

## Unobox Abluftboxen / Unobox Exhaust Units

mit rückwärtsgekrümmten Radiallaufrädern /  
with backward curved centrifugal wheels



### 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

#### Laufreddurchmesser / 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 Lufttrichtung 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).

## Anwendungsbereiche

Rosenberg Unoboxen finden ihre typischen Einsatzgebiete in der Be- und Entlüftung von Wohnungen, Supermärkten, Toiletten, Bädern, Umkleidekabinen und vielem mehr.

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

## Geräusche

In den Luftleistungskennlinien ist der A-bewertete Freiausblas-Schalleistungspegel  $L_{WA6}$  angegeben (umrandete Zahlen). Der A-bewertete Freiansaug-Schalleistungspegel  $L_{WA5}$  und der Gehäuseabstrahl-Schalleistungspegel  $L_{WA2}$  (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-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

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 insulating 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.

## Applications

Typical Rosenberg Unoboxes fields of application are for the ventilation of apartments, stores, supermarkets, toilets, baths, changing rooms and much more.

## Air performance curves

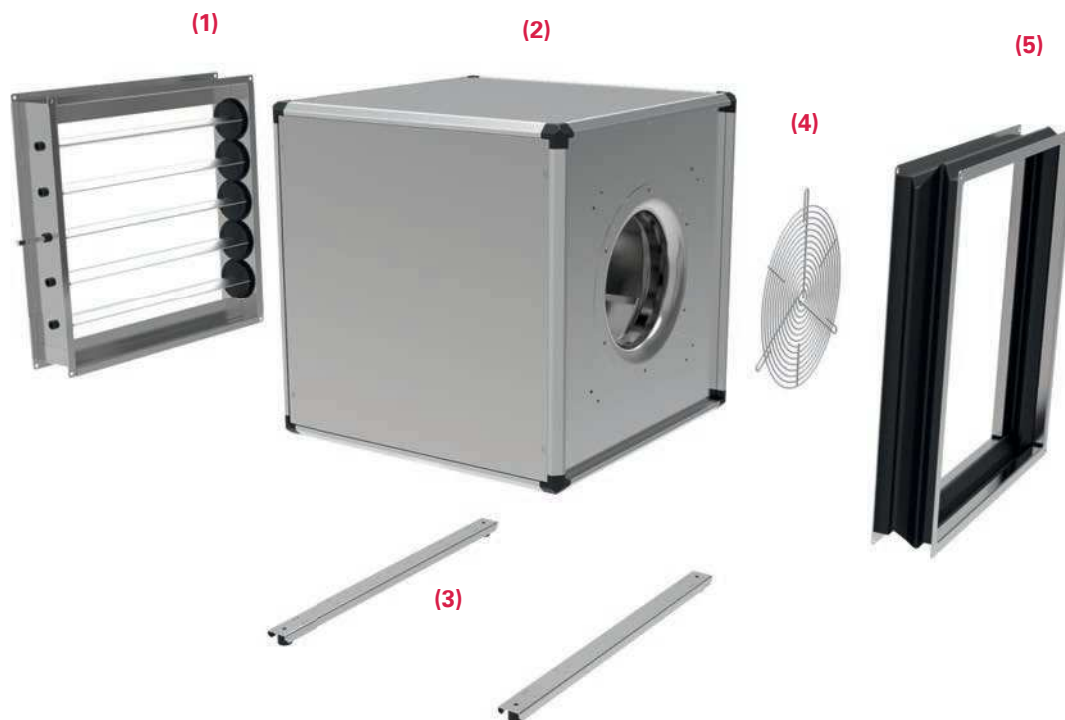
The performance curves for these fan types were incorporated according to DIN EN ISO 5801 in mounting position A (free inlet ; connected outlet) and indicate the pressure increase  $\Delta p_{fa}$  as a function of the air flow.

## 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**

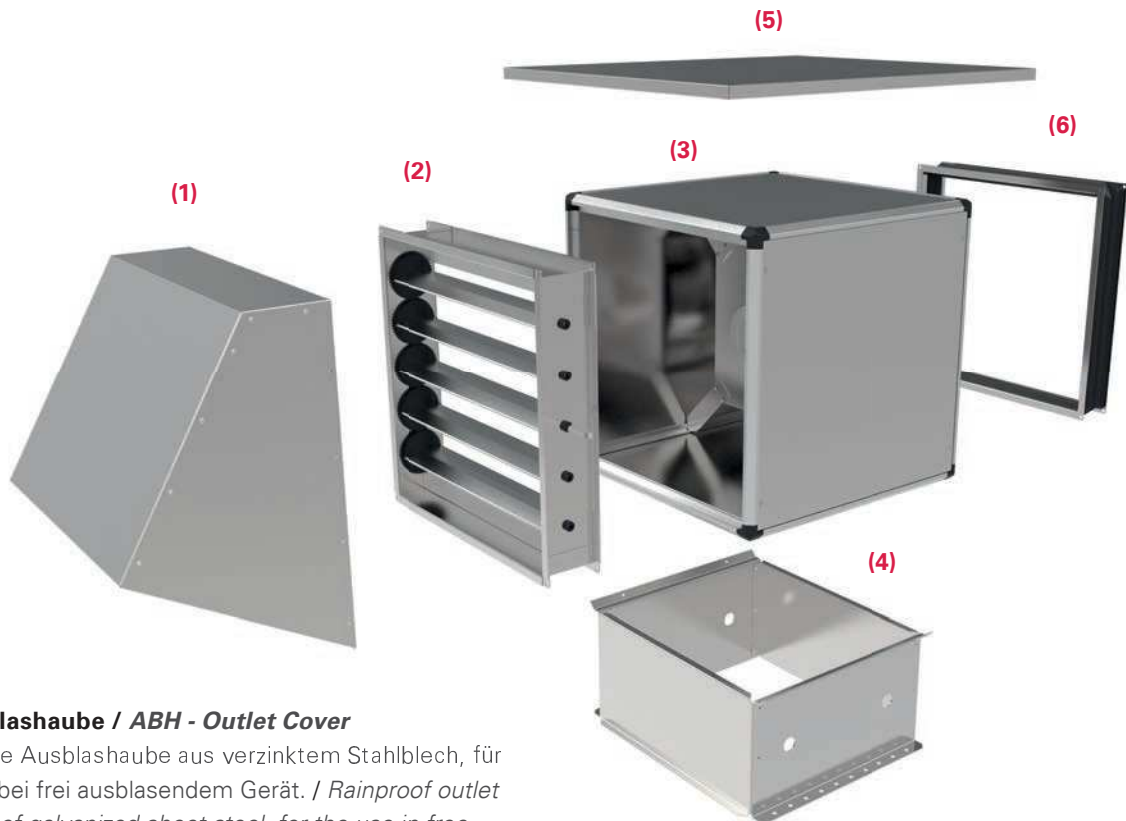
Montageschiene inklusive Gummischwingungsdämpfer für eine schnelle und einfache Aufstellung (2 Stück). / Assembly track including rubber vibration damper for quick and easy installation. The delivery set contains 2 pieces.

**(4)**  
**BG - Berührungsgitter / BG - Protection Guard**

Berührungsgitter 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-Gewebe, 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)

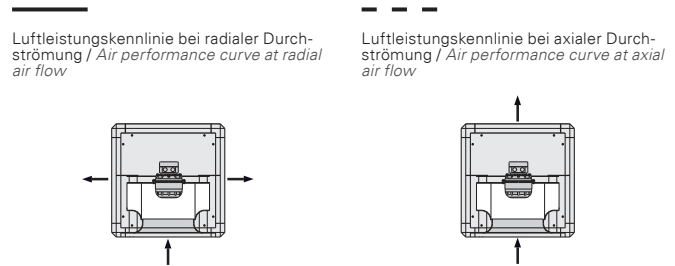
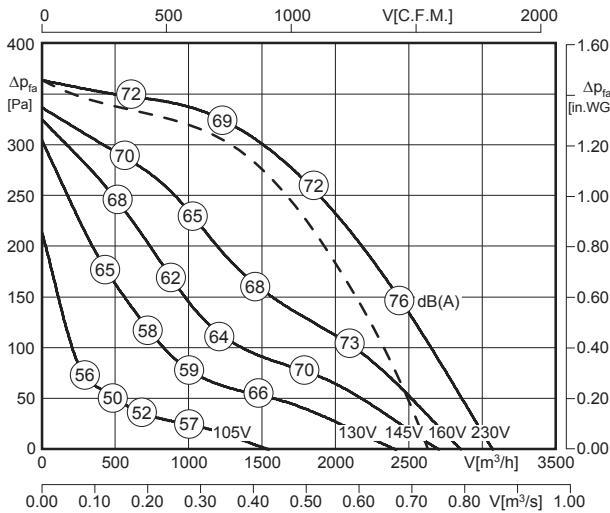
**ELS - Elastischer Stutzen / ELS - Flexible Connection**

Stutzen mit Rahmen aus verzinktem Stahlblech. Elastisches Mittelteil aus PVC-Gewebe Tuch. / Connection with frame made of galvanized sheet steel. Flexible middle section made of PU coated fibre glass cloth.



- 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:**



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

LWA6 (axiale Durchströmung / axial air flow) = LWA6 - 2 dB  
 LWA2 = LWA6 - 16 dB  
 LWA5 = LWA6 - 6 dB



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>UNO 50-355-4E.5FA IE</b>	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 LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x V<sub>max</sub>  
*relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V<sub>max</sub>*

**Geräusche / Sound levels:**

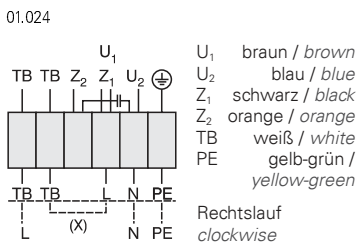
Bei radialer Durchströmung / at radial air flow:

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
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing		-4	-4	-9	-13	-16	-21	-29
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side		-15	-6	-4	-8	-10	-13	-20
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side		-12	-9	-6	-5	-7	-15	-19

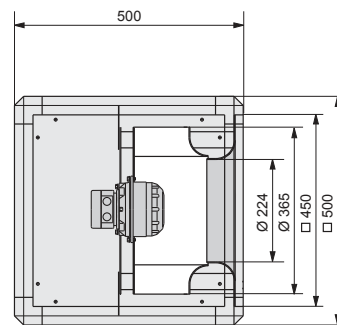
Bei axialer Durchströmung / at axial air flow:

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
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing		-4	-4	-9	-13	-16	-21	-29
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side		-15	-6	-4	-8	-10	-13	-20
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side		-10	-9	-7	-4	-9	-14	-23

