

Regulace topení / chlazení

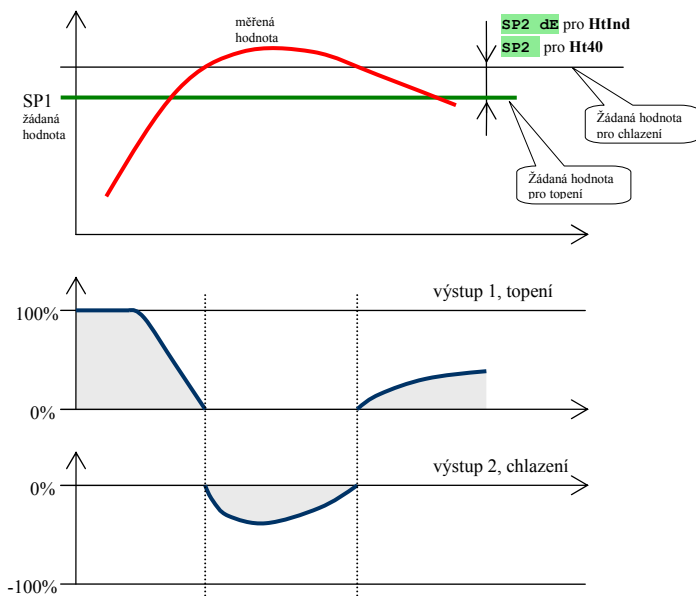
Regulátor:
HtInd - Sxxx - xxxxx - 000
Ht40B - xx - xxR - 000

Regulátor HtIndustry a Ht40B umožňuje regulaci soustavy pomocí topení a chlazení. Regulátory musí být vždy vybaveny výstupem 1 (topení) a 2 (chlazení).

Podle nastavení regulátoru lze regulaci rozdělit do 4 skupin:

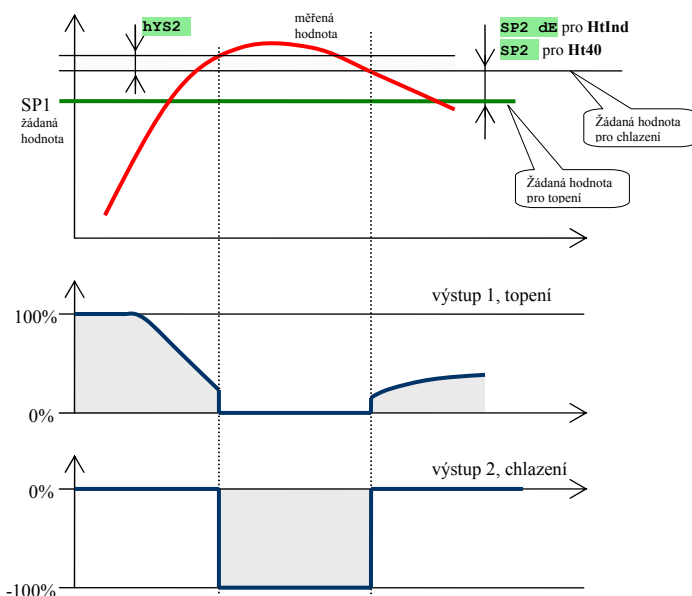
- *topení ... PID* *chlazení ... PID*
- *topení ... PID* *chlazení ...dvoupolohový*
- *topení ... dvoupolohový* *chlazení ... PID*
- *topení ... dvoupolohový* *chlazení ... dvoupolohový*

Topení ... PID, chlazení ... PID



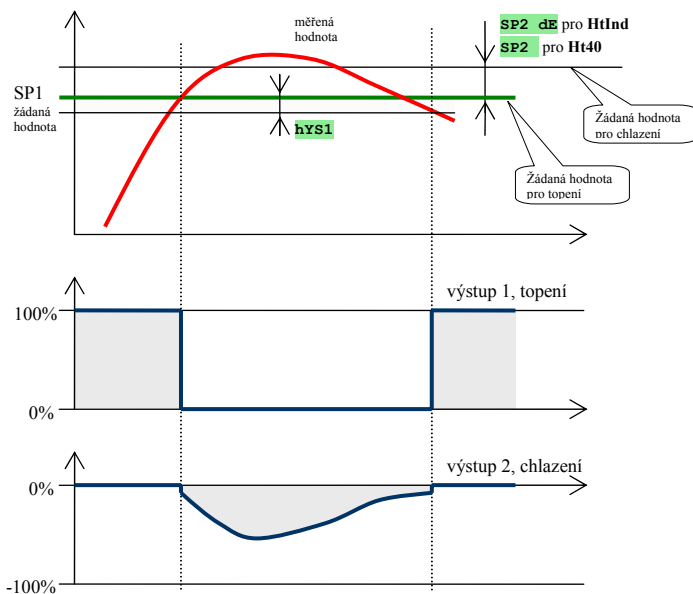
- Žádaná hodnota pro topení „SP1“ je nastavována programem, klávesnicí, ...
- Žádaná hodnota pro chlazení je posunuta o diferenci **SP2 dE** u regulátoru HtInd, **SP2** u regulátoru Ht40B.
- Čím vyšší je diference **SP2 dE** (**SP2**), tím déle (při větším překročení teploty) začne působit chlazení.
- Výkon vypočítaný regulátorem je v rozmezí -100% až 100%.
- Pokud je výkon v intervalu 0 až 100 %, je aktivní výstup topení.
- Pokud je výkon v intervalu -100 % až 0, je aktivní výstup chlazení.

Topení ... PID, chlazení ... dvoupolohový



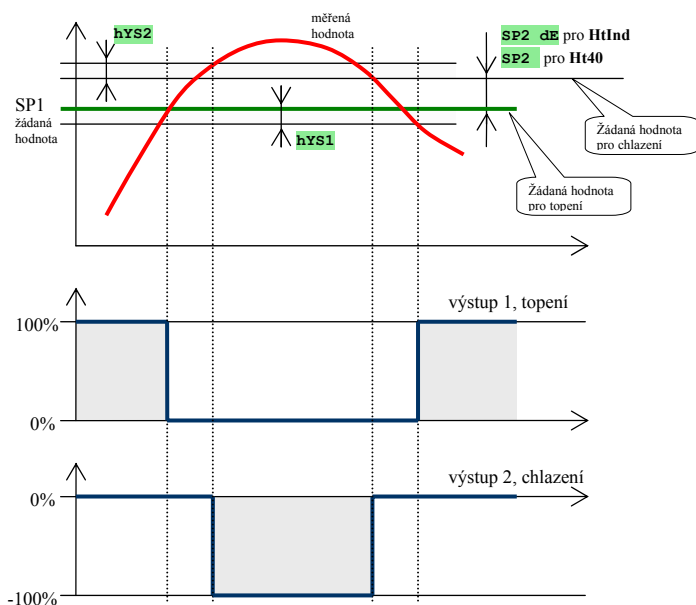
- Žádaná hodnota pro topení „SP1“ je nastavována programem, klávesnicí, ...
- Žádaná hodnota pro chlazení je posunuta o diferenci **SP2 dE** u regulátoru HtInd, **SP2** u regulátoru Ht40B.
- Čím vyšší je diference **SP2 dE** (**SP2**), tím déle (při větším překročení teploty) začne působit chlazení.
- Regulační výstup topení ovládá výkonový člen v rozsahu 0 až 100%.
- Regulační výstup chlazení je spínán na žádané hodnotě (SP1 + **SP2 dE**) s hysterezí **hys2**.
- Při sepnutí výstupu chlazení je vypnut výstup topení.

Topení ... dvupolohový, chlazení ... PID



- Žádaná hodnota pro topení „SP1“ je nastavována programem, klávesnicí, ...
- Žádaná hodnota pro chlazení je posunuta o diferenci **SP2 dE** u regulátoru HtInd, **SP2** u regulátoru Ht40B.
- Čím vyšší je diference **SP2 dE (SP2)**, tím déle (při větším překročení teploty) začne působit chlazení.
- Regulační výstup topení je spínán na žádané hodnotě SP1 s hysterezí **hYS1**.
- Regulační výstup chlazení ovládá výkonový člen v rozsahu 0 až -100%.
- Při sepnutí výstupu topení je vypnut výstup chlazení.

Topení ... dvupolohový, chlazení ... dvupolohový



- Žádaná hodnota pro topení „SP1“ je nastavována programem, klávesnicí, ...
- Žádaná hodnota pro chlazení je posunuta o diferenci **SP2 dE** u regulátoru HtInd, **SP2** u regulátoru Ht40B.
- Čím vyšší je diference **SP2 dE (SP2)**, tím déle (při větším překročení teploty) začne působit chlazení.
- Regulační výstup topení je spínán na žádané hodnotě SP1 s hysterezí **hYS1**.
- Regulační výstup chlazení je spínán na žádané hodnotě (SP1 + **SP2 dE**) s hysterezí **hYS2**.
- Výstup topení není sepnut současně s výstupem chlazení.