



Obliczenia DSE4 MAXI IB050-032-D125-MD-PL

DSE MAXI

PED Class I

Nazwa obiektu 22106 SIERPC Budowa Hali sportowej

Wycena 6750.0-1

Wymiennik ciepła	Jednostka	Ogrzewanie		Ogrzewanie		Ogrzewanie		C.W.U.		
Producent		Danfoss		Danfoss		Danfoss		Danfoss		
Typ		XB10-1-10		XB10-1-50		XB10-1-36		XB37L-1-10		
		2 25 AQ 1G1 1G1		2 25 AQ 1G1 1G1		2 25 AQ 1G1 1G1		2 25 AQ 1G1 1G1		
Kategoria-PED		Class I		Class I		Class I		Class I		
Moc	kW	29.0		159.2		83.0		45.3		
		Pierwotny	Wtórny	Pierwotny	Wtórny	Pierwotny	Wtórny	Pierwotny	Wtórny	
Ogólne parametry projektowe węzła cieplnego										
Maks. temp. (°C) / Maks. Ciśnienie (bar)		120.0 / 16	80.0 / 6	120.0 / 16	80.0 / 6	120.0 / 16	80.0 / 6	120.0 / 16	65.0 / 10	
Natężenie przepływu	m3/h	0.41	1.27	2.68	7.0	1.4	3.82	1.08	0.78	
Temperatura	°C / °C	120.0 / 58.0	70.0 / 50.0	120.0 / 67.3	80.0 / 60.0	120.0 / 67.4	80.0 / 60.0	65.0 / 28.5	55.0 / 5.0	
Spadek ciśnienia	kPa	3	14	3	18	2	12	12	5	
Ciśnienie nominalne	bar	16	6	16	6	16	6	16	10	
Materiał płyt		EN 1.4404		EN 1.4404		EN 1.4404		EN 1.4404		
Czynnik		Woda	Woda	Woda	Woda	Woda	Ethylene 30 %	Woda	Woda	
Obliczenia przyłączy	Ogrzewanie	Pierwotny	Wtórny	Pierwotny	Wtórny	Pierwotny	Wtórny	Pierwotny	Wtórny	
Średnice przyłączy (DN)	50	25	32	32	50	32	40	32	25 / 25	
Zawory regulacyjne										
Producent		Danfoss		Danfoss		Danfoss		Danfoss		
Typ		VM 2		VM 2		VM 2		VM 2		
Natężenie przepływu	m3/h	0.41		2.68		1.4		1.08		
Spadek ciśnienia	kPa	17		18		12		19		
Wartość kvs	DN / kvs	15/1.0		25/6.3		15/4.0		15/2.5		
Regulator		Danfoss	ECL Comfort 310 B, 230V (A247), ECL Comfort 310 B, 230V (A368)							
Pompy										
Producent		Grundfos		Grundfos		Grundfos		Grundfos		
Typ		Magna 25-100		MAGNA3 32-120 F		Magna 25-100		UPS 25-60 N 180		
Natężenie przepływu	m3/h	1.27		7.0		3.82		0.24		
Wysokość podnoszenia	kPa	54		57		49		35		
Zasilanie	A / V	1.25 / 1*230		1.5 / 1*230		1.25 / 1*230		0.3 / 1*230		
Regulator różnicy ciśnień										
Producent/Model		Danfoss / AVPB								
Przepływ/Spadek ciśnienia	m3/h / kPa	4.94 / 16								
Wartość kvs	DN / kvs	32/12.5								
Nastawa ciśnienia	bar	0.2 / 1.0								
Dodatkowe informacje										
Dane obliczeniowe	Temperatury	°C / °C	120.0 / 68.0	70.0 / 50.0	120.0 / 68.0	80.0 / 60.0	120.0 / 68.0	80.0 / 60.0	65.0 / 42.0	55.0 / 5.0
Dane obliczeniowe	Dopuszczalne dp	kPa	20	20	20	20	20	20	20	20
Całkowity spadek ciś. po str. pierw.		66 kPa								
Dopuszczalny spadek ciś. dla węzła		100 kPa								

Danfoss Poland Sp. z o.o.

Tuchom, ul. Tęczowa 46
80-209 ChwaszczynoTel.: +48 (58) 5129100
Fax: +48 (58) 5129105www.danfoss.pl