

**STANDARDVENTILATOREN
MIT MODERNER EC-TECHNOLOGIE
STANDARD FANS WITH MODERN EC TECHNOLOGY**



Rosenberg Ventilatoren GmbH

Maybachstraße 1/9
D-74653 Künzelsau-Gaisbach

Fon +49(0)7940 / 142-0
Fax +49(0)7940 / 142-125

www.rosenberg-gmbh.com
info@rosenberg-gmbh.com



Die **Zertifizierung gemäß DIN EN ISO 9001** und die Mitgliedschaft im RLT- Herstellerverband Raumlufttechnische Geräte e.V. weisen unsere fundierten Kenntnisse in der Entwicklung und Produktion lüftungstechnischer Anlagen aus.

The **DIN EN ISO 9001 certification** and the membership in the association of manufacturers for HVAC appliances demonstrate our expansive expertise in the development, manufacturing and marketing of HVAC appliances.

Weltweit setzen namhafte Unternehmen auf unsere Produkte und Leistungen Well known companies around the world trust in our products



Deutschland / Germany

Volkswagen	Dresden
Daimler Chrysler	Rastatt
BMW	Dingolfingen
Siemens	Coburg
Nestlé	Berlin
Coca Cola	Weimar
Schott AG	Jena
Hotel Bellevue	Dresden
Hotel Steigenberger	Stuttgart
Beisheim Center	Berlin
Coselpalais	Dresden
Universitätsklinik	Erlangen
Virologie-Uni Köln	Köln
Landeskrankenhaus	Bernburg
Parkkrankenhaus Leipzig	Leipzig
Klinik Löwenstein	Löwenstein
High Tech Klinik	Nürnberg
Technologiepark FFO	Berlin
Rhein Chemie	Mannheim
EKO Stahlwerk	Eisenhüttenstadt
Tank & Rast	Nürnberg

Österreich / Austria

Millenium Center	Wien
Tech Gate Vienna	Wien

Russland / Russia

MAN	St.Petersburg
National Bank	Moskau
National Bank	St.Petersburg
Eremitage	St.Petersburg
International Paper	Swetogorsk
Hotel Neptun	St.Petersburg
„Ostankino“ Tower	Moskau
Russian Standard	St.Petersburg
Nokian Tyres	St.Petersburg

Türkei / Turkey

Hexal AG	Gebze
Ilsan	Istanbul
Hotel Four Seasons	Istanbul

Hongkong / Hongkong

Exhibition Hall	Hongkong
Tuen Mung Hospital	Hongkong
St.Theresia Hospital	Hongkong
St.Elisabeth Hospital	Hongkong

Kuwait / Kuwait

AI Salam Hospital	Kuwait
National Bank of Kuwait	Kuwait
National Stadium	Kuwait

Die Rosenberg Gruppe

Seit ihrer **Gründung 1981** hat sich die Rosenberg Ventilatoren GmbH durch die Entwicklung und Produktion von regelbaren Aussenläufermotoren, Ventilatoren , Kastenklimageräten und Steuerungs- / Regelungstechnik zu einem für Europa bedeutenden Zentrum der Lüftungs- und Klimaindustrie entwickelt. Kundennahe und qualitativ hochwertige Produktion ist unser oberstes Ziel. Der kontinuierliche Informationsfluss und eine gute Zusammenarbeit zwischen Kunde und unseren Mitarbeitern ist uns sehr wichtig, um gemeinsam Produkt- und Qualitätsverbesserungen vorzunehmen. Moderne Prüfstände, computergesteuerte Fertigungsmaschinen und eigenverantwortliche Arbeitsgruppen gehören ebenso dazu wie das Einbinden von Maßnahmen für höhere Qualität und Umweltschutz. Der Exportanteil Rosenberg's liegt derzeit bei rund 60% des Gesamtumsatzes. Im Stammzitz Künzelsau beschäftigt Rosenberg heute 240 Mitarbeiter/-innen, weltweit sind es etwas mehr als 1.400. Weitere Produktionsstätten Rosenberg's sind in Glaubitz (D), Waldmünchen (D), Ungarn, Tschechien, Italien, Frankreich, Slowakei und in China angesiedelt.



Niederlassungen der Rosenberg Group / Subsidiaries of Rosenberg Group

Since the company's **foundation in 1981**, Rosenberg Ventilatoren GmbH has developed into an important center in the heat, ventilation and air conditioning industry in Europe through the development and manufacturing of speed-controllable external rotor motors, fans, blowers, air handling units, and motor speed control devices. Our aim is for high quality production backed by top class service for our clients. Thus a continuous flow of information and good cooperation between you, dear customers, and us is important to jointly achieve a continuous evolution of our products and their quality. Modern test chambers and equipment, as well as computer controlled production handled by self-responsible working teams are part of our philosophy, as is the control of high quality

and environmental protection measures. 60% of Rosenberg's total revenue is in export sales. Currently Rosenberg has 240 employees at the company's headquarters in Künzelsau and more than 1,400 worldwide. Further production facilities are located in Glaubitz (GER), Waldmünchen (GER), Hungary, Czech Republic, Italy, France, Slovakia and China.

Stammhaus in Künzelsau Headquarter in Künzelsau



Modernste Meßverfahren für leistungsstarke Produkte

Moderne Prüfstände gehören ebenso zur Unternehmensstrategie der Rosenberg-Gruppe, wie das Einbinden von Maßnahmen für höhere Qualität und Umweltschutz. Die Auswahl eines Ventilators hängt von mehreren Aspekten ab. Mögliche Baumaße müssen immer im Einklang mit der gewünschten Luftmenge, der erforderlichen Druckerhöhung und dem Geräuschverhalten stehen. Die Ermittlung der einzelnen Kennlinien findet auf hauseigenen Prüfständen statt.

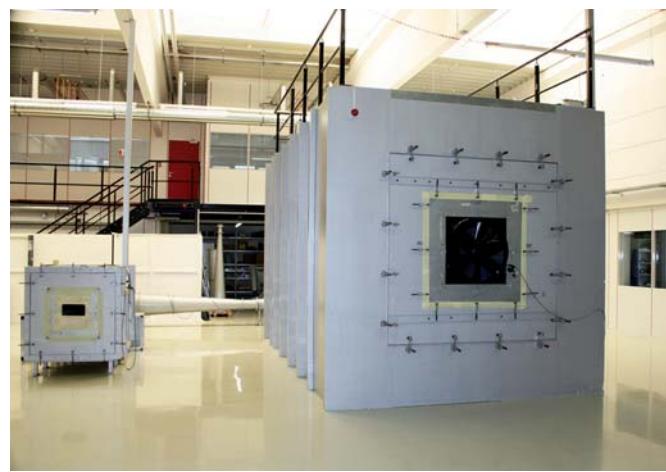


Modern measuring methods for powerful products

Modern testing facilities as well as environmental protection are a part of the company's strategy. The choice of a fan depends on various factors. The size of the fan always needs to be reconciled with the volume, pressure increase and noise. All testing takes place in Rosenberg's testing facilities.

Geräuschmessung

Die Geräuschmessung findet im reflexionsarmen Raum mit reflektierender Ebene nach dem Hüllflächenverfahren statt. Gemessen wird mit modernsten Brüel&Kjaer Meßsystemen.



Luftleistungsmessung

Auf drei normgerecht saugseitigen Kammerprüfständen nach DIN 24163 werden mit modernster Meßtechnik unsere Luftleistungskennlinien ermittelt.

Unsere Produktionstiefe

Die integrierte Produktion macht uns unabhängig von Zulieferern, stark bei Problemlösungen und garantiert eine schnelle Lieferfähigkeit.

Das gesamte Programm an Motoren, Ventilatoren und Kastenklimageräten wird von der Rosenberg Gruppe in eigenen Produktionsstätten gefertigt.

Computergesteuerte Fertigungsmaschinen und eigenverantwortliche Arbeitsgruppen sind wichtige Eckpfeiler unserer Serienproduktion.



Seit 1990 fertigen wir eigene Außenläufermotoren für unsere Ventilatoren. In einer modern eingerichteten Fertigung mit automatischen Wickelmaschinen fertigen wir vom Paket bis zum fertig verpackten Ventilator. Die Statoren und Rotoren kommen aus der zur Rosenberg Gruppe gehörenden Stanzwerk und Gießerei in der Slowakei. Sämtliche Vorrichtungen und Sondermaschinen bauen wir im eigenen Werkzeugbau der Rosenberg Gruppe ebenfalls in Künzelsau.

Our deep production

Our integrated production makes us independent of suppliers, strong in solving problems and guarantees a quick delivery.

The entire range of motors, fans and Air Handling Units is manufactured by Rosenberg Group in own production facilities.

Computer controlled machinery as well as self-responsible working teams are important pillars of our serial production.

Since 1990 we manufacture our own external rotor motors for our fans. In a modern manufacturing facility with state-of-the-art equipment including automatic winding machines (Pic.), we manufacture all components starting from the motor lamination until the packaged fan is ready-to-ship. The stators and rotors are manufactured in Rosenberg's own welding and casting facility in Slovakia. All equipments and special machines are built in our own tool shop in Künzelsau.

EC - Technologie

Die Rosenberg-Motoren mit moderner EC-Technologie sind die „**Energieeffizienzwunder**“ für geringere Energiekosten und eine gesündere Umwelt. Als global agierendes Unternehmen stellen wir uns seit Jahren den Herausforderungen einer noch besseren Energieeffizienz für unsere Motoren. Wir wissen, dass dem bewussten Umgang mit Energie eine zunehmende ökologische und ökonomische Bedeutung, vor allem in Hinsicht auf den CO₂ Ausstoß und den steigenden Energiepreisen, zukommt. Die großen Anstrengungen in der Entwicklung lassen unsere Produkte heute eine führende Stellung im Bereich Wirtschaftlichkeit und Energieeffizienz einnehmen. Mit der modernen EC-Technologie schonen wir unsere Umweltressourcen. **Motorwirkungsgrade, die zum Teil über 90% liegen, erlauben eine Energieersparnis von bis zu 35%** gegenüber herkömmlicher Motorentechnik.

Hohe Wirkungsgrade durch intelligente Lösungen - **wir verbinden modernste Antriebe mit einer integrierten Steuerung.**

Ein Beispiel: Nehmen wir ein Ventilatormodul, bei dem der herkömmliche AC-Motor durch einen EC-Motor ersetzt wird. Bei einer Leistungsreduktion von 0,5 kW ; Energiekosten von ca. 0,15 EUR/kWh und einer Betriebsstundenzahl von 4300 h/Jahr ergibt sich eine **jährliche Ersparnis von 322,50 EUR** (BE=0,5kW x 4300 h x 0,15 EUR/kWh). Der finanzielle Mehraufwand für einen umweltschonenden Motor amortisiert sich also schon in wenigen Monaten.

Die moderne EC-Technologie von Rosenberg wird dadurch zu einem ausgezeichneten Geschäft für Sie und für unsere Umwelt!

In der neuen Wirkungsgradeinteilung von Elektromotoren der Europäischen Kommission liegen **Rosenberg - Motoren ganz klar weit über Effizienzklasse 1**, welche zwischen Wirkungsgraden von 84% und 92% rangieren. Des Weiteren erreichen wir Vorteile mit deutlich platzsparenden Motorbaugrößen und einer hohen Lebensdauer. Zudem sind unsere EC-Motoren praktisch gesehen wartungsfrei und im drehzahlgeregelten Betrieb wesentlich geräuschärmer als herkömmliche Motoren. Sie erkennen die Rosenberg EC-Ventilatoren am „**grünen EC-Button**“.

EC - Technology

The Rosenberg motors with modern EC-Technology are the “**energy efficiency wonder**” for lower energy costs and a healthier environment. As a global acting company we meet the challenge of even better energy efficiency for our motors since years. We know that the deliberate use of energy a growing environmental and economic importance comes up, especially in terms of CO₂ emissions and rising energy prices.

Due to the great efforts in development our products have taken a leading position in area of profitability and efficiency today. With modern EC-Technology we take care of precious resources of our environment.

