

## Unobox Abluftboxen / Unobox Exhaust Units

mit rückwärtsgekrümmten Radiallaufrädern /  
with backward curved centrifugal wheels



### Typenschlüssel Type Code

UNO 80 - 560 - 4 D .6 LA

#### Unobox / Unobox

#### Baugröße des Gehäuses / Size of Housing

50 = 500 mm ; 67 = 670 mm  
80 = 800 mm ; 102 = 1020 mm

#### Laufraddurchmesser / Impeller Diameter

560 = 560 mm

#### Motorpolzahl / Number of poles

4 = 4-polig / 4-pole

#### Motortyp / Motor Type

E = Einphasenwechselstrom / Single phase AC  
D = Drehstrom / Three phase

#### Motorbaugröße / Motor Size

5 = 106 ; 6 = 137 ; 7 = 165

#### Paketlänge / Stack Length

## Eigenschaften und Ausführungen

Die flexiblen und kompakten Unoboxen sind zur Förderung kleiner bis mittlerer Volumenströme konzipiert. Das Gehäuse besteht aus einem Gehäuserahmen aus Zweikammer Aluminiumprofilen und Kunststoffecken, sowie aus doppelschaligen, 20 mm starken Paneelen aus verzinktem Stahlblech mit Isolierung aus nicht brennbaren, schall- und wärmedämmenden Glaswollmatten. Standardmäßig ist die Gehäusewand gegenüber dem Laufrad offen (gerade Durchströmung). Am Montageort ist eine Änderung der Luftrichtung jederzeit möglich. Diese Flexibilität sorgt für höchste Anpassungsmöglichkeiten an die baulichen Gegebenheiten. Die Aufstellung im Freien ist mit Zubehör wie Regendach, Ausblashaube, usw. möglich. Alle Kunststoffteile und Kabel sind UV beständig. Bis Baugröße 450 werden rückwärtsgekrümmte Laufräder mit Kunststoffschaufeln und Tragscheibe aus Stahlblech verwendet, ab Baugröße 500 kommen rückwärtsgekrümmte Hochleistungslaufräder aus Aluminium zum Einsatz. Der Antrieb erfolgt über einen im Radiallaufrad eingebauten Außenläufermotor. Die Antriebsmotoren sind mit aufgebauten Anschlusskasten in Schutzart IP54 versehen (mit ausgeführtem Kabel auf Anfrage).

## 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 corners made of 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

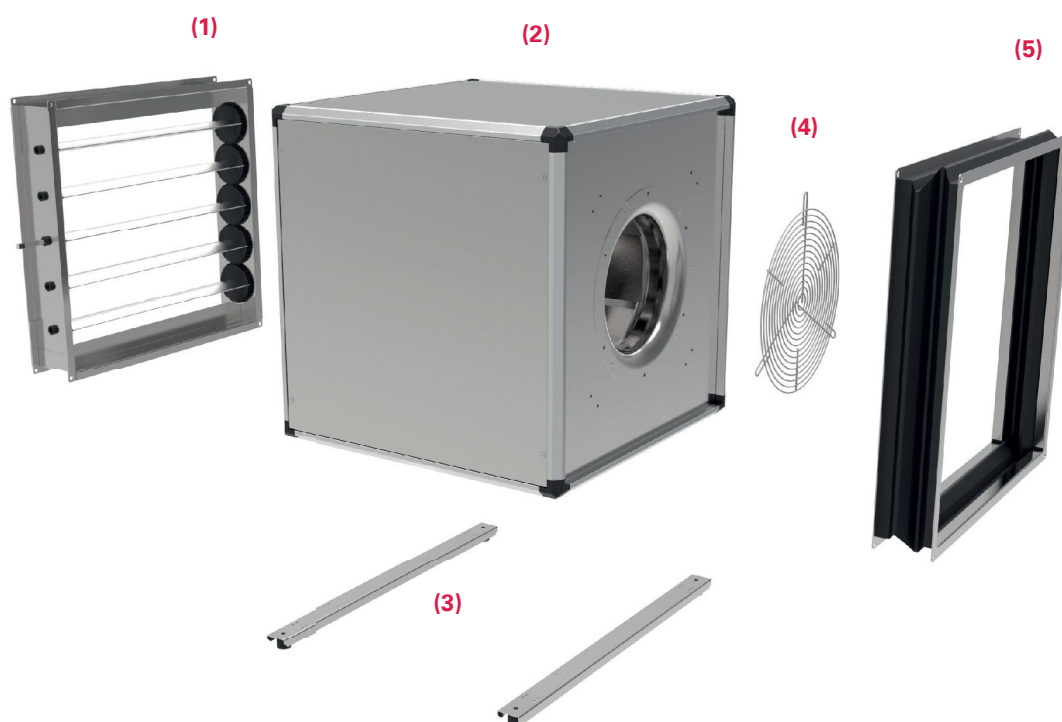
*The performance curves for these fan types were incorporated according to DIN EN ISO 5801 in mounting position A (free inlet ; connected outlet) and indicate the pressure increase  $\Delta p_{fa}$  as a function of the air flow.*

## 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 Zweikammer Aluminiumprofilen 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**

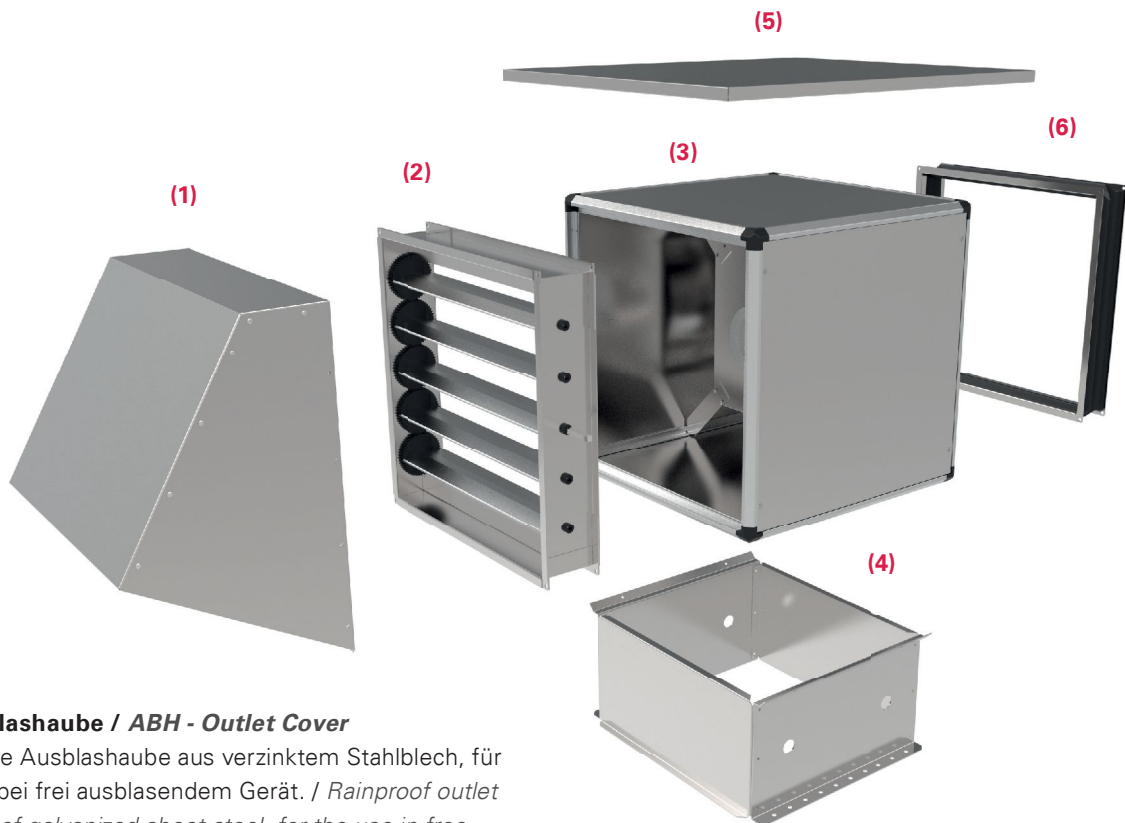
Montageschiene inklusive Gummischwingungsdämpfer für eine schnelle und einfache Aufstellung (2 Stück). / Assembly track including rubber vibration damper for quick and easy installation. The delivery set contains 2 pieces.

