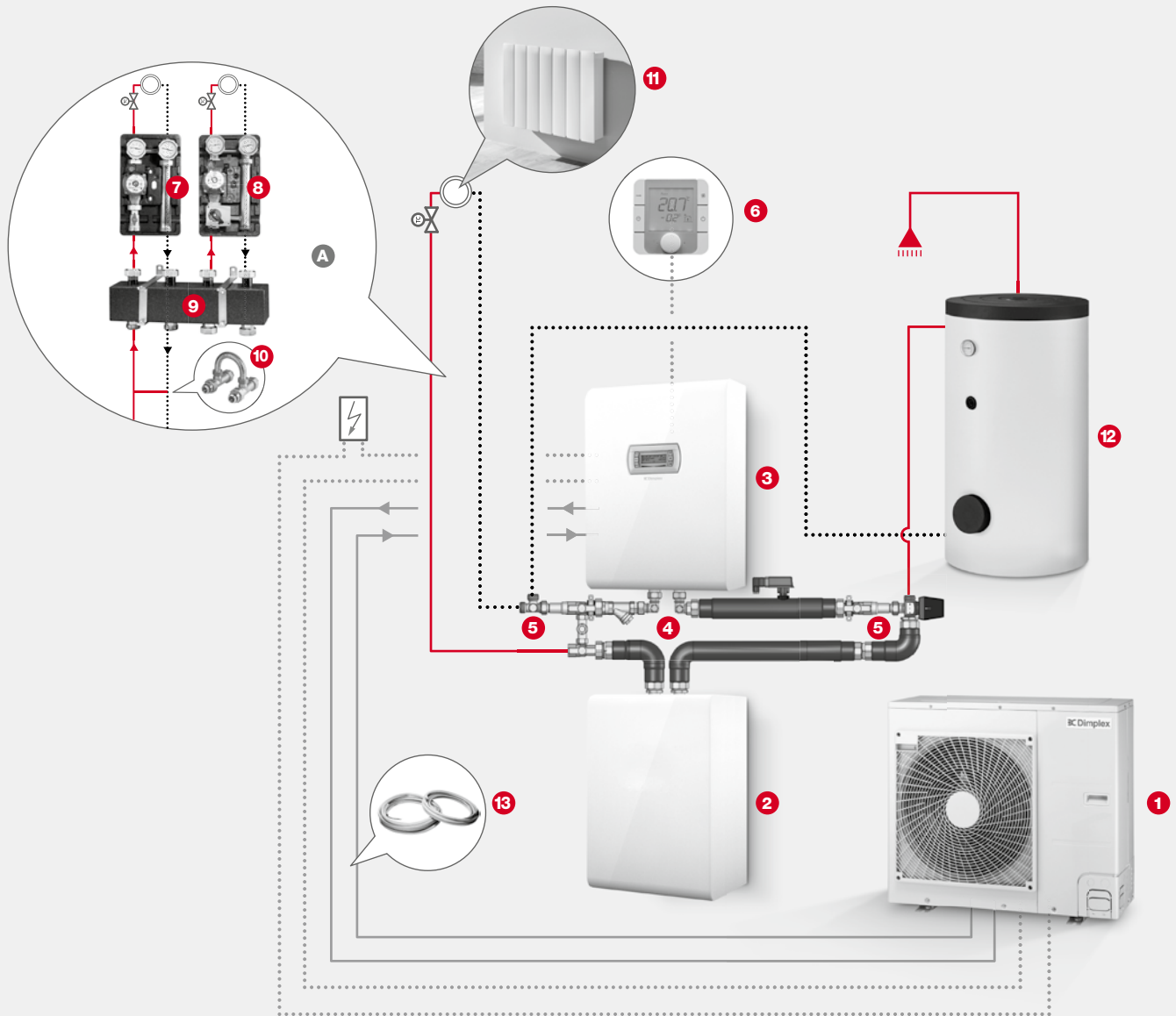


**Schematy hydrauliczne** z powietrznymi pompami ciepła split [system hydrobox]

**Schemat instalacji – grzanie i chłodzenie dynamiczne [system hydrobox]**



- 1** Powietrzna inwerterowa pompa ciepła split serii LAK (na ilustracji LAK 9IMR)
- 2** Zbiornik buforowy PSP 50E o poj. 50 litrów przeznaczony do montażu na ścianie
- 3** Moduł hydrobox wyposażony w automatykę WPM PC2
- 4** VSH LAK – zestaw przyłączeniowy 1 obiegu c.o. do pomp ciepła split serii LAK z buforem PSP 50E
- 5** VSW LAK – zestaw przyłączeniowy 1 obiegu c.w.u. do pomp ciepła split serii LAK z buforem PSP 50E
- 6** Inteligentny regulator temperatury pomieszczeń z czujnikiem wilgotności RTH Econ\*
- 7** Moduł niemieszanego obiegu grzewczego WWM\*\*
- 8** Moduł mieszanego obiegu grzewczego MMH\*\*
- 9** Belka rozdzielacza VTB dopasowana do modułów WWM, MMH
- 10** Moduł rozszerzenia rozdzielacza KPV: EB KPV
- 11** System ogrzewania/chłodzenia dynamicznego – klimakonwektor SmartRad SRX
- 12** Zasobnik c.w.u. serii WWSP
- 13** SKML – przewody chłodnicze do pomp ciepła split
- A** Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych

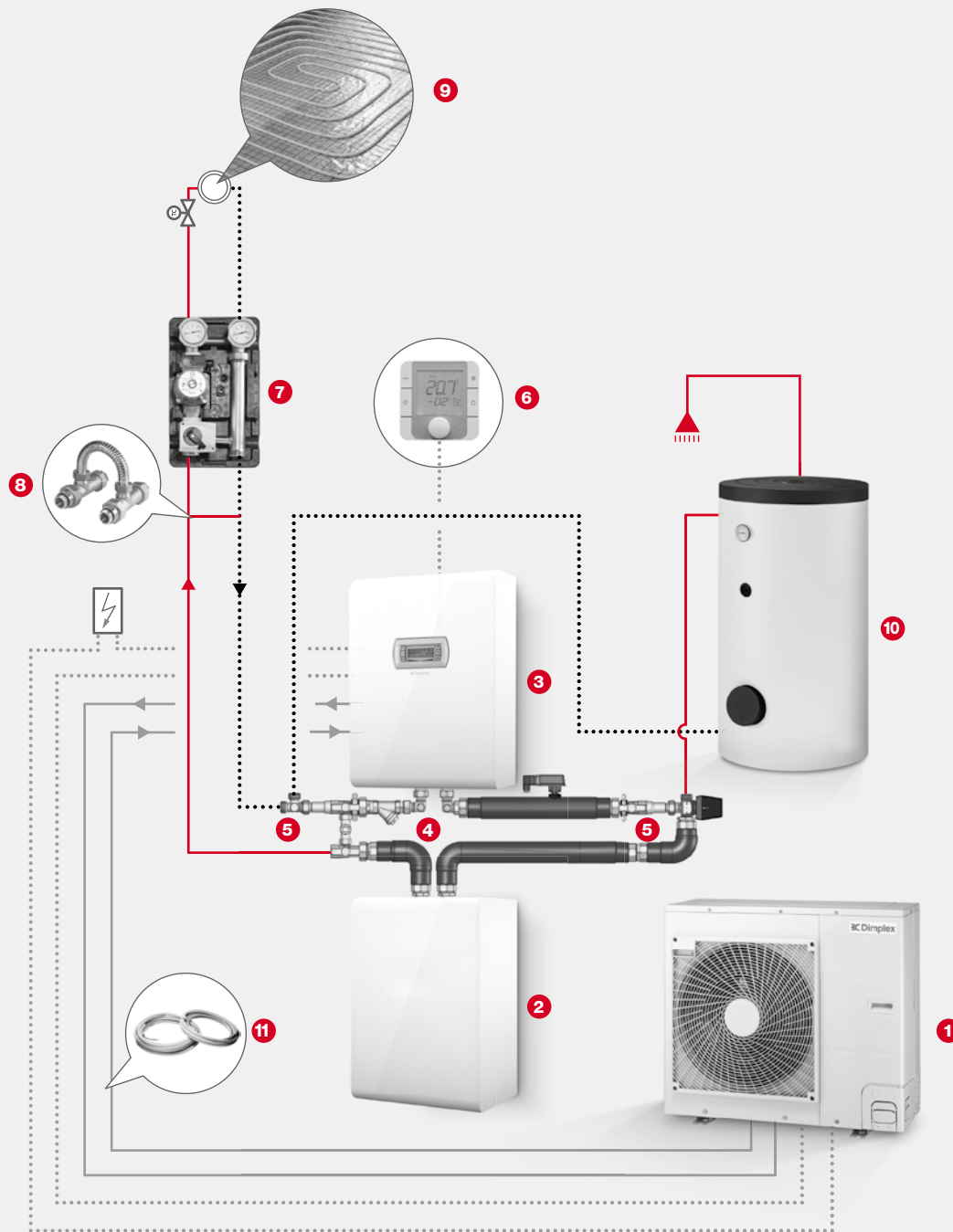
\* Zastosowanie tylko dla 1 bezpośredniego obiegu grzewczego  
 \*\* Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu

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

## Schemat instalacji – grzanie i chłodzenie ciche [system hydrobox]

Schematy hydrauliczne z powietrznymi pompami ciepła split

### Schemat instalacji – grzanie i chłodzenie ciche [system hydrobox]



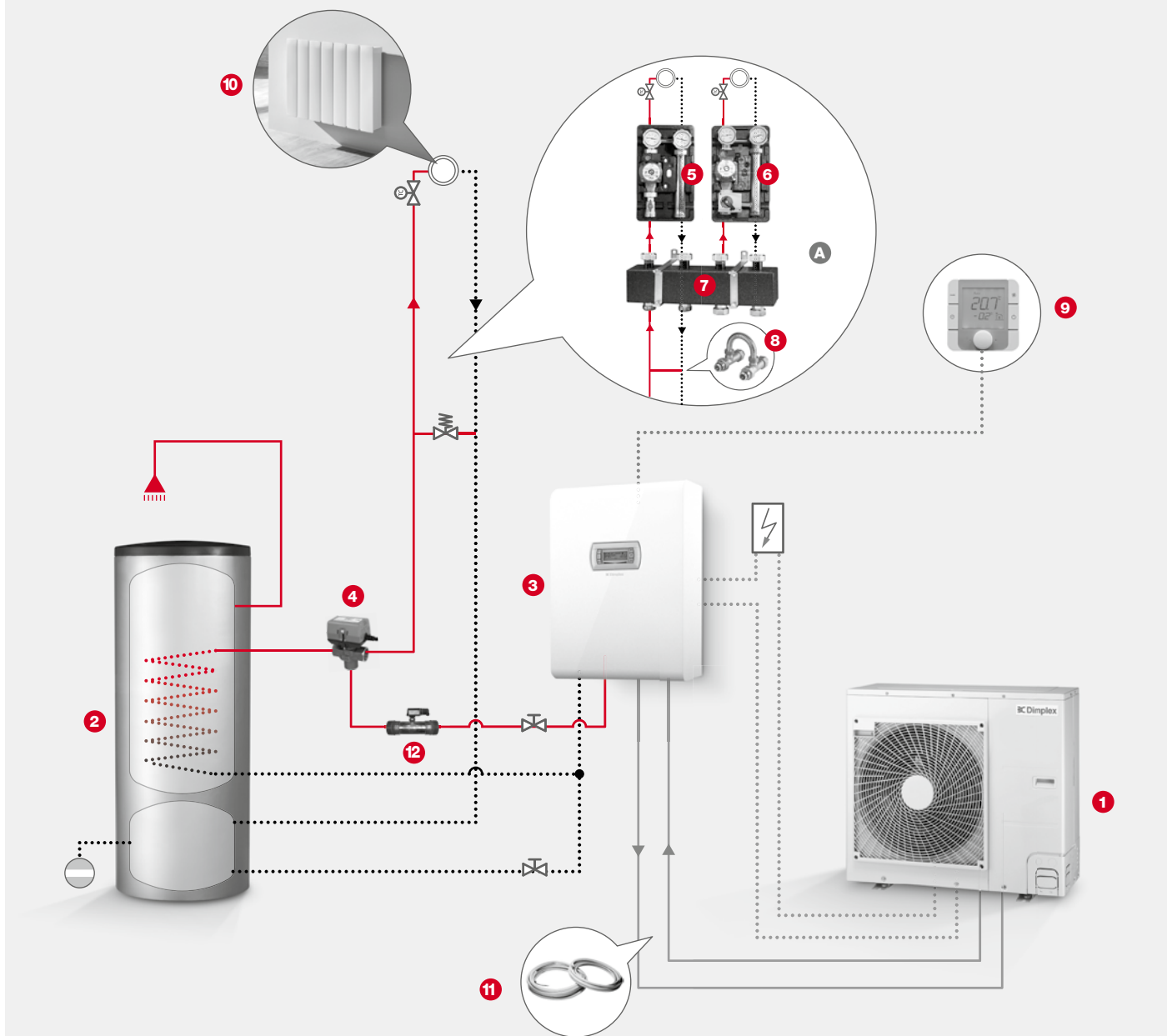
- 1 Powietrzna inwerterowa pompa ciepła split serii LAK (na ilustracji LAK 9IMR)
- 2 Zbiornik buforowy PSP 50E o poj. 50 litrów przeznaczony do montażu na ścianie
- 3 Moduł hydrobox wyposażony w automatykę WPM PC2
- 4 VSH LAK – zestaw przyłączeniowy 1 obiegu c.o. do pomp ciepła split serii LAK z buforem PSP 50E
- 5 VSW LAK – zestaw przyłączeniowy 1 obiegu c.w.u. do pomp ciepła split serii LAK z buforem PSP 50E
- 6 Inteligentny regulator temperatury pomieszczeń z czujnikiem wilgotności RTH Econ\*
- 7 Moduł mieszanego obiegu grzewczego MMH\*\*
- 8 Moduł rozszerzenia rozdzielacza KPV: EB KPV
- 9 System ogrzewania/chłodzenia powierzchniowego (np. ogrzewanie podłogowe)
- 10 Zasobnik c.w.u. serii WWSP
- 11 SKML – przewody chłodnicze do pomp ciepła split

