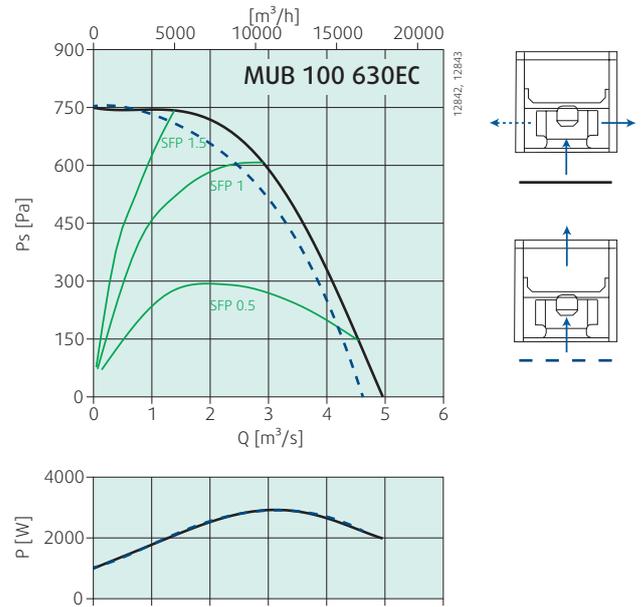


Leistungsdaten



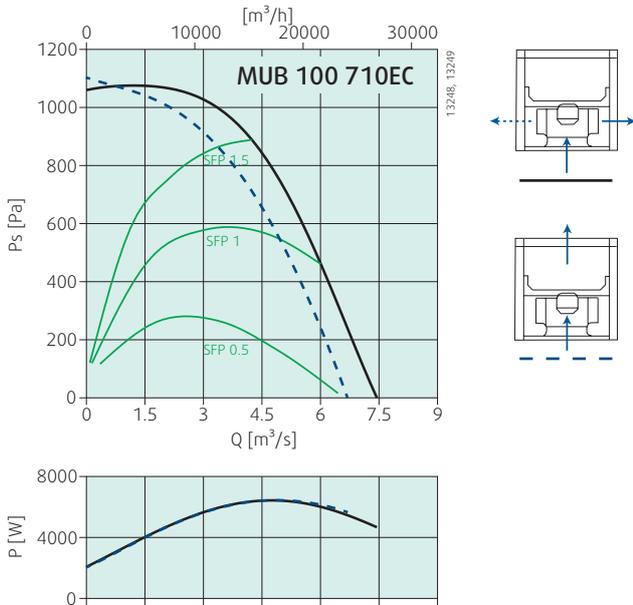
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	82	54	75	76	73	74	73	69	65
L _{WA} Austritt dB(A)	83	59	75	77	76	74	72	68	64
L _{WA} Umgebung dB(A)	76	47	74	67	62	60	59	49	39

Messbedingungen: 6876 m³/h; 703 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	82	55	76	77	74	75	74	70	66
L _{WA} Austritt dB(A)	84	59	76	78	77	75	73	69	65
L _{WA} Umgebung dB(A)	77	48	75	68	63	61	60	50	40

Messbedingungen: 10728 m³/h; 595 Pa

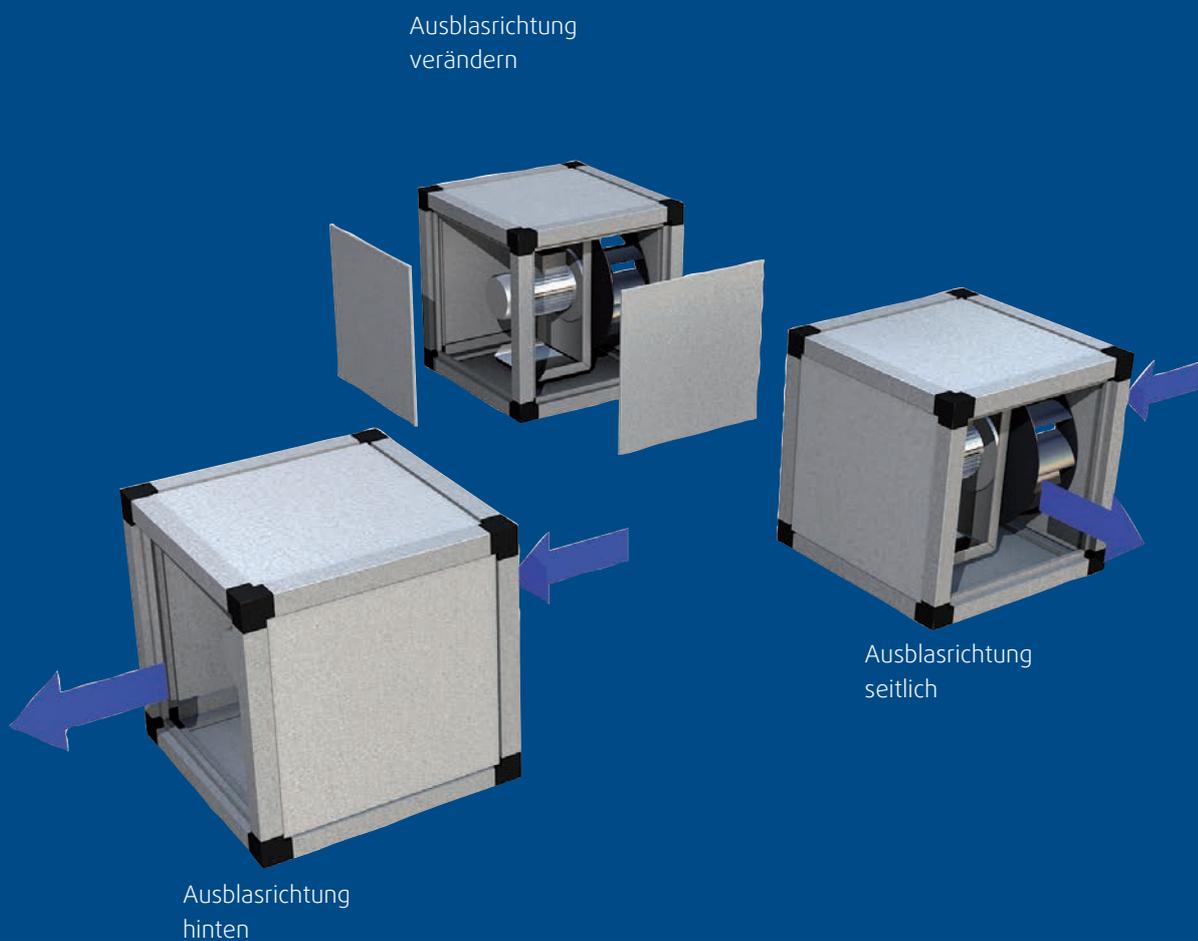


Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	86	58	80	81	78	79	78	74	70
L _{WA} Austritt dB(A)	88	63	80	82	81	79	77	73	69
L _{WA} Umgebung dB(A)	81	52	79	72	67	65	64	54	44

Messbedingungen: 16092 m³/h; 850 Pa

Installationsbeispiele für MUB Multibox

Durch einfaches Versetzen der Wandpaneele lässt sich die Ausblasrichtung vor Ort verändern!



MUB-CAV/VAV

Kanalventilator

Kanal-ventilatoren



- Inklusive Sensor-Regelmodul und einer Messleitung zur Volumenstromregelung
- Hoher Wirkungsgrad über das gesamte Kennlinienfeld
- Ausblasrichtung kann vor Ort angepasst werden
- Installation in jeder Einbaulage
- Geräuscharmer Betrieb

Gehäuse

Selbsttragende Konstruktion aus Aluminiumprofil mit gekapselten Schraubkanälen. 20 mm Schall- und Wärmedämmung aus Glaswolle. Ecken aus hochschlagfestem Kunststoff PA6.

Motor

Energiesparende, hocheffiziente EC-Außenläufermotoren.

Laufradgeometrie

Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln.

Leistungsregelung

Die MUB-VAV/CAV ist mit einem integrierten Servicemodul für Konstantvolumenstromregelung ausgestattet. Ein „Konstant-Druck-Kit“ zum Umbau von Konstantvolumen- auf Konstantdruckregelung wird mitgeliefert.

Motorschutz

Der Motorschutz ist in der Motorelektronik integriert.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

Zubehör



CCM
Ansaugstutzen
Seite 475



CCMI
Ausblasstutzen
Seite 475



FGV
Flex. Verbindung
Seite 473



SD-MUB
Schwingungsdämpfer
Seite 476



TUNE-AHU-DE
Jalousieklappe
Seite 475



UGS
Flex. Übergang
Seite 474



WSD
Wetterschutz
Seite 474



WSG MUB
Wetterschutz
Seite 474

Elektrisches Zubehör



CO2RT
Transmitter
Seite 433



HR1
Raum-Hygrostat
Seite 444

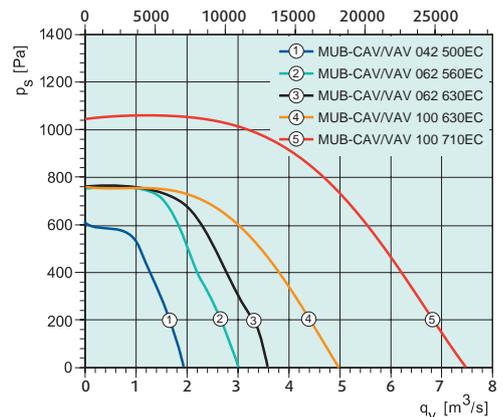
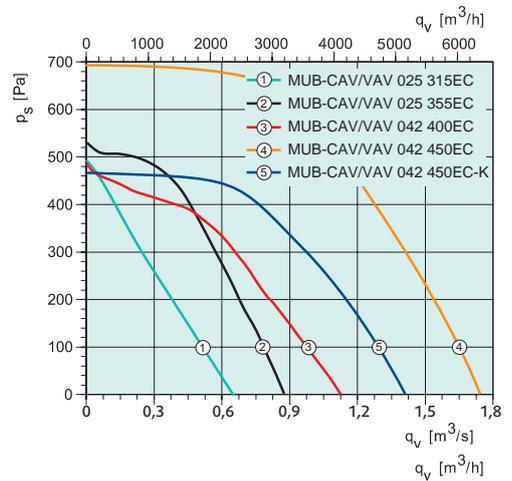


REV
Schaltgerät
Seite 448

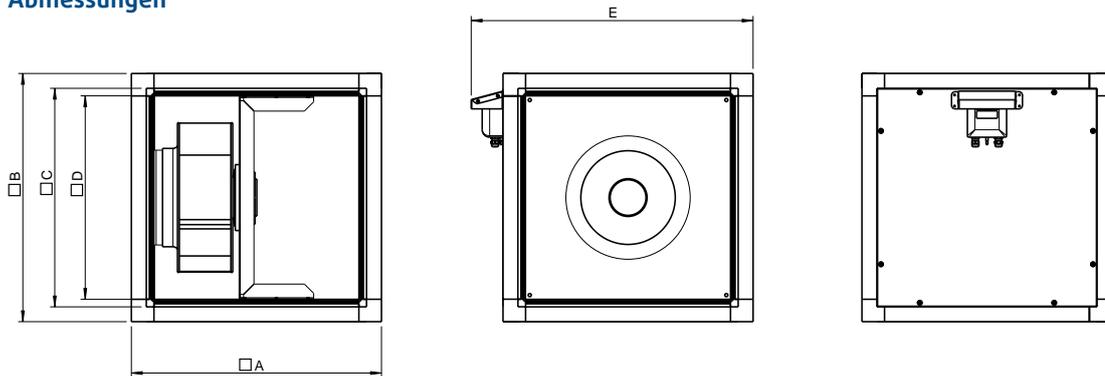


RT
Raumthermostat
Seite 443

Schnellauswahl



Abmessungen



MUB-CAV/VAV	A	B	C	D	E
025 315/355	500	500	420	378	586
042 400/450/500	670	670	590	548	756
062 560/630	800	800	720	678	886
100 630/710	1000	1000	920	878	1086

Technische Daten

MUB-CAV/VAV		MUB-CAV/VAV 025 315EC	MUB-CAV/VAV 025 355EC	MUB-CAV/VAV 042 400EC	MUB-CAV/VAV 042 450EC	MUB-CAV/VAV 042 450EC-K
Artikel-Nr.		79835	79836	79837	79838	88304
Spannung	V	230	230	230	400	230
Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Phase	~	1	1	1	3	1
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	157	389	537	991	768
Strom	A	1,26	2,37	2,29	1,45	3,22
Max. Volumenstrom	m ³ /h	2333	3182	4705	7420	6898
Drehzahl	1/min	1506	1638	1476	1554	1415
Gewicht	kg	27,5	29,5	50	54	52,5
Max. Fördermitteltemperatur	°C	60	60	60	60	60
* bei Drehzahlsteuerung	°C	60	60	60	60	60
Schalldruckpegel in 3m (20m ² Sabine) ⁽¹⁾	dB(A)	45,3	53,2	51,8	59	55
Isolationsklasse		B	B	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP44	IP44	IP55	IP55	IP55
Motorschutz		integriert	integriert	integriert	integriert	integriert

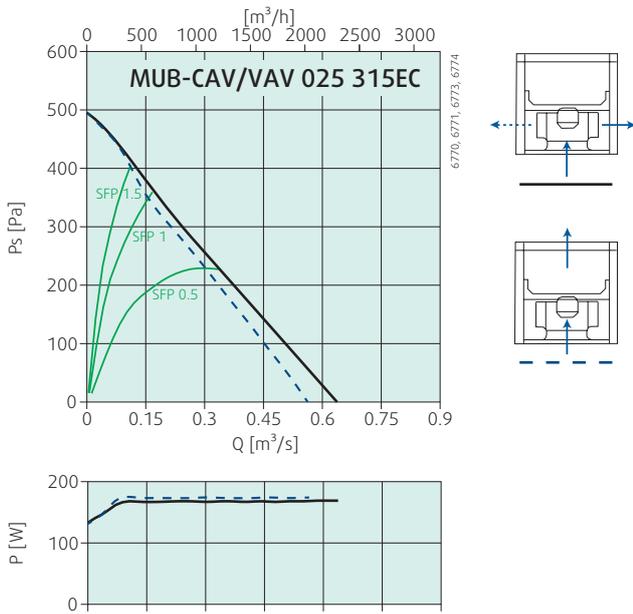
MUB-CAV/VAV		MUB-CAV/VAV 042 500EC	MUB-CAV/VAV 062 560EC	MUB-CAV/VAV 062 630EC	MUB-CAV/VAV 100 630EC	MUB-CAV/VAV 100 710EC
Artikel-Nr.		79839	77512	77529	37486	37175
Spannung	V	400	400	400	400	400
Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Phase	~	3	3	3	3	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	1054	1054	2486	2924	6434
Strom	A	1,69	1,69	3,81	4,3	8,96
Max. Volumenstrom	m ³ /h	6959	6959	12848	17856	26806
Drehzahl	1/min	1339	1339	1208	1139	1205
Gewicht	kg	56	56	60	167	199
Max. Fördermitteltemperatur	°C	60	60	60	60	40
* bei Drehzahlsteuerung	°C	60	60	68,6	60	40
Schalldruckpegel in 3m (20m ² Sabine) ⁽¹⁾	dB(A)	58,5	58,5	96,5	68	74
Isolationsklasse		B	B	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Motorschutz		integriert	integriert	integriert	integriert	integriert

⁽¹⁾ Entspricht Schalldruckpegel in 1 m (Freifeld)



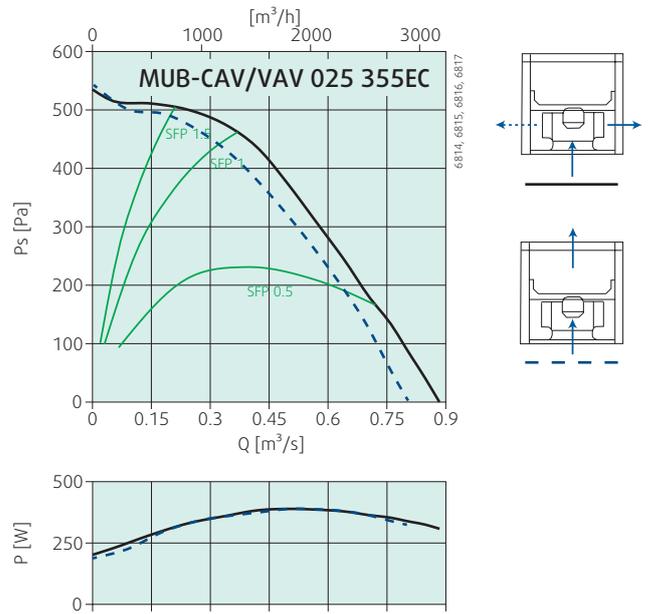
Leistungsdaten

Kanal-ventilatoren



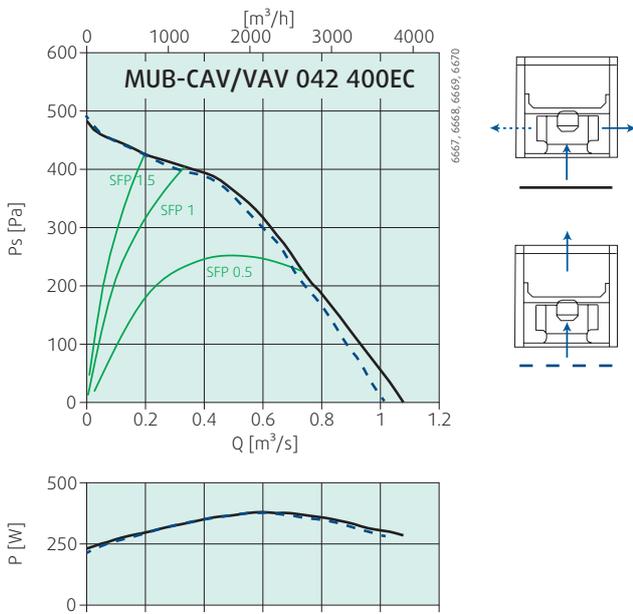
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	68	35	62	57	63	61	56	55	47
L _{WA} Austritt dB(A)	72	48	70	61	65	64	59	55	46
L _{WA} Umgebung dB(A)	54	22	51	45	48	45	44	33	23

Messbedingungen: 1103 m³/h; 252 Pa



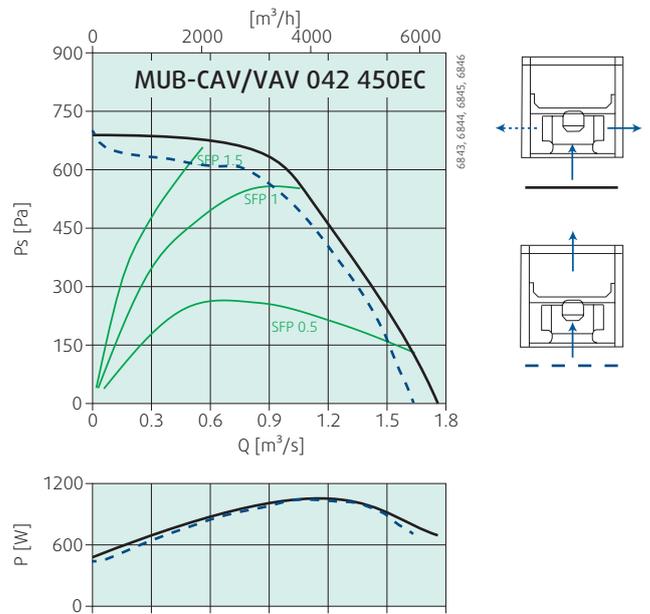
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	75	43	64	65	70	66	68	66	57
L _{WA} Austritt dB(A)	77	43	69	66	70	70	69	66	58
L _{WA} Umgebung dB(A)	60	35	53	53	54	51	53	50	35

Messbedingungen: 1777 m³/h; 377 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	70	41	60	61	64	65	62	59	51
L _{WA} Austritt dB(A)	74	49	67	64	67	68	65	60	53
L _{WA} Umgebung dB(A)	59	31	51	52	49	54	51	43	29

Messbedingungen: 2027 m³/h; 337 Pa

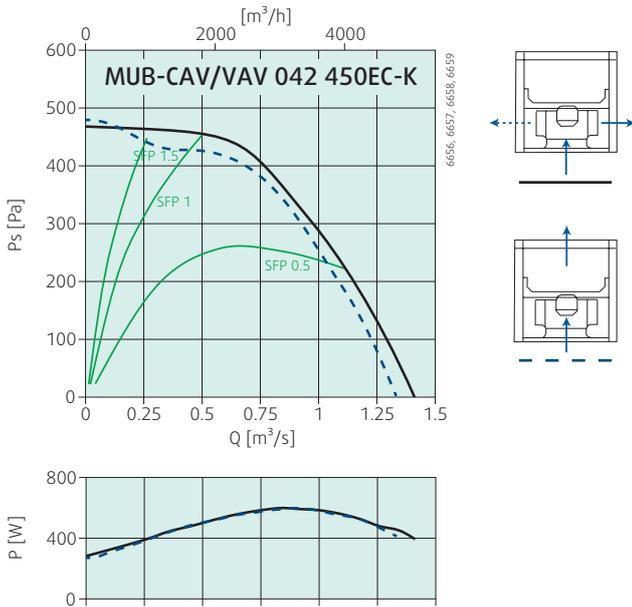


Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	78	46	68	70	73	71	70	65	61
L _{WA} Austritt dB(A)	83	68	76	71	76	78	75	68	63
L _{WA} Umgebung dB(A)	70	29	67	62	61	61	59	52	44

Messbedingungen: 3558 m³/h; 599 Pa

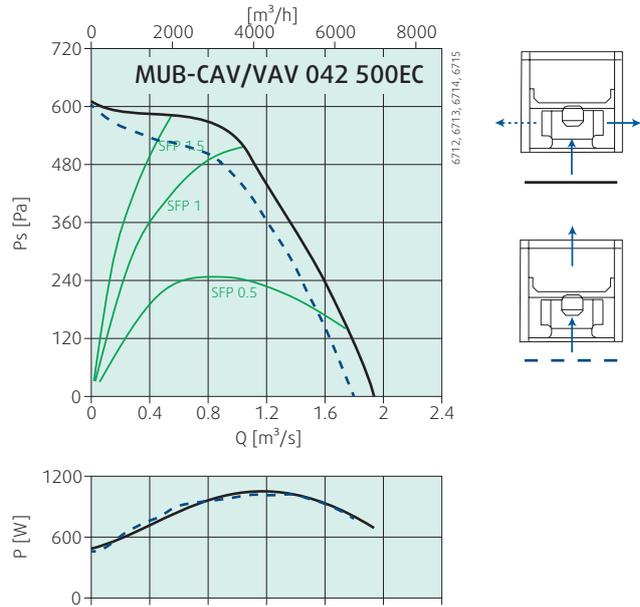


Leistungsdaten



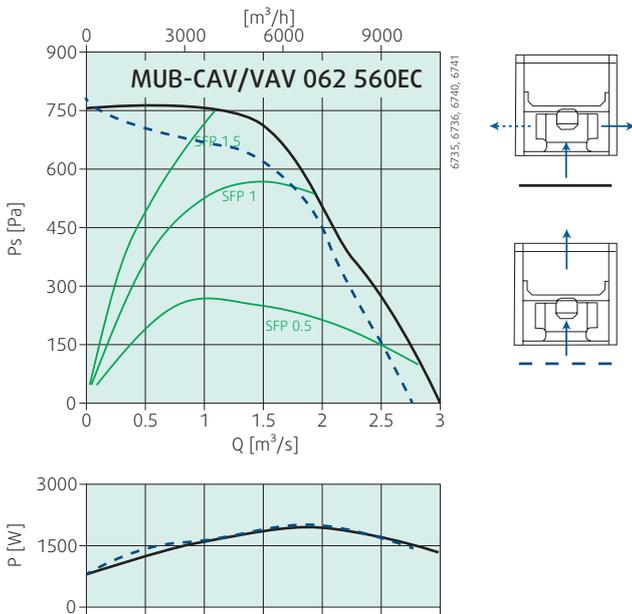
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	78	42	60	63	68	70	75	71	60
L _{WA} Austritt dB(A)	77	47	63	62	68	71	73	68	58
L _{WA} Umgebung dB(A)	64	33	51	52	52	54	61	55	38

Messbedingungen: 2616 m³/h; 420.6 Pa



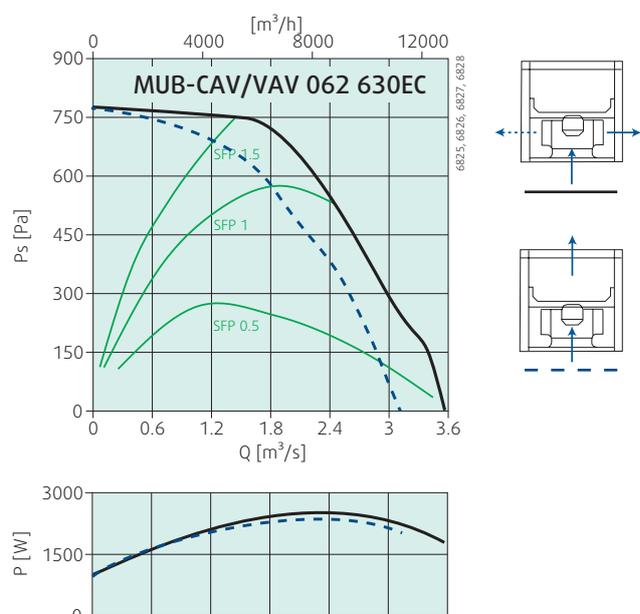
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	77	46	71	69	71	70	69	65	60
L _{WA} Austritt dB(A)	80	49	70	71	75	74	72	67	64
L _{WA} Umgebung dB(A)	65	35	55	61	59	57	56	51	39

Messbedingungen: 3898 m³/h; 499 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	80	51	71	75	73	74	72	67	63
L _{WA} Austritt dB(A)	77	57	70	70	71	70	67	64	58
L _{WA} Umgebung dB(A)	71	40	66	67	61	60	58	48	36

Messbedingungen: 5913 m³/h; 678 Pa



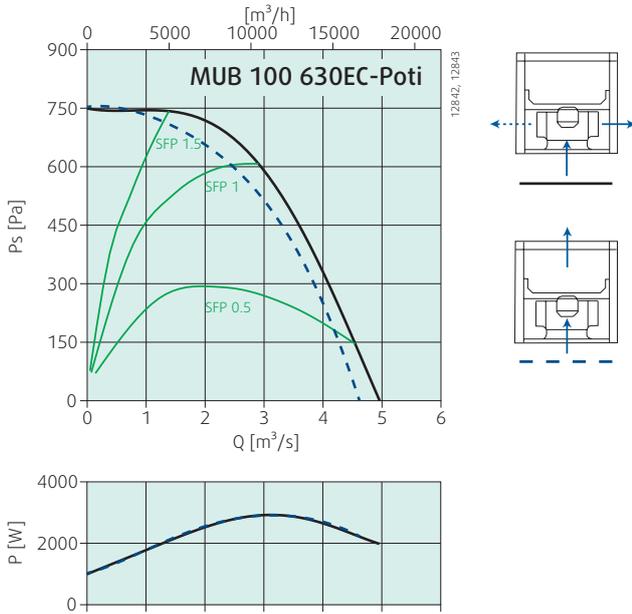
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	82	54	75	76	73	74	73	69	65
L _{WA} Austritt dB(A)	82	59	75	77	76	74	72	68	64
L _{WA} Umgebung dB(A)	75	47	74	67	62	60	59	49	39

Messbedingungen: 6876 m³/h; 703 Pa



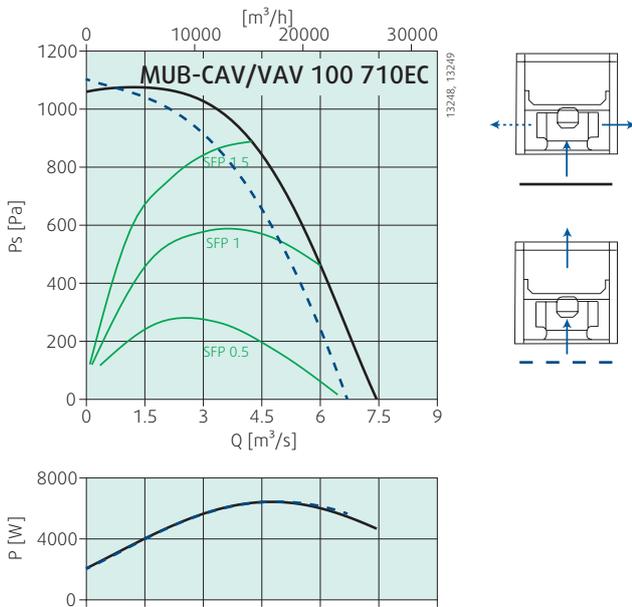
Leistungsdaten

Kanal-ventilatoren



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} Einlass dB(A)	82	55	76	77	74	75	74	70	66
L_{wA} Austritt dB(A)	84	59	76	78	77	75	73	69	65
L_{wA} Umgebung dB(A)	77	48	75	68	63	61	60	50	40

Messbedingungen: 6878 m^3/h ; 703 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} Einlass dB(A)	86	58	80	81	78	79	78	74	70
L_{wA} Austritt dB(A)	88	63	80	82	81	79	77	73	69
L_{wA} Umgebung dB(A)	81	52	79	72	67	65	64	54	44

Messbedingungen: 16092 m^3/h ; 850 Pa



MUB

Kanalventilator

Kanal-ventilatoren



- Drehzahlsteuerbar
- Abnehmbare Seitenpaneele
- Ausblasrichtung kann vor Ort angepasst werden
- Installation in jeder Einbaulage
- Geräuscharmer Betrieb

Gehäuse

Selbsttragende Konstruktion aus Aluminiumprofil mit gekapselten Schraubkanälen. Doppelschalige Paneele aus verzinktem Stahlblech. 20 mm Schall- und Wärmedämmung aus Mineralwolle. Ecken aus hochschlagfestem Kunststoff PA6.

Motor

Je nach Ausführung mit spannungssteuerbaren Außenläufermotoren oder FU-steuerbaren IE2-Normmotoren ausgestattet.

Laufradgeometrie

Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln.

Leistungsregelung

Je nach Ausführung ist eine Leistungsregelung über Transformator, D/Y-Schaltung oder Frequenzumformer möglich.

Motorschutz

Eingebaute Thermokontakte mit ausgeführten Leitungen für den Anschluss an ein Motorschutzschaltgerät. Die IE2-Normmotoren sind mit Kaltleiter (PTC) mit ausgeführten Leitungen zum Anschluss an ein Motorschutzschaltgerät ausgestattet.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

Schnellauswahl

Zubehör



CCM
Ansaugstutzen
Seite 475



CCMI
Ausblasstutzen
Seite 475



FGV
Flex. Verbindung
Seite 473



SD-MUB
Schwingungsdämpfer
Seite 476



TUNE-AHU-DE
Jalousieklappe
Seite 475



UGS
Flex. Übergang
Seite 474



WSD
Wetterschutz
Seite 474



WSG MUB
Wetterschutz
Seite 474

Elektrisches Zubehör



STD 16
Motorschutz
Seite 437



RTRDU
Steuergerät
Seite 422



RTRE / RTRD
Steuergerät
Seite 420



S-DT2 SKT
Drehzahlumschalter
Seite 435



REU
Steuergerät
Seite 420



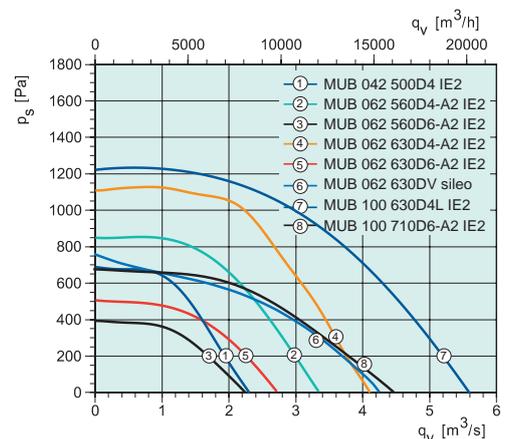
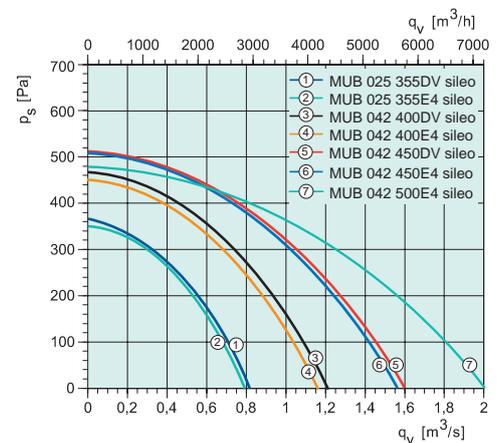
REE
Steuergerät
Seite 423



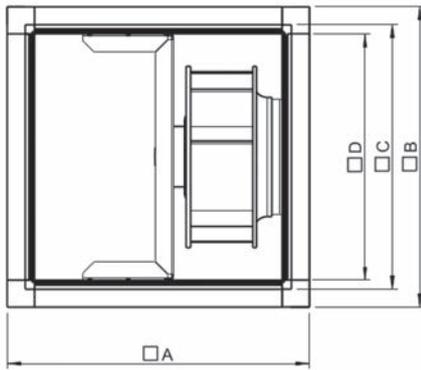
REV
Schaltgerät
Seite 448



FRQ
Frequenzumformer
Seite 426



Abmessungen



MUB	A	B	C	D
MUB025 355	500	500	420	378
MUB042 400	670	670	590	548
MUB042 450	670	670	590	548
MUB042 500	670	670	590	548
MUB062 560	800	800	720	678
MUB062 630	800	800	720	678
MUB100 630	1000	1000	920	878
MUB100 710	1000	1000	920	878

Technische Daten

MUB		MUB 025 355DV sileo	MUB 025 355E4 sileo	MUB 042 400E4 sileo	MUB 042 400DV sileo	MUB 042 450DV sileo	MUB 042 450E4 sileo
Artikel-Nr.		37728	37769	37886	37888	37885	37908
Spannung	V	400	230	230	400	400	230
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	50
Phase	~	3	1	1	3	3	1
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	274	283	477	507	716	737
Strom	A	0,653	1,2	2,31	1,2	1,38	3,04
Max. Volumenstrom	m ³ /h	2894	2891	4183	4298	5933	5886
Drehzahl	1/min	1404	1368	1350	1404	1363	1341
Kondensator	µF	-	6	9	-	-	14
Gewicht	kg	30	29	47,5	47,5	52,5	52,5
Max. Fördermitteltemperatur	°C	60	60	60	60	60	60
* bei Drehzahlsteuerung	°C	60	60	60	60	60	60
Schalldruckpegel in 3m (20m ² Sabine) ⁽²⁾	dB(A)	55	44	47	47	50	52
Isolationsklasse		F	F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP44	IP44	IP54	IP54	IP54	IP54
ErP ready		ErP 2018/ErP 2016					
Motorschutz ⁽¹⁾		STDT 16	S-ET 10	S-ET 10	STDT 16	STDT 16	S-ET 10
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig ⁽¹⁾	Transf./FU	RTRD2	RTRE 1,5	RTRE 3	RTRD2	RTRD2	RTRE 5
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig h/n ⁽¹⁾	Transf.	RTRDU 2	REU 1,5	REU 3	RTRDU 2	RTRDU 2	REU 5
Drehzahlsteuergerät, 2-stufig ⁽¹⁾		S-DT2SKT	-	-	S-DT2SKT	S-DT2SKT	-
Drehzahlsteuergerät, stufenlos ⁽¹⁾	elektr.	-	REE 2	REE 4	-	-	REE 4
Drehzahlsteuergerät, Frequenzumformer* ⁽¹⁾		FRQ(S)	FRQ(S)	FRQ(S)	FRQ(S)	FRQ(S)	FRQ(S)

* Die Frequenzumformer sind mit und ohne Sinusfilter, sowie stufenlos oder mit 5-Stufen-Schalter erhältlich (s. Seite 426).

⁽¹⁾ Systemair-Empfehlung. Weitere Alternativen finden Sie auf Seite 414.

⁽²⁾ Entspricht Schalldruckpegel in 1 m (Freifeld)

Technische Daten

MUB		MUB 042 500E4 sileo	MUB 042 500D4-A2 IE2	MUB 062 560D4-A2 IE2	MUB 062 560D6-A2 IE2	MUB 062 630D4-A2 IE2
Artikel-Nr.		37901	33542	33543	33544	33545
Spannung	V	230	400	400	400	400
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50
Phase	~	1	3	3	3	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	1102	1356	2437	770	4411
Strom	A	5,1	2,87	4,27	1,71	7,67
Max. Volumenstrom	m ³ /h	7258	7787	11707	7841	15070
Drehzahl	1/min	1387	1440	1450	957	1461
Kondensator	µF	30	-	-	-	-
Gewicht	kg	57	64	92	85	104
Max. Fördermitteltemperatur	°C	60	40	40	40	40
Schalldruckpegel in 3m (20m ² Sabine) ⁽²⁾	dB(A)	54	55	56	47	68
Isolationsklasse		F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP54	IP55	IP55	IP55	IP55
ErP ready		ErP 2016	ErP 2018/ErP 2016	ErP 2018/ErP 2016	ErP 2018/ErP 2016	ErP 2018/ErP 2016
Motorschutz ⁽¹⁾		S-ET 10	-	-	-	-
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig ⁽¹⁾	Transf./FU	RTRE 7	FRQ5(S)	FRQ5(S)	FRQ5(S)	FRQ5(S)
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig h/n ⁽¹⁾	Transf.	REU 7	-	-	-	-
Drehzahlsteuergerät, 2-stufig ⁽¹⁾		-	-	-	-	-
Drehzahlsteuergerät, stufenlos ⁽¹⁾	elektr.	-	-	-	-	-
Drehzahlsteuergerät, Frequenzumformer* ⁽¹⁾		FRQ(S)	FRQ(S)	FRQ(S)	FRQ(S)	FRQ(S)

MUB		MUB 062 630D6-A2 IE2	MUB 062 630DV sileo	MUB 100 630D4-L IE2	MUB 100 710D6-A2 IE2	
Artikel-Nr.		33546	37909	33549	33548	
Spannung	V	400	400	400	400	
Frequenz	Hz	50	50	50	50	
Phase	~	3	3	3	3	
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	1407	2601	5477	2444	
Strom	A	3,36	4,57	9,54	5,03	
Max. Volumenstrom	m ³ /h	9965	15206	20336	16114	
Drehzahl	1/min	971	1326	1435	973	
Gewicht	kg	95	103	177	148	
Max. Fördermitteltemperatur	°C	40	45	40	60	
Schalldruckpegel in 3m (20m ² Sabine) ⁽²⁾	dB(A)	53	69	74	59	
Isolationsklasse		F	F	F	F	
Schutzklasse, Motor	IP	IP55	IP54	IP55	IP55	
ErP ready		ErP 2018/ErP 2016	ErP 2016	ErP 2018/ErP 2016	ErP 2018/ErP 2016	
Motorschutz ⁽¹⁾		-	STD 16	-	-	
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig ⁽¹⁾	Transf./FU	FRQ5(S)	RTRD 7	FRQ5(S)	FRQ5(S)	
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig h/n ⁽¹⁾	Transf.	-	RTRDU 7	-	-	
Drehzahlsteuergerät, 2-stufig ⁽¹⁾		-	S-DT2SKT	-	-	
Drehzahlsteuergerät, stufenlos ⁽¹⁾	elektr.	-	-	-	-	
Drehzahlsteuergerät, Frequenzumformer* ⁽¹⁾		FRQ(S)	FRQ(S)	FRQ(S)	FRQ(S)	

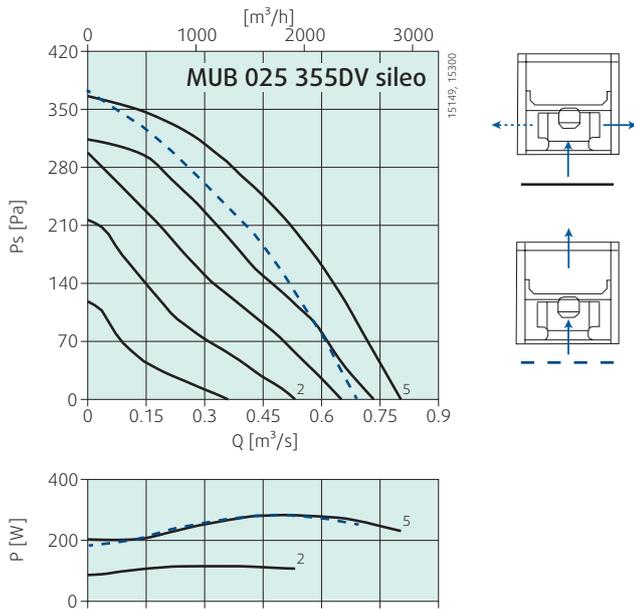
* Die Frequenzumformer sind mit und ohne Sinusfilter, sowie stufenlos oder mit 5-Stufen-Schalter erhältlich (s. Seite 426).

⁽¹⁾ Systemair-Empfehlung. Weitere Alternativen finden Sie auf Seite 414.

⁽²⁾ Entspricht Schalldruckpegel in 1 m (Freifeld)

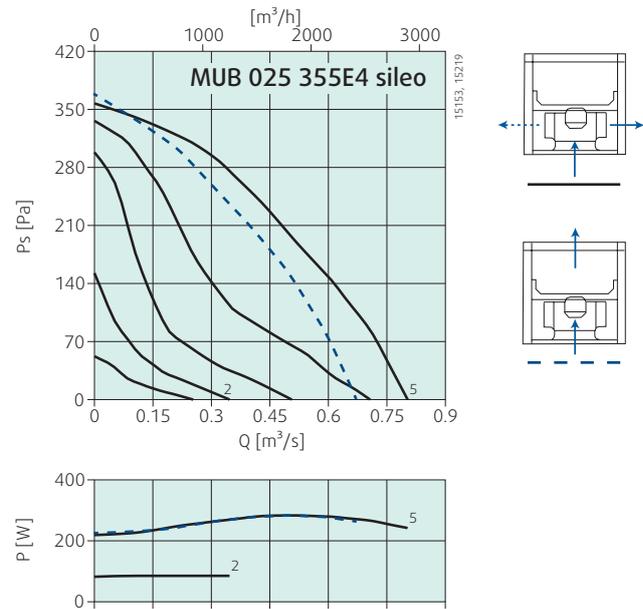


Leistungsdaten



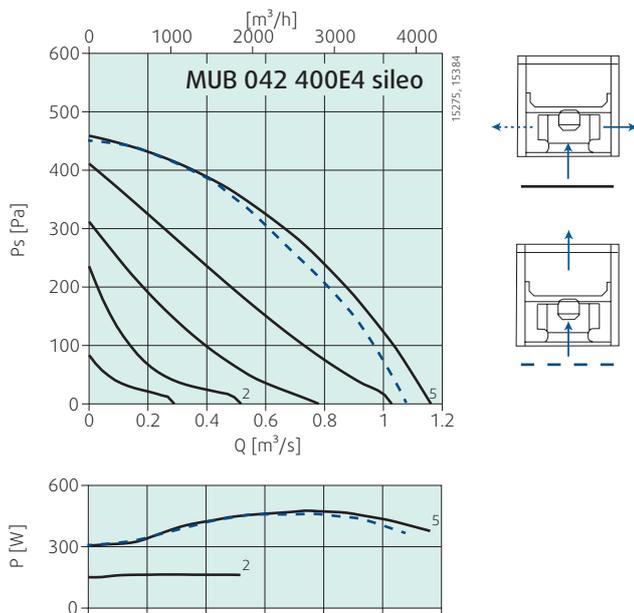
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	68	55	57	61	63	62	59	54	47
L _{WA} Austritt dB(A)	70	57	59	63	65	64	61	56	49
L _{WA} Umgebung dB(A)	62	49	51	55	57	56	53	48	41

Messbedingungen: 1440 m³/h; 238 Pa



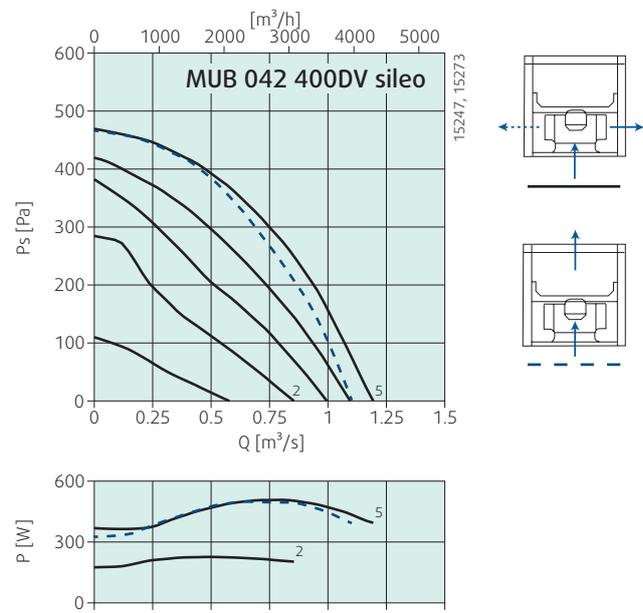
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	68	55	57	61	63	62	59	54	47
L _{WA} Austritt dB(A)	70	57	59	63	65	64	61	56	49
L _{WA} Umgebung dB(A)	62	49	51	55	57	56	53	48	41

Messbedingungen: 1440 m³/h; 254 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	72	59	61	65	67	66	63	58	51
L _{WA} Austritt dB(A)	74	61	63	67	69	68	65	60	53
L _{WA} Umgebung dB(A)	56	43	45	49	51	50	47	42	53

Messbedingungen: 2304 m³/h; 280 Pa

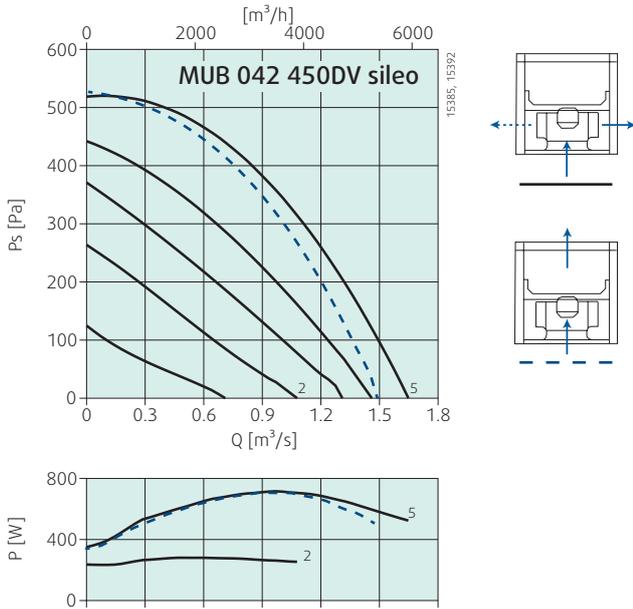


Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	72	59	61	65	67	66	63	58	51
L _{WA} Austritt dB(A)	74	61	63	67	69	68	65	60	53
L _{WA} Umgebung dB(A)	56	43	45	49	51	50	47	42	35

Messbedingungen: 2088 m³/h; 306 Pa

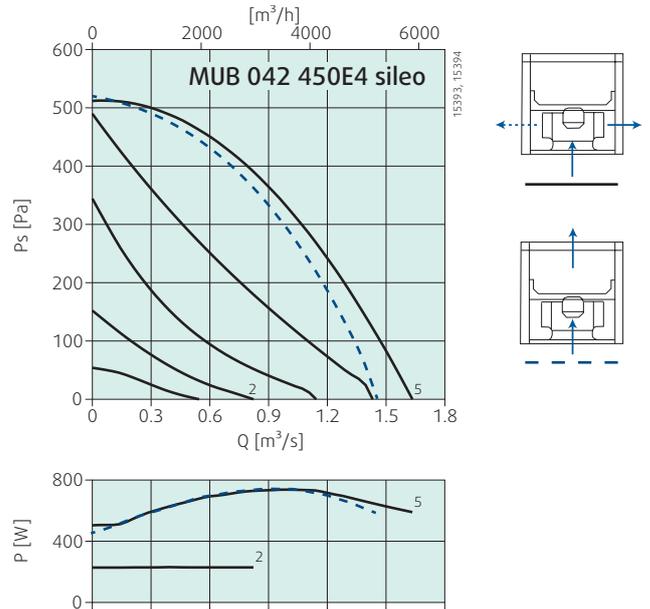


Leistungsdaten



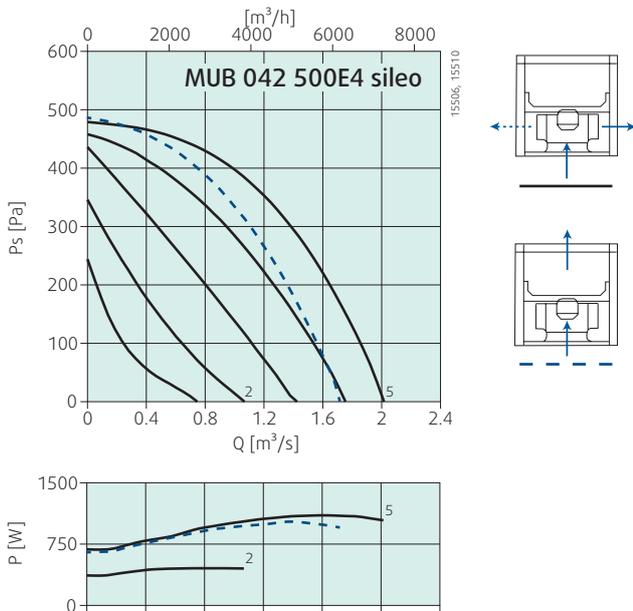
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	74	61	63	67	69	68	65	50	53
L _{WA} Austritt dB(A)	76	63	65	69	71	70	67	62	55
L _{WA} Umgebung dB(A)	59	46	48	52	54	53	50	45	38

Messbedingungen: 2916 m³/h; 325 Pa



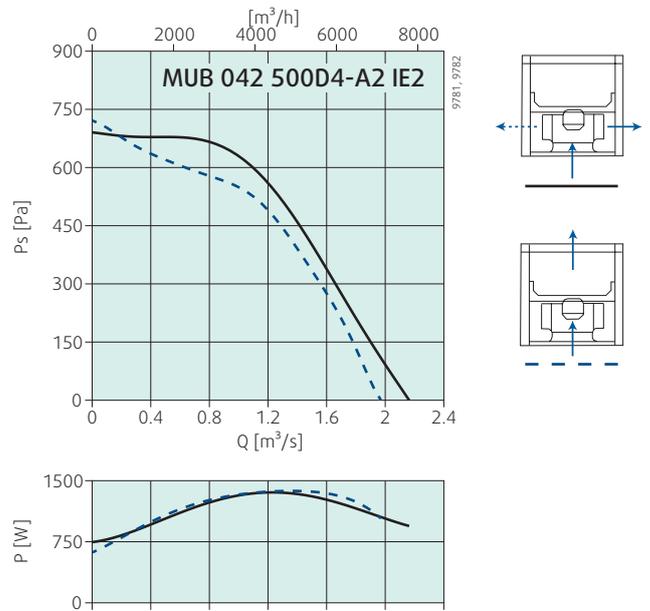
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	75	62	64	68	70	69	66	61	54
L _{WA} Austritt dB(A)	77	64	66	70	72	71	68	63	56
L _{WA} Umgebung dB(A)	59	46	48	52	54	53	50	45	38

Messbedingungen: 2916 m³/h; 348 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	79	66	68	72	74	73	70	65	58
L _{WA} Austritt dB(A)	81	68	70	74	76	75	72	67	60
L _{WA} Umgebung dB(A)	63	50	52	56	58	57	54	49	42

Messbedingungen: 3816 m³/h; 515 Pa

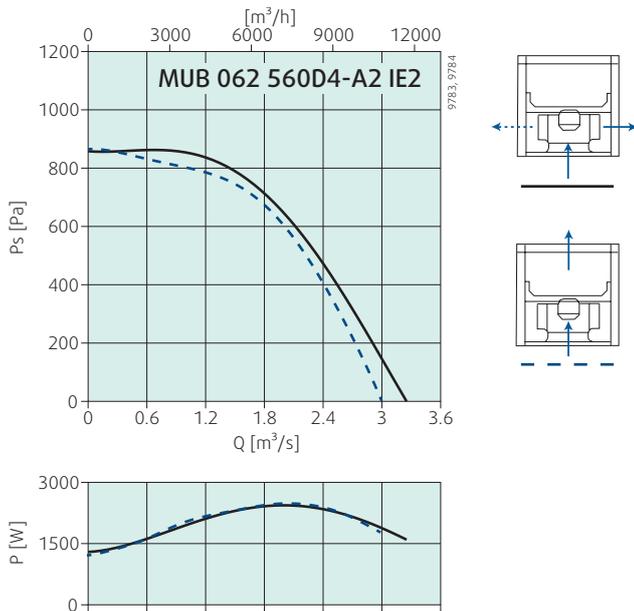


Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	77	64	66	70	72	71	68	63	56
L _{WA} Austritt dB(A)	79	66	68	72	74	73	70	65	58
L _{WA} Umgebung dB(A)	62	49	51	55	57	56	53	48	41

Messbedingungen: 4284 m³/h; 564 Pa

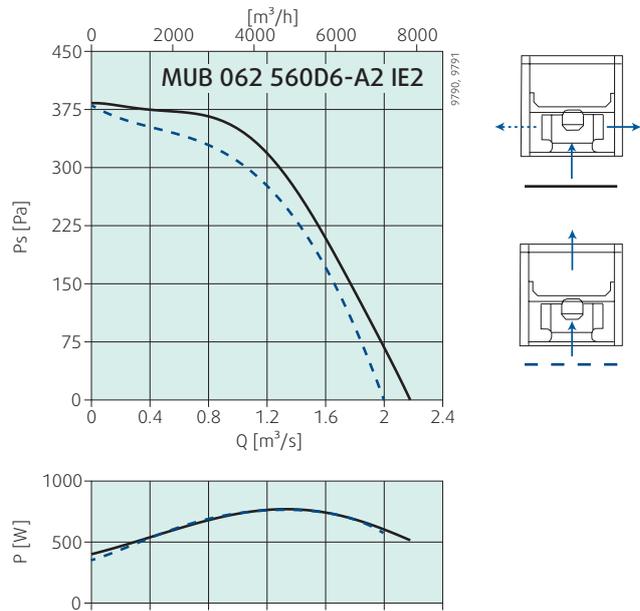


Leistungsdaten



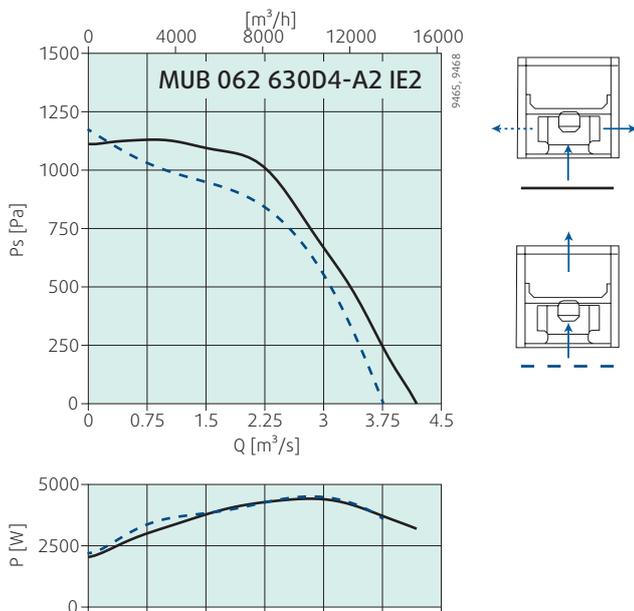
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	78	65	67	71	73	72	69	64	57
L _{WA} Austritt dB(A)	80	67	69	73	75	74	71	66	59
L _{WA} Umgebung dB(A)	63	50	52	56	58	57	54	49	42

Messbedingungen: 6444 m³/h; 717 Pa



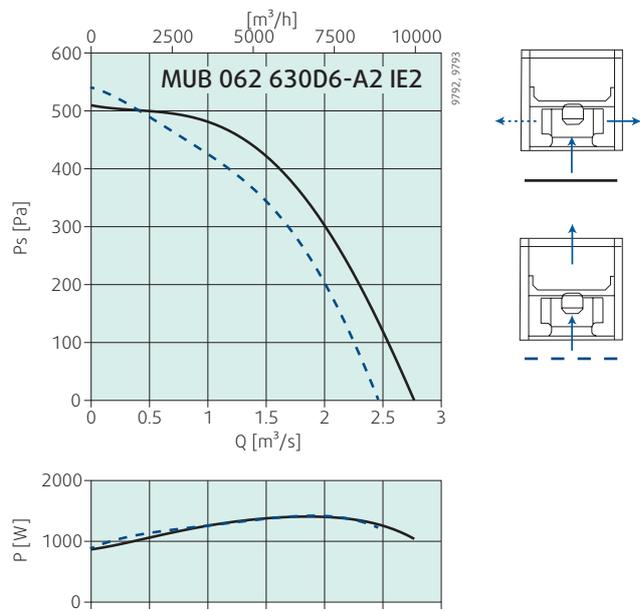
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	69	56	58	63	64	64	60	55	47
L _{WA} Austritt dB(A)	71	58	60	65	66	66	62	57	49
L _{WA} Umgebung dB(A)	54	41	43	48	49	49	45	40	32

Messbedingungen: 4716 m³/h; 295 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	86	73	75	79	81	80	77	72	65
L _{WA} Austritt dB(A)	88	75	77	81	83	82	79	74	67
L _{WA} Umgebung dB(A)	75	62	64	68	70	69	66	61	54

Messbedingungen: 8280 m³/h; 994 Pa

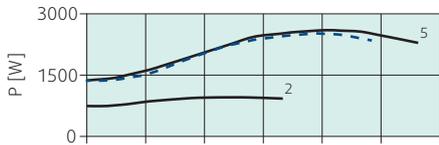
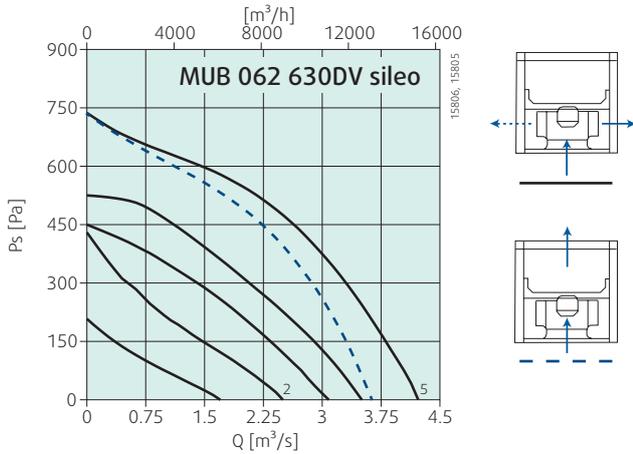


Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	73	60	62	67	68	68	64	59	51
L _{WA} Austritt dB(A)	75	62	64	69	70	70	66	61	53
L _{WA} Umgebung dB(A)	60	47	49	54	55	55	51	46	38

Messbedingungen: 5976 m³/h; 390 Pa

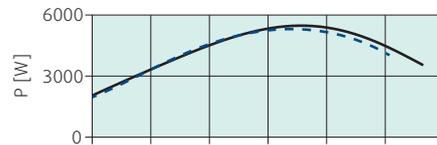
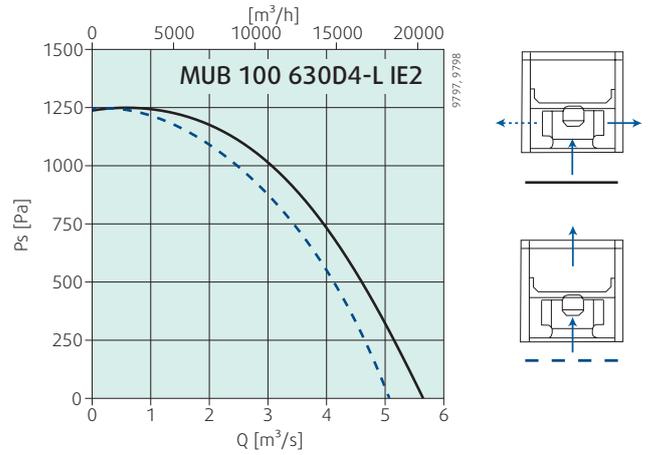


Leistungsdaten



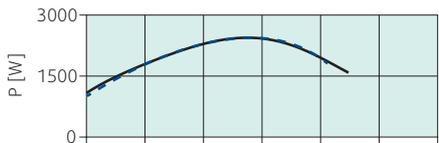
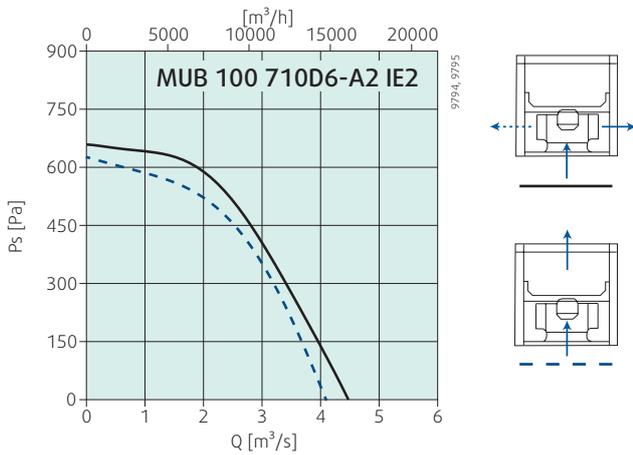
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	87	74	76	80	82	81	78	73	66
L _{WA} Austritt dB(A)	89	76	78	82	84	83	80	75	68
L _{WA} Umgebung dB(A)	76	63	65	69	71	70	67	62	55

Messbedingungen: 8244 m³/h; 773 Pa



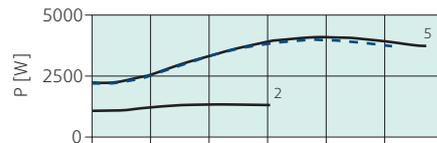
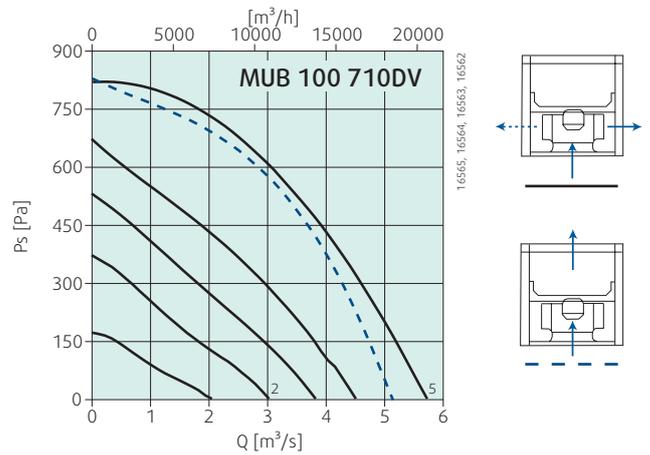
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	87	58	76	80	82	81	78	73	65
L _{WA} Austritt dB(A)	89	60	78	82	84	83	80	75	67
L _{WA} Umgebung dB(A)	81	52	70	74	76	75	72	67	59

Messbedingungen: 11160 m³/h; 990 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	78	65	67	72	73	73	69	64	56
L _{WA} Austritt dB(A)	80	67	69	74	75	75	71	66	58
L _{WA} Umgebung dB(A)	66	53	55	60	61	61	57	52	44

Messbedingungen: 8856 m³/h; 521 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	87	70	75	76	81	82	80	73	67
L _{WA} Austritt dB(A)	88	71	77	78	73	73	81	75	68

Messbedingungen: 1316 m³/h; 818 Pa



MUB/T EC

Kanalventilator

Kanal-ventilatoren



- Fördermitteltemperatur bis 120 °C
- Multifunktionsell einsetzbar, z.B. für Küchenabluft
- Serienmäßig angebauter Revisionschalter, Kondensatwanne und Ablaufstutzen
- Hoher Wirkungsgrad über das gesamte Kennlinienfeld
- Motor außerhalb vom Luftstrom
- Ausblasrichtung kann vor Ort angepasst werden

Gehäuse

Selbsttragende Konstruktion aus Aluminiumprofil mit gekapselten Schraubkanälen. Doppelschalige Paneele aus verzinktem Stahlblech. 20 mm Schall- und Wärmedämmung aus Mineralwolle. Ecken aus hochschlagfestem Kunststoff PA6. Abnehmbare Revisionsöffnung. Eingebaute Kondensatwanne mit integriertem 1" Ablaufstutzen.

Motor

Energiesparende, hocheffiziente EC-Außenläufermotoren.

Laufradgeometrie

Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln.

Leistungsregelung

100% steuerbar durch 0 - 10 V Signal.

Motorschutz

Der Motorschutz ist in der Motorelektronik integriert.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

Zubehör



CCM
Ansaugstutzen
Seite 475



CCMI
Ausblasstutzen
Seite 475



FGV
Flex. Verbindung
Seite 473



SD-MUB
Schwingungsdämpfer
Seite 476



TUNE-AHU-DE
Jalousieklappe
Seite 475



UGS
Flex. Übergang
Seite 474



WSD
Wetterschutz
Seite 474



WSG MUB/T
Wetterschutz
Seite 474



EGS
Eingriffschutz
Seite 473

Elektrisches Zubehör



CO2RT
Transmitter
Seite 433



CXE
Digitaler Regler
Seite 434



EC-Vent/Basic
Regelgerät
Seite 430



HR1
Raum-Hygrometer
Seite 444



MTP
Steuergerät
Seite 424



MTV
Steuergerät
Seite 424

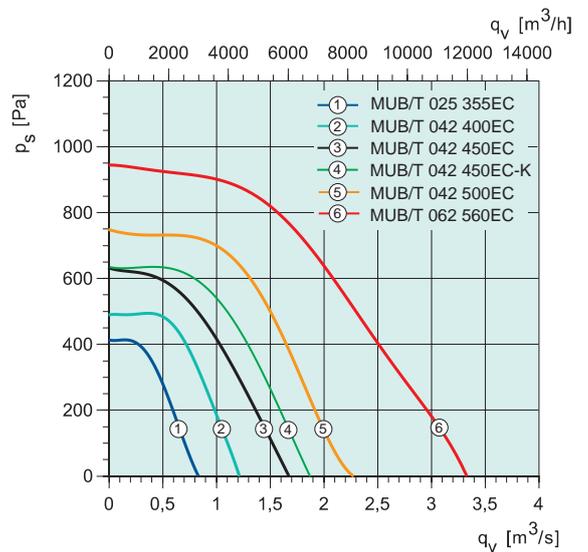


IR24-P
Bewegungsmelder
Seite 432

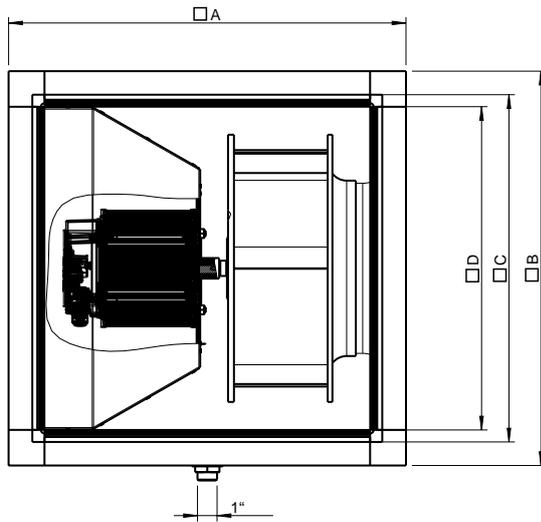


RT
Raumthermostat
Seite 443

Schnellwahl



Abmessungen



MUB/T EC	□A	□B	□C	□D
MUB/T 025 355EC	500	500	420	378
MUB/T 042 400EC	670	670	590	548
MUB/T 042 450EC	670	670	590	548
MUB/T 042 500EC	670	670	590	548
MUB/T 062 560EC	800	800	720	676

Technische Daten

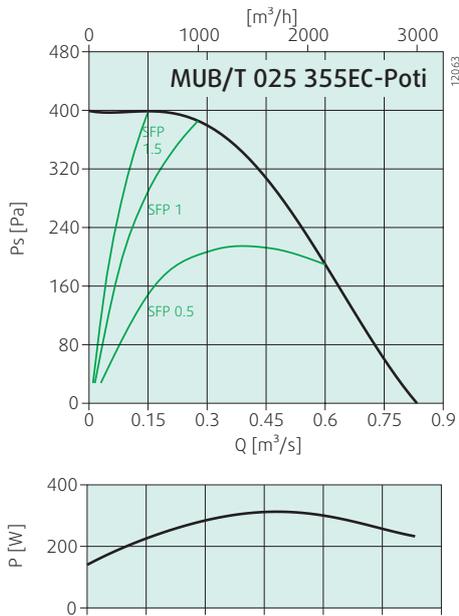
MUB/T EC		MUB/T 025 355EC Poti	MUB/T 042 400EC Poti	MUB/T 042 450EC Poti	MUB/T 042 450EC-K-Poti	MUB/T 042 500EC Poti	MUB/T 062 560EC Poti
Artikel-Nr.		37201	37202	37203	37210	37204	37205
Spannung	V	230	230	400	230	400	400
Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Phase	~	1	1	3	1	3	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	313	549	827	982	1536	2274
Strom	A	1,33	2,34	1,39	4,18	2,29	3,3
Max. Volumenstrom	m ³ /h	2999	4356	6246	6336	8150	12089
Drehzahl	1/min	1508	1512	1442	1504	1504	1449
Gewicht	kg	31,3	53,2	60,1	66	71,3	95,8
Max. Fördermitteltemperatur	°C	120	120	120	120	120	120
Schalldruckpegel in 3m (20m ² Sabine) ⁽¹⁾	dB(A)	42	44	47	47	49	52
Isolationsklasse		B	B	B	B	B	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55

⁽¹⁾ Entspricht Schalldruckpegel in 1 m (Freifeld)



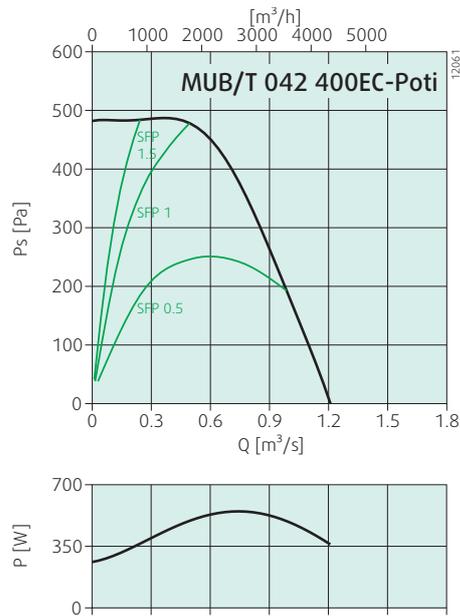
Leistungsdaten

Kanal-ventilatoren



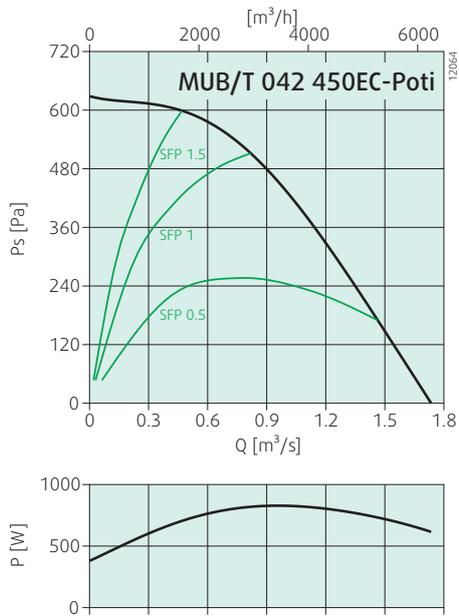
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	61	48	50	54	56	55	52	47	40
L _{WA} Austritt dB(A)	63	50	52	56	58	57	54	49	42
L _{WA} Umgebung dB(A)	55	42	44	48	50	49	46	41	34

Messbedingungen: 1656 m³/h; 302 Pa



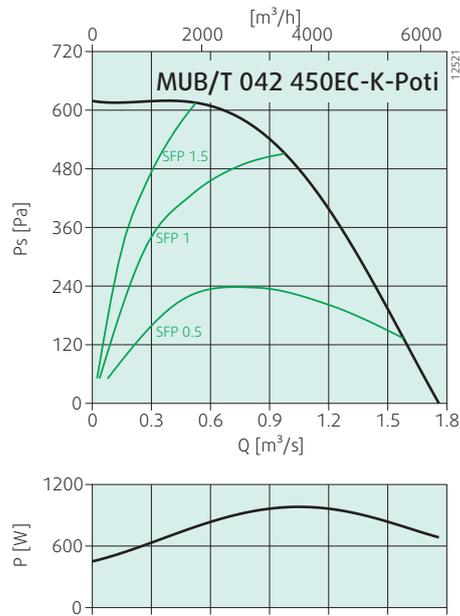
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	67	54	56	60	62	61	58	53	46
L _{WA} Austritt dB(A)	69	56	58	62	64	63	60	55	48
L _{WA} Umgebung dB(A)	51	38	40	44	46	45	42	37	30

Messbedingungen: 2412 m³/h; 423 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	69	56	58	62	64	63	60	45	48
L _{WA} Austritt dB(A)	71	58	60	64	66	65	62	57	50
L _{WA} Umgebung dB(A)	54	41	43	47	49	48	45	40	33

Messbedingungen: 3420 m³/h; 455 Pa

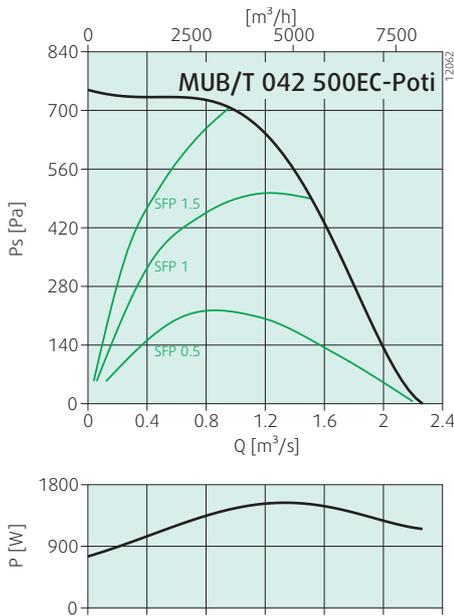


Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	71	58	60	64	66	65	62	57	50
L _{WA} Austritt dB(A)	73	60	62	66	68	67	64	59	52
L _{WA} Umgebung dB(A)	56	43	45	49	51	50	47	42	35

Messbedingungen: 4500 m³/h; 628 Pa

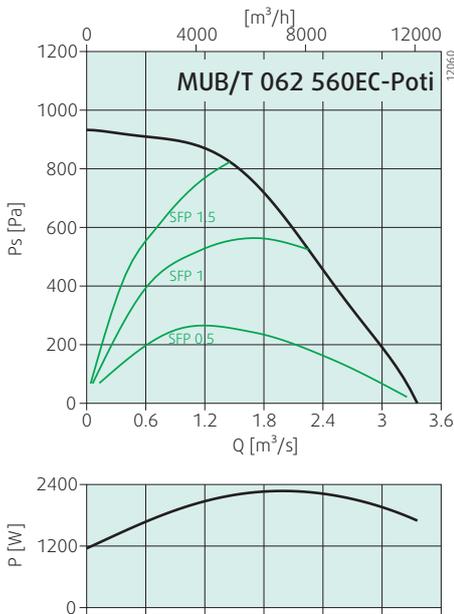


Leistungsdaten



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	71	58	60	64	66	65	62	57	50
L _{WA} Austritt dB(A)	73	60	62	66	68	67	64	59	52
L _{WA} Umgebung dB(A)	56	43	45	49	51	50	47	42	35

Messbedingungen: 4500 m³/h; 628 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	75	62	65	68	70	69	66	61	54
L _{WA} Austritt dB(A)	77	64	66	70	72	71	68	63	56
L _{WA} Umgebung dB(A)	60	47	49	53	55	54	51	46	39

Messbedingungen: 6480 m³/h; 701 Pa

MUB/T

Kanalventilator

Kanal-ventilatoren



- Fördermitteltemperatur bis 120 °C
- Multifunktionell einsetzbar, z.B. für Küchenabluft
- Serienmäßig angebauter Revisionschalter, Kondensatwanne und Ablaufstutzen
- Geringer Schallpegel
- Motor außerhalb vom Luftstrom
- Ausblasrichtung kann vor Ort angepasst werden

Gehäuse

Selbsttragende Konstruktion aus Aluminiumprofil mit gekapselten Schraubkanälen. Doppelschalige Paneele aus verzinktem Stahlblech. 20 mm Schall- und Wärmedämmung aus Mineralwolle. Ecken aus hochschlagfestem Kunststoff PA6. Abnehmbare Revisionsöffnung. Eingebaute Kondensatwanne mit integriertem 1" Ablaufstutzen.

Motor

Je nach Ausführung mit spannungssteuerbaren IEC-Normmotoren oder FU-steuerbaren IE2-Normmotoren ausgestattet.

Laufradgeometrie

Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln.

Leistungsregelung

Drehzahlsteuerbar durch Spannungsabsenkung mit Transformator oder steuerbar mit Frequenzumformer.

Motorschutz

Eingebaute Thermokontakte oder Kaltleiter mit ausgeführten Leitungen für den Anschluss an ein Motorschutzschaltgerät.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

Zubehör



CCM
Ansaugstutzen
Seite 475



CCMI
Auslasstutzen
Seite 475



FGV
Flex. Verbindung
Seite 473



SD-MUB
Schwingungsdämpfer
Seite 476



TUNE-AHU-DE
Jalousieklappe
Seite 475



UGS
Flex. Übergang
Seite 474



WSD
Wetterschutz
Seite 474



WSG MUB/T
Wetterschutz
Seite 474



EGS
Eingriffschutz
Seite 473

Elektrisches Zubehör



STDT 16
Motorschutz
Seite 437



S-ET 10
Motorschutz
Seite 437



U-EK230E
Motorschutz
Seite 438



RTRDU
Steuergerät
Seite 422



REU
Steuergerät
Seite 420



REE
Steuergerät
Seite 423

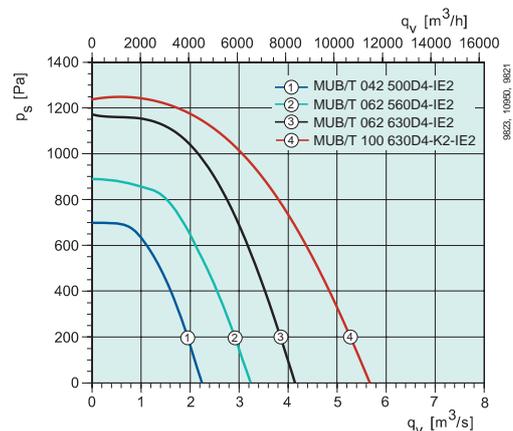
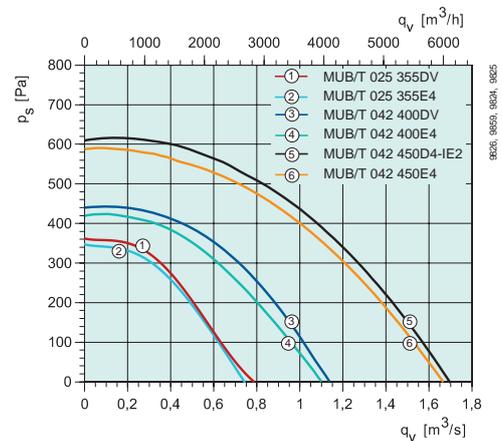


RTRE / RTRD
Steuergerät
Seite 420

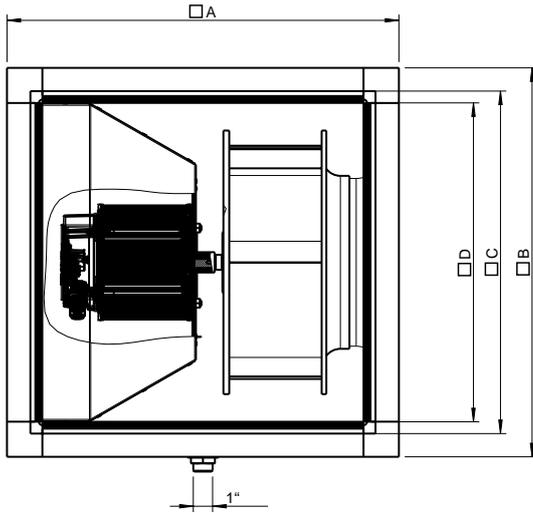


FRQ
Frequenzumformer
Seite 426

Schnellwahl



Abmessungen



MUB/T	□A	□B	□C	□D
025 355	500	500	420	378
042 400	670	670	590	548
042 450	670	670	590	548
042 500	670	670	590	548
062 560	800	800	720	678
062 630	800	800	720	678
100 630	1000	1000	920	878

Technische Daten

MUB/T		MUB/T 025 355E4	MUB/T 025 355DV	MUB/T 042 400DV	MUB/T 042 400E4	MUB/T 042 450D4 IE2
Artikel-Nr.		34783	34784	33655	33656	33657
Spannung	V	230	400	400	230	400
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50
Phase	~	1	3	3	1	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	315	280	528	456	924
Strom	A	1,47	0,743	1,4	1,95	1,78
Max. Volumenstrom	m ³ /h	2747	2686	4082	3992	6188
Drehzahl	1/min	1400	1278	1370	1322	1400
Max. Fördermitteltemperatur	°C	120	120	120	120	120
Schalldruckpegel in 3m (20m ² Sabine) ⁽²⁾	dB(A)	46	45	47	47	49
Gewicht	kg	31,5	31,5	49	51	60
Isolationsklasse		F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP54	IP54	IP54	IP54	IP55
Kondensator	µF	8	-	-	12	-
Motorschutz ⁽¹⁾		S-ET 10	STDT 16	STDT 16	S-ET 10	U-EK 230E
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig ^{* (1)}	Transf./FU	RTRE 3 / FRQ5(S)	RTRD 2 / FRQ5(S)	RTRD 2 / FRQ5(S)	RTRE 3	FRQ5(S)
Drehzahlsteuergerät, stufenlos ^{* (1)}	elektr.	REE 2	FRQ(S)	-	REE 4	FRQ(S)

MUB/T		MUB/T 042 450E4	MUB/T 042 500D4 IE2	MUB/T 062 560D4 IE2	MUB/T 062 630D4 IE2	MUB/T 100 630D4-K2-L IE2
Artikel-Nr.		33658	33622	33659	33660	34534
Spannung	V	230	400	400	400	400
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50
Phase	~	1	3	3	3	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	1014	1373	2415	4498	5477
Strom	A	5,3	2,87	4,2	8,12	9,47
Max. Volumenstrom	m ³ /h	6037	8042	11704	14843	
Drehzahl	1/min	1430	1441	1445	1450	1435
Gewicht	kg	50	61	90	102	195
Max. Fördermitteltemperatur	°C	120	120	120	120	120
Schalldruckpegel in 3m (20m ² Sabine) ⁽²⁾	dB(A)	63	53	55	67	74
Isolationsklasse		F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP54	IP55	IP55	IP55	IP55
Kondensator	µF	30	-	-	-	-
Motorschutz ⁽¹⁾		S-ET 10	U-EK 230E	U-EK 230E	U-EK 230E	U-EK 230E
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig ^{* (1)}	Transf./FU	RTRE 7	FRQ5(S)	FRQ5(S)	FRQ5(S)	FRQ5(S)
Drehzahlsteuergerät, stufenlos ^{* (1)}	elektr.	-	FRQ(S)	FRQ(S)	FRQ(S)	FRQ(S)

* Die Frequenzumformer sind mit und ohne Sinusfilter sowie stufenlos oder mit 5-Stufen-Schalter erhältlich (s. Seite 426).

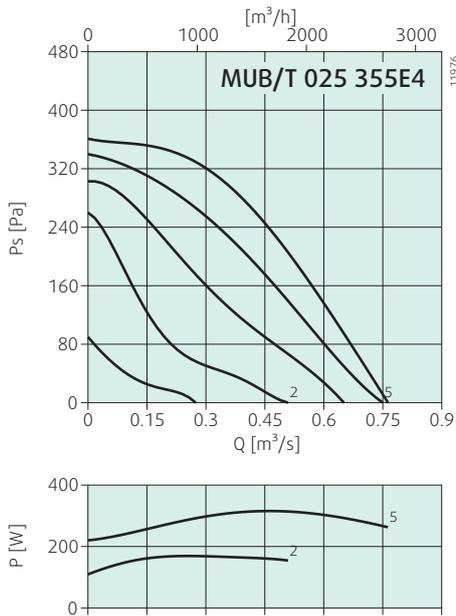
⁽¹⁾ Systemair-Empfehlung. Weitere Alternativen finden Sie auf Seite 414.

⁽²⁾ Entspricht Schalldruckpegel in 1 m (Freifeld)



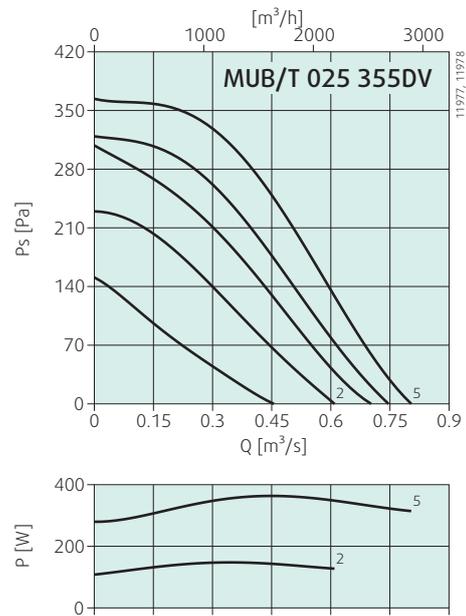
Leistungsdaten

Kanal-ventilatoren



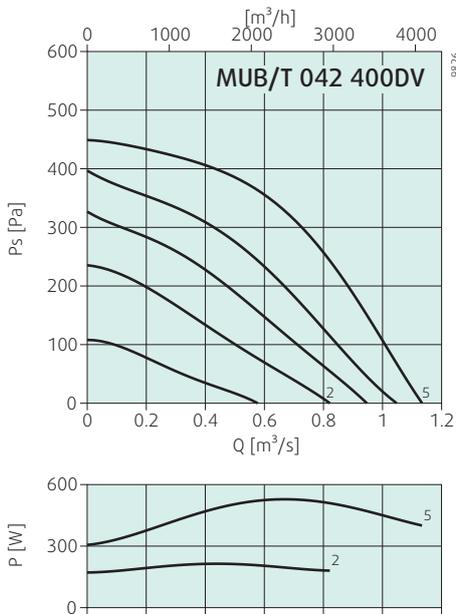
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	68	55	57	61	63	62	59	54	47
L _{WA} Austritt dB(A)	70	57	59	63	65	64	61	56	49
L _{WA} Umgebung dB(A)	62	49	51	55	57	56	53	48	41

Messbedingungen: 1512 m³/h; 264 Pa



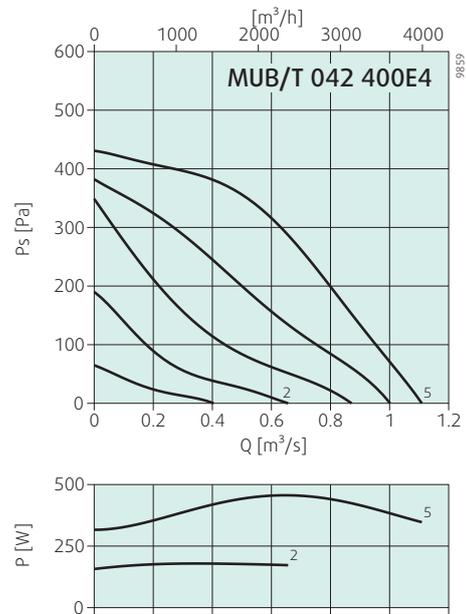
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	68	55	57	61	63	62	59	54	47
L _{WA} Austritt dB(A)	70	57	59	63	65	64	61	56	49
L _{WA} Umgebung dB(A)	62	49	51	55	57	56	53	48	41

Messbedingungen: 1440 m³/h; 280 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	70	57	59	63	65	64	61	56	51
L _{WA} Austritt dB(A)	72	59	61	65	67	66	63	58	51
L _{WA} Umgebung dB(A)	54	41	43	47	49	48	45	40	33

Messbedingungen: 2160 m³/h; 385 Pa

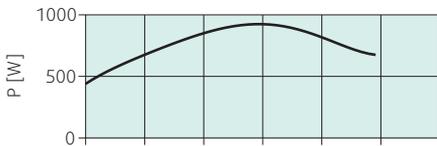
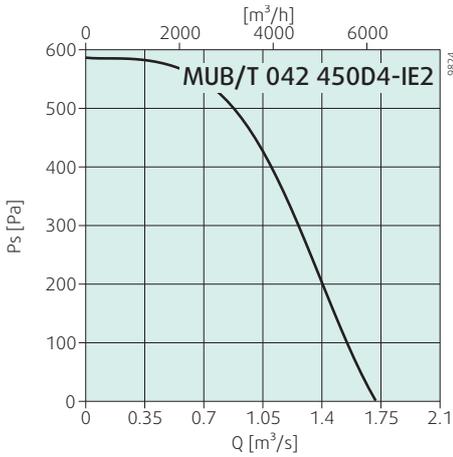


Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	70	57	59	63	65	64	61	56	49
L _{WA} Austritt dB(A)	72	59	61	65	67	66	63	58	51
L _{WA} Umgebung dB(A)	54	41	43	47	49	48	45	40	33

Messbedingungen: 2124 m³/h; 340 Pa

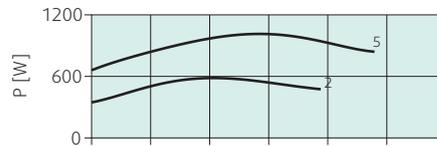
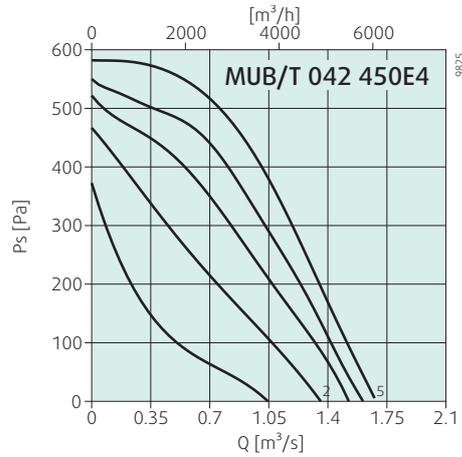


Leistungsdaten



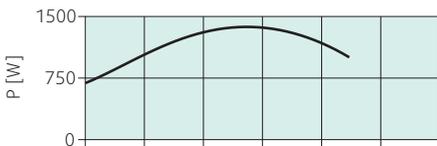
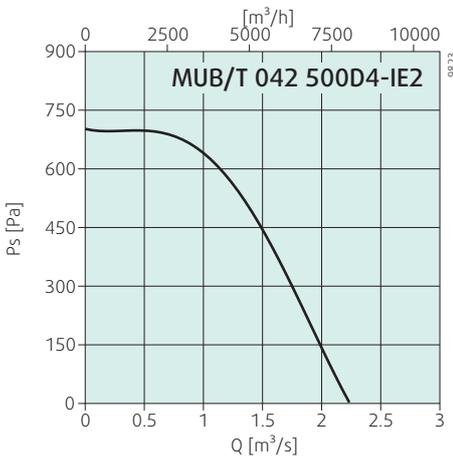
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	71	58	60	64	66	65	62	47	50
L _{WA} Austritt dB(A)	73	60	62	66	68	67	64	59	52
L _{WA} Umgebung dB(A)	56	43	45	49	51	50	47	42	35

Messbedingungen: 2880 m³/h; 400 Pa



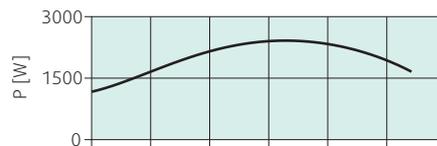
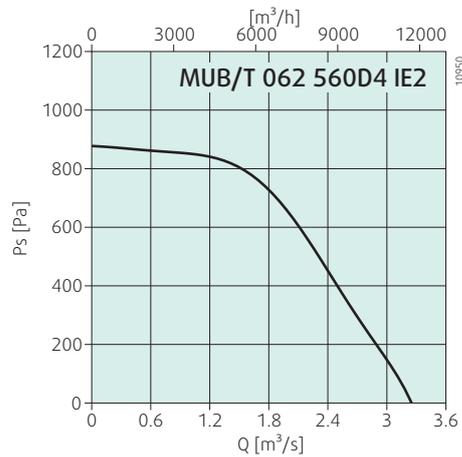
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	72	59	61	65	67	66	63	48	51
L _{WA} Austritt dB(A)	74	61	63	67	69	68	65	60	53
L _{WA} Umgebung dB(A)	57	44	46	50	52	51	48	43	36

Messbedingungen: 3168 m³/h; 470 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	75	62	64	68	70	69	66	61	54
L _{WA} Austritt dB(A)	77	64	66	70	72	71	68	63	56
L _{WA} Umgebung dB(A)	60	47	49	53	55	54	51	46	39

Messbedingungen: 4536 m³/h; 550 Pa

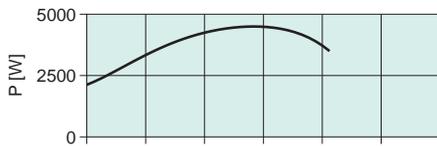
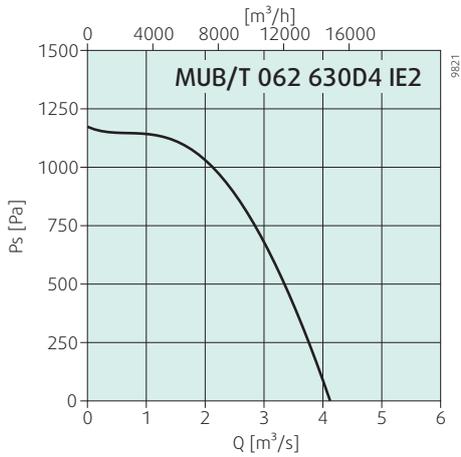


Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	78	65	67	71	73	72	69	64	57
L _{WA} Austritt dB(A)	80	67	69	73	75	74	71	66	59
L _{WA} Umgebung dB(A)	63	50	52	56	58	57	54	49	42

Messbedingungen: 8100 m³/h; 565 Pa

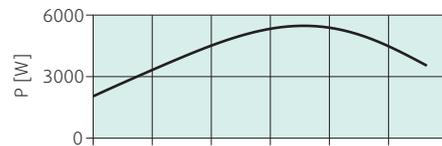
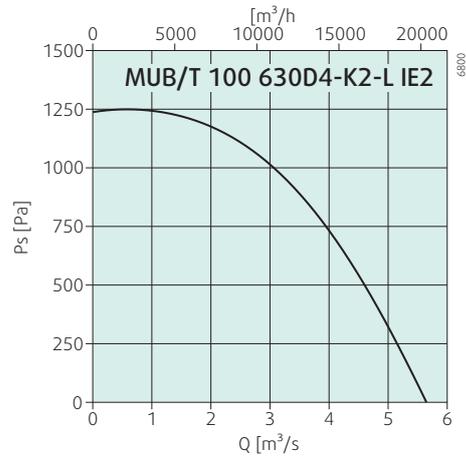


Leistungsdaten



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} Einlass dB(A)	86	73	75	79	81	80	77	72	65
L_{wA} Austritt dB(A)	88	78	77	81	83	82	79	74	67
L_{wA} Umgebung dB(A)	75	62	64	68	70	69	61	66	54

Messbedingungen: 7200 m^3/h ; 1100 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} Einlass dB(A)	87	58	76	80	82	81	78	73	65
L_{wA} Austritt dB(A)	89	60	78	82	84	83	80	75	67
L_{wA} Umgebung dB(A)	81	52	70	74	76	75	72	67	59

Messbedingungen: 10080 m^3/h ; 928 Pa



MUB/T-S EC

Kanalventilator

Kanal-ventilatoren



- Fördermitteltemperatur bis 120 °C
- Ideal zur Förderung verschmutzter und heißer Luft
- Saubere axiale Luftführung: lässt sich einfach und platzsparend ins Kanalsystem integrieren
- Geringer Schallpegel
- Für gewerbliche Küchen, Prozessabsaugungen und ähnliche Einsatzgebiete

Gehäuse

Selbsttragende Konstruktion aus Aluminiumprofil mit gekapselten Schraubkanälen. Doppelschalige Paneele aus verzinktem Stahlblech. 20 mm Schall- und Wärmedämmung aus Mineralwolle. Ecken aus hochschlagfestem Kunststoff PA6. Abnehmbare Revisionsöffnung. Eingebaute Kondensatwanne mit integriertem 1" Ablaufstutzen.

Motor

Energiesparende, hocheffiziente EC-Außenläufermotoren.

Laufradgeometrie

Optimierte und hocheffiziente rückwärts gekrümmte HD-Laufräder aus Aluminium für optimalen Wirkungsgrad.

Leistungsregelung

100 % steuerbar durch 0-10V Signal.

Motorschutz

Der Motorschutz ist in der Motorelektronik integriert.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

Zubehör



CCM
Ansaugstutzen
Seite 475



CCMI
Ausblasstutzen
Seite 475



FGV
Flex. Verbindung
Seite 473



SD-MUB
Schwingungsdämpfer
Seite 476



TUNE-AHU-DE
Jalousieklappe
Seite 475



UGS
Flex. Übergang
Seite 474



WSD
Wetterschutz
Seite 474



WSG MUB/T
Wetterschutz
Seite 474



EGS
Eingriffschutz
Seite 473

Elektrisches Zubehör



CO2RT
Transmitter
Seite 433



CXE
Digitaler Regler
Seite 434



EC-Vent/Basic
Regelgerät
Seite 430



HR1
Raum-Hygrometer
Seite 444



MTP
Steuergerät
Seite 424



MTV
Steuergerät
Seite 424

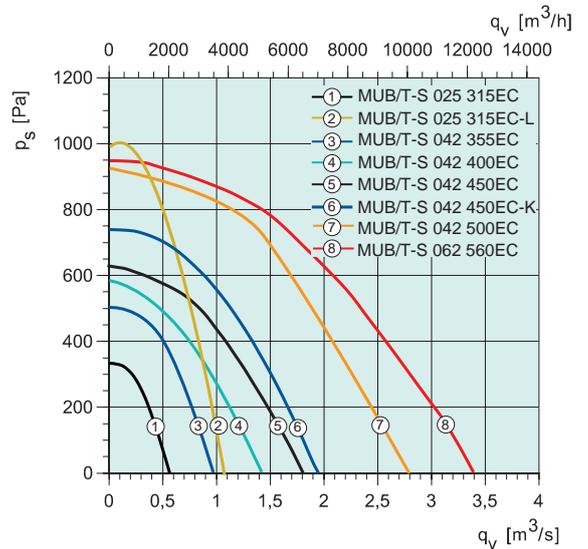


IR24-P
Bewegungsmelder
Seite 432

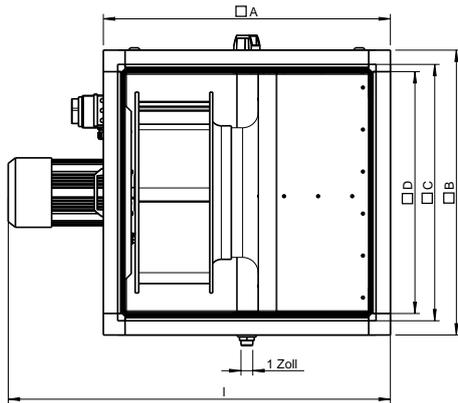


RT
Raumthermostat
Seite 443

Schnellwahl



Abmessungen



MUB/T-S EC	□A	□B	□C	□D	I
025 315	500	500	420	378	668
042 355	670	670	590	548	772
042 400 / 450	670	670	590	548	845
062 500	800	800	720	678	1015
062 560	800	800	720	678	1040

Technische Daten

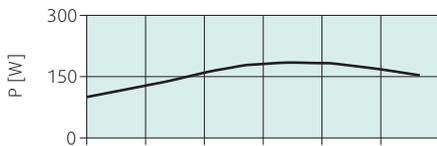
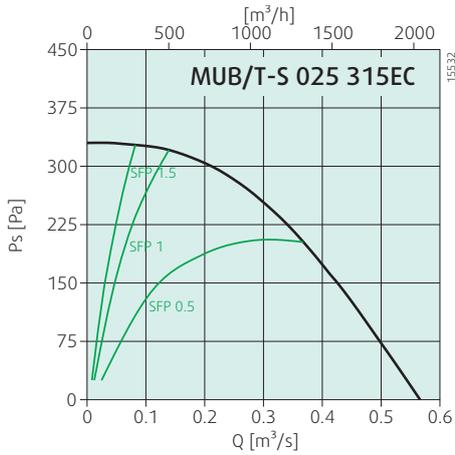
MUB/T-S EC		MUB/T-S 025 315EC	MUB/T-S 025 315EC-L	MUB/T-S 042 355EC	MUB/T-S 042 400EC
Artikel-Nr.		76637	76638	76641	76643
Spannung	V	230	400	230	230
Frequenz	Hz	50	50	50/60	50/60
Phase	~	1	3	1	1
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	182	862	362	634
Strom	A	0,8	1,47	1,52	2,65
Max. Volumenstrom	m ³ /h	2038	3690	3434	5177
Drehzahl	1/min	1508	2620	1512	1469
Gewicht	kg	37,3	38,2	58	61,5
Max. Fördermitteltemperatur	°C	120	120	120	120
Schalldruckpegel in 3m (20m ² Sabine) ⁽¹⁾	dB(A)	53	53	44	47
Isolationsklasse		B	B	B	B
Schutzklasse, Motor	IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Motorschutz		Integriert	Integriert	Integriert	Integriert

MUB/T-S EC		MUB/T-S 042 450EC	MUB/T-S 042 450EC-K	MUB/T-S 062 500EC	MUB/T-S 062 560EC
Artikel-Nr.		76645	79802	76646	76647
Spannung	V	400	230	400	400
Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Phase	~	3	1	3	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	915	1191	1935	2625
Strom	A	1,47	5	2,91	3,83
Max. Volumenstrom	m ³ /h	6462	7042	9965	12251
Drehzahl	1/min	1398	1510	1500	1409
Gewicht	kg	69,5	75,2	106	112
Max. Fördermitteltemperatur	°C	120	120	120	120
Schalldruckpegel in 3m (20m ² Sabine) ⁽¹⁾	dB(A)	49	63	52	56
Isolationsklasse		B	B	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP55	IP55	IP55	IP55
Motorschutz		Integriert	Integriert	Integriert	Integriert

⁽¹⁾ Entspricht Schalldruckpegel in 1 m (Freifeld)

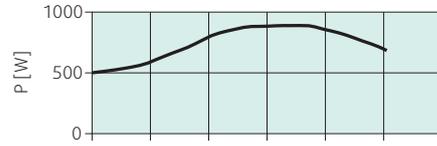
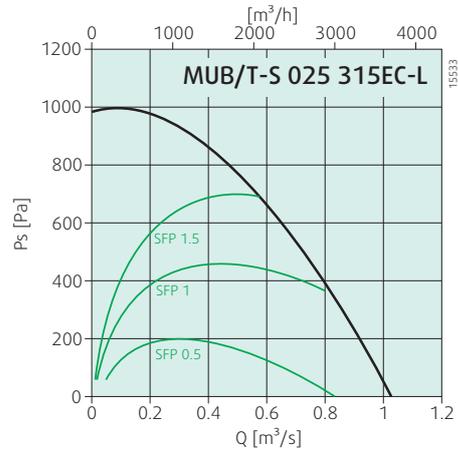


Leistungsdaten



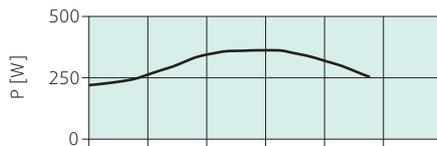
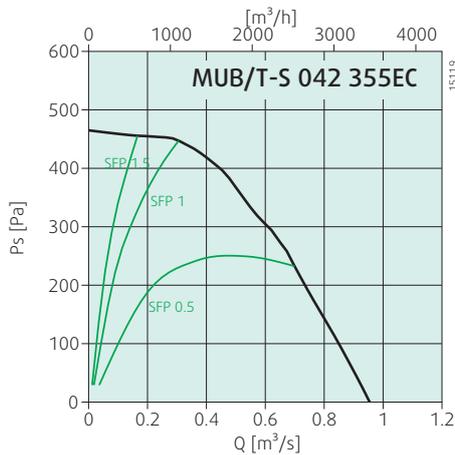
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	65	36	54	58	60	59	56	51	44
L _{WA} Austritt dB(A)	67	38	56	60	62	61	58	53	46
L _{WA} Umgebung dB(A)	49	20	38	42	44	43	40	35	28

Messbedingungen: 1121 m³/h; 246 Pa



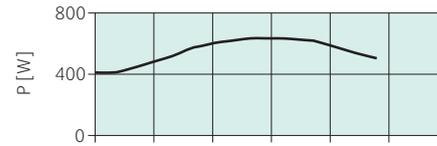
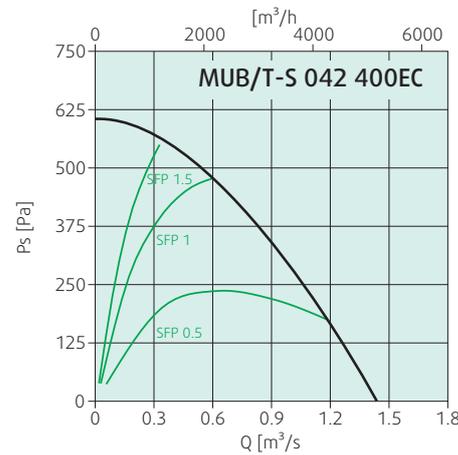
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	75	46	64	68	70	69	66	61	54
L _{WA} Austritt dB(A)	77	48	66	70	72	71	68	63	56
L _{WA} Umgebung dB(A)	59	30	48	52	54	53	50	45	38

Messbedingungen: 2213 m³/h; 658 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	67	38	56	60	62	61	58	53	46
L _{WA} Austritt dB(A)	69	40	58	62	64	63	60	55	48
L _{WA} Umgebung dB(A)	51	22	40	44	46	45	42	37	30

Messbedingungen: 1890 m³/h; 350 Pa

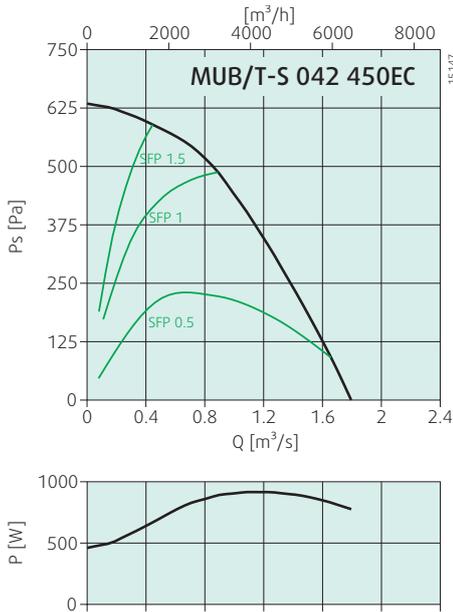


Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	69	40	58	62	64	63	60	55	48
L _{WA} Austritt dB(A)	71	42	60	64	66	65	62	57	50
L _{WA} Umgebung dB(A)	54	25	43	47	49	48	45	40	33

Messbedingungen: 2847 m³/h; 401 Pa

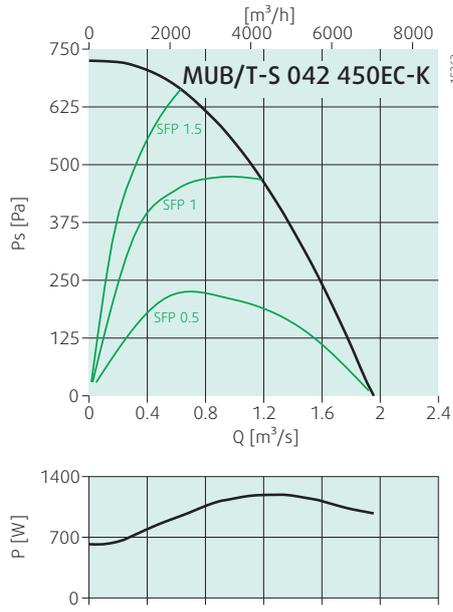


Leistungsdaten



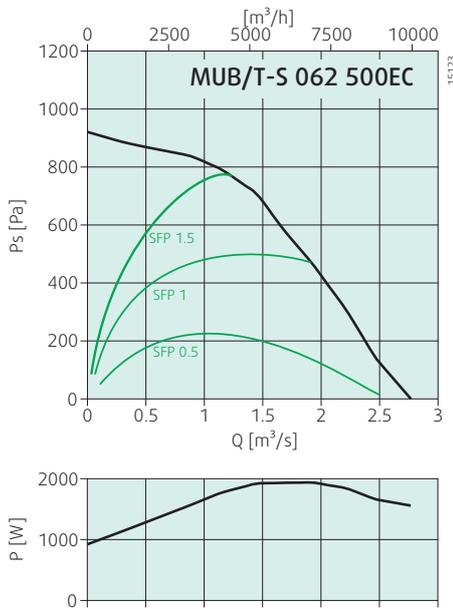
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	71	42	60	64	66	65	62	57	50
L _{WA} Austritt dB(A)	73	44	62	66	68	67	64	59	52
L _{WA} Umgebung dB(A)	56	27	45	49	51	50	47	42	35

Messbedingungen: 3231 m³/h; 485 Pa



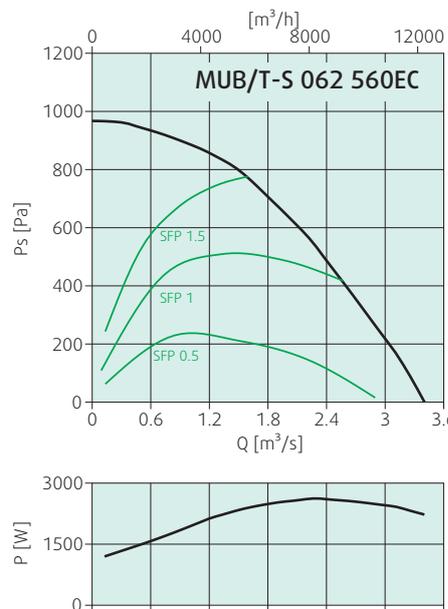
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	71	42	60	64	66	65	62	57	50
L _{WA} Austritt dB(A)	73	44	62	66	68	67	64	59	52
L _{WA} Umgebung dB(A)	56	27	45	49	51	50	47	42	35

Messbedingungen: 3231 m³/h; 485 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	75	46	64	68	70	69	66	61	54
L _{WA} Austritt dB(A)	77	48	66	70	72	71	68	63	56
L _{WA} Umgebung dB(A)	60	31	49	53	55	54	51	46	39

Messbedingungen: 5040 m³/h; 727 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	78	49	67	71	73	72	69	64	57
L _{WA} Austritt dB(A)	80	51	69	73	75	74	71	66	59
L _{WA} Umgebung dB(A)	63	34	52	56	58	57	54	49	42

Messbedingungen: 5760 m³/h; 775 Pa

MUB/T-S

Kanalventilator

Kanal-ventilatoren



- Fördermitteltemperatur bis 120 °C
- Ideal zur Förderung verschmutzter und heißer Luft
- Saubere axiale Luftführung: lässt sich einfach und platzsparend ins Kanalsystem integrieren
- Geringer Schallpegel
- Für gewerbliche Küchen, Prozessabsaugungen und ähnliche Einsatzgebiete

Gehäuse

Selbsttragende Konstruktion aus Aluminiumprofil mit gekapselten Schraubkanälen. Doppelschalige Paneele aus verzinktem Stahlblech. 20 mm Schall- und Wärmedämmung aus Mineralwolle. Ecken aus hochschlagfestem Kunststoff PA6. Abnehmbare Revisionsöffnung. Eingebaute Kondensatwanne mit integriertem 1" Ablaufstutzen.

Motor

Je nach Ausführung mit spannungssteuerbaren IEC-Normmotoren (DV und E4) oder FU-steuerbaren IE2-Normmotoren (D2, D4 und IE2) ausgestattet.

Laufradgeometrie

Optimierte und hocheffiziente rückwärts gekrümmte HD-Laufräder aus Aluminium für optimalen Wirkungsgrad.

Leistungsregelung

Drehzahlsteuerbar durch Spannungsabsenkung mit Transformator oder steuerbar mit Frequenzumformer.

Motorschutz

Eingebaute Thermokontakte oder Kaltleiter mit ausgeführten Leitungen für den Anschluss an ein Motorschutzschaltgerät.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

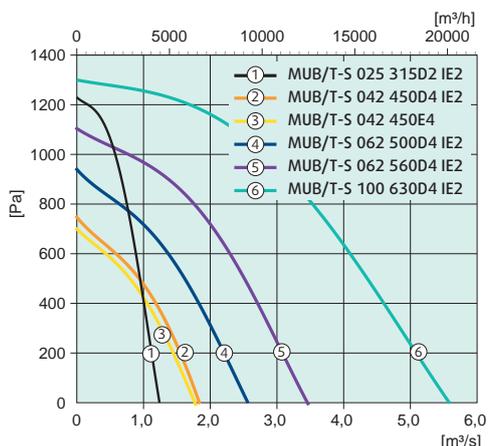
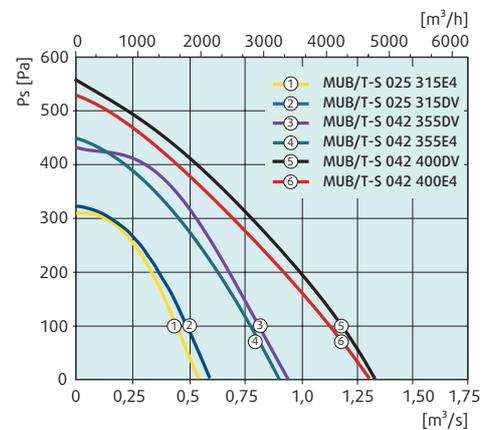
Zubehör

 CCM Ansaugstutzen Seite 475	 CCMI Ausblasstutzen Seite 475	 FGV Flex. Verbindung Seite 473	 SD-MUB Schwingungsdämpfer Seite 476
 TUNE-AHU-DE Jalousieklappe Seite 475	 UGS Flex. Übergang Seite 474	 WSD Wetterschutz Seite 474	 WSG MUB/T Wetterschutz Seite 474
 EGS Eingriffschutz Seite 473			

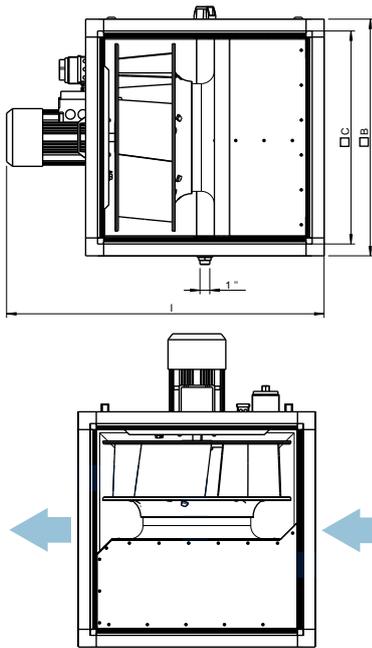
Elektrisches Zubehör

 STDT 16 Motorschutz Seite 437	 S-ET 10 Motorschutz Seite 437	 U-EK230E Motorschutz Seite 438	 RTRDU Steuergerät Seite 422
 REU Steuergerät Seite 420	 REE Steuergerät Seite 423	 RTRE / RTRD Steuergerät Seite 420	 FRQ Frequenzumformer Seite 426

Schnellwahl



Abmessungen



MUB/T-S	□B	□C	I
MUB/T-S 025 315D2 IE2	500	420	751
MUB/T-S 025 315E4	500	420	690
MUB/T-S 025 315DV	500	420	672
MUB/T-S 042 355DV	670	590	795
MUB/T-S 042 355E4	670	590	777
MUB/T-S 042 400DV	670	590	813
MUB/T-S 042 400E4	670	590	849
MUB/T-S 042 450D4 IE2	670	590	867
MUB/T-S 042 450E4	670	590	874
MUB/T-S 062 500D4 IE2	800	720	1023
MUB/T-S 062 560D4 IE2	800	720	1065
MUB/T-S 100 630D4 IE2	1000	920	1237

Abmessungen in mm

Technische Daten

MUB/T-S		MUB/T-S 025 315D2 IE2	MUB/T-S 025 315E4	MUB/T-S 025 315DV	MUB/T-S 042 355DV	MUB/T-S 042 355E4	MUB/T-S 042 400DV
Artikel-Nr.		37266	37267	37268	37088	37089	37090
Spannung	V	400	230	400	400	230	400
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	50
Phase	~	3	1	3	3	1	3
Leistung	W	1398	259	294	351	355	631
Schaltung		-	-	D/Y	D/Y	-	D/Y
Strom	A	2,56	1,1	1,34	1,3	1,51	1,4
Max. Volumenstrom	m ³ /h	4115	2009	2012	3344	3125	4795
Drehzahl	1/min	2892	1441	1468	1441	1401	1351
Max. Fördermitteltemperatur	°C	120	120	120	120	120	120
Schalldruckpegel in 3m (20m ² Sabine) ⁽²⁾	dB(A)	68	55	55	45	46	47
Gewicht	kg	47	38,8	36	58,3	59,9	58
Isolationsklasse, Motor		F	F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	55	54	54	54	54	54
Motorschutz ⁽¹⁾		-	S-ET 10	STDT 16	STDT 16	S-ET 10	STDT 16
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig ^{* (1)}	Transf./FU.	FRQ5(S)	RTRE 1,5	RTRD 2	RTRD 2	RTRE 3	RTRD 2
Drehzahlsteuergerät, stufenlos ⁽¹⁾	elektr.	-	REE 2	-	-	REE 2	-
Drehzahlsteuergerät, Frequenzumformer ^{* (1)}	elektr.	-	FRQ(S)	-	FRQ(S)	FRQ(S)	FRQ(S)

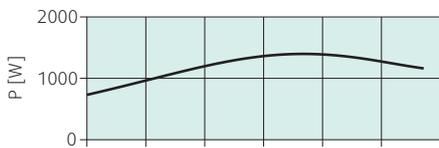
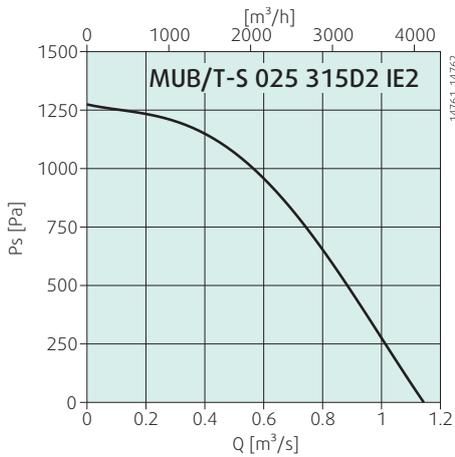
MUB/T-S		MUB/T-S 042 400E4	MUB/T-S 042 450D4 IE2	MUB/T-S 042 450E4	MUB/T-S 062 500D4 IE2	MUB/T-S 062 560D4 IE2	MUB/T-S 100 630D4 IE2
Artikel-Nr.		37091	37093	37092	37094	37098	37159
Spannung	V	230	400	230	400	400	400
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	50
Phase	~	1	3	1	3	3	3
Leistung	W	563	1096	1167	1750	2991	5629
Schaltung		-	Y	-	Y	Y	D
Strom	A	2,37	2,05	5,1	3,34	5,07	9,37
Max. Volumenstrom	m ³ /h	4630	6592	6602	9000	12287	20106
Drehzahl	1/min	1273	1419	1383	1406	1436	1436
Max. Fördermitteltemperatur	°C	120	120	120	120	120	120
Schalldruckpegel in 3m (20m ² Sabine) ⁽²⁾	dB(A)	47	49	50	53	57	74
Gewicht	kg	59,1	70,4	71,3	97,5	103	157
Isolationsklasse, Motor		F	F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	54	55	54	55	55	55
Motorschutz ⁽¹⁾		S-ET 10	-	S-ET 10	-	-	-
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig ⁽¹⁾	Transf.	RTRE 3	FRQ5(S)	RTRE 7	FRQ5(S)	FRQ5(S)	FRQ5(S)
Drehzahlsteuergerät, Frequenzumformer ^{* (1)}	elektr.	REE 4	-	-	FRQ(S)	FRQ(S)	FRQ(S)

* Die Frequenzumformer sind mit und ohne Sinusfilter sowie stufenlos oder mit 5-Stufen-Schalter erhältlich (s. Seite 426).

⁽¹⁾ Systemair-Empfehlung. Weitere Alternativen finden Sie auf Seite 414.⁽²⁾ Entspricht Schalldruckpegel in 1 m (Freifeld)

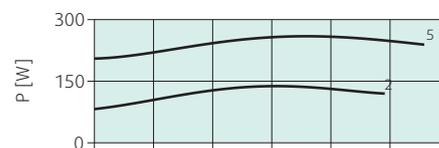
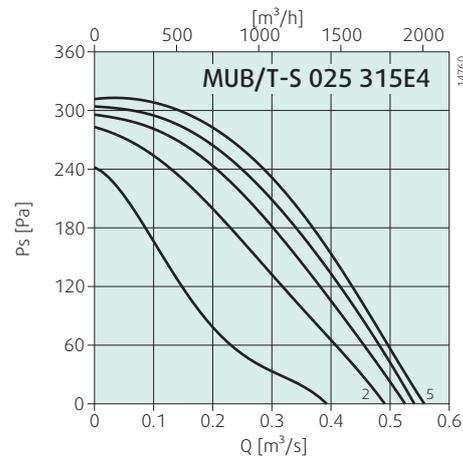


Leistungsdaten



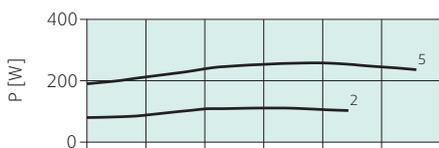
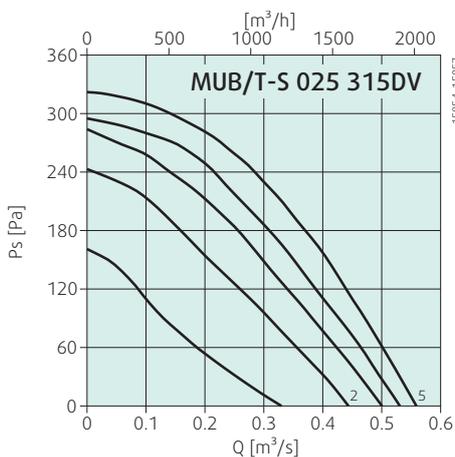
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	81	-	70	74	76	75	72	67	60
L _{WA} Austritt dB(A)	83	-	72	76	78	77	74	69	62
L _{WA} Umgebung dB(A)	75	-	64	68	70	69	66	61	54

Messbedingungen: 2052 m³/h; 992 Pa



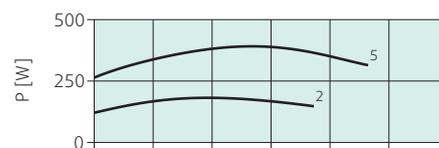
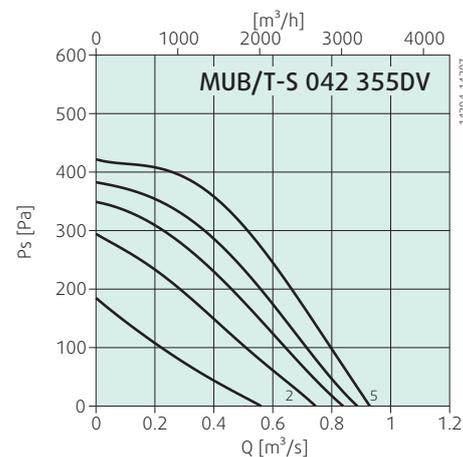
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	68	55	57	61	63	62	59	54	47
L _{WA} Austritt dB(A)	70	57	59	63	65	64	61	56	49
L _{WA} Umgebung dB(A)	62	59	51	55	57	56	53	48	41

Messbedingungen: 1512 m³/h; 264 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	68	55	57	61	63	62	59	54	47
L _{WA} Austritt dB(A)	70	57	59	63	65	64	61	56	49
L _{WA} Umgebung dB(A)	62	49	51	55	57	56	53	48	41

Messbedingungen: 1440 m³/h; 280 Pa

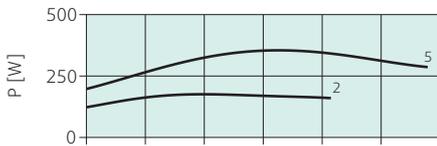
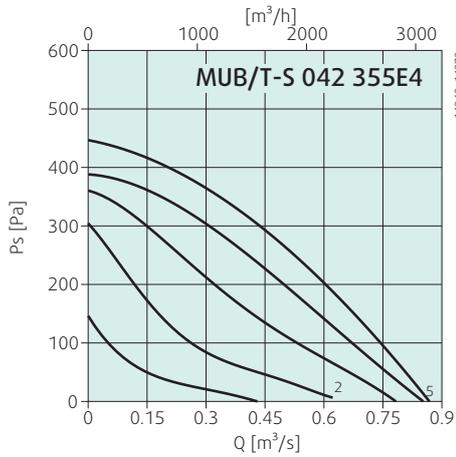


Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	68	55	57	61	63	62	59	54	47
L _{WA} Austritt dB(A)	70	57	59	63	65	64	61	56	49
L _{WA} Umgebung dB(A)	52	39	41	45	47	46	43	38	31

Messbedingungen: 1836 m³/h; 302 Pa

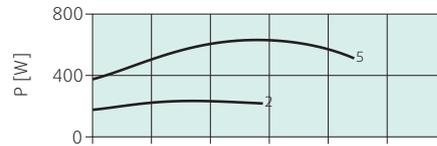
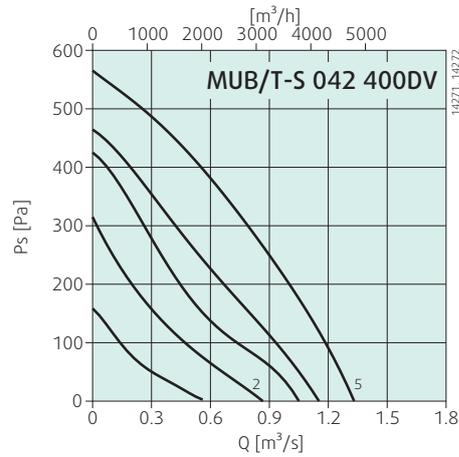


Leistungsdaten



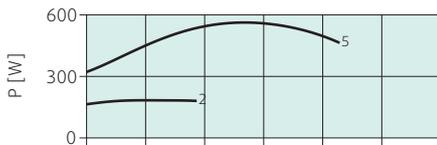
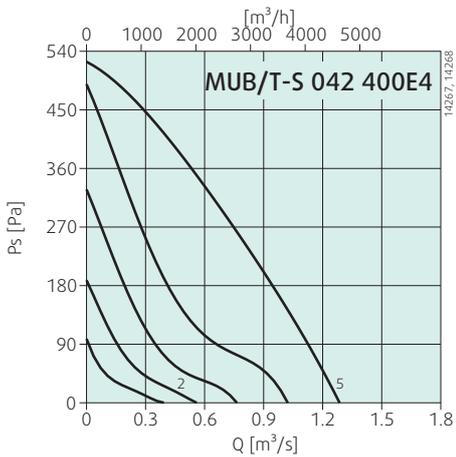
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	69	56	58	62	64	63	60	55	48
L _{WA} Austritt dB(A)	71	58	60	64	66	65	62	57	50
L _{WA} Umgebung dB(A)	53	40	42	46	48	47	44	39	32

Messbedingungen: 1692 m³/h; 278 Pa



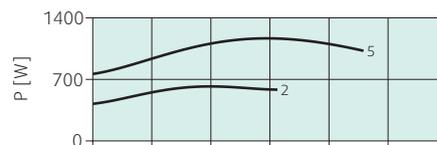
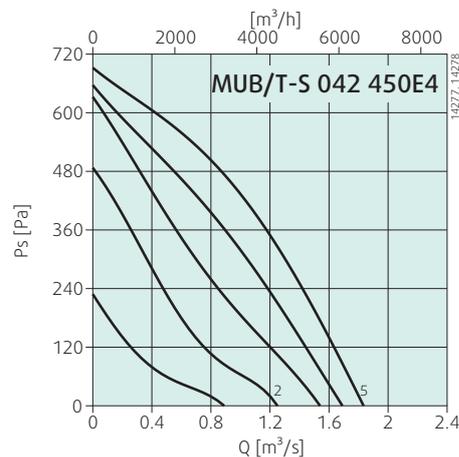
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	70	57	59	63	65	64	61	56	49
L _{WA} Austritt dB(A)	72	59	61	65	67	66	63	58	51
L _{WA} Umgebung dB(A)	54	41	43	47	49	48	45	40	33

Messbedingungen: 2160 m³/h; 354 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	70	57	59	63	65	64	61	56	49
L _{WA} Austritt dB(A)	72	59	61	65	67	66	63	58	51
L _{WA} Umgebung dB(A)	54	41	43	47	49	48	45	40	33

Messbedingungen: 2304 m³/h; 315 Pa

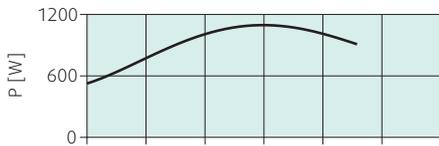
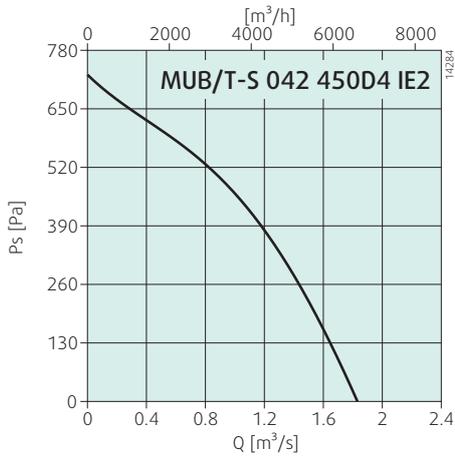


Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	71	58	60	64	66	65	62	47	50
L _{WA} Austritt dB(A)	73	60	62	66	68	67	64	59	52
L _{WA} Umgebung dB(A)	56	43	45	49	51	50	47	42	35

Messbedingungen: 3636 m³/h; 459 Pa

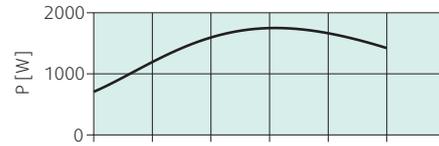
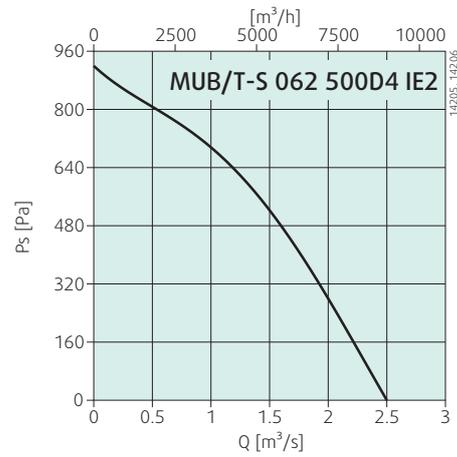


Leistungsdaten



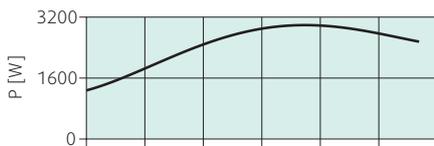
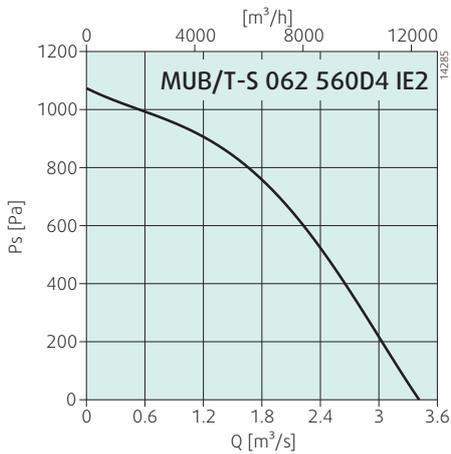
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	72	59	61	65	67	66	63	48	51
L _{WA} Austritt dB(A)	74	61	63	67	69	68	65	60	53
L _{WA} Umgebung dB(A)	57	44	46	50	52	51	48	43	36

Messbedingungen: 3636 m³/h; 430 Pa



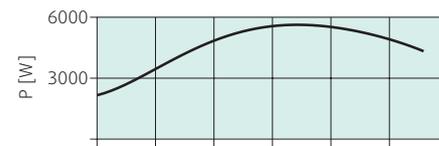
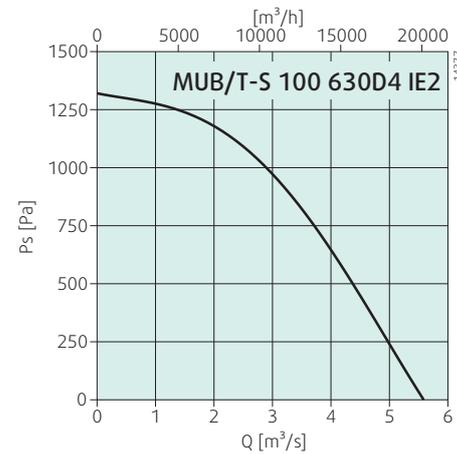
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	75	62	64	68	70	69	66	61	54
L _{WA} Austritt dB(A)	77	64	66	70	72	71	68	63	56
L _{WA} Umgebung dB(A)	60	47	49	53	55	54	51	46	39

Messbedingungen: 4932 m³/h; 573 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	78	65	67	71	73	72	69	64	57
L _{WA} Austritt dB(A)	80	67	69	73	75	74	71	66	59
L _{WA} Umgebung dB(A)	63	50	52	56	58	57	54	49	42

Messbedingungen: 6156 m³/h; 787 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	87	58	76	80	82	81	78	73	65
L _{WA} Austritt dB(A)	89	60	78	82	84	83	80	75	67
L _{WA} Umgebung dB(A)	81	52	70	74	76	75	72	67	59

Messbedingungen: 10800 m³/h; 953 Pa

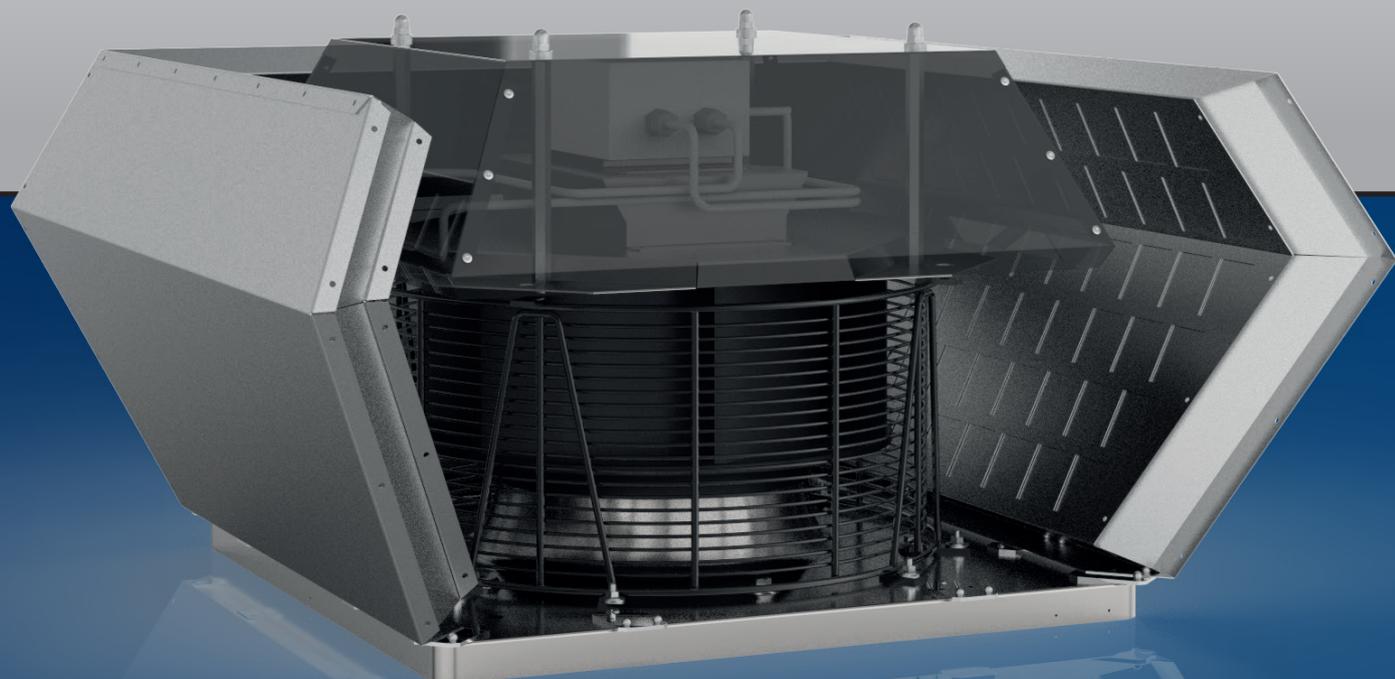


Dachventilatoren

Unser Klassiker

Systemair-Dachventilatoren stehen Ihnen in zahlreichen Varianten zur Verfügung, so dass Sie eine optimale Auswahl für Ihren individuellen Einsatzfall treffen können.

Äußerst robust und langlebig sorgen sie für zuverlässige Abluftlösungen in unterschiedlichsten Gebäuden. Mit unserer großen Zubehörpalette können Sie Ihr passgenaues Lüftungssystem zusammenstellen.



TFSK EC



162



Dachventilator
mit EC-Motor

TFSK

164



Dachventilator,
horizontal ausblasend

DVC / DVCI



168

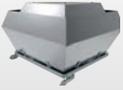


Dachventilator
mit EC-Motor

DVC / DVCI-POC



168



Dachventilator
mit EC-Motor

DHS / DHS sileo



178

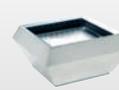


Dachventilator,
horizontal ausblasend

DVS / DVSI sileo



182

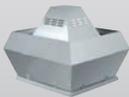


Dachventilator,
vertikal ausblasend

DVN / DVNI EC



196

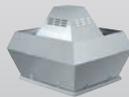


Dachventilator mit EC-Motor,
vertikal ausblasend,
bis 120 °C

DVN / DVNI



200



Dachventilator, vertikal
ausblasend, bis 120 °C

DVV



208



Dachventilator, vertikal
ausblasend, bis 120 °C



Systemlösungen für Dachventilatoren

Passgenau aufeinander abgestimmt!

DHS / DHS sileo

Bsp. einer Installationsanordnung.
Auch als DVS, DVN und DVC möglich.

VKS

Selbsttätige Verschlussklappe
Seite 484

ASS

Flexibler Stutzen
Seite 477



DHS / DHS sileo

Dachventilator
Seite 178

SSD

Sockelschalldämpfer
Seite 480

ASK

Anströmkammer
Seite 478

ASF

Ansaugflansch
Seite 477

DVS / DVSI sileo

Bsp. einer Installationsanordnung.
Auch als DHS, DVN und DVC möglich.

FTG

Klapprahmen
Seite 477

VKS

Selbsttätige Verschlussklappe
Seite 484

ASF

Ansaugflansch
Seite 477



DVS / DVSI sileo

Dachventilator
Seite 182

TDA

Adapterrahmen
Seite 478

ASS

Flexibler Stutzen
Seite 477

FDS

Flachdachsockel
Seite 478

DVS / DVSI sileo

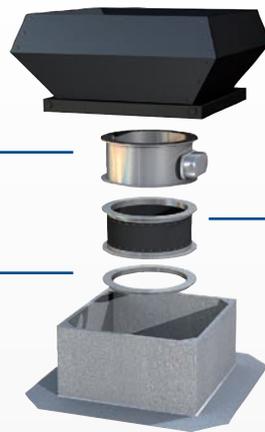
Bsp. einer Installationsanordnung.
Auch als DHS, DVN und DVC möglich.

VKM

Motorbetr. Verschlussklappe
Seite 484

ASF

Ansaugflansch
Seite 477

**DVS / DVSI sileo**

Dachventilator
Seite 182

ASS

Flexibler Stutzen
Seite 477

FDS

Flachdachsocket
Seite 478

DVN/DVNI

Bsp. einer Installationsanordnung.
Auch als DHS, DVS und DVC möglich.

VKS

Selbsttät. Verschlussklappe
Seite 484

SSD

Sockelschalldämpfer
Seite 480

ASK

Anströmkammer
Seite 478

VKS

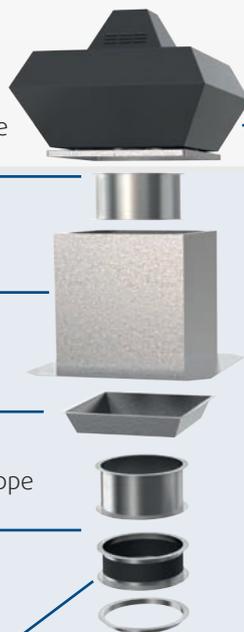
Selbsttätige Verschlussklappe
Seite 484

ASS

Flexibler Stutzen
Seite 477

ASF

Ansaugflansch
Seite 477

**DVN / DVNI**

Dachventilator
Seite 200

FTG

Klapprahmen
Seite 477

TDA

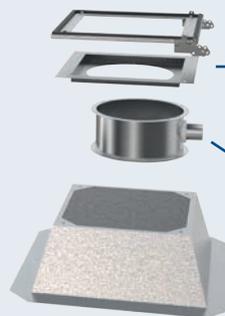
Adapterrahmen
Seite 478

VKM

Motorbetr. Verschlussklappe
Seite 484

FDS

Flachdachsocket
Seite 478



TFSK EC

Dachventilator



- Hoher Wirkungsgrad über das gesamte Kennlinienfeld
- Kleiner und kompakter Abluftventilator; ideal für Lagerflächen, Büros u. ä.
- Klappmechanismus für einfache Wartung und Reinigung
- Schutzgitter schützt vor unbeabsichtigter Berührung des Laufrads
- Inklusive 1 m Kabel und Revisionschalter für einfache Montage

Zubehör



ASB
Ansaugflansch
Seite 477



ASK
Anströmkammer
Seite 478



ASS
Flex. Stutzen
Seite 477



FDS
Flachdachsockel
Seite 478



LDC
Schalldämpfer
Seite 456



RSK
Rückschlagklappe
Seite 452



TDA DV
Adapterrahmen
Seite 478



SSD
Sockelschalldämpfer
Seite 480



VKM
Verschlussklappe
Seite 484



VKS
Verschlussklappe
Seite 484

Elektrisches Zubehör



CO2RT
Transmitter
Seite 433



CXE / AVC
Digitaler Regler
Seite 434



EC-Vent / Basic
Regelgerät
Seite 430



HR1
Raum-Hygrostat
Seite 444



MTP
Steuergerät
Seite 424



MTV
Steuergerät
Seite 424



IR24-P
Bewegungsmelder
Seite 432



RT
Raumthermostat
Seite 443

Gehäuse

Gehäuse aus pulverbeschichtetem, verzinktem Stahlblech in der Farbe schwarz.

Motor

Energiesparende, hocheffiziente EC-Außenläufermotoren.

Laufadgeometrie

Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln.

Leistungsregelung

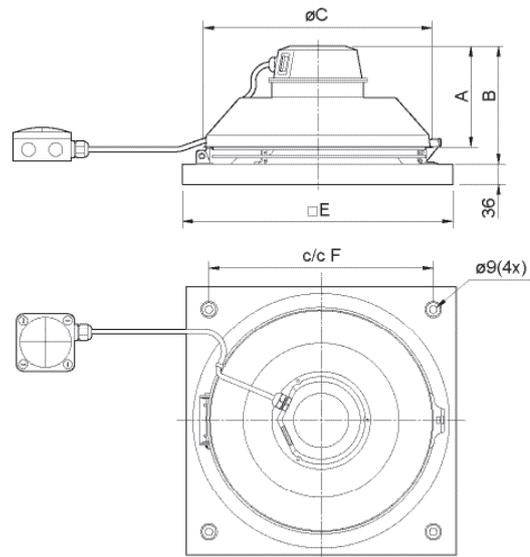
100% steuerbar durch 0 - 10 V-Signal. Die Ventilatoren sind mit einem im Klemmkasten montierten Potentiometer (0 - 10 V) ausgestattet, voreingestellt auf 10 V (Werkseinstellung). Die Drehzahl kann leicht angepasst werden, falls die Installation einen anderen Betriebspunkt erfordert.

Motorschutz

Der Motorschutz ist in der Motorelektronik integriert.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

Abmessungen

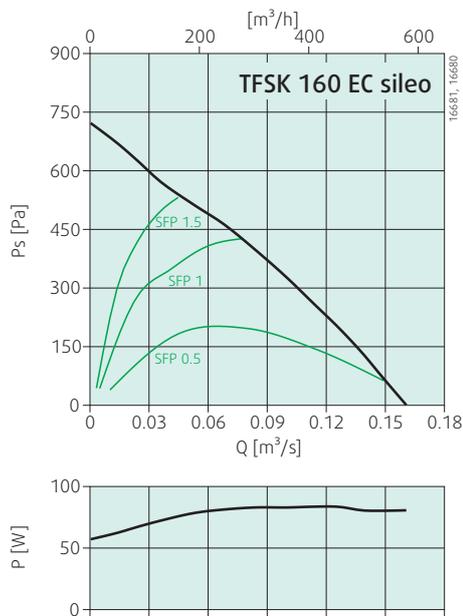


TFSK	A	B	øC	□E	c/c F
160 EC	147	172	334	421	330
200 EC	150	187	364	421	330

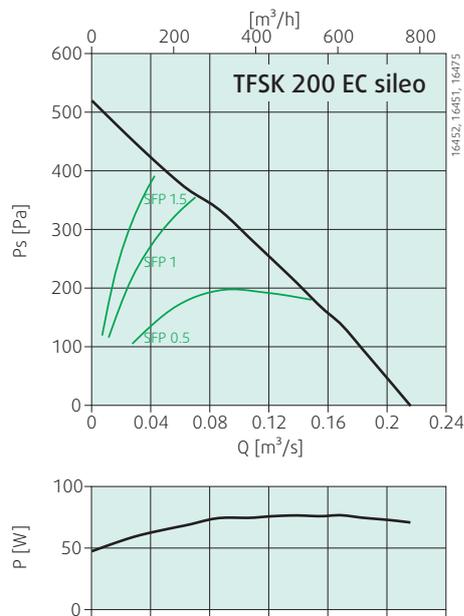
Technische Daten

TFSK EC		TFSK 160 EC sileo	TFSK 200 EC sileo
Artikel-Nr.		76868	76858
Spannung	V	230	230
Frequenz	Hz	50/60	50/60
Phase	~	1	1
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	83,6	76
Strom	A	0,699	0,608
Max. Volumenstrom	m ³ /h	576	778
Drehzahl	1/min	3340	2483
Gewicht	kg	4,7	6,2
Max. Fördermitteltemperatur	°C	60	60
* bei Drehzahlsteuerung	°C	60	60
Schalldruckpegel in 4m (Freifeld)	dB(A)	49,8	48,3
Schalldruckpegel in 10m (Freifeld)	dB(A)	41,8	40,3
Isolationsklasse		B	B
Schutzklasse, Motor	IP	IP54	IP54

Leistungsdaten



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	70	36	50	55	59	64	63	64	60
L _{WA} Austritt dB(A)	73	37	49	55	64	67	68	65	62
Messbedingungen: 84,4 l/s; 394,1 Pa									



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	71	49	59	66	63	65	62	61	56
L _{WA} Austritt dB(A)	71	30	44	62	62	65	66	64	59
Messbedingungen: 108,9 l/s; 282,1 Pa									

TFSK

Dachventilator

Dach-ventilatoren



- Kleiner und kompakter Abluftventilator; ideal für Lagerflächen, Büros, Tagesstätten u. ä.
- Klappmechanismus für einfache Wartung und Reinigung
- Schutzgitter schützt vor unbeabsichtigter Berührung des Laufrads
- Inklusive 1 m Kabel und Revisionschalter für einfache Montage

Gehäuse

Gehäuse aus pulverbeschichtetem, verzinktem Stahlblech in den Farben schwarz oder ziegelrot.

Motor

Spannungssteuerbare Außenläufermotoren.

Laufadgeometrie

Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln.

Leistungsregelung

Drehzahlsteuerung über Transformator und Thyristordrehzahlsteller.

Motorschutz

Eingebaute Thermokontakte gemäß EN 60335-2-80 mit manueller Rückstellung.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

Zubehör



ASF
Ansaugflansch
Seite 477



ASK
Anströmkammer
Seite 478



ASS
Flex. Stutzen
Seite 477



FDS
Flachdachsockel
Seite 478



LDC
Schalldämpfer
Seite 456



RSK
Rückschlagklappe
Seite 452



TDA DV
Adapterrahmen
Seite 478



SSD
Sockelschalldämpfer
Seite 480



VKM
Verschlussklappe
Seite 484



VKS
Verschlussklappe
Seite 484

Elektrisches Zubehör



CO2RT
Transmitter
Seite 433



DTV
Druckschalter
Seite 444



MicroREX
Zeitschaltuhr
Seite 445



HR1
Raum-Hygrostat
Seite 444



RE / REU
Steuergerät
Seite 420



REE
Steuergerät
Seite 423

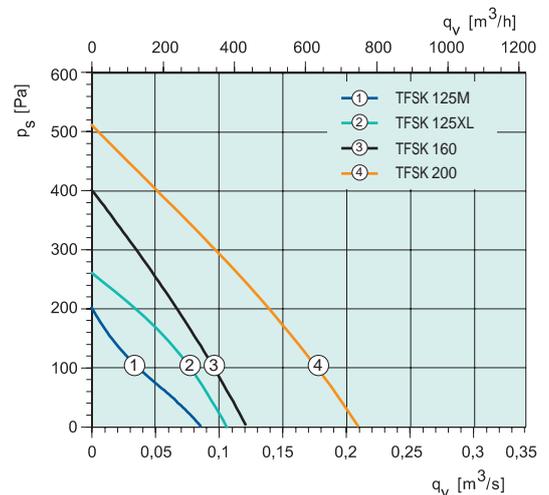


IR24-P
Bewegungsmelder
Seite 432

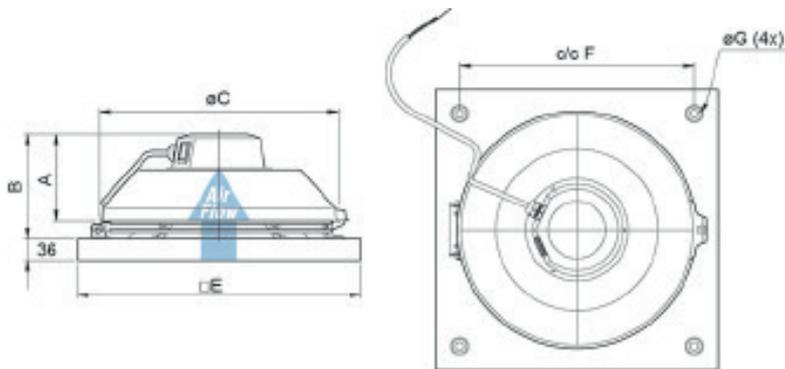


RT
Raumthermostat
Seite 443

Schnellauswahl



Abmessungen



TFSK	A	B	øC	□E	c/cF	øG
TFSK 125M/XL	119	144	284	321	245	9
TFSK 160	120	145	334	421	330	9
TFSK 200	123	160	364	421	330	9

Technische Daten

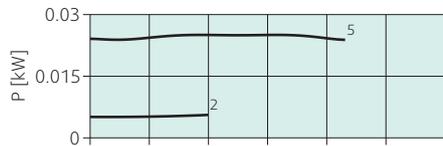
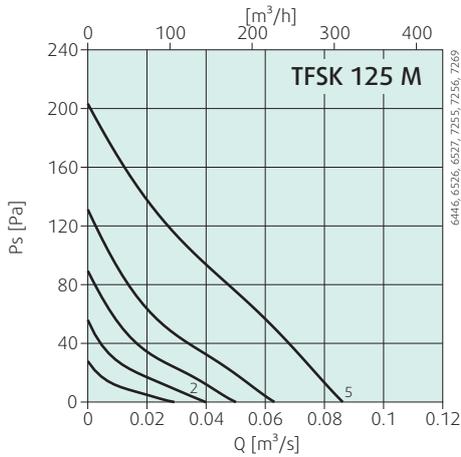
TFSK		TFSK 125M	TFSK 125 XL sileo	TFSK 160	TFSK 200
Artikel-Nr.		1344	75080	1348	1349
Spannung	V	230	230	230	230
Frequenz	Hz	50	50	50	50
Phase	~	1	1	1	1
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	24,8	55,3	58,3	108
Strom	A	0,13	0,271	0,256	0,466
Max. Volumenstrom	m ³ /h	310	360	436	749
Drehzahl	1/min	1965	2496	2461	2537
Max. Fördermitteltemperatur	°C	70	45,6	70	62
* bei Drehzahlsteuerung	°C	70	45,6	70	62
Schalldruckpegel in 10m (Freifeld)	dB(A)	23,3	32,4	35,6	40,2
Gewicht	kg	2,5	3,3	3,3	4,2
Isolationsklasse	B		F	B	B
Schutzklasse, Motor	IP	IP44	IP44	IP44	IP44
Kondensator	µF	1,5	1,5	2	3
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig ⁽¹⁾	Transf.	RE 1,5	RE 1,5	RE 1,5	RE 1,5
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig h/n ⁽¹⁾	Transf.	REU 1,5	REU 1,5	REU 1,5	REU 1,5
Drehzahlsteuergerät, stufenlos ⁽¹⁾	elektr.	REE 1	REE 1	REE 1	REE 1

⁽¹⁾ Systemair-Empfehlung. Weitere Alternativen finden Sie auf Seite 414.

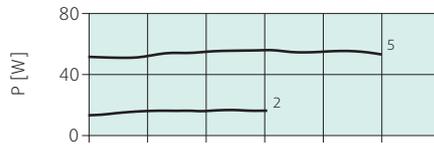
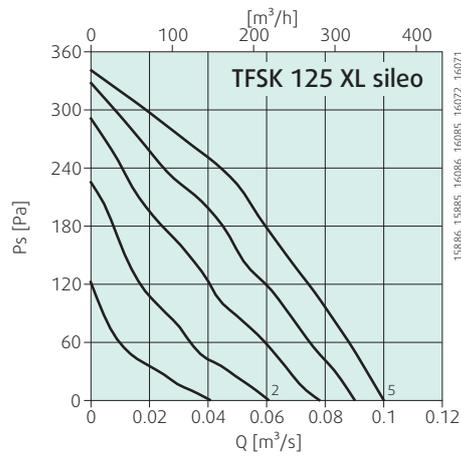


Leistungsdaten

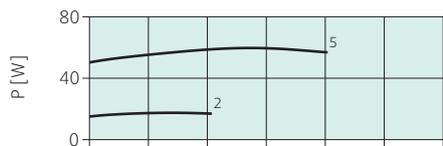
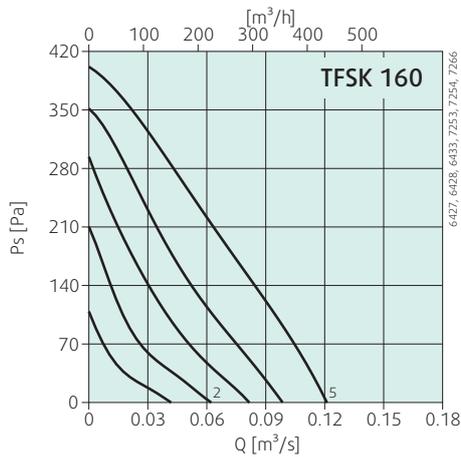
Dach-ventilatoren



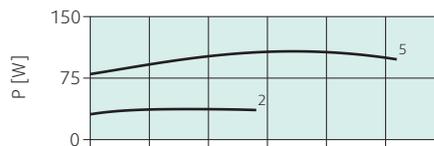
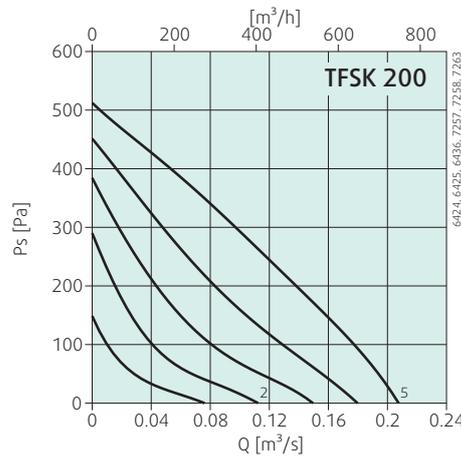
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	58	38	50	52	51	50	49	32	23
L _{WA} Austritt dB(A)	54	20	41	45	47	50	49	37	25
Messbedingungen: 45,8 l/s; 83,1 Pa									



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	63	46	54	55	56	57	54	52	46
L _{WA} Austritt dB(A)	63	26	38	47	57	59	56	56	47
Messbedingungen: 51 l/s; 183,9 Pa									



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	68	50	63	62	61	61	58	49	38
L _{WA} Austritt dB(A)	67	26	53	55	58	62	62	54	48
Messbedingungen: 55,6 l/s; 236,8 Pa									



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	71	50	62	64	64	66	63	56	47
L _{WA} Austritt dB(A)	71	31	52	56	61	67	67	61	49
Messbedingungen: 105,3 l/s; 280,3 Pa									



DVC / DVCI DVC-POC / DVCI-POC

Dachventilator



- Hoher Wirkungsgrad über das gesamte Kennlinienfeld
- P-Ausführung mit integrierter Druckregleinheit für einfache Umsetzung einer Druckkonstantregelung
- S-Ausführung: stufenlose Regelung über 0 - 10 V-Signal durch integrierten Potentiometer
- DVC(I)-POC inkl. Druckregler und Temperatursensor für Außentemperaturkompensation

Gehäuse

Gehäuse aus seewasserbeständigem Aluminium. Grundrahmen aus verzinktem Stahlblech. DVCI / DVCI-POC mit 50 mm Schall- und Wärmedämmung aus Mineralwolle.

Motor

Energiesparende, hocheffiziente EC-Außenläufermotoren.

Laufradgeometrie

Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln.

Leistungsregelung

100% steuerbar. Die DVC(I)-S Ventilatoren sind mit einem im Klemmkasten montierten Potentiometer (0 - 10 V) ausgestattet. DVC(I)-P mit integrierter Druckregleinheit für Druckkonstantregelung. DVC(I)-POC mit integriertem Druckregler und Temperatursensor für Außentemperaturkompensation. Die Programmierung kann für druckkonstante Regelung mit und ohne Außentemperaturkompensation vorgenommen werden.

