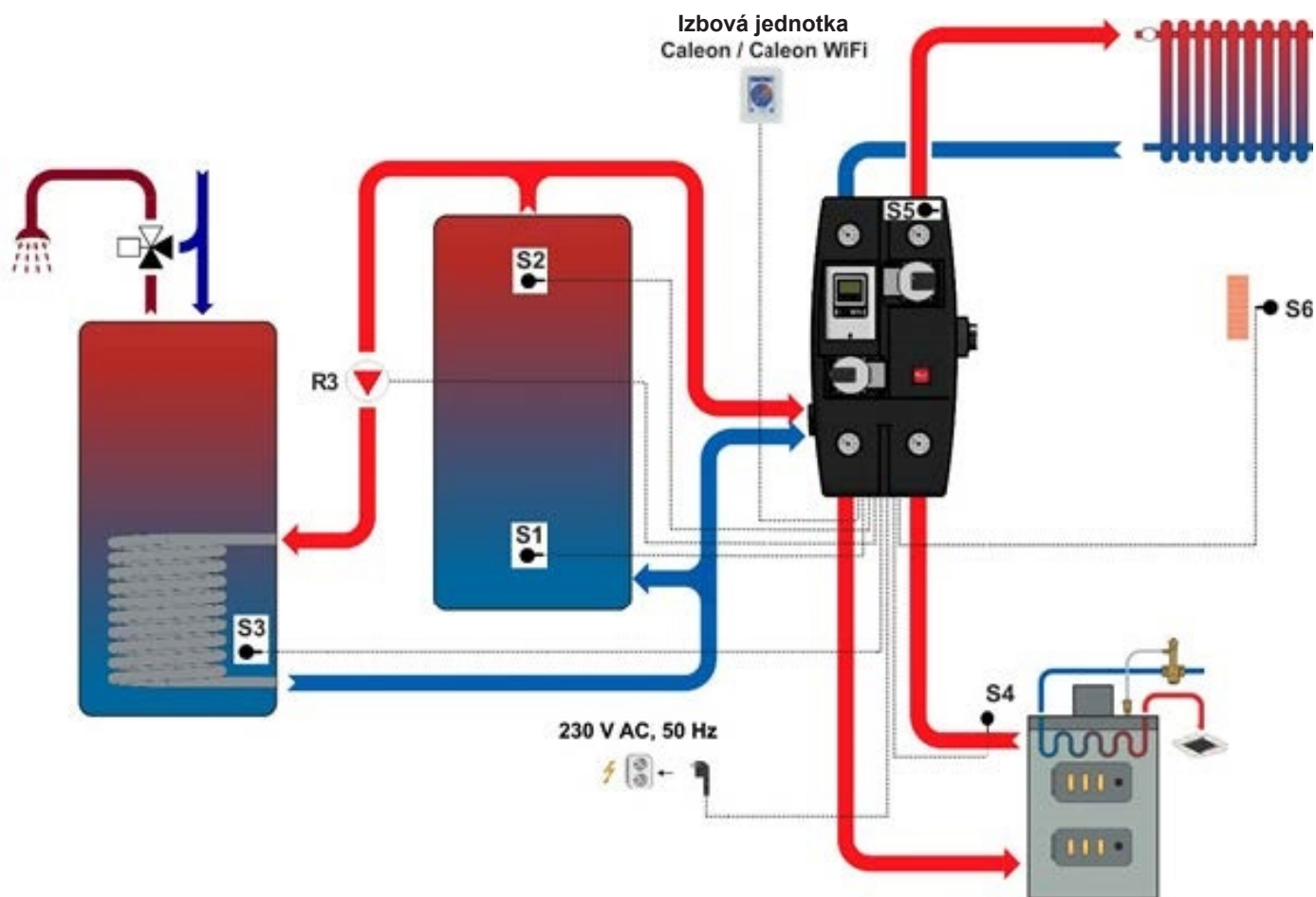


## ČERPADLOVÁ SKUPINA REGULUS BIO 55 MIX W-PWM 1F TRS6K

Rýchly sprievodca inštalácií a uvedením do prevádzky pre schému č. 2 SK  
Akumulačná nádrž a samostatný zásobník OPV



### LEGENDA:

- S1 – snímač teploty akumuláčnej nádrže spodný (kód 9109)
- S2 – snímač teploty akumuláčnej nádrže horný
- S3 – snímač teploty zásobníka OPV
- S4 – snímač teploty na výstupe z kotla na tuhé palivá
- S5 – snímač teploty vykurovacej vody (v jímke v čerpadlovej skupine)
- S6 – snímač vonkajšej teploty

- R3 – čerpadlo prečerpávania tepla (napr. CSE OTS ZV W-SC, kód 17979)
- CAN - Izbová jednotka Caleon (kód 17150) alebo Caleon WiFi (kód 18126). Napájanie Caleonu 12-24V DC na svorkách + a -.

