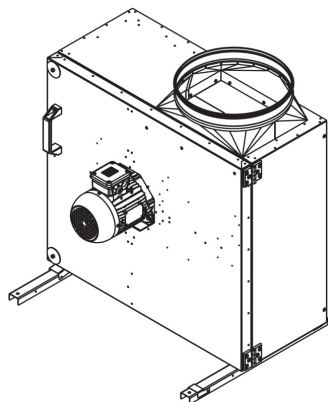


Assembly Instruction



Küchenabluftbox • Multi Purpose Swing out Box • Boîtier d'évacuation d'air dans les cuisines • Ventilator de exhaustare pt bucatarie • Вытяжной кухонный вентилятор • Keuken afzuigventilator • Odvodni kuhinjski ventilator • Kuhinjski odsisni ventilator • Konyhai elszívó ventilátor • Kuchynský odvetrávací ventilátor • Caja de extracción de aire cocina • Wentylator do wciągów kuchennych, uniwersalny • Køkkenudsugningsluftbox

ruck.eu
VENTILATOREN

MPS...30

Spannung • Voltage • Tension • Tensione • Напряжение
Spanning • Napetost • Napon • Feszültség • Napátie
Tensão • Voltaje • Napięcie • Spænding

Frequenz • Frequency • Fréquence • Frecventa • Частота
Frequentie • Frekvencia • Frekvencia • Frekvencia
Frecuencia • Częstotliwość • Frekvens

Leistungsaufnahme • Power consumption • Puissance consommée
Consum de putere • Потребление мощности • Energieconsomptie
Vhodna moc • Szaga • Teljesítményfelvétel • Prikon
Potencia absorbida • Potencia absorbida • Pobor mocy • Optagen effekt

Stromaufnahme • Current • Consommation de courant • Consum de curent
Потребление тока • Stroom • Električni tok • Jakost struje • Aram • Odber prądu
Corrente • Corriente eléctrica requerida • Pobór prądu • Strömforbrug

Max. Stromaufnahme • Max. current consumption • Consommation électrique max.
Consum max curent • Макс. потребляемый ток • Max. opgenomen stroom
Maks. sprejem toka • Maks. uzimanje struje • Maximális áramfelvétel
Maximálna spotreba prúdu • Consumo máximo de corrente
Corriente eléctrica requerida • Maksymalny prąd pobierany • Maks. strömforbrug

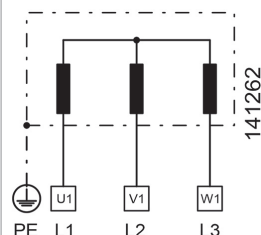
Max. Umgebungstemp. • Max. ambient temp. • Temp. ambiante max.
Temp. ambiental maxima • Максимальная температура окружающей среды
Max. omgevingstemp. • Max. temp. okolice • Max. temperatura
Max. környezeti hőmérséklet • max. okolati teplo • Max temp. ambiente
Temperatura ambiental max. • Maks. temperatura otoczenia • Maks. omgevingsstemp.

Max. Fördermitteltemp. • Max. medium temp. • Temp. de fonctionnement maximal
Temperatura ambiental max • Maks. temperatura среды • Max. omgevingsstemp.
Max. temp. zraka • Maks. temp. Prostora • Max. környezeti hőmérséklet
-Maximálna Teploťa Media • Máxima temperatura media • Máxima temperatura media
Maks. temp. substancij transportowanej • Maks. transportmiddeltemp.

Schaltschema • Wiring Diagram • Schéma de câblage • Schema de conectare
Схема подключения • Aansluitdiagram • Vezárlási vázlat • Vezárlási vázlat
Bekötési rajz • Schema zapojenia • Esquema eléctrico
Esquema de conexiones eléctricas • Schemat połączeń • Strømskema

	ID	U	f	P	I	I _{max}	t _A	t _M	
		[V]	[Hz]	[W]	[A]	[A]	[°C]	[°C]	
MPS 225 D2 30 **	140710	400V 3~Y	50	486	0,87	0,91	60	120	141262
MPS 250 D2 30 **	140712	400V 3~Y	50	756	1,22	1,28	60	120	141262
MPS 280 D2 30 **	140714	400V 3~Y	50	759	1,28	1,34	60	120	141262
MPS 315 D4 30 **	140696	400V 3~Y	50	669	1,12	1,18	60	120	141262
MPS 315 D2 30 **	140698	400V 3~Y	50	1221	2,3	2,42	60	120	141262
MPS 355 D4 30 **	140700	400V 3~Y	50	775	1,29	1,36	60	120	141262
MPS 400 D4 30 **	140702	400V 3~Y	50	564	1,06	1,12	60	120	141262
MPS 450 D4 30 **	140704	400V 3~Y	50	1278	2,42	2,54	60	120	141262
MPS 500 D4 30 **	140708	400V 3~Y	50	1504	2,84	2,98	60	120	141262
MPS 560 D4 30 **	141114	400V 3~Y	50	2577	4,71	4,95	60	120	141262

** Ventilator ist nicht spannungssteuerbar! / The fan is not voltage controllable! / Le ventilateur n'est pas réglable par la tension! / Ventilatorul nu este cu tensiune reglabila! / Вентилятор не имеет управления по напряжению! / Ventilator geeft geen spanningsregeling! / Ventilator ni primeren za napetostno regulacijo! / Ventilator nije namijenjen za naponsku regulaciju! / A ventilátor nem vezérelhető feszültséggel! / Ventilátor nemá napáťové riadenie! / A tensão do ventilador não pode ser regulada! / ¡No es posible controlar el ventilador por medio de tensión! / Wentylator nie jest sterowany napięciem! / Ventilatoren's spænding kan ikke styres!



Änderungen vorbehalten • Modification reserved • Sous réserve de modifications • Sub rezerva modificărilor • Компания оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления. • Wijzigingen voorbehouden • Pridržujemo si pravico do sprememb. • Zadržano pravo izmjena • Változtatások joga fenntartva • Zmeny sú vyhradené • Modificação reservada • Reservado el derecho de modificaciones • Zmiany zastrzeżone • Med forbehold for ændringer

Montage / Installation / Монтаж

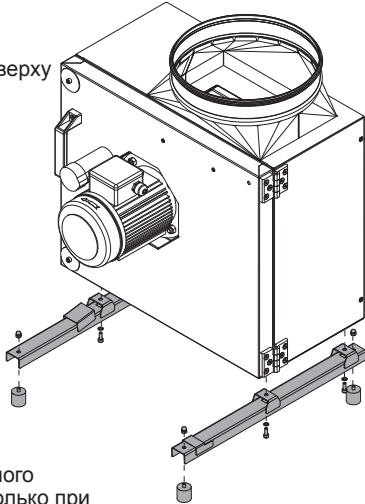
Ausblas oben /
Top exhaust /
выход воздуха сверху



Funktion Kondensatablauf nur bei Ausblas oben möglich!

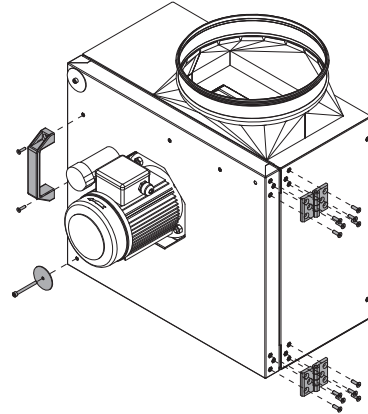
Function condensate drain only at top exhaust possible.

Функция конденсатного отвода, возможна только при выходе воздуха сверху.



Ausblas seitlich / Exhaust on the side / выход воздуха с боку

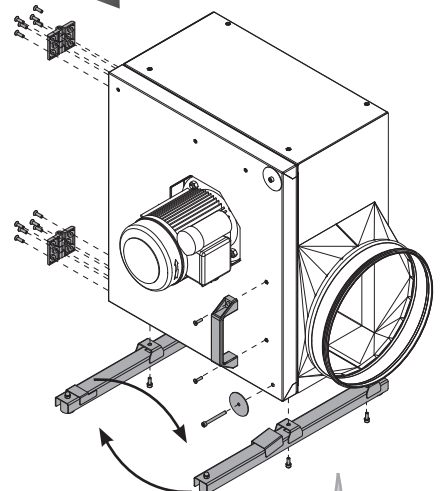
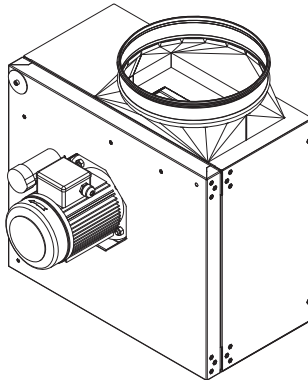
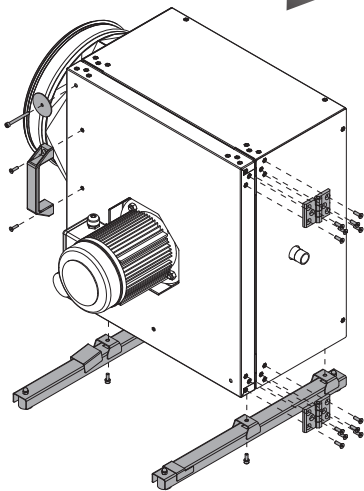
1



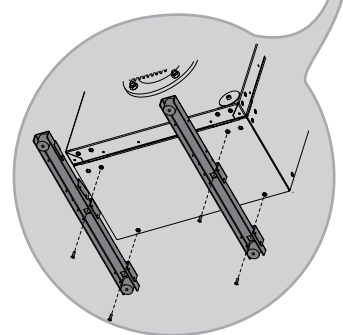
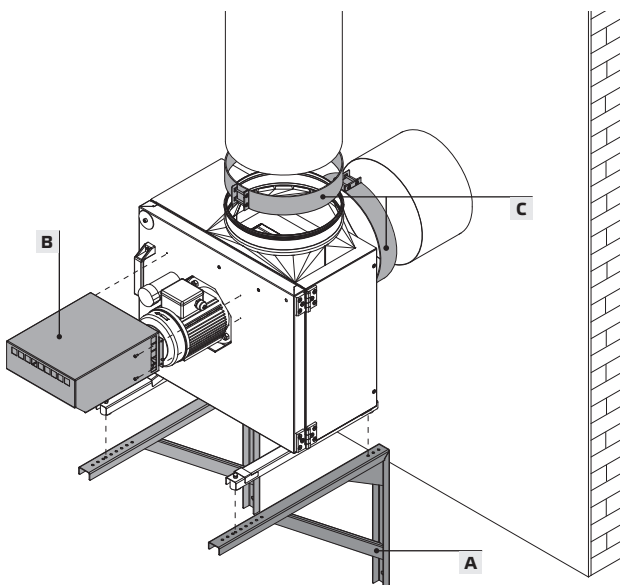
3a)

