

Wyniki - Ogólne

Nazwa projektu:	Instalacja C.O.
Lokalizacja...:	Budynek nr 3, Osiedle Żarków w Głogowie
Projektant....:	mgr inż Ireneusz Grodź
Data obliczeń :	Poniedziałek, 25 Października 2010, 14:42

Parametry czynnika grzeijnego:

Tz, [°C].....:	80.00	Tp, [°C]:	60.00
Tprz, [°C].....:	59.02		
Rodz. czynnika:	Woda		

Parametry źródła ciepła:

Opór hydr.[Pa]:	100	Pojemność [l]:	1
-----------------	-----	----------------	---

Informacje o typach rur:

Typ A:	TIGRISAL	Typ B:	HUTMEN	Typ C:	74244-01	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]:	28865
Minimalny opór działki z grzejnikiem..... dPgmin, [Pa]:	1199
Całkowity strumień wody w instalacji..... Gc, [kg/s]:	0.736
Całkowita pojemność instalacji..... Vc, [l]:	582
Obliczeniowa moc cieplna instalacji..... Qo, [W]:	61622
Moc tracona..... Qtr, [W]:	3124
Całk. moc przekazywana przez instalację..... Qcał, [W]:	64648

Pomieszczenia ogrzewane:

Przegrzewane...:	7	Nadmiar mocy, [W]:	3124
Niedogrzewane...:	0	Deficyt mocy, [W]:	98
Moc grzej..[W]:	64648	Zyski od przewodów, [W]:	0

Pomieszczenia nieogrzewane:

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

Grzejniki:

Przegrzewające:	7	Nadmiar mocy, [W]:	3209
Niedogrzewające:	0	Deficyt mocy, [W]:	183
Obl. moc, [W]...:	61622	Rzeczywista moc, [W]:	64648

Wyniki - Grzejniki

Pom.	Typ grz.	n	L	Qobl	Qdef	Agrz	G
		[el.]	[m]	[W]	[W]		[kg/s]
-1.6	CN-11K-60	120	1.20	867	-93	1.000	0.01035
0.1.1	CN-11KV2-50	52	0.52	289	-37	1.000	0.00345
0.2.1	CN-11KV2-50	60	0.60	381	-9	1.000	0.00455
0.3.1	CN-11KV2-50	60	0.60	390	-2	1.000	0.00466
0.4.1	CN-11KV2-50	52	0.52	274	-47	1.000	0.00327
1.5.1	CN-11KV2-50	52	0.52	306	-25	1.000	0.00365
1.6.1	CN-11KV2-50	60	0.60	363	-22	1.000	0.00434
1.7.1	CN-11KV2-50	52	0.52	352	9	1.000	0.00420
1.8.1	CN-11KV2-50	40	0.40	227	-25	1.000	0.00271
2.10.1	CN-11KV2-50	60	0.60	364	-22	1.000	0.00435
2.9.1	CN-11KV2-50	72	0.72	424	-35	1.000	0.00506
-1.2.2	CN-22K-60	40	0.40	266	-310	1.000	0.00318
KL I	CN-22K-60	40	0.40	813	-30	1.000	0.00971
KL II	CN-22K-60	40	0.40	764	-68	1.000	0.00912
KL III	CN-22K-60	40	0.40	864	10	1.000	0.01032
0.1.2	CN-22KV2-50	92	0.92	945	-50	1.000	0.01129
0.1.3	CN-22KV2-50	100	1.00	1264	16	1.000	0.01510
0.1.4	CN-22KV2-50	72	0.72	857	-29	1.000	0.01023
0.1.4	CN-22KV2-50	72	0.72	857	-29	1.000	0.01023
0.1.5	CN-22KV2-50	140	1.40	1585	-114	1.000	0.01893
0.2.4	CN-22KV2-50	60	0.60	726	-15	1.000	0.00867
0.2.5	CN-22KV2-50	60	0.60	827	62	1.000	0.00987
0.2.5	CN-22KV2-50	72	0.72	827	-50	1.000	0.00987
0.2.6	CN-22KV2-50	180	1.80	2020	-159	1.000	0.02412
0.3.4	CN-22KV2-50	60	0.60	747	1	1.000	0.00892
0.3.5	CN-22KV2-50	72	0.72	873	-16	1.000	0.01043
0.3.5	CN-22KV2-50	72	0.72	873	-16	1.000	0.01043
0.3.6	CN-22KV2-50	180	1.80	2061	-130	1.000	0.02461
0.4.2	CN-22KV2-50	92	0.92	923	-66	1.000	0.01102
0.4.3	CN-22KV2-50	120	1.20	1314	-129	1.000	0.01569
0.4.4	CN-22KV2-50	80	0.80	915	-58	1.000	0.01093
0.4.4	CN-22KV2-50	72	0.72	915	15	1.000	0.01093
0.4.5	CN-22KV2-50	140	1.40	1564	-129	1.000	0.01868
1.5.2	CN-22KV2-50	92	0.92	957	-42	1.000	0.01143
1.5.3	CN-22KV2-50	120	1.20	1290	-146	1.000	0.01541
1.5.4	CN-22KV2-50	72	0.72	922	20	1.000	0.01100
1.5.4	CN-22KV2-50	80	0.80	922	-54	1.000	0.01100
1.5.5	CN-22KV2-50	140	1.40	1549	-139	1.000	0.01850
1.6.4	CN-22KV2-50	60	0.60	757	8	1.000	0.00904
1.6.5	CN-22KV2-50	72	0.72	877	-14	1.000	0.01047
1.6.5	CN-22KV2-50	72	0.72	877	-14	1.000	0.01047
1.6.6	CN-22KV2-50	160	1.60	1976	-10	1.000	0.02360

