AC-VENTILATORENWELT
WORLD OF AC FANS

Rosenberg Ventilatoren GmbH

Maybachstr. 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

RoVent®

Ventilatorenauswahlprogramm
Fan Selection Software

Mit unserem Auswahlprogramm RoVent ist eine betriebspunktgenaue Auswahl aus mehr aus 1.700 Ventilatorenmodellen schnell und einfach möglich. Weiterhin steht Ihnen eine umfangreiche Dokumentation des ausgewählten Ventilatortyps zur Verfügung. Durch regelmäßige Updates bleibt die Software ständig auf dem aktuellsten Stand.

With our fan selection software RoVent an operating point specific fan selection can be made quickly and easily from over 1.700 fan models. Furthermore, detailed documentation on the selected fan type is available. The software is kept up to date through regular automatic updates.

Die RoVent CD-ROM erhalten Sie jederzeit kostenfrei von einer unserer Niederlassungen.
Alternativ steht die Software auch auf www.rosenberg-gmbh.com zum Download bereit.

You can receive the RoVent CD-ROM anytime free of charge from one of our subsidiaries.
Alternatively, it can be downloaded anytime from our website www.rosenberg-gmbh.com.

	Seite / *Page*
Einleitung / *Introduction* Allgemeine und technische Informationen / *General and Technical Information*	**2-9**
Rohrventilatoren / *Tube Fans* Typ / *Type:* R ; RS Baugröße / *Size:* 100 - 355 mm	**10-35**
Zeroboxen / *Zeroboxes* Typ / *Type:* Z Baugröße / *Size:* 125 - 355 mm	**36-45**
Kanalventilatoren / *Duct Fans* Typ / *Type:* EKAE ; EKAD ; KHAE (W/WS) ; KHAD (W/WS) Baugröße / *Size:* 225 - 560 mm	**46-75**
Dachventilatoren / *Roof Fans* Typ / *Type:* DV ; DH ; DVS ; DVE ; DHE ; DVES Baugröße / *Size:* 190 - 800 mm	**76-121**
Dachventilatoren mit IEC-Normmotor / *Roof Fans with IEC motor* Typ / *Type:* DVN ; DVNS ; DVW ; DVWS Baugröße / *Size:* 310 - 900 mm	**122-157**
Unoboxen / *Unoboxes* Typ / *Type:* UNO Baugröße / *Size:* 315 - 710 mm	**158-175**
Unoboxen ME / *Unoboxes ME* Typ / *Type:* UNO-ME Baugröße / *Size:* 355 - 630 mm	**176-189**
Küchenabluftboxen / *Kitchen Exhaust Units* Typ / *Type:* KBAE ; KBAD Baugröße / *Size:* 180 - 500 mm	**190-213**
Axialventilatoren / *Axial Fans* Typ / *Type:* ER ; DR ; EQ ; DQ Baugröße / *Size:* 200 - 1000 mm	**214-247**
Mechanisches Zubehör / *Mechanical Accessories* **Regel- und Schaltgeräte / *Switches and Controllers***	**248-277** **278-311**

Die Rosenberg-Gruppe

Seit ihrer **Gründung 1981 durch Karl Rosenberg** 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 Kunden 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 Rosenbergs liegt derzeit bei rund 60% des Gesamtumsatzes. Im Stammsitz Künzelsau beschäftigt Rosenberg heute 240 Mitarbeiter /-innen, weltweit sind es etwas mehr als 1.400. Weitere Produktionsstätten Rosenbergs sind in Glaubitz (D), Waldmünchen (D), Ungarn, Tschechien, Italien, Frankreich, der Slowakei, Türkei, Mexiko und in China angesiedelt.

The Rosenberg-Group

*Since its **foundation in 1981 by Karl Rosenberg** the Rosenberg Ventilatoren GmbH has emerged through its development and production of adjustable external rotor motors, fans, air handling units and control technology to an important center for Europe for the ventilation and air conditioning industry. Customer-oriented and high-quality production is our top priority. The continuous information flow and a good cooperation between customers and our employees is very important to us to ensure quality and product enhancements. Modern performance testing, computer-controlled production machines and self-directed work groups are also included as well as the integration of measures for higher quality and environment protection. The export share of Rosenberg lies currently at 60% of the total turnover. At the headquarters in Künzelsau the employees are 240, worldwide more than 1.400. Further Rosenberg production plants are located in Glaubitz (Germany), Waldmünchen (Germany), Hungary, Czech Republic, Italy, France, Slovakia, Turkey, Mexico and in China.*

Die **Zertifizierung gemäß DIN EN ISO 9001**, die Mitgliedschaft im **RLT- Herstellerverband Raumlufttechnische Geräte e.V.** und der **EVIA** (European Ventilation Industry Association) weisen unsere fundierten Kenntnisse in der Entwicklung und Produktion lüftungstechnischer Geräte und Anlagen aus.

*The **certification according to DIN EN ISO 9001**, the membership in **RLT-Herstellerverband Raumlufttechnische Geräte e.V.** (the German Association of Ventilation and Airconditioning Equipment Manufacturers) and **EVIA** (European Ventilation Industry Association) show our profound knowledge in the development and production of ventilation equipment and systems.*

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 modernsten, hauseigenen Prüfständen statt.

Latest measurement methods for high-performance products

Modern performance testing belongs also to the corporate strategy of the Rosenberg Group as well as the integration of measurements for higher quality and environment protection. The choice of a fan depends on several factors. Possible dimensions must be compatible with the desired quantity of air, the required pressure increase and the noise behavior. The determinations of the individual characteristic curves were made with modern in-house test bench.

Geräuschmessung

Die Geräuschmessung findet im reflexionsarmen Raum mit reflektierender Ebene nach dem Hüllflächenverfahren statt. Gemessen wird mit modernsten OROS Messsystemen.

Luftleistungsmessung

Auf drei normgerecht saugseitigen Kammerprüfständen nach DIN EN ISO 5801 werden mit modernster Messtechnik unsere Luftleistungskennlinien ermittelt.

Noise measuring

The noise measuring takes place in anechoic room with reflecting plane by the enveloping surface method. It is measured with modern OROS measuring systems.

Air performance measurement

Our air performance curves were determined with the most modern measurement technology on three standard suction side chamber testing stand according to DIN EN ISO 5801.

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

The entire program of motors, fans and air handling units is manufactured by the Rosenberg Group in its own production sites.

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. Im Jahr 2005 folgten die EC-Motoren. Die Statoren und Rotoren kommen aus dem zur Rosenberg Gruppe gehörenden Stanzwerk und der Gießerei in der Slowakei. Sämtliche Vorrichtungen und Sondermaschinen bauen wir im eigenen Werkzeugbau der Rosenberg Gruppe ebenfalls in Künzelsau.

Computer-controlled machines and self-directed workgroups are important cornerstones for our series production.

Since 1990 we produce our own external rotor motors for our fans. In a modern established fabrication with automatic coiling machines we produce from the package to the finish packaged fan. In 2005 the EC-motors follows. The stators and rotors come from the belonging Rosenberg Group of Slovakia (die-cutting unit and foundry). We built all components and special machines in our own toolmaking of the Rosenberg Group also in Künzelsau.

Für den Antrieb unserer Ventilatoren verwenden wir speziell entwickelte Außenläufermotoren aus eigener Produktion. Die Ventilatoren von Rosenberg bieten Ihnen daher entscheidende Vorteile gegenüber konventionellen Ventilatoren:

All Rosenberg fans are equipped with direct driven external rotor motors, which have decisive advantages in comparison with conventional fans:

- **extrem hohe Lebensdauer**
- **kompakte Bauweise**
- **Motor und Laufrad bilden eine Einheit**
- **100% drehzahlsteuerbar** (transformatorisch und elektronisch)
- **niedriger Anlaufstrom**

- ***high life time***
- ***compact design***
- ***motor and impeller assembled to one unit***
- ***the speed is 100% controllable*** *(auto transformers; controller)*
- ***low starting currents***

Sämtliche Rosenberg-Ventilatoren sind serienmäßig mit Motorschutz durch Thermokontakte ausgerüstet.

All our fans have motor protection through thermal contacts in the motor windings as standard.

AC-Motor

AC Motor

Der Antrieb durch einen Außenläufermotor bietet eine raumsparende, kompakte und formschöne Bauweise. Der Motor sitzt innerhalb des Laufrades und wird somit optimal gekühlt. Dadurch ist eine hundertprozentige Drehzahlsteuerbarkeit gewährleistet. Keilriemen sowie zusätzliche Spannschienen und Motorbefestigungen sind nicht erforderlich. Zum Einsatz kommen ausschließlich optimal dimensionierte Kugellager, beidseitig geschlossen und mit Langzeitschmierstoffen. Beide Kugellagersitze werden in einem Arbeitsgang superfinish geschliffen, wodurch eine absolute Lagerfluchtung entsteht.

The drive has due to an external rotor motor a space saving, compact and attractive design. The motor is fitted within the impeller, which enables the best possible cooling. For this reason a 100% variable speed control can be guaranteed. V-belts, additional tension bars and motor mounting devices are not necessary. Only well-dimensioned ball-bearings, fitted on both sides and life time greased are used. Both ball-bearing seats are ground to high precision in one work process to eliminate any vibrations.

Außenläufermotoren zeichnen sich auch durch einen extrem niedrigen Anlaufstrom aus. Die Antriebsmotoren entsprechen größtenteils der Schutzart IP54 nach DIN EN 60034-5. Die Wicklungsisolation entspricht der Wärmeklasse F. Zusätzlich hat die Wicklung serienmäßig eine Feuchtschutzimprägnierung.

External rotor motors have extremely low starting currents. The motors apply mostly to protection class IP54 according to DIN EN 60034-5. The windings comply to thermal class F. In addition the windings have a standard moisture impregnation.

Motorschutz

Motor protection

Alle Außenläufermotoren haben in der Wicklung eingelegte Thermokontakte für den Motorschutz. Thermokontakte sind temperaturabhängige Schaltelemente, die selbsttätig die Wicklungstemperatur des Motors überwachen. Bei ordnungsgemäßem Anschluss schützen sie die Motorwicklung vor Überlastung, Ausfall einer Netzphase, Festbremsen des Motors und vor zu hohen Fördermitteltemperaturen. Der Motorschutz ist gewährleistet, wenn die Thermokontakte über den Stromsteuerkreis eines Schützes geführt werden.

All Rosenberg external rotor motors are equipped with thermal contacts, embedded in the windings to protect the motor. Thermal contacts are bi-metal cutouts, temperature dependent.

When properly wired they protect against overload, main-phase failure, stalling of the motor and too high ambient temperatures. Motor protection is guaranteed, when the thermal contacts are wired through a tip contactor circuit.

In Verbindung mit den eingebauten Thermokontakten empfehlen wir die Verwendung unser Motorschutzschaltgeräte.

In connection with thermal contacts we recommend to fit Rosenberg fan controllers for better motor protection.

Die von uns angebotenen Fünfstufen-Drehzahlsteuergeräte beinhalten in der Ausführung RTE und RTD die Motorschutzeinrichtung in Verbindung mit Thermokontakten. Ein zusätzlicher Motorschutzschalter ist somit nicht erforderlich. Bei Einphasen-Wechselstrom-Ventilatoren bis 5A Nennstrom kann der Thermokontakt in Reihe mit der Wicklung geschaltet werden. Bei dieser Verdrahtungsart schaltet der Thermokontakt den Antriebsmotor bei Erreichen der Ansprechtemperatur ab und nach dem Abkühlen selbsttätig wieder ein.

Five-step speed controller offered by Rosenberg contain motor protection feature in connection with thermo contacts in version RTE und RTD. An additional motor protection switch therefore is not necessary. With single-phase alternating current fans up to 5 Ampere ampacity, thermo contact can be switched in-line with winding. With this kind of wiring, thermo contact switches drive motor with reaching of set-point off and after cooling down automatically on.

Fördermitteltemperatur

Die maximal zulässigen Fördermitteltemperaturen können aus den jeweiligen Datenblättern entnommen werden.

Ambient operating temperature

Maximum ambient operating temperatures can be taken from the data sheets.

Auswahl des Ventilators

Zur Auswahl des passenden Ventilators sind nachstehende Punkte zu beachten:

- gewünschte Luftmenge
- erforderliche Druckerhöhung
- mögliche Baumaße
- Geräuschverhalten

Bei der Ermittlung der benötigten Luftmenge ist zu berücksichtigen, daß auftretende Widerstände den Betriebspunkt bestimmen. Diese Verluste entstehen zum Beispiel durch vor- oder nachgeschaltete Kanäle und Filter, Luftumlenkungen oder Heiz- und Kühlelemente. Diese Widerstände ändern sich im Quadrat zur Luftmenge und können in einer Gerätekennlinie dargestellt werden.

Selection of the fan

The following must be considered when selecting a suitable fan:

- desired air volume
- required pressure increase
- possible sizes and dimensions
- sound characteristics

For the determination of the required air volume, any existing resistance must be considered, which determine the operating point. These losses could be from ducts, air diffusors, heating and cooling elements and duct bends. These resistances variate at the square of the air volume and can be described in a specific characteristic curve.

Geräusche

Die Messungen und deren Darstellung erfolgt nach DIN 45635, Teil 38, bzw. ISO 13347-3 gemäß dem dort beschriebenen Hüllflächenverfahren, nach dem über eine quaderförmige Meßfläche mehrere Meßpunkte erfaßt werden. Nachfolgende Abbildung zeigt schematisch das Messsystem.

Sound Level

The measurements and their presentation is made according to DIN 45635, Teil 38, or ISO 13347-3 in accordance with the described enveloping surface, where through a rectangular measuring surface several measuring points were seized. The following diagram shows schematically the measuring system.

1 Jalousieklappe / *Air Damper*
2 Schalldämpfer / *Sound Attenuator*
3 Prüfling / *Tested Fan*
4 Messgitter / *Measurement Arrangement*
5 Schallmessraum mit reflektierendem Boden / *Sound Chamber with Reflecting Floor*

Ökodesign Anforderungen

Im allgemeinen Sprachgebrauch als „Ventilatoren“ bezeichnete Geräte werden nach ErP-Richtlinie 2009/125/EG eingeteilt in:

- Ventilatoren gemäß Verordnung 327/2011/EU (Lot 11) (die ggf. in andere Geräte eingebaut werden) und
- Lüftungsgeräte (-Ventilatoren) nach 1253/2014/EU (Lot 6)

Zum Betrieb der in diesem Katalog dargestellten Lüftungsventilatoren ist in der EU zwingend ein mindestens 4-stufiger (MSD) oder drehzahlgeregelter Betrieb (VSD) vorgeschrieben. Rosenberg AC-Ventilatoren sind mit folgenden Antrieben verfügbar:

- AC Außenläufermotoren – mit 5-stufigen Schaltgeräten
- IEC-Normmotoren – mit Frequenzumrichtern

Passende Steuergeräte und Frequenzumrichter sind als Zubehör verfügbar.

Ecodesign Requirements

According ErP Directive 2009/125/EC devices commonly known as “fans” have to be divided in:

- *Fans according 327/2011/EU (Lot 11) (in most applications built in other machines)*
- *(Unidirectional) Ventilation Units - UVU / “Ventilation fans” according 1253/2014/EU (Lot 6)*

The Ventilation fans in this catalogue must be used with speed control, either 4-step (3-steps + off) (MSD) or Variable Speed Drive (VSD). Rosenberg AC fans are available with several drive systems:

- *AC external rotor motor – to be used with 5-step controller*
- *IEC standard motor – to be used with frequency converter*

Control devices are available as accessories and allocated to the individual fan.

Luftleistungskennlinien

Die Luftleistungskennlinien werden auf dem abgebildeten saugseitigen Kammerprüfstand entsprechend DIN EN ISO 5801 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 Einbauart der jeweiligen Ventilatoren zur Aufnahme der Kennlinien werden in jeder Kapiteleinleitung beschrieben.

Air Performance Curves

The air performance curves were incorporated on the illustrated suction side test chamber corresponding to DIN EN ISO 5801. They show the pressure increase as function of the volume flow and apply for the air with a density of 1,2 kg/m³ and with a temperature of t=20°C. The installation system of the respective fans for the inclusion of the characteristic curves is described in each chapter introduction.

Prüfstand / *Test Chamber*

1) Einlauf-Meßdüse mit Druckentnahme / *Inlet Cone with Pressure Measurement Device*
2) Übergangsstücke, Anschlußstück / *Transition Parts*
3) Drosselvorrichtung mit Strömungsgleichrichter / *Throttling Device with Straightener*
4) Bremssiebe / *Air Flow Settling Means*
5) Strömungsgleichrichter / *Straightener*
6) Meßkammer mit Türen / *Measuring Chamber with Shutters*
7) Wirkdruckanzeige p_d mit Druckentnahmestelle / *Inlet Cone Pressure Manometer (p_d)*
8) Druckanzeige Δp_{fa} mit Druckentnahmestelle / *Pressure Manometer Δp_{fa}*
9) Prüfling / *Tested Fan*

Kennliniendarstellung

Display of the Performance Curves

Formelzeichen / *Formula Symbols*		
	Beschreibung / *Description*	**Einheit / *Unit***
U	Nennspannung *Rated Voltage*	V
P	Motoraufnahmeleistung *Motor Power Input*	kW
I_N	Nennstrom *Rated Current*	A
n	Ventilatordrehzahl *Fan Speed*	min^{-1}
V	Luftvolumen bei 20°C *Air Volume at 20°C*	m³/h
f	Netzfrequenz *Mains Frequency*	Hz
t_R	max. Fördermitteltemperatur *Max. Air Temperatures*	°C
Δp_{fa}	Druckerhöhung *Pressure Increase*	Pa

1 Typ / *Type*	2 Art.-Nr.	3 U [V]	4 f [Hz]	5 P [kW]	6 I_N [A]	7 n [min^{-1}]	8 C [µF]	9 t_R [°C]	10 Geräusch* *sound* [dB(A)]	11 Δ I [%]	12 I_a/I_n	13	14	15 [kg]
R 315 M.3EF	F00-31589	1~230	50	0.20	0.90	2665	6	70	54 / 71 / 70	18	2.4	IP44	01.009	6.2

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

1. Ventilatortyp / *Fan Type*
2. Ventilatorartikelnummer / *Fan Article Number*
3. Nennspannung / *Rated Voltage*
4. Netzfrequenz / *Mains Frequency*
5. Aufnahmeleistung / *Power Input*
6. Nennstrom / *Rated Current*
7. Ventilatordrehzahl / *Fan Speed*
8. Betriebskondensator / *Capacitor*
9. Maximale Fördermitteltemperatur / *Maximum Air Temperature*
10. Schallleistungspegel / *Sound Power Level*
11. Stromanstieg im Teilspannungsbereich / *Current increase in partial voltage area*
12. Verhältnis Anlaufstrom zu Nennstrom / *Ratio of starting current to rated current*
13. Motorschutzart / *Motor Protection Class*
14. Schaltbildnummer / *Wiring Diagram Number*
15. Ventilatorgewicht / *Fan Weight*

Richtwerttabelle nach DIN 1946 Teil 2

Die Werte in Klammern sind in DIN 1946 Teil 2 nicht enthalten. Die aufgeführten, empfohlenen Schalldruckpegel sind Richtwerte und auch nur als solche zu verstehen. Sie können dann überschritten werden, wenn ihre Einhaltung aus baulichen, finanziellen (Schalldämpfung) oder anderen Gründen (evtl. vorhandener, höherer Störpegel) nicht möglich ist. Maßgebend ist dagegen die Einhaltung der Richtwerte für die Nachbarschaft. Die genannten, durchschnittlichen Raumabsorptionen dienen auch nur der groben Orientierung. Je nach Raumgröße und Ausstattung können sich erhebliche Abweichungen ergeben. Grundsätzlich sind alle örtlich gültigen Regelwerke und Werte einzuhalten!

Table of reference values according to DIN 1946 part 2

Values in brackets are not included in DIN 1946 part 2. The indicated, recommended sound pressure levels are approximate values, they are not absolute binding. If it is not possible to keep them because of constructional, financial (sound attenuation) or other reasons (possibly existing higher interface level), they can be exceeded. On the contrary, the compliance of the approximate values for the neighbourhood is obligatory. The indicated average room absorbations are also for approximate orientation. According to the size of the room and the equipment important deviations can emerge. Basically the local guidelines and values have to be considered!

Raum / *Room*	**Mindestaußenluftstrom je Person / *Minimum outside air stream per person*** [m³/h]	**Empfohlener stündlicher Luftwechsel / *Recommended change of air per hour*** [m³/h]	**Durchschnittliche Raumabsorption / *Average room absorption*** [m²]	**Richtwerte für Schalldruckpegel $L_{P(A)}$ / *Approx. values f. sound pressure level $L_{P(A)}$*** [dB]
Büroräume / *Offices*	40-60	6	50	35-40
Copy Shops / *Copy Shops*	-	15	15	(60/65)
Duschräume (privat / öffentlich) *Shower Rooms (private / public)*	(60/-)	6/10	5/15	(50-60)
Gaststätten u. Kantinen / *Restaurants and Canteens*	50/30	12	110	40/50
Garagen öffentlich (Ex) / *Public Garages (Ex)*	-	5	150	(60/65)
Hotelzimmer / *Hotel Rooms*	-	4	15	35
Klassenräume / *Class Rooms*	30	5	65	35-40
Konferenzräume / *Conference Rooms*	30	8	30	35-40
Küchen (privat / gewerblich) *Kitchens (private / commercial)*	-	20/25	10/40	45/55
Mehrzwecksäle / *Multi-purpose Halls*	(30)	5	280	(45-50)
Schwimmbäder (privat) / *Swimming pools (private)*	-	6-7	30	45-50
Toiletten (privat/öffentlich) / *Restrooms (private/public)*	(30/-)	4/10	5/10	40/50
Turnhallen / *Gyms*	30	5	440	45-50
Verkaufsräume / *Shops*	30	6 m³/h per m²	90	40-55
Versammlungsräume / *Meeting rooms*	(30)	8	190	(45-50)
Wartezimmer / *Waiting Rooms*	(30)	6	25	(40-45)
Wäschereien / *Laundries*	-	18	55	45-55
Werkstätten / *Workshops*	-	10	200	(70-80)

Anhaltswerte und Bewertung von Schalldruckpegeln / *Indication and evaluation of sound pressure levels*

L_p dB(A)	**Beispiel / *Example***	**Hinweis / *Information***
10	kaum hörbar *scarcely audible*	sehr leise *very quiet*
15 - 20	nachts im Freien, Kirche *outdoors at night, church*	sehr leise *very quiet*
25 - 30	Flüstern / *whisper*	leise, noch akzeptabel *quiet, still acceptable*
30 - 40	ruhige Wohngegend *quiet residential area*	leise, noch akzeptabel *quiet, still acceptable*
40 - 50	Büro, leises Gespräch *office, low-level conversation*	leise, noch akzeptabel *quiet, still acceptable*
50 - 60	normale Unterhaltung *normal conversation*	mäßig laut und störend *moderately loud, disturbing*
55 - 65	Staubsauger, Fernseher *vacuum cleaner, television*	mäßig laut und störend *moderately loud, disturbing*
60 - 65	lautes Büro, Kaufhaus *noisy office, store*	mäßig laut und störend *moderately loud, disturbing*
65 - 70	Schreibmaschine, Hund *typewriter, dog*	mäßig laut und störend *moderately loud, disturbing*

L_p dB(A)	**Beispiel / *Example***	**Hinweis / *Information***
70 - 80	starker Straßenverkehr *heavy traffic*	sehr laut und lästig *very loud and inconvenient*
75 - 85	U-Bahn, Fabriken *underground, plants*	sehr laut und lästig *very loud and inconvenient*
80 - 85	schreien, laut rufen *scream, shout loudly*	sehr laut und lästig *very loud and inconvenient*
80 - 90	LKW, laute Werkhallen *truck, noisy production plant*	teilweise unerträglich *partially unbearable*
90 - 100	vorbeifahrender Schnellzug *passing express train*	teilweise unerträglich *partially unbearable*
100 - 110	laute Diskothek *loud disco*	teilweise unerträglich *partially unbearable*
110 - 120	Flugzeug, laute Hupe *airplane, loud horn*	teilweise schmerzhaft *partially painful*
120 - 130	Presslufthammer (1m) *pneumatic hammer (1m)*	teilweise schmerzhaft *partially painful*
130 - 150	Düsentriebwerke *jet engines*	teilweise schmerzhaft *partially painful*

Immissionsrichtwerte „Aussen“ in der Nachbarschaft, gemessen 0,5m ausserhalb des geöffneten Fensters, nach VDI 2058, Bl.1 ***Approximate values for immission „Outside“*** *in the neighbourhood, determined at a distance of 0,5m outside the opened window according to VDI 2058, p.1*	**Richtwerte für Schalldruckpegel L_{PA}** ***Approximate values for sound pressure level L_{PA}*** [dB]	
	tagsüber / *daytime*	nachts / *at night*
für reine Gewerbegebiete *for industrial zones*	70	-
für Gebiete mit vorwiegend gewerblichen Anlagen *for zones mainly with industrial plants*	65	50
für Mischgebiete mit gewerblichen Anlagen und Wohnungen *for mixed zones with industrial plants and habitations*	60	45
für Gebiete mit vorwiegend Wohnungen *for zones mainly with habitations*	55	40
für Gebiete mit ausschließlich Wohnungen *for zones only with habitations*	50	35
für Kurgebiete, Krankenhäuser, Pflegeanstalten *for sanatorial areas, hospitals, nursing homes*	45	35
Immissionsrichtwerte „Innen“ innerhalb von Gebäuden für Wohnräume, unabhängig von der Einstufung des Gebietes, nach VDI 2058, Bl.1 ***Approximate values for immission „Inside“*** *in the interior of buildings for dwellings irrespective of the classification of the zone, according to VDI 2058, p.1*	35	25

Volumenstromeinheiten / *Volume flow units*

Einheitszeichen / *unit*	**Name der Einheit / *name of the unit***	**m³/s**	**m³/min**	**m³/h**	**l/h**	**l/s**	**ft³/s cu.ft/s**	**ft³/min cu.ft/min**	**gal/min (UK)**	**gal/min (US)**
1 m³/s	Kubikmeter/Sekunde *cubic meter/second*	1	60	3600	$3.6*10^{6}$	1000	35.31	2118.8	$1.32*10^{4}$	$1.587*10^{4}$
1 m³/min	Kubikmeter/Minute *cubic meter/minute*	0.01667	1	60	$6.0*10^{4}$	16.667	0.5885	35.31	220	260
1 m³/h	Kubikmeter/Stunde *cubic meter/hour*	$2.778*10^{-4}$	0.01667	1	1000	0.2778	$9.808*10^{-3}$	0.5886	3.667	4.403
1 l/h =1 dm³/h	Liter/Stunde *liter/hour*	$2.778*10^{-7}$	$1.667*10^{-5}$	0.001	1	$2.778*10^{-4}$	$9.808*10^{-6}$	$5.886*10^{-4}$	$3.667*10^{-3}$	$4.403*10^{-3}$
1 l/s =1 dm³/s	Liter/Sekunde *liter/second*	0.001	0.05999	3.5	3600	1	$3.531*10^{-2}$	2.1188	13.198	15.8502
1 cu.ft/s	Kubikfuß/Sekunde *cubicfoot/second*	$2.932*10^{-2}$	1.6992	102	$1.02*10^{5}$	28.3179	1	60	373.9	448.9
1 cu.ft/min	Kubikfuß/Minute *cubicfoot/minute*	$4.179*10^{-4}$	$2.832*10^{-2}$	1.70	$1.70*10^{3}$	0.47197	$1.667*10^{-2}$	1	6.229	7.480
1 gal/min (UK)	Gallone/Minute *gallon/minute*	$7.577*10^{-5}$	$4.546*10^{-3}$	$2.728*10^{-1}$	272.8	0.07577	$2.675*10^{-3}$	0.1605	1	1.201
1 gal/min (US)	Gallone/Minute *gallon/minute*	$6.302*10^{-5}$	$3.846*10^{-3}$	$2.271*10^{-1}$	227.1	0.06309	$2.227*10^{-3}$	0.1336	0.8328	1

Druckeinheiten / *Pressure units*

Einheitszeichen / *unit*	**Name der Einheit / *name of the unit***	**Pa =N/m²**	**bar**	**mbar**	**kp/m² = mmWs**	**kp/cm² = at**	**atm**	**Torr = mm Hg**	**lbf/in²**	**lbf/ft²**	**in Hg**
1 Pa = 1N/m²	Pascal *pascal*	1	0.00001	0.01	0.10197	0.00001	-	0.0075	0.00014	0.02089	0.000295
1 bar	Bar *bar*	100000	1	1000	10197.2	1.01972	0.98692	750.062	14.5037	2088.54	29.53
1 mbar	Millibar *millibar*	100	0.001	1	10.197	0.00102	0.000987	0.750	0.01450	2.08854	0.02953
1 kp/m²=1mmWS	Millimeter Wassersäule *mm column of water*	9.80665	-	0.09807	1	0.0001	-	0.07356	0.00142	0.20482	0.0029
1 kp/cm²=1at	Technische Atmosphäre *technical atmosphere*	98066.5	0.98067	980.66	10000	1	0.96784	735.559	14.2233	2048.16	28.959
1 atm	Physikalische Atmosphäre *physical atmosphere*	101325	1.01325	1013.25	10332.3	1.03323	1	760	14.696	2116.22	29.9213
1 torr=1mmHg	Millimeter Quecksilbers. *mm column of mercury*	133.322	0.00133	1.3332	13.5951	0.00136	0.00132	1	0.01934	2.78449	0.03937
1 lbf/in²	Pfund pro Quadrat-Zoll *pound-force per square inch*	6894.76	0.06895	68.9476	703.07	0.07031	0.06805	51.7149	1	144	2.03602
1 lbf/ft²	Pfund pro Quadrat-Fuß *pound-force per square foot*	47.8803	0.00048	0.47880	4.88243	0.00048	0.00047	0.35913	0.00694	1	0.01414
1 in Hg	Inch Quecksilbersäule *inch column of mercury*	3386.39	0.03386	33.8639	345.316	0.03453	0.03342	25.4	0.49115	70.7262	1
1 in H_2O	Inch Wassersäule *inch column of water*	249	0.00249	2.4909	25.4	0.00254	-	1.8684	0.0315	5.2024	0.07366

Strömungstechnische Gesetze für Ventilatoren

Fluid flow rules of operation for fans

Drehzahländerung bei gleichbleibender Ventilatorgröße und gleichbleibender Dichte:

Speed variation at constant fan size and constant density:

Der Volumenstrom ändert sich proportional der Drehzahl

$$\frac{\dot{V}_1}{\dot{V}_2} = \frac{n_1}{n_2}$$

The volume flow changes proportional to speed

Die Drücke (statisch, dynamisch, Gesamt-) ändern sich quadratisch zur Drehzahl

$$\frac{p_1}{p_2} = \left(\frac{n_1}{n_2}\right)^2 = \left(\frac{\dot{V}_1}{\dot{V}_2}\right)^2$$

All pressures (static, dynamic and total) change square of the speed

Der Leistungsbedarf ändert sich in der dritten Potenz zur Drehzahl

$$\frac{P_1}{P_2} = \left(\frac{n_1}{n_2}\right)^3 = \left(\frac{\dot{V}_1}{\dot{V}_2}\right)^3$$

The power requirement changes cube to the speed.

Änderung der Dichte bei gleichbleibender Drehzahl (bzw. Änderung der Temperatur bei gleichem Fördermedium):

Changes in the density at constant speed (or change of the Kelvin temperature at a constant flow medium):

Der Volumenstrom bleibt gleich

$$\dot{V} = \text{const.}$$

The volume flow is not affected

Die Drücke ändern sich proportional der Dichte*

$$\frac{p_1}{p_2} = \frac{\varrho_1}{\varrho_2} = \frac{T_2}{T_1}$$

*All pressures change proportional to the density**

Der Leistungsbedarf ändert sich proportional der Dichte

$$\frac{P_1}{P_2} = \frac{\varrho_1}{\varrho_2} = \frac{T_2}{T_1}$$

The power requirement changes proportional to the density

$$* \; T_1 = T_0 + t_1 = 273{,}15\ \text{K} + t_1$$
$$T_2 = T_0 + t_2 = 273{,}15\ \text{K} + t_2$$

Bei Änderung des Raddurchmessers von geometrisch ähnlichen Rädern bei gleicher Drehzahl:

In the case of changes in the wheel diameter of geometrically similar wheels at constant speed:

Der Volumenstrom ändert sich proportional der dritten Potenz des Raddurchmessers

$$\frac{\dot{V}_1}{\dot{V}_2} = \left(\frac{D_1}{D_2}\right)^3$$

The volume flow changes proportional to the third power of the wheel diameter

Die Drücke (statisch, dynamisch, Gesamt-) ändern sich proportional dem Quadrat des Raddurchmessers

$$\frac{p_1}{p_2} = \left(\frac{D_1}{D_2}\right)^2$$

All pressures (static, dynamic and total) change proportional to the square of the wheel diameter

Der Leistungsbedarf ändert sich proportional der fünften Potenz des Raddurchmessers

$$\frac{P_1}{P_2} = \left(\frac{D_1}{D_2}\right)^5$$

The power requirement changes proportional to the fifth power of the wheel diameter

Rohrventilatoren / *Tube Fans*

aus Kunststoff oder Stahl /
made of plastic or steel

Typenschlüssel
Type Code

R S 315 M .3 EF

Rohrventilator / *Tube Fan*

Kunststoffgehäuse 8-eckig /
Plastic casing 8-angular

Anschlussdurchmesser /
Connection Diameter
315 = 315 mm

Motortyp / *Motor Type*
M = mittlerer Antriebsmotor / *Middle motor*
L = größerer Antriebsmotor / *Larger motor*

Motorbaugröße / *Motor Size*
3 = 068 ; 5 = 106

Paketlänge / *Stack Length*

Eigenschaften und Ausführungen

Eine zweckmäßige und ideale technische Lösung vereinigt die Vorteile des Axialventilators (gerade Durchströmung und einfache Montage), mit hoher Druckstabilität, niedrigem Schallniveau und bestem Wirkungsgrad des Radialventilators. Die Ventilatoren sind in jeder Lage einbaubar. Die kompakte Bauweise ist speziell für die Montage in das Rohrsystem konzipiert und eignen sich ausschließlich für die Innenaufstellung. Rohventilatoren in der Ausführung R haben ein Gehäuse aus verzinktem Stahlblech. Rohrventilatoren in Ausführung RS haben ein formschönes, schlagfestes, schwer entflammbares Kunststoffgehäuse mit integriertem Klemmkasten in Schutzart IP44 und ein Nachleitwerk. Rosenberg Rohrventilatoren sind mit rückwärtsgekrümmten Hochleistungslaufrädern ausgestattet. Die Laufräder in Stahlrohrventilatoren bis Baugröße R 250 sind aus Kunststoff, ab Baugröße R 250L bis R 315M aus verzinktem Stahlblech und in der Baugröße R 355 aus Aluminium. In Kunststoffrohrventilatoren sind die Laufräder bis Baugröße RS 250 L aus Kunststoff, die Baugröße 315 aus verzinktem Stahlblech. Der Antrieb erfolgt über einen im Radiallaufrad eingebauten Außenläufermotor in Schutzart IP44/54.

Features and Construction

An appropriate and ideal technical solution combines the advantages of an axial fan (straight flow and easy mounting), with pressure stability, low noise level and the best efficiency of a Radial fan. The fans can be mounted in any position. The compact design is specially designed for the installation in the tube system and is only suitable for the interior installation. The housing of a type R tube fan is made of galvanized sheet steel. The housing of a type RS tube fan is made of shapely, shock-resistant and not flammable plastic with integrated terminal box in protection class IP44 and guide vanes. Highly efficient impellers with backward curved blades are equipped in Rosenberg tube fans. Up to size R 250 the impellers in steel tube fans are made of plastic, from size R 250L up to R 315M made of galvanized sheet steel and in size R 355 made of aluminum. The impellers in plastic tube fans up to size RS 250L are made of plastic, size 315 made of sheet steel. The fans are driven by an external rotor motor, protection class IP44/54, fitted in the centrifugal impeller.

Anwendungsbereiche

Rosenberg Rohrventilatoren eignen sich zur Be- und Entlüftung von Wohngebäuden, Lagerräumen, Werkshallen, Gewächshäusern, Toiletten, Bädern, Umkleidekabinen und vielem mehr.

Applications

Rosenberg Tube fans are suitable for the ventilation and exhaust ventilation of residential buildings, storage rooms, factory hall, greenhouse, toilets, baths, changing rooms and lots more.

Luftleistungskennlinien

Die Kennlinien für diese Typenreihe wurden nach DIN EN ISO 5801 in Einbauart D (saugseitig und druckseitig angeschlossen) aufgenommen und zeigen die statische Druckerhöhung Δpfa als Funktion des Volumenstromes.

Air performance curves

The performance curves for these fan types were incorporated according to DIN EN ISO 5801 in mounting position D (suction side and outlet side connected) and show the pressure increase Δpfa as function of the air flow.

Geräusche

In den Luftleistungskennlinien ist der A-bewertete Ausblas-Schallleistungspegel L_{WA6} angegeben (umrandete Zahlen). Der A-bewertete Ansaug-Schallleistungspegel L_{WA5} und der Gehäuseabstrahl-Schallleistungspegel L_{WA2} (Schallmessung nach DIN EN ISO 3745 und ISO 13347-3 im Hüllflächenverfahren durchgeführt) wird nach der jeweils rechts neben der Luftleistungskennlinie stehenden Formel berechnet.

Den A-bewerteten Schalldruckpegel L_{pA} in 1m Abstand erhält man annähernd, in dem man vom A-Schallleistungspegel 7 dB(A) abzieht. Zu beachten ist, dass Reflexionen und Raumcharakteristik, sowie Eigenfrequenzen die Größe des Schalldruckpegels unterschiedlich beeinflussen. Die relativen Oktav-Schallleistungspegel L_{WArel} bei den Oktav-Mittelfrequenzen sind aus den direkt zugeordneten Tabellen der jeweiligen Ventilatorentypen zu entnehmen.

Sound Level

The bordered values printed in the performance curve diagrams show the "A" weighted L_{WA6} outlet sound power level. The "A" weighted suction sound power level L_{WA5} and the housing radiation sound power level L_{WA2} (Sound measurement according to DIN EN ISO 3745 and ISO 13347-3 in the enveloping surface performed) are calculated according to the formula to the right next to the air performance curve.

The "A" weighted sound pressure level L_{pA} at a distance of 1metre is calculated approximately by deducting 7 dB(A) from the "A" weighted sound power level. It is important to note that the reflection and room characteristic as well as natural frequencies influence the sound pressure levels a different way. The relative octave sound power level L_{WArel} at octave medium frequency you can find on the table on each fan type page.

Montage- und Anwendungsbeispiel
Assembly and Application Example

(1)
VBM - Verbindungsmanschette /
VBM - Clamps
Verbindungsmanschette aus verzinktem Stahlblech, für eine geräuscharme Verbindung zwischen Ventilator und Rohrleitung. Innen ausgekleidet mit 10 mm starkem, selbstklebenden EPDM-Moosgummi. / *Clamps made of galvanized sheet steel, low-noise connection between fan and pipe, coated inside with 10 mm self-adhesive EPDM-cellular rubber.*

(2)
RSD - Rohrschalldämpfer / *RSD - Sound Attenuator*
Perforiertes Aluminiumrohr mit 50 mm starker Schalldämmung und wendelförmig gefalztem Außenmantel. Direktes Einstecken in das Lüftungsrohr oder Anschluss per Schnellverbindern. / *Perforated aluminium tube with acoustic insulation of 50 mm and helically grooved outer sheath. Direct plug-in to the ventilation pipe or use of a quick connector.*

(3)
TFB - Filterbox / *TFB - Filter Box*
Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit aufklappbarem Deckel für leichten Filterwechsel. Taschenfilter der Filterklasse M5 oder F7 sind inklusive. Anschlüsse mit Doppellippendichtung zu Norm-Rohrdurchmessern passend. / *Housing made of galvanized sheet steel with hinged cover for easy filter change. Filters of filter class M5 or F7 are included. Connections with double-lip seal compatible with standard tube diameters.*

(4)

(4)
LFB - Filterbox / *LFB - Filter Box*
Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit aufklappbarem Deckel für leichten Filterwechsel. Vliesfilter der Filterklasse G4 inklusive. Anschlüsse mit Doppellippendichtung zu Norm-Rohrdurchmessern passend. / *Housing made of galvanized sheet steel with hinged cover for easy filter change. Non-woven filters class G4 are included. Connections with double-lip seal compatible with standard tube diameters.*

(5)
Rohrventilator R / *Tube Fan R*
Das Gehäuse besteht aus verzinktem Stahlblech und besitzt saug- und druckseitig auf Normrohre abgestimmte Anschlussstutzen. / *The housing consists of galvanized sheet steel and has connections suction and outlet side coordinated on standard tube.*

(6)
Rohrventilator RS / *Tube Fan RS*
Das Gehäuse besteht aus Kunststoff und besitzt saug- und druckseitig auf Normrohre abgestimmte Anschlussstutzen./ *The housing consists of plastic and has connections suction and outlet side coordinated on standard tube.*

(7)
MKR - Montagekonsole / *MKR - Mounting Bracket*
Zur Befestigung eines Rohrventilators. Aus verzinktem Stahlblech gefertigt. / *For mounting of a tube fan, made of galvanized sheet steel.*

(8)
RSK - Rückschlagklappe / *RSK - Back Draught Damper*
Selbsttätige Rückschlagklappe mit Federmechanismus zum Einbau in das Rohrsystem. Im Luftstrom öffnend, über Federkraft schließend. Gehäuse aus verzinkten Stahlblech mit Aluminiumrückschlagklappen. / *Automatic back draught damper with spring mechanism for installation in the tube system. Air flow opens, spring force closes. Housing made of galvanized sheet steel with an aluminium non-return valve.*

(9)
VK - Überdruckklappe / *VK - Shutter*
Selbsttätige, quadratische Überdruckklappe aus Kunststoff, für druckseitigen Wandeinbau. / *Automatic rectangular shutter made of plastic for wall installation at pressure side.*

Rohrventilator / *Tube Fan*
Baugröße / *Size*: 100

- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rundrohranschluss: 100 mm
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- in allen Einbaulagen einsetzbar

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *for round duct connection: 100 mm*
- *backward curved impeller*
- *casing made of galvanized sheet steel*
- *suitable for all mounting positions*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

L_{WA2} = L_{WA6} - 15 dB

L_{WA5} = L_{WA6} - 1 dB

*) Motoraufnahmeleistung < 30 W / *Motor power input < 30 W*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
R 100	F00-10082	1~230	50	0.028	0.12	2650	1	70	39 / 53 / 54	-	1.6	IP44	01.009	2.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-24	-21	-22	-22	-22	-31	-36
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-15	-7	-6	-7	-10	-19	-28
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-15	-8	-5	-5	-8	-16	-26

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.009

U_1 blau / *blue*
U_2 schwarz / *black*
Z braun / *brown*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Zubehör / *Accessories:*

RE 1,5	TE 1,5	GS 4	MKR	VBM	RSK	TFB (M5)	TFB (F7)	LFB (G4)	RSD	BG	VK
Art.-Nr. H50-01500	Art.-Nr. H70-01500	Art.-Nr. H80-00033	Art.-Nr. I41-10024	Art.-Nr. F60-10000	Art.-Nr. F10-10000	Art.-Nr. F11-10002	Art.-Nr. F11-10003	Art.-Nr. F11-10006	Art.-Nr. F13-10000	Art.-Nr. P50-10000	Art.-Nr. V00-10000
Seite/*Page* 282	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 249	Seite/*Page* 248	Seite/*Page* 248	Seite/*Page* 250	Seite/*Page* 250	Seite/*Page* 251	Seite/*Page* 251	Seite/*Page* 252	Seite/*Page* 249

- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rundrohranschluss: 100 mm
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus Kunststoff
- niedriger Geräuschpegel
- absolut korrosionsbeständig
- in allen Einbaulagen einsetzbar

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *for round duct connection: 100 mm*
- *backward curved impeller*
- *casing made of plastic*
- *lower noise level*
- *completely corrosion resistant*
- *suitable for all mounting positions*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

L_{WA2} = L_{WA6} - 9 dB

L_{WA5} = L_{WA6} + 1 dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
RS 100 L	F00-10060	1~230	50	0.033	0.14	2250	3	70	51 / 61 / 60	-	1.5	IP44	01.009	2.4

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-28	-18	-16	-13	-16	-22	-33
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-17	-6	-3	-4	-6	-9	-19
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-18	-7	-6	-6	-7	-11	-20

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.009

U_1 blau / *blue*
U_2 schwarz / *black*
Z braun / *brown*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Zubehör / *Accessories:*

RE 1,5	TE 1,5	GS 4	HB	VBM	RSK	TFB (M5)	TFB (F7)	LFB (G4)	RSD	BG	VK
Art.-Nr. H50-01500	Art.-Nr. H70-01500	Art.-Nr. H80-00033	Art.-Nr. S51-24500	Art.-Nr. F60-10000	Art.-Nr. F10-10000	Art.-Nr. F11-10002	Art.-Nr. F11-10003	Art.-Nr. F11-10006	Art.-Nr. F13-10000	Art.-Nr. P50-10000	Art.-Nr. V00-10000
Seite/*Page* 282	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 250	Seite/*Page* 248	Seite/*Page* 248	Seite/*Page* 250	Seite/*Page* 250	Seite/*Page* 251	Seite/*Page* 251	Seite/*Page* 252	Seite/*Page* 249

Rohrventilator / *Tube Fan*
Baugröße / *Size*: 125

- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rundrohranschluss: 125 mm
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- in allen Einbaulagen einsetzbar

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *for round duct connection: 125 mm*
- *backward curved impeller*
- *casing made of galvanized sheet steel*
- *suitable for all mounting positions*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

L_{WA2} = L_{WA6} - 15 dB

L_{WA5} = L_{WA6} - 1 dB

100% ErP ready
Ausnahme*) *exception*

*) Motoraufnahmeleistung < 30 W / *Motor power input < 30 W*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
R 125	F00-12582	1~230	50	0.028	0.12	2620	1	70	40 / 54 / 55	-	1.7	IP44	01.009	2.1

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-24	-21	-22	-23	-23	-32	-37
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-15	-7	-6	-7	-10	-19	-28
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-16	-8	-5	-5	-8	-16	-26

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.009

U_1 blau / *blue*
U_2 schwarz / *black*
Z braun / *brown*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Zubehör / *Accessories:*

RE 1,5
Art.-Nr. H50-01500
Seite/*Page* 282

TE 1,5
Art.-Nr. H70-01500
Seite/*Page* 300

GS 4
Art.-Nr. H80-00033
Seite/*Page* 304

MKR
Art.-Nr. I41-10024
Seite/*Page* 249

VBM
Art.-Nr. F60-12500
Seite/*Page* 248

RSK
Art.-Nr. F10-12500
Seite/*Page* 248

TFB (M5)
Art.-Nr. F11-12502
Seite/*Page* 250

TFB (F7)
Art.-Nr. F11-12503
Seite/*Page* 250

LFB (G4)
Art.-Nr. F11-12506
Seite/*Page* 251

RSD
Art.-Nr. F13-12500
Seite/*Page* 251

BG
Art.-Nr. P50-12500
Seite/*Page* 252

VK
Art.-Nr. V00-12500
Seite/*Page* 249

- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rundrohranschluss: 125 mm
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus Kunststoff
- niedriger Geräuschpegel
- absolut korrosionsbeständig
- in allen Einbaulagen einsetzbar

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *for round duct connection: 125 mm*
- *backward curved impeller*
- *casing made of plastic*
- *lower noise level*
- *completely corrosion resistant*
- *suitable for all mounting positions*

Technische Daten / *Technical data:*

LWA6 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

LWA2 = LWA6 - 10 dB

LWA5 = LWA6 + 4 dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
RS 125 L.3BF	F00-12553	1~230	50	0.060	0.27	2380	1.5	70	48 / 62 / 58	-	1.6	IP44	01.009	2.4

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x Vmax
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x Vmax

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*	-28	-19	-17	-14	-17	-23	-34
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-16	-4	-1	-2	-3	-8	-18
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-19	-8	-6	-5	-7	-12	-21

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.009

U_1 blau / *blue*
U_2 schwarz / *black*
Z braun / *brown*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Zubehör / *Accessories:*

RE 1,5	TE 1,5	GS 4	HB	VBM	RSK	TFB (M5)	TFB (F7)	LFB (G4)	RSD	BG	VK
Art.-Nr. H50-01500	Art.-Nr. H70-01500	Art.-Nr. H80-00033	Art.-Nr. S51-24500	Art.-Nr. F60-12500	Art.-Nr. F10-12500	Art.-Nr. F11-12502	Art.-Nr. F11-12503	Art.-Nr. F11-12506	Art.-Nr. F13-12500	Art.-Nr. P50-12500	Art.-Nr. V00-12500
Seite/*Page* 282	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 250	Seite/*Page* 248	Seite/*Page* 248	Seite/*Page* 250	Seite/*Page* 250	Seite/*Page* 251	Seite/*Page* 251	Seite/*Page* 252	Seite/*Page* 249

Rohrventilator / *Tube Fan*
Baugröße / *Size*: 150

- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rundrohranschluss: 150 mm
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- in allen Einbaulagen einsetzbar

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *for round duct connection: 150 mm*
- *backward curved impeller*
- *casing made of galvanized sheet steel*
- *suitable for all mounting positions*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

L_{WA2} = L_{WA6} - 10 dB

L_{WA5} = L_{WA6} + 2 dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
R 150	F00-15082	1~230	50	0.07	0.30	2420	2	70	49 / 61 / 59	-	1.5	IP44	01.009	3.4

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-25	-19	-15	-16	-16	-26	-33
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-17	-6	-4	-4	-5	-8	-15
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-23	-10	-9	-6	-4	-9	-19

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.009

U_1 blau / *blue*
U_2 schwarz / *black*
Z braun / *brown*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Zubehör / *Accessories:*

RE 1,5
Art.-Nr. H50-01500
Seite/*Page* 282

TE 1,5
Art.-Nr. H70-01500
Seite/*Page* 300

GS 4
Art.-Nr. H80-00033
Seite/*Page* 304

MKR
Art.-Nr. I41-15024
Seite/*Page* 249

VBM
Art.-Nr. F60-15000
Seite/*Page* 248

RSK
Art.-Nr. F10-15000
Seite/*Page* 248

TFB (M5)
Art.-Nr. F11-15002
Seite/*Page* 250

TFB (F7)
Art.-Nr. F11-15003
Seite/*Page* 250

LFB (G4)
Art.-Nr. F11-15006
Seite/*Page* 251

RSD
Art.-Nr. F13-15000
Seite/*Page* 251

BG
Art.-Nr. P50-15000
Seite/*Page* 252

VK
Art.-Nr. V00-15000
Seite/*Page* 249

Rohrventilator / *Tube Fan*
Baugröße / *Size*: 150

- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rundrohranschluss: 150 mm
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- in allen Einbaulagen einsetzbar

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *for round duct connection: 150 mm*
- *backward curved impeller*
- *casing made of galvanized sheet steel*
- *suitable for all mounting positions*

Technische Daten / *Technical data:*

LWA6 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

LWA2 = LWA6 - 13 dB

LWA5 = LWA6 + 2 dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
R 150 L	F00-15087	1~230	50	0.11	0.47	2520	3	60	53 / 68 / 66	-	1.5	IP44	01.009	3.4

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x Vmax
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x Vmax

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*	-21	-19	-19	-20	-23	-27	-36
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-15	-7	-3	-4	-4	-12	-20
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-15	-7	-7	-5	-7	-13	-22

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.009

U1 blau / *blue*
U2 schwarz / *black*
Z braun / *brown*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Zubehör / *Accessories:*

RE 1,5	TE 1,5	GS 4	MKR	VBM	RSK	TFB (M5)	TFB (F7)	LFB (G4)	RSD	BG	VK
Art.-Nr. H50-01500	Art.-Nr. H70-01500	Art.-Nr. H80-00033	Art.-Nr. I41-15024	Art.-Nr. F60-15000	Art.-Nr. F10-15000	Art.-Nr. F11-15002	Art.-Nr. F11-15003	Art.-Nr. F11-15006	Art.-Nr. F13-15000	Art.-Nr. P50-15000	Art.-Nr. V00-15000
Seite/*Page* 282	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 249	Seite/*Page* 248	Seite/*Page* 248	Seite/*Page* 250	Seite/*Page* 250	Seite/*Page* 251	Seite/*Page* 251	Seite/*Page* 252	Seite/*Page* 249

Rohrventilator / *Tube Fan*
Baugröße / *Size*: 150

- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rundrohranschluss: 150 mm
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus Kunststoff
- niedriger Geräuschpegel
- absolut korrosionsbeständig
- in allen Einbaulagen einsetzbar

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *for round duct connection: 150 mm*
- *backward curved impeller*
- *casing made of plastic*
- *lower noise level*
- *completely corrosion resistant*
- *suitable for all mounting positions*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

$L_{WA2} = L_{WA6} - 8$ dB

$L_{WA5} = L_{WA6} + 4$ dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
RS 150	F00-15050	1~230	50	0.07	0.30	2400	2	70	51 / 63 / 59	-	1.5	IP44	01.009	3.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-24	-17	-14	-14	-13	-25	-34
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-17	-3	-2	-2	-3	-7	-16
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-20	-8	-10	-6	-5	-8	-18

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.009

U_1 blau / *blue*
U_2 schwarz / *black*
Z braun / *brown*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Zubehör / *Accessories:*

RE 1,5
Art.-Nr. H50-01500
Seite/*Page* 282

TE 1,5
Art.-Nr. H70-01500
Seite/*Page* 300

GS 4
Art.-Nr. H80-00033
Seite/*Page* 304

HB
Art.-Nr. S51-34000
Seite/*Page* 250

VBM
Art.-Nr. F60-15000
Seite/*Page* 248

RSK
Art.-Nr. F10-15000
Seite/*Page* 248

TFB (M5)
Art.-Nr. F11-15002
Seite/*Page* 250

TFB (F7)
Art.-Nr. F11-15003
Seite/*Page* 250

LFB (G4)
Art.-Nr. F11-15006
Seite/*Page* 251

RSD
Art.-Nr. F13-15000
Seite/*Page* 251

BG
Art.-Nr. P50-15000
Seite/*Page* 252

VK
Art.-Nr. V00-15000
Seite/*Page* 249

- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rundrohranschluss: 160 mm
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- in allen Einbaulagen einsetzbar

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *for round duct connection: 160 mm*
- *backward curved impeller*
- *casing made of galvanized sheet steel*
- *suitable for all mounting positions*

Technische Daten / *Technical data:*

LWA6 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

LWA2 = LWA6 - 10 dB

LWA5 = LWA6 + 2 dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
R 160	F00-16082	1~230	50	0.07	0.30	2380	2	70	49 / 61 / 59	-	1.5	IP44	01.009	3.4

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x Vmax
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x Vmax

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*	-25	-19	-15	-16	-16	-26	-33
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-17	-6	-4	-4	-5	-8	-15
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-23	-10	-9	-6	-4	-9	-19

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.009

U1 blau / *blue*
U2 schwarz / *black*
Z braun / *brown*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Zubehör / *Accessories:*

RE 1,5	TE 1,5	GS 4	MKR	VBM	RSK	TFB (M5)	TFB (F7)	LFB (G4)	RSD	BG	VK
Art.-Nr. H50-01500	Art.-Nr. H70-01500	Art.-Nr. H80-00033	Art.-Nr. I41-15024	Art.-Nr. F60-16000	Art.-Nr. F10-16000	Art.-Nr. F11-16002	Art.-Nr. F11-16003	Art.-Nr. F11-16006	Art.-Nr. F13-16000	Art.-Nr. P50-16000	Art.-Nr. V00-15000
Seite/*Page* 282	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 249	Seite/*Page* 248	Seite/*Page* 248	Seite/*Page* 250	Seite/*Page* 250	Seite/*Page* 251	Seite/*Page* 251	Seite/*Page* 252	Seite/*Page* 249

Rohrventilator / *Tube Fan*
Baugröße / *Size*: 160

- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rundrohranschluss: 160 mm
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- in allen Einbaulagen einsetzbar

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *for round duct connection: 160 mm*
- *backward curved impeller*
- *casing made of galvanized sheet steel*
- *suitable for all mounting positions*

Technische Daten / *Technical data:*

LWA6 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

LWA2 = LWA6 - 13 dB

LWA5 = LWA6 + 2 dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
R 160 L	F00-16087	1~230	50	0.11	0.47	2500	3	60	53 / 68 / 66	-	1.5	IP44	01.009	3.4

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x Vmax
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x Vmax

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*	-21	-19	-19	-20	-23	-27	-36
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-15	-7	-3	-4	-4	-12	-20
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-15	-7	-7	-5	-7	-13	-22

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.009

U_1 blau / *blue*
U_2 schwarz / *black*
Z braun / *brown*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Zubehör / *Accessories:*

RE 1,5
Art.-Nr. H50-01500
Seite/*Page* 282

TE 1,5
Art.-Nr. H70-01500
Seite/*Page* 300

GS 4
Art.-Nr. H80-00033
Seite/*Page* 304

MKR
Art.-Nr. I41-15024
Seite/*Page* 249

VBM
Art.-Nr. F60-16000
Seite/*Page* 248

RSK
Art.-Nr. F10-16000
Seite/*Page* 248

TFB (M5)
Art.-Nr. F11-16002
Seite/*Page* 250

TFB (F7)
Art.-Nr. F11-16003
Seite/*Page* 250

LFB (G4)
Art.-Nr. F11-16006
Seite/*Page* 251

RSD
Art.-Nr. F13-16000
Seite/*Page* 251

BG
Art.-Nr. P50-16000
Seite/*Page* 252

VK
Art.-Nr. V00-15000
Seite/*Page* 249

- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rundrohranschluss: 160 mm
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus Kunststoff
- niedriger Geräuschpegel
- absolut korrosionsbeständig
- in allen Einbaulagen einsetzbar

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *for round duct connection: 160 mm*
- *backward curved impeller*
- *casing made of plastic*
- *lower noise level*
- *completely corrosion resistant*
- *suitable for all mounting positions*

Technische Daten / *Technical data:*

LWA6 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

LWA2 = LWA6 - 8 dB

LWA5 = LWA6 + 4 dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
RS 160	F00-16051	1~230	50	0.07	0.30	2400	2	70	51 / 63 / 59	-	1.5	IP44	01.009	3.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x Vmax
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x Vmax

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*	-24	-17	-14	-14	-13	-25	-34
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-17	-3	-2	-2	-3	-7	-16
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-20	-8	-10	-6	-5	-8	-18

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.009

U1 blau / *blue*
U2 schwarz / *black*
Z braun / *brown*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Zubehör / *Accessories:*

RE 1,5	TE 1,5	GS 4	HB	VBM	RSK	TFB (M5)	TFB (F7)	LFB (G4)	RSD	BG	VK
Art.-Nr. H50-01500	Art.-Nr. H70-01500	Art.-Nr. H80-00033	Art.-Nr. S51-34000	Art.-Nr. F60-16000	Art.-Nr. F10-16000	Art.-Nr. F11-16002	Art.-Nr. F11-16003	Art.-Nr. F11-16006	Art.-Nr. F13-16000	Art.-Nr. P50-16000	Art.-Nr. V00-15000
Seite/*Page* 282	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 250	Seite/*Page* 248	Seite/*Page* 248	Seite/*Page* 250	Seite/*Page* 250	Seite/*Page* 251	Seite/*Page* 251	Seite/*Page* 252	Seite/*Page* 249

Rohrventilator / *Tube Fan*
Baugröße / *Size*: 160

- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rundrohranschluss: 160 mm
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus Kunststoff
- niedriger Geräuschpegel
- absolut korrosionsbeständig
- in allen Einbaulagen einsetzbar

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *for round duct connection: 160 mm*
- *backward curved impeller*
- *casing made of plastic*
- *lower noise level*
- *completely corrosion resistant*
- *suitable for all mounting positions*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

L_{WA2} = L_{WA6} - 11 dB

L_{WA5} = L_{WA6} + 2 dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
RS 160 L	F00-16060	1~230	50	0.115	0.49	2440	3	50	55 / 68 / 66	-	1.5	IP44	01.009	3.2

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-25	-23	-15	-16	-19	-27	-36
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-21	-8	-5	-3	-4	-7	-16
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-23	-11	-11	-6	-4	-8	-16

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.009

U_1 blau / *blue*
U_2 schwarz / *black*
Z braun / *brown*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Zubehör / *Accessories:*

RE 1,5
Art.-Nr. H50-01500
Seite/*Page* 282

TE 1,5
Art.-Nr. H70-01500
Seite/*Page* 300

GS 4
Art.-Nr. H80-00033
Seite/*Page* 304

HB
Art.-Nr. S51-34000
Seite/*Page* 250

VBM
Art.-Nr. F60-16000
Seite/*Page* 248

RSK
Art.-Nr. F10-16000
Seite/*Page* 248

TFB (M5)
Art.-Nr. F11-16002
Seite/*Page* 250

TFB (F7)
Art.-Nr. F11-16003
Seite/*Page* 250

LFB (G4)
Art.-Nr. F11-16006
Seite/*Page* 251

RSD
Art.-Nr. F13-16000
Seite/*Page* 251

BG
Art.-Nr. P50-16000
Seite/*Page* 252

VK
Art.-Nr. V00-15000
Seite/*Page* 249

- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rundrohranschluss: 200 mm
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- in allen Einbaulagen einsetzbar

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *for round duct connection: 200 mm*
- *backward curved impeller*
- *casing made of galvanized sheet steel*
- *suitable for all mounting positions*

Technische Daten / *Technical data:*

LWA6 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

LWA2 = LWA6 - 13 dB

LWA5 = LWA6 + 2 dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
R 200	F00-20082	1~230	50	0.12	0.50	2430	3	70	51 / 66 / 64	8	1.5	IP44	01.009	3.7

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x Vmax
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x Vmax

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*	-27	-19	-20	-19	-19	-27	-36
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-20	-7	-5	-4	-3	-8	-17
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-22	-11	-11	-5	-4	-10	-17

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.009

U_1 blau / *blue*
U_2 schwarz / *black*
Z braun / *brown*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Zubehör / *Accessories:*

RE 1,5
Art.-Nr. H50-01500
Seite/*Page* 282

TE 1,5
Art.-Nr. H70-01500
Seite/*Page* 300

GS 4
Art.-Nr. H80-00033
Seite/*Page* 304

MKR
Art.-Nr. I41-15024
Seite/*Page* 249

VBM
Art.-Nr. F60-20000
Seite/*Page* 248

RSK
Art.-Nr. F10-20000
Seite/*Page* 248

TFB (M5)
Art.-Nr. F11-20002
Seite/*Page* 250

TFB (F7)
Art.-Nr. F11-20003
Seite/*Page* 250

LFB (G4)
Art.-Nr. F11-20006
Seite/*Page* 251

RSD
Art.-Nr. F13-20000
Seite/*Page* 251

BG
Art.-Nr. P50-20000
Seite/*Page* 252

VK
Art.-Nr. V00-20000
Seite/*Page* 249

Rohrventilator / *Tube Fan*
Baugröße / *Size*: 200

- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rundrohranschluss: 200 mm
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus Kunststoff
- niedriger Geräuschpegel
- absolut korrosionsbeständig
- in allen Einbaulagen einsetzbar

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *for round duct connection: 200 mm*
- *backward curved impeller*
- *casing made of plastic*
- *lower noise level*
- *completely corrosion resistant*
- *suitable for all mounting positions*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

$L_{WA2} = L_{WA6} - 13$ dB

$L_{WA5} = L_{WA6} + 1$ dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
RS 200	F00-20051	1~230	50	0.115	0.50	2395	3	50	52 / 66 / 65	2	1.5	IP44	01.009	3.4

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-27	-20	-20	-19	-19	-25	-35
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-20	-9	-6	-4	-4	-9	-19
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-20	-9	-11	-6	-4	-9	-18

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.009

U_1 blau / *blue*
U_2 schwarz / *black*
Z braun / *brown*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Zubehör / *Accessories:*

RE 1,5	TE 1,5	GS 4	HB	VBM	RSK	TFB (M5)	TFB (F7)	LFB (G4)	RSD	BG	VK
Art.-Nr. H50-01500	Art.-Nr. H70-01500	Art.-Nr. H80-00033	Art.-Nr. S51-34000	Art.-Nr. F60-20000	Art.-Nr. F10-20000	Art.-Nr. F11-20002	Art.-Nr. F11-20003	Art.-Nr. F11-20006	Art.-Nr. F13-20000	Art.-Nr. P50-20000	Art.-Nr. V00-20000
Seite/*Page* 282	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 250	Seite/*Page* 248	Seite/*Page* 248	Seite/*Page* 250	Seite/*Page* 250	Seite/*Page* 251	Seite/*Page* 251	Seite/*Page* 252	Seite/*Page* 249

- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rundrohranschluss: 250 mm
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- in allen Einbaulagen einsetzbar

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *for round duct connection: 250 mm*
- *backward curved impeller*
- *casing made of galvanized sheet steel*
- *suitable for all mounting positions*

Technische Daten / *Technical data:*

LWA6 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

LWA2 = LWA6 - 13 dB

LWA5 = LWA6

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
R 250	F00-25082	1~230	50	0.12	0.50	2400	3	70	52 / 65 / 65	8	1.5	IP44	01.009	3.7

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x Vmax
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x Vmax

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*	-25	-18	-20	-18	-24	-29	-38
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-21	-10	-6	-6	-5	-12	-19
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-20	-9	-7	-6	-5	-10	-18

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.009

U_1 blau / *blue*
U_2 schwarz / *black*
Z braun / *brown*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Zubehör / *Accessories:*

RE 1,5
Art.-Nr. H50-01500
Seite/*Page* 282

TE 1,5
Art.-Nr. H70-01500
Seite/*Page* 300

GS 4
Art.-Nr. H80-00033
Seite/*Page* 304

MKR
Art.-Nr. I41-15024
Seite/*Page* 249

VBM
Art.-Nr. F60-25000
Seite/*Page* 248

RSK
Art.-Nr. F10-25000
Seite/*Page* 248

TFB (M5)
Art.-Nr. F11-25002
Seite/*Page* 250

TFB (F7)
Art.-Nr. F11-25003
Seite/*Page* 250

LFB (G4)
Art.-Nr. F11-25006
Seite/*Page* 251

RSD
Art.-Nr. F13-25000
Seite/*Page* 251

BG
Art.-Nr. P50-25000
Seite/*Page* 252

VK
Art.-Nr. V00-25000
Seite/*Page* 249

Rohrventilator / *Tube Fan*
Baugröße / *Size*: 250

- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rundrohranschluss: 250 mm
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- in allen Einbaulagen einsetzbar

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *for round duct connection: 250 mm*
- *backward curved impeller*
- *casing made of galvanized sheet steel*
- *suitable for all mounting positions*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

$L_{WA2} = L_{WA6} - 13$ dB

$L_{WA5} = L_{WA6} + 3$ dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
R 250 L.3DF	F00-25089	1~230	50	0.12	0.53	2485	4	70	55 / 71 / 68	-	1.8	IP44	01.009	4.2

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-27	-24	-19	-22	-24	-26	-36
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-24	-7	-5	-2	-3	-5	-15
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-22	-8	-8	-7	-5	-9	-15

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.009

U_1 blau / *blue*
U_2 schwarz / *black*
Z braun / *brown*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Zubehör / *Accessories:*

RE 1,5	TE 1,5	GS 4	MKR	VBM	RSK	TFB (M5)	TFB (F7)	LFB (G4)	RSD	BG	VK
Art.-Nr. H50-01500	Art.-Nr. H70-01500	Art.-Nr. H80-00033	Art.-Nr. I41-15024	Art.-Nr. F60-25000	Art.-Nr. F10-25000	Art.-Nr. F11-25002	Art.-Nr. F11-25003	Art.-Nr. F11-25006	Art.-Nr. F13-25000	Art.-Nr. P50-25000	Art.-Nr. V00-25000
Seite/*Page* 282	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 249	Seite/*Page* 248	Seite/*Page* 248	Seite/*Page* 250	Seite/*Page* 250	Seite/*Page* 251	Seite/*Page* 251	Seite/*Page* 252	Seite/*Page* 249

- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rundrohranschluss: 250 mm
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus Kunststoff
- niedriger Geräuschpegel
- absolut korrosionsbeständig
- in allen Einbaulagen einsetzbar

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *for round duct connection: 250 mm*
- *backward curved impeller*
- *casing made of plastic*
- *lower noise level*
- *completely corrosion resistant*
- *suitable for all mounting positions*

Technische Daten / *Technical data:*

LWA6 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

LWA2 = LWA6 - 13 dB

LWA5 = LWA6 + 1 dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
RS 250	F00-25051	1~230	50	0.115	0.50	2450	3	50	51 / 65 / 64	-	1.5	IP44	01.009	3.4

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x Vmax
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x Vmax

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*	-27	-20	-20	-19	-19	-25	-35
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-19	-9	-6	-4	-4	-9	-19
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-20	-9	-11	-6	-4	-9	-20

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.009

U1 blau / *blue*
U2 schwarz / *black*
Z braun / *brown*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Zubehör / *Accessories:*

RE 1,5	TE 1,5	GS 4	HB	VBM	RSK	TFB (M5)	TFB (F7)	LFB (G4)	RSD	BG	VK
Art.-Nr. H50-01500	Art.-Nr. H70-01500	Art.-Nr. H80-00033	Art.-Nr. S51-34000	Art.-Nr. F60-25000	Art.-Nr. F10-25000	Art.-Nr. F11-25002	Art.-Nr. F11-25003	Art.-Nr. F11-25006	Art.-Nr. F13-25000	Art.-Nr. P50-25000	Art.-Nr. V00-25000
Seite/*Page* 282	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 250	Seite/*Page* 248	Seite/*Page* 248	Seite/*Page* 250	Seite/*Page* 250	Seite/*Page* 251	Seite/*Page* 251	Seite/*Page* 252	Seite/*Page* 249

Rohrventilator / *Tube Fan*
Baugröße / *Size*: 315

- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rundrohranschluss: 315 mm
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- in allen Einbaulagen einsetzbar

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *for round duct connection: 315 mm*
- *backward curved impeller*
- *casing made of galvanized sheet steel*
- *suitable for all mounting positions*

Technische Daten / *Technical data:*

LWA6 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

LWA2 = LWA6 - 16 dB

LWA5 = LWA6

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
R 315.3EF	F00-31583	1~230	50	0.18	0.76	2675	4	70	53 / 69 / 69	27	2.6	IP44	01.009	6.1

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x Vmax
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x Vmax

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*	-31	-26	-23	-21	-22	-27	-34
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-24	-8	-6	-6	-8	-8	-17
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-20	-8	-8	-7	-6	-8	-12

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.009

U_1 blau / *blue*
U_2 schwarz / *black*
Z braun / *brown*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Zubehör / *Accessories:*

RE 1,5	TE 1,5	GS 4	MKR	VBM	RSK	TFB (M5)	TFB (F7)	LFB (G4)	RSD	BG	VK
Art.-Nr. H50-01500	Art.-Nr. H70-01500	Art.-Nr. H80-00033	Art.-Nr. I41-31524	Art.-Nr. F60-31500	Art.-Nr. F10-31500	Art.-Nr. F11-31502	Art.-Nr. F11-31503	Art.-Nr. F11-31506	Art.-Nr. F13-31500	Art.-Nr. P50-31500	Art.-Nr. V00-30000
Seite/*Page* 282	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 249	Seite/*Page* 248	Seite/*Page* 248	Seite/*Page* 250	Seite/*Page* 250	Seite/*Page* 251	Seite/*Page* 251	Seite/*Page* 252	Seite/*Page* 249

- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rundrohranschluss: 315 mm
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus Kunststoff
- niedriger Geräuschpegel
- absolut korrosionsbeständig
- in allen Einbaulagen einsetzbar

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *for round duct connection: 315 mm*
- *backward curved impeller*
- *casing made of plastic*
- *lower noise level*
- *completely corrosion resistant*
- *suitable for all mounting positions*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

L_{WA2} = L_{WA6} - 16 dB

L_{WA5} = L_{WA6} + 1 dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
RS 315.3EF	F00-31554	1~230	50	0.17	0.75	2690	4	70	53 / 70 / 69	29	3.0	IP44	01.009	5.7

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-31	-26	-23	-21	-22	-27	-34
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-23	-7	-5	-5	-7	-7	-16
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-20	-8	-8	-7	-6	-11	-18

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.009

U_1 blau / *blue*
U_2 schwarz / *black*
Z braun / *brown*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Zubehör / *Accessories:*

RE 1,5	TE 1,5	GS 4	HB	VBM	RSK	TFB (M5)	TFB (F7)	LFB (G4)	RSD	BG	VK
Art.-Nr. H50-01500	Art.-Nr. H70-01500	Art.-Nr. H80-00033	Art.-Nr. S51-40500	Art.-Nr. F60-31500	Art.-Nr. F10-31500	Art.-Nr. F11-31502	Art.-Nr. F11-31503	Art.-Nr. F11-31506	Art.-Nr. F13-31500	Art.-Nr. P50-31500	Art.-Nr. V00-30000
Seite/*Page* 282	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 250	Seite/*Page* 248	Seite/*Page* 248	Seite/*Page* 250	Seite/*Page* 250	Seite/*Page* 251	Seite/*Page* 251	Seite/*Page* 252	Seite/*Page* 249

Rohrventilator / *Tube Fan*
Baugröße / *Size*: 315

- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rundrohranschluss: 315 mm
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- in allen Einbaulagen einsetzbar

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *for round duct connection: 315 mm*
- *backward curved impeller*
- *casing made of galvanized sheet steel*
- *suitable for all mounting positions*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

L_{WA2} = L_{WA6} - 16 dB

L_{WA5} = L_{WA6} + 1 dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
R 315 M.3EF	F00-31589	1~230	50	0.20	0.90	2665	6	70	54 / 71 / 70	18	2.4	IP44	01.009	6.2

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-31	-26	-23	-21	-22	-27	-34
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-23	-7	-5	-5	-7	-7	-16
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-20	-8	-8	-7	-6	-8	-12

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.009

U_1 blau / *blue*
U_2 schwarz / *black*
Z braun / *brown*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Zubehör / *Accessories:*

RE 1,5	TE 1,5	GS 4	MKR	VBM	RSK	TFB (M5)	TFB (F7)	LFB (G4)	RSD	BG	VK
Art.-Nr. H50-01500	Art.-Nr. H70-01500	Art.-Nr. H80-00033	Art.-Nr. I41-31524	Art.-Nr. F60-31500	Art.-Nr. F10-31500	Art.-Nr. F11-31502	Art.-Nr. F11-31503	Art.-Nr. F11-31506	Art.-Nr. F13-31500	Art.-Nr. P50-31500	Art.-Nr. V00-30000
Seite/*Page* 282	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 249	Seite/*Page* 248	Seite/*Page* 248	Seite/*Page* 250	Seite/*Page* 250	Seite/*Page* 251	Seite/*Page* 251	Seite/*Page* 252	Seite/*Page* 249

- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rundrohranschluss: 315 mm
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus Kunststoff
- niedriger Geräuschpegel
- absolut korrosionsbeständig
- in allen Einbaulagen einsetzbar

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *for round duct connection: 315 mm*
- *backward curved impeller*
- *casing made of plastic*
- *lower noise level*
- *completely corrosion resistant*
- *suitable for all mounting positions*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

$L_{WA2} = L_{WA6} - 18$ dB

$L_{WA5} = L_{WA6} + 1$ dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
RS 315 M.3EF	F00-31562	1~230	50	0.20	0.85	2670	6	70	54 / 73 / 72	18	2.4	IP44	01.009	5.8

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-33	-28	-23	-23	-26	-30	-39
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-26	-8	-7	-3	-7	-8	-14
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-26	-12	-11	-6	-4	-8	-13

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.009

U_1 blau / *blue*
U_2 schwarz / *black*
Z braun / *brown*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Zubehör / *Accessories:*

RE 1,5	TE 1,5	GS 4	HB	VBM	RSK	TFB (M5)	TFB (F7)	LFB (G4)	RSD	BG	VK
Art.-Nr. H50-01500	Art.-Nr. H70-01500	Art.-Nr. H80-00033	Art.-Nr. S51-40500	Art.-Nr. F60-31500	Art.-Nr. F10-31500	Art.-Nr. F11-31502	Art.-Nr. F11-31503	Art.-Nr. F11-31506	Art.-Nr. F13-31500	Art.-Nr. P50-31500	Art.-Nr. V00-30000
Seite/*Page* 282	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 250	Seite/*Page* 248	Seite/*Page* 248	Seite/*Page* 250	Seite/*Page* 250	Seite/*Page* 251	Seite/*Page* 251	Seite/*Page* 252	Seite/*Page* 249

Rohrventilator / *Tube Fan*
Baugröße / *Size*: 355

- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rundrohranschluss: 355 mm
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- in allen Einbaulagen einsetzbar

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *for round duct connection: 355 mm*
- *backward curved impeller*
- *casing made of galvanized sheet steel*
- *suitable for all mounting positions*

Technische Daten / *Technical data:*

LWA6 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

LWA2 = LWA6 - 14 dB

LWA5 = LWA6

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
R 355 M.3FA	F00-35519	1~230	50	0.27	1.40	1395	6	70	52 / 66 / 66	24	2.5	IP54	01.024	16.2

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x Vmax
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x Vmax

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*	-19	-21	-22	-22	-24	-27	-38
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-12	-7	-6	-7	-7	-11	-22
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-12	-9	-8	-5	-6	-11	-22

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.024

U_1 braun / *brown*
U_2 blau / *blue*
Z_1 schwarz / *black*
Z_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Rechtslauf
clockwise

Zubehör / *Accessories:*

RTE 3,2
Art.-Nr. H10-03200
Seite/*Page* 284

TE 3,5
Art.-Nr. H70-03500
Seite/*Page* 300

GS 1
Art.-Nr. H80-00230
Seite/*Page* 304

MKR
Art.-Nr. I41-35524
Seite/*Page* 249

VBM
Art.-Nr. F60-35500
Seite/*Page* 248

RSK
Art.-Nr. F10-35500
Seite/*Page* 248

TFB (M5)
Art.-Nr. F11-35502
Seite/*Page* 250

TFB (F7)
Art.-Nr. F11-35503
Seite/*Page* 250

LFB (G4)
Art.-Nr. F11-35506
Seite/*Page* 251

RSD
Art.-Nr. F13-35500
Seite/*Page* 251

BG
Art.-Nr. P50-35500
Seite/*Page* 252

VK
Art.-Nr. V00-35000
Seite/*Page* 249

SupraBox COMFORT

Kompaktlüftungsgeräte

Compact Air Handling Units

SupraBox COMFORT Kompaktlüftungsgeräte zeichnen sich vor allem durch ihre hohe Energieeffizienz aus. Die eingesetzten Gegenstromwärmetauscher erreichen Wirkungsgrade von über 90%. Sämtliche Ventilatoren werden mit energiesparenden EC-Motoren aus dem Hause Rosenberg angetrieben. Dieses hohe Maß an Energieeinsparung sichert niedrige Betriebskosten, bei gleichzeitiger Schonung der Umwelt, durch weniger CO_2-Belastung. Die Regelung wurde speziell für diese Kompaktlüftungsgeräte konzipiert und bietet ein Optimum an Komfort und Sicherheit, bei Bedienung, Überwachung und Service der Anlage. Es kommt modernste DDC-Technologie zum Einsatz! Die Kompaktlüftungsgeräte SupraBox COMFORT sind wahlweise als Variante mit horizontalen oder vertikalen Anschlüssen, sowie als Deckenversion - zum Beispiel für den Einbau in Zwischendecken - verfügbar.

