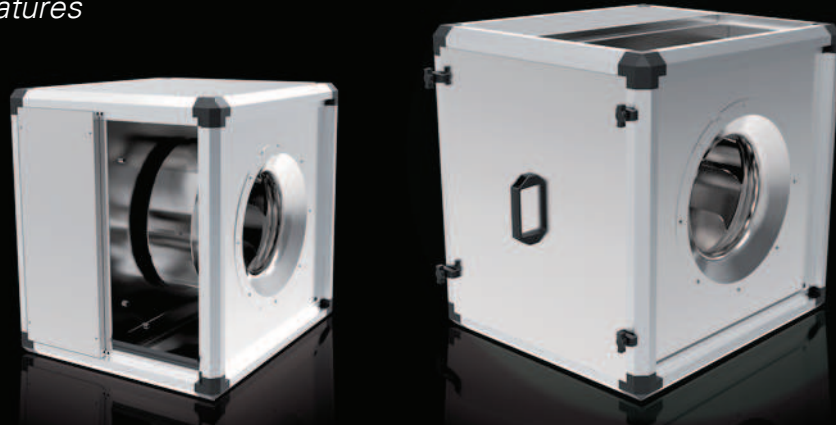


EC-Unobox-ME Abluftboxen / EC Unobox ME Exhaust Units

für höhere Fördermitteltemperaturen /
for higher medium temperatures



Typenschlüssel Type Code

UNO ME 80 -560 -G .6 LA

Unobox / Unobox

Motor extern / External Motor

**Baugröße des Gehäuses /
Size of Housing**

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

Lafraddurchmesser / Impeller Diameter

560 = 560 mm

Motortyp / Motor Type

G = EC-Motor / EC Motor

Motorbaugröße / Motor Size

4 = AZ84 ; 5 = AZ108 ;
6 = AZ150 ; 8 = AZ220

Paketlänge / Stack Length

Eigenschaften und Ausführungen

Die flexiblen und kompakten EC-Unoboxen-ME sind zur Förderung kleiner bis mittlerer Volumenströme bei erhöhten Fördermitteltemperaturen konzipiert. Die EC-Unobox-ME ist für den Einsatz in Küchenabluft nach VDI 2052 geeignet.

Eine abnehmbare Wartungstüre, eine integrierte Tropfwanne mit Kondensatablaufstutzen (LOSE, 3/4") sowie die speziellen Dichtlippen gehören ebenso zu den Lieferstandards wie der außerhalb des Luftstroms angeordnete EC-Motor. Als Kanalverbinder sind bei Küchenabluft zwingend Dämmstutzen zu verwenden. 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 eine Tropfwanne im Geräteboden integriert, dabei sind die Anschlussöffnungen für den Ablaufstutzen mit Blindstopfen versehen. Wahlweise kann die Ausblasseite (oben oder seitlich) ausgewählt werden. Am Montageort ist eine Änderung der Luftaustritt- und Bedienseite 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 Laufräder aus Aluminium zum Einsatz. Der integrierte Motorschutz wird über ein Alarmrelais signalisiert.

Der elektrische Anschluss erfolgt am vormontierten und im Gehäuse eingelassenen Geräteausschalter. In der Ausführung „Steuerbetrieb“ (Standard) wird die Drehzahl über ein 0-10V Signal oder ein Potentiometer (Zubehör) stufenlos vorgegeben. Der Anschluss hierfür findet direkt am EC-Controller der EC-Unobox-ME statt.

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 Δp_{fa} als Funktion des Volumestromes.

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 ME are designed to handle air volumes with higher temperatures. The EC Unoboxes ME is suitable for kitchen exhaust air according to VDI 2052.

A removable service door, an integrated drip pan with condensation drain nozzle (LOOSE, 3/4"), plus special sealing lips are included. The EC Motor is sitting outside the air stream. Insulation nozzle shall be used obligatory as duct connector for the kitchen exhaust air. 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. By default, a drip pan is integrated in the unit bottom. In so doing, the connection openings are equipped with blind plug. Optionally, the outlet side (at the top or the side) can be selected. A changing of the air outlet and side panel at the installation site is possible at any time by setting of the flexible panels. This flexibility ensures the highest adjustment possibilities to the structural conditions. Outdoor installation is possible with additional accessories like rain cover, outlet cover etc. possible. All plastic components and cables are UV-resistant. The fans are equipped with high efficiency backward curved centrifugal impellers made of aluminum. The integrated motor protection is signaled via alarm relay.

The electrical connection takes place on the preassembled isolator switch in the housing. In the version „open-loop control“ (standard) the speed is adjusted via 0-10V Signal or a potentiometer (accessory). The connection hereto takes place directly at the EC-Controller inside the EC Unobox ME.

Air performance curves

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

Sound Level

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

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

Montage- und Anwendungsbeispiel

Assembly and Application Example

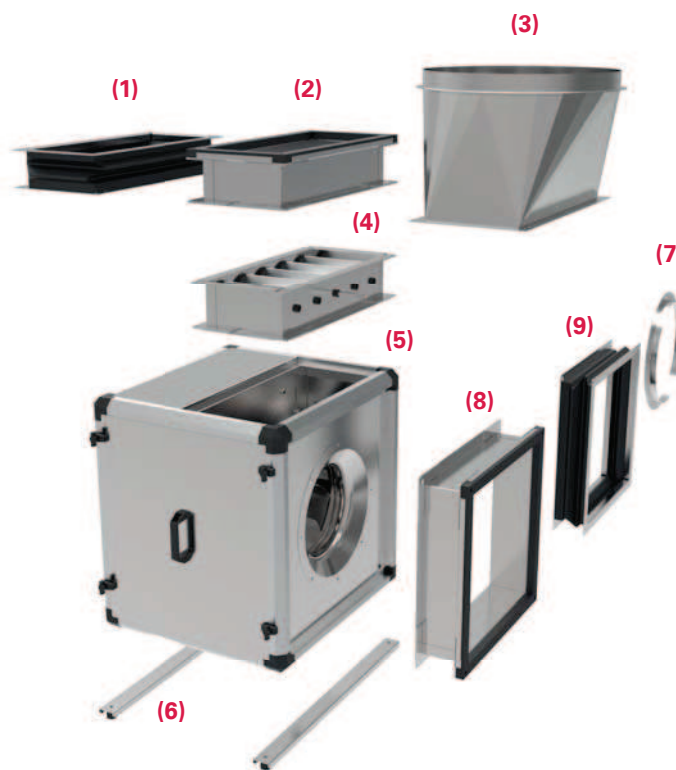
(1)
ELS - Elastischer Stutzen / ELS - Flexible Connection
 Rechteckiger Stutzen für druckseitigen Anschluss mit Rahmen aus verzinktem Stahlblech. Elastisches Mittelteil aus PU beschichtetem Glasfasergewebetuch. / Rectangular connecting piece for pressure side connection with frame made of galvanized sheet steel. Flexible middle section made of PU coated fibre glass cloth.

