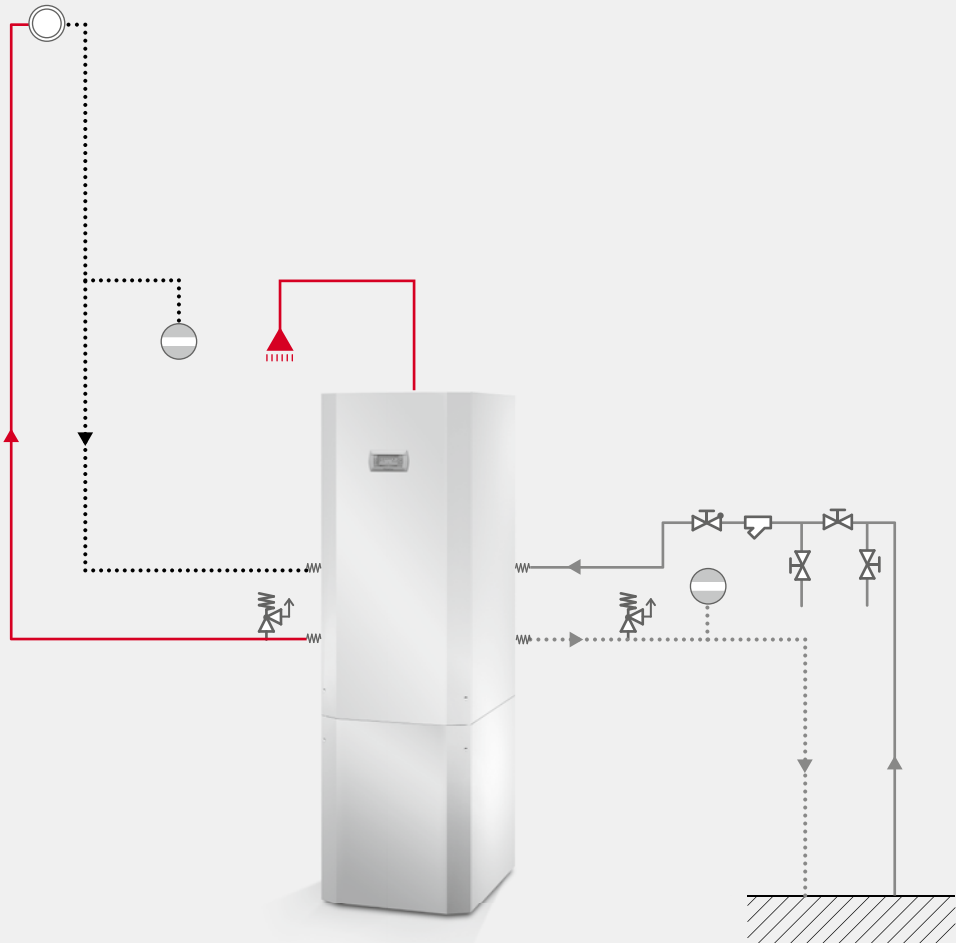


Schemat instalacji z gruntową kompaktową pompą ciepła SIW TES ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u.