**(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-Gewebetuch, temperaturbeständig bis +70°C. / Connection with frame made of galvanized sheet steel. Flexible middle section made of PVC fabric 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 Zweikammer Aluminiumprofilen 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)

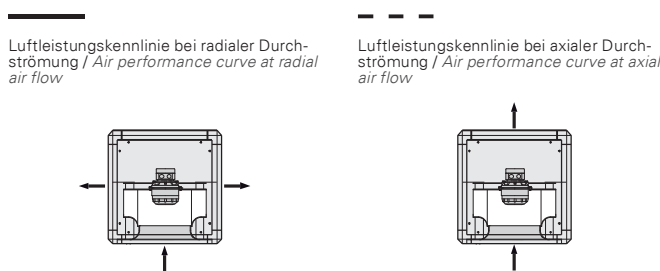
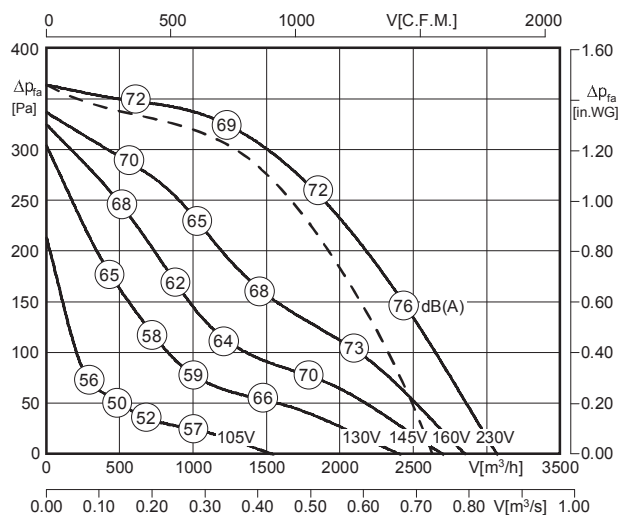
**ELS - Elastischer Stutzen / ELS - Flexible Connection**

Stutzen mit Rahmen aus verzinktem Stahlblech. Elastisches Mittelteil aus PVC-Gewebe. / *Connection with frame made of galvanized sheet steel. Flexible middle section made of PVC fabric.*



- in jeder Einbaulage einsetzbar
  - transformatorisch steuerbar
  - rückwärtsgekrümmtes Laufrad
  - Gehäuserahmen aus Zweikammer Aluminiumprofilen
  - Ausblas in allen Richtungen möglich
  - sehr geräuscharm
- installation in any position possible
  - speed is variable using auto transformers
  - backward curved impeller
  - casing 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*

$LWA6 \text{ (axiale Durchströmung / axial air flow)} = LWA6 - 2 \text{ dB}$

$LWA2 = LWA6 - 16 \text{ dB}$

$LWA5 = LWA6 - 6 \text{ dB}$



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 50-355-4E.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:**

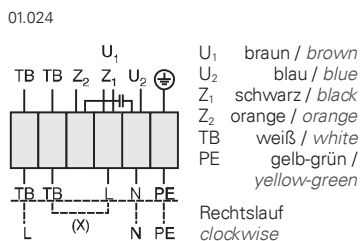
Bei radialer Durchströmung / at radial air flow:

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

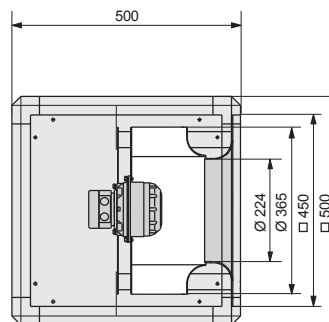
Bei axialer Durchströmung / at axial air flow:

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:**

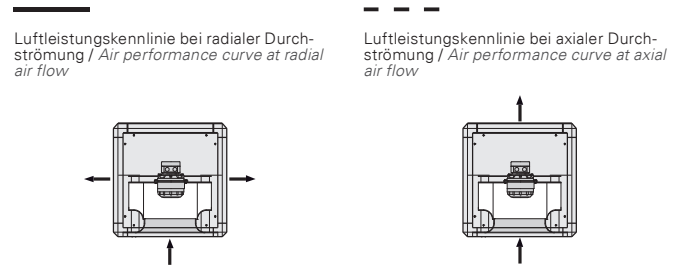
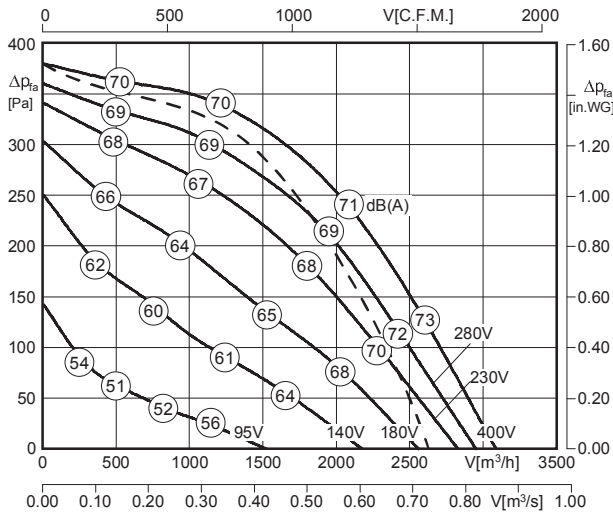


Seite/Page 284 Seite/Page 278 Seite/Page 304 Seite/Page 269 Seite/Page 266 Seite/Page 266 Seite/Page 267 Seite/Page 268 Seite/Page 268 Seite/Page 269 Seite/Page 267



- in jeder Einbaulage einsetzbar
- transformatorisch steuerbar
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuserahmen aus Zweikammer Aluminiumprofilen
- Ausblas in allen Richtungen möglich
- sehr geräuscharm
- installation in any position possible
- speed is variable using auto transformers
- backward curved impeller
- casing 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

$L_{WA2} = L_{WA6} - 16 \text{ dB}$

$L_{WA5} = L_{WA6} - 6 \text{ dB}$



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>	⚠	★	ī [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 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:

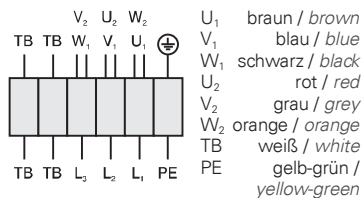
LWA <sub>rel</sub> A-bewertet bei $V=0,5 \times V_{max}$ LWA <sub>rel</sub> A-weighted at $V=0,5 \times V_{max}$	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-4	-4	-9	-13	-16	-21	-29
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-15	-6	-4	-8	-10	-13	-20
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-12	-9	-6	-5	-7	-15	-19

Bei axialer Durchströmung / at axial air flow:

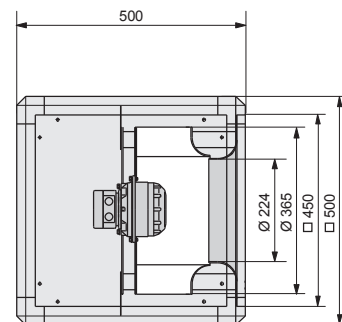
LWA <sub>rel</sub> A-bewertet bei $V=0,5 \times V_{max}$ LWA <sub>rel</sub> A-weighted at $V=0,5 \times V_{max}$	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-4	-4	-9	-13	-16	-21	-29
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-15	-6	-4	-8	-10	-13	-20
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet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

**Schaltbild / Wiring diagram:**

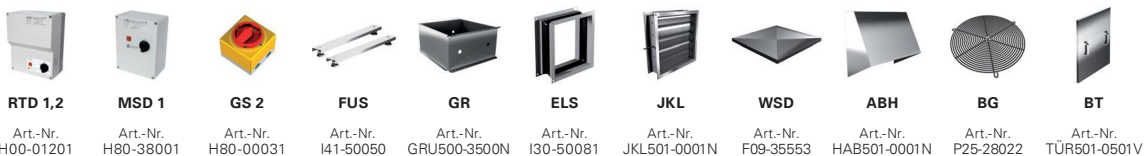
01.006



**Maße / Dimensions: [mm]**



**Zubehör / Accessories:**

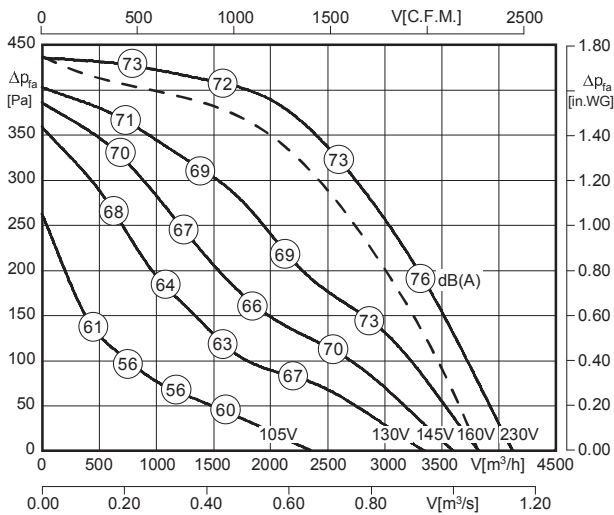


Seite/Page 292 Seite/Page 278 Seite/Page 304 Seite/Page 269 Seite/Page 266 Seite/Page 266 Seite/Page 267 Seite/Page 268 Seite/Page 268 Seite/Page 269 Seite/Page 267



- in jeder Einbaulage einsetzbar
  - transformatorisch steuerbar
  - rückwärtsgekrümmtes Laufrad
  - Gehäuserahmen aus Zweikammer Aluminiumprofilen
  - Ausblas in allen Richtungen möglich
  - sehr geräuscharm
- installation in any position possible
  - speed is variable using auto transformers
  - backward curved impeller
  - casing double chamber aluminium profile
  - outlet possible in all directions
  - very low noise

**Technische Daten / Technical data:**



Luftleistungskennlinie bei radialer Durchströmung / Air performance curve at radial air flow

Luftleistungskennlinie bei axialer Durchströmung / Air performance curve at axial air flow



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  $V=0,5 \times V_{max}$   
 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:

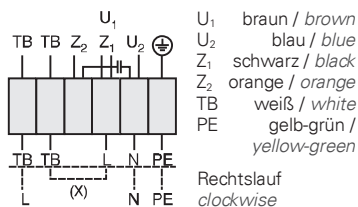
LWArel A-bewertet bei $V=0,5 \times V_{max}$ LWArel A-weighted at $V=0,5 \times V_{max}$	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-5	-3	-10	-11	-23	-29	-32
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-15	-6	-4	-7	-11	-15	-23
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-11	-9	-7	-3	-11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

Bei axialer Durchströmung / at axial air flow:

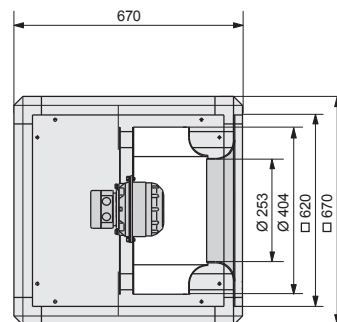
LWArel A-bewertet bei $V=0,5 \times V_{max}$ LWArel A-weighted at $V=0,5 \times V_{max}$	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-5	-3	-10	-11	-23	-29	-32
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-15	-6	-4	-7	-11	-15	-23
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-10	-9	-8	-3	-10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

**Schaltbild / Wiring diagram:**

01.024



**Maße / Dimensions: [mm]**



**Zubehör / Accessories:**

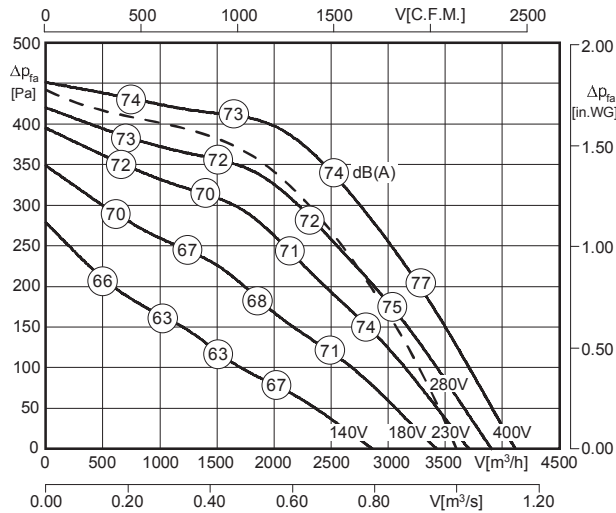


Art.-Nr. H10-03200 Seite/Page 284    Art.-Nr. H80-22001 Seite/Page 278    Art.-Nr. H80-00230 Seite/Page 304    Art.-Nr. I41-67050 Seite/Page 269    Art.-Nr. GRU670-3670N Seite/Page 266    Art.-Nr. I30-67081 Seite/Page 266    Art.-Nr. JKL671-0003N Seite/Page 267    Art.-Nr. F09-40053 Seite/Page 268    Art.-Nr. HAB671-0001N Seite/Page 268    Art.-Nr. P25-31522 Seite/Page 269    Art.-Nr. TÜR671-0671V Seite/Page 267



