

DE **Montage- und Betriebsanleitung**

Rohreinschubventilator

UK **Mounting and Operating instructions**

Duct-mounted fan

FR **Instructions de montage et Mode d'emploi**

Aérateur tubulaires

CZ **Návod k montáži a obsluze**

Zásuvný potrubní ventilátor

HU **Szerelési- és üzemeltetési útmutató**

Csőventilátor

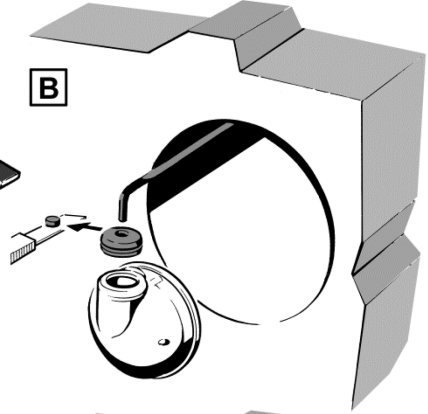
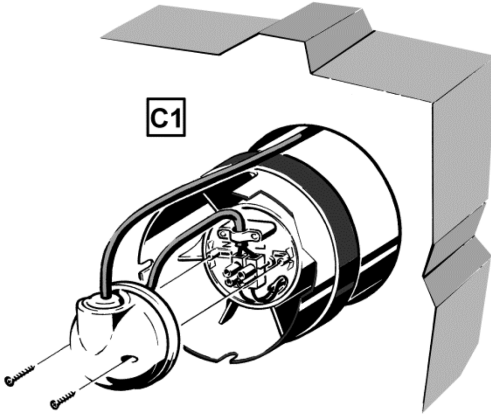
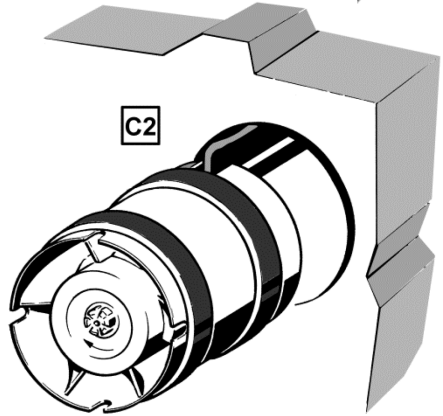
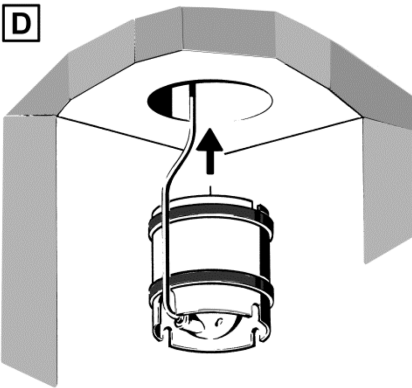
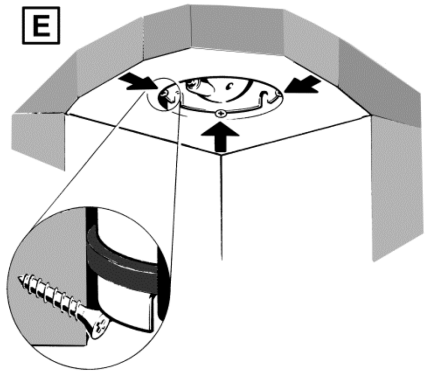
PL **Instrukcja montażu i eksploatacji**

Wentylator kanałowy

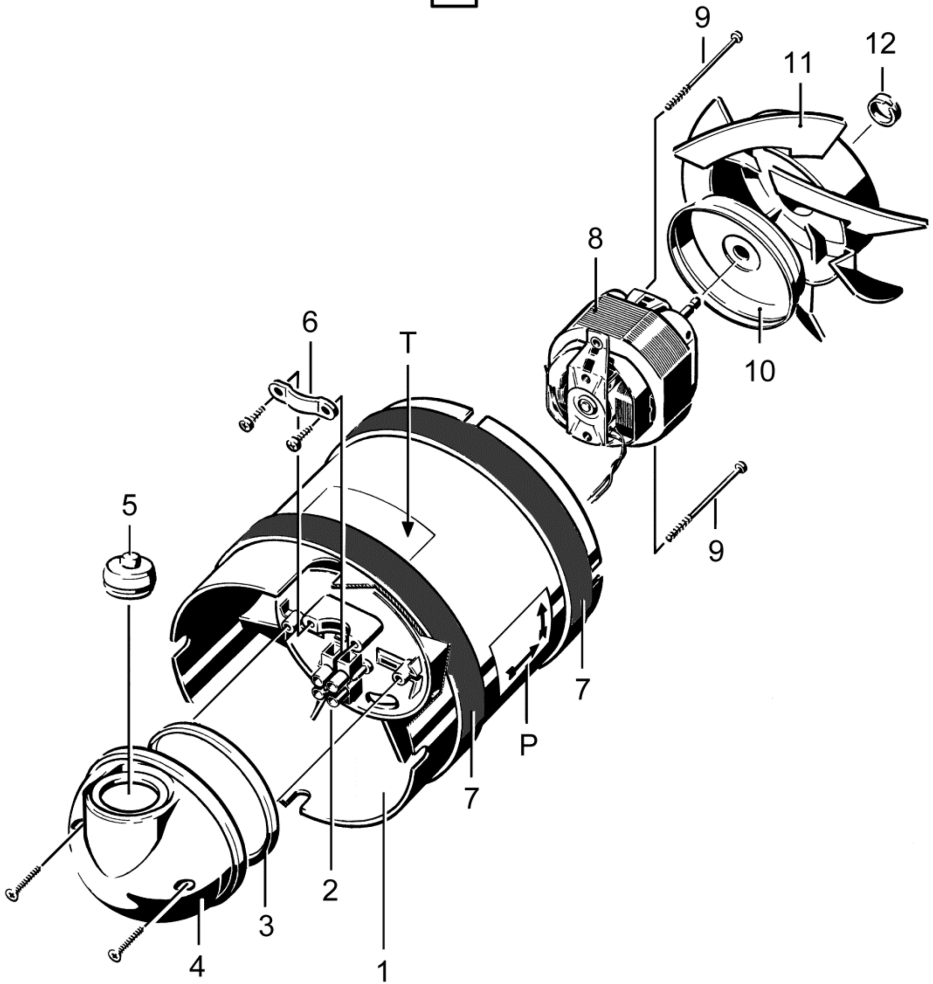


ECA 11 E



A**B****C1****C2****D****E**

F



Rohreinschubventilator ECA 11 E

Inhaltsverzeichnis

1. Lieferumfang	2
2. Allgemeine Hinweise	2
3. Qualifikation Fachinstallateur	2
4. Bestimmungsgemäße Verwendung	3
5. Nicht bestimmungsgemäße Verwendung	3
6. Sicherheitshinweise	3
7. Bedienung	5
8. Technische Daten	5
9. Umgebungsbedingungen und Grenzen für den Betrieb	5
10. Lagerung	5
11. Montagevorbereitungen	5
11.1 Betrieb mit Drehzahlsteller	5
12. Montage	5
12.1 Elektrischer Anschluss	5
12.2 Wandmontage / Deckenmontage	6
13. Inbetriebnahme	6
14. Wartung	6
15. Reinigung	6
16. Störungsbehebung	6
17. Demontage	6
18. Umweltgerechte Entsorgung	6

Abb. A - E: Montagefolge

Abb. F: Geräteübersicht

- 1 Gehäuse
- 2 Anschlussklemme, 2-polig
- 3 O-Ring
- 4 Motorkappe
- 5 Leitungstülle
- 6 Zugentlastung
- 7 Schaumstoffband
- 8 Motor
- 9 Schraube
- 10 Motorschutzdeckel
- 11 Flügelrad
- 12 Sicherungsring
- P Pfeile Förder- und Drehrichtung
- T Typenschild

1. Lieferumfang

Ventilator, 2x Schaumstoffband, Zubehörbeutel (Leitungstülle, Zugentlastung mit 2 Schrauben, 2 Schrauben für Motorkappe), diese Montage- und Betriebsanleitung.

2. Allgemeine Hinweise



Lesen Sie diese Anleitung bitte sorgfältig durch. Folgen Sie den Anweisungen. Diese Anleitung an den Eigentümer übergeben. Anleitung gut aufbewahren.

Die aufgeführten Warnhinweise zeigen Ihnen Gefahrensituationen, die bei **GEFAHR** zum Tod oder ernststen Verletzungen führen oder bei **WARNUNG** zum Tod oder ernststen Verletzungen führen könnten, sofern sie nicht vermieden werden. **VORSICHT** zeigt eine Gefahrensituation, die zu kleineren oder geringfügigen Verletzungen führen könnte, sofern sie nicht vermieden wird.

ACHTUNG steht für mögliche Sachschäden am Produkt oder seiner Umgebung.

3. Qualifikation Fachinstallateur

Die Montage ist nur durch **Fachkräfte** mit Kenntnissen und Erfahrungen in der **Lüftungstechnik** zulässig.

Arbeiten an der Elektrik dürfen nur von einer **Elektrofachkraft** vorgenommen werden. Sie sind eine Elektrofachkraft, wenn Sie aufgrund Ihrer fachlichen Ausbildung, Schulung und Erfahrung die einschlägigen Normen und Richtlinien kennen, die elektrischen Anschlüsse gemäß beigefügtem Verdrahtungsplan fachgerecht und sicher ausführen können und Risiken und Gefährdungen durch Elektrizität erkennen und vermeiden können.

Impressum: © Maico Elektroapparate-Fabrik GmbH.
Deutsche Original-Montageanleitung. Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

4. Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieser Ventilator dient zur Be- oder Entlüftung (je nach Einbaulage im Rohr) von innenliegenden Bädern und Toilettenräumen, Abstell- und Vorratsräumen, Büros etc. Zulässiger Einbau in Rohre DN 100 (Wickelfalzrohr oder Wandhülse WH 100). Einbaulage beliebig.


Der Ventilator ist drehzahlsteuerbar und kann im Dauerbetrieb eingesetzt werden. Hintereinanderschalten von 2 Ventilatoren ergibt doppelte Druckstärke.

Der Ventilator ist ausschließlich für den häuslichen Gebrauch und ähnliche Zwecke vorgesehen.

5. Nicht bestimmungsgemäße Verwendung

Der Ventilator darf in folgenden Situationen **auf keinen Fall** eingesetzt werden. Lesen Sie alle Sicherheitsinstruktionen.

GEFAHR

 **Entzündungs-/Brandgefahr durch brennbare Materialien, Flüssigkeiten oder Gase in der Nähe des Lüftungsgerätes.**

→ In der Nähe des Ventilators keine brennbaren Materialien, Flüssigkeiten oder Gase deponieren, die sich bei Hitze oder durch Funkenbildung entzünden und in Brand geraten können.

 **Explosionsgefahr.** Explosionsfähige Gase und Stäube können entzündet werden und zu schweren Explosionen oder Brand führen

→ Ventilator auf keinen Fall in explosionsfähiger Atmosphäre einsetzen.

 **Gefahr bei Betrieb in Einzelentlüftungsanlagen nach DIN 18017-3.**

→ Ventilator erfüllt nicht die Norm DIN 18017-3. Ventilator nicht in Anlagen nach DIN 18017-3 einsetzen.

WARNUNG

Gesundheitsgefahr durch Chemikalien oder aggressive Gase/Dämpfe.

Chemikalien oder aggressive Gase/Dämpfe können die Gesundheit gefährden, insbesondere, wenn diese mit dem Ventilator in die Räume verteilt werden.

→ Ventilator auf keinen Fall zur Förderung von Chemikalien oder aggressiven Gasen/Dämpfen einsetzen.

ACHTUNG: Gerätebeschädigung

Fett- und Öldämpfe von Dunstabzugauben können den Ventilator und die Luftleitungen verschmutzen und die Leistungsfähigkeit reduzieren.

→ Ventilator auf keinen Fall zur Förderung fetthaltiger Luft verwenden, z. B. in Kombination mit Dunstabzugauben mit Abluftbetrieb.

