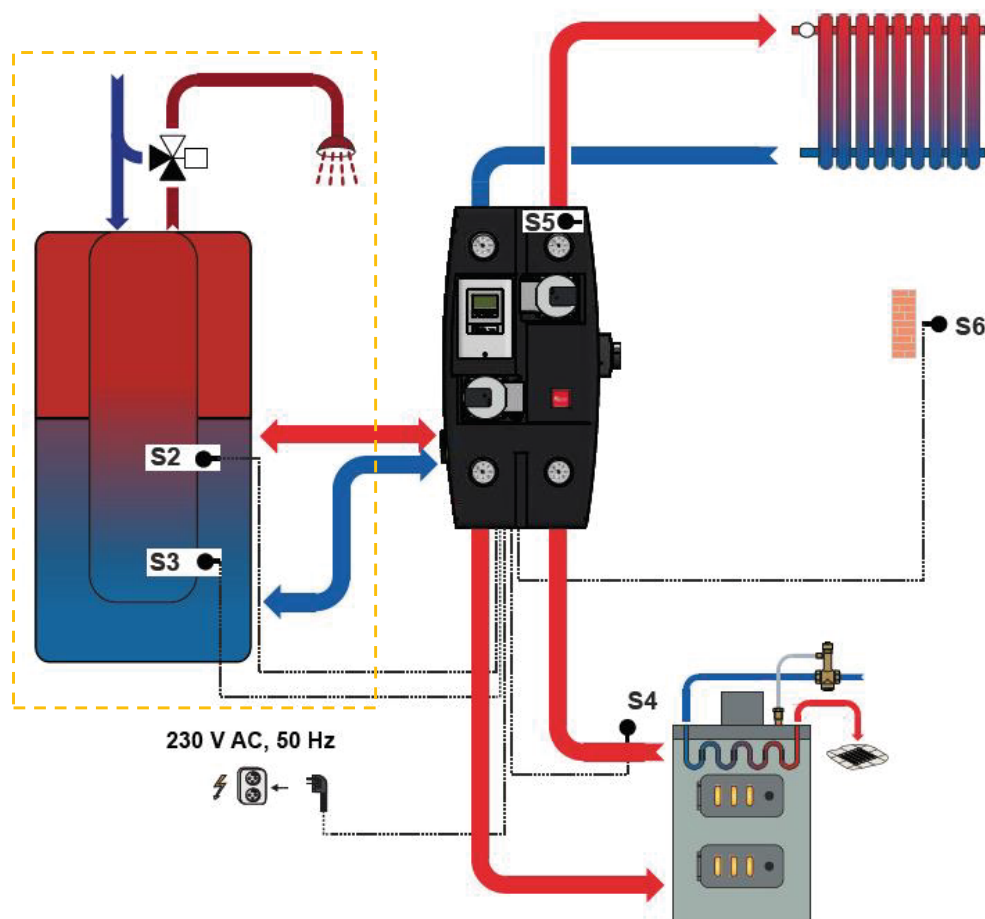


## ČERPADLOVÁ SKUPINA REGULUS BIO 55 MIX W-PWM 1F TRS6K CZ

Rychlý průvodce instalací a uvedením do provozu pro schéma č. 1

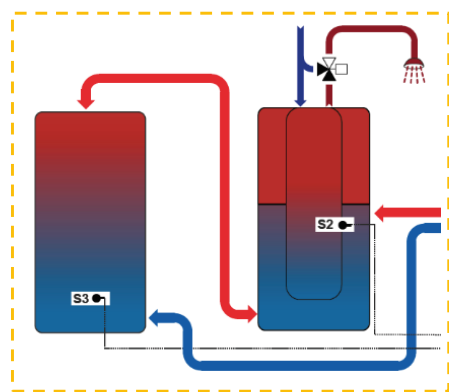
### VARIANTA 1A:

Zapojení s kombinovanou akumulací nádrží s přípravou TV



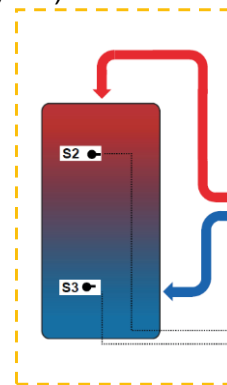
### VARIANTA 1B:

Zapojení s kombinovanou a druhou akumulací nádrží.



