

Wyniki - Ogólne

Nazwa projektu:	Sala gimnastyczna przy SP 8 w Sieradzu
Lokalizacja...:	Sieradz, ul. Szlachecka 11
Projektant....:	
Data obliczeń :	Środa, 25 Lutego 2009, 19:02

Parametry czynnika grzeijnego:

Tz, [°C].....:	80.00	Tp, [°C]:	60.00
Tprz, [°C].....:	59.54		
Rodz. czynnika:	Woda		

Parametry źródła ciepła:

Opór hydr.[Pa]:	410	Pojemność [l]:	600
-----------------	-----	----------------	-----

Informacje o typach rur:

Typ A:	KANPERAL	Typ B:	74200S01	Typ C:		Typ D:	
Typ E:		Typ F:		Typ G:		Typ H:	
Typ I:		Typ J:		Typ K:		Typ L:	
Typ M:		Typ N:		Typ O:		Typ P:	

Opór hydrauliczny instalacji i źródła ciepła... dPc,[Pa]:	25306
Minimalny opór działki z grzejnikiem..... dPgmin,[Pa]:	477
Całkowity strumień wody w instalacji..... Gc,[kg/s]:	0.572
Całkowita pojemność instalacji..... Vc,[l]:	939
Obliczeniowa moc cieplna instalacji..... Qo,[W]:	47904
Moc tracona..... Qtr,[W]:	1137
Całk. moc przekazywana przez instalację..... Qcał,[W]:	48987

Pomieszczenia ogrzewane:

Przegrzewane...:	0	Nadmiar mocy,[W]:	854
Niedogrzewane...:	0	Deficyt mocy,[W]:	54
Moc grzej..[W]:	48044	Zyski od przewodów,[W]:	660

Pomieszczenia nieogrzewane:

Moc grzej..[W]:	0	Zyski od przewodów,[W]:	0
-----------------	---	-------------------------	---

Grzejniki:

Przegrzewające:	0	Nadmiar mocy,[W]:	1165
Niedogrzewające:	0	Deficyt mocy,[W]:	365
Obl. moc,[W]...:	47904	Rzeczywista moc,[W]:	48044

Materiały - Rury

dn	Numer katalogowy	L	V	M	Cena	Uwagi
[mm]		[m]	[l]	[kg]	[zł]	
Symbol: 74200S01 Producent:						
Rury stalowe ocynkowane ze szwem gwintowane średnie wg. PN-74/H-74200. Chropowatość k = 0.1 mm (czyste rury).						
32		3.5	4	11		
Razem		3.5	4	11		
Symbol: KANPERAL Producent: KAN						
Rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-HD, Tmax = 95 °C Pmax = 0.6 MPa. Połączenia śrubunkowe i skręcane. W zakresie średnic 50 i 63 mm typ rur PE-X/Al/PE-X.						
14×2	0.9314	89.3	7	6		
16×2	0.9316	26.9	3	2		
20×2	0.9420	34.9	7	4		
26×3	0.9426	57.9	18	12		
32×3	0.9532	80.3	43	20		
40×3.5	0.9540	46.8	40	17		
Razem		336.2	118	62		
Razem						
		339.7	122	73		

Materiały - Grzejniki

Symbol	n/L	Ilość	dn	Pod.	V	M	Cena
	[szt/m]	[szt]	[mm]		[l]	[kg]	[zł]
Symbol: C11-60 Producent: PURMO							
Grzejnik stalowy płytowy PURMO Compact C11, (dawniej Rettig-Purmo C11), wysokość H = 600 mm.							
C11-60	0.80	1	15	GDJ	3	16	
C11-60	1.00	1	15	GDJ	3	20	
Razem	1.80	2			6	35	
Symbol: C33-60 Producent: PURMO							
Grzejnik stalowy płytowy PURMO Compact C33, (dawniej Rettig-Purmo C33), wysokość H = 600 mm.							
C33-60	1.60	1	15	GDJ	14	82	
Razem	1.60	1			14	82	
Symbol: CV11-50 Producent: PURMO							
Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV11, (dawniej Rettig-Purmo V11), wysokość H = 500 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 101 80 80 firmy Oventrop.							
CV11-50	0.70	1	15	DDP	2	11	
Razem	0.70	1			2	11	
Symbol: CV11-60 Producent: PURMO							
Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV11, (dawniej Rettig-Purmo V11), wysokość H = 600 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 101 80 80 firmy Oventrop.							
CV11-60	0.60	2	15	DDP	4	23	
CV11-60	0.70	2	15	DDP	5	27	
CV11-60	0.90	3	15	DDP	9	53	
CV11-60	1.00	2	15	DDP	7	39	
CV11-60	1.10	1	15	DDP	4	21	
CV11-60	2.00	1	15	DDP	7	39	
Razem	10.40	11			35	203	
Symbol: CV22-60 Producent: PURMO							
Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV22, (dawniej Rettig-Purmo V22), wysokość H = 600 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 101 80 80 firmy Oventrop.							
CV22-60	0.90	4	15	DDP	22	118	
CV22-60	1.00	1	15	DDP	6	33	
CV22-60	1.40	2	15	DDP	17	92	
Razem	7.40	7			45	242	

Materiały - Grzejniki

Symbol	n/L	Ilość	dn	Pod.	V	M	Cena
	[szt/m]	[szt]	[mm]		[l]	[kg]	[zł]
Symbol: CV33-60		Producent: PURMO					
Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV33, (dawniej Rettig-Purmo V33), wysokość H = 600 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 101 80 80 firmy Oventrop.							
CV33-60	1.40	7	15	DDP	86	501	
CV33-60	1.60	2	15	DDP	28	164	
Razem	13.00	9			114	664	
Razem		31			217	1237	

Materiały - Armatura

dn	Numer katalogowy	Ilość	Cena	Uwagi
[mm]		[szt.]	[zł]	
Armatura na rurach o symbolu 74200S01				
Symbol: ŁUK90		Producent:		
Łuk 90° r/d >= 2.5.				
32		2		
Razem		2		
Armatura na rurach o symbolu KANPERAL				
Symbol: ŁUK90		Producent: KAN		
Łuk 90 st. r/d >= 2.5.				
14		32		
16		4		
32		2		
40		2		
Razem		40		
Symbol: RLV-KS-K				
Producent: DANFOSS				
Zawór odcinający katowy do grzejników z wbudowanym zaworem, typ RLV-KS, umożliwia odłączenie grzejnika przy pracy pozostałej części instalacji.				
15	003L0222	28		
Razem		28		
Symbol: RTD-N-P				
Producent: DANFOSS				
Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną, typ RTD-N, wykonanie standardowe (z niplami standardowymi).				
15	013L3704	3		
Razem		3		
Symbol: ZAW KUL				
Producent:				
Zawór kulowy (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy).				
25		2		
32		2		
Razem		4		
Razem		77		