



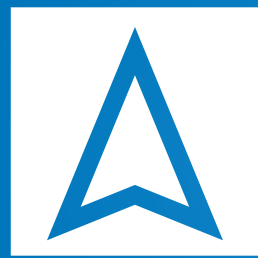
AFRISO

Katalog schematów

Instalacje grzewcze do 70 kW

2022 / wydanie I





AFRISO

Spis treści

Schematy z pompą ciepła

1. Pompa ciepła typu split i jeden obieg ogrzewania podłogowego



Wykorzystano: Zbiornik ABT 50 i grupa PrimoTherm

[Strona 4](#)

2. Pompa ciepła typu split i dwa obiegi ogrzewania podłogowego



Wykorzystano: Zbiornik ABT 50 i grupy PrimoTherm

[Strona 6](#)

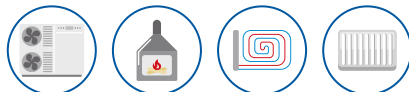
3. Pompa ciepła typu monoblok i dwa obiegi ogrzewania podłogowego



Wykorzystano: Zbiornik ABT 50 i grupy PrimoTherm

[Strona 8](#)

4. Pompa ciepła typu monoblok, kominiek z płaszczem wodnym, jeden obieg ogrzewania podłogowego i jeden obieg grzejnikowy



Wykorzystano: Zbiornik ABT 160 i grupy PrimoTherm

[Strona 10](#)

5. Pompa ciepła typu monoblok, jeden obieg ogrzewania podłogowego i jeden obieg grzejnikowy



Wykorzystano: Zbiornik ABT 160 i grupy PrimoTherm

[Strona 12](#)

Schematy z kotłem gazowym

1. Kocioł gazowy, jeden obieg ogrzewania podłogowego i jeden obieg grzejnikowy



Wykorzystano: Zestaw mieszający PrimoBox ACB 930

[Strona 14](#)

2. Kocioł gazowy i dwa obiegi ogrzewania podłogowego



Wykorzystano: Zestaw mieszający PrimoBox AZB 200

[Strona 16](#)

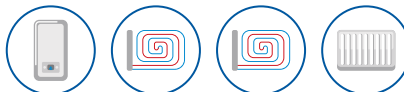
3. Kocioł gazowy i dwa obiegi ogrzewania podłogowego



Wykorzystano: Zestaw mieszający BPS 900 AP

[Strona 18](#)

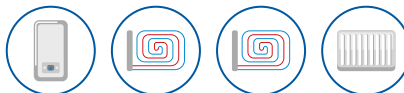
4. Kocioł gazowy, dwa obiegi ogrzewania podłogowego i jeden obieg grzejnikowy



Wykorzystano: Zestaw mieszający PrimoBox AZB 355

[Strona 20](#)

5. Kocioł gazowy, dwa obiegi ogrzewania podłogowego i jeden obieg grzejnikowy



Wykorzystano: Zestaw mieszający BPS na 3 obiegi

[Strona 22](#)

Schematy z kotłem stałopalnym

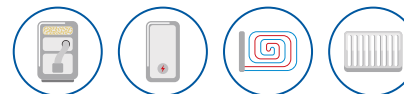
1. Kocioł stałopalny, jeden obieg ogrzewania podłogowego i jeden obieg grzejnikowy



Wykorzystano: Zbiornik ABT 160 i grupy PrimoTherm

[Strona 24](#)