### VARIANTA 1C:

Zapojení s akumulací nádrží (bez přípravy TV)



#### LEGENDA:

S2 – čidlo teploty (kombinované) akumulací nádrže horní

S3 – čidlo teploty (kombinované) akumulací nádrže spodní

S4 – čidlo teploty na výstupu z kotle na tuhá paliva

S5 – čidlo teploty otopné vody (v jímce v čerpadlové skupině)

S6 – čidlo venkovní teploty

## OBSAH DODÁVKY:

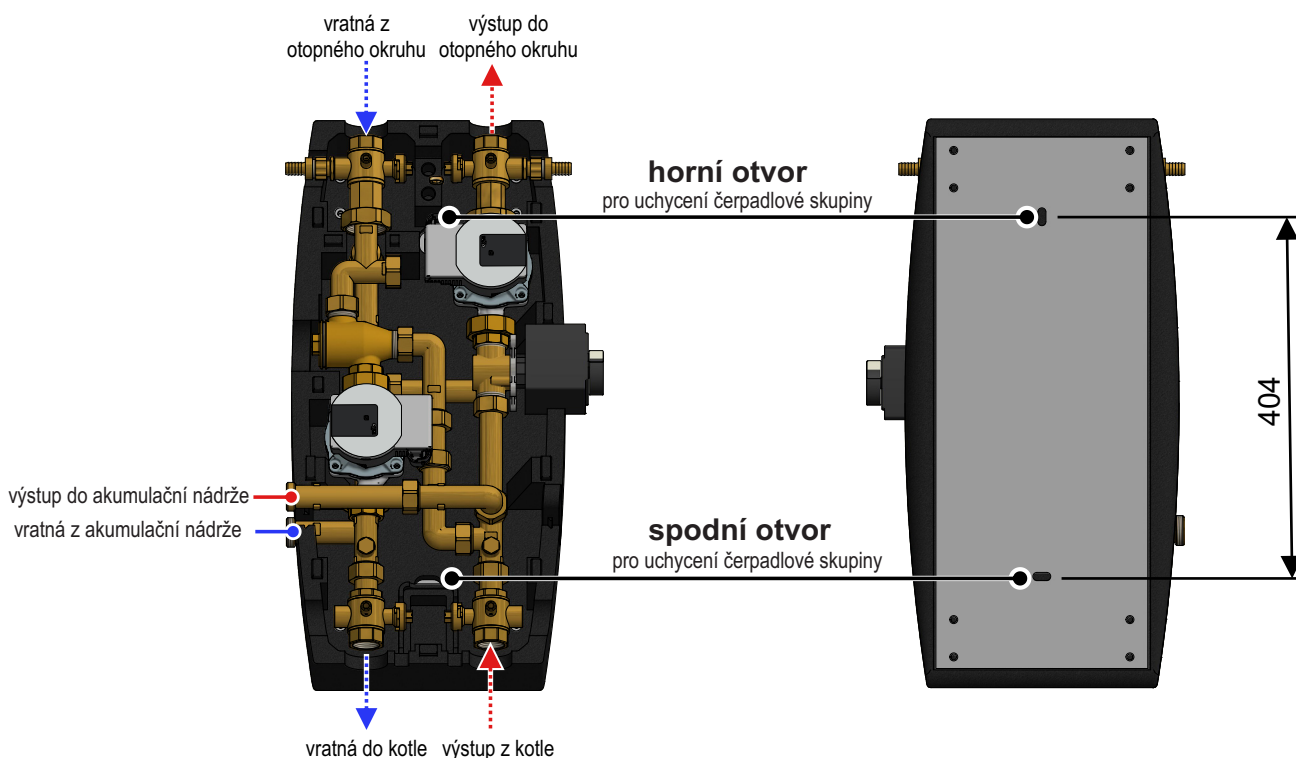


### Součástí dodávky je:

- Čerpadlová skupina RegulusBIO včetně označených teplotních čidel a napájecího kabelu do zásuvky (230V)
- 2ks kulových kohoutů
- Sada hmoždinek a vrtů
- Montážní sada pro upevnění venkovního čidla
- Návod
- Rychlý průvodce instalací a uvedením do provozu

