**Regulator electronic „Regtronic RH“ pentru circuitele de încălzire**

Pentru reglarea în funcție de temperatura exterioară a unui circuit de încălzire cu amestec și a două circuite de încălzire statice (fără amestec), respectiv a unor funcții suplimentare și a unei funcții de reîncălzire a stocatorului. Ca alternativă, se pot regla până la 5 circuite de încălzire statice sau funcții suplimentare și o funcție de reîncălzire a stocatorului.

Parametri intuitivi cu scheme de instalații și funcții predefinite.

Prin intermediul interfeței S-Bus se pot conecta până la 5 module externe „Regtronic EM“ ce permit extinderea funcțiilor la maxim 38 intrări pentru senzori și 30 ieșiri pentru relee. Conectarea prin interfața S-Bus (cu cablu bifilar) simplifică separarea spațială a sarcinilor de comutare pentru fiecare parte a clădirii.

Fiecare modul de extensie suplimentar „Regtronic EM“ permite controlul centralizat de la regulatorul „Regtronic RH“ al unui circuit de încălzire suplimentar cu amestec și a încă două funcții.

**Domeniu de utilizare:**

- extinderea sau înlocuirea sistemelor existente de control al cazanelor
- modernizarea instalațiilor existente
- realizarea unor configurații individuale de instalații de încălzire
- regulatorul și modulele de extindere îndeplinesc sarcini de comutare multiple (vezi „Funcții suplimentare“)

**Funcție:**

Regulatorul electronic Oventrop „Regtronic RH“ controlează temperatura pe tur a circuitelor de încălzire în funcție de temperatura exterioară și de curbele de încălzire reglabile. Opțional, se pot utiliza actuatoare și armături de amestec cu mișcare de rotație sau de translație. Senzorii de temperatură ai camerei, termostatele de cameră și dispozitivele de comandă la distanță sunt recunoscute.

Controlul pompei de încărcare a stocatorului pentru reglarea temperaturii apei calde menajere.

Funcția de reîncălzire a stocatorului reacționează în mod individual la circuitele de încălzire reglate în funcție de temperatura exterioară și la prepararea ACM.

Meniu de pornire cu ghidaj automat pentru punerea rapidă în funcțiune, cod de siguranță pentru protecția împotriva dereglării accidentale.

Setarea simplă a temperaturilor nominale și a timpilor de comutare. Funcțiile sunt calibrate pentru utilizarea în combinație cu componentele de la Oventrop.

**Funcții de reglare:**

Încălzire:

- controlul circuitului de încălzire în funcție de temperatura exterioară
- cerere de reîncălzire
- preparare ACM cu comutare prioritară
- recirculare (diferite moduri în funcție de un program orar)
- dezinfecție termică cu mesaj în caz de eroare

Funcții suplimentare:

- releu de semnalare a defecțiunilor, releu paralel
- cazan pe combustibil solid, creșterea temperaturii pe retur, reglare ΔT
- controlul vanei de amestec, funcția termostatică
- temporizator
- schimb de căldură, încărcare pe zone

În total sunt disponibile 5 relee. Un circuit de încălzire cu amestec ocupă 3 relee, fiecare funcție din cele menționate mai sus ocupă 1 releu.

Contorizarea energiei termice:
se pot configura până la 5 x funcții de contorizare:
Reglajul prealabil al debitului cu ajutorul unei valori fixe, senzor de impuls sau senzor VFD („Grundfos Direct Sensors“).
Senzorii de temperatură pentru realizarea unei diferențe de temperatură sunt la libera alegere.

