

## EC-Unobox Abluftboxen / EC Unobox Exhaust Units

mit rückwärtsgekrümmten Radiallaufrädern /  
with backward curved centrifugal wheels



### Typenschlüssel Type Code

UNO 80 -560 -G .6 IF

**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

**Motortyp / Motor Type**

G = EC-Motor / EC Motor

**Motorbaugröße / Motor Size**

4 = GD84 ; 5 = GD112 ;  
6 = GD150

**Paketlänge / Stack Length**

## Eigenschaften und Ausführungen

Die flexiblen und kompakten EC-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 durch umsetzen der Paneele 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 kommen rückwärtsgekrümmte Hochleistungslaufräder aus Aluminium zum Einsatz. Angetrieben werden die Laufräder über einen im Laufrad eingebauten energiesparenden EC-Außenläufermotor. Der integrierte Motorschutz wird über ein Alarmrelais signalisiert. Der elektrische Anschluss erfolgt bei der Baugröße 50 am herausgeführten Klemmkasten, ab Baugröße 67 direkt am Motorklemmraum (Kabelführung vorgesehen). In der Ausführung „Steuerbetrieb“ (Standard) wird die Drehzahl über ein 0-10V Signal oder ein Potentiometer (Zubehör) stufenlos vorgegeben.

## Anwendungsbereiche

Rosenberg EC-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 the 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. Backward curved high performance impellers of aluminum are used. The impellers are driven by an energy saving EC external rotor motor installed in the impeller. The integrated motor protection is signaled via alarm relay. The electrical connection for the size 50 is on the external terminal box and from size 67 directly on the terminal compartment (cable routing provided). In the version „open-loop control“ the speed is adjusted via 0-10V Signal or a potentiometer (accessory).*

## Applications

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

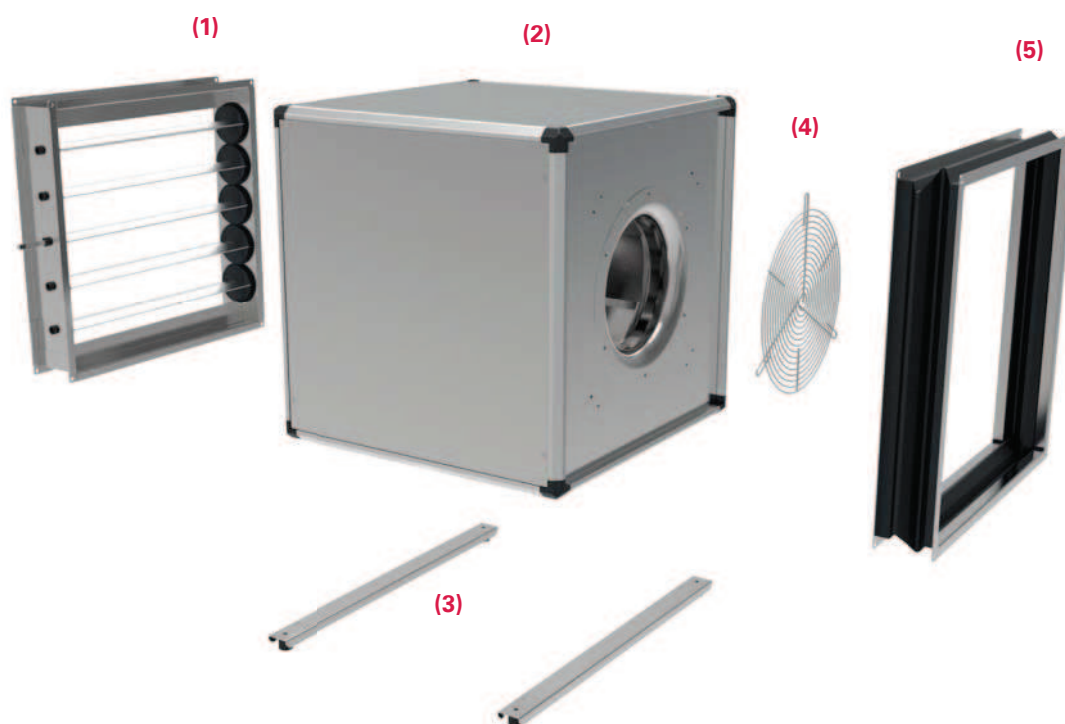
## Air performance curves

*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)**  
**EC-Unobox UNO.. G / EC Unobox UNO.. G**

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**

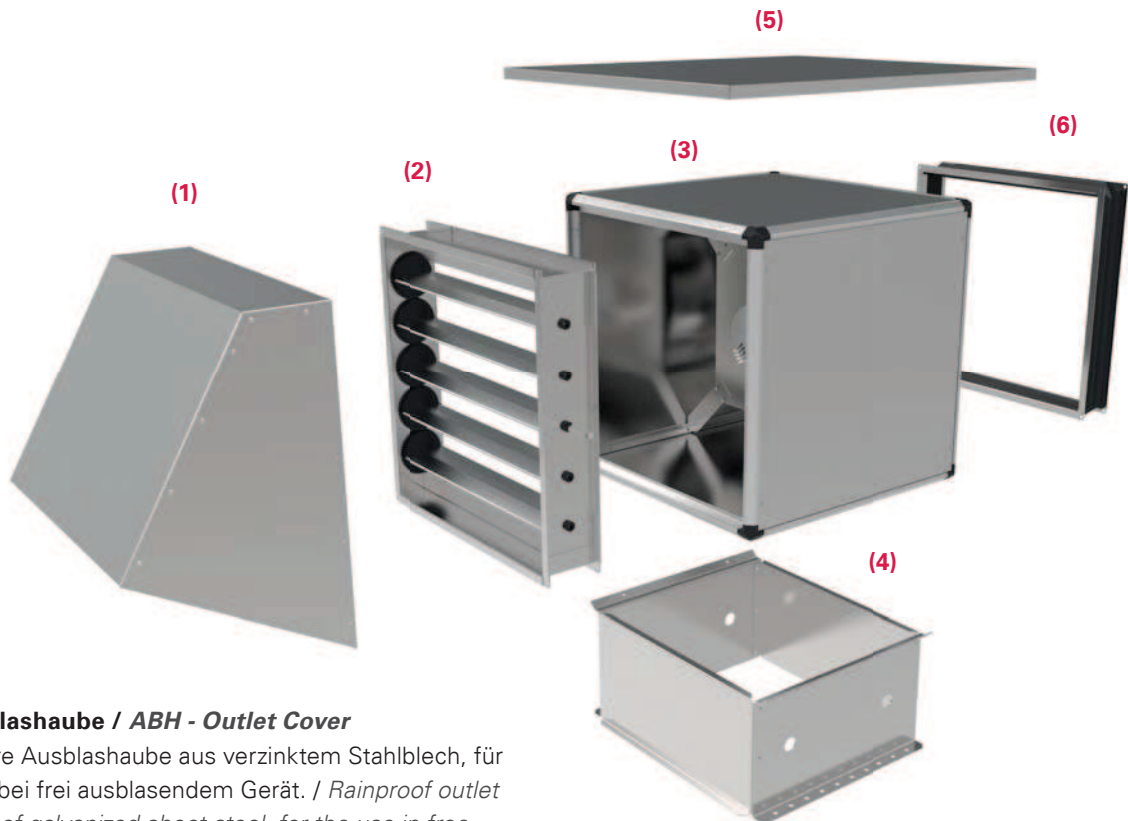
Montageschiene inklusive Gummischwingungsdämpfer für eine schnelle und einfache Aufstellung (2 Stück). / *Assembly track including rubber vibration damper for quick and easy installation. The delivery set contains 2 pieces.*

**(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)

**EC-Unobox UNO.. G / EC Unobox UNO.. G**

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)

