

ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW:

LP	JED.	IL.	WYSZCZEGÓLNIENIE
1	kpl	1	Kocioł żeliwny, segmentowy, niskotemperaturowy, VIESSMANN VITOROND 200, typ VD2; /z konsolą Vitotronic 300 GW2/ Nr identyfikacyjny produktu: CE – 0085 AS 0002 Nr kat. VD27203
2	szt	1	Palnik gazowy, nadmuchowy, RS 38; RIELLO
3	szt	1	Rampa gazowa MBD 415; DN 40 mm
4	szt	2	Podgrzewacz ciepłej wody; VIESSMANN VITOCCELL – V 300/500 typ EVI; V = 500 dm ³ Nr kat. Z002069
5	kpl	1	Konsola sterownicza kotła; VIESSMANN VITOTRONIC 300 typ GW2 /uwzględniony w LP 1 j.w./
6	kpl	1	Zestaw uzupełniający obiegu grzewczego z mieszaczem; VIESSMANN Czujnik + silnik mieszacza Nr kat. 7450 650
7	szt	1	Silnik mieszacza kołnierzonego; DN 50 mm VIESSMANN Nr kat. 9522 487
8	szt	1	Złącze wtykowe [20] do pompy; VIESSMANN Nr kat. 7415 056
9	szt	1	Złącze wtykowe [52] do silnika mieszacza; VIESSMANN Nr kat. 7415 057
10	kpl	3	Zanurzeniowy czujnik temperatury z tuleją; VIESSMANN Nr kat. 7450 641
11	szt	1	Zdalne sterowanie VITOTROL 200 VIESSMANN Nr kat. 7450 017
12	szt	1	Zawór mieszający trójdrogowy; R ½"; Kv = 3,8 VIESSMANN DN 15 mm Nr kat. 7338213
12 ¹	szt	1	Złączki gwintowane do zaworu j.w. VIESSMANN DN 15 mm Nr kat. 7338229
13	szt	1	Zawór mieszający trójdrogowy; Kv = 40,0 VIESSMANN DN 50 mm Nr kat. 9522483
14	kpl	1	Vitocom 300 typ FE1; VIESSMANN Nr kat. 7143430

ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW:

LP	JED.	IL.	WYSZCZEGÓLNIENIE
14 ¹	szt	1	Modem analogowy zewnętrzny na złącze RS232 /np. firmy Pentagram/
14 ¹¹	szt	1	Opornik przyłączeniowy Nr kat. 7143497 VISSMANN
15	szt	1	Obudowa ścienna 3 rzędowa; Nr kat. 7143435 VISSMANN
16	kpl	1	Zasilanie awaryjne /inny producent/
17	szt	1	Moduł komunikacyjny LON; Nr kat. 7172173 VISSMANN
18	szt	1	Membranowy zawór bezpieczeństwa Hans Sasserath & Co KG typ 1915; Ciśnienie zadziałania: 3.0 bary DN 40 mm
19	szt	2	Membranowy zawór bezpieczeństwa Hans Sasserath & Co KG typ 2115; Ciśnienie zadziałania: 6.0 bar DN 20 mm
20	szt	1	Zabezpieczenie stanu wody w kotle; Typ 933.1 SYR
21	szt	1	Pompa obiegu kotła; UPS 32 – 60 F; i = 0,86 A; N = 180 W; 1 x 230 – 240 V; G = 7,97 m ³ /h; ΔH = 2,76 m.sł.w. /praca na 2 biegu/; GRUNDFOS /nr wyr. 96401771/
22	szt	1	Pompa podwójna centr. ogrzew.; UPED 65 – 120 F; i = 0,22 – 2,05 A; N = 80 – 1150 W; G = 10,4 m ³ /h; ΔH = 8,65 m.sł.w. 3 x 400 – 415 V; Praca z rezerwą lub praca równoległa /elektroniczna regulacja obrotów/; GRUNDFOS /nr wyr. 96504875/
23	szt	1	Pompa pojedyncza centr. ogrzew.; UPE 32 – 120 F; i = 0,15 – 1,55 A; N = 22 – 345 W; G = 1,0 m ³ /h; ΔH = 7,37 m.sł.w. 1 x 230 – 240 V; /elektroniczna regulacja obrotów/; GRUNDFOS /nr wyr. 96513625/
24	szt	1	Pompa ładowania podgrzew. c.w.; UPS 50 – 120 F; i = 1,30 A; N = 720 W; 3 x 400 – 415 V; G = 12,6 m ³ /h; ΔH = 8,44 m.sł.w. /praca na 3 biegu/; GRUNDFOS /nr wyr. 96402103/

ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW:

LP	JED.	IL.	WYSZCZEGÓLNIENIE
25	szt	1	Pompa cyrkulacyjna c.w.; UPS 25 – 40 B 180; GRUNDFOS i = 0,2 A; N = 45 W; 1 x 230 V; /nr wyr. 59734500/ G = 0,93 m ³ /h; ΔH = 2,23 m.sł.w. /praca na 2 biegu/;
26	szt	1	Pompa odwadniająca studz.; AP35B.50.06.A1.V; GRUNDFOS i = 4,6 A; N = 0,66 – 1,0 kW; 1 x 230 V; /nr wyr. 96004562/ G = 3,83 m ³ /h; ΔH = 8,29 m.sł.w. /pompa jednobiegowa/;
27	szt	1	Naczynie wzbiorcze co; REFLEX N 250 /wykonanie na 6,0 bar/
28	szt	1	Naczynie wzbiorcze cw; REFIX DE 60 /wykonanie na 10,0 bar/
29	szt	1	Odmulacz z wkładem magnetycznym FOM BIS 100 POMEX DN 100 mm
30	szt	1	Filtr mechaniczny; FF 06/25 + wkład TECHWATER
31	szt	1	Zmiękcacz TW 25/OB. TECHWATER
32	szt	1	Zestaw przyłączeniowy 25/25 TECHWATER
33	op	1	Sól /1 worek/ TECHWATER
34	szt	1	Wodomierz dopustowy JS /Jaś/ METRON DN 15 mm; Temp. + 90 °C
35	szt	1	Wodomierz do wody zimnej POWOGAZ DN 40 mm
36	szt	1	Termostatyczny zawór mieszający do c.w. SIMPLEX MIX; ACV DN 50 mm
37	szt	1	Zawór antyskażeniowy; EA 291 NF; DANFOSS DN 25 mm
38	szt	1	Filtr mechaniczny, kołnierzowy; FS – 1 DN 100 mm
39	szt	1	Filtr mechaniczny o złączach gwintowanych DN 32 mm
40	szt	1	Filtr mechaniczny o złączach gwintowanych DN 65 mm
41	szt	2	Złącze samo odcinające REFLEX typu SU R 1 x 1 DN 25 mm / dla naczyń wzbiorczych/

ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW:

LP	JED.	IL.	WYSZCZEGÓLNIENIE	
42	kpl	5	Manometr tarczowy N - 100 - R/0-16/0.6; z rurką syfonową i kurkiem manometrycznym Nr kat 525; na 0.6 MPa	-Kujawska fabryka Manometrów
43	kpl	1	Manometr tarczowy N - 100 - R/0-16/1.0; z rurką syfonową i kurkiem manometrycznym Nr kat 525; na 1.0 MPa	-Kujawska fabryka Manometrów
44	szt	8	Termometr przemysłowy, prosty, wg PN - 65/S - 13664 Do 100 °C	-Kujawska fabryka Manometrów
45	szt	8	Zamocowanie termometru wg BN - 77/8973 – 03	
46	szt	1	Rozdzielacz z rury stalowej, bez szwu; 159 x 7.1 mm wg PN - /H - 74219; D1,CZ,A1,R35 L = 1.2 m	
47	szt	1	Rozdzielacz z rury stalowej, bez szwu; 219 x 7.1 mm wg PN - /H - 74219; D1,CZ,A1,R35 L = 2,0 m	
48	kpl	1	Złączka do węża elastycznego DN 15 mm - 2 szt /w tym 1 szt na instalacji wodociągowej/ Wąż elastyczny, ciśnieniowy L = 15 m DN 15 mm /ogrodowy + 2 szybkozłączki	
49	szt	6	Zbiornik odpowietrzający V = 1,5 dm ³ /wykonać z rury stalowej/	
50	szt	6	Odpowietrznik automatyczny TACO	
51	szt	9	Zawór kulowy do połączeń gwintowanych DN 15 mm	
52	szt	7	Zawór kulowy j.w. DN 20 mm	
53	szt	7	Zawór kulowy j.w. DN 25 mm	
54	szt	5	Zawór kulowy j.w. DN 32 mm	
55	szt	13	Zawór kulowy j.w. DN 50 mm	
56	szt	6	Zawór kulowy j.w. DN 65 mm	

ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW:

LP	JED.	IL.	WYSZCZEGÓLNIENIE
57	szt	1	Zawór zwrotny do połączeń gwintowanych DN 15 mm
58	szt	2	Zawór zwrotny j.w. DN 32 mm
59	szt	1	Zawór zwrotny j.w. DN 50 mm
60	szt	2	Zawór zwrotny j.w. DN 65 mm
61	szt	3	Zawór kulowy kołnierzowy DN 80 mm
62	szt	3	Zawór kulowy kołnierzowy DN 100 mm
63	szt	1	Zawór zwrotny, klapowy, międzykołnierzowy DN 80 mm
64	szt	1	Zawór zwrotny, klapowy, międzykołnierzowy DN 100 mm
65	szt	4	Kołnierze nieowiercone do pomp i armatury; DN 32 mm /pompy: kotła i centr. ogrzewania/
66	szt	2	Kołnierze j.w. DN 50 mm /pompa ładowania podgrzewaczy/
67	szt	3	Kołnierze j.w. DN 50 mm /zawór trójdrogowy/
68	szt	6	Kołnierze j.w. DN 65 mm /pompa centr. ogrzewania, króćce rezerwowe/
69	szt	6	Kołnierze j.w. DN 80 mm /armatura/
70	szt	12	Kołnierze j.w. DN 100 mm /kocioł, armatura, odmulacz/
71	m	10	Przewody z rur stalowych S,OC,10BX, ze szwem, ocynkowane wg ZN - /0640 - 01, wg PN - /74200, ze świadectwem jakości "ZETOM" DN 15 mm
72	m	5	Przewody j.w. DN 20 mm

ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW:

LP	JED.	IL.	WYSZCZEGÓLNIENIE
73	m	10	Przewody z rur stalowych S,OC,10BX, ze szwem, ocynkowane wg ZN - /0640 - 01, wg PN - /74200, ze świadectwem jakości "ZETOM" DN 25 mm
74	m	10	Przewody j.w. DN 32 mm
75	m	30	Przewody j.w. DN 50 mm
76	m	6	Przewody z rur stalowych S,CZ,10BX, ze szwem, czarne, z usuniętym wpływem, wg PN - 80/H 74244, ze świadectwem jakości "ZETOM" DN 15 mm
77	m	4	Przewody j.w. DN 20 mm
78	m	8	Przewody j.w. DN 25 mm
79	m	53	Przewody j.w. DN 32 mm
80	m	1	Przewody j.w. DN 40 mm
81	m	10	Przewody j.w. DN 50 mm
82	m	20	Przewody j.w. DN 65 mm
83	m	45	Przewody j.w. DN 80 mm
84	m	11	Przewody j.w. DN 100 mm
85	m	15	Kolektor odpływowy od urządzeń węzła cieplnego, wykonany z rury stalowej, bez szwu; 89,0 x 7.1 mm wg PN - /H - 74219; D1,CZ,A1,R35 DN 80 mm
86	szt	13	Lejek odpływowy z blachy stalowej, wspawany w kolektor j.w.

ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW:

87						ELEMENTY KOMINA TYP MKS 250 /JEDNOPLASZCZOWE/				
LP	JED.	IL.	OPIS ELEMENTU			OZN.	UWAGI			
1	szt	1	Parasolka			A				
2	szt	1	Płyta dachowa			DH				
3	szt	1	Rura o długości 250 mm			RP 250				
4	szt	4	Rura o długości 500 mm			RP 500				
5	szt	9	Rura o długości 1000 mm			RP 1000				
6	szt	1	Trójnik 45°			TR 45				
7	szt	1	Wyczystka			KPR				
8	szt	1	Drzwi do wyczystki			DR				
9	szt	1	Odskrapacz ze spustem kondensatu			ODZ				
10	szt	1	Element nastawny			RPJ	Teleskop			
11	szt	1	Kolano o kącie 45°			SK				
12	szt	1	Kolano o kącie 90°			ŁKR	z rewizją			
13	szt	1	Rura z króćcem pomiarowym 1/2"			RPM				
14	szt	1	Redukcja			RD	250/300			
15	szt	1	Złączka /dla d = 300; MKS 300/			ZŁ	Łączenie kotła			
16	szt	2	Obejma do mocowania			OBK	Wyk. 1			
17	szt	23	Obejma rury			OB. 250	d = 250			
18	szt	2	Obejma rury			OB. 300	d = 300			
19	szt	3	Stabilizator			AH				
20	szt	1	Neutralizator kwasów			NSK-10	Średni			

PROJEKTANT: