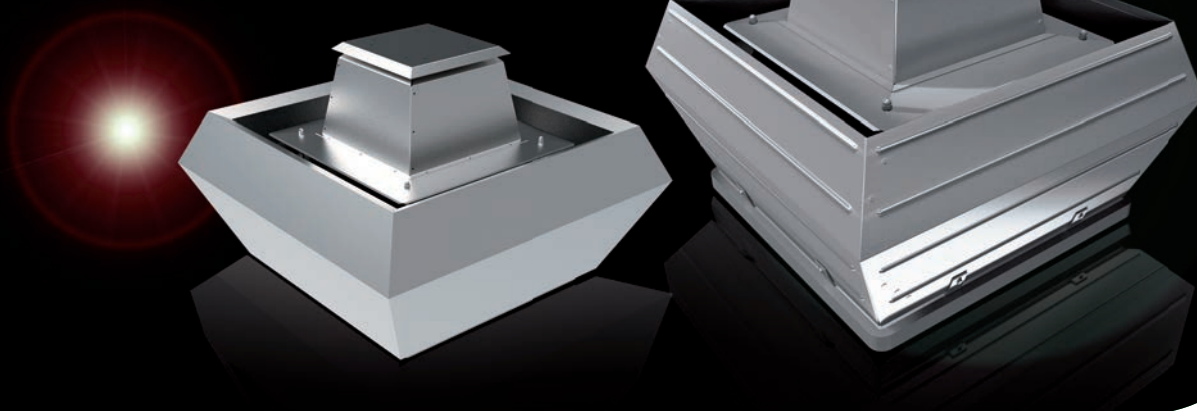


## Dachventilatoren mit Normmotoren /

## 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 Motortragerkorb 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.

## Anwendungsbereiche

Rosenberg Dachventilatoren eignen sich zur Entlüftung von Werkstätten, Büro- und Wohngebäuden, Pflegeheimen, Hochhäusern, Hotels, Toiletten, Bädern und vielem mehr.

## 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  $\Delta p_{fa}$  als Funktion des Volumenstromes.

## Geräusche

In den Luftleistungskennlinien ist der A-bewertete Freiausblas-Schalleistungspegel -  $L_{WA8}$  angegeben (umrandete Zahlen). Der A-bewertete Freiansaug-Schalleistungspegel  $L_{WA5}$  (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-Schalleistungspegel 7 dB(A) abzieht. Zu beachten ist, dass Reflexionen und Raumcharakteristik, sowie Eigenfrequenzen die Größe des Schalldruckpegels unterschiedlich beeinflussen. Die relativen Oktav-Schalleistungspegel  $L_{WArel}$  bei den Oktav-Mittelfrequenzen sind aus den direkt zugeordneten Tabellen der jeweiligen Ventilatorentypen zu entnehmen.

## Features and Construction

Rosenberg Roof Fans are suitable for mounting on flat roofs, pent roofs, saddle roofs and shed roofs. The fans can 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.

## Applications

Rosenberg Roof fans are suitable for the ventilation of garages, office buildings, residential buildings, nursing homes, skyscrapers, hotels, toilets, baths and much more.

## 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  $\Delta p_{fa}$  as function of the air flow.

## 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 - Berührungsschutzgitter / BG - Protection Guard

Zur saugseitigen Abdeckung, aus Stahl gefertigt / Protection guard for the suction side cover, made of steel.

(8)

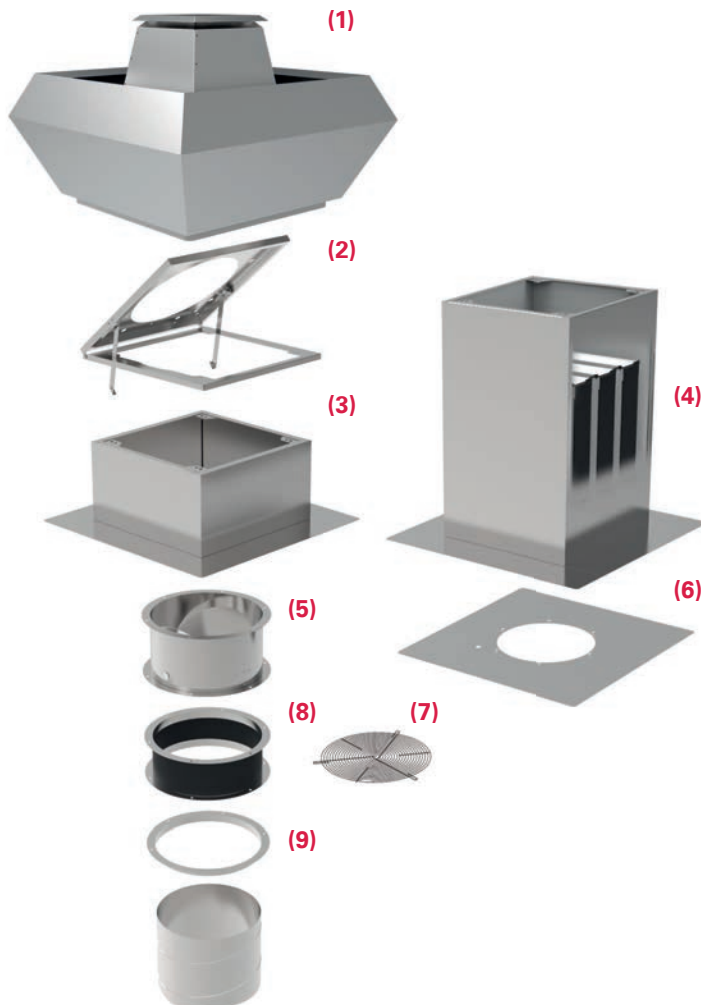
### ASS - Ansaugstutzen / ASS - Inlet Collar

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 - Berührungsschutzgitter / 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.

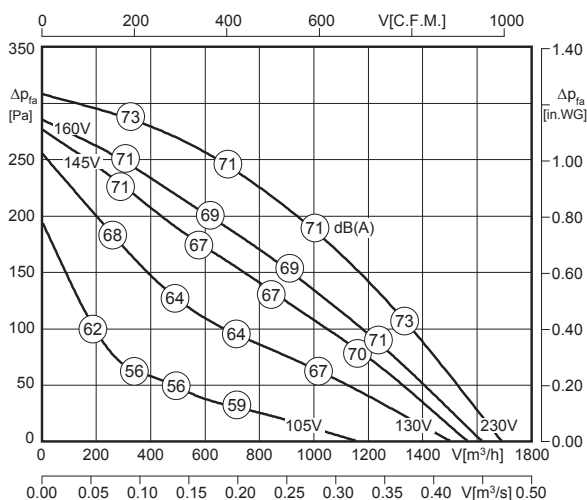
**(6)**  
**AP - Adapterplatte / AP - Adapter Plate**

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.



- 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



$LWA5 = LWA8 - 3 \text{ dB}$

<sup>\*)</sup> Motorkühltemperatur > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

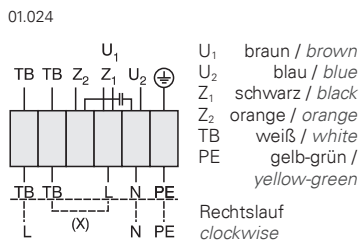
Typ / Type	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>a</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DVWN 310L-4E-120C</b>	A23-31016	1~230	50	0.18	0.85	1400	4	120	68 / 71	41	3.0	IP54	01.024	19.0

<sup>\*)</sup> relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x V<sub>max</sub>  
<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

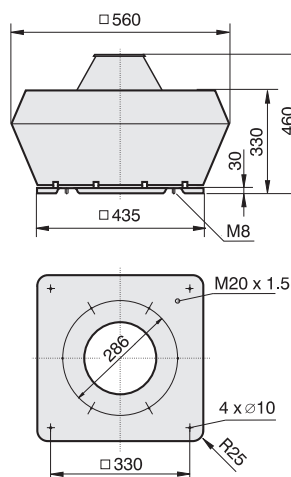
### Geräusche / Sound levels:

LWA <sub>rel</sub> A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	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

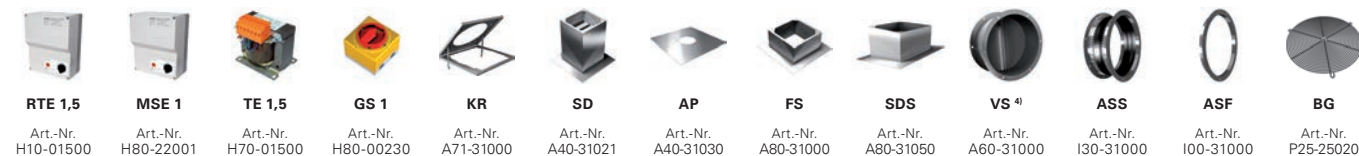
### Schaltbild / Wiring diagram:



### Maße / Dimensions: [mm]



### Zubehör / Accessories:

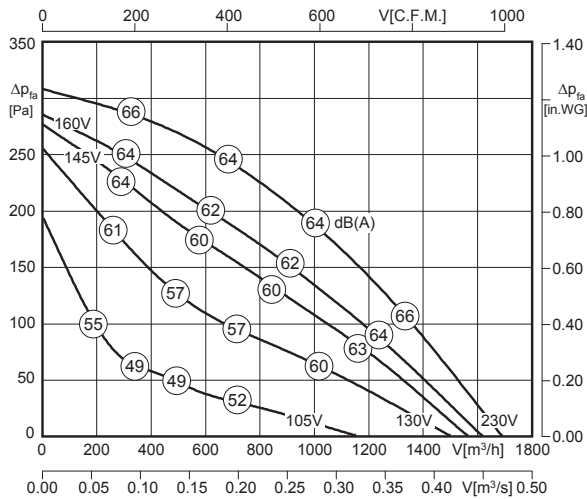






- schallgedämmte Ausführung
- vertikaler Ausblas
- Motor außerhalb des Luftstromes
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus Aluminium
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch 100% stufenlos steuerbar
- sound attenuated version
- vertical outlet
- motor out of air stream
- backward curved 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



$LWA5 = LWA8 - 3 \text{ dB}$

<sup>\*)</sup> Motorkühltemperatur > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

Typ / Type	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DVWNS 310L-4E-120C</b>	A89-31016	1~230	50	0.18	0.85	1400	4	120	61 / 64	41	3.0	IP54	01.024	24.5

<sup>\*)</sup> relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x V<sub>max</sub>

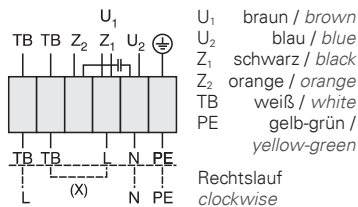
<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Geräusche / Sound levels:

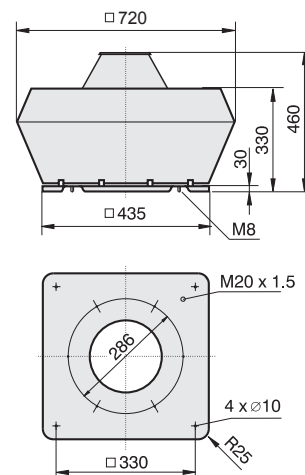
LWArel A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>		fM [Hz]						
		125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)]	Ansaugseite / inlet side	-26	-14	-10	-9	-8	-12	-19
LWA8 [dB(A)]	Ausblasseite / outlet side	-22	-12	-6	-4	-6	-15	-22

### Schaltbild / Wiring diagram:

01.024



### Maße / Dimensions: [mm]



<sup>4)</sup> Verschlussklappe selbsttätig - Verschlussklappe motorbetrieben siehe Seite 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

### Zubehör / Accessories:

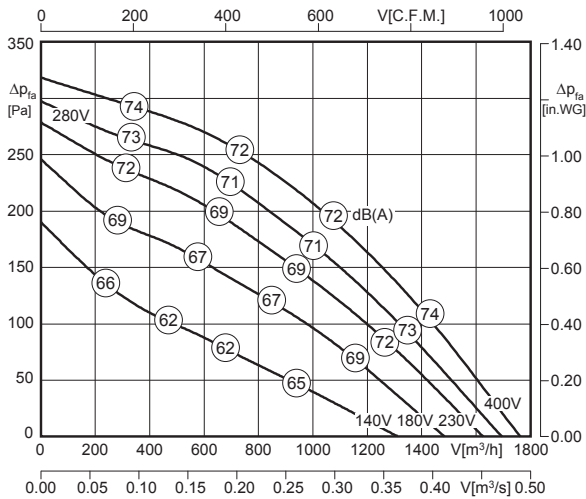
<b>RTE 1,5</b>	<b>MSE 1</b>	<b>TE 1,5</b>	<b>GS 1</b>	<b>KR</b>	<b>SD</b>	<b>AP</b>	<b>FS</b>	<b>SDS</b>	<b>VS 41</b>	<b>ASS</b>	<b>ASF</b>	<b>BG</b>
Art.-Nr. H10-01500	Art.-Nr. H80-22001	Art.-Nr. H70-01500	Art.-Nr. H80-00230	Art.-Nr. A71-31000	Art.-Nr. A40-31021	Art.-Nr. A40-31030	Art.-Nr. A80-31000	Art.-Nr. A80-31050	Art.-Nr. A60-31000	Art.-Nr. I30-31000	Art.-Nr. 100-31000	Art.-Nr. P25-25020

