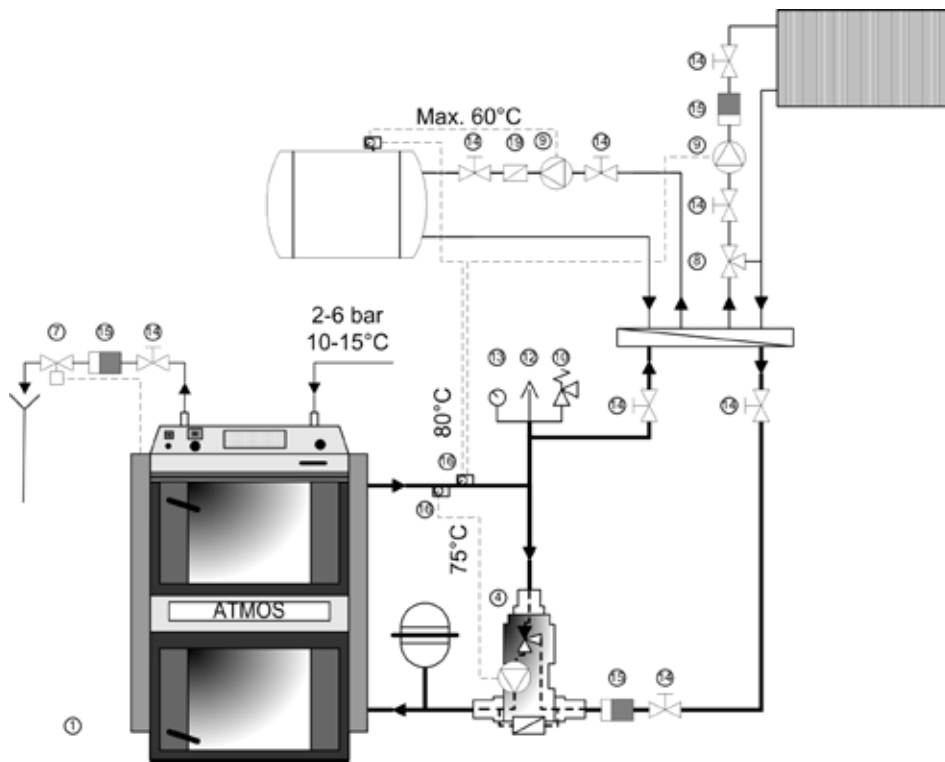


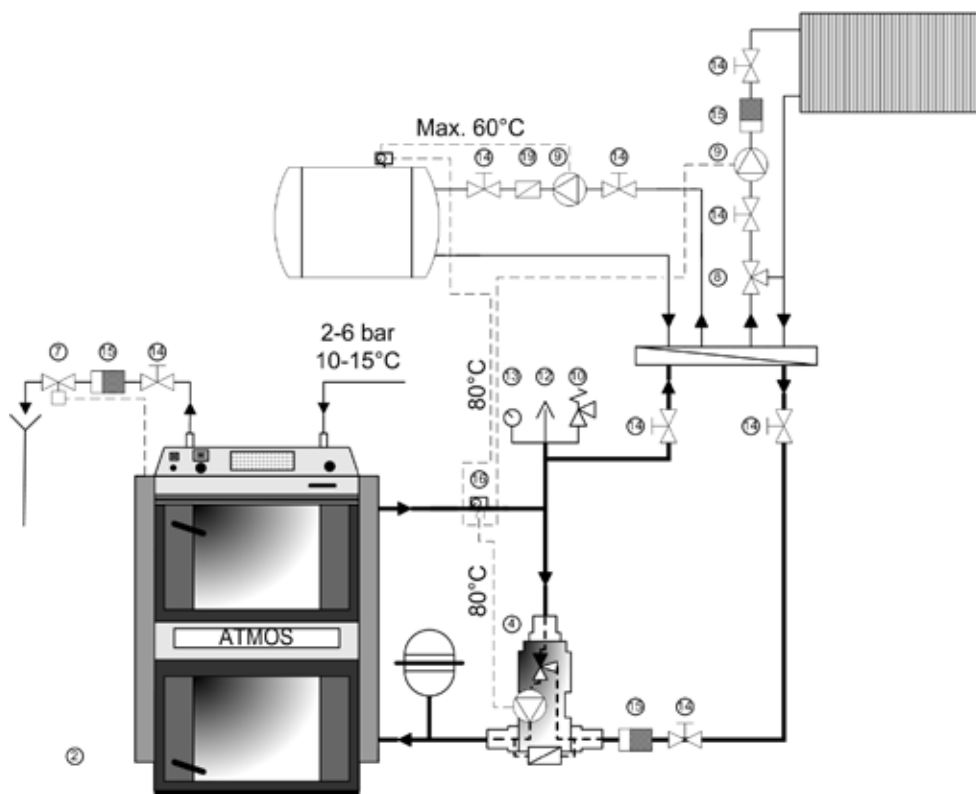
Zapojení kotlů s ručním přikládáním paliva (kotle na dřevo, uhlí a brikety)

POZOR - čísla doporučených schémat se neshodují a nemají nic společného s čísly schémat pro zapojení regulace ACD01. Hydraulická schémata pro regulaci ACD 01 najdete pouze v návodu pro samotnou regulaci!

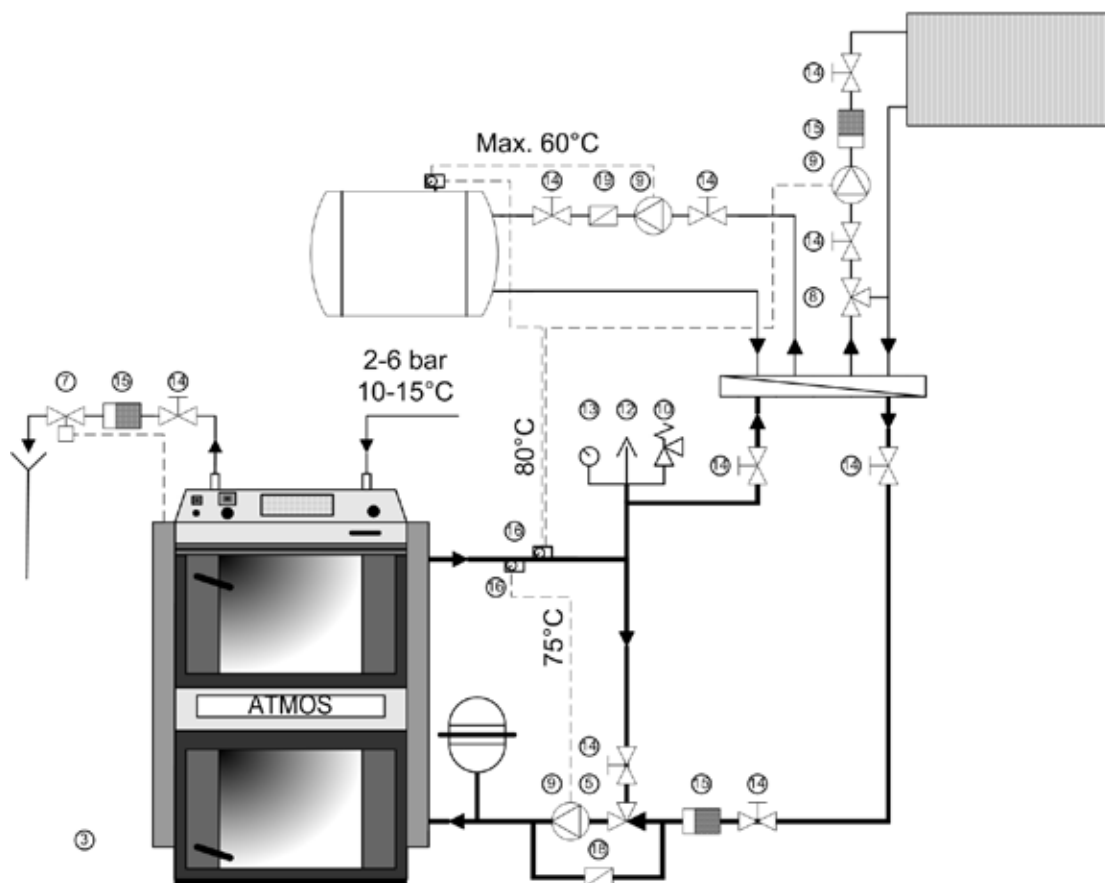
1. Zapojení kotle s Laddomatem 21/22, jedním topným okruhem s ohřevem TUV v komb. bojleru, uzavřená expanzní nádoba - jednoduchá regul. s třemi příložnými termostaty



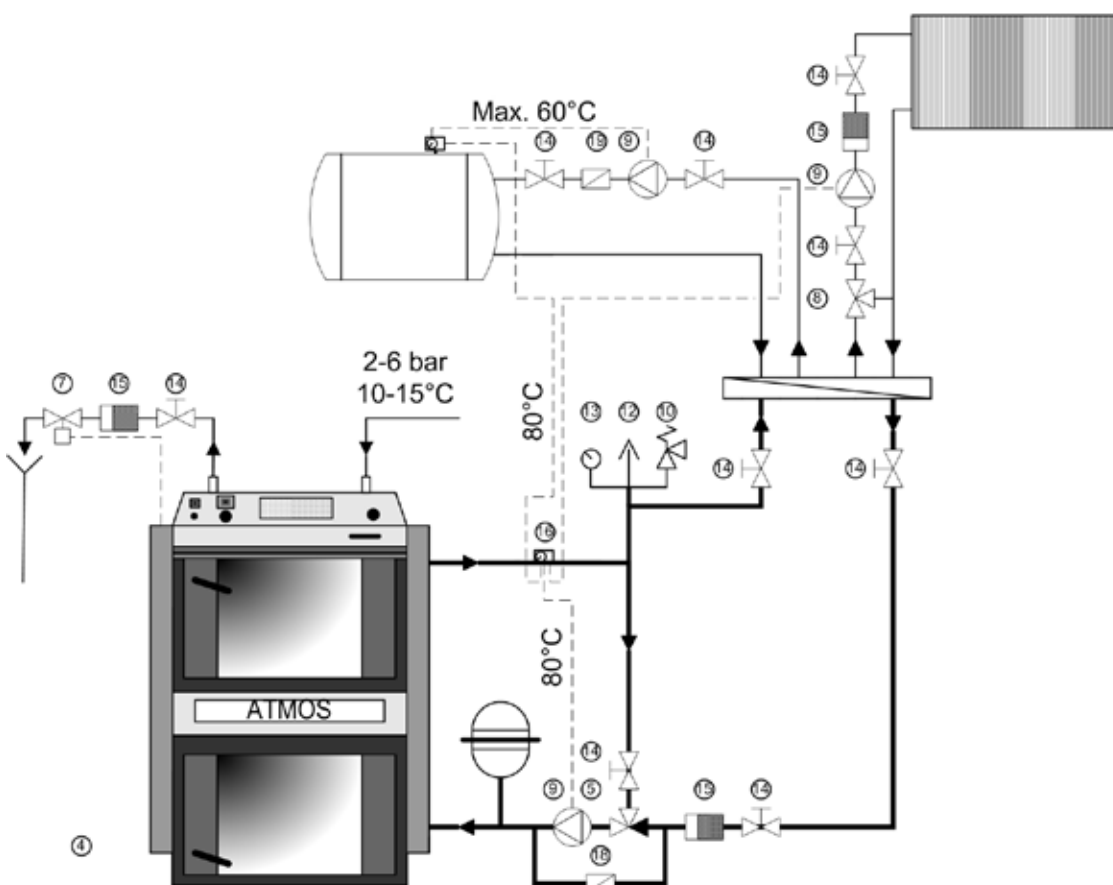
2. Zapojení kotle s Laddomatem 21/22, jedním topným okruhem s ohřevem TUV v komb. bojleru, uzavřená exp. nádoba - jednoduchá regul. s dvěma příložnými termo- staty



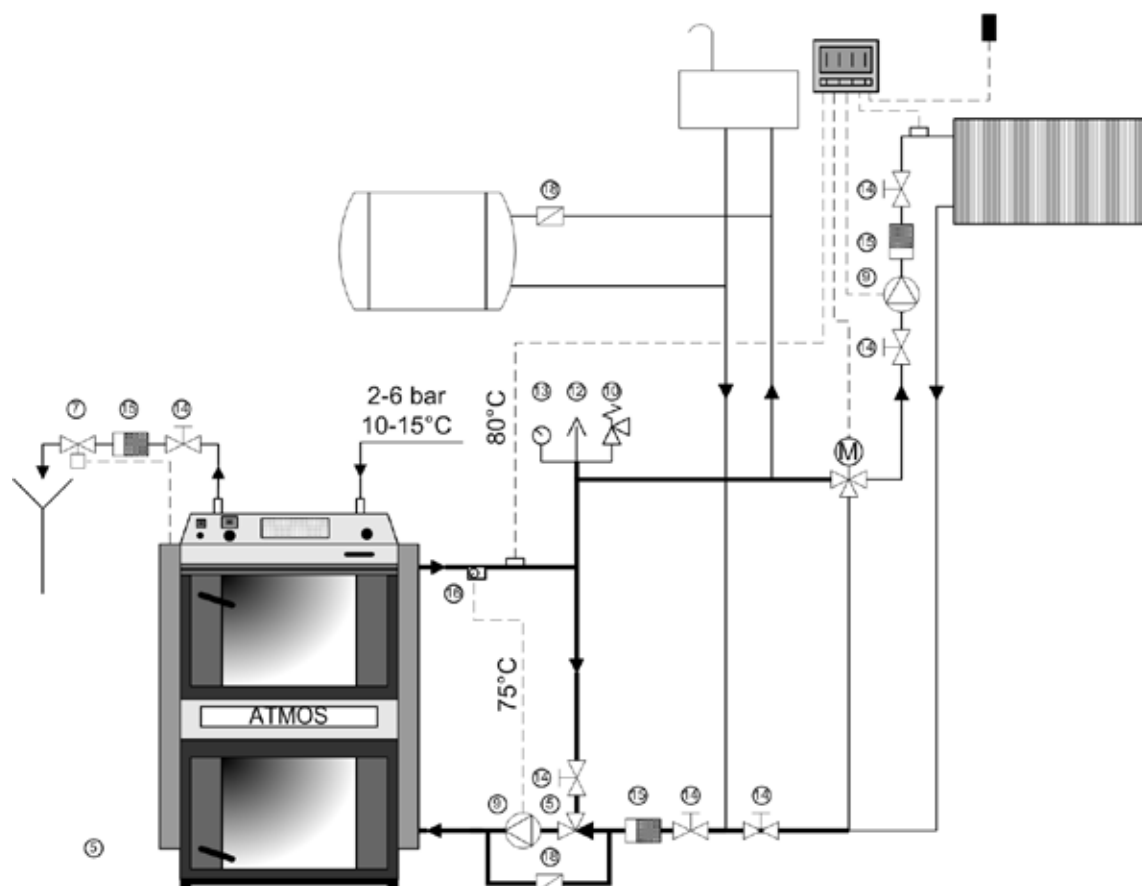
3. Zapojení kotle s termoregulačním ventilem, jedním topným okruhem s ohřevem TUV v komb. boileru, uzavřená exp. nádoba - jednoduchá regul. s třemi termostaty



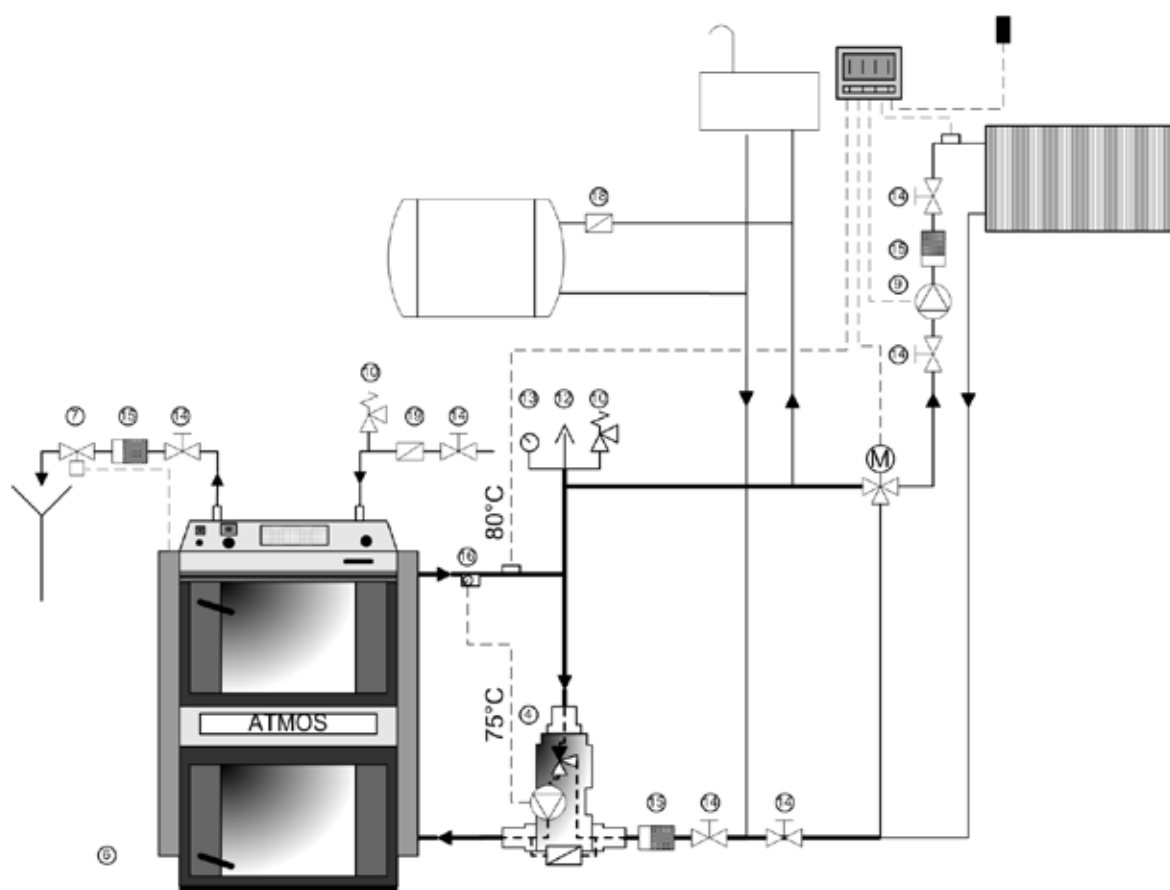
4. Zapojení kotle s termoregulačním ventilem, jedním topným okruhem s ohřevem TUV v komb. boileru, uzavřená exp. nádoba - jednoduchá regulace s dvěma termostaty



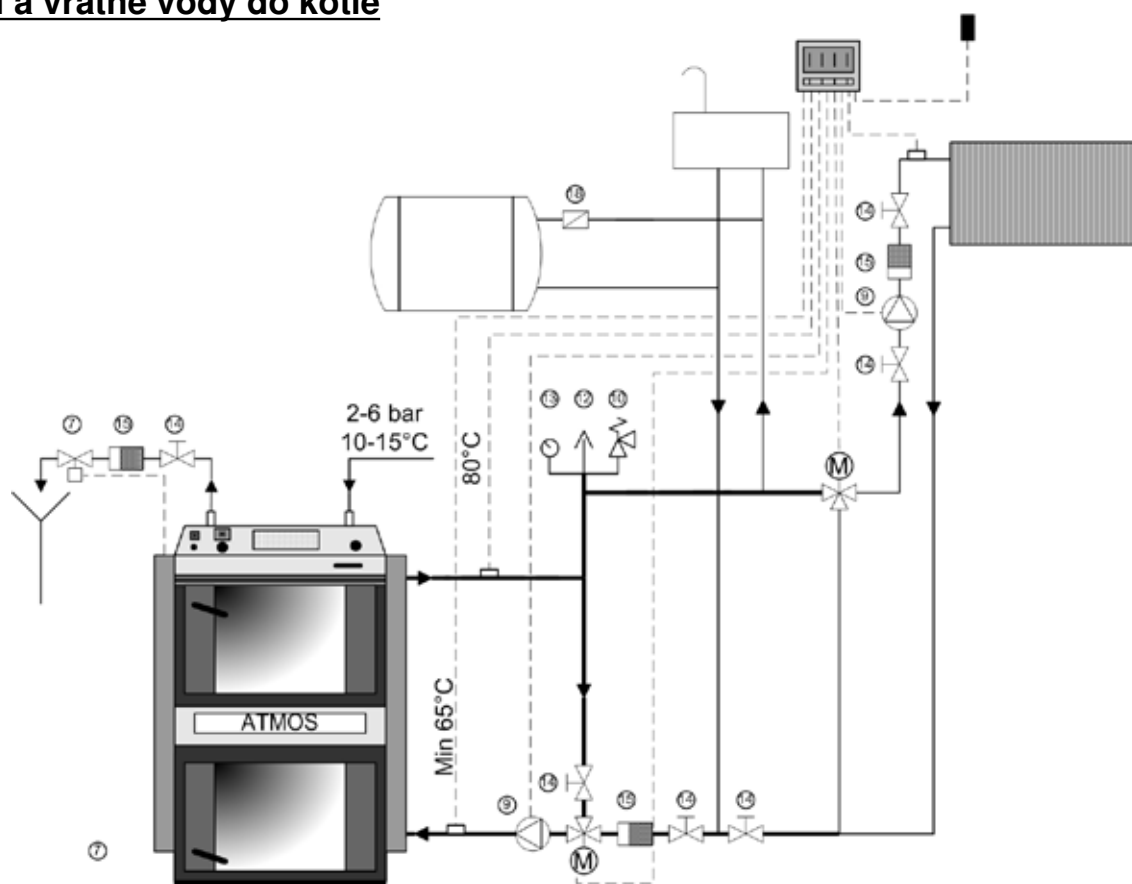
5. Zapojení kotle s termoregulačním ventilem, jedním topným okruhem s ohřevem TUV v komb. bojleru, otevřená exp. nádoba - elektronická regulace topného systému



