

## ZAWÓR ROZDZIELAJĄCY C.W.U.

Niniejsza instrukcja stanowi integralną część instrukcji obsługi urządzenia, do którego na instalacji został zainstalowany zawór. W owej instrukcji znajdują się OGÓLNE OSTRZEŻENIA i PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA.

### OPIS ZESTAWU

Omawiany zestaw umożliwia zarządzanie wstępnym podgrzewem ciepłej wody użytkowej w zasobniku za pomocą pompy ciepła i odbieranie, jeśli jest dostępny, sygnału wejściowego (styk beznapięciowy), który identyfikuje stan wydajności systemu fotowoltaicznego (jeśli został zainstalowany). W ten sposób system może zarządzać dostępnymi źródłami ciepła z maksymalną wydajnością, sprzyjając wsparciu pompy ciepła.

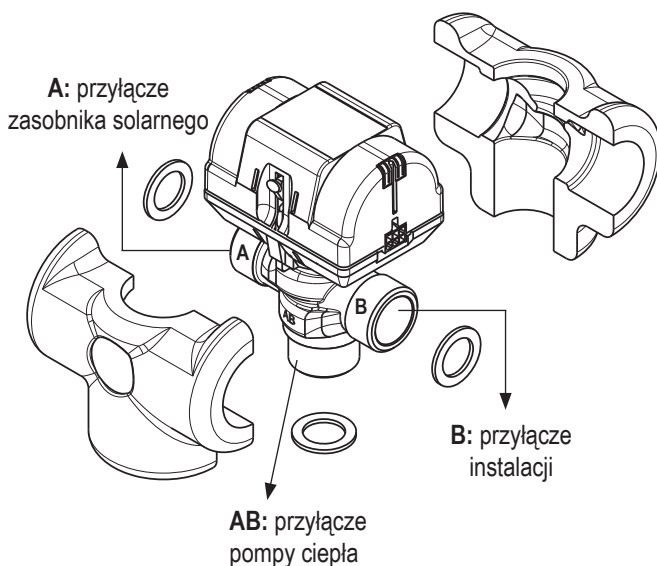
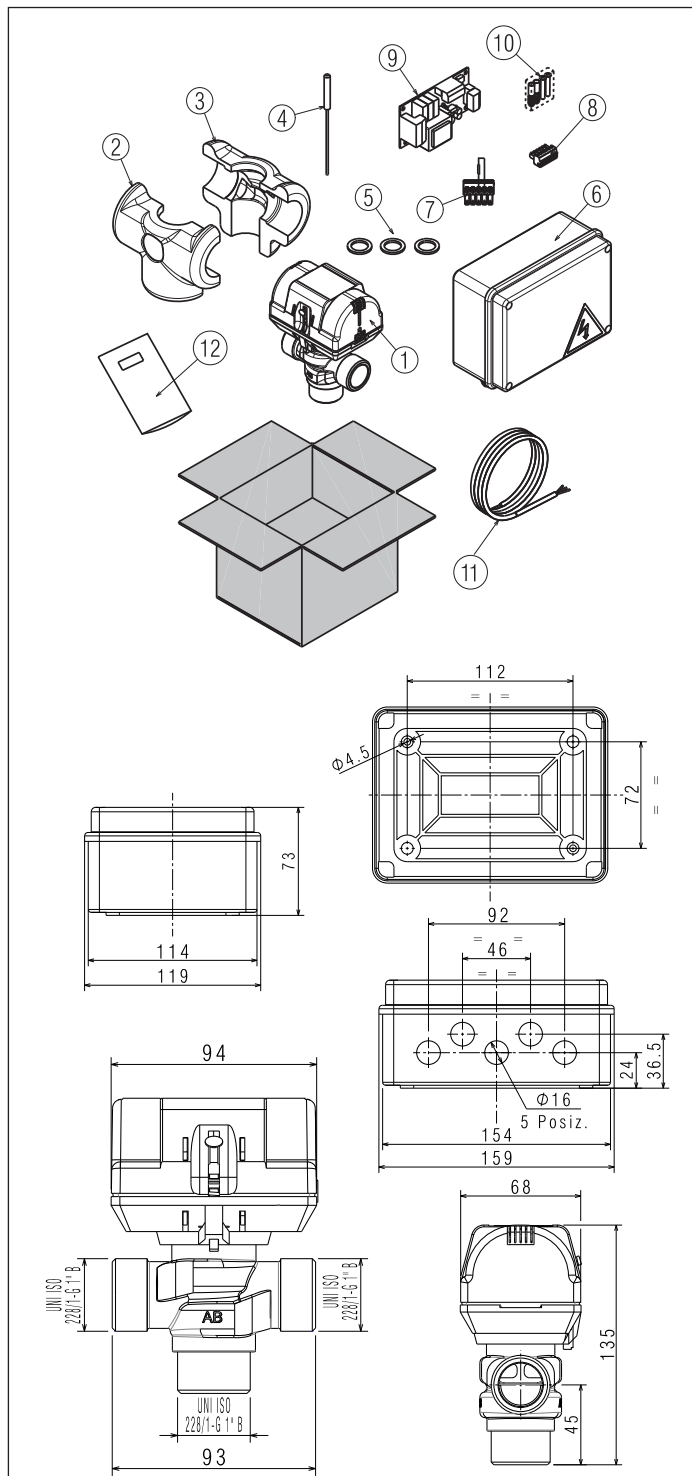
#### W skład zestawu wchodzi:

	Ilość
1. Zawór przełączający c.w.u.	1
2. Izolacja zaworu przełączającego	1
3. Izolacja zaworu przełączającego	1
4. Sonda 10 k $\Omega$	1
5. Uszczelka płaska	3
6. Obudowa skrzynki elektrycznej	1
7. złącze 5-stykowe + rezystancja	1
8. 6-stykowe złącze BUS	1
9. Płyta sterująca BE17	1
10. Zestaw śrub i kołków (2 szt.)	1
11. Okablowanie przyłącza zaworu przełączającego	1
12. Instrukcja	1

 Instalacja musi być wykonana przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia.

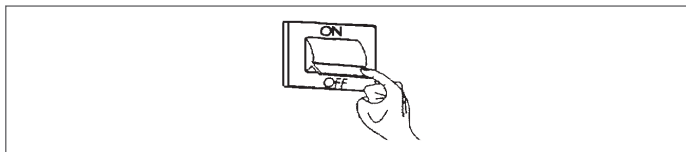
### MONTAŻ ZAWORU ROZDZIELAJĄCEGO

- zawór przełączający należy zamontować używając dostarczoną izolację i uszczelki
- zawór przełączający należy ustawić zgodnie ze schematem hydraulicznym (rys. 1)
- Należy przestrzegać wskazówek dotyczących połączeń na korpusie zaworu:
- połączenie A: zbiornik ciepłej wody użytkowej
- połączenie B: instalacja
- przyłącze AB: pompa ciepła

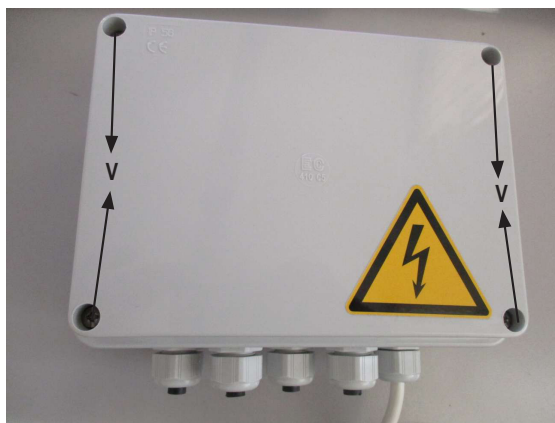


### PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

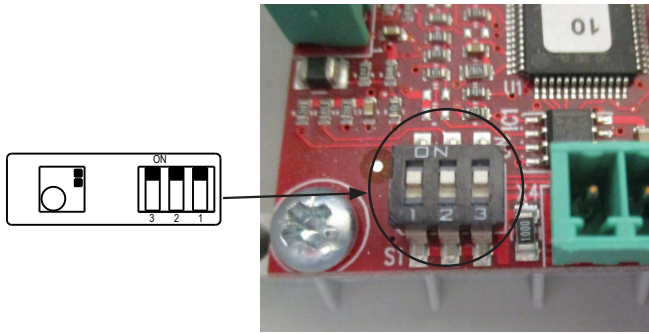
- Przed przystąpieniem do instalacji należy odłączyć zasilanie elektryczne urządzenia grzewczego, ustawiając wyłącznik główny systemu w pozycji „wyl.” (OFF).