2

3b)

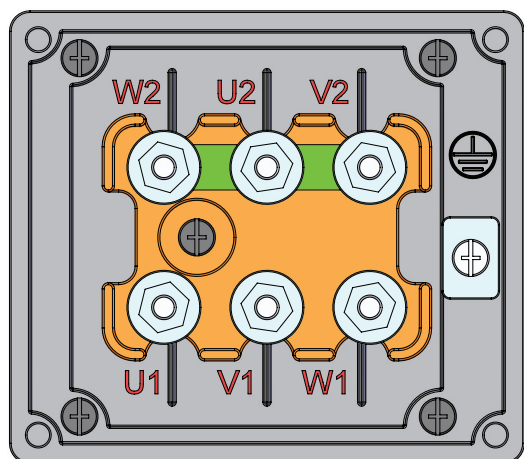


Wandmontage / Wall mounting / Настенный монтаж



- A** WK MPS Wandkonsole (als Zubehör erhältlich)
Wall Bracket (As an accessory available)
Настенная консоль (доступны как аксессуар)
- B** WSH MPS Wetterschutzhaube (als Zubehör erhältlich)
Weather protection hood (As an accessory available)
Защитный колпак от осадков (доступны как аксессуар)
- C** VM Verbindungsmanschette (als Zubehör erhältlich)
Fast Clamps (As an optional accessory available)
Быстроразъемный хомут (доступны как аксессуар)

■ Sternschaltung / Star circuit



Bei der Sternschaltung sind die Anschlüsse U2, V2 und W2 durch die Kurzschlussblättchen verbunden. Um hier ein rechtes Drehfeld zu bekommen muss L1 auf U1, L2 auf V1 und L3 auf W1 angeschlossen werden.

For the start circuit, the terminals U2, V2 and W2 are connected through the shorting blades. In order to get a right turning field, L1 must be connected to U1, L2 to V1 and L3 to W1.



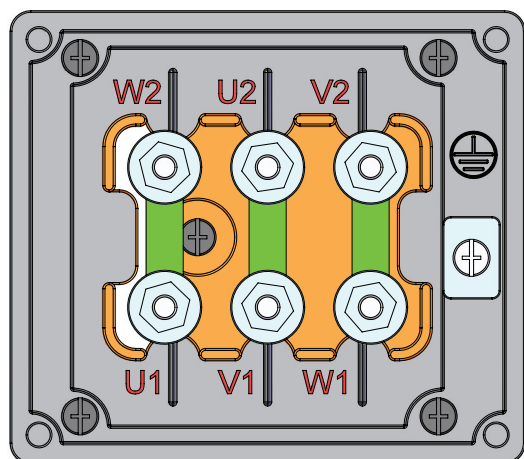
Die Sternschaltung ist zu verwenden wenn der Motor direkt an einem 3-phasigen Netz mit einer Leiterspannung von 400V betrieben werden soll.

The star circuit must be used if the motor is to be operated directly on the 3-phase supply network with a line voltage of 400V.

Die Sternschaltung ist ebenfalls bei der Steuerung über einen Frequenz Umrichter mit 400V Ausgangsspannung (i.d.R. Frequenz Umrichter mit 3-phasigem 400V Netzanschluss) zu verwenden.

The star circuit is also to be used when controlling via a frequency inverter with 400V output voltage (usually a frequency converter with 3-phase 400V mains connection).

■ Dreieckschaltung / Delta circuit



Bei der Dreieckschaltung wird durch die Kurzschlussblättchen U1 mit W2, V1 mit U2 und W1 mit V2 verbunden. Um hier ein rechtes Drehfeld zu bekommen muss L1 auf U1, L2 auf V1 und L3 auf W1 angeschlossen werden.

For the delta circuit, the shorting blades are connecting U1 with W2, V1 with U2 and W1 with V2. In order to get a right turning field, L1 must be connected to U1, L2 to V1 and L3 to W1.



Die Dreieckschaltung ist zu verwenden wenn der Motor direkt an einem 3-phasigen Netz mit einer Leiterspannung von 230V betrieben werden soll.

The delta circuit must be used if the motor is to be operated directly on the 3-phase supply network with a line voltage of 230V.

Die Dreieckschaltung ist ebenfalls bei der Steuerung über einen Frequenz Umrichter mit 230V Ausgangsspannung (i.d.R. Frequenz Umrichter mit 1-phasigem 230V Netzanschluss) zu verwenden.

The star circuit is also to be used when controlling via a frequency inverter with 230V output voltage (usually a frequency converter with 1-phase 230V mains connection).



Sollten die Geräte trotz korrektem Anschluss an das Netz oder den Frequenzumrichter entgegen der vorgegebenen Drehrichtung drehen, muss dies korrigiert werden. Dazu können zwei Phasen am Klemmblock untereinander getauscht werden (z.B. L1 mit L2 oder L2 mit L3). Anschließend ist die Drehrichtung erneut zu kontrollieren.

If, in spite of the correct connection to the mains or to the frequency converter, the devices turn contrary to the given direction of rotation, this must be corrected. For this purpose, two phases can be interchanged at the terminal block (e.g. L1 with L2 or L2 with L3). Afterwards the direction of rotation is to be checked again.

Für den elektrischen Anschluss, für die Einstellungen eines Motorschutzschalters oder für die Parametrierung eines Frequenzumrichters sind allein die technischen Daten vom Typenschild des Ventilators relevant. Diese können von den technischen Daten des Motors abweichen.

For the electrical connection, for the setting of the motor protection switch or for the parameterization of a frequency inverter, only the technical data on the nameplate of the fan are relevant. These may differ from the technical data of the motor.

Daten gemäß ErP Richtlinie laut EU-Verordnung 327/2011
Data in accordance with ErP Directive 327/2011 of the European Parliament

Gerätetyp Units / Model		MPS 225 D2 30	MPS 250 D2 30	MPS 280 D2 30	MPS 315 D4 30	MPS 315 D2 30
ID-Nummer ID-number		140710	140712	140714	140696	140698
ErP-Konform ErP-conformity		2015	2015	2015	2015	2015
Gesamteffizienz Overall efficiency	$\eta_{es} [\%]$	47,3	52,3	51,6	46,4	56,8
Messkategorie Measurement category		A	A	A	A	A
Effizienzkategorie Efficiency category		statisch static	statisch static	statisch static	statisch static	statisch static
Effizienzgrad am Energieeffizienzoptimum Efficiency grade at optimum energy efficiency point	N	62,9	66	63,3	63,8	66,3
Drehzahlregelung Variable speed drive		ohne without	ohne without	ohne without	ohne without	ohne without
Herstellungsjahr Year of manufacture		siehe Typenschild see nameplate				
Amtliche Registriernummer Commercial registration number		Amtsgericht Mannheim HRB 560366 Local District Court Mannheim HRB 560367				
Niederlassungsort des Herstellers Site of manufacturer		ruck Ventilatoren GmbH, Deutschland ruck Ventilatoren GmbH, Germany				
Nennmotoreingangsleistung am Energieeffizienzoptimum Nominal motor power input at optimum energy efficiency point	$P_e [kW]$	0,33	0,49	0,77	0,22	1,23
Volumenstrom am Energieeffizienzoptimum Volumetric flow at optimum energy efficiency point	$q_v [m^3/h]$	1233	1771	2179	1686	3128
Statischer Druck am Energieeffizienzoptimum Static pressure at optimum energy efficiency point	$p_{st} [Pa]$	478	555	700	232	860
Umdrehungen pro Minute am Energieeffizienzoptimum Rotations per minute at the optimum energy efficiency point	$n [1/min]$	2915	2862	2761	1478	2838
Spezifisches Verhältnis The specific ratio		Spezifisches Verhältnis liegt nahe bei 1 und deutlich unter 1,11. The specific ratio is close to 1 and significantly below 1.11.				
Informationen zur Demontage, Recycling und Entsorgung Information on dismantling, recycling and disposal		Bitte beachten Sie die Bedienungsanleitung des Produktes. Observe the user manual of this product.				
Optimale Lebensdauer Optimal life		Bitte beachten Sie die Bedienungsanleitung des Produktes. Observe the user manual of this product.				
Beschreibung weiterer bei der Ermittlung der Energieeffizienz von Ventilatoren genutzter Gegenstände wie Rohrleitungen, die nicht in der Messkategorie beschrieben und nicht mit dem Ventilator geliefert werden. 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.		Für die Ermittlung der Energieeffizienz wurden keine besonderen Gegenstände außer den gemäß der Messkategorie verlangten Anschlusskomponenten eingesetzt. No special items have been used for determining the fan energy efficiency, except the required connection components according to the measurement category.				

* Nicht ErP-konform, kann nur als Ersatzgerät für identische Ventilatoren gemäß ErP-Verordnung 327/2011 oder außerhalb der E.U. verkauft werden. /
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..

** ErP-konform gemäß EU-Verordnung 327/2011, da die Leistungsaufnahme am Energieeffizienzoptimum < 125W ist. /
Compliant to the ErP-regulation (EC) 327/2011, the power consumption at optimum efficiency is < 125W.

*** ErP-konform gemäß EU-Verordnung 327/2011, da die maximale Leistungsaufnahme der Dunstabzugshaube < 280W ist. /
Compliant to the ErP-regulation (EC) 327/2011, the maximum power consumption of the kitchen hood is < 280W.