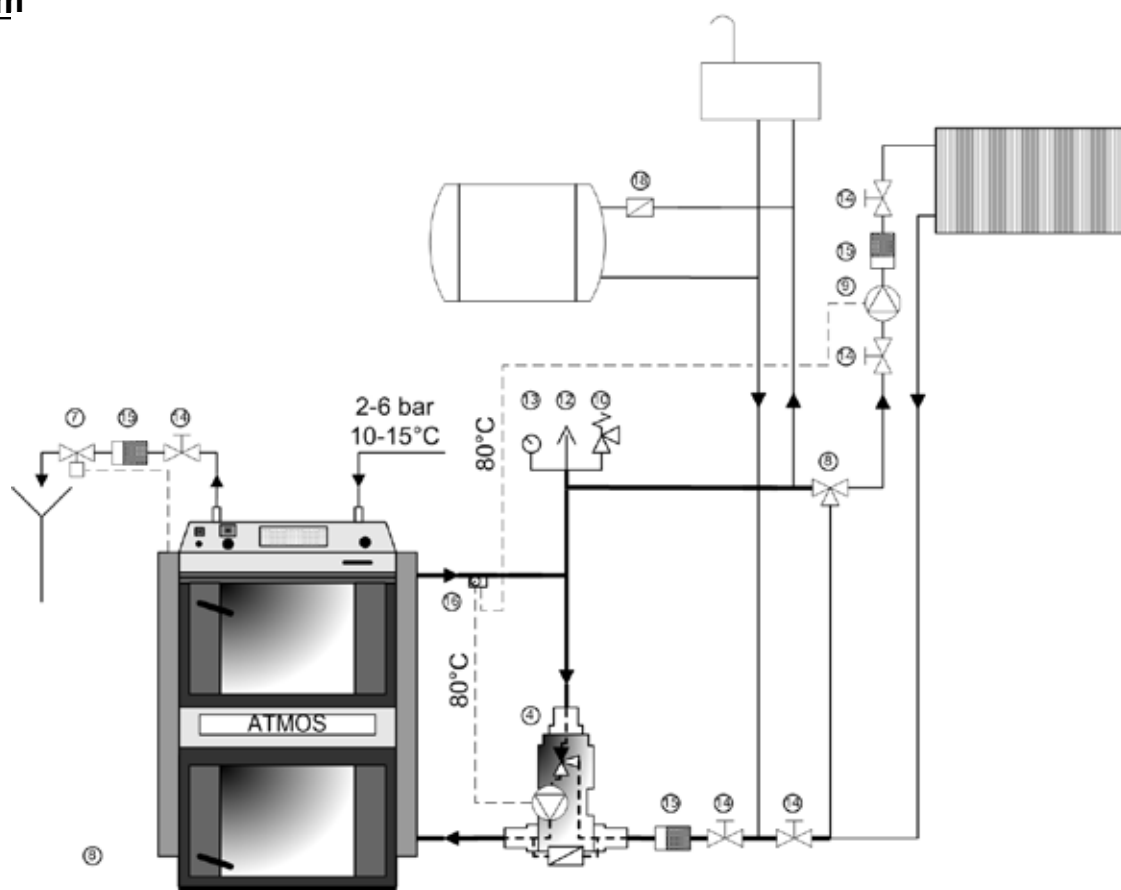
6. Zapojení kotle s Laddomatem 21/22, jedním topným okruhem s ohřevem TUV v komb. bojleru, otevřená exp. nádoba - elektronická regulace topného systému



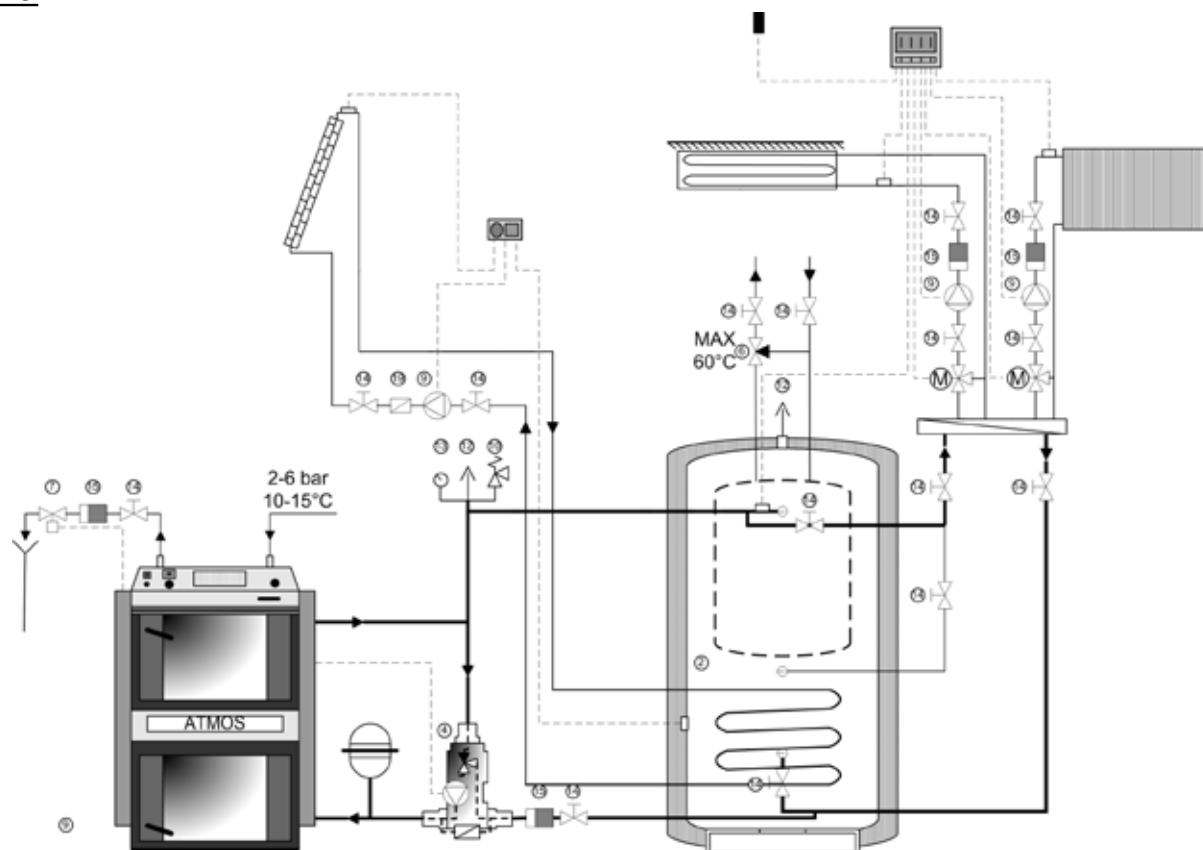
7. Zapojení kotle s dvěma řízenými trojcestnými ventily, jedním topným okruhem s ohřevem TUV v komb. bojleru, otevřená exp. nádoba - elektronická regul. topného systému a vratné vody do kotle



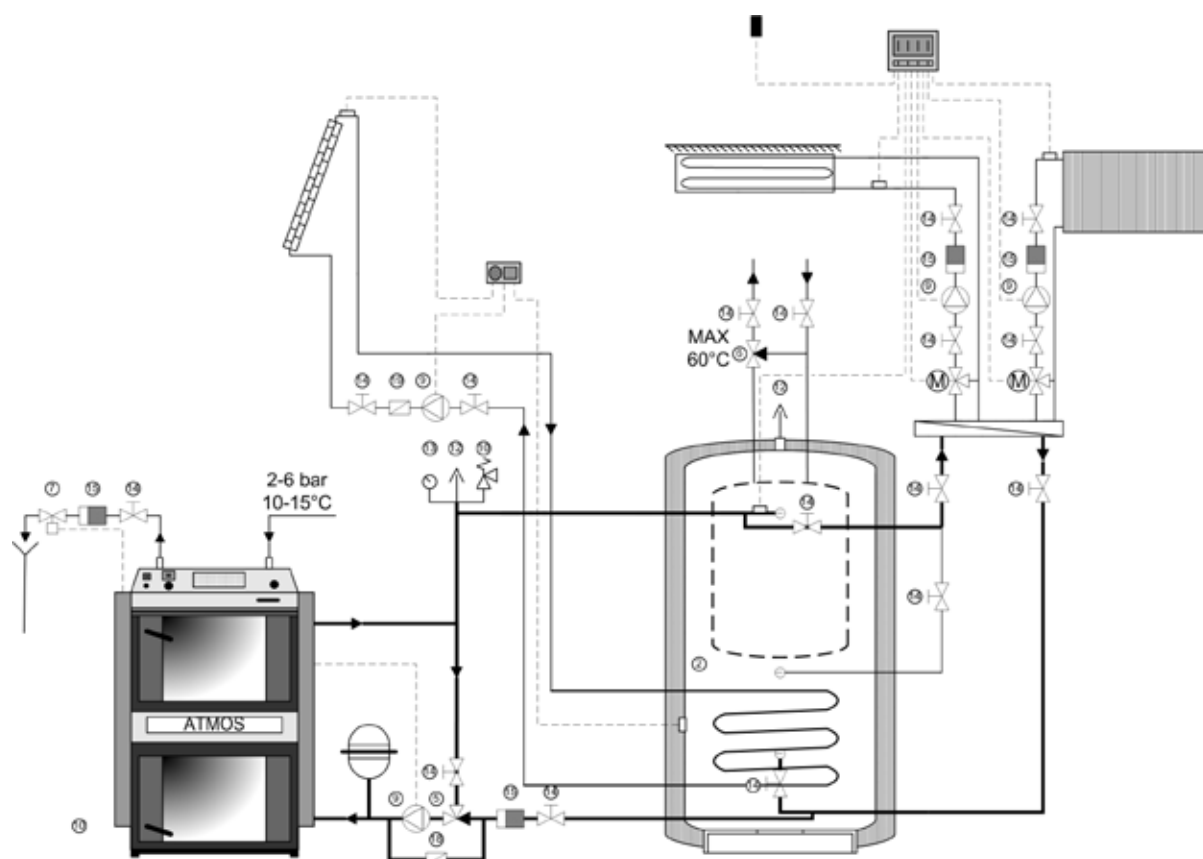
8. Zapojení kotle s Laddomatem 21/22, jedním topným okruhem s ohřevem TUV v komb. bojleru, otevřená expanzní nádoba - jednoduchá reg. s jedním příložným termostatem



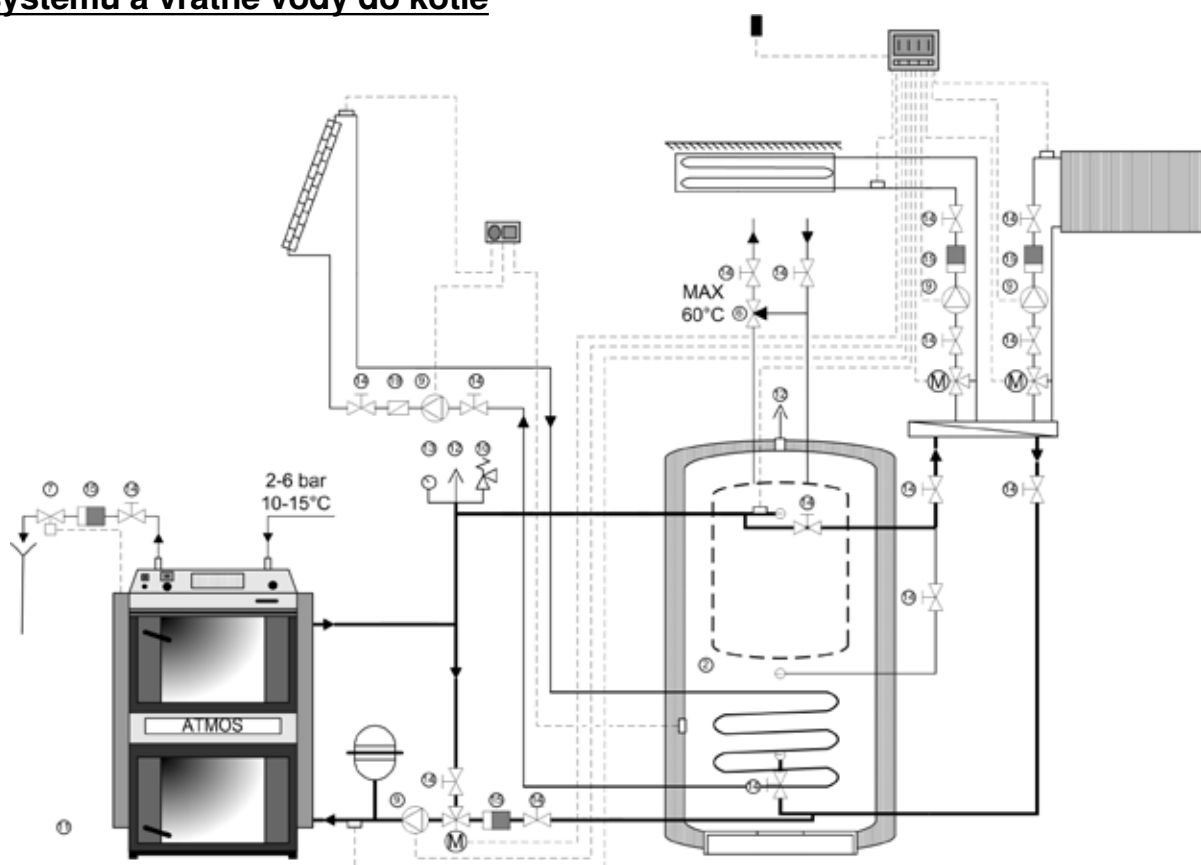
9. Zapojení kotle s Laddomatem 21/22, dvěma topnými okruhy, vyrovnávací nádrž s ohřevem TUV, solární ohřev, uzavřená exp. nádoba - elektronická regul. topného systému



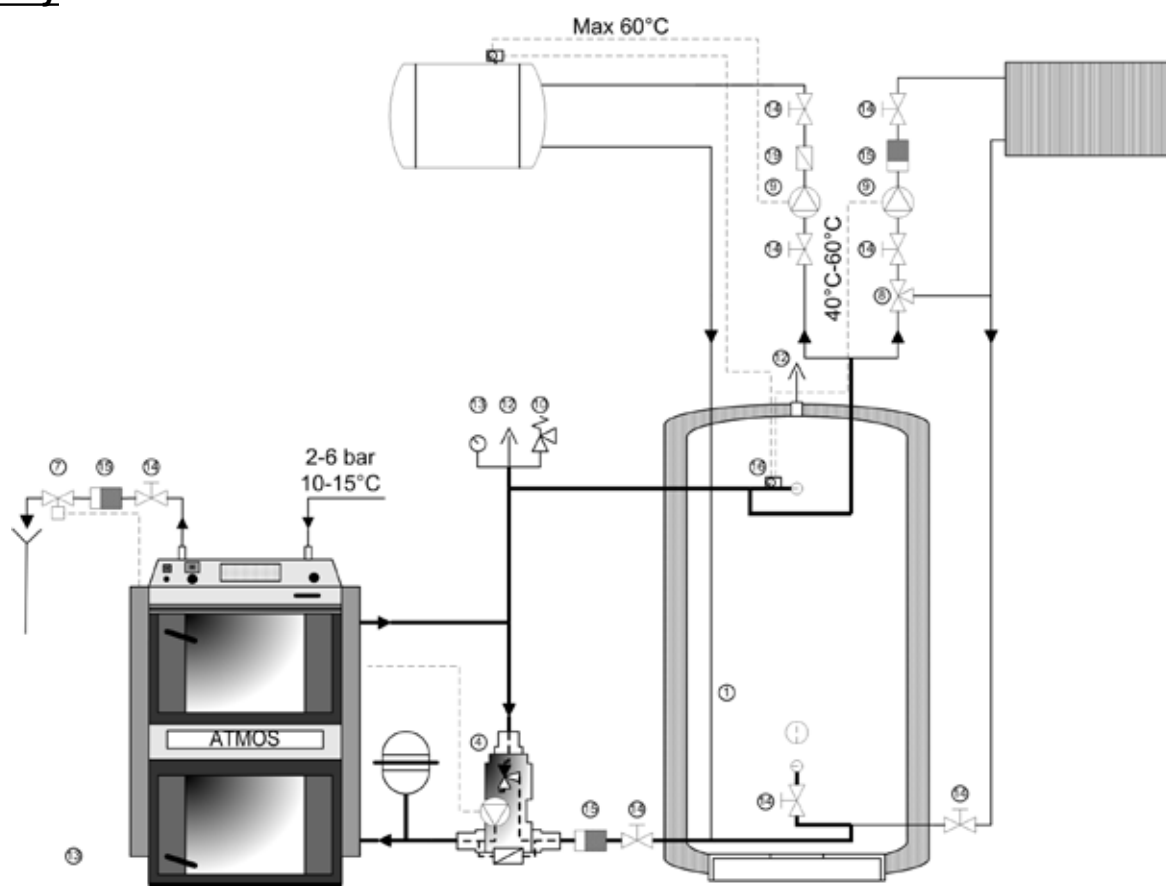
10. Zapojení kotle s term. ventilem, dvěma topnými okruhy, vyrovnávací nádrž s ohřevem TUV, solární ohřev, uzavřená exp. nádoba - elektronická regul. topného systému



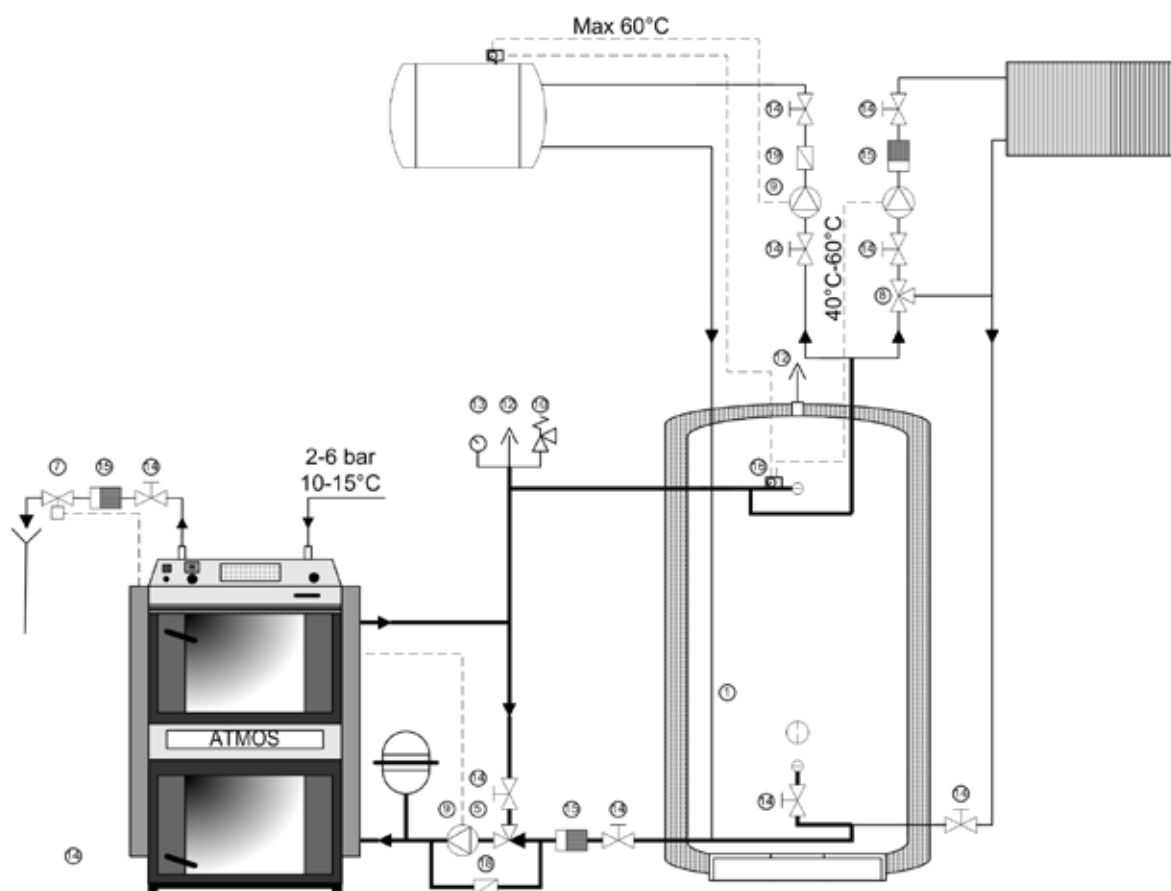
11. Zapojení kotle s řízeným trojcestným ventilem, dvěma topnými okruhy, vyrovnávací nádrží s ohřevem TUV, solární ohřev, uzavřená exp. nádoba - elektronická regul. topného systému a vratné vody do kotle



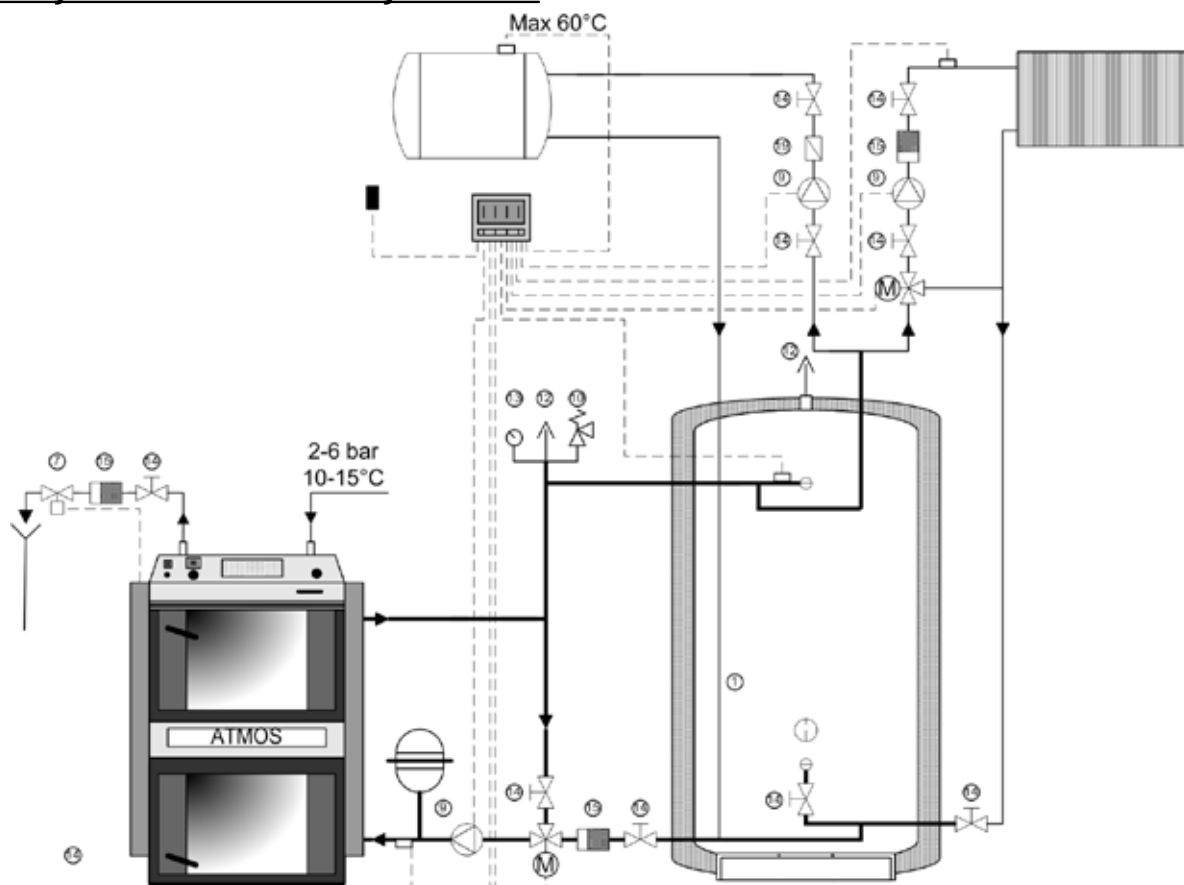
13. Zapojení kotle s Laddomatem 21/22, jedním topným okruhem, s ohřevem TUV v komb. bojleru, vyrovnávací nádrží, uzavřená exp. nádoba - jednoduchá reg. s dvěma termostaty



