

Obliczenia

Wojska Polskiego 70

DSE FLEX

PED Category I

Nazwa obiektu 57915 DEN\_tku\_Orzysz\_Ciepłowni

Wycena 00494253/R1

Wymiennik ciepła		Jednostka	Ogrzewanie		Woda użytkowa			
Producent			Danfoss		Danfoss			
Typ			XB12L-1-30		XB12H-1-26			
			2 25 AQ G2114 G2114		2 25 AQ G2114 G2114			
Kategoria-PED			Category I		Category I			
Moc		kW	90.0		45.0			
			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	1.33	3.95	1.31	0.87			
Temperatura	°C/°C	125.0/65.0	80.0/60.0	65.0/35.0	55.0/10.0			
Spadek ciśnienia	kPa	3	20	13	5			
Ciśnienie nominalne	bar	14.3	6	14.3	10			
Material płyt		EN1.4404(AISI316L)		EN1.4404(AISI316L)				
Czynnik		Woda	Woda	Woda	Woda			
Obliczenia przyłączy		Przyłącze	Pierwotny	Wtórny	Pierwotny	Wtórny		
Średnice przyłączy (DN)		32	25	40	25	25/25		
Zawory regulacyjne								
Producent			Danfoss		Danfoss			
Typ			VM 2		VM 2			
Natężenie przepływu		m3/h	1.33		1.31			
Spadek ciśnienia		kPa	28		27			
Wartość kvs		DN/kvs	15/2.5		15/2.5			
Regulator		Danfoss	ECL Comfort 310, 230V (A368)					
Pompy								
Producent			Grundfos		Grundfos			
Typ			MAGNA3 25-100		UPS 25-60 N 180			
Natężenie przepływu		m3/h	3.95		0.26			
Wysokość podnoszenia		kPa	62		35			
Zasilanie		A/V	1.33/1*230		0.3/1*230			
Regulator różnicy ciśnień								
Producent/Model			Danfoss/AVPQ					
Przepływ/Spadek ciśnienia		m3/h / kPa	1.77/20					
Wartość kvs		DN/kvs	15/4.0					
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.		76 kPa						
Dopuszczalny spadek ciś. dla węzła		120 kPa						