

- **Universal-Regler EUR 6 C**  
Elektronische Regelautomatik mit Leistungsteil auf Basis des Phasenanschnitts arbeitend.

□ **Einsatzgebiet**

Zur Steuerung von Zentral-/Lüftungsanlagen bzw. zur stufenlosen Regelung von einem oder mehreren drehzahlsteuerbaren Einphasen-Ventilatoren. Im Wohn-, Gewerbe-, Industrie- und Landwirtschaftsbereich.

□ **Regelfunktionen**

Einfache und schnelle Inbetriebnahme der Parameter durch integrierten „Inbetriebnahme-assistenten“. In Abhängigkeit des angeschlossenen Fühlers ist eine Steuerung nach folgenden Regelgrößen möglich:

- **Manuelle Drehzahlsteuerung**, z.B. über Tastatur einstellbar
- **Temperatur Standard** (erforderliches Zubehör: Temperaturfühler LTR 40 bzw. LTK 40)
- **Temperatur mit Zusatzfunktionen** vorprogrammiert, (erforderliches Zubehör: Temperaturfühler LTR 40 bzw. LTK 40)
- **Differenz-Temperatur-Regelung** (erforderliches Zubehör: Temperaturfühler LTR 40 bzw. LTK 40)
- **Differenzdruck Standard** (erforderliches Zubehör: Luftdruckdifferenz-Fühler LDF 500)
- **Differenzdruck mit Außentemperaturkompensation** (erforderliches Zubehör: Luftdruckdifferenz- und Temperatur-Fühler LDF 500 und LTR 40 bzw. LTK 40). Ideal bei Zentralentlüftungssystemen nach DIN 18017 im Wohnungsbau.
- **Luftgeschwindigkeit** (erforderliches Zubehör: Luftgeschwindigkeitsfühler LGF 10)

Die gewünschten Fühler sind als Zubehör separat zu bestellen. Die Regelbereiche sind im Rahmen der Fühlermessbereiche frei einstellbar.

Die im Abgleich zwischen Ist- und Sollwert geregelte Ausgangsspannung liegt zwischen 0 % (35 V) bis 100 % (entspricht ca. 80 V – 230 V). Die Vorgabe von Minimal- und Maximalwerten ist möglich.

- Hauptschalter mit Stellungen:  
„0“ = Regelgerät aus  
„I“ = Automatikbetrieb  
„230 V“ = unregelter direkter Netzbetrieb.

**Ein und Ausgänge:**

Ausgänge:

- 1 x Motoranschluss Phasenanschnitt gesteuert
- 1 x Analogausgang 0–10 V zur Ansteuerung von z.B. Frequenzumrichter, Klappe, EC-Motor
- 2 x potentialfreie Relais, programmierbar, Alarm, Heizung oder Statusmeldungen



Eingänge:

- 2 x Sensoreingänge, programmierbar auf die jeweilige benötigte Sensorart
- Anschluss von Thermokontakten für den Motorschutz  
Bei Auslösen eines TK steht die gesamte Anlage und ist nach Motorabkühlung wieder manuell einzuschalten.
- 2 x Digitaleingänge, programmierbar zur Freigabe, externe Störung, Limit on/off, Umschaltung Nachtabsenkung, Intern/extern, Regelung/Handbetrieb, Reset, max. Drehzahl Ein/Aus

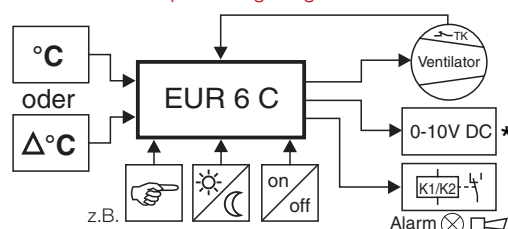
**Mögliche Einstellungen**

- Stufenlose Vorgabe der Sollwerte und des Regelbereichs
- Min./max. Leistungs- (Drehzahl-) Begrenzung
- Mindest-Volumenstrom zu- und abschaltbar
- Zuschaltung z.B. einer Heizung über programmierbares Relais
- Stufenlose Vorgabe für Alarmmeldung bei Über- und Untertemperatur, Ausgabe auf Display oder zusätzlich auf Relais
- Min. und max. Klappenöffnung
- Wirkumkehr der Regelfunktion
- Stetige Regelung von Lüftungsklappen
- Die Einstellung erfolgt über eine schmutzunempfindliche Folientastatur

□ **Anzeige**

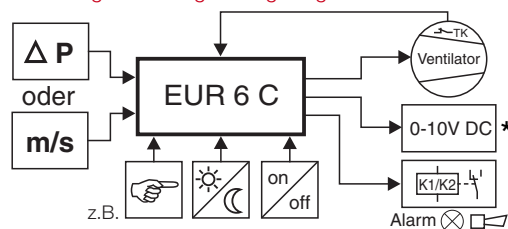
- Multifunktions-LC-Display
- Numerische Soll- und Istwertanzeige mit Maßeinheit
- Symbole (Alarm, Heizung, Freigabe)
- Balken-/Aussteuerungsanzeige
- Textanzeige für Menü, Status und Fehlermeldungen

**Modus 2.03: Temperaturregelung mit Zusatzfunktion**  
**Modus 2.05: Differenztemperaturregelung**



\* z.B. für EC-Motor, Klappe, Frequenzumrichter

**Modus 4.01: Differenzdruckregelung**  
**Modus 6.01: Luftgeschwindigkeitsregelung**



\* z.B. für EC-Motor, Klappe, Frequenzumrichter

□ **Gehäuse**

Kunststoff, hellgrau, für Aufputz-Installation.  
Schutzart IP 54  
Maße mm B 223 x H 200 x T 131

■ **Erforderliches Zubehör**

**Type LDF 500** Best.-Nr. 1322  
Luftdruckdifferenz-Fühler  
Messbereich 0 – 500 Pa  
**Type LGF 10** Best.-Nr. 1325  
Luftgeschwindigkeits-Fühler  
Messbereich 0 – 10 m/s  
**Type LTA 40** Best.-Nr. 1336  
Temperaturfühler für Außen  
Messbereich –20 bis +60 °C  
**Type LTK 40** Best.-Nr. 1324  
Temperaturfühler für Kanaleinbau  
Messbereich 0 bis +40 °C  
**Type LTR 40** Best.-Nr. 1323  
Raum-Temperaturfühler  
Messbereich 0,5 bis +40 °C

**Type EUR 6 C** Best.-Nr. 1321  
Spannung 230 V~, 50/60 Hz  
max. Belastung 6 A  
Erforderlicher Mindeststrom 0,2 A  
Geregelte Ausgangsspannung 0 – 100 %  
Messbereich Temperatur 0 – 40 °C  
Messbereich Druck 0 – 500 Pa  
Messbereich Geschwindigkeit 0 – 10 m/s  
Zulässige Umgebungstemp. 0 bis +40 °C  
Gewicht ca. 1,4 kg  
Schaltplan-Nr. SS-911

■ **Hinweis**

Elektronische Drehzahlsteuergeräte können Motor-Brummgeräusche erzeugen. In geräuschrelevanten Einsatzfällen sind Trafo-Steuergeräte zu bevorzugen.