

Schallgedämmte Lüftungsbox



ESR 12/1
ESR 16/1
ESR 20/1
ESR 25/1
ESR 31/1

ESR 35/1
ESR 40/1

www.maico.de

Montage- & Bedienungsanleitung



Schallgedämmte Lüftungsbox ESR 12/1 ... ESR 40/1

Die schallgedämmte Lüftungsbox dient der Förderung kleiner bis mittlerer Luftmengen bei besonders hohen Widerständen, z. B. in Gewerberäumen, Ausstellungsräumen, Büros, Konferenzräumen, Umkleidekabinen etc.

Zugelassene Fördermedien sind „saubere Luft“, „fett- und staubarme Luft“ oder „nicht-explosionsfähige Gase“.

Die Box ist schallisoliert und mit saug- und druckseitigen Anschlussstutzen für den direkten Einbau in Lüftungsleitungen (Nennweite DN 125 ... DN 400) versehen. Der Motor ist für den Dauerbetrieb ausgelegt.

MAICO haftet nicht für Schäden, die durch bestimmungswidrigen Gebrauch verursacht werden.



Sicherheitshinweise

Nachfolgende Sicherheitshinweise bitte vor der Inbetriebnahme zu Ihrer eigenen Sicherheit aufmerksam durchlesen. Diese Anleitung zur sicheren Benutzung sorgfältig aufbewahren.

- Elektrischer Anschluss und Reparaturen dürfen nur von Elektrofachkräften vorgenommen werden.
- Bei der Elektroinstallation und Gerätemontage sind die einschlägigen Vorschriften, besonders DIN VDE 0100 mit den entsprechenden Teilen zu beachten.
- Die Lüftungsbox genügt der Euronorm EN 60335-1 und EN 60335-2-80.
- **Verletzungsgefahr bei laufendem Ventilator:**
Gerät bei freiem Ansaug- oder Ausblasstutzen nur in Betrieb nehmen, wenn der Berührungsschutz des Laufrades gemäß DIN EN 294 gewährleistet ist. Hierfür auf der Abluft- und Fortluftseite ein Lüftungsrohr mit min. 1 m Länge oder ein Schutzgitter anbringen.
- Der Motor besitzt einen **thermischen Überlastungsschutz**. Dieser schaltet das Gerät bei Überhitzung aus. Vor Wiederinbetriebnahme den Ventilator so lange ausschalten, bis Motor und Temperaturbegrenzer abgekühlt sind. Die Abkühlzeit kann je nach Größe und Temperaturverhältnissen bis zu 10 Minuten betragen. Erst dann wieder einschalten.

- Keine Gegenstände durch das Schutzgitter stecken, da Verletzungsgefahr durch laufenden Ventilator.
- **Das Gerät darf nur betrieben werden:**
 - korrekt montiert
 - gemäß den Angaben auf dem Typenschild
- **Das Gerät darf nicht betrieben werden:**
 - in der Nähe von brennbaren Materialien, Flüssigkeiten und Gasen
 - in explosionsgefährdeten Bereichen
 - in Kombination mit einem Frequenzumrichter
 - bei Kondensatbildung am Motor
- Für die zulässige Höchsttemperatur des Fördermediums siehe gültigen Katalog.
- Vor dem Abnehmen des Gehäusedeckels das Gerät allpolig vom Netz trennen. Dazu Netzsicherung im Sicherungskasten ausschalten !
- Der Gehäusedeckel darf nur bei Stillstand des Laufrades und bei allpoliger Abschaltung abgenommen werden. Vor dem Öffnen unbedingt abwarten, bis das Laufrad still steht.
- Bei Beschädigung darf das Gerät nicht in Betrieb genommen werden.
- Die Bauart des Ventilators entspricht den sicherheitstechnischen Anforderungen des VDE im Rahmen des Geräte- und Produktsicherheitsgesetzes sowie den einschlägigen Bestimmungen der EG-Richtlinien.
- Veränderungen und Umbauten am Gerät sind nicht zulässig und entbinden MAICO von jeglicher Gewährleistung und Haftung.

Funktion

Die Lüftungsbox wird mit einem bauseitig bereit-zustellenden Schalter ein- bzw. ausgeschaltet. Das Gerät ist für den Dauerbetrieb ausgelegt.

