

Obliczenia

Wojska Polskiego 17 ABCD (ŚDS)

DSE FLEX

PED Category I

Nazwa obiektu 56895 DEN_tku_Orzysz_Ciepłowni

Wycena 00444156/R1

Wymiennik ciepła		Jednostka	Ogrzewanie		Woda użytkowa			
Producent			Danfoss		Danfoss			
Typ			XB12L-1-30		XB12M-1-30			
			2 25 AQ G2114 G2114		2 25 AQ G2114 G2114			
Kategoria-PED			Category I		Category I			
Moc		kW	80.0		85.0			
			Pierwotny	Wtórny	Pierwotny	Wtórny		
Ogólne parametry projektowe węzła cieplnego								
Maks. temp. (°C) / Maks. Ciśnienie (bar)			130.0/14.3	88.0/5.7	130.0/14.3	60.0/10.0		
Natężenie przepływu	m3/h		1.19	3.52	2.47	1.64		
Temperatura	°C/°C		125.0/65.0	80.0/60.0	65.0/35.0	55.0/10.0		
Spadek ciśnienia	kPa		2	16	20	8		
Ciśnienie nominalne	bar		14.3	6	14.3	10		
Materiał płyt			EN1.4404(AISI316L)		EN1.4404(AISI316L)			
Czynnik			Woda	Woda	Woda	Woda		
Obliczenia przyłączy		Przyłącze	Pierwotny	Wtórny	Pierwotny	Wtórny		
Średnice przyłączy (DN)		32	25	32	32	32/25		
Zawory regulacyjne								
Producent			Danfoss		Danfoss			
Typ			VM 2		VM 2			
Natężenie przepływu		m3/h	1.19		2.47			
Spadek ciśnienia		kPa	22		15			
Wartość kvs		DN/kvs	15/2.5		25/6.3			
Regulator		Danfoss	ECL Comfort 310, 230V (A368)					
Pompy								
Producent			Grundfos		Grundfos			
Typ			MAGNA3 25-80		UPS 25-60 N 180			
Natężenie przepływu		m3/h	3.52		0.49			
Wysokość podnoszenia		kPa	61		36			
Zasilanie		A/V	1.02/1*230		0.3/1*230			
Regulator różnicy ciśnień								
Producent/Model			Danfoss/AVPQ					
Przepływ/Spadek ciśnienia		m3/h / kPa	2.47/15					
Wartość kvs		DN/kvs	20/6.3					
Nastawa ciśnienia		Bar	0.2/1.0					
Dodatkowe informacje								
Dane obliczeniowe	Temperatury	°C/°C	125.0/65.0	80.0/60.0	65.0/35.0	55.0/10.0		
Dane obliczeniowe	Dopuszczalne dp	kPa	20	20	20	20		
Całkowity spadek ciś. po str. pierw.		81 kPa						
Dopuszczalny spadek ciś. dla węzła		120 kPa						