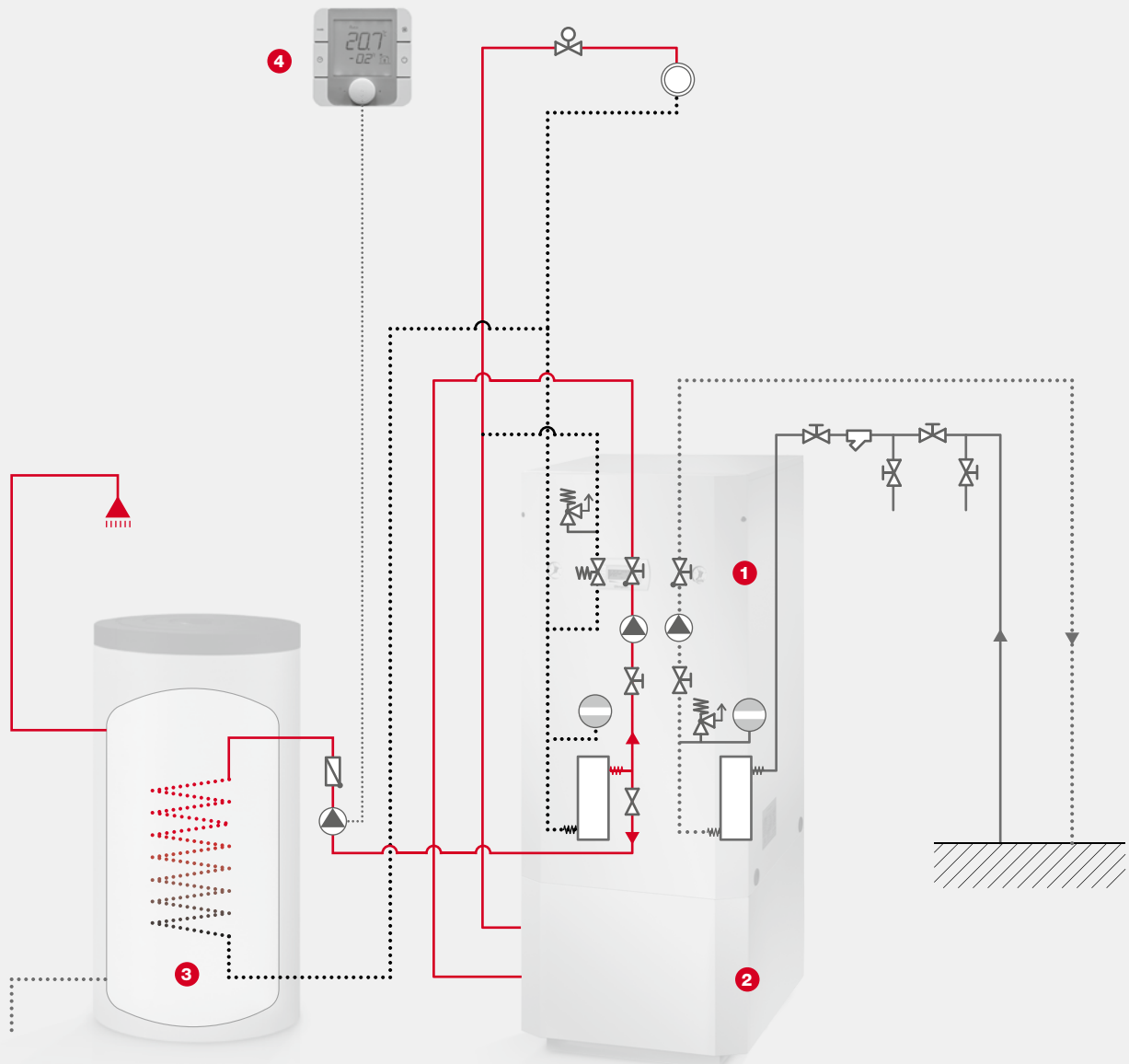
Schematy hydrauliczne z gruntowymi pompami ciepła

**Schematy hydrauliczne** z gruntowymi, kompaktowymi pompami ciepła

**Schemat instalacji z gruntową kompaktową pompą ciepła SIW TES ze zintegrowanym zasobnikiem c.w.u.**



**Schemat instalacji z grunтовую kompaktową pompą ciepła SIK TES  
w zestawieniu ze zbiornikiem buforowym PSP 100U oraz wolnostojącym zasobnikiem c.w.u. WWSP**



