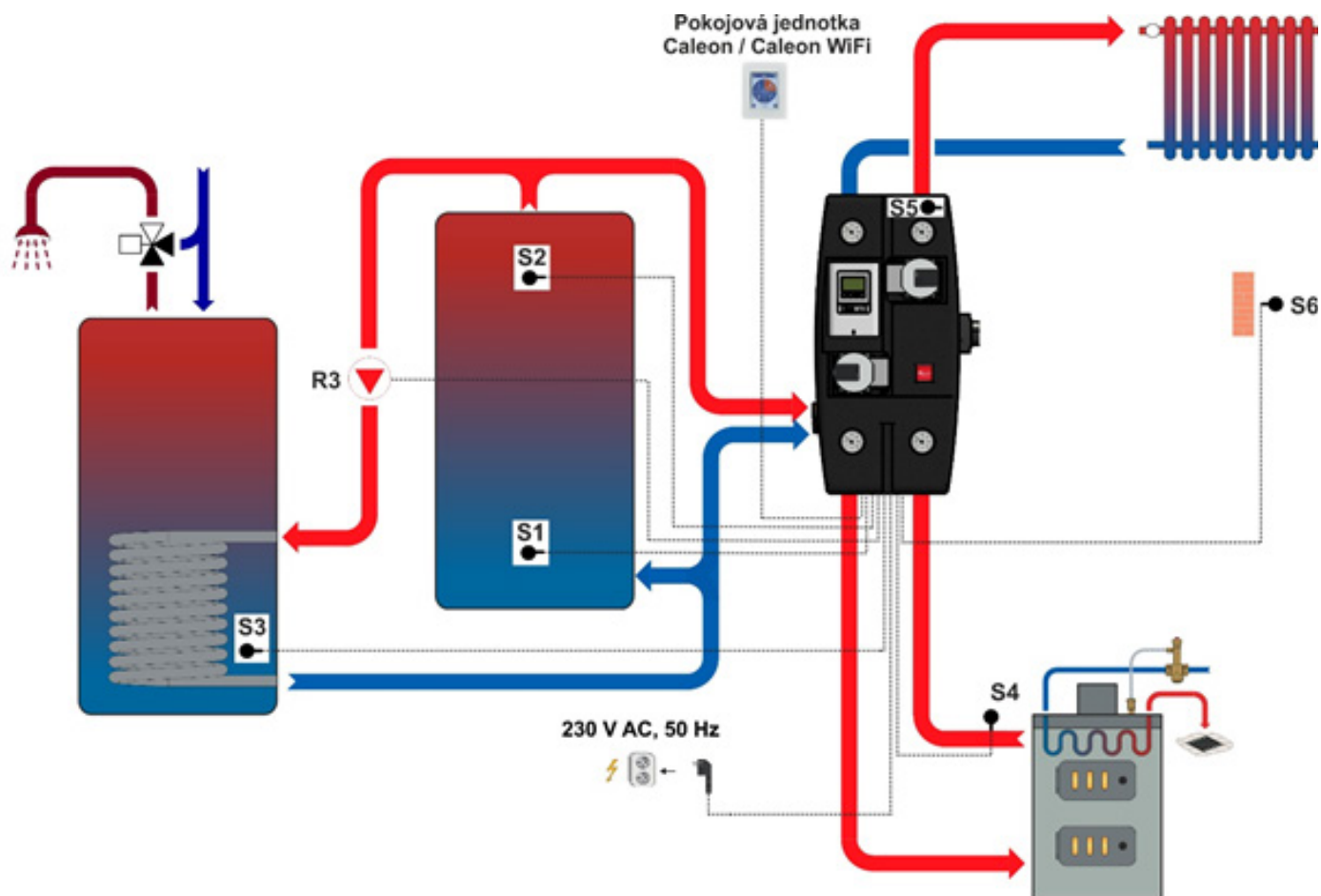


ČERPADLOVÁ SKUPINA REGULUS BIO 55 MIX W-PWM 1F TRS6K

Rychlý průvodce instalací a uvedením do provozu **pro schéma č. 2**
Akumulační nádrž a samostatný zásobník TV

CZ



LEGENDA:

- S1 – čidlo teploty akumulární nádrže spodní (kód 9109)
- S2 – čidlo teploty akumulární nádrže horní
- S3 – čidlo teploty zásobníku TV
- S4 – čidlo teploty na výstupu z kotle na tuhá paliva
- S5 – čidlo teploty otopné vody (v jímce v čerpadlové skupině)
- S6 – čidlo venkovní teploty

- R3 – čerpadlo přečerpávání tepla (např. CSE OTS ZV W-SC, kód 17979)
- CAN - Pokojová jednotka Caleon (kód 17150) nebo Caleon WiFi (kód 18126). Napájení Caleonu 12-24V DC na svorkách + a -.

Poznámka: čidlo S1, čerpadlo R3 a volitelná pokojová jednotka Caleon se objednávají samostatně.

OBSAH DODÁVKY:

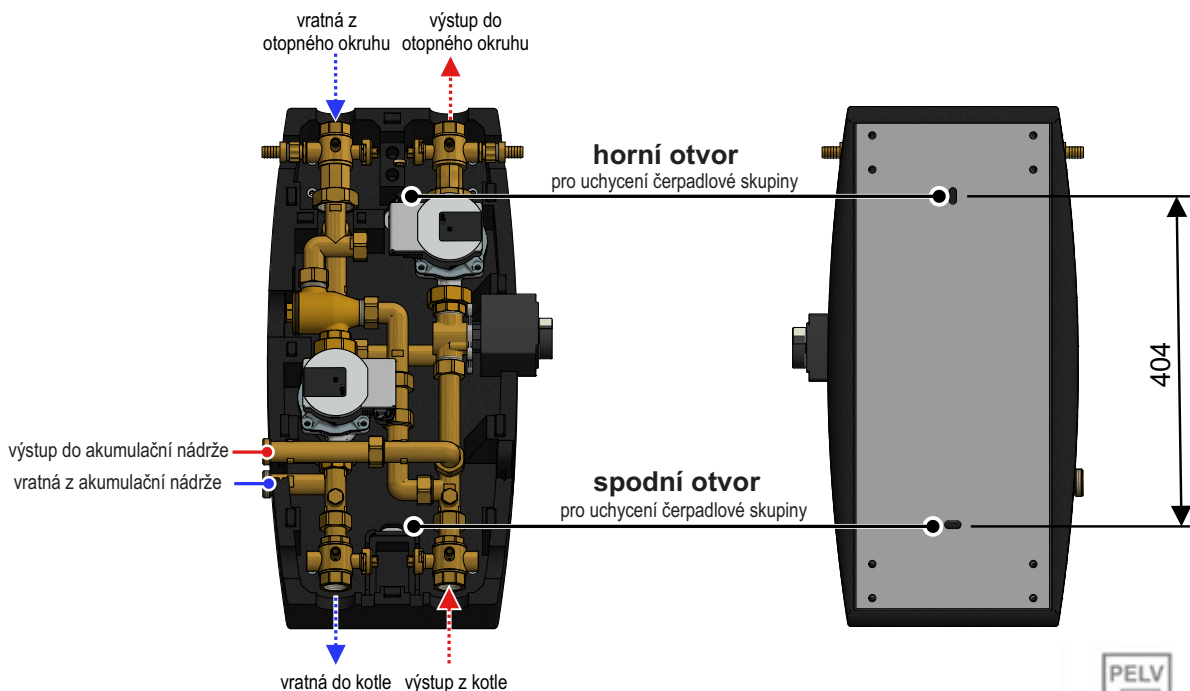


Součástí dodávky je:

- 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

MONTÁŽ:

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

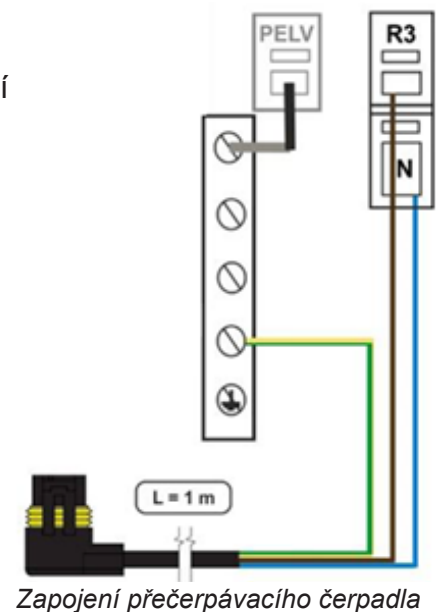


- Ke skupině hydraulicky připojte kotel, otopný systém, akumulární nádrž, zásobník TV a přečerpávací čerpadlovou skupinu. V případě potřeby lze vývody pro akumulární nádrž otočit na pravou stranu.

- Nastavte tlak v expanzní nádobě, napusťte a odvzdušněte systém. S odstavenou expanzní nádobou proveďte tlakovou zkoušku a zkontrolujte pojistné prvky.

- Do příslušných jímek nádrží a kotle umístěte teplotní čidla. Venkovní čidlo umístěte na severní fasádu.

- Přečerpávací čerpadlo zapojí technik s elektrotechnickou kvalifikací na výstup R3 vestavěného regulátoru (výstup R3 je ve schématu 2 pro čerpadlo automaticky přednastaven).



PRŮVODCE NASTAVENÍM REGULÁTORU:

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

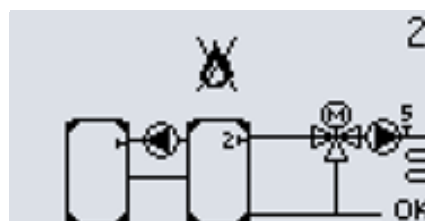
Poté se zobrazí dotaz na spuštění průvodce nastavením – potvrďte tlačítkem **OK**.

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

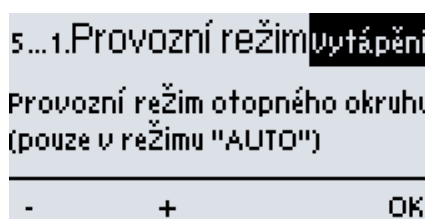
1. V regulátoru je přednastavené schéma „2.AKU+ÚT+KTP+přečerp.tep“ a stiskněte tlačítko **Info**.



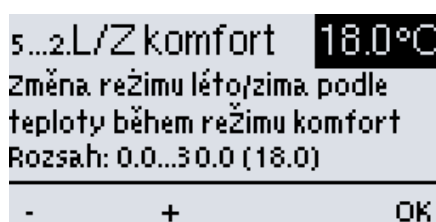
2. Na displeji se zobrazí vybrané schéma 2, které potvrďte stiskem tlačítka **OK**. Po potvrzení **vyčkejte** až regulátor načte nastavení (může trvat několik sekund).



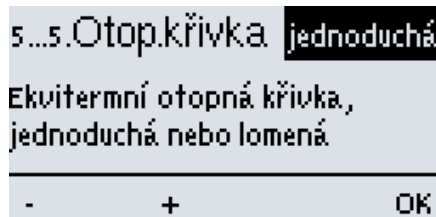
3. Nastavení provozního režimu ponechte na „Vytápění“, potvrďte tlačítkem **OK**.



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.



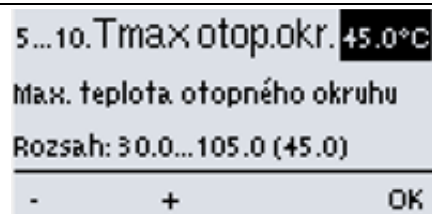
Typické hodnoty	Sklon křivky	Teplotní spád při -12°C
Podlahové vytápění	0.6	40/35
Nízkoteplotní otopná tělesa	1.1	55/45
Vysokoteplotní otopná tělesa	1.6	70/55

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**.



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

Na svorky S1 připojte čidlo teploty spodní části akumulární nádrže a nastavte jej v menu 5.11.6.

PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY

Regulace spouští přečerpávací čerpadlo, pokud je dosažen teplotní rozdíl (5.6.1) mezi teplotou akumulární nádrže a teplotou zásobníku teplé vody. Přečerpávací čerpadlo se zastaví po dosažení maximální teploty zásobníku TV (5.6.2). Pokud není na čidle akumulární nádrže dosažena minimální teplota (5.6.3), přečerpávací čerpadlo se nezapne.

Pro přípravu teplé vody v době, kdy se netopí v kotli, můžete instalovat volitelné elektrické topné těleso do zásuvky.

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 Caleon:

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**.

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