

Danfoss **Obliczenia węzła cieplnego** **3.20** **2011-10-14**

Schemat technologiczny : HKL-1 9. Węzeł c.o.
 Kategoria-PED : I
 Nazwa obiektu : Gimnazjum nr5, ul. Broniewskiego 5. - GM_nr8

WYMIENNIK CIEPŁA

OGRZEWANIE

Typ - ilość płyt

JAD K 6.50

Moc	[kW]	246
		prim sec
Przepływ	[m ³ /h]	3,67 10,88
Temperatura zasilania	[°C]	135 70
Temperatura powrotu	[°C]	75 90
Rzecz.: przepł./temp. powr.	[l/s/°C]	0,95 / 70,3
Zapas powierzchni	[%]	385,71
Spadek ciśnienia	[kPa]	2 10
Czynnik str. pierwotnej	:	Woda
Czynnik str. wtórnej	:	Woda
Masa całkowita wymien.	[kg]	38
Średnice przyłączy	[DN] 50	50 65

UKŁAD AUTOMATYCZNEJ REGULACJI

DANFOSS

Zawór regulacyjny	:	VB2
Średnica	[DN]	20
kvs	[m ³ /h]	6,3
Spadek ciśnienia	[kPa]	33,9
Przepływ	[l/s]	1,02

Δp/V układ automatycznej regulacji : DANFOSS: AVPQ 4: DN25: 8,0m³/h: 21kPa: 1,020l/s

Spadek ciś. str. pierw. [kPa]:114

Regulator : **DANFOSS ECL310 (A 368)**

POMPY

GRUNDFOS

Typ	:	MAGNA 40-120F
Przepływ	[m ³ /h]	11,97
Wysokość podnoszenia	[kPa]	60
Zasilanie	[A/V]	2,00/230