\* Zastosowanie tylko dla 1 bezpośredniego obiegu grzewczego

\*\* 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 – grzanie i chłodzenie dynamiczne [system hydrobox]  
(opcja ze zbiornikiem kombinowanym c.o./c.w.u. PWS 332)**

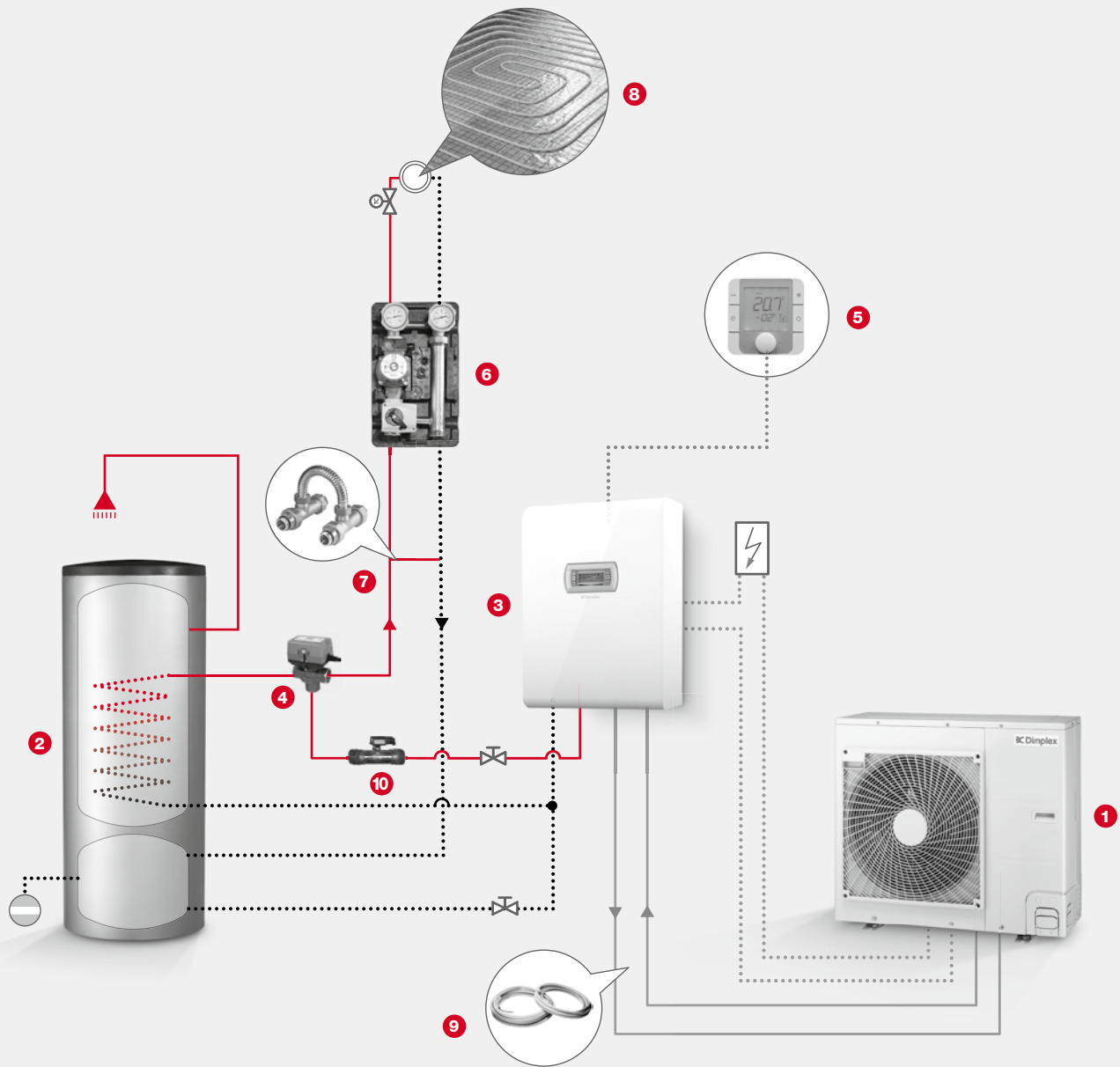


- 1 Powietrzna inwerterowa pompa ciepła split serii LAK (na ilustracji LAK 9IMR)
- 2 Zasobnik kombinowany (c.o./c.w.u.) PWS 332
- 3 Moduł hydrobox wyposażony w automatykę WPM PC2
- 4 3-drogowy zawór przełączający pomiędzy trybami ogrzewania i przygotowania c.w.u. ZTR 25
- 5 Moduł niemieszanego obiegu grzewczego WWM\*\*
- 6 Moduł mieszanego obiegu grzewczego MMH\*\*
- 7 Belka rozdzielacza VTB dopasowana do modułów WWM, MMH
- 8 Moduł rozszerzenia rozdzielacza KPV: EB KPV
- 9 Inteligentny regulator temperatury pomieszczeń (RTC) z czujnikiem wilgotności RTH Econ\*
- 10 System ogrzewania/chłodzenia dynamicznego – klimakonwektor SmartRad SRX
- 11 SKML – przewody chłodnicze do pomp ciepła split
- 12 DFS LAK – czujnik przepływu
- A Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych

\* Zastosowanie tylko dla 1 bezpośredniego obiegu grzewczego  
\*\* 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 – grzanie i chłodzenie ciche [system hydrobox]  
(opcja ze zbiornikiem kombinowanym c.o./c.w.u. PWS 332)**



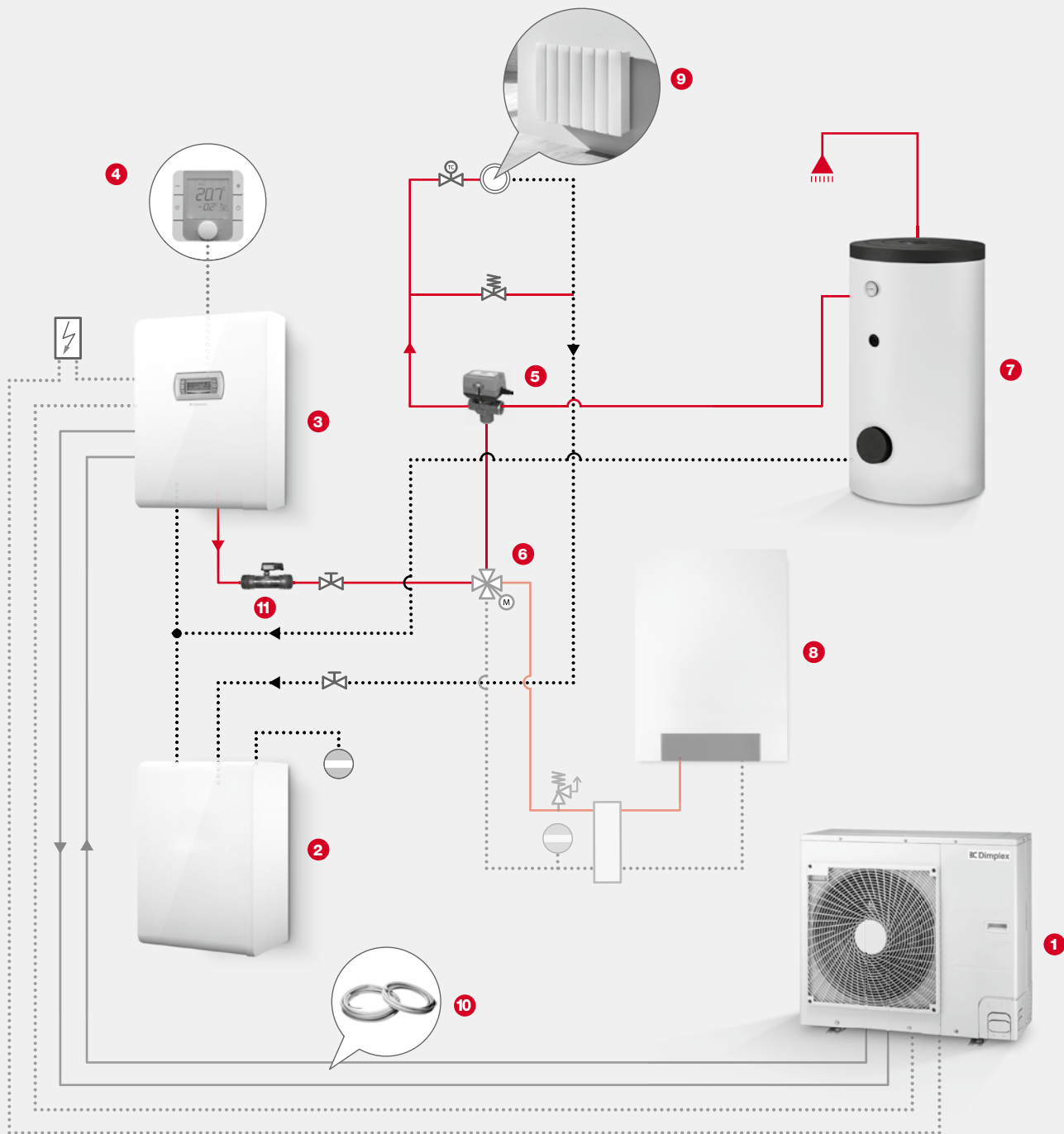
- 1 Powietrzna inwerterowa pompa ciepła split serii LAK (na ilustracji LAK 9IMR)
- 2 Zasobnik kombinowany (c.o./c.w.u.) PWS 332
- 3 Moduł hydrobox wyposażony w automatykę WPM PC2
- 4 3-drogowy zawór przełączający pomiędzy trybami ogrzewania i przygotowania c.w.u. ZTR 25
- 5 Inteligentny regulator temperatury pomieszczeń (RTC) z czujnikiem wilgotności RTH Econ\*
- 6 Moduł mieszanego obiegu grzewczego MMH\*\*
- 7 Moduł rozszerzenia rozdzielacza KPV: EB KPV
- 8 System ogrzewania/chłodzenia powierzchniowego (np. ogrzewanie podłogowe)
- 9 SKML – przewody chłodnicze do pomp ciepła split
- 10 DFS LAK – czujnik przepływu

\* Niezbędne akcesorium do chłodzenia cichego (zastosowanie tylko dla 1 bezpośredniego obiegu grzewczego)

\*\* 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 – grzanie i chłodzenie dynamiczne [system hydrobox, układ biwalentny]**

