

Danfoss

Obliczenia węzła cieplnego

3.20

2010-05-25

Schemat technologiczny : HKL-2 2. Węzeł równoległy c.w.u./c.o.
 Kategoria-PED : PED 97/23/EC Article 3.3
 Nazwa obiektu : PKL 2F-3Z ECL Comfort 300+C66

WYMIENNIK CIEPŁA

		CIEPŁA WODA		OGRZEWANIE	
Typ - ilość płyt		HK12-20		HL12-20	
Moc	[kW]	16		44	
		prim	sec	prim	sec
Przepływ	[m ³ /h]	0,56	0,25	0,71	1,93
Temperatura zasilania	[°C]	65	5	125	60
Temperatura powrotu	[°C]	40	60	70	80
Rzecz.: przepł./temp. powr.	[l/s/°C]	0,10 / 24,8		0,17 / 60,7	
Zapas powierzchni	[%]	150,00		150,00	
Spadek ciśnienia	[kPa]	3	1	4	17
Czynnik str. pierwotnej	:	Woda		Woda	
Czynnik str. wtórnej	:	Woda		Woda	
Masa całkowita wymien.	[kg]	7		7	
Średnice przyłączy	[DN] 25	25 20 15		25 25	

UKŁAD AUTOMATYCZNEJ REGULACJI

		DANFOSS	DANFOSS
Zawór regulacyjny	:	VM2	VM2
Średnica	[DN]	15	15
kvs	[m ³ /h]	1,6	1,6
Spadek ciśnienia	[kPa]	12,1	19,8
Przepływ	[l/s]	0,15	0,20

Δp/V układ automatycznej regulacji : DANFOSS: AVP: DN15: 2,5m³/h: 8,1kPa: 0,198l/s

Spadek ciś. str. pierw. [kPa]:66

Regulator : **DANFOSS ECL 300 (C66)**

		GRUNDFOS	GRUNDFOS
POMPY			
Typ	:	UP 15-14B	MAGNA 25-100
Przepływ	[m ³ /h]	0,08	1,93
Wysokość podnoszenia	[kPa]	5	54
Zasilanie	[A/V]	0,11/230	1,25/230