

Nazwa projektu:	B1
Lokalizacja...	RADWANOWICE
Projektant....:	
Data obliczeń :	Poniedziałek, 11 Lutego 2008, 15:58

Parametry czynnika grzejnego:

Tz, [°C].....:	75.00	Tp, [°C] :	55.00
Tprz, [°C].....:	53.87		
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]	10650
Minimalny opór działki z grzejnikiem..... dPgmin,[Pa]	760
Całkowity strumień wody w instalacji..... Gc,[kg/s]	0.201
Całkowita pojemność instalacji..... Vc,[l]	130
Obliczeniowa moc cieplna instalacji..... Qo,[W]	16838
Moc tracona..... Qtr,[W]	955
Całk. moc przekazywana przez instalację..... Qcał,[W]	17799

Pomieszczenia ogrzewane:

Przegrzewane..:	0	Nadmiar mocy,[W]:	625
Niedogrzewane..:	169	Deficyt mocy,[W]:	198984
Moc grzej..[W]:	16701	Zyski od przewodów,[W]:	769

Pomieszczenia nieogrzewane:

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

Grzejniki:

Przegrzewające:	0	Nadmiar mocy,[W]:	625
Niedogrzewające:	0	Deficyt mocy,[W]:	2
Obl. moc,[W]..:	215820	Rzeczywista moc,[W]:	16701

Pom.	Typ grz.	n	L	Qobl	Qrz
		[el.]	[m]	[W]	[W]
1015	VK-PLAN-22-60	12	1.20	1393	1404
1015	VK-PLAN-22-60	12	1.20	1393	1402
1015	VK-PLAN-22-60	12	1.20	1393	1412
1015	VK-PLAN-22-60	12	1.20	1393	1414
0001	VK-PLAN-22-60	6	0.60	958	954
0002	VK-PLAN-22-90	18	1.80	2697	2686
0002	VK-PLAN-22-90	18	1.80	2697	2687
0003	VK-PLAN-22-90	10	1.00	1532	1499
1006P	VK-PLAN-11-50	7	0.70	560	416
1008P	VK-PLAN-22-60	12	1.20	1412	1411
1008P	VK-PLAN-22-60	12	1.20	1412	1416

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).						
25		17.6	10	43		
Razem		17.6	10	43		
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.						
16×2.7	700.016	67.7	6	7		
20×3.4	700.020	52.8	7	8		
25×4.2	700.025	12.8	3	3		
32×5.4	700.032	1.2	0	0		
Razem		134.4	16	19		
Razem						
		152.1	27	62		

Materiały - Grzejniki

Symbol	n/L	Ilość	dn	Pod.	V	M	Cena
	[szt/m]	[szt]	[mm]		[l]	[kg]	[zł]
Symbol: VK-PLAN-11-50 Producent: BUDERUS							
Grzejnik stalowy płytowy VK-Plan, typ 11, H = 500 mm z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną.							
VK-PLAN-11-50	0.70	1	10	DDP	1	13	
Razem	0.70	1			1	13	
Symbol: VK-PLAN-22-60 Producent: BUDERUS							
Grzejnik stalowy płytowy VK-Plan, typ 22, H = 600 mm z zamontowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną.							
VK-PLAN-22-60	0.60	1	10	DDP	3	24	
VK-PLAN-22-60	1.20	6	10	DDP	41	285	
Razem	7.80	7			44	309	
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	1.00	1	10	DDP	8	58	
VK-PLAN-22-90	1.80	2	15	DDP	30	210	
Razem	4.60	3			38	268	
Razem		11			83	590	

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.				
25	112 20 47	1		
Razem		1		
Symbol: KOLANO90 Producent:				
Kolano 90 st. r/d >= 1.5.				
25		6		
Razem		6		
Symbol: ŁUK90 Producent:				
Łuk 90 st. r/d >= 2.5.				
25		2		
Razem		2		
Symbol: ZAWKUL Producent:				
Zawór kulowy (przyjmować tylko w przypadku braku rzeczywistej charakterystyki hydraulicznej zaworu).				
25		2		
Razem		2		
Symbol: ZAWZWROT Producent:				
Zawór zwrotny (przyjmować tylko w przypadku braku rzeczywistej charakterystyki hydraulicznej zaworu).				
25		1		
Razem		1		
Armatura na rurach o symbolu COPRAXPP				
Symbol: KOLANO90 Producent: COPRAX				
Kolano 90 st.				
16		18		
20		14		
25		2		
Razem		34		
Symbol: ŁUK90 Producent: COPRAX				
Łuk 90 st. r/d >= 2.5.				
16		28		
20		12		
25		2		
Razem		42		
Razem		88		