

Nazwa projektu:	projekt instalacji c.o.
Lokalizacja...:	Drohiczyn, ul. W. Ks. Witolda 12
Projektant....:	AMIGA
Data obliczeń :	Środa, 4 Stycznia 2017, 9:02

Parametry czynnika grzejnego:

Tz, [°C].....:	60.00	Tp, [°C]:	50.00
Tprz, [°C].....:	44.06		
Rodz. czynnika:	Woda		

Parametry źródła ciepła:

Opór hydr.[Pa]:	50	Pojemność [l]:	5
-----------------	----	----------------	---

Informacje o typach rur:

Typ A:	stalowe	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]:	22388
Minimalny opór działki z grzejnikiem..... dPgmin,[Pa]:	402
Całkowity strumień wody w instalacji..... Gc,[kg/s]:	0.435
Całkowita pojemność instalacji..... Vc,[l]:	227
Obliczeniowa moc cieplna instalacji..... Qo,[W]:	23654
Moc tracona..... Qtr,[W]:	5599
Całk. moc przekazywana przez instalację..... Qcał,[W]:	28965

Pomieszczenia ogrzewane:

Przegrzewane...:	2	Nadmiar mocy,[W]:	1067
Niedogrzewane...:	3	Deficyt mocy,[W]:	288
Moc grzej..[W]:	21103	Zyski od przewodów,[W]:	3330

Pomieszczenia nieogrzewane:

Moc grzej..[W]:	0	Zyski od przewodów,[W]:	2173
-----------------	---	-------------------------	------

Grzejniki:

Przegrzewające:	3	Nadmiar mocy,[W]:	1067
Niedogrzewające:	3	Deficyt mocy,[W]:	288
Obl. moc,[W]..:	23654	Rzeczywista moc,[W]:	21103

Wyniki - Grzejniki

Numer		Pom.	Typ grz.	n	L	Qobl	Qwym	Qrz
Pion	Dział.			[el.]	[m]	[W]	[W]	[W]
P1	2	2.01	aluminiowy członowy wysokość 600 mm	10	0.80	899	774	771
P1	3	2.01	aluminiowy członowy wysokość 600 mm	10	0.80	899	774	772
P2	2	1.04	aluminiowy członowy wysokość 600 mm	10	0.80	582	443	443
P2	4	1.04	aluminiowy członowy wysokość 600 mm	10	0.80	582	443	450
P2	5	1.03	aluminiowy członowy wysokość 600 mm	10	0.80	506	496	503
P3	2	1.02	łazienkowy drabinkowy	1	0.75	600	568	567
P3	4	1.01	aluminiowy członowy wysokość 600 mm	10	0.80	636	510	518
P4	1	1.06	aluminiowy członowy wysokość 600 mm	10	0.80	1170	878	847
P5	1	L.02	aluminiowy członowy wysokość 600 mm	6	0.48	735	545	484
P6	2	L.03	aluminiowy członowy wysokość 600 mm	5	0.40	599	419	404
P6	3	L.04	aluminiowy członowy wysokość 600 mm	12	0.96	1004	979	973
P7	2	L.06	aluminiowy członowy wysokość 600 mm	8	0.64	811	670	657
P7	3	L.07	łazienkowy drabinkowy	1	0.50	410	384	386
P8	2	5.06	aluminiowy członowy wysokość 600 mm	13	1.04	868	858	855
P8	3	5.06	aluminiowy członowy wysokość 600 mm	13	1.04	868	858	855
P9	2	5.04	aluminiowy członowy wysokość 600 mm	10	0.80	883	833	817
P9	3	5.03	aluminiowy członowy wysokość 600 mm	6	0.48	486	462	463
P10	2	5.02	łazienkowy drabinkowy	1	0.75	546	532	532
P10	3	5.01	aluminiowy członowy wysokość 600 mm	4	0.32	384	342	316
P11	2	4.05	aluminiowy członowy wysokość 600 mm	11	0.88	855	842	839
P12	2	4.04	aluminiowy członowy wysokość 600 mm	9	0.72	772	721	720
P13	2	4.06	aluminiowy członowy wysokość 600 mm	5	0.40	415	388	389
P13	3	4.07	aluminiowy członowy wysokość 600 mm	12	0.96	996	978	982
P14	2	4.03	aluminiowy członowy wysokość 600 mm	5	0.40	364	345	347
P14	3	4.02	łazienkowy drabinkowy	1	0.60	427	408	406
P15	2	G	aluminiowy członowy wysokość 600 mm	10	0.80	524	367	375
P15	3	G	aluminiowy członowy wysokość 600 mm	10	0.80	524	367	375
P16	2	3.01	łazienkowy drabinkowy	1	0.90	484	477	408
P16	3	3.02	aluminiowy członowy wysokość 600 mm	9	0.72	518	482	480
P16	4	3.04	aluminiowy członowy wysokość 600 mm	14	1.12	781	764	759
P17	2	3.05	aluminiowy członowy wysokość 600 mm	11	0.88	961	929	907
P17	3	3.05	aluminiowy członowy wysokość 600 mm	11	0.88	961	929	907
P18	1	P	aluminiowy członowy wysokość 600 mm	15	1.20	1607	1594	1593