(2)
DS - Dämmstutzen / DS - Insulating Connection
 Rechteckiger Stutzen für druckseitigen Anschluss aus verzinktem Stahlblech zur leichten Reinigung. Bei Einsatz in der Küchenabluft zwingend einzusetzen. / Rectangular, insulating connection (for pressure side connection) made of galvanized sheet steel for easy cleaning. Necessary for kitchen exhaust air.

(3)
UGS - Übergangsstück / UGS - Adapter Piece
 Ermöglicht den nahtlosen Übergang auf der Ausblasseite auf einen Normdurchmesser, bestehend aus verzinktem Stahlblech. / Allows seamless intersection on outlet side on a standard tube diameter, made of galvanized sheet steel.

(4)
JKL - Jalousieklappe / JKL - Air Damper
 Das Gehäuse besteht aus verzinktem Stahlblech, die Lamellen aus Aluminium. Außenliegender Stellhebel für Stellmechanismus der Lamellen. / Housing made of galvanized sheet steel, aluminium blades. External levers for setting the blades.

(5)
EC-Unobox-ME UNO-ME.. G / EC Unobox ME UNO-ME.. 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 (20mm) galvanized sheet steel panels insulated with non-inflammable, noise and temperature insulating fibreglass mats.

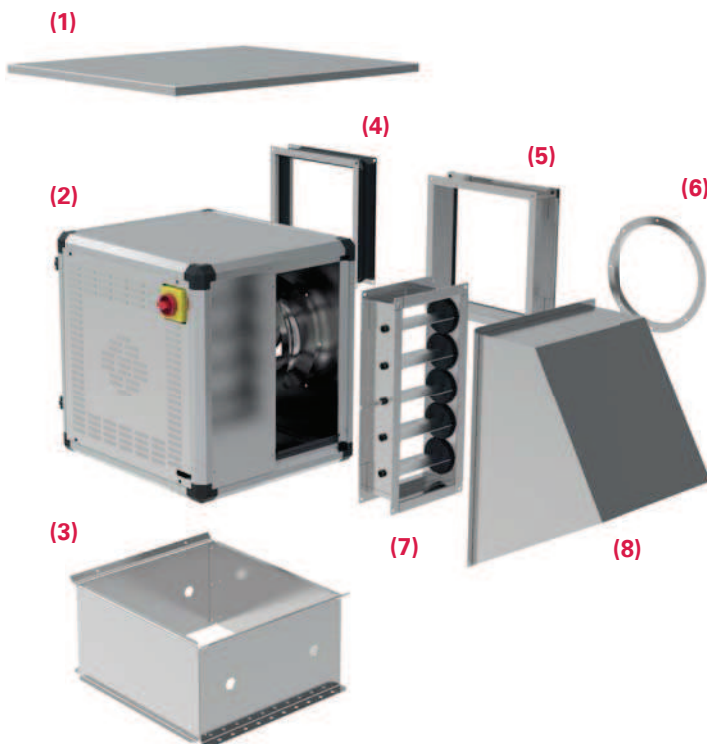


(6)
FUS - Fußschiene / FUS - Base Track
 Montageschiene inklusive Gummischwingungsdämpfer. / Assembly track including rubber vibration damper.

(7)
ASF - Ansaugflansch / ASF - Inlet Flange
 Aus verzinktem Stahlblech gefertigt. / Made of galvanized sheet steel.

(8)
DS - Dämmstutzen / DS - Insulating Connection
 Quadratischer Stutzen für saugseitigen Anschluss aus verzinktem Stahlblech. Bei Einsatz in der Küchenabluft zwingend einzusetzen. / Square connection (for suction side connection), made of galvanized sheet steel. Necessary for kitchen exhaust air.

(9)
ELS - Elastischer Stutzen / ELS - Flexible Connection
 Quadratischer Stutzen für saugseitigen Anschluss, mechanische Ausführung wie (1). / Square connection (for suction side connection), same mechanical design like (1).



(1)
WSD - Wetterschutzdach /
WSD - Weather Protection Roof

Notwendiger Schutz bei Außenaufstellung aus korrosionsbeständigem Aluminium. / Necessary protection for outdoor installation made of corrosion-resistant aluminium.

(2)
EC-Unobox-ME UNO-ME.. G / EC Unobox ME UNO-ME.. 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 (20mm) galvanized sheet steel panels insulated with non-inflammable, noise and temperature insulating fibreglass mats.

(3)
GR - Grundrahmen / GR - Base Frame

Aus verzinktem Stahlblech gefertigt mit beidseitigen Öffnungen für den Kondensatablauf. / Made of galvanized sheet steel with dual-sided openings for condensation drain.

(4)
ELS - Elastischer Stutzen / ELS - Flexible Connection

Quadratischer Stutzen für saugseitigen Anschluss mit Rahmen aus verzinktem Stahlblech. Elastisches Mittelteil aus PU beschichtetem Glasfasergewebetuch. / Square connecting piece for suction side connection with frame made of galvanized sheet steel. Flexible middle section made of PU coated fibre glass cloth.

(5)
DS - Dämmstutzen / DS - Insulating Connection

Quadratischer Stutzen für saugseitigen Anschluss aus verzinktem Stahlblech. Bei Einsatz in der Küchenabluft zwingend einzusetzen. / Square connection (for suction side connection), made of galvanized sheet steel. Necessary for kitchen exhaust air.

(6)
ASF - Ansaugflansch / ASF - Inlet Flange

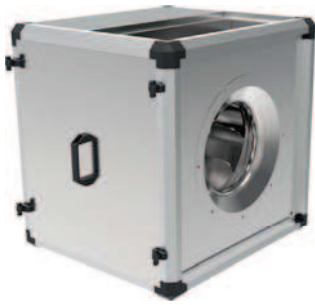
Aus verzinktem Stahlblech gefertigt. / Made of galvanized sheet steel.

(7)
JKL - Jalousieklappe / JKL - Air Damper

Das Gehäuse besteht aus verzinktem Stahlblech, die Lamellen aus Aluminium. Außenliegender Stellhebel für Stellmechanismus der Lamellen. / Housing made of galvanized sheet steel, aluminium blades. External levers for setting the blades.

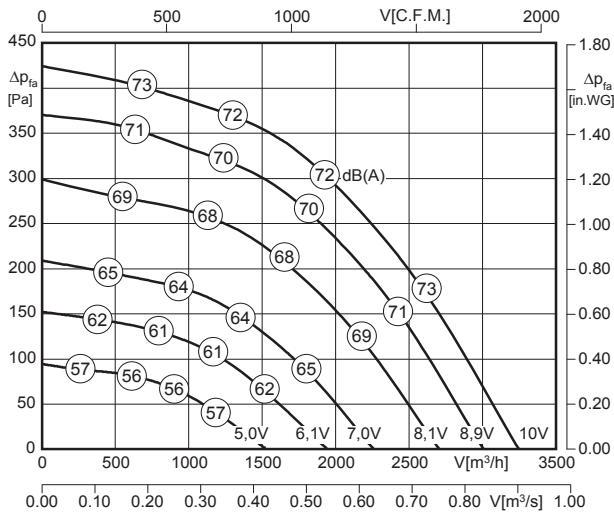
(8)
ABH - Ausblashaube / ABH - Outlet Cover

Regensichere Ausblashaube aus verzinktem Stahlblech, für den Einsatz bei frei ausblasendem Gerät. / Rainproof outlet cover made of galvanized sheet steel, for the use in free outlet units.