**Schaltbild / Wiring diagram:**



**Maße / Dimensions: [mm]**



**Zubehör / Accessories:**

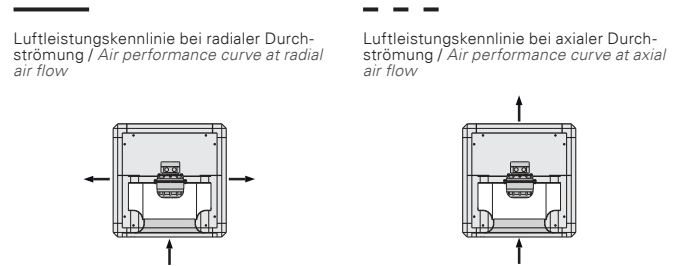
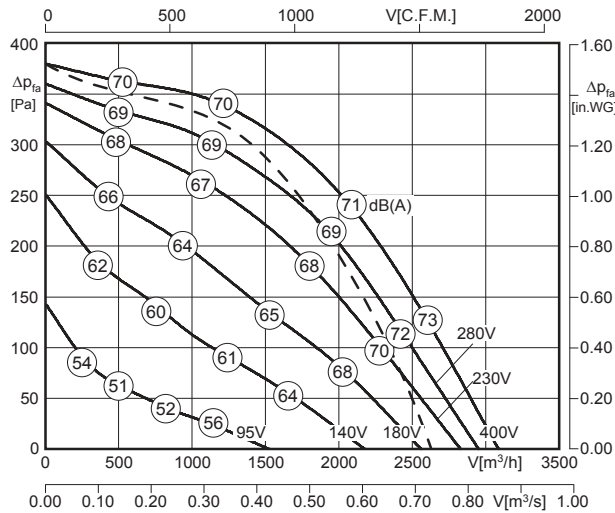


Seite/Page 284 Seite/Page 278 Seite/Page 304 Seite/Page 269 Seite/Page 266 Seite/Page 266 Seite/Page 267 Seite/Page 268 Seite/Page 268 Seite/Page 269 Seite/Page 267



- 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:**



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

$LWA_2 = LWA_6 - 16 \text{ dB}$

$LWA_5 = LWA_6 - 6 \text{ dB}$



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>UNO 50-355-4D.5DF</b>	F08-35512	3~400	50	0.34	0.75	1405	-	60	54 / 64 / 70	-	3.8	IP54	01.006	33.7

\*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse LWA<sub>2</sub> / Ansaugseite LWA<sub>5</sub> / Ausblasseite LWA<sub>6</sub> bei  $V=0,5 \times V_{max}$   
relative total sound level: Casing LWA<sub>2</sub> / Inlet side LWA<sub>5</sub> / Outlet side LWA<sub>6</sub> at  $V=0,5 \times V_{max}$

**Geräusche / Sound levels:**

Bei radialer Durchströmung / at radial air flow:

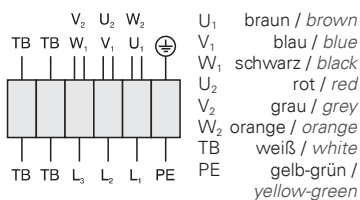
LWA <sub>rel</sub> A-bewertet bei $V=0,5 \times V_{max}$ LWA <sub>rel</sub> A-weighted at $V=0,5 \times V_{max}$	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA <sub>2</sub> [dB(A)] Gehäuse / casing	-4	-4	-9	-13	-16	-21	-29
LWA <sub>5</sub> [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-15	-6	-4	-8	-10	-13	-20
LWA <sub>6</sub> [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-12	-9	-6	-5	-7	-15	-19

Bei axialer Durchströmung / at axial air flow:

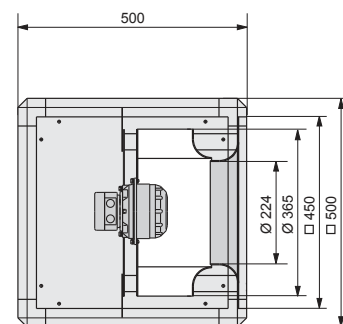
LWA <sub>rel</sub> A-bewertet bei $V=0,5 \times V_{max}$ LWA <sub>rel</sub> A-weighted at $V=0,5 \times V_{max}$	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA <sub>2</sub> [dB(A)] Gehäuse / casing	-4	-4	-9	-13	-16	-21	-29
LWA <sub>5</sub> [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-15	-6	-4	-8	-10	-13	-20
LWA <sub>6</sub> [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-10	-9	-7	-4	-9	-14	-23

**Schaltbild / Wiring diagram:**

01.006



**Maße / Dimensions: [mm]**



**Zubehör / Accessories:**

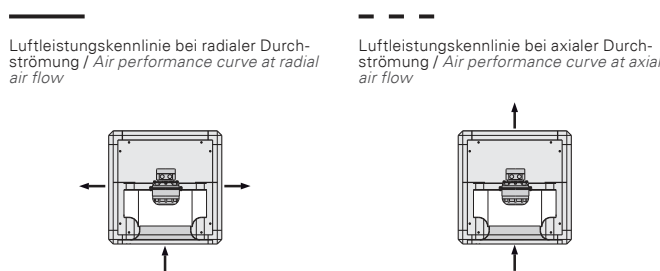
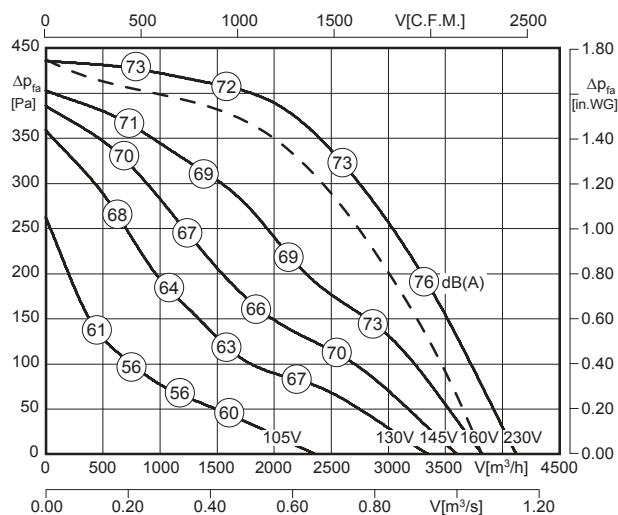


Seite/Page 292 Seite/Page 278 Seite/Page 304 Seite/Page 269 Seite/Page 266 Seite/Page 266 Seite/Page 267 Seite/Page 268 Seite/Page 268 Seite/Page 269 Seite/Page 267



- 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:**



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

LWA6 (axiale Durchströmung / axial air flow) = LWA6 - 2 dB

LWA2 = LWA6 - 15 dB

LWA5 = LWA6 - 3 dB



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>UNO 67-400-4E.5FA</b>	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 LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x V<sub>max</sub>  
*relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V<sub>max</sub>*

**Geräusche / Sound levels:**

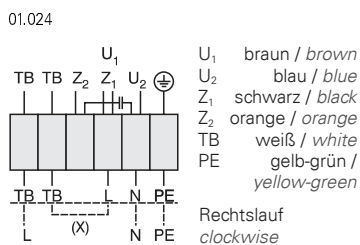
Bei radialer Durchströmung / at radial air flow:

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
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-5	-3	-10	-11	-23	-29	-32
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-15	-6	-4	-7	-11	-15	-23
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-11	-9	-7	-3	-11	-19	-27

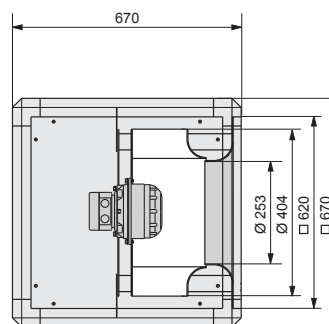
Bei axialer Durchströmung / at axial air flow:

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
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-5	-3	-10	-11	-23	-29	-32
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-15	-6	-4	-7	-11	-15	-23
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-10	-9	-8	-3	-10	-18	-28

**Schaltbild / Wiring diagram:**



**Maße / Dimensions: [mm]**



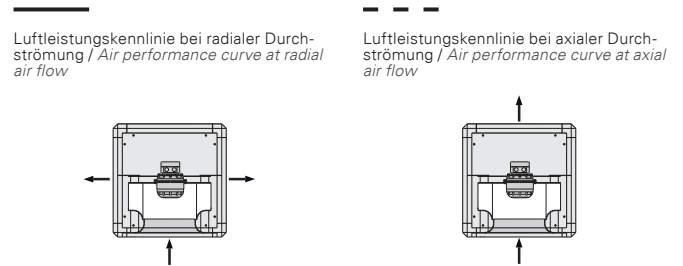
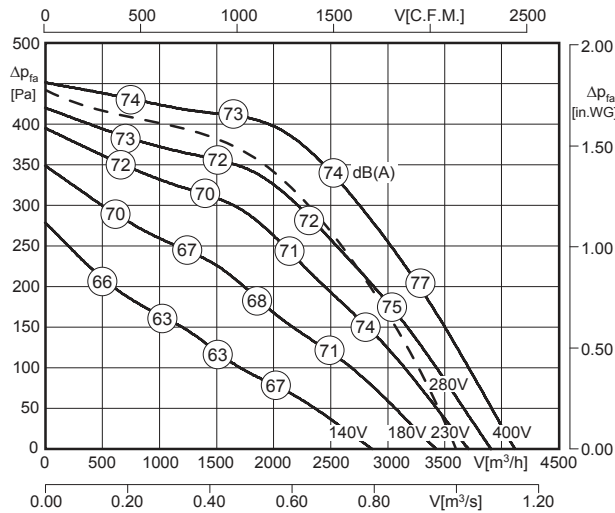
**Zubehör / Accessories:**





- 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:**



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

$LWA6$  (axiale Durchströmung / axial air flow) =  $LWA6$  - 2 dB  
 $LWA2$  =  $LWA6$  - 15 dB  
 $LWA5$  =  $LWA6$  - 3 dB



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>UNO 67-400-4D.5FA</b>	F08-40015	3~400	50	0.5	1.05	1385	-	60	59 / 71 / 74	-	3.4	IP54	01.006	48.0

\*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei  $V=0,5 \times V_{max}$   
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at  $V=0,5 \times V_{max}$

**Geräusche / Sound levels:**

Bei radialer Durchströmung / at radial air flow:

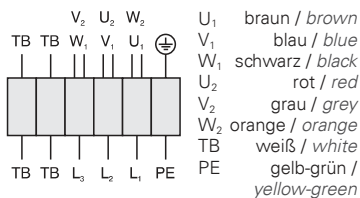
LWArel A-bewertet bei $V=0,5 \times V_{max}$ LWArel A-weighted at $V=0,5 \times V_{max}$	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-5	-3	-10	-11	-23	-29	-32
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-15	-6	-4	-7	-11	-15	-23
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-11	-9	-7	-3	-11	-19	-27

Bei axialer Durchströmung / at axial air flow:

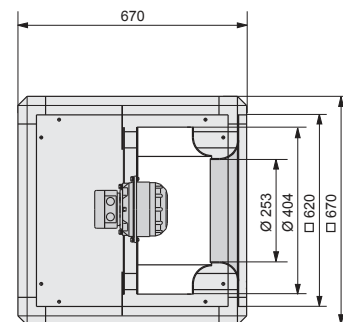
LWArel A-bewertet bei $V=0,5 \times V_{max}$ LWArel A-weighted at $V=0,5 \times V_{max}$	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-5	-3	-10	-11	-23	-29	-32
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-15	-6	-4	-7	-11	-15	-23
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-10	-9	-8	-3	-10	-18	-28

