

# KOMEXTHERM



## regulátor komextherm STABIL 02



### URČENÍ

Regulátor Komextherm STABIL 02 je určen pro ty regulační úlohy, kde jako hlavní regulační výsledek požadujeme udržení konstantní teploty vody. Oblasti využití jsou značně rozsáhlé, protože regulátor lze využít jak pro zajištění stálé teploty vody při cirkulaci v uzavřeném okruhu, tak pro zabezpečení odběru vody o určité stálé teplotě. Příkladem první oblasti je např. udržení konstantní teploty topné vody v kotlovém okruhu (viz obr. 1 – je zajišťována jednak ochrana kotle proti nízkoteplotní korozi, jednak je zajišťována stálá teplota vody pro potřeby regulací v topných okruzích), řízení nabíjení zásobníků TUV (viz obr. 2), nebo udržení konstantní teploty topné vody na výměňkových stanicích. Příkladem druhé oblasti je zabezpečení stálé teploty při odebírání vody např. pro účely hygienické, technologické apod. (viz obr. 3). Regulátor STABIL 02 může mimo případů regulace teploty vody v kotlovém okruhu upravovat i úroveň teploty vody v topném okruhu v případech, kdy je to výhodné. Příkladem takového použití je regulace jednoho z topných okruhů, kde je použito podlahové vytápění. Schéma takového zapojení je znázorněno na obr. 4.

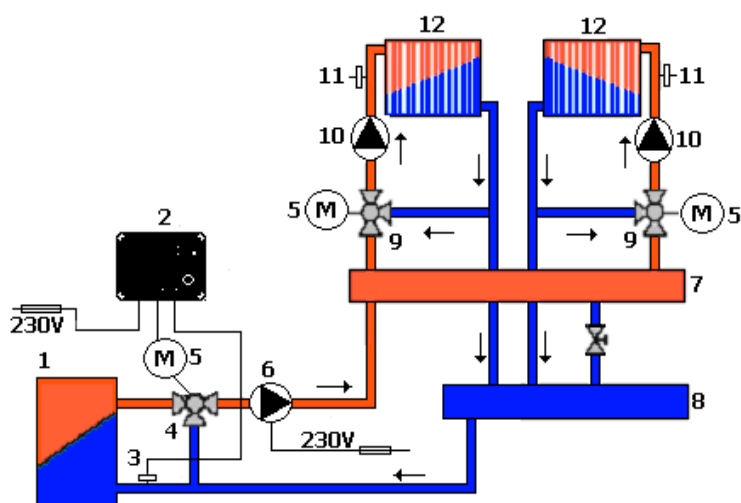
### POPIS OVLÁDÁNÍ

Regulátor STABIL 02 je uložen ve stavebnicové plastové skříňce, která je konstruována jak pro vestavění do panelu, tak pro upevnění na stěnu (i na lištu DIN). Čelní stranu skříňky tvoří ovládací panel, opatřený průhledným krytem. Skříňka je složena ze dvou hlavních dílů. Přední díl je funkční částí přístroje, zadní (sokl) obsahuje svorky pro připojení vstupů a výstupů. Zadní díl umožňuje svou konstrukcí upevnění regulátoru buď pomocí šroubů nebo typizované lišty rozvaděčové. Ovládání přístroje je velmi jednoduché. Do činnosti se přístroj uvede síťovým vypínačem označeným I – 0, přičemž se rozsvítí dioda označená . Požadovaná úroveň teploty se nastavuje knoflíkem potenciometru v rozmezí stupnice 30° C / 90° C. Svítící diody označené „+“ a „-“ signalizují regulační kroky při změnách polohy směšovače.

Regulátor je řídicím prvkem regulačního souboru tvořeného ještě snímacím čidlem TV-J, servopohonem a trojcestným směšovačem odpovídající velikosti. Čidlo TV-J i servopohon se připojují přímo na svorkovnici regulátoru. Čidlo lze instalovat buď jako příložné (upevněno pomocí stahovací pásky se sponou) nebo jako ponorné (pro potrubí DN 65 a výše) pomocí jímky „Z“. Servopohon se upevňuje přímo na směšovač šrouby dodávanými v příslušenství.

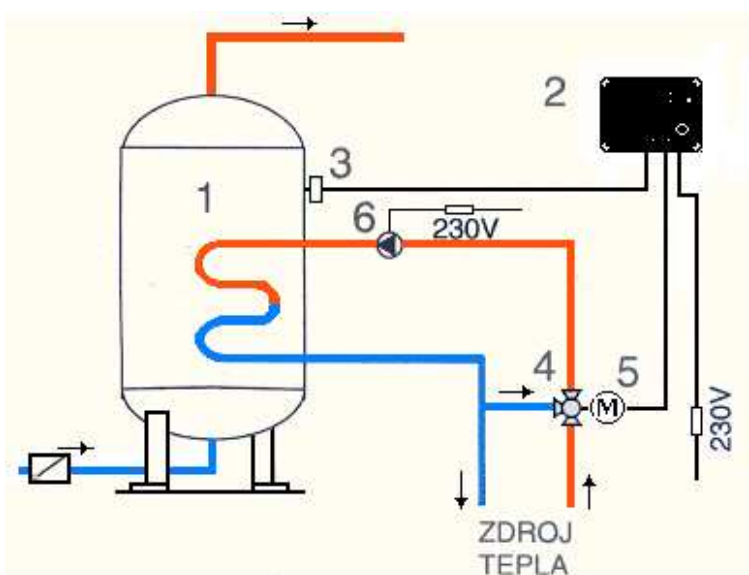
### TECHNICKÉ PARAMETRY

Napájecí napětí / kmitočet	- 230 V ± 10% - 15%,
Kmitočet	- 50 Hz
Příkon	- 2 VA
Výstup, výstupní napětí	- bezkontaktní (servo), 24 V
Rozsah nastavení	- + 30° až + 90° C
Čas dosažení nastav. tepl.	- Max. 7 minut
Pracovní teplota	- + 5° C až + 30° C
Krytí	- IP 40
Rozměry skříňky (včetně soklu)	- 96 x 144 x 96 mm
Otvor pro montáž do panelu	- 138 x 92 mm
Hmotnost	- 0,50 kg



Obr. 1 - Regulace kotlového okruhu pomocí regulátoru STABIL 02

- 1 – Kotel
- 2 – Regulátor STABIL 02
- 3 – Čidlo teploty vody TV-J
- 4 – Třícestný směšovač kotlového okruhu MIX
- 5 – Servopohon MK-CN / MK-DN (MK-CS / MK-DS)
- 6 – Oběhové čerpadlo kotlového okruhu
- 7 – Rozdělovač náběhové vody
- 8 – Sběrač vratné vody
- 9 – Třícestný směšovač topného okruhu MIX a servopohon (5)
- 10 – Oběhové čerpadlo topného okruhu
- 11 – Čidlo topné vody TV-J
- 12 – Radiátory



Obr. 2 - Regulátor STABIL 02 jako vybíjecí automatika zásobníku TUV

- 1 – Zásobník TUV
- 2 – Regulátor Stabil 02
- 3 – Čidlo teploty vody TV-J
- 4 – Směšovač MIX (třícestný)
- 5 – Servopohon MK-D / MK-C
- 6 – Oběhové čerpadlo



## 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