



- zimna woda
- ciepła woda użytkowa
- cyrkulacja c.w.u.
- przewód elektryczny
- zasilanie c.o.
- powrót c.o.
- zasilanie solar
- powrót solar
- zasilanie dolne źródło
- powrót dolne źródło
- zasilanie chłodzenie
- powrót chłodzenie
- zasilanie czynnik zielonicy
- powrót czynnik zielonicy

Odprowadzenie skroplin należy
wykonać zgodnie z instrukcją montażu
jednostki zewnętrznej

Nazwa urządzenia					
1	Pompa Ciepła typ Monoblok – min moc. przy -20st C – 3kW – COP-min. 4,2	1 szt.	12	Sterownik automatyki / sterownik pracą i regulacją instalacji C.O.	1 szt.
2	Zawór zapobiegający zamarzaniu w celu zabezpieczenia urządzenia	2 szt.	13	Pompa obiegowa	1 szt.
3	Separator powietrza	1 szt.	14	Naczynie przeponowe	1 szt.
4	Filtr z wkładem magnetycznym z cechami separatora	1 szt.	15		
5	Naścienny zbiornik buforowy – sprzęgło hydrauliczne dla pomp ciepła o poj. 20-25 l – przepływ 3,5m3/h	1 szt.	16		
6	Szybkozłącze do podłączenia naczynia wzbiorczego	1 szt.	17		
7	Automatyczny zestaw do napełniania instalacji	1 szt.	18		
8	Naczynie wzbiorcze	1 szt.	19		
9	Zawory odcinające	6 szt.	20		
10	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego	1 szt.	21		
11	Zawór trójdrogowy	1 szt.	22		

nazwa obiektu	ADAPTACJA MIESZKANIA WSPOMAGANEGO DLA MIESZKAŃCÓW GMINY CZARNIA		skala
temat	SCHEMAT POMPY CIEPŁA		
adres budowy	CZARNIA 44/1, gm. Czarnia działka nr ewid. 222		rys. nr
inwestor	GMINA CZARNIA CZARNIA 41, 07- 431 Czarnia		S5
projektant	mgr inż. PIOTR MALICKI	upr.spec.sanitarnej PDL/0057/PWBS/17	
opracował	mgr inż. PIOTR MALICKI		
O S T R O Ź Ę K A, grudzień 2025 r.			