2. Kocioł stałopalny, kocioł elektryczny, jeden obieg ogrzewania podłogowego i jeden obieg grzejnikowy

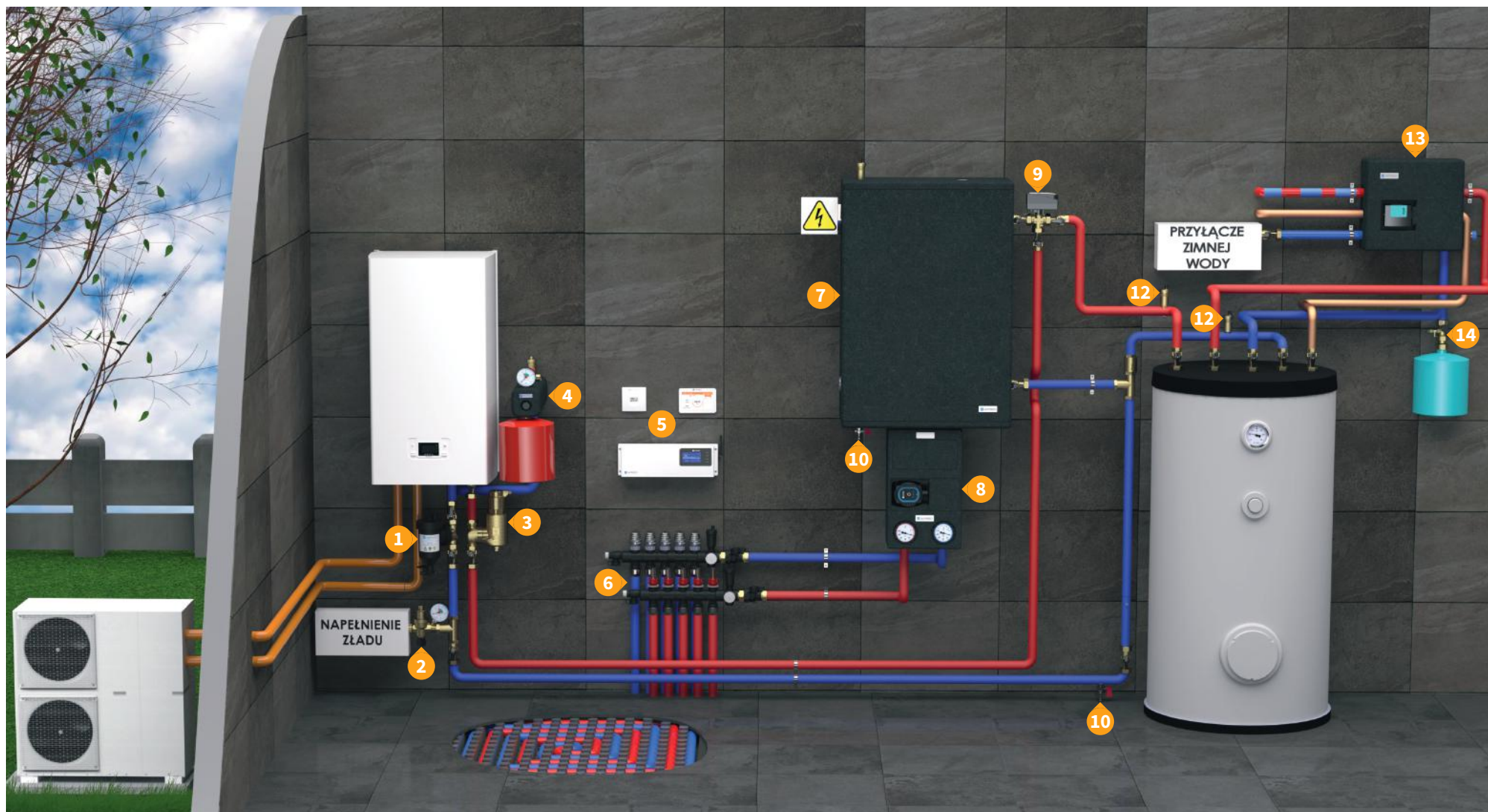


Wykorzystano: Zbiornik ABT 160 i grupy PrimoTherm

[Strona 26](#)

1. Pompa ciepła typu split i jeden obieg ogrzewania podłogowego

Pompa ciepła zasila rozdzielacz ogrzewania podłogowego **ProCalida** 6 za pośrednictwem zbiornika buforowego **ABT 50** 7 i grupy pompowej **PrimoTherm K 180-1** 8. Po otrzymaniu informacji z układu sterowania zawór **AZV** 9 przełącza przepływ do zasobnika c.w.u. Instalacja wody użytkowej wyposażona jest w układ cyrkulacji **WZS 100** 13. Temperaturę zasilającą obieg ogrzewania podłogowego ustawia się na pompie ciepła. Wykorzystując system sterowania podłogówką **FloorControl** 5 użytkownik ma możliwość ustawienia różnej temperatury komfortu w poszczególnych pomieszczeniach.

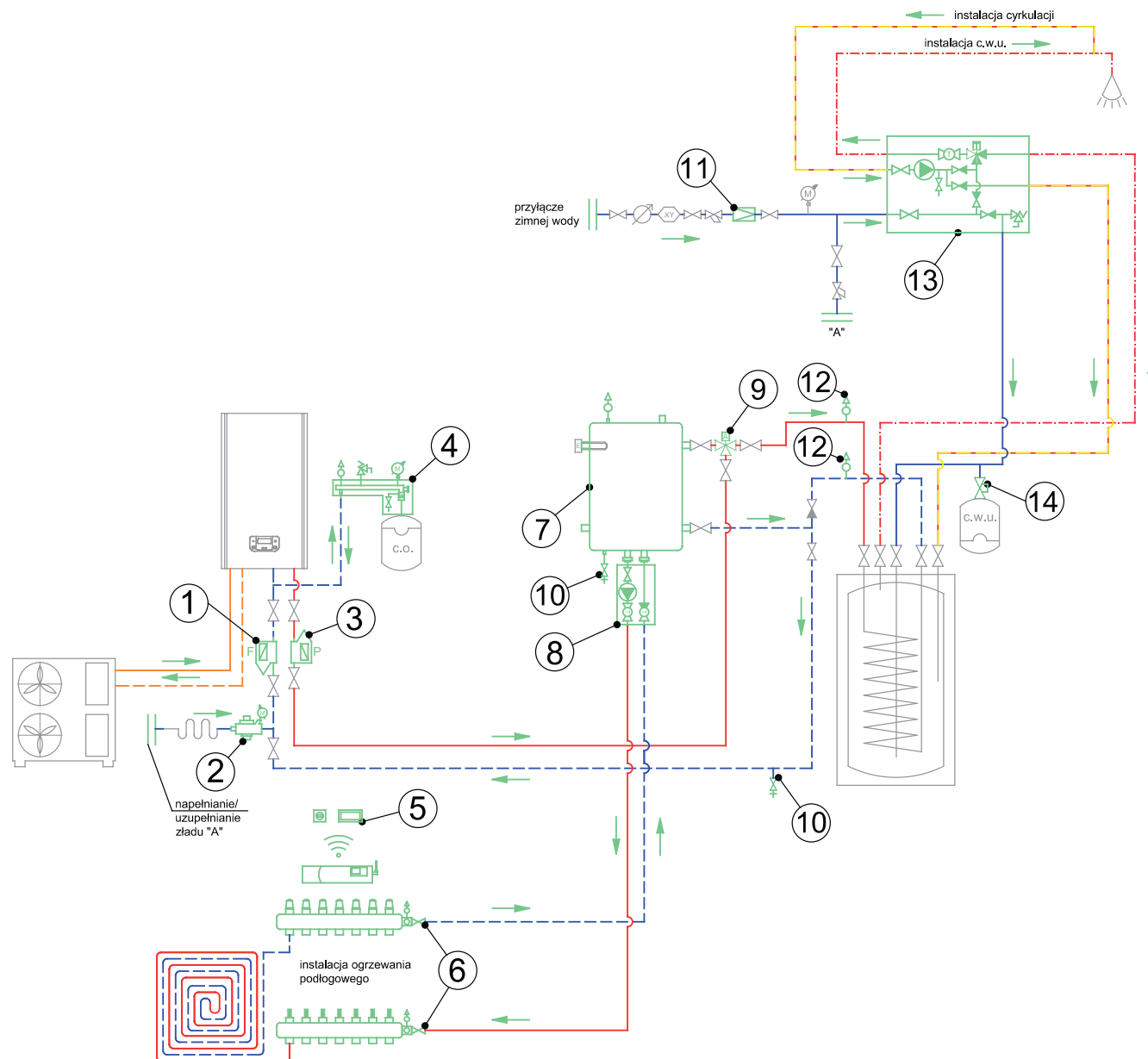


Spis produktów AFRISO

Art.-Nr	Nazwa
1 77 160 00	Separator zanieczyszczeń ADS 160
2 42 406	Zawór do automatycznego napełniania instalacji FAM
3 77 730 20	Separator powietrza FAR
4 77 932	Grupa bezpieczeństwa GAK
5 86 055	Listwa sterująca bezprzewodowa FloorControl WB02 F-8
86 053	Panel sterujący CP10
86 056	Termostaty bezprzewodowe pokojowe RT01 F-BAT
<i>Liczba listew sterujących oraz termostatów wg potrzeb</i>	
6 81 265	Rozdzielacz poliamidowy ProCalida EF1 K
79 061	Siłowniki termoelektryczne TSA-01
81 275	Zawory odcinające z termometrami
<i>Liczba pętli i siłowników wg potrzeb</i>	
7 68 050 00	Zbiornik buforowy ABT 50
8 77 818 20	Grupa pompowa PrimoTherm K 180-1 DN25 AP
9 16 643 00	3-drogowy zawór strefowy AZV
10 42 407	Zawór do napełniania i opróżniania instalacji KFE
11 90 403 00	Reduktor ciśnienia wody BPR
12 77 735 10	Odpowietrznik automatyczny pionowy PrimoVent z Aquastop i zaworem stopowym
13 68 405 00	Grupa pompowa do cyrkulacji c.w.u. WZS 100
14 77 934	Szybkozłacz ASK do naczynia wzbiorniczego z zaworem rewizyjnym