## MONTÁŽ:

- Skupinu připevněte na zeď dodanými hmoždinkami a vruty skrze otvory v nosném plechu na zadní straně.



- Čerpadlovou skupinu hydraulicky zapojte. V případě potřeby lze vývody pro akumulární nádrž otočit na pravou stranu.
- Nastavte tlak v expanzní nádobě, napusťte a odvzdušněte systém. S odstavenou expanzní nádobou proveďte tlakovou zkoušku a zkontrolujte pojistné prvky.
- Do příslušných jímek nádrže/nádrží a kotle umístěte teplotní čidla. Venkovní čidlo umístěte na severní fasádu.
- Po nastavení regulátoru (viz dále) a provozního tlaku proveďte topnou zkoušku.

## PRŮVODCE NASTAVENÍM REGULÁTORU:

Po prvním zapojení čerpadlové skupiny do zásuvky se regulátor TRS6K BIOMIX automaticky spustí v režimu výběru nastavení **jazyka, data a času**.

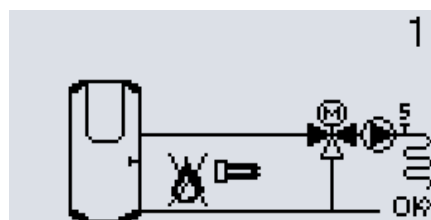
Poté se zobrazí dotaz na spuštění průvodce nastavením – potvrďte tlačítkem **OK**.

V případě potřeby se můžete kdykoli vrátit o nabídku zpět pomocí tlačítka **ESC**.

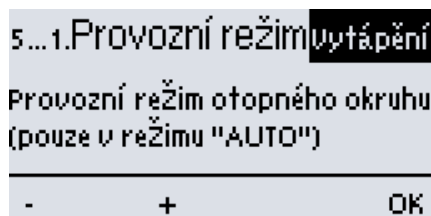
1. V regulátoru je přednastavené schéma „1.Kombi+ÚT+KTP“, stiskněte tlačítko **Info**.



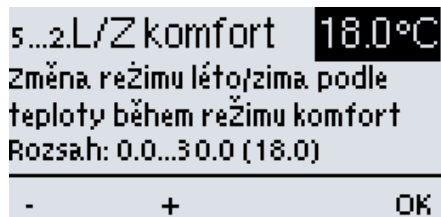
2. Na displeji se zobrazí vybrané schéma 1, které potvrďte stiskem tlačítka **OK**. Po potvrzení **vyčkejte** až regulátor načte nastavení (může trvat několik sekund).



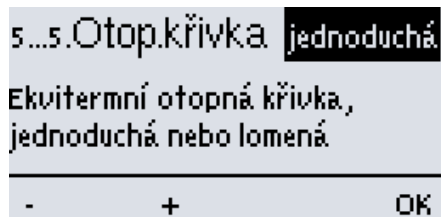
3. Nastavení provozního režimu ponechte na „Vytápění“, potvrďte tlačítkem **OK**.



4. Přejít na léto/zima doporučujeme ponechat na hodnotách **18 °C** (pro režim komfort) a **12 °C** (pro režim útlum). Potvrďte tlačítkem **OK**.



5. Otopná křivka  
Ponechte vybraný typ otopné křivky „jednoduchá“ a potvrďte tlačítkem **OK**.



6. Sklon otopné křivky  
Továrně nastavený sklon je **0.8**, což odpovídá výstupní teplotě **46 °C** při venkovní teplotě **-12 °C**. Pomocí šipek nahoru a dolů můžete upravit sklon otopné křivky.



Typické hodnoty	Sklon křivky	Teplotní spád při -12°C
Podlahové vytápění	0.6	40/35
Nízkoteplotní otopná tělesa	1.1	55/45
Vysokoteplotní otopná tělesa	1.6	70/55

*Pokud je udáván teplotní spád pro nižší venkovní teplotu než -12 °C (např. -15 °C, -18 °C), volte sklon křivky mírně nižší než udává tabulka.*

Po nastavení potvrďte tlačítkem **OK**.

7. U následujících 5 obrazovek doporučujeme v běžných případech ponechat tovární nastavení.  
 Korekce komfort (+5 °C). Potvrďte tlačítkem **OK**.  
 Korekce útlum (-2 °C). Potvrďte tlačítkem **OK**.  
 Zvýšení teploty (0 °C). Potvrďte tlačítkem **OK**.  
 Protimrazová ochrana **Zap**. Potvrďte tlačítkem **OK**.  
 Minimální teplotu otopného okruhu doporučujeme ponechat na výchozí hodnotě **15 °C**.  
 Potvrďte tlačítkem **OK**.

8. Maximální teplota otopné vody  
 Pomocí tlačítek **-/+** nastavte maximální teplotu otopného okruhu.  
 Maximální teplotu otopné vody zvolte podle bodu 6. nebo dle projektu.  
 Poté stiskněte tlačítko **OK**.

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

9. Ochrana proti vychlazování, ponechte **Vyp**. Potvrďte tlačítkem **OK**.

10. Uložit a opustit – Potvrďte tlačítkem **Ano**.

Průvodce nastavením regulátoru můžete kdykoli opakovaně spustit prostřednictvím nabídky:

7. Speciální funkce ► 7.12. Uvedení do provozu

## VNITŘNÍ TEPLOTA:

Čerpadlová skupina RegulusBIO je dodávána bez čidla pokojové teploty, a proto se výstupní teplota otopné vody reguluje na základě venkovní teploty. Pro přesnější regulaci doporučujeme instalovat pokojovou jednotku nebo pokojové čidlo:

1) Pokojová jednotka **Caleon Wifi** – umožňuje ovládání pomocí dotykového displeje a vzdálené ovládání pomocí aplikace v mobilním telefonu. Připojení čtyřvodičovým krouceným stíněným kabelem. Objednací kód **18126**.

2) Pokojová jednotka **Caleon** – umožňuje ovládání pomocí dotykového displeje. Připojení čtyřvodičovým krouceným stíněným kabelem. Objednací kód **17150**.

3) Pokojové čidlo teploty (připojení dvouvodičovým kabelem, max. délka 10 m). Objednací kód **16167**.

Pokud nenainstalujete pokojové čidlo nebo pokojovou jednotku, doporučujeme pro přesnější regulaci teploty nastavit otopnou křivku lomenou – viz návod kapitola 5.1.5 Otopná křivka.

## VÝKON OBĚHOVÝCH ČERPADEL:

**Výkon oběhového čerpadla kotle** je automaticky řízen regulátorem a nedoporučujeme ho omezovat.

**Oběhové čerpadlo otopného okruhu** je továrně nastaveno na maximum. Jeho výkon je možné snížit v menu regulátoru takto:

1. Pro vstup do hlavního menu stiskněte na úvodní obrazovce tlačítko **ESC**.
2. Šipkami nahoru a dolů zvolte menu „**7. Speciální funkce**“ -> „**7.2. Nastavení výstupu V1**“ (čerpadlo otopného okruhu).
3. V parametru „**7.2.6. PWM maximum**“ nastavte otáčky čerpadla (čerpadlo otopného okruhu vždy pracuje na max. otáčky). Čím nižší je nastavená hodnota PWM, tím vyšší jsou otáčky čerpadla – viz hodnoty výtlačné výšky čerpadla a odpovídající nastavení PWM v tabulce.

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