- należy zdjąć pokrywę skrzynki elektrycznej, odkręcając śruby mocujące (V).

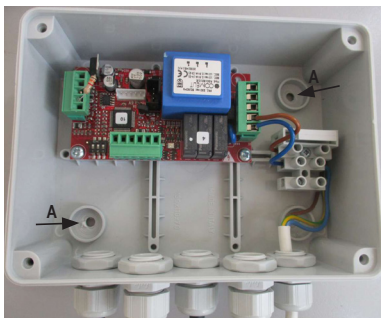


- należy sprawdzić, czy ustawienia przełączników dip-switch adresujących kartę są prawidłowe, porównując je z tymi pokazanymi na odpowiedniej naklejce.

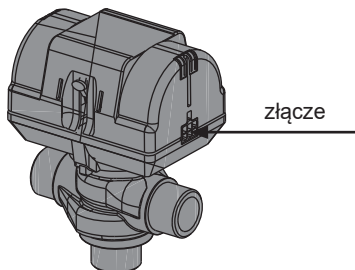


- Przymocować skrzynkę elektryczną do ściany za pomocą dostarczonych śrub i kołków.
- Włożyć śruby w 2 wstępnie nawiercone otwory (A), jak pokazano na rysunku.

**⚠ Należy zwrócić uwagę na długość dostarczonych przewodów: przewód do podłączenia zaworu mieszającego (80 cm); przewód sondy (2 m)..**



- **Podłączenia przedstawiono na schemacie elektrycznym (rys. 4).**
- Podłączyć przewody magistrali komunikacyjnej systemu ( $L_{max} = 30m$ ) do 6-biegunowego złącza X4 płyty elektronicznej BE17, zgodnie ze schematem połączeń, po włożeniu ich do dławika kablowego 1 (rys. 4).
- Podłączyć dostarczoną wiązkę przewodów mieszacza do 5-biegunowego złącza X1 po włożeniu go do dławika kablowego 2 (rys. 4).
- Podłączyć złącze obecne w wiązce przewodów mieszacza do siłownika zaworu przełączającego.



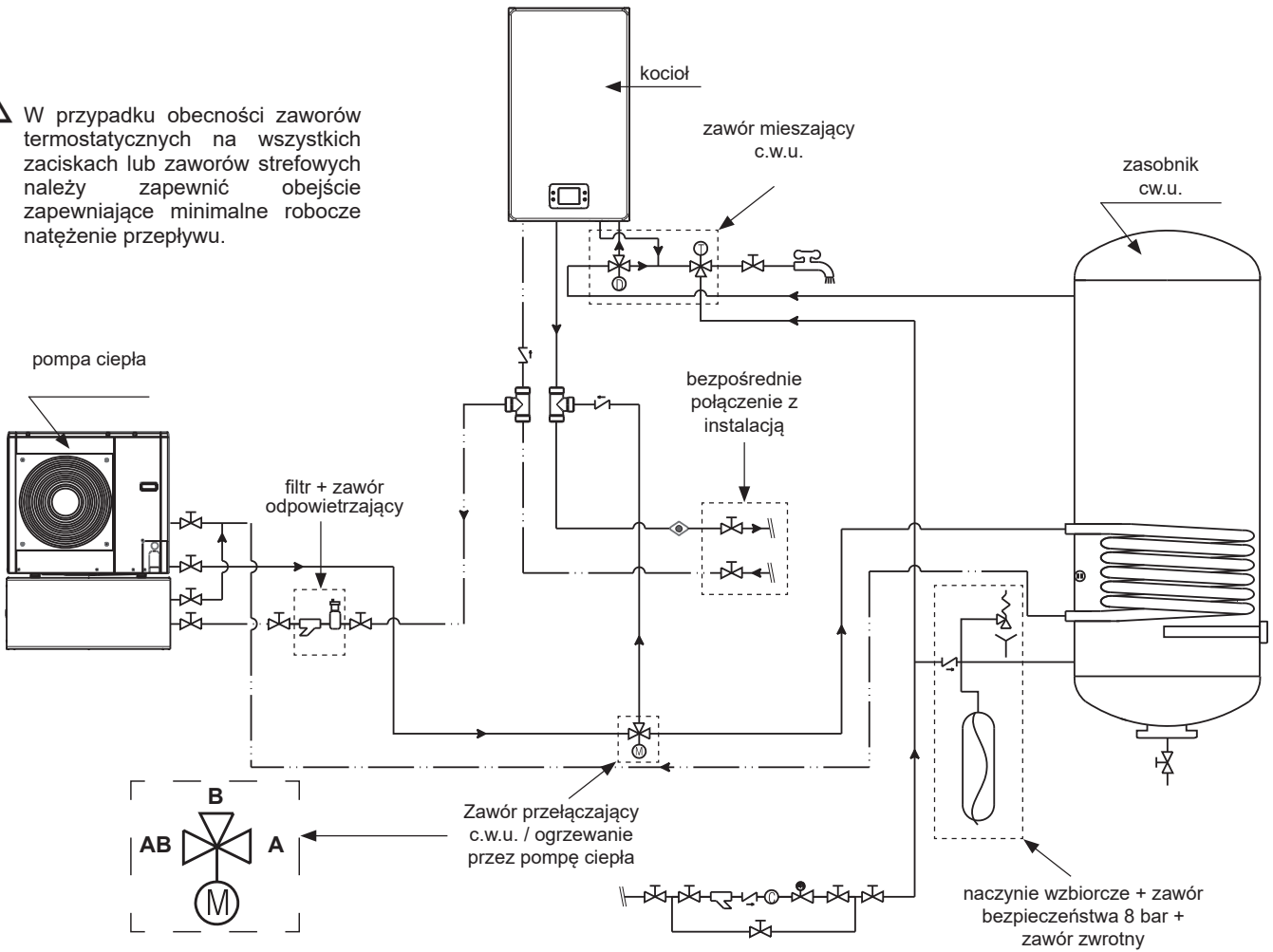
- Podłączyć dostarczony przewód sondy do 5-biegunowego złącza X2 po włożeniu go do dławika kablowego 3, patrz schemat połączeń (rys. 4).