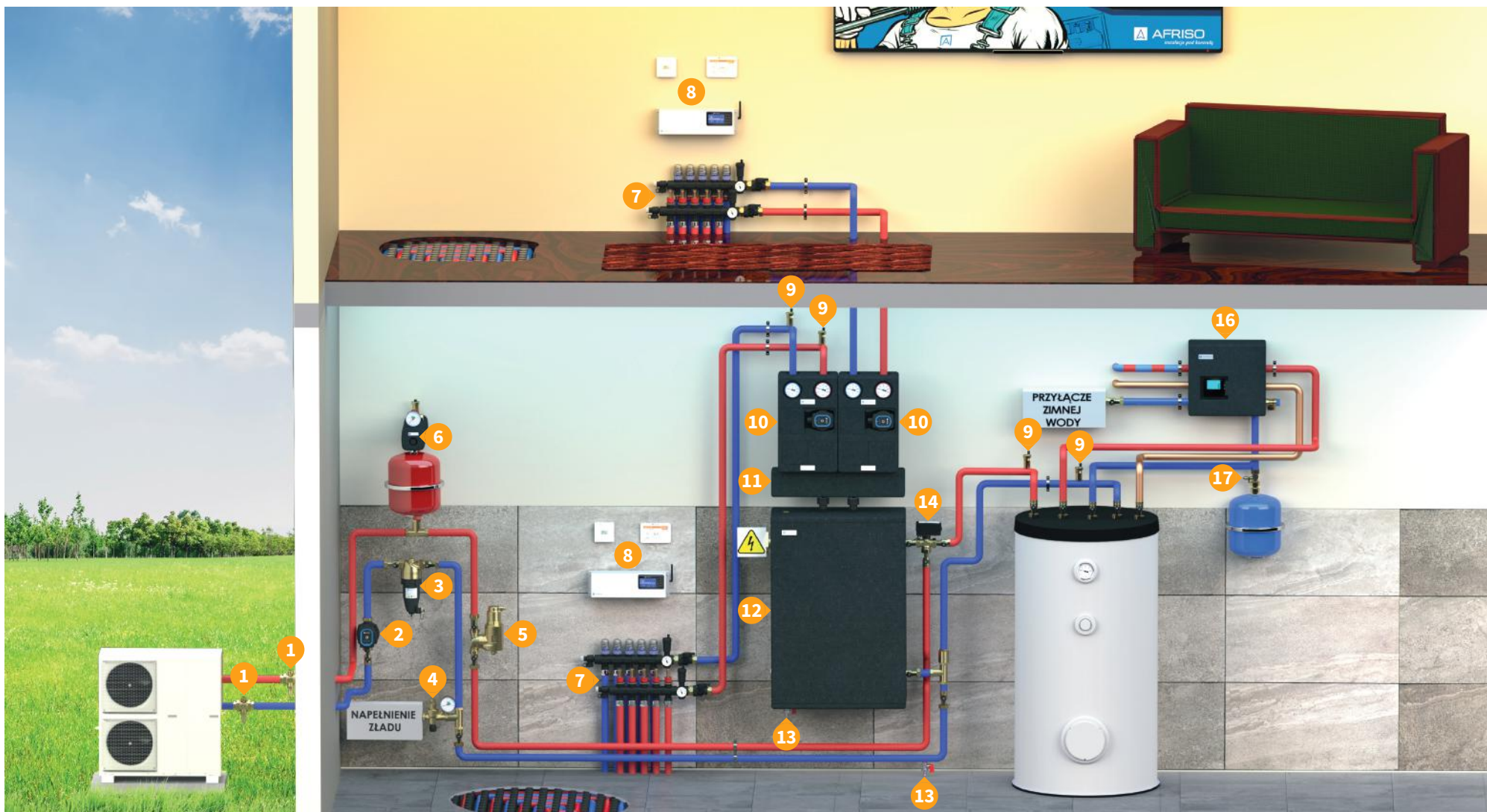


Bufor ABT 50 **7** umożliwia montaż grzałki elektrycznej o maksymalnej długości 420 mm, G1¼" lub G1½".