Motorschutz

Der Motorschutz ist in der Motorelektronik integriert.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

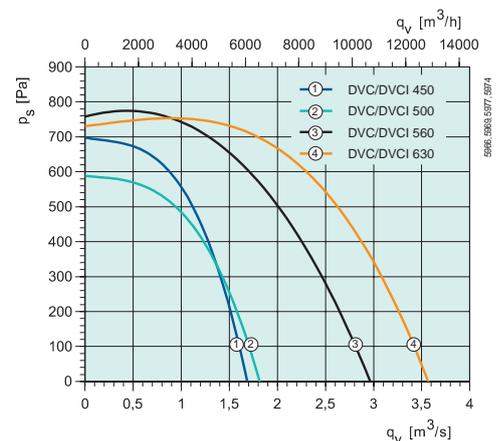
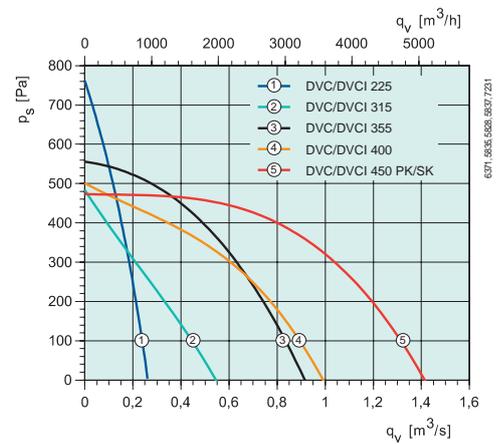
Zubehör

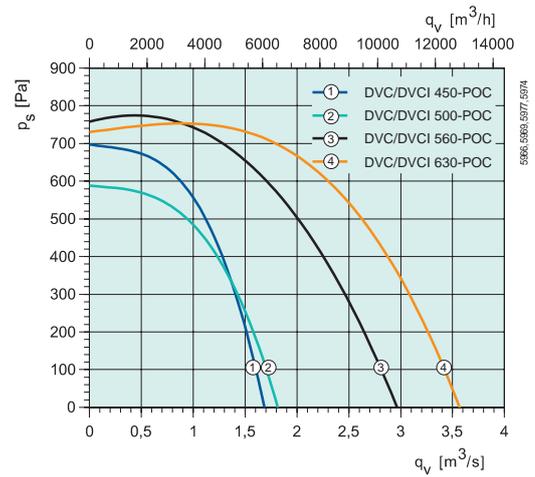
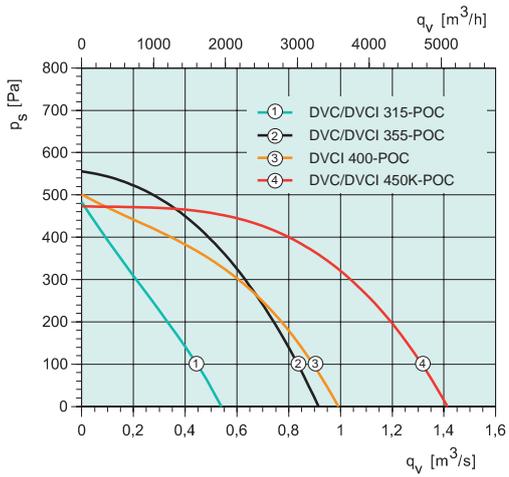
 ASF Ansaugflansch Seite 477	 ASK Anströmkammer Seite 478	 ASS Flex. Stutzen Seite 477	 FDS / FDS-L Flachdachsockel Seite 478
 FTG Klapprahmen Seite 477	 TDA DV Adapterrahmen Seite 478	 SSD Sockelschalldämpfer Seite 480	
 VKM Verschlussklappe Seite 484	 VKS Verschlussklappe Seite 484		

Elektrisches Zubehör

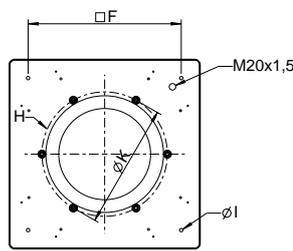
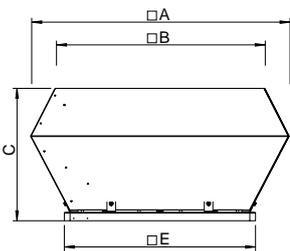
 CO2RT Transmitter Seite 433	 CXE / AVC Digitaler Regler Seite 434	 EC-Vent / Basic Regelgerät Seite 430	 HR1 Raum-Hygrostat Seite 444
 MTP Steuergerät Seite 424	 MTV Steuergerät Seite 424	 REV Schaltgerät Seite 448	 RT Raumthermostat Seite 443

Schnellauswahl

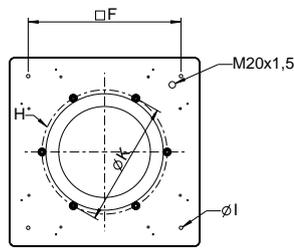
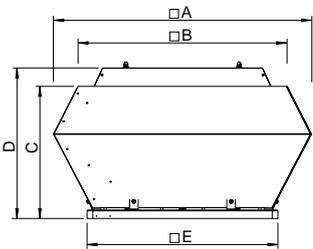




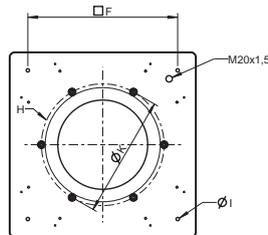
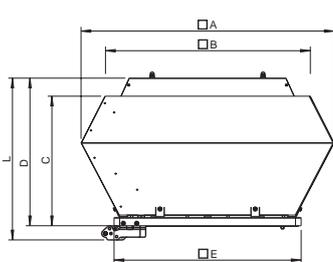
Abmessungen



DVC / DVCI-S	A	B	C	E	F	H	øK	øI
190-225	370/497	295/442	170/211	335	245	6xM6	285	10(4x)
315	560/690	470/583	330/369	435	330	6xM6	285	10(4x)
355-400	720/874	618/648	390/439	595	450	6xM8	438	12(4x)
450-500	900/968	730/730	465/479	665	535	6xM8	438	12(4x)
560-630	1150/1315	960/1130	560/600	939	750	8xM8	605	14(4x)



DVC / DVCI-P	A	B	C	D	E	F	H	øK	øI
190-225	370/497	320/442	175/211	-	335	245	6xM6	285	10(4x)
315	560/690	470/583	330/369	392,5	435	330	6xM6	285	10(4x)
355-400	720/874	618/648	390/439	454	595	450	6xM8	438	12(4x)
450-500	900/970	730/730	465/479	516	665	535	6xM8	438	12(4x)
560-630	1150/1315	960/1130	565/600	565	939	750	6xM8	605	14(4x)



DVC / DVCI-POC	A	B	C	D	E	F	H	øI	øK	L
315	560/690	470/583	330/369	392.5	435	330	6xM6	10(4x)	285	463
355-400	720/874	618/648	390/439	454	595	450	6xM6	12(4x)	438	524
450-500	900/968	730/730	465/479	516	665	535	6xM8	12(4x)	438	586
560-630	1150/1315	960/1130	565/600	619	939	750	6xM8	14(4x)	605	-

Technische Daten

DVC		DVC 190-S	DVC 190-P	DVC 225-S	DVC 225-P	DVC 315-S	DVC 315-P
Artikel-Nr.		79245	79349	79246	79236	79247	79237
Spannung	V	230	230	230	230	230	230
Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Phase	~	1	1	1	1	1	1
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	123	123	159	159	153	153
Strom	A	0,969	0,969	1,27	1,27	1,24	1,24
Max. Volumenstrom	m ³ /h	835	835	1044	1044	2059	2059
Drehzahl	1/min	3661	3661	3120	3120	1532	1532
Max. Fördermitteltemperatur	°C	60	60	55	55	60	60
Schalldruckpegel in 4m	dB(A)	56	56	56	56	45	45
Schalldruckpegel in 10m	dB(A)	50	49	49	49	37	37
Gewicht	kg	5,2	6	5	6	12	14
Isolationsklasse		B	B	B	B	B	B
Schutzklasse, Motor	IP	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

DVC		DVC 355-S	DVC 355-P	DVC 400-S	DVC 400-P	DVC 450-SK	DVC 450-PK	DVC 450-S
Artikel-Nr.		79248	79238	79249	79239	79260	79241	79259
Spannung	V	230	230	230	230	230	230	400
Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Phase	~	1	1	1	1	1	1	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	521	521	539	539	774	774	996
Strom	A	2,18	2,18	2,27	2,27	3,22	3,22	1,47
Max. Volumenstrom	m ³ /h	4136	4136	4892	4892	6390	6390	6782
Drehzahl	1/min	1800	1800	1503	1503	1416	1416	1555
Max. Fördermitteltemperatur	°C	60	60	55	55	60	60	60
Schalldruckpegel in 4m	dB(A)	59	59	47	47	51	51	54
Schalldruckpegel in 10m	dB(A)	51	51	39	39	43	43	46
Gewicht	kg	22,6	24,5	23	25	37	38	38
Isolationsklasse		F	F	F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55

DVC		DVC 450-P	DVC 500-S	DVC 500-P	DVC 560-S	DVC 560-P	DVC 630-S	DVC 630-P
Artikel-Nr.		79240	79261	79242	79262	79243	79263	79244
Spannung	V	400	400	400	400	400	400	400
Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Phase	~	3	3	3	3	3	3	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	996	989	989	1871	1871	2444	2444
Strom	A	1,47	1,66	1,66	2,88	2,88	3,72	3,72
Max. Volumenstrom	m ³ /h	6782	6599	6599	10771	10771	12920	12920
Drehzahl	1/min	1555	1340	1340	1357	1357	1210	1210
Max. Fördermitteltemperatur	°C	60	60	60	60	60	60	60
Schalldruckpegel in 4m	dB(A)	54	55	55	63	63	64	64
Schalldruckpegel in 10m	dB(A)	46	47	46,7	55	55,2	55,6	55,6
Gewicht	kg	39	37	38,5	73,2	73	80	80
Isolationsklasse		F	B	B	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP55	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

Technische Daten

DVCI		DVCI 190-S	DVCI 225-S	DVCI 225-P	DVCI 315-S	DVCI 315-P	DVCI 355-S	DVCI 355-P
Artikel-Nr.		79264	79265	79274	79266	79275	79267	79276
Spannung	V	230	230	230	230	230	230	230
Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Phase	~	1	1	1	1	1	1	1
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	122	155	155	159	159	528	528
Strom	A	0,967	1,24	1,24	1,27	1,27	2,23	2,23
Max. Volumenstrom	m ³ /h	850	1048	1048	2174	2174	4234	4234
Drehzahl	1/min	3470	3104	3104	1526	1526	1804	1804
Max. Fördermitteltemperatur	°C	60	55	55	60	60	60	60
Schalldruckpegel in 4m	dB(A)	52	52	52	39	39	51	51
Schalldruckpegel in 10m	dB(A)	44	44	44	31	31	43	43
Gewicht	kg	7,5	7,5	8	17	18,5	31,5	33,5
Isolationsklasse		B	B	B	B	B	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP55	IP55

DVCI		DVCI 400-S	DVCI 400-P	DVCI 450-SK	DVCI 450-PK	DVCI 450-S	DVCI 450-P
Artikel-Nr.		79268	79278	79270	79280	79269	79279
Spannung	V	230	230	230	230	400	400
Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Phase	~	1	1	1	1	3	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	555	555	752	752	971	971
Strom	A	2,28	2,28	3,21	3,21	1,49	1,49
Max. Volumenstrom	m ³ /h	5033	5033	6152	6152	6653	6653
Drehzahl	1/min	1535	1535	1415	1415	1559	1559
Max. Fördermitteltemperatur	°C	55	55	60	60	60	60
Schalldruckpegel in 4m	dB(A)	41	41	38	38	48	48
Schalldruckpegel in 10m	dB(A)	33	33	30	30	40	40
Gewicht	kg	31	33	41	44	43	45,5
Isolationsklasse		F	F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55

DVCI		DVCI 500-S	DVCI 500-P	DVCI 560-S	DVCI 560-P	DVCI 630-S	DVCI 630-P
Artikel-Nr.		79271	79281	79272	79282	79273	79283
Spannung	V	400	400	400	400	400	400
Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Phase	~	3	3	3	3	3	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	1057	1057	1921	1921	2408	2408
Strom	A	1,76	1,76	2,83	2,83	3,72	3,72
Max. Volumenstrom	m ³ /h	6725	6725	10760	10760	13072	13072
Drehzahl	1/min	1338	1338	1358	1358	1206	1206
Max. Fördermitteltemperatur	°C	60	60	60	60	60	60
Schalldruckpegel in 4m	dB(A)	50	50,7	55	55,4	57	57
Schalldruckpegel in 10m	dB(A)	42	42,7	47	47,4	49	49
Gewicht	kg	54	54	80	80	90	90
Isolationsklasse		F	F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

Technische Daten

DVC-POC		DVC 315-POC+FTG	DVC 355-POC+FTG	DVC 400-POC+FTG	DVC 450-K-POC+FTG
Artikel-Nr.		79284	79285	79286	79288
Spannung	V	230	230	230	230
Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Phase	~	1	1	1	1
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	153	521	539	774
Strom	A	1,24	2,18	2,27	3,22
Max. Volumenstrom	m ³ /h	2059	4136	4892	6390
Drehzahl	1/min	1532	1800	1503	1416
Max. Fördermitteltemperatur	°C	60	60	55	60
Schalldruckpegel in 4m	dB(A)	45	59	47	51
Schalldruckpegel in 10m	dB(A)	37	51	39	43
Gewicht	kg	17	28	29	47
Isolationsklasse		B	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP54	IP55	IP55	IP55

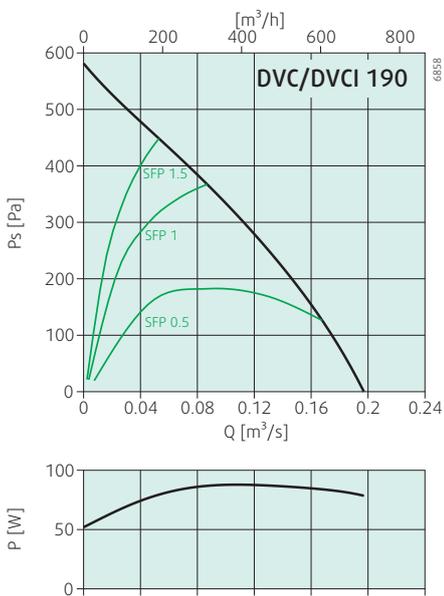
DVC-POC		DVC 450-POC+FTG	DVC 500-POC+FTG	DVC 560-POC	DVC 630-POC
Artikel-Nr.		79289	79290	79291	79292
Spannung	V	400	400	400	400
Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Phase	~	3	3	3	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	996	989	1871	2444
Strom	A	1,47	1,66	2,88	3,73
Max. Volumenstrom	m ³ /h	6782	6299	10771	12920
Drehzahl	1/min	1555	1340	1357	1210
Max. Fördermitteltemperatur	°C	60	60	60	60
Schalldruckpegel in 4m	dB(A)	54	55	63	64
Schalldruckpegel in 10m	dB(A)	46	47	53	56
Gewicht	kg	44,5	43	77	84
Isolationsklasse		F	B	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP55	IP54	IP54	IP54

DVCI-POC		DVCI 315-POC+FTG	DVCI 355-POC+FTG	DVCI 400-POC+FTG	DVCI 450-K-POC+FTG
Artikel-Nr.		79293	79294	79295	79296
Spannung	V	230	230	230	230
Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Phase	~	1	1	1	1
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	159	528	555	752
Strom	A	1,27	2,23	2,28	3,21
Max. Volumenstrom	m ³ /h	2174	4234	5033	6152
Drehzahl	1/min	1526	1804	1535	1415
Max. Fördermitteltemperatur	°C	60	60	55	60
Schalldruckpegel in 4m	dB(A)	39	51	41	38
Schalldruckpegel in 10m	dB(A)	31	43	33	30
Gewicht	kg	21,6	38	38	49
Isolationsklasse		B	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP54	IP55	IP55	IP55

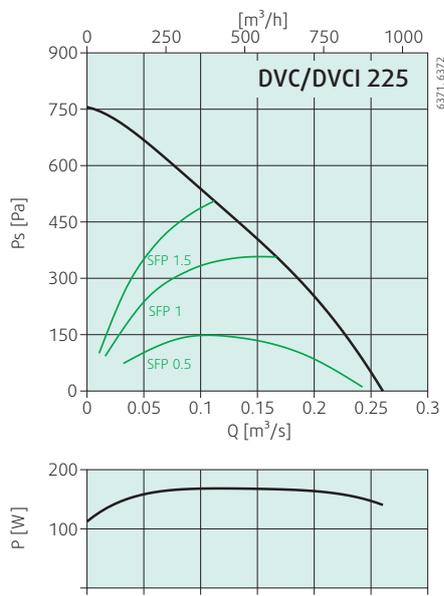
DVCI-POC		DVCI 450-POC+FTG	DVCI 500-POC+FTG	DVCI 560-POC	DVCI 630-POC
Artikel-Nr.		79297	79298	79299	79300
Spannung	V	400	400	400	400
Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Phase	~	3	3	3	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	971	1057	1921	2408
Strom	A	1,9	1,76	2,83	3,72
Max. Volumenstrom	m ³ /h	6653	6725	10760	13072
Drehzahl	1/min	1559	1338	1358	1206
Max. Fördermitteltemperatur	°C	60	60	60	60
Schalldruckpegel in 4m	dB(A)	48	50,7	55,4	56,9
Schalldruckpegel in 10m	dB(A)	40	42,7	47,4	48,9
Gewicht	kg	49	49,1	83	90
Isolationsklasse		F	B	B	B
Schutzklasse, Motor	IP	IP55	IP54	IP54	IP54



Leistungsdaten



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DVC	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	78	44	58	64	74	72	72	70	60
L _{WA} Austritt dB(A)	82	45	58	62	77	74	77	73	63
Messbedingungen: 468 m ³ /h; 448 Pa									
DVCI									
L _{WA} Einlass dB(A)	78	43	57	64	72	72	71	70	61
L _{WA} Austritt dB(A)	77	43	57	62	70	71	72	66	59
Messbedingungen: 479 m ³ /h; 457 Pa									

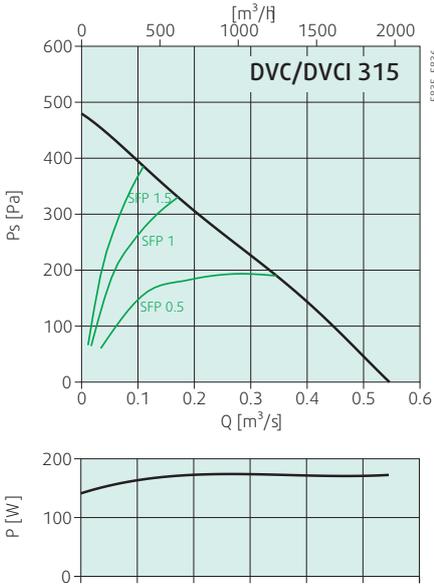


Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DVC	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	78	44	58	64	74	72	72	70	60
L _{WA} Austritt dB(A)	82	45	58	62	77	74	77	73	63
Messbedingungen: 482 m ³ /h; 448 Pa									
DVCI									
L _{WA} Einlass dB(A)	78	43	57	64	72	72	71	70	61
L _{WA} Austritt dB(A)	77	43	57	62	70	71	72	66	59
Messbedingungen: 479 m ³ /h; 457 Pa									

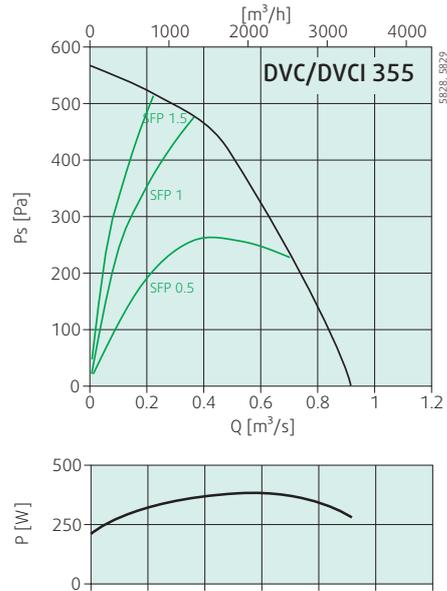


Leistungsdaten

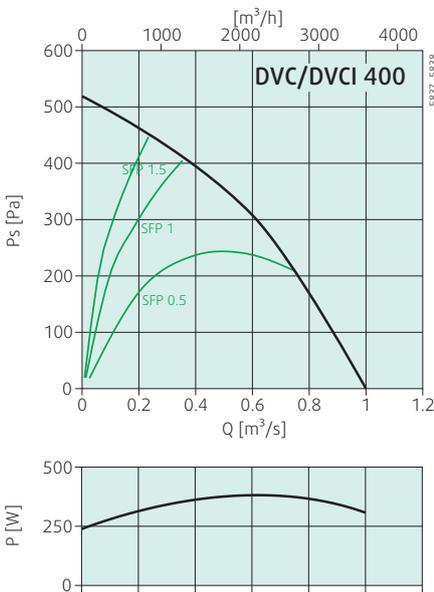
Dach-ventilatoren



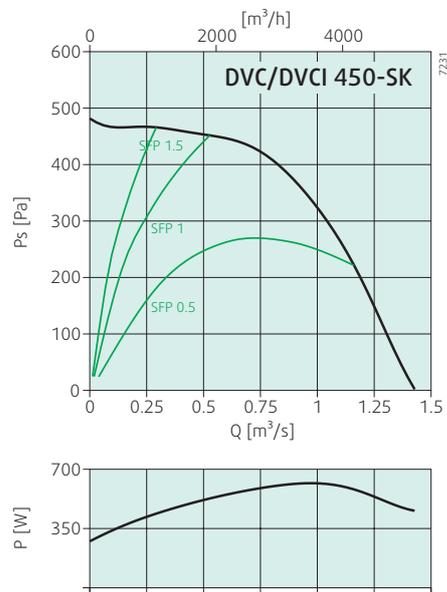
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DVC	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	67	41	56	59	63	59	55	54	49
L _{WA} Austritt dB(A)	70	42	57	60	67	64	59	56	49
Messbedingungen: 1004 m³/h; 243 Pa									
DVCI									
L _{WA} Einlass dB(A)	67	38	53	59	63	60	55	51	49
L _{WA} Austritt dB(A)	64	37	53	56	60	59	52	43	41
Messbedingungen: 1145 m³/h; 225 Pa									



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DVC	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	71	37	65	62	65	63	62	60	56
L _{WA} Austritt dB(A)	73	38	60	66	68	67	65	62	56
Messbedingungen: 1926 m³/h; 378 Pa									
DVCI									
L _{WA} Einlass dB(A)	72	38	61	64	68	62	64	59	57
L _{WA} Austritt dB(A)	69	40	58	61	66	62	59	53	48
Messbedingungen: 2016 m³/h; 366 Pa									



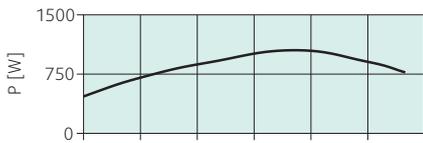
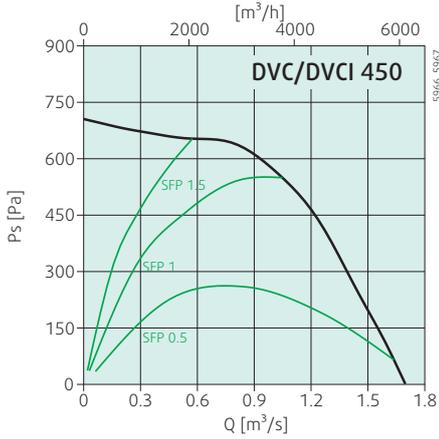
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DVC	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	72	40	59	67	67	60	59	60	59
L _{WA} Austritt dB(A)	72	40	56	67	67	64	62	61	56
Messbedingungen: 2693 m³/h; 210 Pa									
DVCI									
L _{WA} Einlass dB(A)	71	43	62	64	66	61	60	57	55
L _{WA} Austritt dB(A)	66	47	59	60	61	59	55	51	47
Messbedingungen: 2691 m³/h; 210 Pa									



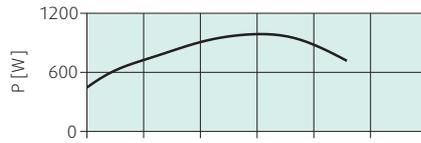
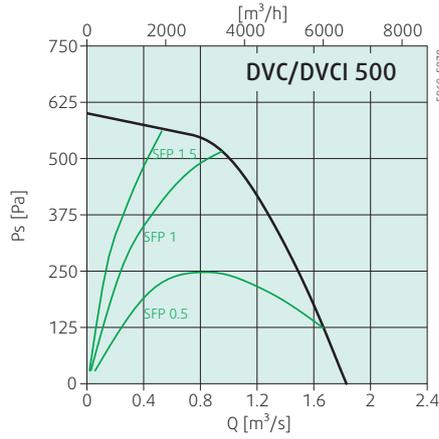
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DVC	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	74	61	63	67	69	68	65	60	53
L _{WA} Austritt dB(A)	76	63	65	69	71	70	67	62	55
Messbedingungen: 2016 m³/h; 450 Pa									
DVCI									
L _{WA} Einlass dB(A)	74	46	62	67	70	62	63	66	58
L _{WA} Austritt dB(A)	63	38	54	58	58	56	51	49	36
Messbedingungen: 3150 m³/h; 381 Pa									



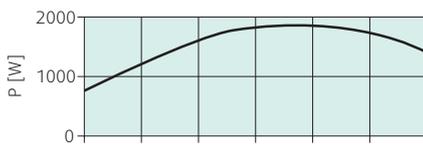
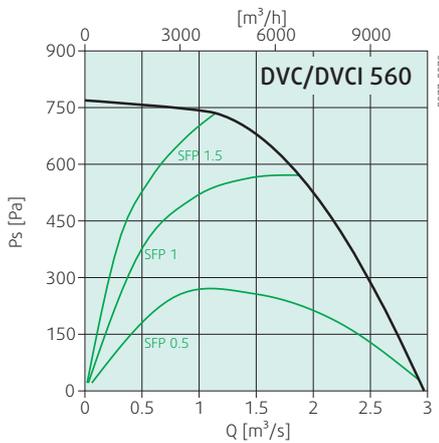
Leistungsdaten



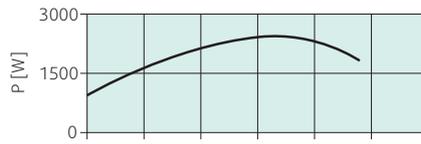
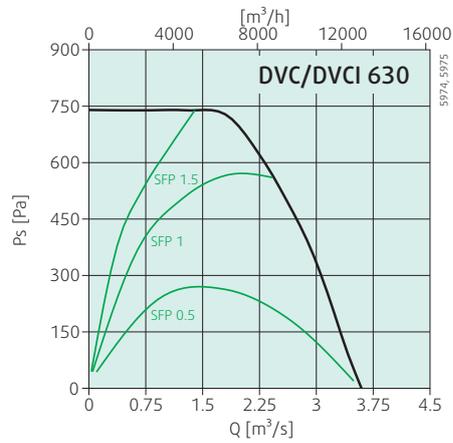
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DVC	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	77	43	63	70	70	65	67	71	69
L _{WA} Austritt dB(A)	78	47	64	71	73	70	69	71	68
Messbedingungen: 3632 m³/h; 566 Pa									
DVCI	78	48	70	75	71	67	67	64	64
L _{WA} Einlass dB(A)	78	48	70	75	71	67	67	64	64
L _{WA} Austritt dB(A)	73	52	64	67	67	67	63	59	57
Messbedingungen: 3647 m³/h; 562 Pa									



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DVC	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	77	40	64	75	69	66	65	64	61
L _{WA} Austritt dB(A)	78	42	63	72	73	70	68	67	61
Messbedingungen: 3560 m³/h; 503 Pa									
DVCI	77	45	67	73	69	67	66	64	61
L _{WA} Einlass dB(A)	77	45	67	73	69	67	66	64	61
L _{WA} Austritt dB(A)	74	46	65	70	67	65	62	58	55
Messbedingungen: 3964 m³/h; 489 Pa									



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DVC	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	81	48	70	71	73	69	75	77	69
L _{WA} Austritt dB(A)	86	53	74	78	80	77	78	80	71
Messbedingungen: 5962 m³/h; 630 Pa									
DVCI	84	56	75	77	73	74	76	78	75
L _{WA} Einlass dB(A)	84	56	75	77	73	74	76	78	75
L _{WA} Austritt dB(A)	78	56	69	71	70	71	71	71	65
Messbedingungen: 5965 m³/h; 658 Pa									

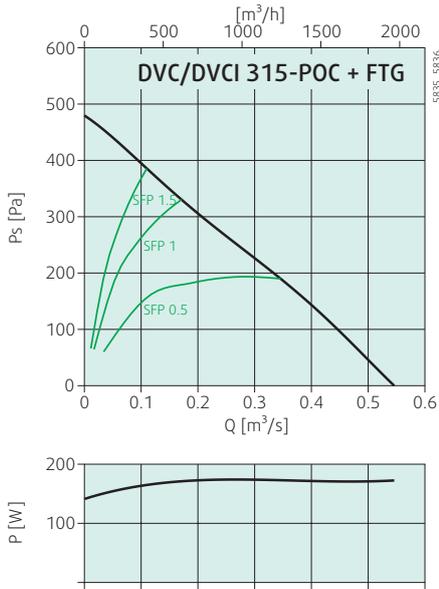


Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DVC	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	82	47	74	78	75	69	71	74	67
L _{WA} Austritt dB(A)	87	52	77	77	81	78	78	80	70
Messbedingungen: 6599 m³/h; 713 Pa									
DVCI	86	53	76	84	75	73	73	76	67
L _{WA} Einlass dB(A)	86	53	76	84	75	73	73	76	67
L _{WA} Austritt dB(A)	80	54	74	75	72	71	67	68	62
Messbedingungen: 7765 m³/h; 619 Pa									

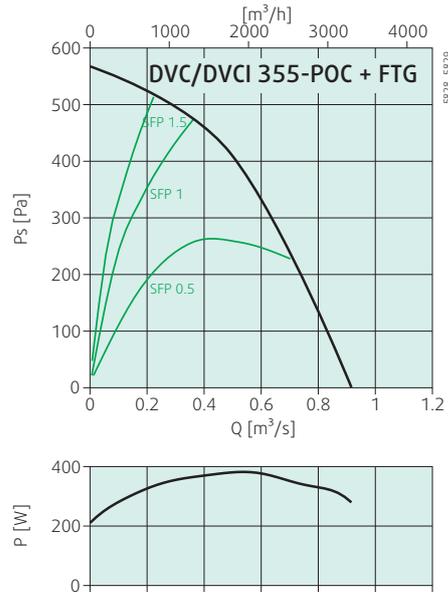


Leistungsdaten

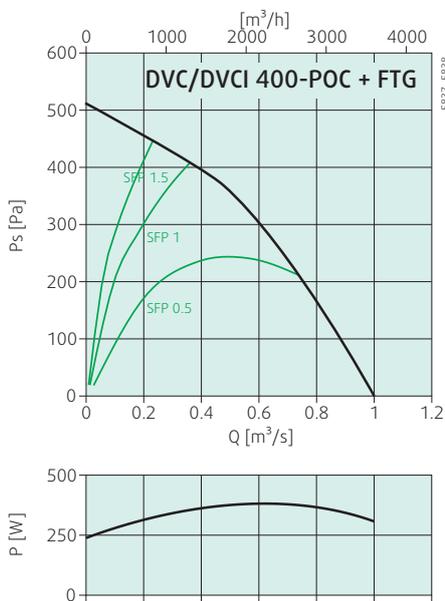
Dach-ventilatoren



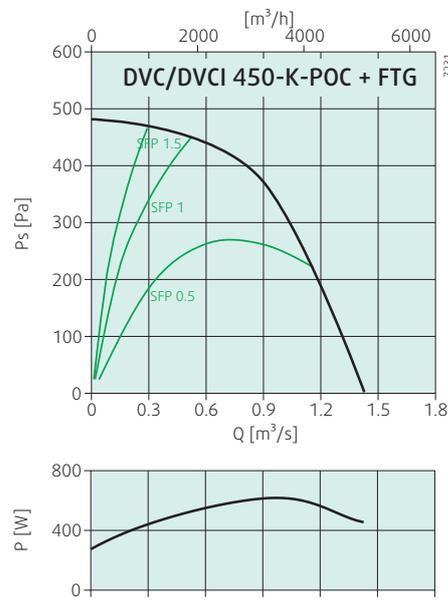
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DVC-POC	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	67	41	56	59	63	59	55	54	49
L _{WA} Austritt dB(A)	70	42	57	60	67	64	59	56	49
Messbedingungen: 1004 m³/h; 243 Pa									
DVCI-POC									
L _{WA} Einlass dB(A)	67	38	53	59	63	60	55	51	49
L _{WA} Austritt dB(A)	64	37	53	56	60	59	52	43	41
Messbedingungen: 1146 m³/h; 225 Pa									



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DVC-POC	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	71	37	65	62	65	63	62	60	56
L _{WA} Austritt dB(A)	73	38	60	66	68	67	65	62	56
Messbedingungen: 1926 m³/h; 378 Pa									
DVCI-POC									
L _{WA} Einlass dB(A)	72	38	61	64	68	62	64	59	57
L _{WA} Austritt dB(A)	69	40	58	61	66	62	59	53	48
Messbedingungen: 2015 m³/h; 366 Pa									



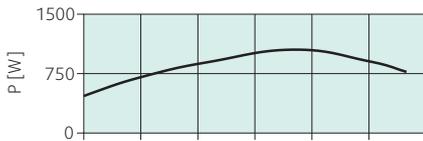
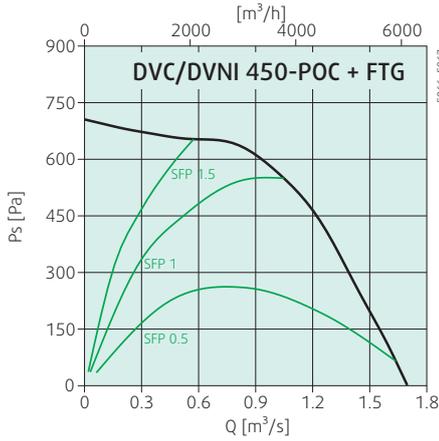
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DVC-POC	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	72	40	59	67	67	60	59	60	59
L _{WA} Austritt dB(A)	72	40	56	67	67	64	62	61	56
Messbedingungen: 2693 m³/h; 210 Pa									
DVCI-POC									
L _{WA} Einlass dB(A)	71	43	62	64	66	61	60	57	55
L _{WA} Austritt dB(A)	66	47	59	60	61	59	55	51	47
Messbedingungen: 2057 m³/h; 318 Pa									



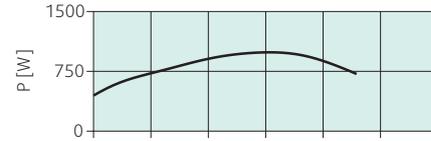
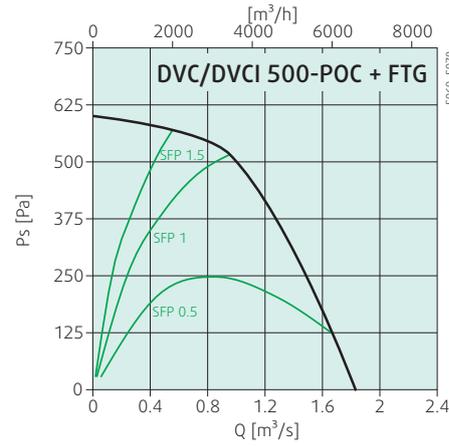
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DVC-POC	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	77	43	63	70	70	65	67	71	69
L _{WA} Austritt dB(A)	78	47	64	71	73	70	69	71	68
Messbedingungen: 3632 m³/h; 566 Pa									
DVCI-POC									
L _{WA} Einlass dB(A)	74	46	62	67	70	62	63	66	58
L _{WA} Austritt dB(A)	63	38	54	58	58	56	51	49	36
Messbedingungen: 3151 m³/h; 381 Pa									



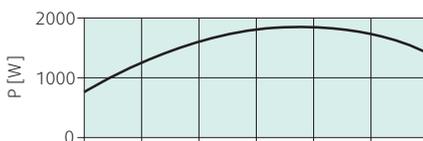
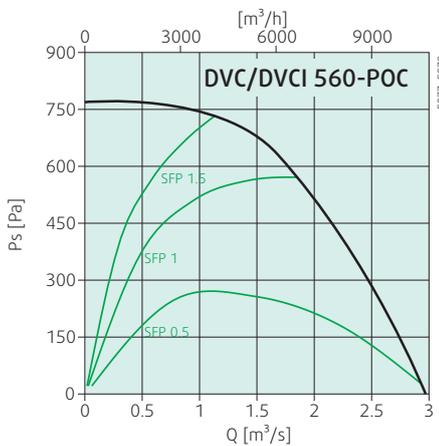
Leistungsdaten



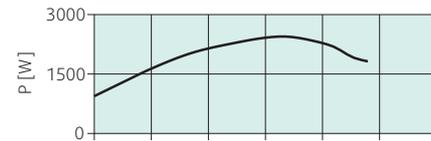
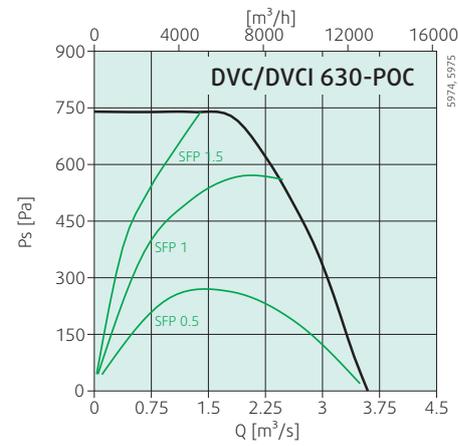
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DVC-POC	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	77	43	63	70	70	65	67	71	69
L _{WA} Austritt dB(A)	78	47	64	71	73	70	69	71	68
Messbedingungen: 3632 m³/h; 566 Pa									
DVCI-POC									
L _{WA} Einlass dB(A)	78	48	70	75	71	67	67	64	64
L _{WA} Austritt dB(A)	73	52	64	67	67	67	63	59	57
Messbedingungen: 3647 m³/h; 562 Pa									



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DVC-POC	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	77	40	64	75	69	66	65	64	61
L _{WA} Austritt dB(A)	78	42	63	72	73	70	68	67	61
Messbedingungen: 3560 m³/h; 503 Pa									
DVCI-POC									
L _{WA} Einlass dB(A)	77	45	67	73	69	67	66	64	61
L _{WA} Austritt dB(A)	74	46	65	70	67	65	62	58	55
Messbedingungen: 3963 m³/h; 489 Pa									



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DVC-POC	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	81	48	70	71	73	69	75	77	69
L _{WA} Austritt dB(A)	86	53	74	78	80	77	78	80	71
Messbedingungen: 5962 m³/h; 630 Pa									
DVCI-POC									
L _{WA} Einlass dB(A)	84	56	75	77	73	74	76	78	75
L _{WA} Austritt dB(A)	78	56	69	71	70	71	71	71	65
Messbedingungen: 5966 m³/h; 658 Pa									



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DVC-POC	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	82	47	74	78	75	69	71	74	67
L _{WA} Austritt dB(A)	87	52	77	77	81	78	78	80	70
Messbedingungen: 6599 m³/h; 713 Pa									
DVCI-POC									
L _{WA} Einlass dB(A)	86	53	76	84	75	73	73	76	67
L _{WA} Austritt dB(A)	80	54	74	75	72	71	67	68	62
Messbedingungen: 7765 m³/h; 619 Pa									

DHS / DHS sileo

Dachventilator



- Hoher Wirkungsgrad
- Geringer Schallpegel, entwickelt für geräuschsensitive Anwendungen
- Drehzahlsteuerbar
- Eingebaute Thermokontakte
- Ausblas horizontal

Zubehör



ASF
Ansaugflansch
Seite 477



ASK
Anströmkammer
Seite 478



ASS
Flex. Stutzen
Seite 477



FDS / FDS-L
Flachdachsockel
Seite 478



FTG
Klapprahmen
Seite 477



TDA DV
Adapterrahmen
Seite 478



SSD
Sockelschalldämpfer
Seite 480



VKM
Verschlussklappe
Seite 484



VKS
Verschlussklappe
Seite 484

Elektrisches Zubehör



CO2RT
Transmitter
Seite 433



CXE / AVC
Digitaler Regler
Seite 434



EC-Vent / Basic
Regelgerät
Seite 430



HR1
Raum-Hygrostat
Seite 444



MTP
Steuergerät
Seite 424



MTV
Steuergerät
Seite 424



REV
Schaltgerät
Seite 448



RT
Raumthermostat
Seite 443

Gehäuse

Gehäuse aus seewasserbeständigem Aluminium. Grundrahmen mit tiefgezogener Einströmdüse aus verzinktem Stahlblech inkl. eingebautem Vogelschutzgitter aus pulverbeschichtetem, verzinktem Stahlblech.

Motor

Spannungssteuerbare Außenläufermotoren, schwingungsfrei aufgehängt.

Laufradgeometrie

Radiallaufmad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln, gefertigt aus Hochleistungs-Verbundwerkstoff mit hocheffizienter, profilierter 3D-Schaufelgeometrie.

Leistungsregelung

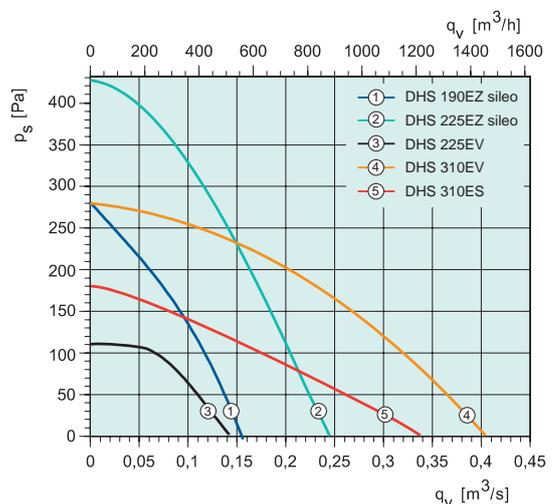
Drehzahlsteuerbar durch Transformator, 2-stufig durch Y/D-Umschaltung. FU-steuerbar unter Verwendung eines allpolig wirksamen Sinusfilters. Die Einphasen-Motoren sind durch Transformator sowie Thyristor steuerbar oder können über Drehzahlumschalter 2-stufig betrieben werden.

Motorschutz

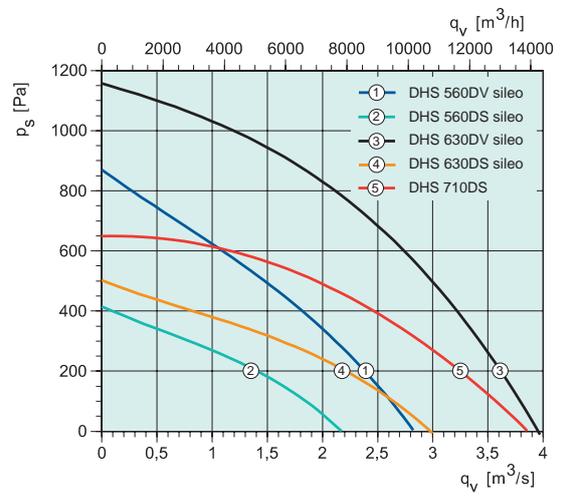
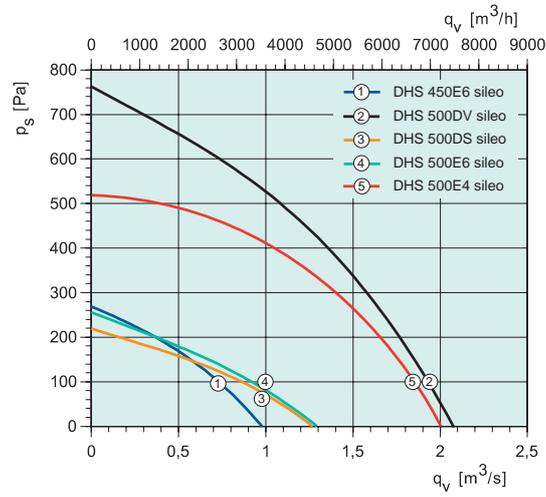
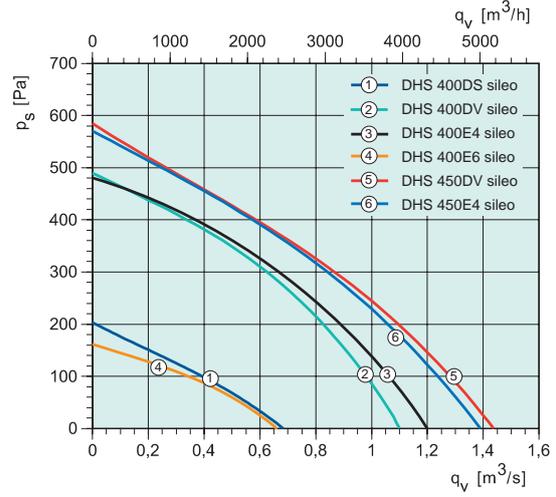
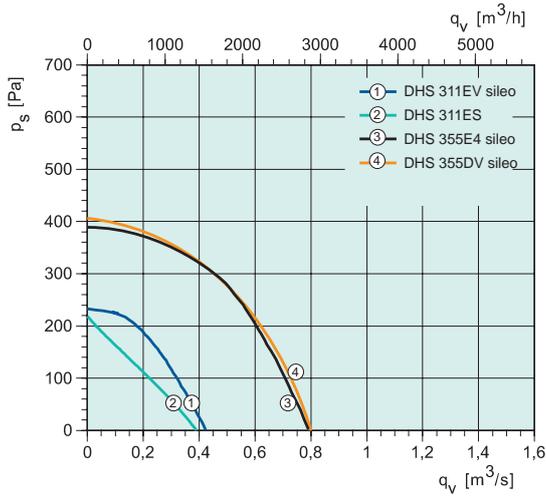
Eingebaute Thermokontakte bis Baugröße 311 mit manueller Rückstellung, ab Baugröße 355 eingebaute Thermokontakte mit ausgeführten Leitungen zum Anschluss an ein Motorschutzschaltgerät.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

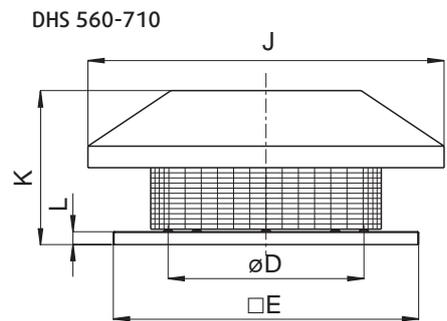
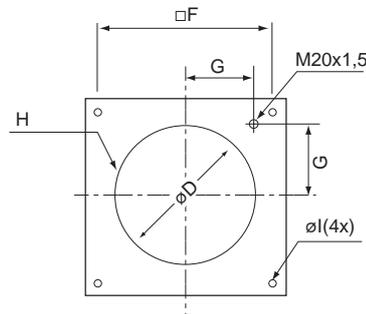
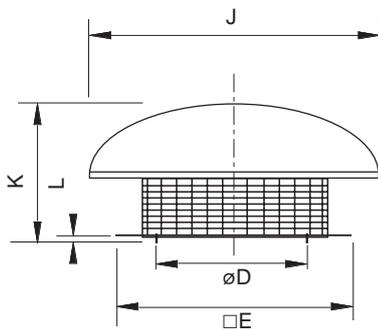
Schnellauswahl



Schnellauswahl



Abmessungen



DHS / DHS sileo	øD	□E	□F	G	H	øl	J	K	L
190EZ, 225EZ/EV	213	335	245	105	6xM6	10	ø 417	150	30
310EV/ES, 311EV/ES	285	435	330	146	6xM6	10	ø 540	250	30
355E4/DV	438	595	450	200	6xM8	12	ø 720	330	30
400E4/E6/DV/DS	438	595	450	200	6xM8	12	ø 720	330	30
450E4/500DV/DS/E6	438	665	535	237	6xM8	12	ø 830	490	30
560DV/DS/630DV/DS	605	939	750	293	8xM8	14	□1100	535	30
710DS	674	1035	840	320	8xM8	14	□1282	580	40

Dach-ventilatoren

Technische Daten

DHS		DHS 190EZ sileo	DHS 225EV	DHS 225EZ sileo	DHS 310ES	DHS 310EV	DHS 311DV
Artikel-Nr.		36290	5714	36369	5704	5703	2749
ErP ready		ErP 2018/2016	ErP 2016	ErP 2018/2016	ErP 2016	ErP 2018/2016	ErP 2018/2016
Spannung	V	230	230	230	230	230	400
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	50
Phase	~	1	1	1	1	1	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	60,5	48	114	70,9	114	108
Strom	A	0,26	0,227	0,471	0,301	0,526	0,22
Max. Volumenstrom	m ³ /h	551	511	850	1210	1462	1595
Drehzahl	1/min	2384	1422	2509	999	1375	1369
Kondensator	µF	2	2	3	1,5	4	-
Gewicht	kg	5,2	6	5,7	11,1	11,1	12
Max. Fördermitteltemperatur	°C	65	40	60	40	40	60
* bei Drehzahlsteuerung	°C	65	40	60	40	40	60
Schalldruckpegel in 4m (Freifeld)	dB(A)	47	41	48	39	46	42
Schalldruckpegel in 10m (Freifeld)	dB(A)	39	33	40	31	38	34
Isolationsklasse		B	B	F	B	B	B
Schutzklasse, Motor	IP	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig ⁽¹⁾	Transf.	RE 1,5	RE 1,5	RE 1,5	RE 1,5	RE 1,5	RTRD 2
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig h/n ⁽¹⁾	Transf.	REU 1.5	REU 1.5	REU 1.5	REU 1.5	REU 1.5	RTRDU 2
Drehzahlsteuergerät, 2-stufig ⁽¹⁾	elektr.	S2S 160	S2S 160	S2S 160	S2S 160	S2S 160	S-DT2SKT
Drehzahlsteuergerät, stufenlos ⁽¹⁾	Thyrist.	REE 1	REE 1	REE 1	REE 1	REE 1	-

DHS		DHS 311ES	DHS 311EV sileo	DHS 355DV sileo	DHS 355E4 sileo	DHS 400DS sileo
Artikel-Nr.		5715	36064	37725	37766	36121
ErP ready		ErP 2016	ErP 2018/ErP 2016	ErP 2018/ErP 2016	ErP 2018/ErP 2016	ErP 2018/ErP 2016
Spannung	V	230	230	400	230	400
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50
Phase	~	1	1	3	1	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	79,1	134	280	285	129
Strom	A	0,34	0,584	0,664	1,2	0,261
Max. Volumenstrom	m ³ /h	1451	1739	2909	2891	2617
Drehzahl	1/min	1084	1328	1398	1370	781
Kondensator	µF	1,5	4	-	6	-
Gewicht	kg	11,3	11,9	20,5	20	22
Max. Fördermitteltemperatur	°C	40	60	60	60	60
* bei Drehzahlsteuerung	°C	40	60	60	60	60
Schalldruckpegel in 4m (Freifeld)	dB(A)	47	46	45	47	33
Schalldruckpegel in 10m (Freifeld)	dB(A)	39	38	37	39	25
Isolationsklasse		B	B	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP44	IP44	IP44	IP44	IP54
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig ⁽¹⁾	Transf.	RE 1,5	RE 1.5	RE 2	RTRE 1,5	RTRD 2
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig h/n ⁽¹⁾	Transf.	REU 1.5	REU 1.5	RTRDU 2	REU 1.5*	RTRDU 2
Drehzahlsteuergerät, 2-stufig ⁽¹⁾	elektr.	S2S 160	S2S 160	S-DT2SKT	-	S-DT2SKT
Drehzahlsteuergerät, stufenlos ⁽¹⁾	Thyrist.	REE 1	REE 1	-	REE 2*	-

DHS		DHS 400DV sileo	DHS 400E4 sileo	DHS 400E6 sileo	DHS 450DV sileo	DHS 450E4 sileo
Artikel-Nr.		36122	36123	37792	36125	37733
ErP ready		ErP 2018/ErP 2016				
Spannung	V	400	230	230	400	230
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50
Phase	~	3	1	1	3	1
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	506	475	111	696	740
Strom	A	1,22	2,35	0,48	1,38	3,11
Max. Volumenstrom	m ³ /h	4334	4273	2419	5821	5832
Drehzahl	1/min	1406	1336	871	1362	1332
Kondensator	µF	-	9	4		14
Gewicht	kg	24,2	24,4	21	31,7	32
Max. Fördermitteltemperatur	°C	60	60	60	60	60
* bei Drehzahlsteuerung	°C	55	60	60	60	60
Schalldruckpegel in 4m (Freifeld)	dB(A)	46	49	34	50	48
Schalldruckpegel in 10m (Freifeld)	dB(A)	48	41	26	42	40
Isolationsklasse		F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig ⁽¹⁾	Transf.	RTRD 2	RTRE 3	RTRE 1,5	RTRD 2	RTRE 5
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig h/n ⁽¹⁾	Transf.	RTRDU 2	REU 3*	REU 1.5*	RTRDU 2	REU 5*
Drehzahlsteuergerät, 2-stufig ⁽¹⁾	elektr.	S-DT2SKT	-	-	S-DT2SKT	-
Drehzahlsteuergerät, stufenlos ⁽¹⁾	Thyrist.	-	REE 4*	REE 1*	-	REE 4*

Technische Daten

DHS		DHS 450E6 sileo	DHS 500DS sileo	DHS 500DV sileo	DHS 500E6 sileo	DHS 560DS sileo
Artikel-Nr.		37734	37770	37776	37773	36130
ErP ready		ErP 2018/ErP 2016				
Spannung	V	230	400	400	230	400
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50
Phase	~	1	3	3	1	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	233	315	1614	408	697
Strom	A	0,99	0,677	2,86	2,26	1,51
Max. Volumenstrom	m ³ /h	3949	4889	8892	5072	8039
Drehzahl	1/min	894	888	1362	948	885
Kondensator	µF	6	-	-	12	-
Gewicht	kg	28	29,5	30	30	57,5
Max. Fördermitteltemperatur	°C	60	60	55	60	60
* bei Drehzahlsteuerung	°C	60	60	55	60	60
Schalldruckpegel in 4m (Freifeld)	dB(A)	41	40	52	40	45
Schalldruckpegel in 10m (Freifeld)	dB(A)	33	32	44	32	37
Isolationsklasse		F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP54	IP54	IP54	54	54
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig ⁽¹⁾	Transf.	RTRE 1,5	RTRD 2	RTRD 3	RTRE 3	RTRD 2
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig h/n ⁽¹⁾	Transf.	REU 1.5*	RTRDU 2	RTRDU 4	REU 3*	RTRDU 2
Drehzahlsteuergerät, 2-stufig ⁽¹⁾	elektr.	-	S-DT2SKT	S-DT2SKT	-	S-DT2SKT
Drehzahlsteuergerät, stufenlos ⁽¹⁾	Thyrist.	REE 2*	-	-	REE 4*	-

DHS		DHS 560DV sileo	DHS 630DS sileo	DHS 630DV sileo	DHS 710DS	DHS 710DV sileo
Artikel-Nr.		37779	37782	37785	36204	48591
ErP ready		ErP 2018/ErP 2016	ErP 2018/ErP 2016	ErP 2018/ErP 2016	ErP 2018/ErP 2016	ErP 2016
Spannung	V	400	400	400	400	400
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50
Phase	~	3	3	3	3	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	2026	914	2572	2096	4125
Strom	A	3,9	2,34	4,51	4,04	6,61
Max. Volumenstrom	m ³ /h	11664	9950	14317	14764	18781
Drehzahl	1/min	1380	924	1336	903	1272
Kondensator	µF	-	-	-	-	-
Gewicht	kg	65	65	65	100	98
Max. Fördermitteltemperatur	°C	60	60	55	40	55
* bei Drehzahlsteuerung	°C	60	60	55	40	55
Schalldruckpegel in 4m (Freifeld)	dB(A)	66	56	64	60	68
Schalldruckpegel in 10m (Freifeld)	dB(A)	58	48	56	52	60
Isolationsklasse		F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	54	54	54	54	54
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig ⁽¹⁾	Transf.	RTRD 4	RTRD 3	RTRD 5.2	RTRD 5.2	RTRD 7
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig h/n ⁽¹⁾	Transf.	RTRDU 4	RTRDU 4	RTRDU 7	RTRDU 7	RTRDU 7
Drehzahlsteuergerät, 2-stufig ⁽¹⁾	elektr.	S-DT2SKT	S-DT2SKT	S-DT2SKT	S-DT2SKT	S-DT2SKT
Drehzahlsteuergerät, stufenlos ⁽¹⁾	Thyrist.		-	-	-	-



Leistungsdaten

Die Kennlinien für die DHS-Baureihe finden Sie auf Seite 188.

* + Motorschutz S-ET 10

⁽¹⁾ Systemair-Empfehlung. Weitere Alternativen finden Sie auf Seite 414.

DVS / DVS sileo DVSI / DVSI sileo

Dachventilator



- Hoher Wirkungsgrad
- Geringer Schallpegel, entwickelt für geräuschsensitive Anwendungen
- Drehzahlsteuerbar
- Eingebaute Thermokontakte
- Ausblas vertikal

Zubehör



ASB
Ansaugflansch
Seite 477



ASK
Anströmkammer
Seite 478



ASS
Flex. Stutzen
Seite 477



FDS / FDS-L
Flachdachsockel
Seite 478



FTG
Klapprahmen
Seite 477



TDA DV
Adapterrahmen
Seite 478



SSD
Sockelschalldämpfer
Seite 480



VKM
Verschlussklappe
Seite 484



VKS
Verschlussklappe
Seite 484

Elektrisches Zubehör



STD
Motorschutz
Seite 437



RTRD / RTRDU
Steuergerät
Seite 421



RTR
Steuergerät
Seite 420



S-DT2 SKT
Drehzahlumschalter
Seite 416



REU
Steuergerät
Seite 420



REE
Steuergerät
Seite 423



REV
Schaltgerät
Seite 448



FRQ
Frequenzumformer
Seite 426

Gehäuse

Gehäuse aus seewasserbeständigem Aluminium. Grundrahmen mit tiefgezogener Einströmdüse aus verzinktem Stahlblech inkl. eingebautem Vogelschutzgitter aus pulverbeschichtetem, verzinktem Stahlblech. DVSI / DVSI sileo mit 50 mm Schall- und Wärmedämmung aus Mineralwolle.

Motor

Spannungssteuerbare Außenläufermotoren, schwingungsfrei aufgehängt.

Laufradgeometrie

Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus Hochleistungs-Verbundwerkstoff mit hocheffizienter, profilierter 3D-Schaufelgeometrie.

Leistungsregelung

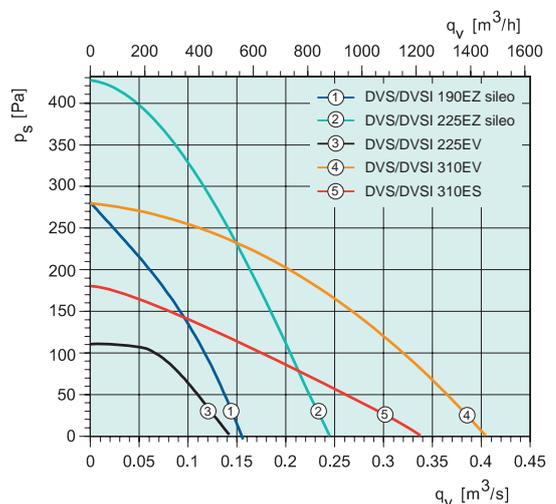
Die Dreiphasen-Motoren sind drehzahlsteuerbar durch Transformator, 2-stufig durch Y/D-Umschaltung. FU-steuerbar unter Verwendung eines allpolig wirksamen Sinusfilters. Die Einphasen-Motoren sind durch Transformator oder Thyristor steuerbar.

Motorschutz

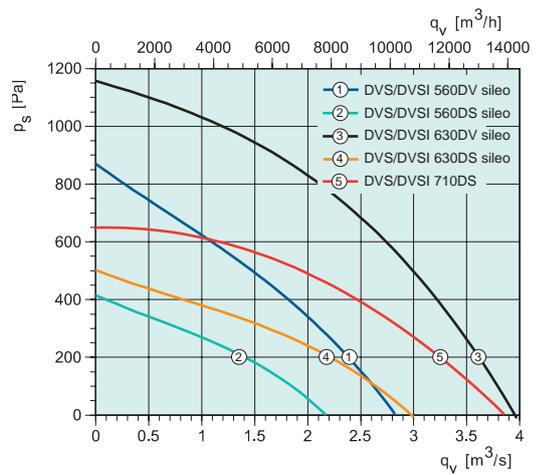
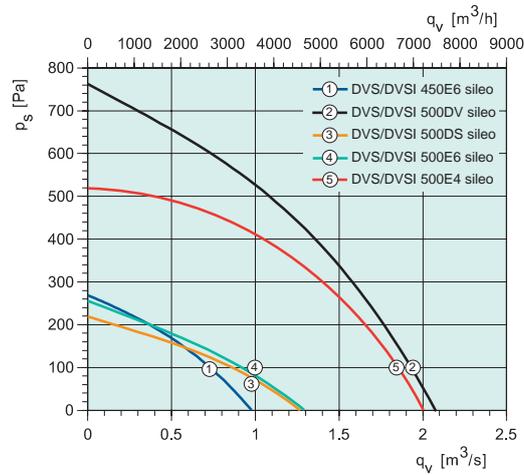
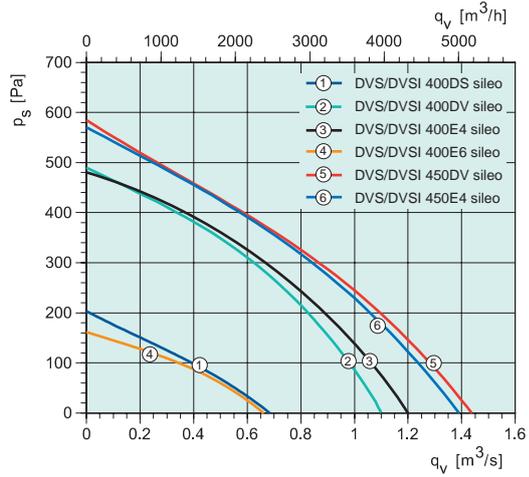
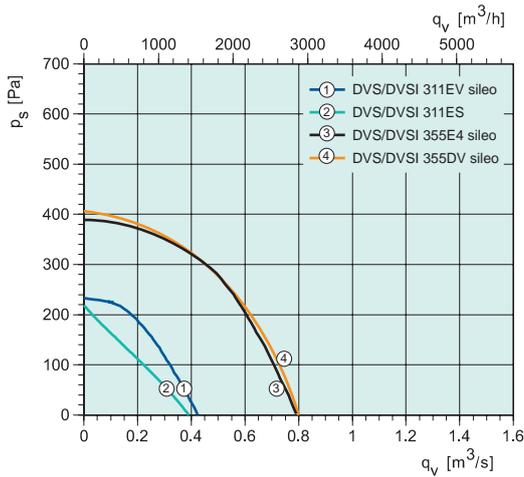
Eingebaute Thermokontakte bis Baugröße 311 mit manueller Rückstellung, ab Baugröße 355 mit ausgeführten Leitungen zum Anschluss an ein Motorschutzschaltgerät.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

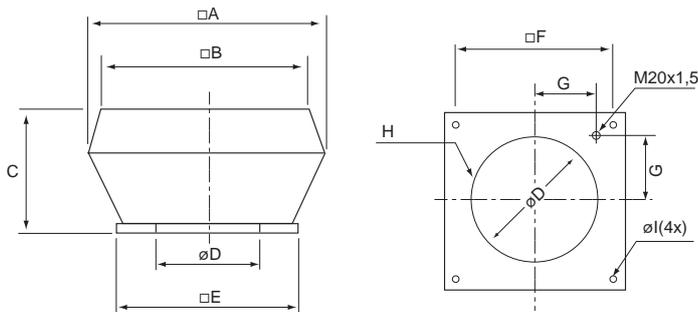
Schnellauswahl



Schnellauswahl



Abmessungen



DVS / DVS sileo	□A	□B	C	øD	□E	□F	G	H	øl
190-225	370	295	170	213	335	245	105	6xM6	10(4x)
310-311	560	470	330	285	435	330	146	6xM6	10(4x)
355-400	720	618	390	438	595	450	200	6xM8	12(4x)
450-500	900	730	465	438	665	535	237	6xM8	12(4x)
560-630	1150	960	560	605	939	750	293	8xM8	14(4x)
710	1350	1185	660	647	1035	840	320	8xM8	14(4x)

DVSI / DVSI sileo	□A	□B	C	øD	□E	□F	G	H	øl
190-225	497	295	179	213	335	245	105	6xM6	10(4x)
310-311	690	470	369	285	435	330	146	6xM6	10(4x)
355-400	874	618	439	438	595	450	200	6xM8	12(4x)
450-500	968	748	479	438	665	535	237	6xM8	12(4x)
560-630	1315	960	600	605	939	750	293	8xM8	14(4x)
710	1483	1185	729	674	1035	840	320	8xM8	14(4x)

Technische Daten

DVS		DVS 190EZ sileo	DVS 225EZ sileo	DVS 225EV	DVS 310EV	DVS 310ES
Artikel-Nr.		36289	36370	5732	5733	5734
ErP ready		ErP 2016/ErP 2018	ErP 2016/ErP 2018	ErP 2016	ErP 2016/ErP 2018	ErP 2016
Spannung	V	230	230	230	230	230
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50
Phase	~	1	1	1	1	1
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	52,4	110	48	114	70,9
Strom	A	0,231	0,466	0,227	0,526	0,301
Max. Volumenstrom	m ³ /h	544	835	511	1462	1210
Drehzahl	1/min	2337	2560	1422	1375	999
Kondensator	µF	1,5	3	2	4	1,5
Gewicht	kg	4,8	5,2	5,5	12,3	11,9
Max. Fördermitteltemperatur	°C	65	60	40	40	40
* bei Drehzahlsteuerung	°C	65	60	40	40	40
Schalldruckpegel in 4m (Freifeld)	dB(A)	47	42	41	44	37
Schalldruckpegel in 10m (Freifeld)	dB(A)	39	34	33	36	29
Isolationsklasse		B	F	B	B	B
Schutzklasse, Motor	IP	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig ⁽¹⁾	Transf.	RE 1,5	RE 1,5	RE 1,5	RE 1,5	RE 1,5
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig h/n ⁽¹⁾	Transf.	REU 1.5	REU 1.5	REU 1.5	REU 1.5	REU 1.5
Drehzahlsteuergerät, 2-stufig ⁽¹⁾	elektr.	S2S 160	S2S 160	S2S 160	S2S 160	S2S 160
Drehzahlsteuergerät, stufenlos ⁽¹⁾	Thyrist.	REE 1	REE 1	REE 1	REE 1	REE 1

DVS		DVS 311EV sileo	DVS 311ES	DVS 311DV	DVS 355E4 sileo	DVS 355DV sileo
Artikel-Nr.		36068	5736	2757	37767	37726
ErP ready		ErP 2016/ErP 2018	ErP 2016	ErP 2016/ErP 2018	ErP 2016/ErP 2018	ErP 2016/ErP 2018
Spannung	V	230	230	400	230	400
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50
Phase	~	1	1	3	1	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	132	86,5	111	280	279
Strom	A	0,574	0,377	0,22	1,18	0,654
Max. Volumenstrom	m ³ /h	1670	1609	1505	2851	2790
Drehzahl	1/min	1342	974	1368	1369	1404
Kondensator	µF	4	2	-	6	-
Gewicht	kg	12,8	12,2	13	19,5	23,1
Max. Fördermitteltemperatur	°C	60	40	60	60	60
* bei Drehzahlsteuerung	°C	60	40	60	60	60
Schalldruckpegel in 4m (Freifeld)	dB(A)	48	38	44	45	45
Schalldruckpegel in 10m (Freifeld)	dB(A)	38	30	36	37	37
Isolationsklasse		B	B	B	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig ⁽¹⁾	Transf.	RE 1,5	RE 1,5	RTRD 2	RTRE 1,5	RTRD 2
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig h/n ⁽¹⁾	Transf.	REU 1.5	REU 1.5	RTRDU 2	REU 1.5*	RTRDU 2
Drehzahlsteuergerät, 2-stufig ⁽¹⁾	elektr.	S2S 160	S2S 160	S-DT2SKT	-	S-DT2SKT
Drehzahlsteuergerät, stufenlos ⁽¹⁾	Thyrist.	REE 1	REE 1	-	REE 2*	-

DVS		DVS 400DS sileo	DVS 400DV sileo	DVS 400E4 sileo	DVS 400E6 sileo	DVS 450DV sileo
Artikel-Nr.		36099	36109	36100	37793	36102
ErP ready		ErP 2016/ErP 2018				
Spannung	V	400	400	230	230	400
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50
Phase	~	3	3	1	1	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	123	491	466	110	683
Strom	A	0,255	1,21	2,32	0,47	1,37
Max. Volumenstrom	m ³ /h	2488	4165	3992	2290	5418
Drehzahl	1/min	779	1408	1344	876	1363
Kondensator	µF	-	-	9	4	-
Gewicht	kg	24,4	26,9	27	23,5	36,1
Max. Fördermitteltemperatur	°C	60	60	60	60	60
* bei Drehzahlsteuerung	°C	60	60	60	60	60
Schalldruckpegel in 4m (Freifeld)	dB(A)	33	46	46	34	49
Schalldruckpegel in 10m (Freifeld)	dB(A)	25	38	38	26	41
Isolationsklasse		F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig ⁽¹⁾	Transf.	RTRD 2	RTRD 2	RTRE 3	RTRE 1,5	RTRD 2
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig h/n ⁽¹⁾	Transf.	RTRDU 2	RTRDU 2	REU 3*	REU 1.5*	RTRDU 2
Drehzahlsteuergerät, 2-stufig ⁽¹⁾	elektr.	S-DT2SKT	S-DT2SKT	-	-	S-DT2SKT
Drehzahlsteuergerät, stufenlos ⁽¹⁾	Thyrist.	-	-	REE 4*	REE 1*	-

Technische Daten

DVS		DVS 450E4 sileo	DVS 450E6 sileo	DVS 500DS sileo	DVS 500DV sileo
Artikel-Nr.		37735	37736	37771	37777
ErP ready		ErP 2016/ErP 2018	ErP 2016/ErP 2018	ErP 2016/ErP 2018	ErP 2016/ErP 2018
Spannung	V	230	230	400	400
Frequenz	Hz	50	50	50	50
Phase	~	1	1	3	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	732	231	317	1596
Strom	A	3,06	0,99	0,681	2,85
Max. Volumenstrom	m ³ /h	5458	3690	4424	8050
Drehzahl	1/min	1338	895	888	1368
Kondensator	µF	14	6	-	-
Gewicht	kg	36,2	34	34	48
Max. Fördermitteltemperatur	°C	60	60	60	55
* bei Drehzahlsteuerung	°C	60	60	60	55
Schalldruckpegel in 4m (Freifeld)	dB(A)	47	38	51	51
Schalldruckpegel in 10m (Freifeld)	dB(A)	39	30	43	43
Isolationsklasse		F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP54	IP54	IP54	IP54
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig ⁽¹⁾	Transf.	RTRE 5	RTRE 1,5	RTRD 2	RTRD 3
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig h/n ⁽¹⁾	Transf.	REU 5*	REU 1.5*	RTRDU 2	RTRDU 4
Drehzahlsteuergerät, 2-stufig ⁽¹⁾	elektr.	-	-	S-DT2SKT	S-DT2SKT
Drehzahlsteuergerät, stufenlos ⁽¹⁾	Thyrist.	REE 4*	REE 2*	-	-

DVS		DVS 500E4 sileo	DVS 500E6 sileo	DVS 560DS sileo	DVS 560DV sileo
Artikel-Nr.		37893	37774	36107	37780
ErP ready		ErP 2016	ErP 2016	ErP 2016/ErP 2018	ErP 2016/ErP 2018
Spannung	V	230	230	400	400
Frequenz	Hz	50	50	50	50
Phase	~	1	1	3	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	1133	414	692	2028
Strom	A	5,2	2,29	1,54	3,83
Max. Volumenstrom	m ³ /h	6653	4684	7571	11214
Drehzahl	1/min	1392	942	884	1386
Kondensator	µF	30	12	-	-
Gewicht	kg	45,1	40	64,4	69
Max. Fördermitteltemperatur	°C	60	60	60	60
* bei Drehzahlsteuerung	°C	60	60	60	60
Schalldruckpegel in 4m (Freifeld)	dB(A)	51	38	43	51
Schalldruckpegel in 10m (Freifeld)	dB(A)	43	30	35	43
Isolationsklasse		F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP54	IP54	IP54	IP54
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig ⁽¹⁾	Transf.	RTRE 7	RTRE 3	RTRD 2	RTRD 4
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig h/n ⁽¹⁾	Transf.	REU 7*	REU 3*	RTRDU 2	RTRDU 4
Drehzahlsteuergerät, 2-stufig ⁽¹⁾	elektr.	-	-	S-DT2SKT	S-DT2SKT
Drehzahlsteuergerät, stufenlos ⁽¹⁾	Thyrist.	FRQ(S)-E-6A	REE 4*	-	-

DVS		DVS 630DS sileo	DVS 630DV sileo	DVS 710DS	DVS 710DV sileo
Artikel-Nr.		37783	37786	36202	48606
ErP ready		ErP 2016/ErP 2018	ErP 2016/ErP 2018	ErP 2016/ErP 2018	ErP 2016
Spannung	V	400	400	400	400
Frequenz	Hz	50	50	50	50
Phase	~	3	3	3	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	837	2507	2040	3998
Strom	A	2,15	4,43	4,04	6,53
Max. Volumenstrom	m ³ /h	9202	13356	14526	17896
Drehzahl	1/min	920	1333	909	1278
Kondensator	µF	-	-	-	-
Gewicht	kg	68	73,5	112	112
Max. Fördermitteltemperatur	°C	60	55	40	55
* bei Drehzahlsteuerung	°C	60	55	-	55
Schalldruckpegel in 4m (Freifeld)	dB(A)	44	62	58	69
Schalldruckpegel in 10m (Freifeld)	dB(A)	36	54	50	61
Isolationsklasse		F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP54	IP54	IP54	IP54
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig ⁽¹⁾	Transf.	RTRD 3	RTRD 5.2	RTRD 5.2	RTRD 7
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig h/n ⁽¹⁾	Transf.	RTRDU 4	RTRDU 7	RTRDU 7	RTRDU 7
Drehzahlsteuergerät, 2-stufig ⁽¹⁾	elektr.	S-DT2SKT	S-DT2SKT	S-DT2SKT	S-DT2SKT
Drehzahlsteuergerät, stufenlos ⁽¹⁾	Thyrist.	-	-	-	-

* + Motorschutz S-ET 10

⁽¹⁾ Systemair-Empfehlung. Weitere Alternativen finden Sie auf Seite 414.

Technische Daten

DVSI		DVSI 190EZ sileo	DVSI 225EV	DVSI 225EZ sileo	DVSI 310ES	DVSI 310EV
Artikel-Nr.		36291	30274	36371	2350	2347
ErP ready		ErP 2016/ErP 2018	ErP 2016	ErP 2016/ErP 2018	ErP 2016	ErP 2016/ErP 2018
Spannung	V	230	230	230	230	230
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50
Phase	~	1	1	1	1	1
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	52,4	48	110	70,9	114
Strom	A	0,231	0,227	0,466	0,301	0,526
Max. Volumenstrom	m ³ /h	544	511	835	1210	1462
Drehzahl	1/min	2337	1422	2560	999	1375
Kondensator	µF	1,5	2	2,5	1,5	4
Gewicht	kg	6,9	7,6	7,3	16,1	16,8
Max. Fördermitteltemperatur	°C	65	40	60	40	40
* bei Drehzahlsteuerung	°C	65	40	60	40	40
Schalldruckpegel in 4m (Freifeld)	dB(A)	41	35	41	28	35
Schalldruckpegel in 10m (Freifeld)	dB(A)	33	29	33	20	27
Isolationsklasse		B	B	F	B	B
Schutzklasse, Motor	IP	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig ⁽¹⁾	Transf.	RE 1,5	RE 1,5	RE 1,5	RE 1,5	RE 1,5
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig h/n ⁽¹⁾	Transf.	REU 1.5	REU 1.5	REU 1.5	REU 1.5	REU 1.5
Drehzahlsteuergerät, 2-stufig ⁽¹⁾	elektr.	S2S 160	S2S 160	S2S 160	S2S 160	S2S 160
Drehzahlsteuergerät, stufenlos ⁽¹⁾	Thyrist.	REE 1	REE 1	REE 1	REE 1	REE 1

DVSI		DVSI 311ES	DVSI 311EV sileo	DVSI 355DV sileo	DVSI 355E4 sileo	DVSI 400DS sileo
Artikel-Nr.		2381	36079	37727	37768	36110
ErP ready		ErP 2016	ErP 2016/ErP 2018	ErP 2016/ErP 2018	ErP 2016/ErP 2018	ErP 2016/ErP 2018
Spannung	V	230	230	400	230	400
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50
Phase	~	1	1	3	1	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	86,5	132	279	280	123
Strom	A	0,377	0,574	0,654	1,18	0,255
Max. Volumenstrom	m ³ /h	1609	1670	2790	2851	2488
Drehzahl	1/min	974	1342	1404	1369	779
Kondensator	µF	2	4	-	6	-
Gewicht	kg	16,6	17,1	31,5	26	33,4
Max. Fördermitteltemperatur	°C	40	60	60	60	60
* bei Drehzahlsteuerung	°C	40	60	60	60	60
Schalldruckpegel in 4m (Freifeld)	dB(A)	28	39	36	36	28
Schalldruckpegel in 10m (Freifeld)	dB(A)	20	31	29	28	20
Isolationsklasse		B	B	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP44	IP44	IP44	IP44	IP54
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig ⁽¹⁾	Transf.	RE 1,5	RE 1,5	RTRD 2	RTRE 1,5	RTRD 2
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig h/n ⁽¹⁾	Transf.	REU 1.5	REU 1.5	RTRDU 2	REU 1.5*	RTRDU 2
Drehzahlsteuergerät, 2-stufig ⁽¹⁾	elektr.	S2S 160	S2S 160	S-DT2SKT	-	S-DT2SKT
Drehzahlsteuergerät, stufenlos ⁽¹⁾	Thyrist.	REE 1	REE 1	-	REE 2*	-

DVSI		DVSI 400DV sileo	DVSI 400E4 sileo	DVSI 400E6 sileo	DVSI 450DV sileo	DVSI 450E4 sileo
Artikel-Nr.		36111	36112	37794	36114	37737
ErP ready		ErP 2016/ErP 2018				
Spannung	V	400	230	230	400	230
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50
Phase	~	3	1	1	3	1
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	491	466	110	683	732
Strom	A	1,21	2,32	0,47	1,37	3,06
Max. Volumenstrom	m ³ /h	4165	3992	2290	5418	5458
Drehzahl	1/min	1408	1344	876	1363	1338
Kondensator	µF	-	9	4	-	14
Gewicht	kg	35,3	35	42	41	56
Max. Fördermitteltemperatur	°C	60	60	60	60	60
* bei Drehzahlsteuerung	°C	60	60	60	60	60
Schalldruckpegel in 4m (Freifeld)	dB(A)	39	39	28	41	39
Schalldruckpegel in 10m (Freifeld)	dB(A)	31	31	20	33	31
Isolationsklasse		F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig ⁽¹⁾	Transf.	RTRD 2	RTRE 3	RTRE 1,5	RTRD 2	RTRE 5
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig h/n ⁽¹⁾	Transf.	RTRDU 2*	REU 3*	REU 1.5*	RTRDU 2	REU 5*
Drehzahlsteuergerät, 2-stufig ⁽¹⁾	elektr.	S-DT2SKT	-	-	S-DT2SKT	-
Drehzahlsteuergerät, stufenlos ⁽¹⁾	Thyrist.	-	REE 4*	REE 1*	-	REE 4*

DVSI		DVSI 450E6 sileo	DVSI 500DS sileo	DVSI 500DV sileo	DVSI 500E4 sileo
Artikel-Nr.		37738	37772	37778	37894
ErP ready		ErP 2016/ErP 2018	ErP 2016/ErP 2018	ErP 2016/ErP 2018	ErP 2016
Spannung	V	230	400	400	230
Frequenz	Hz	50	50	50	50
Phase	~	1	3	3	1
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	231	317	1596	1133
Strom	A	0,99	0,681	2,85	5,2
Max. Volumenstrom	m ³ /h	3690	4424	8050	6653
Drehzahl	1/min	895	888	1368	1392
Kondensator	µF	6	-	-	30
Gewicht	kg	53	56,5	62,5	56,5
Max. Fördermitteltemperatur	°C	60	60	55	60
* bei Drehzahlsteuerung	°C	60	60	55	60
Schalldruckpegel in 4m (Freifeld)	dB(A)	31	34	44	47
Schalldruckpegel in 10m (Freifeld)	dB(A)	23	26	36	39
Isolationsklasse		F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP54	IP54	IP54	IP54
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig ⁽¹⁾	Transf.	RTRE 1,5	RTRD 2	RTRD 3	RTRE 7
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig h/n ⁽¹⁾	Transf.	REU 1.5*	RTRDU 2	RTRDU 4	REU 7*
Drehzahlsteuergerät, 2-stufig ⁽¹⁾	elektr.	-	S-DT2SKT	S-DT2SKT	-
Drehzahlsteuergerät, stufenlos ⁽¹⁾	Thyrist.	REE 2*	-	-	FRQ(S)-E-6A

DVSI		DVSI 500E6 sileo	DVSI 560DS sileo	DVSI 560DV sileo	DVSI 630DS sileo
Artikel-Nr.		37775	36119	37781	37784
ErP ready		ErP 2016	ErP 2016/ErP 2018	ErP 2016/ErP 2018	ErP 2016/ErP 2018
Spannung	V	230	400	400	400
Frequenz	Hz	50	50	50	50
Phase	~	1	3	3	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	414	692	2028	880
Strom	A	2,29	1,54	3,83	2,27
Max. Volumenstrom	m ³ /h	4684	7571	11214	9457
Drehzahl	1/min	942	884	1386	924
Kondensator	µF	12	-	-	-
Gewicht	kg	56,5	70	78	74
Max. Fördermitteltemperatur	°C	60	60	60	60
* bei Drehzahlsteuerung	°C	60	60	60	60
Schalldruckpegel in 4m (Freifeld)	dB(A)	33	34	42	35
Schalldruckpegel in 10m (Freifeld)	dB(A)	25	26	34	27
Isolationsklasse		F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP54	IP54	IP54	IP54
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig ⁽¹⁾	Transf.	RTRE 3	RTRD 2	RTRD 4	RTRD 3
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig h/n ⁽¹⁾	Transf.	REU 3*	RTRDU 2	RTRDU 4	RTRDU 4
Drehzahlsteuergerät, 2-stufig ⁽¹⁾	elektr.	-	S-DT2SKT	S-DT2SKT	S-DT2SKT
Drehzahlsteuergerät, stufenlos ⁽¹⁾	Thyrist.	REE 4*	-	-	-

DVSI		DVSI 630DV sileo	DVSI 710DS	DVSI 710 DV	
Artikel-Nr.		37787	36203	48909	
ErP ready		ErP 2016/ErP 2018	ErP 2016/ErP 2018	ErP 2016	
Spannung	V	400	400	400	
Frequenz	Hz	50	50	50	
Phase	~	3	3	3	
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	2507	2040	3948	
Strom	A	4,43	4,04	6,34	
Max. Volumenstrom	m ³ /h	13356	14526	18072	
Drehzahl	1/min	1333	909	1272	
Kondensator	µF	-	-	-	
Gewicht	kg	110	122	121	
Max. Fördermitteltemperatur	°C	55	40	55	
* bei Drehzahlsteuerung	°C	55	-	55	
Schalldruckpegel in 4m (Freifeld)	dB(A)	51	49	60	
Schalldruckpegel in 10m (Freifeld)	dB(A)	43	41	52	
Isolationsklasse		F	F	F	
Schutzklasse, Motor	IP	IP54	IP54	IP54	
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig ⁽¹⁾	Transf.	RTRD 5.2	RTRD 5.2	RTRD 7	
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig h/n ⁽¹⁾	Transf.	RTRDU 7	RTRDU 7	RTRDU 7	
Drehzahlsteuergerät, 2-stufig ⁽¹⁾	elektr.	S-DT2SKT	S-DT2SKT	S-DT2SKT	
Drehzahlsteuergerät, stufenlos ⁽¹⁾	Thyrist.	-	-	-	

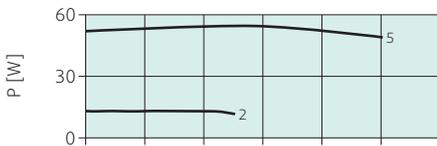
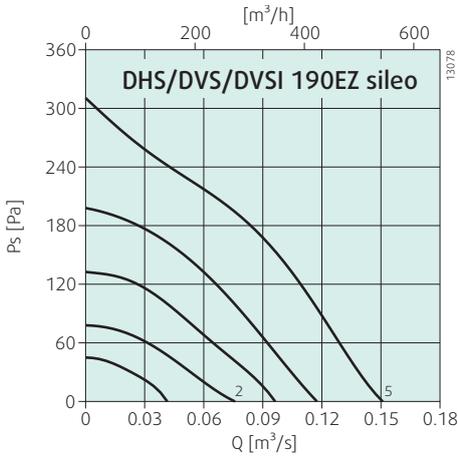
* + Motorschutz S-ET 10

⁽¹⁾ Systemair-Empfehlung. Weitere Alternativen finden Sie auf Seite 414.

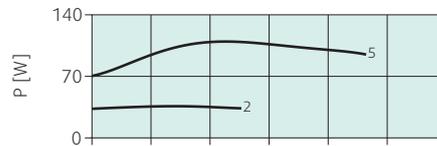
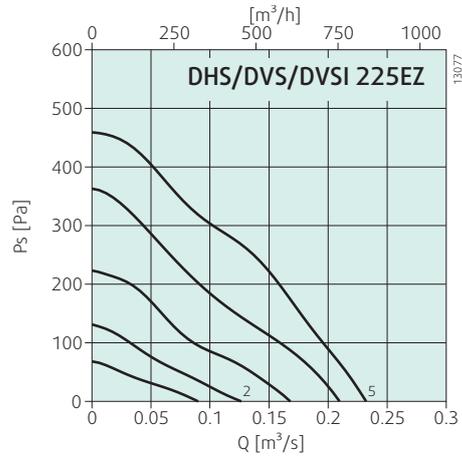


Leistungsdaten

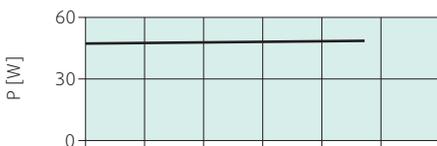
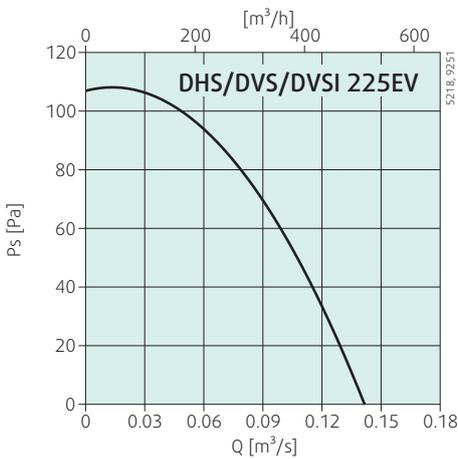
Dach-ventilatoren



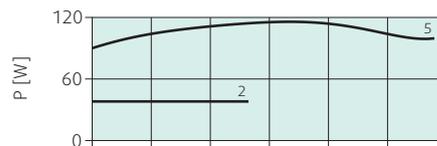
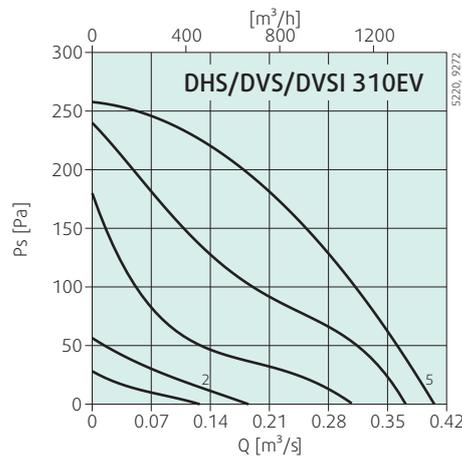
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DHS / DVS	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	68	39	57	61	63	62	59	54	47
L _{WA} Umgebung dB(A)	69	40	58	62	64	63	60	55	48
DVSI									
L _{WA} Umgebung dB(A)	64	51	53	57	59	58	55	50	43
Messbedingungen: 324 m³/h; 167 Pa									



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DHS / DVS	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	70	41	59	63	65	64	61	56	49
L _{WA} Umgebung dB(A)	71	42	60	64	66	65	62	57	50
DVSI									
L _{WA} Umgebung dB(A)	59	39	54	55	54	45	41	36	31
Messbedingungen: 468 m³/h; 258 Pa									



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DHS / DVS	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	63	34	52	56	58	57	54	49	42
L _{WA} Umgebung dB(A)	64	35	53	57	59	58	55	50	43
DVSI									
L _{WA} Umgebung dB(A)	58	51	51	53	51	45	38	36	30
Messbedingungen: 252 m³/h; 87 Pa									

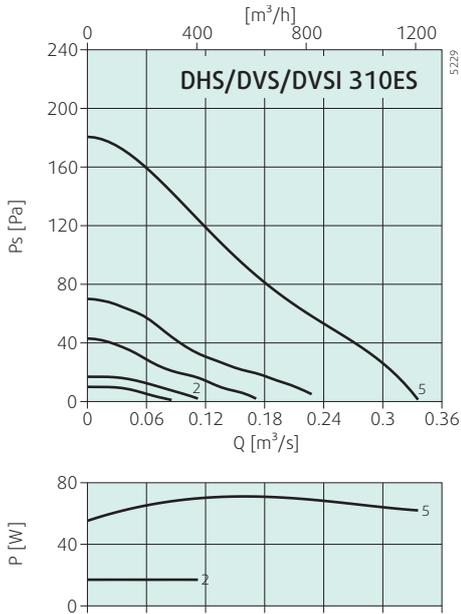


Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DHS / DVS	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	65	52	54	58	60	59	56	51	44
L _{WA} Umgebung dB(A)	67	54	56	60	62	61	58	53	46
DVSI									
L _{WA} Umgebung dB(A)	58	51	51	53	51	45	38	36	30
Messbedingungen: 792 m³/h; 172 Pa									

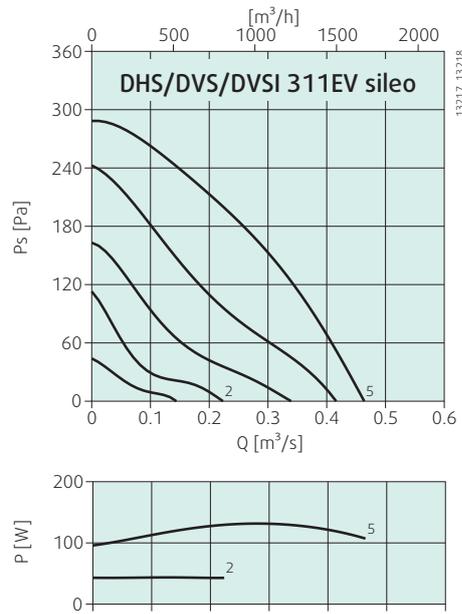


Leistungsdaten

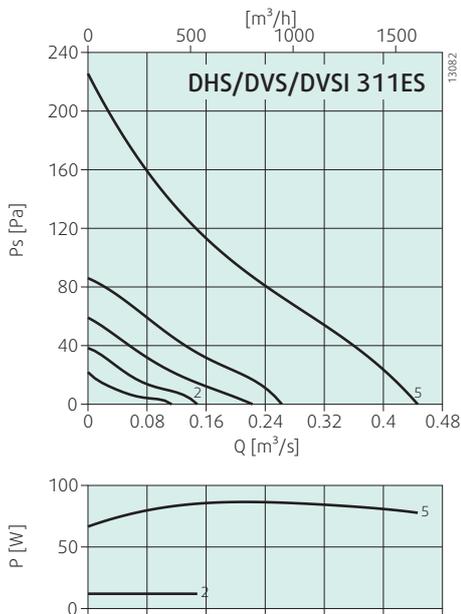
Dach-ventilatoren



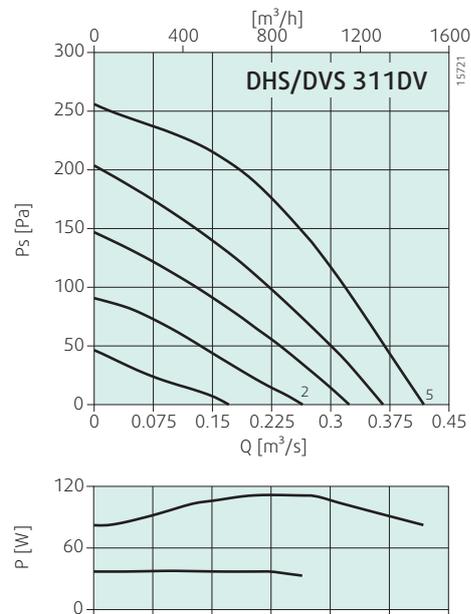
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DHS / DVS	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	58	45	47	53	53	53	49	44	36
L _{WA} Umgebung dB(A)	60	47	49	54	55	55	51	46	38
DVSI									
L _{WA} Umgebung dB(A)	51	44	44	47	44	39	31	29	22
Messbedingungen: 540 m³/h; 98,2 Pa									



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DHS / DVS	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	65	52	54	58	60	59	56	51	44
L _{WA} Umgebung dB(A)	67	54	56	60	62	61	58	53	46
DVSI									
L _{WA} Umgebung dB(A)	58	51	51	53	51	45	38	36	30
Messbedingungen: 1044 m³/h; 168 Pa									



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DHS / DVS	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	59	46	48	53	54	54	50	45	37
L _{WA} Umgebung dB(A)	61	48	50	55	56	56	52	47	39
DVSI									
L _{WA} Umgebung dB(A)	52	45	45	48	45	40	32	30	23
Messbedingungen: 864 m³/h; 78,9 Pa									

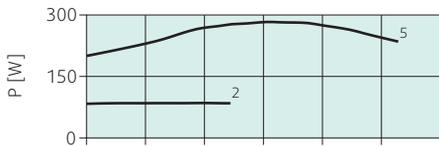
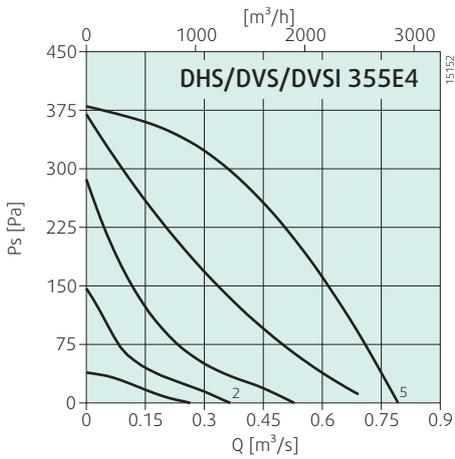


Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DHS / DVS	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	59	46	48	53	54	54	50	45	37
L _{WA} Umgebung dB(A)	61	48	50	55	56	56	52	47	39
Messbedingungen: 864 m³/h; 78,9 Pa									



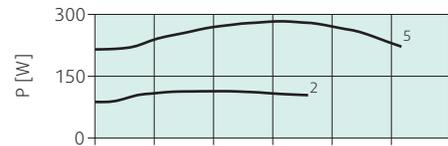
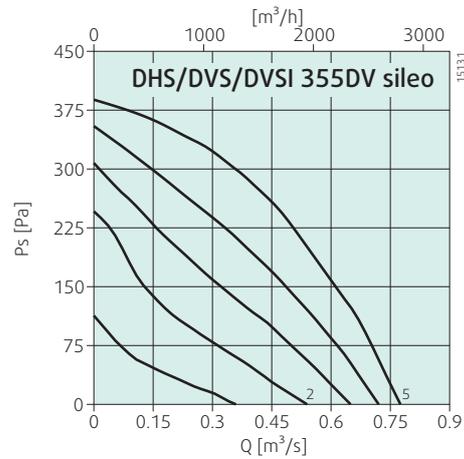
Leistungsdaten

Dach-ventilatoren



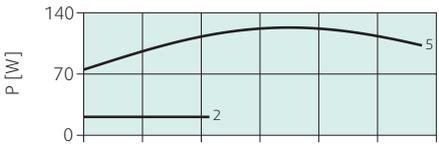
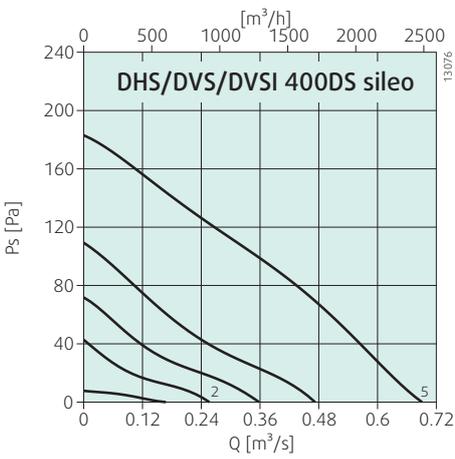
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DHS / DVS	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	68	55	57	61	63	62	59	54	47
L _{WA} Umgebung dB(A)	70	57	59	63	65	64	61	56	49
DVSI									
L _{WA} Umgebung dB(A)	61	54	54	55	54	48	41	39	33

Messbedingungen: 1620 m³/h; 240 Pa



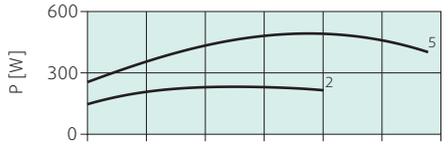
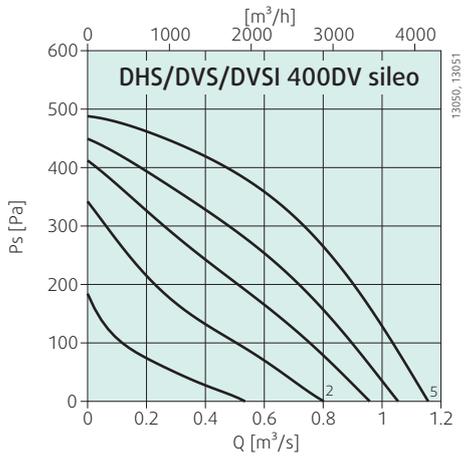
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DHS / DVS	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	68	55	57	61	63	62	59	54	47
L _{WA} Umgebung dB(A)	70	57	59	63	65	64	61	56	49
DVSI									
L _{WA} Umgebung dB(A)	61	54	54	56	54	48	41	39	33

Messbedingungen: 1620 m³/h; 240 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DHS / DVS	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	55	48	48	49	47	43	42	43	28
L _{WA} Umgebung dB(A)	56	40	46	50	51	49	42	41	28
DVSI									
L _{WA} Umgebung dB(A)	46	25	33	43	39	38	33	33	18

Messbedingungen: 1296 m³/h; 103 Pa



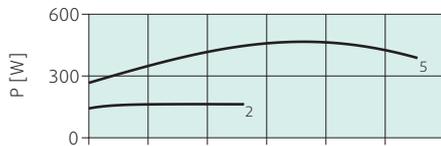
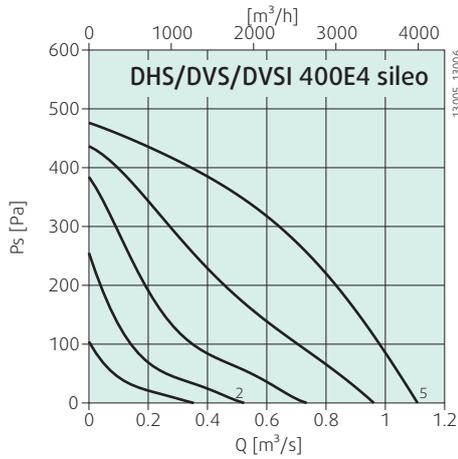
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DHS / DVS	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	67	37	59	63	61	57	57	51	48
L _{WA} Umgebung dB(A)	69	40	53	60	66	62	59	52	50
DVSI									
L _{WA} Umgebung dB(A)	64	37	57	59	59	55	49	43	42

Messbedingungen: 2376 m³/h; 348 Pa

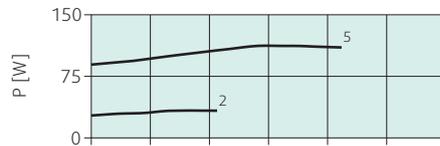
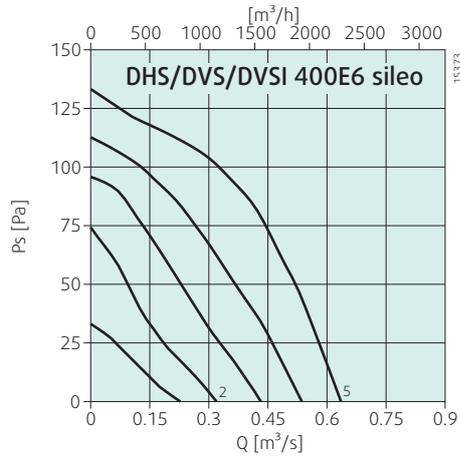


Leistungsdaten

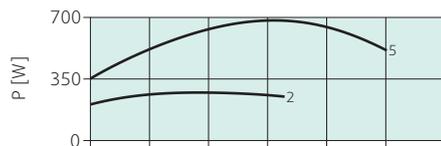
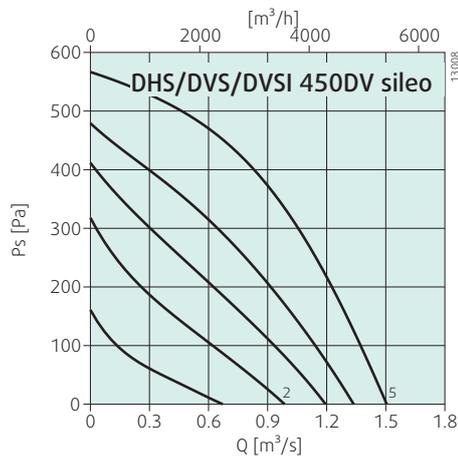
Dach-ventilatoren



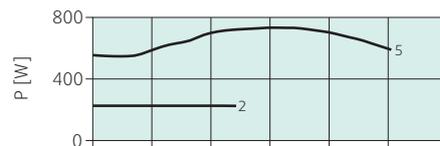
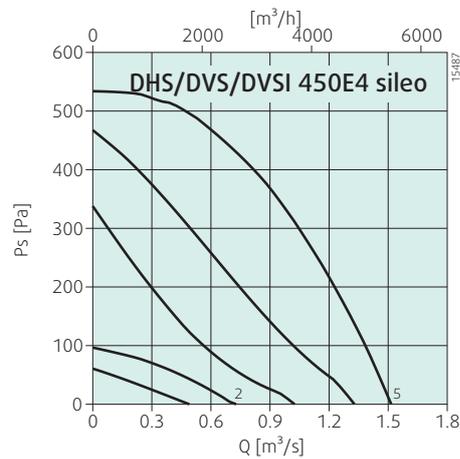
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DHS / DVS	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	69	40	59	67	62	58	55	51	48
L _{WA} Umgebung dB(A)	71	44	64	63	67	65	58	53	49
DVSI									
L _{WA} Umgebung dB(A)	64	38	58	60	59	55	47	43	43
Messbedingungen: 2340 m³/h; 309 Pa									



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DHS / DVS	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	57	39	49	49	54	46	42	48	31
L _{WA} Umgebung dB(A)	60	43	50	51	55	52	50	47	35
DVSI									
L _{WA} Umgebung dB(A)	57	36	51	51	54	44	39	43	26
Messbedingungen: 1454 m³/h; 137 Pa									



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DHS / DVS	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	67	41	56	63	62	59	57	52	53
L _{WA} Umgebung dB(A)	73	43	62	64	68	67	62	57	55
DVSI									
L _{WA} Umgebung dB(A)	64	42	57	59	59	56	49	44	45
Messbedingungen: 3492 m³/h; 371 Pa									

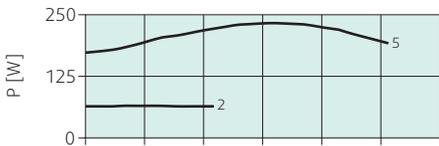
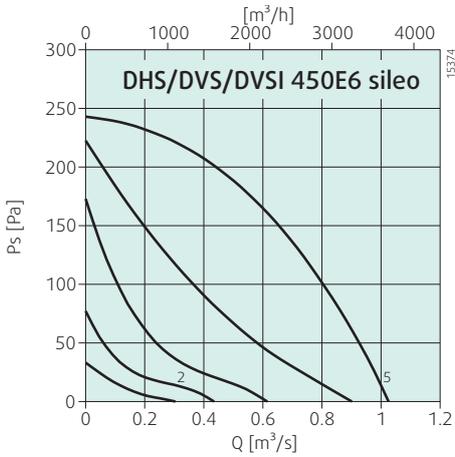


Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DHS / DVS	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	68	41	56	63	64	59	56	51	49
L _{WA} Umgebung dB(A)	72	43	54	67	68	66	60	54	47
DVSI									
L _{WA} Umgebung dB(A)	67	47	59	62	61	59	51	46	41
Messbedingungen: 3132 m³/h; 362 Pa									



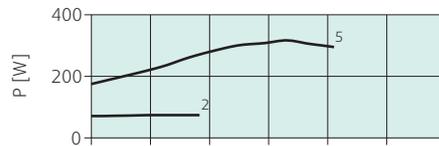
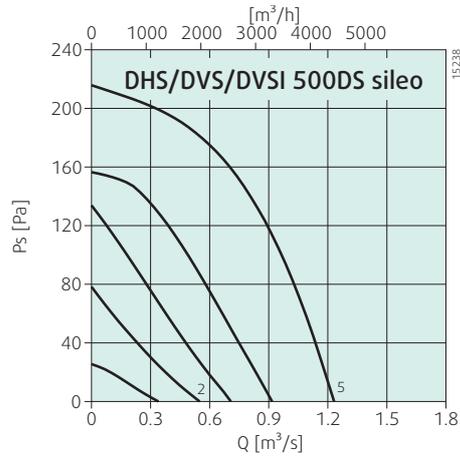
Leistungsdaten

Dach-ventilatoren



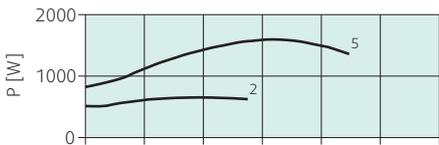
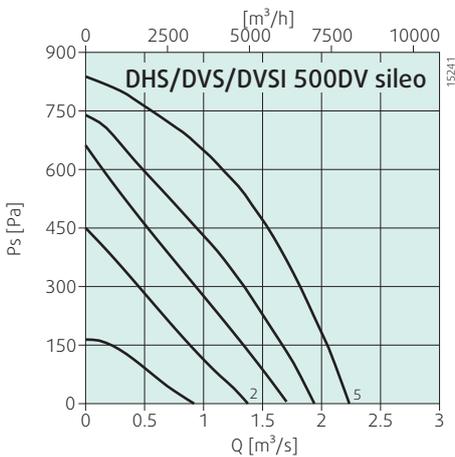
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DHS / DVS	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	61	41	44	58	54	51	47	42	33
L _{WA} Umgebung dB(A)	66	42	50	64	58	55	50	41	33
DVSI									
L _{WA} Umgebung dB(A)	59	32	47	54	53	46	39	39	27

Messbedingungen: 2448 m³/h; 178 Pa



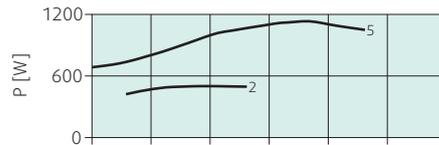
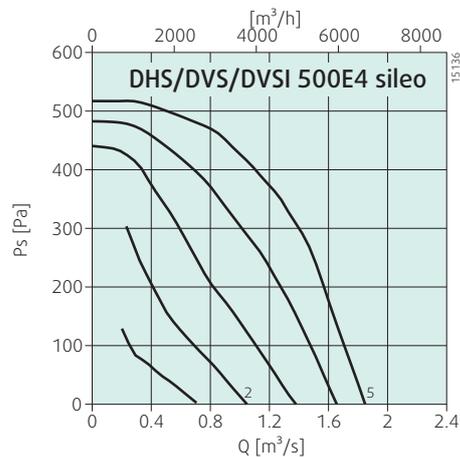
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DHS / DVS	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	62	49	55	57	56	55	48	42	32
L _{WA} Umgebung dB(A)	64	50	56	59	57	57	49	43	33
DVSI									
L _{WA} Umgebung dB(A)	62	45	52	59	55	53	44	39	35

Messbedingungen: 530 m³/h; 209,2 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DHS / DVS	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	76	48	62	73	69	66	62	58	56
L _{WA} Umgebung dB(A)	77	47	64	69	73	71	67	61	57
DVSI									
L _{WA} Umgebung dB(A)	73	52	64	67	67	65	61	58	57

Messbedingungen: 4302 m³/h; 467 Pa



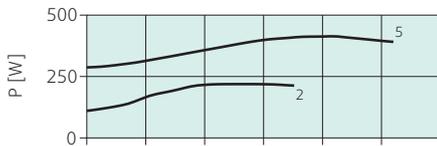
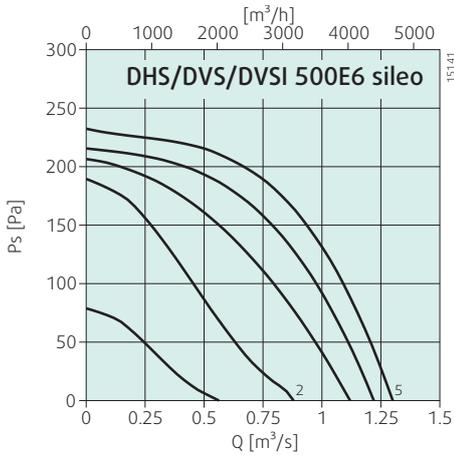
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DHS / DVS	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	70	41	59	63	65	64	61	56	49
L _{WA} Umgebung dB(A)	73	44	62	66	68	67	64	59	52
DVSI									
L _{WA} Umgebung dB(A)	67	38	56	60	62	61	58	53	46

Messbedingungen: 3996 m³/h; 400 Pa



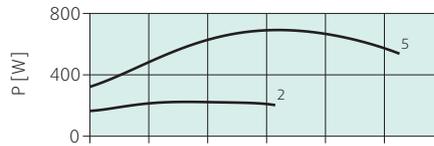
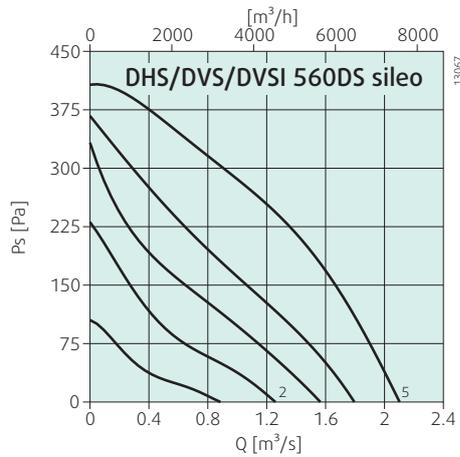
Leistungsdaten

Dach-ventilatoren



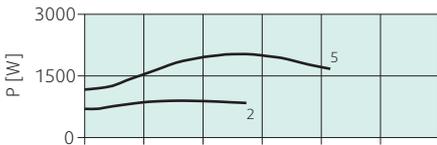
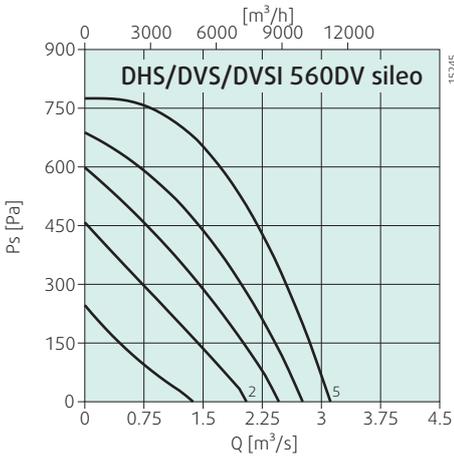
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DHS / DVS	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	62	42	56	59	54	51	50	47	39
L _{WA} Umgebung dB(A)	64	40	50	57	59	56	51	46	37
DVSI									
L _{WA} Umgebung dB(A)	59	43	51	55	53	49	42	37	31

Messbedingungen: 3024 m³/h; 236 Pa



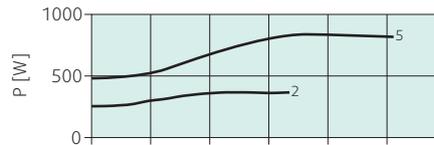
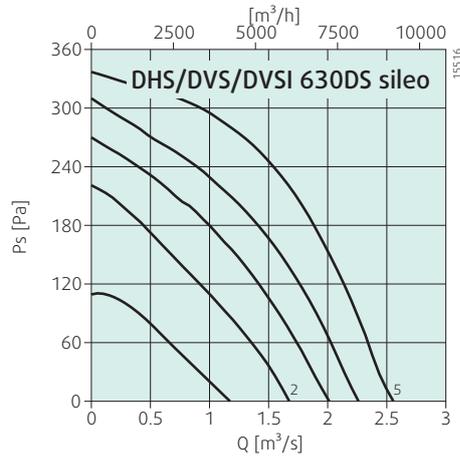
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DHS / DVS	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	62	46	55	57	56	51	49	46	38
L _{WA} Umgebung dB(A)	64	41	50	60	59	56	52	48	40
DVSI									
L _{WA} Umgebung dB(A)	61	44	51	58	54	52	43	38	34

Messbedingungen: 3024 m³/h; 207 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DHS / DVS	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	73	44	62	66	68	67	64	59	52
L _{WA} Umgebung dB(A)	75	46	64	68	70	69	66	61	54
DVSI									
L _{WA} Umgebung dB(A)	66	59	59	61	59	53	46	44	38

Messbedingungen: 6804 m³/h; 570 Pa



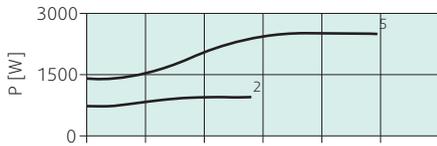
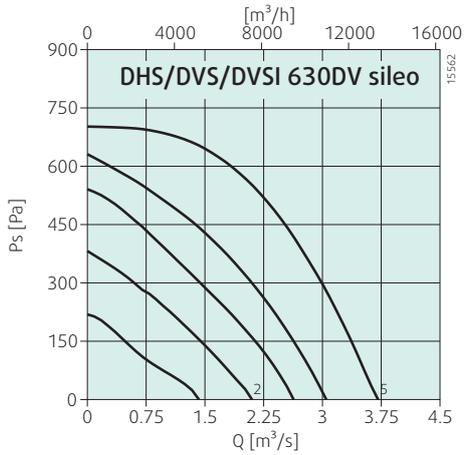
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DHS / DVS	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	69	40	58	62	64	63	60	55	48
L _{WA} Umgebung dB(A)	71	42	60	64	66	65	52	58	50
DVSI									
L _{WA} Umgebung dB(A)	62	55	55	58	55	50	42	40	33

Messbedingungen: 6480 m³/h; 281 Pa

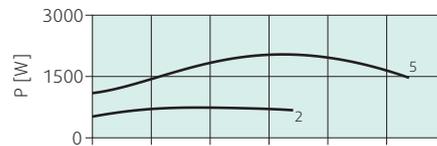
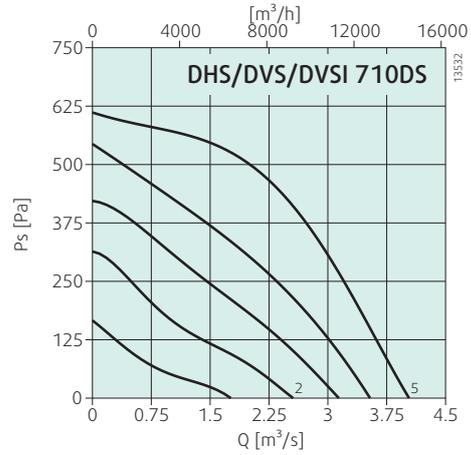


Leistungsdaten

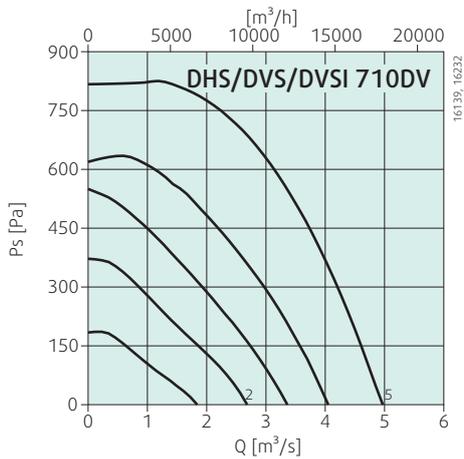
Dach-ventilatoren



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DHS / DVS	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	85	56	74	78	80	79	76	71	64
L _{WA} Umgebung dB(A)	87	58	75	80	82	81	78	73	66
DVSI									
L _{WA} Umgebung dB(A)	78	71	71	73	71	65	58	56	50
Messbedingungen: 6264 m³/h; 268 Pa									



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DHS / DVS	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	79	66	68	73	74	74	70	65	57
L _{WA} Umgebung dB(A)	81	68	70	75	76	76	72	67	59
DVSI									
L _{WA} Umgebung dB(A)	69	63	62	65	60	54	45	42	46
Messbedingungen: 8856 m³/h; 415 Pa									



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DHS / DVS	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	90	65	73	79	85	85	84	77	69
L _{WA} Umgebung dB(A)	91	67	75	81	86	86	85	79	70
DVSI									
L _{WA} Umgebung dB(A)	82	67	75	76	76	74	73	67	61
Messbedingungen: 8856 m³/h; 817 Pa									



DVN EC / DVNI EC

Dachventilator

Dach-ventilatoren



- Fördermitteltemperatur bis 120 °C
- Motor außerhalb des Luftstroms
- EC-Motor mit erhöhtem Wirkungsgrad
- Drehzahlsteuerbar
- Ausblas vertikal

Gehäuse

Gehäuse aus seewasserbeständigem Aluminium. Grundrahmen mit tiefgezogener Einströmdüse aus verzinktem Stahlblech inkl. eingebautem Vogelschutzgitter aus pulverbeschichtetem, verzinktem Stahlblech. DVNI mit 50 mm Schall- und Wärmedämmung aus Mineralwolle.

Motor

Energiesparende, hocheffiziente EC-Außenläufermotoren.

Laufradgeometrie

Optimierte und hocheffiziente rückwärts gekrümmte HD-Laufräder aus Aluminium für optimalen Wirkungsgrad.

Leistungsregelung

100% steuerbar durch 0 - 10 V-Signal.

Motorschutz

Der Motorschutz ist in der Motorelektronik integriert.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

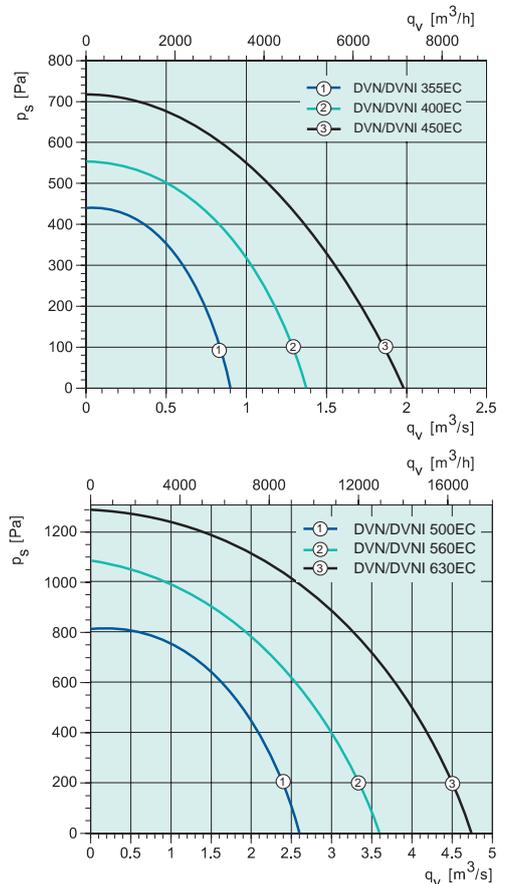
Zubehör

 ASF Ansaugflansch Seite 477	 ASK Anströmkammer Seite 478	 ASS Flex. Stutzen Seite 477	 FDS / FDS-L Flachdachsockel Seite 478
 FTG Klapprahmen Seite 477	 TDA DV Adapterrahmen Seite 478	 SSD Sockelschalldämpfer Seite 480	
 VKM Verschlussklappe Seite 484	 VKS Verschlussklappe Seite 484		

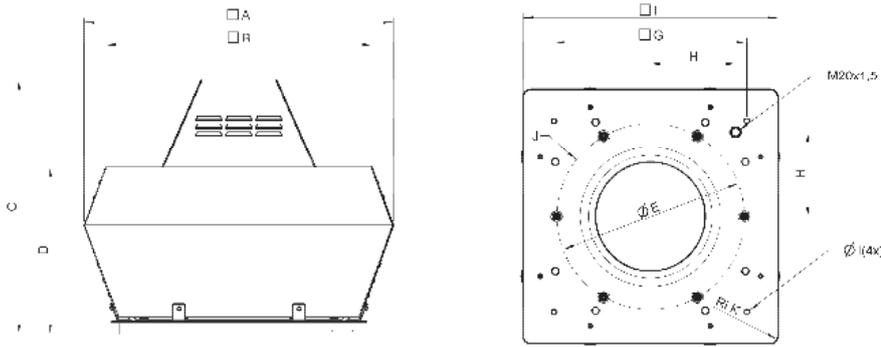
Elektrisches Zubehör

 CO2RT Transmitter Seite 433	 CXE / AVC Digitaler Regler Seite 434	 EC-Vent / Basic Regelgerät Seite 430	 HR1 Raum-Hygrostat Seite 444
 MTP Steuergerät Seite 424	 MTV Steuergerät Seite 424	 REV Schaltgerät Seite 448	 RT Raumthermostat Seite 443

Schnellauswahl



Abmessungen



DVN EC	□A	□B	C	D	øE	□F	□G	H	øI	J	RI K
355-400	720	618	600	390	438	595	450	200	12(4x)	6xM8	18,5
450-500	900	730	675	465	438	665	535	237	12(4x)	6xM8	18,5
560	1150	955	900	560	605	939	750	293	14(4x)	8xM8	18,5

DVNI EC	□A	□B	C	D	øE	□F	□G	H	øI	J	RI K
355-400	874	648	600	439	438	595	450	200	12(4x)	6xM8	18,5
450-500	970	730	675	479	438	665	535	237	12(4x)	6xM8	18,5
560	1315	1035	900	600	605	939	750	293	14(4x)	8xM8	18,5

Technische Daten

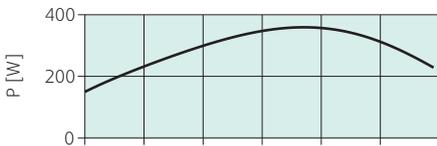
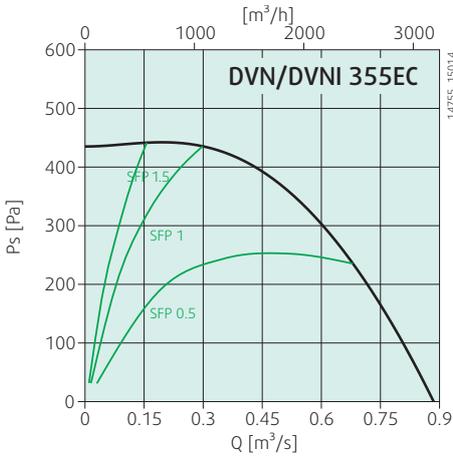
DVN EC		DVN 355EC Poti	DVN 400EC Poti	DVN 450EC Poti	DVN 450EC-K Poti	DVN 500EC Poti	DVN 560EC Poti
Artikel-Nr.		76673	76674	76675	76686	76687	76688
Spannung	V	230	230	400	230	400	400
Frequenz	Hz	50/60	50/60	50	50/60	50/60	50/60
Phase	~	1	1	3	1	3	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	359	677	974	1176	1975	2467
Strom	A	1,55	2,85	1,6	4,86	2,91	3,68
Max. Volumenstrom	m³/h	3186	5018	7081	7096	9576	12920
Drehzahl	1/min	1511	1463	1410	1506	1502	1410
Gewicht	kg	29,3	32,5	48	54,5	67,5	83
Max. Fördermitteltemperatur	°C	120	120	120	120	120	120
Schalldruckpegel in 4m (Freifeld)	dB(A)	50,1	52	59	53	65	64
Schalldruckpegel in 10m (Freifeld)	dB(A)	42,1	-	51	45	57	56
Isolationsklasse		B	B	B	B	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Motorschutz		integriert	integriert	integriert	integriert	integriert	integriert

DVNI EC		DVNI 355EC Poti	DVNI 400EC Poti	DVNI 450EC Poti	DVNI 450EC-K Poti	DVNI 500EC Poti	DVNI 560EC Poti
Artikel-Nr.		76689	76690	76691	76692	76694	76695
Spannung	V	230	230	400	230	400	400
Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Phase	~	1	1	3	1	3	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	359	677	974	1176	1975	2467
Strom	A	1,55	2,85	1,6	4,86	2,91	3,68
Max. Volumenstrom	m³/h	3186	5018	7081	7096	9576	12920
Drehzahl	1/min	1511	1463	1410	1506	1502	1410
Gewicht	kg	38	41	53,5	60	71	76
Max. Fördermitteltemperatur	°C	120	120	120	120	120	120
Schalldruckpegel in 4m (Freifeld)	dB(A)	44	46	47	53	50	58
Schalldruckpegel in 10m (Freifeld)	dB(A)	36	-	-	-	-	-
Isolationsklasse		B	B	B	B	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Motorschutz		integriert	integriert	integriert	integriert	integriert	integriert



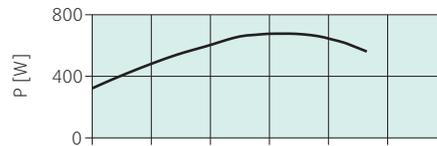
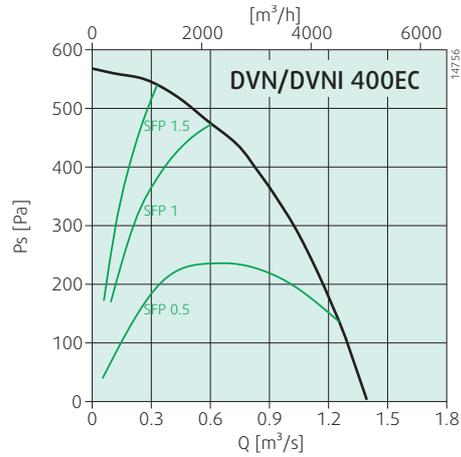
Leistungsdaten

Dach-ventilatoren



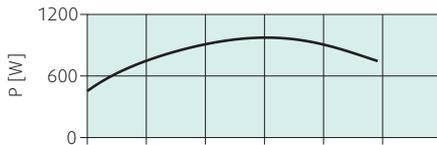
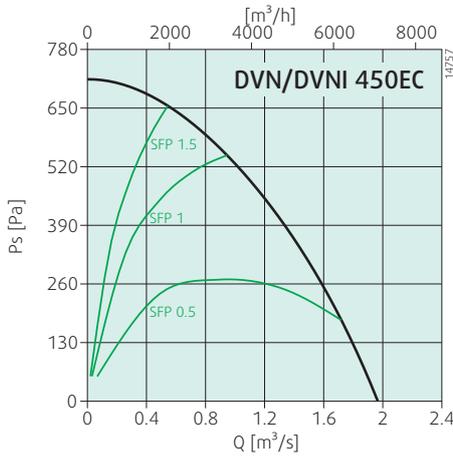
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DVN EC	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	70	39	64	61	64	62	62	58	54
L _{WA} Umgebung dB(A)	73	39	61	63	67	69	65	61	57
DVNI EC									
L _{WA} Umgebung dB(A)	68	45	56	59	62	62	59	55	51

Messbedingungen: 1782 m³/h; 371 Pa



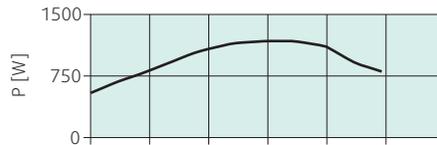
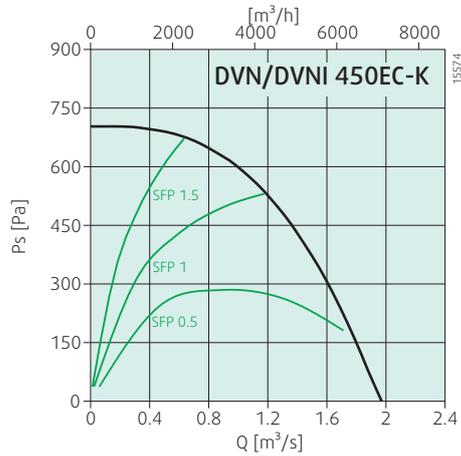
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DVN EC	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	76	63	65	69	71	70	67	62	55
L _{WA} Umgebung dB(A)	78	65	67	71	73	72	69	64	57
DVNI EC									
L _{WA} Umgebung dB(A)	72	35	42	59	69	67	63	55	43

Messbedingungen: 2772 m³/h; 427 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DVN EC	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	77	47	63	68	69	69	70	72	65
L _{WA} Umgebung dB(A)	82	47	62	72	75	77	74	75	69
DVNI EC									
L _{WA} Umgebung dB(A)	67	60	60	62	60	54	47	45	39

Messbedingungen: 3888 m³/h; 497 Pa

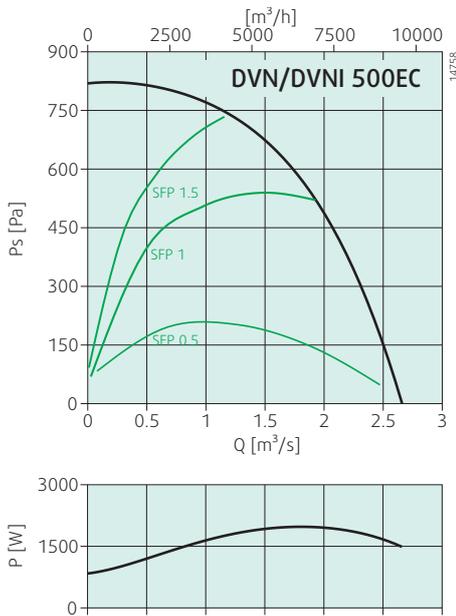


Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DVN EC	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	85	54	73	81	76	77	75	71	67
L _{WA} Umgebung dB(A)	88	56	68	75	84	84	79	74	69
DVNI EC									
L _{WA} Umgebung dB(A)	70	63	63	65	63	57	50	48	42

Messbedingungen: 6038 m³/h; 621 Pa

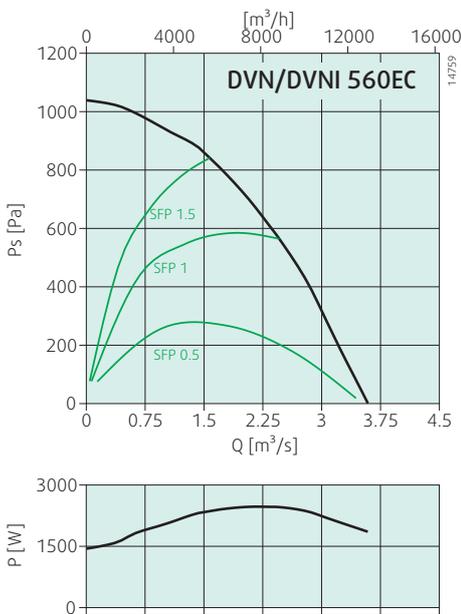


Leistungsdaten



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DVN EC	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	85	54	73	81	76	77	75	71	67
L _{WA} Umgebung dB(A)	88	56	68	75	84	84	79	74	69
DVNI EC									
L _{WA} Umgebung dB(A)	73	66	66	68	66	62	54	52	45

Messbedingungen: 7092 m³/h; 620,7 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DVN EC	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	87	74	76	80	82	81	78	73	66
L _{WA} Umgebung dB(A)	89	76	78	82	84	83	80	75	68
DVNI EC									
L _{WA} Umgebung dB(A)	80	73	73	75	73	69	61	59	62

Messbedingungen: 9396 m³/h; 1032 Pa

DVN / DVNI

Dachventilator

Dach-ventilatoren



- Fördermitteltemperatur bis 120°C
- Motor außerhalb des Luftstroms
- IE2-Motor mit erhöhtem Wirkungsgrad
- Drehzahlsteuerbar
- Ausblas vertikal

Gehäuse

Gehäuse aus seewasserbeständigem Aluminium. Grundrahmen mit tiefgezogener Einströmdüse aus verzinktem Stahlblech inkl. eingebautem Vogelschutzgitter aus pulverbeschichtetem, verzinktem Stahlblech. DVNI mit 50 mm Schall- und Wärmedämmung aus Mineralwolle.

Motor

Spannungssteuerbare IEC-Normmotoren und FU-steuerbare IE2-Normmotoren.

Laufradgeometrie

Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln.

Leistungsregelung

1-Phasen-Motoren sind über einen Transformator 1-stufig und 3-Phasen-Motoren zusätzlich über D/Y-Schaltung 2-stufig drehzahlsteuerbar. IE2-Motoren sind über FU steuerbar.

Motorschutz

Eingebaute Thermokontakte oder Kaltleiter mit ausgeführten Leitungen zum Anschluss an ein Motorschutzschaltgerät.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

Zubehör



ASF
Ansaugflansch
Seite 477



ASK
Anströmkammer
Seite 478



ASS
Flex. Stutzen
Seite 477



FDS / FDS-L
Flachdachsockel
Seite 478



FTG
Klapprahmen
Seite 477



TDA DV
Adapterrahmen
Seite 478



SSD
Sockelschalldämpfer
Seite 480



VKM
Verschlussklappe
Seite 484



VKS
Verschlussklappe
Seite 484

Elektrisches Zubehör



STDT
Motorschutz
Seite 437



RTRD / RTRDU
Steuergerät
Seite 421



RTRE
Steuergerät
Seite 420



S-DT2 SKT
Drehzahlumschalter
Seite 416



REU
Steuergerät
Seite 420

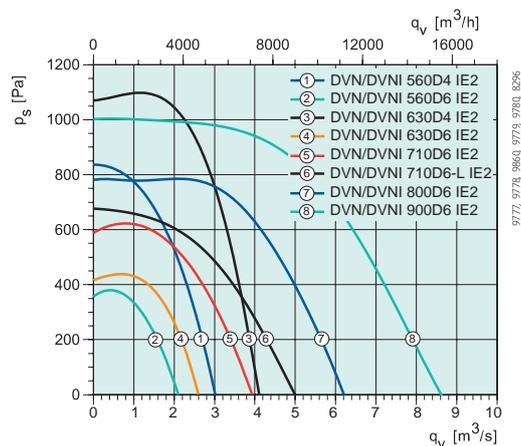
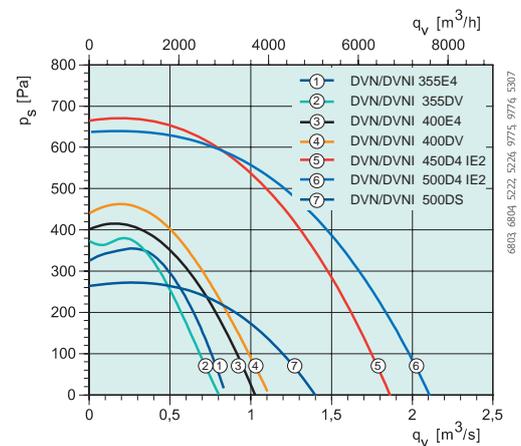


REV
Schaltgerät
Seite 448

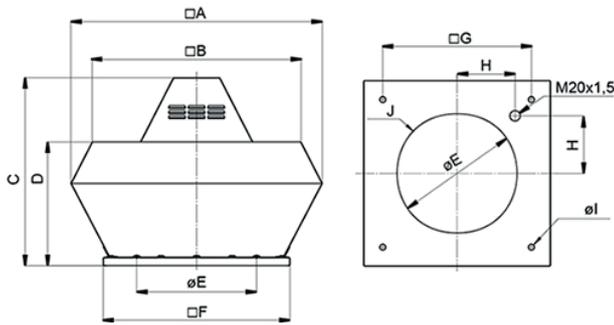


FRQ
Frequenzumformer
Seite 426

Schnellauswahl



Abmessungen



DVN	A	B	C	D	øE	F	G	H	øl	J
355-400	720	618	600	390	438	595	450	200	12(4x)	6xM8
450-500	900	730	675	465	438	665	535	237	12(4x)	6xM8
560-630	1150	955	900	560	605	939	750	293	14(4x)	8xM8
710	1350	1178	936	660	674	1035	840	320	14(4x)	8xM8
800-900	1690	-	1180	830	872	1255	1050	433	14(4x)	8xM8

DVNI	A	B	C	D	øE	F	G	H	øl	J
355-400	874	648	600	439	438	595	450	200	12(4x)	6xM8
450-500	970	730	675	479	438	665	535	237	12(4x)	6xM8
560-630	1315	1035	900	600	605	939	750	293	14(4x)	8xM8
710	1483	1165	936	729	674	1035	840	320	14(4x)	8xM8
800-900	1590	-	1180	830	872	1255	1050	433	14(4x)	8xM8

Technische Daten

DVN		DVN 355E4	DVN 355DV	DVN 400E4	DVN 400DV	DVN 450E4	DVN 450D4 IE2
Artikel-Nr.		30301	30278	2630	2631	8700	32184
Spannung	V	230	400	230	400	230	400
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	50
Phase	~	1	3	1	3	1	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	338	327	440	526	1027	864
Strom	A	1,49	1,2	2	1,37	4,47	1,78
Anlaufstrom	A	4,9	4,6	4,9	4,6	18	8,9
Max. Volumenstrom	m³/h	3046	3020	3600	3960	5774	5908
Drehzahl	1/min	1408	1420	1420	1442	1412	1390
Max. Fördermitteltemperatur	°C	120	120	120	120	120	120
Schalldruckpegel in 4m (Freifeld)	dB(A)	49	50	52	52	54	53
Schalldruckpegel in 10m (Freifeld)	dB(A)	41	42	44	44	46	45
Gewicht	kg	30,6	26	30,8	29,6	49	46,6
Isolationsklasse		F	F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP55
Kondensator	µF	12	-	12	-	30	-
Motorschutz ⁽¹⁾		S-ET 10	STDT 16	S-ET 10	STDT 16	S-ET 10	U-EK230E
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig ⁽¹⁾	Transf.	RTRE 3	RTRD 2	RTRE 3	RTRD 2	RTRE 7	FRQ5(S)-4A
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig h/n ⁽¹⁾	Transf.	REU 3*	RTRDU 2	REU 3*	RTRDU 2	REU 7*	-
Drehzahlsteuergerät, 2-stufig ⁽¹⁾		-	S-DT2KT	-	S-DT2KT	-	-
Drehzahlsteuergerät, stufenlos ⁽¹⁾	elektr.	-	FRQ(S)-4A	-	FRQ(S)-4A	-	FRQ(S)-4A

⁽¹⁾ Systemair-Empfehlung. Weitere Alternativen finden Sie auf Seite 414.

^(*) + S-ET 10

Technische Daten

DVN		DVN 500D4 IE2	DVN 500DS	DVN 560D4 IE2	DVN 560D6 IE2	DVN 630D4 IE2
Artikel-Nr.		32185	9852	32187	32188	33554
Spannung	V	400	400	400	400	400
Schaltung		Y	D/Y	Y	Y	D
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50
Phase	~	3	3	3	3	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	1361	422	2216	773	4535
Strom	A	3,39	1,86	5,2	1,64	8,12
Anlaufstrom	A	23	5,2	32,4	8,9	60,9
Max. Volumenstrom	m ³ /h	7837	5083	10786	7405	14648
Drehzahl	1/min	1400	936	1374	956	1450
Max. Fördermitteltemperatur	°C	120	120	120	120	120
Schalldruckpegel in 4m (Freifeld)	dB(A)	56	47	64	57	66
Schalldruckpegel in 10m (Freifeld)	dB(A)	48	39	56	49	58
Gewicht	kg	57,4	47	89	81	101
Isolationsklasse		F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP55	IP54	IP55	IP55	IP55
Motorschutz ⁽¹⁾		U-EK230E	STDT 16	U-EK230E	U-EK230E	U-EK230E
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig ⁽¹⁾	Transf.	FRQ5(S)-4A	RTRD 2	FRQ5(S)-10A	FRQ5(S)-4A	FRQ5(S)-10A
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig h/n ⁽¹⁾	Transf.	-	RTRDU 2	-	-	-
Drehzahlsteuergerät, 2-stufig ⁽¹⁾		-	S-DT2KT	-	-	-
Drehzahlsteuergerät, stufenlos ⁽¹⁾	elektr.	FRQ(S)-4A	FRQ(S)-4A	FRQ(S)-10A	FRQ(S)-4A	FRQ(S)-10A

DVN		DVN 630D6 IE2	DVN 710D6 IE2	DVN 710D6-L IE2	DVN 800D6 IE2	DVN 900D6
Artikel-Nr.		32189	33555	33669	34702	9853
Spannung	V	400	400	400	400	400
Schaltung		Y	Y	Y	D	D
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50
Phase	~	3	3	3	3	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	1337	2386	3063	4445	7386
Strom	A	2,96	5,1	5,1	8,96	16
Anlaufstrom	A	15,1	22,9	22,9	44,8	103
Max. Volumenstrom	m ³ /h	9583	14450	18029	24012	31518
Drehzahl	1/min	975	945	945	960	982
Max. Fördermitteltemperatur	°C	120	120	120	120	120
Schalldruckpegel in 4m (Freifeld)	dB(A)	53	58	62	64	70
Schalldruckpegel in 10m (Freifeld)	dB(A)	45	50	54	55	62
Gewicht	kg	91	119	110	312	389
Isolationsklasse		F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Motorschutz ⁽¹⁾		U-EK230E	U-EK230E	U-EK230E	U-EK230E	U-EK230E
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig ⁽¹⁾	Transf.	FRQ5(S)-4A	FRQ5(S)-10A	FRQ5(S)-10A	FRQ5(S)-10A	-
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig h/n ⁽¹⁾	Transf.	-	-	-	-	-
Drehzahlsteuergerät, 2-stufig ⁽¹⁾		-	-	-	-	-
Drehzahlsteuergerät, stufenlos ⁽¹⁾	elektr.	FRQ(S)-4A	FRQ(S)-10A	FRQ(S)-10A	FRQ(S)-10A	-

⁽¹⁾ Systemair-Empfehlung. Weitere Alternativen finden Sie auf Seite 414.

^(*) + S-ET 10

DVNI		DVNI 355E4	DVNI 355DV	DVNI 400E4	DVNI 400DV	DVNI 450D4 IE2	DVNI 450E4
Artikel-Nr.		30446	30313	3909	3396	33462	34448
Spannung	V	230	400	230	400	400	230
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	50
Phase	~	1	3	1	3	3	1
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	338	327	440	526	864	1027
Strom	A	1,49	1,2	2	1,4	1,78	4,47
Anlaufstrom	A	4,9	4,6	4,9	4,6	8,9	18
Max. Volumenstrom	m ³ /h	3046	3020	3600	3960	5908	5774
Drehzahl	1/min	1408	1420	1420	1442	1390	1412
Max. Fördermitteltemperatur	°C	120	120	120	120	120	120
Schalldruckpegel in 4m (Freifeld)	dB(A)	40	40	43	43	44	45
Schalldruckpegel in 10m (Freifeld)	dB(A)	32	32	35	35	36	37
Gewicht	kg	39,2	36	38	37	52	53
Isolationsklasse		F	F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP54	IP54	IP54	IP54	IP55	IP54
Kondensator	µF	12	-	12	-	-	30
Motorschutz ⁽¹⁾		S-ET 10	STDT 16	S-ET 10	STDT 16	U-EK230E	S-ET 10
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig ⁽¹⁾	Transf.	RTRE 3	RTRD 2	RTRE 3	RTRD 2	FRQ5(S)-4A	RTRE 7
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig h/n ⁽¹⁾	Transf.	REU 3*	RTRDU 2	REU 3*	RTRDU 2	-	REU 7*
Drehzahlsteuergerät, 2-stufig ⁽¹⁾		-	S-DT2KT	-	S-DT2KT	-	-
Drehzahlsteuergerät, stufenlos ⁽¹⁾	elektr.	-	FRQ(S)-4A	-	FRQ(S)-4A	FRQ(S)-4A	-

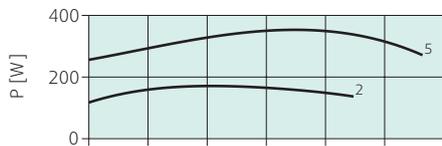
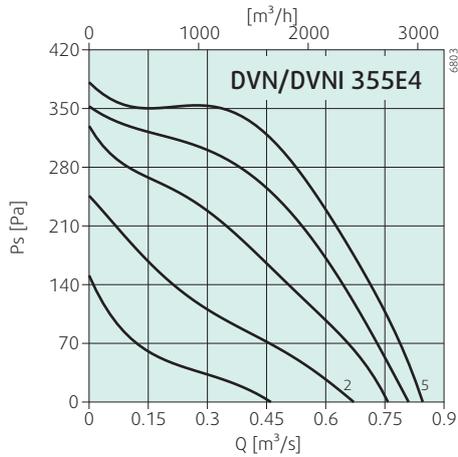
DVNI		DVNI 500D4 IE2	DVNI 500DS	DVNI 560D4 IE2	DVNI 560D6 IE2	DVNI 630D4 IE2
Artikel-Nr.		33463	9857	33465	33466	33468
Spannung	V	400	400	400	400	400
Schaltung		Y	D/Y	Y	Y	D
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50
Phase	~	3	3	3	3	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	1361	422	2216	766	4535
Strom	A	3,39	1,86	5,2	1,81	8,12
Anlaufstrom	A	23	5,2	32,4	8,9	60,9
Max. Volumenstrom	m ³ /h	7837	5083	10786	7340	14904
Drehzahl	1/min	1400	936	1374	962	1450
Max. Fördermitteltemperatur	°C	120	120	120	120	120
Schalldruckpegel in 4m (Freifeld)	dB(A)	47	38	55	44	57
Schalldruckpegel in 10m (Freifeld)	dB(A)	39	30	47	36	49
Gewicht	kg	61	53	95	87	109
Isolationsklasse		F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP55	IP54	IP55	IP55	IP55
Motorschutz ⁽¹⁾		U-EK230E	STDT 16	U-EK230E	U-EK230E	U-EK230E
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig ⁽¹⁾	Transf.	FRQ5(S)-4A	RTRD 2	FRQ5(S)-10A	FRQ5(S)-4A	FRQ5(S)-10A
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig h/n ⁽¹⁾	Transf.	-	RTRDU 2	-	-	-
Drehzahlsteuergerät, 2-stufig ⁽¹⁾		-	S-DT2KT	-	-	-
Drehzahlsteuergerät, stufenlos ⁽¹⁾	elektr.	FRQ(S)-4A	FRQ(S)-4A	FRQ(S)-10A	FRQ(S)-4A	FRQ(S)-10A

DVNI		DVNI 630D6 IE2	DVNI 710D6 IE2	DVNI 710D6-L IE2	DVNI 800D6 IE2	DVNI 900D6 IE2
Artikel-Nr.		33467	33469	33670	34103	9872
Spannung	V	400	400	400	400	400
Schaltung		Y	Y	Y	D	D
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50
Phase	~	3	3	3	3	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	1349	2386	3063	4445	7386
Strom	A	2,96	5,1	5,1	8,96	13,4
Anlaufstrom	A	15,1	22,9	22,9	44,8	103
Max. Volumenstrom	m ³ /h	9583	14508	18029	31500	31518
Drehzahl	1/min	975	945	945	960	982
Max. Fördermitteltemperatur	°C	120	120	120	120	120
Schalldruckpegel in 4m (Freifeld)	dB(A)	44	49	56	56	61
Schalldruckpegel in 10m (Freifeld)	dB(A)	36	41	48	47	53
Gewicht	kg	100	128	132	405	407
Isolationsklasse		F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Motorschutz ⁽¹⁾		U-EK230E	U-EK230E	U-EK230E	U-EK230E	U-EK230E
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig ⁽¹⁾	Transf.	FRQ5(S)-4A	FRQ5(S)-10A	FRQ5(S)-10A	FRQ5(S)-10A	-
Drehzahlsteuergerät, stufenlos ⁽¹⁾	elektr.	FRQ(S)-4A	FRQ(S)-10A	FRQ(S)-10A	FRQ(S)-10A	-



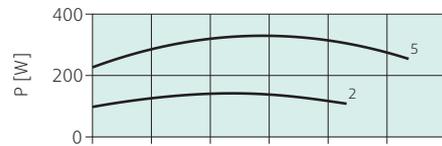
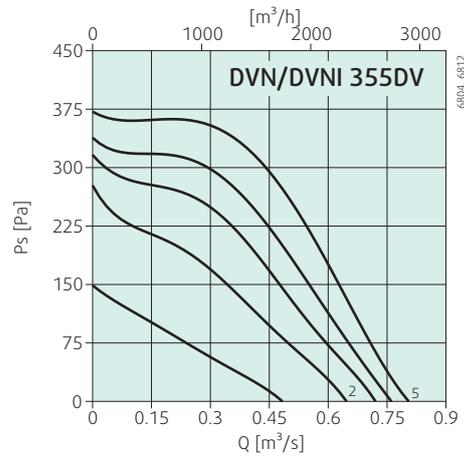
Leistungsdaten

Dach-ventilatoren



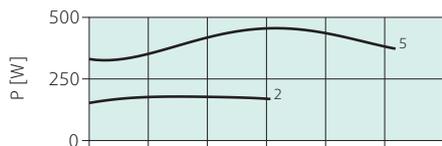
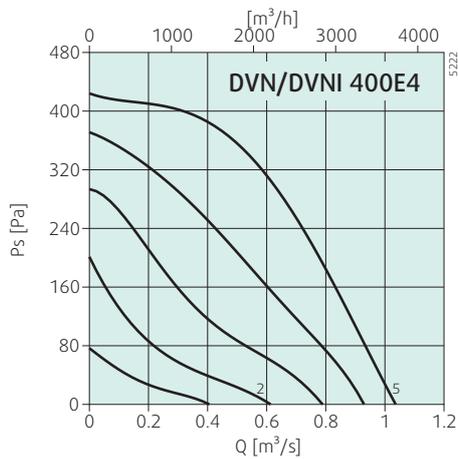
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DVN	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	70	41	59	63	65	64	61	56	49
L _{WA} Austritt dB(A)	72	43	61	65	67	66	63	58	51
DVNI									
L _{WA} Umgebung dB(A)	63	34	52	56	58	57	54	49	42

Messbedingungen: 1620 m³/h; 315 Pa



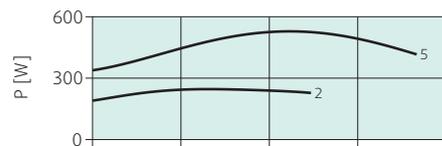
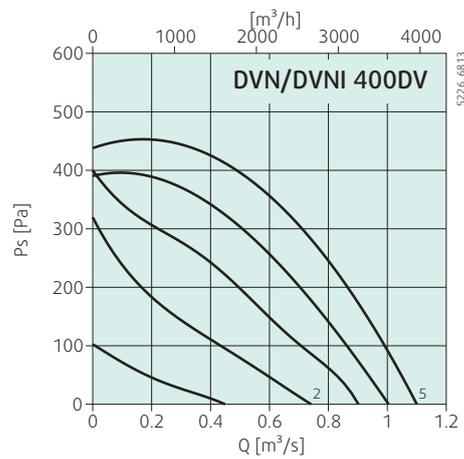
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DVN	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	70	41	59	63	65	64	61	56	49
L _{WA} Austritt dB(A)	72	43	61	65	67	66	63	58	51
DVNI									
L _{WA} Umgebung dB(A)	63	34	52	56	58	57	54	49	42

Messbedingungen: 1584 m³/h; 299 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DVN	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	71	34	46	57	65	67	65	60	51
L _{WA} Austritt dB(A)	73	36	48	59	67	69	67	62	53
DVNI									
L _{WA} Umgebung dB(A)	66	59	59	61	60	56	47	45	39

Messbedingungen: 2484 m³/h; 260,7 Pa



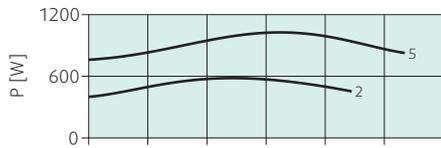
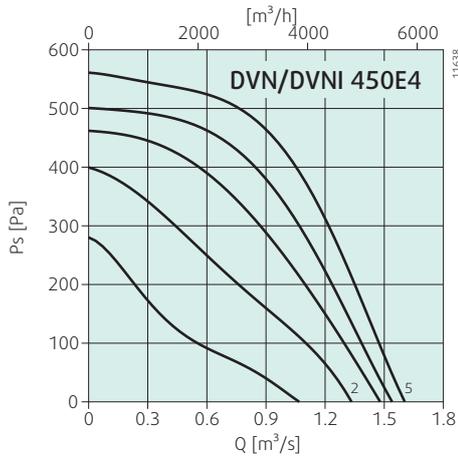
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DVN	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	71	34	46	57	65	67	65	60	51
L _{WA} Austritt dB(A)	73	36	48	59	67	69	67	62	53
DVNI									
L _{WA} Umgebung dB(A)	66	59	59	61	60	56	47	45	39

Messbedingungen: 2664 m³/h; 283 Pa

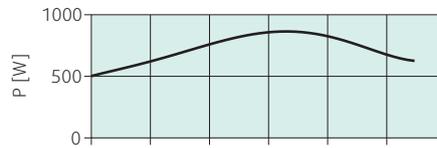
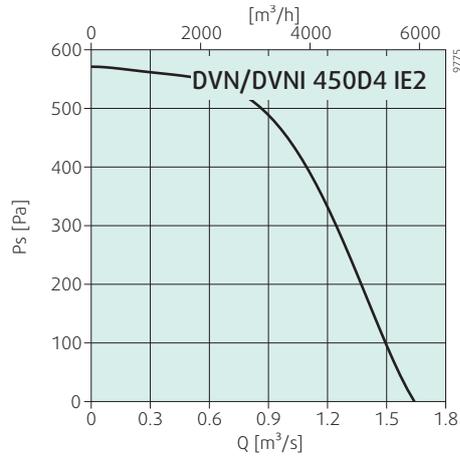


Leistungsdaten

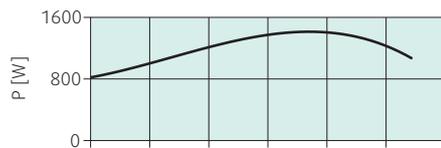
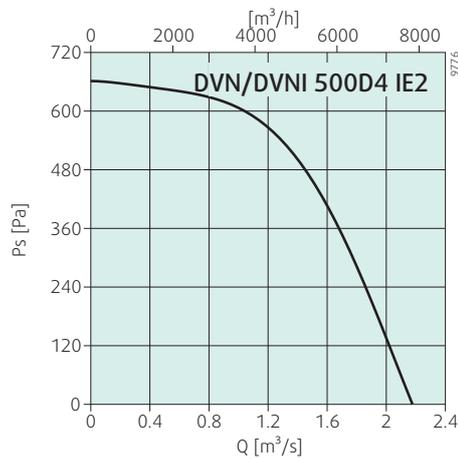
Dach-ventilatoren



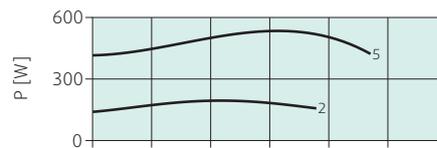
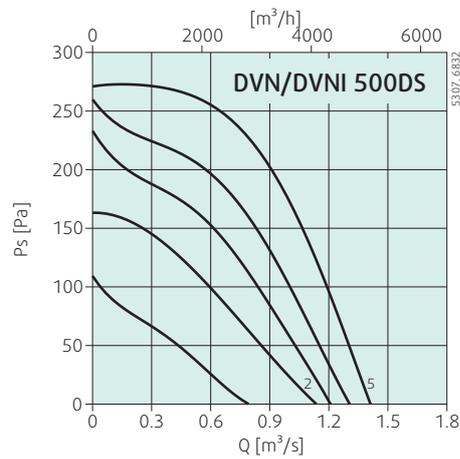
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DVN	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	75	62	64	68	70	69	66	61	54
L _{WA} Austritt dB(A)	77	64	66	70	72	71	68	63	56
DVNI									
L _{WA} Umgebung dB(A)	68	61	61	63	61	55	48	46	40
Messbedingungen: 3492 m ³ /h; 439 Pa									



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DVN	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	74	61	63	67	69	68	65	60	53
L _{WA} Austritt dB(A)	76	63	65	69	71	70	67	62	55
DVNI									
L _{WA} Umgebung dB(A)	67	60	60	62	60	54	47	45	39
Messbedingungen: 3996 m ³ /h; 489 Pa									



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DVN	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	77	64	66	70	72	71	68	63	56
L _{WA} Austritt dB(A)	79	66	68	72	74	73	70	65	58
DVNI									
L _{WA} Umgebung dB(A)	70	63	63	65	63	57	50	48	42
Messbedingungen: 5400 m ³ /h; 400 Pa									

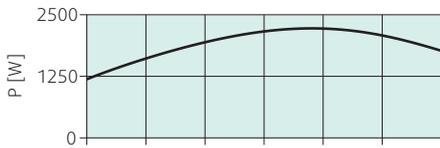
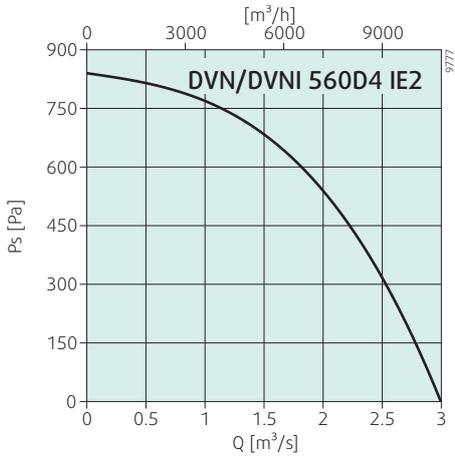


Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DVN	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	68	55	57	62	63	63	59	54	46
L _{WA} Austritt dB(A)	70	57	59	64	65	65	61	56	48
DVNI									
L _{WA} Umgebung dB(A)	61	54	54	57	54	49	41	39	32
Messbedingungen: 2484 m ³ /h; 250 Pa									



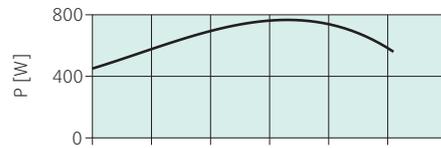
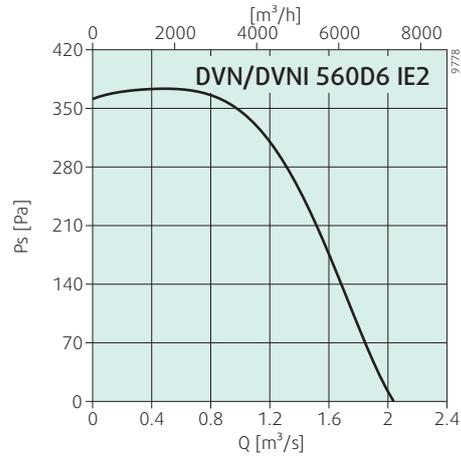
Leistungsdaten

Dach-ventilatoren



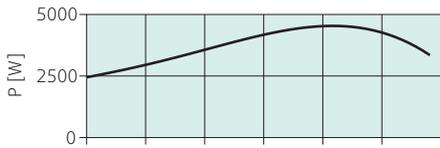
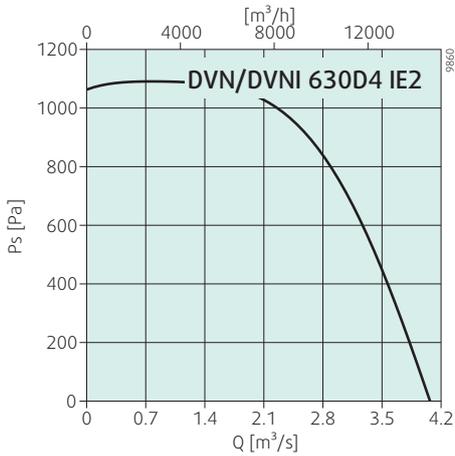
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DVN	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L_{WA} Einlass dB(A)	79	66	68	72	74	73	70	65	58
L_{WA} Austritt dB(A)	86	73	75	79	81	80	77	72	65
DVNI									
L_{WA} Umgebung dB(A)	77	70	70	72	70	64	57	55	49

Messbedingungen: 5400 m³/h; 701 Pa



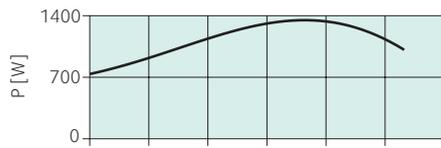
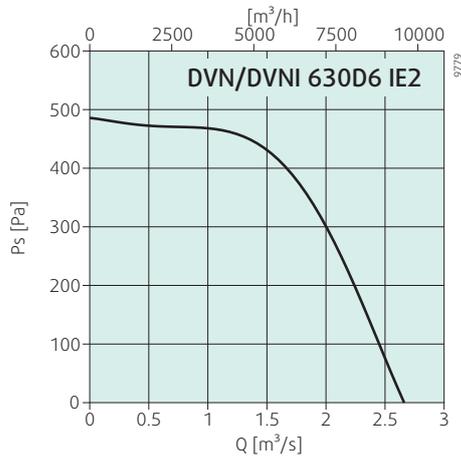
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DVN	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L_{WA} Einlass dB(A)	70	57	59	64	65	65	61	56	48
L_{WA} Austritt dB(A)	72	59	61	66	67	67	63	58	50
DVNI									
L_{WA} Umgebung dB(A)	63	56	56	59	56	53	44	42	34

Messbedingungen: 3960 m³/h; 340 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DVN	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L_{WA} Einlass dB(A)	87	74	76	80	82	81	78	73	66
L_{WA} Austritt dB(A)	89	76	78	82	84	83	80	75	68
DVNI									
L_{WA} Umgebung dB(A)	80	73	73	75	73	69	61	59	52

Messbedingungen: 11016 m³/h; 600 Pa



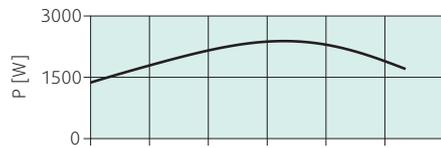
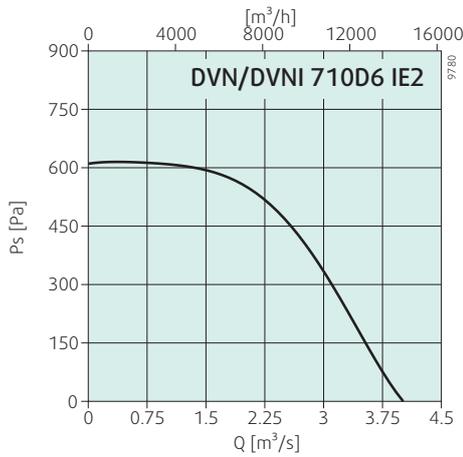
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DVN	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L_{WA} Einlass dB(A)	74	61	63	68	69	69	65	60	52
L_{WA} Austritt dB(A)	76	63	65	70	71	71	67	62	54
DVNI									
L_{WA} Umgebung dB(A)	67	60	60	63	60	57	48	46	38

Messbedingungen: 5580 m³/h; 370 Pa



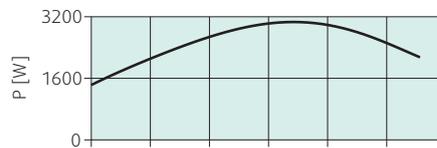
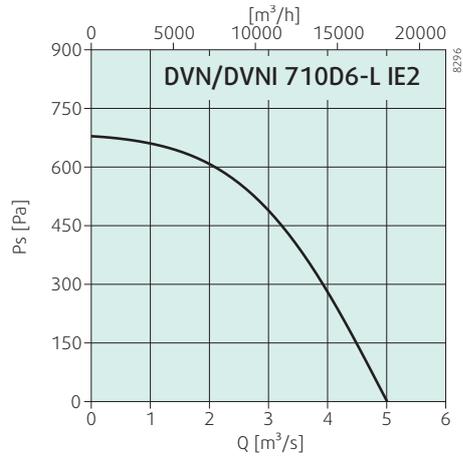
Leistungsdaten

Dach-ventilatoren



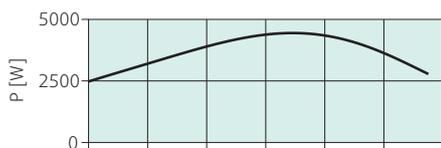
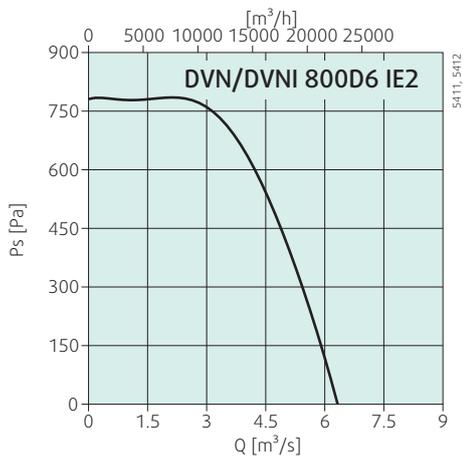
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DVN	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L_{WA} Einlass dB(A)	79	66	68	73	74	74	70	65	57
L_{WA} Austritt dB(A)	81	68	70	75	76	76	72	67	59
DVNI									
L_{WA} Umgebung dB(A)	72	65	65	67	65	62	53	51	44

Messbedingungen: 10548 m^3/h ; 400 Pa



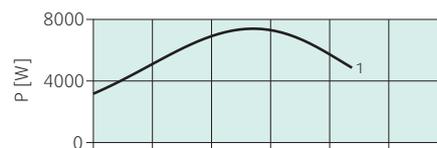
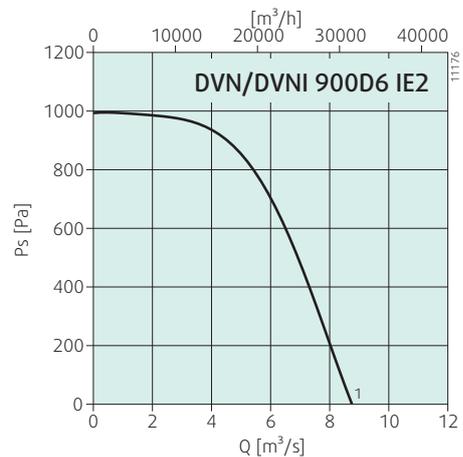
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DVN	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L_{WA} Einlass dB(A)	83	51	68	73	74	78	77	75	67
L_{WA} Austritt dB(A)	87	52	69	77	83	81	79	77	69
DVNI									
L_{WA} Umgebung dB(A)	81	60	70	74	76	75	72	69	63

Messbedingungen: 10044 m^3/h ; 522 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DVN	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L_{WA} Einlass dB(A)	84	46	58	70	77	80	77	72	62
L_{WA} Austritt dB(A)	73	45	55	64	69	67	62	58	49
DVNI									
L_{WA} Umgebung dB(A)	76	69	69	71	70	65	59	55	48

Messbedingungen: 4830 l/s; 464,3 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DVN	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L_{WA} Einlass dB(A)	91	78	80	85	86	86	82	77	69
L_{WA} Austritt dB(A)	93	80	82	87	88	88	84	79	71
DVNI									
L_{WA} Umgebung dB(A)	84	77	77	79	78	73	67	63	56

Messbedingungen: 6940 l/s; 420 Pa

DVV

Dachventilator

Dach-ventilatoren



- Fördermitteltemperatur bis 120 °C
- IE2-Motor mit erhöhtem Wirkungsgrad
- Drehzahlsteuerbar über Frequenzumformer
- Ausblas vertikal
- Niedriger Schallpegel
- Auch als DVVI-Version mit zusätzlichem Haubenschalldämpfer auf Anfrage erhältlich

Gehäuse

Achteckiges Gehäuse aus seewasserbeständigem Aluminium, Baugröße 1000-P aus Alu-Zink. Grundrahmen mit Einströmdüse aus galvanisch verzinktem Stahlblech.

Motor

FU-steuerbare IEC-Flanschmotoren, die der Effizienzklasse IE2 entsprechen.

Laufradgeometrie

Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus galvanisch verzinktem Stahlblech.

Leistungsregelung

Drehzahlsteuerbar über Frequenzumformer.

Motorschutz

Eingebaute Kaltleiter (PTC). Serienmäßig mit Revisions-schalter ausgestattet.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

Zubehör



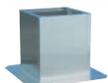
ASFV
Ansaugflansch
Seite 486



ASG/F
Anströmkammer
Seite 478



ASSG/F
Flex. Stützen
Seite 485



SSG
Sockelschalldämpfer
Seite 481

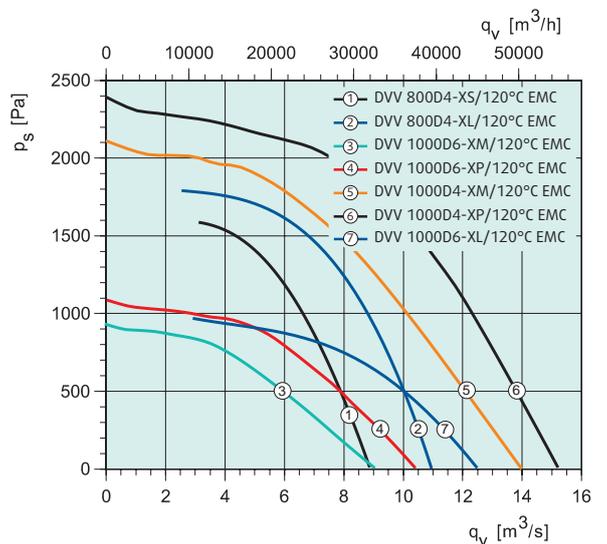


VKG/F
Verschlussklappe
Seite 485



HSDV
Haubenschalldämpfer
Seite 483

Schnellauswahl



Elektrisches Zubehör

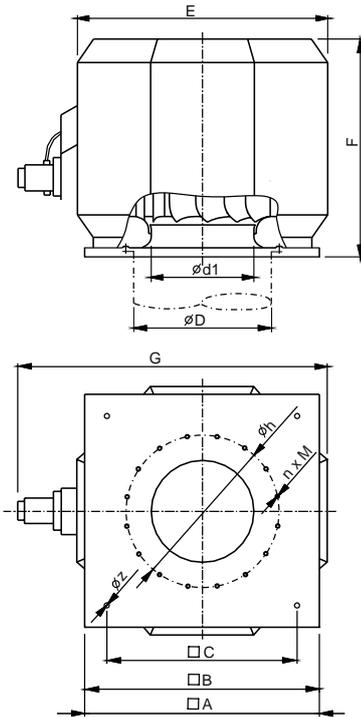


U-EK230E
Motorschutz
Seite 438



FC102
Frequenzumformer
Seite 428

Abmessungen



DVV	□A	□B	□C	øD	ød1
800 XL	1255	1251	1050	800	581
800 XS	1255	1251	1050	800	581
1000	1255	1251	1050	800	675

DVV	E	F	G	øh	øz	n x M
800 XL	1350	1280	1630	860	14	16 x M8
800 XS	1350	1105	1630	860	14	16 x M8
1000	1500	1490	1800	860	14	16 x M8

Technische Daten

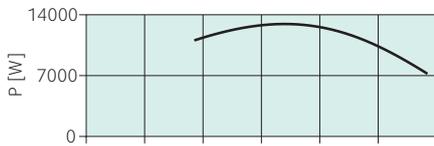
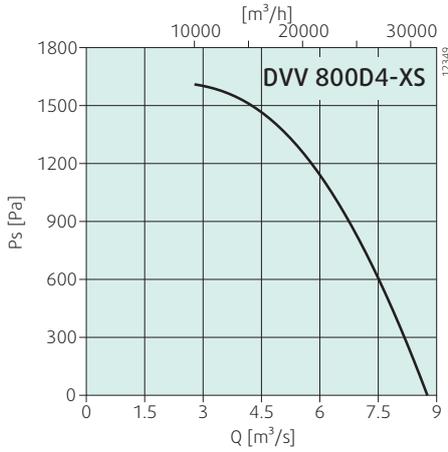
DVV		DVV 800D4-XS/120°C	DVV 800D4-XL/120°C	DVV 1000D6-XM/120°C	DVV 1000D6-XP/120°C
Artikel-Nr.		95482	95483	95484	95485
Spannung	V	400	400	400	400
Schaltung		D	D	D	D
Frequenz	Hz	50	50	50	50
Phase		~ 3	3	3	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	12887	18533	6530	9057
Nenn-Wellenleistung (P2)	W	11000	18500	7500	11000
Strom	A	22	34,6	12,8	18
Anlaufstrom	A	157	265	106	154
Max. Volumenstrom	m³/h	31500	40000	32500	37300
Drehzahl	1/min	1461	1461	980	982
Gewicht	kg	260	372	366	388
Max. Fördermitteltemperatur	°C	120	120	120	120
Schalldruckpegel in 4m (Freifeld)	dB(A)	76	83	73	75
Schalldruckpegel in 10m (Freifeld)	dB(A)	70	75	65	67
Isolationsklasse		F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP55	IP55	IP55	IP55

DVV		DVV 1000D4-XM/120°C	DVV 1000D4-XP/120°C	DVV 1000D6-XL/120°C EMC
Artikel-Nr.		95486	95487	95494
Spannung	V	400	400	400
Schaltung		D	D	D
Frequenz	Hz	50	50	50
Phase		~ 3	3	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	22293	30105	11112
Nenn-Wellenleistung (P2)	W	22000	30000	11000
Strom	A	39	51	21,4
Anlaufstrom	A	310	400	154
Max. Volumenstrom	m³/h	51000	56000	45000
Drehzahl	1/min	1472	1473	977
Gewicht	kg	430	499	400
Max. Fördermitteltemperatur	°C	120	120	120
Schalldruckpegel in 4m (Freifeld)	dB(A)	86	88	74
Schalldruckpegel in 10m (Freifeld)	dB(A)	78	80	66
Isolationsklasse		F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP55	IP55	IP55

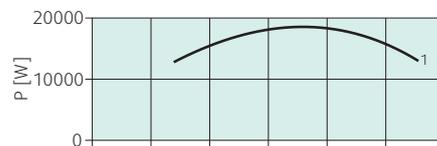
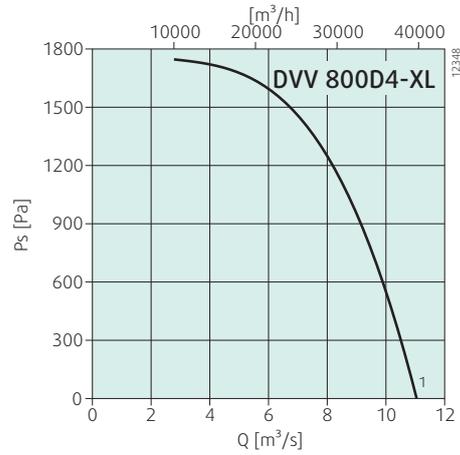


Leistungsdaten

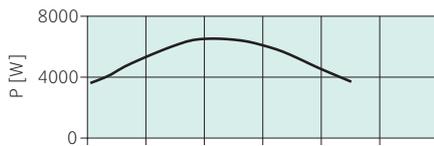
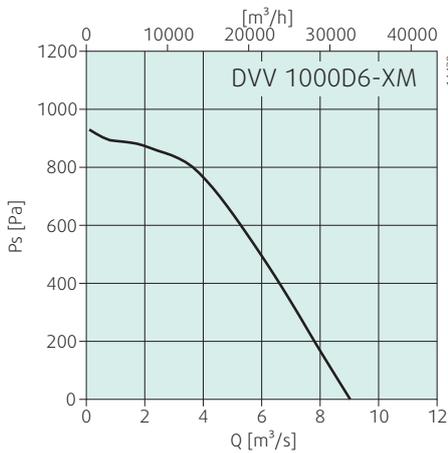
Dach-ventilatoren



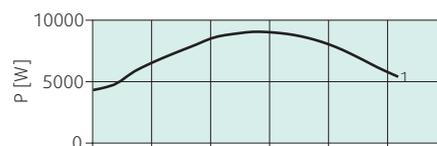
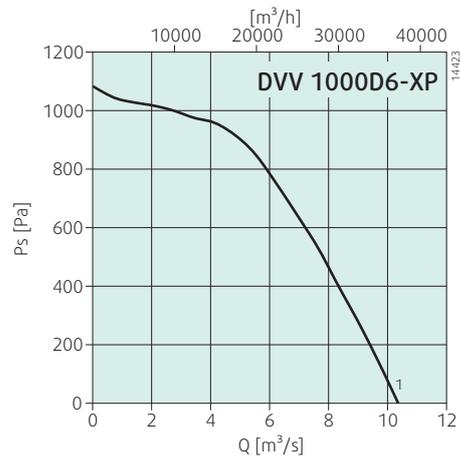
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	98	71	83	91	92	91	89	86	78
L _{WA} Umgebung dB(A)	99	72	84	92	93	92	90	87	79
Messbedingungen: 23400 m³/h; 990 Pa									



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	104	77	89	97	98	97	95	91	84
L _{WA} Umgebung dB(A)	106	79	91	99	100	99	97	94	86
Messbedingungen: 33480 m³/h; 850 Pa									



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	92	75	81	83	87	85	85	80	69
L _{WA} Umgebung dB(A)	95	78	84	86	90	88	88	83	72
Messbedingungen: 17280 m³/h; 660 Pa									

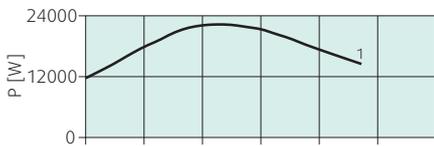
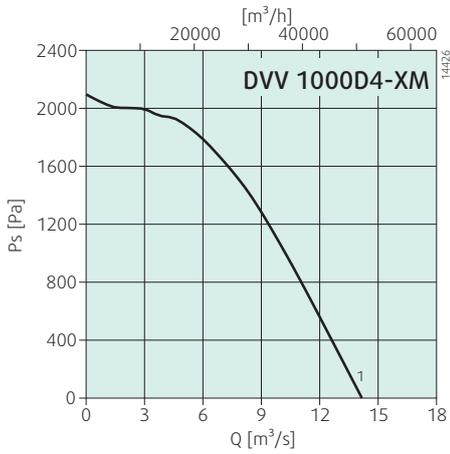


Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	93	75	81	84	88	85	85	80	69
L _{WA} Umgebung dB(A)	96	78	84	87	91	88	88	83	72
Messbedingungen: 25560 m³/h; 620 Pa									

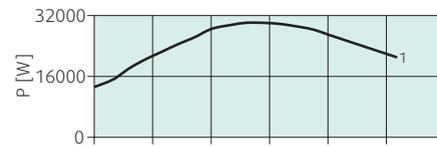
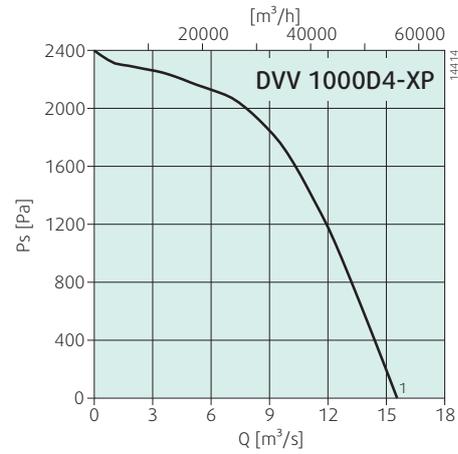


Leistungsdaten

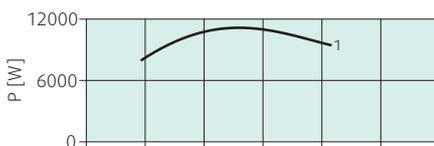
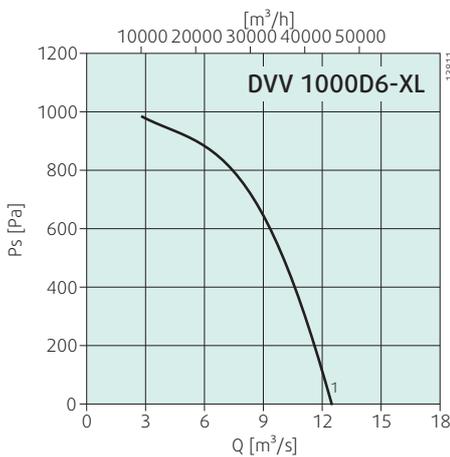
Dach-ventilatoren



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	104	82	91	97	100	96	94	92	80
L _{WA} Umgebung dB(A)	108	86	95	101	104	100	98	96	84
Messbedingungen: 26280 m ³ /h; 1600 Pa									



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	105	82	91	97	101	96	94	92	80
L _{WA} Umgebung dB(A)	109	86	95	101	105	100	98	96	84
Messbedingungen: 33120 m ³ /h; 1800 Pa									



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	92	69	78	84	88	83	81	79	67
L _{WA} Umgebung dB(A)	94	71	80	86	90	85	83	81	69
Messbedingungen: 24984 m ³ /h; 830 Pa									

Axialventilatoren

Axialventilatoren in Höchstform

Wie unterschiedlich Ihre Anforderungen und Anwendungen auch sein mögen, so umfassend und durchgängig ist das Axialventilatorenprogramm von Systemair. Die Einsatzgebiete reichen von großen Einkaufszentren über Tiefgaragen bis hin zu Tunnel- und Metroprojekten in der ganzen Welt. Sicherheitsrelevante Anwendungen wie Entrauchungs- und explosionsgeschützte Ventilatoren gehören dabei zu unserer Kernkompetenz.

Für unsere Mitteldruck-Axialventilatoren steht Ihnen auf www.systemair.de unser Auswahlprogramm zur Verfügung. Weitere Axialventilatoren finden Sie in den Kapiteln Brandgasventilatoren und explosionsgeschützte Ventilatoren sowie in unserem separaten Axialventilatoren-Katalog.



