

Nazwa projektu:	Doposażenie w instalacje centralnego ogrzewania
Lokalizacja....:	Żyrardów ul. Kościuszki 26
Projektant.....:	mgr inż. Grzegorz Głuszczyk
Data obliczeń :	Sobota, 25 Listopada 2017, 2:24

Parametry czynnika grzeijnego:

Tz,[°C].....:	80.00	Tp,[°C]:	60.00
Tprz,[°C].....:	58.62		
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]:	11901
Minimalny opór działki z grzejnikiem..... dPgmin,[Pa]:	470
Całkowity strumień wody w instalacji..... Gc,[kg/s]:	0.424
Całkowita pojemność instalacji..... Vc,[l]:	267
Obliczeniowa moc cieplna instalacji..... Qo,[W]:	35465
Moc tracona..... Qtr,[W]:	2635
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...:	6	Nadmiar mocy,[W]:	1522
Niedogrzewane...:	0	Deficyt mocy,[W]:	196
Moc grzej..[W]:	35672	Zyski od przewodów,[W]:	1120

Pomieszczenia nieogrzewane:

Moc grzej..[W]:	0	Zyski od przewodów,[W]:	443
-----------------	---	-------------------------	-----

Grzejniki:

Przegrzewające:	3	Nadmiar mocy,[W]:	1522
Niedogrzewające	0	Deficyt mocy,[W]:	196
Obl. moc,[W]...:	35465	Rzeczywista moc,[W]:	35672

Materiały - 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		6.2	6	19		
Razem		6.2	6	19		
Symbol: MIEDZ Producent:						
Rury miedziane wg. EN 1057, do kapilarnych połączeń lutowanych.						
15×1		104.3	14	41		
18×1		109.9	22	53		
22×1		63.4	20	37		
28×1.5		9.4	5	10		
Razem		286.9	60	141		
Razem						
		293.1	67	161		

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.							
	0.72	6	15	DDP	26	140	
	0.80	2	15	DDP	10	52	
Razem	5.92	8			36	192	
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.							
	0.60	1	15	DDP	4	24	
	0.72	1	15	DDP	5	28	
Razem	1.32	2			9	52	
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.							
	0.80	4	15	DDP	19	87	
Razem	3.20	4			19	87	
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.							
	0.72	2	15	DDP	14	70	
	1.20	2	15	DDP	23	116	
Razem	3.84	4			36	186	
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.							
	0.52	1	15	DDP	8	47	
	0.60	5	15	DDP	47	273	
	0.72	2	15	DDP	22	131	
Razem	4.96	8			77	452	

