

ZSZ – BUDYNEK NR 4

Wymiennik ciepła	Jednostka	Ogrzewanie		Woda użytkowa			
Producent		Danfoss		Danfoss			
Typ		XB37L-1-26		XB37L-1-10			
		_2_25_AQ_1G1_1G1		_2_25_AQ_1G1_1G1			
Kategoria-PED		Class I		Class I			
Moc	kW	79.6		6.22			
		Pierwotny	Wtórny	Pierwotny	Wtórny		
Ogólne parametry projektowe węzła							
Maks. temp. (°C) / Maks. Ciśnienie		130.0/16	80.0/6	130.0/16	60.0/10		
Natężenie przepływu	m3/h	1,87	3.55	0.11	0.11		
Temperatura	°C/°C	90.0/51.6	70.0/50.0	70.0/18.9	55.0/10.0		
Spadek ciśnienia	kPa	4	15	1	1		
Ciśnienie nominalne	bar	16	6	16	10		
Materiał płyt		EN1.4404(AISI316L)		EN1.4404(AISI316L)			
Czynnik		Woda	Woda	Woda	Woda		
Obliczenia przyłączy	Ogrzewanie	Pierwotny	Wtórny	Pierwotny	Wtórny		
Średnice przyłączy (DN)	25	25	40	25	25/25		
Zawory regulacyjne							
Producent		Danfoss		Danfoss			
Typ		VM2		VM2			
Natężenie przepływu	m3/h	1.62		0.26			
Spadek ciśnienia	kPa	16		16			
Wartość kvs	DN / kvs	15/4.0		15/0.63			
Regulator	Danfoss	ECL Comfort 310,230V(A368)					
Pompy							
Producent		Grundfos		Grundfos			
Typ		MAGNA3 25-100		UPS 25-60 N 180			
Natężenie przepływu	m3/h	3.5		0.09			
Wysokość podnoszenia	kPa	54		25			
Zasilanie	A/V	1.33/1*230		0.3/1*230			
Regulator różnicy ciśnień							
Producent/Model							
Przepływ/Spadek	/						
Wartość kvs	DN / kvs						
Nastawa ciśnienia							
Dodatkowe informacje							
Dane	Temperatury	°C/°C	90.0/70.0	70.0/50.0	70.0/42.0		
Dane	Dopuszczalne	kPa	20	20	20	20	
Całkowity spadek cis. po str.		30kPa					

Ilość	Pozycja	Typ	Opis
1	1	Wymiennik ciepła	XB37L-1-26
1	1	Podstawa montażowa	
1	1	Izolacja	
1	2	Wymiennik ciepła	XB37L-1-10
1	2	Podstawa montażowa	
1	2	Izolacja	
1	INSU	Izolacja węzła	
Wysoki parametr			
2	P1	Zawór spustowy	Danfoss, JIP IW T-handle, DN15, Gwint wewnętrzny
2	S1	Zawór odcinający	Danfoss, JIP-WW, DN25, Spawany
2	S2	Zawór odcinający	Danfoss, JIP-WW, DN25, Spawany
2	S3	Zawór odcinający	Danfoss, JIP-WW, DN25, Spawany
2	T1	Termometr	Danfoss, TDL1 50, 0-160°C
2	TE	Czujnik temperatury licznika ciepła	
4	PI1	Kurek manometryczny	Kurek manometryczny 3-drog Fig. 528 PN25
4	PI1	Manometr	Danfoss, MDD80, 0-16 bar, Temp. max 130°C
1	FOM1	Izolacja filtroomulnika	Izolacja do FO2M DN25 Thermo
1	FOM1	Zawór spustowy filtroomulnika	Danfoss, JIP IW T-handle, 1 ", Gwint wewnętrzny
1	FOM1	Odpowietznik filtroomulnika	DN15, Gwint wewnętrzny/welded, T handle
1	FOM1	Filtroomulnik	Thermo, Filtroomulnik magnetyczny FO2M, DN25, Kołnierz
1	FQQ1	Licznik ciepła	MULTICAL 602- UF54 Qp = 2,5 m ³ /h, G3/4", PN16, Gwint zewnętrzny, Powrót;
1	ZR1Sco	Siłownik elektryczny dla zaworu regulacyjnego	Danfoss, AM V1 3,230 V
1	ZR1Sco	Zawór regulacyjny	Danfoss, VM 2, kvs 4, 3/4 ", Gwint zewnętrzny
1	ZR2Scw	Zawór regulacyjny	Danfoss, VM 2, kvs 0.63, 3/4 ", Gwint zewnętrzny
1	ZR2Scw	Siłownik elektryczny dla zaworu regulacyjnego	Danfoss, AMV 33, 230V
WYM.1 niskie parametry			
1	F1	Filtr	Danfoss, FVR-DZR [280], 1 1/2 ", Gwint wewnętrzny
1	G4	Zawór rozprężny	Reflex, SU, 120°C, Gwint wewnętrzny, 3/4 "
1	P2	Zawór spustowy	Danfoss, BVR-DZR, 1/2 ", Gwint wewnętrzny
1	PO	Pompa	Grundfos, MAGNA3 25-100, 1*230V, 1.33A, Outside thread, 1 1/2 inch, PN10, Heating
2	T2	Termometr	Danfoss, TDL1 50, 0-1 20°C
2	Z1	Zawór odcinający	Danfoss, BVR-DZR, 1 1/2 ", Gwint wewnętrzny
1	NW1	Naczynie wzbiorcze	Reflex, Naczynie wzb. przepon. NG 35/6 bar
1	PCo	Przetwornik ciśnienia	Danfoss, MBS 3000, zakres: 0-10 bar
3	PI2	Kurek manometryczny	Kurek manometryczny 3-drog Fig. 528 PN25
3	PI2	Manometr	Danfoss, MDD80, 0-6 bar, Temp. max 130°C
1	PI2	Kurek manometryczny	Kurek manometryczny 3-drog Fig. 528 PN25
1	PI2	Manometr	Danfoss, MDD80, 0-6 bar, Temp. max 130°C
1	PI2	Manometr	Danfoss, MDD80, 0-6 bar, Temp. max 130°C
1	PI2	Kurek manometryczny	Kurek manometryczny 3-drog Fig. 528 PN25
1	Tco	Czujnik kieszeniowy	Danfoss, ESMU 100 St st
1	ZBO	Zawór bezpieczeństwa	Syr, SYR 1915 DN25 4,0 BAR, 1 ", Gwint wewnętrzny
1	Trco	Termostat TR/STW	Danfoss, ST-1

