

MPS

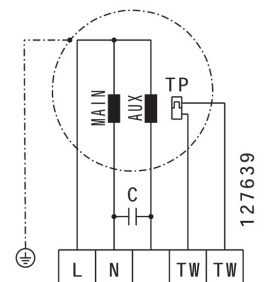
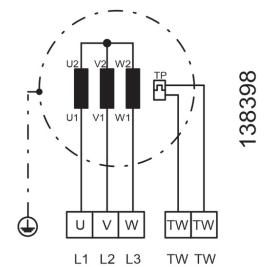
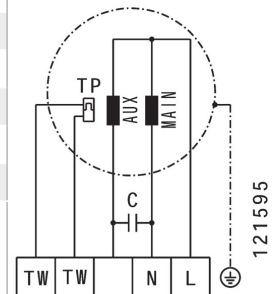
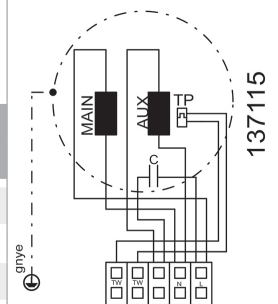
Spänning
Frekvens
Effektförbrukning
Ström
Max. strömförbrukning
Max. omgivande temperatur
Max. omgivande temperatur
Kopplingschema

| | ID | U | f | P | I | I _{max} | t _A | t _M | |
|------------------|--------|---------|------|------|-----|------------------|----------------|----------------|--------|
| | | [V] | [Hz] | [W] | [A] | [A] | [°C] | [°C] | |
| MPS 200 E2 10 * | 124779 | 230V ~ | 50 | 370 | 1,6 | 2,6 | 80 | 120 | 121595 |
| MPS 225 E2 21 * | 137879 | 230V ~ | 50 | 287 | 1,3 | 2,3 | 80 | 120 | 137115 |
| MPS 250 E2 20 * | 126646 | 230V ~ | 50 | 448 | 2 | 3,3 | 80 | 120 | 127639 |
| MPS 280 E2 20 * | 126647 | 230V ~ | 50 | 722 | 3,2 | 4,1 | 80 | 120 | 127639 |
| MPS 315 E2 21 * | 137079 | 230V ~ | 50 | 1292 | 5,6 | 7,6 | 50 | 120 | 137115 |
| MPS 400 E4 21 * | 138005 | 230V ~ | 50 | 526 | 2,4 | 3,0 | 80 | 120 | 137115 |
| MPS 450 E4 20 * | 126652 | 230V ~ | 50 | 849 | 3,8 | 4,7 | 50 | 120 | 127639 |
| MPS 500 E4 21 * | 138045 | 230V ~ | 50 | 1505 | 6,6 | 8,4 | 40 | 120 | 137115 |
| MPS 560 D4 21 ** | 138113 | 400V 3~ | 50 | 2382 | 4,1 | 4,4 | 80 | 120 | 138398 |

* Do not operate fans with a frequency converter.

** The fan is not voltage controllable!

** For operation with a frequency converter, we recommend to set the frequency to 16kHz, for a more agreeable operating noise of the unit. The rated power of the frequency converter will thus be reduced.



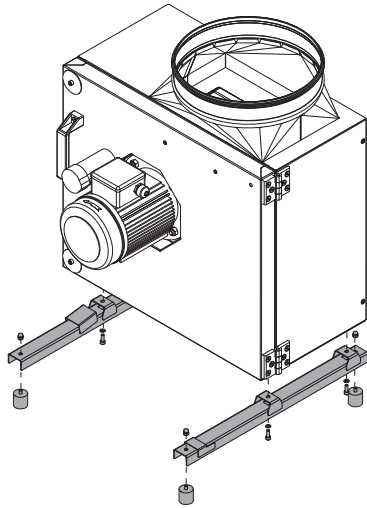
Modification reserved

Installation

Avluft på tappen

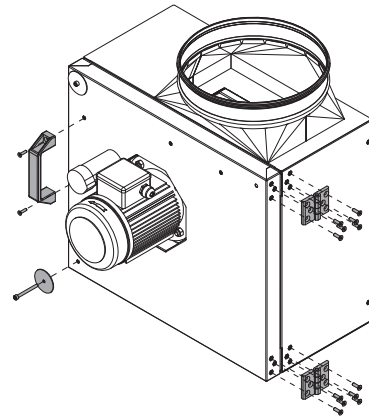


Alternativ med kondensat ränna möjlig endast vid toppanslutning.



