

Wyniki - Ogólne

Nazwa projektu:	Przedszkole
Lokalizacja...:	Rędziny
Projektant....:	EKOZET
Data obliczeń :	Poniedziałek, 29 Kwietnia 2013, 13:35

Parametry czynnika grzejnego:

Tz, [°C].....:	90.00	Tp, [°C]:	70.00
Tprz, [°C].....:	60.16		
Rodz. czynnika:	Woda		

Parametry źródła ciepła:

Opór hydr. [Pa]:	1000	Pojemność [l]:	1
------------------	------	----------------	---

Informacje o typach rur:

Typ A:	KANSTEEL	Typ B:		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 hydr. obiegu pierwotnego i źródła ciepła.. dPc, [Pa]:	2409
Minimalny opór działki z grzejnikiem..... dPgmin, [Pa]:	
Całkowity strumień wody w instalacji..... Gc, [kg/s]:	0.336
Całkowita pojemność instalacji..... Vc, [l]:	421
Obliczeniowa moc cieplna instalacji..... Qo, [W]:	40269
Moc tracona..... Qtr, [W]:	1753
Całk. moc przekazywana przez instalację..... Qcał, [W]:	42017

Pomieszczenia ogrzewane:

Przegrzewane...:	3	Nadmiar mocy, [W]:	1753
Niedogrzewane...:	0	Deficyt mocy, [W]:	5
Moc grzej.. [W]:	42017	Zyski od przewodów, [W]:	0

Pomieszczenia nieogrzewane:

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

Grzejniki:

Przegrzewające:	3	Nadmiar mocy, [W]:	1754
Niedogrzewające:	0	Deficyt mocy, [W]:	6
Obl. moc, [W]...:	40269	Rzeczywista moc, [W]:	42017

Materiały - Rury

dn	Numer katalogowy	L	V	M	Cena	Uwagi
[mm]		[m]	[l]	[kg]	[zł]	
Symbol: KANSTEEL		Producent: KAN				
Rury KAN-therm ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie STEEL, Trob = 110 0C, Pmax = 1,6 MPa. Połączenia zaprasowywane typu Press						
15	620460.5	133.5	17	55		
18	620461.6	25.4	5	13		
22	620462.7	56.6	16	43		
28	620463.8	179.0	88	175		
35	620464.9	36.8	30	46		
Razem		431.3	155	331		
Razem		431.3	155	331		

Materiały - Grzejniki

Symbol	n/L	Ilość	dn	Pod.	V	M	Cena
	[szt/m]	[szt]	[mm]		[l]	[kg]	[zł]
Symbol: CN-11K-60 Producent: VOGEL&NOOT							
Grzejnik stalowy płytowy COSMO kompaktowy, typ 11K, wysokość H = 600 mm.							
	0.72	1	15	GDJ	3	15	
Razem	0.72	1			3	15	
Symbol: CN-22K-60 Producent: VOGEL&NOOT							
Grzejnik stalowy płytowy COSMO kompaktowy, typ 22K, wysokość H = 600 mm.							
	0.40	3	15	GDJ	9	47	
	0.52	3	15	GDJ	11	62	
	0.72	1	15	GDJ	5	28	
	0.80	2	15	GDJ	11	63	
	0.92	1	15	GDJ	7	36	
	1.00	2	15	GDJ	14	79	
	1.32	1	15	GDJ	9	52	
	1.60	3	15	GDJ	34	190	
Razem	14.12	16			100	558	
Symbol: CN-22K-90 Producent: VOGEL&NOOT							
Grzejnik stalowy płytowy COSMO kompaktowy, typ 22K, wysokość H = 900 mm.							
	0.72	1	15	GDJ	7	44	
	1.20	2	15	GDJ	24	146	
	1.32	1	15	GDJ	13	80	
	1.40	1	15	GDJ	14	85	
	1.60	5	15	GDJ	82	487	
Razem	13.84	10			141	843	
Symbol: CNH-20-60 Producent: VOGEL&NOOT							
Grzejnik stalowy płytowy COSMO higieniczny, typ 20, wysokość H = 600 mm.							
	1.20	2	15	GDJ	17	60	
Razem	2.40	2			17	60	
Symbol: VHV 23/142 Producent: VOGEL&NOOT							
Grzejnik konwektorowy VONARIS, typ VHV 23, wysokość H = 142 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss nr 013G0360 z nastawą wstępną.							
	2.00	1	10	DDL	4	34	
Razem	2.00	1			4	34	
Razem		30			265	1509	

Materiały - Armatura

dn	Numer katalogowy	Ilość	Cena	Uwagi
[mm]		[szt.]	[zł]	
Armatura na rurach o symbolu KANSTEEL				
Symbol: 3 VRG133 10 Producent: ESBE				
Zawór mieszający trójdrogowy 3 VRG133 współpracujący z siłownikiem, Kvs 10.0 m3/h, złączki zaciskowe.				
25	1160 31 00	2		
Razem		2		
Symbol: AV6-P Producent: OVENTROP				
Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną, typ AV 6. Zalecany przez produce producenta.				
15	118 38 64	29		
Razem		29		
Symbol: COMBI-2-P Producent: OVENTROP				
Zawór (śrubunek) grzejnikowy powrotny prosty z nastawą wstępną umożliwiający odcięcie grzejnika, typ Combi 2.				
15	109 11 62	29		
Razem		29		
Symbol: FILTR Producent:				
Filtr siatkowy, oczka siatki 0.32 x 0.2 mm (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy).				
25		2		
Razem		2		
Symbol: ŁUK90 Producent: KAN				
Łuk 90 st. r/d >= 2.5.				
15	620185.5	59		
35	6240850	6		
Razem		65		
Symbol: MULTIFLEX-F5 Producent: OVENTROP				
Podwójne przyłącze grzejnikowe MULTIFLEX F z nyplami 1/2" do grzejników zaworowych (dolnozasilanych), z odcięciem, uniwersalne kątowo-proste, miękkouszczelniane, nr kat. 101 57 81.				
15	101 57 81	1		
Razem		1		
Symbol: ZAWODC Producent:				
Zawór odcinający prosty (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy).				
25		4		
32		2		
Razem		6		

Materiały - Armatura

dn	Numer katalogowy	Ilość	Cena	Uwagi
[mm]		[szt.]	[zł]	
Symbol: ZAWZWROT		Producent:		
Zawór zwrotny (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy).				
32		2		
	Razem	2		
	Razem	136		