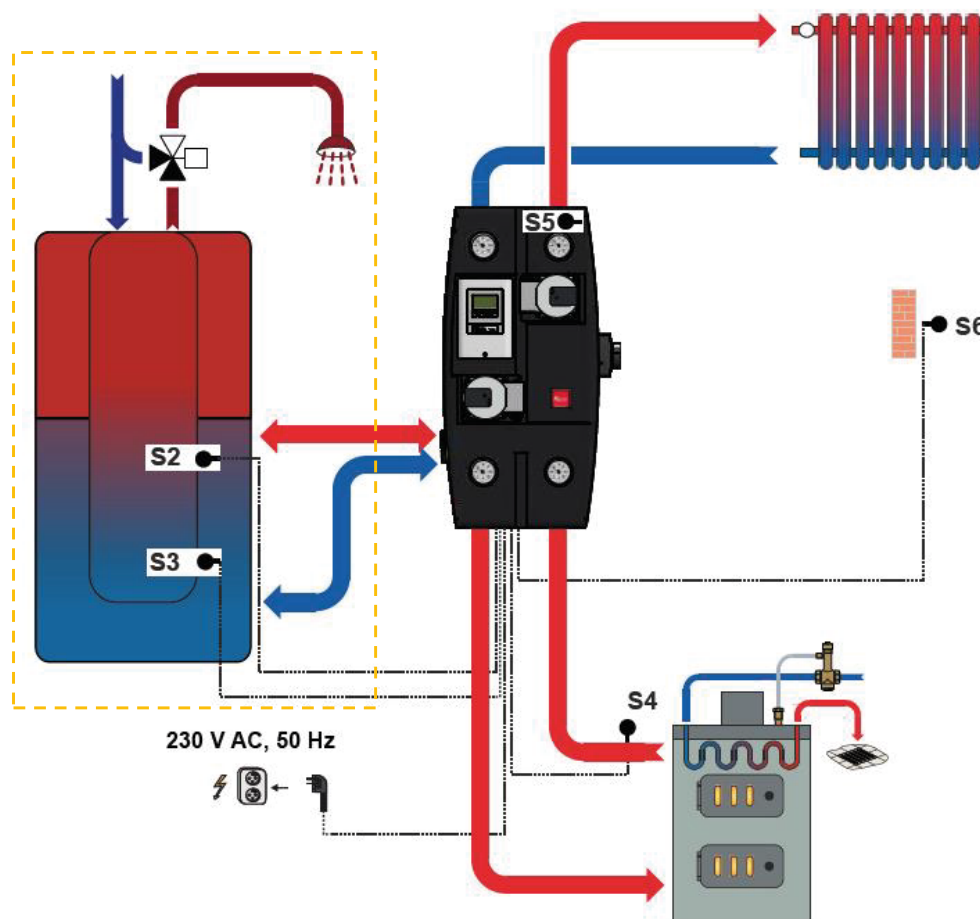


ČERPADLOVÁ SKUPINA REGULUS BIO 55 MIX W-PWM 1F TRS6K

Rýchly sprievodca inštaláciou a uvedením do prevádzky pre schému č. 1

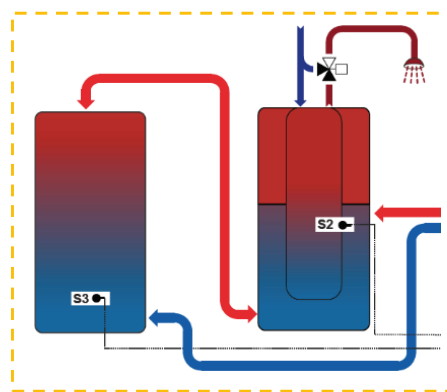
VARIANTA 1A:

Zapojenie s kombinovanou akumuláčnou nádržou s prípravou OPV



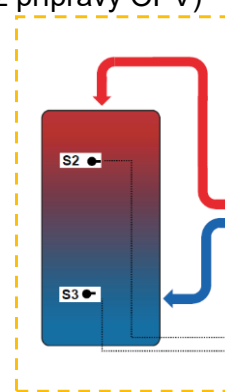
VARIANTA 1B:

Zapojenie s kombinovanou a druhou akumuláčnou nádržou.



