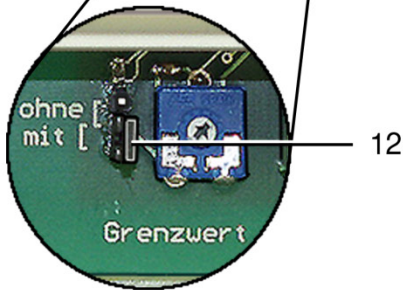
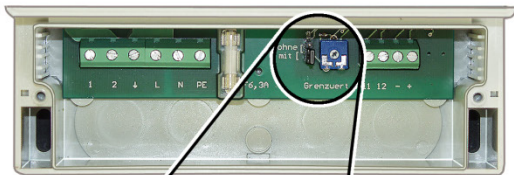
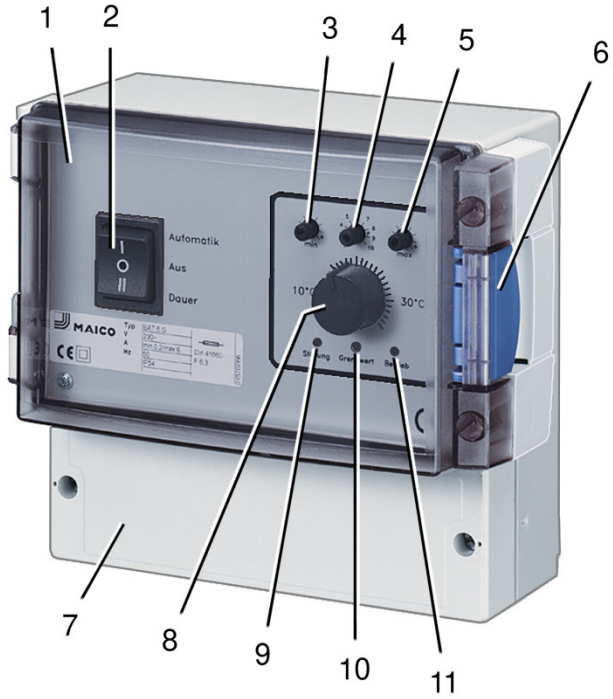




EAT 6 G/1



A





Lesen Sie diese Anleitung vor der Montage und ersten Benutzung bitte sorgfältig durch. Folgen Sie den Anweisungen. Übergeben Sie die Anleitung an den Eigentümer zur Aufbewahrung.

9.	Inbetriebnahme – Regelbetrieb.....	6
10.	Inbetriebnahme – Dauerbetrieb	7
11.	Gerät ausschalten.....	7
12.	Wartung.....	7
13.	Reinigung	7
14.	Störungsbehebung	7
15.	Demontage	7
16.	Umweltgerechte Entsorgung.....	7
17.	Schaltbild.....	8

Geräteübersicht, Abb. A

- 1 EAT 6 G/1-Gerät mit Plexiglasabdeckung
- 2 Betriebsartenschalter mit Schalterstellung Automatik – Aus – Dauer
- 3 Potentiometer minimale Ventilator-drehzahl
- 4 Potentiometer Drehzahlbereich „XP“, Einstellbereich 2 ... 10 K
- 5 Potentiometer maximale Ventilator-drehzahl
- 6 Schnappverschluss
- 7 Klemmenkastendeckel
- 8 Drehknopf Solltemperatur, Einstellbereich 5 ... 35 °C
- 9 Kontrollleuchte Störung = rot:
Bei Kurzschluss oder Leitungsunterbrechung zum Temperaturfühler.
- 10 Kontrollleuchte Grenzwert = gelb:
Bei während der Grenzwertabschaltung ausgeschaltetem Ventilator.
- 11 Kontrollleuchte Betrieb = grün:
Bei eingeschaltetem Gerät.
- 12 Steckbrücke Grenzwertabschaltung
- 13 Temperaturfühler

Inhaltsverzeichnis

1.	Qualifikation Fachinstallateur	3
2.	Bestimmungsgemäße Verwendung ...	3
3.	Sicherheitshinweise und Warnungen .	4
4.	Produktinformationen	5
5.	Umgebungsbedingungen und Grenzen für Betrieb.....	5
6.	Technische Daten	5
7.	Montage.....	5
8.	Elektrischer Anschluss	6

1. Qualifikation Fachinstallateur

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.