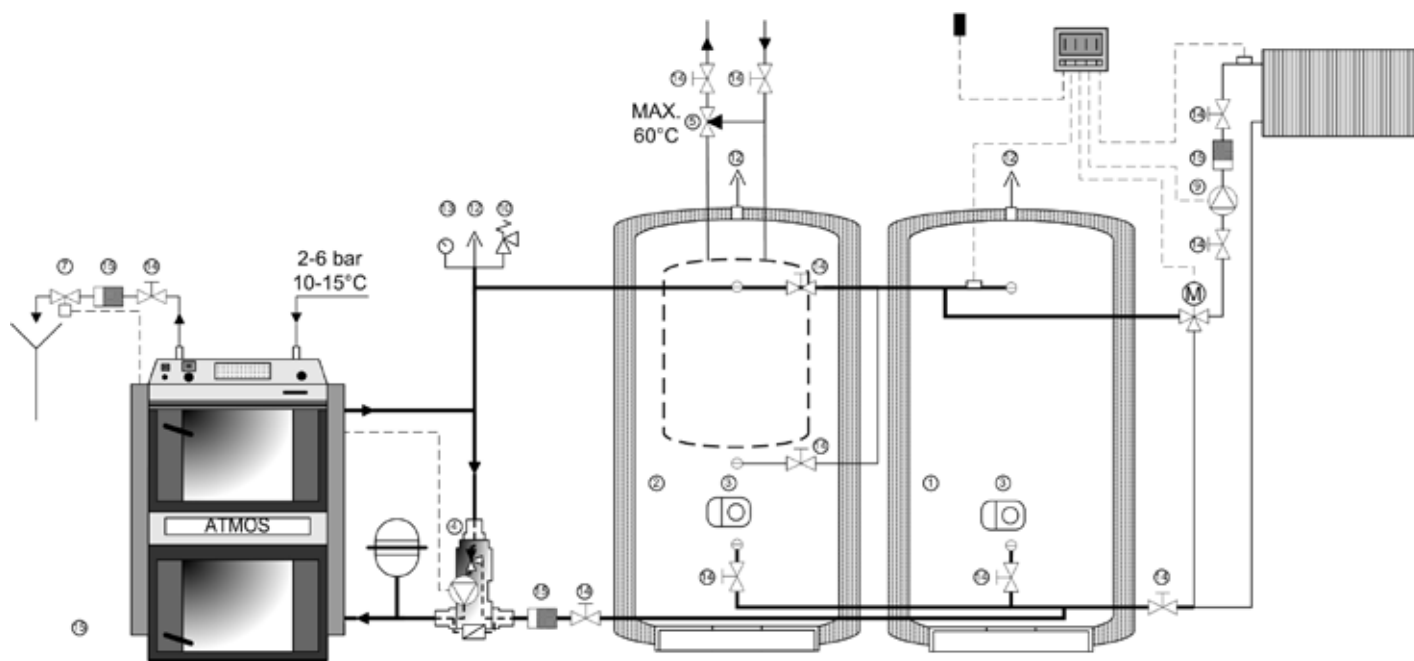
14. Zapojení kotle s term. ventilem, jedním topným okruhem, s ohřevem TUV v komb. boileru, vyrovnávací nádrží, uzavřená exp. nádoba - jednoduchá reg. s dvěma termostaty



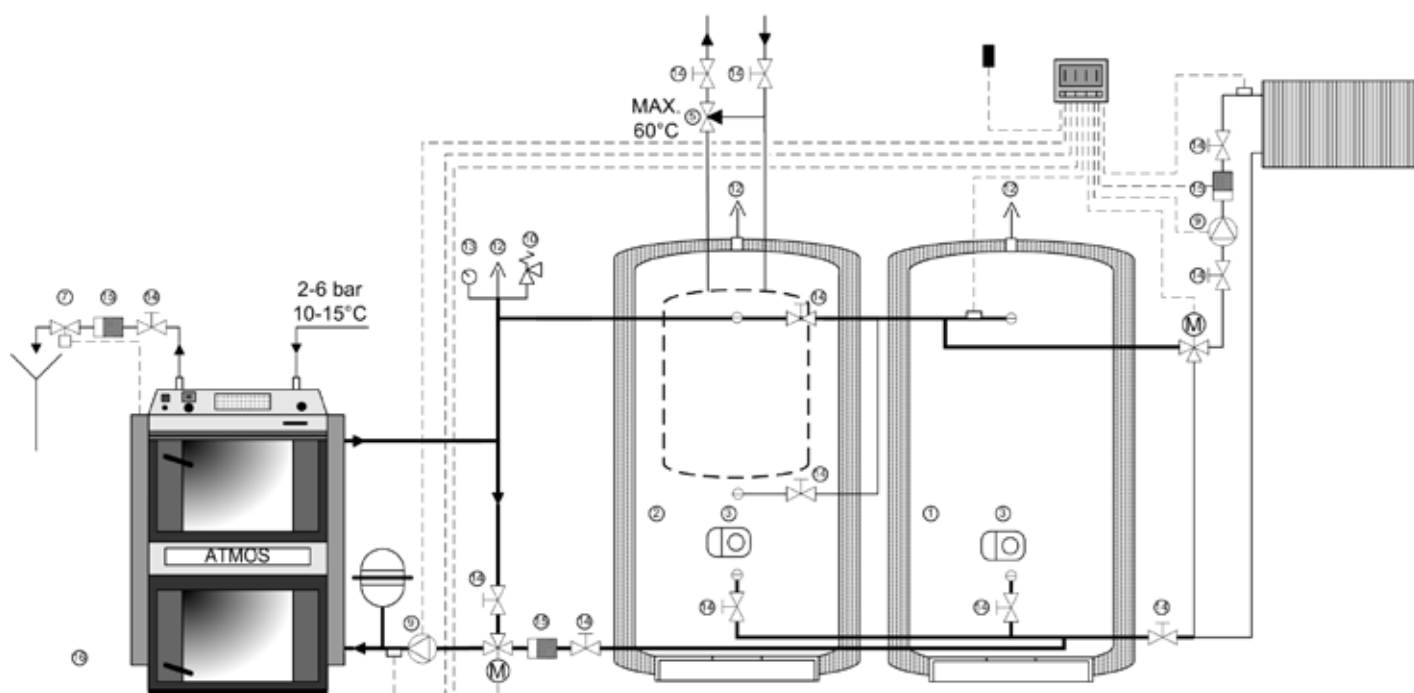
15. Zapojení kotle s řízeným trojcestným ventilem, jedním topným okruhem, s ohřevem TUV v komb. boileru, vyrovnávací nádrží, uzavřená exp. nádoba - elektronická regul. topného systému a vratné vody do kotle



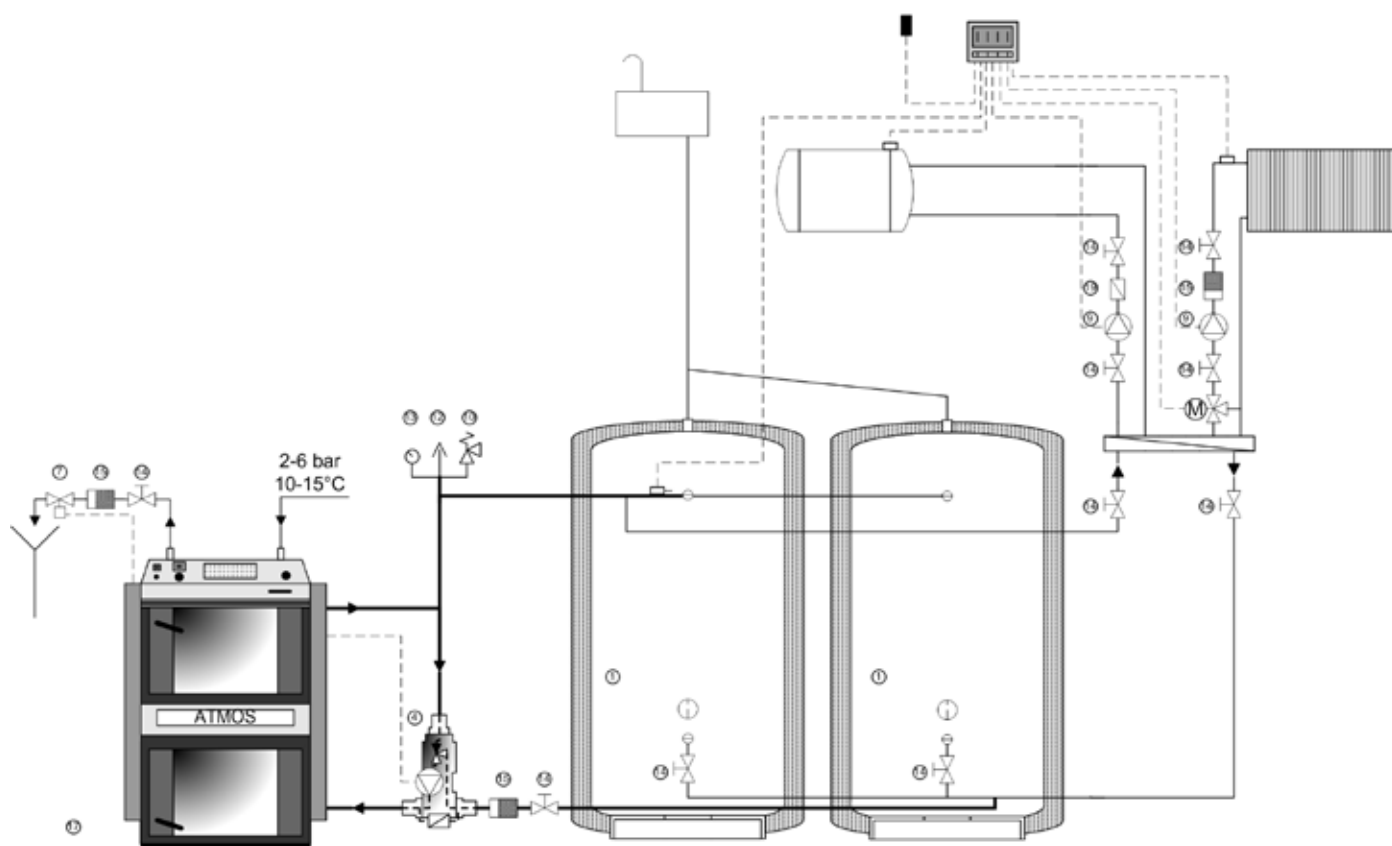
16. Zapojení kotle s Laddomatem 21/22 a dvěma akumulacími nádržemi s ohřevem TUV, jedním topným okruhem, uzavřená exp. nádoba - elektronická regul. topného systému



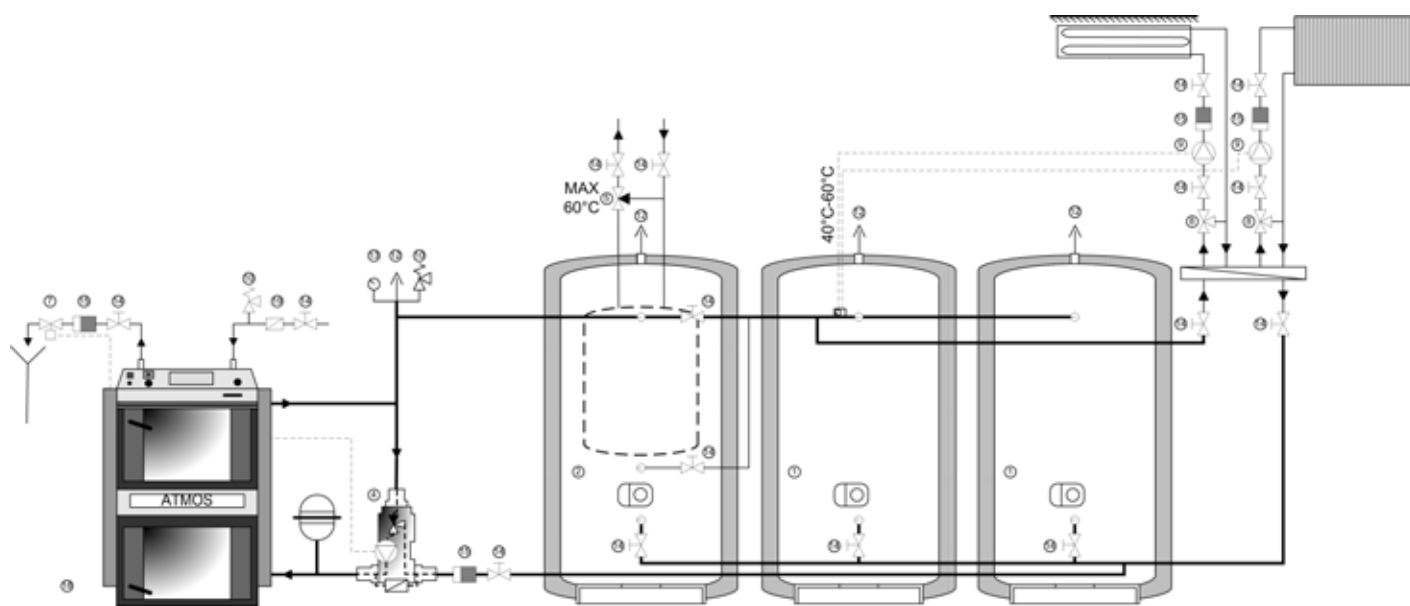
17. Zapojení kotle s řízeným trojcestným ventilem a dvěma akumulacími nádržemi s ohřevem TUV, jedním topným okruhem, uzavřená exp. nádoba - elektronická regul. topného systému a vratné vody do kotle



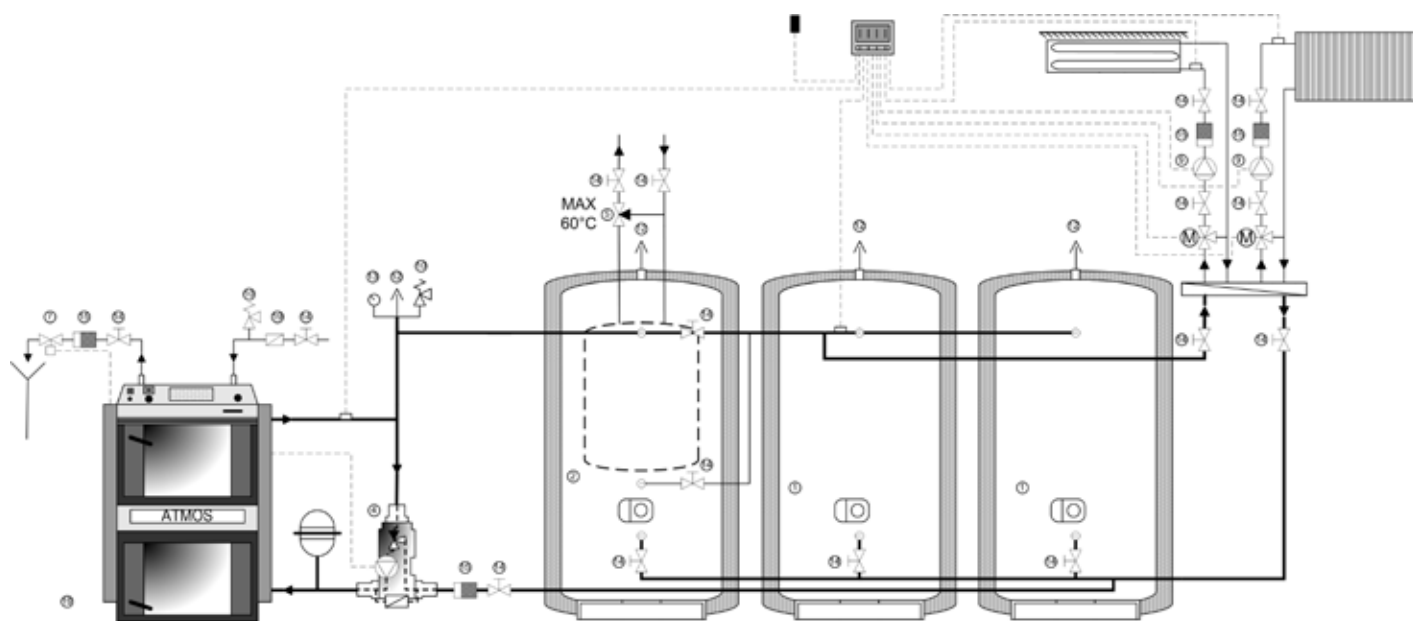
18. Zapojení kotle s Laddomatem 21/22 a dvěma akumulacími nádržemi, jedním topným okruhem s ohřevem TUV v komb. bojleru, otevřená exp. nádoba - elektronická regul. topného systému



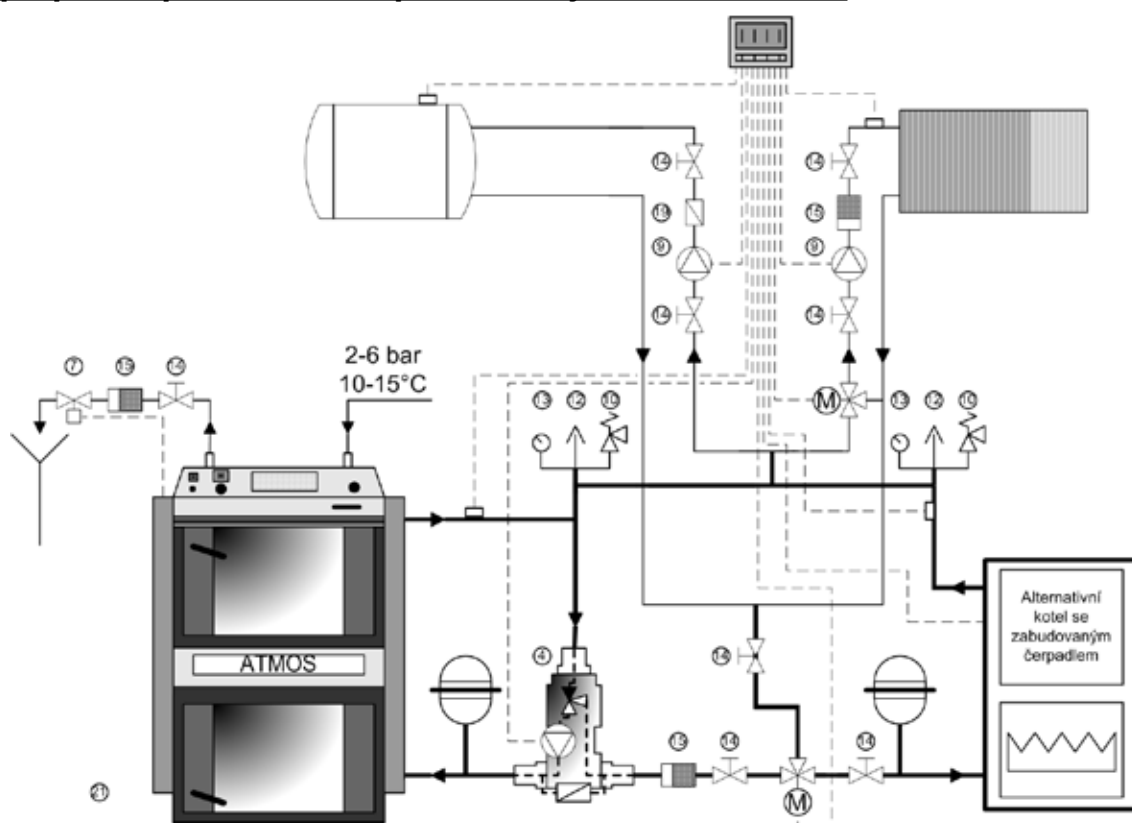
19. Zapojení kotle s Laddomatem 21/22 a třemi akumulacími nádržemi s ohřevem TUV, dvěma topnými okruhy, uzavřená exp. nádoba - jednoduchá reg. s jedním příložným termostatem



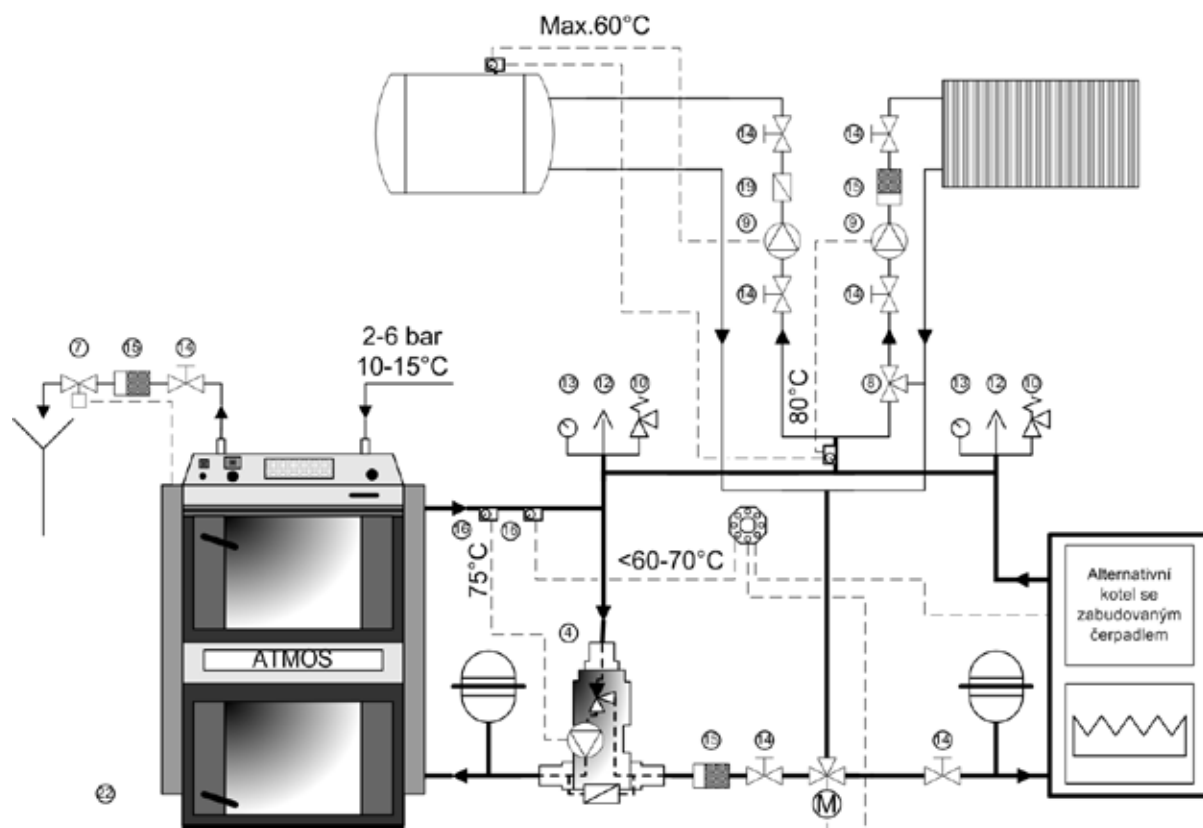
20. Zapojení kotle s Laddomatem 21/22 a třemi akumulacími nádržemi s ohřevem TUV, dvěma topnými okruhy, uzavřená exp. nádoba - elektronická regul. topného systému



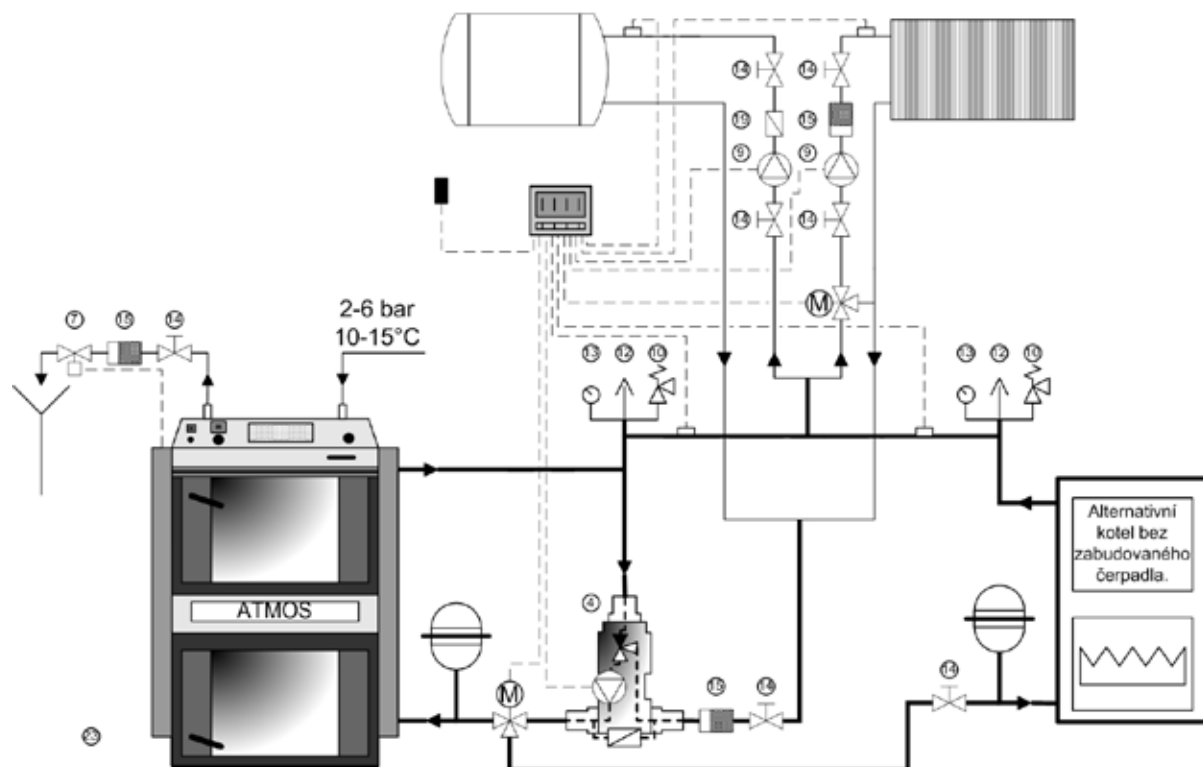
21. Zapojení dvou kotlů, Laddomat 21/22, s jedním topným okruhem, s ohřevem TUV v komb. bojleru, uzavřená exp. nádoba - elektronická regul. topného systému a automatické přepínání provozu kotlů pomocí trojcestného ventilu



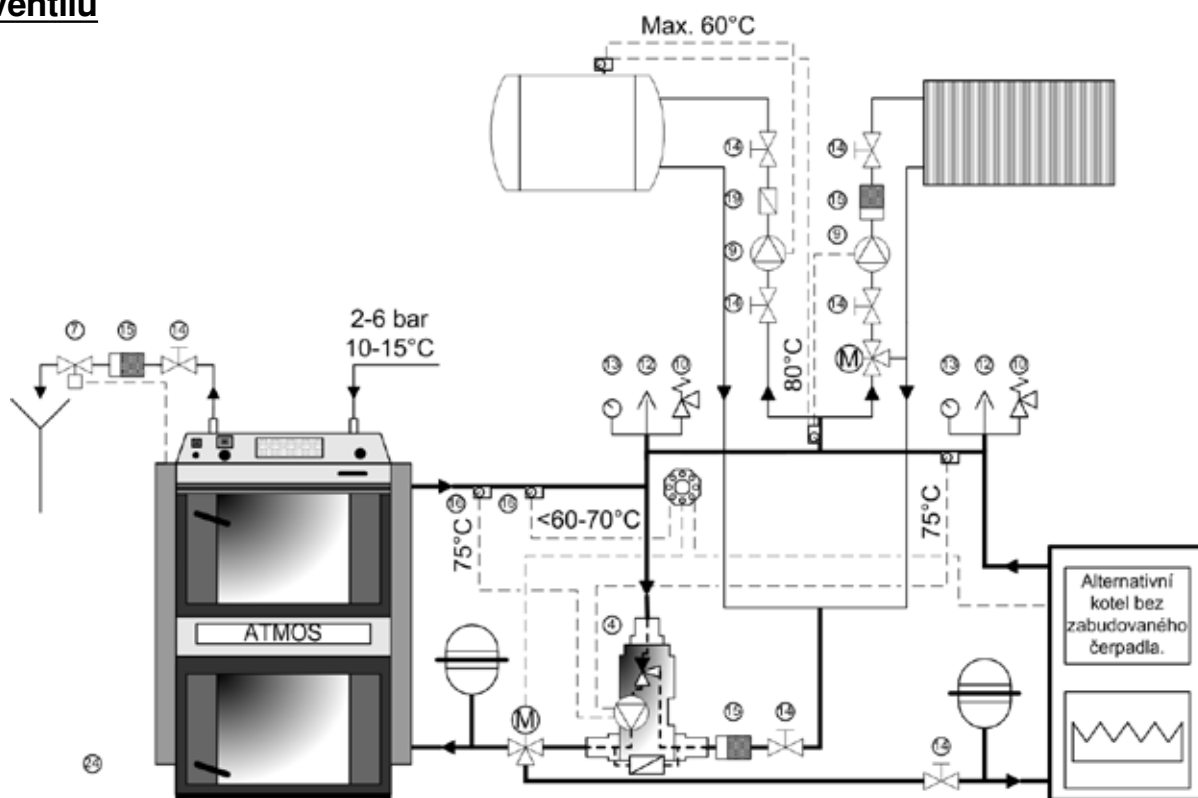
22. Zapojení dvou kotlů, Laddomat 21/22, s jedním topným okruhem, s ohřevem TUV v komb. bojleru, uzavřená exp. nádoba - jednoduchá regul. topného systému a přepínání provozu kotlů pomocí trojcestného ventilu



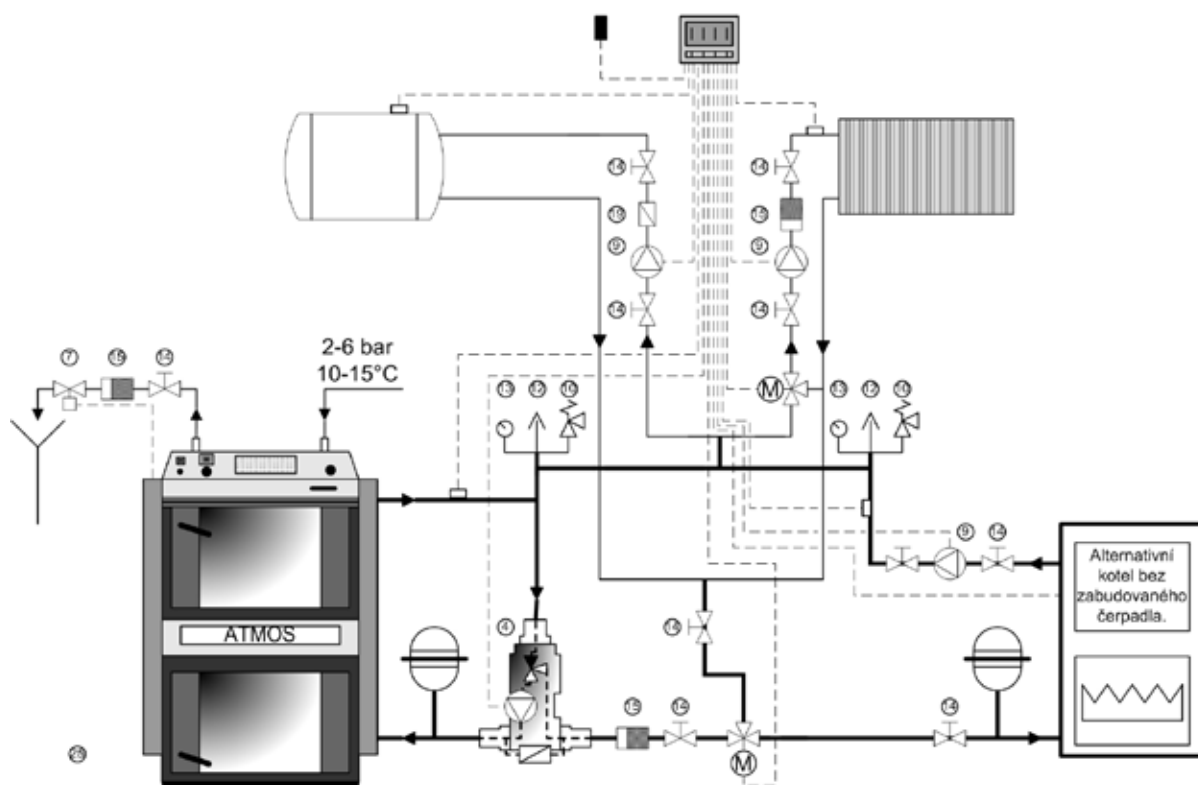
23. Zapojení dvou kotlů s Laddomatem 21/22 pro ochranu zpátečky u obou kotlů, jedním topným okruhem, s ohřevem TUV v komb. bojleru, uzavřená exp. nádoba - elektronická regul. topného systému a automatické přepínání provozu kotlů pomocí trojcestného ventilu



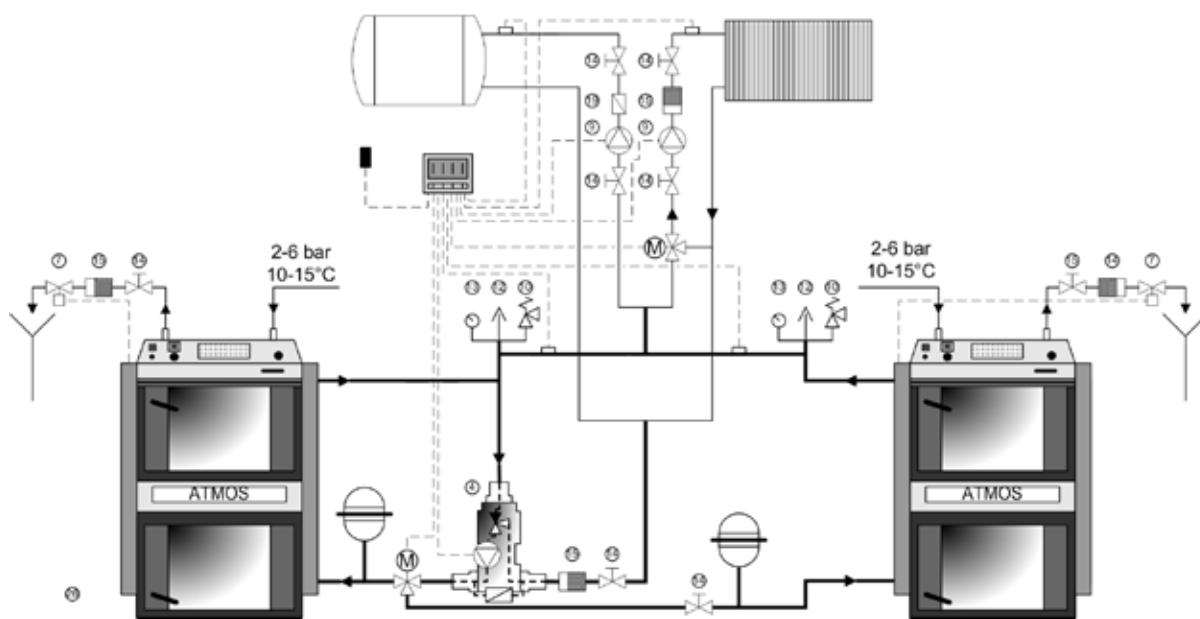
24. Zapojení dvou kotlů s Laddomat 21/22 pro ochranu zpátečky u obou kotlů, jedním topným okruhem, s ohřevem TUV v komb. bojleru, uzavřená exp. nádoba - jednoduchá regul. topného systému a automatické přepínání provozu kotlů pomocí trojcestného ventilu



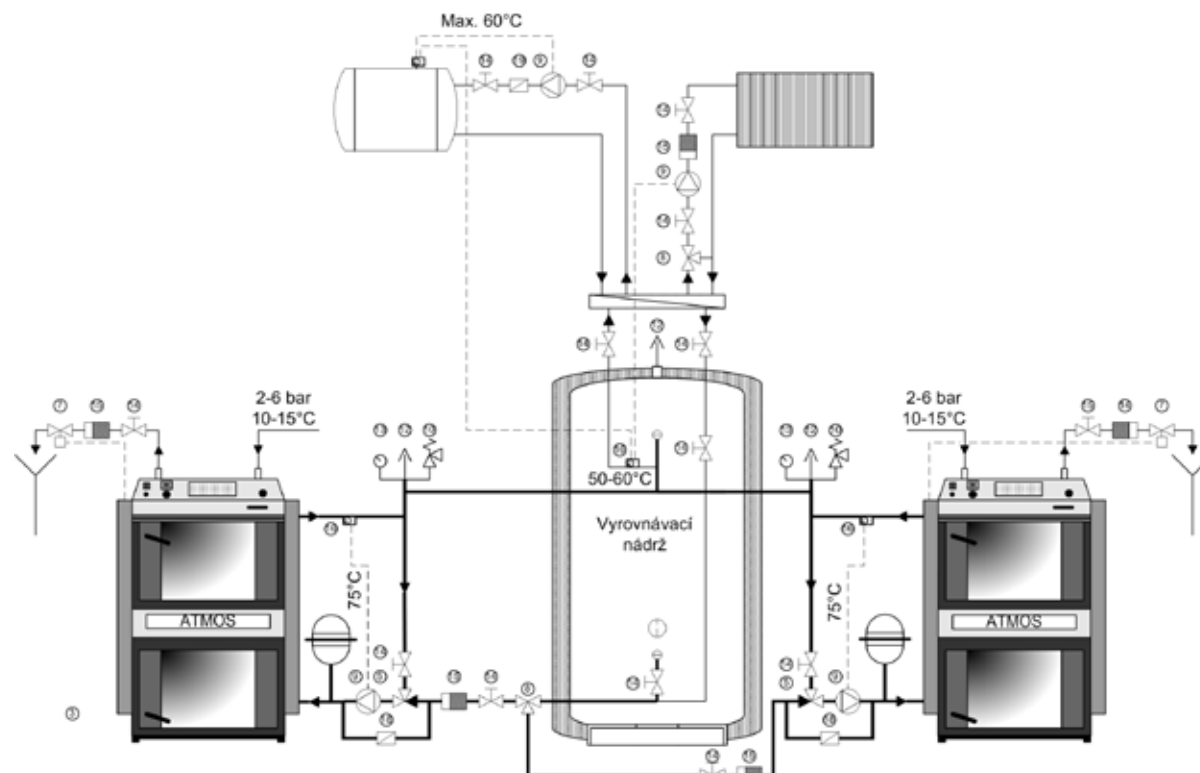
25. Zapojení dvou kotlů, Laddomat 21/22, jedním topným okruhem, s ohřevem TUV v komb. bojleru, uzavřená exp. nádoba - elektronická regul. topného systému a automatické přepínání provozu kotlů pomocí trojcestného ventilu



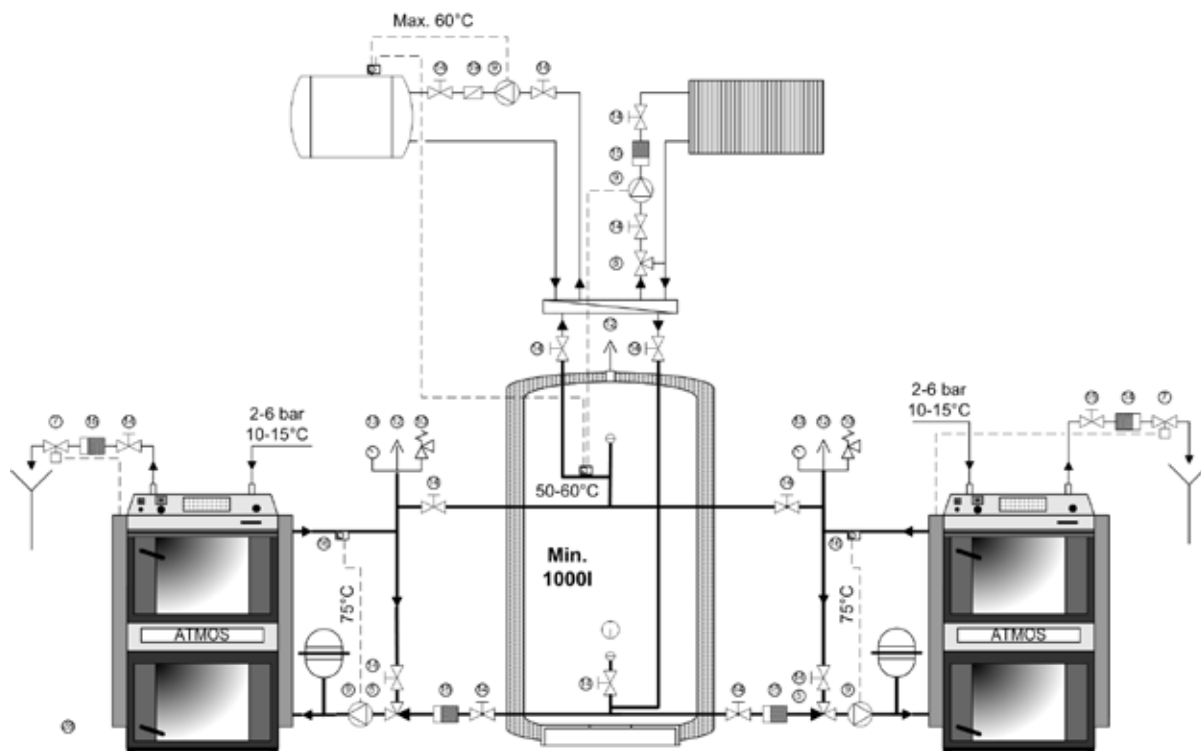
26. Zapojení dvou kotlů s Laddomatem 21/22 pro ochranu zpátečky u obou kotlů, jedním topným okruhem, ohřevem TUV v komb. bojleru, uzavřená exp. nádoba - elektronická regul. topného systému a automatické přepínání provozu kotlů pomocí trojcestného ventilu



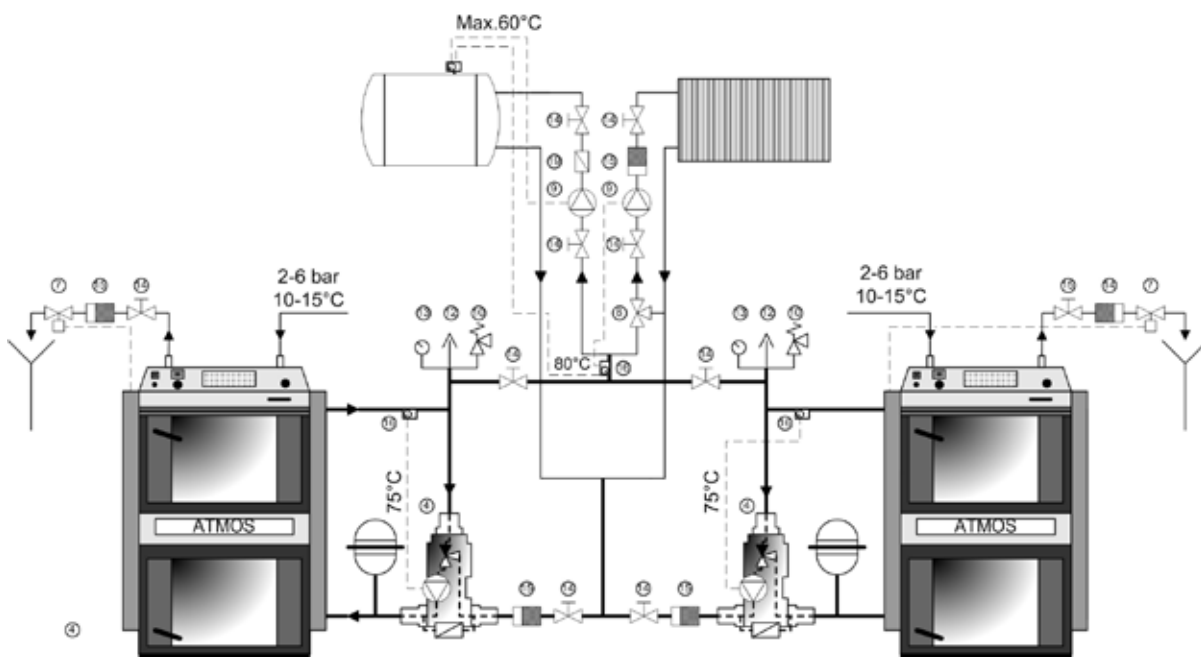
27. Zapojení dvou kotlů na pevná paliva s termoregulačním ventilem pro ochranu zpátečky, jedním topným okruhem, ohřevem TUV v komb. bojleru, uzavřená exp. nádoba, vyrovnávací nádrž - jednoduchá regul. topného systému a ruční přepínání provozu kotlů



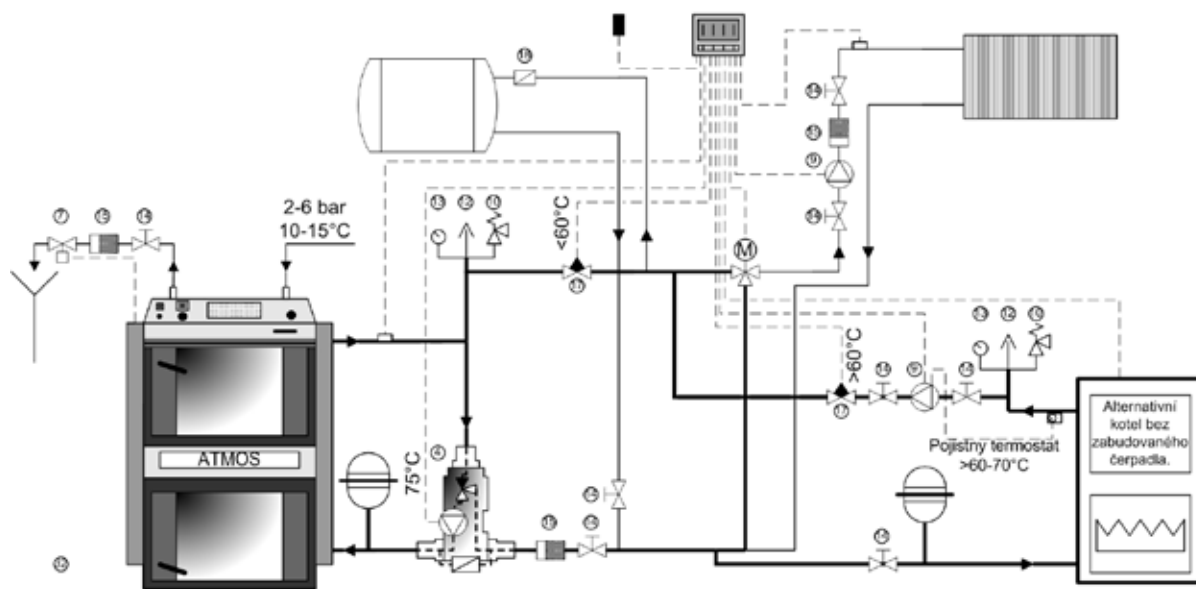
28. Zapojení dvou kotlů s termoregulačním ventilem pro ochranu zpátečky, jedním topným okruhem, ohřevem TUV v komb. bojleru, uzavřená exp. nádoba, vyrovnávací nádrž 1000 l - jednoduchá regul. topného systému, možný provoz obou kotlů současně



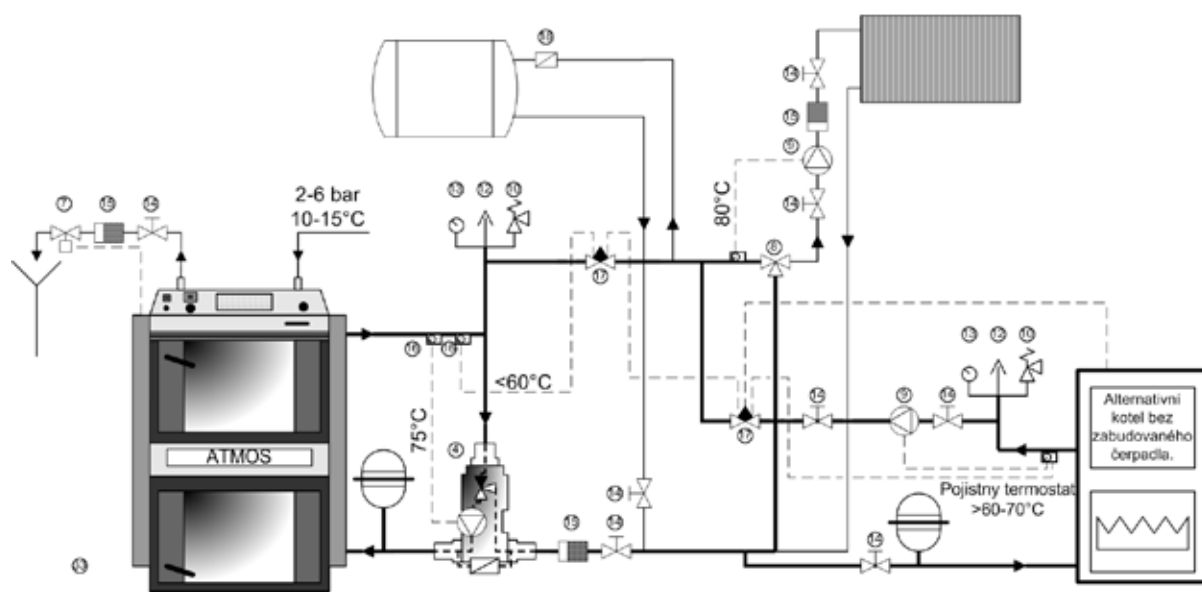
29. Zapojení dvou kotlů s Laddomatem 21/22 pro ochranu zpátečky, jedním topným okruhem, ohřevem TUV v komb. bojleru, uzavřená exp. nádoba - jednoduchá regul. topného systému



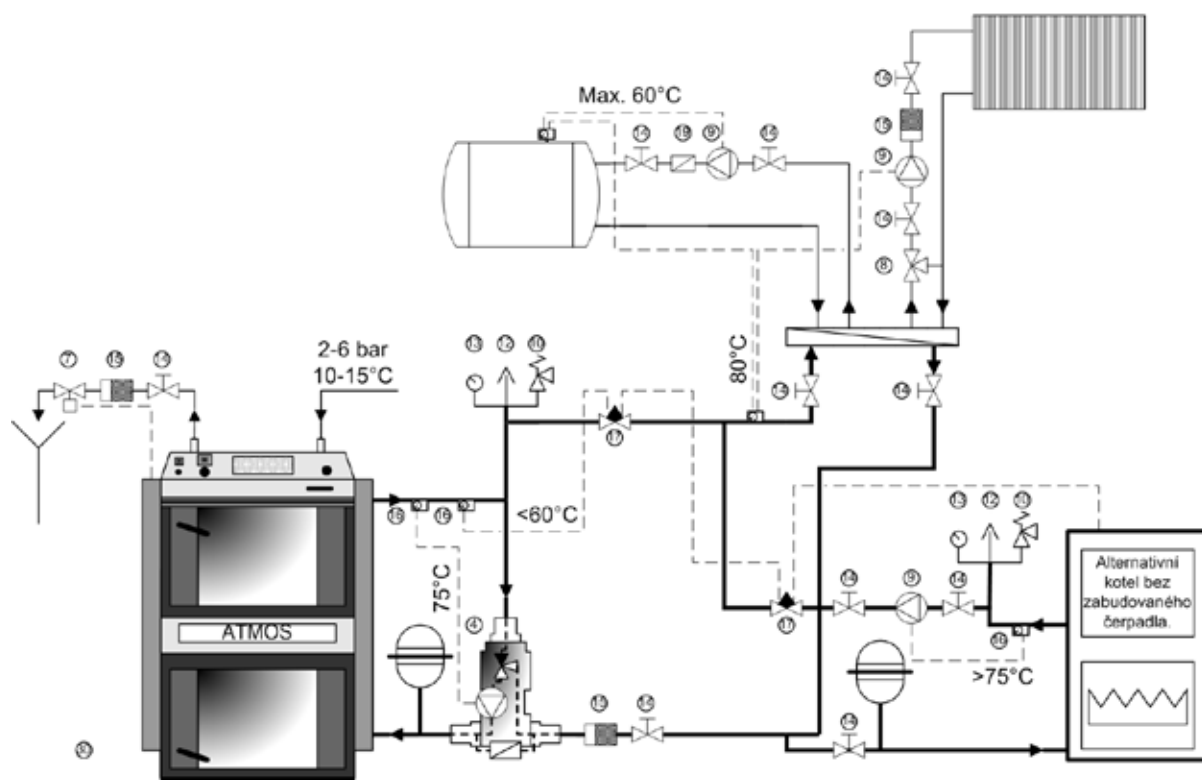
30. Zapojení dvou kotlů, Laddomat 21/22 pro ochranu zpátečky, jedním topným okruhem, ohřevem TUV v komb. bojleru, uzavřená exp. nádoba - elektronická regul. topného systému, automatické přepínání provozu kotlů pomocí zónových ventilů



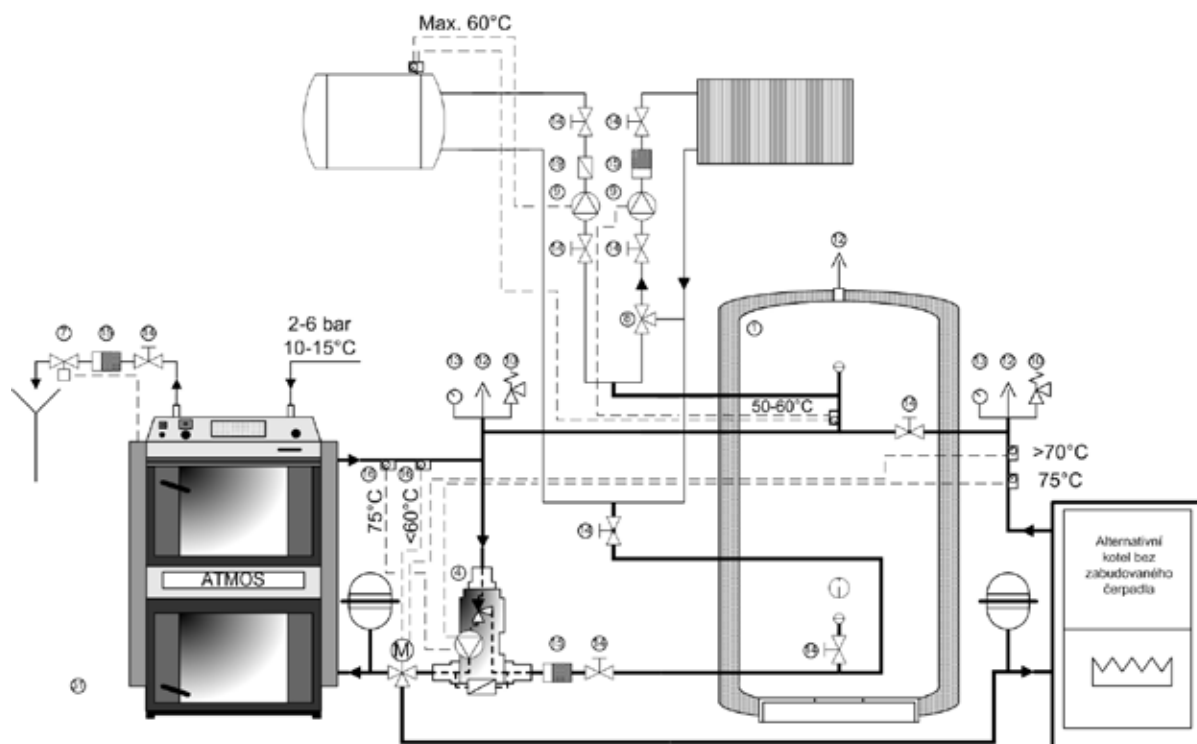
31. Zapojení dvou kotlů, Laddomat 21/22 pro ochranu zpátečky, jedním topným okruhem, ohřevem TUV v komb. bojleru, uzavřená exp. nádoba - jednoduchá regul. topného systému, automatické přepínání provozu kotlů pomocí zónových ventilů a termostatů



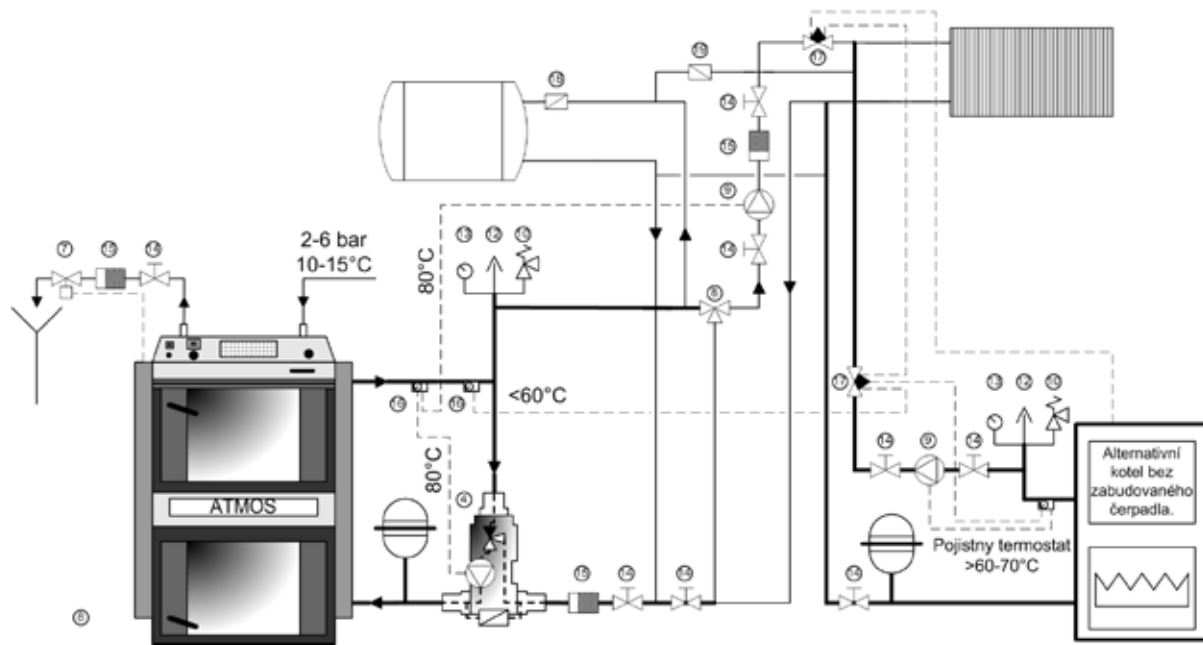
32. Zapojení dvou kotlů, Laddomat 21/22 pro ochranu zpátečky, jedním topným okruhem, ohřevem TUV v komb. bojleru, uzavřená exp. nádoba - jednoduchá regul. topného systému, automatické přepínání provozu kotlů pomocí zónových ventilů a termostátů



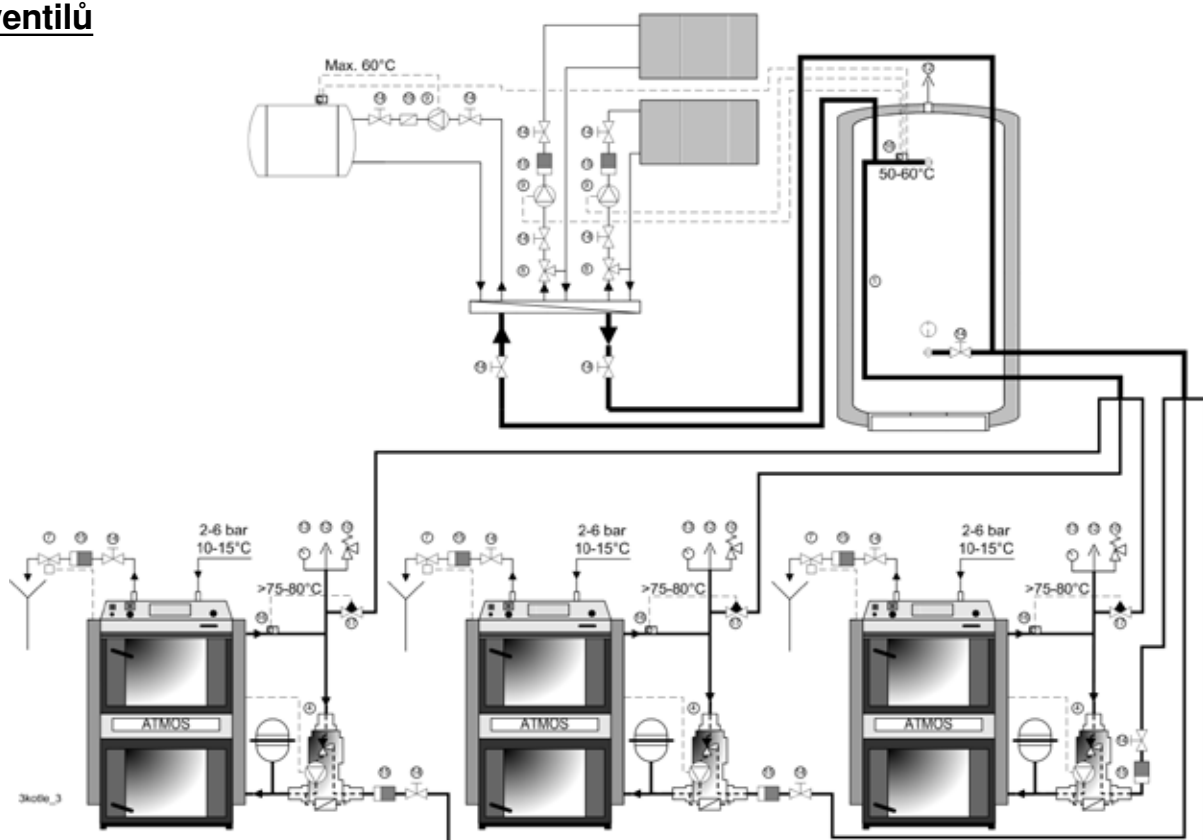
33. Zapojení dvou kotlů s Laddomatem 21/22 pro ochranu zpátečky u obou kotlů, vyrovnávací nádrží, jedním topným okruhem, ohřevem TUV v komb. bojleru, uzavřená exp. nádoba - jednoduchá regul. topného systému, automatické přepínání provozu kotlů pomocí trojcestného mísícího ventilu



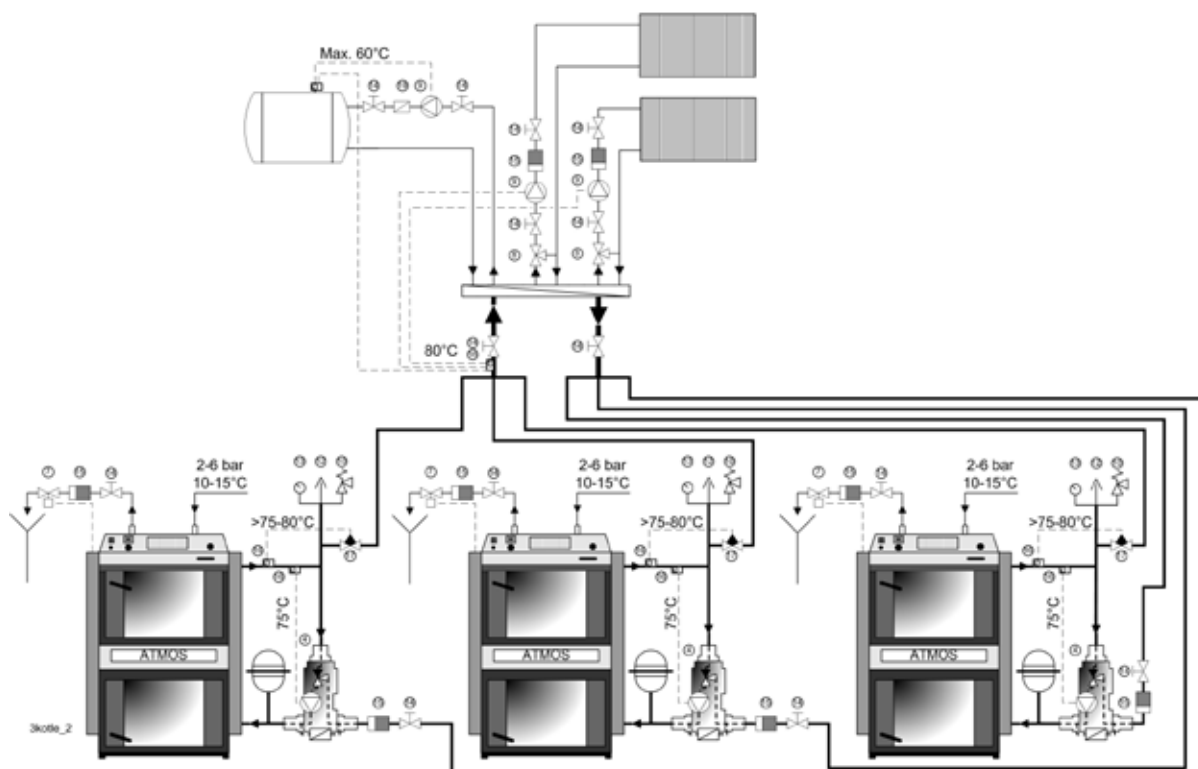
34. Zapojení dvou kotlů, Laddomat 21/22 pro ochranu zpátečky, jedním topným okruhem, s ohřevem TUV v komb. boileru, uzavřená exp. nádoba - jednoduchá regul. topného systému a automatické přepínání provozu kotlů pomocí dvou zónových ventilů



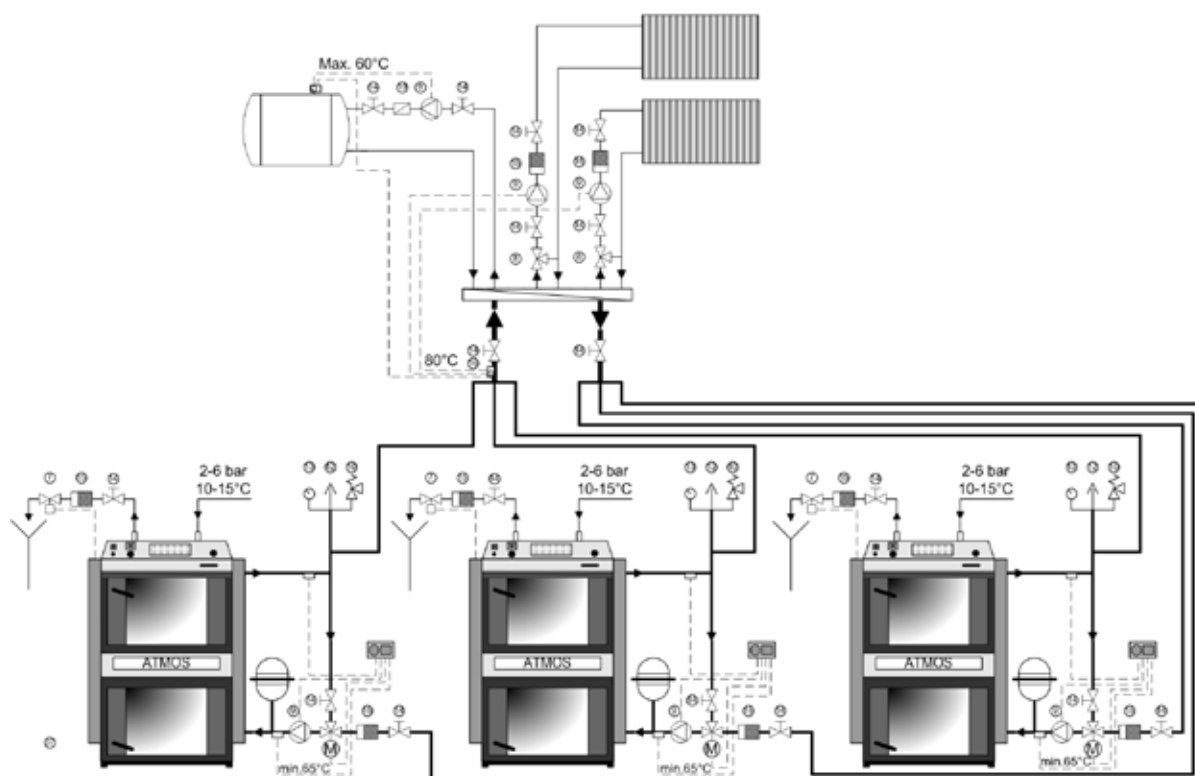
35. Zapojení tří kotlů s Laddomatem 21/22 pro ochranu zpátečky, dvěma topnými okruhy, s ohřevem TUV v komb. boileru, uzavřená exp. nádoba, vyrovnávací nádrž - jednoduchá regul. topného systému, uzavírání jednotlivých kotlových okruhů pomocí zónových ventilů



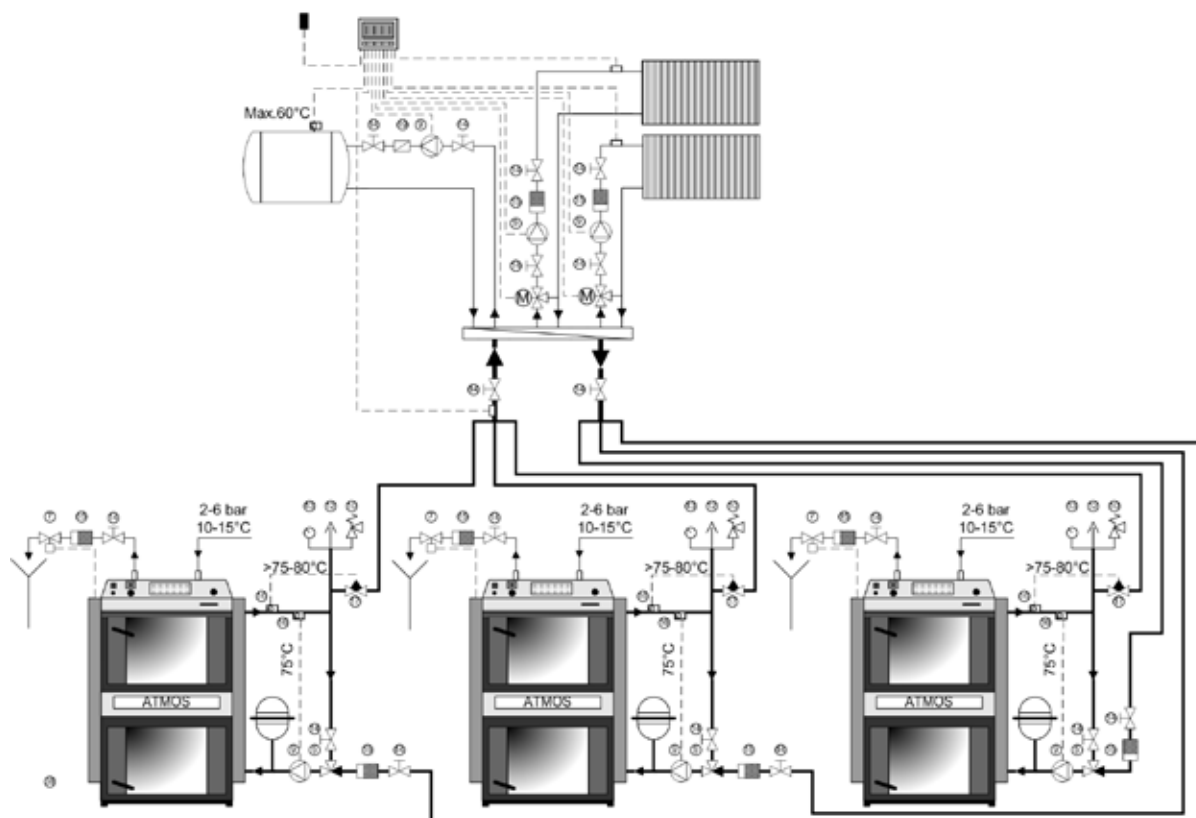
36. Zapojení tří kotlů s Laddomatem 21/22 pro ochranu zpátečky, dvěma topnými okruhy, s ohřevem TUV v komb. bojleru, uzavřená exp. nádoba - jednoduchá regul. topného systému, uzavírání jednotlivých kotlových okruhů pomocí zónových ventilů



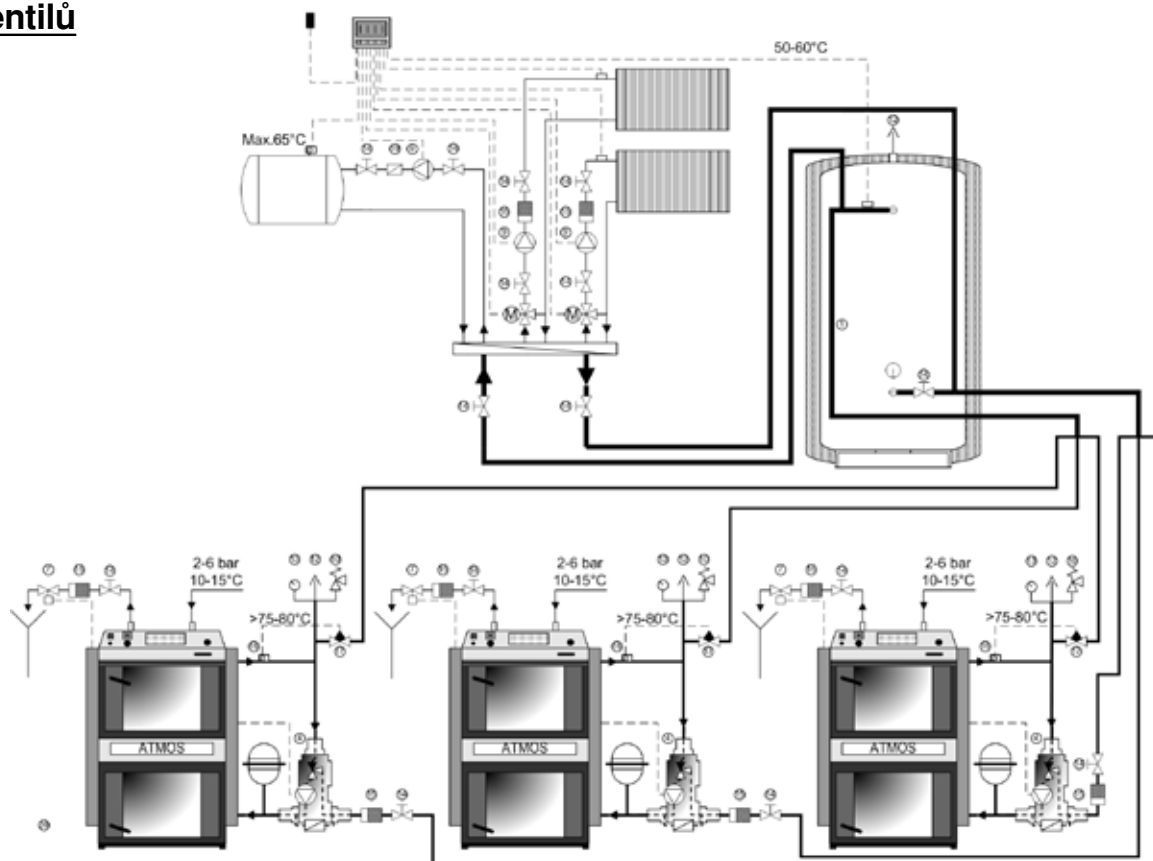
37. Zapojení tří kotlů s řízeným trojcestným ventilem pro každý kotel s ochranou zpátečky, dvěma topnými okruhy, s ohřevem TUV v komb. bojleru, uzavřená exp. nádoba - jednoduchá regul. topného systému



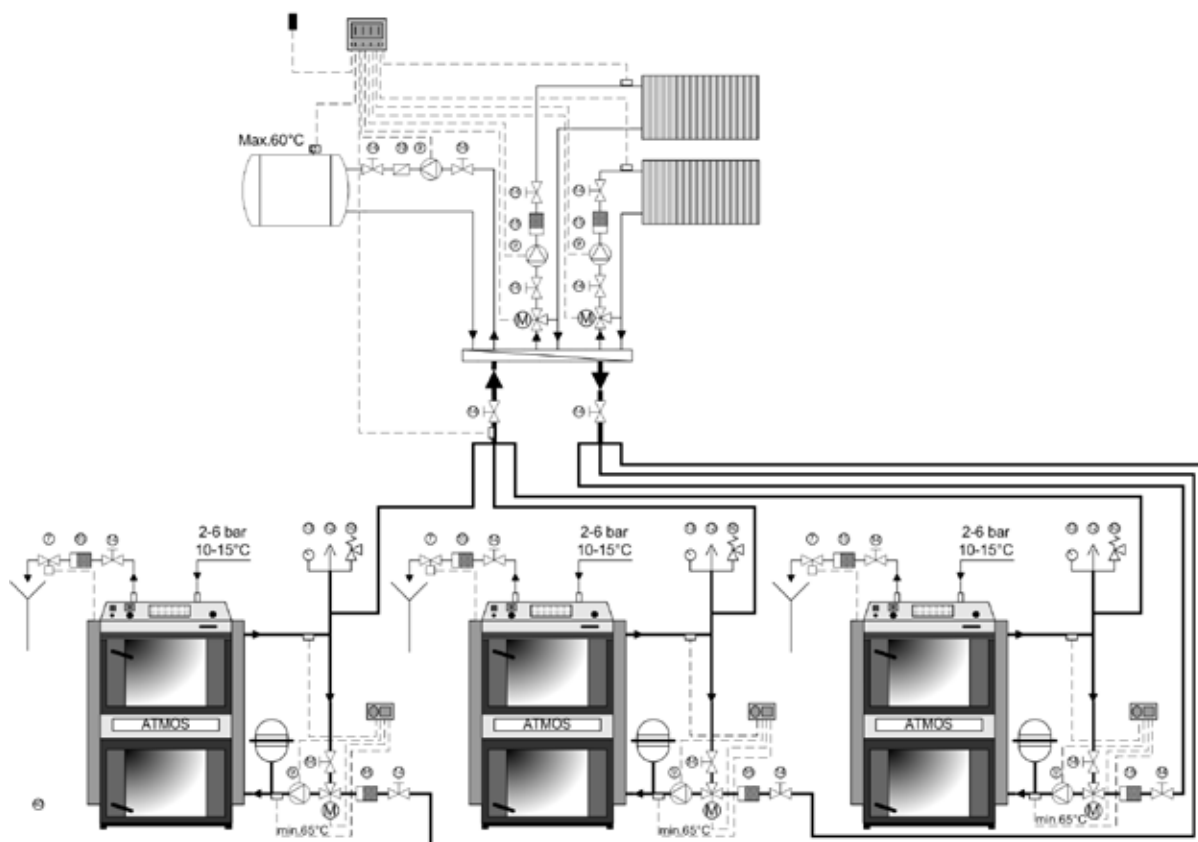
38. Zapojení tří kotlů s termoregulačním ventilem pro ochranu zpátečky, dvěma topnými okruhy, s ohřevem TUV v komb. bojleru, uzavřená exp. nádoba - elektronická regul. topného systému, uzavírání jednotlivých kotlových okruhů pomocí zónových ventilů



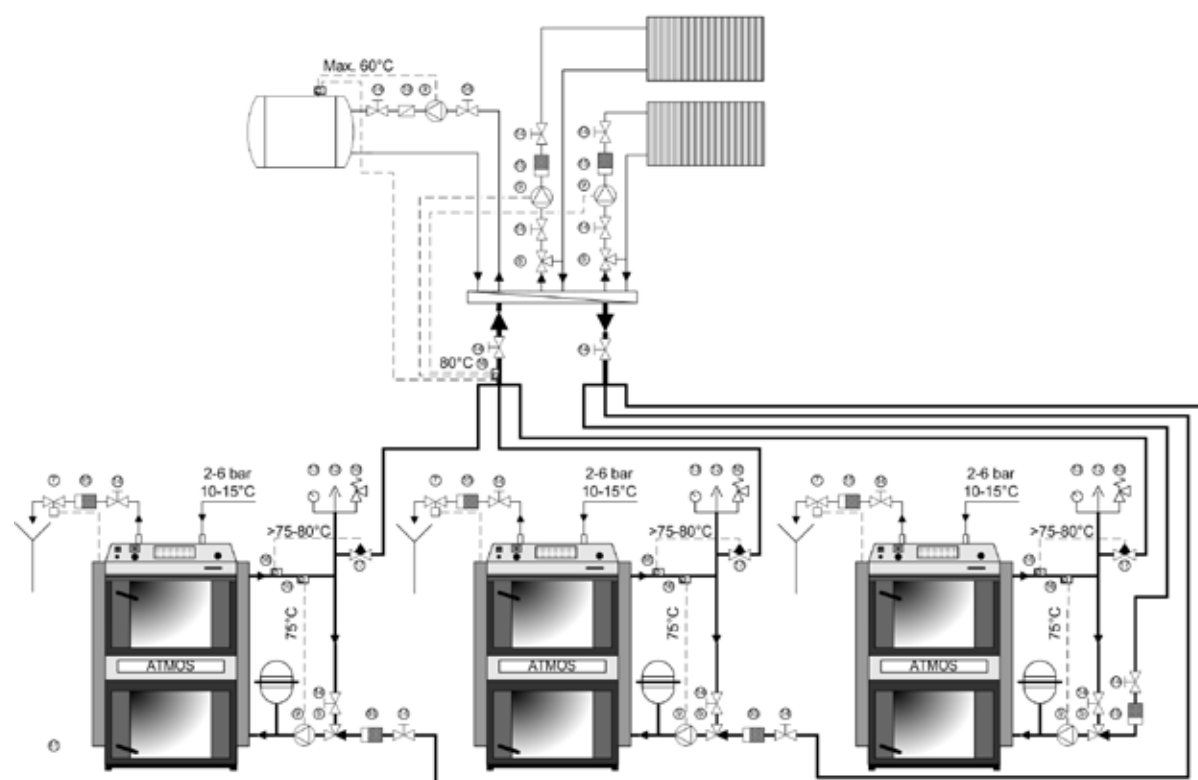
39. Zapojení tří kotlů s Laddomatem 21/22 pro ochranu zpátečky, dvěma topnými okruhy, s ohřevem TUV v komb. bojleru, uzavřená exp. nádoba, vyrovnávací nádrž - elektronická regul. topného systému, uzavírání jednotlivých kotlových okruhů pomocí zónových ventilů



40. Zapojení tří kotlů s řízeným trojcestným ventilem pro každý kotel s ochranou zpátečky, dvěma topnými okruhy, s ohřevem TUV v komb. bojleru, uzavřená exp. nádoba - elektronická regul. topného systému

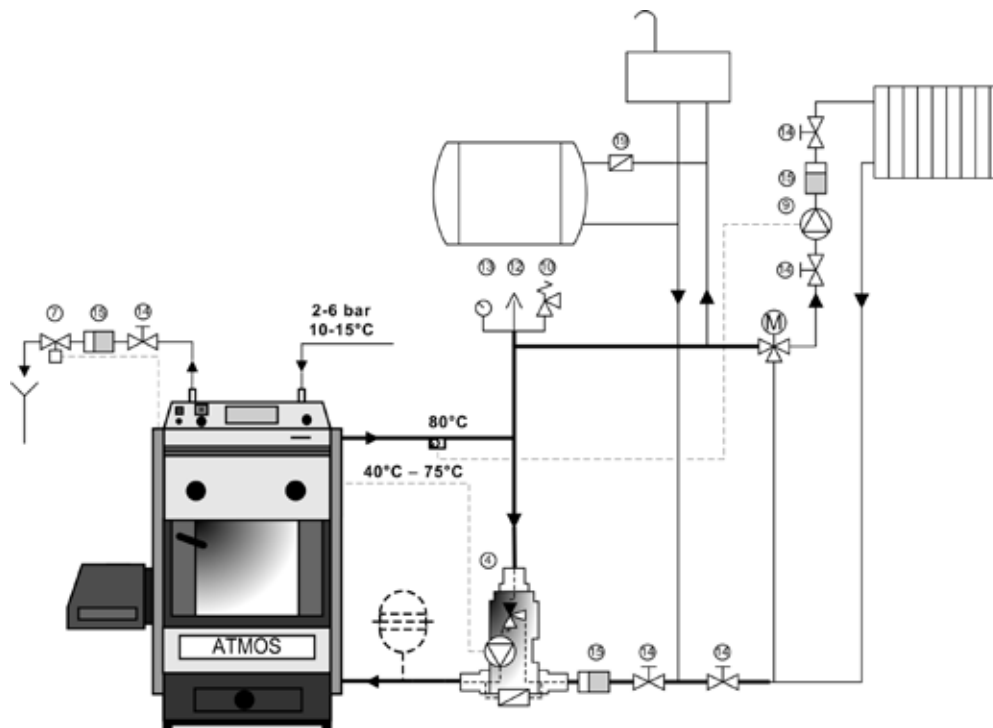


41. Zapojení tří kotlů s termoregulačním ventilem pro ochranu zpátečky, dvěma topnými okruhy, s ohřevem TUV v komb. bojleru, uzavřená exp. nádoba - jednoduchá regul. topného systému, uzavírání jednotlivých kotlových okruhů pomocí zónových ventilů

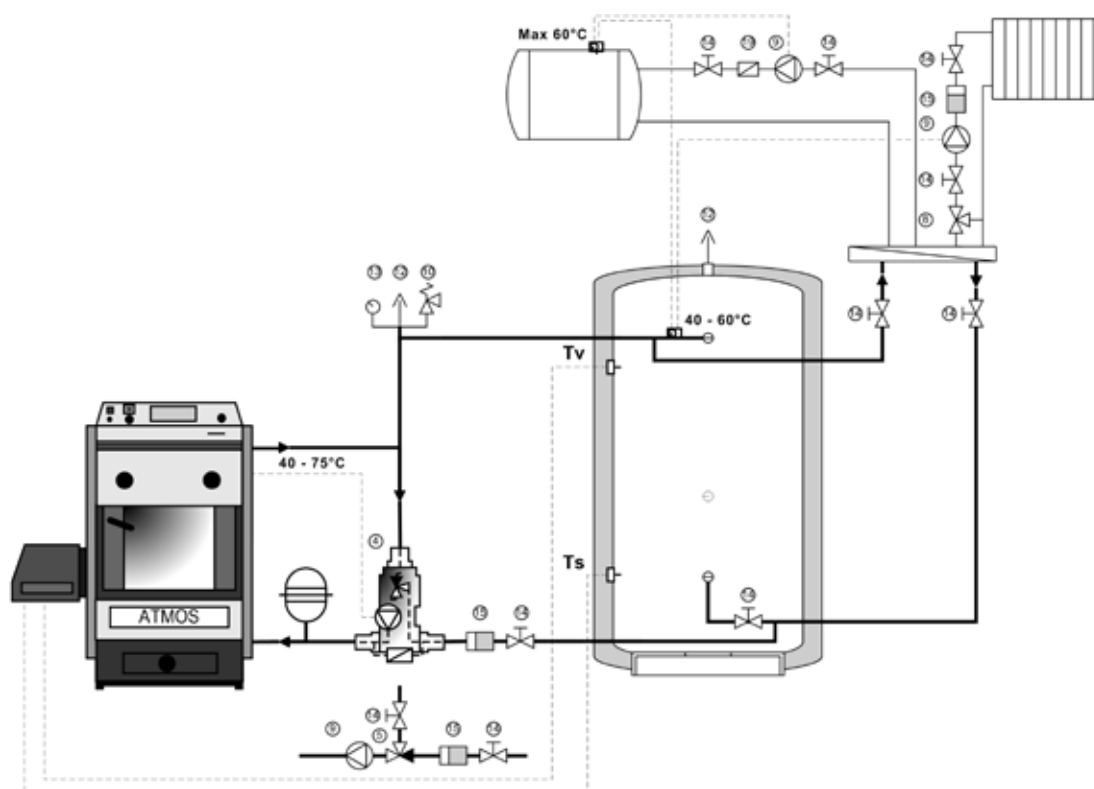


Zapojení kotlů s automatickým podáváním paliva

1. Možné, ale ne doporučené zapojení kotle s Laddomatem 21/22, bez vyrovnávací nádrže, jedním topným okruhem s ohřevem TUV v komb. bojleru, uzavřená expanzní nádoba - jednoduchá regul. s příložným termostatem



2. Zapojení kotle s Laddomatem 21/22 (termoregulačním ventilem), vyrovnávací nádrží (500 - 1000 l) - řízení podle dvou teplot (čidel TV a TS), jedním topným okruhem s ohřevem TUV v komb. bojleru, uzavřená exp. nádoba

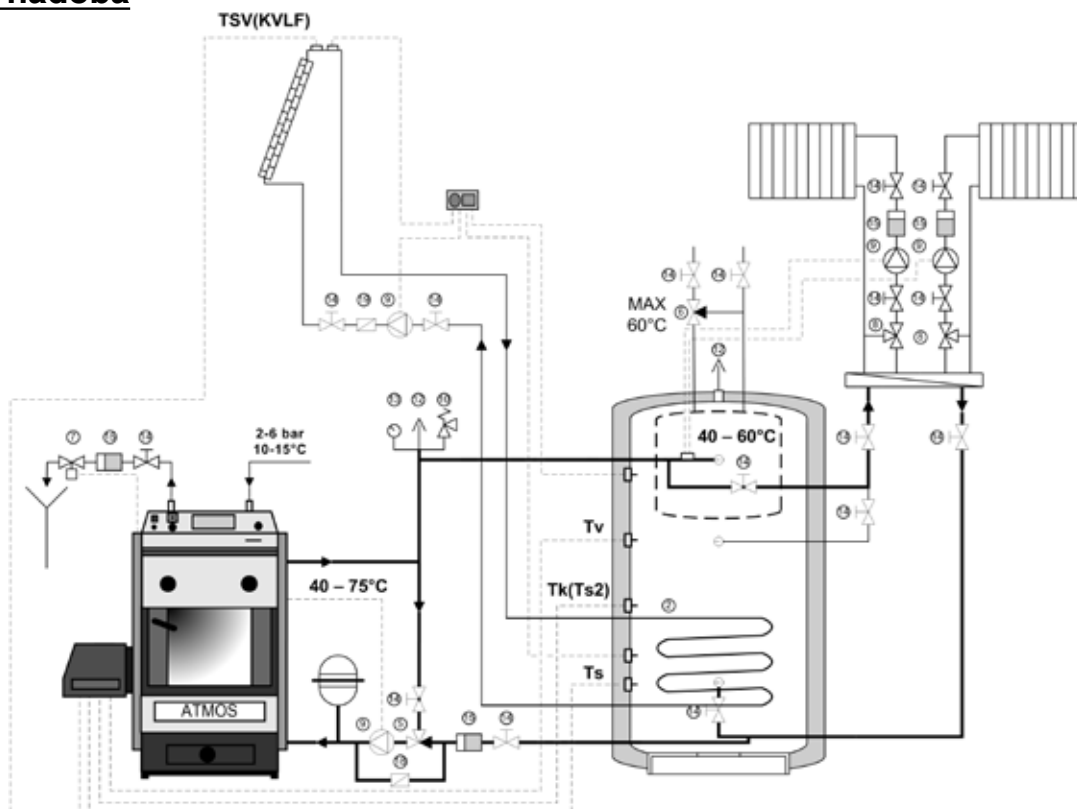


U kotlů pouze na pelety (D14P, D21P, D25P) chladicí smyčku nezapojujeme (není součástí kotle).

U kotlů na pelety (D15P, D20P, D30P, D45P), které umožňují topit dřevem v případě nouze, chladicí smyčku vždy zapojíme.

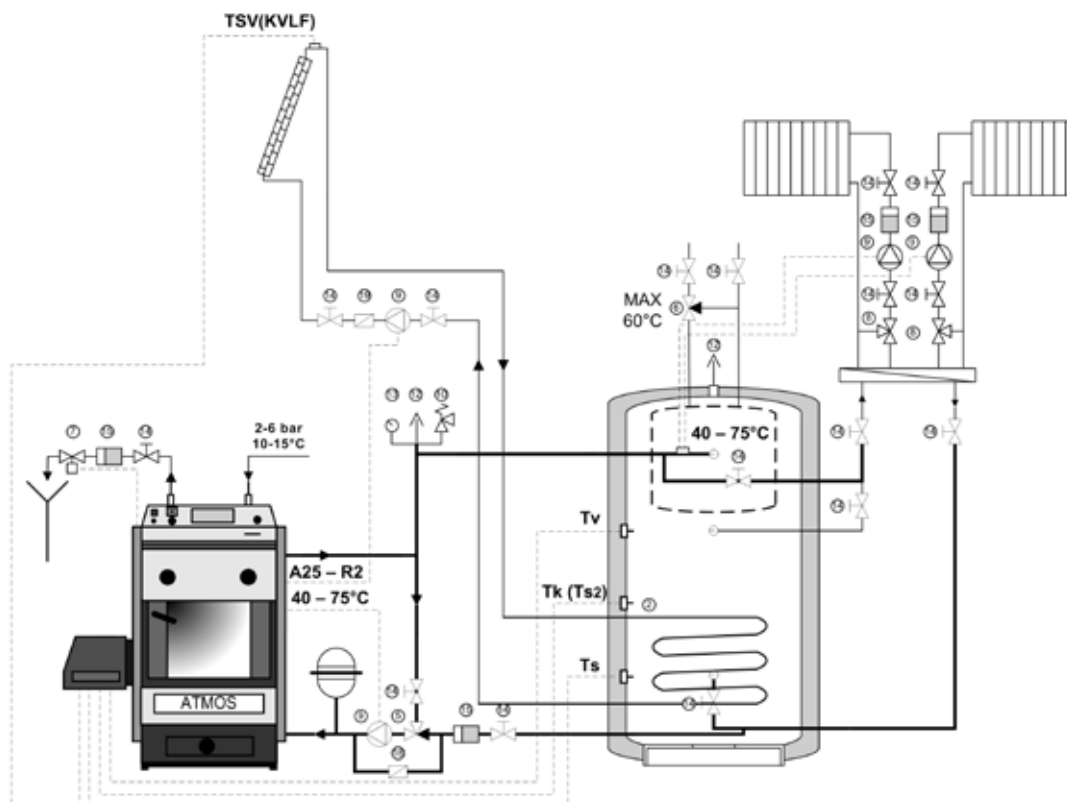
POZOR - Platí pro jakýkoliv hořák ATMOS zapojený se sadou AS25.

3. Zapojení kotle s termoregulačním ventilem, vyrovnávací nádrží (500 - 1000 l) s výměníkem pro solár - řízením podle tří teplot (čidel TV, TK(TS2) a TS), dvěma topnými okruhy s ohřevem TUV v plovoucím bojleru vyrovnávací nádrže, solární ohřev, uzavřená exp. nádoba



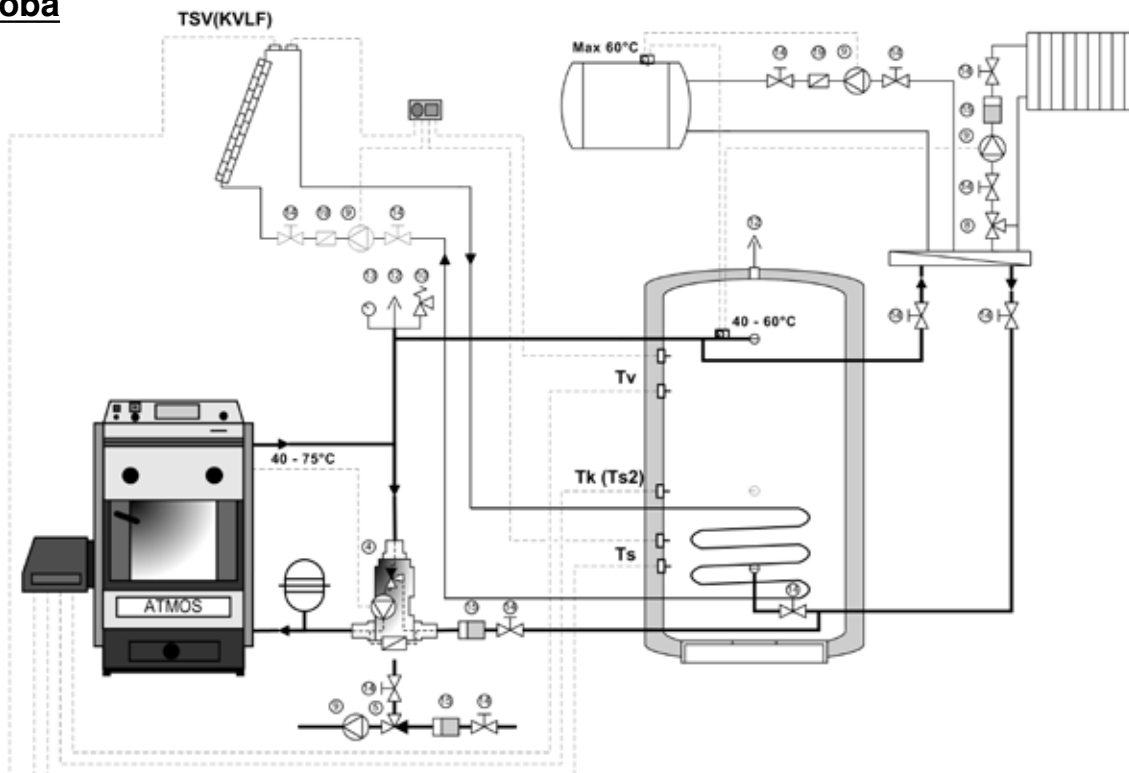
POZOR - Platí pouze pro hořák model 2012 a mladší (AC07X) a zapojení kotle se sadou CS2012.

4. Zapojení kotle s termoregulačním ventilem, vyrovnávací nádrží (500 - 1000 l) s výměníkem pro solár - řízením podle tří teplot (čidel TV, TK(TS2) a TS), dvěma topnými okruhy s ohřevem TUV v plovoucím bojleru vyrovnávací nádrže, solární ohřev řízený z hořáku A25, uzavřená exp. nádoba



POZOR - Platí pouze pro hořák model 2012 a mladší (AC07X) a zapojení kotle se sadou AS2012.
Varianta vhodná pro kotle bez odtahového ventilátoru D14P, D21P, D25P

5A. Zapojení kotle s Laddomatem 21/22 (termoregulačním ventilem), vyrovnávací nádrží (500 - 1000 l) s výměníkem pro solár - řízením podle tří teplot (čidel TV, TK(TS2) a TS), jedním topným okruhem s ohřevem TUV v komb. bojleru, solární ohřev, uzavřená exp. nádoba

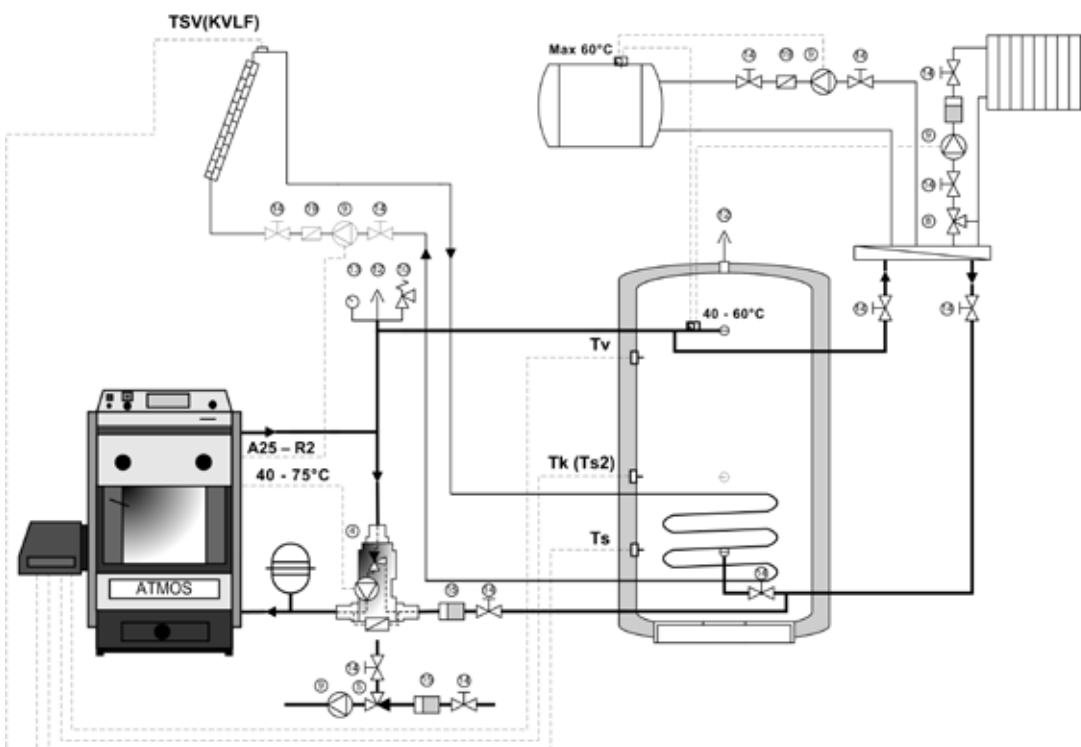


U kotlů pouze na pelety (D14P, D21P, D25P) chladicí smyčku nezapojujeme (není součástí kotle).

U kotlů na pelety (D15P, D20P, D30P, D45P), které umožňují topit dřevem v případě nouze, chladicí smyčku vždy zapojíme.

POZOR - Platí pouze pro hořák model 2012 a mladší (AC07X) a zapojení kotle se sadou CS2012.

5B. Zapojení kotle s Laddomatem 21/22 (termoregulačním ventilem), vyrovnávací nádrží (500 - 1000 l) s výměníkem pro solár - řízením podle tří teplot (čidel TV, TK(TS2) a TS), jedním topným okruhem s ohřevem TUV v komb. bojleru, solární ohřev řízený z hořáku A25, uzavřená exp. nádoba



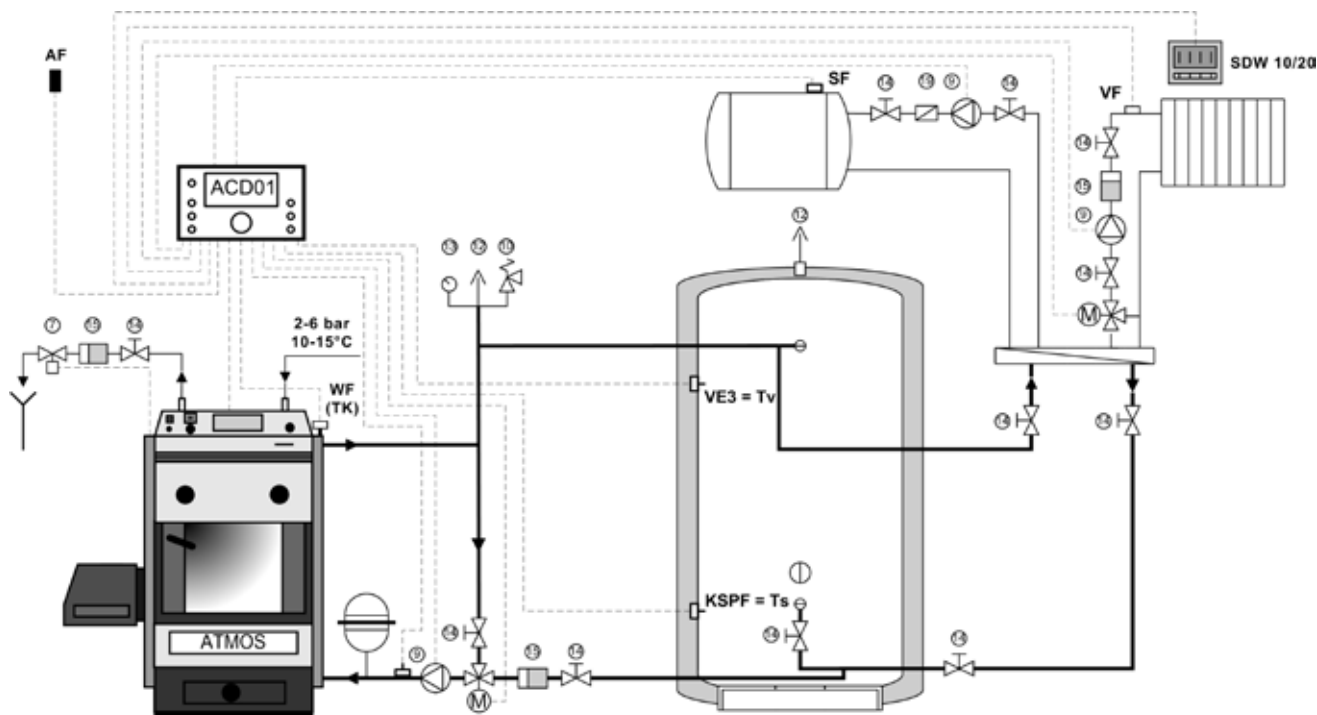
U kotlů pouze na pelety (D14P, D21P, D25P) chladicí smyčku nezapojujeme (není součástí kotle).

U kotlů na pelety (D15P, D20P, D30P, D45P), které umožňují topit dřevem v případě nouze, chladicí smyčku vždy zapojíme.

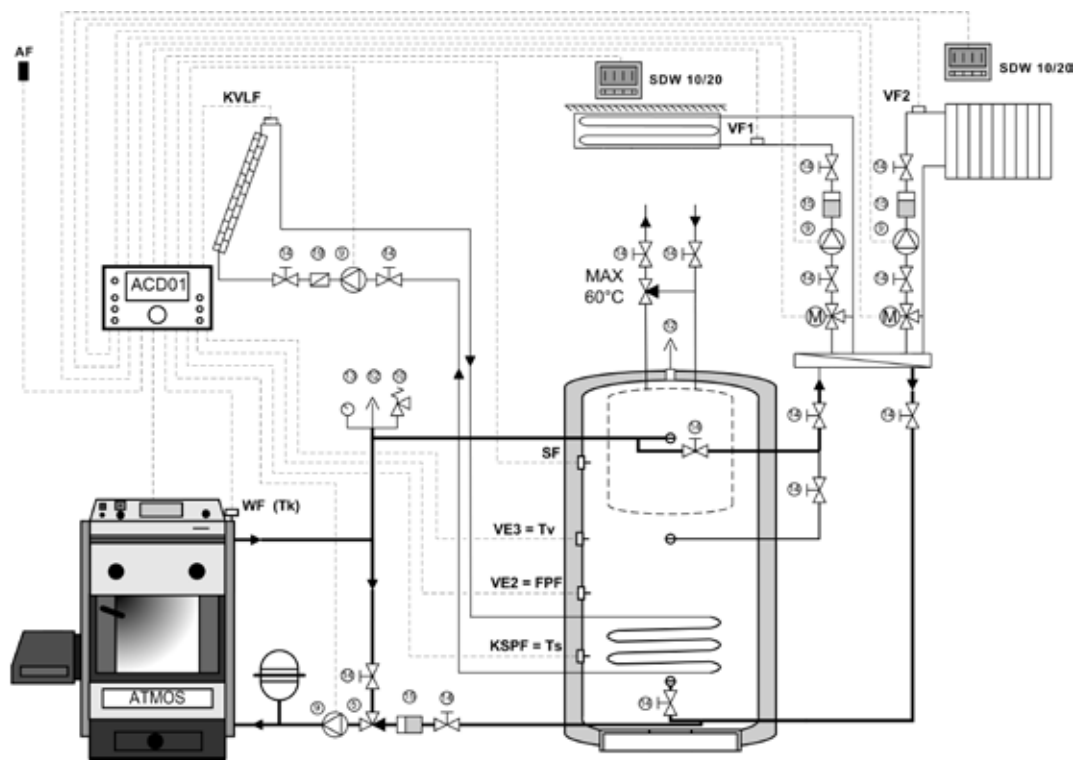
POZOR - Platí pouze pro hořák model 2012 a mladší (AC07X) a zapojení kotle se sadou AS2012.

Varianta vhodná pro kotle bez odťahového ventilátoru D14P, D21P, D25P

6. Zapojení kotle s řízeným trojcestným ventilem, jedním topným okruhem, vyrovnávací nádrží (500 - 1000 l), ohřevem TUV v komb. boileru, uzavřená exp. nádoba - elektronická regulace ACD01 topného systému a vratné vody do kotle, regulace podle dvou teplot (VE3 a KSPF)



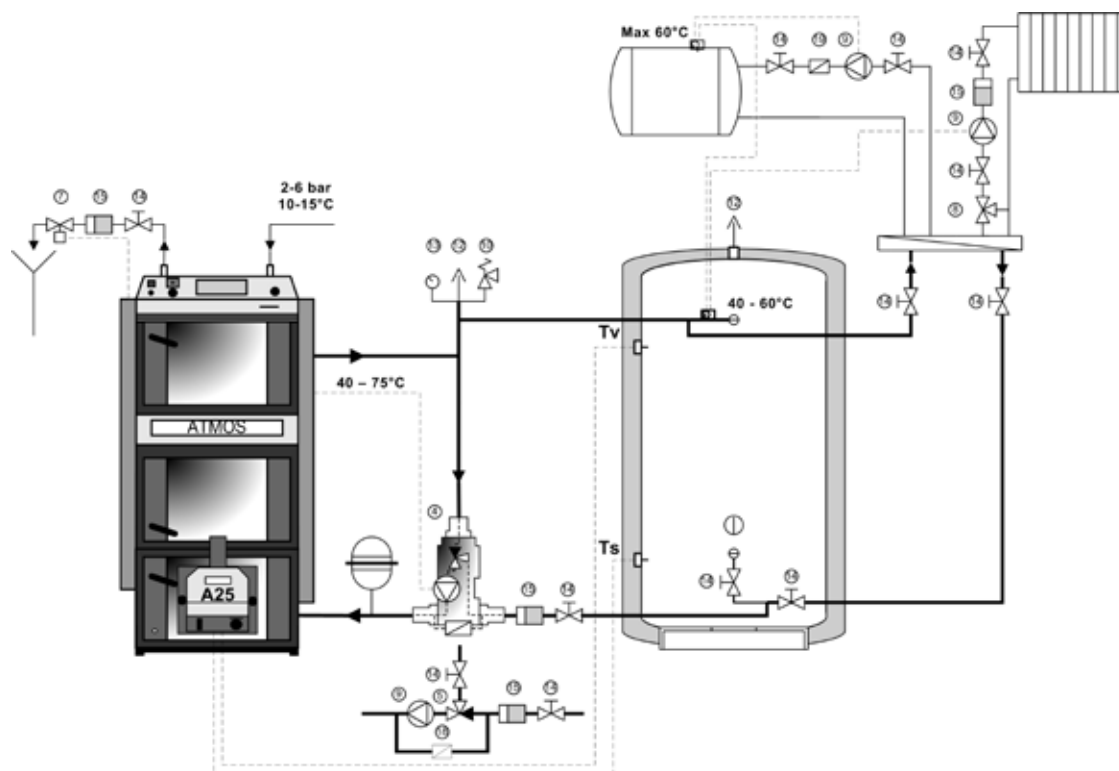
7. Zapojení kotle s termoregulačním ventilem, dvěma topnými okruhy, vyrovnávací nádrží (500 - 1000 l) s výměníkem pro solár, ohřevem TUV v plovoucím boileru vyrovnávací nádrže, solární ohřev, uzavřená exp. nádoba - elektronická regulace ACD01 topného systému a soláru, regulace podle dvou teplot (VE3 a KSPF)



U kotlů pouze na pelety (D14P, D21P, D25P) chladicí smyčku nezapojujeme (není součástí kotle).

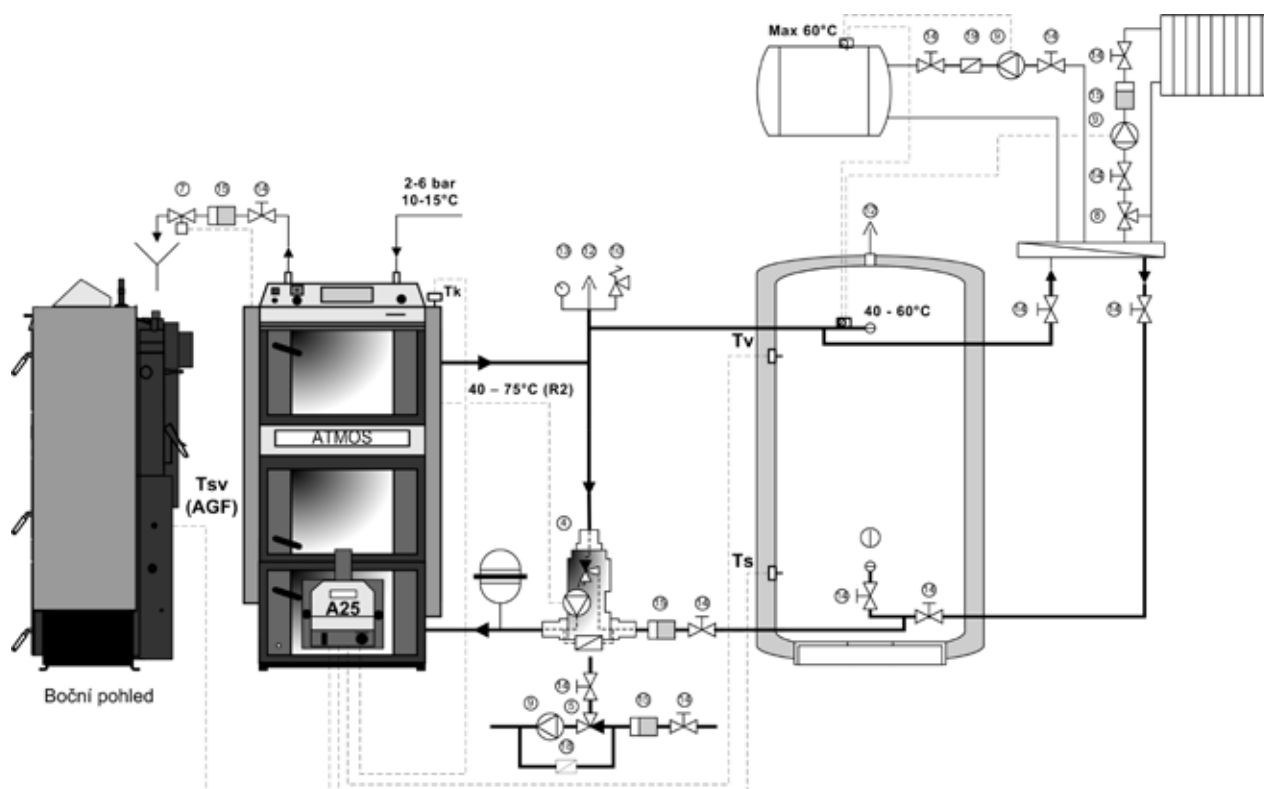
U kotlů na pelety (D15P, D20P, D30P, D45P), které umožňují topit dřevem v případě nouze, chladicí smyčku vždy zapojíme.

8. Zapojení kombinovaného kotle (DCxxSP(L)) s Laddomatem 21/22 (termoregulačním ventilem), jedním topným okruhem, vyrovnávací nádrží (500 - 1000 l) - řízením podle dvou teplot (čidel TV a TS), ohřevem TUV v komb. bojleru, uzavřená exp. nádoba



POZOR - Platí pro jakýkoliv hořák ATMOS zapojený se sadou AS25.

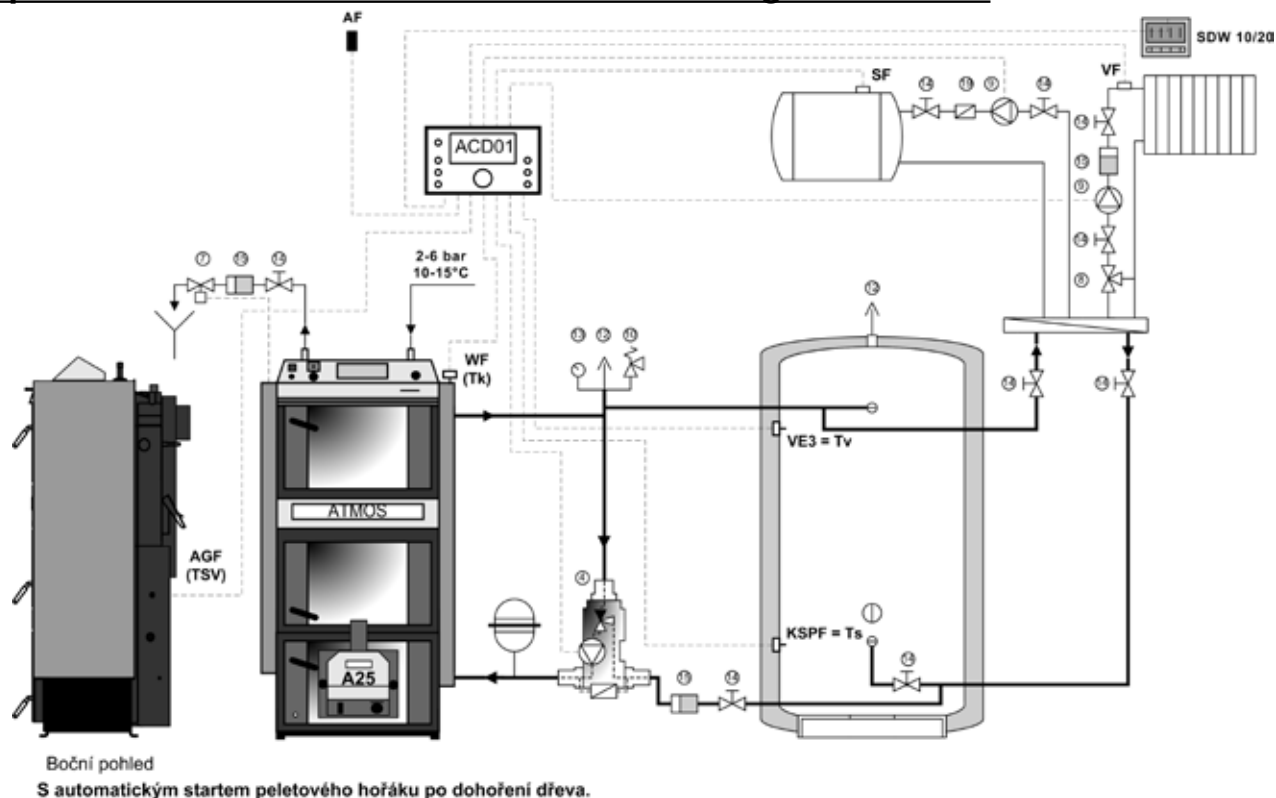
9. Zapojení kombinovaného kotle (DCxxSP(L)) s Laddomatem 21/22 (termoregulačním ventilem), jedním topným okruhem, vyrovnávací nádrží (500 - 1000 l) - řízením podle dvou teplot (čidel TV a TS), ohřevem TUV v komb. bojleru, uzavřená exp. nádoba, s automatickým startem peletového hořáku po dohoření dřeva - řízeného z hořáku A25



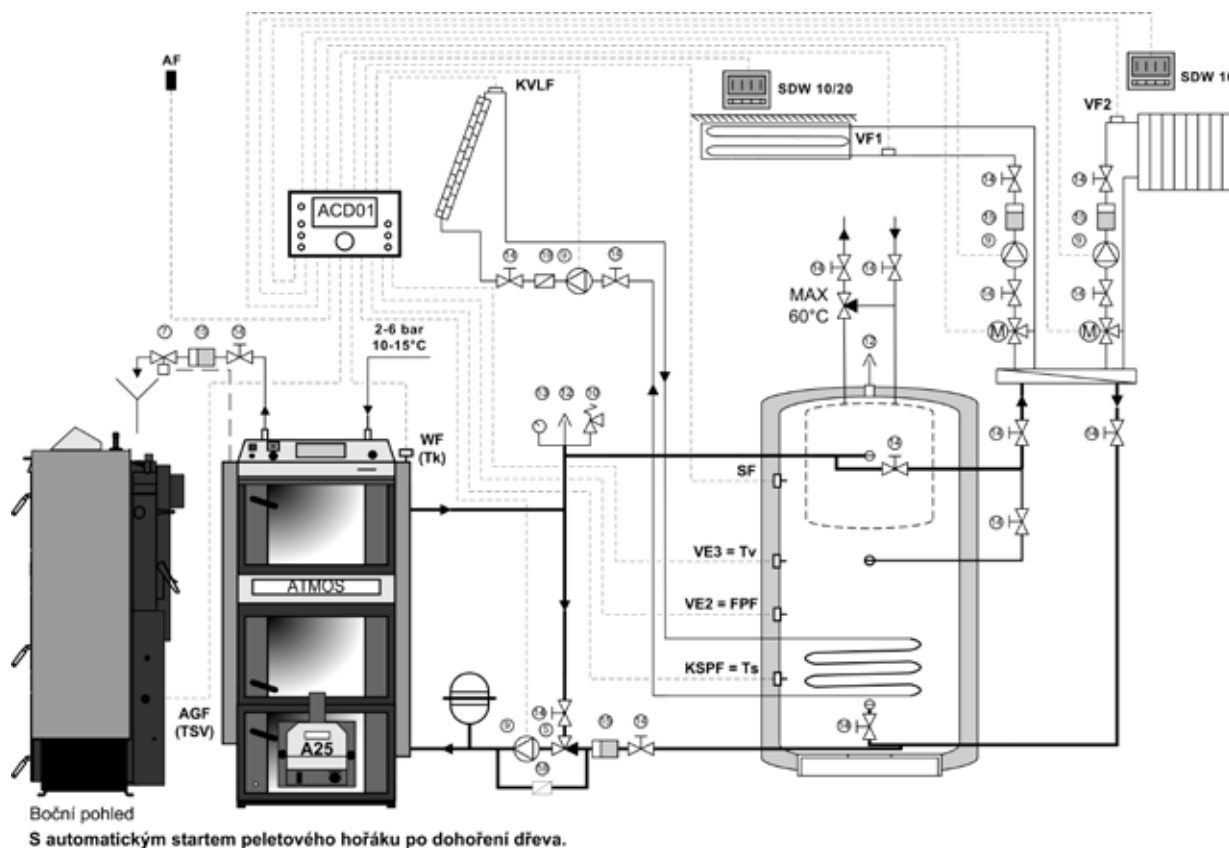
S automatickým startem peletového hořáku po dohoření dřeva.

POZOR - Platí pouze pro hořák model 2012 a mladší (AC07X) a zapojení kotle se sadou AS2012.

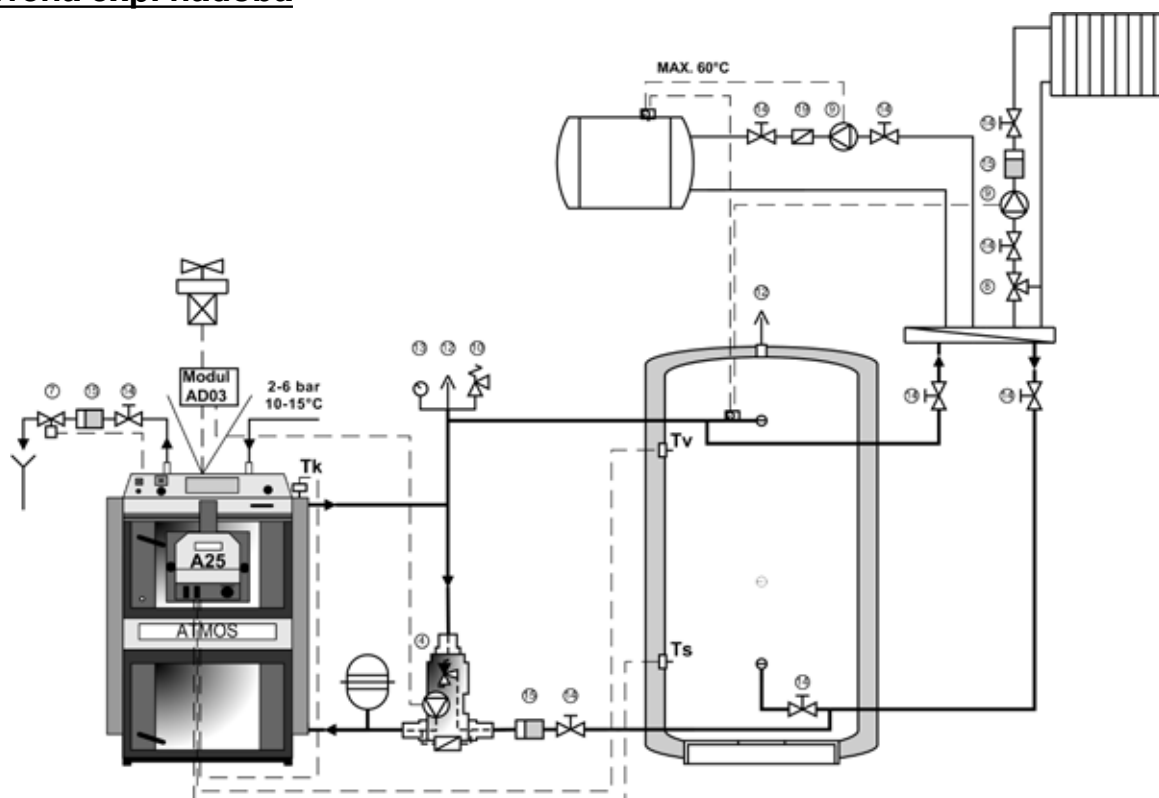
10. Zapojení kombinovaného kotle (DCxxSP(L)) s Laddomatem 21/22, jedním topným okruhem, vyrovnávací nádrží (500 - 1000 l) - řízením podle dvou teplot (čidel VE3 a KSPF), ohřevem TUV v komb. bojleru, uzavřená exp. nádoba, s automatickým startem hořáku po dohoření dřeva - řízeného z elektronické regulace ACD01



11. Zapojení kombinovaného kotle (DCxxSP(L)) s termoregulačním ventilem, dvěma topnými okruhy, vyrovnávací nádrží (500 - 1000 l) - řízením podle dvou teplot (čidel VE3 a KSPF) s výměníkem pro solár, ohřevem TUV v plovoucím bojleru vyrovnávací nádrže, solární ohřev, uzavřená exp. nádoba, s automatickým startem hořáku po dohoření dřeva - elektronická regulace ACD01 topného systému a soláru

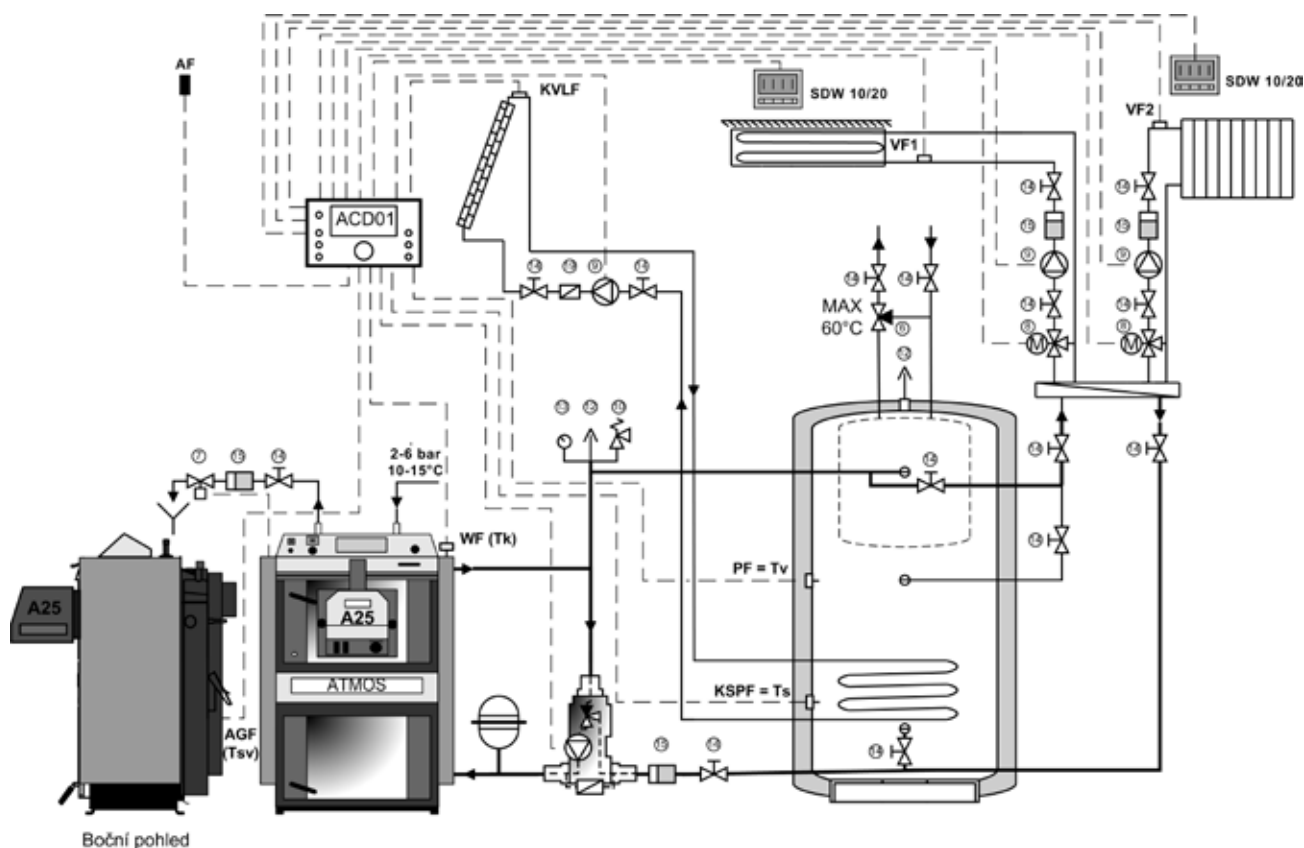


12. Zapojení kotlů DCxxS, CxxS, ACxxS, KCxxS, DCxxRS se zabudovaným hořákem ve vrchních dvířkách, Laddomatem 21/22, jedním topným okruhem, vyrovnávací nádrží (500 - 1000 l) - řízením podle dvou teplot (čidel TV a TS), ohřevem TUV v komb. bojle-ru, uzavřená exp. nádoba

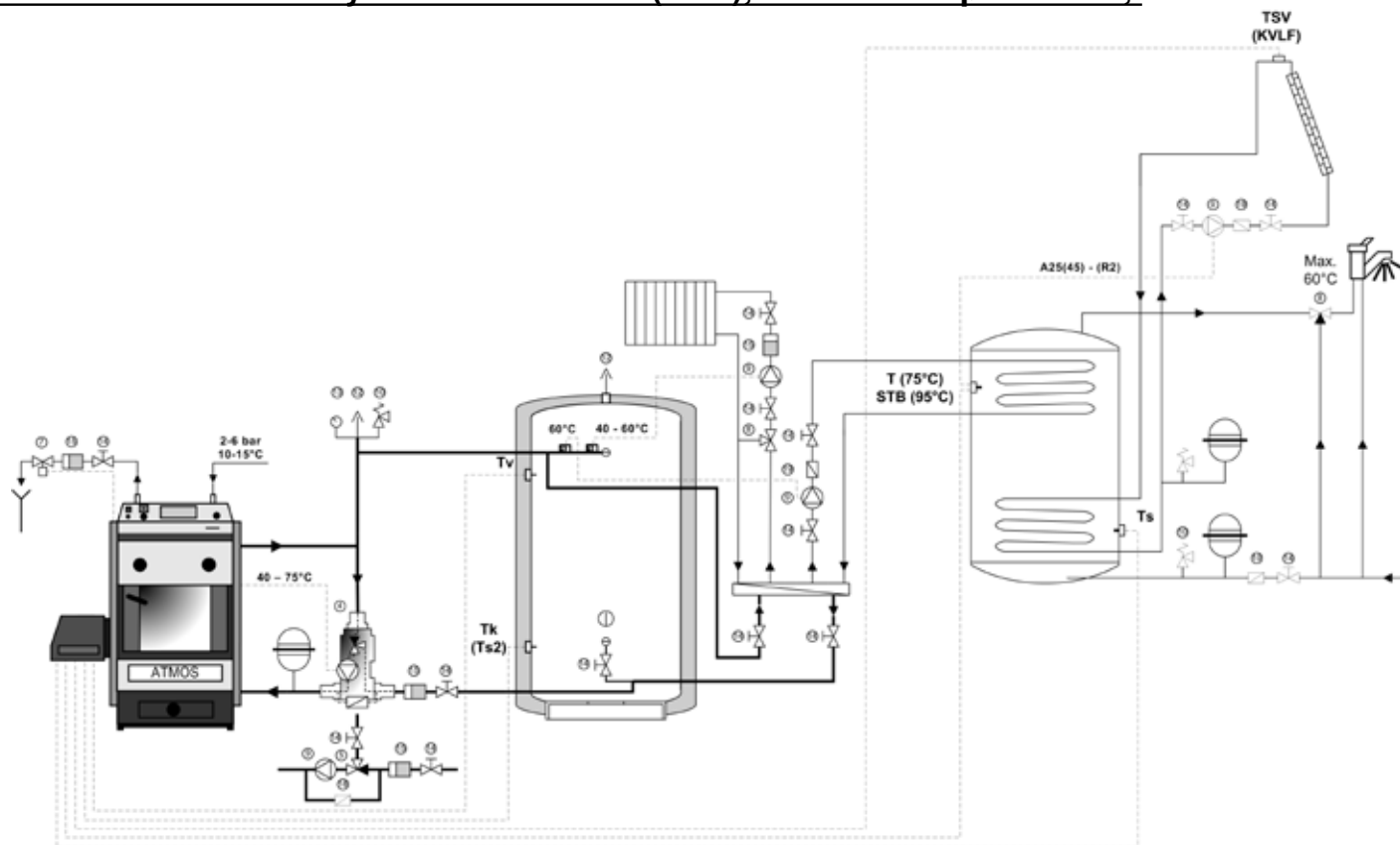


POZOR - Platí pouze pro hořák model 2012 amladší (AC07X) a zapojení kotle s modulem AD03 a třemi čidly KTF20.

13. Zapojení kotlů DCxxS, CxxS, ACxxS, KCxxS, DCxxRS se zabudovaným hořákem ve vrchních dvířkách, Laddomatem 21/22, dvěma topnými okruhy, vyrovnávací nádrží (500 - 1000 l) - řízením podle dvou teplot (čidel TV a TS), ohřevem TUV v komb. bojle-ru, uzavřená exp. nádoba - řízení z elektronické regulace ACD01



14. Zapojení kotle s Laddomatem 21/22 (termoregulačním ventilem), jedním topným okruhem, vyrovnávací nádrží (500 - 1000 l) - řízením podle dvou teplot (čidel TS a TK (TS2)), s ohřevem TUV v solárním. bojleru se dvěma výměníky, solární ohřev řízený z hořáku A25 a združeným termostatem T (STB), uzavřená exp. nádoba,



POZOR - Platí pouze pro hořák model 2012 a mladší (AC07X) a zapojení kotle se sadou AS2012.

Důležité informace - shrnutí

1. **Modul AD02** slouží standartně k ovládní odtahového ventilátoru kotle
2. **Modul AD03** slouží standartně k ovládní odtahového ventilátoru kotle a zároveň čerpadla v kotlovém okruhu nebo solárního čerpadla. **Platí pouze pro model hořáku 2012 a mladší (AC07X).**
3. **Sada SC2012** je sadou čtyř samostatných čidel, která se skládá ze tří čidel vody KTF20 s 6 m kabelem, jedním čidlem spalín (soláru) s 5 m kabelem a jímkou pro solár. **Platí pouze pro model hořáku 2012 a mladší (AC07X).**
4. **Sada AS25** slouží k ovládání hořáku A25 (A45) a kotle vybaveného odtahovým ventilátorem podle dvou teplot (čidel) na vyrovnávací nádrži o objemu 500 až 1000 l. Skládá se ze dvou čidel KTF20 s 5 m kabelem, **modulu AD02** pro ovládání odtahového ventilátoru a speciální propojky.
5. **Sada AS2012** slouží k ovládání hořáku A25 (A45), kotle vybaveného odtahovým ventilátorem, čerpadla v kotlovém okruhu nebo čerpadla solárního ohřevu podle tří teplot (čidel) na vyrovnávací nádrži se solárním výměníkem a ve spolupráci s čidlem na solárním panelu. Sada čtyř čidel se zapojeným konektorem se skládá ze tří čidel vody KTF20 s 6 m kabelem, jedním čidlem spalín (soláru) do 400 °C s 5 m kabelem, jímkou pro solár, čtyřmi dutinkami s cínem ke snadnému spojení vodičů, **modulem AD03** pro ovládání odtahového ventilátoru kotle a čerpadla v kotlovém okruhu (soláru) z hořáku A25 a jednou propojkou pro kotle DCxxSP. Tato sada je určena pro kotle DCxxSP s funkcí automatického startu hořáku na pelety po dohoření dřeva, nebo pro kotle DxxP s funkcí řízení hořáku podle tří teplot na vyrovnávací nádrži s výměníkem pro solár. **Platí pouze pro model hořáku 2012 a mladší (AC07X).**
6. Chceme-li, aby hořák A25 (A45) pracoval podle **dvou teplot na vyrovnávací nádrži** musím do nádrže umístit čidla **Tv (vrchní)** a **Ts (spodní)**.
7. Chceme-li, aby hořák A25 (A45) pracoval podle **tří teplot na vyrovnávací nádrži s výměníkem pro solár**, musíme do nádrže umístit čidla **Tv (vrchní)**, **Tk (Ts2 - prostřední)** a **Ts (spodní)**. Dále musíme umístit na solární panel čidlo **Tsv**. Ohřívání vyrovnávací nádrže energií ze solárního panelu je řízeno na základě porovnávání teplot Tsv a Ts. Nabíjení vyrovnávací nádrže hořákem na pelety je řízeno podle čidla Tv a Ts nebo Tk (Ts2 - speciální funkce hořáku). **Platí pouze pro model hořáku 2012 a mladší (AC07X).**
8. V případě, že chceme **ovládat čerpadlo v kotlovém okruhu z hořáku A25 (A45)**, musí být do kotle umístěno čidlo teploty kotle Tk (nelze ale využít funkce řízení podle tří teplot na vyrovnávací nádrži). **Platí pouze pro model hořáku 2012 a mladší (AC07X).**