

Obliczenia DSE2 FLEX FR

DSE FLEX

PED Class I
Nazwa obiektu 29214 29080 Pułtusk węzeł TBS
Wycena 8852.2-1

Wymiennik ciepła	Jednostka	Ogrzewanie		Woda użytkowa			
Producent		Danfoss		Danfoss			
Typ		XB12L-1-40		XB37M-1-60			
		_2_25_G2114_G2114		_2_25_AQ_1G1_1G1			
Kategoria-PED		Class I		Class I			
Moc	kW	141.0		189.0			
		Pierwotny	Wtórny	Pierwotny	Wtórny		
Ogólne parametry projektowe węzła cieplnego							
Maks. temp. (°C) / Maks. Ciśnienie (bar)		130.0 / 14.3	80.0 / 5.7	130.0 / 14.3	60.0 / 10.0		
Natężenie przepływu	m3/h	1.9	4.94	3.43	3.28		
Temperatura	°C / °C	120.0 / 54.4	75.0 / 50.0	70.0 / 22.1	60.0 / 10.0		
Spadek ciśnienia	kPa	3	18	9	8		
Ciśnienie nominalne	bar	16	6	16	10		
Materiał płyt		EN1.4404(AISI316L)		EN1.4404(AISI316L)			
Czynnik		Woda	Woda	Woda	Woda		
Obliczenia przyłączy	Ogrzewanie	Pierwotny	Wtórny	Pierwotny	Wtórny		
Średnice przyłączy (DN)	40	32	40	40	32 / 25		
Zawory regulacyjne							
Producent		Danfoss		Danfoss			
Typ		VM 2		VM 2			
Natężenie przepływu	m3/h	1.9		3.43			
Spadek ciśnienia	kPa	23		12			
Wartość kvs	DN / kvs	20/4.0		32/10.0			
Regulator	Danfoss	ECL Comfort 310, 230V (A266)					
Pompy							
Producent		Grundfos		Grundfos			
Typ		MAGNA3 25-100		MAGNA3 25-60 N			
Natężenie przepływu	m3/h	4.94		0.98			
Wysokość podnoszenia	kPa	62		28			
Zasilanie	A / V	1.33 / 1*230		0.75 / 1*230			
Regulator różnicy ciśnień							
Producent/Model		Danfoss / AVPQ					
Przepływ/Spadek ciśnienia	m3/h / kPa	3.6 / 13					
Wartość kvs	DN / kvs	32/10.0					
Nastawa ciśnienia	bar	0.2 / 1.0					
Dodatkowe informacje							
Dane obliczeniowe	Temperatury	°C / °C	120.0 / 55.0	75.0 / 50.0	70.0 / 25.0	60.0 / 10.0	
Dane obliczeniowe	Dopuszczalne dp	kPa	20	20	10	10	
Całkowity spadek ciś. po str. pierw.		69 kPa					
Dopuszczalny spadek ciś. dla węzła		80 kPa					