SupraBox COMFORT Compact Air Handling Units *distinguish themselves especially by their high energy efficiency. The used countercurrent heat exchangers reach efficiency levels of over 90%. All fans are driven by energy saving EC Motors from Rosenberg. This high degree of energy conservation ensures low operation costs and at the same time the protection of the environment through less CO_2-Emission.*

The control was specially designed for the compact air handling units and offers an optimum in comfort and safety for operation, monitoring and service of the unit. The latest DDC-Technology is used! The SupraBox COMFORT compact air handling units are available either with horizontal or vertical connections or as ceiling version – for example for the installation in suspended ceilings.

Mehr Informationen finden Sie im Internet auf:
www.rosenberg-gmbh.com

More information you can find on the internet at:
www.rosenberg-gmbh.com.

Zeroboxen / *Zeroboxes*

schallgedämmte Abluftboxen /
sound attenuated exhaust units

Typenschlüssel
Type Code

Z 315 .5 FA E1

Zerobox / *Zerobox*

Anschlussdurchmesser / *Connection Diameter*
315 = 315 mm

Motorbaugröße / *Motor Size*
2 = 052
3 = 068
5 = 106

Paketlänge / *Stack Length*

Baureihe / *Unit Range*
E = Evolution
R = Revolution

Eigenschaften und Ausführungen

Durch die kompakte Bauweise der Zeroboxen sind sie ideal für die Montage in Zwischendecken geeignet. Das Gehäuse ist aus verzinktem Stahlblech gefertigt und mit 40 mm starken Mineralfaserplatten als Schalldämpfer ausgekleidet. Durch den einfach abschraubbaren Gehäusedeckel ist der Ventilatorraum zur Reinigung und Wartung frei zugänglich. Die auf Normrohre abgestimmten Rohranschlüsse sind zusätzlich mit einer Gummilippendichtung versehen. Der Antrieb erfolgt durch einen im Radiallaufrad eingebauten Außenläufermotor. Die Ventilatoren sind ausschließlich für die Innenaufstellung geeignet. Der elektrische Anschluss erfolgt durch den außen am Gehäuse montierten Klemmkasten.

Features and Construction

Due to their compact construction – the Zeroboxes are ideal for the installation in suspended ceilings. The housing consists of galvanized sheet steel and with 40 mm thick rockwool plates as silencer coated. The covering lid can easily be unscrewed, to gain access for cleaning and maintenance. The pipe connections coordinated to the standard tube are additionally equipped with rubber lip seal. The fans are driven by an external rotor motor, fitted in the centrifugal impeller. The fans are only suitable for the interior installation. The electrical connection takes place through the terminal box mounted at the housing.

Anwendungsbereiche

Rosenberg Zeroboxen eignen sich zur Entlüftung von Bereichen, bei denen es auf eine geringe Geräuschentwicklung ankommt, wie z.Bsp. von Wohngebäuden, Besprechungsräumen, Verkaufräumen und vielem mehr.

Applications

Rosenberg Zeroboxes are suitable for the exhaust ventilation of areas in which low noise emission is important. For example residential buildings, meeting rooms, sales room and many more.

Luftleistungskennlinien

Die Kennlinien für diese Typenreihe wurden nach DIN EN ISO 5801 in Einbauart D (saugseitig und druckseitig angeschlossen) aufgenommen und zeigen die statische Druckerhöhung Δpfa als Funktion des Volumenstromes.

Air performance curves

The performance curves for these fan types were incorporated according to DIN EN ISO 5801 in mounting position D (suction side and outlet side connected) and show the pressure increase Δpfa as function of the air flow.

Geräusche

In den Luftleistungskennlinien ist der A-bewertete Ansaug-Schallleistungspegel L_{WA5} angegeben (umrandete Zahlen). Der A-bewertete Ausblas-Schallleistungspegel L_{WA6} und der Gehäuseabstrahl-Schallleistungspegel L_{WA2} (Schallmessung nach nach DIN EN ISO 3745 und ISO 13347-3 im Hüllflächenverfahren durchgeführt) wird nach der jeweils rechts neben der Luftleistungskennlinie stehenden Formel berechnet.

Den A-bewerteten Schalldruckpegel L_{pA} in 1m Abstand erhält man annähernd, in dem man vom A-Schallleistungspegel 7 dB(A) abzieht. Zu beachten ist, dass Reflexionen und Raumcharakteristik, sowie Eigenfrequenzen die Größe des Schalldruckpegels unterschiedlich beeinflussen. Die relativen Oktav-Schallleistungspegel L_{WArel} bei den Oktav-Mittelfrequenzen sind aus den direkt zugeordneten Tabellen der jeweiligen Ventilatorentypen zu entnehmen.

Sound Level

The bordered values printed in the performance curve diagrams show the "A" weighted L_{WA5} sound power level at the inlet side in duct system. The "A" weighted suction sound power level L_{WA2} and the housing radiation sound power level L_{WA2} (Sound measurement according to DIN EN ISO 3745 and ISO 13347-3 in the enveloping surface performed) are calculated according to the formula to the right next to the air performance curve.
The "A" weighted sound pressure level L_{pA} at a distance of 1 metre is calculated approximately by deducting 7 dB(A) from the "A" weighted sound power level. It is important to note that the refelction and room characteristic as well as natural frequencies influence the sound pressure levels a different way. The relative octave sound power level L_{WArel} at octave medium frequency you can find on the table on each fan type page.

Montage- und Anwendungsbeispiel
Assembly and Application Example

(1)
VBM - Verbindungsmanschette /
VBM - Clamps
Verbindungsmanschette aus verzinktem Stahlblech, für eine geräuscharme Verbindung zwischen Ventilator und Rohrleitung. Innen ausgekleidet mit 10 mm starkem, selbstklebenden EPDM-Moosgummi. / *Clamps made of galvanized sheet steel, low-noise connection between fan and pipe, coated inside with 10 mm self-adhesive EPDM-cellular rubber.*

(2)
RSD - Rohrschalldämpfer / *RSD - Sound Attenuator*
Perforiertes Aluminiumrohr mit 50 mm starker Schalldämmung und wendelförmig gefalztem Außenmantel. Direktes Einstecken in das Lüftungsrohr oder Anschluss per Schnellverbindern. / *Perforated aluminium tube with acoustic insulation of 50 mm and helically grooved outer sheath. Direct plug-in to the ventilation pipe or use of a quick connector.*

(3)
TFB - Filterbox / *TFB - Filter Box*
Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit aufklappbarem Deckel für leichten Filterwechsel. Taschenfilter der Filterklasse M5 oder F7 sind inklusive. Anschlüsse mit Doppellippendichtung zu Norm-Rohrdurchmessern passend. / *Housing made of galvanized sheet steel with hinged cover for easy filter change. Filters of filter class M5 or F7 are included. Connections with double-lip seal compatible with standard tube diameters.*

(6)

RSK - Rückschlagklappe / *RSK - Back Draught Damper*

Selbsttätige Rückschlagklappe mit Federmechanismus zum Einbau in das Rohrsystem. Im Luftstrom öffnend, über Federkraft schließend. Gehäuse aus verzinkten Stahlblech mit Aluminiumrückschlagklappen. / *Automatic back draught damper with spring mechanism for installation in the tube system. Air flow opens, spring force closes. Housing made of galvanized sheet steel with an aluminium non-return valve.*

(4)

LFB - Filterbox / *LFB - Filter Box*

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit aufklappbarem Deckel für leichten Filterwechsel. Vliesfilter der Filterklasse G4 inklusive. Anschlüsse mit Doppellippendichtung zu Norm-Rohrdurchmessern passend. / *Housing made of galvanized sheet steel with hinged cover for easy filter change. Non-woven filters class G4 are included. Connections with double-lip seal compatible with standard tube diameters.*

(5)

Zerobox Z.. / *Zerobox Z..*

Das Gehäuse besteht aus verzinktem Stahlblech und ist mit 40 mm starken Mineralfaserplatten ausgekleidet. Die auf Normrohre abgestimmten Rohranschlüsse sind zusätzlich mit einer Gummilippendichtung versehen. / *The housing consists of galvanized sheet steel and with 40 mm thick rockwool plates as silencer coated. The pipe connections coordinated to the standard tube are additionally equipped with rubber lip seal.*

(7)

VK - Überdruckklappe / *VK - Shutter*

Selbsttätige, quadratische Überdruckklappe aus Kunststoff, für druckseitigen Wandeinbau. / *Automatic rectangular shutter made of plastic for wall installation at pressure side.*

- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rundrohranschluss: 125 mm
- rückwärtsgekrümmtes Hochleistungslaufrad
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- sehr geräuscharm (40mm Isolierung)
- in allen Einbaulagen einsetzbar

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *for round duct connection: 125 mm*
- *backward curved high performance impeller*
- *casing made of galvanized sheet steel*
- *very low noise (40mm insulation)*
- *suitable for all mounting positions*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA5} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

$L_{WA2} = L_{WA5} - 9$ dB

$L_{WA6} = L_{WA5} + 6$ dB

100% ErP ready
Ausnahme*) *exception*

*) Motorleistung unter 30W / *Motor power lower than 30W*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n	⚠	✱	[kg]
Z 125.2CA R1	F05-12512	1~230	50	0.029	0.14	1980	1.0	70	42 / 51 / 57	-	1.1	IP44	01.009	13.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-5	-7	-7	-8	-12	-13	-18
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-7	-5	-6	-10	-11	-14	-18
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-18	-9	-7	-6	-7	-9	-11

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.009

U_1 blau / *blue*
U_2 schwarz / *black*
Z braun / *brown*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Zubehör / *Accessories:*

RE 1,5
Art.-Nr. H50-01500
Seite/*Page* 282

TE 1,5
Art.-Nr. H70-01500
Seite/*Page* 300

GS 4
Art.-Nr. H80-00033
Seite/*Page* 304

VBM
Art.-Nr. F60-12500
Seite/*Page* 253

RSK
Art.-Nr. F10-12500
Seite/*Page* 253

TFB (M5)
Art.-Nr. F11-12502
Seite/*Page* 254

TFB (F7)
Art.-Nr. F11-12503
Seite/*Page* 254

LFB (G4)
Art.-Nr. F11-12506
Seite/*Page* 255

RSD
Art.-Nr. F13-12500
Seite/*Page* 255

BG
Art.-Nr. P50-12500
Seite/*Page* 256

VK
Art.-Nr. V00-12500
Seite/*Page* 254

- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rundrohranschluss: 160 mm
- rückwärtsgekrümmtes Hochleistungslaufrad
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- sehr geräuscharm (40mm Isolierung)
- in allen Einbaulagen einsetzbar

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *for round duct connection: 160 mm*
- *backward curved high performance impeller*
- *casing made of galvanized sheet steel*
- *very low noise (40mm insulation)*
- *suitable for all mounting positions*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA5} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

L_{WA2} = L_{WA5} - 11 dB

L_{WA6} = L_{WA5} + 4 dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
Z 160.3CF R1	F05-16012	1~230	50	0.1	0.44	2410	3.0	70	51 / 62 / 66	-	1.2	IP44	01.009	14.5

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-4	-6	-9	-10	-11	-15	-21
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-8	-6	-7	-8	-9	-11	-16
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-15	-9	-7	-6	-7	-9	-12

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.009

U_1 blau / *blue*
U_2 schwarz / *black*
Z braun / *brown*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Zubehör / *Accessories:*

RE 1,5
Art.-Nr. H50-01500
Seite/*Page* 282

TE 1,5
Art.-Nr. H70-01500
Seite/*Page* 300

GS 4
Art.-Nr. H80-00033
Seite/*Page* 304

VBM
Art.-Nr. F60-16000
Seite/*Page* 253

RSK
Art.-Nr. F10-16000
Seite/*Page* 253

TFB (M5)
Art.-Nr. F11-16002
Seite/*Page* 254

TFB (F7)
Art.-Nr. F11-16003
Seite/*Page* 254

LFB (G4)
Art.-Nr. F11-16006
Seite/*Page* 255

RSD
Art.-Nr. F13-16000
Seite/*Page* 255

BG
Art.-Nr. P50-16000
Seite/*Page* 256

VK
Art.-Nr. V00-15000
Seite/*Page* 254

Zerobox / *Zerobox*
Baugröße / *Size*: 200

- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rundrohranschluss: 200 mm
- rückwärtsgekrümmtes Hochleistungslaufrad
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- sehr geräuscharm (40mm Isolierung)
- in allen Einbaulagen einsetzbar

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *for round duct connection: 200 mm*
- *backward curved high performance impeller*
- *casing made of galvanized sheet steel*
- *very low noise (40mm insulation)*
- *suitable for all mounting positions*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA5} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

L_{WA2} = L_{WA5} - 12 dB

L_{WA6} = L_{WA5} + 7 dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
Z 200.3DF R1	F05-20012	1~230	50	0.124	0.54	2455	4.0	70	53 / 65 / 72	4.0	1.8	IP44	01.009	17.5

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-9	-2	-9	-14	-13	-17	-22
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-15	-5	-7	-7	-9	-10	-16
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-23	-4	-7	-8	-8	-11	-22

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.009

U_1 blau / *blue*
U_2 schwarz / *black*
Z braun / *brown*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Zubehör / *Accessories:*

RE 1,5	TE 1,5	GS 4	VBM	RSK	TFB (M5)	TFB (F7)	LFB (G4)	RSD	BG	VK
Art.-Nr. H50-01500	Art.-Nr. H70-01500	Art.-Nr. H80-00033	Art.-Nr. F60-20000	Art.-Nr. F10-20000	Art.-Nr. F11-20002	Art.-Nr. F11-20003	Art.-Nr. F11-20006	Art.-Nr. F13-20000	Art.-Nr. P50-20000	Art.-Nr. V00-20000
Seite/*Page* 282	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 253	Seite/*Page* 253	Seite/*Page* 254	Seite/*Page* 254	Seite/*Page* 255	Seite/*Page* 255	Seite/*Page* 256	Seite/*Page* 254

- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rundrohranschluss: 250 mm
- rückwärtsgekrümmtes Hochleistungslaufrad
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- sehr geräuscharm (40mm Isolierung)
- in allen Einbaulagen einsetzbar

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *for round duct connection: 250 mm*
- *backward curved high performance impeller*
- *casing made of galvanized sheet steel*
- *very low noise (40mm insulation)*
- *suitable for all mounting positions*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA5} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

$L_{WA2} = L_{WA5} - 14$ dB

$L_{WA6} = L_{WA5} + 8$ dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
Z 250.3EF R1	F05-25012	1~230	50	0.20	0.88	2670	6.0	70	51 / 65 / 73	16	2.0	IP44	01.009	19.5

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-9	-2	-9	-14	-13	-17	-22
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-15	-5	-7	-7	-9	-10	-16
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-23	-4	-7	-8	-8	-11	-22

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.009

U_1 blau / *blue*
U_2 schwarz / *black*
Z braun / *brown*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Zubehör / *Accessories:*

RE 1,5
Art.-Nr. H50-01500
Seite/*Page* 282

TE 1,5
Art.-Nr. H70-01500
Seite/*Page* 300

GS 4
Art.-Nr. H80-00033
Seite/*Page* 304

VBM
Art.-Nr. F60-25000
Seite/*Page* 253

RSK
Art.-Nr. F10-25000
Seite/*Page* 253

TFB (M5)
Art.-Nr. F11-25002
Seite/*Page* 254

TFB (F7)
Art.-Nr. F11-25003
Seite/*Page* 254

LFB (G4)
Art.-Nr. F11-25006
Seite/*Page* 255

RSD
Art.-Nr. F13-25000
Seite/*Page* 255

BG
Art.-Nr. P50-25000
Seite/*Page* 256

VK
Art.-Nr. V00-25000
Seite/*Page* 254

Zerobox / *Zerobox*
Baugröße / *Size*: 315

- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rundrohranschluss: 315 mm
- vorwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- sehr geräuscharm (40mm Isolierung)
- in allen Einbaulagen einsetzbar

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *for round duct connection: 315 mm*
- *forward curved impeller*
- *casing made of galvanized sheet steel*
- *very low noise (40mm insulation)*
- *suitable for all mounting positions*

Technische Daten / *Technical data:*

LWA5 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

LWA2 = LWA5

LWA6 = LWA5 + 18 dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
Z 315.5FA E1	F05-31527	1~230	50	0.55	2.61	1235	8	50	56 / 56 / 74	-	2.0	IP54	01.024	44.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x Vmax
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x Vmax

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*	-5	-3	-12	-13	-16	-23	-26
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-6	-5	-11	-10	-8	-11	-19
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-13	-9	-6	-6	-7	-10	-19

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.024

U_1 braun / *brown*
U_2 blau / *blue*
Z_1 schwarz / *black*
Z_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Rechtslauf
clockwise

Zubehör / *Accessories:*

RTE 3,2	TE 3,5	GS 1	VBM	RSK	TFB (M5)	TFB (F7)	LFB (G4)	RSD	BG	VK
Art.-Nr. H10-03200	Art.-Nr. H70-03500	Art.-Nr. H80-00230	Art.-Nr. F60-31500	Art.-Nr. F10-31500	Art.-Nr. F11-31502	Art.-Nr. F11-31503	Art.-Nr. F11-31506	Art.-Nr. F13-31500	Art.-Nr. P50-31500	Art.-Nr. V00-30000
Seite/*Page* 284	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 253	Seite/*Page* 253	Seite/*Page* 254	Seite/*Page* 254	Seite/*Page* 255	Seite/*Page* 255	Seite/*Page* 256	Seite/*Page* 254

- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rundrohranschluss: 355 mm
- vorwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- sehr geräuscharm (40mm Isolierung)
- in allen Einbaulagen einsetzbar

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *for round duct connection: 355 mm*
- *forward curved impeller*
- *casing made of galvanized sheet steel*
- *very low noise (40mm insulation)*
- *suitable for all mounting positions*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA5} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

$L_{WA2} = L_{WA5} - 4$ dB

$L_{WA6} = L_{WA5} + 17$ dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
Z 355.5FA E1	F05-35527	1~230	50	0.60	2.83	1110	8	40	52 / 56 / 73	-	2.0	IP54	01.024	44.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-5	-3	-12	-13	-16	-23	-26
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-6	-5	-11	-10	-8	-11	-19
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-13	-9	-6	-6	-7	-10	-19

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.024

U_1 braun / *brown*
U_2 blau / *blue*
Z_1 schwarz / *black*
Z_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Rechtslauf
clockwise

Zubehör / *Accessories:*

RTE 3,2
Art.-Nr. H10-03200
Seite/*Page* 284

TE 3,5
Art.-Nr. H70-03500
Seite/*Page* 300

GS 1
Art.-Nr. H80-00230
Seite/*Page* 304

VBM
Art.-Nr. F60-35500
Seite/*Page* 253

RSK
Art.-Nr. F10-35500
Seite/*Page* 253

TFB (M5)
Art.-Nr. F11-35502
Seite/*Page* 254

TFB (F7)
Art.-Nr. F11-35503
Seite/*Page* 254

LFB (G4)
Art.-Nr. F11-35506
Seite/*Page* 255

RSD
Art.-Nr. F13-35500
Seite/*Page* 255

BG
Art.-Nr. P50-35500
Seite/*Page* 256

VK
Art.-Nr. V00-35000
Seite/*Page* 254

Kanalventilatoren / *Duct Fans*

mit rückwärtsgekrümmten Radiallaufrädern /
with backward curved centrifugal wheels

Typenschlüssel / *Type Code*

K H A E 355 - 4 .4 FF W(S)

Kanalventilator / *Duct Fan*
Hochleistungslaufrad / *High Performance Impeller*
A = Außenläufermotor / *External Rotor Motor*
Motortyp / *Motor Type*
E = Einphasenwechselstrom / *Single phase AC*
D = Drehstrom / *Three phase*
Laufraddurchmesser / *Impeller Diameter*
355 = 355 mm
Motorpolzahl / *Number of poles*
4 = 4-polig / *4-pole*
Motorbaugröße / *Motor Size*
3 = 068 ; 4 = 080 ; 5 = 106 ; 6 = 137
Paketlänge / *Stack Length*
W = Laufradtyp / *Type of Wheel*
WS = Schallgedämmte Ausführung / *Sound Attenuated Version*

Typenschlüssel / *Type Code*

E K A D 315 - 4 .6 HF

Einseitig saugend / Single Inlet
Kanalventilator / *Duct Fan*
A = Außenläufermotor / *External Rotor Motor*
Motortyp / *Motor Type*
E = Einphasenwechselstrom / *Single phase AC*
D = Drehstrom / *Three phase*
Laufraddurchmesser / *Impeller Diameter*
355 = 355 mm
Motorpolzahl / *Number of poles*
4 = 4-polig / *4-pole*
Motorbaugröße / *Motor Size*
3 = 068 ; 4 = 080 ; 5 = 106 ; 6 = 137
Paketlänge / *Stack Length*

Eigenschaften und Ausführungen

Die Kanalventilatoren vereinigen die Vorteile des Axialventilators hinsichtlich der geraden Durchströmung und einfachen Montage mit der hohen Druckstabilität, dem niedrigen Schallniveau und ausgezeichneten Wirkungsgrad des Radialventilators. Die Gehäuse sind aus verzinktem Stahlblech gefertigt und als rechteckiger Kanal zum direkten Einbau in jeder beliebigen Einbaulage mit beidseitigen Flanschprofilen (20mm) ausgebildet. Die Größenbezeichnung entspricht dem Laufraddurchmesser. In Ventilatoren der Baureihe EKAE/D werden vorwärtsgekrümmte Radiallaufräder aus verzinktem Stahlblech eingesetzt. Wirkungsgradoptimierte Laufräder mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln werden in der Baureihe KHAE/D eingesetzt. Zusätzlich sind die Motor-Laufradeinheiten dieser Baureihe am Gehäusedeckel montiert und zu Reinigungszwecken einfach ausschwenkbar. Der Antrieb erfolgt über einen im Radiallaufrad eingebauten Außenläufermotor. Die Antriebsmotoren haben ein ausgeführtes Kabel. Der elektrische Anschluss erfolgt durch einen lose beigefügten Anschlusskasten in Schutzart IP44. Die Ventilatoren sind ausschließlich für die Innenaufstellung geeignet. Ventilatoren der Baureihe KHAE/D sind alternativ als schallgedämmte Version (WS) verfügbar. Durch platzsparende, schallabsorbierende Auskleidung werden an prägnanten Punkten extrem niedrige Geräuschwerte geboten.

Features and Construction

The Duct fans combine distinctive advantage of axial fans, i.e. straight airflow and easy installation, high pressure stability, low noise level and high efficiency of the centrifugal fan. Casings are made of galvanized sheet steel, formed as a rectangular duct, for direct installation into air ducts, mounting in any position possible with double-sided flange profiles (20mm). The size designation corresponds to the impeller diameter. In fan's type EKAE/D are forward curved radial impellers made of galvanized sheet steel equipped. Highly efficient impellers with backward curved blades were used in fan's type KHAE/D. Additional the motorized impellers of this type were mounted in the housing cover and can be complete swing-out for easy inspection cleaning and maintenance. The fans are driven by an external rotor motor, fitted in the centrifugal impeller. The motors are fitted with an outgoing cable. The electrical connection can be made via an IP44 terminal box, which is supplied loose. The fans are only suitable for the interior installation. Alternatively fans type KHAE/D are available in sound attenuated version (WS). With a space saving and sound absorbing casing they offer an extremely low noise level.

Anwendungsbereiche

Rosenberg Kanalventilatoren eignen sich zur Be- und Entlüftung von Wohngebäuden, Lagerräumen, Werkshallen, Gewächshäusern, Bädern, Umkleidekabinen und vielem mehr.

Applications

Rosenberg Duct Fans are suitable for the ventilation and exhaust ventilation of residential buildings, storage rooms, factory hall, greenhouse, baths, changing rooms and lots more.

Luftleistungskennlinien

Die Kennlinien für diese Typenreihe wurden nach DIN EN ISO 5801 in Einbauart D (saugseitig und druckseitig angeschlossen) aufgenommen und zeigen die statische Druckerhöhung Δpfa als Funktion des Volumenstromes.

Air performance curves

The performance curves for these fan types were incorporated according to DIN EN ISO 5801 in mounting position D (ducted on the pressure side and on the suction side) and show the pressure increase Δpfa as function of the air flow.

Geräusche

In den Luftleistungskennlinien ist der A-bewertete Ausblas-Schallleistungspegel L_{WA6} angegeben (umrandete Zahlen). Der A-bewertete Ansaug-Schallleistungspegel L_{WA5} und der Gehäuseabstrahl-Schallleistungspegel L_{WA2} (Schallmessung nach DIN EN ISO 3745 und ISO 13347-3 im Hüllflächenverfahren durchgeführt) wird nach der jeweils rechts neben der Luftleistungskennlinie stehenden Formel berechnet.
Den A-bewerteten Schalldruckpegel L_{pA} in 1m Abstand erhält man annähernd, in dem man vom A-Schallleistungspegel 7 dB(A) abzieht. Zu beachten ist, dass Reflexionen und Raumcharakteristik, sowie Eigenfrequenzen die Größe des Schalldruckpegels unterschiedlich beeinflussen. Die relativen Oktav-Schallleistungspegel L_{WArel} bei den Oktav-Mittelfrequenzen sind aus den direkt zugeordneten Tabellen der jeweiligen Ventilatorentypen zu entnehmen.

Sound Level

The bordered values printed in the performance curve diagrams show the "A" weighted outlet sound power level L_{WA6}. The "A" weighted suction sound power level L_{WA5} and the housing radiation sound power level L_{WA2} (Sound measurement according to DIN EN ISO 3745 and ISO 13347-3 in the enveloping surface performed) are calculated according to the formula to the right next to the air performance curve.
The "A" weighted sound pressure level L_{pA} at a distance of 1 metre is calculated approximately by deducting 7 dB(A) from the "A" weighted sound power level. It is important to note that the refelction and room characteristic as well as natural frequencies influence the sound pressure levels a different way. The relative octave sound power level L_{WArel} at octave medium frequency you can find on the table on each fan type page.

Montage- und Anwendungsbeispiel
Assembly and Application Example

(1)
GF - Gegenflansch / *GF - Flange*
Maßlich abgestimmter Gegenflansch mit Rahmen aus verzinktem Stahlblech für Temperaturen bis 120°C. / *Adapted flange with galvanized sheet steel frame for temperatures up to +120°C.*

(2)
VKJ - Jalousieklappe / *VKJ - Air Damper*
Das Gehäuse besteht aus verzinktem Stahlblech, die Lamellen aus Aluminium. Außenliegender Stellhebel für Stellmechanismus der Lamellen. / *Housing made of galvanized sheet steel, aluminium blades. External levers for setting the blades.*

(3)
KFB - Kanalfilterbox / *KFB - Duct Filter Box*
Das Gehäuse besteht aus verzinktem Stahlblech mit aufklappbarem Deckel für leichten Filterwechsel / *Housing made of galvanized sheet steel with hinged cover for easy filter change.*

(4)
FKV - Flexibler Kanalverbinder /
FKV - Flexible Duct Connection
Flexible Kanalverbindung mit Flanschrahmen aus verzinktem Stahlblech. Elastisches Mittelteil aus PVC-Gewebetuch, temperaturbeständig bis 70°C. / *Flexible duct connection collar with flange frame made of galvanized sheet steel. Elastic central section made of PVC-fabric, heat resistant up to +70°C.*

(5)
Kanalventilator / *Duct Fan* KHAE/KHAD (W)
Das Gehäuse besteht aus verzinktem Stahlblech. Die komplette Motor-Laufrad-Einheit lässt sich zu Reinigungszwecken ausklappen. / *Housings are made of galvanized sheet steel. Equipped with complete swing-out motorized impellers for easy inspection cleaning and maintenance.*

(6)
Kanalventilator / *Duct Fan* KHAE/KHAD (WS)
Die schallgedämmte Baureihe (WS) bietet durch platzsparende, schallabsorbierende Lochblechauskleidung an prägnanten Punkten extrem niedrige Geräuschwerte. / *The sound attenuated version (WS) offer with a space saving and sound absorbing housing extremely low noise levels.*

(7)
Kanalventilator / *Duct Fan* EKAE/EKAD
Das Gehäuse besteht aus verzinktem Stahlblech. Es kommen vorwärtsgekrümmte Laufräder zum Einsatz. / *Housings are made of galvanized sheet steel. Equipped with forward curves impellers.*

(8)
KD - Kanalschalldämpfer / *KD - Duct Sound Attenuator*
Rahmen aus verzinktem Stahlblech. Kulissen mit nicht brennbarer Mineralwolle nach DIN 4102 Klasse A. Dies garantiert eine hohe Geräuschdämmung und durch aerodynamisch optimierte Leitbleche niedere Druckverluste. / *Frame made of galvanized sheet steel. Baffle with non-flammable mineral wool according to DIN 4102 Class A. This guarantees a high acoustic insulation and low pressure losses by aerodynamically optimized guide plates.*

(9)
VK - Überdruckklappe / *VK - Shutter*
Selbsttätige, rechteckige Überdruckklappe aus Kunststoff für druckseitigen Wandeinbau. / *Automatic, rectangular plastic excess-pressure flap for wall installation at pressure side.*

Kanalventilator / *Duct Fan*
Baugröße / *Size:* 225 , Kanalmaß / *Duct Size:* 40 x 20 cm

- transformatisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rechteck-Kanäle: 40 x 20 cm
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- ausschwenkbare Motor-Laufradeinheit

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *rectangular duct connections: 40 x 20 cm*
- *backward curved impeller*
- *casing made of galvanized sheet steel*
- *swing-out motor-impeller unit*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

L_{WA2} = L_{WA6} - 16 dB

L_{WA5} = L_{WA6} - 5 dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
KHAE 225-2.3CA W	D14-22500	1~230	50	0.11	0.5	2385	3	50	59 / 70 / 75	-	1.5	IP44	01.009	12.5

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-11	-4	-5	-10	-14	-20	-22
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-16	-6	-9	-5	-7	-12	-21
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-23	-10	-5	-8	-6	-11	-21

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.009

U_1 blau / *blue*
U_2 schwarz / *black*
Z braun / *brown*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Maße / *Dimensions:* [mm]

Zubehör / *Accessories:*

RE 1,5
Art.-Nr. H50-01500
Seite/*Page* 282

MSE 1
Art.-Nr. H80-22001
Seite/*Page* 278

TE 1,5
Art.-Nr. H70-01500
Seite/*Page* 300

GS 4
Art.-Nr. H80-00033
Seite/*Page* 304

FKV
Art.-Nr. I30-20000
Seite/*Page* 257

GF
Art.-Nr. I00-20000
Seite/*Page* 257

JKL
Art.-Nr. V21-10000
Seite/*Page* 259

KD
Art.-Nr. D20-40200
Seite/*Page* 257

KFB (M5)
Art.-Nr. D22-40205
Seite/*Page* 260

KFB (F7)
Art.-Nr. D22-40207
Seite/*Page* 260

VK
Art.-Nr. V10-20000
Seite/*Page* 257

Kanalventilator / *Duct Fan*
Baugröße / *Size:* 250 , Kanalmaß / *Duct Size:* 40 x 20 cm

- transformatisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rechteck-Kanäle: 40 x 20 cm
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- ausschwenkbare Motor-Laufradeinheit

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *rectangular duct connections: 40 x 20 cm*
- *backward curved impeller*
- *casing made of galvanized sheet steel*
- *swing-out motor-impeller unit*

Technische Daten / *Technical data:*

LWA6 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

LWA2 = LWA6 - 17 dB

LWA5 = LWA6 - 7 dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
KHAE 250-2.3EF W	D14-25001	1~230	50	0.17	0.75	2650	4	70	58 / 68 / 75	19	2.5	IP44	01.009	14.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x Vmax
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x Vmax

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*	-13	-7	-4	-7	-12	-18	-20
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-17	-7	-8	-4	-8	-10	-26
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-14	-13	-4	-6	-5	-10	-17

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.009

U_1 blau / *blue*
U_2 schwarz / *black*
Z braun / *brown*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Maße / *Dimensions:* [mm]

Zubehör / *Accessories:*

RE 1,5	MSE 1	TE 1,5	GS 4	FKV	GF	JKL	KD	KFB (M5)	KFB (F7)	VK
Art.-Nr. H50-01500	Art.-Nr. H80-22001	Art.-Nr. H70-01500	Art.-Nr. H80-00033	Art.-Nr. I30-20000	Art.-Nr. I00-20000	Art.-Nr. V21-10000	Art.-Nr. D20-40200	Art.-Nr. D22-40205	Art.-Nr. D22-40207	Art.-Nr. V10-20000
Seite/*Page* 282	Seite/*Page* 278	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 257	Seite/*Page* 257	Seite/*Page* 259	Seite/*Page* 257	Seite/*Page* 260	Seite/*Page* 260	Seite/*Page* 257

Kanalventilator / *Duct Fan*
Baugröße / *Size:* 280 , Kanalmaß / *Duct Size:* 50 x 25 cm

- transformatisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rechteck-Kanäle: 50 x 25 cm
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- ausschwenkbare Motor-Laufradeinheit
- schallgedämmte Version (WS)

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *rectangular duct connections: 50 x 25 cm*
- *backward curved impeller*
- *casing made of galvanized sheet steel*
- *swing-out motor-impeller unit*
- *sound attenuated version (WS)*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

KHAE 280-2.5DF W	KHAE 280-2.5DF WS
L_{WA2} = L_{WA6} - 12 dB	L_{WA2} = L_{WA6} - 15 dB
L_{WA5} = L_{WA6} - 5 dB	L_{WA5} = L_{WA6} - 8 dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
KHAE 280-2.5DF W	D14-28001	1~230	50	0.48	2.16	2500	10	60	72 / 79 / 84	2.8	2.1	IP54	01.024	23.0
KHAE 280-2.5DF WS[1)]	D14-28011	1~230	50	0.48	2.16	2500	10	60	69 / 76 / 84	2.8	2.1	IP54	01.024	26.5

1) schallgedämmte Ausführung
sound attenuated version

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

KHAE 280-2.5DF W

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-28	-17	-18	-19	-21	-24	-29
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-29	-10	-10	-12	-15	-18	-23
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-26	-5	-6	-8	-8	-11	-15

KHAE 280-2.5DF WS

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-31	-20	-21	-22	-24	-27	-32
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-32	-13	-13	-15	-18	-21	-26
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-26	-5	-6	-8	-8	-11	-15

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.024

U_1 braun / *brown*
U_2 blau / *blue*
Z_1 schwarz / *black*
Z_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Rechtslauf
clockwise

Maße / *Dimensions:* [mm]

Zubehör / *Accessories:*

RTE 5,0	MSE 1	TE 5,0	GS 1	FKV	GF	JKL	KD	KFB (M5)	KFB (F7)	VK
Art.-Nr. H10-05000	Art.-Nr. H80-22001	Art.-Nr. H70-05000	Art.-Nr. H80-00230	Art.-Nr. I30-22501	Art.-Nr. I00-22502	Art.-Nr. V21-10001	Art.-Nr. D20-50250	Art.-Nr. D22-50255	Art.-Nr. D22-50257	Art.-Nr. V10-22500
Seite/*Page* 284	Seite/*Page* 278	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 257	Seite/*Page* 257	Seite/*Page* 259	Seite/*Page* 257	Seite/*Page* 260	Seite/*Page* 260	Seite/*Page* 257

Kanalventilator / *Duct Fan*
Baugröße / *Size:* 280 , Kanalmaß / *Duct Size:* 50 x 25 cm

- transformatisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rechteck-Kanäle: 50 x 25 cm
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- ausschwenkbare Motor-Laufradeinheit
- schallgedämmte Version (WS)

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *rectangular duct connections: 50 x 25 cm*
- *backward curved impeller*
- *casing made of galvanized sheet steel*
- *swing-out motor-impeller unit*
- *sound attenuated version (WS)*

Technische Daten / *Technical data:*

LWA6 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

KHAD 280-2.5DF W	KHAD 280-2.5DF WS
LWA2 = LWA6 - 12 dB	LWA2 = LWA6 - 15 dB
LWA5 = LWA6 - 5 dB	LWA5 = LWA6 - 8 dB

100% ErP ready 2018 according to ecodesign ventilation directive

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
KHAD 280-2.5DF W	D14-28052	3~400	50	0.52	0.93	2640	-	60	73 / 80 / 85	4.5	1.5	IP54	01.006	21.5
KHAD 280-2.5DF WS[1)]	D14-28062	3~400	50	0.52	0.93	2640	-	60	70 / 77 / 85	4.5	1.5	IP54	01.006	24.5

1) schallgedämmte Ausführung
sound attenuated version

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x Vmax
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x Vmax

Geräusche / *Sound levels:*

KHAD 280-2.5DF W

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*	-28	-17	-18	-19	-21	-24	-29
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-29	-10	-10	-12	-15	-18	-23
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-26	-5	-6	-8	-8	-11	-15

KHAD 280-2.5DF WS

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*	-31	-20	-21	-22	-24	-27	-32
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-32	-13	-13	-15	-18	-21	-26
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-26	-5	-6	-8	-8	-11	-15

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1	braun / *brown*
V_1	blau / *blue*
W_1	schwarz / *black*
U_2	rot / *red*
V_2	grau / *grey*
W_2	orange / *orange*
TB	weiß / *white*
PE	gelb-grün / *yellow-green*

Maße / *Dimensions:* [mm]

Zubehör / *Accessories:*

RTD 1,2	MSD 1	TD 1,0	GS 2	FKV	GF	JKL	KD	KFB (M5)	KFB (F7)	VK
Art.-Nr. H00-01201	Art.-Nr. H80-38001	Art.-Nr. H60-01000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. I30-22501	Art.-Nr. I00-22502	Art.-Nr. V21-10001	Art.-Nr. D20-50250	Art.-Nr. D22-50255	Art.-Nr. D22-50257	Art.-Nr. V10-22500
Seite/*Page* 292	Seite/*Page* 278	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 257	Seite/*Page* 257	Seite/*Page* 259	Seite/*Page* 257	Seite/*Page* 260	Seite/*Page* 260	Seite/*Page* 257

Kanalventilator / *Duct Fan*
Baugröße / *Size:* 315 , Kanalmaß / *Duct Size:* 50 x 25 cm

- transformatisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rechteck-Kanäle: 50 x 25 cm
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- ausschwenkbare Motor-Laufradeinheit
- schallgedämmte Version (WS)

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *rectangular duct connections: 50 x 25 cm*
- *backward curved impeller*
- *casing made of galvanized sheet steel*
- *swing-out motor-impeller unit*
- *sound attenuated version (WS)*

Technische Daten / *Technical data:*

LWA6 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

KHAE 315-4.4DA W	KHAE 315-4.4DA WS
LWA2 = LWA6 - 13 dB	LWA2 = LWA6 - 17 dB
LWA5 = LWA6 - 4 dB	LWA5 = LWA6 - 8 dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
KHAE 315-4.4DA W	D14-31500	1~230	50	0.165	0.73	1325	4	50	58 / 67 / 71	4	1.9	IP44	01.024	20.0
KHAE 315-4.4DA WS[1)]	D14-31510	1~230	50	0.165	0.73	1325	4	50	54 / 63 / 71	4	1.9	IP44	01.024	23.0

1) schallgedämmte Ausführung
sound attenuated version

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x Vmax
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x Vmax

Geräusche / *Sound levels:*

KHAE 315-4.4DA W

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*	-18	-16	-24	-25	-27	-32	-40
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-12	-11	-10	-10	-13	-20	-32
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-15	-7	-5	-5	-6	-14	-21

KHAE 315-4.4DA WS

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*	-22	-20	-28	-29	-31	-36	-44
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-16	-15	-14	-14	-17	-24	-36
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-15	-7	-5	-5	-6	-14	-21

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.024

U1 braun / *brown*
U2 blau / *blue*
Z1 schwarz / *black*
Z2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Rechtslauf
clockwise

Maße / *Dimensions:* [mm]

Zubehör / *Accessories:*

RTE 1,5	MSE 1	TE 3,5	GS 4	FKV	GF	JKL	KD	KFB (M5)	KFB (F7)	VK
Art.-Nr. H10-01500	Art.-Nr. H80-22001	Art.-Nr. H70-03500	Art.-Nr. H80-00033	Art.-Nr. I30-22501	Art.-Nr. I00-22502	Art.-Nr. V21-10001	Art.-Nr. D20-50250	Art.-Nr. D22-50255	Art.-Nr. D22-50257	Art.-Nr. V10-22500
Seite/*Page* 284	Seite/*Page* 278	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 257	Seite/*Page* 257	Seite/*Page* 259	Seite/*Page* 257	Seite/*Page* 260	Seite/*Page* 260	Seite/*Page* 257

Kanalventilator / *Duct Fan*
Baugröße / *Size:* 315 , Kanalmaß / *Duct Size:* 50 x 25 cm

- transformatisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rechteck-Kanäle: 50 x 25 cm
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- ausschwenkbare Motor-Laufradeinheit
- schallgedämmte Version (WS)

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *rectangular duct connections: 50 x 25 cm*
- *backward curved impeller*
- *casing made of galvanized sheet steel*
- *swing-out motor-impeller unit*
- *sound attenuated version (WS)*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

KHAD 315-4.4DA W	KHAD 315-4.4DA WS
L_{WA2} = L_{WA6} - 13 dB	L_{WA2} = L_{WA6} - 17 dB
L_{WA5} = L_{WA6} - 4 dB	L_{WA5} = L_{WA6} - 8 dB

100% ErP ready 2018 according to ecodesign ventilation directive

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
KHAD 315-4.4DA W	D14-31550	3~400	50	0.15	0.33	1340	-	70	58 / 67 / 71	-	2.8	IP54	01.006	20.0
KHAD 315-4.4DA WS[1)]	D14-31560	3~400	50	0.15	0.33	1340	-	70	54 / 63 / 71	-	2.8	IP54	01.006	23.0

1) schallgedämmte Ausführung
sound attenuated version

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

KHAD 315-4.4DA W

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-18	-16	-24	-25	-27	-32	-40
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-12	-11	-10	-10	-13	-20	-32
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-15	-7	-5	-5	-6	-14	-21

KHAD 315-4.4DA WS

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-22	-20	-28	-29	-31	-36	-44
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-16	-15	-14	-14	-17	-24	-36
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-15	-7	-5	-5	-6	-14	-21

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1	braun / *brown*
V_1	blau / *blue*
W_1	schwarz / *black*
U_2	rot / *red*
V_2	grau / *grey*
W_2	orange / *orange*
TB	weiß / *white*
PE	gelb-grün / *yellow-green*

Maße / *Dimensions:* [mm]

Zubehör / *Accessories:*

RTD 1,2	MSD 1	TD 1,0	GS 2	FKV	GF	JKL	KD	KFB (M5)	KFB (F7)	VK
Art.-Nr. H00-01201	Art.-Nr. H80-38001	Art.-Nr. H60-01000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. I30-22501	Art.-Nr. I00-22502	Art.-Nr. V21-10001	Art.-Nr. D20-50250	Art.-Nr. D22-50255	Art.-Nr. D22-50257	Art.-Nr. V10-22500
Seite/*Page* 292	Seite/*Page* 278	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 257	Seite/*Page* 257	Seite/*Page* 259	Seite/*Page* 257	Seite/*Page* 260	Seite/*Page* 260	Seite/*Page* 257

Kanalventilator / *Duct Fan*
Baugröße / *Size:* 355 , Kanalmaß / *Duct Size:* 60 x 35 cm

- transformatisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rechteck-Kanäle: 60 x 35 cm
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- ausschwenkbare Motor-Laufradeinheit
- schallgedämmte Version (WS)

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *rectangular duct connections: 60 x 35 cm*
- *backward curved impeller*
- *casing made of galvanized sheet steel*
- *swing-out motor-impeller unit*
- *sound attenuated version (WS)*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

KHAE 355-4.4FF W	KHAE 355-4.4FF WS
L_{WA2} = L_{WA6} - 14 dB	L_{WA2} = L_{WA6} - 20 dB
L_{WA5} = L_{WA6} - 6 dB	L_{WA5} = L_{WA6} - 13 dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
KHAE 355-4.4FF W	D14-35500	1~230	50	0.33	1.45	1300	6	40	61 / 69 / 75	8	2.0	IP54	01.024	32.0
KHAE 355-4.4FF WS[1)]	D14-35510	1~230	50	0.33	1.45	1300	6	40	55 / 62 / 75	8	2.0	IP54	01.024	35.0

1) schallgedämmte Ausführung
sound attenuated version

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

KHAE 355-4.4FF W

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-18	-19	-26	-26	-29	-35	-41
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-17	-11	-15	-15	-13	-17	-26
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-10	-9	-6	-5	-6	-13	-22

KHAE 355-4.4FF WS

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-24	-25	-32	-32	-35	-41	-47
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-24	-18	-22	-22	-20	-24	-33
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-10	-9	-6	-5	-6	-13	-22

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.024

U_1 braun / *brown*
U_2 blau / *blue*
Z_1 schwarz / *black*
Z_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Rechtslauf
clockwise

Maße / *Dimensions:* [mm]

Zubehör / *Accessories:*

RTE 3,2	MSE 1	TE 3,5	GS 1	FKV	GF	JKL	KD	KFB (M5)	KFB (F7)	VK
Art.-Nr. H10-03200	Art.-Nr. H80-22001	Art.-Nr. H70-03500	Art.-Nr. H80-00230	Art.-Nr. I30-31501	Art.-Nr. I00-31502	Art.-Nr. V21-10004	Art.-Nr. D20-60350	Art.-Nr. D22-60355	Art.-Nr. D22-60357	Art.-Nr. V10-31500
Seite/*Page* 284	Seite/*Page* 278	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 257	Seite/*Page* 257	Seite/*Page* 259	Seite/*Page* 257	Seite/*Page* 260	Seite/*Page* 260	Seite/*Page* 257

Kanalventilator / *Duct Fan*
Baugröße / *Size:* 355 , Kanalmaß / *Duct Size:* 60 x 35 cm

- transformatisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rechteck-Kanäle: 60 x 35 cm
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- ausschwenkbare Motor-Laufradeinheit
- schallgedämmte Version (WS)

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *rectangular duct connections: 60 x 35 cm*
- *backward curved impeller*
- *casing made of galvanized sheet steel*
- *swing-out motor-impeller unit*
- *sound attenuated version (WS)*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

KHAD 355-4.4EC W	KHAD 355-4.4EC WS
L_{WA2} = L_{WA6} - 14 dB	L_{WA2} = L_{WA6} - 20 dB
L_{WA5} = L_{WA6} - 6 dB	L_{WA5} = L_{WA6} - 13 dB

100% ErP ready 2018 according to ecodesign ventilation directive

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
KHAD 355-4.4EC W	D14-35550	3~400	50	0.30	0.56	1300	-	60	61 / 69 / 75	-	2.8	IP54	01.006	32.0
KHAD 355-4.4EC WS[1)]	D14-35560	3~400	50	0.30	0.56	1300	-	60	55 / 62 / 75	-	2.8	IP54	01.006	34.0

1) schallgedämmte Ausführung
sound attenuated version

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

KHAD 355-4.4EC W

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-18	-19	-26	-26	-29	-35	-41
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-17	-11	-15	-15	-13	-17	-26
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-10	-9	-6	-5	-6	-13	-22

KHAD 355-4.4EC WS

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-24	-25	-32	-32	-35	-41	-47
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-24	-18	-22	-22	-20	-24	-33
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-10	-9	-6	-5	-6	-13	-22

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1	braun / *brown*
V_1	blau / *blue*
W_1	schwarz / *black*
U_2	rot / *red*
V_2	grau / *grey*
W_2	orange / *orange*
TB	weiß / *white*
PE	gelb-grün / *yellow-green*

Maße / *Dimensions:* [mm]

Zubehör / *Accessories:*

RTD 1,2	MSD 1	TD 1,0	GS 2	FKV	GF	JKL	KD	KFB (M5)	KFB (F7)	VK
Art.-Nr. H00-01201	Art.-Nr. H80-38001	Art.-Nr. H60-01000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. I30-31501	Art.-Nr. I00-31502	Art.-Nr. V21-10004	Art.-Nr. D20-60350	Art.-Nr. D22-60355	Art.-Nr. D22-60357	Art.-Nr. V10-31500
Seite/*Page* 292	Seite/*Page* 278	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 257	Seite/*Page* 257	Seite/*Page* 259	Seite/*Page* 257	Seite/*Page* 260	Seite/*Page* 260	Seite/*Page* 257

Kanalventilator / *Duct Fan*
Baugröße / *Size:* 400 , Kanalmaß / *Duct Size:* 60 x 35 cm

- transformatisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rechteck-Kanäle: 60 x 35 cm
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- ausschwenkbare Motor-Laufradeinheit
- schallgedämmte Version (WS)

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *rectangular duct connections: 60 x 35 cm*
- *backward curved impeller*
- *casing made of galvanized sheet steel*
- *swing-out motor-impeller unit*
- *sound attenuated version (WS)*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

KHAE 400-4.5FA W	KHAE 400-4.5FA WS
L_{WA2} = L_{WA6} - 13 dB	L_{WA2} = L_{WA6} - 18 dB
L_{WA5} = L_{WA6} - 4 dB	L_{WA5} = L_{WA6} - 11 dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
KHAE 400-4.5FA W	D14-40000	1~230	50	0.54	2.62	1360	12	45	65 / 74 / 78	12	2.5	IP54	01.024	35.0
KHAE 400-4.5FA WS[1)]	D14-40010	1~230	50	0.54	2.62	1360	12	45	60 / 67 / 78	12	2.5	IP54	01.024	38.0

1) schallgedämmte Ausführung
sound attenuated version

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

KHAE 400-4.5FA W

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-17	-16	-24	-26	-31	-34	-41
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-11	-9	-15	-13	-12	-16	-24
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-10	-8	-7	-6	-7	-11	-21

KHAE 400-4.5FA WS

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-22	-21	-29	-31	-36	-39	-46
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-18	-16	-22	-20	-19	-23	-31
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-10	-8	-7	-6	-7	-11	-21

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.024

U_1 braun / *brown*
U_2 blau / *blue*
Z_1 schwarz / *black*
Z_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Rechtslauf
clockwise

Maße / *Dimensions:* [mm]

Zubehör / *Accessories:*

RTE 3,2	MSE 1	TE 3,5	GS 1	FKV	GF	JKL	KD	KFB (M5)	KFB (F7)	VK
Art.-Nr. H10-03200	Art.-Nr. H80-22001	Art.-Nr. H70-03500	Art.-Nr. H80-00230	Art.-Nr. I30-31501	Art.-Nr. I00-31502	Art.-Nr. V21-10004	Art.-Nr. D20-60350	Art.-Nr. D22-60355	Art.-Nr. D22-60357	Art.-Nr. V10-31500
Seite/*Page* 284	Seite/*Page* 278	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 257	Seite/*Page* 257	Seite/*Page* 259	Seite/*Page* 257	Seite/*Page* 260	Seite/*Page* 260	Seite/*Page* 257

Kanalventilator / *Duct Fan*
Baugröße / *Size:* 400 , Kanalmaß / *Duct Size:* 60 x 35 cm

- transformatisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rechteck-Kanäle: 60 x 35 cm
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- ausschwenkbare Motor-Laufradeinheit
- schallgedämmte Version (WS)

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *rectangular duct connections: 60 x 35 cm*
- *backward curved impeller*
- *casing made of galvanized sheet steel*
- *swing-out motor-impeller unit*
- *sound attenuated version (WS)*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

KHAD 400-4.5DF W	KHAD 400-4.5DF WS
L_{WA2} = L_{WA6} - 13 dB	L_{WA2} = L_{WA6} - 18 dB
L_{WA5} = L_{WA6} - 4 dB	L_{WA5} = L_{WA6} - 11 dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
KHAD 400-4.5DF W	D14-40050	3~400	50	0.50	0.88	1310	-	40	64 / 71 / 77	10	3.2	IP54	01.006	33.0
KHAD 400-4.5DF WS[1)]	D14-40060	3~400	50	0.50	0.88	1310	-	40	59 / 66 / 77	10	3.2	IP54	01.006	36.0

1) schallgedämmte Ausführung
sound attenuated version

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

KHAD 400-4.5DF W

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-17	-16	-24	-26	-31	-34	-41
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-11	-9	-15	-13	-12	-16	-24
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-10	-8	-7	-6	-7	-11	-21

KHAD 400-4.5DF WS

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-22	-21	-29	-31	-36	-39	-46
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-18	-16	-22	-20	-19	-23	-31
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-10	-8	-7	-6	-7	-11	-21

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1	braun / *brown*
V_1	blau / *blue*
W_1	schwarz / *black*
U_2	rot / *red*
V_2	grau / *grey*
W_2	orange / *orange*
TB	weiß / *white*
PE	gelb-grün / *yellow-green*

Maße / *Dimensions:* [mm]

Zubehör / *Accessories:*

RTD 1,2	MSD 1	TD 3,0	GS 2	FKV	GF	JKL	KD	KFB (M5)	KFB (F7)	VK
Art.-Nr. H00-01201	Art.-Nr. H80-38001	Art.-Nr. H60-03000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. I30-31501	Art.-Nr. I00-31502	Art.-Nr. V21-10004	Art.-Nr. D20-60350	Art.-Nr. D22-60355	Art.-Nr. D22-60357	Art.-Nr. V10-31500
Seite/*Page* 292	Seite/*Page* 278	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 257	Seite/*Page* 257	Seite/*Page* 259	Seite/*Page* 257	Seite/*Page* 260	Seite/*Page* 260	Seite/*Page* 257

Kanalventilator / *Duct Fan*
Baugröße / *Size:* 450 , Kanalmaß / *Duct Size:* 70 x 40 cm

- transformatisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rechteck-Kanäle: 70 x 40 cm
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- ausschwenkbare Motor-Laufradeinheit
- schallgedämmte Version (WS)

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *rectangular duct connections: 70 x 40 cm*
- *backward curved impeller*
- *casing made of galvanized sheet steel*
- *swing-out motor-impeller unit*
- *sound attenuated version (WS)*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

KHAE 450-4.5HA W	KHAE 450-4.5HA WS
L_{WA2} = L_{WA6} - 15 dB	L_{WA2} = L_{WA6} - 17 dB
L_{WA5} = L_{WA6} - 4 dB	L_{WA5} = L_{WA6} - 10 dB

100% ErP ready 2018 according to ecodesign ventilation directive

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
KHAE 450-4.5HA W	D14-45000	1~230	50	0.70	3.25	1360	16	50	64 / 75 / 79	11	2.0	IP54	01.024	47.0
KHAE 450-4.5HA WS[1)]	D14-45010	1~230	50	0.70	3.25	1360	16	50	62 / 69 / 79	11	2.0	IP54	01.024	50.0

1) schallgedämmte Ausführung
sound attenuated version

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

KHAE 450-4.5HA W

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-22	-19	-23	-26	-30	-35	-42
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-18	-13	-7	-11	-12	-18	-26
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-15	-9	-7	-5	-8	-13	-23

KHAE 450-4.5HA WS

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-24	-21	-25	-28	-32	-37	-44
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-24	-19	-13	-17	-18	-24	-32
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-15	-9	-7	-5	-8	-13	-23

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.024

U_1 braun / *brown*
U_2 blau / *blue*
Z_1 schwarz / *black*
Z_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Rechtslauf
clockwise

Maße / *Dimensions:* [mm]

Zubehör / *Accessories:*

RTE 5,0	MSE 1	TE 5,0	GS 1	FKV	GF	JKL	KD	KFB (M5)	KFB (F7)	VK
Art.-Nr. H10-05000	Art.-Nr. H80-22001	Art.-Nr. H70-05000	Art.-Nr. H80-00230	Art.-Nr. I30-35501	Art.-Nr. I00-35502	Art.-Nr. V21-10005	Art.-Nr. D20-70400	Art.-Nr. D22-70405	Art.-Nr. D22-70407	Art.-Nr. V10-35500
Seite/*Page* 284	Seite/*Page* 278	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 257	Seite/*Page* 257	Seite/*Page* 259	Seite/*Page* 257	Seite/*Page* 260	Seite/*Page* 260	Seite/*Page* 257

Kanalventilator / *Duct Fan*
Baugröße / *Size:* 450 , Kanalmaß / *Duct Size:* 70 x 40 cm

- transformatisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rechteck-Kanäle: 70 x 40 cm
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- ausschwenkbare Motor-Laufradeinheit
- schallgedämmte Version (WS)

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *rectangular duct connections: 70 x 40 cm*
- *backward curved impeller*
- *casing made of galvanized sheet steel*
- *swing-out motor-impeller unit*
- *sound attenuated version (WS)*

Technische Daten / *Technical data:*

LWA6 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

KHAD 450-4.5HA W	KHAD 450-4.5HA WS
LWA2 = LWA6 - 15 dB	LWA2 = LWA6 - 17 dB
LWA5 = LWA6 - 4 dB	LWA5 = LWA6 - 10 dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
KHAD 450-4.5HA W	D14-45050	3~400	50	0.78	1.50	1360	-	55	65 / 76 / 80	3.5	2.5	IP54	01.006	47.0
KHAD 450-4.5HA WS[1)]	D14-45060	3~400	50	0.78	1.50	1360	-	55	63 / 70 / 80	3.5	2.5	IP54	01.006	50.0

1) schallgedämmte Ausführung
sound attenuated version

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x Vmax
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x Vmax

Geräusche / *Sound levels:*

KHAD 450-4.5HA W

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*	-22	-19	-23	-26	-30	-35	-42
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-18	-13	-7	-11	-12	-18	-26
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-15	-9	-7	-5	-8	-13	-23

KHAD 450-4.5HA WS

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*	-24	-21	-25	-28	-32	-37	-44
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-24	-19	-13	-17	-18	-24	-32
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-15	-9	-7	-5	-8	-13	-23

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1	braun / *brown*
V_1	blau / *blue*
W_1	schwarz / *black*
U_2	rot / *red*
V_2	grau / *grey*
W_2	orange / *orange*
TB	weiß / *white*
PE	gelb-grün / *yellow-green*

Maße / *Dimensions:* [mm]

Zubehör / *Accessories:*

RTD 2,5	MSD 1	TD 3,0	GS 2	FKV	GF	JKL	KD	KFB (M5)	KFB (F7)	VK
Art.-Nr. H00-02501	Art.-Nr. H80-38001	Art.-Nr. H60-03000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. I30-35501	Art.-Nr. I00-35502	Art.-Nr. V21-10005	Art.-Nr. D20-70400	Art.-Nr. D22-70405	Art.-Nr. D22-70407	Art.-Nr. V10-35500
Seite/*Page* 292	Seite/*Page* 278	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 257	Seite/*Page* 257	Seite/*Page* 259	Seite/*Page* 257	Seite/*Page* 260	Seite/*Page* 260	Seite/*Page* 257

Kanalventilator / *Duct Fan*
Baugröße / *Size:* 500 , Kanalmaß / *Duct Size:* 80 x 50 cm

- transformatisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rechteck-Kanäle: 80 x 50 cm
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- ausschwenkbare Motor-Laufradeinheit
- schallgedämmte Version (WS)

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *rectangular duct connections: 80 x 50 cm*
- *backward curved impeller*
- *casing made of galvanized sheet steel*
- *swing-out motor-impeller unit*
- *sound attenuated version (WS)*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

KHAE 500-4.6HF W	KHAE 500-4.6HF WS
L_{WA2} = L_{WA6} - 18 dB	L_{WA2} = L_{WA6} - 23 dB
L_{WA5} = L_{WA6} - 7 dB	L_{WA5} = L_{WA6} - 14 dB

100% ErP ready 2016 according to ecodesign ventilation directive

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
KHAE 500-4.6HF W	D14-50000	1~230	50	1.65	7.30	1305	30	40	69 / 80 / 87	8	2.2	IP54	01.024	85.0
KHAE 500-4.6HF WS[1]	D14-50010	1~230	50	1.65	7.30	1305	30	40	64 / 73 / 87	8	2.2	IP54	01.024	88.0

1) schallgedämmte Ausführung
sound attenuated version

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

KHAE 500-4.6HF W

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-28	-21	-25	-26	-29	-35	-43
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-27	-16	-12	-13	-14	-20	-29
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-19	-9	-7	-4	-7	-13	-23

KHAE 500-4.6HF WS

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-33	-26	-30	-31	-34	-40	-48
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-34	-23	-19	-20	-21	-27	-36
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-19	-9	-7	-4	-7	-13	-23

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.024

U_1 braun / *brown*
U_2 blau / *blue*
Z_1 schwarz / *black*
Z_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Rechtslauf
clockwise

Maße / *Dimensions:* [mm]

Zubehör / *Accessories:*

RTE 10	MSE 1[1]	TE 10	GS 1	FKV	GF	JKL	KD	KFB (M5)	KFB (F7)	VK
Art.-Nr. H10-10001	Art.-Nr. H80-22036	Art.-Nr. H70-10000	Art.-Nr. H80-00230	Art.-Nr. I30-40001	Art.-Nr. I00-40001	Art.-Nr. V21-10006	Art.-Nr. D20-80500	Art.-Nr. D22-80505	Art.-Nr. D22-80507	Art.-Nr. V10-40000
Seite/*Page* 284	Seite/*Page* 278	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 257	Seite/*Page* 257	Seite/*Page* 259	Seite/*Page* 257	Seite/*Page* 260	Seite/*Page* 260	Seite/*Page* 257

[1] 3,6 kW

Kanalventilator / *Duct Fan*
Baugröße / *Size:* 500 , Kanalmaß / *Duct Size:* 80 x 50 cm

- transformatisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rechteck-Kanäle: 80 x 50 cm
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- ausschwenkbare Motor-Laufradeinheit
- schallgedämmte Version (WS)

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *rectangular duct connections: 80 x 50 cm*
- *backward curved impeller*
- *casing made of galvanized sheet steel*
- *swing-out motor-impeller unit*
- *sound attenuated version (WS)*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

KHAD 500-4.6HF W	KHAD 500-4.6HF WS
L_{WA2} = L_{WA6} - 18 dB	L_{WA2} = L_{WA6} - 23 dB
L_{WA5} = L_{WA6} - 7 dB	L_{WA5} = L_{WA6} - 14 dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
KHAD 500-4.6HF W	D14-50050	3~400	50	1.77	3.46	1395	-	55	69 / 80 / 87	9.5	4.3	IP54	01.006	73.0
KHAD 500-4.6HF WS[1)]	D14-50060	3~400	50	1.77	3.46	1395	-	55	64 / 73 / 87	9.5	4.3	IP54	01.006	88.0

1) schallgedämmte Ausführung
sound attenuated version

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

KHAD 500-4.6HF W

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
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-28	-21	-25	-26	-29	-35	-43
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-27	-16	-12	-13	-14	-20	-29
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-19	-9	-7	-4	-7	-13	-23

KHAD 500-4.6HF WS

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
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-33	-26	-30	-31	-34	-40	-48
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-34	-23	-19	-20	-21	-27	-36
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-19	-9	-7	-4	-7	-13	-23

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1	braun / *brown*
V_1	blau / *blue*
W_1	schwarz / *black*
U_2	rot / *red*
V_2	grau / *grey*
W_2	orange / *orange*
TB	weiß / *white*
PE	gelb-grün / *yellow-green*

Maße / *Dimensions:* [mm]

Zubehör / *Accessories:*

RTD 5,0	MSD 1	TD 5,0	GS 2	FKV	GF	JKL	KD	KFB (M5)	KFB (F7)	VK
Art.-Nr. H00-05000	Art.-Nr. H80-38001	Art.-Nr. H60-05000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. I30-40001	Art.-Nr. I00-40001	Art.-Nr. V21-10006	Art.-Nr. D20-80500	Art.-Nr. D22-80505	Art.-Nr. D22-80507	Art.-Nr. V10-40000
Seite/*Page* 292	Seite/*Page* 278	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 257	Seite/*Page* 257	Seite/*Page* 259	Seite/*Page* 257	Seite/*Page* 260	Seite/*Page* 260	Seite/*Page* 257

Kanalventilator / *Duct Fan*
Baugröße / *Size:* 560 , Kanalmaß / *Duct Size:* 100 x 50 cm

- transformatisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rechteck-Kanäle: 100 x 50 cm
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- ausschwenkbare Motor-Laufradeinheit
- schallgedämmte Version (WS)

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *rectangular duct connections:100 x 50 cm*
- *backward curved impeller*
- *casing made of galvanized sheet steel*
- *swing-out motor-impeller unit*
- *sound attenuated version (WS)*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

KHAD 560-4.6LA W	KHAD 560-4.6LA WS
L_{WA2} = L_{WA6} - 18 dB	L_{WA2} = L_{WA6} - 20 dB
L_{WA5} = L_{WA6} - 6 dB	L_{WA5} = L_{WA6} - 12 dB

100% ErP ready 2016 according to ecodesign ventilation directive

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
KHAD 560-4.6LA W	D14-56050	3~400	50	2.50	4.50	1345	-	45	71 / 83 / 89	6	4.2	IP54	01.006	120.0
KHAD 560-4.6LA WS[1)]	D14-56060	3~400	50	2.50	4.50	1345	-	45	69 / 77 / 89	6	4.2	IP54	01.006	123.0

1) schallgedämmte Ausführung
sound attenuated version

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

KHAD 560-4.6LA W

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-24	-23	-26	-30	-37	-44	-47
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-15	-13	-12	-11	-11	-14	-21
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-15	-9	-8	-7	-7	-10	-17

KHAD 560-4.6LA WS

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-26	-25	-28	-32	-39	-46	-49
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-23	-21	-20	-19	-19	-22	-29
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-15	-9	-8	-7	-7	-10	-17

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1 braun / *brown*
V_1 blau / *blue*
W_1 schwarz / *black*
U_2 rot / *red*
V_2 grau / *grey*
W_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Maße / *Dimensions:* [mm]

Zubehör / *Accessories:*

RTD 5,0	MSD 1	TD 5,0	GS 2	FKV	GF	JKL	KD	KFB (M5)	KFB (F7)	VK
Art.-Nr. H00-05000	Art.-Nr. H80-38010	Art.-Nr. H60-05000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. I30-56001	Art.-Nr. I00-56001	Art.-Nr. V21-10007	Art.-Nr. D20-10500	Art.-Nr. D22-10505	Art.-Nr. D22-10507	Art.-Nr. V10-56000
Seite/*Page* 292	Seite/*Page* 278	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 257	Seite/*Page* 257	Seite/*Page* 259	Seite/*Page* 257	Seite/*Page* 260	Seite/*Page* 260	Seite/*Page* 257

Kanalventilator / *Duct Fan*
Baugröße / *Size:* 250 , Kanalmaß / *Duct Size:* 50 x 30 cm

- transformatisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rechteck-Kanäle: 50 x 30 cm
- vorwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- kompakte Bauart

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *rectangular duct connections: 50 x 30 cm*
- *forward curved impeller*
- *casing made of galvanized sheet steel*
- *compact design*

Technische Daten / *Technical data:*

LWA6 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

LWA2 = LWA6 - 17 dB

LWA5 = LWA6 - 6 dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
EKAE 250-4.5FA	D00-25005	1~230	50	0.62	2.90	1170	10	50	60 / 71 / 77	-	2.5	IP54	01.024	26.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x Vmax
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x Vmax

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*	-22	-24	-26	-24	-29	-34	-41
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-19	-21	-12	-11	-13	-15	-24
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-16	-14	-8	-5	-6	-7	-17

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.024

U1 braun / *brown*
U2 blau / *blue*
Z1 schwarz / *black*
Z2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Rechtslauf
clockwise

Maße / *Dimensions:* [mm]

Zubehör / *Accessories:*

RTE 5,0	MSE 1	TE 5,0	GS 1	FKV	GF	JKL	KD	KFB (M5)	KFB (F7)	VK
Art.-Nr. H10-05000	Art.-Nr. H80-22001	Art.-Nr. H70-05000	Art.-Nr. H80-00230	Art.-Nr. I30-25001	Art.-Nr. I00-25002	Art.-Nr. V21-10002	Art.-Nr. D20-50300	Art.-Nr. D22-50305	Art.-Nr. D22-50307	Art.-Nr. V10-25000
Seite/*Page* 284	Seite/*Page* 278	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 257	Seite/*Page* 257	Seite/*Page* 259	Seite/*Page* 257	Seite/*Page* 260	Seite/*Page* 260	Seite/*Page* 257

Kanalventilator / *Duct Fan*
Baugröße / *Size:* 250 , Kanalmaß / *Duct Size:* 50 x 30 cm

- transformatisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rechteck-Kanäle: 50 x 30 cm
- vorwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- kompakte Bauart

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *rectangular duct connections: 50 x 30 cm*
- *forward curved impeller*
- *casing made of galvanized sheet steel*
- *compact design*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

L_{WA2} = L_{WA6} - 17 dB

L_{WA5} = L_{WA6} - 6 dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
EKAD 250-4.5FA	D00-25055	3~400	50	0.76	1.31	1250	-	60	61 / 72 / 78	5.5	3.0	IP54	01.006	23.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-22	-24	-26	-24	-29	-34	-41
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-19	-21	-12	-11	-13	-15	-24
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-16	-14	-8	-5	-6	-7	-17

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1 braun / *brown*
V_1 blau / *blue*
W_1 schwarz / *black*
U_2 rot / *red*
V_2 grau / *grey*
W_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Maße / *Dimensions:* [mm]

Zubehör / *Accessories:*

RTD 2,5
Art.-Nr. H00-02501
Seite/*Page* 292

MSD 1
Art.-Nr. H80-38001
Seite/*Page* 278

TD 3,0
Art.-Nr. H60-03000
Seite/*Page* 300

GS 2
Art.-Nr. H80-00031
Seite/*Page* 304

FKV
Art.-Nr. I30-25001
Seite/*Page* 257

GF
Art.-Nr. I00-25002
Seite/*Page* 257

JKL
Art.-Nr. V21-10002
Seite/*Page* 259

KD
Art.-Nr. D20-50300
Seite/*Page* 257

KFB (M5)
Art.-Nr. D22-50305
Seite/*Page* 260

KFB (F7)
Art.-Nr. D22-50307
Seite/*Page* 260

VK
Art.-Nr. V10-25000
Seite/*Page* 257

Kanalventilator / *Duct Fan*
Baugröße / *Size:* 280 , Kanalmaß / *Duct Size:* 60 x 30 cm

- transformatisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rechteck-Kanäle: 60 x 30 cm
- vorwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- kompakte Bauart

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *rectangular duct connections: 60 x 30 cm*
- *forward curved impeller*
- *casing made of galvanized sheet steel*
- *compact design*

Technische Daten / *Technical data:*

LWA6 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

LWA2 = LWA6 - 17 dB

LWA5 = LWA6 - 6 dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
EKAE 280-4.6FA	D00-28004	1~230	50	1.16	5.72	1225	20	60	64 / 75 / 81	-	1.6	IP54	01.024	36.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x Vmax
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x Vmax

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*	-22	-24	-26	-24	-29	-34	-41
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-19	-21	-12	-11	-13	-15	-24
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-16	-14	-8	-5	-6	-7	-17

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.024

U1 braun / *brown*
U2 blau / *blue*
Z1 schwarz / *black*
Z2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Rechtslauf
clockwise

Maße / *Dimensions:* [mm]

Zubehör / *Accessories:*

RTE 7,5	MSE 1	TE 7,5	GS 1	FKV	GF	JKL	KD	KFB (M5)	KFB (F7)	VK
Art.-Nr. H10-07501	Art.-Nr. H80-22001	Art.-Nr. H70-07500	Art.-Nr. H80-00230	Art.-Nr. I30-28001	Art.-Nr. I00-28002	Art.-Nr. V21-10003	Art.-Nr. D20-60300	Art.-Nr. D22-60305	Art.-Nr. D22-60307	Art.-Nr. V10-28000
Seite/*Page* 284	Seite/*Page* 278	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 257	Seite/*Page* 257	Seite/*Page* 259	Seite/*Page* 257	Seite/*Page* 260	Seite/*Page* 260	Seite/*Page* 257

Kanalventilator / *Duct Fan*
Baugröße / *Size:* 280 , Kanalmaß / *Duct Size:* 60 x 30 cm

- transformatisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rechteck-Kanäle: 60 x 30 cm
- vorwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- kompakte Bauart

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *rectangular duct connections: 60 x 30 cm*
- *forward curved impeller*
- *casing made of galvanized sheet steel*
- *compact design*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

L_{WA2} = L_{WA6} - 17 dB

L_{WA5} = L_{WA6} - 6 dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
EKAD 280-4.6FA	D00-28059	3~400	50	1.09	2.14	1365	-	65	63 / 74 / 80	1.0	3.6	IP54	01.006	35.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-22	-24	-26	-24	-29	-34	-41
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-19	-21	-12	-11	-13	-15	-24
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-16	-14	-8	-5	-6	-7	-17

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1 braun / *brown*
V_1 blau / *blue*
W_1 schwarz / *black*
U_2 rot / *red*
V_2 grau / *grey*
W_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Maße / *Dimensions:* [mm]

Zubehör / *Accessories:*

RTD 3,8
Art.-Nr. H00-03801
Seite/*Page* 292

MSD 1
Art.-Nr. H80-38001
Seite/*Page* 278

TD 5,0
Art.-Nr. H60-05000
Seite/*Page* 300

GS 2
Art.-Nr. H80-00031
Seite/*Page* 304

FKV
Art.-Nr. I30-28001
Seite/*Page* 257

GF
Art.-Nr. I00-28002
Seite/*Page* 257

JKL
Art.-Nr. V21-10003
Seite/*Page* 259

KD
Art.-Nr. D20-60300
Seite/*Page* 257

KFB (M5)
Art.-Nr. D22-60305
Seite/*Page* 260

KFB (F7)
Art.-Nr. D22-60307
Seite/*Page* 260

VK
Art.-Nr. V10-28000
Seite/*Page* 257

Kanalventilator / *Duct Fan*
Baugröße / *Size:* 315 , Kanalmaß / *Duct Size:* 60 x 35 cm

- transformatisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rechteck-Kanäle: 60 x 35 cm
- vorwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- kompakte Bauart

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *rectangular duct connections: 60 x 35 cm*
- *forward curved impeller*
- *casing made of galvanized sheet steel*
- *compact design*

Technische Daten / *Technical data:*

LWA6 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

LWA2 = LWA6 - 17 dB

LWA5 = LWA6 - 6 dB

100% ErP ready 2018 according to ecodesign ventilation directive

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
EKAD 315-4.6HF	D00-31550	3~400	50	1.95	4.10	1320	-	40	66 / 77 / 83	-	3.5	IP54	01.006	44.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x Vmax
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x Vmax

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*	-22	-24	-26	-24	-29	-34	-41
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-19	-21	-12	-11	-13	-15	-24
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-16	-14	-8	-5	-6	-7	-17

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1	braun / *brown*
V_1	blau / *blue*
W_1	schwarz / *black*
U_2	rot / *red*
V_2	grau / *grey*
W_2	orange / *orange*
TB	weiß / *white*
PE	gelb-grün / *yellow-green*

Maße / *Dimensions:* [mm]

Zubehör / *Accessories:*

RTD 5,0
Art.-Nr. H00-05000
Seite/*Page* 292

MSD 1
Art.-Nr. H80-38001
Seite/*Page* 278

TD 5,0
Art.-Nr. H60-05000
Seite/*Page* 300

GS 2
Art.-Nr. H80-00031
Seite/*Page* 304

FKV
Art.-Nr. I30-31501
Seite/*Page* 257

GF
Art.-Nr. I00-31502
Seite/*Page* 257

JKL
Art.-Nr. V21-10004
Seite/*Page* 259

KD
Art.-Nr. D20-60350
Seite/*Page* 257

KFB (M5)
Art.-Nr. D22-60355
Seite/*Page* 260

KFB (F7)
Art.-Nr. D22-60357
Seite/*Page* 260

VK
Art.-Nr. V10-31500
Seite/*Page* 257

Kanalventilator / *Duct Fan*
Baugröße / *Size:* 355 , Kanalmaß / *Duct Size:* 70 x 40 cm

- transformatisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rechteck-Kanäle: 70 x 40 cm
- vorwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- kompakte Bauart

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *rectangular duct connections: 70 x 40 cm*
- *forward curved impeller*
- *casing made of galvanized sheet steel*
- *compact design*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

$L_{WA2} = L_{WA6}$ - 17 dB

$L_{WA5} = L_{WA6}$ - 6 dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
EKAD 355-4.7KF	D00-35558	3~400	50	3.35	5.85	1320	-	40	71 / 82 / 88	33	5.5	IP54	01.006	61.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-22	-24	-26	-24	-29	-34	-41
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-19	-21	-12	-11	-13	-15	-24
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-16	-14	-8	-5	-6	-7	-17

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1 braun / *brown*
V_1 blau / *blue*
W_1 schwarz / *black*
U_2 rot / *red*
V_2 grau / *grey*
W_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Maße / *Dimensions:* [mm]