Daten gemäß ErP Richtlinie laut EU-Verordnung 327/2011
Data in accordance with ErP Directive 327/2011 of the European Parliament

Gerätetyp Units / Model		MPS 355 D4 30	MPS 400 D4 30	MPS 450 D4 30	MPS 500 D4 30	MPS 560 D4 30
ID-Nummer ID-number		140700	140702	140704	140708	141114
ErP-Konform ErP-conformity		2015	2015	2015	2015	2015
Gesamteffizienz Overall efficiency	$\eta_{es} [\%]$	50,8	52,5	58,2	59,2	59,7
Messkategorie Measurement category		A	A	A	A	A
Effizienzkategorie Efficiency category		statisch static	statisch static	statisch static	statisch static	statisch static
Effizienzgrad am Energieeffizienzoptimum Efficiency grade at optimum energy efficiency point	N	66,3	66	68,8	67,8	65,9
Drehzahlregelung Variable speed drive		ohne without	ohne without	ohne without	ohne without	ohne without
Herstellungsjahr Year of manufacture		siehe Typenschild see nameplate				
Amtliche Registriernummer Commercial registration number		Amtsgericht Mannheim HRB 560366 Local District Court Mannheim HRB 560367				
Niederlassungsort des Herstellers Site of manufacturer		ruck Ventilatoren GmbH, Deutschland ruck Ventilatoren GmbH, Germany				
Nennmotoreingangsleistung am Energieeffizienzoptimum Nominal motor power input at optimum energy efficiency point	$P_e [kW]$	0,34	0,51	0,97	1,51	2,59
Volumenstrom am Energieeffizienzoptimum Volumetric flow at optimum energy efficiency point	$q_v [m^3/h]$	2331	2988	4565	5879	8551
Statischer Druck am Energieeffizienzoptimum Static pressure at optimum energy efficiency point	$p_{st} [Pa]$	280	340	476	576	686
Umdrehungen pro Minute am Energieeffizienzoptimum Rotations per minute at the optimum energy efficiency point	$n [1/min]$	1467	1450	1468	1450	1436
Spezifisches Verhältnis The specific ratio		Spezifisches Verhältnis liegt nahe bei 1 und deutlich unter 1,11. The specific ratio is close to 1 and significantly below 1.11.				
Informationen zur Demontage, Recycling und Entsorgung Information on dismantling, recycling and disposal		Bitte beachten Sie die Bedienungsanleitung des Produktes. Observe the user manual of this product.				
Optimale Lebensdauer Optimal life		Bitte beachten Sie die Bedienungsanleitung des Produktes. Observe the user manual of this product.				
Beschreibung weiterer bei der Ermittlung der Energieeffizienz von Ventilatoren genutzter Gegenstände wie Rohrleitungen, die nicht in der Messkategorie beschrieben und nicht mit dem Ventilator geliefert werden. 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.		Für die Ermittlung der Energieeffizienz wurden keine besonderen Gegenstände außer den gemäß der Messkategorie verlangten Anschlusskomponenten eingesetzt. No special items have been used for determining the fan energy efficiency, except the required connection components according to the measurement category.				

* Nicht ErP-konform, kann nur als Ersatzgerät für identische Ventilatoren gemäß ErP-Verordnung 327/2011 oder außerhalb der E.U. verkauft werden. /
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..

** ErP-konform gemäß EU-Verordnung 327/2011, da die Leistungsaufnahme am Energieeffizienzoptimum < 125W ist. /
Compliant to the ErP-regulation (EC) 327/2011, the power consumption at optimum efficiency is < 125W.

*** ErP-konform gemäß EU-Verordnung 327/2011, da die maximale Leistungsaufnahme der Dunstabzugshaube < 280W ist. /
Compliant to the ErP-regulation (EC) 327/2011, the maximum power consumption of the kitchen hood is < 280W.

CE

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

Désignation du produit : Boîtier souple d'évacuation d'air
Désignation du type : ELQ, MPC, MPC...TW,
MPS, MPS...F

conforme à la Directive relative aux machines (2006/42/CE)

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

Désignation du produit : Boîtier souple d'évacuation d'air
Désignation du type : ELQ, MPC, MPC...TW,
MPS, MPS...F

La machine incomplète est également conforme à toutes les exigences des directives Basse tension (2006/95/CE) et Compatibilité électromagnétique (2004/108/CE).

La machine incomplète ne doit être mise en service que lorsqu'il a été établi que la machine dans laquelle la machine incomplète doit être installée est conforme aux exigences de la Directive relative aux machines (2006/42/CE).

Les normes harmonisées suivantes ont été appliquées :

DIN EN 12100 Sécurité des machines - Principes généraux de conception - Appréciation du risque et réduction du risque (ISO 12100:2010)

DIN EN 60204-1 Sécurité des machines - Équipement électrique des machines. Partie 1 : règles générales.

Le fabricant s'engage à transmettre la documentation spécifique relative à la machine incomplète par voie électronique à l'autorité compétente dans un état individuel sur demande. La documentation technique spécifique relative la machine a été constituée conformément à l'annexe VII partie B.

In sensul directivei CE

CE

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

Denumirea produsului: Ventilator de exhaustare
construcie flexibilă
Denumirea tipului: ELQ, MPC, MPC...TW, MPS, MPS..
F

Au fost utilizate următoarele norme armonizate:

DIN EN 61000-6-2 Compatibilitatea electromagnetică (EMV) - Partea 6-2: Norme de bază speciale, imunitate pentru domeniul industrial.

DIN EN 61000-6-3 Compatibilitatea electromagnetică (EMV) - Partea 6-3: Norme de bază speciale - Emisiile standard pentru domeniul rezidențial, comercial și industrial usor.

conform directivei Masini (2006/42/EG)

Producatorul **ruck Ventilatoren GmbH**
Max-Planck-Strasse 5
D-97944 Boxberg
Tel.: +49 (0)930 9211-100

Denumirea produsului: Ventilator de exhaustare
construcție flexibilă
Denumirea tipului: ELQ, MPC, MPC...TW, MPS, MPS...
F

Masinele partiale sunt de asemenea conforme cu directiva Tensiune Joasa (2006/95/EC) si Directiva Compatibilitatii Electromagnetice (2004/108/EC).

Masinele parțiale vor fi utilizate doar când s-a stabilit că echipamentul în componenta caruia se va face montajul corespunde cerințelor Directivei Masinilor (2006/42/EC)

Au fost utilizate următoarele norme armonizate:

DIN EN 12100 Securitatea echipamentelor tehnice - Principii generale de proiectare - Evaluarea și reducerea riscurilor (ISO 12100: 2010)

DIN EN 60204-1 Siguranța mașinilor - Echiparea electrică a mașinilor, Partea 1: Cerințe generale.

Producatorul se obliga, sa transmita documentatia speciala pentru masini partiale in format electronic catre autoritati relevante in baza unei solicitari individuale. Documentatia tehnica speciala apartinand acestui echipament a fost conceputa dupa continul VII partea B.

Directive applicable :
ruck Ventilatoren GmbH
 Max-Planck-Strasse 5
 D-97944 Boxberg

Boxberg, 01.07.2016

Les ventilateurs **ruck** sont soumis à un contrôle permanent de la qualité et satisfait aux prescriptions en vigueur au moment de la livraison. Nos produits font l'objet d'un développement permanent ; nous nous réservons donc le droit de les modifier à tout moment et sans préavis. Nous ne garantissons ni l'exactitude, ni l'intégralité de ces instructions de montage.

La garantie s'applique uniquement à la configuration livrée ! Les droits de garantie et de dédommagement ne s'appliquent pas en cas de dommages aux personnes et/ou aux biens découlant d'un montage erroné, d'une utilisation non conforme et/ou d'une manipulation inappropriée.

Au sens de la directive CE sur les machines 2006/42/CE, les ventilateurs **ruick** sont un composant (machine incomplète). L'appareil n'est pas une machine prête à l'emploi au sens de la directive européenne sur les machines. Il est uniquement destiné à être installé dans une machine ou dans des installations ou appareils de ventilation ou à être ajouté avec d'autres composants à une machine ou à une installation. L'appareil ne peut être mis en service qu'après son installation dans une machine ou une installation pour laquelle il est conçu et uniquement si celui-ci satisfait intégralement les exigences de la directive européenne sur les machines. N'utilisez les ventilateurs **ruick** que dans un état technique irréprochable ! Vérifiez si le produit présente des vices apparents tels que des fentes sur le boîtier ou des rivets, des des, des caches de protection manquants ou d'autres vices relatifs à l'utilisation ! N'utilisez le produit que dans la zone de puissance indiquée dans les caractéristiques techniques et sur la plaque signalétique ! Prévoir des distances de sécurité et des grilles de protection contre l'aspiration et les contacts accidentels conformément aux normes DIN EN 13857. (Grilles de protection ou conduites suffisamment longues) Le client doit prévoir les dispositifs de protection électrique et mécanique généralement prescrits. Le branchement électrique et tous les travaux de réparation doivent uniquement être effectués par des électriciens qualifiés et autorisés. Les réparations de maintenance et de réparation L'utilisation de l'appareil par des personnes aux capacités physiques, sensorielles ou mentales limitées ne doit avoir lieu que sous la surveillance ou l'instruction de personnes responsables. Tenir les enfants éloignés de l'appareil !

Le transport et le stockage ne doivent être effectués que par du personnel spécialisé en respectant les instructions de montage et de service et les prescriptions en vigueur. Comparer la livraison au bon de livraison pour vérifier qu'elle est correcte, et que les dommages dus au transport doivent être confirmés par écrit par le transporteur. Le non-respect de cette clause entraîne l'annulation de la garantie. Le transport doit être effectué dans l'emballage d'origine avec des moyens de levage adaptés ou sur les dispositifs de transport indiqués. Éviter d'endommager et de déformer le boîtier. L'appareil doit être stocké au sec et à l'abri des intempéries dans son emballage d'origine. Température de stockage comprise entre -10°C et +40°C. Éviter les changements brusques de température importants. Durée de stockage longue durée de plus d'un an, vérifier manuellement le bon fonctionnement des rotors.

