

ZAŁĄCZNIK NR2 - ZESTAWIENIE ELEMENTÓW ŹRÓDŁA CIEPŁA

L.p.	Nazwa elementu	Ilość	Uwagi/Parametry
INSTALACJA GRZEWCZA			
ETAP 1			
1	POMPA CIEPŁA MONOBLOK	8	Qg=18 kW, Pe=5,65kW, 400V/0Hz
3	MANOMETR TARCZOWY	52	0-6BAR
4	ZAWÓR ODCINAJĄCY	33	DN25
5	TERMOMETR TECHNICZNY PROSTY	8	0-100oC
6	ZAWÓR ODCINAJĄCY	4	DN80
7	FILTR SIATKOWY	1	DN80
8	FILTR SIATKOWY	1	DN80
9	ZAWÓR SPUSTOWY	15	DN20
10	ZAWÓR ODCINAJĄCY	5	DN100
11	ZAWÓR ODCINAJĄCY	2	DN25
12	ZAWÓR ZWROTNY	3	DN100
13	CZUJNIK TEMPERATURY WEWNĘTRZNEJ	2	PT100
14	POMPA OBIEGOWA KOCIOŁ NA PALIWO STAŁE	1	q=6,5m3/h, dp=40kPa P=305W, 230V/50Hz
15	ZAWÓR ZWROTNY	2	DN65
16	ZAWÓR ODCINAJĄCY	2	DN65
17	ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA	1	1" po=2,5bar
18	WYMIENNIK CIEPŁA - KOCIOŁ NA PALIWO STAŁE	1	Q=150kW woda/woda
19	WYMIENNIK CIEPŁA - INSTALACJA- POMPA CIEPŁA	1	Q=200kW glikol/woda
20	ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA	1	1" po=2,5bar
21	ZAWÓR ODCINAJĄCY	2	DN80
22	ZAWÓR ZWROTNY	1	DN80
24	BUFOR	1	V=2000l
25	NACZYNIĘ WZBIORCZE	1	V=400l, po=2,5bar
26	ZAWÓR ODCINAJĄCY	1	DN40
34	CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ	1	
34.1	CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ	1	
71	ZAWÓR ODCINAJĄCY	3	DN40
72	FILTR SIATKOWY	1	DN40
73	ZAWÓR TRÓJDROGOWY	1	DN65
74	ZAWÓR TRÓJDROGOWY Z SIŁOWNIKIEM	2	DN20
76	NACZYNIĘ WZBIORCZE	11	V=25L
77	FILTR SIATKOWY	11	DN25
78	ZAWÓR ODCINAJĄCY	11	DN20
79	ZAWÓR ZWROTNY	2	DN25
80	STEROWNIK KASKADY POMP CIEPŁA	1	
81	STEROWNIK GŁÓWNY	1	
82	CHŁODNICA	1	200kW
83	ROZDZIELACZ INSTALACJA SOLARNA	1	DN50
84	ZAWÓR ODCINAJĄCY	4	DN20
85	ZAWÓR ZWROTNY	2	DN20
86	CIEPŁOMIERZ	1	DN20
87	POMPA OBIEGOWA	1	q=0,5m3/h, dp=40kPa P=40W, 230V/50Hz
88	SEPARATOR POWIETRZA	1	
89	ZAWÓR ODCINAJĄCY	8	DN25
90	ZAWÓR ZWROTNY	4	DN25
91	POMPA OBIIEGOWA	2	q=0,6m3/h, dp=40kPa P=40W, 230V/50Hz
92	SEPARATOR POWIETRZA	2	
93	CIEPŁOMIERZ	2	DN25
94	ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA	1	1/2", po=6,0bar
95	ZAWÓR ODCINAJĄCY	6	DN25
96	ZBIORNIK SCHŁADZAJĄCY	1	V=40L
97	NACZYNIĘ WZBIORCZE PRZEPONOWE	1	Vzł.instalacji=150l, Vnaczynia=200L, p=6,0bar
98	ZAWÓR SPUSTOWY	1	DN20
99	POLIETYLENOWE NACZYNIĘ ZBIORCZE NA GLIKOL	1	V=300L
ETAP 2			
3	MANOMETR TARCZOWY	18	0-6BAR
9	ZAWÓR SPUSTOWY	2	DN20
13	CZUJNIK TEMPERATURY WEWNĘTRZNEJ	18	PT100
27	ROZDZIELACZ C.O. ZASILANIE + POWRÓT	1	DN150
28	ZAWÓR ZWROTNY	1	DN25
29	ZAWÓR UPUSTOWY	1	DN25
30	STACJA UZDATNIANIA WODY	1	
31	FILTR SIATKOWY	1	DN25
32	ZAWÓR ODCINAJĄCY	3	DN25

