



Obliczenia

Kotłownia 263 / W-263 CO

DSE LARGE

PED Category III

Nazwa obiektu 57882 57765 DEN tku Orzysz Ciepłownia

Wycena 00486949/R2 – 40

Wymiennik ciepła		Jednostka	Ogrzewanie		Ogrzewanie		Ciepła woda	
Producent			Danfoss		Danfoss		Danfoss	
Typ			XB71L-1-120 Danfoss		XB71L-1-120 Danfoss		XB52M-1-60	
							2 25 AQ 1G2 1F50	
Kategoria-PED			Category III		Category III		Category I	
Moc		kW	2025.0		2025.0		400.0	
			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	34.01	89.38	34.01	89.38	11.62	7.70
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	14	1	14	14	7
Ciśnienie nominalne		bar	14.4	6	14.4	6	14.3	10
Materiał płyt			Auto		Auto		EN1.4404(AISI316L)	
Czynnik			Woda	Woda	Woda	Woda	Woda	Woda
Obliczenia przyłączy		Przyłącze	Pierwotny	Wtórny	Pierwotny	Wtórny	Pierwotny	Wtórny
Średnice przyłączy (DN)		150	125	200	125	200	65	80
Zawory regulacyjne								
Producent			Danfoss		Danfoss		Danfoss	
Typ			VFM 2		VFM 2		VB 2	
Natężenie przepływu		m3/h	34.01		34.01		11.62	
Spadek ciśnienia		kPa	29		29		22	
Wartość kvs		DN/kvs	65/63.0		65/63.0		40/25.0	
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	89.38		89.38			
Wysokość podnoszenia		kPa	41		41			
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	71.95/20					
Wartość kvs		DN/kvs	125/160.0					
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.		80 kPa						
Dopuszczalny spadek ciś. dla węzła		100 kPa						