**W przypadku systemu fotowoltaicznego należy:**

- podłączyć 2 przewody wychodzące z fotowoltaiki (styk beznapięciowy) do 5-biegunowego złącza X2 zgodnie ze schematem elektrycznym (rys.) po włożeniu go do dławika kablowego 4.

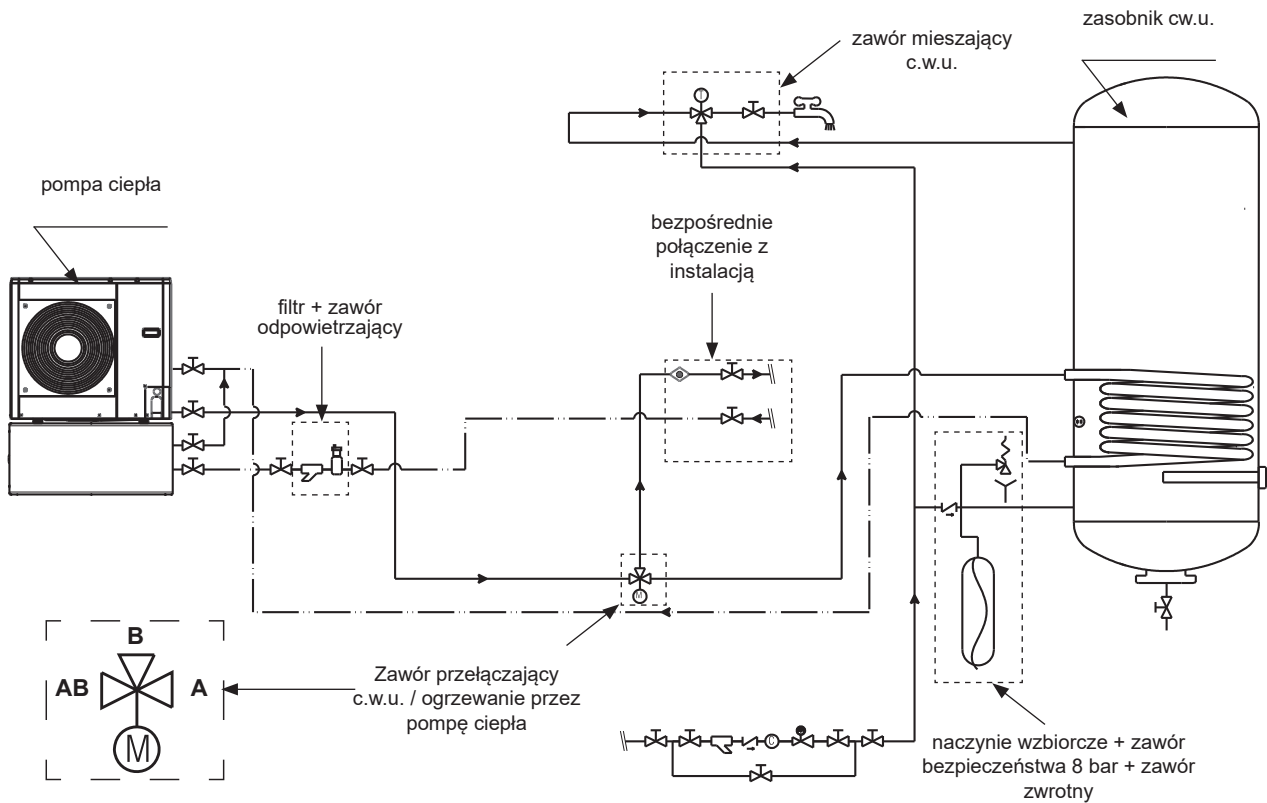
## Schemat hydrauliczny systemu hybrydowego - 1 strefa bezpośrednia

⚠ W przypadku obecności zaworów termostacyjnych na wszystkich zaciskach lub zaworów strefowych należy zapewnić obejście zapewniające minimalne robocze natężenie przepływu.



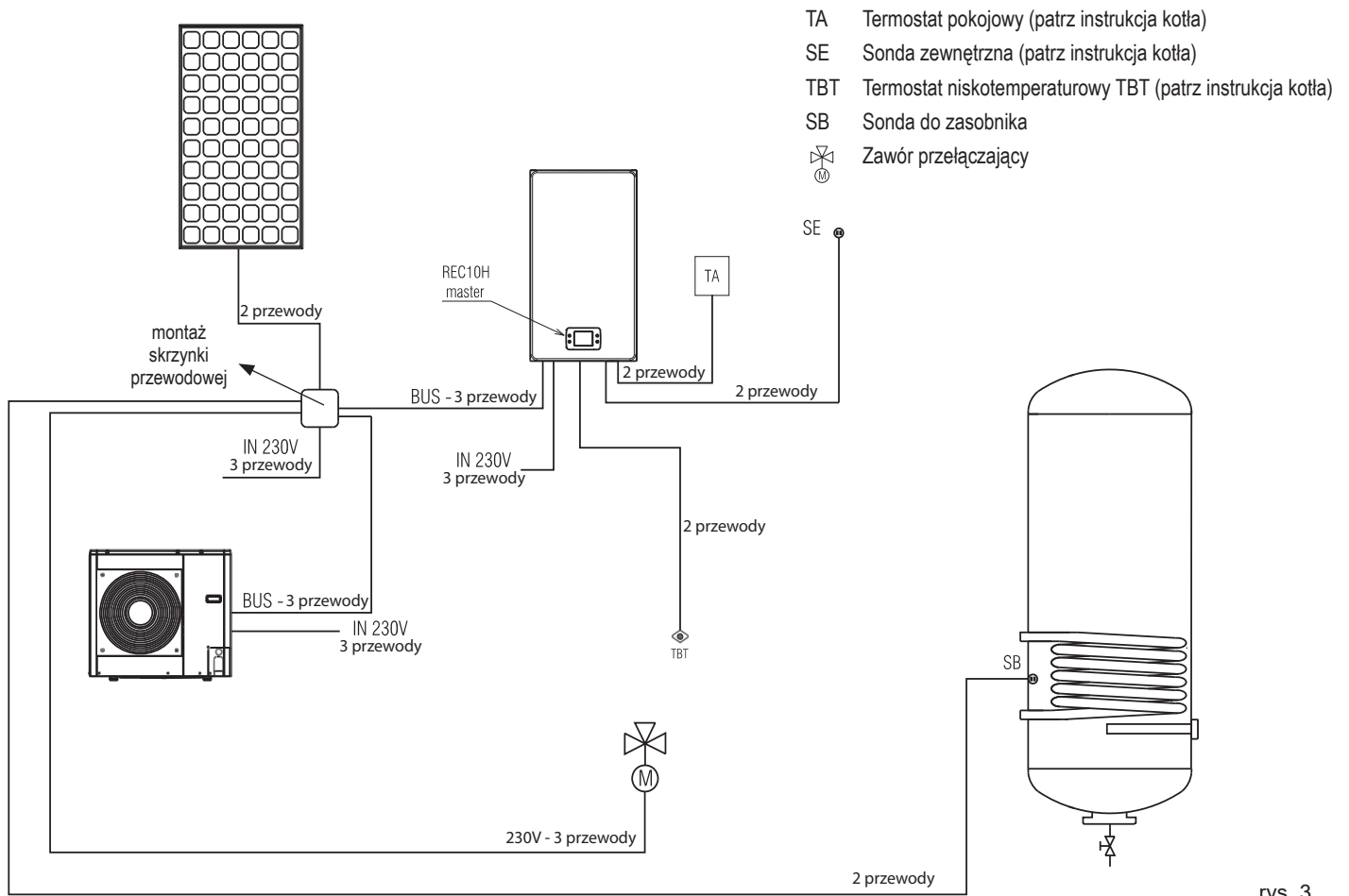
rys. 1

## Schemat hydrauliczny systemu sterowanego elektronicznie - 1 strefa bezpośrednia



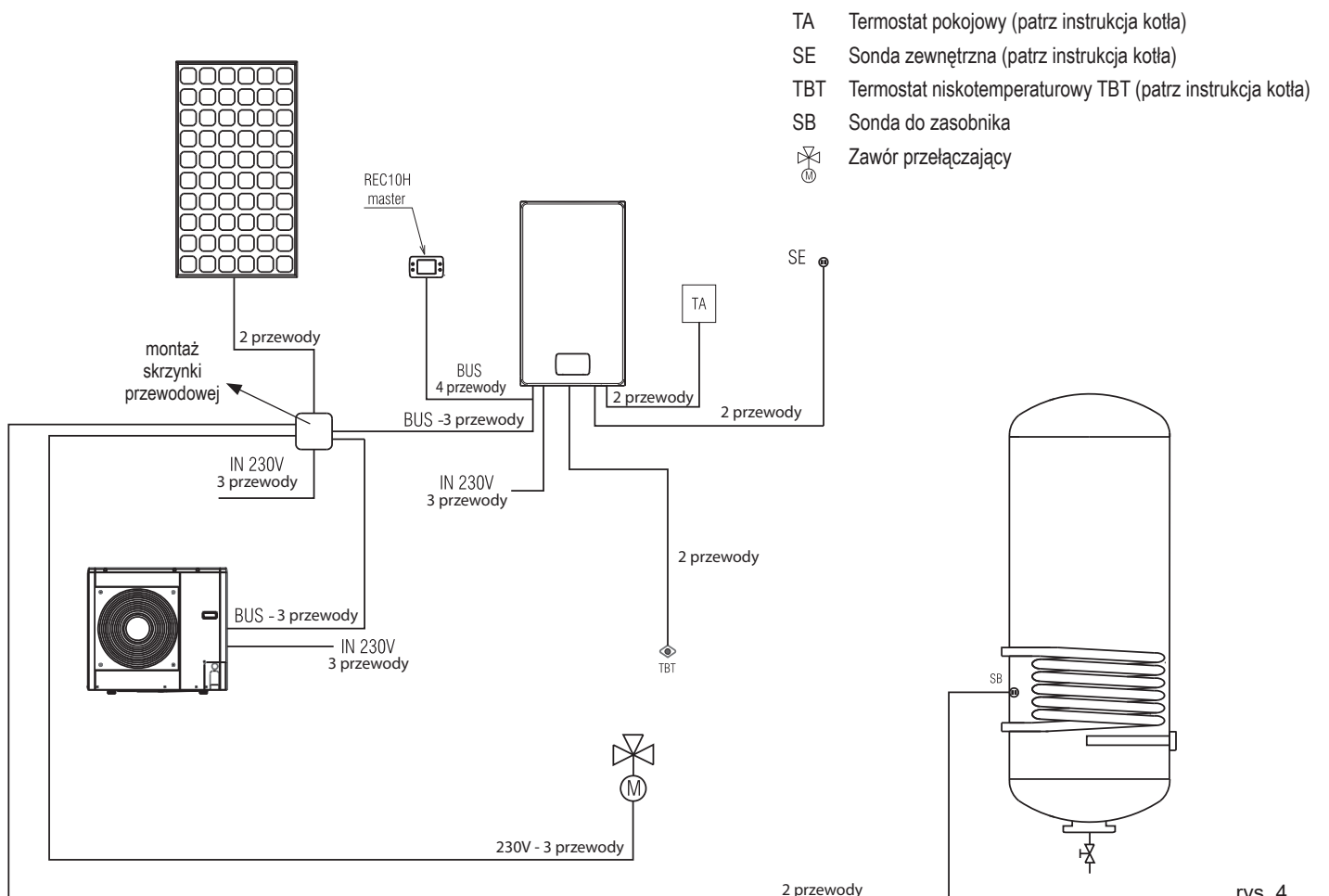
rys. 2

### Schemat elektryczny systemu