Zubehör / *Accessories:*

RTD 7,0	MSD 1 [1]	TD 7,0	GS 2	FKV	GF	JKL	KD	KFB (M5)	KFB (F7)	VK
Art.-Nr. H00-07003	Art.-Nr. H80-38030	Art.-Nr. H60-07001	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. I30-35501	Art.-Nr. I00-35502	Art.-Nr. V21-10005	Art.-Nr. D20-70400	Art.-Nr. D22-70405	Art.-Nr. D22-70407	Art.-Nr. V10-35500
Seite/*Page* 292	Seite/*Page* 278	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 257	Seite/*Page* 257	Seite/*Page* 259	Seite/*Page* 257	Seite/*Page* 260	Seite/*Page* 260	Seite/*Page* 257

[1] 4,0 kW

Kanalventilator / *Duct Fan*
Baugröße / *Size:* 400 , Kanalmaß / *Duct Size:* 80 x 50 cm

- transformatisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rechteck-Kanäle: 80 x 50 cm
- vorwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- kompakte Bauart

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *rectangular duct connections: 80 x 50 cm*
- *forward curved impeller*
- *casing made of galvanized sheet steel*
- *compact design*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

L_{WA2} = L_{WA6} - 17 dB

L_{WA5} = L_{WA6} - 6 dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
EKAD 400-4.7NA	D00-40050	3~400	50	4.1	7.0	1360	-	40	71 / 82 / 88	19	2.0	IP54	01.006	86.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-22	-24	-26	-24	-29	-34	-41
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-19	-21	-12	-11	-13	-15	-24
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-16	-14	-8	-5	-6	-7	-17

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1 braun / *brown*
V_1 blau / *blue*
W_1 schwarz / *black*
U_2 rot / *red*
V_2 grau / *grey*
W_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Maße / *Dimensions:* [mm]

Zubehör / *Accessories:*

RTD 10
Art.-Nr. H00-10000
Seite/*Page* 292

MSD 1 [1]
Art.-Nr. H80-38031
Seite/*Page* 278

TD 10
Art.-Nr. H60-10001
Seite/*Page* 300

GS 2
Art.-Nr. H80-00031
Seite/*Page* 304

FKV
Art.-Nr. I30-40001
Seite/*Page* 257

GF
Art.-Nr. I00-40001
Seite/*Page* 257

JKL
Art.-Nr. V21-10006
Seite/*Page* 259

KD
Art.-Nr. D20-80500
Seite/*Page* 257

KFB (M5)
Art.-Nr. D22-80505
Seite/*Page* 260

KFB (F7)
Art.-Nr. D22-80507
Seite/*Page* 260

VK
Art.-Nr. V10-40000
Seite/*Page* 257

[1] 5,5 kW

Kanalventilator / *Duct Fan*
Baugröße / *Size:* 400 , Kanalmaß / *Duct Size:* 80 x 50 cm

- transformatisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rechteck-Kanäle: 80 x 50 cm
- vorwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- kompakte Bauart

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *rectangular duct connections: 80 x 50 cm*
- *forward curved impeller*
- *casing made of galvanized sheet steel*
- *compact design*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

$L_{WA2} = L_{WA6}$ - 17 dB

$L_{WA5} = L_{WA6}$ - 6 dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
EKAD 400-6.7KF	D00-40051	3~400	50	2.75	5.3	870	-	40	66 / 77 / 83	3.5	3.0	IP54	01.006	82.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-27	-26	-21	-24	-26	-31	-38
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-23	-21	-13	-12	-12	-13	-20
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-22	-13	-7	-6	-5	-7	-15

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1 braun / *brown*
V_1 blau / *blue*
W_1 schwarz / *black*
U_2 rot / *red*
V_2 grau / *grey*
W_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Maße / *Dimensions:* [mm]

Zubehör / *Accessories:*

RTD 7,0
Art.-Nr. H00-07003
Seite/*Page* 292

MSD 1
Art.-Nr. H80-38001
Seite/*Page* 278

TD 7,0
Art.-Nr. H60-07001
Seite/*Page* 300

GS 2
Art.-Nr. H80-00031
Seite/*Page* 304

FKV
Art.-Nr. I30-40001
Seite/*Page* 257

GF
Art.-Nr. I00-40001
Seite/*Page* 257

JKL
Art.-Nr. V21-10006
Seite/*Page* 259

KD
Art.-Nr. D20-80500
Seite/*Page* 257

KFB (M5)
Art.-Nr. D22-80505
Seite/*Page* 260

KFB (F7)
Art.-Nr. D22-80507
Seite/*Page* 260

VK
Art.-Nr. V10-40000
Seite/*Page* 257

Kanalventilator / *Duct Fan*
Baugröße / *Size:* 400 , Kanalmaß / *Duct Size:* 80 x 50 cm

- transformatisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rechteck-Kanäle: 80 x 50 cm
- vorwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- kompakte Bauart

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *rectangular duct connections: 80 x 50 cm*
- *forward curved impeller*
- *casing made of galvanized sheet steel*
- *compact design*

Technische Daten / *Technical data:*

LWA6 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

LWA2 = LWA6 - 17 dB

LWA5 = LWA6 - 6 dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
EKAD 400-8.7HA	D00-40052	3~400	50	1.4	3.0	635	-	40	58 / 69 / 75	-	2.6	IP54	01.006	75.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x Vmax
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x Vmax

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*	-27	-26	-21	-24	-26	-31	-38
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-23	-21	-13	-12	-12	-13	-20
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-22	-13	-7	-6	-5	-7	-15

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1	braun / *brown*
V_1	blau / *blue*
W_1	schwarz / *black*
U_2	rot / *red*
V_2	grau / *grey*
W_2	orange / *orange*
TB	weiß / *white*
PE	gelb-grün / *yellow-green*

Maße / *Dimensions:* [mm]

Zubehör / *Accessories:*

RTD 3,8
Art.-Nr. H00-03801
Seite/*Page* 292

MSD 1
Art.-Nr. H80-38001
Seite/*Page* 278

TD 5,0
Art.-Nr. H60-05000
Seite/*Page* 300

GS 2
Art.-Nr. H80-00031
Seite/*Page* 304

FKV
Art.-Nr. I30-40001
Seite/*Page* 257

GF
Art.-Nr. I00-40001
Seite/*Page* 257

JKL
Art.-Nr. V21-10006
Seite/*Page* 259

KD
Art.-Nr. D20-80500
Seite/*Page* 257

KFB (M5)
Art.-Nr. D22-80505
Seite/*Page* 260

KFB (F7)
Art.-Nr. D22-80507
Seite/*Page* 260

VK
Art.-Nr. V10-40000
Seite/*Page* 257

Kanalventilator / *Duct Fan*
Baugröße / *Size:* 450 , Kanalmaß / *Duct Size:* 90 x 50 cm

- transformatisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rechteck-Kanäle: 90 x 50 cm
- vorwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- kompakte Bauart

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *rectangular duct connections: 80 x 50 cm*
- *forward curved impeller*
- *casing made of galvanized sheet steel*
- *compact design*

Technische Daten / *Technical data:*

LWA6 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

LWA2 = LWA6 - 17 dB

LWA5 = LWA6 - 6 dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
EKAD 450-6.7NA	D00-45050	3~400	50	3.35	6.9	855	-	40	65 / 76 / 82	-	2.8	IP54	01.006	97.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x Vmax
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x Vmax

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*	-27	-26	-21	-24	-26	-31	-38
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-23	-21	-13	-12	-12	-13	-20
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-22	-13	-7	-6	-5	-7	-15

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1 braun / *brown*
V_1 blau / *blue*
W_1 schwarz / *black*
U_2 rot / *red*
V_2 grau / *grey*
W_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Maße / *Dimensions:* [mm]

Zubehör / *Accessories:*

RTD 7,0	MSD 1	TD 7,0	GS 2	FKV	GF	JKL	KD	KFB (M5)	KFB (F7)	VK
Art.-Nr. H00-07003	Art.-Nr. H80-38001	Art.-Nr. H60-07001	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. I30-45001	Art.-Nr. I00-45001	Art.-Nr. V21-10008	Art.-Nr. D20-45000	Art.-Nr. D22-90505	Art.-Nr. D22-90507	Art.-Nr. V10-45000
Seite/*Page* 292	Seite/*Page* 278	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 257	Seite/*Page* 257	Seite/*Page* 259	Seite/*Page* 257	Seite/*Page* 260	Seite/*Page* 260	Seite/*Page* 257

Kanalventilator / *Duct Fan*
Baugröße / *Size:* 450 , Kanalmaß / *Duct Size:* 90 x 50 cm

- transformatisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rechteck-Kanäle: 80 x 50 cm
- vorwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- kompakte Bauart

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *rectangular duct connections: 90 x 50 cm*
- *forward curved impeller*
- *casing made of galvanized sheet steel*
- *compact design*

Technische Daten / *Technical data:*

LWA6 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

LWA2 = LWA6 - 17 dB

LWA5 = LWA6 - 6 dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
EKAD 450-8.7KF	D00-45051	3~400	50	1.93	3.9	670	-	40	59 / 70 / 76	5	3.2	IP54	01.006	85.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x Vmax
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x Vmax

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*	-27	-26	-21	-24	-26	-31	-38
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-23	-21	-13	-12	-12	-13	-20
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-22	-13	-7	-6	-5	-7	-15

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1	braun / *brown*
V_1	blau / *blue*
W_1	schwarz / *black*
U_2	rot / *red*
V_2	grau / *grey*
W_2	orange / *orange*
TB	weiß / *white*
PE	gelb-grün / *yellow-green*

Maße / *Dimensions:* [mm]

Zubehör / *Accessories:*

RTD 5,0
Art.-Nr. H00-05000
Seite/*Page* 292

MSD 1
Art.-Nr. H80-38001
Seite/*Page* 278

TD 5,0
Art.-Nr. H60-05000
Seite/*Page* 300

GS 2
Art.-Nr. H80-00031
Seite/*Page* 304

FKV
Art.-Nr. I30-45001
Seite/*Page* 257

GF
Art.-Nr. I00-45001
Seite/*Page* 257

JKL
Art.-Nr. V21-10008
Seite/*Page* 259

KD
Art.-Nr. D20-45000
Seite/*Page* 257

KFB (M5)
Art.-Nr. D22-90505
Seite/*Page* 260

KFB (F7)
Art.-Nr. D22-90507
Seite/*Page* 260

VK
Art.-Nr. V10-45000
Seite/*Page* 257

Dachventilatoren / *Roof Fans*

mit rückwärtsgekrümmten Radiallaufrädern /
with backward curved centrifugal wheels

Typenschlüssel
Type Code

D V E S 500 - 4 D .6 HF

Dachventilator / *Roof Fan*

V = Vertikal ausblasend / *Vertical Outlet*
H = Horizontal ausblasend / *Horizontal Outlet*

E = Hochleistungslaufrad „REVOLUTION“ /
High Efficient Impeller „REVOLUTION“

Schallgedämmte Ausführung /
Sound Attenuated Version

Laufraddurchmesser / *Impeller Diameter*
500 = 500 mm

Motorpolzahl / *Number of poles*
4 = 4-polig / *4-pole*

Motortyp / *Motor Type*
E = Einphasenwechselstrom / *Single phase AC*
D = Drehstrom / *Three phase*

Motorbaugröße / *Motor Size*
3 = 068 ; 4 = 080 ; 5 = 106
6 = 137 ; 7 = 165

Paketlänge / *Stack Length*

Eigenschaften und Ausführungen

Rosenberg Dachventilatoren eignen sich zum Aufbau auf Flach-, Pult-, Sattel-, Bogen- und Sheddächern. Man unterscheidet: **horizontal ausblasende Dachventilatoren DH/DHE** für die Absaugung wenig verunreinigter Luft und **vertikal ausblasende Dachventilatoren DV/DVE** für die Absaugung stärker verschmutzter Luft. Horizontal ausblasende Dachventilatoren besitzen bis Baugröße 500 eine Regenschutzhaube aus seewasserbeständigem Aluminium, ab Baugröße 560 aus verzinktem Stahlblech. Das Gehäuse eines vertikal ausblasenden Dachventilators besteht aus seewasserbeständigem Aluminium. Durch die im Grundrahmen eingezogene Einströmdüse ist der Kanal bestens vor eindringendem Wasser geschützt. Die werkseitig angebrachten Montageschrauben garantieren eine einfache und unkomplizierte Montage des Zubehörs am Ventilator. Der Motortragekorb besteht aus kunststoffbeschichtetem Rundstahl und ist als Vogel- und Berührschutz konzipiert. Das witterungsbeständige Laufrad besteht aus Kunststoff, ab Baugröße 630 aus Aluminium. Der Antrieb erfolgt über einen im Radiallaufrad eingebauten Außenläufermotor. Die Antriebsmotoren sind mit aufgebauten Anschlusskasten bis Baugröße 310L in Schutzart IP44, ab Baugröße 355 in IP54. Alle Kunststoffteile und Kabel sind UV beständig. Die schallgedämmte Baureihe (DVS/DVES) bietet durch platzsparende, schallabsorbierende Auskleidung an prägnanten Punkten extrem niedrige Geräuschwerte.

Features and Construction

Rosenberg Roof Fans are suitable for mounting on flat roofs, pent roofs, saddle roofs an shed roofs. There are different types of roof units: ***Type DH/DHE with horizontal discharge*** *for less polluted air and* ***DV/DVE with vertical discharge*** *for heavily contaminated air.*
Roof fans with horizontal discharge up to size 500 have a rain protection cover made of seawater-resistant aluminum. From size 560 the rain protection cover is made of galvanized sheet steel. The housing of a roof fan with vertical discharge roof fan is made of seawater-resistant aluminum. The duct is perfectly protected against water penetration by inlet nozzle incorporated in the base frame. The factory-made mounting screws guarantee an easy and uncomplicated installation of the accessory at the fan. The motor carrier cage consists of plastic-coated round steel and is designed as a bird- and contact protection. The weather-resistant impeller is made of plastic, from size 630 made of aluminum. The fans are driven by an external rotor motor, fitted in the centrifugal impeller. The motors are equipped with a built-on terminal box up to size 310L in protection class IP44, from size 355 in IP54. All plastic components and cables are UV-resistant. The sound attenuated series (DVS/DVES) offer with a space saving and sound absorbing casing extremely low noise levels.

Anwendungsbereiche

Rosenberg Dachventilatoren eignen sich zur Entlüftung von Werkstätten, Büro- und Wohngebäuden, Pflegeheimen, Hochhäusern, Hotels, Toiletten, Bädern und vielem mehr.

Applications

Rosenberg Roof fans are suitable for the ventilation of garages, office buildings, residential buildings, nursing homes, skyscrapers, hotels, toilets, baths and much more.

Luftleistungskennlinien

Die Kennlinien für diese Typenreihen wurden nach DIN EN ISO 5801 in Einbauart A (frei saugend ; frei ausblasend) aufgenommen und zeigen die saugseitig zur Verfügung stehende Druckerhöhung Δpfa als Funktion des Volumenstromes.

Air performance curves

The performance curve for these series were incorporated according to DIN EN ISO 5801 in mounting position A (free inlet ; free outlet) and indicate the pressure increase Δpfa as function of the air flow.

Geräusche

In den Luftleistungskennlinien ist der A-bewertete Freiausblas-Schallleistungspegel - L_{WA8} der Typen DV/DVE angegeben (umrandete Zahlen). Für die Typen DH/DHE sind generell 2 dB(A) zu addieren. Der A-bewertete Freiansaug-Schallleistungspegel L_{WA5} (Schallmessung nach DIN EN ISO 3745 und ISO 13347-3 im Hüllflächenverfahren durchgeführt) wird nach der jeweils rechts neben der Luftleistungskennlinie stehenden Formel berechnet. Den A-bewerteten Schalldruckpegel L_{pA} in 1m Abstand erhält man annähernd, in dem man vom A-Schallleistungs-pegel 7 dB(A) abzieht. Zu beachten ist, das Reflexionen und Raumcharakteristik, sowie Eigenfrequenzen die Größe des Schalldruckpegels unterschiedlich beeinflussen. Die relativen Oktav-Schallleistungspegel L_{WArel} bei den Oktav-Mittelfrequenzen sind aus den direkt zugeordneten Tabellen der jeweiligen Ventilatorentypen zu entnehmen.

Sound Level

The bordered values printed in the performance curve diagrams show the "A" weighted L_{WA8} outlet sound power level for types DV/DVE. For types DH/DHE please add 2 dB(A) in general. The "A" weighted suction sound power level L_{WA5} (Sound measurement according to DIN EN ISO 3745 and ISO 13347-3 in the enveloping surface performed) are calculated according to the formula to the right next to the air performance curve. The "A" weighted sound pressure level L_{pA} at a distance of 1 metre is calculated approximately by deducting 7 dB(A) from the "A" weighted sound power level. It is important to note that the reflection and room characteristic as well as natural frequencies influence the sound pressure levels a different way. The relative octave sound power level L_{WArel} at octave medium frequency you can find on the table on each fan type page.

Montage- und Anwendungsbeispiel
Assembly and Application Example

(1)
Dachventilator/ *Roof Fan* DV/DVE/DH/DHE
Die Regenschutzhaube und das quadratische Gehäuse bestehen aus seewasserbeständigem Aluminium, der Motortragekorb mit integriertem Berührungsschutz aus kunststoffbeschichtetem Rundstahl. / *Rain protection hood and square housing of seawater-resistant aluminum. Motor carrier cage with integrated protection guard of plastic coated steel.*

(2)
KR - Klapprahmen / *KR - Swing-out Frame*
Maßlich passender Klapprahmen zur Montage zwischen Dachventilator-Grundrahmen und Sockel / *Adapted swing-out frame for assembly between base frame of the roof fan and base.*

(3)
FS - Flachdachsockel / *FS - Flat Roof Socket*
Aus korrosionsbeständigem Aluminium gefertigt, mit einer 20 mm starken, abriebfesten Isolierung. / *Made of corrosion-resistant aluminium, abrasion-resistant insulation with 20 mm gauge.*

(4)
SD - Sockelschalldämpfer / *SD - Socket Sound Attenuator*
Für eine saugseitige Geräuschdämpfung. Aus korrosionsbeständigem Aluminium gefertigt, mit einer 20 mm starken, abriebfesten Isolierung. / *For suction side acoustic insulation. Housing made of corrosion-resistant aluminium and abrasion-resistant insulation with 20 mm gauge.*

(5)
VS - Verschlussklappe / *VS - Shutter*
Verhindert Kaltlufteinfall bei Stillstand des Ventilators. Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, Klappen aus Aluminium./ *Protect against cold outside air during standstill of the fan. Housing made of galvanized sheet steel, aluminium flaps.*

(6)
AP - Adapterplatte / *AP - Adapter Plate*
Aus verzinktem Stahlblech mit angebrachten Setzmuttern zur Montage von saugseitigem Zubehör. / *Made of galvanized sheet steel and attached rivet nut for the assembly of suction side accessories.*

(7)
BG - Berührschutzgitter / *BG - Protection Guard*
Zur saugseitigen Abdeckung, aus Stahl gefertigt / *Protection guard for the suction side cover, made of steel.*

(8)
ASS - Ansaugstutzen / *ASS - Inlet Collar*
Rahmen aus verzinktem Stahlblech. Elastisches Mittelteil aus PVC-Gewebetuch / *Frame made of galvanized sheet steel. Elastic central section made of PVC-fabric.*

(9)
ASF - Ansaugflansch / *ASF - Inlet Flange*
Aus verzinktem Stahlblech gefertigt / *Made of galvanized sheet steel.*

(7)
BG - Berührschutzgitter / *BG - Protection Guard*
Zur saugseitigen Abdeckung, aus Stahl gefertigt / *Protection guard for the suction side cover, made of steel.*

(8)
ASS - Ansaugstutzen / *ASS - Inlet Collar*
Rahmen aus verzinktem Stahlblech. Elastisches Mittelteil aus PVC-Gewebetuch / *Frame made of galvanized sheet steel. Elastic central section made of PVC-fabric.*

(9)
ASF - Ansaugflansch / *ASF - Inlet Flange*
Aus verzinktem Stahlblech gefertigt / *Made of galvanized sheet steel.*

(1)
Schallgedämmter Dachventilator DVS/DVES / *Sound attenuated Roof Fan DVS/DVES*
Die Regenschutzhaube und das quadratische Gehäuse mit integrierter Schalldämmhaube bestehen aus seewasserbeständigem Aluminium. / *Rain protection hood and square housing of seawater-resistant aluminum.*

(2)
KR - Klapprahmen / *KR - Swing-out Frame*
Maßlich passender Klapprahmen zur Montage zwischen Dachventilator-Grundrahmen und Sockel / *Adapted swing-out frame for assembly between base frame of the roof fan and base.*

(3)
FS - Flachdachsockel / *FS - Flat Roof Socket*
Aus korrosionsbeständigem Aluminium gefertigt, mit einer 20 mm starken, abriebfesten Isolierung. / *Made of corrosion-resistant aluminium, abrasion-resistant insulation with 20 mm gauge.*

(4)
SD - Sockelschalldämpfer / *SD - Socket Sound Attenuator*
Für eine saugseitige Geräuschdämpfung. Aus korrosionsbeständigem Aluminium gefertigt, mit einer 20 mm starken, abriebfesten Isolierung. / *For suction side acoustic insulation. Housing made of corrosion-resistant aluminium and abrasion-resistant 20 mm gauge insulation.*

(5)
VS - Verschlussklappe / *VS - Shutter*
Verhindert Kaltlufteinfall bei Stillstand des Ventilators. Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, Klappen aus Aluminium./ *Protect against cold outside air during standstill of the fan. Housing made of galvanized sheet steel, aluminium flaps.*

(6)
AP - Adapterplatte / *AP - Adapter Plate*
Aus verzinktem Stahlblech mit angebrachten Setzmuttern zur Montage von saugseitigem Zubehör. / *Made of galvanized sheet steel and attached rivet nut for the assembly of suction side accessories.*

Dachventilator / *Roof Fan*
Baugröße / *Size:* 190

Typ / *Type*: **DV**

Typ / *Type*: **DH**

- vertikale und horizontale Ausführung
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Kunststoff
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch 100% stufenlos steuerbar

- *vertical and horizontal discharge*
- *backward curved impeller made of plastic*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*
- *speed is 100% infinitely variable by using auto transformers*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie für den Typ DV dargestellt. Für den Typ DH sind generell 2 dB(A) zu addieren!

L_{WA8} is displayed in air performance curve for type DV. For type DH please add 2 dB(A) in general!

$L_{WA5} = L_{WA8} - 3$ dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DV 190-2 E.3BE	A00-19000	1~230	50	0.07	0.30	2420	2	60	65 / 68	-	1.4	IP44	01.009	4.5
DH 190-2 E.3BE	A10-19000	1~230	50	0.07	0.30	2420	2	60	67 / 70	-	1.4	IP44	01.009	4.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}

**) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-25	-14	-10	-10	-14	-16	-21
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-22	-9	-6	-6	-6	-11	-15

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.009

U_1 blau / *blue*
U_2 schwarz / *black*
Z braun / *brown*
PE gelb-grün / *yellow-green*

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262

[4] Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

Zubehör / *Accessories:*

RE 1,5	TE 1,5	GS 4	KR	SD	AP	FS	SDS	VS [4]	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H50-01500	Art.-Nr. H70-01500	Art.-Nr. H80-00033	Art.-Nr. A71-19000	Art.-Nr. A40-19021	Art.-Nr. A40-19030	Art.-Nr. A80-19000	Art.-Nr. A80-19050	Art.-Nr. A60-19000	Art.-Nr. I30-19000	Art.-Nr. I00-19000	Art.-Nr. P25-19020
Seite/*Page* 282	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 262	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 265	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 264

Dachventilator (schallgedämmt) / *Roof Fan (Sound Attenuated)*
Baugröße / *Size:* 190

- schallgedämmte Ausführung
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Kunststoff
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch 100% stufenlos steuerbar

- *sound attenuated version*
- *backward curved impeller made of plastic*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*
- *speed is 100% infinitely variable by using auto transformers*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
L_{WA8} is displayed in air performance curve

$L_{WA5} = L_{WA8} + 10$ dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DVS 190-2 E.3BE	A15-19000	1~230	50	0.07	0.30	2420	2	60	65 / 55	-	1.4	IP44	01.009	9.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}
**) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-12	-1	3	3	-1	-3	-8
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-14	-4	-5	-9	-13	-15	-15

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.009

U_1 blau / *blue*
U_2 schwarz / *black*
Z braun / *brown*
PE gelb-grün / *yellow-green*

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262
[4] Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

Zubehör / *Accessories:*

RE 1,5	TE 1,5	GS 4	KR	SD	AP	FS	SDS	VS [4]	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H50-01500	Art.-Nr. H70-01500	Art.-Nr. H80-00033	Art.-Nr. A71-19000	Art.-Nr. A40-19021	Art.-Nr. A40-19030	Art.-Nr. A80-19000	Art.-Nr. A80-19050	Art.-Nr. A60-19000	Art.-Nr. I30-19000	Art.-Nr. I00-19000	Art.-Nr. P25-19020
Seite/*Page* 282	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 262	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 265	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 264

Dachventilator / *Roof Fan*
Baugröße / *Size:* 225

Typ / *Type*: **DV**

Typ / *Type*: **DH**

- vertikale und horizontale Ausführung
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Kunststoff
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch 100% stufenlos steuerbar

- *vertical and horizontal discharge*
- *backward curved impeller made of plastic*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*
- *speed is 100% infinitely variable by using auto transformers*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie für den Typ DV dargestellt. Für den Typ DH sind generell 2 dB(A) zu addieren!

L_{WA8} is displayed in air performance curve for type DV. For type DH please add 2 dB(A) in general!

$L_{WA5} = L_{WA8} - 3$ dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DV 225-2 E.3CA	A00-22500	1~230	50	0.11	0.51	2580	3	50	69 / 72	-	1.7	IP44	01.009	5.0
DH 225-2 E.3CA	A10-22500	1~230	50	0.11	0.51	2580	3	50	71 / 74	-	1.7	IP44	01.009	4.5

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}

*) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-25	-14	-10	-10	-14	-16	-21
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-22	-9	-6	-6	-6	-11	-15

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.009

U_1 blau / *blue*
U_2 schwarz / *black*
Z braun / *brown*
PE gelb-grün / *yellow-green*

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262

[4] *Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262*

Zubehör / *Accessories:*

RE 1,5	TE 1,5	GS 4	KR	SD	AP	FS	SDS	VS [4]	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H50-01500	Art.-Nr. H70-01500	Art.-Nr. H80-00033	Art.-Nr. A71-19000	Art.-Nr. A40-19021	Art.-Nr. A40-19030	Art.-Nr. A80-19000	Art.-Nr. A80-19050	Art.-Nr. A60-19000	Art.-Nr. I30-19000	Art.-Nr. I00-19000	Art.-Nr. P25-19020
Seite/*Page* 282	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 262	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 265	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 264

Dachventilator (schallgedämmt) / *Roof Fan (Sound Attenuated)*
Baugröße / *Size:* 225

- schallgedämmte Ausführung
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Kunststoff
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch 100% stufenlos steuerbar

- *sound attenuated version*
- *backward curved impeller made of plastic*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*
- *speed is 100% infinitely variable by using auto transformers*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
L_{WA8} is displayed in air performance curve

$L_{WA5} = L_{WA8} + 10$ dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DVS 225-2 E.3CA	A15-22500	1~230	50	0.11	0.51	2580	3	50	69 / 59	-	1.7	IP44	01.009	9.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}
**) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-12	-1	3	3	-1	-3	-8
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-14	-4	-5	-9	-13	-15	-15

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.009

U_1 blau / *blue*
U_2 schwarz / *black*
Z braun / *brown*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Maße / *Dimensions:* [mm]

Zubehör / *Accessories:*

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262
[4] Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

RE 1,5	TE 1,5	GS 4	KR	SD	AP	FS	SDS	VS [4]	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H50-01500	Art.-Nr. H70-01500	Art.-Nr. H80-00033	Art.-Nr. A71-19000	Art.-Nr. A40-19021	Art.-Nr. A40-19030	Art.-Nr. A80-19000	Art.-Nr. A80-19050	Art.-Nr. A60-19000	Art.-Nr. I30-19000	Art.-Nr. I00-19000	Art.-Nr. P25-19020
Seite/*Page* 282	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 262	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 265	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 264

Dachventilator / *Roof Fan*
Baugröße / *Size:* 280

Typ / *Type*: **DV**

Typ / *Type*: **DH**

- vertikale und horizontale Ausführung
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Kunststoff
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch 100% stufenlos steuerbar

- *vertical and horizontal discharge*
- *backward curved impeller made of plastic*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*
- *speed is 100% infinitely variable by using auto transformers*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie für den Typ DV dargestellt. Für den Typ DH sind generell 2 dB(A) zu addieren!

L_{WA8} is displayed in air performance curve for type DV. For type DH please add 2 dB(A) in general!

$L_{WA5} = L_{WA8} - 3$ dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DV 280-2 E.3EF	A00-28004	1~230	50	0.22	0.95	2615	6	70	74 / 77	18	2.4	IP44	01.009	13.0
DH 280-2 E.3EF	A10-28004	1~230	50	0.21	0.91	2640	6	70	76 / 79	18	2.4	IP44	01.009	10.5

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}

**) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-28	-9	-7	-6	-8	-7	-12
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-29	-11	-9	-6	-5	-8	-12

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.009

U_1 blau / *blue*
U_2 schwarz / *black*
Z braun / *brown*
PE gelb-grün / *yellow-green*

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262

[4] Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

Zubehör / *Accessories:*

RE 1,5	TE 1,5	GS 4	KR	SD	AP	FS	SDS	VS [4]	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H50-01500	Art.-Nr. H70-01500	Art.-Nr. H80-00033	Art.-Nr. A71-31000	Art.-Nr. A40-31021	Art.-Nr. A40-31030	Art.-Nr. A80-31000	Art.-Nr. A80-31050	Art.-Nr. A60-31000	Art.-Nr. I30-31000	Art.-Nr. I00-31000	Art.-Nr. P25-25020
Seite/*Page* 282	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 262	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 265	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 264

Dachventilator (schallgedämmt) / *Roof Fan (Sound Attenuated)*
Baugröße / *Size:* 280

- schallgedämmte Ausführung
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Kunststoff
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch 100% stufenlos steuerbar

- *sound attenuated version*
- *backward curved impeller made of plastic*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*
- *speed is 100% infinitely variable by using auto transformers*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
L_{WA8} is displayed in air performance curve

$L_{WA5} = L_{WA8} + 4$ dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DVS 280-2 E.3EF	A15-28003	1~230	50	0.22	0.95	2615	6	70	70 / 66	18	2.4	IP44	01.009	22.5

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}
**) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-28	-9	-7	-6	-8	-7	-12
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-14	-4	-5	-9	-13	-15	-15

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.009

U_1 blau / *blue*
U_2 schwarz / *black*
Z braun / *brown*
PE gelb-grün / *yellow-green*

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262
[4] Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

Zubehör / *Accessories:*

RE 1,5	TE 1,5	GS 4	KR	SD	AP	FS	SDS	VS [4]	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H50-01500	Art.-Nr. H70-01500	Art.-Nr. H80-00033	Art.-Nr. A71-31000	Art.-Nr. A40-31021	Art.-Nr. A40-31030	Art.-Nr. A80-31000	Art.-Nr. A80-31050	Art.-Nr. A60-31000	Art.-Nr. I30-31000	Art.-Nr. I00-31000	Art.-Nr. P25-25020
Seite/*Page* 282	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 262	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 265	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 264

Dachventilator / *Roof Fan*
Baugröße / *Size:* 280

Typ / *Type*: **DV**

Typ / *Type*: **DH**

- vertikale und horizontale Ausführung
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Kunststoff
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch 100% stufenlos steuerbar

- *vertical and horizontal discharge*
- *backward curved impeller made of plastic*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*
- *speed is 100% infinitely variable by using auto transformers*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie für den Typ DV dargestellt. Für den Typ DH sind generell 2 dB(A) zu addieren!

L_{WA8} is displayed in air performance curve for type DV. For type DH please add 2 dB(A) in general!

L_{WA5} = L_{WA8} - 3 dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DV 280-4 E.3DF	A00-28006	1~230	50	0.11	0.47	1290	2.5	50	58 / 61	8	1.7	IP44	01.009	14.6
DH 280-4 E.3DF	A10-28006	1~230	50	0.11	0.47	1290	2.5	50	60 / 63	8	1.7	IP44	01.009	11.9

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}

*) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-25	-14	-10	-16	-14	-16	-21
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-22	-9	-6	-6	-6	-11	-15

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.009

U_1 blau / *blue*
U_2 schwarz / *black*
Z braun / *brown*
PE gelb-grün / *yellow-green*

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262

[4] *Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262*

Zubehör / *Accessories:*

RE 1,5	TE 1,5	GS 4	KR	SD	AP	FS	SDS	VS [4]	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H50-01500	Art.-Nr. H70-01500	Art.-Nr. H80-00033	Art.-Nr. A71-31000	Art.-Nr. A40-31021	Art.-Nr. A40-31030	Art.-Nr. A80-31000	Art.-Nr. A80-31050	Art.-Nr. A60-31000	Art.-Nr. I30-31000	Art.-Nr. I00-31000	Art.-Nr. P25-25020
Seite/*Page* 282	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 262	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 265	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 264

Dachventilator (schallgedämmt) / *Roof Fan (Sound Attenuated)*
Baugröße / *Size:* 280

- schallgedämmte Ausführung
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Kunststoff
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch 100% stufenlos steuerbar

- *sound attenuated version*
- *backward curved impeller made of plastic*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*
- *speed is 100% infinitely variable by using auto transformers*

Technische Daten / *Technical data:*

LWA8 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
LWA8 is displayed in air performance curve

LWA5 = LWA8 + 4 dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DVS 280-4 E.3DF	A15-28005	1~230	50	0.11	0.47	1290	3.0	50	51 / 47	8	1.7	IP44	01.009	22.2

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x V_{max}
) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V_{max}

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*	-22	-11	-7	-7	-11	-13	-18
LWA8 [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-14	-4	-5	-9	-13	-15	-15

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.009

U_1 blau / *blue*
U_2 schwarz / *black*
Z braun / *brown*
PE gelb-grün / *yellow-green*

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262
[4] Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

Zubehör / *Accessories:*

RE 1,5	TE 1,5	GS 4	KR	SD	AP	FS	SDS	VS [4]	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H50-01500	Art.-Nr. H70-01500	Art.-Nr. H80-00033	Art.-Nr. A71-31000	Art.-Nr. A40-31021	Art.-Nr. A40-31030	Art.-Nr. A80-31000	Art.-Nr. A80-31050	Art.-Nr. A60-31000	Art.-Nr. I30-31000	Art.-Nr. I00-31000	Art.-Nr. P25-25020
Seite/*Page* 282	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 262	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 265	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 264

Dachventilator / *Roof Fan*
Baugröße / *Size:* 310

Typ / *Type*: **DV**

Typ / *Type*: **DH**

- vertikale und horizontale Ausführung
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Kunststoff
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch 100% stufenlos steuerbar

- *vertical and horizontal discharge*
- *backward curved impeller made of plastic*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*
- *speed is 100% infinitely variable by using auto transformers*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie für den Typ DV dargestellt. Für den Typ DH sind generell 2 dB(A) zu addieren!

L_{WA8} is displayed in air performance curve for type DV. For type DH please add 2 dB(A) in general!

$L_{WA5} = L_{WA8} - 3$ dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DV 310L-4 E.3EF	A00-31024	1~230	50	0.12	0.54	1230	3.5	70	60 / 63	-	1.6	IP44	01.009	10.0
DH 310L-4 E.3EF	A10-31024	1~230	50	0.12	0.54	1230	3.5	70	62 / 65	-	1.6	IP44	01.009	10.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}

*) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-19	-13	-13	-10	-11	-17	-24
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-20	-11	-6	-4	-7	-13	-19

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.009

U_1 blau / *blue*
U_2 schwarz / *black*
Z braun / *brown*
PE gelb-grün / *yellow-green*

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262

[4] *Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262*

Zubehör / *Accessories:*

RE 1,5	TE 1,5	GS 4	KR	SD	AP	FS	SDS	VS [4]	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H50-01500	Art.-Nr. H70-01500	Art.-Nr. H80-00033	Art.-Nr. A71-31000	Art.-Nr. A40-31021	Art.-Nr. A40-31030	Art.-Nr. A80-31000	Art.-Nr. A80-31050	Art.-Nr. A60-31000	Art.-Nr. I30-31000	Art.-Nr. I00-31000	Art.-Nr. P25-25020
Seite/*Page* 282	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 262	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 265	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 264

Dachventilator (schallgedämmt) / *Roof Fan (Sound Attenuated)*
Baugröße / *Size:* 310

- schallgedämmte Ausführung
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Kunststoff
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch 100% stufenlos steuerbar

- *sound attenuated version*
- *backward curved impeller made of plastic*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*
- *speed is 100% infinitely variable by using auto transformers*

Technische Daten / *Technical data:*

LWA8 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
LWA8 is displayed in air performance curve

LWA5 = LWA8 + 11 dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DVS 310L-4 E.3EF	A15-31024	1~230	50	0.12	0.54	1230	3.5	70	60 / 49	-	1.6	IP44	01.009	22.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x V_{max}
**) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V_{max}*

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*	-5	1	1	4	3	-3	-10
LWA8 [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-11	-5	-4	-7	-13	-16	-19

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.009

U_1 blau / *blue*
U_2 schwarz / *black*
Z braun / *brown*
PE gelb-grün / *yellow-green*

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262
[4] Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

Zubehör / *Accessories:*

RE 1,5	TE 1,5	GS 4	KR	SD	AP	FS	SDS	VS [4]	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H50-01500	Art.-Nr. H70-01500	Art.-Nr. H80-00033	Art.-Nr. A71-31000	Art.-Nr. A40-31021	Art.-Nr. A40-31030	Art.-Nr. A80-31000	Art.-Nr. A80-31050	Art.-Nr. A60-31000	Art.-Nr. I30-31000	Art.-Nr. I00-31000	Art.-Nr. P25-25020
Seite/*Page* 282	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 262	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 265	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 264

Dachventilator / *Roof Fan*
Baugröße / *Size:* 355

Typ / *Type*: **DV**

Typ / *Type*: **DH**

- vertikale und horizontale Ausführung
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Kunststoff
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch 100% stufenlos steuerbar

- *vertical and horizontal discharge*
- *backward curved impeller made of plastic*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*
- *speed is 100% infinitely variable by using auto transformers*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie für den Typ DV dargestellt. Für den Typ DH sind generell 2 dB(A) zu addieren!

L_{WA8} is displayed in air performance curve for type DV. For type DH please add 2 dB(A) in general!

$L_{WA5} = L_{WA8} - 3$ dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DV 355-4 E.5FA	A00-35501	1~230	50	0.285	1.40	1370	6	70	68 / 71	19	2.5	IP54	01.024	26.2
DH 355-4 E.5FA	A10-35501	1~230	50	0.285	1.40	1370	6	70	70 / 73	19	2.5	IP54	01.024	22.7

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}

**) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-19	-13	-13	-10	-11	-17	-24
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-20	-11	-6	-4	-7	-13	-19

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.024

U_1 braun / *brown*
U_2 blau / *blue*
Z_1 schwarz / *black*
Z_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Rechtslauf
clockwise

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262

[4] Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

Zubehör / *Accessories:*

RTE 1,5	MSE 1	TE 1,5	GS 1	KR	SD	AP	FS	SDS	VS [4]	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H10-01500	Art.-Nr. H80-22001	Art.-Nr. H70-01500	Art.-Nr. H80-00230	Art.-Nr. A71-35500	Art.-Nr. A40-35521	Art.-Nr. A40-35530	Art.-Nr. A80-35500	Art.-Nr. A80-35550	Art.-Nr. A60-35500	Art.-Nr. I30-35502	Art.-Nr. I00-35501	Art.-Nr. P21-40002
Seite/*Page* 284	Seite/*Page* 278	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 262	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 265	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 264

Dachventilator (schallgedämmt) / *Roof Fan (Sound Attenuated)*
Baugröße / *Size:* 355

- schallgedämmte Ausführung
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Kunststoff
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch 100% stufenlos steuerbar

- *sound attenuated version*
- *backward curved impeller made of plastic*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*
- *speed is 100% infinitely variable by using auto transformers*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
L_{WA8} is displayed in air performance curve

$L_{WA5} = L_{WA8} + 10$ dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DVS 355-4 E.5FA	A15-35501	1~230	50	0.285	1.40	1370	6	70	67 / 57	19	2.5	IP54	01.024	36.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}
**) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-6	0	0	3	2	-4	-11
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-12	-6	-4	-7	-13	-16	-19

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.024

U_1 braun / *brown*
U_2 blau / *blue*
Z_1 schwarz / *black*
Z_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Rechtslauf
clockwise

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262
[4] Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

Zubehör / *Accessories:*

RTE 1,5
Art.-Nr. H10-01500
Seite/*Page* 284

MSE 1
Art.-Nr. H80-22001
Seite/*Page* 278

TE 1,5
Art.-Nr. H70-01500
Seite/*Page* 300

GS 1
Art.-Nr. H80-00230
Seite/*Page* 304

KR
Art.-Nr. A71-35500
Seite/*Page* 262

SD
Art.-Nr. A40-35521
Seite/*Page* 263

AP
Art.-Nr. A40-35530
Seite/*Page* 265

FS
Art.-Nr. A80-35500
Seite/*Page* 263

SDS
Art.-Nr. A80-35550
Seite/*Page* 263

VS [4]
Art.-Nr. A60-35500
Seite/*Page* 261

ASS
Art.-Nr. I30-35502
Seite/*Page* 261

ASF
Art.-Nr. I00-35501
Seite/*Page* 261

BG
Art.-Nr. P21-40002
Seite/*Page* 264

Dachventilator / *Roof Fan*
Baugröße / *Size:* 355

Typ / *Type*: **DV**

Typ / *Type*: **DH**

- vertikale und horizontale Ausführung
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Kunststoff
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch 100% stufenlos steuerbar

- *vertical and horizontal discharge*
- *backward curved impeller made of plastic*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*
- *speed is 100% infinitely variable by using auto transformers*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie für den Typ DV dargestellt. Für den Typ DH sind generell 2 dB(A) zu addieren!

L_{WA8} is displayed in air performance curve for type DV. For type DH please add 2 dB(A) in general!

$L_{WA5} = L_{WA8} - 3$ dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DV 355-4 D.5DF	A00-35542	3~400	50	0.29	0.67	1390	-	60	67 / 70	-	3.8	IP54	01.006	25.0
DH 355-4 D.5DF	A10-35542	3~400	50	0.29	0.67	1390	-	60	69 / 72	-	3.8	IP54	01.006	21.2

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}

**) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-19	-13	-13	-10	-11	-17	-24
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-20	-11	-6	-4	-7	-13	-19

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1	braun / *brown*
V_1	blau / *blue*
W_1	schwarz / *black*
U_2	rot / *red*
V_2	grau / *grey*
W_2	orange / *orange*
TB	weiß / *white*
PE	gelb-grün / *yellow-green*

Maße / *Dimensions:* [mm]

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262

[4] Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

Zubehör / *Accessories:*

RTD 1,2	MSD 1	TD 1,0	GS 2	KR	SD	AP	FS	SDS	VS [4]	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H00-01201	Art.-Nr. H80-38001	Art.-Nr. H60-01000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. A71-35500	Art.-Nr. A40-35521	Art.-Nr. A40-35530	Art.-Nr. A80-35500	Art.-Nr. A80-35550	Art.-Nr. A60-35500	Art.-Nr. I30-35502	Art.-Nr. I00-35501	Art.-Nr. P21-40002
Seite/*Page* 292	Seite/*Page* 278	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 262	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 265	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 264

Dachventilator (schallgedämmt) / *Roof Fan (Sound Attenuated)*
Baugröße / *Size:* 355

- schallgedämmte Ausführung
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Kunststoff
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch 100% stufenlos steuerbar

- *sound attenuated version*
- *backward curved impeller made of plastic*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*
- *speed is 100% infinitely variable by using auto transformers*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
L_{WA8} is displayed in air performance curve

$L_{WA5} = L_{WA8} + 10$ dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DVS 355-4 D.5DF	A15-35542	3~400	50	0.29	0.67	1390	-	60	66 / 56	-	3.8	IP54	01.006	33.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}
**) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-6	0	0	3	2	-4	-11
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-12	-6	-4	-7	-13	-16	-19

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1 braun / *brown*
V_1 blau / *blue*
W_1 schwarz / *black*
U_2 rot / *red*
V_2 grau / *grey*
W_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262
[4] Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

Zubehör / *Accessories:*

RTD 1,2
Art.-Nr. H00-01201
Seite/*Page* 292

MSD 1
Art.-Nr. H80-38001
Seite/*Page* 278

TD 1,0
Art.-Nr. H60-01000
Seite/*Page* 300

GS 2
Art.-Nr. H80-00031
Seite/*Page* 304

KR
Art.-Nr. A71-35500
Seite/*Page* 262

SD
Art.-Nr. A40-35521
Seite/*Page* 263

AP
Art.-Nr. A40-35530
Seite/*Page* 265

FS
Art.-Nr. A80-35500
Seite/*Page* 263

SDS
Art.-Nr. A80-35550
Seite/*Page* 263

VS [4]
Art.-Nr. A60-35500
Seite/*Page* 261

ASS
Art.-Nr. I30-35502
Seite/*Page* 261

ASF
Art.-Nr. I00-35501
Seite/*Page* 261

BG
Art.-Nr. P21-40002
Seite/*Page* 264

Dachventilator / *Roof Fan*
Baugröße / *Size:* 400

Typ / *Type*: **DV**

Typ / *Type*: **DH**

- vertikale und horizontale Ausführung
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Kunststoff
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch 100% stufenlos steuerbar

- *vertical and horizontal discharge*
- *backward curved impeller made of plastic*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*
- *speed is 100% infinitely variable by using auto transformers*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie für den Typ DV dargestellt. Für den Typ DH sind generell 2 dB(A) zu addieren!

L_{WA8} is displayed in air performance curve for type DV. For type DH please add 2 dB(A) in general!

$L_{WA5} = L_{WA8} - 3$ dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DV 400-4 E.5FA	A00-40001	1~230	50	0.49	2.30	1360	12	45	71 / 74	18	2.4	IP54	01.024	26.5
DH 400-4 E.5FA	A10-40001	1~230	50	0.49	2.30	1360	12	45	73 / 76	18	2.4	IP54	01.024	23.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}

**) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-9	-4	-3	0	2	-5	-12
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-9	-6	-5	-9	-13	-17	-32

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.024

U_1 braun / *brown*
U_2 blau / *blue*
Z_1 schwarz / *black*
Z_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Rechtslauf
clockwise

Maße / *Dimensions:* [mm]

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262

[4] Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

Zubehör / *Accessories:*

RTE 3,2	MSE 1	TE 3,5	GS 1	KR	SD	AP	FS	SDS	VS [4]	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H10-03200	Art.-Nr. H80-22001	Art.-Nr. H70-03500	Art.-Nr. H80-00230	Art.-Nr. A71-35500	Art.-Nr. A40-35521	Art.-Nr. A40-35530	Art.-Nr. A80-35500	Art.-Nr. A80-35550	Art.-Nr. A60-35500	Art.-Nr. I30-35502	Art.-Nr. I00-35501	Art.-Nr. P21-40002
Seite/*Page* 284	Seite/*Page* 278	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 262	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 265	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 264

Dachventilator (schallgedämmt) / *Roof Fan (Sound Attenuated)*
Baugröße / *Size:* 400

- schallgedämmte Ausführung
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Kunststoff
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch 100% stufenlos steuerbar

- *sound attenuated version*
- *backward curved impeller made of plastic*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*
- *speed is 100% infinitely variable by using auto transformers*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
L_{WA8} is displayed in air performance curve

$L_{WA5} = L_{WA8} + 9$ dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DVS 400-4 E.5FA	A15-40001	1~230	50	0.49	2.30	1360	12	45	69 / 60	18	2.4	IP54	01.024	32.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}
**) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-9	-4	-3	0	2	-5	-12
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-9	-6	-5	-9	-13	-17	-32

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.024

U_1 braun / *brown*
U_2 blau / *blue*
Z_1 schwarz / *black*
Z_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Rechtslauf
clockwise

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262
[4] Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

Zubehör / *Accessories:*

RTE 3,2
Art.-Nr. H10-03200
Seite/*Page* 284

MSE 1
Art.-Nr. H80-22001
Seite/*Page* 278

TE 3,5
Art.-Nr. H70-03500
Seite/*Page* 300

GS 1
Art.-Nr. H80-00230
Seite/*Page* 304

KR
Art.-Nr. A71-35500
Seite/*Page* 262

SD
Art.-Nr. A40-35521
Seite/*Page* 263

AP
Art.-Nr. A40-35530
Seite/*Page* 265

FS
Art.-Nr. A80-35500
Seite/*Page* 263

SDS
Art.-Nr. A80-35550
Seite/*Page* 263

VS [4]
Art.-Nr. A60-35500
Seite/*Page* 261

ASS
Art.-Nr. I30-35502
Seite/*Page* 261

ASF
Art.-Nr. I00-35501
Seite/*Page* 261

BG
Art.-Nr. P21-40002
Seite/*Page* 264

Dachventilator / *Roof Fan*
Baugröße / *Size:* 400

Typ / *Type*: **DV**

Typ / *Type*: **DH**

- vertikale und horizontale Ausführung
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Kunststoff
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch 100% stufenlos steuerbar

- *vertical and horizontal discharge*
- *backward curved impeller made of plastic*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*
- *speed is 100% infinitely variable by using auto transformers*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie für den Typ DV dargestellt. Für den Typ DH sind generell 2 dB(A) zu addieren!

L_{WA8} is displayed in air performance curve for type DV. For type DH please add 2 dB(A) in general!

L_{WA5} = L_{WA8} - 3 dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DV 400-4 D.5FA	A00-40042	3~400	50	0.45	1.14	1360	-	60	70 / 73	-	3.4	IP54	01.006	26.5
DH 400-4 D.5FA	A10-40042	3~400	50	0.45	1.14	1360	-	60	72 / 75	-	3.4	IP54	01.006	23.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}

**) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-9	-4	-3	0	2	-5	-12
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-9	-6	-5	-9	-13	-17	-32

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1 braun / *brown*
V_1 blau / *blue*
W_1 schwarz / *black*
U_2 rot / *red*
V_2 grau / *grey*
W_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Maße / *Dimensions:* [mm]

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262

[4] Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

Zubehör / *Accessories:*

RTD 1,2	MSD 1	TD 1,0	GS 2	KR	SD	AP	FS	SDS	VS [4]	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H00-01201	Art.-Nr. H80-38001	Art.-Nr. H60-01000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. A71-35500	Art.-Nr. A40-35521	Art.-Nr. A40-35530	Art.-Nr. A80-35500	Art.-Nr. A80-35550	Art.-Nr. A60-35500	Art.-Nr. I30-35502	Art.-Nr. I00-35501	Art.-Nr. P21-40002
Seite/*Page* 292	Seite/*Page* 278	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 262	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 265	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 264

Dachventilator (schallgedämmt) / *Roof Fan (Sound Attenuated)*
Baugröße / *Size:* 400

- schallgedämmte Ausführung
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Kunststoff
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch 100% stufenlos steuerbar

- *sound attenuated version*
- *backward curved impeller made of plastic*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*
- *speed is 100% infinitely variable by using auto transformers*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
L_{WA8} is displayed in air performance curve

$L_{WA5} = L_{WA8} + 9$ dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DVS 400-4 D.5FA	A15-40042	3~400	50	0.45	1.14	1360	-	60	77 / 68	-	3.4	IP54	01.006	32.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}
**) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-9	-4	-3	0	2	-5	-12
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-9	-6	-5	-9	-13	-17	-32

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1 braun / *brown*
V_1 blau / *blue*
W_1 schwarz / *black*
U_2 rot / *red*
V_2 grau / *grey*
W_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262
[4] Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

Zubehör / *Accessories:*

RTD 1,2
Art.-Nr. H00-01201
Seite/*Page* 292

MSD 1
Art.-Nr. H80-38001
Seite/*Page* 278

TD 1,0
Art.-Nr. H60-01000
Seite/*Page* 300

GS 2
Art.-Nr. H80-00031
Seite/*Page* 304

KR
Art.-Nr. A71-35500
Seite/*Page* 262

SD
Art.-Nr. A40-35521
Seite/*Page* 263

AP
Art.-Nr. A40-35530
Seite/*Page* 265

FS
Art.-Nr. A80-35500
Seite/*Page* 263

SDS
Art.-Nr. A80-35550
Seite/*Page* 263

VS [4]
Art.-Nr. A60-35500
Seite/*Page* 261

ASS
Art.-Nr. I30-35502
Seite/*Page* 261

ASF
Art.-Nr. I00-35501
Seite/*Page* 261

BG
Art.-Nr. P21-40002
Seite/*Page* 264

Dachventilator / *Roof Fan* „REVOLUTION“
Baugröße / *Size:* 450

Typ / *Type*: **DVE**

Typ / *Type*: **DHE**

- vertikale und horizontale Ausführung
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Kunststoff „REVOLUTION“
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch 100% stufenlos steuerbar

- *vertical and horizontal discharge*
- *backward curved impeller made of plastic „REVOLUTION“*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*
- *speed is 100% infinitely variable by using auto transformers*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie für den Typ DVE dargestellt. Für den Typ DHE sind generell 2 dB(A) zu addieren!

L_{WA8} is displayed in air performance curve for type DVE. For type DHE please add 2 dB(A) in general!

L_{WA5} = L_{WA8} - 4 dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n	⚠	✱	[kg]
DVE 450-4 E.6FA	A42-45000	1~230	50	0.89	4.30	1400	20	45	71 / 75	40	3.9	IP54	01.024	39.7
DHE 450-4 E.6FA	A43-45000	1~230	50	0.89	4.30	1400	20	45	75 / 77	40	3.9	IP54	01.024	34.8

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}

*) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-15	-12	-10	-9	-12	-19	-27
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-15	-7	-5	-7	-7	-14	-18

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.024

U_1 braun / *brown*
U_2 blau / *blue*
Z_1 schwarz / *black*
Z_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Rechtslauf
clockwise

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262

[4] *Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262*

Zubehör / *Accessories:*

RTE 7,5	MSE 1	TE 7,5	GS 1	KR	SD	AP	FS	SDS	VS [4]	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H10-07501	Art.-Nr. H80-22001	Art.-Nr. H70-07500	Art.-Nr. H80-00230	Art.-Nr. A71-45000	Art.-Nr. A40-45018	Art.-Nr. A40-45030	Art.-Nr. A80-45000	Art.-Nr. A80-45050	Art.-Nr. A60-35500	Art.-Nr. I30-35502	Art.-Nr. I00-35501	Art.-Nr. P21-40002
Seite/*Page* 284	Seite/*Page* 278	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 262	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 265	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 264

Dachventilator (schallgedämmt) / *Roof Fan (Sound Attenuated)* „REVOLUTION“
Baugröße / *Size:* 450

- schallgedämmte Ausführung
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Kunststoff „REVOLUTION“
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch 100% stufenlos steuerbar

- *sound attenuated version*
- *backward curved impeller made of plastic „REVOLUTION“*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*
- *speed is 100% infinitely variable by using auto transformers*

Technische Daten / *Technical data:*

LWA8 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
LWA8 is displayed in air performance curve

LWA5 = LWA8 + 3 dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DVES 450-4 E.6FA	A44-45000	1~230	50	0.89	4.30	1400	20	45	71 / 68	40	3.9	IP54	01.024	46.2

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x V_{max}
) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V_{max}

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*	-8	-5	-3	-2	-5	-12	-20
LWA8 [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-9	-6	-5	-8	-10	-14	-22

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.024

U_1 braun / *brown*
U_2 blau / *blue*
Z_1 schwarz / *black*
Z_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Rechtslauf
clockwise

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262
[4] Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

Zubehör / *Accessories:*

RTE 7,5
Art.-Nr. H10-07501
Seite/*Page* 284

MSE 1
Art.-Nr. H80-22001
Seite/*Page* 278

TE 7,5
Art.-Nr. H70-07500
Seite/*Page* 300

GS 1
Art.-Nr. H80-00230
Seite/*Page* 304

KR
Art.-Nr. A71-45000
Seite/*Page* 262

SD
Art.-Nr. A40-45018
Seite/*Page* 263

AP
Art.-Nr. A40-45030
Seite/*Page* 265

FS
Art.-Nr. A80-45000
Seite/*Page* 263

SDS
Art.-Nr. A80-45050
Seite/*Page* 263

VS [4]
Art.-Nr. A60-35500
Seite/*Page* 261

ASS
Art.-Nr. I30-35502
Seite/*Page* 261

ASF
Art.-Nr. I00-35501
Seite/*Page* 261

BG
Art.-Nr. P21-40002
Seite/*Page* 264

Dachventilator / *Roof Fan* „REVOLUTION“
Baugröße / *Size:* 450

Typ / *Type*: **DVE**

Typ / *Type*: **DHE**

- vertikale und horizontale Ausführung
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Kunststoff „REVOLUTION“
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch 100% stufenlos steuerbar

- *vertical and horizontal discharge*
- *backward curved impeller made of plastic „REVOLUTION“*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*
- *speed is 100% infinitely variable by using auto transformers*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie für den Typ DVE dargestellt. Für den Typ DHE sind generell 2 dB(A) zu addieren!

L_{WA8} is displayed in air performance curve for type DVE. For type DHE please add 2 dB(A) in general!

$L_{WA5} = L_{WA8} - 4$ dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DVE 450-4 D.5HA	A42-45001	3~400	50	0.78	1.56	1340	-	55	70 / 74	4.4	3.3	IP54	01.006	35.1
DHE 450-4 D.5HA	A43-45001	3~400	50	0.78	1.56	1340	-	55	72 / 76	4.4	3.3	IP54	01.006	30.4

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}

**) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-15	-12	-10	-9	-12	-19	-27
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-15	-7	-5	-7	-7	-14	-18

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1 braun / *brown*
V_1 blau / *blue*
W_1 schwarz / *black*
U_2 rot / *red*
V_2 grau / *grey*
W_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Maße / *Dimensions:* [mm]

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262

[4] Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

Zubehör / *Accessories:*

RTD 2,5	MSD 1	TD 3,0	GS 2	KR	SD	AP	FS	SDS	VS [4]	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H00-02501	Art.-Nr. H80-38001	Art.-Nr. H60-03000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. A71-45000	Art.-Nr. A40-45018	Art.-Nr. A40-45030	Art.-Nr. A80-45000	Art.-Nr. A80-45050	Art.-Nr. A60-35500	Art.-Nr. I30-35502	Art.-Nr. I00-35501	Art.-Nr. P21-40002
Seite/*Page* 292	Seite/*Page* 278	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 262	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 265	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 264

Dachventilator (schallgedämmt) / *Roof Fan (Sound Attenuated)* „REVOLUTION“
Baugröße / *Size:* 450

- schallgedämmte Ausführung
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Kunststoff „REVOLUTION“
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch 100% stufenlos steuerbar

- *sound attenuated version*
- *backward curved impeller made of plastic „REVOLUTION“*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*
- *speed is 100% infinitely variable by using auto transformers*

Technische Daten / *Technical data:*

LWA8 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
LWA8 is displayed in air performance curve

LWA5 = LWA8 + 3 dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DVES 450-4 D.5HA	A44-45001	3~400	50	0.78	1.56	1340	-	55	70 / 67	4.4	3.3	IP54	01.006	43.5

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x V_{max}
**) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V_{max}*

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*	-8	-5	-3	-2	-5	-12	-20
LWA8 [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-9	-6	-5	-8	-10	-14	-22

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1	braun / *brown*
V_1	blau / *blue*
W_1	schwarz / *black*
U_2	rot / *red*
V_2	grau / *grey*
W_2	orange / *orange*
TB	weiß / *white*
PE	gelb-grün / *yellow-green*

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262
[4] Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

Zubehör / *Accessories:*

RTD 2,5
Art.-Nr. H00-02501
Seite/*Page* 292

MSD 1
Art.-Nr. H80-38001
Seite/*Page* 278

TD 3,0
Art.-Nr. H60-03000
Seite/*Page* 300

GS 2
Art.-Nr. H80-00031
Seite/*Page* 304

KR
Art.-Nr. A71-45000
Seite/*Page* 262

SD
Art.-Nr. A40-45018
Seite/*Page* 263

AP
Art.-Nr. A40-45030
Seite/*Page* 265

FS
Art.-Nr. A80-45000
Seite/*Page* 263

SDS
Art.-Nr. A80-45050
Seite/*Page* 263

VS [4]
Art.-Nr. A60-35500
Seite/*Page* 261

ASS
Art.-Nr. I30-35502
Seite/*Page* 261

ASF
Art.-Nr. I00-35501
Seite/*Page* 261

BG
Art.-Nr. P21-40002
Seite/*Page* 264

Dachventilator / *Roof Fan* „REVOLUTION“
Baugröße / *Size:* 450

Typ / *Type*: **DVE**

Typ / *Type*: **DHE**

- vertikale und horizontale Ausführung
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Kunststoff „REVOLUTION“
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch 100% stufenlos steuerbar

- *vertical and horizontal discharge*
- *backward curved impeller made of plastic „REVOLUTION“*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*
- *speed is 100% infinitely variable by using auto transformers*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie für den Typ DVE dargestellt. Für den Typ DHE sind generell 2 dB(A) zu addieren!

L_{WA8} is displayed in air performance curve for type DVE. For type DHE please add 2 dB(A) in general!

L_{WA5} = L_{WA8} - 4 dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DVE 450-6 D.5HA	A42-45002	3~400	50	0.26	0.60	910	-	60	61 / 65	-	3.3	IP54	01.006	35.2
DHE 450-6 D.5HA	A43-45002	3~400	50	0.26	0.60	910	-	60	63 / 67	-	3.3	IP54	01.006	30.4

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}

**) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-15	-12	-10	-9	-12	-19	-27
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-15	-7	-5	-7	-7	-14	-18

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1 braun / *brown*
V_1 blau / *blue*
W_1 schwarz / *black*
U_2 rot / *red*
V_2 grau / *grey*
W_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Maße / *Dimensions:* [mm]

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262

[4] Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

Zubehör / *Accessories:*

RTD 1,2	MSD 1	TD 1,0	GS 2	KR	SD	AP	FS	SDS	VS [4]	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H00-01201	Art.-Nr. H80-38001	Art.-Nr. H60-01000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. A71-45000	Art.-Nr. A40-45018	Art.-Nr. A40-45030	Art.-Nr. A80-45000	Art.-Nr. A80-45050	Art.-Nr. A60-35500	Art.-Nr. I30-35502	Art.-Nr. I00-35501	Art.-Nr. P21-40002
Seite/*Page* 292	Seite/*Page* 278	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 262	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 265	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 264

Dachventilator (schallgedämmt) / *Roof Fan (Sound Attenuated)* „REVOLUTION“
Baugröße / *Size:* 450

- schallgedämmte Ausführung
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Kunststoff „REVOLUTION“
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch 100% stufenlos steuerbar

- *sound attenuated version*
- *backward curved impeller made of plastic „REVOLUTION“*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*
- *speed is 100% infinitely variable by using auto transformers*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
L_{WA8} is displayed in air performance curve

$L_{WA5} = L_{WA8} + 3$ dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DVES 450-6 D.5HA	A44-45002	3~400	50	0.26	0.60	910	-	60	63 / 60	-	3.3	IP54	01.006	43.5

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}
**) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}*

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
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-8	-5	-3	-2	-5	-12	-20
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-9	-6	-5	-8	-10	-14	-22

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1	braun / *brown*
V_1	blau / *blue*
W_1	schwarz / *black*
U_2	rot / *red*
V_2	grau / *grey*
W_2	orange / *orange*
TB	weiß / *white*
PE	gelb-grün / *yellow-green*

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262
[4] Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

Zubehör / *Accessories:*

RTD 1,2	MSD 1	TD 1,0	GS 2	KR	SD	AP	FS	SDS	VS [4]	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H00-01201	Art.-Nr. H80-38001	Art.-Nr. H60-01000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. A71-45000	Art.-Nr. A40-45018	Art.-Nr. A40-45030	Art.-Nr. A80-45000	Art.-Nr. A80-45050	Art.-Nr. A60-35500	Art.-Nr. I30-35502	Art.-Nr. I00-35501	Art.-Nr. P21-40002
Seite/*Page* 292	Seite/*Page* 278	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 262	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 265	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 264

Dachventilator / *Roof Fan* „REVOLUTION“
Baugröße / *Size:* 500

Typ / *Type*: **DVE**

Typ / *Type*: **DHE**

- vertikale und horizontale Ausführung
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Kunststoff „REVOLUTION“
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch 100% stufenlos steuerbar

- *vertical and horizontal discharge*
- *backward curved impeller made of plastic „REVOLUTION“*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*
- *speed is 100% infinitely variable by using auto transformers*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie für den Typ DVE dargestellt. Für den Typ DHE sind generell 2 dB(A) zu addieren!

L_{WA8} is displayed in air performance curve for type DVE. For type DHE please add 2 dB(A) in general!

$L_{WA5} = L_{WA8} - 4$ dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DVE 500-4 E.6HF	A42-50000	1~230	50	1.42	6.40	1395	30	40	73 / 77	39	3.4	IP54	01.024	43.0
DHE 500-4 E.6HF	A43-50000	1~230	50	1.42	6.40	1395	30	40	75 / 79	39	3.4	IP54	01.024	41.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}

*) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-15	-10	-10	-11	-12	-17	-23
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-9	-8	-8	-4	-9	-16	-23

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.024

U_1 braun / *brown*
U_2 blau / *blue*
Z_1 schwarz / *black*
Z_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Rechtslauf
clockwise

Maße / *Dimensions:* [mm]

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262

[4] *Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262*

Zubehör / *Accessories:*

RTE 10	MSE 1	TE 10	GS 1	KR	SD	AP	FS	SDS	VS [4]	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H10-10001	Art.-Nr. H80-22001	Art.-Nr. H70-10000	Art.-Nr. H80-00230	Art.-Nr. A71-45000	Art.-Nr. A40-45018	Art.-Nr. A40-45030	Art.-Nr. A80-45000	Art.-Nr. A80-45050	Art.-Nr. A60-35500	Art.-Nr. I30-35502	Art.-Nr. I00-35501	Art.-Nr. P21-40002
Seite/*Page* 284	Seite/*Page* 278	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 262	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 265	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 264

Dachventilator (schallgedämmt) / *Roof Fan (Sound Attenuated)* „REVOLUTION“
Baugröße / *Size:* 500

- schallgedämmte Ausführung
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Kunststoff „REVOLUTION“
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch 100% stufenlos steuerbar

- *sound attenuated version*
- *backward curved impeller made of plastic „REVOLUTION“*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*
- *speed is 100% infinitely variable by using auto transformers*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
L_{WA8} is displayed in air performance curve

$L_{WA5} = L_{WA8} + 1$ dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DVES 500-4 E.6HF	A44-50000	1~230	50	1.42	6.40	1395	30	40	73 / 72	39	3.4	IP54	01.024	54.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}
**) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-10	-5	-5	-6	-7	-12	-18
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-8	-6	-5	-7	-13	-18	-22

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.024

U_1 braun / *brown*
U_2 blau / *blue*
Z_1 schwarz / *black*
Z_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Rechtslauf
clockwise

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262
[4] Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

Zubehör / *Accessories:*

RTE 10
Art.-Nr. H10-01001
Seite/*Page* 284

MSE 1
Art.-Nr. H80-22001
Seite/*Page* 278

TE 10
Art.-Nr. H70-10000
Seite/*Page* 300

GS 1
Art.-Nr. H80-00230
Seite/*Page* 304

KR
Art.-Nr. A71-45000
Seite/*Page* 262

SD
Art.-Nr. A40-45018
Seite/*Page* 263

AP
Art.-Nr. A40-45030
Seite/*Page* 265

FS
Art.-Nr. A80-45000
Seite/*Page* 263

SDS
Art.-Nr. A80-45050
Seite/*Page* 263

VS [4]
Art.-Nr. A60-35500
Seite/*Page* 261

ASS
Art.-Nr. I30-35502
Seite/*Page* 261

ASF
Art.-Nr. I00-35501
Seite/*Page* 261

BG
Art.-Nr. P21-40002
Seite/*Page* 264

Dachventilator / *Roof Fan* „REVOLUTION“
Baugröße / *Size:* 500

Typ / *Type*: **DVE**

Typ / *Type*: **DHE**

- vertikale und horizontale Ausführung
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Kunststoff „REVOLUTION“
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch 100% stufenlos steuerbar

- *vertical and horizontal discharge*
- *backward curved impeller made of plastic „REVOLUTION“*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*
- *speed is 100% infinitely variable by using auto transformers*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie für den Typ DVE dargestellt. Für den Typ DHE sind generell 2 dB(A) zu addieren!

L_{WA8} is displayed in air performance curve for type DVE. For type DHE please add 2 dB(A) in general!

$L_{WA5} = L_{WA8} - 4$ dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DVE 500-4 D.6HF	A42-50001	3~400	50	1.32	2.80	1400	-	70	73 / 77	13	5.3	IP54	01.006	42.0
DHE 500-4 D.6HF	A43-50001	3~400	50	1.32	2.80	1400	-	70	75 / 79	13	5.3	IP54	01.006	40.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}

**) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-15	-10	-10	-11	-12	-17	-23
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-9	-8	-8	-4	-9	-16	-23

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1 braun / *brown*
V_1 blau / *blue*
W_1 schwarz / *black*
U_2 rot / *red*
V_2 grau / *grey*
W_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Maße / *Dimensions:* [mm]

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262

[4] Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

Zubehör / *Accessories:*

RTD 3,8	MSD 1	TD 5,0	GS 2	KR	SD	AP	FS	SDS	VS [4]	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H00-03801	Art.-Nr. H80-38001	Art.-Nr. H60-05000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. A71-45000	Art.-Nr. A40-45018	Art.-Nr. A40-45030	Art.-Nr. A80-45000	Art.-Nr. A80-45050	Art.-Nr. A60-35500	Art.-Nr. I30-35502	Art.-Nr. I00-35501	Art.-Nr. P21-40002
Seite/*Page* 292	Seite/*Page* 278	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 262	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 265	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 264

Dachventilator (schallgedämmt) / *Roof Fan (Sound Attenuated)* „REVOLUTION“
Baugröße / *Size:* 500

- schallgedämmte Ausführung
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Kunststoff „REVOLUTION“
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch 100% stufenlos steuerbar

- *sound attenuated version*
- *backward curved impeller made of plastic „REVOLUTION“*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*
- *speed is 100% infinitely variable by using auto transformers*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
L_{WA8} is displayed in air performance curve

$L_{WA5} = L_{WA8} + 1$ dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DVES 500-4 D.6HF	A44-50001	3~400	50	1.32	2.80	1400	-	70	73 / 72	13	5.3	IP54	01.006	53.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}
**) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-10	-5	-5	-6	-7	-12	-18
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-8	-6	-5	-7	-13	-18	-22

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1	braun / *brown*
V_1	blau / *blue*
W_1	schwarz / *black*
U_2	rot / *red*
V_2	grau / *grey*
W_2	orange / *orange*
TB	weiß / *white*
PE	gelb-grün / *yellow-green*

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262
[4] Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

Zubehör / *Accessories:*

RTD 3,8	MSD 1	TD 5,0	GS 2	KR	SD	AP	FS	SDS	VS [4]	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H00-03801	Art.-Nr. H80-38001	Art.-Nr. H60-05000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. A71-45000	Art.-Nr. A40-45018	Art.-Nr. A40-45030	Art.-Nr. A80-45000	Art.-Nr. A80-45050	Art.-Nr. A60-35500	Art.-Nr. I30-35502	Art.-Nr. I00-35501	Art.-Nr. P21-40002
Seite/*Page* 292	Seite/*Page* 278	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 262	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 265	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 264

Dachventilator / *Roof Fan* „REVOLUTION“
Baugröße / *Size:* 500

Typ / *Type*: **DVE**

Typ / *Type*: **DHE**

- vertikale und horizontale Ausführung
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Kunststoff „REVOLUTION“
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch 100% stufenlos steuerbar

- *vertical and horizontal discharge*
- *backward curved impeller made of plastic „REVOLUTION“*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*
- *speed is 100% infinitely variable by using auto transformers*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie für den Typ DVE dargestellt. Für den Typ DHE sind generell 2 dB(A) zu addieren!

L_{WA8} is displayed in air performance curve for type DVE. For type DHE please add 2 dB(A) in general!

L_{WA5} = L_{WA8} - 4 dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DVE 500-6 D.6DF	A42-50002	3~400	50	0.41	1.05	905	-	65	64 / 68	-	1.1	IP54	01.006	40.5
DHE 500-6 D.6DF	A43-50002	3~400	50	0.41	1.05	905	-	65	66 / 70	-	1.1	IP54	01.006	39.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}

**) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-15	-10	-10	-11	-12	-17	-23
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-9	-8	-8	-4	-9	-16	-23

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1 braun / *brown*
V_1 blau / *blue*
W_1 schwarz / *black*
U_2 rot / *red*
V_2 grau / *grey*
W_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Maße / *Dimensions:* [mm]

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262

[4] Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

Zubehör / *Accessories:*

RTD 1,2	MSD 1	TD 3,0	GS 2	KR	SD	AP	FS	SDS	VS [4]	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H00-01201	Art.-Nr. H80-38001	Art.-Nr. H60-03000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. A71-45000	Art.-Nr. A40-45018	Art.-Nr. A40-45030	Art.-Nr. A80-45000	Art.-Nr. A80-45050	Art.-Nr. A60-35500	Art.-Nr. I30-35502	Art.-Nr. I00-35501	Art.-Nr. P21-40002
Seite/*Page* 292	Seite/*Page* 278	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 262	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 265	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 264

Dachventilator (schallgedämmt) / *Roof Fan (Sound Attenuated)* „REVOLUTION“
Baugröße / *Size:* 500

- schallgedämmte Ausführung
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Kunststoff „REVOLUTION“
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch 100% stufenlos steuerbar

- *sound attenuated version*
- *backward curved impeller made of plastic „REVOLUTION“*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*
- *speed is 100% infinitely variable by using auto transformers*

Technische Daten / *Technical data:*

LWA8 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
LWA8 is displayed in air performance curve

LWA5 = LWA8 + 1 dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DVES 500-6 D.6DF	A44-50002	3~400	50	0.41	1.05	905	-	65	64 / 63	-	1.1	IP54	01.006	48.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x V_{max}
) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V_{max}

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*	-10	-5	-5	-6	-7	-12	-18
LWA8 [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-8	-6	-5	-7	-13	-18	-22

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1	braun / *brown*
V_1	blau / *blue*
W_1	schwarz / *black*
U_2	rot / *red*
V_2	grau / *grey*
W_2	orange / *orange*
TB	weiß / *white*
PE	gelb-grün / *yellow-green*

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262
[4] Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

Zubehör / *Accessories:*

RTD 1,2	MSD 1	TD 3,0	GS 2	KR	SD	AP	FS	SDS	VS [4]	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H00-01201	Art.-Nr. H80-38001	Art.-Nr. H60-03000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. A71-45000	Art.-Nr. A40-45018	Art.-Nr. A40-45030	Art.-Nr. A80-45000	Art.-Nr. A80-45050	Art.-Nr. A60-35500	Art.-Nr. I30-35502	Art.-Nr. I00-35501	Art.-Nr. P21-40002
Seite/*Page* 292	Seite/*Page* 278	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 262	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 265	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 264

Dachventilator / *Roof Fan* „REVOLUTION“
Baugröße / *Size:* 560

Typ / *Type*: **DVE**

Typ / *Type*: **DHE**

- vertikale und horizontale Ausführung
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Kunststoff „REVOLUTION“
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch 100% stufenlos steuerbar

- *vertical and horizontal discharge*
- *backward curved impeller made of plastic „REVOLUTION“*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*
- *speed is 100% infinitely variable by using auto transformers*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie für den Typ DVE dargestellt. Für den Typ DHE sind generell 2 dB(A) zu addieren!

L_{WA8} is displayed in air performance curve for type DVE. For type DHE please add 2 dB(A) in general!

$L_{WA5} = L_{WA8} - 5$ dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DVE 560-4 D.6LA	A42-56000	3~400	50	2.17	4.20	1345	-	50	77 / 82	2.5	4.0	IP54	01.006	69.5
DHE 560-4 D.6LA	A43-56000	3~400	50	2.17	4.20	1345	-	50	79 / 84	2.5	4.0	IP54	01.006	57.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}

*) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-14	-10	-12	-12	-15	-19	-23
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-8	-7	-7	-5	-10	-19	-26

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1 braun / *brown*
V_1 blau / *blue*
W_1 schwarz / *black*
U_2 rot / *red*
V_2 grau / *grey*
W_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Maße / *Dimensions:* [mm]

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262

[4] *Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262*

Zubehör / *Accessories:*

RTD 2,5	MSD 1	TD 3,0	GS 2	KR	SD	AP	FS	SDS	VS [4]	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H00-02501	Art.-Nr. H80-38001	Art.-Nr. H60-03000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. A71-56000	Art.-Nr. A40-56018	Art.-Nr. A40-56030	Art.-Nr. A80-56000	Art.-Nr. A80-56050	Art.-Nr. A60-56000	Art.-Nr. I20-56000	Art.-Nr. I10-56000	Art.-Nr. P21-56003
Seite/*Page* 292	Seite/*Page* 278	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 262	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 265	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 264

Dachventilator (schallgedämmt) / *Roof Fan (Sound Attenuated)* „REVOLUTION“
Baugröße / *Size:* 560

- schallgedämmte Ausführung
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Kunststoff „REVOLUTION“
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch 100% stufenlos steuerbar

- *sound attenuated version*
- *backward curved impeller made of plastic „REVOLUTION“*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*
- *speed is 100% infinitely variable by using auto transformers*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
L_{WA8} is displayed in air performance curve

$L_{WA5} = L_{WA8} + 2$ dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DVES 560-4 D.6LA	A44-56000	3~400	50	2.17	4.20	1345	-	50	77 / 75	2.5	4.0	IP54	01.006	77.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}
**) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-7	-3	-5	-5	-8	-12	-16
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-7	-5	-7	-8	-11	-14	-24

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1 braun / *brown*
V_1 blau / *blue*
W_1 schwarz / *black*
U_2 rot / *red*
V_2 grau / *grey*
W_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262
[4] Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

Zubehör / *Accessories:*

RTD 2,5	MSD 1	TD 3,0	GS 2	KR	SD	AP	FS	SDS	VS [4]	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H00-02501	Art.-Nr. H80-38001	Art.-Nr. H60-03000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. A71-56000	Art.-Nr. A40-56018	Art.-Nr. A40-56030	Art.-Nr. A80-56000	Art.-Nr. A80-56050	Art.-Nr. A60-56000	Art.-Nr. I20-56000	Art.-Nr. I10-56000	Art.-Nr. P21-56003
Seite/*Page* 292	Seite/*Page* 278	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 262	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 265	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 264

Dachventilator / *Roof Fan* „REVOLUTION“
Baugröße / *Size:* 560

Typ / *Type*: **DVE**

Typ / *Type*: **DHE**

- vertikale und horizontale Ausführung
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Kunststoff „REVOLUTION“
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch 100% stufenlos steuerbar

- *vertical and horizontal discharge*
- *backward curved impeller made of plastic „REVOLUTION“*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*
- *speed is 100% infinitely variable by using auto transformers*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie für den Typ DVE dargestellt. Für den Typ DHE sind generell 2 dB(A) zu addieren!