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 261



- 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

\* Motorkühltemperatur > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

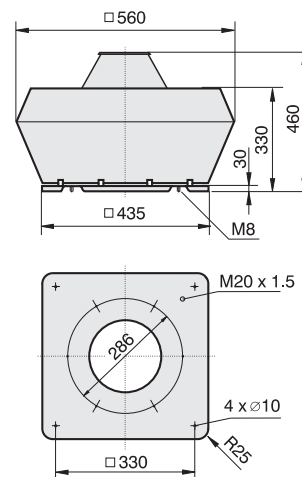
Typ / Type	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>a</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
DVWN 310L-4D-120C	A23-31003	3~400	50	0.19	0.5	1390	-	120	69 / 72	-	3.8	IP54	01.006	19.0

\*) relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x V<sub>max</sub>  
\*) relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

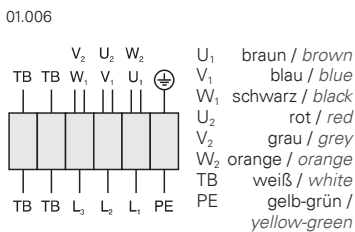
Geräusche / Sound levels:

LWA <sub>rel</sub> A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	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

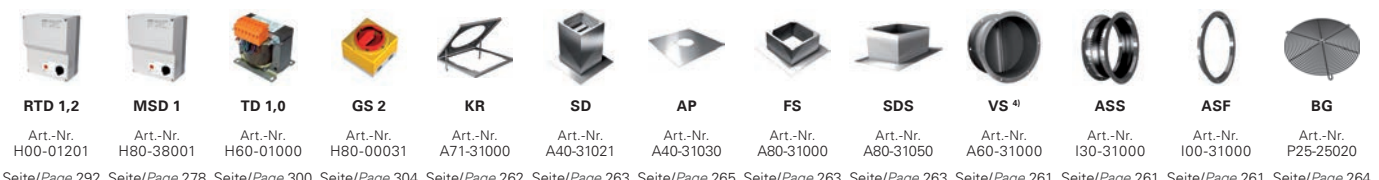
Maße / Dimensions: [mm]



Schaltbild / Wiring diagram:



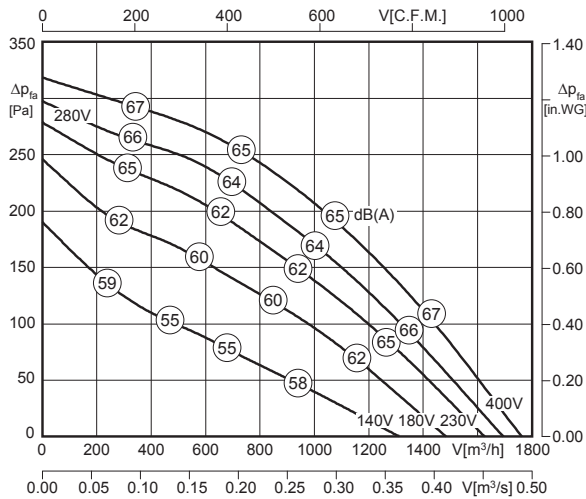
Zubehör / Accessories:





- 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:



LWA<sub>8</sub> ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt  
LWA<sub>8</sub> is displayed in air performance curve



LWA<sub>5</sub> = LWA<sub>8</sub> + 4 dB

<sup>\*)</sup> Motorkühltemperatur > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

Typ / Type	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DVWNS 310L-4D-120C</b>	A89-31003	3~400	50	0.19	0.5	1390	-	120	69 / 65	-	3.8	IP54	01.006	24.5

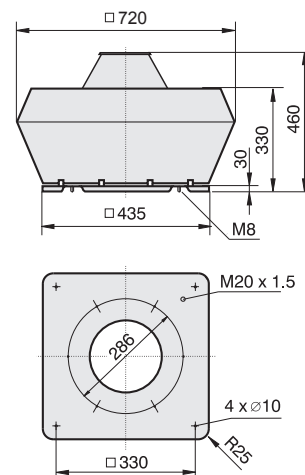
<sup>\*)</sup> relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA<sub>5</sub> / Ausblasseite LWA<sub>8</sub> bei V=0,5 x V<sub>max</sub>

<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side LWA<sub>5</sub> / Outlet side LWA<sub>8</sub> at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Geräusche / Sound levels:

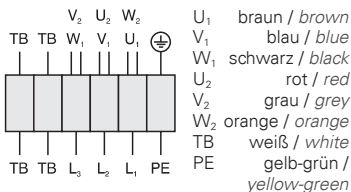
LWA <sub>rel</sub> A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>		fM [Hz]						
		125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA <sub>5</sub> [dB(A)]	Ansaugseite / inlet side	-19	-7	-3	-2	-1	-5	-12
LWA <sub>8</sub> [dB(A)]	Ausblasseite / outlet side	-22	-12	-6	-4	-6	-15	-22

### Maße / Dimensions: [mm]

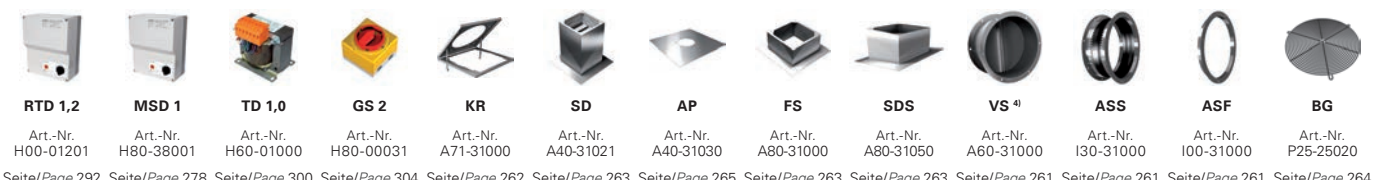


### Schaltbild / Wiring diagram:

01.006



### Zubehör / Accessories:



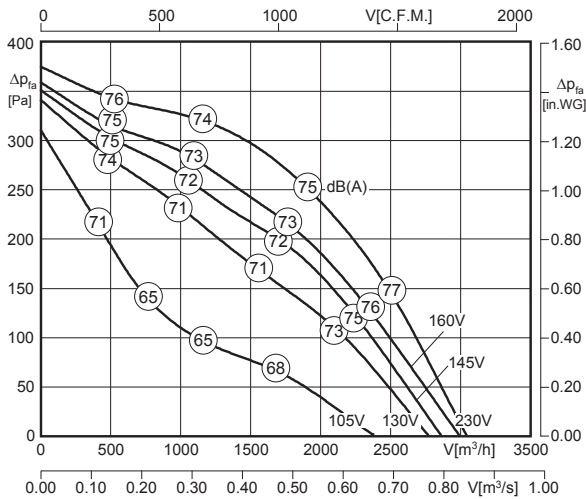
Seite/Page 292 Seite/Page 278 Seite/Page 300 Seite/Page 304 Seite/Page 262 Seite/Page 263 Seite/Page 265 Seite/Page 263 Seite/Page 263 Seite/Page 261 Seite/Page 261 Seite/Page 261 Seite/Page 261 Seite/Page 264





- 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



$LWA5 = LWA8 - 3 \text{ dB}$

<sup>\*)</sup> Motorkühltemperatur > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

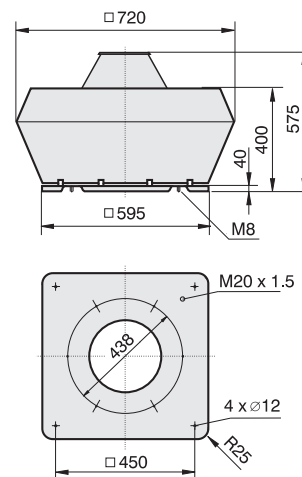
Typ / Type	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>a</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DVWN 355-4E-120C</b>	A23-35515	1~230	50	0.36	2.1	1405	6	120	72 / 75	26	3.1	IP55	01.384	29.5

<sup>\*)</sup> relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x V<sub>max</sub>  
<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

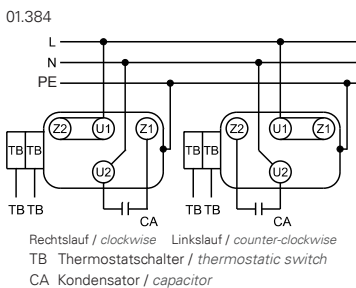
**Geräusche / Sound levels:**

LWArel A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	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

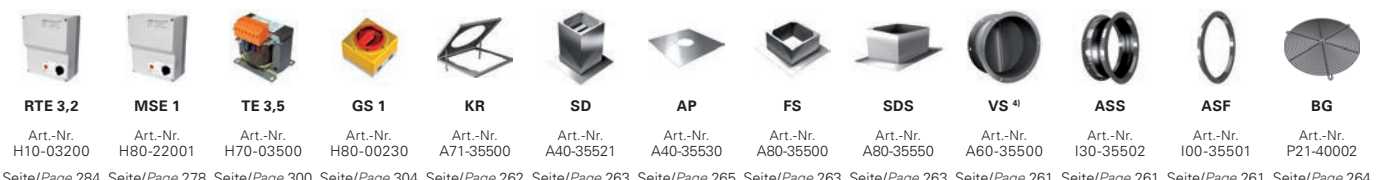
**Maße / Dimensions: [mm]**



**Schaltbild / Wiring diagram:**



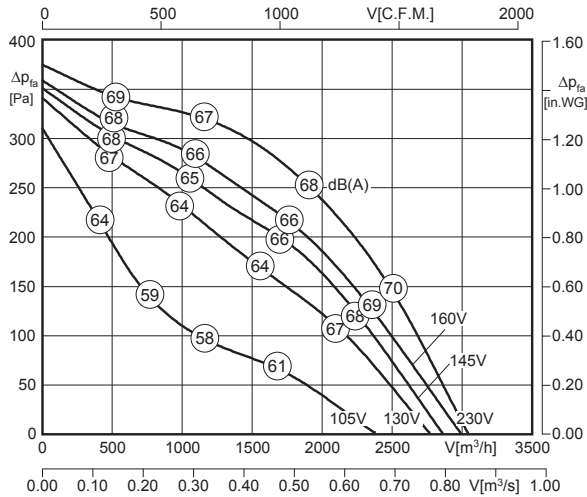
**Zubehör / Accessories:**





- 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

<sup>\*)</sup> Motorkühltemperatur > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

Typ / Type	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DVWNS 355-4E-120C</b>	A89-35515	1~230	50	0.36	2.1	1405	6	120	72 / 68	26	3.1	IP55	01.384	40.0

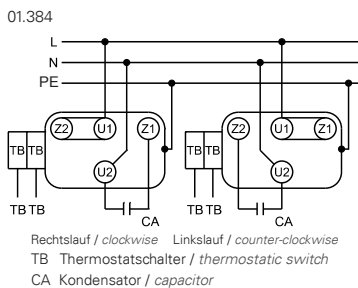
<sup>\*)</sup> relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x V<sub>max</sub>

<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

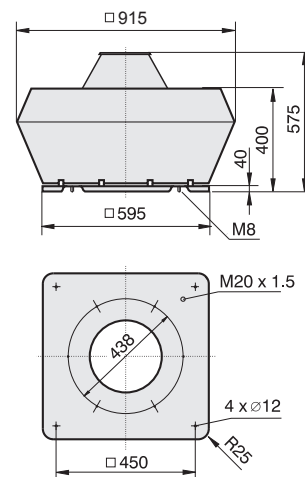
### Geräusche / Sound levels:

LWArel A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>		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

### Schaltbild / Wiring diagram:



### Maße / Dimensions: [mm]



<sup>4)</sup> Verschlussklappe selbsttätig - Verschlussklappe motorbetrieben siehe Seite 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

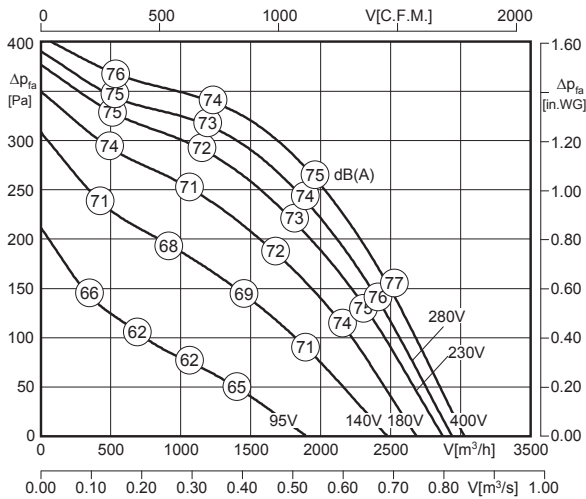
### Zubehör / Accessories:

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



- 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:**



LWA<sub>8</sub> ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt  
 LWA<sub>8</sub> is displayed in air performance curve



LWA<sub>5</sub> = LWA<sub>8</sub> - 3 dB

<sup>\*)</sup> Motorkühltemperatur > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

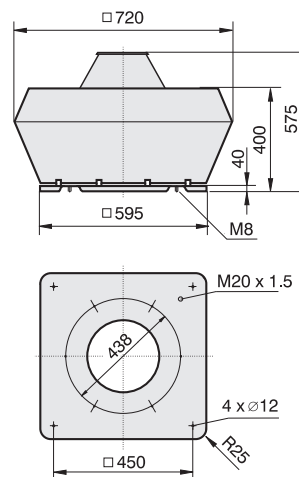
Typ / Type	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>a</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DVWN 355-4D-120C</b>	A23-35500	3~400	50	0.35	1.1	1435	-	120	71 / 74	-	5.3	IP55	01.382	29.5