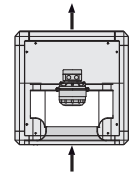
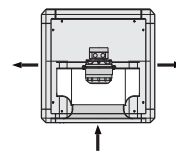
- in jeder Einbaulage einsetzbar
- transformatorisch steuerbar
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuserahmen aus Zweikammer Aluminiumprofilen
- Ausblas in allen Richtungen möglich
- sehr geräuscharm
- installation in any position possible
- speed is variable using auto transformers
- backward curved impeller
- casing double chamber aluminium profile
- outlet possible in all directions
- very low noise

**Technische Daten / Technical data:**



Luftleistungskennlinie bei radialer Durchströmung / Air performance curve at radial air flow

Luftleistungskennlinie bei axialer Durchströmung / Air performance curve at axial air flow



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)]	ΔI [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	ī [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 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:

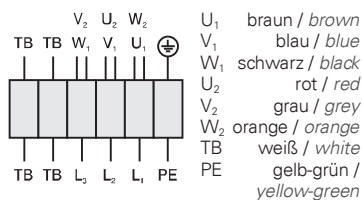
LWA <sub>rel</sub> A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-5	-3	-10	-11	-23	-29	-32
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-15	-6	-4	-7	-11	-15	-23
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-11	-9	-7	-3	-11	-19	-27

Bei axialer Durchströmung / at axial air flow:

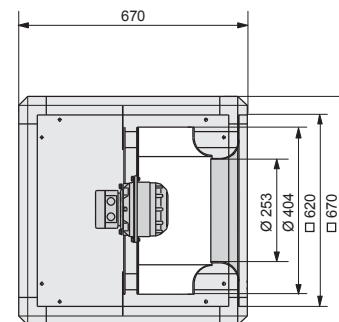
LWA <sub>rel</sub> A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-5	-3	-10	-11	-23	-29	-32
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-15	-6	-4	-7	-11	-15	-23
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet 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

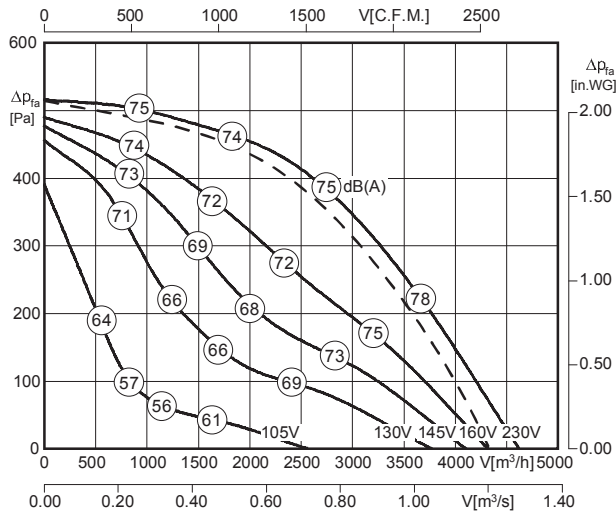
Seite/Page 292    Seite/Page 278    Seite/Page 304    Seite/Page 269    Seite/Page 266    Seite/Page 266    Seite/Page 267    Seite/Page 268    Seite/Page 268    Seite/Page 269    Seite/Page 267





- in jeder Einbaulage einsetzbar
- transformatorisch steuerbar
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuserahmen aus Zweikammer Aluminiumprofilen
- Ausblas in allen Richtungen möglich
- sehr geräuscharm
- installation in any position possible
- speed is variable using auto transformers
- backward curved impeller
- casing double chamber aluminium profile
- outlet possible in all directions
- very low noise

**Technische Daten / Technical data:**



Luftleistungskennlinie bei radialer Durchströmung / Air performance curve at radial air flow

Luftleistungskennlinie bei axialer Durchströmung / Air performance curve at axial air flow

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  $V=0,5 \times V_{max}$   
*relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at  $V=0,5 \times V_{max}$*

**Geräusche / Sound levels:**

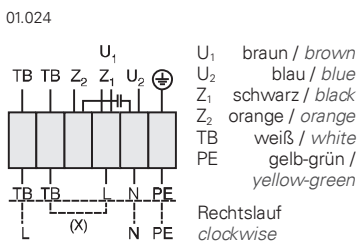
Bei radialer Durchströmung / at radial air flow:

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		-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

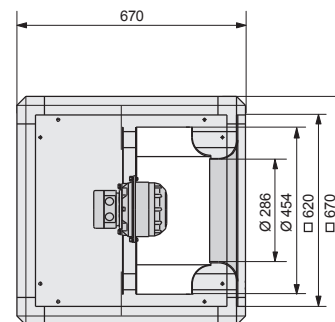
Bei axialer Durchströmung / at axial air flow:

LWArel A-bewertet bei $V=0,5 \times V_{max}$ LWArel A-weighted at $V=0,5 \times V_{max}$	fM [Hz]							
		125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing		-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:**

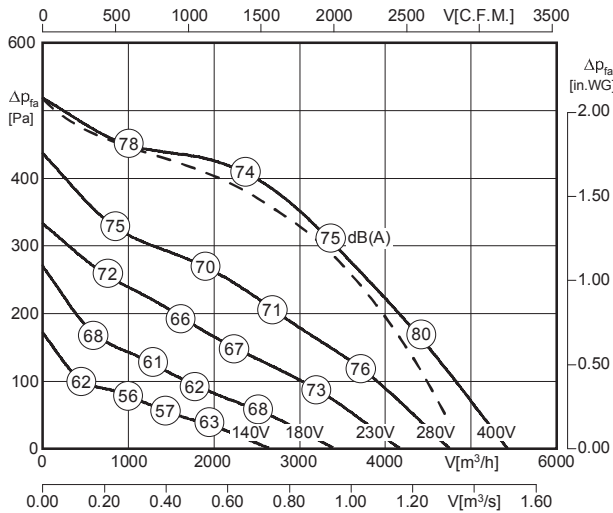
RTE 5.0	MSE 1	GS 1	FUS	GR	ELS	JKL	WSD	ABH	BG	BT
Art.-Nr. H10-05000	Art.-Nr. H80-22001	Art.-Nr. H80-00230	Art.-Nr. I41-67050	Art.-Nr. GRU670-3670N	Art.-Nr. I30-67081	Art.-Nr. JKL671-0003N	Art.-Nr. F09-40053	Art.-Nr. HAB671-0001N	Art.-Nr. P25-35522	Art.-Nr. TÜR671-0671V

Seite/Page 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



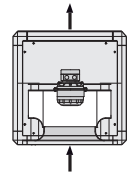
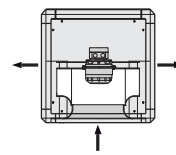
- in jeder Einbaulage einsetzbar
- transformatorisch steuerbar
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuserahmen aus Zweikammer Aluminiumprofilen
- Ausblas in allen Richtungen möglich
- sehr geräuscharm
- installation in any position possible
- speed is variable using auto transformers
- backward curved impeller
- casing double chamber aluminium profile
- outlet possible in all directions
- very low noise

### Technische Daten / Technical data:



Luftleistungskennlinie bei radialer Durchströmung / Air performance curve at radial air flow

Luftleistungskennlinie bei axialer Durchströmung / Air performance curve at axial air flow



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)]	ΔI [%]	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  $V=0,5 \times V_{max}$   
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:

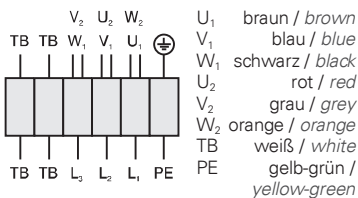
LWA <sub>rel</sub> A-bewertet bei $V=0,5 \times V_{max}$ LWA <sub>rel</sub> A-weighted at $V=0,5 \times V_{max}$	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-4	-4	-10	-14	-16	-21	-29
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-15	-6	-4	-8	-10	-13	-20
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet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

Bei axialer Durchströmung / at axial air flow:

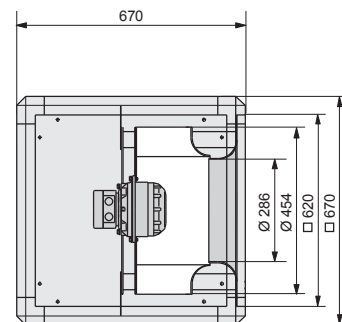
LWA <sub>rel</sub> A-bewertet bei $V=0,5 \times V_{max}$ LWA <sub>rel</sub> A-weighted at $V=0,5 \times V_{max}$	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-4	-4	-10	-14	-16	-21	-29
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-15	-6	-4	-8	-10	-13	-20
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet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

### Schaltbild / Wiring diagram:

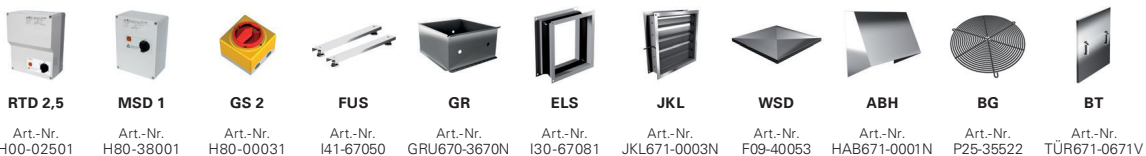
01.006



### Maße / Dimensions: [mm]



### Zubehör / Accessories:

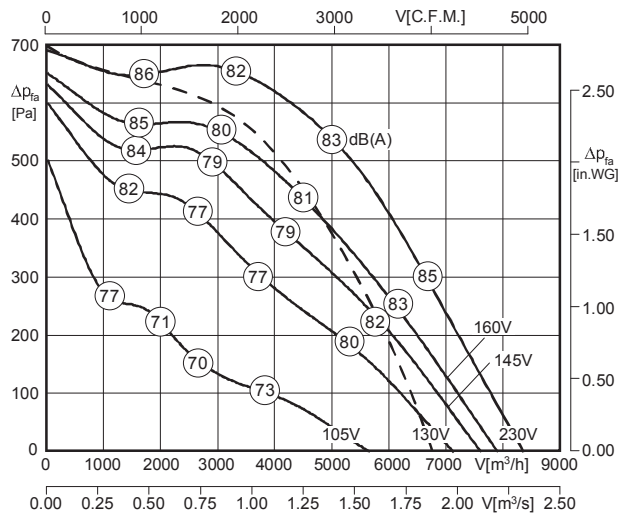


Seite/Page 292 Seite/Page 278 Seite/Page 304 Seite/Page 269 Seite/Page 266 Seite/Page 266 Seite/Page 267 Seite/Page 268 Seite/Page 268 Seite/Page 269 Seite/Page 267



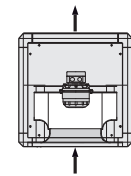
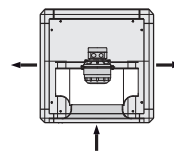
- in jeder Einbaulage einsetzbar
  - transformatorisch steuerbar
  - rückwärtsgekrümmtes Laufrad
  - Gehäuserahmen aus Zweikammer Aluminiumprofilen
  - Ausblas in allen Richtungen möglich
  - sehr geräuscharm
- installation in any position possible
  - speed is variable using auto transformers
  - backward curved impeller
  - casing double chamber aluminium profile
  - outlet possible in all directions
  - very low noise

**Technische Daten / Technical data:**



Luftleistungskennlinie bei radialer Durchströmung / Air performance curve at radial air flow

Luftleistungskennlinie bei axialer Durchströmung / Air performance curve at axial air flow



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:

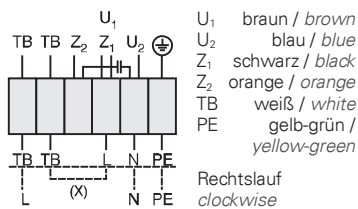
LWArel A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-7	-3	-8	-9	-18	-24	-33
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-18	-9	-6	-6	-7	-9	-16
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-15	-9	-6	-5	-8	-10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

Bei axialer Durchströmung / at axial air flow:

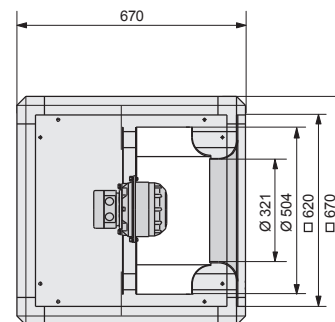
LWArel A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-7	-3	-8	-9	-18	-24	-33
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-18	-9	-6	-6	-7	-9	-16
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-17	-12	-8	-4	-6	-10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

**Schaltbild / Wiring diagram:**

01.024



**Maße / Dimensions: [mm]**



**Zubehör / Accessories:**



Art.-Nr. H10-10001    Art.-Nr. H80-22036    Art.-Nr. H80-00230    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. P21-40001    Art.-Nr. TÜR671-0671V

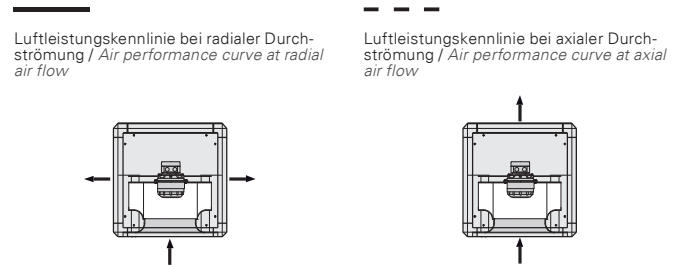
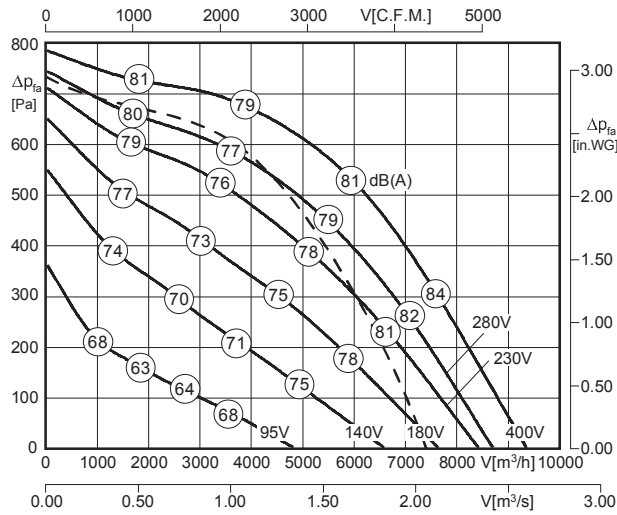
Seite/Page 284    Seite/Page 278    Seite/Page 304    Seite/Page 269    Seite/Page 266    Seite/Page 266    Seite/Page 267    Seite/Page 268    Seite/Page 268    Seite/Page 269    Seite/Page 267

