



Obliczenia

Sowia 3

DSE FLEX

PED Category I

Nazwa obiektu 63779 DEN DKO Bydgoszcz BTBS ul. Sowia 1;3 DEN

Wycena 00815215/R1 – 20

Wymiennik ciepła		Jednostka	Ogrzewanie		Woda użytkowa			
Producent			Danfoss		Danfoss			
Typ			XB52M-1-50		XB59M-1-30			
			2_25_AQ_1G2_1G2		2_25_AQ_1G2_1G2			
Kategoria-PED			Category I		Category I			
Moc		kW	247.0		226.0			
			Pierwotny	Wtórny	Pierwotny	Wtórny		
Ogólne parametry projektowe węzła cieplnego								
Maks. temp. (°C) / Maks. Ciśnienie (bar)			130.0/14.3	90.0/5.7	130.0/14.3	70.0/10.0		
Natężenie przepływu		m3/h	4.44	10.90	4.55	3.56		
Temperatura		°C/°C	120.0/70.6	90.0/70.0	65.0/21.8	60.0/5.0		
Spadek ciśnienia		kPa	3	15	19	11		
Ciśnienie nominalne		bar	16.0	6	16.0	10		
Materiał płyt			EN1.4404(AISI316L)		EN1.4404(AISI316L)			
Czynnik			Woda	Woda	Woda	Woda		
Obliczenia przyłączy		Przyłącze	Pierwotny	Wtórny	Pierwotny	Wtórny		
Średnice przyłączy (DN)		50	40	65	40	40/25		
Zawory regulacyjne								
Producent			Danfoss		Danfoss			
Typ			VM 2		VM 2			
Natężenie przepływu		m3/h	4.44		4.55			
Spadek ciśnienia		kPa	31		32			
Wartość kvs		DN/kvs	25/8.0		25/8.0			
Regulator		Danfoss	ECL Comfort 310, 230V (A266)					
Pompy								
Producent			Grundfos		Grundfos			
Typ			MAGNA3 32-120 F		UPML 25-95 N AUTO			
Natężenie przepływu		m3/h	10.9		1.07			
Wysokość podnoszenia		kPa	58		29			
Zasilanie		A/V	1.55/1*230		1.1/1*230			
Regulator różnicy ciśnień								
Producent/Model			Danfoss/AVPQ					
Przepływ/Spadek ciśnienia		m3/h / kPa	6.47/27					
Wartość kvs		DN/kvs	32/12.5					
Nastawa ciśnienia		Bar	0.2/1.0					
Dodatkowe informacje								
Dane obliczeniowe	Temperatury	°C/°C	120.0/75.0	90.0/70.0	65.0/30.0	60.0/5.0		
Dane obliczeniowe	Dopuszczalne dp	kPa	20	20	20	20		
Całkowity spadek ciś. po str. pierw.			93 kPa					
Dopuszczalny spadek ciś. dla węzła			100 kPa					