<sup>\*)</sup> relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA<sub>5</sub> / Ausblasseite LWA<sub>8</sub> bei V=0,5 x V<sub>max</sub>  
<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side LWA<sub>5</sub> / Outlet side LWA<sub>8</sub> at V=0,5 x V<sub>max</sub>

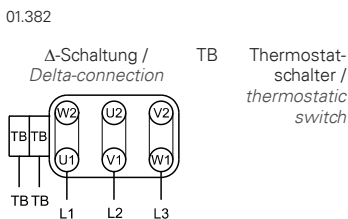
**Geräusche / Sound levels:**

LWA <sub>rel</sub> A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA <sub>5</sub> [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-26	-14	-10	-9	-8	-12	-19
LWA <sub>8</sub> [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-22	-12	-6	-4	-6	-15	-22

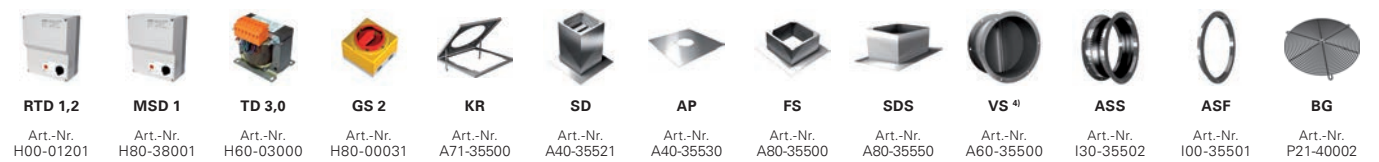
**Maße / Dimensions: [mm]**



**Schaltbild / Wiring diagram:**



**Zubehör / Accessories:**

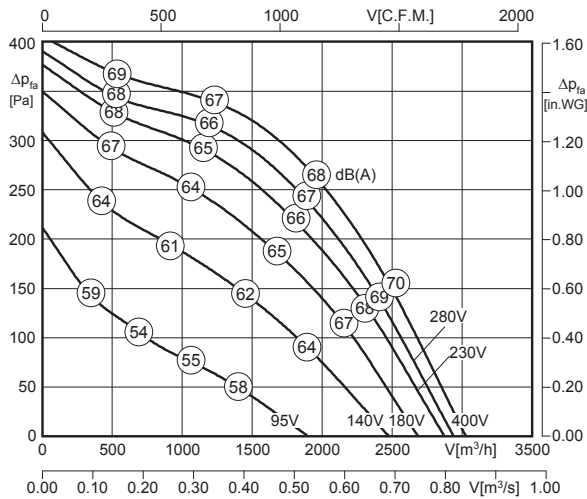


Seite/Page 292 Seite/Page 278 Seite/Page 300 Seite/Page 304 Seite/Page 262 Seite/Page 263 Seite/Page 265 Seite/Page 263 Seite/Page 263 Seite/Page 263 Seite/Page 261 Seite/Page 261 Seite/Page 261 Seite/Page 261



- 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

<sup>\*)</sup> Motorkühltemperatur > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

Typ / Type	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DVWNS 355-4D-120C</b>	A89-35500	3~400	50	0.35	1.1	1435	-	120	71 / 67	-	5.3	IP55	01.382	40.0

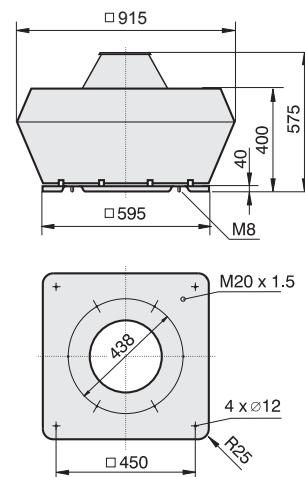
<sup>\*)</sup> relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x V<sub>max</sub>

<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Geräusche / Sound levels:

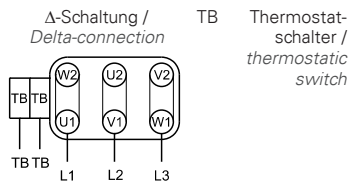
LWArel A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-19	-7	-3	-2	-1	-5	-12
LWA8 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-22	-12	-6	-4	-6	-15	-22

### Maße / Dimensions: [mm]



### Schaltbild / Wiring diagram:

01.382



<sup>4)</sup> Verschlussklappe selbsttätig - Verschlussklappe motorbetrieben siehe Seite 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

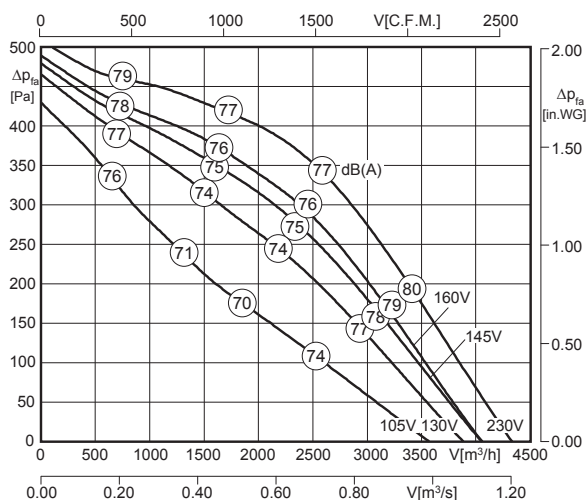
### Zubehör / Accessories:

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



- 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:



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



$$L_{WA5} = L_{WA8} - 3 \text{ dB}$$

<sup>\*)</sup> Motorkühltemperatur > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

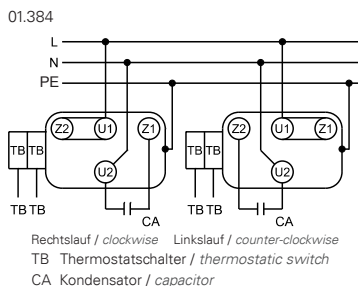
Typ / Type	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>a</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DVWN 400-4E-120C</b>	A23-40015	1~230	50	0.64	3.2	1410	16	120	74 / 77	40	4.0	IP55	01.384	32.0

<sup>\*)</sup> relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite  $L_{WA5}$  / Ausblasseite  $L_{WA8}$  bei  $V=0,5 \times V_{max}$   
<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side  $L_{WA5}$  / Outlet side  $L_{WA8}$  at  $V=0,5 \times V_{max}$

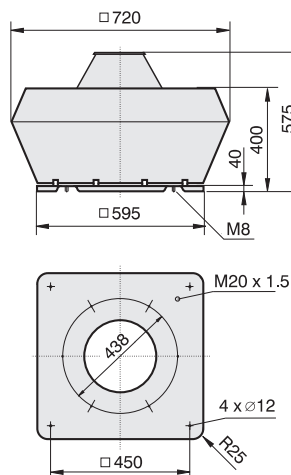
### Geräusche / Sound levels:

LWA <sub>rel</sub> A-bewertet bei $V=0,5 \times V_{max}$ LWA <sub>rel</sub> A-weighted at $V=0,5 \times V_{max}$	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA <sub>5</sub> [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-18	-13	-12	-9	-7	-14	-24
LWA <sub>8</sub> [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-22	-11	-5	-5	-6	-15	-22

### Schaltbild / Wiring diagram:

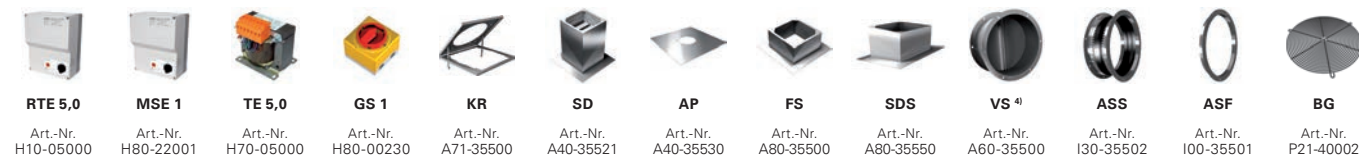


### Maße / Dimensions: [mm]



<sup>4)</sup> Verschlussklappe selbsttätig - Verschlussklappe motorbetrieben siehe Seite 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

### Zubehör / Accessories:



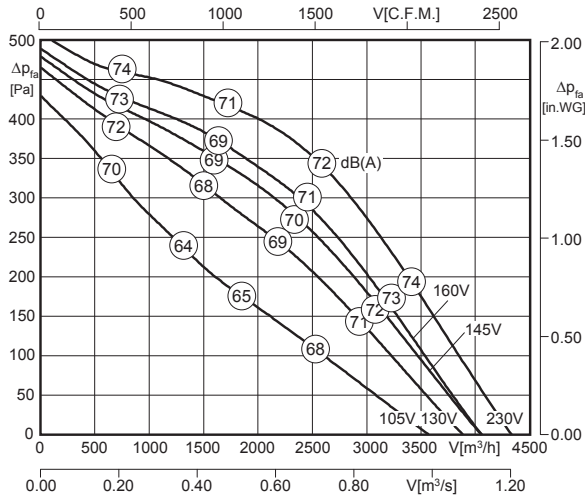
Seite/Page 284    Seite/Page 278    Seite/Page 300    Seite/Page 304    Seite/Page 262    Seite/Page 263    Seite/Page 265    Seite/Page 263    Seite/Page 263    Seite/Page 261    Seite/Page 261    Seite/Page 261    Seite/Page 264





- 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 + 2 dB

<sup>\*)</sup> Motorkühltemperatur > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

Typ / Type	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>1</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DVWNS 400-4E-120C</b>	A89-40016	1~230	50	0.64	3.2	1410	16	120	73 / 71	40	4.0	IP55	01.384	42.5

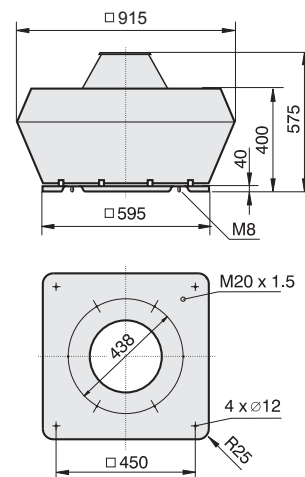
<sup>\*)</sup> relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x V<sub>max</sub>

<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

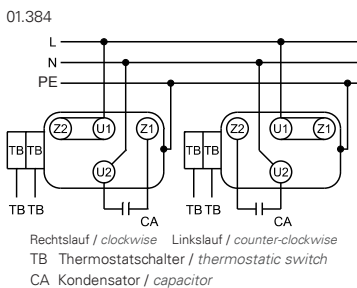
### Geräusche / Sound levels:

LWArel A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>		fM [Hz]						
		125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)]	Ansaugseite / inlet side	-13	-8	-7	-4	-2	-9	-19
LWA8 [dB(A)]	Ausblasseite / outlet side	-22	-11	-5	-5	-6	-15	-22

### Maße / Dimensions: [mm]



### Schaltbild / Wiring diagram:



### Zubehör / Accessories:

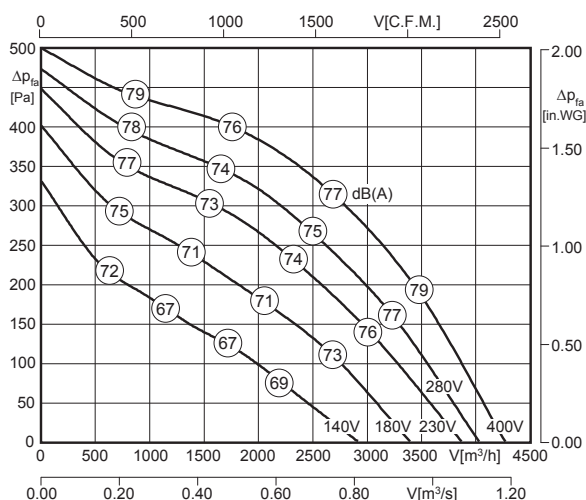
<b>RTE 5,0</b>	<b>MSE 1</b>	<b>TE 5,0</b>	<b>GS 1</b>	<b>KR</b>	<b>SD</b>	<b>AP</b>	<b>FS</b>	<b>SDS</b>	<b>VS 41</b>	<b>ASS</b>	<b>ASF</b>	<b>BG</b>
Art.-Nr. H10-05000	Art.-Nr. H80-22001	Art.-Nr. H70-05000	Art.-Nr. H80-00230	Art.-Nr. A71-35500	Art.-Nr. A40-35521	Art.-Nr. A40-35530	Art.-Nr. A80-35500	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



- 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:



LWA<sub>8</sub> ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt  
 LWA<sub>8</sub> is displayed in air performance curve



LWA<sub>5</sub> = LWA<sub>8</sub> - 3 dB

<sup>\*)</sup> Motorkühltemperatur > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

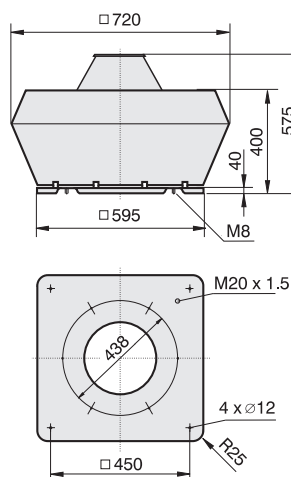
Typ / Type	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>a</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DVWN 400-4D-120C</b>	A23-40000	3~400	50	0.54	1.25	1390	-	120	73 / 76	-	4.7	IP55	01.382	30.0