Avluft på sidan

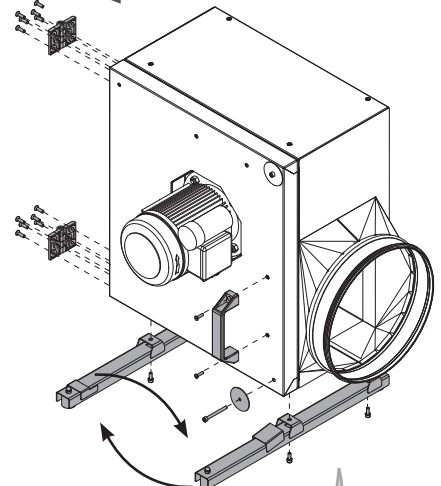
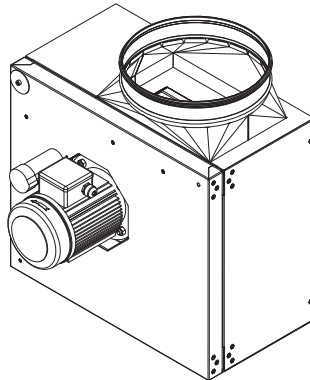
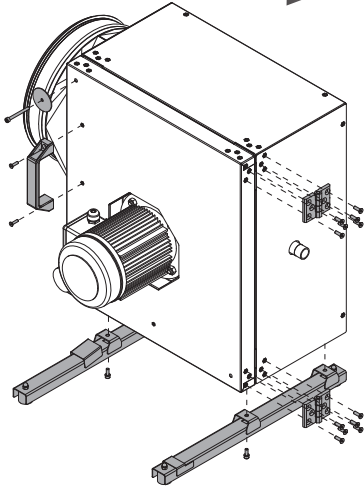
1



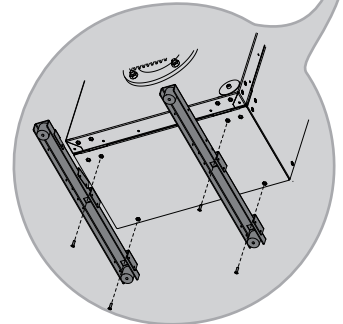
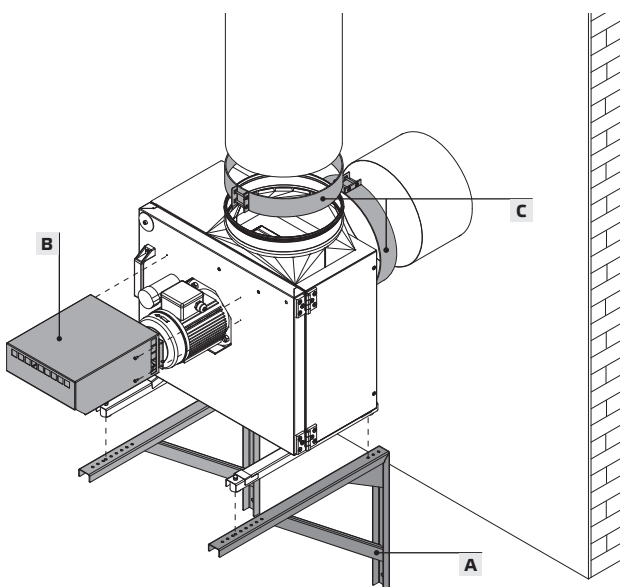
3a)