- integrierte Regelung (EC-Controller)
 - stufenlos steuerbar oder regelbar
 - rückwärtsgekrümmtes Laufrad
 - Gehäuserahmen aus Zweikammer Aluminiumprofilen
 - EC-Motor außerhalb des Luftstroms
 - integrierte Tropfwanne
 - Kondensatablaufstutzen im Lieferumfang enthalten
- *integrated control (EC-Controller)*
 - *continuously controllable or adjustable*
 - *backward curved impeller*
 - *casing double chamber aluminium profile*
 - *EC motor outside of airflow*
 - *integrated drip pan*
 - *including condensation drain nozzle*

Technische Daten / Technical data:



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

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



Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	t _r [°C]	Geräusch* / sound [dB(A)]	Schutzart / prot.class	Schaltbild / wiring diag.	Gewicht / weight [kg]
UNO ME 50-355-G.4FA ¹⁾	F18-35521	230	50 / 60	0.36	1.5	1500	120	57 / 70 / 72	IP54	01.451	44
UNO ME 50-355-G.4FA ²⁾	F18-35531	230	50 / 60	0.36	1.5	1500	120	57 / 70 / 72	IP54	01.451	44

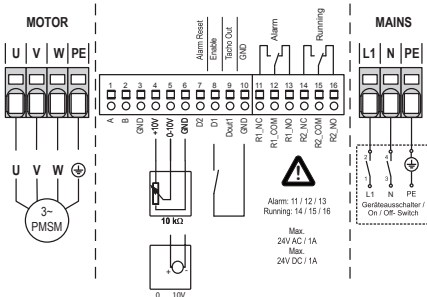
1) Ausblas nach oben 2) Ausblas seitlich *) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x V_{max}
 1) Outlet at the top 2) Lateral outlet *) relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / Sound levels:

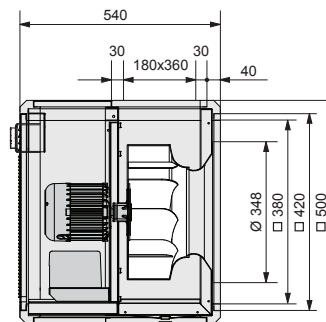
LWArel A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWArel A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-8	-4	-7	-9	-12	-15	-18
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-13	-8	-6	-7	-6	-11	-21
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-16	-8	-7	-5	-6	-14	-22

Schaltbild / Wiring diagram:

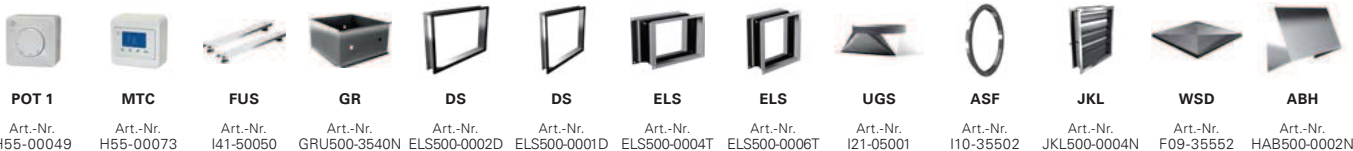
01.451



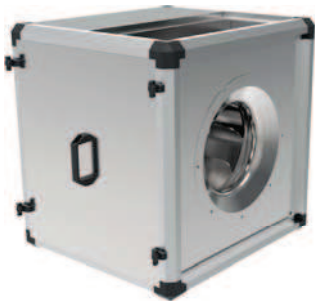
Maße / Dimensions: [mm]



Zubehör / Accessories:

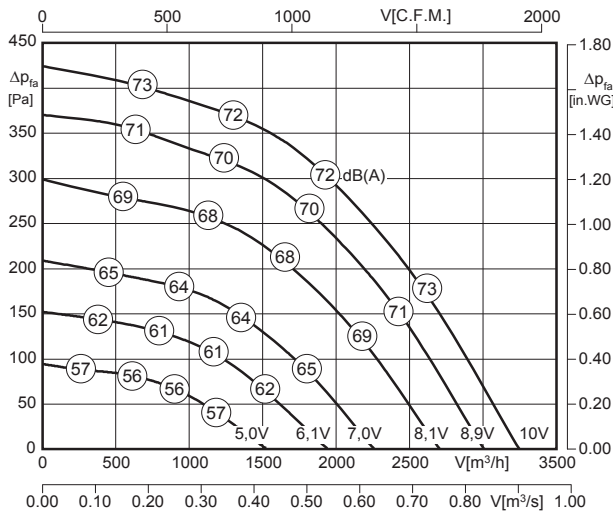


POT 1 Art.-Nr. H55-00049 MTC Art.-Nr. H55-00073 FUS Art.-Nr. I41-50050 GR Art.-Nr. GRU500-3540N DS Art.-Nr. ELS500-0002D DS Art.-Nr. ELS500-0001D ELS Art.-Nr. ELS500-0004T ELS Art.-Nr. ELS500-0006T UGS Art.-Nr. I21-05001 ASF Art.-Nr. I10-35502 JKL Art.-Nr. JKL500-0004N WSD Art.-Nr. F09-35552 ABH Art.-Nr. HABS00-0002N



- integrierte Regelung (EC-Controller)
 - stufenlos steuerbar oder regelbar
 - rückwärtsgekrümmtes Laufrad
 - Gehäuserahmen aus Zweikammer Aluminiumprofilen
 - EC-Motor außerhalb des Luftstroms
 - integrierte Tropfwanne
 - Kondensatablaufstutzen im Lieferumfang enthalten
- *integrated control (EC-Controller)*
 - *continuously controllable or adjustable*
 - *backward curved impeller*
 - *casing double chamber aluminium profile*
 - *EC motor outside of airflow*
 - *integrated drip pan*
 - *including condensation drain nozzle*

Technische Daten / Technical data:



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

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



Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	t _r [°C]	Geräusch* / sound [dB(A)]	Schutzart / prot.class	Schaltbild / wiring diag.	Gewicht / weight [kg]
UNO ME 50-355-G.4FA ¹⁾	F18-35522	400	50 / 60	0.36	0.7	1500	120	57 / 70 / 72	IP54	01.450	44
UNO ME 50-355-G.4FA ²⁾	F18-35532	400	50 / 60	0.36	0.7	1500	120	57 / 70 / 72	IP54	01.450	44

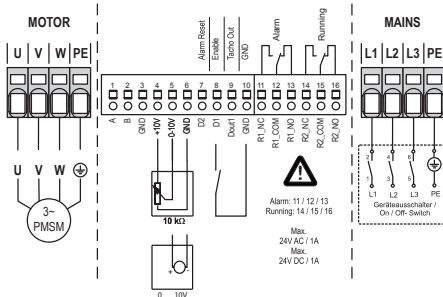
1) Ausblas nach oben 2) Ausblas seitlich *) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x V_{max}
1) Outlet at the top 2) Lateral outlet *) relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / Sound levels:

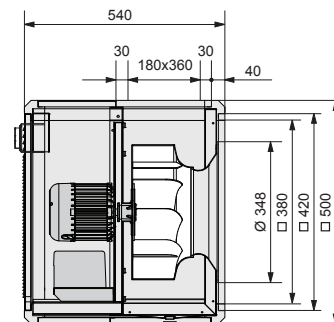
LWArel A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWArel A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-8	-4	-7	-9	-12	-15	-18
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-13	-8	-6	-7	-6	-11	-21
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-16	-8	-7	-5	-6	-14	-22

Schaltbild / Wiring diagram:

01.450

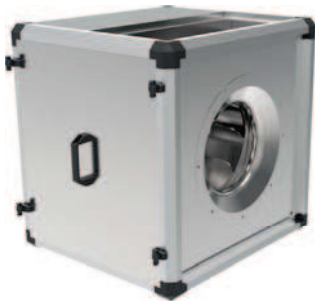


Maße / Dimensions: [mm]



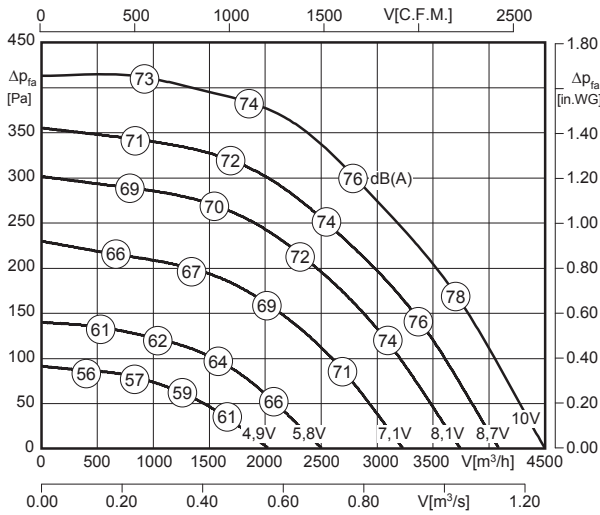
Zubehör / Accessories:

POT 1	MTC	FUS	GR	DS	DS	ELS	ELS	UGS	ASF	JKL	WSD	ABH
Art.-Nr. H55-00049	Art.-Nr. H55-00073	Art.-Nr. I41-50050	Art.-Nr. GRU500-3540N	Art.-Nr. ELS500-0002D	Art.-Nr. ELS500-0001D	Art.-Nr. ELS500-0004T	Art.-Nr. ELS500-0006T	Art.-Nr. I21-05001	Art.-Nr. I10-35502	Art.-Nr. JKL500-0004N	Art.-Nr. F09-35552	Art.-Nr. HAB500-0002N



- integrierte Regelung (EC-Controller)
 - stufenlos steuerbar oder regelbar
 - rückwärtsgekrümmtes Laufrad
 - Gehäuserahmen aus Zweikammer Aluminiumprofilen
 - EC-Motor außerhalb des Luftstroms
 - integrierte Tropfwanne
 - Kondensatablaufstutzen im Lieferumfang enthalten
- integrated control (EC-Controller)
 - continuously controllable or adjustable
 - backward curved impeller
 - casing double chamber aluminium profile
 - EC motor outside of airflow
 - integrated drip pan
 - including condensation drain nozzle

Technische Daten / Technical data:



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

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



Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	t _r [°C]	Geräusch* / sound [dB(A)]	Schutzart / prot.class	Schaltbild / wiring diag.	Gewicht / weight [kg]
UNO ME 67-400-G.5FF ¹⁾	F18-40021	230	50 / 60	0.43	1.8	1320	120	60 / 73 / 75	IP54	01.451	60
UNO ME 67-400-G.5FF ²⁾	F18-40031	230	50 / 60	0.43	1.8	1320	120	60 / 73 / 75	IP54	01.451	60

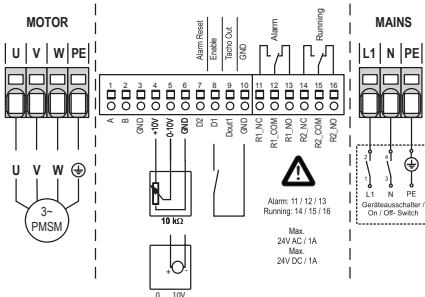
1) Ausblas nach oben 2) Ausblas seitlich *) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse LWa2 / Ansaugseite LWa5 / Ausblasseite LWa6 bei V=0,5 x V_{max}
 1) Outlet at the top 2) Lateral outlet *) relative total sound level: Casing LWa2 / Inlet side LWa5 / Outlet side LWa6 at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / Sound levels:

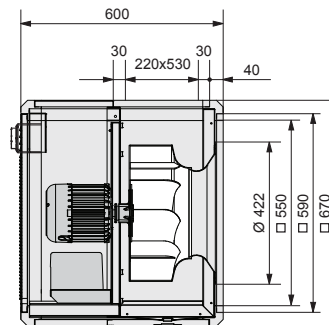
LWArel A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWArel A-weighted at V=0,5*V _{max}		fM [Hz]						
		125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)]	Gehäuse / casing	-4	-7	-9	-8	-10	-13	-21
LWA5 [dB(A)]	Ansaugseite / inlet side	-15	-13	-10	-5	-4	-10	-21
LWA6 [dB(A)]	Ausblasseite / outlet side	-13	-12	-10	-4	-5	-8	-21

Schaltbild / Wiring diagram:

01.451



Maße / Dimensions: [mm]

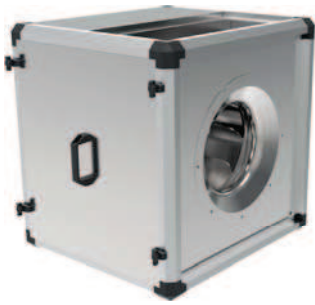


Zubehör / Accessories:



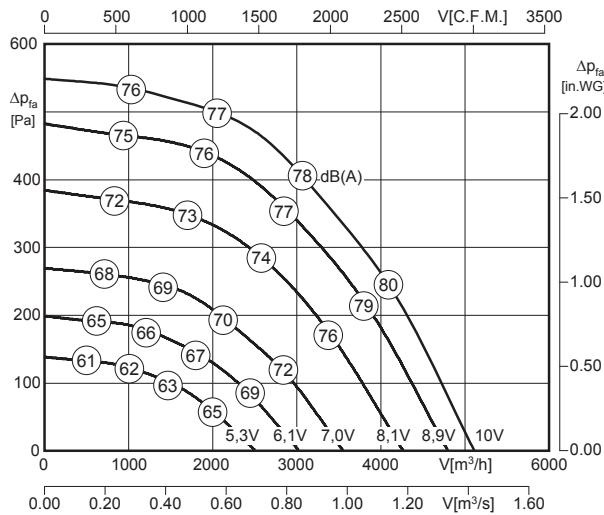
POT 1 Art.-Nr. H55-00049 MTC Art.-Nr. H55-00073 FUS Art.-Nr. I41-67050 GR Art.-Nr. GRU670-3600N DS Art.-Nr. ELS670-0004D DS Art.-Nr. ELS355-0450D ELS Art.-Nr. ELS670-0004T ELS Art.-Nr. ELS670-0005T UGS Art.-Nr. I21-06701 ASF Art.-Nr. I10-45000 JKL Art.-Nr. JKL670-0004N WSD Art.-Nr. F09-40052 ABH Art.-Nr. HAB670-0002N