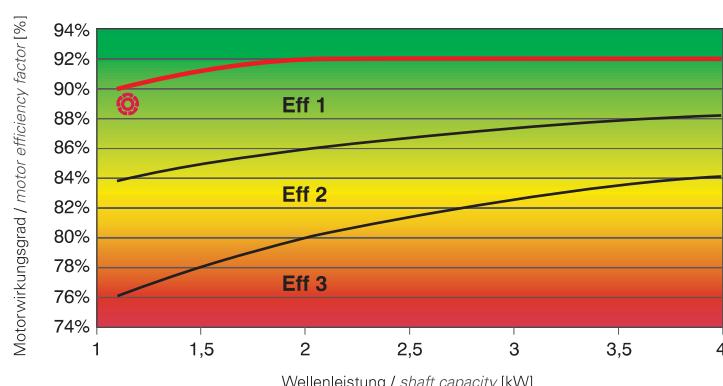


Motor efficiency factor, which are partly clearly over 90%, allow energy saving of up to 35% towards conventional motor technology.

High efficiency factors through intelligent solutions – **we combine modern drives with an integrated control.**

A sample: We take a fan module for example which conventional AC-motor will be replaced by an EC-motor. With a capacity reduction of 0,5 kW, energy costs of about 0,15 EUR / kWh and an operating hours quantity of 4.300 h / year there is a **saving of 322,50 EUR a year** (BE = 0,5kW x 4.300h x 0,15 EUR/kWh). The financial additional expenses for an environmentally friendly motor amortize within a few months.

Modern EC-Technology of Rosenberg is a sophisticated business for you and for our environment!



Die rote Linie zeigt die Motorwirkungsgrade von Rosenberg-Motoren im oberen Bereich der Effizienzklasse 1 / The red line shows motor efficiency factor of Rosenberg motors in the upper area of efficiency class 1



In new efficiency factor classification of electro motors of European commission **Rosenberg motors are clearly higher than efficiency class 1**, which ranks between efficiency factors from 84% and 92%. Furthermore we reach advantages with clearly space-saving motor frame sizes and a large life time. Moreover our EC-motors are practically maintenance-free and essentially noiseless by using reduced speed as conventional motors. You may recognize Rosenberg EC-fans with the “**green EC-button**”.

EC-Motor

Die eingesetzten EC-Motoren zeichnen sich durch einen sehr hohen Wirkungsgrad, auch im Teillastbereich, sowie ein optimales Steuerungs- und Regelungsverhalten aus. Sie sind einfach anzuschließen, individuell vorkonfiguriert, kompakt in der Bauart und zeigen eine hohe Leistungsdichte. Die Implementierung von Zusatzfunktionen (z.Bsp. Druckregelung) ist möglich. Rosenberg EC-Motoren entsprechen größtenteils der Schutzart IP54 ; Eingangsspannung von 380V-480V (50/60Hz). Rosenberg EC-Motoren sind stufenlos drehzahlregelbar und besitzen einen integrierten Motorschutz.



EC-Motor

The used EC motors are characterized by a very high degree of efficiency, also in part-load operational range as well as by an ideal steering mechanism and automatic control action. They are easy to connect, individually preconfigured, compact in construction and show a high power density. Implementation of additional functions (e.g. pressure control) is possible. Rosenberg EC motors meet mostly degree of protection category IP54; input voltage of 380V-480V (50/60Hz). Rosenberg EC motors are continuous speed controllable and have an integrated motor protection.

Bitte beachten Sie beim Einbau und beim Betrieb der Rosenberg-Ventilatoren folgende Hinweise:

1. Sicherheitsvorschriften

Vor allen Instandsetzungsarbeiten:

- Ventilatoren ordnungsgemäß stillsetzen und allpolig vom Netz trennen!
- Stillstand des Laufrades abwarten!
- gegen Wiedereinschalten sichern!

Montage- und Elektroarbeiten nur durch ausgebildetes und eingewiesenes Fachpersonal und nach den jeweils zutreffenden lokalen Vorschriften oder Normen. Die aktuell gültige Betriebsanleitung ist einzuhalten! Lüftungsbaurichtlinien sind zu beachten!

2. Garantiebestimmungen

Für Auswahl, Auslegung und Einsatz des Ventilators ist der Käufer verantwortlich. Die Garantie gilt nur für Ventilatoren, die unter normalen Betriebsbedingungen, gemäß den Ventilatordaten und der Betriebsanleitung, betrieben werden. Weist die gelieferte Ware Mängel auf, so hat der Käufer Anspruch auf Ersatz des Produktes bzw. der Teile davon bis zur Höhe des Kaufpreises. Ersatzpflicht für weitere Mängel ist ausgeschlossen. Änderung in Konstruktion und Design behalten wir uns im Sinne des technischen Fortschritts vor.

Hinweis zur Maschinensicherheit

Rosenberg Ventilatoren sind verwendungsfähige Maschinen im Sinne der EG-Maschinenrichtlinie. Sie werden mit dem CE-Zeichen gekennzeichnet und mit einer EG-Konformitätserklärung ausgeliefert. Die Beurteilung der vom Ventilator ausgehenden Gefährdung und notwendiger sicherheitstechnischer Maßnahmen erfolgen anhand des VDMA-Einheitsblatt 24167: Ventilatoren ; Sicherheitsanforderungen. In der Betriebsanleitung ist angegeben welche Sicherheitsmaßnahmen bauseits noch notwendig sind, damit der Ventilator den Bestimmungen der EG-Maschinenrichtlinie 98/37/EG entspricht.

Ausgabe: 10/2008

Änderungen oder Irrtümer vorbehalten. Der Nachdruck, auch auszugsweise, ist nur mit schriftlicher Genehmigung der Rosenberg Ventilatoren GmbH, Künzelsau-Gaisbach, gestattet.

Please note the following advice for installation and operation of Rosenberg-fans:

1. Safety Rules

Before any repairs are undertaken please:

- Switch off fan and disconnect all poles from the mains supply!
- Wait until the impeller is stationary!
- Make sure that it cannot be turned on during the installation process!

Installation and electrical installation work should only be performed by skilled workers in accordance with applicable local laws and directives. Only the current installation and operating instructions are valid and have to be followed.

2. Warranty Conditions

The buyer is wholly responsible for the purchase selection, layout and installation of the fan. The warranty is only valid for fans which are installed for use under normal working conditions, in accordance with the fans nominal data and the operation instruction. If the goods delivered are received in a damaged condition, then the buyer can claim for replacement parts or a replacement fan up to or equal to the initial purchase price. Claims for third party damage will not be accepted. We reserve the right to change the construction and design without prior notice in line with technical development.

Information on Machine Safety

Rosenberg Fans are in accordance with EG-Council Directive on Machinery. The products are marked with a CE label and delivered with a manufacturers declaration.

The judgement of the potential dangers of the fan and the necessary technical safety measures are in accordance with VDMA standard, sheet number 24167; Safety Requirements. The operation manual contains additional safety precautions to be considered during installation in compliance with the EC Council Directive on Machinery 98/37/EC.

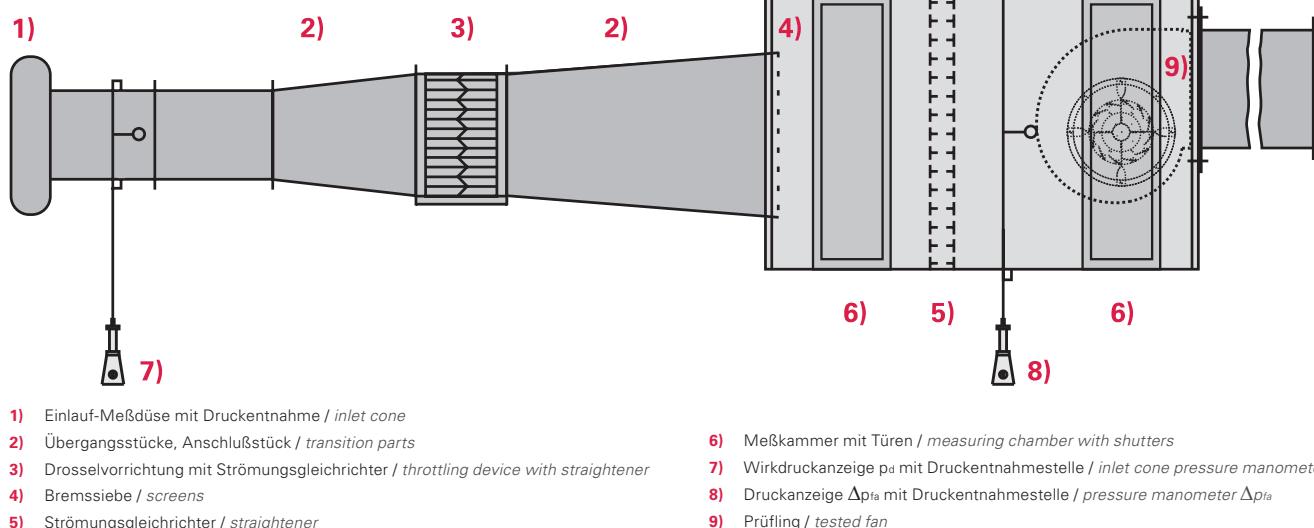
Version: 10/2008

Subject to modifications and errors. Reprint / Reproduction, also in extracts, is only permitted by written authorization of Rosenberg Ventilatoren GmbH, Künzelsau-Gaisbach.

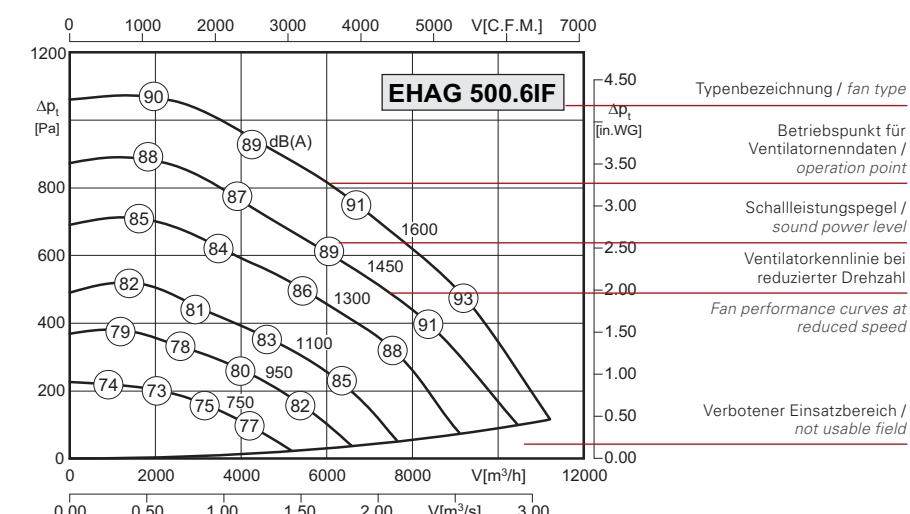
Luftleistungskennlinien

Die Luftleistungskennlinien wurden auf dem abgebildeten saugseitigen Kammerprüfstand entsprechend DIN 24163 aufgenommen. Sie zeigen die Druckerhöhung als Funktion des Volumenstromes und gelten für Luft mit einer Dichte von 1,2 kg/m³ und bei einer Temperatur von t=20°C. Die Einbaurt wurde entsprechend den jeweiligen Einsatzbedingungen der einzelnen Ventilatortypen gewählt.