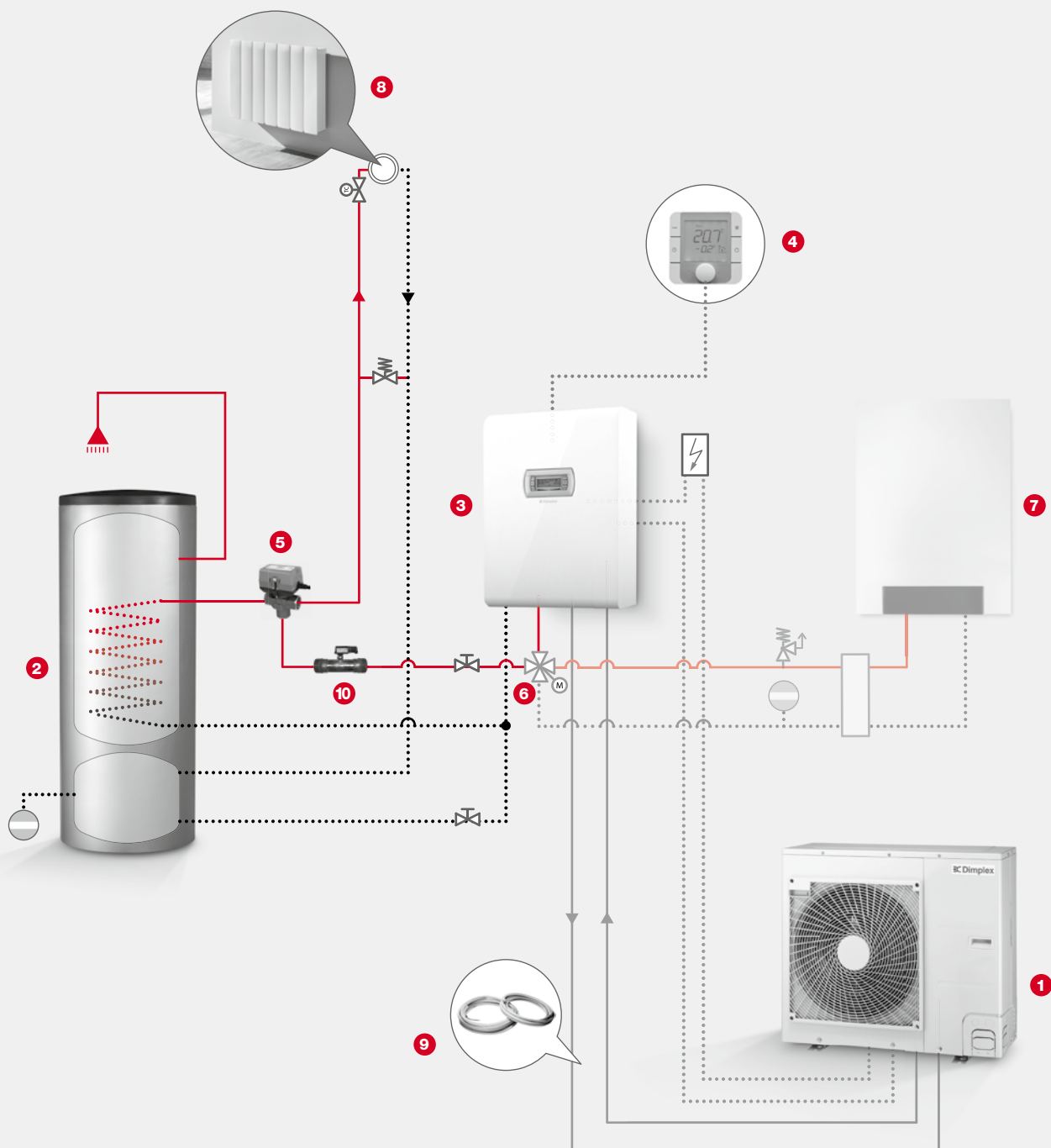


- 1** Powietrzna inwerterowa pompa ciepła split serii LAK (na ilustracji LAK 9IMR)
- 2** Zbiornik buforowy PSP 50E o poj. 50 litrów przeznaczony do montażu na ścianie
- 3** Moduł hydrobox wyposażony w automatykę WPM PC2
- 4** Inteligentny regulator temperatury pomieszczeń (RTC) z czujnikiem wilgotności RTH Econ\*
- 5** 3-drogowy zawór przełączający pomiędzy trybami ogrzewania i przygotowania c.w.u. ZTR 25
- 6** 4-drogowy zawór przełączający / mieszający
- 7** Zasobnik c.w.u. serii WWSP
- 8** Drugie źródło ciepła: kocioł grzewczy c.o.
- 9** System ogrzewania/chłodzenia dynamicznego – klimakonwektor SmartRad SRX
- 10** SKML – przewody chłodnicze do pomp ciepła split
- 11** DFS LAK – czujnik przepływu

\* Zastosowanie tylko dla 1 bezpośredniego obiegu grzewczego

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

**Schemat instalacji – grzanie i chłodzenie dynamiczne [system hydrobox, układ biwalentny] (opcja ze zbiornikiem kombinowanym c.o./c.w.u. PWS 332)**



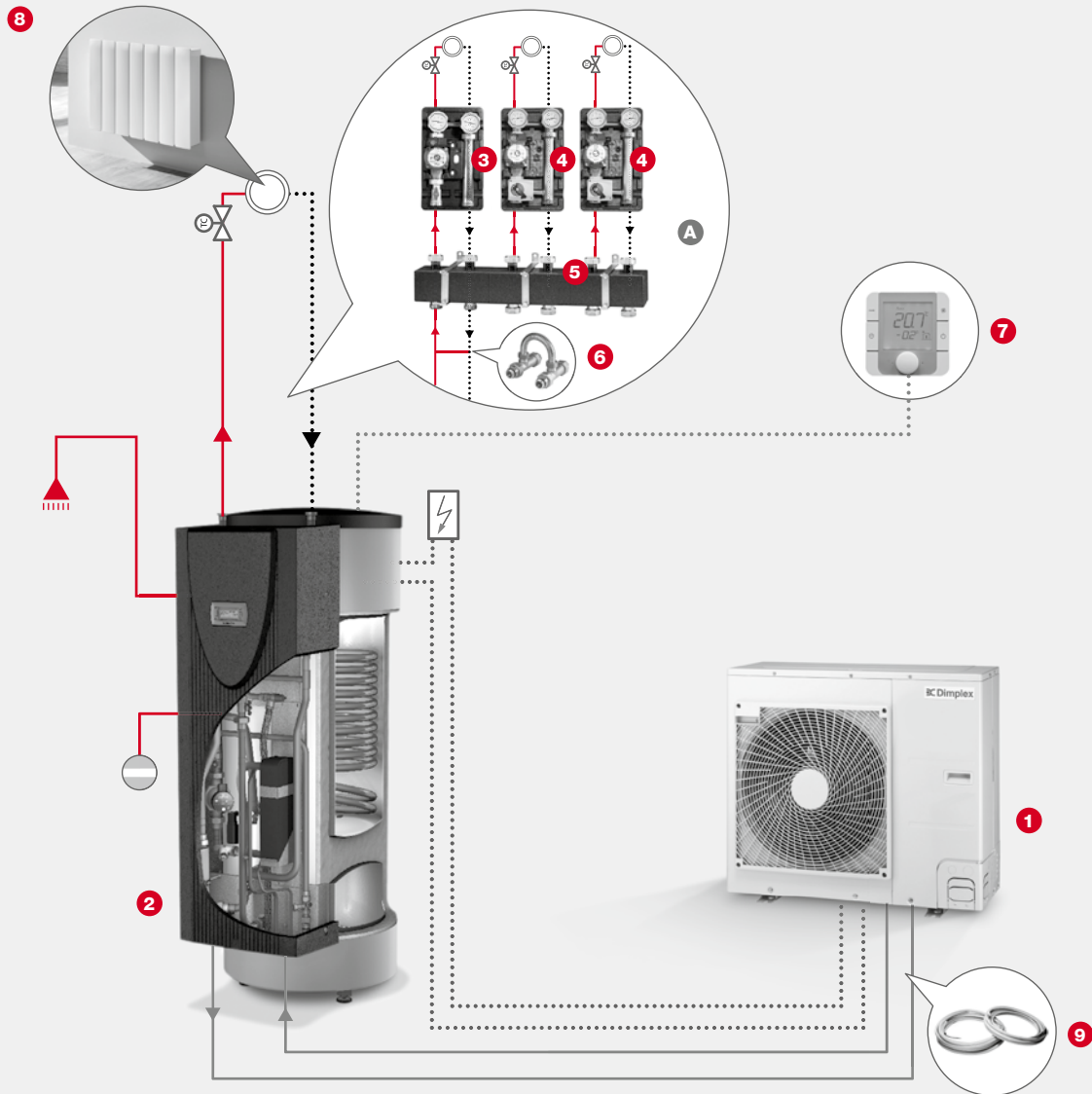
- 1 Powietrzna inwerterowa pompa ciepła split serii LAK (na ilustracji LAK 9IMR)
- 2 Zasobnik kombinowany (c.o./c.w.u.) PWS 332
- 3 Moduł hydrobox wyposażony w automatykę WPM PC2
- 4 Inteligentny regulator temperatury pomieszczeń (RTC) z czujnikiem wilgotności RTH Econ\*
- 5 3-drogowy zawór przełączający pomiędzy trybami ogrzewania i przygotowania c.w.u. ZTR 25
- 6 4-drogowy zawór przełączający / mieszający
- 7 Drugie źródło ciepła: kocioł grzewczy c.o.
- 8 System ogrzewania/chłodzenia dynamicznego – klimakonwektor SmartRad SRX
- 9 SKML – przewody chłodnicze do pomp ciepła split
- 10 DFS LAK – czujnik przepływu