**Schaltbild / Wiring diagram:**

01.006



**Maße / Dimensions: [mm]**



**Zubehör / Accessories:**



Art.-Nr. H00-01201    Art.-Nr. H80-38001    Art.-Nr. H80-00031    Art.-Nr. I41-67050    Art.-Nr. GRU670-3670N    Art.-Nr. I30-67081    Art.-Nr. JKL671-0003N    Art.-Nr. F09-40053    Art.-Nr. HAB671-0001N    Art.-Nr. P25-31522    Art.-Nr. TÜR671-0671V

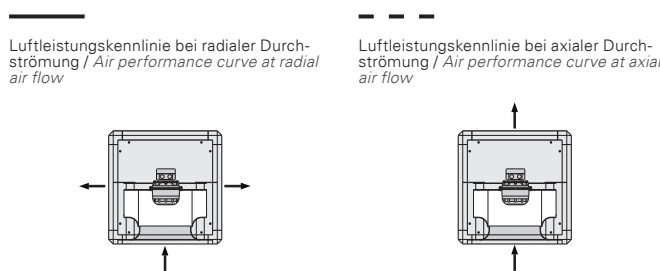
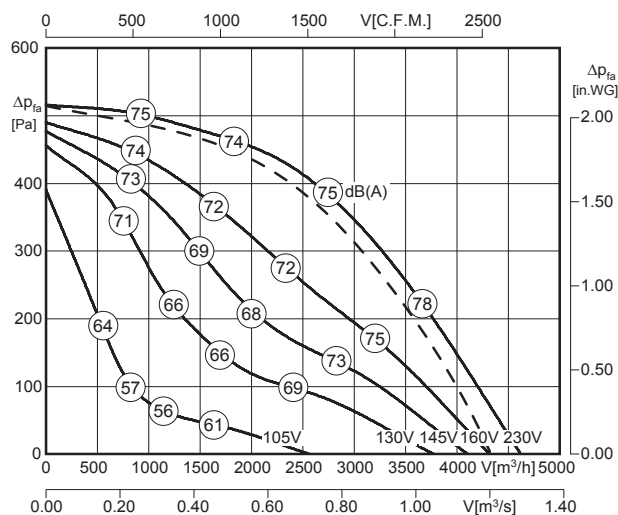
Seite/Page 292    Seite/Page 278    Seite/Page 304    Seite/Page 269    Seite/Page 266    Seite/Page 266    Seite/Page 267    Seite/Page 268    Seite/Page 268    Seite/Page 269    Seite/Page 267





- 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:**



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

LWA6 (axiale Durchströmung / axial air flow) = LWA6 - 2 dB  
 LWA2 = LWA6 - 15 dB  
 LWA5 = LWA6 - 3 dB



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>UNO 67-450-4E.5HA</b>	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 LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x V<sub>max</sub>  
 relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

**Geräusche / Sound levels:**

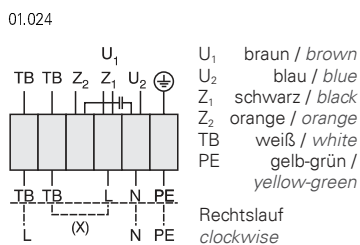
Bei radialer Durchströmung / at radial air flow:

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
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-4	-4	-10	-14	-16	-21	-29
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-15	-6	-4	-8	-10	-13	-20
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-19	-9	-6	-5	-6	-15	-20

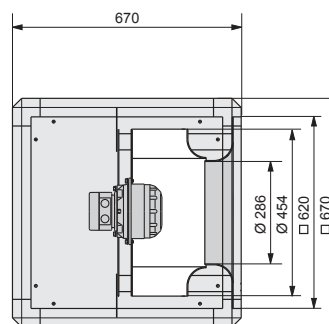
Bei axialer Durchströmung / at axial air flow:

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
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-4	-4	-10	-14	-16	-21	-29
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-15	-6	-4	-8	-10	-13	-20
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-10	-9	-7	-4	-9	-14	-23

**Schaltbild / Wiring diagram:**



**Maße / Dimensions: [mm]**



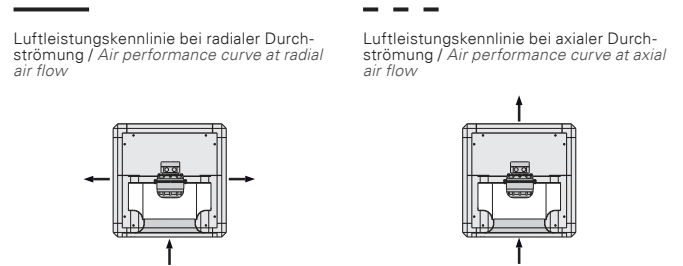
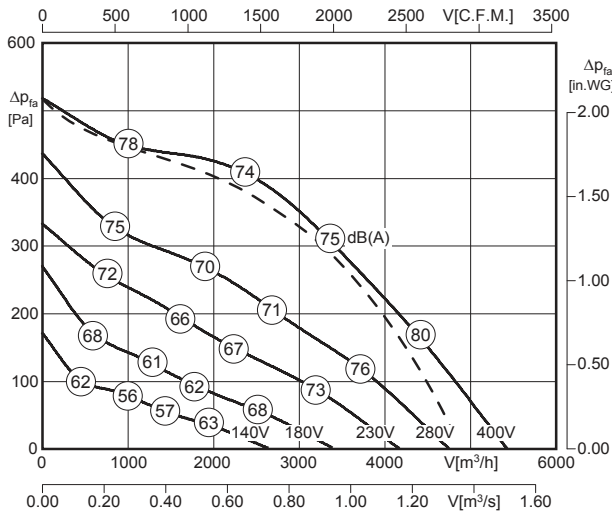
**Zubehör / Accessories:**





- 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:**



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

LWA6 (axiale Durchströmung / axial air flow) = LWA6 - 2 dB  
LWA2 = LWA6 - 15 dB  
LWA5 = LWA6 - 3 dB



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>UNO 67-450-4D.5FA</b>	F08-45015	3~400	50	0.67	1.33	1240	-	50	59 / 71 / 74	-	2.6	IP54	01.006	54.0

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

**Geräusche / Sound levels:**

Bei radialer Durchströmung / at radial air flow:

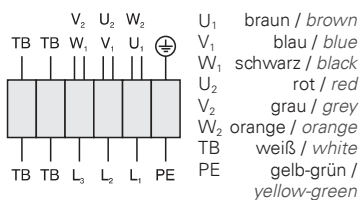
LWA <sub>rel</sub> A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-4	-4	-10	-14	-16	-21	-29
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-15	-6	-4	-8	-10	-13	-20
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-19	-9	-6	-5	-6	-15	-20

Bei axialer Durchströmung / at axial air flow:

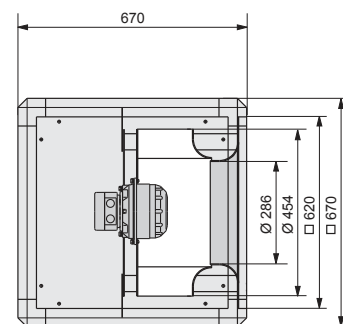
LWA <sub>rel</sub> A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-4	-4	-10	-14	-16	-21	-29
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-15	-6	-4	-8	-10	-13	-20
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet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

**Schaltbild / Wiring diagram:**

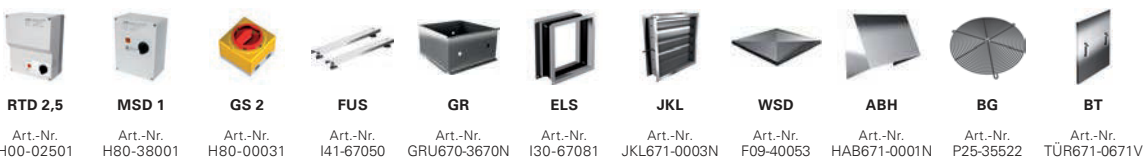
01.006



**Maße / Dimensions: [mm]**



**Zubehör / Accessories:**



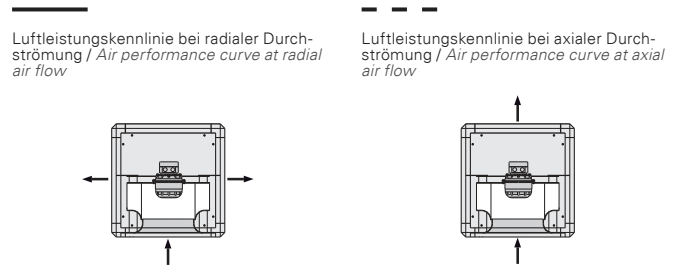
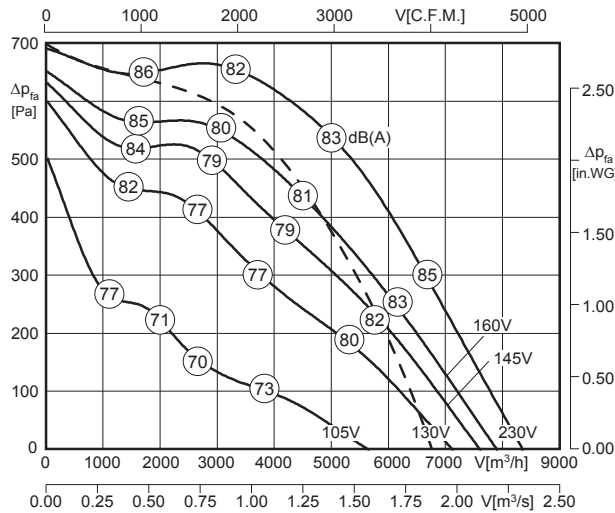
Art.-Nr. H00-02501    Art.-Nr. H80-38001    Art.-Nr. H80-00031    Art.-Nr. I41-67050    Art.-Nr. GRU670-3670N    Art.-Nr. I30-67081    Art.-Nr. JKL671-0003N    Art.-Nr. F09-40053    Art.-Nr. HAB671-0001N    Art.-Nr. P25-35522    Art.-Nr. TÜR671-0671V

Seite/Page 292    Seite/Page 278    Seite/Page 304    Seite/Page 269    Seite/Page 266    Seite/Page 266    Seite/Page 267    Seite/Page 268    Seite/Page 268    Seite/Page 269    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:**



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

LWA6 (axiale Durchströmung / axial air flow) = LWA6 - 2 dB  
 LWA2 = LWA6 - 15 dB  
 LWA5 = LWA6 - 3 dB



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>UNO 67-500-4E.6LA</b>	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 LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x V<sub>max</sub>  
*relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V<sub>max</sub>*

**Geräusche / Sound levels:**

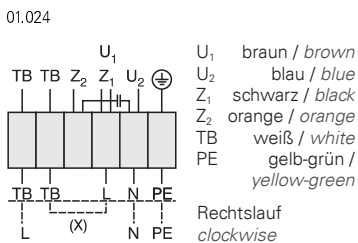
Bei radialer Durchströmung / at radial air flow:

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
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-7	-3	-8	-9	-18	-24	-33
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-18	-9	-6	-6	-7	-9	-16
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-15	-9	-6	-5	-8	-10	-19

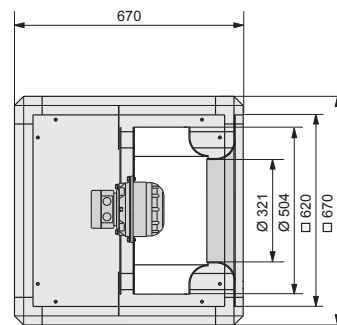
Bei axialer Durchströmung / at axial air flow:

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
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-7	-3	-8	-9	-18	-24	-33
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-18	-9	-6	-6	-7	-9	-16
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-17	-12	-8	-4	-6	-10	-18

**Schaltbild / Wiring diagram:**



**Maße / Dimensions: [mm]**



**Zubehör / Accessories:**



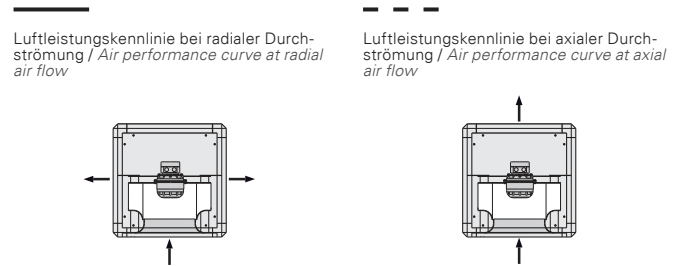
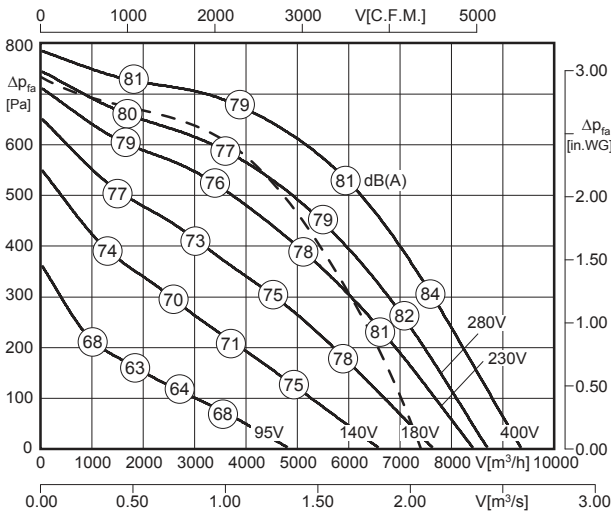
Art.-Nr. H10-10001 Seite/Page 284 | Art.-Nr. H80-22036 Seite/Page 278 | Art.-Nr. H80-00230 Seite/Page 304 | Art.-Nr. I41-67050 Seite/Page 269 | Art.-Nr. GRU670-3670N Seite/Page 266 | Art.-Nr. I30-67081 Seite/Page 266 | Art.-Nr. JKL671-0003N Seite/Page 267 | Art.-Nr. F09-40053 Seite/Page 268 | Art.-Nr. HAB671-0001N Seite/Page 268 | Art.-Nr. P21-40001 Seite/Page 269 | Art.-Nr. TÜR671-0671V Seite/Page 267

<sup>1</sup> 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:**



LWA6 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 <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>UNO 67-500-4D.6LA</b>	F08-50035	3~400	50	1.72	3.95	1390	-	50	65 / 77 / 80	-	4.8	IP54	01.006	70.8

\*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei  $V=0,5 \times V_{max}$   
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at  $V=0,5 \times V_{max}$

**Geräusche / Sound levels:**

Bei radialer Durchströmung / at radial air flow:

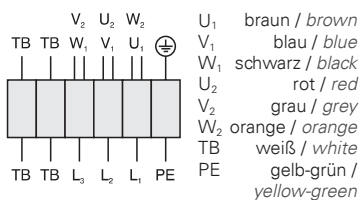
LWArel A-bewertet bei $V=0,5 \times V_{max}$ LWArel A-weighted at $V=0,5 \times V_{max}$	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-7	-3	-8	-9	-18	-24	-33
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-18	-9	-6	-6	-7	-9	-16
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-15	-9	-6	-5	-8	-10	-19

Bei axialer Durchströmung / at axial air flow:

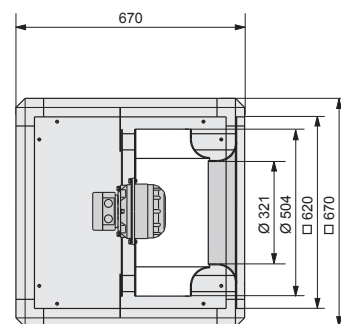
LWArel A-bewertet bei $V=0,5 \times V_{max}$ LWArel A-weighted at $V=0,5 \times V_{max}$	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-7	-3	-8	-9	-18	-24	-33
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-18	-9	-6	-6	-7	-9	-16
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-17	-12	-8	-4	-6	-10	-18

**Schaltbild / Wiring diagram:**

01.006



**Maße / Dimensions: [mm]**



**Zubehör / Accessories:**

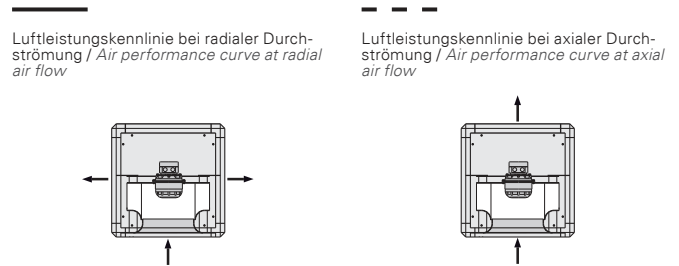
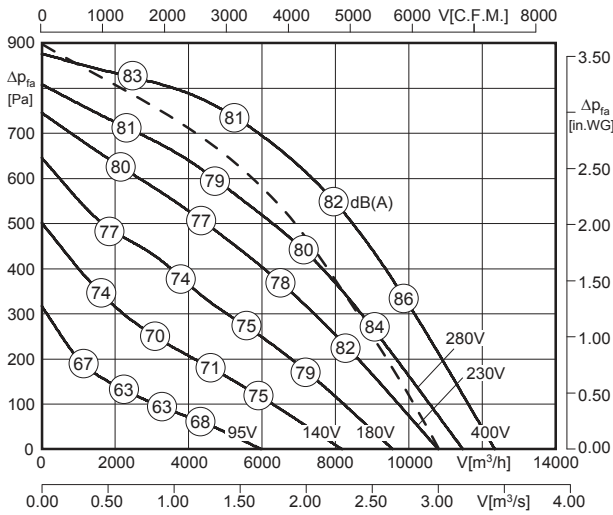


Seite/Page 292 Seite/Page 278 Seite/Page 304 Seite/Page 269 Seite/Page 266 Seite/Page 266 Seite/Page 267 Seite/Page 268 Seite/Page 268 Seite/Page 269 Seite/Page 267



- 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:**



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

LWA6 (axiale Durchströmung / axial air flow) = LWA6 - 2 dB  
 LWA2 = LWA6 - 17 dB  
 LWA5 = LWA6 - 4 dB



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>UNO 80-560-4D.6LA</b>	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 LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x V<sub>max</sub>  
 relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V<sub>max</sub>

**Geräusche / Sound levels:**

Bei radialer Durchströmung / at radial air flow:

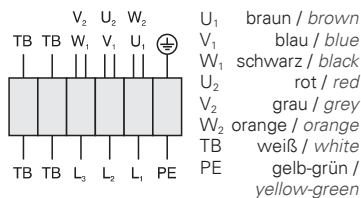
LWArel A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-12	-1	-13	-13	-16	-22	-31
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-12	-7	-5	-8	-7	-13	-19
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-17	-8	-6	-4	-9	-14	-22

Bei axialer Durchströmung / at axial air flow:

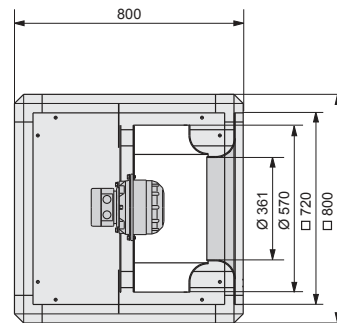
LWArel A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-12	-1	-13	-13	-16	-22	-31
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-12	-7	-5	-8	-7	-13	-19
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-15	-11	-5	-4	-9	-14	-21

**Schaltbild / Wiring diagram:**

01.006



**Maße / Dimensions: [mm]**



**Zubehör / Accessories:**

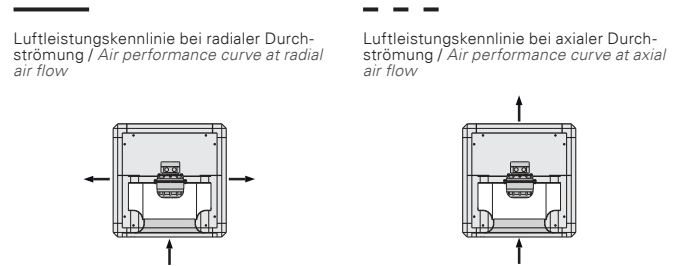
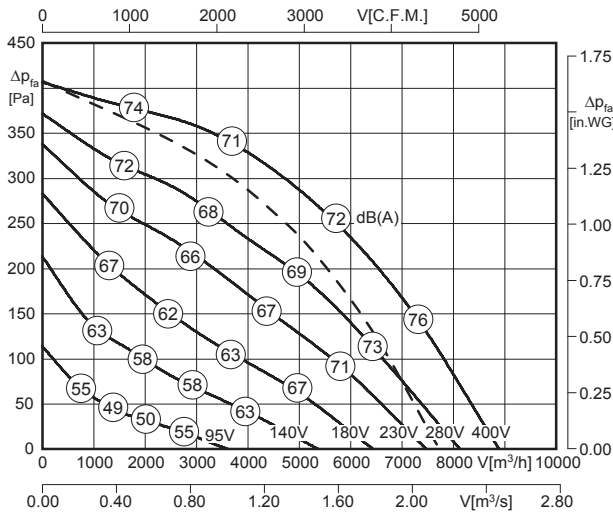


Seite/Page 292 Seite/Page 278 Seite/Page 304 Seite/Page 269 Seite/Page 266 Seite/Page 266 Seite/Page 267 Seite/Page 268 Seite/Page 268 Seite/Page 269 Seite/Page 267



- 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:**



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

LWA6 (axiale Durchströmung / axial air flow) = LWA6 - 2 dB  
LWA2 = LWA6 - 17 dB  
LWA5 = LWA6 - 4 dB



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>UNO 80-560-6D.6FA</b>	F08-56017	3~400	50	0.86	2.05	870	-	50	54 / 67 / 71	-	2.9	IP54	01.006	90.0

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

**Geräusche / Sound levels:**

Bei radialer Durchströmung / at radial air flow:

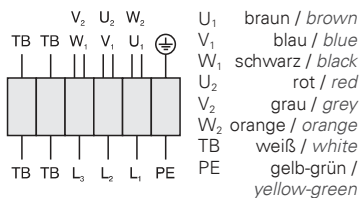
LWA <sub>rel</sub> A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-12	-1	-13	-13	-16	-22	-31
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-12	-7	-5	-8	-7	-13	-19
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-17	-8	-6	-4	-9	-14	-22

Bei axialer Durchströmung / at axial air flow:

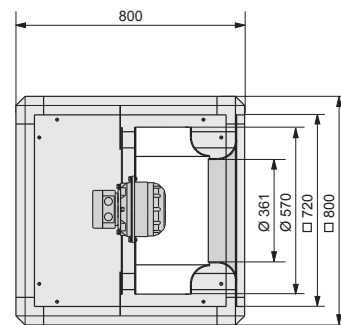
LWA <sub>rel</sub> A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-12	-1	-13	-13	-16	-22	-31
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-12	-7	-5	-8	-7	-13	-19
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-15	-11	-5	-4	-9	-14	-21

**Schaltbild / Wiring diagram:**

01.006



**Maße / Dimensions: [mm]**



**Zubehör / Accessories:**

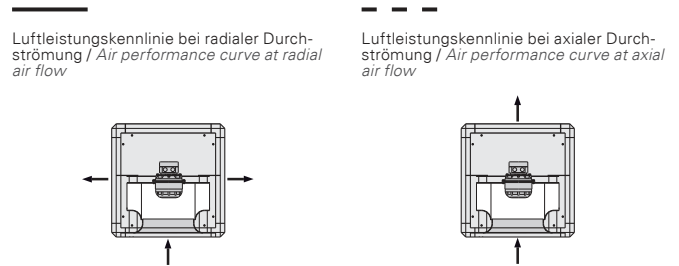
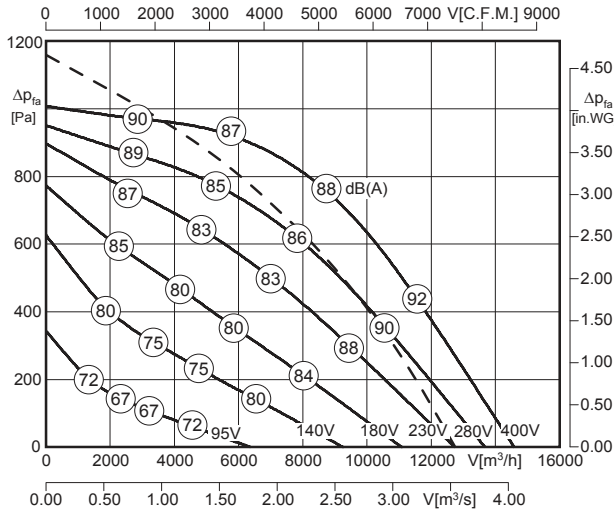


Seite/Page 292 Seite/Page 278 Seite/Page 304 Seite/Page 269 Seite/Page 266 Seite/Page 266 Seite/Page 267 Seite/Page 268 Seite/Page 268 Seite/Page 269 Seite/Page 267



- 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:**



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

LWA6 (axiale Durchströmung / axial air flow) = LWA6 - 2 dB  
 LWA2 = LWA6 - 17 dB  
 LWA5 = LWA6 - 6 dB



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>UNO 80-630-4D.7NA</b>	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 LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x V<sub>max</sub>  
*relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V<sub>max</sub>*

**Geräusche / Sound levels:**

Bei radialer Durchströmung / at radial air flow:

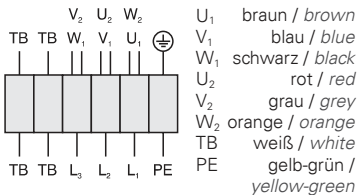
LWArel A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-13	-6	-8	-5	-8	-13	-20
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-4	-6	-9	-10	-13	-13	-18
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-14	-9	-6	-4	-9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

Bei axialer Durchströmung / at axial air flow:

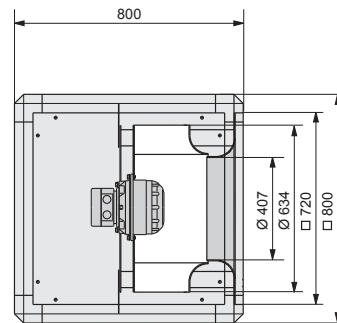
LWArel A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-13	-6	-8	-5	-8	-13	-20
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-4	-6	-9	-10	-13	-13	-18
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-16	-11	-5	-4	-9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

**Schaltbild / Wiring diagram:**

01.006



**Maße / Dimensions: [mm]**



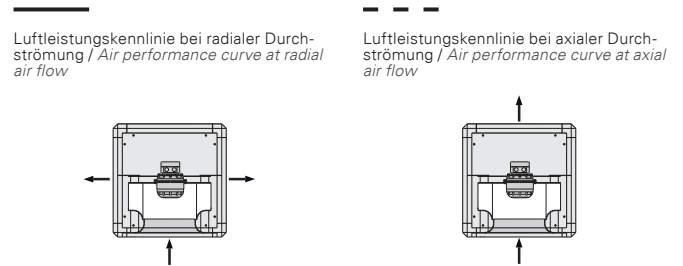
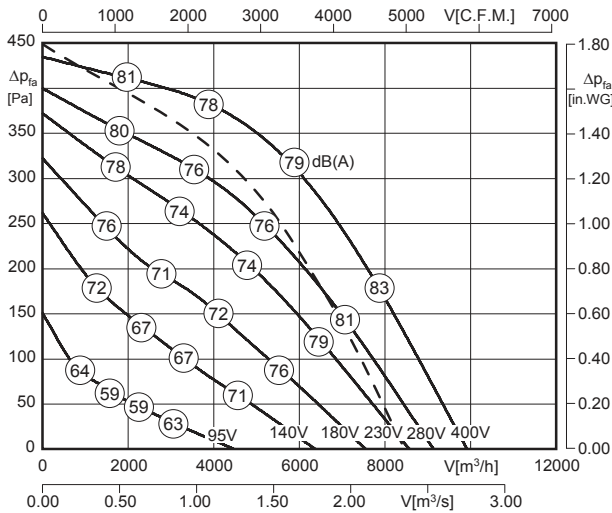
**Zubehör / Accessories:**





- 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:**



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

LWA6 (axiale Durchströmung / axial air flow) = LWA6 - 2 dB  
LWA2 = LWA6 - 17 dB  
LWA5 = LWA6 - 6 dB



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>UNO 80-630-6D.6HF</b>	F08-63020	3~400	50	0.93	1.90	890	-	70	62 / 73 / 79	-	4.0	IP54	01.006	86.0

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

**Geräusche / Sound levels:**

Bei radialer Durchströmung / at radial air flow:

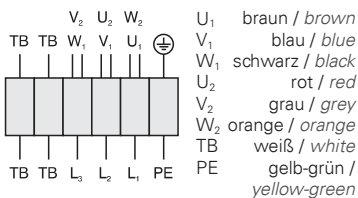
LWA <sub>rel</sub> A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-13	-6	-8	-5	-8	-13	-20
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-4	-6	-9	-10	-13	-13	-18
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet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

Bei axialer Durchströmung / at axial air flow:

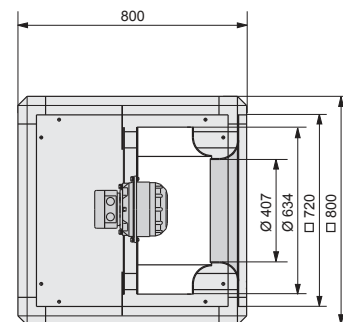
LWA <sub>rel</sub> A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-13	-6	-8	-5	-8	-13	-20
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-4	-6	-9	-10	-13	-13	-18
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet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

**Schaltbild / Wiring diagram:**

01.006



**Maße / Dimensions: [mm]**



**Zubehör / Accessories:**



Art.-Nr. H00-03801    Art.-Nr. H80-38001    Art.-Nr. H80-00031    Art.-Nr. I41-80050    Art.-Nr. GRU800-3800N    Art.-Nr. I30-80080    Art.-Nr. JKL800-0001N    Art.-Nr. F09-56053    Art.-Nr. HAB800-0001N    Art.-Nr. P21-50001    Art.-Nr. TÜR800-0800V

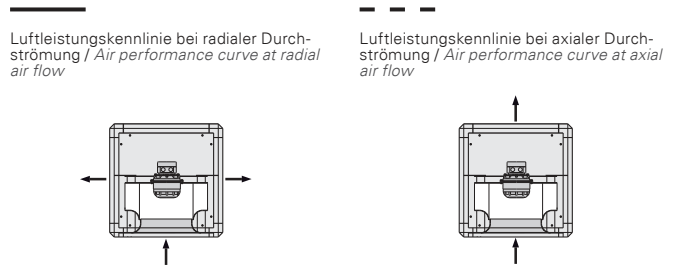
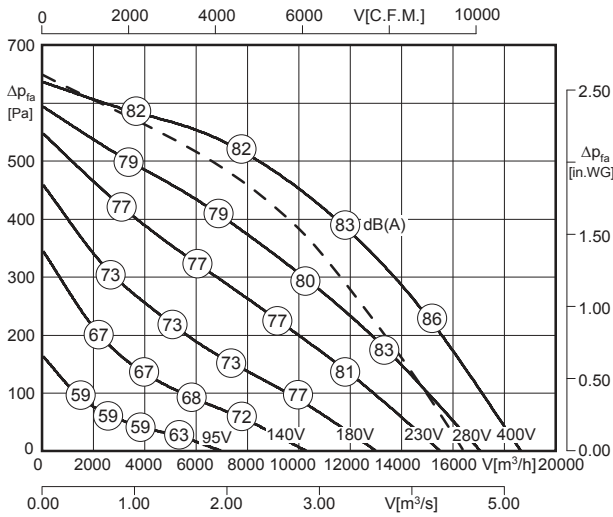
Seite/Page 292    Seite/Page 278    Seite/Page 304    Seite/Page 269    Seite/Page 266    Seite/Page 266    Seite/Page 267    Seite/Page 268    Seite/Page 268    Seite/Page 269    Seite/Page 267





- 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:**



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

LWA6 (axiale Durchströmung / axial air flow) = LWA6 - 2 dB  
 LWA2 = LWA6 - 17 dB  
 LWA5 = LWA6 - 4 dB



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>UNO 102-710-6D.7KF</b>	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 LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x V<sub>max</sub>  
*relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V<sub>max</sub>*

**Geräusche / Sound levels:**

Bei radialer Durchströmung / at radial air flow:

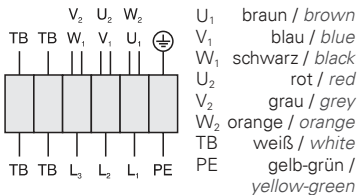
LWArel A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-13	-4	-13	-15	-20	-26	-32
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-11	-7	-10	-5	-6	-13	-22
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-17	-15	-5	-4	-7	-15	-25

Bei axialer Durchströmung / at axial air flow:

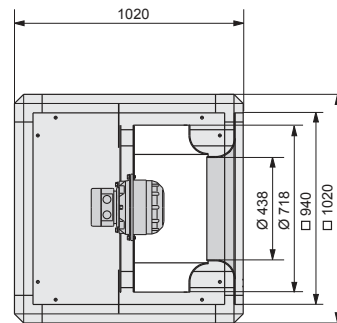
LWArel A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-13	-4	-13	-15	-20	-26	-32
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-11	-7	-10	-5	-6	-13	-22
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-24	-13	-5	-5	-6	-15	-23

**Schaltbild / Wiring diagram:**

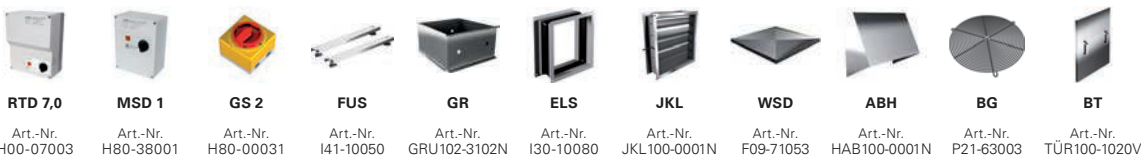
01.006



**Maße / Dimensions: [mm]**



**Zubehör / Accessories:**



Seite/Page 292 Seite/Page 278 Seite/Page 304 Seite/Page 269 Seite/Page 266 Seite/Page 266 Seite/Page 267 Seite/Page 268 Seite/Page 268 Seite/Page 269 Seite/Page 267

# ZEN

## Design-Türluftscheier *Design Air Curtains*

Die dekorativen Design - Türluftscheier 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](http://www.rosenberg-gmbh.com)

*More information you can find on the internet at:*  
[www.rosenberg-gmbh.com](http://www.rosenberg-gmbh.com).



## Unobox-ME Abluftboxen / Unobox ME Exhaust Units

für höhere Fördermitteltemperaturen /  
for higher medium temperatures



**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

**Lafraddurchmesser / Impeller Diameter**

500 = 500 mm

**Motorpolzahl / Number of poles**

4 = 4-polig / 4-pole

**Motor typ / 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.

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

### Geräusche

In den Luftleistungskennlinien ist der A-bewertete Freiausblas-Schalleistungspegel  $L_{WA6}$  angegeben (umrandete Zahlen). Der A-bewertete Freiansaug-Schalleistungspegel  $L_{WA5}$  und der Gehäuseabstrahl-Schalleistungspegel  $L_{WA2}$  (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-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

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 insulating 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.

### Air performance curves

The performance curves for these fan type were incorporated according to DIN EN ISO 5801 in mounting position A (free inlet ; connected outlet) and indicate the pressure increase  $\Delta p_{fa}$  as a function of the air flow.

### 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 aluminium 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 aluminium profiles with corners made of plastic and double skinned (20mm) galvanized sheet steel panels insulated with non-flammable, 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.

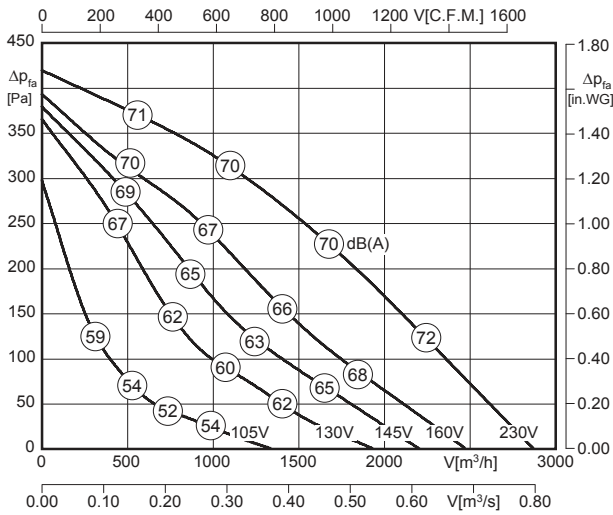
**(7)**  
**JKL - Jalousieklappe / JKL - Air Damper**  
 Das Gehäuse besteht aus verzinktem Stahlblech, die Lamellen aus Aluminium. Außenliegender Stellhebel für Stellmechanismus der Lamellen. / Housing made of galvanized sheet steel, aluminium blades. External levers for setting the blades.

**(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.



- 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:**



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

LWA2 = LWA6 - 15 dB  
 LWA5 = LWA6 - 2 dB



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

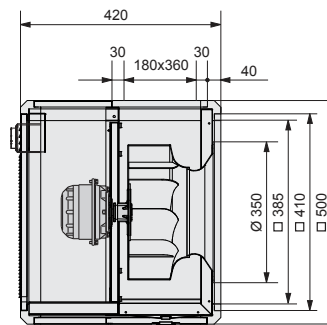
Typ / Type	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [µF]	t <sub>r</sub> [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>UNO ME 50-355-4E</b> <sup>1)</sup>	F09-35521	1~230	50	0.31	1.4	1360	6	110	55 / 68 / 70	-	2.5	IP54	01.025	36.0
<b>UNO ME 50-355-4E</b> <sup>2)</sup>	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 LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x V<sub>max</sub>  
 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 V<sub>max</sub>

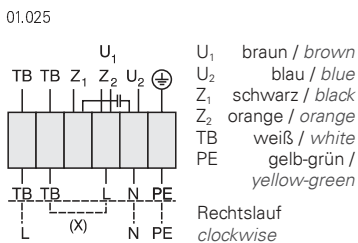
**Geräusche / Sound levels:**

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
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-23	-19	-22	-24	-27	-30	-33
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-16	-10	-8	-9	-8	-13	-23
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-16	-8	-7	-5	-6	-14	-22

**Maße / Dimensions: [mm]**



**Schaltbild / Wiring diagram:**



**Zubehör / Accessories:**

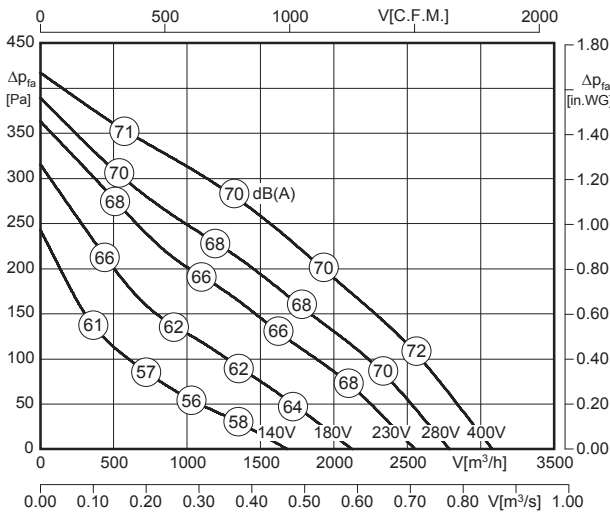
Art.-Nr. H10-01500	Art.-Nr. H70-01500	Art.-Nr. I41-50050	Art.-Nr. GRU500-3420N	Art.-Nr. ELS500-0002D	Art.-Nr. ELS500-0001D	Art.-Nr. ELS500-0004T	Art.-Nr. ELS500-0006T	Art.-Nr. I21-05001	Art.-Nr. I10-35502	Art.-Nr. JKL500-0004N	Art.-Nr. F09-35552	Art.-Nr. HAB500-0002N

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:**



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

LWA2 = LWA6 - 15 dB  
LWA5 = LWA6 - 2 dB



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

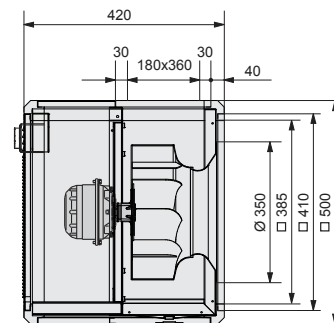
Typ / Type	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>UNO ME 50-355-4D</b> <sup>1)</sup>	F09-35522	3~400	50	0.31	0.72	1360	-	110	55 / 68 / 70	-	3.6	IP54	01.006	36.0
<b>UNO ME 50-355-4D</b> <sup>2)</sup>	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 LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x V<sub>max</sub>  
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 V<sub>max</sub>

**Geräusche / Sound levels:**

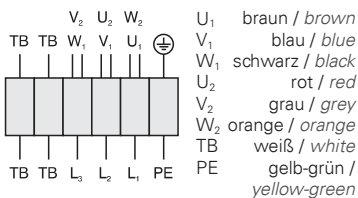
LWA <sub>rel</sub> A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-23	-19	-22	-24	-27	-30	-33
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-16	-10	-8	-9	-8	-13	-23
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-16	-8	-7	-5	-6	-14	-22

**Maße / Dimensions: [mm]**



**Schaltbild / Wiring diagram:**

01.006



**Zubehör / Accessories:**



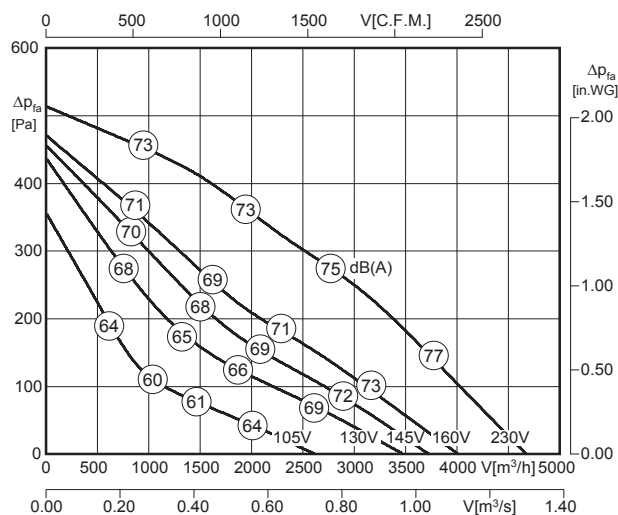
Seite/Page 292 Seite/Page 300 Seite/Page 274 Seite/Page 270 Seite/Page 274 Seite/Page 274 Seite/Page 270 Seite/Page 270 Seite/Page 273 Seite/Page 271 Seite/Page 271 Seite/Page 273 Seite/Page 272





- 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:**



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

LWA2 = LWA6 - 15 dB  
 LWA5 = LWA6 - 2 dB

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

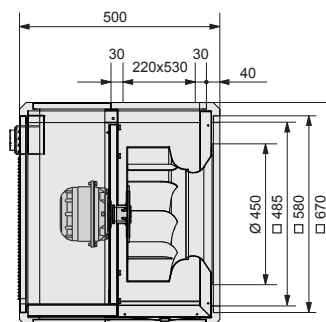
Typ / Type	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [µF]	t <sub>r</sub> [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>UNO ME 67-400-4E</b> <sup>1)</sup>	F09-40021	1~230	50	0.53	2.2	1270	12	90	59 / 72 / 74	-	2.2	IP54	01.025	55.0
<b>UNO ME 67-400-4E</b> <sup>2)</sup>	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 LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x V<sub>max</sub>  
 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 V<sub>max</sub>