2. Bestimmungsgemäße Verwendung

Das EAT 6 G/1-Gerät regelt die Raumtemperatur auf eine einstellbare Solltemperatur. Die Temperaturänderung erfolgt durch Außenluftzufuhr mit Wechselstromventilator(en). Die Raumtemperatur wird mit einem separaten Temperaturfühler erfasst.

Zulässig ist ein Betrieb nur bei:

- bei Festinstallation innerhalb von Gebäuden.
- bei einer Wand-Aufputzinstallation.
- wenn der Temperaturfühler [13] nicht abgedeckt ist. Die Luft muss ungehindert an den Temperaturfühler gelangen können.

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

3. Sicherheitshinweise und Warnungen



GEFAHR

Zeigt eine Gefahrensituation, die zum Tod oder ernststen Verletzungen führen wird, sofern sie nicht vermieden wird.



VORSICHT

Zeigt eine möglicherweise gefährliche Situation, die zu leichten bis mittleren Körperverletzungen führen könnte.

Das Gerät darf in folgenden Situationen auf keinen Fall eingesetzt werden.

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

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

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

Gerät auf keinen Fall in explosionsfähiger Atmosphäre einsetzen (Explosionsgefahr).

Alle Sicherheitshinweise beachten.

Gefahren für Kinder und Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder psychischen Fähigkeiten oder mangelndem Wissen. Gerät nur von Personen installieren, in Betrieb nehmen, reinigen und warten lassen, welche die Gefahren dieser Arbeiten sicher erkennen und vermeiden können.

Gefahr durch Stromschlag bei Betrieb mit nicht komplett montiertem oder beschädigtem Gerät oder bei Veränderungen/Umbauten.

Vor dem Öffnen des Gerätes alle Versorgungsstromkreise abschalten (Netzsicherung ausschalten), gegen Wiedereinschalten sichern und ein Warnschild sichtbar anbringen. Gerät nur **komplett montiert** betreiben. Ein beschädigtes Gerät nicht in Betrieb nehmen. Ein Betrieb ist nur mit Original-Komponenten zulässig. Veränderungen und Umbauten sind unzulässig und entbinden den Hersteller von jeglicher Gewährleistung und Haftung, z. B. wenn das Gerät an unzulässiger Stelle durchbohrt wird.

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 und bei ordnungsgemäßer Einführung der Anschlussleitung durch die Leitungsstülle(n). Die Tüllen müssen den Leitungsmantel dicht umschließen.

→ Wartung und Fehlerfindung nur durch Elektrofachkräfte zulässig.

Vorsicht beim Umgang mit Verpackungsmaterialien.

Geltende Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften einhalten. Verpackungsmaterial außer Reichweite von Kindern aufbewahren.

4. Produktinformationen

Betriebsarten mit Schalter [2]

- Automatikbetrieb (=Regelbetrieb): Raumtemperatur ändert sich durch Außenluftzufuhr mit Ventilator, bis die mit Drehknopf [8] gewählte Solltemperatur erreicht ist, siehe „Temperaturregelung“. Grüne Kontrollleuchte [11] leuchtet.
- Aus: Ventilator schaltet aus, grüne Kontrollleuchte [11] ist aus.
- Dauerbetrieb: Ventilator läuft mit eingestellter Mindestdrehzahl. Grüne Kontrollleuchte [11] leuchtet.