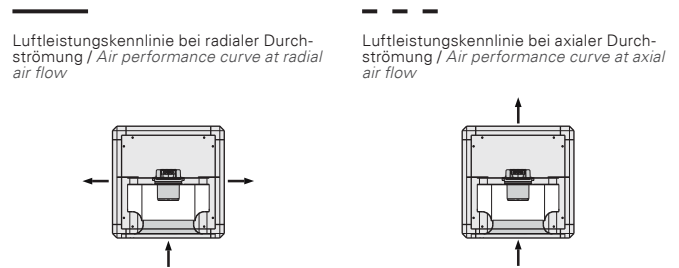
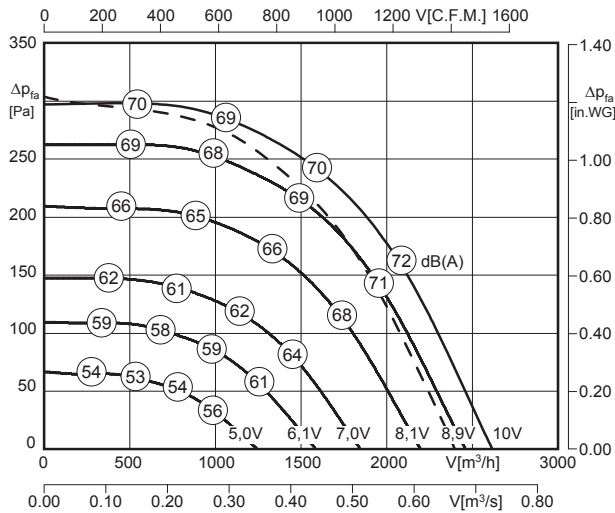
**ELS - Elastischer Stutzen / ELS - Flexible Connection**

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.



- integrierte Regelung (EC-Controller)
  - stufenlos steuerbar oder regelbar
  - rückwärtsgekrümmtes Laufrad
  - Gehäuserahmen aus Zweikammer Aluminiumprofilen
  - Ausblas in allen Richtungen möglich
  - sehr geräuscharm
- integrated control (EC-Controller)
  - continuously controllable or adjustable
  - backward curved impeller
  - casing double chamber aluminium profile
  - outlet possible in all directions
  - very low noise

**Technische Daten / Technical data:**



Düsenbeiwert / Calibration factor:  $k_{10} = 96$

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

LWA6 (axiale Durchströmung / axial air flow) = LWA6 - 3 dB

LWA2 = LWA6 - 16 dB

LWA5 = LWA6 - 5 dB



Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	t <sub>R</sub> [°C]	Geräusch* / sound [dB(A)]	Schutzart / prot.class	Schaltbild / wiring diag.	Gewicht / weight [kg]
<b>UNO 50-315-G.4EA</b>	F15-31502	230	50 / 60	0.2	1.3	1500	55	54 / 65 / 70	IP54	01.434 a)	31

\*) 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:**

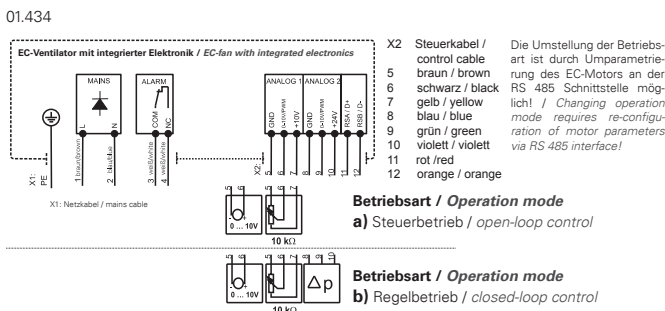
Bei radialer Durchströmung / at radial air flow:

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	-15	-8	-6	-6	-7	-10	-21
LWA5 [dB(A)]	Ansaugseite / inlet side	-21	-8	-7	-6	-6	-9	-20
LWA6 [dB(A)]	Ausblasseite / outlet side	-21	-12	-7	-5	-5	-11	-19

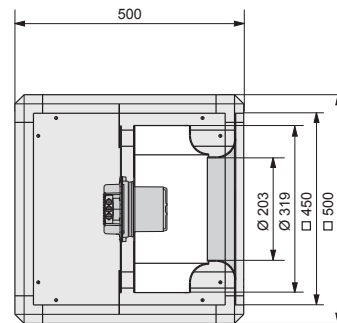
Bei axialer Durchströmung / at axial air flow:

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	-15	-8	-6	-6	-7	-10	-21
LWA5 [dB(A)]	Ansaugseite / inlet side	-21	-8	-7	-6	-6	-9	-20
LWA6 [dB(A)]	Ausblasseite / outlet side	-17	-15	-8	-4	-5	-12	-21

**Schaltbild / Wiring diagram:**



**Maße / Dimensions: [mm]**



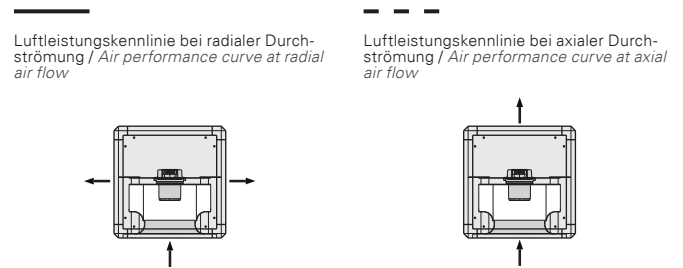
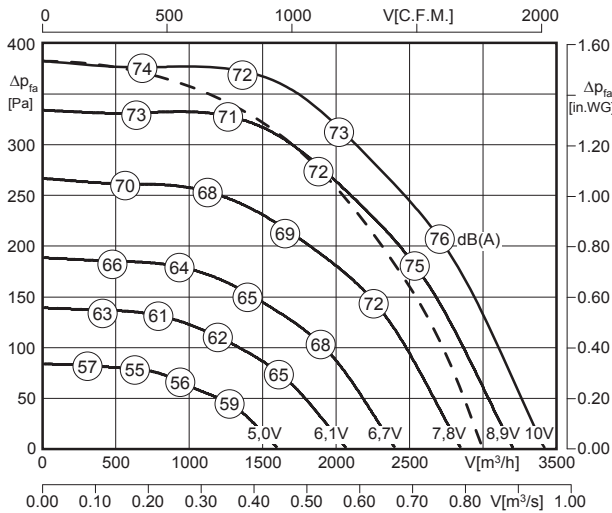
**Zubehör / Accessories:**





- integrierte Regelung (EC-Controller)
  - stufenlos steuerbar oder regelbar
  - rückwärtsgekrümmtes Laufrad
  - Gehäuserahmen aus Zweikammer Aluminiumprofilen
  - Ausblas in allen Richtungen möglich
  - sehr geräuscharm
- *integrated control (EC-Controller)*
  - *continuously controllable or adjustable*
  - *backward curved impeller*
  - *casing double chamber aluminium profile*
  - *outlet possible in all directions*
  - *very low noise*

**Technische Daten / Technical data:**



Düsenbeiwert / Calibration factor:  $k_{10} = 120$

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

$L_{WA6}$  (axiale Durchströmung / axial air flow) =  $L_{WA6} - 2$  dB

$L_{WA2} = L_{WA6} - 23$  dB

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



Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	$I_N$ [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	$t_R$ [°C]	Geräusch* / sound [dB(A)]	Schutzart / prot.class	Schaltbild / wiring diag.	Gewicht / weight [kg]
<b>UNO 50-355-G.4FF</b>	F15-35502	230	50 / 60	0.35	2.1	1500	50	50 / 70 / 73	IP54	01.434 a)	33

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

**Geräusche / Sound levels:**

Bei radialer Durchströmung / at radial air flow:

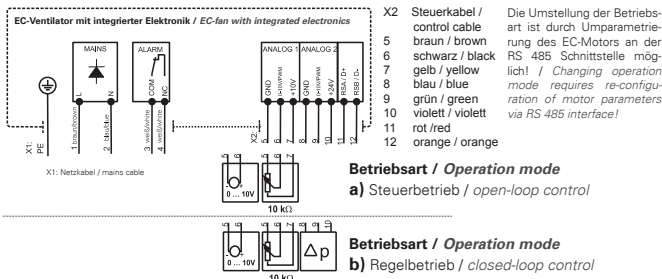
LWArel A-bewertet bei $V=0,5 \times V_{max}$ LWArel A-weighted at $V=0,5 \times V_{max}$	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$L_{WA2}$ [dB(A)] Gehäuse / casing	-5	-6	-11	-8	-9	-12	-21
$L_{WA5}$ [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-20	-6	-4	-7	-10	-14	-21
$L_{WA6}$ [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-22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

Bei axialer Durchströmung / at axial air flow:

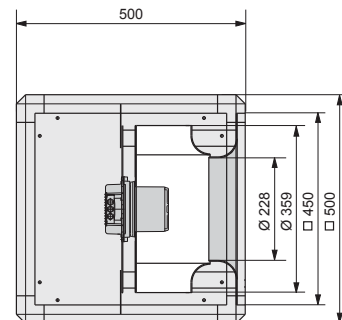
LWArel A-bewertet bei $V=0,5 \times V_{max}$ LWArel A-weighted at $V=0,5 \times V_{max}$	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$L_{WA2}$ [dB(A)] Gehäuse / casing	-5	-6	-11	-8	-9	-12	-21
$L_{WA5}$ [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-20	-6	-4	-7	-10	-14	-21
$L_{WA6}$ [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-14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

**Schaltbild / Wiring diagram:**

01.434



**Maße / Dimensions: [mm]**



**Zubehör / Accessories:**



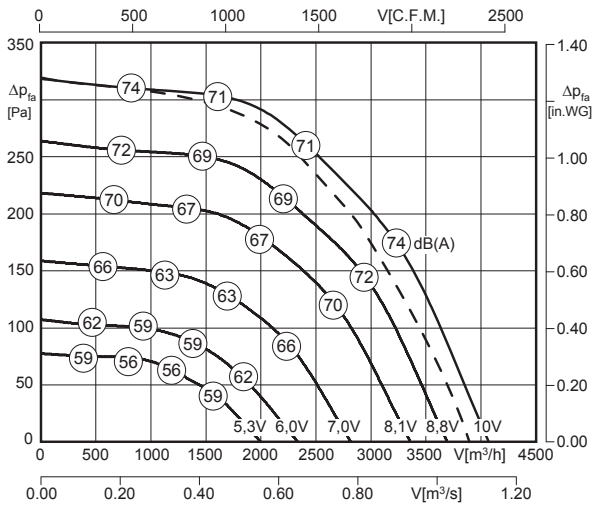
POT 1	POT 2	MTC	GS 1	FUS	GR	ELS	JKL	WSD	ABH	BG	BT
Art.-Nr. H55-00049	Art.-Nr. H55-00055	Art.-Nr. H55-00073	Art.-Nr. H80-00230	Art.-Nr. I41-50050	Art.-Nr. GRU500-3500N	Art.-Nr. I30-50081	Art.-Nr. JKL501-0001N	Art.-Nr. F09-35553	Art.-Nr. HAB501-0001N	Art.-Nr. P25-28022	Art.-Nr. TÜR501-0501V

Seite/Page 174 Seite/Page 174 Seite/Page 175 Seite/Page 177 Seite/Page 167 Seite/Page 164 Seite/Page 164 Seite/Page 165 Seite/Page 166 Seite/Page 166 Seite/Page 167 Seite/Page 165



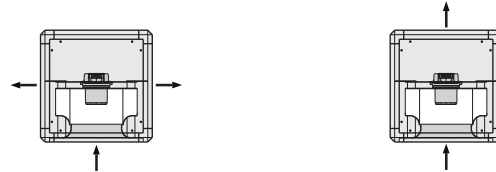
- integrierte Regelung (EC-Controller)
  - stufenlos steuerbar oder regelbar
  - rückwärtsgekrümmtes Laufrad
  - Gehäuserahmen aus Zweikammer Aluminiumprofilen
  - Ausblas in allen Richtungen möglich
  - sehr geräuscharm
- *integrated control (EC-Controller)*
  - *continuously controllable or adjustable*
  - *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



Düsenbeiwert / Calibration factor:  $k_{10} = 136$

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

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

LWA2 = LWA6 - 18 dB

LWA5 = LWA6 - 3 dB



Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	t <sub>R</sub> [°C]	Geräusch* / sound [dB(A)]	Schutzart / prot.class	Schaltbild / wiring diag.	Gewicht / weight [kg]
<b>UNO 67-400-G.4FF</b>	F15-40006	230	50 / 60	0.35	2.0	1200	50	53 / 68 / 71	IP54	01.434 a)	43

\*) 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:**

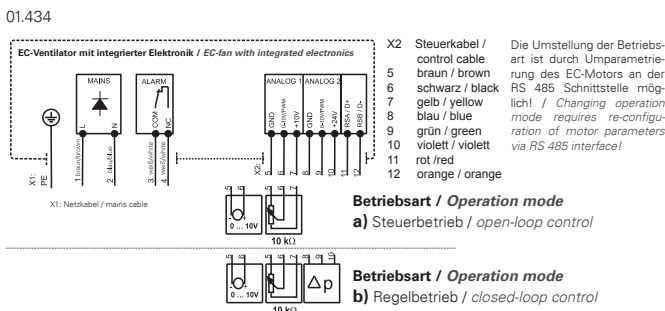
Bei radialer Durchströmung / at radial air flow:

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	-11	-3	-8	-9	-11	-14	-18
LWA5 [dB(A)]	Ansaugseite / inlet side	-19	-8	-7	-6	-5	-13	-19
LWA6 [dB(A)]	Ausblasseite / outlet side	-20	-9	-6	-5	-6	-14	-21

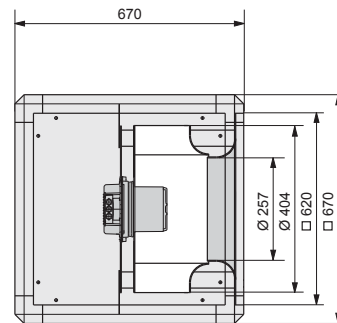
Bei axialer Durchströmung / at axial air flow:

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	-11	-3	-8	-9	-11	-14	-18
LWA5 [dB(A)]	Ansaugseite / inlet side	-19	-8	-7	-6	-5	-13	-19
LWA6 [dB(A)]	Ausblasseite / outlet side	-17	-14	-6	-4	-6	-15	-23

