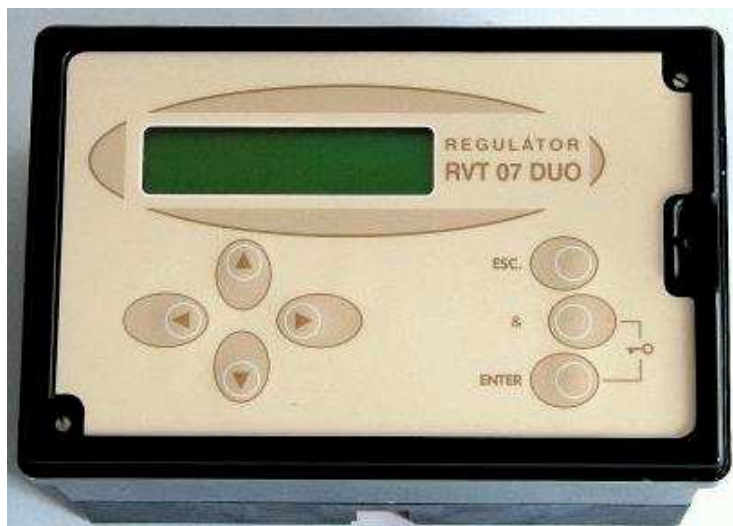


KOMEXTHERM



regulátor komextherm

RVT 07 DUO *ekvitermní dvouzónový*



URČENÍ

Ekvitermní regulátor RVT 07 DUO je určen k řízení automatického provozu dvouzónových teplovodních topných systémů. Zabezpečuje regulaci teploty topné vody ve dvou samostatných topných zónách pomocí plynulého nastavení třicestných nebo čtyřcestných směšovačů. Je určen pro regulaci vytápění v obytných domech, výrobních objektech, veřejných budovách a všude tam, kde je výhodné, aby byl objekt rozdělen na dvě topné zóny. Může se jednat o systém s radiátory nebo s podlahovým vytápěním a nebo o kombinaci těchto systémů. Pracuje vždy v kombinaci se směšovači a servomotory.

POPIS

Regulátor je umístěn v plastové skříňce s vnějším rozměrem 96 x 144 x 96 mm. Skříňka se skládá ze dvou hlavních dílů – přední díl tvoří funkční část přístroje, zadní díl obsahuje svorkovnici pro připojení jednotlivých vstupů a výstupů. Propojení svorkovnice s regulátorem je provedeno pomocí nožových konektorů. Vestavný rozměr skříňky pro umístění do panelu (např. rozvaděče) je 92 x 138 mm. Skříňka regulátoru obsahuje dvě desky plošných spojů – vrchní a spodní. Na spodní desce jsou umístěny vstupy a výstupy regulátoru a napájecí zdroj. Vrchní deska obsahuje podpůrné integrované obvody, procesor, LCD displej,

FUNKCE

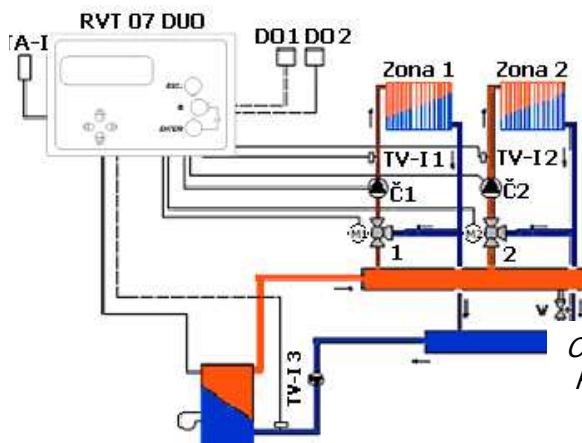
- Dvě samostatné ekvitermní regulace označené EQ1, EQ2
- Automatický a poloautomatický provozní režim
- Výběr ze 27 topných křivek
 - Možnost zadat tři topné režimy označené TR1, TR2, TR3
 - Možnost sestavit týdenní časový program střídání topných režimů
 - Úplné vypnutí regulace v režimu TR3 při dosažení nastavené venkovní teploty
 - Vypnutí čerpadla při poklesu vypočtené teploty topné vody
 - Možnost nastavení „prázdninového“ programu na určený počet dní
 - Ochrana kotle pomocí hlídání teploty vratné vody
 - „Letní provoz“ – občasné sepnutí čerpadel a servomotorů
 - Automatický doběh čerpadel po vypnutí kotle – nastavitelné zpoždění
 - Samočinná změna letní/zimní čas
 - Servisní funkce, informace o servisu
 - Možnost připojení dálkových ovládaní
 - Vstupy pro připojení čidel
 - Výstup pro řízení dvou servomotorů (směšovačů)
 - Výstup pro spínání dvou čerpadel
 - Výstup pro spínání kotle