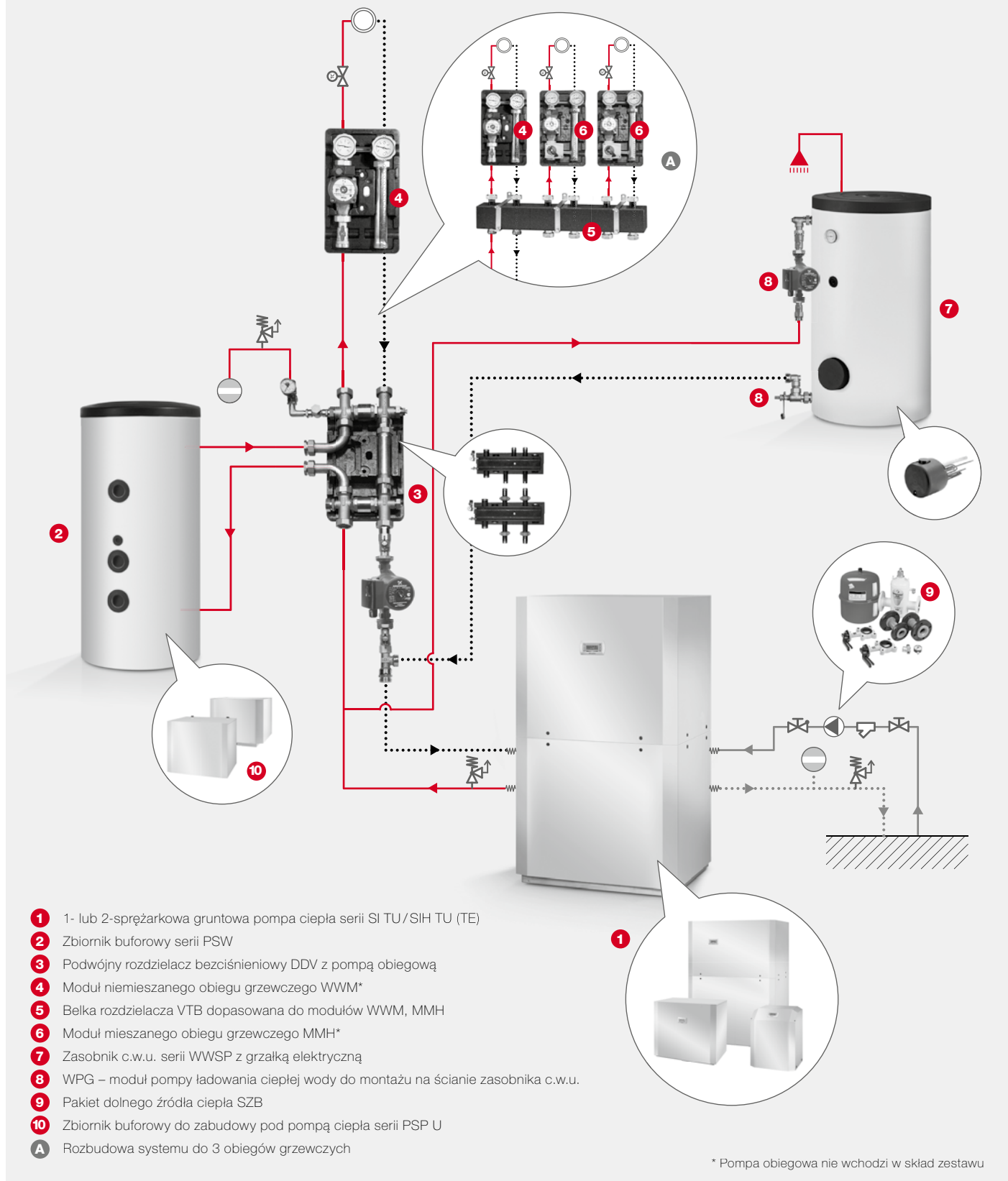
- 1** Grunтовая kompaktowa pompa ciepła serii SIK TES
- 2** Zbiornik buforowy PSP 100U do zabudowy pod pompą ciepła
- 3** Wolnostojący zasobnik c.w.u. serii WWSP
- 4** Smart RTC+ – układ regulacji temperatury z czujnikiem wilgotności RTM Econ U/A



