

Wyniki - Ogólne

Nazwa projektu:	co
Lokalizacja...:	angorska
Projektant....:	
Data obliczeń :	Wtorek, 2 Grudnia 2008, 10:20

Parametry czynnika grzejjnego:

Tz, [°C].....:	80.00	Tp, [°C]:	60.00
Tprz, [°C].....:	54.95		
Rodz. czynnika:	Woda		

Parametry źródła ciepła:

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

Informacje o typach rur:

Typ A:	74244-01	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]:	21158
Minimalny opór działki z grzejnikiem..... dPgmin, [Pa]:	1577
Całkowity strumień wody w instalacji..... Gc, [kg/s]:	2.958
Całkowita pojemność instalacji..... Vc, [l]:	2049
Obliczeniowa moc cieplna instalacji..... Qo, [W]:	247692
Moc tracona..... Qtr, [W]:	38335
Całk. moc przekazywana przez instalację..... Qcał, [W]:	310151

Pomieszczenia ogrzewane:

Przegrzewane...:	10	Nadmiar mocy, [W]:	6865
Niedogrzewane...:	0	Deficyt mocy, [W]:	143
Moc grzej.. [W]:	191502	Zyski od przewodów, [W]:	41179

Pomieszczenia nieogrzewane:

Moc grzej.. [W]:	0	Zyski od przewodów, [W]:	9675
------------------	---	--------------------------	------

Grzejniki:

Przegrzewające:	10	Nadmiar mocy, [W]:	8380
Niedogrzewające:	0	Deficyt mocy, [W]:	1657
Obł. moc, [W]...:	201692	Rzeczywista moc, [W]:	191502

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).						
15		256.2	52	307		
20		967.4	358	1507		
25		121.5	71	293		
32		247.9	252	767		
40		76.8	106	273		
50		114.1	253	574		
80		5.5	28	46		
Razem		1789.3	1120	3767		
Razem		1789.3	1120	3767		

Materiały - Armatura

dn [mm]	Numer katalogowy	Ilość [szt.]	Cena [zł]	Uwagi
Armatura na rurach o symbolu 74244-01				
Symbol: F-P		Producent: OVENTROP		
Zawór termostatyczny prosty z dokładną płynną nastawą wstępną, typ F.				
20	118 07 06	2		
Razem		2		
Symbol: HYDROCONT-R2 Producent: OVENTROP				
Zawór regulacyjno pomiarowy HYDROCONTROL R z brązu , PN25, z gwintem wewnętrzny, nr kat. 106 02 **, z płynną nastawą wstępną, z króćcami do pomiaru przepływu.				
15	106 02 04	5		
20	106 02 06	31		
25	106 02 08	2		
32	106 02 10	3		
40	106 02 12	1		
50	106 02 16	2		
Razem		44		
Symbol: KOLANO90 Producent:				
Kołano 90 st. r/d >= 1.5.				
15		95		
20		275		
25		34		
32		33		
40		4		
50		18		
80		2		
Razem		461		
Symbol: OBEJŚCIE Producent:				
Obejście przewodu..				
15		140		
20		33		
Razem		173		
Symbol: ODSADZKA Producent:				
Odsadzka przy grzejniku.				
15		129		
20		61		
25		14		
32		18		
40		12		
50		2		
Razem		236		

Materiały - Armatura

dn [mm]	Numer katalogowy	Ilość [szt.]	Cena [zł]	Uwagi
Symbol: RLV-P Producent: DANFOSS				
Zawór odcinający prosty, z możliwością spustu wody, typ RLV, montowany na gałązkach powrotnych grzejników, umożliwia odłączenie grzejnika przy pracy pozostałej części instalacji.				
15	003L0144	138		
20	003L0146	50		
Razem		188		
Symbol: RTD-N-P Producent: DANFOSS				
Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną, typ RTD-N, wykonanie standardowe (z niplami standardowymi).				
15	013L3704	162		
20	013L3706	28		
Razem		190		
Symbol: ZAWKUL Producent:				
Zawór kulowy (przyjmować tylko w przypadku braku rzeczywistej charakterystyki hydraulicznej zaworu).				
15		5		
20		31		
25		2		
32		3		
40		1		
50		2		
Razem		44		
Razem		1338		