

<i>Lp.</i>	<i>Nr na rys.</i>	<i>Nazwa urządzenia</i>	<i>Jedn.</i>	<i>Ilość</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
1	PC1	Pompa ciepła 28 kW gruntowa z wbudowaną pompą obiegową dla dolnego źródła i pompą obiegową po stronie wysokiej, np. LOGATHERM WPS28.2 HT	szt.	1
2	PC2	Pompa ciepła 28 kW gruntowa z wbudowaną pompą obiegową dla dolnego źródła i pompą obiegową po stronie wysokiej, np. LOGATHERM WPS28.2 HT	szt.	1
3	1a	Zawór zwrotny grzybkowy do instalacji grzewczych c.o. DN40 i DN50	szt.	4
4	1b	Zawór kulowy do instalacji chłodniczych i grzewczych temperatura robocza -10°C do 110°C DN50 i DN 50	szt.	8
5	1c	Filtr skośny do wody DN50 i DN 40	szt.	2
6	1d	Zawór bezpieczeństwa 1/2" 3bar 1915	szt.	2
7	3	Zasobnik buforowy o pojemności 1000l typ z izolacją cieplną o gr. 90mm. Króćce przyłączeniowe DN80 (3"), rozstaw wlotów i wylotów króćców przyłączeniowych min. 1200mm	szt.	1
8	3a	Zawór kołnierзовый odcinający DN50	szt.	4
9	3b	Manometr z kurkiem odcinającym (zakres od 0-4bar, średnica tarczy 100mm)	szt.	1
10	3c	Termometr axialny, zakres 0-60°C, tarcza 100mm, dł. tulei 150mm 1/2"	szt.	1
11	3d	Zawór bezpieczeństwa 3/4" 3bar	szt.	1
12	4	Przeponowe naczynie wzbiornicze o pojemności 100 litr. 6 bar	szt.	1
13	4a	Szybkoszłazce dla naczynia 1" z kurkiem spustowym	szt.	1
14	4b	Manometr z kurkiem odcinającym (zakres od 0-4bar, średnica tarczy 100mm)	szt.	1
15	4c	Zawór bezpieczeństwa 1" 3bar	szt.	1
16	6	Licznik ciepła z przepływomierzem ultradźwiękowym i modułem M-bus.	szt.	2
17	6a	Zawór kulowy do wody DN40 i DN50	szt.	4
18	6b	Filtr skośny do wody DN40 i DN50	szt.	2
19	6c	Automatyczny odpowietrznik 1/2"	szt.	3

20	B	Pompa cyrkulacyjna o wydatku 0,1 m <sup>3</sup> /h, wysokość podnoszenia 2 m, np. ALPHA1 25-40 N 180	Szt.	1
21	8	Pompa obiegowa C.O. np. MAGNA3 32-120 F	Szt.	1
22	8a	Filtr osadnikowy DN65	szt.	1
23	8b	Zawór kołnierзовый odcinający DN65	szt.	2
24	8c	Zawór zwrotny kołnierзовый DN65 Socla typ 402,	szt.	1
25	12	Stacja kompaktowa „Profi” do uzupełniania mieszaniny glikolu z zbiornikiem 30l i pompą (Q=47l/min H=52m)	kpl.	1
26	13	Przeponowe naczynie wzbiorcze o pojemności 150l. 6bar typ Flexcon	szt.	1
27	13a	Szybkozłącze dla naczynia 1” z kurkiem spustowym Flexcon 1”	szt.	1
28	13b	Manometr z kurkiem odcinającym (zakres od 0-4bar, średnica tarczy 100mm)	szt.	1
29	13c	Zawór bezpieczeństwa 3/4” 3bar SYR 1915	szt.	1
30	14	Separator powietrza dla obiegów wody chłodniczej z wkładem ze stali nierdzewnej z izolacją do wychwywania mikro-pęcherzy powietrza DN650 typ Spirovent AIR BA100F.	szt.	2
31	15	Termometr axialny, zakres -20 <sup>0</sup> C do +60 <sup>0</sup> C tarcza 100mm, dł. tulei 150mm 1/2”,	szt.	4
32	16	Filtr osadnikowy siatkowy DN65	szt.	2
33	17	Zawór kulowy do wody DN65 temperatura robocza -10 <sup>0</sup> C do 110 <sup>0</sup> C	szt.	3
34	17a	Zawór kulowy do wody DN32 temperatura robocza -10 <sup>0</sup> C do 110 <sup>0</sup> C	szt.	2
35	18	Przepustnica klapowa między kołnierzowa DN80 typ Uranie, temperatura robocza -10 <sup>0</sup> C do 110 <sup>0</sup> C	szt.	2
36	18a	Połączenie kołnierzowe PE90/stal DN80	szt.	2
37	19	Zawór bezpieczeństwa 3,4”	szt.	1
38	20.3	Zawory odcinające kołnierzowy DN50	szt.	4
39	22	Zawór odcinający DN25	Szt.	4
40	24	Zawór odcinający DN15	Szt.	4
41	28	Filtr skośny DN 25	Szt.	1
42	30	Filtr skośny DN 50	Szt.	1
43	36	Manometr	Szt.	1
44	37	Zawór zwrotny DN25	Szt.	1
45	38	Termometr tarczowy	Szt.	1
46	39	Zawór zwrotny DN15	Szt.	1
47	40	Filtr skośny DN 15	Szt.	1
48	M	Zawór trójdrogowy mieszający DN40	Szt.	1
49		Zmiękcacz Optima kompakt z głowicą sterowaną objętościowo, filtr model 9FP3 DN 25 z wkładem 9FR20, komplet manometrów	kpl.	1