<sup>\*)</sup> relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA<sub>5</sub> / Ausblasseite LWA<sub>8</sub> bei V=0,5 x V<sub>max</sub>  
<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side LWA<sub>5</sub> / Outlet side LWA<sub>8</sub> at V=0,5 x V<sub>max</sub>

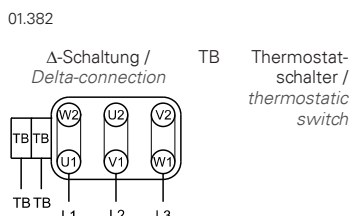
### Geräusche / Sound levels:

LWA <sub>rel</sub> A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA <sub>5</sub> [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-18	-13	-12	-9	-7	-14	-24
LWA <sub>8</sub> [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-22	-11	-5	-5	-6	-15	-22

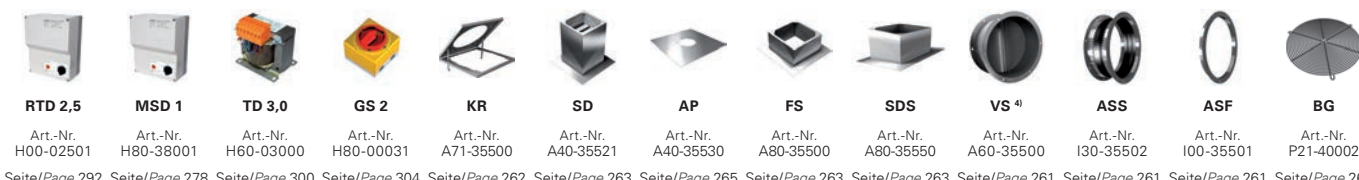
### Maße / Dimensions: [mm]



### Schaltbild / Wiring diagram:



### Zubehör / Accessories:

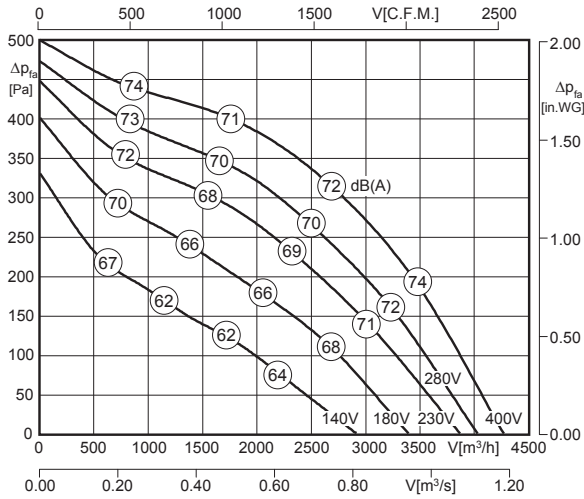


<sup>4)</sup> Verschlussklappe selbsttätig - Verschlussklappe motorbetrieben siehe Seite 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262



- 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

$$LWA5 = LWA8 + 2 \text{ dB}$$



<sup>\*)</sup> Motorkühltemperatur > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

Typ / Type	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	IP	★	kg
<b>DVWNS 400-4D-120C</b>	A89-40000	3~400	50	0.54	1.25	1390	-	120	73 / 71	-	4.7	IP55	01.382	40.5

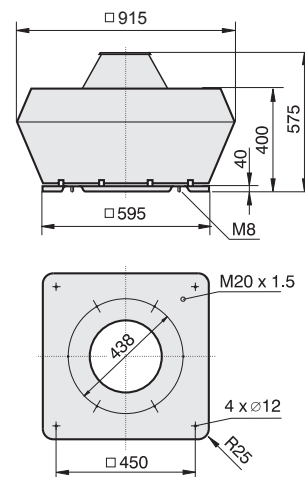
<sup>\*)</sup> relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x V<sub>max</sub>

<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Geräusche / Sound levels:

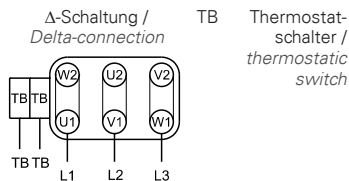
LWArel A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-13	-8	-7	-4	-2	-9	-19
LWA8 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-22	-11	-5	-5	-6	-15	-22

### Maße / Dimensions: [mm]



### Schaltbild / Wiring diagram:

01.382



### Zubehör / Accessories:

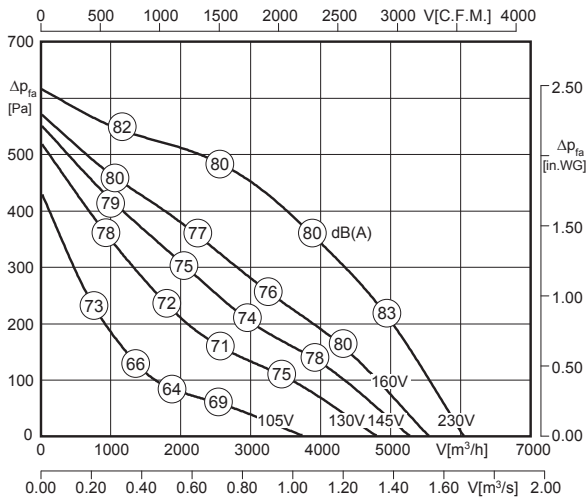
Art.-Nr. H00-02501	Art.-Nr. H80-38001	Art.-Nr. H60-03000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. A71-35500	Art.-Nr. A40-35521	Art.-Nr. A40-35530	Art.-Nr. A80-35500	Art.-Nr. A80-35550	Art.-Nr. A60-35500	Art.-Nr. I30-35502	Art.-Nr. I00-35501	Art.-Nr. P21-40002

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



- 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:**



LWA<sub>8</sub> ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt  
 LWA<sub>8</sub> is displayed in air performance curve



LWA<sub>5</sub> = LWA<sub>8</sub> - 3 dB

<sup>\*)</sup> Motorkühltemperatur > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

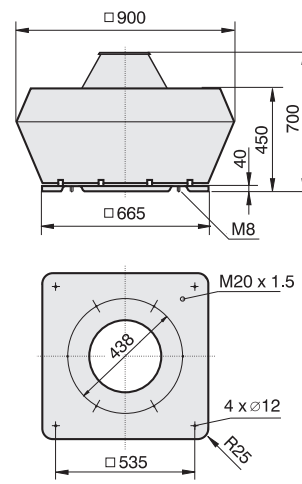
Typ / Type	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [µF]	t <sub>R</sub> [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>a</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DVWN 450-4E-120C</b>	A23-45015	1~230	50	0.95	4.3	1330	16	120	77 / 80	19	2.9	IP55	01.384	46.0

<sup>\*)</sup> relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA<sub>5</sub> / Ausblasseite LWA<sub>8</sub> bei V=0,5 x V<sub>max</sub>  
<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side LWA<sub>5</sub> / Outlet side LWA<sub>8</sub> at V=0,5 x V<sub>max</sub>

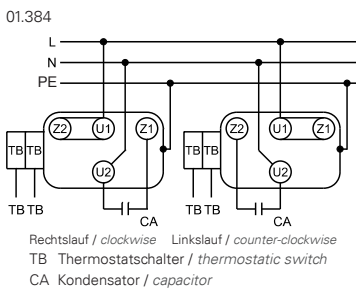
**Geräusche / Sound levels:**

LWA <sub>rel</sub> A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA <sub>5</sub> [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-18	-13	-12	-9	-7	-14	-24
LWA <sub>8</sub> [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-22	-11	-5	-5	-6	-15	-22

**Maße / Dimensions: [mm]**

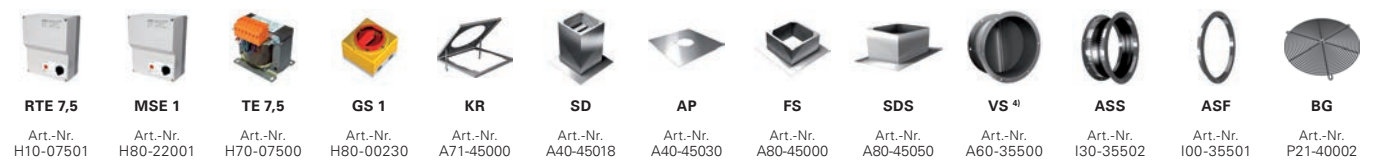


**Schaltbild / Wiring diagram:**



<sup>4)</sup> Verschlussklappe selbsttätig - Verschlussklappe motorbetrieben siehe Seite 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

**Zubehör / Accessories:**

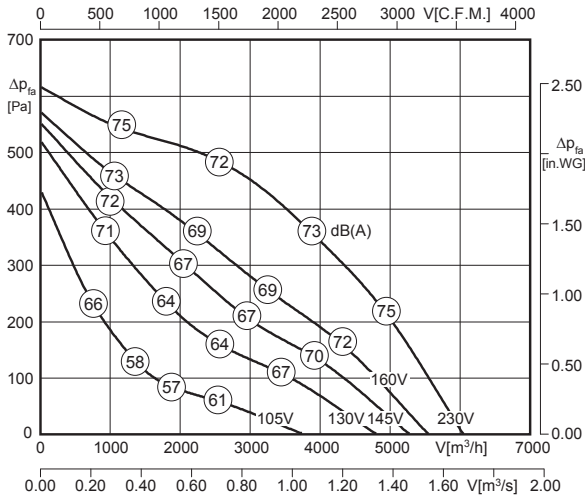


Seite/Page 284 Seite/Page 278 Seite/Page 300 Seite/Page 304 Seite/Page 262 Seite/Page 263 Seite/Page 265 Seite/Page 263 Seite/Page 263 Seite/Page 261 Seite/Page 261 Seite/Page 261 Seite/Page 261



- 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

<sup>\*)</sup> Motorkühltemperatur > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

Typ / Type	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	✳	⚖ [kg]
<b>DVWNS 450-4E-120C</b>	A89-45016	1~230	50	0.95	4.3	1330	16	120	76 / 72	19	2.9	IP55	01.384	54.0

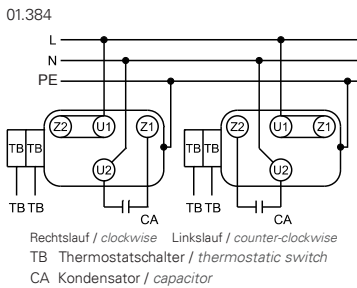
<sup>\*)</sup> relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x V<sub>max</sub>

<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

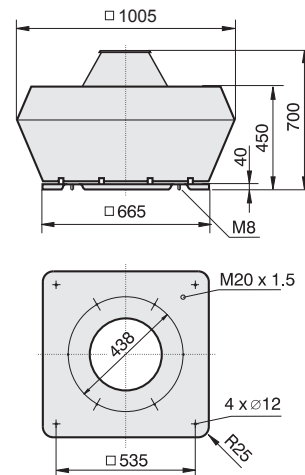
**Geräusche / Sound levels:**

LWArel A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>		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:**



**Maße / Dimensions: [mm]**



<sup>4)</sup> Verschlussklappe selbsttätig - Verschlussklappe motorbetrieben siehe Seite 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

**Zubehör / Accessories:**

<b>RTE 7,5</b>	<b>MSE 1</b>	<b>TE 7,5</b>	<b>GS 1</b>	<b>KR</b>	<b>SD</b>	<b>AP</b>	<b>FS</b>	<b>SDS</b>	<b>VS 41</b>	<b>ASS</b>	<b>ASF</b>	<b>BG</b>
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

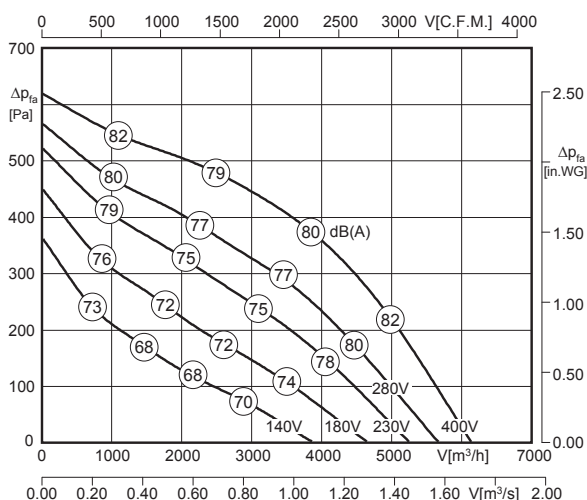
Seite/Page 284    Seite/Page 278    Seite/Page 300    Seite/Page 304    Seite/Page 262    Seite/Page 263    Seite/Page 265    Seite/Page 263    Seite/Page 263    Seite/Page 261    Seite/Page 261    Seite/Page 261    Seite/Page 264





- 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:



LWA<sub>8</sub> ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt  
LWA<sub>8</sub> is displayed in air performance curve



$$LWA_5 = LWA_8 - 3 \text{ dB}$$

<sup>\*)</sup> Motorkühltemperatur > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

