

KOTŁOWNIA NA PALIWO STAŁE - ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość	Norma/Producent	Uwagi
1a	Kocioł na paliwo stałe typu Eko-groszek typ EKO-GT KWP 60 kW z podajnikiem	kpl.	1		
1b	Kocioł na paliwo stałe typu Eko-groszek typ EKO-GT KWP 75 kW z podajnikiem	kpl.	1		
2	Wymiennik ciepła płaszczowo-rurowy JAD B1000 (strona wysoka 90/70, dp=3,1kPa; strona niska 70/50 , dp=1,0kPa; przyłącza SS 17-12-2,5 G2")	szt.	1		
3	Pompa kotłowa - PK typ 25POe100C MEGA, P=10-185W U=1~230/240V, 50Hz, I=0,09-1,25A	szt.	1		
4	Pompa obiegowa c.o. obiegu grzewczego OG1 - PO1 typ 32POe60C P= 40-100W U=1~230/240V, 50Hz, I=0,28-0,44A	szt.	1		
5	Pompa obiegowa c.o. obiegu grzewczego OG2 – PO2 typ ALPHA2 25-80 130 P= 3-50W U=1~230/240V, 50Hz, I=0,04-0,44A	szt.	1		
6	Pompa obiegowa c.o. obiegu grzewczego OG3 – PO3 typ MAGNA3 25-120 P= 9-93W U=1~230/240V, 50Hz, I=0,09-1,56A.	szt.	1		
7	Pompa ładująca zasobnik c.w.u - P _{cwu} typ 25POe100C MEGA, P=10-185W U=1~230/240V, 50Hz, I=0,09-1,25A	szt.	1		
8	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. – Pcyrk typ 25PWr40C, 1-szy bieg P= 30W U=1~230/240V, 50Hz, I=0,13A, kat LFP.	szt.	1		
9	Naczynie wzbiorcze sytemu otwartego o poj. V _u =27,5 dm ³ (V _c =35dm ³)	szt.	1		
10	Przeponowe naczynie wzbiorcze REFLEX G 100	szt.	1		
11	Złącze samoodcinające SU R1"	szt.	1		
12	Przepływowe ciśnieniowe naczynie wzbiorcze do instalacji wody użytkowej REFIX DD25 3/4"	szt.	1		
13	Zawór bezpieczeństwa SYR typ 1915 1", średnicy kanału dolotowego d ₀ =20 mm, ciśnienie początkowe otwarcia 3,0 bar.	szt.	1		
14	Zawór bezpieczeństwa c.w.u. SYR typ 2115 3/4", średnicy kanału dolotowego d ₀ =14 mm, ciśnienie początkowe otwarcia 6,0 bar.	szt.	1		
15	Zawór regulacyjny typ VF-2 DN32 Kvs=16 m ³ /h z siłownikiem AMV	szt.	1		
16	Zawór 3-drogowy VRB DN 15 Kvs=4,0 z siłownikiem AMV	szt.	1		
17	Zawór 3-drogowy VMV DN 25 Kvs=6,3 z siłownikiem AMV100	szt.	1		
18	Zasobnik c.w.u. SGW(S) 400dm ³	szt.	1		
19	Filtr wstępny EPURION A -25-2	szt.	1		
20	Zmiękcacz kompaktowy EPURO typ ES56/0007CF, przepływ nom. V=0,7m ³ /h	szt.	1		
21	Wodomierz do z.w. JS 1,5 DN15, q _{nom} =1,5 m ³ /h z elementami łącznymi	kpl.	1		