2

3b)



Väggmontering



A WK MPS Vägffäste (Tillbehör)

B WSH MPS Käpa för väderskydd (Tillbehör)

C VM Snabbklämma (Tillbehör)

| Data i enlighet med Erp Direktivet 327/2011 | | | | | | |
|---|---------------------------|---|---------------|---------------|---------------|--|
| Enhet / Modell | | MPS 200 E2 10 | MPS 225 E2 21 | MPS 250 E2 20 | MPS 280 E2 20 | |
| ID-number | | 124779 | 137879 | 126646 | 126647 | |
| ErP-conformity | | 2013 * | 2015 | 2015 | 2015 | |
| Overall efficiency | η_{es} [%] | 41,2 | 46,5 | 53,4 | 53,4 | |
| Measurement category | | A | A | A | A | |
| Efficiency category | | static | static | static | static | |
| Efficiency grade at optimum energy efficiency point | <i>N</i> | 64,6 | 63,1 | 67,6 | 65,3 | |
| Variable speed drive | | without | without | without | without | |
| Year of manufacture | | see nameplate | | | | |
| Commercial registration number | | Amtsgericht Mannheim HRB 560366 | | | | |
| Site of manufacturer | | Local District Court Mannheim HRB 560367 ruck Ventilatoren GmbH, Germany | | | | |
| Nominal motor power input at optimum energy efficiency point | P_e [kW] | 0,308 | 0,262 | 0,444 | 0,734 | |
| Volumetric flow at optimum energy efficiency point | q_v [m ³ /h] | 1111 | 1104 | 1678 | 2212 | |
| Static pressure at optimum energy efficiency point | p_{st} [Pa] | 508 | 424 | 541 | 681 | |
| Rotations per minute at the optimum energy efficiency point | <i>n</i> [1/min] | 2840 | 2853 | 2841 | 2725 | |
| The specific ratio | | The specific ratio is close to 1 and significantly below 1.11. | | | | |
| Information on dismantling, recycling and disposal | | Observe the user manual of this product. | | | | |
| Optimal life | | Observe the user manual of this product. | | | | |
| Description of additional items used when determining the fan energy efficiency, such as ducts, that are not described in the measurement category and not supplied with the fan. | | No special items have been used for determining the fan energy efficiency, except the required connection components according to the measurement category. | | | | |

* Not ErP compliant, can be sold only as a spare part for identical fans defined by the regulation (EC) 327/2011 or outside the E.C..

** Compliant to the ErP-regulation (EC) 327/2011, the power consumption at optimum efficiency is < 125W.

*** Compliant to the ErP-regulation (EC) 327/2011, the maximum power consumption of the kitchen hood is < 280W.

| Data i enlighet med Erp Direktivet 327/2011 | | | | | | |
|---|------------------|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Enhet / Modell | | MPS 315 E2 21 | MPS 400 E4 21 | MPS 450 E4 20 | MPS 500 E4 21 | MPS 560 D4 21 |
| ID-number | | 137079 | 138005 | 126652 | 138045 | 138113 |
| ErP-conformity | | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 | 2015 |
| Overall efficiency | $\eta_{es} [\%]$ | 51,6 | 48,1 | 52,5 | 54,3 | 57,2 |
| Measurement category | | A | A | A | A | A |
| Efficiency category | | static | static | static | static | static |
| Efficiency grade at optimum energy efficiency point | <i>N</i> | 62 | 62 | 63,7 | 63,3 | 63,9 |
| Variable speed drive | | without | without | without | without | without |
| Year of manufacture | | see nameplate | | | | |
| Commercial registration number | | Local District Court Mannheim HRB 560367 | | | | |
| Site of manufacturer | | ruck Ventilatoren GmbH, Germany | | | | |
| Nominal motor power input at optimum energy efficiency point | $P_e [kW]$ | 1,197 | 0,516 | 0,867 | 1,397 | 2,287 |
| Volumetric flow at optimum energy efficiency point | $q_v [m^3/h]$ | 2576 | 2989 | 4365 | 5717 | 7681 |
| Static pressure at optimum energy efficiency point | $p_{st} [Pa]$ | 914 | 318 | 399 | 515 | 654 |
| Rotations per minute at the optimum energy efficiency point | $n [1/min]$ | 2806 | 1347 | 1341 | 1380 | 1413 |
| The specific ratio | | The specific ratio is close to 1 and significantly below 1.11. | | | | |
| Information on dismantling, recycling and disposal | | Observe the user manual of this product. | | | | |
| Optimal life | | Observe the user manual of this product. | | | | |
| Description of additional items used when determining the fan energy efficiency, such as ducts, that are not described in the measurement category and not supplied with the fan. | | No special items have been used for determining the fan energy efficiency, except the required connection components according to the measurement category. | | | | |