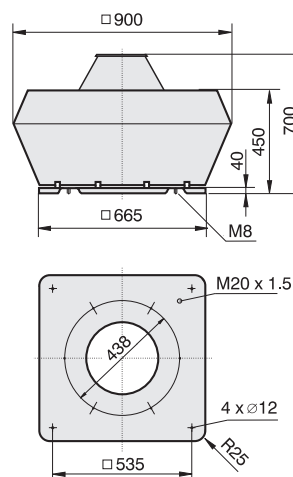
Typ / Type	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>a</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DVWN 450-4D-120C</b>	A23-45000	3~400	50	0.87	1.6	1335	-	120	76 / 79	12	4.3	IP55	01.382	41.0

<sup>\*)</sup> relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA<sub>5</sub> / Ausblasseite LWA<sub>8</sub> bei V=0,5 x V<sub>max</sub>  
<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side LWA<sub>5</sub> / Outlet side LWA<sub>8</sub> at V=0,5 x V<sub>max</sub>

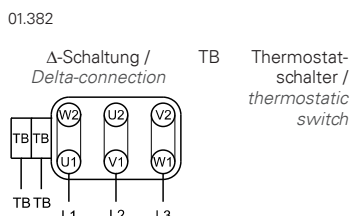
### Geräusche / Sound levels:

LWA <sub>rel</sub> A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA <sub>5</sub> [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-18	-13	-12	-9	-7	-14	-24
LWA <sub>8</sub> [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-22	-11	-5	-5	-6	-15	-22

### Maße / Dimensions: [mm]



### Schaltbild / Wiring diagram:



### Zubehör / Accessories:

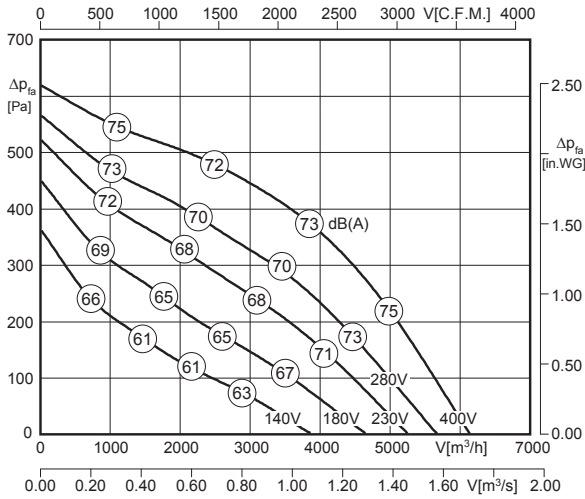


Seite/Page 292 Seite/Page 278 Seite/Page 300 Seite/Page 304 Seite/Page 262 Seite/Page 263 Seite/Page 265 Seite/Page 263 Seite/Page 263 Seite/Page 261 Seite/Page 261 Seite/Page 261 Seite/Page 261



- 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

<sup>\*)</sup> Motorkühltemperatur > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

Typ / Type	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [µF]	t <sub>R</sub> [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DVWNS 450-4D-120C</b>	A89-45011	3~400	50	0.87	1.6	1335	-	120	76 / 72	12	4.3	IP55	01.382	50.0

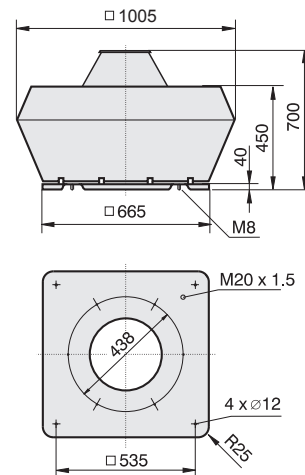
<sup>\*)</sup> relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x V<sub>max</sub>

<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Geräusche / Sound levels:

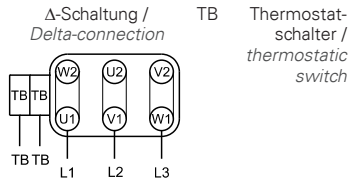
LWArel A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>		fM [Hz]						
		125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)]	Ansaugseite / inlet side	-11	-6	-5	-2	0	-7	-17
LWA8 [dB(A)]	Ausblasseite / outlet side	-22	-11	-5	-5	-6	-15	-22

### Maße / Dimensions: [mm]



### Schaltbild / Wiring diagram:

01.382



### Zubehör / Accessories:

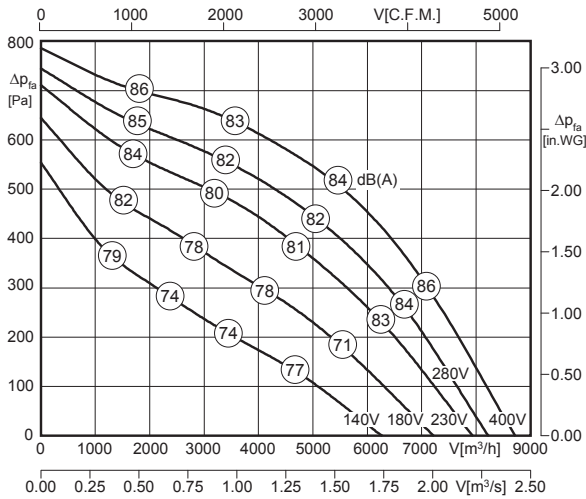
Art.-Nr. H00-02501	Art.-Nr. H80-38001	Art.-Nr. H60-03000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. A71-45000	Art.-Nr. A40-45018	Art.-Nr. A40-45030	Art.-Nr. A80-45000	Art.-Nr. A80-45050	Art.-Nr. A60-35500	Art.-Nr. I30-35502	Art.-Nr. I00-35501	Art.-Nr. P21-40002

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



- 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:**



LWA<sub>8</sub> ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt  
 LWA<sub>8</sub> is displayed in air performance curve



LWA<sub>5</sub> = LWA<sub>8</sub> - 3 dB

<sup>\*)</sup> Motorkühltemperatur > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

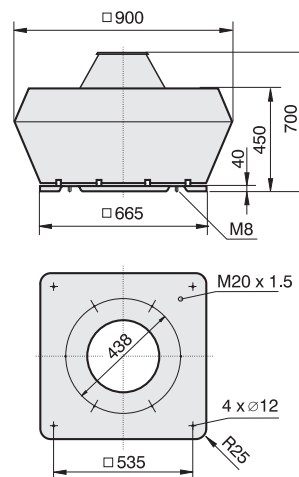
Typ / Type	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [µF]	t <sub>R</sub> [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>a</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DVWN 500-4D-120C</b>	A23-50002	3~400	50	1.72	4.4	1430	-	120	80 / 83	9.0	2.5	IP55	01.382	54.0

<sup>\*)</sup> relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA<sub>5</sub> / Ausblasseite LWA<sub>8</sub> bei V=0,5 x V<sub>max</sub>  
<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side LWA<sub>5</sub> / Outlet side LWA<sub>8</sub> at V=0,5 x V<sub>max</sub>

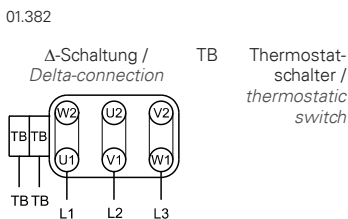
**Geräusche / Sound levels:**

LWA <sub>rel</sub> A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>		fM [Hz]						
		125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA <sub>5</sub> [dB(A)]	Ansaugseite / inlet side	-18	-14	-10	-8	-8	-16	-22
LWA <sub>8</sub> [dB(A)]	Ausblasseite / outlet side	-21	-11	-5	-4	-8	-15	-23

**Maße / Dimensions: [mm]**



**Schaltbild / Wiring diagram:**



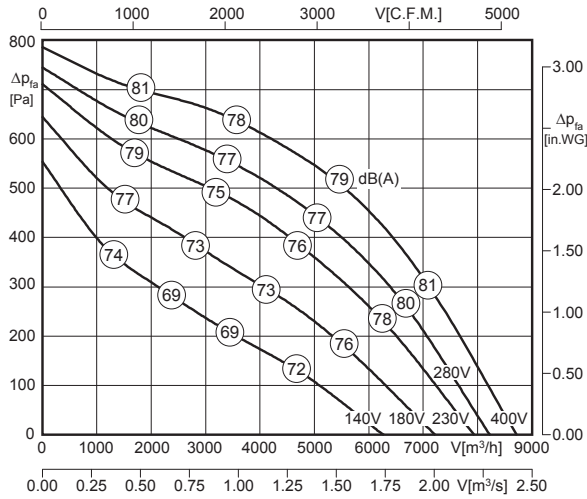
**Zubehör / Accessories:**





- 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 + 2 dB

<sup>\*)</sup> Motorkühltemperatur > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C



Typ / Type	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DVWNS 500-4D-120C</b>	A89-50006	3~400	50	1.72	4.4	1430	-	120	80 / 78	9.0	2.5	IP55	01.382	61.0

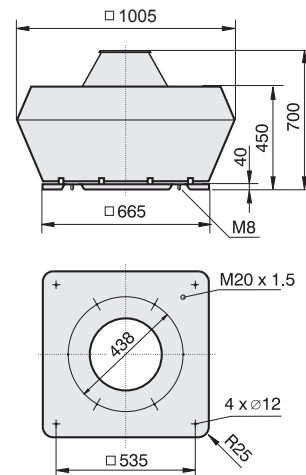
<sup>\*)</sup> relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x V<sub>max</sub>

<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

**Geräusche / Sound levels:**

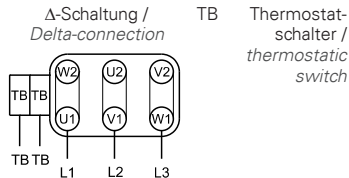
LWArel A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>		fM [Hz]						
		125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)]	Ansaugseite / inlet side	-13	-9	-5	-3	-3	-11	-17
LWA8 [dB(A)]	Ausblasseite / outlet side	-21	-11	-5	-4	-8	-15	-23

**Maße / Dimensions: [mm]**



**Schaltbild / Wiring diagram:**

01.382



<sup>4)</sup> Verschlussklappe selbsttätig - Verschlussklappe motorbetrieben siehe Seite 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

**Zubehör / Accessories:**

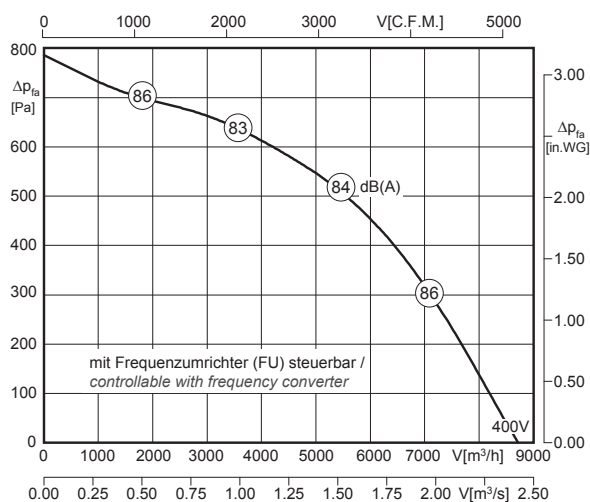
<b>RTD 5,0</b>	<b>MSD 1</b>	<b>TD 5,0</b>	<b>GS 2</b>	<b>KR</b>	<b>SD</b>	<b>AP</b>	<b>FS</b>	<b>SDS</b>	<b>VS 41</b>	<b>ASS</b>	<b>ASF</b>	<b>BG</b>
Art.-Nr. H00-05000	Art.-Nr. H80-38001	Art.-Nr. H60-05000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. A71-45000	Art.-Nr. A40-45018	Art.-Nr. A40-45030	Art.-Nr. A80-45000	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



- 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:



LWA8 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt  
LWA8 is displayed in air performance curve



$$LWA5 = LWA8 - 3 \text{ dB}$$

<sup>\*)</sup> Motorkühltemperatur > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

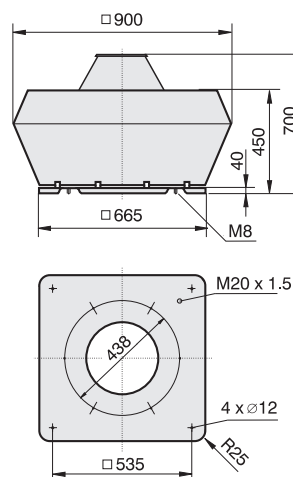
Typ / Type	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>a</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
DVWN 500-4D-120C n.stb.	A23-50009	3~400	50	1.72	3.3	1445	-	120	80 / 83	-	5.5	IP54	01.382	52.0

<sup>\*)</sup> relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x V<sub>max</sub>  
<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

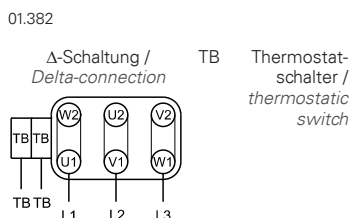
### Geräusche / Sound levels:

LWArel A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-18	-14	-10	-8	-8	-16	-22
LWA8 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-21	-11	-5	-4	-8	-15	-23

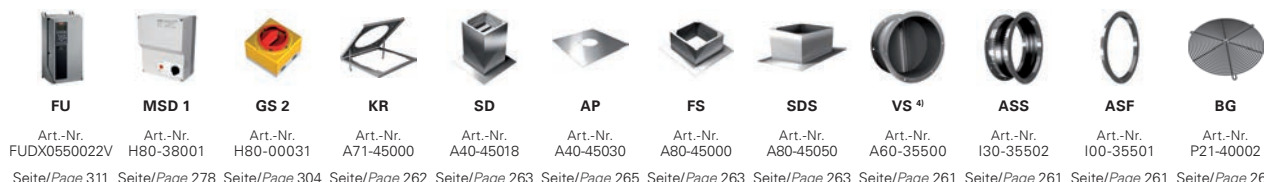
### Maße / Dimensions: [mm]



