

Zasobniki buforowe

Zasobniki buforowe to często niedoceniany element instalacji grzewczej. Czasami traktowany jako zło konieczne ze względu na konieczność ich zakupu, co podnosi naturalnie koszt wykonania kotłowni. Tymczasem zasobniki pełnią istotną rolę w całym układzie hydraulicznym.

ROBERT BOSCH Sp. z o.o.
ul. Jutrzenki 105
02-231 Warszawa
infolinia: 801 777 801
buderus-infolinia@pl.bosch.com
www.buderus.pl

Buderus

Zadania zasobników buforowych

Jedną z funkcji, które spełniają jest akumulacja ciepła.

Bufor może być naładowany energią ciepłą w postaci gorącej wody, a następnie w odpowiednim momencie, energia ta zostaje użyta. Przykładem takiej instalacji, jest wykorzystanie stacji świeżej wody służących do podgrzewania ciepłej wody w przepływie za pośrednictwem wymiennika ciepła. Energia ciepła

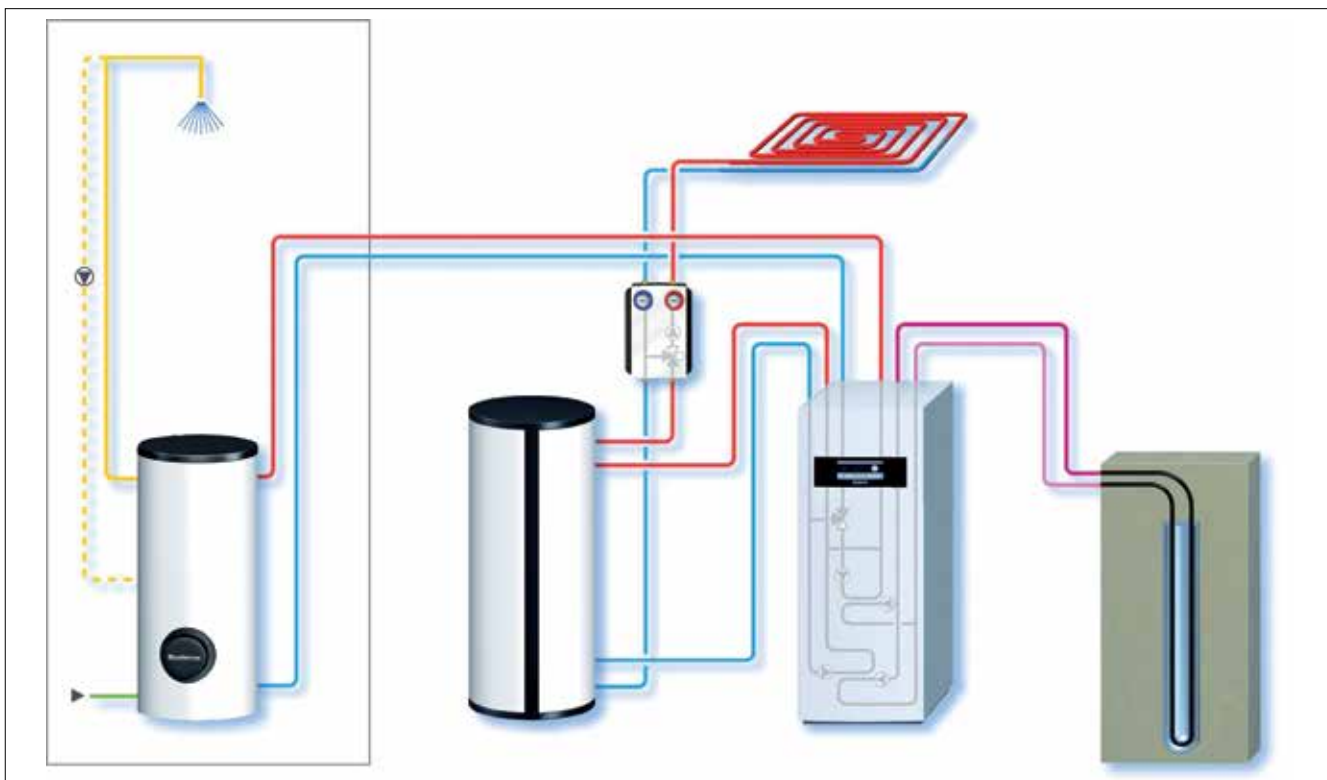
do podgrzewania c.w.u. pobierana jest z bufora. Pojawia się zatem pytanie, po co stosować bufor, jeśli wodę można podgrzewać bezpośrednio ze źródła ciepła. Jednak zasobnik buforowy powoduje, że przy mniejszych rozbiorach wody nie ma konieczności uruchamiania się źródła ciepła, co stabilizuje jego pracę.

Z funkcją akumulacyjną mamy również do czynienia w sytuacji, w której w systemie

od czasu do czasu pojawia się nadmiar energii, który nie może być zużyty na bieżąco, a stratą byłoby jej nie wykorzystać. Bardzo popularnym przykładem takiej instalacji jest układ z kotłem stałopalnym bez regulacji dostarczania paliwa lub instalacją solarą, gdzie ilość energii cieplnej waha się w czasie. **W momencie kiedy występuje jej nadwyżka, może być ona zmagazynowana w zasobniku buforowym.** Oczywiście ilość

zgromadzonej energii będzie zależec od pojemności wodnej zasobnika oraz temperatury. Należy jednak pamiętać o tym, że izolacja bufora służącego do przechowywania energii, musi być wysokiej klasy. Efektywność izolacji cieplnej zasobników przedstawiana jest na etykietach energetycznych dołączanych do urządzenia.

Zbiorniki buforowe mogą również pełnić rolę łącznika-kolektora. Jeśli są wyposażone



Rys. 1. Schemat podłączenia pompy ciepła z zasobnikiem buforowym Logalux PW