

Obliczenia

DSE 3 FLEX FR 17/1

DSE FLEX

PED Category I

Nazwa obiektu 47830 DEN_WWA_UNIEJOW_GEOTERMIA_3F

Wycena 13714.0-1

Wymiennik ciepła		Jednostka	Ogrzewanie		Ogrzewanie		Woda użytkowa	
Producent			Danfoss		Danfoss		Danfoss	
Typ			XB59M-1-50		XB37H-1-40 G 1 (20mm)		XB37H-1-16 G 1 (20mm)	
			_2_25_AQ_1G2_1G2		_2_25_AQ_1G1_1G1		_2_25_AQ_1G1_1G1	
Kategoria-PED			Category I		Category I		Category I	
Moc		kW	111.3		46.4		41.9	
			Pierwotny	Wtórny	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	80.0 / 5.7	130.0 / 14.3	60.0 / 10.0
Natężenie przepływu		m3/h	5.33	6.49	2.2	2.7	0.66	0.77
Temperatura		°C / °C	70.0 / 51.7	65.0 / 50.0	70.0 / 51.6	65.0 / 50.0	70.0 / 14.8	55.0 / 8.0
Spadek ciśnienia		kPa	9	12	13	18	9	9
Ciśnienie nominalne		bar	16	6	16	6	16	10
Materiał płyt			EN1.4404(AISI316L)		EN1.4404(AISI316L)		EN1.4404(AISI316L)	
Czynnik			Woda	Woda	Woda	Woda	Woda	Woda
		Ogrzewanie	Pierwotny	Wtórny	Pierwotny	Wtórny	Pierwotny	Wtórny
Średnice przyłączy (DN)		50	50	50	32	32	25	25 / 25
Zawory regulacyjne								
Producent			Danfoss		Danfoss		Danfoss	
Typ			VM 2		VM 2		VM 2	
Natężenie przepływu		m3/h	5.33		2.2		0.66	
Spadek ciśnienia		kPa	28		30		17	
Wartość kvs		DN / kvs	32/10.0		20/4.0		15/1.6	
Regulator			Danfoss ECL Comfort 310, 230V (A376)					
Pompy								
Producent			Grundfos		Grundfos		Grundfos	
Typ			MAGNA3 32-120 F		MAGNA3 25-100		ALPHA 2 25-60N	
Natężenie przepływu		m3/h	6.49		2.7		0.23	
Wysokość podnoszenia		kPa	71		65		35	
Zasilanie		A / V	1.5 / 1*230		1.33 / 1*230		0.32 / 1*230	
Regulator różnicy ciśnień								
Producent/Model			Danfoss / AVPB					
Przepływ/Spadek ciśnienia		m3/h / kPa	8.19 / 26					
Wartość kvs		DN / kvs	40/16.0					
Nastawa ciśnienia		bar	0.2 / 1.0					
Dodatkowe informacje								
Dane obliczeniowe	Temperatury	°C / °C	70.0 / 52.0	65.0 / 50.0	70.0 / 52.0	65.0 / 50.0	70.0 / 50.0	55.0 / 8.0
Dane obliczeniowe	Dopuszczalne dp	kPa	20	20	20	20	20	20
Całkowity spadek ciś. po str. pierw.			107 kPa					
Dopuszczalny spadek ciś. dla węzła			193 kPa					