Montage

Die Lüftungsbox lässt sich in jeder Lage montieren, z. B. an der Decke oder Wand. **Wichtig ist, dass sich der Gehäusedeckel abnehmen und die Ventilatereinheit herausnehmen lässt.**

Die Montage darf nur von technisch versierten Fachkräften vorgenommen werden.

-
- A** Lüftungsbox an den beiden Winkelblechen mit 4 Schrauben am Montageort anbringen. Geeignetes Befestigungsmaterial ist bauseitig bereitzustellen. Lüftungsbox nur an Decken/Wänden mit genügender Tragkraft montieren!
 - B** Lüftungsleitungen an der Lüftungsbox anschließen. Dazu saug- und druckluftseitig die elastische Befestigungsmanschette ELR verwenden, um eine Schwingungsübertragung auf das Rohrsystem zu verhindern.
 - C** Die zwei Bügelverschlüsse lösen und den Gehäusedeckel abnehmen.
 - D** Elektrischen Anschluss gemäß nachfolgendem Kapitel vornehmen. Für Schaltbilder siehe Anleitungs-Rückseite.
 - E** Gehäusedeckel anbringen und mit den zwei Bügelverschlüssen befestigen.

Elektrischer Anschluss

- Der elektrische Anschluss darf nur von Elektrofachkräften gemäß Schaltbild (siehe Anleitungs-Rückseite) vorgenommen werden.
- Das Gerät darf nur an einer festverlegten elektrischen Installation (min. 1,5 mm²) angeschlossen werden. Diese muss mit einer Vorrichtung zur Trennung vom Netz mit min. 3,5 mm Kontaktöffnung an jedem Pol ausgerüstet sein.
- Die Stromversorgung muss mit der Bemessungsspannung auf dem Typenschild übereinstimmen.
- Die elektrische Verdrahtung des Gerätes erfolgt, je nach Gerätevariante, entweder an dem aus dem Gehäuse herausgeführten Anschlusskabel oder an der Klemmenleiste im Klemmenkasten.
- Vor Arbeiten am Klemmenkasten unbedingt das Gerät allpolig vom Netz trennen. Dazu Netzsicherung im Sicherungskasten ausschalten!

Wartung

Die Lüftungsbox ist wartungsfrei.

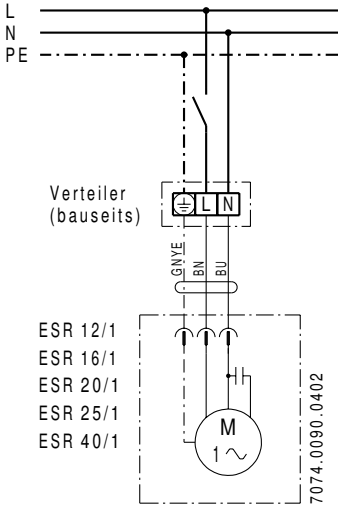
Störungen, Beseitigung

- **Netzsicherung:** Bei einer Störung generell prüfen, ob die Netzsicherung eingeschaltet ist.
- Wenn bei Überhitzung **der thermische Überlastungsschutz auslöst**, erfolgt eine automatische Abschaltung. Vor Wiederinbetriebnahme den Ventilator so lange ausschalten, bis Motor und Temperaturbegrenzer abgekühlt sind. Erst dann wieder einschalten. Die Abkühlzeit kann je nach Größe und Temperaturverhältnissen bis zu 10 Minuten betragen.
- Besteht die Störung weiterhin oder tritt diese wiederholt auf, das Gerät allpolig vom Netz trennen (Sicherung ausschalten) und eine Fachkraft hinzuziehen.
- **Reparaturen** dürfen nur von Elektrofachkräften durchgeführt werden. Vor dem Öffnen des Ventilatorgehäuses, bei Arbeiten an der Elektrik oder im Störfall ist das Gerät allpolig vom Netz zu trennen und der Stillstand des Laufrades abzuwarten.

Technische Daten

Siehe Typenschild bzw. gültigen Katalog.

ESR 12/1, ESR 16/1, ESR 20/1
ESR 25/1, ESR 40/1



ESR 31/1
ESR 35/1

