

Obliczenia

Kotłownia 242 / W-242 CO

DSE LARGE

PED Category III

Nazwa obiektu 57882 57765 DEN_tku_Orzysz_Ciepłownia

Wycena 00486949/R2 – 20

Wymiennik ciepła		Jednostka	Ogrzewanie		Ogrzewanie		Ciepła woda	
Producent			Danfoss		Danfoss		Danfoss	
Typ			XB71L-1-90 Danfoss		XB71L-1-90 Danfoss		XB66L-SB-1-60, Danfoss	
Kategoria-PED			Category III		Category III		Category II	
Moc		kW	1500.0		1500.0		850.0	
			Pierwotny	Wtórny	Pierwotny	Wtórny	Pierwotny	Wtórny
Ogólne parametry projektowe węzła cieplnego								
Maks. temp. (°C) / Maks. Ciśnienie (bar)			125.0/14.4	90.0/5.7	125.0/14.4	90.0/	130.0/14.3	60.0/10.0
Natężenie przepływu		m3/h	25.19	66.21	25.19	66.21	24.69	16.36
Temperatura		°C/°C	125.0/72.0	90.0/70.0	125.0/72.0	90.0/70.0	65.0/35.0	55.0/10.0
Spadek ciśnienia		kPa	1	12	1	12	14	5
Ciśnienie nominalne		bar	14.4	6	14.4	6	14.3	10
Materiał płyt			Auto		Auto		Auto	
Czynnik			Woda	Woda	Woda	Woda	Woda	Woda
Obliczenia przyłączy		Przyłącze	Pierwotny	Wtórny	Pierwotny	Wtórny	Pierwotny	Wtórny
Średnice przyłączy (DN)		150	100	150	100	150	100	100
Zawory regulacyjne								
Producent			Danfoss		Danfoss		Danfoss	
Typ			VFG 2		VFG 2		VFG 2	
Natężenie przepływu		m3/h	25.19		25.19		24.69	
Spadek ciśnienia		kPa	25		25		24	
Wartość kvs		DN/kvs	65/50.0		65/50.0		65/50.0	
Regulator		Danfoss	ECL Comfort 310, 230V (A376)					
Pompy								
Producent			Grundfos		Grundfos			
Typ			TPE 100-70/4-S		TPE 100-70/4-S			
Natężenie przepływu		m3/h	66.21		66.21			
Wysokość podnoszenia		kPa	51		51			
Zasilanie		A/V	2.9/3*400		2.9/3*400			
Regulator różnicy ciśnień								
Producent/Model			Danfoss/VFG 2					
Przepływ/Spadek ciśnienia		m3/h / kPa	58.73/22					
Wartość kvs		DN/kvs	100/125.0					
Nastawa ciśnienia		Bar	0.15/1.5					
Dodatkowe informacje								
Dane obliczeniowe	Temperatury	°C/°C	125.0/72.0	90.0/70.0	125.0/72.0	90.0/70.0	65.0/35.0	55.0/10.0
Dane obliczeniowe	Dopuszczalne dp	kPa	15	15	15	15	15	15
Całkowity spadek ciś. po str. pierw.			75 kPa					
Dopuszczalny spadek ciś. dla węzła			100 kPa					