AW sileo EC 216



Axialventilator mit Wandplatte, geräuscharm mit EC-Motor



AW sileo 222



Axialventilator mit Wandplatte, geräuscharm



AR sileo 226



Axialventilator mit Rohrflansch, geräuscharm



AXCP / AXC 238



Mitteldruck-Axialventilator

AXCPV 244



Mitteldruck-Axialventilator

AXCBF 248

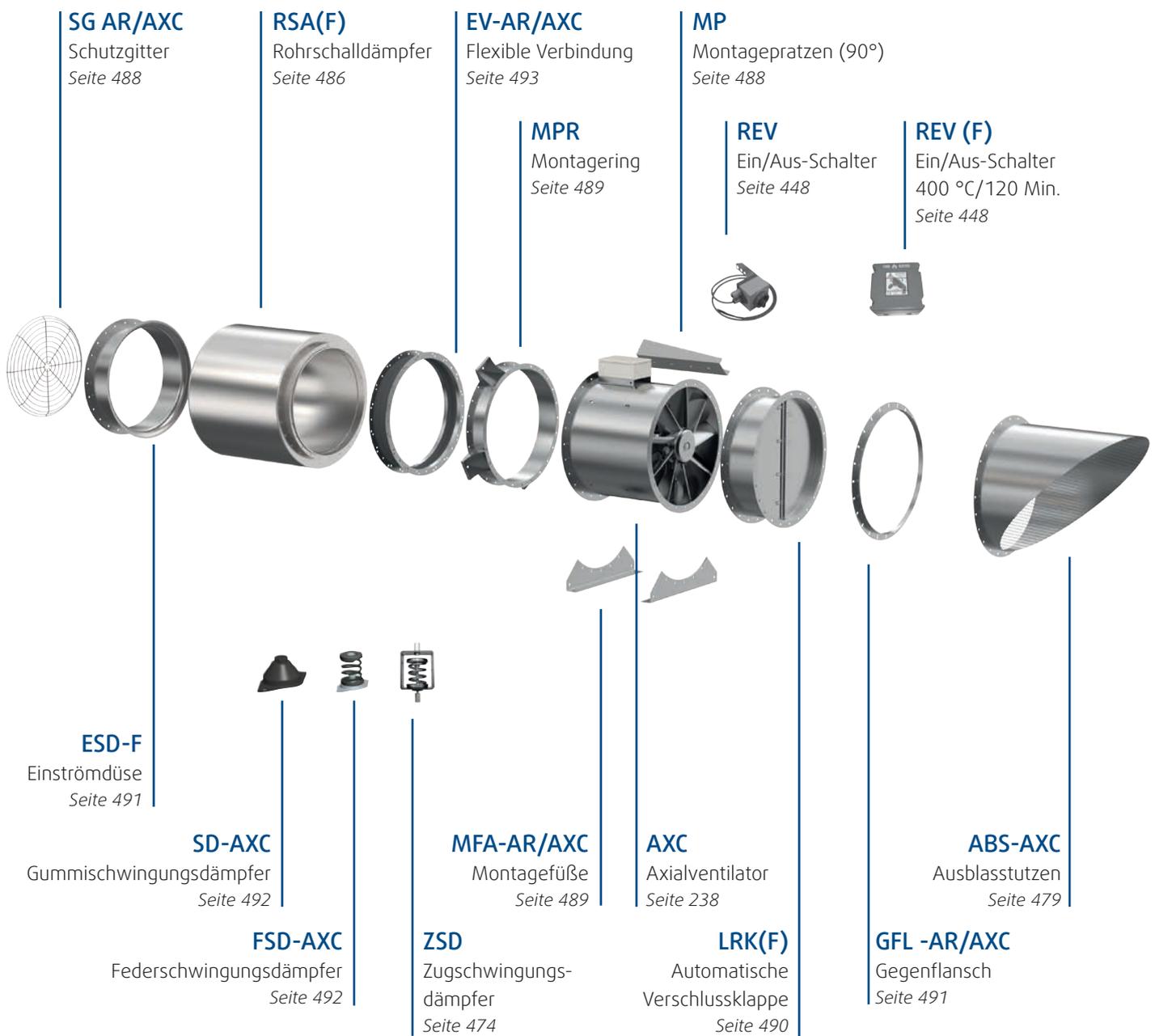


Thermo-Axialventilator, bis 200 °C Fördermitteltemperatur



Systemlösungen für Axialventilatoren

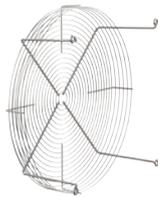
Perfekt für Ihre Anforderungen aufeinander abgestimmt!



VK
Verschlussklappe
Seite 453



SG-AW-D
Schutzgitter
Seite 488



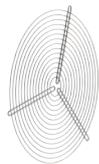
**AW sileo /
AW sileo EC**
Axialventilator
Seite 216



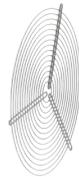
SG-AW
Schutzgitter (BG 710-1000)
Seite 488



AR sileo
Axialventilator
Seite 226



SG AR/AXC
Schutzgitter
Seite 488



GFL-AR/AXC
Gegenflansch
Seite 491



VK
Verschlussklappe
Seite 453

MFA-AR/AXC
Montagefüße
Seite 489

SD-AXC
Gummischwingungsdämpfer
Seite 492

EV-AR/AXC
Elastische Verbindung
Seite 493

AW sileo EC

Axialventilator



Axial-ventilatoren



- Laufrad mit bionisch gestalteter Blattgeometrie
- Klemmkasten auf Motor montiert
- Installation in jeder Einbaulage möglich
- Integrierter Motorschutz
- 100% steuerbar

Gehäuse

Quadratische Wandplatte aus verzinktem Stahlblech, schwarz pulverbeschichtet. Die Baugrößen 200 bis 630 inkl. Berührschutzgitter saugseitig, schwarz pulverbeschichtet (RAL 9005). Für die Baugrößen 710 bis 1000 sind Berührschutzgitter als Zubehör erhältlich.

Motor

Energiesparende, hocheffiziente EC-Außenläufermotoren.

Laufradgeometrie

Freilaufendes Axiallaufrad aus schwarzem Hochleistungs-Verbundwerkstoff (BG 200 bis 450) oder Aluminium (BG 450 bis 1000), mit bionisch gestalteter Blattgeometrie.

Leistungsregelung

100% steuerbar durch 0 - 10 V-Signal.

Motorschutz

Der Motorschutz ist in der Motorelektronik integriert.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

Zubehör



VK
Verschlussklappe
Seite 453



SG AW-D
Schutzgitter
Seite 488

Elektrisches Zubehör



EC-Vent/Basic
Regelgerät
Seite 430



MTP
Steuergerät
Seite 424

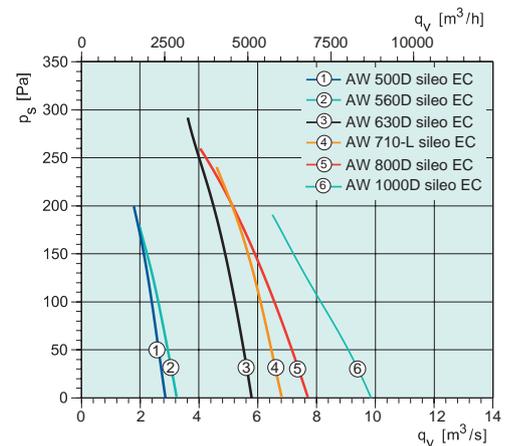
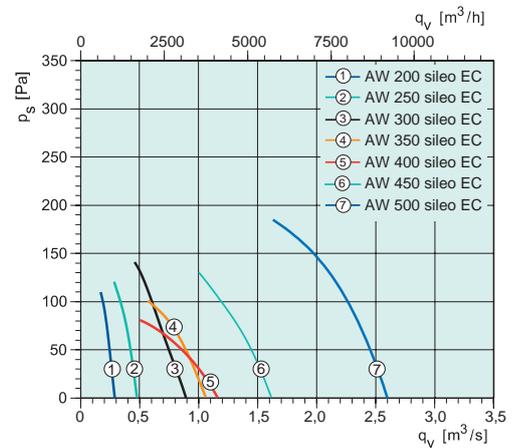


MTV
Steuergerät
Seite 424

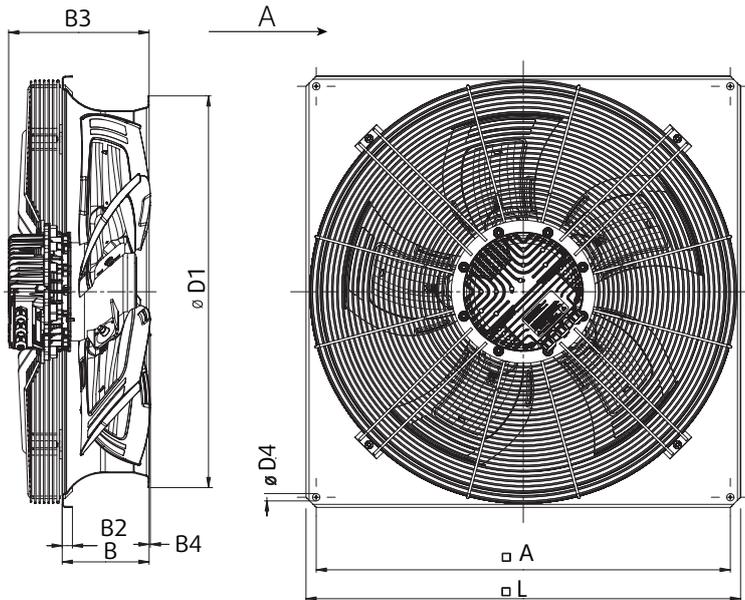


REV
Schaltgerät
Seite 448

Schnellauswahl



Abmessungen



AW sileo EC	□A	B	B2	B3	B4	ØD1	ØD4	□L
200 sileo EC	260	52	6	127	18	203	7	312
250 sileo EC	320	57	6	132	22	260	7	370
300 sileo EC	380	80	11	157	11	327	9	430
350 sileo EC	435	80	12	157	11	388	9	485
400 sileo EC	490	98	12	175	20	419	9	540
450 sileo EC	535	100	14	209	-	468	11	576
500 sileo EC	615	120	16	181	5	517	11	656
500D sileo EC	615	120	16	181	8	517	11	656
560D sileo EC	675	135	16	208	6	576	11	725
630D sileo EC	750	150	20	287	-	696	11	805
710D-L sileo EC	810	170	20	275	2	772	14,5	850
800D sileo EC	910	190	17	267	1	857	14,5	970
1000D sileo EC	1110	225	20	277	12	1063	14,5	1170

Technische Daten

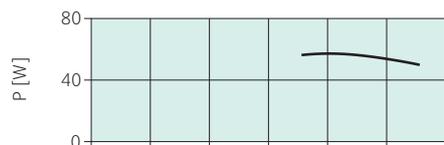
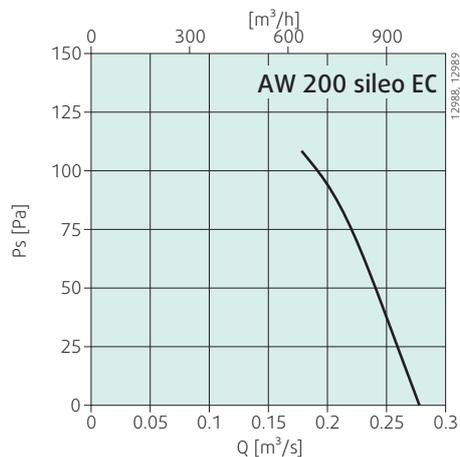
AW EC		AW 200 sileo EC	AW 250 sileo EC	AW 300 sileo EC	AW 350 sileo EC	AW 400 sileo EC
Artikel-Nr.		35854	35855	35857	35859	35860
Spannung	V	230	230	230	230	230
Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Phase	~	1	1	1	1	1
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	60	83	170	165	140
Strom	A	0,53	0,72	1,35	1,35	1,15
Max. Volumenstrom	m ³ /h	1001	1710	3179	3730	4077
Drehzahl	1/min	2820	2330	2245	1475	1080
Max. Fördermitteltemperatur	°C	60	60	60	60	60
Schalldruckpegel in 1m	dB(A)	57	67	62	58	55
Gewicht	kg	2,4	3,3	5	6,2	7,3
Isolationsklasse		B	B	F	B	B
Schutzklasse, Motor	IP	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

AW EC		AW 450 sileo EC	AW 500 sileo EC	AW 500D sileo EC	AW 560D sileo EC
Artikel-Nr.		35863	35865	35866	35867
Spannung	V	230	230	400	400
Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Phase	~	1	1	3	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	345	750	980	945
Strom	A	2,2	3,4	1,6	1,5
Max. Volumenstrom	m ³ /h	6538	9248	10386	11437
Drehzahl	1/min	1300	1420	1610	1360
Max. Fördermitteltemperatur	°C	60	60	60	60
Schalldruckpegel in 1m	dB(A)	60	67	70	70
Gewicht	kg	10,5	15,4	17,2	21,8
Isolationsklasse		B	B	B	B
Schutzklasse, Motor	IP	IP54	IP54	IP54	IP54

AW EC		AW 630D sileo EC	AW 710D-L sileo EC	AW 800D sileo EC	AW 1000D sileo EC
Artikel-Nr.		35872	35876	35879	35899
Spannung	V	400	400	400	400
Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60
Phase	~	3	3	3	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	3200	2830	2980	2603
Strom	A	5	4,3	4,5	4
Max. Volumenstrom	m ³ /h	21197	24793	27929	34999
Drehzahl	1/min	1510	1260	1090	969
Max. Fördermitteltemperatur	°C	65	60	65	70
Schalldruckpegel in 1m	dB(A)	79	78	73	78
Gewicht	kg	41,8	42	52,5	61,2
Isolationsklasse		F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP54	IP54	IP54	IP54

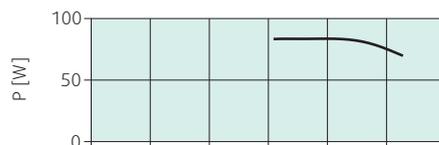
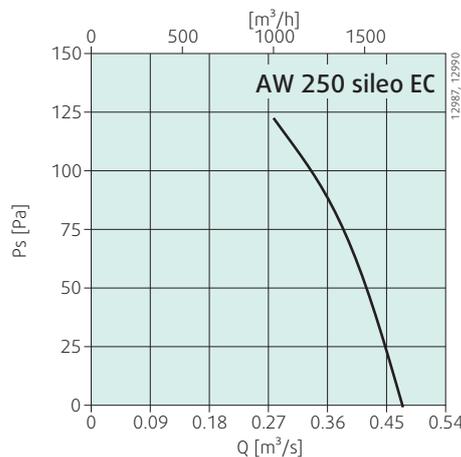


Leistungsdaten



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	75	47	60	67	69	68	69	63	53

Messbedingungen: 155,8 l/s; 108 Pa



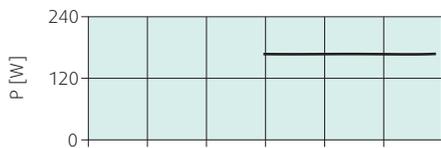
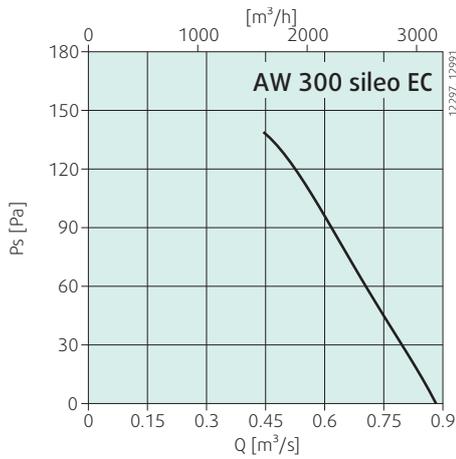
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	74	41	59	65	69	68	68	64	55

Messbedingungen: 277,8 l/s; 122,5 Pa



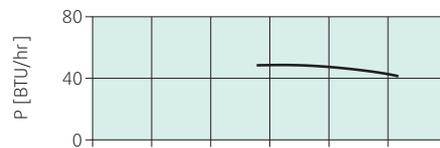
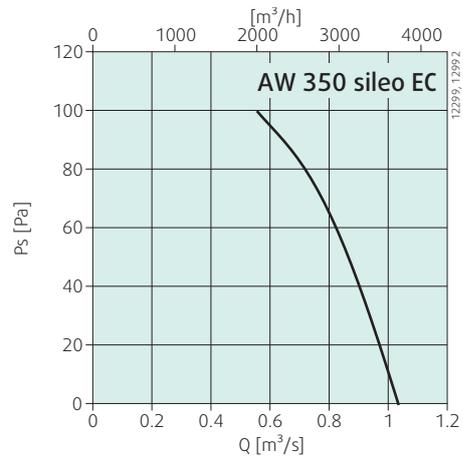
Leistungsdaten

Axial-ventilatoren



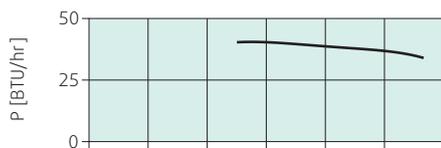
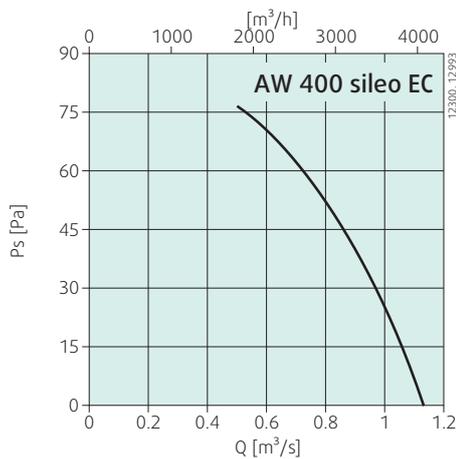
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wa} Einlass dB(A)	69	51	59	59	62	63	63	59	53

Messbedingungen: 497,5 l/s; 127,6 Pa



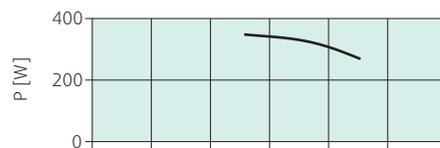
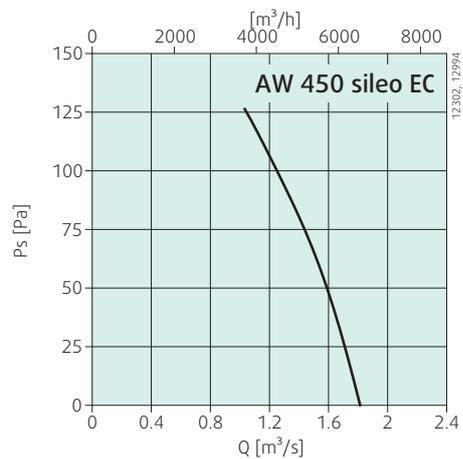
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wa} Einlass dB(A)	65	45	52	51	56	59	60	58	50

Messbedingungen: 752,8 l/s; 74,3 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wa} Einlass dB(A)	62	42	47	51	55	58	56	52	41

Messbedingungen: 750 l/s; 57,4 Pa



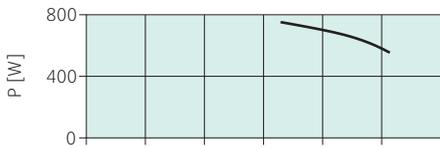
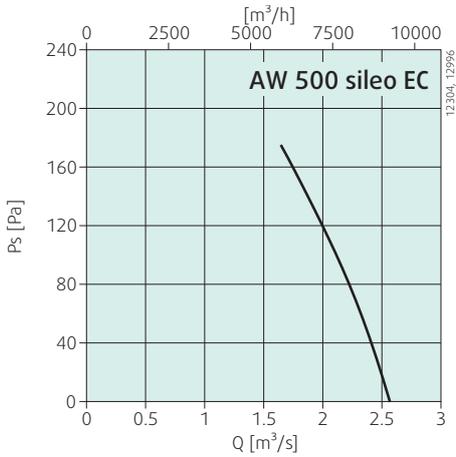
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wa} Einlass dB(A)	67	48	51	56	60	63	61	58	51

Messbedingungen: 1112,2 l/s; 117,2 Pa



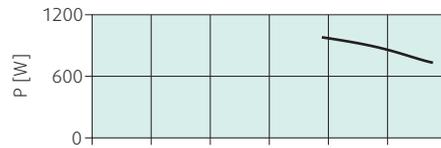
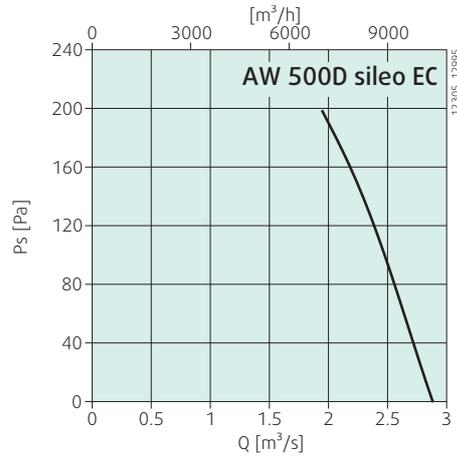
Leistungsdaten

Axial-ventilatoren



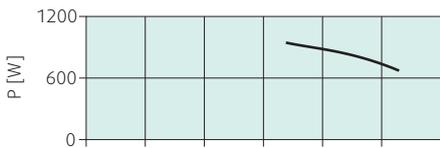
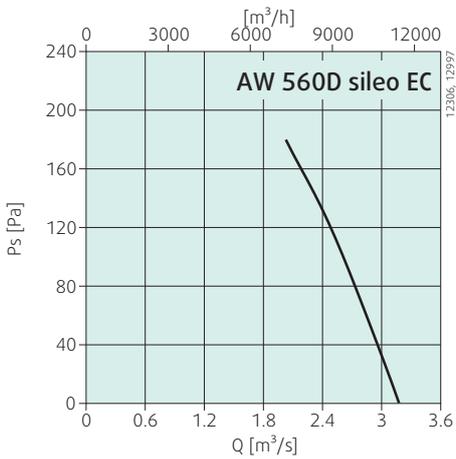
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	74	57	60	62	66	68	69	66	59

Messbedingungen: 1644,7 l/s; 175,1 Pa



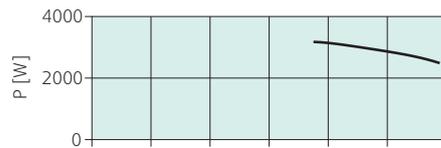
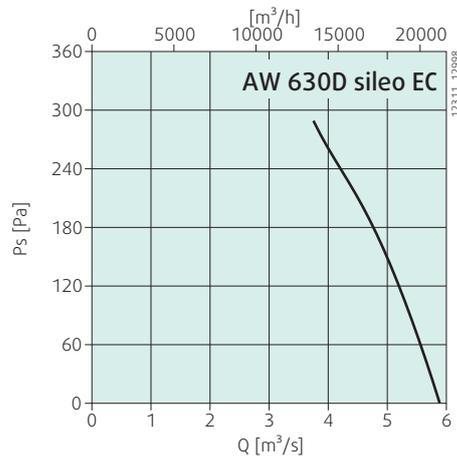
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	77	58	62	64	69	71	71	69	62

Messbedingungen: 1840,6 l/s; 199 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	77	55	61	65	70	72	72	67	62

Messbedingungen: 1971,9 l/s; 180 Pa



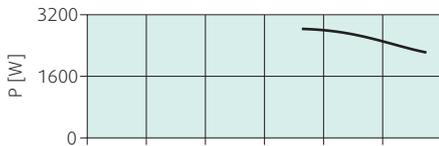
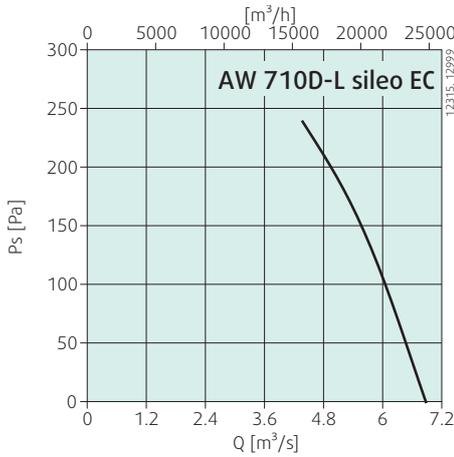
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	81	47	63	68	75	76	75	71	65

Messbedingungen: 3750 l/s; 289 Pa



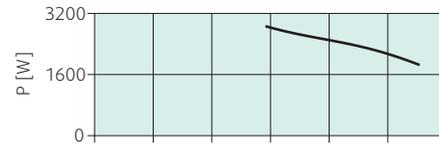
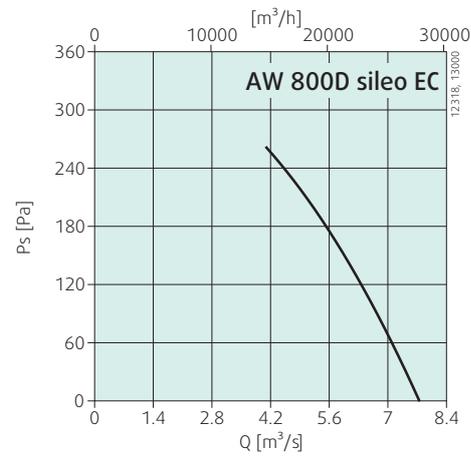
Leistungsdaten

Axial-ventilatoren



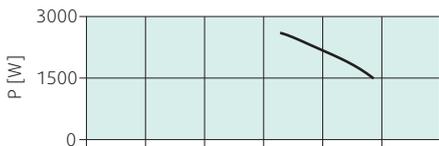
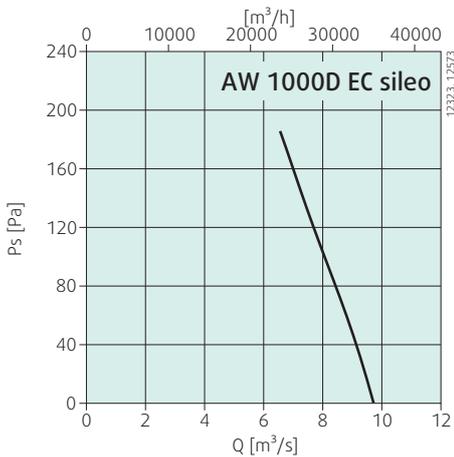
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA} Einlass dB(A)	86	62	72	77	80	80	78	74	69

Messbedingungen: 3994,4 l/s; 240 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA} Einlass dB(A)	80	55	63	70	74	75	74	70	65

Messbedingungen: 5031,1 l/s; 211,1 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA} Einlass dB(A)	85	61	66	76	80	80	77	75	68

Messbedingungen: 6557,5 l/s; 185,7 Pa

AW sileo

Axialventilator



- Laufrad mit bionisch gestalteter Blattgeometrie
- Drehzahlsteuerbar
- Klemmkasten auf Motor montiert
- Installation in jeder Einbaulage möglich

Axial-ventilatoren

Gehäuse

Quadratische Wandplatte aus verzinktem Stahlblech, schwarz pulverbeschichtet. Die Baugrößen 200 bis 630 inkl. Berührschutzgitter saugseitig, schwarz pulverbeschichtet (RAL 9005). Für die Baugrößen 710 bis 1000 sind Berührschutzgitter als Zubehör erhältlich.

Motor

Spannungssteuerbare Außenläufermotoren.

Lauftradgeometrie

Freilaufendes Axiallaufrad aus schwarzem Hochleistungs-Verbundwerkstoff (BG 200 bis 450) oder Aluminium (BG 450 bis 1000) mit bionisch gestalteter Blattgeometrie.

Leistungsregelung

Drehzahlsteuerbar durch Spannungsabsenkung mit einem Transformator oder Thyristor. Bei 3~/400 V Typen ist ein D/Y-Betrieb möglich.

Motorschutz

Eingebaute Thermokontakte mit ausgeführten Leitungen zum Anschluss an ein Motorschutzschaltgerät.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

Zubehör



VK
Verschlussklappe
Seite 453



SG-AW-D
Schutzgitter
Seite 488



SG AW
Schutzgitter
Seite 488

Elektrisches Zubehör



S-ET
Motorschutz
Seite 437



STDT
Motorschutz
Seite 437



AWE-SK
Motorschutz
Seite 437



S-DT2 SKT
Drehzahlumschalter
Seite 416



RTRD / RTRDU
Steuergerät
Seite 421



REE
Steuergerät
Seite 423



RTRE
Steuergerät
Seite 420

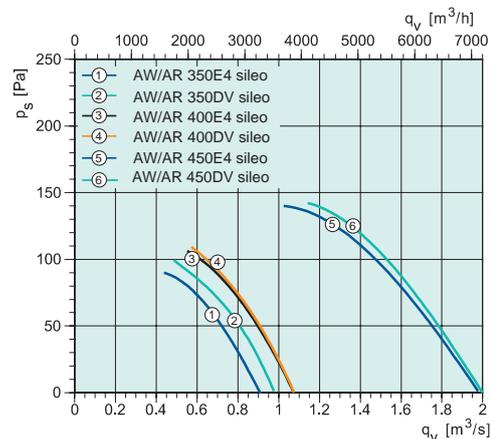
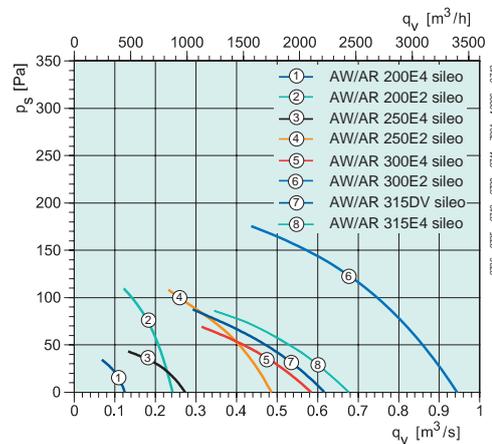


REU
Steuergerät
Seite 420



REV
Schaltgerät
Seite 448

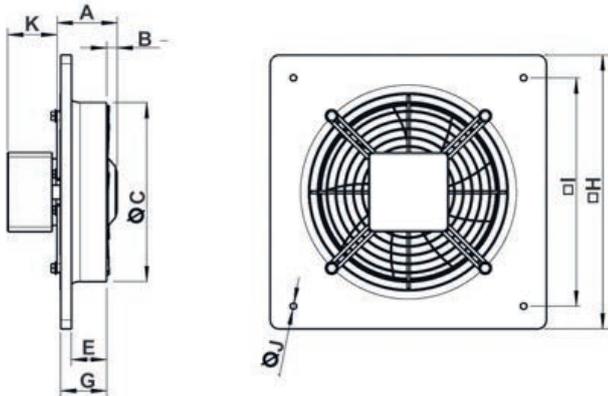
Schnellauswahl



Eine Schnellauswahl der größeren Baugrößen finden Sie unter AR sileo (Seite 226).

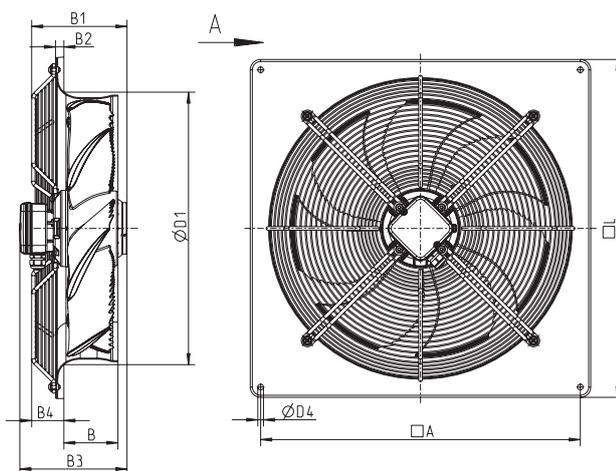
Abmessungen

AW 200 sileo - AW 300 sileo



AW sileo	A	B	ØC	E	G	□H	□I	ØJ	K
AW 200E2, E4	63	11	203	46	52	312	260	7	65
AW 250E2	73	17	260	52	57	370	320	7	65
AW 250E4	63	7	257	51	57	370	320	7	65
AW 300E2	111	25	325	65	77	430	380	9	60

AW 300 sileo - AW 1000 sileo



AW sileo	B	B1	ØD1	B2	B3	□A	□L	ØD4
AW 300E4	76	-	327	11	80	380	430	9
AW 315DV	79	83	345	11	73	380	430	9
AW 315E4	72	105	417	12	80	435	485	9
AW 350DV	72	105	417	12	80	435	485	9

AW sileo	□A	B	B1	B2	B3	B4	ØD1	ØD4	□L
AW 400DV, E4	490	88	146	12	182	54	420	9	540
AW 450DV	535	96	171	14	206	47	480	11	575
AW 450E4	535	96	191	14	226	47	480	11	575
AW 500DV, E4	615	104	204	16	226	62	531	11	655
AW 560DV	675	119	223	16	245	60	589	11	725
AW 560E4	675	119	243	16	266	75	589	11	725
AW 630DV	750	130	268	20	271	108	664	11	805
AW 630DS, E6	750	130	207	20	225	52	664	11	805
AW 710DV	810	150	272	20	272	37	763	14,5	850
AW 710DS	810	150	246	20	246	37	763	14,5	850
AW 710E6	810	150	246	20	246	37	763	14,5	850
AW 800DS	910	193	284	17	284	34	869	14,5	970
AW 910DS	1010	220	293	20	293	-	922	14,5	1070
AW 1000DS	1110	250	305	20	323	-	1016	14,5	1170

Technische Daten

AW sileo		AW 200E2 sileo	AW 200E4 sileo	AW 250E2 sileo	AW 250E4 sileo	AW 300E4 sileo	AW 300E2
Artikel-Nr.		37402	37403	37404	37405	37406	5801
Spannung	V	230	230	230	230	230	230
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	50
Phase	~	1	1	1	1	1	1
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	71,2	15,9	148	44,5	71,6	309
Strom	A	0,321	0,069	0,647	0,199	0,316	1,35
Max. Volumenstrom	m ³ /h	893	425	1786	1015	1800	3413
Drehzahl	1/min	2490	1260	2289	1364	1318	2730
Kondensator	µF	1,5	1,5	3	1,5	2	8
Gewicht	kg	3	2,9	4	3,6	4,9	6,2
Max. Fördermitteltemperatur	°C	65	80	65	55	50	50
* bei Drehzahlsteuerung	°C	65	80	65	55	50	50
Schalldruckpegel in 1m	dB(A)	59	46	66	52	56	71
Isolationsklasse		B	B	B	B	B	B
Schutzklasse, Motor	IP	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44

AW sileo		AW 315DV sileo	AW 315E4 sileo	AW 350DV sileo	AW 350E4 sileo	AW 400DV sileo	AW 400E4 sileo
Artikel-Nr.		37408	37407	37410	37409	34124	34125
Spannung	V	400	230	400	230	400	230
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	50
Phase	~	3	1	3	1	3	1
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	112	112	168	167	230	240
Strom	A	0,273	0,527	0,36	0,731	0,44	1,1
Max. Volumenstrom	m ³ /h	2412	2117	3301	3305	3870	3863
Drehzahl	1/min	1364	1339	1366	1342	1370	1350
Kondensator	µF	-	3	-	4	-	5
Gewicht	kg	5,3	5,7	8,8	6,8	8,7	8,7
Max. Fördermitteltemperatur	°C	60	65	45	65	70	65
* bei Drehzahlsteuerung	°C	60	65	45	65	70	65
Schalldruckpegel in 1m	dB(A)	62	59	64	62	64	64
Isolationsklasse		F	F	B	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP44	IP44	IP44	IP44	IP54	IP54

AW sileo		AW 450DV sileo	AW 450E4 sileo	AW 500DV sileo	AW 500E4 sileo	AW 560DV sileo	AW 560E4 sileo
Artikel-Nr.		34126	37411	34131	37412	34134	37413
Spannung	V	400	230	400	230	400	230
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	50
Phase	~	3	1	3	1	3	1
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	540	607	770	727	1044	1157
Strom	A	1,1	2,88	1,7	3,2	2,2	5,5
Max. Volumenstrom	m ³ /h	7195	7301	9141	8878	11339	11930
Drehzahl	1/min	1350	1393	1300	1237	1280	1424
Kondensator	µF	-	14	-	16	-	25
Gewicht	kg	14,6	16,2	20,1	20	24	31,7
Max. Fördermitteltemperatur	°C	70	70	70	70	70	70
* bei Drehzahlsteuerung	°C	70	70	70	70	70	70
Schalldruckpegel in 1m	dB(A)	67	67	67	66	74	76
Isolationsklasse		F	F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

Technische Daten

AW sileo		AW 630DV sileo	AW 630DS sileo	AW 630E6 sileo	AW 710DV sileo	AW 710DS sileo
Artikel-Nr.		37415	34138	37414	34140	34141
Spannung	V	400	400	230	400	400
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50
Phase	~	3	3	1	3	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	1935	630	609	2600	1000
Strom	A	3,41	1,25	2,79	4,9	2,5
Max. Volumenstrom	m ³ /h	15926	11215	10624	22575	14596
Drehzahl	1/min	1353	900	916	1330	910
Kondensator	µF	-	-	14	-	-
Gewicht	kg	34,2	24,1	26,5	35	34,2
Max. Fördermitteltemperatur	°C	60	70	70	60	70
* bei Drehzahlsteuerung	°C	60	70	70	60	70
Schalldruckpegel in 1m	dB(A)	78	64	67	76	66
Isolationsklasse		F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	54	54	54	54	54

AW sileo		AW 710E6 sileo	AW 800DS sileo	AW 910DS sileo	AW 1000DS sileo
Artikel-Nr.		34142	37416	34157	34144
Spannung	V	230	400	400	400
Frequenz	Hz	50	50	50	50
Phase	~	1	3	3	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	950	1648	1950	2700
Strom	A	4,4	3,67	4,4	5,3
Max. Volumenstrom	m ³ /h	13892	22255	27583	36468
Drehzahl	1/min	850	833	880	820
Kondensator	µF	16	-	-	-
Gewicht	kg	34	53	58,1	67
Max. Fördermitteltemperatur	°C	65	65	70	70
* bei Drehzahlsteuerung	°C	65	65	70	70
Schalldruckpegel in 1m	dB(A)	67	70	72	72
Isolationsklasse		F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	54	54	54	54

AW sileo	Motorschutz	Transformator	Thyristor
AW 200E2 sileo / AW 200E4 sileo	S-ET 10	RTRE 1,5 / REU 1,5*	REE 1*
AW 250E2 sileo / AW 250E4 sileo	S-ET 10	RTRE 1,5 / REU 1,5*	REE 1*
AW 300E2 sileo	S-ET 10	RTRE 1,5 / REU 1,5*	REE 2*
AW 300E4 sileo	S-ET 10	RTRE 1,5 / REU 1,5*	REE 1*
AW 315DV sileo	STDT 16	RTRD 2 / RTRDU 2	-
AW 315E4 sileo	S-ET 10	RTRE 1,5 / REU 1,5*	REE 1*
AW 350DV sileo	STDT 16	RTRD 2 / RTRDU 2	-
AW 350E4 sileo / AW 400E4 sileo	S-ET 10	RTRE 1,5 / REU 1,5*	REE 2*
AW 400DV sileo	STDT 16	RTRD 2 / RTRDU 2	-
AW 450E4 sileo	S-ET 10	RTRE 3 / REU 3*	REE 4*
AW 450DV sileo / AW 500DV sileo	STDT 16	RTRD 2 / RTRDU 2	-
AW 500E4 sileo	S-ET 10	RTRE 5 / REU 5	REE 4*
AW 560E4 sileo	S-ET 10	RTRE 7 / REU 7*	-
AW 560DV sileo / AW 630DV sileo	STDT 16	RTRD 4 / RTRDU 4	-
AW 630DS sileo	STDT 16	RTRD 2 / RTRDU 2	-
AW 630E6 sileo / AW 710E6 sileo	S-ET 10	RTRE 5 / REU 5	-
AW 710DV sileo	STDT 16	RTRD 5.2 / RTRDU 7	-
AW 710DS sileo / AW 800DS sileo	STDT 16	RTRD 4 / RTRDU 4	-
AW 910DS sileo / AW 1000DS sileo	STDT 16	RTRD 7 / RTRDU 7	-

(*) + S-ET 10

Die Kennlinien für die AW sileo-Baureihe finden Sie auf Seite 230.

AR sileo

Axialventilator



Axial-ventilatoren

- Laufrad mit bionisch gestalteter Blattgeometrie
- Drehzahlsteuerbar
- Flansche nach Eurovent 1/2
- Installation in jeder Einbaulage möglich
- Klemmkasten außen auf Gehäuse für einfachen Anschluss

Gehäuse

Rundes Gehäuse mit Flanschen nach Eurovent 1/2 aus verzinktem Stahlblech. Baugrößen 200 bis 630 inkl. Berührschutzgitter auf der Ansaugseite, schwarz pulverbeschichtet. Für die Baugrößen 710 bis 1000 sind Berührschutzgitter als Zubehör erhältlich.

Motor

Spannungssteuerbare Außenläufermotoren.

Laufradgeometrie

Freilaufendes Axiallaufrad aus schwarzem Hochleistungs-Verbundwerkstoff (BG 200 bis 450) oder Aluminium (BG 450 bis 1000) mit bionisch gestalteter Blattgeometrie.

Leistungsregelung

Drehzahlsteuerbar durch Spannungsabsenkung mit einem Transformator oder Thyristor. Bei 3~/400 V-Typen ist ein D/Y-Betrieb möglich.

Motorschutz

Eingebaute Thermokontakte mit ausgeführten Leitungen zum Anschluss an ein Motorschutzschaltgerät.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

Zubehör



EV-AR/AXC
Elast. Verbindung
Seite 493



GFL-AR/AXC
Gegenflansch
Seite 491



MFA-AR/AXC
Montagefuß
Seite 489



SG AR/AXC
Schutzgitter
Seite 488

Elektrisches Zubehör



S-ET
Motorschutz
Seite 437



STDT
Motorschutz
Seite 437



AWE-SK
Motorschutz
Seite 437



S-DT2 SKT
Drehzahlumschalter
Seite 416



RTRD / RTRDU
Steuergerät
Seite 421



REE
Steuergerät
Seite 423



RTRE
Steuergerät
Seite 420

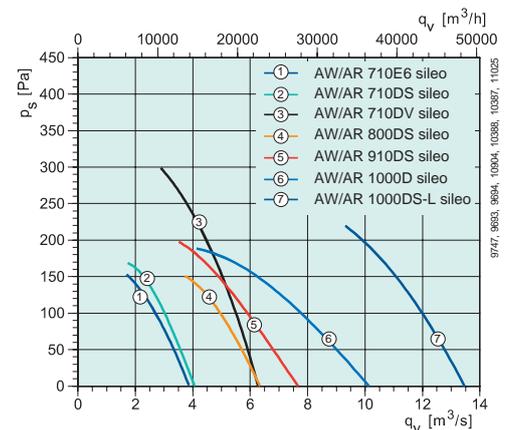
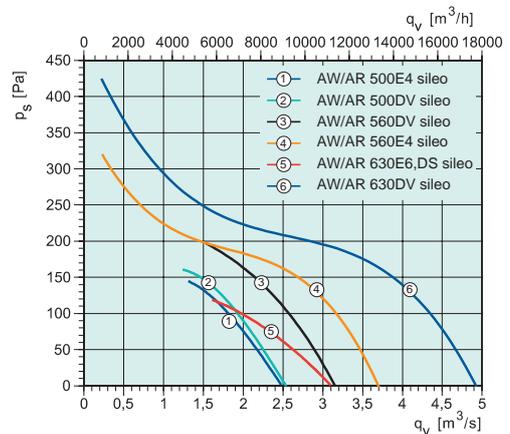


REU
Steuergerät
Seite 420



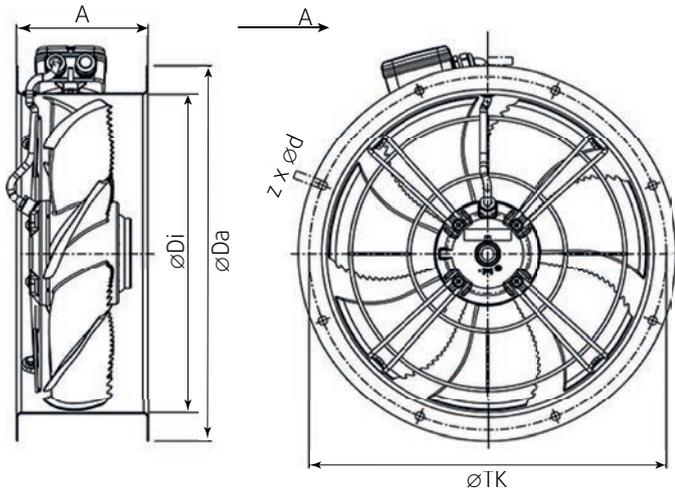
REV
Schaltgerät
Seite 448

Schnellauswahl



Die Schnellauswahl der kleineren Baugrößen finden Sie unter AW sileo (Seite 222).

Abmessungen



AR sileo	A	ØDi	ØDa	ØTK	z x Ød
AR 200 sileo	135	200	250	225	4 x Ø7
AR 250 sileo	135	257	305	280	4 x Ø7
AR 300 sileo	135	320	382	356	8 x Ø9,5
AR 315 sileo	135	320	382	356	8 x Ø9,5
AR 350 sileo	135	360	423	395	8 x Ø9,5
AR 400 sileo	155	400	480	450	8 x Ø12
AR 450 sileo	185	451	530	500	8 x Ø12
AR 500 sileo	205	503	590	560	12 x Ø12
AR 560 sileo	235	559	650	620	12 x Ø11,5
AR 630 sileo	235	634	720	690	12 x Ø11,5
AR 710 sileo	260	711	800	770	16 x Ø11,5
AR 800 sileo	280	797	890	860	16 x Ø11,5
AR 900 sileo	330	914	1005	970	16 x Ø14,5
AR 1000DS sileo	330	1001	1105	1070	16 x Ø14,5

Technische Daten

AR sileo		AR 200E2 sileo	AR 200E4 sileo	AR 250E2 sileo	AR 250E4 sileo	AR 300E4 sileo	AR 300E2
Artikel-Nr.		37374	37375	37376	37377	37378	34461
Spannung	V	230	230	230	230	230	230
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	50
Phase	~	1	1	1	1	1	1
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	71,2	15,9	148	44,5	71,6	260
Strom	A	0,321	0,069	0,647	0,199	0,316	1,14
Max. Volumenstrom	m ³ /h	893	425	1786	1015	1800	2848
Drehzahl	1/min	2490	1260	2289	1364	1318	2592
Kondensator	µF	1,5	0,5	3	1,5	2	8
Gewicht	kg	3,7	3,9	4,2	4	5,9	6,2
Max. Fördermitteltemperatur	°C	65	80	65	40	50	50
* bei Drehzahlsteuerung	°C	65	80	65	40	50	50
Schalldruckpegel in 1m	dB(A)	59	46	66	52	56	64
Isolationsklasse		B	B	B	B	F	B
Schutzklasse, Motor	IP	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44

Technische Daten

AR sileo		AR 315E4 sileo	AR 315DV sileo	AR 350E4 sileo	AR 350DV sileo	AR 400E4 sileo	AR 400DV sileo
Artikel-Nr.		37379	37380	37381	37382	37383	37384
Spannung	V	230	400	230	400	230	400
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	50
Phase	~	1	3	1	3	1	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	112	143	216	168	240	230
Strom	A	0,527	0,291	0,943	0,36	1,1	0,46
Max. Volumenstrom	m ³ /h	2117	2412	3305	3301	3863	3870
Drehzahl	1/min	1350	1299	1201	1366	1340	1360
Kondensator	µF	3	-	4	-	5	-
Gewicht	kg	6,5	7,1	7,5	7,6	8,7	8,7
Max. Fördermitteltemperatur	°C	65	60	65	45	65	70
* bei Drehzahlsteuerung	°C	65	60	65	45	65	70
Schalldruckpegel in 1m	dB(A)	59	62	62	64	64	64
Isolationsklasse		F	B	F	B	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP44	IP44	IP44	IP44	IP54	IP54

AR sileo		AR 450E4 sileo	AR 450DV sileo	AR 500E4 sileo	AR 500DV sileo	AR 560E4 sileo	AR 560DV sileo
Artikel-Nr.		37385	37386	37387	37388	37389	37390
Spannung	V	230	400	230	400	230	400
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	50
Phase	~	1	3	1	3	1	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	600	540	727	770	1157	1050
Strom	A	2,9	1,1	3,2	1,7	5,5	2,2
Max. Volumenstrom	m ³ /h	7290	7159	8878	9141	11930	11339
Drehzahl	1/min	1390	1350	1237	1300	1424	1280
Kondensator	µF	14	-	16	-	25	-
Gewicht	kg	17	15,4	18,6	18,6	31,7	23,2
Max. Fördermitteltemperatur	°C	70	70	70	70	70	70
* bei Drehzahlsteuerung	°C	70	70	70	70	70	70
Schalldruckpegel in 1m	dB(A)	66	67	66	67	76	74
Isolationsklasse		F	F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

AR sileo		AR 630E6 sileo	AR 630DV sileo	AR 630DS sileo	AR 710E6 sileo	AR 710DV sileo	AR 710DS sileo
Artikel-Nr.		37391	37392	37393	34482	34483	34484
Spannung	V	230	400	400	230	400	400
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	50
Phase	~	1	3	3	1	3	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	600	1950	620	950	2600	1000
Strom	A	2,8	3,4	1,25	4,4	4,9	2,5
Max. Volumenstrom	m ³ /h	10600	15930	11215	13892	22575	14596
Drehzahl	1/min	920	1350	900	850	1330	910
Kondensator	µF	14	-	-	16	-	-
Gewicht	kg	25	34,2	24,5	36,2	38	36,2
Max. Fördermitteltemperatur	°C	70	60	70	65	60	70
* bei Drehzahlsteuerung	°C	70	60	70	65	60	70
Schalldruckpegel in 1m	dB(A)	70	78	64	67	76	66
Isolationsklasse		F	F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	54	54	54	54	54	54

Technische Daten

AR sileo		AR 800DS sileo	AR 910DS sileo	AR 1000DS sileo	
Artikel-Nr.		37418	34486	34487	
Spannung	V	400	400	400	
Frequenz	Hz	50	50	50	
Phase	~	3	3	3	
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	1648	1950	2700	
Strom	A	3,67	4,4	5,3	
Max. Volumenstrom	m ³ /h	22255	27583	36468	
Drehzahl	1/min	833	880	820	
Kondensator	µF	-	-	-	
Gewicht	kg	49,3	59	74	
Max. Fördermitteltemperatur	°C	65	70	70	
* bei Drehzahlsteuerung	°C	65	70	70	
Schalldruckpegel in 1m	dB(A)	69	72	72	
Isolationsklasse		F	F	F	
Schutzklasse, Motor	IP	54	54	54	

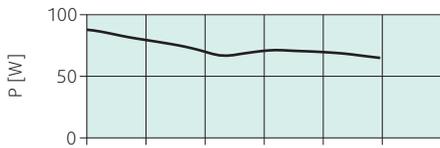
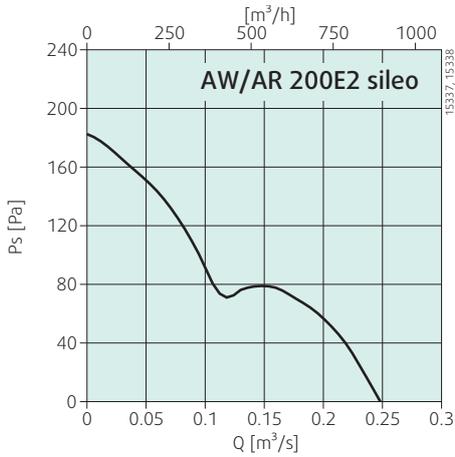
AR sileo	Motorschutz	Transformator	Thyristor
AR 200E2 sileo	S-ET 10	RTRE 1,5 / REU 1,5*	REE 1*
AR 200E4 sileo	S-ET 10	RTRE 1,5 / REU 1,5*	REE 1*
AR 250E2 sileo	S-ET 10	RTRE 1,5 / REU 1,5*	REE 1*
AR 250E4 sileo	S-ET 10	RTRE 1,5 / REU 1,5*	REE 1*
AR 300E2 sileo	S-ET 10	RTRE 1,5 / REU 1,5*	REE 2*
AR 300E4 sileo	S-ET 10	RTRE 1,5 / REU 1,5*	REE 1*
AR 315DV sileo	STDT 16	RTRD 2 / RTRDU 2	-
AR 315E4 sileo	S-ET 10	RTRE 1,5 / REU 1,5*	REE 1*
AR 350DV sileo	STDT 16	RTRD 2 / RTRDU 2	-
AR 350E4 sileo	S-ET 10	RTRE 1,5 / REU 1,5*	REE 1*
AR 400DV sileo	STDT 16	RTRD 2 / RTRDU 2	-
AR 400E4 sileo	S-ET 10	RTRE 1,5 / REU 1,5*	REE 2*
AR 450DV sileo	STDT 16	RTRD 2 / RTRDU 2	-
AR 450E4 sileo	S-ET 10	RTRE 3 / REU 3*	REE 4*
AR 500DV sileo	STDT 16	RTRD 2 / RTRDU 2	-
AR 500E4 sileo	S-ET 10	RTRE 5 / REU 5*	REE 4*
AR 560DV sileo	STDT 16	RTRD 3 / RTRDU 4	-
AR 560E4 sileo	S-ET 10	RTRE 7 / REU 7*	-
AR 630DV sileo	STDT 16	RTRD 4 / RTRDU 4	-
AR 630DS sileo	STDT 16	RTRD 2 / RTRDU 2	-
AR 630E6 sileo	S-ET 10	RTRE 3 / REU 3*	REE 4*
AR 710DV sileo	STDT 16	RTRD 5.2 / RTRDU 7	-
AR 710DS sileo	STDT 16	RTRD 3 / RTRDU 4	-
AR 710E6 sileo	S-ET 10	RTRE 5 / REU 5*	-
AR 800DS sileo	STDT 16	RTRD 4 / RTRDU 4	-
AR 910DS sileo	STDT 16	RTRD 5.2 / RTRDU 7	-
AR 1000DS sileo	STDT 16	RTRD 7 / RTRDU 7	-

(*) + S-ET 10



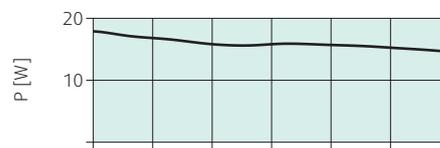
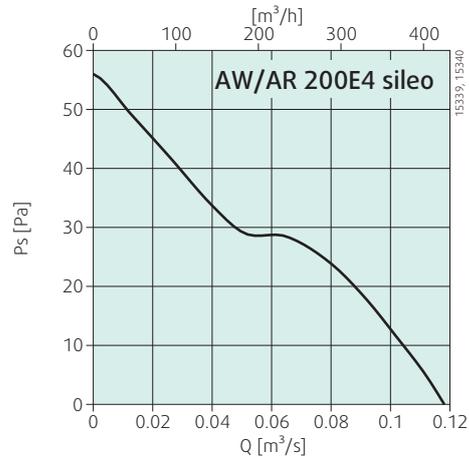
Leistungsdaten

Axial-ventilatoren



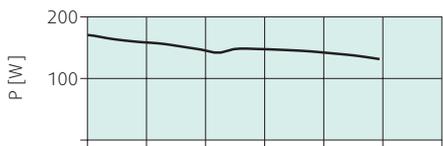
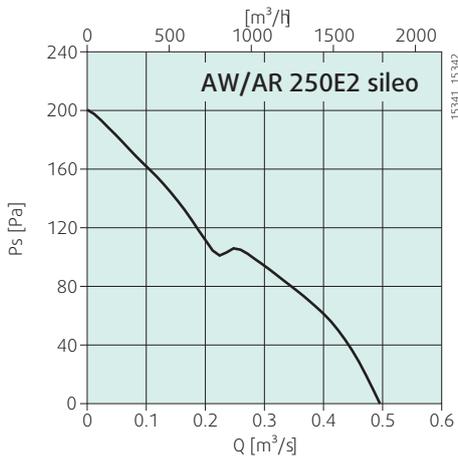
Type	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA} Einlass dB(A)	66	36	47	54	56	58	61	59	53
L_{WA} Austritt dB(A)	65	34	46	54	56	58	61	59	52

Messbedingungen: 570 m³/h; 90,6 Pa



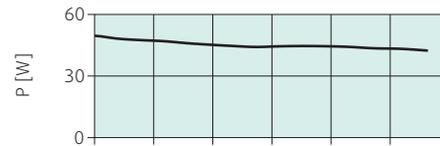
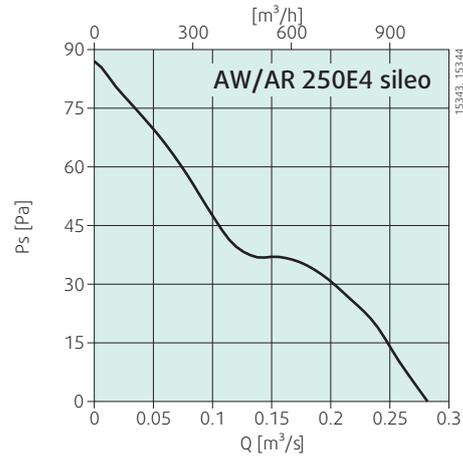
Type	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA} Einlass dB(A)	51	28	39	40	43	47	44	40	30
L_{WA} Austritt dB(A)	51	26	38	41	43	47	44	40	29

Messbedingungen: 322 m³/h; 26,2 Pa



Type	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA} Einlass dB(A)	71	39	50	59	62	64	67	64	55
L_{WA} Austritt dB(A)	71	37	50	60	62	65	67	63	54

Messbedingungen: 1097 m³/h; 86,5 Pa



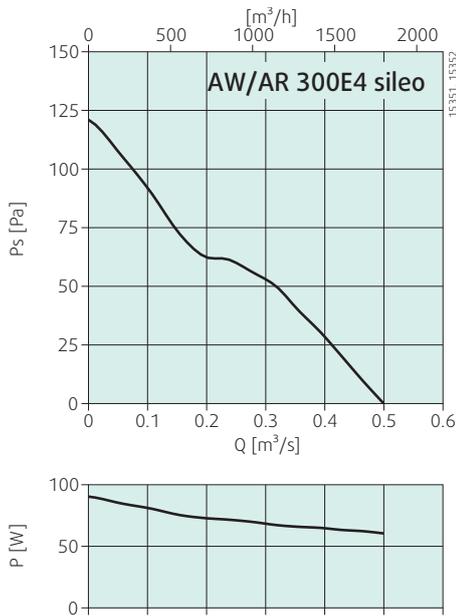
Type	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA} Einlass dB(A)	59	30	46	48	51	53	54	50	40
L_{WA} Austritt dB(A)	59	29	47	47	50	53	54	49	39

Messbedingungen: 707 m³/h; 31,4 Pa

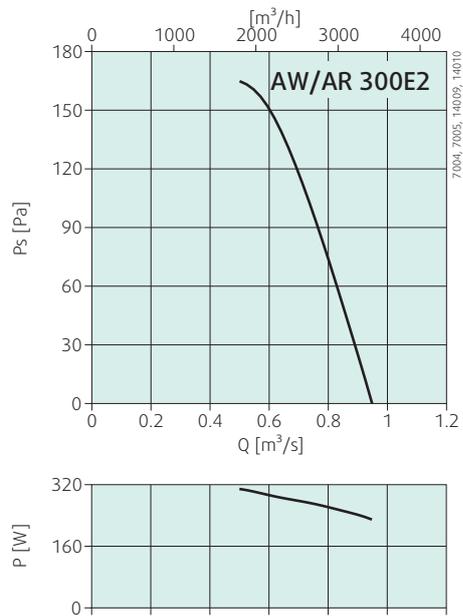


Leistungsdaten

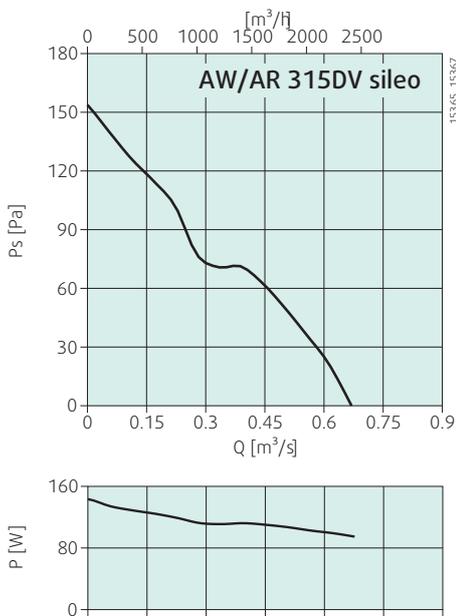
Axial-ventilatoren



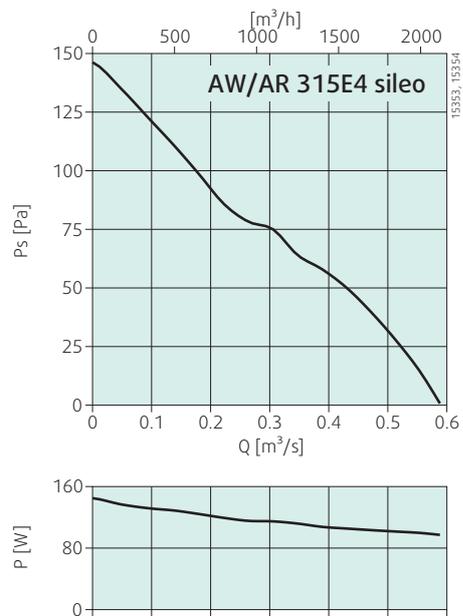
Type	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	63	39	48	51	54	55	59	54	42
L _{WA} Austritt dB(A)	62	37	48	52	53	55	59	53	41
Messbedingungen: 1423 m³/h; 54,4 Pa									



Type	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	83	-	50	69	78	76	77	75	69
L _{WA} Austritt dB(A)	79	70	71	72	72	71	69	65	61
Messbedingungen: 3340 m³/h; 10,8 Pa									



Type	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	68	49	54	53	57	62	64	61	52
L _{WA} Austritt dB(A)	68	47	53	55	58	62	64	61	50
Messbedingungen: 1326 m³/h; 73,5 Pa									

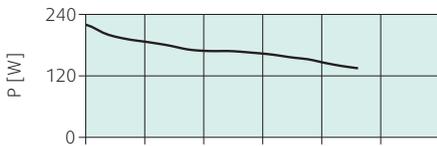
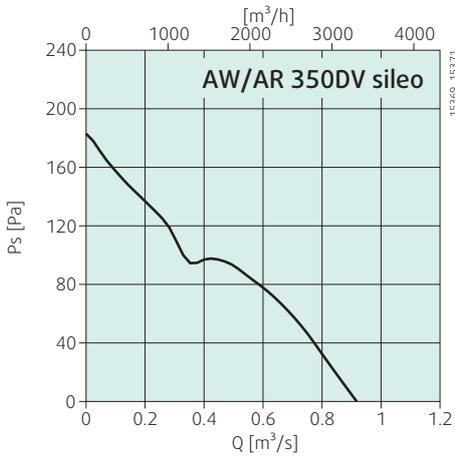


Type	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	66	39	55	58	59	60	60	54	44
L _{WA} Austritt dB(A)	66	39	55	58	58	60	60	54	44
Messbedingungen: 1564 m³/h; 71,8 Pa									

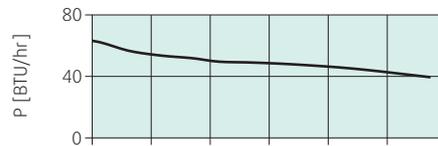
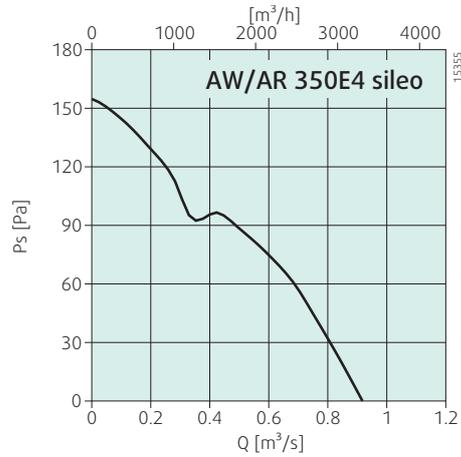


Leistungsdaten

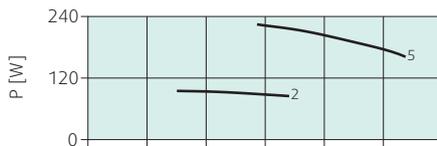
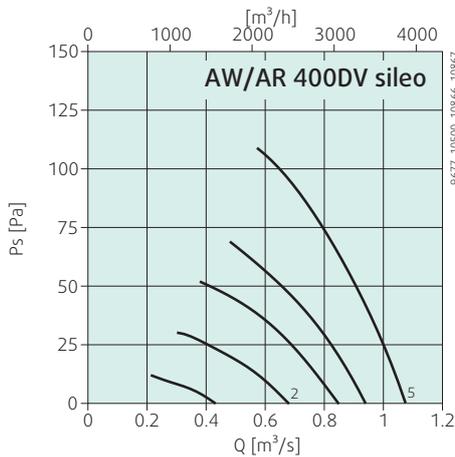
Axial-ventilatoren



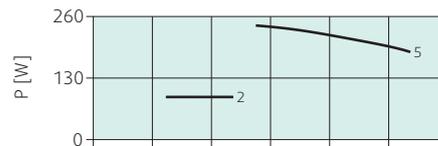
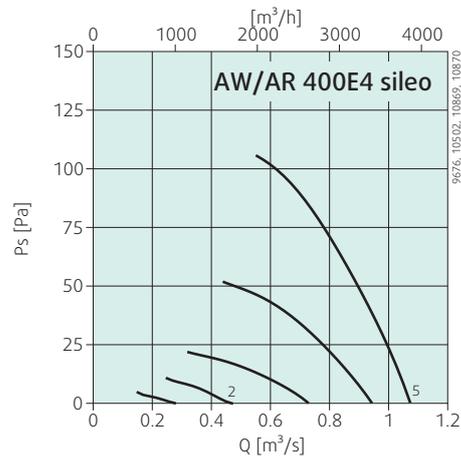
Type	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	69	50	53	55	61	64	65	60	53
L _{WA} Austritt dB(A)	70	49	52	56	62	64	65	60	51
Messbedingungen: 2133 m ³ /h; 87,8 Pa									



Type	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	65	40	52	53	60	58	60	54	46
L _{WA} Austritt dB(A)	65	39	51	55	58	58	60	53	45
Messbedingungen: 1991 m ³ /h; 79,8 Pa									



Type	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	69	49	57	58	61	63	63	58	50
L _{WA} Austritt dB(A)	69	47	56	60	61	65	63	58	48
Messbedingungen: 2440 m ³ /h; 95,8 Pa									

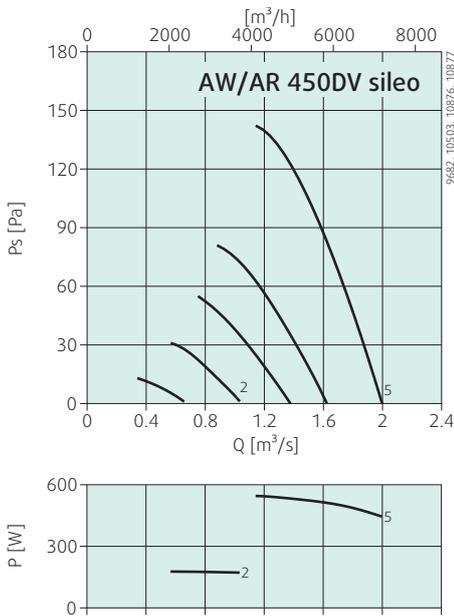


Type	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	68	48	56	59	60	63	62	57	50
L _{WA} Austritt dB(A)	69	46	56	60	61	65	63	57	48
Messbedingungen: 2495 m ³ /h; 90,4 Pa									

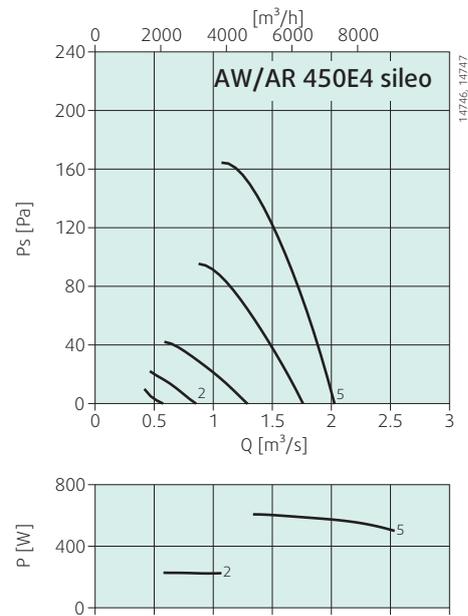


Leistungsdaten

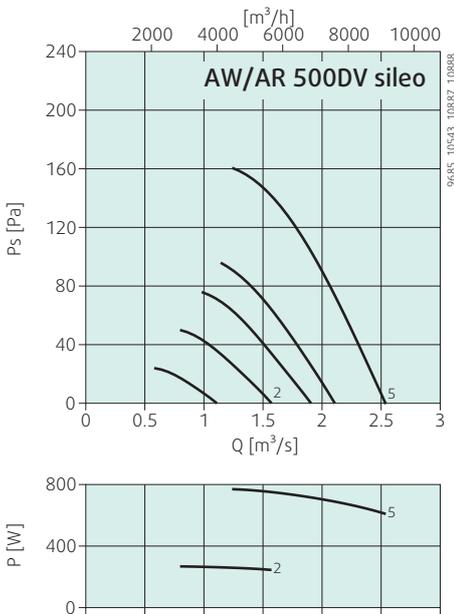
Axial-ventilatoren



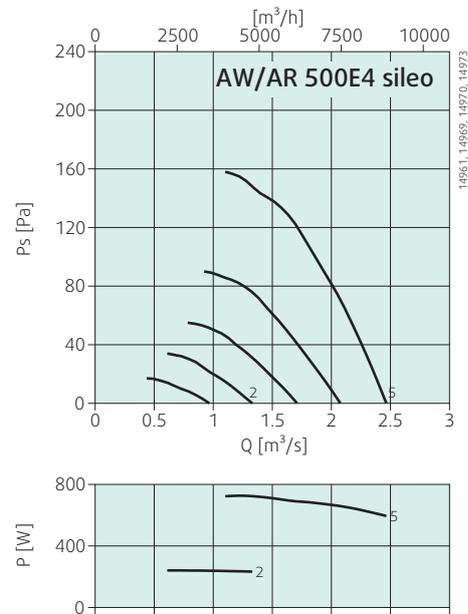
Type	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	70	47	54	57	62	65	65	60	52
L _{WA} Austritt dB(A)	70	49	55	59	63	65	65	60	51
Messbedingungen: 4636 m³/h; 132,7 Pa									



Type	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	73	20	42	53	64	68	68	65	58
L _{WA} Austritt dB(A)	73	20	42	53	65	68	68	65	60
Messbedingungen: 4837 m³/h; 145,5 Pa									



Type	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	71	43	53	55	60	66	67	62	53
L _{WA} Austritt dB(A)	70	45	53	59	62	65	66	61	52
Messbedingungen: 6333 m³/h; 122,4 Pa									

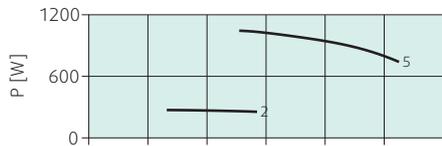
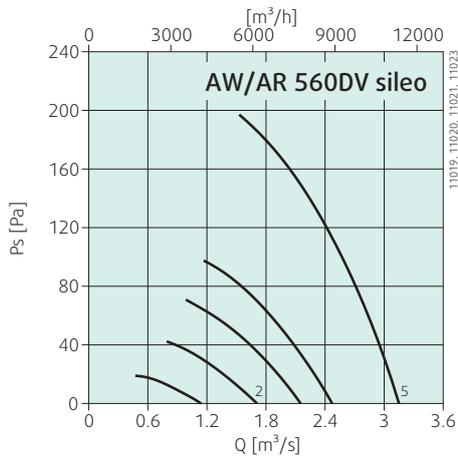


Type	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	72	29	41	51	61	68	67	62	54
L _{WA} Austritt dB(A)	71	28	42	53	61	67	67	62	55
Messbedingungen: 4665 m³/h; 150,6 Pa									



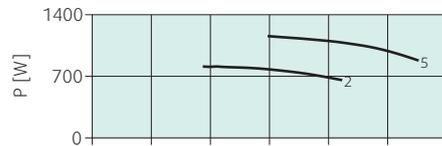
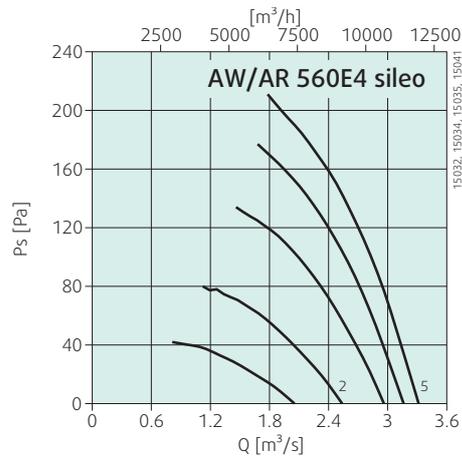
Leistungsdaten

Axial-ventilatoren



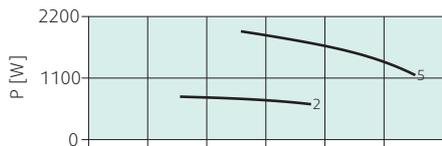
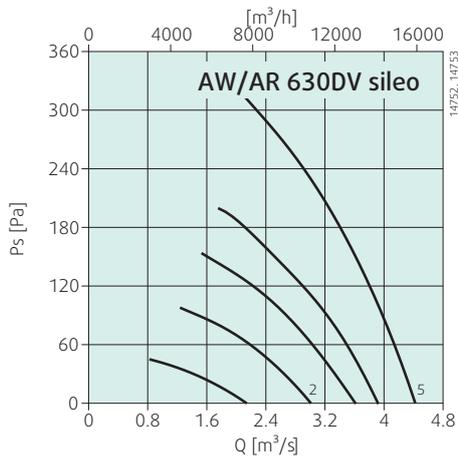
Type	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	79	25	46	57	67	75	75	71	60
L _{WA} Austritt dB(A)	79	24	45	58	69	75	75	71	60

Messbedingungen: 7882,9 m³/h; 145,6 Pa



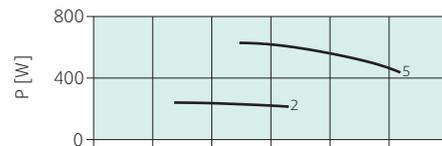
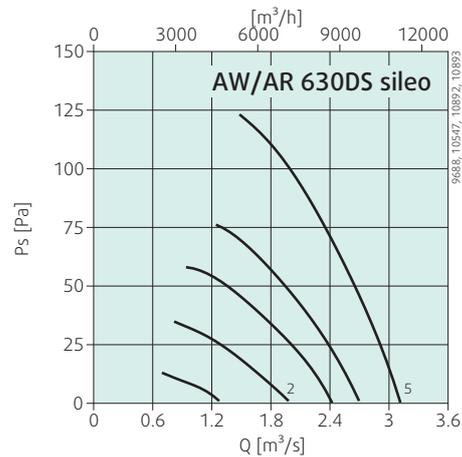
Type	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	86	30	48	62	72	80	82	79	70
L _{WA} Austritt dB(A)	86	29	48	61	72	80	83	80	72

Messbedingungen: 7295 m³/h; 192,1 Pa



Type	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	86	33	48	59	70	79	82	80	69
L _{WA} Austritt dB(A)	85	33	49	60	70	78	81	79	69

Messbedingungen: 9335,2 m³/h; 271,9 Pa



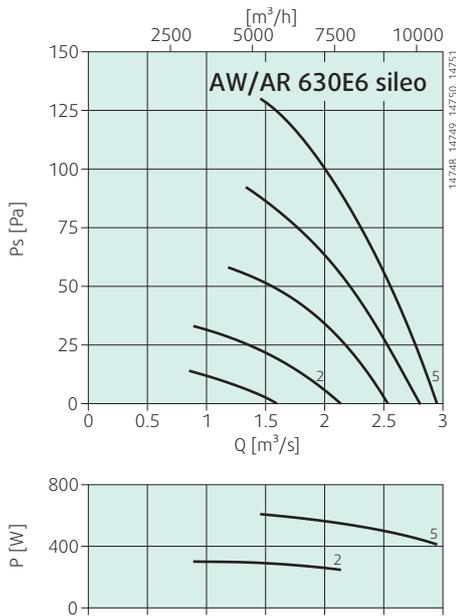
Type	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	71	50	54	58	63	67	66	60	53
L _{WA} Austritt dB(A)	71	50	54	58	63	67	65	60	52

Messbedingungen: 6472,1 m³/h; 110,6 Pa

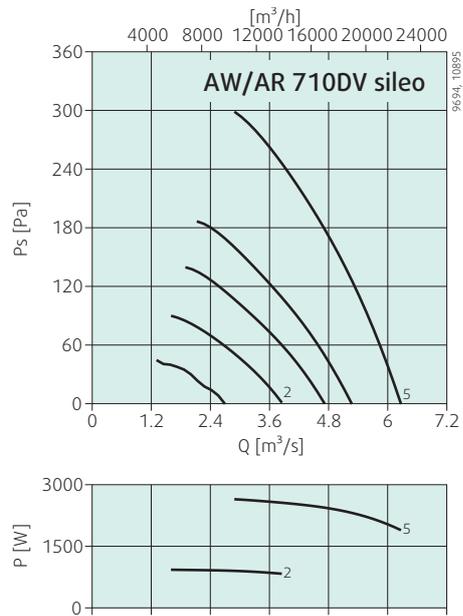


Leistungsdaten

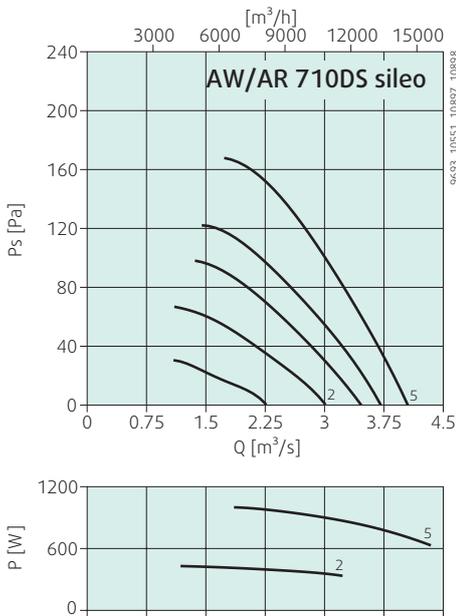
Axial-ventilatoren



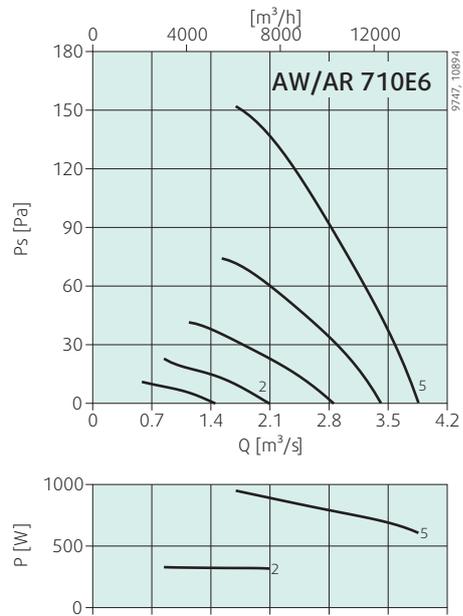
Type	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	77	22	38	52	62	72	74	69	56
L _{WA} Austritt dB(A)	76	23	38	53	62	71	73	67	55
Messbedingungen: 6418,1 m³/h; 114,8 Pa									



Type	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	82	51	64	67	72	77	77	73	66
L _{WA} Austritt dB(A)	81	52	64	69	73	76	75	72	66
Messbedingungen: 15869,9 m³/h; 204,4 Pa									



Type	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	73	45	55	61	65	69	67	61	52
L _{WA} Austritt dB(A)	72	46	55	61	65	68	64	59	52
Messbedingungen: 10177,9 m³/h; 114,6 Pa									

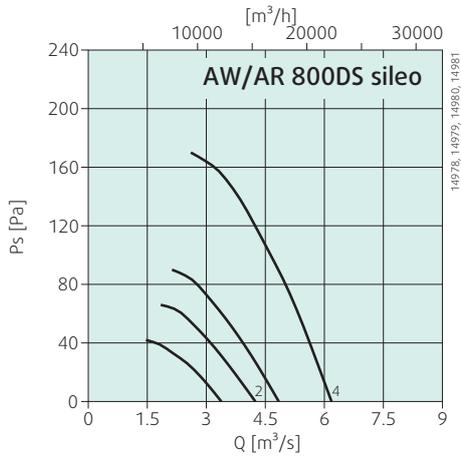


Type	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	74	52	62	65	67	70	68	62	57
L _{WA} Austritt dB(A)	74	52	62	65	67	70	65	61	55
Messbedingungen: 8952,8 m³/h; 113,8 Pa									



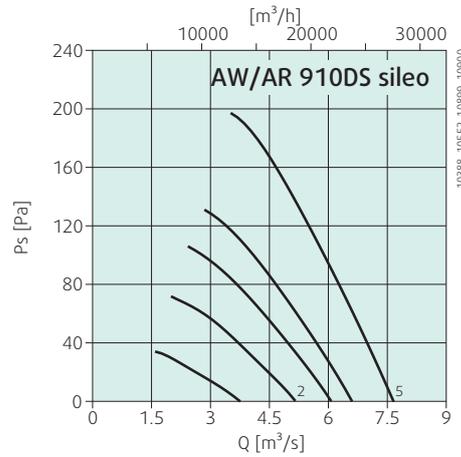
Leistungsdaten

Axial-ventilatoren



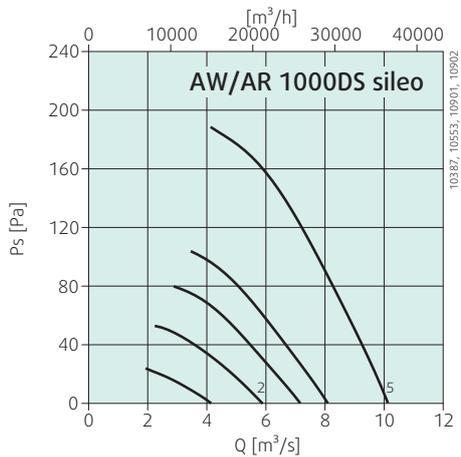
Type	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	75	28	42	58	64	71	71	67	57
L _{WA} Austritt dB(A)	75	29	45	61	65	71	69	65	57

Messbedingungen: 11859,8 m³/h; 158 Pa



Type	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	79	56	62	72	73	73	71	69	61
L _{WA} Austritt dB(A)	79	57	62	71	74	73	70	68	60

Messbedingungen: 18038,9 m³/h; 144,3 Pa



Type	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	79	58	63	71	72	74	72	68	64
L _{WA} Austritt dB(A)	79	58	63	71	73	74	70	67	64

Messbedingungen: 22727,2 m³/h; 149,2 Pa



AXC / AXCP

Axialventilator



- Mit aerodynamischem Laufrad und stufenlos einstellbarem Flügelwinkel
- Nabe und Flügel aus hochfester Aluminium-Gusslegierung
- Außenliegender Klemmkasten für einfachen elektrischen Anschluss, IP65
- Geeignet für Fördermitteltemperaturen zwischen -20 °C und +55 °C im Dauerbetrieb
- Sichtloch zur Drehrichtungskontrolle (bis Nenndurchmesser 1.600 mm)

Zubehör



ESD-F
Einströmdüse
Seite 491



EV-AR/AXC
Elast. Verbindung
Seite 493



GFL-AR/AXC
Gegenflansch
Seite 491



FSD-AXC
Schwingungsdämpfer
Seite 492



LRK(F)
Verschlussklappe
Seite 490



MFA-AR/AXC
Montagefuß
Seite 489



RSA(F)
Schalldämpfer
Seite 486



SD-AXC
Schwingungsdämpfer
Seite 492



MP-AXC
Montagepratzen
Seite 488



SG AR/AXC
Schutzgitter
Seite 488



MPR AXC
Montagering
Seite 489



ZSD
Schwingungsdämpfer
Seite 474



ABS AXC
Ausblässtutzen
Seite 479

Elektrisches Zubehör



REV
Schaltgerät
Seite 448



FRQ
Frequenzumformer
Seite 426



FC102
Frequenzumformer
Seite 428

Die Mitteldruck-Axialventilatoren der Systemair-Baureihe AXC / AXR mit Langschachtgehäuse sind in Nenndurchmessern von 315 bis 2.240 mm lieferbar (größere Nenndurchmesser auf Anfrage). Der einstellbare Flügelwinkel ermöglicht eine flexible und exakte Anpassung der Luftleistung an den gewünschten Betriebspunkt. Die Axialventilatoren AXC / AXR wurden auf dem Systemair-Ventilatorprüfstand nach DIN ISO 5801 und AMCA 210-07 leistungsgeprüft. (Reversible Version AXR auf Anfrage)

Hocheffiziente Laufräder

Die aerodynamisch geformten Laufräder aus hochfester Aluminium-Gusslegierung mit flexiblen Flügelbelegungen stehen für optimale Wirkungsgrade. Diverse Flügel- / Naben-Konfigurationen ermöglichen hohe Betriebsdrücke. AXR-Laufräder sind reversibel.

Gehäuse

Das Gehäuse besteht aus feuerverzinktem Stahlblech nach DIN EN ISO 1461. Die an beiden Seiten angedrückten Flansche nach Eurovent 1/2 sorgen für zusätzliche Stabilität. Standardmäßig in Langschachtausführung, aber auch in Kurzschachtausführung sowie in schallgedämmtem Gehäuse lieferbar.

Motoren

Die dreiphasigen Motoren nach IEC-Norm entsprechen der derzeit gültigen Effizienzklassifizierung. Schutzart IP55, Isolationsklasse F, gemäß EN 60034-5/IEC 85. Die Motoren sind mit Kaltleiter für optimalen Motorschutz ausgestattet. Erhältlich als ein- und zweistufige Motoren (polumschaltbar). Drehzahlregelung der Standardmotoren über Frequenzumrichter möglich.

Zweistufige Ventilatoren

Zwei in Reihe montierte Axialventilatoren für Garagenab- und -zuluft oder zur Ermöglichung höherer Betriebsdrücke.

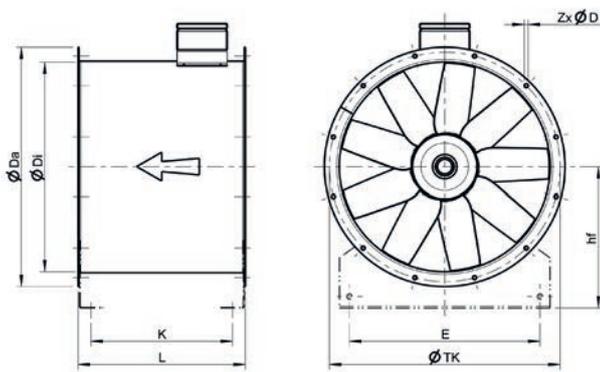
Qualität

Systemair ist zertifiziert gemäß ISO 9001:2008 und ISO 14001:2004. Das Qualitätssystem von Systemair wird regelmäßig vom TÜV SÜD überwacht.

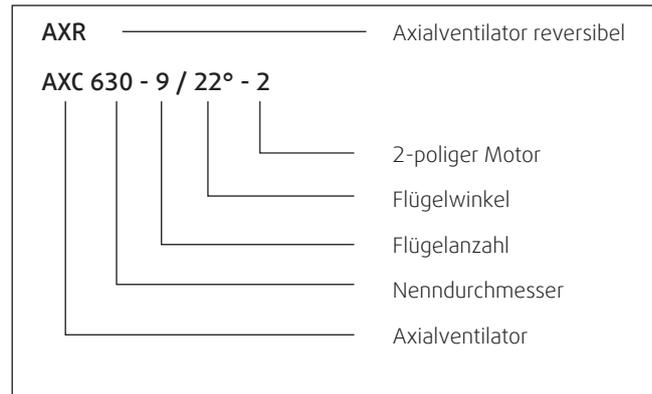


Zweistufiger Ventilator

Abmessungen



Typenschlüssel



AXC	øDi	øDa	øTk	øD	L	hF	E	K
AXCP 315	315	395	355	8x10	425	235	265	360
AXCP 355	355	435	395	8x10	425	250	305	360
AXCP 400	400	480	450	8x12	450	280	350	385
AXCP 450	450	530	500	8x12	500	315	400	435
AXCP 500	500	590	560	12x12	540	335	440	464
AXC 560	560	650	620	12x12	500/750*	375	500	424/674*
AXC 630	630	720	690	12x12	500/750*	425	570	424/674*
AXC 710	710	800	770	16x12	500/700/800*	450	650	424/624/722*
AXC 800	800	890	860	16x12	500/700*	530	730	414/614*
AXC 900	900	1005	970	16x15	640/850*	560	830	552/762*
AXC 1000	1000	1105	1070	16x15	640/850*	670	930	552/762*
AXC 1200	1120	1260	1190	20x15	700/1000*	710	1030	612/910*
AXC 1250	1250	1390	1320	20x15	850/1050*	800	1180	740/938*

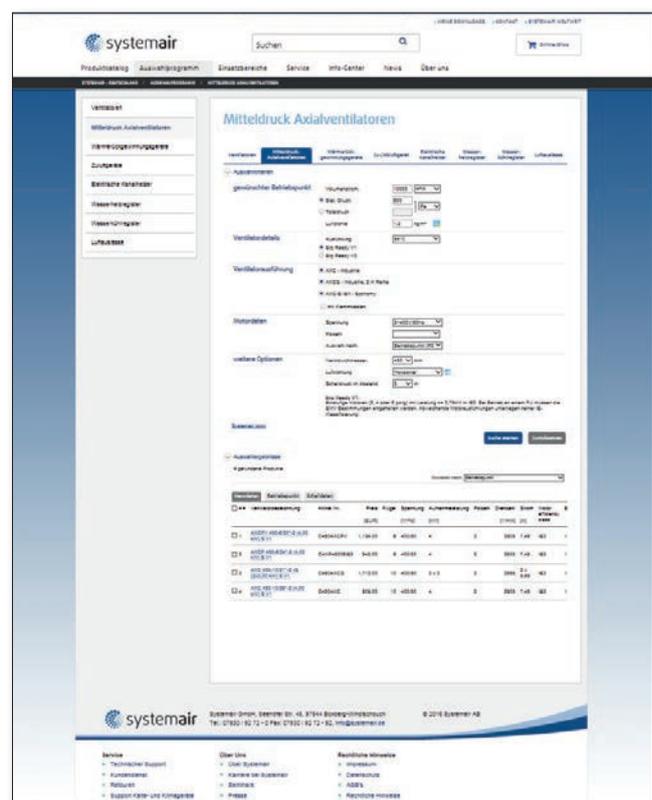
* Abmessungen L+K sind abhängig von der Motorbaugröße.

Auswahlprogramm Axialventilatoren AXC

Mit dem Systemair-Auswahlprogramm für Axialventilatoren ist es für Sie noch einfacher, den richtigen Ventilator für Ihren spezifischen Anwendungsfall auszuwählen. Sie finden es unter www.systemair.de

Das Auswahlprogramm deckt alle Mitteldruck-Axialventilatoren für Standardtemperatur und Entrauchung der Typen AXC, AXC(B) und AXC(F) ab.

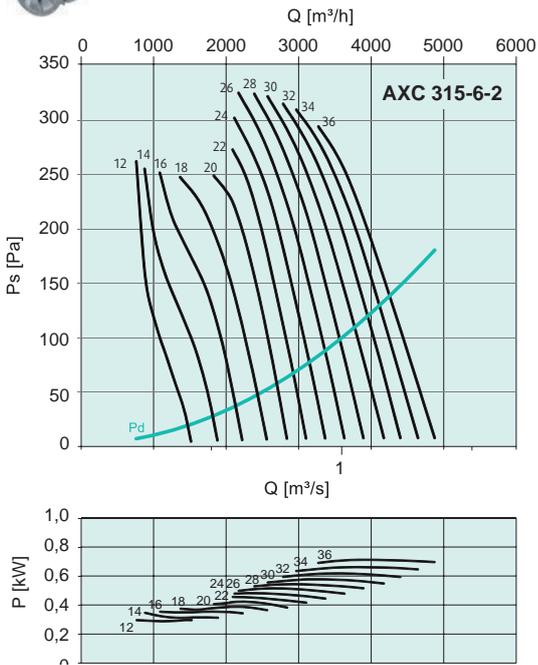
Ein weiterer Vorteil: Für das Systemair-Auswahlprogramm ist keine Installation notwendig, es ist online frei verfügbar.



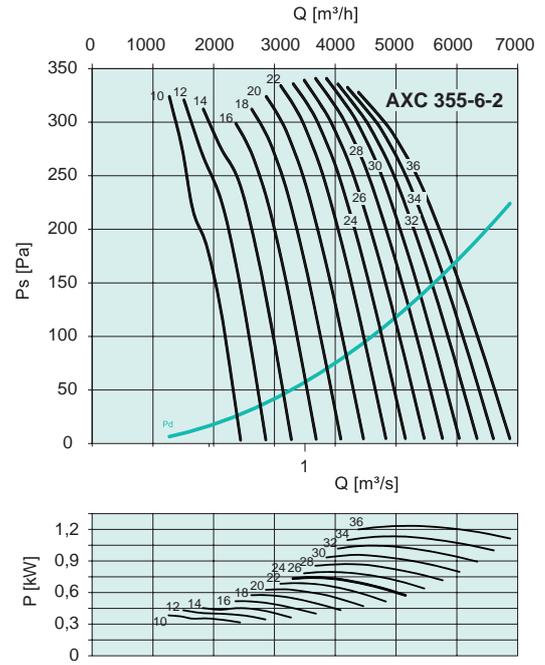
Axial-ventilatoren



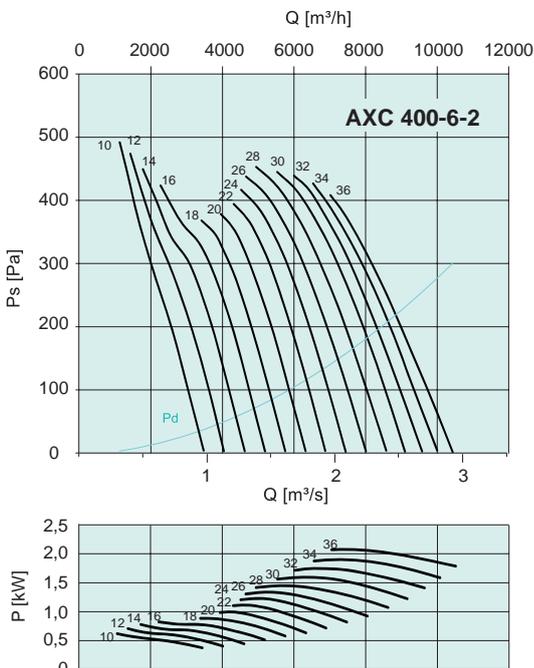
Leistungsdaten



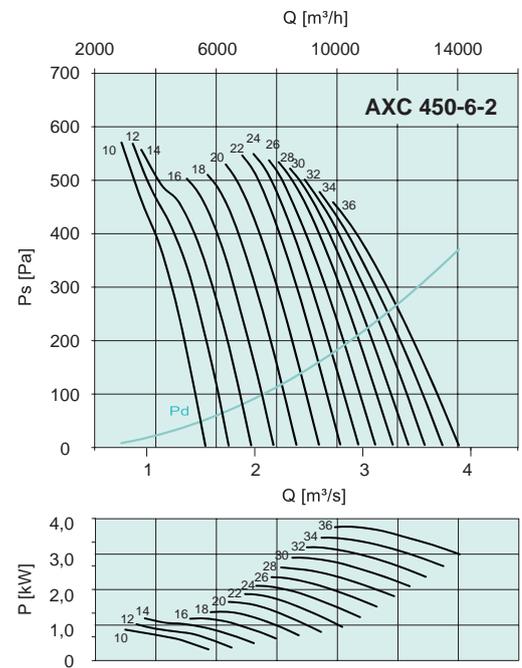
Artikel-Nr.	Baugröße *
CAXP31501IE3	AXCP 315-6-2 (0,75kW IE3)



Artikel-Nr.	Baugröße *
CAXP35501IE3	AXCP 355-6-2 (0,75kW IE3)
CAXP35502IE3	AXCP 355-6-2 (1,1kW IE3)
CAXP35503IE3	AXCP 355-6-2 (1,5kW IE3)



Artikel-Nr.	Baugröße *
CAXP40001IE3	AXCP 400-6-2 (0,75kW IE3)
CAXP40002IE3	AXCP 400-6-2 (1,1kW IE3)
CAXP40003IE3	AXCP 400-6-2 (1,5kW IE3)
CAXP40004IE3	AXCP 400-6-2 (2,2kW IE3)

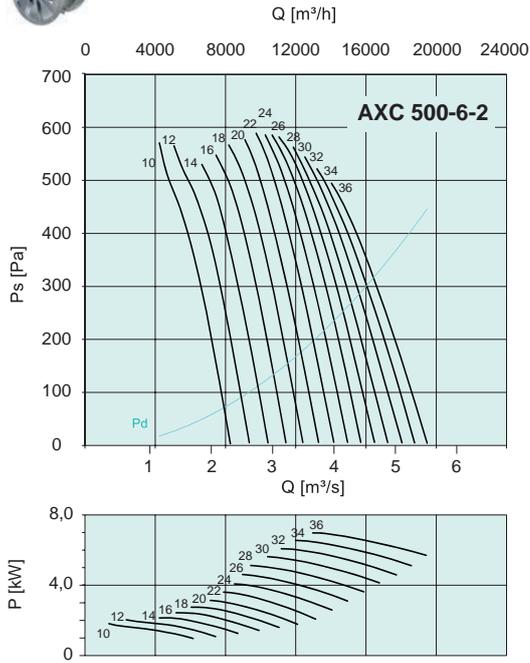


Artikel-Nr.	Baugröße *
CAXP45001IE3	AXCP 450-6-2 (0,75kW IE3)
CAXP45002IE3	AXCP 450-6-2 (1,1kW IE3)
CAXP45003IE3	AXCP 450-6-2 (1,5kW IE3)
CAXP45004IE3	AXCP 450-6-2 (2,2kW IE3)
CAXP45005IE3	AXCP 450-6-2 (3,0kW IE3)
CAXP45006IE3	AXCP 450-6-2 (4,0kW IE3)

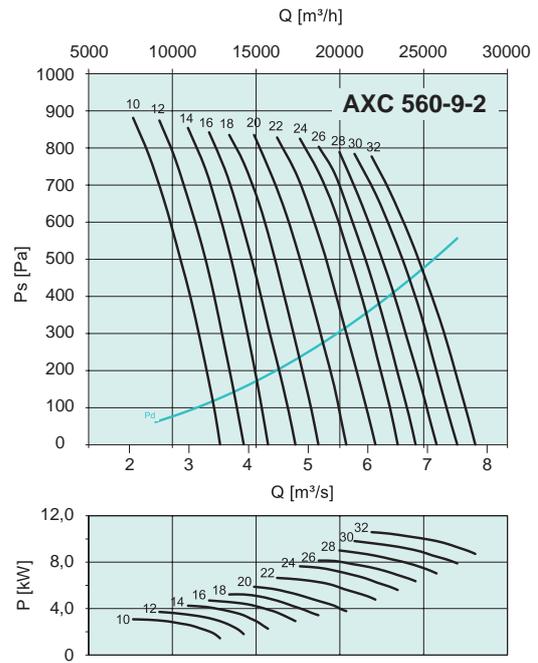
* Weitere Ausführungen auf Anfrage verfügbar!



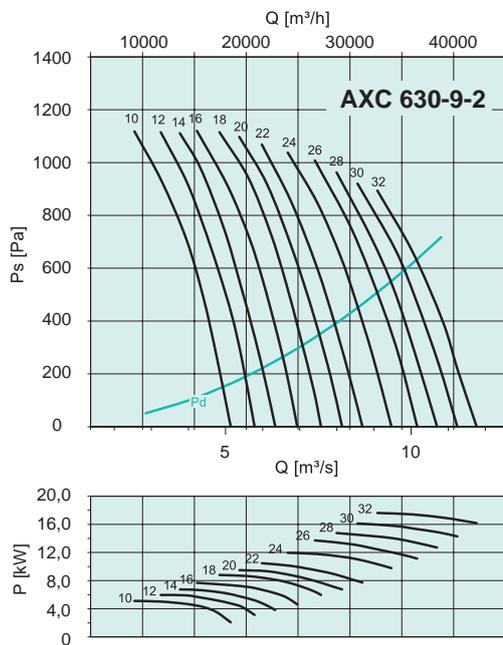
Leistungsdaten



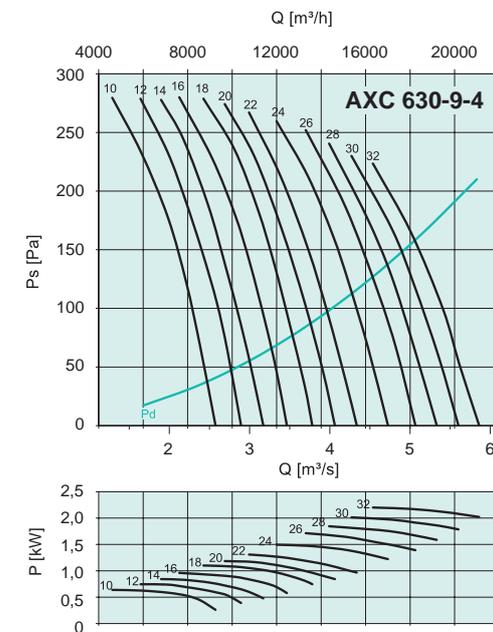
Artikel-Nr.	Baugröße *
CAXP50001IE3	AXCP 500-6-2 (1,1kW IE3)
CAXP50002IE3	AXCP 500-6-2 (1,5kW IE3)
CAXP50003IE3	AXCP 500-6-2 (2,2kW IE3)
CAXP50004IE3	AXCP 500-6-2 (3,0kW IE3)
CAXP50005IE3	AXCP 500-6-2 (4,0kW IE3)
CAXP50006IE3	AXCP 500-6-2 (5,5kW IE3)
CAXP50007IE3	AXCP 500-6-2 (7,5kW IE3)



Artikel-Nr.	Baugröße *
CAX56019IE3	AXC 560-9-2 (1,1kW IE3)
CAX56020IE3	AXC 560-9-2 (1,5kW IE3)
CAX56021IE3	AXC 560-9-2 (2,2kW IE3)
CAX56022IE3	AXC 560-9-2 (3,0kW IE3)
CAX56023IE3	AXC 560-9-2 (4,0kW IE3)
CAX56024IE3	AXC 560-9-2 (5,5kW IE3)
CAX56025IE3	AXC 560-9-2 (7,5kW IE3)
CAX56026IE3	AXC 560-9-2 (11kW IE3)
CAX56027IE3	AXC 560-9-2 (15kW IE3)



Artikel-Nr.	Baugröße *
CAX63017IE3	AXC 630-9-2 (2,2kW IE3)
CAX63018IE3	AXC 630-9-2 (3kW IE3)
CAX63019IE3	AXC 630-9-2 (4kW IE3)
CAX63020IE3	AXC 630-9-2 (5,5kW IE3)
CAX63021IE3	AXC 630-9-2 (7,5kW IE3)
CAX63022IE3	AXC 630-9-2 (11kW IE3)
CAX63023IE3	AXC 630-9-2 (15kW IE3)
CAX63024IE3	AXC 630-9-2 (18,5kW IE3)



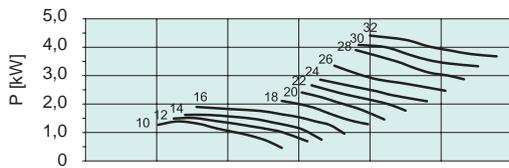
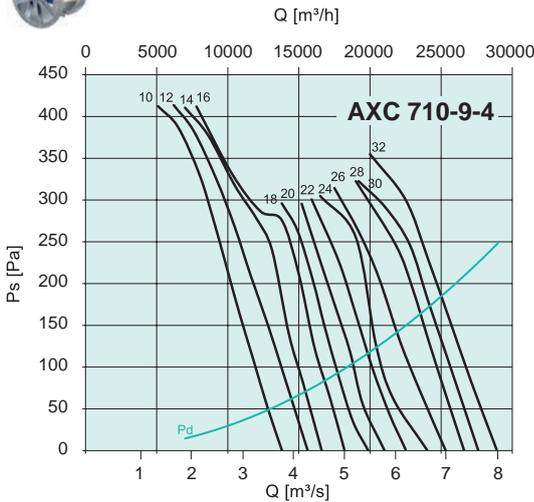
Artikel-Nr.	Baugröße *
CAX63029IE3	AXC 630-9-4 (2,2kW IE3)
CAX63030IE3	AXC 630-9-4 (3kW IE3)

* Weitere Ausführungen auf Anfrage verfügbar!

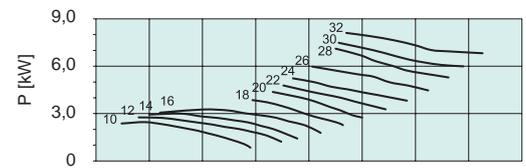
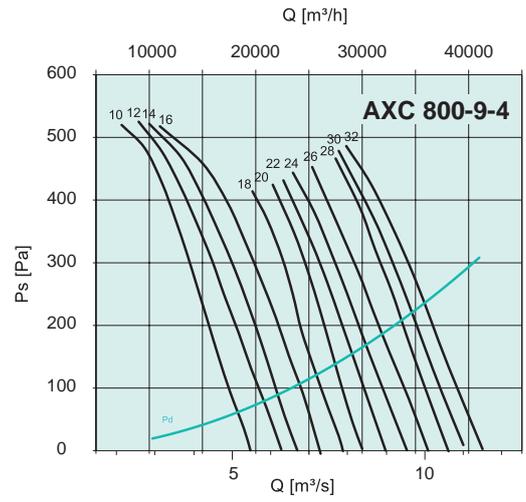
Axial-ventilatoren



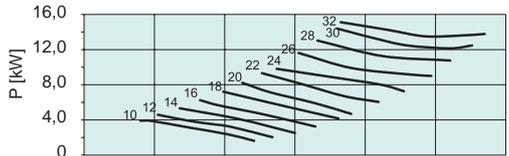
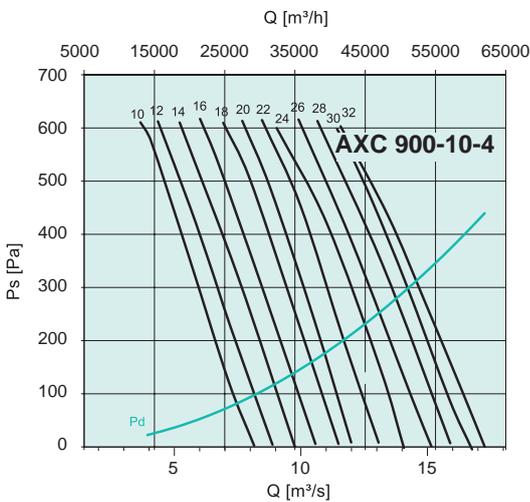
Leistungsdaten



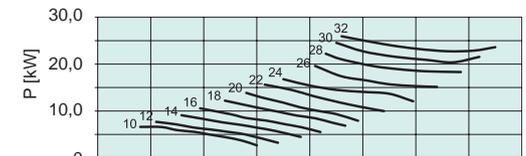
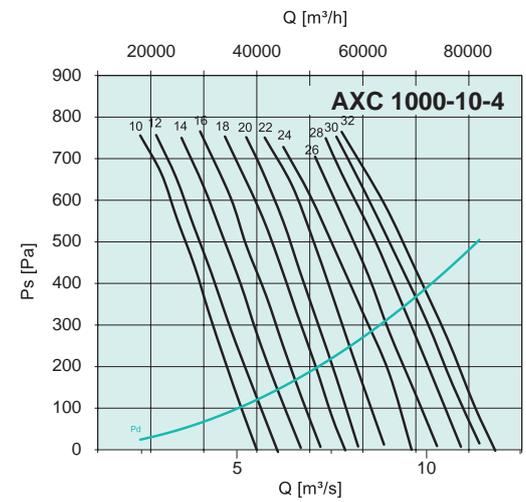
Artikel-Nr.	Baugröße *
CAX71009IE3	AXC 710-9-4 (2,2kW IE3)
CAX71010IE3	AXC 710-9-4 (3kW IE3)
CAX71011IE3	AXC 710-9-4 (4kW IE3)
CAX71012IE3	AXC 710-9-4 (5,5kW IE3)



Artikel-Nr.	Baugröße *
CAX80011IE3	AXC 800-9-4 (2,2kW IE3)
CAX80012IE3	AXC 800-9-4 (3kW IE3)
CAX80013IE3	AXC 800-9-4 (4kW IE3)
CAX80014IE3	AXC 800-9-4 (5,5kW IE3)
CAX80015IE3	AXC 800-9-4 (7,5kW IE3)



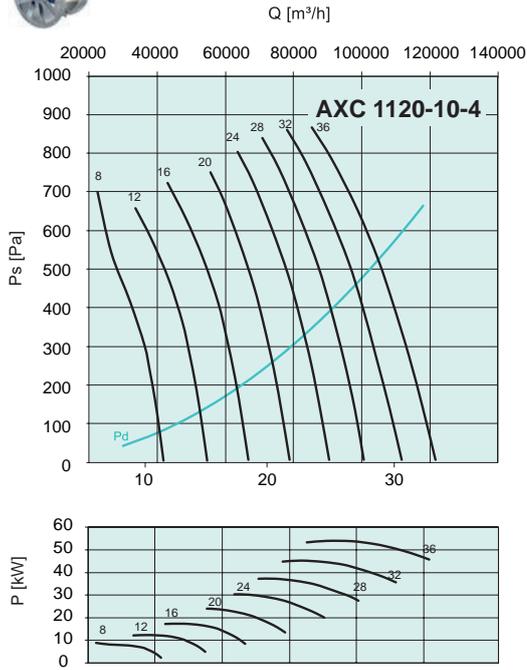
Artikel-Nr.	Baugröße *
CAX90008IE3	AXC 900-10-4 (2,2kW IE3)
CAX90009IE3	AXC 900-10-4 (3kW IE3)
CAX90010IE3	AXC 900-10-4 (4kW IE3)
CAX90011IE3	AXC 900-10-4 (5,5kW IE3)
CAX90012IE3	AXC 900-10-4 (7,5kW IE3)
CAX90013IE3	AXC 900-10-4 (11kW IE3)
CAX90014IE3	AXC 900-10-4 (15kW IE3)



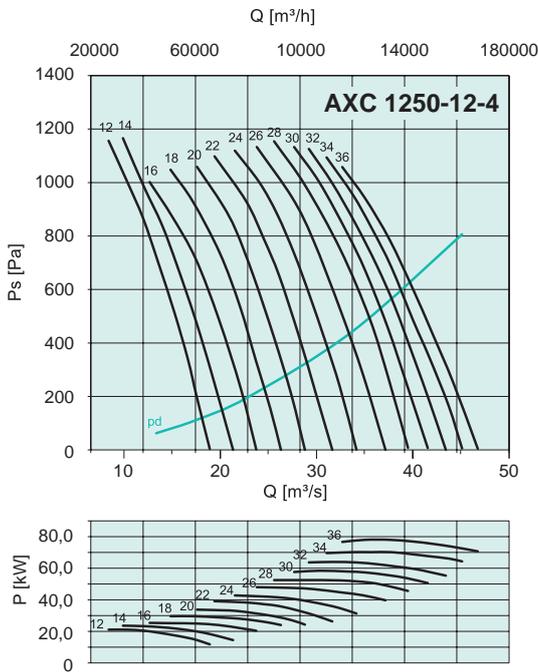
Artikel-Nr.	Baugröße *
CAX100007IE3	AXC 1000-10-4 (4kW IE3)
CAX100008IE3	AXC 1000-10-4 (5,5kW IE3)
CAX100009IE3	AXC 1000-10-4 (7,7kW IE3)
CAX100010IE3	AXC 1000-10-4 (11kW IE3)
CAX100011IE3	AXC 1000-10-4 (15kW IE3)
CAX100012IE3	AXC 1000-10-4 (18,5kW IE3)
CAX100013IE3	AXC 1000-10-4 (22kW IE3)
CAX100014IE3	AXC 1000-10-4 (30kW IE3)



Leistungsdaten



Artikel-Nr.	Baugröße *
CAX112006IE3	AXC 1120-10-4 (5,5kW IE3)
CAX112007IE3	AXC 1120-10-4 (7,5kW IE3)
CAX112008IE3	AXC 1120-10-4 (11kW IE3)
CAX112009IE3	AXC 1120-10-4 (15kW IE3)
CAX112010IE3	AXC 1120-10-4 (18,5kW IE3)



Artikel-Nr.	Baugröße *
CAX125007IE3	AXC 1250-12-4 (11kW IE3)
CAX125008IE3	AXC 1250-12-4 (15kW IE3)
CAX125009IE3	AXC 1250-12-4 (18,5kW IE3)
CAX125010IE3	AXC 1250-12-4 (22kW IE3)
CAX125011IE3	AXC 1250-12-4 (30kW IE3)
CAX125012IE3	AXC 1250-12-4 (37kW IE3)
CAX125013IE3	AXC 1250-12-4 (45kW IE3)
CAX125014IE3	AXC 1250-12-4 (55kW IE3)

* Weitere Ausführungen auf Anfrage verfügbar!

AXCPV

Axialventilator



- Vormontiertes Nachleitrad
- Verbesserte Totaldruckdifferenz
- höhere Effizienz bei niedrigeren Betriebskosten
- Aerodynamisches Laufrad mit stufenlos einstellbarem Flügelwinkel für maximalen Wirkungsgrad
- Nabe und Flügel aus hochfester Aluminium-Gusslegierung
- Außenliegender Klemmkasten für einfachen elektrischen Anschluss, IP65 VDE geprüft
- Geeignet für Fördermitteltemperaturen bis +55 °C im Dauerbetrieb

Zubehör



ESD-F
Einströmdüse
Seite 491



EV-AR/AXC
Elast. Verbindung
Seite 493



GFL-AR/AXC
Gegenflansch
Seite 491



FSD-AXC
Schwingungsdämpfer
Seite 492



LRK(F)
Verschlussklappe
Seite 490



MFA-AR/AXC
Montagefuß
Seite 489



RSA(F)
Schalldämpfer
Seite 486



SD-AXC
Schwingungsdämpfer
Seite 492



MP-AXC
Montagepratzen
Seite 488



SG AR/AXC
Schutzgitter
Seite 488



MPR AXC
Montagering
Seite 489



ZSD
Schwingungsdämpfer
Seite 474



ABS AXC
Ausblastsutzen
Seite 479

Elektrisches Zubehör



REV
Schaltgerät
Seite 448



FRQ
Frequenzumformer
Seite 426



FC102
Frequenzumformer
Seite 428

Mitteldruck-Axialventilator der AXCPV-Baureihe mit energieeffizientem Flügeldesign und CFD-optimiertem Nachleitrad für einen höheren Wirkungsgrad über das gesamte Kennlinienfeld.

Der AXCPV ist in 5 Baugrößen mit Nenndurchmessern von 315 bis 500 mm lieferbar. Der einstellbare Flügelwinkel ermöglicht eine flexible und exakte Anpassung der Luftleistung an den gewünschten Betriebspunkt. Die Axialventilatoren AXCPV wurden auf dem Systemair-Ventilatorprüfstand nach DIN ISO 5801, DIN 24163 und AMCA 210-99 leistungsgeprüft.

Hocheffiziente Laufräder

Die aerodynamisch geformten Laufräder aus hochfester Aluminium-Gusslegierung mit stufenlos einstellbarem Flügelwinkel stehen für optimale Wirkungsgrade für alle Leistungskennlinien und das nicht nur im besten Betriebspunkt. Das Laufrad ist dynamisch gewuchtet nach DIN ISO 1940-1, Wuchtgüte G6,3.

Gehäuse

Das Langschachtgehäuse besteht aus feuerverzinktem Stahlblech nach DIN EN ISO 1461. Die an beiden Seiten angedrückten Flansche nach Eurovent 1/2 sorgen für zusätzliche Stabilität. Standardmäßig in Langschachtausführung, aber auch in Kurzschachtausführung sowie in schallgedämmtem Gehäuse lieferbar.

Motoren

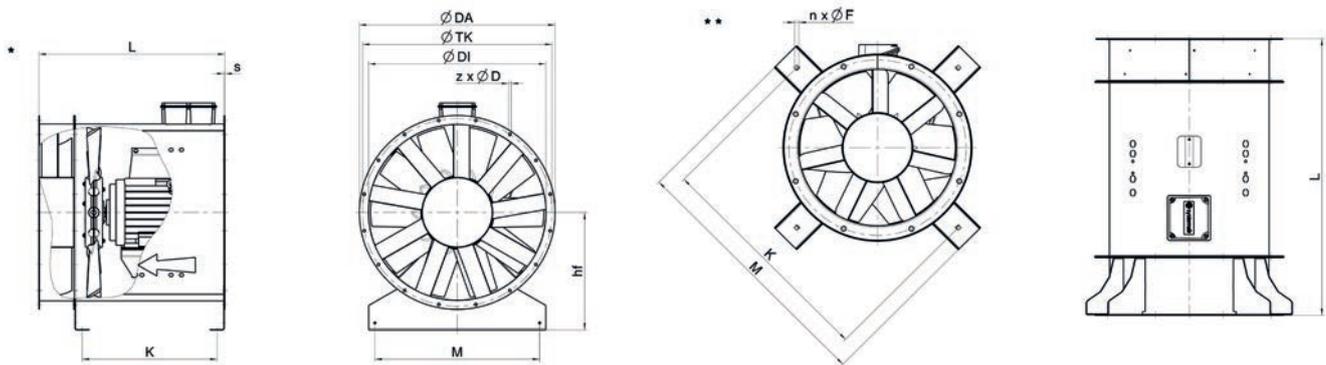
Dreiphasiger Motor nach IE2-Norm oder IE3-Norm, Schutzart IP55, Isolationsklasse F, gemäß EN 60034-5/IEC 85. Die Motoren sind mit Kaltleiter für optimalen Motorschutz ausgestattet. Der Motor ist mit Frequenzumrichter drehzahlregelbar.

Qualität

Systemair ist zertifiziert gemäß ISO 9001:2008 und ISO 14001:2004. Das Qualitätssystem von Systemair wird regelmäßig vom TÜV Süd überwacht.



Abmessungen



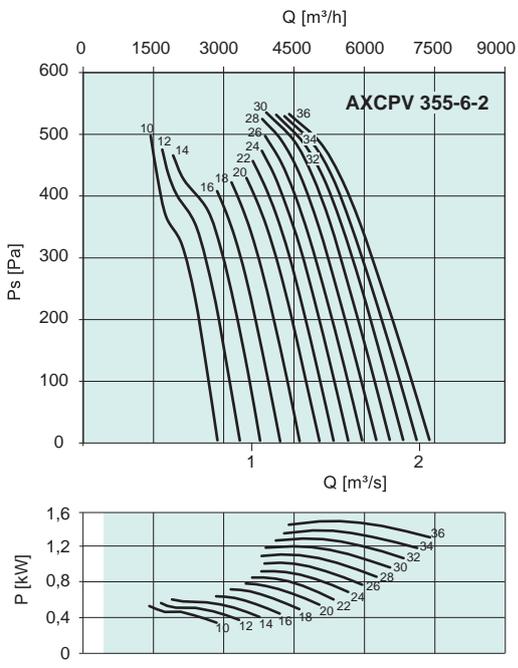
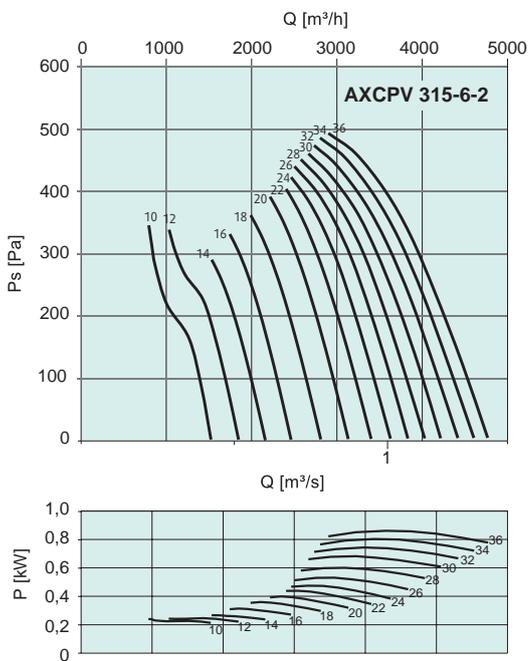
AXCPV	* Luftstromrichtung: S							** Luftstromrichtung: SO/SU (SO=Luftstrom nach oben; SU=Luftstrom nach unten)						
	ØDa	ØDi	hF	ØTK	M	s	z x Ød	L	K	K	M	L	s	n x ØdF
AXCP 315	395	315	225	355	265	2,5	8 x 10	550	360	355	575	700	2,5	4 x 11
AXCP 355	435	355	25	395	305	2,5	8 x 10	550	360	395	615	700	2,5	4 x 11
AXCP 400	480	400	280	450	350	2,5	8 x 12	575	385	450	660	725	2,5	4 x 11
AXCP 450	530	450	315	500	400	2,5	8 x 12	625	360	500	710	774	2,5	4 x 11
AXCP 500	590	500	335	560	440	3,0	12 x 12	665	464	560	776	815	3,0	12 x 12

Maße in mm.

Axial-ventilatoren



Leistungsdaten



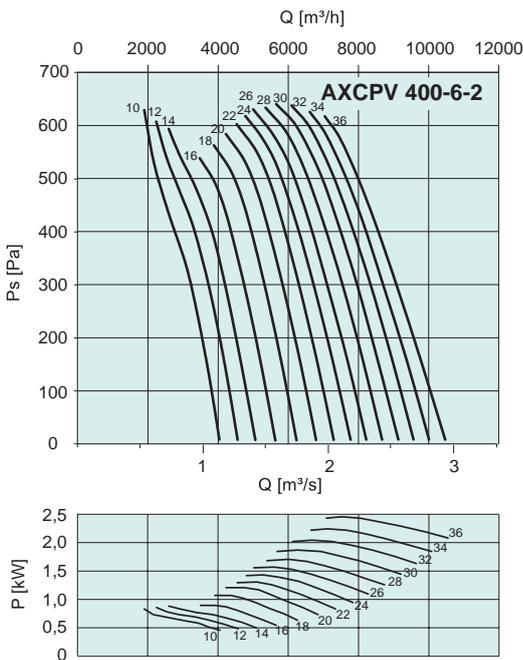
Artikel-Nr.	Baugröße
CAXPV31501	AXC 315-6-2 (0,75kW)IE3 NL

Artikel-Nr.	Baugröße
CAXPV35501	AXC 355-6-2 (0,75kW)IE3 NL
CAXPV35502	AXC 355-6-2 (1,1kW)IE3 NL
CAXPV35503	AXC 355-6-2 (1,5kW)IE3 NL

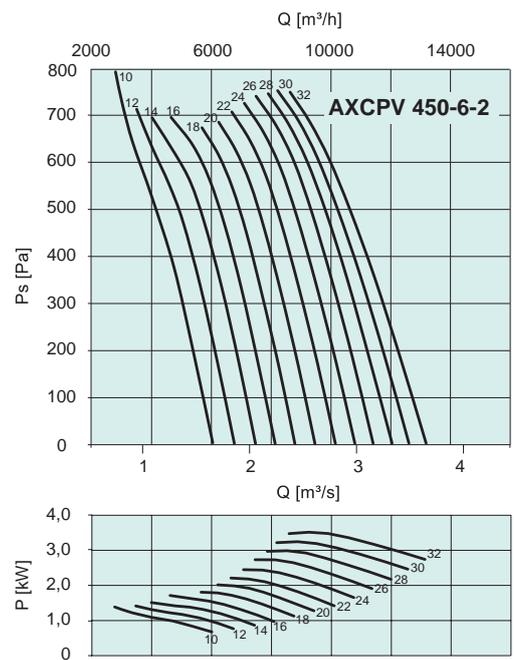


Leistungsdaten

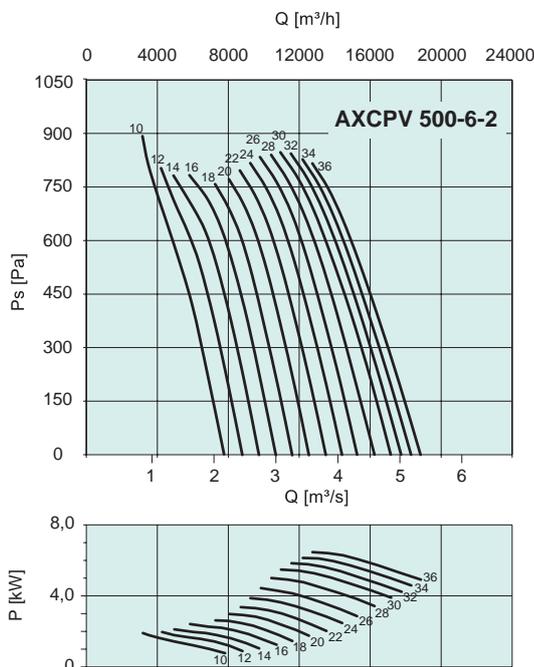
Axial-ventilatoren



Artikel-Nr.	Baugröße
CAXPV40001	AXC 400-6-2 (0,75kW)IE3 NL
CAXPV40002	AXC 400-6-2 (1,1kW)IE3 NL
CAXPV40003	AXC 400-6-2 (1,5kW)IE3 NL
CAXPV40004	AXC 400-6-2 (2,2kW)IE3 NL



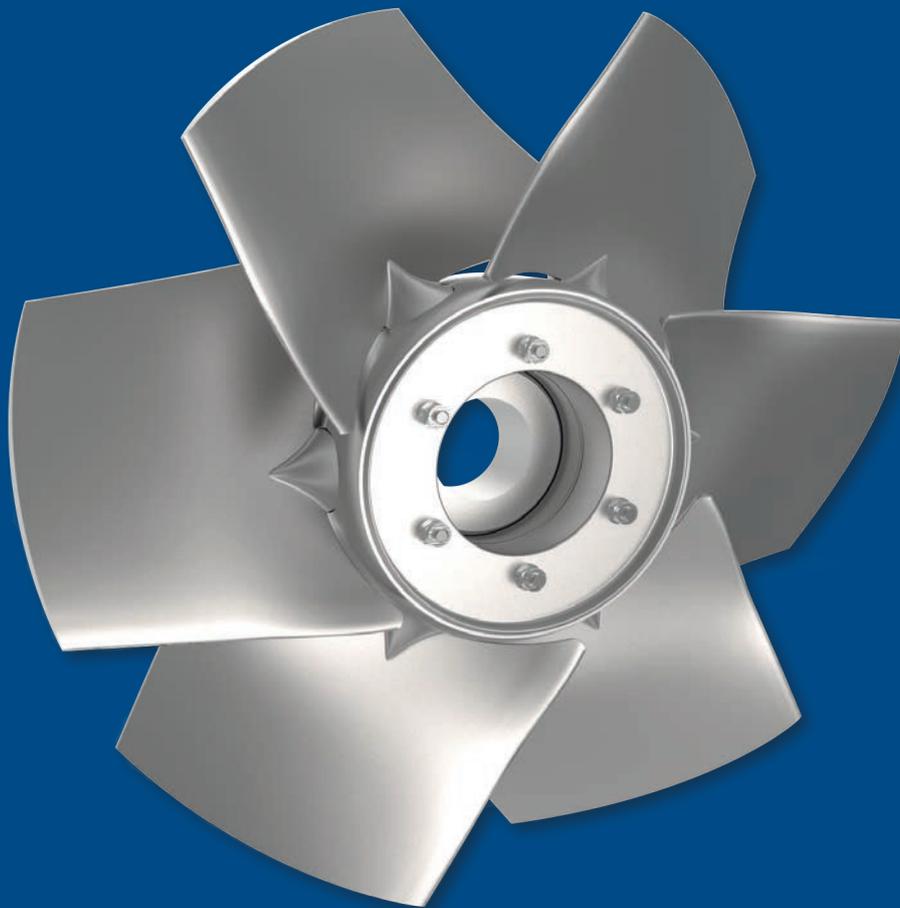
Artikel-Nr.	Baugröße
CAXPV45001	AXC 450-6-2 (0,75kW)IE3 NL
CAXPV45002	AXC 450-6-2 (1,1kW)IE3 NL
CAXPV45003	AXC 450-6-2 (1,5kW)IE3 NL
CAXPV45004	AXC 450-6-2 (2,2kW)IE3 NL
CAXPV45005	AXC 450-6-2 (3,0kW)IE3 NL
CAXPV45006	AXC 450-6-2 (4,0kW)IE3 NL



Artikel-Nr.	Baugröße
CAXPV50001	AXC 500-6-2 (1,1kW)IE3 NL
CAXPV50002	AXC 500-6-2 (1,5kW)IE3 NL
CAXPV50003	AXC 500-6-2 (2,2kW)IE3 NL
CAXPV50004	AXC 500-6-2 (3,0kW)IE3 NL
CAXPV50005	AXC 500-6-2 (4,0kW)IE3 NL
CAXPV50006	AXC 500-6-2 (5,5kW)IE3 NL
CAXPV50007	AXC 500-6-2 (7,5kW)IE3 NL

Aerodynamisches Laufrad mit stufenlos
einstellbarem Flügelwinkel für maximalen
Wirkungsgrad.

Enorm vielfältig und flexibel einsetzbar.



AXCBF

Axialventilator



- Aerodynamisches Laufrad
- Nabe und Flügel aus hochfester Aluminium-Gusslegierung
- Gebohrte Flansche nach Eurovent 1/2
- Fördermitteltemperaturen im Dauerbetrieb bis 200 °C
- Maximale Umgebungstemperatur 55 °C

Gehäuse

Zweischachtgehäuse aus feuerverzinktem Stahlblech nach DIN EN ISO 1461. Beidseitig geöffneter Motorschacht für einfachen Zugang zum Motoranschlusskasten. Motor komplett vom Luftstrom getrennt. Klemmkasten am Motor.

Motor

FU-steuerbarer Motor nach IEC-Standard.

Lauftradgeometrie

Aerodynamisches Axiallaufrad aus hochfester Aluminium-Gusslegierung für maximalen Wirkungsgrad.

Leistungsregelung

Drehzahlsteuerbar über Frequenzumformer.

Motorschutz

Eingebaute Kaltleiter (PTC) mit ausgeführten Leitungen zum Anschluss an ein Motorschutzschaltgerät.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

Zubehör



EVH
Elast. Verbindung
Seite 493



GFL-AR/AXC
Gegenflansch
Seite 491



SG AR/AXC
Schutzgitter
Seite 488



FSD-AXC
Schwingungsdämpfer
Seite 492



MFA-AXCBF
Montagefuß
Seite 489



RSA(F)
Schalldämpfer
Seite 486



ZSD
Schwingungsdämpfer
Seite 474

Hinweis: RSA(F) ist für Baugröße 250 nicht verfügbar

Elektrisches Zubehör



REV
Schaltgerät
Seite 448



AES
Steuerung
Seite 417

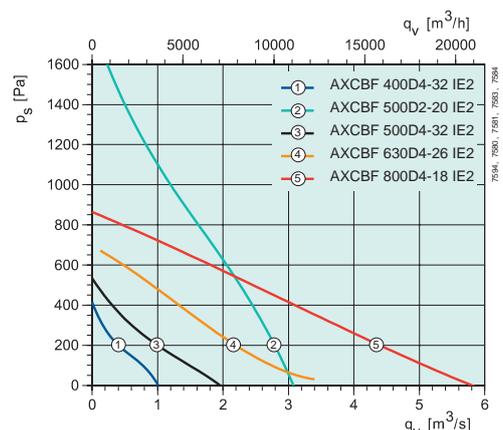
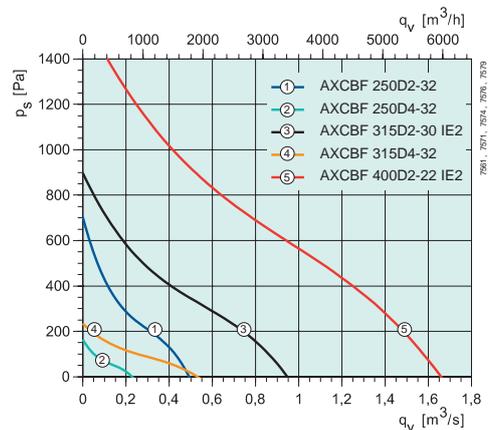


FRQ
Frequenzumformer
Seite 426



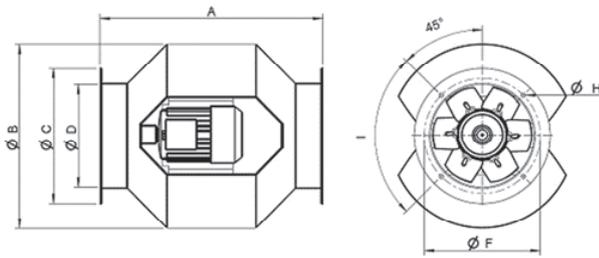
FC102
Frequenzumformer
Seite 428

Schnellauswahl

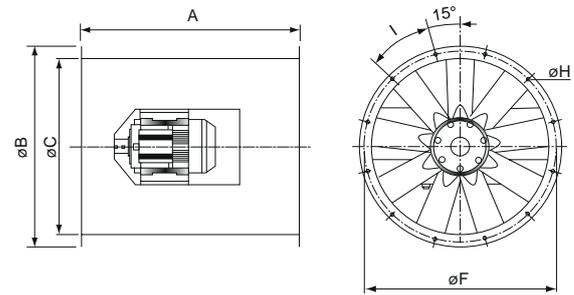


Abmessungen

AXCBF 250 - AXCBF 500



AXCBF 630 - AXCBF 800



AXCBF	A	ø B	ø C	ø D	ø F	ø H	l
AXCBF 250	535	448	328	250	280	10	4 x 90°
AXCBF 315	535	452	385	320	355	10	8 x 45°
AXCBF 400	625	585	480	401	450	10	8 x 45°
AXCBF 500 lange Version	710	695	590	504	560	12	12 x 30°
AXCBF 500 kurze Version	660	695	590	504	560	12	12 x 30°
AXCBF 630	790	728	634	-	690	12	12 x 30°
AXCBF 800	880	890	797	-	860	12	16 x 22,5°

Technische Daten

AXCBF		AXCBF 250D4-32	AXCBF 250D2-32	AXCBF 315D4-32	AXCBF 315D2-30 IE2	AXCBF 400D4-32
Artikel-Nr.		32458	32456	32462	34146	32483
Spannung	V	400	400	400	400	400
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50
Phase	~	3	3	3	3	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	97,7	339	146	896	348
Nenn-Wellenleistung (P2)	W	250	370	250	750	550
Strom	A	0,8	1,8	0,8	1,68	1,5
Max. Volumenstrom	m³/h	828	1775	1930	3424	3622
Drehzahl	1/min	1484	2929	1470	2875	1460
Gewicht	kg	30	25,2	29,3	35	45,1
Max. Fördermitteltemperatur	°C	200	200	200	200	200
Max. Umgebungstemperatur	°C	55	55	55	55	55
Schalldruckpegel in 1m	dB(A)	71	83	75	90	80
Isolationsklasse		F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55

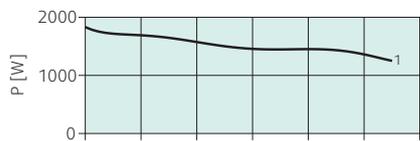
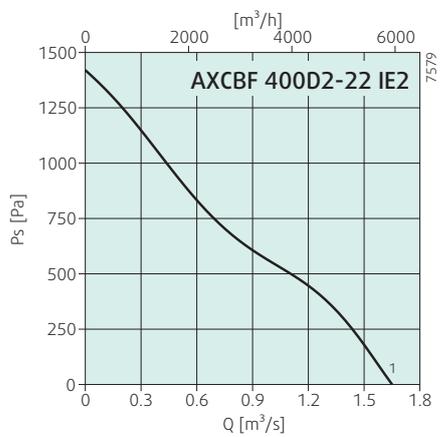
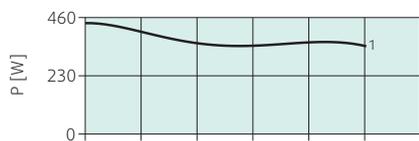
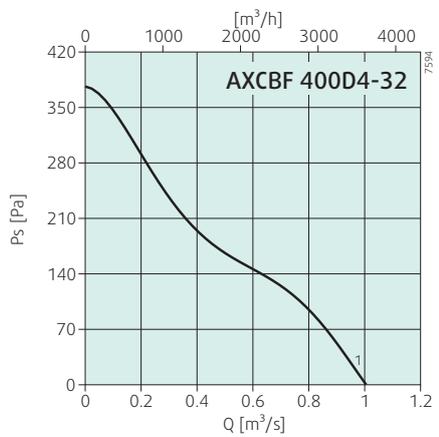
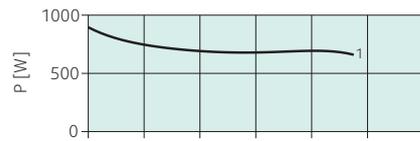
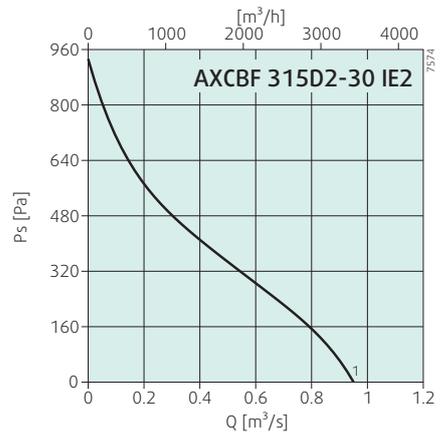
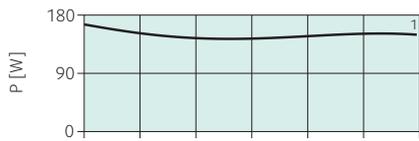
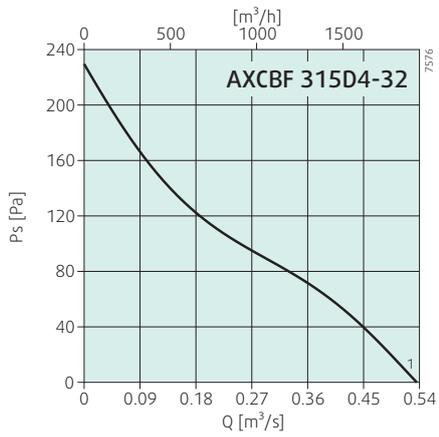
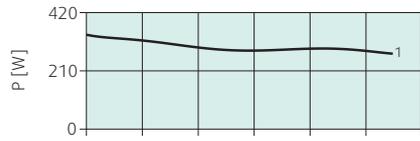
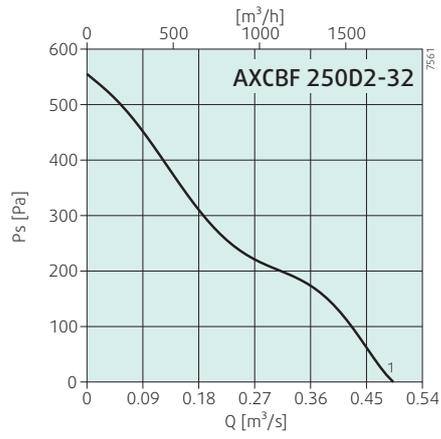
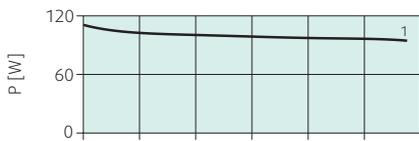
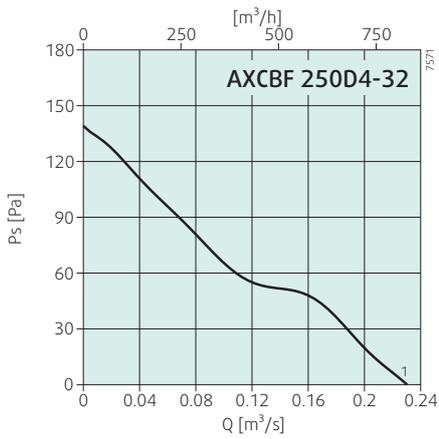
AXCBF		AXCBF 400D2-22 IE2	AXCBF 500D2-20 IE2	AXCBF 500D4-32 IE2	AXCBF 630D4-26 IE2	AXCBF 800D4-18 IE2
Artikel-Nr.		34147	34148	34152	34155	34156
Spannung	V	400	400	400	400	400
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50
Phase	~	3	3	3	3	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	1831	3227	946	1844	3229
Nenn-Wellenleistung (P2)	W	2200	4000	1100	2200	4000
Strom	A	4,48	7,64	2,53	4,64	8,12
Max. Volumenstrom	m³/h	5944	11002	6862	12398	20275
Drehzahl	1/min	2890	2914	1445	1440	1445
Gewicht	kg	52,5	80,8	66	90,8	155
Max. Fördermitteltemperatur	°C	200	200	200	200	200
Max. Umgebungstemperatur	°C	55	55	55	55	55
Schalldruckpegel in 1m	dB(A)	96	102	87	94	99
Isolationsklasse		F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55

Artikel-Nr. 34148 = lange Version Artikel-Nr. 34152 = kurze Version



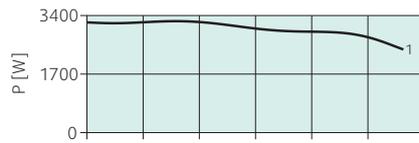
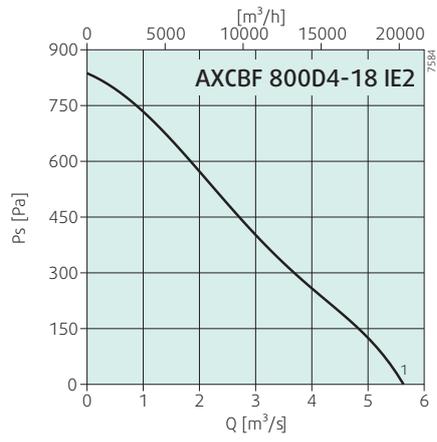
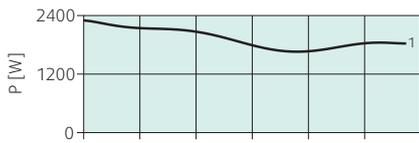
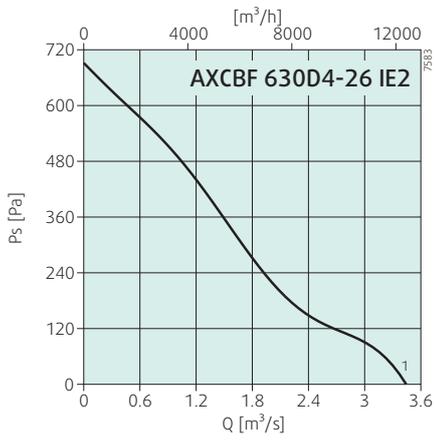
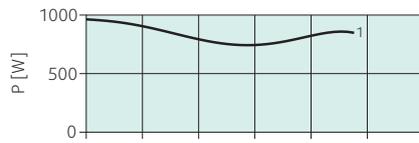
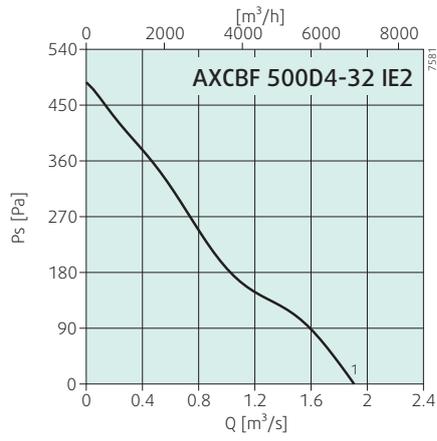
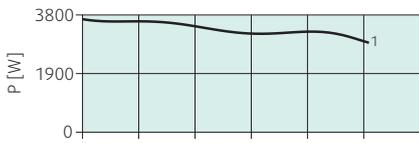
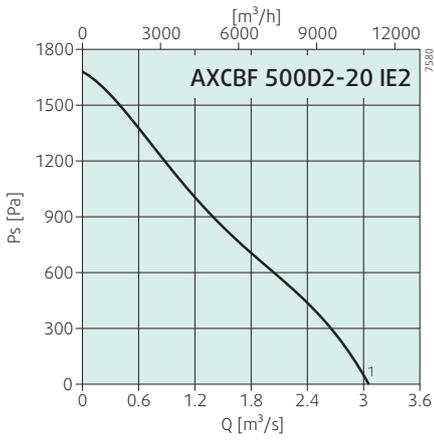
Leistungsdaten

Axial-ventilatoren





Leistungsdaten



Axial-ventilatoren

Jet-Ventilatorensysteme

Extrem effizient - kompromisslos sicher.

Zeitgemäße Be- und Entlüftung für Parkhäuser und Tiefgaragen.

In der Bewegung liegt die Kraft.

Ob Wohnhaus, Bürokomplex oder Industriehalle – jedes Gebäude stellt spezifische Anforderungen an seine Be- und Entlüftung. Zu den besonderen Herausforderungen zählen Tiefgaragen und geschlossene Parkhäuser, in denen die Luft durch Abgase stark mit Kohlenstoffmonoxid, Stickstoffdioxid und LPG (Autogas) durchsetzt ist. Je nach Konzentration und Aufenthaltsdauer ist dies eine große Gefahr für die Nutzer.

Deshalb gilt es, die belastete Luft schnell und sicher abzuführen. Die dafür häufig genutzten Kanalsysteme benötigen jedoch viel Platz und kreuzen oft andere Gewerke wie Elektro- oder Wassertrassen. Das schlägt sich bei den Investitions- und Montagekosten nieder. Gut, dass es eine clevere Alternative gibt: Green Ventilation Jet-Ventilatorensysteme von Systemair.

Rundum sicher.

Extrem wirtschaftlich.

Jet-Ventilatoren – auch Schub- oder Induktionsventilatoren genannt – unterstützen die natürliche Strömung zwischen Zu- und Abluftbereichen, sorgen an Stellen mit geringer Luftgeschwindigkeit für Bewegung und garantieren so die tägliche Bedarfslüftung über alle Flächen.

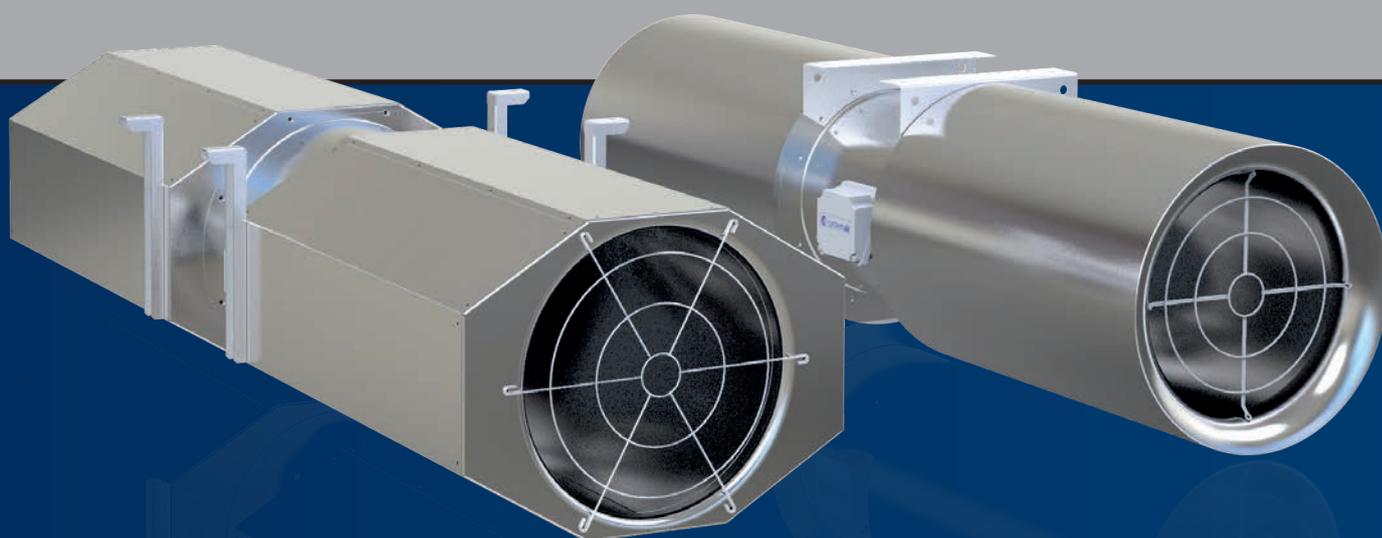
Da Jet-Ventilatoren nur punktuell montiert werden, beanspruchen sie weniger als 0,5% der Deckenfläche. So bleibt Platz für andere technische Anlagen und die Parkdecks werden übersichtlicher. Oft sind sogar geringere Geschosshöhen möglich. Das spart Zeit und Geld.

Damit die Systeme ihr volles Potenzial entfalten können und im Notfall zuverlässig reagieren, kommt es auf die exakte Planung und ein

perfekt geregeltes Zusammenspiel aller Komponenten an. Deshalb unterstützt Systemair Sie auf Wunsch schon beim Entwurf und bietet Ihnen die Jet-Ventilation auch als Komplettpaket an. So haben Sie nur einen Ansprechpartner und können sicher sein, dass alles reibungslos funktioniert. Sie müssen nur noch aufbauen, einschalten, fertig.

Womit Sie darüber hinaus rechnen können: bis zu 80% Energieeinsparung bei Betrieb im Green Ventilation Mode*. Dafür sorgt maßgeblich das intelligente Regelsystem, das sich flexibel dem aktuellen Bedarf anpasst – natürlich bei voller Einhaltung aller gesetzlichen Anforderungen. Überzeugt?

* Vergleich CO-Mode gegenüber Nennleistung der Garagenabluftventilatoren



Die Green Ventilation Jet-Ventilatorensysteme von Systemair

Unsere Experten und Entwickler haben mehr Zeit investiert, damit für Sie deutlich weniger herauskommt! Nämlich weniger Energieverbrauch, weniger Betriebskosten, weniger Aufwand bei der Planung, Realisierung und Inbetriebnahme.

Die Kombination aus modernen Ventilatoren, maßgeschneiderten Komponenten und cleverer Steuerung ergibt ein voll auf Ihre Anforderungen abgestimmtes System, das in punkto Effizienz seinesgleichen sucht: mit bis zu 80% Energieeinsparung. Endlich frischer Wind für die Be- und Entlüftung von Parkhäusern und Tiefgaragen.

AJR-TR / AJR(B)-TR 266



Jet-Ventilator F300

AJR(F)-TR 268



Jet-Ventilator F400

AJ8-TR - Premium 270



Jet-Ventilator F300

AJ(F)-TR-8 272



Jet-Ventilator F400

IV 274



Jet-Ventilator F300

IV smart 275



Jet-Ventilator F300

Jet-Ventilatoren-
systeme

Ihr „Rundum-Sorglos-Paket“ von Systemair

- Konzeption der Gesamtanlage inklusive CFD-Analyse
- Lüftungstechnische Detailplanung
- Erstellung von Kabellisten und Zusammenstellung aller Komponenten
- Lieferung der Komponenten auf die Baustelle
- Inbetriebnahme
- Begleitung der gutachterlichen Abnahme mit Warmrauchversuch



Perfekt aufgestellt für jede Herausforderung

Jet-Ventilatorensysteme nach Maß

Wie auch immer der Entwurf Ihrer Tiefgarage oder Ihres Parkhauses aussehen mag – gemeinsam mit Ihnen entwickeln unsere erfahrenen Experten eine maßgeschneiderte Lösung für Ihr Projekt, bestehend aus Zu-, Abluft- und Jet-Ventilatoren, Überwachungssensoren, einem übergeordneten Regelsystem und Zubehör nach Bedarf. Dabei werden gegebenenfalls vorhandene Zuluftöffnungen, wie beispielsweise Einfahrtsrampen oder sonstige Durchlässe, berücksichtigt. Selbstverständlich basiert unsere Planung auf den gesetzlichen Vorschriften und lässt auch die von Bundesland zu Bundesland unterschiedlichen Ansätze in der Garagenverordnung (GAVO) nicht außer Acht.

Bereit im Fall eines Falles

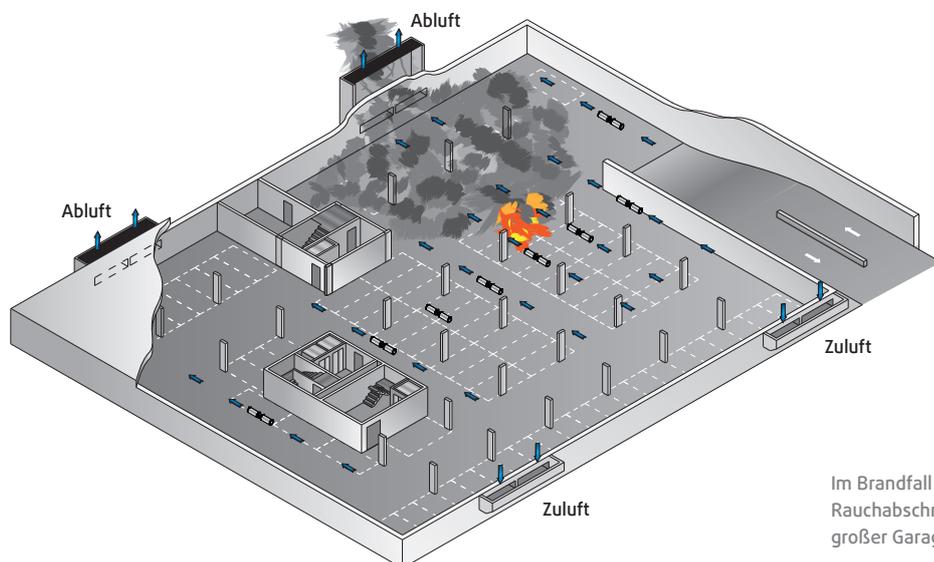
Jet-Ventilatorensysteme von Systemair sind aktive Systeme, die im Notfall entsprechend einer hinterlegten Schaltmatrix reagieren und Personen und Gebäuden so den größtmöglichen Schutz bieten. Hierzu werden für jedes Projekt zunächst Schutzziele vereinbart. Tritt der Ernstfall ein, stellt die projektspezifische Schaltmatrix sicher, dass die gesetzlichen Grundlagen sowie die festgelegten Schutzziele eingehalten werden. Dies sind zum Beispiel maximale CO- und Rauchgaskonzentrationen, erforderliche Sichtweiten für die Eigenrettung und Vorbereitung der Brandbekämpfung durch die Feuerwehr.

Im Brandfall werden durch die aerodynamischen Kräfte der Jet-Ventilatoren entsprechend der Schutzziele virtuelle Rauchabschnitte gebildet. Dies erlaubt es Ihnen, große Garagenflächen zu bauen, die sonst durch Tore oder andere Einbauten unterteilt werden müssten. Natürlich immer unter dem Gesichtspunkt höchster Effizienz und Energieeinsparung, ohne die Investitionskosten aus dem Auge zu verlieren.



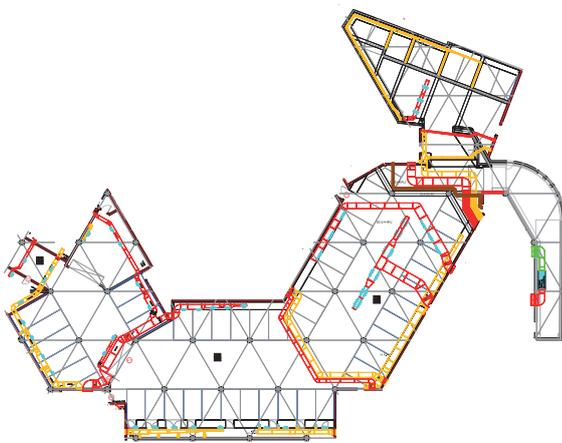
Gut für das Budget

Durch „virtuelle“ Rauchabschnitte sparen Sie den Einbau von Brandschutzwänden und einer Sprinkleranlage, somit auch die Kosten für die jährliche Wartung.

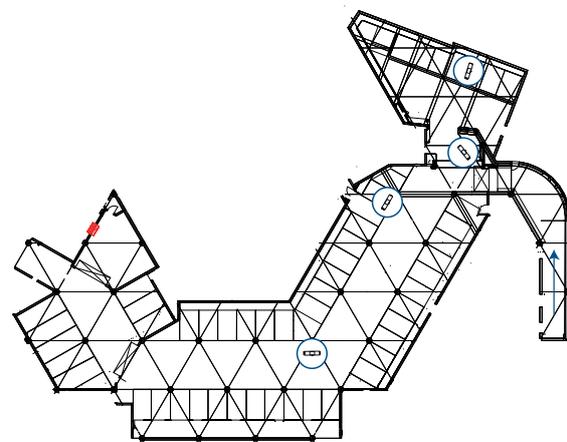


Im Brandfall schafft das Jet-Ventilatorensystem virtuelle Rauchabschnitte. Dies ermöglicht Ihnen den Entwurf großer Garagenflächen ohne Tore und sonstige Einbauten.

Die Weiterentwicklung der Tiefgarage



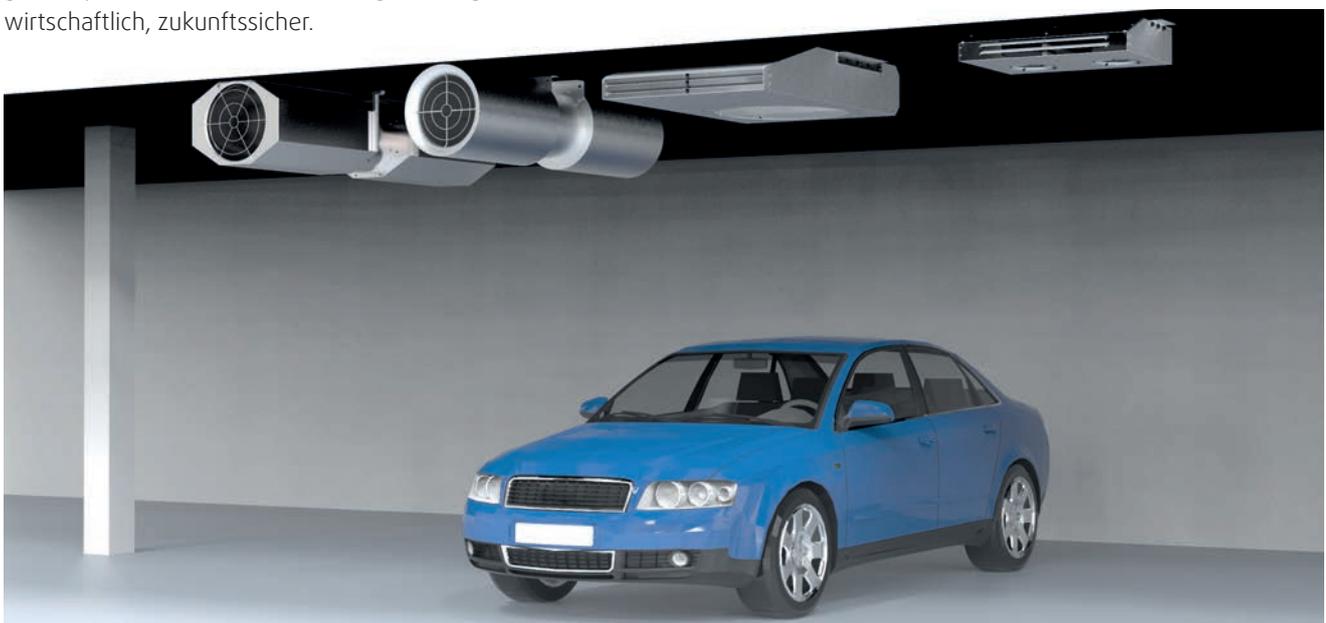
Konventionelle Kanalsysteme benötigen viel Platz und bedingen hohe Montagekosten.



Jet-Ventilatoren werden hingegen nur punktuell gesetzt und beanspruchen weniger als 0,5% der Deckenfläche.

Wenn aus wenig Platz mehr werden soll.

Unterschiedliche Garagentypen verlangen unterschiedliche Lösungen für die tägliche Bedarfslüftung. Was immer Sie gerade planen. Wir finden die richtige Lösung - effizient, wirtschaftlich, zukunftssicher.



Außergewöhnlich effizient

Green Ventilation für Tiefgaragen



80%

Energieeinsparung im
Green Ventilation Mode

Zuverlässige, effektive Belüftung und Energiesparen sind ab sofort kein Widerspruch mehr – dafür sorgen Green Ventilation Jet-Ventilatorensysteme von Systemair. Gegenüber konventionellen Belüftungssystemen lassen sich damit bis zu 80% Energie einsparen*. Um dies zu erreichen, haben wir unser ganzes Know-how eingesetzt und unsere jahrelangen Erfahrungen aus der Be- und Entlüftung moderner energieeffizienter Gebäude auf Tiefgaragen und Parkhäuser übertragen. Das Ergebnis ist ein speziell angepasstes Green Ventilation Regelungssystem, das individuell für Ihr jeweiliges Projekt vorprogrammiert wird. Es wertet die Messungen von CO-Abgassensoren sowie Brand- und Rauchmeldern aus und steuert die einzelnen, virtuell gebildeten Rauch- und CO-Abschnitte, entsprechend den Anforderungen. Die Jet-Ventilatoren der nicht betroffenen Bereiche werden entsprechend der hinterlegten Steuerungsmatrix geschaltet.

Damit alles optimal funktioniert, muss das Regelsystem exakt auf alle Anforderungen abgestimmt sein, im Einklang mit anderen Gewerken. Deshalb stehen wir Ihnen von Anfang an mit Rat und Tat zur Seite und begleiten Sie bis zur Inbetriebnahme Ihres Systems. Bei der Auslegung beachten wir selbstverständlich alle gesetzlichen Vorgaben des Bundes sowie die gültigen regionalen Brandschutzbestimmungen. Sämtliche Unterlagen sind später im Schaltschrank hinterlegt und können bei der jährlichen Prüfung leicht eingesehen und überprüft werden. Der Systemair-Service macht es Ihnen leicht.

* Im Systemair CO-Mode, gegenüber Nennleistung der Garagenabluftventilatoren

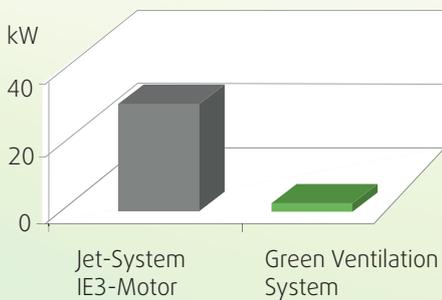
Reduzierung der Energiekosten

Viele Systeme bieten Ihnen die Möglichkeit, Energie zu sparen oder die Garage zu entrauchen. Doch warum das eine tun und auf das andere verzichten?

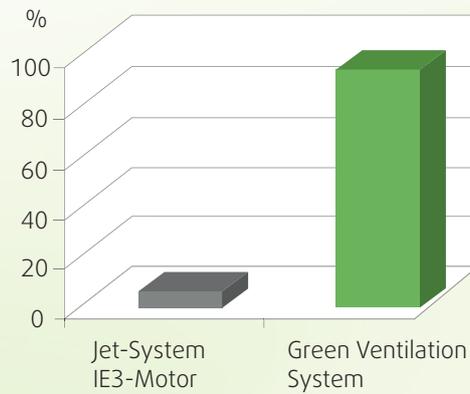
Systemair hat dem Entrauchungssystem das Energiesparen verordnet.

Fallbeispiel

Leistungsbedarf bei 5.000 m² Garagennutzungsfläche, 60.000 m³/h und 13 Schublüfter.



Reduzierung der Energiekosten in kW.



Reduzierung der Energiekosten in %.



Darauf können Sie bauen



Energie sparen, Betriebskosten senken!

Unser Label „Green Ventilation“ kennzeichnet alle Produkte, die besonders energiesparend arbeiten. Alle Produkte, die mit „Green Ventilation“ gekennzeichnet sind, vereinen Wirtschaftlichkeit mit Energieeffizienz.

Perfektes Zusammenspiel

Technikraum

Hier befinden sich die parallel oder seriell geschalteten Hauptventilatoren zur Be- und Entlüftung. Geeignet sind Ventilatoren, die die Leistungsdaten und geforderten Temperatur- / Zeit-Kategorien erfüllen, wie etwa die Systemair-Baureihen AXC, MUB oder Dachventilatoren. Axialventilatoren der Serie AXC sind in Standardtemperatur oder in den Temperaturklassen F300 und F400 in eintouriger oder zweitouriger Ausführung

in den Baugrößen 315 bis 1.600 mm erhältlich. Ebenso gibt es die Möglichkeit, die Serien MUB oder Dachventilatoren mit EC-Motoren auszustatten. Alle Ventilatoren werden im Green Ventilation-Modus geregelt, was zu hoher Energieeinsparung führt. Der Technikraum für die Zuluft kann oftmals wegen einer natürlichen Frischluftzufuhr entfallen.

Parkhaus oder Tiefgarage

Anstelle eines Kanalsystems werden hier unsere Schubventilatoren punktuell an die Decke gebracht, um die belastete Luft oder Rauchgase zum Abluftpunkt zu führen. Sie sind zweitourig ausgeführt und können somit im energiesparenden Green Ventilation-Modus geregelt werden. Je nach Geschosshöhe bieten sich verschiedene Baureihen an. Die axialen Jet-Ventilatoren AJR und AJ8 sind in den Baugrößen 315, 355 und 400 erhältlich. Für geringe Garagenhöhen eignen sich unsere radialen Bauformen IV oder IV smart. Unsere Jet-Ventilatoren weisen einen Schub von

12–100 N auf und sind in Standardtemperatur verfügbar. Die Baureihen AJR, AJ8 und IV gibt es zudem in der Brandgasversion (F300 und F400). Zur flächendeckenden Überwachung der Kohlenstoff- beziehungsweise Stickstoff-Konzentration werden Sensoren installiert. Des Weiteren gibt es Transparente, die bei zu hoher Konzentration aufleuchten und die Nutzer warnen. Alle Ventilatoren, Sensoren und Warntransparente sind mit der zentralen oder auch dezentralen Steuerung verbunden.

Steuerraum

In diesem bautechnisch abgetrennten Raum befindet sich die Regelung. Sie besteht aus einer Ventilatorensteuerung und einer integrierten CO-Warnanlage. Von hier aus werden alle Ventilatoren, Klappen und andere benötigte Einheiten gesteuert. Ferner ist hier die Schnittstelle für alle ein- und ausgehenden Signale und Meldungen.

CO-Alarmanlage

Mittels CO- / NO_x-Sensoren wird die Luftqualität im Garagenbereich überwacht und von der CO-Zentrale ausgewertet. Letztere verfügt zur Sicherheit über eine Notstromversorgung. Wird ein vorprogrammierter Schwellenwert (CO / NO_x) überschritten, werden die Haupt- und / oder Schubventilatoren angesteuert und die Warntransparente in den Parkdecks angeschaltet. In Verbindung mit der Ventilatorensteuerung laufen die Ventilatoren durch eine speziell auf die Garage abgestimmte Schaltmatrix in der hohen oder niedrigen Stufe.

Ventilatorensteuerung

Diese beinhaltet die Strom- und Spannungsversorgung des Komplettsystems sowie die Last-, Steuer- und Logikeinheit der Haupt- und Jet-Ventilatoren über eine Schutzschaltung oder – optional – mittels Frequenzumformer. Die Schaltung ist mit einer ausfallsicheren Festverdrahtung versehen, kann bei Bedarf aber auch mit einer SPS (speicherprogrammierbare Steuerung) ausgeführt werden. Auch die Ansteuerung von Klappen oder Toren sowie das Aufschalten einer Brandmeldeanlage sind möglich.

VVP 1000

Verbindung mit VVP 1000 über Modbus zu BMS.



Zentraleinheit

niedrige ppm
mittlere ppm
Warnung ppm
Stromversorgung

Relaismodul
Repeater



L-TG

Entrauchung
BMZ
Jet-Ventilatoren
Hauptventilatoren
Klappensteuerung



Hauptventilatoren

Brandgas-dachventilator



Zuluft



Abluft



Transparente

120 ppm



Sensoren

Messungen in ppm
Signalton ab 120 ppm



Schubventilatoren



Jet-Ventilatoren-systeme



Ein System. Viele Vorteile.

Für den Investor: Geringe Kosten, modernes Design

- Kostengünstig aufgrund punktueller Montage
- Perfekt für die Renovierung dank hoher Flexibilität
- Ästhetisch durch modernes Design
- Hohe Übersichtlichkeit dank kompakter Jet-Ventilatoren

Für den Planer: Mehr Sicherheit

- Flexibel einsetzbar im Neubau und Umbau
- Zeitsparend durch geringeren Planungsaufwand
- Sicher dank der Möglichkeiten der CFD-Analyse und des Warmrauchversuchs

Für den Anlagenbauer: Einfache Inbetriebnahme

- Geringer Montageaufwand und hohe Flexibilität durch Einzelventilatoren
- Störungsfreie Montage:
keine Kollision mit anderen Gewerken
- Betriebsfertige, geprüfte Anlage:
einfach aufbauen, einschalten, fertig!

Für den Betreiber: Benutzerfreundlich

- Aftersales-Service durch Wartungsvertrag
- Geringe Betriebskosten: bis zu 80% Energieeinsparung durch intelligente Steuerung und bedarfsgerechten Betrieb
- Keine Druckverluste durch komplexes Kanalsystem
- Gute Luftqualität: geringere Schadstoffkonzentration als bei herkömmlichen Anlagen
- Optimale Sicherheit im Brandfall durch schnellen Rauch- und Wärmeabzug
- Wartungsfreundlich: insbesondere die Baureihe AJ8

Darauf können Sie bauen.

Der „Rundum-Sorglos-Service“ von Systemair

Ob Planung, Ausführung, Inbetriebnahme oder Abnahme – bei komplexen Projekten ist jede Leistungsphase eine echte Herausforderung für Sie und Ihr Team. Insbesondere wenn die beiden Gewerke Lüftung und Elektrotechnik mit ihren unterschiedlichen Anforderungen aufeinandertreffen. Wir von Systemair möchten Ihnen Ihre tägliche Arbeit so leicht wie möglich machen und Ihnen größtmögliche Sicherheit bieten. Deshalb unterstützen wir Sie mit viel Know-how, leistungsstarken Produkten und so viel Service, wie Sie wünschen. Wenn Sie möchten sogar mit einem „Rundum-Sorglos-Paket“: von der Konzeption über die Detailplanung bis hin zur Übergabe. So haben wir alle Planungsphasen und Gewerke im Blick, koordinieren die Schnittstellen und sind in der Lage, Sie bestmöglich zu unterstützen.

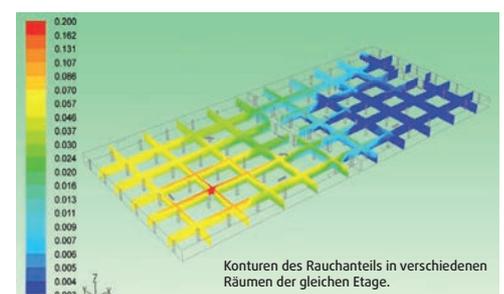
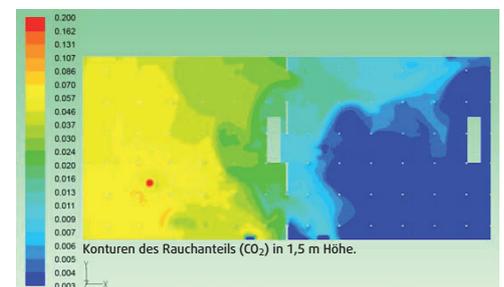
Sicherheit von Beginn an

Bei der Entwicklung unserer Produkte legen wir höchsten Wert auf Qualität, Funktionalität, Effizienz und Energieeinsparung. Und weil wir Ihnen nur das Beste liefern wollen, prüfen wir Ihr gesamtes Jet-Ventilatorensystem inklusive aller Komponenten vor der Auslieferung auf Herz und Nieren. Unsere Forschungs- und Entwicklungszentren in Schweden und Deutschland zählen zu den modernsten Prüflaboren für Lüftungstechnik in Europa. Dies gibt Ihnen die Gewissheit, dass die Inbetriebnahme Ihres Systems nicht durch eine Fehlersuche belastet wird. Wenn Sie möchten, führen wir bei der Inbetriebnahme Ihres Jet-Ventilatorensystems auch einen Rauchgastest durch und simulieren so den Ernstfall.

Extrem wichtig und bei Anlagen des baulichen Brandschutzes gesetzlich gefordert, ist die jährliche Wartung und Instandhaltung. Überlassen Sie auch diese getrost uns. Das Systemair-Service-Team weiß, was Ihr System im täglichen Betrieb und im Brandfall leisten muss. Also, wie viel Service darf es sein?

CFD-Simulation

Mithilfe einer CFD-Simulation (Computational Fluid Dynamics) simulieren wir auf Wunsch die Luftströmungen innerhalb Ihrer Tiefgarage. So können wir schon während der Planungsphase überprüfen, ob die Luftbewegung für die geforderte Luftwechselrate ausreichend sein wird und genügend Jet-Ventilatoren eingeplant wurden. Darüber hinaus wird die Einbauposition der Jet-Ventilatoren festgelegt. Alles, was wir dazu brauchen, ist ein 3D-Modell Ihres Gebäudes, in dem alle strömungsrelevanten Informationen enthalten sind, also beispielsweise alle Öffnungen, die Deckenhöhen und Deckenbeschaffenheit (flach, mit Unterzügen, etc.).



