



UWAGI I OZNACZENIA:

WYM1. - WYMIENNIK CIEPŁA O MOCY 75,0 kW

Ogólne parametry projektowe węzła ciepłego:

- max. temp. - 130.0/16 °C: pierwotny,
- max. ciśnienie - 80/6 bar: wtórny,
- natężenie przepływu - 1,66 m3/h: pierwotny,
- natężenie przepływu - 2,85 m3/h: wtórny,
- temperatura - 129/69°C: pierwotny,
- temperatura - 70/50°C: wtórny,
- spadek ciśnienia - 4 kPa: pierwotny,
- spadek ciśnienia - 15 kPa: wtórny,
- ciśnienie nominalne - 16 bar: pierwotny,
- ciśnienie nominalne - 6 bar: wtórny,
- materiał płyt- EN.1.4404 (AISI316L),
- czynniki: woda,
- zawory regulacyjne: typ VM2, natężenie przepływu - 1,66 m3/h, spadek ciśnienia 7 kPa, wartość kvs 25/6.3 DN/kvs,
- regulator 230V (A231),
- pompy: natężenie przepływu - 2,85 m3/h, wysokość podnoszenia - 30 kPa, zasilanie - 1.33/1*230 A/V.

Wysoki parametr:

- WYM 1: Wymiennik płytowy lutowany, moc 75 kW; powierzchnia grzewcza 0,5 m², liczba płyt 20,
- P1: Zawór spustowy - JIP IW T-handle, DN15, Gwint wewnętrzny
- S1: Zawór odcinający- JIP-WW, DN40, Spawany,
- T1: Termometr - TDL1 50, 0-160°C,
- TE: Czujnik temperatury licznika ciepła,
- PI1: Manometr - MDD80, 0-16 bar, Temp. max 130°C,
- PI1: Kurek manometryczny 3-drog Fig. 528 PN25,
- FOM1: Izolacja filtroomulnika - Izolacja do FO2M DN40 Thermo
- FOM1: Odpowietrznik filtroomulnika - DN15, Gwint wewnętrzny/welded, T handle,
- FOM1: Filtroomulnik - Filtroomulnik magnetyczny FO2M, DN40, Kołnierz,
- FOM1: Zawór spustowy filtroomulnika - JIP IW T-handle, 1 ", Gwint wewnętrzny,
- FQQ1: Licznik ciepła Qp2,5 m3/h, 130mm, G1 1/2", PN16, Gwint zewnętrzny, Powrót,
- ZR1Sco: Zawór regulacyjny - VM 2, kvs 6,3, 1 1/4 ", Gwint zewnętrzny,
- ZR1Sco: Siłownik elektryczny dla zaworu regulacyjnego - AMV13, 230 V,

Niskie parametry:

- F1: Filt - FVR-DZR [280], 2", Gwint wewnętrzny,
- G4: Zawór rozprężny - SU, 120°C, Gwint wewnętrzny, 3/4, "
- P2: Zawór spustowy - BVR-DZR, 2 ", Gwint wewnętrzny,
- PO: Pompa obiegowa, 1*230V, 1.33A, Outside,thread, 1 1/2 inch, PN10, Heating,
- T2: Termometr - TDL1 50, 0-1 20°C,
- Z1: Zawór odcinający - BVR-DZR, 2", Gwint wewnętrzny,
- NW: Naczynie wzbiorcze - Naczynie wzb. przepon. V= 50 / 6 bar,
- PCo: Przetwornik ciśnienia - MBS 3000, zakres: 0-10 bar,
- PI2: Kurek manometryczny 3-drog Fig. 528 PN25,
- PI2: Manometr - MDD80, 0-6 bar, Temp. max 130°C,
- PI2: Manometr - MDD80, 0-6 bar, Temp. max 130°C,
- PI2: Kurek manometryczny 3-drog Fig. 528 PN25,
- Tco: Czujnik kieszeniowy - ESMU 100 St st,
- ZBO: Zawór bezpieczeństwa - SYR 1915 DN32/DN20 6,0 BAR, 2", Gwint wewnętrzny,
- Trco: Termostat TR/STW - ST-1,
- Układ regulacji elektrycznej:
- R: Regulator pogodowy - 230V,
- Tzew.: Czujnik temp. zewnętrznej - ESMT,
- Skrzynka elektryczna - 1, <16A, kmk1, obudowa plastik,
- Układ stabilizujący - uzupełniający:
- F4: Filt - FVR-DZR [280], 1/2 ", Gwint wewnętrzny,
- G3: Zawór odcinający - BVR-DZR, 1/2 ", Gwint wewnętrzny,
- S5: Zawór odcinający - JIP-IW, DN15, Gwint wewnętrzny/Spawany,
- W2: Licznik przepływu - JS90-1.5, DN15,
- ZE: Siłownik elektryczny dla zaworu elektromagnetycznego - BB230AS, 220 V,
- ZE: Zawór elektromagnetyczny - EV220B,
- ABQM: Zawór do regulacji przepływu - DN40.

ORIENTACJA:	
schemat:	kierunek:

UWAGI:
1. Rysunek należy rozpatrywać równolegle z projektami branżowymi;
2. W zakresie nieokreślonym w dokumentacji projektowej obowiązują:
<ul style="list-style-type: none">• Prawo Budowlane oraz obowiązujące "warunki techniczne", ustawy i rozporządzenia;• Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (wg ITB);• obowiązujące Normy (wg P.K.N.);• instrukcje i wytyczne producentów i dostawców materiałów budowlanych i instalacyjnych;
3. Przed przystąpieniem do realizacji, w fazie wykonawczej, wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie;
4. WSZELKIE PRACE WYKONAĆ ZGODNIE Z TECHNOLOGIĄ PRODUCENTA Z UŻYCIEM SYSTEMOWYCH AKCESORIÓW, ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ;
5. INWENTARYZACJA ZOSTAŁA OPRACOWANA W ZAKRESIE NIEZBĘDNYM DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH;

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:

Centrum Projektu Eko - Invest Sp. z o. o.
ul. K. Janickiego 20 B, 60-542 Poznań

temat:	Remont i modernizacja budynku przy ul. k. S. Wyszyńskiego 20 w Lidzbarku Warmińskim		
obiekt:	Budynek administracyjno - biurowy w Lidzbarku Warmińskim ul. kard. S. Wyszyńskiego 37, 11-100 Lidzbark Warmiński, dz. nr 45		
inwestor:	Powiat Lidzbarski ul. kard. S. Wyszyńskiego 37, 11-100 Lidzbark Warmiński	data:	10.2016r.

	imię i nazwisko:	numer uprawnień:	podpis:
Projektant Gl.	mgr inż. Małgorzata Roszkowska	SUW - 6/90,PDL/0035/OWOS/05 w spec. instalacyjno-inżynieryjnej	
Sprawdzający	mgr inż. Zdzisław Ściegaj	SUW-12/90 w spec. instalacyjno-inżynieryjnej	

tytuł rysunku:	Schemat technologiczny węzła			skala:
				b/s
część rys.:	branża:	faza projektu:	format arkusza:	numer rysunku:
1/1	Sanitarna	P. Wykonawczy	297x420	S-07
Projekt chroniony prawami autorskimi - Dz.U.1994 Nr24 poz.83; Wszelkie prawa zastrzeżone / All rights reserved. Powielanie , rozpowszechnianie, wykorzystanie, wprowadzanie zmian bez zgody posiadacza praw autorskich jest zabronione! Prawa Autorskie dla / Copyright by : NAZWA_POSIADACZA_PRAW_AUTORSKICH				