33	FILTR MECHANICZNY	1	1"
35	ZAWÓR SPUSTOWY	1	DN20
36	ZAWÓR ODCINAJĄCY	3	DN50
37	ZAWÓR ZWROTNY	1	DN50
38	POMPA OBIEGOWA OBIEG C.W.U.	1	q=2,3m ³ /h, p=30kPa P=120W, 230V/50Hz
39	ZAWÓR ODCINAJĄCY	3	DN20
40	ZAWÓR TRÓJDROGOWY	1	DN15
41	ZAWÓR ZWROTNY	1	DN20
42	POMPA OBIEGOWA OBIEG PIWNICA	1	q=0,7m ³ /h, p=30kPa P=40W, 230V/50Hz
43	ZAWÓR ODCINAJĄCY	3	DN40
44	ZAWÓR TRÓJDROGOWY	1	DN32
45	ZAWÓR ZWROTNY	1	DN40
46	POMPA OBIEGOWA OBIEG SZKOŁA CZ.1	1	q=2,3m ³ /h, dp=40kPa P=120W, 230V/50Hz
47	ZAWÓR ODCINAJĄCY	3	DN20
48	ZAWÓR TRÓJDROGOWY	1	DN15
49	ZAWÓR ZWROTNY	1	DN20
50	POMPA OBIEGOWA OBIEG HALA MAŁA	1	q=0,4m ³ /h, p=35kPa P=40W, 230V/50Hz
51	ZAWÓR ODCINAJĄCY	3	DN40
52	ZAWÓR TRÓJDROGOWY	1	DN32
53	ZAWÓR ZWROTNY	1	DN40
54	POMPA OBIEGOWA OBIEG ZAPLECZE HALI	1	q=2,3m ³ /h, dp=50kPa P=190W, 230V/50Hz
55	ZAWÓR ODCINAJĄCY	3	DN65
56	ZAWÓR TRÓJDROGOWY	1	DN50
57	ZAWÓR ZWROTNY	1	DN65
58	POMPA OBIEGOWA OBIEG SALA GIMNASTYCZNA	1	q=5,0m ³ /h, dp=45kPa P=120W, 230V/50Hz
59	ZAWÓR ODCINAJĄCY	3	DN20
60	ZAWÓR TRÓJDROGOWY	1	DN15
61	ZAWÓR ZWROTNY	1	DN20
62	POMPA OBIEGOWA OBIEG ŻŁOBEK	1	q=0,5m ³ /h, p=30kPa P=40W, 230V/50Hz
63	ZAWÓR ODCINAJĄCY	3	DN50
64	ZAWÓR TRÓJDROGOWY	1	DN40
65	ZAWÓR ZWROTNY	1	DN50
66	POMPA OBIEGOWA OBIEG SZKOŁA CZ.2	1	q=4,0m ³ /h, dp=45kPa P=120W, 230V/50Hz
67	ZAWÓR ODCINAJĄCY	3	DN50
68	ZAWÓR TRÓJDROGOWY	1	DN50
69	ZAWÓR ZWROTNY	1	DN40
70	POMPA OBIEGOWA OBIEG ISTNIEJĄCE CENTRALI	1	q=8,0m ³ /h, dp=45kPa P=190W, 230V/50Hz
75	AUTOMATYCZNY ODPOWIETRZNIK	18	DN15
INSTALACJA C.W.U.			
110	ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA	1	3/4" p=6,0bar
111	ZAWÓR SPUSTOWY	1	DN20
112	NACZYNNIE WZBIORCZE	1	V=33L
113	ZAWÓR ODCINAJĄCY	2	DN20
114	ZAWÓR ZWROTNY	1	DN20
115	POMPA CYRKULACYJNA	1	P=10W, 230V/50Hz
116	FILTR SIATKOWY	1	DN20
117	ZAWÓR ODCINAJĄCY	3	DN40
118	ZASOBNIK C.W.U.	1	V=1000l
119	FILTR SIATKOWY	1	DN40
120	MANOMETR TARCZOWY	3	0-6BAR