* Not ErP compliant, can be sold only as a spare part for identical fans defined by the regulation (EC) 327/2011 or outside the E.C..

** Compliant to the ErP-regulation (EC) 327/2011, the power consumption at optimum efficiency is < 125W.

*** Compliant to the ErP-regulation (EC) 327/2011, the maximum power consumption of the kitchen hood is < 280W.

EG Konformitätserklärung

Im Sinne der EG – Richtlinie



Elektromagnetische Verträglichkeit EMV – Richtlinie 2004/108/EG

Der Hersteller **ruck Ventilatoren GmbH**
Max-Planck-Strasse 5
D-97944 Boxberg
Tel.: +49 (0)7930 9211-100

erklärt hiermit, dass die nachfolgend bezeichneten, unvollständigen Maschinen in ihrer Konzipierung und Bauart sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den Bestimmungen der genannten EG-Richtlinien entsprechen. Bei einer mit uns nicht abgestimmten Änderung der unvollständigen Maschinen verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Produktbezeichnung: Flexible Abluftbox
Typenbezeichnung: ELQ, MPC, MPC...TW, MPS, MPS...F

Folgende harmonisierte Normen wurden angewandt:

DIN EN 61000-6-2 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen Störfestigkeit für Industriebereich.

DIN EN 61000-6-3 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-3: Fachgrundnormen Fachgrundnorm Störabstrahlung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe.



EG – Einbauerklärung

nach Richtlinie Maschine (2006/42/EG)

Der Hersteller **ruck Ventilatoren GmbH**
Max-Planck-Strasse 5
D-97944 Boxberg
Tel.: +49 (0)7930 9211-100

erklärt hiermit, dass folgende Produkte:

Produktbezeichnung: Flexible Abluftbox
Typenbezeichnung: ELQ, MPC, MPC...TW, MPS, MPS...F

den grundlegenden Anforderungen der Richtlinie Maschinen (2006/42/EG) entsprechen: Anhang I, Artikel 1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.2.1, 1.3.1, 1.3.2, 1.3.4, und 1.5.1.

Die unvollständige Maschine entspricht weiterhin allen Bestimmungen der Richtlinien Elektrische Betriebsmittel (2006/95/EG) und Elektromagnetische Verträglichkeit (2004/108/EG).

Die unvollständige Maschine darf erst dann in Betrieb genommen werden, wenn festgestellt wurde, dass die Maschine, in die die unvollständige Maschine eingebaut werden soll, den Bestimmungen der Richtlinie Maschinen (2006/42/EG) entspricht.

Folgende harmonisierte Normen wurden angewandt:

DIN EN 12100 Sicherheit von Maschinen - allgemeine Gestaltungsgrundsätze - Risikobeurteilung und Risikominimierung (ISO 12100:2010)

DIN EN 60204-1 Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausstattungen von Maschinen, Teil 1: Allgemeine Anforderungen.

Der Hersteller verpflichtet sich, die speziellen Unterlagen zur unvollständigen Maschine einzelstaatlichen Stellen auf Verlangen elektronisch zu übermitteln.

