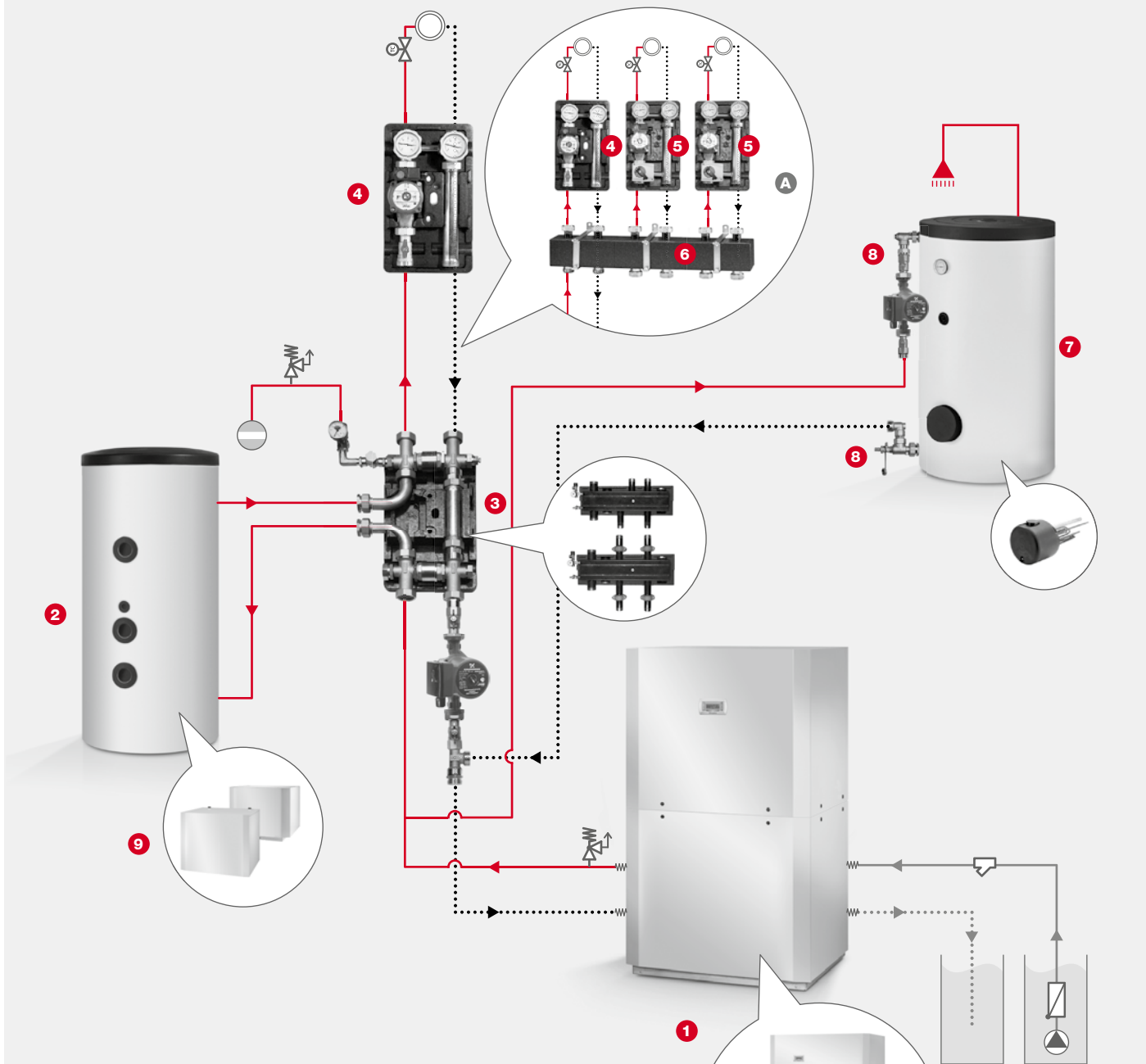


## Schematy hydrauliczne z wodnymi pompami ciepła

### Schemat instalacji z wodną pompą ciepła



- 1 1- lub 2-sprężarkowa wodna pompa ciepła WI TU
- 2 Zbiornik buforowy PSW
- 3 Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy DDV z pompą obiegową
- 4 Moduł niemieszanego obiegu grzewczego WWM\*
- 5 Moduł mieszanego obiegu grzewczego MMH\*
- 6 Belka rozdzielacza VTB dopasowana do modułów WWM, MMH
- 7 Zasobnik c.w.u. WWSP z grzałką elektryczną
- 8 WPG – moduł pompy ładowania ciepłej wody do montażu na ścianie zasobnika c.w.u.
- 9 Zbiornik buforowy Dimplex do zabudowy pod pompą ciepła PSP U
- A Rozbudowa systemu do 3 obiegów grzewczych