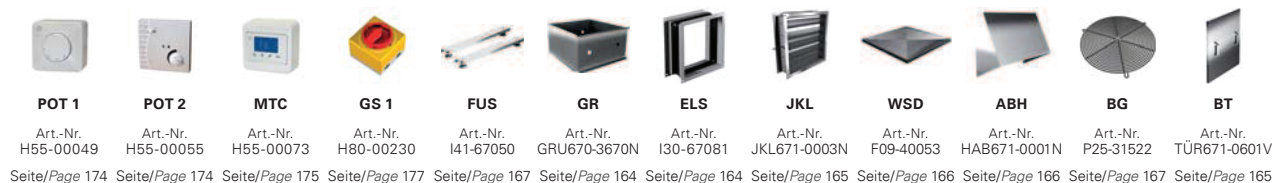
**Schaltbild / Wiring diagram:**



**Maße / Dimensions: [mm]**



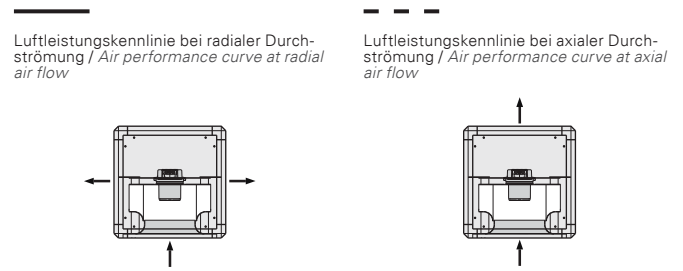
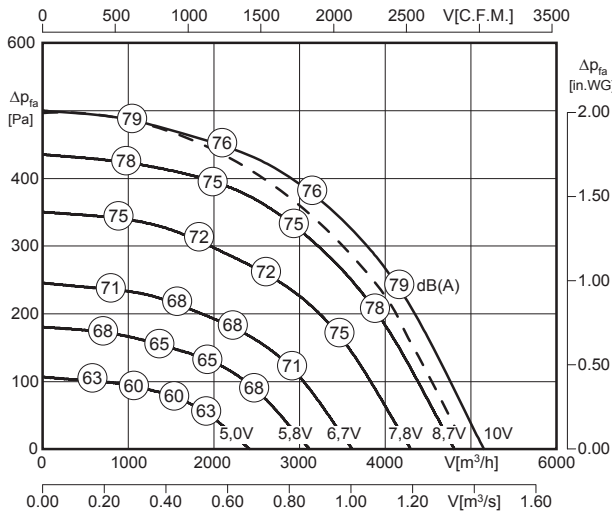
**Zubehör / Accessories:**





- integrierte Regelung (EC-Controller)
  - stufenlos steuerbar oder regelbar
  - rückwärtsgekrümmtes Laufrad
  - Gehäuserahmen aus Zweikammer Aluminiumprofilen
  - Ausblas in allen Richtungen möglich
  - sehr geräuscharm
- *integrated control (EC-Controller)*
  - *continuously controllable or adjustable*
  - *backward curved impeller*
  - *casing double chamber aluminium profile*
  - *outlet possible in all directions*
  - *very low noise*

**Technische Daten / Technical data:**



Düsenbeiwert / Calibration factor:  $k_{10} = 138$

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

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

LWA2 = LWA6 - 18 dB

LWA5 = LWA6 - 3 dB



Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	t <sub>R</sub> [°C]	Geräusch* / sound [dB(A)]	Schutzart / prot.class	Schaltbild / wiring diag.	Gewicht / weight [kg]
<b>UNO 67-400-G.5FA</b>	F15-40004	230	50 / 60	0.62	2.78	1500	50	58 / 73 / 76	IP54	01.444 a)	46

\*) 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:

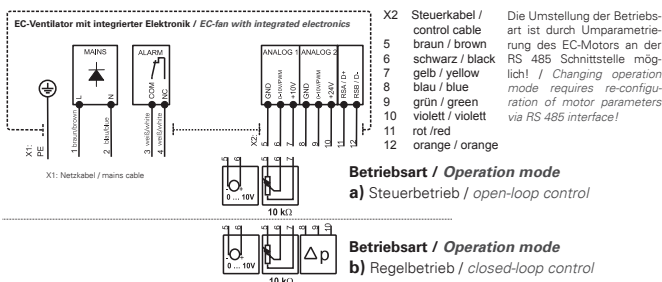
LWArel A-bewertet bei $V=0,5 \times V_{max}$ LWArel A-weighted at $V=0,5 \times V_{max}$	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-11	-3	-8	-9	-11	-14	-18
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-19	-8	-7	-6	-5	-13	-19
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-20	-9	-6	-5	-6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

Bei axialer Durchströmung / at axial air flow:

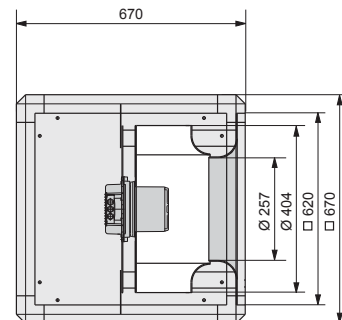
LWArel A-bewertet bei $V=0,5 \times V_{max}$ LWArel A-weighted at $V=0,5 \times V_{max}$	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-11	-3	-8	-9	-11	-14	-18
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-19	-8	-7	-6	-5	-13	-19
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-17	-14	-6	-4	-6	-15	-23

**Schaltbild / Wiring diagram:**

01.444



**Maße / Dimensions: [mm]**



**Zubehör / Accessories:**



POT 1	POT 2	MTC	GS 1	FUS	GR	ELS	JKL	WSD	ABH	BG	BT
Art.-Nr. H55-00049	Art.-Nr. H55-00055	Art.-Nr. H55-00073	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. P25-31522	Art.-Nr. TÜR671-0601V

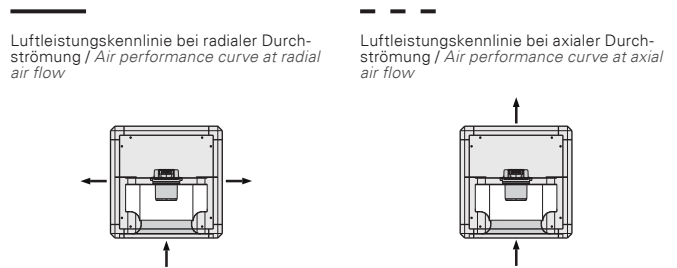
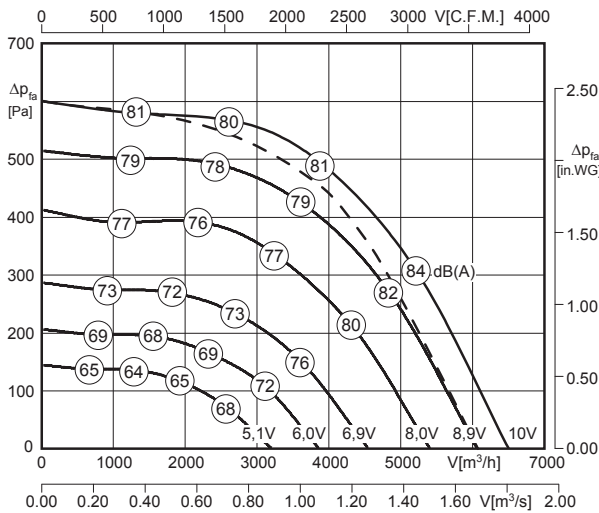
Seite/Page 174 Seite/Page 174 Seite/Page 175 Seite/Page 177 Seite/Page 167 Seite/Page 164 Seite/Page 164 Seite/Page 165 Seite/Page 166 Seite/Page 166 Seite/Page 167 Seite/Page 165





- integrierte Regelung (EC-Controller)
  - stufenlos steuerbar oder regelbar
  - rückwärtsgekrümmtes Laufrad
  - Gehäuserahmen aus Zweikammer Aluminiumprofilen
  - Ausblas in allen Richtungen möglich
  - sehr geräuscharm
- *integrated control (EC-Controller)*
  - *continuously controllable or adjustable*
  - *backward curved impeller*
  - *casing double chamber aluminium profile*
  - *outlet possible in all directions*
  - *very low noise*

**Technische Daten / Technical data:**



Düsenbeiwert / Calibration factor:  $k_{10} = 188$

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

LWA6 (axiale Durchströmung / axial air flow) = LWA6 - 3 dB

LWA2 = LWA6 - 21 dB

LWA5 = LWA6 - 6 dB



Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	t <sub>R</sub> [°C]	Geräusch* / sound [dB(A)]	Schutzart / prot.class	Schaltbild / wiring diag.	Gewicht / weight [kg]
<b>UNO 67-450-G.5FA</b>	F15-45004	230	50 / 60	1.0	4.48	1450	50	60 / 75 / 81	IP54	01.444 a)	55

