

Wyniki - Ogólne

Nazwa projektu:	instalacja centralnego ogrzewania w Zespole Szkół
Lokalizacja....:	ul. Łużycka 91 Gryfino
Projektant.....:	Piotr Wiśniewski
Data obliczeń :	Środa,14 Czerwca 2023, 18:04

Parametry czynnika grzejnego:

Tz, [°C].....:	70.00	Tp, [°C]:	50.00
Tprz, [°C].....:	49.00		
Rodz. czynnika:	Woda		

Parametry źródła ciepła:

Opór hydr. [Pa]:	0	Pojemność [l]:	20
------------------	---	----------------	----

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]:	28168
Minimalny opór działki z grzejnikiem..... dPgmin, [Pa]:	1068
Całkowity strumień wody w instalacji..... Gc, [kg/s]:	1.355
Całkowita pojemność instalacji..... Vc, [l]:	1194
Obliczeniowa moc cieplna instalacji..... Qo, [W]:	113287
Moc tracona..... Qtr, [W]:	5840
Całk. moc przekazywana przez instalację..... Qcał, [W]:	118936

Pomieszczenia ogrzewane:

Przegrzewane...:	0	Nadmiar mocy, [W]:	1391
Niedogrzewane...:	0	Deficyt mocy, [W]:	191
Moc grzej.. [W]:	109127	Zyski od przewodów, [W]:	5360

Pomieszczenia nieogrzewane:

Moc grzej.. [W]:	0	Zyski od przewodów, [W]:	1506
------------------	---	--------------------------	------

Grzejniki:

Przegrzewające:	0	Nadmiar mocy, [W]:	2276
Niedogrzewające:	0	Deficyt mocy, [W]:	1076
Obl. moc, [W]...:	113287	Rzeczywista moc, [W]:	109127

Wyniki - Pomieszczenia

Symbol	t _i	Q _o	Q _{zc}	Q _{def}	Q _{grz}	Agrz
	[°C]	[W]	[W]	[W]	[W]	
01	20	1162	113	0	1048	0.903
	C22-60	n = 12 el. l= 1.20 m			1048	0.903
010	16	490	41	-17	466	0.919
	C22-60	n = 5 el. l= 0.50 m			466	0.919
011	18	1459	59	15	1385	0.959
	C22-60	n = 8 el. l= 0.80 m			692	0.959
	C22-60	n = 8 el. l= 0.80 m			692	0.959
014	20	1405	71	-17	1351	0.950
	C22-60	n = 8 el. l= 0.80 m			675	0.950
	C22-60	n = 8 el. l= 0.80 m			677	0.950
015	16	582	78	4	500	0.865
	C22-60	n = 5 el. l= 0.50 m			500	0.865
016	20	139	3	-7	143	0.979
	C11-60	n = 4 el. l= 0.40 m			143	0.979
017	20	811	39	-4	776	0.952
	C22-60	n = 9 el. l= 0.90 m			776	0.952
018	20	811	68	-22	765	0.918
	C22-60	n = 9 el. l= 0.90 m			765	0.918
019	18	2602	139	-51	2514	0.948
	C22-60	n = 7 el. l= 0.70 m			626	0.947
	C22-60	n = 7 el. l= 0.70 m			626	0.947
	C22-60	n = 14 el. l= 1.40 m			1263	0.948
02	24	582	46	9	527	0.920
	C22-60	n = 7 el. l= 0.70 m			527	0.920
020	20	314	18	-12	308	0.945
	C22-60	n = 4 el. l= 0.40 m			308	0.945
021	20	516	143	0	373	0.723
	C22-60	n = 4 el. l= 0.40 m			373	0.723
022	20	516	127	2	387	0.753
	C11-60	n = 7 el. l= 0.70 m			387	0.753
023	20	2233	162	7	2064	0.927
	C22-60	n = 6 el. l= 0.60 m			516	0.927
	C22-60	n = 6 el. l= 0.60 m			516	0.927
	C22-60	n = 6 el. l= 0.60 m			516	0.927
	C22-60	n = 6 el. l= 0.60 m			516	0.927
024	20	476	29	-39	486	0.944
	C22-60	n = 6 el. l= 0.60 m			486	0.944
025	20	772	74	11	687	0.903
	C22-60	n = 8 el. l= 0.80 m			687	0.903

Wyniki - Pomieszczenia

Symbol	t _i	Q _o	Q _{zc}	Q _{def}	Q _{grz}	Agrz
	[°C]	[W]	[W]	[W]	[W]	
026	20	1237	135	-3	1105	0.891
	C22-60	n = 5 el. l= 0.50 m			411	0.900
	C22-60	n = 4 el. l= 0.40 m			347	0.886
	C22-60	n = 4 el. l= 0.40 m			346	0.886
027	20	507	61	-11	457	0.882
	C11-60	n = 9 el. l= 0.90 m			457	0.882
028	16	734	5	-11	740	0.993
	C22-60	n = 8 el. l= 0.80 m			740	0.993
029	16	362	94	-33	301	0.762
	C11-60	n = 5 el. l= 0.50 m			301	0.762
03	24	790	37	16	737	0.952
	C22-60	n = 10 el. l= 1.00 m			737	0.952
030	20	1237	264	-83	1056	0.800
	C22-60	n = 4 el. l= 0.40 m			354	0.798
	C22-60	n = 4 el. l= 0.40 m			351	0.801
	C22-60	n = 4 el. l= 0.40 m			351	0.801
031	20	1237	154	-32	1115	0.879
	C22-60	n = 4 el. l= 0.40 m			350	0.873
	C22-60	n = 5 el. l= 0.50 m			415	0.888
	C22-60	n = 4 el. l= 0.40 m			350	0.873
032	20	847	124	-44	767	0.861
	C22-60	n = 4 el. l= 0.40 m			353	0.851
	C22-60	n = 5 el. l= 0.50 m			414	0.870
033	20	1237	200	-10	1047	0.840
	C22-60	n = 4 el. l= 0.40 m			349	0.841
	C22-60	n = 4 el. l= 0.40 m			351	0.838
	C22-60	n = 4 el. l= 0.40 m			348	0.841
034	20	507	31	-19	495	0.941
	C22-60	n = 6 el. l= 0.60 m			495	0.941
035	20	1572	171	-33	1434	0.893
	C22-60	n = 6 el. l= 0.60 m			503	0.896
	C22-60	n = 5 el. l= 0.50 m			434	0.885
	C22-60	n = 6 el. l= 0.60 m			496	0.898
036	16	274	31	-23	266	0.896
	C11-60	n = 5 el. l= 0.50 m			266	0.896
037	20	301	14	-9	296	0.955
	C11-60	n = 6 el. l= 0.60 m			296	0.955
038	20	615	104	-12	523	0.834
	C22-60	n = 6 el. l= 0.60 m			523	0.834
039	20	622	173	-33	482	0.736
	C11-60	n = 4 el. l= 0.40 m			222	0.720
	C11-60	n = 5 el. l= 0.50 m			259	0.750

Wyniki - Pomieszczenia

Symbol	ti	Qo	Qzc	Qdef	Qgrz	Agrz
	[°C]	[W]	[W]	[W]	[W]	
04	24	914	45	-5	874	0.951
	C22-60	n = 12 el. l= 1.20 m			874	0.951
040	18	5263	595	11	4657	0.887
	C22-60	n = 8 el. l= 0.80 m			749	0.887
	C22-60	n = 8 el. l= 0.80 m			751	0.887
	C22-60	n = 9 el. l= 0.90 m			832	0.892
	C22-60	n = 8 el. l= 0.80 m			759	0.882
	C22-60	n = 9 el. l= 0.90 m			821	0.890
	C22-60	n = 8 el. l= 0.80 m			745	0.880
05	24	790	50	4	736	0.936
	C22-60	n = 10 el. l= 1.00 m			736	0.936
06	16	414	26	2	386	0.937
	C22-60	n = 4 el. l= 0.40 m			386	0.937
07	24	790	53	6	731	0.932
	C22-60	n = 10 el. l= 1.00 m			731	0.932
08	24	914	20	-62	956	0.980
	C22-60	n = 14 el. l= 1.40 m			956	0.980
09	24	790	39	-25	776	0.952
	C22-60	n = 11 el. l= 1.10 m			776	0.952
102	20	2015	23	-21	2013	0.989
	C22-60	n = 8 el. l= 0.80 m			670	0.989
	C22-60	n = 8 el. l= 0.80 m			676	0.989
	C22-60	n = 8 el. l= 0.80 m			666	0.989
103	20	955	4	-36	987	0.996
	C22-60	n = 12 el. l= 1.20 m			987	0.996
104	20	433	4	5	424	0.991
	C22-60	n = 5 el. l= 0.50 m			424	0.991
105	20	433	31	-22	424	0.932
	C22-60	n = 5 el. l= 0.50 m			424	0.932
106	20	1091	39	-35	1087	0.965
	C22-60	n = 4 el. l= 0.40 m			342	0.964
	C22-60	n = 5 el. l= 0.50 m			403	0.968
	C22-60	n = 4 el. l= 0.40 m			342	0.964
107	20	678	32	-27	673	0.955
	C22-60	n = 8 el. l= 0.80 m			673	0.955
108	20	452	30	-4	426	0.934
	C22-60	n = 5 el. l= 0.50 m			426	0.934
109	20	645	30	17	598	0.952
	C22-60	n = 7 el. l= 0.70 m			598	0.952

Wyniki - Pomieszczenia

Symbol	t _i	Q _o	Q _{zc}	Q _{def}	Q _{grz}	Agrz
	[°C]	[W]	[W]	[W]	[W]	
110	20	1098	64	-39	1073	0.944
	C22-60	n = 4 el. l= 0.40 m			341	0.940
	C22-60	n = 5 el. l= 0.50 m			395	0.949
	C22-60	n = 4 el. l= 0.40 m			337	0.941
111	20	1098	35	-7	1070	0.968
	C22-60	n = 7 el. l= 0.70 m			564	0.970
	C22-60	n = 6 el. l= 0.60 m			506	0.967
112	20	427	31	-26	422	0.932
	C22-60	n = 5 el. l= 0.50 m			422	0.932
113	20	427	4	1	422	0.991
	C22-60	n = 5 el. l= 0.50 m			422	0.991
114	20	427	4	2	421	0.991
	C22-60	n = 5 el. l= 0.50 m			421	0.991
115	20	427	30	-24	421	0.933
	C22-60	n = 5 el. l= 0.50 m			421	0.933
116	20	1098	65	6	1027	0.940
	C22-60	n = 4 el. l= 0.40 m			342	0.941
	C22-60	n = 4 el. l= 0.40 m			342	0.941
	C22-60	n = 4 el. l= 0.40 m			344	0.940
117	20	427	4	4	419	0.991
	C22-60	n = 5 el. l= 0.50 m			419	0.991
118	20	427	30	-21	418	0.933
	C22-60	n = 5 el. l= 0.50 m			418	0.933
119	20	1208	39	-1	1170	0.968
	C22-60	n = 5 el. l= 0.50 m			413	0.969
	C22-60	n = 5 el. l= 0.50 m			408	0.969
	C22-60	n = 4 el. l= 0.40 m			348	0.964
120	20	412	30	-29	411	0.932
	C22-60	n = 5 el. l= 0.50 m			411	0.932
121	20	427	4	7	416	0.990
	C22-60	n = 5 el. l= 0.50 m			416	0.990
122	20	1165	35	-21	1151	0.971
	C22-60	n = 7 el. l= 0.70 m			576	0.971
	C22-60	n = 7 el. l= 0.70 m			576	0.971
123	20	420	29	-11	402	0.933
	C22-60	n = 5 el. l= 0.50 m			402	0.933
124	20	235	4	-12	243	0.984
	C11-60	n = 5 el. l= 0.50 m			243	0.984
125	20	526	30	-10	506	0.944
	C22-60	n = 6 el. l= 0.60 m			506	0.944

Wyniki - Pomieszczenia

Symbol	t _i	Q _o	Q _{zc}	Q _{def}	Q _{grz}	Agrz
	[°C]	[W]	[W]	[W]	[W]	
126	20	533	34	-9	508	0.937
	C11-60	n = 5 el. l= 0.50 m			255	0.937
	C11-60	n = 5 el. l= 0.50 m			253	0.937
127	20	235	32	-6	209	0.867
	C11-60	n = 4 el. l= 0.40 m			209	0.867
128	18	4717	151	17	4549	0.968
	C22-60	n = 8 el. l= 0.80 m			733	0.968
	C22-60	n = 8 el. l= 0.80 m			733	0.968
	C22-60	n = 9 el. l= 0.90 m			810	0.969
	C22-60	n = 8 el. l= 0.80 m			744	0.967
	C22-60	n = 9 el. l= 0.90 m			800	0.969
	C22-60	n = 8 el. l= 0.80 m			729	0.966
201	20	429	4	4	421	0.991
	C22-60	n = 5 el. l= 0.50 m			421	0.991
202	20	2240	86	-32	2186	0.962
	C22-60	n = 5 el. l= 0.50 m			427	0.961
	C22-60	n = 5 el. l= 0.50 m			426	0.961
	C22-60	n = 6 el. l= 0.60 m			483	0.966
	C22-60	n = 5 el. l= 0.50 m			425	0.961
	C22-60	n = 5 el. l= 0.50 m			425	0.961
203	20	645	25	-33	653	0.963
	C22-60	n = 8 el. l= 0.80 m			653	0.963
204	20	1098	55	-26	1069	0.951
	C22-60	n = 4 el. l= 0.40 m			337	0.949
	C22-60	n = 5 el. l= 0.50 m			397	0.955
	C22-60	n = 4 el. l= 0.40 m			335	0.949
205	20	1098	29	3	1066	0.974
	C22-60	n = 7 el. l= 0.70 m			562	0.975
	C22-60	n = 6 el. l= 0.60 m			504	0.972
206	20	357	26	-9	340	0.929
	C22-60	n = 4 el. l= 0.40 m			340	0.929
207	20	1098	34	-18	1082	0.970
	C22-60	n = 4 el. l= 0.40 m			341	0.968
	C22-60	n = 5 el. l= 0.50 m			398	0.973
	C22-60	n = 4 el. l= 0.40 m			344	0.967
208	20	1208	55	-18	1171	0.955
	C22-60	n = 5 el. l= 0.50 m			409	0.958
	C22-60	n = 4 el. l= 0.40 m			349	0.951
	C22-60	n = 5 el. l= 0.50 m			413	0.957
209	20	413	4	-4	413	0.990
	C22-60	n = 5 el. l= 0.50 m			413	0.990

Wyniki - Pomieszczenia

Symbol	t _i	Q _o	Q _{zc}	Q _{def}	Q _{grz}	Agrz
	[°C]	[W]	[W]	[W]	[W]	
210	20	427	26	-16	417	0.941
	C22-60	n = 5 el. l= 0.50 m			417	0.941
211	20	1098	34	-9	1073	0.969
	C22-60	n = 5 el. l= 0.50 m			395	0.972
	C22-60	n = 4 el. l= 0.40 m			337	0.968
	C22-60	n = 4 el. l= 0.40 m			340	0.967
212	20	427	25	-12	414	0.943
	C22-60	n = 5 el. l= 0.50 m			414	0.943
213	20	1324	34	-17	1307	0.975
	C22-60	n = 5 el. l= 0.50 m			417	0.974
	C22-60	n = 6 el. l= 0.60 m			475	0.976
	C22-60	n = 5 el. l= 0.50 m			415	0.974
214	20	329	24	-11	316	0.929
	C22-60	n = 4 el. l= 0.40 m			316	0.929
215	20	235	4	-11	242	0.984
	C11-60	n = 5 el. l= 0.50 m			242	0.984
216	20	526	25	-2	503	0.953
	C22-60	n = 6 el. l= 0.60 m			503	0.953
217	20	533	29	0	503	0.946
	C11-60	n = 5 el. l= 0.50 m			254	0.946
	C11-60	n = 5 el. l= 0.50 m			250	0.945
218	18	5589	173	-3	5419	0.969
	C22-60	n = 7 el. l= 0.70 m			642	0.969
	C22-60	n = 8 el. l= 0.80 m			723	0.970
	C22-60	n = 7 el. l= 0.70 m			641	0.969
	C22-60	n = 8 el. l= 0.80 m			722	0.970
	C22-60	n = 8 el. l= 0.80 m			719	0.970
	C22-60	n = 7 el. l= 0.70 m			633	0.968
	C22-60	n = 8 el. l= 0.80 m			706	0.969
	C22-60	n = 7 el. l= 0.70 m			633	0.968
301	20	742	4	-7	745	0.995
	C22-60	n = 9 el. l= 0.90 m			745	0.995
302	20	2066	13	-15	2068	0.994
	C22-60	n = 8 el. l= 0.80 m			669	0.994
	C22-60	n = 8 el. l= 0.80 m			668	0.994
	C22-60	n = 9 el. l= 0.90 m			731	0.994
303	20	1744	9	-5	1740	0.995
	C22-60	n = 11 el. l= 1.10 m			899	0.995
	C22-60	n = 10 el. l= 1.00 m			841	0.995
304	20	643	4	-4	643	0.994
	C22-60	n = 8 el. l= 0.80 m			643	0.994

Wyniki - Pomieszczenia

Symbol	ti	Qo	Qzc	Qdef	Qgrz	Agrz
	[°C]	[W]	[W]	[W]	[W]	
305	20	1123	4	-13	1132	0.996
	C22-60	n = 14 el. l= 1.40 m			1132	0.996
306	20	2046	13	5	2028	0.994
	C22-60	n = 8 el. l= 0.80 m			657	0.994
	C22-60	n = 9 el. l= 0.90 m			712	0.994
	C22-60	n = 8 el. l= 0.80 m			659	0.993
307	20	2046	13	13	2020	0.994
	C22-60	n = 8 el. l= 0.80 m			653	0.993
	C22-60	n = 9 el. l= 0.90 m			714	0.994
	C22-60	n = 8 el. l= 0.80 m			652	0.993
308	20	740	4	-7	743	0.995
	C22-60	n = 9 el. l= 0.90 m			743	0.995
309	20	2046	13	-24	2057	0.994
	C22-60	n = 8 el. l= 0.80 m			666	0.994
	C22-60	n = 9 el. l= 0.90 m			727	0.994
	C22-60	n = 8 el. l= 0.80 m			664	0.994
310	20	2046	13	-18	2051	0.994
	C22-60	n = 8 el. l= 0.80 m			663	0.994
	C22-60	n = 8 el. l= 0.80 m			663	0.994
	C22-60	n = 9 el. l= 0.90 m			725	0.994
311	20	740	4	-3	739	0.995
	C22-60	n = 9 el. l= 0.90 m			739	0.995
312	20	740	4	-1	737	0.995
	C22-60	n = 9 el. l= 0.90 m			737	0.995
313	20	2046	13	-5	2038	0.994
	C22-60	n = 8 el. l= 0.80 m			661	0.994
	C22-60	n = 9 el. l= 0.90 m			714	0.994
	C22-60	n = 8 el. l= 0.80 m			664	0.993
314	20	740	4	3	733	0.995
	C22-60	n = 9 el. l= 0.90 m			733	0.995
315	20	2181	13	-13	2181	0.994
	C22-60	n = 9 el. l= 0.90 m			727	0.994
	C22-60	n = 9 el. l= 0.90 m			724	0.994
	C22-60	n = 9 el. l= 0.90 m			730	0.994
316	20	611	4	-3	610	0.993
	C22-60	n = 8 el. l= 0.80 m			610	0.993
317	20	422	4	6	412	0.990
	C22-60	n = 5 el. l= 0.50 m			412	0.990
318	20	879	4	-12	887	0.996
	C33-60	n = 8 el. l= 0.80 m			887	0.996

Wyniki - Pomieszczenia

Symbol	t _i	Q _o	Q _{zc}	Q _{def}	Q _{grz}	A _{grz}
	[°C]	[W]	[W]	[W]	[W]	
319	20	902	9	12	881	0.990
	C11-60	n = 9 el. l= 0.90 m			448	0.990
	C11-60	n = 9 el. l= 0.90 m			433	0.990
320	18	10450	32	-57	10475	0.997
	C22-60	n = 16 el. l= 1.60 m			1446	0.997
	C22-60	n = 18 el. l= 1.80 m			1571	0.997
	C22-60	n = 16 el. l= 1.60 m			1443	0.997
	C22-60	n = 16 el. l= 1.60 m			1443	0.997
	C22-60	n = 18 el. l= 1.80 m			1593	0.997
	C22-60	n = 16 el. l= 1.60 m			1450	0.997
	C22-60	n = 18 el. l= 1.80 m			1530	0.997
P	20	0	1506	-1506	0	0.000

Wyniki - Przewody

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Z	A		2	5.77	22	8333	0.100	0.360	93.3	212.4	14265
				HYCOCON DTZ1 nastawa 7.5 kPa dn 15 mm							
				dPst = 7.50 kPa Kv = 0.999 m3/h							
Z	A		2	5.50	15	1301	0.016	0.128	25.8	3.5	170
Z	A		2	2.35	15	734	0.009	0.072	5.9	3.5	23
Z	A		2	2.35	15	915	0.011	0.090	9.1	3.0	33
Z	A		2	2.35	15	829	0.010	0.081	7.0	3.5	28
Z	A		2	2.35	15	772	0.009	0.076	6.2	3.0	23
Z	A		2	2.35	15	476	0.006	0.047	3.8	3.0	12
Z	A		2	2.35	15	1117	0.013	0.110	17.8	3.5	63
Z	A		2	2.35	15	1117	0.013	0.110	17.8	3.5	63
Z	A		2	2.35	15	1032	0.012	0.101	13.8	3.5	50
Z	A		2	2.35	15	274	0.003	0.027	2.2	3.0	6
Z	A		2	2.35	15	1038	0.012	0.102	13.8	3.5	51
Z	A		2	2.35	15	1041	0.012	0.102	14.0	3.5	51
Z	A		2	2.35	15	829	0.010	0.081	7.0	3.5	28
Z	A		2	2.35	15	832	0.010	0.082	7.0	3.5	28
Z	A		2	2.35	15	832	0.010	0.082	7.0	3.5	28
Z	A		2	2.35	15	829	0.010	0.081	7.0	3.5	28
Z	A		2	2.35	15	816	0.010	0.080	6.8	3.5	27
Z	A		2	2.35	15	783	0.009	0.077	6.3	3.5	25
Z	A		2	2.35	15	895	0.011	0.088	8.5	3.5	33
Z	A		2	2.35	15	1196	0.014	0.117	21.5	3.5	74
Z	A		2	2.35	15	615	0.007	0.060	4.9	3.0	17
Z	A		2	2.35	15	311	0.004	0.031	2.5	3.0	7
Z	A		2	2.35	15	1206	0.014	0.118	22.0	3.5	76
Z	A		2	2.35	15	1737	0.021	0.170	42.5	3.5	151
Z	A		2	2.35	15	842	0.010	0.083	7.3	3.5	29
Z	A		2	1.15	18	3567	0.043	0.228	53.9	3.0	140
Z	A		2	1.15	15	2096	0.025	0.205	59.0	3.0	131
Z	A		2	1.15	15	2822	0.034	0.277	99.2	3.5	248
Z	A		2	1.15	15	2413	0.029	0.237	75.4	3.0	171
Z	A		2	1.15	15	1766	0.021	0.173	43.8	3.0	95
Z	A		2	1.15	18	3678	0.044	0.235	56.8	3.0	148
Z	A		2	1.15	15	3011	0.036	0.295	111.0	3.5	280
Z	A		2	1.15	15	3167	0.038	0.311	121.3	3.5	308
Z	A		2	1.15	15	1360	0.016	0.133	28.0	3.0	59
Z	A		2	1.15	18	3513	0.042	0.225	52.5	3.0	136
Z	A		2	1.15	15	3163	0.038	0.310	121.2	3.5	308
Z	A		2	1.15	15	2904	0.035	0.285	104.3	3.5	262
Z	A		2	1.15	15	3042	0.036	0.298	113.1	3.5	286
Z	A		2	1.15	15	3060	0.037	0.300	114.3	3.5	289

Wyniki - Przewody

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Z	A		2	1.15	15	2872	0.034	0.282	102.2	3.5	256
Z	A		2	1.15	15	2960	0.035	0.290	107.8	3.5	271
Z	A		2	1.15	15	2989	0.036	0.293	109.6	3.5	276
Z	A		2	1.15	15	2991	0.036	0.293	110.0	3.5	277
Z	A		2	1.15	18	3932	0.047	0.252	63.9	3.0	168
Z	A		2	1.15	15	1931	0.023	0.189	51.1	3.0	113
Z	A		2	1.15	15	984	0.012	0.097	11.6	3.0	27
Z	A		2	1.15	18	3513	0.042	0.225	52.4	3.0	136
Z	A		2	1.15	18	5927	0.071	0.379	131.6	3.5	403
Z	A		2	1.15	18	5833	0.070	0.373	127.9	3.5	391
Z	A		2	3.00	15	314	0.004	0.031	2.5	4.5	10
Z	A		2	2.30	15	314	0.004	0.031	2.5	0.3	6
Z	A		2	1.20	15	1350	0.016	0.132	27.5	1.5	46
Z	A		2	7.50	15	139	0.002	0.014	1.1	3.0	9
Z	A		2	2.30	15	703	0.008	0.069	5.5	1.5	16
Z	A		2	1.30	22	8333	0.100	0.359	93.3	0.3	141
Z	A		2	6.00	15	1459	0.017	0.143	31.6	0.5	195
Z	A		2	2.30	15	2112	0.025	0.207	59.8	1.5	170
Z	A		2	2.30	15	1285	0.015	0.126	25.2	1.5	70
Z	A		2	2.30	15	139	0.002	0.014	1.2	0.3	3
Z	A		2	2.30	22	7522	0.090	0.325	77.8	0.5	205
Z	A		2	2.30	15	1301	0.016	0.128	25.8	0.3	62
Z	A		2	2.30	15	490	0.006	0.048	3.9	1.5	11
Z	A		2	2.30	15	1459	0.017	0.143	31.6	0.3	76
Z	A		2	2.30	15	1704	0.020	0.167	41.2	1.5	116
Z	A		2	2.30	15	1204	0.014	0.118	21.8	1.5	61
Z	A		2	2.30	15	1704	0.020	0.167	41.2	1.5	116
Z	A		2	2.30	15	790	0.009	0.077	6.4	1.5	19
Z	A		2	2.30	15	1744	0.021	0.171	42.8	1.5	120
P	A		2	2.70	15	734	0.009	0.071	8.2	4.0	32
P	A		2	2.70	15	915	0.011	0.089	9.8	3.0	38
P	A		2	2.70	15	829	0.010	0.080	8.9	4.0	37
P	A		2	2.70	15	772	0.009	0.075	8.2	3.0	31
P	A		2	2.70	15	476	0.006	0.046	5.3	3.0	18
P	A		2	2.70	15	1117	0.013	0.108	12.5	4.0	57
P	A		2	2.70	15	1117	0.013	0.108	12.5	4.0	57
P	A		2	2.70	15	1032	0.012	0.100	10.7	4.0	49
P	A		2	2.70	15	274	0.003	0.027	3.1	3.0	9
P	A		2	2.70	15	1038	0.012	0.101	11.1	4.0	50
P	A		2	2.70	15	1041	0.012	0.101	11.4	4.0	51
P	A		2	2.70	15	829	0.010	0.081	8.7	4.0	36
P	A		2	2.70	15	832	0.010	0.081	8.9	4.0	37

Wyniki - Przewody

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
P	A		2	2.70	15	832	0.010	0.081	8.7	4.0	37
P	A		2	2.70	15	829	0.010	0.080	8.9	4.0	37
P	A		2	2.70	15	816	0.010	0.079	8.6	4.0	36
P	A		2	2.70	15	783	0.009	0.076	8.2	4.0	34
P	A		2	2.70	15	895	0.011	0.087	9.4	4.0	40
P	A		2	2.70	15	1196	0.014	0.116	14.7	4.0	67
P	A		2	2.70	15	615	0.007	0.060	6.5	3.0	23
P	A		2	2.70	15	311	0.004	0.030	3.3	3.0	10
P	A		2	2.70	15	1206	0.014	0.117	15.8	4.0	70
P	A		2	2.70	15	1737	0.021	0.169	45.6	4.0	180
P	A		2	2.70	15	842	0.010	0.082	8.9	4.0	37
P	A		2	0.80	18	3567	0.043	0.226	58.2	3.0	123
P	A		2	0.80	15	2096	0.025	0.203	63.9	3.0	113
P	A		2	0.80	15	2822	0.034	0.274	107.3	4.0	236
P	A		2	0.80	15	2413	0.029	0.234	81.6	3.0	148
P	A		2	0.80	15	1766	0.021	0.171	47.1	3.0	82
P	A		2	0.80	18	3678	0.044	0.233	61.2	3.0	130
P	A		2	0.80	15	3011	0.036	0.292	119.9	4.0	267
P	A		2	0.80	15	3167	0.038	0.307	130.5	4.0	293
P	A		2	0.80	15	1360	0.016	0.132	20.6	3.0	43
P	A		2	0.80	18	3513	0.042	0.222	56.8	3.0	120
P	A		2	0.80	15	3163	0.038	0.307	130.6	4.0	293
P	A		2	0.80	15	2904	0.035	0.282	112.4	4.0	249
P	A		2	0.80	15	3042	0.036	0.295	122.1	4.0	272
P	A		2	0.80	15	3060	0.037	0.297	123.3	4.0	275
P	A		2	0.80	15	2872	0.034	0.279	110.1	4.0	244
P	A		2	0.80	15	2960	0.035	0.287	116.4	4.0	258
P	A		2	0.80	15	2989	0.036	0.290	118.0	4.0	263
P	A		2	0.80	15	2991	0.036	0.290	118.7	4.0	263
P	A		2	0.80	18	3932	0.047	0.249	68.7	3.0	148
P	A		2	0.80	15	1931	0.023	0.187	55.6	3.0	97
P	A		2	0.80	15	984	0.012	0.095	10.9	3.0	22
P	A		2	0.80	18	3513	0.042	0.222	56.6	3.0	120
P	A		2	0.80	18	5927	0.071	0.375	140.8	4.0	395
P	A		2	0.80	18	5833	0.070	0.369	137.1	4.0	383
P	A		2	3.00	15	314	0.004	0.030	3.6	4.5	13
P	A		2	2.70	15	314	0.004	0.030	3.6	0.3	10
P	A		2	0.80	15	1350	0.016	0.131	21.2	1.0	26
P	A		2	7.50	15	139	0.002	0.013	1.8	3.0	14
P	A		2	2.70	15	703	0.008	0.068	7.6	1.0	23
P	A		2	0.65	22	8333	0.100	0.356	99.9	0.3	84
P	A		2	6.00	15	1459	0.017	0.142	27.0	0.5	167