Seite/Page 174 Seite/Page 175 Seite/Page 172 Seite/Page 168 Seite/Page 172 Seite/Page 172 Seite/Page 168 Seite/Page 168 Seite/Page 171 Seite/Page 169 Seite/Page 169 Seite/Page 171 Seite/Page 170



- integrierte Regelung (EC-Controller)
 - stufenlos steuerbar oder regelbar
 - rückwärtsgekrümmtes Laufrad
 - Gehäuserahmen aus Zweikammer Aluminiumprofilen
 - EC-Motor außerhalb des Luftstroms
 - integrierte Tropfwanne
 - Kondensatablaufstutzen im Lieferumfang enthalten
- *integrated control (EC-Controller)*
 - *continuously controllable or adjustable*
 - *backward curved impeller*
 - *casing double chamber aluminium profile*
 - *EC motor outside of airflow*
 - *integrated drip pan*
 - *including condensation drain nozzle*

Technische Daten / Technical data:



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

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



Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	t _R [°C]	Geräusch* / sound [dB(A)]	Schutzart / prot.class	Schaltbild / wiring diag.	Gewicht / weight [kg]
UNO ME 67-400-G.5FF 1)	F18-40022	400	50 / 60	0.62	1.2	1500	120	63 / 76 / 78	IP54	01.450	60
UNO ME 67-400-G.5FF 2)	F18-40032	400	50 / 60	0.62	1.2	1500	120	63 / 76 / 78	IP54	01.450	60

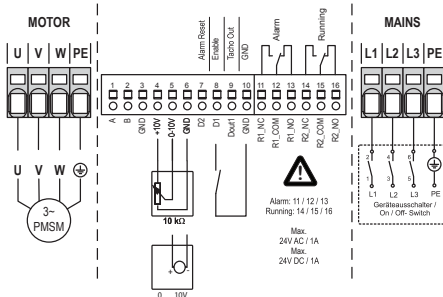
1) Ausblas nach oben 2) Ausblas seitlich *) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x V_{max}
1) Outlet at the top 2) Lateral outlet *) relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / Sound levels:

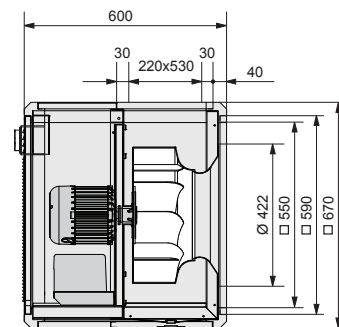
LWArel A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWArel A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-4	-7	-9	-8	-10	-13	-21
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-15	-13	-10	-5	-4	-10	-21
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-13	-12	-10	-4	-5	-8	-21

Schaltbild / Wiring diagram:

01.450

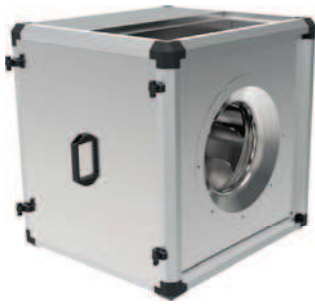


Maße / Dimensions: [mm]



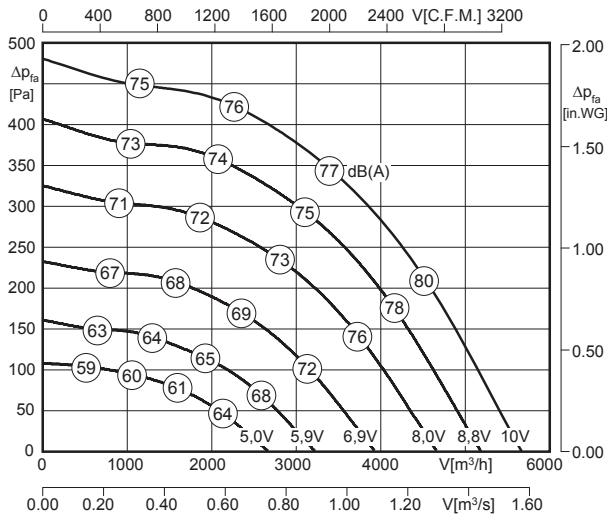
Zubehör / Accessories:

Art.-Nr. H55-00049	Art.-Nr. H55-00073	Art.-Nr. I41-67050	Art.-Nr. GRU670-3600N	Art.-Nr. ELS670-0004D	Art.-Nr. ELS355-0450D	Art.-Nr. ELS670-0004T	Art.-Nr. ELS670-0005T	Art.-Nr. I21-06701	Art.-Nr. I10-45000	Art.-Nr. JKL670-0004N	Art.-Nr. F09-40052	Art.-Nr. HAB670-0002N
Seite/Page 174	Seite/Page 175	Seite/Page 172	Seite/Page 168	Seite/Page 172	Seite/Page 172	Seite/Page 168	Seite/Page 168	Seite/Page 171	Seite/Page 169	Seite/Page 169	Seite/Page 171	Seite/Page 170



- integrierte Regelung (EC-Controller)
- stufenlos steuerbar oder regelbar
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuserahmen aus Zweikammer Aluminiumprofilen
- EC-Motor außerhalb des Luftstroms
- integrierte Tropfwanne
- Kondensatablaufstutzen im Lieferumfang enthalten
- integrated control (EC-Controller)
- continuously controllable or adjustable
- backward curved impeller
- casing double chamber aluminium profile
- EC motor outside of airflow
- integrated drip pan
- including condensation drain nozzle

Technische Daten / Technical data:



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

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



Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	t _r [°C]	Geräusch* / sound [dB(A)]	Schutzart / prot.class	Schaltbild / wiring diag.	Gewicht / weight [kg]
UNO ME 67-450-G.6EF 1)	F18-45021	230	50 / 60	0.65	2.8	1230	120	61 / 73 / 76	IP54	01.451	66
UNO ME 67-450-G.6EF 2)	F18-45031	230	50 / 60	0.65	2.8	1230	120	61 / 73 / 76	IP54	01.451	66

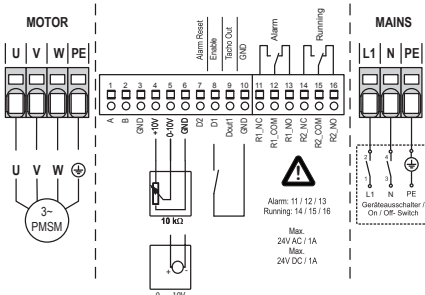
1) Ausblas nach oben 2) Ausblas seitlich *) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x V_{max}
 1) Outlet at the top 2) Lateral outlet *) relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / Sound levels:

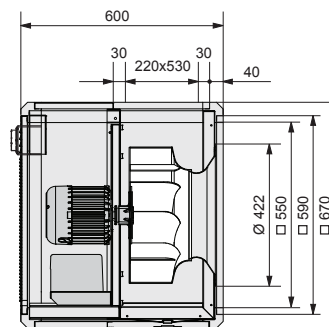
LWArel A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWArel A-weighted at V=0,5*V _{max}		fM [Hz]						
		125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)]	Gehäuse / casing	-8	-5	-9	-8	-8	-12	-16
LWA5 [dB(A)]	Ansaugseite / inlet side	-16	-9	-8	-7	-4	-11	-19
LWA6 [dB(A)]	Ausblasseite / outlet side	-17	-10	-8	-4	-6	-12	-21

Schaltbild / Wiring diagram:

01.451



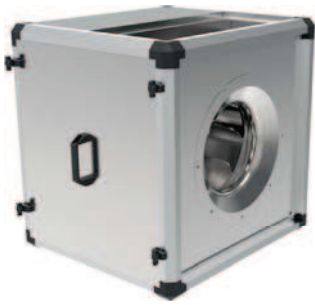
Maße / Dimensions: [mm]



Zubehör / Accessories:

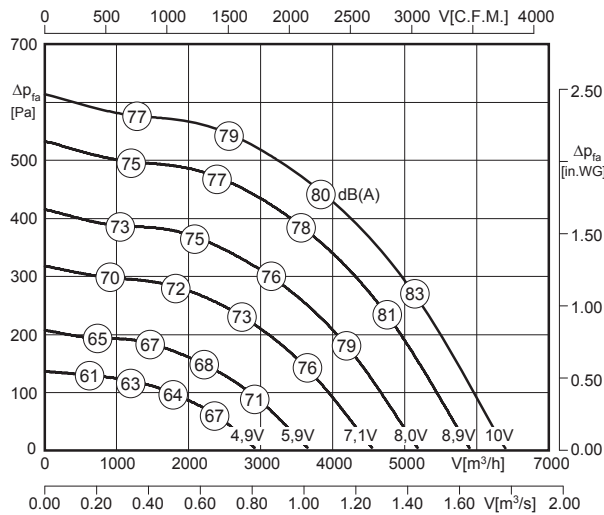


Art.-Nr. H55-00049 Seite/Page 174 | Art.-Nr. H55-00073 Seite/Page 175 | Art.-Nr. I41-67050 Seite/Page 172 | Art.-Nr. GRU670-3600N Seite/Page 168 | Art.-Nr. ELS670-0004D Seite/Page 172 | Art.-Nr. ELS355-0450D Seite/Page 172 | Art.-Nr. ELS670-0004T Seite/Page 168 | Art.-Nr. ELS670-0005T Seite/Page 168 | Art.-Nr. I21-06701 Seite/Page 171 | Art.-Nr. I10-45000 Seite/Page 169 | Art.-Nr. JKL670-0004N Seite/Page 169 | Art.-Nr. F09-40052 Seite/Page 171 | Art.-Nr. HAB670-0002N Seite/Page 170



- integrierte Regelung (EC-Controller)
- stufenlos steuerbar oder regelbar
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuserahmen aus Zweikammer Aluminiumprofilen
- EC-Motor außerhalb des Luftstroms
- integrierte Tropfwanne
- Kondensatablaufstutzen im Lieferumfang enthalten
- *integrated control (EC-Controller)*
- *continuously controllable or adjustable*
- *backward curved impeller*
- *casing double chamber aluminium profile*
- *EC motor outside of airflow*
- *integrated drip pan*
- *including condensation drain nozzle*

Technische Daten / Technical data:



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

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



Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	t _R [°C]	Geräusch* / sound [dB(A)]	Schutzart / prot.class	Schaltbild / wiring diag.	Gewicht / weight [kg]
UNO ME 67-450-G.6EF 1)	F18-45022	400	50 / 60	0.95	1.7	1400	120	64 / 76 / 79	IP54	01.450	66
UNO ME 67-450-G.6EF 2)	F18-45032	400	50 / 60	0.95	1.7	1400	120	64 / 76 / 79	IP54	01.450	66

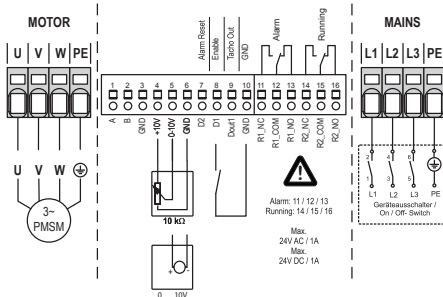
1) Ausblas nach oben 2) Ausblas seitlich *) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x V_{max}
1) Outlet at the top 2) Lateral outlet *) relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / Sound levels:

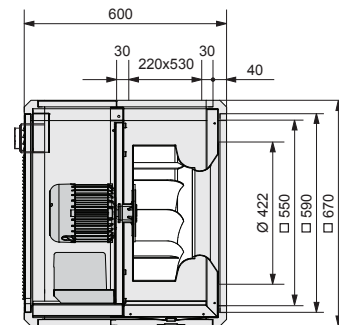
LWArel A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWArel A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-8	-5	-9	-8	-8	-12	-16
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-16	-9	-8	-7	-4	-11	-19
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-17	-10	-8	-4	-6	-12	-21

Schaltbild / Wiring diagram:

01.450

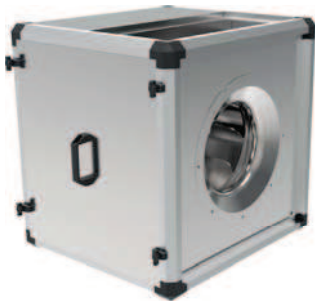


Maße / Dimensions: [mm]



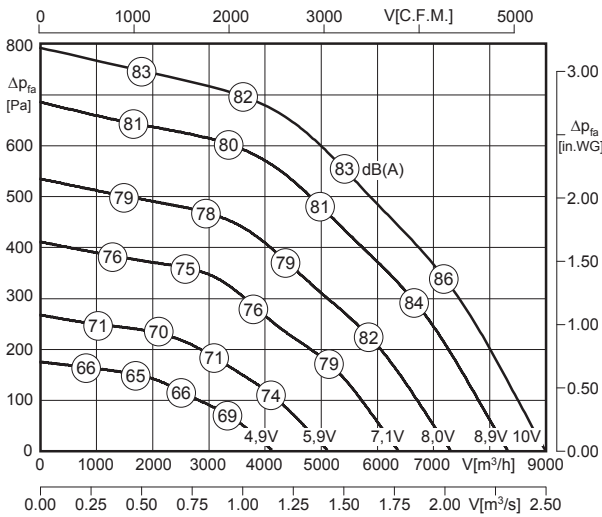
Zubehör / Accessories:

Art.-Nr. H55-00049	Art.-Nr. H55-00073	Art.-Nr. I41-67050	Art.-Nr. GRU670-3600N	Art.-Nr. ELS670-0004D	Art.-Nr. ELS355-0450D	Art.-Nr. ELS670-0004T	Art.-Nr. ELS670-0005T	Art.-Nr. I21-06701	Art.-Nr. I10-45000	Art.-Nr. JKL670-0004N	Art.-Nr. F09-40052	Art.-Nr. HAB670-0002N
Seite/Page 174	Seite/Page 175	Seite/Page 172	Seite/Page 168	Seite/Page 172	Seite/Page 172	Seite/Page 168	Seite/Page 168	Seite/Page 171	Seite/Page 169	Seite/Page 169	Seite/Page 171	Seite/Page 170



- integrierte Regelung (EC-Controller)
 - stufenlos steuerbar oder regelbar
 - rückwärtsgekrümmtes Laufrad
 - Gehäuserahmen aus Zweikammer Aluminiumprofilen
 - EC-Motor außerhalb des Luftstroms
 - integrierte Tropfwanne
 - Kondensatablaufstutzen im Lieferumfang enthalten
- integrated control (EC-Controller)
 - continuously controllable or adjustable
 - backward curved impeller
 - casing double chamber aluminium profile
 - EC motor outside of airflow
 - integrated drip pan
 - including condensation drain nozzle

Technische Daten / Technical data:



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

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



Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	t _r [°C]	Geräusch* / sound [dB(A)]	Schutzart / prot.class	Schaltbild / wiring diag.	Gewicht / weight [kg]
UNO ME 80-500-G.6HA ¹⁾	F18-50022	400	50 / 60	1.45	2.4	1400	120	67 / 79 / 82	IP54	01.450	96
UNO ME 80-500-G.6HA ²⁾	F18-50032	400	50 / 60	1.45	2.4	1400	120	67 / 79 / 82	IP54	01.450	96

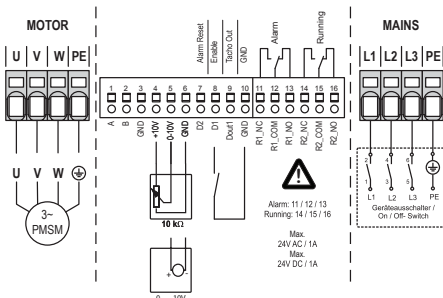
1) Ausblas nach oben 2) Ausblas seitlich *) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x V_{max}
 1) Outlet at the top 2) Lateral outlet *) relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / Sound levels:

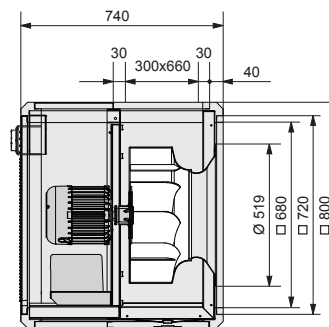
LWArel A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWArel A-weighted at V=0,5*V _{max}		fM [Hz]						
		125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)]	Gehäuse / casing	-11	-4	-7	-8	-9	-15	-23
LWA5 [dB(A)]	Ansaugseite / inlet side	-19	-10	-7	-6	-5	-10	-19
LWA6 [dB(A)]	Ausblasseite / outlet side	-16	-8	-6	-5	-7	-13	-22

Schaltbild / Wiring diagram:

01.450



Maße / Dimensions: [mm]

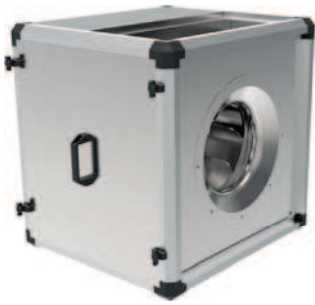


Zubehör / Accessories:



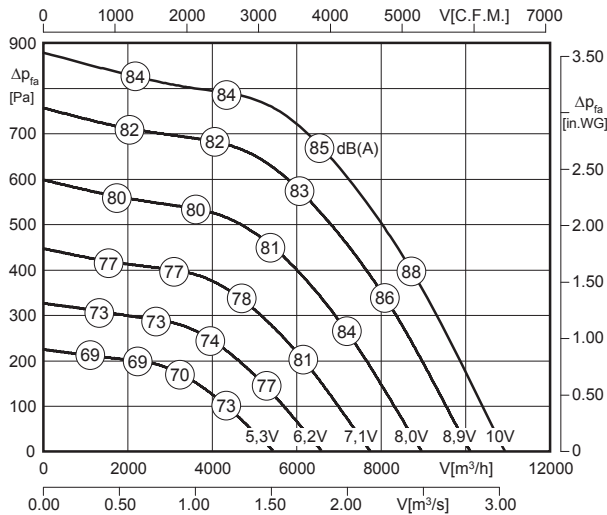
Art.-Nr. H55-00049 | Art.-Nr. H55-00073 | Art.-Nr. I41-80050 | Art.-Nr. GRU800-3740N | Art.-Nr. ELS800-0004D | Art.-Nr. ELS07Q-1001H | Art.-Nr. ELS800-0004T | Art.-Nr. ELS800-0005T | Art.-Nr. I21-08001 | Art.-Nr. I10-56000 | Art.-Nr. JKL800-0004N | Art.-Nr. F09-56052 | Art.-Nr. HAB800-0002N

Seite/Page 174 | Seite/Page 175 | Seite/Page 172 | Seite/Page 168 | Seite/Page 172 | Seite/Page 172 | Seite/Page 168 | Seite/Page 168 | Seite/Page 171 | Seite/Page 169 | Seite/Page 169 | Seite/Page 171 | Seite/Page 170



- integrierte Regelung (EC-Controller)
- stufenlos steuerbar oder regelbar
- rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuserahmen aus Zweikammer Aluminiumprofilen
- EC-Motor außerhalb des Luftstroms
- integrierte Tropfwanne
- Kondensatablaufstutzen im Lieferumfang enthalten
- *integrated control (EC-Controller)*
- *continuously controllable or adjustable*
- *backward curved impeller*
- *casing double chamber aluminium profile*
- *EC motor outside of airflow*
- *integrated drip pan*
- *including condensation drain nozzle*

Technische Daten / Technical data:



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

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



Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	t _r [°C]	Geräusch* / sound [dB(A)]	Schutzart / prot.class	Schaltbild / wiring diag.	Gewicht / weight [kg]
UNO ME 80-560-G.6LA ¹⁾	F18-56022	400	50 / 60	2.3	3.6	1400	120	69 / 81 / 84	IP54	01.450	102
UNO ME 80-560-G.6LA ²⁾	F18-56032	400	50 / 60	2.3	3.6	1400	120	69 / 81 / 84	IP54	01.450	102