6. Sicherheitshinweise

WARNUNG

Gefahren für Personen (auch Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder psychischen Fähigkeiten oder mangelndem Wissen.

→ Ventilator nur von Personen installieren, in Betrieb nehmen, reinigen und warten lassen, welche die Gefahren dieser Arbeiten sicher erkennen und vermeiden können.

 **VORSICHT****Verletzungsgefahr durch Saugwirkung des Ventilators und drehendes Flügelrad.**

→ Bei Betrieb nicht zu nahe an das Gerät gehen, damit z. B. Haare, Kleidung oder Schmuck nicht in das Gerät hineingezogen werden können.

 **VORSICHT****Nicht bestimmungsgemäßer Betrieb bei falschem Einbau.** Ein nicht ordnungsgemäß eingebauter Ventilator kann einen nicht bestimmungsgemäßen Betrieb verursachen.

→ Der Betrieb ist nur mit beidseitigem Berührungsschutz gemäß DIN EN ISO 13857 zulässig. z. B. Schutzgitter SGR 100 oder Verschlussklappe AP verwenden.

→ Insbesondere die Ausführungen von Lüftungskanälen und Schalldämmung beachten.

 **GEFAHR****Verletzungs- und Gesundheitsgefahr bei Einsatz von nicht zugelassenen Zubehörkomponenten.**

→ Ein Betrieb ist nur mit Original-Komponenten zulässig.

→ Veränderungen und Umbauten sind unzulässig und entbinden den Hersteller von jeglicher Gewährleistung und Haftung.

 **GEFAHR****Lebensgefahr bei Betrieb mit raumluftabhängigen Feuerstätten durch Kohlenstoffmonoxid.**

Bei Betrieb mit raumluftabhängiger Feuerstätte und Einbaulage "Entlüftung" unbedingt für eine ausreichende Zuluftnachströmung sorgen. Die maximal zulässige Druckdifferenz pro Wohneinheit beträgt 4 Pa. Die Ausführung bedarf grundsätzlich der Zustimmung des Bezirksschornsteinfegers.

 **GEFAHR****Gefahr durch Stromschlag bei Betrieb mit nicht komplett montiertem Ventilator. An elektrischen Komponenten besteht Stromschlaggefahr.**

→ Vor dem Abnehmen der Motorkappe alle Versorgungsstromkreise abschalten (Netzsicherung ausschalten), gegen Wiedereinschalten sichern und ein Warnschild sichtbar anbringen.

→ Ventilator nur komplett montiert betreiben.

 **GEFAHR****Gefahr bei Nichtbeachtung der geltenden Vorschriften für Elektroinstallationen.**

→ Vor Elektroinstallationen alle Versorgungsstromkreise abschalten, Netzsicherung ausschalten und gegen Wiedereinschalten sichern. Ein Warnschild sichtbar anbringen.

→ Bei der Elektroinstallation die geltenden Vorschriften beachten, z. B. DIN EN 50110-1, in Deutschland insbesondere VDE 0100 mit den entsprechenden Teilen.

→ Eine Vorrichtung zur Trennung vom Netz mit mindestens 3 mm Kontaktöffnung je Pol ist vorgeschrieben.

→ Gerät nur an einer fest verlegten elektrischen Installation und mit Leitungen Typ NYM-O / NYM-J, 3x 1,5 mm² anschließen.

→ Geräte nur mit auf Typenschild angegebener Spannung und Frequenz betreiben.

→ Die auf dem Typenschild angegebene Schutzart ist nur gewährleistet bei bestimmungsgemäßem Einbau (waagerechte Einbaulage) und bei ordnungsgemäßer Einführung der Anschlussleitung durch die Leitungstülle. Die Tülle muss den Leitungsmantel dicht umschließen.

 **WARNUNG****Vorsicht beim Umgang mit Verpackungsmaterialien.**

→ Geltende Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften einhalten.

→ Verpackungsmaterial außer Reichweite von Kindern aufbewahren.

7. Bedienung

Ventilator ein/aus erfolgt mit Lichtschalter oder separatem Schalter (beide bauseitig). Der Ventilator schaltet beim Betätigen des Schalters sofort ein/aus.

i Bei thermischer Überlastung schaltet ein integrierter Motorüberlastungsschutz das Gerät aus. Vor Wiederinbetriebnahme den Ventilator so lange ausgeschaltet lassen, bis Motor und Temperaturbegrenzer abgekühlt sind. Erst dann wieder einschalten.

8. Technische Daten

Siehe Typenschild oder Internet.

9. Umgebungsbedingungen und Grenzen für den Betrieb

Zulässige Höchsttemperatur des Fördermediums: + 40 °C

10. Lagerung

Gerät nur trocken lagern (-20 bis +50 °C).

11. Montagevorbereitungen

1. Lüftungsleitung (z. B. Wickelfalzrohr) DN 100 installieren.
2. Netzleitung bis zum Montageort verlegen.

i Ventilator wird außerhalb der Wandhülle angeschlossen, siehe Abb. C1. Länge der Netzleitung beachten.

3. Beide Schaumstoffbänder [7] gemäß Abb. A auf Gehäuse [1] kleben.

11.1 Betrieb mit Drehzahlsteller



VORSICHT

Stillstand und Funktionsstörung des Ventilators bei zu geringer Ausgangsspannung am Drehzahlsteller.

→ Hinweise in Betriebsanleitung des Drehzahlstellers beachten. Mindestdrehzahl am Drehzahlsteller immer so einstellen, dass der Ventilator nach Spannungsausfall wieder anläuft.

1. Drehzahlsteller STU 1, ST 1 oder STS 2,5 aus Maico-Zubehörprogramm verwenden.

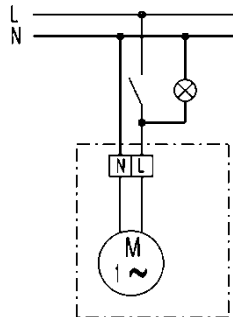
i Durch die Technik der Phasenanschnittsteuerung kann es im unteren Drehzahlbereich zu Brummgeräuschen kommen.

12. Montage

12.1 Elektrischer Anschluss

1. Netzsicherung ausschalten, gegen Wiedereinschalten sichern und ein Warnschild anbringen.
2. Motorkappe [4] abnehmen.
3. Zapfen der Leitungstülle [5] gemäß Abb. B abschneiden und Netzleitung durch die Leitungstülle führen.
4. Leitungen abmanteln und an Anschlussklemme [2] gemäß Schaltbild anschließen.

i Schutzleiter und nicht benötigte Adern abschneiden und isolieren. Netzleitung ordnungsgemäß durch Leitungstülle [5] in das Gerät führen, um Beschädigungen (z. B. durch Kondenswasser) zu vermeiden. Die Leitungstülle muss die Anschlussleitung dicht umschließen.



5. Zugentlastung [6] anbringen.
6. Motorkappe mit den beiden Befestigungsschrauben mit dem Gehäuse [1] verschrauben, siehe Abb. C1.

12.2 Wandmontage (Abb. C1 und C2), Deckenmontage (Abb. D und E)

ACHTUNG

Gerätebeschädigung/Funktionsstörung bei streifendem Flügelrad [11].

→ Gehäuse [1] weder verspannt noch
gequetscht einbauen.

Kurzschlussgefahr/Gerätebeschädigung bei der Wandmontage durch Kondens- wasserbildung im Ventilatorgehäuse.

→ Lüftungsleitungen fachgerecht thermisch
isolieren.

1. Gehäuse [1] ausrichten und in die Lüftungs-
leitung schieben. Dabei die Förderrichtung
beachten: Entlüftung (Abb. C1) / Belüftung
(Abb. C2)

- i** Förder- und Drehrichtung sind auf
dem Ventilatorgehäuse durch Pfeile
(Abb. F, Pos. P) gekennzeichnet.
2. Bei der Deckenmontage den Ventilator mit
3 Schrauben gegen Herabfallen sichern
(Abb. E). Geeignetes Befestigungsmaterial
ist bauseitig bereitzustellen.
 3. Berührungsschutz anbringen, zum Beispiel
Schutzgitter SGR 100.

13. Inbetriebnahme

1. Netzsicherung einschalten. Warnschild
entfernen.
2. Funktionstest durchführen.

14. Wartung

Das Gerät ist wartungsfrei.

15. Reinigung

1. Netzsicherung ausschalten, gegen
Wiedereinschalten sichern und ein
Warnschild sichtbar anbringen.
2. Regelmäßig alle Staub- und Schmutz-
schichten an und innerhalb der Lüftungs-
leitung entfernen.

i Keine aggressiven Reinigungsmittel
verwenden.

16. Störungsbehebung

Bei jeder Störung eine Elektrofachkraft
hinzuziehen.

Störung	Ursache, Maßnahme
Ventilator schaltet nicht ein.	Keine Netzspannung. 1. Prüfen, ob die Netzsi- cherung ausgefallen ist. Diese ggf. einschalten.
Ventilator schaltet nicht ein.	Flügelrad blockiert. 1. Flügelradlauf über- prüfen. Flügelrad ggf. reinigen.
Thermischer Überlastungs- schutz des Motors schaltet den Ventilator aus.	Motor zu heiß. 1. Ein/Aus-Schalter in Position Aus schalten. 2. Warten, bis Motor und Temperaturbegrenzer abgekühlt sind. Die Abkühlzeit kann bis zu 10 Minuten betragen. 3. Ein/Aus-Schalter in Position Ein schalten. 4. Falls die Störung weiterhin besteht eine Elektrofachkraft hinzuziehen.

17. Demontage

i Die Demontage darf nur von einer
Elektrofachkraft (→ Kapitel 3)
vorgenommen werden.

18. Umweltgerechte Entsorgung

Das Gerät und auch die Verpackung enthält
wiederverwertbare Stoffe, die nicht in den
Restmüll gelangen dürfen.

Entsorgen Sie die **Verpackungsmaterialien**
umweltgerecht nach den in Ihrem Land
geltenden Bestimmungen.

Entsorgen Sie das **Gerät** nach Ende der
Nutzung umweltgerecht nach den in Ihrem
Land geltenden Bestimmungen.

Duct-mounted fan ECA 11 E

Table of contents

1. Scope of delivery	7
2. General notes	7
3. Specialist installer qualification.....	7
4. Intended use	8
5. Non-intended use.....	8
6. Safety instructions.....	8
7. Operation	10
8. Technical data.....	10
9. Environmental conditions and operating limits.....	10
10. Storage	10
11. Installation preparations	10
11.1 Operation with speed controller.....	10
12. Mounting	10
12.1 Electrical connection	10
12.2 Wall/Ceiling installation	11
13. Start-up	11
14. Maintenance	11
15. Cleaning.....	11
16. Fault rectification.....	11
17. Dismantling	11
18. Environmentally responsible disposal ..	11

Fig. A - E: Mounting sequence

Fig. F: Unit overview

- 1 Housing
- 2 Connection terminal, 2 pins
- 3 O-ring
- 4 Motor cap
- 5 Cable grommet
- 6 Tension relief
- 7 Foam strip
- 8 Motor
- 9 Screw
- 10 Motor protection cover
- 11 Impeller
- 12 Retaining ring
- P Arrows for direction of air flow
and rotation
- T Rating plate

1. Scope of delivery

Fan, 2x foam strip, bag of accessories (cable grommet, tension relief with 2 screws, 2 screws for motor cap), these mounting and operating instructions.

2. General notes



Please read these instructions carefully. Follow the instructions.



Pass these instructions on to the owner. Keep the instructions somewhere safe.

The warnings provided, indicate hazardous situations which, if not avoided will result in death or serious injury in the case of **DANGER** or could result in death or serious injury in the case of **WARNING**. **CAUTION** indicates a hazard situation which could result in minor injuries if not avoided. **NOTICE** indicates potential damage to the product or its surroundings.

3. Specialist installer qualification

Mounting may only be carried out by **specialists** who have the necessary knowledge and experience in **ventilation engineering**.

Only a **trained electrician** is permitted to work on the electrics. You are deemed a trained electrician if you are familiar with the relevant standards and guidelines, can competently and safely connect units to an electrical power supply in line with the attached wiring diagram and are able to recognise and avoid risks and dangers associated with electricity on the basis of your technical training and experience.

