

INSTALACJA Z BUFOREM CIEPŁA

Jak połączyć ze sobą źródła ciepła i obiegi grzewcze w takim wypadku?

DZIAŁANIE UKŁADU GRZEWczego Z BUFOREM CIEPŁA

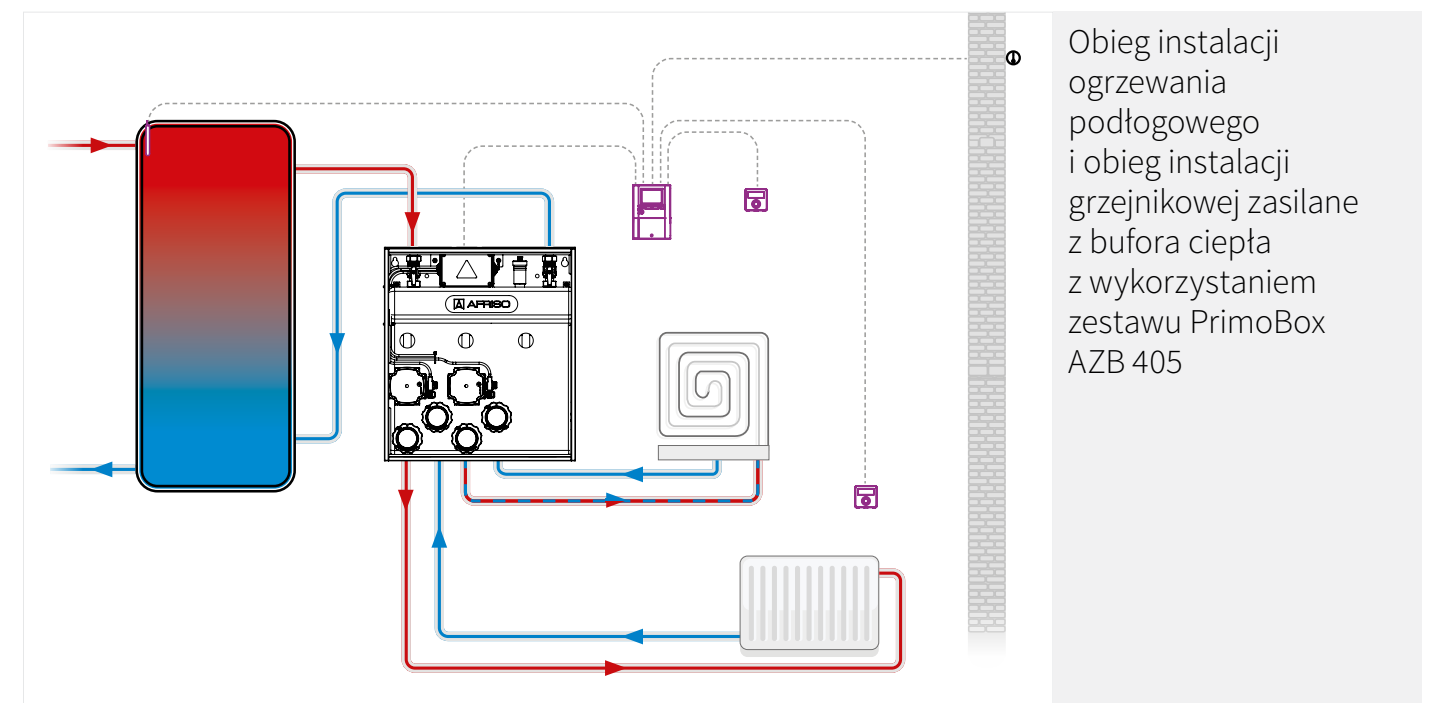
Obserwujemy wzrost popularności kotłów na pellet, pomp ciepła oraz coraz bardziej rozbudowanych układów grzewczych, w których często łączy się ze sobą dwa źródła ciepła. Zwiększa się także liczba rozwiązań z buforem ciepła. Spróbujmy ocenić, dlaczego tak się dzieje.

Bufor ciepła pozwala na dostarczenie czynnika grzewczego nawet przy chwilowym większym poborze mocy niż moc źródła ciepła lub w wypadku, kiedy źródło ciepła nie pracuje. Bufor pomoże też w stabilizacji pracy źródła ciepła: może zoptymalizować jego pracę przez stały i równomierny odbiór ciepła. W ten sposób źródło pracuje jednostajnie przy najwyższej sprawności i nie reaguje ustawicznie na najmniejsze zmiany w instalacji. Regulatory temperatury w ogrzewnictwie charakteryzują się znaczną bezwładnością, przez co często mamy do czynienia ze zjawiskiem wahania się temperatury w momencie niestabilnej pracy źródła ciepła lub zmiennego poboru czynnika grzewczego. Kiedy zastosujemy bufor, możemy pozbyć się takich mankamentów. Na czym polega rozwiązanie z buforem? Dzieli się instalację na dwa obiegi: pierwotny i wtórny. Obieg pierwotny to część ze źródłem ciepła i pompą obiegową bufora. Obieg wtórny oznacza bufor ciepła, pompę (lub pompy obiegową) i wszystkie pozostałe elementy za nimi. Bufor ciepła dla obiegu wtórnego staje się niejako źródłem ciepła, dlatego nie ma

większego znaczenia, co w danej chwili dzieje się z obiegiem pierwotnym. To korzystne rozwiązanie, ponieważ obieg wtórny działa przy zmiennym przepływie, zmiennym zapotrzebowaniu na moc grzewczą i przy zmiennych oporach hydraulicznych. Dlatego często zalecane jest używanie buforów w układach z kotłami na pellet i pompami ciepła.

IDEALNE ROZWIĄZANIE DO BUFORA CIEPŁA

Trzeba pamiętać, że bufory ciepła nie powinny być łączone ze sprzęgłami hydraulicznymi, same bowiem funkcjonują jak wielkie sprzęgło hydrauliczne. Z uwagi na to AFRISO rozszerzyło ofertę o **zestawy mieszające PrimoBox AZB serii 400 i 500**. Są to kompaktowe, kompletne i zamknięte w estetycznej szafce rozwiązania, służące do połączenia źródła ciepła z kilkoma obiegami grzewczymi w instalacjach do 35 kW, które oparte są o rozdzielacz bez sprzęgła hydraulicznego. Nowe modele zestawów mieszających AZB to uzupełnienie oferty zestawów PrimoBox serii 200 i 300. Różnią się od nich tym, że nowe serie 400 i 500 stosuje się wszędzie tam, gdzie występuje bufor ciepła, lub też posiadamy już sprzęgło hydrauliczne, natomiast pozostałe serie w innych przypadkach. W zestawach PrimoBox AZB serii 400 i 500 obiegi hydrauliczne i źródło ciepła rozdzielane są wbudowanym w urządzenie i ukrytym pod izolacją termiczną rozdzielaczem. Produkt profesjonalnie przebadano pod kątem zachowania szczelności.



Obieg instalacji ogrzewania podłogowego i obieg instalacji grzejnikowej zasilane z bufora ciepła z wykorzystaniem zestawu PrimoBox AZB 405

PRZEJDŹ Więcej o zestawach mieszających PrimoBox 405, 455, 555



AFRISO

instalacje pod kontrolą

AFRISO SP. Z O.O.
42-677 Czekanów
Szalsza, ul. Kościelna 7
www.afriso.pl, zok@afriso.pl