

Nazwa obiektu 15573 Szkoła SP nr13 Piotrków Tryb

Wymiennik ciepła		Jednostka	Centralne ogrzewanie		Ciepła woda użytkowa	
Producent			Danfoss		Danfoss	
Typ			JAD K 6.50		JAD 6.50	
Kategoria-PED			Class I		Class I	
Moc		kW	230.0		160.0	
			Pierwotny	Wtórny	Pierwotny	Wtórny
Ogólne parametry projektowe węzła cieplnego						
Maks. temp. (°C) / Maks. Ci śnienie (bar)			135.0 / 16	80.0 / 6	135.0 / 16	65.0 / 10
Natężenie przepływu		m3/h	3.16	10.11	5.18	2.77
Temperatura		°C / °C	135.0 / 70.0	80.0 / 60.0	70.0 / 43. 0	55.0 / 5.0
Spadek ciśnienia		kPa	3	19	19	7
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)		50	40	65	50	32 / 25
Zawory regulacyjne						
Producent			Danfoss		Danfoss	
Typ			VM 2		VM 2	
Natężenie przepływu		m3/h	3.16		5.18	
Spadek ciśnienia		kPa	25		41	
Wartość kvs		DN / kvs	20/6.3		25/8.0	
Regulator		Danfoss ECL Comfort 310 B, 230V (A368)				
Pompy						
Producent			Grundfos		Grundfos	
Typ			MAGNA3 32-120 F		UPS 25-60 N 180	
Natężenie przepływu		m3/h	10.11		0.83	
Wysokość podnoszenia		kPa	45		26	
Zasilanie		A / V	1.5 / 1*230		0.3 / 1*230	
Regulator różnicy ciśnień						
Producent/Model			Danfoss / AVPQ4			
Przepływ/Spadek ciśnienia		m3/h / kPa	5.18 / 18			
Wartość kvs		DN / kvs	32/12.5			
Nastawa ciśnienia		bar	0.2 / 1.0			
Dodatkowe informacje						
Dane obliczeniowe	Temperatury	°C / °C	135.0 / 70.0	80.0 / 60.0	70.0 / 43.0	55.0 / 5.0
Dane obliczeniowe	Dopuszczalne dp	kPa	8	9	8	1
Całkowity spadek ciś. po str. pierw.			110 kPa			
Dopuszczalny spadek ciś. dla węzła			350 kPa			