<sup>1)</sup> 3,6 kW



- in jeder Einbaulage einsetzbar
- transformatorisch steuerbar
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuserahmen aus Zweikammer Aluminiumprofilen
- Ausblas in allen Richtungen möglich
- sehr geräuscharm
- installation in any position possible
- speed is variable using auto transformers
- backward curved impeller
- casing 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>	⚠	★	ī [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 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:

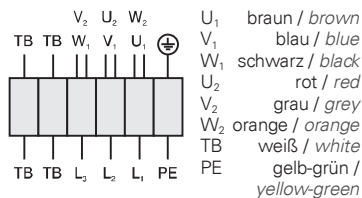
LWA <sub>rel</sub> A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-7	-3	-8	-9	-18	-24	-33
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-18	-9	-6	-6	-7	-9	-16
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-15	-9	-6	-5	-8	-10	-19

Bei axialer Durchströmung / at axial air flow:

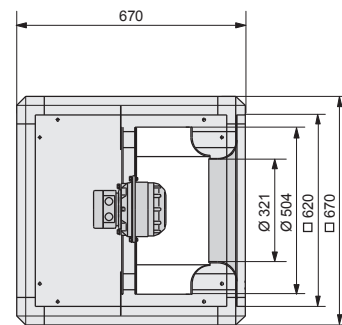
LWA <sub>rel</sub> A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-7	-3	-8	-9	-18	-24	-33
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-18	-9	-6	-6	-7	-9	-16
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-17	-12	-8	-4	-6	-10	-18

**Schaltbild / Wiring diagram:**

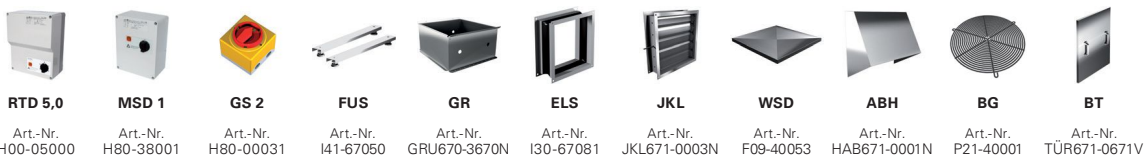
01.006



**Maße / Dimensions: [mm]**



**Zubehör / Accessories:**

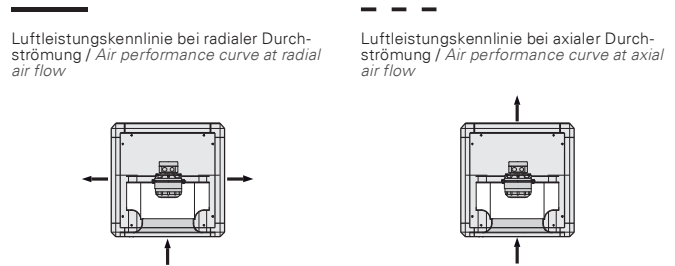
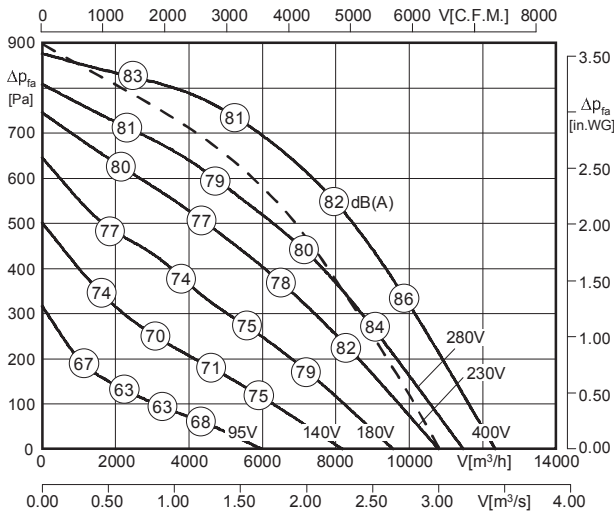


Seite/Page 292 Seite/Page 278 Seite/Page 304 Seite/Page 269 Seite/Page 266 Seite/Page 266 Seite/Page 267 Seite/Page 268 Seite/Page 268 Seite/Page 269 Seite/Page 267



- in jeder Einbaulage einsetzbar
- transformatorisch steuerbar
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuserahmen aus Zweikammer Aluminiumprofilen
- Ausblas in allen Richtungen möglich
- sehr geräuscharm
- installation in any position possible
- speed is variable using auto transformers
- backward curved impeller
- casing 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:

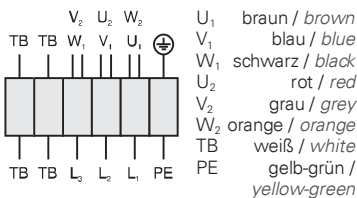
LWArel A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>		fM [Hz]						
		125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)]	Gehäuse / casing	-12	-1	-13	-13	-16	-22	-31
LWA5 [dB(A)]	Ansaugseite / inlet side	-12	-7	-5	-8	-7	-13	-19
LWA6 [dB(A)]	Ausblasseite / outlet side	-17	-8	-6	-4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

Bei axialer Durchströmung / at axial air flow:

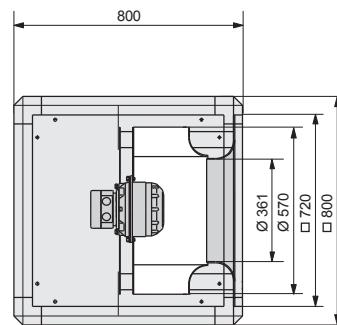
LWArel A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>		fM [Hz]						
		125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)]	Gehäuse / casing	-12	-1	-13	-13	-16	-22	-31
LWA5 [dB(A)]	Ansaugseite / inlet side	-12	-7	-5	-8	-7	-13	-19
LWA6 [dB(A)]	Ausblasseite / outlet side	-15	-11	-5	-4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

**Schaltbild / Wiring diagram:**

01.006



**Maße / Dimensions: [mm]**



**Zubehör / Accessories:**

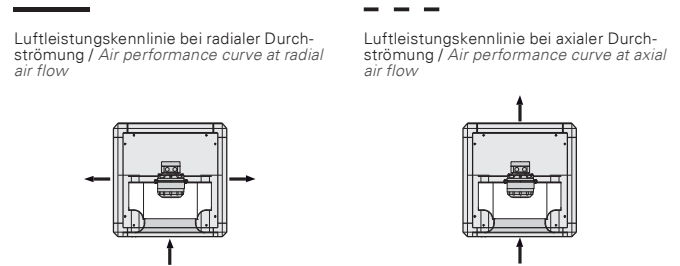
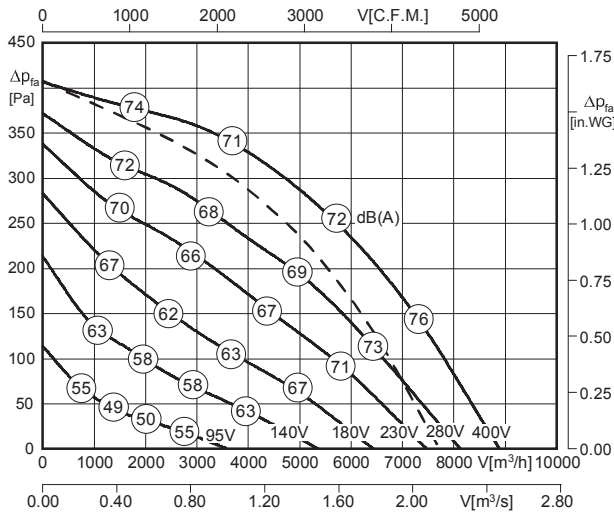