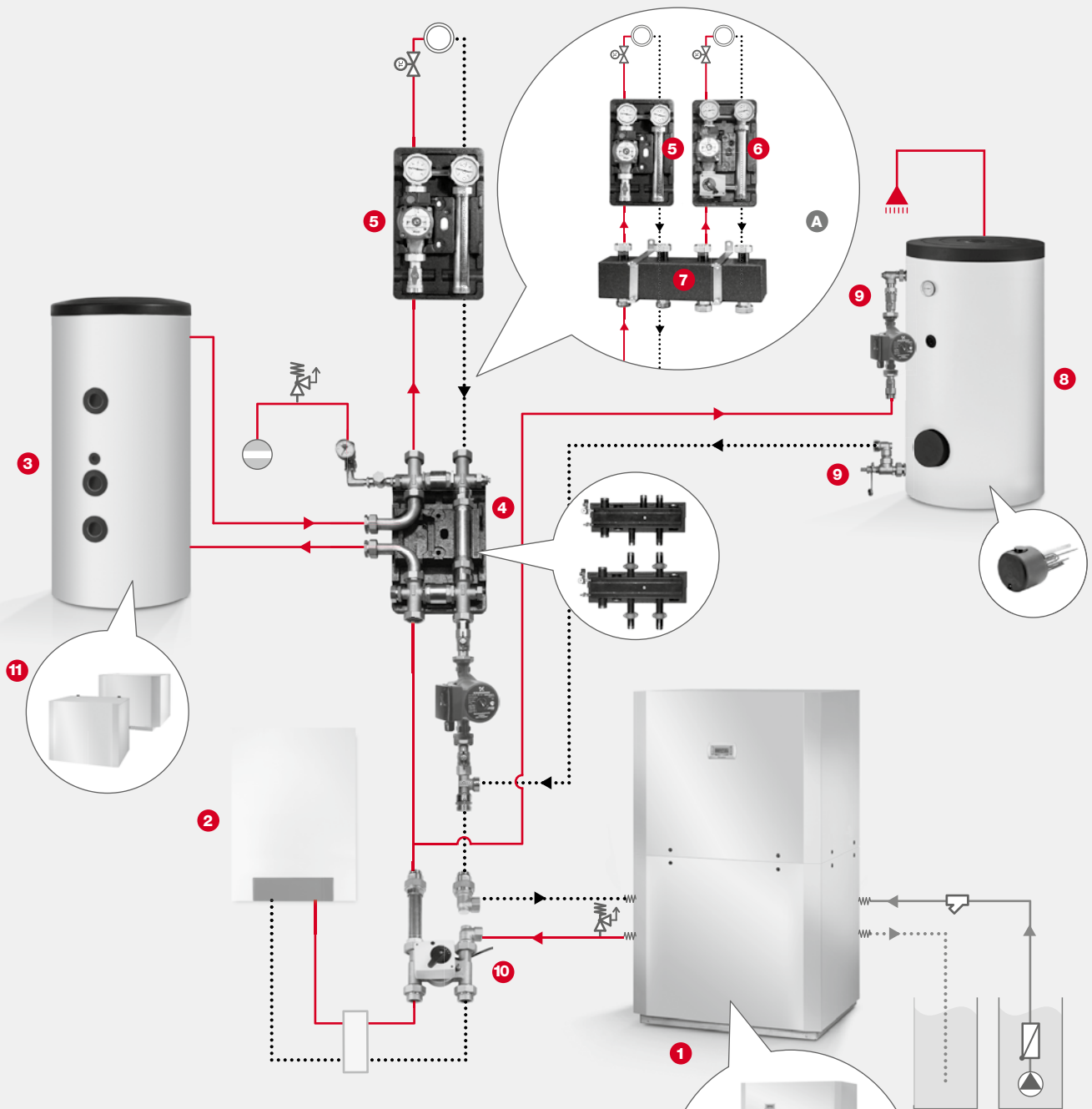
\* Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