„Regtronic RH“

**Conexiune:**

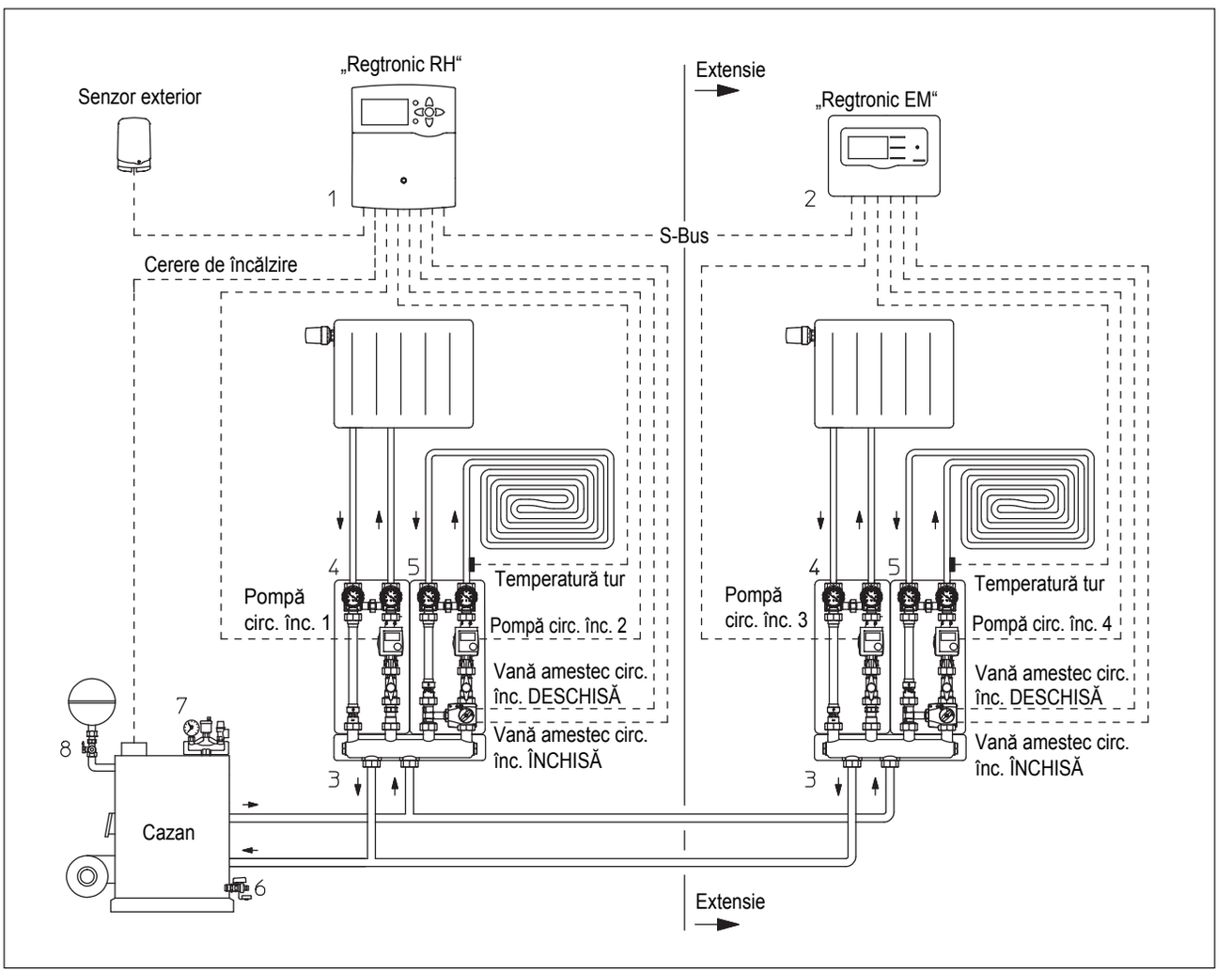
- conexiune la rețea 100-240 V~ / 50-60 Hz
- tip de conexiune Y
- interfețe S-Bus, slot pentru card SD
- intrări:
  8 intrări pentru diferite forme de semnal
  2 intrări pentru senzori digitali „Grundfos Direct Sensors“
- ieșiri:
  4 relee semiconductoare, putere de comutare 1 A
  (de ex. pentru reglarea turației pompelor sau cuplarea/decuplarea pompelor și ventilelor)
  1 releu cu contact normal deschis fără potențial, putere de comutare 2A (de ex. pentru cererea de reîncălzire către cazan)
  2 x PWM, convertibile în 0 – 10 V pentru reglarea turației pompelor de înaltă eficiență cu intrare pentru semnal

**Conținutul livrat:**

- regulator electronic „Regtronic RH“
- 1 senzor de temperatură exterior PT1000
- 1 senzor de contact pentru țeavă PT1000
- 2 senzori de temperatură PT1000
- pastă termoconductibilă
- material de fixare
- instrucțiuni de montaj și de utilizare

**Cod art.:** 1152093

| Accesorii: | Cod art.: |
|---|---|
| – Modul de extensie „Regtronic EM“ | 1152098 |
| – Senzor de temperatură a camerei PT1000 | 1152095 |
| – Termostat de cameră cu montaj aparent | 1152051 |
| – Termostat cu comandă la distanță cu senzor de temperatură de ambient | 1152096 |
| – Senzor de temperatură PT1000 (L=200 cm) | 1369093 |
| – Senzor de temperatură de contact pentru țeavă PT1000 (L=150 cm) | 1369095 |
| – Senzor de temperatură exterior PT1000 | 1152099 |




Prezentarea sistemului

Sistem de reglajul în funcție de temperatura exterioară a 2 circuite de încălzire cu amestec și a 2 circuite de încălzire fără amestec cu cerere de încălzire (de ex. prin intermediul unui cazan convențional sau al unei pompe de căldură) compus din regulatorul electronic „Regtronic RH“ cu senzor exterior și modulul de extensie „Regtronic EM“.

1 Regulator electronic „Regtronic RH“ cu senzor exterior
2 Modul de extensie „Regtronic EM“
3 Distribuitor pentru „Regumat“
4 „Regumat S“
5 „Regumat M3“
6 Robinet sferic „Optiflex“
7 Grup de siguranță „MSM-Block“
8 Ventil cu capac „Expa-Con“

Drepturile rezervate asupra modificărilor.

Grupa de produse 6
ti 320-DE/10/MW
Versiunea 2017