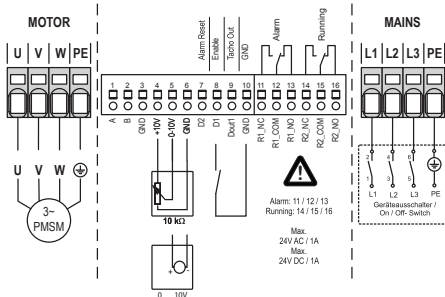
1) Ausblas nach oben 2) Ausblas seitlich *) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x V_{max}
1) Outlet at the top 2) Lateral outlet *) relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / Sound levels:

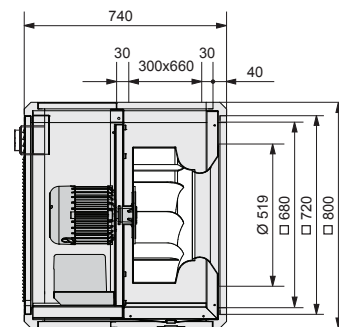
LWArel A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWArel A-weighted at V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing	-7	-6	-8	-8	-8	-12	-18
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-13	-4	-7	-8	-9	-12	-20
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-9	-8	-6	-6	-8	-13	-21

Schaltbild / Wiring diagram:

01.450

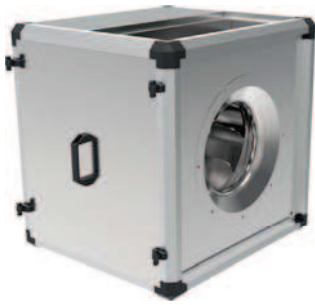


Maße / Dimensions: [mm]



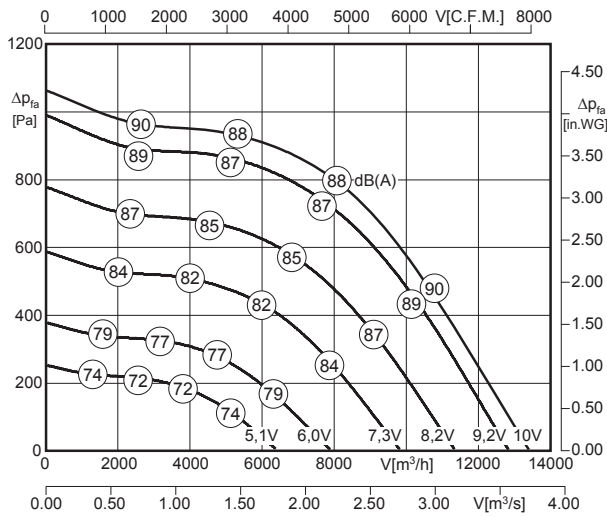
Zubehör / Accessories:

Art.-Nr. H55-00049	Art.-Nr. H55-00073	Art.-Nr. I41-80050	Art.-Nr. GRU800-3740N	Art.-Nr. ELS800-0004D	Art.-Nr. ELS07Q-1001H	Art.-Nr. ELS800-0004T	Art.-Nr. ELS800-0005T	Art.-Nr. I21-08001	Art.-Nr. I10-56000	Art.-Nr. JKL800-0004N	Art.-Nr. F09-56052	Art.-Nr. HAB800-0002N
Seite/Page 174	Seite/Page 175	Seite/Page 172	Seite/Page 168	Seite/Page 172	Seite/Page 172	Seite/Page 168	Seite/Page 168	Seite/Page 171	Seite/Page 169	Seite/Page 169	Seite/Page 171	Seite/Page 170



- integrierte Regelung (EC-Controller)
 - stufenlos steuerbar oder regelbar
 - rückwärtsgekrümmtes Laufrad
 - Gehäuserahmen aus Zweikammer Aluminiumprofilen
 - EC-Motor außerhalb des Luftstroms
 - integrierte Tropfwanne
 - Kondensatablaufstutzen im Lieferumfang enthalten
- integrated control (EC-Controller)
 - continuously controllable or adjustable
 - backward curved impeller
 - casing double chamber aluminium profile
 - EC motor outside of airflow
 - integrated drip pan
 - including condensation drain nozzle

Technische Daten / Technical data:



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

LWA2 = LWA6 - 17 dB
 LWA5 = LWA6 - 3 dB



Typ / Type	Artikel-Nr. / Article-No.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	t _r [°C]	Geräusch* / sound [dB(A)]	Schutzart / prot.class	Schaltbild / wiring diag.	Gewicht / weight [kg]
UNO ME 80-630-G.8FF 1)	F18-63022	400	50 / 60	3.6	5.5	1350	120	71 / 85 / 88	IP54	01.450	112
UNO ME 80-630-G.8FF 2)	F18-63032	400	50 / 60	3.6	5.5	1350	120	71 / 85 / 88	IP54	01.450	112

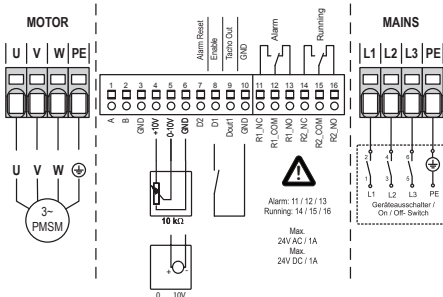
1) Ausblas nach oben 2) Ausblas seitlich *) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse LWa2 / Ansaugseite LWa5 / Ausblasseite LWa6 bei V=0,5 x V_{max}
 1) Outlet at the top 2) Lateral outlet *) relative total sound level: Casing LWa2 / Inlet side LWa5 / Outlet side LWa6 at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / Sound levels:

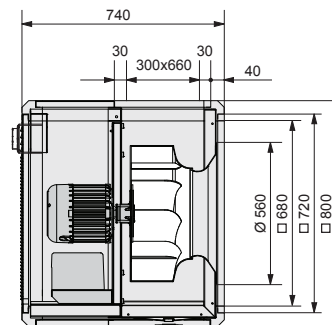
LWArel A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWArel A-weighted at V=0,5*V _{max}		fM [Hz]						
		125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA2 [dB(A)]	Gehäuse / casing	-9	-5	-9	-5	-10	-17	-26
LWA5 [dB(A)]	Ansaugseite / inlet side	-23	-12	-11	-6	-3	-8	-18
LWA6 [dB(A)]	Ausblasseite / outlet side	-18	-18	-8	-5	-5	-9	-21

Schaltbild / Wiring diagram:

01.450



Maße / Dimensions: [mm]



Zubehör / Accessories:



Art.-Nr. H55-00049 Seite/Page 174 Art.-Nr. H55-00073 Seite/Page 175 Art.-Nr. I41-80050 Seite/Page 172 Art.-Nr. GRU800-3740N Seite/Page 168 Art.-Nr. ELS07Q-1001H Seite/Page 172 Art.-Nr. ELS800-0004T Seite/Page 168 Art.-Nr. ELS800-0005T Seite/Page 168 Art.-Nr. I21-08001 Seite/Page 171 Art.-Nr. I10-56000 Seite/Page 169 Art.-Nr. JKL800-0004N Seite/Page 169 Art.-Nr. F09-56052 Seite/Page 171 Art.-Nr. HAB800-0002N Seite/Page 170