

Wyniki - Ogólne

Nazwa projektu:	Rozbudowa i przebudowa budynku garażowo-gosp
Lokalizacja...:	Ciechanowiec dz. nr3055/1
Projektant....:	mgr inż. Marcin Pawłuszewicz
Data obliczeń :	Wtorek,27 Września 2016, 13:49

Parametry czynnika grzejnego:

Tz,[°C].....:	65.00	Tp,[°C]:	50.00
Tprz,[°C].....:	48.60		
Rodz. czynnika:	Woda		

Parametry źródła ciepła:

Opór hydr.[Pa]:	3000	Pojemność [l]:	60
-----------------	------	----------------	----

Informacje o typach rur:

Typ A:	KANSTEEL	Typ B:	PEAL-P10	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]:	6411
Minimalny opór działki z grzejnikiem..... dPgmin,[Pa]:	8
Całkowity strumień wody w instalacji..... Gc,[kg/s]:	0.078
Całkowita pojemność instalacji..... Vc,[l]:	98
Obliczeniowa moc cieplna instalacji..... Qo,[W]:	4884
Moc tracona..... Qtr,[W]:	456
Całk. moc przekazywana przez instalację..... Qcał,[W]:	5340

Pomieszczenia ogrzewane:

Przegrzewane...:	1	Nadmiar mocy,[W]:	258
Niedogrzewane..:	0	Deficyt mocy,[W]:	0
Moc grzej..[W]:	4681	Zyski od przewodów,[W]:	462

Pomieszczenia nieogrzewane:

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

Grzejniki:

Przegrzewające:	1	Nadmiar mocy,[W]:	258
Niedogrzewające	0	Deficyt mocy,[W]:	0
Obl. moc,[W]...:	4884	Rzeczywista moc,[W]:	4681

Materiały - Rury

dn	Numer katalogowy	L	V	M	Cena	Uwagi
[mm]		[m]	[l]	[kg]	[zł]	
Symbol: KANSTEEL Producent: KAN						
Rury KAN-therm ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie STEEL, Trob = 110 0C, Pmax = 1,6 MPa. Połączenia zaprasowywane typu Press						
22	620462.7	4.0	1	3		
Razem		4.0	1	3		
Symbol: PEAL-P10 Producent: KAN						
Rury KAN-therm wielowarstwowe Multi Universal, Tmax = 90 0C, Prob = 1,0/0,6 MPa (Trob = 70/80 0C). W zakresie średnic 16 - 40 mm typ PE-RT/Al/PE, 50 i 63 mm typ PE-X/Al/PE-X. Połączenia zaprasowywane typu Press						
16×2	0.9416	55.8	6	5		
20×2	0.9420	15.3	3	2		
Razem		71.1	9	6		
Razem		75.1	11	9		

Materiały - Grzejniki

Symbol	n/L	Ilość	dn	Pod.	V	M	Cena
	[szt/m]	[szt]	[mm]		[l]	[kg]	[zł]
Symbol: CV11-60 Producent: PURMO							
Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV11, (dawniej Rettig-Purmo V11), wysokość H = 600 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 165 11 62-66 firmy Oventrop.							
	0.60	1	15	DDP	2	12	
Razem	0.60	1			2	12	
Symbol: CV11-90 Producent: PURMO							
Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV11, (dawniej Rettig-Purmo V11), wysokość H = 900 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 165 11 62-66 firmy Oventrop.							
	0.60	1	15	DDP	3	17	
Razem	0.60	1			3	17	
Symbol: CV22-60 Producent: PURMO							
Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV22, (dawniej Rettig-Purmo V22), wysokość H = 600 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 165 11 62-66 firmy Oventrop.							
	0.40	1	15	DDP	2	13	
	0.70	2	15	DDP	9	46	
	1.00	2	15	DDP	12	65	
Razem	3.80	5			23	124	
Razem							
		7			28	153	

Materiały - Armatura

dn	Numer katalogowy	Ilość	Cena	Uwagi
[mm]		[szt.]	[zł]	
Armatura na rurach o symbolu KANSTEEL				
Symbol: ZAW KUL		Producent:		
Zawór kulowy (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy).				
20		3		
Razem		3		
Symbol: ZAWZWROT		Producent:		
Zawór zwrotny (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy).				
20		1		
Razem		1		
Armatura na rurach o symbolu PEAL-P10				
Symbol: ŁUK90		Producent: KAN		
Łuk 90 st. r/d >= 2.5.				
16		14		
20		2		
Razem		16		
Symbol: RLV-KS-K		Producent: DANFOSS		
Zawór odcinający kątowny do grzejników z wbudowanym zaworem, typ RLV-KS, umożliwia odłączenie grzejnika przy pracy pozostałej części instalacji.				
15	003L0222	7		
Razem		7		
Razem		27		