VARIANTA 1C:

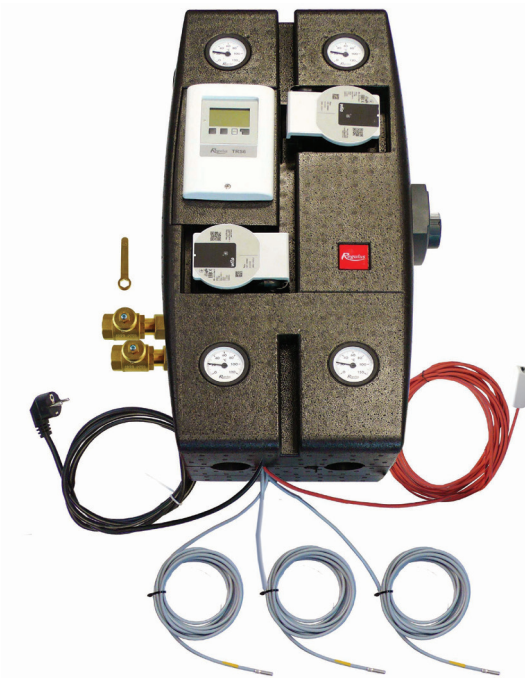
Zapojenie s akumuláčnou nádržou (bez prípravy OPV)



LEGENDA:

- S2 – snímač teploty (kombinovanej) akumuláčnej nádrže horný
- S5 – snímač teploty vykurovacej vody (v jímke v čerpadlovej skupine)
- S3 – snímač teploty (kombinovaný) akumuláčnej nádrže spodné
- S6 – snímač vonkajšej teploty
- S4 – snímač teploty na výstupe z kotla na tuhé palivá

OBSAH DODÁVKY:

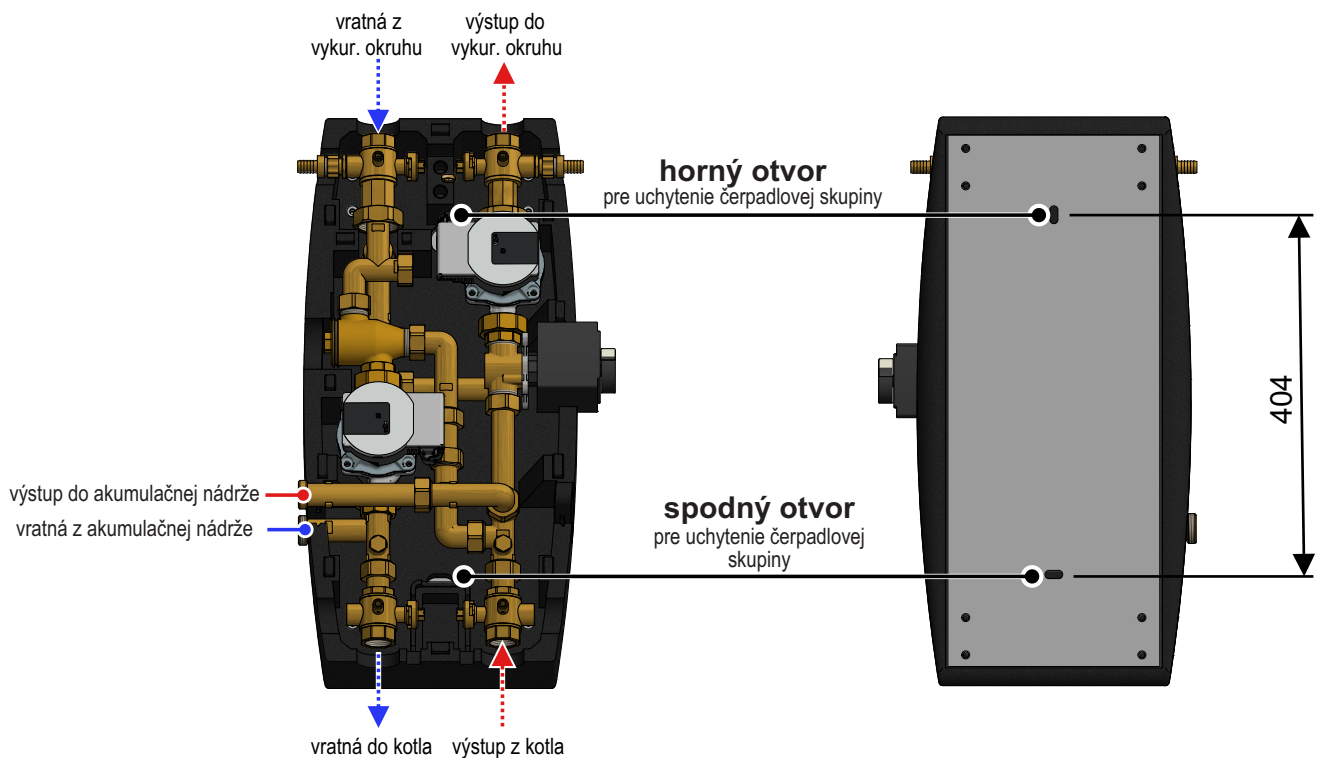


Súčasťou dodávky je:

- Čerpadlová skupina RegulusBIO vrátane označených teplotných snímačov a napájacieho kábla do zásuvky (230V)
- 2ks guľových ventilov
- Sada hmoždiniek a vrutov
- Montážna sada pre upevnenie vonkajšieho snímača
- Návod
- Rýchly sprievodca inštaláciou a uvedením do prevádzky

MONTÁŽ:

- Skupinu pripevnite na stenu s dodanými hmoždinkami a vruty skrze otvory v nosnom plechu na zadnej strane.



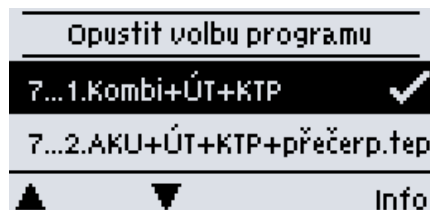
- Čerpadlovú skupinu hydraulicky zapojte. V prípade potreby je možné vývody pre akumuláciu nádrže otočiť na pravú stranu.
- Nastavte tlak v expanznej nádobe, napustite a odvzdušnite systém. S odstavenou expanznou nádobou vykonajte tlakovú skúšku a skontrolujte poistné prvky.
- Do príslušných jímok nádrže/nádrží a kotla umiestnite teplotné snímače. Vonkajší snímač umiestnite na severnú fasádu.
- Po nastavení regulátora (pozri ďalej) a prevádzkového tlaku vykonajte vykurovaciu skúšku.

SPRIEVODCA NASTAVENÍM REGULÁTORA:

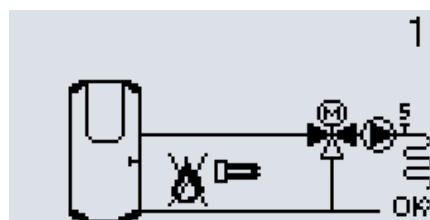
Po prvom zapojení čerpadlovej skupiny do zásuvky sa regulátor TRS6 BIOMIX automaticky spustí v režime výberu nastavenie **jazyka, dátumu a času**.

Potom sa zobrazí dotaz na spustenie sprievodcu nastavením – potvrdíte tlačidlom **OK**. V prípade potreby sa môžete kedykoľvek vrátiť o ponuku späť pomocou tlačidla **ESC**.

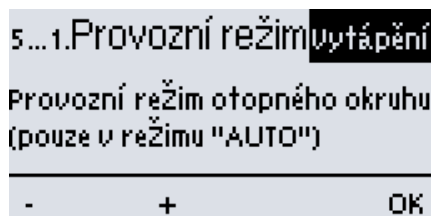
1. V regulátore je prednastavená schéma „1.Kombi+ÚT+KTP“, stlačte tlačidlo **Info**.



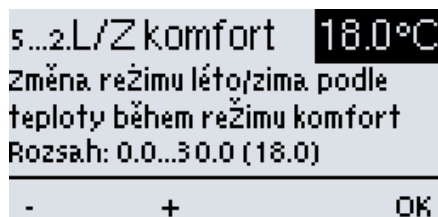
2. Na displeji sa zobrazí vybraná schéma 1, ktorú potvrdíte stlačením tlačidla **OK**. Po potvrdení **počkajte** až regulátor načíta nastavenia (môže to trvať niekoľko sekúnd).



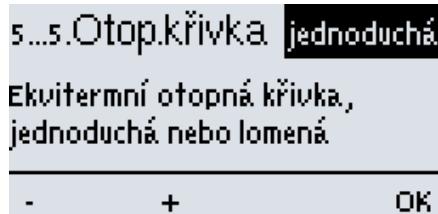
3. Nastavenie prevádzkového režimu nechajte na „**Vytápění**“, potvrdíte tlačidlom **OK**.



4. Prechod leto/zima odporúčame ponechať na hodnotách **18 °C** (pre režim komfort) a **12 °C** (pre režim útlm). Potvrdíte tlačidlom **OK**.



5. Vykurovací krivka
Nechajte vybraný typ vykurovacej krivky „**jednoduchá**“ a potvrdíte tlačidlom **OK**.



6. Sklon vykurovacej krivky
Továrensky nastavený sklon je **0.8**, čo zodpovedá výstupnej teplote **46 °C** pri vonkajšej teplote **-12 °C**. Pomocou šípok hore a dole môžete upraviť sklon vykurovacej krivky.