Prüfstand / Test chamber



Kennliniendarstellung / Make up of performance curves



1) Typ / Type: EHAG 500.6IF	Art.-Nr. / Art.-No. : B34-50000	2)
U 3)	400V (50Hz)	Δp_{fa} min 9) -- Pa
P ₁ 4)	2.9 kW	ΔI 10) -- %
I _N 5)	4.6 A	I _A / I _N 11) --
n 6)	1600 min^{-1}	12) IP54
C _{400V} 7)	- μF	13) 01.390 a)
t _R 8)	40 °C	14) 61 kg

Formelzeichen / Technical formula		
	Benennung / Designation	Einheit / Unit
U	Nennspannung rated voltage	V
P ₁	Motoraufnahmeleistung motor power consumption	kW
I _N	Nennstrom rated current	A
n	Ventilatordrehzahl fan speed	min^{-1}
V	Luftvolumen bei 20°C air volume at 20°C	m^3/h
p _T	Totaldruck total pressure	Pa
Δp_T	Totaldruckerhöhung total pressure increase	Pa
p _{st}	Statischer Druck static pressure	Pa
Δp_{fa}	Druckerhöhung freiausblasend pressure increase free outlet	Pa
p _{d2}	Dynamischer Druck am Austritt dynamic pressure outlet	Pa

1) Ventilatortyp / fan type

2) Ventilatorartikelnummer / fan article number

3-6) Ventilatornenndaten / fan rated data

7) Betriebskondensator / capacitor

8) max. zulässige Fördermitteltemperatur / max. permissible medium temperature

9) erforderlicher statischer Mindestgegendruck / min. required counter pressure

10) Stromansteig im Teillastbereich / current increase in component voltage area

11) Verhältnis Anlaufstrom zu Nennstrom / ratio of starting current to rated current

12) Motorschutzart / motor protection class

13) Schaltbildnummer / wiring diagram

14) Gewicht / fan weight

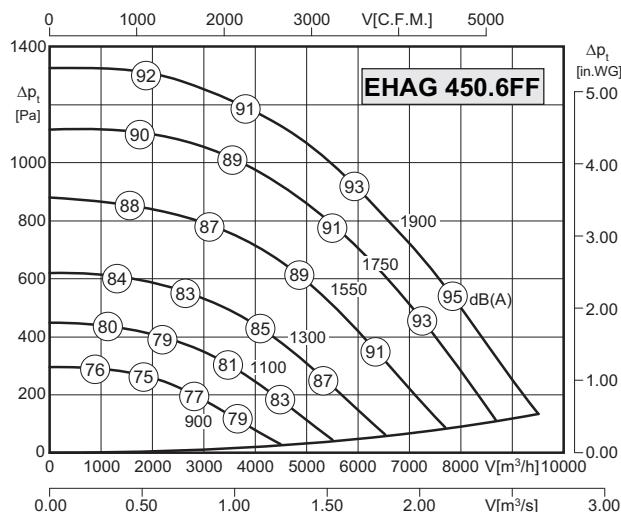
EC-Radialventilatoren / EC-Radial Fans

Baugröße / Size: 450



- integrierte Regelung (EC-Controller)
- Komplettsystem mit minimierten Betriebskosten durch den Einsatz von EC-Technik
- einfache Einregelung und Anpassung an die Anlage
- stufenlos steuerbar oder regelbar
- konkaves rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- kompakte, raumsparende Bauart
- integrated control (EC controller)
- complete system with minimal operating costs through usage of EC technology
- simple setting and adjustment of the complete system
- speed is 100% infinitely variable
- concave backward curved impeller
- compact and space saving design

Technische Daten / Technical Data:



Energieeinsparung gegenüber dem AC Typ:
Energy saving rate according to AC type:
35%*

* bei reduzierter Drehzahl bis 35% möglich * up to 35% with reduced speed

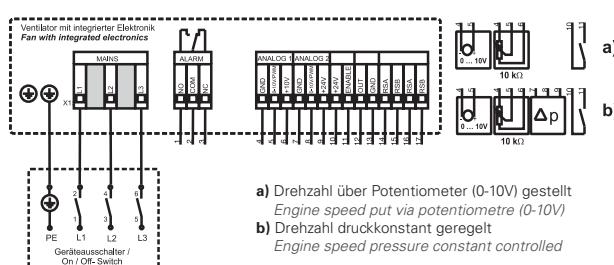
Typ / Type : EHAG 450.6FF	Art.-Nr. / Art.-No. : B34-45000
U	400V (50Hz)
P ₁	2,7 kW
I _N	4.25 A
n	1900 min ⁻¹
C _{400V}	– μF
t _R	40 °C
Δp _f min	– Pa
ΔI	– %
I _A / I _N	–
IP54	
01.390 a)	
55 kg	

Geräusche / Sound levels:

LWArel A-bewertet bei V=0,5*Vmax	fM [Hz]							
	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-18	-8	-0	-6	-6	-12	-21	
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-19	-6	-6	-5	-8	-18	-25	

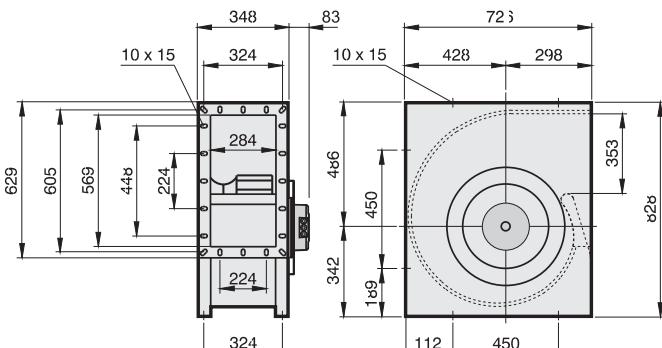
Schaltbild / Wiring diagram:

01.390

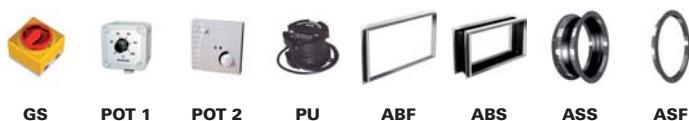


Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Zubehör / Accessories:

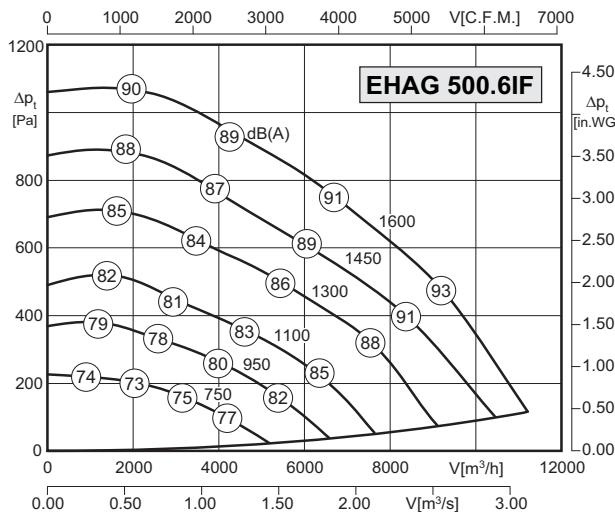




- integrierte Regelung (EC-Controller)
- Komplettsystem mit minimierten Betriebskosten durch den Einsatz von EC-Technik
- einfache Einregelung und Anpassung an die Anlage
- stufenlos steuerbar oder regelbar
- konkaves rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- kompakte, raumsparende Bauart

- integrated control (EC controller)
- complete system with minimal operating costs through usage of EC technology
- simple setting and adjustment of the complete system
- speed is 100% infinitely variable
- concave backward curved impeller
- compact and space saving design

Technische Daten / Technical Data:



Energieeinsparung gegenüber dem AC Typ:
Energy saving rate according to AC type:
35%*

* bei reduzierter Drehzahl bis 35% möglich * up to 35% with reduced speed

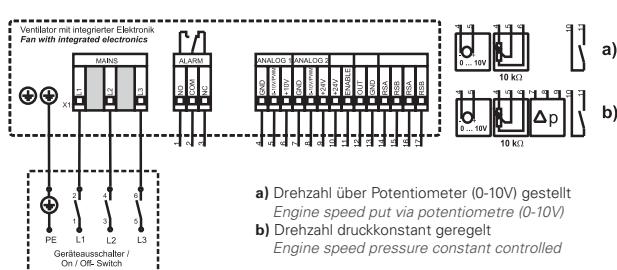
Typ / Type: EHAG 500.6IF		Art.-Nr. / Art.-No.: B34-50000	
U	400V (50Hz)	Δp_{fa} min	– Pa
P ₁	2,9 kW	Δl	– %
I _N	4.6 A	I _A / I _N	–
n	1600 min ⁻¹	⚠	IP54
C _{400V}	– μF	★	01.390 a)
t _R	40 °C	■	61 kg

Geräusche / Sound levels:

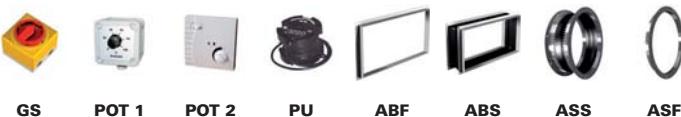
LWArel A-bewertet bei $V=0,5 \cdot V_{max}$ LWArel A-weighted at $V=0,5 \cdot V_{max}$	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-18	-8	-0	-6	-6	-12	-21
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-19	-6	-6	-5	-8	-18	-25

Schaltbild / Wiring diagram:

01.390

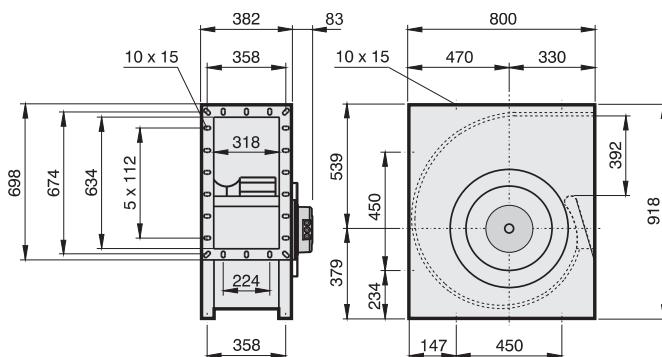


Zubehör / Accessories:



Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



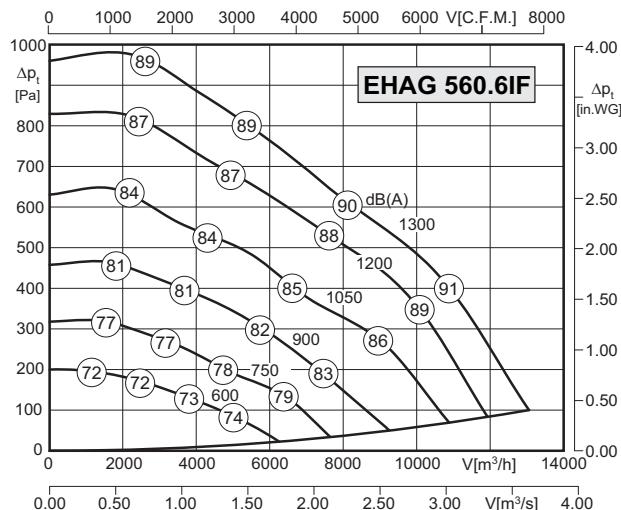
EC-Radialventilatoren / EC-Duct Fans

Baugröße / Size: 560



- integrierte Regelung (EC-Controller)
- Komplettsystem mit minimierten Betriebskosten durch den Einsatz von EC-Technik
- einfache Einregelung und Anpassung an die Anlage
- stufenlos steuerbar oder regelbar
- konkaves rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- kompakte, raumsparende Bauart
- integrated control (EC controller)
- complete system with minimal operating costs through usage of EC technology
- simple setting and adjustment of the complete system
- speed is 100% infinitely variable
- concave backward curved impeller
- compact and space saving design

Technische Daten / Technical Data:



Energieeinsparung gegenüber dem AC Typ:
Energy saving rate according to AC type:
35%*

* bei reduzierter Drehzahl bis 35% möglich * up to 35% with reduced speed

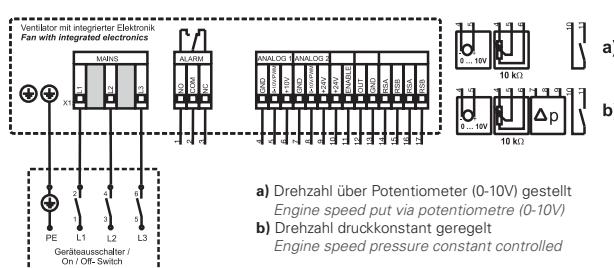
Typ / Type : EHAG 560.6IF	Art.-Nr. / Art.-No. : B34-56000
U	400V (50Hz)
P ₁	2,75 kW
I _N	4.4 A
n	1300 min ⁻¹
C _{400V}	– μF
t _R	40 °C
Δp _f min	– Pa
ΔI	– %
I _A / I _N	–
IP54	
01.390 a)	
71 kg	