Acknowledgements:

© by Maico Elektroapparate-Fabrik GmbH.

This is a translation of the original German Operating Instructions. We are not responsible for mistakes or printing errors and retain the right to make technical modifications without giving prior notice.

4. Intended use

This fan is used for air extraction and ventilation (depending on installation position in the duct) of internal bathrooms and WCs, storage rooms, offices etc. Installation in Ø 100 ducts permitted (folded spiral-seams duct or WH 100 wall sleeve). Any installation position can be selected.


The fan is speed controllable and can be used in continuous operation. Connecting 2 fans one after another results in twice the level of pressure.

The fan is only intended for domestic use and similar purposes.


5. Non-intended use

The fan unit **must not** be used in the following situations **under any circumstances**. Read all the safety instructions.


DANGER

 **Risk of combustion/fire from flammable materials, liquids or gases in the vicinity of the ventilation unit.**

→ Do not place any flammable materials, liquids or gases near the fan, which may ignite in the event of heat or sparks and catch fire.

 **Explosion hazard.** Explosive gases and dusts may ignite and cause serious explosions or fire

→ Never use the fan in an explosive atmosphere.

 **Risk from operating in single air extraction systems in accordance with DIN 18017-3.**

→ Fan does not satisfy the DIN 18017-3 standard. Do not use fan in systems in accordance with DIN 18017-3.

WARNING

Risk to health from chemicals or aggressive gases/vapours. Chemicals or aggressive gases/vapours may harm health, especially if they are distributed throughout the rooms by the fan.

→ Never use fan to convey chemicals or aggressive gases/vapours.

NOTICE: Damage to the unit

Grease and oil vapours from range hoods may contaminate the fan and ventilation ducts and reduce efficiency.

→ Never use fan to convey greasy air, e.g. in combination with range hoods with exhaust air operation.

6. Safety instructions

WARNING

Risks for people (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities or a lack of knowledge.

→ Fan may only be installed, commissioned, cleaned and maintained by people who can safely recognise and avoid the risks associated with this work.

CAUTION

Danger of injury due to suction from fan and rotating impeller.

→ During operation do not get too close to the fan unit, to e.g. avoid hair, clothing or jewellery being drawn into the unit.

**CAUTION**

Intended operation not ensured if installed incorrectly. A fan not installed correctly may result in operation not as intended.

- Operation is only permitted with protection against accidental contact on both sides in accordance with EN ISO 13857, e.g. use protective grille SGR 100 or shutter AP.
- In particular, note the information on ventilation channels and sound deadening.

**DANGER**

Danger of electric shock from operating with the unit not fully mounted. Electric components are a potential source of electric shock.

- Before taking off the motor cap, shut down all supply circuits (switch off mains fuse), secure against being accidentally switched back on and position a visible warning sign.
- Only operate the fan when it is completely installed.

**DANGER**

Risk of injury and health risk when using accessory elements which have not been approved.

- The unit may only be operated with original components.
- Modifications and alterations are not permitted and release the manufacturer from any guarantee obligations and liability.

**DANGER**

Failure to observe the relevant regulations results in a risk for electrical installations.

- Before installing the electrics, shut down all supply circuits, deactivate the mains fuse and secure it so it cannot be switched back on. Attach a warning sign in a clearly visible place.
- Be sure to observe the relevant regulations for electrical installation; e.g. EN 50110-1, in Germany this is particularly VDE 0100, with the corresponding parts.
- A mains isolation device with contact openings of at least 3 mm at each pole is mandatory.
- Only connect unit to a permanently wired electrical installation with NYM-O / NYM-J, 3 x 1.5 mm² cables.
- The units may only be operated using the voltage and frequency shown on the rating plate.
- The degree of protection stated on the rating plate is only guaranteed if installation is undertaken correctly (horizontal installation position) and if the connection cable is correctly guided through the cable grommet. The grommet must tightly seal the cable sheathing.

**DANGER**

Risk of death from carbon monoxide when operating with air-ventilated fireplaces.

When operating with air-ventilated fireplaces and in "air extraction" installation position, a sufficient fresh air supply must be ensured. The maximum permitted pressure difference per living unit is 4 Pa. The consent of a professional chimney sweep is needed in all cases.

**WARNING**

Exercise caution when handling packaging materials.

- Observe applicable safety and accident prevention requirements.
- Store packaging material out of the reach of children.

7. Operation

Fan is switched on/off with light switch or separate switch (both to be supplied by the customer). The fan switches on/off immediately when the switch is pressed.

i In the event of thermal overload, an integrated motor overload protection switches the unit off. Before starting the fan back up leave it switched off long enough for the motor and temperature limiter to cool down. Only then switch it back on.

8. Technical data

See rating plate or Internet.

9. Environmental conditions and operating limits

Maximum permitted temperature of the air medium: + 40 °C

10. Storage

Store unit exclusively in a dry location (-20 to +50 °C).

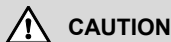
11. Installation preparations

1. Install Ø 100 ventilation duct (e.g. folded spiral-seams duct).
2. Route power cable to installation location.

i Fan is connected outside the wall sleeve, → Fig. C1. Note length of power cable.

3. Stick both foam strips [7] onto housing [1] as shown in Fig. A.

11.1 Operation with speed controller



CAUTION

The fan will stop and suffer functional problems if the output voltage on the speed controller is too low.

→ Observe information in the speed controller operating instructions. Always set the minimum speed on the speed controller such that the fan starts up again after power failure.

1. Use speed controller STU 1, ST 1 or STS 2.5 from the Maico range of accessories.



The technology used in the phase angle controller may cause humming noises in the lower speed range.

12. Mounting

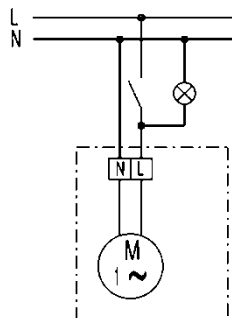
12.1 Electrical connection

1. Switch off mains fuse, secure against being accidentally switched back on and position a warning sign.
2. Remove motor cap [4].
3. Cut off stud of cable grommet [5] as shown in Fig. B and guide power cable through cable grommet.
4. Strip cables and connect to connecting terminal [2] as shown in wiring diagram.



Cut off and insulate PE conductor and individual cable cores that are not required!

Guide power cable correctly through cable grommet [5] into unit to avoid damage (e.g. from condensation). The cable grommet must tightly seal the connection cable.




5. Fit tension relief [6].
6. Screw the motor cap to the housing [1] using both fixing screws, see Fig. C1.

12.2 Wall installation (Fig. C1 and C2), ceiling installation (Fig. D and E)

NOTICE

Damage to unit/functional problems in the event of rubbing impeller [11].
→ Do not twist or squash housing [1] when installing.

Danger of short-circuits/damage to unit when installing on wall as a result of build-up of condensation in fan housing.
→ Thermally insulate ventilation ducts in a professional manner.

- Align housing [1] and slide into ventilation duct. Note the air flow direction: Air extraction (Fig. C1) / ventilation (Fig. C2).
-  Airstream and rotational direction are marked on the fan housing by arrows (Fig. F, pos. P).
- In the case of ceiling installation, secure the fan against falling with 3 screws (Fig E). Suitable mounting material is to be supplied by the customer.
- Fit protection against accidental contact, for example protective grille SGR 100.

13. Start-up


- Switch the mains fuse on. Remove warning sign.
- Run function test.

14. Maintenance

The unit is maintenance-free.

15. Cleaning

- Switch off mains fuse, secure against being accidentally switched back on and position a visible warning sign.
- Remove all layers of dust and dirt from the top and inside of the ventilation duct.


 Do not use aggressive cleaning agents.

16. Fault rectification

Call on the services of a trained electrician any time there is a fault.

Fault	Cause, measure
Fan does not switch on.	No mains voltage. 1. Check whether the mains fuse has failed. Switch on if necessary.
Fan does not switch on.	Impeller is blocked. 2. Check impeller. Clean it if necessary.
Motor's thermal overload protection switches the fan off.	Motor too hot. 1. Put the on/off switch in the Off position. 2. Wait until motor and temperature limiter have cooled. Cool-down time can be up to 10 minutes. 3. Put the on/off switch in the On position. 4. If the fault persists, call on the services of a trained electrician.

17. Dismantling

 Dismantling may only be undertaken by a trained electrician (→ chap. 3).

18. Environmentally responsible disposal

The unit and the packaging contain parts that can be recycled, and should not end up in the domestic waste.

Dispose of the **packaging material** in an environmentally-friendly way, in compliance with the regulations valid in the country where you are.

At the end of its service life, dispose of the **unit** in an environmentally-friendly way, in compliance with the regulations valid in the country where you are.

Ventilateur tubulaire encastrable ECA 11 E

Sommaire

1. Volume de fourniture	12
2. Remarques générales	12
3. Qualification de l'installateur spécialisé ..	12
4. Utilisation conforme	13
5. Utilisation non conforme	13
6. Consignes de sécurité	13
7. Commande	15
8. Caractéristiques techniques	15
9. Conditions ambiantes et limites d'utilisation ..	15
10. Stockage	15
11. Préparatifs de montage	15
11.1 Fonctionnement avec régulateur de vitesse	15
12. Montage	15
12.1 Branchement électrique	15
12.2 Montage mural / au plafond	16
13. Mise en service	16
14. Entretien	16
15. Nettoyage	16
16. Élimination des dysfonctionnements	17
17. Démontage	17
18. Élimination respectueuse de l'environnement	17

Fig. A - E : Séquences de montage

Fig. F : Vue d'ensemble de l'appareil

- Boîtier
- Borne de raccordement, 2 pôles
- Joint torique
- Capot moteur
- Manchon de câble
- Décharge de traction
- Ruban en mousse
- Moteur
- Vis
- Couvercle de protection moteur
- Hélice
- Anneau de sûreté

- P Flèches Sens de refoulement et de rotation
T Plaque signalétique

1. Volume de fourniture

Ventilateur, 2x ruban en mousse, sachet d'accessoires (manchon de câble, décharge de traction avec 2 vis, 2 vis pour capot moteur), les présentes Instructions de montage et Mode d'emploi.

2. Remarques générales



Veillez lire attentivement la présente notice. Suivez les instructions. Remettez la présente notice au propriétaire. Conservez précieusement la notice.



Les avertissements donnés ici vous mettent en garde contre les situations dangereuses susceptibles d'entraîner la mort en cas de **DANGER** ou de graves blessures en cas d'**AVERTISSEMENT**, dans la mesure où elles ne sont pas évitées. **PRUDENCE** signale une situation dangereuse susceptible d'entraîner des blessures légères ou de moindre importance si elle n'est pas évitée. **ATTENTION** signale des dommages possibles du produit ou de son environnement.

3. Qualification de l'installateur spécialisé

Seul un **personnel qualifié**, disposant de connaissances et d'expérience dans la **technique de ventilation**, est autorisé à effectuer le montage.

Les travaux sur le système électrique ne doivent être exécutés que par des **électriciens professionnels**. On entend par électricien qualifié une personne qui, par son apprentissage, sa formation et son expérience connaît les normes et directives en vigueur, est capable d'exécuter les

Mentions légales : © Maico Elektroapparate Fabrik GmbH. Cette instruction est une traduction de l'instruction allemande originale. Sous réserve de fautes d'impression, d'erreurs et de modifications techniques.

branchements électriques selon le schéma de câblage et en toute sécurité, connaît les dangers de l'électricité et peut les éviter.

4. Utilisation conforme

Ce ventilateur sert à insuffler/évacuer l'air (selon la position d'installation dans la gaine) de salles de bains et WC sans fenêtre extérieure, débarras, garde-manger, bureaux, etc. Montage admissible dans gaines Ø 100 (gaine agrafée ou gaine murale WH 100). Position d'installation au choix.

Il s'agit d'un ventilateur à vitesse variable pouvant fonctionner en continu. La mise en marche consécutive de 2 ventilateurs entraîne une force de pression doublée.

