

Obliczenia

Sowia 1

DSE FLEX

PED Category I

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

Wycena 00815215/R1

Wymiennik ciepła		Jednostka	Ogrzewanie		Woda użytkowa			
Producent			Danfoss		Danfoss			
Typ			XB12L-1-60		XB37M-1-40			
			2_25_AQ_G2114_G2114		2_25_AQ_1G1_1G1			
Kategoria-PED			Category I		Category I			
Moc		kW	160.0		158.0			
			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		3.03	7.06	3.61	2.49		
Temperatura	°C/°C		120.0/73.1	90.0/70.0	65.0/26.9	60.0/5.0		
Spadek ciśnienia	kPa		4	18	19	9		
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)		40	32	50	32	40/25		
Zawory regulacyjne								
Producent			Danfoss		Danfoss			
Typ			VM 2		VM 2			
Natężenie przepływu	m3/h		3.03		3.61			
Spadek ciśnienia	kPa		23		33			
Wartość kvs	DN/kvs		25/6.3		25/6.3			
Regulator		Danfoss	ECL Comfort 310, 230V (A266)					
Pompy								
Producent			Grundfos		Grundfos			
Typ			MAGNA3 32-120 F		UPM3 25-70 N AUTO L			
Natężenie przepływu	m3/h		7.06		0.75			
Wysokość podnoszenia	kPa		79		57			
Zasilanie	A/V		1.55/1*230		0.52/1*230			
Regulator różnicy ciśnień								
Producent/Model			Danfoss/AVPQ					
Przepływ/Spadek ciśnienia		m3/h / kPa	4.53/20					
Wartość kvs		DN/kvs	32/10.0					
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.			90 kPa					
Dopuszczalny spadek ciś. dla węzła			100 kPa					