

„Regtronic RH“ Heizkreisregler

Zur witterungsgeführten Regelung eines gemischten und zwei statischen Heizkreisen bzw. Zusatzfunktionen und Nachheizanforderung. Alternativ sind bis zu 5 statische Heizkreise bzw. Zusatzfunktionen und Nachheizanforderung möglich.

Intuitive Parametrisierung durch vorbereitete Anlagenschemen und Funktionen.

Durch den Anschluss von max. 5 Erweiterungsmodulen „Regtronic EM“ über die S-Bus-Schnittstelle ist die Erweiterung des Funktionsumfangs auf bis zu 38 Sensoreingänge und 30 Relaisausgänge möglich. Die Verbindung über die S-Bus-Schnittstelle (mit einem 2-adrigen Kabel) vereinfacht die räumliche Trennung der Schaltaufgaben für einzelne Gebäudeteile.

Über jedes zusätzliche Erweiterungsmodul „Regtronic EM“ können ein zusätzlicher gemischter Heizkreis und zwei weitere Funktionen zentral vom Regler „Regtronic RH“ geregelt werden.

Einsatzbereich:

- Erweiterung oder Ersatz vorhandener Kesselsteuerungen
- Modernisierung bestehender Anlagen
- Erstellung individueller Heizanlagenkonzepte
- Regler und Erweiterungsmodule für vielfältige Schaltaufgaben (siehe „Zusatzfunktionen“)

Funktion:

Der Oventrop Heizkreisregler „Regtronic RH“ regelt abhängig von der Außentemperatur und den einstellbaren Heizkurven die Vorlauftemperaturen der Heizkreise. Wahlweise ist die Verwendung von Antrieben und Mischarmaturen mit Dreh- oder Hubbewegung möglich. Raumtemperaturfühler, Raumthermostat und Fernverstärker werden erkannt.

Ansteuerung der Speicher-Ladepumpe zur Regelung der Brauchwassertemperatur.

Die Nachheizanforderung reagiert individuell auf die witterungsgeführten Heizkreise und die Brauchwassererwärmung.

Geführtes Startmenü zur schnellen Inbetriebnahme, Code-Sicherung zum Schutz gegen unbeabsichtigtes Verstellen.

Nutzerfreundliche Einstellung der Solltemperaturen und Schaltzeiten. Die Funktionen sind auf die Verwendung von Oventrop-Komponenten abgestimmt.

Regelfunktionen:

Heizung:

- witterungsgeführte Heizkreissteuerung
- Nachheizanforderung
- Brauchwassererwärmung mit Vorrangschaltung
- Zirkulation (verschiedene Modi nach Zeitprogramm)
- thermische Desinfektion mit Fehlermeldung

Zusatzfunktionen:

- Fehlerrelais, Parallelrelais
- Feststoffkessel, Rücklaufanhebung, ΔT -Regelung
- Mischersteuerung, Thermostatfunktion
- Timer
- Wärmeaustausch, Zonenladung

Insgesamt 5 Relais sind verfügbar. Ein gemischter Heizkreis belegt 3 Relais, jede weitere der o.g. Funktionen belegt 1 Relais.

Wärmemengenzählung:

bis zu 5 x WMZ-Funktion konfigurierbar:

Volumenstromvorgabe durch Festwert, Impuls- oder VFD-Sensor („Grundfos Direct Sensors“).

Temperatursensoren für die Differenzbildung sind frei wählbar.



„Regtronic RH“

Anschluss:

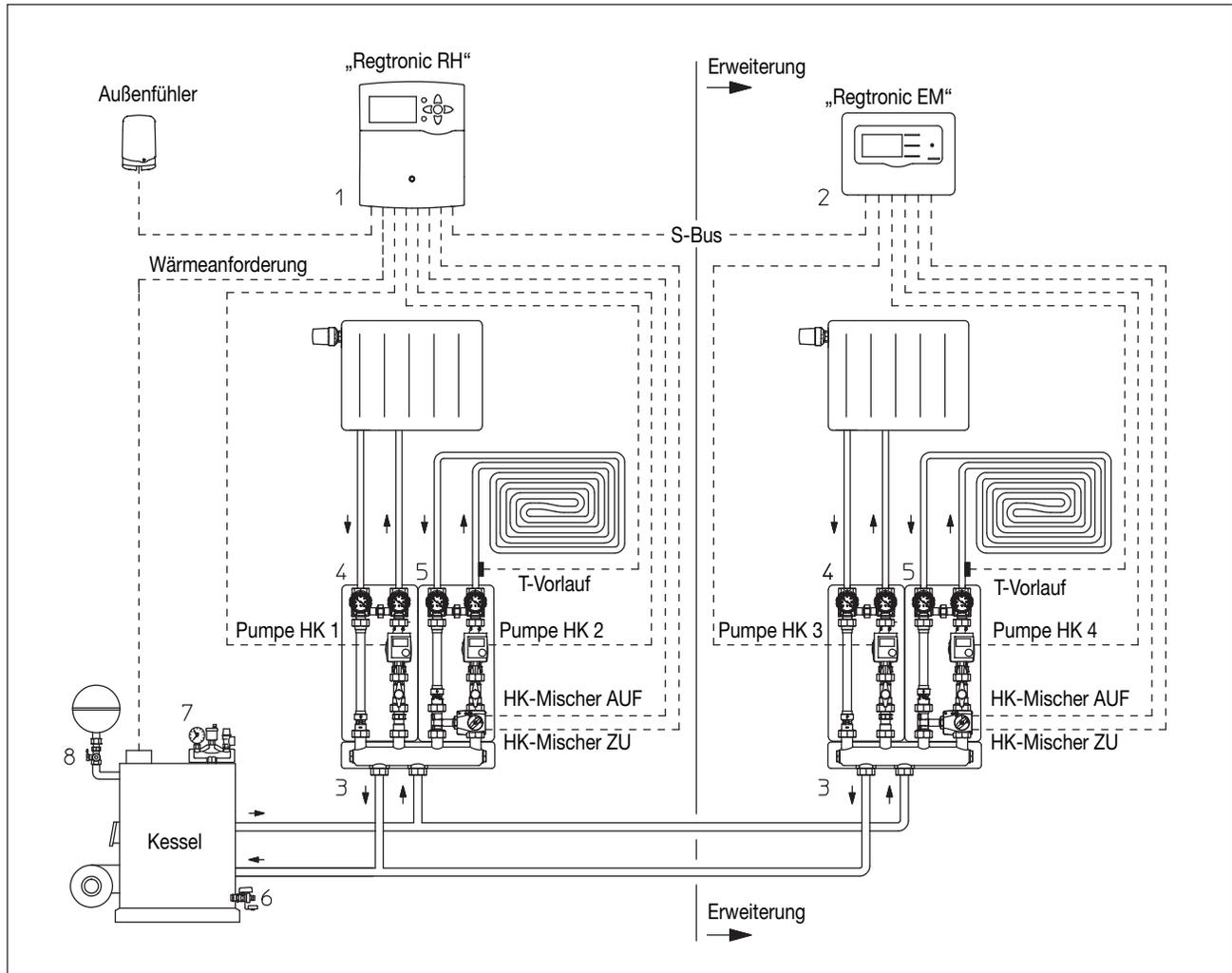
- Netzanschluss 100-240 V~ / 50-60 Hz
- Anschlussart Y
- Schnittstellen S-Bus, SD-Kartenslot
- Eingänge:
 - 8 Eingänge für verschiedene Signalformen
 - 2 Eingänge für digitale „Grundfos Direct Sensors“
- Ausgänge:
 - 4 Halbleiterrelais, Schaltleistung 1A (z.B. zur Drehzahlregelung von Pumpen oder Ein-/Ausschaltung von Pumpen und Ventilen)
 - 1 potentialfreies Schließerrelais, Schaltleistung 2A (z.B. für Nachheizanforderung an den Kessel)
 - 2 x PWM, umschaltbar auf 0 – 10 V zur Drehzahlregelung von Hocheffizienzpumpen mit Signaleingang

Lieferumfang:

- elektronischer Regler „Regtronic RH“
- 1 Außentempersensoren PT1000
- 1 Rohranlegesensoren PT1000
- 2 Temperatursensoren PT1000
- Wärmeleitpaste
- Befestigungsmaterial
- Montage- und Bedienungsanleitung

Artikel-Nr.: 1152093

Zubehör:	Artikel-Nr.:
- „Regtronic EM“ Erweiterungsmodul	1152098
- Raumtemperaturfühler PT1000	1152095
- Raumthermostat Aufputz	1152051
- Fernversteller mit Raumtemperaturfühler	1152096
- Temperaturfühler PT1000 (L=200 cm)	1369093
- Rohranlegtemperaturfühler PT1000 (L = 150 cm)	1369095
- Außentemperaturfühler PT1000	1152099



System-Darstellung

Witterungsgeführte Regelung von 2 gemischten und 2 ungemischten Heizkreisen mit Wärmeanforderung (z. B. über einen konventionellen Heizkessel oder Wärmepumpe) bestehend aus dem Heizkreisregler „Regtronic RH“ mit Außenfühler und Erweiterungsmodul „Regtronic EM“.

- 1 „Regtronic RH“ Heizkreisregler mit Außenfühler
- 2 „Regtronic EM“ Erweiterungsmodul
- 3 Verteilerbalken für „Regumat“
- 4 „Regumat S“
- 5 „Regumat M3“
- 6 „Optiflex“ Kugelhahn
- 7 „MSM-Block“ Kesselsicherheitsblock
- 8 „Expa-Con“ Kappventil

Technische Änderungen vorbehalten.

Produktbereich 6
ti 320-DE/10/MW
Ausgabe 2017