

Zbiornik buforowy ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WĘZŁA CIEPLNEGO

L.p.	Urządzenie	Ilość	Producent/Uwagi
1	Pompa ciepła Vitocal 300-G BW 301.A45 solanka-woda z regulatorem Vitotronic 200 o mocy 42,8kW, 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 przeciwmroźniowy	1	Viessmann
2	Zbiornik buforowy wody grzewczej V=600 dm ³ z izolacją Vitocell 100-E typu SVPC	1	Viessmann
3	Podgrzewacz ciepłej wody użytkowej Vitocell 100-B CVBB o pojemności 750dm ³ ; z dwiema węzownicami	1	Viessmann
4	Zbiornik ciepłej wody użytkowej Vitocell 100-L CVLA o pojemności 750dm ³	1	Viessmann
5	Kocioł gazowy kondensacyjny Vitodens typu 200-W o mocy 20-80kW	1	Viessmann
6	Wymiennik płytowy ładowania cwu Hexonic typ LB31-120-5/4" z izolacją i wspornikiem montażowym.	1	Hexonic
7	Czujnik ciśnienia obiegu solanki	1	Viessmann
8	Naczynie przeponowe układu pierwotnego Refix DE60 ze złączem AG ¾"	1	Reflex
9	Naczynie przeponowe układu wtórnego Refix N140 ze złączem SU 1"	1	Reflex
10	Naczynie przeponowe zasobników c.w.u. Refix DD33 ze złączem Flowjet G ¾"	2	Reflex
11	Sprzęgło hydrauliczne SP65/150/110 z izolacją	1	Termen
12	Separator powietrza i zanieczyszczeń Flamcovent Smart S DN80	1	Flamco
13	Mały rozdzielacz składający się z: zaworu bezpieczeństwa (3 bar / 0,3 MPa), manometru, odpowietrznika i izolacji cieplnej.	1	Viessmann
14	Zawór bezpieczeństwa pompy ciepła SYR1915; DN15; p=3bary	1	HUSTY
15	Zawór bezpieczeństwa zbiornika buforowego c.w.u. SYR2115; DN20; p=4bary	1	HUSTY
16	Zawór bezpieczeństwa podgrzewaczy c.w.u. SYR 2115; DN20; p=6bar	2	HUSTY
17	Pompa obiegu pierwotnego Wilo Stratos MAXO 40/0,5-16 z izolacją; Q=8,5 m ³ /h, H=12 mH ₂ O	1	WILO Dobór należy potwierdzić po doborze ilości sond i określeniu charakterystyki oporów
18	Pompa obiegu wtórnego pompa ciepła-bufor Wilo Stratos MAXO 32/0,5-10; Q=8,5 m ³ /h; H=3,5 mH ₂ O	1	WILO
19	Pompa podgrzewu c.w.u.. pompa ciepła-wymiennik c.w.u.; Wilo Stratos MAXO 32/0,5-12; Q=8,5m ³ /h; H=5,5 mH ₂ O	1	WILO

20	Pompa podgrzewu c.w.u.. wymiennik-podgrzewacz c.w.u.; Wilo Stratos MAXO-Z 25/0,5-8; Q=7,5m ³ /h; H= 3,0 m H ₂ O	1	WILO
21/1	Pompa cyrkulacyjna c.w.u.; Wilo Stratos PICO-Z 25/0,5-6; Q=1,5m ³ /h	1	WILO
21/2	Pompa cyrkulacyjna wygrzewu antybakteryjnego zbiorników c.w.u.; Wilo STAR-Z; 25/6-3; Q=3,0m ³ /h; H=2,0mH ₂ O.	1	WILO
22	Pompa obiegu grzewczego instalacji ogrzewania sufitowego; Wilo Stratos MAXO 40/0,5-16; Q=15 m ³ /h; H=9,0mH ₂ O	1	WILO
23	Pompa obiegu kotła gazowego; Wilo Yonos MAXO 25/0,5-10; Q=7 m ³ /h; H=4,0mH ₂ O	1	WILO
24	Zawór odcinający dwudrogowy DN40; Kvs=24m ³ /h z siłownikiem typu on/off; mosiężny do wody pitnej	1	DANFOSS
25	Pompa podgrzewu c.w.u. z układu kotła gazowego; Wilo Yonos MAXO 25/0,5-10; Q=7 m ³ /h; H=4,0mH ₂ O	1	WILO
26	Zawór trójdrogowy przełączający (grzanie/chłodzenie) DN65; Kvs=90m ³ /h z siłownikiem	1	
27	Zawór trójdrogowy mieszający DN65; Kvs=90m ³ /h z siłownikiem	1	
28	Zawór trójdrogowy mieszający DN65; Kvs=90m ³ /h z siłownikiem	1	
29	Rozdzielacz DN125 z dwoma obiegami; L=1,20m	2	
30	Zawór równoważący STAD-C DN50;	2	IMI
31	Układ uzdatniania wody ze: -stacją uzdatniania wody Aquaset 500-N - filtr mechaniczny I25-50 z wkładem - zawór antyskażeniowy klasy CA DN20 - zawory kulowe i zwrotne DN20 - przyłącze elastyczne DN20 - manometry 0-8 bar	1	Viessmann
32	Układ odgazowujący z próżniową rurą odgazowującą Servitec S	1	Reflex
33	Ultradźwiękowy licznik ciepła obiegu c.o., Apator INVONIC H Qp10 DN40	1	Apator
34	Ultradźwiękowy licznik ciepła obiegu podgrzewu c.w.u. przez pompę ciepła Apator INVONIC H Qp6 DN25	1	Apator
35	Ultradźwiękowy licznik ciepła obiegu podgrzewu c.w.u. przez kocioł Apator INVONIC H Qp6 DN25	1	Apator
36	Wodomierz Apator JS6,3; Q3=6,3m ³ /h; DN25	1	Apator
37	Wymiennik płytowy układu chłodzenia pasywnego free cooling typu LC110-40L-2" z izolacją i wspornikiem montażowym	1	Hexonic
38	Pompa obiegu chłodzenia pasywnego Wilo Yonos MAXO 32/0,5-11 z izolacją; Q=8,5 m ³ /h, H=6,0 mH ₂ O	1	Wilo
39	Pompa obiegu chłodniczego instalacji chłodzenia sufitowego; Wilo Stratos MAXO 40/0,5-16; Q=12m ³ /h; H=9,3 mH ₂ O	1	Wilo

40	Zawór trójdrogowy mieszający DN50; Kvs=32m ³ /h z siłownikiem	1	
41	Zawór dwudrogowy on/off DN50; Kvs=40 m ³ /h z siłownikiem DN50;	1	
42	Ultradźwiękowy licznik chłodu, Apator INVONIC H Qp10 DN40	1	Apator
43	Naczynie przeponowe układu chłodniczego Refix N80	1	Reflex
44	Zawór bezpieczeństwa SYR1915; DN15; p=3bar	1	HUSTY
45	Układ sond pionowych PERC 40 gł.100m z rurociągami przyłączeniowymi -9 kpl. podłączonych do studni rozdzielczej 9 sekcyjnej z przepływomierzami. Rurociąg dobiegowy PERC 90	1	
	Szafa sterownicza węzła ciepłego; pompa ciepła-kocioł gazowy - obiegi grzewcze	1	
	Szafa sterownicza automatyki chłodzenia NC-BOX	1	