## Schemat instalacji z wodną pompą ciepła – układ biwalentny

Schematy hydrauliczne z wodnymi pompami ciepła

### Schemat instalacji z wodną pompą ciepła – układ biwalentny

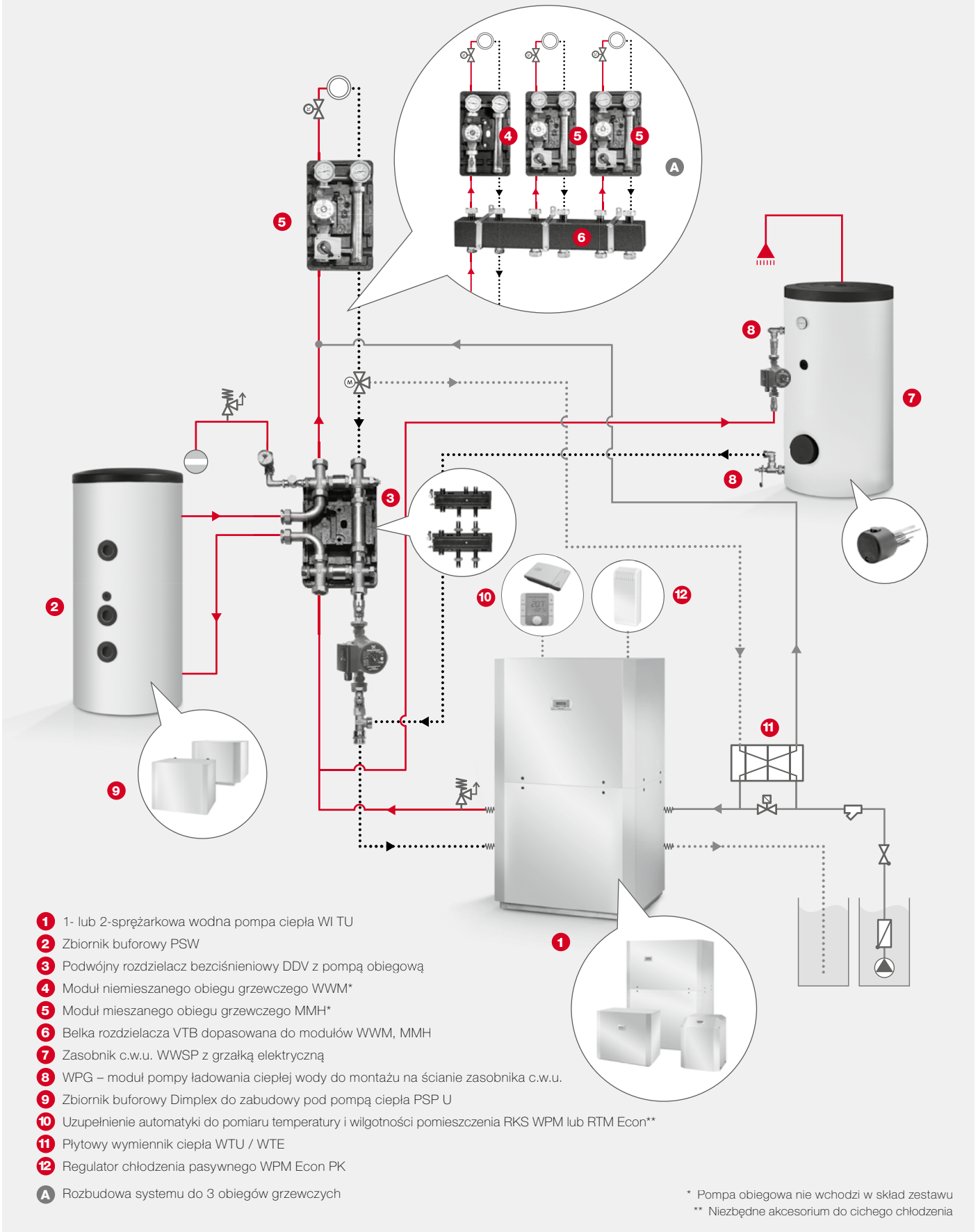


- 1- lub 2-sprężarkowa wodna pompa ciepła WI TU
- 2 Dodatkowe źródło ciepła: grzewczy kocioł c.o.
- 3 Zbiornik buforowy PSW
- 4 Podwójny rozdzielacz beciśnieniowy DDV z pompą obiegową
- 5 Moduł niemieszanego obiegu grzewczego WWM
- 6 Moduł mieszanego obiegu grzewczego MMH
- 7 Belka rozdzielacza VTB dopasowana do modułów WWM, MMH
- 8 Zasobnik c.w.u. WWSP z grzałką elektryczną
- 9 WPG – moduł pompy ładowania ciepłej wody do montażu na ścianie zasobnika c.w.u.
- 10 MMB – moduł mieszacza do przyłączenia drugiego źródła ciepła (na schemacie kocioł grzewczy)
- 11 Zbiornik buforowy Dimplex do zabudowy pod pompą ciepła PSP U
- A Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych

\* Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

**Schemat instalacji z wodną pompą ciepła – układ z chłodzeniem pasywnym cichym (chłodzenie płaszczyznowe)**

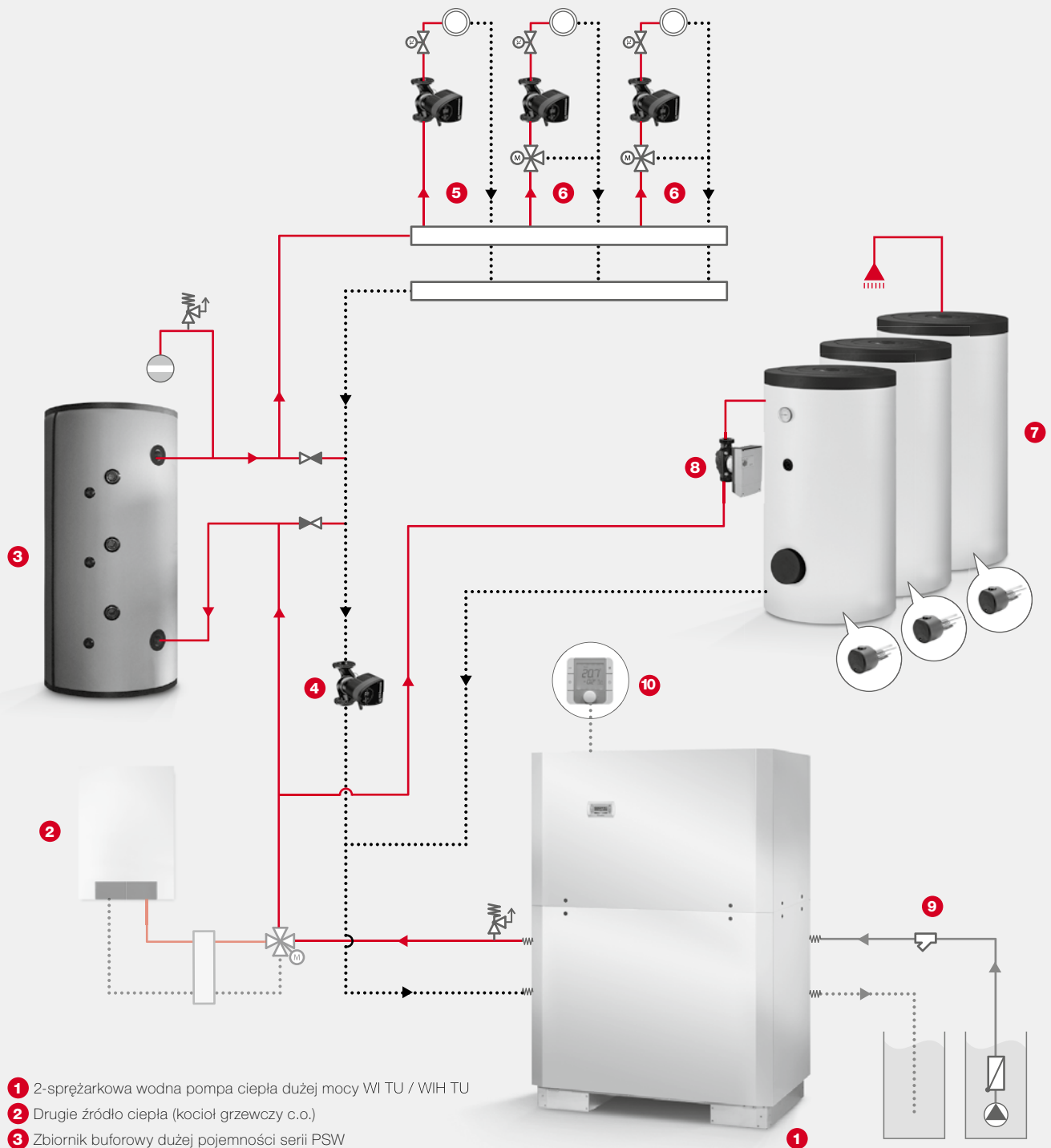


Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.

## Schemat instalacji z wodną pompą ciepła dużej mocy – układ biwalentny

Schematy hydrauliczne z wodnymi pompami ciepła

### Schemat instalacji z wodną pompą ciepła dużej mocy – układ biwalentny



- 1 2-sprężarkowa wodna pompa ciepła dużej mocy WI TU / WIH TU
- 2 Drugie źródło ciepła (kocioł grzewczy c.o.)
- 3 Zbiornik buforowy dużej pojemności serii PSW
- 4 Pompa obiegowa do obiegu rozdzielacza beciśnieniowego (DDV)
- 5 Bezpośredni obieg grzewczy
- 6 Obieg grzewczy mieszaczowy
- 7 Zasobniki c.w.u. dużej pojemności WWSP z grzałkami elektrycznymi
- 8 Pompa obiegowa ładowania zasobników c.w.u.
- 9 Obieg wodnego dolnego źródła ciepła
- 10 Regulator temperatury pomieszczeń RTM Econ

Schemat przedstawia ideowe rozwiązanie wykorzystujące wybrane komponenty wyposażenia dodatkowego. Ich wielkość i dobór należy skonfrontować z wybranym modelem pompy ciepła.