L_{WA8} is displayed in air performance curve for type DVE. For type DHE please add 2 dB(A) in general!

$L_{WA5} = L_{WA8} - 5$ dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DVE 560-6 D.6FA	A42-56001	3~400	50	0.68	1.55	885	-	50	68 / 73	-	3.3	IP54	01.006	66.3
DHE 560-6 D.6FA	A43-56001	3~400	50	0.68	1.55	885	-	50	70 / 75	-	3.3	IP54	01.006	59.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}

**) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-14	-10	-12	-12	-15	-19	-23
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-8	-7	-7	-5	-10	-19	-26

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1 braun / *brown*
V_1 blau / *blue*
W_1 schwarz / *black*
U_2 rot / *red*
V_2 grau / *grey*
W_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Maße / *Dimensions:* [mm]

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262

[4] Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

Zubehör / *Accessories:*

RTD 2,5	MSD 1	TD 3,0	GS 2	KR	SD	AP	FS	SDS	VS [4]	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H00-02501	Art.-Nr. H80-38001	Art.-Nr. H60-03000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. A71-56000	Art.-Nr. A40-56018	Art.-Nr. A40-56030	Art.-Nr. A80-56000	Art.-Nr. A80-56050	Art.-Nr. A60-56000	Art.-Nr. I20-56000	Art.-Nr. I10-56000	Art.-Nr. P21-56003
Seite/*Page* 292	Seite/*Page* 278	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 262	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 265	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 264

Dachventilator (schallgedämmt) / *Roof Fan (Sound Attenuated)* „REVOLUTION“
Baugröße / *Size:* 560

- schallgedämmte Ausführung
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Kunststoff „REVOLUTION“
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch 100% stufenlos steuerbar

- *sound attenuated version*
- *backward curved impeller made of plastic „REVOLUTION“*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*
- *speed is 100% infinitely variable by using auto transformers*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
L_{WA8} is displayed in air performance curve

$L_{WA5} = L_{WA8} + 2$ dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DVES 560-6 D.6FA	A44-56001	3~400	50	0.68	1.55	885	-	50	68 / 66	-	3.3	IP54	01.006	74

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}
**) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-7	-3	-5	-5	-8	-12	-16
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-7	-5	-7	-8	-11	-14	-24

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1	braun / *brown*
V_1	blau / *blue*
W_1	schwarz / *black*
U_2	rot / *red*
V_2	grau / *grey*
W_2	orange / *orange*
TB	weiß / *white*
PE	gelb-grün / *yellow-green*

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262
[4] Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

Zubehör / *Accessories:*

RTD 2,5	MSD 1	TD 3,0	GS 2	KR	SD	AP	FS	SDS	VS [4]	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H00-02501	Art.-Nr. H80-38001	Art.-Nr. H60-03000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. A71-56000	Art.-Nr. A40-56018	Art.-Nr. A40-56030	Art.-Nr. A80-56000	Art.-Nr. A80-56050	Art.-Nr. A60-56000	Art.-Nr. I20-56000	Art.-Nr. I10-56000	Art.-Nr. P21-56003
Seite/*Page* 292	Seite/*Page* 278	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 262	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 265	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 264

Dachventilator / *Roof Fan*
Baugröße / *Size:* 630

Typ / *Type*: **DVE**

Typ / *Type*: **DHE**

- vertikale und horizontale Ausführung
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Aluminium
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch 100% stufenlos steuerbar

- *vertical and horizontal discharge*
- *backward curved impeller made of aluminium*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*
- *speed is 100% infinitely variable by using auto transformers*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie für den Typ DVE dargestellt. Für den Typ DHE sind generell 2 dB(A) zu addieren!

L_{WA8} is displayed in air performance curve for type DVE. For type DHE please add 2 dB(A) in general!

$L_{WA5} = L_{WA8} - 5$ dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DVE 630-4 D.7KF	A42-63000	3~400	50	3.61	6.40	1380	-	40	81 / 86	20	5.1	IP54	01.006	82.5
DHE 630-4 D.7KF	A43-63000	3~400	50	3.61	6.40	1380	-	40	83 / 88	20	5.1	IP54	01.006	81.5

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}

**) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-10	-8	-7	-6	-7	-11	-18
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-11	-9	-7	-5	-7	-12	-20

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1	braun / *brown*
V_1	blau / *blue*
W_1	schwarz / *black*
U_2	rot / *red*
V_2	grau / *grey*
W_2	orange / *orange*
TB	weiß / *white*
PE	gelb-grün / *yellow-green*

[3] 4 kW

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262

[4] *Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262*

Zubehör / *Accessories:*

RTD 10	MSD 1 [3]	TD 10	GS 2	KR	SD	AP	FS	SDS	VS [4]	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H00-10000	Art.-Nr. H80-38030	Art.-Nr. H60-10001	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. A71-56000	Art.-Nr. A40-56018	Art.-Nr. A40-56030	Art.-Nr. A80-56000	Art.-Nr. A80-56050	Art.-Nr. A60-56000	Art.-Nr. I20-56000	Art.-Nr. I10-56000	Art.-Nr. P21-56003
Seite/*Page* 292	Seite/*Page* 278	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 262	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 265	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 264

Dachventilator (schallgedämmt) / *Roof Fan (Sound Attenuated)*
Baugröße / *Size:* 630

- schallgedämmte Ausführung
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Aluminium
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch 100% stufenlos steuerbar

- *sound attenuated version*
- *backward curved impeller made of aluminium*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*
- *speed is 100% infinitely variable by using auto transformers*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
L_{WA8} is displayed in air performance curve

$L_{WA5} = L_{WA8}$

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DVES 630-4 D.7KF	A44-63000	3~400	50	3.61	6.40	1380	-	40	81 / 81	20	5.1	IP54	01.006	94.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}
**) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-10	-8	-7	-6	-7	-11	-18
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-6	-5	-8	-8	-11	-15	-22

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1	braun / *brown*
V_1	blau / *blue*
W_1	schwarz / *black*
U_2	rot / *red*
V_2	grau / *grey*
W_2	orange / *orange*
TB	weiß / *white*
PE	gelb-grün / *yellow-green*

[3] 4 kW
[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262
[4] Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

Zubehör / *Accessories:*

RTD 10	MSD 1 [3]	TD 10	GS 2	KR	SD	AP	FS	SDS	VS [4]	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H00-10000	Art.-Nr. H80-38030	Art.-Nr. H60-10001	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. A71-56000	Art.-Nr. A40-56018	Art.-Nr. A40-56030	Art.-Nr. A80-56000	Art.-Nr. A80-56050	Art.-Nr. A60-56000	Art.-Nr. I20-56000	Art.-Nr. I10-56000	Art.-Nr. P21-56003
Seite/*Page* 292	Seite/*Page* 278	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 262	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 265	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 264

Dachventilator / *Roof Fan*
Baugröße / *Size:* 630

Typ / *Type*: **DVE**

Typ / *Type*: **DHE**

- vertikale und horizontale Ausführung
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Aluminium
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch 100% stufenlos steuerbar

- *vertical and horizontal discharge*
- *backward curved impeller made of aluminium*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*
- *speed is 100% infinitely variable by using auto transformers*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie für den Typ DVE dargestellt. Für den Typ DHE sind generell 2 dB(A) zu addieren!

L_{WA8} is displayed in air performance curve for type DVE. For type DHE please add 2 dB(A) in general!

$L_{WA5} = L_{WA8} - 4$ dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DVE 630-6 D.6LA	A42-63001	3~400	50	1.18	3.15	920	-	65	73 / 77	-	4.4	IP54	01.006	74.5
DHE 630-6 D.6LA	A43-63001	3~400	50	1.18	3.15	920	-	65	75 / 79	-	4.4	IP54	01.006	74.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}

**) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-11	-4	-7	-8	-10	-14	-18
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-13	-6	-4	-7	-12	-16	-24

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1 braun / *brown*
V_1 blau / *blue*
W_1 schwarz / *black*
U_2 rot / *red*
V_2 grau / *grey*
W_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Maße / *Dimensions:* [mm]

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262

[4] Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

Zubehör / *Accessories:*

RTD 3,8	MSD 1	TD 5,0	GS 2	KR	SD	AP	FS	SDS	VS [4]	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H00-03801	Art.-Nr. H80-38001	Art.-Nr. H60-05000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. A71-56000	Art.-Nr. A40-56018	Art.-Nr. A40-56030	Art.-Nr. A80-56000	Art.-Nr. A80-56050	Art.-Nr. A60-56000	Art.-Nr. I20-56000	Art.-Nr. I10-56000	Art.-Nr. P21-56003
Seite/*Page* 292	Seite/*Page* 278	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 262	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 265	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 264

Dachventilator (schallgedämmt) / *Roof Fan (Sound Attenuated)*
Baugröße / *Size:* 630

- schallgedämmte Ausführung
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Aluminium
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch 100% stufenlos steuerbar

- *sound attenuated version*
- *backward curved impeller made of aluminium*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*
- *speed is 100% infinitely variable by using auto transformers*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
L_{WA8} is displayed in air performance curve

L_{WA5} = L_{WA8}

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DVES 630-6 D.6LA	A44-63001	3~400	50	1.18	3.15	920	-	65	72 / 72	-	4.4	IP54	01.006	83.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}
**) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-10	-3	-6	-7	-9	-13	-17
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-6	-5	-8	-8	-11	-15	-22

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1	braun / *brown*
V_1	blau / *blue*
W_1	schwarz / *black*
U_2	rot / *red*
V_2	grau / *grey*
W_2	orange / *orange*
TB	weiß / *white*
PE	gelb-grün / *yellow-green*

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262
[4] Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

Zubehör / *Accessories:*

RTD 3,8
Art.-Nr. H00-03801
Seite/*Page* 292

MSD 1
Art.-Nr. H80-38001
Seite/*Page* 278

TD 5,0
Art.-Nr. H60-05000
Seite/*Page* 300

GS 2
Art.-Nr. H80-00031
Seite/*Page* 304

KR
Art.-Nr. A71-56000
Seite/*Page* 262

SD
Art.-Nr. A40-56018
Seite/*Page* 263

AP
Art.-Nr. A40-56030
Seite/*Page* 265

FS
Art.-Nr. A80-56000
Seite/*Page* 263

SDS
Art.-Nr. A80-56050
Seite/*Page* 263

VS [4]
Art.-Nr. A60-56000
Seite/*Page* 261

ASS
Art.-Nr. I20-56000
Seite/*Page* 261

ASF
Art.-Nr. I10-56000
Seite/*Page* 261

BG
Art.-Nr. P21-56003
Seite/*Page* 264

Dachventilator / *Roof Fan*
Baugröße / *Size:* 710

- vertikale Ausführung
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Aluminium
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch 100% stufenlos steuerbar

- *vertical discharge*
- *backward curved impeller made of aluminium*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*
- *speed is 100% infinitely variable by using auto transformers*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
L_{WA8} is displayed in air performance curve

$L_{WA5} = L_{WA8} - 3$ dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DVE 710-6 D.7KF	A42-71000	3~400	50	2.50	4.80	890	-	45	79 / 82	10	3.6	IP54	01.006	108.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}
*) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-18	-13	-12	-7	-9	-14	-22
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-19	-12	-8	-8	-11	-16	-24

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1	braun / *brown*
V_1	blau / *blue*
W_1	schwarz / *black*
U_2	rot / *red*
V_2	grau / *grey*
W_2	orange / *orange*
TB	weiß / *white*
PE	gelb-grün / *yellow-green*

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262
[4] *Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262*

Zubehör / *Accessories:*

RTD 7,0	MSD 1	TD 7,0	GS 2	SD	AP	FS	SDS	VS [4]	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H00-07003	Art.-Nr. H80-38001	Art.-Nr. H60-07001	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. A40-71018	Art.-Nr. A40-71030	Art.-Nr. A80-71000	Art.-Nr. A80-71050	Art.-Nr. A60-71000	Art.-Nr. I30-71000	Art.-Nr. I00-71000	Art.-Nr. P21-63003
Seite/*Page* 292	Seite/*Page* 278	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 265	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 264

Dachventilator (schallgedämmt) / *Roof Fan (Sound Attenuated)*
Baugröße / *Size:* 710

- schallgedämmte Ausführung
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Aluminium
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch 100% stufenlos steuerbar

- *sound attenuated version*
- *backward curved impeller made of aluminium*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*
- *speed is 100% infinitely variable by using auto transformers*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
L_{WA8} is displayed in air performance curve

$L_{WA5} = L_{WA8} + 4$ dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DVES 710-6 D.7KF	A44-71000	3~400	50	2.50	4.80	890	-	45	79 / 75	10	3.6	IP54	01.006	130.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}
**) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-12	-5	-1	-1	-4	-9	-17
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-8	-6	-5	-8	-11	-15	-23

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1 braun / *brown*
V_1 blau / *blue*
W_1 schwarz / *black*
U_2 rot / *red*
V_2 grau / *grey*
W_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262
[4] Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

Zubehör / *Accessories:*

RTD 7,0	MSD 1	TD 7,0	GS 2	SD	AP	FS	SDS	VS [4]	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H00-07003	Art.-Nr. H80-38001	Art.-Nr. H60-07001	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. A40-71018	Art.-Nr. A40-71030	Art.-Nr. A80-71000	Art.-Nr. A80-71050	Art.-Nr. A60-71000	Art.-Nr. I30-71000	Art.-Nr. I00-71000	Art.-Nr. P21-63003
Seite/*Page* 292	Seite/*Page* 278	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 265	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 264

Dachventilator / *Roof Fan*
Baugröße / *Size:* 800

- vertikale Ausführung
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Aluminium
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch 100% stufenlos steuerbar

- *vertical discharge*
- *backward curved impeller made of aluminium*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*
- *speed is 100% infinitely variable by using auto transformers*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
L_{WA8} is displayed in air performance curve

$L_{WA5} = L_{WA8} - 4$ dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DVE 800-6 KD.7NA	A42-80000	3~400	50	2.80	5.50	910	-	50	80 / 84	7.0	4.3	IP54	01.006	164.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}
*) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-15	-12	-12	-11	-9	-15	-24
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-12	-10	-7	-6	-8	-18	-21

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1 braun / *brown*
V_1 blau / *blue*
W_1 schwarz / *black*
U_2 rot / *red*
V_2 grau / *grey*
W_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

[3] 4 kW
[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262
[4] *Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262*

Zubehör / *Accessories:*

RTD 7,0
Art.-Nr. H00-07003
Seite/*Page* 292

MSD 1 [3]
Art.-Nr. H80-38030
Seite/*Page* 278

TD 7,0
Art.-Nr. H60-07001
Seite/*Page* 300

GS 2
Art.-Nr. H80-00031
Seite/*Page* 304

SD
Art.-Nr. A40-80000
Seite/*Page* 263

AP
Art.-Nr. A40-80030
Seite/*Page* 265

FS
Art.-Nr. A80-80000
Seite/*Page* 263

SDS
Art.-Nr. A80-80050
Seite/*Page* 263

VS [4]
Art.-Nr. A60-80000
Seite/*Page* 261

ASS
Art.-Nr. I20-80001
Seite/*Page* 261

ASF
Art.-Nr. I00-80002
Seite/*Page* 261

Dachventilator (schallgedämmt) / *Roof Fan (Sound Attenuated)*
Baugröße / *Size:* 800

- schallgedämmte Ausführung
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad aus Aluminium
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch 100% stufenlos steuerbar

- *sound attenuated version*
- *backward curved impeller made of aluminium*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*
- *speed is 100% infinitely variable by using auto transformers*

Technische Daten / *Technical data:*

LWA8 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
LWA8 is displayed in air performance curve

LWA5 = LWA8 - 4 dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DVES 800-6 KD.7NA	A44-80000	3~400	50	2.80	5.50	910	-	50	73 / 77	7.0	4.3	IP54	01.006	172.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x V_{max}
**) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V_{max}*

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*	-15	-12	-12	-11	-9	-15	-24
LWA8 [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-12	-10	-7	-6	-8	-18	-21

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1	braun / *brown*
V_1	blau / *blue*
W_1	schwarz / *black*
U_2	rot / *red*
V_2	grau / *grey*
W_2	orange / *orange*
TB	weiß / *white*
PE	gelb-grün / *yellow-green*

[3] 4 kW
[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262
[4] Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

Zubehör / *Accessories:*

RTD 7,0	MSD 1 [3]	TD 7,0	GS 2	SD	AP	FS	SDS	VS [4]	ASS	ASF
Art.-Nr. H00-07003	Art.-Nr. H80-38030	Art.-Nr. H60-07001	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. A40-80000	Art.-Nr. A40-80030	Art.-Nr. A80-80000	Art.-Nr. A80-80050	Art.-Nr. A60-80000	Art.-Nr. I00-80001	Art.-Nr. I00-80002
Seite/*Page* 292	Seite/*Page* 278	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 265	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261

Dachventilatoren mit Normmotoren / *Roof Fans with IEC standard motor*

vertikal ausblasend / *vertical outlet*

Typenschlüssel / *Type Code*

D V W N S 500 - 4 D - 120C

Dachventilator / *Roof Fan*

V = Vertikal ausblasend / *Vertical Outlet*

W = Wirkungsgradoptimiertes Laufrad / *Efficiency optimized impeller*

Normmotor / *IEC standard motor*

Schallgedämmte Ausführung / *Sound Attenuated Version*

Laufraddurchmesser / *Impeller Diameter*
500 = 500 mm

Motorpolzahl / *Number of poles*
4 = 4-polig / *4-pole*

Motortyp / *Motor Type*
E = Einphasenwechselstrom / *Single phase AC*
D = Drehstrom / *Three phase*

Max. Fördermitteltemperatur / *Max. Air Temperature*
120C = 120°C

Eigenschaften und Ausführungen

Rosenberg Dachventilatoren eignen sich zum Aufbau auf Flach-, Pult-, Sattel-, Bogen- und Sheddächern. Durch den vom Luftstrom getrennten Antriebsmotor können die Ventilatoren bis zu einer Fördermitteltemperatur von 120°C (bei Drehzahlsteuerung bis 80°C) betrieben werden. Die Gehäuseseitenbleche für die vertikale Ausblasrichtung und die Motorabdeckung sind aus seewasserbeständigem Aluminium gefertigt. Durch die im Grundrahmen eingezogene Einströmdüse ist der Kanal bestens vor eindringendem Wasser geschützt. Die werkseitig angebrachten Montageschrauben garantieren eine einfache und unkomplizierte Montage des Zubehörs am Ventilator. Der Motortragekorb besteht aus kunststoffbeschichtetem Rundstahl und ist als Vogel- und Berührschutz konzipiert. Angetrieben werden die Ventilatoren durch IEC-Normmotoren in Bauform IMB5, Schutzart IP55, 1~230V/50Hz bzw. 3~400V/50Hz, Wärmeklasse F. Die Motoren bei Standardventilatoren sind bis Baugröße 450 spannungssteuerbar. Ab Baugröße 500 sind die Ventilatoren mit einem Frequenzumrichter steuerbar. Alle Kunststoffteile und Kabel sind UV beständig. Die schallgedämmte Baureihe (DVWNS) bietet durch platzsparende, schallabsorbierende Auskleidung an prägnanten Punkten extrem niedrige Geräuschwerte.

Features and Construction

Rosenberg Roof Fans are suitable for mounting on flat roofs, pent roofs, saddle roofs an shed roofs. The fans cans be operated up to 120°C (80°C if speed controlled) as the motor is out of the air stream. Side panels of vertical discharge and motor hood made of sea water resistant aluminum. The duct is perfectly protected against water penetration by inlet nozzle incorporated in the base frame. The factory-made mounting screws guarantee an easy and uncomplicated installation of the accessory at the fan. The motor carrier cage consists of plastic-coated round steel and is designed as a bird- and contact protection. The fans are driven by standard IEC three phase motors in construction IMB5, protection class IP55, 1~230V/50Hz resp. 3~400V/50Hz, insulation class F. Up to size 450 standard fan's motors are suitable for voltage control. From size 500 the fans are controllable with a frequency converter. All plastic components and cables are UV-resistant. The sound attenuated series (DVWNS) offer with a space saving and sound absorbing casing extremely low noise levels.

Anwendungsbereiche

Rosenberg Dachventilatoren eignen sich zur Entlüftung von Werkstätten, Büro- und Wohngebäuden, Pflegeheimen, Hochhäusern, Hotels, Toiletten, Bädern und vielem mehr.

Applications

Rosenberg Roof fans are suitable for the ventilation of garages, office buildings, residential buildings, nursing homes, skyscrapers, hotels, toilets, baths and much more.

Luftleistungskennlinien

Die Kennlinien für diese Typenreihen wurden nach DIN EN ISO 5801 in Einbauart A (frei saugend ; frei ausblasend) aufgenommen und zeigen die saugseitig zur Verfügung stehende Druckerhöhung Δpfa als Funktion des Volumenstromes.

Air performance curves

The performance curve for these series were incorporated according to DIN EN ISO 5801 in mounting position A (free inlet ; free outlet) and indicate the pressure increase Δpfa as function of the air flow.

Geräusche

In den Luftleistungskennlinien ist der A-bewertete Freiausblas-Schallleistungspegel - L_{WA8} angegeben (umrandete Zahlen). Der A-bewertete Freiansaug-Schallleistungspegel L_{WA5} (Schallmessung nach DIN EN ISO 3745 und ISO 13347-3 im Hüllflächenverfahren durchgeführt) wird nach der jeweils rechts neben der Luftleistungskennlinie stehenden Formel berechnet. Den A-bewerteten Schalldruckpegel L_{pA} in 1m Abstand erhält man annähernd, in dem man vom A-Schallleistungs-pegel 7 dB(A) abzieht. Zu beachten ist, das Reflexionen und Raumcharakteristik, sowie Eigenfrequenzen die Größe des Schalldruckpegels unterschiedlich beeinflussen. Die relativen Oktav-Schallleistungspegel L_{WArel} bei den Oktav-Mittelfrequenzen sind aus den direkt zugeordneten Tabellen der jeweiligen Ventilatorentypen zu entnehmen.

Sound Level

The bordered values printed in the performance curve diagrams show the "A" weighted L_{WA8} outlet sound power level. The "A" weighted suction sound power level L_{WA5} (Sound measurement according to DIN EN ISO 3745 and ISO 13347-3 in the enveloping surface performed) are calculated according to the formula to the right next to the air performance curve. The "A" weighted sound pressure level L_{pA} at a distance of 1 metre is calculated approximately by deducting 7 dB(A) from the "A" weighted sound power level. It is important to note that the reflection and room characteristic as well as natural frequencies influence the sound pressure levels a different way. The relative octave sound power level L_{WArel} at octave medium frequency you can find on the table on each fan type page.

Montage- und Anwendungsbeispiel
Assembly and Application Example

(1)
Dachventilator DVWN / ***Roof Fan DVWN***
Die Regenschutzhaube und das quadratische Gehäuse bestehen aus seewasserbeständigem Aluminium, der Motortragekorb mit integriertem Berührungsschutz aus kunststoffbeschichtetem Rundstahl. / *Rain protection hood and square housing of seawater-resistant aluminum. Motor carrier cage with integrated protection guard of plastic coated steel.*

(2)
KR - Klapprahmen / ***KR - Swing-out Frame***
Maßlich passender Klapprahmen zur Montage zwischen Dachventilator-Grundrahmen und Sockel / *Adapted swing-out frame for assembly between base frame of the roof fan and base.*

(3)
FS - Flachdachsockel / ***FS - Flat Roof Socket***
Aus korrosionsbeständigem Aluminium gefertigt, mit einer 20 mm starken, abriebfesten Isolierung. / *Made of corrosion-resistant aluminium, abrasion-resistant insulation with 20 mm gauge.*

(4)
SD - Sockelschalldämpfer / ***SD - Socket Sound Attenuator***
Für eine saugseitige Geräuschdämpfung. Aus korrosionsbeständigem Aluminium gefertigt, mit einer 20 mm starken, abriebfesten Isolierung. / *For suction side acoustic insulation. Housing made of corrosion-resistant aluminium and abrasion-resistant insulation with 20 mm gauge.*

(5)
VS - Verschlussklappe / ***VS - Shutter***
Verhindert Kaltlufteinfall bei Stillstand des Ventilators. Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, Klappen aus Aluminium./ *Protect against cold outside air during standstill of the fan. Housing made of galvanized sheet steel, aluminium flaps.*

(6)
AP - Adapterplatte / ***AP - Adapter Plate***
Aus verzinktem Stahlblech mit angebrachten Setzmuttern zur Montage von saugseitigem Zubehör. / *Made of galvanized sheet steel and attached rivet nut for the assembly of suction side accessories.*

(7)
BG - Berührschutzgitter / ***BG - Protection Guard***
Zur saugseitigen Abdeckung, aus Stahl gefertigt / *Protection guard for the suction side cover, made of steel.*

(8)
ASS - Ansaugstutzen / ***ASS - Inlet Collar***
Rahmen aus verzinktem Stahlblech. Elastisches Mittelteil aus PVC-Gewebetuch / *Frame made of galvanized sheet steel. Elastic central section made of PVC-fabric.*

(9)
ASF - Ansaugflansch / ***ASF - Inlet Flange***
Aus verzinktem Stahlblech gefertigt / *Made of galvanized sheet steel.*

(1)
Schallgedämmter Dachventilator DVWNS
Sound attenuated Roof Fan DVWNS
Die Regenschutzhaube und das quadratische Gehäuse mit integrierter Schalldämmhaube bestehen aus seewasserbeständigem Aluminium. / *Rain protection hood and square housing of seawater-resistant aluminum.*

(2)
KR - Klapprahmen / *KR - Swing-out Frame*
Maßlich passender Klapprahmen zur Montage zwischen Dachventilator-Grundrahmen und Sockel / *Adapted swing-out frame for assembly between base frame of the roof fan and base.*

(3)
FS - Flachdachsockel / *FS - Flat Roof Socket*
Aus korrosionsbeständigem Aluminium gefertigt, mit einer 20 mm starken, abriebfesten Isolierung. / *Made of corrosion-resistant aluminium, abrasion-resistant insulation with 20 mm gauge.*

(4)
SD - Sockelschalldämpfer / *SD - Socket Sound Attenuator*
Für eine saugseitige Geräuschdämpfung. Aus korrosionsbeständigem Aluminium gefertigt, mit einer 20 mm starken, abriebfesten Isolierung. / *For suction side acoustic insulation. Housing made of corrosion-resistant aluminium and abrasion-resistant 20 mm gauge insulation.*

(5)
VS - Verschlussklappe / *VS - Shutter*
Verhindert Kaltlufteinfall bei Stillstand des Ventilators. Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, Klappen aus Aluminium./ *Protect against cold outside air during standstill of the fan. Housing made of galvanized sheet steel, aluminium flaps.*

(6)
AP - Adapterplatte / *AP - Adapter Plate*
Aus verzinktem Stahlblech mit angebrachten Setzmuttern zur Montage von saugseitigem Zubehör. / *Made of galvanized sheet steel and attached rivet nut for the assembly of suction side accessories.*

(7)
BG - Berührschutzgitter / *BG - Protection Guard*
Zur saugseitigen Abdeckung, aus Stahl gefertigt / *Protection guard for the suction side cover, made of steel.*

(8)
ASS - Ansaugstutzen / *ASS - Inlet Collar*
Rahmen aus verzinktem Stahlblech. Elastisches Mittelteil aus PVC-Gewebetuch / *Frame made of galvanized sheet steel. Elastic central section made of PVC-fabric.*

(9)
ASF - Ansaugflansch / *ASF - Inlet Flange*
Aus verzinktem Stahlblech gefertigt / *Made of galvanized sheet steel.*

Dachventilator / *Roof Fan*
Baugröße / *Size:* 310

- vertikale Ausführung
- Motor außerhalb des Luftstromes
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch 100% stufenlos steuerbar

- *vertical outlet*
- *motor out of air stream*
- *backward curved impeller*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*
- *speed is 100% infinitely variable by using auto transformers*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
L_{WA8} is displayed in air performance curve

L_{WA5} = L_{WA8} - 3 dB

100% ErP ready
Ausnahme[4)]
exception

[4)] Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n	⚠	✱	[kg]
DVWN 310L-4E-120C	A23-31016	1~230	50	0.18	0.85	1400	4	120	68 / 71	41	3.0	IP54	01.024	19.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}
**) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-26	-14	-10	-9	-8	-12	-19
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-22	-12	-6	-4	-6	-15	-22

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.024

U_1 braun / *brown*
U_2 blau / *blue*
Z_1 schwarz / *black*
Z_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Rechtslauf
clockwise

[4)] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262
[4)] Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

Zubehör / *Accessories:*

RTE 1,5
Art.-Nr. H10-01500
Seite/*Page* 284

MSE 1
Art.-Nr. H80-22001
Seite/*Page* 278

TE 1,5
Art.-Nr. H70-01500
Seite/*Page* 300

GS 1
Art.-Nr. H80-00230
Seite/*Page* 304

KR
Art.-Nr. A71-31000
Seite/*Page* 262

SD
Art.-Nr. A40-31021
Seite/*Page* 263

AP
Art.-Nr. A40-31030
Seite/*Page* 265

FS
Art.-Nr. A80-31000
Seite/*Page* 263

SDS
Art.-Nr. A80-31050
Seite/*Page* 263

VS [4)]
Art.-Nr. A60-31000
Seite/*Page* 261

ASS
Art.-Nr. I30-31000
Seite/*Page* 261

ASF
Art.-Nr. I00-31000
Seite/*Page* 261

BG
Art.-Nr. P25-25020
Seite/*Page* 264

Dachventilator (schallgedämmt) / *Roof Fan (Sound Attenuated)*
Baugröße / *Size:* 310

- schallgedämmte Ausführung
- vertikaler Ausblas
- Motor außerhalb des Luftstromes
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch 100% stufenlos steuerbar

- *sound attenuated version*
- *vertical outlet*
- *motor out of air stream*
- *backward curved impeller*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*
- *speed is 100% infinitely variable by using auto transformers*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
L_{WA8} is displayed in air performance curve

L_{WA5} = L_{WA8} - 3 dB

100% ErP ready Ausnahme[4] *exception*

[4] Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DVWNS 310L-4E-120C	A89-31016	1~230	50	0.18	0.85	1400	4	120	61 / 64	41	3.0	IP54	01.024	24.5

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}
**) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-26	-14	-10	-9	-8	-12	-19
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-22	-12	-6	-4	-6	-15	-22

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.024

U_1 braun / *brown*
U_2 blau / *blue*
Z_1 schwarz / *black*
Z_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Rechtslauf
clockwise

Maße / *Dimensions:* [mm]

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262
[4] Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

Zubehör / *Accessories:*

RTE 1,5
Art.-Nr. H10-01500
Seite/*Page* 284

MSE 1
Art.-Nr. H80-22001
Seite/*Page* 278

TE 1,5
Art.-Nr. H70-01500
Seite/*Page* 300

GS 1
Art.-Nr. H80-00230
Seite/*Page* 304

KR
Art.-Nr. A71-31000
Seite/*Page* 262

SD
Art.-Nr. A40-31021
Seite/*Page* 263

AP
Art.-Nr. A40-31030
Seite/*Page* 265

FS
Art.-Nr. A80-31000
Seite/*Page* 263

SDS
Art.-Nr. A80-31050
Seite/*Page* 263

VS [4]
Art.-Nr. A60-31000
Seite/*Page* 261

ASS
Art.-Nr. I30-31000
Seite/*Page* 261

ASF
Art.-Nr. I00-31000
Seite/*Page* 261

BG
Art.-Nr. P25-25020
Seite/*Page* 264

Dachventilator / *Roof Fan*
Baugröße / *Size:* 310

- vertikale Ausführung
- Motor außerhalb des Luftstromes
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch 100% stufenlos steuerbar

- *vertical outlet*
- *motor out of air stream*
- *backward curved impeller*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*
- *speed is 100% infinitely variable by using auto transformers*

Technische Daten / *Technical data:*

LWA8 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
LWA8 is displayed in air performance curve

LWA5 = LWA8 - 3 dB

100% ErP ready
Ausnahme[4)]
exception

[4)] Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n	⚠	✱	[kg]
DVWN 310L-4D-120C	A23-31003	3~400	50	0.19	0.5	1390	-	120	69 / 72	-	3.8	IP54	01.006	19.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x Vmax
) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x Vmax

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*	-26	-14	-10	-9	-8	-12	-19
LWA8 [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-22	-12	-6	-4	-6	-15	-22

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1	braun / *brown*
V_1	blau / *blue*
W_1	schwarz / *black*
U_2	rot / *red*
V_2	grau / *grey*
W_2	orange / *orange*
TB	weiß / *white*
PE	gelb-grün / *yellow-green*

Maße / *Dimensions:* [mm]

[4)] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262
[4)] Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

Zubehör / *Accessories:*

RTD 1,2	MSD 1	TD 1,0	GS 2	KR	SD	AP	FS	SDS	VS [4)]	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H00-01201	Art.-Nr. H80-38001	Art.-Nr. H60-01000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. A71-31000	Art.-Nr. A40-31021	Art.-Nr. A40-31030	Art.-Nr. A80-31000	Art.-Nr. A80-31050	Art.-Nr. A60-31000	Art.-Nr. I30-31000	Art.-Nr. I00-31000	Art.-Nr. P25-25020
Seite/*Page* 292	Seite/*Page* 278	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 262	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 265	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 264

Dachventilator (schallgedämmt) / *Roof Fan (Sound Attenuated)*
Baugröße / *Size:* 310

- schallgedämmte Ausführung
- vertikaler Ausblas
- Motor außerhalb des Luftstromes
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch 100% stufenlos steuerbar

- *sound attenuated version*
- *vertical outlet*
- *motor out of air stream*
- *backward curved impeller*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*
- *speed is 100% infinitely variable by using auto transformers*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
L_{WA8} is displayed in air performance curve

$L_{WA5} = L_{WA8} + 4$ dB

4) Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DVWNS 310L-4D-120C	A89-31003	3~400	50	0.19	0.5	1390	-	120	69 / 65	-	3.8	IP54	01.006	24.5

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}
) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-19	-7	-3	-2	-1	-5	-12
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-22	-12	-6	-4	-6	-15	-22

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1	braun / *brown*
V_1	blau / *blue*
W_1	schwarz / *black*
U_2	rot / *red*
V_2	grau / *grey*
W_2	orange / *orange*
TB	weiß / *white*
PE	gelb-grün / *yellow-green*

Maße / *Dimensions:* [mm]

4) Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262
4) Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

Zubehör / *Accessories:*

RTD 1,2	MSD 1	TD 1,0	GS 2	KR	SD	AP	FS	SDS	VS 4)	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H00-01201	Art.-Nr. H80-38001	Art.-Nr. H60-01000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. A71-31000	Art.-Nr. A40-31021	Art.-Nr. A40-31030	Art.-Nr. A80-31000	Art.-Nr. A80-31050	Art.-Nr. A60-31000	Art.-Nr. I30-31000	Art.-Nr. I00-31000	Art.-Nr. P25-25020
Seite/*Page* 292	Seite/*Page* 278	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 262	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 265	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 264

Dachventilator / *Roof Fan*
Baugröße / *Size:* 355

- vertikale Ausführung
- Motor außerhalb des Luftstromes
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch 100% stufenlos steuerbar

- *vertical outlet*
- *motor out of air stream*
- *backward curved impeller*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*
- *speed is 100% infinitely variable by using auto transformers*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
L_{WA8} is displayed in air performance curve

L_{WA5} = L_{WA8} - 3 dB

100% ErP ready Ausnahme*) *exception*

*) Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n	⚠	✱	[kg]
DVWN 355-4E-120C	A23-35515	1~230	50	0.36	2.1	1405	6	120	72 / 75	26	3.1	IP55	01.384	29.5

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}
*) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-26	-14	-10	-9	-8	-12	-19
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-22	-12	-6	-4	-6	-15	-22

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.384

Rechtslauf / *clockwise* Linkslauf / *counter-clockwise*
TB Thermostatschalter / *thermostatic switch*
CA Kondensator / *capacitor*

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262
[4] *Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262*

Zubehör / *Accessories:*

RTE 3,2	MSE 1	TE 3,5	GS 1	KR	SD	AP	FS	SDS	VS [4]	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H10-03200	Art.-Nr. H80-22001	Art.-Nr. H70-03500	Art.-Nr. H80-00230	Art.-Nr. A71-35500	Art.-Nr. A40-35521	Art.-Nr. A40-35530	Art.-Nr. A80-35500	Art.-Nr. A80-35550	Art.-Nr. A60-35500	Art.-Nr. I30-35502	Art.-Nr. I00-35501	Art.-Nr. P21-40002
Seite/*Page* 284	Seite/*Page* 278	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 262	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 265	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 264

Dachventilator (schallgedämmt) / *Roof Fan (Sound Attenuated)*
Baugröße / *Size:* 355

- schallgedämmte Ausführung
- vertikaler Ausblas
- Motor außerhalb des Luftstromes
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch 100% stufenlos steuerbar

- *sound attenuated version*
- *vertical outlet*
- *motor out of air stream*
- *backward curved impeller*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*
- *speed is 100% infinitely variable by using auto transformers*

Technische Daten / *Technical data:*

LWA8 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
LWA8 is displayed in air performance curve

LWA5 = LWA8 + 4 dB

100% ErP ready Ausnahme[4] *exception*

[4] Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DVWNS 355-4E-120C	A89-35515	1~230	50	0.36	2.1	1405	6	120	72 / 68	26	3.1	IP55	01.384	40.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x V_{max}
) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V_{max}

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*	-19	-7	-3	-2	-1	-5	-12
LWA8 [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-22	-12	-6	-4	-6	-15	-22

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.384

Rechtslauf / *clockwise* Linkslauf / *counter-clockwise*
TB Thermostatschalter / *thermostatic switch*
CA Kondensator / *capacitor*

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262
[4] *Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262*

Zubehör / *Accessories:*

RTE 3,2	MSE 1	TE 3,5	GS 1	KR	SD	AP	FS	SDS	VS [4]	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H10-03200	Art.-Nr. H80-22001	Art.-Nr. H70-03500	Art.-Nr. H80-00230	Art.-Nr. A71-35500	Art.-Nr. A40-35521	Art.-Nr. A40-35530	Art.-Nr. A80-35500	Art.-Nr. A80-35550	Art.-Nr. A60-35500	Art.-Nr. I30-35502	Art.-Nr. I00-35501	Art.-Nr. P21-40002
Seite/*Page* 284	Seite/*Page* 278	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 262	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 265	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 264

Dachventilator / *Roof Fan*
Baugröße / *Size:* 355

- vertikale Ausführung
- Motor außerhalb des Luftstromes
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch 100% stufenlos steuerbar

- *vertical outlet*
- *motor out of air stream*
- *backward curved impeller*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*
- *speed is 100% infinitely variable by using auto transformers*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
L_{WA8} is displayed in air performance curve

L_{WA5} = L_{WA8} - 3 dB

100% ErP ready
Ausnahme*) *exception*

*) Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DVWN 355-4D-120C	A23-35500	3~400	50	0.35	1.1	1435	-	120	71 / 74	-	5.3	IP55	01.382	29.5

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}
) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-26	-14	-10	-9	-8	-12	-19
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-22	-12	-6	-4	-6	-15	-22

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.382

Δ-Schaltung / *Delta-connection*

TB Thermostat-schalter / *thermostatic switch*

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262
[4] Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

Zubehör / *Accessories:*

RTD 1,2	MSD 1	TD 3,0	GS 2	KR	SD	AP	FS	SDS	VS [4]	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H00-01201	Art.-Nr. H80-38001	Art.-Nr. H60-03000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. A71-35500	Art.-Nr. A40-35521	Art.-Nr. A40-35530	Art.-Nr. A80-35500	Art.-Nr. A80-35550	Art.-Nr. A60-35500	Art.-Nr. I30-35502	Art.-Nr. I00-35501	Art.-Nr. P21-40002
Seite/*Page* 292	Seite/*Page* 278	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 262	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 265	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 264

Dachventilator (schallgedämmt) / *Roof Fan (Sound Attenuated)*
Baugröße / *Size:* 355

- schallgedämmte Ausführung
- vertikaler Ausblas
- Motor außerhalb des Luftstromes
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch 100% stufenlos steuerbar

- *sound attenuated version*
- *vertical outlet*
- *motor out of air stream*
- *backward curved impeller*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*
- *speed is 100% infinitely variable by using auto transformers*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
L_{WA8} is displayed in air performance curve

$L_{WA5} = L_{WA8} + 4$ dB

[4] Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DVWNS 355-4D-120C	A89-35500	3~400	50	0.35	1.1	1435	-	120	71 / 67	-	5.3	IP55	01.382	40.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}
) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-19	-7	-3	-2	-1	-5	-12
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-22	-12	-6	-4	-6	-15	-22

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.382

Δ-Schaltung / *Delta-connection*

TB Thermostat-schalter / *thermostatic switch*

Maße / *Dimensions:* [mm]

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262
[4] Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

Zubehör / *Accessories:*

RTD 1,2
Art.-Nr. H00-01201
Seite/*Page* 292

MSD 1
Art.-Nr. H80-38001
Seite/*Page* 278

TD 3,0
Art.-Nr. H60-03000
Seite/*Page* 300

GS 2
Art.-Nr. H80-00031
Seite/*Page* 304

KR
Art.-Nr. A71-35500
Seite/*Page* 262

SD
Art.-Nr. A40-35521
Seite/*Page* 263

AP
Art.-Nr. A40-35530
Seite/*Page* 265

FS
Art.-Nr. A80-35500
Seite/*Page* 263

SDS
Art.-Nr. A80-35550
Seite/*Page* 263

VS [4]
Art.-Nr. A60-35500
Seite/*Page* 261

ASS
Art.-Nr. I30-35502
Seite/*Page* 261

ASF
Art.-Nr. I00-35501
Seite/*Page* 261

BG
Art.-Nr. P21-40002
Seite/*Page* 264

Dachventilator / *Roof Fan*
Baugröße / *Size:* 400

- vertikale Ausführung
- Motor außerhalb des Luftstromes
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch 100% stufenlos steuerbar

- *vertical outlet*
- *motor out of air stream*
- *backward curved impeller*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*
- *speed is 100% infinitely variable by using auto transformers*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
L_{WA8} is displayed in air performance curve

L_{WA5} = L_{WA8} - 3 dB

100% ErP ready
Ausnahme[4)]
exception

[4)] Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n	⚠	✱	[kg]
DVWN 400-4E-120C	A23-40015	1~230	50	0.64	3.2	1410	16	120	74 / 77	40	4.0	IP55	01.384	32.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}
**) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-18	-13	-12	-9	-7	-14	-24
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-22	-11	-5	-5	-6	-15	-22

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.384

Rechtslauf / *clockwise* Linkslauf / *counter-clockwise*
TB Thermostatschalter / *thermostatic switch*
CA Kondensator / *capacitor*

[4)] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262
[4)] Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

Zubehör / *Accessories:*

RTE 5,0	MSE 1	TE 5,0	GS 1	KR	SD	AP	FS	SDS	VS [4)]	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H10-05000	Art.-Nr. H80-22001	Art.-Nr. H70-05000	Art.-Nr. H80-00230	Art.-Nr. A71-35500	Art.-Nr. A40-35521	Art.-Nr. A40-35530	Art.-Nr. A80-35500	Art.-Nr. A80-35550	Art.-Nr. A60-35500	Art.-Nr. I30-35502	Art.-Nr. I00-35501	Art.-Nr. P21-40002
Seite/*Page* 284	Seite/*Page* 278	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 262	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 265	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 264

Dachventilator (schallgedämmt) / *Roof Fan (Sound Attenuated)*
Baugröße / *Size:* 400

- schallgedämmte Ausführung
- vertikaler Ausblas
- Motor außerhalb des Luftstromes
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch 100% stufenlos steuerbar

- *sound attenuated version*
- *vertical outlet*
- *motor out of air stream*
- *backward curved impeller*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*
- *speed is 100% infinitely variable by using auto transformers*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
L_{WA8} is displayed in air performance curve

$L_{WA5} = L_{WA8} + 2$ dB

100% ErP ready Ausnahme[4] *exception*

[4] Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DVWNS 400-4E-120C	A89-40016	1~230	50	0.64	3.2	1410	16	120	73 / 71	40	4.0	IP55	01.384	42.5

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}
*) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-13	-8	-7	-4	-2	-9	-19
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-22	-11	-5	-5	-6	-15	-22

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.384

Rechtslauf / *clockwise* Linkslauf / *counter-clockwise*
TB Thermostatschalter / *thermostatic switch*
CA Kondensator / *capacitor*

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262
[4] *Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262*

Zubehör / *Accessories:*

RTE 5,0	MSE 1	TE 5,0	GS 1	KR	SD	AP	FS	SDS	VS [4]	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H10-05000	Art.-Nr. H80-22001	Art.-Nr. H70-05000	Art.-Nr. H80-00230	Art.-Nr. A71-35500	Art.-Nr. A40-35521	Art.-Nr. A40-35530	Art.-Nr. A80-35500	Art.-Nr. A80-35550	Art.-Nr. A60-35500	Art.-Nr. I30-35502	Art.-Nr. I00-35501	Art.-Nr. P21-40002
Seite/*Page* 284	Seite/*Page* 278	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 262	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 265	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 264

Dachventilator / *Roof Fan*
Baugröße / *Size:* 400

- vertikale Ausführung
- Motor außerhalb des Luftstromes
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch 100% stufenlos steuerbar

- *vertical outlet*
- *motor out of air stream*
- *backward curved impeller*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*
- *speed is 100% infinitely variable by using auto transformers*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
L_{WA8} is displayed in air performance curve

$L_{WA5} = L_{WA8} - 3$ dB

*) Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DVWN 400-4D-120C	A23-40000	3~400	50	0.54	1.25	1390	-	120	73 / 76	-	4.7	IP55	01.382	30.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}
) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-18	-13	-12	-9	-7	-14	-24
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-22	-11	-5	-5	-6	-15	-22

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.382

Δ-Schaltung / *Delta-connection*

TB Thermostat-schalter / *thermostatic switch*

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262
[4] Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

Zubehör / *Accessories:*

RTD 2,5
Art.-Nr. H00-02501
Seite/*Page* 292

MSD 1
Art.-Nr. H80-38001
Seite/*Page* 278

TD 3,0
Art.-Nr. H60-03000
Seite/*Page* 300

GS 2
Art.-Nr. H80-00031
Seite/*Page* 304

KR
Art.-Nr. A71-35500
Seite/*Page* 262

SD
Art.-Nr. A40-35521
Seite/*Page* 263

AP
Art.-Nr. A40-35530
Seite/*Page* 265

FS
Art.-Nr. A80-35500
Seite/*Page* 263

SDS
Art.-Nr. A80-35550
Seite/*Page* 263

VS [4]
Art.-Nr. A60-35500
Seite/*Page* 261

ASS
Art.-Nr. I30-35502
Seite/*Page* 261

ASF
Art.-Nr. I00-35501
Seite/*Page* 261

BG
Art.-Nr. P21-40002
Seite/*Page* 264

Dachventilator (schallgedämmt) / *Roof Fan (Sound Attenuated)*
Baugröße / *Size:* 400

- schallgedämmte Ausführung
- vertikaler Ausblas
- Motor außerhalb des Luftstromes
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch 100% stufenlos steuerbar

- *sound attenuated version*
- *vertical outlet*
- *motor out of air stream*
- *backward curved impeller*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*
- *speed is 100% infinitely variable by using auto transformers*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
L_{WA8} is displayed in air performance curve

$L_{WA5} = L_{WA8} + 2$ dB

100% ErP ready Ausnahme[4] *exception*

[4] Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DVWNS 400-4D-120C	A89-40000	3~400	50	0.54	1.25	1390	-	120	73 / 71	-	4.7	IP55	01.382	40.5

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}
) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-13	-8	-7	-4	-2	-9	-19
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-22	-11	-5	-5	-6	-15	-22

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.382

Δ-Schaltung / *Delta-connection*

TB Thermostat-schalter / *thermostatic switch*

Maße / *Dimensions:* [mm]

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262
[4] Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

Zubehör / *Accessories:*

RTD 2,5
Art.-Nr. H00-02501
Seite/*Page* 292

MSD 1
Art.-Nr. H80-38001
Seite/*Page* 278

TD 3,0
Art.-Nr. H60-03000
Seite/*Page* 300

GS 2
Art.-Nr. H80-00031
Seite/*Page* 304

KR
Art.-Nr. A71-35500
Seite/*Page* 262

SD
Art.-Nr. A40-35521
Seite/*Page* 263

AP
Art.-Nr. A40-35530
Seite/*Page* 265

FS
Art.-Nr. A80-35500
Seite/*Page* 263

SDS
Art.-Nr. A80-35550
Seite/*Page* 263

VS [4]
Art.-Nr. A60-35500
Seite/*Page* 261

ASS
Art.-Nr. I30-35502
Seite/*Page* 261

ASF
Art.-Nr. I00-35501
Seite/*Page* 261

BG
Art.-Nr. P21-40002
Seite/*Page* 264

Dachventilator / *Roof Fan*
Baugröße / *Size:* 450

- vertikale Ausführung
- Motor außerhalb des Luftstromes
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch 100% stufenlos steuerbar

- *vertical outlet*
- *motor out of air stream*
- *backward curved impeller*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*
- *speed is 100% infinitely variable by using auto transformers*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
L_{WA8} is displayed in air performance curve

$L_{WA5} = L_{WA8} - 3$ dB

100% ErP ready
Ausnahme*) *exception*

*) Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n	⚠	✱	[kg]
DVWN 450-4E-120C	A23-45015	1~230	50	0.95	4.3	1330	16	120	77 / 80	19	2.9	IP55	01.384	46.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}
) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-18	-13	-12	-9	-7	-14	-24
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-22	-11	-5	-5	-6	-15	-22

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.384

Rechtslauf / *clockwise* Linkslauf / *counter-clockwise*
TB Thermostatschalter / *thermostatic switch*
CA Kondensator / *capacitor*

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262
[4] Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

Zubehör / *Accessories:*

RTE 7,5	MSE 1	TE 7,5	GS 1	KR	SD	AP	FS	SDS	VS [4]	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H10-07501	Art.-Nr. H80-22001	Art.-Nr. H70-07500	Art.-Nr. H80-00230	Art.-Nr. A71-45000	Art.-Nr. A40-45018	Art.-Nr. A40-45030	Art.-Nr. A80-45000	Art.-Nr. A80-45050	Art.-Nr. A60-35500	Art.-Nr. I30-35502	Art.-Nr. I00-35501	Art.-Nr. P21-40002
Seite/*Page* 284	Seite/*Page* 278	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 262	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 265	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 264

Dachventilator (schallgedämmt) / *Roof Fan (Sound Attenuated)*
Baugröße / *Size:* 450

- schallgedämmte Ausführung
- vertikaler Ausblas
- Motor außerhalb des Luftstromes
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch 100% stufenlos steuerbar

- *sound attenuated version*
- *vertical outlet*
- *motor out of air stream*
- *backward curved impeller*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*
- *speed is 100% infinitely variable by using auto transformers*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
L_{WA8} is displayed in air performance curve

$L_{WA5} = L_{WA8} + 4$ dB

100% ErP ready Ausnahme[4] *exception*

[4] Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DVWNS 450-4E-120C	A89-45016	1~230	50	0.95	4.3	1330	16	120	76 / 72	19	2.9	IP55	01.384	54.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}
**) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-11	-6	-5	-2	0	-7	-17
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-22	-11	-5	-5	-6	-15	-22

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.384

Rechtslauf / *clockwise* Linkslauf / *counter-clockwise*
TB Thermostatschalter / *thermostatic switch*
CA Kondensator / *capacitor*

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262
[4] Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

Zubehör / *Accessories:*

RTE 7,5	MSE 1	TE 7,5	GS 1	KR	SD	AP	FS	SDS	VS [4]	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H10-07501	Art.-Nr. H80-22001	Art.-Nr. H70-07500	Art.-Nr. H80-00230	Art.-Nr. A71-45000	Art.-Nr. A40-45018	Art.-Nr. A40-45030	Art.-Nr. A80-45000	Art.-Nr. A80-45050	Art.-Nr. A60-35500	Art.-Nr. I30-35502	Art.-Nr. I00-35501	Art.-Nr. P21-40002
Seite/*Page* 284	Seite/*Page* 278	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 262	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 265	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 264

Dachventilator / *Roof Fan*
Baugröße / *Size:* 450

- vertikale Ausführung
- Motor außerhalb des Luftstromes
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch 100% stufenlos steuerbar

- *vertical outlet*
- *motor out of air stream*
- *backward curved impeller*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*
- *speed is 100% infinitely variable by using auto transformers*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
L_{WA8} is displayed in air performance curve

$L_{WA5} = L_{WA8} - 3$ dB

*) Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DVWN 450-4D-120C	A23-45000	3~400	50	0.87	1.6	1335	-	120	76 / 79	12	4.3	IP55	01.382	41.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}
) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-18	-13	-12	-9	-7	-14	-24
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-22	-11	-5	-5	-6	-15	-22

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.382

Δ-Schaltung / *Delta-connection*

TB Thermostat-schalter / *thermostatic switch*

Maße / *Dimensions:* [mm]

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262
[4] Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

Zubehör / *Accessories:*

RTD 2,5	MSD 1	TD 3,0	GS 2	KR	SD	AP	FS	SDS	VS [4]	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H00-02501	Art.-Nr. H80-38001	Art.-Nr. H60-03000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. A71-45000	Art.-Nr. A40-45018	Art.-Nr. A40-45030	Art.-Nr. A80-45000	Art.-Nr. A80-45050	Art.-Nr. A60-35500	Art.-Nr. I30-35502	Art.-Nr. I00-35501	Art.-Nr. P21-40002
Seite/*Page* 292	Seite/*Page* 278	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 262	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 265	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 264

Dachventilator (schallgedämmt) / *Roof Fan (Sound Attenuated)*
Baugröße / *Size:* 450

- schallgedämmte Ausführung
- vertikaler Ausblas
- Motor außerhalb des Luftstromes
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch 100% stufenlos steuerbar

- *sound attenuated version*
- *vertical outlet*
- *motor out of air stream*
- *backward curved impeller*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*
- *speed is 100% infinitely variable by using auto transformers*

Technische Daten / *Technical data:*

LWA8 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
LWA8 is displayed in air performance curve

LWA5 = LWA8 + 4 dB

100% ErP ready Ausnahme[4] *exception*

[4] Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DVWNS 450-4D-120C	A89-45011	3~400	50	0.87	1.6	1335	-	120	76 / 72	12	4.3	IP55	01.382	50.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x V_{max}
) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V_{max}

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*	-11	-6	-5	-2	0	-7	-17
LWA8 [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-22	-11	-5	-5	-6	-15	-22

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.382

Δ-Schaltung / *Delta-connection*

TB Thermostat-schalter / *thermostatic switch*

Maße / *Dimensions:* [mm]

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262
[4] *Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262*

Zubehör / *Accessories:*

RTD 2,5	MSD 1	TD 3,0	GS 2	KR	SD	AP	FS	SDS	VS [4]	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H00-02501	Art.-Nr. H80-38001	Art.-Nr. H60-03000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. A71-45000	Art.-Nr. A40-45018	Art.-Nr. A40-45030	Art.-Nr. A80-45000	Art.-Nr. A80-45050	Art.-Nr. A60-35500	Art.-Nr. I30-35502	Art.-Nr. I00-35501	Art.-Nr. P21-40002
Seite/*Page* 292	Seite/*Page* 278	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 262	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 265	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 264

Dachventilator / *Roof Fan*
Baugröße / *Size:* 500

- vertikale Ausführung
- Motor außerhalb des Luftstromes
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch 100% stufenlos steuerbar

- *vertical outlet*
- *motor out of air stream*
- *backward curved impeller*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*
- *speed is 100% infinitely variable by using auto transformers*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
L_{WA8} is displayed in air performance curve

$L_{WA5} = L_{WA8} - 3$ dB

100% ErP ready
Ausnahme[4)]
exception

[4)] Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DVWN 500-4D-120C	A23-50002	3~400	50	1.72	4.4	1430	-	120	80 / 83	9.0	2.5	IP55	01.382	54.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}
*) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-18	-14	-10	-8	-8	-16	-22
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-21	-11	-5	-4	-8	-15	-23

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.382

Δ-Schaltung / *Delta-connection*

TB Thermostat-schalter / *thermostatic switch*

[4)] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262
[4)] Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

Zubehör / *Accessories:*

RTD 5,0	MSD 1	TD 5,0	GS 2	KR	SD	AP	FS	SDS	VS [4)]	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. H00-05000	Art.-Nr. H80-38001	Art.-Nr. H60-05000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. A71-45000	Art.-Nr. A40-45018	Art.-Nr. A40-45030	Art.-Nr. A80-45000	Art.-Nr. A80-45050	Art.-Nr. A60-35500	Art.-Nr. I30-35502	Art.-Nr. I00-35501	Art.-Nr. P21-40002
Seite/*Page* 292	Seite/*Page* 278	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 262	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 265	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 264

Dachventilator (schallgedämmt) / *Roof Fan (Sound Attenuated)*
Baugröße / *Size:* 500

- schallgedämmte Ausführung
- vertikaler Ausblas
- Motor außerhalb des Luftstromes
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch 100% stufenlos steuerbar

- *sound attenuated version*
- *vertical outlet*
- *motor out of air stream*
- *backward curved impeller*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*
- *speed is 100% infinitely variable by using auto transformers*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
L_{WA8} is displayed in air performance curve

$L_{WA5} = L_{WA8} + 2$ dB

100% ErP ready Ausnahme[4] *exception*

[4] Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DVWNS 500-4D-120C	A89-50006	3~400	50	1.72	4.4	1430	-	120	80 / 78	9.0	2.5	IP55	01.382	61.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}
) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-13	-9	-5	-3	-3	-11	-17
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-21	-11	-5	-4	-8	-15	-23

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.382

Δ-Schaltung / *Delta-connection*

TB Thermostat-schalter / *thermostatic switch*

Maße / *Dimensions:* [mm]

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262
[4] Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

Zubehör / *Accessories:*

RTD 5,0
Art.-Nr. H00-05000
Seite/*Page* 292

MSD 1
Art.-Nr. H80-38001
Seite/*Page* 278

TD 5,0
Art.-Nr. H60-05000
Seite/*Page* 300

GS 2
Art.-Nr. H80-00031
Seite/*Page* 304

KR
Art.-Nr. A71-45000
Seite/*Page* 262

SD
Art.-Nr. A40-45018
Seite/*Page* 263

AP
Art.-Nr. A40-45030
Seite/*Page* 265

FS
Art.-Nr. A80-45000
Seite/*Page* 263

SDS
Art.-Nr. A80-45050
Seite/*Page* 263

VS [4]
Art.-Nr. A60-35500
Seite/*Page* 261

ASS
Art.-Nr. I30-35502
Seite/*Page* 261

ASF
Art.-Nr. I00-35501
Seite/*Page* 261

BG
Art.-Nr. P21-40002
Seite/*Page* 264

Dachventilator / *Roof Fan*
Baugröße / *Size:* 500

- vertikale Ausführung
- Motor außerhalb des Luftstromes
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte

- *vertical outlet*
- *motor out of air stream*
- *backward curved impeller*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
L_{WA8} is displayed in air performance curve

$L_{WA5} = L_{WA8} - 3$ dB

100% ErP ready
Ausnahme[4)]
exception

[4)] Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DVWN 500-4D-120C n.stb.	A23-50009	3~400	50	1.72	3.3	1445	-	120	80 / 83	-	5.5	IP54	01.382	52.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}
**) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-18	-14	-10	-8	-8	-16	-22
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-21	-11	-5	-4	-8	-15	-23

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.382

Δ-Schaltung / *Delta-connection*

TB Thermostat-schalter / *thermostatic switch*

[4)] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262
[4)] Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

Zubehör / *Accessories:*

FU
Art.-Nr. FUDX0550022V
Seite/*Page* 311

MSD 1
Art.-Nr. H80-38001
Seite/*Page* 278

GS 2
Art.-Nr. H80-00031
Seite/*Page* 304

KR
Art.-Nr. A71-45000
Seite/*Page* 262

SD
Art.-Nr. A40-45018
Seite/*Page* 263

AP
Art.-Nr. A40-45030
Seite/*Page* 265

FS
Art.-Nr. A80-45000
Seite/*Page* 263

SDS
Art.-Nr. A80-45050
Seite/*Page* 263

VS [4)]
Art.-Nr. A60-35500
Seite/*Page* 261

ASS
Art.-Nr. I30-35502
Seite/*Page* 261

ASF
Art.-Nr. I00-35501
Seite/*Page* 261

BG
Art.-Nr. P21-40002
Seite/*Page* 264

Dachventilator (schallgedämmt) / *Roof Fan (Sound Attenuated)*
Baugröße / *Size:* 500

- schallgedämmte Ausführung
- vertikaler Ausblas
- Motor außerhalb des Luftstromes
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte

- *sound attenuated version*
- *vertical outlet*
- *motor out of air stream*
- *backward curved impeller*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by thermal contacts*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
L_{WA8} is displayed in air performance curve

$L_{WA5} = L_{WA8} + 2$ dB

100% ErP ready Ausnahme[4] *exception*

[4] Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DVWNS 500-4D-120C n.stb.	A89-50019	3~400	50	1.72	3.3	1445	-	120	80 / 78	-	5.5	IP54	01.382	59.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}
) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-13	-9	-5	-3	-3	-11	-17
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-21	-11	-5	-4	-8	-15	-23

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.382

Δ-Schaltung / *Delta-connection*

TB Thermostat-schalter / *thermostatic switch*

Maße / *Dimensions:* [mm]

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262
[4] Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

Zubehör / *Accessories:*

FU	MSD 1	GS 2	KR	SD	AP	FS	SDS	VS [4]	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. FUDX0550022V	Art.-Nr. H80-38001	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. A71-45000	Art.-Nr. A40-45018	Art.-Nr. A40-45030	Art.-Nr. A80-45000	Art.-Nr. A80-45050	Art.-Nr. A60-35500	Art.-Nr. I30-35502	Art.-Nr. I00-35501	Art.-Nr. P21-40002
Seite/*Page* 311	Seite/*Page* 278	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 262	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 265	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 264

Dachventilator / *Roof Fan*
Baugröße / *Size:* 560

- vertikale Ausführung
- Motor außerhalb des Luftstromes
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Kaltleiter

- *vertical outlet*
- *motor out of air stream*
- *backward curved impeller*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by PTC resistors*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
L_{WA8} is displayed in air performance curve

$L_{WA5} = L_{WA8} - 3$ dB

100% ErP ready Ausnahme[4] *exception*

[4] Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DVWN 560-4D-120C	A23-56003	3~400	50	3.0	6.0	1440	-	120	84 / 87	-	5.3	IP55	01.387	75.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}
**) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-18	-14	-10	-8	-8	-16	-22
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-21	-11	-5	-4	-8	-15	-23

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.387

Δ-Schaltung / *Delta-connection*

TP Temperatur-fühler / *temperature sensor*

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262
[4] Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

Zubehör / *Accessories:*

FU
Art.-Nr. FUDX0550030V
Seite/*Page* 311

MSD 1K
Art.-Nr. H80-38036
Seite/*Page* 280

GS 2
Art.-Nr. H80-00031
Seite/*Page* 304

KR
Art.-Nr. A71-56000
Seite/*Page* 262

SD
Art.-Nr. A40-56018
Seite/*Page* 263

AP
Art.-Nr. A40-56030
Seite/*Page* 265

FS
Art.-Nr. A80-56000
Seite/*Page* 263

SDS
Art.-Nr. A80-56050
Seite/*Page* 263

VS [4]
Art.-Nr. A60-56000
Seite/*Page* 261

ASS
Art.-Nr. I20-56000
Seite/*Page* 261

ASF
Art.-Nr. I10-56000
Seite/*Page* 261

BG
Art.-Nr. P21-56003
Seite/*Page* 264

Dachventilator (schallgedämmt) / *Roof Fan (Sound Attenuated)*
Baugröße / *Size:* 560

- schallgedämmte Ausführung
- vertikaler Ausblas
- Motor außerhalb des Luftstromes
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Kaltleiter

- *sound attenuated version*
- *vertical outlet*
- *motor out of air stream*
- *backward curved impeller*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by PTC resistors*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
L_{WA8} is displayed in air performance curve

$L_{WA5} = L_{WA8} + 4$ dB

100% ErP ready Ausnahme[4] *exception*

[4] Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DVWNS 560-4D-120C	A89-56003	3~400	50	3.0	6.0	1440	-	120	84 / 80	-	5.3	IP55	01.387	84.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}
) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-11	-7	-3	-1	-1	-9	-15
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-21	-11	-5	-4	-8	-15	-23

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.387

Δ-Schaltung / *Delta-connection*

TP Temperatur-fühler / *temperature sensor*

Maße / *Dimensions:* [mm]

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262
[4] *Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262*

Zubehör / *Accessories:*

FU	MSD 1K	GS 2	KR	SD	AP	FS	SDS	VS [4]	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. FUDX0550030V	Art.-Nr. H80-38036	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. A71-56000	Art.-Nr. A40-56018	Art.-Nr. A40-56030	Art.-Nr. A80-56000	Art.-Nr. A80-56050	Art.-Nr. A60-56000	Art.-Nr. I20-56000	Art.-Nr. I10-56000	Art.-Nr. P21-56003
Seite/*Page* 311	Seite/*Page* 280	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 262	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 265	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 264

Dachventilator / *Roof Fan*
Baugröße / *Size:* 630

- vertikale Ausführung
- Motor außerhalb des Luftstromes
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Kaltleiter

- *vertical outlet*
- *motor out of air stream*
- *backward curved impeller*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by PTC resistors*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
L_{WA8} is displayed in air performance curve

$L_{WA5} = L_{WA8} - 3$ dB

100% ErP ready
Ausnahme[4)]
exception

[4)] Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DVWN 630-4D-120C	A23-63003	3~400	50	4.4	10.0	1475	-	120	86 / 89	-	5.9	IP55	01.387	102.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}
**) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-17	-14	-10	-8	-8	-16	-23
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-16	-9	-5	-5	-8	-13	-21

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.387

Δ-Schaltung / *Delta-connection*

TP Temperatur-fühler / *temperature sensor*

Maße / *Dimensions:* [mm]

[4)] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262
[4)] Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

Zubehör / *Accessories:*

FU
Art.-Nr. FUDX0550055V
Seite/*Page* 311

MSD 1K
Art.-Nr. H80-38036
Seite/*Page* 280

GS 3
Art.-Nr. H80-00032
Seite/*Page* 304

KR
Art.-Nr. A71-56000
Seite/*Page* 262

SD
Art.-Nr. A40-56018
Seite/*Page* 263

AP
Art.-Nr. A40-56030
Seite/*Page* 265

FS
Art.-Nr. A80-56000
Seite/*Page* 263

SDS
Art.-Nr. A80-56050
Seite/*Page* 263

VS [4)]
Art.-Nr. A60-56000
Seite/*Page* 261

ASS
Art.-Nr. I20-56000
Seite/*Page* 261

ASF
Art.-Nr. I10-56000
Seite/*Page* 261

BG
Art.-Nr. P21-56003
Seite/*Page* 264

Dachventilator (schallgedämmt) / *Roof Fan (Sound Attenuated)*
Baugröße / *Size:* 630

- schallgedämmte Ausführung
- vertikaler Ausblas
- Motor außerhalb des Luftstromes
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Kaltleiter

- *sound attenuated version*
- *vertical outlet*
- *motor out of air stream*
- *backward curved impeller*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by PTC resistors*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
L_{WA8} is displayed in air performance curve

$L_{WA5} = L_{WA8} + 2$ dB

100% ErP ready Ausnahme[4] *exception*

[4] Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DVWNS 630-4D-120C	A89-63003	3~400	50	4.4	10.0	1475	-	120	86 / 84	-	5.9	IP55	01.387	111.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}
) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-12	-9	-5	-3	-3	-11	-18
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-16	-9	-5	-5	-8	-13	-21

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.387

Δ-Schaltung / *Delta-connection*

TP Temperatur-fühler / *temperature sensor*

Maße / *Dimensions:* [mm]

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262
[4] *Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262*

Zubehör / *Accessories:*

FU	MSD 1K	GS 3	KR	SD	AP	FS	SDS	VS [4]	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. FUDX0550055V	Art.-Nr. H80-38036	Art.-Nr. H80-00032	Art.-Nr. A71-56000	Art.-Nr. A40-56018	Art.-Nr. A40-56030	Art.-Nr. A80-56000	Art.-Nr. A80-56050	Art.-Nr. A60-56000	Art.-Nr. I20-56000	Art.-Nr. I10-56000	Art.-Nr. P21-56003
Seite/*Page* 311	Seite/*Page* 280	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 262	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 265	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 264

Dachventilator / *Roof Fan*
Baugröße / *Size:* 710

- vertikale Ausführung
- Motor außerhalb des Luftstromes
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Kaltleiter

- *vertical outlet*
- *motor out of air stream*
- *backward curved impeller*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by PTC resistors*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
L_{WA8} is displayed in air performance curve

L_{WA5} = L_{WA8} - 3 dB

100% ErP ready Ausnahme[4] *exception*

[4] Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DVWN 710-6D-120C	A23-71011	3~400	50	3.4	10.0	980	-	120	85 / 88	-	5.9	IP55	01.387	149.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}
**) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-17	-14	-10	-8	-8	-16	-23
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-16	-9	-5	-5	-8	-13	-21

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.387

Δ-Schaltung / *Delta-connection*

TP Temperatur-fühler / *temperature sensor*

Maße / *Dimensions:* [mm]

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262
[4] Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

Zubehör / *Accessories:*

FU
Art.-Nr. FUDX0550040V
Seite/*Page* 311

MSD 1K
Art.-Nr. H80-38036
Seite/*Page* 280

GS 3
Art.-Nr. H80-00032
Seite/*Page* 304

SD
Art.-Nr. A40-71018
Seite/*Page* 263

AP
Art.-Nr. A40-71030
Seite/*Page* 265

FS
Art.-Nr. A80-71000
Seite/*Page* 263

SDS
Art.-Nr. A80-71050
Seite/*Page* 263

VS [4]
Art.-Nr. A60-71000
Seite/*Page* 261

ASS
Art.-Nr. I30-71000
Seite/*Page* 261

ASF
Art.-Nr. I00-71000
Seite/*Page* 261

BG
Art.-Nr. P21-63003
Seite/*Page* 264

Dachventilator (schallgedämmt) / *Roof Fan (Sound Attenuated)*
Baugröße / *Size:* 710

- schallgedämmte Ausführung
- vertikaler Ausblas
- Motor außerhalb des Luftstromes
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Kaltleiter

- *sound attenuated version*
- *vertical outlet*
- *motor out of air stream*
- *backward curved impeller*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by PTC resistors*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
L_{WA8} is displayed in air performance curve

$L_{WA5} = L_{WA8} + 4$ dB

100% ErP ready Ausnahme[4] *exception*

[4] Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DVWNS 710-6D-120C	A89-71011	3~400	50	3.4	10.0	980	-	120	85 / 81	-	5.9	IP55	01.387	160.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}
*) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-10	-7	-3	-1	-1	-9	-16
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-16	-9	-5	-5	-8	-13	-21

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.387

Δ-Schaltung / *Delta-connection*

TP Temperatur-fühler / *temperature sensor*

Maße / *Dimensions:* [mm]

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262
[4] *Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262*

Zubehör / *Accessories:*

FU	MSD 1K	GS 3	SD	AP	FS	SDS	VS [4]	ASS	ASF	BG
Art.-Nr. FUDX0550040V	Art.-Nr. H80-38036	Art.-Nr. H80-00032	Art.-Nr. A40-71018	Art.-Nr. A40-71030	Art.-Nr. A80-71000	Art.-Nr. A80-71050	Art.-Nr. A60-71000	Art.-Nr. I30-71000	Art.-Nr. I00-71000	Art.-Nr. P21-63003
Seite/*Page* 311	Seite/*Page* 280	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 265	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 264

Dachventilator / *Roof Fan*
Baugröße / *Size:* 800

- vertikale Ausführung
- Motor außerhalb des Luftstromes
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Kaltleiter

- *vertical outlet*
- *motor out of air stream*
- *backward curved impeller*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by PTC resistors*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
L_{WA8} is displayed in air performance curve

$L_{WA5} = L_{WA8} - 3$ dB

100% ErP ready Ausnahme[4] *exception*

[4] Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DVWN 800-6D-100C	A23-80001	3~400	50	5.4	12.2	965	-	100	87 / 90	-	6.0	IP55	01.387	180.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}
**) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-15	-14	-11	-8	-8	-15	-24
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-12	-8	-6	-5	-8	-14	-20

Maße / *Dimensions:* [mm]

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262
[4] Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.387

Δ-Schaltung / *Delta-connection*

TP Temperatur-fühler / *temperature sensor*

Zubehör / *Accessories:*

FU
Art.-Nr. FUDX0550055V
Seite/*Page* 311

MSD 1K
Art.-Nr. H80-38036
Seite/*Page* 280

GS 3
Art.-Nr. H80-00032
Seite/*Page* 304

SD
Art.-Nr. A40-80000
Seite/*Page* 263

AP
Art.-Nr. A40-80030
Seite/*Page* 265

FS
Art.-Nr. A80-80000
Seite/*Page* 263

SDS
Art.-Nr. A80-80050
Seite/*Page* 263

VS [4]
Art.-Nr. A60-80000
Seite/*Page* 261

ASS
Art.-Nr. I20-80001
Seite/*Page* 261

ASF
Art.-Nr. I00-80002
Seite/*Page* 261

Dachventilator (schallgedämmt) / *Roof Fan (Sound Attenuated)*
Baugröße / *Size:* 800

- schallgedämmte Ausführung
- vertikaler Ausblas
- Motor außerhalb des Luftstromes
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Kaltleiter

- *sound attenuated version*
- *vertical outlet*
- *motor out of air stream*
- *backward curved impeller*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by PTC resistors*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
L_{WA8} is displayed in air performance curve

$L_{WA5} = L_{WA8} + 4$ dB

100% ErP ready Ausnahme[4] *exception*

[4] Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DVWNS 800-6D-100C	A89-80001	3~400	50	5.4	12.2	965	-	100	87 / 83	-	6.0	IP55	01.387	200.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}
*) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-8	-7	-4	-1	-1	-8	-17
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-16	-9	-5	-5	-8	-13	-21

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.387

Δ-Schaltung / *Delta-connection*

TP Temperatur-fühler / *temperature sensor*

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262
[4] Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

Zubehör / *Accessories:*

FU	MSD 1K	GS 3	SD	AP	FS	SDS	VS [4]	ASS	ASF
Art.-Nr. FUDX0550055V	Art.-Nr. H80-38036	Art.-Nr. H80-00032	Art.-Nr. A40-80000	Art.-Nr. A40-80030	Art.-Nr. A80-80000	Art.-Nr. A80-80050	Art.-Nr. A60-80000	Art.-Nr. I20-80001	Art.-Nr. I00-80002
Seite/*Page* 311	Seite/*Page* 280	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 265	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261

Dachventilator / *Roof Fan*
Baugröße / *Size:* 900

- vertikale Ausführung
- Motor außerhalb des Luftstromes
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Kaltleiter

- *vertical outlet*
- *motor out of air stream*
- *backward curved impeller*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by PTC resistors*

Technische Daten / *Technical data:*

LWA8 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
LWA8 is displayed in air performance curve

LWA5 = LWA8 - 3 dB

*) Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n	⚠	✱	[kg]
DVN 900-6D	A00-90055	3~400	50	7.5	16.5	960	-	100	92 / 95	-	-	IP54	01.387	301.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x Vmax
) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x Vmax

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*	-19	-16	-15	-11	-14	-20	-28
LWA8 [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-13	-9	-8	-5	-9	-18	-26

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.387

Δ-Schaltung / *Delta-connection*

TP Temperatur-fühler / *temperature sensor*

Maße / *Dimensions:* [mm]

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262
[4] *Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262*

Zubehör / *Accessories:*

FU
Art.-Nr. FUDX0550110V
Seite/*Page* 311

GS 9
Art.-Nr. H80-00038
Seite/*Page* 304

SD
Art.-Nr. A40-80000
Seite/*Page* 263

AP
Art.-Nr. A40-80030
Seite/*Page* 265

FS
Art.-Nr. A80-80000
Seite/*Page* 263

SDS
Art.-Nr. A80-80050
Seite/*Page* 263

VS [4]
Art.-Nr. A60-80000
Seite/*Page* 261

ASS
Art.-Nr. I20-80001
Seite/*Page* 261

ASF
Art.-Nr. I00-80002
Seite/*Page* 261

Dachventilator (schallgedämmt) / *Roof Fan (Sound Attenuated)*
Baugröße / *Size:* 900

- schallgedämmte Ausführung
- vertikaler Ausblas
- Motor außerhalb des Luftstromes
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Kaltleiter

- *sound attenuated version*
- *vertical outlet*
- *motor out of air stream*
- *backward curved impeller*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by PTC resistors*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
L_{WA8} is displayed in air performance curve

$L_{WA5} = L_{WA8} + 8$ dB

100% ErP ready Ausnahme[4] *exception*

[4] Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DVNS 900-6D	A15-90055	3~400	50	7.5	16.5	960	-	100	92 / 84	-	-	IP54	01.387	305.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}
**) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-8	-5	-4	0	-3	-9	-17
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-6	-4	-6	-9	-15	-22	-26

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.387

Δ-Schaltung / *Delta-connection*

TP Temperatur-fühler / *temperature sensor*

Maße / *Dimensions:* [mm]

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262
[4] Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

Zubehör / *Accessories:*

FU	GS 9	SD	AP	FS	SDS	VS [4]	ASS	ASF
Art.-Nr. FUDX0550110V	Art.-Nr. H80-00038	Art.-Nr. A40-80000	Art.-Nr. A40-80030	Art.-Nr. A80-80000	Art.-Nr. A80-80050	Art.-Nr. A60-80000	Art.-Nr. I20-80001	Art.-Nr. I00-80002
Seite/*Page* 311	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 265	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 263	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261	Seite/*Page* 261

Dachventilator / *Roof Fan*
Baugröße / *Size:* 900

- vertikale Ausführung
- Motor außerhalb des Luftstromes
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Kaltleiter

- *vertical outlet*
- *motor out of air stream*
- *backward curved impeller*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by PTC resistors*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
L_{WA8} is displayed in air performance curve

$L_{WA5} = L_{WA8} - 3$ dB

100% ErP ready Ausnahme[4] *exception*

[4] Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DVN 900-8D	A00-90080	3~400	50	3.0	7.9	700	-	120	85 / 88	-	-	IP54	01.387	270.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}
**) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-19	-16	-15	-11	-14	-20	-28
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-13	-9	-8	-5	-9	-18	-26

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.387

Δ-Schaltung / *Delta-connection*

TP Temperatur-fühler / *temperature sensor*

[4] Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262
[4] Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

Zubehör / *Accessories:*

FU
Art.-Nr. FUDX0550040V
Seite/*Page* 311

GS 5
Art.-Nr. H80-00034
Seite/*Page* 304

SD
Art.-Nr. A40-80000
Seite/*Page* 263

AP
Art.-Nr. A40-80030
Seite/*Page* 265

FS
Art.-Nr. A80-80000
Seite/*Page* 263

SDS
Art.-Nr. A80-80050
Seite/*Page* 263

VS [4]
Art.-Nr. A60-80000
Seite/*Page* 261

ASS
Art.-Nr. I20-80001
Seite/*Page* 261

ASF
Art.-Nr. I00-80002
Seite/*Page* 261

Dachventilator (schallgedämmt) / *Roof Fan (Sound Attenuated)*
Baugröße / *Size:* 900

- schallgedämmte Ausführung
- vertikaler Ausblas
- Motor außerhalb des Luftstromes
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Kaltleiter

- *sound attenuated version*
- *vertical outlet*
- *motor out of air stream*
- *backward curved impeller*
- *casing made of aluminium*
- *motor protection by PTC resistors*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA8} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
L_{WA8} is displayed in air performance curve

$L_{WA5} = L_{WA8} + 8$ dB

4) Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DVNS 900-8D	A15-90080	3~400	50	3.0	7.9	700	-	120	85 / 77	-	-	IP54	01.387	275.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA8} bei V=0,5 x V_{max}
**) relative total sound level: inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA8} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-8	-5	-4	0	-3	-9	-17
L_{WA8} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-6	-4	-6	-9	-15	-22	-26

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.387

Δ-Schaltung / *Delta-connection*

TP Temperatur-fühler / *temperature sensor*

4) Verschlußklappe selbsttätig - Verschlußklappe motorbetrieben siehe Seite 262
4) Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

Zubehör / *Accessories:*

FU
Art.-Nr. FUDX0550040V
Seite/*Page* 311

GS 5
Art.-Nr. H80-00034
Seite/*Page* 304

SD
Art.-Nr. A40-80000
Seite/*Page* 263

AP
Art.-Nr. A40-80030
Seite/*Page* 265

FS
Art.-Nr. A80-80000
Seite/*Page* 263

SDS
Art.-Nr. A80-80050
Seite/*Page* 263

VS 4)
Art.-Nr. A60-80000
Seite/*Page* 261

ASS
Art.-Nr. I20-80001
Seite/*Page* 261

ASF
Art.-Nr. I00-80002
Seite/*Page* 261

Unobox Abluftboxen / *Unobox Exhaust Units*

mit rückwärtsgekrümmten Radiallaufrädern /
with backward curved centrifugal wheels

Typenschlüssel / *Type Code*

UNO 80 - 560 - 4 D .6 LA

Unobox / *Unobox*

Baugröße des Gehäuses / *Size of Housing*
50 = 500 mm ; 67 = 670 mm
80 = 800 mm ; 102 = 1020 mm

Laufraddurchmesser / *Impeller Diameter*
560 = 560 mm

Motorpolzahl / *Number of poles*
4 = 4-polig / *4-pole*

Motortyp / *Motor Type*
E = Einphasenwechselstrom / *Single phase AC*
D = Drehstrom / *Three phase*

Motorbaugröße / *Motor Size*
5 = 106 ; 6 = 137 ; 7 = 165

Paketlänge / *Stack Length*

Eigenschaften und Ausführungen

Die flexiblen und kompakten Unoboxen sind zur Förderung kleiner bis mittlerer Volumenströme konzipiert. Das Gehäuse besteht aus einem Gehäuserahmen mit Zweikammer-Aluminium-Hohlprofilen und Kunststoffecken, sowie aus doppelschaligen, 20 mm starken Paneelen aus verzinktem Stahlblech mit Isolierung aus nicht brennbaren, schall- und wärmedämmenden Glaswollmatten. Standardmäßig ist die Gehäusewand gegenüber dem Laufrad offen (gerade Durchströmung). Am Montageort ist eine Änderung der Luftrichtung jederzeit möglich. Diese Flexibilität sorgt für höchste Anpassungsmöglichkeiten an die baulichen Gegebenheiten. Die Aufstellung im Freien ist mit Zubehör wie Regendach, Ausblashaube, usw. möglich. Alle Kunststoffteile und Kabel sind UV beständig. Bis Baugröße 450 werden rückwärtsgekrümmte Laufräder mit Kunststoffschaufeln und Tragscheibe aus Stahlblech verwendet, ab Baugröße 500 kommen rückwärtsgekrümmte Hochleistungslaufräder aus Aluminium zum Einsatz. Der Antrieb erfolgt über einen im Radiallaufrad eingebauten Außenläufermotor. Die Antriebsmotoren sind mit aufgebauten Anschlusskasten in Schutzart IP54 versehen (mit ausgeführtem Kabel auf Anfrage).