Wyniki - Grzejniki

Pom.	Typ grz.	n	L	Qobl	Qdef	Agrz	G
		[el.]	[m]	[W]	[W]		[kg/s]
1.7.4	CN-22KV2-50	72	0.72	807	-64	1.000	0.00964
1.7.5	CN-22KV2-50	72	0.72	847	-36	1.000	0.01012
1.7.5	CN-22KV2-50	72	0.72	847	-36	1.000	0.01012
1.7.6	CN-22KV2-50	160	1.60	1973	-12	1.000	0.02356
1.8.2	CN-22KV2-50	92	0.92	938	-55	1.000	0.01120
1.8.3	CN-22KV2-50	120	1.20	1293	-144	1.000	0.01544
1.8.4	CN-22KV2-50	72	0.72	908	10	1.000	0.01084
1.8.4	CN-22KV2-50	72	0.72	908	10	1.000	0.01084
1.8.5	CN-22KV2-50	140	1.40	1562	-130	1.000	0.01865
2.10.2	CN-22KV2-50	140	1.40	1439	-76	1.000	0.01719
2.10.3	CN-22KV2-50	120	1.20	1351	-103	1.000	0.01613
2.10.4	CN-22KV2-50	80	0.80	977	-13	1.000	0.01167
2.10.4	CN-22KV2-50	80	0.80	977	-13	1.000	0.01167
2.10.5	CN-22KV2-50	140	1.40	1624	-86	1.000	0.01939
2.9.2	CN-22KV2-50	140	1.40	1448	-70	1.000	0.01729
2.9.3	CN-22KV2-50	120	1.20	1344	-108	1.000	0.01605
2.9.4	CN-22KV2-50	80	0.80	983	-9	1.000	0.01174
2.9.4	CN-22KV2-50	80	0.80	983	-9	1.000	0.01174
2.9.5	CN-22KV2-50	140	1.40	1623	-87	1.000	0.01938
0.2.2	COS-ARTS-70-90	1	0.75	390	-14	1.000	0.00466
0.3.2	COS-ARTS-70-90	1	0.75	393	-12	1.000	0.00469
1.6.2	COS-ARTS-70-90	1	0.75	420	8	1.000	0.00502
1.7.2	COS-ARTS-70-90	1	0.75	427	14	1.000	0.00510

