

Wyniki - Ogólne

Nazwa projektu:	Strzelce rozbudowa szkoły
Lokalizacja...:	Strzelce
Projektant....:	Mgr inż.Marek Szulc
Data obliczeń :	Poniedziałek, 4 Maja 2009, 11:36

Parametry czynnika grzejnego:

Tz, [°C].....:	<input type="text" value="80.00"/>	Tp, [°C]:	<input type="text" value="60.00"/>
Tprz, [°C].....:	<input type="text" value="59.04"/>		
Rodz. czynnika:	<input type="text" value="Woda"/>		

Parametry źródła ciepła:

Opór hydr.[Pa]:	<input type="text" value="1"/>	Pojemność [l]:	<input type="text" value="1"/>
-----------------	--------------------------------	----------------	--------------------------------

Informacje o typach rur:

Typ A:	<input type="text" value="FUSIO"/>	Typ B:	<input type="text"/>	Typ C:	<input type="text"/>	Typ D:	<input type="text"/>
Typ E:	<input type="text"/>	Typ F:	<input type="text"/>	Typ G:	<input type="text"/>	Typ H:	<input type="text"/>
Typ I:	<input type="text"/>	Typ J:	<input type="text"/>	Typ K:	<input type="text"/>	Typ L:	<input type="text"/>
Typ M:	<input type="text"/>	Typ N:	<input type="text"/>	Typ O:	<input type="text"/>	Typ P:	<input type="text"/>

Opór hydrauliczny instalacji i źródła ciepła... dPc, [Pa]:	<input type="text" value="12000"/>
Minimalny opór działki z grzejnikiem..... dPgmin, [Pa]:	<input type="text" value="0"/>
Całkowity strumień wody w instalacji..... Gc, [kg/s]:	<input type="text" value="0.371"/>
Całkowita pojemność instalacji..... Vc, [l]:	<input type="text" value="274"/>
Obliczeniowa moc cieplna instalacji..... Qo, [W]:	<input type="text" value="32440"/>
Moc tracona..... Qtr, [W]:	<input type="text" value="78"/>
Całk. moc przekazywana przez instalację..... Qcał, [W]:	<input type="text" value="32514"/>

Pomieszczenia ogrzewane:

Przegrzewane...:	<input type="text" value="0"/>	Nadmiar mocy, [W]:	<input type="text" value="78"/>
Niedogrzewane...:	<input type="text" value="0"/>	Deficyt mocy, [W]:	<input type="text" value="4"/>
Moc grzej..[W]:	<input type="text" value="32514"/>	Zyski od przewodów, [W]:	<input type="text" value="0"/>

Pomieszczenia nieogrzewane:

Moc grzej..[W]:	<input type="text" value="0"/>	Zyski od przewodów, [W]:	<input type="text" value="0"/>
-----------------	--------------------------------	--------------------------	--------------------------------

Grzejniki:

Przegrzewające:	<input type="text" value="0"/>	Nadmiar mocy, [W]:	<input type="text" value="82"/>
Niedogrzewające	<input type="text" value="0"/>	Deficyt mocy, [W]:	<input type="text" value="8"/>
Obl. moc, [W]...:	<input type="text" value="32440"/>	Rzeczywista moc, [W]:	<input type="text" value="32514"/>

Wyniki - Nastawy

Pom.	Symbol	Nastawa	dn
			[mm]
101	KRYZA	dk= 3	20
104	013G0360	4	15
106	013G0360	5	15
104	013G0360	4	15
104	013G0360	5	15
107	013G0360	2	15
103	013G0360	7	15
103	013G0360	7	15
102	013G0360	4	15
106	013G0360	7	15
105	013G0360	4	15
105	013G0360	4	15
105	013G0360	5	15
101	013G0360	1	15
108	013G0360	N	15
108	013G0360	N	15

Materiały - Rury

dn	Numer katalogowy	L	V	M	Cena	Uwagi
[mm]		[m]	[l]	[kg]	[zł]	
Symbol: FUSIO		Producent: AQUATHERM				
Rura fusiotherm z polipropylenu PP-R, SDR 6 (PN20). Tmax=90°C Pmax=0.6 MPa.						
20×3.4	10008	533.8	73	85		
32×5.4	10012	20.7	7	8		
40×6.7	10014	4.8	3	3		
50×8.4	10016	44.2	38	43		
Razem		603.4	121	139		
Razem		603.4	121	139		

Materiały - Grzejniki

Symbol	n/L	Ilość	dn	Pod.	V	M	Cena
	[szt/m]	[szt]	[mm]		[l]	[kg]	[zł]
Symbol: CN-11KV-50 Producent: VOGEL&NOOT							
Grzejnik stalowy płytowy, CosmoNova zaworowy, typ 11KV, wysokość H = 500 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss nr 013G0360 z nastawą wstępną.							
CN-11KV-50	0.80	1	15	DDP	2	13	
CN-11KV-50	1.40	1	15	DDP	4	24	
Razem	2.20	2			7	37	
Symbol: CN-22KV-50 Producent: VOGEL&NOOT							
Grzejnik stalowy płytowy, CosmoNova zaworowy, typ 22KV, wysokość H = 500 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss nr 013G0360 z nastawą wstępną.							
CN-22KV-50	1.20	1	15	DDP	7	39	
CN-22KV-50	1.40	6	15	DDP	51	272	
CN-22KV-50	2.60	2	15	DDP	32	168	
Razem	14.80	9			90	480	
Symbol: CN-33KV-50 Producent: VOGEL&NOOT							
Grzejnik stalowy płytowy, CosmoNova zaworowy, typ 33KV, wysokość H = 500 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss nr 013G0360 z nastawą wstępną.							
CN-33KV-50	1.40	3	15	DDP	39	203	
CN-33KV-50	1.60	1	15	DDP	15	77	
Razem	5.80	4			55	281	
Razem		15			152	797	

Materialy - Armatura

dn	Numer katalogowy	Ilość	Cena	Uwagi
[mm]		[szt.]	[zł]	
Armatura na rurach o symbolu FUSIO				
Symbol: KRYZA		Producent:		
Kryza dławiąca.				
20		1		dk = 3.0 mm
		Razem	1	
Symbol: ŁUK90		Producent: AQUATHERM		
Łuk 90 st. r/d >= 2.5.				
20		147		
32		12		
40		6		
50		7		
		Razem	172	
Symbol: R 9532+6437		Producent: COMAP		
Rozdzielacz "9532" z dołączonymi zaworami kulowymi "6437", z wyjściami z gwintem zewnętrznym M22x1.5.				
20		4		
		Razem	4	
Symbol: ZAWK 2100 1		Producent: HERZ		
Zawór kulowy z pokrętkiem typ HERZ 2100.				
20	1 2100 12	2		
25	1 2100 13	2		
		Razem	4	
		Razem	181	