Wyniki - Przewody

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
P	A		2	2.70	15	2112	0.025	0.205	64.5	1.0	195
P	A		2	2.70	15	1285	0.015	0.125	18.5	1.0	58
P	A		2	2.70	15	139	0.002	0.013	1.8	0.3	5
P	A		2	2.70	22	7522	0.090	0.321	83.5	0.5	251
P	A		2	5.50	15	1301	0.016	0.126	18.7	4.0	135
P	A		2	2.70	15	1301	0.016	0.126	18.7	0.3	53
P	A		2	2.70	15	490	0.006	0.048	5.4	1.0	16
P	A		2	2.70	15	1459	0.017	0.142	27.1	0.3	76
P	A		2	2.70	15	1704	0.020	0.165	43.2	1.0	130
P	A		2	2.70	15	1204	0.014	0.117	15.0	1.0	47
P	A		2	2.70	15	1704	0.020	0.165	43.8	1.0	132
P	A		2	2.70	15	790	0.009	0.077	8.5	1.0	26
P	A		2	2.70	15	1744	0.021	0.169	46.0	1.0	138
Z	A		3	0.50	15	408	0.005	0.040	3.3	5711.0	4575
				ADV6-P		nastawa 2		dn 15 mm			
						autorytet 0.94		Kv = 0.084 m3/h			
Z	A		3	0.50	15	421	0.005	0.041	3.4	5474.0	4655
				ADV6-P		nastawa 2		dn 15 mm			
						autorytet 0.96		Kv = 0.086 m3/h			
Z	A		3	0.50	15	772	0.009	0.076	6.2	1592.6	4565
				ADV6-P		nastawa 2		dn 15 mm			
						autorytet 0.94		Kv = 0.159 m3/h			
Z	A		3	0.50	15	558	0.007	0.055	4.4	3029.3	4542
				ADV6-P		nastawa 2		dn 15 mm			
						autorytet 0.93		Kv = 0.115 m3/h			
Z	A		3	0.50	15	558	0.007	0.055	4.4	3048.3	4571
				ADV6-P		nastawa 2		dn 15 mm			
						autorytet 0.94		Kv = 0.115 m3/h			
Z	A		3	0.50	15	516	0.006	0.051	4.1	3607.4	4622
				ADV6-P		nastawa 2		dn 15 mm			
						autorytet 0.95		Kv = 0.106 m3/h			
Z	A		3	0.50	15	519	0.006	0.051	4.2	3538.9	4578
				ADV6-P		nastawa 2		dn 15 mm			
						autorytet 0.94		Kv = 0.107 m3/h			
Z	A		3	0.50	15	507	0.006	0.050	4.0	3708.7	4584
				ADV6-P		nastawa 2		dn 15 mm			
						autorytet 0.94		Kv = 0.104 m3/h			
Z	A		3	0.50	15	421	0.005	0.041	3.4	5481.7	4662
				ADV6-P		nastawa 2		dn 15 mm			
						autorytet 0.96		Kv = 0.086 m3/h			

Wyniki - Przewody

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Z	A		3	0.50	15	424	0.005	0.042	3.4	5384.6	4644
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.95 Kv = 0.087 m3/h							
Z	A		3	0.50	15	408	0.005	0.040	3.2	5809.5	4656
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.96 Kv = 0.083 m3/h							
Z	A		3	0.50	15	408	0.005	0.040	3.2	5801.1	4649
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.96 Kv = 0.083 m3/h							
Z	A		3	0.50	15	408	0.005	0.040	3.2	5813.2	4660
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.96 Kv = 0.083 m3/h							
Z	A		3	0.50	15	362	0.004	0.036	2.9	7404.5	4667
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.96 Kv = 0.074 m3/h							
Z	A		3	0.50	15	895	0.011	0.088	8.4	1203.9	4635
				ADV6-P nastawa 3 dn 15 mm							
				autorytet 0.95 Kv = 0.183 m3/h							
Z	A		3	0.50	15	301	0.004	0.030	2.4	10361.7	4514
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.93 Kv = 0.062 m3/h							
Z	A		3	0.50	15	895	0.011	0.088	8.5	1172.6	4518
				ADV6-P nastawa 3 dn 15 mm							
				autorytet 0.92 Kv = 0.186 m3/h							
Z	A		3	0.50	15	842	0.010	0.083	7.3	1269.2	4333
				ADV6-P nastawa 3 dn 15 mm							
				autorytet 0.89 Kv = 0.178 m3/h							
Z	A		3	0.50	15	955	0.011	0.094	10.5	851.5	3740
				ADV6-P nastawa 3 dn 15 mm							
				autorytet 0.47 Kv = 0.218 m3/h							
Z	A		3	0.50	15	665	0.008	0.065	5.3	2575.2	5480
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.69 Kv = 0.125 m3/h							
Z	A		3	0.50	15	703	0.008	0.069	5.6	2215.1	5260
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.68 Kv = 0.135 m3/h							
Z	A		3	0.50	15	811	0.010	0.080	6.7	1367.0	4327
				ADV6-P nastawa 3 dn 15 mm							
				autorytet 0.56 Kv = 0.172 m3/h							
Z	A		3	0.50	15	703	0.008	0.069	5.6	1471.2	3494
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.45 Kv = 0.166 m3/h							

Wyniki - Przewody

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Z	A		3	0.50	15	811	0.010	0.080	6.7	1967.4	6229
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.81 Kv = 0.143 m3/h							
Z	A		3	0.50	15	651	0.008	0.064	5.2	6311.4	12840
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.84 Kv = 0.080 m3/h							
Z	A		3	0.50	15	730	0.009	0.071	5.9	2408.0	6155
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.40 Kv = 0.129 m3/h							
Z	A		3	0.50	15	914	0.011	0.090	9.0	1685.1	6770
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.44 Kv = 0.155 m3/h							
Z	A		3	0.50	15	414	0.005	0.041	3.3	9314.6	7676
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.50 Kv = 0.066 m3/h							
Z	A		3	0.50	15	914	0.011	0.090	9.1	2157.5	8671
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.57 Kv = 0.137 m3/h							
Z	A		3	0.50	15	1162	0.014	0.114	19.9	1519.2	9876
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.64 Kv = 0.163 m3/h							
P	A		3	2.70	22	10396	0.124	0.444	147.7	32.6	3608
P	A		3	0.50	15	408	0.005	0.040	4.3	3.5	5
P	A		3	0.50	15	421	0.005	0.041	4.6	3.5	5
P	A		3	0.50	15	772	0.009	0.075	8.2	0.8	6
P	A		3	0.50	15	558	0.007	0.054	6.0	3.5	8
P	A		3	0.50	15	558	0.007	0.054	6.0	3.5	8
P	A		3	0.50	15	516	0.006	0.050	5.1	3.5	7
P	A		3	0.50	15	519	0.006	0.050	5.4	3.5	7
P	A		3	0.50	15	507	0.006	0.049	5.6	3.5	7
P	A		3	0.50	15	421	0.005	0.041	4.4	3.5	5
P	A		3	0.50	15	424	0.005	0.041	4.6	3.5	5
P	A		3	0.50	15	408	0.005	0.040	4.3	3.5	5
P	A		3	0.50	15	408	0.005	0.040	4.3	3.5	5
P	A		3	0.50	15	408	0.005	0.040	4.3	3.5	5
P	A		3	0.50	15	362	0.004	0.035	3.8	3.5	4
P	A		3	0.50	15	895	0.011	0.087	9.4	0.8	8
P	A		3	0.50	15	301	0.004	0.029	3.3	3.5	3
P	A		3	0.50	15	895	0.011	0.087	9.3	3.5	18
P	A		3	0.50	15	842	0.010	0.082	8.9	3.5	16
P	A		3	5.77	22	8333	0.100	0.356	99.9	32.6	2638
P	A		3	0.50	15	955	0.011	0.093	10.6	0.5	7

Wyniki - Przewody

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
P	A		3	0.50	15	665	0.008	0.065	7.3	3.5	11
P	A		3	0.50	15	703	0.008	0.068	7.6	0.8	6
P	A		3	0.50	15	811	0.010	0.079	8.7	3.5	15
P	A		3	0.50	15	703	0.008	0.068	7.6	3.5	12
P	A		3	0.50	15	811	0.010	0.079	8.7	1.5	9
P	A		3	0.50	15	651	0.008	0.063	7.1	3.5	11
P	A		3	0.50	15	730	0.009	0.071	8.1	3.5	13
P	A		3	0.50	15	914	0.011	0.089	10.3	3.5	19
P	A		3	0.50	15	414	0.005	0.040	4.5	3.5	5
P	A		3	0.50	15	914	0.011	0.089	9.9	3.5	19
P	A		3	0.50	15	1162	0.014	0.113	13.8	3.5	29
P	A		3	3.35	22	10396	0.124	0.444	147.7	0.3	524
Z	A		3	2.70	22	10396	0.124	0.449	138.3	50.5	5453
				HYCOCON DTZ1 nastawa 15 kPa dn 20 mm							
				dPst = 15.00 kPa Kv = 2.106 m3/h							
Z	A		3	3.60	22	10396	0.124	0.449	138.3	0.3	528
Z	A		4	0.50	15	734	0.009	0.072	5.9	1781.1	4613
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.95 Kv = 0.150 m3/h							
Z	A		4	0.50	15	507	0.006	0.050	4.1	3696.8	4568
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.94 Kv = 0.104 m3/h							
Z	A		4	0.50	15	408	0.005	0.040	3.3	5808.1	4653
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.96 Kv = 0.083 m3/h							
Z	A		4	0.50	15	476	0.006	0.047	3.8	4274.4	4657
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.96 Kv = 0.097 m3/h							
Z	A		4	0.50	15	558	0.007	0.055	4.4	3028.8	4541
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.93 Kv = 0.115 m3/h							
Z	A		4	0.50	15	558	0.007	0.055	4.4	3047.8	4570
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.94 Kv = 0.115 m3/h							
Z	A		4	0.50	15	516	0.006	0.051	4.1	3605.0	4619
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.95 Kv = 0.106 m3/h							
Z	A		4	0.50	15	274	0.003	0.027	2.2	13117.7	4725
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.97 Kv = 0.055 m3/h							

Wyniki - Przewody

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Z	A		4	0.50	15	519	0.006	0.051	4.2	3540.1	4580
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.94 Kv = 0.107 m3/h							
Z	A		4	0.50	15	534	0.006	0.052	4.3	3335.3	4581
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.94 Kv = 0.110 m3/h							
Z	A		4	0.50	15	408	0.005	0.040	3.3	5819.5	4663
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.96 Kv = 0.083 m3/h							
Z	A		4	0.50	15	408	0.005	0.040	3.3	5793.1	4642
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.96 Kv = 0.083 m3/h							
Z	A		4	0.50	15	424	0.005	0.042	3.4	5395.9	4654
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.96 Kv = 0.086 m3/h							
Z	A		4	0.50	15	421	0.005	0.041	3.3	5466.5	4651
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.96 Kv = 0.086 m3/h							
Z	A		4	0.50	15	408	0.005	0.040	3.2	5812.7	4659
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.96 Kv = 0.083 m3/h							
Z	A		4	0.50	15	421	0.005	0.041	3.3	5484.1	4666
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.96 Kv = 0.086 m3/h							
Z	A		4	0.50	15	895	0.011	0.088	8.5	1163.8	4482
				ADV6-P nastawa 3 dn 15 mm							
				autorytet 0.92 Kv = 0.186 m3/h							
Z	A		4	0.50	15	615	0.007	0.060	4.9	2554.0	4646
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.95 Kv = 0.126 m3/h							
Z	A		4	0.50	15	311	0.004	0.030	2.5	13991.6	6504
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.88 Kv = 0.054 m3/h							
Z	A		4	0.50	15	311	0.004	0.031	2.5	9765.9	4544
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.93 Kv = 0.064 m3/h							
Z	A		4	0.50	15	895	0.011	0.088	8.5	1122.9	4328
				ADV6-P nastawa 3 dn 15 mm							
				autorytet 0.89 Kv = 0.190 m3/h							
Z	A		4	0.50	15	314	0.004	0.031	2.6	9877.9	4673
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.61 Kv = 0.064 m3/h							

Wyniki - Przewody

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Z	A		4	0.47	15	665	0.008	0.065	5.3	1770.4	3767
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.47 Kv = 0.151 m3/h							
Z	A		4	0.50	15	685	0.008	0.067	5.4	2424.7	5477
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.69 Kv = 0.129 m3/h							
Z	A		4	0.50	15	1301	0.016	0.128	25.8	524.3	4280
				ADV6-P nastawa 3 dn 15 mm							
				autorytet 0.55 Kv = 0.278 m3/h							
Z	A		4	0.50	15	582	0.007	0.057	4.6	2146.1	3498
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.45 Kv = 0.137 m3/h							
Z	A		4	0.50	15	139	0.002	0.014	1.2	39043.7	3599
				ADV6-P nastawa 1 dn 15 mm							
				autorytet 0.47 Kv = 0.032 m3/h							
Z	A		4	0.50	15	651	0.008	0.064	5.2	6310.9	12839
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.84 Kv = 0.080 m3/h							
Z	A		4	0.50	15	490	0.006	0.048	4.0	5767.2	6652
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.44 Kv = 0.084 m3/h							
Z	A		4	0.50	15	730	0.009	0.071	5.9	2407.5	6154
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.40 Kv = 0.129 m3/h							
Z	A		4	0.50	15	790	0.009	0.077	6.4	2258.0	6776
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.44 Kv = 0.134 m3/h							
Z	A		4	0.50	15	790	0.009	0.077	6.4	2550.8	7656
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.50 Kv = 0.126 m3/h							
Z	A		4	0.50	15	790	0.009	0.077	6.4	2890.6	8678
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.57 Kv = 0.118 m3/h							
Z	A		4	0.50	15	790	0.009	0.077	6.4	3215.2	9652
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.63 Kv = 0.112 m3/h							
Z	A		4	0.50	15	582	0.007	0.057	4.6	6085.1	9916
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.65 Kv = 0.081 m3/h							
Z	A		4	0.50	15	842	0.010	0.083	7.2	1357.3	4632
				ADV6-P nastawa 3 dn 15 mm							
				autorytet 0.95 Kv = 0.172 m3/h							

Wyniki - Przewody

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
P	A		4	0.50	15	734	0.009	0.071	8.2	1.3	7
P	A		4	0.50	15	507	0.006	0.049	5.4	4.0	8
P	A		4	0.50	15	408	0.005	0.040	4.3	4.0	5
P	A		4	0.50	15	476	0.006	0.046	5.3	1.3	4
P	A		4	0.50	15	558	0.007	0.054	6.0	4.0	9
P	A		4	0.50	15	558	0.007	0.054	6.0	4.0	9
P	A		4	0.50	15	516	0.006	0.050	5.2	4.0	8
P	A		4	0.50	15	274	0.003	0.027	3.1	1.3	2
P	A		4	0.50	15	519	0.006	0.050	5.7	4.0	8
P	A		4	0.50	15	534	0.006	0.052	5.8	4.0	8
P	A		4	0.50	15	408	0.005	0.040	4.3	4.0	5
P	A		4	0.50	15	408	0.005	0.040	4.3	4.0	5
P	A		4	0.50	15	424	0.005	0.041	4.4	4.0	6
P	A		4	0.50	15	421	0.005	0.041	4.6	4.0	6
P	A		4	0.50	15	408	0.005	0.040	4.3	4.0	5
P	A		4	0.50	15	421	0.005	0.041	4.4	4.0	6
P	A		4	0.50	15	895	0.011	0.087	9.6	4.0	20
P	A		4	0.50	15	615	0.007	0.060	6.5	1.3	6
P	A		4	0.50	15	311	0.004	0.030	3.3	1.3	2
P	A		4	0.50	15	311	0.004	0.030	3.1	4.0	3
P	A		4	0.50	15	895	0.011	0.087	9.5	4.0	20
P	A		4	0.50	15	314	0.004	0.030	3.6	1.3	2
P	A		4	0.20	15	955	0.011	0.093	10.6	4.0	19
P	A		4	0.30	15	665	0.008	0.065	7.3	3.0	8
P	A		4	0.50	15	685	0.008	0.067	7.5	4.0	13
P	A		4	0.50	15	1301	0.016	0.126	18.9	4.0	41
P	A		4	0.50	15	582	0.007	0.057	6.1	4.0	9
P	A		4	0.50	15	139	0.002	0.013	1.8	1.3	1
P	A		4	0.50	15	651	0.008	0.063	7.1	4.0	12
P	A		4	0.50	15	490	0.006	0.048	5.4	1.3	4
P	A		4	0.50	15	730	0.009	0.071	8.1	4.0	14
P	A		4	0.50	15	790	0.009	0.077	8.7	4.0	16
P	A		4	0.50	15	790	0.009	0.077	8.5	4.0	16
P	A		4	0.50	15	790	0.009	0.077	8.5	4.0	16
P	A		4	0.50	15	790	0.009	0.077	8.5	1.3	8
P	A		4	0.50	15	582	0.007	0.057	6.2	4.0	9
P	A		4	0.50	15	842	0.010	0.082	8.9	1.3	9
Z	A		102	3.40	15	2469	0.030	0.242	78.6	1.5	311
Z	A		102	3.40	15	1733	0.021	0.170	42.5	0.5	152
Z	A		102	3.40	15	2086	0.025	0.205	58.5	1.0	220
Z	A		102	3.40	15	1768	0.021	0.173	43.9	0.5	157
Z	A		102	3.40	15	1314	0.016	0.129	26.3	0.5	93

Wyniki - Przewody

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Z	A		102	3.40	15	2640	0.032	0.259	88.2	1.5	350
Z	A		102	3.40	15	2280	0.027	0.224	68.2	1.0	257
Z	A		102	3.40	15	2301	0.028	0.226	69.3	1.0	261
Z	A		102	3.40	15	940	0.011	0.092	9.7	0.5	35
Z	A		102	3.40	15	2348	0.028	0.230	72.0	1.5	285
Z	A		102	3.40	15	2324	0.028	0.228	70.6	1.0	266
Z	A		102	3.40	15	2106	0.025	0.207	59.5	1.0	224
Z	A		102	3.40	15	2205	0.026	0.216	64.4	1.0	242
Z	A		102	3.40	15	2259	0.027	0.222	67.2	1.0	253
Z	A		102	3.40	15	2148	0.026	0.211	61.5	1.0	231
Z	A		102	3.40	15	2106	0.025	0.207	59.4	1.0	223
Z	A		102	3.40	15	2135	0.026	0.209	60.8	1.0	229
Z	A		102	3.40	15	2190	0.026	0.215	63.7	0.5	228
Z	A		102	3.40	15	2895	0.035	0.284	103.8	1.5	413
Z	A		102	3.40	15	1405	0.017	0.138	29.5	0.5	105
Z	A		102	3.40	15	718	0.009	0.070	5.7	0.5	21
Z	A		102	3.40	15	3012	0.036	0.295	111.1	1.5	443
Z	A		102	3.40	18	4323	0.052	0.277	75.4	1.0	295
Z	A		102	3.40	18	4323	0.052	0.277	75.4	1.0	294
P	A		102	3.40	15	2469	0.030	0.240	85.0	2.0	347
P	A		102	3.40	15	1733	0.021	0.168	45.2	0.5	161
P	A		102	3.40	15	2086	0.025	0.202	63.6	1.0	237
P	A		102	3.40	15	1768	0.021	0.172	47.1	0.5	167
P	A		102	3.40	15	1314	0.016	0.128	19.1	0.5	69
P	A		102	3.40	15	2640	0.032	0.256	95.1	2.0	389
P	A		102	3.40	15	2280	0.027	0.221	74.0	1.0	276
P	A		102	3.40	15	2301	0.028	0.223	75.0	1.0	280
P	A		102	3.40	15	940	0.011	0.091	10.7	0.5	39
P	A		102	3.40	15	2348	0.028	0.228	78.1	2.0	317
P	A		102	3.40	15	2324	0.028	0.226	76.5	1.0	286
P	A		102	3.40	15	2106	0.025	0.204	64.5	1.0	240
P	A		102	3.40	15	2205	0.026	0.214	69.9	1.0	260
P	A		102	3.40	15	2259	0.027	0.219	73.0	1.0	272
P	A		102	3.40	15	2148	0.026	0.208	66.6	1.0	248
P	A		102	3.40	15	2106	0.025	0.204	64.6	1.0	241
P	A		102	3.40	15	2135	0.026	0.207	65.9	1.0	245
P	A		102	3.40	15	2190	0.026	0.212	69.3	0.5	247
P	A		102	3.40	15	2895	0.035	0.281	111.5	2.0	458
P	A		102	3.40	15	1405	0.017	0.136	23.8	0.5	85
P	A		102	3.40	15	718	0.009	0.070	8.0	0.5	28
P	A		102	3.40	15	3012	0.036	0.292	119.8	2.0	493
P	A		102	3.40	18	4323	0.052	0.274	81.0	1.0	313

Wyniki - Przewody

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
P	A		102	3.40	18	4323	0.052	0.274	81.2	1.0	314
Z	A		103	0.50	15	549	0.007	0.054	4.4	3225.0	4674
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.91 Kv = 0.112 m3/h							
Z	A		103	0.50	15	362	0.004	0.036	2.9	7357.1	4644
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.91 Kv = 0.074 m3/h							
Z	A		103	0.50	15	373	0.004	0.037	3.0	6694.3	4487
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.88 Kv = 0.078 m3/h							
Z	A		103	0.50	15	645	0.008	0.063	5.1	2271.7	4547
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.89 Kv = 0.133 m3/h							
Z	A		103	0.50	15	360	0.004	0.035	2.8	7441.8	4641
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.91 Kv = 0.074 m3/h							
Z	A		103	0.50	15	360	0.004	0.035	2.8	7061.2	4404
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.86 Kv = 0.076 m3/h							
Z	A		103	0.50	15	433	0.005	0.042	3.4	4814.3	4344
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.85 Kv = 0.092 m3/h							
Z	A		103	0.50	15	583	0.007	0.057	4.6	2861.6	4669
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.91 Kv = 0.119 m3/h							
Z	A		103	0.50	15	412	0.005	0.040	3.3	5322.9	4345
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.85 Kv = 0.087 m3/h							
Z	A		103	0.50	15	399	0.005	0.039	3.2	5829.0	4455
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.87 Kv = 0.083 m3/h							
Z	A		103	0.50	15	427	0.005	0.042	3.4	5019.0	4402
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.86 Kv = 0.090 m3/h							
Z	A		103	0.50	15	373	0.004	0.037	3.0	6557.0	4396
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.86 Kv = 0.078 m3/h							
Z	A		103	0.50	15	362	0.004	0.036	2.9	7072.5	4467
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.87 Kv = 0.075 m3/h							

Wyniki - Przewody

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Z	A		103	0.50	15	427	0.005	0.042	3.4	5055.6	4436
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.87 Kv = 0.089 m3/h							
Z	A		103	0.50	15	427	0.005	0.042	3.4	5043.8	4426
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.86 Kv = 0.089 m3/h							
Z	A		103	0.50	15	802	0.010	0.079	6.5	1423.2	4402
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.86 Kv = 0.168 m3/h							
Z	A		103	0.50	15	235	0.003	0.023	1.9	17284.0	4590
				ADV6-P nastawa 1 dn 15 mm							
				autorytet 0.90 Kv = 0.048 m3/h							
Z	A		103	0.50	15	235	0.003	0.023	1.9	17576.0	4670
				ADV6-P nastawa 1 dn 15 mm							
				autorytet 0.91 Kv = 0.048 m3/h							
Z	A		103	0.50	15	802	0.010	0.079	6.5	1331.2	4121
				ADV6-P nastawa 3 dn 15 mm							
				autorytet 0.80 Kv = 0.174 m3/h							
Z	A		103	0.50	15	755	0.009	0.074	5.9	1521.9	4174
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.81 Kv = 0.163 m3/h							
P	A		103	0.50	15	549	0.007	0.053	6.1	1.5	5
P	A		103	0.50	15	362	0.004	0.035	3.9	1.5	3
P	A		103	0.50	15	373	0.004	0.036	4.0	1.5	3
P	A		103	0.50	15	645	0.008	0.063	6.9	1.5	6
P	A		103	0.50	15	360	0.004	0.035	3.9	1.5	3
P	A		103	0.50	15	360	0.004	0.035	3.9	1.5	3
P	A		103	0.50	15	433	0.005	0.042	4.7	1.5	4
P	A		103	0.50	15	583	0.007	0.057	6.4	1.5	6
P	A		103	0.50	15	412	0.005	0.040	4.5	1.5	3
P	A		103	0.50	15	399	0.005	0.039	4.4	1.5	3
P	A		103	0.50	15	427	0.005	0.041	4.7	1.5	4
P	A		103	0.50	15	373	0.004	0.036	4.0	1.5	3
P	A		103	0.50	15	362	0.004	0.035	3.9	1.5	3
P	A		103	0.50	15	427	0.005	0.041	4.7	1.5	4
P	A		103	0.50	15	427	0.005	0.041	4.6	1.5	4
P	A		103	0.50	15	802	0.010	0.078	8.6	1.5	9
P	A		103	0.50	15	235	0.003	0.023	2.6	1.5	2
P	A		103	0.50	15	235	0.003	0.023	2.5	1.5	2
P	A		103	0.50	15	802	0.010	0.078	8.8	1.5	9
P	A		103	0.50	15	755	0.009	0.073	8.1	1.5	8

Wyniki - Przewody

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Z	A		104	0.50	15	549	0.007	0.054	4.4	3223.3	4671
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.91 Kv = 0.112 m3/h							
Z	A		104	0.50	15	362	0.004	0.036	2.9	7111.1	4490
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.88 Kv = 0.075 m3/h							
Z	A		104	0.50	15	452	0.005	0.044	3.6	4858.0	4775
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.93 Kv = 0.091 m3/h							
Z	A		104	0.50	15	678	0.008	0.066	5.4	2092.8	4630
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.90 Kv = 0.139 m3/h							
Z	A		104	0.50	15	371	0.004	0.036	2.9	6654.6	4406
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.86 Kv = 0.078 m3/h							
Z	A		104	0.50	15	433	0.005	0.042	3.4	4813.8	4344
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.85 Kv = 0.092 m3/h							
Z	A		104	0.50	15	420	0.005	0.041	3.4	5777.5	4895
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.96 Kv = 0.084 m3/h							
Z	A		104	0.50	15	583	0.007	0.057	4.6	2861.1	4668
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.91 Kv = 0.119 m3/h							
Z	A		104	0.50	15	427	0.005	0.042	3.4	4953.9	4344
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.85 Kv = 0.090 m3/h							
Z	A		104	0.50	15	399	0.005	0.039	3.2	5825.0	4452
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.87 Kv = 0.083 m3/h							
Z	A		104	0.50	15	411	0.005	0.040	3.3	5425.5	4403
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.86 Kv = 0.086 m3/h							
Z	A		104	0.50	15	427	0.005	0.042	3.4	5010.8	4396
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.86 Kv = 0.090 m3/h							
Z	A		104	0.50	15	362	0.004	0.036	2.9	7072.0	4467
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.87 Kv = 0.075 m3/h							
Z	A		104	0.50	15	427	0.005	0.042	3.4	5055.1	4435
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.87 Kv = 0.089 m3/h							

