

Obliczenia 2F M. Skłodowskiej 2 bud. F

DSE FLEX

PED 2014/68/EU Article 4.3

Nazwa obiektu 41253 DEN_PBL_Rzeszów_DSE Flex - P.Rz.

Wycena 12056.0-6

Wymiennik ciepła		Jednostka	Ogrzewanie		Ogrzewanie			
Producent			Danfoss		Danfoss			
Typ			XB12L-1-50 G 5/4 (25mm)		XB12L-1-10 G 5/4 (25mm)			
			2 25 AQ G2114 G2114		2 25 AQ 1F100 G2114			
Kategoria-PED			2014/68/EU Article 4.3		2014/68/EU Article 4.3			
Moc		kW	143.7		21.0			
			Pierwotny	Wtórny	Pierwotny	Wtórny		
Ogólne parametry projektowe węzła cieplnego								
Maks. temp. (°C) / Maks. Ciśnienie (bar)			135.0 / 14.2	90.0 / 9.4	135.0 / 14.2	90.0 / 9.4		
Natężenie przepływu		m3/h	2.14	6.34	0.31	0.92		
Temperatura		°C / °C	135.0 / 75.0	90.0 / 70.0	135.0 / 75.0	70.0 / 50.0		
Spadek ciśnienia		kPa	20	20	20	20		
Ciśnienie nominalne		bar	16	10	16	10		
Materiał płyt			EN1.4404(AISI316L)		EN1.4404(AISI316L)			
Czynnik			Woda	Woda	Woda	Woda		
		Ogrzewanie	Pierwotny	Wtórny	Pierwotny	Wtórny		
Średnice przyłączy (DN)		32	32	50	25	25		
Zawory regulacyjne								
Producent			Danfoss		Danfoss			
Typ			VM 2		VM 2			
Natężenie przepływu		m3/h	2.14		0.31			
Spadek ciśnienia		kPa	29		25			
Wartość kvs		DN / kvs	20/4.0		15/0.63			
Regulator			Danfoss	ECL Comfort 210, 230V (A260)				
Pompy								
Producent			Grundfos		Grundfos			
Typ			MAGNA3 32-120 F		MAGNA3 25-60			
Natężenie przepływu		m3/h	6.34		0.92			
Wysokość podnoszenia		kPa	65		48			
Zasilanie		A / V	1.5 / 1*230		0.75 / 1*230			
Regulator różnicy ciśnień								
Producent/Model			Danfoss / AVPB		Danfoss / AVP			
Przepływ/Spadek ciśnienia		m3/h / kPa	2.14 / 12		0.31 / 10			
Wartość kvs		DN / kvs	20/6.3		15/1.0			
Nastawa ciśnienia		bar	0.2 / 1.0		0.2 / 1.0			
Dodatkowe informacje								
Dane obliczeniowe	Temperatury	°C / °C	135.0 / 75.0	90.0 / 70.0	135.0 / 75.0	70.0 / 50.0		
Dane obliczeniowe	Dopuszczalne dp	kPa	20	20	20	20		
Całkowity spadek ciś. po str. pierw.		86 kPa						
Dopuszczalny spadek ciś. dla węzła		210 kPa						