



- 1 pompa ciepła - jednostka zewnętrzna wg opisu
- 2 pompa ciepła - jednostka wewnętrzna z podgrzewaczem ciepłej wody V=180 dm³ wg opisu
- 3 zbiornik buforowy o pojemności 386 l np. SGB 400
- 1 termostet
- 2 manometr
- 3 czujnik temperatury, podłączony do sterownika
- 4 pompa obiegowa c.o. - wg opisu
- 5 zawór zwrotny, gwintowany, dostosowany do średnicy przewodu
- 6 zawór kulowy, gwintowany, dostosowany do średnicy przewodu
- 7 zawór bezpieczeństwa c.o. - 1/2" ciśnienie otwarcia 3,0 bar
- 8 zawór kulowy - 1/2" ciśnienie otwarcia 6,0 bar
- 9 naczynie wzbiorcza z bezpieczną armaturą odcinającą i z zaworem opóźniającym
- 10 c.o. - NG36
- 11 c.w.u. - DD8
- 12 filtr siatkowy, gwintowany, dostosowany do średnicy przewodu
- 13 podłączenie do węzła elastycznego
- 14 urządzenie do uzdatniania wody przeznaczonej do napełniania instalacji grzewczej z wbudowanym zaworem antyskażeniowym BA, licznikiem wody, zaworami odcinającymi z granulem zmniejszającym w budli o pojemności 4 l
- 15 odpowietrznik automatyczny 3/8" z zaworem stopowym 1/2"

VOLMEN PRACOWNIA PROJEKTOWA 81-154 Gdynia, ul. Piatynowa 10, tel. 512 145 897	
TEMAT:	Budynek mieszkalny wielorodzinny z towarzyszącą infrastrukturą i elementami zagospodarowania terenu na działkach 122/18, 122/19 i 122/37 w obrębie Browina w gminie Chłafra
OPRACOWANIE:	PROJEKT TECHNICZNY - INSTALACJE SANITARNE
RYSUNEK:	Schemat maszynowy pompy ciepła
PROJEKTOWAŁ:	inż. Marcell Poliski nr upr. 3087/Gd/87 do projektowania inst. sanitarnych bez ograniczeń
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Jacek Doraczyński nr upr. bud. WAM/0082/PWOS/15 do proj. w specj. inst. sanitarnych bez ograniczeń
DATA: 11.2021r.	SAITARNA
	rys. nr S7