Features and Construction

The flexible and compact EC Unoboxes are designed to handle small to medium air volumes. The housing supporting frames are double chamber aluminum profiles with plastic and 20 mm double skinned galvanized steel panels insulated with non-inflammable, noise and temperature insulting fiberglass mats. As standard the housing is open opposite the wheel (straight air flow). Changing the airflow direction on site is possible any time by changing the position of one panel. This flexibility ensures the highest adjustment possibilities to structural conditions. Outdoor installation is possible with additional accessories like rain protection roof, outlet cover etc. possible. All plastic components and cables are UV-resistant. Fans up to size 450 have backward curved centrifugal impellers, made of plastic with galvanized steel support plates. Fans from Size 500 have high efficiency backward curved centrifugal impellers made of aluminum. The fans are driven by an external rotor motor, fitted in the centrifugal impeller. The motors are equipped with a built-on terminal box up to size in protection class IP54 and can be supplied with flying leads on request.

Anwendungsbereiche

Rosenberg Unoboxen finden ihre typischen Einsatzgebiete in der Be- und Entlüftung von Wohnungen, Supermärkten, Toiletten, Bädern, Umkleidekabinen und vielem mehr.

Applications

Typical Rosenberg Unoboxes fields of application are for the ventilation of apartments, stores, supermarkets, toilets, baths, changing rooms and much more.

Luftleistungskennlinien

Die Kennlinien für diese Typenreihen wurden nach DIN EN ISO 5801 in Einbauart A (frei saugend und druckseitig angeschlossen) aufgenommen und zeigen die saugseitig zur Verfügung stehende Druckerhöhung Δpfa als Funktion des Volumenstromes.

Air performance curves

The performance curves for these fan types were incorporated according to DIN EN ISO 5801 in mounting position A (free inlet ; connected outlet) and indicate the pressure increase Δpfa as a function of the air flow.

Geräusche

In den Luftleistungskennlinien ist der A-bewertete Freiausblas-Schallleistungspegel L_{WA6} angegeben (umrandete Zahlen). Der A-bewertete Freiansaug-Schallleistungspegel L_{WA5} und der Gehäuseabstrahl-Schallleistungspegel L_{WA2} (Schallmessung nach DIN EN ISO 3745 und ISO 13347-3 im Hüllflächenverfahren durchgeführt) wird nach der jeweils rechts neben der Luftleistungskennlinie stehenden Formel berechnet.
Den A-bewerteten Schalldruckpegel L_{pA} in 1m Abstand erhält man annähernd, in dem man vom A-Schallleistungspegel 7 dB(A) abzieht. Zu beachten ist, das Reflexionen und Raumcharakteristik, sowie Eigenfrequenzen die Größe des Schalldruckpegels unterschiedlich beeinflussen. Die relativen Oktav-Schallleistungspegel L_{WArel} bei den Oktav-Mittelfrequenzen sind aus den direkt zugeordneten Tabellen der jeweiligen Ventilatorentypen zu entnehmen.

Sound Level

The bordered values printed in the performance curve diagrams show the „A" weighted L_{WA6} outlet sound power level. The "A" weighted suction sound power level L_{WA5} and the housing radiation sound power level L_{WA2} (Sound measurement according to DIN EN ISO 3745 and ISO 13347-3 in the enveloping surface performed) are calculated according to the formula to the right next to the air performance curve.
The "A" weighted sound pressure level L_{pA} at a distance of 1 metre is calculated approximately by deducting 7 dB(A) from the "A" weighted sound power level. It is important to note that the reflection and room characteristic as well as natural frequencies influence the sound pressure levels a different way. The relative octave sound power level L_{WArel} at octave medium frequency you can find on the table on each fan type page.

Montage- und Anwendungsbeispiel
Assembly and Application Example

(1)
JKL - Jalousieklappe / *JKL - Air Damper*
Das Gehäuse besteht aus verzinktem Stahlblech, die Lamellen aus Aluminium. Außenliegender Stellhebel für Stellmechanismus der Lamellen. / *Housing made of galvanized sheet steel, aluminium blades. External levers for setting the blades.*

(2)
Unobox UNO / *Unobox UNO*
Das Gehäuse besteht aus einem Gehäuserahmen aus Aluminium-Hohlkammerprofil mit 2 Kammern und Kunststoffecken, sowie aus doppelschaligen, 20 mm starken Paneelen aus verzinktem Stahlblech mit Isolierung aus nicht brennbaren, schall- und wärmedämmenden Glaswollmatten./ *The housing supporting frames are double chamber aluminum profiles with corners made of plastic and double skinned (20 mm) galvanized sheet steel panels insulated with non-inflammable, noise and temperature insulating fibreglass mats.*

(3)
FUS - Fußschiene / *FUS - Base Track*
Montageschiene inklusive Gummischwingungsdämpfer für eine schnelle und einfache Aufstellung (2 Stück). / *Assembly track including rubber vibration damper for quick and easy installation. The delivery set contains 2 pieces.*

(4)
BG - Berührschutzgitter / *BG - Protection Guard*
Berührschutzgitter zur saugseitigen Abdeckung aus Stahl./ *Protection guard for suction side cover made of steel.*

(5)
ELS - Elastischer Stutzen /
ELS - Flexible Connection
Stutzen mit Rahmen aus verzinktem Stahlblech. Elastisches Mittelteil aus PVC-Gewebetuch, temperaturbeständig bis +70°C. / *Connection with frame made of galvanized sheet steel. Flexible middle section made of PU coated fibre glass cloth with a temperature range up to +70°C.*

(1)

ABH - Ausblashaube / *ABH - Outlet Cover*

Regensichere Ausblashaube aus verzinktem Stahlblech, für den Einsatz bei frei ausblasendem Gerät. / *Rainproof outlet cover made of galvanized sheet steel, for the use in free outlet units.*

(2)

JKL - Jalousieklappe / *JKL - Air Damper*

Das Gehäuse besteht aus verzinktem Stahlblech, die Lamellen aus Aluminium. Außenliegender Stellhebel für Stellmechanismus der Lamellen. / *Housing made of galvanized sheet steel, aluminium blades. External levers for setting the blades.*

(3)

Unobox UNO / *Unobox UNO*

Das Gehäuse besteht aus einem Gehäuserahmen aus Aluminium-Hohlkammerprofil mit 2 Kammern und Kunststoffecken, sowie aus doppelschaligen, 20mm starken Paneelen aus verzinktem Stahlblech mit Isolierung aus nicht brennbaren, schall- und wärmedämmenden Glaswollmatten./ *The housing supporting frames are double chamber aluminum profiles with corners made of plastic and double skinned (20 mm) galvanized sheet steel panels insulated with non-inflammable, noise and temperature insulating fibreglass mats.*

(4)

GR - Grundrahmen / *GR - Base Frame*

Aus verzinktem Stahlblech gefertigt mit beidseitigen Öffnungen für den Kondensatablauf. / *Made of galvanized sheet steel with dual-sided openings for condensation drain.*

(5)

WSD - Wetterschutzdach /
WSD - Weather Protection Roof

Notwendiger Schutz bei Außenaufstellung aus korrosionsbeständigem Aluminium. / *Necessary protection for outdoor installation made of corrosion-resistant aluminium.*

(6)

ELS - Elastischer Stutzen / *ELS - Flexible Connection*

Stutzen mit Rahmen aus verzinktem Stahlblech. Elastisches Mittelteil aus PVC-Gewebetuch. / *Connection with frame made of galvanized sheet steel. Flexible middle section made of PU coated fibre glass cloth.*

Unobox / *Unobox*
Baugröße / *Size*: 355

- in jeder Einbaulage einsetzbar
- transformatorisch steuerbar
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- keine Kondensatbildung durch Aluminium Zweikammer-Profil
- Ausblas in allen Richtungen möglich
- sehr geräuscharm

- *installation in any position possible*
- *speed is variable using auto transformers*
- *backward curved impeller*
- *no condensation because of double chamber aluminium profile*
- *outlet possible in all directions*
- *very low noise*

Technische Daten / *Technical data:*

Luftleistungskennlinie bei radialer Durchströmung / *Air performance curve at radial air flow*

Luftleistungskennlinie bei axialer Durchströmung / *Air performance curve at axial air flow*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

L_{WA6} (axiale Durchströmung / *axial air flow*) = L_{WA6} - 2 dB

L_{WA2} = L_{WA6} - 16 dB

L_{WA5} = L_{WA6} - 6 dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
UNO 50-355-4E.5FA IE	F08-35511	1~230	50	0.296	1.47	1375	6	70	55 / 65 / 71	24	2.5	IP54	01.024	35.1

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

Bei radialer Durchströmung / *at radial air flow*:

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-4	-4	-9	-13	-16	-21	-29
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-15	-6	-4	-8	-10	-13	-20
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-12	-9	-6	-5	-7	-15	-19

Bei axialer Durchströmung / *at axial air flow*:

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-4	-4	-9	-13	-16	-21	-29
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-15	-6	-4	-8	-10	-13	-20
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-10	-9	-7	-4	-9	-14	-23

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.024

U_1 braun / *brown*
U_2 blau / *blue*
Z_1 schwarz / *black*
Z_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Rechtslauf
clockwise

Maße / *Dimensions:* [mm]

Zubehör / *Accessories:*

RTE 1,5
Art.-Nr. H10-01500
Seite/*Page* 284

MSE 1
Art.-Nr. H80-22001
Seite/*Page* 278

GS 1
Art.-Nr. H80-00230
Seite/*Page* 304

FUS
Art.-Nr. I41-50050
Seite/*Page* 269

GR
Art.-Nr. GRU500-3500N
Seite/*Page* 266

ELS
Art.-Nr. I30-50081
Seite/*Page* 266

JKL
Art.-Nr. JKL501-0001N
Seite/*Page* 267

WSD
Art.-Nr. F09-35553
Seite/*Page* 268

ABH
Art.-Nr. HAB501-0001N
Seite/*Page* 268

BG
Art.-Nr. P25-28022
Seite/*Page* 269

BT
Art.-Nr. TÜR501-0501V
Seite/*Page* 267

- in jeder Einbaulage einsetzbar
- transformatorisch steuerbar
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- keine Kondensatbildung durch Aluminium Zweikammer-Profil
- Ausblas in allen Richtungen möglich
- sehr geräuscharm

- *installation in any position possible*
- *speed is variable using auto transformers*
- *backward curved impeller*
- *no condensation because of double chamber aluminium profile*
- *outlet possible in all directions*
- *very low noise*

Technische Daten / *Technical data:*

Luftleistungskennlinie bei radialer Durchströmung / *Air performance curve at radial air flow*

Luftleistungskennlinie bei axialer Durchströmung / *Air performance curve at axial air flow*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

L_{WA6} (axiale Durchströmung / *axial air flow*) = L_{WA6} - 2 dB

L_{WA2} = L_{WA6} - 16 dB

L_{WA5} = L_{WA6} - 6 dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
UNO 50-355-4D.5DF	F08-35512	3~400	50	0.34	0.75	1405	-	60	54 / 64 / 70	-	3.8	IP54	01.006	33.7

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

Bei radialer Durchströmung / *at radial air flow*:

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-4	-4	-9	-13	-16	-21	-29
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-15	-6	-4	-8	-10	-13	-20
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-12	-9	-6	-5	-7	-15	-19

Bei axialer Durchströmung / *at axial air flow*:

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-4	-4	-9	-13	-16	-21	-29
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-15	-6	-4	-8	-10	-13	-20
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-10	-9	-7	-4	-9	-14	-23

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1 braun / *brown*
V_1 blau / *blue*
W_1 schwarz / *black*
U_2 rot / *red*
V_2 grau / *grey*
W_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Maße / *Dimensions:* [mm]

Zubehör / *Accessories:*

RTD 1,2
Art.-Nr. H00-01201
Seite/*Page* 292

MSD 1
Art.-Nr. H80-38001
Seite/*Page* 278

GS 2
Art.-Nr. H80-00031
Seite/*Page* 304

FUS
Art.-Nr. I41-50050
Seite/*Page* 269

GR
Art.-Nr. GRU500-3500N
Seite/*Page* 266

ELS
Art.-Nr. I30-50081
Seite/*Page* 266

JKL
Art.-Nr. JKL501-0001N
Seite/*Page* 267

WSD
Art.-Nr. F09-35553
Seite/*Page* 268

ABH
Art.-Nr. HAB501-0001N
Seite/*Page* 268

BG
Art.-Nr. P25-28022
Seite/*Page* 269

BT
Art.-Nr. TÜR501-0501V
Seite/*Page* 267

Unobox / *Unobox*
Baugröße / *Size*: 400

- in jeder Einbaulage einsetzbar
- transformatorisch steuerbar
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- keine Kondensatbildung durch Aluminium Zweikammer-Profil
- Ausblas in allen Richtungen möglich
- sehr geräuscharm

- *installation in any position possible*
- *speed is variable using auto transformers*
- *backward curved impeller*
- *no condensation because of double chamber aluminium profile*
- *outlet possible in all directions*
- *very low noise*

Technische Daten / *Technical data:*

Luftleistungskennlinie bei radialer Durchströmung / *Air performance curve at radial air flow*

Luftleistungskennlinie bei axialer Durchströmung / *Air performance curve at axial air flow*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

L_{WA6} (axiale Durchströmung / *axial air flow*) = L_{WA6} - 2 dB

L_{WA2} = L_{WA6} - 15 dB

L_{WA5} = L_{WA6} - 3 dB

100% ErP ready 2018 according to ecodesign ventilation directive

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n	⚠	✱	[kg]
UNO 67-400-4E.5FA	F08-40013	1~230	50	0.53	2.4	1360	12	45	58 / 70 / 73	18	2.4	IP54	01.024	52.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

Bei radialer Durchströmung / *at radial air flow*:

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-5	-3	-10	-11	-23	-29	-32
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-15	-6	-4	-7	-11	-15	-23
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-11	-9	-7	-3	-11	-19	-27

Bei axialer Durchströmung / *at axial air flow*:

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-5	-3	-10	-11	-23	-29	-32
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-15	-6	-4	-7	-11	-15	-23
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-10	-9	-8	-3	-10	-18	-28

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.024

U_1 braun / *brown*
U_2 blau / *blue*
Z_1 schwarz / *black*
Z_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Rechtslauf
clockwise

Maße / *Dimensions:* [mm]

Zubehör / *Accessories:*

RTE 3,2
Art.-Nr. H10-03200
Seite/*Page* 284

MSE 1
Art.-Nr. H80-22001
Seite/*Page* 278

GS 1
Art.-Nr. H80-00230
Seite/*Page* 304

FUS
Art.-Nr. I41-67050
Seite/*Page* 269

GR
Art.-Nr. GRU670-3670N
Seite/*Page* 266

ELS
Art.-Nr. I30-67081
Seite/*Page* 266

JKL
Art.-Nr. JKL671-0003N
Seite/*Page* 267

WSD
Art.-Nr. F09-40053
Seite/*Page* 268

ABH
Art.-Nr. HAB671-0001N
Seite/*Page* 268

BG
Art.-Nr. P25-31522
Seite/*Page* 269

BT
Art.-Nr. TÜR671-0671V
Seite/*Page* 267

- in jeder Einbaulage einsetzbar
- transformatorisch steuerbar
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- keine Kondensatbildung durch Aluminium Zweikammer-Profil
- Ausblas in allen Richtungen möglich
- sehr geräuscharm

- *installation in any position possible*
- *speed is variable using auto transformers*
- *backward curved impeller*
- *no condensation because of double chamber aluminium profile*
- *outlet possible in all directions*
- *very low noise*

Technische Daten / *Technical data:*

Luftleistungskennlinie bei radialer Durchströmung / *Air performance curve at radial air flow*

Luftleistungskennlinie bei axialer Durchströmung / *Air performance curve at axial air flow*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

L_{WA6} (axiale Durchströmung / *axial air flow*) = L_{WA6} - 2 dB

L_{WA2} = L_{WA6} - 15 dB

L_{WA5} = L_{WA6} - 3 dB

100% ErP ready 2018 according to ecodesign ventilation directive

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
UNO 67-400-4D.5FA	F08-40015	3~400	50	0.5	1.05	1385	-	60	59 / 71 / 74	-	3.4	IP54	01.006	48.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

Bei radialer Durchströmung / *at radial air flow*:

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-5	-3	-10	-11	-23	-29	-32
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-15	-6	-4	-7	-11	-15	-23
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-11	-9	-7	-3	-11	-19	-27

Bei axialer Durchströmung / *at axial air flow*:

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-5	-3	-10	-11	-23	-29	-32
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-15	-6	-4	-7	-11	-15	-23
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-10	-9	-8	-3	-10	-18	-28

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1 braun / *brown*
V_1 blau / *blue*
W_1 schwarz / *black*
U_2 rot / *red*
V_2 grau / *grey*
W_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Maße / *Dimensions:* [mm]

Zubehör / *Accessories:*

RTD 1,2
Art.-Nr. H00-01201
Seite/*Page* 292

MSD 1
Art.-Nr. H80-38001
Seite/*Page* 278

GS 2
Art.-Nr. H80-00031
Seite/*Page* 304

FUS
Art.-Nr. I41-67050
Seite/*Page* 269

GR
Art.-Nr. GRU670-3670N
Seite/*Page* 266

ELS
Art.-Nr. I30-67081
Seite/*Page* 266

JKL
Art.-Nr. JKL671-0003N
Seite/*Page* 267

WSD
Art.-Nr. F09-40053
Seite/*Page* 268

ABH
Art.-Nr. HAB671-0001N
Seite/*Page* 268

BG
Art.-Nr. P25-31522
Seite/*Page* 269

BT
Art.-Nr. TÜR671-0671V
Seite/*Page* 267

Unobox / *Unobox*
Baugröße / *Size*: 450

- in jeder Einbaulage einsetzbar
- transformatorisch steuerbar
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- keine Kondensatbildung durch Aluminium Zweikammer-Profil
- Ausblas in allen Richtungen möglich
- sehr geräuscharm

- *installation in any position possible*
- *speed is variable using auto transformers*
- *backward curved impeller*
- *no condensation because of double chamber aluminium profile*
- *outlet possible in all directions*
- *very low noise*

Technische Daten / *Technical data:*

Luftleistungskennlinie bei radialer Durchströmung / *Air performance curve at radial air flow*

Luftleistungskennlinie bei axialer Durchströmung / *Air performance curve at axial air flow*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

L_{WA6} (axiale Durchströmung / *axial air flow*) = L_{WA6} - 2 dB

L_{WA2} = L_{WA6} - 15 dB

L_{WA5} = L_{WA6} - 3 dB

100% ErP ready 2018 according to ecodesign ventilation directive

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n	⚠	✱	[kg]
UNO 67-450-4E.5HA	F08-45020	1~230	50	0.63	2.9	1380	12	45	60 / 72 / 75	37	2.7	IP54	01.024	49.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

Bei radialer Durchströmung / *at radial air flow*:

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-4	-4	-10	-14	-16	-21	-29
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-15	-6	-4	-8	-10	-13	-20
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-19	-9	-6	-5	-6	-15	-20

Bei axialer Durchströmung / *at axial air flow*:

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-4	-4	-10	-14	-16	-21	-29
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-15	-6	-4	-8	-10	-13	-20
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-10	-9	-7	-4	-9	-14	-23

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.024

U_1 braun / *brown*
U_2 blau / *blue*
Z_1 schwarz / *black*
Z_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Rechtslauf
clockwise

Maße / *Dimensions:* [mm]

Zubehör / *Accessories:*

RTE 5,0
Art.-Nr. H10-05000
Seite/*Page* 284

MSE 1
Art.-Nr. H80-22001
Seite/*Page* 278

GS 1
Art.-Nr. H80-00230
Seite/*Page* 304

FUS
Art.-Nr. I41-67050
Seite/*Page* 269

GR
Art.-Nr. GRU670-3670N
Seite/*Page* 266

ELS
Art.-Nr. I30-67081
Seite/*Page* 266

JKL
Art.-Nr. JKL671-0003N
Seite/*Page* 267

WSD
Art.-Nr. F09-40053
Seite/*Page* 268

ABH
Art.-Nr. HAB671-0001N
Seite/*Page* 268

BG
Art.-Nr. P25-35522
Seite/*Page* 269

BT
Art.-Nr. TÜR671-0671V
Seite/*Page* 267

- in jeder Einbaulage einsetzbar
- transformatorisch steuerbar
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- keine Kondensatbildung durch Aluminium Zweikammer-Profil
- Ausblas in allen Richtungen möglich
- sehr geräuscharm

- *installation in any position possible*
- *speed is variable using auto transformers*
- *backward curved impeller*
- *no condensation because of double chamber aluminium profile*
- *outlet possible in all directions*
- *very low noise*

Technische Daten / *Technical data:*

Luftleistungskennlinie bei radialer Durchströmung / *Air performance curve at radial air flow*

Luftleistungskennlinie bei axialer Durchströmung / *Air performance curve at axial air flow*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

L_{WA6} (axiale Durchströmung / *axial air flow*) = L_{WA6} - 2 dB

L_{WA2} = L_{WA6} - 15 dB

L_{WA5} = L_{WA6} - 3 dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
UNO 67-450-4D.5FA	F08-45015	3~400	50	0.67	1.33	1240	-	50	59 / 71 / 74	-	2.6	IP54	01.006	54.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

Bei radialer Durchströmung / *at radial air flow*:

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-4	-4	-10	-14	-16	-21	-29
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-15	-6	-4	-8	-10	-13	-20
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-19	-9	-6	-5	-6	-15	-20

Bei axialer Durchströmung / *at axial air flow*:

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-4	-4	-10	-14	-16	-21	-29
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-15	-6	-4	-8	-10	-13	-20
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-10	-9	-7	-4	-9	-14	-23

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1 braun / *brown*
V_1 blau / *blue*
W_1 schwarz / *black*
U_2 rot / *red*
V_2 grau / *grey*
W_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Maße / *Dimensions:* [mm]

Zubehör / *Accessories:*

RTD 2,5
Art.-Nr. H00-02501
Seite/*Page* 292

MSD 1
Art.-Nr. H80-38001
Seite/*Page* 278

GS 2
Art.-Nr. H80-00031
Seite/*Page* 304

FUS
Art.-Nr. I41-67050
Seite/*Page* 269

GR
Art.-Nr. GRU670-3670N
Seite/*Page* 266

ELS
Art.-Nr. I30-67081
Seite/*Page* 266

JKL
Art.-Nr. JKL671-0003N
Seite/*Page* 267

WSD
Art.-Nr. F09-40053
Seite/*Page* 268

ABH
Art.-Nr. HAB671-0001N
Seite/*Page* 268

BG
Art.-Nr. P25-35522
Seite/*Page* 269

BT
Art.-Nr. TÜR671-0671V
Seite/*Page* 267

Unobox / *Unobox*
Baugröße / *Size*: 500

- in jeder Einbaulage einsetzbar
- transformatorisch steuerbar
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- keine Kondensatbildung durch Aluminium Zweikammer-Profil
- Ausblas in allen Richtungen möglich
- sehr geräuscharm

- *installation in any position possible*
- *speed is variable using auto transformers*
- *backward curved impeller*
- *no condensation because of double chamber aluminium profile*
- *outlet possible in all directions*
- *very low noise*

Technische Daten / *Technical data:*

Luftleistungskennlinie bei radialer Durchströmung / *Air performance curve at radial air flow*

Luftleistungskennlinie bei axialer Durchströmung / *Air performance curve at axial air flow*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

L_{WA6} (axiale Durchströmung / *axial air flow*) = L_{WA6} - 2 dB

L_{WA2} = L_{WA6} - 15 dB

L_{WA5} = L_{WA6} - 3 dB

100% ErP ready 2018 according to ecodesign ventilation directive

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n	⚠	✱	[kg]
UNO 67-500-4E.6LA	F08-50034	1~230	50	1.43	6.7	1400	30	50	68 / 80 / 83	42	3.9	IP54	01.024	61.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

Bei radialer Durchströmung / *at radial air flow*:

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-7	-3	-8	-9	-18	-24	-33
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-18	-9	-6	-6	-7	-9	-16
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-15	-9	-6	-5	-8	-10	-19

Bei axialer Durchströmung / *at axial air flow*:

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-7	-3	-8	-9	-18	-24	-33
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-18	-9	-6	-6	-7	-9	-16
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-17	-12	-8	-4	-6	-10	-18

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.024

U_1 braun / *brown*
U_2 blau / *blue*
Z_1 schwarz / *black*
Z_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Rechtslauf
clockwise

Maße / *Dimensions:* [mm]

Zubehör / *Accessories:*

RTE 10
Art.-Nr. H10-10001
Seite/*Page* 284

MSE 1 [1]
Art.-Nr. H80-22036
Seite/*Page* 278

GS 1
Art.-Nr. H80-00230
Seite/*Page* 304

FUS
Art.-Nr. I41-67050
Seite/*Page* 269

GR
Art.-Nr. GRU670-3670N
Seite/*Page* 266

ELS
Art.-Nr. I30-67081
Seite/*Page* 266

JKL
Art.-Nr. JKL671-0003N
Seite/*Page* 267

WSD
Art.-Nr. F09-40053
Seite/*Page* 268

ABH
Art.-Nr. HAB671-0001N
Seite/*Page* 268

BG
Art.-Nr. P21-40001
Seite/*Page* 269

BT
Art.-Nr. TÜR671-0671V
Seite/*Page* 267

[1] 3,6 kW

- in jeder Einbaulage einsetzbar
- transformatorisch steuerbar
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- keine Kondensatbildung durch Aluminium Zweikammer-Profil
- Ausblas in allen Richtungen möglich
- sehr geräuscharm

- *installation in any position possible*
- *speed is variable using auto transformers*
- *backward curved impeller*
- *no condensation because of double chamber aluminium profile*
- *outlet possible in all directions*
- *very low noise*

Technische Daten / *Technical data:*

Luftleistungskennlinie bei radialer Durchströmung / *Air performance curve at radial air flow*

Luftleistungskennlinie bei axialer Durchströmung / *Air performance curve at axial air flow*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

L_{WA6} (axiale Durchströmung / *axial air flow*) = L_{WA6} - 2 dB

L_{WA2} = L_{WA6} - 15 dB

L_{WA5} = L_{WA6} - 3 dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
UNO 67-500-4D.6LA	F08-50035	3~400	50	1.72	3.95	1390	-	50	65 / 77 / 80	-	4.8	IP54	01.006	70.8

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

Bei radialer Durchströmung / *at radial air flow*:

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-7	-3	-8	-9	-18	-24	-33
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-18	-9	-6	-6	-7	-9	-16
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-15	-9	-6	-5	-8	-10	-19

Bei axialer Durchströmung / *at axial air flow*:

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-7	-3	-8	-9	-18	-24	-33
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-18	-9	-6	-6	-7	-9	-16
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-17	-12	-8	-4	-6	-10	-18

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1 braun / *brown*
V_1 blau / *blue*
W_1 schwarz / *black*
U_2 rot / *red*
V_2 grau / *grey*
W_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Maße / *Dimensions:* [mm]

Zubehör / *Accessories:*

RTD 5,0
Art.-Nr. H00-05000
Seite/*Page* 292

MSD 1
Art.-Nr. H80-38001
Seite/*Page* 278

GS 2
Art.-Nr. H80-00031
Seite/*Page* 304

FUS
Art.-Nr. I41-67050
Seite/*Page* 269

GR
Art.-Nr. GRU670-3670N
Seite/*Page* 266

ELS
Art.-Nr. I30-67081
Seite/*Page* 266

JKL
Art.-Nr. JKL671-0003N
Seite/*Page* 267

WSD
Art.-Nr. F09-40053
Seite/*Page* 268

ABH
Art.-Nr. HAB671-0001N
Seite/*Page* 268

BG
Art.-Nr. P21-40001
Seite/*Page* 269

BT
Art.-Nr. TÜR671-0671V
Seite/*Page* 267

- in jeder Einbaulage einsetzbar
- transformatorisch steuerbar
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- keine Kondensatbildung durch Aluminium Zweikammer-Profil
- Ausblas in allen Richtungen möglich
- sehr geräuscharm

- *installation in any position possible*
- *speed is variable using auto transformers*
- *backward curved impeller*
- *no condensation because of double chamber aluminium profile*
- *outlet possible in all directions*
- *very low noise*

Technische Daten / *Technical data:*

Luftleistungskennlinie bei radialer Durchströmung / *Air performance curve at radial air flow*

Luftleistungskennlinie bei axialer Durchströmung / *Air performance curve at axial air flow*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

L_{WA6} (axiale Durchströmung / *axial air flow*) = L_{WA6} - 2 dB

L_{WA2} = L_{WA6} - 17 dB

L_{WA5} = L_{WA6} - 4 dB

100% ErP ready 2018 according to ecodesign ventilation directive

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
UNO 80-560-4D.6LA	F08-56015	3~400	50	2.5	4.8	1350	-	40	64 / 77 / 81	2.0	4.2	IP54	01.006	87.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

Bei radialer Durchströmung / *at radial air flow*:

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-12	-1	-13	-13	-16	-22	-31
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-12	-7	-5	-8	-7	-13	-19
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-17	-8	-6	-4	-9	-14	-22

Bei axialer Durchströmung / *at axial air flow*:

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-12	-1	-13	-13	-16	-22	-31
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-12	-7	-5	-8	-7	-13	-19
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-15	-11	-5	-4	-9	-14	-21

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1 braun / *brown*
V_1 blau / *blue*
W_1 schwarz / *black*
U_2 rot / *red*
V_2 grau / *grey*
W_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Maße / *Dimensions:* [mm]

Zubehör / *Accessories:*

RTD 7,0
Art.-Nr. H00-07003
Seite/*Page* 292

MSD 1
Art.-Nr. H80-38001
Seite/*Page* 278

GS 2
Art.-Nr. H80-00031
Seite/*Page* 304

FUS
Art.-Nr. I41-80050
Seite/*Page* 269

GR
Art.-Nr. GRU800-3800N
Seite/*Page* 266

ELS
Art.-Nr. I30-80080
Seite/*Page* 266

JKL
Art.-Nr. JKL800-0001N
Seite/*Page* 267

WSD
Art.-Nr. F09-56053
Seite/*Page* 268

ABH
Art.-Nr. HAB800-0001N
Seite/*Page* 268

BG
Art.-Nr. P21-45002
Seite/*Page* 269

BT
Art.-Nr. TÜR800-0800V
Seite/*Page* 267

- in jeder Einbaulage einsetzbar
- transformatorisch steuerbar
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- keine Kondensatbildung durch Aluminium Zweikammer-Profil
- Ausblas in allen Richtungen möglich
- sehr geräuscharm

- *installation in any position possible*
- *speed is variable using auto transformers*
- *backward curved impeller*
- *no condensation because of double chamber aluminium profile*
- *outlet possible in all directions*
- *very low noise*

Technische Daten / *Technical data:*

Luftleistungskennlinie bei radialer Durchströmung / *Air performance curve at radial air flow*

Luftleistungskennlinie bei axialer Durchströmung / *Air performance curve at axial air flow*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

L_{WA6} (axiale Durchströmung / *axial air flow*) = L_{WA6} - 2 dB

L_{WA2} = L_{WA6} - 17 dB

L_{WA5} = L_{WA6} - 4 dB

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
UNO 80-560-6D.6FA	F08-56017	3~400	50	0.86	2.05	870	-	50	54 / 67 / 71	-	2.9	IP54	01.006	90.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

Bei radialer Durchströmung / *at radial air flow*:

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-12	-1	-13	-13	-16	-22	-31
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-12	-7	-5	-8	-7	-13	-19
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-17	-8	-6	-4	-9	-14	-22

Bei axialer Durchströmung / *at axial air flow*:

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-12	-1	-13	-13	-16	-22	-31
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-12	-7	-5	-8	-7	-13	-19
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-15	-11	-5	-4	-9	-14	-21

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1 braun / *brown*
V_1 blau / *blue*
W_1 schwarz / *black*
U_2 rot / *red*
V_2 grau / *grey*
W_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Maße / *Dimensions:* [mm]

Zubehör / *Accessories:*

RTD 2,5
Art.-Nr. H00-02501
Seite/*Page* 292

MSD 1
Art.-Nr. H80-38001
Seite/*Page* 278

GS 2
Art.-Nr. H80-00031
Seite/*Page* 304

FUS
Art.-Nr. I41-80050
Seite/*Page* 269

GR
Art.-Nr. GRU800-3800N
Seite/*Page* 266

ELS
Art.-Nr. I30-80080
Seite/*Page* 266

JKL
Art.-Nr. JKL800-0001N
Seite/*Page* 267

WSD
Art.-Nr. F09-56053
Seite/*Page* 268

ABH
Art.-Nr. HAB800-0001N
Seite/*Page* 268

BG
Art.-Nr. P21-45002
Seite/*Page* 269

BT
Art.-Nr. TÜR800-0800V
Seite/*Page* 267

Unobox / *Unobox*
Baugröße / *Size*: 630

- in jeder Einbaulage einsetzbar
- transformatorisch steuerbar
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- keine Kondensatbildung durch Aluminium Zweikammer-Profil
- Ausblas in allen Richtungen möglich
- sehr geräuscharm

- *installation in any position possible*
- *speed is variable using auto transformers*
- *backward curved impeller*
- *no condensation because of double chamber aluminium profile*
- *outlet possible in all directions*
- *very low noise*

Technische Daten / *Technical data:*

Luftleistungskennlinie bei radialer Durchströmung / *Air performance curve at radial air flow*

Luftleistungskennlinie bei axialer Durchströmung / *Air performance curve at axial air flow*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

L_{WA6} (axiale Durchströmung / *axial air flow*) = L_{WA6} - 2 dB

L_{WA2} = L_{WA6} - 17 dB

L_{WA5} = L_{WA6} - 6 dB

100% ErP ready 2018 according to ecodesign ventilation directive

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
UNO 80-630-4D.7NA	F08-63018	3~400	50	3.28	6.1	1385	-	60	71 / 82 / 88	17	5.6	IP54	01.006	105.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

Bei radialer Durchströmung / *at radial air flow*:

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-13	-6	-8	-5	-8	-13	-20
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-4	-6	-9	-10	-13	-13	-18
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-14	-9	-6	-4	-9	-13	-20

Bei axialer Durchströmung / *at axial air flow*:

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-13	-6	-8	-5	-8	-13	-20
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-4	-6	-9	-10	-13	-13	-18
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-16	-11	-5	-4	-9	-14	-23

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1 braun / *brown*
V_1 blau / *blue*
W_1 schwarz / *black*
U_2 rot / *red*
V_2 grau / *grey*
W_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Maße / *Dimensions:* [mm]

Zubehör / *Accessories:*

RTD 10
Art.-Nr. H00-10000
Seite/*Page* 292

MSD 1
Art.-Nr. H80-38001
Seite/*Page* 278

GS 2
Art.-Nr. H80-00031
Seite/*Page* 304

FUS
Art.-Nr. I41-80050
Seite/*Page* 269

GR
Art.-Nr. GRU800-3800N
Seite/*Page* 266

ELS
Art.-Nr. I30-80080
Seite/*Page* 266

JKL
Art.-Nr. JKL800-0001N
Seite/*Page* 267

WSD
Art.-Nr. F09-56053
Seite/*Page* 268

ABH
Art.-Nr. HAB800-0001N
Seite/*Page* 268

BG
Art.-Nr. P21-50001
Seite/*Page* 269

BT
Art.-Nr. TÜR800-0800V
Seite/*Page* 267

- in jeder Einbaulage einsetzbar
- transformatorisch steuerbar
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- keine Kondensatbildung durch Aluminium Zweikammer-Profil
- Ausblas in allen Richtungen möglich
- sehr geräuscharm

- *installation in any position possible*
- *speed is variable using auto transformers*
- *backward curved impeller*
- *no condensation because of double chamber aluminium profile*
- *outlet possible in all directions*
- *very low noise*

Technische Daten / *Technical data:*

Luftleistungskennlinie bei radialer Durchströmung / *Air performance curve at radial air flow*

Luftleistungskennlinie bei axialer Durchströmung / *Air performance curve at axial air flow*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

L_{WA6} (axiale Durchströmung / *axial air flow*) = L_{WA6} - 2 dB

L_{WA2} = L_{WA6} - 17 dB

L_{WA5} = L_{WA6} - 6 dB

100% ErP ready 2018 according to ecodesign ventilation directive

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
UNO 80-630-6D.6HF	F08-63020	3~400	50	0.93	1.90	890	-	70	62 / 73 / 79	-	4.0	IP54	01.006	86.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

Bei radialer Durchströmung / *at radial air flow*:

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-13	-6	-8	-5	-8	-13	-20
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-4	-6	-9	-10	-13	-13	-18
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-14	-9	-6	-4	-9	-13	-20

Bei axialer Durchströmung / *at axial air flow*:

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-13	-6	-8	-5	-8	-13	-20
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-4	-6	-9	-10	-13	-13	-18
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-16	-11	-5	-4	-9	-14	-23

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1 braun / *brown*
V_1 blau / *blue*
W_1 schwarz / *black*
U_2 rot / *red*
V_2 grau / *grey*
W_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Maße / *Dimensions:* [mm]

Zubehör / *Accessories:*

RTD 3,8
Art.-Nr. H00-03801
Seite/*Page* 292

MSD 1
Art.-Nr. H80-38001
Seite/*Page* 278

GS 2
Art.-Nr. H80-00031
Seite/*Page* 304

FUS
Art.-Nr. I41-80050
Seite/*Page* 269

GR
Art.-Nr. GRU800-3800N
Seite/*Page* 266

ELS
Art.-Nr. I30-80080
Seite/*Page* 266

JKL
Art.-Nr. JKL800-0001N
Seite/*Page* 267

WSD
Art.-Nr. F09-56053
Seite/*Page* 268

ABH
Art.-Nr. HAB800-0001N
Seite/*Page* 268

BG
Art.-Nr. P21-50001
Seite/*Page* 269

BT
Art.-Nr. TÜR800-0800V
Seite/*Page* 267

Unobox / *Unobox*
Baugröße / *Size*: 710

- in jeder Einbaulage einsetzbar
- transformatorisch steuerbar
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- keine Kondensatbildung durch Aluminium Zweikammer-Profil
- Ausblas in allen Richtungen möglich
- sehr geräuscharm

- *installation in any position possible*
- *speed is variable using auto transformers*
- *backward curved impeller*
- *no condensation because of double chamber aluminium profile*
- *outlet possible in all directions*
- *very low noise*

Technische Daten / *Technical data:*

Luftleistungskennlinie bei radialer Durchströmung / *Air performance curve at radial air flow*

Luftleistungskennlinie bei axialer Durchströmung / *Air performance curve at axial air flow*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

L_{WA6} (axiale Durchströmung / *axial air flow*) = L_{WA6} - 2 dB

L_{WA2} = L_{WA6} - 17 dB

L_{WA5} = L_{WA6} - 4 dB

100% ErP ready 2018 according to ecodesign ventilation directive

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
UNO 102-710-6D.7KF	F08-71010	3~400	50	2.45	4.7	890	-	45	65 / 78 / 82	11	4.0	IP54	01.006	157.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

Bei radialer Durchströmung / *at radial air flow*:

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-13	-4	-13	-15	-20	-26	-32
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-11	-7	-10	-5	-6	-13	-22
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-17	-15	-5	-4	-7	-15	-25

Bei axialer Durchströmung / *at axial air flow*:

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-13	-4	-13	-15	-20	-26	-32
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-11	-7	-10	-5	-6	-13	-22
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-24	-13	-5	-5	-6	-15	-23

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1 braun / *brown*
V_1 blau / *blue*
W_1 schwarz / *black*
U_2 rot / *red*
V_2 grau / *grey*
W_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Maße / *Dimensions:* [mm]

Zubehör / *Accessories:*

RTD 7,0
Art.-Nr. H00-07003
Seite/*Page* 292

MSD 1
Art.-Nr. H80-38001
Seite/*Page* 278

GS 2
Art.-Nr. H80-00031
Seite/*Page* 304

FUS
Art.-Nr. I41-10050
Seite/*Page* 269

GR
Art.-Nr. GRU102-3102N
Seite/*Page* 266

ELS
Art.-Nr. I30-10080
Seite/*Page* 266

JKL
Art.-Nr. JKL100-0001N
Seite/*Page* 267

WSD
Art.-Nr. F09-71053
Seite/*Page* 268

ABH
Art.-Nr. HAB100-0001N
Seite/*Page* 268

BG
Art.-Nr. P21-63003
Seite/*Page* 269

BT
Art.-Nr. TÜR100-1020V
Seite/*Page* 267

ZEN

Design-Türluftschleier
Design Air Curtains

Die dekorativen Design - Türluftschleier vom Typ ZEN lassen sich speziell nach Kundenwunsch gestalten. Die Frontplatten sind standardmäßig aus eloxiertem Aluminium. Eine Edelstahlausführung oder eine Vielzahl anderer Materialien sind problemlos möglich.

Our decorative air curtain range ZEN can be designed according to customer specifications. The front panels are generally made from anodized aluminium. A stainless steel model or a range of other materials are easily possible.

Mehr Informationen finden Sie im Internet auf:
www.rosenberg-gmbh.com

More information you can find on the internet at:
www.rosenberg-gmbh.com.

Unobox-ME Abluftboxen / *Unobox ME Exhaust Units*

für höhere Fördermitteltemperaturen /
for higher medium temperatures

Typenschlüssel / *Type Code*

UNO ME 80 -500 -4 D

Unobox / *Unobox*

Motor extern / *External Motor*

Baugröße des Gehäuses / *Size of Housing*
50 = 500 mm ; 67 = 670 mm
80 = 800 mm ; 102 = 1020 mm

Laufraddurchmesser / *Impeller Diameter*
500 = 500 mm

Motorpolzahl / *Number of poles*
4 = 4-polig / *4-pole*

Motortyp / *Motor Type*
E = Einphasenwechselstrom / *Single phase AC*
D = Drehstrom / *Three phase*

Eigenschaften und Ausführungen

Die flexiblen und kompakten Unoboxen sind zur Förderung kleiner bis mittlerer Volumenströme konzipiert. Die Unobox-ME ist für den Einsatz in Küchenabluft nach VDI 2052 geeignet. Eine abnehmbare Wartungstüre, eine integrierte Tropfwanne mit Kondensatablaufstutzen (LOSE, 3/4") sowie speziellen Dichtlippen gehören ebenso zu den Lieferstandards wie der außerhalb des Luftstroms angeordnete Motor. Als Kanalverbinder sind bei Küchenabluft zwingend Dämmstutzen zu verwenden. Das Gehäuse besteht aus einem Gehäuserahmen mit Zweikammer-Aluminium-Hohlprofilen und Kunststoffecken, sowie aus doppelschaligen, 20 mm starken Paneelen aus verzinktem Stahlblech mit Isolierung aus nicht brennbaren, schall- und wärmedämmenden Glaswollmatten. Am Montageort ist eine Änderung der Luftrichtung jederzeit möglich. Diese Flexibilität sorgt für höchste Anpassungsmöglichkeiten an die baulichen Gegebenheiten. Die Aufstellung im Freien ist mit Zubehör wie Regendach, Ausblashaube, usw. möglich. Alle Kunststoffteile und Kabel sind UV beständig. Es werden rückwärtsgekrümmte Hochleistungslaufräder aus Aluminium eingesetzt. Der Antrieb erfolgt bis Baugröße 500 über einen Außenläufermotor mit ausgeführter Welle. Ab Baugröße 560 kommen IEC-Normmotoren zum Einsatz.

Features and Construction

The flexible and compact EC Unoboxes are designed to handle small to medium air volumes. The Unobox-ME is suitable for kitchen exhaust air according to VDI 2052. A removable service door, an integrated drip pan with condensation drain nozzle (Loose, 3/4"), plus special sealing lips are included. The housing supporting frames are double chamber aluminum profiles with plastic and 20 mm double skinned galvanized steel panels insulated with non-inflammable, noise and temperature insulting fiberglass mats. Changing the airflow direction on site is possible any time by changing the position of one panel. This flexibility ensures the highest adjustment possibilities to structural conditions. Outdoor installation is possible with additional accessories like rain protection roof, outlet cover etc. possible. All plastic components and cables are UV-resistant. The fans are equipped with high efficiency backward curved centrifugal impellers made of aluminium. Up to Size 500 the fans are driven by an external rotor motor with executed shaft. From size 560 IEC standard motors were used.

Luftleistungskennlinien

Die Kennlinien für diese Typenreihen wurden nach DIN EN ISO 5801 in Einbauart A (frei saugend und druckseitig angeschlossen) aufgenommen und zeigen die saugseitig zur Verfügung stehende Druckerhöhung Δpfa als Funktion des Volumenstromes.

Air performance curves

The performance curves for these fan type were incorporated according to DIN EN ISO 5801 in mounting position A (free inlet ; conncected outlet) and indicate the pressure increase Δpfa as a function of the air flow.

Geräusche

In den Luftleistungskennlinien ist der A-bewertete Freiausblas-Schallleistungspegel L_{WA6} angegeben (umrandete Zahlen). Der A-bewertete Freiansaug-Schallleistungspegel L_{WA5} und der Gehäuseabstrahl-Schallleistungspegel L_{WA2} (Schallmessung nach DIN EN ISO 3745 und ISO 13347-3 im Hüllflächenverfahren durchgeführt) wird nach der jeweils rechts neben der Luftleistungskennlinie stehenden Formel berechnet.
Den A-bewerteten Schalldruckpegel L_{pA} in 1m Abstand erhält man annähernd, in dem man vom A-Schallleistungspegel 7 dB(A) abzieht. Zu beachten ist, das Reflexionen und Raumcharakteristik, sowie Eigenfrequenzen die Größe des Schalldruckpegels unterschiedlich beeinflussen. Die relativen Oktav-Schallleistungspegel L_{WArel} bei den Oktav-Mittelfrequenzen sind aus den direkt zugeordneten Tabellen der jeweiligen Ventilatorentypen zu entnehmen.

Sound Level

The bordered values printed in the performance curve diagrams show the „A" weighted L_{WA6} outlet sound power level. The "A" weighted suction sound power level L_{WA5} and the housing radiation sound power level L_{WA2} (Sound measurement according to DIN EN ISO 3745 and ISO 13347-3 in the enveloping surface performed) are calculated according to the formula to the right next to the air performance curve.
The "A" weighted sound pressure level L_{pA} at a distance of 1 metre is calculated approximately by deducting 7 dB(A) from the "A" weighted sound power level. It is important to note that the reflection and room characteristic as well as natural frequencies influence the sound pressure levels a different way. The relative octave sound power level L_{WArel} at octave medium frequency you can find on the table on each fan type page.

Montage- und Anwendungsbeispiel
Assembly and Application Example

(1)
ELS - Elastischer Stutzen / *ELS - Flexible Connection*
Rechteckiger Stutzen für druckseitigen Anschluss mit Rahmen aus verzinktem Stahlblech. Elastisches Mittelteil aus PVC-Gewebetuch. / *Rectangular connecting piece for pressure side connection with frame made of galvanized sheet steel. Flexible middle section made of PU coated fibre glass cloth.*

(2)
DS - Dämmstutzen / *DS - Insulating Connection*
Rechteckiger Stutzen für druckseitigen Anschluss aus verzinktem Stahlblech zur leichten Reinigung. Bei Einsatz in der Küchenabluft zwingend einzusetzen. / *Rectangular, insulating connection (for pressure side connection) made of galvanized sheet steel for easy cleaning. Necessary for kitchen exhaust air.*

(3)
UGS - Übergangsstück / *UGS - Adapter Piece*
Ermöglicht den nahtlosen Übergang auf der Ausblasseite auf einen Normdurchmesser, bestehend aus verzinktem Stahlblech. / *Allows seamless intersection on outlet side on a standard tube diameter, made of galvanized sheet steel.*

(4)
JKL - Jalousieklappe / *JKL - Air Damper*
Das Gehäuse besteht aus verzinktem Stahlblech, die Lamellen aus Aluminium. Außenliegender Stellhebel für Stellmechanismus der Lamellen. / *Housing made of galvanized sheet steel, aluminium blades. External levers for setting the blades.*

(5)
Unobox-ME UNO-ME / *Unobox ME UNO-ME*
Das Gehäuse besteht aus einem Gehäuserahmen aus Aluminium-Hohlkammerprofil mit 2 Kammern und Kunststoffecken, sowie aus doppelschaligen, 20 mm starken Paneelen aus verzinktem Stahlblech mit Isolierung aus nicht brennbaren, schall- und wärmedämmenden Glaswollmatten./ *The housing supporting frames are double chamber aluminum profiles with corners made of plastic and double skinned (20mm) galvanized sheet steel panels insulated with non-inflammable, noise and temperature insulating fibreglass mats.*

(6)
FUS - Fußschiene / *FUS - Base Track*
Montageschiene inklusive Gummischwingungsdämpfer. / *Assembly track including rubber vibration damper.*

(7)
ASF - Ansaugflansch / *ASF - Inlet Flange*
Aus verzinktem Stahlblech gefertigt. / *Made of galvanized sheet steel.*

(8)
DS - Dämmstutzen / *DS - Insulating Connection*
Quadratischer Stutzen für saugseitigen Anschluss aus verzinktem Stahlblech. Bei Einsatz in der Küchenabluft zwingend einzusetzen. / *Square connection (for suction side connection), made of galvanized sheet steel. Necessary for kitchen exhaust air.*

(9)
ELS - Elastischer Stutzen / *ELS - Flexible Connection*
Quadratischer Stutzen für saugseitigen Anschluss, mechanische Ausführung wie (1). / *Square connection (for suction side connection), same mechanical design like (1).*

(1)
WSD - Wetterschutzdach /
WSD - Weather Protection Roof
Notwendiger Schutz bei Außenaufstellung aus korrosionsbeständigem Aluminium. / *Necessary protection for outdoor installation made of corrosion-resistant aluminium.*

(2)
Unobox-ME UNO-ME / *Unobox ME UNO-ME*
Das Gehäuse besteht aus einem Gehäuserahmen aus Aluminium-Hohlkammerprofil mit 2 Kammern und Kunststoffecken, sowie aus doppelschaligen, 20 mm starken Paneelen aus verzinktem Stahlblech mit Isolierung aus nicht brennbaren, schall- und wärmedämmenden Glaswollmatten./ *The housing supporting frames are double chamber aluminum profiles with corners made of plastic and double skinned (20mm) galvanized sheet steel panels insulated with non-inflammable, noise and temperature insulating fibreglass mats.*

(3)
GR - Grundrahmen / *GR - Base Frame*
Aus verzinktem Stahlblech gefertigt mit beidseitigen Öffnungen für den Kondensatablauf. / *Made of galvanized sheet steel with dual-sided openings for condensation drain.*

(4)
ELS - Elastischer Stutzen / *ELS - Flexible Connection*
Quadratischer Stutzen für saugseitigen Anschluss mit Rahmen aus verzinktem Stahlblech. Elastisches Mittelteil aus PVC-Gewebetuch. / *Square connecting piece for suction side connection with frame made of galvanized sheet steel. Flexible middle section made of PU coated fibre glass cloth.*

(5)
DS - Dämmstutzen / *DS - Insulating Connection*
Quadratischer Stutzen für saugseitigen Anschluss aus verzinktem Stahlblech. Bei Einsatz in der Küchenabluft zwingend einzusetzen. / *Square connection (for suction side connection), made of galvanized sheet steel. Necessary for kitchen exhaust air.*

(6)
ASF - Ansaugflansch / *ASF - Inlet Flange*
Aus verzinktem Stahlblech gefertigt. / *Made of galvanized sheet steel.*

(7)
JKL - Jalousieklappe / *JKL - Air Damper*
Das Gehäuse besteht aus verzinktem Stahlblech, die Lamellen aus Aluminium. Außenliegender Stellhebel für Stellmechanismus der Lamellen. / *Housing made of galvanized sheet steel, aluminium blades. External levers for setting the blades.*

(8)
ABH - Ausblashaube / *ABH - Outlet Cover*
Regensichere Ausblashaube aus verzinktem Stahlblech, für den Einsatz bei frei ausblasendem Gerät. / *Rainproof outlet cover made of galvanized sheet steel, for the use in free outlet units.*

Unobox-ME / *Unobox ME*
Baugröße / *Size*: 355

- transformatorisch steuerbar
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- keine Kondensatbildung durch Aluminium Zweikammer-Hohlprofil
- Motor außerhalb des Luftstroms
- integrierte Tropfwanne
- Kondensatablaufstutzen im Lieferumfang enthalten

- *speed is variable using auto transformers*
- *backward curved impeller*
- *no condensation because of two-chamber aluminium hollow profile*
- *motor outside of airflow*
- *integrated drip pan*
- *including condensation drain nozzle*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

L_{WA2} = L_{WA6} - 15 dB

L_{WA5} = L_{WA6} - 2 dB

*) Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
UNO ME 50-355-4E 1)	F09-35521	1~230	50	0.31	1.4	1360	6	110	55 / 68 / 70	-	2.5	IP54	01.025	36.0
UNO ME 50-355-4E 2)	F09-35531	1~230	50	0.31	1.4	1360	6	110	55 / 68 / 70	-	2.5	IP54	01.025	36.0

1) Ausblas nach oben 2) Ausblas seitlich *) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
*1) Outlet at the top 2) Lateral outlet *) relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-23	-19	-22	-24	-27	-30	-33
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-16	-10	-8	-9	-8	-13	-23
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-16	-8	-7	-5	-6	-14	-22

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.025

U_1 braun / *brown*
U_2 blau / *blue*
Z_1 schwarz / *black*
Z_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Rechtslauf
clockwise

Zubehör / *Accessories:*

RTE 1,5	TE 1,5	FUS	GR	DS	DS	ELS	ELS	UGS	ASF	JKL	WSD	ABH
Art.-Nr. H10-01500	Art.-Nr. H70-01500	Art.-Nr. I41-50050	Art.-Nr. GRU500-3420N	Art.-Nr. ELS500-0002D	Art.-Nr. ELS500-0001D	Art.-Nr. ELS500-0004T	Art.-Nr. ELS500-0006T	Art.-Nr. I21-05001	Art.-Nr. I10-35502	Art.-Nr. JKL500-0004N	Art.-Nr. F09-35552	Art.-Nr. HAB500-0002N
Seite/*Page* 284	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 274	Seite/*Page* 270	Seite/*Page* 274	Seite/*Page* 274	Seite/*Page* 270	Seite/*Page* 270	Seite/*Page* 273	Seite/*Page* 271	Seite/*Page* 271	Seite/*Page* 273	Seite/*Page* 272

- transformatorisch steuerbar
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- keine Kondensatbildung durch Aluminium Zweikammer-Hohlprofil
- Motor außerhalb des Luftstroms
- integrierte Tropfwanne
- Kondensatablaufstutzen im Lieferumfang enthalten

- *speed is variable using auto transformers*
- *backward curved impeller*
- *no condensation because of two-chamber aluminium hollow profile*
- *motor outside of airflow*
- *integrated drip pan*
- *including condensation drain nozzle*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

L_{WA2} = L_{WA6} - 15 dB

L_{WA5} = L_{WA6} - 2 dB

100% ErP ready
Ausnahme[x)]
exception

[x)] Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
UNO ME 50-355-4D 1)	F09-35522	3~400	50	0.31	0.72	1360	-	110	55 / 68 / 70	-	3.6	IP54	01.006	36.0
UNO ME 50-355-4D 2)	F09-35532	3~400	50	0.31	0.72	1360	-	110	55 / 68 / 70	-	3.6	IP54	01.006	36.0

1) Ausblas nach oben 2) Ausblas seitlich *) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
*1) Outlet at the top 2) Lateral outlet *) relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-23	-19	-22	-24	-27	-30	-33
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-16	-10	-8	-9	-8	-13	-23
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-16	-8	-7	-5	-6	-14	-22

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1 braun / *brown*
V_1 blau / *blue*
W_1 schwarz / *black*
U_2 rot / *red*
V_2 grau / *grey*
W_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Zubehör / *Accessories:*

RTD 1,2	TD 1,0	FUS	GR	DS	DS	ELS	ELS	UGS	ASF	JKL	WSD	ABH
Art.-Nr. H10-01201	Art.-Nr. H60-01000	Art.-Nr. I41-50050	Art.-Nr. GRU500-3420N	Art.-Nr. ELS500-0002D	Art.-Nr. ELS500-0001D	Art.-Nr. ELS500-0004T	Art.-Nr. ELS500-0006T	Art.-Nr. I21-05001	Art.-Nr. I10-35502	Art.-Nr. JKL500-0004N	Art.-Nr. F09-35552	Art.-Nr. HAB500-0002N
Seite/*Page* 292	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 274	Seite/*Page* 270	Seite/*Page* 274	Seite/*Page* 274	Seite/*Page* 270	Seite/*Page* 270	Seite/*Page* 273	Seite/*Page* 271	Seite/*Page* 271	Seite/*Page* 273	Seite/*Page* 272

Unobox-ME / *Unobox ME*
Baugröße / *Size*: 400

- transformatorisch steuerbar
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- keine Kondensatbildung durch Aluminium Zweikammer-Hohlprofil
- Motor außerhalb des Luftstroms
- integrierte Tropfwanne
- Kondensatablaufstutzen im Lieferumfang enthalten

- *speed is variable using auto transformers*
- *backward curved impeller*
- *no condensation because of two-chamber aluminium hollow profile*
- *motor outside of airflow*
- *integrated drip pan*
- *including condensation drain nozzle*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

$L_{WA2} = L_{WA6} - 15$ dB

$L_{WA5} = L_{WA6} - 2$ dB

100% ErP ready
Ausnahme*) *exception*

*) Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
UNO ME 67-400-4E 1)	F09-40021	1~230	50	0.53	2.2	1270	12	90	59 / 72 / 74	-	2.2	IP54	01.025	55.0
UNO ME 67-400-4E 2)	F09-40031	1~230	50	0.53	2.2	1270	12	90	59 / 72 / 74	-	2.2	IP54	01.025	55.0

1) Ausblas nach oben 2) Ausblas seitlich *) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
*1) Outlet at the top 2) Lateral outlet *) relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-19	-22	-24	-23	-25	-28	-36
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-17	-15	-12	-7	-6	-12	-23
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-13	-12	-10	-4	-5	-8	-21

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.025

U_1 braun / *brown*
U_2 blau / *blue*
Z_1 schwarz / *black*
Z_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Rechtslauf
clockwise

Zubehör / *Accessories:*

RTE 3,2
Art.-Nr. H10-03200
Seite/*Page* 284

TE 3,5
Art.-Nr. H70-03500
Seite/*Page* 300

FUS
Art.-Nr. I41-67050
Seite/*Page* 274

GR
Art.-Nr. GRU670-3500N
Seite/*Page* 270

DS
Art.-Nr. ELS670-0004D
Seite/*Page* 274

DS
Art.-Nr. ELS355-0450D
Seite/*Page* 274

ELS
Art.-Nr. ELS670-0004T
Seite/*Page* 270

ELS
Art.-Nr. ELS670-0005T
Seite/*Page* 270

UGS
Art.-Nr. I21-06701
Seite/*Page* 273

ASF
Art.-Nr. I10-45000
Seite/*Page* 271

JKL
Art.-Nr. JKL670-0004N
Seite/*Page* 271

WSD
Art.-Nr. F09-40052
Seite/*Page* 273

ABH
Art.-Nr. HAB670-0002N
Seite/*Page* 272

- transformatorisch steuerbar
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- keine Kondensatbildung durch Aluminium Zweikammer-Hohlprofil
- Motor außerhalb des Luftstroms
- integrierte Tropfwanne
- Kondensatablaufstutzen im Lieferumfang enthalten

- *speed is variable using auto transformers*
- *backward curved impeller*
- *no condensation because of two-chamber aluminium hollow profile*
- *motor outside of airflow*
- *integrated drip pan*
- *including condensation drain nozzle*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

$L_{WA2} = L_{WA6} - 15$ dB

$L_{WA5} = L_{WA6} - 2$ dB

100% ErP ready Ausnahme*) *exception*

*) Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
UNO ME 67-400-4D 1)	F09-40022	3~400	50	0.46	0.95	1240	-	100	59 / 72 / 74	-	2.9	IP54	01.006	55.0
UNO ME 67-400-4D 2)	F09-40032	3~400	50	0.46	0.95	1240	-	100	59 / 72 / 74	-	2.9	IP54	01.006	55.0

1) Ausblas nach oben 2) Ausblas seitlich *) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
*1) Outlet at the top 2) Lateral outlet *) relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-19	-22	-24	-23	-25	-28	-36
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-17	-15	-12	-7	-6	-12	-23
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-13	-12	-10	-4	-5	-8	-21

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1 braun / *brown*
V_1 blau / *blue*
W_1 schwarz / *black*
U_2 rot / *red*
V_2 grau / *grey*
W_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Zubehör / *Accessories:*

RTD 1,2	TD 1,0	FUS	GR	DS	DS	ELS	ELS	UGS	ASF	JKL	WSD	ABH
Art.-Nr. H10-01201	Art.-Nr. H60-01000	Art.-Nr. I41-67050	Art.-Nr. GRU670-3500N	Art.-Nr. ELS670-0004D	Art.-Nr. ELS355-0450D	Art.-Nr. ELS670-0004T	Art.-Nr. ELS670-0005T	Art.-Nr. I21-06701	Art.-Nr. I10-45000	Art.-Nr. JKL670-0004N	Art.-Nr. F09-40052	Art.-Nr. HAB670-0002N
Seite/*Page* 292	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 274	Seite/*Page* 270	Seite/*Page* 274	Seite/*Page* 274	Seite/*Page* 270	Seite/*Page* 270	Seite/*Page* 273	Seite/*Page* 271	Seite/*Page* 271	Seite/*Page* 273	Seite/*Page* 272

Unobox-ME / *Unobox ME*
Baugröße / *Size*: 450

- transformatorisch steuerbar
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- keine Kondensatbildung durch Aluminium Zweikammer-Hohlprofil
- Motor außerhalb des Luftstroms
- integrierte Tropfwanne
- Kondensatablaufstutzen im Lieferumfang enthalten

- *speed is variable using auto transformers*
- *backward curved impeller*
- *no condensation because of two-chamber aluminium hollow profile*
- *motor outside of airflow*
- *integrated drip pan*
- *including condensation drain nozzle*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

L_{WA2} = L_{WA6} - 15 dB

L_{WA5} = L_{WA6} - 3 dB

100% ErP ready
Ausnahme*) *exception*

*) Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
UNO ME 67-450-4E 1)	F09-45021	1~230	50	1.0	4.6	1380	25	80	64 / 76 / 79	35	2.6	IP54	01.025	62.0
UNO ME 67-450-4E 2)	F09-45031	1~230	50	1.0	4.6	1380	25	80	64 / 76 / 79	35	2.6	IP54	01.025	62.0

1) Ausblas nach oben 2) Ausblas seitlich *) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
*1) Outlet at the top 2) Lateral outlet *) relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-19	-22	-24	-23	-25	-28	-36
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-18	-16	-13	-8	-7	-13	-24
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-13	-12	-10	-4	-5	-8	-21

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.025

U_1 braun / *brown*
U_2 blau / *blue*
Z_1 schwarz / *black*
Z_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Rechtslauf
clockwise

Zubehör / *Accessories:*

RTE 7,5	TE 7,5	FUS	GR	DS	DS	ELS	ELS	UGS	ASF	JKL	WSD	ABH
Art.-Nr. H10-07501	Art.-Nr. H70-07500	Art.-Nr. I41-67050	Art.-Nr. GRU670-3500N	Art.-Nr. ELS670-0004D	Art.-Nr. ELS355-0450D	Art.-Nr. ELS670-0004T	Art.-Nr. ELS670-0005T	Art.-Nr. I21-06701	Art.-Nr. I10-45000	Art.-Nr. JKL670-0004N	Art.-Nr. F09-40052	Art.-Nr. HAB670-0002N
Seite/*Page* 284	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 274	Seite/*Page* 270	Seite/*Page* 274	Seite/*Page* 274	Seite/*Page* 270	Seite/*Page* 270	Seite/*Page* 273	Seite/*Page* 271	Seite/*Page* 271	Seite/*Page* 273	Seite/*Page* 272

- transformatorisch steuerbar
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- keine Kondensatbildung durch Aluminium Zweikammer-Hohlprofil
- Motor außerhalb des Luftstroms
- integrierte Tropfwanne
- Kondensatablaufstutzen im Lieferumfang enthalten

- *speed is variable using auto transformers*
- *backward curved impeller*
- *no condensation because of two-chamber aluminium hollow profile*
- *motor outside of airflow*
- *integrated drip pan*
- *including condensation drain nozzle*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

L_{WA2} = L_{WA6} - 15 dB

L_{WA5} = L_{WA6} - 3 dB

100% ErP ready Ausnahme*) *exception*

*) Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
UNO ME 67-450-4D 1)	F09-45022	3~400	50	0.94	1.75	1380	-	100	65 / 77 / 80	35	5.0	IP54	01.006	62.0
UNO ME 67-450-4D 2)	F09-45032	3~400	50	0.94	1.75	1380	-	100	65 / 77 / 80	35	5.0	IP54	01.006	62.0

1) Ausblas nach oben 2) Ausblas seitlich *) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
*1) Outlet at the top 2) Lateral outlet *) relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-19	-22	-24	-23	-25	-28	-36
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-18	-16	-13	-8	-7	-13	-24
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-13	-12	-10	-4	-5	-8	-21

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1 braun / *brown*
V_1 blau / *blue*
W_1 schwarz / *black*
U_2 rot / *red*
V_2 grau / *grey*
W_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Zubehör / *Accessories:*

RTD 2,5	TD 3,0	FUS	GR	DS	DS	ELS	ELS	UGS	ASF	JKL	WSD	ABH
Art.-Nr. H10-02501	Art.-Nr. H60-03000	Art.-Nr. I41-67050	Art.-Nr. GRU670-3500N	Art.-Nr. ELS670-0004D	Art.-Nr. ELS355-0450D	Art.-Nr. ELS670-0004T	Art.-Nr. ELS670-0005T	Art.-Nr. I21-06701	Art.-Nr. I10-45000	Art.-Nr. JKL670-0004N	Art.-Nr. F09-40052	Art.-Nr. HAB670-0002N
Seite/*Page* 292	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 274	Seite/*Page* 270	Seite/*Page* 274	Seite/*Page* 274	Seite/*Page* 270	Seite/*Page* 270	Seite/*Page* 273	Seite/*Page* 271	Seite/*Page* 271	Seite/*Page* 273	Seite/*Page* 272

Unobox-ME / *Unobox ME*
Baugröße / *Size*: 500

- transformatorisch steuerbar
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- keine Kondensatbildung durch Aluminium Zweikammer-Hohlprofil
- Motor außerhalb des Luftstroms
- integrierte Tropfwanne
- Kondensatablaufstutzen im Lieferumfang enthalten

- *speed is variable using auto transformers*
- *backward curved impeller*
- *no condensation because of two-chamber aluminium hollow profile*
- *motor outside of airflow*
- *integrated drip pan*
- *including condensation drain nozzle*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

L_{WA2} = L_{WA6} - 15 dB

L_{WA5} = L_{WA6} - 3 dB

100% ErP ready Ausnahme*) *exception*

*) Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
UNO ME 80-500-4D 1)	F09-50022	3~400	50	1.5	3.0	1380	-	80	68 / 80 / 83	14	4.9	IP54	01.006	95.0
UNO ME 80-500-4D 2)	F09-50032	3~400	50	1.5	3.0	1380	-	80	68 / 80 / 83	14	4.9	IP54	01.006	95.0

1) Ausblas nach oben 2) Ausblas seitlich *) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
*1) Outlet at the top 2) Lateral outlet *) relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-26	-19	-22	-23	-24	-30	-38
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-17	-11	-9	-10	-9	-14	-24
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-16	-8	-7	-5	-6	-14	-22

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1 braun / *brown*
V_1 blau / *blue*
W_1 schwarz / *black*
U_2 rot / *red*
V_2 grau / *grey*
W_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Zubehör / *Accessories:*

RTD 5,0	TD 5,0	FUS	GR	DS	DS	ELS	ELS	UGS	ASF	JKL	WSD	ABH
Art.-Nr. H00-05000	Art.-Nr. H60-05000	Art.-Nr. I41-80050	Art.-Nr. GRU800-3590N	Art.-Nr. ELS800-0004D	Art.-Nr. ELS07Q-1001H	Art.-Nr. ELS800-0004T	Art.-Nr. ELS800-0005T	Art.-Nr. I21-08001	Art.-Nr. I10-56000	Art.-Nr. JKL800-0004N	Art.-Nr. F09-50052	Art.-Nr. HAB800-0002N
Seite/*Page* 292	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 274	Seite/*Page* 270	Seite/*Page* 274	Seite/*Page* 274	Seite/*Page* 270	Seite/*Page* 270	Seite/*Page* 273	Seite/*Page* 271	Seite/*Page* 271	Seite/*Page* 273	Seite/*Page* 272

- transformatorisch steuerbar
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- keine Kondensatbildung durch Aluminium Zweikammer-Hohlprofil
- Motor außerhalb des Luftstroms
- integrierte Tropfwanne
- Kondensatablaufstutzen im Lieferumfang enthalten

- *speed is variable using auto transformers*
- *backward curved impeller*
- *no condensation because of two-chamber aluminium hollow profile*
- *motor outside of airflow*
- *integrated drip pan*
- *including condensation drain nozzle*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

L_{WA2} = L_{WA6} - 15 dB

L_{WA5} = L_{WA6} - 3 dB

100% ErP ready Ausnahme*) *exception*

*) Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
UNO ME 80-560-4D 1)	F09-56022	3~400	50	1.95	4.7	1410	-	100	69 / 81 / 84	9.0	2.5	IP54	01.382	100.0
UNO ME 80-560-4D 2)	F09-56032	3~400	50	1.95	4.7	1410	-	100	69 / 81 / 84	9.0	2.5	IP54	01.382	100.0

1) Ausblas nach oben 2) Ausblas seitlich *) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
*1) Outlet at the top 2) Lateral outlet *) relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-22	-21	-23	-23	-23	-27	-33
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-16	-7	-10	-11	-12	-15	-23
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-9	-8	-6	-6	-8	-13	-21

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.382

Δ-Schaltung / *Delta-connection*

TB Thermostat-schalter / *thermostatic switch*

Zubehör / *Accessories:*

RTD 7,0	TD 7,0	FUS	GR	DS	DS	ELS	ELS	UGS	ASF	JKL	WSD	ABH
Art.-Nr. H00-07003	Art.-Nr. H60-07001	Art.-Nr. I41-80050	Art.-Nr. GRU800-3740N	Art.-Nr. ELS800-0004D	Art.-Nr. ELS07Q-1001H	Art.-Nr. ELS800-0004T	Art.-Nr. ELS800-0005T	Art.-Nr. I21-08001	Art.-Nr. I10-56000	Art.-Nr. JKL800-0004N	Art.-Nr. F09-56052	Art.-Nr. HAB800-0002N
Seite/*Page* 292	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 274	Seite/*Page* 270	Seite/*Page* 274	Seite/*Page* 274	Seite/*Page* 270	Seite/*Page* 270	Seite/*Page* 273	Seite/*Page* 271	Seite/*Page* 271	Seite/*Page* 273	Seite/*Page* 272

Unobox-ME / *Unobox ME*
Baugröße / *Size*: 630

- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- keine Kondensatbildung durch Aluminium Zweikammer-Hohlprofil
- Motor außerhalb des Luftstroms
- integrierte Tropfwanne
- Kondensatablaufstutzen im Lieferumfang enthalten

- *backward curved impeller*
- *no condensation because of two-chamber aluminium hollow profile*
- *motor outside of airflow*
- *integrated drip pan*
- *including condensation drain nozzle*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

$L_{WA2} = L_{WA6} - 17$ dB

$L_{WA5} = L_{WA6} - 3$ dB

100% ErP ready
Ausnahme*) *exception*

*) Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
UNO ME 80-630-4D 1)	F09-63025	3~400	50	4.4	8.0	1448	-	90	73 / 87 / 90	-	5.8	IP54	01.382	105.0
UNO ME 80-630-4D 2)	F09-63035	3~400	50	4.4	8.0	1448	-	90	73 / 87 / 90	-	5.8	IP54	01.382	105.0

1) Ausblas nach oben 2) Ausblas seitlich *) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
*1) Outlet at the top 2) Lateral outlet *) relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-24	-23	-25	-25	-25	-29	-35
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-16	-7	-10	-11	-12	-15	-23
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-9	-8	-6	-6	-8	-13	-21

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.382

Δ-Schaltung / *Delta-connection*

TB Thermostat-schalter / *thermostatic switch*

Zubehör / *Accessories:*

FU	FUS	GR	DS	DS	ELS	ELS	UGS	ASF	JKL	WSD	ABH
Art.-Nr. FUDX0550040V	Art.-Nr. I41-80050	Art.-Nr. GRU800-3800N	Art.-Nr. ELS800-0004D	Art.-Nr. ELS07Q-1001H	Art.-Nr. ELS800-0004T	Art.-Nr. ELS800-0005T	Art.-Nr. I21-08001	Art.-Nr. I10-56000	Art.-Nr. JKL800-0004N	Art.-Nr. F09-63052	Art.-Nr. HAB800-0002N
Seite/*Page* 311	Seite/*Page* 274	Seite/*Page* 270	Seite/*Page* 274	Seite/*Page* 274	Seite/*Page* 270	Seite/*Page* 270	Seite/*Page* 273	Seite/*Page* 271	Seite/*Page* 271	Seite/*Page* 273	Seite/*Page* 272

- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- keine Kondensatbildung durch Aluminium Zweikammer-Hohlprofil
- Motor außerhalb des Luftstroms
- integrierte Tropfwanne
- Kondensatablaufstutzen im Lieferumfang enthalten

- *backward curved impeller*
- *no condensation because of two-chamber aluminium hollow profile*
- *motor outside of airflow*
- *integrated drip pan*
- *including condensation drain nozzle*

Technische Daten / *Technical data:*

LWA6 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

LWA2 = LWA6 - 17 dB

LWA5 = LWA6 - 3 dB

100% ErP ready Ausnahme[x] *exception*

[x] Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
UNO ME 102-630-4D 1)	F09-63026	3~400	50	6.0	10.8	1460	-	75	75 / 89 / 92	-	5.8	IP54	01.382	165.0
UNO ME 102-630-4D 2)	F09-63036	3~400	50	6.0	10.8	1460	-	75	75 / 89 / 92	-	5.8	IP54	01.382	165.0

1) Ausblas nach oben 2) Ausblas seitlich *) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x Vmax
*1) Outlet at the top 2) Lateral outlet *) relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x Vmax*

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*	-26	-22	-26	-22	-27	-34	-43
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-26	-15	-14	-9	-6	-11	-21
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-18	-12	-8	-5	-5	-9	-21

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.382

Δ-Schaltung / *Delta-connection*

TB Thermostat-schalter / *thermostatic switch*

Zubehör / *Accessories:*

FU	FUS	GR	DS	DS	ELS	ELS	UGS	ASF	JKL	WSD	ABH
Art.-Nr. FUDX0550055V	Art.-Nr. I41-10050	Art.-Nr. GRU102-3880N	Art.-Nr. ELS100-0001D	Art.-Nr. ELS127-0003D	Art.-Nr. ELS100-0004T	Art.-Nr. ELS100-0005T	Art.-Nr. I21-10001	Art.-Nr. I00-71000	Art.-Nr. JKL100-0003N	Art.-Nr. F09-63053	Art.-Nr. HAB100-0002N
Seite/*Page* 311	Seite/*Page* 274	Seite/*Page* 270	Seite/*Page* 274	Seite/*Page* 274	Seite/*Page* 270	Seite/*Page* 270	Seite/*Page* 273	Seite/*Page* 271	Seite/*Page* 271	Seite/*Page* 273	Seite/*Page* 272

Küchenabluftboxen / *Kitchen Exhaust Units*

für höhere Fördermitteltemperaturen /
for higher medium temperatures

Typenschlüssel
Type Code

KB A E 250 -4 ST .102

Küchenabluftbox / *Kitchen Exhaust Unit*

A = Außenläufermotor / *External Rotor Motor*

Motortyp / *Type of Motor*
E = Einphasenwechselstrom / *Single phase AC*
D = Drehstrom / *Three phase*

Laufraddurchmesser / *Impeller diameter*
250 = 250 mm

Motorpolzahl / *Number of poles*
4 = 4-polig / *4-pole*

Laufradtyp / *Type of impeller*
ST = vorwärtsgekrümmtes Trommellaufrad / *Forward curved impeller*
SW = rückwärtsgekrümmtes Laufrad / *Backward curved impeller*

Laufradbreite / *Impeller width*
102 = 102 mm

Eigenschaften und Ausführungen

Rosenberg-Küchenabluftboxen sind zur Förderung kleiner bis mittlerer Volumenströme konzipiert und finden überall dort ihren Einsatz wo schmutz- und fetthaltige Luft sowie heiße Medien mit erhöhten Temperaturen abgesaugt werden müssen. Die genauen Fördermitteltemperaturen sind dem Datenfeld zu entnehmen. Typische Einsatzgebiete sind zum Beispiel in Großküchen, in der Industrie und im gewerblichen Bereich, also überall dort wo höchste Ansprüche unter schwierigen Bedingungen erfüllt werden müssen. Das doppelschalige Gehäuse besteht aus verzinktem Stahlblech und ist innen mit nicht brennbarer Steinwolle schall- und kondensisoliert. Bis Baugröße 280 werden vorwärtsgekrümmte Laufräder aus verzinktem Stahl verwendet, ab Baugröße 315 kommen rückwärtsgekrümmte Hochleistungslaufräder aus Aluminium zum Einsatz.