Alles unter Kontrolle!

Das Systemair-Regelsystem

Damit die einzelnen Komponenten auch als hocheffizientes und sicheres System zusammenwirken, braucht es eine ebenso intelligente wie zuverlässige Regelung. Gut, dass Sie voll und ganz auf das Know-how und die Erfahrung von Systemair vertrauen können.

Das Systemair-Regelsystem umfasst die Steuerung von Ventilatoren für die Lüftung und Entrauchung von Tiefgaragen, ausgestattet mit Zu- und Abluftventilatoren, Jet-Ventilatoren und Sensoren. Es können sowohl ein- oder zweitourige Ventilatoren als auch solche für eine Förderrichtung oder reversible Ventilatoren geregelt werden. Für Wartungsarbeiten und zur Inbetriebnahme lässt sich jeder Jet-Ventilator einzeln schalten. Die Systemair-Regelung verfügt über einen aktiven Motorschutz im normalen Lüftungsbetrieb mit Einzel- bzw. Gruppenfehlermeldung (nur bei Standardtemperatur-Ausführung).

Im normalen Lüftungsbetrieb arbeitet das Regelsystem entweder abhängig vom CO-Alarmsystem, von Zeitschaltuhren, GLT oder den Daten des BMS-Systems. Die Ventilatoren laufen dabei stets exakt in der erforderlichen Drehzahl und in der jeweils gewählten Förderrichtung.

Im Brandfall reagiert das Regelsystem dann abhängig vom Brandmeldesystem. Es können virtuelle Brandabschnitte mit unterschiedlichen Strömungsrichtungen für die Rauchabsaugung gebildet werden. Alle Ventilatoren, die im Brandabschnitt aktiviert werden, arbeiten automatisch in der für diesen Fall voreingestellten Drehzahl und Drehrichtung. Der eingebaute Überstromschutz des Motors im Schaltschrank wird deaktiviert. So lange keine mechanische Beschädigung durch das Feuer vorliegt, hält jeder einzelne Ventilator seine lebensrettende Funktion konstant aufrecht!



R&D Center in Windischbuch

Einer der größten Ventilator-Prüfstände in Deutschland mit einer Kapazität von 600.000 m³/h.



Alles Gute kommt nach oben.

Zu- und Abluftventilatoren für Tiefgaragen

So wichtig die fundierte Planung und intelligente Regelung sein mögen – die Effizienz und Zuverlässigkeit Ihres Systems steht und fällt mit der Ventilatorentechnik. Bei Systemair profitieren Sie von einem großen Portfolio vielfach bewährter, geprüfter Lösungen – technologisch auf dem neuesten Stand.

Für den Einsatz als Zu- und Abluftventilatoren in Parkhäusern und Tiefgaragen empfehlen sich die Systemair Mitteldruck-Axialventilatoren AXC in den Größen von 315 bis 2.000 mm, die mit wartungsfreundlichen, direktbetriebenen IEC-Normmotoren ausgestattet sind. Je nach Anforderung werden sie horizontal, vertikal, als Einzelventilator, in Reihe oder parallel installiert. Für Standard-Umgebungstemperaturen von -20 °C bis +55 °C sowie für Hochtemperatur-Entrauchungsanwendungen von 250 °C/120 Min, 300 °C/120 Min und 400 °C/120 Min.

Alle Produkte wurden in den modernen Systemair-Prüfständen gemäß AMCA 210 und DIN ISO 5801 aerodynamisch getestet. Die AXC-Ventilatoren sind vor Auslieferung zu 100% werksgeprüft. So können wir gewährleisten, dass sie absolut schwingungsfrei und elektrisch sicher sind.

Unsere Axialventilatoren für Hochtemperatur-Anwendungen sind gemäß EN 12101-3 geprüft und zertifiziert. Die von autorisierten Stellen erteilten Zertifikate stehen unter www.systemair.com zum Download bereit.

Ventilatorengehäuse

Je nach Anwendung sind die AXC-Ventilatorgehäuse in folgenden Ausführungen erhältlich:

- Feuerverzinkt (Standard)
- Vorverzinkt (Lüftungszentralen)
- Pulverbeschichtet (auf Anfrage)
- Edelstahl (korrosive Atmosphäre)

Alle Gehäuse verfügen über gestanzte Flansche für einen luftdichten Kanalanschluss. Die Ventilatorgrößen bis 1600 sind zur Überprüfung der Drehrichtung mit einer Inspektionsöffnung ausgestattet.

Ventilatormotor

IEC-Normmotoren nach EN60034-5/IEC85, standardmäßig gemäß ErP-Richtlinie 327/2011. Isolationsklasse F oder H, je nach Anwendung. 2-, 4-, 6- oder 8-polig, ein- oder zweipolig. Der Normmotor ist im Standard bis zur Motorbaugröße 225 für Inverter-Drehzahlregelung geeignet. Motoren für Anwendungen in Umgebungstemperaturen sind zum Motorschutz standardmäßig mit PTC-Thermistoren ausgestattet.



AXC

Ventilatorlaufrad

Einseitig gerichtete oder voll reversible Flügel aus Aluminium-Druckguss (LM13 oder ADC12, je nach Größe und Anwendung). Alle reversiblen Laufräder sind geröntgt. Dynamisch gewuchtet für schwingungsfreien Lauf. Flügelwinkel sind für maximale Effizienz im Stillstand verstellbar.

Anschlusskasten

Der standardmäßig verwendete Anschlusskasten ist für den schnellen und einfachen Netzanschluss an der Außenseite des Ventilatorgehäuses montiert. Isolationsklasse IP 65. Aluminium-Druckguss, pulverbeschichteter Stahl oder Edelstahl, je nach Anwendung.

Motorlager

Motorlagerbetriebsdauer L10 für 40.000 Stunden bei Standardtemperaturmotoren. Lager mit Dauerschmierung. Die Lagerbetriebsdauer ist je nach Anwendungsbereich unterschiedlich.

Zubehör

- Montagefüße / -platten für horizontale und vertikale Installation
- Rückstauklappen
- Schwingungsdämpfer
- Flansche und flexible Anschlüsse
- Schutzabdeckung
- Schalldämpfer
- Einströmdüsen
- Reparaturschalter
- Frequenzumrichter

AXC...Box

- Ventilatereinheit ist schwingungsgedämpft in das Gehäuse eingebaut, mit abnehmbaren, doppelschaligen Paneelen aus verzinktem Stahlblech, isoliert mit einer 30 mm oder 50 mm dicken Schall- und Wärmedämmung aus nicht brennbarer Mineralwolle. Kanalschlussbleche sind einschalig ohne Isolierung.
- Gehäuserahmen, einschließlich Ecken, bestehen aus Aluminium. Zugang zum Ventilator über Servicetüre möglich (Bedienseite wählbar).
- Standardausführung für horizontalen Einbau, Ausführung für vertikalen Einbau auf Anfrage.
- Wetterschutzdach für Außenaufstellung erhältlich.
- Dämpfungswerte Gehäuseabstrahlung siehe Tabelle.



Einfügungsdämpfung DIN EN 1886	Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Wandstärke 30 mm	dB	17	21	26	30	36	29	35
Wandstärke 50 mm	dB	27	34	43	38	34	38	40

AJR-TR / AJR(B)-TR

Jet-Ventilator



AJR-TR / AJR (B)-TR



AJR(B)-TR REV



- Für die tägliche Bedarfslüftung und Entrauchung im Brandfall F300 (300 °C/120 Min.)
- Symmetrische Laufradschaufeln; 100% reversierbar mit geringen Schallemissionen
- Motoren IP55, Isolationsklasse H (Brandgasausführung) oder Isolationsklasse F (CO-Lüftung) gemäß EN 60034-5/IEC 85
- 50/60 Hz-Version erhältlich
- Geprüfter Revisionsschalter optional
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Geprüft nach EN 12101-3
- CE-Zertifizierung durch TÜV Süd

Technische Daten

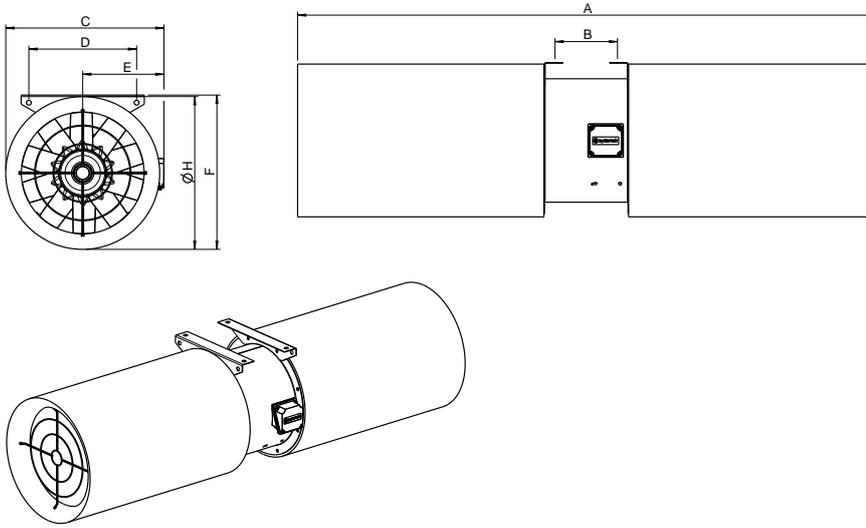
AJR-TR*		315-2/4-TR	355-2/4-TR	400-2/4-TR
Artikel-Nr.		36277	36278	36279
Spannung	V	400	400	400
Frequenz	Hz	50	50	50
Phase	~	3	3	3
Drehzahl	1/min	2880/1440	2840/1380	2840/1380
Nenn-Wellenleistung (P2)	W	800/160	1400/300	1500/400
Strom	A	1,95 / 0,39	3,08/1,1	4,18/1,47
Schub	N	22/6	37/9	55/14
Max. Volumenstrom	m ³ /h	4400/2200	6400/3200	8700/4350
Gewicht	kg	60	74	87

AJR(B)-TR*		315-2/4 (B)-TR	355-2/4 (B)-TR	400-2/4 (B)-TR	400-2/4 (B)-TR-L
Artikel-Nr.		36221	36222	36400	36175
Spannung	V	400	400	400	400
Frequenz	Hz	50	50	50	50
Phase	~	3	3	3	3
Drehzahl	1/min	2880/1440	2880/1440	2880/1440	2880/1440
Nenn-Wellenleistung (P2)	W	800/160	1500/200	1500/200	1700/340
Strom	A	1,95/0,39	3,62/0,81	3,62/0,81	3,62/0,81
Schub	N	22/6	37/9	55/14	66/17
Max. Volumenstrom	m ³ /h	4400/2200	6400/3200	8700/4300	9440/4740
Gewicht	kg	60	76	85	85

AJR(B)-TR REV*		315-2/4 (B)-TR REV	355-2/4 (B)-TR REV	400-2/4 (B)-TR REV	400-2/4 (B)-TR-L REV
Artikel-Nr.		78826	78827	78828	78829
Spannung	V	400	400	400	400
Frequenz	Hz	50	50	50	50
Phase	~	3	3	3	3
Drehzahl	1/min	2880/1440	2880/1440	2880/1440	2880/1440
Nenn-Wellenleistung (P2)	W	800/160	1500/200	1500/200	1700/340
Strom	A	1,95/0,39	3,62/0,81	3,62/0,81	3,62/0,81
Schub	N	22/6	37/9	55/14	66/17
Max. Volumenstrom	m ³ /h	4400/2200	6400/3200	8700/4300	9440/4740
Gewicht	kg	60	76	86	86

*Volumenstrom bezogen auf eine Luftdichte von 1,2 kg/m³.

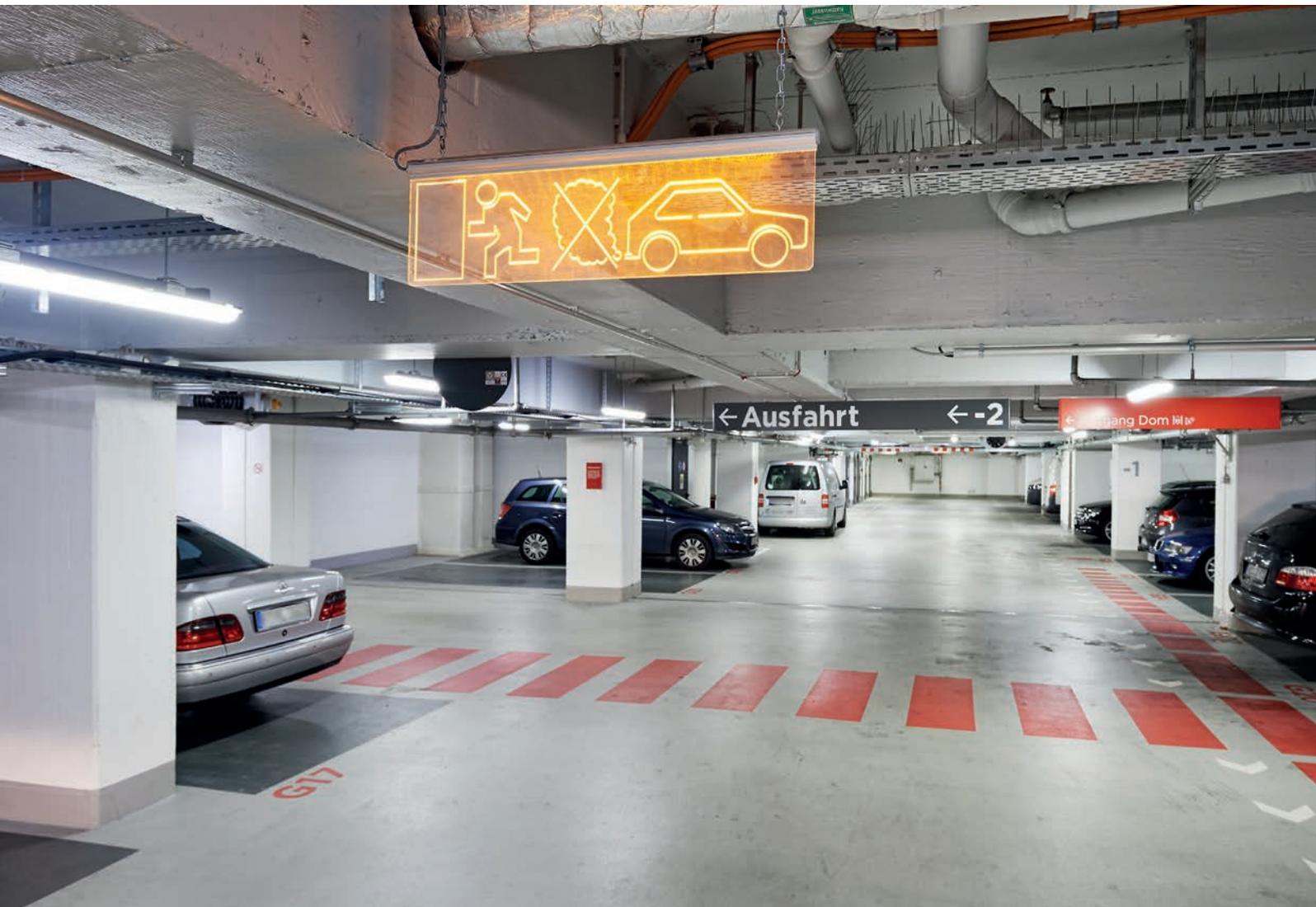
Abmessungen



AJR-TR	ØH	A	B	C	D	E	F
315	420	1535	211	433	265	223	425
355	460	1695	211	473	305	243	465
400	500	1875	211	516	350	266	505

Alle Abmessungen in mm.

Jet-Ventilatoren-
systeme



AJR(F)-TR

Jet-Ventilator



AJR(F)-TR



AJR(F)-TR REV



- Für die tägliche Bedarfslüftung und Entrauchung im Brandfall F400 (400 °C/120 Min.)
- Symmetrische Laufradschaufeln, 100% reversierbar mit geringen Schallemissionen
- Motoren IP55, Isolationsklasse H (Brandgasausführung) oder Isolationsklasse F (CO-Lüftung) gemäß EN60034-5
- Geprüfter Revisionsschalter optional
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Geprüft nach EN 12101-3
- CE-Zertifizierung durch BSI

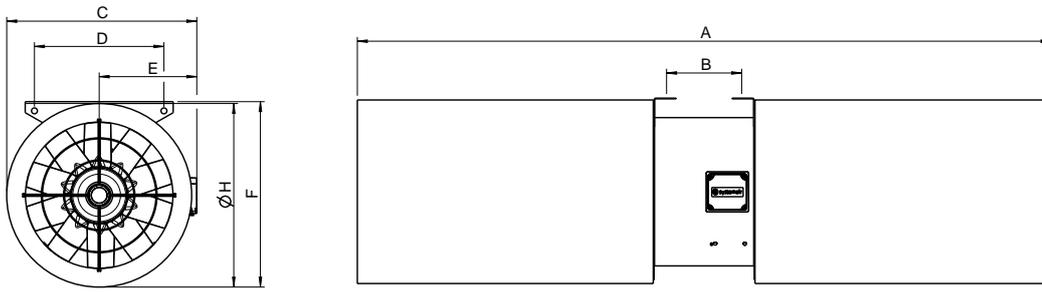
Technische Daten

AJR(F)-TR*		AJR 315-2/4 (F)-TR	AJR 355-2/4 (F)-TR	AJR 400-2/4 (F)-TR
Artikel-Nr.		73735	73736	73737
Spannung	V	400	400	400
Frequenz	Hz	50	50	50
Phase	~	3	3	3
Drehzahl	1/min	2810 / 1390	2875 / 1430	2845 / 1420
Nenn-Wellenleistung (P2)	W	1100 / 250	1500 / 370	2200 / 500
Strom	A	2,49 / 0,8	3,45 / 1,19	4,63 / 1,54
Schub	N	22 / 6	45 / 15	59 / 16
Max. Volumenstrom	m ³ /h	4400 / 2200	6900 / 3400	8700 / 4350
Gewicht	kg	62	75	88

AJR(F)-TR REV*		AJR 315-2/4 (F)-TR REV	AJR 355-2/4 (F)-TR REV	AJR 400-2/4 (F)-TR REV
Artikel-Nr.		77183	77184	77185
Spannung	V	400	400	400
Frequenz	Hz	50	50	50
Phase	~	3	3	3
Drehzahl	1/min	2810 / 1390	2875 / 1430	2845 / 1420
Nenn-Wellenleistung (P2)	W	1100 / 250	1500 / 370	2200 / 500
Strom	A	2,49 / 0,8	3,45 / 1,19	4,63 / 1,54
Schub	N	22 / 6	45 / 15	59 / 16
Max. Volumenstrom	m ³ /h	4400 / 2200	6900 / 3400	8700 / 4350
Gewicht	kg	62	75	88

*Volumenstrom bezogen auf eine Luftdichte von 1,2 kg/m³.

Abmessungen



AJR(F)-TR	ØH	A	B	C	D	E	F
315	420	1535	211	433	265	223	425
355	460	1695	211	473	305	243	465
400	500	1875	211	516	350	266	505

Alle Abmessungen in mm.



AJ8-TR / AJ8 (B)-TR - Premium

Jet-Ventilator



AJ8-TR / AJ8(B)-TR

Premium-Version
mit Mantel

AJ8(B)-TR REV



- Für die tägliche Bedarfslüftung und Entrauchung im Brandfall F300 (300 °C/120 Min.)
- Symmetrische Laufradschaufeln; 100% reversierbar mit geringen Schallemissionen
- Motoren IP55, Isolationsklasse H (Brandgasausführung) oder Isolationsklasse F (CO-Lüftung) gemäß EN60034-5
- 50/60 Hz-Version erhältlich
- Geprüfter Revisionsschalter optional
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Geprüft nach EN 12101-3
- CE-Zertifizierung durch BSI

Technische Daten

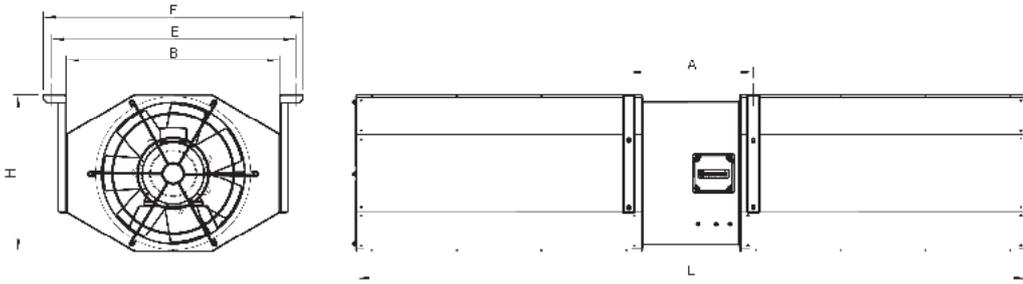
AJ8-TR*	AJ8 315-2/4-TR	AJ8 355-2/4-TR	AJ8 400-2/4-TR
Artikel-Nr.	30158	31272	30842
Spannung	V 400	400	400
Frequenz	Hz 50	50	50
Phase	~ 3	3	3
Drehzahl	1/min 2880/1440	2840/1380	2840/1380
Nenn-Wellenleistung (P2)	W 0,8/0,16	1,4/0,3	1,5/0,4
Strom	A 1,95/0,39	3,08/1,1	4,18/1,47
Schub	N 22/6	37/9	55/14
Max. Volumenstrom	m ³ /h 1,22/0,61	1,78/0,89	2,42/1,21
Gewicht	kg 59	70	96

AJ8(B)-TR*	AJ8 315-2/4 (B)-TR	AJ8 355-2/4 (B)-TR	AJ8 400-2/4 (B)-TR	AJ8 400-2/4 (B)-TR-L
Artikel-Nr.	30159	31273	31196	30831
Spannung	V 400	400	400	400
Frequenz	Hz 50	50	50	50
Phase	~ 3	3	3	3
Drehzahl	1/min 2880/1440	2880/1440	2880/1440	2880/1440
Nenn-Wellenleistung (P2)	W 0,8/0,16	1,5/0,2	1,5/0,2	1,7/0,34
Strom	A 1,95/0,39	3,62/0,81	3,62/0,81	3,62/0,81
Schub	N 22/6	37/9	55/14	66/17
Max. Volumenstrom	m ³ /h 1,22/0,61	1,78/0,89	2,42/1,21	2,62/1,32
Gewicht	kg 59	72	96	96

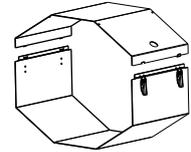
AJ8(B)-TR REV*	AJ8 315-2/4 (B)-TR REV	AJ8 355-2/4 (B)-TR REV	AJ8 400-2/4 (B)-TR REV	AJ8 400-2/4 (B)-TR-L REV
Artikel-Nr.	78830	78831	78832	78833
Spannung	V 400	400	400	400
Frequenz	Hz 50	50	50	50
Phase	~ 3	3	3	3
Drehzahl	1/min 2880/1440	2880/1440	2880/1440	2880/1440
Nenn-Wellenleistung (P2)	W 0,8/0,16	1,5/0,2	1,5/0,2	1,7/0,34
Strom	A 1,95/0,39	3,62/0,81	3,62/0,81	3,62/0,81
Schub	N 22/6	37/9	55/14	66/17
Max. Volumenstrom	m ³ /h 1,22/0,61	1,78/0,89	2,42/1,21	2,62/1,32
Gewicht	kg 59	72	96	96

*Volumenstrom bezogen auf eine Luftdichte von 1,2 kg/m³.

Abmessungen



Zubehör



Abdeckung
Auf Anfrage erhältlich.

AJ8-TR	A	B	E	F	H	L
315	349	550	635	678	365	1535
355	349	550	635	678	395	1695
400	349	600	684	727	445	1875

Alle Abmessungen in mm.



AJ8(F)-TR

Jet-Ventilator



AJ8(F)-TR



AJ8(F)-TR REV



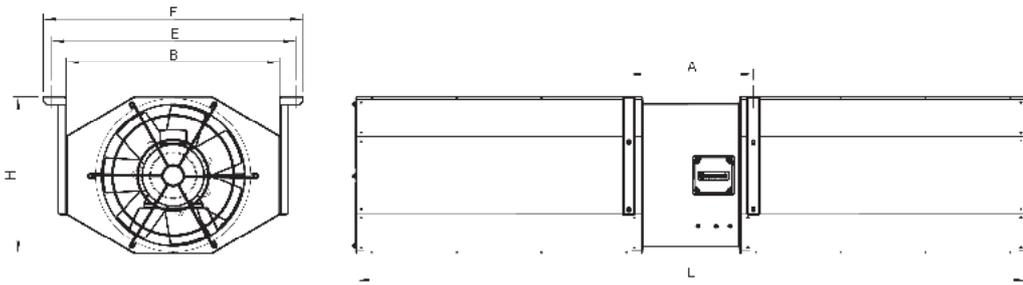
- Für die tägliche Bedarfslüftung und Entrauchung im Brandfall F400 (400 °C/120 Min.)
- Symmetrische Laufradschaufeln, 100% reversierbar mit niedrigem Schallpegel
- Motoren IP55 , Isolationsklasse H (Brandgasausführung) oder Isolationsklasse F (CO-Lüftung) gemäß EN 60034-5
- Geprüfter Revisionsschalter optional
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Kompaktes Design und höhenoptimiert
- Geprüft nach EN 12101-3
- CE-Zertifizierung durch BSI

Technische Daten

AJ8(F)-TR	AJ8 315-2/4 (F)-TR	AJ8 355-2/4 (F)-TR	AJ8 400-2/4 (F)-TR
Artikel-Nr.	77163	77164	77165
Spannung	V 400	400	400
Frequenz	Hz 50	50	50
Phase	~ 3	3	3
Drehzahl	1/min 2810 / 1390	2875 / 1430	2845 / 1420
Nenn-Wellenleistung (P2)	W 1100 / 250	1500 / 370	2200 / 500
Strom	A 2,49 / 0,8	3,45 / 1,19	4,63 / 1,54
Schub	N 22 / 6	45 / 15	59 / 16
Max. Volumenstrom	m ³ /h 4405 / 2200	6900 / 3400	8700 / 4350
Gewicht	kg 61	71	97

AJ8(F)-TR REV	AJ8 315-2/4 (F)-TR REV	AJ8 355-2/4(F)-TR REV	AJ8 400-2/4(F)-TR REV
Artikel-Nr.	77193	77194	77195
Spannung	V 400	400	400
Frequenz	Hz 50	50	50
Phase	~ 3	3	3
Drehzahl	1/min 2810 / 1390	2875 / 1430	2845 / 1420
Nenn-Wellenleistung (P2)	W 1100 / 250	1500 / 370	2200 / 500
Strom	A 2,49 / 0,8	3,45 / 1,19	4,63 / 1,54
Schub	N 22 / 6	45 / 15	59 / 16
Max. Volumenstrom	m ³ /h 4405 / 2200	6900 / 3400	8700 / 4350
Gewicht	kg 61	71	97

Abmessungen



AJ8(F)-TR	A	B	E	F	H	L
315	349	550	635	678	365	1535
355	349	550	635	678	395	1695
400	349	600	684	727	445	1875

Alle Abmessungen in mm.



IV

Jet-Ventilator



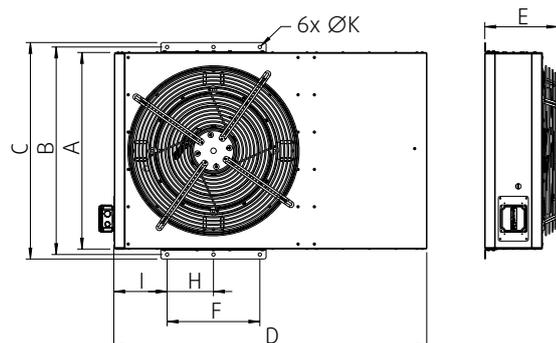
- Für die tägliche Bedarfslüftung und Entrauchung im Brandfall F300 (300 °C/120 Min.), F400 (400 °C/120 Min.) auf Anfrage
- Aerodynamisches Radiallaufrad für maximalen Schub und geringe Schallemissionen
- Motoren IP55, Isolationsklasse H (Brandgasausführung)
- Geprüfter Revisionsschalter optional
- Kompakte Gehäuseausführung, ideal bei niedriger Deckenhöhe
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Integrierter Deflektor (Ausblasrichtung verstellbar)
- Geprüft nach EN 12101-3
- CE-Zertifizierung durch BSI

Technische Daten

IV	300 °C/120 Min.							
		50-4 (B)	50-4/6 (B)	50-4/8 (B)	85-4 (B)	85-4/6 (B)	85-4/8 (B)	100-4/8 (B)
Artikel-Nr.		33477	33529	33530	33478	33534	33535	33702
Spannung	V	400	400	400	400	400	400	400
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Phase	-		3	3	3	3	3	3
Drehzahl	1/min	1435	1445/955	1430/715	1435	1450/965	1425/715	1425/715
Nenn-Wellenleistung (P2)	W	1500	1500/550	1300/220	2200	2200/750	2200/370	2200/370
Strom	A	3,4	3,7/1,9	3,3/1,2	4,7	6,8/3,6	6,7/2,2	6,8/2,2
Schub	N	52	52/20	52/14	85	85/28	85/22	100/27
Max. Volumenstrom	m³/h	6200	6196/4190	6140/3100	9950	9950/5875	9950/5100	10100/5120
Gewicht	kg	76	78	78	162	163	164	166

IV	400 °C/120 Min.				
		50-4 (F)	50-4/6 (F)	50-4/8 (F)	85-4 (F)
Artikel-Nr.		34108	34109	34110	34111
Spannung	V	400	400	400	400
Frequenz	Hz	50	50	50	50
Phase	-	3	3	3	3
Drehzahl	1/min	1430	1430/955	1420/715	1435
Nenn-Wellenleistung (P2)	W	1500	1300/550	1300/220	2200
Strom	A	3,4	3,3/6,5	3,3/1,1	5
Schub	N	52	52/20	52/14	85
Max. Volumenstrom	m³/h	6156	5930/3960	6140/3096	9950
Gewicht	kg	91	94	94	180

Abmessungen



IV	A	B	C	D	E	F	H	I	6xØK
50	790	834	870	1248	285	370	185	210	13,5
85	1140	1184	1220	1900	340	420	210	430	13,5
100	1140	1184	1220	1900	340	240	210	430	13,5

Alle Abmessungen in mm.

IV smart

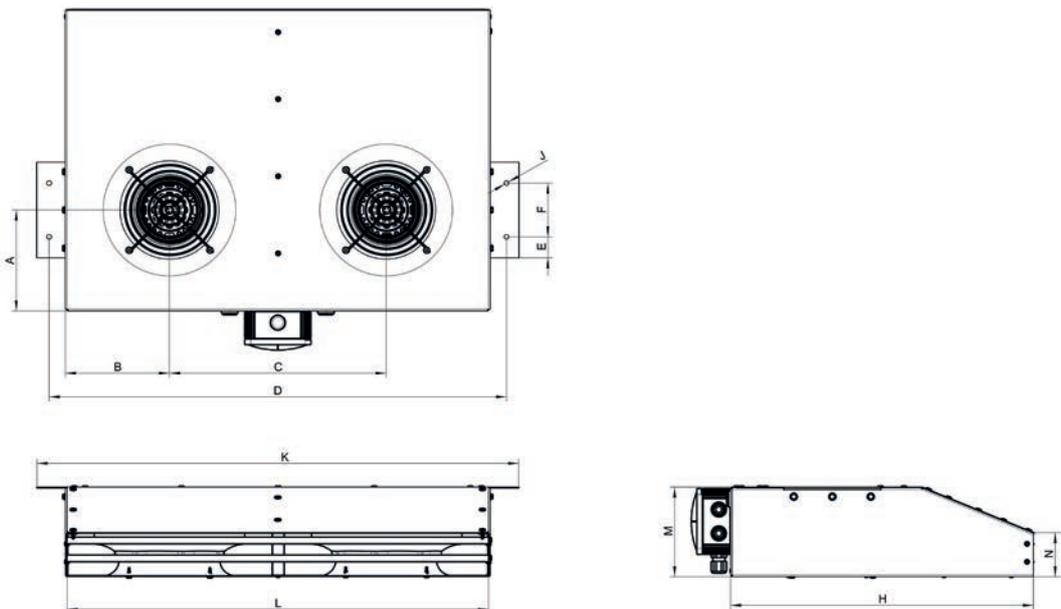
Jet-Ventilator



Technische Daten

IV smart		AC	EC
Artikel-Nr.		38372	38373
Spannung	V	230	230
Frequenz	Hz	50/60	50/60
Phase	~	1	1
Drehzahl	1/min	2350 / 2560	2630
Leistung	kW	0,46 / 0,71	0,35
Strom	A	1,9 / 3	2,6
Schub	N	12/13	12
Max. Volumenstrom	m ³ /h	0,65 / 0,71	0,63
Schalldruckpegel in 3m (Freifeld)	dB(A)	73 / 74	70
Gewicht	kg	20	17

Abmessungen



IV smart	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
AC	169	173	360	760	35	90	20	555,8	8	802	706	150	67
EC	169	173	360	760	35	90	20	555,8	8	802	706	150	67

Alle Abmessungen in mm.

- Green Ventilation Jet-Ventilator mit energieeffizienter Technik für die tägliche Bedarfslüftung, CO-Kontrolle und Kaltentrauchung.
Ihr Vorteil: Der IV smart wird auf energieeffiziente Weise allen Anforderungen gerecht, die bei der Planung und dem Betrieb von Garagen anfallen.
- Mit 50/60 Hz AC- oder 230 V EC-Motoren; Motor in IP 44 gemäß EN 60034-5/IEC 85.
Ihr Vorteil: Kosteneffizient - keine kostenintensiven Zuleitungen notwendig
- Sehr hoher Wirkungsgrad. Ihr Vorteil: geringer Energieverbrauch bei maximaler Leistung.
- Flaches, kompaktes Gehäuse
Ihr Vorteil: geringe Installationshöhe
- Geringes Gewicht und vormontierte Deckenaufhängungen aus verzinktem Stahlblech
Ihr Vorteil: einfache, schnelle und sichere Montage
- 100% steuerbar über 0 - 10 V Signal
- Integrierter Motorschutz
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Geeignet für Fördermitteltemperaturen bis 55 °C im Dauerbetrieb
- Außenliegender Klemmkasten für einfachen elektrischen Anschluss

Jet-Ventilatoren-
systeme

Entrauchungsventilatoren



Entrauchungsventilatoren

Systemair bietet eine beispiellos vielseitige Palette an Entrauchungsventilatoren, die weltweit Maßstäbe setzt. Für extreme Situationen sind passgenaue Lösungen ohne Kompromisse gefordert. Als einer der führenden Anbieter im Bereich der Lüftungstechnik dürfen Sie gerne etwas mehr von uns erwarten.

Maschinelle Rauchabzugsanlagen (MRA)

Feuer entwickelt Rauch und Hitze. Kommt es zu einem Gebäudebrand, stellen beide Faktoren eine erhebliche Gefahr für Nutzer und Bausubstanz dar. Rauch und Brandgase breiten sich im Laufe des Brandes aus und verteilen sich im gesamten Raum. Gleichzeitig werden extreme Temperaturen erreicht, die angrenzende Bereiche so stark erhitzen, dass es zu einem so genannten

„flash over“, also der explosionsartigen Ausbreitung des Feuers, kommen kann.

Gebäude müssen daher so konstruiert sein, dass die Ausdehnung von Rauch und Feuer im Brandfall eingegrenzt werden kann. Fluchtwege sowie Brandbekämpfungswege für die Feuerwehr müssen von Rauch möglichst freigehalten werden.

Maschinelle Abluftsysteme verringern die Risikofaktoren bei einem Brand. Sie saugen Rauch und Hitze aus dem Gebäude ab. Im Vergleich zu natürlichen Rauchabzugsanlagen (NRA) arbeiten sie unabhängig von äußeren Bedingungen und stellen sofort die volle Abluftleistung bereit. Das heißt, im Brandfall ist der volle Abluftvolumenstrom direkt verfügbar.

Maschinelle Rauchabzugsanlagen sind besonders in folgenden Bereichen unumgänglich:

- Hohe Räume ohne Fenster

- Unterirdisch liegende Räume und Gänge
- Gebäude, die ständig Wind ausgesetzt sind
- Große Räume mit einer hohen Brandlast
- Räume mit Sprinkleranlagen, die dem thermischen Auftrieb entgegenwirken

Systemair-Baureihe

Die Systemair Brandgasreihe besteht aus Axial- und Radialventilatoren für Dach-, Rohr- und Wandmontage mit einem Leistungsumfang von 500 – 400.000 m³/h. Unsere Brandgasventilatoren sind sowohl für den Einsatz im Brandfall als auch für die tägliche Bedarfslüftung zugelassen. Die Dachventilatoren DVV sind für Fördermitteltemperaturen bis 120 °C im Dauerbetrieb einsetzbar. Passgenaue Zubehörsysteme ergänzen die Baureihen.



MUB/F  278
 Brandgas-Kanalventilator

DVV/F    284
 Brandgas-Dachventilator

DVG-V EC    292
 Brandgas-Dachventilator

DVG-V    296
 Brandgas-Dachventilator

DVAX   304
 Brandgas-Axial-Dachventilator

AXC(B)  306
 Brandgas-Axialventilator

AXC(F)  308
 Brandgas-Axialventilator

Differenzdrucksysteme 311
 Überdruckbelüftung von Treppenhäusern

Entrauchungs-ventilatoren

Anwendungen

Systemair-Brandgasventilatoren umfassen die Temperaturklassen
 F300 – 300 °C/120 Min
 F400 – 400 °C/120 Min
 F600 – 600 °C/120 Min

Typische Anwendungsfälle sind:

- Maschinelle Rauchgas-Abluftsysteme für Einkaufszentren, Flughäfen, Industriegebäude, Kinos, Lagerhäuser, Theater u. ä. Gebäude
- Prozessabluft mit hohen Temperaturen
- Garagenabluft und Tunnelbelüftung



Geprüft nach EN 12101-3

Systemair-Brandgasventilatoren sind an der Technischen Universität in München oder an der LGAI, Barcelona nach der europäischen Produkt- und Prüfnorm EN 12101-3 geprüft. Die komplette Baureihe besitzt das CE-Kennzeichen gemäß EN 12101-3:2002-06, überwacht durch den TÜV Süd.

Die EU-Konformitätserklärungen stehen auf www.systemair.de zum Download bereit.

MUB/F

Kanalventilator



- Drehzahlsteuerbar über Frequenzumformer
- Multifunktionell einsetzbar
- Ausblasrichtung kann vor Ort angepasst werden
- Geräuscharmer Betrieb
- Geprüft nach EN 12101-3 bei der LGAI, Barcelona. Zugelassen beim DIBt in Berlin unter Z-78.11-197

Entrauchungs-ventilatoren

Die MUB/F Entrauchungsventilatoren sind zur Förderung heißer Rauchgase und für die tägliche Bedarfslüftung geeignet.

Gehäuse

Selbsttragende Konstruktion aus profiliertem Stahlrahmen mit gekapselten Schraubkanälen. Doppelschalige Paneele aus verzinktem Stahlblech und 20 mm Schall- und Wärmedämmung aus Mineralwolle.

Motor

Ein- oder zweistufige Innenläufermotoren.

Laufradgeometrie

Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus verzinktem Stahlblech.

Leistungsregelung

Drehzahlsteuerbar über Frequenzumformer.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

Zubehör



EVH
Elast. Verbindung
Seite 493



GFL-AR/AXC
Gegenflansch
Seite 491



RSA(F)
Schalldämpfer
Seite 486



SD-MUB
Schwingungsdämpfer
Seite 476



LRK(F)
Rückschlagklappe
Seite 490

Elektrisches Zubehör



AES
Steuerung
Seite 417

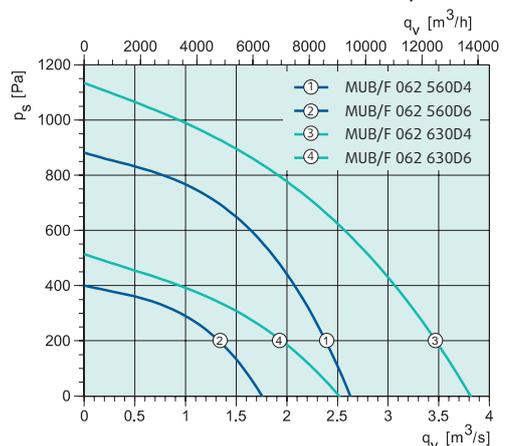
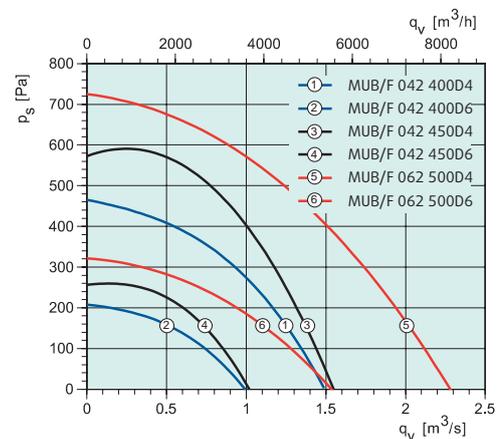


REV
Schaltgerät
Seite 448

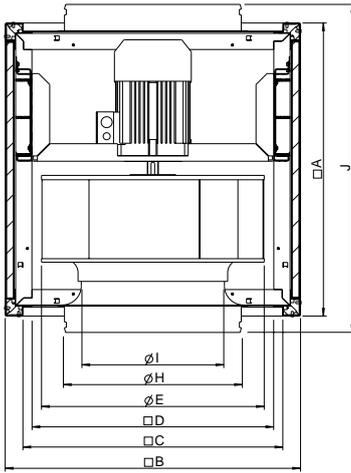


FRQS
Frequenzumformer
Seite 426

Schnellauswahl



Abmessungen



MUB/F	□A	□B	□C	□D	øE	øH	øI	J max.
042 400	670	670	590	548	410	400	289	783
042 450	670	670	590	548	454	400	289	783
062 500	800	800	720	676	520	560	364	915
062 560	800	800	720	676	570	560	364	915
062 630	800	800	720	676	650	630	456	915

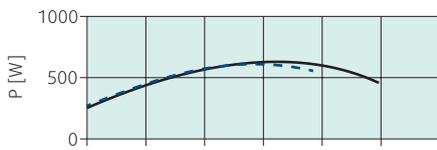
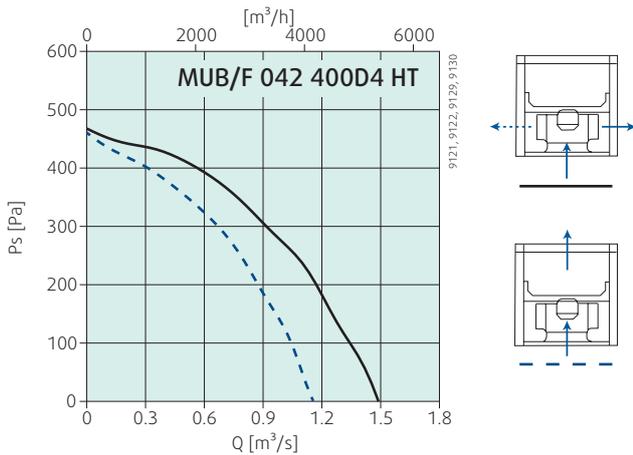
Technische Daten

MUB/F		MUB/F 042 400D4 F400	MUB/F 042 400D4-6 F400	MUB/F 042 450D4 F400	MUB/F 042 450D4-6 F400	MUB/F 062 500D4 F400	MUB/F 062 500D4-6 F400
Artikel-Nr.		33290	33292	33293	33295	33296	33298
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	50
Spannung	V	400	400	400	400	400	400
Phase	~	3	3	3	3	3	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	629	629/273	858	858/372	1749	1749/734
Strom	A	1,32	1,32/0,795	1,63	1,63/0,904	3,26	3,26/1,75
Anlaufstrom	A	7,2	2,6/2	9,8	13,1/3,8	19,8	26,7/7,1
Max. Volumenstrom	m ³ /h	5360	5360/3571	5688	5688/3730	8176	8176/5051
Drehzahl	1/min	1461	1461/980	1446	1446/971	1440	1440/965
Gewicht	kg	82	89	94	97	119	122
Max. Fördermitteltemperatur	°C	55	55	55	55	55	55
Max. Fördermitteltemp. für 120 min.	°C	400	400	400	400	400	400
Schalldruckpegel in 3m (20m ² Sabine)	dB(A)	54,9	54,9/47,4	57,2	57,2/49,3	66	66/55
Schalldruckpegel in 4m (Freifeld)	dB(A)	38,9	38,9/31,4	41,2	41,2/33,3	50	50/39
Schalldruckpegel in 10m (Freifeld)	dB(A)	30,9	30,9/23,4	33,2	33,2/25,3	42	42/31
Isolationsklasse		H	H	H	H	H	H
Schutzklasse, Motor	IP	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55

MUB/F		MUB/F 062 560D4 F400	MUB/F 062 560D6 F400	MUB/F 062 560D4-6 F400	MUB/F 062 630D4 F400	MUB/F 062 630D6 F400	MUB/F 062 630D4-6 F400
Artikel-Nr.		33299	33300	33301	33302	33303	33304
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	50
Spannung	V	400	400	400	400	400	400
Phase	~	3	3	3	3	3	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	2501	964	2501/964	4852	1689	4852/1689
Strom	A	4,58	2,47	4,58/2,47	8,58	3,93	8,58/3,93
Anlaufstrom	A	29	9,6	36,3/10	56,6	22	74/19,8
Max. Volumenstrom	m ³ /h	9565	6361	9565/6361	13770	9058	13770/9058
Drehzahl	1/min	1440	972	1440/972	1459	979	1459/979
Gewicht	kg	134	126	138	146	144	168
Max. Fördermitteltemperatur	°C	55	55	55	55	55	55
Max. Fördermitteltemp. für 120 min.	°C	400	400	400	400	400	400
Schalldruckpegel in 3m (20m ² Sabine)	dB(A)	68,8	57,9	68,8/57,9	74,8	63,7	74,8/63,7
Schalldruckpegel in 4m (Freifeld)	dB(A)	52,8	41,9	52,8/41,9	58,8	47,7	58,8/47,7
Schalldruckpegel in 10m (Freifeld)	dB(A)	44,8	33,9	44,8/33,9	50,8	39,7	50,8/39,7
Isolationsklasse		H	H	H	H	H	H
Schutzklasse, Motor	IP	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55

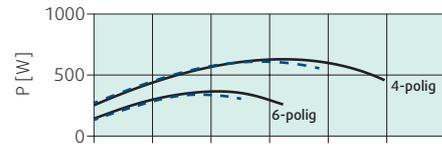
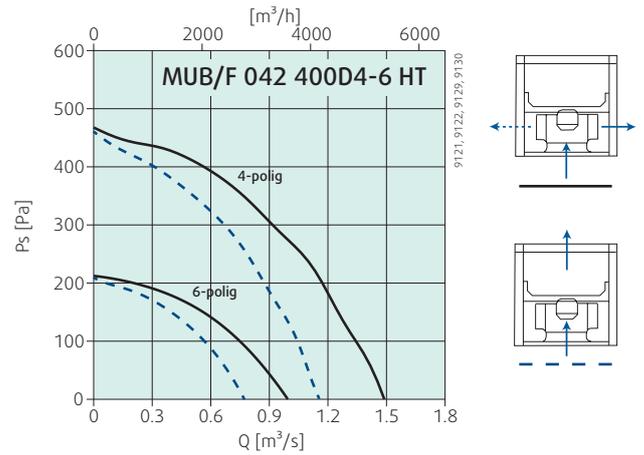


Leistungsdaten



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	77	62	66	72	70	69	65	63	59
L _{WA} Austritt dB(A)	73	60	58	64	65	67	66	62	57
L _{WA} Umgebung dB(A)	62	33	45	61	51	50	45	41	39

Messbedingungen: 966 l/s; 150 Pa

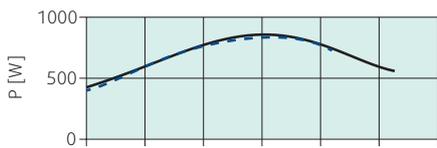
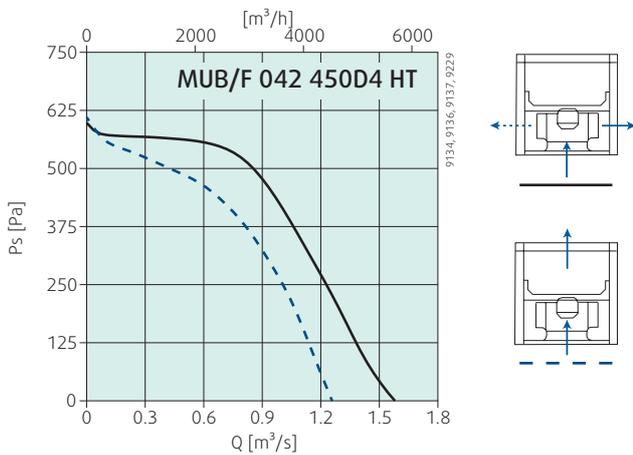


Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	77	62	69	71	71	69	67	64	58
L _{WA} Austritt dB(A)	78	53	65	69	71	73	71	67	59
L _{WA} Umgebung dB(A)	62	42	49	61	51	50	47	42	38

Messbedingungen: 769,8 l/s; 349,4 Pa

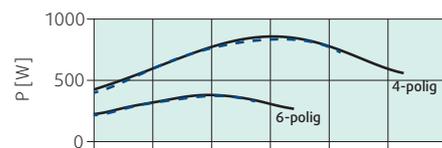
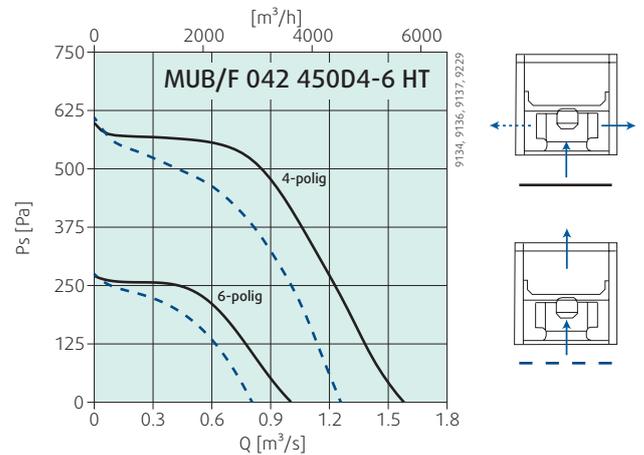
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	67	55	60	60	61	58	57	54	45
L _{WA} Austritt dB(A)	68	45	59	57	63	62	61	55	45
L _{WA} Umgebung dB(A)	64	24	41	50	51	40	36	31	27

Messbedingungen: 520 l/s; 155 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	80	45	69	68	71	72	74	74	65
L _{WA} Austritt dB(A)	79	53	67	68	72	72	72	71	61
L _{WA} Umgebung dB(A)	64	31	58	58	54	57	53	54	47

Messbedingungen: 922,2 l/s; 465,5 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	80	45	69	68	71	72	74	74	65
L _{WA} Austritt dB(A)	79	53	67	68	72	72	72	71	61
L _{WA} Umgebung dB(A)	64	31	58	58	54	57	53	54	47

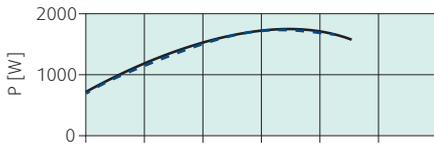
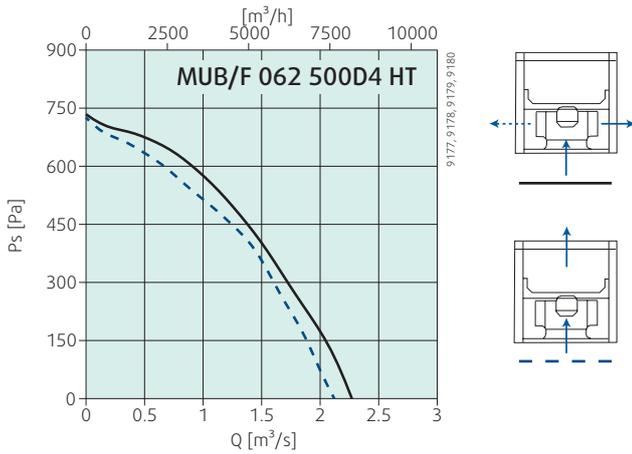
Messbedingungen: 922,2 l/s; 465,5 Pa

Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	71	46	56	59	62	64	68	60	51
L _{WA} Austritt dB(A)	71	45	54	57	65	65	67	57	51
L _{WA} Umgebung dB(A)	56	28	47	51	50	49	47	39	32

Messbedingungen: 589,4 l/s; 215,7 Pa

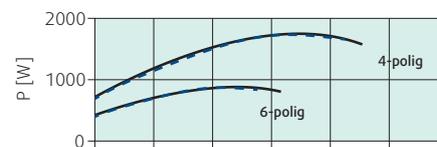
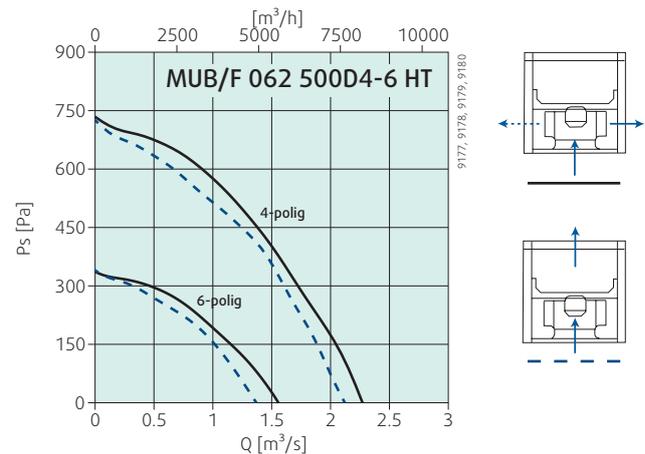


Leistungsdaten



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	85	69	78	78	78	75	75	74	65
L _{WA} Austritt dB(A)	80	57	68	70	72	75	73	72	63
L _{WA} Umgebung dB(A)	73	51	65	70	62	62	65	61	46

Messbedingungen: 1164,7 l/s; 526,2 Pa

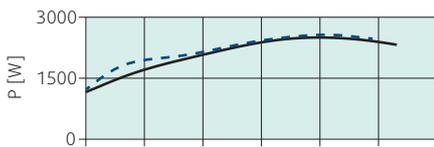
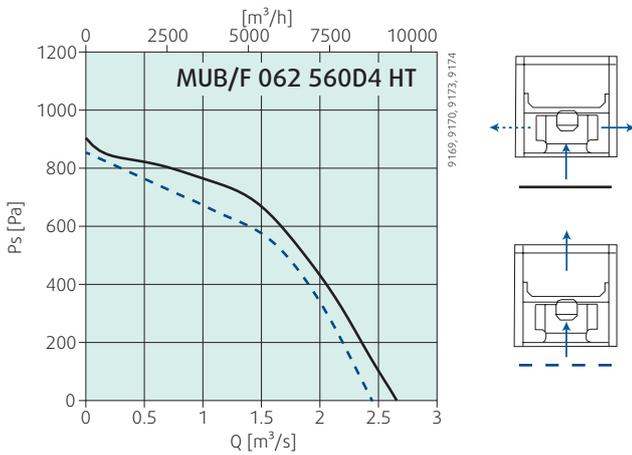


Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4-polig	75	62	69	65	67	65	67	61	50
L _{WA} Einlass dB(A)	71	59	61	58	62	65	65	61	52
L _{WA} Austritt dB(A)	62	42	57	56	52	52	55	48	32

Messbedingungen: 741,1 l/s; 216,2 Pa

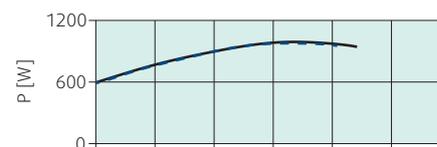
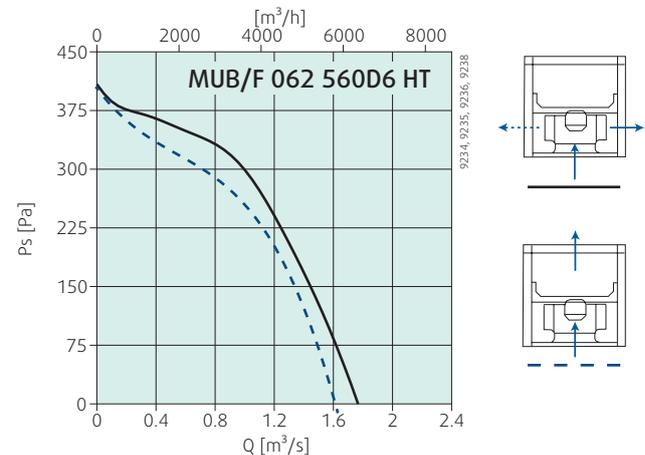
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
6-polig	74	60	69	65	67	65	68	62	51
L _{WA} Einlass dB(A)	71	55	65	60	63	65	65	60	48
L _{WA} Austritt dB(A)	62	41	57	55	51	52	55	48	33

Messbedingungen: 792,5 l/s; 234,8 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	85	75	81	78	76	74	75	75	69
L _{WA} Austritt dB(A)	86	65	84	75	76	76	75	74	67
L _{WA} Umgebung dB(A)	76	55	74	68	64	63	62	59	50

Messbedingungen: 1476,7 l/s; 676,2 Pa



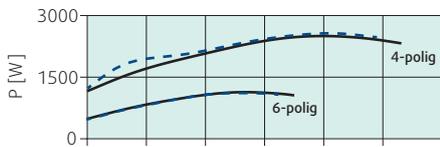
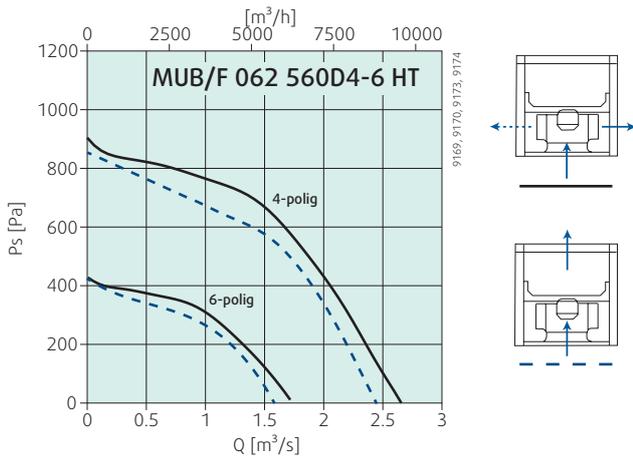
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	76	63	71	67	66	66	67	64	56
L _{WA} Austritt dB(A)	73	56	64	65	65	66	65	63	54
L _{WA} Umgebung dB(A)	65	46	60	59	55	56	57	54	40

Messbedingungen: 990 l/s; 301,5 Pa

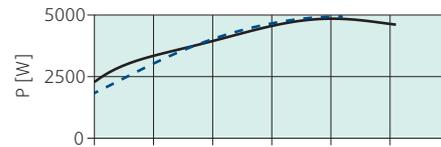
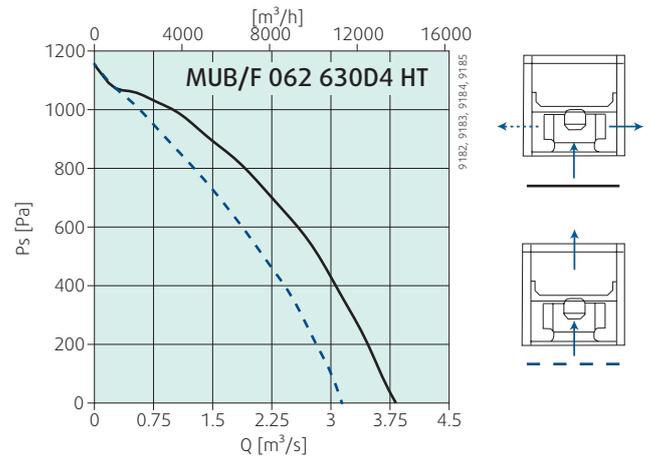
Entrauchungs-ventilatoren



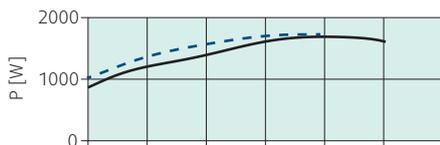
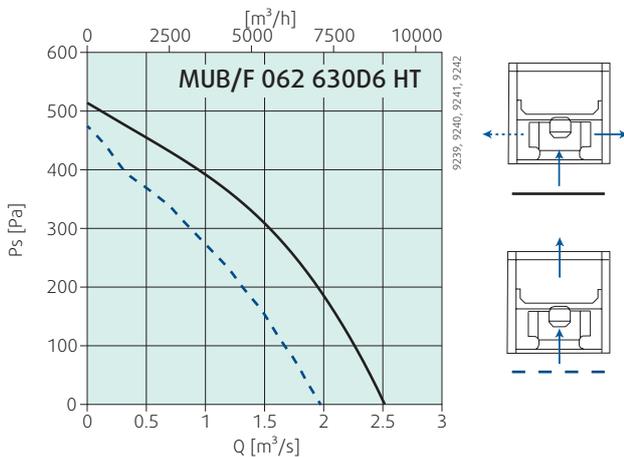
Leistungsdaten



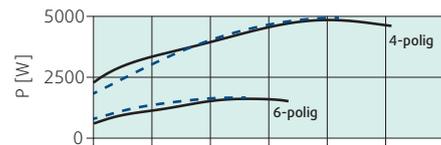
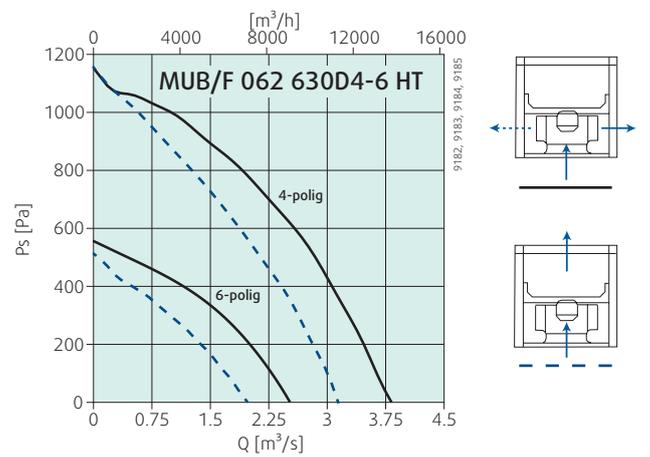
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
4-polig	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	85	75	81	78	76	74	75	75	69
L _{WA} Austritt dB(A)	86	65	84	75	76	76	75	74	67
L _{WA} Umgebung dB(A)	76	55	74	68	64	63	62	59	50
Messbedingungen: 1476,7 l/s; 676,2 Pa									
6-polig									
L _{WA} Einlass dB(A)	76	63	71	67	66	66	67	64	56
L _{WA} Austritt dB(A)	73	56	64	65	65	66	65	63	54
L _{WA} Umgebung dB(A)	65	46	60	59	55	56	57	54	40
Messbedingungen: 990 l/s; 301,5 Pa									



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
4-polig	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	92	74	83	85	86	85	83	79	72
L _{WA} Austritt dB(A)	94	85	83	87	87	87	85	80	74
L _{WA} Umgebung dB(A)	82	58	72	80	69	69	71	66	56
Messbedingungen: 1911,9 l/s; 800 Pa									



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
4-polig	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	82	65	76	75	76	74	71	67	64
L _{WA} Austritt dB(A)	81	68	74	72	75	75	72	67	62
L _{WA} Umgebung dB(A)	71	46	67	64	60	60	61	55	45
Messbedingungen: 1260,3 l/s; 352,4 Pa									



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
4-polig	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	92	74	83	85	86	85	83	79	72
L _{WA} Austritt dB(A)	94	85	83	87	87	87	85	80	74
L _{WA} Umgebung dB(A)	82	58	72	80	69	69	71	66	56
Messbedingungen: 1911,9 l/s; 800 Pa									
6-polig									
L _{WA} Einlass dB(A)	82	65	76	75	76	74	71	67	64
L _{WA} Austritt dB(A)	81	68	74	72	75	75	72	67	62
L _{WA} Umgebung dB(A)	71	46	67	64	60	60	61	55	45
Messbedingungen: 1260,3 l/s; 352,4 Pa									



DVV/F

Dachventilator



- Drehzahlsteuerbar über Frequenzumformer
- Fördermitteltemperaturen im Dauerbetrieb bis 120 °C
- Niedriger Geräuschpegel
- Vertikaler Ausblas
- Geprüft nach EN 12101-3 an der TU München. Zugelassen beim DIBt in Berlin unter Z-78.11-167
- Haubenschalldämpfer als Zubehör erhältlich
- Schneelastklappe als Zubehör erhältlich (SL 1000)

Zubehör



ASFV
Ansaugflansch
Seite 486



ASG/F
Anströmkammer
Seite 478



ASSG/F
Flex. Ansaugstutzen
Seite 485



VKG/F
Verschlussklappe
Seite 485



SSG/F
Sockelschalldämpfer
Seite 481



SSGE/F
Sockelschalldämpfer
Seite 481



FDGE/F
Dachsockel
Seite 479



HSDV
Haubenschalldämpfer
Seite 483



FSL
Schneelastklappe
Seite 483



FDG/F
Flachdachsockel
Seite 479

Elektrisches Zubehör



AES
Steuerung
Seite 417



REV
Schaltgerät
Seite 448



FRQS
Frequenzumformer
Seite 426

Die DVV-Radialdachventilatoren sind zur Förderung heißer Rauchgase und für die tägliche Bedarfslüftung geeignet.

Gehäuse

Achteckiger Gehäusemantel und Motorkapselung aus seewasserbeständigem Aluminium mit Vogelschutzgitter. Grundrahmen aus galvanisch verzinktem Stahlblech.

Motor

IEC-Flanschmotoren sowie IEC-Flanschmotoren, die der Effizienzklasse IE2 entsprechen.

Lauftradgeometrie

Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus galvanisch verzinktem Stahlblech.

Leistungsregelung

Drehzahlsteuerbar über Frequenzumformer.

Motorschutz

Eingebaute Kaltleiter (PTC).

Schneelast

Standardmäßig ist ein Einbau auf beheizten Gebäude (SL 0) vorgesehen. Mit montiertem Zubehör FSL (Schneelastklappe) kann SL 1000 erreicht werden.

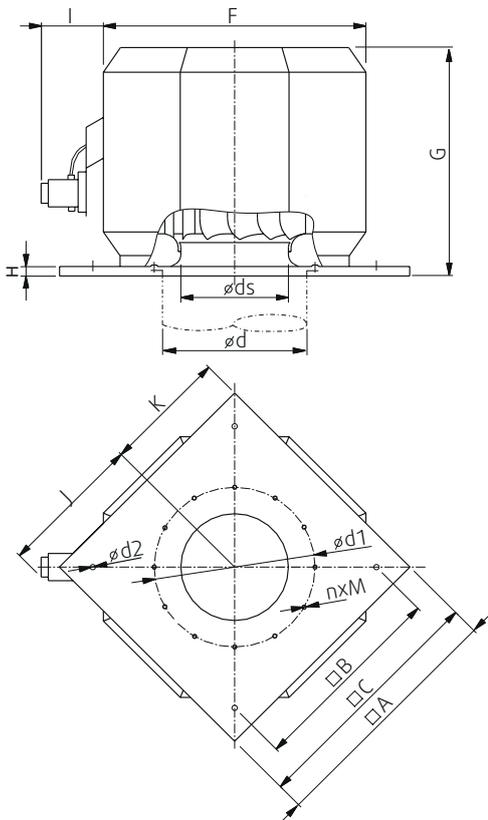
EMC

Optional ist ein abgeschirmtes Kabel vom Motor zum Revisionschalter erhältlich (siehe Online-Katalog).

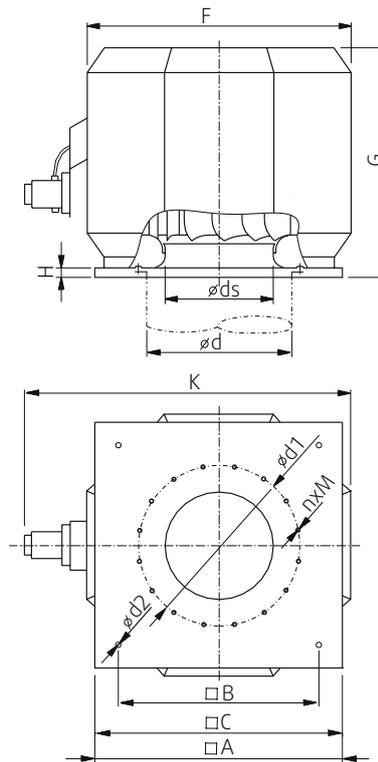
Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

Abmessungen

DVV/F 560 / 630 / 1000



DVV/F 800



DVV/F	□A	□B	□C	ød	ød1	ød2	øds	F	G	H	I	J	K	nxM
560	943	750	939	560	620	14	361	892	990	30	311	554	472	12xM8
630	1039	840	1035	630	690	14	451	1100	964	40	289	619	519,5	12xM8
800	1255	1050	1251	800	860	14	581	1350	1280/1105*	40	-	-	1688	16xM8
1000	1255	1050	1251	800	860	14	675	1500	1490	40	345	800	627,5	16xM8

* für DVV 800 D6-XS; DVV 800D4-XL; DVV 800D6-XL

Technische Daten

DVV/F		DVV 560D4-XS	DVV 560D4-XM	DVV 560D4-XL	DVV 560D4-6-XL	DVV 630D4-XL	DVV 630D4-6-XL
Artikel-Nr. F400		95437	95436	95352	95413	95303	95304
Artikel-Nr. F600		95509	95510	95511	95512	95515	-
Spannung	V	400	400	400	400	400	400
Schaltung		Y	Y	Y	Y/Y	D	Y/Y
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	50
Phase	~	3	3	3	3	3	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	1500	2173	2605	2700/1100	6401	6833/2294
Strom	A	4	4,7	5,4	5,4/2,3	11	11,9/4,6
Anlaufstrom	A	32	32	32	25/7,5	70	82/20
Max. Volumenstrom	m ³ /h	8000	10150	10800	10800/7250	20900	20900/13600
Drehzahl	1/min.	1460	1442	1445	1445/965	1461	1445/965
Max. Fördermitteltemperatur	°C	120	120	120	120	120	120
Max. Fördermitteltemperatur für 120 min.	°C	400/600	400/600	400/600	400/600	400/600	400
Schalldruckpegel in 4m (Freifeld)	dB(A)	66	68	69	69/59	75	75/64
Schalldruckpegel in 10m (Freifeld)	dB(A)	59	61	62	62/52	69	69/58
Gewicht	kg	89/102	91/104	93/106	96/109	150/164	168
Isolationsklasse		F	F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP55	55	55	55	55	55

Technische Daten

DVV/F		DVV 630D6-XL	DVV 630D4-XS	DVV 800D4-XL	DVV 800D6-XL	DVV 800D4-6-XL	DVV 800D4-XS
Artikel-Nr. F400		95305	95306	95307	95308	95309	95311
Artikel-Nr. F600		95514	95513	95521	95520	95522	95518
Spannung	V	400	400	400	400	400	400
Schaltung		Y	D	D	D	Y/Y	D
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	50
Phase	~	3	3	3	3	3	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	2093	3709	18533	5595	19138/5966	12887
Strom	A	4,5	6,64	34,6	11,2	35,4/17,1	22
Anlaufstrom	A	25	43	265	66	258/99	140
Max. Volumenstrom	m ³ /h	13600	15000	40000	26500	40000/26500	31500
Drehzahl	1/min.	940	1441	1461	955	1472/988	1461
Max. Fördermitteltemperatur	°C	120	120	120	120	120	120
Max. Fördermitteltemperatur für 120 min.	°C	400/600	400/600	400/600	400/600	400/600	400/600
Schalldruckpegel in 4m (Freifeld)	dB(A)	64	71	83	71	83/71	76
Schalldruckpegel in 10m (Freifeld)	dB(A)	58	63	75	64	75/64	70
Gewicht	kg	123/138	130/144	372/403	225/247	401/432	260/282
Isolationsklasse		F	F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	55	55	55	55	55	55

DVV/F		DVV 800D6-XS	DVV 800D4-6-XS	DVV 1000D6-XL	DVV 1000D6-8-XL	DVV 1000D8-XL	DVV 1000D4-XM
Artikel-Nr. F400		95312	95313	95342	95343	95344	95388
Artikel-Nr. F600		95517	95519	95525	95524	95523	95529
Spannung	V	400	400	400	400	400	400
Schaltung		Y	Y/Y	D	Y/Y	D	D
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	50
Phase	~	3	3	3	3	3	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	3751	14404/4270	11112	11112/5741	4987	22293
Strom	A	6,92	25,1/8,3	21,4	21,4/14,1	10,2	39
Anlaufstrom	A	31	150/44	138	154/82,5	77	302
Max. Volumenstrom	m ³ /h	20300	31500/20300	45000	45000/34000	34000	51000
Drehzahl	1/min.	932	1467/965	977	977/735	730	1472
Max. Fördermitteltemperatur	°C	120	120	120	120	120	120
Max. Fördermitteltemperatur für 120 min.	°C	400/600	400/600	400/600	400/600	400/600	400/600
Schalldruckpegel in 4m (Freifeld)	dB(A)	66	76/66	74	74/66	66	86
Schalldruckpegel in 10m (Freifeld)	dB(A)	60	70/60	66	66/58	58	78
Gewicht	kg	224/246	310/291	400/429	459/487	359/388	430/459
Isolationsklasse		F	F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	55	55	55	55	55	55

DVV/F		DVV 1000D4-6-XM	DVV 1000D4-8-XM	DVV 1000D6-XM	DVV 1000D6-8-XM	DVV 1000D4-XP	DVV 1000D4-6-XP
Artikel-Nr. F400		95389	95396	95386	95387	95391	95392
Artikel-Nr. F600		95530	95531	95527	-	95534	95535
Spannung	V	400	400	400	400	400	400
Schaltung		Y/Y	YY/Y	D	Y/Y	D	Y/Y
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	50
Phase	~	3	3	3	3	3	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	23000/7400	23916/3256	6530	6727/3326	30105	30433/9474
Strom	A	43/19,9	39,8/10,4	12,8	15,8/8,3	51	53,5/17,7
Anlaufstrom	A	333/133	315/75	103	124/45	400	360/1220
Max. Volumenstrom	m ³ /h	51000/32500	51000/25000	32500	32500/25000	56000	56000/37300
Drehzahl	1/min.	1475/990	1484/737	980	981/736	1473	1458/987
Max. Fördermitteltemperatur	°C	120	120	120	120	120	120
Max. Fördermitteltemperatur für 120 min.	°C	400/600	400/600	400/600	400	400/600	400/600
Schalldruckpegel in 4m (Freifeld)	dB(A)	86/73	86/65	73	73/65	88	88/75
Schalldruckpegel in 10m (Freifeld)	dB(A)	78/65	78/57	65	65/57	80	80/67
Gewicht	kg	471/500	471/500	366/395	363	499/528	519/548
Isolationsklasse		F	F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	55	55	55	55	55	55

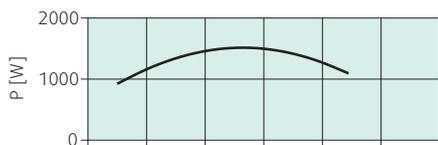
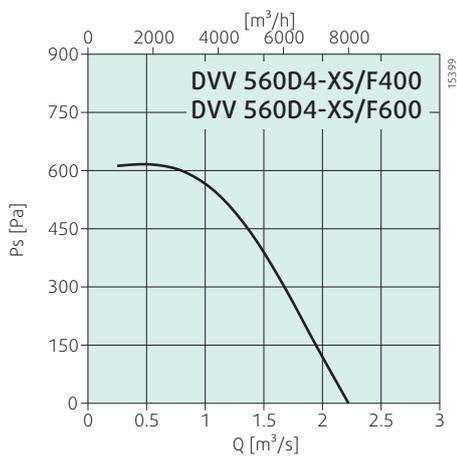
Technische Daten

DVV/F		DVV 1000D4-8-XP	DVV 1000D6-XP	DVV 1000D6-12-XL	DVV 1000D8-XP/F600
Artikel-Nr. F400		95393	95390	-	-
Artikel-Nr. F600		95536	95532	95526	95533
Spannung	V	400	400	400	400
Schaltung		YY/Y	D	YY/Y	D
Frequenz	Hz	50	50	50	50
Phase	~	3	3	3	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	30433/4572	9057	1636	4153
Strom	A	53,5/15,5	18	5,8	8,2
Anlaufstrom	A	362/80	170	23	59
Max. Volumenstrom	m ³ /h	56000/28000	37300	22500	28000
Drehzahl	1/min.	1465/740	982	488	733
Max. Fördermitteltemperatur	°C	120	120	120	120
Max. Fördermitteltemperatur für 120 min.	°C	400/600	400/600	600	600
Schalldruckpegel in 4m (Freifeld)	dB(A)	88/67	75	61	67
Schalldruckpegel in 10m (Freifeld)	dB(A)	80/59	67	52	59
Gewicht	kg	494/523	388/417	445	373
Isolationsklasse		F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	55	55	55	55

Entrauchungs-ventilatoren

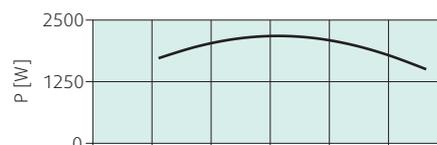
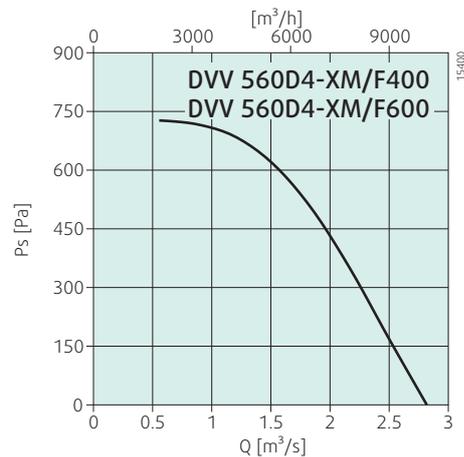


Leistungsdaten



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	83	46	75	75	74	74	76	74	66
L _{WA} Umgebung dB(A)	84	56	66	74	78	78	7	75	67

Messbedingungen: 6372 m³/h; 245 Pa

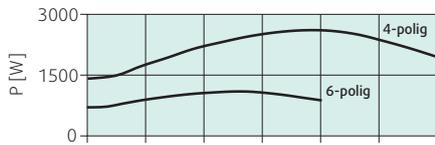
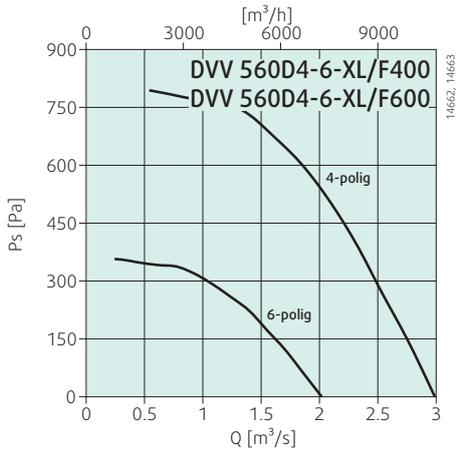


Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	86	49	78	78	77	77	79	77	69
L _{WA} Umgebung dB(A)	87	59	69	77	81	81	82	78	70

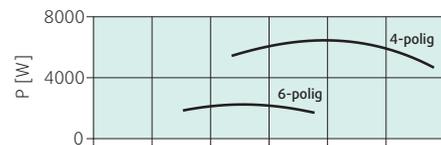
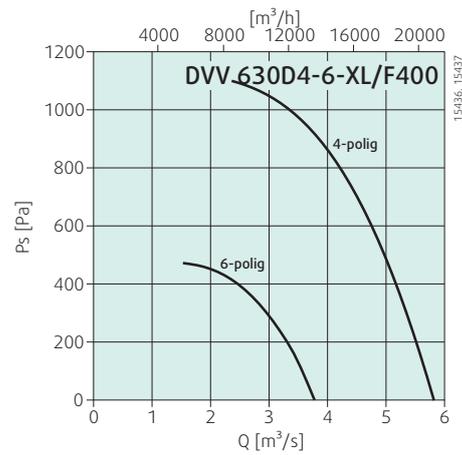
Messbedingungen: 8280 m³/h; 290 Pa



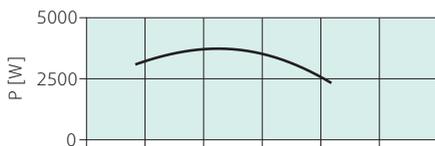
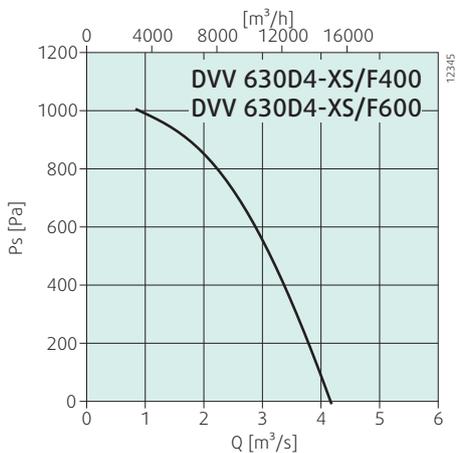
Leistungsdaten



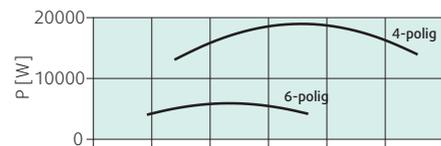
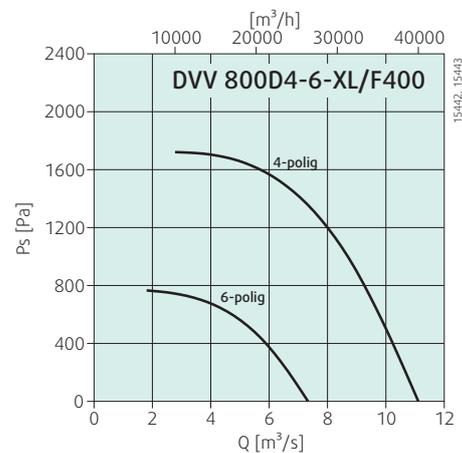
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
4-polig	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	90	56	82	83	81	82	84	81	79
L _{WA} Umgebung dB(A)	90	63	80	83	83	85	81	73	66
Messbedingungen: 8640 m³/h; 350 Pa									
6-polig									
L _{WA} Einlass dB(A)	80	50	72	73	73	72	73	64	57
L _{WA} Umgebung dB(A)	80	56	70	73	74	75	69	55	44
Messbedingungen: 6120 m³/h; 130 Pa									



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
4-polig	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	97	68	79	91	90	92	87	81	72
L _{WA} Umgebung dB(A)	98	68	87	88	91	91	91	89	79
Messbedingungen: 18360 m³/h; 450 Pa									
6-polig									
L _{WA} Einlass dB(A)	87	64	73	79	83	78	76	74	62
L _{WA} Umgebung dB(A)	88	65	74	80	84	79	77	75	63
Messbedingungen: 9360 m³/h; 370 Pa									



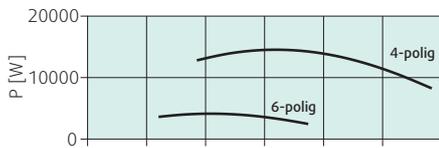
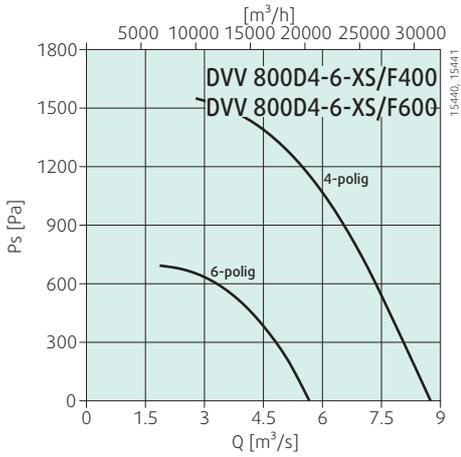
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
4-polig	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	92	65	77	85	86	85	83	80	72
L _{WA} Umgebung dB(A)	94	67	79	87	88	87	85	82	74
Messbedingungen: 11520 m³/h; 500 Pa									



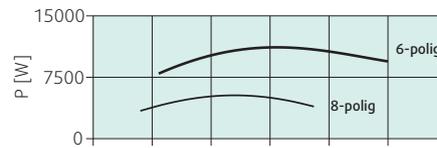
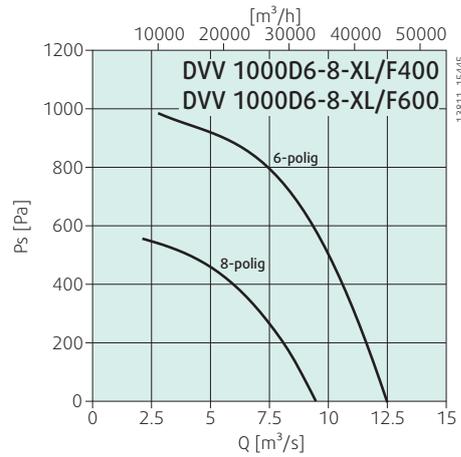
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
4-polig	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	104	77	89	97	98	97	95	92	84
L _{WA} Umgebung dB(A)	106	79	91	99	100	99	97	94	86
Messbedingungen: 33480 m³/h; 850 Pa									
6-polig									
L _{WA} Einlass dB(A)	91	67	78	80	87	82	81	77	64
L _{WA} Umgebung dB(A)	93	69	80	82	89	84	83	79	66
Messbedingungen: 21600 m³/h; 370 Pa									



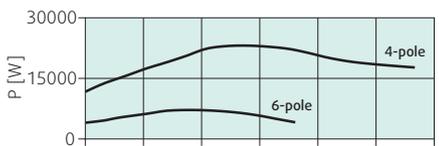
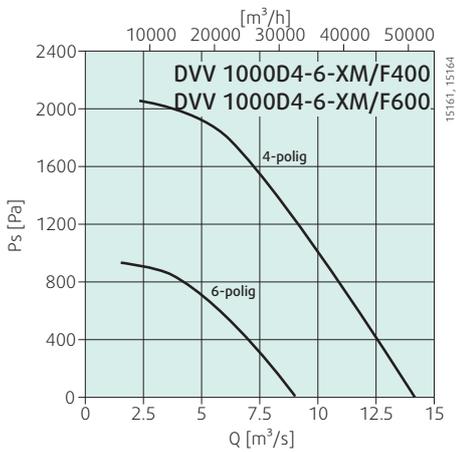
Leistungsdaten



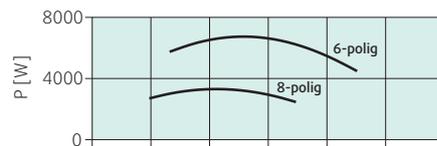
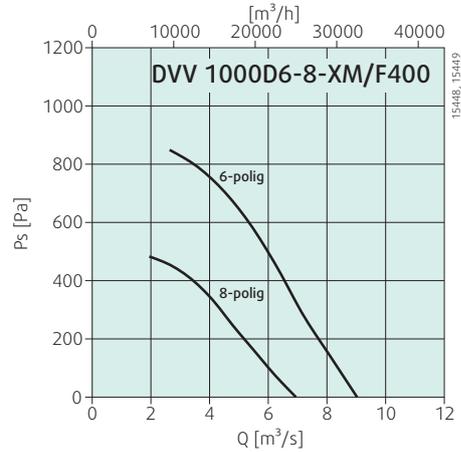
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
4-polig	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	98	71	83	91	92	91	89	86	78
L _{WA} Umgebung dB(A)	99	72	84	92	93	92	90	87	79
Messbedingungen: 23400 m³/h; 990 Pa									
6-polig									
L _{WA} Einlass dB(A)	84	60	71	73	80	75	74	70	57
L _{WA} Umgebung dB(A)	86	62	73	75	82	77	76	72	59
Messbedingungen: 16200 m³/h; 360 Pa									



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
6-polig	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	92	69	78	84	88	83	81	79	67
L _{WA} Umgebung dB(A)	94	71	80	86	90	85	83	81	69
Messbedingungen: 24984 m³/h; 830 Pa									
8-polig									
L _{WA} Einlass dB(A)	84	66	72	75	79	76	76	71	60
L _{WA} Umgebung dB(A)	86	68	74	77	81	78	78	73	62
Messbedingungen: 21996 m³/h; 400 Pa									



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
4-polig	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	104	82	91	97	100	96	94	92	80
L _{WA} Umgebung dB(A)	108	86	95	101	104	100	98	96	84
Messbedingungen: 26280 m³/h; 1600 Pa									
6-polig									
L _{WA} Einlass dB(A)	92	75	81	83	87	85	85	80	69
L _{WA} Umgebung dB(A)	95	78	84	86	90	88	88	83	72
Messbedingungen: 17280 m³/h; 660 Pa									

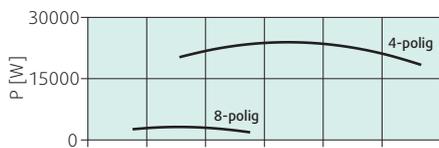
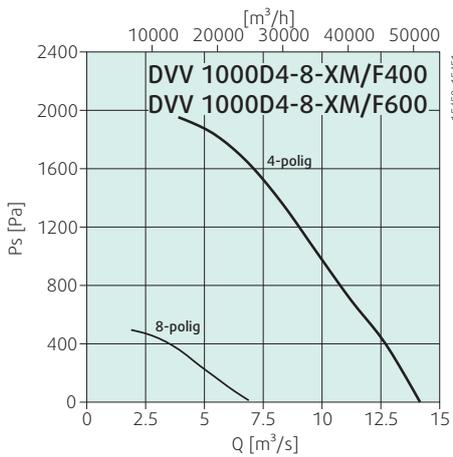


Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
6-polig	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	92	75	81	83	87	85	85	80	69
L _{WA} Umgebung dB(A)	95	78	84	86	90	88	88	83	72
Messbedingungen: 17280 m³/h; 660 Pa									
8-polig									
L _{WA} Einlass dB(A)	84	66	72	75	79	76	76	71	60
L _{WA} Umgebung dB(A)	85	67	73	76	80	77	77	72	61
Messbedingungen: 11160 m³/h; 430 Pa									

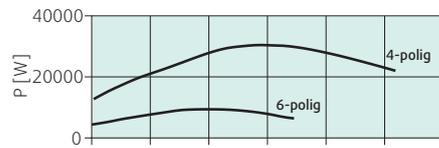
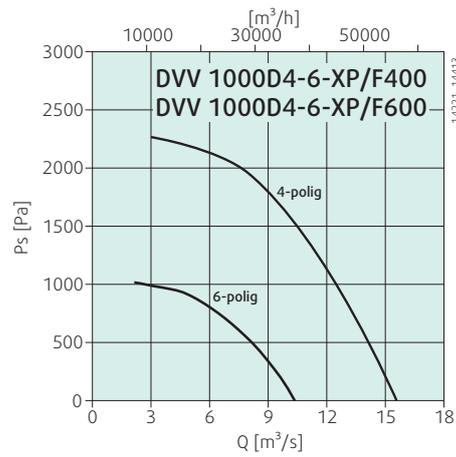
Entrauchungs-ventilatoren



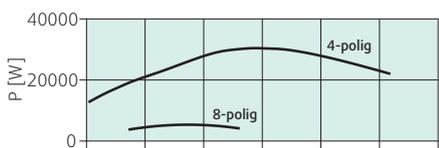
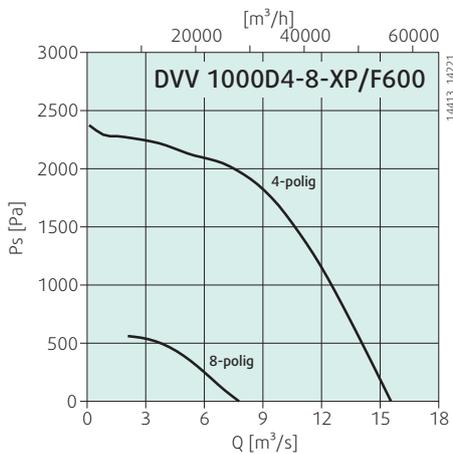
Leistungsdaten



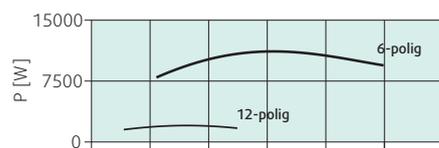
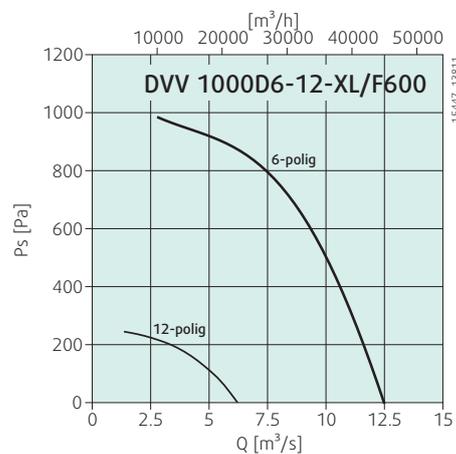
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
4-polig	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	104	82	91	97	100	96	94	92	80
L _{WA} Umgebung dB(A)	108	86	95	101	104	100	98	96	84
Messbedingungen: 26280 m³/h; 1600 Pa									
8-polig									
L _{WA} Einlass dB(A)	84	66	72	75	79	76	76	71	60
L _{WA} Umgebung dB(A)	85	67	73	76	80	77	77	72	61
Messbedingungen: 11160 m³/h; 430 Pa									



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
4-polig	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	105	82	91	97	101	96	94	92	80
L _{WA} Umgebung dB(A)	109	86	95	101	105	100	98	96	84
Messbedingungen: 33120 m³/h; 1800 Pa									
6-polig									
L _{WA} Einlass dB(A)	93	75	81	84	88	85	85	80	69
L _{WA} Umgebung dB(A)	96	78	84	87	91	88	88	83	72
Messbedingungen: 25560 m³/h; 620 Pa									



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
4-polig	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	105	82	91	97	101	96	94	92	80
L _{WA} Umgebung dB(A)	109	86	95	101	105	100	98	96	84
Messbedingungen: 33120 m³/h; 1800 Pa									
8-polig									
L _{WA} Einlass dB(A)	85	67	73	76	80	77	77	72	61
L _{WA} Umgebung dB(A)	87	69	75	78	79	79	74	63	
Messbedingungen: 21960 m³/h; 230 Pa									



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
6-polig	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	92	69	78	84	88	83	81	79	67
L _{WA} Umgebung dB(A)	94	71	80	86	90	85	83	81	69
Messbedingungen: 24984 m³/h; 830 Pa									
12-polig									
L _{WA} Einlass dB(A)	79	61	67	70	74	71	71	66	55
L _{WA} Umgebung dB(A)	81	63	69	72	76	73	73	68	57
Messbedingungen: 19296 m³/h; 85 Pa									

Entrauchungs-ventilatoren

Installationsbeispiele für DVV/F Dachventilatoren



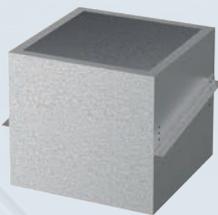
DVV/F
Dachventilator
Seite 284



VKV/F
Selbsttätige Verschlussklappe
Seite 485



ASSG/F
Flexibler Ansaugstutzen
Seite 485



FDGE/F
Einbausockel
Seite 479

DVV/F
Dachventilator
Seite 284



VKV/F
Selbsttätige Verschlussklappe
Seite 485

ASSG/F
Flexibler Ansaugstutzen
Seite 485

FDG/F
Flachdachsockel
Seite 479



DVV/F
Dachventilator
Seite 284



SSG/F
Sockelschalldämpfer
Seite 481



ASK/F
Anströmkammer
Seite 478

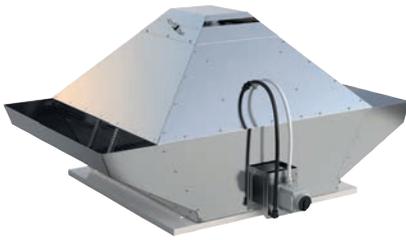


VKV/F
Selbsttätige Verschlussklappe
Seite 485

ASSG/F
Flexibler Ansaugstutzen
Seite 485

DVG-V EC

Dachventilator



Die DVG-Radialventilatoren sind zur Förderung heißer Rauchgase und für die tägliche Bedarfslüftung geeignet.

Gehäuse

Gehäusemantel und Motorkapselung aus seewasserbeständigem Aluminium mit Vogelschutzgitter. Grundrahmen aus galvanisch verzinktem Stahlblech.

Motor

Energiesparende, hocheffiziente EC-Außenläufermotoren.

Laufradgeometrie

Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus verzinktem Stahlblech.

Leistungsregelung

100% steuerbar durch 0 - 10 V Signal.

Motorschutz

Der Motorschutz ist in der Motorelektronik integriert. Ein zusätzliches Motorschutzschaltgerät wird nicht benötigt.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

Schnellauswahl

- Energiesparend durch EC-Motoren
- Fördermitteltemperatur im Dauerbetrieb bis 120 °C
- Revisionschalter serienmäßig
- Vertikaler Ausblas
- Geprüft nach EN 12101-3 bei der LGAI, Barcelona. Zugelassen beim DIBt in Berlin unter Z-78.11-188

Zubehör



ASfV
Ansaugflansch
Seite 486



ASG/F
Anströmkammer
Seite 478



ASSG/F
Flex. Ansaugstutzen
Seite 485



VKG/F
Verschlussklappe
Seite 485



SSG/F
Sockelschalldämpfer
Seite 481



SSGE/F
Sockelschalldämpfer
Seite 481



FDG/F
Flachdachsockel
Seite 479



FDGE/F
Dachsockel
Seite 479

Elektrisches Zubehör



CO2RT
Transmitter
Seite 433



CO2RT-R-D
CO₂-Sensor
Seite 433



EC-Vent / Basic
Regelgerät
Seite 430



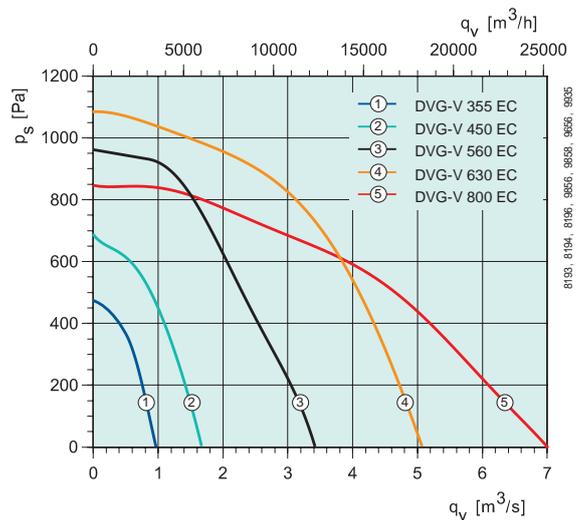
DSG
Drucksensor
Seite 444



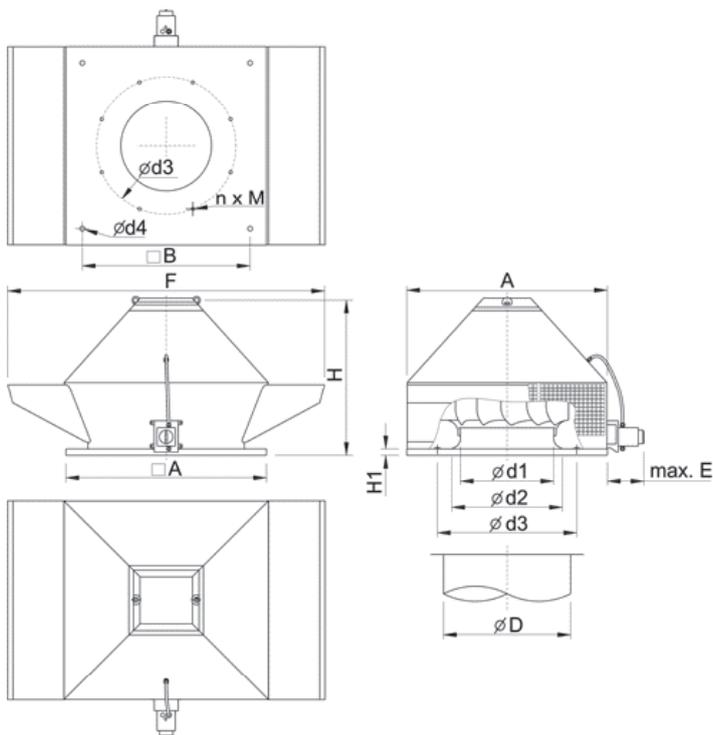
MTP
Steuergerät
Seite 424



MTV
Steuergerät
Seite 424



Abmessungen



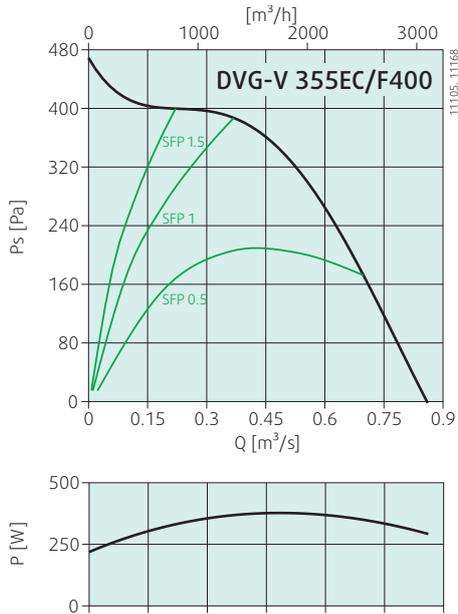
DVG-V EC	□A	□B	F	ød1	ød2	ød3	n x M	ød4	øD	E	H1	H
DVG-V 355 EC	598	450	1003	223	295	438	6xM8	12	400	240	30	567
DVG-V 450 EC	668	535	1261	285	370	438	6xM8	12	400	240	30	637
DVG-V 560 EC	943	750	1540	361	450	620	12xM8	14	560	240	30	773
DVG-V 630 EC	1039	840	1573	451	570	690	12xM8	14	630	240	40	858
DVG-V 800 EC	1255	1050	2024	581	690	860	16xM8	14	800	240	40	999

Technische Daten

DVG-V EC		DVG-V 355EC/ F400	DVG-V 450EC/ F400	DVG-V 560EC/ F400	DVG-V 630EC/ F400	DVG-V 800EC/ F400
Artikel-Nr.		95256	95257	95135	95136	95137
Spannung	V	230	230	400	400	400
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50
Phase	~	1	1	3	3	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	395	930	2490	5050	4780
Nenn-Wellenleistung (P2)	W	800	800	1900	4700	4000
Strom	A	1,8	4	3,8	7,9	7,7
Max. Volumenstrom	m ³ /h	3100	5800	12300	18200	25100
Drehzahl	1/min	1500	1450	1400	1465	930
Gewicht	kg	43	57	106	115	199
Max. Fördermitteltemperatur	°C	120	120	120	120	120
* bei Drehzahlsteuerung	°C	120	120	120	120	120
Max. Fördermitteltemperatur für 120 min.	°C	400	400	400	400	400
Schalldruckpegel in 4m (Freifeld)	dB(A)	56	65	72	75	74
Schalldruckpegel in 10m (Freifeld)	dB(A)	50	58	67	69	66
Isolationsklasse	F	F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

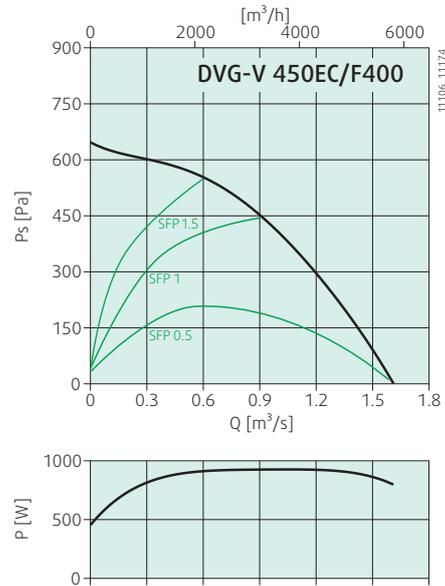


Leistungsdaten



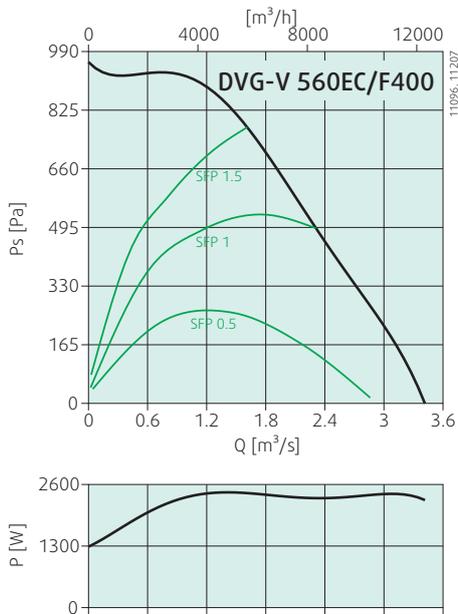
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	80	53	74	73	71	72	71	66	63
L _{WA} Austritt dB(A)	75	52	64	71	66	68	66	59	49

Messbedingungen: 387,5 l/s; 382,6 Pa



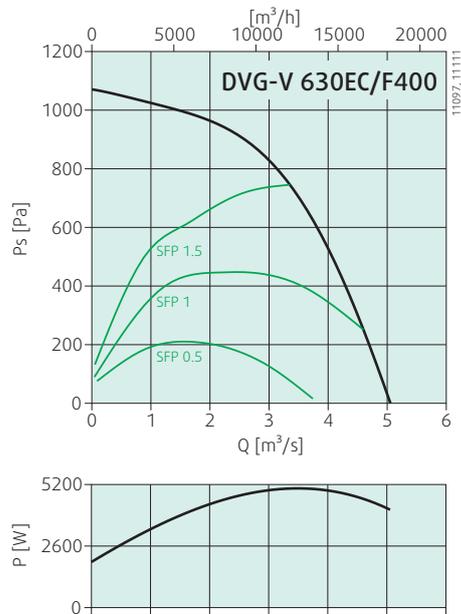
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	87	55	71	72	77	85	73	66	62
L _{WA} Austritt dB(A)	86	57	73	77	80	84	72	66	59

Messbedingungen: 725 l/s; 518,6 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	91	57	83	84	82	83	85	82	80
L _{WA} Austritt dB(A)	90	62	80	83	83	85	80	72	65

Messbedingungen: 1537,5 l/s; 802,3 Pa



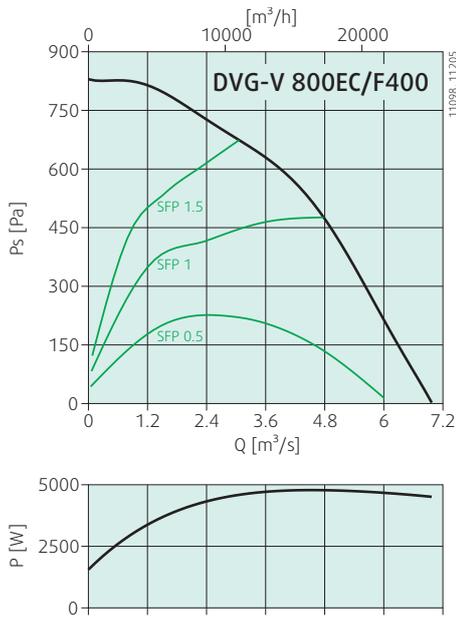
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	94	64	83	85	87	87	87	85	75
L _{WA} Austritt dB(A)	94	65	76	88	87	89	84	78	68

Messbedingungen: 2250,8 l/s; 940,8 Pa

Entrauchungs-ventilatoren



Leistungsdaten



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	94	53	63	78	84	86	90	84	80
L _{WA} Austritt dB(A)	92	40	63	73	85	89	85	75	65
Messbedingungen: 3137,5 l/s; 668 Pa									

Entrauchungs-ventilatoren

DVG-V

Dachventilator



- Drehzahlsteuerbar über Frequenzumformer
- Fördermitteltemperatur im Dauerbetrieb bis 120 °C
- Revisionschalter serienmäßig
- Vertikaler Ausblas
- Geprüft nach EN 12101-3 bei der LGAI, Barcelona. Zugelassen beim DIBT in Berlin unter Z-78.11-188

Die DVG-Radialventilatoren sind zur Förderung heißer Rauchgase und für die tägliche Bedarfslüftung geeignet.

Gehäuse

Gehäusemantel und Motorkapselung aus seewasserbeständigem Aluminium mit Vogelschutzgitter. Grundrahmen aus galvanisch verzinktem Stahlblech.

Motor

FU-steuerbare IEC-Flanschmotoren sowie IEC-Flanschmotoren, die der Effizienzklasse IE2 entsprechen.

Laufradgeometrie

Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus verzinktem Stahlblech.

Leistungsregelung

Drehzahlsteuerbar über Frequenzumformer.

Motorschutz

Eingebaute Thermokontakte oder Kaltleiter sind auf Anfrage erhältlich.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

Zubehör



ASFV
Ansaugflansch
Seite 486



ASG/F
Anströmkammer
Seite 478



ASSG/F
Flex. Ansaugstutzen
Seite 485



VKG/F
Verschlussklappe
Seite 485



SSG/F
Sockelschalldämpfer
Seite 481



SSGE/F
Sockelschalldämpfer
Seite 481



FDG/F
Flachdachsockel
Seite 479



FDGE/F
Dachsockel
Seite 479

Elektrisches Zubehör

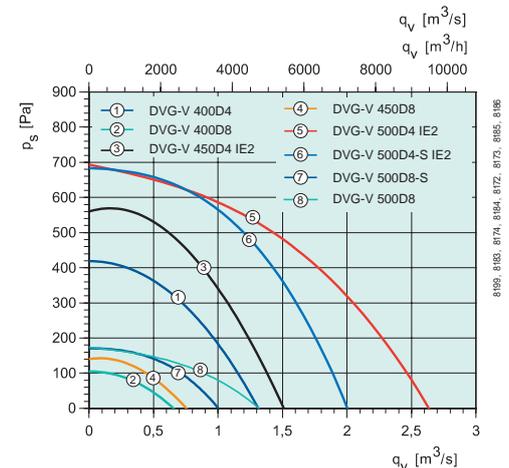
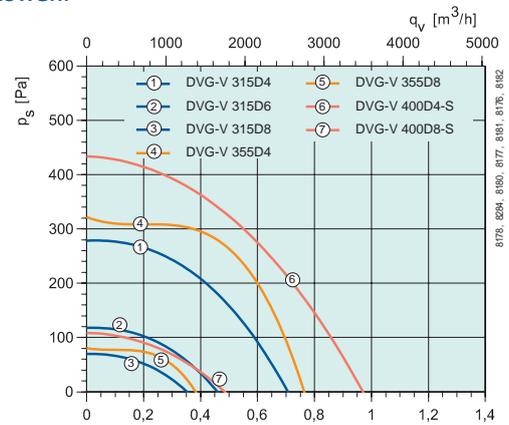


AES
Steuerung
Seite 417

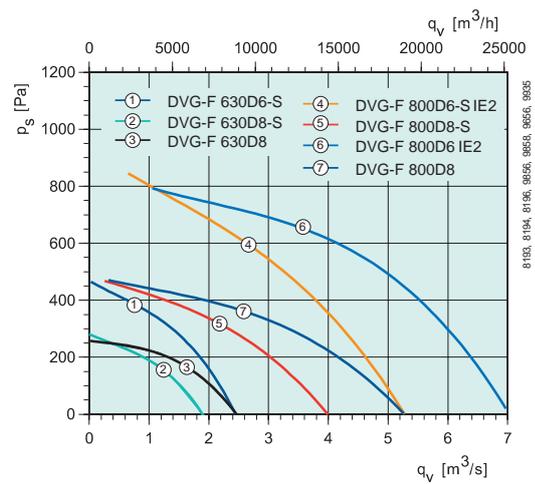
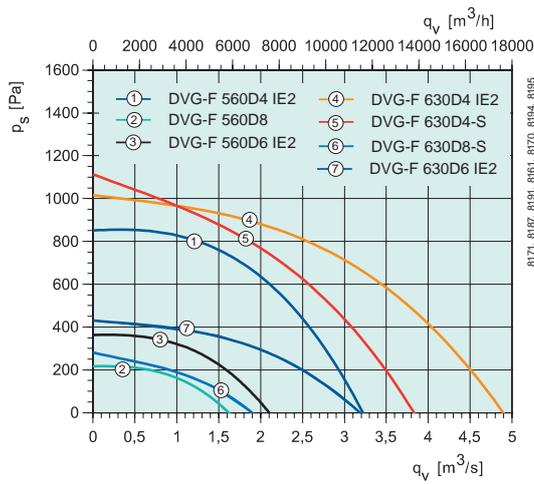


S-DT2 DKT
Steuergerät
Seite 416

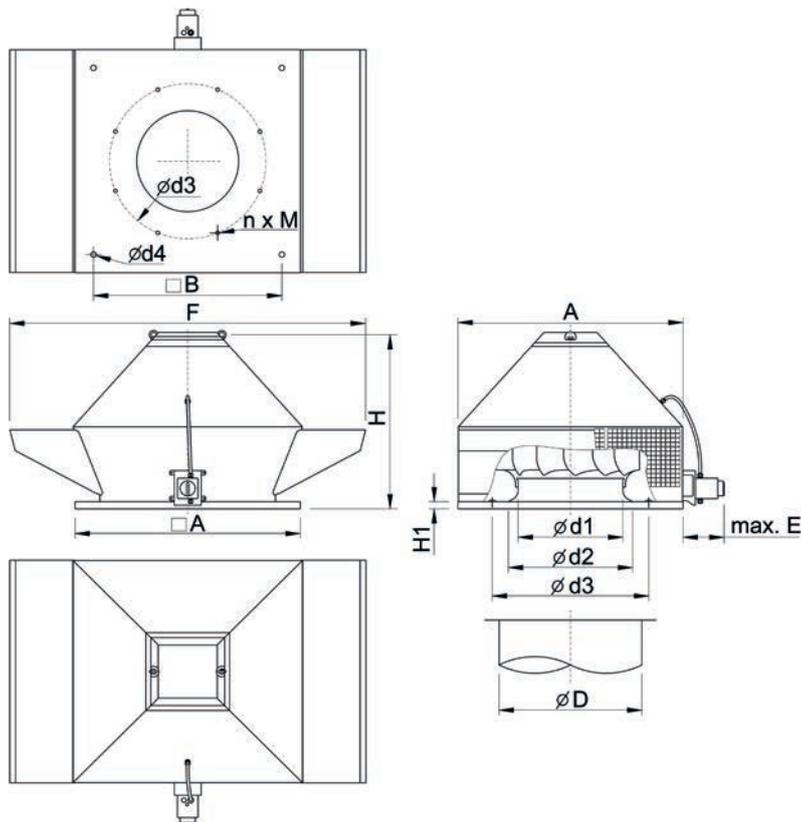
Schnellwahl



Schnellauswahl



Abmessungen



DVG-V	□A	□B	F	ød1	ød2	ød3	n x M	ød4	øD	E	H1	H
DVG-V 315	598	450	1003	224	310	438	6 x M8	12	400	240	30	580
DVG-V 355	598	450	1003	224	310	438	6 x M8	12	400	240	30	580
DVG-V 400	668	535	1261	286	379	438	6 x M8	12	400	240	30	650
DVG-V 450	668	535	1261	286	379	438	6 x M8	12	400	240	30	650
DVG-V 500	943	750	1343	361	450	620	12 x M8	14	560	240	30	696
DVG-V 560	943	750	1540	361	450	620	12 x M8	14	560	240	30	773
DVG-V 630	1039	840	1573	451	570	690	12 x M8	14	630	240	40	858
DVG-V 800	1255	1050	2024	581	690	860	16 x M8	14	800	240	40	999

Entrauchungs-ventilatoren

Technische Daten

DVG-V		DVG-V 315D4/ F400	DVG-V 315D4- 8/F400	DVG-V 355D4/ F400	DVG-V 355D4- 8/F400	DVG-V 400D4- S/F400	DVG-V 400D4- 8-S/F400
Artikel-Nr.		32306	32307	32308	32309	32310	32311
Spannung	V	400	400	400	400	400	400
Schaltung		Y	YY/Y	Y	YY/Y	Y	YY/Y
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	50
Phase	~	3	3	3	3	3	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	227	486/248	372	372/248	495	495/206
Nenn-Wellenleistung (P2)	W	370	370/120	370	370/120	370	370/120
Strom	A	0,95	1,3/0,6	0,95	1,3/0,6	0,95	1,3/0,6
Anlaufstrom	A	4,1	4,4/1,3	4,1	4,4/1,3	4,1	3,4/1,3
Max. Volumenstrom	m ³ /h	2550	2550/1280	2900	2900/1380	3500	3500/1750
Drehzahl	1/min	1405	1430/660	1405	1430/660	1405	1430/660
Gewicht	kg	41	41	43	43	45	45
Max. Fördermitteltemperatur	°C	120	120	120	120	120	120
Max. Fördermitteltemp. für 120 min.	°C	400	400	400	400	400	400
Schalldruckpegel in 4m (Freifeld)	dB(A)	55	55/39	56	56/41	59	59/43
Schalldruckpegel in 10m (Freifeld)	dB(A)	49	49/33	50	50/35	53	53/37
Isolationsklasse		F	F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55

DVG-V		DVG-V 400D4/ F400	DVG-V 400D4- 8/F400	DVG-V 450D4/ F400 IE2	DVG-V 450D4- 8/F400	DVG-V 500D4/ F400 IE2	DVG-V 500D4- S/F400 IE2
Artikel-Nr.		32312	32313	95164	32315	95165	95166
Spannung	V	400	400	400	400	400	400
Schaltung		Y	YY/Y	Y	YY/Y	Y	Y
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	50
Phase	~	3	3	3	3	3	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	660	795/205	927	927/374	1752	1225
Nenn-Wellenleistung (P2)	W	550	500/120	750	1100/240	1500	1100
Strom	A	1,6	1,3/0,6	1,88	3,1/1,25	3,5	2,6
Anlaufstrom	A	6,6	5,8/1,3	10,1	12,4/3	20,3	12,5
Max. Volumenstrom	m ³ /h	4720	4720/2360	5480	5480/2740	9500	7210
Drehzahl	1/min	1390	1380/685	1415	1400/690	1420	1400
Gewicht	kg	46	46	56	58	86	87
Max. Fördermitteltemperatur	°C	120	120	120	120	120	120
Max. Fördermitteltemp. für 120 min.	°C	400	400	400	400	400	400
Schalldruckpegel in 4m (Freifeld)	dB(A)	62	62/46	65	65/48	70	66
Schalldruckpegel in 10m (Freifeld)	dB(A)	55	55/40	58	58/42	63	60
Isolationsklasse		F	F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55

DVG-V		DVG-V 500D4- 8-S/F400	DVG-V 500D4- 8/F400	DVG-V 560D4/ F400 IE2	DVG-V 560D4- 6/F400	DVG-V 560D4- 8/F400	DVG-V 560D6/ F400 IE2
Artikel-Nr.		32317	32319	95169	32322	32323	95170
Spannung	V	400	400	400	400	400	400
Schaltung		YY/Y	YY/Y	Y	Y	YY/Y	Y
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	50
Phase	~	3	3	3	3	3	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	1225/524	1752/585	2568	2568/1052	2753/855	1052
Nenn-Wellenleistung (P2)	W	1100/250	1400/350	2200	2200/750	2500/600	750
Strom	A	3,1/1,25	3,5/1,4	5,35	5,3/2,5	5,9/2,4	2
Anlaufstrom	A	12,4/3	14,4/3,5	28,9	25,4/7,5	30,7/7,4	5,8
Max. Volumenstrom	m ³ /h	7210/3600	9500/4750	11650	11650/7600	11650/5870	7600
Drehzahl	1/min	1400/690	1400/680	1435	1430/950	1430/710	880
Gewicht	kg	87	86	104	107	107	96
Max. Fördermitteltemperatur	°C	120	120	120	120	120	120
Max. Fördermitteltemp. für 120 min.	°C	400	400	400	400	400	400
Schalldruckpegel in 4m (Freifeld)	dB(A)	66/49	70/52	72	72/58	72/51	58
Schalldruckpegel in 10m (Freifeld)	dB(A)	60/44	63/45	67	67/52	67/46	52
Isolationsklasse		F	F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55

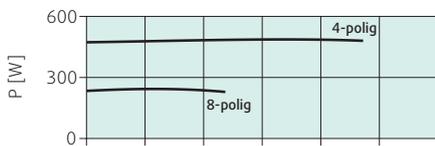
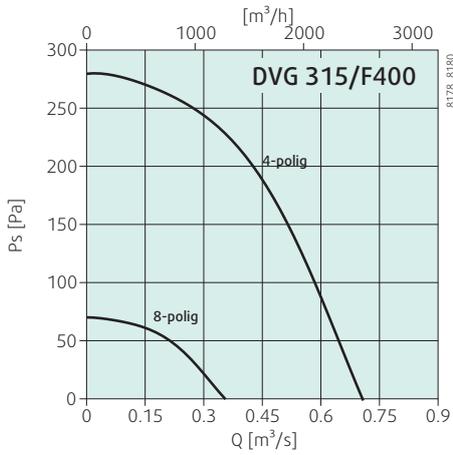
Technische Daten

DVG-V		DVG-V 630D4/ F400 IE2	DVG-V 630D4- S/F400 IE2	DVG-V 630D6/ F400 IE2	DVG-V 630D6- S/F400 IE2	DVG-V 630D4- 6-S/F400	DVG-V 630D6- 8/F400
Artikel-Nr.		95171	95172	95173	95174	32327	32331
Spannung	V	400	400	400	400	400	400
Schaltung		D	D	Y	Y	Y/Y	Y/Y
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	50
Phase	~	3	3	3	3	3	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	5000	3587	1571	1082	3587/1082	1571/712
Nenn-Wellenleistung (P2)	W	4000	3000	1500	1100	3000/900	1400/600
Strom	A	9,7	6,65	3,8	2,9	6,9/3,3	3,9/2,2
Anlaufstrom	A	63	36,7	18,6	10,8	38/13,2	19,1/7,7
Max. Volumenstrom	m ³ /h	17670	13750	11500	8810	13750/8810	11500/8900
Drehzahl	1/min	1440	1400	945	910	1450/975	960/710
Gewicht	kg	128	119	115	111	128	129
Max. Fördermitteltemperatur	°C	120	120	120	120	120	120
Max. Fördermitteltemp. für 120 min.	°C	400	400	400	400	400	400
Schalldruckpegel in 4m (Freifeld)	dB(A)	75	71	66	62	72/62	66/59
Schalldruckpegel in 10m (Freifeld)	dB(A)	69	65	60	56	65/56	60/54
Isolationsklasse		F	F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55

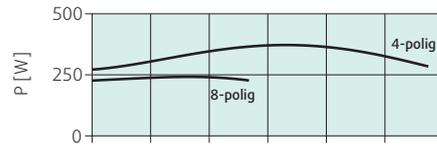
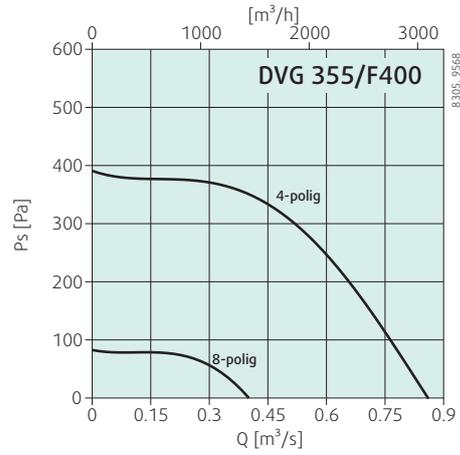
DVG-V		DVG-V 630D4- 6/F400	DVG-V 630D4- 8/F400	DVG-V 800D6/ F400 IE2	DVG-V 800D8/ F400	DVG-V 800D6- S/F400 IE2	DVG-V 800D6- 8-S/F400
Artikel-Nr.		32332	32333	95128	95129	95131	95132
Spannung	V	400	400	400	400	400	400
Schaltung		Y/Y	YY/Y	D	Y	D	Y/Y
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	50
Phase	~	3	3	3	3	3	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	5000/1571	5000/712	5857	2709	3444	3444/1694
Nenn-Wellenleistung (P2)	W	4000/1200	4600/1100	5500	2200	3000	2800/1100
Strom	A	9,73,5	9,7/3,5	12,6	5,5	6,8	7,5/3,8
Anlaufstrom	A	51,314,4	57/12,3	76	25,2	34,7	38,3/15,6
Max. Volumenstrom	m ³ /h	17670/11500	17670/8900	25500	19000	19000	19000/14350
Drehzahl	1/min	1445/965	1450/720	960	690	950	970/730
Gewicht	kg	144	144	212	198	202	208
Max. Fördermitteltemperatur	°C	120	120	120	120	120	120
Max. Fördermitteltemp. für 120 min.	°C	400	400	400	400	400	400
Schalldruckpegel in 4m (Freifeld)	dB(A)	75/66	75/59	74	68	71	71/63
Schalldruckpegel in 10m (Freifeld)	dB(A)	69/60	69/54	66	60	64	64/56
Isolationsklasse		F	F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55



Leistungsdaten

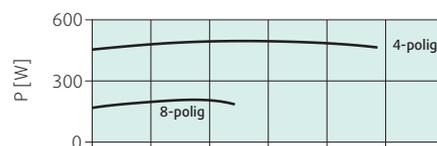
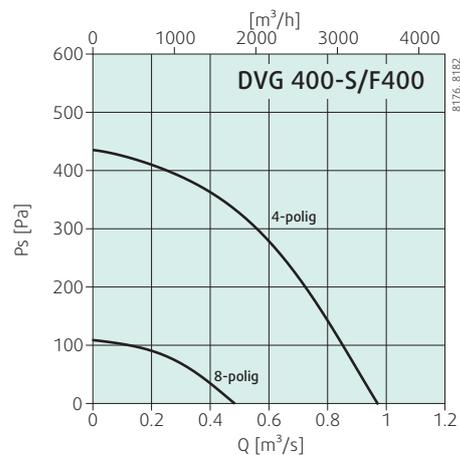


Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4-polig									
L _{WA} Einlass dB(A)	78	51	72	72	69	71	69	64	61
L _{WA} Umgebung dB(A)	76	54	65	72	67	69	67	61	51
Messbedingungen: 2160 m ³ /h; 80 Pa									
8-polig									
L _{WA} Einlass dB(A)	62	40	58	54	54	53	53	45	36
L _{WA} Umgebung dB(A)	60	44	52	53	53	55	50	42	33
Messbedingungen: 720 m ³ /h; 50 Pa									



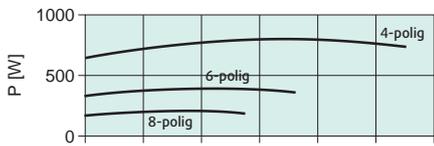
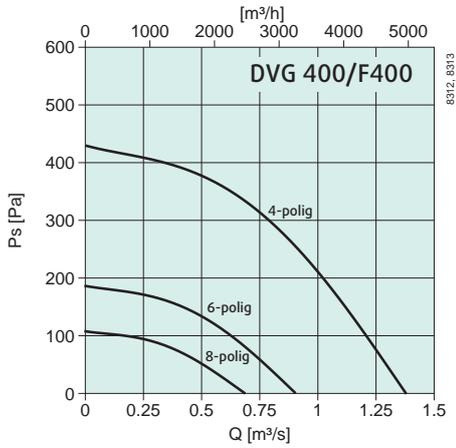
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4-polig									
L _{WA} Einlass dB(A)	81	55	75	75	73	74	73	67	64
L _{WA} Umgebung dB(A)	77	55	67	74	69	71	68	62	52
Messbedingungen: 2160 m ³ /h; 200 Pa									
8-polig									
L _{WA} Einlass dB(A)	65	43	61	57	57	56	56	48	39
L _{WA} Umgebung dB(A)	62	46	54	55	55	57	52	44	35
Messbedingungen: 1080 m ³ /h; 50 Pa									

Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4-polig									
L _{WA} Einlass dB(A)	82	55	76	76	73	75	73	68	65
L _{WA} Umgebung dB(A)	82	60	71	78	73	75	73	67	57
Messbedingungen: 2520 m ³ /h; 220 Pa									
8-polig									
L _{WA} Einlass dB(A)	66	44	62	58	58	57	57	49	40
L _{WA} Umgebung dB(A)	66	50	58	59	59	61	56	48	39
Messbedingungen: 1440 m ³ /h; 50 Pa									



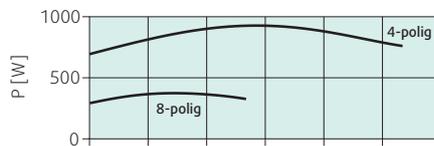
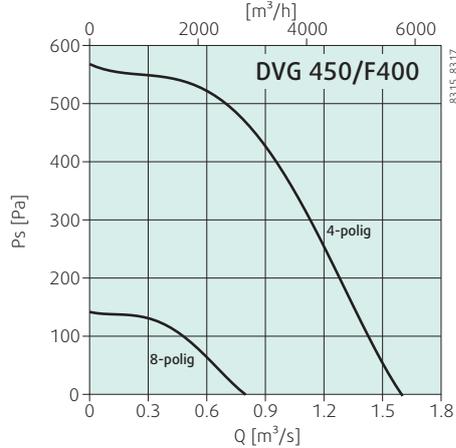


Leistungsdaten

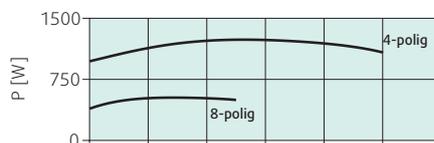
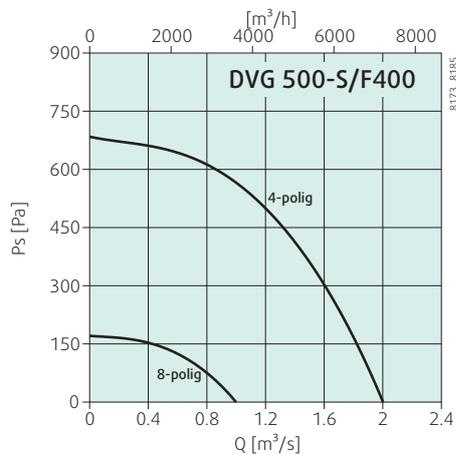


Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4-polig									
L _{WA} Einlass dB(A)	85	58	79	79	76	78	76	71	68
L _{WA} Umgebung dB(A)	85	63	74	81	76	78	76	70	60
Messbedingungen: 3960 m³/h; 125 Pa									
6-polig									
L _{WA} Einlass dB(A)	76	46	69	69	69	68	69	61	53
L _{WA} Umgebung dB(A)	76	55	66	70	69	71	67	59	49
Messbedingungen: 2160 m³/h; 100 Pa									
8-polig									
L _{WA} Einlass dB(A)	69	47	65	61	61	60	60	52	43
L _{WA} Umgebung dB(A)	68	52	60	61	61	63	58	50	41
Messbedingungen: 1800 m³/h; 50 Pa									

Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4-polig									
L _{WA} Einlass dB(A)	88	61	81	81	79	81	78	79	66
L _{WA} Umgebung dB(A)	88	63	76	81	80	84	78	73	62
Messbedingungen: 4320 m³/h; 500 Pa									
8-polig									
L _{WA} Einlass dB(A)	72	53	62	64	63	66	67	55	45
L _{WA} Umgebung dB(A)	69	52	59	62	63	65	61	52	40
Messbedingungen: 2160 m³/h; 130 Pa									

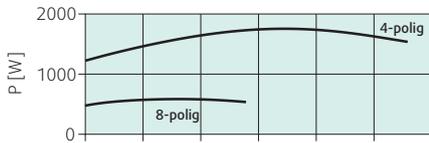
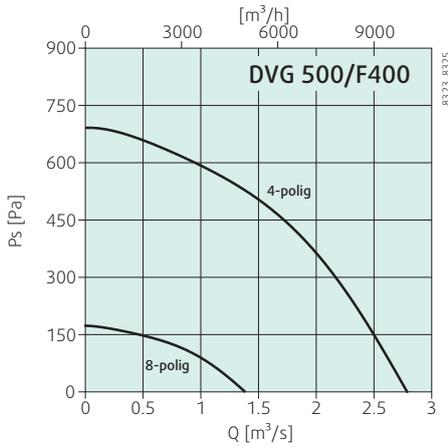


Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4-polig									
L _{WA} Einlass dB(A)	88	56	71	73	78	86	74	67	63
L _{WA} Umgebung dB(A)	87	57	73	77	81	84	73	67	60
Messbedingungen: 4320 m³/h; 200 Pa									
8-polig									
L _{WA} Einlass dB(A)	71	50	61	63	61	67	62	62	50
L _{WA} Umgebung dB(A)	69	52	58	63	62	63	59	56	39
Messbedingungen: 2160 m³/h; 50 Pa									

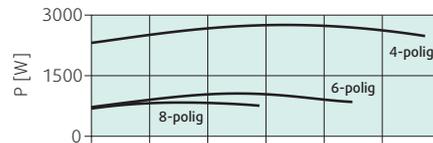
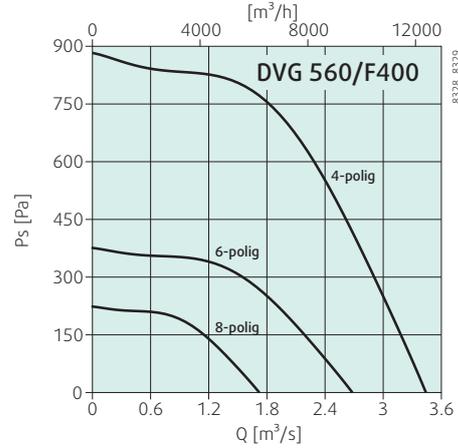




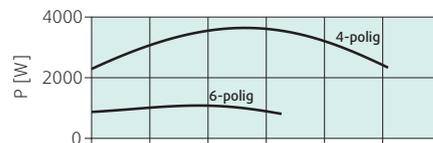
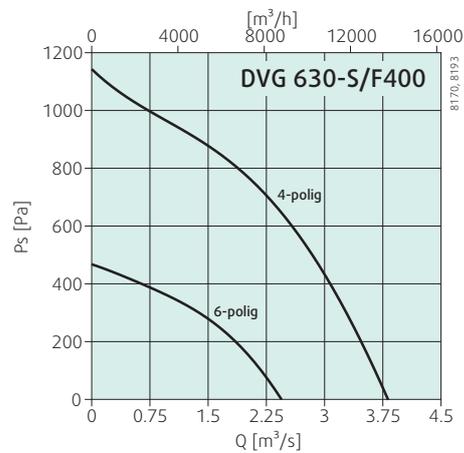
Leistungsdaten



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4-polig									
L _{WA} Einlass dB(A)	90	61	74	84	83	83	84	81	74
L _{WA} Umgebung dB(A)	91	64	75	86	83	87	82	76	65
Messbedingungen: 7560 m³/h; 300 Pa									
8-polig									
L _{WA} Einlass dB(A)	72	50	68	64	64	63	63	55	46
L _{WA} Umgebung dB(A)	73	57	65	66	66	68	63	55	46
Messbedingungen: 3960 m³/h; 50 Pa									



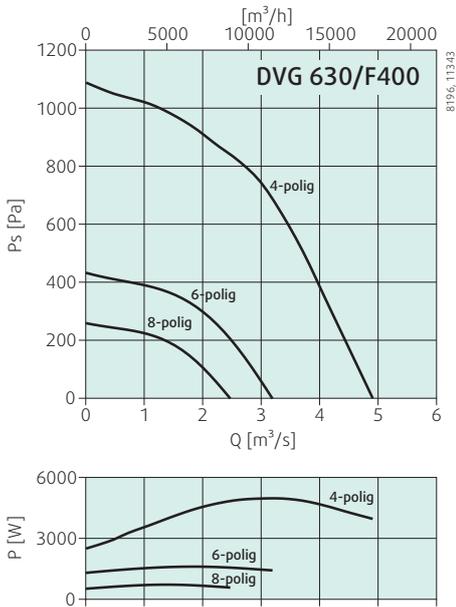
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4-polig									
L _{WA} Einlass dB(A)	94	59	85	86	84	85	87	84	82
L _{WA} Umgebung dB(A)	94	67	84	88	88	89	85	77	70
Messbedingungen: 9000 m³/h; 400 Pa									
6-polig									
L _{WA} Einlass dB(A)	87	57	80	80	80	79	80	71	64
L _{WA} Umgebung dB(A)	82	61	73	77	74	75	74	66	58
Messbedingungen: 6480 m³/h; 100 Pa									
8-polig									
L _{WA} Einlass dB(A)	76	55	65	68	66	72	67	67	55
L _{WA} Umgebung dB(A)	74	58	64	69	67	69	65	61	44
Messbedingungen: 5400 m³/h; 50 Pa									



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4-polig									
L _{WA} Einlass dB(A)	94	60	86	80	83	87	87	87	72
L _{WA} Umgebung dB(A)	93	66	84	84	86	88	84	79	68
Messbedingungen: 10080 m³/h; 500 Pa									
6-polig									
L _{WA} Einlass dB(A)	85	55	78	78	78	77	78	70	62
L _{WA} Umgebung dB(A)	84	63	74	78	77	79	75	67	57
Messbedingungen: 7920 m³/h; 100 Pa									

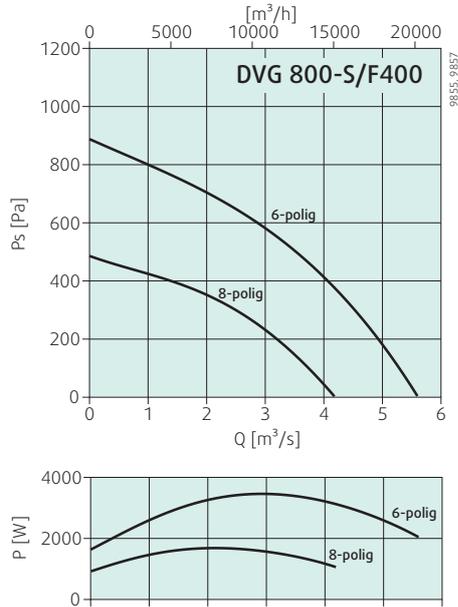


Leistungsdaten

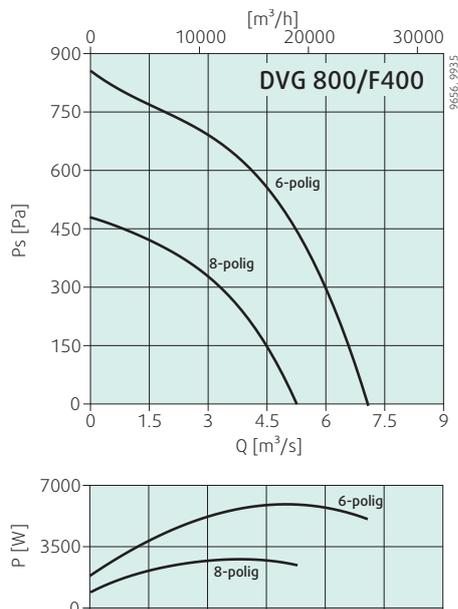


Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
4-polig									
L _{WA} Einlass dB(A)	97	68	79	91	90	92	87	81	72
L _{WA} Umgebung dB(A)	96	66	85	86	89	89	89	87	77
Messbedingungen: 13680 m³/h; 500 Pa									
6-polig									
L _{WA} Einlass dB(A)	87	57	80	80	80	79	80	71	64
L _{WA} Umgebung dB(A)	89	69	79	83	82	84	80	72	62
Messbedingungen: 10080 m³/h; 120 Pa									
8-polig									
L _{WA} Einlass dB(A)	81	59	77	73	73	72	72	64	55
L _{WA} Umgebung dB(A)	82	66	74	75	75	77	72	64	55
Messbedingungen: 7560 m³/h; 80 Pa									

Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
6-polig									
L _{WA} Einlass	96	55	65	81	87	89	93	86	83
L _{WA} Austritt	94	42	65	75	87	91	87	77	67
Messbedingungen: 19440 m³/h; 400 Pa									
8-polig									
L _{WA} Einlass	90	48	62	70	79	88	84	77	71
L _{WA} Austritt	87	42	59	70	82	84	77	69	63
Messbedingungen: 14040 m³/h; 250 Pa									

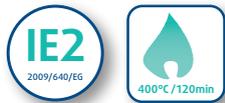


Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
6-polig									
L _{WA} Einlass	88	48	64	69	78	81	84	83	70
L _{WA} Austritt	91	56	70	76	84	88	84	79	64
Messbedingungen: 15120 m³/h; 300 Pa									
8-polig									
L _{WA} Einlass	82	34	58	64	70	76	79	70	67
L _{WA} Austritt	83	45	61	68	77	79	75	68	69
Messbedingungen: 12960 m³/h; 100 Pa									



DVAX

Dachventilator



- Vertikaler Ausblas
- Anschluss nach Eurovent
- Nabe u. Flügel aus hochfester Aluminium-Gusslegierung
- Geeignet für Fördermitteltemperaturen bis 55 °C im Dauerbetrieb oder einmalig 400 °C/120 Min.
- Einfache Einbauweise
- Revisionschalter serienmäßig montiert

Die DVAX-Axial-Dachventilatoren sind zur Förderung heißer Rauchgase und für die tägliche Bedarfslüftung geeignet.

DVAX-BPF – Ausführung mit integriertem Grundrahmen und Verbindungsflansch.

DVAX-BPN – Ausführung mit integriertem Grundrahmen und Düse auf der Innenseite.

Gehäuse

Gehäuse aus feuerverzinktem Stahlblech.

Motor

FU-steuerbare IEC-Flanschmotoren, die der Effizienzklasse IE2 entsprechen.

Laufradgeometrie

Aerodynamisch geformte Laufräder aus hochfester Aluminium-Gusslegierung für optimale Wirkungsgrade.

Leistungsregelung

Drehzahlsteuerbar über Frequenzumformer.

Motorschutz

Motorschutz durch eingebaute Kaltleiter (PTC)

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

Zubehör



GFL-AR/AXC
Gegenflansch
Seite 491



EVH
Flex. Ansaugstutzen
Seite 485



ESD/F
Verschlussklappe
Seite 485



SG AR/AXC
Schutzgitter
Seite 488



ARS
Verschlussklappe
Seite 494



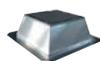
FDGE/F
Dachsockel
Seite 479



BPF
Grundplatte (angeflanscht)
Seite 495



BPN
Grundplatte (Stutzen)
Seite 495



FDG/F
Flachdachsockel
Seite 479

Elektrisches Zubehör

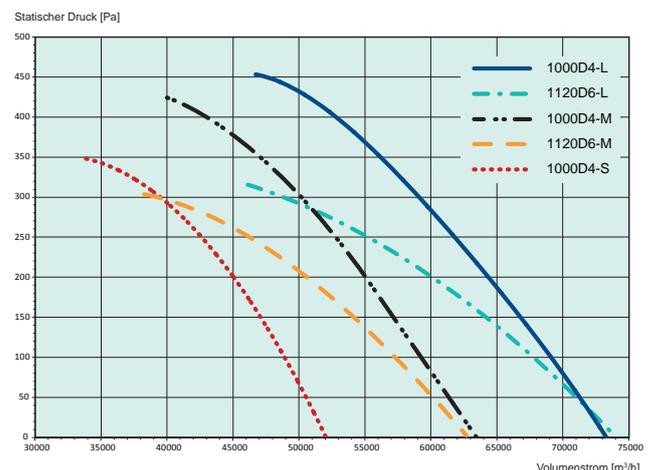


AES
Steuerung
Seite 417



FRQS
Frequenzumformer
Seite 426

Schnellwahl



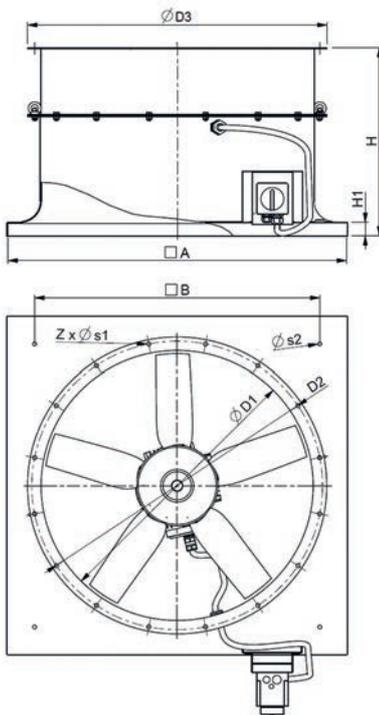
Ventilator-Druckverlust ohne Zubehör.

DVAX-BPN ohne saugseitiges Schutzgitter.

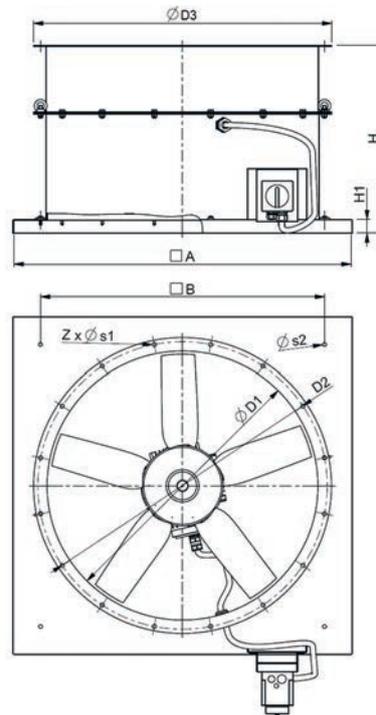
DVAX-BPF mit verbundenem Kanalsystem (Druckverlust durch Kanalsystem nicht miteinbezogen).

Abmessungen

DVAX-BPN



DVAX-BPF



Typ	ØD1	ØD2	Z x Øs1	ØD3	A	B	Øs2	H	H1
DVAX-BPN/BPF 1000D4-S	1000	1070	16 x Ø15	1101,5	1251	1050	14	700	50
DVAX-BPN/BPF 1000D4-M	1000	1070	16 x Ø15	1101,5	1251	1050	14	700	50
DVAX-BPN/BPF 1000D4-L	1000	1070	16 x Ø15	1101,5	1251	1050	14	700	50
DVAX-BPN/BPF 1120D6-M	1120	1190	20 x Ø15	1237,5	1400	1320	14	750	50
DVAX-BPN/BPF 1120D6-L	1120	1190	20 x Ø15	1237,5	1400	1320	14	750	50

Abmessungen in mm

Technische Daten

DVG		DVAX-BPN/BPF 1000D4-S	DVAX-BPN/BPF 1000D4-M	DVAX-BPN/BPF 1000D4-L	DVAX-BPN/BPF 1120D6-M	DVAX-BPN/BPF 1120D6-L
Artikel-Nr. BPN		95613	95612	95611	95615	95614
Artikel-Nr. BPF		95608	95607	95606	95610	95609
Spannung	V	400	400	400	400	400
Schaltung		D	D	D	D	D
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50
Phase		~ 3	3	3	3	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	8300	11900	15800	8630	12100
Nenn-Wellenleistung (P2)	W	7500	11000	15000	7500	11000
Strom	A	14,5	20,5	26,9	15,3	20,7
Anlaufstrom	A	85	142	192	116	164
Anlaufstrom (Y/Δ Schaltung)	A	28	47	64	39	55
Max. Volumenstrom	m³/h	52000	63250	73150	62700	73900
Drehzahl	1/min	1454	1473	1475	978	978
Gewicht	kg	200	253	274	293	309
Max. Fördermitteltemperatur	°C	55	55	55	55	55
Max. Fördermitteltemp. für 120 min.	°C	400	400	400	400	400
Schalldruckpegel in 4m (Freifeld)	dB(A)	86	88	89	87	83
Schalldruckpegel in 10m (Freifeld)	dB(A)	78	80	81	73	75
Isolationsklasse		H	H	H	H	H
Schutzklasse, Motor	IP	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55

AXC(B)



- Aerodynamisches Laufrad mit stufenlos einstellbarem Flügelwinkel für maximalen Wirkungsgrad
- Nabe und Flügel aus hochfester Aluminium-Gusslegierung
- Außenliegender Klemmkasten für einfachen elektrischen Anschluss, IP65
- Geeignet für Fördermitteltemperaturen zwischen -20 °C und 55°C im Dauerbetrieb oder einmalig 300°C/120 Min.
- Sichtloch zur Drehrichtungskontrolle

Zubehör

 ESD-F Einströmdüse Seite 491	 EV-AR/AXC Elast. Verbindung Seite 493	 GFL-AR/AXC Gegenflansch Seite 491	 FSD-AXC Schwingungsdämpfer Seite 492
 LRK(F) Verschlussklappe Seite 490	 MFA-AR/AXC Montagefuß Seite 489	 RSA(F) Schalldämpfer Seite 486	 ZSD Schwingungsdämpfer Seite 474
 MP-AXC Montagepratzen Seite 488	 SG AR/AXC Schutzgitter Seite 488	 MPR AXC Montagering Seite 489	 ABS AXC Ausblastsutzen Seite 479

Elektrisches Zubehör

 AES Steuerung Seite 417	 FRQ Frequenzumformer Seite 426	 FC102 Frequenzumformer Seite 428
---	--	--

Die Brandgas-Axialventilatoren der Systemair-Baureihe AXC (B) / AXR (B) sind zertifiziert für 300 °C/120 Min. gemäß EN 12101-3. Sie besitzen ein Langschachtgehäuse und sind in den Nenndurchmessern von 315 bis zu 1.600 mm lieferbar. Der einstellbare Flügelwinkel ermöglicht eine flexible und exakte Anpassung der Luftleistung an den gewünschten Betriebspunkt.

Die Axialventilatoren AXC (B) / AXR (B) wurden auf dem Systemair-Ventilatorprüfstand nach DIN ISO 5801, DIN 24163 und AMCA 210-99 leistungsgeprüft. Brandgasprüfung nach DIN EN 12101-3 an der Technischen Universität München.

Alle Ventilatoren der Baureihe tragen das CE-Zeichen und sind beim DIBt zugelassen unter Z-78.11-175.

Hocheffiziente Laufräder

Die aerodynamisch geformten Laufräder aus hochfester Aluminium-Gusslegierung mit flexiblen Flügelbelegungen stehen für optimale Wirkungsgrade. Diverse Flügel- / Naben-Konfigurationen ermöglichen hohe Betriebsdrücke.

Gehäuse

Das Gehäuse besteht aus feuerverzinktem Stahlblech nach DIN EN ISO 1461. Die an beiden Seiten angedrückten Flansche nach Eurovent 1/2 sorgen für zusätzliche Stabilität. Standardausführung als Langschachtgehäuse.

Motoren

Motoren IP54/55, Isolationsklasse H, gemäß EN 60034-5/ IEC 85. Motor im Luftstrom. Erhältlich als ein- und zweistufige Motoren (polumschaltbar). Einsatz mit Frequenzumformer für Standardlüftung auf Anfrage. IE2-Motor auf Anfrage.

Zweistufige Ventilatoren

Zwei in Reihe montierte Axialventilatoren für Garagenab- und -zuluft oder zur Ermöglichung höherer Betriebsdrücke verfügbar.

Qualität

Systemair ist zertifiziert gemäß ISO 9001:2008 und ISO 14001:2004. Das Qualitätssystem von Systemair wird regelmäßig vom TÜV Süd überwacht.



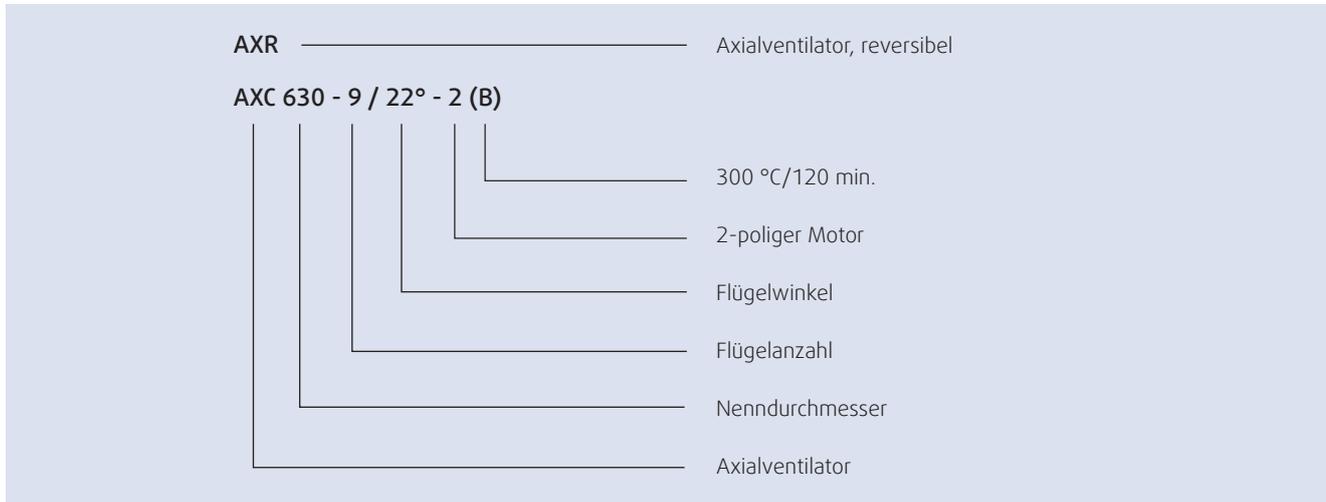
Gewährleistung

Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen von Systemair.

Die Ventilator Kennlinien finden Sie im Systemair Auswahlprogramm.



Typenschlüssel



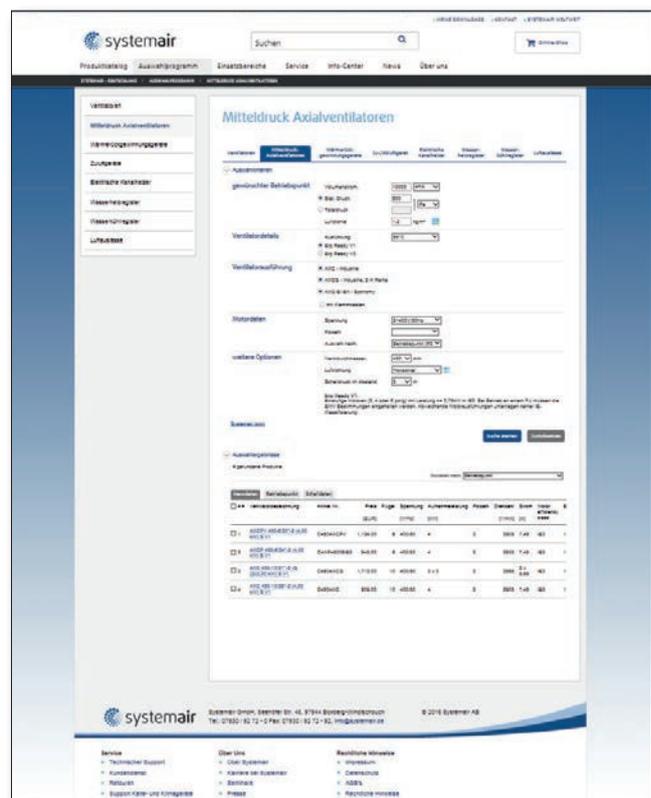
Entrauchungs-ventilatoren

Auswahlprogramm Axialventilatoren AXC

Mit dem Systemair-Auswahlprogramm für Axialventilatoren ist es für Sie noch einfacher, den richtigen Ventilator für Ihren spezifischen Anwendungsfall zu finden. Sie finden es unter www.systemair.de.

Das Auswahlprogramm deckt alle Mitteldruck-Axialventilatoren für Standardtemperatur und Entrauchung der Typen AXC, AXC(B) und AXC(F) ab.

Ein weiterer Vorteil: Für das Systemair-Auswahlprogramm ist keine Installation notwendig, es ist online frei verfügbar.



AXC(F)

Axialventilator



- Aerodynamisches Laufrad mit stufenlos einstellbarem Flügelwinkel für maximalen Wirkungsgrad
- Nabe und Flügel aus hochfester Aluminium-Gusslegierung
- Außenliegender Klemmkasten für einfachen elektrischen Anschluss, IP65
- Geeignet für Fördermitteltemperaturen zwischen -20 °C und 55°C im Dauerbetrieb oder einmalig 400°C/120 Min.
- Sichtloch zur Drehrichtungskontrolle

Entrauchungs-ventilatoren

Die Brandgas-Axialventilatoren der Systemair-Baureihe AXC (F) / AXR (F) sind zertifiziert für 400 °C/120 Min. gemäß EN 12101-3. Sie besitzen ein Langschachtgehäuse und sind in den Nenndurchmessern von 315 bis zu 1.600 mm lieferbar. Der einstellbare Flügelwinkel ermöglicht eine flexible und exakte Anpassung der Luftleistung an den gewünschten Betriebspunkt. Die Axialventilatoren AXC (F) / AXR (F) wurden auf dem Systemair-Ventilatorprüfstand nach DIN ISO 5801, DIN 24163 und AMCA 210-99 leistungsgeprüft. Brandgasprüfung nach DIN EN 12101-3 an der BSRIA. Alle Ventilatoren der Baureihe tragen das CE-Zeichen und sind zugelassen beim DIBt unter Z-78.11-190.

Hocheffiziente Laufräder

Die aerodynamisch geformten Laufräder aus hochfester Aluminium-Gusslegierung mit flexiblen Flügelbelegungen stehen für optimale Wirkungsgrade. Diverse Flügel- / Naben-Konfigurationen ermöglichen hohe Betriebsdrücke.

Gehäuse

Das Gehäuse besteht aus feuerverzinktem Stahlblech nach DIN EN ISO 1461. Die an beiden Seiten angedrückten Flansche nach Eurovent 1/2 sorgen für zusätzliche Stabilität. Standardausführung als Langschachtgehäuse.

Motoren

Motoren IP55, Isolationsklasse H, gemäß EN 60034-5/ IEC 85. Motor im Luftstrom. Erhältlich als ein- und zweipolige Motoren (polumschaltbar). Einsatz mit Frequenzumrichter für Standardlüftung auf Anfrage.

Zweistufige Ventilatoren

Zwei in Reihe montierte Axialventilatoren für Garagenab- und zuluft oder zur Ermöglichung höherer Betriebsdrücke.

Qualität

Systemair ist zertifiziert gemäß ISO 9001:2008 und ISO 14001:2004.

Das Qualitätssystem von Systemair wird regelmäßig vom TÜV Süd überwacht.



Gewährleistung

Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen von Systemair.

Die Ventilatorkennlinien finden Sie im Systemair-Auswahlprogramm.

Zubehör

 ESD-F Einströmdüse Seite 491	 EV-AR/AXC Elast. Verbindung Seite 493	 GFL-AR/AXC Gegenflansch Seite 491	 FSD-AXC Schwingungsdämpfer Seite 492
 LRK(F) Verschlussklappe Seite 490	 MFA-AR/AXC Montagefuß Seite 489	 RSA(F) Schalldämpfer Seite 486	 ZSD Schwingungsdämpfer Seite 474
 MP-AXC Montagepratzen Seite 488	 SG AR/AXC Schutzgitter Seite 488	 MPR AXC Montagering Seite 489	 ABS AXC Ausblastsutzen Seite 479

Elektrisches Zubehör

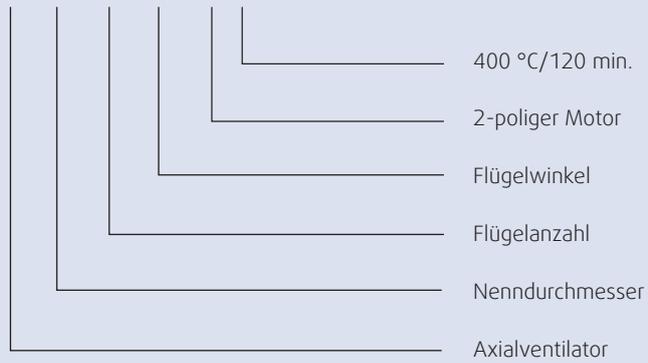
 AES Steuerung Seite 417	 FRQ Frequenzumformer Seite 426	 FC102 Frequenzumformer Seite 428
---	--	--



Typenschlüssel

AXR ————— Axialventilator, reversibel

AXC 630 - 9 / 22° - 2 (F)





Die Technik der Überdruckbelüftung wurde bereits in den achtziger Jahren in den USA als bewährtes Element innerhalb des Brandschutzkonzepts für Wolkenkratzer erfunden.

Systemair hat das System weiterentwickelt und optimiert. Diese Entwicklung ist entscheidend für das Retten von Leben und die schnelle Brandbekämpfung.

Differenzdrucksysteme

Die Lösung für rauchfreie Flucht- und Rettungswege



Sicherheit planen.
Mit Systemair.

Überdruckbelüftung von Treppenhäusern

Entscheidend für das Retten von Leben und die schnelle Brandbekämpfung

Nicht nur für flüchtende Personen stellen Rauchgase die größte Bedrohung im Brandfall dar. Sie gefährden und behindern auch die Rettungskräfte. Elektronisch geregelte Überdruckanlagen in Treppenhäusern bedeuten daher eine neue Dimension im Brandschutz. Die Feuerwehr kann über einen einfachen Schalter die Zuluftventilatoren mit maximaler Förderleistung schalten und so den Einsatz mobiler Lüfter begrenzen oder sogar ganz darauf verzichten. Damit unterstützen elektronische Überdrucksysteme nicht nur die Eigenrettung, sondern bieten auch bei hohen Brandtemperaturen den Wehrkräften zusätzlichen Schutz vor Rauchgasen, sorgen für freie Sicht und ermöglichen insgesamt den schnelleren Vorstoß zum Brandherd.

Systemair ist das führende Unternehmen in der Kombination von Überdrucksystemen mit EC-Motortechnik und FU-Regeltechnik. Ein dichtes Gebäude mit geringen Leckagen stellt höhere Anforderungen an Planung und Ausführung von Entrauchungskonzepten. Bei der Auslegung eines Überdrucksystems spielen Entrauchungsventilatoren, welche für den Rauchabzug in innenliegenden Schächten benötigt werden, eine große Rolle. Beide Anlagen, Entrauchung und Überdrucksystem zu einem funktionierenden Gesamtkonzept zusammenzuführen, ist die Entwicklung aus dem Hause Systemair.

Systemair konzipiert individuelle Lösungen für Ihren Einsatzfall.

Die elektronische Regelungstechnik

Das Systemair MUB EC Überdrucksystem sowie dessen AC-Variante benötigt aufgrund seiner Regelcharakteristik keine Druckentlastungseinheit. Es ermöglicht somit, im Vergleich zu herkömmlichen Systemen, eine optimierte Komplettlösung mit weniger Bauteilen und Stellgliedern zur Differenzdruckbelüftung für Treppenhäuser und Fluchttunnel. Das System ist auch mit Entrauchungsfunktion (RWA*) in EC- und AC-Ausführung verfügbar. Das Gesamtsystem sowie dessen Komponenten erfüllen die Anforderungen der Norm EN 12101-6 (Anlagen zur Kontrolle von Rauch- und Wärmeströmungen – Teil 6: Anforderung an Differenzdrucksysteme). Die angepasste EC-Motor- / AC-Motor-Regelunit garantiert ein normgerechtes Regelverhalten bei gleichzeitig äußerst geringem Energieverbrauch im Belüftungsbetrieb.

Ausführungsbeispiele

Eine EC-Lüftereinheit ist im Standard für Wohngebäude mit bis zu acht Stockwerken konzipiert und ist im Parallelbetrieb universell erweiterbar. Bei höheren Gebäuden sind in der Regel mehrere Zuluftpunkte, verteilt über das Treppenhaus, erforderlich. Alternativ kann eine FU geregelte Einheit eingesetzt werden. Die selbst regelnde EC-Steuerung wird mit einem 0 - 10 V-Signal mit der Ventilatoreinheit verbunden. Es wird nur eine Standard 230 V-Leitung für die Steuereinheit benötigt. Die 400 V-Leitung wird direkt auf den optionalen Reparaturschalter der EC-Lüftereinheit aufgelegt. Die Systemair Komplettlösung beinhaltet integrierte Frischluftklappensteuerung, Eingänge für Rauchmelder, Druckknopfmelder sowie ein Feuerwehrtableau.

*RWA-Funktion

Der optionale Entrauchungsventilator ist geprüft gemäß EN 12101-3 (Rauch- und Wärmefreihaltung- Teil 3: Bestimmungen für maschinelle Rauch- und Wärmeabzugsgeräte).

Zehn Vorteile einer elektronischen Überdruckbelüftung

1. Schnellere Eigenrettung

Sicherheitstreppehäuser sind auch dann zu empfehlen, wenn andere Vorkehrungen für Flucht- und Rettungswege zugelassen sind. Über rauchfreie Treppenhäuser können in kurzer Zeit viele Menschen evakuiert werden, ohne dass Panik entsteht.

2. Schnellere Fremdrettung

Bei den elektronischen Überdrucksystemen von Systemair kann mit einem Feuerwehrscharter die Luftzufuhr auf maximale Förderleistung erhöht werden. So wird der Rauch effektiv zurückgedrängt und gezielt abgeleitet. Der Überdruck im Treppenhaus wird erhöht und erübrigt in den meisten Fällen den Einsatz mobiler Lüfter der Feuerwehr. Dies spart der Feuerwehr Zeit, welche sie für die Rettung von Personen verwenden kann.

3. Gefahrenstelle aus dem Weg geschafft

Mobile Lüfter im Gebäudezugang können für Einsatzkräfte und Menschen zur Stolperfalle werden. Durch den Einsatz des Systemair-Differenzdrucksystems kann auf diese verzichtet werden.

4. Besserer Schutz der Einsatzkräfte

Die Abströmung im Brandraum wird kontrolliert durchgeführt. Diese Durchströmung reduziert die Ansammlung von entzündlichen Gasen und hoher Wärme. Die Gefahr eines Backdraft und Flashover wird minimiert.

5. Besserer Gebäudeschutz

Mit dem System der Feuerwehrscharterung von Systemair ist ein schnellerer Feuerwehrrangriff durchführbar. Das reduziert Brandschäden und wird unter Umständen von Versicherern honoriert.

6. Funktionssicherheit

Die elektronischen Überdrucksysteme von Systemair sind vom äußeren Einfluss unabhängig. Die Überdruckhaltung im Treppenhaus wird nicht durch Schneelast, Windlast oder Frost beeinflusst. Kältere oder wärmere Zuluft wird durch das Regelsystem ausgeglichen.

7. Reduzierte Baukosten

Durchbrüche für Luftauslässe sind nicht erforderlich. Abströmklappen und zusätzliche Wetterschutzeinrichtungen entfallen im Normalfall.

8. Reduzierte Betriebskosten

Kein aufwändiges Justieren und Reinigen von mechanischen Regelklappen.

9. Konstante Präzision im Lebenszyklus

Elektronische Überdrucksysteme kompensieren automatisch Leckagen, die im Nutzungsverlauf des Gebäudes auftreten können.

10. Architektonische Freiheit

Auf dem Dach oder an der Wand auftragende Überdruckklappen werden bei Systemair nicht benötigt.

Steuerung

- Differenzdrucksteuerungsmodul als Schaltschrank zur Wandmontage
- Integriertes Steuermodul für EC-Technik bzw. Frequenzumformer
- Automatisches Steuerungssystem mit Anpassung der Betriebscharakteristik über numerisches Display
- Anzeige der Betriebsdaten in Echtzeit
- Aufschaltung von geeigneten Rauchmeldern integriert
- Aufschaltung von Druckknopfmelder integriert
- Ansteuerung einer motorbetätigten Klappe
- Steuereingang zur Belüftungsschaltung

Komponenten

Das Treppenhaus-Differenzdrucksystem wird als Gesamtsystem ausgeliefert.

Zu den Basiskomponenten gehören:

- Zuluftventilatoreinheit MUB EC-P / MUB FU-P/B oder äquivalenter Axialventilator
- Differenzdruck-Steuermodul 230 V AES-ÜD-EC oder passendes Steuermodul 230 V AES-ÜD-FU
- Differenzdruck-Steuermodul 24 V AES-ÜD-EC oder passendes Steuermodul 24 V AES-ÜD-FU
- Inkl. Differenzdrucksensor DSG

Standardzubehör finden Sie ab Seite 322 oder in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

Die Funktion

Multibox EC

Durch eine spezielle Steuerung sind wir in der Lage, einen konstanten Differenzdruck mittels EC-Ventilatoren im Treppenhaus zu realisieren. Der stetig gemessene Differenzdruck wird in der Steuerung in Echtzeit ausgewertet und mit den angepassten Sollwertvorgaben verglichen. Die Drehzahl der EC-Ventilatoren wird von der Steuerung so angepasst, dass im Treppenhaus die Sollwertvorgaben eingehalten werden und somit keine zu hohen Türöffnungskräfte (max. 100 N) auftreten. Durch die selektive Ansteuerung von Abströmungen in den einzelnen Etagen, z. B. Fenster, wird die - je nach Treppenhaus -

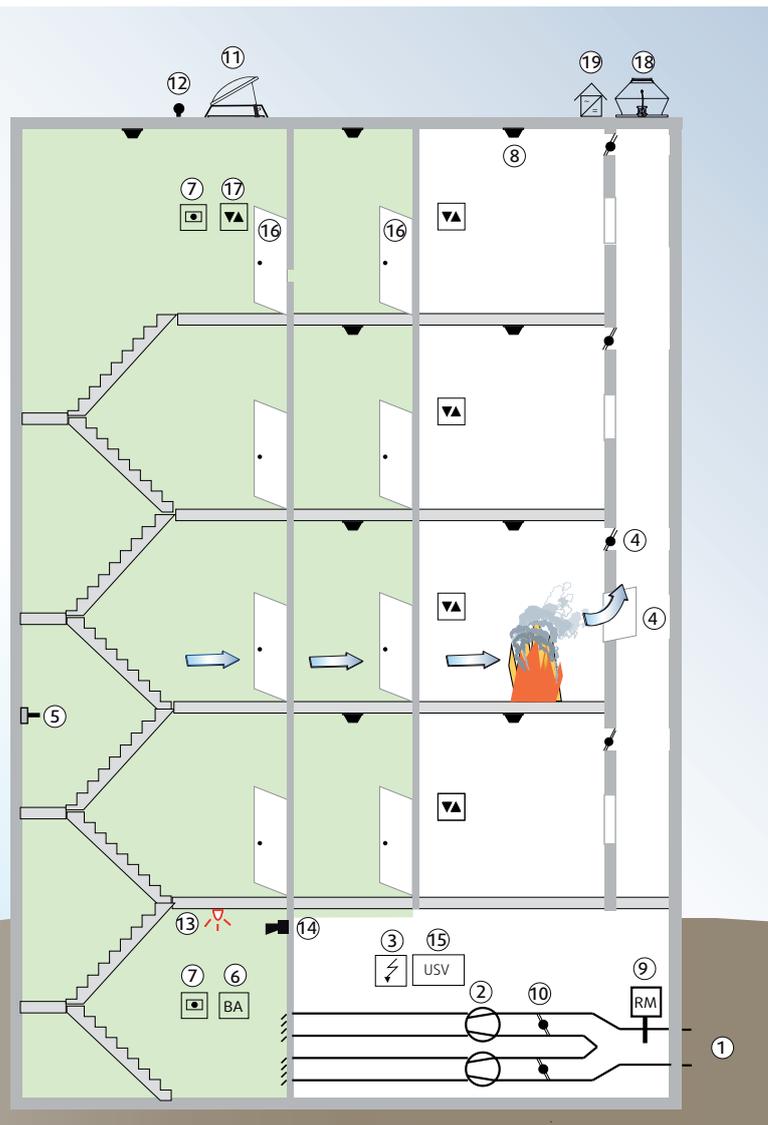
notwendige Luftgeschwindigkeit (mind. 0,75 m/s bzw. 2 m/s) durch die geöffnete Türe zwischen Treppenhaus und Nutzungseinheit der einzelnen Etagen erzielt. Die Lichtkuppel dient zusätzlich der ständigen Durchspülung des Treppenhauses, welche auch zur täglichen Bedarfslüftung genutzt werden kann. Eine weitere Option ist die Kopplung eines Abluft-Brandgasventilators an das System. Der Abluftventilator wird benötigt, wenn die Abströmöffnungen in den einzelnen Etagen in einen Abluftschacht oder -kanal münden, welcher einen zu hohen Druckverlust aufweist.