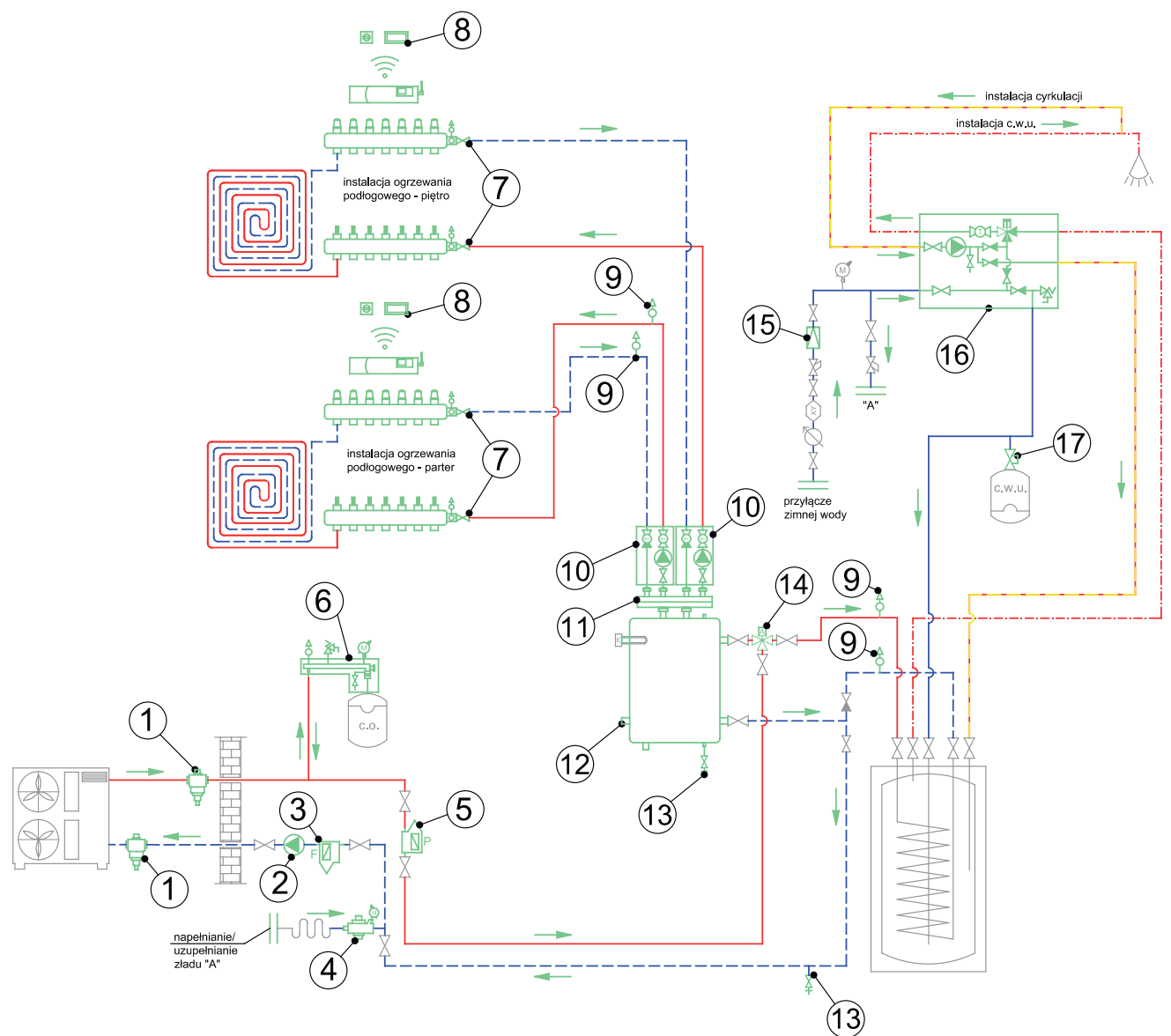
3. Pompa ciepła typu monoblok i dwa obiegi ogrzewania podłogowego

Pompa ciepła zasila rozdzielacze ogrzewania podłogowego ProCalida 7 za pośrednictwem zbiornika buforowego ABT 50 12 i grup pompowych PrimoTherm K 180-1 10. Po otrzymaniu informacji z układu sterowania zawór AZV 14 przełącza przepływ do zasobnika c.w.u. Instalacja wody użytkowej wyposażona jest w układ cyrkulacji WZS 100 16. Temperaturę zasilającą obiegi ogrzewania podłogowego ustawia się na pompie ciepła. Wykorzystując system sterowania podłogówką FloorControl 8 użytkownik ma możliwość ustawienia różnej temperatury komfortu w poszczególnych pomieszczeniach.