Typické hodnoty	Sklon krivky	Teplotný spád pri -12°C
Podlahové vykurovanie	0.6	40/35
Nízkoteplotné vykurovacie telesá	1.1	55/45
Vysokoteplotné vykurovacie telesá	1.6	70/55

Ak je udávaný teplotný spád pre nižšiu vonkajšiu teplotu ako -12 °C (napr. -15 °C, -18 °C), voľte sklon krivky mierne nižší ako udáva tabuľka.

Po nastavení potvrdíte tlačidlom **OK**.

7. Pri nasledujúcich 5 obrazovkách odporúčame v bežných prípadoch ponechať továrenské nastavenie.
 Korekcia komfort (+5 °C). Potvrďte tlačidlom **OK**.
 Korekcia útlm (-2 °C). Potvrďte tlačidlom **OK**.
 Zvýšenie teploty (0 °C). Potvrďte tlačidlom **OK**.
 Protimrazová ochrana **Zap**. Potvrďte tlačidlom **OK**.
 Minimálnu teplotu vykurovacieho okruhu odporúčame ponechať na východiskovej hodnote **15 °C**. Potvrďte tlačidlom **OK**.

8. Maximálna teplota vykurovacej vody
 Pomocou tlačidiel **-/+** nastavte maximálnu teplotu vykurovacieho okruhu.
 Maximálnu teplotu vykurovacej vody zvolte podľa bodu 6. alebo podľa projektu.
 Potom stlačte tlačidlo **OK**.

5...10.Tmax otop.okr. **45.0°C**
 max. teplota otopného okruhu
 Rozsah: 30.0...105.0 (+5.0)
 - + OK

9. Ochrana proti vychladzovaniu, nechajte **Vyp**. Potvrďte tlačidlom **OK**.

10. Uložiť a opustiť – Potvrďte tlačidlom **Ano**.

Spríevodcu nastavením regulátora môžete kedykoľvek opakovane spustiť prostredníctvom ponuky: 7. Špeciálne funkcie ► 7.12. Uvedenie do prevádzky

VNÚTORNÁ TEPLOTA:

Čerpadlová skupina RegulusBIO je dodávaná bez snímača izbovej teploty, a preto sa výstupná teplota vykurovacej vody reguluje na základe vonkajšej teploty. Pre presnejšiu reguláciu odporúčame inštalovať izbovú jednotku alebo izbový snímač:

- 1) Izbová jednotka **Caleon Wifi** – umožňuje ovládanie pomocou dotykového displeja a vzdialené ovládanie pomocou aplikácie v mobilnom telefóne. Pripojenie štvorvodičovým krúteným tienovým káblom. Objednávací kód **18126**.
- 2) Izbová jednotka **Caleon** – umožňuje ovládanie pomocou dotykového displeja. Pripojenie štvorvodičovým krúteným tienovým káblom. Objednávací kód **17150**.
- 3) Izbový snímač teploty (pripojenie dvojvodičovým káblom, max. dĺžka 10 m). Objednávací kód **16167**. Ak nenainštalujete izbový snímač alebo izbovú jednotku, odporúčame pre presnejšiu reguláciu teploty nastaviť vykurovaciu krivku lomenú – pozri návod kapitola 5.1.5 Vykurovací krivka.

VÝKON OBEHOVÝCH ČERPADIEL:

Výkon obehového čerpadla kotla je automaticky riadený regulátorom a neodporúčame ho obmedzovať. **Obehové čerpadlo vykurovacieho okruhu** je továrensky nastavené na maximum. Jeho výkon je možné znížiť v menu regulátora takto:

1. Pre vstup do hlavného menu stlačte na úvodnej obrazovke tlačidlo **ESC**.
2. Šípkami hore a dole zvolte menu „**7. Speciální funkce**“ -> „**7.2. Nastavenie výstupu V1**“ (čerpadlo vykurovacieho okruhu).
3. V parametri „**7.2.6. PWM maximum**“ nastavte otáčky čerpadla (čerpadlo vykurovacieho okruhu vždy pracuje na max. otáčky). Čím nižšia je nastavená hodnota PWM, tým vyššie sú otáčky čerpadla – pozri hodnoty výtlačnej výšky čerpadla a zodpovedajúce nastavenie PWM v tabuľke.

Výtlačná výška [m]	8,4	8	7	6	5	4	3	2	1
PWM maximum [%]	5	7	13	18	27	35	44	55	68