- ① Frischluftansaugung
- ② Zuluftventilator
- ③ Regelung Rauchschutz-Druckanlage
- ④ Ansteuerung der Etagenabströmöffnung (Fenster, Klappe, Türe)*
- ⑤ Drucksensor (drahtbruch- und kurzschlussüberwacht)
- ⑥ Betriebsartschalter
- ⑦ Druckknopfmelder (drahtbruch- und kurzschlussüberwacht)
- ⑧ Rauchmelder (drahtbruch- und kurzschlussüberwacht)
- ⑨ Kanalrauchmelder (drahtbruch- und kurzschlussüberwacht)
- ⑩ Frischluftklappe
- ⑪ Lichtkuppel

Optional:

- ⑫ Wind- und Regensensor
- ⑬ Blitzleuchte
- ⑭ Hupe
- ⑮ Unterbrechungsfreie Stromversorgung
- ⑯ Türschließerkontakt
- ⑰ Lüftungstaster
- ⑱ Abluftventilator DVG F400
- ⑲ Frequenzumformer inkl. Firemode für Abluftventilator

*nicht notwendig bei einer Spüllüftungsanlage



Axialventilator mit Frequenzregelung

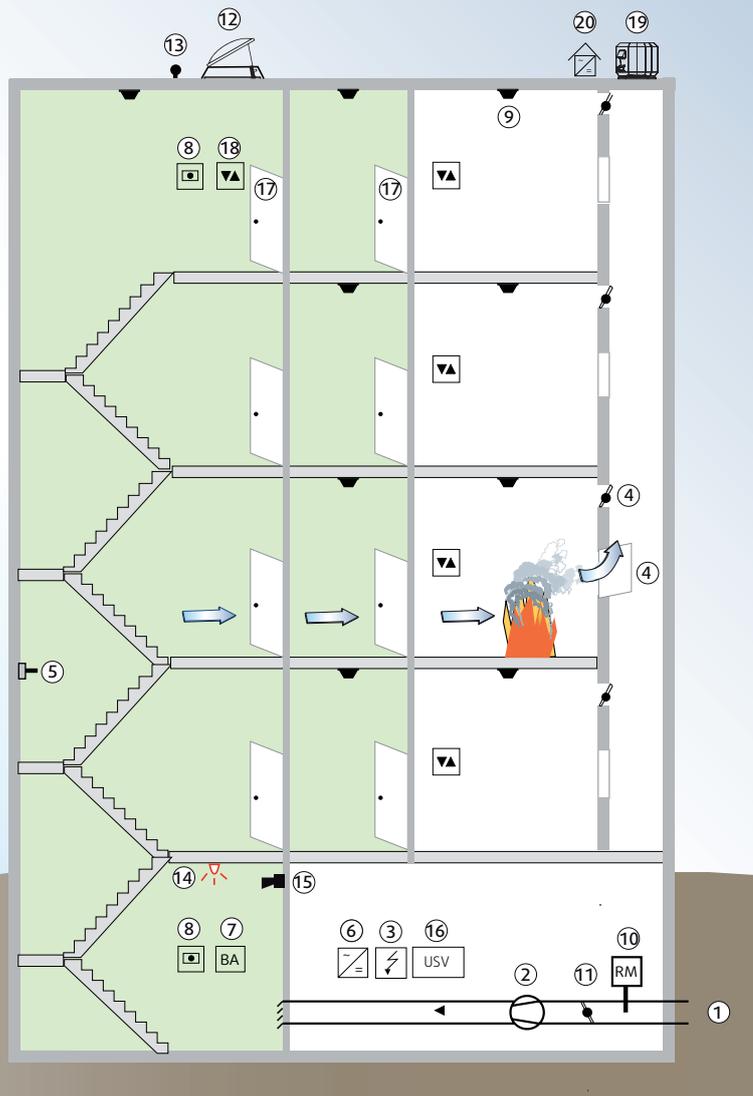
Durch eine spezielle Steuerung wird ein konstanter Differenzdruck mittels AXC-Ventilatoren im Treppenhaus realisiert. Der stetig gemessene Differenzdruck wird in der Steuerung in Echtzeit ausgewertet und mit den angepassten Sollwertvorgaben verglichen. Die Drehzahl der Ventilatoren wird von der Steuerung so angepasst, dass im Treppenhaus die Sollwertvorgaben eingehalten werden und somit keine zu hohen Türöffnungskräfte (max. 100 N) auftreten. Durch die selektive Ansteuerung von Abströmungen in den einzelnen Etagen, z. B. Fenster, wird die - je nach Treppenhaus - notwendige

Luftgeschwindigkeit (mind. 0,75 m/s bzw. 2 m/s) durch die geöffnete Türe zwischen Treppenhaus und Nutzungseinheit der einzelnen Etagen erzielt. Die Lichtkuppel dient zusätzlich der ständigen Durchspülung des Treppenhauses, welche auch zur täglichen Bedarfslüftung genutzt werden kann. Eine weitere Option ist die Kopplung eines Abluft-Brandgasventilators an das System. Der Abluftventilator wird benötigt, wenn die Abströmöffnungen in den einzelnen Etagen in einen Abluftschacht oder -kanal münden, welcher einen zu hohen Druckverlust aufweist.

- ① Frischluftansaugung
- ② Zuluftventilator
- ③ Regelung Rauchschutz-Druckanlage
- ④ Ansteuerung der Etagenabströmöffnung (Fenster, Klappe, Türe)*
- ⑤ Drucksensor (drahtbruch- und kurzschlussüberwacht)
- ⑥ Frequenzumformer inkl. Firemode für Zuluftventilator
- ⑦ Betriebsartschalter
- ⑧ Druckknopfmelder (drahtbruch- und kurzschlussüberwacht)
- ⑨ Rauchmelder (drahtbruch- und kurzschlussüberwacht)
- ⑩ Kanalrauchmelder (drahtbruch- und kurzschlussüberwacht)
- ⑪ Frischluftklappe
- ⑫ Lichtkuppel

Optional:

- ⑬ Wind- und Regensensor
 - ⑭ Blitzleuchte
 - ⑮ Hupe
 - ⑯ Unterbrechungsfreie Stromversorgung
 - ⑰ Türschließerkontakt
 - ⑱ Lüftungstaster
 - ⑳ Abluftventilator F400 / F600
 - ㉑ Frequenzumformer inkl. Firemode für Abluftventilator
- *nicht notwendig bei einer Spüllüftungsanlage



MUB-EC-UDA



- Hoher Wirkungsgrad über das gesamte Kennlinienfeld
- Abnehmbare Seitenpaneele
- Ausblasrichtung kann vor Ort angepasst werden
- Installation in jeder Einbaulage
- Geräuscharmer Betrieb

Durch einfaches Versetzen der Wandpaneele lässt sich die Ausblasrichtung vor Ort verändern.



Technische Daten

MUB-EC		062 560 EC-UDA	062 630 EC-UDA	100 710 EC-UDA
Artikel-Nr.		34563	34564	37891
Spannung	V	400	400	400
Frequenz	Hz	50	50	50
Phase	~	3	3	3
Nennleistung	W	1976	2480	6434
Nennstrom	A	3,05	3,80	8,96
Luftmenge bei Luftförderrichtung A/B	m ³ /h	10790	12860	26806
Drehzahl A/B	min-1	1360	1209	1205
Max. Fördermitteltemperatur	°C	60	60	40
Max. Fördermitteltemp. bei Drehzahlsteuerung	°C	60	60	40
Schalldruckpegel in 3 m (20 m ² Sabine) ⁽¹⁾	dB(A)	64	68	74
Gewicht	kg	135	97	175
Isolationsklasse		F	F	F
Schutzart, Motor	IP	54	54	54

⁽¹⁾ Entspricht Schalldruckpegel in 1 m (Freifeld)

Multibox-EC

Gehäuse

Selbsttragende Konstruktion aus Aluminiumprofil mit gekapselten Schraubkanälen. Ecken aus hochschlagfestem Kunststoff PA6. 20 mm Schall- und Wärmedämmung aus Glaswolle.

Motor

Energiesparende, hocheffiziente EC-Außenläufermotoren.

Laufradgeometrie

Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln.

Leistungsregelung

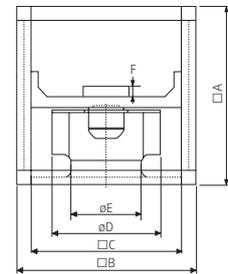
100% steuerbar durch 0 - 10 V Signal.

Motorschutz

Der Motorschutz ist in der Motorelektronik integriert.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

Abmessungen



MUB-EC	□A	□B	□C	∅D	∅E	F
560	800	800	720	560	360	70
630	800	800	720	630	407	70
710	1000	1000	920	806	470	73

AXC

Axialventilator



- Aerodynamisches Laufrad mit stufenlos einstellbarem Flügelwinkel
- Nabe und Flügel aus Aluminium-Gusslegierung
- Außenliegender Klemmkasten für einfachen elektrischen Anschluss, IP65
- Geeignet für Fördermitteltemperaturen zwischen -20 °C und +55 °C im Dauerbetrieb
- Sichtloch zur Drehrichtungskontrolle

Der einstellbare Flügelwinkel ermöglicht eine zusätzliche flexible und exakte Anpassung der Luftleistung an den gewünschten Betriebspunkt. Die Axialventilatoren AXC wurden auf dem Systemair-Ventilatorprüfstand nach DIN ISO 5801, DIN 24163 und AMCA 210-99 leistungsgeprüft.

Hocheffiziente Laufräder

Die aerodynamisch geformten Laufräder aus Aluminium-Gusslegierung mit flexiblen Flügelbelegungen stehen für optimale Wirkungsgrade. Diverse Flügel- / Naben-Konfigurationen ermöglichen hohe Betriebsdrücke.

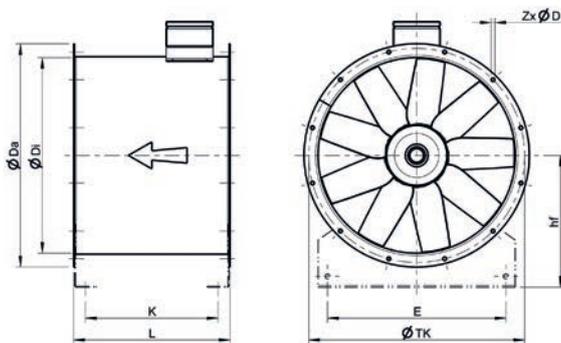
Gehäuse

Das Gehäuse besteht aus verzinktem Stahlblech. Die angedrückten Flansche sorgen für zusätzliche Stabilität. Standardmäßig in Langschachtausführung, aber auch in Kurzschachtausführung sowie in schallgedämmtem Gehäuse lieferbar.

Motoren

Die dreiphasigen Motoren nach IEC-Norm und entsprechend der derzeit gültigen Effizienzklassifizierung. Schutzart IP55, Isolationsklasse F, gemäß EN 60034-5/IEC 85. Die Motoren sind mit Kaltleiter für optimalen Motorschutz ausgestattet.

Abmessungen



AXC	ØDa	ØDi	hf	ØTK	E	zxØd	Motor	L	K
560	650	560	375	620	500	12x12	80-112	500	424
							132-160	750	674
630	720	630	425	690	570	12x12	80-112	500	424
							132-160	750	674
900	1005	900	560	970	830	16x15	100-132	640	552
							160-200	762	850
1000	1105	1000	670	1070	930	16x15	100-132	552	640
							160-200	762	850

Technische Daten

AXC		560-6/14°-2 EK	630-6/11°-2 EK	630-6/16°-2 EK	900-10/16°-4 EK	1000-5/16°-4 EK
Artikel-Nr.		31535	31534	31533	31532	31531
Spannung	V	400	400	400	400	400
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50
Phase	~	3	3	3	3	3
Nennleistung	W	5,5	7,5	11	11	11
Nennstrom	A	10,6	13,9	20	21	21
Luftmenge bei Luftförderichtung A/B	m³/h	12800	16500	21480	26545	32000
Drehzahl A/B	min-1	2937	2940	2930	1460	1460
Max. Fördermitteltemperatur	°C	55	55	55	55	55
Max. Fördermitteltemp. bei Drehzahlsteuerung	°C	55	55	55	55	55
Schalldruckpegel in 3 m (20 m² Sabine) ⁽¹⁾	dB(A)	76	78	79	72	75
Gewicht	kg	191	191	115	272	273
Isolationsklasse	F	F	F	F	F	F
Schutzart, Motor	IP	55	55	55	55	55

⁽¹⁾ Entspricht Schalldruckpegel in 1 m (Freifeld)

DVV und DVG

Dachventilator



- Fördermitteltemperatur bis 400 bzw. 600 °C/120 Min.
- IE2-Motor mit erhöhtem Wirkungsgrad
- Drehzahlsteuerbar über Frequenzumformer
- Ausblas vertikal
- Niedriger Schallpegel

Gehäuse

Gehäuse aus seewasserbeständigem Aluminium. Grundrahmen mit Einströmdüse aus galvanisch verzinktem Stahlblech.

Motor

FU-steuerbare IEC-Flanschmotoren, die der Effizienzklasse IE2 entsprechen.

Laufradgeometrie

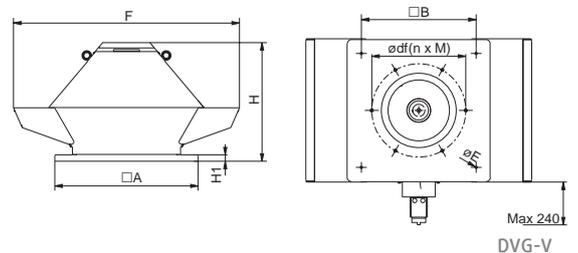
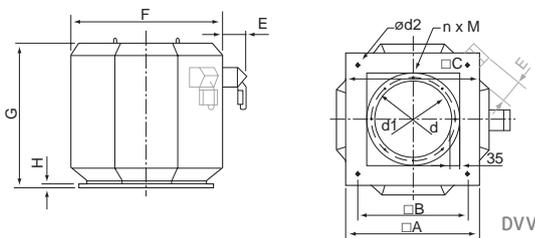
Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus galvanisch verzinktem Stahlblech.

Leistungsregelung

Drehzahlsteuerbar über Frequenzumformer.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

Abmessungen



DVV	ød2	E	F	G	H	n x M	A	B	C	d	d1
630	18	225	1100	958	40	12xM8	995	880	990	500	541
800	18	310	1272	1165	40	16xM10	995	880	990	630	674

DVG-V	A	B	eF	F	ødf (n x M)	H1	H
630	1039	840	14	1573	674 (8xM8)	40	858
800	1255	1050	14	2024	872 (8xM8)	40	999

Technische Daten

DVV	DVV 630D4/F600 IE2*	DVV 800D6/F600 IE2*	DVG-V 630D4/F400 IE2	DVG-V 800D6/F400 IE2
Artikel-Nr.	95183	95191	95171	95128
Spannung	V 400	400	400	400
Schaltung	Y	D	D	D
Frequenz	Hz 50	50	50	50
Phase	~ 3	3	3	3
Wellenleistung (P2)	W 6700	6390	5000	5857
Strom	A 11	12,6	9,7	12,6
Anlaufstrom	A 95	76	63	76
Max. Volumenstrom	m³/h 19300	25500	17670	25500
Drehzahl	1/min 1455	960	1440	960
Max. Fördermitteltemperatur 120 min.	°C 600	600	400	400
Schalldruckpegel in 4m	dB(A) 75	72	75	74
Schalldruckpegel in 10m	dB(A) 69	64	69	66
Gewicht	kg 144	213	128	212
Isolationsklasse	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP 54	54	55	55

*auch in F400 erhältlich.

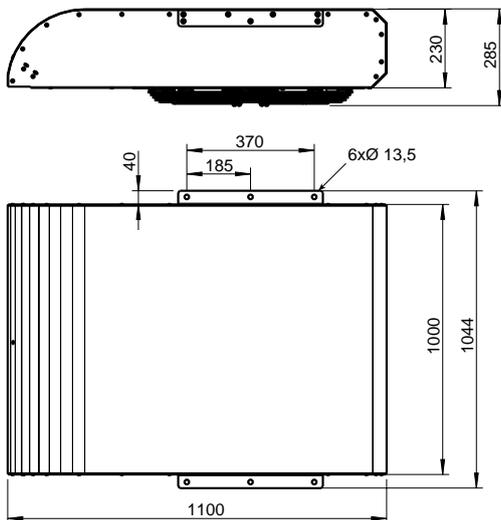


IHS



- Einfache Installation und Wartung
- Deutliche Reduzierung der benötigten Zuluft
- Kleinere Dimensionierung der Zu- und Abluftschächte möglich. Dies spart Platz und Kosten.
- Kompaktes Design für niedrige Deckenhöhen
- Für Zwischendeckeneinbau geeignet
- Leicht zu handhaben

Abmessungen



Induktions-Schublüfter

Der IHS ist ein Induktions-Schublüfter im Kompaktgehäuse mit eingebautem Hochleistungs-Radialventilator. Er wird direkt angetrieben und kann mit einem Reparaturschalter (optional) ausgestattet werden. Der IHS ist für die waagrecht Montage geeignet.

Gehäuse

Das Gehäuse ist aus verzinktem Stahlblech hergestellt. Hierdurch wird größtmöglicher Schutz gegen Korrosion sichergestellt.

Motoren

Drehstrommotoren nach IEC-Norm, Schutzart IP55.

Lauftrad

Aerodynamisches Radiallauftrad für maximalen Schub und geringe Schallemission.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

Technische Daten

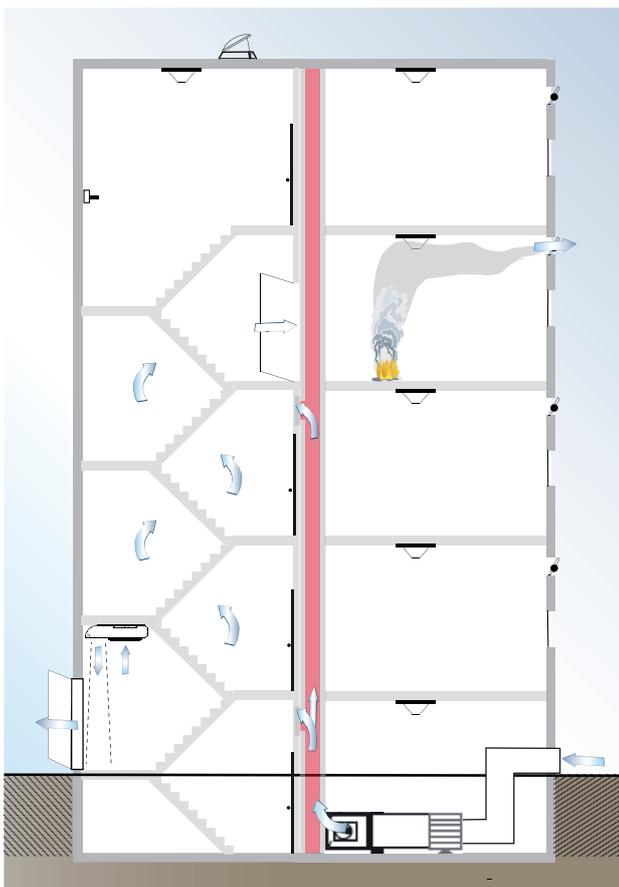
IHS	50-4/6 (B)	50-4/8 (B)
Artikel-Nr.	37254	37255
Spannung	V 400	400
Frequenz	Hz 50	50
Phase	~ 3	3
Wellenleistung (P2)	W 1500	1300
Strom	A 3,7	3,3
Anlaufstrom	A 25,9	15,6
Schub	N 52	52
Max. Volumenstrom	m ³ /h 6196	6138
Drehzahl	1/min 1445	1430
Max. Fördermitteltemperatur	°C 55	55
Max. Fördermitteltemp. für 120 min.	°C 300	300
Schalldruckpegel in 3 m (Freifeld)	dB(A) 73	73
Gewicht	kg 100	100
Isolationsklasse	H	H
Schutzklasse, Motor	IP 55	55

Wirkungsprinzip IHS

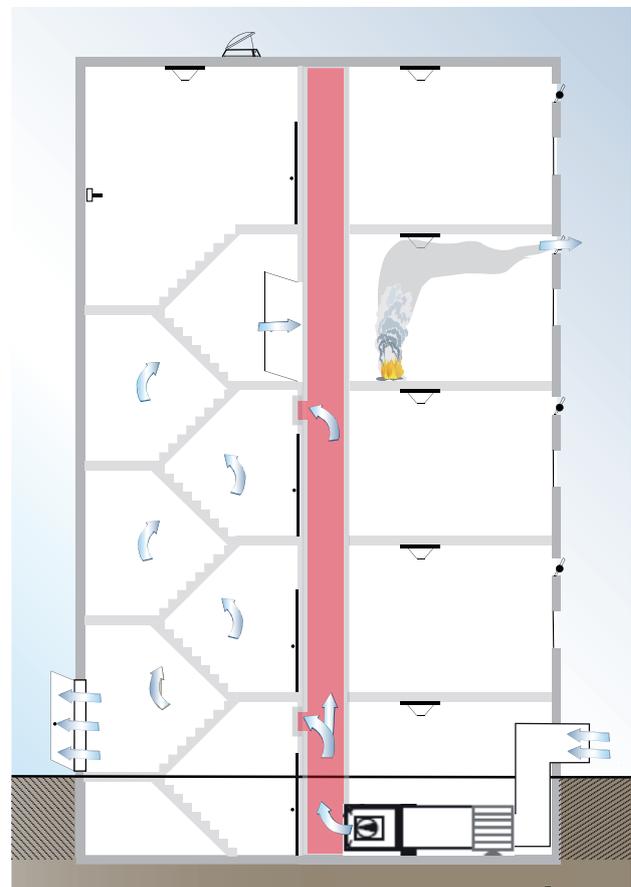
Neue Ideen und Wege aus einer sonst fast ausweglosen Physik.

An der geöffneten Tür zum Brandraum muss je nach Treppenhaus eine Luftgeschwindigkeit von 0,75 bzw. 2 m/s gehalten werden. Wenn die Eingangstür zur Flucht geöffnet ist, strömt entsprechend viel Luft aus dem Treppenhaus ab. Dieses Volumen muss zusätzlich wieder zugeführt werden. Wird die Abströmung verringert, können Ventilatoren und vor allem Kanalsysteme deutlich kleiner dimensioniert werden.

Das reduziert die Kosten und es wird weniger Platz benötigt. Hier kommt der Induktions-Schublüfter IHS zum Einsatz. Er wird über der Eingangstür angebracht und verringert durch den erzeugten Luftschleier das Abströmvolumen bei einer geöffneten Außentüre.



Mit IHS



Ohne IHS

Zubehör

Betriebsartschalter



Betriebsartschalter für Überdruck-Belüftungssteuerung aus Kunststoff mit Glasschutzscheibe. Der Schalter hat absolute Priorität. Alle sonstigen Steuerorgane sind nachrangig. Bei Unterbrechung der Verbindungsleitung wird maximaler Überdruck ausgelöst.

AES-ÜD-BA			
Artikel-Nr.		35719	
H/B/T	mm	125/125/70	
Schutzklasse	IP	44	
Farbe		rot	

Kanalrauchmelder



Kanalrauchmelder mit 600 mm Luftentnahmerohr zur Detektion von Rauch im Frischluftkanal, mit potentialfreiem Ausgangskontakt und LED-Verschmutzungsanzeige. Anschlussverschraubung: 3 x M16

KRM		230 V AC	24 V AC
Artikel-Nr.		35937	35720
H/B/T	mm	257/166/77	257/166/77
Schutzklasse	IP	54	54

Mehrsensorenmelder



Automatischer Mehrsensorenmelder optisch / thermisch mit Meldersockel zur Aufschaltung an die Rauchschutz-Druckanlage. Mehrsensorenmelder in Grenzwerttechnik, nach DIN-EN 54-7, mit VdS-Anerkennung, hohe Betriebssicherheit durch intelligente Auswertung des optischen und thermischen Messkammersignals.

AMM-2			
Artikel-Nr.		35711	
Schutzklasse	IP	40	
Material		ABS	
Farbe		weiß	

Rauchmelder



Automatischer Rauchmelder in Grenzwerttechnik, nach DIN-EN 54-7, mit VdS-Anerkennung. Hohe Betriebssicherheit durch intelligente Auswertung des optischen Messkammersignals, mit Meldersockel.

ARM-1			
Artikel-Nr.		35710	
Schutzklasse	IP	40	
Material		ABS	
Farbe		weiß	

Handrauchmelder



Handrauchmelder / Rauchabzugstaster, Kunststoffgehäuse, mit Auslöse- und verdecktem Rückstelltaster, mit Leuchtmelder für BETRIEBSBEREIT / AUSGELÖST / STÖRUNG, Schutzart IP 42.

HRM-3K-OR				
Artikel-Nr.		77154	77155	77156
Farbe		Grau	Gelb	Orange
Schutzklasse	IP	42	42	42

Blitzleuchte



Die Blitzleuchte signalisiert die optische Alarmierung im Fall eines Brandes.

BL-1		
Artikel-Nr.		36358
Spannung	V	230

Hupe



Die Hupe dient zur örtlichen Signalisierung des Alarmzustandes.

H-230

Artikel-Nr. 36359

Spannung V 230

Schutzklasse IP 43

Material Kunststoff

Farbe grau

Entrauchungsklappe



Großformatiger, einflügliger, feuerbeständiger Abströmabschluss zum Einbau in Abströmschächten von RDA-Anlagen. Der Abströmabschluss öffnet im Brandfall selbsttätig durch die Steuerung. Die großformatigen Querschnitte bieten eine freie, ungehinderte Abströmfläche für Brandgase. Der Abschluss kann flächenbündig in der Wand montiert werden. Das System ist rauchdicht und bietet einen Feuerwiderstand über 90 Minuten (auf Anfrage).

Lichtkuppel



Die Lichtkuppel dient als Rauchabzugsanlage und hält im Brandfall Fluchtwege rauchfrei. Auf Anfrage in verschiedenen Größen erhältlich.

Wind- und Regensensor



Der Wind- und Regensensor dient zur Erfassung und Auswertung der Windgeschwindigkeit bzw. des Niederschlags. Dieser schaltet bei aufkommendem Wind, Regen oder Schnee die Lüftung ab und schließt die Lichtkuppel.

AES-ÜD-DKWR

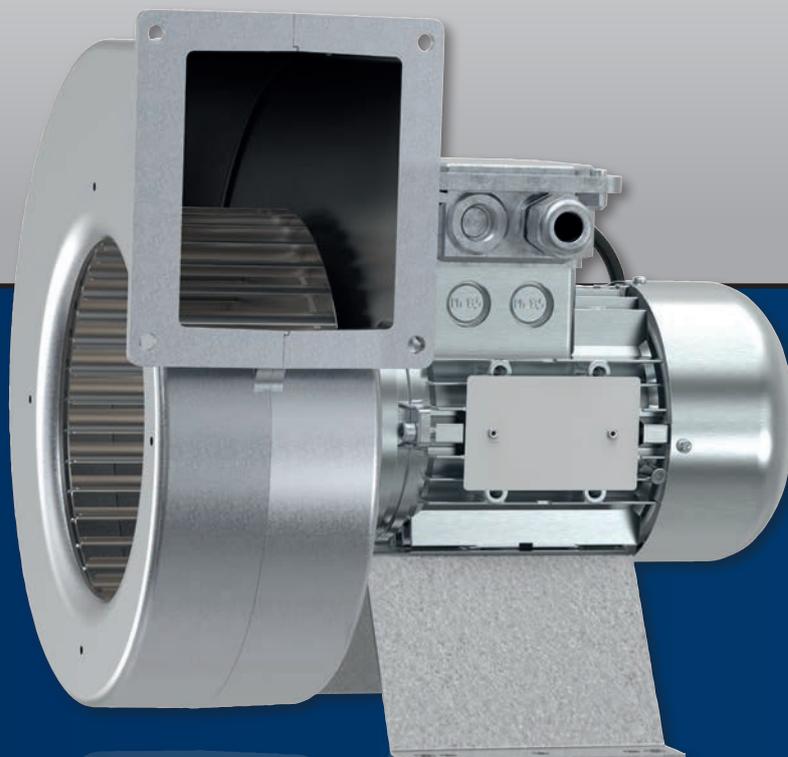
Artikel-Nr.

36798

Explosiongeschützte Ventilatoren

Explosiongeschützte Ventilatoren von Systemair sind für den Einsatz in effektiven Zu- und Abluftsystemen, der Gerätekategorie G für Gase, Dämpfe und Nebel sowie den Zonen 1 und 2 im explosionsgefährdeten Bereich, entwickelt worden.

Alle Ventilatoren sind nach der ATEX-Richtlinie 94/9/EG hergestellt und konform zur aktuellen Richtlinie 2014/34/EU. Die Ventilatoren eignen sich zur Montage in explosionsgefährdeten Bereichen. Die kompletten Baureihen sind an namhaften Instituten in Deutschland sowie in EG-Mitgliedsstaaten zertifiziert. Alle Zertifikate sind im Internet zum Download bereitgestellt.



RVK-EX	328	EX	330	KTEX	334
	Rohrventilator		Radialventilator		Kanalventilator
DKEX	338	DVEX	342	DVV-EX	346
	Radialventilator		Dachventilator		Dachventilator
AW-EX	350	AXC-EX	354	AXCBF-EX	358
	Axialventilator		Axialventilator		Axialventilator

Alle explosionsgeschützten Ventilatoren sind geprüft nach (ATEX 94/9/EG bzw. 2014/34/EU II 2G)



Die richtige Auswahl eines explosionsgeschützten Ventilators

Gemäß BetrSichV obliegt dem Betreiber die Verantwortung, den Anlagenaufbau für den ordnungsgemäßen Betrieb sicherzustellen. Hersteller können lediglich für die Beschaffenheit des Betriebsmittels garantieren.

In der Industrie werden explosionsgefährdete Bereiche in Zonen eingeteilt. Die ATEX-Richtlinie teilt Geräte in Kategorien ein, die den Zonen entsprechen. Diese Kategorien sind unabhängig vom Stoff, der die explosive Atmosphäre verursacht. Die Unterteilung in Kategorien und Zonen bezieht sich darauf, wie häufig explosionsfähige Atmosphäre entsteht (also das zeitliche Auftreten). Damit die Einteilung des explosionsgefährdeten Bereichs in die korrekte Zone bzw.

Kategorie erfolgen kann, muss der Anlagenbetreiber vorab in einer Risikoanalyse diese Häufigkeit aufzeigen. Mit der Konzentration eines Stoffes haben Kategorien bzw. Zonen nichts zu tun.

Kategorie 1 (Zone 0) umfasst Orte, an denen ständig oder für eine lange Zeit explosionsfähige Atmosphäre vorhanden ist. Beispiel: Innenräume von Tanks.

Kategorie 2 (Zone 1) steht für Orte, an denen explosionsfähige Atmosphäre gelegentlich auftreten kann. Beispiel: Einfüll- und Entleerungseinrichtungen, Pumpen.

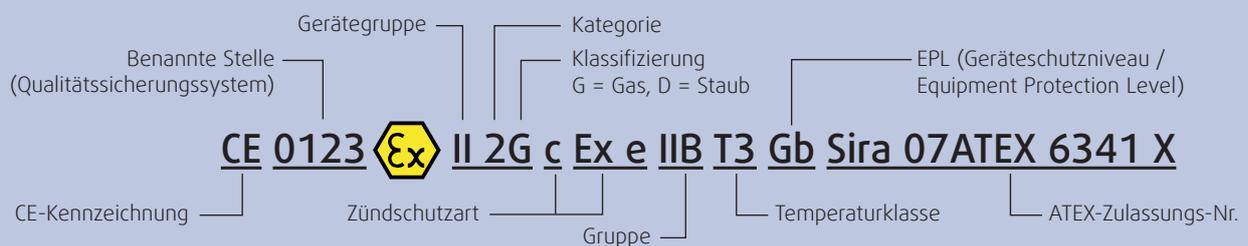
Kategorie 3 (Zone 2) umfasst Orte, an denen nur unregelmäßig oder für kurze Zeit explosionsfähige

Atmosphäre auftreten kann. Beispiel: Rohrleitungen, Lagerräume u. ä.

Explosionsgeschützte Ventilatoren von Systemair entsprechen alle der Gerätekategorie 2. Sie können in Zone 1 und 2 eingesetzt werden.

Bei der Vorauswahl des Ventilators spielt das zu fördernde Medium die wichtigste Rolle. Alle Fördermedien haben eine unterschiedliche Entzündungstemperatur. Systemair-Ventilatoren entsprechen größtenteils der Temperaturklasse T3, einige können auch in Temperaturklasse T4 eingesetzt werden. Die Einteilung der Temperaturklassen finden Sie in der nachstehenden Tabelle.

Kennzeichnung eines nach ATEX geprüften Ventilators:



Temperaturklasse	Zündtemperaturbereich der Gemische	Zulässige Oberflächentemperatur der elektr. Betriebsmittel
T1	> 450 °C	450 °C
T2	> 300 - > 450 °C	300 °C
T3	> 200 - > 300 °C	200 °C
T4	> 135 - > 200 °C	135 °C
T5	> 100 - > 135 °C	100 °C
T6	> 85 - > 100 °C	85 °C

Außer der Temperaturklasse eines Mediums muss ferner beachtet werden, welcher Gruppe ein Stoff zugeordnet ist. Explosionsgeschützte Ventilatoren von Systemair sind, je nach Ausführung, für die Förderung von Stoffen der Gruppe IIA, IIB und IIC zugelassen. So ist z.B. Wasserstoff der Temperaturklasse T1 zugeordnet, jedoch der Gruppe IIC. Somit wäre die Beförderung dieses Gases durch einen

Gruppe	Gase und Dämpfe der Stoffe
IIA	Aceton, Ammoniak, Ethylalkohol, Benzin, Benzol, Methan, Propan, Kohlendioxid
IIB	Ethylen, Stadtgas, Diethylether Äthylen
IIC	Wasserstoff, Schwefelkohlenstoff, Acetylen

EX-, AXC-EX-, AXCBF-EX-, KTEX- und DKEX-Ventilator möglich. In einem weiteren Schritt muss die geforderte Zündschutzart des Ventilators festgelegt werden. Explosionsgeschützte Ventilatoren von Systemair entsprechen der Zündschutzart Ex e. Ausnahme DVV-EX sowie EX, AXC-EX und AXCBF-EX, diese sind der Zündschutzart Ex d = druckfeste Kapselung zugeordnet.

i	Eigensicherheit
c*	Konstruktive Sicherheit
d*	Druckfeste Kapselung ▶ Ex d IIC T4
e*	Erhöhte Sicherheit
p	Überdruckkapselung
o	Ölkapselung
m	Vergusskapselung
q	Sandkapselung
nA*	Nicht funkend

* von Systemair lieferbar

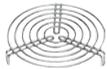
Die Zündschutzart bezieht sich immer auf das verbaute elektrische Betriebsmittel (außer c, diese bezieht sich auf den mechanischen Aufbau).

RVK-EX



- Geprüft nach ATEX-Richtlinie 94/9/EG
- Konform mit Richtlinie 2014/34/EU
- Installation in jeder Einbaulage möglich
- Zündschutzart „Ex e“ (erhöhte Sicherheit)
- Drehzahlsteuerbar über Spannung
- Vibrationsfreier Anschluss an Rohrsystem mit Verbindungsmanschette FK (Zubehör)

Zubehör



SG
Schutzgitter
Seite 498



FK
Verbindungsmanschette
Seite 452

Elektrisches Zubehör



Ex e
Klemmkasten
Seite 449



R-DK4 KT
Transformator
Seite 421



RTRD
Steuergerät
Seite 421



U-EK230E
Motorschutz
Seite 438



REV-ATEX
Schaltgerät
Seite 448

Rohrventilator

Gehäuse

Gehäuse aus leitfähigem Kunststoff.

Motor

Spannungssteuerbarer Außenläufermotor.

Laufradgeometrie

Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln.

Leistungsregelung

Kombiniert mit einem Systemair U-EK230E

Motorschutzrelais kann die Drehzahl über einen 5-stufigen Spannungsregler gesteuert werden.

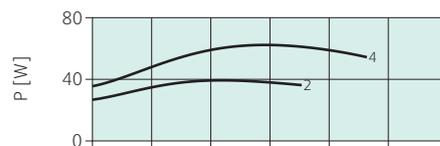
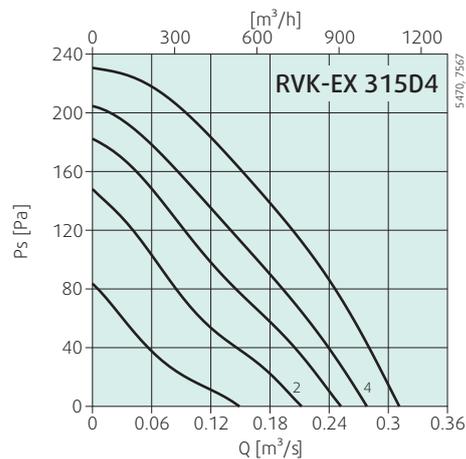
Motorschutz

Motorschutz durch Kaltleiter (PTC), in Verbindung mit einem separat angeschlossenen Motorschutzgerät.

Der RVK-EX ist für die Temperaturklassen T1, T2 und T3 einsetzbar. Eine Förderung von explosionsfähigen Gasen in Zone 1 und Zone 2 sowie der Gruppen IIA und IIB ist ebenfalls möglich.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

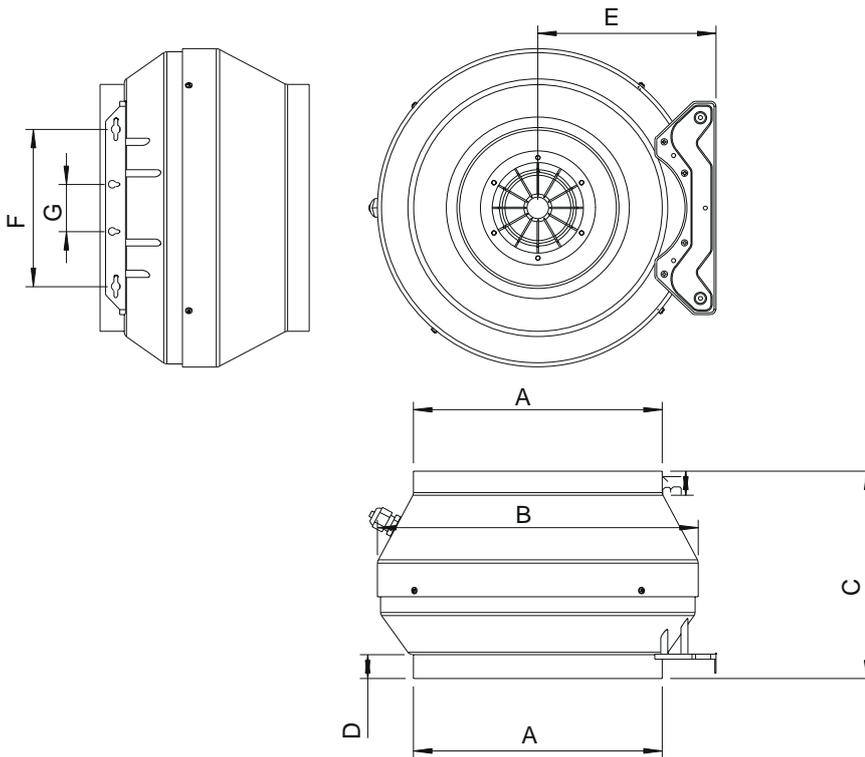
Leistungsdaten



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{wA} Einlass dB(A)	67	44	61	62	61	58	55	54	45
L_{wA} Austritt dB(A)	68	49	61	62	60	60	57	55	45
L_{wA} Umgebung dB(A)	48	18	27	36	44	44	39	34	25

Messbedingungen: 620 m^3/h ; 145 Pa

Abmessungen



RVK-EX	A	B	C	D	E	F	G
315D4	314	405	264	30,5	225	200	60

Technische Daten

RVK-EX		RVK-EX 315D4
Artikel-Nr.		37177
Spannung	V	400
Frequenz	Hz	50
Phase	~	3
Leistung	W	84,4
Strom	A	0,2
Max. Volumenstrom	m ³ /h	1120
Drehzahl	1/min	1385
Max. Fördermitteltemperatur	°C	40
* bei Drehzahlsteuerung	°C	40
Schalldruckpegel in 3m (20m ² Sabine)	dB(A)	41,2
Gewicht	kg	7
Isolationsklasse		B
Schutzklasse, Motor	IP	44
Zertifikat		ZELM 03AREX0198X
Explosionsschutz		II 2G c Ex e IIB T3

EX

Radialventilator



- Geprüft nach ATEX Richtlinie 2014/34/EU
- Zündschutzart „Ex e“ (erhöhte Sicherheit)
- Verwendbar in Batterieladeräumen, Dunstabzügen und ähnlichem Umfeld
- Installation in jeder Einbaulage möglich

Gehäuse

Das Gehäuse ist aus Silumin gefertigt.

Motor

IEC-Ex d-Innenläufermotoren mit einem aufgebauten Ex e-Klemmkasten.

Lauftradgeometrie

Radiallaufrad mit vorwärts gekrümmten Schaufeln aus Aluminium.

Leistungsregelung

Drehzahlsteuerbar durch einen 5-stufigen Transformator.

Motorschutz

Motorschutz durch Kaltleiter (PTC), in Verbindung mit einem separat angeschlossenen Motorschutzgerät.

Die Ventilatoren sind für die Temperaturklassen T1 bis T4 einsetzbar. Eine Förderung von explosionsfähigen Gasen in Zone 1 und Zone 2 sowie der Gruppen IIA, IIB und IIC ist ebenfalls möglich.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

Zubehör

Anschluss-Kit
Seite 496

Elektrisches Zubehör

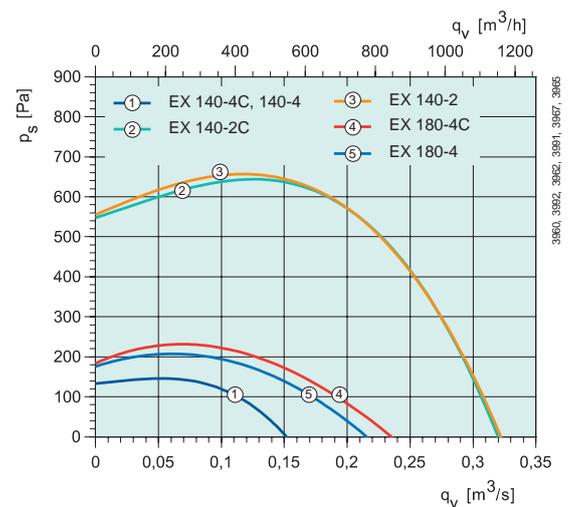
U-EK230E
Motorschutz
Seite 438



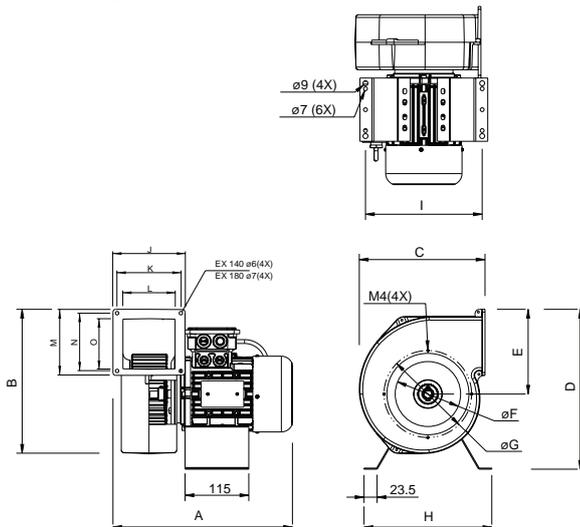
RE
Steuergerät
Seite 420



REU
Steuergerät
Seite 420

Schnellauswahl

Abmessungen



EX	A	B	C	D	E	øF	øG	H	I	J	K	L	M	N	O
140A-4; 140A-4C	301	262	227	285	154	118	158	231	191,5	130	115	94	120	105	92
180A-4; 180A-4C	314	233	261	302	180	149	194	211	191,5	125	110	86	140	120	109
140A-2; 140A-2C	324	262	227	291	154	118	158	231	210,5	130	115	94	120	105	92

Technische Daten

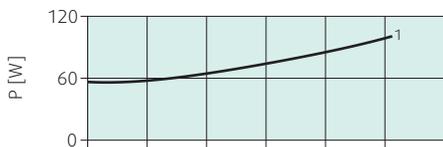
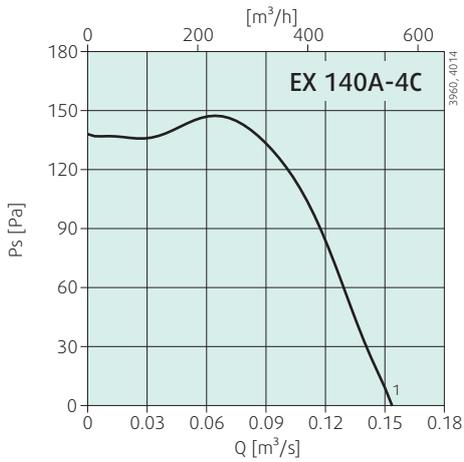
EX		EX 140A-4C	EX 140A-2C	EX 140A-4	EX 140A-2
Artikel-Nr.		135275	135260	135277	135276
Spannung	V	230	230	400	400
Frequenz	Hz	50	50	50	50
Phase	~	1	1	3	3
Leistung	W	144	654	137	663
Strom	A	0,995	3,09	0,587	1,92
Max. Volumenstrom	m ³ /h	594	1091	587	1138
Drehzahl	1/min	1450	2828	1446	2852
Kondensator	µF	12,5	50	-	-
Gewicht	kg	6,7	10,7	6,3	10
Temperaturbereich; Umgebung und Kanal	°C	-20...+60	-20...+50	-20...+60	-20...+50
Schalldruckpegel in 3m (20m ² Sabine) ⁽¹⁾	dB(A)	51,8	63,6	48,5	62,8
Isolationsklasse		F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP65	IP65	IP65	IP65
Motorschutz		MSEX 0,4 - 0,63	MSEX 2,5 - 4,0	MSEX 0,25 - 0,4	MSEX 1,0 - 1,6
Zertifikat		Presafe 16ATEX8598X			
Explosionsschutz		II 2G Ex de IIC T4 Gb			

EX		EX 180A-4C	EX 180A-4	
Artikel-Nr.		135278	135279	
Spannung	V	230	400	
Frequenz	Hz	50	50	
Phase	~	1	3	
Leistung	W	188	191	
Strom	A	1,05	0,593	
Max. Volumenstrom	m ³ /h	788	788	
Drehzahl	1/min	1404	1423	
Kondensator	µF	12	-	
Gewicht	kg	6,1	6,4	
Temperaturbereich; Umgebung und Kanal	°C	-20...+60	-20...+60	
Schalldruckpegel in 3m (20m ² Sabine) ⁽¹⁾	dB(A)	49,1	50,5	
Isolationsklasse		F	F	
Schutzklasse, Motor	IP	IP65	IP65	
Motorschutz		MSEX 0,63 - 1,0	MSEX 0,4 - 1,0	
Zertifikat		Presafe 16ATEX8598X		
Explosionsschutz		II 2G Ex de IIC T4 Gb		

⁽¹⁾ Entspricht Schalldruckpegel in 1 m (Freifeld)

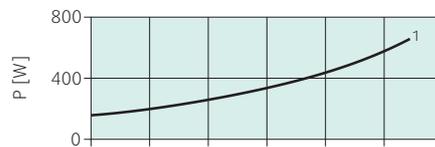
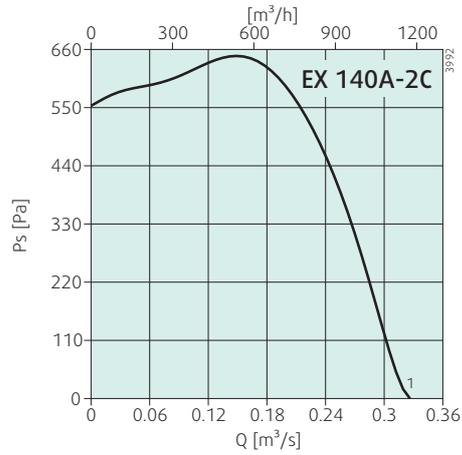


Leistungsdaten



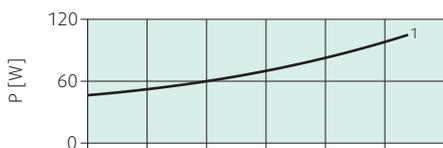
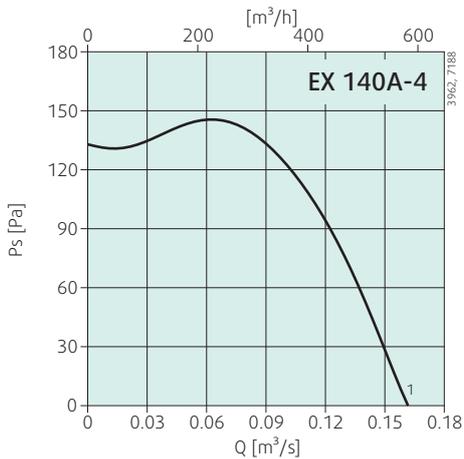
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	65	44	57	59	60	56	54	49	39
L _{WA} Austritt dB(A)	69	44	57	59	61	66	56	53	48
L _{WA} Umgebung dB(A)	57	16	31	37	51	53	49	46	35

Messbedingungen: 333 m³/h; 116,2 Pa



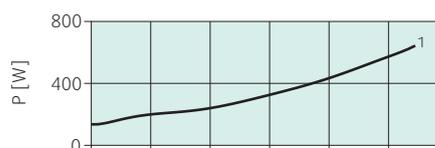
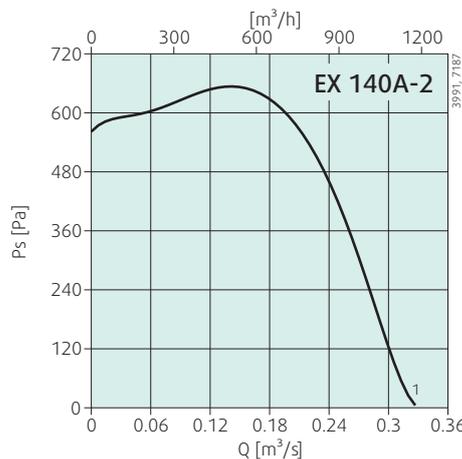
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	83	63	68	82	74	71	70	66	61
L _{WA} Austritt dB(A)	85	66	78	77	81	74	71	65	63
L _{WA} Umgebung dB(A)	71	36	42	52	60	65	66	64	57

Messbedingungen: 539 m³/h; 525,4 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	64	42	55	58	60	56	52	47	37
L _{WA} Austritt dB(A)	65	39	50	58	60	61	53	48	41
L _{WA} Umgebung dB(A)	53	12	23	35	47	48	48	44	34

Messbedingungen: 291 m³/h; 126,8 Pa

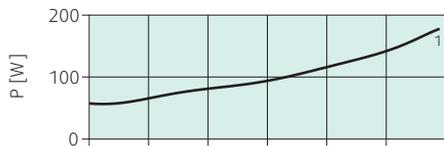
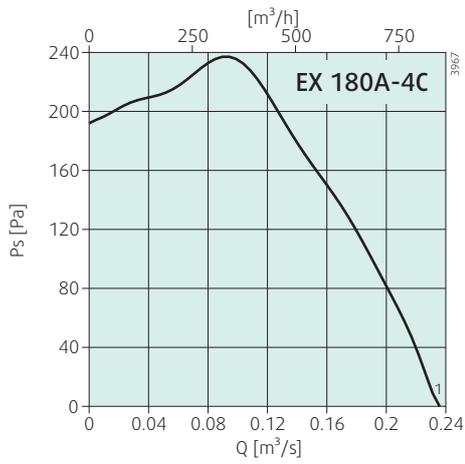


Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	79	59	66	75	72	69	71	65	61
L _{WA} Austritt dB(A)	82	60	71	74	78	74	71	65	62
L _{WA} Umgebung dB(A)	70	35	44	45	57	64	66	63	57

Messbedingungen: 540 m³/h; 535,8 Pa

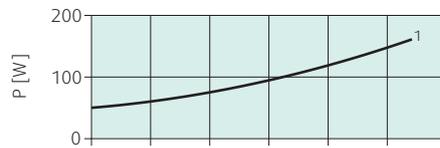
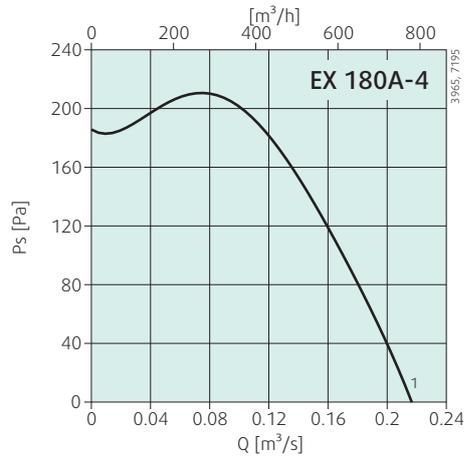


Leistungsdaten



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	68	50	60	63	59	63	56	53	47
L _{WA} Austritt dB(A)	70	53	62	63	66	63	56	54	49
L _{WA} Umgebung dB(A)	56	18	38	36	46	52	51	46	39

Messbedingungen: 425 m³/h; 186,7 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	70	48	58	67	62	64	59	54	48
L _{WA} Austritt dB(A)	70	43	59	66	64	63	58	54	49
L _{WA} Umgebung dB(A)	58	17	30	40	49	53	53	47	39

Messbedingungen: 420 m³/h; 189,7 Pa

KTEX

Kanalventilator



- Geprüft nach ATEX-Richtlinie 94/9/EG
- Konform mit Richtlinie 2014/34/EU
- Installation in jeder Einbaulage möglich
- Zündschutzart „Ex e“ (erhöhte Sicherheit)
- Drehzahlsteuerbar über Spannung

Gehäuse

Das Gehäuse besteht aus verzinktem Stahlblech, die Einströmdüse ist aus Kupfer gefertigt.

Motor

Spannungssteuerbare Außenläufermotoren mit ausgeführtem Kabel.

Laufradgeometrie

Radiallaufrad mit vorwärts gekrümmten Schaufeln aus verzinktem Stahlblech.

Leistungsregelung

Drehzahlsteuerbar durch einen 5-stufigen Transformator.

Motorschutz

Motorschutz durch Kaltleiter (PTC), in Verbindung mit einem separat angeschlossenen Motorschutzgerät.

Die Ventilatoren sind für die Temperaturklassen T1, T2 und T3 einsetzbar. Eine Förderung von explosionsfähigen Gasen in Zone 1 und Zone 2, der Gruppen IIA und IIB sowie der Einsatz bei Wasserstoff ist ebenfalls möglich.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

Zubehör



DS EX
Flex. Verbindung
Seite 496



FFK
Filterkassette
Seite 465



LDR
Schalldämpfer
Seite 464



VBR
Wasserheizregister
Seite 470

Elektrisches Zubehör



Ex e
Klemmkasten
Seite 449



R-DK4 KT
Transformator
Seite 421



RTRD
Steuergerät
Seite 421



U-EK230E
Motorschutz
Seite 438

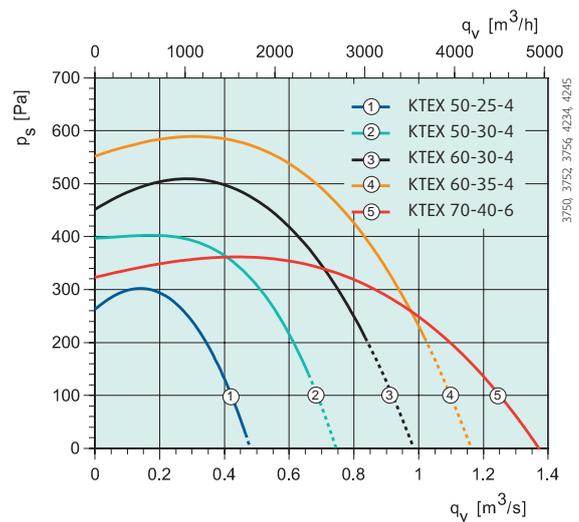


RTRDU
Steuergerät
Seite 422

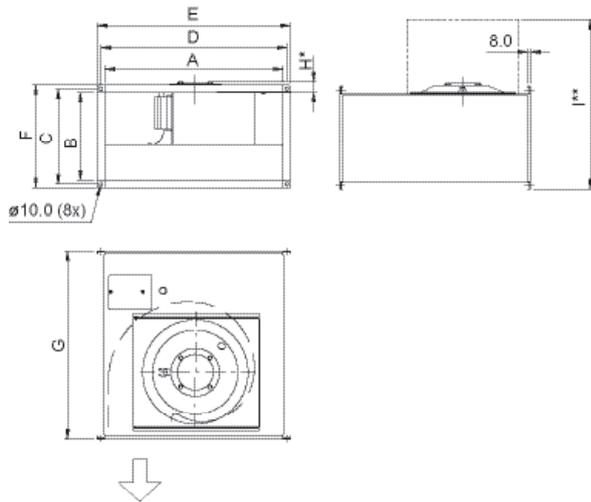


REV-ATEX
Schaltgerät
Seite 448

Schnellauswahl



Abmessungen



KTEX	A	B	C	D	E	F	G	H*	I**
KTEX 50-25	498	248	270	520	540	290	532	34,5	610
KTEX 50-30	498	298	320	520	540	340	562	34,5	695
KTEX 60-30	598	298	320	620	640	340	642	52	715
KTEX 60-35	598	348	370	620	640	390	717	54,5	805
KTEX 70-40	698	398	420	720	740	440	787	50	900

Technische Daten

KTEX		KTEX 50-25-4	KTEX 50-30-4	KTEX 60-30-4	KTEX 60-35-4	KTEX 70-40-6
Artikel-Nr.		19402	19404	19406	19960	19961
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50
Spannung	V	400	400	400	400	400
Phase	~	3	3	3	3	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	490	900	1300	2100	1800
Strom	A	0,85	1,8	2,2	3,9	3,7
Max. Volumenstrom	m ³ /h	1535	2350	2950	3600	4935
Drehzahl	1/min	1290	1355	1330	1380	840
Mindestpressung	Pa	90	140	225	220	-
Gewicht	kg	17,6	22,8	30,8	42	48,5
Temperaturbereich; Umgebung und Kanal	°C	-20...40	-20...40	-20...40	-20...40	-20...40
Schalldruckpegel in 3m (20m ² Sabine) ⁽²⁾	dB(A)	56,5	58	58	61,8	54,8
Isolationsklasse		F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Motorschutz		U-EK 230E	U-EK 230E	U-EK 230E	U-EK 230E	U-EK 230E
Zertifikat		SP 12ATEX3164X				
Explosionsschutz		II 2G Ex e IIB+H ₂ T3 Gb				
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig ⁽¹⁾	Transf.	RTRD 2 *	RTRD 4 *	RTRD 3 *	RTRD 7 *	RTRD 4 *
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig h/n ⁽¹⁾	Transf.	RTRDU 2 *	RTRDU 4 *	RTRDU 4 *	RTRDU 7 *	RTRDU 4 *

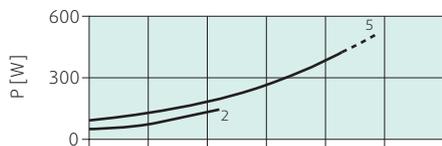
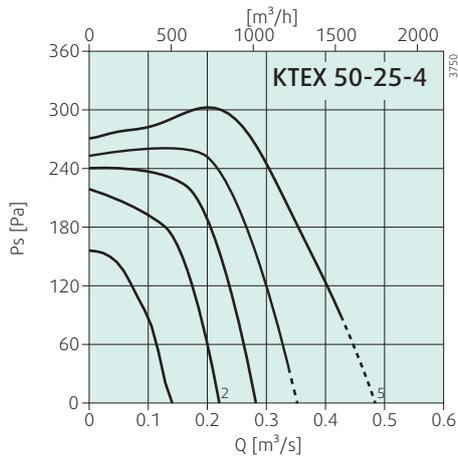
⁽¹⁾ Systemair-Empfehlung. Weitere Alternativen finden Sie auf Seite 414.

⁽²⁾ Entspricht Schalldruckpegel in 1 m (Freifeld)

* Einsatz nur in Verbindung mit Motorschutzgerät möglich.



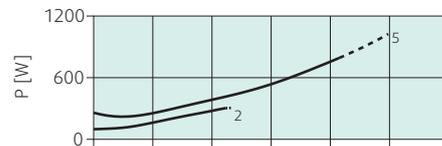
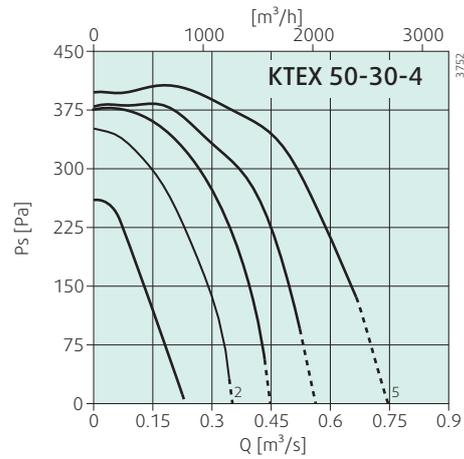
Leistungsdaten



min. statischer Druck: 90 Pa

Type	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	72	55	66	66	61	62	63	61	58
L _{WA} Austritt dB(A)	72	46	60	64	66	67	64	62	58
L _{WA} Umgebung dB(A)	64	57	59	57	53	53	50	46	43

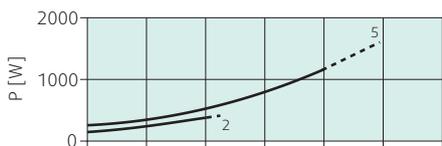
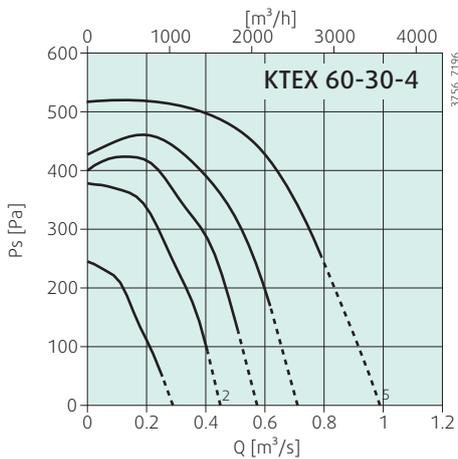
Messbedingungen: 287,5 l/s; 258,5 Pa



min. statischer Druck: 140 Pa

Type	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	73	54	66	64	63	67	67	65	61
L _{WA} Austritt dB(A)	79	48	63	67	70	74	71	70	65
L _{WA} Umgebung dB(A)	65	54	56	61	55	58	53	49	46

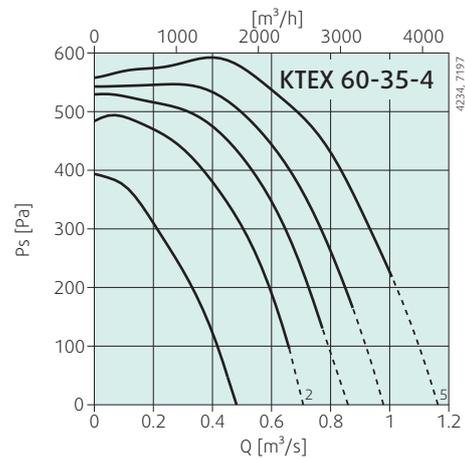
Messbedingungen: 351,4 l/s; 374,8 Pa



min. statischer Druck: 225 Pa

Type	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	75	57	67	63	64	68	68	66	63
L _{WA} Austritt dB(A)	89	60	70	75	80	84	83	82	77
L _{WA} Umgebung dB(A)	65	55	60	57	55	56	56	51	47

Messbedingungen: 360,3 l/s; 494,2 Pa



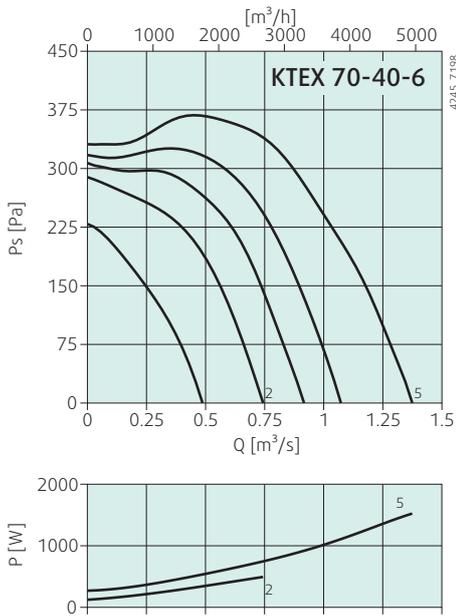
min. statischer Druck: 220 Pa

Type	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	78	59	67	66	66	69	71	74	70
L _{WA} Austritt dB(A)	85	54	68	71	77	78	77	80	75
L _{WA} Umgebung dB(A)	69	49	64	59	57	60	60	62	57

Messbedingungen: 420 l/s; 591,5 Pa



Leistungsdaten



Type	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA} Einlass dB(A)	71	51	58	60	61	63	63	67	62
L_{WA} Austritt dB(A)	77	52	59	65	71	69	68	71	65
L_{WA} Umgebung dB(A)	62	42	54	54	54	54	52	54	50

Messbedingungen: 582,2 l/s; 360,3 Pa

DKEX



- Geprüft nach ATEX-Richtlinie 94/9/EG
- Konform mit Richtlinie 2014/34/EU
- Installation in jeder Einbaulage möglich
- Zündschutzart „Ex e“ (erhöhte Sicherheit)
- Verwendbar in Batterieladerräumen, Dunstabzügen und ähnlichem Umfeld

Radialventilator

Gehäuse

Das Gehäuse besteht aus verzinktem Stahlblech, die Einströmdüse ist aus Kupfer gefertigt.

Motor

Spannungssteuerbare Außenläufermotoren mit ausgeführtem Kabel.

Laufadgeometrie

Radiallaufrad mit vorwärts gekrümmten Schaufeln aus verzinktem Stahlblech.

Leistungsregelung

Drehzahlsteuerbar durch einen 5-stufigen Transformator.

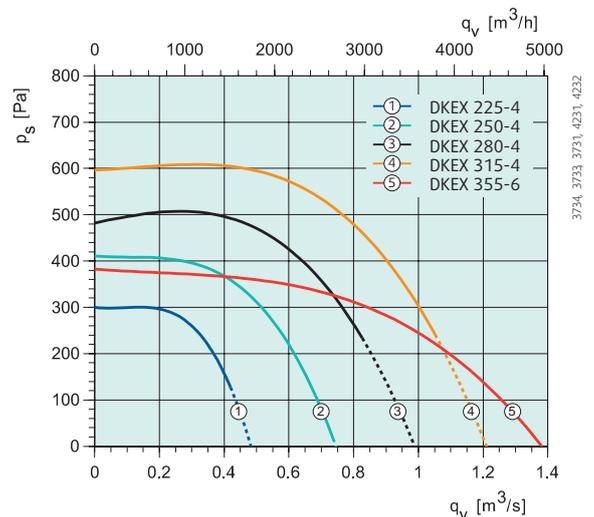
Motorschutz

Motorschutz durch integrierte Kaltleiter (PTC), in Verbindung mit einem separat angeschlossenen Motorschutzgerät.

Die Ventilatoren sind für die Temperaturklassen T1, T2 und T3 einsetzbar. Eine Förderung von explosionsfähigen Gasen in Zone 1 und Zone 2, der Gruppen IIA und IIB sowie der Einsatz bei Wasserstoff ist ebenfalls möglich.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

Schnellauswahl



3794, 3793, 3731, 4231, 4232

Zubehör



ISE
Flex. Verbindung
Seite 496



USE
Flex. Verbindung
Seite 496



SG-EX
Schutzgitter
Seite 498

Elektrisches Zubehör



Ex e
Klemmkasten
Seite 449



R-DK4 KT
Transformator
Seite 421



RTRD
Steuergerät
Seite 421



U-EK230E
Motorschutz
Seite 438

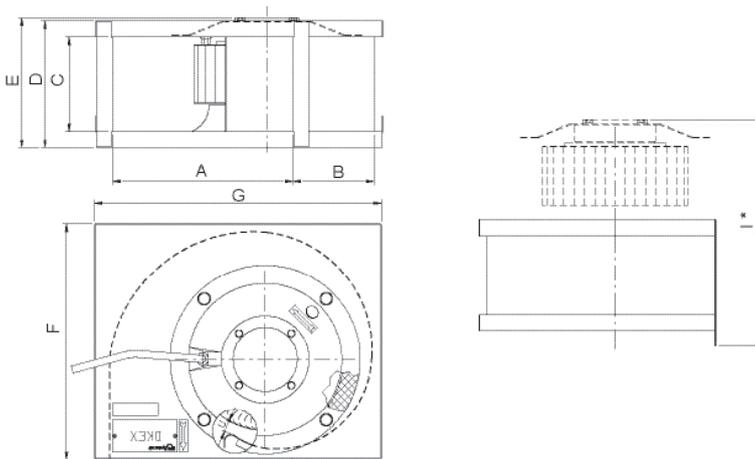


RTRDU
Steuergerät
Seite 422



REV-ATEX
Schaltgerät
Seite 448

Abmessungen



DKEX	A	B	C	D	E	F	G	I*
DKEX 225	280	133	145	196	196	367	445	337
DKEX 250	315	154	165	216	243	410	492	375
DKEX 280	357	169	180	230	248	453	547	413
DKEX 315	400	188	203	254	276	515	615	465
DKEX 355	450	213	227	278	320	574	689	489

Technische Daten

DKEX		DKEX 225-4	DKEX 250-4	DKEX 280-4	DKEX 315-4	DKEX 355-6
Artikel-Nr.		19962	19964	19966	19967	19968
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50
Spannung	V	400	400	400	400	400
Phase	~	3	3	3	3	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	490	900	1300	2100	1800
Strom	A	0,85	1,8	3,8	6,8	6,4
Max. Volumenstrom	m ³ /h	1475	2375	2800	3715	5000
Drehzahl	1/min	1305	1355	1330	1380	840
Mindestpressung	Pa	90	145	280	250	-
Gewicht	kg	12,3	17,5	24,5	35,3	38,8
Temperaturbereich; Umgebung und Kanal	°C	-20-40	-20-40	-20-40	-20-40	-20-40
Schalldruckpegel in 3m (20m ² Sabine) ⁽²⁾	dB(A)	53,7	58,9	60,8	63,9	58,3
Isolationsklasse	F	F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Motorschutz		U-EK230E	U-EK230E	U-EK230E	U-EK230E	U-EK230E
Zertifikat		SP 12ATEX3165X				
Explosionsschutz		II 2G Ex e IIB+H2 T3 Gb				
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig ⁽¹⁾	Transf.	RTRD 2 *	RTRD 4 *	RTRD 4 *	RTRD 7 *	RTRD 7 *
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig h/n ⁽¹⁾	Transf.	RTRDU 2 *	RTRDU 4 *	RTRDU 4 *	RTRDU 7 *	RTRDU 7 *

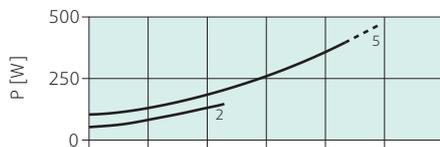
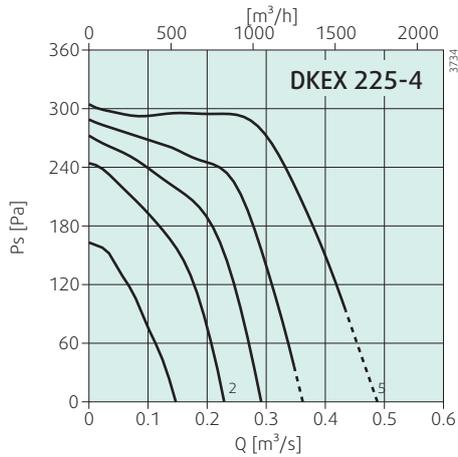
⁽¹⁾ Systemair-Empfehlung. Weitere Alternativen finden Sie auf Seite 414.

⁽²⁾ Entspricht Schalldruckpegel in 1 m (Freifeld)

* Einsatz nur in Verbindung mit U-EK230E EX



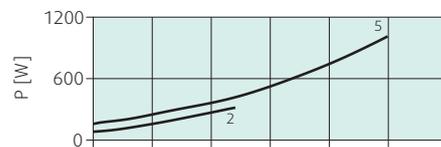
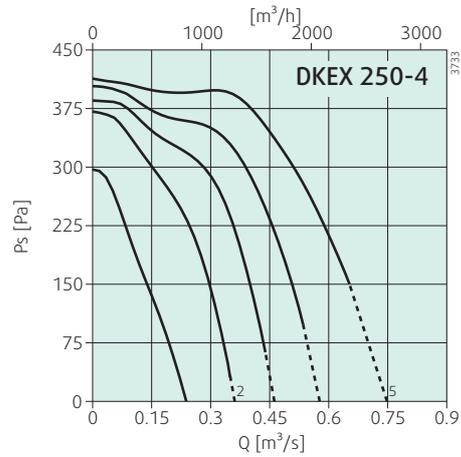
Leistungsdaten



min. statischer Druck: 90 Pa

Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	71	46	55	63	60	65	65	62	57
L _{WA} Austritt dB(A)	76	45	51	64	68	72	68	67	64
L _{WA} Umgebung dB(A)	61	35	44	54	53	56	54	48	44

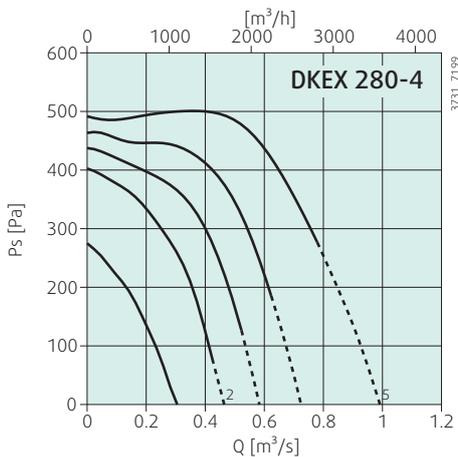
Messbedingungen: 958 m³/h; 291 Pa



min. statischer Druck: 150 Pa

Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	77	50	62	67	66	72	71	69	65
L _{WA} Austritt dB(A)	77	48	53	65	68	72	70	69	64
L _{WA} Umgebung dB(A)	66	41	43	58	55	62	59	56	48

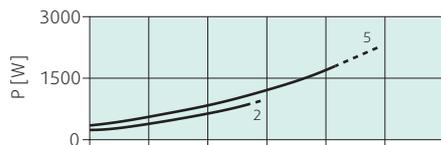
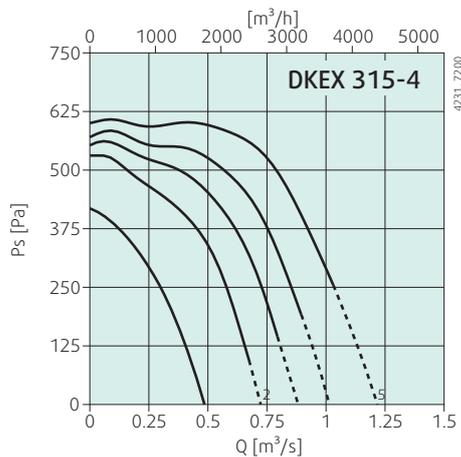
Messbedingungen: 1661 m³/h; 337 Pa



min. statischer Druck: 280 Pa

Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	77	51	63	66	65	72	71	68	64
L _{WA} Austritt dB(A)	79	49	57	67	71	73	72	71	66
L _{WA} Umgebung dB(A)	68	48	52	59	55	63	62	58	57

Messbedingungen: 1480 m³/h; 500 Pa



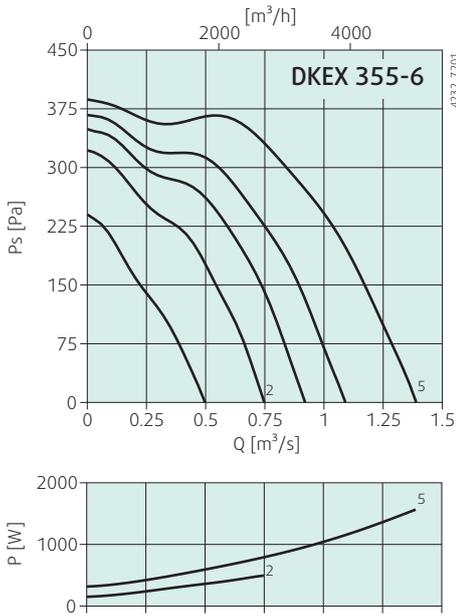
min. statischer Druck: 250 Pa

Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	80	52	69	67	68	72	73	75	71
L _{WA} Austritt dB(A)	83	51	65	71	76	75	74	78	72
L _{WA} Umgebung dB(A)	71	48	52	58	59	65	64	66	60

Messbedingungen: 1831 m³/h; 595 Pa



Leistungsdaten



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA} Einlass dB(A)	76	49	62	62	67	68	68	71	66
L_{WA} Austritt dB(A)	78	47	60	65	71	70	69	74	68
L_{WA} Umgebung dB(A)	65	37	47	53	59	59	58	59	51

Messbedingungen: 2309 m³/h; 358 Pa

DVEX

Dachventilator



- Geprüft nach ATEX-Richtlinie 94/9/EG
- Konform mit Richtlinie 2014/34/EU
- Zündschutzart „Ex e“ (erhöhte Sicherheit)
- Motorschutz durch Kaltleiter (PTC)
- Vertikal ausblasend
- Inkl. montiertem FTG Klapprahmen bei den Baugrößen 315 bis 450

Gehäuse

Das Gehäuse ist aus seewasserbeständigem Aluminium, der Grundrahmen aus verzinktem Stahlblech und die Einströmdüse ist aus Kupfer gefertigt. Ein pulverbeschichtetes Vogelenschutzgitter aus verzinktem Stahlblech ist mit eingebaut.

Motor

Spannungssteuerbare Außenläufermotoren mit ausgeführtem Kabel.

Laufradgeometrie

Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus verzinktem Stahlblech.

Leistungsregelung

Drehzahlsteuerbar durch einen 5-stufigen Transformator.

Motorschutz

Motorschutz durch integrierte Kaltleiter (PTC), in Verbindung mit einem angeschlossenen Motorschutzgerät.

Die Ventilatoren sind für die Temperaturklassen T1, T2 und T3 einsetzbar. Eine Förderung von explosionsfähigen Gasen in Zone 1 und Zone 2 sowie der Gruppen IIA und IIB ist ebenfalls möglich.

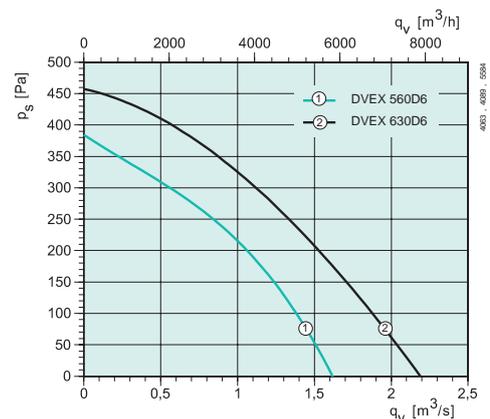
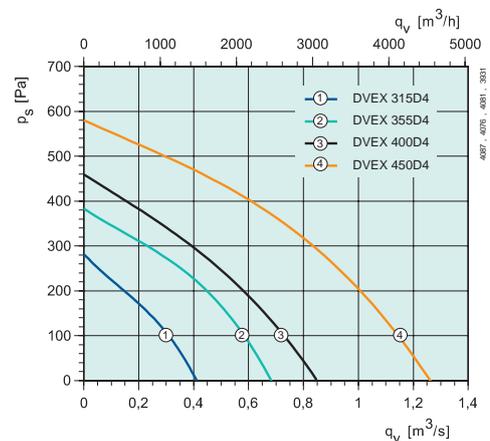
Zubehör

 ASF Ansaugflansch Seite 477	 ASK Anströmkammer Seite 478	 ASS-EX Flex. Stutzen Seite 496	 FDS / FDS-L Flachdachsockel Seite 478
 FTG Klapprahmen Seite 477	 TDA DV Adapterrahmen Seite 478	 VKS-EX Verschlussklappe Seite 484	 SSD Sockelschalldämpfer Seite 480

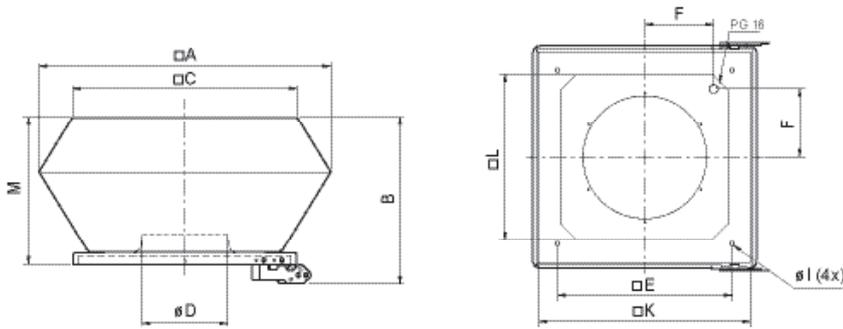
Elektrisches Zubehör

 Ex e Klemmkasten Seite 449	 R-DK4 KT Transformator Seite 421	 RTRD Steuergerät Seite 421
 U-EK230E Motorschutz Seite 438	 RTRDU Steuergerät Seite 422	 REV-ATEX Schaltgerät Seite 448

Schnellauswahl



Abmessungen



DVEX	□A	B	□C	øD	□E	F	øI	□K	□L	M
DVEX 315	560	382	470	192	330	146	12	406	304	330
DVEX 355	720	442	618	226	450	199	12	566	466	390
DVEX 400	720	442	618	255	450	199	12	566	466	390
DVEX 450	900	517	730	289	535	237	12	636	490	465
DVEX 560	1150	-	955	364	750	293	12	939	-	560
DVEX 630	1150	-	955	410	750	293	12	939	-	560

Technische Daten

DVEX		DVEX 315D4	DVEX 355D4	DVEX 400D4
Artikel-Nr.		32813	32814	32815
Spannung	V	400	230/400	230/400
Frequenz	Hz	50	50	50
Phase	~	3	3	3
Leistung	W	120	260	390
Strom	A	0,23	0,81/0,47	1,31/0,76
Max. Volumenstrom	m³/h	1480	2480	3050
Drehzahl	1/min	1340	1340	1350
Temperaturbereich; Umgebung und Kanal	°C	-20...+40	-20...+40	-20...+40
Schalldruckpegel in 4m	dB(A)	44,4	49	53,6
Schalldruckpegel in 10m	dB(A)	36,4	41	45,6
Gewicht	kg	15,5	28	29
Isolationsklasse		F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	44	44	44
Motorschutz		U-EK230E	U-EK230E	U-EK230E
Zertifikat		SP 07ATEX3129X	SP 07ATEX3130X	SP 07ATEX3131X
Explosionsschutz		II 2G c Ex e IIB T3		
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig ⁽¹⁾	Transf.	RTRD 2 *	RTRD 2 *	RTRD 2 *
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig h/n ⁽¹⁾	Transf.	RTRDU 2 *	RTRDU 2 *	RTRDU 2 *

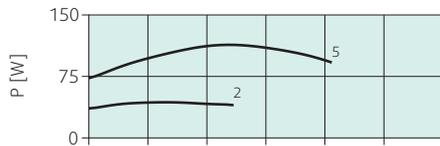
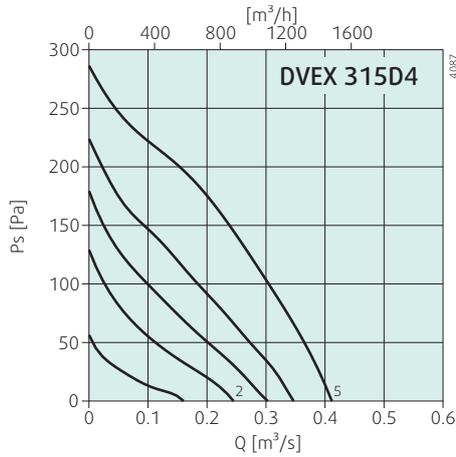
DVEX		DVEX 450D4	DVEX 560D6	DVEX 630D6
Artikel-Nr.		32816	32818	32819
Spannung	V	230/400	230/400	230/400
Frequenz	Hz	50	50	50
Phase	~	3	3	3
Leistung	W	720	620	1070
Strom	A	2,46/1,42	2,13/1,23	3,72/2,15
Max. Volumenstrom	m³/h	4550	5820	7925
Drehzahl	1/min	1360	900	880
Temperaturbereich; Umgebung und Kanal	°C	-20...+40	-20...+40	-20...+40
Schalldruckpegel in 4m	dB(A)	57	52,1	54,5
Schalldruckpegel in 10m	dB(A)	49	44,1	46,5
Gewicht	kg	40	62	78
Isolationsklasse		F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	44	44	44
Motorschutz		U-EK230E	U-EK230E	U-EK230E
Zertifikat		SP 07ATEX3132X	SP 07ATEX3134X	SP 07ATEX3135X
Explosionsschutz		II 2G c Ex e IIB T3	II 2G c Ex e IIB T3	II 2G c Ex e IIB T3
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig ⁽¹⁾	Transf.	RTRD 2 *	RTRD 2 *	RTRD 4 *
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig h/n ⁽¹⁾	Transf.	RTRDU 2 *	RTRDU 2 *	RTRDU 4 *

⁽¹⁾ Systemair-Empfehlung. Weitere Alternativen finden Sie auf Seite 414.

* Einsatz nur in Verbindung mit U-EK230E EX

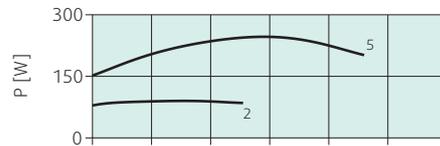
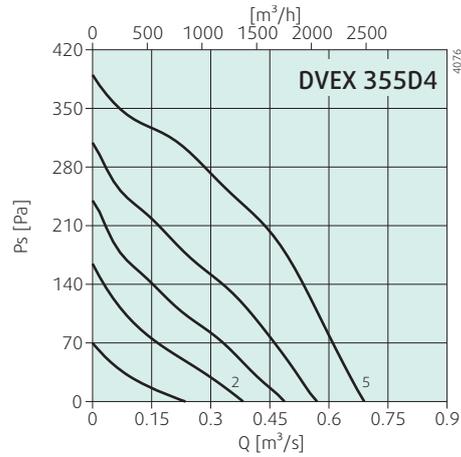


Leistungsdaten



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	64	48	53	56	60	55	53	49	37
L _{WA} Austritt dB(A)	67	48	53	56	63	63	59	52	40

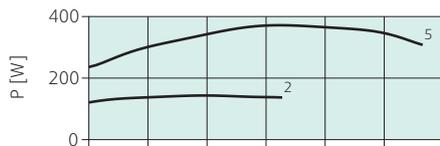
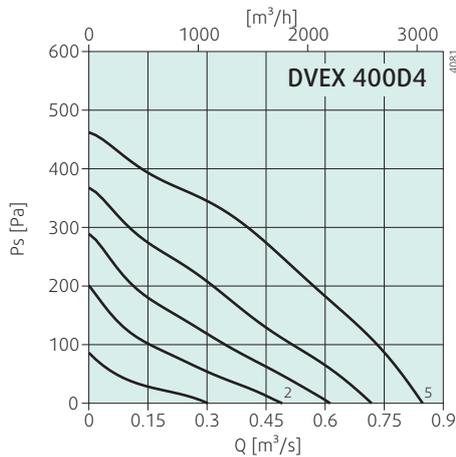
Messbedingungen: 796 m³/h ; 162 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	68	50	58	61	63	60	58	52	43
L _{WA} Austritt dB(A)	72	51	58	64	67	67	63	55	48

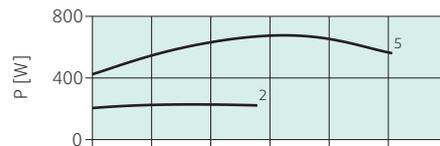
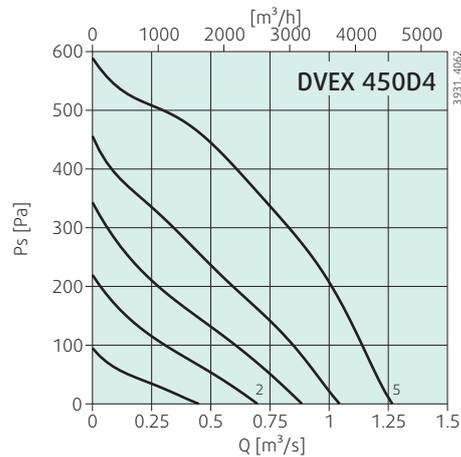
Messbedingungen: 1501 m³/h ; 220 Pa

EX-Ventilatoren



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	72	58	62	66	67	64	62	55	47
L _{WA} Austritt dB(A)	77	57	62	69	72	72	67	59	50

Messbedingungen: 1611 m³/h; 275 Pa

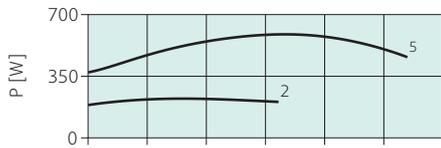
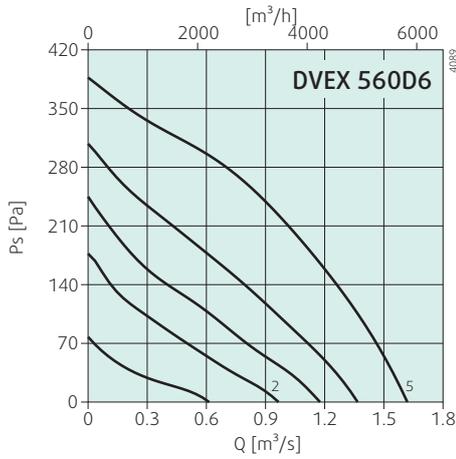


Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	76	58	64	71	71	68	66	58	52
L _{WA} Austritt dB(A)	80	58	67	74	75	75	70	62	53

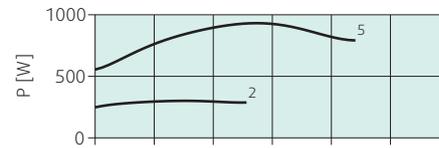
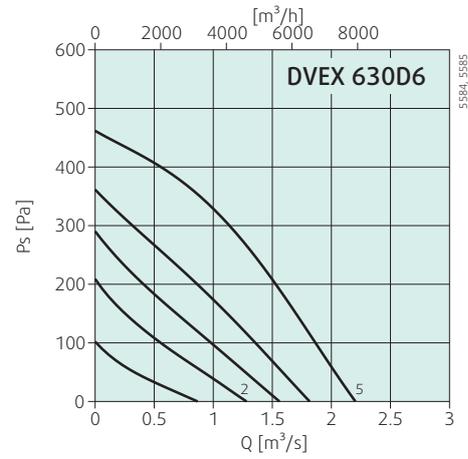
Messbedingungen: 2516 m³/h; 360 Pa



Leistungsdaten



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA} Einlass dB(A)	70	58	59	66	63	64	59	52	45
L_{WA} Austritt dB(A)	75	57	61	69	71	70	63	57	55
Messbedingungen: 3462 m^3/h ; 224 Pa									



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA} Einlass dB(A)	73	53	64	69	66	64	61	60	54
L_{WA} Austritt dB(A)	78	53	65	71	74	71	65	64	57
Messbedingungen: 3797 m^3/h ; 318 Pa									

DVV-EX

Dachventilator



- Geprüft nach ATEX-Richtlinie 94/9/EG
- Konform mit Richtlinie 2014/34/EU
- Ex-Klemmkasten angebaut
- IEC-Ex d Normmotor
- Motorschutz durch Kaltleiter (PTC)
- Haubenschalldämpfer als Zubehör erhältlich

Gehäuse

Das Gehäuse ist aus seewasserbeständigem Aluminium, der Grundrahmen aus verzinktem Stahlblech und die Einströmdüse ist aus Kupfer gefertigt. Ein pulverbeschichtetes Vogelenschutzgitter aus verzinktem Stahlblech ist mit eingebaut.

Motor

FU-steuerbare IEC-Ex d Normmotoren.

Laufradgeometrie

Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus verzinktem Stahlblech.

Leistungsregelung

Drehzahlsteuerbar über Frequenzumformer.

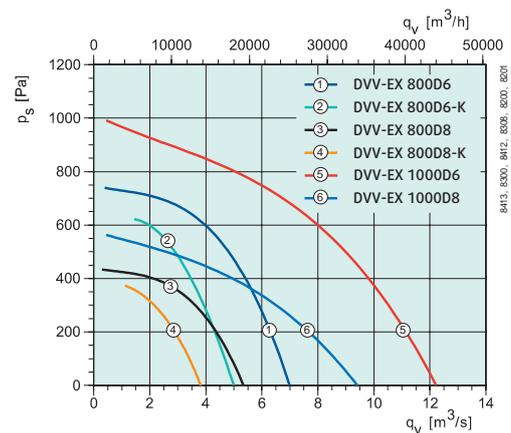
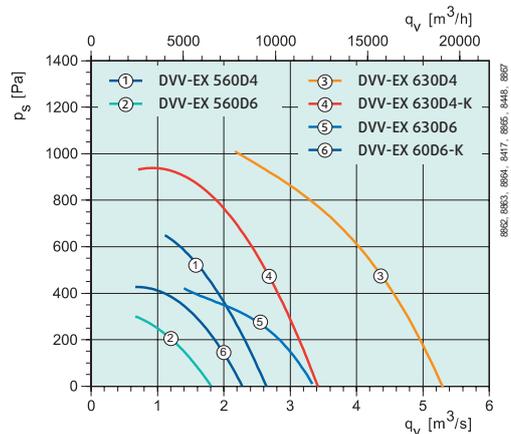
Motorschutz

Motorschutz durch integrierte Kaltleiter (PTC), in Verbindung mit einem angeschlossenen Motorschutzgerät.

Die Ventilatoren sind für die Temperaturklassen T1 bis T4 einsetzbar. Eine Förderung von explosionsfähigen Gasen in Zone 1 und Zone 2 sowie der Gruppen IIA und IIB ist ebenfalls möglich. Die Absaugung von Wasserstoff ist auf Anfrage möglich.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

Schnellwahl



Zubehör



ASFV
Ansaugflansch
Seite 486



ASSV-EX
Flex. Stutzen
Seite 496



FDG-EX
Flachdachsockel
Seite 497



SSG-EX
Sockelschalldämpfer
Seite 481



VKG-EX
Verschlussklappe
Seite 484



HSDV
Haubenschalldämpfer
Seite 483

Elektrisches Zubehör



U-EK230E
Motorschutz
Seite 438



FRQ
Frequenzumformer
Seite 419

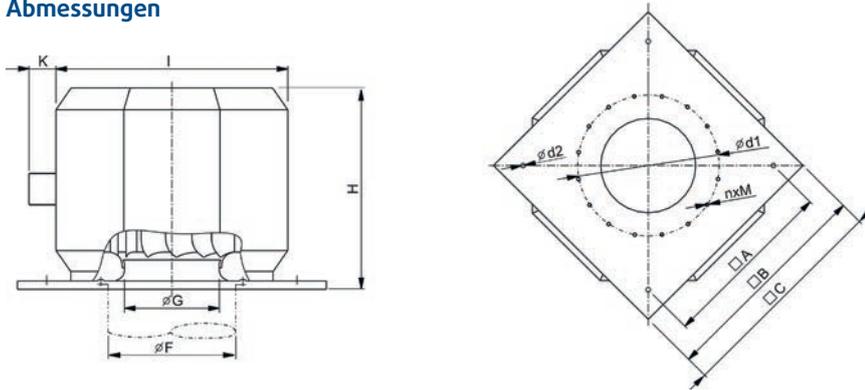


FC102
Frequenzumformer
Seite 428



REV-ATEX
Schaltgerät
Seite 448

Abmessungen



DVV-EX	□A	□B	□C	øF	øG	H	I	K	ød1	ød2	n x M
560	750	939	943	560	361	990	892	90	620	14	12xM8
630	840	1035	1039	630	451	964	1100	90	690	14	12xM8
800	1050	1251	1255	800	581	1105	1350	90	860	14	16xM8
1000	1050	1251	1255	800	675	1490	1500	90	860	14	16xM8

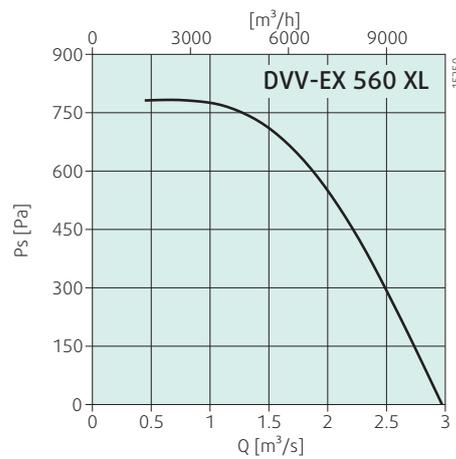
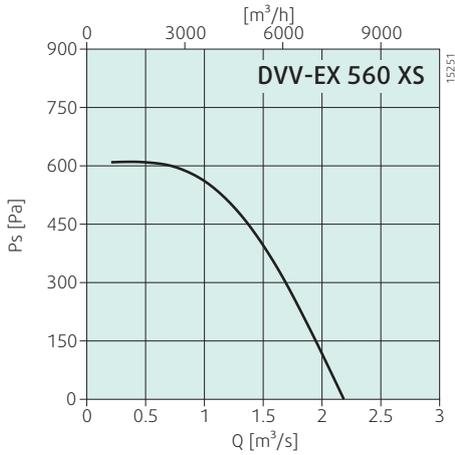
Technische Daten

DVV-EX		DVV-EX 560D4-XS	DVV-EX 560D4-XL	DVV-EX 630D4-XL	DVV-EX 630D4-XS	DVV-EX 630D6-XL
Artikel-Nr.		95416	95417	95420	95422	95421
Spannung	V	400	400	400	400	400
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50
Phase	~	3	3	3	3	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	1349	2769	5667	3773	1842
Strom	A	2,4	4,8	9,9	6,6	3,6
Anlaufstrom	A	11,5	21,6	55,1	32,5	17,4
Max. Volumenstrom	m ³ /h	7900	10700	19345	15000	12780
Drehzahl	1/min	1410	1429	1448	1424	946
Temperaturbereich; Umgebung und Kanal	°C	-20-40	-20-40	-20-40	-20-40	-20-40
Schalldruckpegel in 4m (Freifeld)	dB(A)	66	69	75	71	64
Schalldruckpegel in 10m (Freifeld)	dB(A)	59	62	69	63	58
Gewicht	kg	103	114	183	145	145
Isolationsklasse		F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Zertifikat		SIQ 14 ATEX 143X				
Explosionsschutz		II 2G c IIB T4				

DVV-EX		DVV-EX 630D6-XS	DVV-EX 800D6-XL	DVV-EX 800D6-XS	DVV-EX 1000D6-XM	DVV-EX 1000D8-XM
Artikel-Nr.		95423	95427	95425	95431	95432
Spannung	V	400	400	400	400	400
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50
Phase	~	3	3	3	3	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	1193	5141	3377	5860	2517
Strom	A	2,6	9,9	6,5	12,1	6,7
Anlaufstrom	A	12,3	72	41,6	106	48
Max. Volumenstrom	m ³ /h	9900	25400	19370	30600	23000
Drehzahl	1/min	950	966	966	980	741
Temperaturbereich; Umgebung und Kanal	°C	-20-40	-20-40	-20-40	-20-40	-20-40
Schalldruckpegel in 4m (Freifeld)	dB(A)	61	71	66	73	65
Schalldruckpegel in 10m (Freifeld)	dB(A)	53	64	60	65	57
Gewicht	kg	134	274	260	379	364
Isolationsklasse		F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Zertifikat		SIQ 14 ATEX 143X				
Explosionsschutz		II 2G c IIB T4				



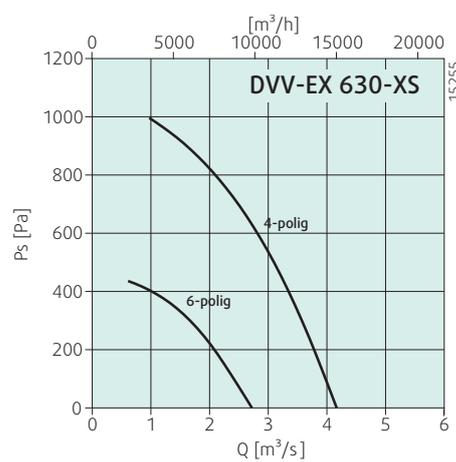
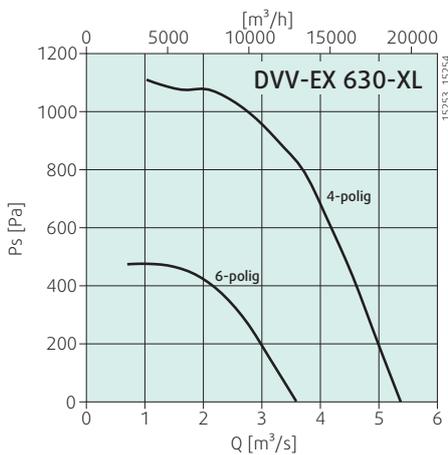
Leistungsdaten



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DVV-EX 560D4 XS	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	83	46	75	75	74	74	76	74	66
L _{WA} Umgebung dB(A)	84	56	66	74	78	78	79	75	67
Messbedingungen: 1,9 m³/s, Ps = 160 Pa									

Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DVV-EX 560D4 XL	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	97	68	79	91	90	92	87	81	72
L _{WA} Umgebung dB(A)	98	68	87	88	91	91	91	89	79
Messbedingungen: 4,66 m³/s, Ps = 375 Pa									

EX-Ventilatoren



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DVV-EX 630D4 XL	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	97	68	79	91	90	92	87	81	72
L _{WA} Umgebung dB(A)	98	68	87	88	91	91	91	89	79
Messbedingungen: 4,66 m³/s, Ps = 375 Pa									

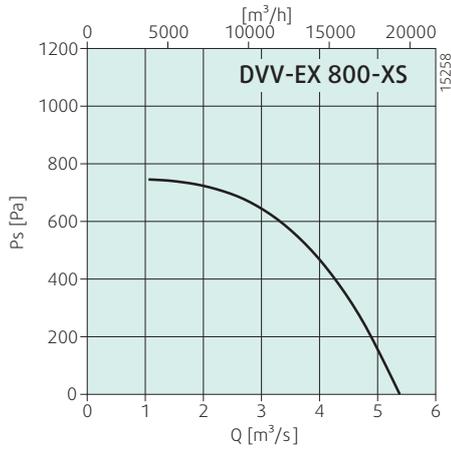
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DVV-EX 630D6 XL	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	87	64	73	79	83	78	76	74	62
L _{WA} Umgebung dB(A)	88	65	74	80	84	79	77	75	63
Messbedingungen: 2,47 m³/s, Ps = 333 Pa									

Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DVV-EX 630D4 XS	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	92	65	77	85	86	85	83	80	72
L _{WA} Umgebung dB(A)	94	67	79	87	88	87	85	82	74
Messbedingungen: 3,11 m³/s, Ps = 495 Pa									

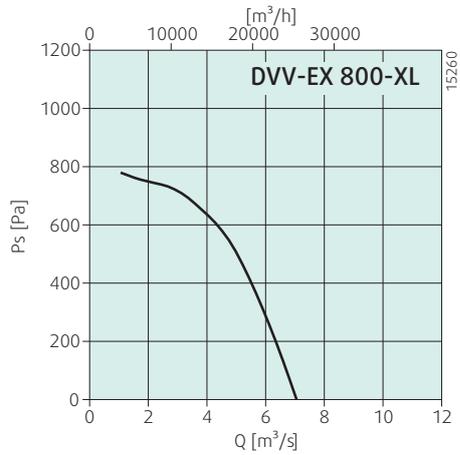
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DVV-EX 630D6 XS	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	82	58	69	71	78	73	72	68	55
L _{WA} Umgebung dB(A)	84	60	71	73	80	75	74	70	57
Messbedingungen: 1,38 m³/s, Ps = 350 Pa									



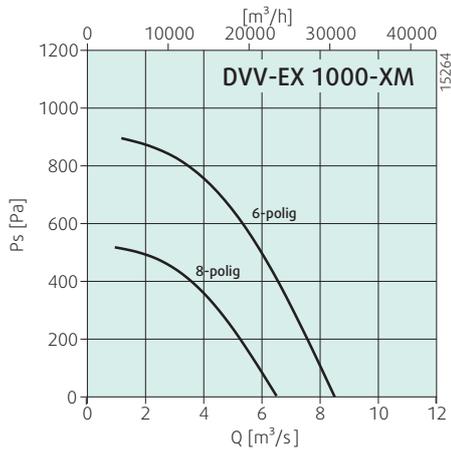
Leistungsdaten



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DVV-EX 800D6 XS	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	84	60	71	73	80	75	74	70	57
L _{WA} Umgebung dB(A)	86	62	73	75	82	77	76	72	59
Messbedingungen: 4,45 m ³ /s, Ps = 350 Pa									



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DVV-EX 800D6 XL	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	91	67	78	80	87	82	81	77	64
L _{WA} Umgebung dB(A)	93	69	80	82	89	84	83	79	66
Messbedingungen: 5,77 m ³ /s, Ps = 340 Pa									



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
DVV-EX 1000D6 XM	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	92	75	81	83	87	85	85	80	69
L _{WA} Umgebung dB(A)	95	78	84	86	90	88	88	83	72
Messbedingungen: 4,8 m ³ /s, Ps = 670 Pa									

DVV-EX 1000D8 XM									
L _{WA} Einlass dB(A)	84	66	72	75	79	76	76	71	60
L _{WA} Umgebung dB(A)	85	67	73	76	80	77	77	72	61
Messbedingungen: 3,1 m ³ /s, Ps = 425 Pa									

AW-EX

Axialventilator



- Geprüft nach ATEX-Richtlinie 94/9/EG
- Konform mit Richtlinie 2014/34/EU
- Zündschutzart „Ex e“ (erhöhte Sicherheit)
- 2-stufiger Betrieb durch D/Y-Schaltung möglich
- Motorschutz durch Kaltleiter (PTC)
- Mit quadratischer Wandplatte zur einfachen Wandmontage

Gehäuse

Gehäuse mit quadratischer Wandplatte aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet, inkl. Berührungsschutzgitter am Ansaug.

Motor

Spannungssteuerbare Außenläufermotoren mit ausgeführtem Kabel.

Lauftradgeometrie

Freilaufendes Axiallaufrad aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet.

Leistungsregelung

Drehzahlsteuerbar durch Spannungsabsenkung mit Transformator, auch 2-stufiger Betrieb durch Stern-/Dreieckschaltung möglich.

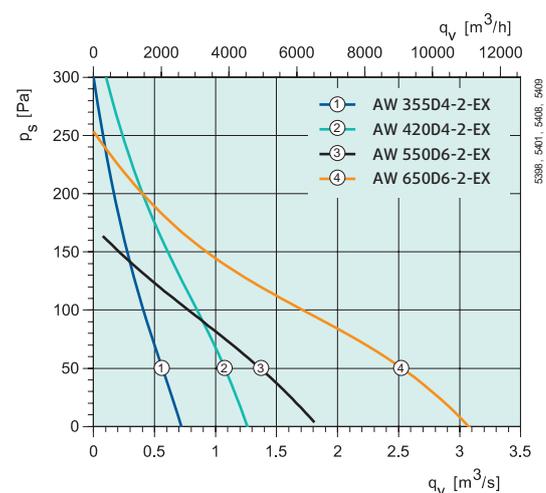
Motorschutz

Motorschutz durch integrierte Kaltleiter (PTC), in Verbindung mit einem angeschlossenen Motorschutzgerät.

Die Ventilatoren sind für die Temperaturklassen T1 bis T3 sowie T4 bei AW 355 und AW 420 einsetzbar. Eine Förderung von explosionsfähigen Gasen in Zone 1 und Zone 2 sowie der Gruppen IIA und IIB ist ebenfalls möglich.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

Schnellauswahl



Elektrisches Zubehör



Ex e
Klemmkasten
Seite 449



RTRDU
Steuergerät
Seite 422



RTRD
Steuergerät
Seite 421

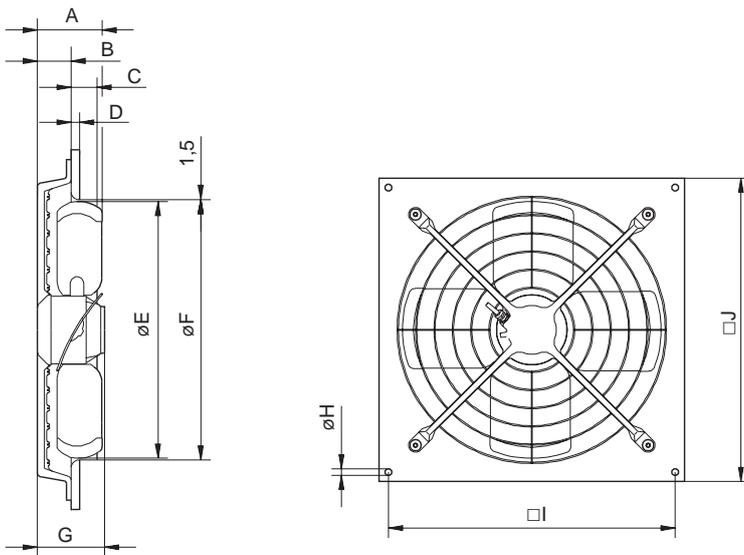


U-EK230E
Motorschutz
Seite 438



REV-ATEX
Schaltgerät
Seite 448

Abmessungen



AW-EX	A	B	C	D	øE	øF	G	øH	I	J
355 D4-2-EX	138	48	70	16	350,5	356	125	12	385	423
420 D4-2-EX	138	71	70	16	419	426	125	14,5	460	503
550 D6-2-EX	138	72	55	18	551	558	143	14,5	610	650
650 D6-2-EX	162	66	78	18	651	658	161	14,5	730	770

Technische Daten

AW-EX		AW 355D4-2-EX	AW 420D4-2-EX	AW 550D6-2-EX	AW 650D6-2-EX
Artikel-Nr.		5969	5970	5971	5972
Spannung	V	400	400	400	400
Frequenz	Hz	50	50	50	50
Phase	~	3	3	3	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	286	536	579	1077
Strom	A	0,493	0,943	1,15	1,78
Max. Volumenstrom	m ³ /h	2592	4662	6628	10940
Drehzahl	1/min	1341	1269	697	790
Gewicht	kg	9	11,8	14,5	18,9
Max. Fördermitteltemperatur	°C	40	40	40	40
*bei Drehzahlsteuerung	°C	40	40	40	40
Temperaturbereich; Umgebung u. Kanal	°C	-20-40	-20-40	-20-40	-20-40
Schalldruckpegel in 3m (20m ² Sabine) ⁽²⁾	dB(A)	61,7	69,2	67,2	71,7
Isolationsklasse		F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP44	IP44	IP44	IP44
Zertifikat		ZELM 05ATEX0279X			
Explosionsschutz		II 2G c Ex e IIB T4	II 2G c Ex e IIB T4	II 2G c Ex e IIB T3	II 2G c Ex e IIB T3
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig ⁽¹⁾	Transf.	RTRD 2 *	RTRD 2 *	RTRD 2 *	RTRD 2 *
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig h/n ⁽¹⁾	Transf.	RTRDU 2 *	RTRDU 2 *	RTRDU 2 *	RTRDU 2 *

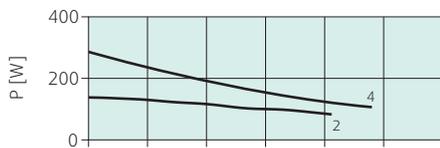
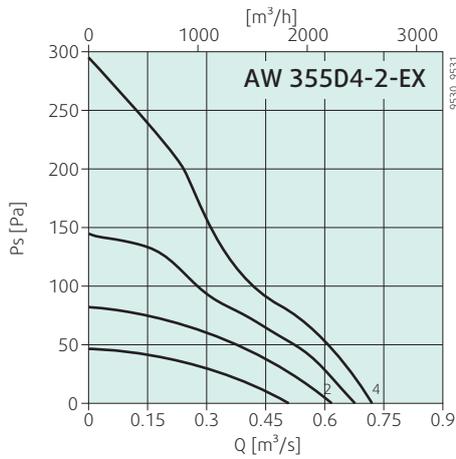
⁽¹⁾ Systemair-Empfehlung. Weitere Alternativen finden Sie auf Seite 414.

⁽²⁾ Entspricht Schalldruckpegel in 1 m (Freifeld)

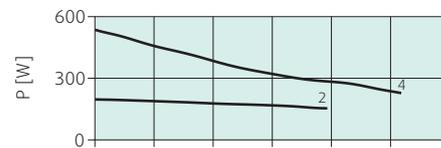
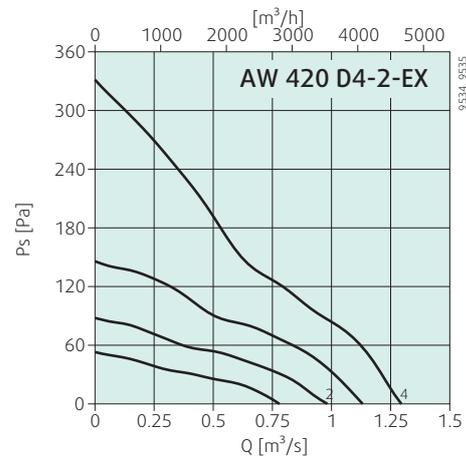
* Einsatz nur in Verbindung mit U-EK230E EX



Leistungsdaten

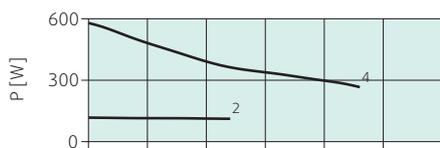
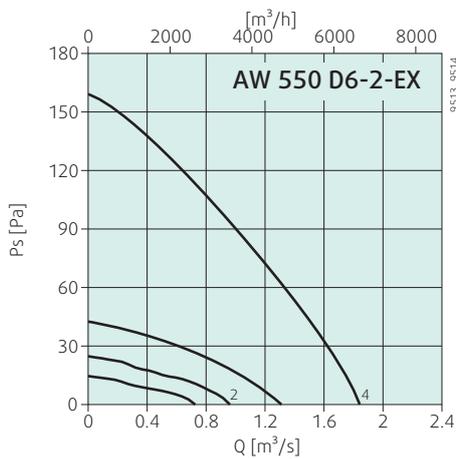


Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	70	38	52	65	60	65	62	56	50
L _{WA} Austritt dB(A)	69	36	56	61	60	64	62	55	46
Messbedingungen: 2587 m ³ /h; 90 Pa									

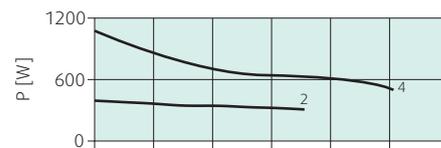
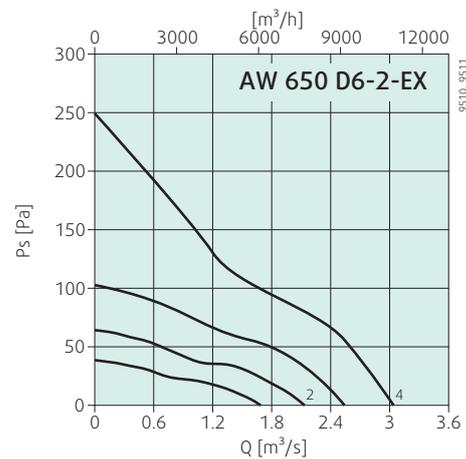


Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	76	47	63	68	71	70	69	63	55
L _{WA} Austritt dB(A)	76	43	64	68	69	71	70	63	54
Messbedingungen: 4664 m ³ /h; 96 Pa									

EX-Ventilatoren



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	73	41	63	61	67	69	67	59	50
L _{WA} Austritt dB(A)	74	58	59	66	66	71	67	59	50
Messbedingungen: 6626 m ³ /h; 56 Pa									



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	77	47	59	67	71	72	71	64	56
L _{WA} Austritt dB(A)	79	63	66	69	72	74	73	64	57
Messbedingungen: 10934 m ³ /h; 73 Pa									



Referenz: Emirates Pearl Tower, Hotel, Abu Dhabi

AXC-EX

Axialventilator



- Geprüft nach ATEX-Richtlinie 94/9/EG
- Konform mit Richtlinie 2014/34/EU
- Aerodynamisches Laufrad
- Sichtloch zur Drehrichtungskontrolle
- Aluminium-Schleifring
- Motorschutz durch Kaltleiter (PTC)
- Gefalzte Flansche nach Eurovent 1/2

Gehäuse

Mitteldruck-Axialventilatoren mit Langschachtgehäusen aus feuerverzinktem Stahlblech und gefalzten Flanschen nach Eurovent 1/2 und Aluminium-Schleifring.

Motor

FU-steuerbarer IEC-Ex d-Innenläufermotoren mit einem Ex e-Klemmkasten am Gehäuse.

Lauftradgeometrie

Freilaufendes Axiallaufrad. Nabe und Flügel aus Aluminiumdruckguss gefertigt. Mit einstellbarem Flügelwinkel zur flexiblen und exakten Anpassung der Luftleistung an den individuellen Bedarfsvolumenstrom.

Leistungsregelung

Drehzahlsteuerbar durch Frequenzumformer.

Motorschutz

Motorschutz durch integrierte Kaltleiter (PTC), in Verbindung mit einem angeschlossenen Motorschutzgerät.

Die Ventilatoren sind für die Temperaturklassen T1 bis T4 einsetzbar. Eine Förderung von explosionsfähigen Gasen in Zone 1 und Zone 2 sowie der Gruppen IIA, IIB und IIC ist ebenfalls möglich.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

Zubehör



ESD-F
Einströmdüse
Seite 491



EV-EX
Elast. Verbindung
Seite 498



GFL-AR/AXC
Gegenflansch
Seite 491



FSD-AXC
Schwingungsdämpfer
Seite 492



LRK-EX
Verschlussklappe
Seite 497



MFA-AR/AXC
Montagefuß
Seite 489



RSA(F)
Schalldämpfer
Seite 486



SG AR/AXC
Schutzgitter
Seite 488

Elektrisches Zubehör



U-EK230E
Motorschutz
Seite 438

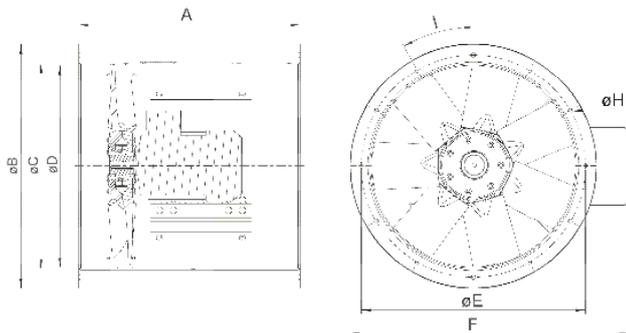


FRQ
Frequenzumformer
Seite 426



REV-ATEX
Schaltgerät
Seite 448

Abmessungen



AXC-EX	A	ø B	ø C	ø D	ø E	F	ø H	l
AXC-EX 355	375	435	355	343	395	500	10	8 x 45°
AXC-EX 400	450	480	400	387	450	550	12	8 x 45°
AXC-EX 450	500	530	450	436	500	605	12	8 x 45°
AXC-EX 500	540	590	500	486	560	659	12	12 x 30°
AXC-EX 560	750	650	560	546	620	730	12	12 x 30°
AXC-EX 630	500	720	630	614	690	800	12	12 x 30°
AXC-EX 710	500	800	710	693	770	880	12	12 x 22,5°
AXC-EX 800	500	890	800	783	860	975	12	16 x 22,5°
AXC-EX 900	640	1005	900	875	970	1075	15	16 x 22,5°

Technische Daten

AXC-EX		355-7/32°-4	355-7/12°-4	400-7/32°-4	400-7/14°-4	450-7/24°-2	450-7/32°-4
Artikel-Nr.		33007	35758	33008	35759	33001	33009
Spannung	V	415	415	415	415	415	415
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	50
Phase	~	3	3	3	3	3	3
Leistungsaufnahme (P1)	W	225	177	337	234	2532	473
Anlaufstrom	A	3,9	3,9	3,9	3,9	26,2	6,8
Strom	A	0,837	0,797	0,845	0,8	4,81	1,16
Max. Volumenstrom	m³/h	3312	1372	4615	2354	10130	6476
Drehzahl	1/min	1471	1488	1461	1476	2924	1441
Temperaturbereich; Umgebung und Kanal	°C	-20...+40	-20...+40	-20...+40	-20...+40	-20...+60	-20...+60
Gewicht	kg	30	30	45	34	63	55
Isolationsklasse		F	F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	55	55	55	55	55	55
Zertifikat		Sira 07ATEX6341X					
Explosionsschutz		II 2G c Ex d IIC T4 Gb					

AXC-EX		450-7/17°-2	450-7/28°-2	450-7/14°-4	500-9/16°-2	500-9/22°-4	500-9/26°-2
Artikel-Nr.		35760	35761	35762	33002	33010	33003
Spannung	V	415	415	415	415	415	415
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	50
Phase	~	3	3	3	3	3	3
Leistungsaufnahme (P1)	W	1400	2757	225	3396	546	4753
Anlaufstrom	A	19,8	35,1	6,8	35,1	6,8	64,8
Strom	A	2,44	5,52	0,894	5,61	1,21	7,87
Max. Volumenstrom	m³/h	7614	11365	3301	9994	6314	14519
Drehzahl	1/min	2911	2934	1481	2905	1428	2945
Temperaturbereich; Umgebung und Kanal	°C	-20...40	-20...+60	-20...+60	-20...+60	-20...+60	-20...+60
Gewicht	kg	62	77	52,8	82	65	130
Isolationsklasse		F	F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	55	55	55	55	55	55
Zertifikat		Sira 07ATEX6341X					
Explosionsschutz		II 2G c Ex d IIC T4 Gb					

Technische Daten

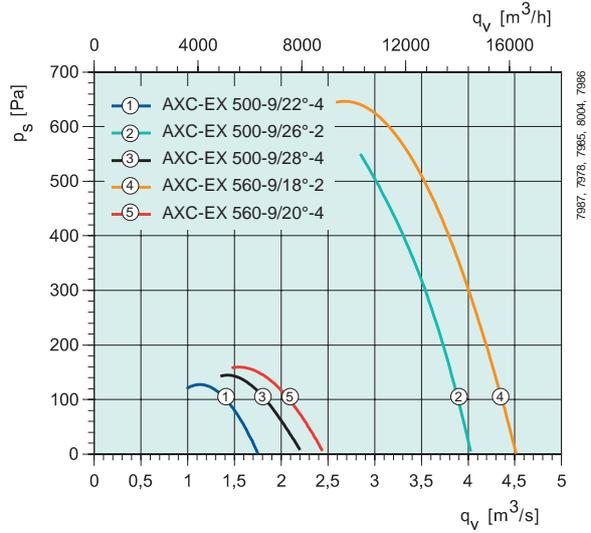
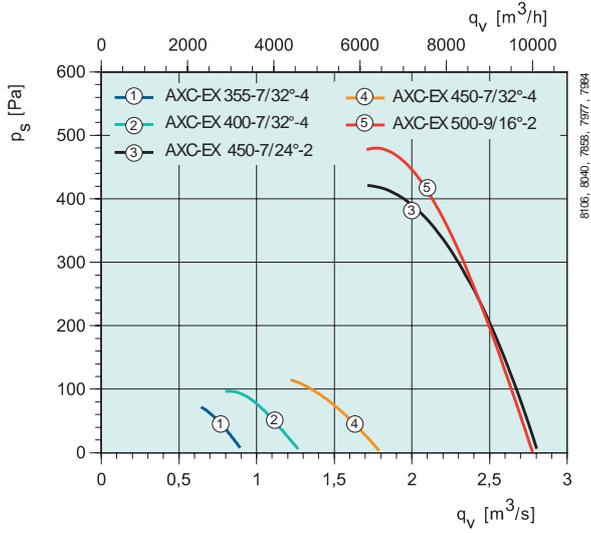
AXC-EX		500-9/28°-4	500-9/36°-2	560-9/18°-2	560-9/24°-2	560-9/20°-4	560-9/26°-4
Artikel-Nr.		33011	35763	33004	33005	33012	33013
Spannung	V	415	415	415	415	415	415
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	50
Phase	~	3	3	3	3	3	3
Leistungsaufnahme (P1)	W	662	7323	5502	6977	779	1088
Anlaufstrom	A	8,4	96	64,8	96	8,4	11,6
Strom	A	1,55	11,8	8,76	11,5	1,68	2,04
Max. Volumenstrom	m ³ /h	8032	18616	16254	19534	8860	11434
Drehzahl	1/min	1439	2934	2932	2944	1428	1434
Temperaturbereich; Umgebung und Kanal	°C	-20...+60	-20...+60	-20...+60	-20...+60	-20...+60	-20...+60
Gewicht	kg	65	135	155	155	90	93
Isolationsklasse		F	F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	55	55	55	55	55	55
Zertifikat		Sira 07ATEX6341X					
Explosionsschutz		II 2G c Ex d IIC T4 Gb					

AXC-EX		560-9/30°-2	630-9/16°-2	630-9/18°-4	630-9/30°-4	630-9/20°-2	710-9/30°-4
Artikel-Nr.		35764 *	33006	33014	33015	35765 *	33016
Spannung	V	415	415	415	415	415	400
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	50
Phase	~	3	3	3	3	3	3
Leistungsaufnahme (P1)	W	7441	7862	1156	2181	9132	3360
Anlaufstrom	A	140	96	11,6	32,6	140	51,5
Strom	A	14,8	12,6	2,15	4,69	17,4	6,03
Max. Volumenstrom	m ³ /h	23857	22230	12395	18500	25672	24102
Drehzahl	1/min	2972	2936	1429	1465	2970	1457
Temperaturbereich; Umgebung und Kanal	°C	-20...+40	-20...+60	-20...+60	-20...+60	-20...+40	-20...+60
Gewicht	kg	167	155	95	105	169	130
Isolationsklasse		F	F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	55	55	55	55	55	55
Zertifikat		Sira 07ATEX6341X					
Explosionsschutz		II 2G c Ex d IIC T4 Gb					

AXC-EX		710-9/26°-4	800-9/18°-4	800-9/28°-4	800-9/28°-4	900-10/18°-4	900-10/26°-4	900-10/30°-4
Artikel-Nr.		35766	33017	33018 *	37334	33019	33020	35767
Spannung	V	415	415	415	415	415	415	415
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Phase	~	3	3	3	3	3	3	3
Leistungsaufnahme (P1)	W	3101	2716	8636	5933	6212	11964	12052
Anlaufstrom	A	23,1	51,5	92	65	92	143	223
Strom	A	5,31	5,27	14	9,8	12,5	16,7	22,4
Max. Volumenstrom	m ³ /h	22529	23638	41152	34160	36000	44568	52070
Drehzahl	1/min	1398	1467	1452	1452	1476	1479	1478
Temperaturbereich; Umgebung und Kanal	°C	-20...+60	-20...+60	-20...+60	-20...+40	-20...+60	-20...+60	-20...+60
Gewicht	kg	106	130	184	158	255	330	316
Isolationsklasse		F	F	F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	55	55	55	55	55	55	55
Zertifikat		Sira 07ATEX6341X						
Explosionsschutz		II 2G c Ex d IIC T4 Gb						

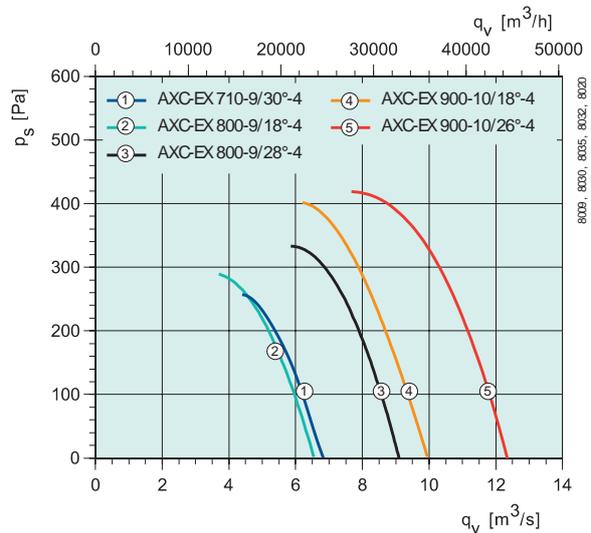
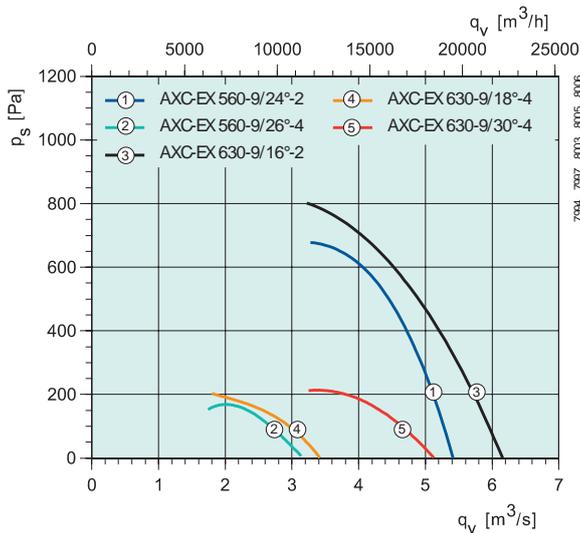
* nicht FU steuerbar

Schnellauswahl



dB(A)	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass/Austritt		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
AXC-EX									
355-7/32°-4	74	69	68	69	68	67	64	59	53
400-7/32°-4	77	72	71	72	71	70	67	62	56
450-7/24°-2	96	91	86	89	91	88	88	84	78
450-7/32°-4	82	77	76	77	76	75	72	67	61
500-9/16°-2	100	95	90	93	95	93	92	88	82

dB(A)	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass/Austritt		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
AXC-EX									
500-9/22°-4	86	81	80	81	80	79	76	71	65
500-9/26°-2	102	97	92	95	97	95	94	90	84
500-9/28°-4	87	82	81	82	81	80	77	72	66
560-9/18°-2	106	101	96	99	101	99	98	94	88
560-9/20°-4	91	86	85	86	85	84	81	76	70



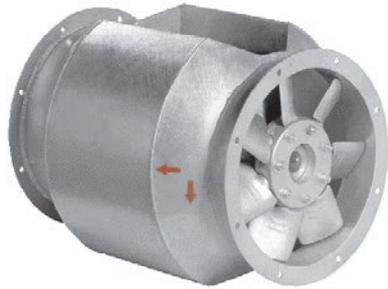
dB(A)	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass/Austritt		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
AXC-EX									
560-9/24°-2	108	103	98	101	103	101	100	96	90
560-9/26°-4	93	88	87	88	87	86	83	78	72
630-9/16°-2	111	106	101	104	106	104	103	99	93
630-9/18°-4	96	91	90	91	90	89	86	81	75
630-9/30°-4	99	94	93	94	93	92	89	84	78

dB(A)	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass/Austritt		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
AXC-EX									
710-9/30°-4	93	88	87	88	87	86	83	78	72
800-9/18°-4	97	92	91	92	91	90	87	82	76
800-9/28°-4	100	95	94	95	94	93	90	85	79
900-10/18°-4	101	91	89	95	96	94	91	86	80
900-10/26°-4	104	94	97	99	97	96	92	86	80

EX-Ventilatoren

AXCBF-EX

Axialventilator



- Aerodynamisches Laufrad
- Konform mit Richtlinie 2014/34/EU
- Zweischachtgehäuse aus feuerverzinktem Stahlblech
- Aluminium-Schleifring
- Motorschutz durch Kaltleiter (PTC)
- Gefalzte Flansche nach Eurovent 1/2

Gehäuse

Mitteldruck-Axialventilatoren mit Zweischachtgehäusen aus feuerverzinktem Stahlblech und gefalzten Flanschen nach Eurovent 1/2 und Aluminium-Schleifring.

Motor

FU-steuerbarer IEC-Ex d-Innenläufermotoren mit ausgeführtem Kabel.

Laufadgeometrie

Freilaufendes Axiallaufrad. Nabe und Flügel aus Aluminiumdruckguss gefertigt.

Leistungsregelung

Drehzahlsteuerbar durch Frequenzumformer.

Motorschutz

Motorschutz durch integrierte Kaltleiter (PTC), in Verbindung mit einem angeschlossenen Motorschutzgerät.

Die Ventilatoren sind für die Temperaturklassen T1 bis T4 einsetzbar. Eine Förderung von explosionsfähigen Gasen in Zone 1 und Zone 2 sowie der Gruppen IIA, IIB und IIC ist ebenfalls möglich.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

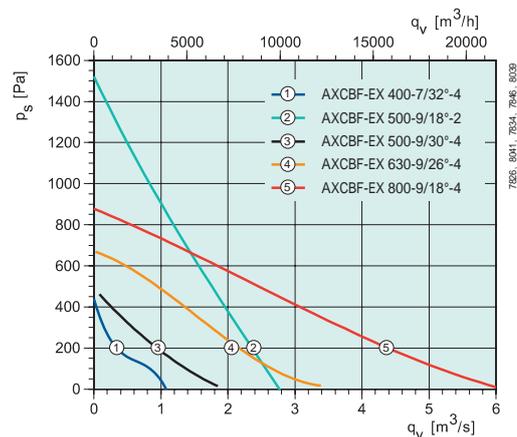
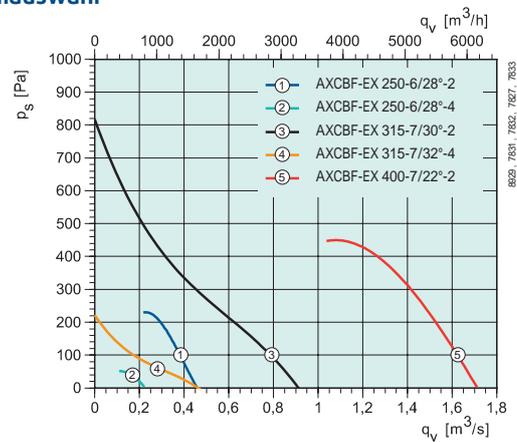
Zubehör

 LRK-EX Verschlussklappe Seite 497	 EV-EX Flex. Verbindung Seite 498	 GFL-AR/AXC Gegenflansch Seite 491	 FSD-AXC Schwingungsdämpfer Seite 492
 MFA-AR/AXC Montagefuß Seite 489	 RSA(F) Schalldämpfer Seite 486	 SG AR/AXC Schutzgitter Seite 488	

Elektrisches Zubehör

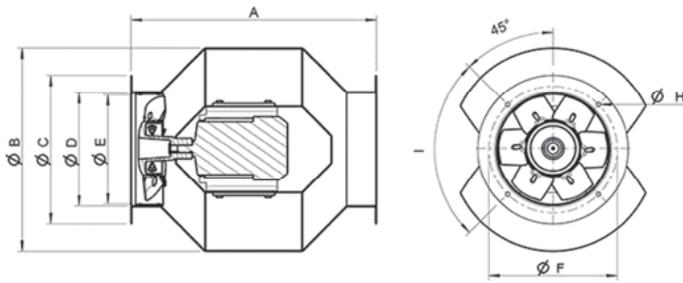
 Ex e Klemmkasten Seite 449	 U-EK230E Motorschutz Seite 438	 REV-ATEX Schaltgerät Seite 448	 FRQ Frequenzumformer Seite 426
--	--	--	--

Schnellauswahl

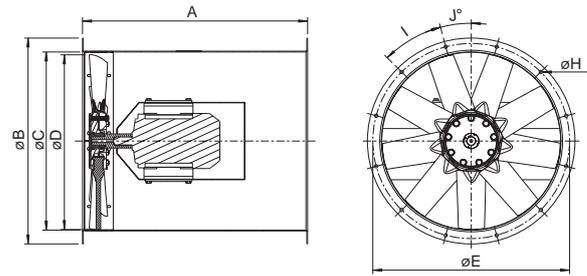


Abmessungen

AXCBF-EX 250 bis AXCBF-EX 500



AXCBF-EX 630 bis AXCBF-EX 800



AXCBF-EX	A	ø B	ø C	ø D	ø E	ø F	ø H	I	J
AXCBF-EX 250	535	448	328	250	238	280	10	4 x 90°	-
AXCBF-EX 315	535	452	385	315	303	355	10	8 x 45°	-
AXCBF-EX 400	625	585	480	400	387	450	10	8 x 45°	-
AXCBF-EX 500	660	695	590	500	486	560	12	12 x 30°	-
AXCBF-EX 630	790	728	630	614	690	-	12	12 x 30°	15
AXCBF-EX 800	880	890	800	783	860	-	12	16 x 22,5°	11,25

Technische Daten

AXCBF-EX		250-6/28°-2	250-6/28°-4	315-7/30°-2	315-7/32°-4	400-7/22°-2
Artikel-Nr.		33021	33025	33022	33026	33023
Spannung	V	415	415	415	415	415
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50
Phase	~	3	3	3	3	3
Leistungsaufnahme (P1)	W	224	83,2	589	131	1275
Strom	A	0,691	0,479	1,11	0,513	2,52
Max. Volumenstrom	m³/h	1440	724	3222	1674	5724
Drehzahl	1/min	2958	1488	2907	1472	2952
Temperaturbereich; Umgebung und Kanal	°C	-20...+60	-20...+60	-20...+60	-20...+60	-20...+60
Gewicht	kg	34,5	30	45,5	39	64
Isolationsklasse		F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	55	55	55	55	55
Zertifikat		Sira 07ATEX6341X				
Explosionsschutz		II 2G c Ex d IIC T4 Gb				

AXCBF-EX		400-7/32°-4	500-9/18°-2	500-9/30°-4	630-9/26°-4	800-9/18°-4
Artikel-Nr.		33027	33024	33028	33029	33030
Spannung	V	415	415	415	415	415
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50
Phase	~	3	3	3	3	3
Leistungsaufnahme (P1)	W	333	3054	808	1953	3447
Strom	A	0,98	4,78	1,76	3,72	6,28
Max. Volumenstrom	m³/h	3618	9756	6775	12380	21074
Drehzahl	1/min	1470	2840	1462	1446	1461
Temperaturbereich; Umgebung und Kanal	°C	-20...40	-20...40	-20...40	-20...40	-20...40
Gewicht	kg	59	85	82,7	112	196
Isolationsklasse		F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	55	55	55	55	55
Zertifikat		Sira 07ATEX6341X				
Explosionsschutz		II 2G c Ex d IIC T4 Gb				

Kunststoffventilatoren

Für besondere Anforderungen

Die robusten Kunststoffventilatoren von Systemair wurden speziell für Anwendungen entwickelt, bei denen Schmutz, ätzende Gase oder andere aggressive Bestandteile in der Abluft vorkommen können. Typische Einsatzorte sind medizinische Einrichtungen, die Lebensmittel-, Elektro- oder Chemieindustrie sowie die Metallindustrie.



PRF



347



Kunststoff-Radialventilator

DVP

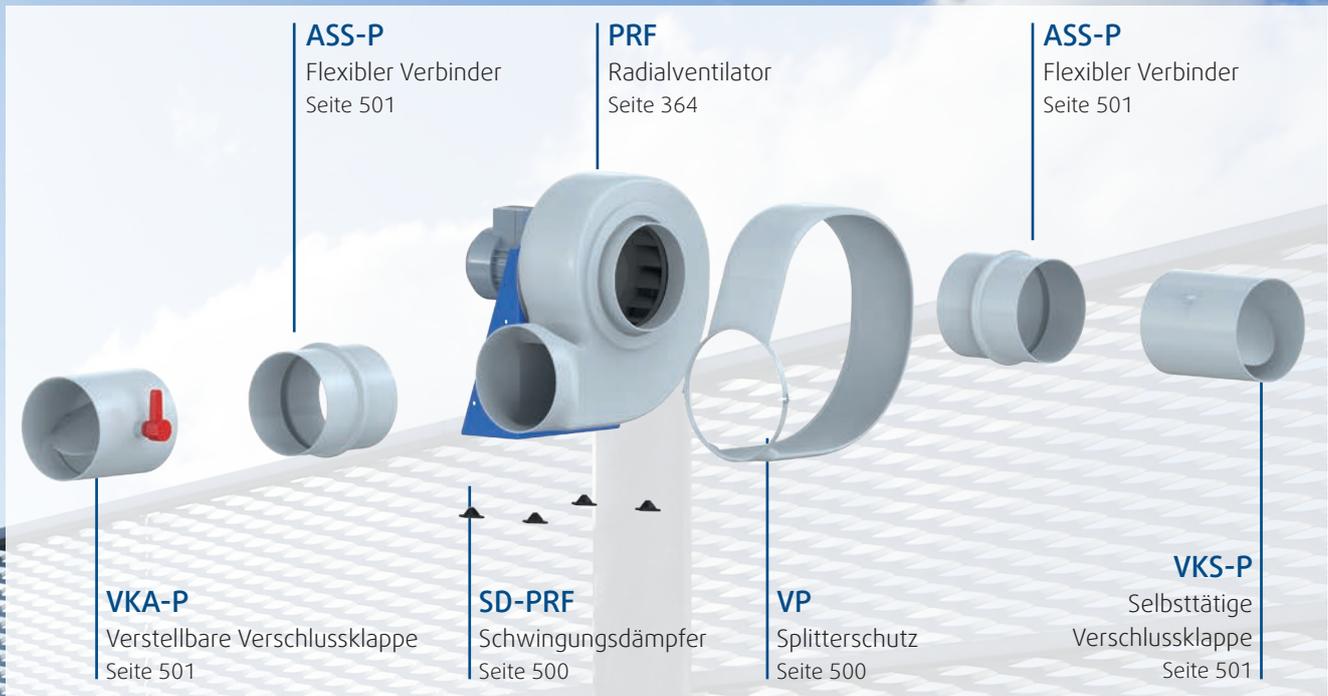
347



Kunststoff-Dachventilator







PRF



- Für Anwendungen mit stark ätzenden Gasen, verschmutzter Luft oder anderen aggressiven Gasen in der Abluft
- Fördermitteltemperatur von -15 °C bis +70 °C
- Standfuß inkl. Motoraufhängung aus Stahlblech, lackiert

Kunststoffventilator

Gehäuse

Gesintertes Gehäuse aus UV-beständigem PE, wasserdicht. Das Gehäuse kann durch Drehen leicht angepasst werden (Standardposition bei LG270).

Motor

Spannungssteuerbare IEC-Normmotoren oder FU-steuerbare IE2-Normmotor. Motor außerhalb des Luftstroms. Klemmkasten am Motor.

Laufradgeometrie

Einflutige Laufräder aus PP mit leistungsfähiger Schaufelgeometrie.

Leistungsregelung

Drehzahlsteuerbar mittels Frequenzumformer.

Motorschutz

Eingebaute Thermokontakte (bei spannungssteuerbaren Motoren) bzw. Kaltleiter (bei einstufigen Motoren) mit ausgeführten Leitungen zum Anschluss an ein Motorschutzschaltgerät.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

Zubehör



ASS-P
Elast. Verbindung
Seite 501



VKA-P
Verschlussklappe
Seite 501



VKS-P
Autom. Verschlussklappe
Seite 501



VP
Splitterschutz
Seite 500



WSD PRF
Wetterschutz
Seite 501



SD-PRF
Schwingungsdämpfer
Seite 500

Elektrisches Zubehör



S-ET
Motorschutz
Seite 437



STDT
Motorschutz
Seite 437



RTRD / RTRDU
Steuergerät
Seite 421



RTRE
Steuergerät
Seite 420



REU
Steuergerät
Seite 420

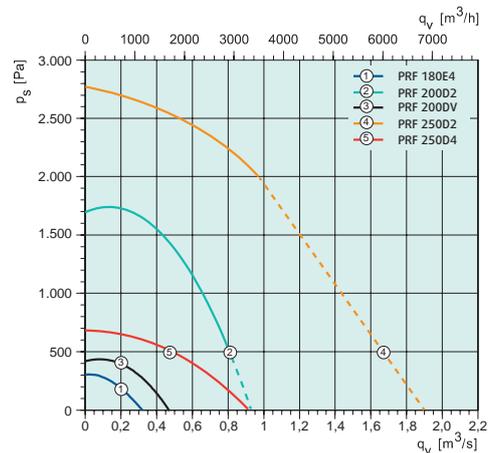
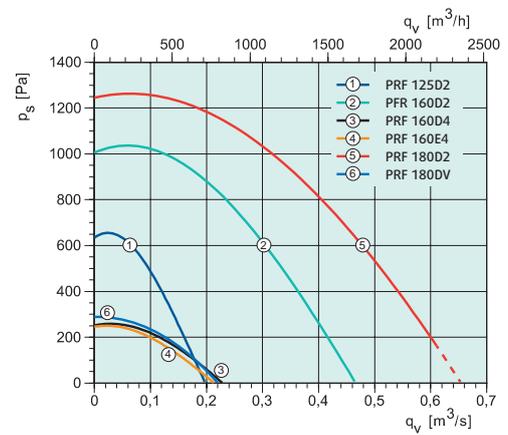


REV
Schaltgerät
Seite 448

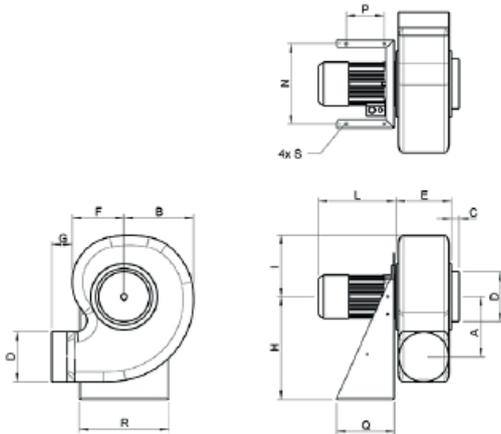


FRQ
Frequenzumformer
Seite 426

Schnellauswahl



Abmessungen



PRF	A	B	C	∅D	E	F	G	H	I	L	N	P	Q	R
125D2	142	187	40	125	120	150	60	250	165	195	200	100	140	235
160D2/D4/E4	183	228	40	160	153	188	60	310	210	210	255	100	140	290
180D2	208	274	40	180	160	204	60	350	230	230	277	120	190	316
180E4/DV	208	274	40	180	160	204	60	350	230	190	277	120	190	316
200D2/DV	230	310	40	200	170	220	60	410	245	210	320	150	230	355
250D2/D4	290	380	40	250	194	365	80	495	330	340	330	170	250	365

Technische Daten

PRF		PRF 125D2	PRF 160D2 IE2	PRF 160D4	PRF 160E4	PRF 180D2 IE2	PRF 180DV
Artikel-Nr.		31525	33562	31495	31545	33563	31497
Spannung	V	400	230/400	400	230	230/400	400
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	50
Phase	~	3	3	3	1	3	3
Leistungsaufnahme (P1)	W	278	919	142	171	1396	229
Strom	A	0,579	2,93/1,69	0,571	0,75	4,18/2,4	1,01
Max. Volumenstrom	m ³ /h	709	1656	821	767	2268	1152
Drehzahl	1/min	2806	2825	1467	1427	2825	1365
Max. Fördermitteltemperatur	°C	70	70	70	70	70	70
Schalldruckpegel in 3m (20m ² Sabine) ⁽²⁾	dB(A)	59	66	49,6	45,7	68	49
Gewicht	kg	10,1	10,2	14,5	13,8	20,5	15
Isolationsklasse		F	F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP55	IP55	IP54	IP54	IP55	IP54
Kondensator	µF	-	-	-	6	-	-
Motorschutz ⁽¹⁾		-	-	-	S-ET 10	-	STDT 16
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig ⁽¹⁾	Transf.	FRQ5(S)-4A	FRQ5(S)-4A	FRQ5(S)-4A	RTRE 1,5	FRQ5(S)-4A	RTRD 2
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig h/n ⁽¹⁾	Transf.	-	-	-	REU 1.5	-	RTRDU 2
Drehzahlsteuergerät, stufenlos ⁽¹⁾		FRQ(S)-4A	FRQ(S)-4A	FRQ(S)-4A	-	FRQ(S)-4A	-

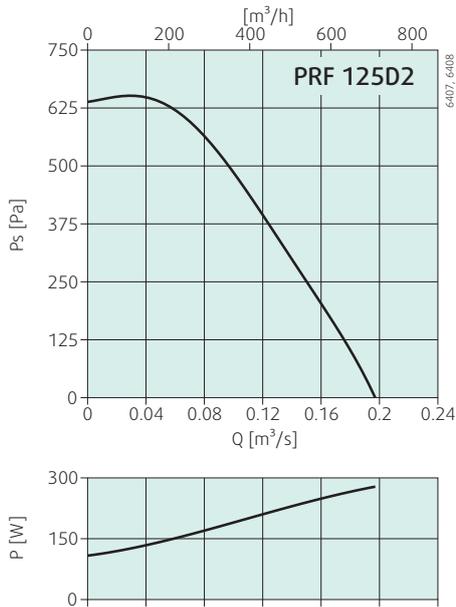
PRF		PRF 180E4	PRF 200D2 IE2	PRF 200DV	PRF 250D2 IE2	PRF 250D4 IE2	
Artikel-Nr.		31564	33564	31499	33566	33565	
Spannung	V	230	230/400	400	400/690	230/400	
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	
Phase	~	1	3	3	3	3	
Leistungsaufnahme (P1)	W	140	2101	406	5396	995	
Strom	A	1,11	5,45/3,13	0,95	7,65/4,43	3,15/1,81	
Max. Volumenstrom	m ³ /h	1152	3510	1692	4000	3276	
Drehzahl	1/min	1365	2840	1413	2890	1390	
Max. Fördermitteltemperatur	°C	70	70	70	70	70	
Schalldruckpegel in 3m (20m ² Sabine) ⁽²⁾	dB(A)	49	73	59,5	85	65	
Gewicht	kg	15,7	28	19,1	48	34	
Isolationsklasse		F	F	F	F	F	
Schutzklasse, Motor	IP	IP54	IP55	IP54	IP45	IP55	
Kondensator	µF	6	-	-	-	-	
Motorschutz ⁽¹⁾		S-ET 10	-	STDT 16	-	-	
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig ⁽¹⁾	Transf.	RTRE 1,5	FRQ5(S)-4A	RTRD 2	FRQ5(S)-10A	FRQ5(S)-4A	
Drehzahlsteuergerät, 5-stufig h/n ⁽¹⁾	Transf.	REU 1.5	-	RTRDU 2	-	-	
Drehzahlsteuergerät, stufenlos ⁽¹⁾		-	FRQ(S)-4A	-	FRQ(S)-10A	FRQ(S)-4A	

⁽¹⁾ Systemair-Empfehlung. Weitere Alternativen finden Sie auf Seite 414.

⁽²⁾ Entspricht Schalldruckpegel in 1 m (Freifeld)

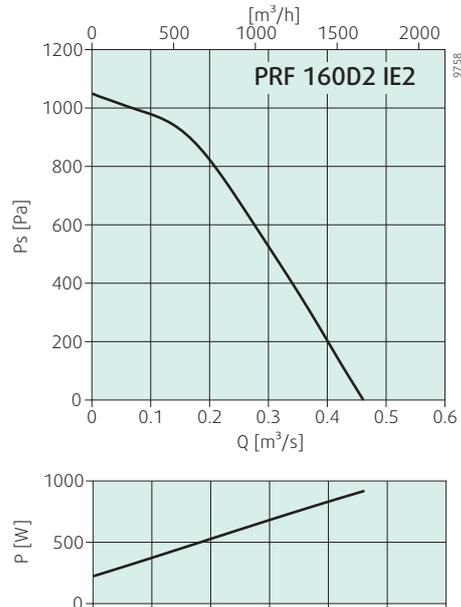


Leistungsdaten



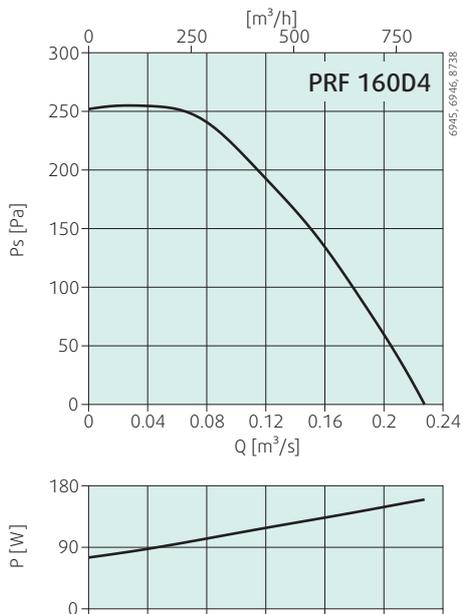
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	81	67	66	76	76	76	67	59	52
L _{WA} Austritt dB(A)	85	66	73	81	80	77	68	62	52
L _{WA} Umgebung dB(A)	73	43	30	55	65	72	60	53	43

Messbedingungen: 543,6 m³/h; 248 Pa



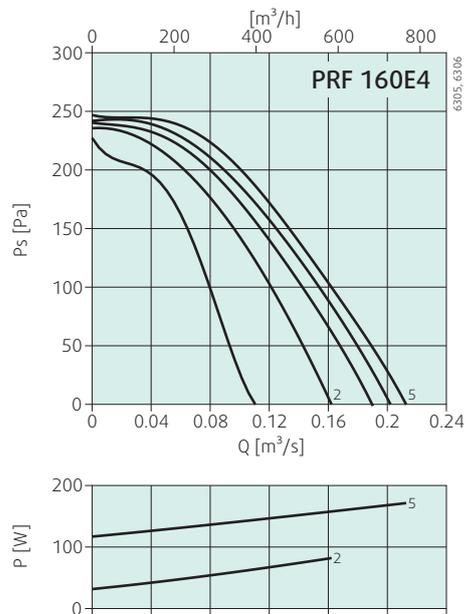
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	82	71	73	76	76	75	68	60	53
L _{WA} Austritt dB(A)	87	73	77	83	82	78	74	68	60
L _{WA} Umgebung dB(A)	74	53	45	68	70	67	63	53	45

Messbedingungen: 738 m³/h; 877 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	70	58	62	67	64	58	54	46	38
L _{WA} Austritt dB(A)	73	59	67	70	67	60	55	47	39
L _{WA} Umgebung dB(A)	61	18	29	57	57	49	51	42	34

Messbedingungen: 626,4 m³/h; 109 Pa



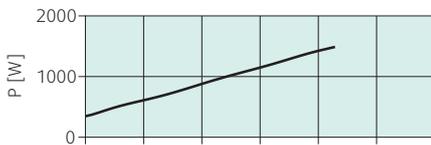
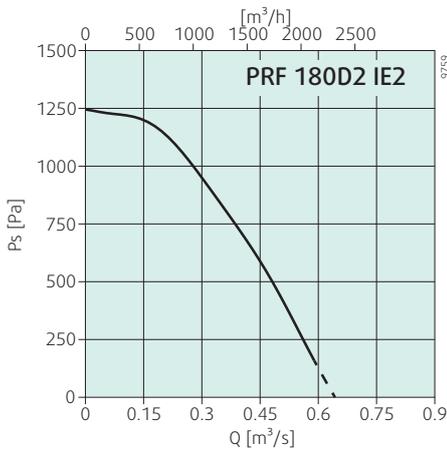
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	70	64	65	62	61	58	52	44	35
L _{WA} Austritt dB(A)	71	56	62	67	66	61	54	46	36
L _{WA} Umgebung dB(A)	57	34	44	47	53	51	48	39	33

Messbedingungen: 572,4 m³/h; 106 Pa

Kunststoff-ventilatoren



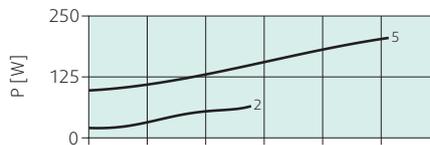
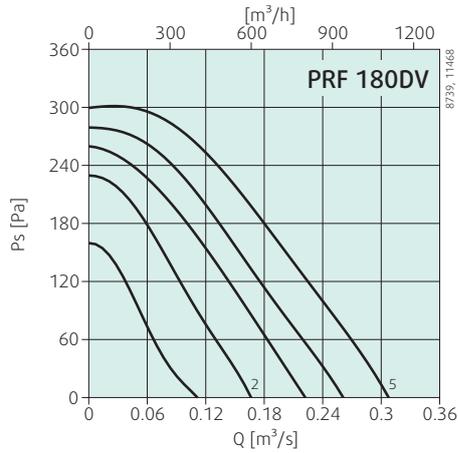
Leistungsdaten



Min. statischer Druck 180 Pa

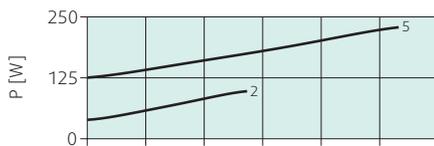
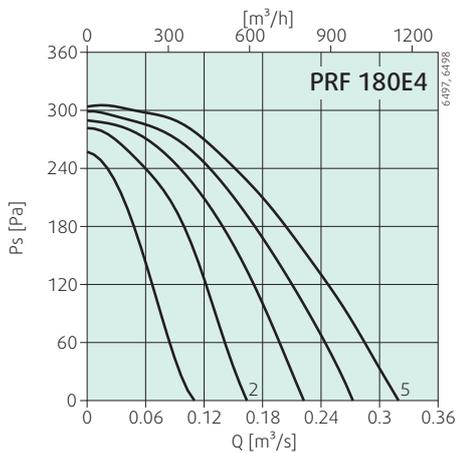
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	87	78	81	80	81	80	73	67	61
L _{WA} Austritt dB(A)	91	70	86	85	85	83	78	71	63
L _{WA} Umgebung dB(A)	74	68	46	60	69	69	62	53	47

Messbedingungen: 986,4 m³/h; 1093 Pa



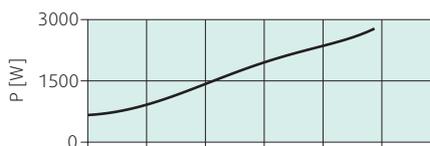
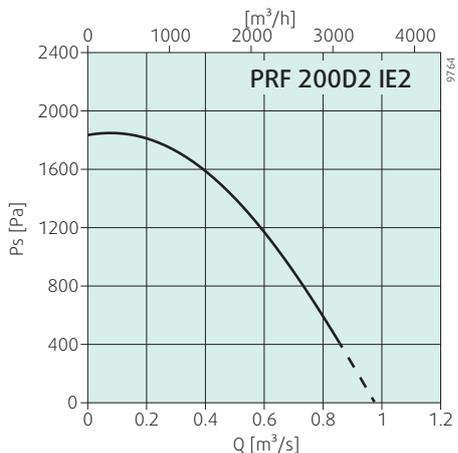
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	70	53	67	62	62	58	54	48	41
L _{WA} Austritt dB(A)	73	54	70	67	66	60	58	49	41
L _{WA} Umgebung dB(A)	56	32	34	45	54	49	46	37	34

Messbedingungen: 612 m³/h; 221 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	72	54	69	65	66	61	56	50	44
L _{WA} Austritt dB(A)	77	55	73	71	71	63	61	52	43
L _{WA} Umgebung dB(A)	60	34	37	50	58	52	49	40	36

Messbedingungen: 896,4 m³/h; 118 Pa



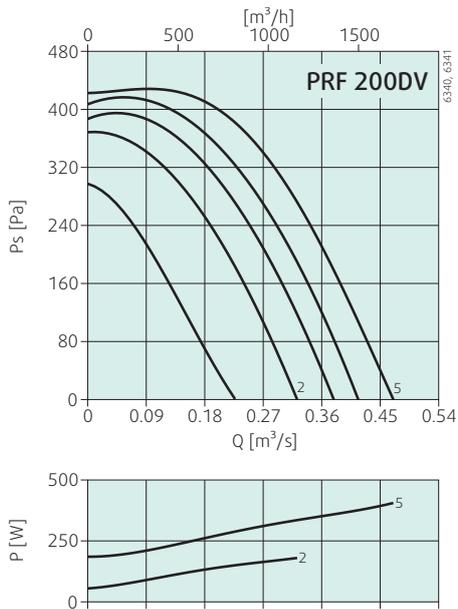
Min. statischer Druck 400 Pa

Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	90	83	78	81	85	84	81	74	67
L _{WA} Austritt dB(A)	93	85	86	85	87	85	83	74	65
L _{WA} Umgebung dB(A)	81	77	47	63	74	75	72	63	55

Messbedingungen: 1242 m³/h; 1576 Pa

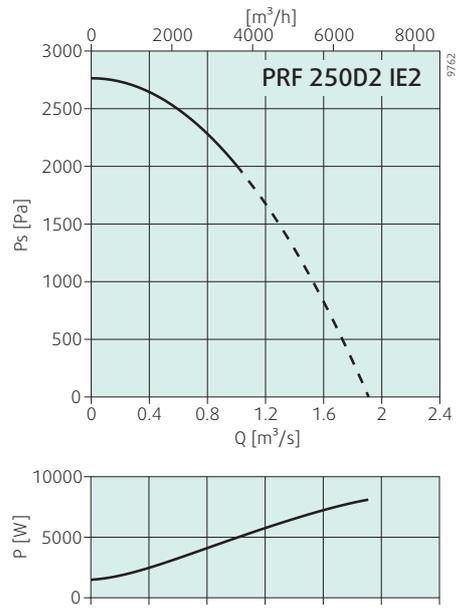


Leistungsdaten



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	77	59	66	70	72	70	65	58	51
L _{WA} Austritt dB(A)	74	58	69	69	68	63	61	51	42
L _{WA} Umgebung dB(A)	67	32	38	54	65	58	54	48	43

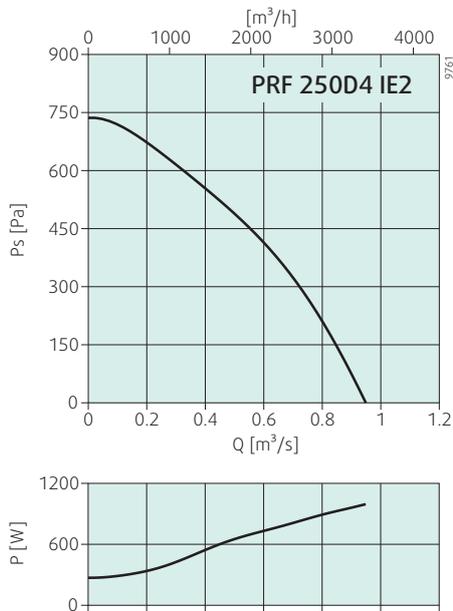
Messbedingungen: 1378,8 m³/h; 171 Pa



Min. statischer Druck 2000 Pa

Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	102	91	92	96	96	93	92	87	78
L _{WA} Austritt dB(A)	102	86	96	96	96	94	93	85	75
L _{WA} Umgebung dB(A)	95	69	82	90	89	88	86	83	73

Messbedingungen: 2966,4 m³/h; 2002 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	83	76	75	72	77	76	73	65	56
L _{WA} Austritt dB(A)	87	83	78	77	77	77	76	64	55
L _{WA} Umgebung dB(A)	73	47	51	60	66	71	65	58	44

Messbedingungen: 1461,6 m³/h; 548 Pa



Ventilator: Techniklabor, Aero Em
Abluftmenge: 420 m³/h
Bereich: Neubau, im 5. OG



Referenz: Experimenta, Heilbronn

DVP



- Für Anwendungen mit stark ätzenden Gasen, verschmutzter Luft oder anderen aggressiven Gasen in der Abluft
- Fördermitteltemperatur von -15 °C bis +60 °C
- Aufstellung im Außenbereich möglich
- Auch für horizontale Montage im Rohrnetz geeignet

Kunststoffdachventilator

Gehäuse

Witterungsbeständiges und robustes Gehäuse aus PP. Klemmkasten am Gehäuse.

Motor

Motor ist gekapselt und vom Luftstrom getrennt.

Laufradgeometrie

Einflutige Laufräder aus PP mit leistungsfähiger Schaufelgeometrie.

Leistungsregelung

Drehzahlsteuerbar mittels Frequenzumformer sowie 2-stufig, polumschaltbar nach Dahlander.

Motorschutz

Der Motorschutz kann bauseits über ein Überstromrelais erfolgen.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

Zubehör



ASS-DVP
Elast. Verbindung
Seite 500



ASF-DVP
Ansaugflansch
Seite 500



VKS-DVP
Autom. Verschlussklappe
Seite 500



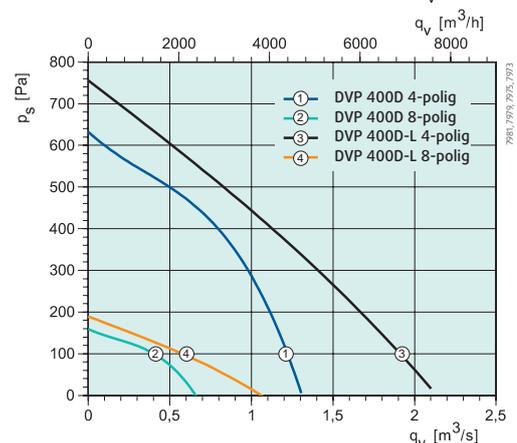
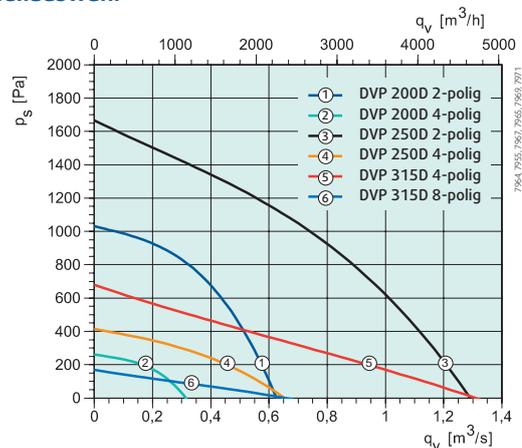
FDS
Flachdachsockel
Seite 478

Elektrisches Zubehör

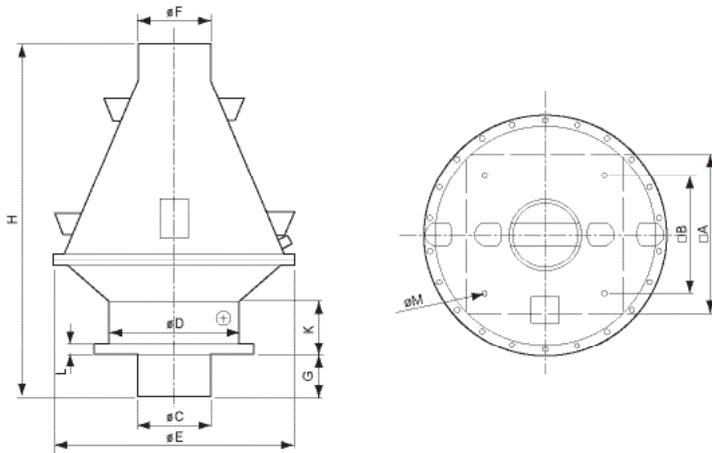


FRQ
Frequenzumformer
Seite 426

Schnellauswahl



Abmessungen



DVP 200 = SSD/FDS 310/311
 DVP 250 = SSD/FDS 355/400
 DVP 315 = SSD/FDS 450/500
 DVP 400 = SSD/FDS 560/630

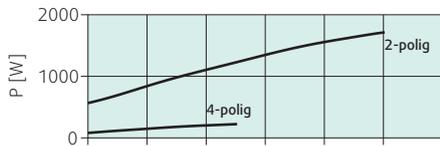
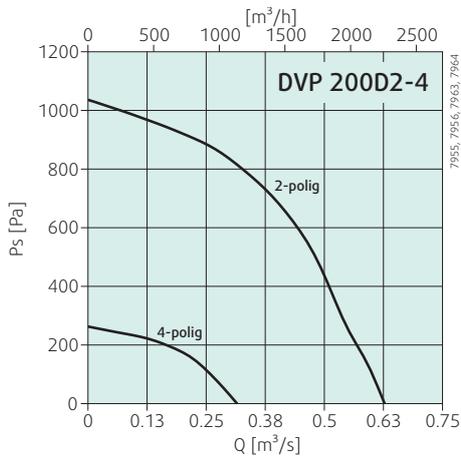
DVP	□A	□B	øC	øD	øE	øF	G	H	K	L	øM
DVP 200	435	330	200	355	662	200	119	1065	146	30	4x10
DVP 250	595	450	250	400	768	250	119	981	181	30	4x12
DVP 315	665	535	315	560	810	315	218	1161	200	30	4x12
DVP 400	939	750	400	601	976	400	218	1134	235	30	4x14

Technische Daten

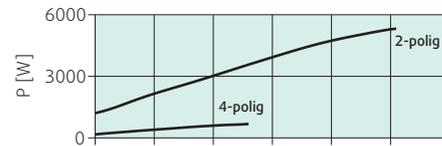
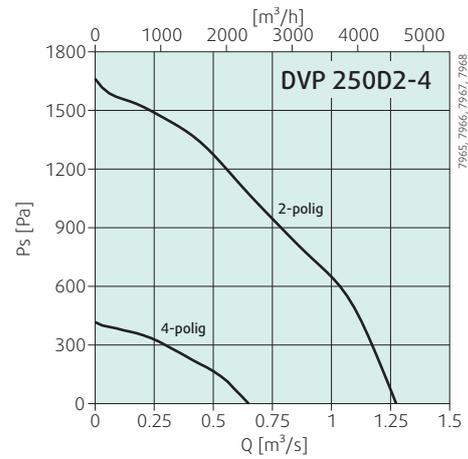
DVP		DVP 200D2-4	DVP 250D2-4	DVP 315D4-8	DVP 400D4-8	DVP 400D4-8-L
Artikel-Nr.		32295	32296	32297	32299	32298
Spannung	V	400	400	400	400	400
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50
Phase	~	3	3	3	3	3
Leistung	W	1714/224	5321/679	1945/441	2019/449	4082/715
Strom	A	3,01/1,27	7,63/2,58	4,02/1,73	5,0/2,58	8,28/2,48
Max. Volumenstrom	m ³ /h	2261/1130	4583/2336	4590/2329	4720/2380	7610/3650
Drehzahl	1/min	2885/1468	2874/1468	1451/732	1445/731	1447/733
Max. Fördermitteltemperatur	°C	60	60	60	60	60
Schalldruckpegel in 4m	dB(A)	61/42	69/51	54/39	59/43	60/46
Schalldruckpegel in 10m	dB(A)	53/34	61/43	46/31	51/35	52/38
Gewicht	kg	25	35	45	55	65
Isolationsklasse		F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55



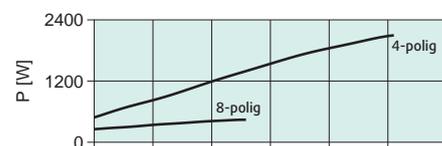
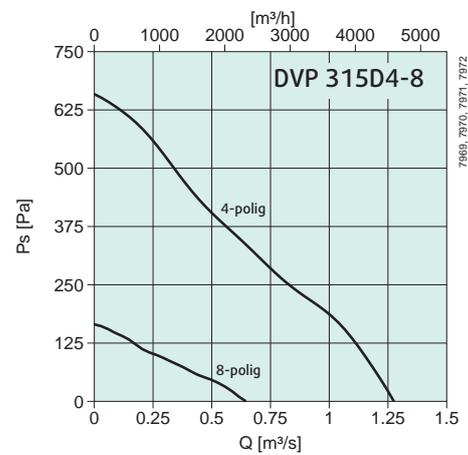
Leistungsdaten



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
2-polig	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	90	71	74	83	86	83	78	69	61
L _{WA} Austritt dB(A)	85	61	65	78	81	77	76	69	62
Messbedingungen: 1295 m ³ /h; 755 Pa									
4-polig									
L _{WA} Einlass dB(A)	73	57	64	69	65	64	58	48	39
L _{WA} Austritt dB(A)	66	46	54	61	61	57	55	48	39
Messbedingungen: 649 m ³ /h; 190 Pa									



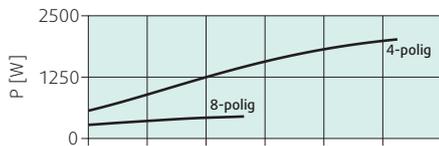
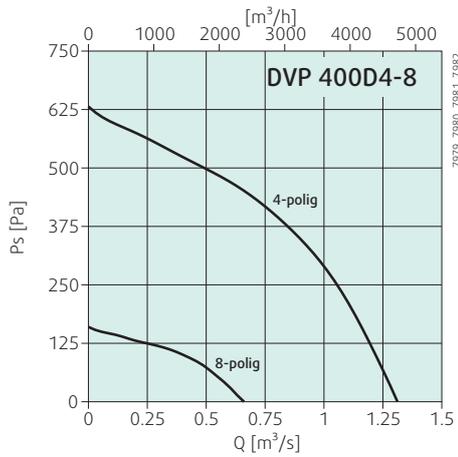
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
2-polig	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	98	78	81	93	94	89	84	76	69
L _{WA} Austritt dB(A)	95	83	80	86	91	87	85	78	71
Messbedingungen: 1954 m ³ /h; 1218 Pa									
4-polig									
L _{WA} Einlass dB(A)	80	60	73	77	73	71	63	56	48
L _{WA} Austritt dB(A)	78	69	68	72	73	70	63	56	49
Messbedingungen: 1006 m ³ /h; 312 Pa									



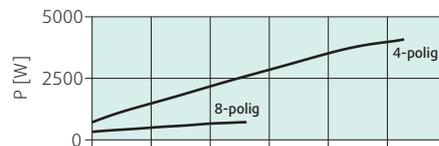
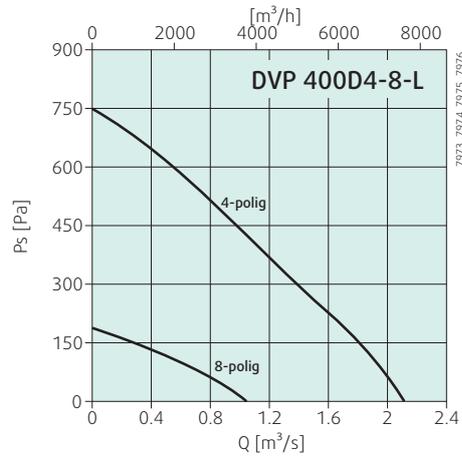
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
4-polig	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	82	66	77	77	74	74	67	64	55
L _{WA} Austritt dB(A)	81	70	75	73	74	73	68	64	57
Messbedingungen: 1186 m ³ /h; 507 Pa									
8-polig									
L _{WA} Einlass dB(A)	68	55	65	61	61	56	47	43	33
L _{WA} Austritt dB(A)	63	45	52	53	61	54	49	45	37
Messbedingungen: 1205 m ³ /h; 83,7 Pa									



Leistungsdaten



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
4-polig	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	89	65	86	85	79	79	72	67	59
L _{WA} Austritt dB(A)	87	72	81	83	78	76	72	68	60
Messbedingungen: 2407 m³/h; 448 Pa									
8-polig									
L _{WA} Einlass dB(A)	73	57	72	59	63	62	52	46	36
L _{WA} Austritt dB(A)	76	62	75	59	62	56	51	46	36
Messbedingungen: 1397 m³/h; 104 Pa									



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
4-polig	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
L _{WA} Einlass dB(A)	88	69	84	82	80	80	75	72	64
L _{WA} Austritt dB(A)	86	72	77	80	78	79	75	71	63
Messbedingungen: 2031 m³/h; 594 Pa									
8-polig									
L _{WA} Einlass dB(A)	78	62	78	65	64	61	54	50	40
L _{WA} Austritt dB(A)	76	63	75	63	65	59	54	49	40
Messbedingungen: 2041 m³/h; 103 Pa									

Radialventilatoren

Unsere Spezialisten

Systemair-Thermo-Radialventilatoren sind immer dann erste Wahl, wenn hohe Fördermitteltemperaturen und raue Einsatzbedingungen vorherrschen. Sie spielen überall dort ihre Stärken aus, wo die Anforderungen etwas höher liegen, wie z.B. bei der Abluft von Küchen, Schweißabsaugungen, Industriebacköfen und ähnlichen Anwendungen.

