

Nazwa obiektu Budynek Sali sportowej

Wymiennik ciepła		Jednostka	Wentylacja		Woda użytkowa		Ogrzewanie	
Producent			Secespol		Secespol		Secespol	
Typ			LC110-40L-2"		LB31-30H-1"		LB31-40-1"	
			2 25 AQ 1G2 1G2		2 25 AQ 1G1 1G1		2 25 AQ 1G1 1G1	
Kategoria-PED			Class I		Class I		Class I	
Moc		kW	371.0		65,4		75	
			Pierwotny	Wtórny	Pierwotny	Wtórny	Pierwotny	Wtórny
Ogólne parametry projektowe węzła cieplnego								
Maks. temp. (°C) / Maks. Ciśnienie (bar)			125.0 / 14.3	70.0 / 5.8	125.0 / 14.3	60.0 / 10.0	125.0 / 14.3	70.0 / 5.8
Natężenie przepływu	m3/h		5,8	15,95	1,1	0,88	1,17	3,22
Temperatura	°C / °C		110.0 / 55.0	60.0 / 40.0	75.0 / 35.0	55.0 / 5.0	110.0 / 55.0	65.0 / 45.0
Spadek ciśnienia	kPa		1,6	8,3	2,8	1,1	1,1	7,3
Ciśnienie nominalne	bar		16	6	16	6	16	6
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	100	32	40	32	65
Zawory regulacyjne								
Producent			Danfoss		Danfoss		Danfoss	
Typ			VB 2		VB 2		VB 2	
Natężenie przepływu	m3/h		5,8		1,1		1,17	
Spadek ciśnienia	kPa		13,14		7,56		8,56	
Wartość kvs	DN / kvs		40/25.0		20/6,3		20/4,0	
Regulator			Danfoss ECL Comfort 310, 230V (A376)					
Pompy								
Producent			Grundfos		Grundfos		Grundfos	
Typ			MAGNA3 40-120 F		UPS 25-80 N 180		MAGNA3 32-120 F	
Natężenie przepływu	m3/h		11,07		0,97		3,54	
Wysokość podnoszenia	kPa		80		37		70	
Zasilanie	A / V		1.95 / 1*230		0.7 / 1*230		1,56 / 1*230	
Regulator różnicy ciśnień								
Producent/Model			Danfoss / AVPQ					
Przepływ/Spadek ciśnienia		m3/h / kPa	7,97 / 10					
Wartość kvs		DN / kvs	50/25.0					
Nastawa ciśnienia		bar	0.2 / 1.0					
Dodatkowe informacje								
Dane obliczeniowe	Temperatury	°C / °C	110.0 / 55.0	60.0 / 40.0	75.0 / 35.0	55.0 / 5.0	110.0 / 55.0	65/45
Dane obliczeniowe	Dopuszczalne dp	kPa	15	15	15	15	15	15
Całkowity spadek ciś. po str. pierw.			69 kPa					
Dopuszczalny spadek ciś. dla węzła			100 kPa					