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

Boxberg, 01.07.2016

Produsele se pot utiliza doar dupa citirea si intelegerea prealabila a instructiunilor de montaj precum si a normelor de siguranta. Pastrati manualul asa incat sa fie usor accesibil utilizatorilor. Daca echipamentul este livrat unor terti, livrarea se va face impreuna cu acest material.

Ventilatoarele **ruck** sunt subiectul unui continuu control de calitate si corespund normelor valabile la momentul livrării. Deoarece produsele sunt continuu imbunatatite, ne rezervam dreptul de a aduce modificari echipamentelor la orice moment si fara instintare prealabila. Nu ne asumam nicio responsabilitate pentru corectitudinea si integralitatea acestui material.

Garantia se aplica doar la configuratia livrata din fabrica. Nu ne asumam responsabilitate si garantia pentru produs in cazul montajului si utilizarii defectuoase.

Ventilatorul **ruck** este o componenta, conform cu directiva 2006/42/CE asupra masinilor (masina partiala). Conform cu aceasta directiva unitatea nu este un echipament gata de utilizare. Sunt destinate exclusiv pentru instalarea intr-o masina sau, echipament sau instalatie de ventilatie sau in combinatie cu un ventilator. Echipamentul **ruck** este destinat sa fie montat in cadrul unei instalatii. Echipamentul **ruck** este destinat sa nu funcționeze nicand masina/instalatie, pentru care este destinata, este complet montat si indeplinește directiunile europene pentru siguranta masinilor. Utilizati exclusiv echipamentele **ruck** afiliate in buna stare tehnica! Verificati echipamentul de fabrica vizibile, ca spre exemplu rupturi ale carcasi, suruburi, nituri sau capace lipsa! Utilizati echipamentul in domeniul de putere mentionat afiat in foaia cu date tehnice cat si pe eticheta de identificare. Nu depasiti puterea nominala sau puterea si distanțele minime necesare vor fi asigurate conform standardelor DIN EN 13857. (Cu grila de protectie sau lungime suficienta a tubulaturii) Mijloacele generale de protectie electrice si mecanica prevazute vor fi asigurate de catre client la locul de montaj! Conectarea la retea si intretinerea trebuie efectuate doar de electricieni de specialitate! Inainte de orice instalare sau operatie de service se va intrerupe alimentarea electrica! Pentru a evita posibilitatea de avarie sau de avarii cu deficiențe în funcționare, instruiți utilizatorul sau subordinații să supravegheze orice persoană responsabilă. Accesul copiilor la echipament trebuie interzis!

Transportul și depozitarea se vor executa doar de către personal specializat, sub supravegherea indicatorilor de monitorizare și a prevederilor valabile. Verificări concordante între utilizări de însoțire (factura) și cele primite, inclusiv poștile defecte. Oprea lipsuri sau defecțiuni trebuie notate într-un scris și confirmate de transportator. Nerespectarea acestor condiții poate duce la exonerarea de orice responsabilitate ulterioară. Trebuie transportat cu mijloace de ridicare potrivite în ambalajul original sau echivalent de transport indicat. Evitați orice încălzire sau deformarea carcasei produsului. Poziționat în loc uscat și protejat de intemperii în ambalajul original. Temperatura de depozitare între -10°C și +40°C. Evitați variații severe de temperatură. La depozitarea de lungă durată, de peste un an, se va verifica manual usurita mișcării rotorului.

Conectarea cu arta de aspirare se realizeaza lateral cu conectare flexibilă sau mansete de legatura. Deschiderea de refulare, care se poate așeza frontal sau lateral se realizează de asemenea la locul de montaj. Fundamentul trebuie să fie plan, nivel și potrivit pentru dimensiunile lui MPS. Așezarea trebuie să se realizeze în conformanță cu instrucțiunile și simbolicele circulația. După montaj trebuie ca accesul la țări în mîscare să fie inaccessibil! Racordurile electrice la ventilator se vor face conform schemei de conectare! Asigurați înainte de pornire ca toate izolațiile și protecțiile conexiunilor sunt prezente și nedeteriorate, pentru a împiedica intrarea de lichide sau corpi străine în echipament. Semnele de informare nu trebuie modificate sau îndepărtate! Utilizați întotdeauna ventilatorul numai în conformanță cu instrucțiunile (vezi manualul pentru ventilator)! Montajul accesului ușor pentru întreținere și curățenie și ventilatoare se poate detasa ușor.

ventilatoarele **ruck** nu se vor folosi într-o atmosferă cu potențial expozibil! Respectați temperatura maximă inscripționată pe etichetă. Atenție la posibila contrapresiune necesară.

Dacă echipamentul de exhaustare **ruck** se montează la exterior, este prevăzută posibilitatea unui element de protecție (vezi Catalog sau Homepage).

Este permisă funcționarea continuă a ventilatoarelor cu tensiune reglabilă doar cu cel puțin jumătate din tensiunea nominală. Dacă nu se respectă această indicație, se pot înregistra daune ale unității motorului.

Cu exceptia carturilor la intervalele recomandate, ventilatorul **Ruck** nu necesita intretinere. Asigurati-va ca nu exista cabluri, contacte sau componente desprinse atat vreme ca echipamentul nu este legat la retea de curent. Asigurati-va imposibilitatea unei porniri accidentale. Componente individuale nu pot fi interschimbate. De exemplu, componentele destinate pentru un produs nu pot fi utilizate la un alt produs. Aerul cu continut de praf duce prin depozitarea acestuia pe rotor si carcasa la reducerea puterii. Cate o intrare de aer este pusă pe fiecare echilibrare a rotorului, astfel incat o uniformitate de aer duce la o echilibrare a acestuia. Nu se poate pensa la perie / carci. Atentie a se ne îndepărta sau deplasa gratuit de echilibrare. In niciun caz a se nu curati la interior cu apa sau aer comprimat! Prin utilizarea unui filtru, curatirea se poate face la intervale mai mari sau poate fi evitata!

Inlaturarea necontrolata a echipamentului poate conduce la degradarea mediului inconjurator. De aceea va rugam sa indepartati echipamentul respectand prevederile in vigoare in tara Dumneavoastra.

N. Jäger
(Responsible technique)

Nathanael Jäger
(Responsable technique)

N. Jäger
(Manager tehnic)

Nathanael Jäger
(Manager tehnic)

Декларация о соответствии требованиям ЕС

Относится к директивам ЕС

Электромагнитная совместимость (ЭМС) – Директива 2004/108/EG

Производитель

ruck Ventilatoren GmbH

Max-Planck-Strasse 5

D-97944 Boxberg

Tel.: +49 (0)7930 9211-100

настоящим подтверждается, что конструкция и исполнения указанного далее некомплектного оборудования, соответствует требованиям определенных директив ЕС. При внесении изменений в конструкцию некомплектного оборудования, не согласованных с нашей компанией, данная декларация теряет силу.

Наименование изделия: Разносторонний вытяжной вентилятор
Обозначение типа: ELQ, MPC, MPC...TW, MPS, MPS...F

Соответствует следующим гармонизированным стандартам:

- DIN EN 61000-6-2 Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 6-2: помехоустойчивость к промышленной окружающей среде.
- DIN EN 61000-6-3 Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 6-3: Общие стандарты. Нормы излучения для окружающей среды жилых, торговых помещений и небольших промышленных предприятий.

Ответственность в соответствии с декларацией:
ruck Ventilatoren GmbH
Max-Planck-Strasse 5
D-97944 Boxberg

Boxberg, 01.07.2016

В данной инструкции содержатся указания по безопасному и надлежащему монтажу, транспортированию, вводу в эксплуатацию, техническому обслуживанию и демонтажу оборудования **ruck Ventilatoren**. Изделие изготовлено согласно современным техническим нормам. Несоблюдение содержащихся в инструкции указаний может стать причиной травмы персонала и повреждения оборудования.

Ввод оборудования в эксплуатацию допускается только после тщательного ознакомления с инструкцией по монтажу и техникой безопасности. Храните инструкцию в таком месте, где она постоянно будет доступна всем пользователям. Передавать агрегат третьим лицам следует вместе с инструкцией по монтажу.

Компания **ruck Ventilatoren** осуществляет непрерывный контроль качества изделий и гарантирует их своевременную поставку. В связи с постоянным совершенствованием изделий мы сохраняем за собой право изменять их без предварительного уведомления. Компания не несет ответственности за правильность или полноту информации, представленной в данной инструкции по монтажу.

Гарантия действительно только при условии, что в конструкции изделия не вносились изменения после поставки. В случае неправильного монтажа, или эксплуатации, или ненадлежащего применения изделия гарантия аннулируется.

Указания по технике безопасности

В терминах директивы о безопасности машин и механизмов 2006/42/ЕС вентилятор **ruck** является компонентом (частью машины). В терминах указанной директивы данное изделие не является готовой к эксплуатации машиной. Оно предназначено исключительно для встраивания в машину, или в вентиляционное оборудование, или в установку. Данное изделие может вводиться в эксплуатацию только в составе машины или системы, для которой оно предназначено. При условии, что эта машина или система соответствует директиве ЕС по безопасности машин и механизмов. Используйте только исправные вентиляторы **ruck**. Убедитесь, что изделие не имеет видимых дефектов, например, трещин на корпусе, недостающих заклепок, винтов или крышек. Изделие должно работать в пределах рабочего диапазона параметров, приведенных в технических характеристиках изделия. Защита от присоединения к опасным знакам и от всасывания одежды должна выполняться согласно требованиям стандартов DIN EN 13857. (Путем установки защитных решеток и трубопроводов достаточной длины.) Необходимые электрические и механические устройства защиты поставляются заказчиком. Электрическое подключение и ремонт могут выполнять только квалифицированные электрики. Перед выполнением работ по установке и техническому обслуживанию изделия следует отключить электропитание установки. Лица с ограниченными возможностями органов чувств, а также с ограниченными физическими или умственными способностями могут управлять изделием только после соответствующего инструктажа или под наблюдением ответственного лица. Запрещается допускать детей к изделию.

Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение агрегата должно выполняться квалифицированными специалистами с соблюдением требований инструкции по эксплуатации и действующих нормативных документов. Проверьте комплектность поставки по накладной и убедитесь в отсутствии дефектов. Недопоставка или повреждение груза должны быть письменно подтверждены перевозчиком. В противном случае гарантия аннулируется. Изделие следует перемещать в заводской упаковке с помощью подходящего подъемного оборудования или транспортного средства. Будьте осторожны. Не повреждайте корпус. Изделие необходимо хранить в заводской упаковке в сухом месте, защищенном от атмосферных воздействий. Температура хранения – от минус 10 до плюс 40 °C. Изделие не должно подвергаться воздействию резких перепадов температуры. При хранении в течение более одного года следует регулярно проверять легкость вращения рабочего колеса вентилятора.

Маркировка ЕС - Декларация производителя

согласно директиве по машинам (2006/42/EG)

Производитель

ruck Ventilatoren GmbH

Max-Planck-Strasse 5

D-97944 Boxberg

Tel.: +49 (0)7930 9211-100

настоящим подтверждается, что следующие изделия:

Наименование изделия: Разносторонний вытяжной вентилятор
Обозначение типа: ELQ, MPC, MPC...TW, MPS, MPS...F

соответствуют основным требованиям директивы по машинам (2006/42/EG): приложение I, главы 1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.2.1, 1.3.1, 1.3.2, 1.3.4, и 1.5.1.

Данное некомплектное оборудование, помимо прочего, соответствует всем требованиям директив по низкому напряжению (2006/95/EG) и электромагнитной совместимости (2004/108/EG).

Ввод данного некомплектного оборудования в эксплуатацию следует выполнять только после проверки агрегата, в который должно быть установлено данное некомплектное оборудование, на соответствие требованиям директивы по машинам (2006/42/EG).

Соответствует следующим гармонизированным стандартам:

DIN EN 12100 Безопасность машин и механизмов. Общие принципы конструирования. Методы оценки рисков и их снижения (ISO 12100:2010)

DIN EN 60204-1 Безопасность машин. Электрооборудование промышленных машин. Часть 1: общие требования.

По требования заказчика производитель обязан предоставить специальную документацию на некомплектное оборудование в электронном виде. К оборудованию прилагается специальная техническая документация согласно приложению VII, часть B.


Nathanael Jäger
(главный инженер)

Монтаж

Монтаж должен выполняться квалифицированными специалистами с соблюдением требований инструкции по монтажу и действующих нормативных документов. Соблюдайте указанную выше технику безопасности! Прежде чем подключить изделие к сетевым зажимам, убедитесь в том, что данные зажимы отсоединены от сети соответствующим выключателем. Необходимо принять меры защиты от несанкционированной подачи электропитания. Соединение со стороны впуска воздуха обеспечивается при помощи гибкой соединительной муфты или фланца. Выпускное отверстие, которое может располагаться как на торцевой, так и на боковой стороне, выполняется заказчиком. Фундамент должен быть выровнен, нивелирован и подготовлен по размерам к установке блока MPS. Кабели и провода должны быть проложены таким образом, чтобы выполнялась их защита от механических повреждений и чтобы они не мешали проходу людей. После установки вентилятора доступ к вращающимся компонентам должен отсутствовать! Электрические соединения следует выполнять согласно прилагаемой схеме! Перед вводом в эксплуатацию следует проверить уплотнения на вводах электрических кабелей. Должно быть исключено попадание жидкости и посторонних предметов внутрь корпуса. Запрещается изменять или удалять знаки безопасности. Направление потока воздуха, перемещаемого рабочим колесом, должно совпадать с направлением на агрегате! Монтажная панель должна быть легко доступна для проведения технического обслуживания, чистки и демонтажа устройств! Для агрегатов, оснащенных тепловыми реле с внешними выводами: Двигатели должны быть оснащены тепловыми реле для защиты от перегрева, в противном случае гарантийные обязательства аннулируются. Повреждения, возникшие в результате перегрева, будут устраняться за счет потребителя.

Условия эксплуатации

Запрещается эксплуатировать вентиляторы **ruck** во взрывоопасной атмосфере! Максимальная температура окружающей среды не должна превышать значение, указанное на заводской табличке! Необходимо проверить соответствие параметров электросети значениям, указанным на заводской табличке! Если вытяжной блок компании **ruck** устанавливается снаружи помещения, то он должен быть оснащен колпаком для защиты от атмосферных воздействий (см. каталог или информацию на главной странице сайта). Работа управляемых по напряжению вентиляторов в непрерывном режиме должна обеспечиваться при напряжении, составляющем не менее половины от номинального. Несоблюдение данного требования может приводить к повреждению электродвигателя.

Техническое обслуживание

Канальные вентиляторы в круглом корпусе не требуют обслуживания, за исключением чистки во время рекомендуемых перерывов. Прежде чем отсоединять какие-либо разъемы или детали устройства, отключите его от сети. В результате отключения сетевого питания должны быть отсоединены все проводники электросети. Необходимо принять меры защиты от несанкционированного включения электропитания. Детали изделий не являются взаимозаменяемыми. Например, детали одного изделия нельзя использовать в другом изделии. Попадающая с воздухом пыль со временем образует отложения на рабочем колесе и корпусе. Это приводит к сокращению эффективности и разбалансировке рабочего колеса вентилятора, а также к сокращению срока службы. Рабочее колесо следует чистить кисточкой, щеткой или тканью. Внимание! Запрещается удалять или перемещать балансир. Запрещается чистить внутреннюю поверхность воды под высоким давлением. Воздушный фильтр существенно увеличивает интервал между чистками или устраняется необходимость чистки.

Утилизация

Ненадлежащая утилизация агрегата может привести к загрязнению окружающей среды. Удалите устройство с соблюдением действующих природоохранных требований.

EG conformiteitsverklaring

conform de EG - richtlijn

Elektromagnetische compatibiliteit EMC - richtlijn 2004/108/EG

De producent

ruck Ventilatoren GmbH

Max-Planck-Strasse 5

D-97944 Boxberg

Tel.: +49 (0)7930 9211-100

verklaart hiermee dat de hieronder genoemde, gedeeltelijk voltoide machines op grond van ontwerp en bouwwijze en in de door ons in omloop gebrachte uitvoering voldoen aan de genoemde bepalingen van de EG-richtlijnen. In geval van een niet van tevoren door ons goedgekeurde verandering aan de gedeeltelijk voltoide machines verliest deze verklaring haar geldigheid.

Productomschrijving: Flexibele afzuigventilator
Typeaanduiding: ELQ, MPC, MPC...TW, MPS, MPS...F

De volgende geharmoniseerde normen zijn toegepast:

- DIN EN 61000-6-2 Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 6-2: Algemene normen - Immuniteit voor industriële omgevingen.
- DIN EN 61000-6-3 Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 6-3: Algemene normen - Emissienorm voor huishoudelijke, handels- en lichtindustriële omgevingen.

Verantwoordelijk voor deze verklaringen is:

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

Boxberg, 01.07.2016

Deze montagehandleiding bevat belangrijke informatie om **ruck** ventilatoren veilig en vakkundig te monteren, te transporteren, in gebruik te nemen, te onderhouden en te demonteren. Het toestel is geproduceerd volgens de algemeen erkende regels van de techniek. Toch bestaat er gevaar voor lichamelijk letsel en materiele schade als u de volgende veiligheids- en waarschuwingsaanwijzingen in deze instructie niet in acht neemt.

De producten mogen uitsluitend in gebruik worden genomen als eerst de montagehandleiding en de veiligheidsvoorschriften zijn gelezen en begrepen. Bewaar de handleiding op een plaats die op elk moment voor elke gebruiker toegankelijk is. Geef het apparaat uitsluitend in combinatie met de montagehandleiding daar aan dertien.

ruck ventilatoren zijn onderhevig aan een permanente kwaliteitscontrole en voldoen aan de geldende voorschriften op het tijdstip van de aflevering. Omdat de producten voortdurend verder ontwikkeld worden, behouden we ons het recht voor om, op elk moment en zonder voorafgaande aankondiging, wijzigingen aan de producten aan te brengen. Wij staan niet in voor de juistheid of volledigheid van deze montagehandleiding.

De garantie geldt uitsluitend voor de geleverde configuratie. De garantie is niet van toepassing bij foutieve montage of onjuist gebruik.

Veiligheidsvoorschriften

ruck Ventilatoren zijn volgens de EU-Machinerichtlijn 2006/42/EG een component (deel van een machine). Het toestel is geen gebruiksklare machine volgens de EU-Machinerichtlijn. Het is uitsluitend bestemd om in een machine respectievelijk lucht-technisch toestel te installeren en installatie ingebouwd te worden of met andere componenten tot een machine resp. installatie samen-gevoegd te worden. Het toestel mag pas in gebruik genomen worden als het is ingebouwd in de machine / de installatie waarvoor het bestemd is en deze volledig voldoet aan de verplichtingen van de EU-Machinerichtlijn. Gebruik **ruck** Ventilatoren uitsluitend in technisch perfecte staat! Controleer het product op duidelijke gebreken zoals bijvoorbeeld barsten in de behuizing of ontbrekende klinknagels, schroeven, afdekplaatjes of andere gebreken/relevante gebreken! Gebruik het product uitsluitend voor het daarvoor bedoelde toepassingsgebied, dat in de technische gegevens alsook op de gegevensplaat aangegeven is! M.b.t. aarding, aanzuigbeveiliging en veiligheidsafstanden moeten de voorschriften conform DIN EN 13857 worden opgevolgd. (Door beschermroosters of voldoende lange buisleidingen.) Voor het gebruik van algemeen voorgeschreven elektrische en mechanische beschermingsmiddelen is de klant verantwoordelijk! Bedrading en onderhoud mag uitsluitend uitgevoerd worden door gekwalificeerde elektriciërs! Voordat installatie of onderhoud wordt uitgevoerd, moet de unit eerst los gekoppeld worden van de netvoeding! De bediening van het toestel door personen met beperkte fysische, sensorische of mentale capaciteiten mag uitsluitend onder toezicht of na instructies van verantwoordelijke personen gebeuren! Het toestel moet buiten bereik van kinderen gehouden worden!