\*) 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:**

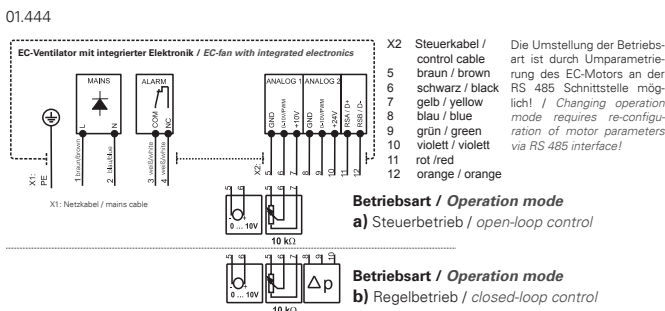
Bei radialer Durchströmung / at radial air flow:

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	-10	-2	-10	-11	-12	-16	-27
LWA5 [dB(A)]	Ansaugseite / inlet side	-18	-7	-6	-6	-7	-12	-17
LWA6 [dB(A)]	Ausblasseite / outlet side	-19	-9	-6	-5	-6	-15	-20

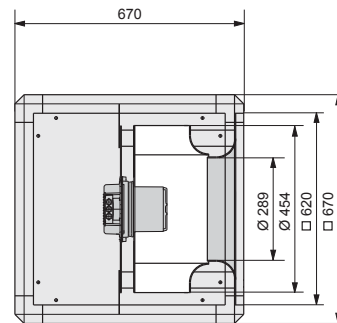
Bei axialer Durchströmung / at axial air flow:

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	-10	-2	-10	-11	-12	-16	-27
LWA5 [dB(A)]	Ansaugseite / inlet side	-18	-7	-6	-6	-7	-12	-17
LWA6 [dB(A)]	Ausblasseite / outlet side	-18	-11	-7	-4	-6	-13	-21

**Schaltbild / Wiring diagram:**



**Maße / Dimensions: [mm]**



**Zubehör / Accessories:**

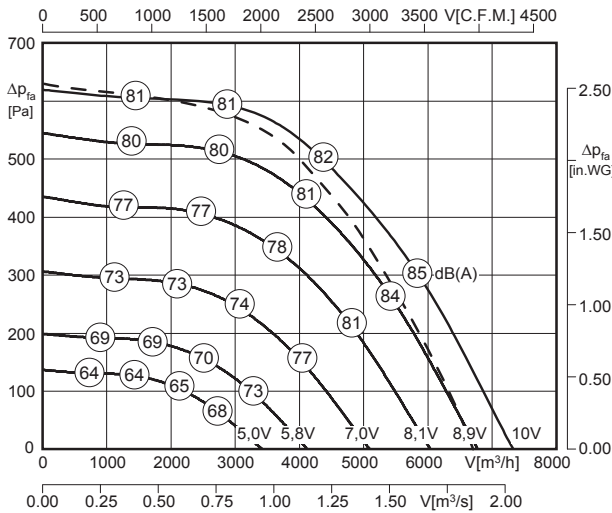


Art.-Nr. H55-00049 Seite/Page 174 | Art.-Nr. H55-00055 Seite/Page 174 | Art.-Nr. H55-00073 Seite/Page 175 | Art.-Nr. H80-00230 Seite/Page 177 | Art.-Nr. I41-67050 Seite/Page 167 | Art.-Nr. GRU670-3670N Seite/Page 164 | Art.-Nr. I30-67081 Seite/Page 164 | Art.-Nr. JKL671-0003N Seite/Page 165 | Art.-Nr. F09-40053 Seite/Page 166 | Art.-Nr. HAB671-0001N Seite/Page 166 | Art.-Nr. P25-35522 Seite/Page 167 | Art.-Nr. TÜR671-0601V Seite/Page 165



- integrierte Regelung (EC-Controller)
  - stufenlos steuerbar oder regelbar
  - rückwärtsgekrümmtes Laufrad
  - Gehäuserahmen aus Zweikammer Aluminiumprofilen
  - Ausblas in allen Richtungen möglich
  - sehr geräuscharm
- *integrated control (EC-Controller)*
  - *continuously controllable or adjustable*
  - *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



Düsenbeiwert / Calibration factor:  $k_{10} = 188$

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

LWA6 (axiale Durchströmung / axial air flow) = LWA6 - 3 dB

LWA2 = LWA6 - 21 dB

LWA5 = LWA6 - 6 dB



Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	t <sub>R</sub> [°C]	Geräusch* / sound [dB(A)]	Schutzart / prot.class	Schaltbild / wiring diag.	Gewicht / weight [kg]
<b>UNO 67-450-G.5FA</b>	F15-45012	400	50 / 60	1.0	1.8	1500	50	61 / 76 / 82	IP54	01.390 a)	52

\*) 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:**

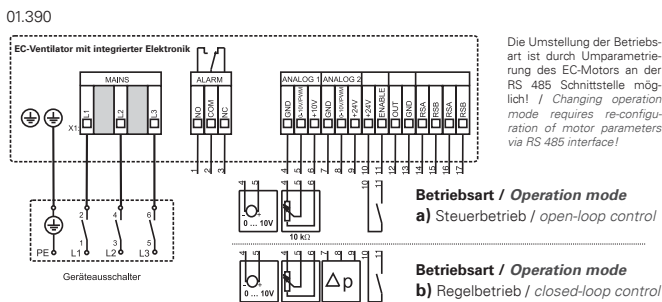
Bei radialer Durchströmung / at radial air flow:

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	-10	-2	-10	-11	-12	-16	-27
LWA5 [dB(A)]	Ansaugseite / inlet side	-18	-7	-6	-6	-7	-12	-17
LWA6 [dB(A)]	Ausblasseite / outlet side	-19	-9	-6	-5	-6	-15	-20

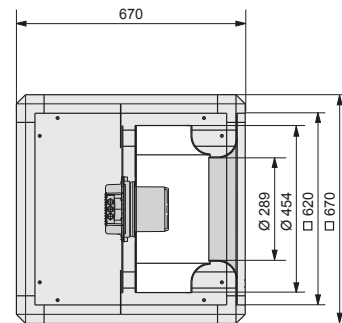
Bei axialer Durchströmung / at axial air flow:

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	-10	-2	-10	-11	-12	-16	-27
LWA5 [dB(A)]	Ansaugseite / inlet side	-18	-7	-6	-6	-7	-12	-17
LWA6 [dB(A)]	Ausblasseite / outlet side	-18	-11	-7	-4	-6	-13	-21

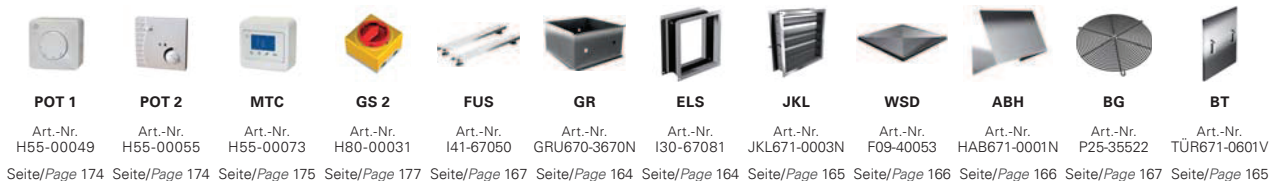
**Schaltbild / Wiring diagram:**



**Maße / Dimensions: [mm]**



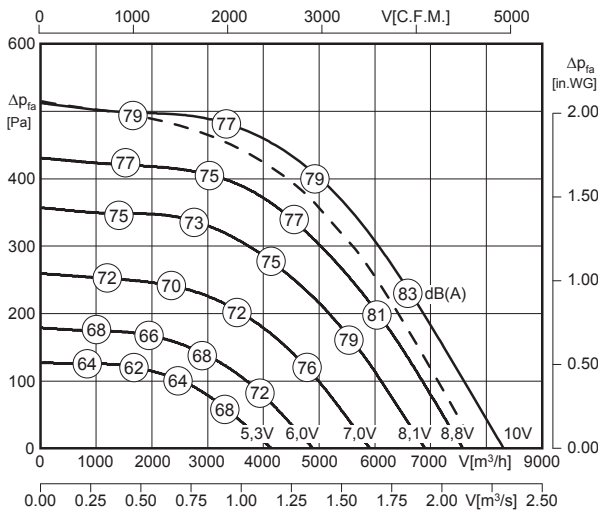
**Zubehör / Accessories:**





- integrierte Regelung (EC-Controller)
  - stufenlos steuerbar oder regelbar
  - rückwärtsgekrümmtes Laufrad
  - Gehäuserahmen aus Zweikammer Aluminiumprofilen
  - Ausblas in allen Richtungen möglich
  - sehr geräuscharm
- *integrated control (EC-Controller)*
  - *continuously controllable or adjustable*
  - *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