Geräusche / Sound levels:

LWArel A-bewertet bei V=0,5*Vmax	f [Hz]							
	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-18	-8	-0	-6	-6	-12	-21	
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-19	-6	-6	-5	-8	-18	-25	

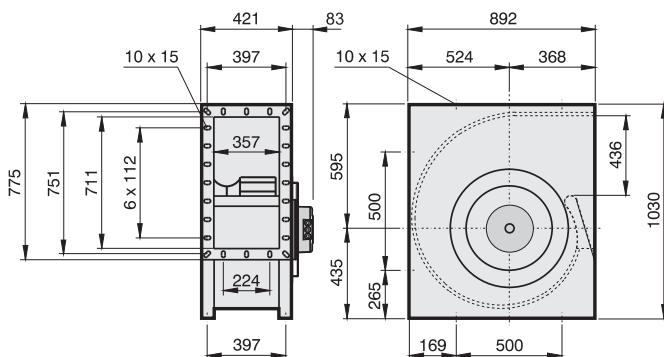
Schaltbild / Wiring diagram:

01.390

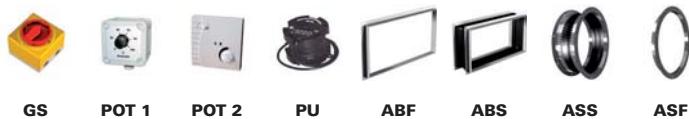


Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



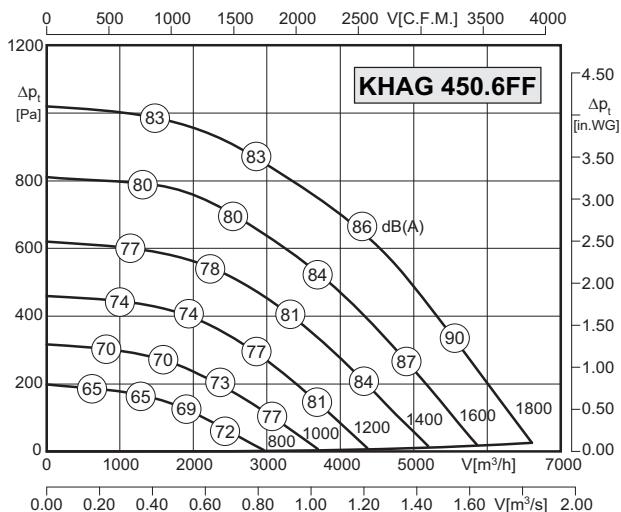
Zubehör / Accessories:





- integrierte Regelung (EC-Controller)
- Komplettsystem mit minimierten Betriebskosten durch den Einsatz von EC-Technik
- einfache Einregelung und Anpassung an die Anlage
- stufenlos steuerbar oder regelbar
- schnelle Montage an 20mm Normflansch
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- kompakte, raumsparende Bauart
- integrated control (EC controller)
- complete system with minimal operating costs through usage of EC technology
- simple setting and adjustment of the complete system
- speed is 100% infinitely variable
- easy installation (20mm standard flange)
- backward curved impeller
- compact and space saving design

Technische Daten / Technical Data:



Energieeinsparung gegenüber dem AC Typ:
Energy saving rate according to AC type:
35%*

* bei reduzierter Drehzahl bis 35% möglich * up to 35% with reduced speed

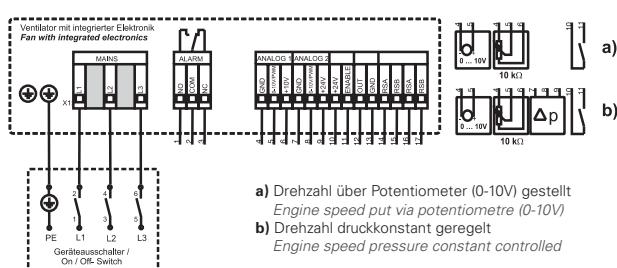
Typ / Type: KHAG 450.6FF		Art.-Nr. / Art.-No.: D15-45000	
U	400V (50Hz)	Δp _{fa} min	– Pa
P ₁	1.5 kW	ΔI	– %
I _N	2.4 A	I _A / I _N	–
n	1800 min ⁻¹	⚠	IP54
C _{400V}	– μF	★	01.390 a)
t _R	60 °C	■	59 kg

Geräusche / Sound levels:

LWArel A-bewertet bei V=0,5*Vmax LWArel A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]							
	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-7	-4	-8	-11	-15	-20	-27	
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-14	-9	-3	-7	-8	-14	-22	
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-15	-9	-7	-5	-8	-13	-23	

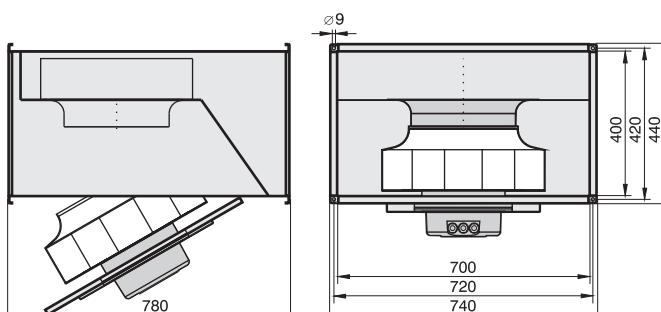
Schaltbild / Wiring diagram:

01.390



Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Zubehör / Accessories:



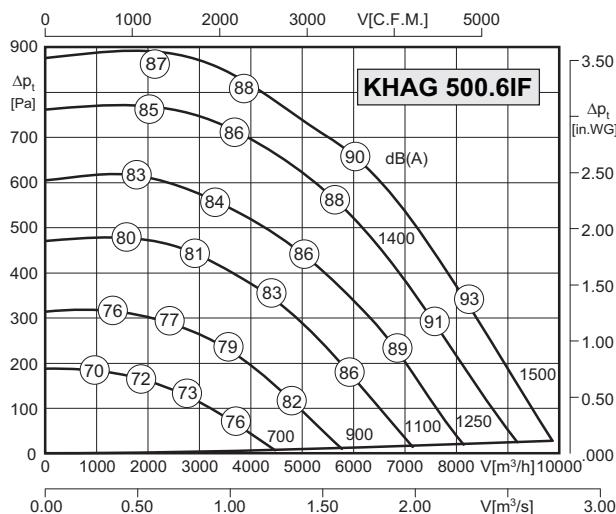
EC-Kanalventilatoren / EC-Duct Fans

Baugröße / Size: 500



- integrierte Regelung (EC-Controller)
- Komplettsystem mit minimierten Betriebskosten durch den Einsatz von EC-Technik
- einfache Einregelung und Anpassung an die Anlage
- stufenlos steuerbar oder regelbar
- schnelle Montage an 20mm Normflansch
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- kompakte, raumsparende Bauart
- integrated control (EC controller)*
- complete system with minimal operating costs through usage of EC technology*
- simple setting and adjustment of the complete system*
- speed is 100% infinitely variable*
- easy installation (20mm standard flange)*
- backward curved impeller*
- compact and space saving design*

Technische Daten / Technical Data:



Energieeinsparung gegenüber dem AC Typ:
Energy saving rate according to AC type:
35%*

* bei reduzierter Drehzahl bis 35% möglich * up to 35% with reduced speed

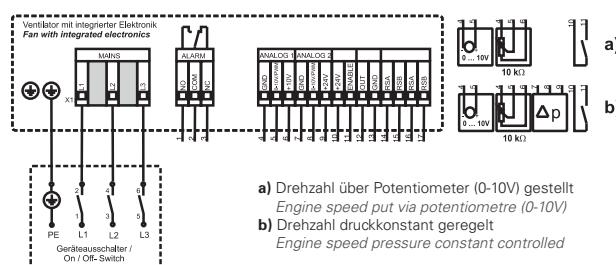
Typ / Type : KHAG 500.6IF	Art.-Nr. / Art.-No. : D15-50000		
U	400V (50Hz)	Δp _{fa} min	– Pa
P ₁	2,0 kW	ΔI	– %
I _N	3.1 A	I _A / I _N	–
n	1500 min ⁻¹	⚠	IP54
C _{400V}	– μF	★	01.390 a)
t _R	40 °C	■	78 kg

Geräusche / Sound levels:

LWArel A-bewertet bei V=0,5*Vmax LWArel A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-10	-3	-7	-8	-11	-17	-25
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-20	-9	-5	-6	-7	-13	-22
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-19	-9	-7	-4	-7	-13	-23

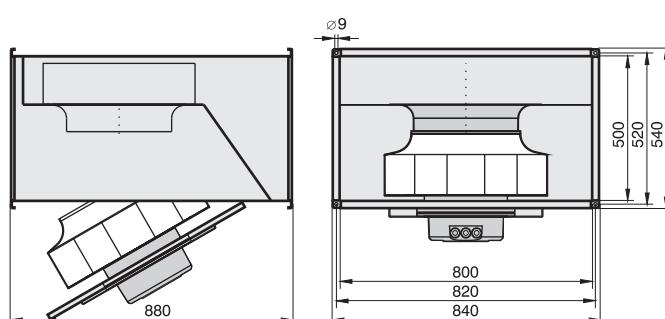
Schaltbild / Wiring diagram:

01.390



Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



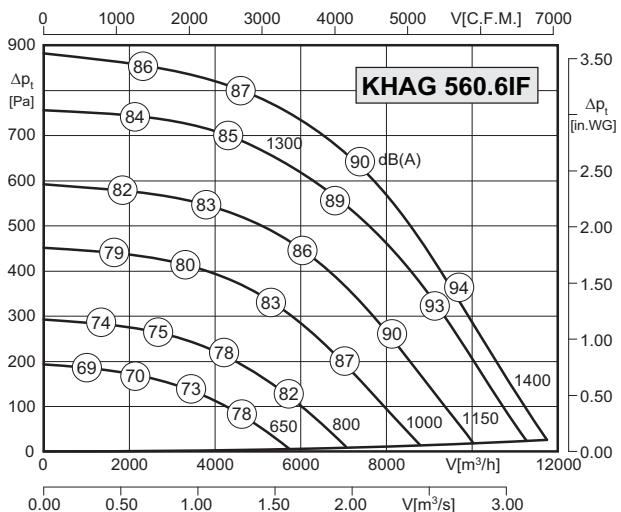
Zubehör / Accessories:





- integrierte Regelung (EC-Controller)
- Komplettsystem mit minimierten Betriebskosten durch den Einsatz von EC-Technik
- einfache Einregelung und Anpassung an die Anlage
- stufenlos steuerbar oder regelbar
- schnelle Montage an 20mm Normflansch
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- kompakte, raumsparende Bauart
- integrated control (EC controller)
- complete system with minimal operating costs through usage of EC technology
- simple setting and adjustment of the complete system
- speed is 100% infinitely variable
- easy installation (20mm standard flange)
- backward curved impeller
- compact and space saving design

Technische Daten / Technical Data:



Energieeinsparung gegenüber dem AC Typ:
Energy saving rate according to AC type:
35%*

* bei reduzierter Drehzahl bis 35% möglich * up to 35% with reduced speed

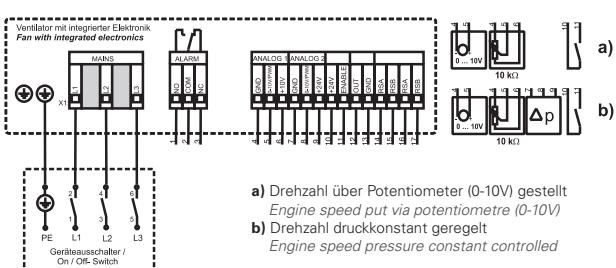
Typ / Type: KHAG 560.6IF		Art.-Nr. / Art.-No.: D15-56000	
U	400V (50Hz)	Δp _{fa} min	– Pa
P ₁	2.4 kW	ΔI	– %
I _N	3.8 A	I _A / I _N	–
n	1400 min ⁻¹	⚠	IP54
C _{400V}	– μF	★	01.390 a)
t _R	50 °C	■	91 kg

Geräusche / Sound levels:

LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax		fM [Hz]						
LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*Vmax		125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA ₂ [dB(A)] Gehäuse / casing		-6	-5	-8	-12	-19	-26	-29
LWA ₅ [dB(A)] Ansaugseite / inlet side		-11	-9	-8	-7	-7	-10	-17
LWA ₆ [dB(A)] Ausblasseite / outlet side		-15	-9	-7	-4	-8	-13	-22

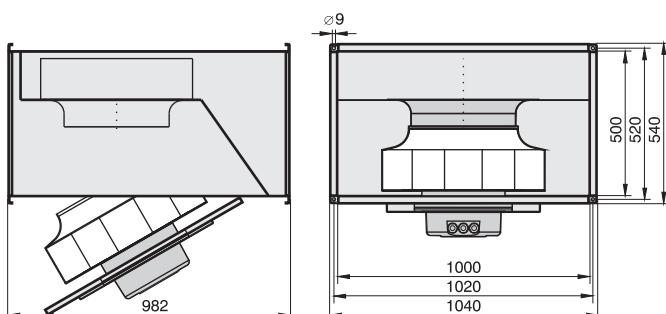
Schaltbild / Wiring diagram:

01.390



Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Zubehör / Accessories:



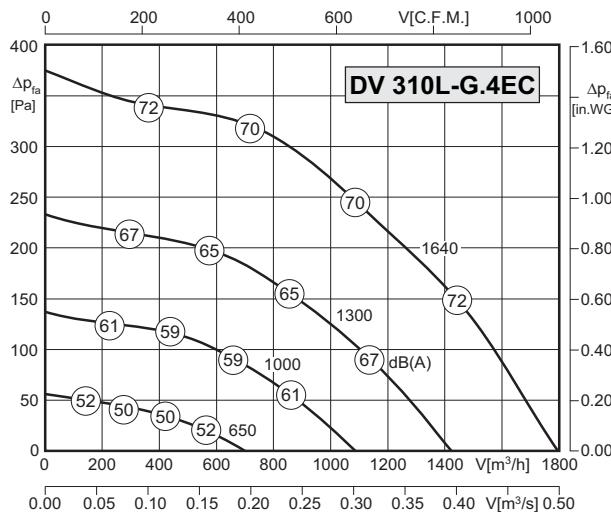
EC-Dachventilatoren / EC-Roof Fans

Baugröße / Size: 310L



- externe Regelung (EC-Controller)
- Komplettystem mit minimierten Betriebskosten durch den Einsatz von EC-Technik
- einfache Einregelung und Anpassung an die Anlage
- integrierter Drucksensor
- stufenlos steuerbar oder regelbar
- vormontierter Geräteausschalter
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- external control (EC controller)
- complete system with minimal operating costs through usage of EC technology
- simple setting and adjustment of the complete system
- integrated pressure sensor
- speed is 100% infinitely variable
- mounted on/off switch
- backward curved impeller

Technische Daten / Technical Data:



Energieeinsparung gegenüber dem AC Typ:
Energy saving rate according to AC type:
35%*

* bei reduzierter Drehzahl bis 35% möglich * up to 35% with reduced speed

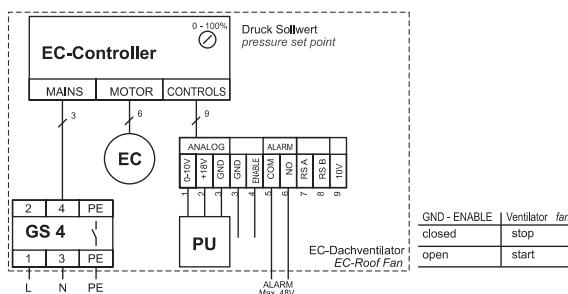
Typ / Type : DV 310L-G.4EC	Art.-Nr. / Art.-No. : A05-31000
U	230V (50Hz)
P ₁	0.19 kW
I _N	0.82 A
n	1640 min ⁻¹
C _{400V}	– μF
t _R	40 °C
Δp _{fa} min	– Pa
ΔI	– %
I _A / I _N	–
IP44	
01.323	
11 kg	

Geräusche / Sound levels:

LWArel A-bewertet bei V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
LWArel A-weighted at V=0,5*Vmax	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-16	-10	-10	-7	-8	-14	-21
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-20	-11	-6	-4	-7	-13	-19

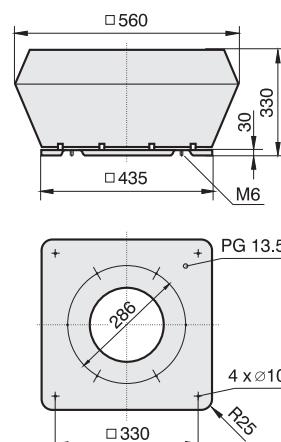
Schaltbild / Wiring diagram:

01.323



Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



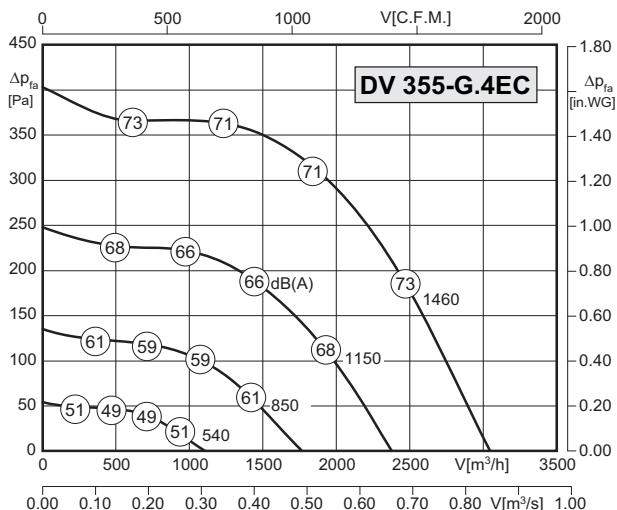
Zubehör / Accessories:





- externe Regelung (EC-Controller)
- Komplettsystem mit minimierten Betriebskosten durch den Einsatz von EC-Technik
- einfache Einregelung und Anpassung an die Anlage
- integrierter Drucksensor
- stufenlos steuerbar oder regelbar
- vormontierter Geräteausschalter
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- external control (EC controller)
- complete system with minimal operating costs through usage of EC technology
- simple setting and adjustment of the complete system
- integrated pressure sensor
- speed is 100% infinitely variable
- mounted on/off switch
- backward curved impeller

Technische Daten / Technical Data:



Energieeinsparung gegenüber dem AC Typ:
Energy saving rate according to AC type:
35%*

* bei reduzierter Drehzahl bis 35% möglich * up to 35% with reduced speed

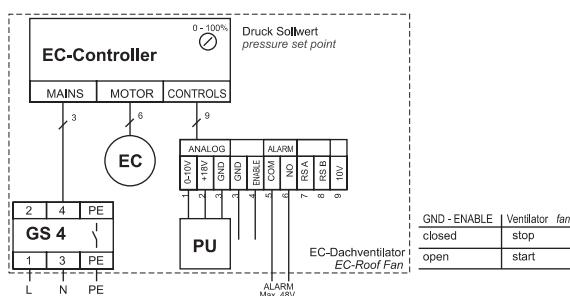
Typ / Type: DV 355-G.4EC		Art.-Nr. / Art.-No.: A05-35500	
U	230V (50Hz)	Δp _{fa} min	– Pa
P ₁	0,34 kW	Δl	– %
I _N	1.5 A	I _A / I _N	–
n	1460 min ⁻¹	⚠	IP44
C _{400V}	– μF	✖	01.323
t _R	40 °C	▪	18,5 kg

Geräusche / Sound levels:

LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA ₅ [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-16	-10	-10	-7	-8	-14	-21
LWA ₆ [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-20	-11	-6	-4	-7	-13	-19

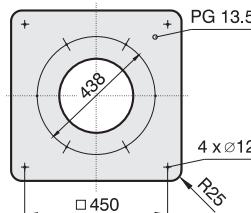
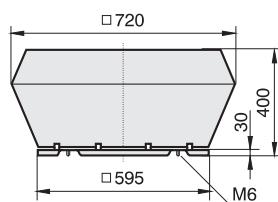
Schaltbild / Wiring diagram:

01.323



Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



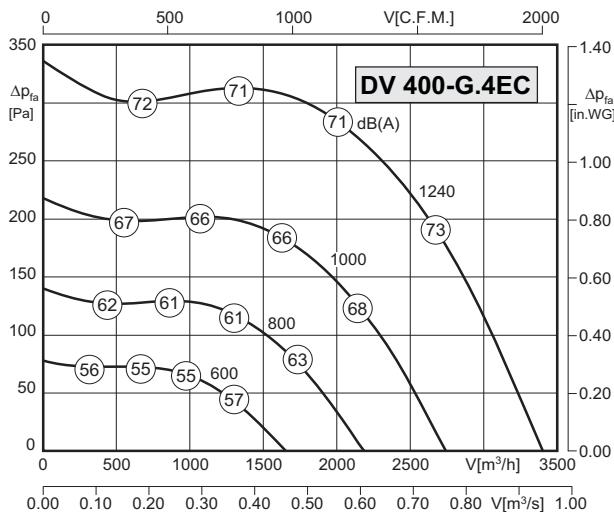
Zubehör / Accessories:





- externe Regelung (EC-Controller)
- Komplettystem mit minimierten Betriebskosten durch den Einsatz von EC-Technik
- einfache Einregelung und Anpassung an die Anlage
- integrierter Drucksensor
- stufenlos steuerbar oder regelbar
- vormontierter Geräteausschalter
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- external control (EC controller)
- complete system with minimal operating costs through usage of EC technology
- simple setting and adjustment of the complete system
- integrated pressure sensor
- speed is 100% infinitely variable
- mounted on/off switch
- backward curved impeller

Technische Daten / Technical Data:



Energieeinsparung gegenüber dem AC Typ:
Energy saving rate according to AC type:
35%*

* bei reduzierter Drehzahl bis 35% möglich * up to 35% with reduced speed

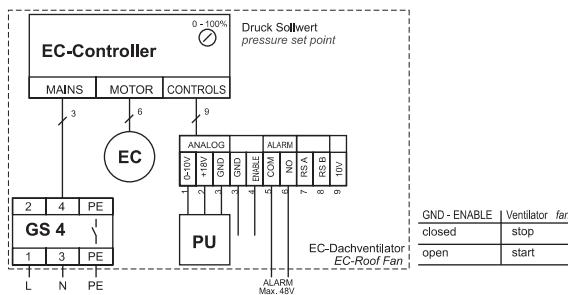
Typ / Type : DV 400-G.4EC		Art.-Nr. / Art.-No. : A05-40000	
U	230V (50Hz)	Δpfa min	– Pa
P1	0.37 kW	ΔI	– %
IIN	1.6 A	Ia / IN	–
n	1240 min-1	⚠	IP44
C400V	– μF	✖	01.323
tr	40 °C	▪	19 kg

Geräusche / Sound levels:

LWArel A-bewertet bei V=0,5*Vmax		fM [Hz]						
		125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-18	-13	-12	-9	-7	-14	-21	
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-16	-10	-6	-5	-6	-13	-22	

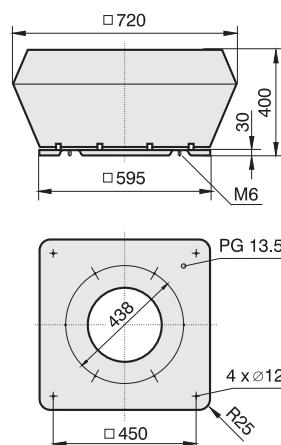
Schaltbild / Wiring diagram:

01.323



Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Zubehör / Accessories:

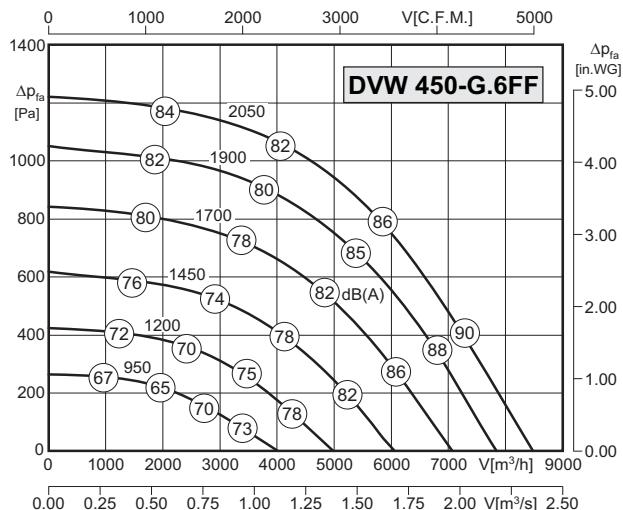




- integrierte Regelung (EC-Controller)
- Komplettsystem mit minimierten Betriebskosten durch den Einsatz von EC-Technik
- einfache Einregelung und Anpassung an die Anlage
- integrierter Drucksensor
- stufenlos steuerbar oder regelbar
- vormontierter Geräteausschalter
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad

- integrated control (EC controller)
- complete system with minimal operating costs through usage of EC technology
- simple setting and adjustment of the complete system
- integrated pressure sensor
- speed is 100% infinitely variable
- mounted on/off switch
- backward curved impeller

Technische Daten / Technical Data:



Energieeinsparung gegenüber dem AC Typ:
Energy saving rate according to AC type:
35%*

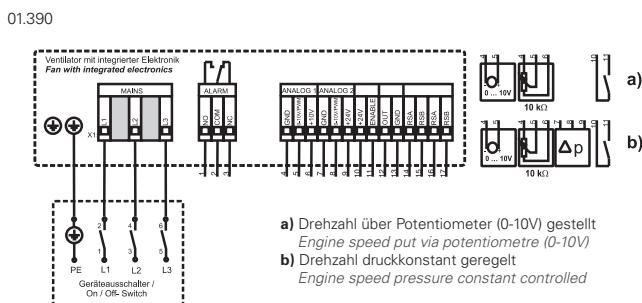
* bei reduzierter Drehzahl bis 35% möglich * up to 35% with reduced speed

Typ / Type: DVW 450-G.6FF	Art.-Nr. / Art.-No.: A05-45000
U	400V (50Hz)
P ₁	2,60 kW
I _N	4.1 A
n	2050 min ⁻¹
C _{400V}	– μF
t _R	40 °C
Δp _{fa} min	– Pa
ΔI	– %
I _A / I _N	--
IP54	
01.390 b)	
37 kg	

Geräusche / Sound levels:

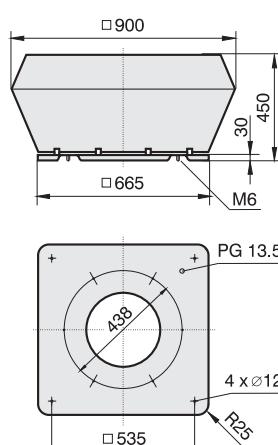
LWArel A-bewertet bei V=0,5*Vmax LWArel A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-18	-13	-12	-9	-7	-14	-21
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-16	-10	-6	-5	-6	-13	-22

Schaltbild / Wiring diagram:



Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



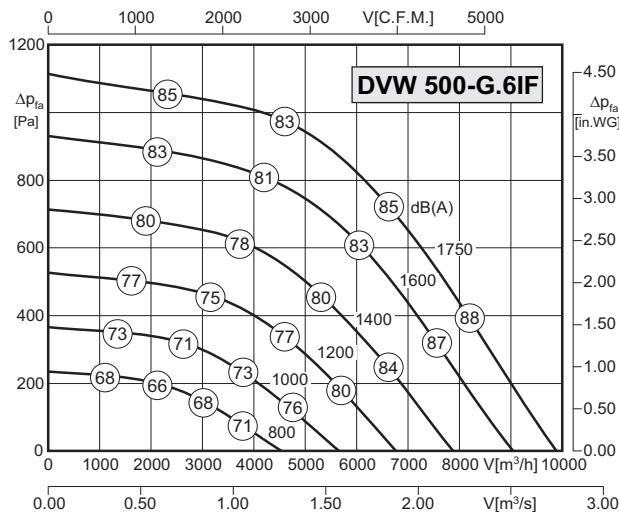
Zubehör / Accessories:





- integrierte Regelung (EC-Controller)
- Komplettsystem mit minimierten Betriebskosten durch den Einsatz von EC-Technik
- einfache Einregelung und Anpassung an die Anlage
- integrierter Drucksensor
- stufenlos steuerbar oder regelbar
- vormontierter Geräteausschalter
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- integrated control (EC controller)
- complete system with minimal operating costs through usage of EC technology
- simple setting and adjustment of the complete system
- integrated pressure sensor
- speed is 100% infinitely variable
- mounted on/off switch
- backward curved impeller

Technische Daten / Technical Data:



Energieeinsparung gegenüber dem AC Typ:
Energy saving rate according to AC type:
35%*

* bei reduzierter Drehzahl bis 35% möglich * up to 35% with reduced speed

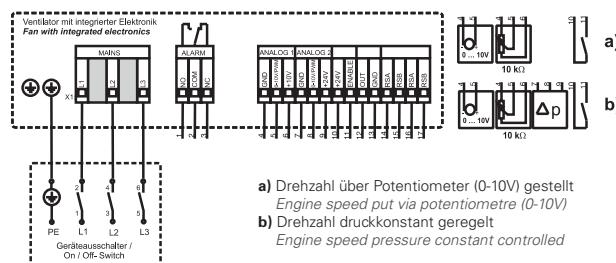
Typ / Type : DVW 500-G.6IF		Art.-Nr. / Art.-No. : A05-50000	
U	400V (50Hz)	Δp _{fa} min	– Pa
P ₁	2.75 kW	ΔI	– %
I _N	4.30 A	I _A / I _N	–
n	1750 min ⁻¹	⚠	IP54
C _{400V}	– μF	★	01.390 b)
t _R	40 °C	■	67 kg

Geräusche / Sound levels:

LWArel A-bewertet bei V=0,5*Vmax	fM [Hz]							
	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-17	-11	-11	-8	-9	-15	-21	
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-16	-8	-6	-5	-8	-14	-23	

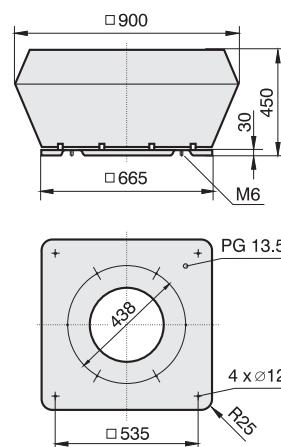
Schaltbild / Wiring diagram:

01.390



Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Zubehör / Accessories:

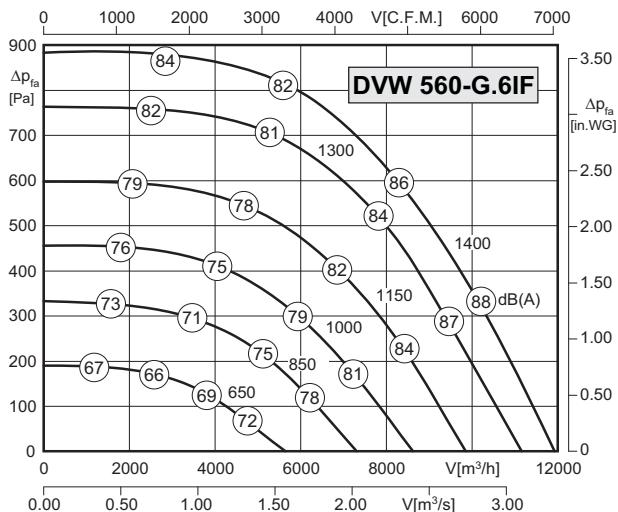




- integrierte Regelung (EC-Controller)
- Komplettsystem mit minimierten Betriebskosten durch den Einsatz von EC-Technik
- einfache Einregelung und Anpassung an die Anlage
- integrierter Drucksensor
- stufenlos steuerbar oder regelbar
- vormontierter Geräteausschalter
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad

- integrated control (EC controller)
- complete system with minimal operating costs through usage of EC technology
- simple setting and adjustment of the complete system
- integrated pressure sensor
- speed is 100% infinitely variable
- mounted on/off switch
- backward curved impeller

Technische Daten / Technical Data:



Energieeinsparung gegenüber dem AC Typ:
Energy saving rate according to AC type:
35%*

* bei reduzierter Drehzahl bis 35% möglich * up to 35% with reduced speed

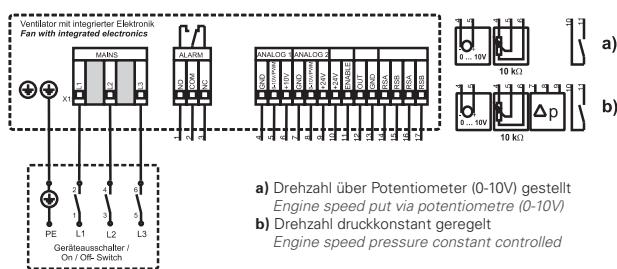
Typ / Type: DVW 560-G.6IF		Art.-Nr. / Art.-No.: A05-56000	
U	400V (50Hz)	Δp _{fa} min	– Pa
P ₁	2,30 kW	ΔI	– %
I _N	3.9 A	I _A / I _N	–
n	1400 min ⁻¹	⚠	IP54
C _{400V}	– μF	★	01.390 b)
t _R	40 °C	■	69 kg

Geräusche / Sound levels:

LWArel A-bewertet bei V=0,5*Vmax LWArel A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-17	-11	-11	-8	-9	-15	-21
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-16	-8	-6	-5	-8	-14	-23

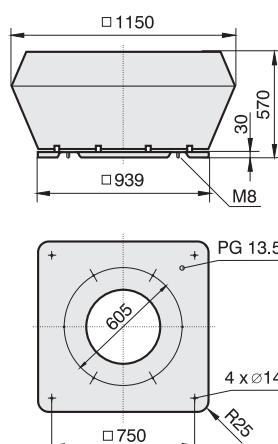
Schaltbild / Wiring diagram:

01.390



Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Zubehör / Accessories:

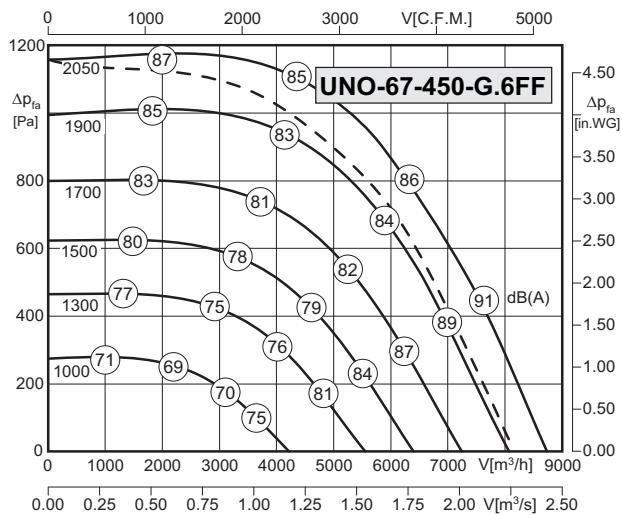




- integrierte Regelung (EC-Controller)
- Komplettsystem mit minimierten Betriebskosten durch den Einsatz von EC-Technik
- einfache Einregelung und Anpassung an die Anlage
- stufenlos steuerbar oder regelbar
- keine Kondensatbildung durch Aluminium Zweikammer-Hohlprofil
- Ausblas in allen Richtungen möglich
- extrem geräuscharm

