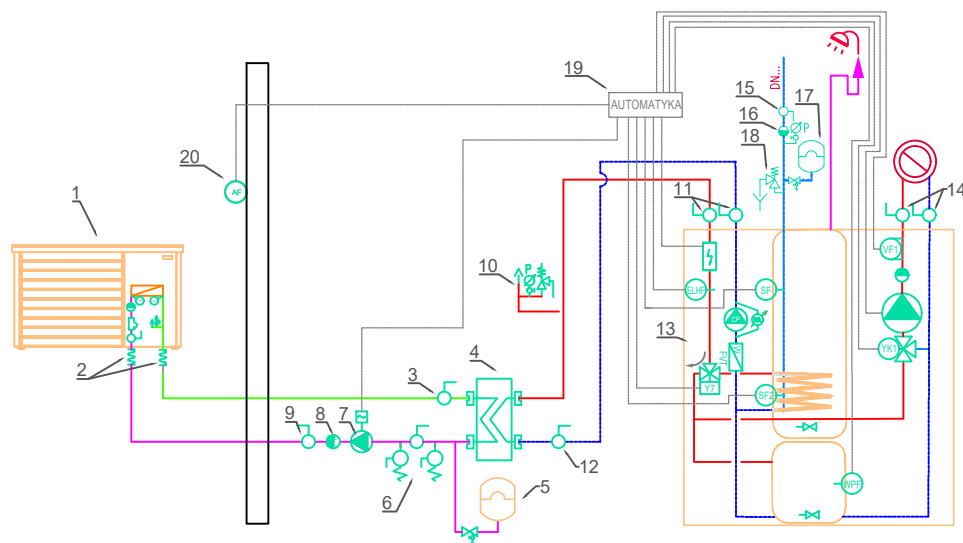


Schemat kotłowni



LEGENDA:

- Zawór odcinający
- Zawór zwrotny
- Zawór równoważący
- Filtr siatkowy
- Licznik ciepła
- Pompa obiegowa
- Zawór trójdrogowy z siłownikiem
- Zawór bezpieczeństwa
- Termometr
- Manometr
- Odpowietrznik automatyczny
- Zawór spustowy

LEGENDA:

- LUB - przewód sterowania
- c.o. zasilanie
- c.o. powrót
- c.o. glikol prop. zasilanie
- c.o. glikol prop. powrót
- podgrzewacz zasilanie
- podgrzewacz powrót
- ciepła woda użytkowa
- cyrkulacja
- woda zimna

Zestawienie elementów / armatury do wymiennika ciepła glikol/woda

1. Jednostka zewnętrzna pompy ciepła,
Pompa ciepła monoblok o mocy 10,3 kW (A-7W35) COP 2,8
Parametry projektowe 8,2 kW (A-18W50) COP 1,8
SCOP 5,2/4,0 (Temp. 35 °C / 55 °C)
Czynnik chłodniczy R-290,
wyposażona w nóżki antywibracyjne, zawór bezpieczeństwa,
2. Połączenia elastyczne,
3. Zawór odcinający
4. Płyty wymiennika ciepła
5. Naczynie zbiorcze z dedykowanym zaworem przyłączeniowym,
6. Zawory upustowo/napełniające,
7. Pompa obiegu glikolowego
8. Zawór zwrotny
9. Zawór odcinający

Zestawienie elementów / armatury od wymiennika ciepła glikol/woda do jednostki wewnętrznej pompy ciepła

10. Pełna grupa bezpieczeństwa
- Zawór bezpieczeństwa 3 bar,
- Manometr tarczowy,
- Automatykny odpowietrznik,
11. Zawór odcinający
12. Zawór odcinający
13. Jednostka wewnętrzna pompy ciepła zawierająca:
- Podgrzewacz c.w.u. V=300l,
- Zbiornik buforowy V=100l,
- Zawór przełączający,
- Elektryczna grzałka o mocy 6 kW,
- Układ pompowo-mieszający (wyposażony w pompę obiegową i zawór mieszający)
14. Zawór odcinający

Doprowadzenie zimnej wody na cele podgrzewu ciepłej wody użytkowej,

15. Zawór odcinający
16. Zawór zwrotny
17. Naczynie zbiorcze z dedykowanym zaworem przyłączeniowym,
18. Zawór bezpieczeństwa .

Automatyka

19. Podstawowa automatyka zabudowana a w jednostce wewnętrznej pompy ciepła,
20. Czujnik temperatury zewnętrznej,

BIURO PROJEKTOWE I NADZÓR BUDOWLANY Rychnów 1b, 77-300 Człuchów tel. kom.: 663 922 034; fax: 597268037 e-mail: biuro@marcinbartos.pl; marcinbartos4@wp.pl; www.marcinbartos.pl		Data: 18.04. 2025r.	
SANITARNA		Skala: -	Rys. nr: S-10
Temat:	Schemat kotłowni		
Nazwa inwestycji:	Zmiana zagospodarowania terenu polegająca na przebudowie, rozbudowie, nadbudowie oraz zmianie sposobu użytkowania budynku gospodarczego na potrzeby Centrum Usług Społecznych w Więcborku wraz z zewnętrzną instalacją wodociągową, elektroenergetyczną, kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej		
Adres:	dz. nr 2/15, 3, 10, 11/3, 12/3 m. Więcbork, obręb Więcbork 3 0003, jednostka ewid. 041304_4, gm. Więcbork, powiat sępoleński, województwo kujawsko-pomorskie		
Wykonał:	Branża:	Imię i nazwisko, uprawnienia budowlane:	Podpis:
Projektant:	Sanitarna:	mgr inż. Daniel Wiśniewski Upr.: KUP/0152/PWOS/13 do projektowania w spec. sanitarnej	