Düsenbeiwert / Calibration factor:  $k_{10} = 243$

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

LWA6 (axiale Durchströmung / axial air flow) = LWA6 - 1 dB

LWA2 = LWA6 - 17 dB

LWA5 = LWA6 - 4 dB



Typ / Type	Artikel-Nr. Article-No.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	t <sub>R</sub> [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Schutzart prot.class	Schaltbild wiring diag.	Gewicht weight [kg]
<b>UNO 80-500-G.5HF</b>	F15-50015	400	50 / 60	1.1	1.8	1200	50	61 / 74 / 78	IP54	01.390 a)	76

\*) 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:**

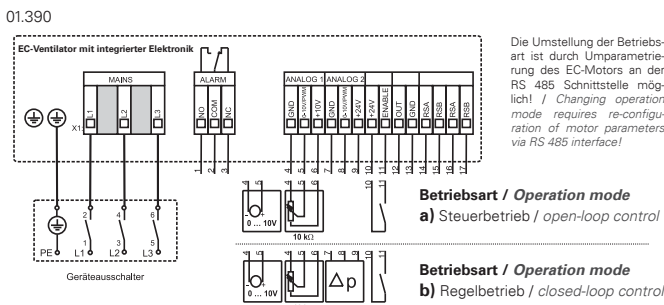
Bei radialer Durchströmung / at radial air flow:

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	-11	-2	-9	-10	-14	-17	-24
LWA5 [dB(A)]	Ansaugseite / inlet side	-20	-9	-5	-6	-7	-11	-18
LWA6 [dB(A)]	Ausblasseite / outlet side	-20	-9	-6	-5	-7	-11	-18

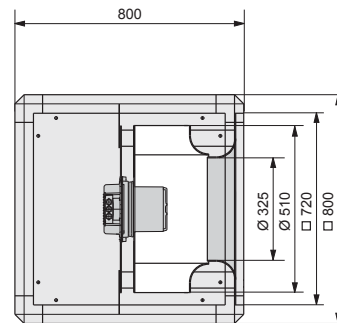
Bei axialer Durchströmung / at axial air flow:

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	-11	-2	-9	-10	-14	-17	-24
LWA5 [dB(A)]	Ansaugseite / inlet side	-20	-9	-5	-6	-7	-11	-18
LWA6 [dB(A)]	Ausblasseite / outlet side	-16	-10	-8	-4	-6	-12	-22

**Schaltbild / Wiring diagram:**



**Maße / Dimensions: [mm]**



**Zubehör / Accessories:**

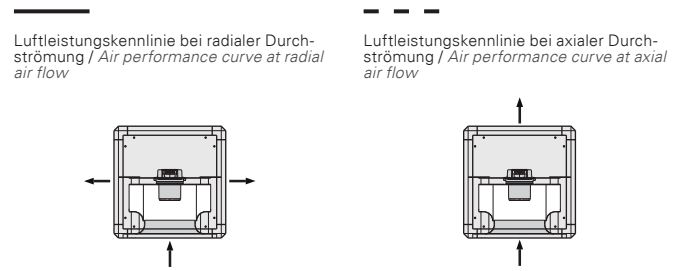
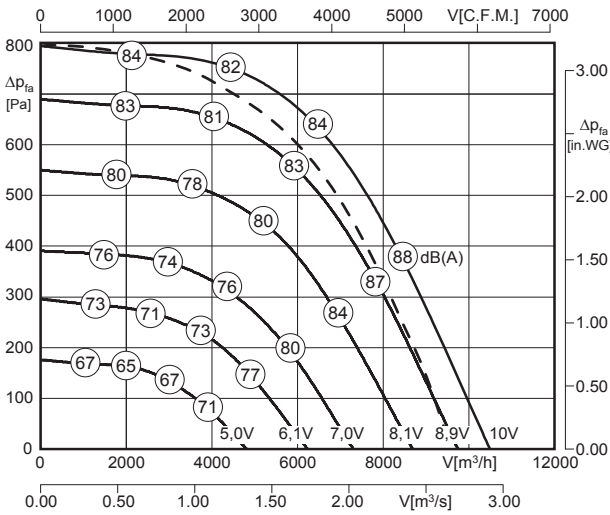


Seite/Page 174   Seite/Page 174   Seite/Page 175   Seite/Page 177   Seite/Page 167   Seite/Page 164   Seite/Page 164   Seite/Page 165   Seite/Page 166   Seite/Page 166   Seite/Page 167   Seite/Page 165



- integrierte Regelung (EC-Controller)
  - stufenlos steuerbar oder regelbar
  - rückwärtsgekrümmtes Laufrad
  - Gehäuserahmen aus Zweikammer Aluminiumprofilen
  - Ausblas in allen Richtungen möglich
  - sehr geräuscharm
- *integrated control (EC-Controller)*
  - *continuously controllable or adjustable*
  - *backward curved impeller*
  - *casing double chamber aluminium profile*
  - *outlet possible in all directions*
  - *very low noise*

**Technische Daten / Technical data:**



Düsenbeiwert / Calibration factor:  $k_{10} = 250$

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

$L_{WA6}$  (axiale Durchströmung / axial air flow) =  $L_{WA6} - 1$  dB

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

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



Typ / Type	Artikel-Nr. Article-No.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	$I_N$ [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	$t_R$ [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Schutzart prot.class	Schaltbild wiring diag.	Gewicht weight [kg]
<b>UNO 80-500-G.6FF</b>	F15-50012	400	50 / 60	1.9	3.0	1500	50	66 / 79 / 83	IP54	01.390 a)	79

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

**Geräusche / Sound levels:**

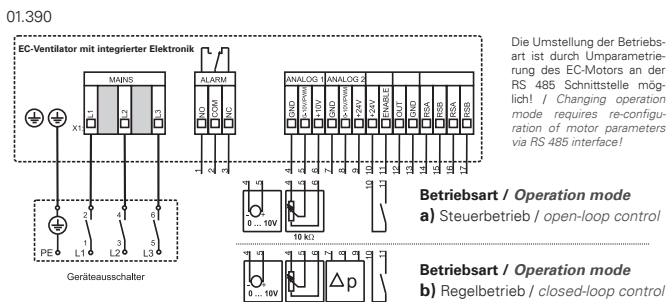
Bei radialer Durchströmung / at radial air flow:

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
$L_{WA2}$ [dB(A)] Gehäuse / casing	-11	-2	-9	-10	-14	-17	-24
$L_{WA5}$ [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-20	-9	-5	-6	-7	-11	-18
$L_{WA6}$ [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-20	-9	-6	-5	-7	-11	-18

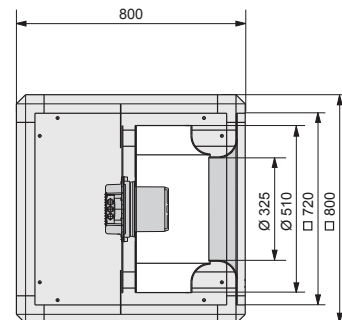
Bei axialer Durchströmung / at axial air flow:

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
$L_{WA2}$ [dB(A)] Gehäuse / casing	-11	-2	-9	-10	-14	-17	-24
$L_{WA5}$ [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-20	-9	-5	-6	-7	-11	-18
$L_{WA6}$ [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-16	-10	-8	-4	-6	-12	-22

**Schaltbild / Wiring diagram:**



**Maße / Dimensions: [mm]**



**Zubehör / Accessories:**

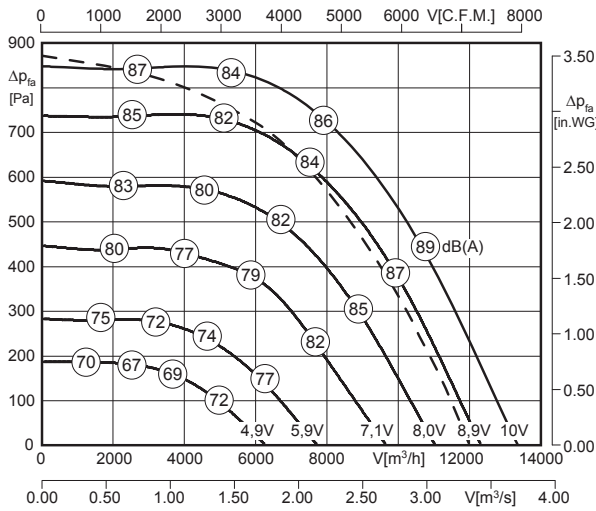


Seite/Page 174   Seite/Page 174   Seite/Page 175   Seite/Page 177   Seite/Page 167   Seite/Page 164   Seite/Page 164   Seite/Page 165   Seite/Page 166   Seite/Page 166   Seite/Page 167   Seite/Page 165



- integrierte Regelung (EC-Controller)
  - stufenlos steuerbar oder regelbar
  - rückwärtsgekrümmtes Laufrad
  - Gehäuserahmen aus Zweikammer Aluminiumprofilen
  - Ausblas in allen Richtungen möglich
  - sehr geräuscharm
- *integrated control (EC-Controller)*
  - *continuously controllable or adjustable*
  - *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



Düsenbeiwert / Calibration factor:  $k_{10} = 317$

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

LWA6 (axiale Durchströmung / axial air flow) = LWA6

LWA2 = LWA6 - 16 dB

LWA5 = LWA6 - 6 dB



Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	t <sub>R</sub> [°C]	Geräusch* / sound [dB(A)]	Schutzart / prot.class	Schaltbild / wiring diag.	Gewicht / weight [kg]
<b>UNO 80-560-G.61F</b>	F15-56012	400	50 / 60	2.8	4.3	1400	50	69 / 79 / 85	IP54	01.390 a)	83

\*) 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:**

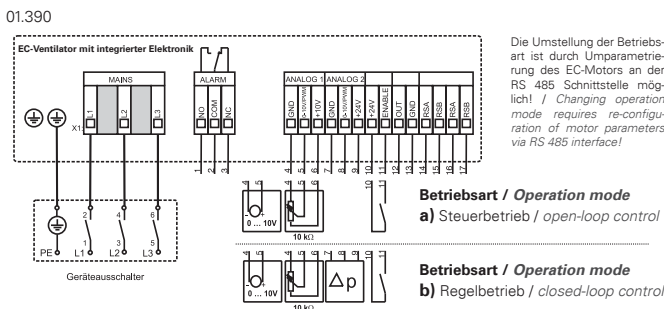
Bei radialer Durchströmung / at radial air flow:

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	-9	-2	-11	-12	-13	-14	-20
LWA5 [dB(A)]	Ansaugseite / inlet side	-18	-8	-6	-5	-7	-13	-19
LWA6 [dB(A)]	Ausblasseite / outlet side	-19	-10	-5	-4	-9	-14	-22

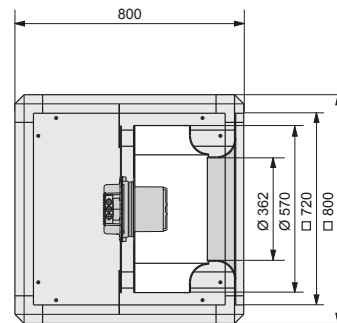
Bei axialer Durchströmung / at axial air flow:

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	-9	-2	-11	-12	-13	-14	-20
LWA5 [dB(A)]	Ansaugseite / inlet side	-18	-8	-6	-5	-7	-13	-19
LWA6 [dB(A)]	Ausblasseite / outlet side	-15	-10	-6	-4	-8	-13	-23

**Schaltbild: / Wiring diagram:**



**Maße / Dimensions: [mm]**



**Zubehör / Accessories:**

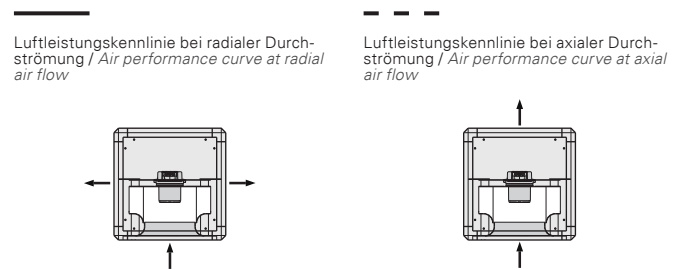
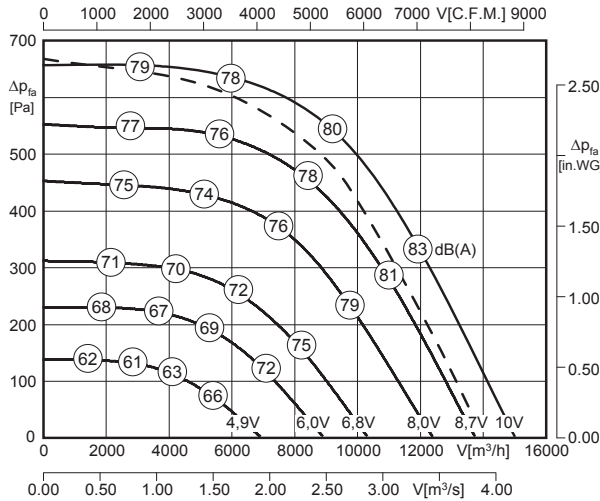


Art.-Nr. H55-00049 Seite/Page 174 | Art.-Nr. H55-00055 Seite/Page 174 | Art.-Nr. H55-00073 Seite/Page 175 | Art.-Nr. H80-00031 Seite/Page 177 | Art.-Nr. I41-80050 Seite/Page 167 | Art.-Nr. GRU800-3800N Seite/Page 164 | Art.-Nr. I30-80080 Seite/Page 164 | Art.-Nr. JKL800-0001N Seite/Page 165 | Art.-Nr. F09-56053 Seite/Page 166 | Art.-Nr. HAB800-0001N Seite/Page 166 | Art.-Nr. P21-45002 Seite/Page 167 | Art.-Nr. TÜR800-0800V Seite/Page 165



- integrierte Regelung (EC-Controller)
  - stufenlos steuerbar oder regelbar
  - rückwärtsgekrümmtes Laufrad
  - Gehäuserahmen aus Zweikammer Aluminiumprofilen
  - Ausblas in allen Richtungen möglich
  - sehr geräuscharm
- *integrated control (EC-Controller)*
  - *continuously controllable or adjustable*
  - *backward curved impeller*
  - *casing double chamber aluminium profile*
  - *outlet possible in all directions*
  - *very low noise*