Wyniki - Przewody

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Z	A		104	0.50	15	427	0.005	0.042	3.4	5043.3	4425
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.86 Kv = 0.089 m3/h							
Z	A		104	0.50	15	802	0.010	0.079	6.5	1476.9	4569
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.89 Kv = 0.165 m3/h							
Z	A		104	0.50	15	526	0.006	0.052	4.2	3543.1	4716
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.92 Kv = 0.107 m3/h							
Z	A		104	0.50	15	267	0.003	0.026	2.1	19650.2	6712
				ADV6-P nastawa 1 dn 15 mm							
				autorytet 0.88 Kv = 0.045 m3/h							
Z	A		104	0.50	15	267	0.003	0.026	2.1	13666.8	4670
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.91 Kv = 0.054 m3/h							
Z	A		104	0.50	15	802	0.010	0.079	6.5	1330.2	4118
				ADV6-P nastawa 3 dn 15 mm							
				autorytet 0.80 Kv = 0.174 m3/h							
Z	A		104	0.50	15	755	0.009	0.074	5.9	1521.4	4172
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.81 Kv = 0.163 m3/h							
P	A		104	0.50	15	549	0.007	0.053	5.9	2.0	6
P	A		104	0.50	15	362	0.004	0.035	4.1	2.0	3
P	A		104	0.50	15	452	0.005	0.044	4.9	2.0	4
P	A		104	0.50	15	678	0.008	0.066	7.4	2.0	8
P	A		104	0.50	15	371	0.004	0.036	4.2	2.0	3
P	A		104	0.50	15	433	0.005	0.042	4.7	2.0	4
P	A		104	0.50	15	420	0.005	0.041	4.7	2.0	4
P	A		104	0.50	15	583	0.007	0.057	6.4	2.0	6
P	A		104	0.50	15	427	0.005	0.041	4.7	2.0	4
P	A		104	0.50	15	399	0.005	0.039	4.2	2.0	4
P	A		104	0.50	15	411	0.005	0.040	4.5	2.0	4
P	A		104	0.50	15	427	0.005	0.041	4.7	2.0	4
P	A		104	0.50	15	362	0.004	0.035	3.9	2.0	3
P	A		104	0.50	15	427	0.005	0.041	4.7	2.0	4
P	A		104	0.50	15	427	0.005	0.041	4.6	2.0	4
P	A		104	0.50	15	802	0.010	0.078	8.8	2.0	10
P	A		104	0.50	15	526	0.006	0.051	5.7	2.0	5
P	A		104	0.50	15	267	0.003	0.026	2.9	2.0	2
P	A		104	0.50	15	267	0.003	0.026	2.9	2.0	2
P	A		104	0.50	15	802	0.010	0.078	8.5	2.0	10
P	A		104	0.50	15	755	0.009	0.073	8.1	2.0	9

Wyniki - Przewody

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Z	A		202	3.45	15	1371	0.016	0.134	28.4	1.0	107
Z	A		202	3.45	15	1371	0.016	0.134	28.4	0.5	102
Z	A		202	3.45	15	1350	0.016	0.132	27.6	1.0	104
Z	A		202	3.45	15	1123	0.013	0.110	17.9	0.5	65
Z	A		202	3.45	15	643	0.008	0.063	5.1	0.5	19
Z	A		202	3.45	15	1744	0.021	0.171	42.9	1.0	162
Z	A		202	3.45	15	1384	0.017	0.136	28.8	1.0	108
Z	A		202	3.45	15	1424	0.017	0.140	30.2	1.0	114
Z	A		202	3.45	15	611	0.007	0.060	5.0	0.5	18
Z	A		202	3.45	15	1461	0.017	0.143	31.6	1.0	119
Z	A		202	3.45	15	1460	0.017	0.143	31.6	1.0	119
Z	A		202	3.45	15	1371	0.016	0.134	28.3	1.0	107
Z	A		202	3.45	15	1415	0.017	0.139	29.9	1.0	113
Z	A		202	3.45	15	1436	0.017	0.141	30.6	1.0	116
Z	A		202	3.45	15	1350	0.016	0.132	27.6	1.0	104
Z	A		202	3.45	15	1371	0.016	0.134	28.3	1.0	107
Z	A		202	3.45	15	1415	0.017	0.139	29.9	1.0	113
Z	A		202	3.45	15	1463	0.017	0.143	31.7	0.5	115
Z	A		202	3.45	15	1990	0.024	0.195	53.9	1.0	205
Z	A		202	3.45	15	879	0.011	0.086	8.1	0.5	30
Z	A		202	3.45	15	451	0.005	0.044	3.6	0.5	13
Z	A		202	3.45	15	2019	0.024	0.198	55.2	1.0	210
Z	A		202	3.45	15	2926	0.035	0.287	105.6	1.5	426
Z	A		202	3.45	15	2926	0.035	0.287	105.6	1.5	426
P	A		202	3.45	15	1371	0.016	0.133	21.6	1.0	83
P	A		202	3.45	15	1371	0.016	0.133	22.1	0.5	81
P	A		202	3.45	15	1350	0.016	0.131	20.5	1.0	79
P	A		202	3.45	15	1123	0.013	0.109	12.7	0.5	47
P	A		202	3.45	15	643	0.008	0.062	7.2	0.5	26
P	A		202	3.45	15	1744	0.021	0.169	45.8	1.0	172
P	A		202	3.45	15	1384	0.017	0.134	22.7	1.0	87
P	A		202	3.45	15	1424	0.017	0.138	25.3	1.0	97
P	A		202	3.45	15	611	0.007	0.059	7.0	0.5	25
P	A		202	3.45	15	1461	0.017	0.142	27.0	1.0	103
P	A		202	3.45	15	1460	0.017	0.142	27.0	1.0	103
P	A		202	3.45	15	1371	0.016	0.133	21.7	1.0	84
P	A		202	3.45	15	1415	0.017	0.137	24.5	1.0	94
P	A		202	3.45	15	1436	0.017	0.139	25.4	1.0	97
P	A		202	3.45	15	1350	0.016	0.131	21.0	1.0	81
P	A		202	3.45	15	1371	0.016	0.133	21.8	1.0	84
P	A		202	3.45	15	1415	0.017	0.137	24.6	1.0	94
P	A		202	3.45	15	1463	0.017	0.142	26.4	0.5	96

Wyniki - Przewody

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
P	A		202	3.45	15	1990	0.024	0.193	58.2	1.0	219
P	A		202	3.45	15	879	0.011	0.085	9.8	0.5	36
P	A		202	3.45	15	451	0.005	0.044	5.0	0.5	18
P	A		202	3.45	15	2019	0.024	0.196	60.0	1.0	226
P	A		202	3.45	15	2926	0.035	0.284	113.6	2.0	473
P	A		202	3.45	15	2926	0.035	0.284	114.0	2.0	474
Z	A		203	0.50	15	549	0.007	0.054	4.4	2945.2	4268
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.79 Kv = 0.117 m3/h							
Z	A		203	0.50	15	362	0.004	0.036	2.9	7253.5	4578
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.85 Kv = 0.075 m3/h							
Z	A		203	0.50	15	362	0.004	0.036	2.9	6794.6	4289
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.80 Kv = 0.077 m3/h							
Z	A		203	0.50	15	645	0.008	0.063	5.1	2240.4	4483
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.83 Kv = 0.134 m3/h							
Z	A		203	0.50	15	448	0.005	0.044	3.5	4299.7	4152
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.77 Kv = 0.097 m3/h							
Z	A		203	0.50	15	448	0.005	0.044	3.5	4275.6	4129
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.77 Kv = 0.097 m3/h							
Z	A		203	0.50	15	429	0.005	0.042	3.4	4581.8	4058
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.76 Kv = 0.094 m3/h							
Z	A		203	0.50	15	450	0.005	0.044	3.6	4442.5	4328
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.80 Kv = 0.095 m3/h							
Z	A		203	0.50	15	427	0.005	0.042	3.4	4614.4	4046
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.75 Kv = 0.093 m3/h							
Z	A		203	0.50	15	362	0.004	0.036	2.9	6719.9	4243
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.79 Kv = 0.077 m3/h							
Z	A		203	0.50	15	427	0.005	0.042	3.4	4740.2	4157
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.77 Kv = 0.092 m3/h							
Z	A		203	0.50	15	411	0.005	0.040	3.3	5092.0	4132
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.77 Kv = 0.089 m3/h							

Wyniki - Przewody

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Z	A		203	0.50	15	399	0.005	0.039	3.2	5546.3	4240
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.79 Kv = 0.085 m3/h							
Z	A		203	0.50	15	362	0.004	0.036	2.9	6707.0	4236
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.79 Kv = 0.078 m3/h							
Z	A		203	0.50	15	357	0.004	0.035	2.8	6859.9	4206
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.78 Kv = 0.077 m3/h							
Z	A		203	0.50	15	727	0.009	0.071	5.8	1650.9	4191
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.78 Kv = 0.156 m3/h							
Z	A		203	0.50	15	235	0.003	0.023	1.9	14920.6	3962
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.74 Kv = 0.052 m3/h							
Z	A		203	0.50	15	727	0.009	0.071	5.8	1565.2	3977
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.74 Kv = 0.161 m3/h							
Z	A		203	0.50	15	671	0.008	0.066	5.3	1741.2	3770
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.70 Kv = 0.152 m3/h							
Z	A		203	0.50	15	671	0.008	0.066	5.3	1767.5	3827
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.71 Kv = 0.151 m3/h							
P	A		203	0.50	15	549	0.007	0.053	6.2	1.5	5
P	A		203	0.50	15	362	0.004	0.035	3.9	1.5	3
P	A		203	0.50	15	362	0.004	0.035	3.9	1.5	3
P	A		203	0.50	15	645	0.008	0.063	7.2	1.5	7
P	A		203	0.50	15	448	0.005	0.044	4.8	1.5	4
P	A		203	0.50	15	448	0.005	0.044	4.8	1.5	4
P	A		203	0.50	15	429	0.005	0.042	4.7	1.5	4
P	A		203	0.50	15	450	0.005	0.044	5.1	1.5	4
P	A		203	0.50	15	427	0.005	0.041	4.7	1.5	4
P	A		203	0.50	15	362	0.004	0.035	3.9	1.5	3
P	A		203	0.50	15	427	0.005	0.041	4.7	1.5	4
P	A		203	0.50	15	411	0.005	0.040	4.5	1.5	3
P	A		203	0.50	15	399	0.005	0.039	4.4	1.5	3
P	A		203	0.50	15	362	0.004	0.035	4.1	1.5	3
P	A		203	0.50	15	357	0.004	0.035	3.9	1.5	3
P	A		203	0.50	15	727	0.009	0.071	8.0	1.5	8
P	A		203	0.50	15	235	0.003	0.023	2.6	1.5	2
P	A		203	0.50	15	727	0.009	0.071	7.9	1.5	8

Wyniki - Przewody

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
P	A		203	0.50	15	671	0.008	0.065	7.2	1.5	7
P	A		203	0.50	15	671	0.008	0.065	7.2	1.5	7
Z	A		204	0.50	15	549	0.007	0.054	4.4	2943.5	4265
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.79 Kv = 0.117 m3/h							
Z	A		204	0.50	15	373	0.004	0.037	3.0	6403.3	4291
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.80 Kv = 0.079 m3/h							
Z	A		204	0.50	15	671	0.008	0.066	5.3	2245.2	4858
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.90 Kv = 0.134 m3/h							
Z	A		204	0.50	15	448	0.005	0.044	3.5	4299.2	4152
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.77 Kv = 0.097 m3/h							
Z	A		204	0.50	15	448	0.005	0.044	3.5	4277.5	4131
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.77 Kv = 0.097 m3/h							
Z	A		204	0.50	15	448	0.005	0.044	3.5	4199.7	4056
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.76 Kv = 0.098 m3/h							
Z	A		204	0.50	15	329	0.004	0.032	2.7	9775.6	5080
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.95 Kv = 0.064 m3/h							
Z	A		204	0.50	15	437	0.005	0.043	3.5	4713.8	4326
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.81 Kv = 0.092 m3/h							
Z	A		204	0.50	15	437	0.005	0.043	3.5	4406.1	4045
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.75 Kv = 0.096 m3/h							
Z	A		204	0.50	15	373	0.004	0.037	3.0	6328.9	4242
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.79 Kv = 0.080 m3/h							
Z	A		204	0.50	15	362	0.004	0.036	2.9	6588.8	4160
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.77 Kv = 0.078 m3/h							
Z	A		204	0.50	15	413	0.005	0.041	3.3	5035.3	4131
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.77 Kv = 0.089 m3/h							
Z	A		204	0.50	15	399	0.005	0.039	3.2	5542.3	4237
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.79 Kv = 0.085 m3/h							

Wyniki - Przewody

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Z	A		204	0.50	15	373	0.004	0.037	3.0	6312.6	4232
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.79 Kv = 0.080 m3/h							
Z	A		204	0.50	15	362	0.004	0.036	2.9	6658.2	4206
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.78 Kv = 0.078 m3/h							
Z	A		204	0.50	15	671	0.008	0.066	5.3	1823.9	3947
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.74 Kv = 0.149 m3/h							
Z	A		204	0.50	15	526	0.006	0.052	4.2	3593.7	4782
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.89 Kv = 0.106 m3/h							
Z	A		204	0.50	15	267	0.003	0.026	2.1	20270.2	6920
				ADV6-P nastawa 1 dn 15 mm							
				autorytet 0.88 Kv = 0.045 m3/h							
Z	A		204	0.50	15	267	0.003	0.026	2.1	11679.1	3990
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.74 Kv = 0.059 m3/h							
Z	A		204	0.50	15	727	0.009	0.071	5.7	1482.3	3767
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.70 Kv = 0.165 m3/h							
Z	A		204	0.50	15	727	0.009	0.071	5.7	1504.8	3824
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.71 Kv = 0.164 m3/h							
P	A		204	0.50	15	549	0.007	0.053	5.9	2.0	6
P	A		204	0.50	15	373	0.004	0.036	4.2	2.0	3
P	A		204	0.50	15	671	0.008	0.065	7.3	2.0	8
P	A		204	0.50	15	448	0.005	0.044	4.8	2.0	4
P	A		204	0.50	15	448	0.005	0.043	5.1	2.0	4
P	A		204	0.50	15	448	0.005	0.044	4.8	2.0	4
P	A		204	0.50	15	329	0.004	0.032	3.7	2.0	3
P	A		204	0.50	15	437	0.005	0.042	4.8	2.0	4
P	A		204	0.50	15	437	0.005	0.042	4.8	2.0	4
P	A		204	0.50	15	373	0.004	0.036	4.0	2.0	3
P	A		204	0.50	15	362	0.004	0.035	4.1	2.0	3
P	A		204	0.50	15	413	0.005	0.040	4.6	2.0	4
P	A		204	0.50	15	399	0.005	0.039	4.2	2.0	4
P	A		204	0.50	15	373	0.004	0.036	4.0	2.0	3
P	A		204	0.50	15	362	0.004	0.035	3.9	2.0	3
P	A		204	0.50	15	671	0.008	0.065	7.3	2.0	8
P	A		204	0.50	15	526	0.006	0.051	5.7	2.0	5
P	A		204	0.50	15	267	0.003	0.026	2.9	2.0	2

Wyniki - Przewody

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
P	A		204	0.50	15	267	0.003	0.026	2.9	2.0	2
P	A		204	0.50	15	727	0.009	0.071	7.9	2.0	9
P	A		204	0.50	15	727	0.009	0.071	7.9	2.0	9
Z	A		303	0.50	15	696	0.008	0.068	5.6	1858.4	4323
				ADV6-P		nastawa 2		dn 15 mm			
						autorytet 0.77		Kv = 0.147 m3/h			
Z	A		303	0.50	15	696	0.008	0.068	5.6	1988.7	4626
				ADV6-P		nastawa 2		dn 15 mm			
						autorytet 0.82		Kv = 0.142 m3/h			
Z	A		303	0.50	15	675	0.008	0.066	5.4	1985.5	4352
				ADV6-P		nastawa 2		dn 15 mm			
						autorytet 0.77		Kv = 0.143 m3/h			
Z	A		303	0.50	15	1123	0.013	0.110	17.8	759.0	4608
				ADV6-P		nastawa 3		dn 15 mm			
						autorytet 0.81		Kv = 0.231 m3/h			
Z	A		303	0.50	15	872	0.010	0.086	7.9	1106.9	4051
				ADV6-P		nastawa 3		dn 15 mm			
						autorytet 0.72		Kv = 0.191 m3/h			
Z	A		303	0.50	15	682	0.008	0.067	5.4	1870.0	4182
				ADV6-P		nastawa 2		dn 15 mm			
						autorytet 0.74		Kv = 0.147 m3/h			
Z	A		303	0.50	15	742	0.009	0.073	5.9	1543.0	4088
				ADV6-P		nastawa 2		dn 15 mm			
						autorytet 0.72		Kv = 0.162 m3/h			
Z	A		303	0.50	15	720	0.009	0.071	5.8	1744.6	4345
				ADV6-P		nastawa 2		dn 15 mm			
						autorytet 0.77		Kv = 0.152 m3/h			
Z	A		303	0.50	15	740	0.009	0.073	5.9	1543.3	4064
				ADV6-P		nastawa 2		dn 15 mm			
						autorytet 0.72		Kv = 0.162 m3/h			
Z	A		303	0.50	15	675	0.008	0.066	5.4	1960.6	4298
				ADV6-P		nastawa 2		dn 15 mm			
						autorytet 0.76		Kv = 0.144 m3/h			
Z	A		303	0.50	15	740	0.009	0.073	5.9	1590.2	4188
				ADV6-P		nastawa 2		dn 15 mm			
						autorytet 0.74		Kv = 0.159 m3/h			
Z	A		303	0.50	15	696	0.008	0.068	5.5	1790.2	4167
				ADV6-P		nastawa 2		dn 15 mm			
						autorytet 0.74		Kv = 0.150 m3/h			
Z	A		303	0.50	15	675	0.008	0.066	5.4	1958.3	4294
				ADV6-P		nastawa 2		dn 15 mm			
						autorytet 0.76		Kv = 0.144 m3/h			

Wyniki - Przewody

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Z	A		303	0.50	15	696	0.008	0.068	5.5	1842.9	4290
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.76 Kv = 0.148 m3/h							
Z	A		303	0.50	15	740	0.009	0.073	5.9	1608.8	4239
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.75 Kv = 0.158 m3/h							
Z	A		303	0.50	15	1463	0.017	0.143	31.7	407.1	4201
				ADV6-P nastawa 4 dn 15 mm							
				autorytet 0.74 Kv = 0.315 m3/h							
Z	A		303	0.50	15	422	0.005	0.041	3.4	4406.1	3773
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.67 Kv = 0.096 m3/h							
Z	A		303	0.50	15	1568	0.019	0.154	35.7	312.7	3712
				ADV6-P nastawa 4 dn 15 mm							
				autorytet 0.65 Kv = 0.361 m3/h							
Z	A		303	0.50	15	1463	0.017	0.143	31.6	294.7	3049
				ADV6-P nastawa 4 dn 15 mm							
				autorytet 0.53 Kv = 0.372 m3/h							
Z	A		303	0.50	15	1463	0.017	0.143	31.6	301.1	3115
				ADV6-P nastawa 4 dn 15 mm							
				autorytet 0.54 Kv = 0.368 m3/h							
P	A		303	0.50	15	696	0.008	0.067	7.8	3.5	12
P	A		303	0.50	15	696	0.008	0.068	7.6	3.5	12
P	A		303	0.50	15	675	0.008	0.066	7.4	3.5	11
P	A		303	0.50	15	1123	0.013	0.109	12.7	0.8	11
P	A		303	0.50	15	872	0.010	0.085	9.7	3.5	17
P	A		303	0.50	15	682	0.008	0.066	7.5	3.5	11
P	A		303	0.50	15	742	0.009	0.072	8.2	3.5	13
P	A		303	0.50	15	720	0.009	0.070	8.0	3.5	13
P	A		303	0.50	15	740	0.009	0.072	8.2	3.5	13
P	A		303	0.50	15	675	0.008	0.065	7.7	3.5	11
P	A		303	0.50	15	740	0.009	0.072	8.2	3.5	13
P	A		303	0.50	15	696	0.008	0.067	7.8	3.5	12
P	A		303	0.50	15	675	0.008	0.066	7.4	3.5	11
P	A		303	0.50	15	696	0.008	0.067	7.8	3.5	12
P	A		303	0.50	15	740	0.009	0.072	8.2	3.5	13
P	A		303	0.50	15	1463	0.017	0.142	26.4	0.8	21
P	A		303	0.50	15	422	0.005	0.041	4.6	3.5	5
P	A		303	0.50	15	1568	0.019	0.152	34.4	3.5	58
P	A		303	0.50	15	1463	0.017	0.142	28.0	3.5	49
P	A		303	0.50	15	1463	0.017	0.142	28.0	3.5	49

Wyniki - Przewody

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Z	A		304	0.50	15	675	0.008	0.066	5.4	1972.4	4322
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.77 Kv = 0.143 m3/h							
Z	A		304	0.50	15	675	0.008	0.066	5.4	2111.3	4626
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.82 Kv = 0.138 m3/h							
Z	A		304	0.50	15	675	0.008	0.066	5.4	1985.7	4352
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.77 Kv = 0.143 m3/h							
Z	A		304	0.50	15	643	0.008	0.063	5.2	2555.2	5078
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.90 Kv = 0.126 m3/h							
Z	A		304	0.50	15	872	0.010	0.086	7.9	1106.1	4048
				ADV6-P nastawa 3 dn 15 mm							
				autorytet 0.72 Kv = 0.191 m3/h							
Z	A		304	0.50	15	702	0.008	0.069	5.6	1761.1	4181
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.74 Kv = 0.151 m3/h							
Z	A		304	0.50	15	682	0.008	0.067	5.4	1828.6	4090
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.72 Kv = 0.149 m3/h							
Z	A		304	0.50	15	611	0.007	0.060	5.0	2950.0	5284
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.94 Kv = 0.117 m3/h							
Z	A		304	0.50	15	742	0.009	0.073	6.0	1642.4	4342
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.77 Kv = 0.157 m3/h							
Z	A		304	0.50	15	720	0.009	0.071	5.8	1631.6	4064
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.72 Kv = 0.157 m3/h							
Z	A		304	0.50	15	696	0.008	0.068	5.6	1845.2	4294
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.76 Kv = 0.148 m3/h							
Z	A		304	0.50	15	675	0.008	0.066	5.4	1911.4	4191
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.74 Kv = 0.145 m3/h							
Z	A		304	0.50	15	740	0.009	0.073	5.9	1580.2	4162
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.74 Kv = 0.160 m3/h							
Z	A		304	0.50	15	675	0.008	0.066	5.4	1957.8	4293
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.76 Kv = 0.144 m3/h							

Wyniki - Przewody

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Z	A		304	0.50	15	675	0.008	0.066	5.4	1955.9	4289
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.76 Kv = 0.144 m3/h							
Z	A		304	0.50	15	675	0.008	0.066	5.4	1933.7	4241
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.75 Kv = 0.144 m3/h							
Z	A		304	0.50	15	1568	0.019	0.154	35.7	309.1	3667
				ADV6-P nastawa 4 dn 15 mm							
				autorytet 0.64 Kv = 0.363 m3/h							
Z	A		304	0.50	15	879	0.011	0.086	8.0	1336.0	4963
				ADV6-P nastawa 3 dn 15 mm							
				autorytet 0.88 Kv = 0.174 m3/h							
Z	A		304	0.50	15	451	0.005	0.044	3.6	7306.6	7137
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.88 Kv = 0.074 m3/h							
Z	A		304	0.50	15	451	0.005	0.044	3.6	3890.0	3806
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.67 Kv = 0.102 m3/h							
Z	A		304	0.50	15	1463	0.017	0.143	31.6	294.2	3044
				ADV6-P nastawa 4 dn 15 mm							
				autorytet 0.53 Kv = 0.372 m3/h							
Z	A		304	0.50	15	1463	0.017	0.143	31.6	300.8	3112
				ADV6-P nastawa 4 dn 15 mm							
				autorytet 0.54 Kv = 0.368 m3/h							
P	A		304	0.50	15	675	0.008	0.066	7.5	4.0	12
P	A		304	0.50	15	675	0.008	0.066	7.5	4.0	12
P	A		304	0.50	15	675	0.008	0.065	7.7	4.0	12
P	A		304	0.50	15	643	0.008	0.062	7.2	1.3	6
P	A		304	0.50	15	872	0.010	0.085	9.5	4.0	19
P	A		304	0.50	15	702	0.008	0.068	7.9	4.0	13
P	A		304	0.50	15	682	0.008	0.066	7.4	4.0	12
P	A		304	0.50	15	611	0.007	0.059	7.0	1.3	6
P	A		304	0.50	15	742	0.009	0.072	8.2	4.0	14
P	A		304	0.50	15	720	0.009	0.070	8.0	4.0	14
P	A		304	0.50	15	696	0.008	0.068	7.6	4.0	13
P	A		304	0.50	15	675	0.008	0.066	7.4	4.0	12
P	A		304	0.50	15	740	0.009	0.072	8.2	4.0	14
P	A		304	0.50	15	675	0.008	0.066	7.4	4.0	12
P	A		304	0.50	15	675	0.008	0.066	7.4	4.0	12
P	A		304	0.50	15	675	0.008	0.066	7.4	4.0	12
P	A		304	0.50	15	1568	0.019	0.152	35.3	4.0	64
P	A		304	0.50	15	879	0.011	0.085	9.8	1.3	10

Wyniki - Przewody

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
P	A		304	0.50	15	451	0.005	0.044	5.0	1.3	4
P	A		304	0.50	15	451	0.005	0.044	5.0	4.0	6
P	A		304	0.50	15	1463	0.017	0.142	28.0	4.0	54
P	A		304	0.50	15	1463	0.017	0.142	26.8	4.0	54
Z	A			1.10	28	18729	0.224	0.467	105.4	6.4	816
Z	A			1.00	35	31912	0.382	0.485	83.2	5.1	678
Z	A			1.30	35	33136	0.396	0.504	89.1	5.1	757
Z	A			1.60	35	29510	0.353	0.449	72.3	5.1	624
Z	A			1.19	15	1620	0.019	0.159	37.7	1.5	64
Z	A			5.15	15	3043	0.036	0.299	113.1	5.5	828
Z	A			3.15	35	29510	0.353	0.449	72.3	0.3	258
Z	A			0.60	54	113287	1.355	0.678	86.1	0.0	52
Z	A			0.95	54	113287	1.355	0.678	86.1	4.6	1137
Z	A			11.87	35	31912	0.382	0.485	83.2	0.3	1023
Z	A			3.45	35	33136	0.396	0.504	89.1	0.3	346
Z	A			12.44	35	33136	0.396	0.504	89.1	0.3	1146
Z	A			3.75	35	31912	0.382	0.485	83.3	0.3	348
Z	A			14.00	35	29510	0.353	0.449	72.3	0.3	1043
Z	A			0.30	28	18729	0.224	0.467	105.4	0.3	64
Z	A			3.80	28	18729	0.224	0.467	105.4	0.3	433
Z	A			3.00	18	4301	0.051	0.275	74.8	1.0	262
Z	A			5.80	22	7312	0.087	0.315	74.1	1.0	480
Z	A			3.00	28	10962	0.131	0.273	40.7	0.5	141
Z	A			10.73	28	14147	0.169	0.352	63.9	2.5	841
Z	A			8.00	28	16389	0.196	0.408	83.1	2.5	873
Z	A			6.00	28	21183	0.253	0.528	131.6	1.0	929
Z	A			5.80	35	25311	0.303	0.385	54.9	0.5	356
Z	A			4.50	35	29510	0.353	0.449	72.3	2.3	557
Z	A			8.50	15	1634	0.020	0.160	38.3	1.0	339
Z	A			6.27	18	6185	0.074	0.396	142.2	1.0	970
Z	A			5.70	22	10389	0.124	0.448	138.4	1.0	889
Z	A			6.22	28	14122	0.169	0.352	63.7	0.5	427
Z	A			6.00	28	17996	0.215	0.448	98.2	0.5	640
Z	A			5.80	28	21887	0.262	0.545	139.6	1.0	959
Z	A			6.00	35	25588	0.306	0.389	56.0	0.5	374
Z	A			6.40	35	29365	0.351	0.447	71.7	0.5	509
Z	A			14.76	35	33136	0.396	0.504	89.1	4.3	1861
Z	A			5.86	18	3886	0.046	0.249	62.6	1.0	398
Z	A			6.15	22	9014	0.108	0.389	107.4	1.0	736
Z	A			5.79	28	11560	0.138	0.288	44.6	0.5	279
Z	A			3.56	28	12855	0.154	0.320	53.9	0.5	217
Z	A			5.68	28	17574	0.210	0.438	94.1	1.0	630

Wyniki - Przewody

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Z	A			6.00	35	25238	0.302	0.384	54.6	0.5	365
Z	A			5.00	35	31912	0.382	0.485	83.3	2.3	687
Z	A			0.30	18	4301	0.051	0.275	74.9	0.3	34
Z	A			0.85	18	4301	0.051	0.275	74.9	33.1	1315
Z	A			0.30	15	3011	0.036	0.295	111.2	1.5	99
Z	A			0.85	15	3011	0.036	0.295	111.2	14.2	715
Z	A			0.30	18	3650	0.044	0.234	56.1	1.5	58
Z	A			0.85	18	3650	0.044	0.234	56.1	33.1	949
Z	A			0.30	15	3185	0.038	0.312	122.7	1.5	110
Z	A			0.85	15	3185	0.038	0.312	122.7	14.2	799
Z	A			0.30	15	2242	0.027	0.220	66.3	1.5	56
Z	A			0.85	15	2242	0.027	0.220	66.3	14.2	401
Z	A			0.30	18	4795	0.057	0.307	90.5	1.5	98
Z	A			0.85	18	4795	0.057	0.307	90.5	33.1	1633
Z	A			0.30	18	4128	0.049	0.264	69.5	1.5	73
Z	A			0.85	18	4128	0.049	0.264	69.5	33.1	1213
Z	A			0.30	18	4199	0.050	0.269	71.6	1.5	76
Z	A			0.85	18	4199	0.050	0.269	71.6	33.1	1254
Z	A			0.30	15	1634	0.020	0.160	38.5	0.3	15
Z	A			0.85	15	1634	0.020	0.160	38.5	14.2	215
Z	A			0.30	18	4551	0.054	0.291	82.7	1.5	88
Z	A			0.85	18	4551	0.054	0.291	82.7	33.1	1471
Z	A			0.30	18	4204	0.050	0.269	71.9	1.5	76
Z	A			0.85	18	4204	0.050	0.269	71.9	33.1	1257
Z	A			0.30	18	3733	0.045	0.239	58.3	1.5	60
Z	A			0.85	18	3733	0.045	0.239	58.3	33.1	992
Z	A			0.30	18	3874	0.046	0.248	62.2	1.5	65
Z	A			0.85	18	3874	0.046	0.248	62.2	33.1	1069
Z	A			0.30	18	3891	0.047	0.249	62.7	1.5	65
Z	A			0.85	18	3891	0.047	0.249	62.7	33.1	1078
Z	A			0.30	18	3701	0.044	0.237	57.4	1.5	59
Z	A			0.85	18	3701	0.044	0.237	57.4	33.1	976
Z	A			0.30	18	3777	0.045	0.242	59.5	1.5	62
Z	A			0.85	18	3777	0.045	0.242	59.5	33.1	1016
Z	A			0.30	18	3771	0.045	0.241	59.3	1.5	61
Z	A			0.85	18	3771	0.045	0.241	59.3	33.1	1013
Z	A			0.30	18	3886	0.046	0.249	62.6	0.3	28
Z	A			0.85	18	3886	0.046	0.249	62.6	33.1	1075
Z	A			0.30	18	5128	0.061	0.328	102.0	1.5	111
Z	A			0.85	18	5128	0.061	0.328	102.0	33.1	1866
Z	A			0.30	15	2546	0.030	0.250	82.8	1.5	72
Z	A			0.85	15	2546	0.030	0.250	82.8	14.2	514

Wyniki - Przewody

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Z	A			0.30	15	1295	0.015	0.127	25.6	1.5	20
Z	A			0.85	15	1295	0.015	0.127	25.6	14.2	137
Z	A			0.30	18	4719	0.056	0.302	88.0	1.5	95
Z	A			0.85	18	4719	0.056	0.302	88.0	33.1	1582
Z	A			0.30	22	7664	0.092	0.331	80.4	1.5	106
Z	A			0.85	22	7664	0.092	0.331	80.4	28.9	1647
Z	A			0.30	22	6675	0.080	0.288	63.0	1.5	81
Z	A			0.85	22	6675	0.080	0.288	63.0	28.9	1251
Z	A			0.30	18	5096	0.061	0.326	100.7	3.5	216
Z	A			5.70	15	2426	0.029	0.238	76.0	3.5	532
Z	A			3.00	15	1949	0.023	0.191	52.0	1.0	174
Z	A			5.43	18	4857	0.058	0.311	92.6	1.0	551
Z	A			2.70	22	7351	0.088	0.317	74.7	0.5	227
Z	A			6.00	18	3653	0.044	0.234	56.2	0.5	351
Z	A			5.70	22	6561	0.078	0.283	61.1	0.5	368
Z	A			9.00	22	9095	0.109	0.392	109.0	7.0	1520
P	A			1.32	35	31912	0.382	0.480	88.4	5.1	699
P	A			1.90	35	29510	0.353	0.444	77.0	5.1	644
P	A			1.60	35	33136	0.396	0.499	94.8	5.1	779
P	A			1.70	28	18729	0.224	0.462	112.3	6.4	876
P	A			0.79	15	1620	0.019	0.157	37.9	1.0	42
P	A			4.85	15	3043	0.036	0.295	122.0	6.0	854
P	A			3.15	35	29510	0.353	0.444	77.0	0.3	272
P	A			0.15	54	113287	1.355	0.671	90.8	0.0	14
P	A			0.80	54	113287	1.355	0.671	90.8	4.6	1106
P	A			11.87	35	31912	0.382	0.480	88.4	0.3	1084
P	A			3.45	35	33136	0.396	0.499	94.7	0.3	364
P	A			12.44	35	33136	0.396	0.499	94.7	0.3	1216
P	A			3.75	35	31912	0.382	0.480	88.4	0.3	366
P	A			14.00	35	29510	0.353	0.444	77.0	0.3	1107
P	A			0.30	28	18729	0.224	0.462	112.3	0.3	66
P	A			3.80	28	18729	0.224	0.462	112.3	0.3	459
P	A			3.00	18	4301	0.051	0.272	80.7	1.5	298
P	A			5.80	22	7312	0.087	0.312	79.5	1.5	534
P	A			3.00	28	10962	0.131	0.270	43.6	0.5	149
P	A			10.73	28	14147	0.169	0.349	68.4	2.5	886
P	A			8.00	28	16389	0.196	0.404	88.7	2.5	914
P	A			6.00	28	21183	0.253	0.522	140.0	1.5	1044
P	A			5.80	35	25311	0.303	0.381	58.6	0.5	376
P	A			4.50	35	29510	0.353	0.444	77.0	2.3	573
P	A			8.50	15	1634	0.020	0.158	37.7	1.5	340
P	A			6.27	18	6185	0.074	0.392	152.6	1.5	1072

Wyniki - Przewody

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
P	A			5.70	22	10389	0.124	0.443	148.0	1.5	991
P	A			6.22	28	14122	0.169	0.348	68.2	0.5	454
P	A			6.00	28	17996	0.215	0.444	104.8	0.5	678
P	A			5.80	28	21887	0.262	0.540	148.4	1.5	1079
P	A			6.00	35	25588	0.306	0.385	59.8	0.5	396
P	A			6.40	35	29365	0.351	0.442	76.3	0.5	537
P	A			14.76	35	33136	0.396	0.499	94.7	4.3	1932
P	A			5.86	18	3886	0.046	0.246	67.4	1.5	441
P	A			6.15	22	9014	0.108	0.385	114.7	1.5	817
P	A			5.80	28	11560	0.138	0.285	47.8	0.5	298
P	A			3.56	28	12855	0.154	0.317	57.7	0.5	230
P	A			5.68	28	17574	0.210	0.433	100.2	1.5	710
P	A			6.00	35	25238	0.302	0.380	58.2	0.5	385
P	A			5.00	35	31912	0.382	0.480	88.4	2.3	707
P	A			0.30	18	4301	0.051	0.272	80.7	0.3	35
P	A			0.55	18	4301	0.051	0.272	80.7	184.1	6868
				HYCOCON DTZ1 nastawa 5 kPa dn 15 mm							
				dPst = 5.00 kPa Kv = 0.718 m3/h							
P	A			0.30	15	3011	0.036	0.292	119.4	1.0	79
P	A			0.55	15	3011	0.036	0.292	119.4	185.0	7970
				HYCOCON DTZ1 nastawa 5 kPa dn 15 mm							
				dPst = 5.00 kPa Kv = 0.467 m3/h							
P	A			0.30	18	3650	0.044	0.231	60.6	1.0	45
P	A			0.55	18	3650	0.044	0.231	60.6	326.2	8745
				HYCOCON DTZ1 nastawa 5 kPa dn 15 mm							
				dPst = 5.00 kPa Kv = 0.539 m3/h							
P	A			0.30	15	3185	0.038	0.309	132.0	1.0	87
P	A			0.55	15	3185	0.038	0.309	131.9	190.7	9186
				HYCOCON DTZ1 nastawa 5 kPa dn 15 mm							
				dPst = 5.00 kPa Kv = 0.460 m3/h							
P	A			0.30	15	2242	0.027	0.218	71.9	1.0	45
P	A			0.55	15	2242	0.027	0.218	71.8	476.9	11327
				HYCOCON DTZ1 nastawa 5 kPa dn 15 mm							
				dPst = 5.00 kPa Kv = 0.291 m3/h							
P	A			0.30	18	4795	0.057	0.304	97.1	1.0	75
P	A			0.55	18	4795	0.057	0.304	97.1	255.7	11844
				HYCOCON DTZ1 nastawa 5 kPa dn 15 mm							
				dPst = 5.00 kPa Kv = 0.609 m3/h							
P	A			0.30	18	4128	0.049	0.261	74.9	1.0	57
P	A			0.55	18	4128	0.049	0.261	74.9	416.0	14252
				HYCOCON DTZ1 nastawa 5 kPa dn 15 mm							
				dPst = 5.00 kPa Kv = 0.477 m3/h							

Wyniki - Przewody

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
P	A			0.30	18	4199	0.050	0.266	76.7	1.0	58
P	A			0.55	18	4199	0.050	0.266	76.7	420.9	14939
				HYCOCON DTZ1 nastawa 5 kPa dn 15 mm							
				dPst = 5.00 kPa Kv = 0.475 m3/h							
P	A			0.30	15	1634	0.020	0.158	37.8	0.3	15
P	A			0.55	15	1634	0.020	0.158	37.8	162.3	2059
				HYCOCON DTZ1 nastawa 5 kPa dn 15 mm							
				dPst = 5.00 kPa Kv = 0.499 m3/h							
P	A			0.30	18	4551	0.054	0.288	88.9	1.0	68
P	A			0.55	18	4551	0.054	0.288	88.9	33.1	1422
				HYCOCON DTZ1 nastawa 5 kPa dn 15 mm							
				dPst = 5.00 kPa Kv = 1.700 m3/h							
P	A			0.30	18	4204	0.050	0.266	77.4	1.0	59
P	A			0.55	18	4204	0.050	0.266	77.4	102.8	3685
				HYCOCON DTZ1 nastawa 5 kPa dn 15 mm							
				dPst = 5.00 kPa Kv = 0.961 m3/h							
P	A			0.30	18	3733	0.045	0.236	62.7	1.0	47
P	A			0.55	18	3733	0.045	0.236	62.7	207.6	5836
				HYCOCON DTZ1 nastawa 5 kPa dn 15 mm							
				dPst = 5.00 kPa Kv = 0.676 m3/h							
P	A			0.30	18	3874	0.046	0.245	67.1	1.0	50
P	A			0.55	18	3874	0.046	0.245	67.1	219.5	6641
				HYCOCON DTZ1 nastawa 5 kPa dn 15 mm							
				dPst = 5.00 kPa Kv = 0.657 m3/h							
P	A			0.30	18	3891	0.047	0.246	67.5	1.0	51
P	A			0.55	18	3891	0.047	0.246	67.5	260.5	7947
				HYCOCON DTZ1 nastawa 5 kPa dn 15 mm							
				dPst = 5.00 kPa Kv = 0.603 m3/h							
P	A			0.30	18	3701	0.044	0.234	61.8	1.0	46
P	A			0.55	18	3701	0.044	0.234	61.8	366.0	10090
				HYCOCON DTZ1 nastawa 5 kPa dn 15 mm							
				dPst = 5.00 kPa Kv = 0.509 m3/h							
P	A			0.30	18	3777	0.045	0.239	64.1	1.0	48
P	A			0.55	18	3777	0.045	0.239	64.1	376.9	10818
				HYCOCON DTZ1 nastawa 5 kPa dn 15 mm							
				dPst = 5.00 kPa Kv = 0.501 m3/h							
P	A			0.30	18	3771	0.045	0.239	63.8	1.0	48
P	A			0.55	18	3771	0.045	0.239	63.8	414.7	11867
				HYCOCON DTZ1 nastawa 5 kPa dn 15 mm							
				dPst = 5.00 kPa Kv = 0.478 m3/h							
P	A			0.30	18	3886	0.046	0.246	67.4	0.3	29

Wyniki - Przewody

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
P	A			0.55	18	3886	0.046	0.246	67.4	301.2	9157
				HYCOCON DTZ1 nastawa 5 kPa dn 15 mm							
				dPst = 5.00 kPa Kv = 0.561 m3/h							
P	A			0.30	18	5128	0.061	0.325	109.2	1.0	86
P	A			0.55	18	5128	0.061	0.325	109.2	171.8	9120
				HYCOCON DTZ1 nastawa 5 kPa dn 15 mm							
				dPst = 5.00 kPa Kv = 0.743 m3/h							
P	A			0.30	15	2546	0.030	0.247	89.3	1.0	57
P	A			0.55	15	2546	0.030	0.247	89.3	393.4	12066
				HYCOCON DTZ1 nastawa 5 kPa dn 15 mm							
				dPst = 5.00 kPa Kv = 0.320 m3/h							
P	A			0.30	15	1295	0.015	0.126	18.3	1.0	13
P	A			0.55	15	1295	0.015	0.126	18.3	1331.1	10528
				HYCOCON DTZ1 nastawa 7.5 kPa dn 15 mm							
				dPst = 7.50 kPa Kv = 0.174 m3/h							
P	A			0.30	18	4719	0.056	0.299	94.3	1.0	73
P	A			0.55	18	4719	0.056	0.299	94.2	267.2	11991
				HYCOCON DTZ1 nastawa 5 kPa dn 15 mm							
				dPst = 5.00 kPa Kv = 0.596 m3/h							
P	A			0.30	22	7664	0.092	0.327	86.0	1.0	79
P	A			0.55	22	7664	0.092	0.327	86.0	246.3	13238
				HYCOCON DTZ1 nastawa 5 kPa dn 15 mm							
				dPst = 5.00 kPa Kv = 0.920 m3/h							
P	A			0.30	22	6675	0.080	0.285	67.6	1.0	61
P	A			0.55	22	6675	0.080	0.285	67.6	353.7	14402
				HYCOCON DTZ1 nastawa 5 kPa dn 15 mm							
				dPst = 5.00 kPa Kv = 0.768 m3/h							
P	A			0.60	18	5096	0.061	0.323	108.2	4.0	273
P	A			5.40	15	2426	0.029	0.236	82.2	4.0	555
P	A			3.00	15	1949	0.023	0.189	56.6	1.5	197
P	A			5.43	18	4857	0.058	0.307	99.7	1.5	613
P	A			2.70	22	7351	0.088	0.314	80.2	0.5	241
P	A			6.00	18	3653	0.044	0.231	60.8	0.5	378
P	A			5.70	22	6561	0.078	0.280	65.8	0.5	394
P	A			9.00	22	9095	0.109	0.388	116.5	7.0	1577

Wyniki - Grzejniki

Numer		Pom.	Typ grz.	n	L	Qobl	Qwym	Qrz	Qdef	Agrz
Pion	Dział.			[el.]	[m]	[W]	[W]	[W]	[W]	
	3	029	C11-60	5	0.50	362	268	301	-33	0.762
	3	037	C11-60	6	0.60	301	287	296	-9	0.955
	3	01	C22-60	12	1.20	1162	1049	1048	1	0.903
	3	011	C22-60	8	0.80	730	700	692	8	0.959
	3	014	C22-60	8	0.80	703	667	677	-10	0.950
	3	014	C22-60	8	0.80	703	667	675	-8	0.950
	3	017	C22-60	9	0.90	811	772	776	-4	0.952
	3	018	C22-60	9	0.90	811	743	765	-22	0.918
	3	019	C22-60	7	0.70	651	616	626	-10	0.947
	3	021	C22-60	4	0.40	516	373	373	-0	0.723
	3	023	C22-60	6	0.60	558	518	516	2	0.927
	3	023	C22-60	6	0.60	558	518	516	1	0.927
	3	025	C22-60	8	0.80	772	698	687	11	0.903
	3	026	C22-60	4	0.40	408	364	346	18	0.886
	3	026	C22-60	5	0.50	421	375	411	-37	0.900
	3	030	C22-60	4	0.40	408	321	351	-30	0.801
	3	031	C22-60	4	0.40	408	357	350	8	0.873
	3	031	C22-60	4	0.40	408	357	350	7	0.873
	3	032	C22-60	5	0.50	424	362	414	-53	0.870
	3	033	C22-60	4	0.40	421	353	351	2	0.838
	3	034	C22-60	6	0.60	507	476	495	-19	0.941
	3	035	C22-60	5	0.50	519	462	434	28	0.885
	3	04	C22-60	12	1.20	914	869	874	-5	0.951
	3	040	C22-60	8	0.80	895	794	745	49	0.880
	3	040	C22-60	8	0.80	895	794	759	35	0.882
	3	040	C22-60	8	0.80	842	747	751	-4	0.887
	3	06	C22-60	4	0.40	414	388	386	2	0.937
	3	08	C22-60	14	1.40	914	894	956	-62	0.980
	3	102	C22-60	8	0.80	665	657	670	-13	0.989
	3	103	C22-60	12	1.20	955	951	987	-36	0.996
	4	016	C11-60	4	0.40	139	136	143	-7	0.979
	4	022	C11-60	7	0.70	516	389	387	2	0.753
	4	027	C11-60	9	0.90	507	446	457	-11	0.882
	4	036	C11-60	5	0.50	274	243	266	-23	0.896
	4	039	C11-60	5	0.50	311	225	259	-35	0.750
	4	039	C11-60	4	0.40	311	225	222	2	0.720
	4	010	C22-60	5	0.50	490	449	466	-17	0.919
	4	011	C22-60	8	0.80	730	700	692	8	0.959
	4	015	C22-60	5	0.50	582	504	500	4	0.865
	4	019	C22-60	14	1.40	1301	1232	1263	-31	0.948
	4	019	C22-60	7	0.70	651	616	626	-10	0.947
	4	02	C22-60	7	0.70	582	536	527	9	0.920

Wyniki - Grzejniki

Numer		Pom.	Typ grz.	n	L	Qobl	Qwym	Qrz	Qdef	Agrz
Pion	Dział.			[el.]	[m]	[W]	[W]	[W]	[W]	
	4	020	C22-60	4	0.40	314	296	308	-12	0.945
	4	023	C22-60	6	0.60	558	518	516	2	0.927
	4	023	C22-60	6	0.60	558	518	516	1	0.927
	4	024	C22-60	6	0.60	476	447	486	-39	0.944
	4	026	C22-60	4	0.40	408	364	347	16	0.886
	4	028	C22-60	8	0.80	734	729	740	-11	0.993
	4	03	C22-60	10	1.00	790	753	737	16	0.952
	4	030	C22-60	4	0.40	408	321	351	-30	0.801
	4	030	C22-60	4	0.40	421	331	354	-23	0.798
	4	031	C22-60	5	0.50	421	368	415	-47	0.888
	4	032	C22-60	4	0.40	424	362	353	8	0.851
	4	033	C22-60	4	0.40	408	342	348	-6	0.841
	4	033	C22-60	4	0.40	408	342	349	-7	0.841
	4	035	C22-60	6	0.60	519	462	496	-34	0.898
	4	035	C22-60	6	0.60	534	476	503	-27	0.896
	4	038	C22-60	6	0.60	615	511	523	-12	0.834
	4	040	C22-60	9	0.90	895	794	821	-28	0.890
	4	040	C22-60	9	0.90	895	794	832	-39	0.892
	4	040	C22-60	8	0.80	842	747	749	-2	0.887
	4	05	C22-60	10	1.00	790	740	736	4	0.936
	4	07	C22-60	10	1.00	790	737	731	6	0.932
	4	09	C22-60	11	1.10	790	751	776	-25	0.952
	4	102	C22-60	8	0.80	665	657	666	-9	0.989
	4	102	C22-60	8	0.80	685	677	676	1	0.989
	103	124	C11-60	5	0.50	235	231	243	-12	0.984
	103	127	C11-60	4	0.40	235	203	209	-6	0.867
	103	104	C22-60	5	0.50	433	429	424	5	0.991
	103	106	C22-60	4	0.40	360	347	342	6	0.964
	103	106	C22-60	4	0.40	360	347	342	5	0.964
	103	109	C22-60	7	0.70	645	615	598	17	0.952
	103	110	C22-60	4	0.40	362	341	337	4	0.941
	103	110	C22-60	4	0.40	373	352	341	10	0.940
	103	111	C22-60	7	0.70	549	532	564	-33	0.970
	103	112	C22-60	5	0.50	427	396	422	-26	0.932
	103	114	C22-60	5	0.50	427	423	421	2	0.991
	103	116	C22-60	4	0.40	373	351	344	7	0.940
	103	116	C22-60	4	0.40	362	341	342	-1	0.941
	103	118	C22-60	5	0.50	427	397	418	-21	0.933
	103	119	C22-60	5	0.50	399	386	408	-23	0.969
	103	120	C22-60	5	0.50	412	382	411	-29	0.932
	103	122	C22-60	7	0.70	583	565	576	-11	0.971
	103	128	C22-60	8	0.80	802	776	729	47	0.966

Wyniki - Grzejniki

Numer		Pom.	Typ grz.	n	L	Qobl	Qwym	Qrz	Qdef	Agrz
Pion	Dział.			[el.]	[m]	[W]	[W]	[W]	[W]	
	103	128	C22-60	9	0.90	802	776	810	-34	0.969
	103	128	C22-60	8	0.80	755	731	733	-2	0.968
	104	126	C11-60	5	0.50	267	250	253	-4	0.937
	104	126	C11-60	5	0.50	267	250	255	-5	0.937
	104	105	C22-60	5	0.50	433	402	424	-22	0.932
	104	106	C22-60	5	0.50	371	358	403	-46	0.968
	104	107	C22-60	8	0.80	678	646	673	-27	0.955
	104	108	C22-60	5	0.50	452	422	426	-4	0.934
	104	110	C22-60	5	0.50	362	341	395	-54	0.949
	104	111	C22-60	6	0.60	549	532	506	25	0.967
	104	113	C22-60	5	0.50	427	423	422	1	0.991
	104	115	C22-60	5	0.50	427	397	421	-24	0.933
	104	116	C22-60	4	0.40	362	341	342	-1	0.941
	104	117	C22-60	5	0.50	427	423	419	4	0.991
	104	119	C22-60	4	0.40	399	386	348	38	0.964
	104	119	C22-60	5	0.50	411	397	413	-16	0.969
	104	121	C22-60	5	0.50	427	423	416	7	0.990
	104	122	C22-60	7	0.70	583	565	576	-11	0.971
	104	123	C22-60	5	0.50	420	391	402	-11	0.933
	104	125	C22-60	6	0.60	526	496	506	-10	0.944
	104	128	C22-60	9	0.90	802	776	800	-24	0.969
	104	128	C22-60	8	0.80	802	776	744	32	0.967
	104	128	C22-60	8	0.80	755	731	733	-2	0.968
	203	215	C11-60	5	0.50	235	231	242	-11	0.984
	203	201	C22-60	5	0.50	429	425	421	4	0.991
	203	202	C22-60	5	0.50	448	431	425	6	0.961
	203	202	C22-60	5	0.50	448	431	426	5	0.961
	203	203	C22-60	8	0.80	645	620	653	-33	0.963
	203	204	C22-60	4	0.40	362	344	335	9	0.949
	203	204	C22-60	4	0.40	362	344	337	7	0.949
	203	205	C22-60	7	0.70	549	535	562	-27	0.975
	203	206	C22-60	4	0.40	357	331	340	-9	0.929
	203	207	C22-60	5	0.50	362	351	398	-46	0.973
	203	208	C22-60	5	0.50	411	392	413	-21	0.957
	203	208	C22-60	5	0.50	399	380	409	-29	0.958
	203	210	C22-60	5	0.50	427	401	417	-16	0.941
	203	211	C22-60	4	0.40	362	351	337	14	0.968
	203	212	C22-60	5	0.50	427	402	414	-12	0.943
	203	213	C22-60	6	0.60	450	439	475	-37	0.976
	203	218	C22-60	8	0.80	727	704	706	-2	0.969
	203	218	C22-60	8	0.80	727	704	719	-15	0.970
	203	218	C22-60	7	0.70	671	650	641	9	0.969

Wyniki - Grzejniki

Numer		Pom.	Typ grz.	n	L	Qobl	Qwym	Qrz	Qdef	Agrz
Pion	Dział.			[el.]	[m]	[W]	[W]	[W]	[W]	
	203	218	C22-60	7	0.70	671	650	642	8	0.969
	204	217	C11-60	5	0.50	267	252	250	2	0.945
	204	217	C11-60	5	0.50	267	252	254	-2	0.946
	204	202	C22-60	5	0.50	448	431	425	6	0.961
	204	202	C22-60	6	0.60	448	431	483	-52	0.966
	204	202	C22-60	5	0.50	448	431	427	4	0.961
	204	204	C22-60	5	0.50	373	355	397	-42	0.955
	204	205	C22-60	6	0.60	549	535	504	30	0.972
	204	207	C22-60	4	0.40	373	362	344	18	0.967
	204	207	C22-60	4	0.40	362	351	341	10	0.968
	204	208	C22-60	4	0.40	399	380	349	31	0.951
	204	209	C22-60	5	0.50	413	409	413	-4	0.990
	204	211	C22-60	4	0.40	373	362	340	21	0.967
	204	211	C22-60	5	0.50	362	351	395	-44	0.972
	204	213	C22-60	5	0.50	437	426	415	11	0.974
	204	213	C22-60	5	0.50	437	426	417	9	0.974
	204	214	C22-60	4	0.40	329	305	316	-11	0.929
	204	216	C22-60	6	0.60	526	501	503	-2	0.953
	204	218	C22-60	7	0.70	671	650	633	17	0.968
	204	218	C22-60	7	0.70	671	650	633	17	0.968
	204	218	C22-60	8	0.80	727	704	722	-18	0.970
	204	218	C22-60	8	0.80	727	704	723	-19	0.970
	303	301	C22-60	9	0.90	742	738	745	-7	0.995
	303	302	C22-60	8	0.80	682	677	668	10	0.994
	303	303	C22-60	11	1.10	872	868	899	-31	0.995
	303	305	C22-60	14	1.40	1123	1119	1132	-13	0.996
	303	306	C22-60	8	0.80	696	691	659	32	0.993
	303	306	C22-60	8	0.80	675	671	657	14	0.994
	303	307	C22-60	9	0.90	696	691	714	-23	0.994
	303	308	C22-60	9	0.90	740	736	743	-7	0.995
	303	309	C22-60	9	0.90	696	691	727	-36	0.994
	303	310	C22-60	9	0.90	696	691	725	-34	0.994
	303	310	C22-60	8	0.80	675	671	663	8	0.994
	303	312	C22-60	9	0.90	740	736	737	-1	0.995
	303	313	C22-60	9	0.90	675	671	714	-43	0.994
	303	314	C22-60	9	0.90	740	736	733	3	0.995
	303	315	C22-60	9	0.90	720	715	724	-8	0.994
	303	317	C22-60	5	0.50	422	418	412	6	0.990
	303	320	C22-60	18	1.80	1463	1459	1530	-71	0.997
	303	320	C22-60	18	1.80	1568	1563	1593	-30	0.997
	303	320	C22-60	16	1.60	1463	1459	1443	16	0.997
	303	320	C22-60	16	1.60	1463	1459	1446	13	0.997

Wyniki - Grzejniki

Numer		Pom.	Typ grz.	n	L	Qobl	Qwym	Qrz	Qdef	Agrz
Pion	Dział.			[el.]	[m]	[W]	[W]	[W]	[W]	
	304	319	C11-60	9	0.90	451	447	433	13	0.990
	304	319	C11-60	9	0.90	451	447	448	-1	0.990
	304	302	C22-60	9	0.90	702	698	731	-33	0.994
	304	302	C22-60	8	0.80	682	677	669	8	0.994
	304	303	C22-60	10	1.00	872	868	841	27	0.995
	304	304	C22-60	8	0.80	643	639	643	-4	0.994
	304	306	C22-60	9	0.90	675	671	712	-41	0.994
	304	307	C22-60	8	0.80	675	671	652	18	0.993
	304	307	C22-60	8	0.80	675	671	653	18	0.993
	304	309	C22-60	8	0.80	675	671	664	7	0.994
	304	309	C22-60	8	0.80	675	671	666	5	0.994
	304	310	C22-60	8	0.80	675	671	663	8	0.994
	304	311	C22-60	9	0.90	740	736	739	-3	0.995
	304	313	C22-60	8	0.80	696	691	664	27	0.993
	304	313	C22-60	8	0.80	675	671	661	10	0.994
	304	315	C22-60	9	0.90	742	737	730	7	0.994
	304	315	C22-60	9	0.90	720	715	727	-12	0.994
	304	316	C22-60	8	0.80	611	607	610	-3	0.993
	304	320	C22-60	16	1.60	1568	1563	1450	112	0.997
	304	320	C22-60	16	1.60	1463	1459	1443	16	0.997
	304	320	C22-60	18	1.80	1463	1459	1571	-112	0.997
	304	318	C33-60	8	0.80	879	875	887	-12	0.996

Wyniki - Konstrukcje grzejników podłogowych

Symbol	d	Opis materiału	Lam.	Ro	R
	m		W/mK	kg/m ³	m ² K/W

Wyniki - Grzejniki podłogowe

Numer		Pom.	Typ grz.	Fc	Lc	B	Tf	Fb	Lb	Bb	Tfb	Q
Pion	Dział.			[m2]	[m]	[m]	[°C]	[m2]	[m]	[m]	[°C]	

Wyniki - Inne odbiorniki

Numer		Q	G	tz	dt	dP	V	Opis
Pion	Dział.	[W]	[kg/s]	[°C]	[K]	[Pa]	[l]	

Wyniki - Pompy

Numer		dP	G	H	V	T	Ro	dP H2O	H H2O
Pion	Dział.	Pa	kg/s	m	m3/h	°C	kg/m3	Pa	m
		28168	1.355	2.91	4.94	49.0	988	28168	2.91

Wyniki - Obiegi

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Pion		Obieg przez grzejnik: 3 w pomieszczeniu								019	
dPcz =		28414 Pa		dPgr =		246 Pa		dH =		3.05 m	
										Lob = 42.9 m	
Z	A			0.60	54	113287	1.355	0.678	86.1	0.0	52
Z	A			0.95	54	113287	1.355	0.678	86.1	4.6	1137
Z	A			1.10	28	18729	0.224	0.467	105.4	6.4	816
Z	A			3.80	28	18729	0.224	0.467	105.4	0.3	433
Z	A			0.30	28	18729	0.224	0.467	105.4	0.3	64
Z	A		3	2.70	22	10396	0.124	0.449	138.3	50.5	5453
				HYCOCON DTZ1 nastawa 15 kPa dn 20 mm							
				dPst = 15.00 kPa Kv = 2.106 m3/h							
Z	A		3	3.60	22	10396	0.124	0.449	138.3	0.3	528
Z	A		2	5.50	15	1301	0.016	0.128	25.8	3.5	170
Z	A		2	2.30	15	1301	0.016	0.128	25.8	0.3	62
Z	A		3	0.50	15	651	0.008	0.064	5.2	6311.4	12840
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.84 Kv = 0.080 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 7 el. l = 0.70 m							8
P	A		3	0.50	15	651	0.008	0.063	7.1	3.5	11
P	A		2	2.70	15	1301	0.016	0.126	18.7	0.3	53
P	A		2	5.50	15	1301	0.016	0.126	18.7	4.0	135
P	A		3	3.35	22	10396	0.124	0.444	147.7	0.3	524
P	A		3	2.70	22	10396	0.124	0.444	147.7	32.6	3608
P	A			0.30	28	18729	0.224	0.462	112.3	0.3	66
P	A			3.80	28	18729	0.224	0.462	112.3	0.3	459
P	A			1.70	28	18729	0.224	0.462	112.3	6.4	876
P	A			0.80	54	113287	1.355	0.671	90.8	4.6	1106
P	A			0.15	54	113287	1.355	0.671	90.8	0.0	14

Pion				Obieg przez grzejnik: 3							w pomieszczeniu:		011
dPcz =		28419 Pa		dPgr =		251 Pa		dH =		3.05 m		Lob = 107.5 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											8484		
Z	A			9.00	22	9095	0.109	0.392	109.0	7.0	1520		
Z	A			2.70	22	7351	0.088	0.317	74.7	0.5	227		
Z	A			5.70	22	6561	0.078	0.283	61.1	0.5	368		
Z	A			5.43	18	4857	0.058	0.311	92.6	1.0	551		
Z	A			6.00	18	3653	0.044	0.234	56.2	0.5	351		
Z	A			3.00	15	1949	0.023	0.191	52.0	1.0	174		
Z	A		2	6.00	15	1459	0.017	0.143	31.6	0.5	195		
Z	A		2	2.30	15	1459	0.017	0.143	31.6	0.3	76		
Z	A		3	0.50	15	730	0.009	0.071	5.9	2408.0	6155		
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm									
				autorytet 0.40 Kv = 0.129 m3/h									

Wyniki - Obiegi

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
				Grzejnik: C22-60 n = 8 el. l = 0.80 m							11
P	A		3	0.50	15	730	0.009	0.071	8.1	3.5	13
P	A		2	2.70	15	1459	0.017	0.142	27.1	0.3	76
P	A		2	6.00	15	1459	0.017	0.142	27.0	0.5	167
P	A			3.00	15	1949	0.023	0.189	56.6	1.5	197
P	A			6.00	18	3653	0.044	0.231	60.8	0.5	378
P	A			5.43	18	4857	0.058	0.307	99.7	1.5	613
P	A			5.70	22	6561	0.078	0.280	65.8	0.5	394
P	A			2.70	22	7351	0.088	0.314	80.2	0.5	241
P	A			9.00	22	9095	0.109	0.388	116.5	7.0	1577
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											6652

Pion				Obieg przez grzejnik: 3							w pomieszczeniu:			08
dPcz = 28407 Pa				dPgr = 240 Pa			dH = 3.05 m			Lob = 89.5 m				
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											11501			
Z	A		2	2.30	15	1704	0.020	0.167	41.2	1.5	116			
Z	A		3	0.50	15	914	0.011	0.090	9.0	1685.1	6770			
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm										
				autorytet 0.44 Kv = 0.155 m3/h										
				Grzejnik: C22-60 n = 14 el. l = 1.40 m							17			
P	A		3	0.50	15	914	0.011	0.089	10.3	3.5	19			
P	A		2	2.70	15	1704	0.020	0.165	43.2	1.0	130			
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											9855			

Pion				Obieg przez grzejnik: 3							w pomieszczeniu:			06	
dPcz =		28419 Pa		dPgr =		252 Pa		dH =		3.05 m		Lob =		77.5 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:												11150			
Z	A		2	2.30	15	1204	0.014	0.118	21.8	1.5	61				
Z	A		3	0.50	15	414	0.005	0.041	3.3	9314.6	7676				
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm											
				autorytet 0.50 Kv = 0.066 m3/h											
				Grzejnik: C22-60 n = 4 el. l = 0.40 m							3				
P	A		3	0.50	15	414	0.005	0.040	4.5	3.5	5				
P	A		2	2.70	15	1204	0.014	0.117	15.0	1.0	47				
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:												9477			

Pion				Obieg przez grzejnik: 3				w pomieszczeniu:				04			
dPcz =		28417 Pa		dPgr =		250 Pa		dH =		3.05 m		Lob =		66.7 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:												10599			
Z	A		2	2.30	15	1704	0.020	0.167	41.2	1.5	116				

Wyniki - Obiegi

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Z	A		3	0.50	15	914	0.011	0.090	9.1	2157.5	8671
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.57 Kv = 0.137 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 12 el. l = 1.20 m							17
P	A		3	0.50	15	914	0.011	0.089	9.9	3.5	19
P	A		2	2.70	15	1704	0.020	0.165	43.8	1.0	132
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											8864

Pion				Obieg przez grzejnik: 3							w pomieszczeniu		01
dPcz =		28423 Pa		dPgr =		255 Pa		dH =		3.05 m		Lob =	49.9 m
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:												10004	
Z	A		2	2.30	15	1744	0.021	0.171	42.8	1.5	120		
Z	A		3	0.50	15	1162	0.014	0.114	19.9	1519.2	9876		
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm									
				autorytet 0.64 Kv = 0.163 m3/h									
				Grzejnik: C22-60 n = 12 el. l = 1.20 m							27		
P	A		3	0.50	15	1162	0.014	0.113	13.8	3.5	29		
P	A		2	2.70	15	1744	0.021	0.169	46.0	1.0	138		
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:												8228	

Pion				Obieg przez grzejnik: 3 w pomieszczeniu							017
dPcz = 28402 Pa				dPgr = 234 Pa		dH = 3.05 m			Lob = 28.0 m		
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											2502
Z	A		2	5.77	22	8333	0.100	0.360	93.3	212.4	14265
				HYCOCON DTZ1 nastawa 7.5 kPa dn 15 mm							
				dPst = 7.50 kPa Kv = 0.999 m3/h							
Z	A		2	1.30	22	8333	0.100	0.359	93.3	0.3	141
Z	A		3	0.50	15	811	0.010	0.080	6.7	1967.4	6229
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.81 Kv = 0.143 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 9 el. l = 0.90 m							13
P	A		3	0.50	15	811	0.010	0.079	8.7	1.5	9
P	A		2	0.65	22	8333	0.100	0.356	99.9	0.3	84
P	A		3	5.77	22	8333	0.100	0.356	99.9	32.6	2638
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											2520

Pion				Obieg przez grzejnik: 3						w pomieszczeniu:		103	
dPcz =		28668 Pa		dPgr =		501 Pa		dH =		6.54 m		Lob =	46.1 m
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:												16908	
Z	A		2	2.30	22	7522	0.090	0.325	77.8	0.5	205		
Z	A			0.30	18	5096	0.061	0.326	100.7	3.5	216		
Z	A			5.15	15	3043	0.036	0.299	113.1	5.5	828		

Wyniki - Obiegi

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Z	A			1.19	15	1620	0.019	0.159	37.7	1.5	64
Z	A		3	0.50	15	955	0.011	0.094	10.5	851.5	3740
				ADV6-P nastawa 3 dn 15 mm							
				autorytet 0.47 Kv = 0.218 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 12 el. l = 1.20 m							18
P	A		3	0.50	15	955	0.011	0.093	10.6	0.5	7
P	A		4	0.20	15	955	0.011	0.093	10.6	4.0	19
P	A			0.79	15	1620	0.019	0.157	37.9	1.0	42
P	A			4.85	15	3043	0.036	0.295	122.0	6.0	854
P	A			0.60	18	5096	0.061	0.323	108.2	4.0	273
P	A		2	2.70	22	7522	0.090	0.321	83.5	0.5	251
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											5242

Pion				Obieg przez grzejnik: 3						w pomieszczeniu		014
dPcz = 28420 Pa				dPgr = 253 Pa		dH = 3.05 m		Lob = 48.9 m				
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											18157	
Z	A		2	2.30	15	1285	0.015	0.126	25.2	1.5	70	
Z	A		3	0.50	15	703	0.008	0.069	5.6	1471.2	3494	
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm								
				autorytet 0.45 Kv = 0.166 m3/h								
				Grzejnik: C22-60 n = 8 el. l = 0.80 m							10	
P	A		3	0.50	15	703	0.008	0.068	7.6	3.5	12	
P	A		2	2.70	15	1285	0.015	0.125	18.5	1.0	58	
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											6620	

Pion				Obieg przez grzejnik: 3							w pomieszczeniu		102
dPcz =		28668 Pa		dPgr =		500 Pa		dH =		6.55 m		Lob =	35.9 m
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:												17330	
Z	A		2	1.20	15	1350	0.016	0.132	27.5	1.5	46		
Z	A		3	0.50	15	665	0.008	0.065	5.3	2575.2	5480		
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm									
				autorytet 0.69 Kv = 0.125 m3/h									
				Grzejnik: C22-60 n = 8 el. l = 0.80 m							9		
P	A		3	0.50	15	665	0.008	0.065	7.3	3.5	11		
P	A		2	0.80	15	1350	0.016	0.131	21.2	1.0	26		
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:												5766	

Pion				Obieg przez grzejnik: 3				w pomieszczeniu:				014	
dPcz =		28411 Pa		dPgr =		243 Pa		dH =		3.05 m		Lob =	38.9 m
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:												17330	
Z	A		2	2.30	15	703	0.008	0.069	5.5	1.5	16		

Wyniki - Obiegi

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Z	A		3	0.50	15	703	0.008	0.069	5.6	2215.1	5260
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.68 Kv = 0.135 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 8 el. l = 0.80 m							10
P	A		3	0.50	15	703	0.008	0.068	7.6	0.8	6
P	A		2	2.70	15	703	0.008	0.068	7.6	1.0	23
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											5766

Pion				Obieg przez grzejnik: 3							w pomieszczeniu:		018		
dPcz =		28413 Pa		dPgr =		246 Pa		dH =		3.05 m		Lob =		49.1 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:												17113			
Z	A			5.70	15	2426	0.029	0.238	76.0	3.5	532				
Z	A		2	2.30	15	2112	0.025	0.207	59.8	1.5	170				
Z	A		3	0.50	15	811	0.010	0.080	6.7	1367.0	4327				
				ADV6-P nastawa 3 dn 15 mm											
				autorytet 0.56 Kv = 0.172 m3/h											
				Grzejnik: C22-60 n = 9 el. l = 0.90 m							13				
P	A		3	0.50	15	811	0.010	0.079	8.7	3.5	15				
P	A		2	2.70	15	2112	0.025	0.205	64.5	1.0	195				
P	A			5.40	15	2426	0.029	0.236	82.2	4.0	555				
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:												5493			

Pion				Obieg przez grzejnik: 3						w pomieszczeniu:		040
dPcz =		28429 Pa		dPgr =		262 Pa		dH =		3.05 m		Lob = 120.2 m
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											1189	
Z	A			1.00	35	31912	0.382	0.485	83.2	5.1	678	
Z	A			11.87	35	31912	0.382	0.485	83.2	0.3	1023	
Z	A			3.75	35	31912	0.382	0.485	83.3	0.3	348	
Z	A			5.00	35	31912	0.382	0.485	83.3	2.3	687	
Z	A			6.00	35	25238	0.302	0.384	54.6	0.5	365	
Z	A			5.68	28	17574	0.210	0.438	94.1	1.0	630	
Z	A			3.56	28	12855	0.154	0.320	53.9	0.5	217	
Z	A			5.79	28	11560	0.138	0.288	44.6	0.5	279	
Z	A			6.15	22	9014	0.108	0.389	107.4	1.0	736	
Z	A			5.86	18	3886	0.046	0.249	62.6	1.0	398	
Z	A			0.30	18	3886	0.046	0.249	62.6	0.3	28	
Z	A			0.85	18	3886	0.046	0.249	62.6	33.1	1075	
Z	A		2	2.35	15	895	0.011	0.088	8.5	3.5	33	
Z	A		3	0.50	15	895	0.011	0.088	8.4	1203.9	4635	
				ADV6-P nastawa 3 dn 15 mm								
				autorytet 0.95 Kv = 0.183 m3/h								
				Grzejnik: C22-60 n = 8 el. l = 0.80 m							16	

Wyniki - Obiegi

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
P	A		3	0.50	15	895	0.011	0.087	9.4	0.8	8
P	A		2	2.70	15	895	0.011	0.087	9.4	4.0	40
P	A			0.55	18	3886	0.046	0.246	67.4	301.2	9157
				HYCOCON DTZ1 nastawa 5 kPa dn 15 mm							
				dPst = 5.00 kPa Kv = 0.561 m3/h							
P	A			0.30	18	3886	0.046	0.246	67.4	0.3	29
P	A			5.86	18	3886	0.046	0.246	67.4	1.5	441
P	A			6.15	22	9014	0.108	0.385	114.7	1.5	817
P	A			5.80	28	11560	0.138	0.285	47.8	0.5	298
P	A			3.56	28	12855	0.154	0.317	57.7	0.5	230
P	A			5.68	28	17574	0.210	0.433	100.2	1.5	710
P	A			6.00	35	25238	0.302	0.380	58.2	0.5	385
P	A			5.00	35	31912	0.382	0.480	88.4	2.3	707
P	A			3.75	35	31912	0.382	0.480	88.4	0.3	366
P	A			11.87	35	31912	0.382	0.480	88.4	0.3	1084
P	A			1.32	35	31912	0.382	0.480	88.4	5.1	699
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											1120

Pion				Obieg przez grzejnik: 3						w pomieszczeniu		037
dPcz = 28413 Pa				dPgr = 246 Pa		dH = 3.05 m		Lob = 108.5 m				
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											6153	
Z	A			0.30	18	5128	0.061	0.328	102.0	1.5	111	
Z	A			0.85	18	5128	0.061	0.328	102.0	33.1	1866	
Z	A		2	2.35	15	1196	0.014	0.117	21.5	3.5	74	
Z	A		3	0.50	15	301	0.004	0.030	2.4	10361.7	4514	
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm								
				autorytet 0.93 Kv = 0.062 m3/h								
				Grzejnik: C11-60 n = 6 el. l = 0.60 m							3	
P	A		3	0.50	15	301	0.004	0.029	3.3	3.5	3	
P	A		2	2.70	15	1196	0.014	0.116	14.7	4.0	67	
P	A			0.55	18	5128	0.061	0.325	109.2	171.8	9120	
				HYCOCON DTZ1 nastawa 5 kPa dn 15 mm								
				dPst = 5.00 kPa Kv = 0.743 m3/h								
P	A			0.30	18	5128	0.061	0.325	109.2	1.0	86	
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											6416	

Pion				Obieg przez grzejnik: 3							w pomieszczeniu:			040	
dPcz =		28431 Pa		dPgr =		264 Pa		dH =		3.05 m		Lob =		77.5 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:													4921		
Z	A			0.30	18	4719	0.056	0.302	88.0	1.5	95				
Z	A			0.85	18	4719	0.056	0.302	88.0	33.1	1582				
Z	A		2	2.35	15	1206	0.014	0.118	22.0	3.5	76				

Wyniki - Obiegi

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Z	A		3	0.50	15	895	0.011	0.088	8.5	1172.6	4518
				ADV6-P nastawa 3 dn 15 mm							
				autorytet 0.92 Kv = 0.186 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 8 el. l = 0.80 m							16
P	A		3	0.50	15	895	0.011	0.087	9.3	3.5	18
P	A		2	2.70	15	1206	0.014	0.117	15.8	4.0	70
P	A			0.55	18	4719	0.056	0.299	94.2	267.2	11991
				HYCOCON DTZ1 nastawa 5 kPa dn 15 mm							
				dPst = 5.00 kPa Kv = 0.596 m3/h							
P	A			0.30	18	4719	0.056	0.299	94.3	1.0	73
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											5071

Pion				Obieg przez grzejnik: 3							w pomieszczeniu			040
dPcz = 28415 Pa				dPgr = 248 Pa			dH = 3.05 m			Lob = 66.1 m				
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											4290			
Z	A			0.30	22	7664	0.092	0.331	80.4	1.5	106			
Z	A			0.85	22	7664	0.092	0.331	80.4	28.9	1647			
Z	A		2	2.35	15	1737	0.021	0.170	42.5	3.5	151			
Z	A		3	0.50	15	842	0.010	0.083	7.3	1269.2	4333			
				ADV6-P nastawa 3 dn 15 mm										
				autorytet 0.89 Kv = 0.178 m3/h										
				Grzejnik: C22-60 n = 8 el. l = 0.80 m							14			
P	A		3	0.50	15	842	0.010	0.082	8.9	3.5	16			
P	A		2	2.70	15	1737	0.021	0.169	45.6	4.0	180			
P	A			0.55	22	7664	0.092	0.327	86.0	246.3	13238			
				HYCOCON DTZ1 nastawa 5 kPa dn 15 mm										
				dPst = 5.00 kPa Kv = 0.920 m3/h										
P	A			0.30	22	7664	0.092	0.327	86.0	1.0	79			
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											4361			

Pion				Obieg przez grzejnik: 3 w pomieszczeniu:							035		
dPcz =		28427 Pa		dPgr =		260 Pa		dH =		3.05 m		Lob = 159.5 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											1189		
Z	A			1.30	35	33136	0.396	0.504	89.1	5.1	757		
Z	A			12.44	35	33136	0.396	0.504	89.1	0.3	1146		
Z	A			3.45	35	33136	0.396	0.504	89.1	0.3	346		
Z	A			14.76	35	33136	0.396	0.504	89.1	4.3	1861		
Z	A			6.40	35	29365	0.351	0.447	71.7	0.5	509		
Z	A			6.00	35	25588	0.306	0.389	56.0	0.5	374		
Z	A			5.80	28	21887	0.262	0.545	139.6	1.0	959		
Z	A			6.00	28	17996	0.215	0.448	98.2	0.5	640		
Z	A			6.22	28	14122	0.169	0.352	63.7	0.5	427		

Wyniki - Obiegi

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Z	A			5.70	22	10389	0.124	0.448	138.4	1.0	889
Z	A			6.27	18	6185	0.074	0.396	142.2	1.0	970
Z	A			0.30	18	4551	0.054	0.291	82.7	1.5	88
Z	A			0.85	18	4551	0.054	0.291	82.7	33.1	1471
Z	A		2	2.35	15	1038	0.012	0.102	13.8	3.5	51
Z	A		3	0.50	15	519	0.006	0.051	4.2	3538.9	4578
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.94 Kv = 0.107 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 5 el. l = 0.50 m							5
P	A		3	0.50	15	519	0.006	0.050	5.4	3.5	7
P	A		2	2.70	15	1038	0.012	0.101	11.1	4.0	50
P	A			0.55	18	4551	0.054	0.288	88.9	33.1	1422
				HYCOCON DTZ1 nastawa 5 kPa dn 15 mm							
				dPst = 5.00 kPa Kv = 1.700 m3/h							
P	A			0.30	18	4551	0.054	0.288	88.9	1.0	68
P	A			6.27	18	6185	0.074	0.392	152.6	1.5	1072
P	A			5.70	22	10389	0.124	0.443	148.0	1.5	991
P	A			6.22	28	14122	0.169	0.348	68.2	0.5	454
P	A			6.00	28	17996	0.215	0.444	104.8	0.5	678
P	A			5.80	28	21887	0.262	0.540	148.4	1.5	1079
P	A			6.00	35	25588	0.306	0.385	59.8	0.5	396
P	A			6.40	35	29365	0.351	0.442	76.3	0.5	537
P	A			14.76	35	33136	0.396	0.499	94.7	4.3	1932
P	A			3.45	35	33136	0.396	0.499	94.7	0.3	364
P	A			12.44	35	33136	0.396	0.499	94.7	0.3	1216
P	A			1.60	35	33136	0.396	0.499	94.8	5.1	779
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											1120

Pion				Obieg przez grzejnik: 3							w pomieszczeniu:			034
dPcz = 28419 Pa				dPgr = 251 Pa			dH = 3.05 m			Lob = 147.0 m				
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											9097			
Z	A			0.30	18	4204	0.050	0.269	71.9	1.5	76			
Z	A			0.85	18	4204	0.050	0.269	71.9	33.1	1257			
Z	A		2	2.35	15	1041	0.012	0.102	14.0	3.5	51			
Z	A		3	0.50	15	507	0.006	0.050	4.0	3708.7	4584			
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm										
				autorytet 0.94 Kv = 0.104 m3/h										
				Grzejnik: C22-60 n = 6 el. l = 0.60 m							5			
P	A		3	0.50	15	507	0.006	0.049	5.6	3.5	7			
P	A		2	2.70	15	1041	0.012	0.101	11.4	4.0	51			

Wyniki - Obiegi

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
P	A			0.55	18	4204	0.050	0.266	77.4	102.8	3685
				HYCOCON DTZ1 nastawa 5 kPa dn 15 mm							
				dPst = 5.00 kPa Kv = 0.961 m3/h							
P	A			0.30	18	4204	0.050	0.266	77.4	1.0	59
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											9546

Pion				Obieg przez grzejnik: 3							w pomieszczeniu		033
dPcz =		28435 Pa		dPgr =		267 Pa		dH =		3.05 m		Lob = 135.6 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											8208		
Z	A			0.30	18	3733	0.045	0.239	58.3	1.5	60		
Z	A			0.85	18	3733	0.045	0.239	58.3	33.1	992		
Z	A		2	2.35	15	829	0.010	0.081	7.0	3.5	28		
Z	A		3	0.50	15	421	0.005	0.041	3.4	5481.7	4662		
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm									
				autorytet 0.96 Kv = 0.086 m3/h									
				Grzejnik: C22-60 n = 4 el. l = 0.40 m							4		
P	A		3	0.50	15	421	0.005	0.041	4.4	3.5	5		
P	A		2	2.70	15	829	0.010	0.081	8.7	4.0	36		
P	A			0.55	18	3733	0.045	0.236	62.7	207.6	5836		
				HYCOCON DTZ1 nastawa 5 kPa dn 15 mm									
				dPst = 5.00 kPa Kv = 0.676 m3/h									
P	A			0.30	18	3733	0.045	0.236	62.7	1.0	47		
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											8556		

Pion				Obieg przez grzejnik: 3							w pomieszczeniu		032
dPcz =		28425 Pa		dPgr =		257 Pa		dH =		3.05 m		Lob = 123.2 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											7781		
Z	A			0.30	18	3874	0.046	0.248	62.2	1.5	65		
Z	A			0.85	18	3874	0.046	0.248	62.2	33.1	1069		
Z	A		2	2.35	15	832	0.010	0.082	7.0	3.5	28		
Z	A		3	0.50	15	424	0.005	0.042	3.4	5384.6	4644		
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm									
				autorytet 0.95 Kv = 0.087 m3/h									
				Grzejnik: C22-60 n = 5 el. l = 0.50 m							4		
P	A		3	0.50	15	424	0.005	0.041	4.6	3.5	5		
P	A		2	2.70	15	832	0.010	0.081	8.9	4.0	37		
P	A			0.55	18	3874	0.046	0.245	67.1	219.5	6641		
				HYCOCON DTZ1 nastawa 5 kPa dn 15 mm									
				dPst = 5.00 kPa Kv = 0.657 m3/h									
P	A			0.30	18	3874	0.046	0.245	67.1	1.0	50		
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											8101		

Wyniki - Obiegi

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Pion		Obieg przez grzejnik: 3 w pomieszczeniu:									031
dPcz =		28435 Pa		dPgr =		267 Pa		dH =		3.05 m Lob = 111.2 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											7141
Z	A			0.30	18	3891	0.047	0.249	62.7	1.5	65
Z	A			0.85	18	3891	0.047	0.249	62.7	33.1	1078
Z	A		2	2.35	15	832	0.010	0.082	7.0	3.5	28
Z	A		3	0.50	15	408	0.005	0.040	3.2	5809.5	4656
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.96 Kv = 0.083 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 4 el. l = 0.40 m							3
P	A		3	0.50	15	408	0.005	0.040	4.3	3.5	5
P	A		2	2.70	15	832	0.010	0.081	8.7	4.0	37
P	A			0.55	18	3891	0.047	0.246	67.5	260.5	7947
				HYCOCON DTZ1 nastawa 5 kPa dn 15 mm							
				dPst = 5.00 kPa Kv = 0.603 m3/h							
P	A			0.30	18	3891	0.047	0.246	67.5	1.0	51
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											7423

Pion				Obieg przez grzejnik: 3							w pomieszczeniu:		031
dPcz = 28421 Pa				dPgr = 253 Pa			dH = 3.05 m		Lob = 99.6 m				
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											6183		
Z	A			0.30	18	3701	0.044	0.237	57.4	1.5	59		
Z	A			0.85	18	3701	0.044	0.237	57.4	33.1	976		
Z	A		2	2.35	15	829	0.010	0.081	7.0	3.5	28		
Z	A		3	0.50	15	408	0.005	0.040	3.2	5801.1	4649		
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm									
				autorytet 0.96 Kv = 0.083 m3/h									
				Grzejnik: C22-60 n = 4 el. l = 0.40 m							3		
P	A		3	0.50	15	408	0.005	0.040	4.3	3.5	5		
P	A		2	2.70	15	829	0.010	0.080	8.9	4.0	37		
P	A			0.55	18	3701	0.044	0.234	61.8	366.0	10090		
				HYCOCON DTZ1 nastawa 5 kPa dn 15 mm									
				dPst = 5.00 kPa Kv = 0.509 m3/h									
P	A			0.30	18	3701	0.044	0.234	61.8	1.0	46		
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											6344		

Pion				Obieg przez grzejnik: 3				w pomieszczeniu:				030	
dPcz =		28432 Pa		dPgr =		264 Pa		dH =		3.05 m		Lob =	87.6 m
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:												5809	
Z	A			0.30	18	3777	0.045	0.242	59.5	1.5	62		
Z	A			0.85	18	3777	0.045	0.242	59.5	33.1	1016		
Z	A		2	2.35	15	816	0.010	0.080	6.8	3.5	27		

Wyniki - Obiegi

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Z	A		3	0.50	15	408	0.005	0.040	3.2	5813.2	4660
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.96 Kv = 0.083 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 4 el. l = 0.40 m							3
P	A		3	0.50	15	408	0.005	0.040	4.3	3.5	5
P	A		2	2.70	15	816	0.010	0.079	8.6	4.0	36
P	A			0.55	18	3777	0.045	0.239	64.1	376.9	10818
				HYCOCON DTZ1 nastawa 5 kPa dn 15 mm							
				dPst = 5.00 kPa Kv = 0.501 m3/h							
P	A			0.30	18	3777	0.045	0.239	64.1	1.0	48
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											5949

Pion				Obieg przez grzejnik: 3							w pomieszczeniu:		029
dPcz = 28435 Pa				dPgr = 267 Pa			dH = 3.05 m		Lob = 74.8 m				
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											5300		
Z	A			0.30	18	3771	0.045	0.241	59.3	1.5	61		
Z	A			0.85	18	3771	0.045	0.241	59.3	33.1	1013		
Z	A		2	2.35	15	783	0.009	0.077	6.3	3.5	25		
Z	A		3	0.50	15	362	0.004	0.036	2.9	7404.5	4667		
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm									
				autorytet 0.96 Kv = 0.074 m3/h									
				Grzejnik: C11-60 n = 5 el. l = 0.50 m							4		
P	A		3	0.50	15	362	0.004	0.035	3.8	3.5	4		
P	A		2	2.70	15	783	0.009	0.076	8.2	4.0	34		
P	A			0.55	18	3771	0.045	0.239	63.8	414.7	11867		
				HYCOCON DTZ1 nastawa 5 kPa dn 15 mm									
				dPst = 5.00 kPa Kv = 0.478 m3/h									
P	A			0.30	18	3771	0.045	0.239	63.8	1.0	48		
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											5411		

Pion				Obieg przez grzejnik: 3							w pomieszczeniu:			026
dPcz =		28427 Pa		dPgr =		259 Pa		dH =		3.05 m		Lob = 136.0 m		
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											1189			
Z	A			1.60	35	29510	0.353	0.449	72.3	5.1	624			
Z	A			14.00	35	29510	0.353	0.449	72.3	0.3	1043			
Z	A			3.15	35	29510	0.353	0.449	72.3	0.3	258			
Z	A			4.50	35	29510	0.353	0.449	72.3	2.3	557			
Z	A			5.80	35	25311	0.303	0.385	54.9	0.5	356			
Z	A			6.00	28	21183	0.253	0.528	131.6	1.0	929			
Z	A			8.00	28	16389	0.196	0.408	83.1	2.5	873			
Z	A			10.73	28	14147	0.169	0.352	63.9	2.5	841			
Z	A			3.00	28	10962	0.131	0.273	40.7	0.5	141			

Wyniki - Obiegi

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Z	A			5.80	22	7312	0.087	0.315	74.1	1.0	480
Z	A			0.30	15	3011	0.036	0.295	111.2	1.5	99
Z	A			0.85	15	3011	0.036	0.295	111.2	14.2	715
Z	A		2	2.35	15	915	0.011	0.090	9.1	3.0	33
Z	A		3	0.50	15	408	0.005	0.040	3.3	5711.0	4575
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.94 Kv = 0.084 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 4 el. l = 0.40 m							3
P	A		3	0.50	15	408	0.005	0.040	4.3	3.5	5
P	A		2	2.70	15	915	0.011	0.089	9.8	3.0	38
P	A			0.55	15	3011	0.036	0.292	119.4	185.0	7970
				HYCOCON DTZ1 nastawa 5 kPa dn 15 mm							
				dPst = 5.00 kPa Kv = 0.467 m3/h							
P	A			0.30	15	3011	0.036	0.292	119.4	1.0	79
P	A			5.80	22	7312	0.087	0.312	79.5	1.5	534
P	A			3.00	28	10962	0.131	0.270	43.6	0.5	149
P	A			10.73	28	14147	0.169	0.349	68.4	2.5	886
P	A			8.00	28	16389	0.196	0.404	88.7	2.5	914
P	A			6.00	28	21183	0.253	0.522	140.0	1.5	1044
P	A			5.80	35	25311	0.303	0.381	58.6	0.5	376
P	A			4.50	35	29510	0.353	0.444	77.0	2.3	573
P	A			3.15	35	29510	0.353	0.444	77.0	0.3	272
P	A			14.00	35	29510	0.353	0.444	77.0	0.3	1107
P	A			1.90	35	29510	0.353	0.444	77.0	5.1	644
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											1120

Pion				Obieg przez grzejnik: 3							w pomieszczeniu:		026
dPcz =		28423 Pa		dPgr =		255 Pa		dH =		3.05 m		Lob = 124.4 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											6811		
Z	A			0.30	18	3650	0.044	0.234	56.1	1.5	58		
Z	A			0.85	18	3650	0.044	0.234	56.1	33.1	949		
Z	A		2	2.35	15	829	0.010	0.081	7.0	3.5	28		
Z	A		3	0.50	15	421	0.005	0.041	3.4	5474.0	4655		
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm									
				autorytet 0.96 Kv = 0.086 m3/h									
				Grzejnik: C22-60 n = 5 el. l = 0.50 m							4		
P	A		3	0.50	15	421	0.005	0.041	4.6	3.5	5		
P	A		2	2.70	15	829	0.010	0.080	8.9	4.0	37		
P	A			0.55	18	3650	0.044	0.231	60.6	326.2	8745		
				HYCOCON DTZ1 nastawa 5 kPa dn 15 mm									
				dPst = 5.00 kPa Kv = 0.539 m3/h									
P	A			0.30	18	3650	0.044	0.231	60.6	1.0	45		

Wyniki - Obiegi

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											7086

Pion				Obieg przez grzejnik: 3							w pomieszczeniu		025
dPcz = 28426 Pa				dPgr = 258 Pa			dH = 3.05 m		Lob = 118.4 m				
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											6670		
Z	A			0.30	15	3185	0.038	0.312	122.7	1.5	110		
Z	A			0.85	15	3185	0.038	0.312	122.7	14.2	799		
Z	A		2	2.35	15	772	0.009	0.076	6.2	3.0	23		
Z	A		3	0.50	15	772	0.009	0.076	6.2	1592.6	4565		
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm									
				autorytet 0.94 Kv = 0.159 m3/h									
				Grzejnik: C22-60 n = 8 el. l = 0.80 m							12		
P	A		3	0.50	15	772	0.009	0.075	8.2	0.8	6		
P	A		2	2.70	15	772	0.009	0.075	8.2	3.0	31		
P	A			0.55	15	3185	0.038	0.309	131.9	190.7	9186		
				HYCOCON DTZ1 nastawa 5 kPa dn 15 mm									
				dPst = 5.00 kPa Kv = 0.460 m3/h									
P	A			0.30	15	3185	0.038	0.309	132.0	1.0	87		
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											6937		

Pion				Obieg przez grzejnik: 3						w pomieszczeniu		023
dPcz = 28420 Pa				dPgr = 252 Pa			dH = 3.05 m		Lob = 81.0 m			
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											4956	
Z	A			0.30	18	4795	0.057	0.307	90.5	1.5	98	
Z	A			0.85	18	4795	0.057	0.307	90.5	33.1	1633	
Z	A		2	2.35	15	1117	0.013	0.110	17.8	3.5	63	
Z	A		3	0.50	15	558	0.007	0.055	4.4	3029.3	4542	
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm								
				autorytet 0.93 Kv = 0.115 m3/h								
				Grzejnik: C22-60 n = 6 el. l = 0.60 m							6	
P	A		3	0.50	15	558	0.007	0.054	6.0	3.5	8	
P	A		2	2.70	15	1117	0.013	0.108	12.5	4.0	57	
P	A			0.55	18	4795	0.057	0.304	97.1	255.7	11844	
				HYCOCON DTZ1 nastawa 5 kPa dn 15 mm								
				dPst = 5.00 kPa Kv = 0.609 m3/h								
P	A			0.30	18	4795	0.057	0.304	97.1	1.0	75	
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											5137	

Pion											Obieg przez grzejnik: 3											w pomieszczeniu											023																																																						
dPcz =											28420 Pa											dPgr =											252 Pa											dH =											3.05 m											Lob =											69.0 m										
																						Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:																						4027																																											
Z		A						0.30		18		4128		0.049		0.264		69.5		1.5		73																																																																	

Wyniki - Obiegi

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Z	A			0.85	18	4128	0.049	0.264	69.5	33.1	1213
Z	A		2	2.35	15	1117	0.013	0.110	17.8	3.5	63
Z	A		3	0.50	15	558	0.007	0.055	4.4	3048.3	4571
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.94 Kv = 0.115 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 6 el. l = 0.60 m							6
P	A		3	0.50	15	558	0.007	0.054	6.0	3.5	8
P	A		2	2.70	15	1117	0.013	0.108	12.5	4.0	57
P	A			0.55	18	4128	0.049	0.261	74.9	416.0	14252
				HYCOCON DTZ1 nastawa 5 kPa dn 15 mm							
				dPst = 5.00 kPa Kv = 0.477 m3/h							
P	A			0.30	18	4128	0.049	0.261	74.9	1.0	57
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											4093

Pion				Obieg przez grzejnik: 3							w pomieszczeniu:		021
dPcz = 28449 Pa				dPgr = 281 Pa			dH = 3.05 m		Lob = 57.4 m				
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											3671		
Z	A			0.30	18	4199	0.050	0.269	71.6	1.5	76		
Z	A			0.85	18	4199	0.050	0.269	71.6	33.1	1254		
Z	A		2	2.35	15	1032	0.012	0.101	13.8	3.5	50		
Z	A		3	0.50	15	516	0.006	0.051	4.1	3607.4	4622		
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm									
				autorytet 0.95 Kv = 0.106 m3/h									
				Grzejnik: C22-60 n = 4 el. l = 0.40 m							5		
P	A		3	0.50	15	516	0.006	0.050	5.1	3.5	7		
P	A		2	2.70	15	1032	0.012	0.100	10.7	4.0	49		
P	A			0.55	18	4199	0.050	0.266	76.7	420.9	14939		
				HYCOCON DTZ1 nastawa 5 kPa dn 15 mm									
				dPst = 5.00 kPa Kv = 0.475 m3/h									
P	A			0.30	18	4199	0.050	0.266	76.7	1.0	58		
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											3716		

Pion				Obieg przez grzejnik: 4							w pomieszczeniu:			019
dPcz = 28414 Pa				dPgr = 246 Pa			dH = 3.05 m			Lob = 42.9 m				
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											8716			
Z	A		4	0.50	15	651	0.008	0.064	5.2	6310.9	12839			
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm										
				autorytet 0.84 Kv = 0.080 m3/h										
				Grzejnik: C22-60 n = 7 el. l = 0.70 m							8			
P	A		4	0.50	15	651	0.008	0.063	7.1	4.0	12			
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											6839			

Wyniki - Obiegi

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Pion		Obieg przez grzejnik: 4 w pomieszczeniu:									011
dPcz =		28419 Pa		dPgr =		251 Pa		dH =		3.05 m Lob = 107.5 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:										11946	
Z	A		4	0.50	15	730	0.009	0.071	5.9	2407.5	6154
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.40 Kv = 0.129 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 8 el. l = 0.80 m							11
P	A		4	0.50	15	730	0.009	0.071	8.1	4.0	14
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:										10295	

Pion				Obieg przez grzejnik: 4							w pomieszczeniu:		010
dPcz =		28414 Pa		dPgr =		247 Pa		dH =		3.05 m		Lob = 95.5 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:												11675	
Z	A		2	2.30	15	490	0.006	0.048	3.9	1.5	11		
Z	A		4	0.50	15	490	0.006	0.048	4.0	5767.2	6652		
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm									
				autorytet 0.44 Kv = 0.084 m3/h									
				Grzejnik: C22-60 n = 5 el. l = 0.50 m							5		
P	A		4	0.50	15	490	0.006	0.048	5.4	1.3	4		
P	A		2	2.70	15	490	0.006	0.048	5.4	1.0	16		
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:												10052	

Pion				Obieg przez grzejnik: 4 w pomieszczeniu							09			
dPcz =		28406 Pa		dPgr =		239 Pa		dH =		3.05 m		Lob =	89.5 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:												11617		
Z	A		4	0.50	15	790	0.009	0.077	6.4	2258.0	6776			
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm										
				autorytet 0.44 Kv = 0.134 m3/h										
				Grzejnik: C22-60 n = 11 el. l = 1.10 m							12			
P	A		4	0.50	15	790	0.009	0.077	8.7	4.0	16			
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:												9985		

Pion				Obieg przez grzejnik: 4							w pomieszczeniu			07	
dPcz =		28419 Pa		dPgr =		252 Pa		dH =		3.05 m		Lob =		77.5 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:													11211		
Z	A		4	0.50	15	790	0.009	0.077	6.4	2550.8	7656				
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm											
				autorytet 0.50 Kv = 0.126 m3/h											
				Grzejnik: C22-60 n = 10 el. l = 1.00 m							12				
P	A		4	0.50	15	790	0.009	0.077	8.5	4.0	16				
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:													9524		

Wyniki - Obiegi

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Pion		Obieg przez grzejnik: 4 w pomieszczeniu:									05
dPcz =		28417 Pa		dPgr =		249 Pa		dH = 3.05 m		Lob = 66.7 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:										10715	
Z	A		4	0.50	15	790	0.009	0.077	6.4	2890.6	8678
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.57 Kv = 0.118 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 10 el. l = 1.00 m							12
P	A		4	0.50	15	790	0.009	0.077	8.5	4.0	16
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:										8996	

Pion				Obieg przez grzejnik: 4							w pomieszczeniu:		03		
dPcz =		28418 Pa		dPgr =		250 Pa		dH =		3.05 m		Lob =		55.3 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:												10231			
Z	A		2	2.30	15	790	0.009	0.077	6.4	1.5	19				
Z	A		4	0.50	15	790	0.009	0.077	6.4	3215.2	9652				
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm											
				autorytet 0.63 Kv = 0.112 m3/h											
				Grzejnik: C22-60 n = 10 el. l = 1.00 m							12				
P	A		4	0.50	15	790	0.009	0.077	8.5	1.3	8				
P	A		2	2.70	15	790	0.009	0.077	8.5	1.0	26				
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:												8470			

Pion				Obieg przez grzejnik: 4 w pomieszczeniu							02				
dPcz =		28423 Pa		dPgr =		256 Pa		dH =		3.05 m		Lob =		49.9 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:												10124			
Z	A		4	0.50	15	582	0.007	0.057	4.6	6085.1	9916				
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm											
				autorytet 0.65 Kv = 0.081 m3/h											
				Grzejnik: C22-60 n = 7 el. l = 0.70 m							7				
P	A		4	0.50	15	582	0.007	0.057	6.2	4.0	9				
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:												8367			

Pion				Obieg przez grzejnik: 4							w pomieszczeniu:			102
dPcz = 28668 Pa				dPgr = 500 Pa			dH = 6.54 m			Lob = 45.6 m				
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:												18221		
Z	A		4	0.47	15	665	0.008	0.065	5.3	1770.4	3767			
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm										
				autorytet 0.47 Kv = 0.151 m3/h										
				Grzejnik: C22-60 n = 8 el. l = 0.80 m							9			
P	A		4	0.30	15	665	0.008	0.065	7.3	3.0	8			
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:												6662		

Wyniki - Obiegi

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP	
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]	
Pion		Obieg przez grzejnik: 4 w pomieszczeniu:								016		
dPcz =		28407 Pa		dPgr =		240 Pa		dH =		3.05 m Lob = 63.9 m		
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:										18157		
Z	A		2	7.50	15	139	0.002	0.014	1.1	3.0	9	
Z	A		2	2.30	15	139	0.002	0.014	1.2	0.3	3	
Z	A		4	0.50	15	139	0.002	0.014	1.2	39043.7	3599	
				ADV6-P nastawa 1 dn 15 mm								
				autorytet 0.47 Kv = 0.032 m3/h								
				Grzejnik: C11-60 n = 4 el. l = 0.40 m							1	
P	A		4	0.50	15	139	0.002	0.013	1.8	1.3	1	
P	A		2	2.70	15	139	0.002	0.013	1.8	0.3	5	
P	A		2	7.50	15	139	0.002	0.013	1.8	3.0	14	
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:										6620		

Pion				Obieg przez grzejnik: 4							w pomieszczeniu			015
dPcz = 28419 Pa				dPgr = 251 Pa			dH = 3.05 m			Lob = 48.9 m				
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											18227			
Z	A		4	0.50	15	582	0.007	0.057	4.6	2146.1	3498			
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm										
				autorytet 0.45 Kv = 0.137 m3/h										
				Grzejnik: C22-60 n = 5 el. l = 0.50 m							7			
P	A		4	0.50	15	582	0.007	0.057	6.1	4.0	9			
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											6678			

Pion				Obieg przez grzejnik: 4							w pomieszczeniu:			102
dPcz = 28667 Pa				dPgr = 500 Pa			dH = 6.55 m			Lob = 35.9 m				
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											17376			
Z	A		4	0.50	15	685	0.008	0.067	5.4	2424.7	5477			
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm										
				autorytet 0.69 Kv = 0.129 m3/h										
				Grzejnik: C22-60 n = 8 el. l = 0.80 m							9			
P	A		4	0.50	15	685	0.008	0.067	7.5	4.0	13			
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											5792			

Pion				Obieg przez grzejnik: 4							w pomieszczeniu			020
dPcz = 28409 Pa				dPgr = 242 Pa			dH = 3.05 m			Lob = 55.1 m				
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											17646			
Z	A		2	3.00	15	314	0.004	0.031	2.5	4.5	10			
Z	A		2	2.30	15	314	0.004	0.031	2.5	0.3	6			
Z	A		4	0.50	15	314	0.004	0.031	2.6	9877.9	4673			
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm										
				autorytet 0.61 Kv = 0.064 m3/h										

Wyniki - Obiegi

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
				Grzejnik: C22-60 n = 4 el. l = 0.40 m							2
P	A		4	0.50	15	314	0.004	0.030	3.6	1.3	2
P	A		2	2.70	15	314	0.004	0.030	3.6	0.3	10
P	A		2	3.00	15	314	0.004	0.030	3.6	4.5	13
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											6048

Pion				Obieg przez grzejnik: 4							w pomieszczeniu			019
dPcz =		28414 Pa		dPgr =		246 Pa		dH =		3.05 m		Lob =		49.1 m
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:													17815	
Z	A		4	0.50	15	1301	0.016	0.128	25.8	524.3	4280			
				ADV6-P nastawa 3 dn 15 mm										
				autorytet 0.55 Kv = 0.278 m3/h										
				Grzejnik: C22-60 n = 14 el. l = 1.40 m							34			
P	A		4	0.50	15	1301	0.016	0.126	18.9	4.0	41			
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:													6243	

Pion				Obieg przez grzejnik: 4							w pomieszczeniu			040
dPcz = 28412 Pa				dPgr = 244 Pa			dH = 3.05 m			Lob = 108.5 m				
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											8205			
Z	A		4	0.50	15	895	0.011	0.088	8.5	1163.8	4482			
				ADV6-P nastawa 3 dn 15 mm										
				autorytet 0.92 Kv = 0.186 m3/h										
				Grzejnik: C22-60 n = 9 el. l = 0.90 m							16			
P	A		4	0.50	15	895	0.011	0.087	9.6	4.0	20			
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											15688			

Pion				Obieg przez grzejnik: 4							w pomieszczeniu			038	
dPcz =		28425 Pa		dPgr =		257 Pa		dH =		3.05 m		Lob =		96.2 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:												5417			
Z	A			0.30	15	2546	0.030	0.250	82.8	1.5	72				
Z	A			0.85	15	2546	0.030	0.250	82.8	14.2	514				
Z	A		2	2.35	15	615	0.007	0.060	4.9	3.0	17				
Z	A		4	0.50	15	615	0.007	0.060	4.9	2554.0	4646				
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm											
				autorytet 0.95 Kv = 0.126 m3/h											
				Grzejnik: C22-60 n = 6 el. l = 0.60 m							8				
P	A		4	0.50	15	615	0.007	0.060	6.5	1.3	6				
P	A		2	2.70	15	615	0.007	0.060	6.5	3.0	23				
P	A			0.55	15	2546	0.030	0.247	89.3	393.4	12066				
				HYCOCON DTZ1 nastawa 5 kPa dn 15 mm											
				dPst = 5.00 kPa Kv = 0.320 m3/h											
P	A			0.30	15	2546	0.030	0.247	89.3	1.0	57				

Wyniki - Obiegi

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											5599

Pion				Obieg przez grzejnik: 4							w pomieszczeniu			039
dPcz = 28424 Pa				dPgr = 256 Pa			dH = 3.05 m			Lob = 84.6 m				
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											5138			
Z	A			0.30	15	1295	0.015	0.127	25.6	1.5	20			
Z	A			0.85	15	1295	0.015	0.127	25.6	14.2	137			
Z	A		2	2.35	15	311	0.004	0.031	2.5	3.0	7			
Z	A		4	0.50	15	311	0.004	0.030	2.5	13991.6	6504			
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm										
				autorytet 0.88 Kv = 0.054 m3/h										
				Grzejnik: C11-60 n = 5 el. l = 0.50 m							3			
P	A		4	0.50	15	311	0.004	0.030	3.3	1.3	2			
P	A		2	2.70	15	311	0.004	0.030	3.3	3.0	10			
P	A			0.55	15	1295	0.015	0.126	18.3	1331.1	10528			
				HYCOCON DTZ1 nastawa 7.5 kPa dn 15 mm										
				dPst = 7.50 kPa Kv = 0.174 m3/h										
P	A			0.30	15	1295	0.015	0.126	18.3	1.0	13			
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											5302			

Pion				Obieg przez grzejnik: 4 w pomieszczeniu							039
dPcz = 28429 Pa				dPgr = 261 Pa		dH = 3.05 m			Lob = 77.5 m		
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											6674
Z	A		4	0.50	15	311	0.004	0.031	2.5	9765.9	4544
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.93 Kv = 0.064 m3/h							
				Grzejnik: C11-60 n = 4 el. l = 0.40 m							3
P	A		4	0.50	15	311	0.004	0.030	3.1	4.0	3
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											17205

Pion				Obieg przez grzejnik: 4							w pomieszczeniu			040
dPcz = 28416 Pa				dPgr = 248 Pa			dH = 3.05 m			Lob = 66.1 m				
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											6194			
Z	A		4	0.50	15	895	0.011	0.088	8.5	1122.9	4328			
				ADV6-P nastawa 3 dn 15 mm										
				autorytet 0.89 Kv = 0.190 m3/h										
				Grzejnik: C22-60 n = 9 el. l = 0.90 m							16			
P	A		4	0.50	15	895	0.011	0.087	9.5	4.0	20			
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											17858			

Wyniki - Obiegi

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Pion		Obieg przez grzejnik: 4 w pomieszczeniu:									040
dPcz =		28419 Pa		dPgr =		251 Pa		dH =		3.05 m Lob = 54.1 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											3926
Z	A			0.30	22	6675	0.080	0.288	63.0	1.5	81
Z	A			0.85	22	6675	0.080	0.288	63.0	28.9	1251
Z	A		2	2.35	15	842	0.010	0.083	7.3	3.5	29
Z	A		4	0.50	15	842	0.010	0.083	7.2	1357.3	4632
				ADV6-P nastawa 3 dn 15 mm							
				autorytet 0.95 Kv = 0.172 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 8 el. l = 0.80 m							14
P	A		4	0.50	15	842	0.010	0.082	8.9	1.3	9
P	A		2	2.70	15	842	0.010	0.082	8.9	4.0	37
P	A			0.55	22	6675	0.080	0.285	67.6	353.7	14402
				HYCOCON DTZ1 nastawa 5 kPa dn 15 mm							
				dPst = 5.00 kPa Kv = 0.768 m3/h							
P	A			0.30	22	6675	0.080	0.285	67.6	1.0	61
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											3976

Pion				Obieg przez grzejnik: 4							w pomieszczeniu:		036
dPcz =		28414 Pa		dPgr =		246 Pa		dH =		3.05 m		Lob = 176.5 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											10067		
Z	A			8.50	15	1634	0.020	0.160	38.3	1.0	339		
Z	A			0.30	15	1634	0.020	0.160	38.5	0.3	15		
Z	A			0.85	15	1634	0.020	0.160	38.5	14.2	215		
Z	A		2	2.35	15	274	0.003	0.027	2.2	3.0	6		
Z	A		4	0.50	15	274	0.003	0.027	2.2	13117.7	4725		
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm									
				autorytet 0.97 Kv = 0.055 m3/h									
				Grzejnik: C11-60 n = 5 el. l = 0.50 m							2		
P	A		4	0.50	15	274	0.003	0.027	3.1	1.3	2		
P	A		2	2.70	15	274	0.003	0.027	3.1	3.0	9		
P	A			0.55	15	1634	0.020	0.158	37.8	162.3	2059		
				HYCOCON DTZ1 nastawa 5 kPa dn 15 mm									
				dPst = 5.00 kPa Kv = 0.499 m3/h									
P	A			0.30	15	1634	0.020	0.158	37.8	0.3	15		
P	A			8.50	15	1634	0.020	0.158	37.7	1.5	340		
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											10618		

Wyniki - Obiegi

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Pion		Obieg przez grzejnik: 4 w pomieszczeniu								035	
dPcz =		28429 Pa		dPgr =		262 Pa		dH = 3.05 m		Lob = 159.5 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:										11677	
Z	A		4	0.50	15	519	0.006	0.051	4.2	3540.1	4580
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.94 Kv = 0.107 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 6 el. l = 0.60 m							5
P	A		4	0.50	15	519	0.006	0.050	5.7	4.0	8
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:										12159	

Pion				Obieg przez grzejnik: 4 w pomieszczeniu							035
dPcz = 28418 Pa				dPgr = 250 Pa		dH = 3.05 m			Lob = 147.0 m		
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											10481
Z	A		4	0.50	15	534	0.006	0.052	4.3	3335.3	4581
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.94 Kv = 0.110 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 6 el. l = 0.60 m							6
P	A		4	0.50	15	534	0.006	0.052	5.8	4.0	8
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											13341

Pion				Obieg przez grzejnik: 4							w pomieszczeniu:			033
dPcz =		28435 Pa		dPgr =		268 Pa		dH =		3.05 m		Lob = 135.6 m		
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:												9289		
Z	A		4	0.50	15	408	0.005	0.040	3.3	5819.5	4663			
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm										
				autorytet 0.96 Kv = 0.083 m3/h										
				Grzejnik: C22-60 n = 4 el. l = 0.40 m							3			
P	A		4	0.50	15	408	0.005	0.040	4.3	4.0	5			
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:												14475		

Pion				Obieg przez grzejnik: 4							w pomieszczeniu:			033
dPcz =		28422 Pa		dPgr =		255 Pa		dH =		3.05 m		Lob = 123.2 m		
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:												8942		
Z	A		4	0.50	15	408	0.005	0.040	3.3	5793.1	4642			
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm										
				autorytet 0.96 Kv = 0.083 m3/h										
				Grzejnik: C22-60 n = 4 el. l = 0.40 m							3			
P	A		4	0.50	15	408	0.005	0.040	4.3	4.0	5			
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:												14829		

Wyniki - Obiegi

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Pion		Obieg przez grzejnik: 4 w pomieszczeniu								032	
dPcz =		28435 Pa		dPgr =		267 Pa		dH = 3.05 m		Lob = 111.2 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:										8313	
Z	A		4	0.50	15	424	0.005	0.042	3.4	5395.9	4654
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.96 Kv = 0.086 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 4 el. l = 0.40 m							4
P	A		4	0.50	15	424	0.005	0.041	4.4	4.0	6
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:										15458	

Pion				Obieg przez grzejnik: 4							w pomieszczeniu			031
dPcz = 28423 Pa				dPgr = 255 Pa			dH = 3.05 m			Lob = 99.6 m				
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:												7246		
Z	A		4	0.50	15	421	0.005	0.041	3.3	5466.5	4651			
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm										
				autorytet 0.96 Kv = 0.086 m3/h										
				Grzejnik: C22-60 n = 5 el. l = 0.50 m							4			
P	A		4	0.50	15	421	0.005	0.041	4.6	4.0	6			
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:												16517		

Pion				Obieg przez grzejnik: 4 w pomieszczeniu							030				
dPcz =		28432 Pa		dPgr =		264 Pa		dH =		3.05 m		Lob =		87.6 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:												6914			
Z	A		4	0.50	15	408	0.005	0.040	3.2	5812.7	4659				
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm											
				autorytet 0.96 Kv = 0.083 m3/h											
				Grzejnik: C22-60 n = 4 el. l = 0.40 m							3				
P	A		4	0.50	15	408	0.005	0.040	4.3	4.0	5				
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:												16850			

Pion				Obieg przez grzejnik: 4 w pomieszczeniu							030				
dPcz =		28435 Pa		dPgr =		267 Pa		dH =		3.05 m		Lob =		74.8 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:												6399			
Z	A		4	0.50	15	421	0.005	0.041	3.3	5484.1	4666				
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm											
				autorytet 0.96 Kv = 0.086 m3/h											
				Grzejnik: C22-60 n = 4 el. l = 0.40 m							4				
P	A		4	0.50	15	421	0.005	0.041	4.4	4.0	6				
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:												17360			

Wyniki - Obiegi

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Pion		Obieg przez grzejnik: 4 w pomieszczeniu:									028
dPcz =		28408 Pa		dPgr =		241 Pa		dH =		3.05 m Lob = 142.0 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											7290
Z	A			3.00	18	4301	0.051	0.275	74.8	1.0	262
Z	A			0.30	18	4301	0.051	0.275	74.9	0.3	34
Z	A			0.85	18	4301	0.051	0.275	74.9	33.1	1315
Z	A		2	2.35	15	734	0.009	0.072	5.9	3.5	23
Z	A		4	0.50	15	734	0.009	0.072	5.9	1781.1	4613
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.95 Kv = 0.150 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 8 el. l = 0.80 m							11
P	A		4	0.50	15	734	0.009	0.071	8.2	1.3	7
P	A		2	2.70	15	734	0.009	0.071	8.2	4.0	32
P	A			0.55	18	4301	0.051	0.272	80.7	184.1	6868
				HYCOCON DTZ1 nastawa 5 kPa dn 15 mm							
				dPst = 5.00 kPa Kv = 0.718 m3/h							
P	A			0.30	18	4301	0.051	0.272	80.7	0.3	35
P	A			3.00	18	4301	0.051	0.272	80.7	1.5	298
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											7620

Pion				Obieg przez grzejnik: 4							w pomieszczeniu:			027
dPcz =		28428 Pa		dPgr =		260 Pa		dH =		3.05 m		Lob = 136.0 m		
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:												8138		
Z	A		4	0.50	15	507	0.006	0.050	4.1	3696.8	4568			
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm										
				autorytet 0.94 Kv = 0.104 m3/h										
				Grzejnik: C11-60 n = 9 el. l = 0.90 m							8			
P	A		4	0.50	15	507	0.006	0.049	5.4	4.0	8			
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:												15706		

Pion				Obieg przez grzejnik: 4							w pomieszczeniu:			026
dPcz =		28420 Pa		dPgr =		253 Pa		dH =		3.05 m		Lob = 124.4 m		
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:												7846		
Z	A		4	0.50	15	408	0.005	0.040	3.3	5808.1	4653			
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm										
				autorytet 0.96 Kv = 0.083 m3/h										
				Grzejnik: C22-60 n = 4 el. l = 0.40 m							3			
P	A		4	0.50	15	408	0.005	0.040	4.3	4.0	5			
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:												15913		

Wyniki - Obiegi

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Pion		Obieg przez grzejnik: 4 w pomieszczeniu:									024
dPcz =		28404 Pa		dPgr =		236 Pa		dH =		3.05 m Lob = 97.0 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											5829
Z	A			0.30	15	2242	0.027	0.220	66.3	1.5	56
Z	A			0.85	15	2242	0.027	0.220	66.3	14.2	401
Z	A		2	2.35	15	476	0.006	0.047	3.8	3.0	12
Z	A		4	0.50	15	476	0.006	0.047	3.8	4274.4	4657
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.96 Kv = 0.097 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 6 el. l = 0.60 m							5
P	A		4	0.50	15	476	0.006	0.046	5.3	1.3	4
P	A		2	2.70	15	476	0.006	0.046	5.3	3.0	18
P	A			0.55	15	2242	0.027	0.218	71.8	476.9	11327
				HYCOCON DTZ1 nastawa 5 kPa dn 15 mm							
				dPst = 5.00 kPa Kv = 0.291 m3/h							
P	A			0.30	15	2242	0.027	0.218	71.9	1.0	45
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											6051

Pion				Obieg przez grzejnik: 4 w pomieszczeniu							023			
dPcz =		28420 Pa		dPgr =		252 Pa		dH =		3.05 m		Lob =	81.0 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:												6749		
Z	A		4	0.50	15	558	0.007	0.055	4.4	3028.8	4541			
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm										
				autorytet 0.93 Kv = 0.115 m3/h										
				Grzejnik: C22-60 n = 6 el. l = 0.60 m							6			
P	A		4	0.50	15	558	0.007	0.054	6.0	4.0	9			
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:												17114		

Pion				Obieg przez grzejnik: 4							w pomieszczeniu			023	
dPcz =		28420 Pa		dPgr =		252 Pa		dH =		3.05 m		Lob =		69.0 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:													5376		
Z	A		4	0.50	15	558	0.007	0.055	4.4	3047.8	4570				
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm											
				autorytet 0.94 Kv = 0.115 m3/h											
				Grzejnik: C22-60 n = 6 el. l = 0.60 m							6				
P	A		4	0.50	15	558	0.007	0.054	6.0	4.0	9				
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:													18459		

Wyniki - Obiegi

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Pion		Obieg przez grzejnik: 4 w pomieszczeniu								022	
dPcz =		28449 Pa		dPgr =		282 Pa		dH = 3.05 m		Lob = 57.4 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:										5052	
Z	A		4	0.50	15	516	0.006	0.051	4.1	3605.0	4619
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.95 Kv = 0.106 m3/h							
				Grzejnik: C11-60 n = 7 el. l = 0.70 m							8
P	A		4	0.50	15	516	0.006	0.050	5.2	4.0	8
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:										18763	

Pion				Obieg przez grzejnik: 103 w pomieszczeniu							128		
dPcz =		28661 Pa		dPgr =		494 Pa		dH =		6.55 m		Lob = 117.1 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											7654		
Z	A		2	1.15	15	2991	0.036	0.293	110.0	3.5	277		
Z	A		103	0.50	15	802	0.010	0.079	6.5	1423.2	4402		
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm									
				autorytet 0.86 Kv = 0.168 m3/h									
				Grzejnik: C22-60 n = 8 el. l = 0.80 m							13		
P	A		103	0.50	15	802	0.010	0.078	8.6	1.5	9		
P	A		2	0.80	15	2991	0.036	0.290	118.7	4.0	263		
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											16043		

Pion				Obieg przez grzejnik: 103 w pomieszczeniu							124		
dPcz =		28662 Pa		dPgr =		495 Pa		dH =		6.55 m		Lob = 105.4 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											8131		
Z	A		2	1.15	18	3932	0.047	0.252	63.9	3.0	168		
Z	A		103	0.50	15	235	0.003	0.023	1.9	17284.0	4590		
				ADV6-P nastawa 1 dn 15 mm									
				autorytet 0.90 Kv = 0.048 m3/h									
				Grzejnik: C11-60 n = 5 el. l = 0.50 m							2		
P	A		103	0.50	15	235	0.003	0.023	2.6	1.5	2		
P	A		2	0.80	18	3932	0.047	0.249	68.7	3.0	148		
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											15621		

Pion				Obieg przez grzejnik: 103 w pomieszczeniu							127
dPcz = 28661 Pa				dPgr = 494 Pa		dH = 6.55 m		Lob = 74.4 m			
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											6598
Z	A		2	1.15	18	3513	0.042	0.225	52.4	3.0	136
Z	A		103	0.50	15	235	0.003	0.023	1.9	17576.0	4670
				ADV6-P nastawa 1 dn 15 mm							
				autorytet 0.91 Kv = 0.048 m3/h							
				Grzejnik: C11-60 n = 4 el. l = 0.40 m							2

Wyniki - Obiegi

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
P	A		103	0.50	15	235	0.003	0.023	2.5	1.5	2
P	A		2	0.80	18	3513	0.042	0.222	56.6	3.0	120
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											17135

Pion				Obieg przez grzejnik: 103 w pomieszczeniu:							128				
dPcz =		28662 Pa		dPgr =		495 Pa		dH =		6.55 m		Lob =		63.0 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:												6043			
Z	A		2	1.15	18	5927	0.071	0.379	131.6	3.5	403				
Z	A		103	0.50	15	802	0.010	0.079	6.5	1331.2	4121				
				ADV6-P nastawa 3 dn 15 mm											
				autorytet 0.80 Kv = 0.174 m3/h											
				Grzejnik: C22-60 n = 9 el. l = 0.90 m							13				
P	A		103	0.50	15	802	0.010	0.078	8.8	1.5	9				
P	A		2	0.80	18	5927	0.071	0.375	140.8	4.0	395				
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:												17678			

Pion				Obieg przez grzejnik: 103 w pomieszczeniu							128
dPcz = 28663 Pa				dPgr = 496 Pa		dH = 6.55 m		Lob = 51.0 m			
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											5258
Z	A		2	1.15	18	5833	0.070	0.373	127.9	3.5	391
Z	A		103	0.50	15	755	0.009	0.074	5.9	1521.9	4174
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.81 Kv = 0.163 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 8 el. l = 0.80 m							11
P	A		103	0.50	15	755	0.009	0.073	8.1	1.5	8
P	A		2	0.80	18	5833	0.070	0.369	137.1	4.0	383
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											18439

Pion				Obieg przez grzejnik: 103 w pomieszczeniu:							122
dPcz = 28673 Pa				dPgr = 505 Pa		dH = 6.55 m		Lob = 156.4 m			
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											11627
Z	A		2	1.15	18	3513	0.042	0.225	52.5	3.0	136
Z	A		103	0.50	15	583	0.007	0.057	4.6	2861.6	4669
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.91 Kv = 0.119 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 7 el. l = 0.70 m							7
P	A		103	0.50	15	583	0.007	0.057	6.4	1.5	6
P	A		2	0.80	18	3513	0.042	0.222	56.8	3.0	120
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											12109

Wyniki - Obiegi

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Pion		Obieg przez grzejnik: 103 w pomieszczeniu:									120
dPcz =		28673 Pa		dPgr =		505 Pa		dH =		6.55 m Lob = 143.9 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:										10430	
Z	A		2	1.15	15	3163	0.038	0.310	121.2	3.5	308
Z	A		103	0.50	15	412	0.005	0.040	3.3	5322.9	4345
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.85 Kv = 0.087 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 5 el. l = 0.50 m							3
P	A		103	0.50	15	412	0.005	0.040	4.5	1.5	3
P	A		2	0.80	15	3163	0.038	0.307	130.6	4.0	293
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:										13290	

Pion				Obieg przez grzejnik: 103 w pomieszczeniu							119
dPcz = 28672 Pa				dPgr = 504 Pa			dH = 6.55 m		Lob = 132.5 m		
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											9261
Z	A		2	1.15	15	2904	0.035	0.285	104.3	3.5	262
Z	A		103	0.50	15	399	0.005	0.039	3.2	5829.0	4455
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.87 Kv = 0.083 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 5 el. l = 0.50 m							3
P	A		103	0.50	15	399	0.005	0.039	4.4	1.5	3
P	A		2	0.80	15	2904	0.035	0.282	112.4	4.0	249
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											14439

Pion				Obieg przez grzejnik: 103 w pomieszczeniu							118		
dPcz =		28674 Pa		dPgr =		506 Pa		dH =		6.55 m		Lob = 120.1 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											8914		
Z	A		2	1.15	15	3042	0.036	0.298	113.1	3.5	286		
Z	A		103	0.50	15	427	0.005	0.042	3.4	5019.0	4402		
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm									
				autorytet 0.86 Kv = 0.090 m3/h									
				Grzejnik: C22-60 n = 5 el. l = 0.50 m							4		
P	A		103	0.50	15	427	0.005	0.041	4.7	1.5	4		
P	A		2	0.80	15	3042	0.036	0.295	122.1	4.0	272		
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											14792		

Pion											Obieg przez grzejnik: 103 w pomieszczeniu:											116									
dPcz =				28672 Pa				dPgr =				505 Pa				dH =				6.55 m				Lob =				108.1 m			
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:														8285																	
Z		A				2		1.15		15		3060		0.037		0.300		114.3		3.5		289									

Wyniki - Obiegi

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Z	A		103	0.50	15	373	0.004	0.037	3.0	6557.0	4396
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.86 Kv = 0.078 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 4 el. l = 0.40 m							3
P	A		103	0.50	15	373	0.004	0.036	4.0	1.5	3
P	A		2	0.80	15	3060	0.037	0.297	123.3	4.0	275
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											15421

Pion				Obieg przez grzejnik: 103 w pomieszczeniu							116			
dPcz =		28671 Pa		dPgr =		503 Pa		dH =		6.55 m		Lob =	96.5 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:												7218		
Z	A		2	1.15	15	2872	0.034	0.282	102.2	3.5	256			
Z	A		103	0.50	15	362	0.004	0.036	2.9	7072.5	4467			
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm										
				autorytet 0.87 Kv = 0.075 m3/h										
				Grzejnik: C22-60 n = 4 el. l = 0.40 m							3			
P	A		103	0.50	15	362	0.004	0.035	3.9	1.5	3			
P	A		2	0.80	15	2872	0.034	0.279	110.1	4.0	244			
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:												16480		

Pion				Obieg przez grzejnik: 103 w pomieszczeniu							114			
dPcz =		28674 Pa		dPgr =		506 Pa		dH =		6.55 m		Lob =	84.5 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:												6886		
Z	A		2	1.15	15	2960	0.035	0.290	107.8	3.5	271			
Z	A		103	0.50	15	427	0.005	0.042	3.4	5055.6	4436			
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm										
				autorytet 0.87 Kv = 0.089 m3/h										
				Grzejnik: C22-60 n = 5 el. l = 0.50 m							4			
P	A		103	0.50	15	427	0.005	0.041	4.7	1.5	4			
P	A		2	0.80	15	2960	0.035	0.287	116.4	4.0	258			
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:												16815		

Pion				Obieg przez grzejnik: 103 w pomieszczeniu:							112			
dPcz =		28672 Pa		dPgr =		505 Pa		dH =		6.55 m		Lob =	71.7 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:												6374		
Z	A		2	1.15	15	2989	0.036	0.293	109.6	3.5	276			
Z	A		103	0.50	15	427	0.005	0.042	3.4	5043.8	4426			
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm										
				autorytet 0.86 Kv = 0.089 m3/h										
				Grzejnik: C22-60 n = 5 el. l = 0.50 m							4			
P	A		103	0.50	15	427	0.005	0.041	4.6	1.5	4			
P	A		2	0.80	15	2989	0.036	0.290	118.0	4.0	263			

Wyniki - Obiegi

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											17326

Pion				Obieg przez grzejnik: 103 w pomieszczeniu							111		
dPcz =		28670 Pa		dPgr =		502 Pa		dH =		6.55 m		Lob = 138.9 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											8901		
Z	A		2	1.15	18	3567	0.043	0.228	53.9	3.0	140		
Z	A		103	0.50	15	549	0.007	0.054	4.4	3225.0	4674		
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm									
				autorytet 0.91 Kv = 0.112 m3/h									
				Grzejnik: C22-60 n = 7 el. l = 0.70 m							6		
P	A		103	0.50	15	549	0.007	0.053	6.1	1.5	5		
P	A		2	0.80	18	3567	0.043	0.226	58.2	3.0	123		
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											14821		

Pion				Obieg przez grzejnik: 103 w pomieszczeniu							110		
dPcz =		28666 Pa		dPgr =		499 Pa		dH =		6.55 m		Lob = 132.9 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											8104		
Z	A		2	1.15	15	2096	0.025	0.205	59.0	3.0	131		
Z	A		103	0.50	15	362	0.004	0.036	2.9	7357.1	4644		
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm									
				autorytet 0.91 Kv = 0.074 m3/h									
				Grzejnik: C22-60 n = 4 el. l = 0.40 m							3		
P	A		103	0.50	15	362	0.004	0.035	3.9	1.5	3		
P	A		2	0.80	15	2096	0.025	0.203	63.9	3.0	113		
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											15668		

Pion				Obieg przez grzejnik: 103 w pomieszczeniu							110
dPcz = 28670 Pa				dPgr = 502 Pa		dH = 6.55 m		Lob = 121.3 m			
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											7818
Z	A		2	1.15	15	2822	0.034	0.277	99.2	3.5	248
Z	A		103	0.50	15	373	0.004	0.037	3.0	6694.3	4487
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.88 Kv = 0.078 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 4 el. l = 0.40 m							3
P	A		103	0.50	15	373	0.004	0.036	4.0	1.5	3
P	A		2	0.80	15	2822	0.034	0.274	107.3	4.0	236
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											15876

Pion											Obieg przez grzejnik: 103 w pomieszczeniu											109									
dPcz =				28669 Pa				dPgr =				501 Pa				dH =				6.55 m				Lob =				115.3 m			
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:														7579																	
Z		A				2		1.15		15		2413		0.029		0.237		75.4		3.0		171									

Wyniki - Obiegi

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Z	A		103	0.50	15	645	0.008	0.063	5.1	2271.7	4547
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.89 Kv = 0.133 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 7 el. l = 0.70 m							8
P	A		103	0.50	15	645	0.008	0.063	6.9	1.5	6
P	A		2	0.80	15	2413	0.029	0.234	81.6	3.0	148
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											16210

Pion				Obieg przez grzejnik: 103 w pomieszczeniu							106			
dPcz =		28669 Pa		dPgr =		501 Pa		dH =		6.55 m		Lob =	77.9 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:												6687		
Z	A		2	1.15	18	3678	0.044	0.235	56.8	3.0	148			
Z	A		103	0.50	15	360	0.004	0.035	2.8	7441.8	4641			
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm										
				autorytet 0.91 Kv = 0.074 m3/h										
				Grzejnik: C22-60 n = 4 el. l = 0.40 m							3			
P	A		103	0.50	15	360	0.004	0.035	3.9	1.5	3			
P	A		2	0.80	18	3678	0.044	0.233	61.2	3.0	130			
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:												17056		

Pion				Obieg przez grzejnik: 103 w pomieszczeniu:							106			
dPcz =		28671 Pa		dPgr =		504 Pa		dH =		6.55 m		Lob =	65.8 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:												5313		
Z	A		2	1.15	15	3011	0.036	0.295	111.0	3.5	280			
Z	A		103	0.50	15	360	0.004	0.035	2.8	7061.2	4404			
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm										
				autorytet 0.86 Kv = 0.076 m3/h										
				Grzejnik: C22-60 n = 4 el. l = 0.40 m							3			
P	A		103	0.50	15	360	0.004	0.035	3.9	1.5	3			
P	A		2	0.80	15	3011	0.036	0.292	119.9	4.0	267			
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:												18402		

Pion				Obieg przez grzejnik: 103 w pomieszczeniu:							104			
dPcz =		28669 Pa		dPgr =		501 Pa		dH =		6.55 m		Lob =	54.3 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:												5001		
Z	A		2	1.15	15	3167	0.038	0.311	121.3	3.5	308			
Z	A		103	0.50	15	433	0.005	0.042	3.4	4814.3	4344			
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm										
				autorytet 0.85 Kv = 0.092 m3/h										
				Grzejnik: C22-60 n = 5 el. l = 0.50 m							4			
P	A		103	0.50	15	433	0.005	0.042	4.7	1.5	4			
P	A		2	0.80	15	3167	0.038	0.307	130.5	4.0	293			

Wyniki - Obiegi

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											18714

Pion				Obieg przez grzejnik: 104 w pomieszczeniu							128		
dPcz =		28661 Pa		dPgr =		494 Pa		dH =		6.55 m		Lob = 105.4 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											8299		
Z	A		104	0.50	15	802	0.010	0.079	6.5	1476.9	4569		
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm									
				autorytet 0.89 Kv = 0.165 m3/h									
				Grzejnik: C22-60 n = 9 el. l = 0.90 m							13		
P	A		104	0.50	15	802	0.010	0.078	8.8	2.0	10		
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											15769		

Pion				Obieg przez grzejnik: 104 w pomieszczeniu							125
dPcz = 28663 Pa				dPgr = 495 Pa		dH = 6.55 m		Lob = 93.1 m			
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											6003
Z	A		2	1.15	15	1931	0.023	0.189	51.1	3.0	113
Z	A		104	0.50	15	526	0.006	0.052	4.2	3543.1	4716
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.92 Kv = 0.107 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 6 el. l = 0.60 m							6
P	A		104	0.50	15	526	0.006	0.051	5.7	2.0	5
P	A		2	0.80	15	1931	0.023	0.187	55.6	3.0	97
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											17723

Pion				Obieg przez grzejnik: 104 w pomieszczeniu:							126				
dPcz =		28664 Pa		dPgr =		496 Pa		dH =		6.55 m		Lob =		81.5 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:												5295			
Z	A		2	1.15	15	984	0.012	0.097	11.6	3.0	27				
Z	A		104	0.50	15	267	0.003	0.026	2.1	19650.2	6712				
				ADV6-P nastawa 1 dn 15 mm											
				autorytet 0.88 Kv = 0.045 m3/h											
				Grzejnik: C11-60 n = 5 el. l = 0.50 m							2				
P	A		104	0.50	15	267	0.003	0.026	2.9	2.0	2				
P	A		2	0.80	15	984	0.012	0.095	10.9	3.0	22				
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:												15843			

Pion				Obieg przez grzejnik: 104 w pomieszczeniu:							126
dPcz = 28662 Pa				dPgr = 495 Pa		dH = 6.55 m		Lob = 74.4 m			
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											6734
Z	A		104	0.50	15	267	0.003	0.026	2.1	13666.8	4670
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.91 Kv = 0.054 m3/h							

Wyniki - Obiegi

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
				Grzejnik: C11-60 n = 5 el. l = 0.50 m							2
P	A		104	0.50	15	267	0.003	0.026	2.9	2.0	2
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											17255

Pion				Obieg przez grzejnik: 104 w pomieszczeniu							128			
dPcz =		28661 Pa		dPgr =		493 Pa		dH =		6.55 m		Lob =	63.0 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:												6446		
Z	A		104	0.50	15	802	0.010	0.079	6.5	1330.2	4118			
				ADV6-P nastawa 3 dn 15 mm										
				autorytet 0.80 Kv = 0.174 m3/h										
				Grzejnik: C22-60 n = 8 el. l = 0.80 m							13			
P	A		104	0.50	15	802	0.010	0.078	8.5	2.0	10			
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:												18073		

Pion				Obieg przez grzejnik: 104 w pomieszczeniu							128			
dPcz =		28663 Pa		dPgr =		496 Pa		dH =		6.55 m		Lob =	51.0 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:												5649		
Z	A		104	0.50	15	755	0.009	0.074	5.9	1521.4	4172			
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm										
				autorytet 0.81 Kv = 0.163 m3/h										
				Grzejnik: C22-60 n = 8 el. l = 0.80 m							11			
P	A		104	0.50	15	755	0.009	0.073	8.1	2.0	9			
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:												18821		

Pion				Obieg przez grzejnik: 104 w pomieszczeniu							123		
dPcz =		28673 Pa		dPgr =		506 Pa		dH =		6.55 m		Lob = 173.4 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											10637		
Z	A		2	1.15	15	1360	0.016	0.133	28.0	3.0	59		
Z	A		104	0.50	15	420	0.005	0.041	3.4	5777.5	4895		
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm									
				autorytet 0.96 Kv = 0.084 m3/h									
				Grzejnik: C22-60 n = 5 el. l = 0.50 m							4		
P	A		104	0.50	15	420	0.005	0.041	4.7	2.0	4		
P	A		2	0.80	15	1360	0.016	0.132	20.6	3.0	43		
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											13032		

Pion				Obieg przez grzejnik: 104 w pomieszczeniu:							122
dPcz = 28673 Pa				dPgr = 505 Pa		dH = 6.55 m		Lob = 156.4 m			
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											11763
Z	A		104	0.50	15	583	0.007	0.057	4.6	2861.1	4668
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.91 Kv = 0.119 m3/h							

Wyniki - Obiegi

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
				Grzejnik: C22-60 n = 7 el. l = 0.70 m							7
P	A		104	0.50	15	583	0.007	0.057	6.4	2.0	6
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											12228

Pion				Obieg przez grzejnik: 104 w pomieszczeniu							121		
dPcz =		28672 Pa		dPgr =		505 Pa		dH =		6.55 m		Lob = 143.9 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											10738		
Z	A		104	0.50	15	427	0.005	0.042	3.4	4953.9	4344		
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm									
				autorytet 0.85 Kv = 0.090 m3/h									
				Grzejnik: C22-60 n = 5 el. l = 0.50 m							4		
P	A		104	0.50	15	427	0.005	0.041	4.7	2.0	4		
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											13583		

Pion				Obieg przez grzejnik: 104 w pomieszczeniu							119
dPcz = 28669 Pa				dPgr = 502 Pa		dH = 6.55 m		Lob = 132.5 m			
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											9523
Z	A		104	0.50	15	399	0.005	0.039	3.2	5825.0	4452
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.87 Kv = 0.083 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 4 el. l = 0.40 m							3
P	A		104	0.50	15	399	0.005	0.039	4.2	2.0	4
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											14688

Pion				Obieg przez grzejnik: 104 w pomieszczeniu							119		
dPcz =		28674 Pa		dPgr =		506 Pa		dH =		6.55 m		Lob = 120.1 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											9200		
Z	A		104	0.50	15	411	0.005	0.040	3.3	5425.5	4403		
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm									
				autorytet 0.86 Kv = 0.086 m3/h									
				Grzejnik: C22-60 n = 5 el. l = 0.50 m							3		
P	A		104	0.50	15	411	0.005	0.040	4.5	2.0	4		
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											15064		

Pion				Obieg przez grzejnik: 104 w pomieszczeniu							117
dPcz = 28673 Pa				dPgr = 506 Pa		dH = 6.55 m		Lob = 108.1 m			
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											8574
Z	A		104	0.50	15	427	0.005	0.042	3.4	5010.8	4396
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.86 Kv = 0.090 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 5 el. l = 0.50 m							4
P	A		104	0.50	15	427	0.005	0.041	4.7	2.0	4

Wyniki - Obiegi

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											15696

Pion				Obieg przez grzejnik: 104 w pomieszczeniu							116			
dPcz =		28671 Pa		dPgr =		503 Pa		dH =		6.55 m		Lob =	96.5 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:												7474		
Z	A		104	0.50	15	362	0.004	0.036	2.9	7072.0	4467			
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm										
				autorytet 0.87 Kv = 0.075 m3/h										
				Grzejnik: C22-60 n = 4 el. l = 0.40 m							3			
P	A		104	0.50	15	362	0.004	0.035	3.9	2.0	3			
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:												16724		

Pion				Obieg przez grzejnik: 104 w pomieszczeniu							115			
dPcz =		28674 Pa		dPgr =		506 Pa		dH =		6.55 m		Lob =	84.5 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:												7158		
Z	A		104	0.50	15	427	0.005	0.042	3.4	5055.1	4435			
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm										
				autorytet 0.87 Kv = 0.089 m3/h										
				Grzejnik: C22-60 n = 5 el. l = 0.50 m							4			
P	A		104	0.50	15	427	0.005	0.041	4.7	2.0	4			
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:												17073		

Pion				Obieg przez grzejnik: 104 w pomieszczeniu							113			
dPcz =		28672 Pa		dPgr =		505 Pa		dH =		6.55 m		Lob =	71.7 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:												6651		
Z	A		104	0.50	15	427	0.005	0.042	3.4	5043.3	4425			
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm										
				autorytet 0.86 Kv = 0.089 m3/h										
				Grzejnik: C22-60 n = 5 el. l = 0.50 m							4			
P	A		104	0.50	15	427	0.005	0.041	4.6	2.0	4			
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:												17589		

Pion				Obieg przez grzejnik: 104 w pomieszczeniu							111	
dPcz =		28668 Pa		dPgr =		501 Pa		dH =		6.55 m		Lob = 138.9 m
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											9041	
Z	A		104	0.50	15	549	0.007	0.054	4.4	3223.3	4671	
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm								
				autorytet 0.91 Kv = 0.112 m3/h								
				Grzejnik: C22-60 n = 6 el. l = 0.60 m							6	
P	A		104	0.50	15	549	0.007	0.053	5.9	2.0	6	
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											14944	

Wyniki - Obiegi

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Pion		Obieg przez grzejnik: 104 w pomieszczeniu:									110
dPcz =		28673 Pa		dPgr =		506 Pa		dH =		6.55 m Lob = 121.3 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											8066
Z	A		104	0.50	15	362	0.004	0.036	2.9	7111.1	4490
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.88 Kv = 0.075 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 5 el. l = 0.50 m							3
P	A		104	0.50	15	362	0.004	0.035	4.1	2.0	3
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											16111

Pion				Obieg przez grzejnik: 104 w pomieszczeniu:							108			
dPcz =		28669 Pa		dPgr =		502 Pa		dH =		6.55 m		Lob =	93.9 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:												6286		
Z	A		2	1.15	15	1766	0.021	0.173	43.8	3.0	95			
Z	A		104	0.50	15	452	0.005	0.044	3.6	4858.0	4775			
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm										
				autorytet 0.93 Kv = 0.091 m3/h										
				Grzejnik: C22-60 n = 5 el. l = 0.50 m							4			
P	A		104	0.50	15	452	0.005	0.044	4.9	2.0	4			
P	A		2	0.80	15	1766	0.021	0.171	47.1	3.0	82			
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:												17423		

Pion				Obieg przez grzejnik: 104 w pomieszczeniu							107			
dPcz =		28669 Pa		dPgr =		502 Pa		dH =		6.55 m		Lob =	77.9 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:												6835		
Z	A		104	0.50	15	678	0.008	0.066	5.4	2092.8	4630			
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm										
				autorytet 0.90 Kv = 0.139 m3/h										
				Grzejnik: C22-60 n = 8 el. l = 0.80 m							9			
P	A		104	0.50	15	678	0.008	0.066	7.4	2.0	8			
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:												17187		

Pion				Obieg przez grzejnik: 104 w pomieszczeniu							106			
dPcz =		28674 Pa		dPgr =		506 Pa		dH =		6.55 m		Lob =	65.8 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:												5593		
Z	A		104	0.50	15	371	0.004	0.036	2.9	6654.6	4406			
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm										
				autorytet 0.86 Kv = 0.078 m3/h										
				Grzejnik: C22-60 n = 5 el. l = 0.50 m							3			
P	A		104	0.50	15	371	0.004	0.036	4.2	2.0	3			
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:												18668		

Wyniki - Obiegi

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Pion		Obieg przez grzejnik: 104 w pomieszczeniu:									105
dPcz =		28669 Pa		dPgr =		501 Pa		dH =		6.55 m	
										Lob = 54.3 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:										5310	
Z	A		104	0.50	15	433	0.005	0.042	3.4	4813.8	4344
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.85 Kv = 0.092 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 5 el. l = 0.50 m							4
P	A		104	0.50	15	433	0.005	0.042	4.7	2.0	4
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:										19007	

Pion				Obieg przez grzejnik: 203 w pomieszczeniu							218		
dPcz =		28922 Pa		dPgr =		754 Pa		dH =		9.95 m		Lob = 123.9 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											7931		
Z	A		102	3.40	15	2190	0.026	0.215	63.7	0.5	228		
Z	A		203	0.50	15	727	0.009	0.071	5.8	1650.9	4191		
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm									
				autorytet 0.78 Kv = 0.156 m3/h									
				Grzejnik: C22-60 n = 8 el. l = 0.80 m							11		
P	A		203	0.50	15	727	0.009	0.071	8.0	1.5	8		
P	A		102	3.40	15	2190	0.026	0.212	69.3	0.5	247		
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											16307		

Pion				Obieg przez grzejnik: 203 w pomieszczeniu							215		
dPcz =		28905 Pa		dPgr =		738 Pa		dH =		9.95 m		Lob = 112.2 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											8299		
Z	A		102	3.40	15	2895	0.035	0.284	103.8	1.5	413		
Z	A		203	0.50	15	235	0.003	0.023	1.9	14920.6	3962		
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm									
				autorytet 0.74 Kv = 0.052 m3/h									
				Grzejnik: C11-60 n = 5 el. l = 0.50 m							2		
P	A		203	0.50	15	235	0.003	0.023	2.6	1.5	2		
P	A		102	3.40	15	2895	0.035	0.281	111.5	2.0	458		
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											15769		

Pion				Obieg przez grzejnik: 203 w pomieszczeniu							218
dPcz = 28919 Pa				dPgr = 751 Pa		dH = 9.95 m		Lob = 81.2 m			
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											6734
Z	A		102	3.40	15	3012	0.036	0.295	111.1	1.5	443
Z	A		203	0.50	15	727	0.009	0.071	5.8	1565.2	3977
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.74 Kv = 0.161 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 8 el. l = 0.80 m							11

Wyniki - Obiegi

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
P	A		203	0.50	15	727	0.009	0.071	7.9	1.5	8
P	A		102	3.40	15	3012	0.036	0.292	119.8	2.0	493
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											17255

