

Nazwa projektu:	Instalacja c.o.
Lokalizacja...:	Ciechanów, ul. Sienkiewicza 52
Projektant....:	
Data obliczeń :	Środa, 12 Czerwca 2019, 21:19

Parametry czynnika grzeijnego:

Tz, [°C].....:	80.00	Tp, [°C]:	60.00
Tprz, [°C].....:	51.12		
Rodz. czynnika:	Woda		

Parametry źródła ciepła:

Opór hydr.[Pa]:	10000	Pojemność [l]:	12
-----------------	-------	----------------	----

Informacje o typach rur:

Typ A:	KANSTEEL	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 hydrauliczny instalacji i źródła ciepła... dPc,[Pa]:	33267
Minimalny opór działki z grzejnikiem..... dPgmin,[Pa]:	937
Całkowity strumień wody w instalacji..... Gc,[kg/s]:	0.201
Całkowita pojemność instalacji..... Vc,[l]:	120
Obliczeniowa moc cieplna instalacji..... Qo,[W]:	16824
Moc tracona..... Qtr,[W]:	6718
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.przejściowy Qzp,[W]:	
Liczba jednocześnie pracujących węzłów mieszk.....[szt.]:	

Pomieszczenia ogrzewane:

Przegrzewane...:	10	Nadmiar mocy,[W]:	1948
Niedogrzewane...:	8	Deficyt mocy,[W]:	4970
Moc grzej..[W]:	14774	Zyski od przewodów,[W]:	4770

Pomieszczenia nieogrzewane:

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

Grzejniki:

Przegrzewające:	7	Nadmiar mocy,[W]:	1796
Niedogrzewające	3	Deficyt mocy,[W]:	470
Obl. moc,[W]...:	22565	Rzeczywista moc,[W]:	14774

Pom.	Typ grz.	n	L	Qobl	Qwym
		[el.]	[m]	[W]	[W]
102	CAL SU 500/100	15	1.20	1597	1493
103	CAL SU 500/100	8	0.64	984	753
104	CAL SU 500/100	7	0.56	595	473
104	CAL SU 500/100	7	0.56	595	473
105	CAL SU 500/100	14	1.12	940	905
106	CAL SU 500/100	7	0.56	592	414
107	CAL SU 500/100	5	0.40	661	588
202	CAL SU 500/100	13	1.04	1481	1194
203	CAL SU 500/100	5	0.40	514	450
204	CAL SU 500/100	6	0.48	598	419
205	CAL SU 500/100	7	0.56	748	626
205	CAL SU 500/100	7	0.56	748	626
206	CAL SU 500/100	6	0.48	489	397
206	CAL SU 500/100	6	0.48	489	397
207	CAL SU 500/100	5	0.40	579	405
208	CAL SU 500/100	9	0.72	816	779
209	CAL SU 500/100	3	0.24	89	62
301	CAL SU 500/100	12	0.96	1421	1216
303	CAL SU 500/100	3	0.24	127	101
304	CAL SU 500/100	5	0.40	427	299
305	CAL SU 500/100	14	1.12	1350	1256
306	CAL SU 500/100	8	0.64	986	704

Pom.	Symbol	Nastawa	dn	Lokalizacja elementu
			[mm]	
01	BALL-DRV-S	9.9	25	Pod.do pionu: dn 28
102	RA-N-P	4	15	Gałązka grzejnika dn 15
103	RA-N-P	3	15	Gałązka grzejnika dn 15
104	RA-N-P	2	15	Gałązka grzejnika dn 15
104	RA-N-P	2	15	Gałązka grzejnika dn 15
105	RA-N-P	3	15	Gałązka grzejnika dn 15
106	RA-N-P	2	15	Gałązka grzejnika dn 15
107	RA-N-P	2.5	15	Gałązka grzejnika dn 15
202	RA-N-P	4	15	Gałązka grzejnika dn 15
203	RA-N-P	2	15	Gałązka grzejnika dn 15
204	RA-N-P	2	15	Gałązka grzejnika dn 15
205	RA-N-P	2.5	15	Gałązka grzejnika dn 15
205	RA-N-P	2.5	15	Gałązka grzejnika dn 15
206	RA-N-P	2	15	Gałązka grzejnika dn 15
206	RA-N-P	2	15	Gałązka grzejnika dn 15
207	RA-N-P	2	15	Gałązka grzejnika dn 15
208	RA-N-P	2.5	15	Gałązka grzejnika dn 15
209	RA-N-P	1	15	Gałązka grzejnika dn 15
301	RA-N-P	3.5	15	Gałązka grzejnika dn 15
303	RA-N-P	1	15	Gałązka grzejnika dn 15
304	RA-N-P	1.5	15	Gałązka grzejnika dn 15
305	RA-N-P	3.5	15	Gałązka grzejnika dn 15
306	RA-N-P	3	15	Gałązka grzejnika dn 15
KL1	BALL-DRV-S	4	15	Pod.do pionu:2 dn 18
KL1	BALL-DRV-S	9	15	Pod.do pionu:2 dn 18
KL1	BALL-DRV-S	9.9	20	Pod.do pionu:1 dn 22
KL1	BALL-DRV-S	5.5	20	Pod.do pionu:2 dn 22
KL1	BALL-DRV-S	5	15	Pod.do pionu:2 dn 15

Materiały - Grzejniki

Symbol	n/L	Ilość	dn	Pod.	V	M	Cena
	[szt/m]	[szt]	[mm]		[l]	[kg]	[zł]
Symbol: CAL SU 500/100 Producent: FONDITAL							
Grzejnik członowy aluminiowy Calidor Super 500/100 (kod: V405034), wysokość H = 557 mm. W celu podłączenia grzejnika do instalacji od dołu należy na rysunku umieścić dodatkowo zawór o symbolu KIT-2 (do instalacji dwururowej) lub KIT-1 (do instalacji jednorurowej).							
	3	2	25	GDJ	2	8	
	5	4	25	GDJ	6	28	
	6	3	25	GDJ	5	25	
	7	5	25	GDJ	11	49	
	8	2	25	GDJ	5	22	
	9	1	25	GDJ	3	13	
	12	1	25	GDJ	4	17	
	13	1	25	GDJ	4	18	
	14	2	25	GDJ	8	39	
	15	1	25	GDJ	5	21	
Razem	172	22			52	239	

Materiały - Inne urządzenia

Wielkość	Numer katalogowy	Liczba	Cena	Uwagi
		szt.		