### Schaltbild / Wiring diagram:



### Zubehör / Accessories:



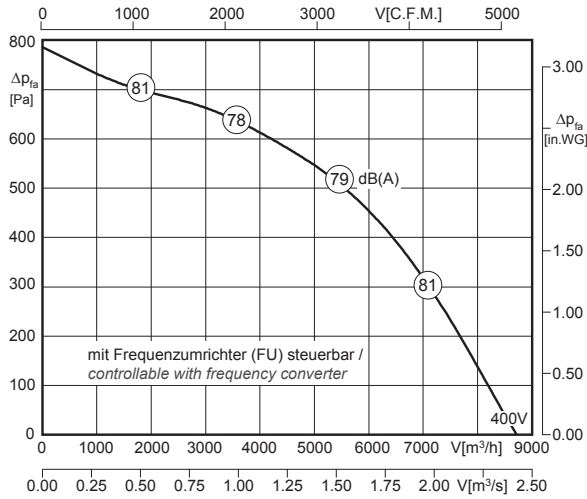
<sup>4)</sup> Verschlussklappe selbsttätig - Verschlussklappe motorbetrieben siehe Seite 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262





- 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:



LWA8 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt  
LWA8 is displayed in air performance curve



LWA5 = LWA8 + 2 dB

<sup>\*)</sup> Motorkühltemperatur > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

Typ / Type	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>a</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DVWNS 500-4D-120C n.stb.</b>	A89-50019	3~400	50	1.72	3.3	1445	-	120	80 / 78	-	5.5	IP54	01.382	59.0

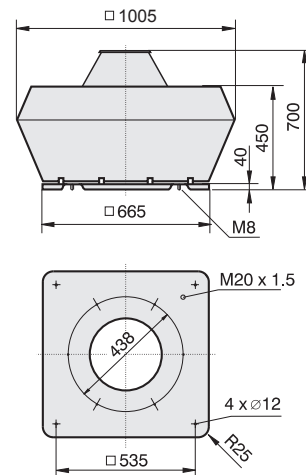
<sup>\*)</sup> relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x V<sub>max</sub>

<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Geräusche / Sound levels:

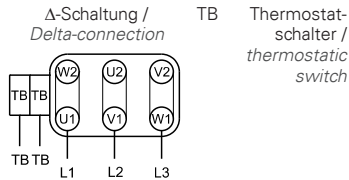
LWArel A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-13	-9	-5	-3	-3	-11	-17
LWA8 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-21	-11	-5	-4	-8	-15	-23

### Maße / Dimensions: [mm]



### Schaltbild / Wiring diagram:

01.382



<sup>4)</sup> Verschlussklappe selbsttätig - Verschlussklappe motorbetrieben siehe Seite 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

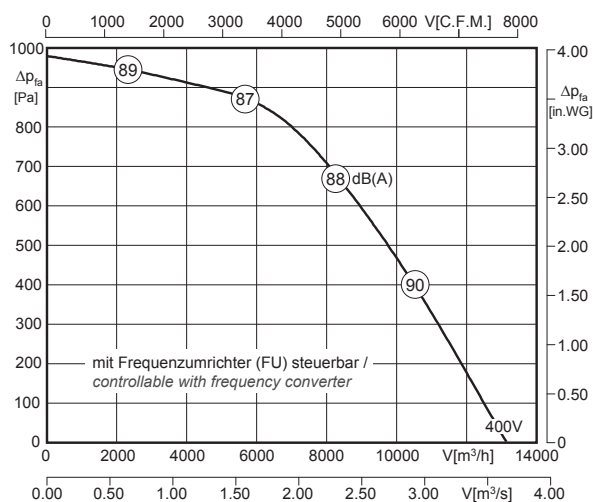
### Zubehör / Accessories:

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. 130-35502	Art.-Nr. 100-35501	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



- 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:



LWA<sub>8</sub> ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt  
LWA<sub>8</sub> is displayed in air performance curve

$$LWA_5 = LWA_8 - 3 \text{ dB}$$



<sup>\*)</sup> Motorkühltemperatur > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

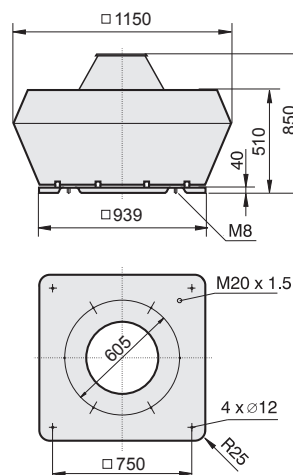
Typ / Type	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>a</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DVWN 560-4D-120C</b>	A23-56003	3~400	50	3.0	6.0	1440	-	120	84 / 87	-	5.3	IP55	01.387	75.0

<sup>\*)</sup> relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA<sub>5</sub> / Ausblasseite LWA<sub>8</sub> bei V=0,5 x V<sub>max</sub>  
<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side LWA<sub>5</sub> / Outlet side LWA<sub>8</sub> at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Geräusche / Sound levels:

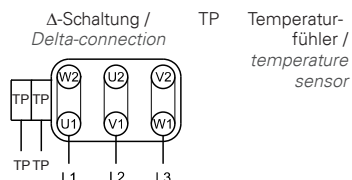
LWA <sub>rel</sub> A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>		fM [Hz]						
		125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA <sub>5</sub> [dB(A)]	Ansaugseite / inlet side	-18	-14	-10	-8	-8	-16	-22
LWA <sub>8</sub> [dB(A)]	Ausblasseite / outlet side	-21	-11	-5	-4	-8	-15	-23

### Maße / Dimensions: [mm]

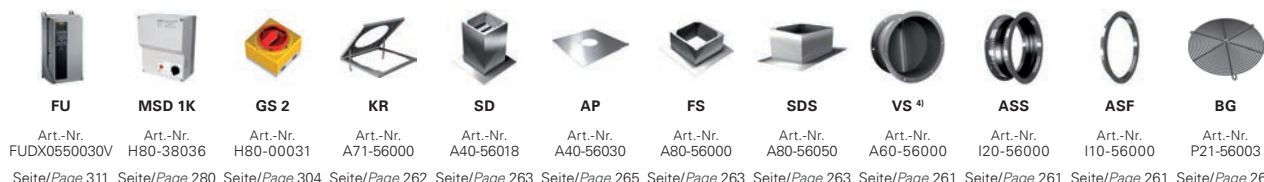


### Schaltbild / Wiring diagram:

01.387



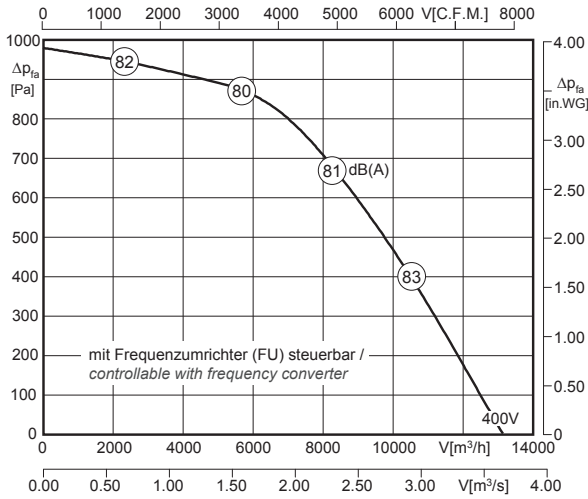
### Zubehör / Accessories:





- 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:



LWA8 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt  
LWA8 is displayed in air performance curve

LWA5 = LWA8 + 4 dB



<sup>\*)</sup> Motorkühltemperatur > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

Typ / Type	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	IP55	★	kg	
<b>DVWNS 560-4D-120C</b>	A89-56003	3~400	50	3.0	6.0	1440	-	120	84 / 80	-	5.3	IP55	★	01.387	84.0

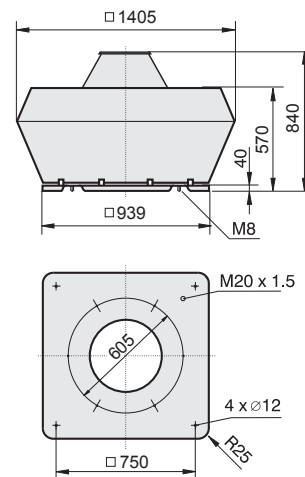
<sup>\*)</sup> relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x V<sub>max</sub>

<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Geräusche / Sound levels:

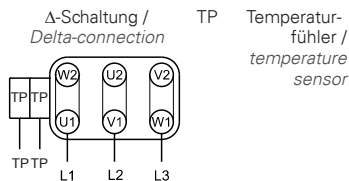
LWArel A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>		fM [Hz]						
		125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)]	Ansaugseite / inlet side	-11	-7	-3	-1	-1	-9	-15
LWA8 [dB(A)]	Ausblasseite / outlet side	-21	-11	-5	-4	-8	-15	-23

### Maße / Dimensions: [mm]



### Schaltbild / Wiring diagram:

01.387



<sup>4)</sup> Verschlussklappe selbsttätig - Verschlussklappe motorbetrieben siehe Seite 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

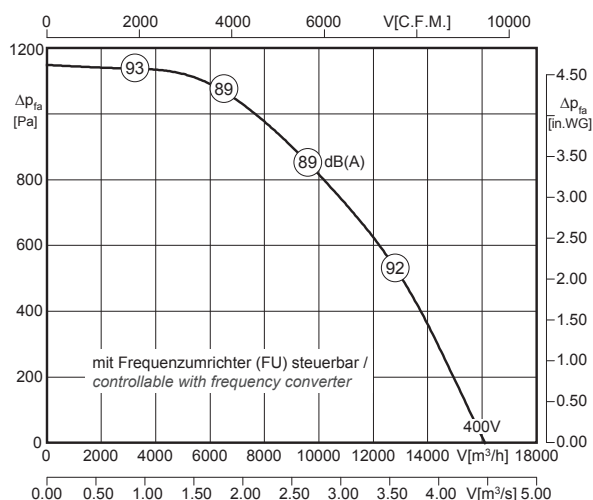
### Zubehör / Accessories:

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. 120-56000	Art.-Nr. 110-56000	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



- 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

$$L_{WA5} = L_{WA8} - 3 \text{ dB}$$



<sup>4)</sup> Motorkühltemperatur > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

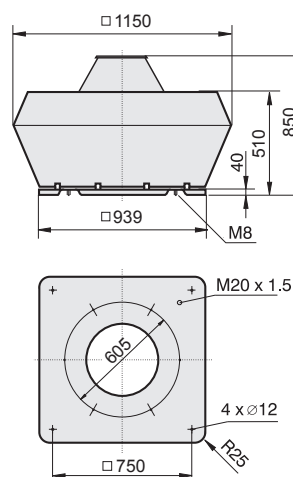
Typ / Type	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>a</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DVWN 630-4D-120C</b>	A23-63003	3~400	50	4.4	10.0	1475	-	120	86 / 89	-	5.9	IP55	01.387	102.0

<sup>\*)</sup> relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite  $L_{WA5}$  / Ausblasseite  $L_{WA8}$  bei  $V=0,5 \times V_{max}$   
<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side  $L_{WA5}$  / Outlet side  $L_{WA8}$  at  $V=0,5 \times V_{max}$

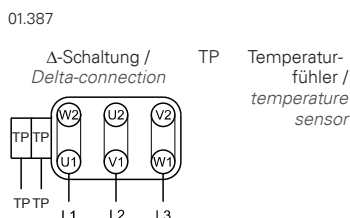
### Geräusche / Sound levels:

LWArel A-bewertet bei $V=0,5 \times V_{max}$ LWArel A-weighted at $V=0,5 \times V_{max}$	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

### Maße / Dimensions: [mm]

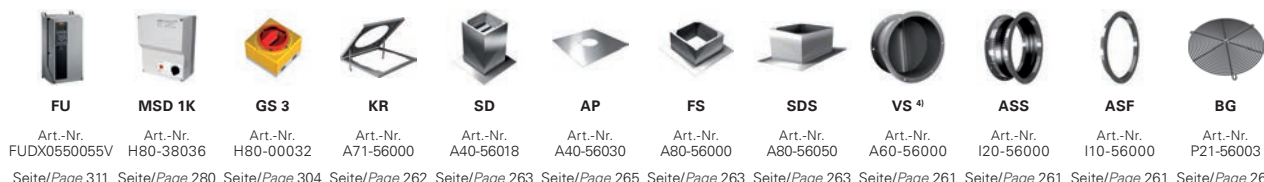


### Schaltbild / Wiring diagram:



<sup>4)</sup> Verschlussklappe selbsttätig - Verschlussklappe motorbetrieben siehe Seite 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

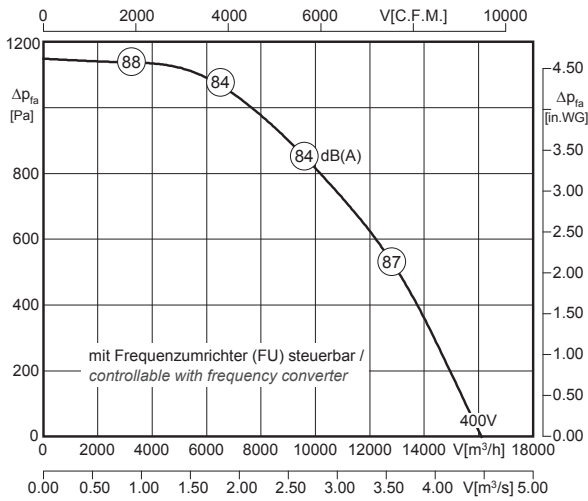
### Zubehör / Accessories:





- 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:



LWA8 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt  
LWA8 is displayed in air performance curve



LWA5 = LWA8 + 2 dB

<sup>\*)</sup> Motorkühltemperatur > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

Typ / Type	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	✳	⚖ [kg]
<b>DVWNS 630-4D-120C</b>	A89-63003	3~400	50	4.4	10.0	1475	-	120	86 / 84	-	5.9	IP55	01.387	111.0

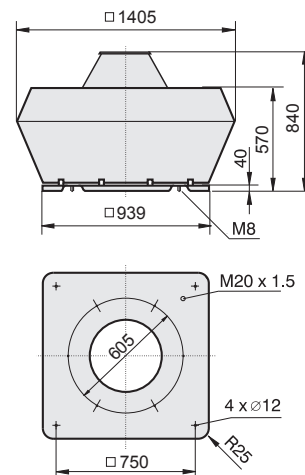
<sup>\*)</sup> relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x V<sub>max</sub>

<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Geräusche / Sound levels:

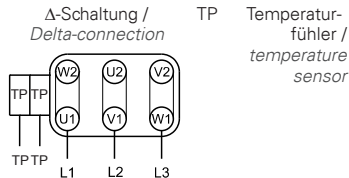
LWArel A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-12	-9	-5	-3	-3	-11	-18
LWA8 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-16	-9	-5	-5	-8	-13	-21

### Maße / Dimensions: [mm]



### Schaltbild / Wiring diagram:

01.387



<sup>4)</sup> Verschlussklappe selbsttätig - Verschlussklappe motorbetrieben siehe Seite 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

### Zubehör / Accessories:

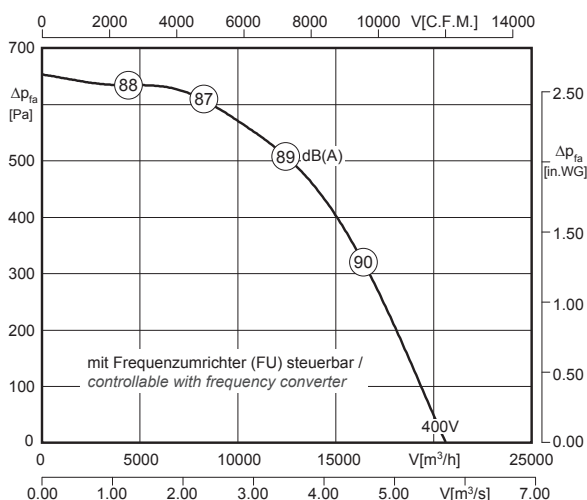
Art.-Nr. FUDX0550055V	Art.-Nr. H80-38036	Art.-Nr. H80-00032	Art.-Nr. A71-56000	Art.-Nr. A40-56018	Art.-Nr. A40-56030	Art.-Nr. A80-56000	Art.-Nr. A80-56050	Art.-Nr. A60-56000	Art.-Nr. 120-56000	Art.-Nr. 110-56000	Art.-Nr. P21-56003
Seite/Page 311	Seite/Page 280	Seite/Page 304	Seite/Page 262	Seite/Page 263	Seite/Page 265	Seite/Page 263	Seite/Page 263	Seite/Page 261	Seite/Page 261	Seite/Page 261	Seite/Page 264





- 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:



LWA<sub>8</sub> ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt  
LWA<sub>8</sub> is displayed in air performance curve



LWA<sub>5</sub> = LWA<sub>8</sub> - 3 dB

<sup>\*)</sup> Motorkühltemperatur > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

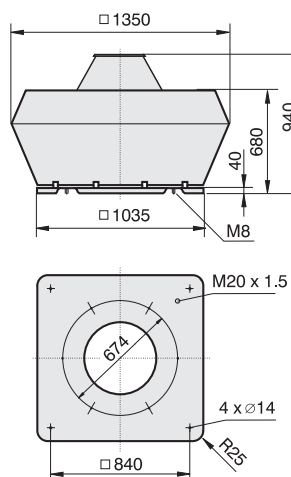
Typ / Type	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [µF]	t <sub>R</sub> [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>a</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DVWN 710-6D-120C</b>	A23-71011	3~400	50	3.4	10.0	980	-	120	85 / 88	-	5.9	IP55	01.387	149.0

<sup>\*)</sup> relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA<sub>5</sub> / Ausblasseite LWA<sub>8</sub> bei V=0,5 x V<sub>max</sub>  
<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side LWA<sub>5</sub> / Outlet side LWA<sub>8</sub> at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Geräusche / Sound levels:

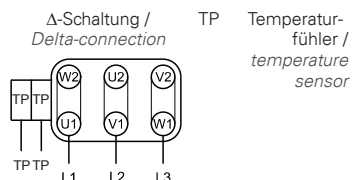
LWA <sub>rel</sub> A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA <sub>5</sub> [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-17	-14	-10	-8	-8	-16	-23
LWA <sub>8</sub> [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-16	-9	-5	-5	-8	-13	-21

### Maße / Dimensions: [mm]

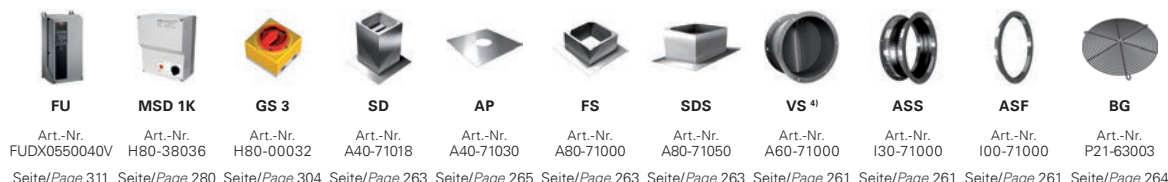


### Schaltbild / Wiring diagram:

01.387



### Zubehör / Accessories:

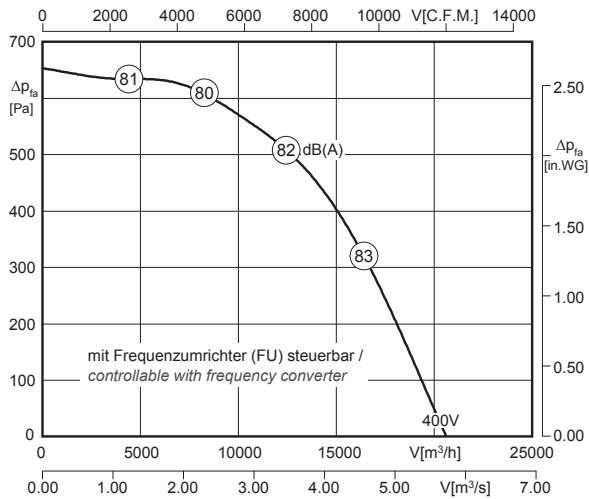


Seite/Page 311 Seite/Page 280 Seite/Page 304 Seite/Page 263 Seite/Page 265 Seite/Page 263 Seite/Page 263 Seite/Page 261 Seite/Page 261 Seite/Page 261 Seite/Page 264



- 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:



LWA8 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt  
LWA8 is displayed in air performance curve



LWA5 = LWA8 + 4 dB

<sup>\*)</sup> Motorkühltemperatur > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

Typ / Type	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	✳	⚖ [kg]
<b>DVWNS 710-6D-120C</b>	A89-71011	3~400	50	3.4	10.0	980	-	120	85 / 81	-	5.9	IP55	01.387	160.0

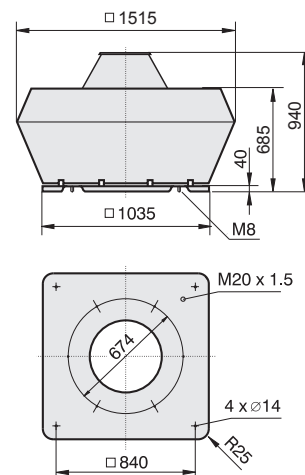
<sup>\*)</sup> relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x V<sub>max</sub>

<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Geräusche / Sound levels:

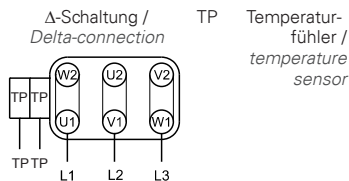
LWArel A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-10	-7	-3	-1	-1	-9	-16
LWA8 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-16	-9	-5	-5	-8	-13	-21

### Maße / Dimensions: [mm]



### Schaltbild / Wiring diagram:

01.387



<sup>4)</sup> Verschlussklappe selbsttätig - Verschlussklappe motorbetrieben siehe Seite 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

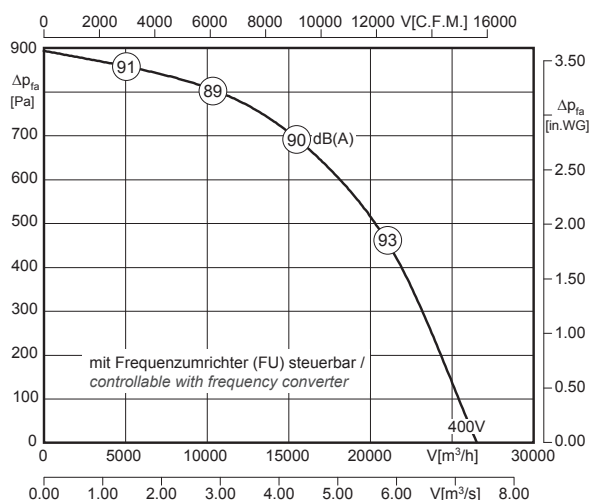
### Zubehör / Accessories:

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



- 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



$LWA5 = LWA8 - 3 \text{ dB}$

<sup>\*)</sup> Motorkühltemperatur > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

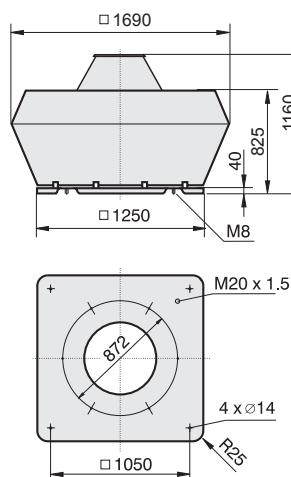
Typ / Type	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>a</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DVWN 800-6D-100C</b>	A23-80001	3~400	50	5.4	12.2	965	-	100	87 / 90	-	6.0	IP55	01.387	180.0

<sup>\*)</sup> relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x V<sub>max</sub>  
<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

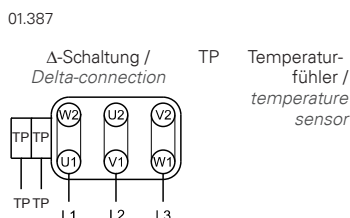
### Geräusche / Sound levels:

LWA <sub>rel</sub> A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-15	-14	-11	-8	-8	-15	-24
LWA8 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-12	-8	-6	-5	-8	-14	-20

### Maße / Dimensions: [mm]



### Schaltbild / Wiring diagram:



### Zubehör / Accessories:

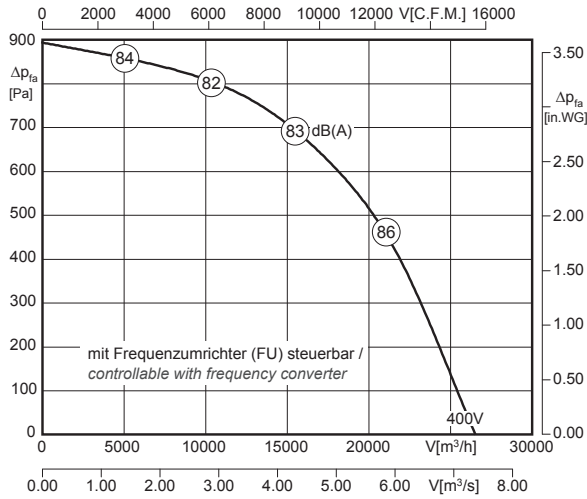
Art.-Nr. FUDX0550055V	Art.-Nr. H80-38036	Art.-Nr. H80-00032	Art.-Nr. A40-80000	Art.-Nr. A40-80030	Art.-Nr. A80-80000	Art.-Nr. A80-80050	Art.-Nr. A60-80000	Art.-Nr. I20-80001	Art.-Nr. I00-80002
Seite/Page 311	Seite/Page 280	Seite/Page 304	Seite/Page 263	Seite/Page 265	Seite/Page 263	Seite/Page 263	Seite/Page 261	Seite/Page 261	Seite/Page 261

<sup>4)</sup> Verschlussklappe selbsttätig - Verschlussklappe motorbetrieben siehe Seite 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262



- 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:



LWA8 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt  
LWA8 is displayed in air performance curve



LWA5 = LWA8 + 4 dB

<sup>\*)</sup> Motorkühltemperatur > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

Typ / Type	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	✳	⚖ [kg]
<b>DVWNS 800-6D-100C</b>	A89-80001	3~400	50	5.4	12.2	965	-	100	87 / 83	-	6.0	IP55	01.387	200.0