Widok komponentów po zestawieniu

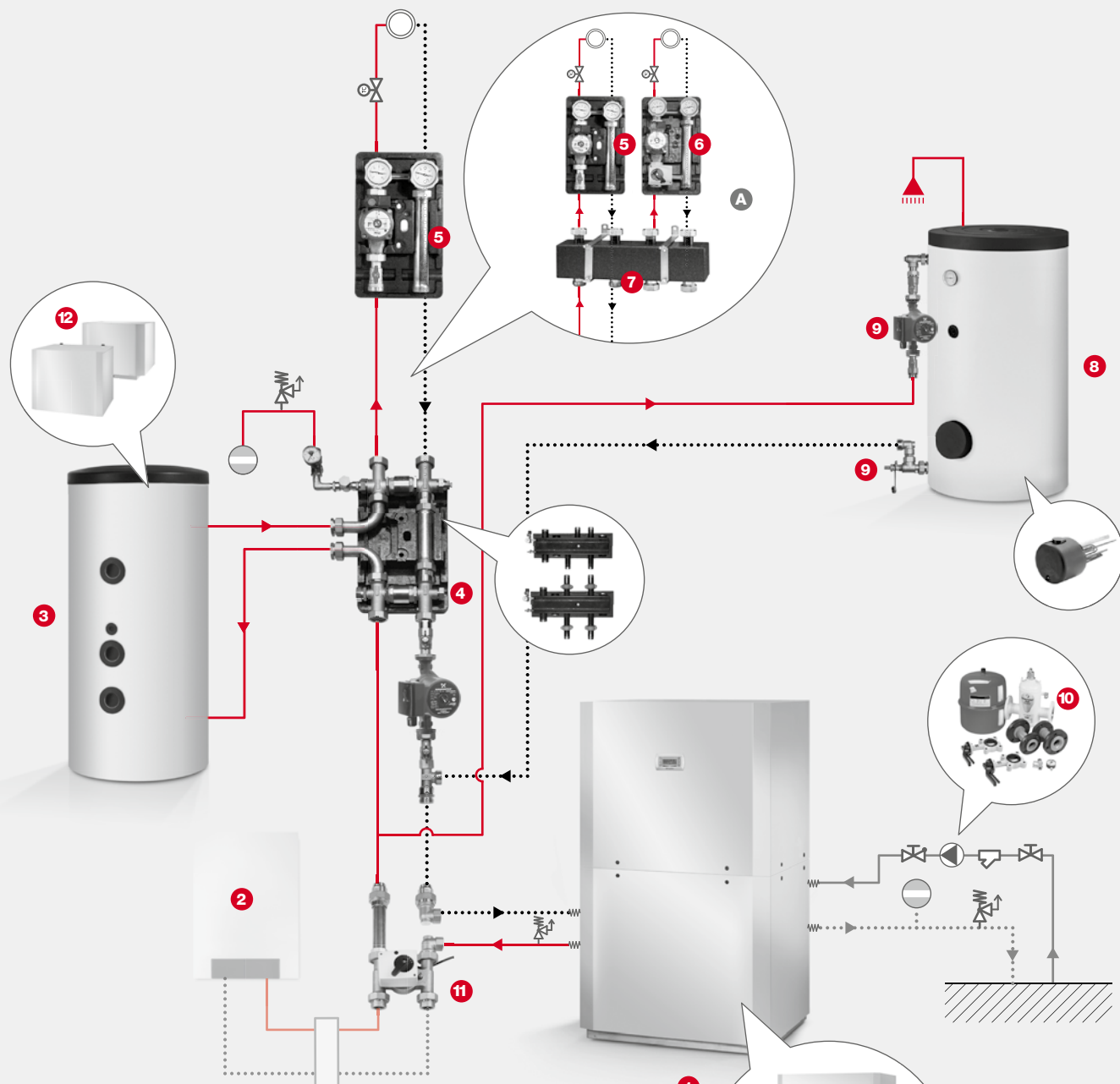
## Schematy hydrauliczne z gruntowymi pompami ciepła