Poznámka: snímač S1, čerpadlo R3 a voliteľná izbová jednotka Caleon sa objednávajú samostatne.

## OBSAH DODÁVKY:

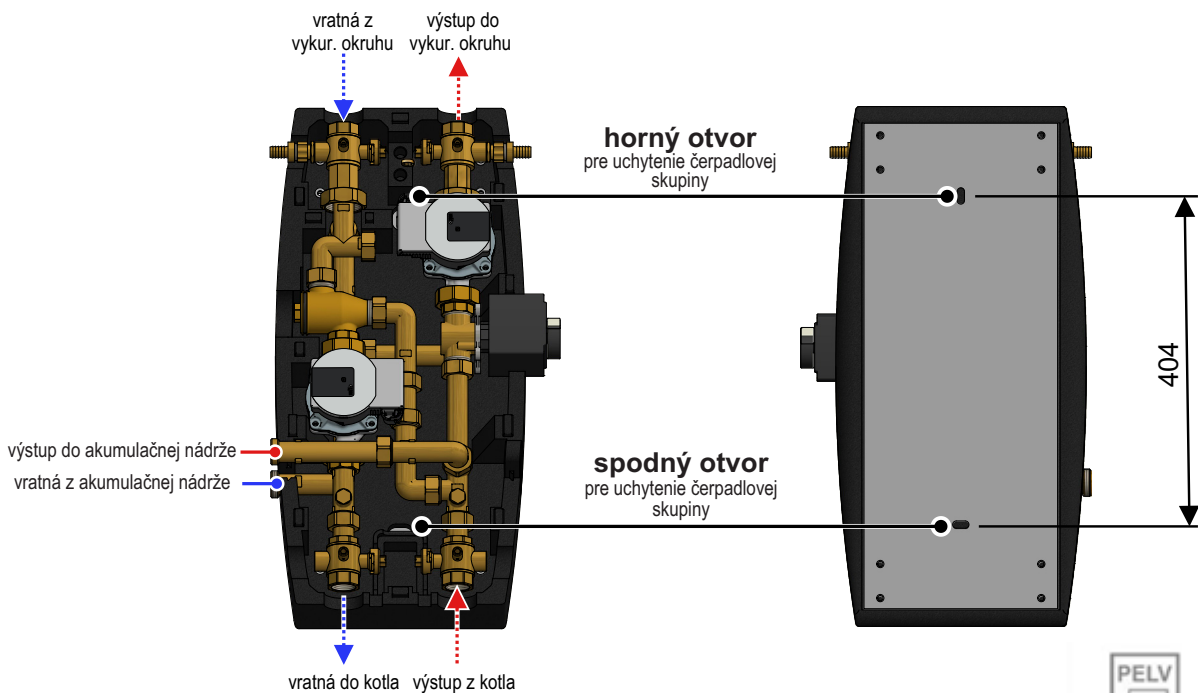


### Súčasťou dodávky je:

- 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

## MONTÁŽ:

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



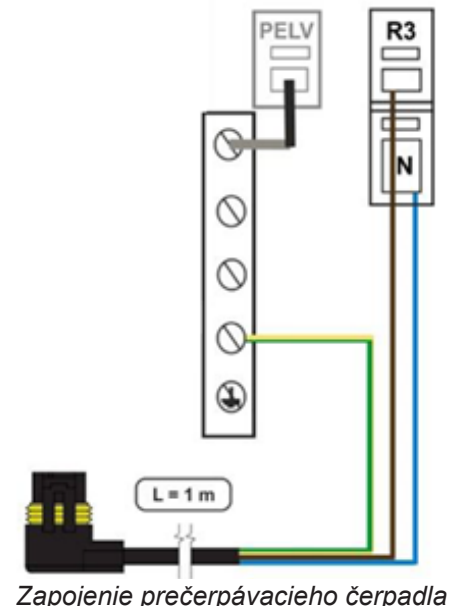
- Ku skupine hydraulicky pripojte kotol, vykurovací systém, akumuláčnú nádrž, zásobník OPV a prečerpávaciu čerpadlovú skupinu.