Seite/Page 292 Seite/Page 278 Seite/Page 304 Seite/Page 269 Seite/Page 266 Seite/Page 266 Seite/Page 267 Seite/Page 268 Seite/Page 268 Seite/Page 269 Seite/Page 267



- in jeder Einbaulage einsetzbar
- transformatorisch steuerbar
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuserahmen aus Zweikammer Aluminiumprofilen
- Ausblas in allen Richtungen möglich
- sehr geräuscharm
- installation in any position possible
- speed is variable using auto transformers
- backward curved impeller
- casing 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)]	ΔI [%]	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  $V=0,5 \times V_{max}$   
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:

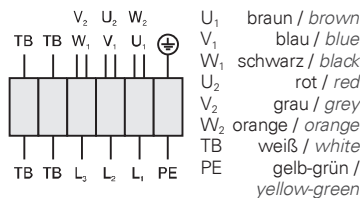
LWA <sub>rel</sub> A-bewertet bei $V=0,5 \times V_{max}$ LWA <sub>rel</sub> A-weighted at $V=0,5 \times V_{max}$	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-12	-1	-13	-13	-16	-22	-31
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-12	-7	-5	-8	-7	-13	-19
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet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

Bei axialer Durchströmung / at axial air flow:

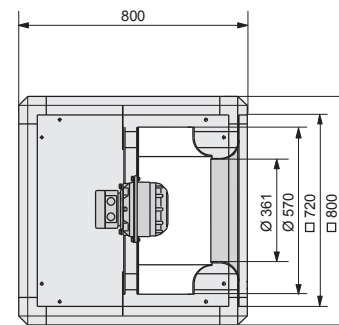
LWA <sub>rel</sub> A-bewertet bei $V=0,5 \times V_{max}$ LWA <sub>rel</sub> A-weighted at $V=0,5 \times V_{max}$	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-12	-1	-13	-13	-16	-22	-31
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-12	-7	-5	-8	-7	-13	-19
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet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

**Schaltbild / Wiring diagram:**

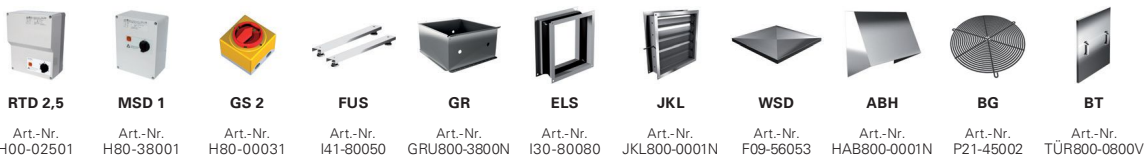
01.006



**Maße / Dimensions: [mm]**



**Zubehör / Accessories:**

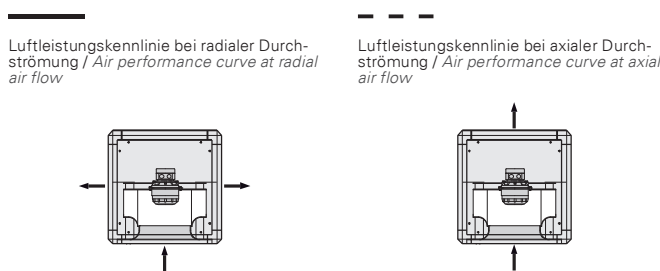
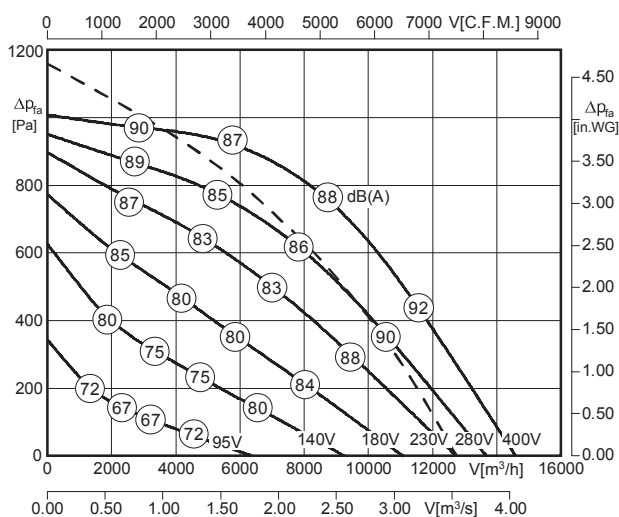


Seite/Page 292 Seite/Page 278 Seite/Page 304 Seite/Page 269 Seite/Page 266 Seite/Page 266 Seite/Page 267 Seite/Page 268 Seite/Page 268 Seite/Page 269 Seite/Page 267



- in jeder Einbaulage einsetzbar
- transformatorisch steuerbar
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuserahmen aus Zweikammer Aluminiumprofilen
- Ausblas in allen Richtungen möglich
- sehr geräuscharm
- installation in any position possible
- speed is variable using auto transformers
- backward curved impeller
- casing 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:

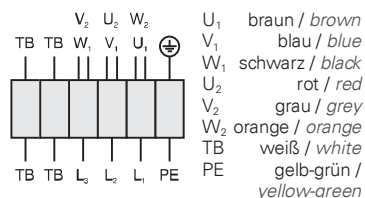
LWArel A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>		fM [Hz]						
		125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)]	Gehäuse / casing	-13	-6	-8	-5	-8	-13	-20
LWA5 [dB(A)]	Ansaugseite / inlet side	-4	-6	-9	-10	-13	-13	-18
LWA6 [dB(A)]	Ausblasseite / outlet side	-14	-9	-6	-4	-9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

Bei axialer Durchströmung / at axial air flow:

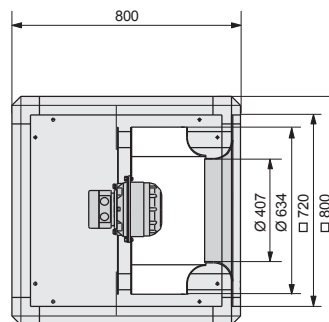
LWArel A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>		fM [Hz]						
		125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)]	Gehäuse / casing	-13	-6	-8	-5	-8	-13	-20
LWA5 [dB(A)]	Ansaugseite / inlet side	-4	-6	-9	-10	-13	-13	-18
LWA6 [dB(A)]	Ausblasseite / outlet side	-16	-11	-5	-4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

