

Danfoss

Obliczenia węzła cieplnego

3.20

2011-03-10

Schemat technologiczny : HKL/LJ-3 5. Węzeł 3 funk. równoległy.  
 Kategoria-PED : I  
 Nazwa obiektu : Krajowa Szkoła Sądownictwa w Lublinie

**WYMIENNIK CIEPŁA**

		<b>CIEPŁA WODA</b>		<b>OGRZEWANIE</b>		<b>TECHNOLOGIA</b>	
		<b>XG10-2 36/36</b>		<b>XB 51-40H</b>		<b>XB10-1 36</b>	
Typ - ilość płyt							
Moc	[kW]	78		210		105	
		prim	sec	prim	sec	prim	sec
Przepływ	[m <sup>3</sup> /h]	2,26	1,50	2,88	9,23	1,44	4,61
Temperatura zasilania	[°C]	65	10	130	60	130	60
Temperatura powrotu	[°C]	35	55	65	80	65	80
Rzecz.: przepł./temp. powr.	[l/s/°C]	0,53 / 29,1		0,75 / 60,6		0,40 / 65,0	
Zapas powierzchni	[%]	80,00		233,33		0,00	
Spadek ciśnienia	[kPa]	18	8	2	18	2	17
Czynnik str. pierwotnej	:	Woda		Woda		Woda	
Czynnik str. wtórnej	:	Woda		Woda		Woda	
Masa całkowita wymien.	[kg]	47		25		8	
Średnice przyłączy	[DN] 50	32 25 25		32 65		25 50	
<b>UKŁAD AUTOMATYCZNEJ REGULACJI</b>		<b>DANFOSS</b>		<b>DANFOSS</b>		<b>DANFOSS</b>	
Zawór regulacyjny	:	VM2		VM2		VM2	
Średnica	[DN]	15		25		15	
kvs	[m <sup>3</sup> /h]	4		6,3		2,5	
Spadek ciśnienia	[kPa]	32,1		20,9		33,1	
Przepływ	[l/s]	0,63		0,80		0,40	

**Δp/V układ automatycznej regulacji : DANFOSS:** AVPB: DN20: 6,3m<sup>3</sup>/h: 47,0kPa: 1,199l/s

Spadek ciś. str. pierw. [kPa]:102

**Regulator :** **DANFOSS ECL 310 z kartą A376**

**POMPY**

		<b>WILO</b>	<b>WILO</b>	<b>WILO</b>
		<b>STRATOS ECO-Z</b>	<b>STRATOS 40/1-12</b>	<b>STRATOS 30/1-12</b>
Typ :		25/1-5		
Przepływ	[m <sup>3</sup> /h]	0,45	9,23	4,61
Wysokość podnoszenia	[kPa]	25	72	82
Zasilanie	[A/V]	0,43/230	2,01/230	1,32/230