Spis produktów AFRISO

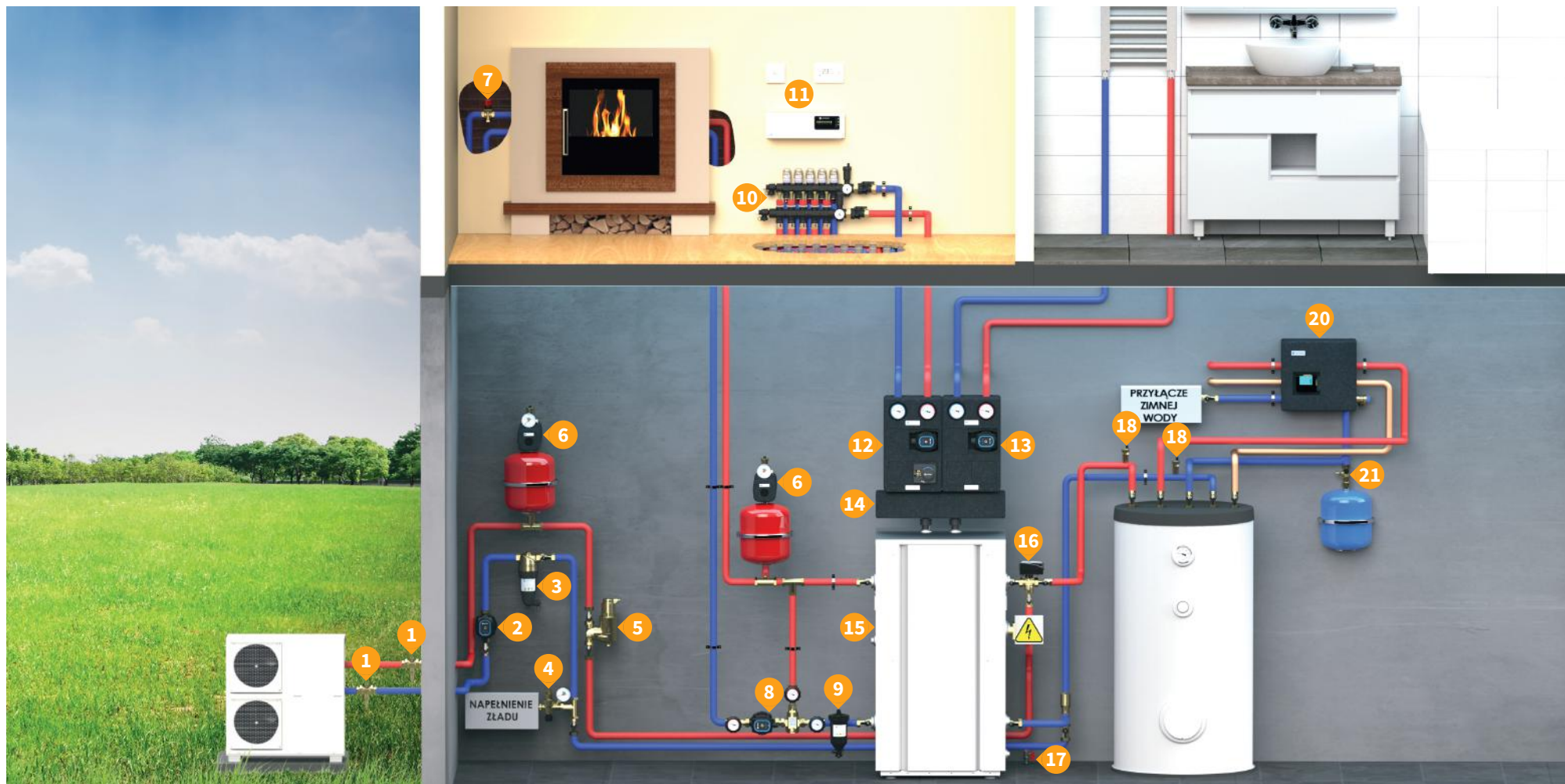
Art.-Nr	Nazwa
1 17 100 00	Zawór antyzamrożeniowy AAV 100
2 18 360 00	Pompa obiegowa APH 360
3 77 180 00	Separator zanieczyszczeń ADS 180 HP
4 42 406	Zawór do automatycznego napełniania instalacji FAM
5 77 730 20	Separator powietrza FAR
6 77 932	Grupa bezpieczeństwa GAK
7 81 265	Rozdzielacz poliamidowy ProCalida EF1 K
79 061	Siłowniki termoelektryczne TSA-01
81 275	Zawory odcinające z termometrami
	<i>Liczba pętli i siłowników wg potrzeb</i>
8 86 055	Listwa sterująca bezprzewodowa FloorControl WB02 F-8
86 053	Panel sterujący CP10
86 056	Termostaty bezprzewodowe pokojowe RT01 F-BAT
	<i>Liczba listew sterujących oraz termostatów wg potrzeb</i>
9 77 735 10	Odpowietrznik automatyczny pionowy PrimoVent z Aquastop i zaworem stopowym
10 77 818 20	Grupa pompowa PrimoTherm K 180-1 DN25 AP
11 77 310	Rozdzielacz dla 2 obiegów KSV 125-2
12 68 050 00	Zbiornik buforowy ABT 50
13 42 407	Zawór do napełniania i opróżniania instalacji KFE
14 16 643 00	3-drogowy zawór strefowy AZV
15 90 403 00	Reduktor ciśnienia wody BPR
16 68 405 00	Grupa pompowa do cyrkulacji c.w.u. WZS 100
17 77 934	Szybkozłazce ASK do naczynia wzbiorczego z zaworem rewizyjnym



Zawory antyzamrożeniowe AAV 100 1 chronią wewnętrzne elementy pompy ciepła typu monoblok oraz instalacji przed uszkodzeniami wywołanymi przez zamrożone medium.