Die zur Maschine gehörenden speziellen technischen Unterlagen nach Anhang VII Teil B wurden erstellt.



CE Declaration of Incorporation

in accordance with the Machinery Directive (2006/42/EC)

The manufacturer **ruck Ventilatoren GmbH**
Max-Planck-Strasse 5
D-97944 Boxberg
Tel.: +49 (0)7930 9211-100

herewith declares that the following product:

Product designation: Multi Purpose Cubic Box
Type designation: ELQ, MPC, MPC...TW, MPS, MPS...F

complies with the basic requirements of the Machinery Directive (2006/42/EC), Annex I, Sections 1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.2.1, 1.3.1, 1.3.2, 1.3.4, and 1.5.1.

The partly completed machine also complies with all requirements of the Low Voltage Directive (2006/95/EC) and the Electromagnetic Compatibility Directive (2004/108/EC).

The partly completed machine shall only be taken into service when it has been established that the machine in which the partly completed machine is to be installed complies with the requirements of the Machinery Directive (2006/42/EC).

The following harmonised standards were used:

DIN EN 12100 Safety of machinery - General principles for design - Risk assessment and risk reduction (ISO 12100:2010)

DIN EN 60204-1 Safety of Machinery - Electrical Equipment of Machines, Part 1: General requirements.

The manufacturer undertakes to send the special documentation for the partly completed machine electronically to the relevant authority in an individual state on request.

The special technical documentation to Annex VII Part B, which belongs to the machine, has been prepared.

Verantwortlich für diese Erklärungen ist:

ruck Ventilatoren GmbH
Max-Planck-Strasse 5
D-97944 Boxberg

Boxberg, 01.07.2016

Nathanael Jäger
(Technischer Leiter)

Responsibility for this declarations rests with:

ruck Ventilatoren GmbH
Max-Planck-Strasse 5
D-97944 Boxberg

Boxberg, 01.07.2016

Nathanael Jäger
(Technical Director)

Diese Montageanleitung enthält wichtige Informationen, um **ruck** Ventilatoren sicher und sachgerecht zu montieren, zu transportieren, in Betrieb zu nehmen, zu warten und zu demontieren. Das Gerät wurde gemäß den allgemein anerkannten Regeln der Technik hergestellt. Trotzdem besteht die Gefahr von Personen- und Sachschäden, wenn Sie die folgenden Sicherheits- und Warnhinweise in dieser Anleitung nicht beachten.

Die **Produkte dürfen nur in Betrieb genommen werden, wenn zuvor die Montageanleitung sowie die Sicherheitsvorschriften gelesen und verstanden wurden. Bewahren Sie die Anleitung so auf, dass sie jederzeit für alle Benutzer zugänglich ist. Geben Sie das Gerät an Dritte stets zusammen mit der Montageanleitung weiter.**

ruck Ventilatoren unterliegen einer ständigen Qualitätskontrolle und entsprechen den geltenden Vorschriften zum Zeitpunkt der Auslieferung. Da die Produkte ständig weiterentwickelt werden, behalten wir uns das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung, Änderungen an den Produkten vorzunehmen. Wir übernehmen keine Gewähr für die Richtigkeit oder Vollständigkeit dieser Montageanleitung.

Die Gewährleistung gilt ausschließlich für die ausgelieferte Konfiguration! Wir schließen Garantie, Gewährleistungs- und Haftungsansprüche bei Personen- und Sachschäden durch fehlerhafte Montage, bestimmungswidriger Verwendung und/oder unsachgemäßer Handhabung aus.

Sicherheitshinweise

ruck Ventilatoren sind im Sinne der EU-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG eine Komponente (Teilmaschine). Das Gerät ist keine verwendungsfertige Maschine im Sinne der EU-Maschinenrichtlinie. Es ist ausschließlich dazu bestimmt, in Maschinen bzw. lufttechnische Geräte und Anlagen eingebaut oder mit anderen Komponenten zu einer Maschine bzw. Anlage zusammengefügt zu werden. Das Gerät darf erst in Betrieb genommen werden, wenn es in die Maschine / die Anlage, für die es bestimmt ist, eingebaut ist und diese die Anforderungen der EU-Maschinenrichtlinie vollständig erfüllt. Verwenden Sie **ruck** Ventilatoren nur in technisch einwandfreiem Zustand! Prüfen Sie das Produkt auf offensichtliche Mängel, wie beispielsweise Risse im Gehäuse oder fehlende Nieten, Schrauben, Abdeckkappen oder sonstige anwendungsrelevante Mängel! Verwenden Sie das Produkt ausschließlich in dem Leistungsbereich, welcher in den technischen Daten sowie auf dem Typenschild angegeben ist! Berührungs-, Ansaugschutz und Sicherheitsabstände sind gemäß DIN EN 13857 vorzusehen. (Durch Schutzgitter oder ausreichend lange Rohrleitungen.) Allgemein vorgeschriebene elektrische und mechanische Schutzmaßnahmen sind bauseits vorzusehen! Der elektrische Anschluss sowie Reparaturen dürfen nur von Elektrofachkräften vorgenommen werden! Bei sämtlichen Installations- und Wartungsarbeiten muss der Stromkreis unterbrochen werden! Die Bedienung des Gerätes durch Personen mit eingeschränktem physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten, darf nur unter Aufsicht oder nach Anleitung von verantwortlichen Personen erfolgen. Kinder sind von dem Gerät fernzuhalten!

Transport und Lagerung

Transport und Lagerung sind nur von Fachpersonal unter Beachtung der Montageanleitung und der gültigen Vorschriften auszuführen. Die Lieferung laut Lieferschein ist auf Richtigkeit, Vollständigkeit und Schäden zu überprüfen! Fahrgängen oder Transportschäden sind schriftlich vom Transporteur bestätigen zu lassen. Bei Nichteinhaltung erlischt die Haftung! Der Transport ist mit geeigneten Hebelmitteln in der Originalverpackung oder an den ausgewiesenen Transportvorrichtungen durchzuführen! Beschädigung und Verwindung des Gehäuses ist zu vermeiden! Die Lagerung muss trocken und witterungsgeschützt in der Originalverpackung erfolgen. Lagertemperatur zwischen -10°C und +40°C. Starke Temperaturschwankungen sind zu vermeiden! Bei Langzeitlagerung von über einem Jahr, ist die Leichtigkeit der Laufräder von Hand zu überprüfen!

Montage

Montagearbeiten dürfen nur von Fachpersonal unter Beachtung der Montageanleitung und den gültigen Vorschriften und Normen ausgeführt werden. Die oben genannten Sicherheitshinweise sind einzuhalten! Trennen Sie immer das Gerät allseitig vom Netz, bevor Sie das Produkt montieren bzw. Stecker anschließen oder ziehen. Sichern Sie das Gerät gegen Wiedereinschalten!

Die Verbindung mit der Ansaugleitung erfolgt bauseits mittels flexiblen Verbindungsstutzen oder Bundkragen. Die Auslassöffnung, die sowohl stromseitig als auch seitlich erfolgen kann, wird ebenfalls bauseits ausgeführt. Fundamente müssen eben, nivelliert und von den Abmaßen für die MPS Abluftbox geeignet sein. Verlegen Sie die Kabel und Leitungen so, dass diese nicht beschädigt werden und niemand darüber stolpern kann. Nach dem Einbau dürfen keine bewegliche Teile mehr zugänglich sein! Die Elektroanschlüsse am Gerät sind gemäß dem Schaltbild anzuschließen! Stellen Sie vor der Inbetriebnahme sicher, dass alle Dichtungen und Verschlüsse der Steckverbindungen korrekt eingebaut und unbeschädigt sind, um zu verhindern, dass Flüssigkeiten und Fremdkörper in das Produkt eindringen können. Hinweischilder dürfen nicht verändert oder entfernt werden! Betreiben Sie den Ventilator immer in der richtigen Luftströmungsrichtung (s. Markierung auf dem Gerät)! Der Einbau ist zur Wartung und Reinigung gut zugänglich und mit geringem Aufwand ausbaubar auszuführen!

Für die Versionen mit herausgelöteter Thermokontakt gilt: Bei nicht angeschlossener / abgefragten Thermokontakt erlischt der Garantieanspruch. Schäden aufgrund Überhitzung können nicht berücksichtigt werden.

Betriebsbedingungen

ruck Ventilatoren sind in explosionsfähiger Atmosphäre betriebsfähig! Die maximale Umgebungstemperatur auf dem Typenschild ist zu beachten! Überprüfen Sie ob die Anschlussspannung den Angaben auf dem Typenschild entspricht!

Wird die **ruck** Abluftbox im Freien aufgestellt, ist die Montage einer Wetterschutzhaube vorgeschrieben (siehe Katalog oder Homepage).

Spannungssteuerbare Ventilatoren dürfen im Dauerbetrieb minimal mit halber Nennspannung betrieben werden. Wird dies nicht beachtet, kann es zu Schäden an der Motoreinheit kommen.

Wartung

ruck Ventilatoren sind mit Ausnahme von empfohlenen Reinigungsintervallen wartungsfrei. Stellen Sie sicher, dass keine Leitungsverbindungen, Anschlüsse und Bauteile gelöst werden, solange das Gerät nicht allseitig vom Netz getrennt ist. Sichern Sie die Anlage gegen Wiedereinschalten! Es dürfen keine einzelnen Bauteile gegeneinander ausgetauscht werden. D.h. dass z.B. die für ein Produkt vorgesehenen Bauteile nicht für andere Produkte verwendet werden dürfen! Staubhaltige Luft ergibt mit der Zeit Ablagerungen im Laufrad und Gehäuse. Dies führt zu Leistungsreduzierung und Unwucht des Ventilators und so zu einer Verringerung der Lebensdauer! Laufrad mit Pinsel / Bürste / Tuch reinigen. Achtung! Auswuchtmassen nicht entfernen oder verschieben! Innenraum keinsfalls mit Wasser oder gar Hochdruckreiniger reinigen! Durch Einbau eines Luftfilters kann das Reinigungsintervall erheblich verlängert bzw. vermieden werden!

Entsorgung

Das achtlose Entsorgen des Gerätes kann zu Umweltvermutzungen führen. Entsorgen Sie das Gerät daher nach den nationalen Bestimmungen Ihres Landes.

These Installation Instructions contain important information to enable the safe and proper installation, transport, commissioning, maintenance and dismounting of **ruck** fans. The product has been manufactured according to the state of the art. Nevertheless, hazards may arise that could endanger persons and cause damage to property if the following safety and warning directions in these instructions are not observed.

The product shall only be taken into service after the Installation Instructions and the Safety Notes have been read and understood. Keep these instructions in a location where they are accessible to all users at all times. If the equipment is passed on to a third party, the Installation Instructions must always be handed over with it.

ruck fans are subject to continual quality control, and comply with the regulations valid at the time of dispatch. Because the products are being constantly developed, we reserve the right to make changes to the products at any time and without prior notice. We accept no liability for the correctness and completeness of these installation instructions.

The warranty only applies to the delivered configuration. We accept no claims under guarantee or warranty, and no liability for injury to persons or damage to property arising from incorrect installation, improper use, and/or inappropriate handling.