Temperaturregelung

- Beim Einschalten des Gerätes mit Schalter [2] startet der Ventilator mit Höchstdrehzahl. Danach reduziert sich die Drehzahl proportional zur Temperaturänderung am Temperaturfühler [13].
- Bei Raumtemperatur größer Solltemperatur erhöht sich Ventilatordrehzahl bis zum mit Poti [5] eingestellten Maximalwert.
- Bei sinkender Raumtemperatur verringert sich die Ventilatordrehzahl, zum Beispiel durch Zuführen kalter Außenluft. Bei Solltemperatur wird mit Poti [3] eingestellter Minimalwert erreicht.
- Drehzahlbereich „XP“: Mit Poti [4] wird festgelegt, wie schnell die maximale Ventilatordrehzahl erreicht werden soll. Ventilator läuft mit maximaler Drehzahl bei „Solltemperatur + Einstellwert“. Zum Beispiel wird bei „XP = 5“ die maximale Ventilatordrehzahl bei Raumtemperatur 5 K über der Solltemperatur erreicht.
- Fällt die Raumtemperatur min. 3 °C unter die Solltemperatur, wird die Ventilatordrehzahl entweder:
 - per Grenzwertabschaltung reguliert. Ventilator schaltet automatisch ab, bis die Solltemperatur wieder erreicht ist.
 - oder konstant auf Mindestdrehzahl gehalten. Einstellung erfolgt mit Steckbrücke [12]. Ab Werk = Grenzwertabschaltung „Ein“.

Abmessungen

- EAT 6 G/1-Gerät (B x H x T): 188 x 159 x 110 mm
- Temperaturfühler (B x H x T): 8,7 x 13 x 4,5 mm

Spannungsversorgung

- Bemessungsspannung: 230 V
- Nennstrombereich: 0,2 A eff. bis 6 A eff.
- Netzfrequenz: 50 Hz

Schutzklasse

- Schutzart: IP 54 (spritzwassergeschützt)

5. Umgebungsbedingungen und Grenzen für Betrieb

- Zulässige Höchsttemperatur des Fördermediums: +40 °C

6. Technische Daten

- Siehe Typenschild bzw. gültigen Katalog.

7. Montage

- Montageort für EAT 6 G/1-Gerät [1] auswählen und für ebenen Untergrund sorgen.
- Montageort für Temperaturfühler [13] auswählen:
 - Im oberen Bereich des Raumes.
 - Nicht in einer Ecke.
 - Einbaulage Temperaturfühler nur nach unten zulässig.
- Leitungen verlegen, für zulässige Typen siehe Kapitel 4:
 - Zwischen EAT 6 G/1-Gerät und Temperaturfühler 2-adrige Steuerleitung und
 - zwischen EAT 6 G/1-Gerät und Ventilator 3-adrige Leitung verwenden.
- Netzleitung verlegen.
- Zentralschraube für EAT 6 G/1-Gerät anbringen. Für Abstandsmaße siehe Geräterückseite. Geeignetes Befestigungsmaterial ist bauseitig bereitzustellen.

- Am EAT 6 G/1-Gerät [1] Klemmenkastendeckel [7] entfernen.
- An der Unterseite des EAT 6 G/1-Gehäuses gewünschte Leitungsdurchbrüche an den Sollbruchstellen herausbrechen.



VORSICHT

Gerätebeschädigung durch eindringendes Wasser oder Feuchtigkeit !

- Leitungen nur von der Unterseite in das EAT 6 G/1-Gehäuse führen. Die Schutzart ist sonst nicht gewährleistet.
- EAT 6 G/1-Gerät an Zentralschraube einhängen und unten rechts und links mit 2 Sicherungsschrauben befestigen. Geeignetes Befestigungsmaterial ist bauseitig bereitzustellen.
- Alle Anschlussleitungen in das Gehäuse einführen.
- Am Temperaturfühler [13] den Deckel entfernen.
- Am Temperaturfühlergehäuse seitlich gewünschten Leitungsdurchbruch an einer Sollbruchstelle herausbrechen.
- Leitungstülle am Gehäuse anbringen.
- Temperaturfühlergehäuse an der Wand anbringen. Für Abstandsmaße siehe Gehäuserückseite. Geeignetes Befestigungsmaterial ist bauseitig bereitzustellen.
- Leitung in das Gehäuse führen.

