

KOMEXTHERM



regulátor komextherm SOLARIS RRT 05.1



URČENÍ

Regulátor SOLARIS RRT 05.1 je určen k regulaci jednoduchých solárních systémů, u kterých je zdrojem tepla soustava kolektorů a teplo, vyrobené v kolektorech je určeno pro jedno místo spotřeby. Tím může být například zásobník TUV, ohřev bazénu, akumulace tepla pro vytápění a další možné způsoby využití tepla.

FUNKCE

Regulátor pracuje podle tepla snímaného čidly TV-J. První z nich snímá teplotu na výstupu z kolektorů, druhé je umístěno v zásobníku nebo jiném místě spotřeby tepla. Regulátor nepřetržitě sleduje úroveň obou měřených teplot a na základě zvolené teplotní difference a nastavené hystereze spíná oběhové čerpadlo, které obstarává cirkulaci média v celém solárním systému. Na panelu regulátoru je ovládací prvek, kterým je možno nastavit vhodnou teplotní diferencii mezi zásobníkem a kolektory. Tato diference je nastavitelná v rozsahu 0 – 20 °C. Pokud se teplota v kolektorech zvýší o zvolenou diferencii a pevně nastavenou hysterezi (asi o 1,5 °C), regulátor zapne oběhové čerpadlo. Pokud klesne teplota v kolektorech o tuto hodnotu, regulátor čerpadlo vypne. Tím je dosaženo dvojího efektu: Teplo vznikající v kolektorech je okamžitě předáváno do zásobníku a naopak, v případě poklesu teploty v kolektorech nedochází k ochlazení zásoby ohřáté vody. K tomu je nutné topný okruh vybavit zpětným ventilem, který zabraňuje zpětné cirkulaci topného média.

Solární systém, vybavený jednoduchými a finančně dostupnými prvky, zaručuje optimální využití tepla získaného alternativním zdrojem.

POPIS REGULÁTORU

Regulátor SOLARIS je instalován do stavebnicové přístrojové skříňky, která umožňuje různé způsoby instalace. Skříňka je konstruována tak, že přední část slouží k umístění tištěných spojů a dalších přístrojových prvků, tvořících funkční část přístroje. Tato přední část je nasazena na soklu, ve kterém jsou osazeny svorkovnice pro připojení všech vstupů a výstupů daného regulátoru. Tyto dvě části jsou mezi sebou propojeny jazýčky konektorů. Toto řešení usnadňuje instalační práce a servis regulátoru. Při případné opravě není nutné demontovat regulátor i se soklem a tím odpadá nutnost odpojovat všechny vodiče. Na panelu přístroje je knoflík pro nastavování teplotní difference s příslušnou stupnicí. Dále jsou zde dvě svítící diody, jedna z nich signalizuje připojení přístroje k síti a druhá signalizuje zapnutí oběhového čerpadla. (Svítil, když je čerpadlo zapnuto). Výstup pro čerpadlo je jištěn přístrojovou pojistkou F 1A. Dále je na panelu zobrazeno jednoduché funkční schéma solárního systému.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Napájecí napětí	- 230V \pm 10%
Kmitočet	- 50 Hz
Příkon	- 2 VA bez zatížení výstupů
Výstup pro čerpadlo	- 150 VA
Krytí	- IP 40
Vnější rozměry	- 96x144x96mm
Otvory pro montáž	- 138x92 do panelu
Hmotnost	- 0,67 kg
Jištění na vstupu	- jistič 230 V/ 2A
Prac.prostředí	- dle ČSN 332000

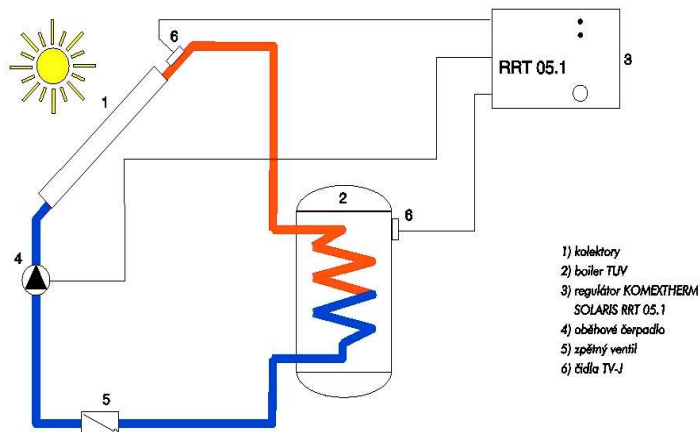
Základní příslušenství

Čidlo TV-J	2 ks
Instalační souprava čidel	2 ks
Přístrojová pojistka F 1A ...	1 ks
Klíček k průřelí	1 ks
Návod k montáži	1 ks
Záruční list	1 ks

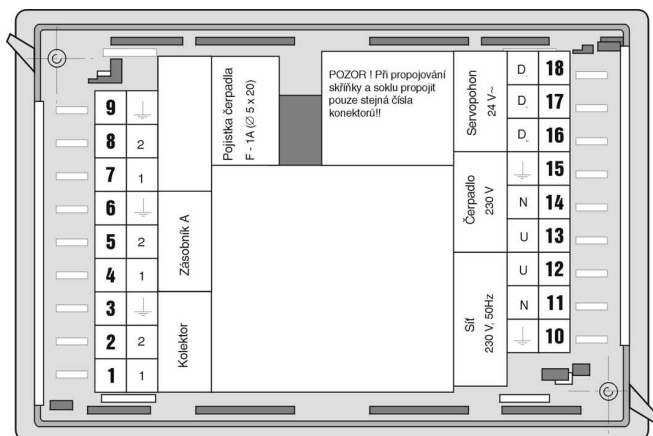
Zvláštní příslušenství

Jímka Z-J	1 ks
Oběhové čerpadlo	1 ks

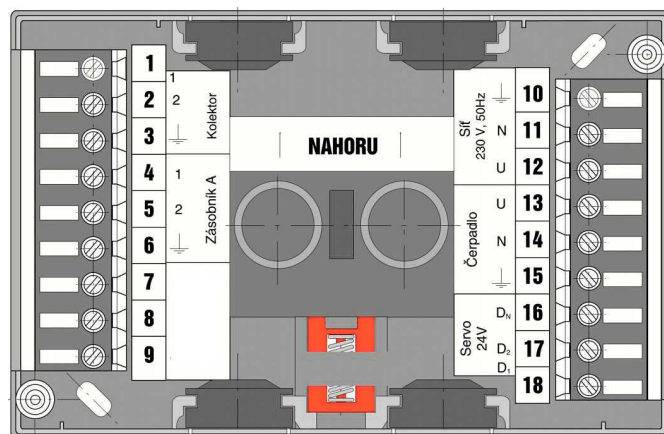
Příklad zapojení solárního systému řízeného regulátorem SOLARIS RRT 05.1



Schema zapojení svorkovnice regulátoru



Schema zapojení na konektory skříňky



KOMEXTHERM 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