Im Laufe der Jahre hat Systemair nicht nur die Ventilatoren konsequent weiterentwickelt, sondern auch die Angebotspalette ausgebaut und ergänzt. Die Einsatzgebiete sind daher unglaublich vielseitig.



KBT EC   376



Thermo-Radialventilator,
mit EC-Motor

KBT   380



Thermo-Radialventilator

KBR EC   386



Thermo-Radialventilator,
mit EC-Motor

KBR   390



Thermo-Radialventilator

KBR/F    396



Thermo-Radialventilator

AxZent® EC    402



Thermo-Radialventilator,
mit EC-Motor

AxZent®   406



Thermo-Radialventilator



KBT EC



- Energiesparend
- Fördermitteltemperatur im Dauerbetrieb bis 120 °C
- Niedriger Geräuschpegel
- Revisionstüre mit Laufrad und Motor für Wartungs- und Reinigungsarbeiten nach außen voll ausschwenkbar
- Inklusive Wetterschutzdach für den Motor
- Eingebautes Schutzblech, das das Auslaufen von Fett oder Öl verhindert

Thermo-Radialventilator

Gehäuse

Doppelwandiges Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit 50 mm Schall- und Wärmedämmung aus Steinwolle (nicht brennbar nach DIN 4102).

Motor

Energiesparende, hocheffiziente EC-Kompaktmotoren.

Laufradgeometrie

Radiallaufrad mit vorwärts gekrümmten Schaufeln aus verzinktem Stahlblech.

Leistungsregelung

100% steuerbar durch 0 - 10 V Signal.

Motorschutz

Motorschutz durch integrierte Motorelektronik.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

Zubehör



WBK
Wandkonsole
Seite 476



ASF/KB
Flex. Anschlussstutzen
Seite 476



ALS-KBT
Ablaufstutzen
Seite 476

Elektrisches Zubehör



CO2RT
Transmitter
Seite 433



CXE/AVC
Digitaler Regler
Seite 434



EC-Vent / Basic
Regelgerät
Seite 430



HR1
Raum-Hygrostat
Seite 444



MTP
Steuergerät
Seite 424



MTV
Steuergerät
Seite 424



REV
Schaltgerät
Seite 448

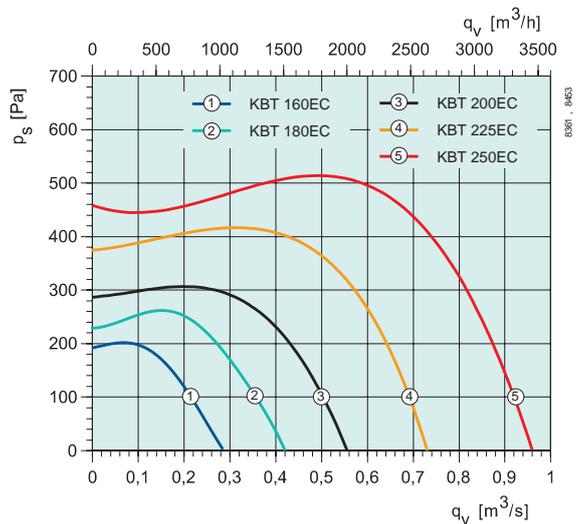


RT
Raumthermostat
Seite 443



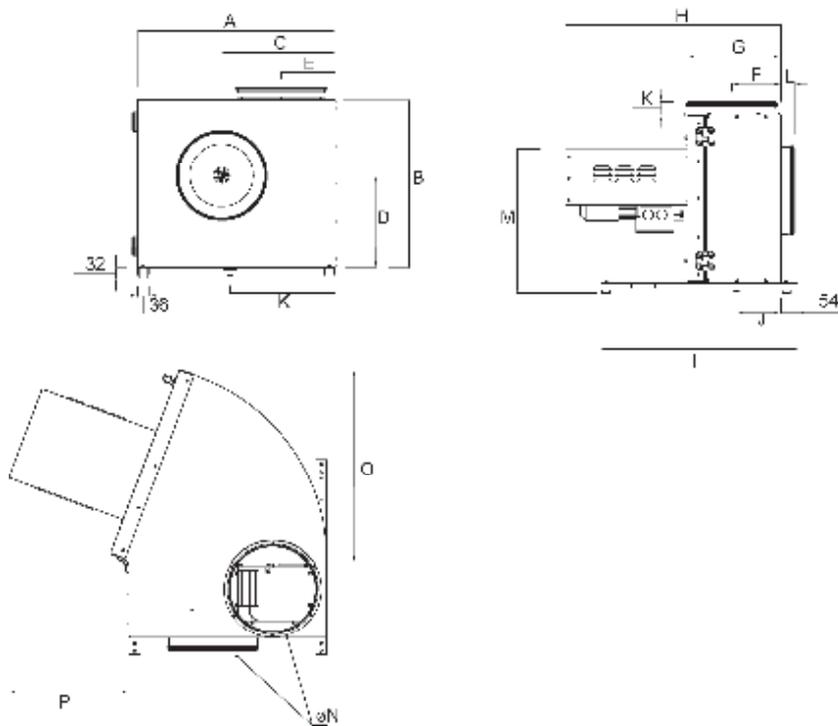
S-5EC/FRQ
Schaltgerät
Seite 448

Schnellwahl



Radial-ventilatoren

Abmessungen



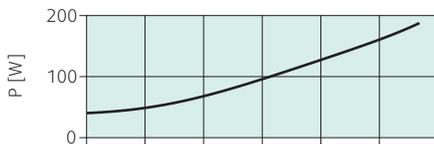
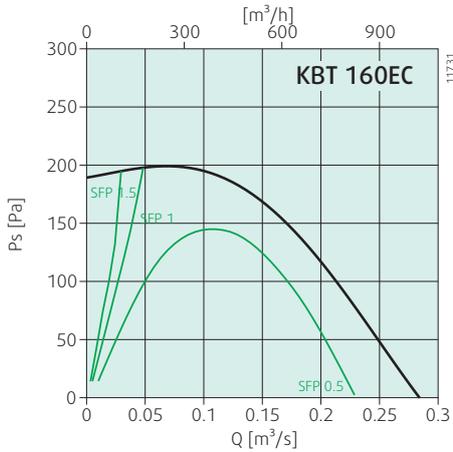
KBT EC	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
KBT 160 EC	437	384	249	212	128	100	209	473	470	100	227	43	345	160	437	320
KBT 180 EC	470	412	272	224	134	105	218	483	470	95	244	43	366	180	470	320
KBT 200 EC	510	445	293	250	143	115	233	617	470	113	273	43	392	200	510	440
KBT 225 EC	522	455	301	256	147	121	251	635	620	121	282	43	412	225	522	440
KBT 250 EC	576	500	333	280	161	140	272	656	620	139	305	43	436	250	576	440

Technische Daten

KBT EC		KBT 160EC	KBT 180EC	KBT 200EC	KBT 225EC	KBT 250EC
Artikel-Nr.		77162	77182	77202	77222	77252
Spannung	V	230	230	230	400	400
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50
Phase	~	1	1	1	3	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	188	358	535	794	1260
Strom	A	0,787	1,5	2,43	1,36	2,02
Max. Volumenstrom	m ³ /h	1022	1498	1994	2603	3456
Drehzahl	1/min	1510	1507	1498	1387	1360
Gewicht	kg	26	33,2	35	38	43
Max. Fördermitteltemperatur	°C	120	120	120	120	120
Schalldruckpegel in 4m (Freifeld)	dB(A)	29	32	36	37	37
Isolationsklasse		B	B	B	B	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55

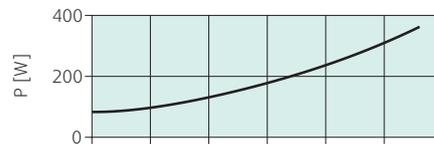
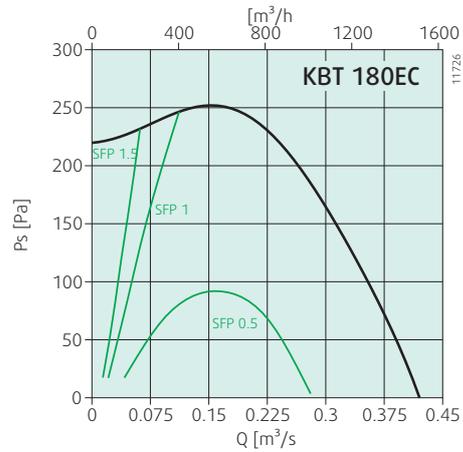


Leistungsdaten



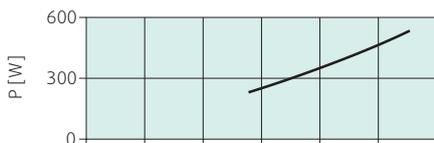
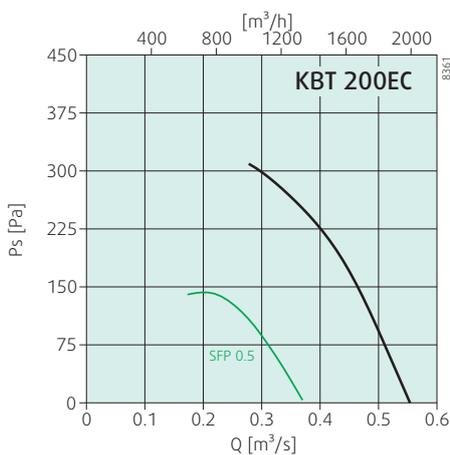
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA} Einlass dB(A)	70	-	68	64	61	57	55	51	47
L_{WA} Austritt dB(A)	72	-	70	66	63	59	57	53	49
L_{WA} Umgebung dB(A)	52	-	50	46	43	39	37	33	29

Messbedingungen: 396 m^3/h ; 171 Pa



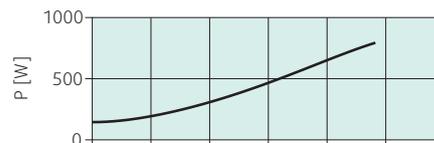
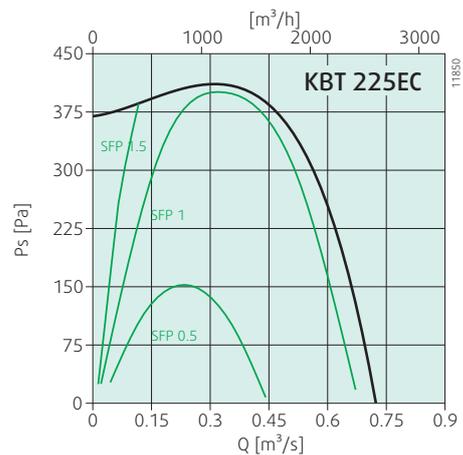
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA} Einlass dB(A)	73	-	71	67	64	60	58	54	-
L_{WA} Austritt dB(A)	75	-	73	66	66	62	60	56	-
L_{WA} Umgebung dB(A)	55	-	53	46	46	42	40	36	-

Messbedingungen: 648 m^3/h ; 233 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA} Einlass dB(A)	75	60	59	72	66	68	64	62	56
L_{WA} Austritt dB(A)	77	63	69	74	69	68	64	62	56
L_{WA} Umgebung dB(A)	59	26	23	53	50	49	54	52	42

Messbedingungen: 1096 m^3/h ; 296 Pa



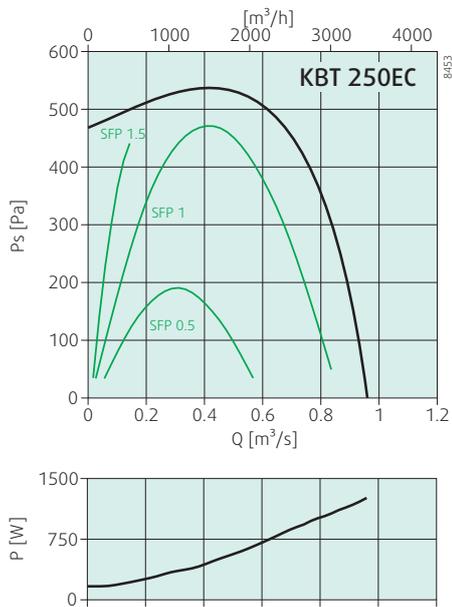
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA} Einlass dB(A)	80	-	78	74	71	67	65	61	57
L_{WA} Austritt dB(A)	82	-	80	76	73	69	67	63	59
L_{WA} Umgebung dB(A)	62	-	60	56	53	49	47	43	39

Messbedingungen: 1188 m^3/h ; 411 Pa

Radial-ventilatoren



Leistungsdaten



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	78	51	68	69	69	73	70	69	64
L _{WA} Austritt dB(A)	80	58	68	73	73	75	71	70	63
L _{WA} Umgebung dB(A)	60	12	45	51	50	54	53	55	50

Messbedingungen: 1776 m³/h; 528 Pa

KBT



- Fördermitteltemperatur im Dauerbetrieb bis 120 °C
- Niedriger Geräuschpegel
- Revisionstüre mit Laufrad und Motor für Wartungs- und Reinigungsarbeiten nach außen voll ausschwenkbar
- Inklusive Wetterschutzdach für den Motor
- Eingebautes Schutzblech zur Verhinderung des Auslaufens von Fett oder Öl

Thermo-Radialventilator

Gehäuse

Doppelwandiges Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit 50 mm Schall- und Wärmedämmung aus Steinwolle (nicht brennbar nach DIN 4102).

Motor

Spannungssteuerbare IEC-Normmotoren oder FU-steuerbare IE2-Normmotoren.

Laufradgeometrie

Radiallaufrad mit vorwärts gekrümmten Schaufeln aus verzinktem Stahlblech.

Leistungsregelung

Drehzahlsteuerbar durch Spannungsabsenkung mit Transformator, 2-stufig durch Y/D-Umschaltung oder FU-steuerbar.

Motorschutz

Integrierte Thermokontakte oder Kaltleiter mit ausgeführten Leitungen zum Anschluss an ein Motorschutzschaltgerät.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

Zubehör



WBK
Wandkonsole
Seite 476



ASF/KB
Flex. Anschlussstutzen
Seite 476



ALS-KBT
Ablaufstutzen
Seite 476

Elektrisches Zubehör



CO2RT
Transmitter
Seite 433



T 120
Zeitschaltuhr
Seite 444



DTV
Druckschalter
Seite 444



IR24-P
Bewegungsmelder
Seite 432



U-EK230E
Motorschutz
Seite 438



S-ET
Motorschutz
Seite 437



HR1
Raum-Hygrostat
Seite 444



RT
Raumthermostat
Seite 443



REU
Steuergerät
Seite 420



RTRE
Steuergerät
Seite 420

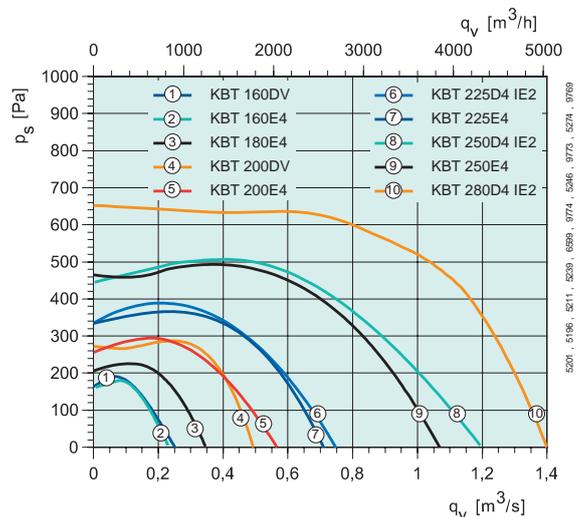


REV
Schaltgerät
Seite 448

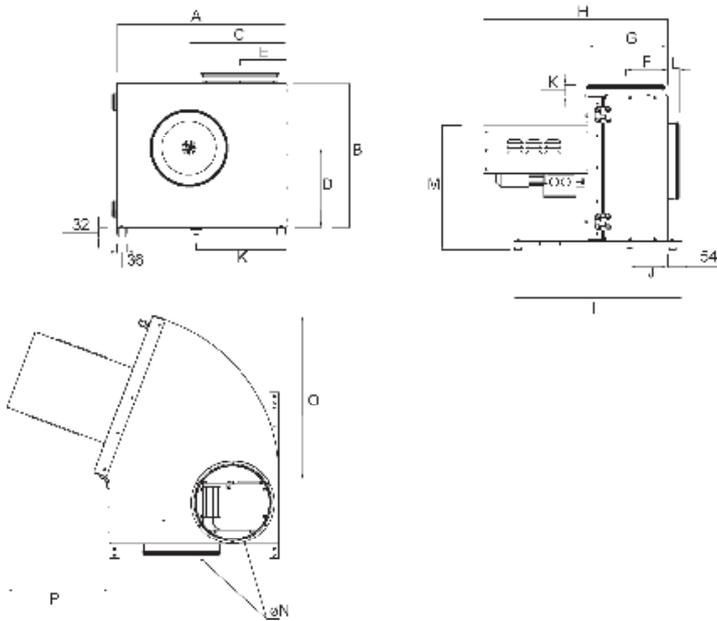


FRQ
Frequenzumformer
Seite 426

Schnellauswahl



Abmessungen



KBT	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
KBT 160	437	384	249	212	128	100	209	473	470	100	227	43	345	160	437	320
KBT 180	470	412	272	224	134	105	218	483	470	95	244	43	366	180	470	320
KBT 200	510	445	293	250	143	115	233	617	470	113	273	43	392	200	510	440
KBT 225	522	455	301	256	147	121	251	635	620	121	282	43	412	225	522	440
KBT 250	576	500	333	280	161	140	272	656	620	139	305	43	436	250	576	440
KBT 280	625	537	359	296	171	155	293	677	620	139	331	43	462	280	625	440

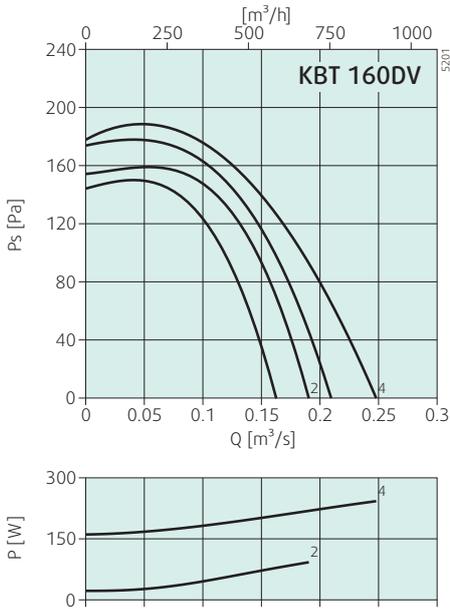
Technische Daten

KBT		KBT 160DV	KBT 160E4	KBT 180E4	KBT 200DV	KBT 200E4
Artikel-Nr.		77160	77161	77180	77200	77201
Spannung	V	400	230	230	400	230
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50
Phase	~	3	1	1	3	1
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	243	121	272	567	783
Strom	A	0,844	1,11	1,19	1,76	3,74
Max. Volumenstrom	m ³ /h	893	832	1242	1757	2048
Drehzahl	1/min	1413	1476	1305	1453	1442
Gewicht	kg	24	24,9	27	35	38
Max. Fördermitteltemperatur	°C	120	120	120	120	120
Schalldruckpegel in 4m (Freifeld)	dB(A)	31	31	34	37	37
Isolationsklasse		F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

KBT		KBT 225D4 IE2	KBT 225E4	KBT 250D4 IE2	KBT 250E4	KBT 280D4 IE2
Artikel-Nr.		77225	77226	77250	77251	77280
Spannung	V	400	230	400	230	400
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50
Phase	~	3	1	3	1	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	1008	976	1938	1406	3625
Strom	A	1,96	4,59	3,61	6,15	6,03
Max. Volumenstrom	m ³ /h	2912	2549	4309	3852	5846
Drehzahl	1/min	1418	1417	1410	1043	1428
Gewicht	kg	38	40	49	53	60
Max. Fördermitteltemperatur	°C	120	120	120	120	120
Schalldruckpegel in 4m (Freifeld)	dB(A)	39	38,2	44	45	47
Isolationsklasse		F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP55	IP54	IP55	IP54	IP55

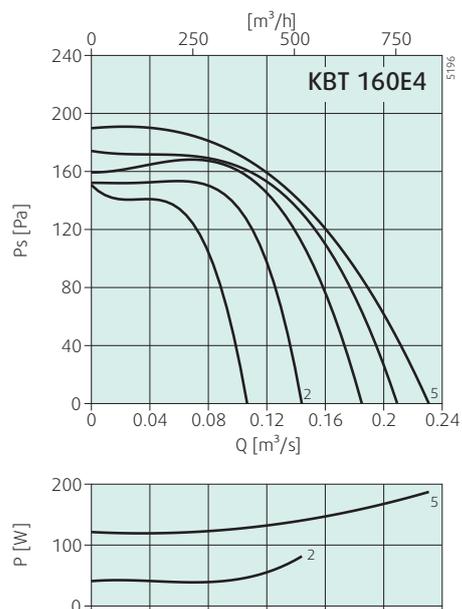


Leistungsdaten



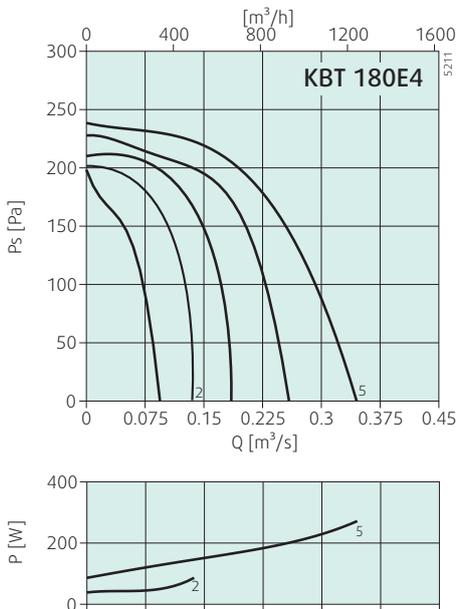
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	72	-	70	66	63	59	57	53	49
L _{WA} Austritt dB(A)	74	-	72	68	65	61	59	55	51
L _{WA} Umgebung dB(A)	54	-	52	48	45	41	39	35	31

Messbedingungen: 468 m³/h; 152Pa



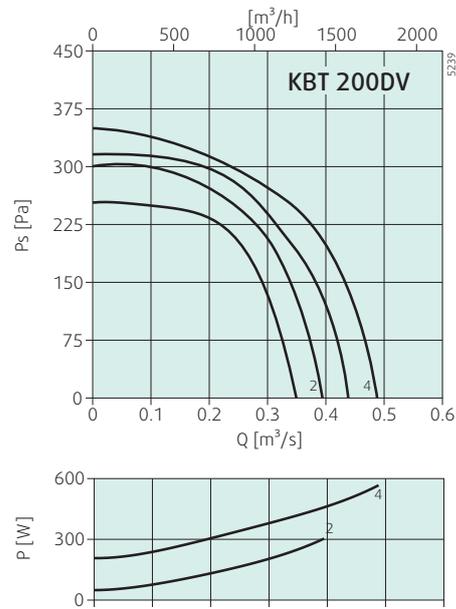
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	72	-	70	66	63	59	57	53	49
L _{WA} Austritt dB(A)	74	-	72	68	65	61	59	55	51
L _{WA} Umgebung dB(A)	54	-	52	48	45	41	39	35	31

Messbedingungen: 432 m³/h; 154 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	75	-	73	69	66	62	60	56	-
L _{WA} Austritt dB(A)	77	-	75	71	68	64	62	58	-
L _{WA} Umgebung dB(A)	57	-	55	51	48	44	42	38	-

Messbedingungen: 684 m³/h; 203 Pa



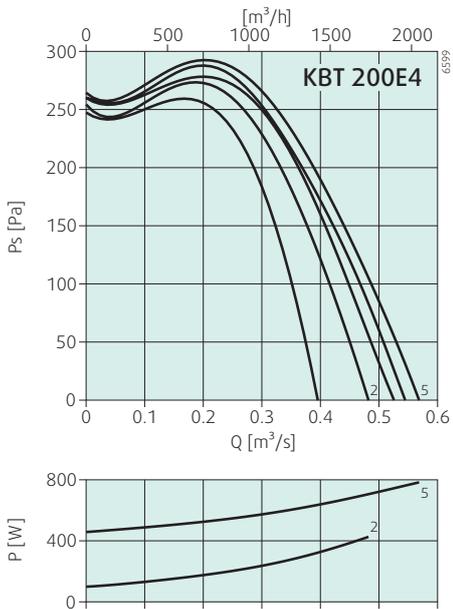
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	78	-	76	72	69	65	63	59	55
L _{WA} Austritt dB(A)	80	-	78	74	71	67	65	61	57
L _{WA} Umgebung dB(A)	60	-	58	54	51	47	45	41	37

Messbedingungen: 936 m³/h; 286 Pa

Radial-ventilatoren

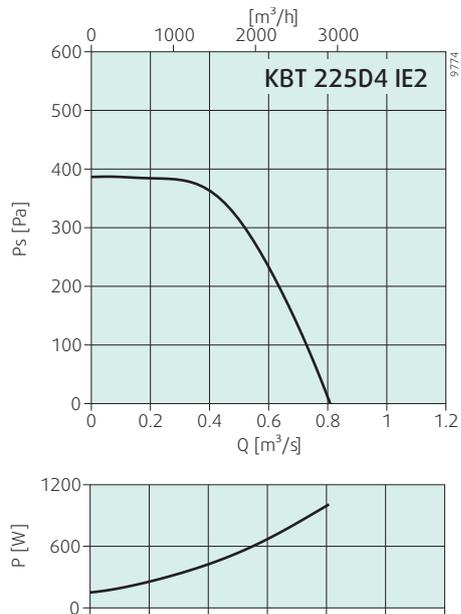


Leistungsdaten



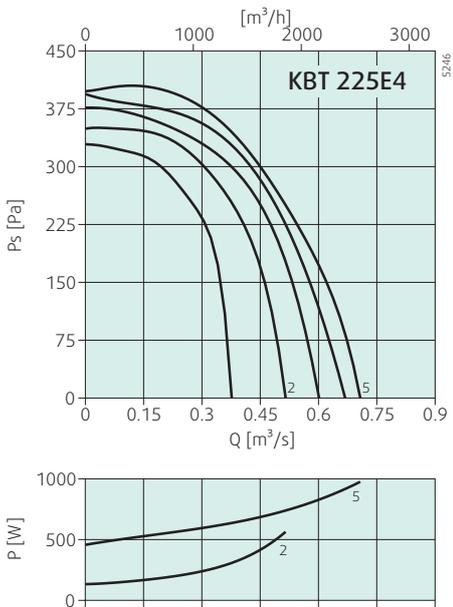
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	78	-	76	72	69	65	63	59	55
L _{WA} Austritt dB(A)	80	-	78	74	71	67	65	61	57
L _{WA} Umgebung dB(A)	60	-	58	54	51	47	45	41	37

Messbedingungen: 1116 m³/h; 259 Pa



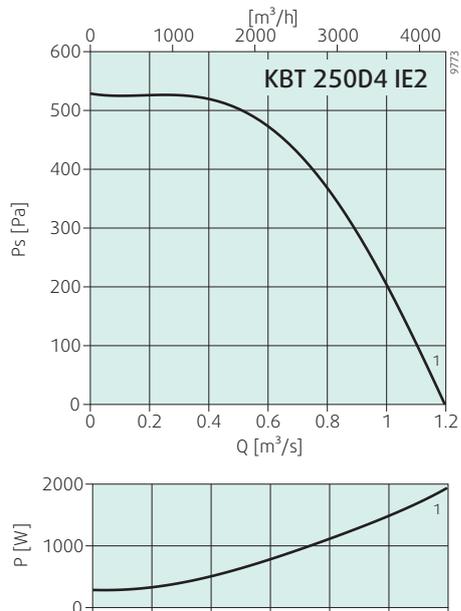
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	81	-	79	75	72	68	66	62	58
L _{WA} Austritt dB(A)	83	-	81	77	74	70	68	64	60
L _{WA} Umgebung dB(A)	63	-	61	57	54	50	48	44	40

Messbedingungen: 1296 m³/h; 373 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	82	-	80	76	73	69	67	63	59
L _{WA} Austritt dB(A)	84	-	82	78	75	71	69	65	61
L _{WA} Umgebung dB(A)	64	-	62	58	55	51	49	45	41

Messbedingungen: 1368 m³/h; 338 Pa



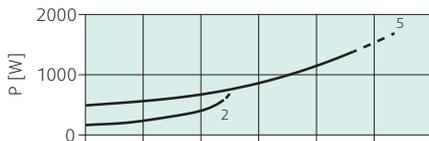
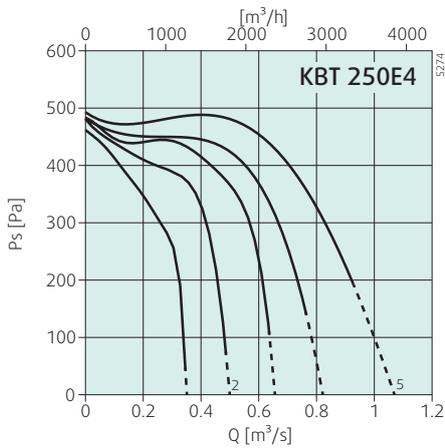
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	85	-	83	79	76	72	70	66	62
L _{WA} Austritt dB(A)	87	-	85	81	78	74	72	68	64
L _{WA} Umgebung dB(A)	67	-	65	61	58	54	52	48	44

Messbedingungen: 1476 m³/h; 517 Pa

Radial-ventilatoren



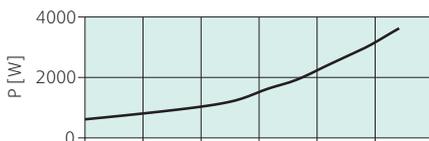
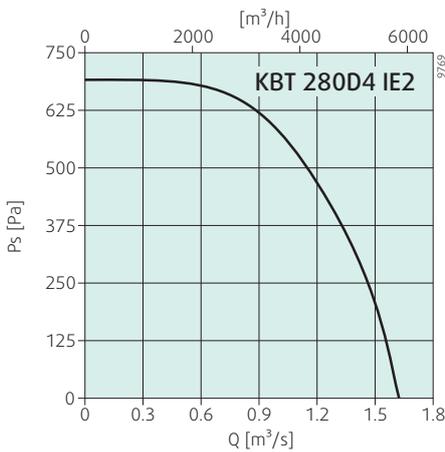
Leistungsdaten



min. statischer Druck 200 Pa

Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	86	-	84	80	77	73	71	67	63
L _{WA} Austritt dB(A)	88	-	86	82	79	75	73	69	65
L _{WA} Umgebung dB(A)	68	-	66	62	59	55	53	49	45

Messbedingungen: 2016 m³/h; 467 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	87	-	86	82	79	75	73	69	65
L _{WA} Austritt dB(A)	90	-	88	84	81	77	75	71	67
L _{WA} Umgebung dB(A)	70	-	68	64	61	57	55	51	45

Messbedingungen: 2340 m³/h; 665 Pa

Radial-ventilatoren



KBR EC



- Energiesparend
- Fördermitteltemperatur im Dauerbetrieb bis 120 °C
- Niedriger Geräuschpegel
- Revisionstüre mit Laufrad und Motor für Wartungs- und Reinigungsarbeiten nach außen voll ausschwenkbar
- Eingebautes Schutzblech zur Verhinderung des Auslaufens von Fett oder Öl

Thermo-Radialventilator

Gehäuse

Doppelwandiges Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit 50 mm Schall- und Wärmedämmung aus Steinwolle (nicht brennbar nach DIN 4102).

Motor

Energiesparende, hocheffiziente EC-Kompaktmotoren.

Laufadgeometrie

Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus verzinktem Stahlblech.

Leistungsregelung

100% steuerbar durch 0 - 10 V-Signal.

Motorschutz

Motorschutz durch integrierte Motorelektronik.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

Zubehör



WBK
Wandkonsole
Seite 476



ALS-KBT
Ablaufstutzen
Seite 476



WSD-KBT
Wetterschutzdach
Seite 476



ASF/KB
Flex. Anschlussstutzen
Seite 476

Elektrisches Zubehör



CO2RT
Transmitter
Seite 433



CXE/AVC
Digitaler Regler
Seite 434



EC-Vent / Basic
Regelgerät
Seite 430



HR1
Raum-Hygrostat
Seite 444



MTP
Steuergerät
Seite 424



MTV
Steuergerät
Seite 424



REV
Schaltgerät
Seite 448

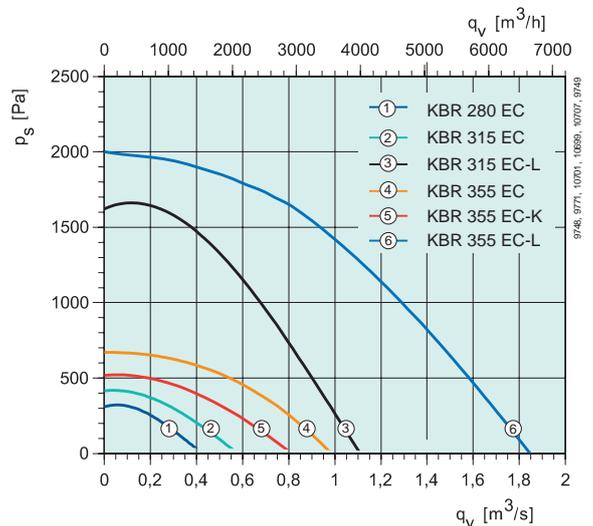


RT
Raumthermostat
Seite 443



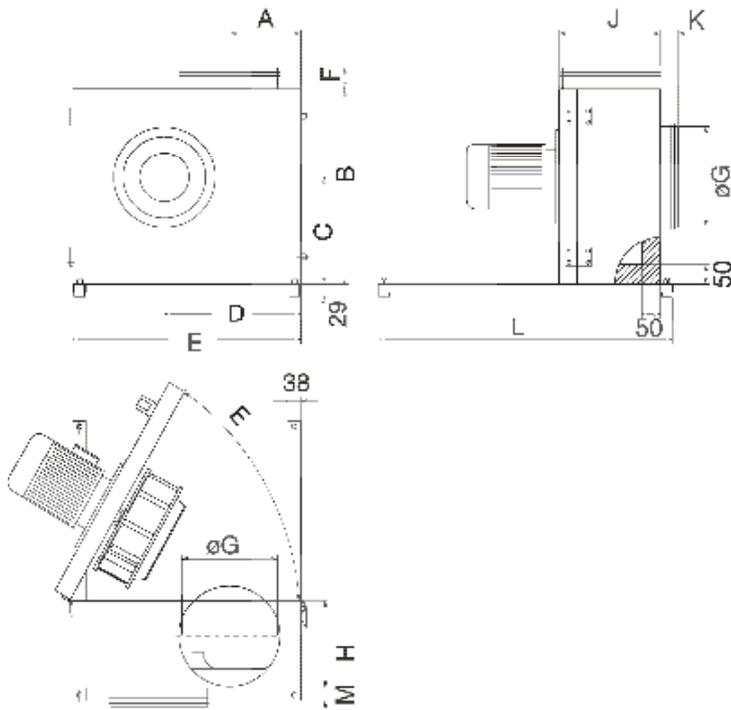
S-5EC/FRQ
Schaltgerät
Seite 448

Schnellwahl



Radial-ventilatoren

Abmessungen



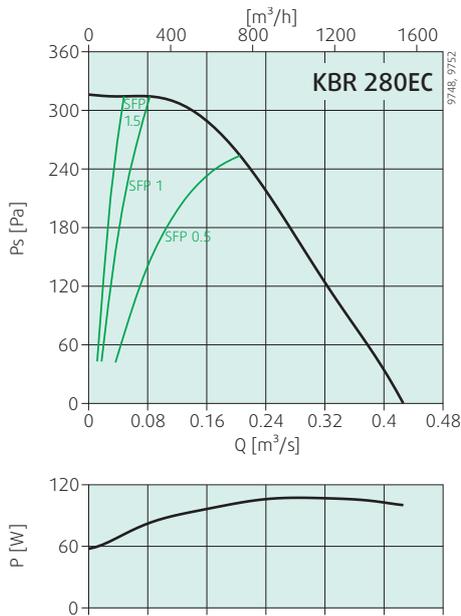
KBR EC	A	B	C	D	E	F	øG	H	J	K	L	M
KBR 280EC	171,5	537	295	360	625	125	280	234	291	70	620	55
KBR 315EC	187,5	600	339	398	690	125	315	249	307	70	770	55
KBR 355EC	206,7	655	372	451	770	125	355	273	331	70	770	55

Technische Daten

KBR EC		KBR 280EC	KBR 315EC	KBR 315EC-L	KBR 355EC	KBR 355EC-K	KBR 355EC-L
Artikel-Nr.		33396	33397	33653	33400	33398	33665
Spannung	V	230	230	230	230	230	400
Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Phase	~	1	1	1	1	1	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	107	182	1268	498	296	2643
Strom	A	0,502	0,772	5,53	2,17	1,3	4,04
Max. Volumenstrom	m ³ /h	1534	2221	4032	3589	2959	6426
Drehzahl	1/min	1512	1512	3025	1495	1514	2626
Gewicht	kg	47	55	54	68	63	79
Max. Fördermitteltemperatur	°C	120	120	120	120	120	120
Schalldruckpegel in 4m (Freifeld)	dB(A)	30	26	38	32	24	41
Schalldruckpegel in 10m (Freifeld)	dB(A)	22	18	30	24	16	33
Isolationsklasse		B	F	F	B	B	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55

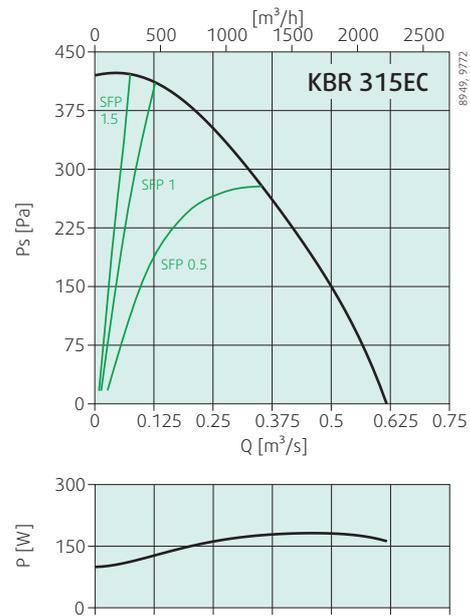


Leistungsdaten



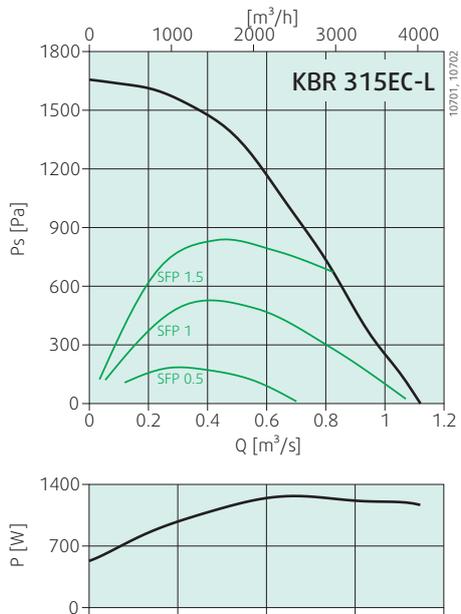
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	63	31	45	56	57	55	56	53	47
L _{WA} Austritt dB(A)	64	34	47	59	58	56	56	47	46
L _{WA} Umgebung dB(A)	53	28	41	47	38	43	41	50	31

Messbedingungen: 733 m³/h; 255 Pa



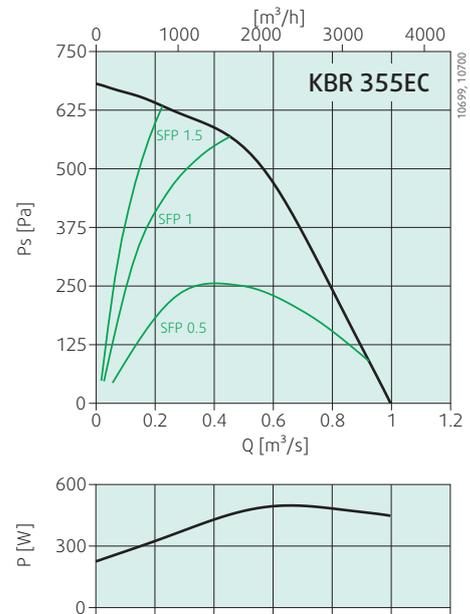
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	69	46	58	64	65	58	58	54	49
L _{WA} Austritt dB(A)	70	46	58	66	66	61	60	53	48
L _{WA} Umgebung dB(A)	49	16	39	45	39	44	36	34	25

Messbedingungen: 1054 m³/h; 324 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	87	63	74	76	85	74	75	72	67
L _{WA} Austritt dB(A)	90	64	72	75	88	81	80	71	66
L _{WA} Umgebung dB(A)	61	41	54	55	56	51	52	48	40

Messbedingungen: 2042 m³/h; 1238 Pa



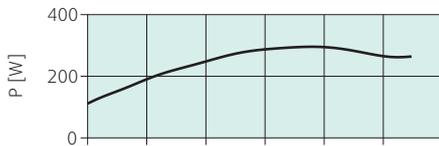
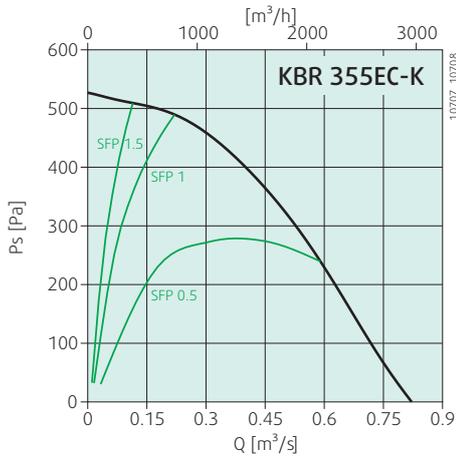
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	74	55	65	69	69	64	61	60	55
L _{WA} Austritt dB(A)	76	60	65	74	68	66	61	59	54
L _{WA} Umgebung dB(A)	54	26	42	45	45	45	47	49	45

Messbedingungen: 1872 m³/h; 534 Pa

Radial-ventilatoren

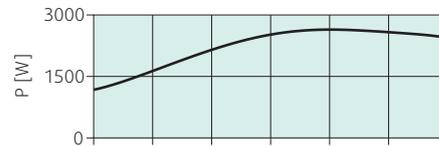
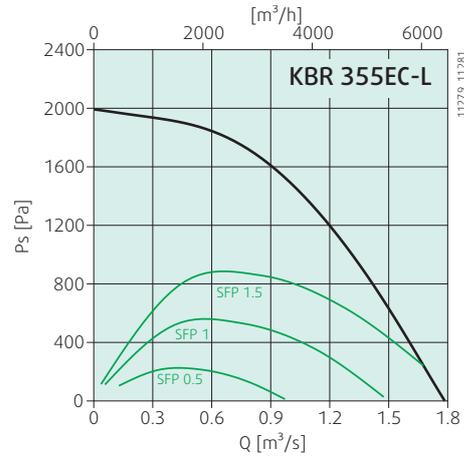


Leistungsdaten



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	71	60	62	63	67	61	61	57	51
L _{WA} Austritt dB(A)	71	56	59	65	66	63	59	54	49
L _{WA} Umgebung dB(A)	47	31	35	36	36	45	38	31	24

Messbedingungen: 1576 m³/h; 374 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	92	63	74	84	85	82	82	85	85
L _{WA} Austritt dB(A)	92	63	73	88	84	83	81	84	84
L _{WA} Umgebung dB(A)	64	28	46	58	56	56	56	57	54

Messbedingungen: 3627 m³/h; 1482 Pa

KBR



- Fördermitteltemperatur im Dauerbetrieb bis 120 °C
- Niedriger Geräuschpegel
- Revisionstüre mit Laufrad und Motor für Wartungs- und Reinigungsarbeiten nach außen voll ausschwenkbar
- Eingebautes Schutzblech zur Verhinderung des Auslaufens von Fett oder Öl

Thermo-Radialventilator

Gehäuse

Doppelwandiges Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit 50 mm Schall- und Wärmedämmung aus Steinwolle (nicht brennbar nach DIN 4102).

Motor

Spannungssteuerbare IEC-Normmotoren oder FU-steuerbare IE2-Normmotoren.

Laufadgeometrie

Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus verzinktem Stahlblech.

Leistungsregelung

Drehzahlsteuerbar durch Spannungsabsenkung mit Transformator, 2-stufig durch Y/D-Umschaltung oder FU-steuerbar.

Motorschutz

Integrierte Thermokontakte oder Kaltleiter mit ausgeführten Leitungen zum Anschluss an ein Motorschutzschaltgerät.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

Zubehör



WBK
Wandkonsole
Seite 476



ALS-KBT
Ablaufstutzen
Seite 476



WSD-KBT
Wetterschutzdach
Seite 476



ASF/KB
Flex. Anschlussstutzen
Seite 476

Elektrisches Zubehör



CO2RT
Transmitter
Seite 433



T 120
Zeitschaltuhr
Seite 444



DTV
Druckschalter
Seite 444



IR24-P
Bewegungsmelder
Seite 432



U-EK230E
Motorschutz
Seite 438



S-ET
Motorschutz
Seite 437



HR1
Raum-Hygrostat
Seite 444



RT
Raumthermostat
Seite 443



REU
Steuergerät
Seite 420



RTRE
Steuergerät
Seite 420

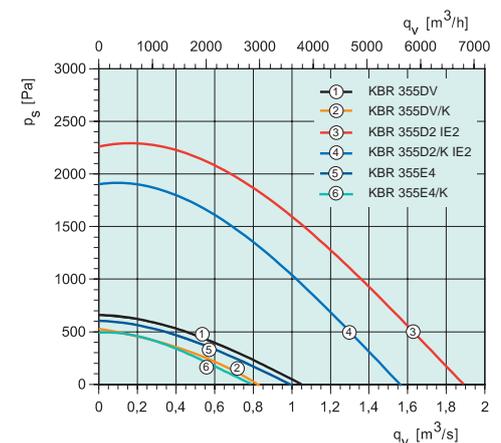
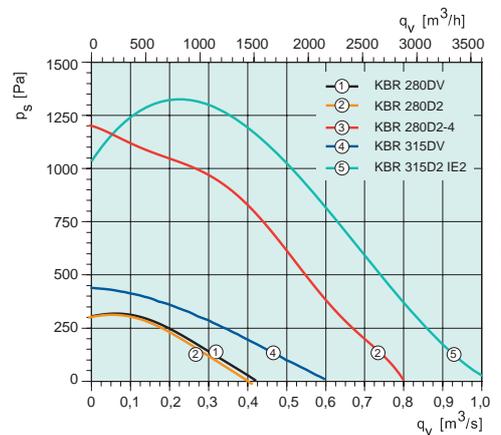


REV
Schaltgerät
Seite 448

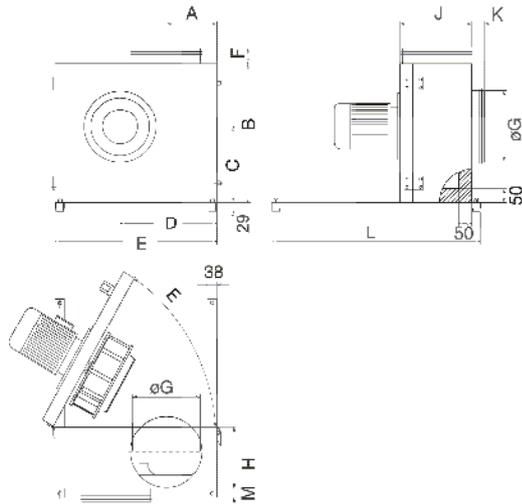


FRQ
Frequenzumformer
Seite 426

Schnellauswahl



Abmessungen



KBR	A	B	C	D	E	F	øG	H	J	K	L	M
KBR 280	171,5	537	295	360	625	125	280	234	291	70	620	55
KBR 315	187,5	600	339	398	690	125	315	249	307	70	770	55
KBR 355	206,7	655	372	451	770	125	355	273	331	70	770	55

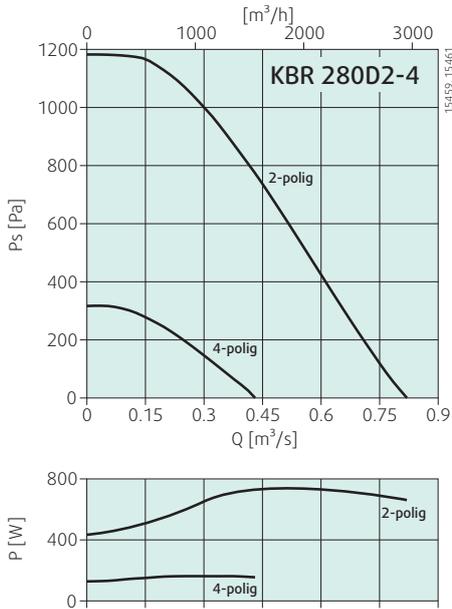
Technische Daten

KBR		KBR 280 D2	KBR 280 D2-4	KBR 280 DV	KBR 315D2 IE2	KBR 315DV	KBR 355D2 IE2
Artikel-Nr.		31556	31555	31557	33559	5833	33560
Spannung	V	400	400	400	400	400	400
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	50
Phase	~	3	3	3	3	3	3
Schaltung		Y	Y/YY	D/Y	Y	D/Y	D
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	730	783	209	1225	239	3670
Strom	A	1,25	1,2	1,33	2,31	1,23	6,16
Anlaufstrom	A	11,4	-	4,6	22,4	4,6	46,8
Max. Volumenstrom	m ³ /h	2966	2952	1548	4129	2164	7513
Drehzahl	1/min	2820	2796	1476	2929	1461	2887
Gewicht	kg	54	49	25	63	53	78
Kondensator	µF	-	-	-	-	-	-
Max. Fördermitteltemperatur	°C	120	120	120	120	120	120
Schalldruckpegel in 4m (Freifeld)	dB(A)	44	44	33	50	36	53
Schalldruckpegel in 10m (Freifeld)	dB(A)	36	36	25	42	28	45
Isolationsklasse		F	F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP55	IP55	IP54	IP55	IP54	IP54

KBR		KBR 355D2/K IE2	KBR 355DV	KBR 355DV/K	KBR 355E4	KBR 355E4/K
Artikel-Nr.		33561	5835	5977	5980	5978
Spannung	V	400	400	400	230	230
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50
Phase	~	3	3	3	1	1
Schaltung		Y	D/Y	D/Y	-	-
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	2126	514	323	438	319
Strom	A	3,72	1,38	1,39	1,92	2,1
Anlaufstrom	A	30,9	4,6	4,6	4,9	4,9
Max. Volumenstrom	m ³ /h	5828	3816	2952	3557	2801
Drehzahl	1/min	2899	1377	1434	1338	1330
Gewicht	kg	77	64	64	66	66
Kondensator	µF	-	-	-	12	12
Max. Fördermitteltemperatur	°C	120	120	120	120	120
Schalldruckpegel in 4m (Freifeld)	dB(A)	53	41	41	41	41
Schalldruckpegel in 10m (Freifeld)	dB(A)	45	33	33	33	33
Isolationsklasse		F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP55	IP54	IP54	IP54	IP54

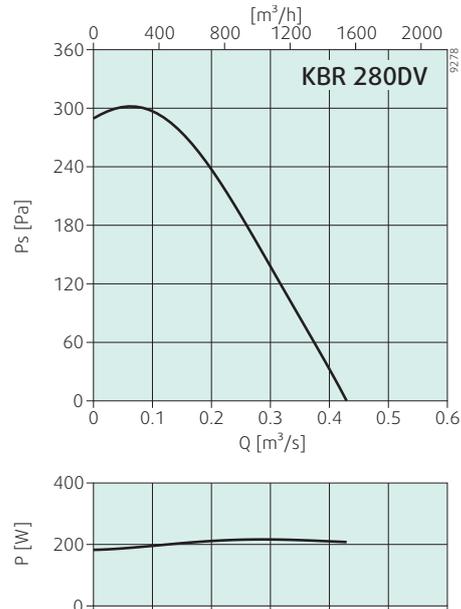


Leistungsdaten



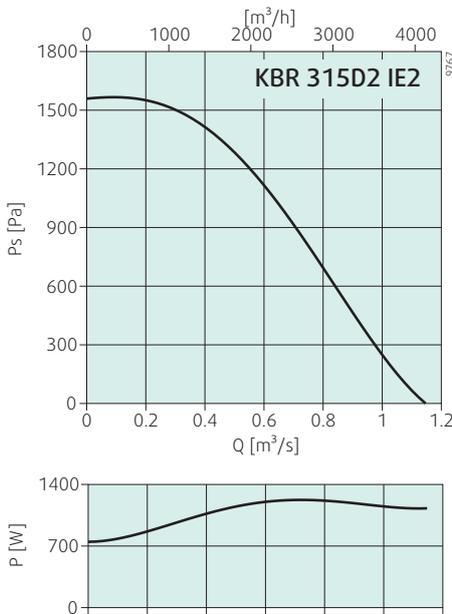
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	86	-	80	78	74	71	69	65	61
L _{WA} Austritt dB(A)	88	-	82	80	76	73	71	67	61
L _{WA} Umgebung dB(A)	67	-	61	59	55	52	50	46	42

Messbedingungen: 1440 m³/h; 851 Pa



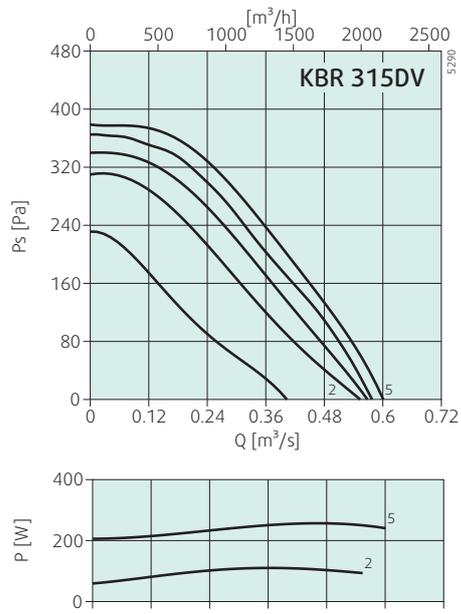
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	74	-	68	66	62	59	57	53	49
L _{WA} Austritt dB(A)	76	-	70	68	64	61	59	55	51
L _{WA} Umgebung dB(A)	56	-	50	48	44	41	39	35	31

Messbedingungen: 756 m³/h; 224 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	91	-	89	88	83	81	77	71	68
L _{WA} Austritt dB(A)	93	-	91	90	85	83	79	73	70
L _{WA} Umgebung dB(A)	73	-	71	70	65	63	59	53	50

Messbedingungen: 1656 m³/h; 1276 Pa



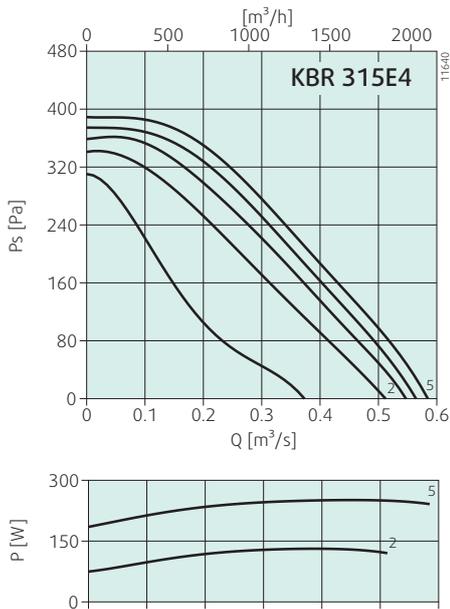
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	77	-	75	74	69	67	63	57	54
L _{WA} Austritt dB(A)	79	-	77	76	71	68	65	59	56
L _{WA} Umgebung dB(A)	59	-	57	56	51	49	45	39	36

Messbedingungen: 1080 m³/h; 286 Pa

Radial-ventilatoren

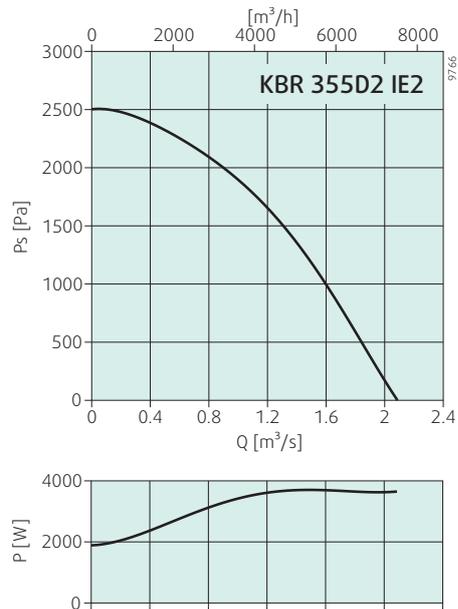


Leistungsdaten



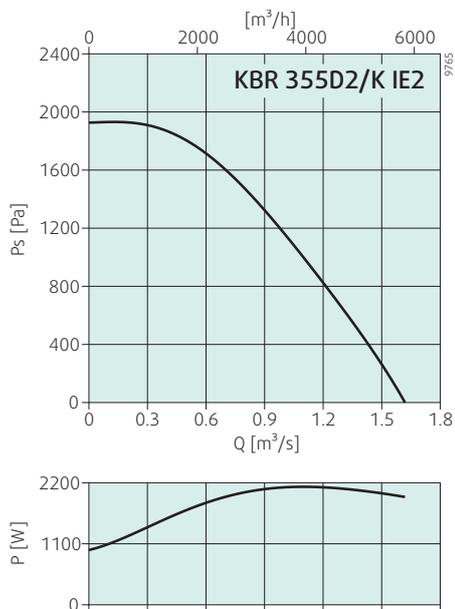
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	77	-	75	74	69	67	63	57	54
L _{WA} Austritt dB(A)	79	-	77	76	71	68	65	59	56
L _{WA} Umgebung dB(A)	59	-	57	56	51	49	45	39	36

Messbedingungen: 1368 m³/h; 250 Pa



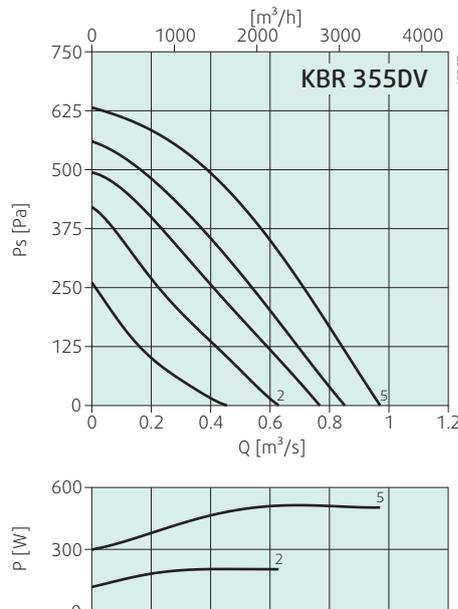
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	94	-	92	91	86	84	80	74	71
L _{WA} Austritt dB(A)	96	-	94	93	88	86	82	76	73
L _{WA} Umgebung dB(A)	76	-	74	73	68	66	62	56	53

Messbedingungen: 2988 m³/h; 1800 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	94	-	92	91	86	84	80	74	71
L _{WA} Austritt dB(A)	96	-	94	93	88	86	82	76	73
L _{WA} Umgebung dB(A)	76	-	74	73	68	66	62	56	53

Messbedingungen: 2592 m³/h; 1431 Pa



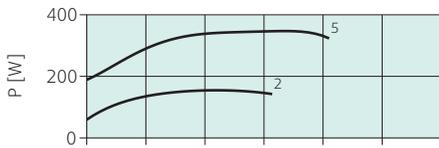
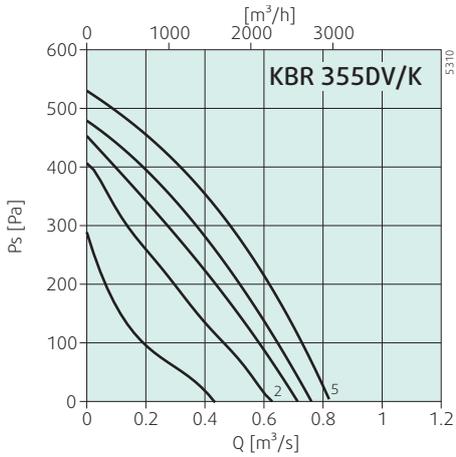
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	82	-	80	79	74	72	68	62	59
L _{WA} Austritt dB(A)	84	-	82	81	76	74	70	64	61
L _{WA} Umgebung dB(A)	64	-	62	61	56	54	50	44	41

Messbedingungen: 2484 m³/h; 320 Pa

Radial-ventilatoren

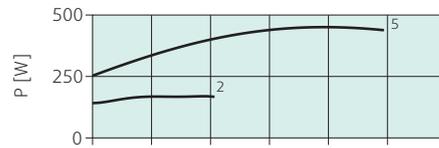
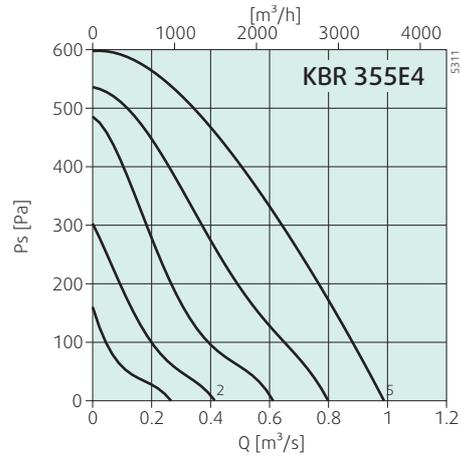


Leistungsdaten



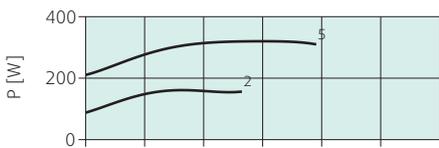
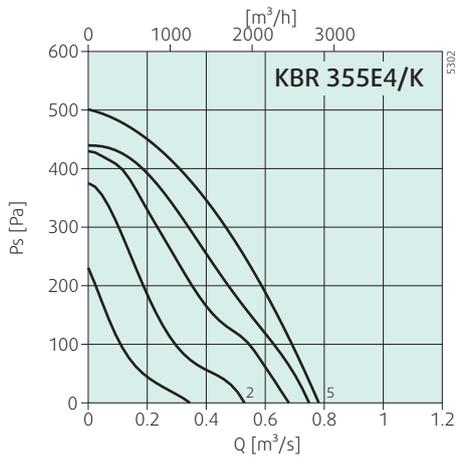
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	82	-	80	79	74	72	68	62	59
L _{WA} Austritt dB(A)	84	-	82	81	76	74	70	64	61
L _{WA} Umgebung dB(A)	64	-	62	61	56	54	50	44	41

Messbedingungen: 1152 m³/h, P_s = 398 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	82	-	80	79	74	72	68	62	59
L _{WA} Austritt dB(A)	84	-	82	81	76	74	70	64	61
L _{WA} Umgebung dB(A)	64	-	62	61	56	54	50	44	41

Messbedingungen: 1512 m³/h; 465 Pa

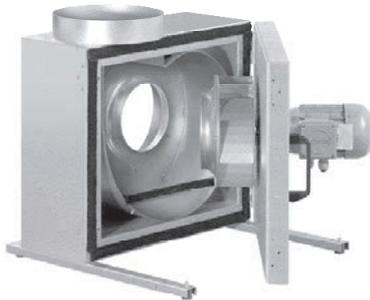


Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	80	-	78	74	71	67	65	61	57
L _{WA} Austritt dB(A)	82	-	80	76	73	69	67	63	59
L _{WA} Umgebung dB(A)	62	-	60	56	53	49	47	43	39

Messbedingungen: 1512 m³/h; 320 Pa



KBR/F



- Max. Fördermitteltemperatur bis 400 °C für 120 Min.
- Fördermitteltemperatur im Dauerbetrieb bis 200 °C
- Spannungssteuerbar über Frequenzumformer
- Revisionstür für Wartungs- und Reinigungsarbeiten

Thermo-Radialventilator

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech. 50 mm Schall- und Wärmedämmung aus Mineralwolle.

Motor

Spannungssteuerbare IEC-Normmotoren oder FU-steuerbare IE2-Normmotoren.

Laufadgeometrie

Radiallaufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln aus galvanisch verzinktem Stahlblech.

Leistungsregelung

Spannungsabsenkung mit Transformator, 2-stufig durch Y/D-Umschaltung oder FU-steuerbar.

Motorschutz

Eingebaute Kaltleiter (PTC) mit ausgeführten Leitungen zum Anschluss an ein Motorschutzschaltgerät.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

Zubehör



UGF
Übergangsstück
Seite 477



EVH
Flex. Verbindung
Seite 493



RSA(F)
Schalldämpfer
Seite 486



LRK(F)
Rückschlagklappe
Seite 490



WBK
Wandkonsole
Seite 476



WSD-KBT
Wetterschutzdach
Seite 476

Elektrisches Zubehör



CO2RT
Transmitter
Seite 433



RT
Raumthermostat
Seite 443



DTV
Druckschalter
Seite 444



IR24-P
Bewegungsmelder
Seite 432



STDT
Motorschutz
Seite 437



S-ET
Motorschutz
Seite 437



HR1
Raum-Hygrostat
Seite 444



FXDM
Frequenzumformer
Seite 436



REU
Steuergerät
Seite 420



RTRE
Steuergerät
Seite 420

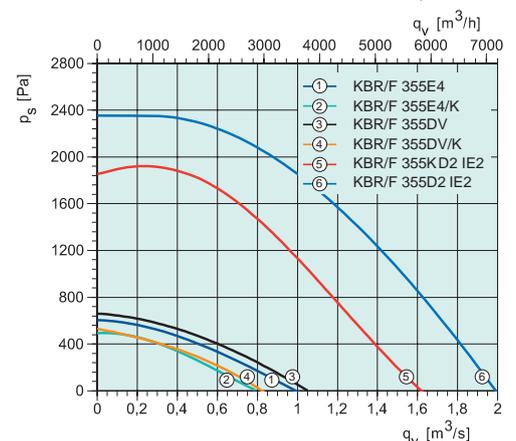
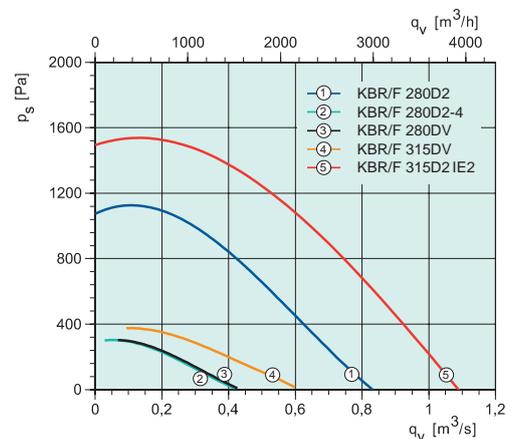


RTRD / RTRDU
Schaltgerät
Seite 421

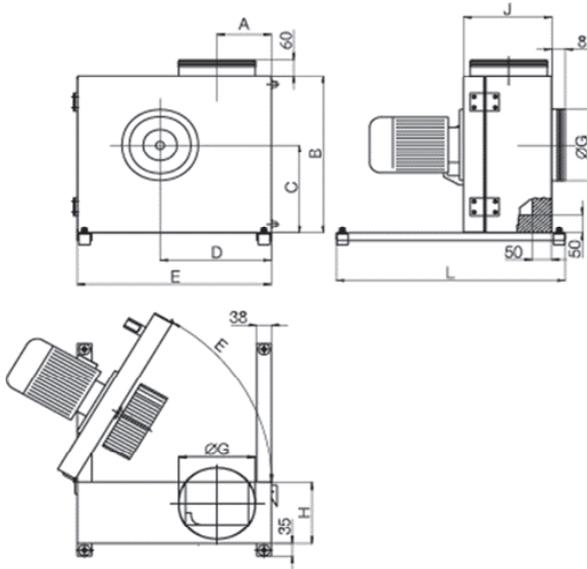


REV
Schaltgerät
Seite 448

Schnellauswahl



Abmessungen



KBR/F	A	B	C	D	E	øG	H	J	L
KBR/F 280	171,5	537	295	360	625	280	234	291	620
KBR/F 315	187,5	600	339	398	690	315	249	307	800
KBR/F 355	206,7	655	372	451	770	355	273	331	770

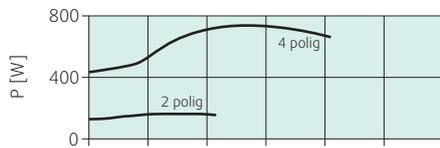
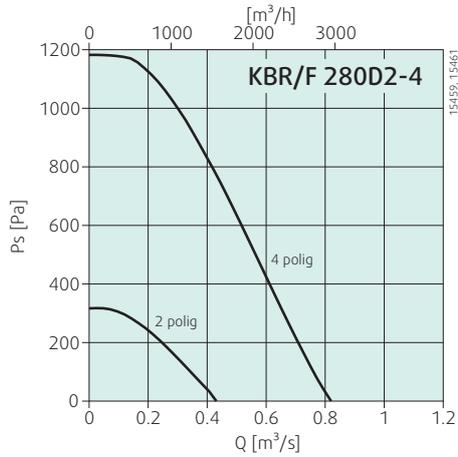
Technische Daten

KBR/F		KBR/F 280 D2	KBR/F 280 D2-4	KBR/F 280 DV	KBR/F 315DV	KBR/F 315D2 IE2	KBR/F 355E4
Artikel-Nr.		31586	31588	31587	31590	34509	31554
Spannung	V	400	400	400	400	400	230
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	50
Phase	~	3	3	3	3	3	1
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	730	783	209	244	1218	438
Strom	A	1,24	1,2	1,39	1,39	2,33	2,1
Anlaufstrom	A	11,4		4,6	4,6	22,4	4,9
Max. Volumenstrom	m ³ /h	2966	2952	1520	2200	3913	3500
Drehzahl	1/min	2820	2796	1360	1360	2928	1330
Gewicht	kg	53	58	54	62,5	66	81
Max. Fördermitteltemperatur	°C	200	200	200	200	200	200
Max. Fördermitteltemp. für 120 min.	°C	400	400	400	400	400	400
Schalldruckpegel in 4m (Freifeld)	dB(A)	44	44	33	36	50	44
Schalldruckpegel in 10m (Freifeld)	dB(A)	36	36	25	28	42	33
Isolationsklasse		F	F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP55	IP55	IP54	IP54	IP54	IP54

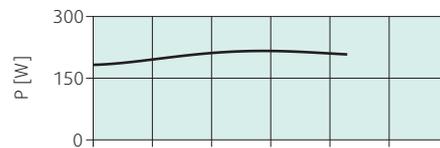
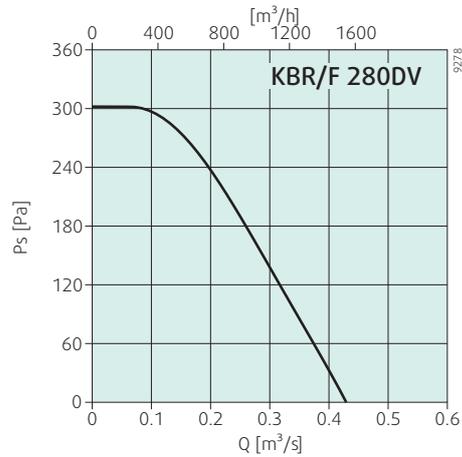
KBR/F		KBR/F 355E4/K	KBR/F 355DV	KBR/F 355DV/K	KBR/F 355D2/K IE2	KBR/F 355D2 IE2
Artikel-Nr.		32891	31594	31592	34511	34510
Spannung	V	230	400	400	400	400
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50
Phase	~	1	3	3	3	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	319	550	323	2141	3641
Strom	A	2,1	1,88	1,88	3,85	5,95
Anlaufstrom	A	4,9	6,4	6,4	30,9	46,8
Max. Volumenstrom	m ³ /h	2800	3800	2900	5861	7204
Drehzahl	1/min	1330	1360	1360	2909	2889
Gewicht	kg	81	83	83	79	87
Max. Fördermitteltemperatur	°C	200	200	200	200	200
Max. Fördermitteltemp. für 120 min.	°C	400	400	400	400	400
Schalldruckpegel in 4m (Freifeld)	dB(A)	42	41	41	53	53
Schalldruckpegel in 10m (Freifeld)	dB(A)	31	33	33	45	45
Isolationsklasse		F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP54	IP54	IP54	IP55	IP54



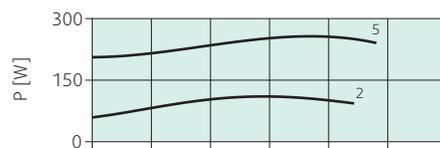
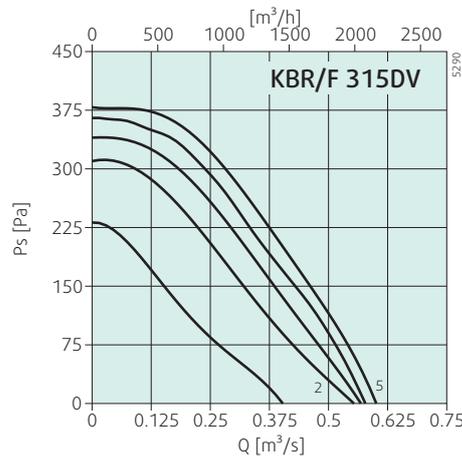
Leistungsdaten



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
2-polig									
L _{WA} Einlass dB(A)	86	80	78	74	71	69	65	61	
L _{WA} Austritt dB(A)	88	82	80	76	73	71	67	61	
L _{WA} Umgebung dB(A)	67	61	59	55	52	50	46	42	
Messbedingungen: 1512 m ³ /h; 800 Pa									
4-polig									
L _{WA} Einlass dB(A)	74	68	66	62	59	57	53	49	
L _{WA} Austritt dB(A)	76	70	68	64	61	59	55	51	
L _{WA} Umgebung dB(A)	56	50	48	44	41	39	35	31	
Messbedingungen: 792 m ³ /h; 220 Pa									



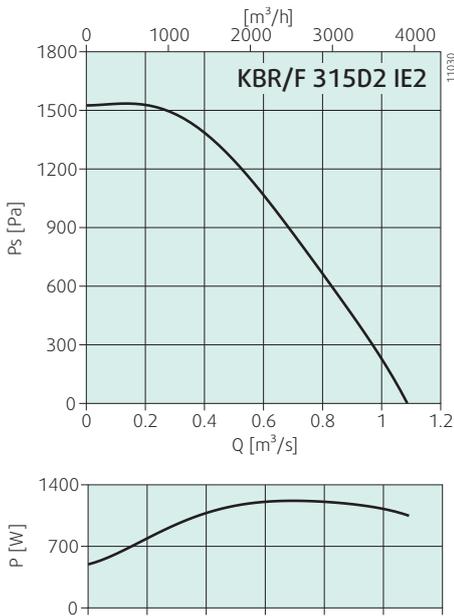
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	74	71	68	66	62	59	57	53	49
L _{WA} Austritt dB(A)	76	73	70	68	64	61	59	55	51
L _{WA} Umgebung dB(A)	56	53	50	48	44	41	39	35	31
Messbedingungen: 720 m ³ /h; 220 Pa									



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	77	-	75	74	69	67	63	57	54
L _{WA} Austritt dB(A)	79	-	77	76	71	68	65	59	56
L _{WA} Umgebung dB(A)	59	-	57	56	51	49	45	39	36
Messbedingungen: 1368 m ³ /h; 250 Pa									

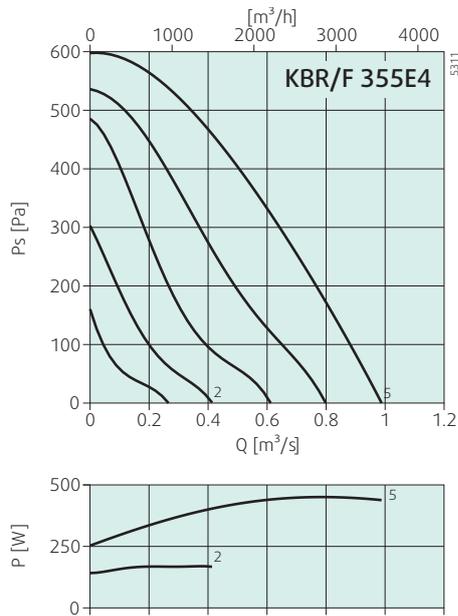


Leistungsdaten



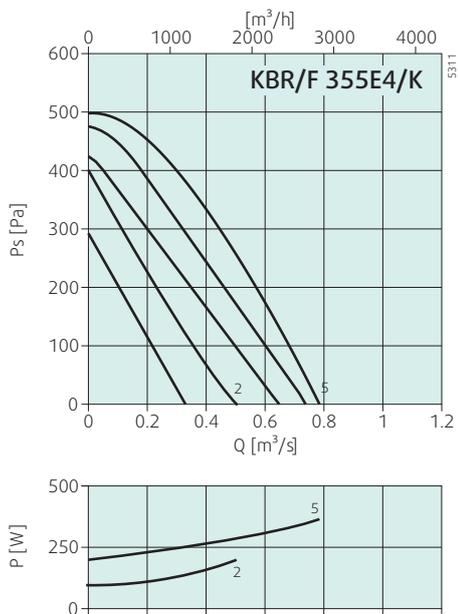
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	91	-	89	88	83	81	77	71	68
L _{WA} Austritt dB(A)	93	-	90	90	85	83	79	73	70
L _{WA} Umgebung dB(A)	73	-	70	70	65	63	59	53	50

Messbedingungen: 1656 m³/h; 1276 Pa



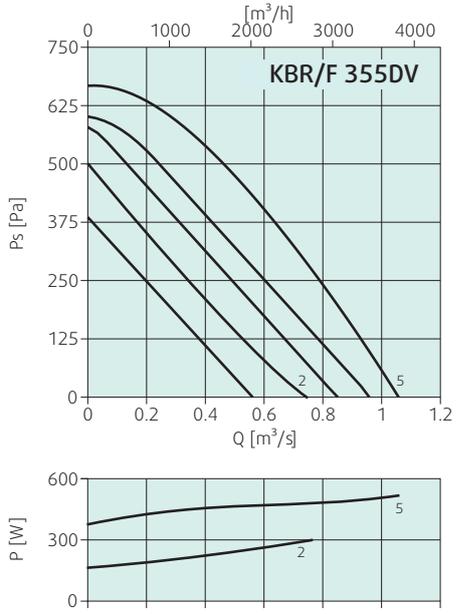
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	82	-	80	79	74	72	68	62	59
L _{WA} Austritt dB(A)	84	-	82	81	76	74	70	64	61
L _{WA} Umgebung dB(A)	64	-	62	61	56	54	50	44	41

Messbedingungen: 1512 m³/h; 465 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	80	-	78	74	71	67	65	61	57
L _{WA} Austritt dB(A)	82	-	80	76	73	69	67	63	59
L _{WA} Umgebung dB(A)	62	-	60	56	53	49	47	43	39

Messbedingungen: 1512 m³/h; 320 Pa

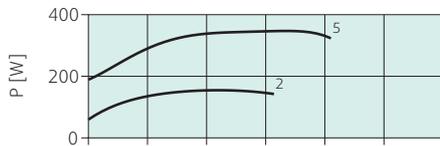
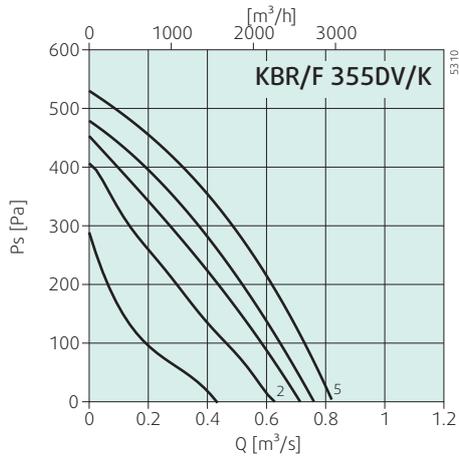


Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	82	-	80	79	74	72	68	62	59
L _{WA} Austritt dB(A)	84	-	82	81	76	74	70	64	61
L _{WA} Umgebung dB(A)	64	-	62	61	56	54	50	44	41

Messbedingungen: 2484 m³/h; 320 Pa

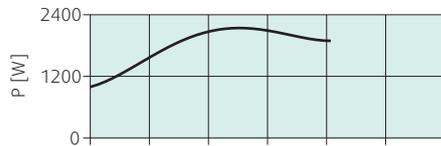
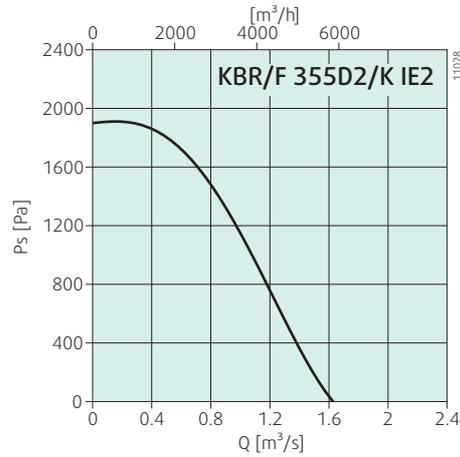


Leistungsdaten



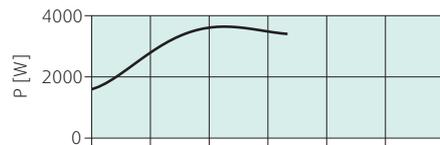
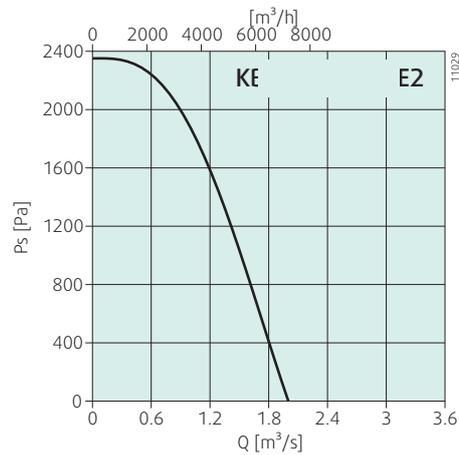
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	82	-	80	79	74	72	68	62	59
L _{WA} Austritt dB(A)	84	-	82	81	76	74	70	64	61
L _{WA} Umgebung dB(A)	64	-	62	61	56	54	50	44	41

Messbedingungen: 1152 m³/h; 398 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	94	-	92	91	86	84	80	74	71
L _{WA} Austritt dB(A)	96	-	94	93	88	86	82	76	73
L _{WA} Umgebung dB(A)	76	-	74	73	68	66	62	56	53

Messbedingungen: 2592 m³/h; 1431 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	97	-	92	91	86	84	80	74	71
L _{WA} Austritt dB(A)	96	-	94	93	88	86	82	76	73
L _{WA} Umgebung dB(A)	76	-	74	73	68	66	62	56	53

Messbedingungen: 2988 m³/h; 1800 Pa

Radial-ventilatoren



AxZent® EC

Thermovenilator



- Für raue Umgebungen: Motor außerhalb des Luftstroms, Fördermitteltemperatur bis 120 °C
- Saubere In-line-Lösung: lässt sich einfach ins Rohrsystem integrieren
- Wartungsfreundlich: einfacher Zugang zur Ventilatoreinheit
- Für Industrieanwendungen wie Prozessabluft, gewerbliche Küchen und ähnliche Einsatzgebiete
- Patentiertes Design

Gehäuse

Das Gehäuse besteht aus vorverzinktem Stahlblech. Die angedrückten Flansche gemäß Eurovent 1/2 sorgen für zusätzliche Stabilität.

Motor

Energiesparende, hocheffiziente EC-Kompaktmotoren.

Laufradgeometrie

Optimierte und hocheffiziente rückwärts gekrümmte HD-Laufräder aus Aluminium für optimalen Wirkungsgrad.

Leistungsregelung

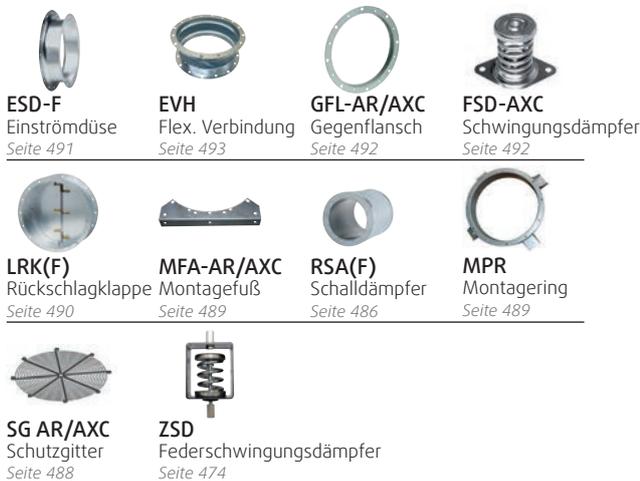
100% steuerbar durch 0 - 10 V-Signal.

Motorschutz

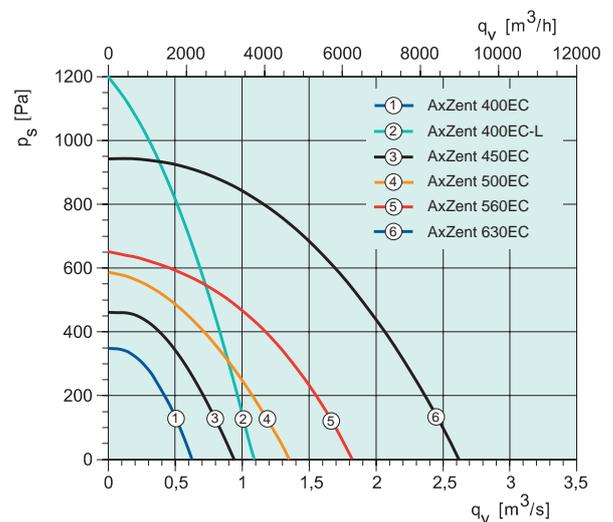
Motorschutz durch integrierte Motorelektronik.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

Zubehör



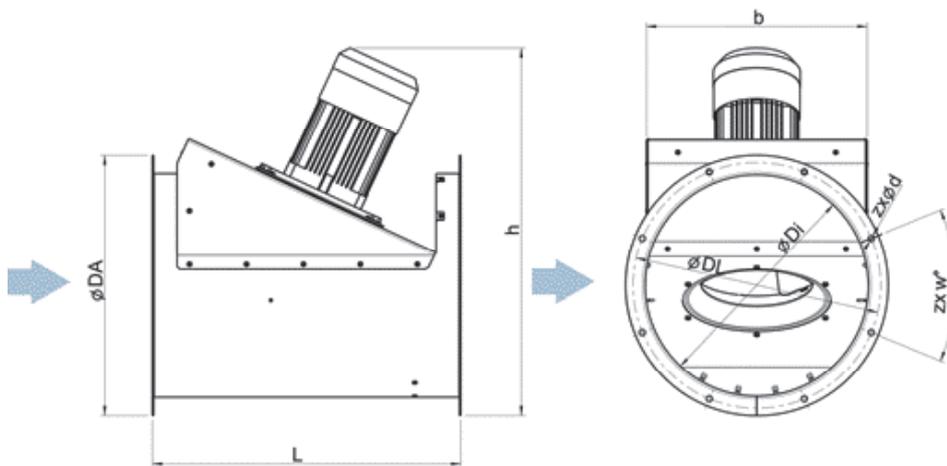
Schnellauswahl



Elektrisches Zubehör



Abmessungen



AxZent® EC	L	$\varnothing DA$	h	b	$\varnothing DI$	$\varnothing DL$	zx w°	zx $\varnothing d$
400	585,7	480	635	391,7	400,5	450	8x45°	8x $\varnothing 12$
400EC-L	585,7	480	635	391,7	400,5	450	8x45°	8x $\varnothing 12$
450EC	622,5	530	660	445,7	450,5	500,4	8x45°	8x $\varnothing 12$
500EC	720	590	746	495,7	500,5	560	12x30°	12x $\varnothing 12$
560EC	795	650	795	558	560,5	620	12x30°	12x $\varnothing 12$
630EC	825	720	899	629,7	630,5	690	12x30°	12x $\varnothing 12$

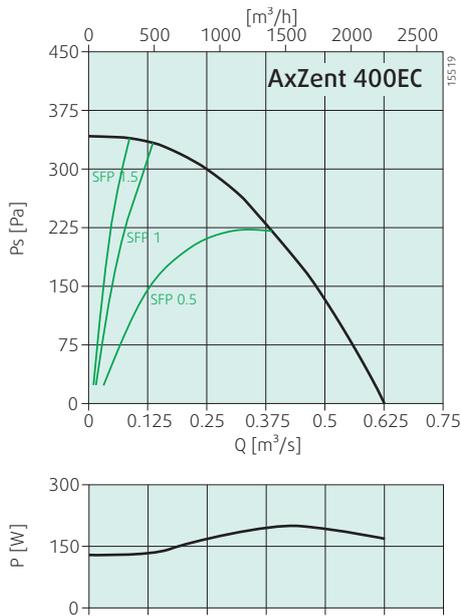
Technische Daten

AxZent® EC		AxZent 400EC	AxZent 400EC-L	AxZent 450EC	AxZent 500EC	AxZent 560EC	AxZent 630EC
Artikel-Nr.		37748	38396	37749	37750	37751	37752
Spannung	V	230	400	230	230	400	400
Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Phase	~	1	3	1	1	3	3
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	198	935	373	648	980	2006
Strom	A	0,86	1,56	1,61	2,71	1,6	2,95
Max. Volumenstrom	m ³ /h	2254	3967	3409	4957	6581	9382
Drehzahl	1/min	1512	2624	1509	1454	1410	1505
Gewicht	kg	34,5	35	39	53,5	69	94,5
Max. Fördermitteltemperatur	°C	120	120	120	120	120	120
Schalldruckpegel in 3 m (20m ² Sabine) ⁽¹⁾	dB(A)	52	58	56	57	59	72
Isolationsklasse		B	B	B	B	B	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55

⁽¹⁾ Entspricht Schalldruckpegel in 1 m (Freifeld)

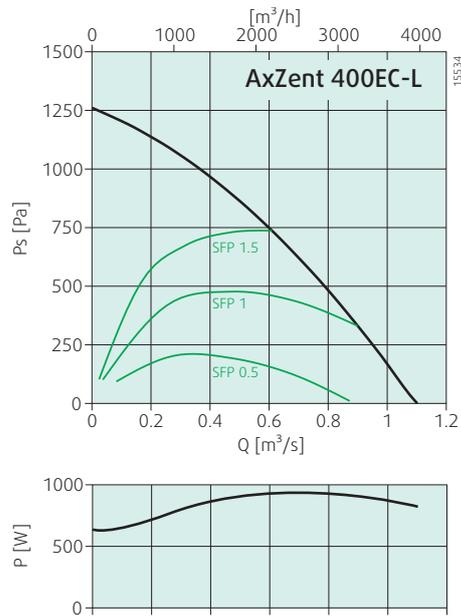


Leistungsdaten



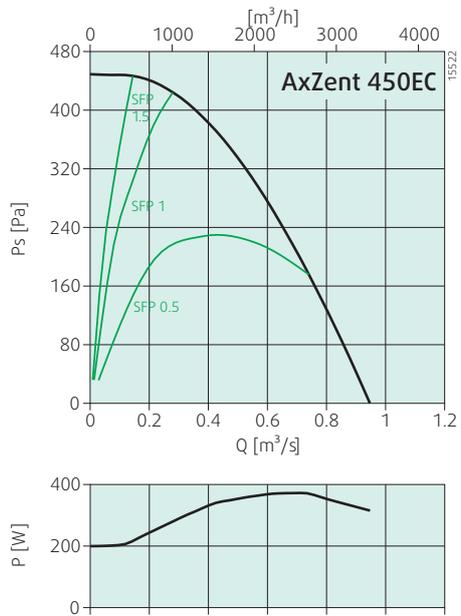
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	72	36	69	63	64	65	64	61	54
L _{WA} Austritt dB(A)	74	37	70	64	66	66	65	62	55
L _{WA} Umgebung dB(A)	60	24	57	51	53	53	52	49	42

Messbedingungen: 1240 m³/h; 251 Pa



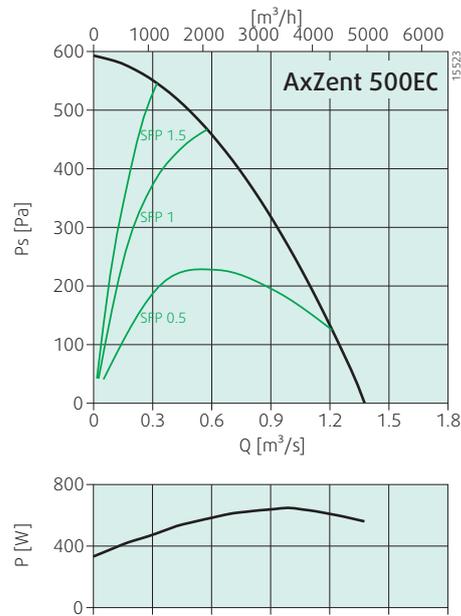
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	84	46	64	78	78	79	76	72	66
L _{WA} Austritt dB(A)	86	47	66	79	80	81	77	74	67
L _{WA} Umgebung dB(A)	26	45	58	59	60	56	53	46	65

Messbedingungen: 1983 m³/h; 807 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	75	40	68	68	68	68	65	62	55
L _{WA} Austritt dB(A)	76	41	70	69	69	70	67	63	56
L _{WA} Umgebung dB(A)	63	33	58	56	57	56	50	45	36

Messbedingungen: 1705 m³/h; 349 Pa



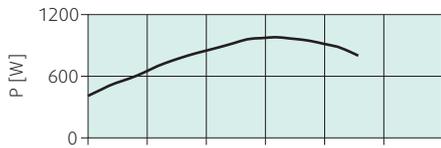
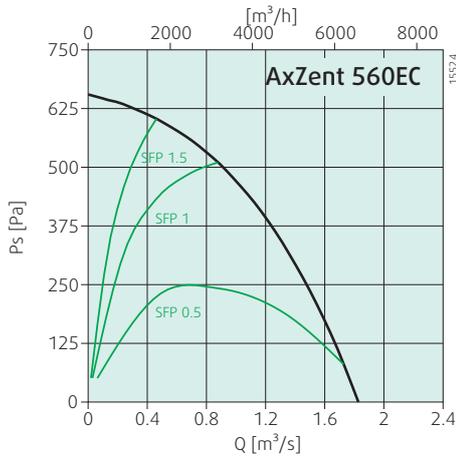
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	80	49	76	72	72	72	70	66	59
L _{WA} Austritt dB(A)	82	50	78	73	74	74	72	68	61
L _{WA} Umgebung dB(A)	63	37	56	61	54	50	46	42	32

Messbedingungen: 2478 m³/h; 422 Pa

Radial-ventilatoren

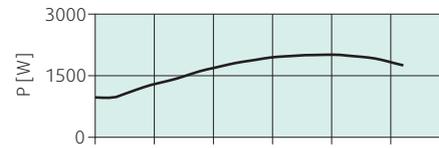
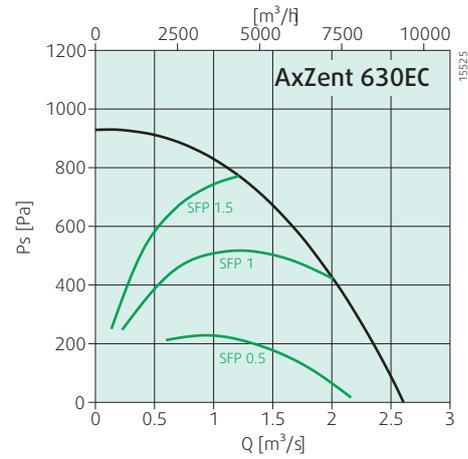


Leistungsdaten



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	79	45	70	71	73	73	71	68	61
L _{WA} Austritt dB(A)	81	47	71	72	75	75	72	69	63
L _{WA} Umgebung dB(A)	66	32	56	57	60	60	57	54	48

Messbedingungen: 3290 m³/h; 500 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	87	54	78	78	81	80	78	75	68
L _{WA} Austritt dB(A)	88	56	80	79	82	81	80	77	69
L _{WA} Umgebung dB(A)	80	48	72	71	74	73	72	69	59

Messbedingungen: 4691 m³/h; 744 Pa

AxZent®

Thermovenilator



- Für raue Umgebungen: Motor außerhalb des Luftstroms, Fördermitteltemperatur bis 120 °C
- Saubere Inline-Lösung: lässt sich einfach ins Rohrsystem integrieren
- Wartungsfreundlich: einfacher Zugang zur Ventilator-Einheit
- Für Industrieanwendungen wie Prozessabluft, gewerbliche Küchen und ähnliche Einsatzgebiete
- Patentiertes Design

Gehäuse

Das Gehäuse besteht aus vorverzinktem Stahlblech. Die angedrückten Flansche gemäß Eurovent 1/2 sorgen für zusätzliche Stabilität.

Motor

Je nach Ausführung mit spannungssteuerbaren IEC-Normmotoren (DV und E4) oder FU-steuerbaren IE2-Normmotoren (D2 IE2 und D4 IE2) ausgestattet.

Laufradgeometrie

Optimierte und hocheffiziente rückwärts gekrümmte HD-Laufräder aus Aluminium für optimalen Wirkungsgrad.

Leistungsregelung

Drehzahlsteuerbar durch Spannungsabsenkung mit Transformator oder steuerbar mit Frequenzumformer.

Motorschutz

Eingebaute Thermokontakte oder Kaltleiter mit ausgeführten Leitungen für den Anschluss an ein Motorschutzschaltgerät.

Mehr Informationen finden Sie in unserem Online-Katalog unter www.systemair.de

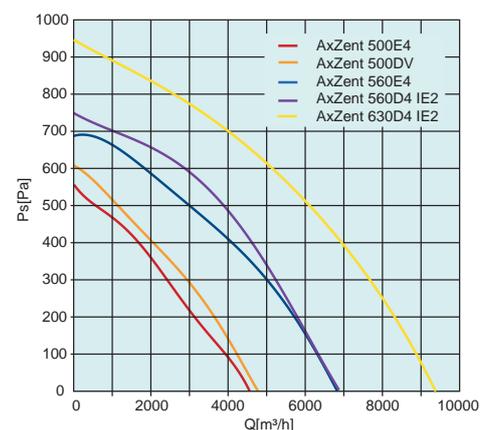
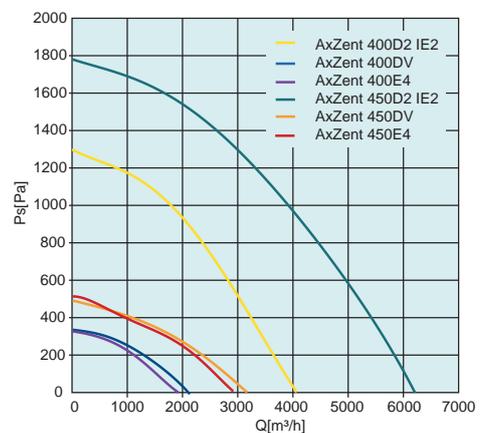
Zubehör

 ESD-F Einströmdüse Seite 491	 EVH Flex. Verbindung Seite 493	 GFL-AR/AXC Gegenflansch Seite 492	 FSD-AXC Schwingungsdämpfer Seite 492
 LRK(F) Rückschlagklappe Seite 490	 MFA-AR/AXC Montagefuß Seite 489	 RSA(F) Schalldämpfer Seite 486	 MPR Montagering Seite 489
 SG AR/AXC Schutzgitter Seite 488	 ZSD Federschwingungsdämpfer Seite 474		

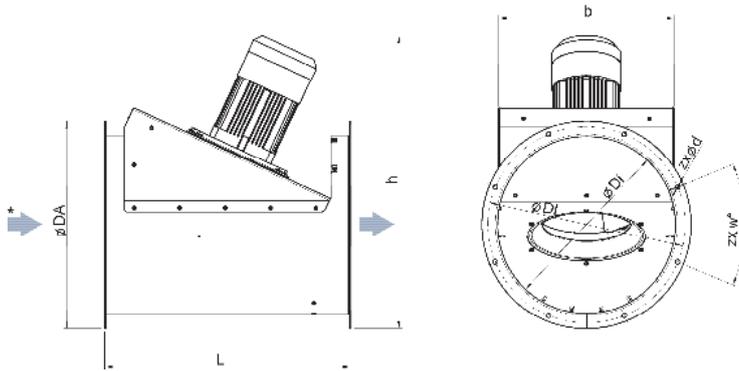
Elektrisches Zubehör

 STDT Motorschutz Seite 437	 S-DT2 SKT Steuergerät Seite 416	 RTRD / RTRDU Steuergerät Seite 421	 RTRE Steuergerät Seite 420
 REU Steuergerät Seite 420	 REE Steuergerät Seite 423	 REV Schaltgerät Seite 448	 FRQ Frequenzumformer Seite 426

Schnellauswahl



Abmessungen



AxZent®	L	ØDA	h	b	ØDI	ØDL	zx w°	zx Ød
400D2 IE2	585,7	480	722,5	391,7	400,5	450	8x45°	8xØ12
400DV	585,7	480	637,5	391,7	400,5	450	8x45°	8xØ12
400E4	585,7	480	653,8	391,7	400,5	450	8x45°	8xØ12
450D2 IE2	622,5	530	748,4	445,7	450,5	500,4	8x45°	8xØ12
450DV	622,5	530	662,9	445,7	450,5	500,4	8x45°	8xØ12
450E4	622,5	530	679,2	445,7	450,5	500,4	8x45°	8xØ12
500DV	720	590	727,7	495,7	500,5	560	12x30°	12xØ12
500E4	720	590	744	495,7	500,5	560	12x30°	12xØ12
560D4 IE2	795	650	808,4	558	560,5	620	12x30°	12xØ12
560E4	795	650	815	558	560,5	620	12x30°	12xØ12
630D4 IE2	825	720	898	629,7	630,5	690	12x30°	12xØ12
630E4	825	720	898	629,7	630,5	690	12x30°	12xØ12

Abmessungen in mm.

Technische Daten

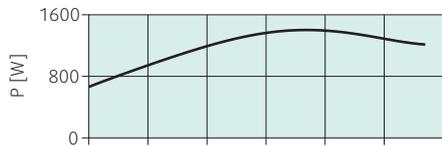
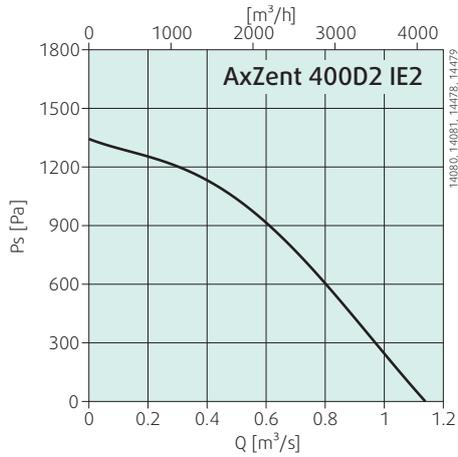
AxZent®		400D2 IE2	400DV	400E4	450D2 IE2	450DV	450E4
Artikel-Nr.		37077	37078	37076	37080	37081	37079
Spannung	V	400	400	230	400	400	230
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	50
Phase	~	3	3	1	3	3	1
Schaltung		Y	D/Y		Y	D/Y	
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	1402	284	232	2574	421	373
Strom	A	2,63	1,33	1,18	4,26	1,3	1,57
Max. Volumenstrom	m³/h	4100	2182	1980	6210	3103	2930
Drehzahl	1/min	2892	1462	1443	2887	1426	1396
Gewicht	kg	42,9	34,3	34,5	51,2	39,1	40,4
Max. Fördermitteltemperatur	°C	120	120	120	120	120	120
Schalldruckpegel in 3m (20m² Sabine) ⁽¹⁾	dB(A)	65	53	50	73	52	49
Isolationsklasse		F	F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP55	IP54	IP54	IP55	IP54	IP54
Kondensator	µF	-	-	12	-	-	12

AxZent®		500DV	500E4	560D4 IE2	560E4	630D4 IE2	630E4
Artikel-Nr.		37083	37082	37166	37165	37167	37240
Spannung	V	400	230	400	230	400	230
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	50
Phase	~	3	1	3	1	3	1
Schaltung		D/Y		Y		Y	
elektr. Aufnahmeleistung (P1)	W	672	577	1145	1166	1972	2199
Strom	A	1,45	2,38	2,11	5,05	3,56	9,46
Max. Volumenstrom	m³/h	4874	4518	6901	6746	9378	9284
Drehzahl	1/min	1356	1265	1416	1389	1423	1425
Gewicht	kg	50,5	51,6	70	72,1	85,7	89,8
Max. Fördermitteltemperatur	°C	120	120	120	120	120	120
Schalldruckpegel in 3m (20m² Sabine) ⁽¹⁾	dB(A)	57	53	60	64	77	64
Isolationsklasse		F	F	F	F	F	F
Schutzklasse, Motor	IP	IP54	IP54	IP55	IP54	IP55	IP54
Kondensator	µF	-	12	-	30	-	50

⁽¹⁾ Entspricht Schalldruckpegel in 1 m (Freifeld)

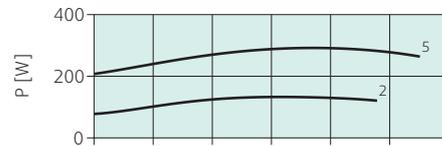
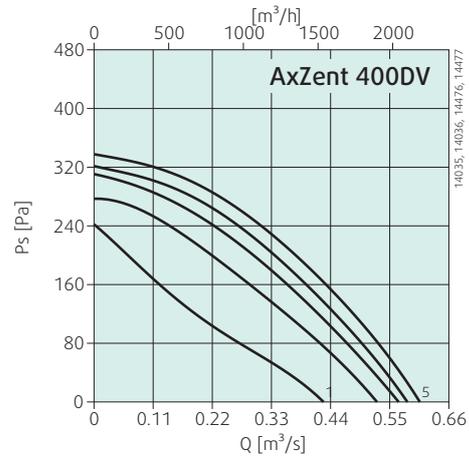


Leistungsdaten



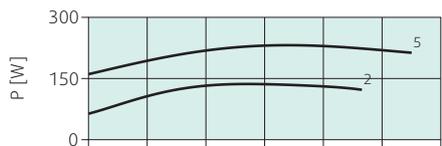
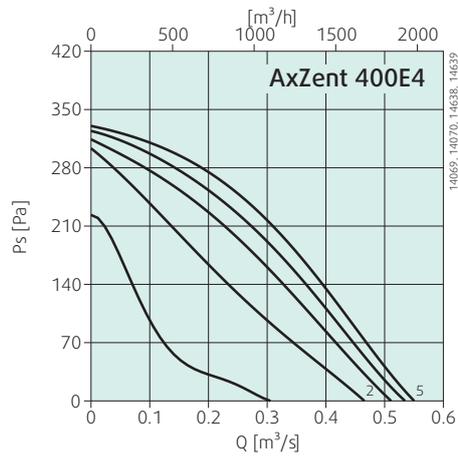
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	90	68	76	88	83	76	74	74	71
L _{WA} Austritt dB(A)	94	73	75	91	88	85	80	77	74
L _{WA} Umgebung dB(A)	73	37	51	64	67	67	66	62	56

Messbedingungen: 1955 m³/h; 987,5 Pa



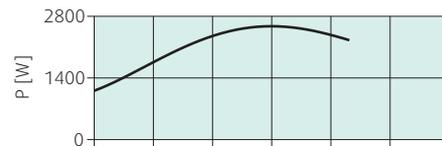
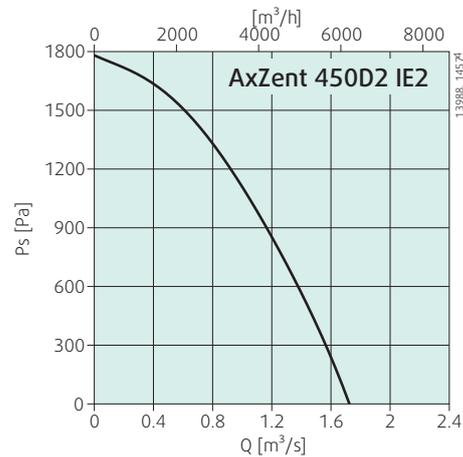
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	76	52	74	67	63	60	63	61	52
L _{WA} Austritt dB(A)	74	53	70	67	66	65	65	62	54
L _{WA} Umgebung dB(A)	61	24	51	45	57	55	51	44	34

Messbedingungen: 1066 m³/h; 248,5 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	72	52	69	67	62	59	59	56	49
L _{WA} Austritt dB(A)	74	52	70	67	65	65	62	58	51
L _{WA} Umgebung dB(A)	57	19	41	49	53	52	47	40	30

Messbedingungen: 1039 m³/h; 224,8 Pa



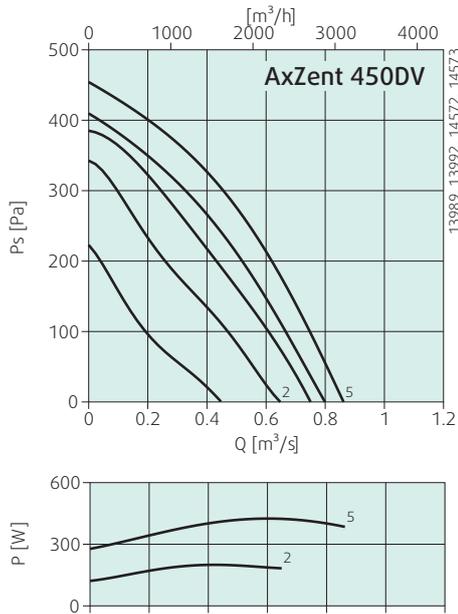
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	97	74	83	97	87	82	81	78	73
L _{WA} Austritt dB(A)	96	70	83	93	89	87	83	80	74
L _{WA} Umgebung dB(A)	80	60	68	78	70	70	70	69	62

Messbedingungen: 2548 m³/h; 1418,6 Pa

Radial-ventilatoren

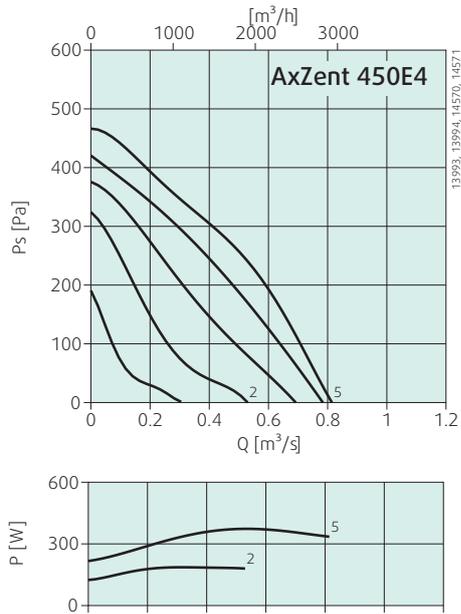


Leistungsdaten



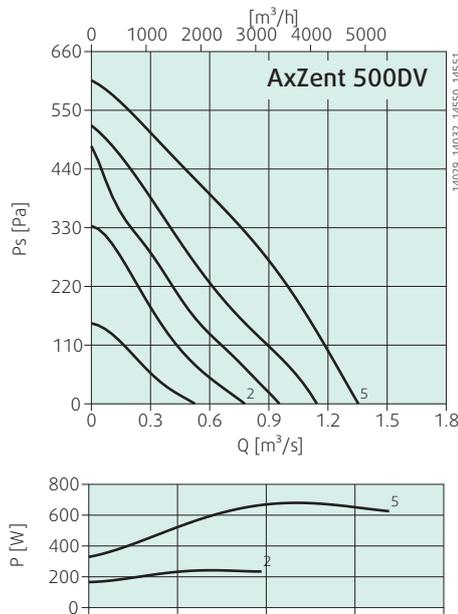
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	76	55	72	71	68	63	63	59	54
L _{WA} Austritt dB(A)	76	55	72	69	69	68	65	61	55
L _{WA} Umgebung dB(A)	59	30	49	54	53	51	50	44	36

Messbedingungen: 1860 m³/h; 266,4 Pa



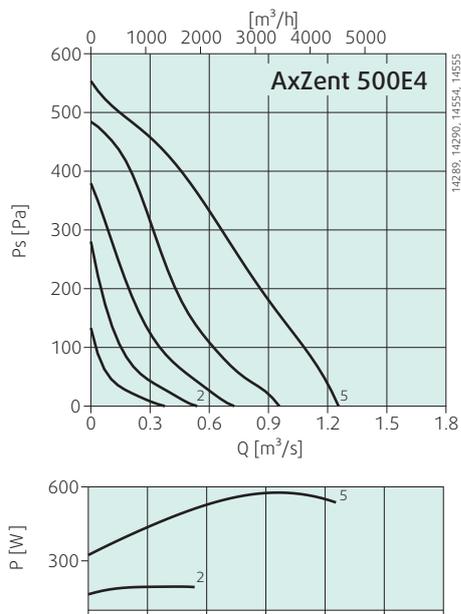
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	76	57	73	72	67	62	62	57	52
L _{WA} Austritt dB(A)	76	55	72	69	69	68	64	60	54
L _{WA} Umgebung dB(A)	56	29	52	50	48	46	47	38	28

Messbedingungen: 1644 m³/h; 279,4 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	81	60	79	72	71	68	67	64	55
L _{WA} Austritt dB(A)	83	58	80	75	75	74	71	68	59
L _{WA} Umgebung dB(A)	64	38	57	62	55	51	47	43	33

Messbedingungen: 2718 m³/h; 332,4 Pa



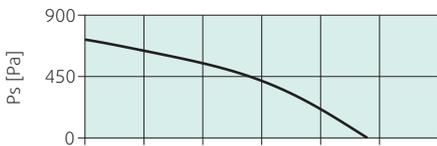
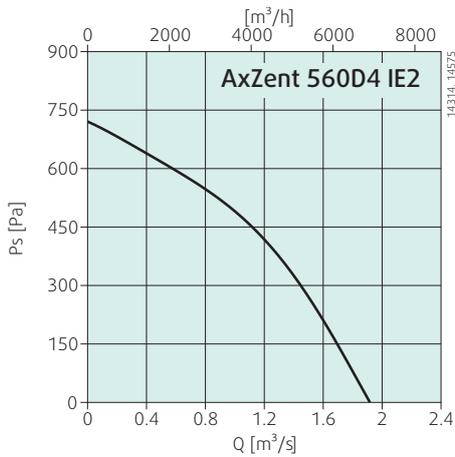
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	79	62	77	70	69	65	65	60	52
L _{WA} Austritt dB(A)	80	58	78	71	72	70	68	63	54
L _{WA} Umgebung dB(A)	61	42	56	56	51	49	47	45	31

Messbedingungen: 2122 m³/h; 338 Pa

Radial-ventilatoren

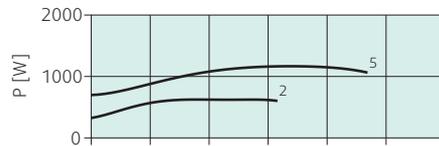
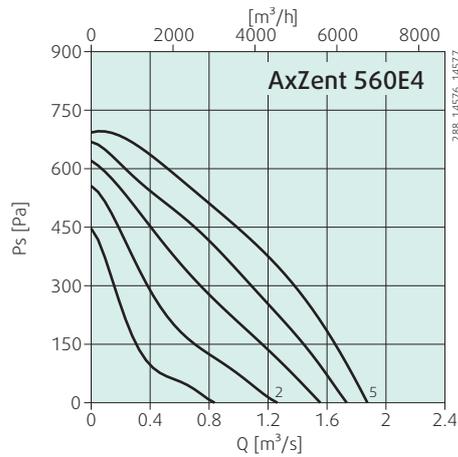


Leistungsdaten



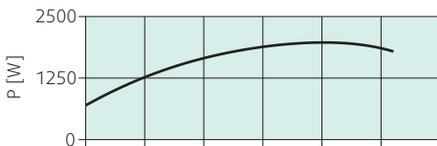
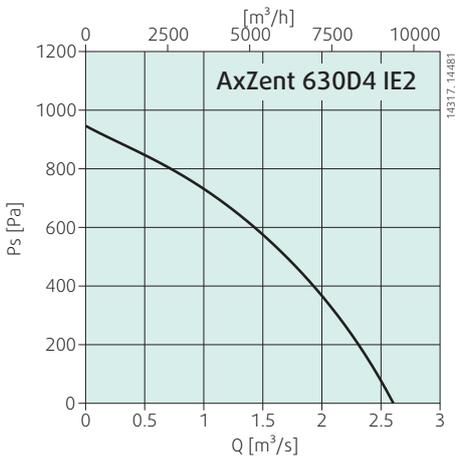
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	84	62	82	77	73	72	71	67	61
L _{WA} Austritt dB(A)	87	58	85	76	77	77	73	69	63
L _{WA} Umgebung dB(A)	67	41	63	59	59	59	58	47	39

Messbedingungen: 3712 m³/h; 480,4 Pa



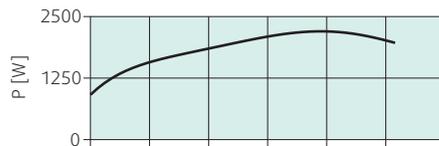
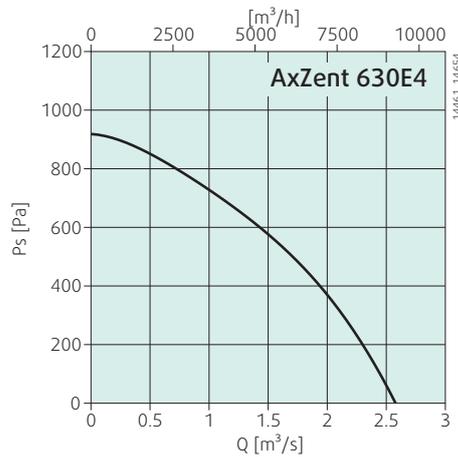
Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	82	61	80	76	72	72	70	66	61
L _{WA} Austritt dB(A)	84	59	78	75	78	77	72	68	62
L _{WA} Umgebung dB(A)	71	43	62	67	59	67	62	53	44

Messbedingungen: 4049 m³/h; 403,5 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	86	71	80	77	80	76	76	73	66
L _{WA} Austritt dB(A)	88	70	80	80	83	80	77	74	67
L _{WA} Umgebung dB(A)	84	64	76	75	79	75	76	73	66

Messbedingungen: 3998 m³/h; 700,8 Pa



Typ	Tot	Mittelfrequenzband [Hz]							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Einlass dB(A)	86	73	81	78	79	79	75	70	65
L _{WA} Austritt dB(A)	89	69	81	80	82	82	79	76	70
L _{WA} Umgebung dB(A)	71	52	63	67	65	65	60	54	47

Messbedingungen: 4176 m³/h; 683,1 Pa

Radial-ventilatoren



AxZent® EC / AxZent®

Die Inline-Abluft-Lösung für vielseitige Anwendungen.

Elektrisches Zubehör



Schaltgerät



Drehzahlsteuerung



EC-Vent



Entrauchungssteuerungen



Frequenzumformer



Sensoren



Thermostate



Revisionschalter



Stellantriebe



Motorschutz



Temperaturregelung



Weiteres elektrisches Zubehör



Übersicht Steuerungsmöglichkeiten

Außenläufermotor oder IEC-Standardmotor, Einphasen

Regelung durch	Spannung, 5-stufig	Spannung, 2 x 5-stufig	Spannung, TK	Transformator für Schaltschrankeinbau	Phasenanschnitt	Phasenanschnitt	Phasenanschnitt
Strom [A]	Transformator	Transformator	Transformator	5-Stufen-Schalter erforderlich	Elektronisch, mit eingebautem Potentiometer	Elektronisch, 0 - 10 V o. 4 - 20 mA Ausgangssignal erforderlich	Elektronisch
0 - 1,0	RE 1,5	REU 1,5	RTRE 1.5	TES 022A5	REE 050 TR0	REE 030S0	REE 1
1,1 - 1,5	RE 1,5	REU 1,5	RTRE 1.5	TES 022A5	REE 050 TR0	REE 030S0	REE 2
1,6 - 2,0	RE 3	REU 3	RTRE 3	TES 022A5	REE 050 TR0	REE 030S0	REE 2
2,1 - 3,0	RE 3	REU 3	RTRE 3	TES 030A5	REE 050 TR0	REE 030S0	REE 4
3,1 - 4,0	RE 5	REU 5	RTRE 5	TES 040A5	REE 050 TR0	REE 050S0	-
4,1 - 5,0	RE 5	REU 5	RTRE 5	TES 050A5	REE 050 TR0	REE 050S0	-
5,1 - 6,0	RE 7	REU 7	RTRE 7	TES 070A5	REE 100 TR0	REE 100S0	-
6,1 - 7,0	RE 7	REU 7	RTRE 7	TES 070A5	REE 100 TR0	REE 100S0	-
7,1 - 10,0	RE 12	-	RTRE 12	TES100A5	REE 100 TR0	REE 100S0	-
10,1 - 12,0	RE 12	-	RTRE 12	-	-	-	-

Außenläufermotor, Dreiphasen

Regelung durch	Spannung	Spannung	Spannung und 0 - 10 V	Transformator für Schaltschrankeinbau	Frequenz	Frequenz
Strom [A]	Transformator	Transformator	Transformator	5-Stufen-Schalter erforderlich	Frequenzumformer, voreingestellt	Frequenzumformer frei regelbar
0 - 1,0	RTRD 2	RTRDU 2	RADT2	TDS 010A5	FRQS 4A, FRQ5S 4A	-
1,1 - 2,0	RTRD 2	RTRDU 2	RADT2	TDS 030A5	FRQS 4A, FRQ5S 4A	-
2,1 - 4,0	RTRD 4	RTRDU 4	RADT4	TDS 040A5	FRQS 4A, FRQ5S 4A	-
4,0 - 5,2	RTRD 5.2	RTRDU 7	RADT7	TDS 050A5	FRQS 10A, FRQ5S 10A	-
4,1 - 7,0	RTRD 7	RTRDU 7	RADT7	TDS 070A5	FRQS 10A, FRQ5S 10A	-
7,1 - 8,5	RTRD 14	-	-	TDS 110A5	FRQS 10A, FRQ5S 10A	FXDM 18AM
8,5 - 10,0	RTRD 14	-	-	TDS 110A5	FRQS 10A, FRQ5S 10A	FXDM 18AM
10,1 - 12,0	RTRD 14	-	-	-	FRQS 16A, FRQ5S 16A	FXDM 18AM
10,1 - 14,0	RTRD 14	-	-	-	FRQS 16A, FRQ5S 16A	FXDM 18AM
14,1 - 16,0	-	-	-	-	FRQS 16A, FRQ5S 16A	FXDM 18AM
>16,1	-	-	-	-	-	FXDM 18-50AM

EC-Motor, Ein- und Dreiphasen

Regelung durch	Elektronik	Elektronik	Elektronik	Elektronik	Elektronik	
	0 - 10 V, 230 V-Anschluss	0 - 10 V, 10 V-Anschluss	3-Stufen-Schalter / An / Aus, 10 V-Anschluss	230 V-Anschluss, Raumeinheit und Kontrollbox	230 V-Anschluss	
0 - 10 V Steuereingang	MTV 1/010	MPT10	MTP 20	EC-Vent (CB) und (RU)	EC-Basic T, U, H, C02/T	

IEC-Standardmotor, Dreiphasen

Regelung durch	Spannung	Spannung	Spannung	Frequenz	Frequenz	
Strom [A]	Transformator, max. 0,75 kW (IE1)	Transformator, max. 0,75 kW (IE1)	Transformator, max. 0,75 kW (IE1)	Frequenzumformer	Frequenzumformer, frei regelbar	
0 - 2,0	RTRD 2	RTRDU 2	RADT 2	FRQ 4A, FRQ5 4A	-	
2,1 - 4,0	-	-	-	FRQ 4A, FRQ5 4A	-	
4,0 - 8,5	-	-	-	FRQ 10A, FRQ5 10A	-	
8,5 - 10,0	-	-	-	FRQ 10A, FRQ5 10A	-	
10,1 - 16,0	-	-	-	FRQ 16A, FRQ5 16A	-	
>16,0	-	-	-	-	-	FC102-11kW/24A
	-	-	-	-	-	FC102-15kW/32A
	-	-	-	-	-	FC102-18,5kW/37,5A
	-	-	-	-	-	FC102-22kW/44A
						FC102-30kW/61A

Explosiongeschützter Moto, Installation der Steuergeräte nur außerhalb des Ex-Bereichs

Regelung durch	Spannung	Frequenz	
Strom [A]	Transformator nur für Ex (e)-Außenläufermotoren, 400 V	Frequenzumformer, nur für Ex (d) IEC-Motoren, 400 V	Motorschutz
0 - 4,0	R-DK4 KT (ex)	FRQS 4A, FRQ5S 4A	U-EK 230E + Schütz
4,1 - 10,0	-	FRQS 10A, FRQ5S 10A	U-EK 230E + Schütz
10,1 - 16,0	-	FRQS 16A, FRQ5S 16A	U-EK 230E + Schütz

chnitt	Frequenz, 5-stufig	Frequenz 0 - 10 V	Thermokontakt	An / Aus	An / Aus	Analoge Druck- / Temperaturregelung	Digitale Druck- / Temperaturregelung
	Frequenzumformer	Frequenzumformer, 0 - 10 V Ausgang erforderlich	Motorschutzschalter	Revisionschalter	Revisionschalter TK	Sensor erforderlich	Sensor erforderlich
	FRQ5S-E-6A	FRQS-E-6A	AWE-SK / S-ET10	REV-3POL/03	REV-5POL/05	RETP 6	REPT 6
	FRQ5S-E-6A	FRQS-E-6A	AWE-SK / S-ET10	REV-3POL/03	REV-5POL/05	RETP 6	REPT 6
	FRQ5S-E-6A	FRQS-E-6A	AWE-SK / S-ET10	REV-3POL/03	REV-5POL/05	RETP 6	REPT 6
	FRQ5S-E-6A	FRQS-E-6A	S-ET10	REV-3POL/03	REV-5POL/05	RETP 6	REPT 6
	FRQ5S-E-6A	FRQS-E-6A	S-ET10	REV-3POL/03	REV-5POL/05	RETP 6	REPT 6
	FRQ5S-E-6A	FRQS-E-6A	S-ET10	REV-3POL/03	REV-5POL/05	RETP 6	REPT 6
	FRQ5S-E-6A	FRQS-E-6A	S-ET10	REV-3POL/03	REV-5POL/05	RETP 6	REPT 6
	FRQ5S-E-10A	FRQS-E-10A	S-ET10	REV-3POL/03	REV-5POL/05	RETP 10	REPT 10
	FRQ5S-E-10A	FRQS-E-10A	S-ET10	REV-3POL/03	REV-5POL/05	RETP 10	REPT 10
	-	-	-	REV-3POL/03	REV-5POL/05	-	-

er,	2-Drehzahlumschalter	2-Drehzahlumschalter	2-Drehzahlumschalter	Thermokontakt	Kaltleiter	An / Aus
	max. 4 kW, nur für Stern-Dreieck-Motoren	max. 4 kW, nur für Dahlander-Motoren	max. 4 kW, nur Motoren mit getrennter Wicklung	Motorschutzschalter	Motorschutz	Revisionschalter für eintourige Motoren
	S-DT2SKT (Y/D)	S-DT2DKT (Y/YY)	S-DT2GKT (Y/Y)	STDT 16	U-EK 230E + Schütz	REV-5POL/07
	S-DT2SKT (Y/D)	S-DT2DKT (Y/YY)	S-DT2GKT (Y/Y)	STDT 16	U-EK 230E + Schütz	REV-5POL/07
	S-DT2SKT (Y/D)	S-DT2DKT (Y/YY)	S-DT2GKT (Y/Y)	STDT 16	U-EK 230E + Schütz	REV-5POL/07
	S-DT2SKT (Y/D)	S-DT2DKT (Y/YY)	S-DT2GKT (Y/Y)	STDT 16	U-EK 230E + Schütz	REV-5POL/07
	S-DT2SKT (Y/D)	S-DT2DKT (Y/YY)	S-DT2GKT (Y/Y)	STDT 16	U-EK 230E + Schütz	REV-5POL/07
	-	-	-	STDT 16	U-EK 230E + Schütz	REV-5POL/07
	-	-	-	STDT 16	U-EK 230E + Schütz	REV-5POL/07
	-	-	-	STDT 16	U-EK 230E + Schütz	REV-5POL/07
	-	-	-	STDT 16	U-EK 230E + Schütz	REV-5POL/07
	-	-	-	-	-	-

	Elektronik	Elektronik	Elektronik	An / Aus	An / Aus	
	230 V-Anschluss, Universalregler	24 V-Anschluss, 5 Ein- / Ausgänge	24 V o. 230 V-Anschluss, 10 Ein- / Ausgänge	Revisionschalter, Einphasen	Revisionschalter, Dreiphasen	
	CXE/AV	-	-	REV-3POL/03	REV-5POL/05	

	2-Drehzahlumschalter	2-Drehzahlumschalter	2-Drehzahlumschalter	Thermokontakt	Kaltleiter	An / Aus
	max. 4 kW, nur für Stern-Dreieck-Motoren	max. 4 kW, nur für Dahlander-Motoren	max. 4 kW, nur Motoren mit getrennter Wicklung	Motorschutzschalter	Motorschutz	Revisionschalter
	S-DT2SKT (Y/D)	S-DT2DKT (Y/YY)	S-DT2GKT (Y/Y)	STDT 16	-	REV-5POL/07
	S-DT2SKT (Y/D)	S-DT2DKT (Y/YY)	S-DT2GKT (Y/Y)	-	U-EK 230E + Schütz	REV-5POL/05
	S-DT2SKT (Y/D)	S-DT2DKT (Y/YY)	S-DT2GKT (Y/Y)	-	U-EK 230E + Schütz	REV-5POL/05
	-	-	-	-	U-EK 230E + Schütz	REV-5POL/05
	-	-	-	-	U-EK 230E + Schütz	REV-5POL/05
	-	-	-	-	U-EK 230E + Schütz	-
	-	-	-	-	U-EK 230E + Schütz	-
	-	-	-	-	U-EK 230E + Schütz	-
	-	-	-	-	U-EK 230E + Schütz	-



S2S 160

Zweistufenschalter

Dieser Zweistufenschalter ist für eine Aufputzmontage inklusive Kunststoffgehäuse lieferbar. Eine Einphasen-Drehzahlumschaltung erfolgt durch den Wechsel zwischen den Wicklungen (Hilfswicklung und Arbeitswicklung).

S2S 160	
Artikel-Nr.	2693
Spannung	V 230
Strom	A 10
Schutzklasse	IP IP 54



S-DT2 SKT S-DT2 DKT S-DT2 GKT

Motor automatisch vom Netz, sobald der Thermokontakt auslöst (Überhitzen des Motors). Rückstellung durch 0-Stellung des Hauptschalters und Neustart. Mit Anschluss für Raumthermostat und Klappe. Nach einem Netzausfall erfolgt eine automatische Wiedereinschaltung. Die Drehzahlumschalter verfügen über ein Kunststoffgehäuse zur Aufputzmontage.

S-DT2	SKT	DKT	GKT
Artikel-Nr.	2697	2698	2699
Spannung	V 400	400	400
Phase	~ 3	3	3
max. Leistung	kW 4	4	4
Schaltung	Y/D	Y/YY	Y/Y
Schutzklasse	IP 54	54	54
Breite	mm	166	
Höhe	mm	230	
Tiefe	mm	129	

Drehzahlumschalter

Zur Drehzahlumschaltung von Dreiphasenmotoren mit 2 Drehzahlen. Trennt den



TES / TDS

Transformator für Schaltschrankbau

Die Transformatoren sind nach VDE 0550 in Sparwicklung mit Harz imprägnierung in Isolierklasse B ausgeführt. Für 3~ besteht der TDS aus zwei Transformatoren, welche in Spar- / V-Schaltung geschaltet werden. Sie verfügen über 5 Spannungsabgriffe.
 V 230 = 230 / 160 / 130 / 105 / 80 V
 V 400 = 400 / 240 / 230 / 190 / 145 / 95 V

TES	022A5	030A5	040A5	070A5	100A5
Artikel-Nr.	9511	9512	9513	9514	9515
Spannung	V 230	230	230	230	230
max. Strom	A 2,2	3	4	7	10
Umgebungstemperatur	°C 40	40	40	40	40
Gewicht	kg 2,4	2,9	3,6	5,1	6,8
Breite	mm 96	96	120	120	120
Höhe	mm 100	100	118	118	118
Tiefe	mm 78	88	86	99	119

TDS	010A5	030A5	040A5	050A5	070A5	110A5
Artikel-Nr.	9516	9517	9518	9519	9520	9521
Spannung	V 400	400	400	400	400	400
max. Strom	A 1	3	4	5	7	11
Umgebungstemperatur	°C 40	40	40	40	40	40
Gewicht	kg (2x) 2,9	(2x) 3,5	(2x) 5,3	(2x) 6,8	(2x) 8,6	(2x) 11,6
Breite	mm (2x) 96	(2x) 120	(2x) 120	(2x) 120	(2x) 150	(2x) 150
Höhe	mm (2x) 100	(2x) 118	(2x) 118	(2x) 118	(2x) 145	(2x) 145
Tiefe	mm (2x) 88	(2x) 86	(2x) 99	(2x) 119	(2x) 118	(2x) 145



S5S 100T1 S5S 100T3

5-Stufenschalter für Fronteinbau

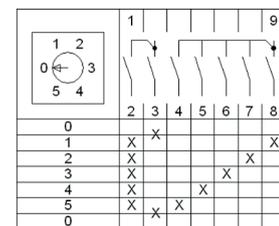
Die Schalter sind für den Fronteinbau in Schalttafeln vorgesehen. Sie besitzen ein silberfarbenes Frontschild mit der Beschriftung 0 - 5.

Kontakte:

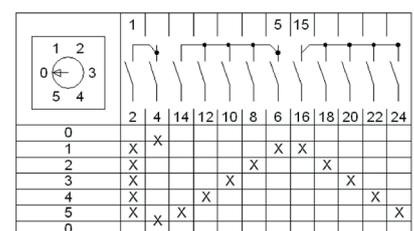
- 5 Stufen NO
- 1 Hilfskontakt NO
- 1 Hilfskontakt NO (Impuls)

S5S 100	T1	T3
Artikel-Nr.	2700	2701
Spannung	V 230	400
Phase	~ 1	3
max. Strom	A 10	10
Breite	mm 48	48
Höhe	mm 48	48
Tiefe	mm 103	128(95)
Gewicht	kg 0,15	0,2

S5S 100T1



S5S 100T3





AES

Abluft- und Entrauchungssteuerung

Für Ventilatoren mit Dreiphasenmotoren. Je nach Typ können bis zu vier Ventilatoren angesteuert werden. Das AES hat ein Kunststoffgehäuse. Funktionalitäten nach VDMA 24177 / mit TÜV-Zulassung.

Abluft- und Entrauchungssteuerung:

- AES...D** = Direktschaltung
- AES...SD** = Stern-Dreieck-Schaltung
- AES...SS** = 2-stufig mit getrennter Wicklung
- AES...DA** = 2-stufig nach Dahlander

AES...D	Artikel-Nr.	kW	Anzahl ansteuerbarer Motoren	Motorschutzauslösbereich *		Abmessungen L/B/H [mm]
				1-stufig [A]	2-stufig [A]	
AES3.2-0,37kW-D	77038	0,37	1	0,6 bis 1 A		320/240/130
AES3.2-0,37kW-D2M	35620	0,37	2	0,6 bis 1 A		400/320/130
AES3.2-0,37kW-D3M	35621	0,37	3	0,6 bis 1 A		480/400/130
AES3.2-0,37kW-D4M	35622	0,37	4	0,6 bis 1 A		480/400/130
AES3.2-0,55kW-D	77039	0,55	1	1 bis 1,6 A		320/240/130
AES3.2-0,55kW-D2M	35624	0,55	2	1 bis 1,6 A		400/320/130
AES3.2-0,55kW-D3M	35625	0,55	3	1 bis 1,6 A		480/400/130
AES3.2-0,55kW-D4M	35626	0,55	4	1 bis 1,6 A		480/400/130
AES3.2-0,75kW-D	77047	0,75	1	1,6 bis 2,4 A		320/240/130
AES3.2-0,75kW-D2M	77048	0,75	2	1,6 bis 2,4 A		400/320/130
AES3.2-0,75kW-D3M	77049	0,75	3	1,6 bis 2,4 A		480/400/130
AES3.2-0,75kW-D4M	77050	0,75	4	1,6 bis 2,4 A		480/400/130
AES3.2-1,1kW-D	77051	1,1	1	2,4 bis 4 A		320/240/130
AES3.2-1,1kW-D2M	77052	1,1	2	2,4 bis 4 A		400/320/130
AES3.2-1,1kW-D3M	77053	1,1	3	2,4 bis 4 A		480/400/130
AES3.2-1,1kW-D4M	77054	1,1	4	2,4 bis 4 A		480/400/130
AES3.2-1,5kW-D	77055	1,5	1	2,4 bis 4 A		320/240/130
AES3.2-1,5kW-D2M	77056	1,5	2	2,4 bis 4 A		400/320/130
AES3.2-1,5kW-D3M	77057	1,5	3	2,4 bis 4 A		480/400/130
AES3.2-1,5kW-D4M	77058	1,5	4	2,4 bis 4 A		480/400/130
AES3.2-2,2kW-D	77059	2,2	1	4 bis 6 A		320/240/130
AES3.2-2,2kW-D2M	77083	2,2	2	4 bis 6 A		400/320/130
AES3.2-2,2kW-D3M	77084	2,2	3	4 bis 6 A		480/400/130
AES3.2-2,2kW-D4M	77085	2,2	4	4 bis 6 A		480/400/130
AES3.2-3kW-D	77086	3,0	1	4 bis 6 A		320/240/130
AES3.2-3kW-D2M	77087	3,0	2	4 bis 6 A		400/320/130
AES3.2-3kW-D3M	77088	3,0	3	4 bis 6 A		480/400/130
AES3.2-3kW-D4M	77089	3,0	4	4 bis 6 A		480/400/130
AES3.2-4kW-D	77091	4,0	1	6 bis 9 A		320/240/130
AES3.2-4kW-D2M	77092	4,0	2	6 bis 9 A		400/320/130
AES3.2-4kW-D3M	77093	4,0	3	6 bis 9 A		480/400/130
AES3.2-4kW-D4M	77094	4,0	4	6 bis 9 A		480/400/130

AES...SD	Artikel-Nr.	kW	Anzahl ansteuerbarer Motoren	Motorschutzauslösbereich *		Abmessungen L/B/H [mm]
				1-stufig [A]	2-stufig [A]	
AES3.2-5,5kW-SD	77095	5,5	1	6 bis 10 A		400/320/190
AES3.2-5,5kW-SD2M	77096	5,5	2	6 bis 10 A		480/400/190
AES3.2-7,5kW-SD	77097	7,5	1	6 bis 10 A		400/320/190
AES3.2-7,5kW-SD2M	77098	7,5	2	6 bis 10 A		480/400/190
AES3.2-11kW-SD	77099	11,0	1	10 bis 16 A		400/320/190
AES3.2-15kW-SD	77100	15,0	1	16 bis 24 A		480/400/190
AES3.2-18,5kW-SD	77101	18,5	1	16 bis 24 A		480/400/190
AES3.2-22kW-SD	77102	22,0	1	24 bis 32 A		480/400/190
AES3.2-30kW-SD	77103	30,0	1	24 bis 40 A		600/600/250

* Wird ein anderer Auslösbereich benötigt, muss dies bei der Bestellung explizit angegeben werden.

AES...SS	Artikel-Nr.	kW	Anzahl ansteuerbarer Motoren	Motorschutzauslösbereich *		Abmessungen L/B/H [mm]
				1-stufig [A]	2-stufig [A]	
AES3.2-0,9kW, SS	77104	0,9	1	0,6 bis 1 A	1,6 bis 2,4 A	400/320/190
AES3.2-0,9kW, SS2M	35593	0,9	2	0,6 bis 1 A	1,6 bis 2,4 A	480/400/190
AES3.2-1,2kW, SS	77105	1,2	1	1 bis 1,6 A	2,4 bis 4 A	400/320/190
AES3.2-1,2kW, SS2M	35595	1,2	2	1 bis 1,6 A	2,4 bis 4 A	480/400/190
AES3.2-1,7kW, SS	77106	1,7	1	2,4 bis 4 A	4 bis 6 A	400/320/190
AES3.2-1,7kW, SS2M	35597	1,7	2	2,4 bis 4 A	4 bis 6 A	480/400/190
AES3.2-2,2kW, SS	77107	2,2	1	2,4 bis 4 A	4 bis 6 A	400/320/190
AES3.2-2,2kW, SS2M	77108	2,2	2	2,4 bis 4 A	4 bis 6 A	480/400/190
AES3.2-2,5kW, SS	77109	2,5	1	2,4 bis 4 A	6 bis 10 A	400/320/190
AES3.2-2,5kW, SS2M	77116	2,5	2	2,4 bis 4 A	6 bis 10 A	480/400/190
AES3.2-3,2kW, SS	77117	3,2	1	2,4 bis 4 A	6 bis 10 A	400/320/190
AES3.2-3,2kW, SS2M	77118	3,2	2	2,4 bis 4 A	6 bis 10 A	480/400/190
AES3.2-4kW, SS	77119	4,0	1	2 bis 4 A	6 bis 10 A	400/320/190
AES3.2-4kW, SS2M	77120	4,0	2	2 bis 4 A	6 bis 10 A	480/400/190
AES3.2-5,5kW, SS	77121	5,5	1	4 bis 6 A	10 bis 16 A	400/320/190
AES3.2-5,5kW, SS2M	77122	5,5	2	4 bis 6 A	10 bis 16 A	480/400/190
AES3.2-7,5kW, SS	77123	7,5	1	6 bis 10 A	10 bis 16 A	400/320/190
AES3.2-7,5kW, SS2M	77124	7,5	2	6 bis 10 A	10 bis 16 A	480/400/190
AES3.2-11kW, SS	77125	11,0	1	10 bis 16 A	16 bis 24 A	400/320/190
AES3.2-15kW, SS	77126	15,0	1	10 bis 16 A	24 bis 40 A	480/400/190
AES3.2-18,5kW, SS	77127	18,5	1	16 bis 24 A	24 bis 40 A	480/400/190
AES3.2-22kW, SS	77128	22,0	1	16 bis 24 A	40 bis 57 A	480/400/190
AES3.2-30kW, SS	77129	30,0	1	16 bis 24 A	40 bis 57 A	600/600/250

AES...DA	Artikel-Nr.	kW	Anzahl ansteuerbarer Motoren	Motorschutzauslösbereich *		Abmessungen L/B/H [mm]
				1-stufig [A]	2-stufig [A]	
AES3.2-0,55kW, DA	77130	0,55	1	0,6 bis 1 A	1 bis 1,6 A	400/320/190
AES3.2-0,55kW, DA2M	77131	0,55	2	0,6 bis 1 A	1 bis 1,6 A	400/320/190
AES3.2-0,75kW, DA	77132	0,75	1	0,6 bis 1 A	1,6 bis 2,4A	400/320/190
AES3.2-1,3kW, DA	77133	1,3	1	1 bis 1,6 A	2,4 bis 4,0A	400/320/190
AES3.2-1,3kW, DA2M	77134	1,3	2	1 bis 1,6 A	2,4 bis 4,0A	480/400/190
AES3.2-1,8kW, DA	77135	1,8	1	1 bis 1,6 A	2,4 bis 4 A	400/320/190
AES3.2-1,8kW, DA2M	77136	1,8	2	1 bis 1,6 A	2,4 bis 4 A	480/400/190
AES3.2-2,6kW, DA	77137	2,6	1	2,4 bis 4 A	6 bis 10 A	400/320/190
AES3.2-2,6kW, DA2M	77138	2,6	2	2,4 bis 4 A	6 bis 10 A	480/400/190
AES3.2-3,2kW, DA	77139	3,2	1	2,4 bis 4 A	6 bis 10 A	400/320/190
AES3.2-3,2kW, DA2M	77140	3,2	2	2,4 bis 4 A	6 bis 10 A	480/400/190
AES3.2-4kW, DA	77141	4,0	1	2,4 bis 4 A	6 bis 10 A	400/320/190
AES3.2-4kW, DA2M	77142	4,0	2	2,4 bis 4 A	6 bis 10 A	480/400/190
AES3.2-5,5kW, DA	77143	5,5	1	4 bis 6 A	10 bis 16 A	400/320/190
AES3.2-5,5kW, DA2M	77144	5,5	2	4 bis 6 A	10 bis 16 A	480/400/190
AES3.2-7,5kW, DA	77145	7,5	1	4 bis 6 A	10 bis 16 A	400/320/190
AES3.2-7,5kW, DA2M	77146	7,5	2	4 bis 6 A	10 bis 16 A	480/400/190
AES3.2-11kW, DA	77147	11,0	1	4 bis 6 A	16 bis 24 A	400/320/190
AES3.2-15kW, DA	77148	15,0	1	6 bis 10 A	16 bis 24 A	480/400/190
AES3.2-18,5kW, DA	77149	18,5	1	10 bis 16 A	24 bis 40 A	480/400/190
AES3.2-22kW, DA	77150	22,0	1	10 bis 16 A	35 bis 50 A	480/400/190
AES3.2-30kW, DA	77151	30,0	1	16 bis 24 A	40 bis 57 A	600/600/250

* Wird ein anderer Auslösbereich benötigt, muss dies bei der Bestellung explizit angegeben werden.

**ARM-1****Rauchmelder mit Sockel**

Automatischer Rauchmelder mit Sockel in Grenzwerttechnik, nach DIN-EN 54-7, mit VdS-Anerkennung. Hohe Betriebssicherheit durch intelligente Auswertung des optischen und thermischen Messkammersignals.

Artikel-Nr.: 35710

Material: ABS

Farbe: weiß

Schutzart: IP40

**AMM-2****Mehrsensormelder**

Automatischer Mehrsensormelder mit Meldersockel in Grenzwerttechnik, nach DIN-EN 54-7, mit VdS-Anerkennung. Hohe Betriebssicherheit durch intelligente Auswertung des optischen und thermischen Messkammersignals.

Artikel-Nr.: 35711

Material: ABS

Farbe: weiß

Schutzart: IP40

**HRM-3K****Druckknopfmelder**

Druckknopfmelder „Entrauchung“ aus Kunststoff, mit rastendem Meldeknopf und verdeckter Entriegelung. Mit Leuchtmelder für Bereitschaft / Ausgelöst.

	HRM-3K-GR	HRM-3K-OR	HRM-3K-GE
Artikel-Nr.	77154	77156	77155
Farbe	grau	rot	gelb

**FWS-P4****Feuerwehrscharter**

Feuerwehrscharter „Entrauchung“ mit Aufnahme für DIN-Profilhalbzylindereinsatz, im Wandaufbaugeschäuse. Zur vorrangigen Schaltung von Ventilatoren, mit Schlüsselscharter Bereit / Entrauchung / Aus.

Artikel-Nr.: 77153

Betriebsspannung: 24 V DC

Schutzklasse: I

Farbe: rot

Schutzart: IP44

Abmessungen H/B/T: 125/125/70 mm

Hinweis Schießzylinder nicht im Lieferumfang enthalten, Schließzylinder als Zubehör erhältlich

**FET-AP****Feuerwehrscharter**

Feuerwehrscharter „Entrauchung“ mit Standard-Schlüsselscharter, im Wandaufbaugeschäuse. Zur vorrangigen Schaltung von Ventilatoren, mit Schlüsselscharter Bereit / Entrauchung / Aus.

Artikel-Nr.: 35703

Betriebsspannung: 24 V DC

Schutzklasse: I

Farbe: rot/grau

Schutzart: IP54

Abmessungen H/B/T: 160/80/80 mm



RE

5-stufiger Transformator (230 V)

(mit Motorschutzfunktion)

RE ist ein Einphasen-Transformator, der die Ventilator Drehzahl steuert, indem er die Versorgungsspannung in fünf festgelegten Stufen reduziert. Die Stufen werden durch einen Drehknopf an der Gehäusefront manuell eingestellt. Der Transformator ist mit Anschlussmöglichkeiten für Klappen oder andere externe Geräte mit 230 V-Eingängen versehen. Steht der Drehknopf auf der

Stufe 0, ist kein Strom am Ausgang. Eine Monitorlampe an der Frontseite des Gehäuses zeigt an, ob der Transformator in Betrieb ist. Die Sicherung kann von außen zurückgestellt werden. Das Gehäuse des RE besteht aus selbstverlöschendem Thermoplast. Automatische Wiedereinschaltung nach Netzausfall. Die Versorgungsspannung beträgt 230 V 50/60 Hz.

Achtung: Ventilatoren mit ausgeführten Thermokontakten (TK) müssen immer an einen Motorschutzschalter angeschlossen werden.

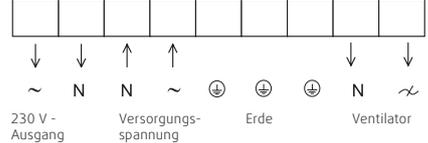
RE	Art.-Nr.	Strom	Schutzklasse
1,5	5000	1,5 A	IP 54
3	5001	3 A	IP 54
5	5002	5 A	IP 54
7	5003	7 A	IP 54

Ausgangsspannung der 5 Stufen:

Stufe	1	2	3	4	5
Spannung [V]	80	105	130	160	230

RE	Breite	Höhe	Tiefe	Gewicht kg
1,5	105	200	105	1,5
3	105	200	105	2,5
5	105	200	105	4,1
7	147	257	145	7,5

RE 1,5 RE 3 RE 5 RE 7



Ausgang zwischen ~ und N beträgt immer 230 V, wenn das Steuergerät auf Stufe 1 bis 5 steht.



RTRE

5-stufiger Transformator (230 V)

(mit Motorschutzfunktion)

RTRE ist ein Einphasen-Transformator, der die Ventilator Drehzahl steuert, indem er die Versorgungsspannung in fünf festgelegten Stufen reduziert. Die Stufen werden durch den Drehknopf an der Gehäusefront manuell eingestellt. Ein Relais trennt den Ventilator vom Stromnetz, sobald der Thermokontakt im Motor auslöst. Der Motorschutzschalter wird zurückgestellt, indem der Drehknopf 10 Sekunden lang auf „0“ gestellt wird. Danach kann das Gerät wieder eingeschaltet werden. Der Transformator besitzt zwei Klemmen für den Anschluss eines Raumthermostats RT, wel-

che die Stromzufuhr zum Ventilator trennen, wenn der Stromkreis unterbrochen wird. Diese Anschlüsse sind bei Auslieferung gebrückt. RTRE hat Anschlussmöglichkeiten für Klappen und andere externe Geräte mit 230 V-Eingängen.

Diese Anschlüsse führen keine Spannung, wenn der Drehknopf auf Stufe 0 steht oder wenn der TK- oder RT-Anschluss unterbrochen ist. Eine Monitorlampe an der Frontseite des Gehäuses zeigt an, ob der Transformator in Betrieb ist. Die Sicherung kann von außen zurückgestellt werden. Das Gehäuse des RTRE besteht aus selbstverlöschendem Thermoplast. Die Versorgungsspannung beträgt 230V, 50/60 Hz. Wiedereinschaltung nach Netzausfall.

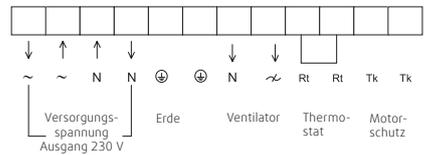
RTRE	Artikel-Nr.	Strom	Schutzklasse
1,5	5008	1,5 A	IP 54
3	5009	3 A	IP 54
5	5010	5 A	IP 54
7	5011	7 A	IP 54
12	6133	12 A	IP 54

Ausgangsspannung der 5 Stufen:

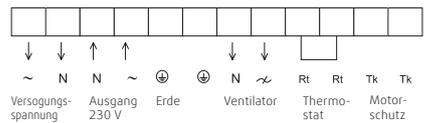
Stufe	1	2	3	4	5
Spannung [V]	80	105	130	160	230

RTRE	Breite	Höhe	Tiefe	Gewichtkg
1,5	105	203	106	1,9
3	105	203	106	2,6
5	105	203	106	4,2
7	147	278	140	7
12	147	278	140	10,5

RTRE 1,5 RTRE 3 RTRE 5



RTRE 7 RTRE 12



REU

5-stufiger Transformator (230 V)

(mit Motorschutzfunktion)

REU ist ein Einphasen-Transformator, der die Ventilator Drehzahl steuert, indem er die Versorgungsspannung in fünf festgelegten Stufen reduziert. Die Stufen werden durch den Drehknopf an der Gehäusefront manuell eingestellt. Der Transformator ist mit zwei Drehknöpfen ausgestattet, wodurch mit Hilfe eines externen Wechsel-

kontakts (z.B. Thermostat oder Zeitschaltuhr) automatisch zwischen zwei unterschiedlichen Drehzahlen geschaltet werden kann. Eine Monitorlampe an der Frontseite des Gehäuses zeigt an, ob der Transformator in Betrieb ist. Das Gehäuse des REU besteht aus selbstverlöschendem Thermoplast. Die Versorgungsspannung beträgt 230 V, 50/60 Hz. Wiedereinschaltung nach Netzausfall.

Achtung: Ventilatoren mit ausgeführten Thermokontakten (TK) müssen immer an einen Motorschutzschalter angeschlossen werden.

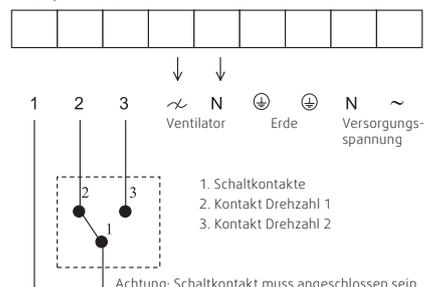
REU	Artikel-Nr.	Strom	Schutzklasse
1,5	5004	1,5A	IP54
3	5005	3,5A	IP54
5	5006	5A	IP54
7	5007	7A	IP54

Ausgangsspannung der 5 Stufen:

Stufe	1	2	3	4	5
Spannung [V]	80	105	130	160	230

REU	Breite	Höhe	Tiefe	Gewicht kg
1,5	105	200	105	1,8
3	105	275	145	4,05
5	105	275	145	4,9
7	105	275	145	7,05

REU 1,5 REU 3 REU 5 REU 7





RTRD

5-stufiger Transformator (400 V)

(mit Motorschutzfunktion)

RTRD ist ein Dreiphasen-Transformator, der die Ventilator Drehzahl steuert, indem er die Versorgungsspannung in fünf festgelegten Stufen reduziert. Die Stufen werden durch den Drehknopf an der Gehäusefront manuell eingestellt. Der Transformator verfügt über einen Motorschutz, der den Ventilator vom Stromnetz trennt, sobald der Thermokontakt im Motor auslöst. Der Motorschutzschalter wird zurückgestellt, indem der Drehknopf 10 Sekunden lang auf „0“ gestellt wird. Danach kann das Gerät wieder eingeschaltet werden. Ein-

gangsklemmen für Raumthermostat RT und Frostschutzthermostat FS trennen den Ventilator vom Netz, wenn der Stromkreis unterbrochen wird. Wenn das Frostschutzthermostat FS den Stromkreis unterbricht, wird es genauso zurückgestellt als wenn der TK auslöst. Die Klemmen sind bei Auslieferung gebrückt.

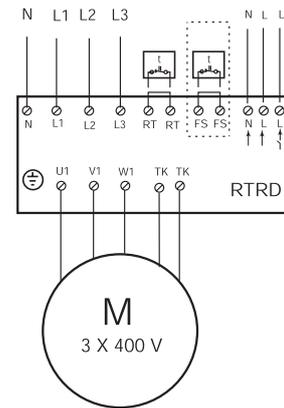
Eine Monitorlampe an der Frontseite des Gehäuses zeigt an, ob der Transformator in Betrieb ist. Der Transformator hat Anschlussmöglichkeiten für Klappen und andere externe Geräte mit 230 V-Eingängen. Diese Anschlüsse führen keine Spannung, wenn der Drehknopf auf „0“ steht oder wenn der TK- / FS- oder RT-Eingang offen ist. Die Versorgungsspannung beträgt 400 V, 50/60 Hz. Wiedereinschaltung nach Netzausfall.

RTRD	Artikel-Nr.	Strom	Schutzklasse
2	5941	2 A	IP 54
3	32594	3 A	IP 54
4	5942	4 A	IP 21
5,2	32399	5,2 A	IP 54
7	5943	7 A	IP 21
14	5944	14 A	IP 21

Ausgangsspannung der 5 Stufen:

Stufe	1	2	3	4	5
Spannung [V]	95	145	190	240	400

RTRD	Breite	Höhe	Tiefe	Gewicht kg
2	240	284	132	7,4
3	270	323	172	11
4	270	323	173	11
5,2	270	323	172	15,6
7	270	323	172	15,5
14	450	290	174	30,3



R-DK4 KT (EX)



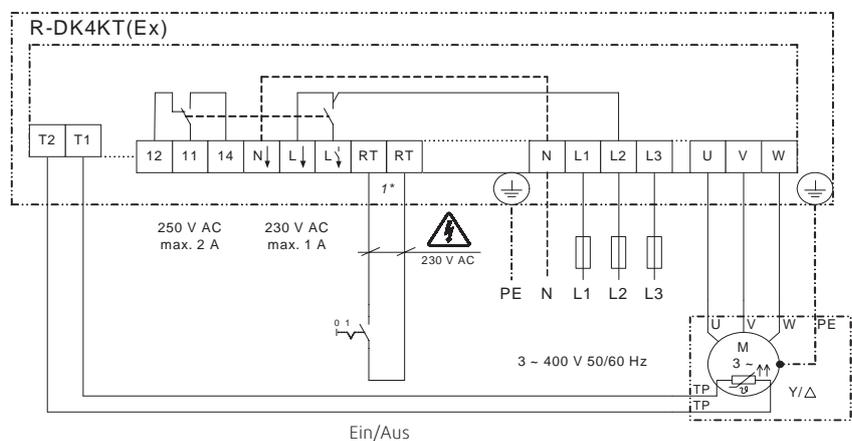
5-stufiger Transformator (400 V)

(mit Motorschutzfunktion)

für RVK-EX 315D4, KTEX, DKEX und DVEX. Integriertes Kaltleiterauslösegerät Typ U-EK230E mit ATEX-Zulassung zur Temperaturüberwachung explosionsgeschützter Maschinen. Der Dreiphasen-Transformator steuert die Ventilatorendrehzahl, indem er die Versorgungsspannung in fünf festgelegten Stufen reduziert. Die Stufen werden durch den Drehknopf an der Gehäusefront manuell eingestellt. Der Motorschutzschalter trennt den Ventilator vom Stromnetz, sobald der Kaltleiter im Motor auslöst. Der Motorschutzschalter wird zurückgestellt, indem der Drehknopf 60 Sekunden lang auf „0“ gestellt wird. Mit Eingangsanschluss für Raumthermostat RT. Dieser Anschluss trennt den Ventilator vom Netz, wenn der Stromkreis unterbrochen wird.

Achtung: Der Transformator darf nicht innerhalb des Ex-Bereichs angebracht werden.

	R-DK4 KT
Artikel-Nr.	6051
Spannung	V 400 3~
Frequenz	Hz 50/60
Strom	A 4
Umgebungstemperatur	°C 40
Schutzklasse	IP 21
BxHxT	mm 270x323x163
Gewicht	kg 11,2



1* Wenn die Funktion nicht benötigt wird, muss hier gebrückt werden.

3~ Motor mit eingebauten Kaltleitern



RTRDU

5-stufiger Transformator (400 V)

(mit Motorschutzfunktion)

RTRDU ist ein Dreiphasen-Transformator, der die Ventilardrehzahl steuert, indem er die Versorgungsspannung in fünf festgelegten Stufen reduziert. Die Stufen werden durch den Drehknopf an der Gehäusefront manuell eingestellt. Der Transformator ist mit zwei Drehknöpfen ausgestattet, wodurch mit Hilfe eines externen Wechselkontakts (z.B. Thermostat oder Zeitschaltuhr) automatisch zwischen zwei unterschiedlichen Drehzahlen geschaltet werden kann. Der Transformator verfügt über einen Motorschutz, der den Ventilator vom Stromnetz trennt, sobald der Thermokontakt im Motor auslöst. Der

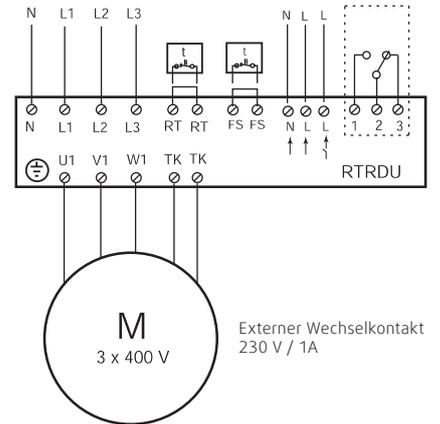
Motorschutzschalter wird zurückgestellt, indem der Drehknopf 10 Sekunden lang auf „0“ gestellt wird. Danach kann das Gerät wieder eingeschaltet werden. Eingangsklemmen für Raumthermostat RT und Frostschutzthermostat FS trennen den Ventilator vom Netz, wenn der Stromkreis unterbrochen wird. Wenn das Frostschutzthermostat FS den Stromkreis unterbricht, wird es genauso zurückgestellt, wie wenn der TK auslöst. Die Klemmen sind bei Auslieferung gebrückt. Eine Monitorlampe an der Frontseite des Gehäuses zeigt an, ob der Transformator in Betrieb ist. Der Transformator hat Anschlussmöglichkeiten für Klappen und andere externe Geräte mit 230 V-Eingängen. Diese Anschlüsse führen keine Spannung, wenn der Drehknopf auf „0“ steht oder wenn der TK- / FS- oder RT-Eingang offen ist. Die Versorgungsspannung beträgt 400 V, 50/60 Hz. Wiedereinschaltung nach Netzausfall.

RTRDU	Artikel-Nr.	Strom	Schutzklasse
2	5945	2 A	IP21
4	5946	4 A	IP21
7	5947	7 A	IP21

Ausgangsspannung der 5 Stufen:

Stufe	1	2	3	4	5
Spannung [V]	95	145	190	240	400

RTRDU	Breite	Höhe	Tiefe	Gewicht kg
2	270	323	163	7,7
4	270	323	163	11,6
7	270	323	163	15,9



RADT

5-stufiger Transformator mit Steuereingang (400 V)

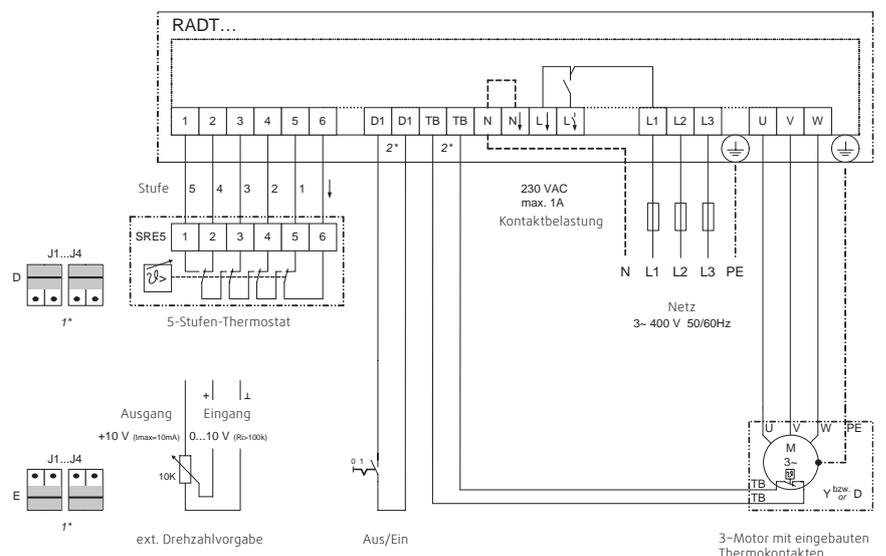
(mit Motorschutzfunktion)

Der RADT ist ein Dreiphasen-Transformator, der die Ventilardrehzahl steuert, indem er die Versorgungsspannung in fünf festgelegten Stufen reduziert. Sämtliche Stufen werden über ein externes 0 - 10 V-Steuersignal, z.B. vom Steuergerät MTV-1/010 oder Regelgerät CXE/AV, angesteuert. +10 V Versorgungsspannung für Potentiometer MTP. Der Hauptschalter des Geräts ist an der Frontseite angebracht. Des Weiteren verfügt der RADT über einen Anschluss für Reglerfreigabe und einen Motorschutzschalter, der den Ventilator vom Stromnetz trennt, sobald der Thermokontakt im Motor auslöst. Der Motorschutzschalter wird zurückgestellt, indem der Drehknopf 10 Sekunden lang auf „0“ gestellt wird. Der Transformator ist mit Anschlussmöglichkeiten für Klappen oder andere externe Geräte mit 230 V-Eingängen versehen. An diesem Anschluss liegt die Spannung an, sobald

die Ventilatoren laufen. Automatische Wiedereinschaltung nach Netzausfall. Die Versorgungsspannung beträgt 400 V, 50/60 Hz. Die Monitorlampe an der Frontseite des Gehäuses zeigt an, ob der Transformator in Betrieb ist.

RADT	2V	4V	7V
Artikel-Nr.	30671	30672	30673
Spannung	V 400	400	400
Phase	~ 3	3	3
Frequenz	Hz 50/60	50/60	50/60
Strom	A 2	4	7
Steuersignal	0...10 VDC		
Schutzklasse	IP 21	21	21
Gewicht	kg 7,7	11,3	15,8
Breite	mm 270	270	270
Höhe	mm 323	323	323
Tiefe	mm 163	163	163

RADT	2V	4V	7V
Artikel-Nr.	30671	30672	30673
Spannung	V 400	400	400
Phase	~ 3	3	3
Frequenz	Hz 50/60	50/60	50/60
Strom	A 2	4	7
Steuersignal	0...10 VDC		
Schutzklasse	IP 21	21	21
Gewicht	kg 7,7	11,3	15,8



1* Funktionswechsel durch Änderung der Schalterposition
 2* Wenn Funktion nicht benötigt wird, Klemmen brücken



REE

Thyristordrehzahlsteller (230 V)

REE 1+2 für Unter- und Aufputzmontage
REE 4 für Aufputzmontage

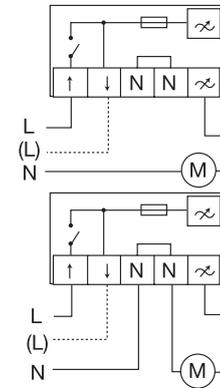
REE Thyristordrehzahlsteller ermöglichen eine manuelle Drehzahlsteuerung von Ventilatoren mit Einphasenmotoren 230V / 50Hz. Bei Montage mit dem beigefügten Aufputzgehäuse ist die Schutzart des Steuergeräts IP 54. Bei Unterputzmontage ohne das Aufputzgehäuse erhält man

die Schutzart IP44. Es können mehrere Motoren parallel angeschlossen werden, solange der Gesamtstrom den Nennstrom des Reglers nicht übersteigt. Bei der Auswahl des geeigneten Steuergeräts müssen die Anlaufströme der Ventilatoren berücksichtigt werden. Ventilatoren, welche mit diesem Steuergerät betrieben

	REE 1	REE 2	REE 4
Artikel-Nr.	5314	5316	5317
Spannung	V 230	230	230
Phase	~ 1	1	1
Frequenz	Hz 50-60	50-60	50-60
Strom	A 0,1-1	0,1-2	0,4-4
Schutzklasse	IP 54	54	54
BxHxT	mm	82 x 82x 65	
Gewicht	kg 0,25	0,25	0,25

werden, müssen mit einem eingebauten Überhitzungsschutz versehen und für den Betrieb mit einem Thyristorsteller geeignet sein.

