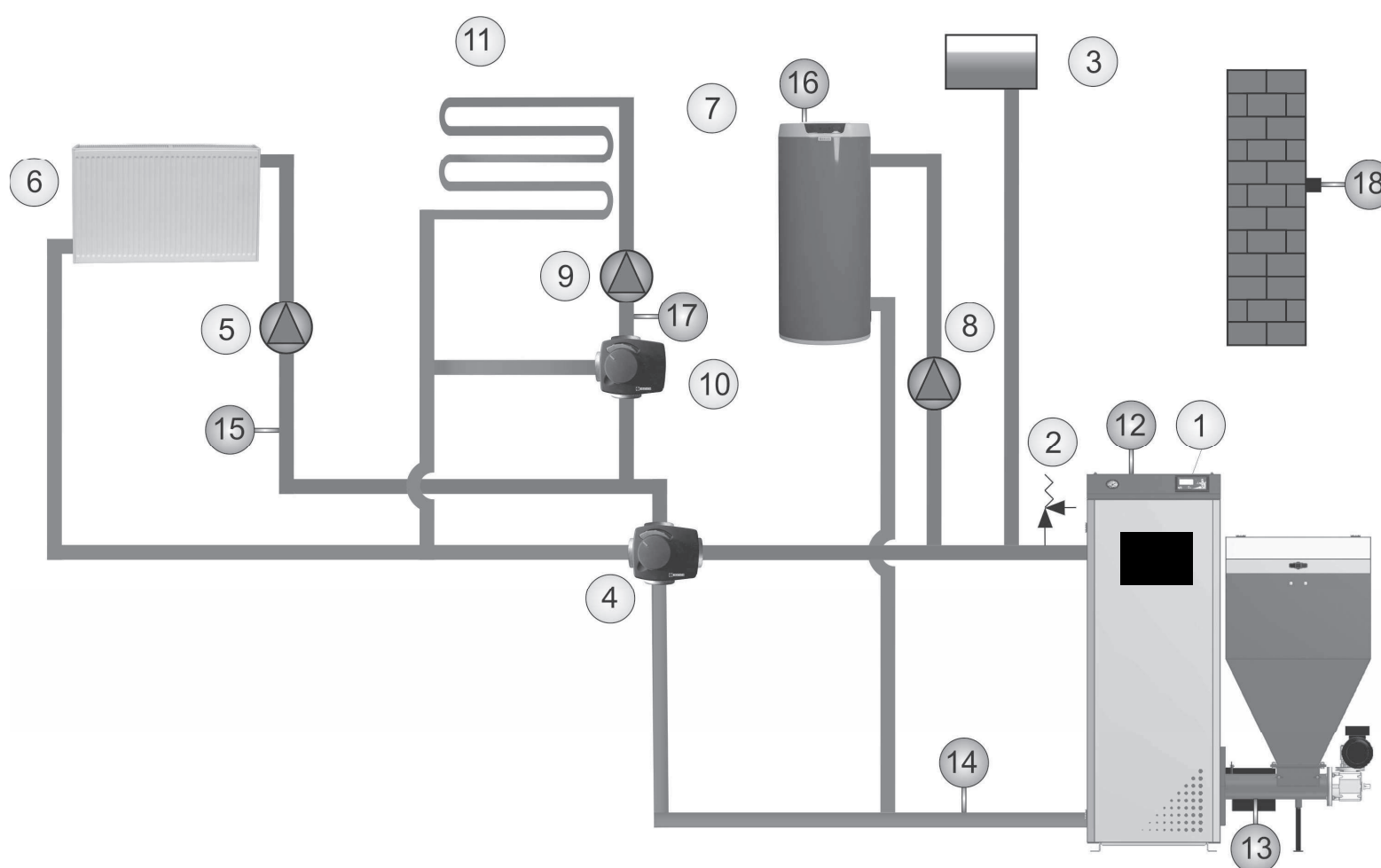


2 Zalecany schemat podłączenia kotła do systemu grzewczego

Pod rygorem utraty gwarancji wymagane jest zabezpieczenie termiczne kotła w postaci zaworu czterodrogowego z siłownikiem lub pompy przewalowej sterowanej elektronicznie lub innego zabezpieczenia powrotu.

UWAGA!!! Minimalna pojemność podgrzewacza wody współpracującego z kotłem powinna wynosić 100 litrów. W przypadku, kiedy z ciepłej wody użytkowej korzystają regularnie mniej niż 4 osoby, nie zaleca się stosowania kotła do podgrzewania ciepłej wody użytkowej w okresie letnim. Rozwiązanie takie jest nieuzasadnione ekonomiczne oraz obniża komfort użytkowania instalacji poprzez konieczność częstej korekty nastaw kotła i czyszczenia kotła, który pracując na niskich parametrach ulega szybkiemu zanieczyszczeniu. W takich przypadkach zaleca się zastosowanie podgrzewaczy ciepłej wody użytkowej typu kombinowanego czyli wyposażonych w wężownicę oraz grzałkę elektryczną. Korzystanie z grzałki elektrycznej do podgrzewania ciepłej wody użytkowej dla 1-3 osób w okresie letnim jest znacznie mniej kosztowne niż wykorzystywanie do tego celu kotła.



Rys.3. Przykładowe podłączenie kotła do systemu grzewczego w układzie otwartym.

1. Regulator kotła; 2. Zawór bezpieczeństwa; 3. Naczynie wzbiorcze otwarte; 4. Czterodrogowy zawór mieszający z siłownikiem ESBE; 5. Pompa obiegowa; 6. Grzejniki; 7. Podgrzewacz c.w.u.; 8. Pompa c.w.u.; 9. Pompa zasilania podłogowego; 10. Zawór mieszający trójdrogowy z siłownikiem lub termostatyczny; 11. Instalacja podłogowa; 12. Czujnik temp. kotła; 13. Czujnik temp. podajnika; 14. Czujnik temp. powrotu; 15. Czujnik temp. c.o.; 16. Czujnik temp. c.w.u.; 17. czujnik temp. instalacji podłogowej; 18. Czujnik temp. zewnętrznej.