WYM.2 niskie parametry			
1	F2	Filtr	Danfoss, FVR-DZR [280], 1 ", Gwint wewnętrzny
1	F3	Filtr	Danfoss, FVR-DZR [280], 1 ", Gwint wewnętrzny
2	G1	Zawór odcinający	Danfoss, BVR-DZR, 1 ", Gwint wewnętrzny
2	G2	Zawór odcinający	Danfoss, BVR-DZR, 1 ", Gwint wewnętrzny
1	P4	Zawór spustowy	Danfoss, BVR-DZR, 1/2 ", Gwint wewnętrzny
1	PC	Pompa	Grundfos, UPS 25-60 N 180, 1*230V, 0.3A, DN25, PN10
1	T3	Termometr	Danfoss, TDL1 50, 0-1 20°C
1	T4	Termometr	Danfoss, TDL1 50, 0-120°C
1	W1	Licznik przepływu	POWOGAZ, JS1, DN15
6	PI3	Kurek manometryczny	Kurek manometryczny 3-drog Fig. 528 PN25
6	PI3	Manometr	Wika, 111.10.100, 0-10 bar, Temp. max150°C
1	Tcw	Czujnik kieszeniowy	Danfoss, ESMU 100 St st
1	ZBW	Zawór bezpieczeństwa	Syr, SYR 2115 DN25 6,0 BAR, 1 ", Gwint wewnętrzny
1	ZZ1	Zawór zwrotny	GENEBRE, DN25, kvs 6.8, PN25, Temp. max 90°C, 1 1/2 ", Gwint wewnętrzny
1	ZZ2	Zawór zwrotny	GENEBRE, DN25, kvs 6.8, PN25, Temp. max 90°C, 1 1/2 ", Gwint wewnętrzny
1	Trcw	Termostat STB	Termostat bezpieczeństwa STB, Danfoss, ST-2
Układ regulacji elektronicznej			
1	0	Skrzynka elektryczna	Styczniki, 2, < 16A, KMK2, obudowa plastik
1	0	Dodatkowa funkcja	Przetwornik ciśnienia, max 2 szt.
1	0	Dodatkowa funkcja	Uzupełnienie zładu z zaworem elektromagnetycznym
1	0	Dodatkowa funkcja	Podział węzła na dwa moduły
1	R	Klucz aplikacji ECL	A368
1	R	Regulator pogodowy	Danfoss, ECL Comfort 310, 230V
1	Tzew	Czujnik temp. zewnętrznej	Danfoss, ESMT

Układ 1 stabilizująco-uzupełniający			
1	F4	Filtr	Danfoss, FVR-DZR [280], 1/2 ", Gwint wewnętrzny
1	G3	Zawór odcinający	Danfoss, BVR-DZR, 1/2 ", Gwint wewnętrzny
1	S4	Zawór odcinający	Danfoss, JIP-IW, DN15, Gwint wewnętrzny/Spawany
1	W2	Licznik przepływu	POWOGAZ, JS90-1.5, DN15
1	ZE	Siłownik elektryczny dla zaworu elektromagnetycznego	Danfoss, BB230AS, 220 V
1	ZE	Zawór elektromagnetyczny	Danfoss, EV220B