Wyniki - Nastawy

Typ	Numer		Pom.	Symbol	Nastawa	Aut.	dn	G	Kv	dP
	Pion	Dział.					[mm]	[kg/s]	[m3/h]	[Pa]
Z			0.2.6	013G0361	N	0.45	15	0.024	0.247	12936
Z			0.2.5	013G0361	4.5	0.50	15	0.010	0.095	14614
Z			0.2.5	013G0361	4.5	0.48	15	0.010	0.097	13920
Z			0.2.4	013G0361	4	0.54	15	0.009	0.081	15588
Z			0.2.1	013G0361	1.5	0.58	15	0.005	0.041	16948
Z			1.6.6	013G0361	N	0.43	15	0.024	0.243	12751
Z			1.6.5	013G0361	4.5	0.49	15	0.010	0.102	14375
Z			1.6.5	013G0361	4.5	0.47	15	0.010	0.104	13648
Z			1.6.4	013G0361	4	0.52	15	0.009	0.085	15377
Z			1.6.1	013G0361	1	0.54	15	0.004	0.040	15917
Z			0.1.5	013G0361	6.5	0.46	15	0.019	0.192	13223
Z			0.1.4	013G0361	4.5	0.46	15	0.010	0.103	13413
Z			0.1.4	013G0361	4.5	0.46	15	0.010	0.103	13413
Z			0.1.1	013G0361	1	0.35	15	0.003	0.040	10081
Z			0.1.3	013G0361	5.5	0.53	15	0.015	0.141	15458
Z			0.1.2	013G0361	4.5	0.54	15	0.011	0.105	15578
Z			1.5.5	013G0361	6.5	0.43	15	0.018	0.191	12739
Z			1.5.4	013G0361	5	0.44	15	0.011	0.113	12877
Z			1.5.4	013G0361	5	0.44	15	0.011	0.113	12875
Z			1.5.1	013G0361	1	0.39	15	0.004	0.040	11308
Z			1.5.3	013G0361	5.5	0.51	15	0.015	0.146	15040
Z			1.5.2	013G0361	4.5	0.52	15	0.011	0.108	15189
Z			2.9.5	013G0361	7	0.37	15	0.019	0.214	11066
Z			2.9.4	013G0361	5	0.38	15	0.012	0.129	11205
Z			2.9.4	013G0361	5	0.38	15	0.012	0.129	11205
Z			2.9.1	013G0361	2	0.47	15	0.005	0.050	13895
Z			2.9.3	013G0361	6	0.44	15	0.016	0.164	12983
Z			2.9.2	013G0361	6	0.44	15	0.017	0.177	12949
Z			0.4.5	013G0361	6.5	0.37	15	0.019	0.210	10736
Z			0.4.4	013G0361	5	0.38	15	0.011	0.122	10882
Z			0.4.4	013G0361	5	0.38	15	0.011	0.122	10883
Z			0.4.1	013G0361	1	0.31	15	0.003	0.040	9057
Z			0.4.3	013G0361	6	0.45	15	0.016	0.160	13031
Z			0.4.2	013G0361	5	0.46	15	0.011	0.112	13193
Z			1.8.5	013G0361	6.5	0.37	15	0.019	0.207	10960
Z			1.8.4	013G0361	5	0.38	15	0.011	0.120	11118
Z			1.8.4	013G0361	5	0.38	15	0.011	0.120	11118
Z			1.8.1	013G0361	1	0.21	15	0.003	0.040	6221
Z			1.8.3	013G0361	6	0.45	15	0.015	0.156	13225
Z			1.8.2	013G0361	5	0.46	15	0.011	0.113	13377
Z			2.10.5	013G0361	7	0.34	15	0.019	0.226	9992
Z			2.10.4	013G0361	5.5	0.34	15	0.012	0.135	10134

Wyniki - Nastawy

Typ	Numer		Pom.	Symbol	Nastawa	Aut.	dn	G	Kv	dP
	Pion	Dział.					[mm]	[kg/s]	[m3/h]	[Pa]
Z			2.10.4	013G0361	5.5	0.34	15	0.012	0.135	10134
Z			2.10.1	013G0361	1.5	0.43	15	0.004	0.045	12646
Z			2.10.3	013G0361	6	0.40	15	0.016	0.172	11887
Z			2.10.2	013G0361	6.5	0.40	15	0.017	0.184	11860
Z			0.3.6	013G0361	N	0.35	15	0.025	0.286	10013
Z			0.3.5	013G0361	5	0.41	15	0.010	0.112	11764
Z			0.3.5	013G0361	5	0.38	15	0.010	0.116	10999
Z			0.3.4	013G0361	4.5	0.44	15	0.009	0.092	12803
Z			0.3.1	013G0361	1.5	0.50	15	0.005	0.045	14526
Z			1.7.6	013G0361	N	0.36	15	0.024	0.267	10576
Z			1.7.5	013G0361	4.5	0.42	15	0.010	0.107	12183
Z			1.7.5	013G0361	4.5	0.39	15	0.010	0.110	11471
Z			1.7.4	013G0361	4.5	0.45	15	0.010	0.098	13130
Z			1.7.1	013G0361	1.5	0.50	15	0.004	0.041	14568
Z			0.3.2	F-EXAKT-AT	3	0.48	15	0.005	0.046	14035
Z			1.7.2	F-EXAKT-AT	3	0.48	15	0.005	0.050	14360
Z			0.2.2	F-EXAKT-AT	3	0.57	15	0.005	0.042	16750
Z			1.6.2	F-EXAKT-AT	3	0.56	15	0.005	0.046	16582
Z			-1.6	F-EXAKT-AT	4	0.96	15	0.010	0.073	27966
Z			-1.2.2	F-EXAKT-AT	2	0.87	15	0.003	0.023	25628
Z			KLI	F-EXAKT-AT	4	0.39	15	0.010	0.107	11371
Z			KLII	F-EXAKT-AT	4	0.39	15	0.009	0.099	11592
Z			KLIII	F-EXAKT-AT	4	0.40	15	0.010	0.111	11890
P			000	STAD	1.4		15	0.029	0.294	13215
P			000	STAD	4		32	0.427	14.200	1209
P			000	STAD	2.75		25	0.267	6.100	2562