KOTŁOWNIA NA PALIWO STAŁE - ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość	Norma/Producent	Uwagi
22	Zawór antyskażeniowy EA 251 3/4" z możliwością nadzoru.	szt.	1		
23	Filtroodmulnik typ TerFM-lux DN65 PN16	szt.	2		
24	Filtr siatkowy osadnikowy DN20, PN6, T _{max} =120°C	szt.	1		
25	Filtr siatkowy osadnikowy DN25, PN6, T _{max} =120°C	szt.	2		
26	Filtr siatkowy osadnikowy DN32, PN6, T _{max} =120°C	szt.	1		
27	Zawór zwrotny DN20 PN6 T _{max} =120°C	szt.	1		
28	Zawór zwrotny DN25 PN6 T _{max} =120°C	szt.	2		
29	Zawór zwrotny DN32 PN6 T _{max} =120°C	szt.	1		
30	Zawór zwrotny DN65 PN6 T _{max} =120°C	szt.	1		
31	Zawór zwrotny DN20 PN10 T _{max} =80°C do wody pitnej	szt.	1		z atestem PZH
32	Zawór zwrotny DN40 PN10 T _{max} =80°C do wody pitnej	szt.	1		z atestem PZH
33	Zawór zwrotny DN20 PN10 T _{max} =20°C do wody pitnej	szt.	1		z atestem PZH
34	Zawór odcinający DN65 PN10, T _{max} =120°C	szt.	7		
35	Zawór odcinający DN50 PN10, T _{max} =120°C	szt.	2		
36	Zawór odcinający DN32 PN10, T _{max} =120°C	szt.	3		
37	Zawór odcinający kulowy mufowy DN25 PN 6, T _{max} =120°C	szt.	6		
38	Zawór odcinający kulowy mufowy DN20 PN 6, T _{max} =120°C	szt.	3		
39	Zawór odcinający kulowy mufowy DN20 PN 10, T _{max} =80°C do wody pitnej	szt.	2		z atestem PZH
40	Zawór odcinający kulowy mufowy DN40 PN 10, T _{max} =80°C do wody pitnej	szt.	1		z atestem PZH
41	Zawór odcinający kulowy mufowy DN20 PN 10, T _{max} =20°C do wody pitnej	szt.	2		z atestem PZH
42	Zawór odcinający kulowy mufowy DN40 PN 10, T _{max} =20°C do wody pitnej	szt.	1		z atestem PZH
43	Czujnik temperatury zewnętrznej ESMT	szt.	1		
44	Czujnik ESMU100 - Czujnik zanurzeniowy Pt 1000, 100 mm	szt.	6		
45	Zestaw automatyki pogodowej: - regulator ECL210 z kartą A260 - regulator ECL210 z kartą A237 - magistrala wewnętrzna ECL485 - podstawy do regulatorów	szt.	1 1 1 2		
46	Manometr z kurkiem odcinającym M 10, 1,6bar	szt.	6		
47	Manometr z kurkiem odcinającym M 10, 0,6bar	szt.	6		
48	Termomanometr 120°C/4bar	szt.	3		
49	Odpowietrznik automatyczny dn15 z zaworem stopowym	szt.	6		
50	Hydrometr	szt.	1		
51	Zawór do pobierania próbek DN15 PN6	szt.	1		

KOTŁOWNIA NA PALIWO STAŁE - ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość	Norma/Producent	Uwagi
52	Rura stalowa czarna bez szwu DN65	m	17,0	PN-89/H-74219	
53	Rura stalowa ocynkowana podwójnie DN20	m	15,0	PN-H-74200:1998	
54	Czopuch o wym.Ø250mm ze stali kwasoodpornej, żaroodpornej izolowany wełną mineralną gr.50mm				
	- o łącznej dł.2,9m	m ²	4,6		
	- o łącznej dł.3,3m	m ²	3,3		
55	Czopuch o wym.Ø250mm ze stali kwasoodpornej, żaroodpornej izolowany wełną mineralną gr.50mm				
	- o łącznej dł.2,9m	m ²	2,9		
	- o łącznej dł.3,3m	m ²	3,3		
56	Rozdzielacz c.o. - Rura stalowa czarna Ø114,3 x 6,3 , mat.P235GH , L=1,5m	szt.	2,0	PN - EN 10216-2	wyk. warsztatowe