8. Elektrischer Anschluss



VORSICHT

Gerätebeschädigung bei Kurzschluss !

- Nicht benötigte Adern abschneiden und isolieren.




Hinweise

- EAT 6 G/1-Gerät ist mit einem 0...10 V-Ausgang für optionales Leistungsteil EALT 6 ausgerüstet (für zulässige Maximalbelastung = 12 A).

- Die Ausgangsspannung zum EALT 6 (Klemme +/-) ist proportional zur geregelten Spannung 0...10 V.

Temperaturregler anschließen

- Leitungen abmanteln.
- Netzleitung und Steuerungsleitungen gemäß Schaltbild auf Seite 7 anschließen.
- Am Temperaturfühler [13] den Deckel anbringen. Darauf achten, dass die Dichtung im Deckel passend eingelegt ist und rundum abdichtet.
- Im EAT 6 G/1-Klemmenkasten Position der Steckbrücke [12] prüfen und, falls gewünscht, umstecken:

Ein  **Grenzwertabschaltung Ein.**
Ventilator schaltet bei Unterschreitung der Solltemperatur um min. 3 °C aus und bei Überschreitung der Solltemperatur wieder ein.

Aus  **Grenzwertabschaltung Aus.**
Ventilator läuft bei Unterschreitung der Solltemperatur um min. 3 °C mit Mindestdrehzahl.

- Am EAT 6 G/1-Gerät [1] Klemmenkastendeckel [7] anbringen.
- Netzsicherung einschalten.
- Funktionstest durchführen.

9. Inbetriebnahme – Regelbetrieb

- Betriebsartenschalter [2] in Stellung „Automatik“ schalten.
- Gerät schaltet ein.
- Mit Potentiometer [5] Drehzahlbereich „XP“ einstellen:
 - Linksanschlag ca. 2 K
 - Rechtsanschlag ca. 10 K
- Mit Drehknopf [7] Solltemperatur vorwählen. Einstellbereich 5 ... 35 °C.
- Mit Potentiometer [6] maximale Ventilator-drehzahl vorwählen.
- Mit Potentiometer [4] minimale Ventilator-drehzahl vorwählen.

10. Inbetriebnahme – Dauerbetrieb

- Betriebsartenschalter [2] in Stellung „Dauer“ schalten.
- Gerät schaltet ein. Ventilator läuft mit eingestellter Mindestdrehzahl.

11. Gerät ausschalten

- Betriebsartenschalter [2] in Stellung „Aus“ schalten.

12. Wartung

Das Gerät ist wartungsfrei.

13. Reinigung

- Gerät bei Staubanfall mit einem weichen, trockenen Tuch reinigen. Keine Reinigungsmittel verwenden.

14. Störungsbehebung

- Bei jeder Störung Elektrofachkraft hinzuziehen !
- Reparaturen sind nur durch Elektrofachkräfte zulässig !



Lebensgefahr, Gerät steht unter Spannung !

- Netzsicherung ausschalten !

15. Demontage

Die Demontage ist nur durch Elektrofachkräfte zulässig.

16. 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.

Störung	Maßnahme
Bei Kurzschluss oder Unterbrechung der Steuerungsleitung zum Temperaturfühler erfolgt Betrieb des Ventilators mit Mindestdrehzahl. Rote Kontrollleuchte [9] schaltet ein.	Elektrofachkraft hinzuziehen.
Feinsicherung hat ausgelöst.	Elektrofachkraft hinzuziehen.

Tab.1: Störungsbehebung

17. Schaltbild

EAT 6 G/1 mit EALT 6 Temperaturregler mit Leistungsteil

