



### Elektronisches Temperatur-Regelsystem EHS für Elektro-Heizregister

- Elektronisches Temperaturregelsystem zur Ansteuerung von Elektro-Heizregistern in Kanälen oder Rohren von Lüftungsanlagen. Abhängig von der als Führungsgröße dienenden Differenz zwischen Soll- und Ist-Wert der Zulufttemperatur wird die Heizleistung des Heizregisters gesteuert.
- Die Regler arbeiten stufenlos durch zeitproportionale Pulsbreiten-Steuerung. Das Verhältnis zwischen Ein- und Ausschaltzeit wird an den vorhandenen Leistungsbedarf angepasst. Die von den Stromversorgern vorgeschriebenen max. Schaltspiele pro Zeiteinheit werden somit auch bei großen Schaltleistungen eingehalten.

- Kontaktlose Leistungsschaltung über elektronische Leistungsschalter.
- Ansteuerung mittels Sollwertgeber (intern oder extern, Raumfühler TFR) oder mittels externem Steuersignal 0 – 10 V DC (nur bei EHSD-Typen).

#### ■ Einsatz

- Die Regler sind für konstante Zuluftregelung und für konstante Raumregelung geeignet. Bei schnellen Temperaturveränderungen in der Zuluft wird ein PI-Regelverhalten erreicht; bei langsamen Veränderungen der Raumluft entspricht das Regelverhalten einem P-Regler. Mittels externer, bauseitiger Zeitschaltuhr ist eine automatische Nachtabsenkung realisierbar.
- Aus Sicherheitsgründen ist zusätzlich eine Luftstromüberwachung vorgeschrieben.

Strömungswächter, – elektronisch  
**SWE** Best.-Nr. 00065  
 – mechanisch, ab NW 315  
**SWT** Best.-Nr. 00080  
 siehe Produktseite.

### Elektronischer Temperaturregler für Elektro-Heizregister bis 3,6 kW (230 V) / 6,4 kW (400 V)

**EHS** Best.-Nr. 05002  
 Temperaturgeführter, halbleitergesteuerter Regler. Formschönes, weißes Kunststoffgehäuse für Wandmontage. Konstante Zuluft- oder Raumregelung über eingebauten Temperaturfühler für die Temperaturerfassung am Montageort. Umschaltbar auf externe Kanalfühler oder Raumfühler (TFK bzw. TFR, Zubehör). Verfügt über Minimal- und Maximalbegrenzung der Zulufttemperatur.  
 Messbereich 0 – 30 °C  
 Spannung 230 V, 1~ / 400 V, 2~ (automatische Erkennung)  
 Belastbarkeit 16 A  
 Schutzart IP20  
 Maße in mm H 150 x B 94 x T 43  
 Gewicht ca. 0,3 kg  
 Schaltplan-Nr. 531.1

### Elektronischer Temperaturregler für Elektro-Heizregister bis 17 kW

**EHSD 16** Best.-Nr. 05003  
 Temperaturgeführter, halbleitergesteuerter Regler. Stabiles Aluminiumgehäuse für Wand- oder Schaltschränkmontage. Konstante Zuluft- oder Raumregelung über externen Kanal- oder Raumfühler (TFK/TFKB bzw. TFR, Zubehör). Fernsteuerung mittels externem Sollwertgeber TFR oder externer Steuerspannung 0 – 10 V DC möglich.  
 Spannung 400 V, 3~  
 Belastbarkeit 25 A  
 Schutzart IP40  
 Maße in mm H 207 x B 160 x T 95  
 Gewicht ca. 1,7 kg  
 Schaltplan-Nr. 550.2

### Elektronischer Temperaturregler für Elektro-Heizregister bis 34 kW EHSD 30 Best.-Nr. 05004

Ausführung wie EHSD 16; max. Leistung jedoch 34 kW. Die gesamte Heizleistung wird aufgeteilt auf geregelten Anteil (max. 17 kW) und einen Grundleistungsanteil (17 kW). Bei Überschreiten des Heizleistungsbedarfs von ca. 17 kW wird über den mitgelieferten Schaltschütz die Grundleistung von 17 kW dauernd zugeschaltet. Die restliche Heizleistung wird temperaturgeführt zugeregelt.  
 Spannung 400 V, 3~  
 Belastbarkeit 25 A  
 Schutzart IP40  
 Maße in mm H 207 x B 160 x T 95  
 Gewicht ca. 1,7 kg  
 Schaltschütz Spannung 230 V~  
 Strom max. 5 A  
 Schaltschütz Spannung 400 V, 3~  
 Strom max. 25 A  
 Schaltplan-Nr. 550.2

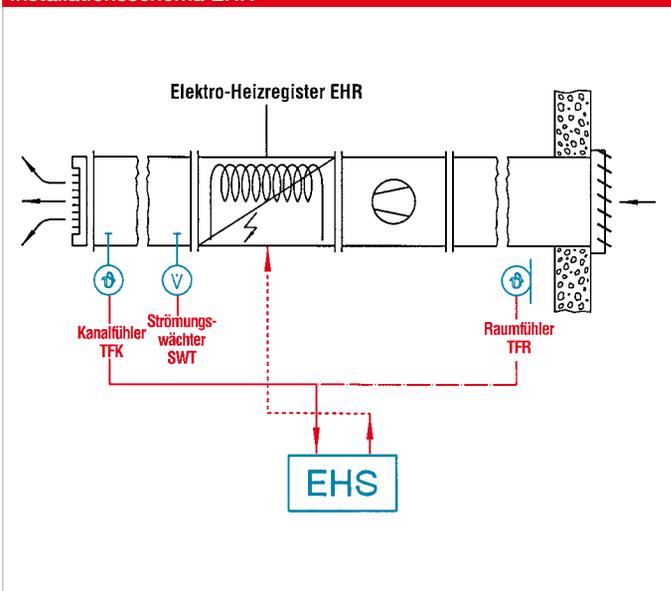
#### ■ Weiteres Zubehör für EHSD

Kanal-Temperaturfühler für Begrenzungsfunktion.  
**TFKB** Best.-Nr. 05009

#### ■ Hinweis

Die Integration in die bauseitig erforderliche Anlagensteuerung ist entsprechend den genannten Schaltplänen vorzunehmen.

### Installationsschema EHR



### Kanalfühler (Zubehör zu EHS)

**TFK** Best.-Nr. 05005  
 Temperaturfühler zur Erfassung der Lufttemperatur in Luftkanälen mit Montagevorrichtung zum Einbau in Kanalwand.  
 Temperaturbereich 0 – 30 °C  
 Schutzart IP20  
 Länge innen / außen 130 / 50 mm  
 Ø 10 mm  
 Gewicht ca. 0,1 kg



### Raumfühler (Zubehör zu EHS)

**TFR** Best.-Nr. 05006  
 Temperaturfühler mit integriertem Sollwertgeber zur Aufputzmontage. Geeignet auch als reiner Temperaturfühler oder reiner Sollwertgeber. Formschönes Kunststoffgehäuse.  
 Temperaturbereich 0 – 30 °C  
 Schutzart IP20  
 Maße in mm H 86 x B 86 x T 30  
 Gewicht ca. 0,1 kg