

Nazwa projektu:	D1
Lokalizacja...:	RADWANOWICE
Projektant....:	
Data obliczeń :	Poniedziałek, 11 Lutego 2008, 15:49

Parametry czynnika grzejnego:

Tz, [°C].....:	70.00	TP, [°C]:	50.00
Tprz, [°C].....:	49.67		
Rodz. czynnika:	Woda		

Parametry źródła ciepła:

Opór hydr.[Pa]:	2500	Pojemność [l]:	20
-----------------	------	----------------	----

Informacje o typach rur:

Typ A:	COPRAXPP	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]	20667
Minimalny opór działki z grzejnikiem..... dPgmin,[Pa]	188
Całkowity strumień wody w instalacji..... Gc,[kg/s]	0.454
Całkowita pojemność instalacji..... Vc,[l]	85
Obliczeniowa moc cieplna instalacji..... Qo,[W]	38000
Moc tracona..... Qtr,[W]	249
Całk. moc przekazywana przez instalację..... Qcał,[W]	38668

Pomieszczenia ogrzewane:

Przegrzewane...:	0	Nadmiar mocy,[W]:	0
Niedogrzewane...:	175	Deficyt mocy,[W]:	215401
Moc grzej...[W]:	0	Zyski od przewodów,[W]:	419

Pomieszczenia nieogrzewane:

Moc grzej...[W]:	0	Zyski od przewodów,[W]:	48
------------------	---	-------------------------	----

Grzejniki:

Przegrzewające:	0	Nadmiar mocy,[W]:	0
Niedogrzewające:	0	Deficyt mocy,[W]:	0
Obl. moc,[W]...:	215820	Rzeczywista moc,[W]:	0

Materialy - Rury

dn	Numer katalogowy	L	V	M	Cena	Uwagi
[mm]		[m]	[l]	[kg]	[zł]	
Symbol: 74200S01 Producent:						
Rury stalowe ze szwem gwintowane średnie wg. PN-74/H-74200. Chropowatość k = 0.1 mm (czyste rury).						
50		2.5	5	12		
Razem		2.5	5	12		
Symbol: COPRAXPP Producent: COPRAX						
Rury COPRAX PP-R z polipropylenu PP-R (PP typ 3 PN 20 (średnica 125 wykonanie PN16), Tmax = 80 °C Pmax = 0.6 MPa.						
40×6.7	700.040	9.4	5	6		
50×8.4	700.050	55.1	48	54		
Razem		64.5	53	60		
Razem		66.9	58	73		

dn	Numer katalogowy	Ilość	Cena	Uwagi
[mm]		[szt.]	[zł]	
Armatura na rurach o symbolu 74200S01				
Symbol: FILTR-112-20 Producent: OVENTROP				
Filtr siatkowy kołnierzowy, numer katalogowy 112 20 **, siatka ze stali nierdzewnej chromo-niklowej.				
50	112 20 50	1		
Razem		1		
Symbol: ŁUK90 Producent:				
Łuk 90 st. r/d >= 2.5.				
50		1		
Razem		1		
Symbol: ZAWKUL Producent:				
Zawór kulowy (przyjmować tylko w przypadku braku rzeczywistej charakterystyki hydraulicznej zaworu).				
50		2		
Razem		2		
Symbol: ZAWZWROT Producent:				
Zawór zwrotny (przyjmować tylko w przypadku braku rzeczywistej charakterystyki hydraulicznej zaworu).				
50		1		
Razem		1		
Armatura na rurach o symbolu COPRAXPP				
Symbol: KOLANO90 Producent: COPRAX				
Kolano 90 st.				
40		6		
50		16		
Razem		22		
Symbol: ŁUK90 Producent: COPRAX				
Łuk 90 st. r/d >= 2.5.				
40		2		
50		7		
Razem		9		
Symbol: MSV-I Producent: DANFOSS				
Ręczny zawór równoważący z płynną nastawą wstępną, typ MSV-I, z możliwością pomiaru przepływu, gwint wewnętrzny.				
32	003Z2074	2		
Razem		2		

Materialy - Armatura

dn	Numer katalogowy	Ilość	Cena	Uwagi
[mm]		[szt.]	[zł]	
Symbol: MSV-M Producent: DANFOSS				
Zawór odcinający, typ MSV-M, gwint wewnętrzny, napełniania i opróżniania instalacji. Montowany na powrocie. Możliwa rozbudowa do wersji automatycznej USV-PV.				
32	003Z2054	2		
Razem		2		
Razem		40		