Le ventilateur est exclusivement réservé à l'usage domestique et similaires.

5. Utilisation non conforme

Ne jamais utiliser le ventilateur dans les situations suivantes. Lisez toutes les instructions de sécurité.

AVERTISSEMENT

Danger pour la santé par produits chimiques ou gaz/vapeurs agressifs. Les produits chimiques ou gaz/vapeurs agressifs risquent de nuire à la santé, notamment s'ils sont diffusés dans les pièces par le ventilateur.


→ Ne jamais utiliser le ventilateur pour diffuser des produits chimiques ou gaz/vapeurs agressifs.

ATTENTION : Endommagement de l'appareil


Des vapeurs de graisse et d'huile en provenance de hottes aspirantes risquent d'encrasser le ventilateur et les gaines d'air, et de réduire son efficacité.

→ Ne jamais utiliser le ventilateur pour diffuser de l'air chargé de graisse, p. ex. en association avec des hottes aspirantes en mode Évacuation d'air.


DANGER

 **Risque d'inflammation/d'incendie résultant de la présence de matériaux, liquides ou gaz combustibles à proximité du ventilateur.**

→ Ne pas déposer de matériaux, liquides ou gaz combustibles à proximité du ventilateur risquant de s'enflammer sous l'effet de la chaleur ou d'étincelles et de provoquer un incendie.

 **Risque d'explosion.** Les gaz et poussières explosibles risquent de s'enflammer et de provoquer une grave explosion ou incendie.

→ Ne jamais utiliser le ventilateur dans une atmosphère explosible.

 **Risque en cas d'exploitation dans des installations de ventilation individuelles selon DIN 18017-3.**

→ Le ventilateur ne satisfait pas à la norme DIN 18017-3. Ne pas utiliser le ventilateur dans des installations conformes à la norme DIN 18017-3.

6. Consignes de sécurité

AVERTISSEMENT

Danger pour les personnes (y compris les enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou psychiques réduites ou sans connaissances suffisantes.

→ L'installation, la mise en service, le nettoyage et l'entretien du ventilateur ne pourront être effectués que par des personnes conscientes des risques présentés par ces travaux et en mesure de les éviter.

 **PRUDENCE****Risque de blessure dû à l'effet d'aspiration du ventilateur et à l'hélice en rotation.**

→ Ne pas s'approcher trop près de l'appareil en fonctionnement afin d'éviter que p. ex. les cheveux, les vêtements ou les bijoux ne soient happés.

 **PRUDENCE****Utilisation non conforme suite à montage erroné.** Si le ventilateur n'est pas monté correctement, son exploitation peut être non conforme.

→ L'exploitation n'est admissible qu'avec une protection bilatérale contre les contacts selon EN ISO 13857. Utiliser p. ex. la grille de protection SGR 100 ou le volet de fermeture AP.

→ Veiller particulièrement à l'exécution des gaines de ventilation et de l'insonorisation.

 **DANGER****Risque de blessure et risque pour la santé en cas d'utilisation d'accessoires non autorisés.**

→ Le fonctionnement n'est autorisé qu'avec des composants d'origine.

→ Les modifications et transformations sont rigoureusement interdites et dégagent le fabricant de toute responsabilité et garantie.

 **DANGER****Danger de mort dû à la présence de monoxyde de carbone en cas d'utilisation avec des foyers dépendants de l'air ambiant.**

En cas de foyer dépendant de l'air ambiant et de position d'installation « Évacuation d'air », veiller impérativement à une arrivée d'air suffisante. La différence de pression maximale par unité d'habitation est de 4 Pa. L'exécution nécessite en règle générale l'accord du ramoneur responsable de votre district.

  **DANGER****Danger d'électrocution en cas d'exploitation d'un ventilateur partiellement monté. Danger d'électrocution présenté par les composants électriques.**

→ Avant de retirer le capot moteur, couper tous les circuits d'alimentation électrique (désactiver le fusible secteur), sécuriser contre toute remise en service intempestive et apposer un panneau d'avertissement de manière bien visible.

→ N'utiliser le ventilateur qu'après son montage complet.

  **DANGER****Danger en cas de non-respect des consignes en vigueur relatives aux installations électriques.**

→ Avant toute installation électrique, couper tous les circuits d'alimentation électrique, mettre le fusible secteur hors service et sécuriser contre une remise en marche. Apposer un panneau d'avertissement de manière bien visible.

→ La réglementation en vigueur pour l'installation électrique, p. ex. EN 50110-1, et notamment, pour l'Allemagne, la norme DIN VDE 0100 et les parties correspondantes, doivent être respectées.

→ Prévoir un dispositif de coupure du secteur avec une ouverture de contact d'au moins 3 mm par pôle.

→ Brancher exclusivement l'appareil sur une installation électrique permanente avec des câbles de type NYM-O / NYM-J, 3x 1,5 mm².

→ Utiliser exclusivement les appareils à la tension et à la fréquence indiquées sur la plaque signalétique.

→ Le type de protection indiqué sur la plaque signalétique est uniquement garanti sous réserve d'un montage conforme aux prescriptions (installation horizontale) et de l'insertion correcte du câble de raccordement à travers le manchon de câble. Ce manchon doit enserrer étroitement l'enveloppe du câble.

**AVERTISSEMENT****Manipuler les matériaux d'emballage avec prudence.**

- Respecter les consignes de sécurité et de prévention des accidents en vigueur.
- Conserver le matériel d'emballage hors de portée des enfants.

7. Commande

Le ventilateur est activé/désactivé (Marche/Arrêt) avec un interrupteur d'éclairage ou un interrupteur séparé (les deux à fournir par le client).
Le ventilateur se met immédiatement en marche/arrêt dès l'activation de l'interrupteur.



En cas de surcharge thermique, une protection thermique contre les surcharges arrête l'appareil. Avant sa remise en service, laisser le ventilateur à l'arrêt jusqu'à refroidissement du moteur et du limiteur de température. Puis le remettre en marche.

8. Caractéristiques techniques

Se référer à la plaque signalétique ou à Internet.

9. Conditions ambiantes et limites d'utilisation

Température maximale admissible du fluide refoulé : + 40 °C

10. Stockage

Stocker l'appareil uniquement dans un endroit sec (de -20 à +50 °C).

11. Préparatifs de montage

1. Installer la gaine d'air (p. ex. gaine agrafée) Ø 100.
2. Poser le câble secteur jusqu'au lieu d'installation.



Le ventilateur est branché hors de la gaine murale, voir Fig. C1. Tenir compte de la longueur du câble secteur.

3. Coller les deux rubans en mousse [7] sur le boîtier [1] conformément à la Fig. A.

11.1 Fonctionnement avec régulateur de vitesse

**PRUDENCE****Arrêt et dysfonctionnement du ventilateur en cas de tension de sortie trop faible sur le régulateur de vitesse.**

→ Respecter les consignes du mode d'emploi du régulateur de vitesse. Toujours régler la vitesse de rotation minimale sur le régulateur de vitesse de manière à ce que le ventilateur redémarre après une panne de courant.

Utiliser un régulateur de vitesse STU 1, ST 1 ou STS 2,5 inclus dans le programme d'accessoires Maico.



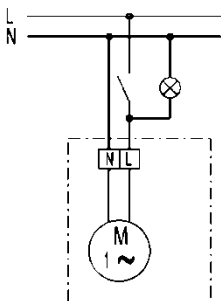
La technique de réglage par hachage des phases peut provoquer des bourdonnements à bas régime.

12. Montage

12.1 Branchement électrique

1. Désactiver le fusible secteur, sécuriser contre toute remise en service intempestive et apposer un panneau d'avertissement.
2. Déposer le capot moteur [4].
3. Couper les boulons d'entretoisement du manchon de câble [5] conformément à la Fig. B et faire passer le câble secteur à travers le manchon de câble.
4. Blinder les conduites et raccorder à la borne de raccordement [2], conformément au schéma de branchement.

- i** Couper et isoler le conducteur de protection et les fils non utilisés. Introduire correctement le câble secteur à travers le manchon de câble [5] dans l'appareil pour prévenir les dommages (p. ex. dus au condensat). Le manchon de câble doit enserrer étroitement le câble de raccordement.



- Poser la décharge de traction [6].
- Au moyen des deux vis de fixation, visser le capot moteur au boîtier [1], voir Fig. C1.

12.2 Montage mural (Fig. C1 et C2) / Montage au plafond (Fig. D et E)

ATTENTION

Endommagement de l'appareil / Dysfonctionnement en raison du frottement de l'hélice [11].
→ Installer le boîtier [1] ni gauchi ni coincé.

Risque de court-circuit / Endommagement de l'appareil / en montage mural par formation de condensat dans le boîtier de ventilateur.
→ Effectuer l'isolation thermique des gaines d'air dans les règles de l'art.

- Aligner le boîtier [1] et le pousser dans la gaine d'air. Ce faisant, respecter le sens de refoulement : évacuation d'air (Fig. C1) / insufflation d'air (Fig. C2).

- i** Les sens de refoulement et de rotation sont indiqués par des flèches sur le boîtier du ventilateur (Fig. F, pos. P).

- En cas de montage au plafond, sécuriser le ventilateur contre la chute à l'aide de 3 vis (Fig. E). Le matériel de fixation adéquat est à fournir par le client.
- Installer la protection contre les contacts, par exemple une grille de protection SGR 100.

13. Mise en service

- Activer le fusible secteur. Retirer le panneau d'avertissement.
- Effectuer un test de fonctionnement.

14. Entretien

L'appareil ne nécessite aucun entretien.

15. Nettoyage

- Désactiver le fusible secteur, sécuriser contre toute remise en service intempestive et apposer un panneau d'avertissement de manière bien visible.
- Retirer régulièrement toutes les couches de poussière et de saleté sur et à l'intérieur de la gaine d'air.

- i** Ne pas utiliser de produits de nettoyage agressifs.

16. Élimination des dysfonctionnements

Lors de tout dysfonctionnement, consulter un électricien qualifié.

Dysfonctionnement	Cause / mesure
Le ventilateur ne se met pas en marche.	Pas de tension du secteur. 1. Contrôler si le fusible secteur fonctionne correctement. Le cas échéant, l'activer.
Le ventilateur ne se met pas en marche.	Hélice bloquée. 1. Contrôler le fonctionnement de l'hélice. La nettoyer si besoin est.
La protection thermique contre les surcharges du moteur met le ventilateur hors circuit.	Moteur trop chaud. 1. Mettre l'interrupteur Marche/Arrêt en position « Arrêt ». 2. Attendre le refroidissement du moteur et du limiteur de température. Le temps de refroidissement peut atteindre jusqu'à 10 minutes. 3. Mettre l'interrupteur Marche/Arrêt en position « Marche ». 4. Si le dysfonctionnement persiste, faire appel à un électricien qualifié.

17. Démontage



Seul un électricien spécialisé (→ Chapitre 3) peut se charger du démontage.

18. Élimination respectueuse de l'environnement

L'appareil, ainsi que son emballage, contient des matériaux recyclables qui ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères.

Éliminez les **matériaux d'emballage** dans le respect de l'environnement, conformément aux prescriptions en vigueur dans votre pays.

Éliminez l'**appareil** hors d'usage dans le respect de l'environnement, conformément aux prescriptions en vigueur dans votre pays.

Zásuvný potrubní ventilátor ECA 11 E

Obsah

1. Rozsah dodávky.....	18
2. Všeobecné pokyny	18
3. Kvalifikace odborného instalátéra.....	18
4. Užívání výrobku v souladu s jeho určením	19
5. Užívání výrobku v rozporu s jeho určením.	19
6. Bezpečnostní pokyny	19
7. Obsluha.....	21
8. Technické údaje	21
9. Okolní podmínky a omezení pro provoz.	21
10. Skladování	21
11. Příprava k montáži	21
11.1 Provoz s regulátorem otáček.....	21
12. Montáž	21
12.1 Elektrické připojení	21
12.2 Nástěnná montáž / Stropní montáž...	22
13. Uvedení do provozu	22
14. Údržba	22
15. Čištění.....	22
16. Odstraňování poruch.....	22
17. Demontáž.....	23
18. Demontáž a ekologická likvidace	23

Obr. A - E: Postup montáže

Obr. F: Přehled ventilátoru

1	Těleso
2	Dvoupólová svorkovnice
3	O kroužek
4	Víko motoru
5	Kabelová průchodka
6	Odlehčení v tahu
7	Pěnový pásek
8	Motor
9	Šroub
10	Ochranný kryt motoru
11	Lopatkové kolo
12	Pojistný kroužek
P	Šipky proudění vzduchu a otáčení
T	Typový štítek

1. Rozsah dodávky

Ventilátor, 2 ks pěnových pásků, sáček s příslušenstvím (kabelová průchodka, odlehčení v tahu s pomocí 2 šroubů, 2 ks šroubů pro víko motoru), návod k montáži a obsluze.

