

ZAŁĄCZNIK NR 2 - ZESTAWIENIE ELEMENTÓW ARMATURY (HUBALA 27)

L.p.	Nazwa elementu	Ilość	Uwagi/Parametry
INSTALACJA GRZEWcza W KOTŁOWNI			
1.	KOCIOŁ KONDENSACYJNY GAZOWY Z PALNIKIEM GAZOWYM	1	Q _{max} =653kW, m=1100kg Pe=1,06kW, 1~230V/50Hz
2.	NEUTRALIZATOR KONDENSATU	1	V=50l/h
3.	KOCIOŁ GRZEWczy OLEJOWO-GAZOWY	2	Q _{max} =620kW, m=1785kg
3a.	PALNIK OLEJOWO-GAZOWY	2	RLS 69/M MX+MBD 420
4.	ROZDZIELACZ KOTŁOWY - 3 OBIEGI KOTŁÓW (ZASILANIE + POWRÓT)	1	DN300 L=1,8m
5.	POMPA KOTŁOWA (KOCIOŁ GAZOWY)	1	Q=28,71m ³ /h, dp=25kPa Pe=0,85kW, 1~230V/50Hz
6.	POMPA KOTŁOWA (KOCIOŁ OLEJOWO-GAZOWY)	2	Q=27,26m ³ /h, dp=25kPa Pe=0,85kW, 1~230V/50Hz
7.	WYMIENNIK CIEPŁA C.O. TYPU JAD (WODA/WODA)	4	Q=1893kW dp=12,5kPa woda85/65 woda 60/80stC
8.	ROZDZIELACZ WYMIENNIKÓW - 4 WYMIENNIKI(ZASILANIE + POWRÓT)	2	DN300 L=2,4m
9.	WYMIENNIK CIEPŁA C.W.U. LUTOWANY (WODA/WODA)	1	Q=300kW dp=18,7kPa woda65/45 woda 10/60stC
10.	UKŁAD KOMPRESOROWEJ STABILIZACJI CIŚNIENIA	1	
11.	UKŁAD ODGAZOWANIA I DOPEŁNIANIA	1	
12.	ZABEZPIECZENIE STANU WODY	3	
13.	ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA	3	SYR 1915 1 1/2" po=3bar
14.	UKŁAD POMPOWEJ STABILIZACJI CIŚNIENIA	1	
15.	NACZYNIE WZBIORCZE UKŁADU STABILIZACJI CIŚNIENIA	1	VG800 V=100l
16.	NACZYNIE WZBIORCZE REFLEX + złącze odcinające	1	N80 V=80l
17.	ROZDZIELACZ C.O. - 4 OBIEGI (ZASILANIE + POWRÓT)	1	DN300 L=4,2m
18.	FILTROODMULNIK	1	DN200, pn=16bar
19.	ELEKTRONICZNA POMPA OBIEGOWA Z MOŻLIWOŚCIĄ PRACY Z BMS - ZASILANIE C.O.W KOTŁOWNI - HUBALA 27 (OBIEG 1)	1	Q=1,1m ³ /h, dp=30kPa Pe=0,14kW, 1~230V/50Hz
20.	ELEKTRONICZNA POMPA OBIEGOWA Z MOŻLIWOŚCIĄ PRACY Z BMS - ZASILANIE C.O. BUDYNEK HUBALA 27 (OBIEG 2) - REZERWA 100%	2	Q=3,69m ³ /h, dp=80kPa Pe=0,25kW, 1~230V/50Hz
21.	ELEKTRONICZNA POMPA OBIEGOWA Z MOŻLIWOŚCIĄ PRACY Z BMS - ZASILANIE C.O. HUBALA 19 (OBIEG 3) - REZERWA 100%	2	Q=41,5m ³ /h, dp=35kPa Pe=0,97W, 1~230V/50Hz
22.	ELEKTRONICZNA POMPA OBIEGOWA Z MOŻLIWOŚCIĄ PRACY Z BMS - ZASILANIE C.O. POZOSTAŁE BUDYNKI ZASILANE Z KOTŁOWNI HUBALA 27 (OBIEG 4) - REZERWA 100%	2	Q=45,70m ³ /h, dp=191kPa Pe=4,0kW, 3~400V/50Hz
23.	ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA	2	SYR 1915 2" po=3bar
24.	ZAWÓR REGULACYJNY	1	DN200, pn=16bar
25.	ZAWÓR REGULACYJNY	2	DN150, pn=16bar
26.	ZAWÓR REGULACYJNY	1	DN40, pn=16bar
27.	ZAWÓR REGULACYJNY	1	DN25, pn=16bar
28.	ZAWÓR DWUDROGOWY Z SIŁOWNIKIEM (ON/OFF)	1	DN200, pn=16bar
29.	ZAWÓR DWUDROGOWY Z SIŁOWNIKIEM (ON/OFF)	1	DN80, pn=16bar kvs=100
30.	ZAWÓR TRÓJDROGOWY MIESZAJĄCY Z SIŁOWNIKIEM	2	DN150, pn=16bar kvs=310
31.	ZAWÓR TRÓJDROGOWY MIESZAJĄCY Z SIŁOWNIKIEM	1	DN40, pn=16bar kvs=25
32.	ZAWÓR TRÓJDROGOWY MIESZAJĄCY Z SIŁOWNIKIEM	1	DN25, pn=16bar kvs=10
33.	ZAWÓR ODCINAJĄCY	24	DN200, pn=16bar
34.	ZAWÓR ODCINAJĄCY	10	DN150, pn=16bar
35.	ZAWÓR ODCINAJĄCY	6	DN125, pn=16bar
36.	ZAWÓR ODCINAJĄCY	5	DN80, pn=16bar
37.	ZAWÓR ODCINAJĄCY	5	DN40, pn=16bar
38.	ZAWÓR ODCINAJĄCY	3	DN32, pn=16bar
39.	ZAWÓR ODCINAJĄCY	4	DN25, pn=16bar
40.	ZAWÓR ODCINAJĄCY	2	DN20, pn=16bar
41.	ZAWÓR ZWROTNY EA	4	DN150, pn=16bar
42.	ZAWÓR ZWROTNY EA	3	DN125, pn=16bar
43.	ZAWÓR ZWROTNY EA	1	DN80 pn=16bar
44.	ZAWÓR ZWROTNY EA	1	DN40, pn=16bar
45.	ZAWÓR ZWROTNY EA	1	DN25, pn=16bar
46.	FILTR SIATKOWY Z WSKAŹNIKIEM ZABRUDZENIA	1	DN200, pn=16bar
47.	FILTR SIATKOWY Z WSKAŹNIKIEM ZABRUDZENIA	2	DN150, pn=16bar
48.	FILTR SIATKOWY Z WSKAŹNIKIEM ZABRUDZENIA	3	DN125, pn=16bar
49.	FILTR SIATKOWY Z WSKAŹNIKIEM ZABRUDZENIA	1	DN80 pn=16bar
50.	FILTR SIATKOWY	1	DN40, pn=16bar
51.	FILTR SIATKOWY	1	DN25, pn=16bar
52.	ZAWÓR SPUSTOWY	6	DN20
53.	ZAWÓR SPUSTOWY	5	DN15
54.	AUTOMATYCZNY ODPOWIETRZNIK	8	DN15
55.	MANOMETR TARCZOWY	33	0-6 bar
56.	TERMOMETR TECHNICZNY PROSTY	8	0-120°C
INSTALACJA WODY ZIMNEJ,CIEPŁEJ I CYRKULACJI W KOTŁOWNI			
60.	ZASOBNIK C.W.U.	4	V=3000l, KL. IZOLACJI CIEPLNEJ "B"
61.	NACZYNIE WZBIORCZE	2	DT500 V=500l
62.	ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA C.W.U	1	SYR 2115 1/2" po=6bar