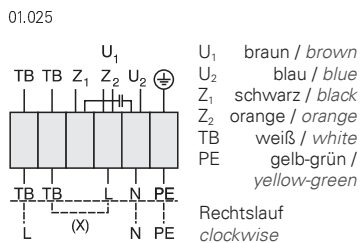
**Geräusche / Sound levels:**

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
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-19	-22	-24	-23	-25	-28	-36
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-17	-15	-12	-7	-6	-12	-23
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-13	-12	-10	-4	-5	-8	-21

**Maße / Dimensions: [mm]**



**Schaltbild / Wiring diagram:**



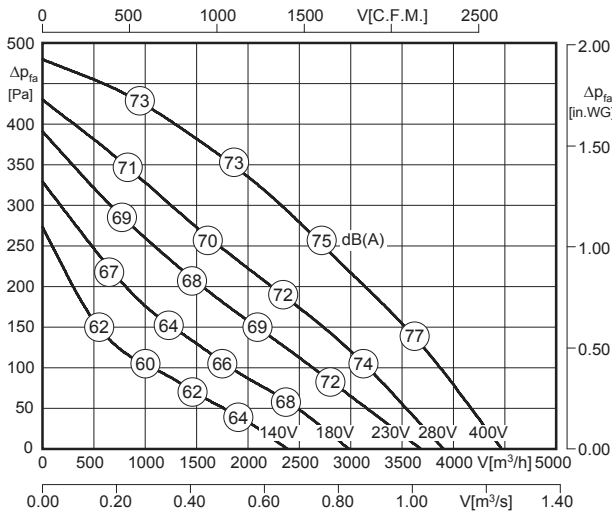
**Zubehör / Accessories:**





- 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:**



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

LWA2 = LWA6 - 15 dB

LWA5 = LWA6 - 2 dB



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

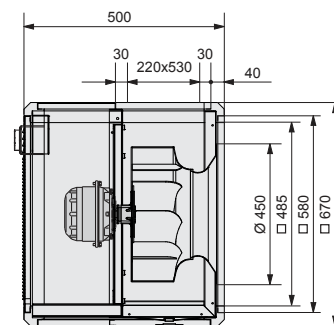
Typ / Type	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>UNO ME 67-400-4D</b> <sup>1)</sup>	F09-40022	3~400	50	0.46	0.95	1240	-	100	59 / 72 / 74	-	2.9	IP54	01.006	55.0
<b>UNO ME 67-400-4D</b> <sup>2)</sup>	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 LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x V<sub>max</sub>  
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 V<sub>max</sub>

**Geräusche / Sound levels:**

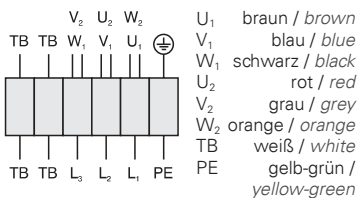
LWA <sub>rel</sub> A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-19	-22	-24	-23	-25	-28	-36
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-17	-15	-12	-7	-6	-12	-23
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-13	-12	-10	-4	-5	-8	-21

**Maße / Dimensions: [mm]**



**Schaltbild / Wiring diagram:**

01.006



**Zubehör / Accessories:**

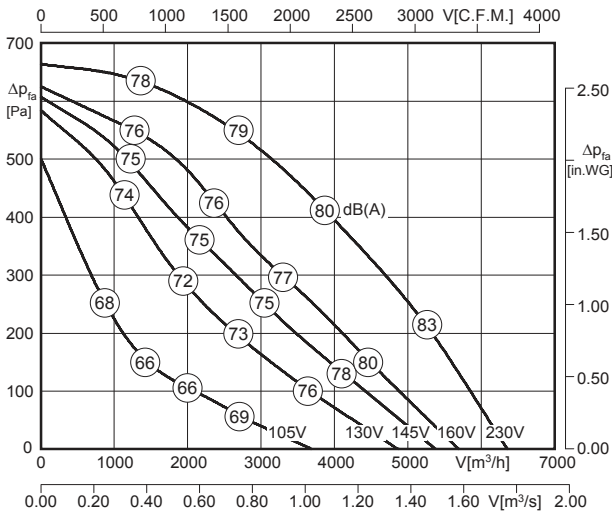


Art.-Nr. H10-01201 Seite/Page 292 Art.-Nr. H60-01000 Seite/Page 300 Art.-Nr. I41-67050 Seite/Page 274 Art.-Nr. GRU670-3500N Seite/Page 270 Art.-Nr. ELS670-0004D Seite/Page 274 Art.-Nr. ELS355-0450D Seite/Page 274 Art.-Nr. ELS670-0004T Seite/Page 270 Art.-Nr. ELS670-0005T Seite/Page 270 Art.-Nr. I21-06701 Seite/Page 273 Art.-Nr. I10-45000 Seite/Page 271 Art.-Nr. JKL670-0004N Seite/Page 271 Art.-Nr. F09-40052 Seite/Page 273 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:**



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

LWA2 = LWA6 - 15 dB

LWA5 = LWA6 - 3 dB



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

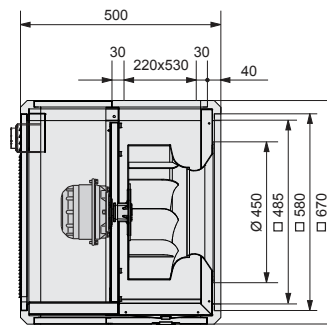
Typ / Type	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [µF]	t <sub>r</sub> [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>UNO ME 67-450-4E</b> <sup>1)</sup>	F09-45021	1~230	50	1.0	4.6	1380	25	80	64 / 76 / 79	35	2.6	IP54	01.025	62.0
<b>UNO ME 67-450-4E</b> <sup>2)</sup>	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 LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x V<sub>max</sub>  
 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 V<sub>max</sub>

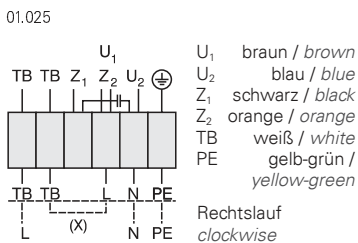
**Geräusche / Sound levels:**

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
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-19	-22	-24	-23	-25	-28	-36
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-18	-16	-13	-8	-7	-13	-24
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-13	-12	-10	-4	-5	-8	-21

**Maße / Dimensions: [mm]**



**Schaltbild / Wiring diagram:**



**Zubehör / Accessories:**

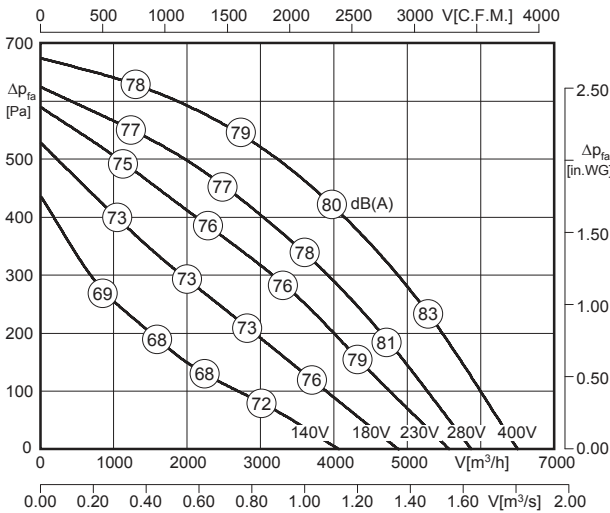
Art.-Nr. H10-07501	Art.-Nr. H70-07500	Art.-Nr. I41-67050	Art.-Nr. GRU670-3500N	Art.-Nr. ELS670-0004D	Art.-Nr. ELS355-0450D	Art.-Nr. ELS670-0004T	Art.-Nr. ELS670-0005T	Art.-Nr. I21-06701	Art.-Nr. I10-45000	Art.-Nr. JKL670-0004N	Art.-Nr. F09-40052	Art.-Nr. HAB670-0002N

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:**



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

LWA2 = LWA6 - 15 dB

LWA5 = LWA6 - 3 dB



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

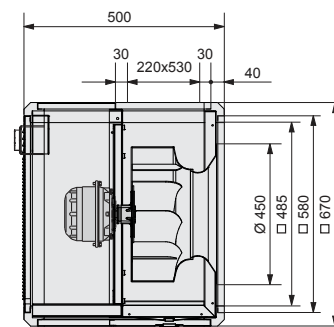
Typ / Type	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>UNO ME 67-450-4D</b> <sup>1)</sup>	F09-45022	3~400	50	0.94	1.75	1380	-	100	65 / 77 / 80	35	5.0	IP54	01.006	62.0
<b>UNO ME 67-450-4D</b> <sup>2)</sup>	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 LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x V<sub>max</sub>  
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 V<sub>max</sub>

**Geräusche / Sound levels:**

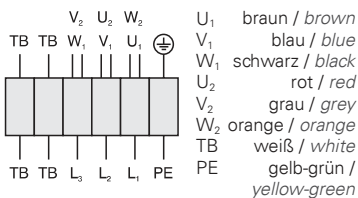
LWA <sub>rel</sub> A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-19	-22	-24	-23	-25	-28	-36
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-18	-16	-13	-8	-7	-13	-24
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-13	-12	-10	-4	-5	-8	-21

**Maße / Dimensions: [mm]**



**Schaltbild / Wiring diagram:**

01.006



**Zubehör / Accessories:**

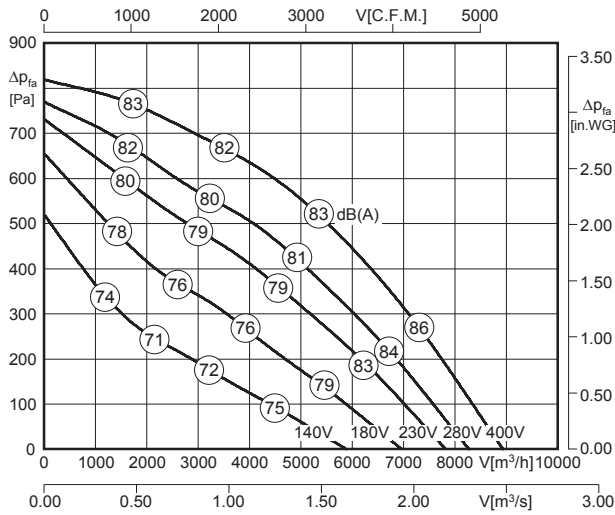


Seite/Page 292 Seite/Page 300 Seite/Page 274 Seite/Page 270 Seite/Page 274 Seite/Page 274 Seite/Page 270 Seite/Page 270 Seite/Page 273 Seite/Page 271 Seite/Page 271 Seite/Page 273 Seite/Page 272