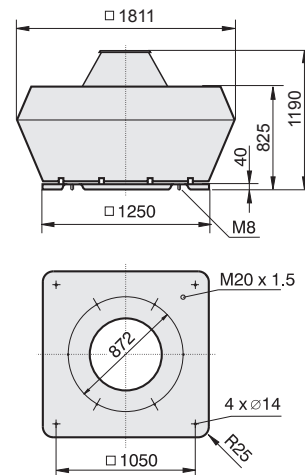
<sup>\*)</sup> relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x V<sub>max</sub>

<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Geräusche / Sound levels:

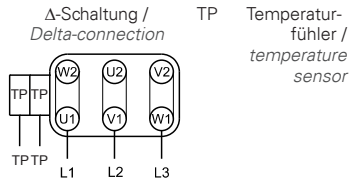
LWArel A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-8	-7	-4	-1	-1	-8	-17
LWA8 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-16	-9	-5	-5	-8	-13	-21

### Maße / Dimensions: [mm]



### Schaltbild / Wiring diagram:

01.387



<sup>4)</sup> Verschlussklappe selbsttätig - Verschlussklappe motorbetrieben siehe Seite 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

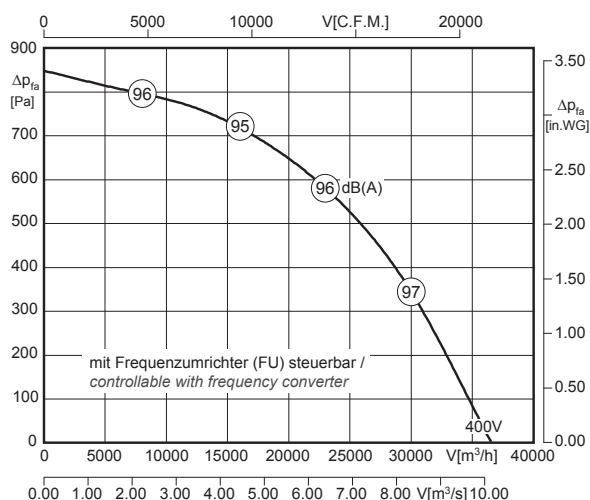
### Zubehör / Accessories:

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. 100-80002
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



- 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



$$LWA5 = LWA8 - 3 \text{ dB}$$

<sup>\*)</sup> Motorkühltemperatur > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

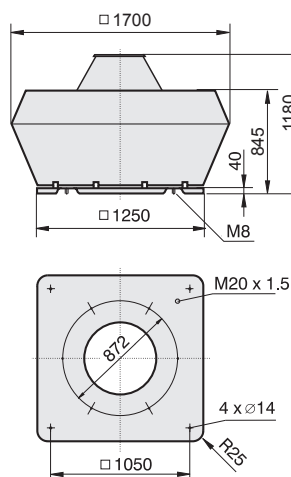
Typ / Type	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>a</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DVN 900-6D</b>	A00-90055	3~400	50	7.5	16.5	960	-	100	92 / 95	-	-	IP54	01.387	301.0

<sup>\*)</sup> relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x V<sub>max</sub>  
<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Geräusche / Sound levels:

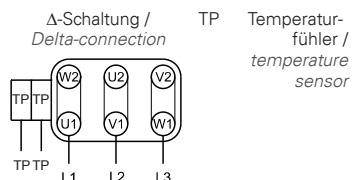
LWA <sub>rel</sub> A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-19	-16	-15	-11	-14	-20	-28
LWA8 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-13	-9	-8	-5	-9	-18	-26

### Maße / Dimensions: [mm]



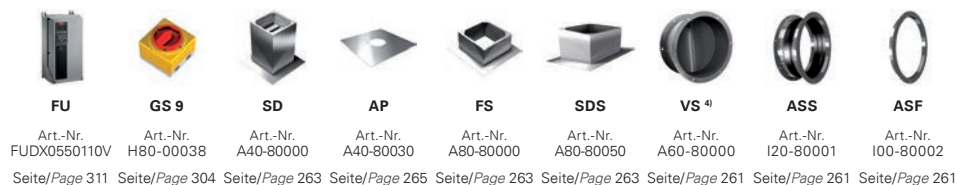
### Schaltbild / Wiring diagram:

01.387



<sup>4)</sup> Verschlussklappe selbsttätig - Verschlussklappe motorbetrieben siehe Seite 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

### Zubehör / Accessories:

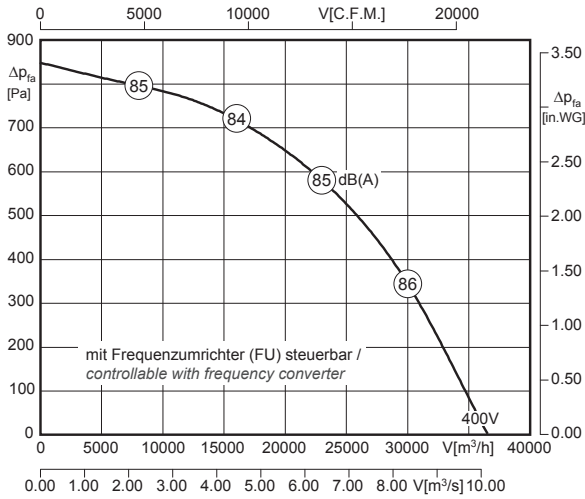






- schallgedämmte Ausführung
  - vertikaler Ausblas
  - Motor außerhalb des Luftstromes
  - rückwärtsgekrümmtes Laufrad
  - Gehäuse aus Aluminium
  - Motorschutz durch Kaltleiter
- sound attenuated version
  - vertical outlet
  - motor out of air stream
  - backward curved impeller
  - casing made of aluminium
  - motor protection by PTC resistors

### Technische Daten / Technical data:



LWA8 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt  
LWA8 is displayed in air performance curve



LWA5 = LWA8 + 8 dB

<sup>\*)</sup> Motorkühltemperatur > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

Typ / Type	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	✳	⚖ [kg]
<b>DVNS 900-6D</b>	A15-90055	3~400	50	7.5	16.5	960	-	100	92 / 84	-	-	IP54	01.387	305.0

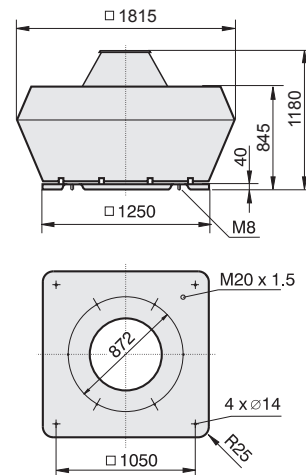
<sup>\*)</sup> relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x V<sub>max</sub>

<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Geräusche / Sound levels:

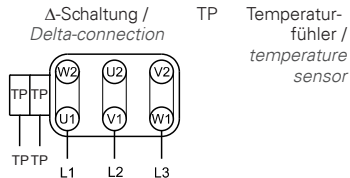
LWArel A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-8	-5	-4	0	-3	-9	-17
LWA8 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-6	-4	-6	-9	-15	-22	-26

### Maße / Dimensions: [mm]



### Schaltbild / Wiring diagram:

01.387



### Zubehör / Accessories:

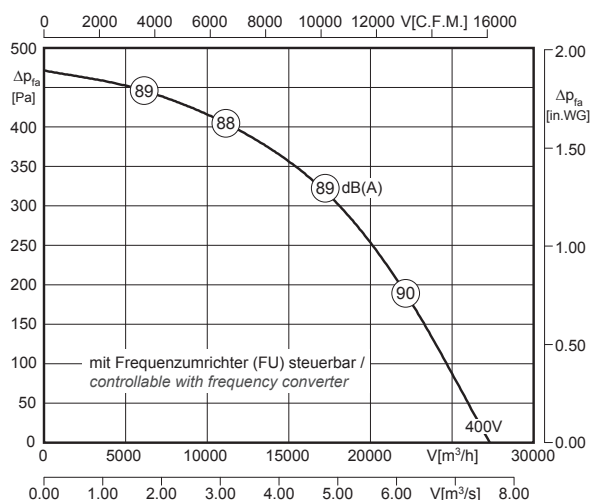


<sup>4)</sup> Verschlussklappe selbsttätig - Verschlussklappe motorbetrieben siehe Seite 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262



- 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



$$LWA5 = LWA8 - 3 \text{ dB}$$

<sup>\*)</sup> Motorkühltemperatur > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

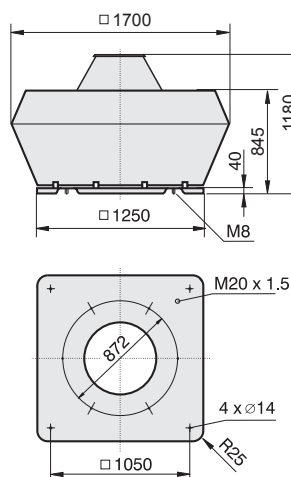
Typ / Type	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>a</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>DVN 900-8D</b>	A00-90080	3~400	50	3.0	7.9	700	-	120	85 / 88	-	-	IP54	01.387	270.0

<sup>\*)</sup> relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x V<sub>max</sub>  
<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

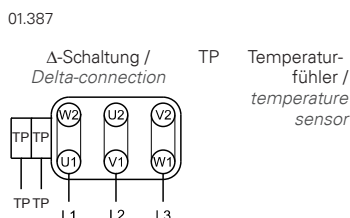
### Geräusche / Sound levels:

LWArel A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	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

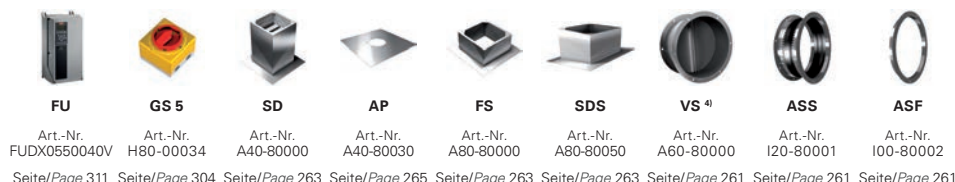
### Maße / Dimensions: [mm]



### Schaltbild / Wiring diagram:



### Zubehör / Accessories:

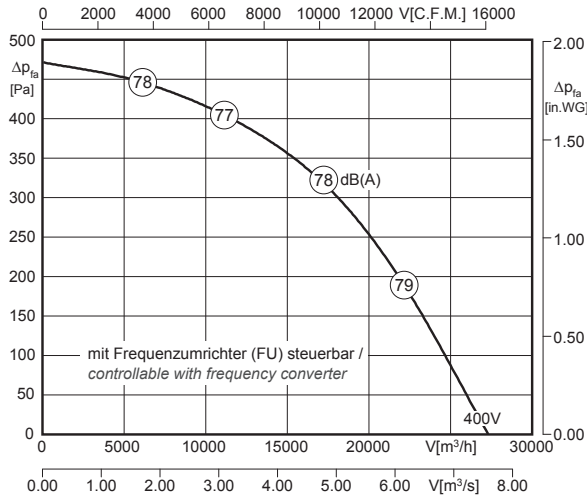


<sup>4)</sup> Verschlussklappe selbsttätig - Verschlussklappe motorbetrieben siehe Seite 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262



- 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:



LWA8 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt  
LWA8 is displayed in air performance curve

LWA5 = LWA8 + 8 dB



<sup>\*)</sup> Motorkühltemperatur > 65°C / Motor cooling temperature > 65°C

Typ / Type	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>R</sub> [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	✳	⚖ [kg]
<b>DVNS 900-8D</b>	A15-90080	3~400	50	3.0	7.9	700	-	120	85 / 77	-	-	IP54	01.387	275.0

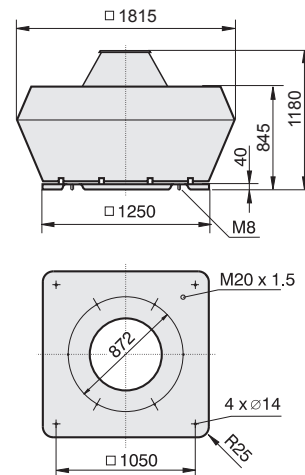
<sup>\*)</sup> relativer Gesamtsummenpegel: Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA8 bei V=0,5 x V<sub>max</sub>

<sup>\*)</sup> relative total sound level: inlet side LWA5 / Outlet side LWA8 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

### Geräusche / Sound levels:

LWA <sub>arel</sub> A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>arel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-8	-5	-4	0	-3	-9	-17
LWA8 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-6	-4	-6	-9	-15	-22	-26

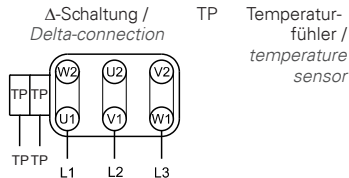
### Maße / Dimensions: [mm]



<sup>4)</sup> Verschlussklappe selbsttätig - Verschlussklappe motorbetrieben siehe Seite 262  
<sup>4)</sup> Automatic shutter - Motor-driven shutter please see page 262

### Schaltbild / Wiring diagram:

01.387



### Zubehör / Accessories:

<b>FU</b>	<b>GS 5</b>	<b>SD</b>	<b>AP</b>	<b>FS</b>	<b>SDS</b>	<b>VS<sup>4)</sup></b>	<b>ASS</b>	<b>ASF</b>
Art.-Nr. FUDX0550040V	Art.-Nr. H80-00034	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