

OPIS RYSUNKU  
SCHEMAT TECHNOLOGICZNY  
WĘZŁA CIEPLNEGO  
ZESPÓŁ SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH ŁĘCZYCA

Pozycja rysunku	Opis pozycji rysunku
1	2
ISTNIEJĄCE URZĄDZENIA I ARMATURA	
1	Regulator pogodowy TROVIS 5576 Producent: Samson
2	Czujnik temperatury powietrza zewnętrznego Producent: Samson
3	Czujnik temperatury zasilania czynnika grzewczego Producent: Samson
4	Czujnik temperatury zasilania czynnika grzewczego Producent: Samson
5	Licznik energii cieplnej - MULTICAL 601 Producent: Kamstrup
6	Przetwornik przepływu - ULTRAFLOW 54 Qn=15m3/h Producent: Kamstrup
7	Czujnik temperatury zasilania czynnika grzewczego Producent: Kamstrup
8	Czujnik temperatury zasilania czynnika grzewczego Producent: Kamstrup
9	Zawór trójdrogowy CO typ 3226 Kvs=40m3/h DN=50mm z siłownikiem 5824-20 Producent: Samson
10	Regulator ciśnienia i przepływu typ 47.1 Kvs=20,0m3/h DN=50mm Producent: Samson
11	Główna pompa obiegowa Stratos 50/1-9 CAN PN10 G=14,7m3/h H=6,6mH2O Producent: Wilo
12	Membranowe zawory bezpieczeństwa typ 1915 DN=20mm Potw=5bar Producent: Husty
13	Filtr siatkowy DN=80mm PN16
14	Zawór odcinający kołnierzowy DN=80mm PN16
15	Zawór odcinający zpuستowy o połączeniach gwintowanych DN=25mm PN10
16	Zawór zwrotny o połączeniach kołnierzowych DN=80mm PN16
17	Termometr techniczny - manometryczny o zakresie wskazań 0-120st.C KL.2 Producent: --
18	Manometr techniczny o zakresie wskazań 0-10bar KL.1.6. z rurką manometryczną kurkiem manometrycznym. Producent: KFM
19	Zawór kulowy odcinający o połączeniach gwintowanych DN=50mm PN10
20	Regulator obiegu grzewczego z siłownikiem Vitotronic 050 Producent: Viessmann
21	Zawór trójdrogowy do wspawania DN=20mm PN16 Producent: Viessmann
22	Czujnik temperatury powietrza zewnętrznego Producent: Viessmann
23	Czujnik temperatury zasilania czynnika grzewczego Producent: Viessmann

1	2
24	Licznik energii cieplnej - MADDALENA microKLIMA Producent: --
25	Przetwornik przepływu - ultradźwiękowy Producent: --
26	Czujnik temperatury zasilania czynnika grzewczego Producent: --
27	Czujnik temperatury powrotu czynnika grzewczego Producent: --
28	Pompa obiegowa warsztatu mechanicznego typ MAGNA 32-40 180 Producent: Grundfos
29	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych DN=40mm PN10
30	Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych DN=40mm PN10
31	Termometr techniczny prosty o zakresie wskazań 0-150st.C Producent: --
32	Manometr techniczny o zakresie wskazań 0-6bar KL.1.6. z rurką manometryczną kurkiem manometrycznym. Producent: KFM
PROJEKTOWANE URZĄDZENIA I ARMATURA	
33	Płytowy wymiennik ciepła typ LB31-72-2 o powierzchni wymiany 2,2m2 Producent: Secespol
34	Pompa obiegu pierwotnego typ Stratos PICO 25/1-4 130 zasilanie 230V 50Hz Moc 6W Producent: Wilo
35	Pompa obiegu wtórnego typ Stratos PICO 15/1-6 130 zasilanie 230V 50Hz Moc 21W Producent: Wilo
36	Membranowe zawory bezpieczeństwa typ 1915 DN=15mm Potw=3bary Producent: Husty
37	Regulator centrali wentylacyjnej - według projektu wentylacji
38	Czujnik temperatury czynnika grzewczego - glickol 35% według projektu wentylacji
39	Zawór kulowy odcinający o połączeniach gwintowanych DN=32mm PN10
40	Zawór zwrotny o połączeniach gwintowanych DN=32mm PN10
41	Manometr techniczny o zakresie wskazań 0-10bar KL.1.6. z rurką manometryczną kurkiem manometrycznym. Producent: KFM
42	Termometr techniczny - manometryczny o zakresie wskazań 0-120st.C KL.2 Producent: KFM
43	Rozdzielacz zasilający instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych DN=100mm L=1,6m
44	Rozdzielacz powrotny instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych DN=100mm L=1,6m
45	Zawór kulowy odcinający o połączeniach gwintowanych DN=50mm PN10
46	Zawór kulowy odcinający o połączeniach gwintowanych DN=40mm PN10
47	Zawór kulowy odcinający o połączeniach gwintowanych DN=32mm PN10
48	Zawór kulowy odcinający o połączeniach gwintowanych DN=20mm PN10
49	Automatyczny odpowietrznik DN=15mm PN10
50	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego 1"G1" - 3 obiegi z układem mieszającym wyposażonym w pompę ALPHA 2L15/60, zawór trójdrogowy, zawór termostatyczny.

1	2
51	Czujnik temperatury podłogi typ NTC 10 kiloomów, 25st.C przewód długości 3m
52	Termostat: regulacja temperatury w pomieszczeniu i ograniczenie temperatury podłogi. Montaż w puszcze podtynkowej. Zasilanie 230V 50Hz. Obciążalność 75W
53	Listwa automatyki z modułem wyłączającym pompę. Zasilanie 230V 50Hz zabezpieczenie topikowe 2,5A/250V. Stopień ochrony IP30