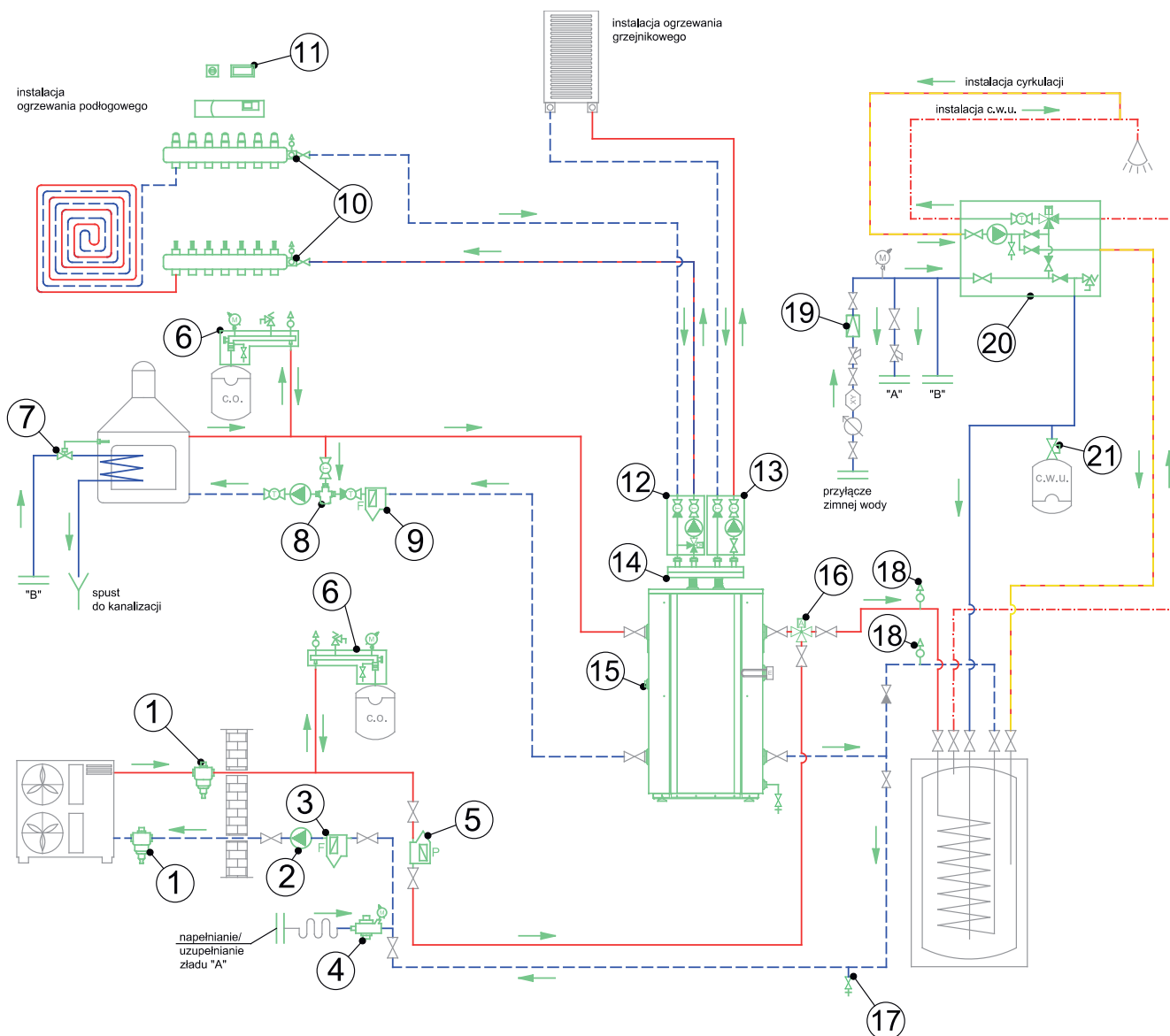
4. Pompa ciepła typu monoblok, kominek z płaszczem wodnym, 1 obieg ogrzewania podłogowego i 1 obieg grzejnikowy

Gorąca woda z pompy ciepła i/lub kominka zasila rozdzielacz ogrzewania podłogowego **ProCalida** 10 oraz jeden obieg grzejnikowy za pośrednictwem zbiornika buforowego **ABT 160** 15 i grup pompowych **PrimoTherm K 180-2** 12 i **PrimoTherm K 180-1** 13. Po otrzymaniu informacji z układu sterowania pompy ciepła zawór **AZV** 16 przetacza przepływ do zasobnika c.w.u. Instalacja wody użytkowej wyposażona jest w układ cyrkulacji **WZS 100** 20. Temperaturę zasilającą obieg grzejnikowy ustawia się na pompie ciepła (w przypadku pracy kominka będzie to temperatura wynikowa). Temperaturę na obiegu instalacji podłogowej ustawia się na regulatorze stałotemperaturowym **ACT 343 ProClick**, znajdującym się w **PrimoTherm K 180-2** 12. Wykorzystując system sterowania podłogówką **FloorControl** 11 użytkownik ma możliwość ustawienia różnej temperatury komfortu w poszczególnych pomieszczeniach. Kominek z płaszczem wodnym zabezpieczony jest przed korozją niskotemperaturową grupą ochrony powrotu **BTA 110 AP** 8.



Spis produktów AFRISO

Art.-Nr	Nazwa
1 17 100 00	Zawór antyzamrożeniowy AAV 100
2 18 360 00	Pompa obiegowa APH 360
3 77 180 00	Separator zanieczyszczeń ADS 180 HP
4 42 406	Zawór do automat. napełniania instalacji FAM
5 77 730 20	Separator powietrza FAR
6 77 932	Grupa bezpieczeństwa GAK
7 42 415 00	Temperaturowy zawór ochronny kotła TAS
8 90 110 20	Grupa pompowa ochrony powrotu kotła BTA 110 AP
9 77 160 00	Separator zanieczyszczeń ADS 160
10 81 265	Rozdzielacz poliamidowy ProCalida EF1 K
79 061	Siłowniki termoelektryczne TSA-01
81 275	Zawory odcinające z termometrami
	<i>Liczba pętli i siłowników wg potrzeb</i>
11 86 013	Listwa sterująca przewodowa FloorControl WB01 D-8-230
86 018	Termostaty przewodowe pokojowe RT01 D-230
86 019	Regulatory przewodowe pokojowe RT05 D-230
	<i>Liczba listew sterujących oraz termostatów wg potrzeb</i>
12 77 837 20	Grupa pompowa PrimoTherm K 180-2 DN25 AP
13 77 818 20	Grupa pompowa PrimoTherm K 180-1 DN25 AP
14 77 310	Rozdzielacz dla 2 obiegów KSV 125-2
15 68 160 00	Zbiornik buforowy ABT 160
16 16 643 00	3-drogowy zawór strefowy AZV
17 42 407	Zawór do napełniania i opróżniania instalacji KFE
18 77 735 10	Odpowietrznik automatyczny pionowy PrimoVent z Aquastop i zaworem stopowym
19 90 403 00	Reduktor ciśnienia wody BPR
20 68 405 00	Grupa pompowa do cyrkulacji c.w.u. WZS 100
21 77 934	Szybkozłącze ASK do naczynia wzbiorczego z zaworem rewizyjnym



Temperaturowy zawór ochronny kotła **TAS 7** chroni kominiek przed przegrzaniem, dopuszczając wodę o niskiej temperaturze do węzownicy schładzającej w momencie przekroczenia temperatury otwarcia.



AFRISO



AFRISO

AFRISO Sp. z o.o.

Szatsza, ul. Kościelna 7
42-677 Czekanów

Zespół Obsługi Klienta

tel. 32 330 33 55
zok@afriso.pl

www.afriso.pl
www.analizatory.pl

Zastrzega się prawo dokonywania zmian.

© Prawa autorskie zastrzeżone.



Firma AFRISO dołożyła wszelkich starań by materiał był pozbawiony błędów. Niemniej autorzy niniejszego opracowania zastrzegają sobie prawo dokonywania poprawek stylistycznych czy drobnych błędów merytorycznych.

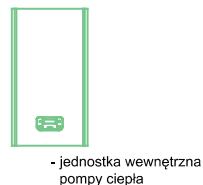
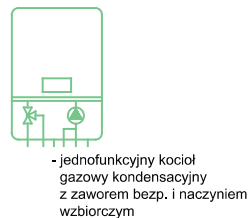
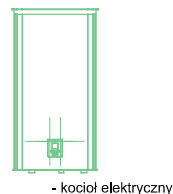
Każda instalacja wymaga indywidualnego podejścia i powinna być wykonywana w oparciu o odpowiednią dokumentację projektową oraz instrukcję montażu poszczególnych urządzeń. Przedstawione materiały tego nie zastępują.

Legenda

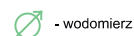
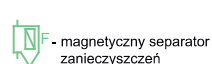
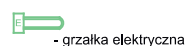
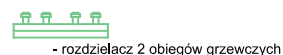
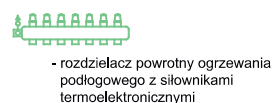
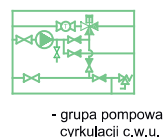
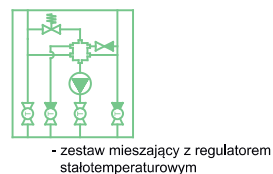
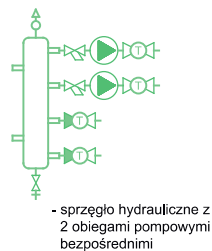
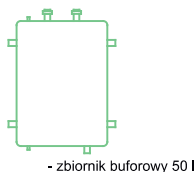
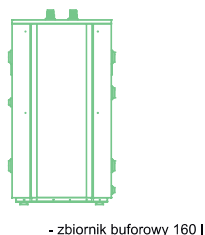
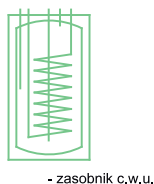
MEDIUM:

- zasilanie inst. grzewczej
- zasilanie inst. grzewczej (niski parametr)
- powrót inst. grzewczej
- woda ciepła
- cyrkulacja c.w.u.
- woda zimna
- instalacja gazowa
- kondensat
- czynnik chłodniczy zasilanie
- czynnik chłodniczy powrót

ŹRÓDŁO CIEPŁA:



URZĄDZENIA:



ARMATURA/ POZOSTAŁA APARATURA:

