

Nazwa projektu:	Doposażenie w instalacje centralnego ogrzewania
Lokalizacja....:	Żyrardów ul. Kościuszki 30
Projektant.....:	mgr inż. Grzegorz Głuszczyk
Data obliczeń :	Piątek, 24 Listopada 2017, 19:57

Parametry czynnika grzeijnego:

Tz,[°C].....:	80.00	Tp,[°C]:	60.00
Tprz,[°C].....:	58.31		
Rodz. czynnika:	Woda		

Parametry źródła ciepła:

Opór hydr.[Pa]:	0	Pojemność [l]:	0
-----------------	---	----------------	---

Informacje o typach rur:

Typ A:	MIEDZ	Typ B:	74244-01	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]:	11783
Minimalny opór działki z grzejnikiem..... dPgmin,[Pa]:	399
Całkowity strumień wody w instalacji..... Gc,[kg/s]:	0.417
Całkowita pojemność instalacji..... Vc,[l]:	280
Obliczeniowa moc cieplna instalacji..... Qo,[W]:	34926
Moc tracona..... Qtr,[W]:	2961
Dodatkowa rezerwa mocy do ład. bufora ciepła... Qrez,[W]:	0
Wymagana obliczeniowa moc źródła ciepła zimą.... Qzz,[W]:	0
Wymagana obliczeniowa moc źródła ciepła latem... Qzl,[W]:	
Wymagana obliczeniowa moc źródła okr.przejściowy Qzp,[W]:	
Liczba jednocześnie pracujących węzłów mieszk.....[szt.]:	

Pomieszczenia ogrzewane:

Przegrzewane...:	7	Nadmiar mocy,[W]:	1926
Niedogrzewane...:	0	Deficyt mocy,[W]:	16
Moc grzej..[W]:	35562	Zyski od przewodów,[W]:	1273

Pomieszczenia nieogrzewane:

Moc grzej..[W]:	0	Zyski od przewodów,[W]:	342
-----------------	---	-------------------------	-----

Grzejniki:

Przegrzewające:	6	Nadmiar mocy,[W]:	1978
Niedogrzewające	0	Deficyt mocy,[W]:	69
Obl. moc,[W]...:	34926	Rzeczywista moc,[W]:	35562

Materialy - Rury

dn	Numer katalogowy	L	V	M	Cena	Uwagi
[mm]		[m]	[l]	[kg]	[zł]	
Symbol: 74244-01 Producent:						
Rury stalowe ze szwem przewodowe wg. PN-74/H-74244. Chropowatość k = 0.1 mm (czyste rury).						
32		4.2	4	13		
Razem		4.2	4	13		
Symbol: MIEDZ Producent:						
Rury miedziane wg. EN 1057, do kapilarnych połączeń lutowanych.						
15×1		181.5	24	71		
18×1		89.0	18	43		
22×1		97.4	31	58		
28×1.5		6.6	3	7		
Razem		374.4	76	179		
Razem						
		378.6	80	192		

Materiały - Grzejniki

Symbol	n/L	Ilość	dn	Pod.	V	M	Cena
	[szt/m]	[szt]	[mm]		[l]	[kg]	[zł]
Symbol: CN-22KV-50 Producent: VOGEL&NOOT							
Grzejnik stalowy płytowy, COSMO zaworowy, typ 22KV, wysokość H = 500 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss nr 013G0360 z nastawą wstępną.							
	0.60	2	15	DDP	7	39	
	0.72	6	15	DDP	26	140	
	0.80	3	15	DDP	15	78	
Razem	7.92	11			48	257	
Symbol: CN-22KV-60 Producent: VOGEL&NOOT							
Grzejnik stalowy płytowy, COSMO zaworowy, typ 22KV, wysokość H = 600 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss nr 013G0360 z nastawą wstępną.							
	0.52	2	15	DDP	7	41	
	0.80	1	15	DDP	6	32	
Razem	1.84	3			13	73	
Symbol: CN-33KV-30 Producent: VOGEL&NOOT							
Grzejnik stalowy płytowy, COSMO zaworowy, typ 33KV, wysokość H = 300 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss nr 013G0360 z nastawą wstępną.							
	0.92	2	15	DDP	11	50	
	1.12	2	15	DDP	13	61	
Razem	4.08	4			24	111	
Symbol: CN-33KV-50 Producent: VOGEL&NOOT							
Grzejnik stalowy płytowy, COSMO zaworowy, typ 33KV, wysokość H = 500 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss nr 013G0360 z nastawą wstępną.							
	1.00	1	15	DDP	9	48	
Razem	1.00	1			9	48	
Symbol: CN-33KV-60 Producent: VOGEL&NOOT							
Grzejnik stalowy płytowy, COSMO zaworowy, typ 33KV, wysokość H = 600 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss nr 013G0360 z nastawą wstępną.							
	0.52	1	15	DDP	6	31	
	0.72	1	15	DDP	8	43	
	0.80	1	15	DDP	9	47	
Razem	2.04	3			22	121	

Materiały - Grzejniki

Symbol	n/L	Ilość	dn	Pod.	V	M	Cena
	[szt/m]	[szt]	[mm]		[l]	[kg]	[zł]
Symbol: CN-33KV-90 Producent: VOGEL&NOOT							
Grzejnik stalowy płytowy, COSMO zaworowy, typ 33KV, wysokość H = 900 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss nr 013G0360 z nastawą wstępną.							
	0.40	1	15	DDP	6	36	
	0.52	1	15	DDP	8	47	
	0.60	1	15	DDP	9	55	
	0.72	3	15	DDP	34	197	
Razem	3.68	6			57	335	
Symbol: SAH-50/120 Producent: INSTAL-PR							
Grzejnik stalowy drabinkowy SAHARA[SAH], typ SAH-50/120, wysokość H = 1173 mm, długość L = 500 mm.							
	0.50	2	15	DDV	15	26	
Razem	1.00	2			15	26	
Symbol: SAH-50/70 Producent: INSTAL-PR							
Grzejnik stalowy drabinkowy SAHARA[SAH], typ SAH-50/70, wysokość H = 686 mm, długość L = 500 mm.							
	0.50	1	15	DDV	5	8	
Razem	0.50	1			5	8	
Symbol: SAH-50/90 Producent: INSTAL-PR							
Grzejnik stalowy drabinkowy SAHARA[SAH], typ SAH-50/90, wysokość H = 915 mm, długość L = 500 mm.							
	0.50	1	15	DDV	6	11	
Razem	0.50	1			6	11	
Razem		32			200	989	