- integrated control (EC controller)*
- complete system with minimal operating costs through usage of EC technology*
- simple setting and adjustment of the complete system*
- speed is 100% infinitely variable*
- no condensate formation through 2 chambers Aluminium profile*
- discharge in any direction possible*
- extremely low noise*

Technische Daten / Technical Data:



Energieeinsparung gegenüber dem AC Typ:
Energy saving rate according to AC type:
35%*

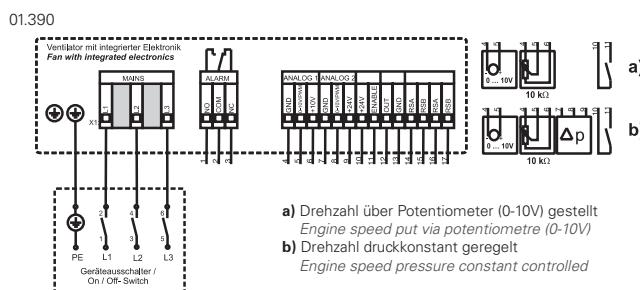
* bei reduzierter Drehzahl bis 35% möglich * with reduced speed up to 35%
--- Ventilatorkennlinie bei Nennspannung: Ausblas gegenüber Ansaug /
Fan performance curve at rated voltage: exhaust compared to inlet

Typ / Type : UNO-67-450-G.6FF		Art.-Nr. / Art.-No. : F15-45000	
U	400V (50Hz)	Δp_{fa} min	Pa
P ₁	2.8 kW	ΔI	%
I _N	4.3 A	I _A / I _N	—
n	2050 min ⁻¹		IP54
C _{400V}	— μF		01.390 a)
t _R	40 °C		59 kg

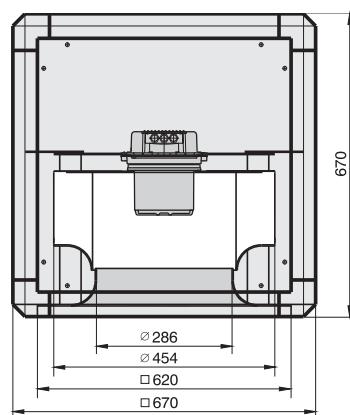
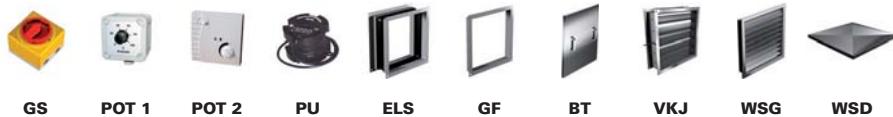
Geräusche / Sound levels:

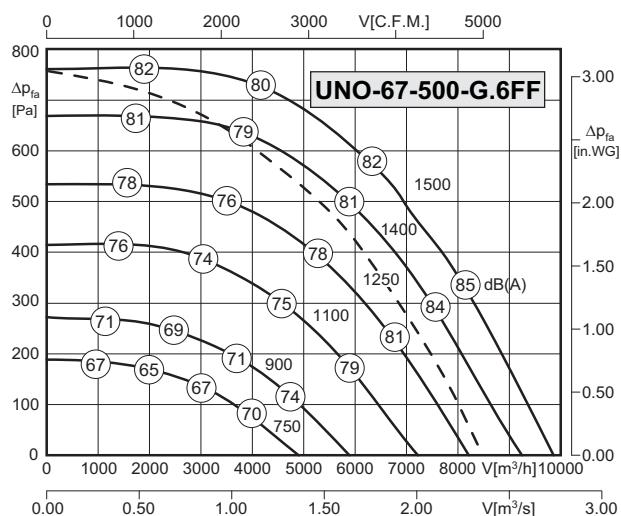
LWArel A-bewertet bei V=0,5*Vmax		fM [Hz]						
LWArel A-weighted at V=0,5*Vmax		125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing		-4	-4	-9	-13	-16	-21	-29
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side		-15	-6	-1	-8	-10	-13	-20
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side		-10	-9	-7	-4	-9	-14	-23

Schaltbild / Wiring diagram:



Zubehör / Accessories:




Technische Daten / Technical Data:


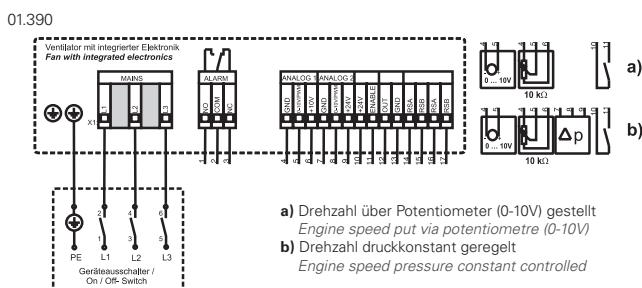
Energieeinsparung gegenüber dem AC Typ:
Energy saving rate according to AC type:
35%*

* bei reduzierter Drehzahl bis 35% möglich * with reduced speed up to 35%
 - - - Ventilatorkennlinie bei Nennspannung: Ausblas gegenüber Ansaug /
Fan performance curve at rated voltage: exhaust compared to inlet

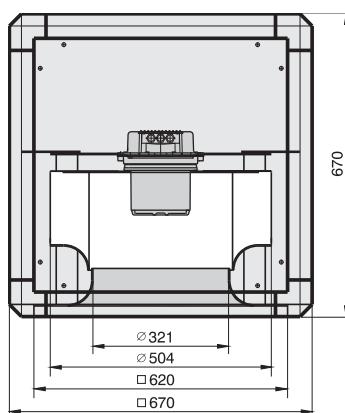
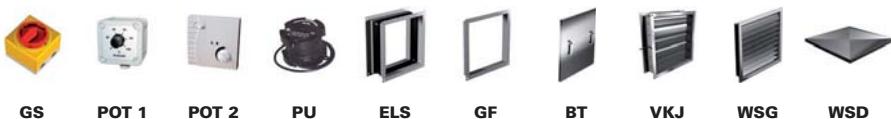
Typ / Type: UNO-67-500-G.6FF	Art.-Nr. / Art.-No.: F15-50000		
U	400V (50Hz)	Δp_{fa} min	– Pa
P ₁	1,82 kW	ΔI	– %
I _N	2.9 A	I _A / I _N	--
n	1500 min ⁻¹	⚠	IP54
C _{400V}	– μ F	★	01.390 a)
t _R	60 °C	■	61 kg

Geräusche / Sound levels:

LWArel A-bewertet bei $V=0,5 \cdot V_{max}$ LWArel A-weighted at $V=0,5 \cdot V_{max}$	fM [Hz]							
	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	1	0	-16	-14	-18	-21	-27	
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-19	-7	-6	-6	-8	-11	-20	
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-20	-11	-8	-3	-9	-13	-22	

Schaltbild / Wiring diagram:

Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)

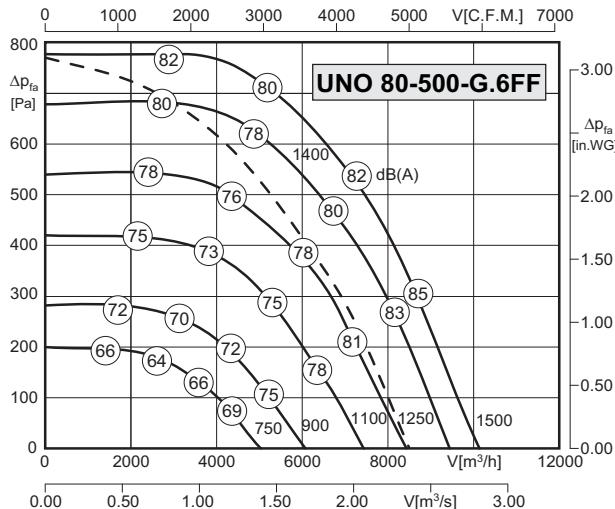

Zubehör / Accessories:




- integrierte Regelung (EC-Controller)
- Komplettsystem mit minimierten Betriebskosten durch den Einsatz von EC-Technik
- einfache Einregelung und Anpassung an die Anlage
- stufenlos steuerbar oder regelbar
- keine Kondensatbildung durch Aluminium Zweikammer-Hohlprofil
- Ausblas in allen Richtungen möglich
- extrem geräuscharm

- integrated control (EC controller)
- complete system with minimal operating costs through usage of EC technology
- simple setting and adjustment of the complete system
- speed is 100% infinitely variable
- no condensate formation through 2 chambers Aluminium profile
- discharge in any direction possible
- extremely low noise

Technische Daten / Technical Data:



Energieeinsparung gegenüber dem AC Typ:
Energy saving rate according to AC type:
35%*

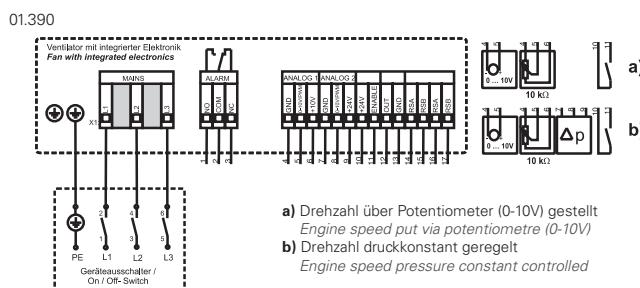
* bei reduzierter Drehzahl bis 35% möglich * with reduced speed up to 35%
- - - Ventilatorkennlinie bei Nennspannung: Ausblas gegenüber Ansaug /
Fan performance curve at rated voltage: exhaust compared to inlet

Typ / Type : UNO-80-500-G.6FF	Art.-Nr. / Art.-No. : F15-50010		
U	400V (50Hz)	Δp _{fa} min	-- Pa
P ₁	1.82 kW	ΔI	-- %
I _N	2.9 A	I _A / I _N	--
n	1500 min ⁻¹	⚠	IP54
C _{400V}	-- μF	★	01.390 a)
t _R	40 °C	■	84 kg

Geräusche / Sound levels:

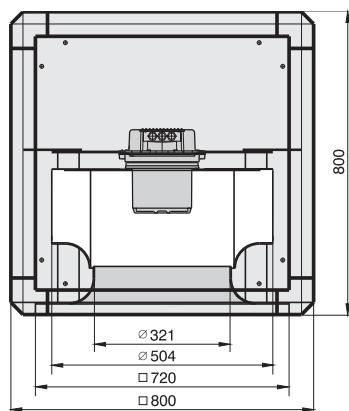
LWArel A-bewertet bei V=0,5*Vmax		f [Hz]						
		125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-3	-4	-13	-15	-18	-21	-23	
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-19	-7	-6	-6	-8	-11	-20	
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-20	-11	-8	-3	-9	-13	-22	

Schaltbild / Wiring diagram:

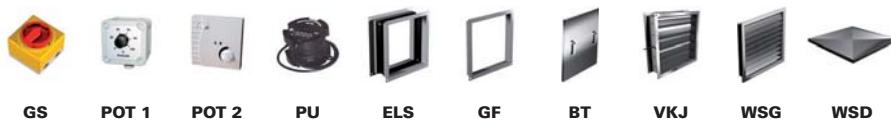


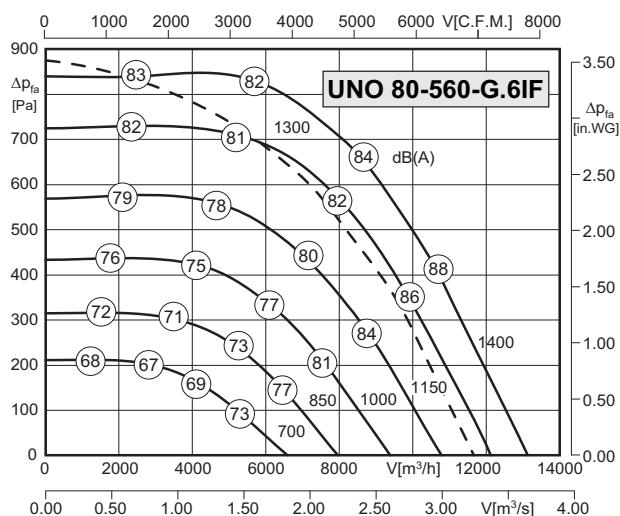
Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Zubehör / Accessories:




Technische Daten / Technical Data:


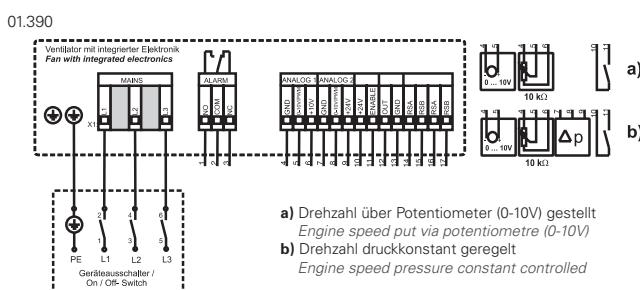
Energieeinsparung gegenüber dem AC Typ:
Energy saving rate according to AC type:
35%*

* bei reduzierter Drehzahl bis 35% möglich * with reduced speed up to 35%
 - - - Ventilatorkennlinie bei Nennspannung: Ausblas gegenüber Ansaug /
Fan performance curve at rated voltage: exhaust compared to inlet

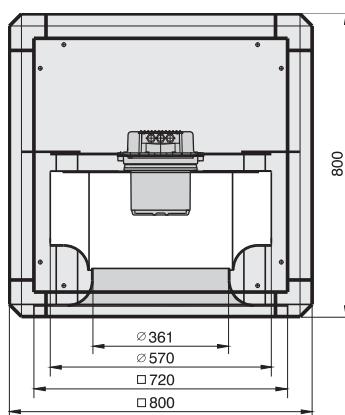
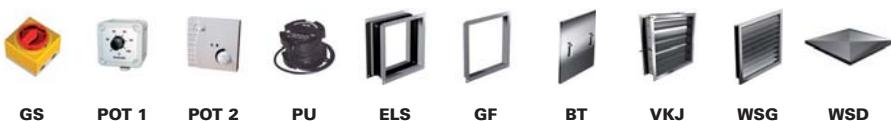
Typ / Type:	UNO-80-560-G.6IF	Art.-Nr. / Art.-No.:	F15-56000
U	400V (50Hz)	Δp_{fa} min	– Pa
P ₁	2,55 kW	ΔI	– %
I _N	4.0 A	I _A / I _N	–
n	1400 min ⁻¹	⚠	IP54
C _{400V}	– μF	★	01.390 a)
t _R	40 °C	■	86 kg

Geräusche / Sound levels:

LWArel A-bewertet bei V=0,5*Vmax		fM [Hz]						
LWArel A-weighted at V=0,5*Vmax		125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)]	Gehäuse / casing	1	0	-16	-14	-18	-21	-27
LWA5 [dB(A)]	Ansaugseite / inlet side	-19	-7	-6	-6	-8	-11	-20
LWA6 [dB(A)]	Ausblasseite / outlet side	-20	-11	-8	-3	-9	-13	-22

Schaltbild / Wiring diagram:

Maße / Dimensions:

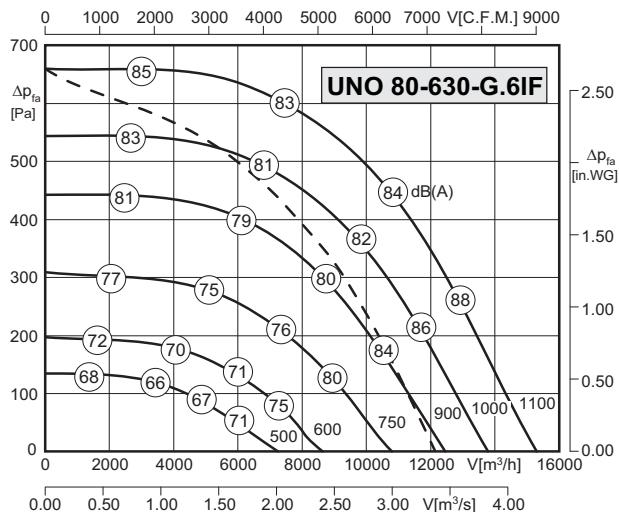
(alle Maße in mm / all dimensions in mm)


Zubehör / Accessories:




- integrierte Regelung (EC-Controller)
- Komplettsystem mit minimierten Betriebskosten durch den Einsatz von EC-Technik
- einfache Einregelung und Anpassung an die Anlage
- stufenlos steuerbar oder regelbar
- keine Kondensatbildung durch Aluminium Zweikammer-Hohlprofil
- Ausblas in allen Richtungen möglich
- extrem geräuscharm
- integrated control (EC controller)
- complete system with minimal operating costs through usage of EC technology
- simple setting and adjustment of the complete system
- speed is 100% infinitely variable
- no condensation through 2 chambers Aluminium profile
- discharge in any direction possible
- extremely low noise

Technische Daten / Technical Data:



Energieeinsparung gegenüber dem AC Typ:
Energy saving rate according to AC type:
35%*

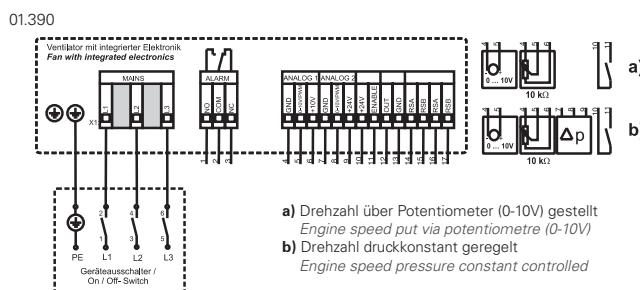
* bei reduzierter Drehzahl bis 35% möglich * with reduced speed up to 35%
- - - Ventilatorkennlinie bei Nennspannung: Ausblas gegenüber Ansaug /
Fan performance curve at rated voltage: exhaust compared to inlet

Typ / Type : UNO-80-630-G.6IF		Art.-Nr. / Art.-No. : F15-63000	
U	400V (50Hz)	Δp_f min	– Pa
P ₁	2.45 kW	ΔI	– %
I _N	3.8 A	I _A / I _N	–
n	1100 min ⁻¹	⚠	IP54
C _{400V}	– μF	★	01.390 a)
t _R	40 °C	■	90 kg

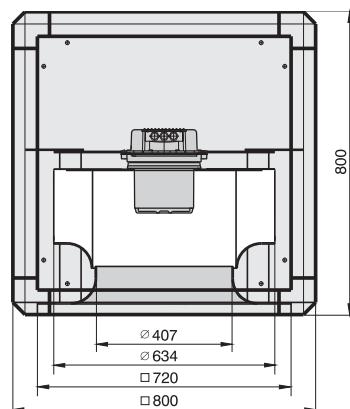
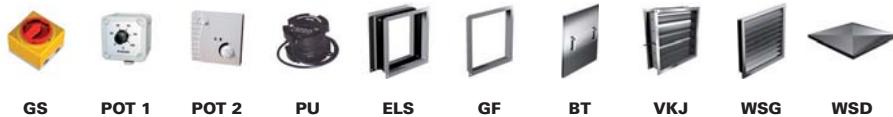
Geräusche / Sound levels:

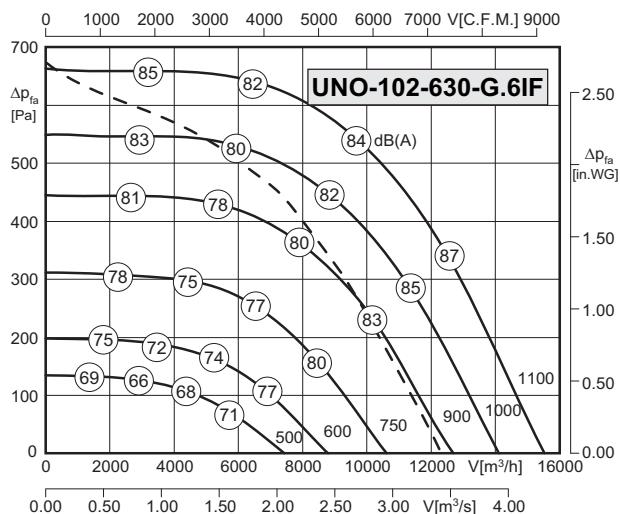
LWArel A-bewertet bei V=0,5*Vmax LWArel A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]							
	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-3	-4	-13	-15	-18	-23	-30	
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-12	-8	-3	-5	-6	-11	-22	
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-17	-15	-5	-4	-7	-15	-25	

Schaltbild / Wiring diagram:



Zubehör / Accessories:




Technische Daten / Technical Data:


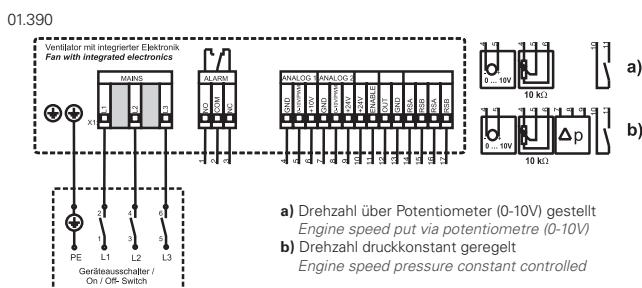
Energieeinsparung gegenüber dem AC Typ:
Energy saving rate according to AC type:
35%*

* bei reduzierter Drehzahl bis 35% möglich * with reduced speed up to 35%
 - - - Ventilatorkennlinie bei Nennspannung: Ausblas gegenüber Ansaug /
 Fan performance curve at rated voltage: exhaust compared to inlet

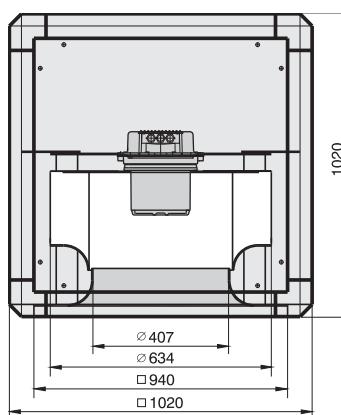
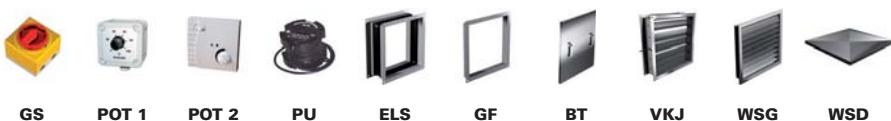
Typ / Type: UNO-102-630-G.6IF		Art.-Nr. / Art.-No.: F15-63010	
U	400V (50Hz)	Δp_{fa} min	– Pa
P ₁	2,45 kW	Δl	– %
I _N	3.8 A	I _A / I _N	–
n	1100 min ⁻¹	⚠	IP54
C _{400V}	– μ F	✖	01.390 a)
t _R	40 °C	▪	102 kg

Geräusche / Sound levels:

LWArel A-bewertet bei V=0,5*Vmax LWArel A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-4	-6	-9	-10	-13	-13	-18
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-16	-11	-5	-4	-9	-14	-23
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-13	-6	-8	-5	-8	-13	-20

Schaltbild / Wiring diagram:

Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)


Zubehör / Accessories:


Ventilatoreauswahlprogramm RoVent

Fan Selection Software RoVent

- Betriebspunktbezogene Auswahl der Ventilatoren möglich
 - *operating point oriented selection of fans is possible*
 - mehr als 1.700 Ventilatorenmodelle zur Auswahl
 - *more than 1,700 fan models are selectable*
 - über Updatefunktion immer auf dem neuesten Stand
 - *always state-of-the-art through update function*
 - detaillierte Dokumentationen
 - *detailed documentation*



Fordern Sie bitte per email kostenlos die aktuelle RoVent Ventilatorensoftware an: info@rosenberg-gmbh.com