Safety Notes

The **ruck** fan is a component in terms of the Machinery Directive 2006/42/EC (partial machine). The product is not a ready-for-use machine as defined by the Machinery Directive. It is intended exclusively for installation in a machine or in ventilation equipment and installations or for combination with other components to form a machine or installation. The product may be commissioned only if it is integrated into the machine/system for which it is intended, and if that machine/system fully complies with the EC Machinery Directive. Never use a **ruck** fan if it is not in good technical order and condition! Check the product for visible defects, for example cracks in the housing, missing rivets, screws and covers, and any other application-relevant defects! Only use the product within the performance range specified in the technical data and on the typeplate! Protection against contact, protection against being sucked in, and safety distances must comply with DIN EN 13857. (By installing protective grids or sufficiently long tubes!) Generally prescribed electrical and mechanical protection devices are to be provided by the client! Electrical connections and repairs may only be carried out by qualified electricians! Before carrying out any installation or maintenance work, isolate unit from the mains supply! The product may only be operated by personnel with limited physical, sensory or mental capacities if they are supervised or have been instructed by a responsible person. Children must be kept away from the product.

Transport and storage

Transport and storage may only be carried out by specialist personnel according to the Installation Instructions and the relevant, valid regulations. Check that the delivery is as specified on the delivery note; make sure it is complete and correct, and check for any damage. Any missing quantities or damage incurred during transport must be confirmed by the carrier in writing. No liability is accepted if this condition is not observed.

Transport the equipment in the original packaging with suitable lifting gear, or on the transport equipment indicated. Avoid damage to or deformation of the housing. The product must be stored in a dry area and protected from the weather in the original packaging. Storage temperature range: -10°C to +40°C. Avoid severe temperature fluctuations. If the unit has been stored for over a year, check by hand that the fan turns freely.

Installation

Installation work must be carried out by specialist personnel in accordance with the Installation Instructions and the relevant, valid regulations and standards. The Safety Notes given above must be observed! Disconnect the product completely (all poles) from the mains before installing it, and before connecting or disconnecting plugs. Make sure that the product cannot be switched back on again.

The connection of the inlet side needs to be done at the side with flexible connections or spigot flange. The outlet which is possible at one of the side walls needs to be done at the site. The foundations need to be even, levelled and be fitted for the dimensions of the MPS multi purpose exhaust fan. Lay cables and lines so that they cannot be damaged and no one can trip over them. After installation, moving parts must no longer be accessible. Make the electrical connections to the unit according to the circuit diagram! Before commissioning, make sure that all gaskets and seals in the plug-in connections are correctly fitted and undamaged in order to prevent fluids and foreign matter getting into the product. Information signs must not be changed or removed! Always operate the fan with the flow in the correct direction (see the marking on the unit)! Install the unit so that it is accessible for maintenance and cleaning, and can be readily removed!

Applies for versions with led out thermal contact: No warranty in case of a not connected Thermal Contact. Damages caused by overheating will not be considered.

Operating Conditions

Do not operate **ruck** fans in a potentially explosive atmosphere! The maximum ambient temperature on the typeplate must not be exceeded. Verify that the mains voltage corresponds to the voltage on the typeplate.

A weather protection hood has to be used for **ruck** exhaust units in outdoor installation (see catalogue or website). While in continuous operation, voltage controllable fans are allowed to function only with at least half of the nominal voltage. If this is not upheld, the motor unit may suffer damages.

Maintenance

ruck fans are maintenance free except for cleaning at the recommended intervals. Make sure that no connections or components are loosened unless the device is disconnected from the mains. Secure the plant so that it cannot be switched on again unintentionally! Individual components must not be interchanged. For example, the components intended for one product may not be used for other products. Deposits from dust laden air will in time accumulate on the impeller and housing. This leads to lower performance, imbalance in the unit, and reduced lifespan. Clean the impeller with a brush or cloth. Attention! Do not remove or shift balance weights. Under no circumstances should the interior be cleaned with water or a high pressure cleaner! By installing an air filter the cleaning interval can be considerably extended or avoided!

Disposal

Careless disposal of the unit may cause pollution. Please dispose of the unit in accordance with the national requirements that apply in your country.