hybrydowego - 1 strefa bezpośrednia z REC zamontowanym w kotle



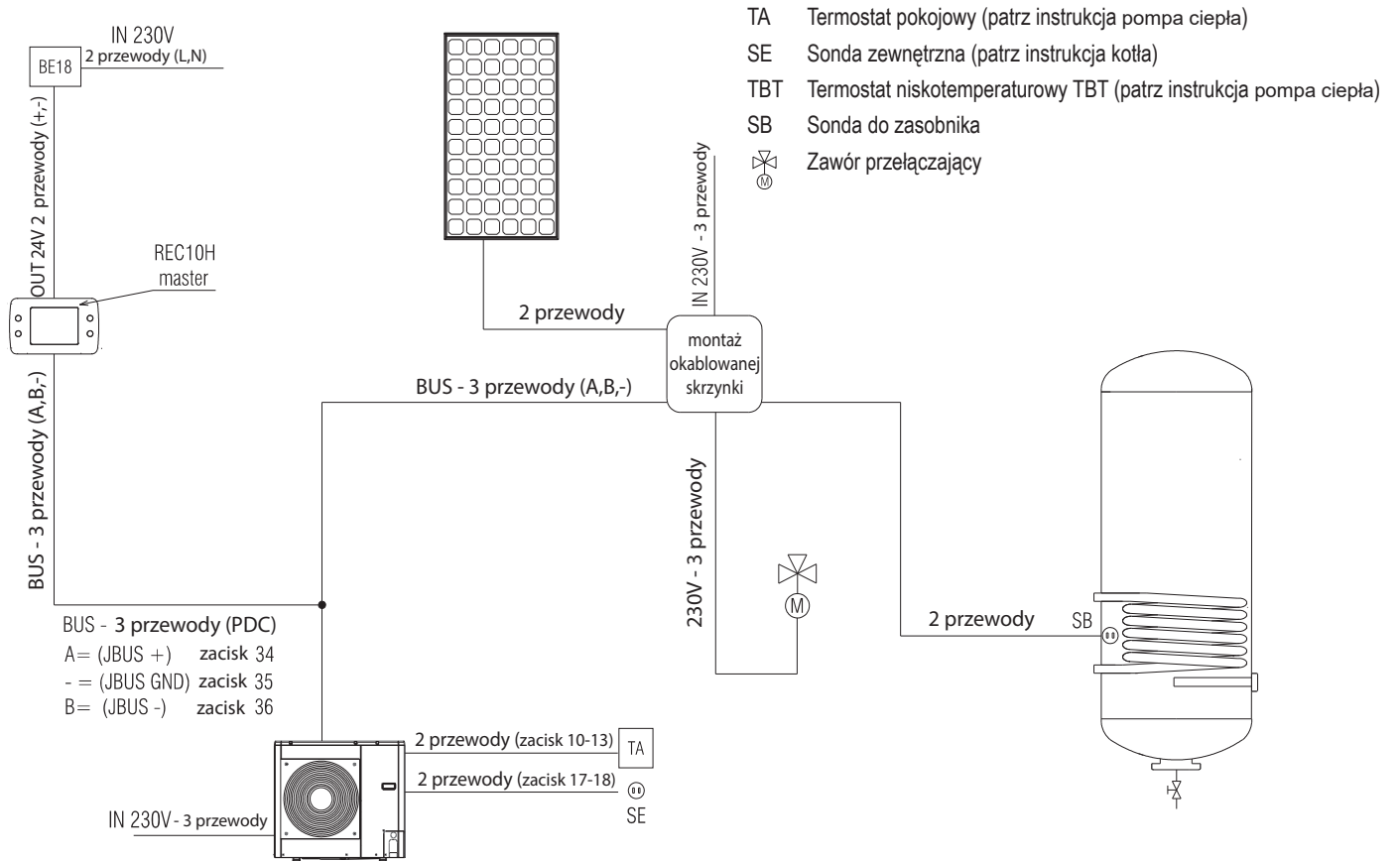
rys. 3

### Schemat elektryczny systemu hybrydowego - 1 strefa bezpośrednia z REC zamontowanym w pomieszczeniu



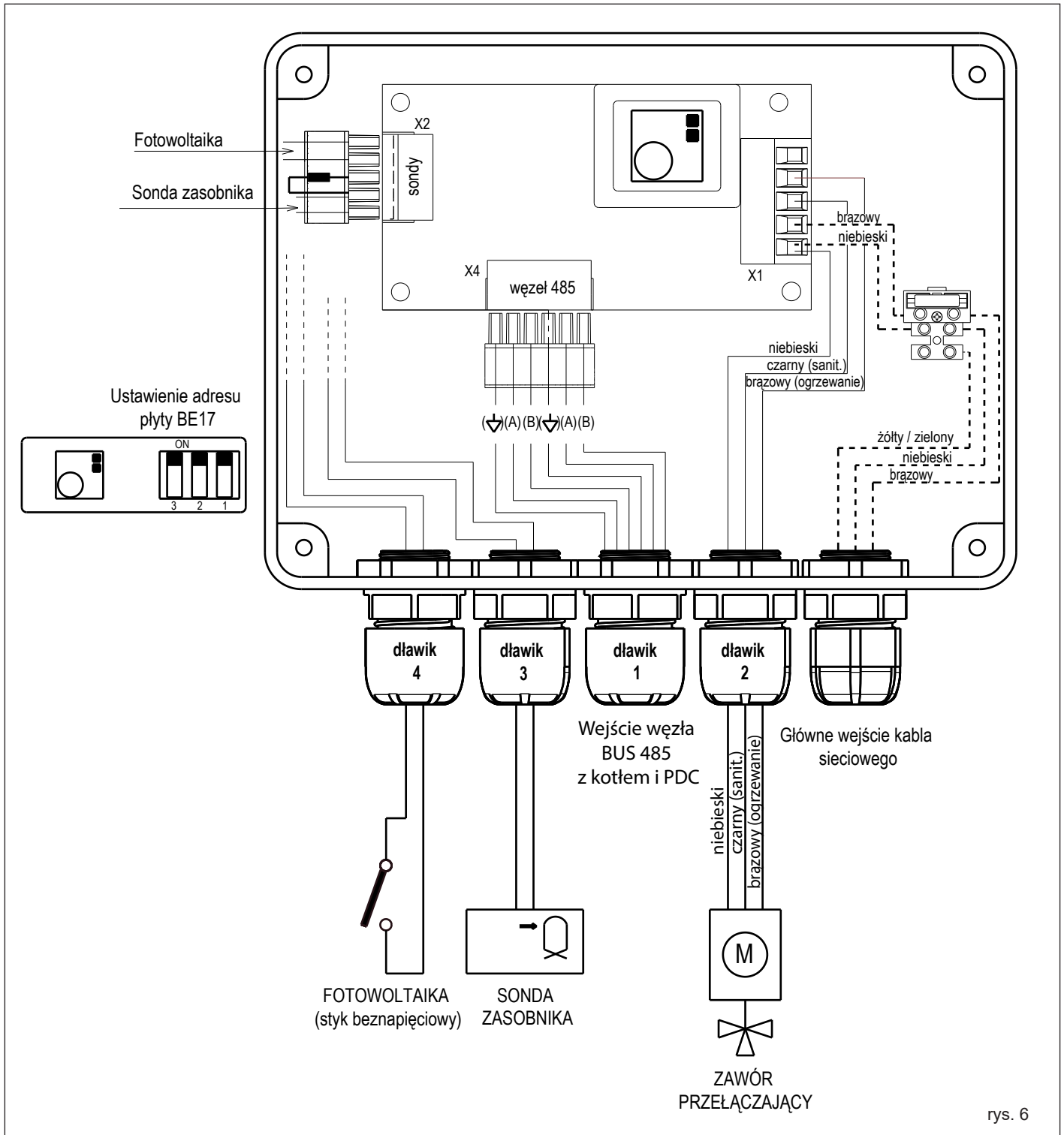
rys. 4

## Schemat elektryczny systemu sterowanego elektronicznie - 1 strefa bezpośrednia



rys. 5

Schemat elektryczny



rys. 6