\* Zastosowanie tylko dla 1 bezpośredniego obiegu grzewczego

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

**Schematy hydrauliczne** z powietrznymi pompami ciepła split [system splydro]

**Schemat instalacji – grzanie i chłodzenie dynamiczne [system splydro]**



- 1** Powietrzna inwerterowa pompa ciepła split serii LAW (na ilustracji LAW 9IMR)
- 2** Wieża hydrauliczna Hydro Tower wyposażona m.in. w następujące komponenty:
  - grzałka elektryczna o regulowanej mocy (2/4/6 kW) wspomagająca ogrzewanie
  - zasobnik c.w.u. o poj. 300l z wężownicą o pow. 3,2 m<sup>2</sup> i grzałką elektryczną o mocy 1,5 kW umożliwiającą dezynfekcję termiczną
  - elektronicznie sterowana pompa obiegowa
  - zbiornik buforowy o poj. 100l i zawór przelewowy zapewniający wymagane natężenie przepływu wody grzewczej
  - zawór bezpieczeństwa z możliwością podłączenia naczynia wzbiorczego
  - automatyka WPM PCO5+
- 3** Moduł niemieszanego obiegu grzewczego WWM\*
- 4** Moduł mieszanego obiegu grzewczego MMH\*
- 5** Belka rozdzielacza VTB dopasowana do modułów WWM, MMH
- 6** Moduł rozszerzenia rozdzielacza KPV: EB KPV
- 7** Inteligentny regulator temperatury pomieszczeń (RTC+) z czujnikiem wilgotności RTM Econ
- 8** System ogrzewania/chłodzenia dynamicznego – klimakonwektor SmartRad SRX
- 9** SKML – przewody chłodnicze do pomp ciepła split
- A** Rozbudowa systemu do 3 obiegów grzewczych

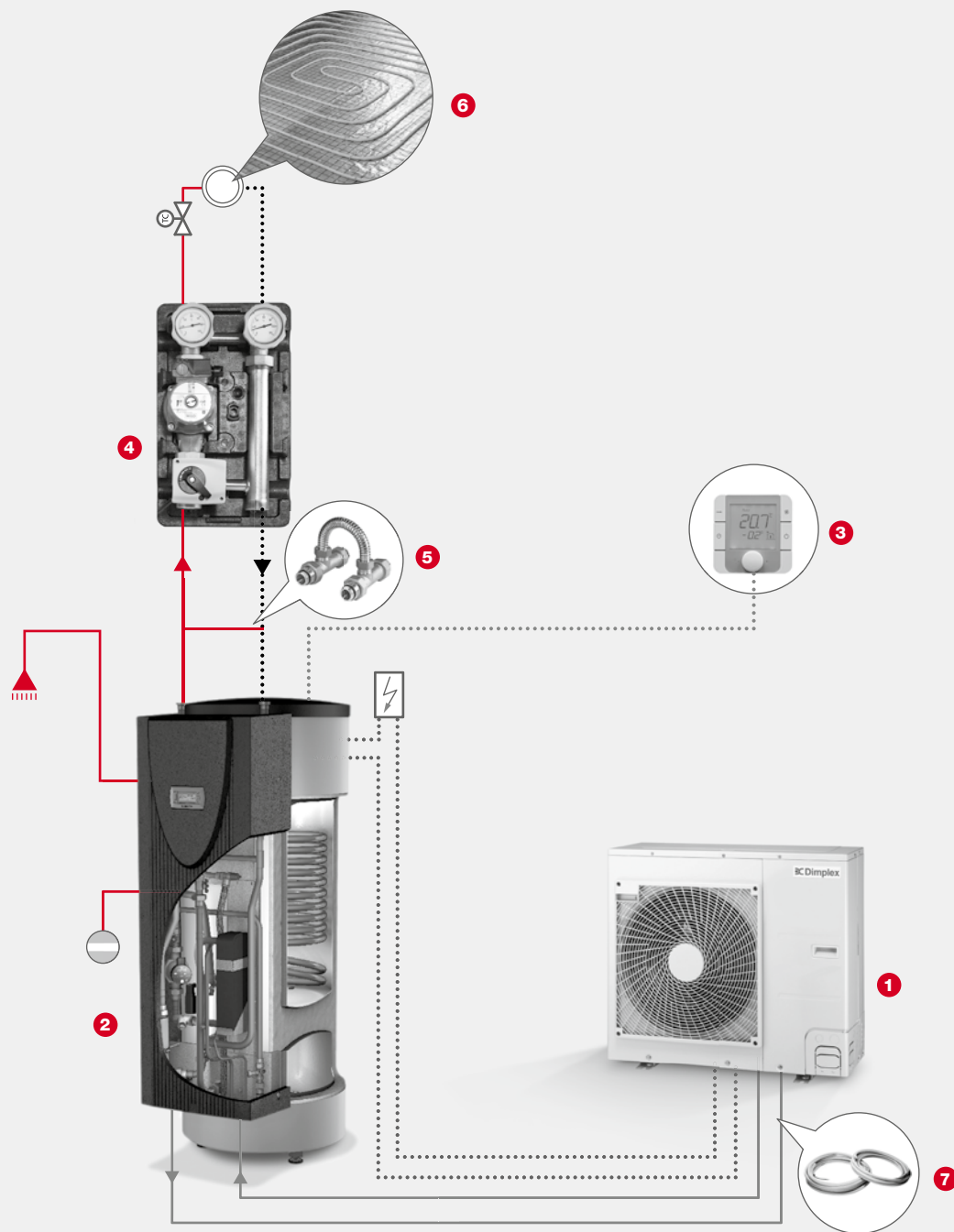
\* Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu

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

## Schemat instalacji – grzanie i chłodzenie ciche [system splydro]

Schematy hydrauliczne z powietrznymi pompami ciepła split

### Schemat instalacji – grzanie i chłodzenie ciche [system splydro]



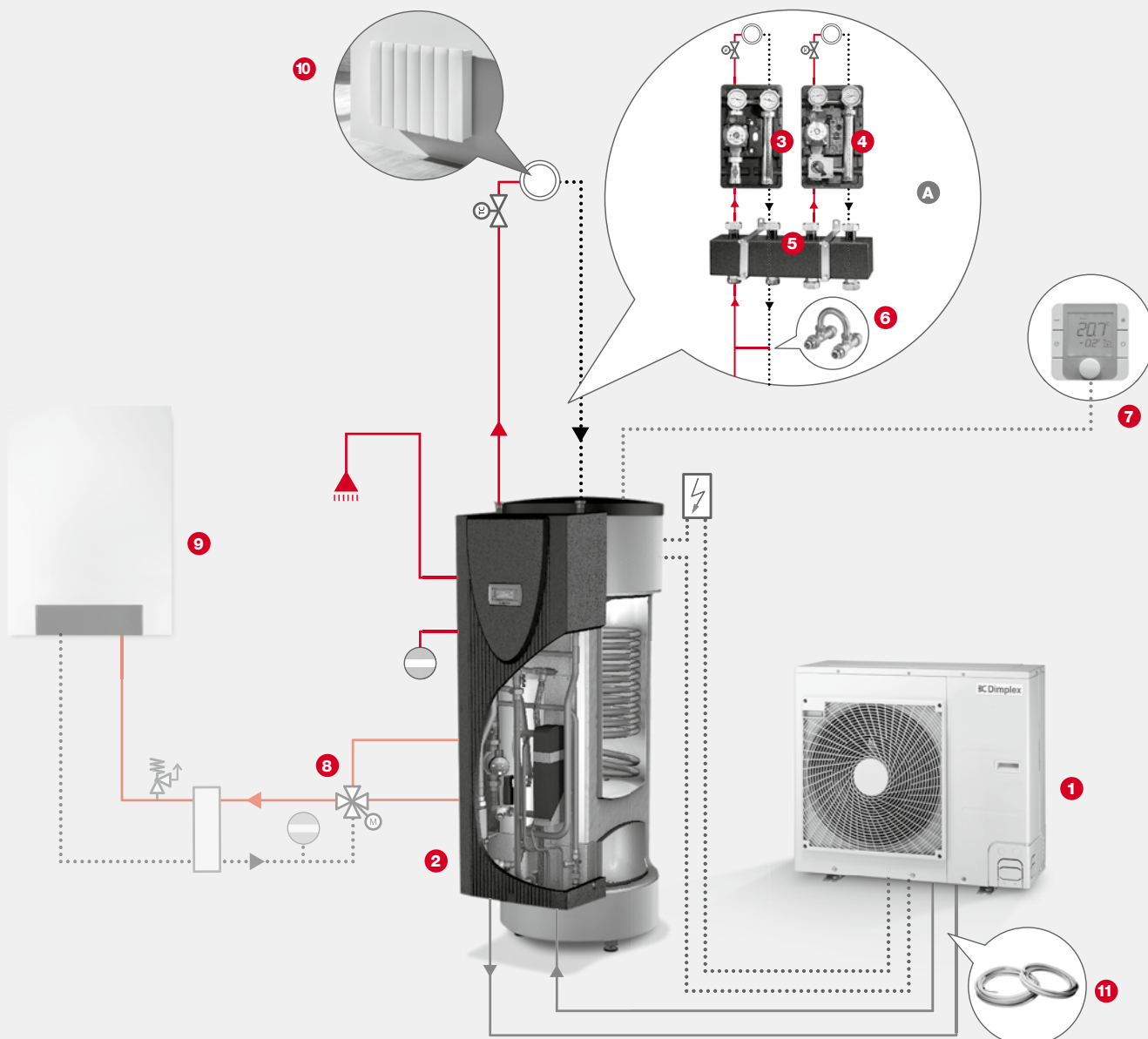
- 1 Powietrzna inwerterowa pompa ciepła split serii LAW (na ilustracji LAW 91MR)
- 2 Wieża hydrauliczna Hydro Tower wyposażona m.in. w następujące komponenty:
  - grzałka elektryczna o regulowanej mocy (2/4/6 kW) wspomagająca ogrzewanie
  - zasobnik c.w.u. o poj. 300l z wężownicą o pow. 3,2 m<sup>2</sup> i grzałką elektryczną o mocy 1,5 kW umożliwiającą dezynfekcję termiczną
  - elektronicznie sterowana pompa obiegowa
  - zbiornik buforowy o poj. 100l i zawór przelewowy zapewniający wymagane natężenie przepływu wody grzewczej
  - zawór bezpieczeństwa z możliwością podłączenia naczynia wzbiorczego
  - automatyka WPM PCO5+
- 3 Inteligentny regulator temperatury pomieszczeń (RTC+) z czujnikiem wilgotności RTM Econ\*
- 4 Moduł mieszanego obiegu grzewczego MMH\*\*
- 5 Moduł rozszerzenia rozdzielacza KPV: EB KPV
- 6 System ogrzewania/chłodzenia powierzchniowego (np. ogrzewanie podłogowe)
- 7 SKML – przewody chłodnicze do pomp ciepła split

\* Niezbędne akcesorium do chłodzenia cichego  
\*\* 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 – grzanie i chłodzenie dynamiczne [system splydro, układ biwalentny]**



