

EHS



Elektronisches Temperatur-Regelsystem EHS für Elektro-Heizregister

- Elektronisches Temperaturregelsystem zur Ansteuerung von Elektro-Heizregistern in Kanälen oder Röhren 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.

EHSD



- 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

Temperaturgeführter, halbleiterteu-
steuerter Regler. Formschönes,
weißes Kunststoffgehäuse für
Wandmontage. Konstante Zu-
luft- oder Raumregelung über
eingebauten Temperaturfühler für
die Temperaturerfassung am Mon-
tageort. 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

Temperaturgeführter, halbleiterteu-
steuerter Regler. Stabiles Alumi-
niumgehäuse für Wand- oder Schalt-
schrankmontage. 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

Ausführung wie EHSD 16; max.
Leistung jedoch 34 kW. Die ge-
samte 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
Schaltrelais Spannung 230 V~
Strom max. 5 A
Schaltschütz Spannung 400 V, 3~
Strom max. 25 A
Schaltplan-Nr. 550.2

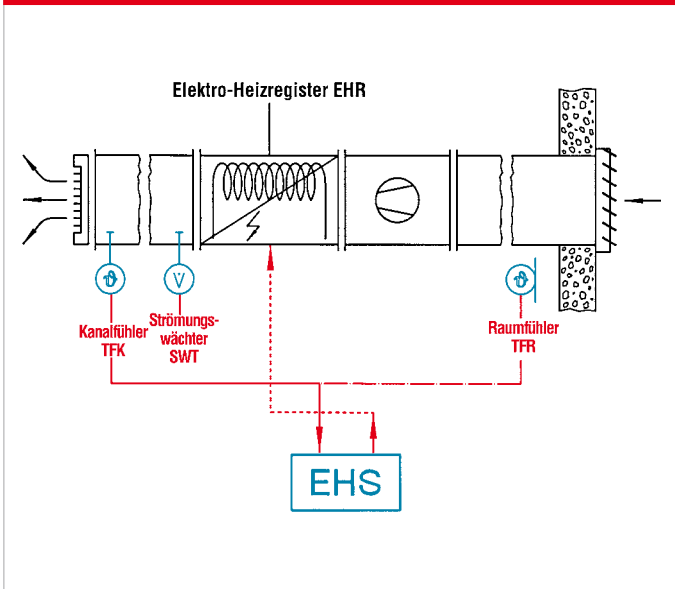
■ Weiteres Zubehör für EHSD

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

■ Hinweis

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

Installationsschema EHR



TFK



Kanalfühler (Zubehör zu EHS) TFK

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

TFR



Raumfühler (Zubehör zu EHS) TFR

Temperaturfühler mit integriertem
Sollwertgeber zur Aufputzmontage.
Geeignet auch als reiner Tempera-
turfühler oder reiner Sollwertgeber.
Formschönes Kunststoffgehäuse.
Temperaturbereich 0 – 30 °C
Schutzart IP20
Maße in mm H 85 x B 85 x T 30
Gewicht ca. 0,1 kg