Features and Construction

Rosenberg Kitchen exhaust units were developed to move smaller to middle air volumes and are suitable for installation where the air is slightly soiled or greasy or higher air temperature. The precise air temperatures are provided in the data field Typical installations and industrial applications where high requirements under difficult conditions need to be met. The casing consists of a double skinned galvanized sheet steel with a non-flammable rock wool acoustic and moisture insulation. Galvanized steel forward curved impellers are used for fans up to size 280, fans from size 315 are high performance backward curved made of aluminium.

Luftleistungskennlinien

Die Kennlinien für diese Typenreihen wurden nach DIN EN ISO 5801 in Einbauart A (frei saugend und druckseitig angeschlossen) aufgenommen und zeigen die saugseitig zur Verfügung stehende Druckerhöhung Δpfa als Funktion des Volumenstromes.

Air performance curves

The performance curves for these fan type were incorporated according to DIN EN ISO 5801 in mounting position A (free inlet ; conncected outlet) and indicate the pressure increase Δpfa as a function of the air flow.

Geräusche

In den Luftleistungskennlinien ist der A-bewertete Freiausblas-Schallleistungspegel L_{WA6} angegeben (umrandete Zahlen). Der A-bewertete Freiansaug-Schallleistungspegel L_{WA5} und der Gehäuseabstrahl-Schallleistungspegel L_{WA2} (Schallmessung nach DIN EN ISO 3745 und ISO 13347-3 im Hüllflächenverfahren durchgeführt) wird nach der jeweils rechts neben der Luftleistungskennlinie stehenden Formel berechnet.
Den A-bewerteten Schalldruckpegel L_{pA} in 1m Abstand erhält man annähernd, in dem man vom A-Schallleistungspegel 7 dB(A) abzieht. Zu beachten ist, das Reflexionen und Raumcharakteristik, sowie Eigenfrequenzen die Größe des Schalldruckpegels unterschiedlich beeinflussen. Die relativen Oktav-Schallleistungspegel L_{WArel} bei den Oktav-Mittelfrequenzen sind aus den direkt zugeordneten Tabellen der jeweiligen Ventilatorentypen zu entnehmen.

Sound Level

The bordered values printed in the performance curve diagrams show the „A" weighted L_{WA6} outlet sound power level. The "A" weighted suction sound power level L_{WA5} and the housing radiation sound power level L_{WA2} (Sound measurement according to DIN EN ISO 3745 and ISO 13347-3 in the enveloping surface performed) are calculated according to the formula to the right next to the air performance curve.
The "A" weighted sound pressure level L_{pA} at a distance of 1 metre is calculated approximately by deducting 7 dB(A) from the "A" weighted sound power level. It is important to note that the reflection and room characteristic as well as natural frequencies influence the sound pressure levels a different way. The relative octave sound power level L_{WArel} at octave medium frequency you can find on the table on each fan type page.

Montage- und Anwendungsbeispiel
Assembly and Application Example

(1)
Küchenabluftbox / *Kitchen Exhaust Unit* KBAE / KBAD
Das doppelschalige Gehäuse besteht aus verzinktem Stahlblech und ist innen mit nicht brennbarer Steinwolle schall- und kondensisoliert. / *The casing consists of a double skinned galvanized sheet steel with a non-flammable rock wool acoustic and moisture insulation.*

(2)
EVM - Elastische Verbindungsmanschette / *EVM - Flexible Collar*
Flexible Manschette aus silikonfreiem PVC-Gewebe zur schall- und vibrationsgedämpften Montage. / *Flexible collar made of silicon free PVC cloth for sound and vibration absorbing mounting.*

(3)
RVS - Rohrverbindungsstück / *RVS - Tube Connection*
Rohrverbinder aus verzinktem Stahlblech / *Tube connection made of galvanized sheet steel.*

(1)

Küchenabluftbox / *Kitchen Exhaust Unit* KBAE / KBAD

Das doppelschalige Gehäuse besteht aus verzinktem Stahlblech und ist innen mit nicht brennbarer Steinwolle schall- und kondensisoliert. / *The casing consists of a double skinned galvanized sheet steel with a non-flammable rock wool acoustic and moisture insulation.*

(2)

EVM - Elastische Verbindungsmanschette / *EVM - Flexible Collar*

Flexible Manschette aus silikonfreiem PVC-Gewebe zur schall- und vibrationsgedämpften Montage. / *Flexible collar made of silicon free PVC cloth for sound and vibration absorbing mounting.*

(3)

RVS - Rohrverbindungsstück / *RVS - Tube Connection*

Rohrverbinder aus verzinktem Stahlblech / *Tube connection made of galvanized sheet steel.*

(4)

WK - Wandkonsole / *WK - Wall bracket*

Wandkonsole aus verzinktem Stahl zur Befestigung einer Küchenabluftbox. / *Wall bracket made of galvanized steel for mounting of kitchen exhaust unit.*

Küchenabluftbox / *Kitchen Exhaust Unit*
Baugröße / *Size*: 180

- transformatorisch steuerbar
- vorwärtsgekrümmtes Laufrad
- Türanschlag DIN rechts, Umrüstung auf DIN links jederzeit möglich
- Motor außerhalb des Luftstroms
- integrierte Tropfwanne
- Kondensatablaufstutzen im Lieferumfang enthalten

- *speed is variable using auto transformers*
- *forward curved impeller*
- *access door step is on the right hand side DIN, changing to the left side possible*
- *motor outside of airflow*
- *integrated drip pan*
- *including condensation drain nozzle*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

L_{WA2} = L_{WA6} - 18 dB

L_{WA5} = L_{WA6} - 5 dB

*) Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
KBAE 180-4 ST.082	B21-18017	1~230	50	0.24	1.25	1390	5	105	49 / 62 / 67	35	2.9	IP54	01.024	31.5

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
) relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-31	-25	-23	-23	-29	-33	-39
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-23	-16	-12	-10	-12	-13	-20
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-23	-12	-6	-5	-7	-9	-14

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.024

U_1 braun / *brown*
U_2 blau / *blue*
Z_1 schwarz / *black*
Z_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Rechtslauf
clockwise

Zubehör / *Accessories:*

RTE 3,2
Art.-Nr. H10-03200
Seite/*Page* 284

MSE 1
Art.-Nr. H80-22001
Seite/*Page* 278

TE 3,5
Art.-Nr. H70-03500
Seite/*Page* 300

GS 1
Art.-Nr. H80-00230
Seite/*Page* 304

WK
Art.-Nr. K32-50068
Seite/*Page* 275

RVS
Art.-Nr. I21-20000
Seite/*Page* 275

EVM
Art.-Nr. I32-20071
Seite/*Page* 275

Küchenabluftbox / *Kitchen Exhaust Unit*
Baugröße / *Size*: 180

- transformatorisch steuerbar
- vorwärtsgekrümmtes Laufrad
- Türanschlag DIN rechts, Umrüstung auf DIN links jederzeit möglich
- Motor außerhalb des Luftstroms
- integrierte Tropfwanne
- Kondensatablaufstutzen im Lieferumfang enthalten

- *speed is variable using auto transformers*
- *forward curved impeller*
- *access door step is on the right hand side DIN, changing to the left side possible*
- *motor outside of airflow*
- *integrated drip pan*
- *including condensation drain nozzle*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

L_{WA2} = L_{WA6} - 18 dB

L_{WA5} = L_{WA6} - 5 dB

100% ErP ready Ausnahme*) *exception*

*) Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
KBAD 180-4 ST.082	B21-18014	3~400	50	0.22	0.5	1340	-	100	49 / 62 / 67	-	3.1	IP54	01.006	31.5

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
) relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-31	-25	-23	-23	-29	-33	-39
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-23	-16	-12	-10	-12	-13	-20
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-23	-12	-6	-5	-7	-9	-14

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1 braun / *brown*
V_1 blau / *blue*
W_1 schwarz / *black*
U_2 rot / *red*
V_2 grau / *grey*
W_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Zubehör / *Accessories:*

RTD 1,2
Art.-Nr. H00-01201
Seite/*Page* 292

MSD 1
Art.-Nr. H80-38001
Seite/*Page* 278

TD 1,0
Art.-Nr. H60-01000
Seite/*Page* 300

GS 2
Art.-Nr. H80-00031
Seite/*Page* 304

WK
Art.-Nr. K32-50068
Seite/*Page* 275

RVS
Art.-Nr. I21-20000
Seite/*Page* 275

EVM
Art.-Nr. I32-20071
Seite/*Page* 275

Küchenabluftbox / *Kitchen Exhaust Unit*
Baugröße / *Size*: 200

- transformatorisch steuerbar
- vorwärtsgekrümmtes Laufrad
- Türanschlag DIN rechts, Umrüstung auf DIN links jederzeit möglich
- Motor außerhalb des Luftstroms
- integrierte Tropfwanne
- Kondensatablaufstutzen im Lieferumfang enthalten

- *speed is variable using auto transformers*
- *forward curved impeller*
- *access door step is on the right hand side DIN, changing to the left side possible*
- *motor outside of airflow*
- *integrated drip pan*
- *including condensation drain nozzle*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

$L_{WA2} = L_{WA6} - 18$ dB

$L_{WA5} = L_{WA6} - 5$ dB

100% ErP ready
Ausnahme*) *exception*

*) Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
KBAE 200-4 ST.082	B21-20017	1~230	50	0.31	1.45	1353	6	105	51 / 64 / 69	24	2.5	IP54	01.024	31.5

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
) relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-30	-25	-23	-23	-29	-34	-40
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-24	-17	-13	-10	-11	-13	-19
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-25	-12	-6	-5	-7	-9	-14

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.024

U_1 braun / *brown*
U_2 blau / *blue*
Z_1 schwarz / *black*
Z_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Rechtslauf
clockwise

Zubehör / *Accessories:*

RTE 3,2
Art.-Nr. H10-03200
Seite/*Page* 284

MSE 1
Art.-Nr. H80-22001
Seite/*Page* 278

TE 3,5
Art.-Nr. H70-03500
Seite/*Page* 300

GS 1
Art.-Nr. H80-00230
Seite/*Page* 304

WK
Art.-Nr. K32-50068
Seite/*Page* 275

RVS
Art.-Nr. I21-20000
Seite/*Page* 275

EVM
Art.-Nr. I32-20071
Seite/*Page* 275

Küchenabluftbox / *Kitchen Exhaust Unit*
Baugröße / *Size*: 200

- transformatorisch steuerbar
- vorwärtsgekrümmtes Laufrad
- Türanschlag DIN rechts, Umrüstung auf DIN links jederzeit möglich
- Motor außerhalb des Luftstroms
- integrierte Tropfwanne
- Kondensatablaufstutzen im Lieferumfang enthalten

- *speed is variable using auto transformers*
- *forward curved impeller*
- *access door step is on the right hand side DIN, changing to the left side possible*
- *motor outside of airflow*
- *integrated drip pan*
- *including condensation drain nozzle*

Technische Daten / *Technical data:*

LWA6 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

LWA2 = LWA6 - 18 dB

LWA5 = LWA6 - 5 dB

100% ErP ready Ausnahme*) *exception*

*) Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
KBAD 200-4 ST.082	B21-20014	3~400	50	0.375	0.8	1320	-	100	52 / 65 / 70	-	3.1	IP54	01.006	31.5

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x Vmax
) relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x Vmax

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*	-30	-25	-23	-23	-29	-34	-40
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-24	-17	-13	-10	-11	-13	-19
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-25	-12	-6	-5	-7	-9	-14

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1	braun / *brown*
V_1	blau / *blue*
W_1	schwarz / *black*
U_2	rot / *red*
V_2	grau / *grey*
W_2	orange / *orange*
TB	weiß / *white*
PE	gelb-grün / *yellow-green*

Zubehör / *Accessories:*

RTD 1,2	MSD 1	TD 1,0	GS 2	WK	RVS	EVM
Art.-Nr. H00-01201	Art.-Nr. H80-38001	Art.-Nr. H60-01000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. K32-50068	Art.-Nr. I21-20000	Art.-Nr. I32-20071
Seite/*Page* 292	Seite/*Page* 278	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 275	Seite/*Page* 275	Seite/*Page* 275

Küchenabluftbox / *Kitchen Exhaust Unit*
Baugröße / *Size*: 225

- transformatorisch steuerbar
- vorwärtsgekrümmtes Laufrad
- Türanschlag DIN rechts, Umrüstung auf DIN links jederzeit möglich
- Motor außerhalb des Luftstroms
- integrierte Tropfwanne
- Kondensatablaufstutzen im Lieferumfang enthalten

- *speed is variable using auto transformers*
- *forward curved impeller*
- *access door step is on the right hand side DIN, changing to the left side possible*
- *motor outside of airflow*
- *integrated drip pan*
- *including condensation drain nozzle*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

$L_{WA2} = L_{WA6} - 16$ dB

$L_{WA5} = L_{WA6} - 5$ dB

100% ErP ready
Ausnahme*) *exception*

*) Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
KBAE 225-4 ST.092	B21-22517	1~230	50	0.49	2.2	1290	12	90	56 / 67 / 72	-	3.0	IP54	01.024	37.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
*) relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-26	-22	-22	-23	-24	-30	-36
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-25	-20	-14	-9	-12	-12	-19
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-28	-13	-6	-5	-7	-8	-16

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.024

U_1 braun / *brown*
U_2 blau / *blue*
Z_1 schwarz / *black*
Z_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Rechtslauf
clockwise

Zubehör / *Accessories:*

RTE 3,2
Art.-Nr. H10-03200
Seite/*Page* 284

MSE 1
Art.-Nr. H80-22001
Seite/*Page* 278

TE 3,5
Art.-Nr. H70-03500
Seite/*Page* 300

GS 1
Art.-Nr. H80-00230
Seite/*Page* 304

WK
Art.-Nr. K32-50068
Seite/*Page* 275

RVS
Art.-Nr. I21-22500
Seite/*Page* 275

EVM
Art.-Nr. I32-22571
Seite/*Page* 275

Küchenabluftbox / *Kitchen Exhaust Unit*
Baugröße / *Size*: 225

- transformatorisch steuerbar
- vorwärtsgekrümmtes Laufrad
- Türanschlag DIN rechts, Umrüstung auf DIN links jederzeit möglich
- Motor außerhalb des Luftstroms
- integrierte Tropfwanne
- Kondensatablaufstutzen im Lieferumfang enthalten

- *speed is variable using auto transformers*
- *forward curved impeller*
- *access door step is on the right hand side DIN, changing to the left side possible*
- *motor outside of airflow*
- *integrated drip pan*
- *including condensation drain nozzle*

Technische Daten / *Technical data:*

LWA6 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

LWA2 = LWA6 - 16 dB

LWA5 = LWA6 - 5 dB

100% ErP ready Ausnahme*) *exception*

*) Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
KBAD 225-4 ST.092	B21-22514	3~400	50	0.42	0.9	1240	-	100	55 / 66 / 71	-	2.5	IP54	01.006	37.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x Vmax
) relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x Vmax

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*	-26	-22	-22	-23	-24	-30	-36
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-25	-20	-14	-9	-12	-12	-19
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-28	-13	-6	-5	-7	-8	-16

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1	braun / *brown*
V_1	blau / *blue*
W_1	schwarz / *black*
U_2	rot / *red*
V_2	grau / *grey*
W_2	orange / *orange*
TB	weiß / *white*
PE	gelb-grün / *yellow-green*

Zubehör / *Accessories:*

RTD 1,2
Art.-Nr. H00-01201
Seite/*Page* 292

MSD 1
Art.-Nr. H80-38001
Seite/*Page* 278

TD 1,0
Art.-Nr. H60-01000
Seite/*Page* 300

GS 2
Art.-Nr. H80-00031
Seite/*Page* 304

WK
Art.-Nr. K32-50068
Seite/*Page* 275

RVS
Art.-Nr. I21-22500
Seite/*Page* 275

EVM
Art.-Nr. I32-22571
Seite/*Page* 275

Küchenabluftbox / *Kitchen Exhaust Unit*
Baugröße / *Size*: 250

- transformatorisch steuerbar
- vorwärtsgekrümmtes Laufrad
- Türanschlag DIN rechts, Umrüstung auf DIN links jederzeit möglich
- Motor außerhalb des Luftstroms
- integrierte Tropfwanne
- Kondensatablaufstutzen im Lieferumfang enthalten

- *speed is variable using auto transformers*
- *forward curved impeller*
- *access door step is on the right hand side DIN, changing to the left side possible*
- *motor outside of airflow*
- *integrated drip pan*
- *including condensation drain nozzle*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

L_{WA2} = L_{WA6} - 12 dB

L_{WA5} = L_{WA6} - 5 dB

100% ErP ready
Ausnahme*) *exception*

*) Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n	⚠	✱	[kg]
KBAE 250-4 ST.102	B21-25017	1~230	50	1.1	5.5	1360	20	100	64 / 71 / 76	10	2.8	IP54	01.024	56.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
) relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-32	-22	-25	-16	-18	-23	-32
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-22	-17	-15	-8	-11	-14	-19
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-24	-12	-10	-5	-6	-8	-15

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.024

U_1 braun / *brown*
U_2 blau / *blue*
Z_1 schwarz / *black*
Z_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Rechtslauf
clockwise

Zubehör / *Accessories:*

RTE 7,5
Art.-Nr. H10-07501
Seite/*Page* 284

MSE 1
Art.-Nr. H80-22001
Seite/*Page* 278

TE 7,5
Art.-Nr. H70-07500
Seite/*Page* 300

GS 1
Art.-Nr. H80-00230
Seite/*Page* 304

WK
Art.-Nr. K32-50068
Seite/*Page* 275

RVS
Art.-Nr. I21-25000
Seite/*Page* 275

EVM
Art.-Nr. I32-25071
Seite/*Page* 275

Küchenabluftbox / *Kitchen Exhaust Unit*
Baugröße / *Size*: 250

- transformatorisch steuerbar
- vorwärtsgekrümmtes Laufrad
- Türanschlag DIN rechts, Umrüstung auf DIN links jederzeit möglich
- Motor außerhalb des Luftstroms
- integrierte Tropfwanne
- Kondensatablaufstutzen im Lieferumfang enthalten

- *speed is variable using auto transformers*
- *forward curved impeller*
- *access door step is on the right hand side DIN, changing to the left side possible*
- *motor outside of airflow*
- *integrated drip pan*
- *including condensation drain nozzle*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

$L_{WA2} = L_{WA6} - 12$ dB

$L_{WA5} = L_{WA6} - 5$ dB

100% ErP ready Ausnahme*) *exception*

*) Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
KBAD 250-4 ST.102	B21-25016	3~400	50	1.18	2.7	1410	-	100	65 / 72 / 77	-	5.2	IP54	01.006	56.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
) relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-32	-22	-25	-16	-18	-23	-32
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-22	-17	-15	-8	-11	-14	-19
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-24	-12	-10	-5	-6	-8	-15

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1 braun / *brown*
V_1 blau / *blue*
W_1 schwarz / *black*
U_2 rot / *red*
V_2 grau / *grey*
W_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Zubehör / *Accessories:*

RTD 3,0
Art.-Nr. H00-03002
Seite/*Page* 292

MSD 1
Art.-Nr. H80-38001
Seite/*Page* 278

TD 3,0
Art.-Nr. H60-03000
Seite/*Page* 300

GS 2
Art.-Nr. H80-00031
Seite/*Page* 304

WK
Art.-Nr. K32-50068
Seite/*Page* 275

RVS
Art.-Nr. I21-25000
Seite/*Page* 275

EVM
Art.-Nr. I32-25071
Seite/*Page* 275

Küchenabluftbox / *Kitchen Exhaust Unit*
Baugröße / *Size*: 280

- transformatorisch steuerbar
- vorwärtsgekrümmtes Laufrad
- Türanschlag DIN rechts, Umrüstung auf DIN links jederzeit möglich
- Motor außerhalb des Luftstroms
- integrierte Tropfwanne
- Kondensatablaufstutzen im Lieferumfang enthalten

- *speed is variable using auto transformers*
- *forward curved impeller*
- *access door step is on the right hand side DIN, changing to the left side possible*
- *motor outside of airflow*
- *integrated drip pan*
- *including condensation drain nozzle*

Technische Daten / *Technical data:*

LWA6 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

LWA2 = LWA6 - 12 dB

LWA5 = LWA6 - 3 dB

100% ErP ready
Ausnahme*) *exception*

*) Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
KBAE 280-4 ST.114	B21-28017	1~230	50	1.4	6.4	1320	25	100	70 / 79 / 82	5	2.8	IP54	01.024	64.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x Vmax
) relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x Vmax

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*	-32	-22	-25	-16	-18	-23	-31
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-20	-15	-13	-6	-9	-12	-17
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-24	-12	-8	-5	-6	-8	-15

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.024

U_1 braun / *brown*
U_2 blau / *blue*
Z_1 schwarz / *black*
Z_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Rechtslauf
clockwise

Zubehör / *Accessories:*

RTE 7,5	MSE 1	TE 7,5	GS 1	WK	RVS	EVM
Art.-Nr. H10-07501	Art.-Nr. H80-22001	Art.-Nr. H70-07500	Art.-Nr. H80-00230	Art.-Nr. K32-50068	Art.-Nr. I21-28000	Art.-Nr. I32-28071
Seite/*Page* 284	Seite/*Page* 278	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 275	Seite/*Page* 275	Seite/*Page* 275

Küchenabluftbox / *Kitchen Exhaust Unit*
Baugröße / *Size*: 280

- transformatorisch steuerbar
- vorwärtsgekrümmtes Laufrad
- Türanschlag DIN rechts, Umrüstung auf DIN links jederzeit möglich
- Motor außerhalb des Luftstroms
- integrierte Tropfwanne
- Kondensatablaufstutzen im Lieferumfang enthalten

- *speed is variable using auto transformers*
- *forward curved impeller*
- *access door step is on the right hand side DIN, changing to the left side possible*
- *motor outside of airflow*
- *integrated drip pan*
- *including condensation drain nozzle*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

$L_{WA2} = L_{WA6} - 12$ dB

$L_{WA5} = L_{WA6} - 3$ dB

100% ErP ready Ausnahme*) *exception*

*) Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
KBAD 280-4 ST.114	B21-28014	3~400	50	1.75	3.3	1350	-	100	70 / 79 / 82	3	4.7	IP54	01.006	64.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
) relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-32	-22	-25	-16	-18	-23	-31
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-20	-15	-13	-6	-9	-12	-17
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-24	-12	-8	-5	-6	-8	-15

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1	braun / *brown*
V_1	blau / *blue*
W_1	schwarz / *black*
U_2	rot / *red*
V_2	grau / *grey*
W_2	orange / *orange*
TB	weiß / *white*
PE	gelb-grün / *yellow-green*

Zubehör / *Accessories:*

RTD 3,8	MSD 1	TD 5,0	GS 2	WK	RVS	EVM
Art.-Nr. H00-03801	Art.-Nr. H80-38001	Art.-Nr. H60-05000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. K32-50068	Art.-Nr. I21-28000	Art.-Nr. I32-28071
Seite/*Page* 292	Seite/*Page* 278	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 275	Seite/*Page* 275	Seite/*Page* 275

Küchenabluftbox / *Kitchen Exhaust Unit*
Baugröße / *Size*: 315

- transformatorisch steuerbar
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Türanschlag DIN rechts, Umrüstung auf DIN links jederzeit möglich
- Motor außerhalb des Luftstroms
- integrierte Tropfwanne
- Kondensatablaufstutzen im Lieferumfang enthalten

- *speed is variable using auto transformers*
- *backward curved impeller*
- *access door step is on the right hand side DIN, changing to the left side possible*
- *motor outside of airflow*
- *integrated drip pan*
- *including condensation drain nozzle*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

$L_{WA2} = L_{WA6} - 17$ dB

$L_{WA5} = L_{WA6} - 3$ dB

100% ErP ready
Ausnahme*) *exception*

*) Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
KBAE 315-4 SW.098	B21-31517	1~230	50	0.2	1.1	1420	5	100	47 / 61 / 64	38	3.3	IP54	01.024	67.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
) relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-27	-22	-23	-24	-27	-32	-40
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-17	-10	-6	-12	-13	-18	-28
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-17	-6	-5	-6	-9	-15	-23

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.024

U_1 braun / *brown*
U_2 blau / *blue*
Z_1 schwarz / *black*
Z_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Rechtslauf
clockwise

Zubehör / *Accessories:*

RTE 1,5
Art.-Nr. H10-01500
Seite/*Page* 284

MSE 1
Art.-Nr. H80-22001
Seite/*Page* 278

TE 1,5
Art.-Nr. H70-01500
Seite/*Page* 300

GS 1
Art.-Nr. H80-00230
Seite/*Page* 304

WK
Art.-Nr. K32-50068
Seite/*Page* 275

RVS
Art.-Nr. I21-31500
Seite/*Page* 275

EVM
Art.-Nr. I32-31571
Seite/*Page* 275

Küchenabluftbox / *Kitchen Exhaust Unit*
Baugröße / *Size*: 315

- transformatorisch steuerbar
- vorwärtsgekrümmtes Laufrad
- Türanschlag DIN rechts, Umrüstung auf DIN links jederzeit möglich
- Motor außerhalb des Luftstroms
- integrierte Tropfwanne
- Kondensatablaufstutzen im Lieferumfang enthalten

- *speed is variable using auto transformers*
- *forward curved impeller*
- *access door step is on the right hand side DIN, changing to the left side possible*
- *motor outside of airflow*
- *integrated drip pan*
- *including condensation drain nozzle*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

L_{WA2} = L_{WA6} - 18 dB

L_{WA5} = L_{WA6} - 4 dB

100% ErP ready
Ausnahme*) *exception*

*) Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
KBAD 315-2 SW.098	B21-31525	3~400	50	1.3	2.3	2795	-	100	69 / 83 / 87	33	4.2	IP54	01.006	77.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
) relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-37	-30	-29	-21	-24	-29	-26
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-26	-20	-7	-11	-13	-14	-18
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-24	-11	-4	-6	-7	-13	-18

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1	braun / *brown*
V_1	blau / *blue*
W_1	schwarz / *black*
U_2	rot / *red*
V_2	grau / *grey*
W_2	orange / *orange*
TB	weiß / *white*
PE	gelb-grün / *yellow-green*

Zubehör / *Accessories:*

RTD 3,8	MSD 1	TD 5,0	GS 2	WK	RVS	EVM
Art.-Nr. H00-03801	Art.-Nr. H80-38001	Art.-Nr. H60-05000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. K32-50068	Art.-Nr. I21-31500	Art.-Nr. I32-31571
Seite/*Page* 292	Seite/*Page* 278	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 275	Seite/*Page* 275	Seite/*Page* 275

Küchenabluftbox / *Kitchen Exhaust Unit*
Baugröße / *Size*: 315

- transformatorisch steuerbar
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Türanschlag DIN rechts, Umrüstung auf DIN links jederzeit möglich
- Motor außerhalb des Luftstroms
- integrierte Tropfwanne
- Kondensatablaufstutzen im Lieferumfang enthalten

- *speed is variable using auto transformers*
- *backward curved impeller*
- *access door step is on the right hand side DIN, changing to the left side possible*
- *motor outside of airflow*
- *integrated drip pan*
- *including condensation drain nozzle*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

$L_{WA2} = L_{WA6} - 17$ dB

$L_{WA5} = L_{WA6} - 3$ dB

100% ErP ready
Ausnahme*) *exception*

*) Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
KBAD 315-4 SW.098	B21-31514	3~400	50	0.16	0.41	1400	-	100	47 / 61 / 64	-	3.7	IP54	01.006	67.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
*) relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-27	-22	-23	-24	-27	-32	-40
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-17	-10	-6	-12	-13	-18	-28
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-17	-6	-5	-6	-9	-15	-23

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1	braun / *brown*
V_1	blau / *blue*
W_1	schwarz / *black*
U_2	rot / *red*
V_2	grau / *grey*
W_2	orange / *orange*
TB	weiß / *white*
PE	gelb-grün / *yellow-green*

Zubehör / *Accessories:*

RTD 1,2
Art.-Nr. H00-01201
Seite/*Page* 292

MSD 1
Art.-Nr. H80-38001
Seite/*Page* 278

TD 1,0
Art.-Nr. H60-01000
Seite/*Page* 300

GS 2
Art.-Nr. H80-00031
Seite/*Page* 304

WK
Art.-Nr. K32-50068
Seite/*Page* 275

RVS
Art.-Nr. I21-31500
Seite/*Page* 275

EVM
Art.-Nr. I32-31571
Seite/*Page* 275

Küchenabluftbox / *Kitchen Exhaust Unit*
Baugröße / *Size*: 355

- transformatorisch steuerbar
- vorwärtsgekrümmtes Laufrad
- Türanschlag DIN rechts, Umrüstung auf DIN links jederzeit möglich
- Motor außerhalb des Luftstroms
- integrierte Tropfwanne
- Kondensatablaufstutzen im Lieferumfang enthalten

- *speed is variable using auto transformers*
- *forward curved impeller*
- *access door step is on the right hand side DIN, changing to the left side possible*
- *motor outside of airflow*
- *integrated drip pan*
- *including condensation drain nozzle*

Technische Daten / *Technical data:*

LWA6 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

LWA2 = LWA6 - 17 dB

LWA5 = LWA6 - 3 dB

100% ErP ready Ausnahme*) *exception*

*) Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
KBAD 355-2 SW.110	B21-35525	3~400	50	2.06	3.55	2705	-	100	72 / 86 / 89	10	3.9	IP54	01.006	77.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x Vmax
) relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x Vmax

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*	-37	-29	-27	-20	-23	-29	-37
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-29	-13	-5	-13	-14	-15	-20
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-28	-13	-4	-5	-7	-16	-23

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1	braun / *brown*
V_1	blau / *blue*
W_1	schwarz / *black*
U_2	rot / *red*
V_2	grau / *grey*
W_2	orange / *orange*
TB	weiß / *white*
PE	gelb-grün / *yellow-green*

Zubehör / *Accessories:*

RTD 5,0	MSD 1	TD 5,0	GS 2	WK	RVS	EVM
Art.-Nr. H00-05000	Art.-Nr. H80-38001	Art.-Nr. H60-05000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. K32-50068	Art.-Nr. I21-35500	Art.-Nr. I32-35571
Seite/*Page* 292	Seite/*Page* 278	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 275	Seite/*Page* 275	Seite/*Page* 275

Küchenabluftbox / *Kitchen Exhaust Unit*
Baugröße / *Size*: 355

- transformatorisch steuerbar
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Türanschlag DIN rechts, Umrüstung auf DIN links jederzeit möglich
- Motor außerhalb des Luftstroms
- integrierte Tropfwanne
- Kondensatablaufstutzen im Lieferumfang enthalten

- *speed is variable using auto transformers*
- *backward curved impeller*
- *access door step is on the right hand side DIN, changing to the left side possible*
- *motor outside of airflow*
- *integrated drip pan*
- *including condensation drain nozzle*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

$L_{WA2} = L_{WA6} - 17$ dB

$L_{WA5} = L_{WA6} - 3$ dB

100% ErP ready
Ausnahme*) *exception*

*) Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
KBAE 355-4 SW.110	B21-35517	1~230	50	0.29	1.37	1360	6	100	50 / 64 / 67	24	2.6	IP54	01.024	70.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
) relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-26	-22	-24	-24	-26	-32	-39
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-18	-10	-6	-12	-13	-17	-28
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-17	-6	-5	-6	-9	-15	-23

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.024

U_1 braun / *brown*
U_2 blau / *blue*
Z_1 schwarz / *black*
Z_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Rechtslauf
clockwise

Zubehör / *Accessories:*

RTE 3,2
Art.-Nr. H10-03200
Seite/*Page* 284

MSE 1
Art.-Nr. H80-22001
Seite/*Page* 278

TE 3,5
Art.-Nr. H70-03500
Seite/*Page* 300

GS 1
Art.-Nr. H80-00230
Seite/*Page* 304

WK
Art.-Nr. K32-50068
Seite/*Page* 275

RVS
Art.-Nr. I21-35500
Seite/*Page* 275

EVM
Art.-Nr. I32-35571
Seite/*Page* 275

Küchenabluftbox / *Kitchen Exhaust Unit*
Baugröße / *Size*: 355

- transformatorisch steuerbar
- vorwärtsgekrümmtes Laufrad
- Türanschlag DIN rechts, Umrüstung auf DIN links jederzeit möglich
- Motor außerhalb des Luftstroms
- integrierte Tropfwanne
- Kondensatablaufstutzen im Lieferumfang enthalten

- *speed is variable using auto transformers*
- *forward curved impeller*
- *access door step is on the right hand side DIN, changing to the left side possible*
- *motor outside of airflow*
- *integrated drip pan*
- *including condensation drain nozzle*

Technische Daten / *Technical data:*

LWA6 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

LWA2 = LWA6 - 17 dB

LWA5 = LWA6 - 3 dB

100% ErP ready Ausnahme*) *exception*

*) Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
KBAD 355-4 SW.110	B21-35514	3~400	50	0.285	0.72	1380	-	100	50 / 64 / 67	-	3.1	IP54	01.006	70.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x Vmax
) relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x Vmax

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*	-26	-22	-24	-24	-26	-32	-39
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-18	-10	-6	-12	-13	-17	-28
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-17	-6	-5	-6	-9	-15	-23

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1	braun / *brown*
V_1	blau / *blue*
W_1	schwarz / *black*
U_2	rot / *red*
V_2	grau / *grey*
W_2	orange / *orange*
TB	weiß / *white*
PE	gelb-grün / *yellow-green*

Zubehör / *Accessories:*

RTD 1,2
Art.-Nr. H00-01201
Seite/*Page* 292

MSD 1
Art.-Nr. H80-38001
Seite/*Page* 278

TD 1,0
Art.-Nr. H60-01000
Seite/*Page* 300

GS 2
Art.-Nr. H80-00031
Seite/*Page* 304

WK
Art.-Nr. K32-50068
Seite/*Page* 275

RVS
Art.-Nr. I21-35500
Seite/*Page* 275

EVM
Art.-Nr. I32-35571
Seite/*Page* 275

Küchenabluftbox / *Kitchen Exhaust Unit*
Baugröße / *Size*: 400

- transformatorisch steuerbar
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Türanschlag DIN rechts, Umrüstung auf DIN links jederzeit möglich
- Motor außerhalb des Luftstroms
- integrierte Tropfwanne
- Kondensatablaufstutzen im Lieferumfang enthalten

- *speed is variable using auto transformers*
- *backward curved impeller*
- *access door step is on the right hand side DIN, changing to the left side possible*
- *motor outside of airflow*
- *integrated drip pan*
- *including condensation drain nozzle*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

$L_{WA2} = L_{WA6} - 17$ dB

$L_{WA5} = L_{WA6} - 3$ dB

100% ErP ready
Ausnahme*) *exception*

*) Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
KBAE 400-4 SW.123	B21-40017	1~230	50	0.45	2.1	1320	12	90	55 / 69 / 72	3	2.4	IP54	01.024	71.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
*) relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-23	-22	-24	-25	-30	-37	-45
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-13	-10	-7	-11	-13	-18	-28
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-10	-7	-5	-7	-9	-16	-24

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.024

U_1 braun / *brown*
U_2 blau / *blue*
Z_1 schwarz / *black*
Z_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Rechtslauf
clockwise

Zubehör / *Accessories:*

RTE 3,2
Art.-Nr. H10-03200
Seite/*Page* 284

MSE 1
Art.-Nr. H80-22001
Seite/*Page* 278

TE 3,5
Art.-Nr. H70-03500
Seite/*Page* 300

GS 1
Art.-Nr. H80-00230
Seite/*Page* 304

WK
Art.-Nr. K32-50068
Seite/*Page* 275

RVS
Art.-Nr. I21-35500
Seite/*Page* 275

EVM
Art.-Nr. I32-35571
Seite/*Page* 275

Küchenabluftbox / *Kitchen Exhaust Unit*
Baugröße / *Size*: 400

- transformatorisch steuerbar
- vorwärtsgekrümmtes Laufrad
- Türanschlag DIN rechts, Umrüstung auf DIN links jederzeit möglich
- Motor außerhalb des Luftstroms
- integrierte Tropfwanne
- Kondensatablaufstutzen im Lieferumfang enthalten

- *speed is variable using auto transformers*
- *forward curved impeller*
- *access door step is on the right hand side DIN, changing to the left side possible*
- *motor outside of airflow*
- *integrated drip pan*
- *including condensation drain nozzle*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

L_{WA2} = L_{WA6} - 17 dB

L_{WA5} = L_{WA6} - 3 dB

*) Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
KBAD 400-4 SW.123	B21-40014	3~400	50	0.4	0.88	1280	-	100	55 / 69 / 72	-	2.9	IP54	01.006	71.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
*) relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-23	-22	-24	-25	-30	-37	-45
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-13	-10	-7	-11	-13	-18	-28
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-10	-7	-5	-7	-9	-16	-24

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1 braun / *brown*
V_1 blau / *blue*
W_1 schwarz / *black*
U_2 rot / *red*
V_2 grau / *grey*
W_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Zubehör / *Accessories:*

RTD 1,2
Art.-Nr. H00-01201
Seite/*Page* 292

MSD 1
Art.-Nr. H80-38001
Seite/*Page* 278

TD 1,0
Art.-Nr. H60-01000
Seite/*Page* 300

GS 2
Art.-Nr. H80-00031
Seite/*Page* 304

WK
Art.-Nr. K32-50068
Seite/*Page* 275

RVS
Art.-Nr. I21-35500
Seite/*Page* 275

EVM
Art.-Nr. I32-35571
Seite/*Page* 275

Küchenabluftbox / *Kitchen Exhaust Unit*
Baugröße / *Size*: 450

- transformatorisch steuerbar
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Türanschlag DIN rechts, Umrüstung auf DIN links jederzeit möglich
- Motor außerhalb des Luftstroms
- integrierte Tropfwanne
- Kondensatablaufstutzen im Lieferumfang enthalten

- *speed is variable using auto transformers*
- *backward curved impeller*
- *access door step is on the right hand side DIN, changing to the left side possible*
- *motor outside of airflow*
- *integrated drip pan*
- *including condensation drain nozzle*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

$L_{WA2} = L_{WA6} - 17$ dB

$L_{WA5} = L_{WA6} - 3$ dB

100% ErP ready
Ausnahme*) *exception*

*) Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
KBAD 450-4 SW.138	B21-45016	3~400	50	0.91	1.75	1380	-	100	62 / 76 / 79	21	5.0	IP54	01.006	92.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
) relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-27	-21	-25	-25	-26	-31	-36
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-20	-11	-10	-9	-8	-16	-24
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-19	-10	-8	-4	-6	-11	-23

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1 braun / *brown*
V_1 blau / *blue*
W_1 schwarz / *black*
U_2 rot / *red*
V_2 grau / *grey*
W_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Zubehör / *Accessories:*

RTD 2,5
Art.-Nr. H00-02501
Seite/*Page* 292

MSD 1
Art.-Nr. H80-38001
Seite/*Page* 278

TD 3,0
Art.-Nr. H60-03000
Seite/*Page* 300

GS 2
Art.-Nr. H80-00031
Seite/*Page* 304

WK
Art.-Nr. K32-50068
Seite/*Page* 275

EVM
Art.-Nr. I32-45071
Seite/*Page* 275

Küchenabluftbox / *Kitchen Exhaust Unit*
Baugröße / *Size*: 500

- transformatorisch steuerbar
- vorwärtsgekrümmtes Laufrad
- Türanschlag DIN rechts, Umrüstung auf DIN links jederzeit möglich
- Motor außerhalb des Luftstroms
- integrierte Tropfwanne
- Kondensatablaufstutzen im Lieferumfang enthalten

- *speed is variable using auto transformers*
- *forward curved impeller*
- *access door step is on the right hand side DIN, changing to the left side possible*
- *motor outside of airflow*
- *integrated drip pan*
- *including condensation drain nozzle*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA6} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

$L_{WA2} = L_{WA6} - 17$ dB

$L_{WA5} = L_{WA6} - 3$ dB

100% ErP ready Ausnahme*) *exception*

*) Motorkühltemperatur > 65°C / *Motor cooling temperature > 65°C*

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
KBAD 500-4 SW.138	B21-50014	3~400	50	1.55	3.0	1370	-	80	65 / 79 / 82	8	4.8	IP54	01.006	92.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse L_{WA2} / Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
) relative total sound level: Casing L_{WA2} / Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA2} [dB(A)] Gehäuse / *casing*	-27	-21	-25	-25	-26	-31	-36
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-20	-10	-10	-9	-9	-15	-22
L_{WA6} [dB(A)] Ausblasseite / *outlet side*	-17	-8	-7	-5	-6	-13	-21

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1 braun / *brown*
V_1 blau / *blue*
W_1 schwarz / *black*
U_2 rot / *red*
V_2 grau / *grey*
W_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Zubehör / *Accessories:*

RTD 3,8
Art.-Nr. H00-03801
Seite/*Page* 292

MSD 1
Art.-Nr. H80-38001
Seite/*Page* 278

TD 5,0
Art.-Nr. H60-05000
Seite/*Page* 300

GS 2
Art.-Nr. H80-00031
Seite/*Page* 304

WK
Art.-Nr. K32-50068
Seite/*Page* 275

EVM
Art.-Nr. I32-45071
Seite/*Page* 275

Axialventilatoren / *Axial Fans*

mit quadratischer Wandplatte oder Doppelflanschgehäuse /
plate mounted or double flange casing

Typenschlüssel
Type Code

E R 400 - 4 .4 EC

Motortyp / *Motor Type*
E = Einphasenwechselstrom / *Single phase AC*
D = Drehstrom / *Three phase*

Bauform / *Construction*
R = Doppelflanschring / *Double flange casing*
Q = Quadratische Wandplatte / *Plate mounted*

Flügeldurchmesser / *Impeller Diameter*
400 = 400 mm

Motorpolzahl / *Number of poles*
4 = 4-polig / *4-pole*

Motorbaugröße / *Motor Size*
3 = 068 ; 4 = 080 ;
5 = 106 ; 6 = 137
7 = 165

Paketlänge / *Stack Length*

Eigenschaften und Ausführungen

Hochleistungs-Axialventilatoren werden überall dort eingesetzt, wo größere Luftmengen bei niedrigen bis mittleren Widerständen zu fördern sind. Sie besitzen ein Gehäuse aus feuerverzinktem Stahlblech und erhalten eine elektrostatisch aufgetragene Kunststoffpulverbeschichtung. Die Hochleistungs-Axialventilatoren haben aerodynamisch geformte Flügelblätter (Baugröße 200 bis 300 aus verzinktem und lackiertem Stahlblech, Baugröße 350-4.4EC aus beschichtetem Stahl, Baugröße 315 bis 630-6 aus Kunststoff und Baugröße 630-4 bis 1000 aus Aluminiumdruckguss). Angetrieben werden die Hochleistungs-Axialventilatoren durch Außenläufermotoren. Die Laufräder bzw. die Flügel sind direkt auf die Rotoren der Außenläufermotoren aufgebaut. Die Außenläufermotoren haben ein ausgeführtes Kabel. Der Anschluss erfolgt über einen lose beigefügten Klemmkasten in Schutzart IP44.

Features and Construction

High efficiency axial fans are used wherever large air volumes must be conveyed against low up to medium pressure. They have a casing made from galvanized sheet steel and have electrostatically applied powder plastic coating. The high efficiency axial fans have aerodynamically profiled blades (from size 200 up to 300 made from galvanized and painted sheet steel, size 350-4.4EC coated steel, size 315 up to 630-6 made of plastic and sizes 630-4 up to 1000 made of die-cast aluminium). The fans are driven by an external rotor motor. The impellers resp. blades are mounted directly to the rotor of the external rotor motor. The motors are fitted with an outgoing cable. The electrical connection can be made via an IP44 terminal box, which is supplied loose.

Anwendungsbereiche

Hochleistungs-Axialventilatoren mit quadratischer Einströmdüse finden Verwendung zur Be- und Entlüftung von Gaststäten, Turnhallen, Versammlungsräumen, Fabrik- und Lagerhallen, Schwimmbäder und Gewächshäusern.

Hochleistungs-Axialventilatoren mit doppelseitigem Anbauflansch werden bevorzugt in Rohrleitungen oder Kanälen in Anlagen der Luft-, Klima-, und Trocknungstechnik eingesetzt.

Applications

High efficiency axial fans with square inlet cone are used for ventilating restaurants, gymnasiums, conference rooms, workshops, ware-houses, swimming pools and greenhouses.

High efficiency axial fans with double flange ring are used in duct systems for air conditioning, cooling and drying applications.

Luftleistungskennlinien

Die Kennlinien für diese Typenreihen wurden nach DIN EN ISO 5801 in Einbauart A (frei saugend ; frei ausblasend) aufgenommen und zeigen die saugseitig zur Verfügung stehende Druckerhöhung Δpfa als Funktion des Volumenstromes (ohne Berührschutzgitter).

Air performance curves

The performance curves for these fan types were incorporated according to DIN EN ISO 5801 in mounting position A (free inlet ; free outlet) and indicate the pressure increase Δpfa as a function of the air flow (without protection guard).

Geräusche

In den Luftleistungskennlinien ist der A-bewertete Freiansaug-Schallleistungspegel L_{WA5} angegeben (umrandete Zahlen). Der A-bewertete Freiausblas-Schallleistungspegel L_{WA6} (Schallmessung nach DIN EN ISO 3745 und ISO 13347-3 im Hüllflächenverfahren durchgeführt) wird nach der jeweils rechts neben der Luftleistungskennlinie stehenden Formel berechnet.

Den A-bewerteten Schalldruckpegel L_{pA} in 1m Abstand erhält man annähernd, in dem man vom A-Schallleistungspegel 7 dB(A) abzieht. Zu beachten ist, das Reflexionen und Raumcharakteristik, sowie Eigenfrequenzen die Größe des Schalldruckpegels unterschiedlich beeinflussen. Die relativen Oktav-Schallleistungspegel L_{WArel} bei den Oktav-Mittelfrequenzen sind aus den direkt zugeordneten Tabellen der jeweiligen Ventilatorentypen zu entnehmen.

Sound Level

The bordered values printed in the performance curve diagrams show the „A" weighted L_{WA5} suction sound power level. The "A" weighted outlet sound power level L_{WA6} (Sound measurement according to DIN EN ISO 3745 and ISO 13347-3 in the enveloping surface performed) are calculated according to the formula to the right next to the air performance curve.

The "A" weighted sound pressure level L_{pA} at a distance of 1 metre is calculated approximately by deducting 7 dB(A) from the "A" weighted sound power level. It is important to note that the reflection and room characteristic as well as natural frequencies influence the sound pressure levels a different way. The relative octave sound power level L_{WArel} at octave medium frequency you can find on the table on each fan type page.

Axialventilator / *Axial Fan*
Baugröße / *Size*: 200

Typ / *Type*: **EQ**

Typ / *Type*: **ER**

- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- geringe Bautiefe
- in allen Einbaulagen einsetzbar
- Wandplatte weiß beschichtet
- Flügel aus verzinktem und lackiertem Stahlblech

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *low installation depth*
- *can be installed in any position*
- *wall panel white coated*
- *blades made of galvanized and painted sheet steel*

Technische Daten / *Technical data:*

LWA5 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

LWA6 = LWA5

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n	⚠	✱	[kg]
ER 200-2.3BF	E10-20001	1~230	50	0.073	0.32	2365	2	70	67 / 67	-	1.5	IP44	01.009	2.9
EQ 200-2.3BF	E00-20001	1~230	50	0.073	0.32	2365	2	70	67 / 67	-	1.5	IP44	01.009	2.5

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x V_{max}
**) relative total sound level: Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V_{max}*

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*	-23	-7	-7	-5	-6	-16	-23

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.009

U_1 blau / *blue*
U_2 schwarz / *black*
Z braun / *brown*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Zubehör / *Accessories:*

RE 1,5	TE 1,5	GS 4	VK	MKA *)	GF *)	FV *)	BG *)
Art.-Nr. H50-01500	Art.-Nr. H70-01500	Art.-Nr. H80-00033	Art.-Nr. V00-20000	Art.-Nr. I41-20005	Art.-Nr. I10-20000	Art.-Nr. I20-20000	Art.-Nr. P21-20001
Seite/*Page* 282	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 277	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 277

*) nur für den Typ ER möglich
**) only suitable for Type ER*

Typ / *Type*: **DQ**

Typ / *Type*: **DR**

- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- geringe Bautiefe
- in allen Einbaulagen einsetzbar
- Wandplatte weiß beschichtet
- Flügel aus verzinktem und lackiertem Stahlblech

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *low installation depth*
- *can be installed in any position*
- *wall panel white coated*
- *blades made of galvanized and painted sheet steel*

Technische Daten / *Technical data:*

LWA5 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

LWA6 = LWA5

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DR 200-2.3CF	E10-20002	3~400	50	0.072	0.23	2385	-	70	66 / 66	-	-	IP44	01.019	2.9
DQ 200-2.3CF	E00-20002	3~400	50	0.072	0.23	2385	-	70	66 / 66	-	-	IP44	01.019	3.5

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x Vmax
**) relative total sound level: Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x Vmax*

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*	-23	-7	-7	-5	-6	-16	-23

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.019

U braun / *brown*
V blau oder grau / *blue or grey*
W schwarz / *black*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Zubehör / *Accessories:*

RTD 1,2
Art.-Nr. H00-01201
Seite/*Page* 292

TD 1,0
Art.-Nr. H60-01000
Seite/*Page* 300

GS 2
Art.-Nr. H80-00031
Seite/*Page* 304

VK
Art.-Nr. V00-20000
Seite/*Page* 277

MKA *)
Art.-Nr. I41-20005
Seite/*Page* 276

GF *)
Art.-Nr. I10-20000
Seite/*Page* 276

FV *)
Art.-Nr. I20-20000
Seite/*Page* 276

BG *)
Art.-Nr. P21-20001
Seite/*Page* 277

*) nur für den Typ DR möglich
**) only suitable for Type DR*

Typ / *Type*: **EQ**

Typ / *Type*: **ER**

- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- geringe Bautiefe
- in allen Einbaulagen einsetzbar
- Wandplatte weiß beschichtet
- Flügel aus verzinktem und lackiertem Stahlblech

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *low installation depth*
- *can be installed in any position*
- *wall panel white coated*
- *blades made of galvanized and painted sheet steel*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA5} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

$L_{WA6} = L_{WA5}$

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n	⚠	✱	[kg]
ER 200-4.3BF	E10-20000	1~230	50	0.032	0.15	1390	1.5	70	55 / 55	-	1.7	IP44	01.009	2.9
EQ 200-4.3BF	E00-20000	1~230	50	0.032	0.15	1390	1.5	70	55 / 55	-	1.7	IP44	01.009	2.5

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
**) relative total sound level: Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-23	-7	-7	-5	-6	-16	-23

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.009

U_1 blau / *blue*
U_2 schwarz / *black*
Z braun / *brown*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Maße / *Dimensions:* [mm]

Zubehör / *Accessories:*

RE 1,5	TE 1,5	GS 4	VK	MKA *)	GF *)	FV *)	BG *)
Art.-Nr. H50-01500	Art.-Nr. H70-01500	Art.-Nr. H80-00033	Art.-Nr. V00-20000	Art.-Nr. I41-20005	Art.-Nr. I10-20000	Art.-Nr. I20-20000	Art.-Nr. P21-20001
Seite/*Page* 282	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 277	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 277

*) nur für den Typ ER möglich
**) only suitable for Type ER*

Typ / *Type*: **EQ**

Typ / *Type*: **ER**

- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- geringe Bautiefe
- in allen Einbaulagen einsetzbar
- Wandplatte weiß beschichtet
- Flügel aus verzinktem und lackiertem Stahlblech

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *low installation depth*
- *can be installed in any position*
- *wall panel white coated*
- *blades made of galvanized and painted sheet steel*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA5} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

$L_{WA6} = L_{WA5}$

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
ER 250-2.3CF	E10-25001	1~230	50	0.123	0.54	2650	4	60	74 / 74	-	1.8	IP44	01.009	4.0
EQ 250-2.3CF	E00-25001	1~230	50	0.123	0.54	2650	4	60	74 / 74	-	1.8	IP44	01.009	4.5

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
**) relative total sound level: Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-28	-11	-5	-6	-7	-9	-17

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.009

U_1 blau / *blue*
U_2 schwarz / *black*
Z braun / *brown*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Maße / *Dimensions:* [mm]

Zubehör / *Accessories:*

RE 1,5	TE 1,5	GS 4	VK	MKA *)	GF *)	FV *)	BG *)
Art.-Nr. H50-01500	Art.-Nr. H70-01500	Art.-Nr. H80-00033	Art.-Nr. V00-25000	Art.-Nr. I41-20005	Art.-Nr. I00-31000	Art.-Nr. I30-31000	Art.-Nr. P21-25001
Seite/*Page* 282	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 277	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 277

*) nur für den Typ ER möglich
**) only suitable for Type ER*

Axialventilator / *Axial Fan*
Baugröße / *Size*: 250

Typ / *Type*: **DQ**

Typ / *Type*: **DR**

- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- geringe Bautiefe
- in allen Einbaulagen einsetzbar
- Wandplatte weiß beschichtet
- Flügel aus verzinktem und lackiertem Stahlblech

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *low installation depth*
- *can be installed in any position*
- *wall panel white coated*
- *blades made of galvanized and painted sheet steel*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA5} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

$L_{WA6} = L_{WA5}$

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n	⚠	✱	[kg]
DR 250-2.3DF	E10-25002	3~400	50	0.086	0.19	2635	-	70	76 / 76	-	-	IP44	01.019	4.5
DQ 250-2.3DF	E00-25002	3~400	50	0.086	0.19	2635	-	70	76 / 76	-	-	IP44	01.019	4.5

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
**) relative total sound level: Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-28	-11	-5	-6	-7	-9	-17

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.019

U braun / *brown*
V blau oder grau / *blue or grey*
W schwarz / *black*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Zubehör / *Accessories:*

RTD 1,2	TD 1,0	GS 2	VK	MKA *)	GF *)	FV *)	BG *)
Art.-Nr. H00-01201	Art.-Nr. H60-01000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. V00-25000	Art.-Nr. I41-20005	Art.-Nr. I00-31000	Art.-Nr. I30-31000	Art.-Nr. P21-25001
Seite/*Page* 292	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 277	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 277

*) nur für den Typ DR möglich
**) only suitable for Type DR*

Typ / *Type*: **EQ**

Typ / *Type*: **ER**

- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- geringe Bautiefe
- in allen Einbaulagen einsetzbar
- Wandplatte weiß beschichtet
- Flügel aus verzinktem und lackiertem Stahlblech

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *low installation depth*
- *can be installed in any position*
- *wall panel white coated*
- *blades made of galvanized and painted sheet steel*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA5} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

$L_{WA6} = L_{WA5}$

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
ER 250-4.3CF	E10-25000	1~230	50	0.054	0.25	1315	1.5	70	58 / 58	-	1.6	IP44	01.009	4.0
EQ 250-4.3CF	E00-25000	1~230	50	0.054	0.25	1315	1.5	70	58 / 58	-	1.6	IP44	01.009	4.5

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
*) relative total sound level: Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-28	-11	-5	-6	-7	-9	-17

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.009

U_1 blau / *blue*
U_2 schwarz / *black*
Z braun / *brown*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Maße / *Dimensions:* [mm]

Zubehör / *Accessories:*

RE 1,5	TE 1,5	GS 4	VK	MKA *)	GF *)	FV *)	BG *)
Art.-Nr. H50-01500	Art.-Nr. H70-01500	Art.-Nr. H80-00033	Art.-Nr. V00-25000	Art.-Nr. I41-20005	Art.-Nr. I00-31000	Art.-Nr. I30-31000	Art.-Nr. P21-25001
Seite/*Page* 282	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 277	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 277

*) nur für den Typ ER möglich
*) *only suitable for Type ER*

Axialventilator / *Axial Fan*
Baugröße / *Size*: 250

Typ / *Type*: **DQ**

Typ / *Type*: **DR**

- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- geringe Bautiefe
- in allen Einbaulagen einsetzbar
- Wandplatte weiß beschichtet
- Flügel aus verzinktem und lackiertem Stahlblech

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *low installation depth*
- *can be installed in any position*
- *wall panel white coated*
- *blades made of galvanized and painted sheet steel*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA5} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

$L_{WA6} = L_{WA5}$

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DR 250-4.3BF	E10-25012	3~400	50	0.051	0.15	1335	-	60	58 / 58	-	1.6	IP44	01.019	4.25
DQ 250-4.3BF	E00-25013	3~400	50	0.051	0.15	1335	-	60	58 / 58	-	1.6	IP44	01.019	4.5

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
*) relative total sound level: Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-28	-11	-5	-6	-7	-9	-17

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.019

U braun / *brown*
V blau oder grau / *blue or grey*
W schwarz / *black*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Zubehör / *Accessories:*

RTD 1,2	TD 1,0	GS 2	VK	MKA *)	GF *)	FV *)	BG *)
Art.-Nr. H00-01201	Art.-Nr. H60-01000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. V00-25000	Art.-Nr. I41-20005	Art.-Nr. I00-31000	Art.-Nr. I30-31000	Art.-Nr. P21-25001
Seite/*Page* 292	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 277	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 277

*) nur für den Typ DR möglich
*) *only suitable for Type DR*

Typ / *Type*: **EQ**

Typ / *Type*: **ER**

- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- geringe Bautiefe
- in allen Einbaulagen einsetzbar
- Wandplatte weiß beschichtet
- Flügel aus verzinktem und lackiertem Stahlblech

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *low installation depth*
- *can be installed in any position*
- *wall panel white coated*
- *blades made of galvanized and painted sheet steel*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA5} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

$L_{WA6} = L_{WA5}$

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
ER 300-2.3EF	E10-30005	1~230	50	0.21	0.90	2505	6	55	73 / 73	-	1.8	IP44	01.009	5.0
EQ 300-2.3EF	E00-30005	1~230	50	0.21	0.90	2505	6	55	73 / 73	-	1.8	IP44	01.009	6.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
**) relative total sound level: Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-29	-10	-7	-7	-5	-8	-16

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.009

U_1 blau / *blue*
U_2 schwarz / *black*
Z braun / *brown*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Zubehör / *Accessories:*

RE 1,5	TE 1,5	GS 4	VK	MKA *)	GF *)	FV *)	BG *)
Art.-Nr. H50-01500	Art.-Nr. H70-01500	Art.-Nr. H80-00033	Art.-Nr. V00-30000	Art.-Nr. I41-31505	Art.-Nr. I10-31500	Art.-Nr. I20-31500	Art.-Nr. P21-31501
Seite/*Page* 282	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 277	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 277

*) nur für den Typ ER möglich
**) only suitable for Type ER*

Axialventilator / *Axial Fan*
Baugröße / *Size*: 300

Typ / *Type*: **EQ**

Typ / *Type*: **ER**

- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- geringe Bautiefe
- in allen Einbaulagen einsetzbar
- Wandplatte weiß beschichtet
- Flügel aus verzinktem und lackiertem Stahlblech

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *low installation depth*
- *can be installed in any position*
- *wall panel white coated*
- *blades made of galvanized and painted sheet steel*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA5} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

$L_{WA6} = L_{WA5}$

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
ER 300-4.3DF	E10-30000	1~230	50	0.096	0.43	1280	3	55	62 / 62	-	1.6	IP44	01.009	5.0
EQ 300-4.3DF	E00-30000	1~230	50	0.096	0.43	1280	3	55	62 / 62	-	1.6	IP44	01.009	6.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
**) relative total sound level: Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	**250**	**500**	**1K**	**2K**	**4K**	**8K**
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-15	-8	-7	-6	-6	-10	-22

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.009

U_1 blau / *blue*
U_2 schwarz / *black*
Z braun / *brown*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Zubehör / *Accessories:*

RE 1,5
Art.-Nr. H50-01500
Seite/*Page* 282

TE 1,5
Art.-Nr. H70-01500
Seite/*Page* 300

GS 4
Art.-Nr. H80-00033
Seite/*Page* 304

VK
Art.-Nr. V00-30000
Seite/*Page* 277

MKA *)
Art.-Nr. I41-31505
Seite/*Page* 276

GF *)
Art.-Nr. I10-31500
Seite/*Page* 276

FV *)
Art.-Nr. I20-31500
Seite/*Page* 276

BG *)
Art.-Nr. P21-31501
Seite/*Page* 277

*) nur für den Typ ER möglich
**) only suitable for Type ER*

Typ / *Type*: **DQ**

Typ / *Type*: **DR**

- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- geringe Bautiefe
- in allen Einbaulagen einsetzbar
- Wandplatte weiß beschichtet
- Flügel aus Kunststoff

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *low installation depth*
- *can be installed in any position*
- *wall panel white coated*
- *blades made of plastic*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA5} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

$L_{WA6} = L_{WA5}$

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DR 315-2.4FF	E10-31566	3~400	50	0.44	0.75	2490	-	50	77 / 77	-	2.8	IP54	01.006	6.0
DQ 315-2.4FF	E00-31566	3~400	50	0.44	0.75	2490	-	50	77 / 77	-	2.8	IP54	01.006	6.5

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
**) relative total sound level: Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-20	-8	-5	-7	-7	-10	-18

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1	braun / *brown*
V_1	blau / *blue*
W_1	schwarz / *black*
U_2	rot / *red*
V_2	grau / *grey*
W_2	orange / *orange*
TB	weiß / *white*
PE	gelb-grün / *yellow-green*

Maße / *Dimensions:* [mm]

Zubehör / *Accessories:*

RTD 1,2	TD 1,0	GS 2	VK	MKA *)	GF *)	FV *)	BG *)
Art.-Nr. H00-01201	Art.-Nr. H60-01000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. V00-30000	Art.-Nr. I41-31505	Art.-Nr. I10-31500	Art.-Nr. I20-31500	Art.-Nr. P21-31501
Seite/*Page* 292	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 277	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 277

*) nur für den Typ DR möglich
**) only suitable for Type DR*

Axialventilator / *Axial Fan*
Baugröße / *Size*: 315

Typ / *Type*: **EQ**

Typ / *Type*: **ER**

- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- geringe Bautiefe
- in allen Einbaulagen einsetzbar
- Wandplatte weiß beschichtet
- Flügel aus Kunststoff

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *low installation depth*
- *can be installed in any position*
- *wall panel white coated*
- *blades made of plastic*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA5} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

$L_{WA6} = L_{WA5}$

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n	⚠	✱	[kg]
ER 315-4.4DA	E10-31505	1~230	50	0.12	0.56	1375	3	65	70 / 70	-	2.4	IP54	01.025	6.0
EQ 315-4.4DA	E00-31505	1~230	50	0.12	0.56	1375	3	65	70 / 70	-	2.4	IP54	01.025	6.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
**) relative total sound level: Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-20	-8	-5	-7	-7	-10	-18

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.025

U_1 braun / *brown*
U_2 blau / *blue*
Z_1 schwarz / *black*
Z_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Linkslauf
anti-clockwise

Zubehör / *Accessories:*

RE 1,5	TE 1,5	GS 1	VK	MKA *)	GF *)	FV *)	BG *)
Art.-Nr. H50-01500	Art.-Nr. H70-01500	Art.-Nr. H80-00230	Art.-Nr. V00-30000	Art.-Nr. I41-31505	Art.-Nr. I10-31500	Art.-Nr. I20-31500	Art.-Nr. P21-31501
Seite/*Page* 282	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 277	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 277

*) nur für den Typ ER möglich
**) only suitable for Type ER*

Typ / *Type*: **DQ**

Typ / *Type*: **DR**

- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- geringe Bautiefe
- in allen Einbaulagen einsetzbar
- Wandplatte weiß beschichtet
- Flügel aus Kunststoff

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *low installation depth*
- *can be installed in any position*
- *wall panel white coated*
- *blades made of plastic*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA5} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

$L_{WA6} = L_{WA5}$

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DR 315-4.4DA	E10-31555	3~400	50	0.12	0.32	1395	-	60	70 / 70	-	2.6	IP54	01.006	6.0
DQ 315-4.4DA	E00-31555	3~400	50	0.12	0.32	1395	-	60	70 / 70	-	2.6	IP54	01.006	6.5

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
*) relative total sound level: Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-20	-8	-5	-7	-7	-10	-18

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1	braun / *brown*
V_1	blau / *blue*
W_1	schwarz / *black*
U_2	rot / *red*
V_2	grau / *grey*
W_2	orange / *orange*
TB	weiß / *white*
PE	gelb-grün / *yellow-green*

Maße / *Dimensions:* [mm]

Zubehör / *Accessories:*

RTD 1,2	TD 1,0	GS 2	VK	MKA *)	GF *)	FV *)	BG *)
Art.-Nr. H00-01201	Art.-Nr. H60-01000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. V00-30000	Art.-Nr. I41-31505	Art.-Nr. I10-31500	Art.-Nr. I20-31500	Art.-Nr. P21-31501
Seite/*Page* 292	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 277	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 277

*) nur für den Typ DR möglich
*) *only suitable for Type DR*

Axialventilator / *Axial Fan*
Baugröße / *Size*: 350

Typ / *Type*: **EQ**

Typ / *Type*: **ER**

- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- geringe Bautiefe
- in allen Einbaulagen einsetzbar
- Wandplatte weiß beschichtet
- Flügel aus beschichtetem Stahl

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *low installation depth*
- *can be installed in any position*
- *wall panel white coated*
- *blades made of painted steel*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA5} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

$L_{WA6} = L_{WA5}$

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
ER 350-4.4EC	E10-35015	1~230	50	0.16	0.76	1385	4	70	68 / 68	18	2.7	IP54	01.025	7.0
EQ 350-4.4EC	E00-35015	1~230	50	0.16	0.76	1385	4	70	68 / 68	18	2.7	IP54	01.025	7.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
**) relative total sound level: Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-19	-10	-8	-7	-5	-7	-18

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.025

U_1 braun / *brown*
U_2 blau / *blue*
Z_1 schwarz / *black*
Z_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Linkslauf
anti-clockwise

Zubehör / *Accessories:*

RTE 1,5	TE 1,5	GS 1	VK	MKA *)	GF *)	FV *)	BG *)
Art.-Nr. H10-01500	Art.-Nr. H70-01500	Art.-Nr. H80-00230	Art.-Nr. V00-35000	Art.-Nr. I41-31505	Art.-Nr. I10-35500	Art.-Nr. I20-35500	Art.-Nr. P25-35522
Seite/*Page* 284	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 277	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 277

*) nur für den Typ ER möglich
**) only suitable for Type ER*

Typ / *Type*: **DQ**

Typ / *Type*: **DR**

- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- geringe Bautiefe
- in allen Einbaulagen einsetzbar
- Wandplatte weiß beschichtet
- Flügel aus beschichtetem Stahl

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *low installation depth*
- *can be installed in any position*
- *wall panel white coated*
- *blades made of painted steel*

Technische Daten / *Technical data:*

LWA5 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

LWA6 = LWA5

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DR 350-4.4EC	E10-35067	3~400	50	0.16	0.41	1395	-	70	68 / 68	-	3.5	IP54	01.006	7.0
DQ 350-4.4EC	E00-35067	3~400	50	0.16	0.41	1395	-	70	68 / 68	-	3.5	IP54	01.006	7.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x Vmax
) relative total sound level: Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x Vmax

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*	-19	-10	-8	-7	-5	-7	-18

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1	braun / *brown*
V_1	blau / *blue*
W_1	schwarz / *black*
U_2	rot / *red*
V_2	grau / *grey*
W_2	orange / *orange*
TB	weiß / *white*
PE	gelb-grün / *yellow-green*

Maße / *Dimensions:* [mm]

Zubehör / *Accessories:*

RTD 1,2	TD 1,0	GS 2	VK	MKA *)	GF *)	FV *)	BG *)
Art.-Nr. H00-01201	Art.-Nr. H60-01000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. V00-35000	Art.-Nr. I41-31505	Art.-Nr. I10-35500	Art.-Nr. I20-35500	Art.-Nr. P25-35522
Seite/*Page* 292	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 277	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 277

*) nur für den Typ DR möglich
*) *only suitable for Type DR*

Axialventilator / *Axial Fan*
Baugröße / *Size*: 400

Typ / *Type*: **EQ**

Typ / *Type*: **ER**

- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- geringe Bautiefe
- in allen Einbaulagen einsetzbar
- Wandplatte weiß beschichtet
- Flügel aus Kunststoff

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *low installation depth*
- *can be installed in any position*
- *wall panel white coated*
- *blades made of plastic*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA5} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

$L_{WA6} = L_{WA5}$

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
ER 400-4.4EC	E10-40005	1~230	50	0.21	0.95	1350	5	60	73 / 73	4	2.2	IP54	01.025	7.5
EQ 400-4.4EC	E00-40005	1~230	50	0.21	0.95	1350	5	60	73 / 73	4	2.2	IP54	01.025	7.7

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
*) relative total sound level: Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-20	-15	-6	-6	-5	-9	-18

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.025

U_1 braun / *brown*
U_2 blau / *blue*
Z_1 schwarz / *black*
Z_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Linkslauf
anti-clockwise

Zubehör / *Accessories:*

RTE 1,5
Art.-Nr. H10-01500
Seite/*Page* 284

TE 1,5
Art.-Nr. H70-01500
Seite/*Page* 300

GS 1
Art.-Nr. H80-00230
Seite/*Page* 304

VK
Art.-Nr. V00-40000
Seite/*Page* 277

MKA *)
Art.-Nr. I41-45005
Seite/*Page* 276

GF *)
Art.-Nr. I00-35501
Seite/*Page* 276

FV *)
Art.-Nr. I30-35502
Seite/*Page* 276

BG *)
Art.-Nr. P21-40001
Seite/*Page* 277

*) nur für den Typ ER möglich
*) *only suitable for Type ER*

Typ / *Type*: **DQ**

Typ / *Type*: **DR**

- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- geringe Bautiefe
- in allen Einbaulagen einsetzbar
- Wandplatte weiß beschichtet
- Flügel aus Kunststoff

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *low installation depth*
- *can be installed in any position*
- *wall panel white coated*
- *blades made of plastic*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA5} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

$L_{WA6} = L_{WA5}$

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DR 400-4.4EC	E10-40055	3~400	50	0.20	0.41	1340	-	65	74 / 74	-	3.0	IP54	01.006	8.0
DQ 400-4.4EC	E00-40055	3~400	50	0.20	0.41	1340	-	65	74 / 74	-	3.0	IP54	01.006	8.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
**) relative total sound level: Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-20	-15	-6	-6	-5	-9	-18

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1	braun / *brown*
V_1	blau / *blue*
W_1	schwarz / *black*
U_2	rot / *red*
V_2	grau / *grey*
W_2	orange / *orange*
TB	weiß / *white*
PE	gelb-grün / *yellow-green*

Maße / *Dimensions:* [mm]

Zubehör / *Accessories:*

RTD 1,2	TD 1,0	GS 2	VK	MKA *)	GF *)	FV *)	BG *)
Art.-Nr. H00-01201	Art.-Nr. H60-01000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. V00-40000	Art.-Nr. I41-45005	Art.-Nr. I00-35501	Art.-Nr. I30-35502	Art.-Nr. P21-40001
Seite/*Page* 292	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 277	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 277

*) nur für den Typ DR möglich
**) only suitable for Type DR*

Axialventilator / *Axial Fan*
Baugröße / *Size*: 450

Typ / *Type*: **EQ**

Typ / *Type*: **ER**

- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- geringe Bautiefe
- in allen Einbaulagen einsetzbar
- Wandplatte weiß beschichtet
- Flügel aus Kunststoff

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *low installation depth*
- *can be installed in any position*
- *wall panel white coated*
- *blades made of plastic*

Technische Daten / *Technical data:*

LWA5 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

LWA6 = LWA5

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
ER 450-4.5DF	E10-45005	1~230	50	0.32	1.46	1370	8	55	75 / 75	26	2.5	IP54	01.025	10.0
EQ 450-4.5DF	E00-45005	1~230	50	0.32	1.46	1370	8	55	75 / 75	26	2.5	IP54	01.025	9.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x Vmax
) relative total sound level: Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x Vmax

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*	-20	-10	-7	-5	-4	-7	-14

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.025

U_1 braun / *brown*
U_2 blau / *blue*
Z_1 schwarz / *black*
Z_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Linkslauf
anti-clockwise

Zubehör / *Accessories:*

RTE 3,2
Art.-Nr. H10-03200
Seite/*Page* 284

TE 3,5
Art.-Nr. H70-03500
Seite/*Page* 300

GS 1
Art.-Nr. H80-00230
Seite/*Page* 304

VK
Art.-Nr. V00-45000
Seite/*Page* 277

MKA *)
Art.-Nr. I41-45005
Seite/*Page* 276

GF *)
Art.-Nr. I10-45000
Seite/*Page* 276

FV *)
Art.-Nr. I20-45000
Seite/*Page* 276

BG *)
Art.-Nr. P21-45002
Seite/*Page* 277

*) nur für den Typ ER möglich
) only suitable for Type ER

Typ / *Type*: **DQ**

Typ / *Type*: **DR**

- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- geringe Bautiefe
- in allen Einbaulagen einsetzbar
- Wandplatte weiß beschichtet
- Flügel aus Kunststoff

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *low installation depth*
- *can be installed in any position*
- *wall panel white coated*
- *blades made of plastic*

