

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WĘZŁA CIEPLNEGO

L.p.	Urządzenie	Ilość	Producent/Uwagi
1	Pompa ciepła Vitocal 200-G BWC 201.B17 solanka-woda z regulatorem Vitotronic 200 o mocy 17,4 kW, modułem obsługi zdalnej oraz : - zespołem przyłącza hydraulicznego z tyłu - moduł NC-BOX - hydrauliczny zestaw przyłączeniowy NC-BOX - przełącznik wilgotnościowy 24V - zestaw uzupełniający „natural cooling” - termostat przeciwzamrożeniowy	1	Viessmann
2	Zbiornik buforowy wody grzewczej V=400 dm ³ z izolacją Vitocell 100-E typu SVPB	1	Viessmann
3	Podgrzewacz ciepłej wody użytkowej Vitocell 100-B o pojemności 950dm ³ ;	1	Viessmann
4	Kocioł gazowy kondensacyjny typu 100W B1HF o mocy 3-25kW z zaworem bezpieczeństwa i pompą obiegową Oraz zestawem uzupełniającym EM-EA1	1	Viessmann
5	Sprzęgło hydrauliczne 32/100 z izolacją	1	
6	Naczynie przeponowe układu pierwotnego Refix DE33 ze złączem SU ¾"	1	Reflex
7	Naczynie przeponowe układu wtórnego Refix N80 ze złączem SU 1"	1	Reflex
8	Naczynie przeponowe zasobników c.w.u. Refix DD33 ze złączem Flowjet G ¾"	1	Reflex
9	Ultradźwiękowy licznik ciepła obiegu c.o., Apator INVONIC H Qp3,5 DN25	1	
10	Ultradźwiękowy licznik ciepła obiegu podgrzewu c.w.u. przez kocioł gazowy, Apator INVONIC H Qp2,5 DN20	1	
11	Ultradźwiękowy licznik ciepła obiegu podgrzewu c.w.u. przez pompę ciepła Apator INVONIC H Qp3,5 DN25	1	
12	Zawór bezpieczeństwa układu pierwotnego (solankowego) SYR8115; DN15; p=3 bar	1	HUSTY
13	Zawór bezpieczeństwa pompy ciepła SYR1915; DN15; p=3bary	1	HUSTY
14	Zawór bezpieczeństwa zbiornika buforowego c.w.u. SYR2115; DN20; p=4bary	1	HUSTY
15	Zawór bezpieczeństwa podgrzewaczy c.w.u. SYR 2115; DN20; p=6bar	1	HUSTY
16	Separator powietrza i zanieczyszczeń Flamcovent Smart 50F kołnierzowy	1	
17	Pompa obiegu grzewczego instalacji ogrzewania sufitowego; Wilo Stratos MAXO 25/0,5-10; Q=4 m ³ /h; H=6,8mH ₂ O	1	WILO
18	Pompa cyrkulacyjna c.w.u.; Wilo Stratos PICO-Z 15/0,5-4; Q=0,5m ³ /h	1	WILO
19	Zawór trójdrogowy mieszający DN32; Kvs=20m ³ /h z siłownikiem	1	
20	Zawór trójdrogowy mieszający DN32; Kvs=16m ³ /h z siłownikiem	1	

21	Zawór trójdrogowy przełączający DN32; Kvs=16m ³ /h z siłownikiem	1	
22	Rozdzielacz DN80 z dwoma obiegami; L=1,20m	2	
23	Wodomierz Apator JS6,3; Q3=6,3m ³ /h; DN25	1	
24	Układ odgazowujący z próżniową rurą odgazowującą Servitec S	1	Reflex
25	Zawór równoważący STAD-C DN25;	2	IMI
26	Układ uzdatniania wody ze: -stacją uzdatniania wody Aquaset 500-N - filtr sznurkowy DN 20 - zawór antyskażeniowy klasy CA DN20 - zawory kulowe i zwrotne DN20 - przyłącze elastyczne DN20 - manometry 0-8 bar	1	Viessmann
27	Czujnik ciśnienia 0-4 bary	1	
28	Układ sond pionowych PERC 40 gł.105m z rurociągami przyłączeniowymi -3 kpl. podłączonych do studni rozdzielczej 3 sekcyjnej z przepływomierzami. Rurociąg dobiegowy PERC 63	1	
29	Wymiennik płytowy układu chłodzenia pasywnego Free cooling typu LB31-40-5/4" z izolacją i wspornikiem montażowym	1	Hexonic
30	Ultradźwiękowy licznik chłodu, Apator INVONIC H Qp3,5 DN25	1	
31	Pompa obiegu chłodzenia pasywnego Wilo Stratos MAXO 25/0,5-4 z izolacją; Q=3,5 m ³ /h, H=2,0 mH ₂ O	1	Wilo
32	Pompa obiegu chłodniczego instalacji chłodzenia sufitowego; Wilo Stratos MAXO 30/0,5-8; Q=3,5m ³ /h; H=7,2 mH ₂ O	1	Wilo
33	Zawór trójdrogowy mieszający DN32; Kvs=20m ³ /h z siłownikiem	1	
34	Zawór dwudrogowy on/off DN32; Kvs=18 m ³ /h z siłownikiem	1	
35	Naczynie przeponowe układu chłodniczego Refix N35	1	
36	Zawór bezpieczeństwa SYR1915; DN15; p=3bar	1	
	Szafa sterownicza węzła cieplnego; pompa ciepła-kocioł gazowy - obiegi grzewcze	1	
	Szafa sterownicza automatyki chłodzenia z modułem NC-Box	1	