### Schemat instalacji z gruntową pompą ciepła



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

**Schemat instalacji z gruntową pompą ciepła – układ biwalentny**

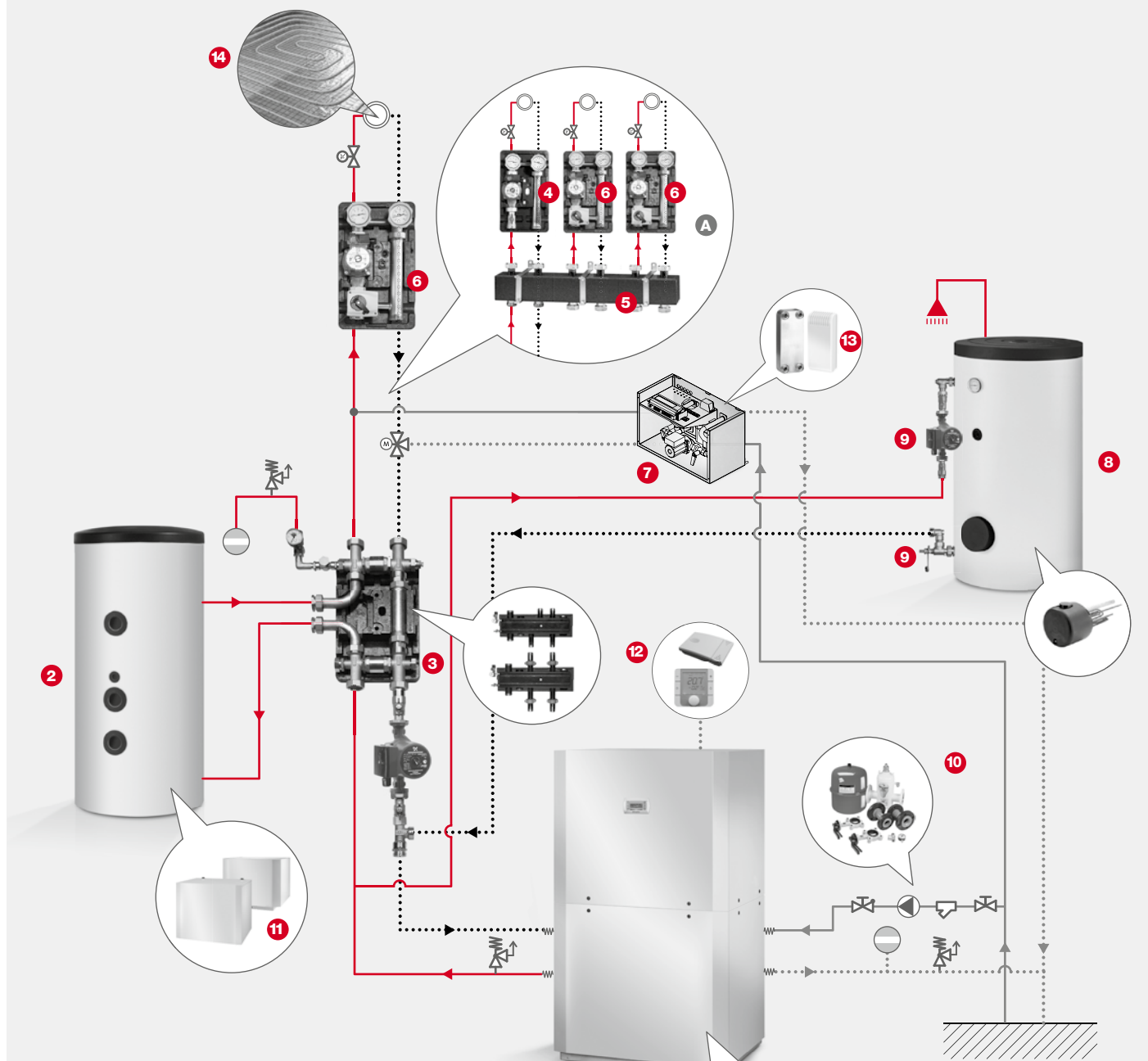


- 1** 1- lub 2-sprężarkowa gruntowa pompa ciepła serii SI TU/ SIH TU (TE)
- 2** Drugie źródło ciepła (kocioł grzewczy c.o.)
- 3** Zbiornik buforowy serii PSW
- 4** Podwójny rozdzielacz bezcisnieniowy DDV z pompą obiegową
- 5** Moduł niemieszanego obiegu grzewczego WWM\*
- 6** Moduł mieszanego obiegu grzewczego MMH\*
- 7** Belka rozdzielacza VTB dopasowana do modułów WWM, MMH
- 8** Zasobnik c.w.u. serii WWSP z grzałką elektryczną
- 9** WPG – moduł pompy ładowania ciepłej wody do montażu na ścianie zasobnika c.w.u.
- 10** Pakiet dolnego źródła ciepła SZB
- 11** MMB – moduł mieszacza do przyłączenia drugiego źródła ciepła
- 12** Zbiornik buforowy do zabudowy pod pompą ciepła serii 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 gruntową pompą ciepła – układ z chłodzeniem pasywnym cichym (chłodzenie płaszczyznowe)**



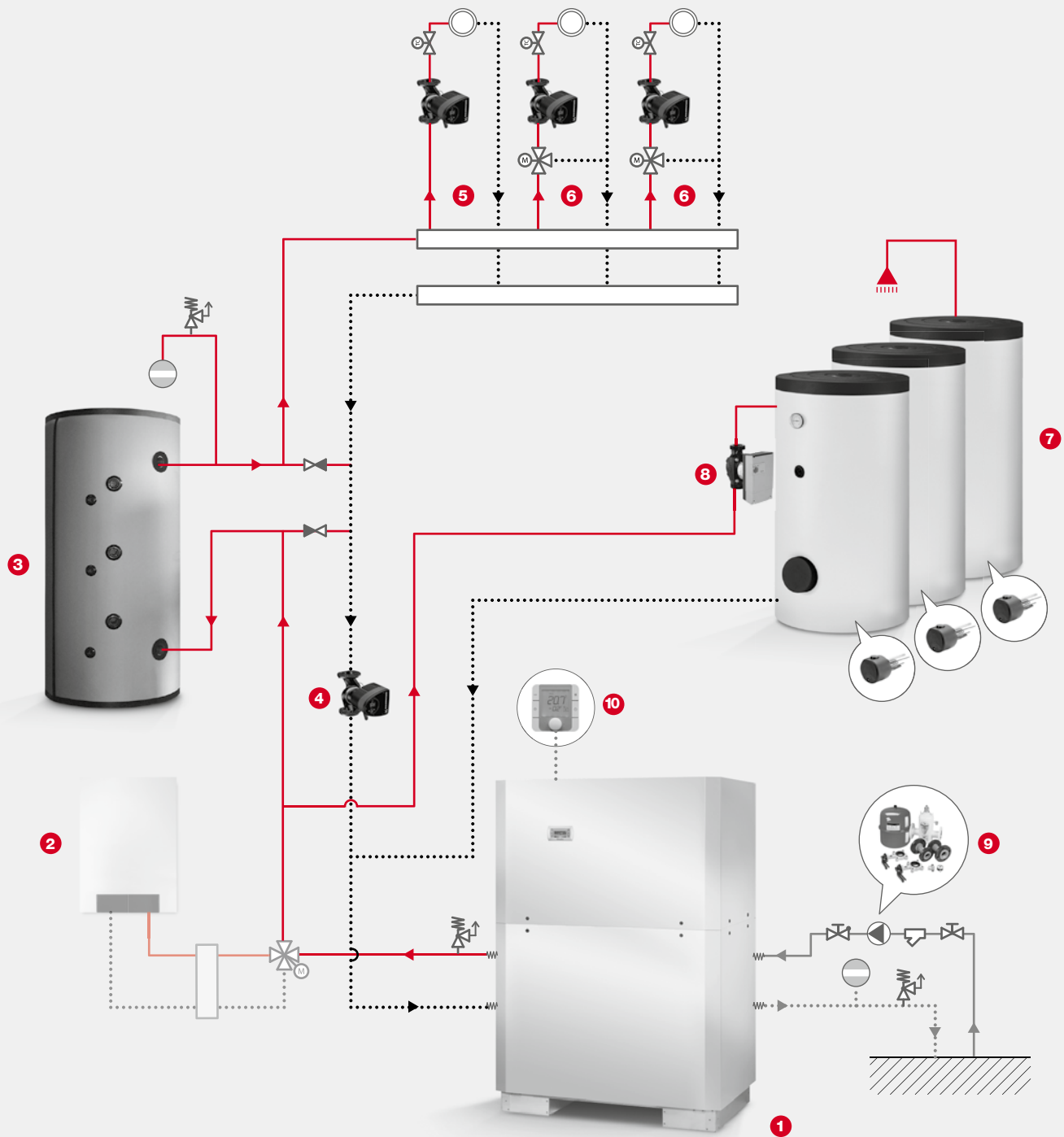
- 1 1- lub 2-sprężarkowa gruntowa pompa ciepła serii SI TU / SIH TU (TE)
- 2 Zbiornik buforowy serii PSW
- 3 Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy DDV z pompą obiegową
- 4 Moduł niemieszanego obiegu grzewczego WWM\*
- 5 Belka rozdzielacza VTB dopasowana do modułów WWM, MMH
- 6 Moduł mieszanego obiegu grzewczego MMH\*
- 7 Stacja chłodzenia pasywnego PKS
- 8 Zasobnik c.w.u. serii WWSP z grzałką elektryczną
- 9 WPG – moduł pompy ładowania ciepłej wody do montażu na ścianie zasobnika c.w.u.
- 10 Pakiet dolnego źródła ciepła SZB
- 11 Zbiornik buforowy do zabudowy pod pompą ciepła serii PSP U
- 12 Uzupelnienie automatyki do pomiaru temperatury i wilgotności pomieszczenia RKS WPM lub RTM Econ\*\*
- 13 Płyty wymiennik ciepła WTU + regulator chłodzenia pasywnego WPM Econ (modele 26-130 kW)
- 14 System ogrzewania/chłodzenia powierzchniowego (np. ogrzewanie podłogowe)
- A Rozbudowa systemu do 3 obiegów grzewczych

\* Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu

\*\* Niezbędne akcesorium do cichego chłodzenia

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

**Schemat instalacji z gruntową pompą ciepła dużej mocy – układ biwalentny**



- 1 2-sprężarkowa gruntowa pompa ciepła dużej mocy SI TU / SIH 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 dolnego źródła ciepła z pakietem akcesoriów SZB
- 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.