Technické parametry

Napájecí napětí / kmitočet	- 230 V ± 10 %; 50 Hz
Příkon	- 10 VA bez zatížení výstupů
Výstup pro kotel	- 230 V AC/0,7 A
Výstup pro čerpadla (Č1; Č2)	- 230 V AC/0,7 A
Výstup pro servopohon (M1; M2)	- 230 V AC/2 VA
Krytí	- IP 40
Vnější rozměry	- 96 x 144 x 96 mm
Otvor pro montáž do panelu	- 138 x 92 mm
Hmotnost	- 0,67 kg
Pracovní prostředí	- obvyčejné dle ČSN 332000
Výstupy jištěny společnou pojistkou	- T 2,5 A
Jištění na vstupu síťového napětí	- 4 A
Připojovací vodič	- 2 x 0,75 mm Cu

Legenda k Obr.1 :

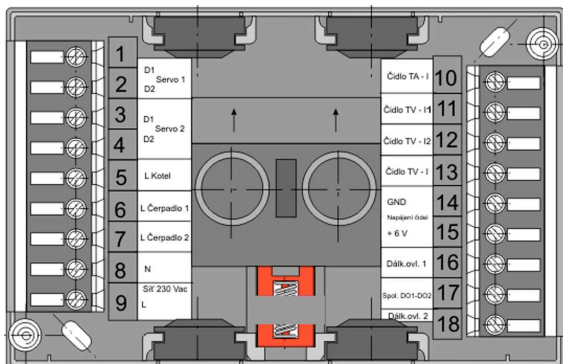
- TA-I - Čidlo venkovní teploty
- DO 1,2 - Dálkové ovládání
- TV-I 1,2 - Čidla teploty náběhové vody
- TV-I 3 - Čidlo teploty vratné vody
- M 1,2 - Servomotory zón 1-2
- 1,2 - Trojcestné směšovače zón 1-2
- Č 1, Č 2 - Čerpadla
- V - Ventil



Obr. 1 – Příklad zapojení regulátoru RVT 07 DUO do topné soustavy

Základní příslušenství :

- Čidlo TA-I - 1 ks
- Čidlo TV-I - 2 ks
- Přístrojová pojistka T 2,5 A - 1 ks



Zvláštní příslušenství :

- Čidlo TV-I (pro vratnou vodu)
- Servopohon MK-CS, MK-DS
- Čerpadlo GRUNDFOS UPS 25-40
- Směšovač MIX nebo Směšovač DUOMIX

Svorkové schéma regulátoru RVT 07 DUO

- 1,2 servopohon 1, 230 V AC
- 3,4 servopohon 2, 230 V AC
- 5 kotel
- 6 čerpadlo náběhové vody Č 1
- 7 čerpadlo náběhové vody Č 2
- 8,9 napájení
- 10 čidlo venkovní teploty TA-I
- 11 čidlo teploty topné vody TA-I 1
- 12 čidlo teploty topné vody TA-I 2
- 13 čidlo teploty vratné vody TA-I 3
- 14 GND
- 15 napájení čidel
- 16 dálkové ovládání DO 1
- 17 společný DO 1 – DO 2
- 18 dálkové ovládání DO 2



KOMEX THERM Praha spol. s r. o.

Vyrábí a dodává :

Augustova 236 / 1
Praha 6 - Řepy
163 00

tel : 235 313 284
fax : 235 313 286
info@komextherm.cz
www.komextherm.cz

Prodejny firmy :

Augustova 236/1
163 00 , Praha 6 - Řepy
tel : 724 025 428

Kamenická 517/40
405 01 , Děčín II
tel : 607 972 277