Technische Daten / *Technical data:*

LWA5 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

LWA6 = LWA5

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DR 450-4.5DF	E10-45055	3~400	50	0.32	0.75	1390	-	60	75 / 75	5	1.8	IP54	01.006	10.0
DQ 450-4.5DF	E00-45055	3~400	50	0.32	0.75	1390	-	60	75 / 75	5	1.8	IP54	01.006	10.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x Vmax
) relative total sound level: Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x Vmax

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*	-20	-10	-7	-5	-4	-7	-14

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1	braun / *brown*
V_1	blau / *blue*
W_1	schwarz / *black*
U_2	rot / *red*
V_2	grau / *grey*
W_2	orange / *orange*
TB	weiß / *white*
PE	gelb-grün / *yellow-green*

Maße / *Dimensions:* [mm]

Zubehör / *Accessories:*

RTD 1,2	TD 1,0	GS 2	VK	MKA *)	GF *)	FV *)	BG *)
Art.-Nr. H00-01201	Art.-Nr. H60-01000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. V00-45000	Art.-Nr. I41-45005	Art.-Nr. I10-45000	Art.-Nr. I20-45000	Art.-Nr. P21-45002
Seite/*Page* 292	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 277	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 277

*) nur für den Typ DR möglich
) only suitable for Type DR

Axialventilator / *Axial Fan*
Baugröße / *Size*: 450

Typ / *Type*: **EQ**

Typ / *Type*: **ER**

- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- geringe Bautiefe
- in allen Einbaulagen einsetzbar
- Wandplatte weiß beschichtet
- Flügel aus Kunststoff

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *low installation depth*
- *can be installed in any position*
- *wall panel white coated*
- *blades made of plastic*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA5} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

$L_{WA6} = L_{WA5}$

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n	⚠	✱	[kg]
ER 450-6.5DF	E10-45007	1~230	50	0.12	0.58	905	3	70	66 / 66	-	2.1	IP54	01.025	10.0
EQ 450-6.5DF	E00-45007	1~230	50	0.12	0.58	905	3	70	66 / 66	-	2.1	IP54	01.025	9.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
**) relative total sound level: Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-19	-8	-7	-7	-5	-10	-18

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.025

U_1 braun / *brown*
U_2 blau / *blue*
Z_1 schwarz / *black*
Z_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Linkslauf
anti-clockwise

Maße / *Dimensions:* [mm]

Zubehör / *Accessories:*

RTE 1,5
Art.-Nr. H10-01500
Seite/*Page* 284

TE 1,5
Art.-Nr. H70-01500
Seite/*Page* 300

GS 1
Art.-Nr. H80-00230
Seite/*Page* 304

VK
Art.-Nr. V00-45000
Seite/*Page* 277

MKA *)
Art.-Nr. I41-45005
Seite/*Page* 276

GF *)
Art.-Nr. I10-45000
Seite/*Page* 276

FV *)
Art.-Nr. I20-45000
Seite/*Page* 276

BG *)
Art.-Nr. P21-45002
Seite/*Page* 277

*) nur für den Typ ER möglich
**) only suitable for Type ER*

Typ / *Type*: **DQ**

Typ / *Type*: **DR**

- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- geringe Bautiefe
- in allen Einbaulagen einsetzbar
- Wandplatte weiß beschichtet
- Flügel aus Kunststoff

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *low installation depth*
- *can be installed in any position*
- *wall panel white coated*
- *blades made of plastic*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA5} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

$L_{WA6} = L_{WA5}$

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DR 450-6.5DF	E10-45057	3~400	50	0.11	0.27	915	-	70	66 / 66	-	3.0	IP54	01.006	9.0
DQ 450-6.5DF	E00-45057	3~400	50	0.11	0.27	915	-	70	66 / 66	-	3.0	IP54	01.006	10.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
*) relative total sound level: Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-19	-8	-7	-7	-5	-10	-18

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1	braun / *brown*
V_1	blau / *blue*
W_1	schwarz / *black*
U_2	rot / *red*
V_2	grau / *grey*
W_2	orange / *orange*
TB	weiß / *white*
PE	gelb-grün / *yellow-green*

Maße / *Dimensions:* [mm]

Zubehör / *Accessories:*

RTD 1,2	TD 1,0	GS 2	VK	MKA *)	GF *)	FV *)	BG *)
Art.-Nr. H00-01201	Art.-Nr. H60-01000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. V00-45000	Art.-Nr. I41-45005	Art.-Nr. I10-45000	Art.-Nr. I20-45000	Art.-Nr. P21-45002
Seite/*Page* 292	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 277	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 277

*) nur für den Typ DR möglich
*) *only suitable for Type DR*

Axialventilator / *Axial Fan*
Baugröße / *Size*: 500

Typ / *Type*: **EQ**

Typ / *Type*: **ER**

- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- geringe Bautiefe
- in allen Einbaulagen einsetzbar
- Wandplatte weiß beschichtet
- Flügel aus Kunststoff

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *low installation depth*
- *can be installed in any position*
- *wall panel white coated*
- *blades made of plastic*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA5} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

$L_{WA6} = L_{WA5}$

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n	⚠	✱	[kg]
ER 500-4.5FA	E10-50005	1~230	50	0.48	2.26	1375	12	50	78 / 78	21	2.6	IP54	01.025	12.0
EQ 500-4.5FA	E00-50005	1~230	50	0.48	2.26	1375	12	50	78 / 78	21	2.6	IP54	01.025	15.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
**) relative total sound level: Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-21	-11	-6	-6	-6	-9	-15

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.025

U_1 braun / *brown*
U_2 blau / *blue*
Z_1 schwarz / *black*
Z_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Linkslauf
anti-clockwise

Maße / *Dimensions:* [mm]

Zubehör / *Accessories:*

RTE 3,2	TE 3,5	GS 1	VK	MKA *)	GF *)	FV *)	BG *)
Art.-Nr. H10-03200	Art.-Nr. H70-03500	Art.-Nr. H80-00230	Art.-Nr. V00-50000	Art.-Nr. I41-45005	Art.-Nr. I10-50000	Art.-Nr. I20-50005	Art.-Nr. P21-50001
Seite/*Page* 284	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 277	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 277

*) nur für den Typ ER möglich
**) only suitable for Type ER*

Typ / *Type*: **DQ**

Typ / *Type*: **DR**

- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- geringe Bautiefe
- in allen Einbaulagen einsetzbar
- Wandplatte weiß beschichtet
- Flügel aus Kunststoff

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *low installation depth*
- *can be installed in any position*
- *wall panel white coated*
- *blades made of plastic*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA5} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

$L_{WA6} = L_{WA5}$

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DR 500-4.5FA	E10-50055	3~400	50	0.40	1.00	1375	-	60	78 / 78	-	3.5	IP54	01.006	13.0
DQ 500-4.5FA	E00-50055	3~400	50	0.40	1.00	1375	-	60	78 / 78	-	3.5	IP54	01.006	16.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
**) relative total sound level: Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-21	-11	-6	-6	-6	-9	-15

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1	braun / *brown*
V_1	blau / *blue*
W_1	schwarz / *black*
U_2	rot / *red*
V_2	grau / *grey*
W_2	orange / *orange*
TB	weiß / *white*
PE	gelb-grün / *yellow-green*

Maße / *Dimensions:* [mm]

Zubehör / *Accessories:*

RTD 1,2	TD 3,0	GS 2	VK	MKA *)	GF *)	FV *)	BG *)
Art.-Nr. H00-01201	Art.-Nr. H60-03000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. V00-50000	Art.-Nr. I41-45005	Art.-Nr. I10-50000	Art.-Nr. I20-50005	Art.-Nr. P21-50001
Seite/*Page* 292	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 277	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 277

*) nur für den Typ DR möglich
**) only suitable for Type DR*

Axialventilator / *Axial Fan*
Baugröße / *Size*: 500

Typ / *Type*: **DQ**

Typ / *Type*: **DR**

- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- geringe Bautiefe
- in allen Einbaulagen einsetzbar
- Wandplatte weiß beschichtet
- Flügel aus Kunststoff

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *low installation depth*
- *can be installed in any position*
- *wall panel white coated*
- *blades made of plastic*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA5} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

$L_{WA6} = L_{WA5}$

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DR 500-6.5DF	E10-50062	3~400	50	0.16	0.46	935	-	70	67 / 67	-	3.0	IP54	01.006	13.0
DQ 500-6.5DF	E00-50062	3~400	50	0.16	0.46	935	-	70	67 / 67	-	3.0	IP54	01.006	16.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
**) relative total sound level: Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-18	-8	-8	-7	-5	-9	-17

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1 braun / *brown*
V_1 blau / *blue*
W_1 schwarz / *black*
U_2 rot / *red*
V_2 grau / *grey*
W_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Zubehör / *Accessories:*

RTD 1,2	TD 1,0	GS 2	VK	MKA *)	GF *)	FV *)	BG *)
Art.-Nr. H00-01201	Art.-Nr. H60-01000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. V00-50000	Art.-Nr. I41-45005	Art.-Nr. I10-50000	Art.-Nr. I20-50005	Art.-Nr. P21-50001
Seite/*Page* 292	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 277	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 277

*) nur für den Typ DR möglich
**) only suitable for Type DR*

Typ / *Type*: **DQ**

Typ / *Type*: **DR**

- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- geringe Bautiefe
- in allen Einbaulagen einsetzbar
- Wandplatte weiß beschichtet
- Flügel aus Kunststoff

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *low installation depth*
- *can be installed in any position*
- *wall panel white coated*
- *blades made of plastic*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA5} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

$L_{WA6} = L_{WA5}$

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DR 560-4.5HA	E10-56053	3~400	50	0.75	1.63	1250	-	50	81 / 81	-	2.8	IP54	01.006	17.0
DQ 560-4.5HA	E00-56053	3~400	50	0.75	1.63	1250	-	50	81 / 81	-	2.8	IP54	01.006	19.5

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
*) relative total sound level: Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-21	-10	-6	-6	-9	-13	-20

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1	braun / *brown*
V_1	blau / *blue*
W_1	schwarz / *black*
U_2	rot / *red*
V_2	grau / *grey*
W_2	orange / *orange*
TB	weiß / *white*
PE	gelb-grün / *yellow-green*

Zubehör / *Accessories:*

RTD 2,5	TD 3,0	GS 2	VK	MKA *)	GF *)	FV *)	BG *)
Art.-Nr. H00-02501	Art.-Nr. H60-03000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. V00-56000	Art.-Nr. I41-56005	Art.-Nr. I10-56000	Art.-Nr. I20-56000	Art.-Nr. P21-56003
Seite/*Page* 292	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 277	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 277

*) nur für den Typ DR möglich
*) *only suitable for Type DR*

Axialventilator / *Axial Fan*
Baugröße / *Size*: 560

Typ / *Type*: **EQ**

Typ / *Type*: **ER**

- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- geringe Bautiefe
- in allen Einbaulagen einsetzbar
- Wandplatte weiß beschichtet
- Flügel aus Kunststoff

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *low installation depth*
- *can be installed in any position*
- *wall panel white coated*
- *blades made of plastic*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA5} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

$L_{WA6} = L_{WA5}$

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
ER 560-6.5FA	E10-56003	1~230	50	0.34	1.50	900	8	60	73 / 73	8	3.5	IP54	01.025	14.0
EQ 560-6.5FA	E00-56003	1~230	50	0.34	1.50	900	8	60	73 / 73	8	3.5	IP54	01.025	17.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
**) relative total sound level: Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-20	-8	-7	-7	-5	-10	-18

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.025

U_1 braun / *brown*
U_2 blau / *blue*
Z_1 schwarz / *black*
Z_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Linkslauf
anti-clockwise

Zubehör / *Accessories:*

RTE 3,2
Art.-Nr. H10-03200
Seite/*Page* 284

TE 3,5
Art.-Nr. H70-03500
Seite/*Page* 300

GS 1
Art.-Nr. H80-00230
Seite/*Page* 304

VK
Art.-Nr. V00-56000
Seite/*Page* 277

MKA *)
Art.-Nr. I41-56005
Seite/*Page* 276

GF *)
Art.-Nr. I10-56000
Seite/*Page* 276

FV *)
Art.-Nr. I20-56000
Seite/*Page* 276

BG *)
Art.-Nr. P21-56003
Seite/*Page* 277

*) nur für den Typ ER möglich
**) only suitable for Type ER*

Typ / *Type*: **DQ**

Typ / *Type*: **DR**

- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- geringe Bautiefe
- in allen Einbaulagen einsetzbar
- Wandplatte weiß beschichtet
- Flügel aus Kunststoff

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *low installation depth*
- *can be installed in any position*
- *wall panel white coated*
- *blades made of plastic*

Technische Daten / *Technical data:*

LWA5 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

LWA6 = LWA5

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DR 560-6.5FA	E10-56052	3~400	50	0.34	0.90	925	-	55	74 / 74	-	3.0	IP54	01.006	14.0
DQ 560-6.5FA	E00-56052	3~400	50	0.34	0.90	925	-	55	74 / 74	-	3.0	IP54	01.006	17.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x Vmax
) relative total sound level: Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x Vmax

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*	-20	-8	-7	-7	-5	-10	-18

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1	braun / *brown*
V_1	blau / *blue*
W_1	schwarz / *black*
U_2	rot / *red*
V_2	grau / *grey*
W_2	orange / *orange*
TB	weiß / *white*
PE	gelb-grün / *yellow-green*

Maße / *Dimensions:* [mm]

Zubehör / *Accessories:*

RTD 1,2	TD 1,0	GS 2	VK	MKA *)	GF *)	FV *)	BG *)
Art.-Nr. H00-01201	Art.-Nr. H60-01000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. V00-56000	Art.-Nr. I41-56005	Art.-Nr. I10-56000	Art.-Nr. I20-56000	Art.-Nr. P21-56003
Seite/*Page* 292	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 277	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 277

*) nur für den Typ DR möglich
*) *only suitable for Type DR*

Axialventilator / *Axial Fan*
Baugröße / *Size*: 630

Typ / *Type*: **EQ**

Typ / *Type*: **ER**

- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- geringe Bautiefe
- in allen Einbaulagen einsetzbar
- Wandplatte weiß beschichtet
- Flügel aus Kunststoff

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *low installation depth*
- *can be installed in any position*
- *wall panel white coated*
- *blades made of plastic*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA5} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

$L_{WA6} = L_{WA5}$

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n	⚠	✱	▮ [kg]
ER 630-6.5HA	E10-63005	1~230	50	0.47	2.24	890	10	60	76 / 76	9	2.5	IP54	01.025	22.0
EQ 630-6.5HA	E00-63005	1~230	50	0.47	2.24	890	10	60	76 / 76	9	2.5	IP54	01.025	21.3

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
*) relative total sound level: Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-23	-12	-8	-7	-4	-8	-17

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.025

U_1 braun / *brown*
U_2 blau / *blue*
Z_1 schwarz / *black*
Z_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Linkslauf
anti-clockwise

Zubehör / *Accessories:*

RTE 3,2	TE 3,5	GS 1	VK	MKA *)	GF *)	FV *)	BG *)
Art.-Nr. H10-03200	Art.-Nr. H70-03500	Art.-Nr. H80-00230	Art.-Nr. V00-63000	Art.-Nr. I41-56005	Art.-Nr. I00-71000	Art.-Nr. I30-71000	Art.-Nr. P21-63003
Seite/*Page* 284	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 277	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 277

*) nur für den Typ ER möglich
*) *only suitable for Type ER*

Typ / *Type*: **DQ**

Typ / *Type*: **DR**

- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- geringe Bautiefe
- in allen Einbaulagen einsetzbar
- Wandplatte weiß beschichtet
- Flügel aus Kunststoff

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *low installation depth*
- *can be installed in any position*
- *wall panel white coated*
- *blades made of plastic*

Technische Daten / *Technical data:*

LWA5 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

LWA6 = LWA5

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DR 630-6.5HA	E10-63052	3~400	50	0.50	1.15	915	-	55	76 / 76	-	3.3	IP54	01.006	21.0
DQ 630-6.5HA	E00-63052	3~400	50	0.50	1.15	915	-	55	76 / 76	-	3.3	IP54	01.006	22.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x Vmax
) relative total sound level: Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x Vmax

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*	-23	-12	-8	-7	-4	-8	-17

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1	braun / *brown*
V_1	blau / *blue*
W_1	schwarz / *black*
U_2	rot / *red*
V_2	grau / *grey*
W_2	orange / *orange*
TB	weiß / *white*
PE	gelb-grün / *yellow-green*

Maße / *Dimensions:* [mm]

Zubehör / *Accessories:*

RTD 1,2	TD 1,0	GS 2	VK	MKA *)	GF *)	FV *)	BG *)
Art.-Nr. H00-01201	Art.-Nr. H60-01000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. V00-63000	Art.-Nr. I41-56005	Art.-Nr. I00-71000	Art.-Nr. I30-71000	Art.-Nr. P21-63003
Seite/*Page* 292	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 277	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 277

*) nur für den Typ DR möglich
) only suitable for Type DR

Axialventilator / *Axial Fan*
Baugröße / *Size*: 630

Typ / *Type*: **DQ**

Typ / *Type*: **DR**

- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- geringe Bautiefe
- in allen Einbaulagen einsetzbar
- Wandplatte weiß beschichtet
- Flügel aus Aluminiumdruckguß

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *low installation depth*
- *can be installed in any position*
- *wall panel white coated*
- *blades made of die-cast aluminium*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA5} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

$L_{WA6} = L_{WA5}$

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DR 630-4.6LA	E10-63093	3~400	50	2.31	4.42	1350	-	65	88 / 88	-	2.8	IP54	01.006	38.5
DQ 630-4.6LA	E00-63093	3~400	50	2.31	4.42	1350	-	65	88 / 88	-	2.8	IP54	01.006	39.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
**) relative total sound level: Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-19	-11	-7	-5	-6	-9	-18

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1 braun / *brown*
V_1 blau / *blue*
W_1 schwarz / *black*
U_2 rot / *red*
V_2 grau / *grey*
W_2 orange / *orange*
TB weiß / *white*
PE gelb-grün / *yellow-green*

Maße / *Dimensions:* [mm]

Zubehör / *Accessories:*

RTD 5,0	TD 5,0	GS 2	VK	MKA *)	GF *)	FV *)	BG *)
Art.-Nr. H00-05000	Art.-Nr. H60-05000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. V00-63000	Art.-Nr. I41-56005	Art.-Nr. I00-71000	Art.-Nr. I30-71000	Art.-Nr. P21-63003
Seite/*Page* 292	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 277	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 277

*) nur für den Typ DR möglich
**) only suitable for Type DR*

Typ / *Type*: **DQ**

Typ / *Type*: **DR**

- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- geringe Bautiefe
- in allen Einbaulagen einsetzbar
- Wandplatte weiß beschichtet
- Flügel aus Aluminiumdruckguß

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *low installation depth*
- *can be installed in any position*
- *wall panel white coated*
- *blades made of die-cast aluminium*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA5} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

$L_{WA6} = L_{WA5}$

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DR 710-6.6HF	E10-71080	3~400	50	0.92	1.89	870	-	70	77 / 77	-	3.3	IP54	01.006	35.0
DQ 710-6.6HF	E00-71080	3~400	50	0.92	1.89	870	-	70	77 / 77	-	3.3	IP54	01.006	36.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
**) relative total sound level: Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}*

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-10	-10	-8	-5	-7	-10	-16

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1	braun / *brown*
V_1	blau / *blue*
W_1	schwarz / *black*
U_2	rot / *red*
V_2	grau / *grey*
W_2	orange / *orange*
TB	weiß / *white*
PE	gelb-grün / *yellow-green*

Maße / *Dimensions:* [mm]

Zubehör / *Accessories:*

RTD 2,5	TD 3,0	GS 2	VK	MKA *)	GF *)	FV *)	BG *)
Art.-Nr. H00-02501	Art.-Nr. H60-03000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. V00-71000	Art.-Nr. I41-71005	Art.-Nr. I10-71000	Art.-Nr. I20-71000	Art.-Nr. P21-71000
Seite/*Page* 292	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 277	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 277

*) nur für den Typ DR möglich
**) only suitable for Type DR*

Axialventilator / *Axial Fan*
Baugröße / *Size*: 800

Typ / *Type*: **DQ**

Typ / *Type*: **DR**

- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- geringe Bautiefe
- in allen Einbaulagen einsetzbar
- Wandplatte weiß beschichtet
- Flügel aus Aluminiumdruckguß

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *low installation depth*
- *can be installed in any position*
- *wall panel white coated*
- *blades made of die-cast aluminium*

Technische Daten / *Technical data:*

LWA5 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

LWA6 = LWA5

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DR 800-6.6HF	E10-80080	3~400	50	1.29	2.57	845	-	70	82 / 82	-	2.9	IP54	01.006	38.0
DQ 800-6.6HF	E00-80080	3~400	50	1.29	2.57	845	-	70	82 / 82	-	2.9	IP54	01.006	37.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x V_{max}
*) relative total sound level: Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V_{max}

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*	-14	-10	-7	-5	-6	-11	-19

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1	braun / *brown*
V_1	blau / *blue*
W_1	schwarz / *black*
U_2	rot / *red*
V_2	grau / *grey*
W_2	orange / *orange*
TB	weiß / *white*
PE	gelb-grün / *yellow-green*

Zubehör / *Accessories:*

RTD 3,8	TD 5,0	GS 2	VK	MKA *)	GF *)	FV *)	BG *)
Art.-Nr. H00-03801	Art.-Nr. H60-05000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. V00-80000	Art.-Nr. I41-71005	Art.-Nr. I10-80000	Art.-Nr. I20-80000	Art.-Nr. P21-80000
Seite/*Page* 292	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 277	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 277

*) nur für den Typ DR möglich
*) *only suitable for Type DR*

Typ / *Type*: **DQ**

Typ / *Type*: **DR**

- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- geringe Bautiefe
- in allen Einbaulagen einsetzbar
- Wandplatte weiß beschichtet
- Flügel aus Aluminiumdruckguß

- *speed is variable using auto transformers*
- *integrated motor protection*
- *low installation depth*
- *can be installed in any position*
- *wall panel white coated*
- *blades made of die-cast aluminium*

Technische Daten / *Technical data:*

L_{WA5} ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

$L_{WA6} = L_{WA5}$

Typ / *Type*	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Geräusch* *sound* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			[kg]
DR 1000-8.7NA	E10-10053	3~400	50	2.02	4.26	680	-	55	83 / 83	6	3.4	IP54	01.006	64.0
DQ 1000-8.7NA	E00-10050	3~400	50	2.02	4.26	680	-	55	83 / 83	6	3.4	IP54	01.006	64.0

*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite L_{WA5} / Ausblasseite L_{WA6} bei V=0,5 x V_{max}
*) relative total sound level: Inlet side L_{WA5} / Outlet side L_{WA6} at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / *Sound levels:*

L_{WArel} A-bewertet bei V=0,5*Vmax L_{WArel} A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] Ansaugseite / *inlet side*	-12	-12	-6	-5	-6	-13	-22

Maße / *Dimensions:* [mm]

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.006

U_1	braun / *brown*
V_1	blau / *blue*
W_1	schwarz / *black*
U_2	rot / *red*
V_2	grau / *grey*
W_2	orange / *orange*
TB	weiß / *white*
PE	gelb-grün / *yellow-green*

Zubehör / *Accessories:*

RTD 5,0	TD 5,0	GS 2	VK	MKA *)	GF *)	FV *)	BG *)
Art.-Nr. H00-05000	Art.-Nr. H60-05000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. V00-10001	Art.-Nr. I41-10005	Art.-Nr. I10-10000	Art.-Nr. I20-10000	Art.-Nr. P21-10000
Seite/*Page* 292	Seite/*Page* 300	Seite/*Page* 304	Seite/*Page* 277	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 276	Seite/*Page* 277

*) nur für den Typ DR möglich
*) *only suitable for Type DR*

VBM - Verbindungsmanschette

Verbindungsmanschette aus verzinktem Stahlblech, für eine geräuscharme Verbindung zwischen Ventilator und Rohrleitung. Innen ausgekleidet mit 10mm starkem, selbstklebenden EPDM-Moosgummi.

VBM - Clamps

Clamps made of galvanised steel sheet, low-noise connection between fan and pipe, coated inside with 10 mm self-adhesive EPDM-cellular rubber.

Maße / *Dimensions*: [mm]

Baugröße *Size*	VBM Art.-Nr. / *Art.-No.*	Ø D
100	F60-10000	100
125	F60-12500	125
150	F60-15000	150
160	F60-16000	160
200	F60-20000	200
250	F60-25000	250
315	F60-31500	315
355	F60-35500	355

RSK - Rückschlagklappe

Selbsttätige Rückschlagklappe mit Federmechanismus zum Einbau in das Rohrsystem. Im Luftstrom öffnend, über Federkraft schließend. Gehäuse aus verzinkten Stahlblech mit Aluminiumrückschlagklappen.

RSK - Back Draught Damper

Automatic back draught damper with spring mechanism for installation in the tube system. Air flow opens, spring force closes. Housing made of galvanised steel sheet with an aluminium non-return valve.

Maße / *Dimensions*: [mm]

Baugröße *Size*	RSK Art.-Nr. / *Art.-No.*	Ø außen *Ø outside*	L
100	F10-10000	100	96
125	F10-12500	125	96
150	F10-15000	150	96
160	F10-16000	160	96
200	F10-20000	200	113
250	F10-25000	250	113
315	F10-31500	315	113
355	F10-35500	355	113

VK - Überdruckklappe

Selbsttätige, quadratische Überdruckklappe aus Kunststoff, für druckseitigen Wandeinbau.

VK - Shutter

Automatic rectangular shutter made of plastic for wall installation at pressure side.

Maße / *Dimensions*: [mm]

Baugröße *Size*	VK Art.-Nr. / *Art.-No.*	Ø a	b	c	d
100	V00-10000	93	123	90	12
125	V00-12500	130	160	110	15
150	V00-15000	160	194	140	22
160	V00-15000	160	194	140	22
200	V00-20000	210	244	182	22
250	V00-25000	260	294	232	26
315	V00-30000	310	347	276	26
355	V00-35000	360	397	310	26

MKR - Montagekonsole

Zur Befestigung des Rohrventilators Typ R. Aus verzinktem Stahlblech gefertigt.

MKR - Mounting Bracket

For mounting of a tube fan type R, made of galvanized sheet steel.

Maße / *Dimensions*: [mm]

Baugröße *Size*	MKR Art.-Nr. / *Art.-No.*	a	b	c	Ø D	e	Ø g
100	I41-10024	260	230	73	234	50	9
125	I41-10024	260	230	73	234	50	9
150	I41-15024	348	298	114	330	50	9
160	I41-15024	348	298	114	330	50	9
200	I41-15024	348	298	114	330	50	9
250	I41-15024	348	298	114	330	50	9
315	I41-31524	398	348	123	394	70	13
355	I41-35524	480	430	145	486	100	13

HB - Haltebügel

Zur Befestigung eines Rohrventilators Typ RS. Aus verzinktem Stahlblech gefertigt. Bohrung auf die des Ventilators abgestimmt. Im Lieferumfang sind Schrauben und Muttern enthalten.

HB - Mounting bracket

For mounting of a tube fan type RS. Made of galvanized steel. Drillings aligned to those of the fan. Delivery scope contains screws and screw nuts.

Maße / *Dimensions*: [mm]

Baugröße *Size*	HB Art.-Nr. / *Art.-No.*	a	b	c
100	S51-24500	240	270	47
125	S51-24500	240	270	47
150	S51-34000	240	270	47
160	S51-34000	240	270	47
200	S51-34000	240	270	47
250	S51-34000	240	270	47
315	S51-40500	375	405	47

TFB - Filterbox inkl. Taschenfilter M5 / F7

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit aufklappbarem Deckel für leichten Filterwechsel. Taschenfilter der Filterklasse M5 (ehemals F5) oder F7 sind inklusive. Anschlüsse mit Doppellippendichtung zu Normdurchmessern passend.

TFB - Filter Box incl. Filter M5 / F7

Housing made of galvanised steel sheet with hinged cover for easy filter change. Filters of filter class M5 (formerly: F5) or F7 are included. Connections with double-lip seal compatible with standard tube diameters.

Maße / *Dimensions*: [mm]

Druckverluste / *Pressure Losses*:

Baugröße *Size*	TFB (M5) Art.-Nr. / *Art.-No.*	TFB (F7) Art.-Nr. / *Art.-No.*	A	B	C	Ø D	E	F	G
100	F11-10002	F11-10003	200	464	100	100	479	175	526
125	F11-12502	F11-12503	200	464	100	125	479	175	526
150	F11-15002	F11-15003	200	464	100	150	479	175	526
160	F11-16002	F11-16003	200	464	100	160	479	175	526
200	F11-20002	F11-20003	295	494	150	200	509	275	556
250	F11-25002	F11-25003	295	494	150	250	509	275	556
315	F11-31502	F11-31503	450	594	224	315	609	430	656
355	F11-35502	F11-35503	450	594	224	355	609	430	656

LFB - Filterbox inkl. G4-Filter

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit aufklappbarem Deckel für leichten Filterwechsel. Vliesfilter der Filterklasse G4 inklusive. Anschlüsse mit Doppellippendichtung.

LFB - Filter Box incl. G4-Filter

Housing made of galvanised steel sheet with hinged cover for easy filter change. Non-woven filters class G4 are included. Connections with double-lip seal.

Maße / *Dimensions*: [mm]

Druckverluste / *Pressure Losses*:

Baugröße *Size*	LFB (G4) Art.-Nr. / *Art.-No.*	A	B	C	Ø D	E	F	G
100	F11-10006	200	188	100	100	202	175	264
125	F11-12506	200	188	100	125	202	175	264
150	F11-15006	200	188	100	150	202	175	264
160	F11-16006	200	188	100	160	202	175	264
200	F11-20006	295	280	150	200	294	275	356
250	F11-25006	295	280	150	250	294	275	356
315	F11-31506	450	380	224	315	394	430	456
355	F11-35506	450	380	224	355	394	430	456

RSD - Rohrschalldämpfer

Perforiertes Aluminiumrohr mit 50mm starker Schalldämmung und wendelförmig gefalztem Außenmantel. Direktes Einstecken in das Lüftungsrohr oder Anschluss per Schnellverbindern.

RSD - Tube Sound Attenuator

Perforated aluminium tube with acoustic insulation of 50mm and helically grooved outer sheath. Direct plug-in to the ventilation pipe or use of a quick connector.

Maße / *Dimensions*: [mm]

Baugröße *Size*	RSD Art.-Nr. / *Art.-No.*	L1	L2	Ø D	Ø d
100	F13-10000	1020	1126	210	100
125	F13-12500	1020	1126	230	125
150	F13-15000	1020	1126	230	150
160	F13-16000	1030	1130	260	160
200	F13-20000	1030	1130	310	200
250	F13-25000	1070	1170	365	250
315	F13-31500	1070	1170	410	315
355	F13-35500	1060	1160	460	355

Druckverluste / *Pressure losses*:

Baugröße *Size*	Dämpfungswerte in dB / *Attenuation Value in dB*						
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
100	10	17	25	36	40	36	30
125	8	15	22	33	36	33	26
150	5	14	20	25	31	28	24
160	5	14	20	25	31	28	24
200	5	11	19	24	29	28	21
250	4	11	17	23	26	23	20
315	4	9	17	22	24	18	16
355	4	8	15	21	20	17	16

BG - Berührschutzgitter

Berührschutzgitter aus Stahl zur saugseitigen Abdeckung.

BG - Protection Guard

Steel protection guard for the cover at suction side.

Maße / *Dimensions*: [mm]

Baugröße *Size*	BG Art.-Nr. / *Art.-No.*	Ø D
100	P50-10000	100
125	P50-12500	125
150	P50-15000	150
160	P50-16000	160
200	P50-20000	200
250	P50-25000	250
315	P50-31500	315
355	P50-35500	355

VBM - Verbindungsmanschette

Verbindungsmanschette aus verzinktem Stahlblech, für eine geräuscharme Verbindung zwischen Ventilator und Rohrleitung. Innen ausgekleidet mit 10 mm starkem, selbstklebenden EPDM-Moosgummi.

VBM - Clamps

Clamps made of galvanised steel sheet, low-noise connection between fan and pipe, coated inside with 10 mm self-adhesive EPDM-cellular rubber.

Maße / *Dimensions*: [mm]

Baugröße *Size*	VBM Art.-Nr. / *Art.-No.*	Ø D
125	F60-12500	125
160	F60-16000	160
200	F60-20000	200
250	F60-25000	250
315	F60-31500	315
355	F60-35500	355

RSK - Rückschlagklappe

Selbsttätige Rückschlagklappe mit Federmechanismus zum Einbau in das Rohrsystem. Im Luftstrom öffnend, über Federkraft schließend. Gehäuse aus verzinkten Stahlblech mit Aluminiumrückschlagklappen.

RSK - Back Draught Damper

Automatic back draught damper with spring mechanism for installation in the tube system. Air flow opens, spring force closes. Housing made of galvanised steel sheet with an aluminium non-return valve.

Maße / *Dimensions*: [mm]

Baugröße *Size*	RSK Art.-Nr. / *Art.-No.*	Ø außen *Ø outside*	L
125	F10-12500	125	96
160	F10-16000	160	96
200	F10-20000	200	113
250	F10-25000	250	113
315	F10-31500	315	113
355	F10-35500	355	113

VK - Überdruckklappe

Selbsttätige, quadratische Überdruckklappe aus Kunststoff, für druckseitigen Wandeinbau.

VK - Shutter

Automatic rectangular shutter made of plastic for wall installation at pressure side.

Maße / *Dimensions*: [mm]

Baugröße *Size*	VK Art.-Nr. / *Art.-No.*	Ø a	b	c	d
125	V00-12500	130	160	110	15
160	V00-15000	160	194	140	22
200	V00-20000	210	244	182	22
250	V00-25000	260	294	232	26
315	V00-30000	310	347	276	26
355	V00-35000	360	397	310	26

TFB - Filterbox inkl. Taschenfilter M5 / F7

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit aufklappbarem Deckel für leichten Filterwechsel. Taschenfilter der Filterklasse M5 (ehemals F5) oder F7 sind inklusive. Anschlüsse mit Doppellippendichtung zu Normdurchmessern passend.

TFB - Filter Box incl. Filter M5 / F7

Housing made of galvanised steel sheet with hinged cover for easy filter change. Filters of filter class M5 (formerly: F5) or F7 are included. Connections with double-lip seal compatible with standard tube diameters.

Maße / *Dimensions*: [mm]

Druckverluste / *Pressure Losses*:

Baugröße *Size*	TFB (M5) Art.-Nr. / *Art.-No.*	TFB (F7) Art.-Nr. / *Art.-No.*	A	B	C	Ø D	E	F	G
125	F11-12502	F11-12503	200	464	100	125	479	175	526
160	F11-16002	F11-16003	200	464	100	160	479	175	526
200	F11-20002	F11-20003	200	464	100	200	479	175	526
250	F11-25002	F11-25003	295	494	150	250	509	275	556
315	F11-31502	F11-31503	295	494	150	315	509	275	556
355	F11-35502	F11-35503	450	594	224	355	609	430	656

LFB - Filterbox inkl. G4-Filter

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit aufklappbarem Deckel für leichten Filterwechsel. Vliesfilter der Filterklasse G4 inklusive. Anschlüsse mit Doppellippendichtung zu Norm-Rohrdurchmessern passend.

LFB - Filter Box incl. G4-Filter

Housing made of galvanised steel sheet with hinged cover for easy filter change. Non-woven filters class G4 are included. Connections with double-lip seal compatible with standard tube diameters.

Maße / *Dimensions*: [mm]

Druckverluste / *Pressure Losses*:

Baugröße *Size*	LFB (G4) Art.-Nr. / *Art.-No.*	A	B	C	Ø D	E	F	G
125	F11-12506	200	188	100	125	202	175	264
160	F11-16006	200	188	100	160	202	175	264
200	F11-20006	295	280	150	200	294	275	356
250	F11-25006	295	280	150	250	294	275	356
315	F11-31506	295	280	150	315	294	275	356
355	F11-35506	450	380	224	355	394	430	456

RSD - Rohrschalldämpfer

Perforiertes Aluminiumrohr mit 50mm starker Schalldämmung und wendelförmig gefalztem Außenmantel. Direktes Einstecken in das Lüftungsrohr oder Anschluss per Schnellverbindern.

RSD - Sound Attenuator

Perforated aluminium tube with acoustic insulation of 50 mm and helically grooved outer sheath. Direct plug-in to the ventilation pipe or use of a quick connector.

Maße / *Dimensions*: [mm]

Baugröße *Size*	RSD Art.-Nr. / *Art.-No.*	L1	L2	Ø D	Ø d
125	F13-12500	1020	1126	230	125
160	F13-16000	1030	1130	260	160
200	F13-20000	1030	1130	310	200
250	F13-25000	1070	1170	365	250
315	F13-31500	1070	1170	410	315
355	F13-35500	1060	1160	460	355

Druckverluste / *Pressure losses*:

Baugröße *Size*	Dämpfungswerte in dB / *Attenuation Value in dB*						
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
125	8	15	22	33	36	33	26
160	5	14	20	25	31	28	24
200	5	11	19	24	29	28	21
250	4	11	17	23	26	23	20
315	4	9	17	22	24	18	16
355	4	8	16	21	20	17	16

BG - Berührschutzgitter
Berührschutzgitter aus Stahl zur saugseitigen Abdeckung.

BG - Protection Guard
Steel protection guard for the cover at suction side.

Maße / *Dimensions*: [mm]

Baugröße *Size*	BG Art.-Nr. / *Art.-No.*	Ø D
125	P50-12500	125
160	P50-16000	160
200	P50-20000	200
250	P50-25000	250
315	P50-31500	315
355	P50-35500	355

KD - Kanalschalldämpfer

Kanalschalldämpfer mit Rahmen aus verzinktem Stahlblech. Kulissen mit nicht brennbarer Mineralwolle nach DIN 4102 Klasse A. Dies garantiert eine hohe Geräuschdämmung und durch aerodynamisch optimierte Leitbleche niedere Druckverluste. Max. Luftgeschwindigkeit 20 m/s, max. Temperatur 100°C, max. Drücke von -800 bis 1000 Pa.

KD - Duct Sound Attenuator

Duct sound attenuator, frame made of galvanised steel sheet. Baffle with non-flammable mineral wool according to DIN 4102 Class A. This guarantees a high acoustic insulation and low pressure loss by aerodynamically optimized guide plates. Maximum air velocity 20 m/s, maximum temperature 100°C, max. pressure from -800 to 1000 Pa.

Maße / *Dimensions*: [mm]

Druckverluste / *Pressure Losses*:

Kanalmaß [cm] *Duct Size*	KD Art.-Nr. / *Art.-No.*	B1	B2	B3	H1	H2	H3	Anzahl der Kulissen *Number of Baffles*
40 x 20	D20-40200	440	420	400	240	220	200	2
50 x 25	D20-50250	540	520	500	290	270	250	3
50 x 30	D20-50300	540	520	500	340	320	300	3
60 x 30	D20-60300	640	620	600	340	320	300	3
60 x 35	D20-60350	640	620	600	390	370	350	3
70 x 40	D20-70400	740	720	700	440	420	400	3
80 x 50	D20-80500	840	820	800	540	520	500	3
90 x 50	D20-45000	940	920	900	540	520	500	3
100 x 50	D20-10500	1040	1020	1000	540	520	500	4

Kanalmaß [cm] *Duct Size*	Dämpfungswerte [dB] / *Attenuation Value [dB]*							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	mittleres Dämpfungsmaß *Average Attenuation Value*
40 x 20	7	12	23	30	32	28	20	19 dB(A)
50 x 25	6	10	23	29	31	27	21	15 dB(A)
50 x 30	6	11	23	30	31	27	20	17 dB(A)
60 x 30	7	10	23	30	32	23	20	15 dB(A)
60 x 35	8	10	24	32	33	18	18	14 dB(A)
70 x 40	5	8	17	23	26	17	17	12 dB(A)
80 x 50	5	8	19	27	27	15	15	13 dB(A)
90 x 50	4	10	11	17	20	13	12	11 dB(A)
100 x 50	4	10	12	18	19	12	12	11 dB(A)

FKV - flexibler Kanalverbinder

Flexible Kanalverbindung mit Flanschrahmen aus verzinktem Stahlblech. Elastisches Mittelteil aus PVC-Gewebetuch, temperaturbeständig bis +70°C.

GF - Gegenflansch

Maßlich abgestimmter Gegenflansch mit Rahmen aus verzinktem Stahlblech für Temperaturen bis +120°C.

FKV - Flexible Duct Connection

Flexible duct connection collar with flange frame made of galvanised steel sheet. Elastic central section made of PVC-fabric, heat resistant up to +70°C.

GF - Flange

Adapted flange with galvanised steel sheet frame for temperatures up to +120°C.

Maße / *Dimensions*: [mm]

Kanalmaß [cm] *Duct Size*	GF Art.-Nr. / *Art.-No.*	FKV Art.-Nr. / *Art.-No.*	A	B	C	E	F	G	Lmin
40 x 20	I00-20000	I30-20000	200	220	240	400	420	440	140
50 x 25	I00-22502	I30-22501	250	270	290	500	520	540	140
50 x 30	I00-25002	I30-25001	300	320	340	500	520	540	140
60 x 30	I00-28002	I30-28001	300	320	340	600	620	640	140
60 x 35	I00-31502	I30-31501	350	370	390	600	620	640	140
70 x 40	I00-35502	I30-35501	400	420	440	700	720	740	140
80 x 50	I00-40001	I30-40001	500	520	540	800	820	840	140
90 x 50	I00-45001	I30-45001	550	570	590	900	920	940	140
100 x 50	I00-56001	I30-56001	500	520	540	1000	1020	1040	140

VK - Überdruckklappe
Selbsttätige, rechteckige Überdruckklappe aus Kunststoff, für druckseitigen Wandeinbau.

VK - Shutter
Automatic, rectangular plastic excess-pressure flap for side installation at pressure side.

Maße / *Dimensions*: [mm]

Kanalmaß [cm] *Duct Size*	VK Art.-Nr. / *Art.-No.*	B	H	D
40 x 20	V10-20000	398	198	40
50 x 25	V10-22500	498	248	40
50 x 30	V10-25000	498	298	40
60 x 30	V10-28000	598	298	40
60 x 35	V10-31500	598	348	40
70 x 40	V10-35500	698	398	40
80 x 50	V10-40000	798	498	40
90 x 50	V10-45000	898	498	40
100 x 50	V10-56000	998	498	40

JKL - Jalousieklappe

Zur Montage in Kanalsystemen. Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, Lamellen aus Aluminium. Außenliegender Stellhebel für Stellmechanismus der Lamellen.

JKL - Air Damper

For installation in duct systems. Housing made of galvanised steel sheet, aluminium blades. External levers for setting the blades.

Maße / *Dimensions*: [mm]

Kanalmaß [cm] *Duct Size*	JKL Art.-Nr. / *Art.-No.*	B	H
40 x 20	V21-10000	400	200
50 x 25	V21-10001	500	250
50 x 30	V21-10002	500	300
60 x 30	V21-10003	600	300
60 x 35	V21-10004	600	350
70 x 40	V21-10005	700	400
80 x 50	V21-10006	800	500
90 x 50	V21-10008	900	500
100 x 50	V21-10007	1000	500

SMB - Stellmotor für Jalousieklappe

Klappenstellmotoren werden zum Öffnen und Schließen der Jalousieklappen verwendet. Einfache Direktmontage auf der Klappenachse mit Universalklemmblock sowie Sicherung gegen verdrehen mit beigepackter Verdrehsicherung. Handverstellung mit selbstrückstellender Drucktaste möglich. Hohe Funktionssicherheit da der Antrieb überlastsicher ist. Es werden keine Endschalter benötigt, automatisches Stehenbleiben am Anschlag. Der Drehsinn ist durch einen Schalter manuell verstellbar.

SMB - Servomotor for Air Damper

Damper servomotor were used for opening and closing of the multi-leaf damper. Simple direct mounting onto the damper spindle with universal terminal block as well as securing against rotation with enclosed anti-rotation device. Manual adjustment with self-reset push button possible. High functional safety as the drive is overload proof. No need for limit switch, automatic stay at the stop. The direction of rotation is manually adjustable by a switch.

Typ *Type*	SMB 2 Art.-Nr. / *Art.-No.*	Elektr. Anschluss *Electr. Connection*	Drehmoment *Torque*	Kabelanschluss *Connection*	Drehwinkel / Laufzeit *Rotation angle / Runtime*	Schutzart *Class of Insulation*
SMB 2	SMB230-1513N	230V / 50Hz	20 Nm	Kabellänge 1m *Cable lenght 1m* (3 x 0,75 mm²)	max. 95° / 150s	IP54

KFB - Kanal-Filterbox inkl. Filter

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit aufklappbarem Deckel für leichten Filterwechsel. Taschenfilter der Filterklasse M5 (ehemals F5) und F7 erhältlich. Anschlüsse an rechteckiges Kanalsystem.

KFB - Duct Filter Box incl. Filter

Housing made of galvanised steel sheet with hinged cover for easy filter change. Pocket filter class M5 (formerly F5) and F7 available. Connections for rectangular duct systems.

Maße / *Dimensions*: [mm]

Kanalmaß [cm] *Duct Size*	KFB (M5) Art.-Nr. / *Art.-No.*	KFB (F7) Art.-Nr. / *Art.-No.*	B	H
40 x 20	D22-40205	D22-40207	400	200
50 x 25	D22-50255	D22-50257	500	250
50 x 30	D22-50305	D22-50307	500	300
60 x 30	D22-60305	D22-60307	600	300
60 x 35	D22-60355	D22-60357	600	350
70 x 40	D22-70405	D22-70407	700	400
80 x 50	D22-80505	D22-80507	800	500
90 x 50	D22-90505	D22-90507	900	500
100 x 50	D22-10505	D22-10507	1000	500

Druckverluste KFB (F7) / *Pressure losses KFB (F7)*:

Druckverluste KFB (M5) / *Pressure losses KFB (M5)*:

ASS - Ansaugstutzen
Ansaugstutzen mit Rahmen aus verzinktem Stahlblech. Elastisches Mittelteil aus PVC-Gewebetuch, temperaturbeständig bis +70°C.

ASS - Inlet Collar
Inlet manifold with frame made of galvanised steel sheet. Elastic central section made of PVC-fabric, heat resistant up to +70°C.

ASF - Ansaugflansch
Hergestellt aus verzinkten Stahlblech, für Temperaturen bis +120°C.

ASF - Inlet Flange
Made of galvanised sheet steel, for temperatures up to +120°C.

Maße / *Dimensions*: [mm]

Baugröße *Size*	ASF	ASS	Da	Ø LK	Di	Flanschlänge *Flange Length*	Stutzenlänge *Manifold Length*	z x d
	Art.-Nr. / *Art.-No.*	Art.-Nr. / *Art.-No.*				H	h	
190 / 225	I00-19000	I30-19000	235	213	183	25	150	6 x Ø7
280 / 310	I00-31000	I30-31000	306	286	256	25	150	6 x Ø7
355 / 400 / 450 / 500	I00-35501	I30-35502	464	438	402	30	150	6 x Ø9
560 / 630	I10-56000	I20-56000	639	605	569	30	150	8 x Ø9
710	I00-71000	I30-71000	708	674	634	30	150	8 x Ø9
800 / 900	I00-80002	I20-80001	910	872	797	30	150	8 x Ø9

VS - Verschlussklappe selbsttätig
Verhindert Kaltlufteinfall bei Stillstand des Ventilators. Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, Klappen aus Aluminium. Ausschließlich für horizontalen Einbau geeignet.

VS - Shutter (automatic)
Protects the fan against cold outside air during standstill. Housing made of galvanised steel sheet, aluminium flaps. Only suitable for horizontal installation.

Maße / *Dimensions*: [mm]

Baugröße *Size*	VS Art.-Nr. / *Art.-No.*	Da	Ø LK	Di	L	z x d
190 / 225	A60-19000	235	213	186	115	6 x Ø8
280 / 310	A60-31000	306	286	256	156	6 x Ø8
355 / 400 / 450 / 500	A60-35500	464	438	402	220	6 x Ø10
560 / 630	A60-56000	639	605	569	255	8 x Ø10
710	A60-71000	708	674	635	250	8 x Ø10
800 / 900	A60-80000	910	872	797	340	8 x Ø10

VM - Verschlussklappe motorbetrieben
Verhindert Kaltlufteinfall bei Stillstand des Ventilators. Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, Klappen aus Aluminium. Federrückstell-Motor am Gehäuse montiert.

VM - Shutter (motor-driven)
Protects the fan against cold outside air during standstill. Housing made of galvanised steel sheet, aluminium flaps, spring return motor attached at the housing.

Maße / *Dimensions*: [mm]

Stellmotor / *Servomotor*	
Spannung / *Voltage*	230 V
Frequenz / *Frequency*	50 Hz
Stromaufnahme / *Current*	63 mA
Isolierstoffkl. / *Thermal Class*	E
Schutzart / *Protection Class*	IP51
max. t_R [°C]	60
Nenndrehzahl / *Nominal Speed*	10 U/min
Drehmoment / *Torque*	60 Nm

Baugröße *Size*	VM Art.-Nr. / *Art.-No.*	Da	Ø LK	Di	L	z x d	l
190 / 225	A70-19000	235	213	186	115	6 x Ø8	-
280 / 310	A70-31000	306	286	256	156	6 x Ø8	210
355 / 400 / 450 / 500	A70-35500	464	438	402	220	6 x Ø10	290
560 / 630	A70-56000	639	605	569	255	8 x Ø10	375
710	A70-71000	708	674	635	250	8 x Ø10	400
800 / 900	A70-80000	910	872	797	340	8 x Ø10	500

KR - Klapprahmen
Maßlich passender Klapprahmen zur Montage zwischen Dachventilator-Grundrahmen und Sockel.

KR - Swing-out Frame
Adapted swing-out frame for assembly between base frame of the roof fan and base.

Baugröße *Size*	KR Art.-Nr. / *Art.-No.*
190 / 225	A71-19000
280 / 310	A71-31000
355 / 400	A71-35500
450 / 500	A71-45000
560 / 630	A71-56000

FS - Flachdachsockel

Zur Montage auf Flachdächern aus korrosionsbeständigem Aluminium, mit einer 20mm starken, abriebfesten Isolierung. Befestigungsmaterial im Lieferumfang enthalten. Bei Typ FSL ist die Höhe analog zum passenden Sockelschalldämpfer. FS ist auch als Schrägdachsockel (SDS) mit bis zu 45° Neigung auf Anfrage erhältlich.

FS - Flat Roof Socket

For installation on flat roofs, made of corrosion-resistant aluminium, abrasion-resistant insulation with 20 mm gauge. Assembly material included in the scope of delivery. Hight of type FSL corresponds to suitable socket sound attenuator. FS also available on request as base for sloping roof (SDS) with an inclination up to 45°.

Maße / *Dimensions*: [mm]

Baugröße *Size*	FS Art.-Nr. / *Art.-No.*	FSL Art.-Nr. / *Art.-No.*	H (FSL)	A	B	C	Mx	t1
190 / 225	A80-19000	A80-19001	600	571	294	245	M6	2
280 / 310	A80-31000	A80-31001	700	657	395	330	M6	2
355 / 400	A80-35500	A80-35501	900	817	555	450	M10	2
450 / 500	A80-45000	A80-45001	900	877	625	535	M10	2
560 / 630	A80-56000	A80-56001	1070	1200	895	750	M10	2
710	A80-71000	A80-71001	1160	1300	985	840	M10	2
800 / 900	A80-80000	-	-	1490	1205	1050	M12	4

SD - Sockelschalldämpfer

Sockelschalldämpfer für eine saugseitige Geräuschdämpfung. Gehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium, mit einer 20mm starken, abriebfesten Isolierung. Schalldämmkulissen aus nicht brennbarem Baustoff. Durchschnittlicher Dämpfungswert von 8dB bei 250Hz. Befestigungsmaterial im Lieferumfang enthalten. SD ist auch als Schrägsockelschalldämpfer (SSD) mit bis zu 45° Neigung auf Anfrage.

SD - Socket Sound Attenuator

Socket sound attenuator for suction side acoustic insulation. Housing made of corrosion-resistant aluminium and abrasion-resistant 20 mm gauge insulation. Insulation baffles made of non-flammable material. Average attenuation value of 8dB at 250Hz. Fixing material included in the scope of delivery. SD also available on request as pitched sound absorber for sloping roof (SSD) with an inclination up to 45°.

Maße / *Dimensions*: [mm]

Baugröße *Size*	SD Art.-Nr. / *Art.-No.*	A	B	C	H	Mx	t1	h1	h2
190 / 225	A40-19021	571	294	245	600	M6	2	150	150
280 / 310	A40-31021	710	395	330	700	M6	2	180	150
355 / 400	A40-35521	874	555	450	900	M10	2	250	200
450 / 500	A40-45018	900	625	535	900	M10	2	270	250
560 / 630	A40-56018	1200	895	750	1070	M10	2	320	320
710	A40-71018	1300	985	840	1160	M10	2	320	360
800 / 900	A40-80000	1740	1205	1050	1230	M12	4	405	125

Druckverluste
für Sockelschalldämpfer (SD)

Pressure losses for
socket sound absorber (SD)

Baugröße *Size*	Dämpfungswerte [dB] / *Attenuation Value [dB]*							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	mittleres Dämpfungsmaß *Average Attenuation Value*
190 / 225	5	8	12	18	22	20	14	16 dB(A)
280 / 310	5	8	12	19	23	21	15	16 dB(A)
355 / 400	5	8	12	19	21	21	15	16 dB(A)
450 / 500	5	8	13	20	22	21	15	17 dB(A)
560 / 630	5	7	12	18	21	20	14	15 dB(A)
710	5	7	11	18	20	19	13	16 dB(A)
800 / 900	6	8	14	20	25	23	11	16 dB(A)

BG - Berührschutzgitter
Berührschutzgitter zur saugseitigen Abdeckung aus Stahl. Standardmäßig in Schwarz beschichtet.

BG - Protection Guard
Protection guard for the suction side steel cover. Black coated by default.

Maße / *Dimensions*: [mm]

Baugröße *Size*	BG Art.-Nr. / *Art.-No.*	D	Ø LK	d	a x ß
190 / 225	P25-19020	190	213	7	3 x 120°
280 / 310	P25-25020	230	286	7	3 x 120°
355 / 400 / 450 / 500	P21-40002	412	438	8,5	3 x 120°
560 / 630	P21-56003	570	605	11,5	8 x 45°
710	P21-63003	630	674	11,5	8 x 45°
800 / 900	auf Anfrage / *on request*				

AP - Adapterplatte

Adapterplatte aus verzinktem Stahlblech mit angebrachten Setzmuttern zur Montage von saugseitigem Zubehör. Nur in Verbindung mit Sockelschalldämpfern (SD) geeignet.

AP - Adapter Plate

Adapter plate made of galvanised steel sheet and attached rivet nut for the assembly of suction side accessories. Only suitable together with Socket Sound Attenuator (SD).

Maße / *Dimensions*: [mm]

Baugröße *Size*	AP Art.-Nr. / *Art.-No.*	A	D1	D2	M	t
190 / 225	A40-19030	571	213	185	6 x M6	1,5
280 / 310	A40-31030	710	285	258	6 x M6	1,5
355 / 400	A40-35530	874	438	404	6 x M8	1,5
450 / 500	A40-45030	900	438	404	6 x M8	1,5
560 / 630	A40-56030	1200	605	571	8 x M8	1,5
710	A40-71030	1300	674	636	8 x M8	1,5
800 / 900	A40-80030	1500	872	805	8 x M8	1,5

ELS - Elastischer Stutzen
Stutzen mit Rahmen aus verzinktem Stahlblech. Elastisches Mittelteil aus PVC-Gewebetuch, temperaturbeständig bis +70°C.

ELS - Flexible Connection
Flexible connection made of galvanised steel sheet. Elastic central section made of PVC-fabric, heat resistant up to +70°C.

Maße / *Dimensions*: [mm]

Baugröße *Size*	ELS Art.-Nr. / *Art.-No.*	a	b	c
50-355	I30-50081	409	433	20
67-400	I30-67081	579	603	20
67-450	I30-67081	579	603	20
67-500	I30-67081	579	603	20
80-560	I30-80080	659	697	30
80-630	I30-80080	659	697	30
102-710	I30-10080	879	917	30

GR - Grundrahmen
Aus verzinktem Stahlblech gefertigt, für die Innen- und Außenaufstellung geeignet. Durch beidseitig angebrachte Öffnungen kann der Kondensatablauf geführt und angeschlossen werden.

GR - Base Frame
Made of galvanized sheet steel and suitable for indoor and outdoor installation. Through double-sided openings the condensation drain can be conducted and connected.

Maße / *Dimensions*: [mm]

Baugröße *Size*	GR Art.-Nr. / *Art.-No.*	A	B
50-355	GRU500-3500N	52	464
67-400	GRU670-3670N	62	634
67-450	GRU670-3670N	62	634
67-500	GRU670-3670N	62	634
80-560	GRU800-3800N	52	764
80-630	GRU800-3800N	52	764
102-710	GRU102-3102N	62	984

BT - Bedientür

Servicetüre für einen einfachen und ungehinderten Zugang zum Motorlaufrad. Doppelbartschlüssel inklusive.

BT - Service Door

Service door for easy and free access to the motor impeller. Double bit keys inclusive.

Maße / *Dimensions*: [mm]

Baugröße *Size*	BT Art.-Nr. / *Art.-No.*	a
50-355	TÜR501-0501V	450
67-400	TÜR671-0671V	620
67-450	TÜR671-0671V	620
67-500	TÜR671-0671V	620
80-560	TÜR800-0800V	720
80-630	TÜR800-0800V	720
102-710	TÜR100-1020V	940

JKL - Jalousieklappe

Zur Montage an Unoboxen. Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, Lamellen aus Aluminium. Außenliegender Stellhebel für Stellmechanismus der Lamellen.

JKL - Air Damper

For attachment at Unoboxes. Housing made of galvanised steel sheet, aluminium blades. External levers for setting the blades.

Maße / *Dimensions*: [mm]

Baugröße *Size*	JKL Art.-Nr. / *Art.-No.*	a	b	c
50-355	JKL501-0001N	409	433	20
67-400	JKL671-0003N	579	603	20
67-450	JKL671-0003N	579	603	20
67-500	JKL671-0003N	579	603	20
80-560	JKL800-0001N	659	697	30
80-630	JKL800-0001N	659	697	30
102-710	JKL100-0001N	879	917	30

SMB - Stellmotor für Jalousieklappe

Passend für alle Jalousieklappen der Unobox. Einfache Direktmontage auf der Klappenachse mit Universalklemmblock sowie Sicherung gegen verdrehen mit Verdrehsicherung.

SMB - Servomotor for Air Damper

Suitable for all air dampers of Unobox ME. Simple direct mounting onto the damper spindle with universal terminal block as well as securing against rotation with enclosed anti-rotation device.

Typ *Type*	SMB 1 Art.-Nr. / *Art.-No.*	Elektr. Anschluss *Electr. Connection*	Drehmoment *Torque*	Kabelanschluss *Connection*	Drehwinkel / Laufzeit *Rotation angle / Runtime*	Schutzart *Class of Insulation*
SMB 1	SMB230-0402N	230V / 50Hz	5 Nm	Kabellänge 1m *Cable lenght 1m* (3 x 0,75 mm²)	max. 95° / 150s	IP54

ABH - Ausblashaube

Regensichere Ausblashaube aus verzinktem Stahlblech, für den Einsatz bei frei ausblasendem Gerät.

ABH - Outlet Cover

Rainproof outlet cover made of galvanised sheet steel, for the use in free outlet units.

Baugröße *Size*	ABH Art.-Nr. / *Art.-No.*	A	B
50-355	HAB501-0001N	300	450
67-400	HAB671-0001N	380	620
67-450	HAB671-0001N	380	620
67-500	HAB671-0001N	380	620
80-560	HAB800-0001N	430	720
80-630	HAB800-0001N	430	720
102-710	HAB100-0001N	520	940

WSD - Wetterschutzdach

Notwendiger Schutz bei Außenaufstellung aus korrosionsbeständigem Aluminium.

WSD - Weather Protection Roof

Necessary protection for outdoor installation made of corrosion-resistant aluminium.

Maße / *Dimensions*: [mm]

Baugröße *Size*	WSD Art.-Nr. / *Art.-No.*	A	B
50-355	F09-35553	600	800
67-400	F09-40053	770	970
67-450	F09-40053	770	970
67-500	F09-40053	770	970
80-560	F09-56053	900	1100
80-630	F09-56053	900	1100
102-710	F09-71053	1120	1320

BG - Berührschutzgitter

Berührschutzgitter zur saugseitigen Abdeckung aus Stahl.

BG - Protection Guard

Protection guard for suction side cover made of steel.

Maße / *Dimensions*: [mm]

Baugröße *Size*	BG Art.-Nr. / *Art.-No.*	D	Ø LK	d	a x ß
50-355	P25-28022	270	320	9	3 x 120°
67-400	P25-31522	310	356	9	3 x 120°
67-450	P25-35522	350	395	9	4 x 90°
67-500	P21-40001	390	438	9	4 x 90°
80-560	P21-45002	450	490	11,5	4 x 90°
80-630	P21-50001	490	541	11,5	4 x 90°
102-710	P21-63003	630	674	11,5	8 x 45°

FUS - Fußschiene

Montageschiene inklusive Gummischwingungsdämpfer für eine schnelle und einfache Aufstellung. Ein Liefersatz umfasst 2 Stück.

FUS - Base Track

Assembly track for quick and easy installation. The delivery set contains 2 pieces.

Maße / *Dimensions*: [mm]

Baugröße *Size*	FUS Art.-Nr. / *Art.-No.*	L	B	H
50-355	I41-50050	600	50	32
67-400	I41-67050	770	50	32
67-450	I41-67050	770	50	32
67-500	I41-67050	770	50	32
80-560	I41-80050	900	60	52,5
80-630	I41-80050	900	60	52,5
102-710	I41-10050	1120	60	52,5

ELS - Elastischer Stutzen

Stutzen mit Rahmen aus verzinktem Stahlblech. Elastisches Mittelteil aus PU beschichtetem Glasfasergewebetuch, temperaturbeständig bis +180°C.

ELS - Flexible Connection

Connection with frame made of galvanized sheet steel. Flexible middle section made of PU coated fibre glass cloth with a temperature range up to +180°C.

Maße / *Dimensions*: [mm]

Baugröße *Size*	Montageseite *Installation*	ELS Art.-Nr. / *Art.-No.*	a	b	A	B
50-355	**Druckseite / *Pressure Side***	ELS500-0004T	360	180	398	218
50-355	**Saugseite / *Suction Side***	ELS500-0006T	360	360	398	398
67-400 / 67-450	**Druckseite / *Pressure Side***	ELS670-0004T	530	220	568	258
67-400 / 67-450	**Saugseite / *Suction Side***	ELS670-0005T	450	450	488	488
80-500 / 80-560 / 80-630	**Druckseite / *Pressure Side***	ELS800-0004T	660	300	698	338
80-500 / 80-560 / 80-630	**Saugseite / *Suction Side***	ELS800-0005T	580	580	618	618
102-630	**Druckseite / *Pressure Side***	ELS100-0004T	880	360	918	398
102-630	**Saugseite / *Suction Side***	ELS100-0005T	750	750	788	788

GR - Grundrahmen

Aus verzinktem Stahlblech gefertigt, für die Innen- und Außenaufstellung geeignet. Durch beidseitig angebrachte Öffnungen kann der Kondensatablauf geführt und angeschlossen werden.

GR - Base Frame

Made of galvanized sheet steel and suitable for indoor and outdoor installation. Through double-sided openings the condensation drain can be conducted and connected.

Maße / *Dimensions*: [mm]

Baugröße *Size*	GR Art.-Nr. / *Art.-No.*	A	B	L
50-355	GRU500-3420N	62	464	374
67-400 / 67-450	GRU670-3500N	52	634	454
80-500	GRU800-3590N	72	764	544
80-560	GRU800-3740N	72	764	694
80-630	GRU800-3800N	52	764	754
102-630	GRU102-3880N	67	984	834

ASF - Ansaugflansch
Hergestellt aus verzinktem Stahlblech, für Temperaturen bis +120 °C.

ASF - Inlet Flange
Made of galvanized sheet steel, for temperatures up to +120 °C.

Maße / *Dimensions*: [mm]

Baugröße *Size*	ASF Art.-Nr. / *Art.-No.*	Da	Ø LK	Di	Flanschlänge *Flange Length* H	z x d
50-355	I10-35502	421	395	361	30	4 x Ø9
67-400	I10-45000	514	490	453	25	8 x Ø12
67-450	I10-45000	514	490	453	25	8 x Ø12
80-500	I10-56000	639	605	569	30	8 x Ø9
80-560	I10-56000	639	605	569	30	8 x Ø9
80-630	I10-56000	639	605	569	30	8 x Ø9
102-630	I10-71000	785	751	711	35	8 x Ø10

JKL - Jalousieklappe
Zur Montage an Unoboxen-ME. Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, Lamellen aus Aluminium. Außenliegender Stellhebel für Stellmechanismus der Lamellen.

JKL - Air Damper
For mounting on Unoboxes ME. Housing made of galvanised steel sheet, aluminium blades. External levers for setting the blades.

Maße / *Dimensions*: [mm]

Baugröße *Size*	JKL Art.-Nr. / *Art.-No.*	a	b	A	B	c
50-355	JKL500-0004N	360	180	398	218	30
67-400	JKL670-0004N	530	220	568	258	30
67-450	JKL670-0004N	530	220	568	258	30
80-500	JKL800-0004N	660	300	698	338	30
80-560	JKL800-0004N	660	300	698	338	30
80-630	JKL800-0004N	660	300	698	338	30
102-630	JKL100-0003N	880	360	918	398	30

SMB - Stellmotor für Jalousieklappe

Klappenstellmotoren werden zum Öffnen und Schließen der Jalousieklappen verwendet. Einfache Direktmontage auf der Klappenachse mit Universalklemmblock sowie Sicherung gegen verdrehen mit beigepackter Verdrehsicherung. Handverstellung mit selbstrückstellender Drucktaste möglich. Hohe Funktionssicherheit da der Antrieb überlastsicher ist. Es werden keine Endschalter benötigt, automatisches Stehenbleiben am Anschlag. Der Drehsinn ist durch einen Schalter manuell verstellbar. Passend für alle Jalousieklappen der EC-Unobox-ME.

SMB - Servomotor for Air Damper

Damper servomotor were used for opening and closing of the multi-leaf damper. Simple direct mounting onto the damper spindle with universal terminal block as well as securing against rotation with enclosed anti-rotation device. Manual adjustment with self-reset push button possible. High functional safety as the drive is overload proof. No need for limit switch, automatic stay at the stop. The direction of rotation is manually adjustable by a switch. Suitable for all air dampers of EC Unobox ME.

Typ *Type*	SMB 1 Art.-Nr. / *Art.-No.*	Elektr. Anschluss *Electr. Connection*	Drehmoment *Torque*	Kabelanschluss *Connection*	Drehwinkel / Laufzeit *Rotation angle / Runtime*	Schutzart *Class of Insulation*
SMB 1	SMB230-0402N	230V / 50Hz	5 Nm	Kabellänge 1m *Cable lenght 1m* (3 x 0,75 mm²)	max. 95° / 150s	IP54

ABH - Ausblashaube

Regensichere Ausblashaube aus verzinktem Stahlblech, für den Einsatz bei frei ausblasendem Gerät.

ABH - Outlet Cover

Rain safe outlet cover made of galvanized sheet steel, for installation in free-blowing unit.

Maße / *Dimensions*: [mm]

Baugröße *Size*	ABH Art.-Nr. / *Art.-No.*	A	B
50-355	HAB500-0002N	300	340
67-400	HAB670-0002N	380	420
67-450	HAB670-0002N	380	420
80-500	HAB800-0002N	430	510
80-560	HAB800-0002N	430	510
80-630	HAB800-0002N	430	510
102-630	HAB100-0002N	520	800

UGS - Übergangsstück

Ermöglicht den nahtlosen Übergang auf der Ausblasseite auf einen Normdurchmesser, bestehend aus verzinktem Stahlblech.

UGS - Adapter Piece

Allows seamless intersection on outlet side on a standard tube diameter, made of galvanized sheet steel.

Maße / *Dimensions*: [mm]

Baugröße *Size*	UGS Art.-Nr. / *Art.-No.*	A	B	C	ØD	Bohrung / *Hole* (Stück / *Pieces*)
50-355	I21-05001	418	238	250	355	4
67-400	I21-06701	588	278	280	450	6
67-450	I21-06701	588	278	280	450	6
80-500	I21-08001	718	358	320	560	6
80-560	I21-08001	718	358	320	560	6
80-630	I21-08001	718	358	320	560	6
102-630	I21-10001	938	418	400	630	8

WSD - Wetterschutzdach

Zusätzlicher Schutz bei Außenaufstellung. Material aus korrosionsbeständigem Aluminium. Nur bei Ausblas seitlich einsetzbar.

WSD - Weather Protection Roof

Additional protection when installed outside. Material made of corrosion-resistant aluminium. Only suitable for lateral outlet.

Maße / *Dimensions*: [mm]

Baugröße *Size*	WSD Art.-Nr. / *Art.-No.*	A	B
50-355	F09-35552	600	720
67-400	F09-40052	770	800
67-450	F09-40052	770	800
80-500	F09-50052	900	890
80-560	F09-56052	900	1040
80-630	F09-63052	900	1100
102-630	F09-63053	1120	1180

FUS - Fußschiene

Montageschiene für schnelle und einfache Aufstellung. Ein Liefersatz umfasst 2 Stück.

FUS - Mounting track

For quick and easy assembly. One delivery set contains two pieces.

Maße / *Dimensions*: [mm]

Baugröße *Size*	FUS Art.-Nr. / *Art.-No.*	L	B	H
50-355	I41-50050	600	50	32
67-400	I41-67050	770	50	32
67-450	I41-67050	770	50	32
80-500	I41-80050	900	60	52,5
80-560	I41-80050	900	60	52,5
80-630	I41-80050	900	60	52,5
102-630	I41-10050	1120	60	52,5

DS - Dämmstutzen

Stutzen aus verzinktem Stahlblech zur leichten Reinigung. Mechanische Entkopplung durch EPDM-Moosgummiprofil.

DS - Insulating Connection

Insulating connection made of galvanized sheet steel for easy cleaning. Mechanical isolation through EPDM - foamed rubber

Maße / *Dimensions*: [mm]

Baugröße *Size*	Montageseite *Installation*	DS Art.-Nr. / *Art.-No.*	a	b	A	B	C	D
50-355	**Druckseite / *Pressure Side***	ELS500-0002D	360	180	390	210	420	240
50-355	**Saugseite / *Suction Side***	ELS500-0001D	360	360	398	398	420	420
67-400	**Druckseite / *Pressure Side***	ELS670-0004D	530	220	560	250	590	280
67-400	**Saugseite / *Suction Side***	ELS355-0450D	450	450	488	488	510	510
67-450	**Druckseite / *Pressure Side***	ELS670-0004D	530	220	560	250	590	280
67-450	**Saugseite / *Suction Side***	ELS355-0450D	450	450	488	488	510	510
80-500	**Druckseite / *Pressure Side***	ELS800-0004D	660	300	698	338	720	360
80-500	**Saugseite / *Suction Side***	ELS07Q-1001H	580	580	618	618	640	640
80-560	**Druckseite / *Pressure Side***	ELS800-0004D	660	300	698	338	720	360
80-560	**Saugseite / *Suction Side***	ELS07Q-1001H	580	580	618	618	640	640
80-630	**Druckseite / *Pressure Side***	ELS800-0004D	660	300	698	338	720	360
80-630	**Saugseite / *Suction Side***	ELS07Q-1001H	580	580	618	618	640	640
102-630	**Druckseite / *Pressure Side***	ELS100-0001D	880	360	918	398	940	420
102-630	**Saugseite / *Suction Side***	ELS127-0003D	750	750	788	788	840	840

RVS - Rohrverbindungsstück
Rohrverbinder aus verzinktem Stahlblech.

Maße / *Dimensions*: [mm]

RVS - Roller rigid
Roller rigid made of galvanized sheet steel.

Baugröße *Size*	RVS Art.-Nr. / *Art.-No.*	d	h
180 / 200	I21-20000	200	90
225	I21-22500	225	90
250	I21-25000	250	120
280	I21-28000	280	120
315	I21-31500	315	120
355 / 400	I21-35500	355	120

EVM - Elastische Manschette mit Edelstahlband
Flexible Manschette aus silikonfreiem PVC Gewebe zur schall- und vibrationsgedämpften Montage, temperaturbeständig bis +70°C.

Maße / *Dimensions*: [mm]

EVM - Flexible collar with high-grade steel ribbon
Flexible collar made of silicon free PVC cloth for sound and vibration absorbing mounting. Temperature range up to +70°C.

Baugröße *Size*	EVM Art.-Nr. / *Art.-No.*	D
180 / 200	I32-20071	198
225	I32-22571	224
250	I32-25071	248
280	I32-28071	276
315	I32-31571	309
355 / 400	I32-35571	351
450 / 500	I32-45071	452

WK - Wandkonsole
Wandkonsole aus verzinktem Stahl zur Befestigung einer Küchenabluftbox.
Art.Nr. K32-50068 (1 Paar)

Maße / *Dimensions*: [mm]

WK - Wall bracket
Wall bracket made of galvanized steel for mounting of kitchen exhaust unit.
Art.No. K32-50068 (1 pair)

FV - Flexible Verbindung
Flexible Verbindung mit Rahmen aus verzinktem Stahlblech. Elastisches Mittelteil aus PVC-Gewebetuch, temperaturbeständig bis +70°C.

FV - Flexible connection
Flexible connection with frame made of galvanized sheet steel. Flexible middle section made of PVC woven cloth with a temperature range up to +70°C.

GF - Gegenflansch
Maßlich abgestimmter Gegenflansch aus verzinktem Stahlblech für Temperaturen bis +120°C.

GF - Flange
Harmonized flange made of galvanized sheet steel for temperatures of up to +120°C.

Maße / *Dimensions*: [mm]

Baugröße *Size*	GF Art.-Nr. / *Art.-No.*	FV Art.-Nr. / *Art.-No.*	Da	LK	Di	H	h	z x d
200	I10-20000	I20-20000	255	235	205	25	150	8xØ8
250	I00-31000	I30-31000	306	286	256	25	150	8xØ8
300 / 315	I10-31500	I20-31500	382	356	322	30	150	8xØ9
350	I10-35500	I20-35500	422	395	361	30	150	8xØ9
400	I00-35501	I30-35502	464	438	402	30	150	6xØ9
450	I10-45000	I20-45000	514	487	453	25	150	12xØ8
500	I10-50000	I20-50005	567	541	507	25	150	12xØ8
560	I10-56000	I20-56000	630	605	569	35	150	8xØ10
630	I00-71000	I30-71000	709	674	634	35	150	8xØ10
710	I10-71000	I20-71000	785	751	711	35	150	8xØ10
800	I10-80000	I20-80000	872	837	794	35	150	8xØ12
1000	I10-10000	I20-10000	1079	1043	1003	35	150	8xØ12

MKA - Montagekonsolen (1 Paar)
Zur Befestigung des Ventilators. Aus verzinktem Stahlblech gefertigt.

Maße / *Dimensions*: [mm]

MKA - Feet (1 pair)
For mounting the fan. Made of galvanized sheet steel.

Baugröße *Size*	MKA Art.-Nr. / *Art.-No.*	A	B	a	b	c	d
200 / 250	I41-20005	80	220	30	190	15	9
300 / 315 / 350	I41-31505	110	300	30	260	15	9
400 / 450 / 500	I41-45005	110	300	30	260	15	9
560 / 630	I41-56005	180	510	40	450	20	11
710 / 800	I41-71005	150	450	40	400	18	11
1000	I41-10005	150	562	38	560	18	11

BG - Berührschutzgitter

Berührschutzgitter zur saugseitigen Abdeckung aus Stahl. Standardmäßig in Schwarz beschichtet.

BG - Protection guard

Protection guard for suction side cover made of steel. Black coated as standard.

Maße / *Dimensions*: [mm]

Baugröße *Size*	BG Art.-Nr. / *Art.-No.*	D	LK	d	a x ß
200	P21-20001	190	235	7	4x90°
250	P21-25001	250	286	7	4x90°
300 / 315	P21-31501	310	356	9	4x90°
350	P25-35522	350	395	9	4x90°
400	P21-40001	390	438	9	4x90°
450	P21-45002	450	490	11,5	4x90°
500	P21-50001	490	541	11,5	4x90°
560	P21-56003	570	605	11,5	8x45°
630	P21-63003	630	674	11,5	8x45°
710	P21-71000	710	755	11,5	8x45°
800	P21-80000	787	841	11,5	8x45°
1000	P21-10000	987	1045	11,5	8x45°

VK - Überdruckklappe

Selbsttätige, quadratische Überdruckklappe aus Kunststoff, für druckseitigen Wandeinbau.

VK - Shutter

Automatic rectangular shutter made of plastic for wall installation at pressure side.

Maße / *Dimensions*: [mm]

Baugröße *Size*	VK Art.-Nr. / *Art.-No.*	Ø a	b	c	d
200	V00-20000	210	244	182	22
250	V00-25000	260	294	232	26
300 / 315	V00-30000	310	347	276	26
350	V00-35000	360	397	310	26
400	V00-40000	420	459	364	26
450	V00-45000	460	501	395	26
500	V00-50000	510	549	445	31
560	V00-56000	-	605	522	28
630	V00-63000	-	696	626	31
710	V00-71000	-	760	692	40
800	V00-80000	-	840	772	40
1000	V00-10001	-	1040	972	40

Typenschlüssel / *Type Code*

MS R E 1
MS R D 2

MS Motorschutz-Schaltgerät / *Protective motor switches*

R Raumthermostat / *Room thermostat*

E Einphasen-Wechselstrom / *Single phase*
D Dreiphasen-Drehstrom / *Three phase alternating current*

1 einstufig / *single-stage*
2 zweistufig / *two-stage*

Motorschutzschaltgeräte
Motorschutzschaltgeräte mit Ein- / Ausschalter, Hauptschutz und Betriebsmeldeleuchte.
Die Motorschutz-Schaltgeräte sind standardmäßig in der Ausführung D (Drehstrom) für 2,5 kW bzw. in der Ausführung E (Einphasenwechselstrom) für 1,3 kW Motoraufnahmeleistung ausgelegt.

