

Nazwa projektu:	PROJEKT WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI CO i CT (OSP) - ZAM
Lokalizacja....:	DĄBROWA, GM. WIELUŃ (DZ. NR EWID. 600/2, 600/1)
Projektant....:	mgr inż. Mariusz Kościelny upr. OPL/0546/POOS/09
Data obliczeń :	Wtorek, 12 Kwietnia 2016, 14:59

Parametry czynnika grzejjego:

Tz,[°C].....:	70.00	Tp,[°C]:	50.00
Tprz,[°C].....:	49.93		
Rodz. czynnika:	Woda		

Parametry źródła ciepła:

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

Informacje o typach rur:

Typ A:	MIEDZ	Typ B:		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 hydr. obiegu pierwotnego i źródła ciepła.. dPc,[Pa]:	3342
Minimalny opór działki z grzejnikiem..... dPgmin,[Pa]:	
Całkowity strumień wody w instalacji..... Gc,[kg/s]:	0.585
Całkowita pojemność instalacji..... Vc,[l]:	208
Obliczeniowa moc cieplna instalacji..... Qo,[W]:	40735
Moc tracona..... Qtr,[W]:	569
Dodatkowa rezerwa mocy do ład. bufora ciepła... Qrez,[W]:	0
Wymagana obliczeniowa moc źródła ciepła zimą.... Qzz,[W]:	0
Wymagana obliczeniowa moc źródła ciepła latem... Qzl,[W]:	
Wymagana obliczeniowa moc źródła okr.przejsściowy Qzp,[W]:	
Liczba jednocześnie pracujących węzłów mieszk.....[szt.]:	

Pomieszczenia ogrzewane:

Przegrzewane...:	2	Nadmiar mocy,[W]:	569
Niedogrzewane...:	2	Deficyt mocy,[W]:	22814
Moc grzej..[W]:	18490	Zyski od przewodów,[W]:	0

Pomieszczenia nieogrzewane:

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

Grzejniki:

Przegrzewające:	2	Nadmiar mocy,[W]:	662
Niedogrzewające	1	Deficyt mocy,[W]:	496
Obl. moc,[W]...:	40735	Rzeczywista moc,[W]:	18490

Materiały - Rury

dn	Numer katalogowy	L	V	M	Cena	Uwagi
[mm]		[m]	[l]	[kg]	[zł]	
Symbol: MIEDZ		Producent:				
Rury miedziane wg. EN 1057, do kapilarnych połączeń lutowanych.						
15×1		72.0	10	28		
18×1		8.1	2	4		
22×1		41.5	13	25		
28×1.5		102.7	50	115		
35×1.5		34.3	28	48		
42×1.5		4.6	6	8		
Razem		263.2	108	228		
Razem		263.2	108	228		

Materiały - Grzejniki

Symbol	n/L	Ilość	dn	Pod.	V	M	Cena
	[szt/m]	[szt]	[mm]		[l]	[kg]	[zł]
Symbol: CV11-45 Producent: PURMO							
Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV11, (dawniej Rettig-Purmo V11), wysokość H = 450 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 165 11 62-66 firmy Oventrop.							
	0.40	2	15	DDP	2	12	
Razem	0.80	2			2	12	
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.							
	0.50	1	15	DDP	2	10	
	0.60	1	15	DDP	2	12	
	1.10	1	15	DDL	4	21	
	1.60	1	15	DDP	5	31	
Razem	3.80	4			12	74	
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.							
	1.40	1	15	DDL	6	41	
Razem	1.40	1			6	41	
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.							
	0.50	1	15	DDP	3	16	
	0.60	2	15	DDP	7	39	
	0.80	2	15	DDP	10	52	
	0.90	1	15	DDL	5	29	
	1.20	1	15	DDP	7	39	
	1.40	2	15	DDP	17	92	
	1.60	1	15	DDP	10	52	
	1.80	1	15	DDP	11	59	
Razem	11.60	11			71	379	

Materiały - Grzejniki

Symbol	n/L	Ilość	dn	Pod.	V	M	Cena
	[szt/m]	[szt]	[mm]		[l]	[kg]	[zł]
Symbol: CV22-90		Producent: PURMO					
Grzejnik stalowy płytowy PURMO Ventil Compact CV22, (dawniej Rettig-Purmo V22), wysokość H = 900 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym, typ 165 11 62-66 firmy Oventrop.							
	0.60	1	15	DDP	5	31	
Razem	0.60	1			5	31	
Razem		19			97	537	