



Obliczenia		DSE4 MAXI IB050-080-D225-MD-PL				DSE MAXI		DSE MAXI		PED 97/23/EC Article 3,3			
Nazwa obiektu		24178 Akt. 21523 Bydgoszcz, Uniwersytet im.K.Wielkiego Budynek dydakt.-admin. ul.Ogińskiego 16								Wycena 6590.1-1			
Wymiennik ciepła		Jednostka	Ogrzewanie		Technologia		Technologia, tranfosrmacja		Woda użytkowa		Woda użytkowa		
Producent			Danfoss		Danfoss		Danfoss		Danfoss		Danfoss		
Typ			XB51L-1-30		XB37L-1-10		XB37L-1-10		XB37L-1-10		XB37L-1-10		
			2 25 AQ 1G2 1G2		2 25 AQ 1G1 1G1		2 25 AQ 1G1 1G1		2 25 AQ 1G1 1G1		2 25 AQ 1G1 1G1		
Kategoria-PED			97/23/EC Article 3,3		97/23/EC Article 3,3		97/23/EC Article 3,3		97/23/EC Article 3,3		97/23/EC Article 3,3		
Moc		kW	298.4		35.0		35.0		30.0		30.0		
			Pierwotny	Wtórny	Pierwotny	Wtórny	Pierwotny	Wtórny	Pierwotny	Wtórny	Pierwotny	Wtórny	
Ogólne parametry projektowe węzła cieplnego													
Maks. temp. (°C) / Maks. Ciśnienie (bar)			130.0 / 14.3	80.0 / 6	130.0 / 14.3	90.0 / 6	130.0 / 14.3	90.0 / 6	130.0 / 14.3	60.0 / 10	130.0 / 14.3	60.0 / 10	
Natężenie przepływu			m3/h	4.01	13.06	0.53	1.54	1.54	1.63	0.56	0.58	0.56	0.58
Temperatura			°C / °C	130.0 / 63.8	70.0 / 50.0	130.0 / 70.9	90.0 / 70.0	90.0/70.0	80.0 / 60.0	70.0 / 23.4	55.0 / 10.0	70.0 / 23.4	55.0 / 10.0
Spadek ciśnienia			kPa	2	18	3	14	17	19	4	3	4	3
Ciśnienie nominalne			bar	16	6	16	6	16	6	16	10	16	10
Materiał płyt				EN1.4404(AISI316L)		EN1.4404(AISI316L)		EN1.4404(AISI316L)		EN1.4404(AISI316L)		EN1.4404(AISI316L)	
Czynnik				Woda	Woda	Woda	Woda	Woda	Glikol etylenowy 35%	Woda	Woda	Woda	Woda
Obliczenia przyłączy		Ogrzewanie	Pierwotny	Wtórny	Pierwotny	Wtórny	Pierwotny	Wtórny	Pierwotny	Wtórny	Pierwotny	Wtórny	
Średnice przyłączy (DN)		50	40	80	25	25	25	25	25	25 / 25	25	25 / 25	
Zawory regulacyjne													
Producent			Danfoss		Danfoss				Danfoss		Danfoss		
Typ			VM 2		VM 2				VM 2		VM 2		
Natężenie przepływu		m3/h	4.01		0.53				0.56		0.56		
Spadek ciśnienia		kPa	25		28				12		12		
Wartość kvs		DN / kvs	25/8.0		15/1.0				15/1.6		15/1.6		
Regulator		Danfoss	ECL Comfort 310 B, 230V (A266), ECL Comfort 310 B, 230V (A266)										
Pompy													
Producent			WILO		WILO		WILO		WILO		WILO		
Typ			Stratos 40/1-12		Stratos 25/1-6		Stratos 25/1-8		Star-Z 25-6 (0,41)		Star-Z 25-6 (0,41)		
Natężenie przepływu		m3/h	13.06		1.54		1.63		0.17		0.17		
Wysokość podnoszenia		kPa	64		38		67.5		25		25		
Zasilanie		A / V	2.01 / 1*230		1.2 / 1*230		1.2 / 1*230		0.41 / 1*230		0.41 / 1*230		
Regulator różnicy ciśnień													
Producent/Model			Danfoss / AVPQ		Dostawa i montaż KPEC								
Przepływ/Spadek ciśnienia		m3/h / kPa	5.03 / 25										
Wartość kvs		DN / kvs	32/10.0										
Nastawa ciśnienia		bar	0.2 / 1.0										
Dodatkowe informacje													
Dane obliczeniowe		Temperatury	°C / °C	130.0 / 75.0	70.0 / 50.0	130.0 / 75.0	90.0 / 70.0	90.0 / 70.0	80.0 / 60.0	70.0 / 35.0	55.0 / 10.0	70.0 / 35.0	55.0 / 10.0
Dane obliczeniowe		Dopuszczalne dp	kPa	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Całkowity spadek ciś. po str. pierw.		77 kPa											
Dopuszczalny spadek ciś. dla węzła		100 kPa											