

Obliczenia Kotłownia 172 / W-172 wymiennik skręcany CWU

DSE LARGE

PED Category II

Nazwa obiektu 57882 57765 DEN tku Orzysz Ciepłownia

Wycena 00486949/R2 – 10

Wymiennik ciepła		Jednostka	Ogrzewanie		Woda użytkowa			
Producent			Danfoss		Danfoss			
Typ			XB66L-SB-1-110		S8A-IG16-36-TL, Danfoss			
			2_16 ASB 1L1 1L1					
Kategoria-PED			Category II		Category II			
Moc		kW	920.0		140.0			
			Pierwotny	Wtórny	Pierwotny	Wtórny		
Ogólne parametry projektowe węzła cieplnego								
Maks. temp. (°C) / Maks. Ciśnienie (bar)			130.0/14.3	90.0/5.7	130.0/14.3	60.0/10.0		
Nateżenie przepływu	m3/h		15.45	40.61	4.07	2.69		
Temperatura	°C/°C		125.0/72.0	90.0/70.0	65.0/35.0	55.0/10.0		
Spadek ciśnienia	kPa		2	14	15	15		
Ciśnienie nominalne	bar		14.3	6	14.3	10		
Materiał płyt			EN1.4404(AISI316L)		Auto			
Czynnik			Woda	Woda	Woda	Woda		
Obliczenia przyłączy		Przyłącze	Pierwotny	Wtórny	Pierwotny	Wtórny		
Średnice przyłączy (DN)		80	80	125	50	40		
Zawory regulacyjne								
Producent			Danfoss		Danfoss			
Typ			VFG 2		VM 2			
Nateżenie przepływu		m3/h	15.45		4.07			
Spadek ciśnienia		kPa	23		26			
Wartość kvs		DN/kvs	50/32.0		25/8.0			
Regulator		Danfoss	ECL Comfort 310, 230V (A266)					
Pompy								
Producent			Grundfos					
Typ			MAGNA3 80-120 F					
Nateżenie przepływu		m3/h	40.61					
Wysokość podnoszenia		kPa	61					
Zasilanie		A/V	6.65/1*230					
Regulator różnicy ciśnień								
Producent/Model			Danfoss/VFG 2					
Przepływ/Spadek ciśnienia		m3/h / kPa	16.83/28					
Wartość kvs		DN/kvs	50/32.0					
Nastawa ciśnienia		Bar	0.15/1.5					
Dodatkowe informacje								
Dane obliczeniowe	Temperatury	°C/°C	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		
Całkowity spadek ciś. po str. pierw.		61 kPa						
Dopuszczalny spadek ciś. dla węzła		100 kPa						