

Nazwa projektu:	B2
Lokalizacja...:	RADWANOWICE
Projektant....:	
Data obliczeń :	Poniedziałek, 11 Lutego 2008, 15:55

Parametry czynnika grzeijnego:

Tz, [°C].....:	75.00	TP, [°C]:	55.00
Tprz, [°C].....:	54.23		
Rodz. czynnika:	Woda		

Parametry źródła ciepła:

Opór hydr.[Pa]:	2500	Pojemność [l]:	10
-----------------	------	----------------	----

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]	17591
Minimalny opór działki z grzejnikiem..... dPgmin, [Pa]	0
Całkowity strumień wody w instalacji..... Gc, [kg/s]	0.255
Całkowita pojemność instalacji..... Vc, [l]	185
Obliczeniowa moc cieplna instalacji..... Qo, [W]	21349
Moc tracona..... Qtr, [W]	583
Całk. moc przekazywana przez instalację..... Qcał, [W]	22187

Pomieszczenia ogrzewane:

Przegrzewane...:	0	Nadmiar mocy, [W]:	28
Niedogrzewane...:	47	Deficyt mocy, [W]:	67479
Moc grzej...[W]:	21021	Zyski od przewodów, [W]:	612

Pomieszczenia nieogrzewane:

Moc grzej...[W]:	0	Zyski od przewodów, [W]:	205
------------------	---	--------------------------	-----

Grzejniki:

Przegrzewające:	0	Nadmiar mocy, [W]:	54
Niedogrzewające:	0	Deficyt mocy, [W]:	26
Obl. moc, [W]...:	89084	Rzeczywista moc, [W]:	21021

Pom.	Typ grz.	n	L	Qobl	Qrz
		[el.]	[m]	[W]	[W]
O150	VK-PLAN-22-90	16	1.60	2669	2640
O150	VK-PLAN-22-90	16	1.60	2669	2637
O150	VK-PLAN-22-90	16	1.60	2669	2635
O150	VK-PLAN-22-90	16	1.60	2669	2632
O150	VK-PLAN-22-90	16	1.60	2669	2629
O150	VK-PLAN-22-90	16	1.60	2669	2625
O150	VK-PLAN-22-90	16	1.60	2669	2616
O150	VK-PLAN-22-90	16	1.60	2669	2606

Materiały - 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).						
32		3.4	3	11		
40		9.5	13	34		
Razem		12.8	16	45		
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.						
20×3.4	700.020	10.8	1	2		
25×4.2	700.025	7.8	2	2		
32×5.4	700.032	16.0	6	6		
40×6.7	700.040	10.4	6	7		
50×8.4	700.050	45.4	39	45		
Razem		90.4	54	61		
Razem						
		103.2	70	106		

Materialy - Grzejniki

Symbol	n/L	Ilość	dn	Pod.	V	M	Cena
	[szt/m]	[szt]	[mm]		[l]	[kg]	[zł]
Symbol: VK-PLAN-22-90    Producent: BUDERUS							
Grzejnik stalowy płytowy VK-Plan, typ 22, H = 900 mm z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną.							
VK-PLAN-22-90	1.60	8	15	DDP	105	746	
Razem	12.80	8			105	746	

Materiały - Armatura

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.				
32	112 20 48	1		
Razem		1		
Symbol: ŁUK90    Producent:				
Łuk 90 st. r/d >= 2.5.				
40		2		
Razem		2		
Symbol: ZAWKUL    Producent:				
Zawór kulowy (przyjmować tylko w przypadku braku rzeczywistej charakterystyki hydraulicznej zaworu).				
32		2		
Razem		2		
Symbol: ZAWZWROT    Producent:				
Zawór zwrotny (przyjmować tylko w przypadku braku rzeczywistej charakterystyki hydraulicznej zaworu).				
32		1		
Razem		1		
Armatura na rurach o symbolu COPRAXPP				
Symbol: KOLANO45    Producent: COPRAX				
Kolano 45 st..				
50		2		
Razem		2		
Symbol: KOLANO90    Producent: COPRAX				
Kolano 90 st.				
20		2		
25		8		
32		8		
40		8		
50		20		
Razem		46		
Symbol: ŁUK90    Producent: COPRAX				
Łuk 90 st. r/d >= 2.5.				
20		2		
50		8		
Razem		10		
Razem		64		