Transport en opslag

Transport en opslag mogen alleen worden uitgevoerd door deskundig personeel met inachtneming van de montage-handleiding en de geldige voorschriften. De levering volgens afleverbon moet nagekeken worden op juistheid, volledigheid en beschadigingen. Zorg ervoor dat u ontbrekende hoeveelheden of beschadigingen tijdens het transport altijd schrift-lijk door de transporteur laat bevestigen. Bij niet-nakende valvult de aansprakelijkheid. Het transport moet met gepaste hefmidde-len in de originele verpakking of met de aangegeven transportvoorzieningen worden uitgevoerd. Beschadiging en vervorming van de behuizing moeten worden vermeden. Het apparaat moet droog en weerbestendig in de originele ver-pakking worden bewaard. Opslagtemperatuur tussen -10°C en +40°C. Sterke temperatuurschommelingen moeten vermeden worden. Bij langdurige opslag van meer dan een jaar moet met de hand worden gecontroleerd of het schoepewiel nog licht genoeg loopt.

EG - inbouwverklaring

volgens de machinerichtlijn (2006/42/EG)

De producent

ruck Ventilatoren GmbH

Max-Planck-Strasse 5

D-97944 Boxberg

Tel.: +49 (0)7930 9211-100

verklaart hiermee dat de volgende producten:

Productomschrijving: Flexibele afzuigventilator
Typeaanduiding: ELQ, MPC, MPC...TW, MPS, MPS...F

voldoen aan de essentiële eisen van de machinerichtlijn (2006/42/EG): bijlage I, artikelen 1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.2.1, 1.3.1, 1.3.2, 1.3.4, en 1.5.1.

De gedeeltelijk voltoide machine voldoet verder aan alle bepalingen van de richtlijnen Elektrische bedrijfsmid-den (2006/95/EG) en Elektromagnetische compatibiliteit (2004/108/EG).

De gedeeltelijk voltoide machine mag pas in gebruik worden genomen nadat is vastgesteld dat de machine waarin de ge-deeltelijk voltoide machine moet worden ingebouwd, voldoet aan de bepalingen van de machinerichtlijn (2006/42/EG).

De volgende geharmoniseerde normen zijn toegepast:

- DIN EN 12100 Veiligheid van machines - algemene ontwerp-beginselen - risicobeoordeling en risicobeperking (ISO 12100:2010)
- DIN EN 60204-1 Veiligheid van machines - Elektrische uitru-sting van machines, Deel 1: Algemene eisen.

De fabrikant is verplicht om op verzoek van nationale auto-riteiten de speciale informatie over deze gedeeltelijk voltoide machine langs elektronische weg door te geven. De bij de machine behorende speciale technische informatie conform bijlage VII deel B is opgesteld.


Nathanael Jäger
(Technisch directeur)

Montage

Montagewerkzaamheden mogen uitsluitend door deskundig personeel conform de montagehandleiding en de geldige voorschriften en normen worden uitgevoerd. De bovengenoemde veiligheidsinstructies moeten worden opgevolgd! Koppel altijd het toestel helemaal af van de netstroom alvorens het product te monteren respectievelijk de stekker aan te sluiten of af te koppelen. Beveilig het toestel steeds tegen opnieuw inschakelen. De aansluiting aan de aanzuigzijde moet aan de zijde ged-aan worden met de flexibele verbindingen of ringflens. De afvoer dat mogelijk is aan één van de zijmuren moet op de werkplek gedaan worden. De funderingen moeten gelijk zijn, geëgaliseerd en passend zijn voor de afmetingen van de. Leg kabels en leidingen zo, dat ze niet beschadigd kunnen raken en niemand erover kan struikelen. Na de montage mogen er geen bewegende onderdelen meer toegankelijk zijn! De elektrische aansluitingen aan het apparaat moeten worden aangesloten volgens het schakelschema! Vergewis u er vóór de inbegruk-name van dat alle dichtingen en sluitingen van de contactdozen correct ingebouwd en onbeschadigd zijn, om te voorkomen dat vloeistoffen en vreemde voorwerpen in het product kunnen terechtkomen. Waarschuwingstekens mogen niet veranderd of verwijderd worden! Gebruik de ventilator altijd in de juiste luchtstroomrichting (zie marking op het apparaat)! Monteer de ventilator zo dat hij goed toegankelijk is voor onderhoud en reiniging en met weinig moeite kan worden gedemonteerd! Voor de versies met naar buien geleid thermocontact geldt: Bij een niet aangesloten of gecontroleerd thermocontact vervalt het recht op garantie. Schade wegens oververhitting kan niet worden gereclameerd.

Voorwaarden voor inbedrijfsstelling.

Gebruik **ruck** ventilatoren niet in een explosieve omgeving. De maximale omgevingstemperatuur, zoals aangegeven op het typeplaatje, niet overschrijden. Let op de netspanning overeenkomstig met de opgave op het typeplaatje. Als de **ruck** afzuigbox in de buitenlucht wordt opgesteld, dan moet een weerbestendige afdekplaat worden gemonteerd (zie catalogus of website).

Ventilatoren met regelbare spanning mogen bij continuëdrif minimaal op halve nominale spanning worden ingesteld. Wordt dit niet in acht genomen, kan dat leiden tot beschadigen van de motoreenheid.

Onderhoud

Gebruik **ruck** ventilatoren zijn met uitzondering van aanbevolen schoonmaakbeurten onderhoudsvrij. Zorg ervoor dat geen verbindingen van leidingen, aansluitingen en onderdelen los-gemaakt worden zolang het toestel niet volledig is afgesloten van de netstroom. Beveilig het toestel tegen opnieuw inschake-len. Afzonderlijke onderdelen mogen niet met elkaar verwisseld worden. D.w.z. dat de voor een bepaald product voorziene on-dere-len niet voor andere producten gebruikt mogen worden. Stofvrij lucht vormt afzettingen op het schoepewiel en in het ventilatorhuis. Dit leidt tot vermindering van prestaties, onba-lans van de ventilator en tot een kortere levensduur. Reinig de aandrijving met borstel of doek. Attention! Do not remove or shift balance weights. Het binnenwerk nooit met water of hogedrukreiniger schoonmaken! By installing an air filter the cleaning interval can be considerably extended or avoided!

Afvalverwijdering

Het achteflens verwijderen van het toestel kan tot milieue-contrainingen leiden. Verwijder het toestel volgens de nationale bepalingen van uw land.

CE

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

Označenie produktu	Flexibilná odvetrávacia jednotka
Typové označenie	ELQ, MPC, MPC...TW, MPS, MPS...F

DIN EN 61000-2 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) -
časť 6-2: odborné základné normy.

DIN EN 61000-6-3 Elektromagnetická kompatibilita (EMC) -
časť 6-3: odborné základné normy odborná základná
norma rušivá emisia pre obytnú zónu, obchodné a
remeselné oblasti, ako aj malé podniky.

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

Označenie produktu	Flexibilná odvetrávacia jednotka
Typové označenie	ELQ, MPC, MPC...TW, MPS, MPS...F

zodpovedajú základným požiadavkám smernice stroje (2006/42/ES): príloha I, článok 1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.2.1, 1.3.1, 1.3.2, 1.3.4. a 1.5.1.

Neúplný stroj zodpovedá ďalej všetkým ustanoveniam smernice Elektrické prevádzkové prostriedky (2006/95/ES) a Elektromagnetická kompatibilita (2004/108/ES).

Neúplný stroj smie byť až vtedy zavedený do prevádzky, keď bolo zistené, že stroj, do ktorého má byť zabudovaný neúplný stroj, zodpovedá ustanoveniam smernice stroje (2006/42/ES).

DIN EN 12100 Bezpečnosť strojov. Všeobecné zásady
konštruovania strojov. Posudzovanie a znižovanie
rizika (ISO 12100:2010)

DIN EN 60204-1 Bezpečnosť strojov - elektrické vybavenia
strojov, časť 1: všeobecné požiadavky.

Výrobca sa zaväzuje na požiadanie elektronicky sprostredkovať miestam jednotlivých štátov špeciálne podklady na neúplný stroj.
Špeciálne technické podklady podľa prílohy VII časť B., ktoré patria k strojom, boli vyhotovené.

CE

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

Denominação do produto: Multi Purpose Cubic Box
Denominação do tipo: ELQ, MPC, MPC...TW,
MPS, MPS...F

DIN EN 61000-6-2 Compatibilidade eletromagnética (ECM)
- Parte 6-2: Normas técnicas básicas: Resistência a interferências na área industrial.

- Parte 6-3: Normas técnicas básicas: Normas técnicas: Emissão para os ambientes residenciais, comerciais assim como ambientes industriais e pequenas empresas.

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

Denominação do produto: Multi Purpose Cubic Box
Denominação do tipo: ELQ, MPC, MPC...TW,
MPS, MPS...F

atendem aos requisitos da Directiva CE para Máquinas (2006/42/CE): Anexo I, artigos 1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.2.1, 1.3.1, 1.3.2, 1.3.4. e 1.5.1.

Além disso, a máquina parcialmente completa também cumpre todas as disposições das directivas de equipamentos eléctricos (2006/95/CE) e compatibilidade electromagnética (2004/108/CE).

A colocação em funcionamento da máquina parcialmente completa não é permitida até que esteja determinado que a máquina receptora, na qual esta máquina será integrada, também atende aos requisitos da Directiva CE para Máquinas (2006/42/CE).

DIN EN 12100-2 Segurança de máquinas - Conceitos básicos, princípios gerais de concepção - Parte 2: Princípios técnicos e especificações.

elétrico para máquinas industriais - Parte 1: Requisitos gerais.

O fabricante compromete-se a fornecer os documentos específicos da máquina parcialmente completa às autoridades nacionais, por via electrónica, mediante pedido.
As documentações técnica especiais pertencentes à máquina, referida no Anexo VII, Parte B, foram elaboradas.

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

Boxberg, 01.07.2016

N. Jäger
(Technický vedúci)

Výrobky sa môžu vziať do prevádzky len vtedy, keď ste predtým prečítali návod na montáž, ako aj bezpečnostné predpisy a porozumeli im. Ušachovajte návod tak, aby bol prístupný kedykoľvek dostupný pre všetkých užívateľov. Prenechajte prístroj tretím osobám vždy spolu s návodom na montáž.

Ventilátory **ruck** podliehajú trvalej kontrole kvality a zodpovedajú platným predpisom v čase expedovania. Nakoľko sa produkty vždy vyvíjajú ďalej, vyhradzuje si právo, kedykoľvek a bez predošlého oznámenia vykonať na produktoch zmeny. Neprevezíme žiadnu zodpovednosť za správnosť alebo úplnosť tohto návodu na montáž.

Poskytnutie záruky platí výhradne pre expedovanú konfiguráciu! Vylučujeme záruku, nároky zo zodpovednosti za chyby a nároky z ručenia pri škode na zdraví osôb a vecné škody v dôsledku chybného montáže, použitia v rozpore s účelom a /alebo neodborného zachádzania.

Ventilátor **rick** sú v zmysle smernice EÚ o strojoch/2006/42/ES jeden komponent (zastatný stroj). Prístroj nie je hotový stroj na používanie v zmysle smernice EÚ o strojoch. Je jedine určený na to, aby bol zabudovaný do stroju prípadne vzduchotechnických prístrojov a zariadení alebo spojený inými komponentmi do jedného stroja, prípadne jedného zariadenia. Prístroj smie byť uvedený do prevádzky až vtedy, keď je zabudovaný do stroja alebo zariadenia, ktoré sú určené na to, keď tieto stroje splnia požiadavky smernice EÚ o strojoch. Používať ventilátor **rick** len v technicky dokonalej stav. Kontrolujte produkt, či nemá žiadne chyby, ako napríklad trhliny na kryte alebo chýbajúce nitovanie, skrutky, smotanie kľuky alebo iné chyby, relevantné pre používanie! Používať tento produkt výlučne len v oblasti výkonu, ktorú je uvedený v technických údajoch ako aj na výrobnom štítku. Ochrana pred nebezpečným podtlakom, nasávaním a bezpečnostný odstup musia byť zariadené podľa DIN EN 13857. (Ochrannou mrežou alebo dostatočne dlhými potrubiami) Všeobecne používané elektrické a mechanické ochranné zariadenia musia byť konštrukčne inštalované. Elektrické pripojenie ako aj opravy musia byť vykonané len osobami, ktoré sú zariadené. Pri všetkých inštaláciách a údržbárskych prácach musí byť prerušený prúdový okruh! Osobu prístroja osobami s obmedzenými fyzickými, senzorickými a mentálnymi schopnosťami sa môže konať len pod dozorom alebo podľa inštrukcií zodpovedných osôb. Deti sa nesmú pripustiť k prístroju!

Transport a skladovanie musia byť vykonané len odborným personálom za dodržania návodov na montáž a platných predpisov. Dodávka podľa dodacieho listu musí byť prekontrolovaná s prihľadom na správnosť, úplnosť a škody! Chýbajúce čiastky alebo škody pri preprave sa musia nechať písomne potvrdiť prepravcom. Pri nedodržaní zákazá rušenia! Transport musí byť vykonávaný vhodnými zdvíhacími prostriedkami v pôvodnom balení alebo na preukázaných transportných zariadeniach. Zabráňte poškodeniu a skrutkú krytú! Skladovanie sa musí konať v suchu a pri ochrane pred nepriaznivým počasím v pôvodnom balení. Teplota skladovania medzi -10°C a +40°C. Musí sa zabrániť výskokom výkvetu teploty. Pri dlhodobom skladovaní viac ako jedného roka musí byť ručne skontrolovaná ľahkosť chodu obežných kolies!

Montážne práce súmí by vykonované len odborným personálom a musí sa venovať pozornosť návodu montáže a platným predpisom a normám. Horeuvedené bezpečnostné upozornenia sa musia dodržať! Vždy odpodtie prístup všetkým pólmí od siete. Predtým než montujete prístroj, pripadne zástupcile čo od vytiahnutia prístroja z siete, aby sa zabránilo nebezpečenstvu požiaru. Pripojenie na nasavčiací častí môže byť flexibilným spojováním hrdlom Úfukových otvor ktorý môže nasledovať frontálne ako aj po stranách Základy musia byť rovné, niveloované a vhodné pre rozmer MPS. Instalácie kabla a vedenia tak, aby neboli poškodené a aby sa nikto o ne nepotkol. Po zabudovaní nesmú byť viac prístupné žiadne pohyblivé časti. Pri pokynoch na prístroj musia byť zapojené podľa schémy elektrického zapojenia. Všetky prístroje musia byť zabudované v súlade s predpisami a užívaný zástupcových spojní správy zabudované a nepoškodené, aby sa vyhol preniknutiu tekutiny a cudzích telosť do produktu. Informačné tabuľky nesmú byť zmenené alebo odstránené! Prevádzkové ventilátory vŕtajú v správnom smere prúdenia vzduchu (viď označenie na prístroji)! Instalácia musí byť vykonaná tak, aby bola na údržbu a čistenie dobre prístupná a aby sa dala s námi náhomy vymontovať! Všetky práce s vyvedením tepelných izolácií musia byť vykonané predtým, než sa prístroj pripojí k napájaniu. Všetky práce na zapojení zariadenia nárok na záručnosť. Škody, ktoré vznikli na základe prehliadania nie je možné zaručiť.

Ventilatory **ruck** sa nesmú prevádzkovať v atmosfére schopnej explózie! Musíte dať na maximálnu teplotu okolia, uvedenú na výrobnom štítku! Preskúšajte, či napájacie napätie zodpovedá údajom uvedeným na výrobnom štítku!

Ak sa odventrá box značky **ruck** postaví vonku, je predpísaná montáž ochranného krytu proti pôsobeniu povetnostných vplyvov (pozrite si katalóg alebo domovskú stránku).

Ventilatory riadené napätím smú byť počas nepretržitej prevádzky prevádzkované minimálne s polovicovým menovitým napätím. V prípade nerespektovania môže dôjsť k poškodeniu jednotky motora.

Ventilatory **ručkú** sú s výnimkou, týkajúcou sa odpočívajúcich intervalov čistiace bezdrôtové. Zabezpečte, aby sa žiadne spojenia vedenia, pripojky a súčiastky neoddelili, dokiaľ prístroj nie je oddelený všetkými pólmi od siete. Zabezpečte, aby sa zariadenie zase nezaplo! Nesmú by navzájom výmeny, určené pre produkt sa nesmú použiť na iné produkty. Práve toto vozidlo spôsobuje usadeniny v obežnom kolese. Keď, to viede k redukcii výkonu a nevyživoženosti ventilátora a tým k zníženiu jeho životnosti. Ak sa chcete vyhnúť týmto problémom, vykonajte tieto kroky. Pozor! Vyhľadajte neodstrániteľné nečistoty! Vnútrojny priestor v žiadnom prípade nečist' vodou alebo vysokoalko-
 lytnymi čistiacimi zariadeniami! Zabudovaním vzduchového filtra môže byť podstatne predĺžený interval na čistenie alebo s ma-
 kú môže zamedziť.

Nepozorné odstránenie prístroja môže viesť k znečisteniam životného prostredia. Preto odstráňte prístroj podľa národných ustanovení Vašej krajiny.

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

Boxberg, 01.07.2016

Estas instruções de instalação também contêm informações importantes para montar, transportar, operar, armazenar e desmontar os ventiladores **ruck** de modo seguro e adequado. O aparelho foi fabricado de acordo com as normas técnicas gerais reconhecidas. No entanto, ainda existe um perigo de danos pessoais e materiais, caso as seguintes instruções de segurança e as advertências contidas neste manual não sejam observadas.

Os produtos só podem ser colocados em operação, depois das instruções de montagem e das regras de segurança e terem sido completamente lidas e entendidas. Mantenha as instruções armazenadas de tal modo que elas sempre sejam facilmente acessíveis a todos os usuários. Ao entregar o aparelho a terceiros, faça-o sempre junto com as instruções de instalação.

Ventiladores **ruck** sempre estão sujeitos a um controle de qualidade contínuo e atendem às normas aplicáveis no momento da entrega. Dado que os produtos estão em constante desenvolvimento, nos reservamos o direito de fazer alterações nos produtos a qualquer momento e sem aviso prévio. Nós não assumimos qualquer responsabilidade pela precisão ou integridade destas instruções de montagem.

A garantia é válida apenas para a configuração entregue! Descartamos qualquer garantia, e rejeitamos pedidos de indenização por danos pessoais e materiais causados por montagem incorreta, utilização indevida e / ou manuseio inadequado.

De acordo com a Directiva de Máquinas 2006/42/CE da UE, os ventiladores **ruck** formam um componente (máquina parcial). De acordo com a Directiva de Máquinas da UE, este aparelho não é uma máquina pronta para ser operada. Ele é destinado exclusivamente para integração em máquinas e equipamentos de tratamento de ar para montagem conjunta com outros componentes em uma máquina ou instalação. O aparelho não deve ser colocado em operação quando a máquina / instalação, na qual o aparelho deverá ser integrado, atenda a todos os requisitos da Directiva de Máquinas da UE. Utilizar os ventiladores **ruck** somente em um estado técnico impecável. Verificar o produto com relação a defeitos óbvios, como por exemplo rachaduras na carcaça ou rebites e parafusos em falta, tampas desfeitas e outras avarias relevantes à aplicação. Utilizar o produto exclusivamente dentro da faixa de potência, que é apresentada no anteparo técnico, com o qual o produto deve obedecer às distâncias mínimas de segurança e utilizar proteção contra choques e sucção em conformidade com as normas DIN EN 13857. (Com a ajuda de grades ou tubagens suficientemente longas.) Dispositivos gerais de segurança eléctrica e mecânica devem ser fornecidos no local da instalação! A instalação e o serviço de reparo apenas deverão ser executados por pessoal qualificado. Antes de re-alizar qualquer instalação ou serviço de manutenção, isole a unidade principal do circuito eléctrico! A operação do aparelho somente pode ser realizada se as condições ambientais ou de instalação puderem ser realizadas sob a supervisão ou aprovação das pessoas responsáveis pelo aparelho. Manter crianças longe do aparelho!

Transporte e a armazenagem devem ser realizados apenas por pessoal qualificado, em conformidade com as instruções de instalação e regulamentos aplicáveis. A entrega deve ser verificada com relação à exactidão, integridade e possíveis danos, conforme o talão de entrega! Falhas ou danos de transporte devem ser confirmados por escrito pelo transportador. O não cumprimento anulará a nossa responsabilidade! O transporte só deve ser realizado com elevadores adequados na embalagem original ou através de equipamento de transporte adequado! Danos e distorções do aparelho devem ser evitados! O aparelho deve ser protegido na sua embalagem original, e essa em local seco e protegido contra intempéries. A temperatura ambiente deve permanecer entre +5°C e +30°C. Grandes oscilações de temperatura devem ser evitadas! Para um armazenamento de longo prazo de, ou seja, por mais de um ano, é necessário verificar com a nossa facilidade com que as rodas giram!

Trabalhos de montagem devem ser realizados apenas por pessoal qualificado, em conformidade com as normas e regulamentos válidos aplicáveis. As indicações de segurança citadas acima devem ser respeitadas! Sempre desligar todos os polos do aparelho da rede eléctrica antes de montar o produto ou antes de conectar ou remover a ficha. Assure-se o aparelho contra uma religação acidental!

Atenção: O aparelho não tem uma ligação fixável. O manípulo deve ser ligado e desconectado às dimensões da caixa de ventilação MPS. Instale os cabos e fios de tal modo, que eles não sejam danificados e ninguém possa tropeçar sobre eles. Após a instalação, nenhuma das peças móveis devem estar acessíveis! As ligações eléctricas do aparelho devem ser realizadas de acordo com o esquema de ligação! Certifique-se antes da colocação em operação, se todas as juntas e vedações dos conectores estão instalados correctamente e sem danos, a fim de evitar que líquidos e objectos estranhos possam penetrar no produto. Placas de indicação não devem ser alteradas ou retiradas. Operar o ventilador sempre na direcção correcta do fluxo de ar (ver a marcação no aparelho)! A instalação deve ser feita de modo a proporcionar uma ventilação e limpeza de fácil acesso e expansível a baixo custo.

Nas versões com contacto térmico acessível aplica-se o seguinte: Se o contacto térmico não estiver ligado ou não tiver sido consultado é anulado o direito a garantia. Os danos que resultem de um sobreaquecimento não serão reconhecidos.

Não utilize os ventiladores **ruck** em uma atmosfera explosiva! Preste atenção à temperatura ambiente máxima contida na placa de identificação! Verifique se a tensão de alimentação corresponde aos dados na placa de identificação! Se a caixa de ventilação **ruck** estiver montada ao ar livre, é obrigatório montar uma cobertura à prova de intempéries (ver catálogo ou homepage).

Os ventiladores de regulação de tensão só podem ser colocados em funcionamento contínuo, no mínimo, com metade da tensão nominal. Se tal não for respeitado, a unidade do motor pode sofrer danos.

Os ventiladores **ruck**, com exceção dos intervalos de limpeza recomendados, não requerem manutenção. Certifique-se de que nenhuma das conexões de tubo, conectores e componentes sejam desconectados, enquanto todos os pólos do aparelho não tenham sido desligados da rede. Assegure o funcionamento adequado da religação elétrica! Não é permitido trocar componentes individuais por outros. Se seja, por exemplo, os componentes fornecidos para um determinado produto não devem ser utilizados para outros produtos! Depósitos de pó com o tempo poderão alojar-se na roda e na carcaça. Isso pode levar a redução da potência e desequilíbrios do ventilador e, assim, a uma redução na vida útil! Limpe a turbina com um pincel / escova / ou com um pano. Atenção! Não remova e nem desloque os pesos de equilibrante! Sob a influência da pressão atmosférica, a turbina pode aspirar água ou limpador de alta pressão (vapor ou jato). No caso da instalação de um filtro de ar, o intervalo de limpeza poderá ser estendido ou evitado!

Uma eliminação descuidada do aparelho pode levar à poluição ambiental. Por isso, elimine o aparelho, em conformidade com as regulamentações nacionais de seu país.



CE

erklærer hermed, at de i det følgende betegnede, ufuldstændige maskiner på basis af deres udkast og konstruktion samt den af os markedsførte model er i overensstemmelse med de nævnte EF-direktiver. Denne erklæring taber sin gyldighed, hvis de ufuldstændige maskiner ændres uden vores samtykke.

DIN EN 61000-6-2 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - del 6-2: Generiske standarder - Immunitetsstandarder for industrielle miljøer.

DIN EN 61000-6-3 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - del 6-3: Generiske standarder - Emissions-standarder for bolig-, erhvervs- og letindustri miljøer.

Producenten forpligter sig til at sende det specielle materiale til den ufuldstændige maskine elektronisk til den relevante modtager, hvis der anmodes om det.
Det specielle tekniske materiale, der hører til maskinen iht. bilag VII del B, er blevet udarbejdet.

Nathanael Jäge
(teknisk leder)

Produkterne må kun tages i drift, hvis monteringsvejledningen og sikkerhedsforskrifterne er blevet læst og forstået forinden. Opbevar vejledningen på en sådan måde, at den til enhver tid er tilgængelig for alle brugere. Giv altid produktet videre til tredjemand sammen med monteringsvejledningen.

Garantien gælder udelukkende for den udleverede konfiguration! Vi udelukker garanti, garanti- og ansvarskrav, der måtte stilles i forbindelse med person- og tingskadet, der opstår som følge af forkert montering, brug i modstrid med forskrifterne eller formålet og/eller forkert håndtering.

rukk ventilatorer er en produkt (delemaskine) iht. EU-maskindirektivet 2006/42/EF. Produktet er ikke nogen bærerfærdig maskine iht. EU-maskindirektivet. Det er udelukkende beregnet til at blive monteret i maskiner eller luftkølede produkter og anlæg eller til at blive føjet sammen med andre komponenter til en maskine eller et anlæg. Produktet må først monteres i en maskine eller et anlæg, hvorefter anlægget er beregnet til, og denne/dette fuldstændigt opfylder kravene i EU-maskindirektivet. Brug kun **rukk** ventilatorer, hvis de er i teknisk korrekt stand! Kontrolleur produktet for synlige mangler som f.eks. revner i huset eller manglende nit, skrue, beskyttelsesklapper eller andre anvendelsesrelevante mangler! Brug udelukkende produktet i det ydelsesområde, der er angivet i de tekniske data samt på typeskiltet! Berøringsbeskyttelse iht. DIN EN 13857 (med beskyttelsessigle til tilstrækkeligt længe rørdrejninger.) Generelt foreskrevne, elektriske og mekaniske beskyttelsesanordninger skal være til stede på opstillingsstedet! Den elektriske tilslutning samt reparationer må kun foretages af en autoriseret elektriker! Strømkredsen skal altid være afbrudt, før installations- og vedligeholdelsesarbejdet påbegyndes! Ved begyndelse af arbejdet skal der tages hensyn til eventuelle evener med kun betydelne problemer, hvis de er under opsyn eller hvis de instrueres af ansvarlige personer. Børn skal holdes væk fra produktet!

Transport og opbevaring må kun udføres af specialiseret personale, der skal overholde monteringsvejledningen og de gældende forskrifter. Leveringen inkl. følgeseddel skal kontrolleres for rigtighed, mangler og skader! Fejlmontering eller transportskader skal bekræftes skriftligt til transportøren. Overholdes dette ikke, fratrækker vi os ansvaret! Transporten skal gennemføres med egen løftegrej i originalemballagen eller i de markerede transportanordninger! Beskædigelse og forurening af huset skal undgås! Produktet skal opbevares i originalemballagen et tørt og vejrbeskattet sted. Lagertemperatur mellem -10°C og +40°C. Store temperatursvingninger skal undgås! Ved langtidslagring over et år skal løbehjulene kontrolleres manuelt for let gang!

For versionerne med udført termokontakt gælder: Garantien bortfalder, hvis termokontakten ikke er tilsluttet / kontrolleret. Der kan ikke tages hensyn til skader på grund af overvarme.

Brug ikke **ruck** ventilatorer i eksplosiv atmosfære! Den maksimale omgivelsestemperatur på trykekillet skal overholdes i henhold til Kontrolkort, og tilslutningsspændingen er overensstemmelse med de påtrykte mærker på trykekillet!

Opstil **ruck** udslingsrørstube x d i det fri, skal der mon-
teres en vevbelyttelsehætte iht. gældende forskrifter (se gældende katalog eller homepage).

Spændingskontrolrør ventilatorer skal ved kontinuerlig drift have et minimum betjenes med halv nominal spænding. Hvis det end-
ske overholdes, skal det forudsages således på motorenheden.

ruk ventilatorer er vedligeholdelsesfrie med undtagelse af anbefalede rengøringsintervaller. Sikre, at ledningsforbindelser, tilslutninger og bygningsdele ikke løsnes, så længe produktets poler ikke er afbrudt fra nettet. Sikre anlægget mod genindblækning! Enkelt bygningsdele kan ikke udskriftes indbyrdes. Dvs. at f.eks. bygningsdele, der er beregnet til et produkt, må ikke anvendes til andre produkter! Støvhøjdhed fører med tiden til aflejring i løbehjul og hus. Dette fører til reduceret ydelse og ubalance i ventilatoren og således til en reduceret levetid! Rengør løbehjul med pensel/børste/knud. Pas på! Hverken før eller efter skal balancevægt! Den indvendige side må under ingen omstændigheder rengøres med vand eller hyltyskrenser! Ved montering af et luftfilter kan rengøringsintervallet forlænges betydeligt efter udelades!

Uagtsom bortskaffelse af produktet kan føre til miljøskader. Bortskaf derfor produktet iht. de nationale bestemmelser, der gælder i Deres land.