Achtung: Phasenanschnittsteuerung kann Motorengeräusche verursachen.



REE TRO

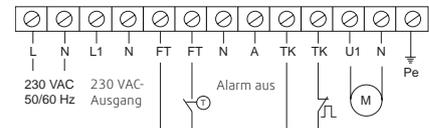
Elektronische Spannungsregelung (230 V)

Das REE ist ein stufenloses, elektronisches Phasenanschnittsteuergerät für Einphasenmotoren 230 V / 50 Hz und dient zur elektronischen Spannungsregelung. Die Minimaldrehzahl des REE ist mit einem Potentiometer auf der Platine einstellbar. Das Steuergerät verfügt über ein Potentiometer zur Drehzahleinstellung, eine Betriebs- und eine Störmeldeleuchte. Es

verfügt über Anschlüsse für Netz, Motor, Thermokontakte, Thermostat, Klappen- ausgang 230 V für Federrückstellklappen und Störmeldeausgang 230 V. Es können mehrere Motoren parallel angeschlossen werden, solange der Gesamtstrom den Nennstrom des Reglers nicht übersteigt. Das REE ist in einem weißen Kunststoffgehäuse IP54 untergebracht und hat einen beleuchteten Hauptschalter. Beim Auslösen der Thermokontakte muss das Steuergerät durch Ausschalten wieder zurückgesetzt werden. Ventilatoren, welche mit diesem Steuergerät betrieben werden, müssen mit einem eingebauten Überhitzungsschutz versehen und für den Betrieb mit einem Thyristorsteller geeignet sein.

Achtung: Phasenanschnittsteuerung kann Motorengeräusche verursachen.

REE	050TRO	100TRO
Artikel-Nr.	2674	2675
Spannung	V 230	230
Phase	~ 1	1
Frequenz	Hz 50	50
Nennstrom	A 0,5-5	1-10
Empfohlene Sicherung	A FF8	FF14
Schutzklasse	IP 54	54



L1-N: Eingang, um den Ein-/ Aus-Kontakt zu umgehen
230 V-Ausgang
FT-FT: Anschluss für Thermostat, Timer, Frostschutz
N-A: Alarmausgang 230 VAC, 2A
TK-TK: Thermokontakt Motor



REE SO

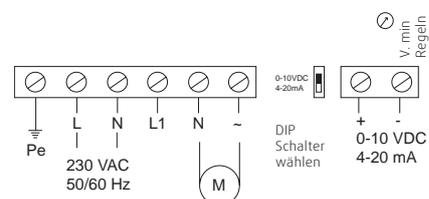
Thyristor-Leistungsteil (230 V)

Das REE Thyristor-Leistungsteil ist ein stufenloses, elektronisches Phasenanschnittsteuergerät für Einphasenmotoren 230 V / 50 Hz. Es ist in einem weißen Kunststoffgehäuse IP54 untergebracht und hat einen beleuchteten Hauptschalter. Die Minimaldrehzahl ist mit einem Potentiometer auf der Platine einstellbar. Das Steuergerät verfügt über einen Sig-

naleingang von 0-10 V / 4-20 mA zur Drehzahleinstellung. Eine Umschaltung des Eingangssignals erfolgt an einem Schalter auf der Platine. Es hat Anschlüsse für Netz, Motor und Steuersignal. Die Geräte haben eine max. Strombelastung von 3/5 und 10 A und können z. B. vom Regler CXE/AV angesteuert werden. Es können mehrere Motoren parallel angeschlossen werden, solange der Gesamtstrom den Nennstrom des Reglers nicht übersteigt. Ventilatoren, welche mit diesem Steuergerät betrieben werden, müssen mit einem eingebauten Überhitzungsschutz versehen und für den Betrieb mit einem Thyristorsteller geeignet sein.

Achtung: Phasenanschnittsteuerung kann Motorengeräusche verursachen.

REE	030SO	050SO	100SO
Artikel-Nr.	2676	2677	2678
Spannung	V 230	230	230
Phase	~ 1	1	1
Nennstrom	A 0,3-3,0	0,5-5,0	1,0-10,0
Steuersignal	0 - 10 VDC / 4 - 20 mA		
Sicherung	A FF4	FF8	FF14
Schutzart	IP 54	54	54

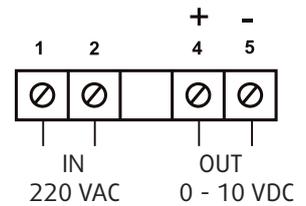




MTV 1/010



bei Aufputzmontage mit beigelegtem Aufputzgehäuse. Bei Unterputzmontage ohne das Aufputzgehäuse erhält man die Schutzart IP44.
Betriebsspannung 1~ 230 V.



Steuergerät

Das Steuergerät MTV besitzt einen 0 - 10 V-Ausgang zur Steuerung von Geräten mit 0 - 10 V-Steuereingang. Schutzart IP54

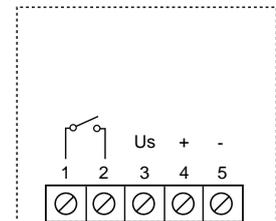
		MTV 1/010
Artikel-Nr.		30650
Eingangsspannung	V	230
Ausgang 0-10 V I _{max}	mA	8
Schutzklasse	IP	44
Gewicht	kg	0,2
Farbe		weiß



MTP 10



Schaltkontakt. Aufputzgehäuse IP44. Zur Aufputzmontage und Unterputzmontage ohne Gehäuseunterteil geeignet.



Steuergerät

Das Steuergerät MTP besitzt ein 10 kOhm-Potentiometer zur Steuerung von Geräten mit 10 V-Ausgang und 0 - 10 V-Steuereingang und einen

		MTP 10
Artikel-Nr.		32731
Eingangsspannung	V DC	10
Steuersignal	kΩ	0...10
Arbeitsbereich	V	0...10
Kontakt		1 NO
Schaltleistung		4A / 250V
Schutzklasse	IP	44
Gewicht	kg	0,2

Us = 0 - 10 V
+ = 10 V-Ausgangssignal
- = GND

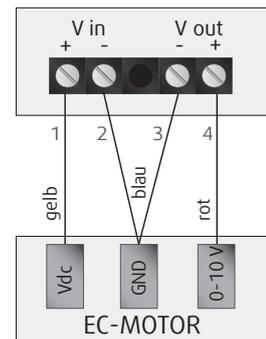


MTP 20



interne Potentiometer angepasst werden. Schalterstellung 3 ist gleichbedeutend mit max. Aussteuerung und kann nicht geändert werden.

Zur Aufputz- und Unterputzmontage geeignet. Das beigelegte Aufputzgehäuse ermöglicht Schutzart IP54. Bei Unterputzmontage IP44.



Potentiometer

Potentiometer zur Drehzahlregelung (3-stufig) mit Ein / Aus-Funktion. Schalter in Kombination mit Motoren / Steuerungen mit 10 V-Ausgangsspannung. Die 10 V-Spannung wird hier in drei Schaltstufen umgesetzt. Schalterstellung 1 und 2 können nach Wunsch über

		MTP 20
Artikel-Nr.		310220
Eingangsspannung	V DC	10...15
Steuersignal	kΩ	0...20
Arbeitsbereich	V	0...10
Schutzklasse	IP	44
Gewicht	kg	0,2

Rot: Eingang +10 V max 1,1 mA
Gelb: Ausgang 0-10 V DC
Blau: GND

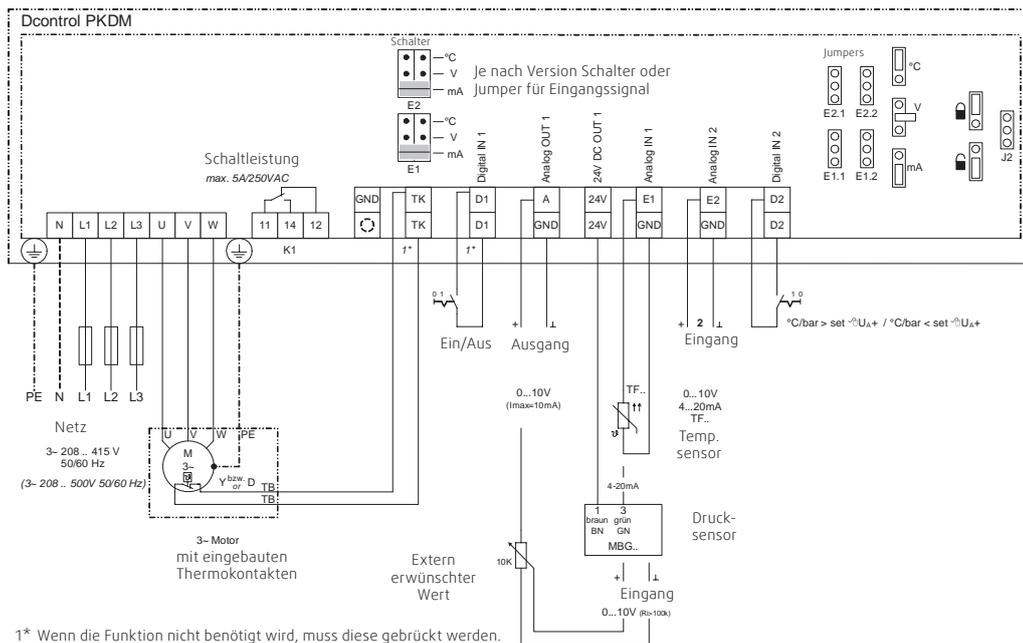


PKDM12

Thyristorregler für Ventilator Drehzahl für Dreiphasenmotoren mit Spannungsregelung. Im PKDM werden die Ventilator Drehzahlen durch ein internes oder externes 10 k Ohm-Potentiometer manuell eingestellt. Zwei-Stufen-Betrieb mit Zeitschaltuhr oder Thermostat (potentialfreier Kontakt). Ventilator Drehzahlregelung durch ein externes Signal, z.B. den Regler CXE/AV. Zeigt an, wenn das Fühlersignal unterbrochen wird.

	PKDM12
Artikel-Nr.	11452
Spannung	V 208 - 415
Phase	~ 3
Frequenz	Hz 50/60
Strom	A 12
Min. Motorstrom	A 0,2
Geregelte Ausgangsspannung	% 0 - 100
Max. Verlustleistung	W 55
Steuersignal	0...10V / 4...20mA
Empfohlene Sicherung	A FF30A 10x38mm
Umgebungstemperatur	°C 40
Schutzklasse	IP 54
Gewicht	kg 3,4
BxHxT	mm 270x323x146

Stufenloser Ventilator Drehzahlregler (400 V)



1* Wenn die Funktion nicht benötigt wird, muss diese gebrückt werden.



FRQS(5)-E

- Integrierter 5-Stufenschalter, FRQ5S: Stufe 0 = 0 Hz; Stufe 1 = 10 Hz; Stufe 2 = 20 Hz; Stufe 3 = 30 Hz; Stufe 4 = 40 Hz; Stufe 5 = 50 Hz
- Potentialfreier Störmeldekontakt
- Kontakt für externe Freigabe
- Motorschutz durch Anschluss von Thermokontakt "TK" bzw. Kaltleiter "PTC"
- Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
- Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
- Durchgängige Baureihe in IP54
- Problemloser Parallelbetrieb von Motoren

- Keine Gefährdung von Motoren durch Lagerströme und Spannungsspitzen
- Keine Einschränkung der Motorleitungslänge
- Nachrüstbar bei Anlagen mit bestehendem Leitungsnetz (ungeschirmte Leitungen)
- Motorenbetrieb ohne elektromagnetische Geräusche

Bei Betrieb im EX-Bereich muss der FRQ(5)S außerhalb der explosionsfähigen Atmosphäre installiert werden.

Frequenzumformer

Drehzahlsteller mit integriertem allpoligem Sinusfilter, mit 5-Stufenschalter, zur Vorgabe der Drehzahl für 1~ Ventilatoren.

Die FRQS-E / FRQS(5)-E-Frequenzumformer verfügen über einen integrierten allpolig wirksamen Sinusfilter und eignen sich vor allem zum Nachrüsten bestehender Systeme. Der Sinusfilter ermöglicht dabei die Weiternutzung von vorhandenen, nicht geschirmten Leitungen. Die Geräte regeln auch zuverlässig Motoren, welche sich bauartbedingt nicht für den Frequenzumrichterbetrieb eignen (z.B. Außenläufer).

- Sanfter Motorenbetrieb durch integrierten allpolig wirksamen Sinusfilter

FRQ	FRQS-E-6A	FRQS-E-10A	FRQ5S-E-6A	FRQ5S-E-10A
Artikel-Nr.	37419	37420	37421	37422
Spannung	V 208-277	208-277	208-277	208-277
Phase	~ 1	1	1	1
Frequenz	Hz 50/60	50/60	50/60	50/60
max. Strom	A 6	10	6	10
Empfohlene Sicherung	A 10	16	10	16
Umgebungstemperatur	°C 55	55	55	55
Zulässiger Bereich rel. Feuchte, ohne Kondensation	%RH 0-85	0-85	0-85	0-85
Schutzklasse	IP 54	IP54	IP54	IP54
Gewicht	kg 5,7	6,8	5,7	6,8
Breite	mm 250	250	250	250
Höhe	mm 302	302	302	302
Tiefe	mm 195,5	195,5	195,5	195,5

Elektrisches Zubehör



FRQ(5)

- Kontrollleuchte mit Störmeldung
- Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
- Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
- Parallelbetrieb mehrerer Motoren ist nicht zulässig
- Max. Leitungslänge für externes Potentiometer: 100 m
- Max. Motorzuleitungslänge: 10 m

(geschirmt)

- **Achtung:** Nicht geeignet für Außenläufermotoren!

Achtung: Bei Betrieb im EX-Bereich muss der FRQ(5) außerhalb der explosionsfähigen Atmosphäre installiert werden.

Frequenzumformer

Drehzahlsteller, mit oder ohne 5-Stufenschalter, zur Vorgabe der Drehzahl für 3~Ventilatoren. Optimierter Frequenzumformer für die Drehzahlsteuerung eines einzelnen Motors mit FU-Tauglichkeit, z.B. IE2.

- FRQ5: Vorgabe der Ventilator Drehzahl erfolgt über den integrierten 5-Stufenschalter
- FRQ5: Stufe 0 = 0 Hz; Stufe 1 = 10 Hz; Stufe 2 = 20 Hz; Stufe 3 = 30 Hz; Stufe 4 = 40 Hz; Stufe 5 = 50 Hz
- Kontakt für externe Freigabe
- Potentialfreier Störmeldekontakt
- Motorschutz durch Anschluss von Thermokontakt "TK" bzw. Kaltleiter "PTC"

FRQ		FRQ 4A	FRQ 10A	FRQ 16A	FRQ5 4A	FRQ5 10A	FRQ5 16A
Artikel-Nr.		36227	36228	37273	36229	36230	37274
Spannung	V	208-480	208-480	208-480	208-480	208-480	208-480
Phase		~ 3	3	3	3	3	3
Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
max. Strom	A	4	10	16	4	10	16
Max. Leistung	kW	1,5	4	7,5	1,5	4	7,5
Empfohlene Sicherung	A	10	16	20	10	16	20
Umgebungstemperatur	°C	40	40	55	40	40	55
Zulässiger Bereich rel. Feuchte, ohne Kondensation	%RH	85	85	85	85	85	85
Schutzklasse	IP	54	54	54	54	54	54
Gewicht	kg	2,4	5,1	5,9	2,4	5,1	6
Breite	mm	240	250 ⁺²	250 ⁺²	240	250 ⁺²	250 ⁺²
Höhe	mm	284	302	302	284	302	302
Tiefe	mm	115	195,5	195,5	132	212	212



FRQ(5)S

die Weiternutzung von vorhandenen, nicht geschirmten Leitungen. Die Geräte regeln auch zuverlässig Motoren, welche sich bauartbedingt nicht für den Frequenzrichterbetrieb eignen (z.B. Außenläufer).

- Sanfter Motorenbetrieb durch integrierten allpolig wirksamen Sinusfilter
- FRQ5S: Vorgabe der Ventilator Drehzahl erfolgt über den integrierten 5-Stufenschalter
- FRQ5S: Stufe 0 = 0Hz; Stufe 1 = 10 Hz; Stufe 2 = 20 Hz; Stufe 3 = 30 Hz; Stufe 4 = 40 Hz; Stufe 5 = 50 Hz
- Kontakt für externe Freigabe
- Potentialfreier Störmeldekontakt
- Motorschutz durch Anschluss von Thermokontakt "TK" bzw. Kaltleiter "PTC"

- Kontrollleuchte mit Störmeldung
- Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
- Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
- Durchgängige Baureihe in IP54
- Problemloser Parallelbetrieb von Motoren
- Keine Gefährdung von Motoren durch Lagerströme und Spannungsspitzen
- Keine Einschränkung der Motorleitungslänge
- Nachrüstbar bei Anlagen mit bestehendem Leitungsnetz (ungeschirmte Leitungen)
- Motorenbetrieb ohne elektromagnetische Geräusche

Achtung: Bei Betrieb im EX-Bereich muss der FRQ(5)S außerhalb der explosionsfähigen Atmosphäre installiert werden.

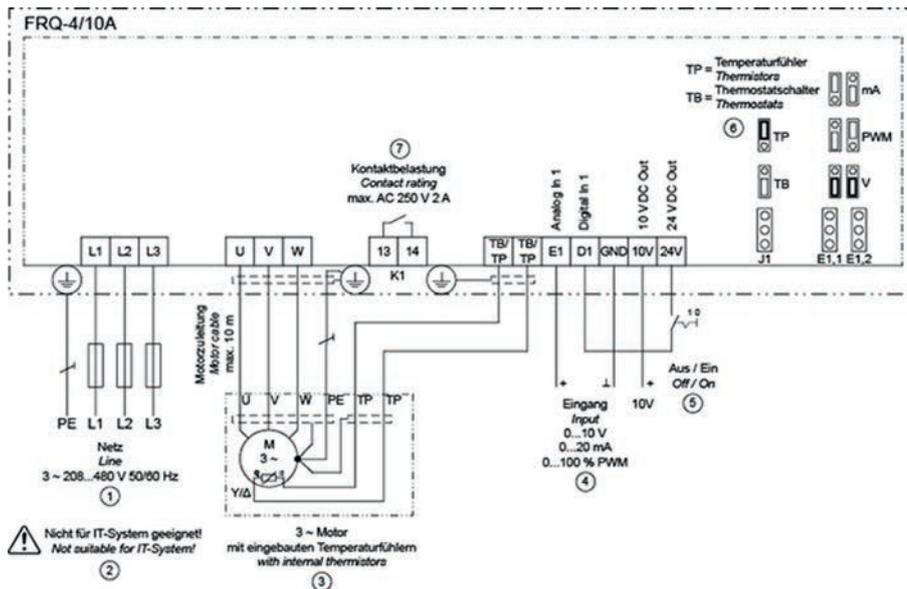
Frequenzumformer

Drehzahlsteller mit integriertem allpoligem Sinusfilter, mit oder ohne 5-Stufenschalter, zur Vorgabe der Drehzahl für 3~Ventilatoren.

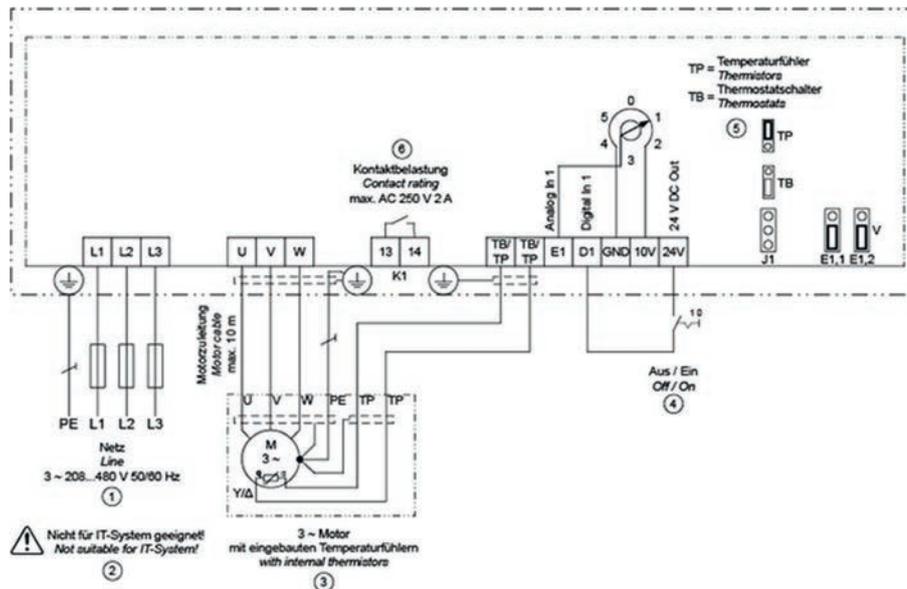
Die FRQ5 / FRQ5S - Frequenzumformer verfügen über einen integrierten allpolig wirksamen Sinusfilter und eignen sich vor allem zum Nachrüsten bestehender Systeme. Der Sinusfilter ermöglicht dabei

FRQ		FRQ5 4A	FRQ5 10A	FRQ5-16A	FRQ5S 4A	FRQ5S 10A	FRQ5S-16A
Artikel-Nr.		36231	36232	37275	36233	36234	37276
Spannung	V	208-480	208-480	208-480	208-480	208-480	208-480
Phase		~ 3	3	3	3	3	3
Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
max. Strom	A	4	10	16	4	10	16
Max. Leistung	kW	1,5	4	7,5	1,5	4	7,5
Empfohlene Sicherung	A	10	16	20	10	16	20
Umgebungstemperatur	°C	40	40	40	40	40	40
Zulässiger Bereich rel. Feuchte, ohne Kondensation	%RH	85	85	85	85	85	85
Schutzklasse	IP	54	54	54	54	54	54
Gewicht	kg	5,4	6,2	7	5,4	6,3	7,1
Breite	mm	250 ⁺²					
Höhe	mm	302	302	302	302	302	302
Tiefe	mm	195,5	195,5	195,5	212	212	212

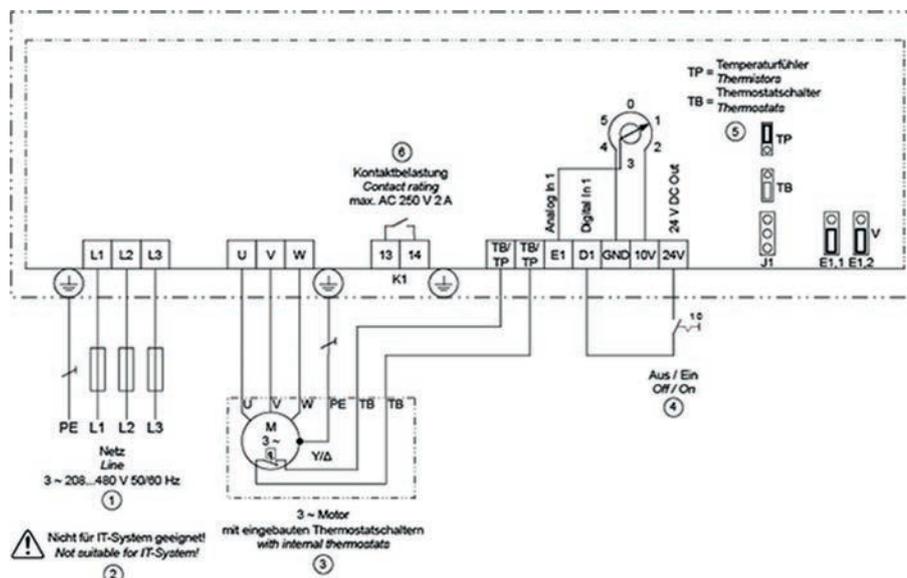
Schaltplan FRQ 4/10A



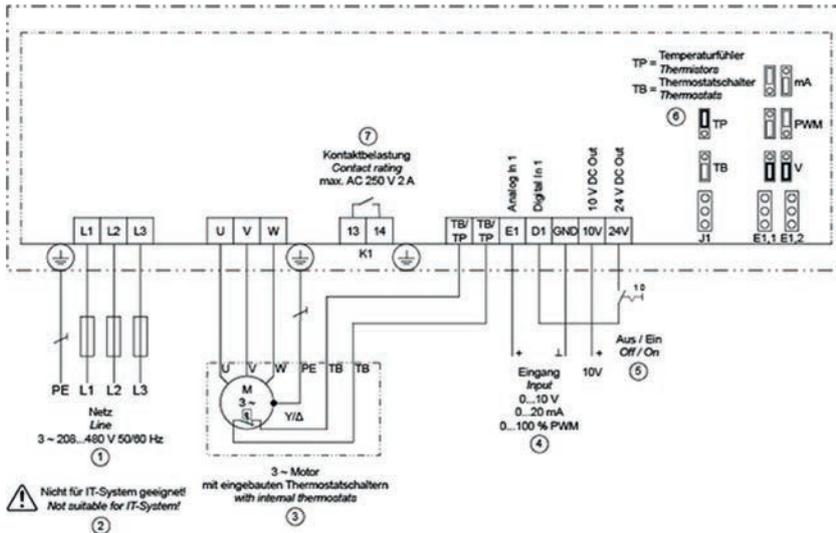
Schaltplan FRQ5 4/10/16A



Schaltplan FRQ5S 4/10/16A



Schaltplan FRQS 4/10/16A



FC102

Frequenzumformer

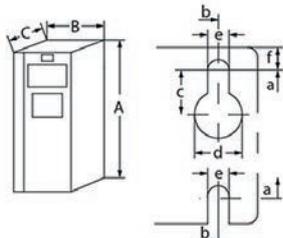
Drehzahlsteller für 3~ Ventilatoren.

- Optimierter Frequenzumrichter für einen energetisch optimalen Betrieb
 - Optimale EMV-Eigenschaften durch integrierte Netzrückdrosseln und hochwertigen EMV-Filter
 - Grafische Bedieneinheit verfügt über intuitive Bedienung und ermöglicht eine schnelle Inbetriebnahme
 - Dauerhafter Betrieb bei maximaler Ausgangsleistung und Umgebungstemperatur von bis zu 50 °C
 - Schutzart IP55 mit integriertem Netz-trennschalter
 - Standardmäßig beschichtete Elektronik
 - Neu entwickelter Geräteaufbau und ausgeklügelte Kühltechnik sorgen für geringe Verlustleistung und sparen zusätzlich Energie
- Achtung:** Bei Betrieb im EX-Bereich muss der Frequenzumformer außerhalb der explosionsfähigen Atmosphäre installiert werden.

FC		FC102-1,1kW/3A	FC102-1,5kW/4,1A	FC102-2,2kW/5,6A	FC102-3,0kW/7,2A	FC102-4,0kW/10A	FC102-5,5kW/13A
Artikel-Nr.		36158	36159	36160	36161	36162	36163
Spannung	V	380-480	380-480	380-480	380-480	380-480	380-480
Phase	~	3	3	3	3	3	3
Frequenz	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60
Leistung	kW	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5
max. Strom	A	3	4,1	5,6	7,2	10	13
Umgebungstemperatur	°C	50	50	50	50	50	50
Schutzklasse	IP	55	55	55	55	55	55
Gewicht	kg	9,4	9,4	9,4	9,4	9,4	14,2

FC		FC102-7,5kW/16A	FC102-11kW/24A	FC102-15kW/32A	FC102-18,5kW/37,5A	FC102-22kW/44A	FC102-30kW/61A
Artikel-Nr.		36164	36165	36166	36167	36168	36169
Spannung	V	380-480	380-480	380-480	380-480	380-480	380-480
Phase	~	3	3	3	3	3	3
Frequenz	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60
Leistung	kW	7,5	11	15	18,5	22	30
max. Strom	A	16	24	32	37,5	44	61
Umgebungstemperatur	°C	50	50	50	50	50	50
Schutzklasse	IP	55	55	55	55	55	55
Gewicht	kg	14,2	23	23	23	28	28

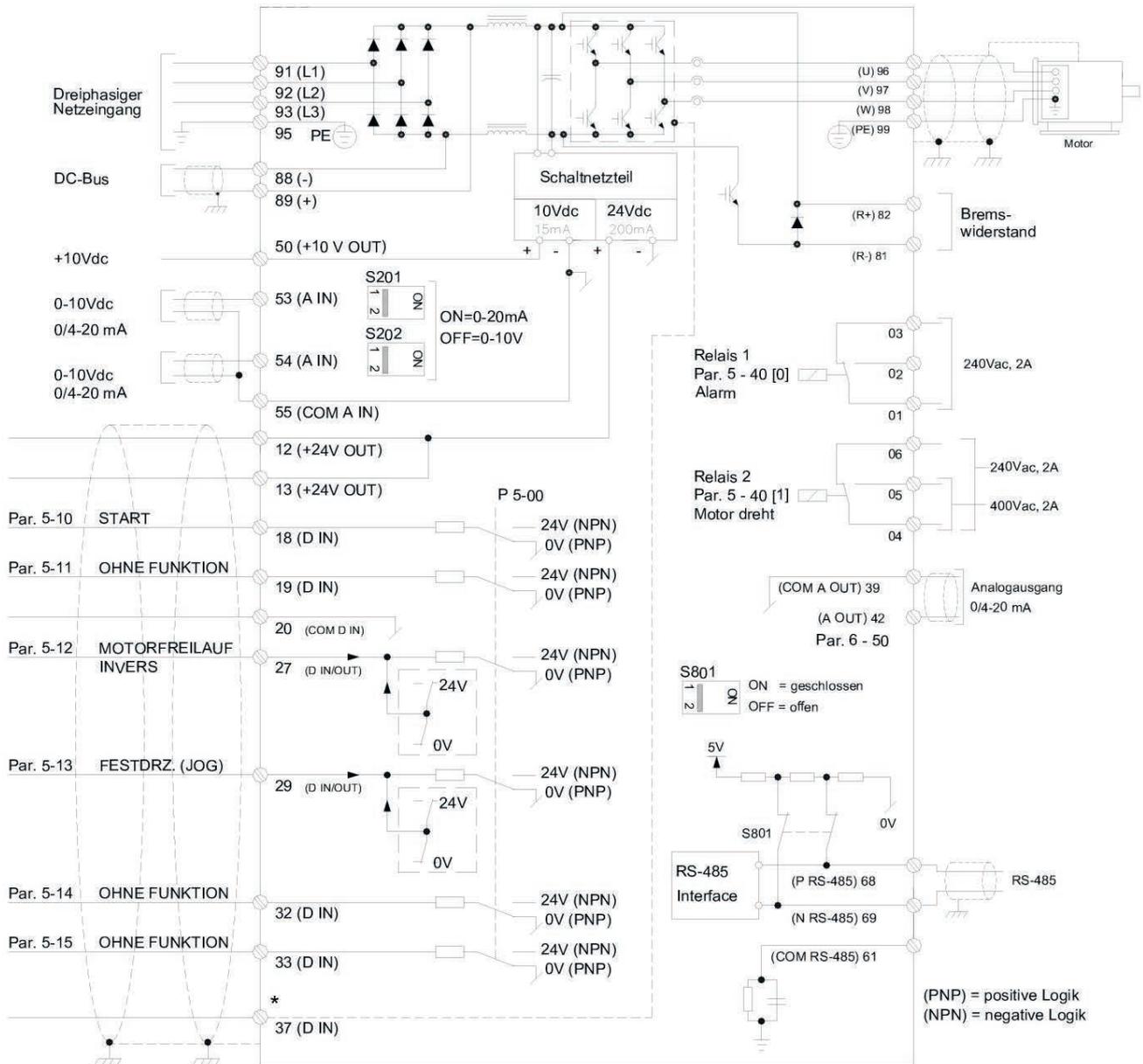
FC		FC102-37kW/73A	FC102-45kW/90A	FC102-55kW/106A	FC102-75kW/147A	FC102-90kW/177A
Artikel-Nr.		36170	36171	36172	36173	36174
Spannung	V	380-480	380-480	380-480	380-480	380-480
Phase	~	3	3	3	3	3
Frequenz	Hz	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60
Leistung	kW	37	45	55	75	90
max. Strom	A	73	90	106	147	177
Umgebungstemperatur	°C	50	50	50	50	50
Schutzklasse	IP	55	55	55	55	55
Gewicht	kg	45	45	45	65	65



Bohrung oben und unten

	A	B	C	a	b	c	d	e	f
1,1 - 4,0 kW	268	90	205	257	70	8	11	5,5	9
5,5 - 7,5 kW	268	130	205	257	110	8	11	5,5	9
11,0 - 18,5 kW	399	165	248	380	140	8	12	6,8	7,9
22,0 - 37,0 kW	520	231	242	495	200	-	-	8,5	15
45,0 - 55,0 kW	550	308	333	521	270	-	-	8,5	17
75,0 - 90,0 kW	660	370	333	631	330	-	-	8,5	17

Schaltplan FC102



(PNP) = positive Logik
(NPN) = negative Logik



EC-Vent Kontrollbox (CB)

- Eingebauter Transformator (230 V / 24 V)
- Kann zwei Ventilatoren regeln
- Kann Heizung/Kühlung regeln, 0..10 V
- 3 Eingänge, digital / 0 - 10 V / PT1000
- 3 Ausgänge, digital / 0 - 10 V
- 1 Ausgang EC-Motor, PWM
- 24 VDC-Versorgungsspannung für Klappen und Sensoren usw.

Das EC-Vent ist mehr als nur eine Regelung für EC-Ventilatoren. Es ist ein Gerät, welches zusammen mit EC-Ventilatoren die bedarfsgeregelte Lüftung vereinfacht und

die Einrichtung und Bedienung leicht macht. Die Besonderheit des EC-Vent ist, dass es eine Reihe von Regelungsmöglichkeiten mit bis zu fünf Sensoren (analog oder digital) unterstützt. Ein einzelner Parameter, wie z.B. die Temperatur, kann von mehreren unterschiedlichen Standorten aus geregelt werden. Alternativ können verschiedene Parameter (CO₂, Feuchtigkeit, Temperatur, Volumenstrom, Druck usw.) kombiniert werden, um den Ventilator entweder direkt zu regeln oder den Wochenplan zu ergänzen und / oder die Lüftungsrate über die manuelle Regelung zu erhöhen, falls erforderlich. Es kann auch dazu verwendet werden, eine Heizung / Kühlung und / oder einen zusätzlichen Ventilator über ein 0 - 10 V-Signal zu regeln.

Das EC-Vent besteht aus zwei Einheiten, einer zentralen Regeleinheit, die in der Nähe des Ventilators angebracht wird und einer Einheit mit Display, die für gewöhnlich in einem Raum, leicht zugänglich für den Benutzer, platziert wird. Diese Einheiten sind über ein Niederspannungskabel miteinander verbunden. Das EC-Vent bietet

die Möglichkeit, bis zu 3 verschiedene Sensoren anzuschließen, die gleichzeitig den tatsächlichen Lüftungsbedarf erfassen. Auf diese Weise wird der EC-Ventilator stufenlos geregelt, um genau so viel zu lüften wie notwendig, nicht mehr und nicht weniger. Das Ergebnis ist eine gute Raumluftqualität, und der Benutzer vermeidet hohe Stromrechnungen. Die zentrale Regeleinheit des EC-Vent kann unabhängig von der Raumeinheit betrieben werden.

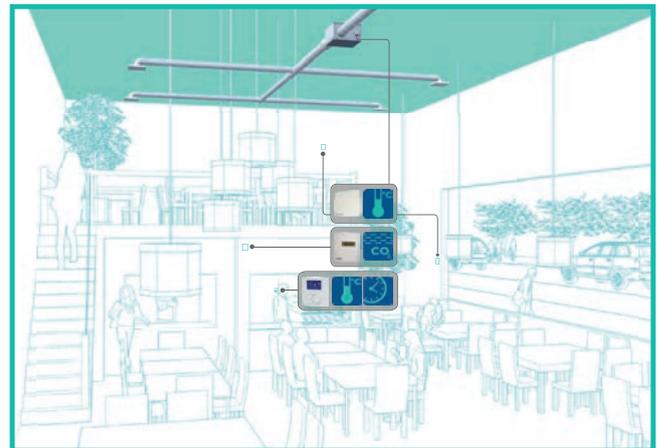
EC-Vent Fernbedienung RU (Artikel-Nr. 3018) wird zur Konfiguration benötigt.

		CB
Artikel-Nr.		3115
Eingangsspannung	V	230
Phase		~ 1
Frequenz	Hz	50-60
max. Last	A	(CB) 6
Empfohlene Sicherung	A	10
Sensor, 24V DC	mA	150
Zulässige Umgebungstemperatur	°C	-20-50
Schutzklasse	IP	44
Gewicht	kg	0,95

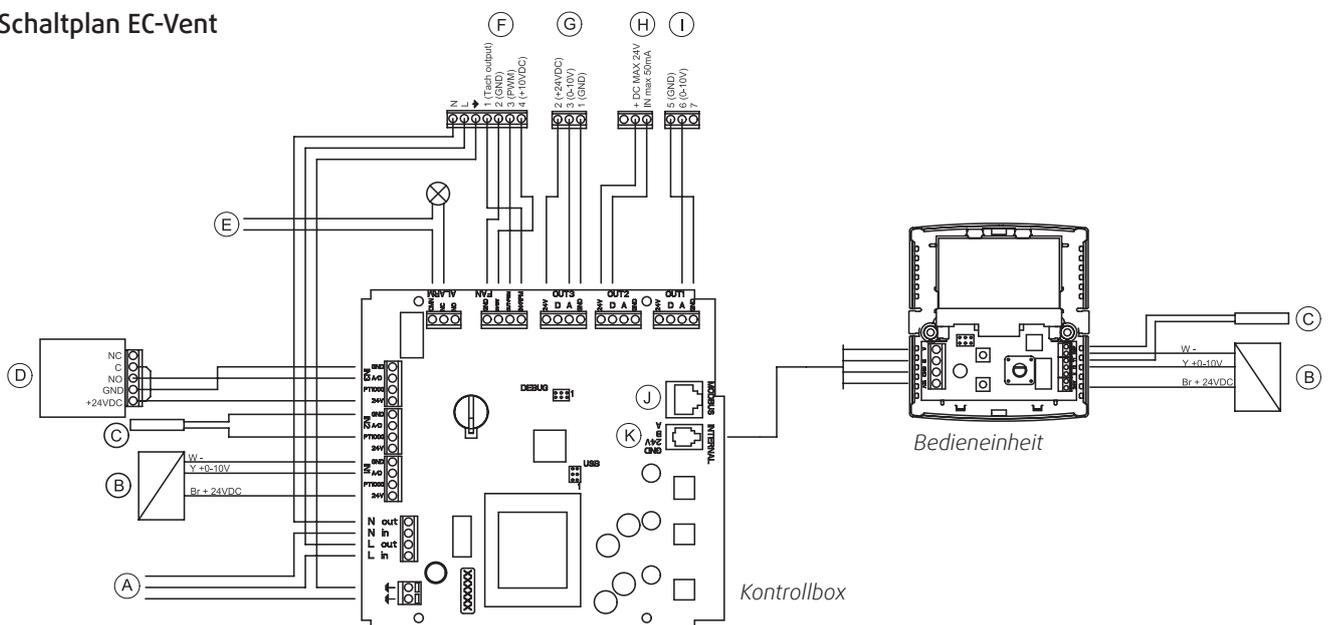
Fitnesscenter



Restaurant



Schaltplan EC-Vent





EC-Vent Fernbedienung (RU)

- Anschlussfertig zum Anschluss an EC-Vent CB
- 2 Eingänge für CO₂-, Feuchtigkeits-, Temperatur-, Anwesenheits-, Drucksensoren usw. 1 Eingang, digital / 0 - 10 V / PT1000 und 1 Eingang, digital / 0 - 10 V
- Eingebauter Feuchte- und

Temperatursensor

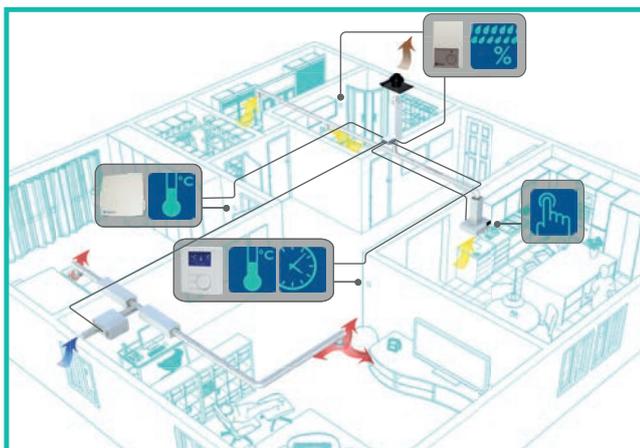
- Benutzerfreundliches Menü
- Abwesenheitsmodus und Boost-Funktion
- inklusive 10m Anschlusskabel

Wandbediengerät zum Regelgerät EC-Vent CB. Display mit blauer Hintergrundbeleuchtung, Einstellrad und 2 Tasten. Das EC-Vent-Regelsystem besteht aus zwei Einheiten, einer zentralen Regeleinheit CB, die in der Nähe des Ventilators angebracht wird und einer Einheit mit Display RU, die für gewöhnlich in einem Raum, leicht zugänglich für den Benutzer, platziert wird. Diese Einheiten sind über ein Niederspannungskabel mit einer max. Länge von 30 m miteinander verbunden. Das Wandbediengerät hat einen eingebauten Feuchte- und Temperatursensor sowie 2 Eingänge für weitere Sensoren.

	RU
Artikel-Nr.	3018
Spannung	V 24
Zul. Umgebungstemperatur	°C 0-50
Schutzklasse	IP 20
Gewicht	kg 0,3

Bedieneinheit zu Artikel-Nr. 3115 - EC-Vent Kontrollbox CB.

Wohnraum



Spa



EC-Basic

Zur stufenlosen Steuerung bzw. Regelung von 1- und 3- EC-Ventilatoren mit einem Sollwerteingang von 0 - 10V.

- Vier verschiedene Ausführungen mit bereits integriertem Sensor: Temperatur-, Feuchte-, CO₂-/ Temperatur- und

Universalregler. EC-Basic eignet sich für die unterschiedlichsten Einsatzbereiche.

- Bedarfsgerechte Lüftung: Weniger Energiebedarf, geringere Energiekosten.
- Einfach zu installieren, anzuschließen und einzurichten
- Benutzerfreundliche Bedienung
- Für alle EC-Ventilatoren geeignet: EC-Basic ist universell einsetzbar und kann auch nachträglich installiert werden.

- Schlichtes Design und kompakte Maße: EC-Basic fügt sich unauffällig in alle Umgebungen ein.

Die EC-Basic Reglerreihe ermöglicht Ihnen die Kombination von energieeffizienter EC-Ventilatoren-Technologie und einer einfachen Regelung. Sie erhalten eine kostengünstige Lösung für die bedarfsgerechte Lüftung.

EC-Basic	Artikel-Nr.	Spannung, Frequenz	Funktion
EC-Basic-T	24805	85-265 V; 50/60 Hz	Temperaturregelung
EC-Basic-U	24806	85-265 V, 50/60 Hz	Universalregelung, 0 - 10 V
EC-Basic-H	24807	85-265 V, 50/60 Hz	Feuchteregelung
EC-Basic-CO ₂ /T	24808	85-265 V, 50/60 Hz	CO ₂ - und Temperaturregelung



TG-UH/PT1000

Außenfühler

Zum Messen der Außentemperatur.

		TG-UH/PT1000
Artikel-Nr.		35203
Temperaturbereich	°C	-30 bis +70
Schutzklasse	IP	65
Breite	mm	70
Höhe	mm	93
Tiefe	mm	46



TG-KH/PT1000

Kanalsensor

Zur Messung der Lufttemperatur in Kanalsystemen. Kanalsensor mit PT1000 Widerstandskurve für Temperaturen von -30 bis +70°C.

		TG-KH/PT1000
Artikel-Nr.		202705
Temperaturbereich	°C	-30 bis +70°C
Zeitkonstante		16 s
Eintauchtiefe	mm	60 - 205
Schutzklasse	IP	65



TG-R4/R5/PT1000

Raumfühler

Für Messungen von Raumtemperaturen, TG-R4 mit Sollwertabgleichung, TG-R5 ohne Sollwertabgleichung.

		TG-R4/PT1000	TG-R5/PT1000
Artikel-Nr.		31430	5404
Temperaturbereich	°C	0-50	0-50
Steuersignal		PT1000	PT1000
Schutzklasse	IP	30	30
Breite	mm	86	86
Höhe	mm	86	86
Tiefe	mm	30	30



TFR

Raumtemperatursensor

Der TFR ist ein Raumtemperatursensor mit PTC-Silicium-Element. Er verändert in Abhängigkeit der Temperatur seinen Widerstand (R 20 °C ca 1,9 kΩ). Das PTC-Element wird lose im Gehäuse mitgeliefert. Befestigt wird das Element in einer der vorhandenen Kabeldurchführungen.

		TFR
Artikel-Nr.		5158
Einstellungsbereich	°C	-20-60
Widerstand bei +20 °C	Ω	1900
Schutzklasse	IP	54
Breite	mm	75
Höhe	mm	75
Tiefe	mm	37

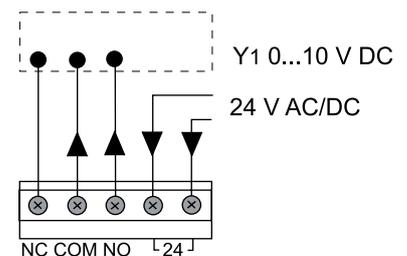


IR24-P

Bewegungsmelder

- Geeignet für Wand- oder Deckenmontage
- Dezentres Design

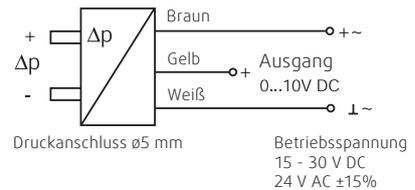
		IR24-P
Artikel-Nr.		6995
Eingangsspannung	V	24 AC/DC
Zulässige Umgebungstemperatur	°C	-20-50
Zulässige max. Umgebungfeuchte	%RH	95
Schutzklasse	IP	40
Relais	AA	NC/NO
Schaltleistung		24V DC / 0,2A
Breite	mm	66
Höhe	mm	112
Tiefe	mm	45





DSG

wodurch eine Spannung über einen Differentialtransformator erzeugt wird. Diese Spannung wird in eine Gleichspannung umgewandelt, proportional zur Position der Membrane. Die Kabellänge beträgt ca. 0,5 m. Signalausgang 0 - 10V.



Druckfühler

Ein Membranfühler, welcher die Druckdifferenz in nicht aggressiven Gasen misst. Die Druckdifferenz zwischen den Plus- (+) und Minusanschlüssen (-) des Sensors beeinflusst die Membrane,

DSG	200	500	1000
Artikel. Nr.	5169	5170	78662
Eingangsspannung	V 15V-30V DC/24V~± 15%		
Ausgang 0 - 10 V I _{max}	mA 2	2	2
Zulässige Umgebungstemperatur	°C 0-50	0-50	-10-70
Strom	A 0,012	0,012	0,012
Druckbereich	Pa 0-200	0-500	0-1000
Schutzklasse	IP 65	65	54



CO2 CO2RT-R-D

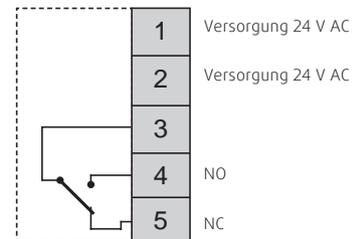
Diese Methode hat folgende Vorteile:

- Sehr hohe Genauigkeit
- Genaue Bestimmung des festgestellten Gases
- Geringes Risiko der Verschmutzung
- Kurze Einstelldauer
- Hohe und langfristige Stabilität
- Lange Eichintervalle (> 5 Jahre)

Anzeige:

Die LCD-Anzeige (Typ CO2RT-R-D) zeigt die tatsächlichen Werte an.

CO2RT-R-D



CO₂ Transmitter

Messsystem mit CO₂-Fühler. Die CO₂-Konzentration wird mit Hilfe eines Infrarotlichts gemessen. Mit dieser Technik wird die Absorption der Gase gemessen.

Einsatzmöglichkeiten:

Das Messen des CO₂-Levels ergibt eine direkte Angabe der Luftqualität. Mit diesen Angaben kann der Ventilator präziser die Luftqualität verbessern.

	Systemair-E CO2	Systemair-E-D CO2	Systemair-1 CO2	Systemair-2 CO2	CO2RT-R-D
Artikel-Nr.	14904	14905	14906	14907	6993
Spannung	V 24	24	24	24	24
Frequenz	Hz 50/60	50/60	50/60	50/60	50-60
Arbeitsbereich	ppm 0-2000	0-2000	-	-	0-2000
Energieverbrauch	W 0,7	0,7	0,65	0,65	3
Relais	A -	-	-	-	1
Zulässige Umgebungstemperatur	°C 0-50	0-50	0-50	0-50	-5-55
Zulässiger Bereich rel. Feuchte, ohne Kondensation	%RH 0-99	0-99	0-95	0-95	0-90
Schutzklasse	IP 50	50	-	-	30
Gewicht	kg -	-	0,2	0,22	0,11
Bemerkung	ohne Display	mit Display	für Kanaleinbau	für Kanaleinbau	



CXE/AV

Digitales Regelmodul

- Integrierte Spannungsversorgung für Sensoren: +24 V, max. 70 mA
- Integrierte Analogausgänge A1 und A2: 0 - 10 V, I_{max} 10 mA (kurzschlussfest)
- Maximale Belastung der Relais K1 und K2: AC 250 V / 2 A
- Maximale Umgebungstemperatur: +55 °C
- Störaussendung gemäß EN 61000-6-3
- Störfestigkeit gemäß EN 61000-6-2
- Einstellung der gewünschten Drehzahl am Gerät oder externe Vorgabe, z.B. 0 - 10 V
- Anschluss von Drucksensoren (Kältetechnik), Messbereich 0 - 30 bar, 0 - 50 bar
- Anschluss von Temperatursensoren, Gerätemessbereich -27 bis +75 °C, Sensormessbereich -10 bis +120 °C
- Anschluss von Differenzdrucksensoren (Klimatechnik), Messbereich 0 - 6000 Pa, Erfassung Volumenströme bis 65000 m³/h
- Anschluss von Luftgeschwindigkeitssensoren, 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

Mit dem Universal-Regelmodul CXE/AV können verschiedene Sensoren kombiniert

werden. Der am Sensor gemessene Istwert wird mit dem eingestellten Sollwert verglichen. Daraus resultiert das 0 - 10 V-Ausgangssignal.

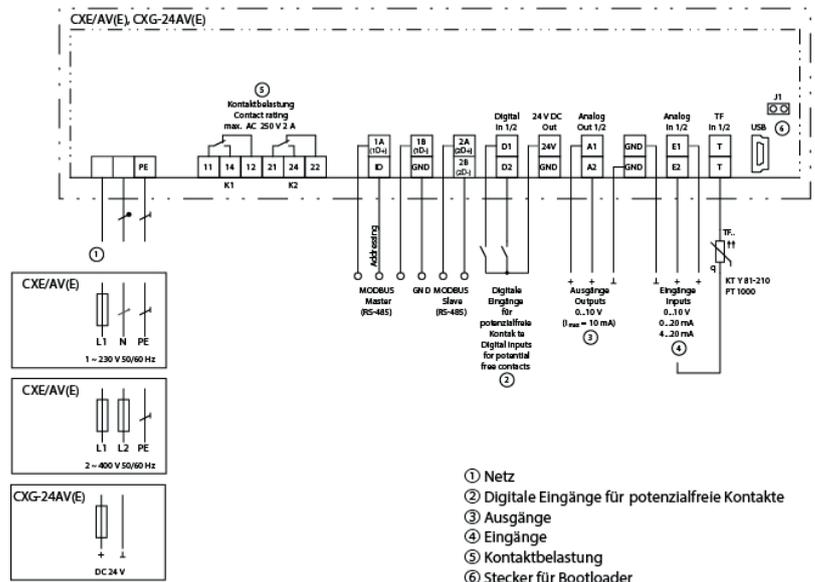
Zwei 0 - 10 V-Ausgänge sind integriert. Diese dienen der Ansteuerung von EC-Ventilatoren, Frequenzumrichtern oder anderen Geräten. Wahlweise erfolgt die Ansteuerung angeschlossener Feldgeräte (Frequenzumrichter / EC-Ventilatoren mit eingestecktem MODBUS Add On Modul) über die integrierte MODBUS-RTU-Schnittstelle (MODBUS Master Funktion). Zudem enthält das Gerät zwei getrennte Regelkreise, eine Echtzeituhr und Timer-Funktionen.

Die Universal-Regelmodule eignen sich besonders für folgende Applikationen: Kältetechnik, Klimatechnik, allgemeine Be-

und Entlüftungsaufgaben, Reinraumtechnik.

Für typische Anwendungen in den genannten Bereichen ist eine schnelle Inbetriebnahme durch die Auswahl vorprogrammierter Betriebsarten möglich.

		CXE/AV
Artikel-Nr.	37256	
Spannung	V	230
Frequenz	Hz	50/60
Phase	~	1
Zulässige Umgebungstemperatur	°C	-20-55
Zulässiger Bereich rel. Feuchte, ohne Kondensation	%RH	85
Schutzklasse	IP	54
Gewicht	kg	0,9
BxHxT	mm	223x200x115



RETP

Druck- /Temperaturregelung, Einphasen

Der RETP ist ein Thyristorregler für Einphasenmotoren mit variabler Spannungsregelung. Er wird z.B. für die Druck- oder Temperaturregelung

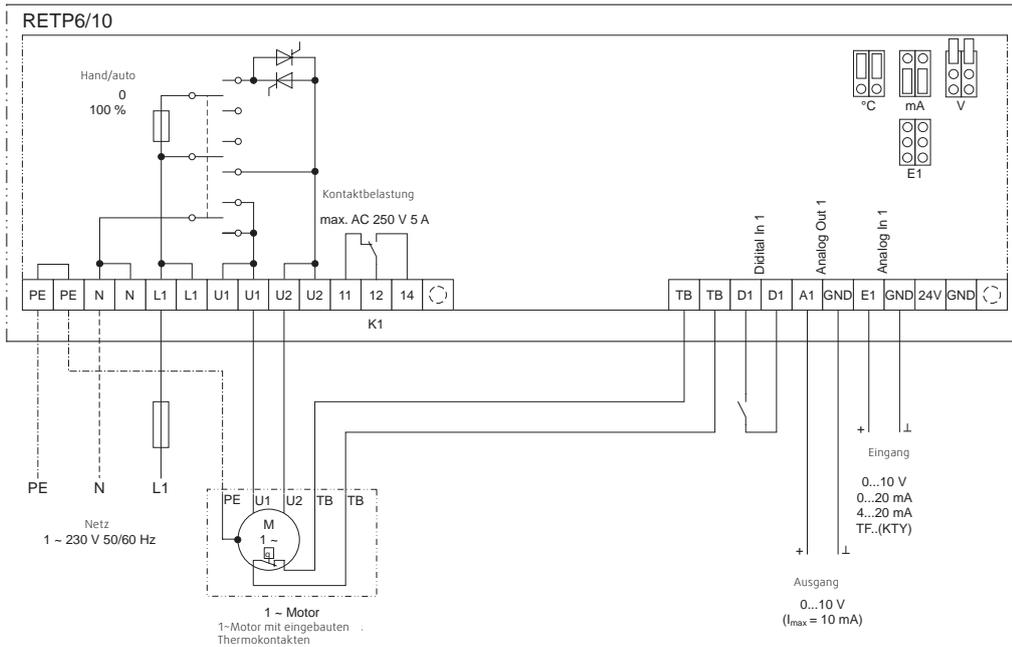
von Ventilatoren in Lüftungssystemen verwendet. Das RETP verfügt über einen integrierten Motorschutz, der den Ventilator abschaltet, wenn der Thermokontakt im Motor auslöst.

Am RETP kann der Sollwert über ein Potentiometer vorgegeben werden. Betriebsmeldung über Status-LED im Sollwertpotentiometer. Interne Potentiometer für n min, n max und P-Band. Die Versorgungsspannung für externe Geräte wie z.B. Druckfühler beträgt +24 V. Der Ausgang mit 0 - 10 V ist für eine Ventilator Drehzahlregelung über einen Drehzahlregler z.B. PKDT ausgelegt. Das RETP verfügt über 1 digitalen und 1 analogen Eingangsanschluss für

Temperatur- und Druckfühler, 1 analoger Ausgang. Das Gehäuse besteht aus stoßfestem Polycarbonat.

	RETP 6	RETP 10
Artikel-Nr.	32293	32294
Spannung	V	230
Phase	~	1
Frequenz	Hz	50/60
Strom	A	6
Min. Motorstrom	A	0,2
Ausgang 0 - 10 V I _{max}	mA	10
Empfohlene Sicherung	A	16
Max. Verlustleistung	W	10
Umgebungstemperatur	°C	40
Schutzklasse	IP	54
BxHxT RETP 6	mm	223x200x131
BxHxT RETP 10	mm	240x284x132
Gewicht	kg	1,3

Schaltplan RETP 6/10



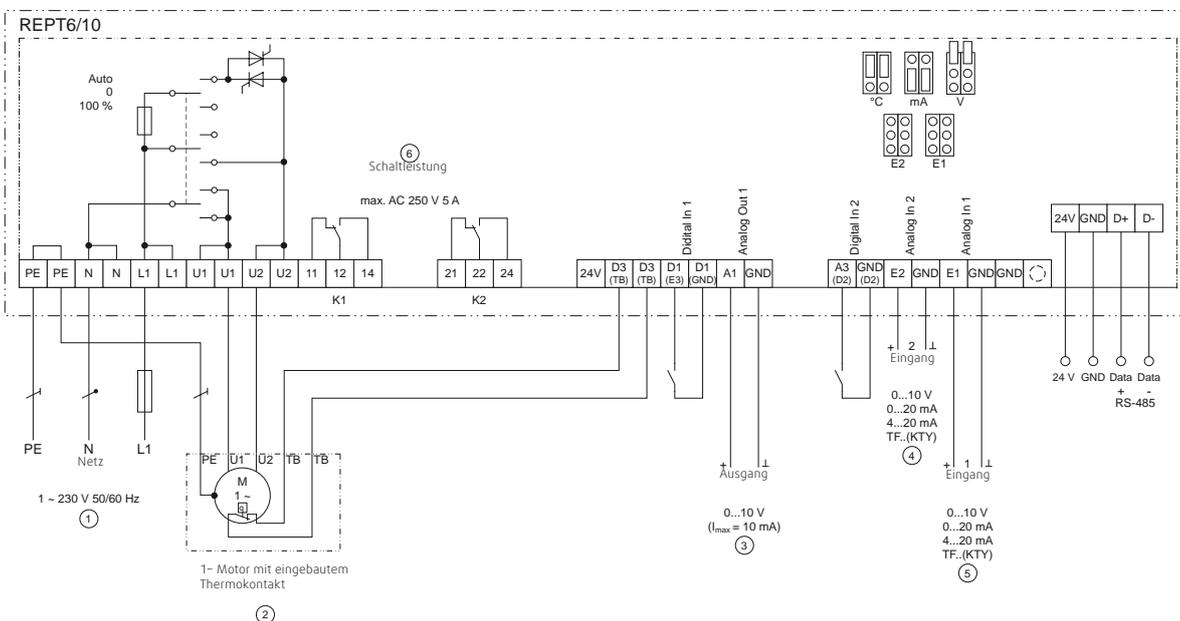
REPT

Digitale Spannungsregelung, Einphasen

Der REPT ist ein digitaler Thyristorregler mit Display für Einphasenmotoren mit variabler Spannungsregelung. Er wird z.B. für die Druck- oder Temperaturregelung von Ventilatoren in Lüftungssystemen verwendet. Betrieb als P- oder PI-Regler mit Außentemperaturkompensation möglich. Das REPT verfügt über einen integrierten Motorschutz, der den Ventilator abschaltet,

wenn der Thermokontakt im Motor auslöst. Am REPT können 2 Sollwerte vorgegeben werden. Die Versorgungsspannung für externe Geräte, wie z.B. Druckfühler oder andere Sensoren beträgt +24 V. Der Ausgang mit 0 - 10 V ist für eine Ventilator Drehzahlregelung über einen Drehzahlregler z.B. PKDT ausgelegt. Das REPT verfügt über 2 digitale und 2 analoge Eingangsanschlüsse für Temperatur- und Druckfühler, 1 Ausgang mit 0 - 10 V und 2 zuweisbare Ausgänge mit potentialfreien Umschaltkontakten für z.B. Betriebsmelder. Potentialtrennung zwischen Netz- und Steuerspannungsanschlüssen. Das Gehäuse besteht aus stoßfestem Polycarbonat, die Menüsprachen umfassen Englisch, Deutsch und Schwedisch.

	REPT 6	REPT 10
Artikel-Nr.	5698	5699
Spannung	V 230	230
Phase	~ 1	1
Frequenz	Hz 50/60	50/60
Strom	A 6	10
Min. Motorstrom	A 0,2	0,2
Ausgang 0-10V I _{max}	mA 10	10
Max. Verlustleistung	W 16	16
Zulässige Umgebungstemperatur	°C 0-40	0-40
Zulässiger Bereich rel. Feuchte, ohne Kondensation	%RH 85	85
Schutzklasse	IP 54	54
BxHxT REPT 6	mm 223x200x131	
BxHxT REPT 10	mm 240x284x132	
Gewicht	kg 1,4	2



②



FXDM

Frequenzumformer

Frequenzumformer mit integriertem Sinusfilter für Dreiphasenmotoren. Universalregelgerät für die Reinraum-, Kälte- und Klimatechnik.

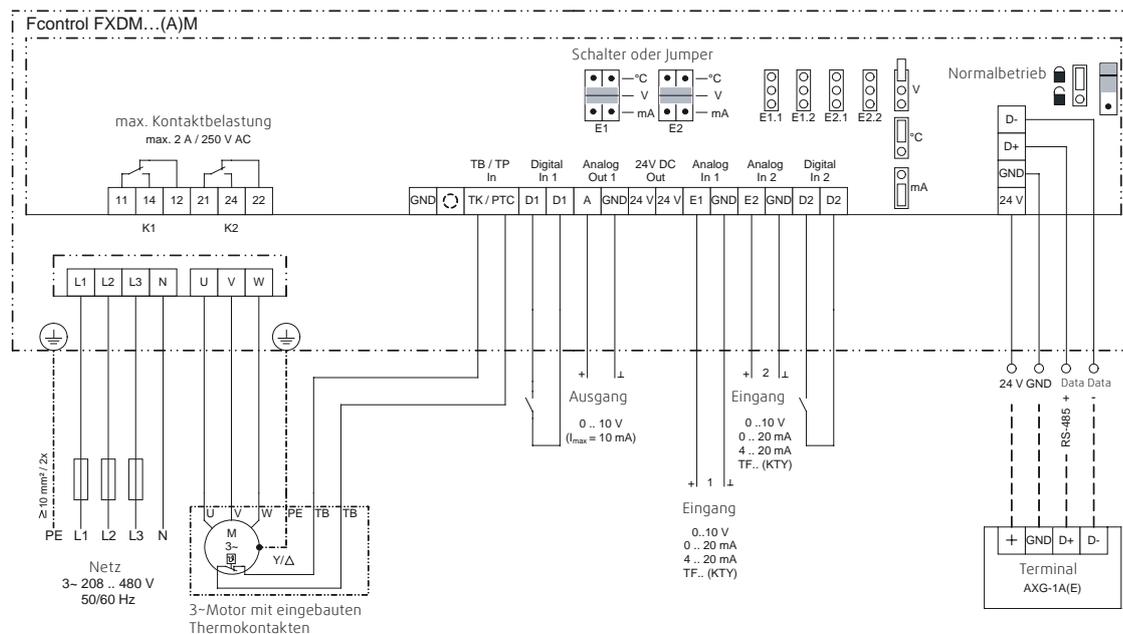
Multifunktionsdisplay mit Klartextanzeige für konstante Temperaturen oder konstanten Druck in Rohrssystemen, inklusive integriertem Prozessregler (PID frei programmierbar) oder 0 - 10V-Kontrollsignal. Die Einstellung zweier Sollwerte oder eine manuelle Bedienung ist möglich.

Das Gerät verfügt über 2 digitale Eingänge, 2 analoge Eingänge, einen analogen Ausgang mit 0 - 10 V und 2 Relais mit Umschaltkontakt. Sämtliche dieser Ein- und Ausgänge sind programmierbar. Der Schutz des Motors wird durch Thermokontakte oder Thermistorverbindungen

gewährleistet. Durch vorprogrammierbare Betriebsmodi ist der Frequenzumformer einfach zu konfigurieren. Als Menüsprachen können Englisch, Deutsch und Schwedisch gewählt werden. Die Spannungsversorgung für Sensoren beträgt +24 V (I_{max} = 120 mA). Ausblendung von bis zu 3 Drehzahlbereichen möglich, mit minimaler und maximaler Geschwindigkeitsbegrenzung. Ein Parallelbetrieb aller Ventilatoren ist möglich, ohne die Motoren zu beschädigen. Abgeschirmte Motorkabel werden nicht benötigt.

FXDM		5	8	13	18	22	32	50
Artikel-Nr.		31387	31388	31389	31390	36363	36362	36360
Spannung	V	208-480	208-480	208-480	208-480	208-480	208-480	208-480
Phase	~	3	3	3	3	3	3	3
Frequenz	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
max. Strom	A	5	8	14	18	22	32	50
Empfohlene Sicherung	A	max. 10	max. 10	max. 16	max. 20	max. 25	max. 35	max. 63
Umgebungstemperatur	°C	40	40	40	40	40	40	40
Schutzklasse	IP	54	54	54	54	54	54	54
Gewicht	kg	7,2	7,9	8,7	14,2	15	30	33
Breite	mm	252	252	252	382	386	386	386
Höhe	mm	302	302	302	355	524	524	524
Tiefe	mm	195,5	195,5	195,5	239	283	283	283

Schaltplan FXDM



! Nur in besonderer Ausführung geeignet für IT-Netz!

12.09.2007
UMPO2K1.VSD

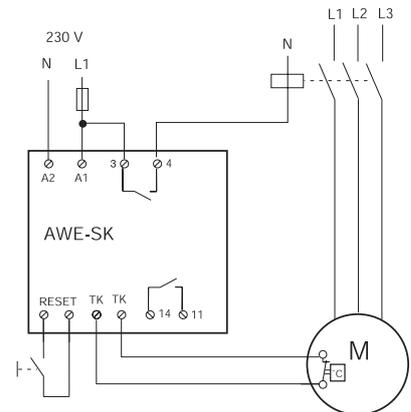
Elektrisches Zubehör



AWE-SK

Thermokontakt im Motor geschlossen hat. Eine Rückstellung des Motorschutzes erfolgt durch Drücken des roten Knopfes „Reset“ auf der Vorderseite oder durch Schließen des externen Kontakts, der mit dem Reset-Knopf verbunden ist. Das AWE-SK löst im

Falle eines Stromausfalls nicht aus. Der 11-14 Verbindungsblock verfügt über einen potentialfreien Alarmkontakt, der schließt, wenn das Relais ausgelöst wurde.



Motorschutzrelais

Motorschutz durch TK und Anschluss an eine Steuerung. Das AWE-SK ist an den Motor-Steuerskreis angeschlossen.

Funktion

Wenn der Thermokontakt im Motor ausgelöst wird, öffnet ein Kontakt und das Warnlicht leuchtet. Der Kontakt ist immer noch geöffnet, nachdem der

	AWE-SK	
Artikel-Nr.	5138	
Spannung	V	0-230
max. Strom	A	2
Zulässige Umgebungstemperatur	°C	0-40
Schutzklasse	IP	20
Gewicht	kg	0,15
Breite	mm	48
Höhe	mm	96
Tiefe	mm	42



S-ET 10, S-ET 10E

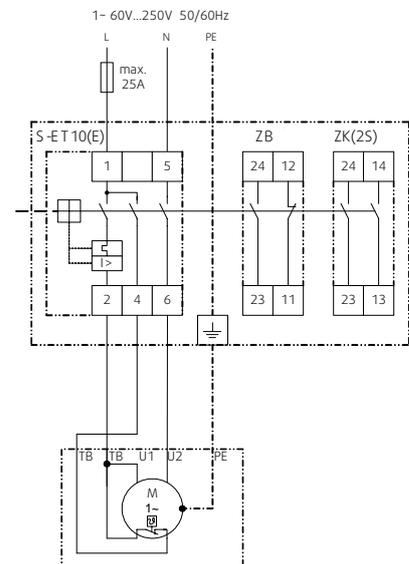
Thermokontakt-Motorschutzschalter

S-ET 10E (zur Montage im Schaltschrank) und S-ET 10 (Wandmontage) schalten die Versorgungsspannung zum Motor ab, sobald der Thermokontakt im Motor auslöst. Der Motorschutzschalter wird an ein 230 V-Netz und an den Thermokontakt im Motor angeschlossen. Er wird durch Drücken des schwarzen Knopfes zurückgestellt, sobald die Motorwicklung ausreichend abgekühlt ist. Er kann auch zusammen mit transformatorischen Steuergeräten verwendet werden.

S-ET	10	10E
Artikel-Nr.	5154	5155
Spannung	V	60-250
Nennstrom	A	0,4-10
Zulässige Umgebungstemperatur	°C	-25-40
Schutzklasse	IP	55
Gewicht	kg	0,45
Breite	mm	79
Höhe	mm	141
Tiefe	mm	80



Ein Alarmkontakt (K) mit einem potentialfreien Öffner- und Schließkontakt ist als Zubehör erhältlich.



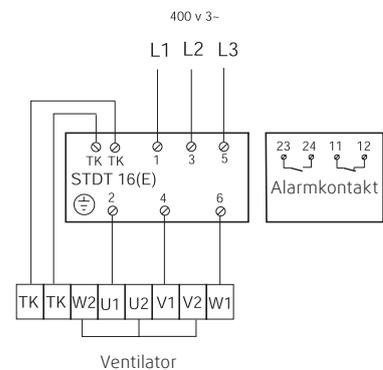
STD 16, STD 16E

wird durch Drücken des schwarzen Knopfes zurückgestellt, sobald die Motorwicklung ausreichend abgekühlt ist. Er kann auch zusammen mit einem Transformator verwendet werden.

Thermokontakt-Motorschutzschalter

STD 16E (zur Montage im Schaltschrank) und STD 16 (Wandmontage) schalten die Versorgungsspannung zum Motor ab, sobald der Thermokontakt im Motor auslöst. Der Motorschutzschalter wird an ein 400 V-Netz und an den Thermokontakt im Motor angeschlossen. Der Motorschutzschalter

STD	16	16E
Artikel-Nr.	5152	5153
Spannung	V	60-400
Phase	~	3
Nennstrom	A	10-16
Zulässige Umgebungstemperatur	°C	-25-40
Schutzklasse	IP	55
Gewicht	kg	0,6
Breite	mm	80
Höhe	mm	150
Tiefe	mm	98



Ein Alarmkontakt (K) mit einem potentialfreien Öffner- und Schließkontakt ist als Zubehör erhältlich.



Motorschutzschalter

Motorschutzschalter sind für die Verwendung in Verbindung mit EX 140 und EX 180 Ventilatoren geeignet. Der Motorschutz ist auf den Bemessungsstrom der angeschlossenen Lüfter einzustellen. Der Motorschutzschalter ist 356 mm breit und kann auf einer Hutschiene montiert werden.



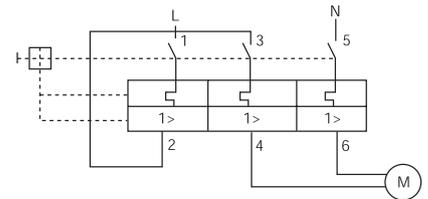
Als Zubehör sind ein Hilfsschalter MSEX-H mit einem Öffner- und Schließer-Kontakt und ein Gehäuse IP55 MSEX-K erhältlich.

MSEX	0,25-0,4	0,4-0,63
Artikel-Nr.	5688	5689
max. Leistung	kW 0,09	0,12
Einstellbereich	A 0,25-0,4	0,4-0,63
Zulässige Umgebungstemperatur	°C -25...+55	-25...+55
Schutzklasse	IP 20	20

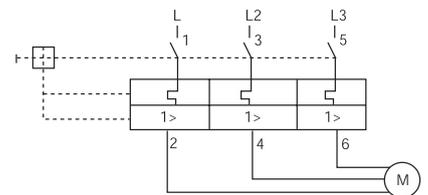
MSEX	0,63-1,0	1,0-1,6
Artikel-Nr.	5690	5368
max. Leistung	kW 0,25	0,57
Einstellbereich	A 0,63-1,0	1,0-1,6
Zulässige Umgebungstemperatur	°C -25...+55	-25...+55
Schutzklasse	IP 20	20

MSEX	2,5-4,0	
Artikel-Nr.	5369	
max. Leistung	kW 0,9	
Einstellbereich	A 2,5-4	
Zulässige Umgebungstemperatur	°C -25...+55	
Schutzklasse	IP 20	

Einphasen



Dreiphasen



Achtung: MSEX dürfen nicht im explosionsgefährdeten Bereich installiert werden.



U-EK 230E



Überwachungsgerät Motorschutz- und Auslösegerät

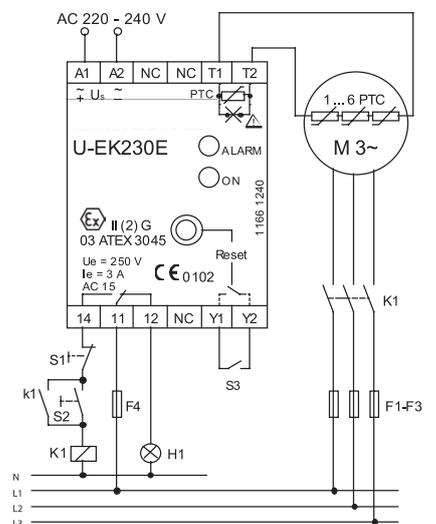
Das U-EK 230E ist ein Motorschutzgerät und bietet einen thermischen Maschinenschutz zur direkten Temperaturüberwachung explosionsgeschützter Motoren der Zündschutzart „erhöhte Sicherheit“ Ex e und Ex d. In Kombination mit einem Schaltgerät dient es als Schutz der Ex-Ventilatorenserien DVEX, KTEX, AW-EX, RVK-EX und DKEX. Das U-EK 230E ist zur Schaltschrankmontage für eine 35 mm Hutschiene geeignet. Die Ventilatormotoren besitzen Kaltleiter, deren Widerstand von der Motorentemperatur bestimmt wird. Sobald die Temperatur der Motoren die zulässige Grenze überschreitet, steigt der Widerstand stark an und der Motorschutz wird ausgelöst. Wenn der Motorschutz

ausgelöst wurde, leuchtet die Warnleuchte mit der Beschriftung „Störung“ auf. Ein manueller „Reset“ des Geräts kann entweder durch Betätigen des „Reset“-Knopfes oder durch Unterbrechen der Spannungsversorgung zum Motorschutz manuell vorgenommen werden. Bei Verwendung eines fünfstufigen Transformators zur Drehzahlsteuerung des Ex-Ventilators sollte der potentialfreie Wechselkontakt des U-EK 230E mit den TK-Klemmen des Transformators verbunden werden. Elektronische Wiedereinschaltsperrung, eine Auslösung wird bis zu einem Reset gespeichert.

	U-EK 230E
Artikel-Nr.	30199
Spannung	V 230
Frequenz	Hz 50
max. Strom	A 6
Schaltleistung	250V AC / 3A
Zulässige Umgebungstemperatur	°C -20-50
Schutzklasse	IP 20
Gewicht	kg 0,1
Breite	mm 35
Höhe	mm 116
Tiefe	mm 58

- ATEX-Zulassung nach Richtlinie 94/9/EG
- Elektronische Wiedereinschaltsperrung (abschaltbar)
- Eingebauter Reset-Taster
- Anschluss für externen Reset
- Automatischer Reset bei Spannungswiederkehr
- Ausgangsrelais 1 Wechsler
- LEDs für Betrieb und Auslösung

Zubehör: Kunststoffgehäuse für Wandaufputzmontage (IP54). U-EK 230E darf nicht im explosionsgefährdeten Bereich installiert werden.





Pulser

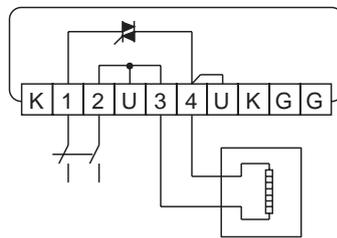
Elektronische Temperaturregelung für E-Heizregister

Der Pulser ist ein ein- oder zweiphasiger Temperaturregler für Elektroheizregister mit eingebautem Temperaturfühler. Er ist als Konstantregler für Raum- oder Zulufttemperaturregelungen (einstellbar durch DIP-Schalter) einsetzbar. Das Gerät wird zwischen dem Netz und dem Elektroheizregister angeschlossen. Im Pulser befindet sich ein integrierter Regler mit einem Eingang für einen Temperaturfühler, der sich z.B. im Luftkanal befindet. Der interne Fühler kann für die Raumtemperaturregelung verwendet werden. Die Leistungsregelung ist stufenlos, da diese zeitproportional erfolgt, was bedeutet, dass das Verhältnis zwischen „Ein“ und „Aus“ von den eingestellten Temperatursollwerten abhängt. Die gesamte „Ein-“ und „Aus-“ Zeit, oder auch Pulsperiode, beträgt ca. 1 Minute.

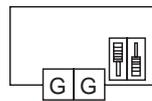
* Verschiedene Temp.bereiche verfügbar, z.B. TG-K330 = 0 - 30 °C, etc.

	Pulser	
Artikel-Nr.	5143	
Spannung	V	230/400
Phase	~	1/2
Frequenz	Hz	50
Strom	A	16
Heizleistung	W	max. 3600/6400
Einstellungsbereich	°C	0-30
Nachtabsenkung	°C	0-10
Zulässige Umgebungstemperatur	°C	0-30
Zulässige Umgebungsluftfeuchtigkeit	%RH	0-90
Schutzklasse	IP	20
Gewicht	kg	0,32
Breite	mm	94
Höhe	mm	150
Tiefe	mm	43

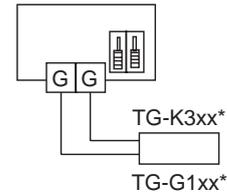
Schaltplan für Versorgungsspannung und Heizung



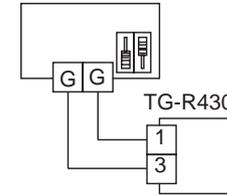
Schalterstellung für internen Sollwert und Sensor



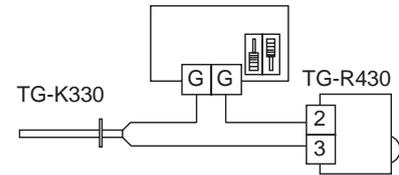
Schalterstellung und Schaltplan für internen Sollwert und externen Sensor



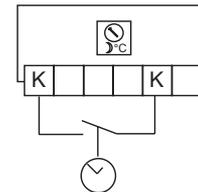
Schalterstellung und Schaltplan für Raumsteuerung mit TG-R430 als Sensor und Sollwert



Schalterstellung und Schaltplan mit externem separatem Sensor und TG-R430 als Sollwert



Schaltplan für Nachtabsenkung



Pulser M

Elektronische Temperaturregelung für E-Heizregister

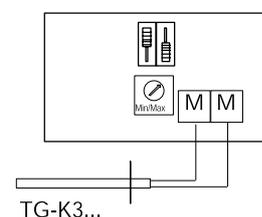
Der Pulser M ist ein ein- oder zweiphasiger Temperaturregler für Elektroheizregister mit eingebautem Temperaturfühler. Dieses Gerät wird zwischen dem Netz und dem Elektroheizregister angeschlossen. Im Pulser M befindet sich ein integrierter Regler mit einem Eingang für einen Hauptfühler und einen Begrenzungsfühler. Der integrierte Fühler wird verwendet, wenn die Raumtemperatur geregelt werden soll. Ein externer Fühler kann für eine Min.- / Max.-Begrenzung der Zulufttemperatur angeschlossen werden. Eine Leistungsregelung erfolgt stufenlos, da diese zeitproportional erfolgt, was

bedeutet, dass das Verhältnis zwischen „Ein-“ und „Ausschalten“ vom eingestellten Temperatursollwert abhängt. Die gesamte „Ein-“ und „Aus-“ Zeit, oder auch Pulsperiode, beträgt ca. 1 Minute.

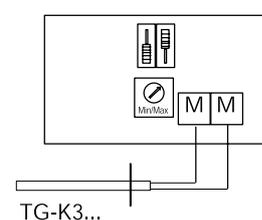
	Pulser M	
Artikel-Nr.	5144	
Spannung	V	230/400
Phase	~	1/2
Frequenz	Hz	50/60
Strom	A	16
Heizleistung	W	max. 3600/6400
Einstellungsbereich	°C	0-30
Nachtabsenkung	°C	0-10
Zulässige Umgebungstemperatur	°C	0-30
Zulässige Umgebungsluftfeuchtigkeit	%RH	0-90
Schutzklasse	IP	20
Gewicht	kg	0,32
Breite	mm	94
Höhe	mm	150
Tiefe	mm	43

Schaltplan für Versorgungsspannung und Einstellung der Umschalter mit externem Sensor: Siehe Pulser

Einstellung der Umschalter mit min. Sensor begrenzen.



Einstellung der Umschalter mit max. Sensor begrenzen.





TTC

Elektronischer Temperaturregler für E-Heizregister

Der TTC ist ein Dreiphasen-Temperaturregler zur Regelung von Elektroheizregistern bis 25 A. Dieser Regler wird zwischen dem Netzanschluss und dem Elektroheizregister angeschlossen und an der Wand montiert. Der TTC ist in der Lage, Elektroheizregister in Y- und D-Schaltung zu regeln. Er ist mit einem internen Regler ausgestattet, mit einem Eingang für einen Temperaturfühler, der z.B. im Luftkanal oder im Raum angebracht ist. Eine Regelung ist durch ein externes Regelsignal möglich. Die Leistungsregelung ist aufgrund der zeitproportionalen Regelung stufenlos. Dies bedeutet, dass das Verhältnis zwischen „Ein-“ und „Aus-“ Zeit von der voreingestellten Solltemperatur bestimmt wird. Die gesamte „Ein-“ und „Aus-“ Zeit, oder auch Pulsperiode, beträgt ca. 1 Minute. Beispielsweise erbringt ON = 30 Sekunden und OFF = 30 Sekunden eine Ausgangsenergieleistung von 50 %. Die Schaltzeit (die Summe der ON- und OFF-Zeit) ist zwischen 6 und 120 Sekunden einstellbar.

Zulufttemperaturregelung

Bei raschen Temperaturwechseln arbeitet der TTC wie ein PI-Controller mit einer fixen, proportionalen Bandbreite von 20 K und einer fixen „Reset-“ Zeit von 6 Minuten.

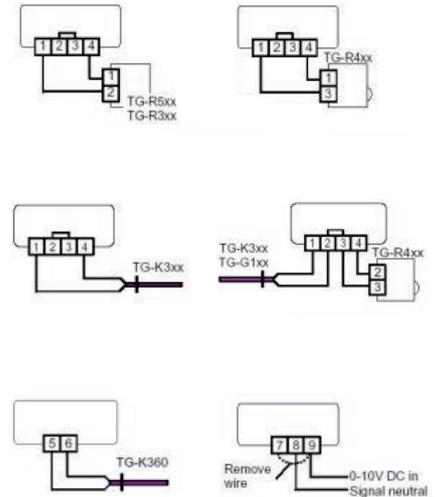
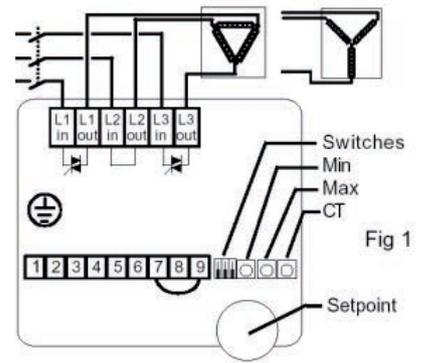
Raumtemperaturregelung

Bei langsamen Temperaturwechseln arbeitet der TTC wie ein P-Controller mit einer fixen, proportionalen Bandbreite von 1,5 K. In dieser Funktion kann die Zulufttemperatur durch eine Maximal- und / oder Minimalbeschränkung kontrolliert werden.

Regelung größerer Heizleistungen

Für höhere Heizleistung kann ein mehrstufiges Heizregister mit einer TT-S1-Platine angesteuert werden.

	TTC
Artikel-Nr.	5171
Spannung	V 230/400
Phase	~ 3
Frequenz	Hz 50
Strom	A 25
Max. Leistung	kW 10/17
Einstellungsbereich	°C 0-30
Nachtsenkung	°C 0-10
Zulässige Umgebungstemperatur	°C 0-40
Schutzklasse	IP 30
Gewicht	kg 1,7
Breite	mm 160
Höhe	mm 207
Tiefe	mm 94



TT-S1

Erweiterungsmodul für TTC

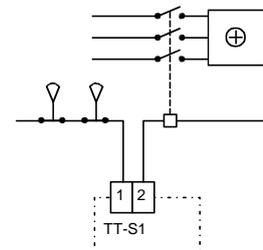
Die TT-S1 ist eine Reglerkarte, um größere Leistungen des TTC 2000 zu regeln. TTC 2000 und TT-S1 werden für Heizregister mit maximal 34 kW Leistung bei 400 V verwendet. Das TT-S1 steuert über ein Schütz eine zusätzliche Heizstufe in Abhängigkeit der Pulszeit des TTC an. Um eine optimale Funktionalität zu gewährleisten sollte das TT-S1 eine gleich große Heizleistung wie das TTC 2000 besitzen. Die gesamte Heizleistung wird mit zwei Stufen geregelt. Bei niedriger Heizleistung regelt der TTC 2000 die Abgabeleistung. Sobald der TTC 2000 die maximale Abgabeleistung für mehr als 2 Minuten abgegeben hat, schaltet sich der TT-S1 ein. Wenn beide Geräte zusammen laufen, kann die maximale Abgabeleistung erreicht werden.

besitzen. Die gesamte Heizleistung wird mit zwei Stufen geregelt. Bei niedriger Heizleistung regelt der TTC 2000 die Abgabeleistung. Sobald der TTC 2000 die maximale Abgabeleistung für mehr als 2 Minuten abgegeben hat, schaltet sich der TT-S1 ein. Wenn beide Geräte zusammen laufen, kann die maximale Abgabeleistung erreicht werden.

Einfache Installation

Das TT-S1-Modul ist ein Plug-In für das TTC 2000. Das TTC 2000 erkennt, wenn ein TT-S1 installiert ist und passt die Regelfunktion automatisch, ohne notwendigen Einstellungen, entsprechend an. TT-S1 kann über einen potentialfreien Kontakt ein bauseitiges Schütz ansteuern.

	TT-S1
Artikel-Nr.	5173
Eingangsspannung	überTTC
Steuersignal	über TTC
Kontakt	max. 250 V / 2 A
Max. Leistung	kW 34





TT-S4/D

Stufenregler, 4-stufig

Einstellbar auf sequentielle oder binäre Regelung. Begrenzung der Stufenzahl möglich.

Regler zur Regelung elektrischer Heizspulen mit vier Relais. Der Regler kann auf sequentielle oder binäre Regelung eingestellt werden. Er kann zusammen mit einem beliebigen Regler mit 0 - 10 V DC- oder 10 - 2 V DC-Ausgangssignal verwendet werden.

Die benötigte Anzahl an Stufen wird mit Hilfe des Drehschalters auf der Vorderseite

eingestellt. Das Eingangssignal 0 - 10 V DC wird in die Anzahl der Stufen aufgeteilt, wodurch der Schaltpunkt für jede Stufe eingestellt wird.

Des Weiteren verfügen die Stufenregler über einen Analogausgang (0 - 10 V) zur Regelung eines Reglers für die elektrische Heizung (TTC o. ä.), der für eine kontinuierliche Heizungsregelung zwischen den Stufen sorgt.

		TT-S4/D
Artikel-Nr.		9154
Eingangsspannung	V	24 VAC
Spannung	V	max 250V AC, 2A
Stellverhältnis		Ausgang 4 Sequenzstufen
Arbeitsbereich		15 binäre Stufen
Schutzklasse	IP	20
BxHxT	mm	101x85x74

Eingangssignal 0 - 10 V DC
Ausgangssignal 0 - 10 V DC
Montage DIN-Schiene, 6 Module

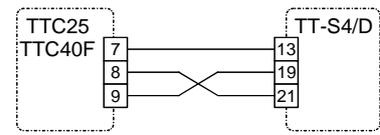


Fig 1

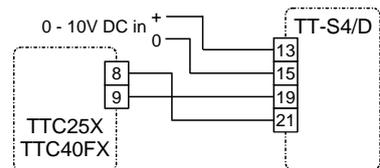


Fig 2



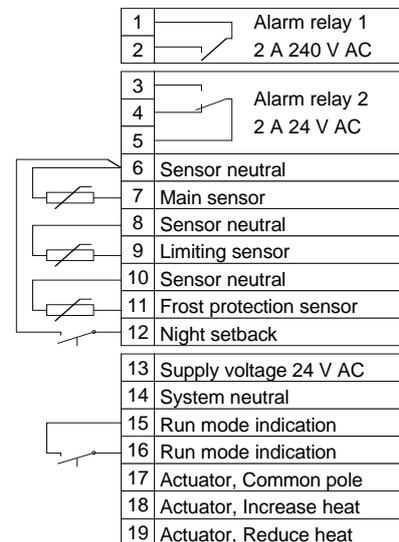
AQUA 24TF

Temperaturregler für PWW

Der AQUA 24TF dient der Raum- oder Zulufttemperaturregelung. AQUA 24TF regelt Dreipunktmotoren mit einem Puls-Pause-Signal, wobei das Verhältnis zwischen „Ein“ und „Aus“ proportional zur eingestellten Temperatur steht. Der Temperaturregler besitzt einen eingebauten Fühler. Ein zusätzlicher externer Fühler kann ebenfalls angeschlossen werden. Verwenden Sie den Anlegefühler TG-A130, wenn eine Frostschutzfunktion oder Schließfunktion gewünscht wird.

AQUA 24TF kann zur Regelung des Ventilstellmotors RVAZ4-24 verwendet werden. Der Kaskadenfaktor (CF) muss auf 1 eingestellt werden, wenn die Regelung über einen einzelnen Fühler erfolgt. Das Mindestlimit (Min) ist dann nicht aktiv.

		AQUA 24TF
Artikel-Nr.		5136
Eingangsspannung	V	24VAC +/-10%
Frequenz	Hz	50/60
Energieverbrauch		Max 5 VA
Zulässige Umgebungstemperatur	°C	0-50
Zul. Bereich rel. Feuchte, ohne Kondensation	%RH	90
Einstellungsbereich	°C	0-30
Kaskadenfaktor (CF)		1-15
Schutzklasse	IP	20
Gewicht	kg	0,2
Breite	mm	92
Höhe	mm	150
Tiefe	mm	45



RVAZ4-24 RVAZ4-24A

Stellantrieb

Der RVAZ4-24A ist ein Stellantrieb, der mit einem Eingangssignal von 0 - 10 V DC und einer 24 V-Versorgungsspannung arbeitet. Er ist geeignet für die Ventile ZTV/ZTR bis

zu einem KVS-Wert von 6,0. Dieses Produkt entspricht den EMV-Anforderungen der europäischen Normen EN60730-1: 2000 und EN60730-2-8: 2002 und trägt das CE-Zeichen.

		RVAZ4-24	RVAZ4-24A
Artikel-Nr.		9798	9862
Versorgungsspannung	V	24 V AC +/- 15%	24 V AC +/- 15%
Energieverbrauch	W	max 6 W	max 6 W
Frequenz	Hz	50/60	50/60
Max. Hub	mm	5,5	5,5
Stellzeit		121 Sek.	121 Sek.
Drehmoment	Nm	400	400
Zulässige max. Umgebungfeuchte	%RH	95	95
Zulässige Umgebungstemperatur	°C	0-50	0-50
Schutzklasse	IP	44	44



TG-R 430 / 530

Raumfühler für Wandmontage

TG-R430 ist ein Raumfühler mit Einstellung von Sollwertvorgaben. Eingestellte Sollwerte können mit Hilfe einer hinter der Abdeckung versenkbar Schraube mechanisch gesichert werden. Für den Einsatz mit TTC, Pulser oder RT 0-30.

TG-R530 ist ein Raumfühler, der die Raumtemperatur ohne Sollwertvorgabe misst. Für den Einsatz mit TTC, Pulser oder RT 0-30.

TG-R		430	530
Artikel-Nr.		5162	5163
Einstellungsbereich	°C	0-30	0-30
Schutzklasse	IP	30	30
Breite	mm	86	86
Höhe	mm	86	86
Tiefe	mm	30	30



TG-R 600 / 630

Externer Fühler

Messung der Außentemperatur oder Raumtemperatur, wo eine höhere Schutzart benötigt wird. Für den Einsatz mit TTC, Pulser oder RT 0-30.

TG-R		TG-R600	TG-R630
Artikel-Nr.		5174	5164
Einstellungsbereich	°C	-30-30	0-30
Schutzklasse	IP	65	65
Breite	mm	85	85
Höhe	mm	90	90
Tiefe	mm	35	35



TG-K

Kanalfühler

Der Kanalfühler hat einen Durchmesser von 9 mm, dessen runder Flansch einen Durchmesser von 40 mm hat. Die Eintauchtiefe in den Kanal kann zwischen 15 mm bis 130 mm verändert werden. Das Anschlusskabel ist 1,5 m lang. Zubehör zu TTC, Pulser oder RT 0-30.

TG-K		330	350	360
Artikel-Nr.		5160	5161	4846
Einstellungsbereich	°C	0-30	20-50	0-60
Schutzklasse	IP	20	20	20



TG-A130

Kontaktfühler

Der Kontaktfühler TG-A130 wird als Frostschutzfühler am Rücklauf des Warmwasserheizregisters montiert. Zubehör zu AQUA 24TF. Kann nicht zusammen mit der Pulser-Serie verwendet werden.

TG-A		TG-A130
Artikel-Nr.		5159
Länge	mm	1500
Einstellungsbereich	°C	0 - 30
Schutzklasse	IP	65



TG-D130

Einschraubtemperatursensor

Der Temperatursensor TG-D130 wird für die Erfassung der Wassertemperatur in den PWW-Heizregistern VBR verwendet. Dieser kann zur Frostschutzfunktion benutzt werden.

		TG-D130
Artikel-Nr.		13941
Einstellungsbereich	°C	0 - 30
Material		Edelstahl
Druckbelastbarkeit		PN10
Schutzklasse	IP	IP 65



TG-UH/PT1000

Außenfühler

Zum Messen der Außentemperaturen.

		TG-UH/PT1000
Artikel-Nr.		35203
Temperaturbereich	°C	-30-70
Schutzklasse	IP	65
Breite	mm	70
Höhe	mm	93
Tiefe	mm	46



TG-KH/PT1000

Kanalsensor

Zur Messung der Lufttemperatur in Kanalsystemen. Kanalsensor mit PT1000 Widerstandskurve für Temperaturen von -30 bis +70°C.

		TG-KH1	TG-KH/PT1000
Artikel-Nr.			202705
Temperaturbereich	°C		-30-70
Zeitkonstant			16 s
Eintauchtiefe	mm		60-205
Durchmesser Ø	mm		8
Schutzklasse	IP		65



RT 0-30

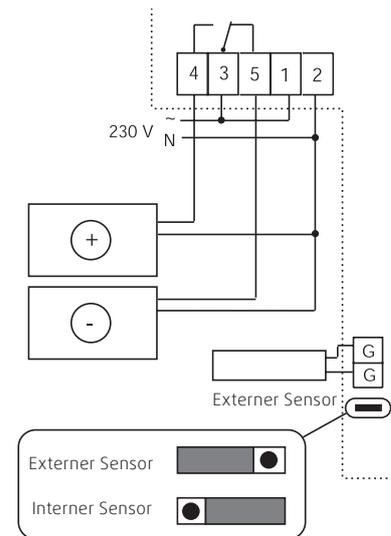
externen Sensors für verschiedene Temperaturbereiche verwendet werden.

Raumthermostat

Der RT 0-30 ist ein elektronisches Raumthermostat mit integriertem Fühler zur Montage an Wänden in Räumen, mit einem Wechselkontakt für die Regelung von Heizung oder Kühlung.

Externe Fühler wie der TG-K330 oder der TG-R630 können jedoch auch an das Thermostat angeschlossen werden. RT 0-30 verfügt über ein Wählrad mit einer 1 - 6 Skalierung. Er kann durch Anschluss eines

RT		RT 0-30
Artikel-Nr.		5151
Spannung	V	230
Phase		~ 1
Frequenz	Hz	50/60
Einstellungsbereich	°C	0-30
Schutzklasse	IP	30
Leistungsverbrauch	W	1
Zulässige Umgebungstemperatur	°C	0-50
Zulässige max. Umgebungfeuchte	%RH	90
Relais	A	16, 250 V AC
Breite	mm	86
Höhe	mm	86
Tiefe	mm	30

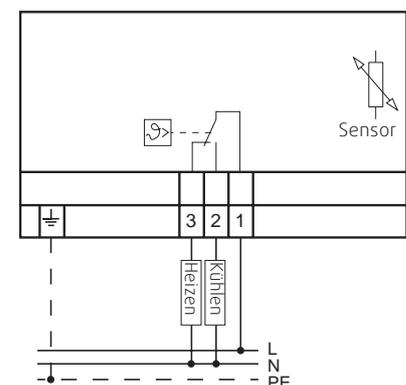


TM 10

Thermostat, mechanisch

Mechanisches Thermostat mit Wechselkontakt zum Schalten von Ventilatoren oder zum Anschluss an Steuergeräte mit Thermostat- oder Freigabeanschluss. Der Sollwert ist am Drehknopf von 0 bis 40 °C einstellbar.

TM		TM 10
Artikel-Nr.		2703
Temperaturbereich	°C	0-40
Zulässige Umgebungstemperatur	°C	-20-50
Differenz		1,5K
Kontakt		1 Wechsler
Schaltleistung		250 V / max. 4 A
Schutzklasse	IP	54
Gewicht	kg	0,35
Breite	mm	86(+27)
Höhe	mm	126
Tiefe	mm	58(+13)





HR1

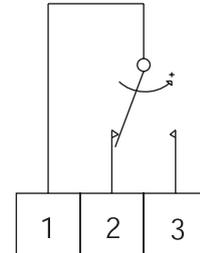
Raumfeuchteregler / Hygrostat

Der HR1 ist ein Feuchteregler zum Betrieb mit Abluftventilatoren in Abhängigkeit der relativen Feuchtigkeit. Für den Feuchtigkeitssensor wird ein menschliches Haar als Medium verwendet. Der Sollwert kann im Bereich zwischen 10 und 95 % RF liegen. Die Grundplatte besteht aus schwarzem Kunststoff, die Abdeckung aus weißem Kunststoff. Der HR1 wird mit Schiebeabdeckung über dem Sollwert-

Einstellrad geliefert, welches verriegelt werden kann. Grundsätzlich sollte der Feuchteregler in einem Bereich mit guter Luftzirkulation, konstanter Temperatur und Feuchtigkeit montiert werden. Ungeeignet für eine Anbringung sind Außenwände, Wände mit direkter Sonneneinstrahlung oder Ecken. Der Feuchteregler kann mit Hilfe der Montagebohrungen auf eine

Schalterdose mit einem Schraubenabstand von 60 mm montiert werden. Nach dem Aufbau sollte er feinkalibriert und regelmäßig nachkalibriert werden. Staub und andere Verunreinigungen sollten in regelmäßigen Abständen mit einer weichen Bürste entfernt werden. Die Kontakte 1 und 3 schließen, sobald die Luftfeuchtigkeit den eingestellten Wert übersteigt.

		HR1
Artikel-Nr.		5150
Sollwert	% rF	10...95
Differenz		4% bei 45% rF
Schaltleistung		250V / 5A
max. Betriebstemperatur	°C	40
Schutzklasse	IP	21
Gewicht	kg	0,16
Breite	mm	83
Höhe	mm	136
Tiefe	mm	37

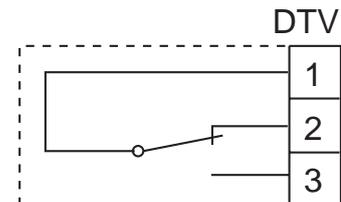


DTV

Druckschalter

Differenzdruckschalter zur Filter- und Ventilatorenüberwachung. Der gewünschte Schaltdruck kann an einer Wählscheibe im Gerät eingestellt werden. DTV ist für eine vertikale Montage kalibriert. Der DTV ist für aggressive Medien nicht geeignet.

		500
Artikel-Nr.		5044
Druckbereich	Pa	50-500
Medium		saubere Luft
Lufttemperatur	°C	-20-85
Schaltdruckdifferenz	Pa	25 +/- 8
max. Last	A	250V, 5A (0,8A)
Schutzklasse	IP	54
Breite	mm	88
Höhe	mm	81
Tiefe	mm	60



T 120

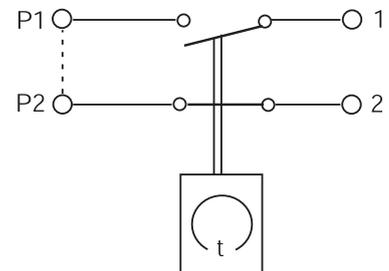
Einbaurahmen

Zeitschaltuhr

Die T 120 ist eine Zeitschaltuhr mit 120 Minuten Betriebszeit. Sie wird mit einem Einbaurahmen zur Befestigung im Gerätegehäuse geliefert. Ein Gehäuse für

Aufputzmontage ist als Zubehör erhältlich. Der Schalter kann zum Öffnen und Schließen von Schaltkreisen eingesetzt werden. Zur Wechselschaltung kann eine Brücke verwendet werden. Die Zeitschaltuhr ist für die Regelung der Fünfstufentransformatoren REU und RTRDU geeignet.

		T 120
Artikel-Nr.		5165
Spannung	V	230
Frequenz	Hz	50
max. Last	A	10 (2)
Einstellzeit	min	0-120
Breite	mm	80
Höhe	mm	80
Tiefe	mm	25





MicroREX D21Plus

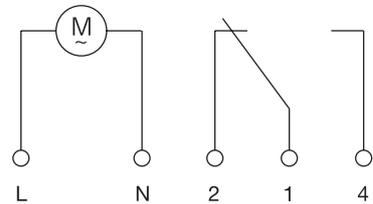
betätigt wird, schaltet die Zeitschaltuhr zurück zur Startposition. Die minimale Schaltzeit beträgt 1 Minute, wobei die Schaltzeiten grundsätzlich geschützt sind, jedoch von anderen Programmen überlagert werden können. Anzeigt werden Programme mit Abständen von 30 Minuten. Die Zeit und die Wochen werden

digital präsentiert. Eine Kopierfunktion ermöglicht das Kopieren von Programmen auf andere Tage. Die Umstellung zwischen Sommer- und Winterzeit kann manuell oder im Automatikbetrieb erfolgen. Ein Wandaufbauegehäuse, für eine einfache Wandmontage, ist als Zubehör erhältlich.

Zeitschaltuhr

Die digitale Wochenzeitschaltuhr für Verteilereinbau verfügt über 28 Programme in 8 Schaltbildern. Ein Programm besteht aus Ein- / Ausschaltzeit und Ein- / Ausschalttag. Wenn innerhalb eines Zeitraums von 60 Sekunden keine Taste während des Programmiervorgangs

		MicroREX
Artikel-Nr.		17822
Spannung	V	230
Frequenz	Hz	50/60
max. Last	A	16
Genauigkeit		±1s/Tag
Breite	mm	36
Höhe	mm	83
Tiefe	mm	66



SC1/D

kann invertiert werden. LED für aktiviertes Relais und Betriebsspannung. Für Hutschienenmontage.

Signalkonverter, 1-stufig

Der SC1/D ist ein Signalkonverter, welcher über ein 0 - 10V-Signal einen einpoligen Wechselkontakt ansteuert. Wenn das Eingangssignal über den eingestellten Wert ansteigt, schaltet der Relaiskontakt. Er besitzt 2 Potentiometer für den Ein- bzw. Ausschaltpunkt. Die Schaltfunktion

		SC1/D
Artikel-Nr.		13217
Eingangsspannung	V	24 VAC
Frequenz	Hz	50/60
Energieverbrauch	VA	2
Steuersignal	V	0 - 10
Relais	A	230 VAC, max. 10
Zulässige max. Umgebungsfeuchte	%RH	90
Zulässige Umgebungstemperatur	°C	0-50
Schutzklasse	IP	20
Breite	mm	53
Höhe	mm	85
Tiefe	mm	74

1	Signal neutral	Betriebsspannung
2	24V AC Eingang	
3	nicht angeschlossen	
4	Relais 230V AC, 10A	
5		
6		
7	Signal neutral	
8	Eingangssignal 0-10 V DC	
9	nicht angeschlossen	
10	nicht angeschlossen	
11	nicht angeschlossen	
12	nicht angeschlossen	



SC2/D

Schaltschrank geeignet und verfügen über einstellbare Schaltpunkte. SC2/D kann entweder für 2 Stufen in Sequenz oder binär (3 Stufen) eingesetzt werden.

Signalkonverter, 2-stufig

Individuell einstellbares Zweipunktverhalten

Stufenregler zum Heizen/Kühlen oder für Alarmanwendungen. Konvertierung eines 0 - 10 V DC-Eingangssignals in einen stufigen Ausgang. Die Regler sind für die Montage an eine DIN-Schiene oder in einen

		SC2/D
Artikel-Nr.		13616
Eingangsspannung	V	24 VAC
Frequenz	Hz	50/60
Energieverbrauch	VA	2 V
Max. Umgebungsfeuchte	%RH	90
Umgebungstemperatur	°C	0...50
Abstufung	V	0...2
Schutzklasse	IP	20
Breite	mm	53
Höhe	mm	85
Tiefe	mm	74

1	R1	
2	10 A, 230 V-	
3	nicht angeschlossen	
4	nicht angeschlossen	
5	R2	
6	10 A, 230 V-	
7	Eingangssignal 0-10 V DC	
8	Signal neutral	
9	nicht angeschlossen	
10	nicht angeschlossen	
11	Signal neutral	Betriebsspannung
12	24 V AC Eingang	



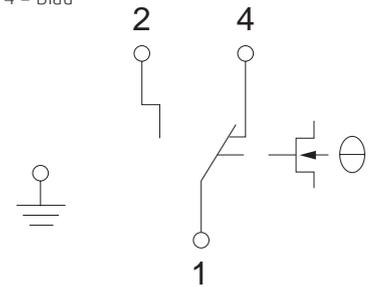
K-WFR

Windfahnenrelais, mechanisch

Überwachung von Luftströmungen in Kanälen, in Zu- und Abluftgeräten, von Ventilatoren oder elektrischen Heizregistern.

K-WFR	
Artikel-Nr.	2647
Kontakt	1 Wechsler
Schaltleistung	AC 24...230V, 15(8)A
Arbeitsbereich	1(2)...8(9,2) m/s
Differenz	≥1 m/s
Zulässige Umgebungstemperatur	°C -40-85
Max. Fördermitteltemperatur	°C 85
Schutzklasse	IP 65
Gewicht	kg 0,4

1 = Rot
2 = Weiß
4 = Blau



K-FST1

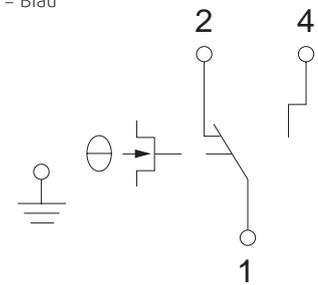
Frostschutzthermostat-Kapillar-System, schaltend

Sicherung von Warmwasserheizregistern gegen Einfrieren. Die Geräte sind eigensicher und haben eine plombierbare Sollwerteinstellung. Kapillarlänge: 6,0 m. Kapillare sind auf der ganzen Länge aktiv.

Das Gerät spricht an, wenn ca. 30 cm Kapillar den eingestellten Skalenwert erreicht. Für Temperaturmessung nicht aggressiver Gase.

K-FST1	
Artikel-Nr.	2636
Kontakt	1 Wechsler
Relais	A 15(8)A, 24-250V-
Einstellungsbereich	°C -10...+12
Max. Fördermitteltemperatur	°C 200
Zulässige Umgebungstemperatur	°C -10...+55
Schutzklasse	IP 40
Breite	mm 112
Höhe	mm 105
Tiefe	mm 55

1 = Rot
2 = Weiß
4 = Blau

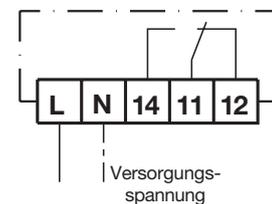


K-LSW230

Luftstromwächter, 0,2 - 8 m/s, elektronisch

Der Luftstromwächter für Kanaleinbau überwacht die Luftstromgeschwindigkeiten in Lüftungstechnischen Anlagen, Ventilatoren oder elektrischen Heizregistern auf Unterschreiten eines eingestellten Grenzwertes. Mittels eines eingebauten Potentiometers kann der Schalterpunkt gewählt werden. Die Relaisfunktionen werden durch eine LED angezeigt. Er besitzt eine Anlaufüberbrückung von ca. 120 s.

K-LSW230	
Artikel-Nr.	2638
Eingangsspannung	230 V 50/60 Hz
Arbeitsbereich	m/s 0,2...8
Kontakt	1 Wechsler
Schaltleistung	250 VAC / 5 A
Energieverbrauch	VA >3
Zulässige Umgebungstemperatur	°C -20 bis +60
Zulässige max. Umgebungfeuchte	%RH 85
Schutzklasse	IP 65 (Sensor IP20)
Breite	mm 82
Höhe	mm 80
Tiefe	mm 57
Fühlerlänge	mm 138



Strömung > Sollwert Kontakt 11-14 geschlossen

Strömung < Sollwert Kontakt 11-12 geschlossen (nach Ablauf der Anlaufüberbrückungszeit)

L u. N = Spannungsversorgung 1-230 V AC



Trafo 15/D

Transformator 15/D

Der Transformator ist für Hutschienenmontage geeignet und hat einen eingebauten Temperaturschutz.

		Trafo 15/D
Artikel-Nr.		13223
Eingangsspannung	V	230 AC
Ausgangsspannung	V	24 AC
Schutzklasse	IP	20
Leistung	VA	15
Breite	mm	53
Höhe	mm	85
Tiefe	mm	74



SM

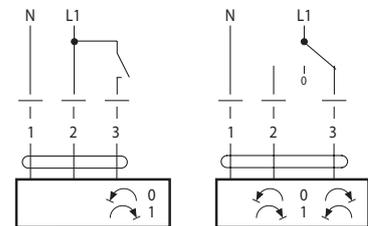
Klappenstellmotor

Die Stellmotoren sind zur Verstellung von Lüftungsclappen bis zu einer Größe von ca. 4 m² und für runde und Vierkantwellen Ø 10 - 20 mm ausgelegt.

Ihre Rotationsrichtung ist über einen Druckschalter umkehrbar. Die Versorgungsspannung beträgt 230 V. Das maximale Drehmoment der Motoren beträgt 20 Nm, der maximale Drehwinkel mit einstellbarer mechanischer Begrenzung beträgt 95°.

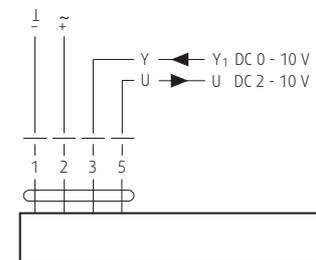
	SM 230A	SM 24A
Artikel-Nr.	30190	9344
Spannung	V 100-240	24
Frequenz	Hz 50/60	DC/50/60
Leistungsverbrauch	W 2,5	2
Schutzklasse	IP 54	54
Stellzeit	sek. 150	150
Zulässige Umgebungstemperatur	°C -30-50	-30-50
Gewicht	kg 1	1

SM 230A / SM 24A



	SM 230A-SR	SM 24A-SR
Artikel-Nr.	4920	9351
Spannung	V 100-240	24
Frequenz	Hz 50/60	DC/50/60
Leistungsverbrauch	W 2,5	2
Steuersignal	VDC 0...10	0...10
Schutzklasse	IP 54	54
Stellzeit	sek. 150	150
Zulässige Umgebungstemperatur	°C -30-50	-30-50
Gewicht	kg 1,1	1,15

SM 230A-SR / SM 24A-SR



SF

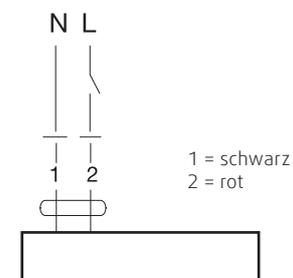
Federrücklaufantrieb

- • Luftklappengröße bis ca. 4 m²
- • Drehmoment 20 Nm
- • Nennspannung AC 230 V
- • Ansteuerung: Auf-Zu

Federrücklaufantrieb mit Notstellfunktion für das Verstellen von Luftclappen in haustechnischen Anlagen.

	SF 230A	SF 24A
Artikel-Nr.	33690	33691
Spannung	V 230	24
Frequenz	Hz 50/60	50/60
Leistungsverbrauch	W 6,5	5
Drehmoment	Nm 20	20
Stellzeit	sek. 75/20	75/20
Schutzklasse	IP 54	54
Zulässige Umgebungstemperatur	°C -30-50	-30-50
Gewicht	kg 2,2	2,1

SF 230A, SF 24A





REV

Revisionschalter

REV-Reparaturschalter sind auf einem Winkel montiert und verdrahtet. In der Stellung „Aus“ sind sie über ein Vorhängeschloss abschließbar. I_{max} 20 A. Schutzart IP65.

3POL/03 (Artikel-Nr.: 33978)

3-polig (Schließ- / Hilfskontakt 1)
3 x 1,5 mm² Kabel, für Einphasenmotoren, TK nicht ausgeführt.

5POL/07 (Artikel-Nr.: 33980)

5-polig (Schließ- / Hilfskontakt 1)
7 x 1,5 mm² Kabel, für Dreiphasenmotoren, TK ausgeführt.

5POL/05 (Artikel-Nr.: 33979)

5-polig (Schließ- / Hilfskontakt 1)
5 x 1,5 mm² Kabel, für Einphasenmotoren, TK ausgeführt; Dreiphasenmotoren, TK nicht ausgeführt.

9POL/12 (Artikel-Nr.: 33981)

9-polig (Schließ- / Hilfskontakt 1)
12 x 1,5 mm² Kabel, für Dreiphasenmotoren TK ausgeführt und zwei Drehzahlen (D/Y).



REV inkl. EMV-KIT

Revisionschalter inkl. EMV-KIT

REV-Reparaturschalter inklusive EMV-KIT sind auf einem Winkel montiert und verdrahtet. In der Stellung „Aus“ sind sie über

ein Vorhängeschloss abschließbar. I_{max} 20 A. Schutzart IP 65.

Durch IE2- / Ökodesignrichtlinie werden vermehrt Frequenzumformer eingesetzt. Für Frequenzumformer ohne allpoligen Sinusfilter müssen dann entsprechende Maßnahmen zur Abschirmung am Revisionschalter ergriffen werden.

5POL/05 (Artikel-Nr.: 34549)
5-polig (Schließ- / Hilfskontakt 1)

Der komplett montierte EMV-KIT besteht aus:

- REV-Reparaturschalter inklusive Montagewinkel
- EMV-Einlegeblech für den EMV-konformen Anschluss
- EMV-Klemmen zum einfachen Anschluss der Leitungsabschirmung
- Klemmkasten inklusive Klemmen für Kaltleiteranschluss (PTC)
- Geschirmte Zuleitung 4G 1,5 mm²
- Anschlussleitung 2 x 0,75 mm² für Kaltleiteranschluss (PTC)



REV ATEX



Revisionschalter für Explosionsgefährdete Bereiche

(Artikel-Nr.: 36414)

- 25A, 3pol 1xNC und 1xNO
- Polyesterharz (RAL 7024)
- in "Aus" Position Abschließbar (3x)
- Schutzart IP66

Sicherheitsschalter übernehmen bei Reinigungs- und Reparaturarbeiten die zwangsläufige Abtrennung der elektrischen Energiezufuhr von Maschinen und Anlagenteilen.

Mit Gewindebohrungen 2xM25, 1xM20.

Passende Kabelverschraubungen als Zubehör erhältlich.



S-5EC/FRQ

5-Stufen Schalter(10 V / 0 - 10 V) mit Ein / Aus Funktion zur Aufputzmontage

(Artikel-Nr.: 76738)

Zur direkten Ansteuerung bzw. Sollwertvorgabe von EC-Ventilatoren oder

Frequenzumrichtern die über einen 0-10V Steuereingang(DC) verfügen. Inklusive LED zur Betriebszustandsanzeige und zusätzlichem Potentiometer zum Offset-Abgleich. Zubehör erhältlich.



EX e



ungen und 1 Verschlussstopfen in EX-Ausführung geliefert. Im Klemmkasten befinden sich 8 Mantelklemmen.

	EX e	EX e
Artikel-Nr.	2704	309824
Explosionsschutz	Ex II 2G EX e II T6	Ex II 2 G Ex e II T6
Zertifikat	PTB 99 ATEX 3103	PTB 01 ATEX 1016
Spannung	V 690	690
max. Strom	A 32	25
Schutzklasse	IP 66	65
Zulässige Umgebungstemperatur	°C -50-55	T6 (-20 - +40); T5 (-20 - +55)
Breite	mm 115	170
Höhe	mm 115	170
Tiefe	mm 64	91

Klemmkasten

Der EX-Klemmkasten ist aus dunkelgrauem, glasfaserverstärktem Polyesterharz gefertigt und wird mit 2 Kabelverschraub-



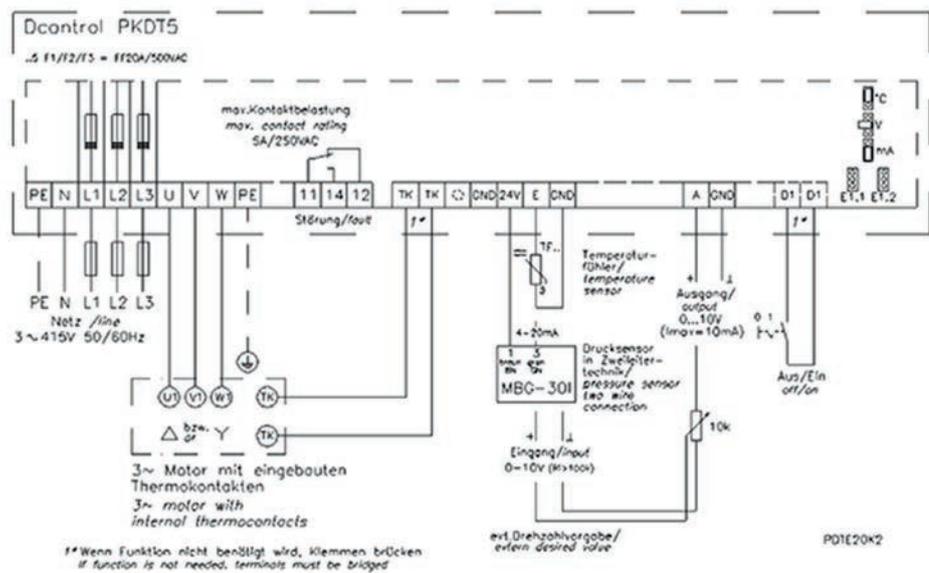
PKDT

Der PKDT/PKDM ist ein Thyristorregler für die Ventilator Drehzahl von Dreiphasenmotoren mit Spannungsregelung. Im PKDT/PKDM werden die Ventilator Drehzahlen durch ein internes oder externes 10 k-Potentiometer manuell eingestellt oder durch ein externes 0 - 10 V-Signal, z.B. den Regler CXE/AV. Weißes Kunststoffgehäuse mit Aluunterteil IP54. Interne Potentiometer für min. und max. Drehzahl, sowie interner Sollwert. +10 Spannungsversorgung für externes Sollwertpotentiometer. Anschluß

für Thermokontakte. Potentialfreier Betriebsmeldekontakt, Phasen- und Gerätetemperaturüberwachung, Meldung des Betriebszustandes über interne LEDs, Eingang Freigabe für Fern-Ein/Aus und Reset nach Motorstörung über potentialfreien Kontakt.

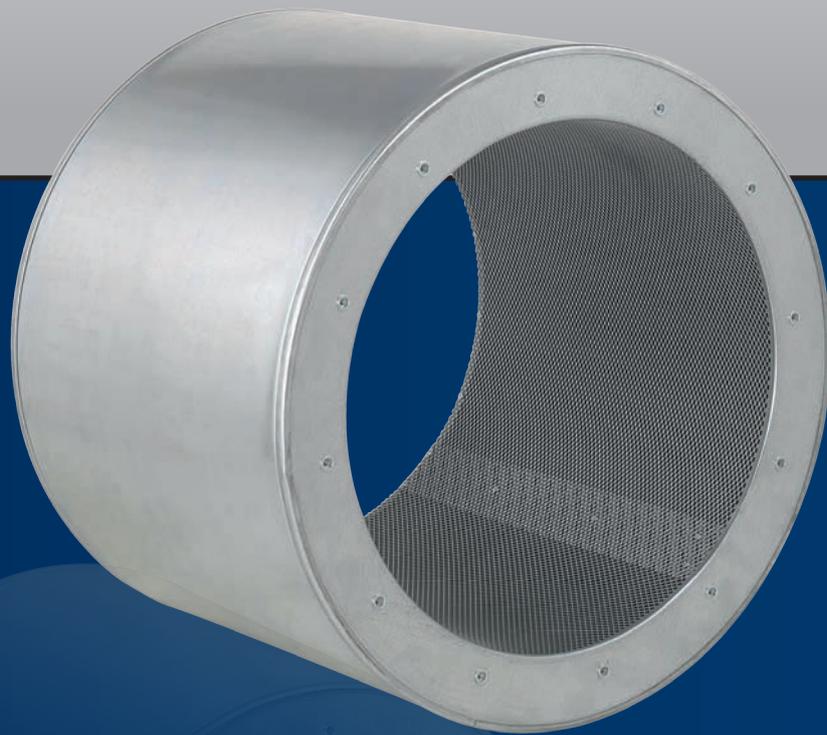
Achtung! Phasenanschnittsteuerung kann Motorengeräusche verursachen.

Stufenloser Ventilator Drehzahlregler, Dreiphasen
(Artikel-Nr.: 5168)

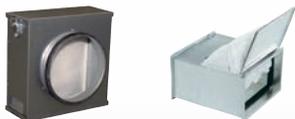


Elektrisches
Zubehör

Zubehör



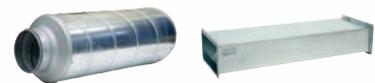
Filterkassetten



Kühlregister



Schalldämpfer



Heizregister



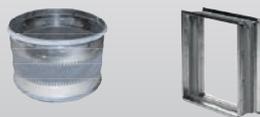
Klappen



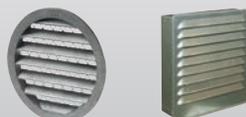
Flansche und Adapterrahmen



Flexible Verbindungen



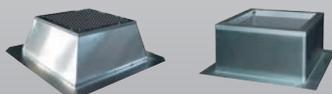
Schutzgitter



Montage und Verbindungen



Dachsocket



Wetterschutz



Schwingungsdämpfer





FK

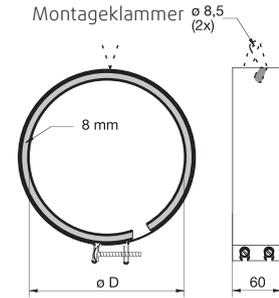
Verbindungsmanschetten

Hergestellt aus verzinktem Stahlblech mit einer 8 mm Neopren-Dichtung zur Schwingungsdämpfung und zur Abdichtung. Inklusive Montageklammern zur Deckenbefestigung. Die Verbindungsmanschetten ermöglichen einen einfachen Ein- und Ausbau der damit befestigten Komponenten aus dem Rohrleitungssystem für Service- und

Wartungsarbeiten. Die Manschetten werden mit zwei Schrauben fixiert, wodurch kleinere Abweichungen überbrückt werden können.

FK	Artikel-Nr.	øD mm
100	1607	100
125	1608	125
150	1609	150
160	1610	160
200	1611	200
250	1612	250
315	1613	315
355	1614	355
400*	1615	400
450*	1616	450
500*	1617	500

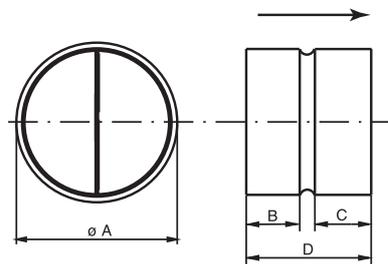
* Achtung: Ohne Montageklammern



RSK

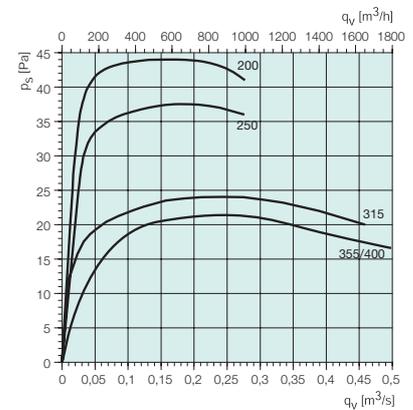
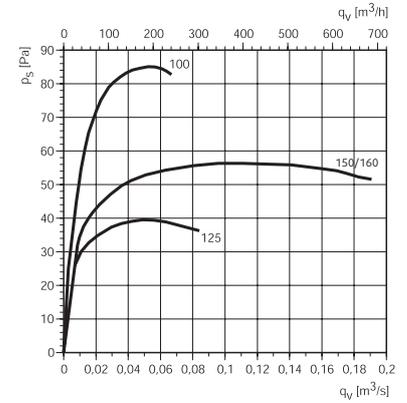
Rückschlagklappe

Die RSK-Rückschlagklappe für Rohrventilatoren ist aus verzinktem Stahlblech hergestellt. Die beiden Klappen sind mit Federn ausgestattet, so dass diese auch vertikal montiert werden können.



RSK	Art.-Nr.	øA	D	B	C
100	5597	100	80	24	33
125	5598	125	100	33	44
150	5599	150	100	34	43
160	5601	160	120	42	55
200	5602	200	140	55	62
250	5603	250	140	54	62
315	5604	315	140	50	65
355	9972	355	197	75	75
400	9973	400	197	75	75

Druckverlust



IGC-LI

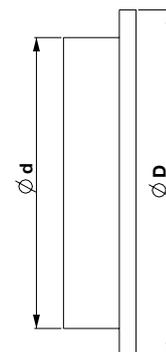
Ansauggitter

Das IGC-LI ist ein rundes Wetterschutzgitter für den Einbau in Außenwände. Das Gitter wird in Rohrleitungen entsprechend der Baugröße für Zu- und Abluft eingesetzt.

Das Gitter ist in den Baugrößen DN 100 bis 315 mm verfügbar und verfügt über ein hinterbautes Vogelschutzgitter.

ød = Anschlussdurchmesser
øD = Außendurchmesser

IGC-LI	Artikel-Nr.	ød	øD
100	37357	100	131
125	37358	125	151
160	37359	160	188
200	37360	200	230
250	37361	250	278
315	37362	315	350



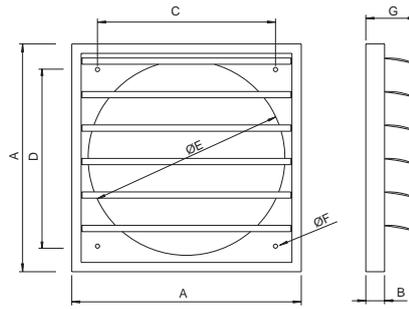


VK

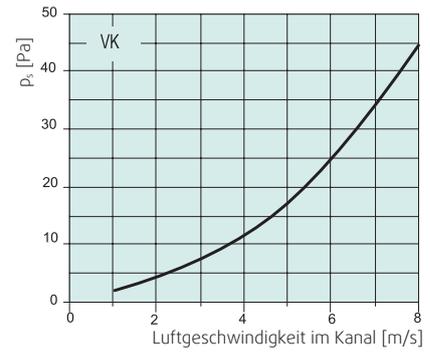
Selbsttätige Verschlussklappe, quadratisch

Verschlussklappen für quadratische Kanäle / Lüfter und vertikale Wandmontage. Die Druckverluste der Klappen sind sehr gering, sodass diese auch bei niedrigen Volumenströmen komplett öffnen. Alle Teile bestehen aus wetter- und schlagfestem Nylonmaterial (PVC-haltige Spezialsynthetik). Das robuste Design gewährleistet, dass sich die Klappen nicht verformen oder lösen. Die Luftgeschwindigkeit sollte nicht höher als 12 m/s sein. Eine einfache Montage wird durch mitgelieferte Dübel und Schrauben gewährleistet.

Farbe: VK 10 - 12 = Weiß (RAL 9003)
VK 15 - 71 = Grau (RAL 7035)



Druckverlust



VK	Art.-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H
10	5636	142	15	103	103	96	5	46	3
12	5638	164	12	115	115	117	5	38	4
15	5605	178	20	130	130	152	4	50	5
20	5339	245	20	190	190	210	5	50	6
25	5640	299	25	235	235	260	5	70	5
30	5641	347	26	274	274	310	5	70	6
35	5642	397	26	297	323	360	5	70	7
40	5643	460	26	364	373	423	5	65	8
45	5645	501	31	402	402	460	5	70	6
50	5646	549	31	452	452	510	5	95	7
56*	9951	610	30	530	530	530	5	80	14(2x7)
63*	5651	701	31	626	626	660	5	85	16(2x8)
71*	5653	749	31	663	663	710	5	90	18(2x9)

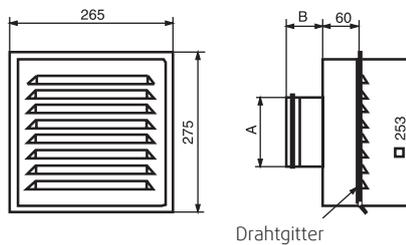
* Nebeneinander liegende Klappen H = Anzahl der Lamellen



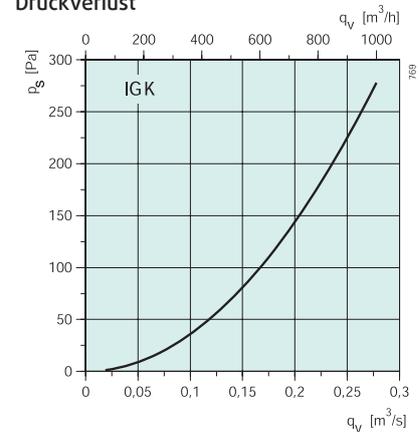
IGK

Ansauggitter

Das IGK-Ansauggitter ist aus verzinktem Stahlblech hergestellt und verfügt über einen Flansch für Wandanschluss und Drahtgitter. Der Anschlussstutzen ist mit einer Gummilippendichtung ausgestattet.



Druckverlust



IGK	Artikel-Nr.	øA	B
100	1630	100	37
125	1631	125	37
160	1632	160	37
200	1633	200	41

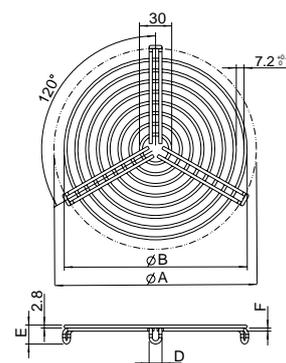


SG

Schutzgitter

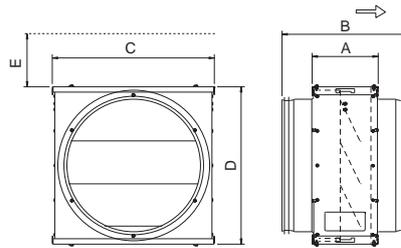
Das Schutzgitter ist verchromt und wird einfach mit drei Schrauben am Ventilator montiert. Ringabstand 8 mm.

SG	Art.-Nr.	øA	øB	D	E	F
100	5606	100	90	11,8	24,3	3,4
125	5607	125	110	11,8	24,3	3,4
150	5555	150	150	11,8	24,3	3,4
160	5608	160	150	11,8	24,3	3,4
200	5609	200	190	11,8	24,3	3,4
250	5610	250	250	11,8	24,3	3,4
315	5611	315	310	12,6	24,7	3,8
355	5612	355	350	12,6	24,7	3,8
400	5613	400	390	12,6	24,7	3,8
450	5614	450	450	12,6	24,7	3,8
500	5615	500	490	12,6	24,7	3,8

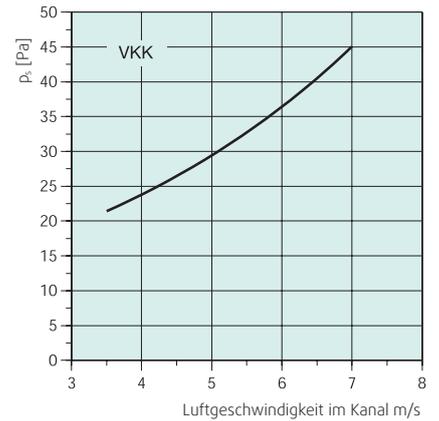




VKK



Druckverlust



Verschlussklappe

Verschlussklappe für horizontalen Rohreinbau. Die Druckverluste der Klappen sind sehr gering, sodass sich diese auch bei niedrigen Volumenströmen öffnen. Das Gehäuse besteht aus verzinktem Stahlblech, die innenliegende Klappe aus wetter- und schlagfestem Kunststoff. Das robuste Design gewährleistet, dass sich die Klappen nicht verformen oder lösen. Die Luftgeschwindigkeit sollte nicht höher als 12 m/s sein.

VKK	Art.-Nr.	∅	A	B	C	D	E
100	1623	100	123	199	205	200	201
125	1624	125	123	199	205	200	201
160	1625	160	123	199	205	200	201
200	1626	200	123	199	302	300	297
250	1627	250	123	239	302	300	297
315	1628	315	123	239	350	345	345
400	1629	400	123	259	454	450	450



FGR

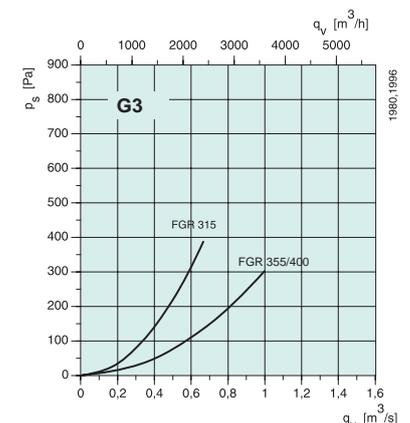
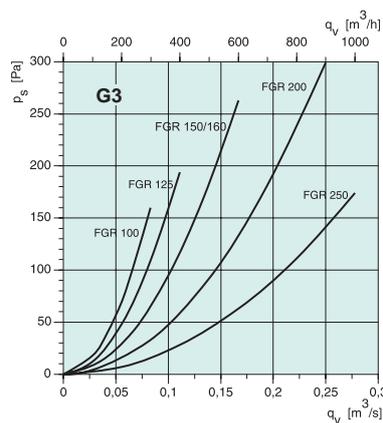
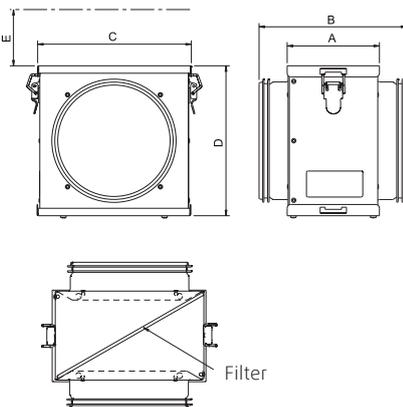
FGR	Artikel-Nr.	Vliesfiltermatte (enthalten)	Filterklasse
100	1802	PFR 100-160	G3
125	1804	PFR 100-160	G3
150	1807	PFR 100-160	G3
160	1809	PFR 100-160	G3
200	1812	PFR 200-250	G3
250	1815	PFR 200-250	G3
315	1818	PFR 315	G3
355	1821	PFR 355-400	G3
400	1823	PFR 355-400	G3

Filterkassette

Die Filterkassette FGR ist mit einer Vliesfiltermatte G3 ausgestattet. Das Gehäuse besteht aus verzinktem Stahlblech. Der Deckel ist durch Schnappverschlüsse abnehmbar. Die Rohranschlüsse verfügen über eine Gummilippendichtung. Ersatzfilter des Typs PFR sind als Zubehör erhältlich. Die Filterkassette wird z.B. als Zuluftfilter für die Industrie- und Werkhallen, als Vorfilter für Lüftungsgeräte oder als Abluftfilter für Wäschetrockner eingesetzt. Der empfohlene Enddruckverlust beträgt 170 Pa.

FGR	∅	A	B	C	D	E*
100	100	123	199	205	201	190
125	125	123	199	205	201	190
150	150	123	199	205	201	190
160	160	123	199	205	201	190
200	200	123	199	302	297	280
250	250	123	239	302	297	280
315	315	123	239	350	345	330
355	355	123	239	454	450	435
400	400	123	259	454	450	435

E = Platzbedarf für Filterwechsel



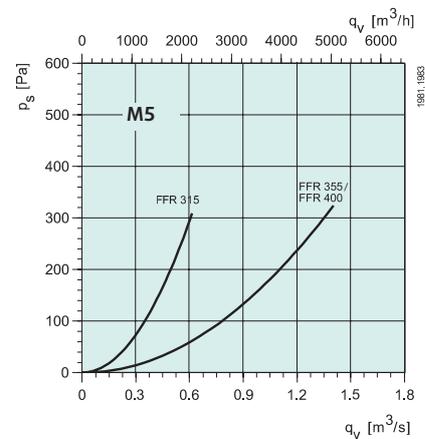
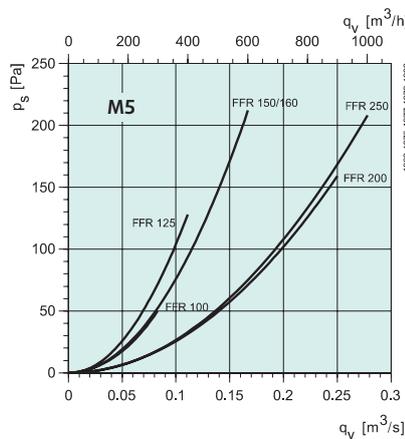
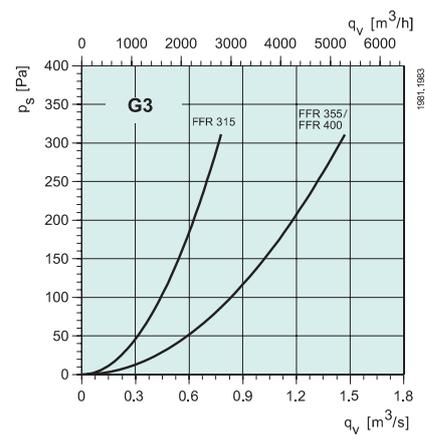
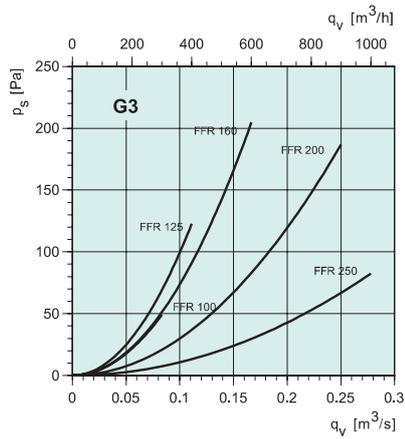


FFR

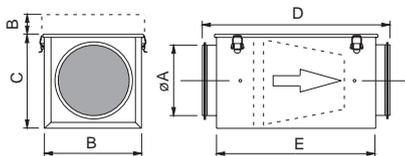
Filterkassette

Die Filterkassette FFR ist für Taschenfilter G3, M5 und F7 geeignet. Hergestellt aus verzinktem Stahlblech verfügt sie über Rohranschlüsse mit Gummilippendichtung und abnehmbarem Deckel mit Schnappverschlüssen. Des Weiteren besitzt sie eine Anschlussmöglichkeit für einen Druckfühler. Die Taschenfilter BFR in den Filterklassen G3, M5 oder F7 müssen separat bestellt werden. Der empfohlene Enddruckverlust beträgt 170 Pa für G3 - 200 Pa für M5 - 250 Pa für F7-Filter.

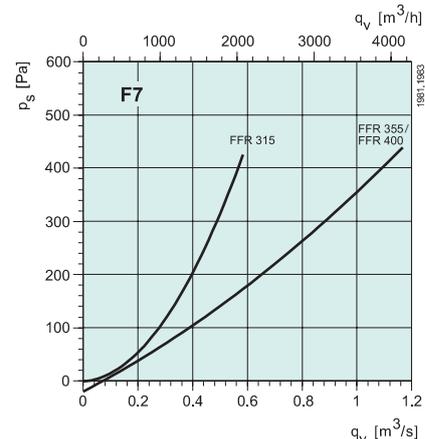
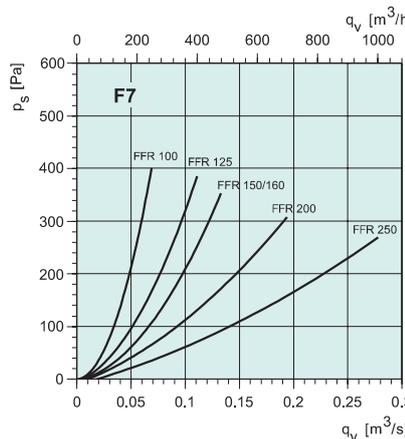
FFR	Art.-Nr.	Taschenfilter	Filterklasse
		(nicht enthalten)	
100	1766	BFR 100-160	G3, M5, F7
125	1768	BFR 100-160	G3, M5, F7
150	1769	BFR 100-160	G3, M5, F7
160	1770	BFR 100-160	G3, M5, F7
200	1773	BFR 200	G3, M5, F7
250	1776	BFR 250	G3, M5, F7
315	1779	BFR 315	G3, M5, F7
355	1782	BFR 355-400	G3, M5, F7
400	1783	BFR 355-400	G3, M5, F7



B = Platzbedarf für Filterwechsel

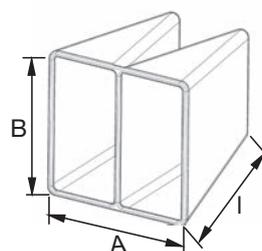


øA	B	C	D	E
100	200	203	522	450
125	200	203	522	450
150	200	203	522	450
160	200	203	522	450
200	245	248	530	450
250	295	298	584	500
315	345	348	634	550
355	445	448	780	650
400	445	448	782	650



Abmessungen für Filterklasse G3/F5/F7 in mm:

BFR	A/B	l	Anzahl Taschen
100-160	187/187/188	250/250/235	2/2/3
200	232/232/233	250/250/230	2/2/3
250	282/282/283	300/300/285	2/2/4
315	232/232/233	350/350/330	3/3/5
355-400	432/432/433	450/450/420	3/3/6

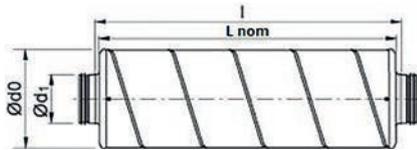




LDC

Schalldämpfer

Der LCD ist ein Schalldämpfer für den Rohreinbau mit genormten Standardanschlüssen. Schalldämmwerte gemäß nachfolgender Tabelle. Wenn hohe Anforderungen an das Geräuschniveau bestehen, können auch zwei Schalldämpfer hintereinander eingebaut werden. Um eine wirkungsvolle Geräuschkämpfung zu gewährleisten, sollte der Schalldämpfer direkt vor oder nach dem Ventilator oder einem Bogen eingebaut werden. Wenn der Schall sowohl im Rohr als auch zur Umgebung gedämpft werden soll, empfehlen wir zusätzlich die Verwendung eines isolierten Rohrventilators.



LDC	Artikel-Nr.	L nom	Ødi	Ød0	l	Gewicht [kg]
100-300	8180	300	100	200	360	2,28
100-600	5188	600	100	200	660	4,09
100-900	5189	900	100	200	960	5,18
100-1200	5996	1200	100	200	1260	6,46
125-300	53722	300	125	224	365	2,66
125-600	5190	600	125	224	665	4,39
125-900	5191	900	125	224	965	6,20
125-1200	5997	1200	125	224	1265	7,47
150-300	53723	300	150	250	300	3,77
150-600	5199	600	150	250	600	5,37
160-300	53108	300	160	260	375	2,98
160-600	5192	600	160	260	670	5,37
160-900	5193	900	160	260	970	7,48
200-300	53369	300	200	300	385	4,11
200-600	5194	600	200	300	685	6,90
200-900	5195	900	200	300	985	9,74
250-600	51200	600	250	355	600	8,55
250-900	5196	900	250	355	900	11,7
315-600	5949	600	315	415	600	11,8
315-900	5197	900	315	415	900	16,3
355-900	5399	900	355	560	900	25,2
400-900	5198	900	400	600	900	24,3

Schalldämmwerte dB (Mittelfrequenzbereich Hz)

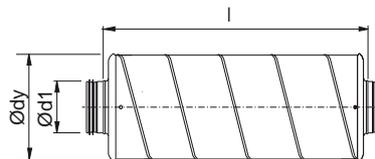
LDC	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
100-300	2	2	6	14	21	25	20	11
100-600	4	3	11	24	36	49	34	17
100-900	5	4	15	34	50	50	48	23
100-1200	6	5	19	45	50	50	50	29
125-300	2	2	6	13	16	20	15	10
125-600	3	3	9	23	30	40	22	14
125-900	4	4	12	33	45	50	30	17
125-1200	5	5	15	43	50	50	38	21
150-300	1	2	4	10	12	15	8	8
150-600	-	3	7	20	27	31	16	11
160-300	1	2	4	10	12	15	8	8
160-600	2	3	7	19	27	29	14	11
160-900	2	4	10	28	42	43	20	15
200-300	1	2	5	8	10	11	5	5
200-600	2	3	7	16	21	23	9	8
200-900	2	4	8	24	32	34	13	10
250-600	3	2	7	13	17	16	8	6
250-900	3	4	8	20	26	23	10	8
315-600	0	2	6	11	14	9	4	5
315-900	1	3	7	16	22	12	6	7
355-900	-	3	6	13	18	10	6	7
400-900	1	3	5	10	13	7	5	6



LDC(B)

Schalldämpfer

Der LDC(B) ist ein Schalldämpfer für den Rohreinbau mit genormten Standardanschlüssen. Schalldämmwerte gemäß nachfolgender Tabelle. Um eine höhere Schallreduktion zu erhalten, ist der Schalldämpfer mit einer innenliegenden Kulisse ausgestattet. Der Schalldämpfer sollte direkt vor oder nach dem Ventilator oder einem Bogen eingebaut werden.



Dämmstärke 100 mm.

LDC(B)	Art.-Nr.	Ød1	Ødy	l [mm]	Gewicht [kg]
315-1200	9068	315	510	1200	32,6
400-1200	9081	400	625	1200	41,7
500-1200	9087	500	735	1200	48,8
630-1200	9088	630	880	1200	59,3

Schalldämmwerte dB (Mittelfrequenzbereich Hz)

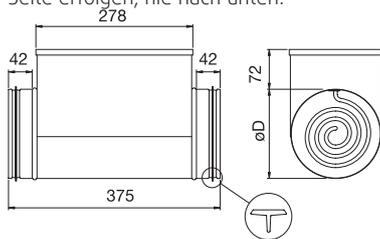
LDC(B)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
315-1200	7	9	23	30	38	47	37	25
400-1200	6	10	18	23	31	36	25	19
500-1200	4	8	13	18	24	28	17	16
630-1200	3	8	10	13	18	18	12	12



CB

Elektroheizregister für Rohreinbau

Das Elektroheizregister CB eignet sich für den Anschluss an DIN-Standardrohre. Hergestellt ist das Register aus aluzinkbeschichtetem Stahlblech und einer Heizspirale aus Edelstahl. Ausgerüstet mit je einem selbstständig rückstellenden und manuell rückstellbaren Temperaturbegrenzer (Auslösetemperatur 60 °C bzw. 120 °C). Außerdem verfügt das CB über einen eingebauten Überhitzungsschutz mit einer manuellen Wiedereinschaltung. Alle Modelle, außer das CB 150 und das CB 355, verfügen über eine Gummilippendichtung. Regelungsmöglichkeiten mit Raumthermostat, Pulser oder TTC. Der Mindestvolumenstrom basiert auf einer Mindestluftgeschwindigkeit von 1,5 m/s. Die Austrittstemperatur des Heizregisters darf 50 °C nicht überschreiten. Montagehinweise sind unbedingt zu beachten! Ein vertikaler oder horizontaler Einbau des CB ist möglich. Eine horizontale Montage darf jedoch nur mit Anschlusskasten nach oben oder in einem Winkel von 90° zur Seite erfolgen, nie nach unten!



øD = Anschlussdurchmesser

- A = Heizelemente
- B = Überhitzungsschutz mit automatischer Rückstellung
- C = Überhitzungsschutz mit manueller Rückstellung
- E = Verriegelung
- F = Trennschalter
- H = Thyristor vom Typ Pulser oder TTC

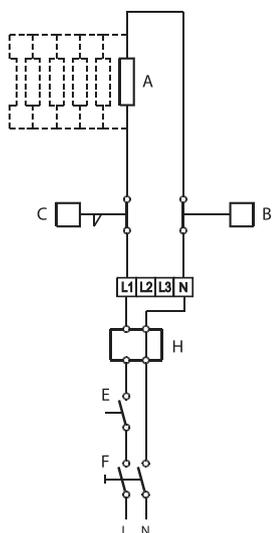
CB		100-0,4	100-0,6	125-0,6	125-1,2	125-1,8	150-1,2	150-2,1	150-2,7
Artikel-Nr.		5288	5376	5289	5290	5377	5378	5379	5380
Anschluss øD	mm	100	100	125	125	125	150	150	150
Leistung	kW	0,4	0,6	0,6	1,2	1,8	1,2	2,1	2,7
Spannung	V	230 1~	230/1~	230/1~	230/1~	230/1~	230/1~	230/1~	230/1~
Strom	A	1,7	2,6	2,6	5,2	7,8	5,2	9,1	11,7
Min. Vol.strom	m³/h	45	45	70	70	65	100	100	100
Gewicht	kg	2,1	2,1	2,5	2,7	3	2,9	3	3,2
Steuerung		Pulser							
Schaltplan		CB-1							

CB		150-5,0	160-1,2	160-2,1	160-2,7	160-5,0	200/S1	200-2,1	200-3,0
Artikel-Nr.		5381	5291	5292	5382	5383	5294	5384	5370
Anschluss øD	mm	150	160	160	160	160	200	200	200
Leistung	kW	5	1,2	2,1	2,7	5	3	2,1	3
Spannung	V	400/2~	230/1~	230/1~	230/1~	400/2~	400/2~	230/1~	230/1~
Strom	A	12,5	5,2	9,1	11,7	12,5	7,5	9,1	13
Min. Vol.strom	m³/h	100	115	115	115	115	180	180	180
Gewicht	kg	3,9	3	3,3	3,4	4	3,9	3,8	4
Steuerung		Pulser	Pulser	Pulser	Pulser	Pulser	Pulser	Pulser	Pulser
Schaltplan		CB-2	CB-1	CB-1	CB-1	CB-2	CB-2	CB-1	CB-1

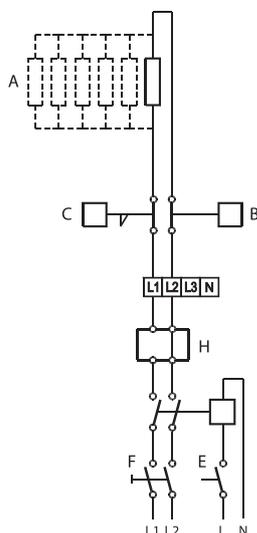
CB		200-5,0	250-3,0	250-6,0	250-9,0	315-3,0	315-6,0	315-9,0	315-12,0
Artikel-Nr.		5371	5385	5372	5373	5386	5374	5375	5387
Anschluss øD	mm	200	250	250	250	315	315	315	315
Leistung	kW	5	3	6	9	3	6	9	12
Spannung	V	400/2~	230~	400/2~	400/3~	230~	400/2~	400/3~	400/3~
Strom	A	12,5	13	16	13	13	15	13	17,3
Min. Vol.strom	m³/h	180	280	280	280	430	430	430	430
Gewicht	kg	4,5	4,6	5,2	6,1	5,4	5,9	6,9	7,4
Steuerung		Pulser	Pulser	Pulser	TTC	Pulser	Pulser	TTC	TTC
Schaltplan		CB-2	CB-1	CB-2	CB-3	CB-1	CB-2	CB-3	CB-4

CB		355-6,0	355-9,0	355-12,0	400-6,0	400-9,0	400-12,0		
Artikel-Nr.		5388	5389	5390	5391	5392	5393		
Anschluss øD	mm	355	355	355	400	400	400		
Leistung	kW	6	9	12	6	9	12		
Spannung	V	400/2~	400/3~	400/3~	400/2~	400/3~	400/3~		
Strom	A	15	13	17,3	15	13	17,3		
Min. Vol.strom	m³/h	550	550	550	700	700	700		
Gewicht	kg	6,5	7,5	7,9	7,2	8	8,5		
Steuerung		Pulser	TTC	TTC	Pulser	TTC	TTC		
Schaltplan		CB-2	CB-3	CB-4	CB-2	CB-3	CB-4		

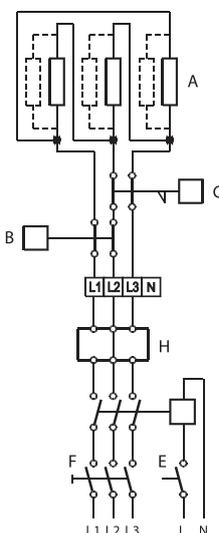
CB-1 230V~



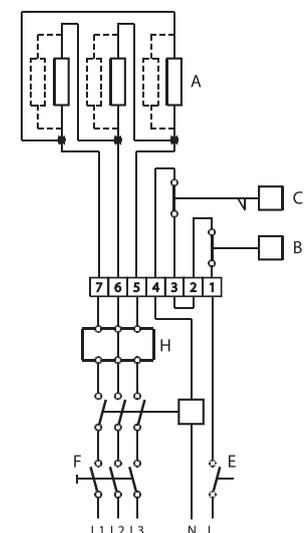
CB-2 400V 2~



CB-3 230V 3~ 400V 3~



CB-4 12kW, 400V 3~





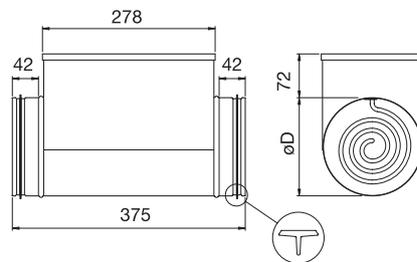
CBM

Elektroheizregister mit integrierter Regelung

Elektroheizregister für Anschluss an DIN-Standardrohre. Hergestellt aus aluzinkbeschichtetem Stahlblech mit einer Heizspirale aus Edelstahl. Ausgerüstet mit je einem selbstständig rückstellenden und manuell rückstellbaren Temperaturbegrenzer (Auslösetemperatur 60 °C bzw. 120 °C). Außerdem verfügt das CBM über einen eingebauten Überhitzungsschutz mit einer manuellen Wiedereinschaltung. Alle Modelle, außer das CBM 150 und das CBM 355, verfügen über eine Gummilippendichtung. Die Temperatureinstellung wird auf dem Deckel des Elektroheizregisters vorgenommen. Ein Kanalfühler TG-K330 wird mitgeliefert. Die Heizleistung wird durch einen eingebauten elektrischen Temperaturregler zeitlich proportional gesteuert (pulsierend). Dadurch ist eine sehr genaue Temperaturregelung möglich. Da die Regelung durch einen Thyristor erfolgt, gibt es keine beweglichen Teile. Hierdurch arbeitet das Heizregister sehr leise und mit minimalem Verschleiß. Der Mindestvolumenstrom basiert auf einer Mindestluftgeschwindigkeit von 1,5 m/s. Die Austrittstemperatur darf 50 °C nicht überschreiten. Montagehinweise sind unbedingt zu beachten !

CBM		100-0,6	125-1,2	150-2,1	160-2,1	200-3,0	200-5,0
Artikel-Nr.		5479	5480	5481	5482	7593	5483
Anschluss øD	mm	100	125	150	160	200	200
Spannung	V	230	230	230	230	230	400/2~
Leistung	kW	0,6	1,2	2,1	2,1	3	5
Strom	A	2,6	5,2	9,1	9,1	13,1	12,5
Gewicht	kg	2,2	2,9	3,3	3,4	4,3	4,8
Min. Volumenstrom	m ³ /h	45	70	100	115	180	180
Schaltplan		CBM-1	CBM-1	CBM-1	CBM-1	CBM-1	CBM-2

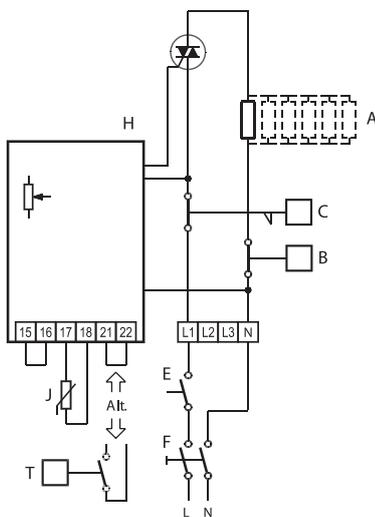
CBM		250-3,0	250-6,0	315-6,0	315-9,0	355-9,0	400-9,0
Artikel-Nr.		7595	9089	9091	5485	5486	5487
Anschluss øD	mm	250	250	315	315	355	400
Spannung	V	230	400/2~	400/2~	400/3~	400/3~	400/3~
Leistung	kW	3	6	6	9	9	9
Strom	A	13,1	15	15	13	13	13
Gewicht	kg	4,8	5,4	6,3	7,5	8	8,5
Volumenstrom	m ³ /h	180	280	421	430	550	700
Schaltplan		CBM-1	CBM-2	CBM-2	CBM-3	CBM-3	CBM-3



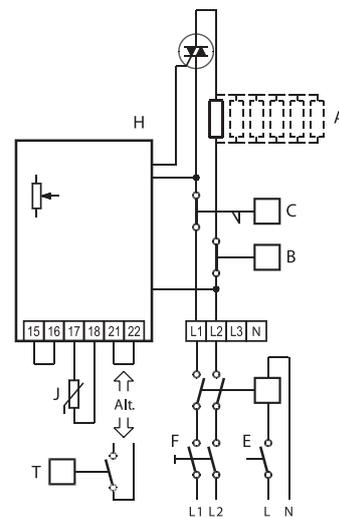
øD = Anschlussdurchmesser

- A = Heizelemente
- B = Überhitzungsschutz mit automatischer Rückstellung
- C = Überhitzungsschutz mit manueller Rückstellung
- E = Verriegelung
- F = Trennschalter
- H = Thyristor vom Typ Pulsler oder TTC
- J = Sensor
- T = Strömungsschalter/Druckschalter

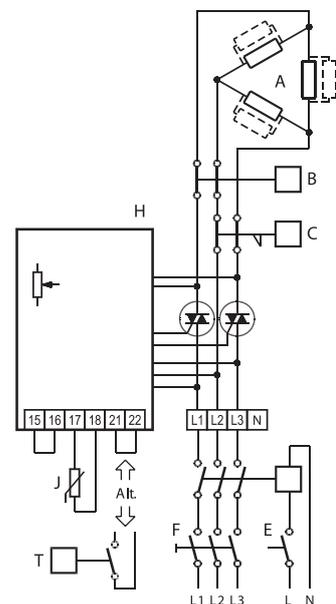
CBM-1 230V~

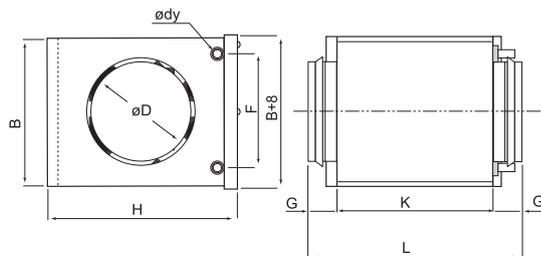


CBM-2 400V 2~



CBM-3 400V 3~



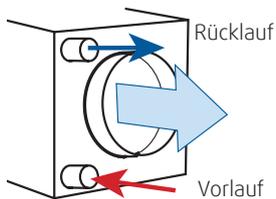
**VBC****PWW Heizregister**

Das VBC-Wasserheizregister ist für die Montage in horizontalen Rohren geeignet und mit einem aluzinkbeschichteten Gehäuse, einem Heizelement aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen ausgestattet. Der Deckel ist zur Reinigung abnehmbar.

Wir empfehlen grundsätzlich den Einbau eines Frostschutzthermostats.

Max. Betriebstemperatur: 150 °C

Betriebsdruck: 1,6 MPa (16 Bar)



VBC	øD	B	H	ødy	F	G	K	L	kg
100-2	100	238	180	10	137	40	276	356	3,7
100-3	100	238	180	10	100	40	276	356	3,8
125-2	125	238	180	10	137	40	276	356	3,5
125-3	125	313	255	10	175	40	276	356	5,5
160-2	160	313	255	10	212	40	276	356	5,4
160-3	160	313	255	10	175	40	276	356	5,4
200-2	200	313	255	10	212	40	276	356	5,3
200-3	200	398	330	22	250	40	276	356	8,2
250-2	250	398	330	22	250	40	276	356	7,7
250-3	250	473	405	22	325	40	276	356	10,2
315-2	315	473	405	22	325	40	276	356	9,9
315-3	315	557	504	22	400	40	276	356	13,4
400-2	400	557	504	22	400	65	276	406	13,1
400-3	400	707	539	22	425	65	330	460	17,9
500-2	500	707	529	22	425	65	330	460	16,9

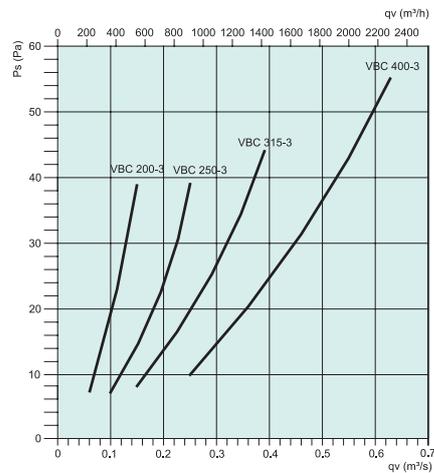
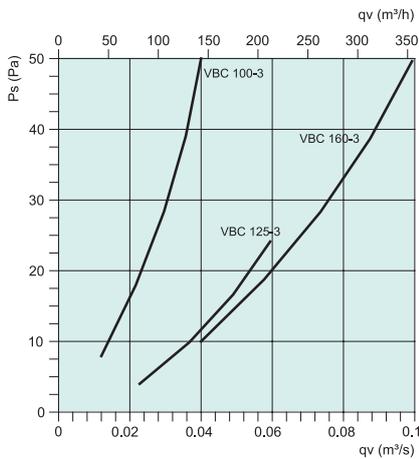
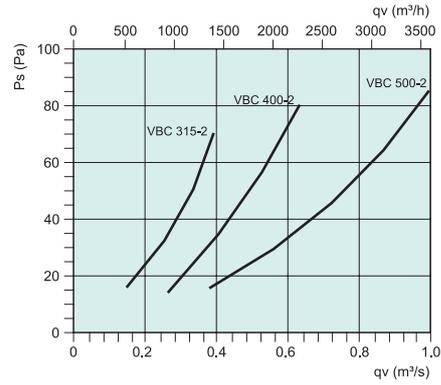
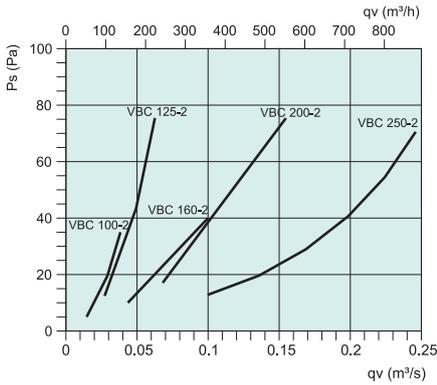
Registerauslegung 2-reihig

VBC		100-2	125-2	160-2	200-2	250-2	315-2	400-2	500-2
Artikel-Nr.		5456	5457	5458	5459	5460	5461	5462	9837
Luft Volumenstrom	m³/h	144	216	360	540	900	1404	2268	3240
Luft Druckverlust	Pa	35	72	40	73	68	69	77	45
ΔT Luft (T Wasser 60/40 °C)		16	13	19,9	17,3	17,5	18,1	17,7	19,4
Wassermenge	l/s	0,01	0,01	0,03	0,04	0,07	0,11	0,18	0,28
Wasser Geschwindigkeit	m/s	0,15	0,2	0,4	0,6	0,5	0,5	0,6	0,7
Wasser Druckverlust	kPa	0,1	0,1	3,0	5,0	3,0	3,0	4,0	6,6
Leistung	kW	0,85	1,0	2,6	3,5	5,7	9,2	14,6	22,7
ΔT Luft (T Wasser 90/70 °C)		32,5	28,3	35,8	30,4	31,7	32	31	31
Wassermenge	l/s	0,02	0,03	0,06	0,07	0,13	0,2	0,31	0,31
Wasser Geschwindigkeit	m/s	0,3	0,4	0,8	1,1	0,9	1,0	1,1	1,1
Wasser Druckverlust	kPa	1	1	8	13	7	8	10	10
Leistung	kW	1,7	2,2	4,6	6,1	10,3	16,3	25,5	25,5

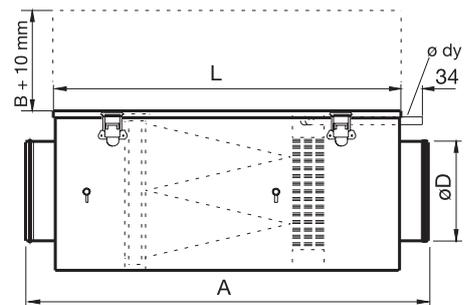
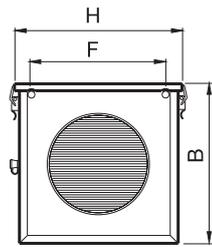
Registerauslegung 3-reihig

VBC		100-3	125-3	160-3	200-3	250-3	315-3	400-3	
Artikel Nr.		9838	9839	9840	9841	9843	9844	9845	
Luft Volumenstrom	m³/h	144	216	360	540	900	1404	2268	
Luft Druckverlust	Pa	39	17,2	41	29	31,2	35	36,3	
ΔT Luft (T Wasser 60/40 °C)		25,9	33,4	29,3	30,7	30,5	30,2	30,3	
Wassermenge	l/s	0,02	0,03	0,05	0,07	0,12	0,19	0,3	
Wasser Geschwindigkeit	m/s	0,24	0,47	0,68	0,54	0,59	0,69	0,74	
Wasser Druckverlust	kPa	0,85	5,33	11	5,36	6,23	8,28	10,10	
Leistung	kW	1,35	2,6	3,8	6,0	9,93	15,3	24,74	
ΔT Luft (T Wasser 90/70 °C)		47,4	56,2	49,7	52,1	51,6	51,0	50,8	
Wassermenge	l/s	0,03	0,05	0,08	0,13	0,21	0,32	0,51	
Wasser Geschwindigkeit	m/s	0,45	0,8	1,17	0,92	1,02	1,17	1,26	
Wasser Druckverlust	kPa	2,65	14	29,5	14,1	16,2	21,4	26,1	
Leistung	kW	2,46	4,38	6,46	10,17	16,8	25,87	41,6	

Kennlinien VBC



VBF

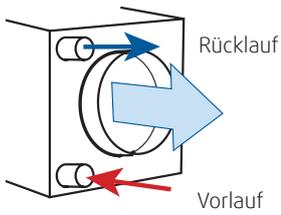


PWW Heizregister mit Taschenfilter

Das VBF-Warmwasserheizregister ist für den Rohreinbau geeignet und mit einem Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen ausgestattet. Durch den großen Deckel wird die Reinigung und Wartung vereinfacht. Das Heizregister muss horizontal eingebaut werden. Eine Anschlussmöglichkeit für einen Drucksensor zur Filterüberwachung besteht. Der empfohlene Enddruckverlust des Filters beträgt 200 Pa.

VBF	øD	A	B	H	L	ødy	F	kg
100	100	665	254	266	599	22	213	8
125	125	665	254	266	599	22	213	8
160	160	665	254	266	599	22	213	8
200	200	665	254	266	599	22	213	8
250	250	795	354	366	699	22	313	12
315	315	895	454	466	799	22	413	17
355	355	920	454	466	799	22	413	17
400	400	920	454	466	799	22	413	17

Bei Warmwasserheizregister VBF ist zu beachten, dass Ersatzfilter eine Baugröße größer bestellt werden müssen. Ausnahme bei VBF 200.