**Technische Daten / Technical data:**



Düsenbeiwert / Calibration factor:  $k_{10} = 410$

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

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

LWA2 = LWA6 - 19 dB

LWA5 = LWA6 - 2 dB



Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	t <sub>R</sub> [°C]	Geräusch* / sound [dB(A)]	Schutzart / prot.class	Schaltbild / wiring diag.	Gewicht / weight [kg]
<b>UNO 102-630-G.6IF</b>	F15-63012	400	50 / 60	2.3	3.7	1100	50	60 / 77 / 79	IP54	01.390 a)	94

\*) 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:

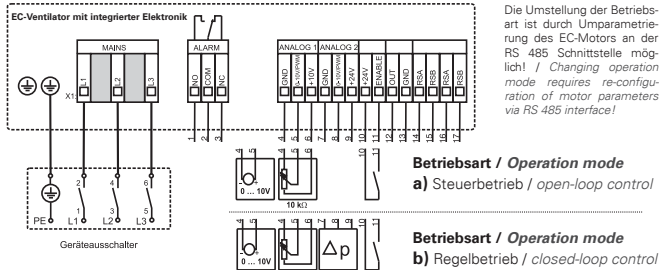
LWArel A-bewertet bei $V=0,5 \times V_{max}$ LWArel A-weighted at $V=0,5 \times V_{max}$	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-6	-3	-11	-11	-13	-15	-23
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-7	-5	-8	-8	-9	-15	-22
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-14	-7	-6	-5	-8	-15	-22

Bei axialer Durchströmung / at axial air flow:

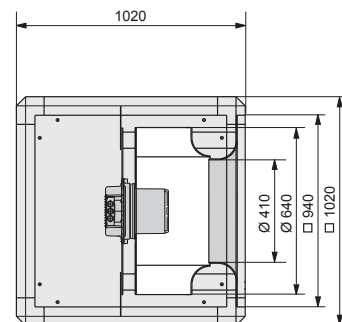
LWArel A-bewertet bei $V=0,5 \times V_{max}$ LWArel A-weighted at $V=0,5 \times V_{max}$	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-6	-3	-11	-11	-13	-15	-23
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-7	-5	-8	-8	-9	-15	-22
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-13	-10	-6	-4	-8	-15	-23

**Schaltbild / Wiring diagram:**

01.390



**Maße / Dimensions: [mm]**



**Zubehör / Accessories:**



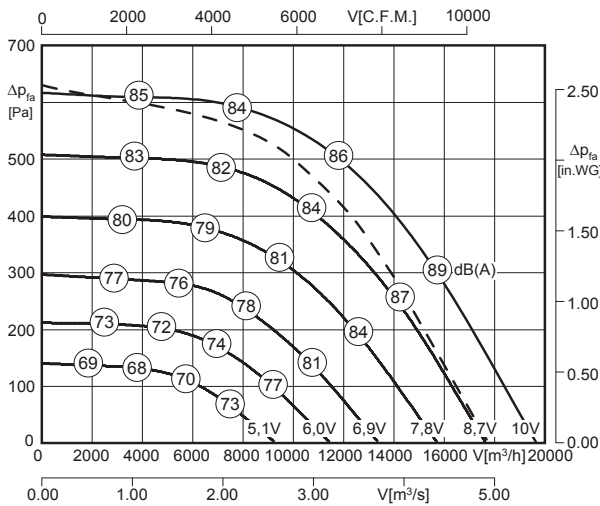
POT 1	POT 2	MTC	GS 2	FUS	GR	ELS	JKL	WSD	ABH	BG	BT
Art.-Nr. H55-00049	Art.-Nr. H55-00055	Art.-Nr. H55-00073	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. I41-10050	Art.-Nr. GRU102-3102N	Art.-Nr. I30-10080	Art.-Nr. JKL100-0001N	Art.-Nr. F09-71053	Art.-Nr. HAB100-0001N	Art.-Nr. P21-50001	Art.-Nr. TÜR100-1020V

Seite/Page 174 Seite/Page 174 Seite/Page 175 Seite/Page 177 Seite/Page 167 Seite/Page 164 Seite/Page 164 Seite/Page 165 Seite/Page 166 Seite/Page 166 Seite/Page 167 Seite/Page 165



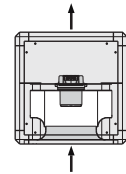
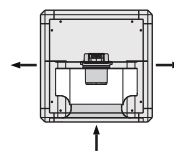
- integrierte Regelung (EC-Controller)
  - stufenlos steuerbar oder regelbar
  - rückwärtsgekrümmtes Laufrad
  - Gehäuserahmen aus Zweikammer Aluminiumprofilen
  - Ausblas in allen Richtungen möglich
  - sehr geräuscharm
- *integrated control (EC-Controller)*
  - *continuously controllable or adjustable*
  - *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



Düsenbeiwert / Calibration factor:  $k_{10} = 535$

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

LWA6 (axiale Durchströmung / axial air flow) = LWA6 - 1 dB

LWA2 = LWA6 - 14 dB

LWA5 = LWA6 - 3 dB



Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	t <sub>R</sub> [°C]	Geräusch* sound [dB(A)]	Schutzart prot.class	Schaltbild wiring diag.	Gewicht weight [kg]
<b>UNO 102-710-G.6NA</b>	F15-71012	400	50 / 60	2.7	4.1	940	50	71 / 82 / 85	IP54	01.390 a)	100

\*) 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:**

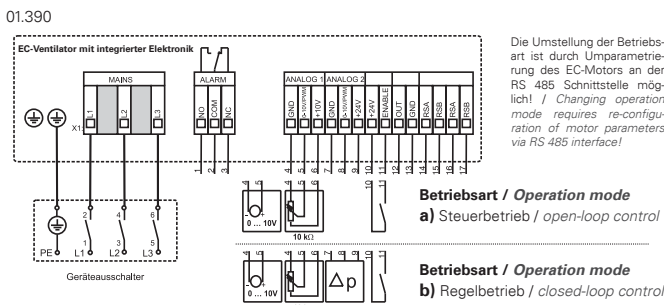
Bei radialer Durchströmung / at radial air flow:

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	-5	-10	-11	-12	-16	-18
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side		-13	-9	-7	-5	-7	-12	-14
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side		-15	-9	-7	-4	-8	-13	-14

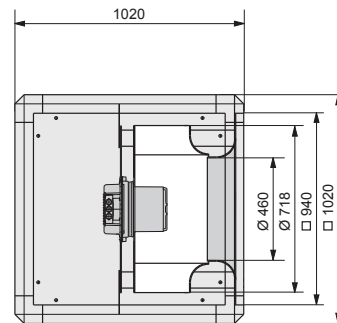
Bei axialer Durchströmung / at axial air flow:

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	-5	-10	-11	-12	-16	-18
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side		-13	-9	-7	-5	-7	-12	-14
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side		-14	-12	-5	-4	-9	-15	-17

**Schaltbild / Wiring diagram:**



**Maße / Dimensions: [mm]**



**Zubehör / Accessories:**

<b>POT 1</b>	<b>POT 2</b>	<b>MTC</b>	<b>GS 2</b>	<b>FUS</b>	<b>GR</b>	<b>ELS</b>	<b>JKL</b>	<b>WSD</b>	<b>ABH</b>	<b>BG</b>	<b>BT</b>
Art.-Nr. H55-00049	Art.-Nr. H55-00055	Art.-Nr. H55-00073	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. I41-10050	Art.-Nr. GRU102-3102N	Art.-Nr. I30-10080	Art.-Nr. JKL100-0001N	Art.-Nr. F09-71053	Art.-Nr. HAB100-0001N	Art.-Nr. P21-56003	Art.-Nr. TÜR100-1020V
Seite/Page 174	Seite/Page 174	Seite/Page 175	Seite/Page 177	Seite/Page 167	Seite/Page 164	Seite/Page 164	Seite/Page 165	Seite/Page 166	Seite/Page 166	Seite/Page 167	Seite/Page 165