

Obliczenia PKL2F-3

DSP MINI

PED Class I

Nazwa obiektu KPP Lębork

Wymiennik ciepła	Jednostka	Centralne ogrzewanie		Ciepła woda użytkowa			
Producent		Danfoss		Danfoss			
Typ		XB30-1-20		XB30-1-20			
		_2_25_AQ_1G1_1G1		_2_25_AQ_1G1_1G1			
Kategoria-PED		Class I		Class I			
Moc	kW	40.0		10.0			
		Pierwotny	Wtórny	Pierwotny	Wtórny		
Ogólne parametry projektowe węzła cieplnego							
Maks. temp. (°C) / Maks. Ciśnienie (bar)		130.0 / 16	90.0 / 6	130.0 / 16	65.0 / 10		
Natężenie przepływu	m3/h	0.6	1.76	0.15	0.19		
Temperatura	°C / °C	120.0 / 60.8	80.0 / 60.0	70.0 / 13.4	55.0 / 10.0		
Spadek ciśnienia	kPa	3	15	0	1		
Ciśnienie nominalne	bar	16	6	16	10		
Materiał płyt		EN 1.4404		EN 1.4404			
Czynnik		Woda	Woda	Woda	Woda		
Obliczenia przyłączy		Ogrzewanie	Pierwotny Wtórny	Pierwotny Wtórny			
Średnice przyłączy (DN)		25	25	25	25 / 15		
Zawory regulacyjne							
Producent		Danfoss		Danfoss			
Typ		VM 2		VM 2			
Natężenie przepływu	m3/h	0.6		0.15			
Spadek ciśnienia	kPa	36		15			
Wartość kvs	DN / kvs	15/1.0		15/0.4			
Regulator		Danfoss	ECL Comfort 310, 230V (A368)				
Pompy							
Producent		Grundfos		Grundfos			
Typ		Magna 25-100		UPS 25-60 N 180			
Natężenie przepływu	m3/h	1.76		0.06			
Wysokość podnoszenia	kPa	43		25			
Zasilanie	A / V	1.25 / 1*230		0.3 / 1*230			
Regulator różnicy ciśnień							
Producent/Model		Danfoss / AVPQ					
Przepływ/Spadek ciśnienia	m3/h / kPa	0.68 / 18					
Wartość kvs	DN / kvs	15/1.6					
Nastawa ciśnienia	bar	0.2 / 1.0					
Dodatkowe informacje							
Dane obliczeniowe	Temperatury	°C / °C	120.0 / 70.0	80.0 / 60.0	70.0 / 35.0	55.0 / 10.0	
Dane obliczeniowe	Dopuszczalne dp	kPa	20	20	20	20	
Całkowity spadek ciś. po str. pierw.		87 kPa					
Dopuszczalny spadek ciś. dla węzła		100 kPa					