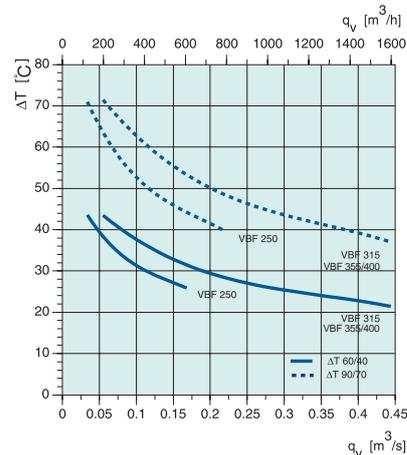
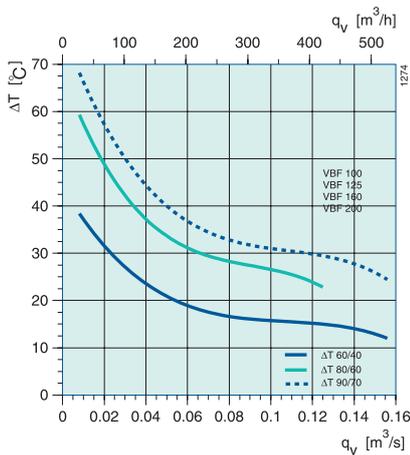
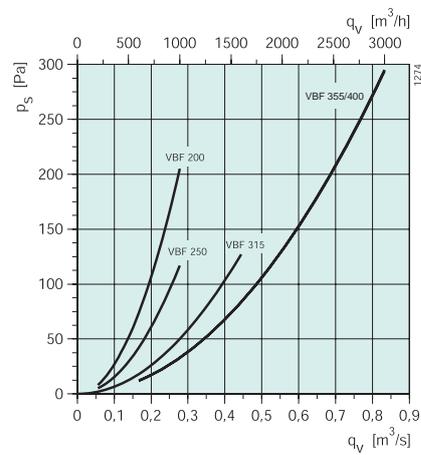
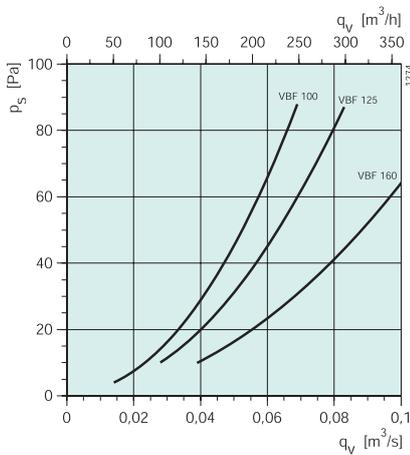


VBF	Taschenfilter	Filterklasse
100	BFR 200	G3, F5, F7
125	BFR 200	G3, F5, F7
160	BFR 200	G3, F5, F7
200	BFR 200	G3, F5, F7
250	BFR 315	G3, F5, F7
315	BFR 355	G3, F5, F7
355	BFR 355	G3, F5, F7
400	BFR 355	G3, F5, F7

Registerauslegung 2-reihig

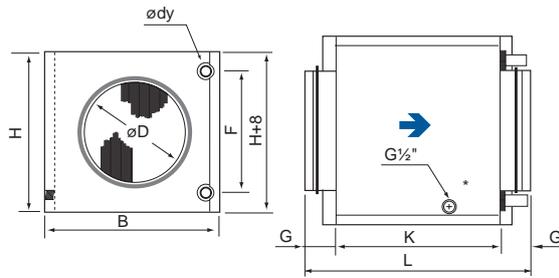
VBF		100	125	160	200	250	315	355	400
Artikel-Nr.		1724	1730	1731	1732	1733	1734	1735	1736
Luft Volumenstrom	m ³ /h	144	180	432	576	612	1008	1584	1584
Luftgeschwindigkeit	m/s	1,2	1,6	3,5	4,6	1,8	1,7	2,7	2,7
ΔT Luft (T Wasser 60/40 °C)		23,3	20,9	14,3	12,6	25,9	26,2	21,5	21,5
Wassermenge	l/s	0,01	0,02	0,03	0,03	0,06	0,11	0,14	0,14
Wasser Geschwindigkeit	m/s	0,1	0,1	0,2	0,2	0,5	0,4	0,5	0,5
Wasser Druckverlust	kPa	0,1	0,2	0,4	0,5	3,5	1,6	2,6	2,6
Leistung	kW	1,17	1,35	2,1	2,4	5,31	8,82	11,67	11,67
ΔT Luft (T Wasser 90/70 °C)		44	39,9	28,2	25	44,3	44,9	37,2	37,2
Wassermenge	l/s	0,03	0,03	0,03	0,06	0,11	0,18	0,24	0,24
Wasser Geschwindigkeit	m/s	0,2	0,2	0,4	0,4	0,8	0,7	0,9	0,9
Wasser Druckverlust	kPa	0,4	0,5	1,2	1,6	8,1	3,7	6,3	6,3
Leistung	kW	2,2	2,58	4,13	4,76	8,97	15,11	20,18	20,18
Filterklasse		F5	F5	F5	F5	F5	F5	F5	F5

Kennlinien VBF





CWK



* Kondensatablauf

Kaltwasserkühler für Rundrohre

Das Gehäuse wird aus aluzinkbehandeltem Stahlblech hergestellt. Der Registerinsatz besitzt Aluflansche und Rohre sowie Anschlussrohre aus Kupfer. Eine Klappe erleichtert die Inspektion und Reinigung. Die Kanalanschlüsse verfügen über Gummidichtungen.
 Maximale Betriebstemperatur 150 °C
 Maximaler Betriebsdruck 1,6 Mpa (16 bar)

CWK	Artikel-Nr.	øD	B	H	ødy	F	G	K	L	kg
100-3-2,5	30019	100	251	180	10	100	40	276	356	4,4
125-3-2,5	30021	125	326	255	10	175	40	276	356	6,5
160-3-2,5	30022	160	326	255	10	175	40	276	356	6,7
200-3-2,5	30023	200	411	330	22	250	40	276	356	9,4
250-3-2,5	30024	250	486	405	22	325	40	276	356	11,0
315-3-2,5	30025	315	560	504	22	400	40	276	356	14,3
400-3-2,5	30026	400	710	529	22	425	65	330	460	19,5

Registerauslegung

CWK	Luft						Leistung (kW)	Wasser	
	Volumenstrom (m³/h)	Geschwindigkeit (m/s)	Druckverlust (Pa)	Eintritt (°C)	Eintritt (% RH)	Austritt (°C)		Menge (l/s)	Druckverlust (kPa)
100-3-2,5	54	2	7	25	50	14,3	0,2	0,01	< 0,5
	54	2	7	30	45	15,8	0,4	0,01	1
	100	3,5	22	25	50	16,4	0,3	0,01	1
	100	3,5	22	30	45	18,5	0,5	0,02	2
	145	5	58	25	50	17,5	0,4	0,02	1
125-3-2,5	85	2	3	25	50	12,6	0,5	0,02	3
	85	2	3	30	45	13,5	0,7	0,03	5
	150	3	9	25	50	14,5	0,7	0,03	5
	150	3	9	30	45	15,7	1,1	0,04	10
	215	4,5	18	25	50	15,6	0,8	0,03	7
160-3-2,5	145	2	9	25	50	14,4	0,7	0,03	4
	145	2	9	30	45	15,6	1,0	0,04	10
	250	3,5	24	25	50	16,1	0,9	0,04	8
	250	3,5	24	30	45	17,4	1,5	0,06	20
	355	5	45	25	50	17,0	1,1	0,04	11
200-3-2,5	225	2	6	25	50	14,1	1,0	0,05	2
	225	2	6	30	45	15,3	1,6	0,06	5
	390	3,5	17	25	50	15,9	1,4	0,06	4
	390	3,5	17	30	45	17,3	2,3	0,09	9
	555	5	33	25	50	16,9	1,7	0,07	5
250-3-2,5	360	2	6	25	50	14,2	1,6	0,06	2
	360	2	6	30	45	15,4	2,5	0,10	5
	630	3,5	18	25	50	16,0	2,2	0,09	4
	630	3,5	18	30	45	17,3	3,8	0,15	10
	900	5	34	25	50	17,0	2,7	0,11	6
315-3-2,5	560	2	7	25	50	14,5	2,4	0,10	3
	560	2	7	30	45	15,4	3,9	0,16	7
	985	3,5	20	25	50	16,1	3,4	0,13	5
	985	3,5	20	30	45	17,2	6,1	0,24	14
	1410	5	39	25	50	17,0	4,3	0,17	8
400-3-2,5	1410	5	39	30	45	18,1	8,3	0,33	25
	900	2	9	25	50	15,2	3,4	0,14	2
	900	2	9	30	45	16,3	5,8	0,23	5
	1590	3,5	25	25	50	16,8	4,8	0,19	4
	1590	3,5	25	30	45	17,8	9,3	0,37	12
2280	2280	5	49	25	50	17,6	6,1	0,24	6
	2280	5	49	30	45	18,6	12,8	0,51	22

Zubehör

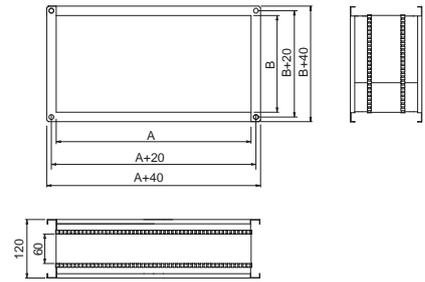


DS

Rechteckige, flexible Verbindungsstutzen

Flexible Verbindungsstutzen für KT, KTEX, RS und RSI. Genormte Standardflansche ermöglichen eine Überbrückung von 100 bis 158 mm. Die Flanschbreite beträgt 20 mm.

DS	Artikel-Nr.	A	B
30-15	1537	300	150
40-20	1539	400	200
50-25	1542	500	250
50-30	1544	500	300
60-30	1547	600	300
60-35	1549	600	350
60-40	13861	600	400
60-50	19969	600	500
70-30	14150	700	300
70-40	1551	700	400
80-35	14128	800	350
80-40	13777	800	400
80-50	1553	800	500
100-35	14158	1000	350
100-50	1555	1000	500

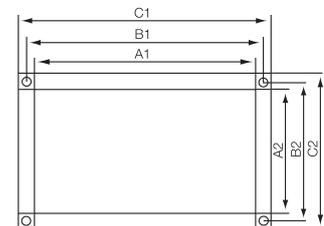


GFL

Gegenflansch

Montageflansch aus verzinktem Stahlblech für die Montage an das Kanalsystem. Geeignet für rechteckige Kanäle.

GFL	Art.-Nr.	A1	A2	B1	B2	C1	C2
40-20	2705	400	200	420	220	440	240
50-25	2706	500	250	520	270	540	290
50-30	2707	500	300	520	320	540	340
60-30	2708	600	300	620	320	640	340
60-35	2709	600	350	620	370	640	390
70-40	2710	700	400	720	420	740	440
80-50	2711	800	500	820	520	840	540



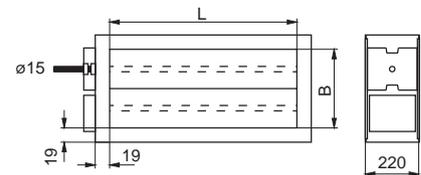
SRK

Verschlussklappe

Die Klappe besitzt das gleiche Flanschmaß, wie die rechteckigen Kanalventilatoren. Die Klappen bestehen aus gegenläufig gekoppelten Lamellen aus verzinktem Stahlblech, montiert in einen Stahlblechrahmen. Die Lamellen

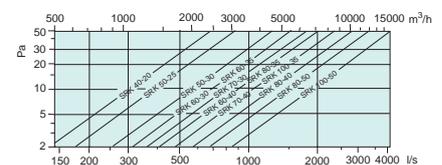
sind beidseitig über Zahnräder aus ABS-Kunststoff an der Innenseite des Rahmens verbunden. Die Antriebsachse, 15x15mm, besteht aus verzinktem Stahl. Flansche mit C-Kantung und Eckloch.

Luftdichtheit Klasse 3 nach EN1751.



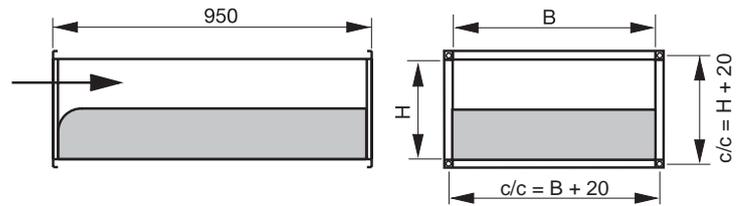
SRK	Artikel-Nr.	L	B
40-20	7020	400	201
50-25	7021	500	251
50-30	7022	500	301
60-30	7023	600	301
60-35	7024	600	351
70-40	7025	700	401
80-50	7028	800	501
100-50	7029	1000	501

Druckverlust





LDR



Schalldämpfer

Der LDR ist ein Schalldämpfer mit äußerst wirksamer Schalldämmkulisze für die rechteckigen Kanalventilatoren KT, RS / RSI. Ein Einbau sollte direkt vor oder nach dem Ventilator erfolgen. Wenn der Schall sowohl im Kanal als auch zur Umgebung gedämpft werden soll, empfehlen wir zusätzlich die Verwendung eines isolierten Kanalventilators. Alle Schalldämpfer werden mit einem Universalfansch passend zu PG-Flanschen oder Metu-Profilen geliefert.

Flanschbreite: 20 mm

Achtung: Stellen Sie sicher, dass der LDR-Schalldämpfer an der richtigen Position montiert ist. Ist dies nicht sichergestellt, ist hoher Druckverlust die Folge.

LDR	Artikel-Nr.	B	H	kg
30-15	5068	300	150	10
40-20	5069	400	200	13
50-25	5070	500	250	17
50-30	5071	500	300	19
60-30	5072	600	300	21
60-35	5073	600	350	23
70-40	5074	700	400	27
80-50	5075	800	500	34
100-50	5067	1000	500	41

LDR	Schalldämmwerte dB (Mittelfrequenzbereich Hz)						
	125	250	500	1k	2k	4k	8k
30-15	7	15	18	25	25	19	19
40-20	5	9	15	23	16	12	10
50-25	10	15	25	25	20	15	12
50-30	8	15	20	31	17	14	11
60-30	8	15	20	31	17	14	11
60-35	7	13	17	18	13	10	8
70-40	7	11	14	14	10	8	6
80-50	6	8	10	11	8	6	3
100-50	6	8	10	11	8	6	3

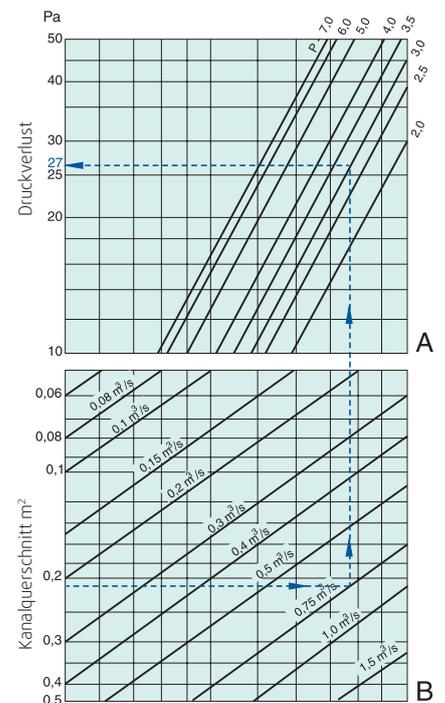
Berechnung des Druckverlustes für rechteckige Kanalschalldämpfer

Als Berechnungsgrundlage gilt, dass der Schalldämpfer auf beiden Seiten mit einem Luftkanal verbunden ist.

Beispiel: Berechnung des Druckverlustes für LDR 60-35 (mit Ventilator RSI 60-35 M3) unter Verwendung des nebenstehenden Diagrammes.

LDR	Kanalquerschnitt m ²	P
30-15	0,045	3,5
40-20	0,08	3,6
50-25	0,125	3,7
50-30	0,15	3,3
60-30	0,18	3,3
60-35	0,21	3,0
70-40	0,28	3,1
80-50	0,40	3,6
100-50	0,50	3,6

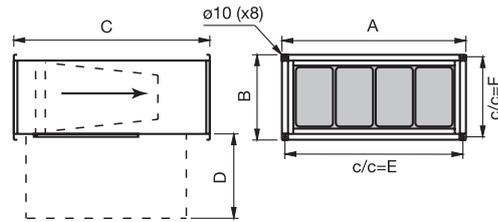
1. Entnehmen Sie den Kanalquerschnitt m² und den entsprechenden P-Wert aus der Tabelle.
2. Ziehen Sie eine horizontale Linie nach rechts bis zum gewünschten Volumenstrom in Diagramm B.
3. Ziehen Sie eine senkrechte Linie nach oben auf Diagramm A bis zum Schnittpunkt mit dem korrekten P-Wert.
4. Ziehen Sie eine Linie nach links und lesen Sie den entsprechenden Druckverlust ab.



Bei diesem Beispiel beträgt der Druckverlust 27 Pa.



FFK



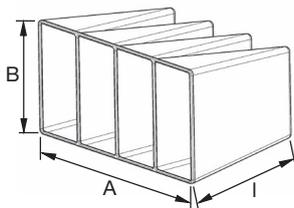
Kanalfilterbox

Filterkassette für Taschenfilter M5 oder F7. Das Gehäuse besteht aus verzinktem Stahlblech und gewährleistet durch einen Scharnierdeckel einen einfachen Filterwechsel. Die Filterkassette kann flach liegend oder vertikal direkt in den Kanal eingebaut werden. Bei vertikaalem Einbau ist auf Luftrichtung nach unten zu achten. Die Taschenfilter BFK in den Filterklassen M5 oder F7 müssen separat bestellt werden. Der empfohlene Enddruckverlust beträgt 200 Pa für M5- und 250 Pa für F7-Filter. Eine Anschlussmöglichkeit für einen Druckfühler ist vorhanden.

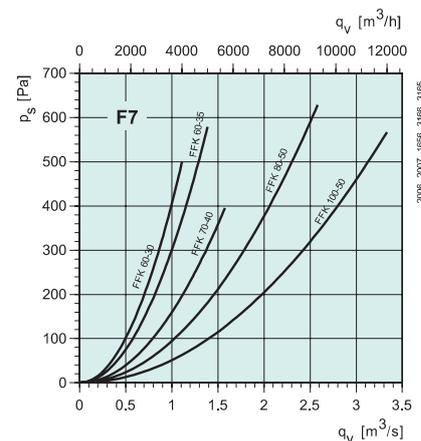
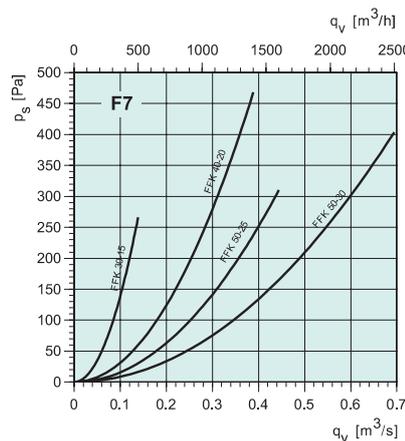
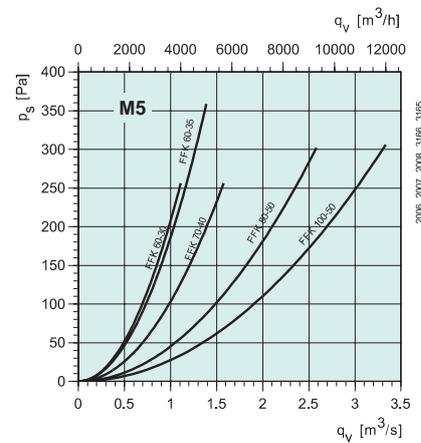
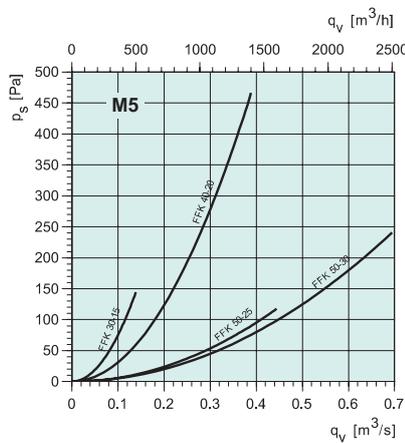
FFK	A	B	C	D	E	F
30-15	340	190	402	250	320	170
40-20	440	240	502	350	420	220
50-25	540	290	532	350	520	270
50-30	540	340	562	350	520	320
60-30	640	340	642	350	620	320
60-35	640	390	717	350	620	370
70-40	740	440	787	420	720	420
80-50	840	540	882	530	820	520
100-50	1040	540	882	530	1020	520

FFK	Artikel-Nr.	Taschenfilter	Artikel-Nr. Klasse M5	Artikel-Nr. Klasse F7
30-15	1748	BFK 30-15	5233	5225
40-20	1750	BFK 40-20	5217	5216
50-25	1752	BFK 50-25	5218	5228
50-30	1755	BFK 50-30	5219	5229
60-30	1758	BFK 60-30	5244	5230
60-35	1761	BFK 60-35	5220	5231
70-40	1762	BFK 70-40	5245	5232
80-50	30236	BFK 80-50	30238	30239
100-50	30237	BFK 100-50	30240	30241

Druckverlust



BFK M5/F7	A	B	I	Anzahl Taschen
30-15	286/287	142/143	300/280	2/5
40-20	386/387	192/193	400/360	3/5
50-25	486/487	242/243	430/370	4/7
50-30	486/487	292/293	490/355	4/7
60-30	586/587	292/293	540/525	4/8
60-35	586/587	342/343	590/515	4/8
70-40	686/687	392/393	700/625	5/9
80-50	785/785	490/490	600/600	6/10
100-50	985/985	490/490	600/600	7/14

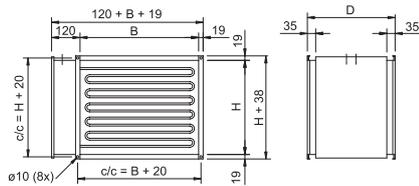




RB

Elektroheizregister für rechteckige Kanäle

Elektroheizregister, hergestellt aus aluzinkbeschichtetem Stahlblech mit einer Heizspirale aus Edelstahl. Ausgerüstet mit je einem selbstständig rückstellenden und manuell rückstellbaren Temperaturbegrenzer (Auslösetemperatur 60 °C bzw. 120 °C). Außerdem verfügt das RB über einen eingebauten Überhitzungsschutz und einer manuellen Wiedereinschaltung. Regelungsmöglichkeiten mit Raumthermostat oder TTC. Der Mindestvolumenstrom basiert auf einer Mindestluftgeschwindigkeit von 1,5 m/s. Die Austrittstemperatur des Heizregisters darf 40 °C nicht überschreiten.



RB	B	H	D
40-20/9	400	200	370
40-20/15	400	200	500
50-25/15	500	250	370
50-25/22	500	250	500
50-30/15	500	300	370
50-30/27	500	300	500
60-30/22	600	300	500
60-30/34	600	300	500
60-35/27	600	350	370
60-35/45	600	350	500
70-40/27	700	400	370
70-40/45	700	400	370
80-50/45	800	500	370
RB 80-50/68	800	500	370
RB 100-50/68	1000	500	370
RB 100-50/80	1000	500	370

RB		40-20/9	40-20/15	50-25/15	50-25/22	50-30/15	50-30/27
Artikel-Nr.		9627	9628	9629	9633	9635	9637
Leistung	kW	9	15	15	22	15	27
Spannung	V	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~
Strom	A	13	22	22	31,8	22	39
Min. Volumenstrom	m³/h	450	450	700	700	850	850
Gewicht	kg	9,5	12,5	13,1	19	13,8	21,2

RB		60-30/22	60-30/34	60-35/27	60-35/45	70-40/27	70-40/45
Artikel-Nr.		9638	9641	9643	9644	9645	9646
Leistung	kW	22	34	27	45	27	45
Spannung	V	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~
Strom	A	31,8	49,1	39	65	39	65
Min. Volumenstrom	m³/h	1000	1000	1000	1000	1600	1600
Gewicht	kg	13,8	22,4	19,8	27,7	21,1	26,5

RB		80-50/45	80-50/68	100-50/45	100-50/68	100-50/80	
Artikel-Nr.		9647	9648	9649	9650	9661	
Leistung	kW	45	68	45	68	80	
Spannung	V	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	
Strom	A	65	98,2	65	98,2	116	
Min. Volumenstrom	m³/h	1600	2200	2800	2800	2800	
Gewicht	kg	30,5	39	33,6	42,1	44,8	

TTC Seite 440
Sensoren Seite 432

Terminal	Power (kW)	Resistance Range (Ω)	Current Range (A)	Protection	Model
2 20 19	16 kW	18,6 ... 21,1 Ω	21,2 ... 24,1 A	F1	RB 100-50/80-5
16 7 16	16 kW	18,6 ... 21,1 Ω	21,2 ... 24,1 A	F1	RB 100-50/68-4
16 4 13	16 kW	18,6 ... 21,1 Ω	21,2 ... 24,1 A	F1	RB 100-50/68-4
12 11 10	17 kW	17,5 ... 19,9 Ω	22,5 ... 25,6 A	F1	RB 100-50/45-3
9 8 7	17 kW	17,5 ... 19,9 Ω	22,5 ... 25,6 A	F1	RB 80-50/45-3
16 4 13	15 kW	19,9 ... 22,6 Ω	19,9 ... 22,6 A	F1	RB 70-40/45-3
12 11 10	15 kW	19,9 ... 22,6 Ω	19,9 ... 22,6 A	F1	RB 60-35/45-3
12 11 10	17 kW	17,5 ... 19,9 Ω	22,5 ... 25,6 A	F1	RB 100-50/80-2
9 8 7	17 kW	17,5 ... 19,9 Ω	22,5 ... 25,6 A	F1	RB 60-30/34-2
12 11 10	13,5 kW	22,1 ... 25,1 Ω	17,9 ... 20,3 A	F1	RB 70-40/27-2
9 8 7	13,5 kW	22,1 ... 25,1 Ω	17,9 ... 20,3 A	F1	RB 60-35/27-2
12 11 10	11 kW	27,1 ... 30,8 Ω	14,6 ... 16,5 A	F1	RB 70-40/27-2
9 8 7	11 kW	27,1 ... 30,8 Ω	14,6 ... 16,5 A	F1	RB 50-30/27-2
9 8 7	15 kW	19,9 ... 22,6 Ω	19,9 ... 22,6 A	F1	RB 60-30/22-2
9 8 7	15 kW	19,9 ... 22,6 Ω	19,9 ... 22,6 A	F1	RB 50-25/22-2
9 8 7	9 kW	33,1 ... 37,6 Ω	11,9 ... 13,5 A	F1	RB 50-30/15-1
9 8 7	9 kW	33,1 ... 37,6 Ω	11,9 ... 13,5 A	F1	RB 50-25/15-1
9 8 7	9 kW	33,1 ... 37,6 Ω	11,9 ... 13,5 A	F1	RB 40-20/15-1

F1 Überhitzungsschutz, automatische Wiedereinschaltung (60 °C)
F2 Überhitzungsschutz, manuelle Wiedereinschaltung (120 °C)

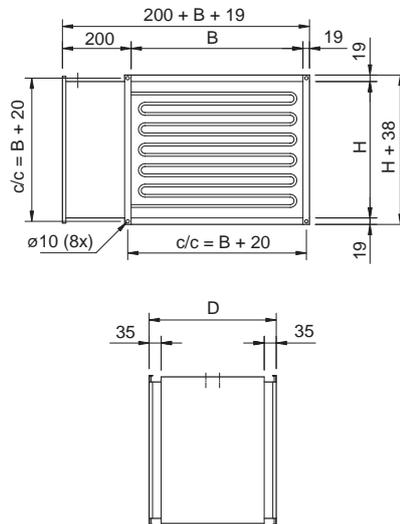

RBM

RBM		40-20/9	50-25/15	50-30/15	60-30/27	60-35/27	70-40/27
Artikel-Nr.		5450	5451	5452	5453	5454	5455
Leistung	kW	9	15	15	27	27	27
Spannung	V	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~	400 3~
Strom	A	13	22	22	39	39	39
Min. Volumenstrom	m ³ /h	450	700	850	1000	1200	1600
Gewicht	kg	10,7	17,6	18,4	23,7	24	25,8

Elektroheizregister für rechteckige Kanäle mit eingebauter Regelung

Elektroheizregister RBM sind aus aluzinkbeschichtetem Stahlblech hergestellt und verfügen über eine Heizspirale aus Edelstahl, einen eingebauten Überhitzungsschutz mit einer manuellen Wiedereinschaltung. Außerdem ist das RBM ausgerüstet mit je einem selbstständig rückstellenden und manuell rückstellbaren Temperaturbegrenzer (Auslösetemperatur 60 °C bzw. 120 °C). Die Heizleistung wird über einen eingebauten elektronischen Temperaturregler geregelt, welcher eine zeitproportionale Funktion hat (Impuls / Pause-Prinzip). Dadurch wird eine sehr genaue Temperaturregelung erreicht. Da die Regelung durch einen Thyristor vorgenommen wird, gibt es keinerlei bewegliche Teile, wodurch die Regelung sehr leise und nur minimal verschleißanfällig ist. Die Regelung im RBM ist bereits fertig verdrahtet, einschließlich Schütz und Alarmrelais. Dadurch werden die Kosten für die Installation reduziert. Die Anschlüsse an das Netz, den Betriebsstromkreis, Sollwertgeber, Fühler und eventuell ein Alarmstromkreis müssen extern vorgenommen werden. Der Mindestvolumenstrom basiert auf einer Mindestdurchtrittsgeschwindigkeit der Luft von 1,5 m/s. Die Austrittstemperatur des Heizregisters darf 40 °C nicht überschreiten.

Alle RBM werden mit einem TG-R430 Raumtemperatursensor mit Sollwertvorgabe geliefert.



RBM	B	H	D
40-20/9	400	200	500
50-25/15	500	250	500
50-30/15	500	300	500
60-30/27	600	300	500
60-35/27	600	350	500
70-40/27	700	400	500

Berechnung der benötigten Leistung

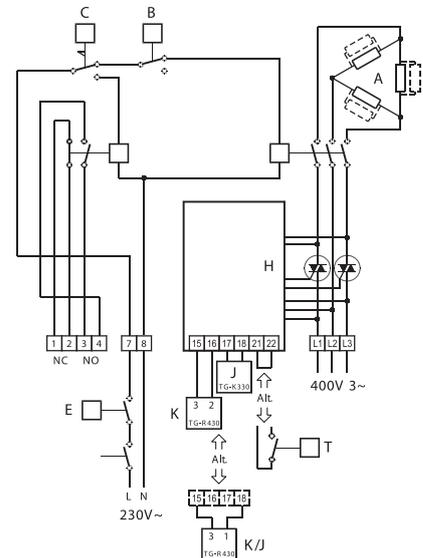
$$P = q_v \times \text{Luftdichte} \times y \times \text{delta } t$$

P = Leistung in kW

q_v = Volumenstrom in m³/s

Luftdichte y = 1,2 kg/m³ bei 20 °C

delta T = Temperaturdifferenz

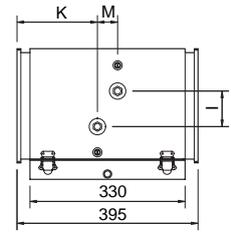
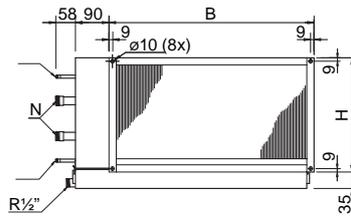


- A = Heizelement
- B = Überhitzungsschutz, automatische Rückstellung
- C = Überhitzungsschutz, manuelle Rückstellung
- E = Strömungswächter
- H = Thyristor vom Typ Pulser oder TTC
- J = Fühler
- K = Sollwertvorgabe
- K/J = Anschlussmöglichkeit für kombinierte Sollwertvorgabe und Fühler
- T = Strömungsschalter / Druckschalter

Fühler Seite 451



PGK



Kaltwasserkühler für rechteckige Kanäle

Kaltwasserkühler für rechteckige Kanäle. Das Gehäuse wird aus aluzinkbehandeltem Stahlblech hergestellt. Die Kühlelemente bestehen aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen. Mit Entlüftungs- und Ablassventilen sowie Kondensatwanne aus Edelstahl mit Kondensatablaufstutzen (R 1/2"). Max. Betriebsdruck 1,6 Mpa (16 bar). Für Wasseranschluss rechts- oder linksseitig. Zwei Klappen für Wartung und Reinigung. Tropfenabscheider DE als Zubehör, unabhängig von der Lufttrichtung. Empfohlen ab einer Luftgeschwindigkeit von über 2,5 m/s.



Achtung: Der Tropfenabscheider DE muss extra bestellt werden. Dieser wird von uns als Zubehör empfohlen.

Druckverlust Tropfenabscheider DE



PGK	Artikel-Nr.	B	H	I	K	M	N
40-20-3	6604	438	238	70	176	43	R 3/4
50-25-3	6606	538	288	120	176	43	R 3/4
50-30-3	6608	538	338	175	176	43	R 3/4
60-30-3	6610	638	338	170	176	43	R 3/4
60-35-3	6612	638	388	220	176	43	R 3/4
70-40-3	6616	738	438	250	170	55	R1
80-50-3	6619	838	538	340	170	55	R1
100-50-3	6601	1038	538	350	170	55	R1

Registerauslegung, Wassertemperatur 6 / 12°C

PGK	Luft Volumenstrom [m³/h]	Luftgeschwindigkeit m/s	Luft Druckverlust (Pa)	Luft-eintritt (°C)	Luft-eintritt (% RH)	Luft-austritt (°C)	Leistung (kW)	Wassermenge (l/s)	Wasser Druckverlust (kPa)
40x20-3-2,0	576	2	31	25	50	17,0	1,53	0,06	1
	576	2	36	30	45	19,0	2,50	0,10	3
	864	3	66	25	50	18,4	1,89	0,08	2
	864	3	72	30	45	20,2	3,26	0,13	5
50x25-3-2,0	1152	4	113	25	50	19,2	2,20	0,09	2
	1152	4	119	30	45	20,8	4,15	0,17	7
	900	2	31	25	50	17,0	2,38	0,09	2
	900	2	36	30	45	18,6	4,27	0,17	5
50x25-3-2,0	1350	3	66	25	50	18,2	3,02	0,12	3
	1350	3	72	30	45	19,4	6,16	0,25	9
	1800	4	113	25	50	18,9	3,61	0,14	4
	1800	4	119	30	45	19,8	8,34	0,33	15
50x30-3-2,0	1080	2	31	25	50	17,1	2,83	0,11	1
	1080	2	36	30	45	18,8	4,93	0,20	4
	1620	3	66	25	50	18,4	3,56	0,14	2
	1620	3	72	30	45	19,7	6,94	0,28	7
50x30-3-2,0	2160	4	113	25	50	19,1	4,22	0,17	3
	2160	4	119	30	45	20,1	9,40	0,37	12
	1296	2	31	25	50	17,3	3,3	0,13	1
	1296	2	36	30	45	19,0	5,69	0,23	3
60x30-3-2,0	1944	3	66	25	50	18,6	4,13	0,16	2
	1944	3	72	30	45	19,8	8,12	0,32	6
	2592	4	113	25	50	19,3	4,90	0,20	3
	2592	4	119	30	45	20,1	11,18	0,45	11
60x35-3-2,0	1512	2	31	25	50	17,3	3,86	0,15	1
	1512	2	36	30	45	19,0	6,64	0,26	3
	2268	3	66	25	50	18,6	4,82	0,19	2
	2268	3	72	30	45	19,8	9,48	0,38	6
60x35-3-2,0	3024	4	113	25	50	19,3	5,72	0,23	3
	3024	4	119	30	45	20,1	13,05	0,52	11
	1920	2	47	25	50	17,1	5,02	0,20	1
	1920	2	55	30	45	18,1	8,66	0,35	3
70x40-3-2,0	2880	3	91	25	50	18,5	6,20	0,25	1
	2880	3	100	30	45	18,8	12,94	0,52	4
	3840	4	142	25	50	19,3	7,26	0,29	2
	3840	4	151	30	45	19,0	18,41	0,73	8
80x50-3-2,0	2743	2	47	25	50	17,1	7,20	0,29	1
	2743	2	55	30	45	17,6	13,59	0,54	3
	4115	3	91	25	50	18,4	9,04	0,36	1
	4115	3	100	30	45	18,0	21,61	0,86	6
80x50-3-2,0	5486	4	142	25	50	19,0	10,82	0,43	2
	5486	4	151	30	45	18,6	28,41	1,13	10
	3429	2	47	25	50	17,5	8,56	0,34	1
	3429	2	55	30	45	17,9	16,13	0,64	2
100x50-3-2,0	5144	3	91	25	50	18,7	10,72	0,43	1
	5144	3	100	30	45	18,0	26,77	1,07	6
	6858	4	142	25	50	19,3	12,85	0,51	2
	6858	4	151	30	45	18,6	35,52	1,41	10



DXRE

Rechteckiges Kanalkühlregister für DX-Kühlung

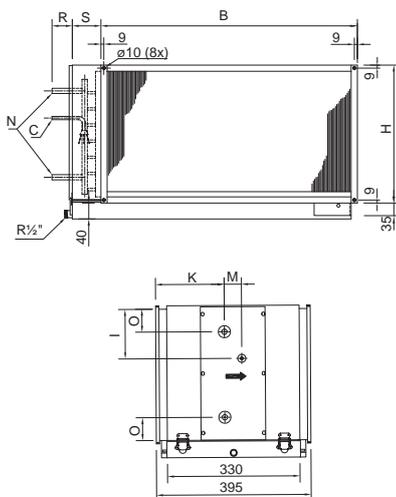
- Gleiches Modell für Links- oder Rechts-Montage
- Kondensatwanne aus Edelstahl
- Die Kondensatwanne kann zur Säuberung und Kontrolle leicht ausgebaut werden

DXRE wird zur zentralen Luftkühlung in einer Lüftungsanlage verwendet, kann aber auch genutzt werden, um individuell die Luft in einzelnen Räumen (Zonen) zu kühlen.

Die DXRE sind für die Montage in horizontalen Kanälen mit frei wählbarer Luftrichtung vorgesehen.

Bei Luftgeschwindigkeiten über 2,5 m/s empfehlen wir, dass ein Tropfenabscheider (Zubehör) auf der Ausströmungsseite des Registers montiert wird. Dieser verhindert, dass mit dem Luftstrom Wassertropfen in das Kanalsystem gelangen. Das aufgesammelte Wasser wird über die Edelstahlkondensatwanne abgeleitet. Der Tropfenabscheider ist nach Ausbau der Kondensatwanne leicht zugänglich.

Max. Betriebsdruck 3,2 MPa (32 bar)



DXRE	Artikel-Nr.	B	H	I	O	K	M	N	S	R	C
400x200-3-2,5	7951	438	238	70	100	165	60	19	90	105	1/2"
500x250-3-2,5	7952	558	288	120	30	165	60	22	90	105	1/2"
500x300-3-2,5	7953	558	338	175	30	165	60	22	90	105	1/2"
600x300-3-2,5	7955	638	338	170	30	165	60	22	90	105	5/8"
600x350-3-2,5	7956	638	388	220	30	165	60	22	90	105	5/8"
700x400-3-2,5	7957	738	438	250	30	160	75	35	100	115	5/8"
800x500-3-2,5	7958	838	538	340	30	160	75	35	100	115	5/8"
1000x500-3-2,5	7959	1038	538	350	30	160	75	35	100	115	5/8"

Registerauslegung

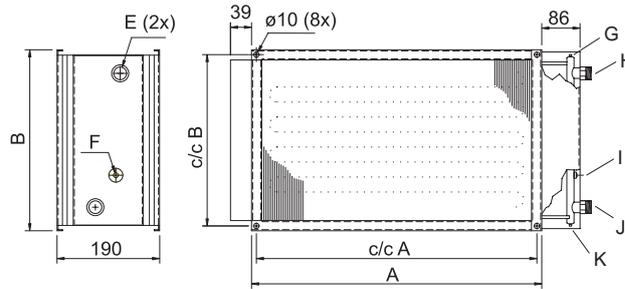
Kältemedium R407C, 5 °C									
DXRE	Luft Volumen- strom (m³/h)	Luft Druck- verlust (Pa)	Luft- eintritt (°C)	Luft- eintritt (% RH)	Luft- austritt (°C)	Leistung (kW)	Fluss- menge Kälte- medium (kg/h)	Druck- verlust Kälte- medium (kPa)	
40x20-3-2,5	575	32	25	50	15,8	2,2	51	3	
	575	36	30	50	18,8	3,2	75	6,1	
	865	60	25	50	16,9	2,7	63	4,3	
	865	68	30	50	20,4	3,9	90	8,7	
	1150	91	25	50	17,5	2,8	65	4,9	
50x25-3-2,5	900	32	25	50	15,8	3,4	80	3,2	
	900	36	30	50	18,7	5	118	6,6	
	1350	60	25	50	16,9	4,2	99	5	
	1350	69	30	50	20,1	6,3	147	9,8	
	1800	92	25	50	18	4,4	103	5,2	
50x30-3-2,5	1800	108	30	50	21,2	7,1	165	12,1	
	1080	32	25	50	15,5	4,3	101	6,1	
	1080	36	30	50	18,3	6,4	149	11,9	
	1620	62	25	50	16,6	5,4	126	8,8	
	1620	70	30	50	19,8	7,9	186	17,6	
60x30-3-2,5	2160	97	25	50	17,3	6,3	147	11,6	
	2160	110	30	50	20,9	8,9	208	21,7	
	1300	33	25	50	15,4	5,3	116	8,4	
	1300	37	30	50	17,8	8,2	180	18,5	
	1950	63	25	50	16,5	6,6	145	12,6	
60x35-3-2,5	1950	71	30	50	19,6	9,7	213	25,2	
	2600	99	25	50	17,3	7,7	170	16,7	
	2600	112	30	50	20,8	11	241	31,5	
	1510	32	25	50	15,5	6	131	7,5	
	1510	36	30	50	18,4	8,7	192	12,8	
70x40-3-2,5	2270	62	25	50	16,7	7,5	164	10,1	
	2270	70	30	50	19,8	11	242	18,6	
	3025	97	25	50	17,4	8,6	189	12,5	
	3025	110	30	50	21	12,4	272	22,6	
	2015	40	25	50	14,7	8,6	188	7,6	
80x50-3-2,5	2015	44	30	50	17,4	12,5	274	13,3	
	3020	72	25	50	16,3	9,6	211	9	
	3020	83	30	50	19,3	14,7	323	17,4	
	4030	112	25	50	16,5	11,2	246	11,3	
	4030	130	30	50	20,2	16,9	370	20	
100x50-3-2,5	2880	39	25	50	14,6	12,4	272	8,8	
	2880	44	30	50	17,3	18,1	398	15,7	
	4320	73	25	50	16,2	14,1	309	10,6	
	4320	84	30	50	19,1	21,8	477	21,2	
	5760	113	25	50	16,4	16,2	356	13,2	
100x50-3-2,5	5760	131	30	50	20,2	24,5	538	25,9	
	3600	40	25	50	14,3	16,3	356	15,1	
	3600	45	30	50	16,9	23,6	517	28	
	5400	74	25	50	15,9	18,7	411	19	
	5400	86	30	50	18,6	29,1	638	40,2	
7200	116	25	50	16,7	21,4	470	23,8		
	134	30	50	19,9	31,9	699	47		

Kältemedium	R 134A	R 404A	R 507A
Faktor	0,93	1,00	0,97

Neuberechnung des Ausgangswertes mit verschiedenen Kältemitteln.



VBR



- F = Gewinde 1/4"
- G = Entlüftungsschraube
- H = Rücklauf
- I = Anschluss für Frostschutzfühler
- J = Vorlauf
- K = Ablassschraube

PWW Heizregister

Wasserheizregister für Kanalanschluss mit feuerverzinktem Gehäuse und einem Heizelement aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen. Bei kälteren Klimabedingungen sollte ein Frostschutz mit Frostschutzfühler eingebaut werden, um die Gefahr durch Frostschäden zu vermeiden. Das VBR-Heizregister ist zur Montage in horizontalen Kanälen geeignet.

VBR XX-XX-2 = 2 Rohrreihen

VBR XX-XX-3 = 3 Rohrreihen

VBR XX-XX-4 = 4 Rohrreihen

VBR	Artikel-Nr.	A	c/c A	B	c/c B	E	Gewicht [kg]
40-20-2	5463	438	420	238	220	R 3/4"	5,5
50-25-2	5464	538	520	288	270	R 3/4"	7
50-30-2	5465	538	520	338	320	R 3/4"	8
60-30-2	6466	638	620	338	320	R 3/4"	9
60-35-2	6467	638	620	388	370	R 3/4"	10
70-40-2	5468	738	720	438	420	R 1"	12,5
80-50-2	5469	838	820	538	520	R 1"	16
100-50-2	5470	1038	1020	538	520	R 1"	18,5

VBR	Artikel-Nr.	A	c/c A	B	c/c B	E	Gewicht [kg]
40-20-4	5471	438	420	238	220	R 3/4"	7
50-25-4	5472	538	520	288	270	R 3/4"	9
50-30-4	5473	538	520	338	320	R 1"	10,5
60-30-4	5474	638	620	338	320	R 1"	11,5
60-35-4	5475	638	620	388	370	R 1"	13

VBR	Artikel-Nr.	A	c/c A	B	c/c B	E	Gewicht [kg]
70-40-3	5476	738	720	438	420	R 1"	15,5
80-50-3	5477	838	820	538	520	R 1"	19
100-50-3	5478	1038	1020	538	520	R 1"	22,5

Max. Betriebstemperatur:	150 °C
Max. Betriebsdruck bei Wassertemperatur:	100 °C 16 bar
Max. Betriebsdruck bei Wassertemperatur:	150 °C 10 bar

Registerauslegung

VBR	Wassertemp. (ein/aus, °C)	Luft Volumenstrom (m³/h)	Druckverlust (Pa)	ΔT (K)	Leistung (kW)	Wasser Durchfluss (l/s)	Druckverlust (kPa)
40-20-2	60/40	400	9	18,5	2,7	0,03	0,5
		1000	48	12,7	4,6	0,06	1
40-20-4		400	18	29,5	4,3	0,05	0,5
		1000	96	19,5	7,1	0,09	0,5
40-20-2	80/60	400	9	32,8	4,7	0,06	1
		1000	48	24,5	8,9	0,11	2
40-20-4		400	18	46,3	6,7	0,08	0,5
		1000	96	38,9	14,0	0,17	1
50-25-2	60/40	600	8	21,7	4,7	0,06	1
		1200	29	18,2	7,9	0,10	2
50-25-4		600	16	33,1	7,2	0,09	0,5
		1200	59	28,4	12,3	0,15	1
50-25-2	80/60	600	8	36,5	7,9	0,10	2
		1200	29	28,6	12,4	0,15	4
50-25-4		600	16	54,5	11,8	0,14	1
		1200	59	45,9	19,9	0,24	3
50-30-2	60/40	800	10	18,2	5,3	0,06	0,5
		2000	54	13,5	9,8	0,12	1
50-30-4		800	20	32,5	9,4	0,11	1
		2000	109	27,2	19,7	0,24	2
50-30-2	80/60	800	10	33,6	9,7	0,12	1
		2000	54	24,3	17,5	0,21	2
50-30-4		800	20	53,8	15,5	0,19	1
		2000	109	41,7	30,1	0,37	4
60-30-2	60/40	1000	11	19,2	6,9	0,08	1
		2500	58	15,4	13,9	0,17	2
60-30-4		1000	22	34,1	12,3	0,15	1
		2500	117	28,2	25,5	0,31	4
60-30-2	80/60	1000	11	34,3	12,4	0,15	1
		2500	58	24,4	22,1	0,27	4
60-30-4		1000	22	53,9	19,5	0,24	2
		2500	117	41,8	37,8	0,46	7
60-35-2	60/40	1200	11	18,7	8,1	0,10	0,5
		3000	61	15,0	16,3	0,20	2
60-35-4		1200	23	34,2	14,8	0,18	1
		3000	123	28,1	30,4	0,37	4
60-35-2	80/60	1200	11	33,9	14,7	0,18	1
		3000	61	24,1	26,1	0,32	3
60-35-4		1200	23	53,6	23,2	0,28	3
		3000	123	41,5	45,0	0,55	8
70-40-2	60/40	2000	31	20,1	14,5	0,18	1
		4000	94	16,0	23,2	0,28	1
70-40-3		2000	46	24,7	17,8	0,22	0,5
		4000	139	21,1	30,5	0,37	1
70-40-2	80/60	2000	31	34,7	25,1	0,31	1
		4000	94	25,1	36,3	0,44	3
70-40-3		2000	46	45,4	32,8	0,40	1
		4000	139	34,4	49,7	0,61	2
80-50-2	60/40	2500	25	21,1	19,0	0,23	0,5
		5000	77	17,2	31,1	0,38	1
80-50-3		2500	37	28,0	25,3	0,31	0,5
		5000	113	24,0	43,4	0,52	1
80-50-2	80/60	2500	25	36,8	33,3	0,41	1
		5000	77	26,9	48,6	0,59	2
80-50-3		2500	37	48,4	43,7	0,53	1
		5000	113	37,1	67,0	0,82	2
100-50-2	60/40	3000	23	24,8	26,9	0,32	1
		6000	72	18,4	40,0	0,48	2
100-50-3		3000	35	32,3	35,0	0,42	1
		6000	106	25,6	55,4	0,67	2
100-50-2	80/60	3000	23	38,4	41,6	0,51	2
		6000	72	28,2	61,1	0,75	4
100-50-3		3000	35	50,1	54,3	0,66	2
		6000	106	38,7	83,8	1,02	4

Die technischen Daten basieren auf einer Zulufttemperatur von 0 °C.

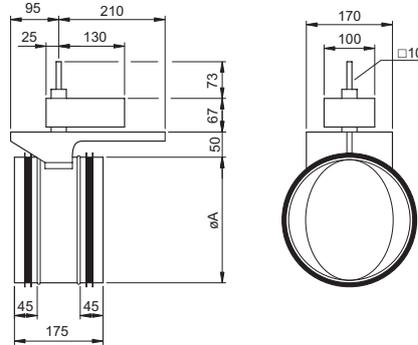


EFD

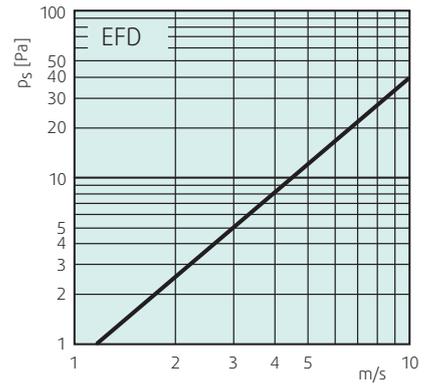
montiert ist. Die Anschlussstutzen sind mit Gummilippendichtungen ausgestattet. Die Klappe besteht aus feuerverzinktem Stahlblech und ist zur Außenisolation vorgesehen, wobei die Position des Klappenblattes mit Pfeilen angezeigt wird.

Absperrklappe

Die EFD ist eine Absperrklappe mit einem 24V-Federrücklaufmotor. Sie entsprechen nach EN 1751:1998 Annex C.2. der Dichtheitsklasse 3. Die Absperrklappen übernehmen die Funktion, das Heizregister vor dem Einfrieren zu schützen. Die Absperrklappen besteht aus einem Rohrgehäuse mit einem Klappenblatt, welches auf einer Achse



Druckverlust



EFD	Artikel-Nr.	øA
200	203914	200
250	203915	250
315	204309	315
400	9859	400
500	4746	500
630	4747	630



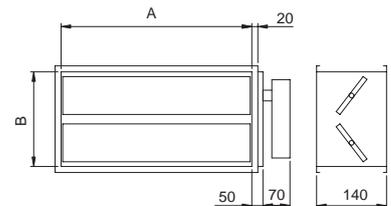
EFD

die Position der Lamellen an. EFD entspricht den Dichtheitsanforderungen Klasse 3, gemäß EN 1751:1998 C.2.

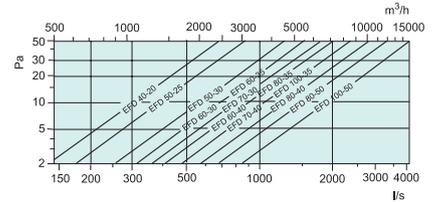
Rechteckige Jalousieklappe

EFD ist eine rechteckige Jalousieklappe mit gegenläufigen Lamellen, die sich in einem Stahlblechrahmen mit Nylonlagern drehen. Die Lamellen sind über ein geschütztes System miteinander verbunden. Klappe aus feuerverzinktem Stahlblech, für Außenisolation vorgesehen. Pfeile zeigen

EFD	Artikel-Nr.	A	B
40-20	6904	400	200
50-25	6905	500	250
50-30	7780	500	300
60-30	6906	600	300
60-40	6907	600	400
60-50	15551	600	500
70-30	6912	700	300
70-40	6908	700	400
80-35	6913	800	350
80-40	6909	800	400
80-50	9861	800	500
100-35	6914	1000	350



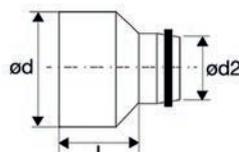
Druckverlust



R

Reduzierstück

Rohrkanal-Reduzierstück aus verzinktem Stahlblech, einseitig mit Muffe und Gummilippendichtung.



DN	Art.-Nr.	ød	ød2	L	kg
100/80	12080	100	80	61	0,2
125/100	12081	125	100	64	0,3
160/100	12079	160	100	83	0,5
160/125	12078	160	125	71	0,4
160/150	6233	160	150	59	0,4
180/125	309621	180	125	85	0,4
180/160	309816	180	160	66	0,5
200/125	12082	200	125	90	0,6
200/160	12077	200	160	73	0,5
200/180	309817	200	180	63	0,6



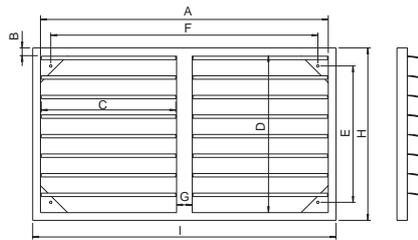
VK

Selbsttätige Verschlussklappe, rechteckig

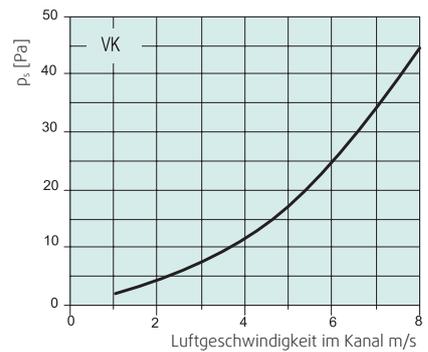
VK-Verschlussklappen sind für rechteckige Kanäle und Lüfter ausgelegt und einfach mit den beigefügten Schrauben und Dübeln an der Wand zu montieren.

Die Druckverluste der Klappen sind sehr gering, so dass sich diese auch bei niedrigen Volumenströmen komplett öffnen. Alle Teile bestehen aus wetter- und schlagfestem Kunststoff. Das robuste Design gewährleistet, dass sich die Klappen nicht verformen oder lösen.

Die Luftgeschwindigkeit sollte nicht höher als 12 m/s sein.



Druckverlust



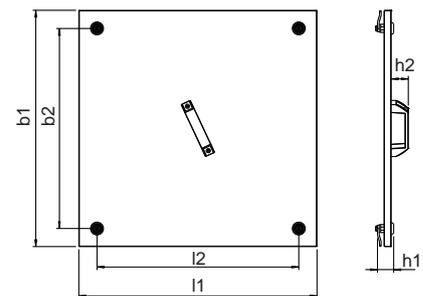
VK	Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J*
40-20	5644	455	15	452	255	215	415	-	285	485	44
50-25	5647	555	15	552	305	265	515	-	335	585	44
50-30	5648	555	15	552	355	315	515	-	385	585	44
60-30	5649	655	15	2x309	355	315	615	30	385	685	44
60-35	5650	655	15	2x309	405	365	615	30	435	685	44
70-40	5652	755	15	2x359	455	415	715	30	485	785	44
80-50	5655	846	15	2x405	555	515	806	30	585	876	44
100-50	5637	1146	15	2x560	555	506	1097	28	585	1176	42

*j = Rahmendicke



SDM

Die doppelschalige Paneel besteht aus verzinktem Stahlblech mit einer 20mm dicken Schall- bzw. Wärmedämmung aus Mineralwolle. Einschließlich Schnellverschluss, Griff und Schlüssel.



Revisionstür

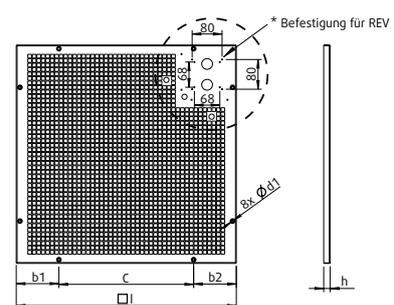
Revisionstür für Multibox MUB und Thermobox MUB-T.

SDM	Art.-Nr.	l1	l2	b1	b2	h1	h2
025	32571	417	327	417	327	40	42
042	32572	587	497	587	497	40	42
062	32573	717	627	717	627	40	42



EGS

Montage für die Thermomultibox MUB/T. Inklusive vorbereiteter Aufnahmepunkte für den Revisionsschalter.



Eingriffschutz

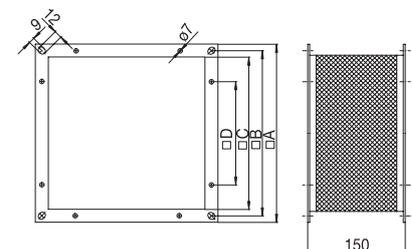
Eingriff- bzw. Wetterschutz EGS aus verzinktem Stahlblech, zur motorseitigen

EGS	Art.-Nr.	b1	b2	C	l	h
025	311696	80	80	258	418	17
042	301345	114	114	360	588	17
062	301346	179	179	360	718	17



FGV

Seiten zur Befestigung. Hinweis: Auch für Temperaturen bis 120°C lieferbar.



Flexible Verbindung für MUB

Hergestellt aus Aluminium mit neoprenbeschichtetem Gewebe. Für Temperaturen bis 60 °C. Flansche mit Bohrungen auf beiden

FGV	Art.-Nr.	A	B	C	D
025	4196	416	396	376	190
042	4605	586	566	546	350
062	4198	716	696	676	418
100	4199	918	896	876	400



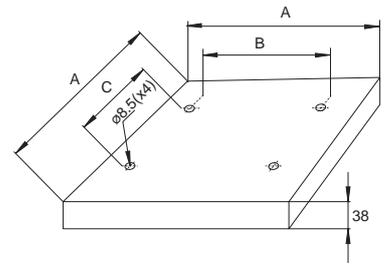
WSD-MUB

Inklusive Montagematerial.

Wetterschutzdach für MUB Multiboxen

Hergestellt aus seewasserbeständigem Aluminium. Die Kanten sind verschweißt.

WSD	Art.-Nr.	A	B	C
025	31480	560	480	260
042	31481	730	650	370
062	31482	860	780	500
100	31483	1060	980	700



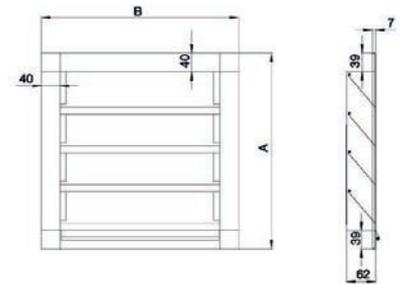
WSG MUB

Besteht aus wetterabweisenden Lamellen und einem Schutzgitter.

Wetterschutzgitter für MUB Multiboxen

Hergestellt aus verzinktem Stahlblech.

WSG MUB	Artikel-Nr.	A	B
025	31484	418	418
042	31485	585	585
062	31486	715	715
100	31487	915	915



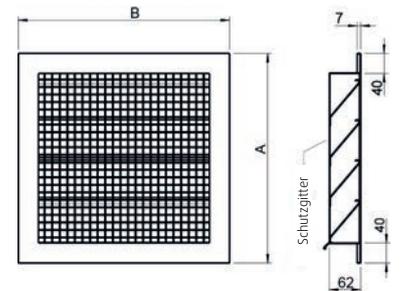
WSG MUB/T

Besteht aus wetterabweisenden Lamellen und einem Schutzgitter. Inklusive Montagezubehör.

Wetterschutzgitter für MUB/T Multiboxen

Hergestellt aus verzinktem Stahlblech.

WSG MUB/T	Artikel-Nr.	A	B
025	36070	418	418
042	36071	585	585
062	36067	715	715



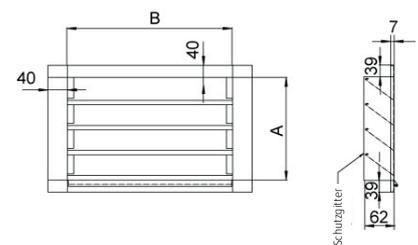
WSG

hinterlegtem Vogelschutzgitter. Hergestellt aus verzinktem Stahlblech.

Wetterschutzgitter

Wetterschutzgitter für rechteckige Kanalventilatoren. Außenwandmontage mit

WSG	Artikel-Nr.	A	B
40-20	30589	200	400
50-25	30590	250	500
50-30	30591	300	500
60-30	30592	300	600
60-35	30593	350	600
70-40	30594	400	700
80-50	30595	500	800
100-50	30596	500	1000



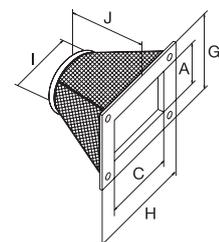
UGS

ist mit einem Spanning ausgestattet, um die Montage an das Kanalsystem zu vereinfachen. Für MUB Multiboxen.

Übergangsstutzen für MUB, flexibel, quadratisch auf rund

Mit Aluminiumrahmen und neoprenbeschichtetem Gewebe. Für Temperaturen bis 60 °C. Die runde Seite

UGS	Art.-Nr.	A/C	G/H	I	J
025/315	31290	378	418	315	210
025/355	4356	378	418	355	210
025/400	31291	378	418	400	210
042/355	32850	548	588	355	210
042/400	32851	548	588	400	210
042/500	4357	548	588	500	210
062/500	32852	678	718	500	210
062/630	4358	678	718	630	210



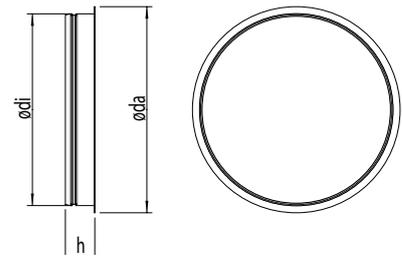


CCM- Ansaug

aus alterungsbeständigem EPDM-Gummi ausgerüstet.
Die Montage der CCM-Ansaugstutzen am Ventilator sollte werksseitig erfolgen.

Verwendbar für MUB 025/042/062
Multiboxen.

CCM	Art.-Nr.	ødi	øda	h	
315	312562	315	355	75	MUB025
355	312718	355	385	75	MUB042
400	311780	400	440	75	MUB042
500	311781	500	540	75	MUB042
560	311782	560	600	75	MUB062
630	311783	630	670	75	MUB062



Ansaugstutzen MUB

CCM-Ansaugstutzen als Übergang von eckig auf rund, zum Anschluss von saugseitigem Zubehör. Der Ansaugstutzen besteht aus verzinktem Stahlblech und ist werksseitig bereits mit einer Doppellippendichtung

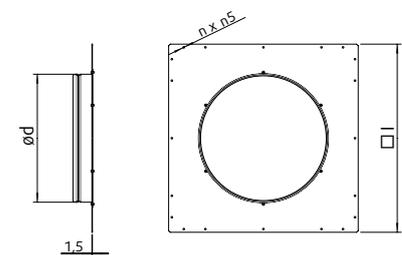


CCM- Ausblas

aus alterungsbeständigem EPDM-Gummi ausgerüstet.

Verwendbar für MUB 025/042/062
Multiboxen.

CCM	Art.-Nr.	ød	□l	
315	312535	315	418	MUB025
355	312719	355	418	MUB042
400	311682	400	588	MUB042
500	311683	500	588	MUB042
560	311684	560	718	MUB062
630	311681	630	718	MUB062



Ausblasstutzen MUB

CCM-Ausblasstutzen als Übergang von eckig auf rund, zum Anschluss von druckseitigem Zubehör. Der Ausblasstutzen besteht aus verzinktem Stahlblech und ist werksseitig bereits mit einer Doppellippendichtung

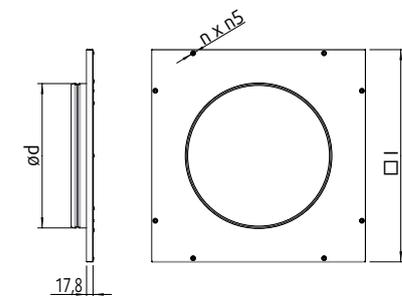


CCMI

Wärmedämmung aus Mineralwolle. Der Ausblasstutzen ist werksseitig bereits mit einer Doppellippendichtung aus alterungsbeständigem EPDM-Gummi ausgerüstet.

Verwendbar für MUB 025/042/062
Multiboxen.

CCMI	Art.-Nr.	ød	□l	
315	313843	315	418	MUB025
355	313844	355	418	MUB042
400	313845	400	588	MUB042
500	313846	500	588	MUB042
560	313847	560	718	MUB062
630	313848	630	718	MUB062



Ausblasstutzen isoliert MUB

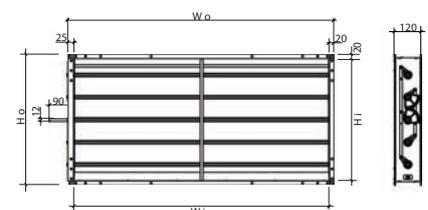
Isolierter CCMi-Ausblasstutzen als Übergang von eckig auf rund, zum Anschluss von druckseitigem Zubehör. Die doppelschalige Paneele besteht aus verzinktem Stahlblech mit einer 20 mm dicken Schall- bzw.



TUNE- AHU-DE

hergestellt. Es besteht die Möglichkeit, einen Stellantrieb anzuschließen. Die Dichtheitsklasse der Jalousieklappe ist C3 und entspricht dem Standard EN 1751.

TUNE-AHU	Art.-Nr.	Wo / Ho	Wi	Hi
DE-006-025	79880	418	373	378
DE-007-042	79881	588	543	548
DE-008-062	79882	718	673	678
DE-009-100	79883	918	873	878



Jalousieklappe für MUB

Die TUNE-AHU-DE ist eine Jalousieklappe zur Druckregelung und Absperrung von Lüftungssystemen. Rahmen und die gegenläufigen Klappen sind aus Aluminium



SD-MUB

Schwingungsdämpfer

Elastische Gummielemente als Unterlage für freiflächige Auflagen, welche die direkte Übertragung von Schwingungen unterbinden. Ein Satz besteht aus vier Schwingungsdämpfern. Diese sind jeweils für ein Gewicht von bis zu 560 kg ausgelegt.

Artikel-Nr.: 37324



ALS-KBT

Ablaufstutzen 3/4"

Ablaufstutzen für Flüssigkeiten, welche sich im Gehäuse sammeln. Für KBT / KBR, nur montiert lieferbar.

Artikel-Nr.: 2727



WSD-KBT

Wetterdach für KBT / KBR

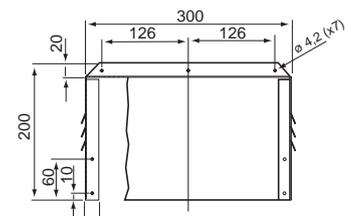
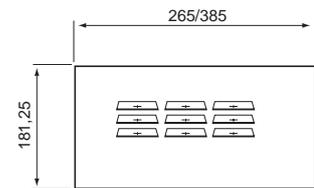
Zusätzlicher Wetterschutz für den Motor bei Außenaufstellung. Hergestellt aus seewasserbeständigem Aluminium.

Artikel-Nr.: 2728

WSD KBT-1 Wetterschutzdach
Geeignet für KBT 160 - 180 und KBR 315/355 4-polig.

Artikel-Nr.: 2729

WSD-KBT-2 Wetterschutzdach
Geeignet für KBT 200 - 280 und KBR 315/355 2-polig.



ASF/KB

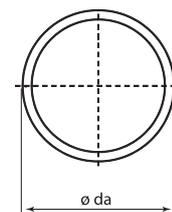
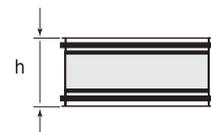
Zusätzlich verfügt er über Doppellippendichtungen auf beiden Seiten.

Geeignet ist der Stutzen ASF/KB für KBT- und KBR-Thermoventilatoren.

ASF	Artikel-Nr.	øda	h
200/KB	2714	200	226
225/KB	2715	225	226
250/KB	2716	250	226
280/KB	2717	280	226
315/KB	2718	315	226
355/KB	2719	355	226

Flexibler Verbindungsstutzen

Der Stutzen besteht aus verzinktem Stahl, mit neoprenbeschichtetem Gewebe. Er ist ausgelegt für Temperaturen bis zu 120 °C.



WBK

Die Lieferung erfolgt paarweise.

Artikel-Nr.: 36185

WBK 160/200 Wandkonsole
(für KBT 160 / 180 / 200)

Artikel-Nr.: 2720

WBK 225/280 Wandkonsole
(für KBT 225 / 250 / 280 und KBR 280)

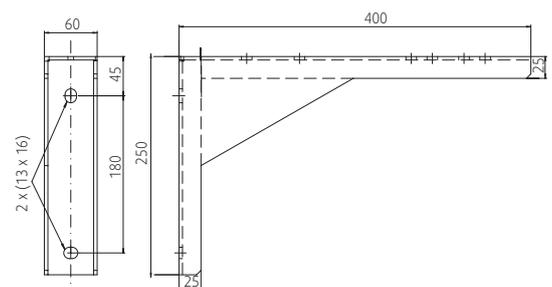
Artikel-Nr.: 2721

WBK 315/355 Wandkonsole
(für KBR 315 / 355)

Wandbefestigungskonsole

Wandbefestigungskonsole für KBT / KBR-Thermoventilatoren.

WBK ist aus verzinktem Stahl hergestellt und verfügt über verschweißte Ecken. Zur direkten Montage an KBT / KBR (Abnahme Standprofil notwendig).



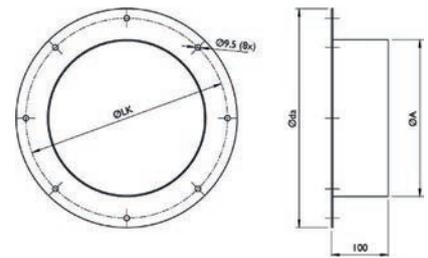


UGF

Übergangsstück

Übergangsstück als Verbindung an ein Rohrsystem.
Hergestellt aus verzinktem Stahlblech.

UGF	Art.-Nr.	$\varnothing A$	$\varnothing da$	$\varnothing LK$
280	305492	279,5	390	356
315	305493	314,5	390	356
355	305494	354,5	428	395

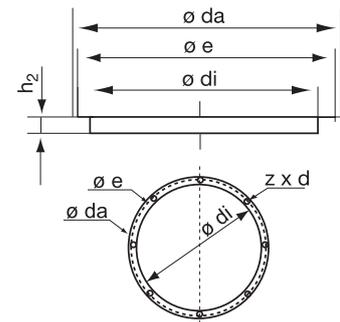


ASF

Ansaugflansch

Gegenflansch zum Anschluss an ein Kanalsystem. Hergestellt aus verzinktem Stahl. Für Temperaturen bis zu 120 °C einsetzbar. Geeignet für DVS, DVSI, DHS, DVN, DVNI, DVC, DVCI, TFSK, DVEX.

ASF	Art.-Nr.	$\varnothing da$	$\varnothing e$	$\varnothing di$	h_2	$z \times d$
190/225	9567	235	213	183	25	6 x $\varnothing 8 \times 12$
310/311	9568	306	285	256	25	6 x $\varnothing 10 \times 14$
355/500	9569	464	438	402	30	6 x $\varnothing 10 \times 14$
560/630	9570	639	605	569	30	8 x $\varnothing 10 \times 14$
710	9571	708	674	634	30	8 x $\varnothing 14 \times 10$
800/900	9572	910	872	797	32	8 x $\varnothing 14 \times 10$

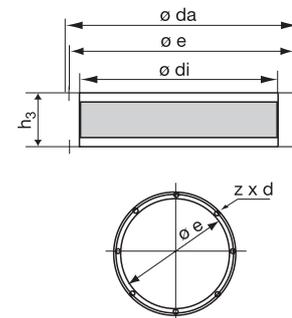


ASS

Flexibler Stutzen

Hergestellt aus verzinktem Stahlblech mit neoprenbeschichtetem Gewebe. Temperaturbeständig bis 70 °C. Geeignet für DVS, DHS, DVSI, DVN, DVNI, DVC, DVCI, TFSK.

ASS	Art.-Nr.	$\varnothing da$	$\varnothing e$	$\varnothing di$	h_3	$z \times d$
190/225	9573	235	213	183	155	6x $\varnothing 7$
310/311	9575	306	285	256	155	6x $\varnothing 7$
355-500	9576	464	438	402	155	6x $\varnothing 9$
560/630	9577	639	605	569	155	8x $\varnothing 9$
710	9578	710	674	634	155	8x $\varnothing 9$



FTG

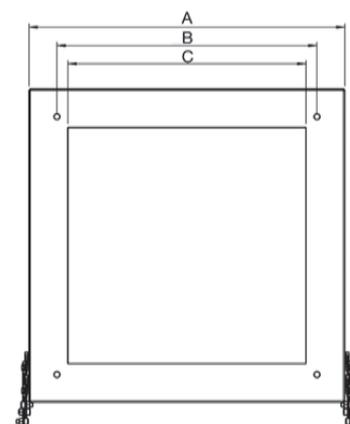
Klapprahmen für Anbau an Dachventilatoren

Klapprahmen FTG zur nachträglichen Montage an Dachventilatoren der Reihe DVS, DVSI, DVC, DHS, DVN und DVG / 120 °C. Der Dachventilator ist zur Inspektion leicht zu öffnen. Die Sicherung bei geklapptem Dachventilator erfolgt über eine Sicherungs-

schraube am Klappcharnier und verhindert ein unabsichtliches Schließen.

Der Rahmen besteht aus verzinktem Stahlblech, die außenliegenden Klappcharniere aus Edelstahl. Für das Anbringen von saugseitigem Zubehör wird ein Adapterrahmen TDA benötigt, der separat zu bestellen ist. Die Lieferung erfolgt inklusive Befestigungsmaterial. Der Klappmechanismus ist verfügbar für die Baugrößen 310 bis 630.

FTG	Art.-Nr.	A	B	C	Gewicht [kg]
310/315	30507	420	330	304	2,2
355/400	30508	580	450	466	2,7
450/500	30248	650	535	490	9
560/630	30509	924	750	654	8,8

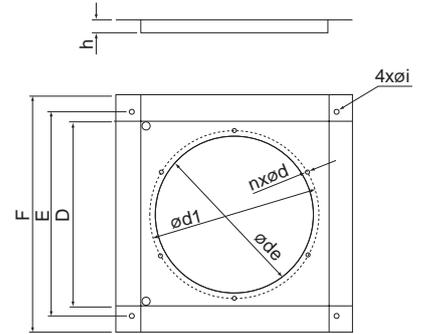




TDA DV

TDA DV	Art.-Nr.	D	E	F	h
190/225	309416	226	245	294	19
310/311	301392	300	330	373	19
315	309230	362	450	474	35
355/400	301393	450	464	543	20
450/500	301394	486	535	619	35
560/630	304815	650	750	793	15

TDA DV	Art.-Nr.	øi	nxød	øde	ød1
190/225	309416	10	6x6.5	183	213
310/311	301392	10	6x6.5	256	285
315	309230	12	6x6.5	256	285
355/400	301393	12	6x9	405	438
450/500	301394	12	6x9	405	438
560/630	304815	14	8x9	570	605

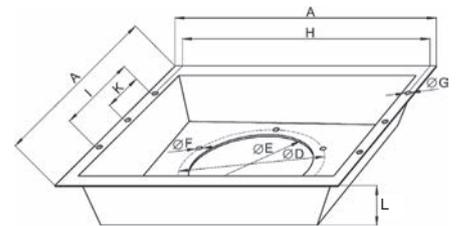


Adapterrahmen

Adapterrahmen TDA, zur Befestigung saugseitigen Zubehörs. Der Adapterrahmen besteht aus verzinktem Stahlblech.



ASK, ASG/F



Anströmammer

ASK-Anströmammer in Standardausführung zum Anbau an SSD zur Befestigung von saugseitigem Zubehör und Kanalsystemen. Das Material ist aus seewasserbeständigem Aluminium. Die Anströmammer ist zu den Geräten DVS / DHS, DVSI, DVNI, DVNI, DVC kompatibel.

ASK	Art.-Nr.	A	øD	øE	øF	øG	H	I	K	L
225	300902	290	213	183	6xø7	4xø7	272	114	-	110
310	300904	385	285	256	6xø7	4xø9	366	152	-	110
315 TFSK	309229	474	285	256	6xø8	4xø9	449	179	-	110
355	300905	551	438	402	6xø9	4xø9	526	214	-	110
450	300907	621	438	402	6xø9	4xø9	596	241	-	110
560/630	300908	891	605	569	8xø9	4xø9	866	471	235,5	110
710	300910	981	674	634	8xø9	6xø9	956	508	254	110

ASG/F Anströmammer in

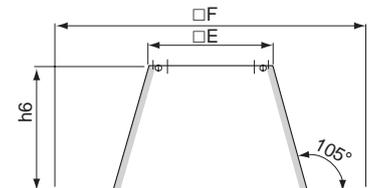
Brandgasausführung zum Anbau an SSG/F (auch passend an FDV-FDV/F, FDVE-FDVE/F, SSV-SSV/F und SSVE-SSVE/F) zur Befestigung von saugseitigem Zubehör und Kanalsystemen. Hergestellt aus verzinktem Stahlblech.

ASG/F	Art.-Nr.	A	øD	øE	øF	øG	H	I	K	L
315-355	309948	545	438	402	6xM8	4xø9	526	214	-	200
400-450	309949	615	438	402	6xM8	4xø9	596	241	-	200
500-560	309950	885	605	569	6xM8	6xø9	866	471	235,5	250
630	309951	975	674	634	6xM8	6xø9	956	508	254	300
800	95215	1205	872	800	8xM8	6xø9	1174	600	300	300



FDS

FDS	Art.-Nr.	D	E	F	G
190/225	9548	245	294	720	264
310/311	9549	330	395	810	359
315 M/L	30010	450	478,5	898	431
355/400	9550	450	554	977	505
450/500	9551	535	625	997	577
560/630	9552	750	895	1350	847
710	9553	840	985	1450	937
800/900	9554	1050	1205	1600	1157

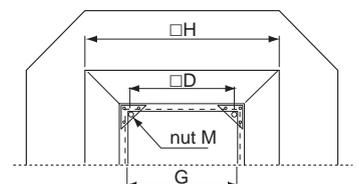


Flachdachsockel

FDS ist aus seewasserbeständigem Aluminium hergestellt und wird montagefertig mit einer bis zu 100 °C temperaturbeständigen Isolierung geliefert. Der Sockel wird mit Befestigungsmaterial geliefert.

Für DVS/DHS, DVSI, DVNI, DVNI, DVC, DVEX

FDS	Art.-Nr.	H	nut M	h6
190/225	9548	452	M6	300
310/311	9549	553	M6	300
315 M/L	30010	639	M10	300
355/400	9550	714	M10	300
450/500	9551	783	M10	300
560/630	9552	1055	M10	300
710	9553	1143	M10	300
800/900	9554	1363	M12	300





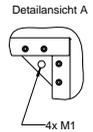
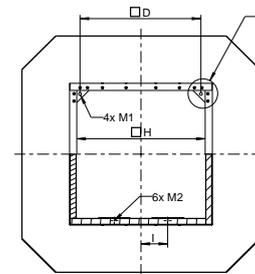
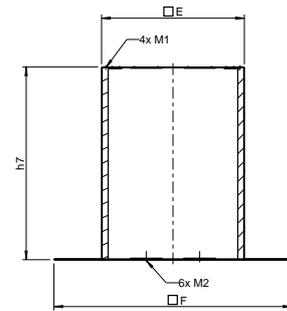
FDS-L

Flachdachsocket

FDS-L ist aus seewasserbeständigem Aluminium hergestellt und wird montagefertig mit einer bis zu 100 °C temperaturbeständigen Isolierung geliefert. Der Sockel wird mit Befestigungsmaterial geliefert.

Für DVS/DHS, DVSI, DVN, DVNI, DVC, DVEX

FDS-L	Artikel-Nr.	Gewicht [kg]
190/225*	95278	4
310/311**	95279	6
315 M/L***		11
355/400		12
450/500		13
560/630		22
710		24
800/900		46



FDS-L	D	E	F	H	nut M1	nut M2	I	h7
190/225*	245	294	571	258	M6	M6	114	500
310/311**	330	395	710	345	M6	M6	152	500
315 M/L***	450	478	797	430	M10	M8	179	650
355/400	450	555	874	505	M10	M8	214	650
450/500	535	625	900	565	M10	M8	241	650
560/630	750	895	1200	835	M10	M8	471	700
710	840	985	1300	925	M10	M8	508	800
800/900	1050	1205	1540	1145	M12	-	-	1000

* auch geeignet für TFSK 125 M/L

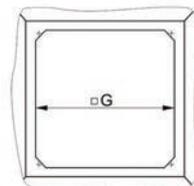
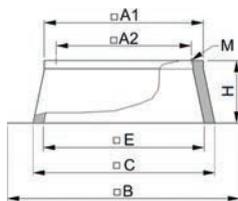
** auch geeignet für TFSK 160 und 200

*** auch geeignet für TFSK 315 M/L

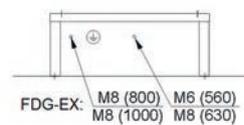
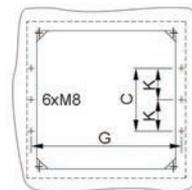
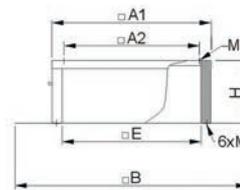


FDG/F

Baugröße 315 - 450



Baugröße 500 - 800



Flachdachsocket für DVG

FDG/F ist aus Aluzinkblech hergestellt und wird montagefertig mit einer 40 mm starken Isolierung geliefert. Einsetzbar bis zu 400 °C Fördermitteltemperatur.

Geeignet für DVG-V, DVH-H und DVV-XS/XL.

FDG/F	Artikel-Nr.	A1	A2	B	C	E	G	H	K	M	Gewicht [kg]
315-355	309940	562	450	980	713	637	472	300	-	10	17
400-450	309941	628	535	997	783	706	538	300	-	10	20
500-560	309942	898	750	1147	471	808	866	300	235,5	10	23
630	309943	990	840	1300	508	898	956	300	254	10	26
800	95211	1210	1050	1540	640	1120	1174	300	320	12	33

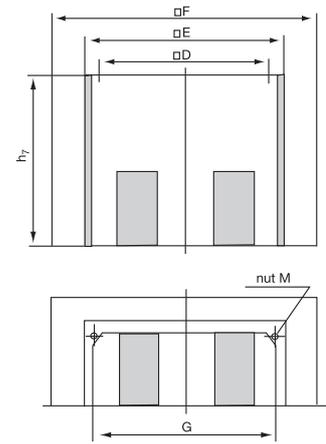


SSD

Sockelschalldämpfer

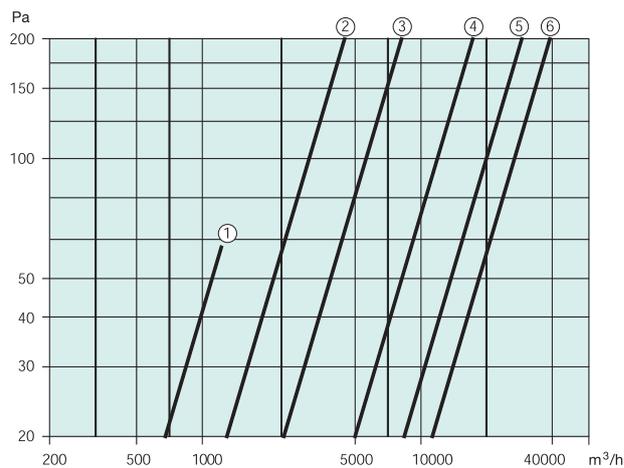
Sockelschalldämpfer für besondere Geräuschanforderungen saugseitig. Die durchschnittliche Schalldämmung bei 250 Hz beträgt 8 dB. Der SSD ist aus seewasserbeständigem Aluminium hergestellt. Das Schalldämmmaterial ist abriebfest bis zu einer Luftgeschwindigkeit von 20 m/s. Die Kulissen sind zur Inspektion und Reinigung ausziehbar.

Für DVS / DHS, DVSI, DVN, DVNI, DVC, TFSK und DVEX.

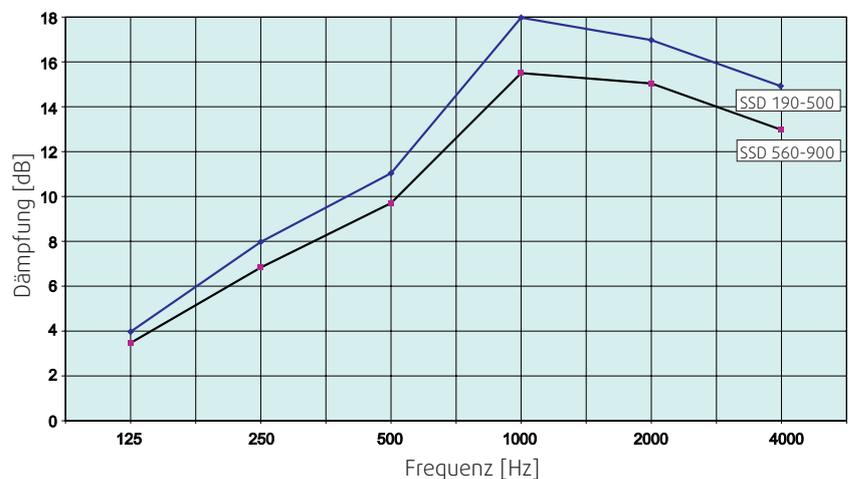


SSD	Artikel-Nr.	D	E	F	G	nut M	h7	Druckverlust Nr.	Gewicht [kg]
190/225	9560	245	297	571	258	M6	400	1	4,4
310/311	9561	330	398	710	345	M6	500	2	8
315M/L	30086	450	478	797	434	M10	650	3	12
355/400	9562	450	562	874	472	M10	650	3	17
450/500	9563	535	628	900	538	M10	650	4	19
560/630	9564	750	898	1200	808	M10	700	5	31
710	9565	840	985	1300	898	M10	800	6	41

Druckverlust

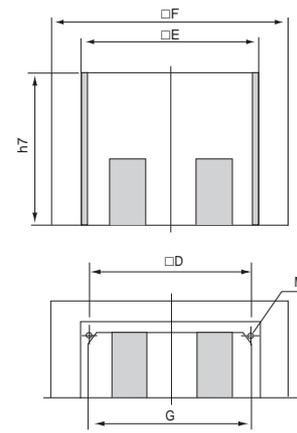


Geräuschminderung





SSG/F

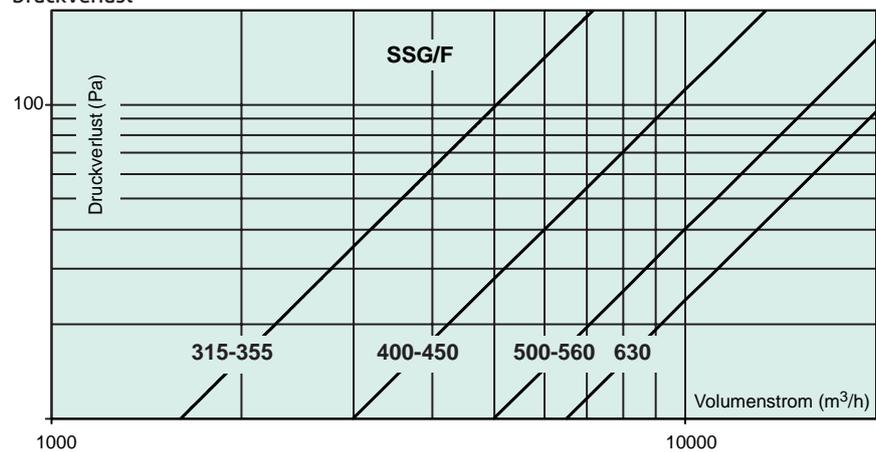


Sockelschalldämpfer für DVG

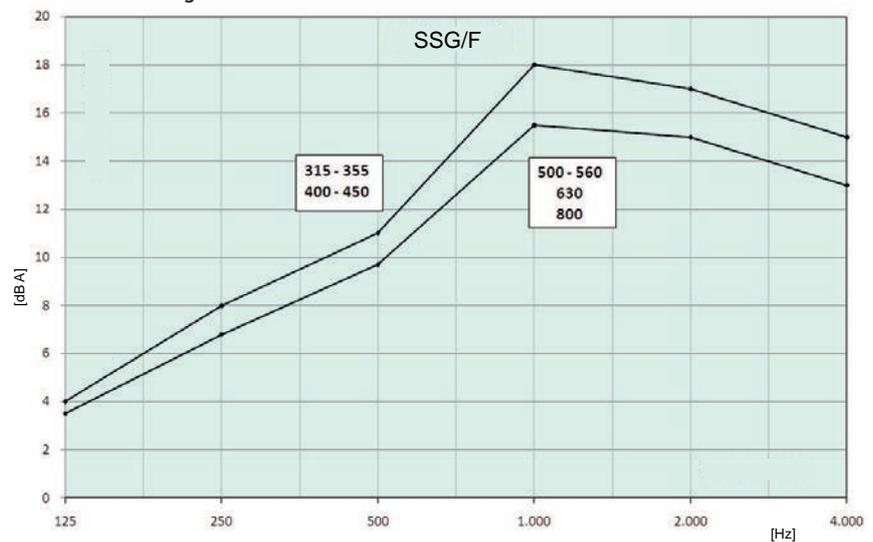
Sockelschalldämpfer für besondere Geräuschanforderungen saugseitig. Die durchschnittliche Schalldämmung bei 250 Hz beträgt 8 dB. Der SSG/F ist aus seewasserbeständigem Aluminium hergestellt. Das Schalldämmmaterial ist abriebfest bis zu einer Luftgeschwindigkeit von 20 m/s. Die Kulissen sind zur Inspektion und Reinigung ausziehbar. Geeignet für DVG-H, DVG-V.

SSG/F	Artikel-Nr.	D	E	F	G	M	h7	kg
315/355	309944	450	555	874	472	M10	650	41
400/450	309945	535	625	900	538	M10	650	46
500/560	309946	750	895	1200	808	M10	700	72
630	309947	840	985	1300	898	M10	800	90
800	95217	1050	1210	1540	1120	M12	1010	115

Druckverlust



Geräuschminderung



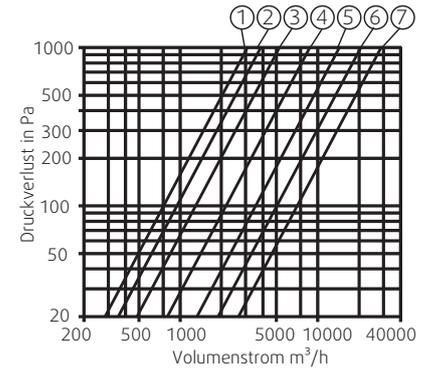
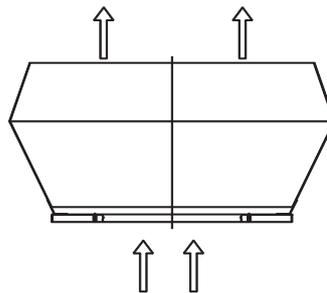
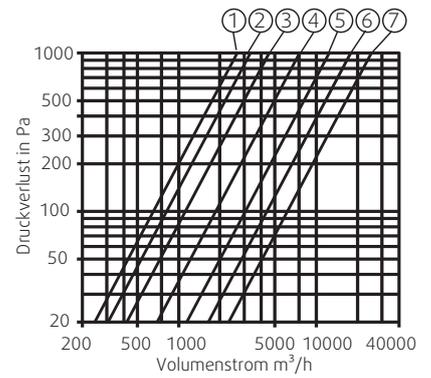
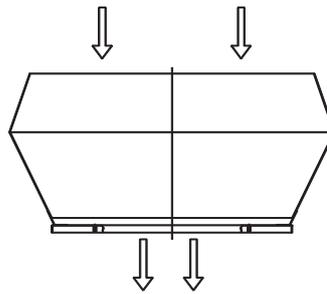


LGV/LGH

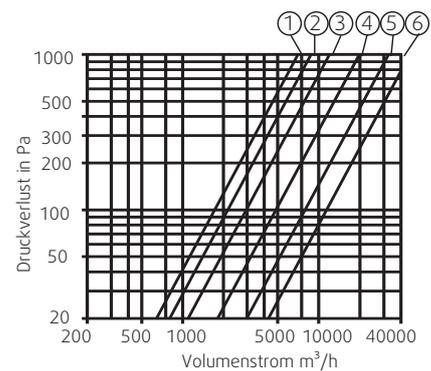
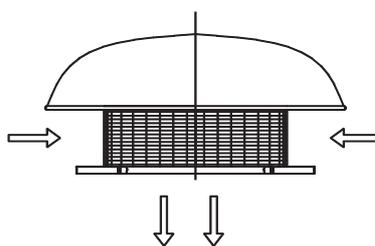
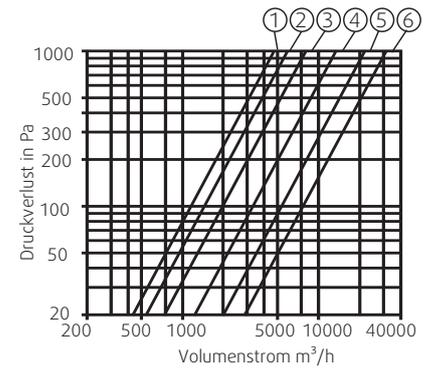
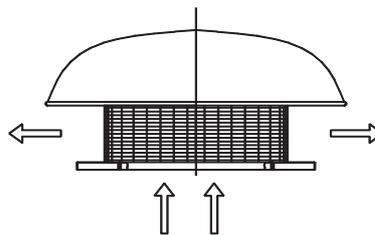
Dachlüftungshaube

Zur Verwendung als Zuluft- bzw. Ablufthaube. Wird als Leergehäuse (ohne Motor / Laufrad) der Dachventilatoren-Baureihen DVS / DHS geliefert. Abmessungen entsprechen der Größe der Dachventilatoren.

LGV	Artikel-Nr.	Druckverlust Kennlinie Nr.
190/225	8505	1
310/311	8506	2
355/400	8507	3
450/499/500	8508	4
560/630	8509	5
710	8510	6
800/900	8783	7



LGH	Artikel-Nr.	Druckverlust Kennlinie Nr.
190/225	8511	1
310/311	8512	2
355/400	8513	3
450/499/500	8514	4
560/630	8515	5
710	8516	6



**FSL**

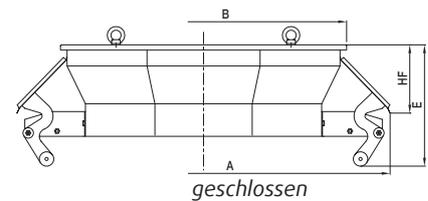
Schneelastklappen für DVV-Brandgasventilatoren

Verwendbar in Verbindung mit dem Brandgasventilator DVV für die Schneelastanforderung SL 1000.

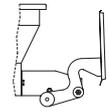
- Schneelastklasse SL 1000 nach EN 12101-3
- Verwendbar für 400 °C/120min (F400) oder 600 °C/120min (F600), abhängig vom dazugehörigen DVV-Brandgasventilator
- Einsetzbar für Fördermittel-temperaturen

- bis 50 °C im Dauerbetrieb
- Die Klappen bestehen aus galvanisch verzinktem Stahlblech
- Vertikaler Ausblas
- Geprüft nach EN 12101-3 an der TU München
- Es wird empfohlen, die Klappen vormontiert mit dem dazugehörigen DVV-Brandgasventilator zu bestellen
- Nachträgliche Montage möglich

FSL-Klappen für DVV-XS, XL, XM, XP/F400 können auch auf Ventilatoren mit angebautem Schalldämpfer HSDV montiert werden.



geschlossen



offen

* HF entspricht der zusätzlichen Höhe des DVV-Ventilators, wenn FSL befestigt ist.

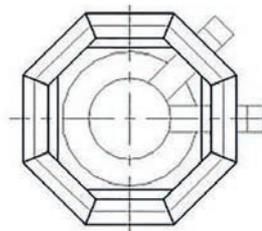
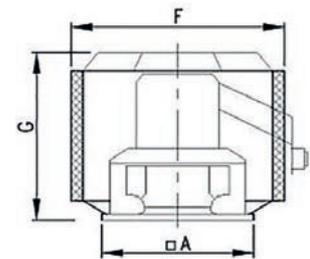
FSL	Artikel- Nr.	A	B	HF*	E	Gewicht [kg]	Geeignet für DVV/F400, F600
560	95415	753	502	216	345	31	DVV 560-XS, XM, XL
630	95348	985	622	270	413	41	DVV 530-XS, XM, XL
800	95350	1277	812	351	544	61	DVV 800-XS, XL
1000	95353	1390	913	327	535	69	DVV 1000-XL, XM, XP

**HSDV**

Haubenschalldämpfer für DVV-Dachventilatoren

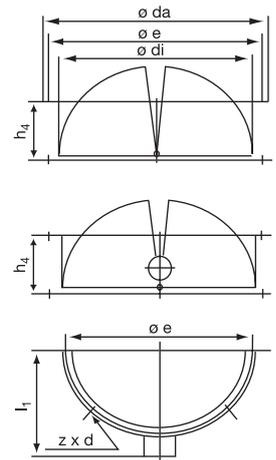
Einsatz bei geräuschsensitiven Anwendungen. Der Haubenschalldämpfer ist aus seewasserbeständigem Aluminium hergestellt. Die Baugröße 1000 ist aus Aluminium-Zink hergestellt. Die Isolierung besteht aus 50 - 80 mm Mineralwolle mit einem spezifischen Gewicht von 80 kg/m³. Bei Brandgasausführung ist diese verstärkt. Die Schalldämmung wird innen durch ein Drahtgitter gehalten. Die Brandgasausführung wurde zusammen mit der DVV-Reihe gemäß EN 12101-3 geprüft. Der Haubenschalldämpfer kann

auch nachgerüstet werden, jedoch empfehlen wir, den Haubenschalldämpfer montiert zu bestellen. Die Schalldämmung beträgt 7 bis 8 dBA.



HSDV	Artikel-Nr.	□A	F	G	Gewicht [kg]	Geeignet für DVV/F400, F600, DVV/120, DVV-Ex
560-XS, XM, XL	95355	939	1055	990	43	DVV 560-XS, XM, XL
630-XS, XL	95354	1035	1247	964	55	DVV 630-XS, XL
800-XS, XL	95357	1251	1490	1280	88	DVV 800-XS, XL
1000-XL, XM, XP	95358	1251	1660	1490	114	DVV 1000 XL, XM, XP

VKS, VKM, VKS-EX



Selbsttätige Verschlussklappe

VKS bestehend aus Flanschen aus verzinktem Stahlblech und Klappenflügeln aus seewasserbeständigem Aluminium. Geeignet für: DVS, DHS, DVSI, DVN, DVNI.

VKM Motorbetriebene Verschlussklappe, bestehend aus Flanschen aus verzinktem Stahlblech und Klappenflügeln aus seewasserbeständigem Aluminium. VKM-Klappen sind mit einem Servo-Motor (230 V / 50 Hz) ausgerüstet, der sowohl manuell, als auch durch die Regelautomatik des Lüftungsgerätes betrieben werden kann. Wird dem Motor Strom zugeführt, bleibt die Klappe offen. Wird der Strom hingegen abgeschaltet, schließt die Klappe automatisch. Temperaturbeständig bis ca. 70 °C. Geeignet für DVS, DHS, DVSI, DVN, DVNI, DVC, DVCI, TFSK.

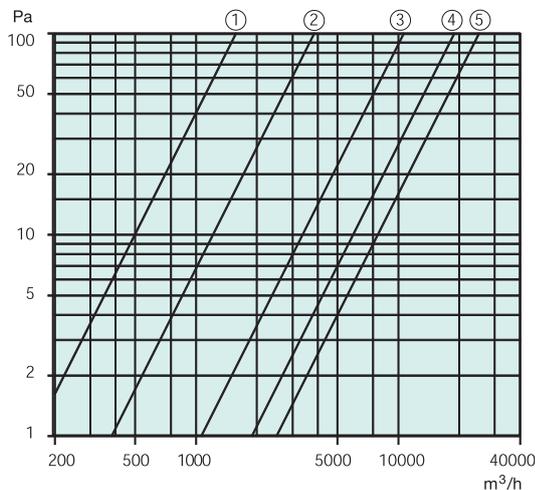
Selbsttätige Verschlussklappe **VKS-EX** bestehend aus Flanschen und Klappenflügeln aus verzinktem Stahlblech, epoxidlackiert in RAL 9005, für explosionsgeschützte Anwendungen.

VKS	Artikel-Nr.	øda	øe	ødi	h4	zxd	Druckverlust Nr.
190/225	9539	235	217	183	115	6x8x12	1
310/311	9543	306	286	255	156	6xø10	2
355-500	9544	464	438	406	220	6xø10	3
560/630	9545	639	605	573	255	8xø10	4
710	9546	708	674	638,5	250	8xø10	5

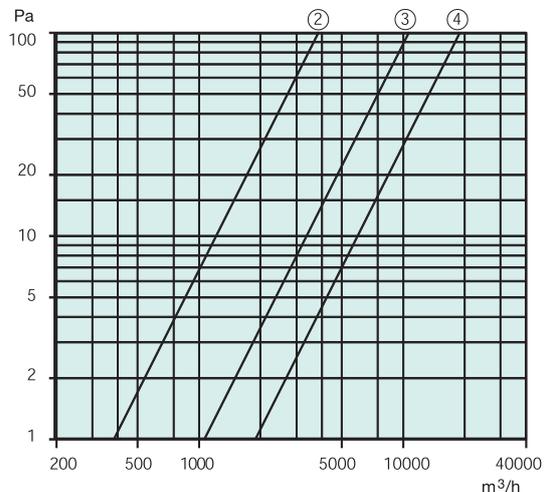
VKM	Artikel-Nr.	øda	øe	ødi	h4	l1	zxd	Druckverlust Nr.
310/311	9555	306	286	255	156	210	6xø10	2
355-500	9556	464	438	406	220	290	6xø10	3
560/630	9557	639	605	573	255	375	8xø10	4
710	9558	708	674	638,5	250	400	8xø10	5

VKS-EX	Artikel-Nr.	øda	øe	ødi	h4	zxd	Druckverlust Nr.
310/311	8483	306	285	256	156	6xø7	2
355-500	8484	464	438	402	220	6xø9	3
560/630	4813	639	605	569	255	8xø9	4

Druckverlust VKS/VKM



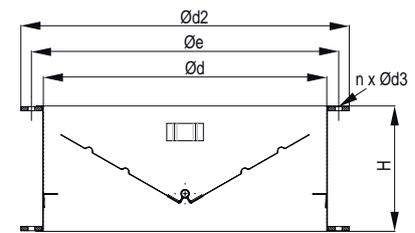
Druckverlust VKS-EX





VKG/F

VKG/F



Selbsttätige Verschlussklappe

Die Verschlussklappen VKG/F sind geeignet zur Montage an DVV-Dachventilatoren. Die Klappen bestehen aus verzinktem Stahlblech.

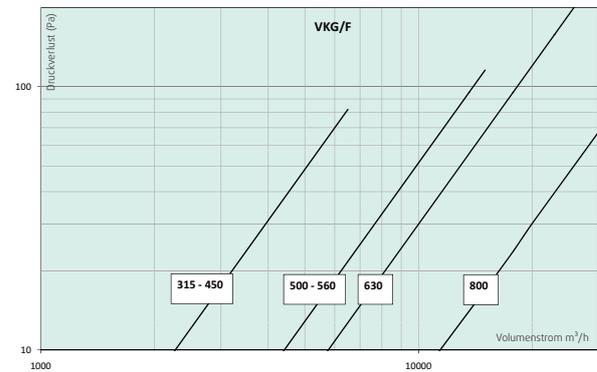
Einbau nur für vertikalen Luftstrom.

Geeignet für Dachventilatoren der Baureihen DVV F400, F600, 120 °C und DVG.

Nicht geeignet für DVV-EX.

VKG/F	Artikel-Nr.	Ød	Øe	Ød2	H	nxØd3	kg
315-450	309952	404	438	468	180	6x9	6
500-560	309953	569	605	643	240	8x9	11
630	309954	636	674	712	290	8x9	15
800	95133	797	872	903	330	8X10	22

Druckverlust VKG/F



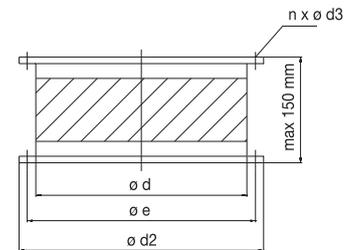
ASSG/F

verzinktem Stahlblech. Der Stutzen selbst besteht aus alukaschierter hochtemperaturfester Glasseide. Der ASSG/F wurde zusammen mit der DVG-Reihe gemäß EN 12101-3 geprüft.

Ansaugstutzen, flexibel

Der elastische Stutzen ASSG/F vermeidet die Übertragung von Vibrationen auf das Kanalsystem. Die Flansche bestehen aus

ASSG/F	Art.-Nr.	Ød	Øe	Ød2	nx d3	kg
315-450	309955	402	438	475	6X9	4,7
500/560	309956	569	605	652	8X9	7,3
630	309957	638	674	723	8X9	8,0
800	95214	797	872	910	8X10	21,1



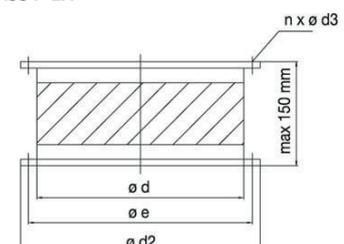
ASSV-EX

Ansaugstutzen, flexibel

Der elastische Stutzen ASSV-EX vermeidet die Übertragung von Vibrationen auf das Kanalsystem. Die Flansche bestehen aus verzinktem Stahlblech. Der Stutzen selbst besteht aus neoprenbeschichtetem Gewebe. Temperaturbeständig bis 70 °C. Geeignet für DVV-EX.

ASSV-EX	Art.-Nr.	Ød	Øe	Ød2	nx d3	kg
560	95452	569	620	652	12X12	5
630	95453	638	690	723	12X12	5,5
800-1000	95454	797	860	910	16X12	8

ASSV-EX

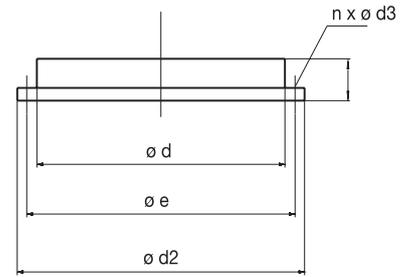




ASFV

Ansaugflansch

Der Ansaugflansch ASFV besteht aus verzinktem Stahlblech und dient zur Befestigung bauseitiger Rohrleitungen an den Dachventilator DVV oder an das Zubehör. Ist für den Gebrauch bis maximal 600 °C/120 Min. geeignet.



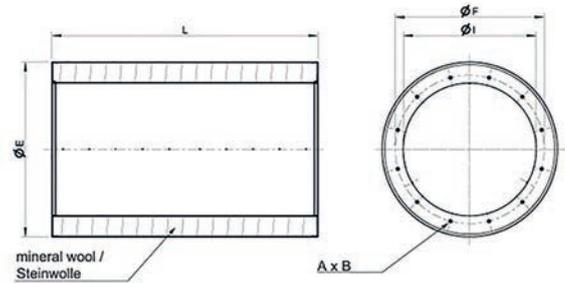
ASFV	Art.-Nr.	ød	øe	ød2	nx d3	kg	für DVV
800	3702	638	674	723	16X12	2,4	800
800-1000	95219	712	751	802	16X12	2,8	1000



RSA (F)

Schalldämpfer

Der RSA (F) ist ein Schalldämpfer mit wirksamer Schalldämmung für die Axialventilatoren der AXC-Reihe. Der Einbau sollte direkt vor oder nach dem Ventilator erfolgen. Der Schalldämpfer ist mit einem Flansch mit Bohrungen nach Eurovent 1/2 ausgeführt.



ØI/L	Schalldämmwerte dB (Mittelfrequenzbereich Hz)						
	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
315/315	1	3	8	14	9	8	7
315/472,5	2	5	12	19	13	11	8
315/630	6	6	16	26	17	13	9
355/355	0	3	9	14	10	8	6
355/532	0	5	12	21	13	11	9
355/710	2	6	15	25	16	12	10
400/400	0	4	10	13	8	8	5
400/600	1	5	14	19	12	10	8
400/800	2	7	18	24	15	12	9
450/450	1	4	12	12	9	6	6
450/675	1	6	17	17	13	9	8
450/900	1	7	21	21	15	10	8
500/500	0	4	13	11	9	6	5
500/750	1	6	18	17	12	9	7
500/1000	2	8	23	21	14	11	8
560/560	0	4	14	11	8	5	4
560/840	2	7	20	15	11	8	5
560/1120	1	9	24	19	14	10	7
630/630	1	5	14	10	9	5	5
630/945	2	7	20	14	12	8	6
630/1260	2	9	25	17	14	10	7

ØI/L	Schalldämmwerte dB (Mittelfrequenzbereich Hz)						
	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
710/710	1	5	12	9	7	5	5
710/1065	2	7	18	11	9	6	7
710/1420	4	9	24	14	11	8	8
800/800	3	7	9	8	6	5	4
800/1200	5	10	13	12	9	7	7
800/1600	6	13	22	14	10	9	7
900/900	3	7	13	8	6	5	4
900/1350	5	11	16	11	7	7	5
900/1800	6	14	23	13	9	7	6
1000/1000	3	8	12	8	4	4	4
1000/1500	5	12	17	10	6	6	5
1000/2000	6	16	23	12	7	7	6
1120/1120	3	8	13	7	5	4	3
1120/1680	5	12	18	8	6	5	4
1120/2240	6	15	23	10	7	6	6
1250/1250	3	9	13	7	4	4	3
1250/1875	6	12	17	8	5	5	4
1250/2500	8	17	22	10	6	6	5

RSA (F)	Art.-Nr.	L	kg	Art.-Nr.	L	kg	Art.-Nr.	L	kg	øI	øE	øF	AxB
315	311346	315	7,5	311347	472,5	9,9	311348	630	12,2	315	455	355	8xM8
355	311349	355	8,5	311350	532	11,9	311351	710	15,3	355	495	395	8xM8
400	311352	400	10,8	311353	600	14,6	311354	800	18,9	400	540	450	8xM10
450	311355	450	14,1	311356	675	19,2	311357	900	24,3	450	610	500	8xM10
500	311358	500	16,5	311359	750	19,4	311360	1000	29	500	660	560	12xM10
560	311361	560	18,5	311362	840	27,5	311363	1120	36	560	720	620	12xM10
630	311364	630	23,8	311365	945	32,5	311368	1260	42	630	790	690	12xM10
710	311369	710	28	311370	1065	40	311371	1420	50	710	870	770	16xM10
800	311372	800	42	311373	1200	63	311374	1600	82	800	1000	860	16xM10
900	311375	900	68,5	311376	1350	81,5	311377	1800	106	900	1100	970	16xM12
1000	311378	1000	78	311379	1500	93	311380	2000	123	1000	1200	1070	16xM12
1120	311381	1120	74,5	311382	1680	119	311383	2240	150	1120	1320	1190	20xM12
1250	311384	1250	98,5	311385	1875	145	311386	2500	200	1250	1450	1320	20xM12

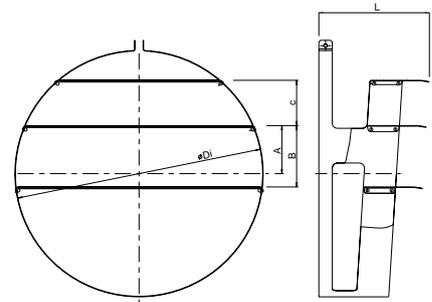


DF-AJ

Deflektor

Deflektor aus verzinktem Stahlblech zur Ausrichtung des Luftstromes. Geeignet für AJR-TR Jet-Ventilatoren

DF-AJ	Art.-Nr.	A	B	C	øDi	L
315	309655	90	115	85	420	207
355	309656	90	115	85	460	207
400	309657	130	130	85	505	207



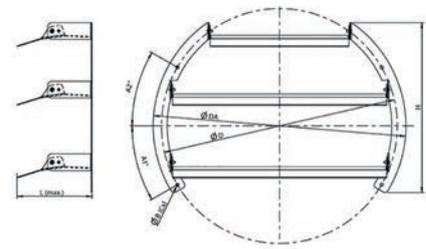
DF-AJ8

Deflektor

Deflektor aus verzinktem Stahlblech zur Ausrichtung des Luftstromes. Geeignet für AJ8 Jet-Ventilatoren

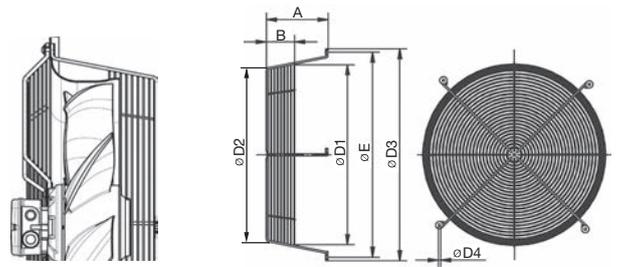
DF-AJ8	Art.-Nr.	A1	A2	B	C
315	300886	30°	30°	5,5	4
355	300887	30°	30°	5,5	4
400	303989	-	60°	5,5	4

DF-AJ8	Art.-Nr.	øD	øDA	H	L
315	300886	400	420	276	107
355	300887	420	450	305	138
400	303989	464	500	500	138





SG-AW-D



Berührungsschutzgitter

Berührungsschutzgitter für Axialventilatoren der Baureihe AW. Druckseitig, schwarz kunststoffbeschichtet, RAL 9005.

SG-AW-D	Art.-Nr.	A	B	øE	øD1	øD2	øD3	øD4	kg
400	30601	145	64	500	431	424	522	7	1,3
450	30602	187	131	560	487	455	582	7	1,8
500	30603	184	83	615	539	522	637	7	1,9
560	30604	223	120	658	597	569	680	7	2,4
630	30605	231	127	720	682	677	742	7	3,1
710	30606	295	152	835	743	702	857	9,5	3,9



SG-AR/AXC, SG-AW

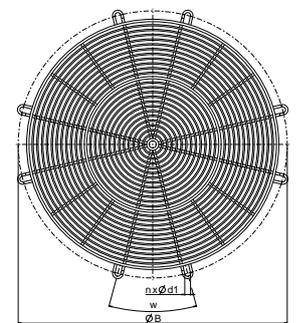
Berührungsschutzgitter

SG-AR/AXC: Berührungsschutzgitter für Axialventilatoren der Baureihen AXC und AR sileo. Für Flanschbohrungen der Reihe Eurovent 1/2. Verfügbar in verschiedenen Größen. Schwarz kunststoffbeschichtet in RAL9005.

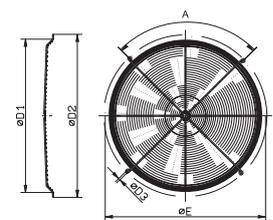
SG-AW: Berührungsschutzgitter für die Baureihe AW. Saugseitig, schwarz kunststoffbeschichtet in RAL9005.

SG-AR/AXC	Art.-Nr.	øB	W°	n x ød1	kg
200	313298	225	90	4 x ø7	0,2
250	313299	280	90	4 x ø10	0,3
315	310685	355	45	8 x ø10	0,9
355	310686	395	45	8 x ø10	1
400	310687	450	45	8 x ø12	1,3
450	310688	500	45	8 x ø12	1,5
500	310689	560	30	8 x ø12	2,1
560	310690	620	30	8 x ø12	2,4
630	310691	690	30	8 x ø12	2,9
710	310692	770	22,5	8 x ø12	3,6
800	310693	860	22,5	8 x ø12	4,3
900	310694	970	22,5	8 x ø15	5,2
1000	310695	1070	22,5	8 x ø15	6,1
1120	310696	1190	45	8 x ø15	7,3
1250	310697	1320	45	8 x ø15	9
1400	310698	1470	18	20 x ø13	10,7
1600	310699	1680	15	24 x ø13	8,5
1800	310410	1880	15	24 x ø13	32,5

SG AR/AXC



SG AW



SG-AW	Art.-Nr.	A	øD1	øD2	øD3	øE	kg
710	3395	4x90°	782	856	9	835	3,55
800	3397	4x90°	901	979	9	960	3,8
900	301300	4x90°	1030	1134	9	1115	4,5
1000	3398	4x90°	1110	1161	9	1140	4,6

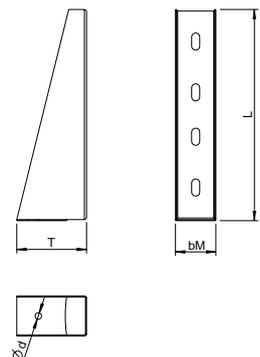


MP-AXC

Montagepratzen MP

Montagepratzen zur vertikalen Aufstellung der Axialventilatoren. Die Montagepratzen bestehen aus feuerverzinktem Stahlblech. Benötigt werden 4 Stück pro Ventilator.

MP-AXC	Art.-Nr.	L	T	bM	ød	kg
1120	306759	695	157	120	11	7,77
1120	306760	991	157	120	11	11
1250	306758	840	155	130	11	8,5
1250	306761	1038	156,5	150	11	14,5
1400-1600	311700	938	158	150	11	13,8
1400-1600	311701	1350	158	150	11	24,2



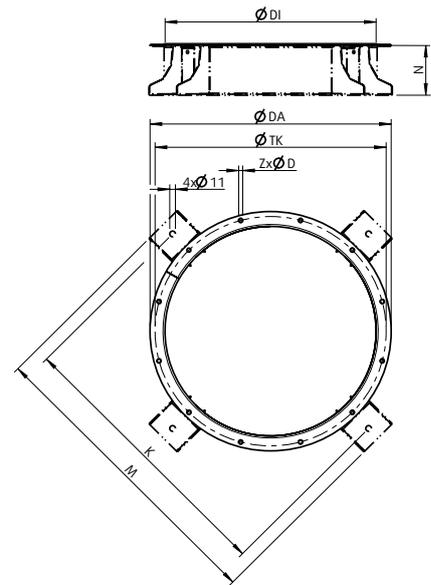


MPR AXC

Montagering

Montagering zur vertikalen Installation von Axialventilatoren der Baureihe AXC.
Hergestellt aus feuerverzinktem Stahl.

MPR AXC	Art.-Nr.	ØDA	ØDI	ØTK	ZxØD	K	M	N	kg
315	309800	395	315	355	8x10	495	575	150	5,8
355	309801	435	355	395	8x10	535	615	150	6,3
400	309802	480	400	450	8x12	580	660	150	6,7
450	309803	530	450	500	8x12	630	710	150	7,3
500	309804	590	500	560	12x12	696	776	150	12,3
560	309805	650	560	620	12x12	758	838	150	13,2
630	309806	720	630	690	12x12	828	908	150	14,6
710	309807	800	710	770	16x12	908	988	150	15,8
800	309808	890	800	860	16x12	998	1078	150	17,4
900	309809	1005	900	970	16x15	1108	1188	150	20,4
1000	309810	1105	1000	1070	16x15	1208	1288	150	22,2

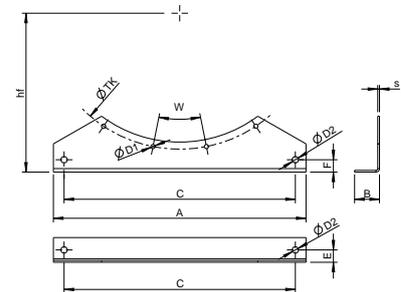


MFA-AR/ AXC

Montagefuß

Hergestellt aus feuerverzinktem Stahl.
Bohrungen zur Befestigung an Flanschen nach Eurovent 1/2.
Geeignet für Axialventilatoren der Baureihen AR sileo und AXC.

MFA AXC	Art.-Nr.	A	B	C	E	F	D2	s	TK	D1	W	hf	kg
315	311283	315	60	265	30	25	11	2,5	355	10	45	235	0,73
355	311284	355	60	305	30	25	11	2,5	395	10	45	250	0,85
400	311285	400	60	350	30	25	11	2,5	450	12	45	280	1,1
450	311286	450	60	400	30	30	11	2,5	500	12	45	315	1,3
500	311287	500	70	440	35	45	11	3,0	560	12	30	335	2,2
560	311288	560	70	500	35	35	11	3,0	620	12	30	375	2,6
630	311289	630	70	570	35	35	11	3,0	690	12	30	425	3,2
710	311290	710	70	650	35	35	11	5,0	770	12	22,5	450	5
800	311291	800	80	730	40	40	11	5,0	860	12	22,5	530	7
900	311292	900	80	830	40	40	11	5,0	970	15	22,5	560	7,2
1000	311293	1000	80	930	40	40	11	5,0	1070	15	22,5	670	10,5
1120	311294	1120	80	1030	40	50	11	5,0	1190	15	18	710	10,4
1250	311295	1250	100	1180	50	50	11	5,0	1320	15	18	800	13,2
1400	311770	1400	120	1300	60	70	11	6,0	1470	15	18	900	24,8
1600	311771	1600	140	1500	70	70	11	6,0	1680	19	15	1000	33,2



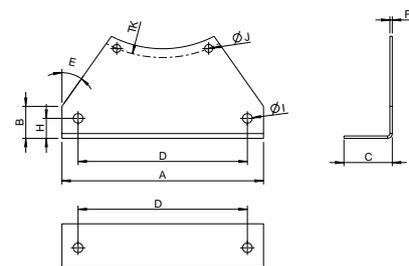
MFA- AXCBF

Montagefuß

Montagefüße für Axialventilatoren der Baureihe AXCBF.
Hergestellt aus verzinktem Stahlblech.

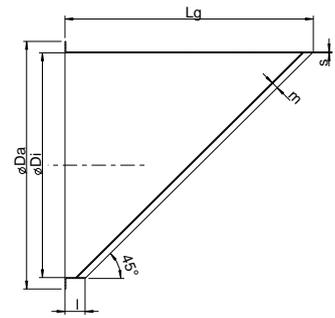
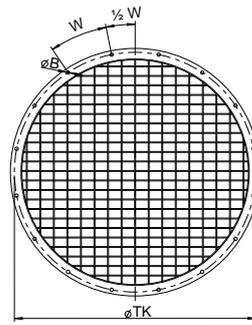
MFA-AXCBF	Art.-Nr.	A	B	C	D	E	F	H	I	J	TK	kg
250	313300	250	150	60	210	50°	3	25	4x11	2x10	280	1,1
315	308725	315	50	60	265	45°	3	25	4x11	2x10	355	1,1
400	308726	400	65	60	350	45°	3	30	4x11	2x10	450	1,6
500	308727	500	125	70	440	60°	3	42	4x11	4x12	560	2,3

Bei AXCBF 630 und 800 kann der Montagefuß MFA-AR/AXC verwendet werden.





ABS AXC



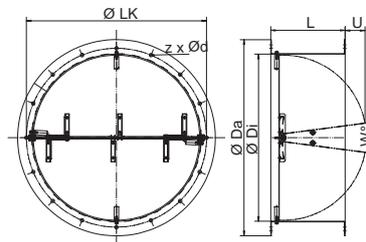
Ausblastsutzen

Ausblastsutzen mit Berührungsgitter, hergestellt aus verzinktem Stahl, mit Flanschbohrungen nach Eurovent 1/2.

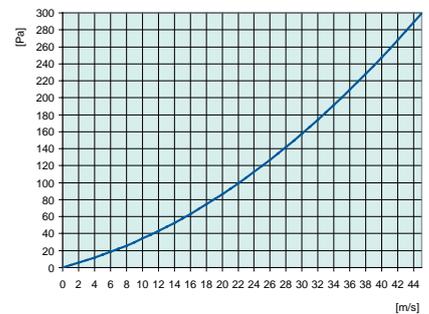
ABS AXC	Art.-Nr.	ØDi	ØDa	ØTK	ØB	W	Lg	l	m	s
315	302950	317,5	395	355	10	45°	340	25	15	1,5
355	302961	357,5	435	395	10	45°	380	25	15	1,5
400	302952	402,5	480	450	12	45°	450	50	20	1,5
450	302953	452,5	530	500	12	45°	500	50	20	1,5
500	302954	502,5	590	560	12	30°	550	50	20	1,5
560	302955	562,5	650	620	12	30°	610	50	20	1,5
630	302956	632,5	720	690	12	30°	680	50	20	2,0
710	302957	712,5	800	770	12	22,5°	760	50	20	2,0
800	302958	802,5	890	860	12	22,5°	850	50	20	2,0
900	302959	902,5	1005	970	15	22,5°	950	50	20	2,0
1000	308737	1003,5	1105	1070	15	22,5°	1100	100	30	3,0
1120	311824	1123,5	1260	1190	15	18°	1220	100	30	3,0
1250	311235	1253,5	1390	1320	15	18°	1350	100	30	3,0
1400	311825	1403,5	1540	1470	15	18°	1500	100	30	3,0
1600	311826	1603,5	1760	1680	19	15°	1700	100	50	3,0



LRK(F)



LRK(F) Druckverlust



Automatische Verschlussklappe

Das Gehäuse besteht aus feuerverzinktem Stahlblech und die Klappen aus vorverzinktem Stahlblech.

Luftrichtung ausschließlich horizontal und vertikal nach oben in druckseitiger Montage.

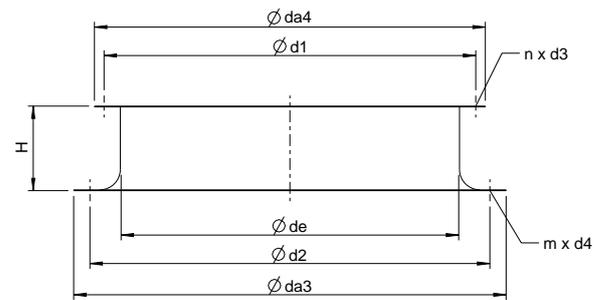
Achtung: Nicht einsetzbar für vertikal nach unten gerichtete Luftrichtung.

Für Axialventilatoren AXC bis zu Temperaturen von 400 °C/120 Min.

LRK(F)	Art.-Nr.	ØDa	ØDi	ØLK	zxØd	L	U	W°	kg
315	8316	398	320,5	355	8xØ10	250	-	0°	6,7
355	8317	438	359,5	395	8xØ10	250	-	5°	7,5
400	8318	484	401,5	450	8xØ12	250	-	5°	8,4
450	8319	534	450,5	500	8xØ12	250	13,6	5°	9,8
500	8320	584	504,5	560	12xØ12	250	35	15°	11
560	8321	664	565,5	620	12xØ12	250	64,8	15°	13,1
630	8322	734	634,5	690	12xØ12	250	101,2	15°	14,8
710	8323	812	711	770	16xØ12	350	39,3	15°	21
800	8324	904	797,5	860	16xØ12	350	83	15°	23
900	8325	1004	894	970	16xØ15	350	134	15°	30
1000	8326	1105	1003,5	1070	16xØ15	350	180	15°	34
1120	30459	1242	1122	1190	20xØ15	350	245	15°	42
1250	8327	1350	1250,5	1320	20xØ15	400	249	15°	49
1400	311214	1540		1470	20xØ15		-		75
1600	311215	1760		1680	24xØ19		-		96,7



ESD-F AXC



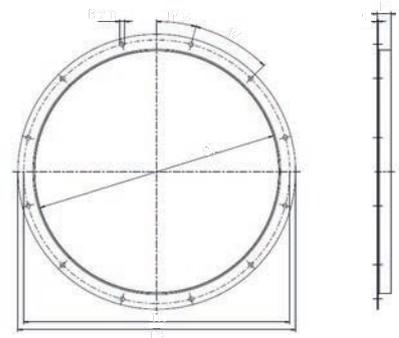
Einströmdüse

Die Einströmdüse besteht aus verzinktem Stahlblech.

ESD-F AXC	Art.-Nr.	$\varnothing d1$	$\varnothing de$	$\varnothing d2$	$\varnothing da3$	$\varnothing da4$	H	$n \times d3$	$m \times d4$	kg
315	305256	355	320	395	438	398	160	8x $\varnothing 10$	8x $\varnothing 10$	3,1
355	305257	395	359	450	484	438	160	8x $\varnothing 10$	8x $\varnothing 10$	3,5
400	305258	450	401	500	534	484	160	8x $\varnothing 12$	8x $\varnothing 12$	5,2
450	305259	500	450	560	584	534	160	8x $\varnothing 12$	12x $\varnothing 12$	5,7
500	305260	560	504	620	664	584	160	12x $\varnothing 12$	12x $\varnothing 12$	5,2
560	305261	620	565	690	734	664	160	12x $\varnothing 12$	12x $\varnothing 12$	7,8
630	305262	690	634	770	812	734	160	12x $\varnothing 12$	16x $\varnothing 12$	8,8
710	305263	770	711	860	904	812	160	16x $\varnothing 12$	16x $\varnothing 12$	10,2
800	305264	860	797	970	1004	904	160	16x $\varnothing 12$	16x $\varnothing 15$	12,7
900	305265	970	894	1070	1105	1004	160	16x $\varnothing 15$	16x $\varnothing 15$	13,9
1000	305266	1070	1003	1190	1242	1105	160	16x $\varnothing 15$	20x $\varnothing 15$	15
1120	303848	1190	1122	1320	1370	1242	160	20x $\varnothing 15$	20x $\varnothing 15$	17
1250	305267	1320	1250	1470	1533	1370	160	20x $\varnothing 15$	20x $\varnothing 15$	31
1400	300846	1470	1405	1680	1760	1540	250	20x $\varnothing 15$	24x $\varnothing 19$	45,5
1600	310408	1680	1603	1880	1950	1760	250	24x $\varnothing 19$	24x $\varnothing 19$	50



GFL-AR/ AXC/ AXCBF



Gegenflansch

Gegenflansch für Axialventilatoren der Baureihen AR, AXC und AXCBF. Hergestellt aus verzinktem Stahl.

GFL-AR/AXC/AXCBF	Art.-Nr.	$\varnothing Da$	$\varnothing Di$	$\varnothing Tk$	$B \times n$	W	L	s	kg
315	8376	390	322	355	8 x $\varnothing 10$	45	30	1,5	0,74
355	8377	435	361	395	8 x $\varnothing 10$	45	30	1,5	0,9
400	8378	480	402	450	8 x $\varnothing 12$	45	30	2	1,3
450	8379	530	455	500	8 x $\varnothing 12$	45	35	2	1,5
500	8380	590	505	560	12 x $\varnothing 12$	30	35	2	1,8
560	8381	650	569	620	12 x $\varnothing 12$	30	35	2	2,1
630	8382	720	638	690	12 x $\varnothing 12$	30	35	2	2,3
710	8383	800	712,5	770	16 x $\varnothing 12$	22,5	35	2	2,4
800	8384	890	802,5	860	16 x $\varnothing 12$	22,5	35	2	3,1
900	8385	1005	902,5	970	16 x $\varnothing 15$	22,5	52	2,5	5,8
1000	8386	1105	1003,5	1070	16 x $\varnothing 15$	22,5	55	2,5	7
1120	300848	1260	1123,5	1190	20 x $\varnothing 15$	18	55	2,5	7,5
1250	8387	1390	1253,6	1320	20 x $\varnothing 15$	18	55	2,5	9,6
1400	300868	1540	1403,5	1470	20 x $\varnothing 15$	18	55	2,5	13
1600	300853	1760	1605,5	1680	24 x $\varnothing 19$	15	55	3,0	15,8

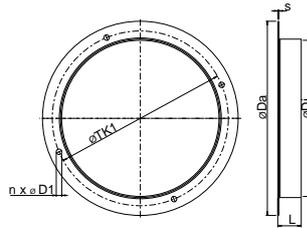


GFL-AR/ AXCBF

Gegenflansch

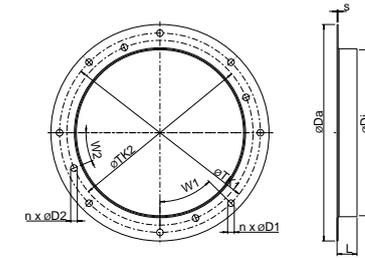
Gegenflansch für Axialventilatoren der Baureihen AR und AXCBF. Hergestellt aus verzinktem Stahlblech. Flanschbreite 25mm.

GFL-AR 200



GFL-AR	Artikel-Nr.	ϕDa	ϕDi	$\phi Tk1$	$n \times \phi D1$	L	s
200	308868	250	201	225	4x $\phi 7$	30	1,5

GFL-AR/AXCBF 250



GFL-AR/AXCBF	Artikel-Nr.	ϕDa	ϕDi	$\phi Tk1$	$n \times \phi D1$	$W1^\circ$	$\phi Tk2$	$n \times \phi D2$	$W2^\circ$	L	s
250	311162	328	251,5	302	8x $\phi 10$	45	280	4x10	22,5	30	1,5



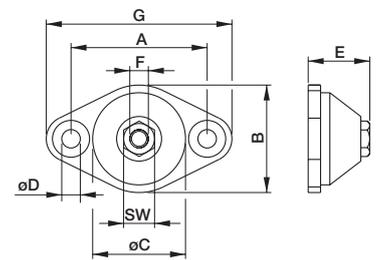
SD-AXC

Schwingungsdämpfer

Gummi-Metall-Lager zur aktiven und passiven Schwingungs- und Körperschall-isolation. Verwendbar für Temperaturen von -40 °C bis 70 °C.

SD-AXC	Art.-Nr.	A	B	ϕC	ϕD
315-450	8340	45	35	30	6
500-630	8341	70	50	45	9
710-1000	8342	105	80	70	13

SD-AXC	Art.-Nr.	E	F	G	SW
315-450	8340	15	M6	60	11
500-630	8341	27	M10	90	17
710-1000	8342	45	M16	140	24



FSD-AXC

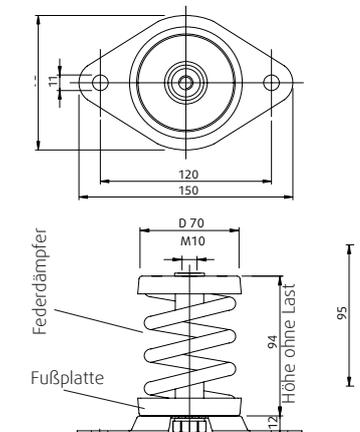
Federschwingungsdämpfer-Set AXC

Stahlfederschwingungsdämpfer zur aktiven und passiven Schwingungs- und Körperschallisolation. Stahlfederschwingungsisolatoren bestehen aus zwei Federtellern mit Innengewinde M10 und einer zylindrischen

Schraubenfeder, ausgelegt nach DIN EN10270-1: 2001.

Das Federschwingungsdämpfer-Set besteht aus 4 Stück Federschwingungsdämpfern inklusive Fußplatte.

FSD-AXC	Art.-Nr.	Gewicht kg	max. Last
FSD1-AXC	311438	2,7	64 kg
FSD2-AXC	305488	2,7	112 kg
FSD3-AXC	30546	2,9	168 kg
FSD4-AXC	30547	2,9	280 kg
FSD5-AXC	30548	2,9	400 kg
FSD6-AXC	31513	2,9	540 kg
FSD7-AXC	30568	3,3	1000 kg
FSD8-AXC	31298	3,7	1600 kg



ZSD AXC

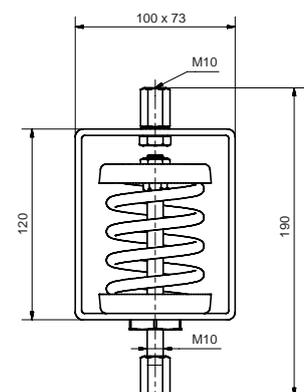
Zug-Federschwingungsdämpfer-Set AXC

Stahlfederschwingungsdämpfer für Zugbelastung zur aktiven und passiven Schwingungs- und Körperschallisolation. Stahlfederschwingungsisolatoren bestehen aus einem Rechteckrohr, einer zylindrischen

Schraubenfeder mit zwei Federtellern sowie zwei Anschlussgewindemuttern mit Innengewinde M10.

Die zylindrische Schraubenfeder ist nach DIN EN10270-1: 2001 ausgelegt.

ZSD-AXC	Art.-Nr.	Gewicht kg	max. Last
ZSD1-AXC	311436	6,1	64 kg
ZSD2-AXC	308600	6,2	112 kg
ZSD3-AXC	308601	6,3	168 kg
ZSD4-AXC	308602	6,3	280 kg
ZSD5-AXC	308603	6,4	400 kg
ZSD6-AXC	308604	6,4	540 kg
ZSD7-AXC	308605	6,7	1000 kg

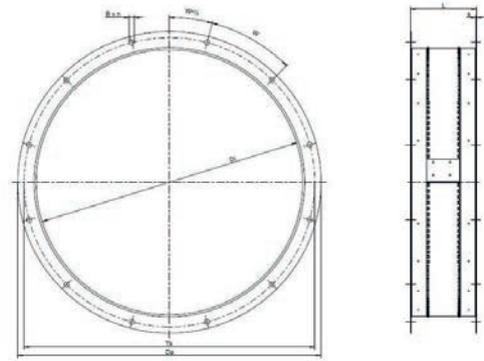




EV-AR/AXC

Elastische Verbindung

Elastische Verbindung für Axialventilatoren der Baureihe AR/AXC. Bestehend aus zwei Gegenflanschen aus verzinktem Stahlblech mit zwischenliegenden, flexiblen Segeltuchstützen.



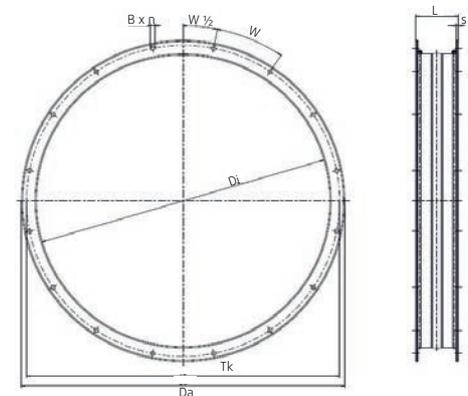
EV-AR/AXC	Artikel-Nr.	øDa	øDi	L	B x n	øTK	W	s	kg
200	308869	250	201	153	4x ø7	225	90	1,5	1,1
250	311174	328	251	153	4x ø10	280	90	1,5	1,7
315	8352	395	322	157	8x ø10	355	45	1,5	2
355	8353	435	361	157	8x ø10	395	45	1,5	2,4
400	8354	480	402	157	8x ø12	450	45	2,0	3,3
450	8355	530	455	157	8x ø12	500	45	2,0	3,7
500	8356	590	505	157	12x ø12	560	30	2,0	4,3
560	8357	650	569	157	12x ø12	620	30	2,0	5
630	8358	720	638	157	12x ø12	690	30	2,0	5,5
710	8359	800	712	157	16x ø12	770	22,5	2,0	6,4
800	8360	890	802	157	16x ø12	860	22,5	2,0	7,2
900	8361	1005	902	157	16x ø15	970	22,5	2,0	13,3
1000	8362	1105	1003	157	16x ø15	1070	22,5	2,0	15,2
1120	300849	1260	1123	157	20x ø15	1190	18	2,5	16,8
1250	8363	1390	1253	157	20x ø15	1320	18	2,5	21,2
1400	300869	1540	1403	157	20x ø15	1470	18	2,5	31,2
1600	310409	1760	1605	157	24x ø19	1680	15	3,0	34



EVH AXC

Elastische Verbindung (max. 400 °C/120 Min.)

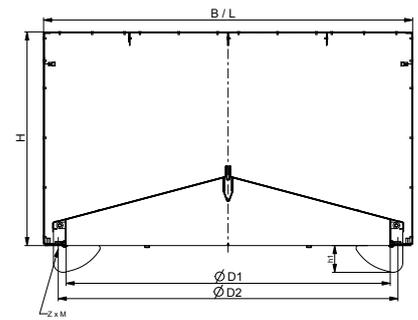
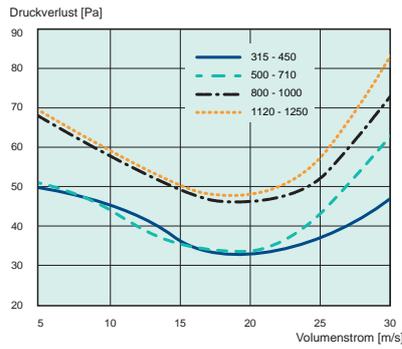
Diese hitzebeständige Manschette verhindert Vibrationen vom Rohrsystem. Der Flansch besteht aus verzinktem Stahl. Ab Baugröße 900 vollbadverzinkt. Die Manschette wird aus fiberglasverstärkter Aluminiumfolie hergestellt.



EVH AXC	Artikel-Nr.	øDa	øDi	øTK	B x n	W	L (+/-5)	s	kg
250	311163	328	251	280	4 x ø10	90	147	1,5	1,9
315	8364	395	322	355	8 x ø10	45	147	1,5	2,2
355	8365	435	361	395	8 x ø10	45	147	1,5	2,5
400	8366	480	402	450	8 x ø12	45	147	2	3,4
450	8367	530	455	500	8 x ø12	30	147	2	3,9
500	8368	590	505	560	12 x ø12	30	147	2	4,6
560	8369	650	569	620	12 x ø12	30	147	2	5,3
630	8370	720	538	690	12 x ø12	30	147	2	5,3
710	8371	800	712	770	16 x ø12	22,5	147	2	6,6
800	8372	890	802	860	16 x ø12	22,5	147	2	7,6
900	8373	1005	902	970	16 x ø15	22,5	147	2,5	13,2
1000	8374	1105	1003	1070	16 x ø15	22,5	147	2,5	16,3
1120	300850	1260	1123	1190	20 x ø15	18	147	2,5	17,6
1250	8375	1390	1253	1320	20 x ø15	18	147	2,5	22
1400	314815	1540	1403	1470	20 x ø15	18	147	2,5	28
1600	314816	1760	1605	1680	24 x ø19	15	147	3,0	28



ARS



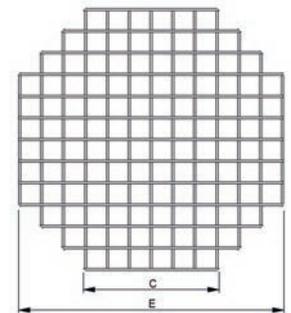
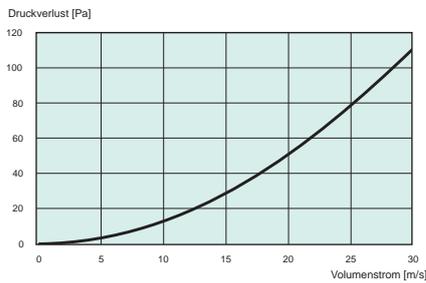
Automatische Verschlussklappe (luftstromgesteuerte Klappe)

- Geringer Druckverlust aufgrund von ausbalancierten Klappen
- Integrierter Windschutz
- Kann auch alternativ als Wetterschutzgehäuse genutzt werden
- Schutzgitter druckseitig montiert
- Besteht aus feuerverzinktem Stahl und einer seewasserbeständigen Aluminiumlegierung
- Schneelastklasse 0
- Flanschverbindung

ARS	Art.-Nr.	ØD2	B	L	H	Z X M	h1	Klappen	kg
315	95559	355	460	500	475	8 x M8	50	1	14
355	95560	395	505	540	520	8 x M8	50	1	16
400	95561	450	550	590	565	8 x M8	70	1	18
450	95562	500	600	650	620	8 x M8	70	1	22
500	95563	560	650	680	675	12 x M8	90	1	24
560	95564	620	710	720	435	12 x M8	80	2	26
630	95565	690	780	800	470	12 x M8	80	2	30
710	95566	770	860	890	520	16 x M8	80	2	37
800	95567	860	940	990	565	16 x M8	80	2	43
900	95568	970	1040	1100	610	16 x M8	100	2	49
1000	95550	1070	1140	1215	665	16 x M8	100	2	53
1120	95551	1190	1260	1320	725	20 x M8	110	2	62
1250	95569	1320	1390	1440	795	20 x M8	130	2	72

Maße in mm

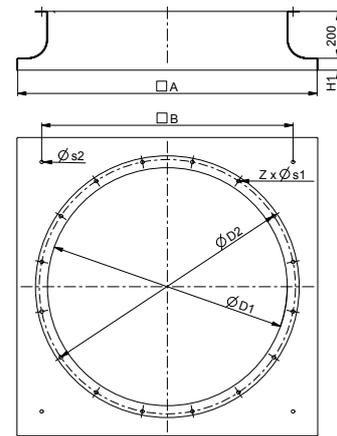
PG-BPN



Schutzgitter für BPN

PG-BPN	Artikel-Nr.	C	E
315	95677	243	423
355	95678	273	453
400	95679	303	483
450	95680	303	543
500	95681	364	604
560	95682	404	644
630	95683	444	764
710	95684	524	844
800	95685	611	924
900	95686	650	1004
1000	95616	692	1084
1120	95617	809	1204
1250	95618	808	1364

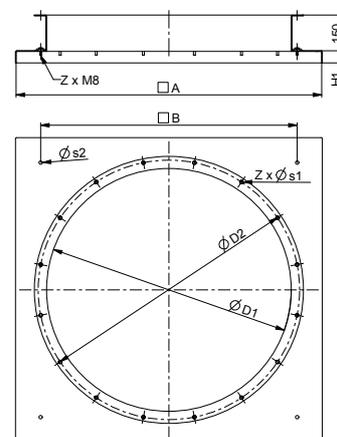
Maße in mm

BPN**Grundrahmen**

Grundrahmen geflanscht,
Flanschverbindung oben und Unterseite für
Verbindung mit Kanalsystem geeignet.

BPN	Artikel-Nr.	ØD1	ØD2	A	B	Øs2	H1	Z	Øs1	kg
315	95592	315	355	595	450	12	30	8	10	13
355	95593	355	395	595	450	12	30	8	10	13
400	95594	400	450	665	535	12	30	8	12	15
450	95595	450	500	665	535	12	30	8	12	15
500	95596	500	560	939	750	14	30	12	12	24
560	95597	560	620	939	750	14	30	12	12	24
630	95604	630	690	1035	840	14	40	12	12	29
710	95598	710	770	1035	840	14	40	16	12	29
800	95599	800	860	1251	1050	14	50	16	12	39
900	95600	900	970	1251	1050	14	50	16	15	39
1000	95601	1000	1070	1251	1050	14	50	16	15	39
1120	95602	1120	1190	1400	1320	14	50	20	15	43
1250	95603	1250	1320	1540	1460	14	50	20	15	49

Maße in mm

BPF**Grundrahmen**

Grundrahmen mit Düse, Flanschverbindung
oben und Düse unten. Geeignet für freies
Ansaugen.

BPF	Artikel-Nr.	ØD1	ØD2	A	B	Øs2	H1	Z	Øs1	kg
315	95570	315	355	595	450	12	30	8	10	13
355	95571	355	395	595	450	12	30	8	10	13
400	95572	400	450	665	535	12	30	8	12	15
450	95573	450	500	665	535	12	30	8	12	15
500	95574	500	560	939	750	14	30	12	12	24
560	95575	560	620	939	750	14	30	12	12	24
630	95605	630	690	1035	840	14	40	12	12	29
710	95576	710	770	1035	840	14	40	16	12	29
800	95577	800	860	1251	1050	14	50	16	12	39
900	95578	900	970	1251	1050	14	50	16	15	39
1000	95579	1000	1070	1251	1050	14	50	16	15	39
1120	95580	1120	1190	1400	1320	14	50	20	15	43
1250	95581	1250	1320	1540	1460	14	50	20	15	49

Maße in mm

Anschluss-Zubehör-Kit



Anschluss-Zubehör-Kit für EX

Der Satz enthält:

- 2 Stück der Installationskonsolen
- Auslass- und Einlassmuffenverbindung zur Verbindung des Ventilators an das Rohrsystem
- Schutzgitter für Ansaug- und Ausblasseite
- Erforderliches Befestigungsmaterial.

Kit	Artikel-Nr.
EX 140-125	33795
EX 140-160	33796
EX 180-160	33797
EX 180-200	33798



ISE/USE



Ansaug- und Ausblasstützen, flexibel

Flexible Verbindungen für DKEX-

Radialventilatoren. Die flexiblen Stützen ISE/USE werden mit furchenden Schrauben am Ventilatorgehäuse befestigt.

ISE: flex. Länge 100 - 158 mm

USE: flex. Länge 65 - 120 mm

für Typ	ISE-Ansaug	Artikel-Nr.	USE-Ausblas	Artikel-Nr.
DKEX 225	ISE 225/250	5108	USE 225	1596
DKEX 250	ISE 225/250	5108	USE 250	1597
DKEX 280	ISE 280/315	5109	USE 280	1598
DKEX 315	ISE 280/315	5109	USE 315	1599
DKEX 355	ISE 355/400	5110	USE 355	1600



ASS-EX, ASSV-EX

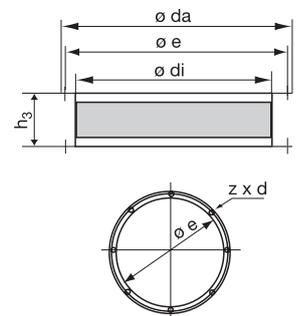


Flexibler Stützen

EX-Ausführung, hergestellt aus verzinktem Stahlblech mit neoprenbeschichtetem Gewebe. Temperaturbeständig bis 70 °C. Geeignet für DVEX, DVV-EX.

ASS-EX	Art.-Nr.	øda	øe	ødi	h3	z x d
310/311	4830	306	285	256	130	6xø7
355-500	4831	464	438	402	130	6xø9
560/630	30597	639	605	569	130	8xø9

ASSV-EX	Art.-Nr.	øda	øe	ø di	h3	z x d
560	95452	569	620	652	150	12 x ø12
630	95453	638	690	723	150	12 x ø12
800-1000	95454	797	860	910	150	16 x ø12



DS-EX

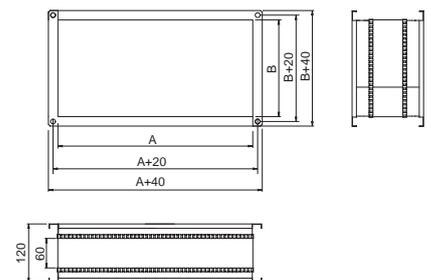


Rechteckige, flexible Verbindungsstützen

Flexibler Verbindungsstützen für KTEX. In Übereinstimmung mit ATEX-Richtlinie

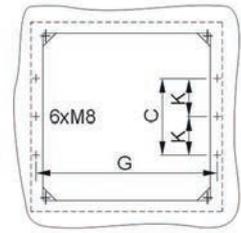
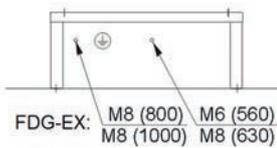
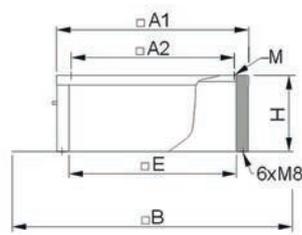
94/9/EC, EX II 2/2 GD IIC TX. Genormte Standardflansche ermöglichen eine Überbrückung von 120 mm. Die Flanschbreite beträgt 20 mm.

DS-EX	Artikel-Nr.	A	B
50-25	4116	500	250
50-30	4117	500	300
60-30	4118	600	300
60-35	4119	600	350
70-40	4120	700	400





FDG-EX



Flachdachsockel für DVV-EX

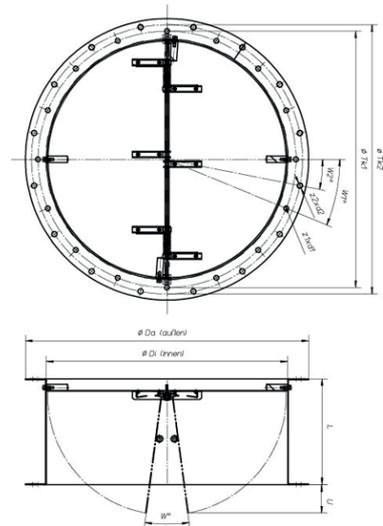
FDG-EX ist aus Aluzinkblech hergestellt und wird montagefertig mit einer 40 mm starken Isolierung aus Mineralwolle geliefert.

Geeignet für DVV-EX.

FDG-EX	Artikel-Nr.	A1	A2	B	M	E	H	C	K	G
FDG-EX 560	35500	898	750	1147	10	808	300	471	235,5	866
FDG-EX 630	95501	990	840	1300	10	898	300	508	254	956
FDG-EX 800/1000	95502	1210	1050	1540	12	1120	300	640	320	1174



LRK-EX



Automatische Verschlussklappe

Das Gehäuse besteht aus feuerverzinktem Stahlblech, die Klappen aus vorverzinktem Stahlblech. Ableitfähig beschichtet in RAL 9005.

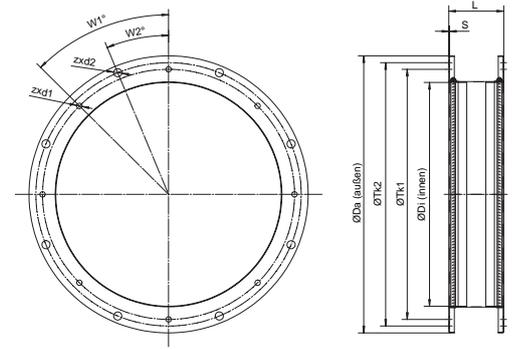
Luftrichtung ausschließlich horizontal und vertikal nach oben in druckseitiger Montage.

Achtung: Nicht einsetzbar für vertikal nach unten gerichtete Luftrichtung.

LRK-EX	Art.-Nr.	øDa	øDi	øTK1	z1 x d1	W1°	øTK2	z2 x d2	W2°	L	U	W°
315	310311	398	320,5	355	16xø10	22,5	-	-	-	250	-	0°
355	310312	438	359,5	395	16xø10	22,5	-	-	-	250	-	5°
400	310313	484	401,5	438	12xø12	30	450	8xø12	22,5	250	-	5°
450	310314	534	450,5	487	12xø12	30	500	8xø12	22,5	250	13,6	5°
500	310315	584	504,5	541	12xø12	30	560	12xø12	30	250	35	15°
560	310316	664	565,5	605	16xø12	22,5	620	12xø12	30	250	64,8	15°
630	310317	734	634,5	674	16xø12	22,5	690	12xø12	30	250	101,2	15°
710	310318	812	711	751	16xø12	22,5	770	16xø12	11,25	350	39,3	15°
800	310319	904	797,5	837	24xø12	15	860	16xø12	11,25	350	83	15°
900	310320	1004	894	934	24xø15	15	970	16xø14	11,25	350	134	15°
1000	310321	1105	1003,5	1043	24xø15	15	1070	16xø14	11,25	350	180	15°
1250	310322	1350	1250,5	1311	24xø15	15	1320	20xø14	18	400	249	15°



EV-EX/AXC



Elastische Verbindung

Elastische Verbindung für Axialventilatoren der Baureihe AXC-EX.

Bestehen aus zwei Gegenflanschen aus verzinktem Stahlblech mit elastischen Stützen aus PVC-EX. Bei der Verwendung des elastischen Verbinders ist das Rohrsystem vor und nach der Verbindung zu erden.

EV-EX/AXC	Art.-Nr.	ØDa	ØDi	ØTK1	zxd1	W1°	ØTK2	zxd2	W2°	L	s	kg
315	308411	390	322	355	8xØ10	45	-	-	-	154	1,5	2
355	308412	428	361	395	8xØ10	45	-	-	-	154	1,5	2,9
400	308413	475	402	438	12xØ9,5	30	450	8xØ12	22,5	154	2,0	2,1
450	308414	524	455	487	12xØ9,5	30	500	8xØ12	22,5	154	2,0	3
500	308415	577	505	541	12xØ9,5	30	560	12xØ12	15	154	2,0	4
560	308416	652	569	605	16xØ12	22,5	620	12xØ12	30	154	2,0	4,5
630	308417	723	638	674	16xØ12	22,5	690	12xØ12	30	154	2,0	5,1
710	308418	802	712	751	16xØ12	22,5	770	16xØ12	11,25	154	2,0	6,2
800	308419	890	797	837	24xØ12	15	860	16xØ12	11,25	154	2,0	6,6
900	308420	1000	894	934	24xØ12	15	970	16xØ14	11,25	154	2,5	12



BS



Schutzgitter EX

Berührungsschutzgitter aus verzinktem Stahlblech für EX 140 und 180.

BS 140 = Artikel-Nr. 4029

BS 180 = Artikel-Nr. 4032



Kabelverschraubung, Set



A2F/25/M25 EXD

Kabelverschraubung Ex d und Ex e

Geeignet für den Einsatz mit normalen ungepanzerten Offshore- und Onshore-Kabeln. Inklusive Dichtung und Kontermutter.



SG-EX

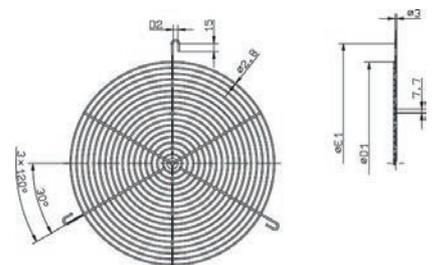


Berührungsschutzgitter

Berührungsschutzgitter für Radialventilatoren der Baureihe DKEX.

Saugseitig, schwarz kunststoffbeschichtet, RAL 9005.

SG-EX	Art.-Nr.	D1	D2	E1
SG-EX 250	31382	202	6,5	259
SG-EX 280	31383	223	6,5	286
SG-EX 315	31384	265	6,5	322
SG-EX 355	31385	286	8,5	356





ZTV/ZTVB

2-Wege-Ventil

2-Wege-Ventil ZTV / ZTVB mit folgenden Eigenschaften:

- Für Wasser und ein Kühlmedium (max. 30% Glykol)
- Temperatur des Mediums 1 bis 110°C
- Maximaler Betriebsdruck PN16
- Stellverhältnis ist besser als 50:1
- Differenzdruck bis zu 350 kPa

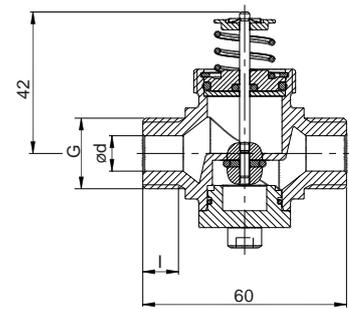
Das Ventil ZTV ist ein 2-Wege-Ventil, das aus Messing gefertigt ist. Die Feder besteht aus rostfreiem Stahl und der O-Ring aus EPDM.

Technische Daten	
Fließverhalten	Linear
Temperaturbereich	°C 1...+110
Anschluss	Außengewinde
Max. Hub	mm 5
Max. Leckage	% 0
Nennndruck	PN16 (1,6MPa)
Regelung Verhältnis	50:1
Material Gehäuse	Messing
Material Düse	Messing
Material Feder	Edelstahl
Dichtungsring	EPDM

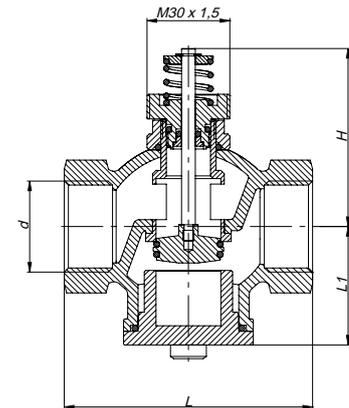
ZTV	Art.-Nr.	Ød	G	l
15-0,4	9829	DN15	1/2"	9
15-1,0	9823	DN15	1/2"	9
15-1,6	9824	DN15	1/2"	9
20-2,0	9830	DN20	3/4"	12,5
20-2,5	9825	DN20	3/4"	12,5
20-4,0	9826	DN20	3/4"	11,5
20-6,0	9827	DN20	3/4"	11,5

ZTVB	Art.-Nr.	Anschluss	d	L	L1	H
25-8,0	4738	DN25	1"	90	44	65
32-15	2588	DN32	1 1/4"	105	43	66
40-20	2589	DN40	1 1/2"	120	48	68

ZTV



ZTVB



ZTR/ZTRB

3-Wege-Ventil

3-Wege-Ventil ZTR / ZTRB mit folgenden Eigenschaften:

- Für Wasser und ein Kühlmedium (max. 30% Glykol)
- Temperatur des Mediums -5 bis 110°C (ZTRB von 1 bis 110°C)
- Maximaler Betriebsdruck PN16
- Stellverhältnis ist besser als 50:1
- Differenzdruck bis zu 350 kPa

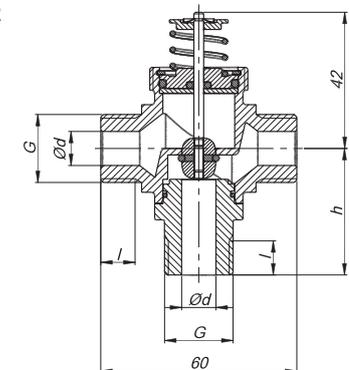
Das Ventil ZTR ist ein 3-Wege-Ventil, das aus Messing gefertigt ist. Die Feder aus rostfreiem Stahl und der O-Ring aus EPDM.

Technische Daten	
Fließverhalten	Linear
Temperaturbereich	°C 1...+110
Anschluss	Außengewinde
Max. Hub	mm 5
Max. Leckage	% 0
Nennndruck	PN16 (1,6MPa)
Regelung Verhältnis	50:1
Material Gehäuse	Messing
Material Düse	Messing
Material Feder	Edelstahl
Dichtungsring	EPDM

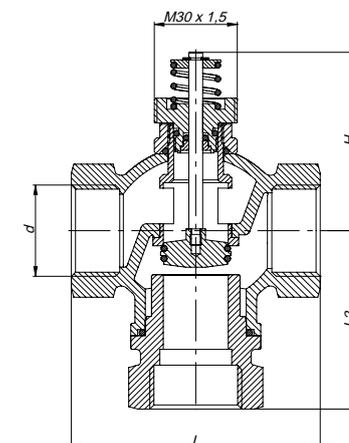
ZTR	Art.-Nr.	Ød	G	l	h
15-0,4	9670	DN15	1/2"	9	40
15-1,0	9672	DN15	1/2"	9	40
15-1,6	9673	DN15	1/2"	9	40
20-2,0	9674	DN20	3/4"	12,5	40
20-2,5	9677	DN20	3/4"	12,5	40
20-4,0	9678	DN20	3/4"	11,5	50
20-6,0	9827	DN20	3/4"	11,5	50

ZTRB	Art.-Nr.	Anschluss	d	L	L2	H
25-8,0	4735	DN25	1"	90	67	65
32-15	2596	DN32	1 1/4"	105	75	66
40-20	2597	DN40	1 1/2"	120	85	68

ZTR

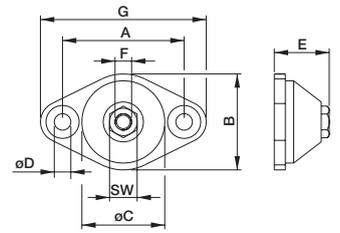


ZTRB





SD-PRF



Schwingungsdämpfer PRF

(4 Stück)

Gummi-Metall-Lager zur aktiven und passiven Schwingungs- und Körperschallisolation.

SD-PRF	Artikel-Nr.	A	B	ø C	ø D	E	F	G	SW
125	32567	45	35	30	6	20	M6	60	11
160	32568	70	50	45	9	32	M10	90	17

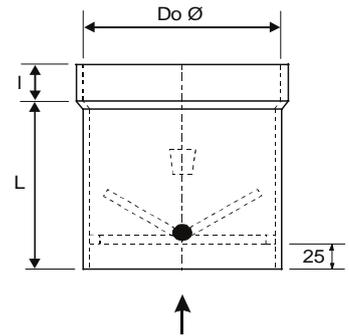


VKS-DVP

Selbsttätige Verschlussklappe für DVP

Die selbsttätige Verschlussklappe ist aus PP hergestellt.

VKS-DVP	Art.-Nr.	L	I	Doø
200	311515	200	40	200
315	311517	260	50	315
400	311518	300	50	400

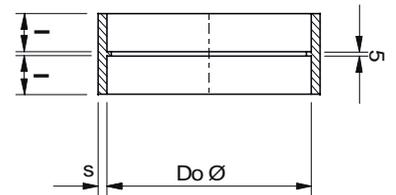


ASF-DVP

Ansaugflansch für DVP

Aus Kunststoff PP gefertigt.

ASF-DVP	Art.-Nr.	I	S	Doø
200	311519	40	3,0	200
250	311520	40	3,5	250
315	311521	50	4,0	315
400	311522	50	4,5	400



VP

Splitterschutz für PRF

Der Splitterschutz ist aus PVC gefertigt, die Rohrschelle besteht aus V2A.

VP	Artikel-Nr.	geeignet für
125	305461	PRF 125
160	305462	PRF 160
180	305463	PRF 180
200	305464	PRF 200
250	305465	PRF 250

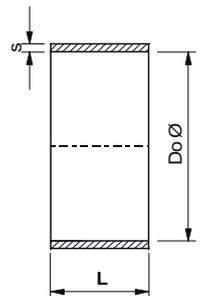


ASS-DVP

Flexibler Stutzen für DVP

Aus PVC gefertigt.

ASS-DVP	Art.-Nr.	L	S	Do ø
200	311523	150	3,0	200
250	311524	150	3,0	250
315	311525	150	3,0	315
400	311526	200	3,0	400



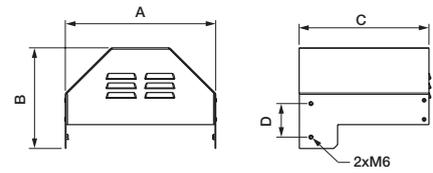


WSD PRF

Wetterschutzdach

Zusätzlicher Wetterschutz für den Motor bei einer Außenaufstellung des PRF. Hergestellt aus seewasserbeständigem Aluminium. Beschichtet in RAL 5015.

WSD PRF	Art.-Nr.	A	B	C	D
125	309456	228	173,5	210	60
160	309457	283	201	270	60
180	309458	313	211	270	70
200	309459	348	218,5	320	70
250	309460	287	228,5	400	70

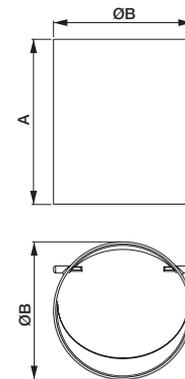


VKS-P

Selbsttätige Verschlussklappe für PRF

Die selbsttätige Verschlussklappe ist aus PP hergestellt.

VKS-P	Art.-Nr.	A	Ø B
125	32374	155	125
160	32375	155	160
180	32381	155	180
200	32376	155	200
250	32378	155	250

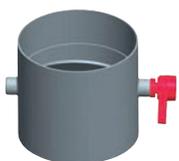
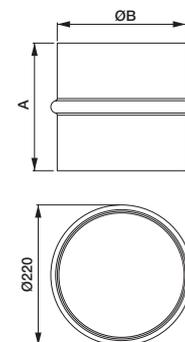


ASS-P

Elastische Verbindung für PRF

Der elastische Stutzen ist aus PVC gefertigt.

ASS-P	Art.-Nr.	A	Ø B
125	32364	205	125
160	32365	240	160
180	32379	260	180
200	32366	280	200
250	32368	330	250

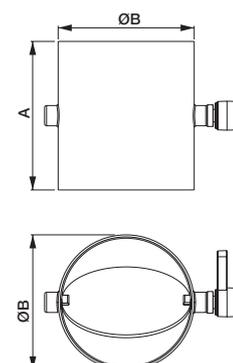


VKA-P

Verstellbare Verschlussklappe für PRF

Die verstellbare Verschlussklappe ist aus PP hergestellt.

VKA-P	Art.-Nr.	A	Ø B
125	32369	120	125
160	32370	120	160
180	32380	120	180
200	32371	120	200
250	32373	120	250



Index

A

ABS AXC	490
AES	417
AES-ÜD-BA	322
AES-ÜD-DKWR	323
AJ8 (B)-TR- Premium	270
AJ8(F)-TR	272
AJ8-TR	270
AJR(B)-TR	266
AJR(F)-TR	268
AJR-TR	266
ALS-KBT	476
AMM-2	322, 419
AQUA 24T	441
ARM-1	322, 419
ARS	494
AR sileo	226
ASF	477
ASF-DVP	500
ASF/KB	476
ASFV	486
ASG/F	478
ASK	478
ASK/F	478
ASS	477
ASS-DVP	500
ASS-EX	496
ASSG/F	485
ASS-P	501
ASSV-EX	485, 496
AWE-SK	437
AW-EX	350
AW sileo	222
AW sileo EC	216
AXC	238, 317
AXC(B)	306
AXCBF	248
AXCBF-EX	358
AXC-EX	354
AXC(F)	308

AXCP	238
AXCPV	244
AxZent	406
AxZent EC	402

B

BL-1	322
BPF	495
BPN	495
BS	498

C

CB	457
CBM	458
CCM	475
CCMI	475
CO2RT	433
CO2RT-R-D	433
CWK	462
CXE/AV	434

D

DF-AJ	487
DF-AJ8	487
DHS	178
DHS sileo	178
DKEX	338
DS	463
DS-EX	496
DSG	433
DTV	444
DVC	168
DVCI	168
DVCI-POC	168
DVC-POC	168
DVEX	342
DVG-V	296, 318
DVG-V EC	292
DVN	200
DVN EC	196
DVNI	200

DVNI EC	196
DVP	370
DVS	182
DVSI	182
DVSI sileo	182
DVS sileo	182
DVV	208, 318
DVV-EX	346
DVV/F	284
DXRE	469

E

EC-Basic	431
EC-Vent	430
EC-Vent RU	431
EFD	472
EGS	473
ESD-F AXC	491
EV-AR/AXC	493
EV-EX/AXC	498
EVH AXC	493
EX	330
EX E	449

F

FC102	428
FDG-EX	497
FDG/F	479
FDS	478
FDS-L	479
FET-AP	419
FFK	465
FFR	455
FGR	454
FGV	473
FK	452
FRQ(5)	426
FRQ(5)S	426, 428
FRQS(5)-E	425
FSD-AXC	492
FSL	483

FTG.....	477
FWS-P4.....	419
FXDM.....	436
G	
GFL.....	463
GFL-AR/AXC.....	491
GFL-AR/AXCBF.....	492
H	
H-230.....	323
HR1.....	444
HRM-3K.....	419
HRM-3K-OR.....	322
HSDV.....	483
I	
IGC-LI.....	452
IGK.....	453
IHS.....	320
IR24-P.....	432
ISE.....	496
IV.....	274
IV smart.....	275
K	
K.....	38
Kabelverschraubung.....	498
KBR.....	390
KBR EC.....	386
KBR/F.....	396
KBT.....	380
KBT EC.....	376
KD.....	70
KD EC.....	66
K EC.....	34
K-FST1.....	446
K-LSW230.....	446
KRM.....	322
KT.....	94
KTEX.....	334
KVK.....	76
KVKE.....	86
KVKE EC.....	82
KVO.....	62
KVO EC.....	58
K-WFR.....	446
L	
LDC.....	456
LDC(B).....	456
LDR.....	464
LGH.....	482
LGV.....	482
Lichtkuppel.....	323
LRK-EX.....	497
LRK(F).....	490
M	
MFA-AR/AXC.....	489
MFA-AXCBF.....	489
MicroREX D21Plus.....	445
MP-AXC.....	488
MPR AXC.....	489
MSEX.....	438
MTP 10.....	424
MTP 20.....	424
MTV 1/010.....	424
MUB.....	130
MUB-CAV/VAV.....	124
MUB EC.....	118
MUB-EC-UDA.....	316
MUB/F.....	278
MUB/T.....	142
MUB/T EC.....	138
MUB/T-S.....	152
MUB/T-S EC.....	148
MUB-UDA.....	316
P	
PG-BPN.....	494
PGK.....	468
PKDM12.....	425
PKDT.....	449
PRF.....	364
prioAir.....	54
prioAir EC.....	50
Pulser.....	439
Pulser M.....	439
R	
R.....	472
RADT.....	422
RB.....	466
RBM.....	467
R-DK4 KT (EX).....	421
RE.....	420
REE.....	423
REE S0.....	423
REE TR0.....	423
REPT.....	435
RETP.....	434
REU.....	420
REV.....	448
REV ATEX.....	448
REV inkl. EMV KIT.....	448
RS.....	104
RSA (F).....	486
RS EC.....	100
RSI.....	114
RSI EC.....	110
RSK.....	452
RT 0-30.....	443
RTRD.....	421
RTRDU.....	422
RTRE.....	420
RVAZ4-24.....	441
RVAZ4-24A.....	441
RVK-EX.....	328
RVK sileo.....	44
S	
S2S 160.....	416

Index

S-5EC/FRQ.....	448	TG-R430/530.....	442	ZTR.....	499
S5S 100T1.....	416	TG-UH/PT1000.....	432, 443	ZTRB.....	499
S5S 100T3.....	416	TM 10.....	443	ZTV.....	499
SC1/D.....	445	Trafo 15/D.....	447	ZTVB.....	499
SC2/D.....	445	TTC.....	440		
SD-AXC.....	492	TT-S1.....	440		
SDM.....	473	TT-S4/D.....	441		
SD-MUB.....	476	TUNE-AHU-DE.....	475		
SD-PRF.....	500				
S-DT2 DKT.....	416				
S-DT2 GKT.....	416	U			
S-DT2 SKT.....	416	U-EK 230E EX.....	438		
S-ET 10.....	437	UGF.....	477		
S-ET 10E.....	437	UGS.....	474		
SF.....	447	USE.....	496		
SG.....	453				
SG AR/AXC.....	488	V			
SG AW.....	488	VBC.....	459		
SG AW-D.....	488	VBF.....	460		
SG-EX.....	498	VBR.....	470		
SM.....	447	VK.....	453, 473		
SRK.....	463	VKA-P.....	501		
SSD.....	480	VKG/F.....	485		
SSG/F.....	481	VKK.....	454		
STDT 16.....	437	VKM.....	484		
STDT 16E.....	437	VKS.....	484		
		VKS-DVP.....	500		
T		VKS-EX.....	484		
T 120.....	444	VKS-P.....	501		
TDA DV.....	478	VP.....	500		
TDS.....	416				
TES.....	416	W			
TFR.....	432	WBK.....	476		
TFSK.....	164	WSD.....	474		
TFSK EC.....	162	WSD-KBT.....	476		
TG-A130.....	442	WSD PRF.....	501		
TG-D130.....	442	WSG.....	474		
TG-K.....	442	WSG MUB.....	474		
TG-KH/PT1000.....	432, 443	WSG MUB/T.....	474		
TG-R.....	442				
TG-R4/R5/PT1000.....	432	Z			
		ZSD AXC.....	492		

Notizen

A series of horizontal dotted lines for taking notes.

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten!



Systemair GmbH
Seehöfer Strasse 45
D-97944 Windischbuch

Tel. +49 (0)7930 9272-0
Fax +49 (0)7930 9272-92

info@systemair.de
www.systemair.de