Wyniki - Nastawy

Numer		Pom.	Urządzenie	Nastawa	Aut.	dn	G	Kv	dP	Lokalizacja elementu		
Pion	Dział.					[mm]	[kg/s]	[m ³ /h]	[Pa]			
P1	2	2.01	zawór termostatyczny	5	0.71	10	0.018	0.240	7265	Gałązka grzejnika	dn	15
P1	3	2.01	zawór termostatyczny	4.5	0.72	10	0.016	0.217	7407	Gałązka grzejnika	dn	15
P2	2	1.04	zawór termostatyczny	4	0.30	10	0.006	0.163	1558	Gałązka grzejnika	dn	15
P2	4	1.04	zawór termostatyczny	3.5	0.31	10	0.004	0.127	1612	Gałązka grzejnika	dn	15
P2	5	1.03	zawór termostatyczny	3.5	0.31	10	0.005	0.140	1616	Gałązka grzejnika	dn	15
P3	2	1.02	zawór termostatyczny	7	0.36	10	0.014	0.364	1864	Gałązka grzejnika	dn	15
P3	4	1.01	zawór termostatyczny	3.5	0.37	10	0.005	0.138	1919	Gałązka grzejnika	dn	15
P4	1	1.06	zawór termostatyczny	N	0.40	10	0.020	0.522	2061	Gałązka grzejnika	dn	15
P5	1	L.02	zawór termostatyczny	4	0.54	10	0.012	0.175	6033	Gałązka grzejnika	dn	15
P6	2	L.03	zawór termostatyczny	4	0.34	10	0.010	0.185	3746	Gałązka grzejnika	dn	15
P6	3	L.04	zawór termostatyczny	N	0.32	10	0.023	0.453	3546	Gałązka grzejnika	dn	15
P7	2	L.06	zawór termostatyczny	5.5	0.37	10	0.016	0.288	4061	Gałązka grzejnika	dn	15
P7	3	L.07	zawór termostatyczny	3.5	0.37	10	0.007	0.126	4139	Gałązka grzejnika	dn	15
P8	2	5.06	zawór termostatyczny	5.5	0.33	10	0.014	0.288	3105	Gałązka grzejnika	dn	15
P8	3	5.06	zawór termostatyczny	5.5	0.33	10	0.014	0.288	3105	Gałązka grzejnika	dn	15
P9	2	5.04	zawór termostatyczny	7	0.43	10	0.020	0.361	3979	Gałązka grzejnika	dn	15
P9	3	5.03	zawór termostatyczny	4	0.45	10	0.009	0.162	4171	Gałązka grzejnika	dn	15
P10	2	5.02	zawór termostatyczny	4	0.68	10	0.012	0.168	6320	Gałązka grzejnika	dn	15
P10	3	5.01	zawór termostatyczny	3	0.68	10	0.008	0.111	6337	Gałązka grzejnika	dn	15
P11	2	4.05	zawór termostatyczny	5.5	0.59	10	0.019	0.290	5993	Gałązka grzejnika	dn	15
P12	2	4.04	zawór termostatyczny	5.5	0.57	10	0.016	0.251	5789	Gałązka grzejnika	dn	15
P13	2	4.06	zawór termostatyczny	3.5	0.37	10	0.008	0.150	3804	Gałązka grzejnika	dn	15
P13	3	4.07	zawór termostatyczny	N	0.36	10	0.022	0.428	3635	Gałązka grzejnika	dn	15
P14	2	4.03	zawór termostatyczny	3	0.48	10	0.006	0.101	4961	Gałązka grzejnika	dn	15
P14	3	4.02	zawór termostatyczny	4	0.48	10	0.010	0.160	4941	Gałązka grzejnika	dn	15
P15	2	G	zawór termostatyczny	1.5	0.76	10	0.003	0.046	7046	Gałązka grzejnika	dn	15
P15	3	G	zawór termostatyczny	1.5	0.76	10	0.003	0.046	7046	Gałązka grzejnika	dn	15
P16	2	3.01	zawór termostatyczny	3.5	0.32	10	0.010	0.139	6251	Gałązka grzejnika	dn	15
P16	3	3.02	zawór termostatyczny	4	0.32	10	0.011	0.163	6175	Gałązka grzejnika	dn	15
P16	4	3.04	zawór termostatyczny	5.5	0.32	10	0.018	0.261	6106	Gałązka grzejnika	dn	15
P17	2	3.05	zawór termostatyczny	5	0.62	10	0.022	0.231	11902	Gałązka grzejnika	dn	15
P17	3	3.05	zawór termostatyczny	5	0.62	10	0.022	0.231	11902	Gałązka grzejnika	dn	15
P18	1	P	zawór termostatyczny	N	0.50	10	0.033	0.555	4703	Gałązka grzejnika	dn	15
R1	1	0.01	zawór regulacyjny	20		15	0.034	0.306	16172	Pod.do pionu:P1	dn	18
R2	1	0.01	zawór regulacyjny	16		15	0.076	0.790	12121	Pod.do pionu:R2	dn	22
R3	1	0.01	zawór regulacyjny	20		15	0.054	0.492	15937	Pod.do pionu:R3	dn	18
R4	4	0.01	zawór regulacyjny	14		15	0.068	0.788	9771	Pod.do pionu:R4	dn	18
R5	1	0.01	zawór regulacyjny	15		15	0.082	0.918	10581	Pod.do pionu:R5	dn	22
R6	1	0.01	zawór regulacyjny	6		20	0.082	2.499	1420	Pod.do pionu:6	dn	22
R7	1	0.01	zawór regulacyjny	16		15	0.040	0.428	11284	Pod.do pionu:R6	dn	18