63.	ELEKTRONICZNA POMPA CYRKULACYJNA Z MOŻLIWOŚCIĄ PRACY Z BMS rezerwa 100%	2	Q=38,3m ³ /h, dp=245kPa Pe=4,0kW, 3~400V/50Hz
64.	ZMIĘKZACZ/DEMINERALIZATOR	1	SYR 3200 z butlą 14l
65.	FILTR Z PŁUKANIEM WSTĘPNYM	1	SYR DN25, pn=10bar
66.	ZAWÓR NAPEŁNIANIA INSTALACJI	2	SYR 2128 DN20
67.	WODOMIERZ ZIMNEJ WODY	2	DN15
68.	ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY BA	1	DN25, pn=10bar
69.	ZAWÓR ODCINAJĄCY	3	DN100, pn=16bar
70.	ZAWÓR ODCINAJĄCY	1	DN80, pn=16bar
71.	ZAWÓR ODCINAJĄCY	11	DN50, pn=16bar
72.	ZAWÓR ODCINAJĄCY	1	DN40, pn=16bar
73.	ZAWÓR ODCINAJĄCY	1	DN32, pn=16bar
74.	ZAWÓR ODCINAJĄCY	4	DN25, pn=16bar
75.	ZAWÓR ODCINAJĄCY	2	DN20, pn=16bar
76.	ZAWÓR ZWROTNY	1	DN100, pn=16bar
77.	ZAWÓR ZWROTNY	2	DN50, pn=16bar
78.	FILTR SIATKOWY	2	DN50, pn=16bar
79.	ROZDZIELACZ C.W.U. - 3 0BIEGI	1	DN125 L=1,2m
80.	ROZDZIELACZ CYRKULACJI. - 3 0BIEGI	1	DN65 L=1,2m
81.	ZAWÓR REGULACYJNY	1	DN40, pn=16bar
82.	ZAWÓR REGULACYJNY	1	DN20, pn=16bar
83.	ZAWÓR SPUSTOWY	7	DN15
84.	MANOMETR TARCZOWY	8	0-10 bar
85.	TERMOMETR TECHNICZNY PROSTY	3	0-120°C
86.	WĘŻYK ELASTYCZNY DO WODY	2	DN20 L=60cm
INSTALACJA GAZU			
90.	SZAFKA GAZOWA Z GAZOMIERZEM, ZAWOREM MAG I ODCINAJĄCYM	1	W KOLORZE ELEWACJI
91.	ZAWÓR ELEKTROMAGNETYCZNY MAG-3	1	DN100
92.	ZAWÓR GAZOWY ODCINAJĄCY	1	DN150
93.	BUFOR GAZU	1	DN250 L=8m
94.	DETEKTOR GAZU	2	DEX – 12/N
95.	STEROWNIK GAZU	1	MD-4.Z
96.	SYGNALIZACJA OPTYCZNO-AKUSTYCZNA	1	SL-32
97.	ZAWÓR GAZOWY ODCINAJĄCY	3	DN80
98.	FILTR SIATKOWY GAZOWY	3	DN80
99.	MANOMETR TARCZOWY	3	0-6 bar
INSTALACJA OLEJU			
100.	ZBIORNIK NA OLEJ OPAŁOWY DWUPŁASZCZOWY 1000l	9	V=1000l
101.	OSPRZĘT DO BATERI ZBIORNIKÓW (NAPEŁNIANIE, ODPOWIEWTRZANIE, SSANIE)	1	wg producenta zbiorników
102.	FILTR OLEJU DWURUROWY	2	DN10
103.	ZAWÓR ODCINAJĄCY	2	DN10
104.	ZAWÓR ZWROTNY	2	DN10