2. Všeobecné pokyny



Přečtěte si, prosím, pečlivě tento návod. Postupujte podle pokynů. Tento návod předejte majiteli. Návod pečlivě uschovejte.



Uvedená výstražná upozornění poukazují na nebezpečné situace, které v případě upozornění **NEBEZPEČÍ** vedou ke smrtelnému nebo těžkému zranění, nebo v případě upozornění **VAROVÁNÍ** mohou vést ke smrtelnému nebo těžkému zranění, pokud byste se jim nevyhnuli. **POZOR** označuje nebezpečnou situaci, která by mohla vést k lehkému nebo středně těžkému zranění, pokud byste se jí nevyhnuli. **UPOZORNĚNÍ** označuje možnost poškození výrobku nebo jeho okolí.

3. Kvalifikace odborného instalátéra

Montáž směřjí provádět jen **kvalifikované osoby** se znalostmi a zkušenostmi z oboru **vzduchotechniky**.

Práci na elektroinstalaci smí provádět jen **vyučený elektrikář**. Jste kvalifikovaný elektrikář, pokud na základě svého odborného vzdělání, školení a zkušeností znáte příslušné normy a směrnice, elektrické připojení provedete správně a bezpečně podle přiloženého schématu zapojení a umíte rozpoznat a vyhnout se rizikům a nebezpečím v souvislosti s elektrickým proudem.

Tiráž: © Maico Elektroapparate-Fabrik GmbH. Překlad originálního německého návodu k obsluze. Tiskové chyby, omyly a technické změny vyhrazeny.

4. Užívání výrobku v souladu s jeho určením

Tento ventilátor slouží k přívodu nebo odvodu vzduchu (v závislosti na montážní poloze v potrubí) do/z vnitřních koupelen a prostorů toalet, komor a skladovacích prostorů, kanceláří atd. Montáž je povolena do potrubí Ø 100 (spiro potrubí nebo stěnová trubka WH 100). Libovolná montážní poloha.


Ventilátor má možnost regulace otáček a lze jej použít v trvalém provozu. Umístěním dvou ventilátorů za sebou se tlak vzduchu zdvojnásobí.

Ventilátor je určen výhradně pro domácí použití a podobné účely.


5. Užívání výrobku v rozporu s jeho určením

Ventilátor nelze v žádném případě používat v následujících situacích. Přečtěte si všechny bezpečnostní pokyny.

NEBEZPEČÍ

 **Nebezpečí vznícení/vzniku požáru v důsledku hořlavých materiálů, kapalin nebo plynů v blízkosti ventilátoru.**

→ V blízkosti ventilátoru neskladujte hořlavé materiály, kapaliny nebo plyny, které se horkem nebo jiskrami mohou vznítit a začít hořet.

 **Nebezpečí výbuchu.** Výbušné plyny a prach se mohou vznítit a způsobit silný výbuch nebo požár

→ Ventilátor v žádném případě nepoužívejte v prostředí s nebezpečím výbuchu.

 **Nebezpečí při provozu v systémech pro centrální odvětrávání podle normy DIN 18017-3.**

→ Ventilátor nesplňuje normu DIN 18017-3. Nepoužívejte ventilátor v systémech podle normy DIN 18017-3.

VAROVÁNÍ

Ohrožení zdraví v důsledku chemických látek nebo agresivních plynů/výparů.

Chemikálie nebo agresivní plyny/výpary mohou ohrozit zdraví, zejména pokud jsou ventilátorem vháněny do prostorů.

→ Ventilátor v žádném případě nepoužívejte k přečerpávání chemikálií nebo agresivních plynů/výparů.

UPOZORNĚNÍ: Poškození ventilátoru

Výpary s obsahem mastnoty a oleje z odsávačů par mohou ventilátor a větrací potrubí znečistit a snížit jeho výkon.

→ Ventilátor v žádném případě nepoužívejte k přečerpávání vzduchu s obsahem mastnoty, např. v kombinaci s odsávači par v odtahovém režimu.

6. Bezpečnostní pokyny

VAROVÁNÍ

Nebezpečí pro osoby (také děti) s omezenými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo nedostatečnými znalostmi.

→ Instalaci, zprovoznění, čištění a údržbu ventilátoru přenechejte osobám, které umějí bezpečně rozpoznat nebezpečí v souvislosti s těmito činnostmi a vyhnout se jim.

 **POZOR**

Nebezpečí zranění v důsledku sání ventilátoru a rotujícího lopatkového kola.

→ Během provozu se nepřibližujte se do těsné blízkosti ventilátoru, aby nedošlo k zachycení vlasů, oděvu nebo šperků.

 **POZOR**

Provoz v rozporu s určením v případě nesprávné montáže. Důsledkem nesprávné montáže ventilátoru může být provoz v rozporu s určením.

→ Provoz je povolen jen s oboustrannou ochranou proti dotyku podle normy EN ISO 13857, použijte např. ochrannou mřížku SGR 100 nebo uzavírací klapku AP.

→ Dbejte zejména provedení větracích kanálů a zvukové izolace.

 **NEBEZPEČÍ**

Nebezpečí úrazu a ohrožení zdraví v případě použití neschválených součástí příslušenství.

→ Provoz je povolen je s originálními součástmi.

→ Změny a přestavby ventilátoru nejsou povoleny a zprošťují výrobce jakékoli povinnosti záručního plnění a odpovědnosti.

 **NEBEZPEČÍ**

Ohrožení života oxidem uhelnatým při provozu se zařízeními s otevřeným ohněm závislými na přívodu spalovacího vzduchu.

Při provozu se zařízeními s otevřeným ohněm závislými na přívodu spalovacího vzduchu a při montážní poloze ventilátoru pro „odvětrávání“ v každém případě zajistěte přísun dostatečného množství přírodního vzduchu. Maximální přípustný rozdíl tlaků v obytné jednotce činí 4 Pa.

Provedení je v zásadě podmíněno souhlasem okresního komínika.

  **NEBEZPEČÍ**

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem při provozu s neúplně smontovaným ventilátorem. Elektrické součásti mohou způsobit úraz elektrickým proudem.

→ Před sejmutím víka motoru vypněte všechny napájecí obvody (vypněte síťový jistič), zajistěte jej proti opětovnému zapnutí a na viditelném místě umístěte výstražný štítek.

→ Ventilátor provozujte jen v kompletně smontovaném stavu.

  **NEBEZPEČÍ**

Nebezpečí v případě nedodržení platných předpisů o elektroinstalacích.

→ Před prováděním elektroinstalačních prací vypněte všechny napájecí obvody, vypněte síťový jistič a zajistěte jej proti opětovnému zapnutí. Na viditelném místě umístěte výstražný štítek.

→ Při provádění elektroinstalačních prací dodržujte platné předpisy, např. EN 50110-1, v Německu zejména předpis VDE 0100 s příslušnými částmi.

→ Je předepsáno zařízení pro odpojení od sítě se vzdáleností kontaktů nejméně 3 mm na každý pól.

→ Ventilátor připojte jen k elektroinstalaci s pevnou pokládkou a s kabely typu NYM-O / NYM-J, 3 x 1,5 mm².

→ Ventilátory provozujte jen s napětím a kmitočtem, které je uvedeno na typovém štítku.

→ Krytí uvedené na typovém štítku je zajištěno jen v případě, pokud je montáž provedena (vodorovná instalační poloha) v souladu s určením a jsou-li elektrické vodiče řádně zavedeny do průchodky. Průchodka musí těsně svírat plášť kabelu.

**VAROVÁNÍ**

Bud'te opatrní při manipulaci s obalovým materiálem.

- Dodržujte platné předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.
- Obalový materiál uschovejte mimo dosah dětí.

7. Obsluha

Zapínání nebo vypínání ventilátoru je prováděno vypínačem osvětlení, nebo samostatným vypínačem (obojé je dodávka stavby). Ventilátor se po stisknutí vypínače okamžitě zapne, příp. vypne.



V případě tepelného přetížení vypne ventilátor integrovaná tepelná ochrana proti přetížení. Před opětovným zapnutím ponechejte ventilátor vypnutý do doby, dokud se motor a omezovač teploty neochladí. Až poté jej znovu zapněte.

8. Technické údaje

Viz typový štítek nebo internet.

9. Okolní podmínky a omezení pro provoz

Přípustná nejvyšší teplota přepravovaného média. + 40 °C

10. Skladování

Ventilátor skladujte jen v suchu (od -20 do +50 °C).

11. Příprava k montáži

1. Nainstalujte větrací potrubí (např. spiro potrubí) Ø 100.
2. Proveďte pokládku síťového přívodu až k místu montáže.



Ventilátor připojte mimo prostoru stěnové trubky, viz obr. C1. Dbejte délky síťového kabelu.

3. Oba pěnové pásy [7] nalepte na těleso ventilátoru [1] podle obrázku A.

11.1 Provoz s regulátorem otáček**POZOR**

Zastavení a nefunkčnost ventilátoru při nedostatečném výstupním napětí regulátoru otáček.

→ Dbejte pokynů uvedených v návodu k obsluze regulátoru otáček. Regulátorem otáček nastavte takové minimální otáčky, aby se ventilátor po výpadku a obnovení dodávky elektrické energie opět začal otáčet.

1. Použijte regulátor otáček STU 1, ST 1 nebo STS 2,5 z výrobního programu příslušenství společnosti Maico.



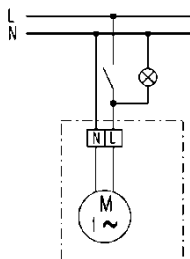
V důsledku technologie fázové regulace se ve spodním pásmu otáček může ozývat brum.

12. Montáž**12.1 Elektrické připojení**

1. Vypněte síťový jistič, zajistěte jej proti opětovnému zapnutí a na viditelném místě umístěte výstražný štítek.
2. Sejměte víko motoru [4].
3. Zátku kabelové průchodky [5] uřežte podle obr. B a síťový kabel provlékněte kabelovou průchodkou.
4. Vodiče odizolujte a podle schématu zapojení je připojte ke svorkovnici [2].



Ochranný vodič a nepotřebné vodiče odřežte a zaizolujte. Síťový kabel řádně provlékněte kabelovou průchodkou [5] do ventilátoru, abyste zamezili poškození (např. kondenzátem). Kabelová průchodka musí těsně svírat napájecí vedení.



- Namontujte systém odlehčení v tahu [6].
- Víko motoru přišroubujte k tělesu ventilátoru [1] s pomocí obou upevňovacích šroubů, viz obrázek C1.

12.2 Nástěnná montáž (obr. C1 a C2), stropní montáž (obr. D a E)

UPOZORNĚNÍ

Poškození ventilátoru/porucha funkce v důsledku tření lopatkového kola [11].

→ Tělo ventilátoru [1] nesmí být po montáži zdeformováno ani přetaženo!

Nebezpečí vzniku zkratu a poškození ventilátoru v důsledku tvorby kondenzátu uvnitř tělesa ventilátoru.

→ Vzduchotechnická potrubí odborným způsobem tepelně zaizolujte.

- Tělo ventilátoru [1] vyrovnejte do svislé polohy a zasuňte je do potrubí. Dbejte přitom směru proudění vzduchu: Odvětrávání (obr. C1) / provětrávání (obr. C2).

- i** Směr proudění vzduchu a otáčení je na tělese ventilátoru vyznačen šipkami (obr. F, pol. P).
- Při stropní montáži zajistěte ventilátor proti vypadnutí 3 šrouby (obr. E). Vhodný upevňovací materiál je dodávkou stavby.
- Namontujte ochranu proti nebezpečnému dotyku, např. ochrannou mřížku SGR 100.

13. Uvedení do provozu

- Zapněte síťový jistič. Odstraňte výstražný štítek.
- Provedte zkoušku funkčnosti.

14. Údržba

Ventilátor nevyžaduje žádnou údržbu.

15. Čištění

- Vypněte síťový jistič, zajistěte jej proti opětovnému zapnutí a na viditelném místě umístěte výstražný štítek.
- Pravidelně a pečlivě odstraňujte nánosy prachu a nečistot na vzduchovém kanálu a uvnitř něj.

i Nepoužívejte agresivní čisticí prostředky.

16. Odstraňování poruch

V případě vzniku jakékoli poruchy si přivzte na pomoc vyškoleného elektrikáře.

Porucha	Příčina, opatření
Ventilátor se nezapne.	V síti není napětí. 1. Zkontrolujte, zda je zapnut síťový jistič. V případě potřeby jej zapněte.
Ventilátor se nezapne.	Lopatkové kolo je zablokováno. 1. Zkontrolujte chod lopatkového kola. Lopatkové kolo v případě potřeby vyčistěte.
Tepelná ochrana proti přetížení motoru vypla ventilátor.	Motor je přehřátý. 1. Vypínač přepněte do polohy „Vyp“. 2. Vyčkejte, dokud se motor a omezovač teploty neochladí. Doba ochlazování může činit až 10 minut. 3. Vypínač přepněte do polohy „Zap“. 4. Pokud porucha bude přetrvávat nadále, požádejte o pomoc vyškoleného elektrikáře.

17. Demontáž



Demontáž smí provádět jen vyškolený elektrikář (→ 3. kapitola).

18. Demontáž a ekologická likvidace

Ventilátor obsahuje z části recyklovatelný materiál a z části látky, které se nesmějí likvidovat jako zbytkový odpad.

Obalový materiál zlikvidujte ekologicky v souladu s předpisy platnými ve vaší zemi.

Ventilátor po uplynutí doby životnosti ekologicky zlikvidujte v souladu s předpisy platnými ve vaší zemi.

Csőventilátor ECA 11 E

Tartalomjegyzék

1. Szállítási csomag	24
2. Általános utalások	24
3. Szerelő szakember képesítése	24
4. Rendeltetészerű felhasználás	24
5. Nem rendeltetészerű felhasználás	24
6. Biztonsági utasítások	25
7. Kezelés	26
8. Műszaki adatok	26
9. Üzemeltetési környezeti feltételek és határértékek	26
10. Tárolás	26
11. Szerelési előkészületek	26
11.1 Üzem mód fordulatszám szabályzóval	27
12. Szerelés	27
12.1 Elektromos bekötés	27
12.2 Falra felszerelés / Mennyezetre szerelés	27
13. Üzembe helyezés	28
14. Karbantartás	28
15. Tisztítás	28
16. Zavarelhárítás	28
17. Leszerelés	28
18. Környezetbarát ártalmatlanítás	28

A - E ábra: Szerelési sorrend

F ábra: Készülék áttekintése

- 1 Ház
 - 2 Csatlakozó kapocs, 2 pólusú
 - 3 O-gyűrű
 - 4 Motorfedél
 - 5 Kábelsaru
 - 6 Huzatmentesítés
 - 7 Habszivacs szalag
 - 8 Motor
 - 9 Csavar
 - 10 Motorvédő fedél
 - 11 Járókerék
 - 12 Biztosítógyűrű
- P Nyílak szállítási- és forgási irány
- T Típusjelző tábla

1. Szállítási csomag

Ventilátor, 2 habszivacs szalag, tartozékos táská (kábelcső, húzatmentesítés 2 csavarral, 2 csavar a motorfedélhez), szerelési- és üzemeltetési útmutató.

2. Általános utalások



Gondosan olvassa el az útmutatót. Kövesse az utasításokat. Adja át ezt az útmutatót a tulajdonosnak. Gondosan őrizze meg a leírást.



A felsorolt figyelmeztető utalások olyan veszélyhelyzeteket jelölnek, amelyek figyelmen kívül hagyása **VESZÉLY** esetén halált vagy komoly sérüléseket okozhat, ill. **FIGYELMEZTETÉS** esetén halált vagy komoly sérülést okozhatnak. A **VIGYÁZAT** olyan veszélyhelyzetet jelöl, amelynek figyelmen kívül hagyása kisebb vagy kevésbé súlyos sérüléseket okozhat. A **FIGYELEM** a terméken vagy annak környezetében lehetséges anyagi károokra utal.

3. Szerelő szakember képesítettsége

A szerelést csak olyan **szakemberek** végezhetik el, akik jártasak és tapasztaltak a **szellőztetőtechnika** terén.

Az elektronikán csak **elektromos szakember** végezhet el munkálatokat. Elektromos szakembernek azok minősülnek, akik tanulmányaik, iskolai végzettségük és tapasztalataik alapján ismerik a vonatkozó szabványokat és irányvonalakat, az elektromos csatlakozást a mellékelt huzalozási terv szerint szakértően és biztonságosan képesek elvégezni, és az elektromosság által esetlegesen fellépő rizikó- és veszélyhelyzeteket felismerik.

Impresszum: © Maico Elektroapparate-Fabrik GmbH. Az eredeti német üzemeltetési útmutató fordítása. Az esetleges tévedések, nyomdai hibák és a műszaki változtatás jogának fenntartásával.

4. Rendeltetészerű felhasználás

Ezen ventilátor beltéri fürdőszobák és WC helyiségek, raktárak vagy tárolóhelyiségek, irodák stb. be- vagy elszívásra alkalmas (a beszerelési helyzettől függően a csőbe). Engedélyezett beszerelés Ø 100 csövekbe (pirálisan korcolt cső vagy fali hüvely WH 100). Tetszőleges beszerelési helyzet.

A ventilátor szabályozható fordulatszámmal rendelkezik és folyamatos működéssel is üzemeltethető. 2 ventilátort sorba kapcsolva dupla nyomáserősség érhető el.

A ventilátor kizárólag házi- és hasonló használatra készült.

5. Nem rendeltetészerű felhasználás

A ventilátort a következő helyzetekben **semmi** esetre sem szabad használni. Olvassa el az összes biztonsági utasítást.



VESZÉLY



Gyulás-/tűzveszély éghető anyagok, folyadékok vagy gázok által a szellőztető készülék közelében.

→ A ventilátor közelében nem szabad éghető anyagokat, folyadékokat vagy gázokat tárolni, mivel ezek hő hatására vagy szikraképződés miatt meggyulladhatnak.



Robbanásveszély.

Robbanásveszélyes gázok és porok meggyulladhatnak és súlyos robbanást vagy tüzet okozhatnak

→ A ventilátort semmiképpen sem szabad robbanásveszélyes atmoszférában alkalmazni.



Veszély az egyedi szellőztető rendszerek alkalmazása során a DIN 18017-3 szerint.

→ A ventilátor nem felel meg a DIN 18017-3 szabványnak. A ventilátort nem szabad a DIN 18017-3 szerinti berendezésekben használni.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

Egészségkárosodás veszélye vegyszerek vagy agresszív gázok/gőzök miatt. A vegyszerek vagy agresszív gázok/gőzök főként akkor veszélyeztetik az egészséget, ha a ventilátor ezeket szétterjeszti a helyiségekben.
→ A ventilátort semmiképpen sem szabad vegyszerek vagy agresszív gázok/gőzök továbbítására használni.

FIGYELEM: A készülék meghibásodása

Páraelszívó sisakok zsiradék- vagy olajgőze szennyezheti a ventilátort és a légcsatorna hálózatot, miáltal teljesítőképességük csökkenhet.
→ A ventilátort semmiképpen sem használható zsiradékkal telített levegő továbbítására (pl. páraelszívó sisakokkal együttes használatra elszívó üzemmódban).

⚠ VIGYÁZAT

Sérülésveszély a ventilátor szívó hatása és a forgó járókerék miatt.
→ Üzemeltetése során nem szabad túl közel menni a készülékhez mert haj, ruhanemű vagy ékszer beszívódhat.

⚠ VIGYÁZAT

Nem üzemeltetés szerinti használat hibás beszerelés miatt. Nem megfelelően beszerelt ventilátor esetén nem üzemeltetés szerinti használat léphet fel.
→ Üzemeltetése csak kétoldali érintésvédelemmel a EN ISO 13857 szerint engedélyezett. pl. védőrács SGR 100 vagy zárózsalu AP.
→ Különösen figyelembe kell venni a szellőzőcsatornák és a hangszigetelés kivitelezettségét.

⚠ VESZÉLY

Sebesülésveszély és veszély az egészségre nem engedélyezett alkatrész komponens alkalmazásakor.
→ Üzemeltetése csak eredeti komponensekkel engedélyezett.
→ A készüléken változtatások és átépítések nem megengedettek és a gyártói garancia és felelősségvállalás elvesztését vonják maguk után.

⚠ VESZÉLY

Életveszély helyiség légszellőzős tűzhelyek üzemeltetés során szén-monoxid miatt.
Légszellőzős tűzhelyek üzemeltetése és "elszívás" beszerelési helyzet esetén mindenképpen gondoskodni kell megfelelő mennyiségű bevezetett levegőről. A maximálisan megengedett nyomáskülönbség lakóegységenként 4 Pa. Ezen kivételnél alapvetően szükséges a kéményseprő engedélye.

6. Biztonsági utasítások**⚠ FIGYELMEZTETÉS**

Veszélyek korlátozott fizikai, szenzorikus vagy szellemi képességekkel vagy hiányos ismeretekkel rendelkező személyeknek (és gyerekeknek).

→ A ventilátort csak olyan személyek szerelhetik fel, vehetik üzembe, tisztíthatják meg és végezhetnek rajta karbantartási munkálatokat, akik ezen munkálatok veszélyeit felismerik és képesek elkerülni.



VESZÉLY

Áramütés veszélye nem teljesen felszerelt ventilátor üzemeltetése esetén. Az elektromos komponenseknél áramütés veszélye áll fenn.

→ A motorfedél levétele előtt kapcsoljon le minden ellátó áramkört (hálózati biztosító kikapcsolása) és ismételt bekapcsolás ellen helyezzen jól láthatóan el egy figyelmeztető táblát.

→ A készüléket csak teljesen beszerelt állapotban szabad üzemeltetni.



VESZÉLY

Az elektromos szerelésekre vonatkozó előírások figyelmen kívül hagyása veszélyt okozhat.

→ Elektromos szerelések elvégzése előtt kapcsoljon le minden ellátó áramkört, kapcsolja le a hálózati biztosítót és biztosítsa ismételt bekapcsolás ellen. Helyezzen jól láthatóan el egy figyelmeztető táblát.

→ Elektromos szerelések esetén vegye figyelembe a vonatkozó előírásokat, pl. EN 50110-1, Németországban különösen a VDE 0100, és azok megfelelő részeit.

→ Ezen kívül egy a hálózatról leválasztó készülék beépítésére van szükség, min. 3 mm-es érintkezési nyílással pólusonként.

→ A készüléket csak szilárdan fektetett elektromos installációhoz NYM-O vagy NYM-J, 3x 1,5 mm² típusú vezetékekkel szabad bekötni!

→ A készüléket csak a típusjelző táblán feltüntetett feszültséggel és frekvenciával szabad üzemeltetni.

→ A típusjelző táblán megadott védelmi fokozat csak akkor biztosított, ha a beépítés rendeltetés szerinti (vízszintes beszerelési helyzet) és a csatlakozó vezetékek bevezetése a kábelcsatlakozó szabályosan történik meg. A sarunak teljesen körül kell fognia a vezeték szigetelését.


FIGYELMEZTETÉS

Vigyázzon a csomagolási anyagok kezelése közben.

→ Vegye figyelembe a vonatkozó biztonsági- és balesetmegelőzési előírásokat.

→ A csomagolási anyagokat gyermekektől távol tartsa.

7. Kezelés

A ventilátor be/kikapcsolása a világításkapcsolón keresztül vagy egy külön kapcsolóval (mindkettő a gyártó által beépítve) történik. A ventilátor a kapcsoló működésbe hozásakor azonnal be/ki kapcsol.



Termikus túlterhelés esetén a beépített motor-túlterhelésvédelem a készüléket azonnal kikapcsolja. Ismételt üzembevetel előtt a ventilátort addig kikapcsolva kell hagyni, míg a motor és a hőmérsékletkorlátozó le nem hűlt. A készüléket csak ekkor szabad ismét bekapcsolni.

8. Műszaki adatok

Lásd típusjelző tábla vagy internet.

9. Üzemeltetési környezeti feltételek és határértékek

A szállítóegység megengedett maximális hőmérséklete: + 40 °C

10. Tárolás

A készüléket csak száraz helyen tárolja (-20 ... +50 °C).

11. Szerelési előkészületek

1. Légcsatorna hálózatot (pl. spirálisan korcolt cső) Ø 100 felszerelni.
2. Az elektromos hálózati vezetékét a beszerelési helyig lefektetni.

- i** A ventilátort a fali hüvelyen kívül kell csatlakoztatni (lásd C1 ábra). Ügyeljen a hálózati vezeték hosszára.
3. Mindkét habszivacs szalagot [7] az A ábra szerint a házra [1] ragasztani.

11.1 Üzem mód fordulatszám szabályzóval

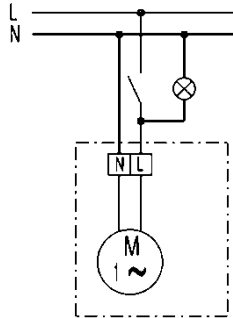
! VIGYÁZAT

A ventilátor leállása és üzem-zavar léphet fel, ha túl alacsony a kimeneti feszültség a fordulatszám szabályzón!
 → Vegye figyelembe az üzemeltetési útmutatóban a fordulatszám szabályzóra vonatkozó utasításokat. Mindig úgy állítsa be a minimum fordulatszámot a fordulatszám szabályzón, hogy a ventilátor feszültség kiesés esetén ismét elinduljon.

1. Használjon fordulatszám szabályzót (STU 1, ST 1 vagy STS 2,5) a Maico tartozéklistából.

- i** A fázisszög vezérlés-technikából eredően alacsony fordulatszám esetén zúgó zajok léphetnek fel.

- i** A védővezetékeket és a nem szükséges ereket levágni és szigetelni. A hálózati vezetéket szabályosan, a kábelsarun [5] át bevezetni a készülékbe, hogy a károsodások elkerülhetők legyenek (pl. kondenzvíz miatt). A kábelsarunak szorosan körül kell fognia a csatlakozó vezetéket.



5. A huzatmentesítést [6] felszerelni.
6. A motorfedelelet a két rögzítőcsavarral a házhoz [1] csavarozni, lásd C1 ábra.

11.2 Falra felszerelés (C1 és C2 ábra), Mennyezetre szerelés (D és E ábra)

FIGYELEM

Készülék károsodása / Funkciózavar súrlódó járókerék [11] esetén.

→ A házat [1] nem szabad beszorítva vagy benyomva beépíteni.

Rövidzárlat veszélye/ készülék károsodása falra szerelés esetén kondenzvíz-képződése miatt a ventilátor házban.

→ A légszatorna hálózatot szakszerűen hőállóan szigetelni kell.

1. A házat [1] beállítani és a szellőzővezetékbe tolni. Eközben vegye figyelembe az áramlási irányt: Elszívás (C1 ábra) / beszívás (C2 ábra)

- i** A légáramlási és a forgási irányt nyilak (F ábra, P pozíció) jelzik a ventilátorházon.

12. Szerelés

12.1 Elektromos bekötés

1. A hálózati biztosítót ki kell kapcsolni, ismételt bekapcsolás ellen biztosítani és egy figyelmeztető táblát el kell helyezni.
2. A motorfedelelet [4] levenni.
3. A kábelsaru [5] támcsavarát a B ábra szerint levágni és a hálózati vezetéket átvezetni a kábelsarun.
4. A vezetékeket lecsupaszítani és a csatlakozókapocshoz [2] kötni a kapcsolási rajz alapján.

- Mennyezetre szerelés esetén biztosítsa a ventilátort 3 csavarral leesés ellen (E ábra). A megfelelő rögzítőanyagokról szerelés előtt gondoskodni kell.
- Az érintésvédelmet elhelyezni, pl. SGR 100 védőrács.

13. Üzembe helyezés

- A hálózati biztosítót bekapcsolni. A figyelmeztető táblát eltávolítani.
- A működési tesztet elvégezni.

14. Karbantartás

A készülék karbantartás mentes.

15. Tisztítás

- A hálózati biztosítót ki kell kapcsolni, ismételt bekapcsolás ellen biztosítani és egy figyelmeztető táblát el kell helyezni.
- Rendszeresen távolítsa el a por és szennyeződés lerakódásokat kívül és belül a szellőzővezetéken.

i Ne használjon maró tisztítószeret.

16. Zavarelhárítás

Minden zavar esetén hívjon villamos szakembert.

Üzemzavar	Ok, elhárítás
Ventilátor nem kapcsol be.	Nincs hálózati feszültség alatt. 1. Felülvizsgálni, hogy a hálózati biztosító be van-e kapcsolva. Adott esetben bekapcsolni.
Ventilátor nem kapcsol be.	A járókerék leblokkolt. 1. A járókereket felülvizsgálni. Adott esetben megtisztítani a járókereket.

A motor túlmelegedés elleni védelme kikapcsolja a ventilátort.

A motor túl forró.

- A be/ki kapcsolót a "ki" állásra kapcsolni.
- Várni, amíg a motor és hőmérsékletkorlátozó lehűlt. A lehűlési idő 10 percig is tarthat.
- A be/ki kapcsolót a "be" állásra kapcsolni.
- Ha a zavar továbbra is fennáll, hívjon villamosági szakembert.

17. Leszerelés

i A leszerelést csak villamos szakember végezheti (→ 3. fejezet).

18. Környezetbarát ártalmatlanítás

A készülék és csomagolása ismét felhasználható anyagokat tartalmaz, ezeknek nem szabad a maradék hulladék közé jutniuk.

A **csomagolási anyagokat** ártalmatlanítsa környezetbarát módon és az országos előírásoknak megfelelően.

Ha a **készülék** élettartama lejárt, távolítsa el országának környezetvédelmi rendelkezései alapján.

Wentylator kanałowy ECA 11 E

Spis treści

1. Zakres dostawy	29
2. Wskazówki ogólne	29
3. Kwalifikacje fachowca instalatora	29
4. Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem..	30
5. Zastosowanie niezgodne z przeznaczeniem	30
6. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa..	31
7. Obsługa	32
8. Dane techniczne	32
9. Warunki otoczenia i wartości graniczne dla eksploatacji	32
10. Przechowywanie	32
11. Przygotowania do montażu	32
11.1 Praca z nastawnikiem prędkości obrotowej	33
12. Montaż	33
12.1 Przyłącze elektryczne	33
12.2 Montaż ścienny / sufitowy	33
13. Uruchomienie	34
14. Konserwacja	34
15. Czyszczenie	34
16. Usuwanie zakłócenia	34
17. Demontaż	34
18. Utylizacja zgodnie z przepisami o ochronie środowiska naturalnego.....	34

Rys. A - E: Kolejność montażu

Rys. F: Widok ogólny urządzenia

- 1 Obudowa
- 2 Zacisk przyłączeniowy, 2-biegunowy
- 3 Pierścień uszczelniający o przekroju kołowym
- 4 Pokrywa zacisków przyłączeniowych silnika
- 5 Dławnica kablowa
- 6 Uchwyt odciążający
- 7 Taśma piankowa
- 8 Silnik
- 9 Śruba
- 10 Pokrywa ochronna silnika
- 11 Wirnik
- 12 Pierścień zabezpieczający

- P Strzałki kierunku tłoczenia i obrotów
T Tabliczka znamionowa

1. Zakres dostawy

Wentylator, 2 taśmy piankowe, zestaw akcesoriów (przepust kablowy, uchwyt odciążający z 2 śrubami, 2 śruby do pokrywy zacisków przyłączeniowych silnika), niniejsza instrukcja montażu i eksploatacji.

2. Wskazówki ogólne



Należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję. Postępować zgodnie z zaleceniami. Przekazać niniejszą instrukcję właścicielowi. Starannie przechowywać instrukcję.

Podane tu informacje ostrzegawcze przedstawiają sytuacje zagrożenia, które - jeśli im się nie zapobiegnie - doprowadzą do śmierci lub najpoważniejszych obrażeń ciała w przypadku informacji oznaczonych hasłem **NIEBEZPIECZEŃSTWO** lub mogłyby doprowadzić do śmierci lub najpoważniejszych obrażeń ciała w przypadku informacji oznaczonych hasłem **OSTRZEŻENIE**. **OSTROŻNIE** wskazuje na sytuację zagrożenia, która - jeśli jej się nie zapobiegnie - mogłaby doprowadzić do mniejszych lub nieznacznych obrażeń ciała. **UWAGA** oznacza możliwość szkód materialnych w produkcie lub jego otoczeniu.

3. Kwalifikacje fachowca instalatora

Montaż może być wykonany wyłącznie przez **fachowców** posiadających wiedzę i doświadczenie w zakresie **techniki wentylacji**.

Prace przy instalacji elektrycznej mogą być wykonywane tylko przez **fachowca elektryka**. Fachowiec elektryk to osoba, która na podstawie swojego specjalistycznego

Redakcja: © Maico Elektroapparate-Fabrik GmbH.
Tłumaczenie niemieckiej oryginalnej instrukcji eksploatacji. Nie ponosimy odpowiedzialności za błędy drukarskie, pomyłki i zmiany techniczne.

wykształcenia, przeszkolenia i doświadczenia zna odnośne normy i wytyczne, potrafi fachowo i bezpiecznie wykonać przyłącza elektryczne zgodnie z dołączonym schematem okablowania oraz rozpoznać ryzyka i zagrożenia ze strony energii elektrycznej i uniknąć ich.

4. Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Wentylator ten służy do wentylacji lub wyciągu powietrza (w zależności od położenia montażowego w kanale) z położonych wewnątrz pomieszczeń łazienek i toalet, przechowalni i spiżarni, biur itd. Dopuszczalny jest montaż w rurach \varnothing 100 (przewód ze szwem spiralnym lub tuleja ścienna WH 100). Dovolne położenie montażowe.

Możliwe jest sterowanie prędkości obrotowej wentylatora i użytkowanie go w trybie pracy ciągłej. Włączanie 2 wentylatorów po kolei daje podwójną wartość ciśnienia.

Wentylator przeznaczony jest wyłącznie do użytku domowego i innych podobnych celów.

5. Zastosowanie niezgodne z przeznaczeniem

W żadnym wypadku **nie** wolno używać wentylatora w następujących sytuacjach. Należy przeczytać wszystkie instrukcje bezpieczeństwa.

OSTRZEŻENIE

Zagrożenie dla zdrowia ze strony substancji chemicznych lub agresywnych gazów / oparów.


Substancje chemiczne lub agresywne gazy / opary mogą stanowić zagrożenie dla zdrowia, zwłaszcza jeżeli zostaną rozproszczone w pomieszczeniach przez wentylator.

→ W żadnym wypadku nie używać wentylatora do tłoczenia substancji chemicznych lub agresywnych gazów / oparów.

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Niebezpieczeństwo zapłonu / pożaru z powodu palnych materiałów, cieczy lub gazów w pobliżu urządzenia wentylacyjnego.

→ W pobliżu wentylatora nie składować palnych materiałów, cieczy lub gazów, które pod wpływem wysokiej temperatury lub w przypadku iskrzenia mogą się zapalić i płonąć.

 **Niebezpieczeństwo wybuchu.** Może dojść do zapłonu potencjalnie wybuchowych gazów i pyłów, co może doprowadzić do poważnych wybuchów lub do pożaru

→ W żadnym wypadku nie używać wentylatora w potencjalnie wybuchowej atmosferze.