- 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:**



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

LWA2 = LWA6 - 15 dB

LWA5 = LWA6 - 3 dB



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

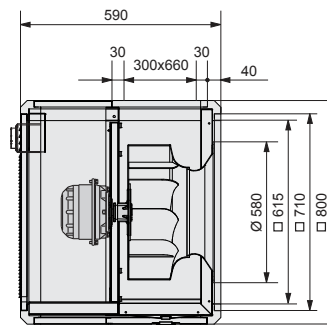
Typ / Type	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>n</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [µF]	t <sub>r</sub> [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>UNO ME 80-500-4D</b> <sup>1)</sup>	F09-50022	3~400	50	1.5	3.0	1380	-	80	68 / 80 / 83	14	4.9	IP54	01.006	95.0
<b>UNO ME 80-500-4D</b> <sup>2)</sup>	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 LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x V<sub>max</sub>  
 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 V<sub>max</sub>

**Geräusche / Sound levels:**

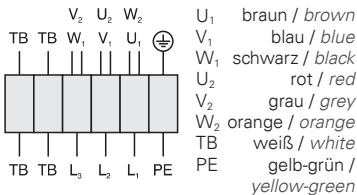
LWArel A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-26	-19	-22	-23	-24	-30	-38
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-17	-11	-9	-10	-9	-14	-24
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-16	-8	-7	-5	-6	-14	-22

**Maße / Dimensions: [mm]**



**Schaltbild / Wiring diagram:**

01.006



**Zubehör / Accessories:**

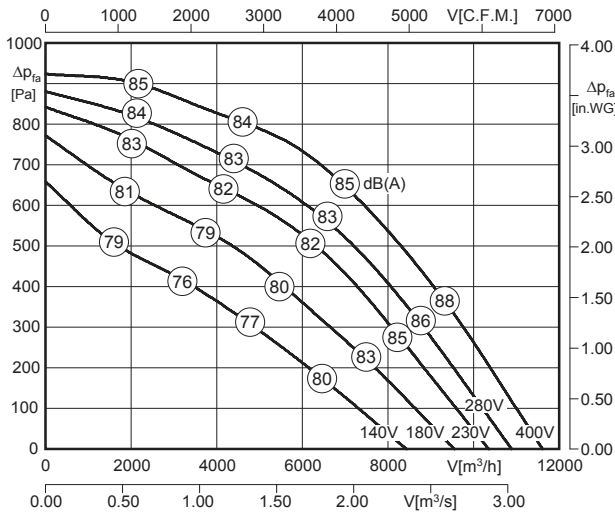


Seite/Page 292 Seite/Page 300 Seite/Page 274 Seite/Page 270 Seite/Page 274 Seite/Page 274 Seite/Page 270 Seite/Page 270 Seite/Page 273 Seite/Page 271 Seite/Page 271 Seite/Page 273 Seite/Page 272



- 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:**



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

LWA2 = LWA6 - 15 dB  
LWA5 = LWA6 - 3 dB



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

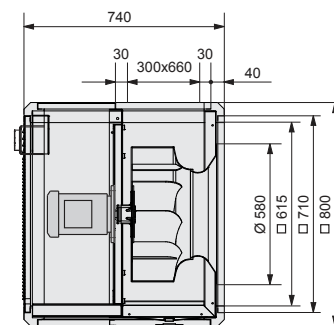
Typ / Type	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>UNO ME 80-560-4D</b> <sup>1)</sup>	F09-56022	3~400	50	1.95	4.7	1410	-	100	69 / 81 / 84	9.0	2.5	IP54	01.382	100.0
<b>UNO ME 80-560-4D</b> <sup>2)</sup>	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 LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x V<sub>max</sub>  
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 V<sub>max</sub>

**Geräusche / Sound levels:**

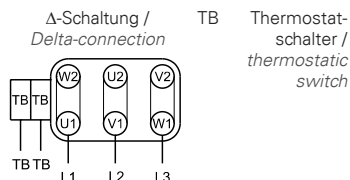
LWArel A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-22	-21	-23	-23	-23	-27	-33
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-16	-7	-10	-11	-12	-15	-23
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-9	-8	-6	-6	-8	-13	-21

**Maße / Dimensions: [mm]**



**Schaltbild / Wiring diagram:**

01.382



**Zubehör / Accessories:**

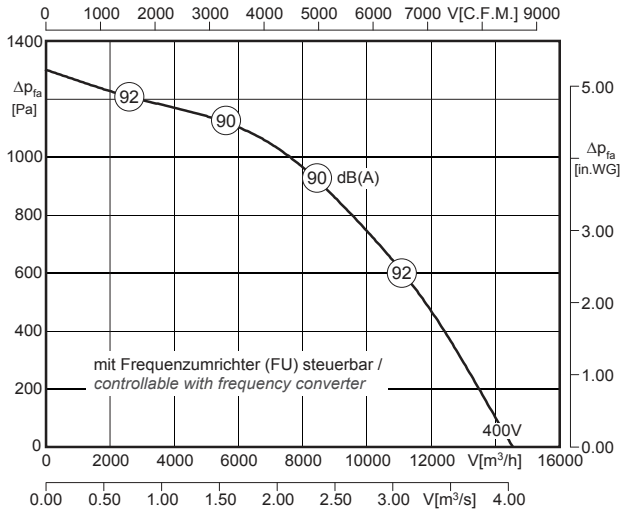


Seite/Page 292 Seite/Page 300 Seite/Page 274 Seite/Page 270 Seite/Page 274 Seite/Page 274 Seite/Page 270 Seite/Page 270 Seite/Page 273 Seite/Page 271 Seite/Page 271 Seite/Page 273 Seite/Page 272



- 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



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

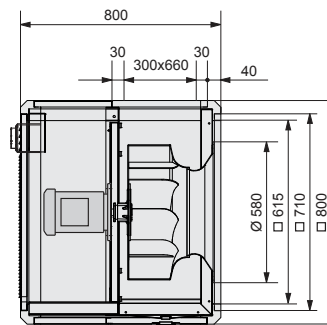
Typ / Type	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>UNO ME 80-630-4D</b> <sup>1)</sup>	F09-63025	3~400	50	4.4	8.0	1448	-	90	73 / 87 / 90	-	5.8	IP54	01.382	105.0
<b>UNO ME 80-630-4D</b> <sup>2)</sup>	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 LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x V<sub>max</sub>  
 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 V<sub>max</sub>

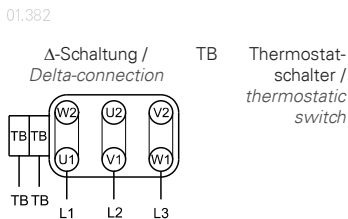
**Geräusche / Sound levels:**

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
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-24	-23	-25	-25	-25	-29	-35
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-16	-7	-10	-11	-12	-15	-23
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-9	-8	-6	-6	-8	-13	-21

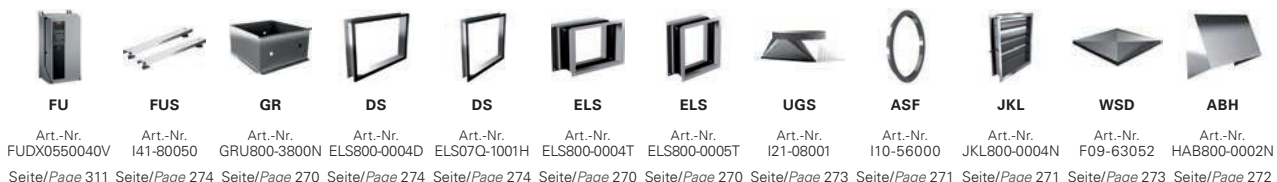
**Maße / Dimensions: [mm]**



**Schaltbild / Wiring diagram:**



**Zubehör / Accessories:**



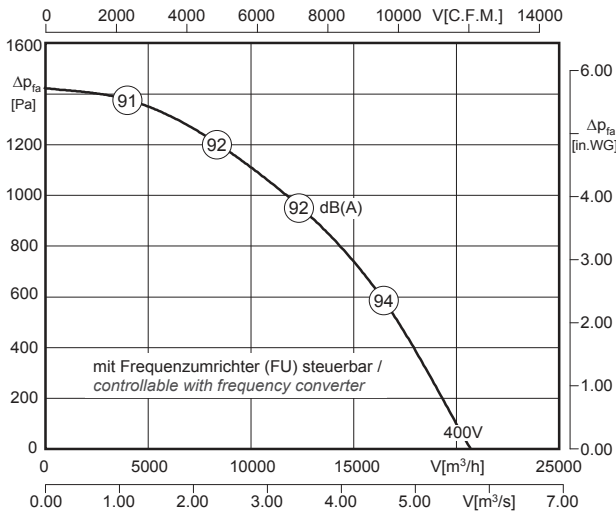
Art.-Nr. FUDX0550040V Art.-Nr. I41-80050 Art.-Nr. GRU800-3800N Art.-Nr. ELS800-0004D Art.-Nr. ELS07Q-1001H Art.-Nr. ELS800-0004T Art.-Nr. ELS800-0005T Art.-Nr. I21-08001 Art.-Nr. I10-56000 Art.-Nr. JKL800-0004N Art.-Nr. F09-63052 Art.-Nr. HAB800-0002N

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

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

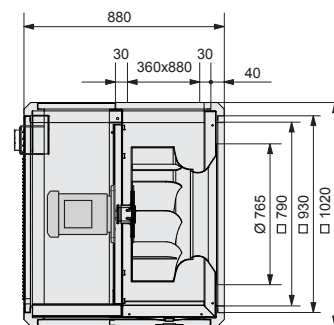
Typ / Type	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	C [μF]	t <sub>r</sub> [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Δ I [%]	I <sub>a</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	⚖ [kg]
<b>UNO ME 102-630-4D <sup>1)</sup></b>	F09-63026	3~400	50	6.0	10.8	1460	-	75	75 / 89 / 92	-	5.8	IP54	01.382	165.0
<b>UNO ME 102-630-4D <sup>2)</sup></b>	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 V<sub>max</sub>  
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 V<sub>max</sub>

**Geräusche / Sound levels:**

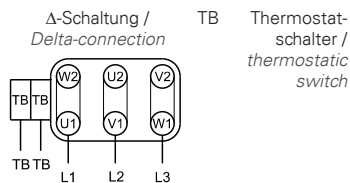
LWA <sub>rel</sub> A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-26	-22	-26	-22	-27	-34	-43
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-26	-15	-14	-9	-6	-11	-21
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-18	-12	-8	-5	-5	-9	-21

**Maße / Dimensions: [mm]**

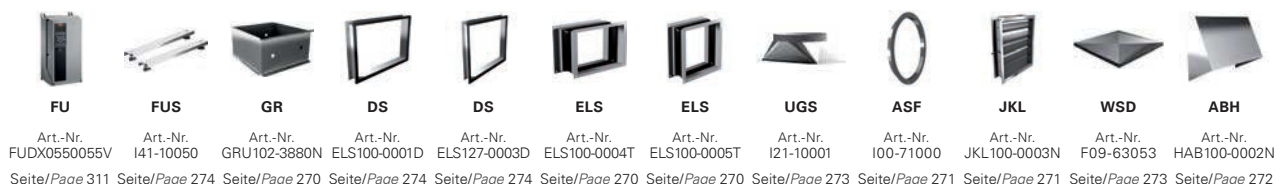


**Schaltbild / Wiring diagram:**

01.382



**Zubehör / Accessories:**



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