V prípade potreby je možné vývody pre akumuláčnú nádrž 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 nádrží a kotla umiestnite teplotné snímače. Vonkajší snímač umiestnite na severnú fasádu.

- Prečerpávacie čerpadlo zapojí technik s elektrotechnickou kvalifikáciou na výstup R3 vstavaného regulátora (výstup R3 je v schéme 2 pre čerpadlo automaticky prednastavený).



## SPRIEVODCA NASTAVENÍM REGULÁTORA:

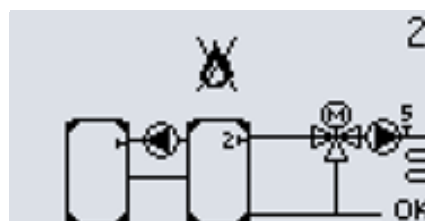
Po prvom zapojení čerpadlovej skupiny do zásuvky sa regulátor TRS6K BIOMIX automaticky spustí v režime výberu nastavenia **jazyka, dátumu a času**.

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

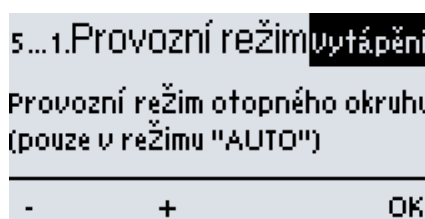
1. V regulátore je prednastavená schéma „**2.AKU+ÚT+KTP+přečerp.tep**“ a stlačte tlačidlo **Info**.



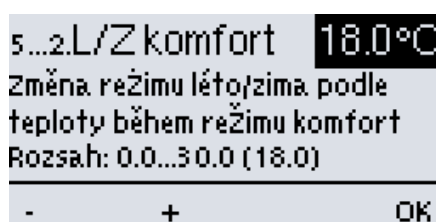
2. Na displeji sa zobrazí vybraná schéma 2, ktorú potvrdíte stlačením tlačidla **OK**. Po potvrdení **počkajte** až regulátor načíta nastavenie (môže trvať niekoľko sekúnd).



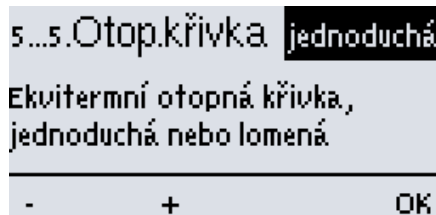
3. Nastavenie prevádzkového režimu ponechajte na „**Vytápění**“, potvrdíte tlačidlom **OK**.



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.



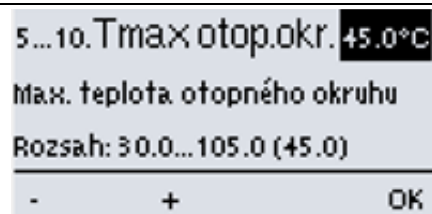
Typické hodnoty	Sklon krivky	Teplotný spád pri -12°C
Podlahové vykurovanie	0.6	40/35
Nízkoteplotné vykur. telesá	1.1	55/45
Vysokoteplotné vykur. telesá	1.6	70/55

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

Po nastavení potvrdíte tlačidlom **OK**.

7. Pri nasledujúcich 5 obrazkách 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**.



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

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

Sprievodcu nastavením regulátora môžete kedykoľvek opakovane spustiť prostredníctvom ponuky: 7. Špeciálna funkcia ► 7.12. Uvedenie do prevádzky

Na svorky S1 pripojte snímač teploty spodnej časti akumuláčnej nádrže a nastavte ho v menu 5.11.6.

## PRÍPRAVA OHRIATEJ PITNEJ VODY

Regulácia spúšťa prečerpávacie čerpadlo, ak je dosiahnutý teplotný rozdiel (5.6.1) medzi teplotou akumuláčnej nádrže a teplotou zásobníka ohriatej pitnej vody. Prečerpávacie čerpadlo sa zastaví po dosiahnutí maximálnej teploty zásobníka OPV (5.6.2). Ak nie je na snímači akumuláčnej nádrže dosiahnutá minimálna teplota (5.6.3), prečerpávacie čerpadlo sa nezapne.

Pre prípravu ohriatej pitnej vody v čase, kedy sa nekúri v kotle, môžete inštalovať voliteľné elektrické ohrevné teleso do zásuvky.

## 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 Caleon:

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**.

## 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. Nastavení 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