



Obliczenia

DSE2 MAXI IB032-040-D125-PD-PL

DSE MAXI

PED Category I

Nazwa obiektu

58299 DEN\_WWA\_PIOTRKOW\_TRYB\_CIEPLOWNIA\_NORWIDA akt. 57776

Wycena 00486993/R2 – 10

Wymiennik ciepła		Jednostka	Ogrzewanie		Woda użytkowa			
Producent			Danfoss		Danfoss			
Typ			XB12L-1-30		XB37L-1-16 (StS)			
			2_25_AQ_G2114_G2114		2_16_AQ_1G1_1G1			
Kategoria PED			Category I		Category I			
Moc		kW	60.0		80.0			
			Pierwotny	Wtórny	Pierwotny	Wtórny		
Ogólne parametry projektowe węzła cieplnego								
Maks. temp. (°C) / Maks. Ciśnienie (bar)		130.0/14.3	80.0/5.8	130.0/14.3	60.0/10.0			
Natężenie przepływu		m3/h	0.83	3.50	1.59	1.54		
Temperatura		°C/°C	120.0/56.1	70.0/55.0	70.0/26.2	55.0/10.0		
Spadek ciśnienia		kPa	1	16	9	7		
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		
Średnice przyłączy (DN)			32	25	40	25	25/25	
Zawory regulacyjne								
Producent				Danfoss		Danfoss		
Typ				VM 2		VM 2		
Natężenie przepływu			m3/h	0.83		1.59		
Spadek ciśnienia			kPa	27		16		
Wartość kvs			DN/kvs	15/1.6		20/4.0		
Regulator			Danfoss ECL Comfort 310, 230V (A368)					
Pompy								
Producent				Grundfos		Grundfos		
Typ				MAGNA3 25-60		UPS 25-60 N 180		
Natężenie przepływu			m3/h	3.5		0.46		
Wysokość podnoszenia			kPa	42		26		
Zasilanie			A/V	0.75/1*230		0.3/1*230		
Regulator różnicy ciśnień								
Producent/Model				Danfoss/AVPQ4				
Przepływ/Spadek ciśnienia			m3/h / kPa	1.59/40				
Wartość kvs			DN/kvs	15/2.5				
Nastawa ciśnienia			Bar	0.2/1.0				
Dodatkowe informacje								
Dane obliczeniowe		Temperatury	°C/°C	120.0/60.0	70.0/55.0	70.0/48.0	55.0/10.0	
Dane obliczeniowe		Dopuszczalne dp	kPa	20	20	20	20	
Całkowity spadek ciś. po str. pierw.			93 kPa					
Dopuszczalny spadek ciś. dla węzła			800 kPa					