- 1 Powietrzna inwerterowa pompa ciepła split serii LAW (na ilustracji LAW 9IMR)
- 2 Wieża hydrauliczna Hydro Tower wyposażona m.in. w następujące komponenty:
  - grzałka elektryczna o regulowanej mocy (2/4/6 kW) wspomagająca ogrzewanie
  - zasobnik c.w.u. o poj. 300l i wężownicą o pow. 3,2 m<sup>2</sup> i grzałką elektryczną o mocy 1,5 kW umożliwiającą dezynfekcję termiczną
  - elektronicznie sterowana pompa obiegowa
  - zbiornik buforowy o poj. 100l i zawór przelewowy zapewniający wymagane natężenie przepływu wody grzewczej
  - zawór bezpieczeństwa z możliwością podłączenia naczynia wzbiorczego
  - automatyka WPM PCC5+
- 3 Moduł niemieszanego obiegu grzewczego WWM\*
- 4 Moduł mieszanego obiegu grzewczego MMH\*
- 5 Belka rozdzielacza VTB dopasowana do modułów WWM, MMH
- 6 Moduł rozszerzenia rozdzielacza KPV: EB KPV
- 7 Inteligentny regulator temperatury pomieszczeń (RTC+) z czujnikiem wilgotności RTM Econ
- 8 4-drogowy zawór przełączający /mieszający
- 9 Drugie źródło ciepła: kocioł grzewczy c.o.
- 10 System ogrzewania/chłodzenia dynamicznego – klimakonwektor SmartRad SRX
- 11 SKML – przewody chłodnicze do pomp ciepła split
- A Rozbudowa systemu do 2 obiegów grzewczych

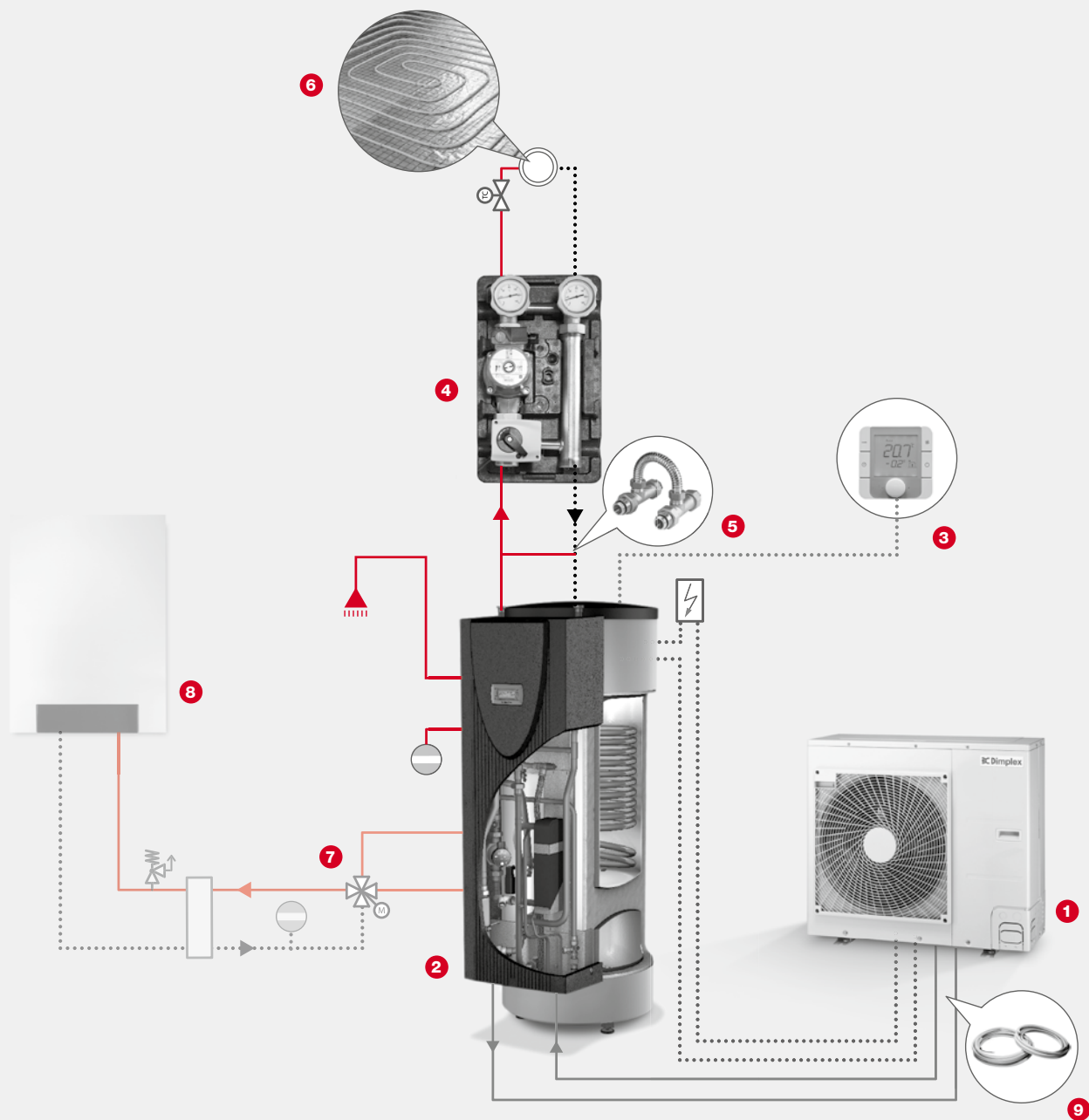
\* Pompa obiegowa nie wchodzi w skład zestawu

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

## Schemat instalacji – grzanie i chłodzenie ciche [system splydro, układ biwalentny]

Schematy hydrauliczne z powietrznymi pompami ciepła split

### Schemat instalacji – grzanie i chłodzenie ciche [system splydro, układ biwalentny]



- 1 Powietrzna inwerterowa pompa ciepła split serii LAW (na ilustracji LAW 9IMR)
- 2 Wieża hydrauliczna Hydro Tower wyposażona m.in. w następujące komponenty:
  - grzałka elektryczna o regulowanej mocy (2/4/6 kW) wspomagająca ogrzewanie
  - zasobnik c.w.u. o poj. 300l z wężownicą o pow. 3,2 m<sup>2</sup> i grzałką elektryczną o mocy 1,5 kW umożliwiającą dezynfekcję termiczną
  - elektronicznie sterowana pompa obiegowa
  - zbiornik buforowy o poj. 100l i zawór przelewowy zapewniający wymagane natężenie przepływu wody grzewczej
  - zawór bezpieczeństwa z możliwością podłączenia naczynia wzbiorczego
  - automatyka WPM PCO5+
- 3 Inteligentny regulator temperatury pomieszczeń (RTC+) z czujnikiem wilgotności RTM Econ\*
- 4 Moduł mieszanego obiegu grzewczego MMH\*\*
- 5 Moduł rozszerzenia rozdzielacza KPV: EB KPV
- 6 System ogrzewania/chłodzenia powierzchniowego (np. ogrzewanie podłogowe)
- 7 4-drogowy zawór przełączający/mieszający
- 8 Drugie źródło ciepła: kocioł grzewczy c.o.
- 9 SKML – przewody chłodnicze do pomp ciepła split

\* Niezbędne akcesorium do chłodzenia cichego

\*\* 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.