Motor protection switches
Motor protection switches with on-off switch, mains contactor and monitor lamp.
The motor protection switches are standard designs in model D (3-phase) for 2.5 kW, and in model E (single phase AC) for 1.3 kW absorbed motor power.

Motorschutz
Bei überschreiten der max. zulässigen Wicklungstemperatur des Motors / Ventilators öffnen die in der Motorwicklung eingelegten Thermokontakte. Der im Steuergerät eingebaute Hauptschutz fällt ab und trennt den Motor / Ventilator vom Netz. Nach Beheben der Störungsursache ist die Wiedereinschaltung nur über die 0-Stellung am Ein- / Ausschalter möglich.

Motor protection
On exceeding the maximum permissible winding temperature of the motor/fan, the thermal contacts, which are inserted in the motor winding, open. The mains contactor, which is built into the controller, drops and disconnects the motor/ fan from the mains power supply. After the cause of the interruption has been remedied, restarting is only possible at the 0-position on the on/off switch.

Nach Netzausfall
Bei der Typenreihe **MSE / MSD** erfolgt automatische Wiedereinschaltung nach Netzausfall.

After power failure
*With the series **MSE / MSD** automatic restart occurs after power failure.*

Ausführung
Stabiles hellgraues Kunststoffgehäuse in Schutzart IP54.

Design
Sturdy light grey plastic enclosure in protection class IP54.

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.101

01.102

01.118

01.122

01.124

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.125

Maße / *Dimensions:* [mm]

Typ *Type*		Art.-Nr. *Art.-No.*	max. P [kW]	[kg]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L
MSE 1	IP54	H80-22001	1,3	0,6	96	180	116	160	85	5	100	100	5	96	10
MSD 1	IP54	H80-38001	2,5	0,7	96	180	116	160	85	5	100	100	5	96	10
MSD 1 (5,5 kW)	IP54	H80-38031	5,5	1,4	130	220	168	180	-	6	145	120	5	130	20
MSD 2	IP54	H80-38007	2,5	0,7	130	220	168	180	-	6	145	120	5	130	20
MSRE 1	IP54	H80-22004	1,3	0,7	96	180	116	160	85	5	100	100	5	96	10
MSRD 1	IP54	H80-38002	2,5	0,8	96	180	116	160	85	5	100	100	5	96	10
MSRD 2	IP54	H80-38003	2,5	0,9	130	220	168	180	-	6	145	120	5	130	20

Typenschlüssel / *Type Code*

MS D 2 1 K

MS Motorschutz-Schaltgerät / *Protective motor switches*

D Dreiphasen-Drehstrom / *Three phase alternating current*

1 einstufig / *single-stage*
2 zweistufig / *two-stage*

K Kaltleiteranschluss / *thermistor connection*

Motorschutzschaltgeräte
Motorschutzschaltgeräte mit Ein- / Ausschalter, Hauptschutz und Betriebsmeldeleuchte. Die Motorschutz-Schaltgeräte sind standardmäßig in der Ausführung D (Drehstrom) für 2,5 kW Motoraufnahmeleistung ausgelegt.

Motor protection switches
Motor protection switches with on-off switch, mains contactor and monitor lamp.
The motor protection switches are standard designs in model D (3-phase) for 2.5 kW absorbed motor power.

Motorschutz
Bei überschreiten der max. zulässigen Wicklungstemperatur des Motors / Ventilators öffnet das im Schaltgerät eingebaute Kaltleiterauslösegerät den Stromkreis. Der Hauptschutz fällt ab und trennt den Motor / Ventilator vom Netz. Nach Beheben der Störungsursache ist die Wiedereinschaltung nur über die 0- Stellung am Stufenschalter möglich.

Motor protection
If the maximum temperature of the motor´s winding gets exceeded, the mounted PTC opens the circuit. The mains contactor drops and disconnect the motor. After the removal of the reason of disturbance the fan can only be restarted by using the 0-step of the controller.

Nach Netzausfall
Die Wiedereinschaltung ist nur über die 0-Stellung am Stufenschalter möglich.

After power failure
Switch on again is only possible after a first switch to the 0-step.

Ausführung
Stabiles hellgraues Kunststoffgehäuse in Schutzart IP54.

Design
Sturdy light grey plastic enclosure in protection class IP54.

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.102b

01.118b

Maße / *Dimensions:* [mm]

Typ *Type*		Art.-Nr. *Art.-No.*	max. P [kW]	[kg]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L
MSD 1 K	IP54	H80-38033	2,5	0,7	130	220	168	180	-	6	145	120	5	130	20
MSD 1 K (5,5 kW)	IP54	H80-38036	5,5	1,4	130	220	168	180	-	6	145	120	5	130	20
MSD 2 K	IP54	H80-38034	2,5	0,7	130	220	168	180	-	6	145	120	5	130	20

Typenschlüssel / *Type Code*

R E 5

R Steuergerät transformatorisch / *Transforming speed controller*
E Einphasenwechselstrom / *Single phase*

5 max. Ausgangsstrom in Ampere / *max. current (A)*

5-Stufen-Steuergeräte
Einphasenwechselstrom-Drehzahlsteuergerät 5-stufig mit Betriebsmeldeleuchte, zur transformatorischen Drehzahlstellung von spannungssteuerbaren Motoren / Ventilatoren. Mit dem im Gerät eingebauten Stufenschalter können fünf verschiedene Drehzahlen am angeschlossenen Motor / Ventilator eingestellt werden. Dabei entspricht die Schaltstufe 1 der niedrigsten, bzw. die Schaltstufe 5 der höchsten Drehzahl. Die Steuergeräte sind für Gruppensteuerungen geeignet, es können auch mehrere Motoren an die Steuergeräte angeschlossen werden, wenn die Summe der Einzelströme den Gerätenennstrom nicht übersteigt.

5-Stage control unit
Single-phase, 5-speed controller with mains contactor and monitor light for speed regulation of voltage controlled motors / fans. With the step switch which is built into the controller, five different speeds can be adjusted on the connected motor / fan. Thus switch step 1 corresponds to the lowest, respectively switch step 5 corresponds to the highest speed. The controllers are suited for group. Several motors can be connected to the controller if the total of the supplies does not exceed the controller's rated current.

Motorüberwachung
Bei diesem Typ von Steuergerät können die Thermokontakte in Reihe mit der Motorwicklung geschaltet werden. Bei überschreiten der max. zulässigen Wicklungstemperatur des Motors öffnen die Thermokontakte. Dadurch wird der Motorstromkreis unterbrochen und der Motor / Ventilator abgeschaltet. Nach dem Abkühlen der Motorwicklung wird durch den Thermokontakt der Motorstromkreis wieder geschlossen. Dadurch automatisches Anlaufen des Motors! Reihenschaltung der Motorwicklung mit den Thermokontakten bis max. 6A Motornennstrom möglich.

Motor control
With this type of controller the thermal contacts can be connected in series with the motor winding. On exceeding the maximum permissible winding temperature of the motor, the thermal contacts open. Through this motor's circuit is interrupted and the motor / fan is switched off. After the motor winding has cooled down, the thermal contacts on the motor's circuit are closed again. Hence automatic start-up of the motor. Series connection of the motor winding with the thermal contacts is possible up to a maximum of 6 A rated current of the motor.

Nach Netzausfall
Automatisches Wiedereinschalten nach Spannungsausfall.

After power failure
Automatic restart after voltage failure.

Ausführung
RE 1,5 / RE 3,2 / RE 5 / RE 6 stabiles hellgraues Kunststoffgehäuse in Schutzart IP54.

Design
RE 1,5 / RE 3,2 / RE 5 / RE 6 *Sturdy light grey plastic enclosure in protection class IP54.*

Schaltbild / ***Wiring diagram:***

01.076

Maße / ***Dimensions:*** [mm]

Typ *Type*		Art.-Nr. *Art.-No.*	max. I [A]	[kg]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L
RE 1,5	IP54	H50-01500	1,5	2	96	180	116	160	85	5	100	100	5	96	10
RE 3,2	IP54	H50-03200	3,2	3	130	220	168	180	-	6	145	120	5	130	20
RE 5,0	IP54	H50-05000	5,0	4,2	130	220	168	180	-	6	145	120	5	130	20
RE 6,0	IP54	H50-06000	6,0	5,4	130	220	168	180	-	6	165	145	5	130	20

Typenschlüssel / *Type Code*

R T E 5 (G)

R Steuergerät transformatorisch / *Transforming speed controller*

T Thermokontaktanschluss / *Thermal contact connection*

E Einphasenwechselstrom / *Single phase*

5 max. Ausgangsstrom in Ampere / *max. current (A)*

(G) Gaskontaktanschluß / *gas contact connection*

5-Stufen-Steuergeräte
Einphasenwechselstrom-Drehzahlsteuergerät 5- stufig mit Hauptschutz und Betriebsmeldeleuchte, zur transformatorischen Drehzahlstellung von spannungssteuerbaren Motoren / Ventilatoren. Mit dem im Gerät eingebauten Stufenschalter können fünf verschiedene Drehzahlen am angeschlossenen Motor / Ventilator eingestellt werden. Dabei entspricht die Schaltstufe 1 der niedrigsten, bzw. die Schaltstufe 5 der höchsten Drehzahl. Der Steuerkreis des Steuergerätes ist über eine Sicherung von 2 A abgesichert.

5-Stage control unit
Single-phase, 5-speed controller with mains contactor and monitor light for speed regulation with transformer of voltage controlled motors / fans. With the step switch, which is built into the controller, five different speeds can be adjusted on the connected motor / fan. Thus switch step 1 corresponds to the lowest, respectively switch step 5 corresponds to the highest speed. The controller's control circuit is protected by a fuse of 2A.

RTE..G Die Steuergeräte dieser Bauart besitzen einen Anschluß für einen Strömungswächter und ein Gasmagnetventil. Der Strömungswächter muß im Luftstrom des Ventilators angebracht werden. Wird durch den Ventilator eine ausreichende Luftmenge gefördert, so wird das Gasmagnetventil über den Strömungswächter zugeschaltet. Der Einsatzbereich dieser Geräte ist bevorzugt in der Küchenabluft, wenn Gasgeräte installiert sind.

RTE..G *Controllers of this design have a connection for an airflow detector and a magnetic gas valve. The airflow detector must be located in the fan´s airstream. If a sufficient supply of air is provided by the fan, the the magnetic gas valve is switched on via the airflow detector. The area where these devices should be used is preferably in kitchen air extraction if gas devices are installed.*

Motorschutz
Bei überschreiten der max. zulässigen Wicklungstemperatur des Motors / Ventilators öffnen die in der Motorwicklung eingelegten Thermokontakte. Der im Steuergerät eingebaute Hauptschütz fällt ab und trennt den Motor / Ventilator vom Netz. Nach Beheben der Störungsursache ist die Wiedereinschaltung nur über die 0- Stellung am Fünf- Stufenschalter möglich.

Motor Protection
On exceeding the maximum permissible winding temperature of the motor / fan, the thermal contacts, which are embedded in the motor winding, open. The mains contactor, which is incorporated in the controller, drops and disconnects the motor / fan from the mains power supply. After the cause of the interruption has been remedied, restarting is only possible at the 0-position on the 5-step switch.

Nach Netzausfall
Bei der Typenreihe **RTE (G)** erfolgt automatische Wiedereinschaltung nach Netzausfall.

After power failure
*With the design **RTE (G)** automatic restart occurs after power failure.*

Ausführung
RTE 1,5 (G) / RTE 3,2 (G) / RTE 5 (G) stabiles hellgraues Kunststoffgehäuse in Schutzart IP54.

RTE 7,5 (G) / RTE 10 (G) Gehäuse mit Aluminium-Druckgussunterteil und hellgrauem Kunststoffoberteil IP54.

Design
RTE 1,5 (G) / RTE 3,2 (G) / RTE 5 (G) *sturdy light grey plastic enclosure in protection class IP54.*

RTE 7,5 (G) / RTE 10 (G) *Enclosure with aluminium die cast base and light grey plastic lid in protection class IP54.*

RTE 12 / RTE 15 Kunststoffbeschichtetes weißes Stahlblechgehäuse in Schutzart IP54.

RTE 12 / RTE 15 *plastic coated white sheet steel in enclosure in protection class IP54.*

RTE 20 Kunststoffbeschichtetes graues Stahlblechgehäuse in Schutzart IP54.

RTE 20 *plastic coated grey sheet steel in enclosure in protection class IP54.*

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.075

01.282

Maße / *Dimensions:* [mm]

Typ *Type*		Art.-Nr. *Art.-No.*	max. I [A]	[kg]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L
RTE 1,5	IP54	H10-01500	1,5	2,2	96	180	116	160	85	5	100	100	5	96	10
RTE 3,2	IP54	H10-03200	3,2	4	130	220	168	180	-	6	145	120	5	130	20
RTE 5,0	IP54	H10-05000	5,0	5	130	220	168	180	-	6	145	120	5	130	20
RTE 7,5	IP54	H10-07501	7,5	7,4	180	290	230	253	120	7	136	145	3,5	205	10
RTE 10	IP54	H10-10001	10	10,2	180	290	230	253	120	7	136	145	3,5	205	10
RTE 12	IP54	H10-12000	12	16	216	315	245	285	-	7	151	133	-	216	15
RTE 15	IP54	H10-15002	15	16	216	315	245	285	-	7	151	133	-	216	15
RTE 20	IP21	H10-20000	20	21	315	410	380	345	-	7	173	155	-	315	33

Typ *Type*		Art.-Nr. *Art.-No.*	max. I [A]	[kg]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L
RTE 1,5 G	IP54	H10-01550	1,5	2,2	130	220	168	180	-	6	145	120	5	130	20
RTE 3,2 G	IP54	H10-03250	3,2	4	180	290	230	253	120	7	136	145	3,5	205	10
RTE 5,0 G	IP54	H10-05050	5,0	5	180	290	230	253	120	7	136	145	3,5	205	10
RTE 7,5 G	IP54	H10-07550	7,5	7,4	180	290	230	253	120	7	136	145	3,5	205	10
RTE 10 G	IP54	H10-10050	10	10,2	180	290	230	253	120	7	136	145	3,5	205	10

Typenschlüssel / *Type Code*

R T R E 5

R Steuergerät transformatorisch / *Transforming speed controller*

T Thermokontaktanschluss / *Thermal contact connection*

R Raumthermostat / *Room thermostat*

E Einphasenwechselstrom / *Single phase*

5 max. Ausgangsstrom in Ampere / *max. current (A)*

5-Stufen-Steuergeräte
Einphasenwechselstrom-Drehzahlsteuergerät 5- stufig mit Hauptschutz und Betriebsmeldeleuchte, zur transformatorischen Drehzahlstellung von spannungssteuerbaren Motoren / Ventilatoren. Mit dem im Gerät eingebauten Stufenschalter können fünf verschiedene Drehzahlen am angeschlossenen Motor / Ventilator eingestellt werden. Dabei entspricht die Schaltstufe 1 der niedrigsten, bzw. die Schaltstufe 5 der höchsten Drehzahl.

5-Stage control unit
Single-phase, 5-speed controller with mains contactor and monitor light for speed regulation with transformer of voltage controlled motors / fans. With the step switch which is built into the controller, five different speeds can be adjusted on the connected motor / fan. Thus switch step 1 corresponds to the lowest, respectively switch step 5 corresponds to the highest speed.

Raumthermostatanschluss: Bei Anschluss eines Raumthermostaten wird abhängig von der eingestellten Temperatur am Thermostat der Motor über das Steuergerät ein-, bzw. abgeschaltet.
Der Steuerkreis des Steuergerätes ist über eine Sicherung von 2 A abgesichert.

Room thermostat connection: When connecting room thermostat dependent on the adjusted temperature at the thermostat the motor is switched off over the controller.

The controller's control circuit is protected by a fuse of 2A.

Motorschutz
Bei überschreiten der max. zulässigen Wicklungstemperatur des Motors / Ventilators öffnen die in der Motorwicklung eingelegten Thermokontakte. Der im Steuergerät eingebaute Hauptschütz fällt ab und trennt den Motor / Ventilator vom Netz. Nach Beheben der Störungsursache ist die Wiedereinschaltung nur über die 0-Stellung am Fünf-Stufenschalter möglich.

Motor protection
On exceeding the maximum permissible winding temperature of the motor / fan, the thermal contacts, which are embedded in the motor winding, open. The mains contactor, which is incorporated in the controller, drops and disconnects the motor / fan from the mains power supply. After the cause of interruption has been remedied, restarting is only possible at the 0-position on the 5-step switch.

Nach Netzausfall
Bei der Typenreihe **RTRE** erfolgt automatische Wiedereinschaltung nach Netzausfall.

After power failure
*With the design **RTRE** automatic restart occurs after power failure.*

Ausführung
RTRE 1,5 / RTRE 3,2 / RTRE 5 stabiles hellgraues Kunststoffgehäuse in Schutzart IP54.

RTRE 7,5 / RTRE 10 Gehäuse mit Aluminium-Druckgussunterteil und hellgrauem Kunststoffoberteil in Schutzart IP54.

Design
RTRE 1,5 / RTRE 3,2 / RTRE 5 *sturdy light grey plastic enclosure in protection class IP54.*

RTRE 7,5 / RTRE 10 *Enclosure with aluminium die cast base and light grey plastic lid in protection class IP54.*

Schaltbild / ***Wiring diagram:***

01.105

Maße / ***Dimensions:*** [mm]

Typ *Type*		Art.-Nr. *Art.-No.*	max. I [A]	[kg]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L
RTRE 1,5	IP54	H90-01501	1,5	1,5	130	220	168	180	-	6	180	160	5	130	20
RTRE 3,2	IP54	H90-03200	3,2	3,2	130	220	168	180	-	6	180	160	5	130	20
RTRE 5,0	IP54	H90-05003	5,0	5,0	130	220	168	180	-	6	180	160	5	130	20
RTRE 7,5	IP54	H90-07502	7,5	7,5	180	290	230	253	120	7	140	145	3,5	205	10
RTRE 10	IP54	H90-10001	10	10	180	290	230	253	120	7	140	145	3,5	205	10

Typenschlüssel / *Type Code*

R T E U 5

R Steuergerät transformatorisch / *Transforming speed controller*

T Thermokontaktanschluss / *Thermal contact connection*

E Einphasenwechselstrom / *Single phase*

U Umschaltung zweier Drehzahlen / *Switchover of both speeds*

5 max. Ausgangsstrom in Ampere / *max. current (A)*

5-Stufen-Steuergeräte
Einphasenwechselstrom-Drehzahlsteuergerät mit zwei eingebauten Fünf-Stufenschaltern, Hauptschutz und Betriebsmeldeleuchte zur transformatorischen Drehzahlstellung von spannungssteuerbaren Motoren. Mit den beiden im Gerät eingebauten Fünf-Stufenschaltern können wahlweise zwei verschiedene Drehzahlen voreingestellt werden. Die Drehzahlumschaltung kann durch Anschluss einer Zeitschaltuhr (Tag- / Nachtbetrieb), Raumthermostat, Handwechselschalter usw. erfolgen. Dabei ist darauf zu achten, dass die zur Drehzahlumschaltung eingesetzte Geräte einen Wechselkontakt enthalten.
Der Steuerkreis des Steuergerätes ist über eine Sicherung von 2 A abgesichert.

5-Stage control unit
Single-phase controller with two five step switches mains contactor and monitor light for speed regulation with transformer of voltage controlled motors / fans. Two different rotation speeds can optionally be selected with both the 5-level switches built into the controller. The rotation speed switching can be carried out by the connection of a timer switch (day/ night operation), room thermostat, manual changeover switch etc. Here one should ensure that the devices used for switching the rotation speed should contain a changeover contact.

The controller's control circuit is protected by a fuse of 2A.

Motorschutz
Bei überschreiten der max. zulässigen Wicklungstemperatur des Motors / Ventilators öffnen die in der Motorwicklung eingelegten Thermokontakte. Der im Steuergerät eingebaute Hauptschütz fällt ab und trennt den Motor / Ventilator vom Netz. Nach Beheben der Störungsursache ist die Wiedereinschaltung nur über die 0- Stellung am Fünf-Stufenschalter möglich.

Motor protection
On exceeding the maximum permissible winding temperature of the motor / fan, the thermal contacts, which are embedded in the motor winding, open. The mains contactor, which is incorporated in the controller, drops and disconnects the motor / fan from the mains power supply. After the cause of the interruption has been remedied, restarting is only possible at the 0-position on the 5-step switch.

Nach Netzausfall
Bei der Typenreihe **RTEU** erfolgt automatische Wiedereinschaltung nach Netzausfall.

After power failure
*With the design **RTEU** automatic restart occurs after power failure.*

Ausführung
RTEU 1,5 stabiles hellgraues Kunststoffgehäuse in Schutzart IP54.

RTEU 3,2 / RTEU 5 / RTEU 7,5 Gehäuse mit Aluminium-Druckgussunterteil und hellgrauem Kunststoffoberteil in Schutzart IP54.

Design
RTEU 1,5 *sturdy light grey plastic enclosure in protection class IP54.*

RTEU 3,2 / RTEU 5 / RTEU 7,5 *Enclosure with aluminium die cast base and light grey plastic lid in protection class IP54.*

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.207

Maße / *Dimensions:* [mm]

Typ *Type*		Art.-Nr. *Art.-No.*	max. I [A]	[kg]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L
RTEU 1,5	IP54	H10-01510	1,5	3	130	220	168	180	-	6	145	120	5	130	20
RTEU 3,2	IP54	H10-03210	3,2	4,5	180	290	230	253	120	7	140	145	3,5	205	10
RTEU 5,0	IP54	H10-05010	5,0	5,5	180	290	230	253	120	7	140	145	3,5	205	10
RTEU 7,5	IP54	H10-07510	7,5	8	180	290	230	253	120	7	140	145	3,5	205	10
RTEU 10	IP54	H10-10010	10	10	216	315	245	285	-	7	151	133	-	216	15

Typenschlüssel / *Type Code*

R A S E 5,5

R Steuergerät transformatorisch / *Transforming speed controller*
A Automatik / Automatic
S Stufenschalter / *Switch*
E Einphasenwechselstrom / *Single phase*
5,5 max. Ausgangsstrom in Ampere / *max. current (A)*

4-Stufen-Steuergeräte
Steuergerät transformatorisch mit 5-Stufenschalter und Anschlussmöglichkeit für ein 4-Stufen-Raumthermostat (siehe Seite 414).
Am 5-Stufenschalter können die Drehzahlstufen 1-4 von Hand durchgeschaltet werden. Wird auf die Betriebsart Automatik umgeschaltet so wird die Drehzahlstufe des Motors in 4 Stufen der Raumtemperatur angepasst.
Der Temperaturbereich des 4-Stufen- Raumthermostat reicht von 0 bis + 40 °C. Der Stufenabstand beträgt ca. 1,5 K. Wird z.B. eine Temperatur von 20 °C auf dem Thermostat eingestellt, dann startet der angeschlossene Motor / Ventilator bei ca. 21,5 °C in der niedrigsten Drehzahlstufe. Werden die 23°C überschritten, schaltet das Thermostat den Motor in die nächst höhere Drehzahlstufe. Bei einer Temperatur von 26 °C ist dann die max. Drehzahl des angeschlossenen Motors / Ventilators erreicht.
Bei Abkühlen der Raumtemperatur erfolgt der Vorgang in umgekehrter Reihenfolge.

4-Stage control unit
Speed controller with transformer and five step switch for the regulation of single phase motors. Wired ready for connection for an 4-step room thermostat (see page 414).
Rotation speed levels 1-4 can be selected from switch level 5. If you switch to Automatic operating mode, the rotation speed level of the motor is adjusted to the room temperature in 4 steps.
The temperature range of the 4-level room thermostat is from 0 to + 40 °C. The size of the steps is about 1.5 K. If, for instance, the thermostat is set to a temperature of 20 °C, then the motor/fan connected starts at about 21.5 °C at the lowest rotation speed level. If 23 °C is exceeded, the thermostat switches the motor to the next higher rotation speed. At a temperature of 26 °C, the maximum rotation speed of the motor/fan connected is reached.
When the room temperature cools down, the process happens in reverse.

Motorschutz
Bei diesem Typ von Steuergerät können die Thermokontakte in Reihe mit der Motorwicklung geschaltet werden. Bei überschreiten der max. zulässigen Wicklungstemperatur des Motors öffnen die Thermokontakte. Dadurch wird der Motorstromkreis unterbrochen und der Motor / Ventilator abgeschaltet. Nach dem Abkühlen der Motorwicklung wird durch den Thermokontakt der Motorstromkreis wieder geschlossen. Dadurch automatisches Anlaufen des Motors!

Motor protection
With this type of controller the thermal contacts can be connected in series with the motor winding. On exceeding the maximum permissible winding temperature of the motor, the thermal contacts open. Through this the motor's circuit is interrupted and the motor / fan is switched off. After the motor winding has cooled down, the thermal contacts on the motor's circuit are closed again.

Nach Netzausfall
Bei der Typenreihe **RASE** erfolgt automatische Wiedereinschaltung nach Netzausfall.

After power failure
*With the design **RASE** automatic restart occurs after power failure.*

Ausführung
RASE 1,2 / RASE 2,6 / RASE 5,5 / RASE 7,5 stabiles hellgraues Kunststoffgehäuse in Schutzart IP54.

RASE 10 / RASE 15 Kunststoffbeschichtetes weißes Stahlblechgehäuse in Schutzart IP54.

Design
RASE 1,2 / RASE 2,6 / RASE 5,5 / RASE 7,5 *sturdy light grey plastic enclosure in protection class IP54.*

RASE 10 / RASE 15 *Plastic coated white sheet steel in enclosure in protection class IP54.*

Schaltbild / ***Wiring diagram:***

01.293

Maße / ***Dimensions:*** [mm]

Typ *Type*	⚠	Art.-Nr. *Art.-No.*	max. I [A]	[kg]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L
RASE 1,2	IP54	H90-12000	1,2	2	130	220	168	180	-	6	145	120	5	130	20
RASE 2,6	IP54	H90-02600	2,6	3	130	220	168	180	-	6	145	120	5	130	20
RASE 5,5	IP54	H90-05500	5,5	4,5	130	220	168	180	-	6	180	160	5	130	20
RASE 7,5	IP54	H90-07500	7,5	6,5	130	220	168	180	-	6	180	160	5	130	20
RASE 10	IP54	H90-10000	10	9	216	315	245	285	-	7	151	133	-	315	33
RASE 15	IP54	H90-15000	15	13	216	315	245	285	-	7	151	133	-	315	33

Typenschlüssel / *Type Code*

R T D 5 (G)

R Steuergerät transformatorisch / *Transforming speed controller*

T Thermokontaktanschluss / *Thermal contact connection*

D Drehstrom / *Three phase alternating current*

5 max. Ausgangsstrom in Ampere / *max. current (A)*

(G) Gaskontaktanschluß / *gas contact connection*

5-Stufen-Steuergeräte
Drehstrom-Drehzahlsteuergerät 5-stufig mit Hauptschutz und Betriebsmeldeleuchte, zur transformatorischen Drehzahlstellung von spannungssteuerbaren Motoren / Ventilatoren. Mit dem im Gerät eingebauten Stufenschalter können fünf verschiedene Drehzahlen am angeschlossenen Motor / Ventilator eingestellt werden. Dabei entspricht die Schaltstufe 1 der niedrigsten, bzw. die Schaltstufe 5 der höchsten Drehzahl. Der Steuerkreis des Steuergerätes ist über eine Sicherung von 2 A abgesichert.

5-Stage control unit
Three-phase, 5-speed controller with mains contactor and monitor light for speed regulation with transformer of voltage controlled motors / fans. With the step switch, which is built into the controller, five different speeds can be adjusted on the connected motor / fan. Thus switch step 1 corresponds to the lowest, respectively switch step 5 corresponds to the highest speed. The controller's control circuit is protected by a fuse of 2A.

RTD..G Die Steuergeräte dieser Bauart besitzen einen Anschluß für einen Strömungswächter und ein Gasmagnetventil. Der Strömungswächter muß im Luftstrom des Ventilators angebracht werden. Wird durch den Ventilator eine ausreichende Luftmenge gefördert, so wird das Gasmagnetventil über den Strömungswächter zugeschaltet. Der Einsatzbereich dieser Geräte ist bevorzugt in der Küchenabluft, wenn Gasgeräte installiert sind.

RTD..G *Controllers of this design have a connection for an airflow detector and a magnetic gas valve. The airflow detector must be located in the fan´s airstream. If a sufficient supply of air is provided by the fan, the the magnetic gas valve is switched on via the airflow detector. The area where these devices should be used is preferably in kitchen air extraction if gas devices are installed.*

Motorschutz
Bei überschreiten der max. zulässigen Wicklungstemperatur des Motors / Ventilators öffnen die in der Motorwicklung eingelegten Thermokontakte. Der im Steuergerät eingebaute Hauptschutz fällt ab und trennt den Motor / Ventilator vom Netz. Nach Beheben der Störungsursache ist die Wiedereinschaltung nur über die 0- Stellung am Fünf- Stufenschalter möglich.

Motor protection
On exceeding the maximum permissible winding temperature of the motor / fan, the thermal contacts, which are embedded in the motor winding, open. The mains contactor, which is incorporated in the controller, drops and disconnects the motor / fan from the mains power supply. After the cause of the interruption has been remedied, restarting is only possible at the 0-position on the 5-step switch.

Nach Netzausfall
Bei der Typenreihe **RTD (G)** ist die Wiedereinschaltung nur über die 0-Stellung am Stufenschalter möglich.

After power failure
Switch on again is only possible after a first switch to the 0-step.

Ausführung
RTD 1,2 / RTD 2,5 (G) / RTD 3 (G) / RTD 3,8 (G) Gehäuse mit Aluminium-Druckgussunterteil und hellgrauem Kunststoffoberteil in Schutzart IP54.

RTD 5 (G) Kunststoffbeschichtetes weißes Stahlblechgehäuse in Schutzart IP54.

Design
RTD 1,2 / RTD 2,5 (G) / RTD 3 (G) / RTD 3,8 (G) *Enclosure with aluminium die cast base and light grey plastic lid in protection class IP54.*

RTD 5 (G) *plastic coated white sheet steel in enclosure in protection class IP54.*

RTD 7 (G) / RTD 10 (G) / RTD 14 / RTD 19 / RTD 24 Kunststoffbeschichtetes graues Stahlblechgehäuse in Schutzart IP54.

RTD 7 (G) / RTD 10 (G) / RTD 14 / RTD 19 / RTD 24 *Plastic coated grey sheet steel in enclosure in protection class IP54.*

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.074

01.283

Maße / *Dimensions:* [mm]

Typ *Type*		Art.-Nr. *Art.-No.*	max. I [A]	[kg]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L
RTD 1,2	IP54	H00-01201	1,2	6	180	290	230	253	120	7	136	145	3,5	205	10
RTD 2,5	IP54	H00-02501	2,5	10,5	180	290	230	253	120	7	136	145	3,5	205	10
RTD 3,0	IP54	H00-03002	3,0	12	180	290	230	253	120	7	136	145	3,5	205	10
RTD 3,8	IP54	H00-03801	3,8	14	180	290	230	253	120	7	136	145	3,5	205	10
RTD 5,0	IP54	H00-05000	5,0	15	216	315	245	285	-	7	158	133	-	216	15
RTD 7,0	IP54	H00-07003	7,0	26	315	410	380	345	-	7	173	155	-	315	33
RTD 10	IP54	H00-10000	10	32	315	410	380	345	-	7	173	155	-	315	33
RTD 14	IP21	H00-14000	14	27	-	385	310	-	-	-	-	225	-	-	-
RTD 19	IP21	H00-19000	19	33	-	500	360	-	-	-	-	275	-	-	-
RTD 24	IP54	H00-24000	24	70	-	500	400	-	-	-	-	250	-	-	-

Typ *Type*		Art.-Nr. *Art.-No.*	max. I [A]	[kg]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L
RTD 2,5 G	IP54	H00-02550	2,5	10,5	180	290	230	253	120	7	136	145	3,5	205	10
RTD 3,0 G	IP54	H00-03050	3,0	12	180	290	230	253	120	7	136	145	3,5	205	10
RTD 3,8 G	IP54	H00-03850	3,8	14	180	290	230	253	120	7	136	145	3,5	205	10
RTD 5,0 G	IP54	H00-05050	5,0	15	216	315	245	285	-	7	158	133	-	216	15
RTD 7,0 G	IP54	H00-07050	7,0	26	315	410	380	345	-	7	173	155	-	315	33
RTD 10 G	IP54	H00-10050	10	32	315	410	380	345	-	7	173	155	-	315	33

Typenschlüssel / *Type Code*

R T R D 5

R Steuergerät transformatorisch / *Transforming speed controller*
T Thermokontaktanschluss / *Thermal contact connection*

R Raumthermostatanschluss / *Room thermostat connection*

D Drehstrom / *Three phase alternating current*

5 max. Ausgangsstrom in Ampere / *max. current (A)*

5-Stufen-Steuergeräte
Drehstrom-Drehzahlsteuergerät 5-stufig mit Hauptschutz und Betriebsmeldeleuchte, zur transformatorischen Drehzahlstellung von spannungssteuerbaren Motoren / Ventilatoren. Mit dem im Gerät eingebauten Stufenschalter können fünf verschiedene Drehzahlen am angeschlossenen Motor / Ventilator eingestellt werden. Dabei entspricht die Schaltstufe 1 der niedrigsten, bzw. die Schaltstufe 5 der höchsten Drehzahl.
Raumthermostatanschluss: Bei Anschluss eines Raumthermostaten wird abhängig von der eingestellten Temperatur am Thermostat der Motor über das Steuergerät ein-, bzw. abgeschaltet. Der Steuerkreis des Steuergerätes ist über eine Sicherung von 2 A abgesichert.

5-Stage control unit
Three-phase, 5-speed controller with mains contactor and monitor light for speed regulation with transformer of voltage controlled motors / fans. With the step switch, which is built into the controller, five different speeds can be adjusted on the connected motor / fan. Thus switch step 1 corresponds to the lowest, respectively switch step 5 corresponds to the highest speed.
Room thermostat connection: When connecting room thermostat dependent on the adjusted temperature at the thermostat the motor is switched off over the controller.

The controller's control circuit is protected by a fuse of 2A.

Motorschutz
Bei überschreiten der max. zulässigen Wicklungstemperatur des Motors / Ventilators öffnen die in der Motorwicklung eingelegten Thermokontakte. Der im Steuergerät eingebaute Hauptschutz fällt ab und trennt den Motor / Ventilator vom Netz. Nach Beheben der Störungsursache ist die Wiedereinschaltung nur über die 0-Stellung am Fünf-Stufenschalter möglich.

Motor protection
On exceeding the maximum permissible winding temperature of the motor / fan, the thermal contacts, which are embedded in the motor winding, open. The mains contactor, which is incorporated in the controller, drops and disconnects the motor / fan from the mains power supply. After the cause of the interruption has been remedied, restarting is only possible at the 0-position on the 5-step switch.

Nach Netzausfall
Bei der Typenreihe **RTRD** ist die Wiedereinschaltung nur über die 0-Stellung am Stufenschalter möglich.

After power failure
Switch on again is only possible after a first switch to the 0-step.

Ausführung
RTRD 1,2 / RTRD 2,5 / RTRD 3 / RTRD 3,8 Gehäuse mit Aluminium-Druckgussunterteil und hellgrauem Kunststoffoberteil in Schutzart IP54.

RTRD 5 Kunststoffbeschichtetes weißes Stahlblechgehäuse in Schutzart IP54.

RTRD 7 / RTRD 10 Kunststoffbeschichtetes graues Stahlblechgehäuse in Schutzart IP54.

Design
RTRD 1,2 / RTRD 2,5 / RTRD 3 / RTRD 3.8 *Enclosure with aluminium die cast base and light grey plastic lid in protection class IP54.*

RTRD 5 *Plastic coated white sheet steel in enclosure in protection class IP54.*

RTRD 7 / RTRD 10 *Plastic coated grey sheet steel in enclosure in protection class IP54.*

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.128

Maße / *Dimensions:* [mm]

Typ *Type*		Art.-Nr. *Art.-No.*	max. I [A]	[kg]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L
RTRD 1,2	IP54	H90-01200	1,2	6	180	290	230	253	120	7	136	145	3,5	205	10
RTRD 2,5	IP54	H90-02500	2,5	10,5	180	290	230	253	120	7	136	145	3,5	205	10
RTRD 3,0	IP54	H90-03003	3,0	12	180	290	230	253	120	7	136	145	3,5	205	10
RTRD 3,8	IP54	H90-03800	3,8	14	180	290	230	253	120	7	136	145	3,5	205	10
RTRD 5,0	IP54	H90-05005	5,0	15	216	315	245	285	-	7	158	133	-	216	15
RTRD 7,0	IP54	H90-07003	7,0	26	315	410	380	345	-	7	173	155	-	315	33
RTRD 10	IP54	H90-10002	10	32	315	410	380	345	-	7	173	155	-	315	33

Typenschlüssel / *Type Code*

R T D U 5

R Steuergerät transformatorisch / *Transforming speed controller*

T Thermokontaktanschluss / *Thermal contact connection*

D Drehstrom / *Three phase alternating current*

U Umschaltung zweier Drehzahlen / *Switchover of both speeds*

5 max. Ausgangsstrom in Ampere / *max. current (A)*

5-Stufen-Steuergeräte
Drehstrom-Drehzahlsteuergerät mit zwei eingebauten Fünf-Stufenschaltern und Betriebsmeldeleuchte zur transformatorischen Drehzahlstellung von spannungssteuerbaren Motoren. Mit den beiden im Gerät eingebauten Fünf-Stufenschaltern können wahlweise zwei verschiedene Drehzahlen voreingestellt werden. Die Drehzahlumschaltung kann durch Anschluß einer Zeitschaltuhr (Tag- / Nachtbetrieb), Raumthermostat, Handwechselschalter usw. erfolgen. Dabei ist darauf zu achten, dass die zur Drehzahlumschaltung eingesetzten Geräte einen Wechselkontakt enthalten. Der Steuerkreis des Steuergerätes ist über eine Sicherung von 2 A abgesichert.

5-Stage control unit
Three-phase, 5-speed controller with mains contactor and monitor light for speed regulation with transformer of voltage controlled motors / fans. Two different rotation speeds can optionally be selected with both 5-level switches built into the controller. The rotation speed switching can be carried out by the connection of a timer switch (day/night operation), room thermostat, manual changeover switch, etc. Here one should ensure that the devices used for switching the rotation speed should contain a changeover contact.

The controller's control circuit is protected by a fuse of 2A.

Motorschutz
Bei überschreiten der max. zulässigen Wicklungstemperatur des Motors / Ventilators öffnen die in der Motorwicklung eingelegten Thermokontakte. Der im Steuergerät eingebaute Hauptschutz fällt ab und trennt den Motor / Ventilator vom Netz. Nach Beheben der Störungsursache ist die Wiedereinschaltung nur über die 0-Stellung am Fünf-Stufenschalter möglich.

Motor protection
On exceeding the maximum permissible winding temperature of the motor / fan, the thermal contacts, which are embedded in the motor winding, open. The mains contactor, which is incorporated in the controller, drops and disconnects the motor / fan from the mains power supply. After the cause of the interruption has been remedied, restarting is only possible at the 0-position on the 5-step switch.

Nach Netzausfall
Bei der Typenreihe **RTDU** ist die Wiedereinschaltung nur über die 0-Stellung am Stufenschalter möglich.

After power failure
Switch on again is only possible after a first switch to the 0-step.

Ausführung
RTDU 1,2 / RTDU 3 Gehäuse mit Aluminium-Druckgussunterteil und hellgrauem Kunststoffoberteil in Schutzart IP54.

RTDU 5 / RTDU 7 / RTDU 10 Kunststoffbeschichtetes graues Stahlblechgehäuse in Schutzart IP54.

Design
RTDU 1,2 / RTDU 3 *Enclosure with aluminium die cast base and light grey plastic lid in protection class IP54.*

RTDU 5 / RTDU 7 / RTDU 10 *Plastic coated grey sheet steel in enclosure in protection class IP54.*

Schaltbild / ***Wiring diagram:***

01.206

Maße / ***Dimensions:*** [mm]

Typ *Type*		Art.-Nr. *Art.-No.*	max. I [A]	[kg]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L
RTDU 1,2	IP54	H00-01207	1,2	7	180	290	230	253	120	7	140	145	3,5	205	10
RTDU 3	IP54	H00-03007	3,0	13,5	180	290	230	253	120	7	140	145	3,5	205	10
RTDU 5	IP54	H00-05007	5,0	16,5	315	410	380	345	-	7	173	155	-	315	33
RTDU 7	IP54	H00-07007	7,0	26	315	410	380	345	-	7	173	155	-	315	33
RTDU 10	IP54	H00-10007	10,0	32	315	410	380	345	-	7	173	155	-	315	33

Typenschlüssel / *Type Code*

R K D 5

R Steuergerät transformatorisch / *Transforming speed controller*
K Kaltleiteranschluss / *Thermistor connection*
D Drehstrom / *Three phase alternating current*
5 max. Ausgangsstrom in Ampere / *max. current (A)*

5-Stufen-Steuergeräte
Drehstrom-Drehzahlsteuergerät 5-stufig mit Hauptschutz und Betriebsmeldeleuchte, zur transformatorischen Drehzahlstellung von spannungssteuerbaren Motoren / Ventilatoren. Mit dem im Gerät eingebauten Stufenschalter können fünf verschiedene Drehzahlen am angeschlossenen Motor / Ventilator eingestellt werden. Dabei entspricht die Schaltstufe 1 der niedrigsten, bzw. die Schaltstufe 5 der höchsten Drehzahl. Der Steuerkreis des Steuergerätes ist über eine Sicherung von 2 A abgesichert.

5-Stage control unit
Three-phase, 5-speed controller with mains contactor and monitor light for speed regulation with transformer of voltage controlled motors / fans. With the step switch, which is built into the controller, five different speeds can be adjusted on the connected motor / fan. Thus switch step 1 corresponds to the lowest, respectively switch step 5 corresponds to the highest speed. The controller's control circuit is protected by a fuse of 2A.

Motorschutz
Bei überschreiten der max. zulässigen Wicklungstemperatur des Motors / Ventilators öffnet das im Steuergerät eingebaute Kaltleiterauslösegerät den Stromkreis. Der Hauptschutz fällt ab und trennt den Motor / Ventilator vom Netz. Nach Beheben der Störungsursache ist die Wiedereinschaltung nur über die 0-Stellung am Fünf-Stufenschalter möglich.

Motor protection
If the maximum temperature of the motor´s winding gets exceeded, the mounted PTC opens the circuit. The mains contactor drops and disconnects the motor / fan from the mains power supply. After the cause of the interruption has been remedied, restarting is only possible at the 0-position on the 5-step switch.

Nach Netzausfall
Bei der Typenreihe **RKD** ist die Wiedereinschaltung nur über die 0-Stellung am Stufenschalter möglich.

After power failure
Switch on again is only possible after a first switch to the 0-step.

Ausführung
RKD 1 / RKD 2 / RKD 3 Gehäuse mit Aluminiumdruckussunterteil und hellgrauem Kunststoffoberteil in Schutzart IP54.

RKD 5 Kunststoffbeschichtetes weißes Stahlblechgehäuse in Schutzart IP54.

RKD 7 / RKD 10 / RKD 14 Kunststoffbeschichtetes graues Stahlblechgehäuse in Schutzart IP54.

Design
RKD 1 / RKD 2 / RKD 3 *Enclosure with aluminium die cast base and light grey plastic lid in protection class IP54.*

RKD 5 *Plastic coated white sheet steel in enclosure in protection class IP54.*

RKD 7 / RKD 10 / RKD 14 *plastic coated grey sheet steel in enclosure in protection class IP54.*

Schaltbild / ***Wiring diagram:***

01.208

Maße / ***Dimensions:*** [mm]

Typ *Type*		Art.-Nr. *Art.-No.*	max. I [A]	[kg]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L
RKD 1,2	IP54	H00-01208	1,2	6,3	180	290	230	253	120	7	140	145	3,5	205	10
RKD 3,0	IP54	H00-03008	3,0	15,5	180	290	230	253	120	7	140	145	3,5	205	10
RKD 5,0	IP54	H00-05008	5,0	16,5	216	315	245	285	-	7	151	133	-	216	15
RKD 7,0	IP54	H00-07008	7,0	20,0	315	410	380	345	-	7	173	155	-	315	33
RKD 10	IP54	H00-10008	10,0	27,0	315	410	380	345	-	7	173	155	-	315	33
RKD 14	IP21	H00-14008	14,0	36,5	357	600	400	557	-	7	220	200	-	357	21

Typenschlüssel / *Type Code*

T E D 5

T Transformator / *Transformer*

E Einphasen-Wechselstrom / *Single phase*
D Dreiphasen-Drehstrom / *Three phase alternating current*
5 max. Ausgangsstrom in Ampere / *max. current (A)*

TE / TD
Transformatoren für Schaltschrankeinbau (Einhasen / Dreiphasen).
6 Anzapfungen, ohne Gehäuse.
Bitte beachten, die Artikel-Nr. für Drehstrom (H60.....) beinhaltet bereits zwei Transformatoren. 5-Stufenschalter für Schaltschrankeinbau siehe Seite 310.

TE / TD
Transformers for switch cabinet installation (Single phase / Three phase)
6 Tappings without case.
Please consider, the articles no. for three-phase current (H60.....) already contain two transformers. 5-Step switch for control cabinet installation please see page 310.

Ausführung:

- Spartransformatoren (nach VDE0550) mit 5 Anzapfungen, nicht Kurzschlussfest
- Montagefuß und Anschlussklemmen
- Max. zulässige Umgebungstemperatur +40°C
- Isolationsklasse B
- Schutzart IP20
- Netzfrequenz 50/60 Hz

Design:

- *Autotransformers (in accordance with VDE0550) with 5 taps, non short circuit proof*
- *Installation feet and connection terminals*
- *Max. permitted ambient temperature +40°C*
- *insulation class B*
- *Protection class IP20*
- *Mains frequency 50/60 Hz*

Schaltbild / *Wiring diagram:*

Einphasenwechselstrom / *Single phase*

01.215

1 ~ Transformator / *1 ~ Transformer*

230 V	braun / *brown*
160 V	blau / *blue*
145 V	schwarz/ *black*
130 V	grün / *green*
105 V	violett / *violet*
60 V	weiß / *white*
0 V	rot / *red*

Drehstrom / *Three phase alternating current*

01.214

3 ~ Transformator / *3 ~ Transformer*

400 V	braun / *brown*
280 V	blau / *blue*
230 V	schwarz / *black*
180 V	grün / *green*
140 V	violett / *violet*
95 V	weiß / *white*
0 V	rot / *red*

3 ~ Transformator / *3 ~ Transformer*

400 V	braun / *brown*
280 V	blau / *blue*
230 V	schwarz / *black*
180 V	grün / *green*
140 V	violett / *violet*
95 V	weiß / *white*
0 V	rot / *red*

Maße / *Dimensions:* [mm]

Typ *Type*		Art.-Nr. *Art.-No.*	max. I [A]	[kg]	A	B	C	D	E	F	Bemerkung *Remark*
TE 1,5	IP20	H70-01500	1,5	1,6	78	66	87	4,5 x 8,5	55	57	primär / *primary* **230V** sekundär / *secondary* **230V, 160V, 145V, 130V, 105V, 60V**
TE 3,5	IP20	H70-03500	3,5	2,2	96	78	98	5,5 x 10,5	63	84	
TE 5,0	IP20	H70-05000	5	3,5	96	103	101	5,5 x 10,5	88	84	
TE 7,5	IP20	H70-07500	7,5	4,4	120	83	120	5,5 x 10,5	67	90	
TE 10	IP20	H70-10000	10	6,7	135	103	126	5,5 x 10,5	87	110	
TE 15	IP20	H70-15000	15	12,2	135	150	130	5,5 x 10,5	134	110	
TD 1,0	IP20	H60-01000	1	4	66	76	109	4,5 x 6,5	63	50	primär / *primary* **400V** sekundär / *secondary* **400V, 280V, 230V, 180V, 140V, 95V**
TD 3,0	IP20	H60-03000	3	10	120	94	122	5,5 x 10,5	78	90	
TD 5,0	IP20	H60-05000	5	14	135	102	130	5,5 x 10,5	86	110	
TD 7,0	IP20	H60-07001	7	18	135	121	126	5,5 x 10,5	104	110	
TD 10	IP20	H60-10001	10	25	135	150	130	5,5 x 10,5	133	110	
TD 14	IP20	H60-14001	14	34	175	136	155	5,5 x 10,5	114	135	
TD 19	IP20	H60-19000	19	35	180	163	180	11 x 6,5	130	155	
TD 20	IP20	H60-20000	20	technische Daten auf Anfrage / *technical data on request*							
TD 30	IP20	H60-30000	30								

Typenschlüssel / *Type Code*

E D 2,5

E Elektronisch / *electronically*

D Drehzahlsteller / *r.p.m. controller*

2,5 max. Ausgangsstrom in Ampere / *max. current (A)*

Steuergerät elektronisch
Phasenanschnittsteuerung zur stufenlosen Drehzahlstellung von Einphasenmotoren. Dieses Steuergerät dient zur stufenlosen Drehzahlverstellung von Ventilatoren mit spannungssteuerbaren Einphasen-Asynchronmotoren. Die Drehzahl wird durch Spannungsabsenkung mittels Leistungstyristor (Phasenanschnittsteuerung) über den gesamten Bereich von 0 - 230V gesteuert. An ein Gerät können mehrere Ventilatoren angeschlossen werden, wenn die Summe der Einzelströme den Gerätenennstrom nicht übersteigt. Die Bedienung erfolgt am Drehschalter des Gerätes. In der Innenseite des Gerätes befinden sich eine Justierschraube an der die Mindestdrehzahl des Ventilators eingestellt werden kann.

Electronic controllers
Phase angle control for continuous speed regulation of single phase motors. This controller is used for the continuous speed adjustment of fans with voltage controlled single phase asynchronous motors. The rotation is being controlled through voltage reduction by means of a power thyristor (phase angle control) across the complete range from 0 - 230V.
Several fans can be connected to one controller, if the total of the supplies does not exceed the rated current of the controller. The operation is carried out by the rotary switch of the controllers. There is an adjusting screw on the inside of the controllers, which can be set up to limit the minimum fan speed.

Motorüberwachung
Motorüberwachung: Bei diesem Typ von Steuergerät können die Thermokontakte in Reihe mit der Motorwicklung geschaltet werden. Bei überschreiten der max. zulässigen Wicklungstemperatur des Motors öffnen die Thermokontakte. Dadurch wird der Motorstromkreis unterbrochen und der Motor / Ventilator abgeschaltet. Nach dem Abkühlen der Motorwicklung wird durch den Thermokontakt der Motorstromkreis wieder geschlossen.
Reihenschaltung der Motorwicklung mit den Thermokontakten bis max. 5A Motornennstrom möglich. Bei höheren Nennströmen sind Schutzschalter in die Leitungen zwischen Steuergerät und Motor zu Schalten.

Motor control
With this type of controller the thermal contacts can be connected in series with the motor winding. On exceeding the maximum permissible winding temperature of the motor, the thermal contacts open. Due to this the motor's circuit is interrupted and the motor / fan is switched off. After the motor winding has cooled down, the thermal contacts on the motor's circuit are closed again.

Series connection of the motor winding with thermal contacts to a maximum of 5A motor rated current is possible. For higher rated currents, protection switches must be installed between the controller and the motor.

Nach Netzausfall
Automatisches Wiedereinschalten nach Netzausfall.

After power failure
Automatic restart after voltage failure.

Ausführung
UP (Unterputz) Geeignet zur Unterputzmontage. Bei der Ausführung ED 5,0 liegt eine passende Unterputzeinbaudose bei.

AP (Aufputz) Geeignet zur Aufputzmontage im stabilen hellgrauen Kunststoffgehäuse.

Design
UP (Flush Mount) *Suited for flush mounting. With this design ED 5,0 a suitable flush mount back box is included.*

AP (Surface) *Mount Suited for surface mount in a solid light grey plastic enclosure.*

Schaltbild / *Wiring diagram:*

01.074

Maße / *Dimensions:* [mm]

Typ *Type*	⚠	Art.-Nr. *Art.-No.*	max. I [A]	A	B	C	D	E
ED 0,8 AP	IP44	H40-00800	0,8	82	85	65	-	-
ED 0,8 UP	IP20	H40-00805	0,8	Unterputzeinbaudose 1-fach / *Flush mount back box*				
ED 2,5 AP	IP44	H40-02500	2,5	82	85	65	-	-
ED 2,5 UP	IP20	H40-02505	2,5	Unterputzeinbaudose 1-fach / *Flush mount back box*				
ED 5,0 AP	IP44	H40-05000	5,0	82	85	65	-	-
ED 5,0 UP	IP20	H40-05005	5,0	Unterputzeinbaudose 1-fach / *Flush mount back box*				

Typenschlüssel / *Type Code*

GS 1

GS Geräteausschalter / *ON / OFF-Switch*

1 Baugröße (siehe Tabelle) / *Size (see table)*

Geräteausschalter
Geräteausschalter nach Gebrauchskategorie AC-23 (Schalten von Motoren oder anderen hochinduktiver Lasten) nach DIN VDE 0660 Teil 100. Für die Sicherheit und die elektrische Ausrüstung von Maschinen gelten die Bestimmungen DIN VDE 0113 Teil 1 bzw. EN 60204 Teil 1. Schutzart IP55.

Handhabung des Anschlussbildes:
Auf dem Anschlußbild sind die Schaltkontakte des Geräteschalters mit den dazugehörigen Nummern dargestellt. (z.B. 1/2; 3/4; ...). Der betätigte Zustand der Schaltkontakte wird durch ein X im Anschlussbild gekennzeichnet.
Die Anzahl und Art der Haupt- und Hilfskontakte wird in Schalterstellung 0/OFF definiert. Dabei steht NO „normally open" für einen Schließerkontakt und NC „normally closed" für einen Öffnerkontakt.

ON / OFF-Switch
ON / OFF-switch of category AC-23 (switch from engines or other high-inductive loads) according to DIN VDE 0660 part 100. For the security and the electrical equipment of machines the regulations DIN VDE 0113 part 1 and/or EN 60204 part 1 apply. Protection class IP55.

Handling of the connection diagram:
On the connection diagram (e.g. 1/2; 3/4; ...). the operated condition of the switching contacts is marked by an X. ***The number and kind of the main and auxiliary contacts are defined in switching position 0/OFF.*** *NO corresponds to "normally open" and NC "normally closed".*

Beispiel GS 1:
Befindet sich der Schalter in Schaltstellung 0, dann ist der Schaltkontakt 11/12 des Geräteschalters geschlossen. Dies wird durch ein X gekennzeichnet. Wird der Schalter nun von der 0 Stellung in die 1 Stellung betätigt, dann sind die Schaltkontakte 1/2; 3/4; 5/6; 7/8; 9/10 geschlossen. Dies wird ebenfalls durch ein X gekennzeichnet.

Example GS 1:
If the switch is in position 0, then the switching contact 11/12 of the ON/OFF-switch is closed. This is operated by an X mark. Will the switch moved by the 0 position into the 1 position, then the contacts 1/2; 3/4; 5/6; 7/8; 9/10 are closed.

GS 1	1	3	5	7	9	11
	2	4	6	8	10	12
0 - OFF						X
	X	X	X	X		X
1 - ON	X	X	X	X	X	

GS 1 / 4kW / IP55 / 230V / 50/60 Hz	
Hauptkontakt / *Main Contact*	4 NO (1/2; 3/4; 5/6; 7/8)
Hilfskontakt / *Auxiliary Contact*	1 NO / 1 NC
Artikel-Nr. / *Art.-No.*	H80-00230
Typ / *Type*	A 105 / 441.8600

GS 2	1	3	5	7	9	11	13
	2	4	6	8	10	12	14
0 - OFF							X
1 - ON	X	X	X	X	X	X	

GS 2 / 7,5kW / IP55 / 400V / 50/60 Hz	
Hauptkontakt / *Main Contact*	3 NO (1/2; 3/4; 5/6)
Hilfskontakt / *Auxiliary Contact*	3 NO / 1 NC
Artikel-Nr. / *Art.-No.*	H80-00031
Typ / *Type*	A 105 / 325A

GS 3	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19
	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
0 - OFF										X
1 - ON	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

GS 3 / 7,5kW / IP55 / 400V / 50/60 Hz	
Hauptkontakt / *Main Contact*	6 NO (1/2; 3/4; 5/6; 7/8; 9/10; 11/12)
Hilfskontakt / *Auxiliary Contact*	3 NO / 1 NC
Artikel-Nr. / *Art.-No.*	H80-00032
Typ / *Type*	A 111 / 362

GS 4	1	3	5	7
	2	4	6	8
0 - OFF				X
1 - ON	X	X	X	

GS 4 / 4kW / IP55 / 230V / 50/60 Hz	
Hauptkontakt / *Main Contact*	2 NO (1/2; 3/4)
Hilfskontakt / *Auxiliary Contact*	1 NO / 1 NC
Artikel-Nr. / *Art.-No.*	H80-00033
Typ / *Type*	A 105 / 171

GS 5	1	3	5	7	9
	2	4	6	8	10
0 - OFF				X	
	X	X	X		
1 - ON	X	X	X		X

GS 5 / 7,5kW / IP55 / 400V / 50/60 Hz	
Hauptkontakt / *Main Contact*	3 NO (1/2; 3/4; 5/6)
Hilfskontakt / *Auxiliary Contact*	1 NO / 1 NC
Artikel-Nr. / *Art.-No.*	H80-00034
Typ / *Type*	A 105 / 216

GS 6	1	3	5	7	9	11	13	15
	2	4	6	8	10	12	14	16
0 - OFF								X
1 - ON	X	X	X	X	X	X	X	

GS 6 / 7,5kW / IP55 / 400V / 50/60 Hz	
Hauptkontakt / *Main Contact*	6 NO (1/2; 3/4; 5/6/7/8; 9/10; 11/12)
Hilfskontakt / *Auxiliary Contact*	1 NO / 1 NC
Artikel-Nr. / *Art.-No.*	H80-00040
Typ / *Type*	A 105 / 351

GS 7	1	3	5	7	9
	2	4	6	8	10
0 - OFF					X
1 - ON	X	X	X	X	

GS 7 / 22kW / IP55 / 400V / 50/60 Hz	
Hauptkontakt / *Main Contact*	3 NO (1/2; 3/4; 5/6)
Hilfskontakt / *Auxiliary Contact*	1 NO / 1 NC
Artikel-Nr. / *Art.-No.*	H80-00036
Typ / *Type*	ML2-063-V-8840-HI

GS 9	1	3	5	7	9	11	13	15
	2	4	6	8	10	12	14	16
0 - OFF								X
1 - ON	X	X	X	X	X	X	X	

GS 9 / 22kW / IP55 / 400V / 50/60 Hz	
Hauptkontakt / *Main Contact*	6 NO (1/2; 3/4; 5/6/7/8; 9/10; 11/12)
Hilfskontakt / *Auxiliary Contact*	1 NO / 1 NC
Artikel-Nr. / *Art.-No.*	H80-00038
Typ / *Type*	ML2-063-V-8860-6P-HI

GS 10	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21
	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22
0 - OFF											X
	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
1 - ON	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

GS 10 / 22kW / IP55 / 400V / 50/60 Hz	
Hauptkontakt / *Main Contact*	9 NO (1/2; 3/4; 5/6/7/8; 9/10; 11/12/13/14; 15/16; 17/18)
Hilfskontakt / *Auxiliary Contact*	1 NO / 1 NC
Artikel-Nr. / *Art.-No.*	H80-00039
Typ / *Type*	A 451 / 394

GS 11	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25
	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26
0 - OFF													X
1 - ON	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

GS 11 / 7,5kW / IP55 / 400V / 50/60 Hz	
Hauptkontakt / *Main Contact*	9 NO (1/2; 3/4; 5/6/7/8; 9/10; 11/12/13/14; 15/16; 17/18)
Hilfskontakt / *Auxiliary Contact*	3 NO / 1 NC
Artikel-Nr. / *Art.-No.*	H80-00041
Typ / *Type*	A 111 / 392

GS 13	1	3	5	7	9
	2	4	6	8	10
0 - OFF					X
1 - ON	X	X	X	X	

GS 13 / 30kW / IP55 / 400V / 50/60 Hz	
Hauptkontakt / *Main Contact*	3 NO (1/2; 3/4; 5/6)
Hilfskontakt / *Auxiliary Contact*	1 NO / 1 NC
Artikel-Nr. / *Art.-No.*	H80-00043
Typ / *Type*	ML2-080-V-8860-HI

GS 14	1	3	5	7	9	11	13	15
	2	4	6	8	10	12	14	16
0 - OFF								X
1 - ON	X	X	X	X	X	X	X	

GS 14 / 30kW / IP55 / 400V / 50/60 Hz	
Hauptkontakt / *Main Contact*	6 NO (1/2; 3/4; 5/6/7/8, 9/10, 11/12)
Hilfskontakt / *Auxiliary Contact*	1 NO / 1 NC
Artikel-Nr. / *Art.-No.*	H80-00044
Typ / *Type*	ML2-080-V8870-6P-HI

GS 15	1	3	5	7	9
	2	4	6	8	10
0 - OFF					X
1 - ON	X	X	X	X	

GS 15 / 45kW / IP55 / 400V / 50/60 Hz	
Hauptkontakt / *Main Contact*	3 NO (1/2; 3/4; 5/6)
Hilfskontakt / *Auxiliary Contact*	1 NO / 1 NC
Artikel-Nr. / *Art.-No.*	H80-00045
Typ / *Type*	ML3-125-V-8880-HI

GS 16	1	3	5	7	9	11	13	15
	2	4	6	8	10	12	14	16
0 - OFF								X
1 - ON	X	X	X	X	X	X	X	

GS 16 / 45kW / IP55 / 400V / 50/60 Hz	
Hauptkontakt / *Main Contact*	6 NO (1/2; 3/4; 5/6/7/8; 9/10; 11/12)
Hilfskontakt / *Auxiliary Contact*	1 NO / 1 NC
Artikel-Nr. / *Art.-No.*	H80-00046
Typ / *Type*	ML3-125-V-8880-HI

GS 17	1	3	5	7	9	11	13	15
	2	4	6	8	10	12	14	16
0 - OFF								X
	X	X	X	X	X	X		
1 - ON	X	X	X	X	X	X	X	

GS 17 / 7,5kW / IP55 / 400V / 50/60 Hz	
Hauptkontakt / *Main Contact*	6 NO (1/2; 3/4; 5/6/7/8; 9/10; 11/12)
Hilfskontakt / *Auxiliary Contact*	1 NO / 1 NC
Artikel-Nr. / *Art.-No.*	H80-00047
Typ / *Type*	A 105 / 219.8800

GS 18	1	3	5	7	9	11	13	15
	2	4	6	8	10	12	14	16
0 - OFF								X
	X	X	X	X	X	X		
1 - ON	X	X	X	X	X	X	X	

GS 18 / 11kW / IP55 / 400V / 50/60 Hz	
Hauptkontakt / *Main Contact*	6 NO (1/2; 3/4; 5/6/7/8; 9/10; 11/12)
Hilfskontakt / *Auxiliary Contact*	1 NO / 1 NC
Artikel-Nr. / *Art.-No.*	H80-00048
Typ / *Type*	A 151 / 219.8470

GS 19	1	3	5	7	9	11	13	15
	2	4	6	8	10	12	14	16
0 - OFF								X
	X	X	X	X	X	X		
1 - ON	X	X	X	X	X	X	X	

GS 19 / 15kW / IP55 / 400V / 50/60 Hz	
Hauptkontakt / *Main Contact*	6 NO (1/2; 3/4; 5/6/7/8; 9/10; 11/12)
Hilfskontakt / *Auxiliary Contact*	1 NO / 1 NC
Artikel-Nr. / *Art.-No.*	H80-00049
Typ / *Type*	A 251 / 219.8470

GS 20	1	3	5	7	9	11	13	15
	2	4	6	8	10	12	14	16
0 - OFF								X
	X	X	X	X	X	X		
1 - ON	X	X	X	X	X	X	X	

GS 20 / 30kW / IP55 / 400V / 50/60 Hz	
Hauptkontakt / *Main Contact*	6 NO (1/2; 3/4; 5/6/7/8; 9/10; 11/12)
Hilfskontakt / *Auxiliary Contact*	1 NO / 1 NC
Artikel-Nr. / *Art.-No.*	H80-00250
Typ / *Type*	A 456 / 219.8860

GS 21	1	3	5	7	9	11	13	15
	2	4	6	8	10	12	14	16
0 - OFF								X
	X	X	X	X	X	X		
1 - ON	X	X	X	X	X	X	X	

GS 21 / 37kW / IP55 / 400V / 50/60 Hz	
Hauptkontakt / *Main Contact*	6 NO (1/2; 3/4; 5/6/7/8; 9/10; 11/12)
Hilfskontakt / *Auxiliary Contact*	1 NO / 1 NC
Artikel-Nr. / *Art.-No.*	H80-00251
Typ / *Type*	A 656 / 219.6403

GS 22	1	3	5	7	9	11	13	15
	2	4	6	8	10	12	14	16
0 - OFF								X
	X	X	X	X	X	X		
1 - ON	X	X	X	X	X	X	X	

GS 22 / 45kW / IP55 / 400V / 50/60 Hz	
Hauptkontakt / *Main Contact*	6 NO (1/2; 3/4; 5/6/7/8/9/10; 11/12)
Hilfskontakt / *Auxiliary Contact*	1 NO / 1 NC
Artikel-Nr. / *Art.-No.*	H80-00252
Typ / *Type*	A 756 / 219.6412

Maße / *Dimensions:* [mm]

Typ *Type*	A	B	C	D	E2	E3	F2	F3	Gehäuseeinführung *Housing input*
GS 1 + 5	86	86	73	26	-	68	-	68	4 x M20
GS 2 + 6	86	86	85	30	-	68	-	68	4 x M20
GS 3	98	98	79	30	-	68	-	68	2 x M20/25
GS 4	68	68	73	24	-	53	-	53	4 x M20
GS 7	110	180	111	32	50	95	120	165	4 x M32 + 1 x M16
GS 8 + 9	180	182	111	37	120	165	120	167	4 x M40 + 2 x M16
GS 10	180	182	165	37	120	165	120	167	4 x M40 + 2 x M16
GS 11	98	98	118	30	-	68	-	68	2 x M20/25
GS 13	180	182	111	37	120	165	120	167	4 x M40 + 2 x M16
GS 14	180	254	111	37	120	165	190	239	4 x M32 + 1 x M16
GS 15	265	265	140	37	194	-	230	-	2 x PG 36/48 vorgeprägt / *pre-pressed*
GS 16	265	265	140	37	194	-	230	-	2 x PG 36/48 vorgeprägt / *pre-pressed*
GS 17	86	86	85	26	-	68	-	68	4 x M20
GS 18	98	98	79	30	-	68	-	68	2 x M20/25
GS 19	98	98	79	30	-	68	-	68	2 x M20/25
GS 20	180	182	111	37	120	167	120	167	4 x M40 + 1 x M16
GS 21	240	203	145	26	144	-	182	-	4 x M40 + 1 x M20
GS 22	240	203	145	26	144	-	182	-	4 x M50 + 1 x M20

Typ *Type*	⚠	Art.-Nr. *Art.-No.*	Schaltvermögen *Breaking cap.* [kW]	U [V] f [Hz]	Hauptkontakte *main contact*	Hilfskontakte *auxiliary contact*	Thermokontakt *thermal contact*	FU
GS 1	IP55	H80-00230	4	230 / 50	4 NO	1 NO / 1 NC	X	X
GS 2	IP55	H80-00031	7,5	400 / 50	3 NO	3 NO / 1 NC	X	
GS 3	IP55	H80-00032	7,5	400 / 50	6 NO	3 NO / 1 NC	X	
GS 4	IP55	H80-00033	4	230 / 50	2 NO	1 NO / 1 NC		
GS 5	IP55	H80-00034	7,5	400 / 50	3 NO	1 NO / 1 NC		X
GS 6	IP55	H80-00040	7,5	400 / 50	6 NO	1 NO / 1 NC		
GS 7	IP55	H80-00036	22	400 / 50	3 NO	1 NO / 1 NC		
GS 9	IP55	H80-00038	22	400 / 50	6 NO	1 NO / 1 NC		
GS 10	IP55	H80-00039	22	400 / 50	9 NO	1 NO / 1 NC		X
GS 11	IP55	H80-00041	7,5	400 / 50	9 NO	3 NO / 1 NC	X	
GS 13	IP55	H80-00043	30	400 / 50	3 NO	1 NO / 1 NC		
GS 14	IP55	H80-00044	30	400 / 50	6 NO	1 NO / 1 NC		
GS 15	IP55	H80-00045	45	400 / 50	3 NO	1 NO / 1 NC		
GS 16	IP55	H80-00046	45	400 / 50	6 NO	1 NO / 1 NC		
GS 17	IP55	H80-00047	7,5	400 / 50	6 NO	1 NO / 1 NC		X
GS 18	IP55	H80-00048	11	400 / 50	6 NO	1 NO / 1 NC		X
GS 19	IP55	H80-00049	15	400 / 50	6 NO	1 NO / 1 NC		X
GS 20	IP55	H80-00250	30	400 / 50	6 NO	1 NO / 1 NC		X
GS 21	IP55	H80-00251	37	400 / 50	6 NO	1 NO / 1 NC		X
GS 22	IP55	H80-00252	45	400 / 50	6 NO	1 NO / 1 NC		X

Dichtbereich der Kabelverschraubung *Sealing range of the cable gland*	
M12	3 - 6 mm
M16	5 - 9 mm
M20	8 - 12 mm
M25	11 - 17 mm
M32	15 - 21 mm
M40	19 - 27 mm
M50	26 - 35 mm
M63	32 - 48 mm

Die Angaben sind nur Richtwerte. Je nach Verschraubungstyp können sich unterschiedliche Dichtbereiche ergeben.

The data are only appoximate values. Depending upon type of screw connection different sealing ranges can result.

AWG-Nummern

Im amerikanischen Einflussbereich werden Kupferdraht-Dimensionen zumeist in AWG-Nummern angegeben. Die entsprechenden metrischen Werte können aus nachfolgenden Tabellen entnommen werden.

AWG-numbers

In the American sphere of influence wire dimensions are indicated mostly in AWG numbers. The appropriate metric values can be inferred from following tables.

AWG-Nr. *AWG-No.*	mm	Querschnitt *cross-section* [mm²]
6/0	14,73	170,3
5/0	13,12	135,1
4/0	11,68	107,2
3/0	10,40	85,0
2/0	9,27	67,6
0	8,25	53,4
1	7,35	42,4
2	6,54	33,6
3	5,83	26,7
4	5,19	21,2
5	4,62	16,8
6	4,11	13,3

AWG-Nr. *AWG-No.*	mm	Querschnitt *cross-section* [mm²]
7	3,67	10,6
8	3,26	8,35
9	2,91	6,62
10	2,59	5,27
11	2,30	4,15
12	2,05	3,31
13	1,83	2,63
14	1,63	2,08
15	1,45	1,65
16	1,29	1,31
17	1,15	1,04
18	1,024	0,823

AWG-Nr. *AWG-No.*	mm	Querschnitt *cross-section* [mm²]
19	0,912	0,653
20	0,812	0,519
21	0,723	0,412
22	0,644	0,325
23	0,573	0,259
24	0,511	0,205
25	0,455	0,163
26	0,405	0,128
27	0,361	0,102
28	0,321	0,0804
29	0,288	0,0646
30	0,255	0,0503

Industrie-Raumtemperaturfühler (1-stufig) RT 1

Typ / *Type*: RT 1	Art.-Nr. / *Art.No.*: H81-00001
Temperaturbereich / *Temperature range:*	0 - 40 °C
Schaltdifferenz / *Operating differential:*	± 0,75 K
Schaltspannung / *Switching voltage:*	24V bis 250V
Max. zul. Schaltstrom / *Max. current:*	8 (4)A, 250V
Schutzart / *Protection class:*	IP54
Kontakte / *Contacts:*	Wechsler 1-fach
Abmessungen (B×H×T) / *Dimensions (W×H×D)*	65 × 125 × 68
Gewicht / *Weight:*	ca. 350 g

Industry temperature sensor (1-step) RT 1

Industrie-Raumtemperaturfühler (2-stufig) RT 2

Typ / *Type*: RT 2	Art.-Nr. / *Art.No.*: H81-00005
Temperaturbereich / *Temperature range:*	0 - 40 °C
Schaltdifferenz / *Operating differential:*	± 1 K
Stufenabstand / *Step distance:*	2 K
Schaltspannung / *Switching voltage:*	24V bis 250V
Max. zul. Schaltstrom / *Max. current:*	10 (4)A, 230V
Schutzart / *Protection class:*	IP54
Kontakte / *Contacts:*	Wechsler 2-fach
Abmessungen (B×H×T) / *Dimensions (W×H×D)*	65 × 125 × 68
Gewicht / *Weight:*	ca. 350 g

Industry temperature sensor (2-step) RT 2

Industrie-Raumtemperaturfühler (4-stufig) RT 4

Typ / *Type*: RT 4	Art.-Nr. / *Art.No.*: H81-00004
Temperaturbereich / *Temperature range:*	0 - 35 °C
Schaltdifferenz / *Operating differential:*	± 1 K
Stufenabstand / *Step distance:*	1,5 K
Schaltspannung / *Switching voltage:*	24V bis 250V
Max. zul. Schaltstrom / *Max. current:*	10 (4)A, 230V
Schutzart / *Protection class:*	IP54
Kontakte / *Contacts:*	Schließer 4-fach
Abmessungen (B×H×T) / *Dimensions (W×H×D)*	65 × 125 × 68
Gewicht / *Weight:*	ca. 350 g

Industry temperature sensor (4-step) RT 4

5-Stufenschalter für Schaltschrankeinbau

Schalten von fünf Spannungsstufen bei Verwendung von 1~ Transformatoren der Bauart TE oder von 3~ Transformatoren der Bauart TD. Der Schalter ist für Schaltschrankeinbau / Frontplatteneinbau geeignet.

Typ / *Type*: S5 (1~230V) Typ / *Type*: S5 (3~400V)	Art.-Nr. / *Art.No.*: W11-30000 Art.-Nr. / *Art.No.*: W11-30001
Gebrauchskategorie / *Utilization Category*	AC-23
Bemessungsbetriebsstrom / *Rated operational current*	16 A

5-Step switch for control cabinet installation

Switching of five tension steps by use of 1 ~ transformers of the design TE or 3 ~ transformers of the design TD. 5-Step switch is suitable for switch board installation.

Frequenzumrichter FC102 (FU)

Optimierter Frequenzumrichter für einen energetisch optimalen Betrieb. Optimale EMV-Eigenschaften durch integrierte Zwischenkreisdrosseln und hochwertigen EMV-Filter. Die grafische Bedieneinheit verfügt über eine intuitive Bedienung und ermöglicht eine schnelle Inbetriebnahme. Dauerhafter Betrieb bei maximaler Ausgangsleistung und Umgebungstemperatur von bis zu 50°C möglich. Standardmäßig mit lackierter Elektronik. Neu entwickelter Geräteaufbau und ausgeklügelte Kühltechnik sorgt für geringe Verlustleistung und spart zusätzlich Energie. Auslieferung mit herstellerseitiger Parametrierung.

Frequency Inverter FC102 (FU)

Optimized frequency inverter for energetically optimal operation. Optimum EMC characteristics through built-in DC chokes and high quality EMC filter. Graphical control unit features intuitive operation and allows a quick setup. Permanent operation at maximum output power and ambient temperature up to 50°C possible. By default coated electronics. Newly developed construction and sophisticated cooling technology ensures low power dissipation and also saves energy. Delivery with pre-configured parameter setting by the manufacturer.

Typ *Type*		Art.-Nr. *Art.-No.*	Spannung *Voltage* [V]	Frequenz *Frequency* [Hz]	Leistung *Power* [kW]	max. Strom *max.current* [A]	t_R [°C]	[kg]
FC102 1,1kW / 3,0A	IP55	FUDX0550011V	3 ~ 400	50 / 60	1,1	3,0	50	9,4
FC102 1,5kW / 4,1A	IP55	FUDX0550015V	3 ~ 400	50 / 60	1,5	4,1	50	9,4
FC102 2,2kW / 5,6A	IP55	FUDX0550022V	3 ~ 400	50 / 60	2,2	5,6	50	9,4
FC102 3,0kW / 7,2A	IP55	FUDX0550030V	3 ~ 400	50 / 60	3,0	7,2	50	9,4
FC102 4,0kW / 10A	IP55	FUDX0550040V	3 ~ 400	50 / 60	4,0	10	50	9,4
FC102 5,5kW / 13A	IP55	FUDX0550055V	3 ~ 400	50 / 60	5,5	13	50	14,2
FC102 7,5kW / 16A	IP55	FUDX0550075V	3 ~ 400	50 / 60	7,5	16	50	14,2
FC102 11kW / 24A	IP55	FUDX0550110V	3 ~ 400	50 / 60	11	24	50	23,0
FC102 15kW / 32A	IP55	FUDX0550150V	3 ~ 400	50 / 60	15	32	50	23,0

Maße / *Dimensions:* [mm]

Typ *Type*	B1	B2	H1	H2	H3	T
FC102 1,1 - 4,0 kW	200	171	390	401	420	175
FC102 5,5 - 7,5 kW	242	215	-	402	420	195
FC102 11 - 15 kW	242	210	-	454	480	260

Rosenberg

Niederlassungen und Partner
Subsidiaries and Partners

Als global agierendes Unternehmen sind wir überall dort vertreten, wo unsere Kunden uns brauchen. Mit Produktionsstandorten, Vertriebsniederlassungen und Partnern in über 45 Ländern sind wir weltweit präsent - ein starker und zuverlässiger Partner immer in Reichweite unserer Kunden.

As a globally operating company, we are represented wherever customers need us. We have a worldwide presence with production sites, sales offices and partners in over 45 countries - a powerful and reliable partner always close to our customers.

Eine Übersicht der Vertriebsniederlassungen und Partner der Rosenberg-Gruppe finden Sie jederzeit aktuell im Internet auf www.rosenberg-gmbh.com.

You can always find the current overview of the Rosenberg-Group's subsidiaries and partners on the internet at: www.rosenberg-gmbh.com.

Ihre Vertriebsniederlassung / *Your Sales Representative*