**Schaltbild / Wiring diagram:**

01.006



**Maße / Dimensions: [mm]**



**Zubehör / Accessories:**

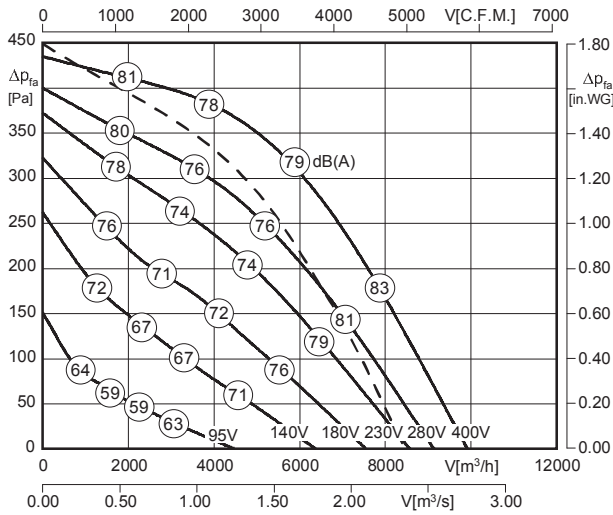


Seite/Page 292 Seite/Page 278 Seite/Page 304 Seite/Page 269 Seite/Page 266 Seite/Page 266 Seite/Page 267 Seite/Page 268 Seite/Page 268 Seite/Page 269 Seite/Page 267



- in jeder Einbaulage einsetzbar
- transformatorisch steuerbar
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuserahmen aus Zweikammer Aluminiumprofilen
- Ausblas in allen Richtungen möglich
- sehr geräuscharm
- installation in any position possible
- speed is variable using auto transformers
- backward curved impeller
- casing double chamber aluminium profile
- outlet possible in all directions
- very low noise

**Technische Daten / Technical data:**



Luftleistungskennlinie bei radialer Durchströmung / Air performance curve at radial air flow  
Luftleistungskennlinie bei axialer Durchströmung / Air performance curve at axial air flow



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)]	ΔI [%]	I <sub>s</sub> /I <sub>n</sub>	⚠	★	ī [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:

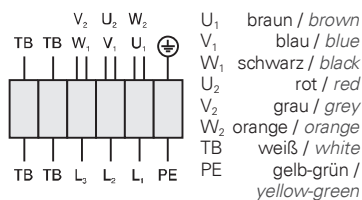
LWA <sub>rel</sub> A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-13	-6	-8	-5	-8	-13	-20
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-4	-6	-9	-10	-13	-13	-18
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet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

Bei axialer Durchströmung / at axial air flow:

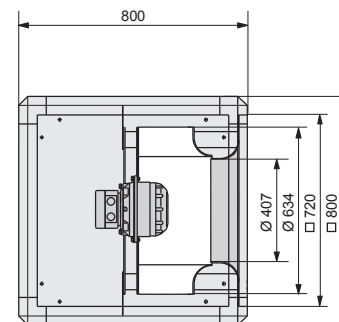
LWA <sub>rel</sub> A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWA <sub>rel</sub> A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-13	-6	-8	-5	-8	-13	-20
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-4	-6	-9	-10	-13	-13	-18
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet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

**Schaltbild / Wiring diagram:**

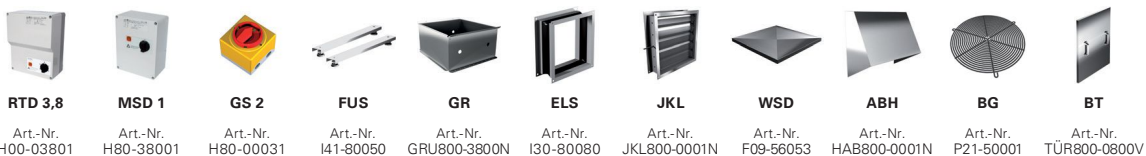
01.006



**Maße / Dimensions: [mm]**



**Zubehör / Accessories:**



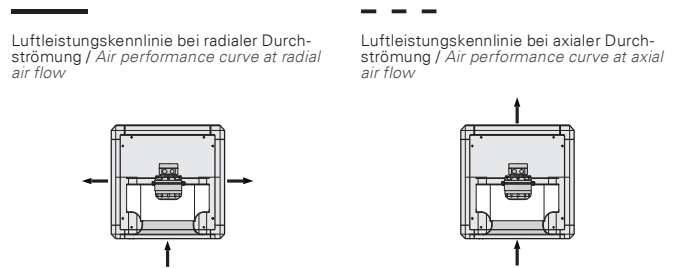
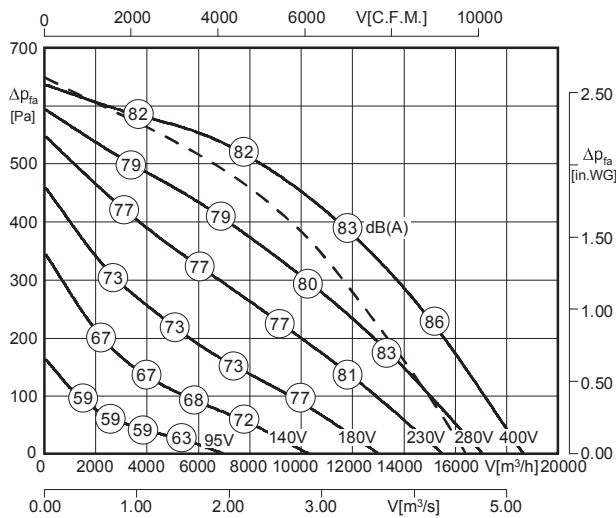
Seite/Page 292   Seite/Page 278   Seite/Page 304   Seite/Page 269   Seite/Page 266   Seite/Page 266   Seite/Page 267   Seite/Page 268   Seite/Page 268   Seite/Page 269   Seite/Page 267





- in jeder Einbaulage einsetzbar
  - transformatorisch steuerbar
  - rückwärtsgekrümmtes Laufrad
  - Gehäuserahmen aus Zweikammer Aluminiumprofilen
  - Ausblas in allen Richtungen möglich
  - sehr geräuscharm
- installation in any position possible
  - speed is variable using auto transformers
  - backward curved impeller
  - casing 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:

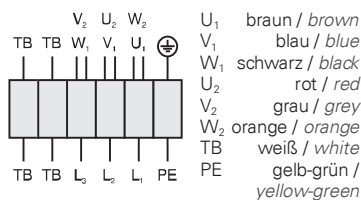
LWArel A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>		fM [Hz]						
		125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)]	Gehäuse / casing	-13	-4	-13	-15	-20	-26	-32
LWA5 [dB(A)]	Ansaugseite / inlet side	-11	-7	-10	-5	-6	-13	-22
LWA6 [dB(A)]	Ausblasseite / outlet side	-17	-15	-5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

Bei axialer Durchströmung / at axial air flow:

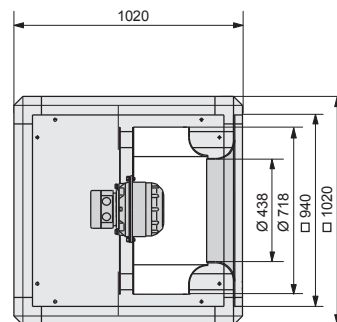
LWArel A-bewertet bei V=0,5*V <sub>max</sub> LWArel A-weighted at V=0,5*V <sub>max</sub>		fM [Hz]						
		125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)]	Gehäuse / casing	-13	-4	-13	-15	-20	-26	-32
LWA5 [dB(A)]	Ansaugseite / inlet side	-11	-7	-10	-5	-6	-13	-22
LWA6 [dB(A)]	Ausblasseite / outlet side	-24	-13	-5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