

Zestawienie materiałów i urządzeń

I.p.	opis	parametry techniczne	producent	ilość	uwagi
1	kocioł na paliwo stałe (ekogroszek) z podajnikiem automatycznym, układem automatycznego rozpalania oraz układem do współpracy z instalacją typu zamkniętego oraz kompletną automatyką sterującą	Qnom=140kW, tz/tp=80/60°C	-	1	-
2	Pompa obiegu kotłowego	V=6,5m3/h Hp=4,0m	-	1	kołnierz
3	Zawór zwrotny	DN65	-	1	międzykołnierzowy
4	Zawór trójdrogowy z siłownikiem	kvs=16m3/h	-	1	kołnierz
5	Zawór bezpieczeństwa	1 1/4" 3 bar	-	1	kołnierz
6	Filtr siatkowy	DN80 100oczek/cm2	-	1	kołnierz
7	Przepustnica	DN80	-	5	kołnierz
13	Zawór równoważący	DN25	-	1	kołnierz
14	Zawór kulowy odcinający	DN32	-	1	kołnierz
15	Pompa obiegowa	V=0,86m3/h Hp=5,0m	-	1	kołnierz
16	Zawór zwrotny	DN25 kvs min. 4,0m3/h	-	1	kołnierz
17	Zawór równoważący	DN40	-	1	kołnierz
18	Zawór kulowy odcinający	DN50	-	1	kołnierz
19	Pompa obiegowa	V=3,10m3/h Hp=6,0m	-	1	kołnierz
20	Zawór zwrotny	DN40 kvs min. 16,0m3/h	-	1	kołnierz
21	Zawór równoważący	DN25	-	1	kołnierz
22	Zawór kulowy odcinający	DN32	-	1	kołnierz
24	Pompa obiegowa	V=0,86m3/h Hp=5,0m	-	1	kołnierz
25	Zawór zwrotny	DN25 kvs min. 4,0m3/h	-	1	kołnierz
26	Zawór równoważący	DN25	-	1	kołnierz
27	Zawór kulowy odcinający	DN32	-	1	kołnierz
28	Zawór trójdrogowy z siłownikiem	kvs 2,5m3/h	-	1	kołnierz
29	Pompa obiegowa	V=0,70m3/h Hp=6,0m	-	1	kołnierz
30	Zawór zwrotny	DN25 kvs min. 4,0m3/h	-	1	kołnierz
31	Rozdzielacz	DN150	-	2	-
32	Przeponowe naczynie wzbiorcze	Vu=80l, pmax=3bar	-	1	-
33	Sprzęgło hydrauliczne	DN200 H=1,5m	-	1	kołnierz
34	Pojemnościowy podgrzewacz wody użytkowej	Vu=1000l	-	1	-
35	Zawór zwrotny	DN25 kvs min. 4,0m3/h	-	1	gwint
36	Pompa cyrkulacyjna	V=1,5m3/h Hp=1,7m	-	1	gwint
37	Naczynie wzbiorcze instalacji CWU	Vu=25l pmax=10bar	-	1	-
38	Zawór bezpieczeństwa do instalacji CWU	3/4" p=6bar	-	1	gwint
39	Wymiennik ciepła (minimalne przewymiarowanie 30%)	Qnom=72kW Tz/Tp=70/50°C tz/tp=60/40°C	-	1	kołnierz
40	Zawór kulowy odcinający	DN50	-	5	kołnierz
41	Pompa obiegowa	V=3,10m3/h Hp=12,0m	-	1	kołnierz
42	Zawór równoważący	DN40	-	3	kołnierz
43	Filtr siatkowy	DN50	-	2	kołnierz
44	Zawór spustowy	DN15	-	4	gwint
45	Zawór odpowietrzający	DN15	-	4	gwint
46	Naczynie wzbiorcze	Vu=200l, pmax=3bar	-	1	glikol
47	Zawór bezpieczeństwa	1 1/4" 3 bar	-	1	kołnierz
48	Zawór trójdrogowy z siłownikiem	kvs=10m3/h	-	1	kołnierz
T	Termometr	0-100°C	-	10	-
M	Manometr	0-0,6MPa	-	10	-