Niebezpieczeństwo podczas pracy w jednostkowych instalacjach wyciągowych zgodnych z normą DIN 18017-3.

→ Wentylator nie spełnia wymagań normy DIN 18017-3. Nie stosować wentylatora w instalacjach zgodnych z normą DIN 18017-3.

UWAGA: Niebezpieczeństwo uszkodzenia urządzenia

Opary smarów i olejów odsysane przez okapy wyciągowe mogą zanieczyścić wentylator i kanały powietrza i zmniejszyć wydajność wentylatora.

→ W żadnym wypadku nie używać wentylatora do tłoczenia powietrza zawierającego tłuszcz, np. w połączeniu z okapami wyciągowymi z trybem wywiewu.

6. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

OSTRZEŻENIE

Zagrożenia dla osób (również dzieci) o ograniczonych możliwościach fizycznych, umysłowych lub psychicznych, lub nieposiadających dostatecznej wiedzy.

→ Instalację, uruchomienie, czyszczenie i konserwację wentylatora należy powierzać wyłącznie osobom, które potrafią rozpoznać zagrożenia związane z tymi pracami i ich uniknąć.

OSTROŻNIE

Niebezpieczeństwo zranienia na skutek ssącego działania wentylatora i obracającego się wirnika.

→ W czasie pracy nie zbliżać się zbyt blisko do urządzenia, aby nie doszło do wciągnięcia włosów, odzieży czy biżuterii do wnętrza urządzenia.

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Niebezpieczeństwo zranienia i zagrożenie dla zdrowia w przypadku zastosowania niedopuszczonych komponentów wyposażenia dodatkowego.

→ Dozwolona jest wyłącznie eksploatacja z oryginalnymi komponentami.
→ Zmiany i modyfikacje są niedozwolone i zwalniają producenta z wszelkich zobowiązań gwarancyjnych i z odpowiedzialności.

OSTROŻNIE

Eksploatacja niezgodna z przeznaczeniem w przypadku niewłaściwego wbudowania.

Nieprawidłowo wbudowany wentylator może być przyczyną eksploatacji niezgodnej z przeznaczeniem.

→ Eksploatacja dozwolona jest tylko z obustronnym zabezpieczeniem przed dotknięciem zgodnym z normą EN ISO 13857. Zastosować np. siatkę ochronną SGR 100 lub żaluzję AP.

→ W szczególności uwzględnić wersje kanałów wentylacyjnych i izolacji akustycznej.

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zagrożenie dla życia ze strony tlenu węgla w przypadku eksploatacji z paleniskami czerpiącymi powietrze z pomieszczenia.

W przypadku eksploatacji z paleniskiem czerpiącym powietrze z pomieszczenia i położenia montażowego "Wyciąg powietrza" należy koniecznie zadbać o wystarczający dopływ powietrza nawiewanego. Maksymalna dozwolona różnica ciśnień na jednostkę mieszkaniową wynosi 4 Pa. Wersja ta wymaga zasadniczo zgody kominiarza.

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym podczas pracy z niekompletnie zamontowanym wentylatorem. Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym przy komponentach elektrycznych.

→ Przed zdjęciem pokrywy zacisków przyłączeniowych silnika odłączyć wszystkie obwody zasilania energią elektryczną (wyłączyć bezpiecznik sieciowy), zabezpieczyć przed ponownym włączeniem i w widocznym miejscu umieścić tabliczkę ostrzegawczą.
→ Eksploatować tylko kompletnie zmontowany wentylator.

**NIEBEZPIECZEŃSTWO****Niebezpieczeństwo w przypadku nieprzestrzegania obowiązujących przepisów dotyczących instalacji elektrycznych.**

→ Przed rozpoczęciem prac przy instalacji elektrycznej odłączyć obwody zasilania energią elektryczną, wyłączyć bezpiecznik sieciowy i zabezpieczyć przed ponownym włączeniem. W widocznym miejscu umieścić tabliczkę ostrzegawczą.

→ Podczas wykonywania prac przy instalacji elektrycznej przestrzegać obowiązujących przepisów, np.

EN 50110-1, w Niemczech zwłaszcza VDE 0100 z odpowiednimi częściami.

→ Wymagany jest przyrząd do odłączania od sieci o rozwarciu styków co najmniej 3 mm na każdy biegun.

→ Urządzenie podłączać tylko do trwale ułożonej instalacji elektrycznej i przy użyciu przewodów typu NYM-O lub NYM-J (3 x 1,5 mm²).

→ Urządzenia mogą być zasilane wyłącznie prądem o napięciu i częstotliwości podanych na tabliczce znamionowej.

→ Stopień ochrony podany na tabliczce znamionowej zagwarantowany jest tylko w przypadku zgodnego z przeznaczeniem montażu (poziome położenie wbudowania) oraz prawidłowego wprowadzenia przewodu przyłączeniowego przez dławnicę kablową. Dławnica musi szczelnie otulać osłonę przewodu.

**OSTRZEŻENIE****Zachować ostrożność podczas obchodzenia się z materiałami opakowaniowymi.**

→ Przestrzegać obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i przepisów BHP.

→ Przechowywać materiał opakowaniowy poza zasięgiem dzieci.

7. Obsługa

Włączanie/wyłączanie wentylatora realizowane jest przy użyciu wyłącznika oświetlenia lub oddzielnego przełącznika (oba w obiekcie).

Wentylator włącza/wyłącza się natychmiast po przełączeniu przełącznika.



W przypadku przeciążenia termicznego wbudowane zabezpieczenie przeciążeniowe silnika wyłącza urządzenie. Przed ponownym uruchomieniem należy pozostawić wentylator wyłączony tak długo, aż silnik i ogranicznik temperatury zostaną schłodzone. Dopiero wówczas włączyć ponownie.

8. Dane techniczne

Patrz tabliczka znamionowa lub Internet.

9. Warunki otoczenia i wartości graniczne dla eksploatacji

Dozwolona temperatura maksymalna przetłaczanego medium: + 40°C

10. Przechowywanie

Przechowywać w miejscu suchym (-20 do +50°C).

11. Przygotowania do montażu

1. Zainstalować kanał wentylacyjny (np. przewód ze szwem spiralnym) Ø 100.
2. Ułożyć przewód sieciowy do miejsca montażu.



Wentylator podłączany jest poza tuleją ścienną, patrz rys. C1. Uwzględnić długość przewodu sieciowego.

3. Nakleić na obudowie [1] obie taśmy piankowe [7] zgodnie z rys. A.

11.1 Praca z nastawnikiem prędkości obrotowej



OSTROŻNIE

Możliwość zatrzymania i zakłócenia pracy wentylatora w przypadku zbyt niskiego napięcia wyjściowego na nastawniku prędkości obrotowej.

→ Stosować się do wskazówek zawartych w instrukcji eksploatacji nastawnika prędkości obrotowej. Minimalną prędkość obrotową nastawiać na nastawniku prędkości obrotowej zawsze tak, aby po awarii zasilania nastąpił ponowny rozruch wentylatora.

Stosować regulator obrotów STU 1, ST 1 lub STS 2,5 z oferty osprzętu Maico.



Ze względu na technikę sterowania kątem fazowym w dolnym zakresie prędkości obrotowej mogą występować przydźwięki.

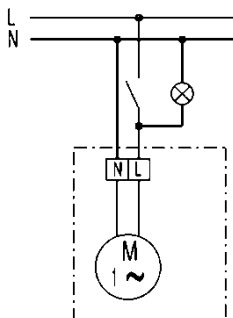
12. Montaż

12.1 Przyłącze elektryczne

1. Wyłączyć bezpiecznik sieciowy, zabezpieczyć przed ponownym włączeniem i umieścić tablicę ostrzegawczą.
2. Zdjąć pokrywę zacisków przyłączeniowych silnika [4].
3. Odciąć czop dławnicy kablowej [5] zgodnie z rys. B i wprowadzić przewód sieciowy przez dławnicę.
4. Ściągnąć osłonę z przewodów i podłączyć je do zacisku przyłączeniowego [2] zgodnie ze schematem ideowym.



Odciąć i zaizolować przewód ochronny i nieużywane żyły przewodu. Prawidłowo wprowadzić przewód sieciowy do urządzenia przez dławnicę kablową [5], aby uniknąć uszkodzeń (np. przez skropliny). Dławnica kablowa musi szczelnie otulać przewód przyłączeniowy.



5. Założyć uchwyt odciążający [6].
6. Za pomocą dwóch śrub mocujących przykręcić pokrywę zacisków przyłączeniowych silnika do obudowy [1], patrz rys. C1.

12.2 Montaż ścienny (rys. C1 i C2), montaż sufitowy (rys. D i E)

UWAGA

Możliwość uszkodzenia urządzenia / zakłócenia działania w przypadku ocierającego się wirnika [11].

→ Nie montować obudowy [1] zgniecionej, ani z naprężeniami.

Niebezpieczeństwo zwarcia / uszkodzenia urządzenia w przypadku montażu ściennego na skutek powstawania skroplin w obudowie wentylatora.

→ Wykonać fachową izolację termiczną przewodów wentylacyjnych.

1. Wyrównać obudowę [1] i wsunąć w przewód wentylacyjny. Zwrócić przy tym uwagę na kierunek przepływu powietrza: wyciąg powietrza (rys. C1) / wentylacja (rys. C2).



Kierunki przepływu powietrza oraz obrotów oznaczone są strzałkami na obudowie wentylatora (rys. F, poz. P).

2. W przypadku montażu sufitowego zabezpieczyć wentylator 3 śrubami przed spadnięciem (rys. E). Odpowiednie elementy mocujące powinien zapewnić inwestor.

- Zamontować zabezpieczenie przed dotknięciem, na przykład siatkę ochronną SGR 100.

13. Uruchomienie

- Włączyć bezpiecznik sieciowy. Usunąć tabliczkę ostrzegawczą.
- Przeprowadzić test działania.

14. Konserwacja

Urządzenie nie wymaga konserwacji.

15. Czyszczenie

- Wyłączyć bezpiecznik sieciowy, zabezpieczyć przed ponownym włączeniem i w widocznym miejscu umieścić tablicę ostrzegawczą.
- Regularnie usuwać wszelkie warstwy pyłu i zanieczyszczeń na i w przewodzie wentylacyjnym.

i Nie używać agresywnych środków czyszczących.

16. Usuwanie zakłócenia

W przypadku każdego zakłócenia wezwać na pomoc fachowca elektryka.

Zakłócenie	Przyczyna, środek zaradczy
Wentylator nie włącza się.	Brak napięcia sieciowego. 1. Sprawdzić, czy bezpiecznik sieciowy jest wyłączony. W razie potrzeby włączyć go.
Wentylator nie włącza się.	Wirnik zablokowany. 1. Sprawdzić wirnik. W razie potrzeby oczyścić wirnik.

Zakłócenie	Przyczyna, środek zaradczy
Termiczne przeciążeniowe zabezpieczenie silnika wyłącza wentylator.	Silnik za gorący. 1. Przełączyć przełącznik Zał/Wył w położenie „Wył”. 2. Odczekać do schłodzenia silnika i ogranicznika temperatury. Czas schładzania może wynosić do 10 minut. 3. Przełączyć przełącznik Zał/Wył w położenie „Zał”. 4. Jeżeli zakłócenie występuje nadal, wezwać na pomoc specjalistę elektryka.

17. Demontaż

i Demontaż może być wykonywany tylko przez fachowca elektryka (→ rozdział 3).

18. Utylizacja zgodnie z przepisami o ochronie środowiska naturalnego

Urządzenie, jak również opakowanie zawierają materiały nadające się do recyklingu, które nie mogą trafić do odpadów nienadających się do przetworzenia.

Materiały opakowaniowe zutylizować zgodnie z przepisami o ochronie środowiska naturalnego obowiązującymi w danym kraju.

Po upływie okresu użytkowania należy zutylizować **urządzenie** zgodnie z przepisami o ochronie środowiska naturalnego obowiązującymi w danym kraju.