Pion				Obieg przez grzejnik: 203 w pomieszczeniu							218				
dPcz =		28912 Pa		dPgr =		745 Pa		dH =		9.95 m		Lob =		69.8 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:												6446			
Z	A		102	3.40	18	4323	0.052	0.277	75.4	1.0	295				
Z	A		203	0.50	15	671	0.008	0.066	5.3	1741.2	3770				
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm											
				autorytet 0.70 Kv = 0.152 m3/h											
				Grzejnik: C22-60 n = 7 el. l = 0.70 m							9				
P	A		203	0.50	15	671	0.008	0.065	7.2	1.5	7				
P	A		102	3.40	18	4323	0.052	0.274	81.0	1.0	313				
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:												18073			

Pion				Obieg przez grzejnik: 203 w pomieszczeniu							218
dPcz = 28921 Pa				dPgr = 754 Pa		dH = 9.95 m		Lob = 57.8 m			
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											5649
Z	A		102	3.40	18	4323	0.052	0.277	75.4	1.0	294
Z	A		203	0.50	15	671	0.008	0.066	5.3	1767.5	3827
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.71 Kv = 0.151 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 7 el. l = 0.70 m							9
P	A		203	0.50	15	671	0.008	0.065	7.2	1.5	7
P	A		102	3.40	18	4323	0.052	0.274	81.2	1.0	314
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											18821

Pion				Obieg przez grzejnik: 203 w pomieszczeniu							213		
dPcz =		28929 Pa		dPgr =		761 Pa		dH =		9.95 m		Lob = 163.2 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											11763		
Z	A		102	3.40	15	2348	0.028	0.230	72.0	1.5	285		
Z	A		203	0.50	15	450	0.005	0.044	3.6	4442.5	4328		
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm									
				autorytet 0.80 Kv = 0.095 m3/h									
				Grzejnik: C22-60 n = 6 el. l = 0.60 m							4		
P	A		203	0.50	15	450	0.005	0.044	5.1	1.5	4		
P	A		102	3.40	15	2348	0.028	0.228	78.1	2.0	317		
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											12228		

Wyniki - Obiegi

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Pion		Obieg przez grzejnik: 203 w pomieszczeniu:									212
dPcz =		28925 Pa		dPgr =		758 Pa		dH = 9.95 m		Lob = 150.7 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											10738
Z	A		102	3.40	15	2324	0.028	0.228	70.6	1.0	266
Z	A		203	0.50	15	427	0.005	0.042	3.4	4614.4	4046
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.75 Kv = 0.093 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 5 el. l = 0.50 m							4
P	A		203	0.50	15	427	0.005	0.041	4.7	1.5	4
P	A		102	3.40	15	2324	0.028	0.226	76.5	1.0	286
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											13583

Pion				Obieg przez grzejnik: 203 w pomieszczeniu							211
dPcz = 28922 Pa				dPgr = 754 Pa		dH = 9.95 m		Lob = 139.3 m			
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											9523
Z	A		102	3.40	15	2106	0.025	0.207	59.5	1.0	224
Z	A		203	0.50	15	362	0.004	0.036	2.9	6719.9	4243
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.79 Kv = 0.077 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 4 el. l = 0.40 m							3
P	A		203	0.50	15	362	0.004	0.035	3.9	1.5	3
P	A		102	3.40	15	2106	0.025	0.204	64.5	1.0	240
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											14688

Pion				Obieg przez grzejnik: 203 w pomieszczeniu							210	
dPcz =		28931 Pa		dPgr =		763 Pa		dH =		9.95 m		Lob = 126.9 m
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											9200	
Z	A		102	3.40	15	2205	0.026	0.216	64.4	1.0	242	
Z	A		203	0.50	15	427	0.005	0.042	3.4	4740.2	4157	
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm								
				autorytet 0.77 Kv = 0.092 m3/h								
				Grzejnik: C22-60 n = 5 el. l = 0.50 m							4	
P	A		203	0.50	15	427	0.005	0.041	4.7	1.5	4	
P	A		102	3.40	15	2205	0.026	0.214	69.9	1.0	260	
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											15064	

Pion											Obieg przez grzejnik: 203											w pomieszczeniu:											208																																																						
dPcz =											28934 Pa											dPgr =											766 Pa											dH =											9.95 m											Lob =											114.9 m										
																						Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:																						8574																																											
Z					A										102					3.40					15					2259					0.027					0.222					67.2					1.0					253																																

Wyniki - Obiegi

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Z	A		203	0.50	15	411	0.005	0.040	3.3	5092.0	4132
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.77 Kv = 0.089 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 5 el. l = 0.50 m							3
P	A		203	0.50	15	411	0.005	0.040	4.5	1.5	3
P	A		102	3.40	15	2259	0.027	0.219	73.0	1.0	272
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											15696

Pion				Obieg przez grzejnik: 203 w pomieszczeniu							208		
dPcz =		28924 Pa		dPgr =		756 Pa		dH =		9.95 m		Lob = 103.3 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											7474		
Z	A		102	3.40	15	2148	0.026	0.211	61.5	1.0	231		
Z	A		203	0.50	15	399	0.005	0.039	3.2	5546.3	4240		
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm									
				autorytet 0.79 Kv = 0.085 m3/h									
				Grzejnik: C22-60 n = 5 el. l = 0.50 m							3		
P	A		203	0.50	15	399	0.005	0.039	4.4	1.5	3		
P	A		102	3.40	15	2148	0.026	0.208	66.6	1.0	248		
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											16724		

Pion				Obieg przez grzejnik: 203 w pomieszczeniu:							207				
dPcz =		28937 Pa		dPgr =		769 Pa		dH =		9.95 m		Lob =		91.3 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:												7158			
Z	A		102	3.40	15	2106	0.025	0.207	59.4	1.0	223				
Z	A		203	0.50	15	362	0.004	0.036	2.9	6707.0	4236				
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm											
				autorytet 0.79 Kv = 0.078 m3/h											
				Grzejnik: C22-60 n = 5 el. l = 0.50 m							3				
P	A		203	0.50	15	362	0.004	0.035	4.1	1.5	3				
P	A		102	3.40	15	2106	0.025	0.204	64.6	1.0	241				
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:												17073			

Pion				Obieg przez grzejnik: 203 w pomieszczeniu:							206				
dPcz =		28925 Pa		dPgr =		758 Pa		dH =		9.95 m		Lob =		78.5 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:												6651			
Z	A		102	3.40	15	2135	0.026	0.209	60.8	1.0	229				
Z	A		203	0.50	15	357	0.004	0.035	2.8	6859.9	4206				
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm											
				autorytet 0.78 Kv = 0.077 m3/h											
				Grzejnik: C22-60 n = 4 el. l = 0.40 m							3				
P	A		203	0.50	15	357	0.004	0.035	3.9	1.5	3				
P	A		102	3.40	15	2135	0.026	0.207	65.9	1.0	245				

Wyniki - Obiegi

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											17589

Pion				Obieg przez grzejnik: 203 w pomieszczeniu:							205		
dPcz =		28922 Pa		dPgr =		754 Pa		dH =		9.95 m		Lob = 145.7 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											9041		
Z	A		102	3.40	15	2469	0.030	0.242	78.6	1.5	311		
Z	A		203	0.50	15	549	0.007	0.054	4.4	2945.2	4268		
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm									
				autorytet 0.79 Kv = 0.117 m3/h									
				Grzejnik: C22-60 n = 7 el. l = 0.70 m							6		
P	A		203	0.50	15	549	0.007	0.053	6.2	1.5	5		
P	A		102	3.40	15	2469	0.030	0.240	85.0	2.0	347		
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											14944		

Pion				Obieg przez grzejnik: 203 w pomieszczeniu:							204		
dPcz =		28912 Pa		dPgr =		745 Pa		dH =		9.95 m		Lob = 139.7 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											8235		
Z	A		102	3.40	15	1733	0.021	0.170	42.5	0.5	152		
Z	A		203	0.50	15	362	0.004	0.036	2.9	7253.5	4578		
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm									
				autorytet 0.85 Kv = 0.075 m3/h									
				Grzejnik: C22-60 n = 4 el. l = 0.40 m							3		
P	A		203	0.50	15	362	0.004	0.035	3.9	1.5	3		
P	A		102	3.40	15	1733	0.021	0.168	45.2	0.5	161		
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											15781		

Pion				Obieg przez grzejnik: 203 w pomieszczeniu:							204		
dPcz =		28929 Pa		dPgr =		761 Pa		dH =		9.95 m		Lob = 128.1 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											8066		
Z	A		102	3.40	15	2086	0.025	0.205	58.5	1.0	220		
Z	A		203	0.50	15	362	0.004	0.036	2.9	6794.6	4289		
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm									
				autorytet 0.80 Kv = 0.077 m3/h									
				Grzejnik: C22-60 n = 4 el. l = 0.40 m							3		
P	A		203	0.50	15	362	0.004	0.035	3.9	1.5	3		
P	A		102	3.40	15	2086	0.025	0.202	63.6	1.0	237		
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											16111		

Pion												Obieg przez grzejnik: 203												w pomieszczeniu:												203																																																											
dPcz =												28929 Pa												dPgr =												762 Pa												dH =												9.95 m												Lob =												122.1 m											
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:																								7750																																																																							
Z				A								102				3.40				15				1768				0.021				0.173				43.9				0.5				157																																																			

Wyniki - Obiegi

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Z	A		203	0.50	15	645	0.008	0.063	5.1	2240.4	4483
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.83 Kv = 0.134 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 8 el. l = 0.80 m							8
P	A		203	0.50	15	645	0.008	0.063	7.2	1.5	7
P	A		102	3.40	15	1768	0.021	0.172	47.1	0.5	167
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											16358

Pion				Obieg przez grzejnik: 203 w pomieszczeniu							202				
dPcz =		28921 Pa		dPgr =		753 Pa		dH =		9.95 m		Lob =		84.7 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:												6835			
Z	A		102	3.40	15	2640	0.032	0.259	88.2	1.5	350				
Z	A		203	0.50	15	448	0.005	0.044	3.5	4299.7	4152				
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm											
				autorytet 0.77 Kv = 0.097 m3/h											
				Grzejnik: C22-60 n = 5 el. l = 0.50 m							4				
P	A		203	0.50	15	448	0.005	0.044	4.8	1.5	4				
P	A		102	3.40	15	2640	0.032	0.256	95.1	2.0	389				
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:												17187			

Pion				Obieg przez grzejnik: 203 w pomieszczeniu							202
dPcz = 28932 Pa				dPgr = 764 Pa		dH = 9.95 m		Lob = 72.7 m			
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											5593
Z	A		102	3.40	15	2280	0.027	0.224	68.2	1.0	257
Z	A		203	0.50	15	448	0.005	0.044	3.5	4275.6	4129
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.77 Kv = 0.097 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 5 el. l = 0.50 m							4
P	A		203	0.50	15	448	0.005	0.044	4.8	1.5	4
P	A		102	3.40	15	2280	0.027	0.221	74.0	1.0	276
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											18668

Pion				Obieg przez grzejnik: 203 w pomieszczeniu:							201
dPcz = 28923 Pa				dPgr = 755 Pa		dH = 9.95 m		Lob = 61.1 m			
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											5310
Z	A		102	3.40	15	2301	0.028	0.226	69.3	1.0	261
Z	A		203	0.50	15	429	0.005	0.042	3.4	4581.8	4058
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.76 Kv = 0.094 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 5 el. l = 0.50 m							4
P	A		203	0.50	15	429	0.005	0.042	4.7	1.5	4
P	A		102	3.40	15	2301	0.028	0.223	75.0	1.0	280

Wyniki - Obiegi

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											19007

Pion				Obieg przez grzejnik: 204 w pomieszczeniu							218	
dPcz =		28904 Pa		dPgr =		736 Pa		dH =		9.95 m		Lob = 112.2 m
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											8712	
Z	A		204	0.50	15	671	0.008	0.066	5.3	1823.9	3947	
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm								
				autorytet 0.74 Kv = 0.149 m3/h								
				Grzejnik: C22-60 n = 7 el. l = 0.70 m							9	
P	A		204	0.50	15	671	0.008	0.065	7.3	2.0	8	
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											16227	

Pion				Obieg przez grzejnik: 204 w pomieszczeniu							216			
dPcz =		28919 Pa		dPgr =		752 Pa		dH =		9.95 m		Lob =	99.9 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:												6116		
Z	A		102	3.40	15	1405	0.017	0.138	29.5	0.5	105			
Z	A		204	0.50	15	526	0.006	0.052	4.2	3593.7	4782			
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm										
				autorytet 0.89 Kv = 0.106 m3/h										
				Grzejnik: C22-60 n = 6 el. l = 0.60 m							6			
P	A		204	0.50	15	526	0.006	0.051	5.7	2.0	5			
P	A		102	3.40	15	1405	0.017	0.136	23.8	0.5	85			
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:												17820		

Pion				Obieg przez grzejnik: 204 w pomieszczeniu:							217			
dPcz =		28920 Pa		dPgr =		753 Pa		dH =		9.95 m		Lob =	88.3 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:												5322		
Z	A		102	3.40	15	718	0.009	0.070	5.7	0.5	21			
Z	A		204	0.50	15	267	0.003	0.026	2.1	20270.2	6920			
				ADV6-P nastawa 1 dn 15 mm										
				autorytet 0.88 Kv = 0.045 m3/h										
				Grzejnik: C11-60 n = 5 el. l = 0.50 m							2			
P	A		204	0.50	15	267	0.003	0.026	2.9	2.0	2			
P	A		102	3.40	15	718	0.009	0.070	8.0	0.5	28			
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:												15865		

Pion				Obieg przez grzejnik: 204 w pomieszczeniu:							217
dPcz = 28919 Pa				dPgr = 751 Pa		dH = 9.95 m		Lob = 81.2 m			
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											7177
Z	A		204	0.50	15	267	0.003	0.026	2.1	11679.1	3990
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.74 Kv = 0.059 m3/h							

Wyniki - Obiegi

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
				Grzejnik: C11-60 n = 5 el. l = 0.50 m							2
P	A		204	0.50	15	267	0.003	0.026	2.9	2.0	2
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											17747

Pion				Obieg przez grzejnik: 204 w pomieszczeniu							218				
dPcz =		28913 Pa		dPgr =		745 Pa		dH =		9.95 m		Lob =		69.8 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:												6741			
Z	A		204	0.50	15	727	0.009	0.071	5.7	1482.3	3767				
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm											
				autorytet 0.70 Kv = 0.165 m3/h											
				Grzejnik: C22-60 n = 8 el. l = 0.80 m							11				
P	A		204	0.50	15	727	0.009	0.071	7.9	2.0	9				
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:												18386			

Pion				Obieg przez grzejnik: 204 w pomieszczeniu							218				
dPcz =		28922 Pa		dPgr =		754 Pa		dH =		9.95 m		Lob =		57.8 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:												5943			
Z	A		204	0.50	15	727	0.009	0.071	5.7	1504.8	3824				
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm											
				autorytet 0.71 Kv = 0.164 m3/h											
				Grzejnik: C22-60 n = 8 el. l = 0.80 m							11				
P	A		204	0.50	15	727	0.009	0.071	7.9	2.0	9				
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:												19135			

Pion				Obieg przez grzejnik: 204 w pomieszczeniu							214		
dPcz =		28929 Pa		dPgr =		761 Pa		dH =		9.95 m		Lob = 180.2 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											10696		
Z	A		102	3.40	15	940	0.011	0.092	9.7	0.5	35		
Z	A		204	0.50	15	329	0.004	0.032	2.7	9775.6	5080		
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm									
				autorytet 0.95 Kv = 0.064 m3/h									
				Grzejnik: C22-60 n = 4 el. l = 0.40 m							2		
P	A		204	0.50	15	329	0.004	0.032	3.7	2.0	3		
P	A		102	3.40	15	940	0.011	0.091	10.7	0.5	39		
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											13075		

Pion				Obieg przez grzejnik: 204 w pomieszczeniu:							213		
dPcz =		28927 Pa		dPgr =		759 Pa		dH =		9.95 m		Lob = 163.2 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											12047		
Z	A		204	0.50	15	437	0.005	0.043	3.5	4713.8	4326		
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm									
				autorytet 0.81 Kv = 0.092 m3/h									

Wyniki - Obiegi

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
				Grzejnik: C22-60 n = 5 el. l = 0.50 m							4
P	A		204	0.50	15	437	0.005	0.042	4.8	2.0	4
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											12546

Pion				Obieg przez grzejnik: 204 w pomieszczeniu							213		
dPcz =		28925 Pa		dPgr =		757 Pa		dH =		9.95 m		Lob = 150.7 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											11004		
Z	A		204	0.50	15	437	0.005	0.043	3.5	4406.1	4045		
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm									
				autorytet 0.75 Kv = 0.096 m3/h									
				Grzejnik: C22-60 n = 5 el. l = 0.50 m							4		
P	A		204	0.50	15	437	0.005	0.042	4.8	2.0	4		
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											13868		

Pion				Obieg przez grzejnik: 204 w pomieszczeniu							211		
dPcz =		28922 Pa		dPgr =		754 Pa		dH =		9.95 m		Lob = 139.3 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											9746		
Z	A		204	0.50	15	373	0.004	0.037	3.0	6328.9	4242		
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm									
				autorytet 0.79 Kv = 0.080 m3/h									
				Grzejnik: C22-60 n = 4 el. l = 0.40 m							3		
P	A		204	0.50	15	373	0.004	0.036	4.0	2.0	3		
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											14928		

Pion				Obieg przez grzejnik: 204 w pomieszczeniu							211		
dPcz =		28933 Pa		dPgr =		766 Pa		dH =		9.95 m		Lob = 126.9 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											9442		
Z	A		204	0.50	15	362	0.004	0.036	2.9	6588.8	4160		
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm									
				autorytet 0.77 Kv = 0.078 m3/h									
				Grzejnik: C22-60 n = 5 el. l = 0.50 m							3		
P	A		204	0.50	15	362	0.004	0.035	4.1	2.0	3		
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											15325		

Pion				Obieg przez grzejnik: 204 w pomieszczeniu							209		
dPcz =		28934 Pa		dPgr =		766 Pa		dH =		9.95 m		Lob = 114.9 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											8827		
Z	A		204	0.50	15	413	0.005	0.041	3.3	5035.3	4131		
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm									
				autorytet 0.77 Kv = 0.089 m3/h									
				Grzejnik: C22-60 n = 5 el. l = 0.50 m							3		
P	A		204	0.50	15	413	0.005	0.040	4.6	2.0	4		

Wyniki - Obiegi

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											15968

Pion				Obieg przez grzejnik: 204 w pomieszczeniu							208		
dPcz =		28921 Pa		dPgr =		753 Pa		dH =		9.95 m		Lob = 103.3 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											7706		
Z	A		204	0.50	15	399	0.005	0.039	3.2	5542.3	4237		
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm									
				autorytet 0.79 Kv = 0.085 m3/h									
				Grzejnik: C22-60 n = 4 el. l = 0.40 m							3		
P	A		204	0.50	15	399	0.005	0.039	4.2	2.0	4		
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											16972		

Pion				Obieg przez grzejnik: 204 w pomieszczeniu							207
dPcz = 28934 Pa				dPgr = 766 Pa		dH = 9.95 m		Lob = 91.3 m			
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											7381
Z	A		204	0.50	15	373	0.004	0.037	3.0	6312.6	4232
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.79 Kv = 0.080 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 4 el. l = 0.40 m							3
P	A		204	0.50	15	373	0.004	0.036	4.0	2.0	3
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											17314

Pion				Obieg przez grzejnik: 204 w pomieszczeniu							207			
dPcz =		28925 Pa		dPgr =		758 Pa		dH =		9.95 m		Lob =	78.5 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:												6879		
Z	A		204	0.50	15	362	0.004	0.036	2.9	6658.2	4206			
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm										
				autorytet 0.78 Kv = 0.078 m3/h										
				Grzejnik: C22-60 n = 4 el. l = 0.40 m							3			
P	A		204	0.50	15	362	0.004	0.035	3.9	2.0	3			
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:												17834		

Pion				Obieg przez grzejnik: 204 w pomieszczeniu							205		
dPcz =		28920 Pa		dPgr =		752 Pa		dH =		9.95 m		Lob = 145.7 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											9352		
Z	A		204	0.50	15	549	0.007	0.054	4.4	2943.5	4265		
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm									
				autorytet 0.79 Kv = 0.117 m3/h									
				Grzejnik: C22-60 n = 6 el. l = 0.60 m							6		
P	A		204	0.50	15	549	0.007	0.053	5.9	2.0	6		
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											15290		

Wyniki - Obiegi

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Pion		Obieg przez grzejnik: 204 w pomieszczeniu:									204
dPcz =		28931 Pa		dPgr =		764 Pa		dH =		9.95 m Lob = 128.1 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:										8286	
Z	A		204	0.50	15	373	0.004	0.037	3.0	6403.3	4291
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.80 Kv = 0.079 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 5 el. l = 0.50 m							3
P	A		204	0.50	15	373	0.004	0.036	4.2	2.0	3
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:										16348	

Pion				Obieg przez grzejnik: 204 w pomieszczeniu							218		
dPcz =		28923 Pa		dPgr =		755 Pa		dH =		9.95 m		Lob = 100.7 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											6381		
Z	A		102	3.40	15	1314	0.016	0.129	26.3	0.5	93		
Z	A		204	0.50	15	671	0.008	0.066	5.3	2245.2	4858		
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm									
				autorytet 0.90 Kv = 0.134 m3/h									
				Grzejnik: C22-60 n = 7 el. l = 0.70 m							9		
P	A		204	0.50	15	671	0.008	0.065	7.3	2.0	8		
P	A		102	3.40	15	1314	0.016	0.128	19.1	0.5	69		
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											17505		

Pion				Obieg przez grzejnik: 204 w pomieszczeniu							202			
dPcz =		28921 Pa		dPgr =		753 Pa		dH =		9.95 m		Lob =	84.7 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:												7185		
Z	A		204	0.50	15	448	0.005	0.044	3.5	4299.2	4152			
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm										
				autorytet 0.77 Kv = 0.097 m3/h										
				Grzejnik: C22-60 n = 5 el. l = 0.50 m							4			
P	A		204	0.50	15	448	0.005	0.044	4.8	2.0	4			
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:												17576		

Pion				Obieg przez grzejnik: 204 w pomieszczeniu							202			
dPcz =		28934 Pa		dPgr =		766 Pa		dH =		9.95 m		Lob =	72.7 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:												5850		
Z	A		204	0.50	15	448	0.005	0.044	3.5	4277.5	4131			
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm										
				autorytet 0.77 Kv = 0.097 m3/h										
				Grzejnik: C22-60 n = 6 el. l = 0.60 m							4			
P	A		204	0.50	15	448	0.005	0.043	5.1	2.0	4			
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:												18945		

Wyniki - Obiegi

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Pion		Obieg przez grzejnik: 204 w pomieszczeniu:									202
dPcz =		28922 Pa		dPgr =		755 Pa		dH = 9.95 m		Lob = 61.1 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											5571
Z	A		204	0.50	15	448	0.005	0.044	3.5	4199.7	4056
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.76 Kv = 0.098 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 5 el. l = 0.50 m							4
P	A		204	0.50	15	448	0.005	0.044	4.8	2.0	4
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											19287

Pion				Obieg przez grzejnik: 303 w pomieszczeniu							320
dPcz =		29189 Pa		dPgr =		1021 Pa		dH = 13.40 m		Lob = 130.8 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											8159
Z	A		202	3.45	15	1463	0.017	0.143	31.7	0.5	115
Z	A		303	0.50	15	1463	0.017	0.143	31.7	407.1	4201
				ADV6-P nastawa 4 dn 15 mm							
				autorytet 0.74 Kv = 0.315 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 18 el. l = 1.80 m							43
P	A		303	0.50	15	1463	0.017	0.142	26.4	0.8	21
P	A		202	3.45	15	1463	0.017	0.142	26.4	0.5	96
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											16554

Pion				Obieg przez grzejnik: 303 w pomieszczeniu							317
dPcz =		29146 Pa		dPgr =		978 Pa		dH = 13.40 m		Lob = 119.1 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											8712
Z	A		202	3.45	15	1990	0.024	0.195	53.9	1.0	205
Z	A		303	0.50	15	422	0.005	0.041	3.4	4406.1	3773
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.67 Kv = 0.096 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 5 el. l = 0.50 m							4
P	A		303	0.50	15	422	0.005	0.041	4.6	3.5	5
P	A		202	3.45	15	1990	0.024	0.193	58.2	1.0	219
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											16227

Pion				Obieg przez grzejnik: 303 w pomieszczeniu							320
dPcz = 29179 Pa				dPgr = 1011 Pa			dH = 13.40 m		Lob = 88.1 m		
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											7177
Z	A		202	3.45	15	2019	0.024	0.198	55.2	1.0	210
Z	A		303	0.50	15	1568	0.019	0.154	35.7	312.7	3712
				ADV6-P nastawa 4 dn 15 mm							
				autorytet 0.65 Kv = 0.361 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 18 el. l = 1.80 m							49

Wyniki - Obiegi

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
P	A		303	0.50	15	1568	0.019	0.152	34.4	3.5	58
P	A		202	3.45	15	2019	0.024	0.196	60.0	1.0	226
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											17747

Pion				Obieg przez grzejnik: 303 w pomieszczeniu:							320
dPcz =		29166 Pa		dPgr =		999 Pa		dH = 13.40 m		Lob = 76.7 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											6741
Z	A		202	3.45	15	2926	0.035	0.287	105.6	1.5	426
Z	A		303	0.50	15	1463	0.017	0.143	31.6	294.7	3049
				ADV6-P nastawa 4 dn 15 mm							
				autorytet 0.53 Kv = 0.372 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 16 el. l = 1.60 m							43
P	A		303	0.50	15	1463	0.017	0.142	28.0	3.5	49
P	A		202	3.45	15	2926	0.035	0.284	113.6	2.0	473
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											18386

Pion				Obieg przez grzejnik: 303 w pomieszczeniu							320
dPcz = 29186 Pa				dPgr = 1018 Pa		dH = 13.40 m			Lob = 64.7 m		
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											5943
Z	A		202	3.45	15	2926	0.035	0.287	105.6	1.5	426
Z	A		303	0.50	15	1463	0.017	0.143	31.6	301.1	3115
				ADV6-P nastawa 4 dn 15 mm							
				autorytet 0.54 Kv = 0.368 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 16 el. l = 1.60 m							43
P	A		303	0.50	15	1463	0.017	0.142	28.0	3.5	49
P	A		202	3.45	15	2926	0.035	0.284	114.0	2.0	474
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											19135

Pion				Obieg przez grzejnik: 303 w pomieszczeniu:							315
dPcz = 29183 Pa				dPgr = 1015 Pa		dH = 13.40 m			Lob = 170.1 m		
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											12047
Z	A		202	3.45	15	1461	0.017	0.143	31.6	1.0	119
Z	A		303	0.50	15	720	0.009	0.071	5.8	1744.6	4345
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.77 Kv = 0.152 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 9 el. l = 0.90 m							10
P	A		303	0.50	15	720	0.009	0.070	8.0	3.5	13
P	A		202	3.45	15	1461	0.017	0.142	27.0	1.0	103
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											12546

Wyniki - Obiegi

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Pion		Obieg przez grzejnik: 303 w pomieszczeniu:									314
dPcz =		29182 Pa		dPgr =		1015 Pa		dH = 13.40 m		Lob = 157.6 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											11004
Z	A		202	3.45	15	1460	0.017	0.143	31.6	1.0	119
Z	A		303	0.50	15	740	0.009	0.073	5.9	1543.3	4064
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.72 Kv = 0.162 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 9 el. l = 0.90 m							11
P	A		303	0.50	15	740	0.009	0.072	8.2	3.5	13
P	A		202	3.45	15	1460	0.017	0.142	27.0	1.0	103
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											13868

Pion				Obieg przez grzejnik: 303 w pomieszczeniu							313
dPcz = 29183 Pa				dPgr = 1015 Pa			dH = 13.40 m		Lob = 146.2 m		
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											9746
Z	A		202	3.45	15	1371	0.016	0.134	28.3	1.0	107
Z	A		303	0.50	15	675	0.008	0.066	5.4	1960.6	4298
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.76 Kv = 0.144 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 9 el. l = 0.90 m							9
P	A		303	0.50	15	675	0.008	0.065	7.7	3.5	11
P	A		202	3.45	15	1371	0.016	0.133	21.7	1.0	84
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											14928

Pion				Obieg przez grzejnik: 303 w pomieszczeniu							312
dPcz =		29186 Pa		dPgr =		1019 Pa		dH = 13.40 m		Lob = 133.8 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											9442
Z	A		202	3.45	15	1415	0.017	0.139	29.9	1.0	113
Z	A		303	0.50	15	740	0.009	0.073	5.9	1590.2	4188
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.74 Kv = 0.159 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 9 el. l = 0.90 m							11
P	A		303	0.50	15	740	0.009	0.072	8.2	3.5	13
P	A		202	3.45	15	1415	0.017	0.137	24.5	1.0	94
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											15325

Pion				Obieg przez grzejnik: 303 w pomieszczeniu						310	
dPcz =		29197 Pa		dPgr =		1029 Pa		dH = 13.40 m		Lob = 121.8 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:										8827	
Z	A		202	3.45	15	1436	0.017	0.141	30.6	1.0	116

Wyniki - Obiegi

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Z	A		303	0.50	15	696	0.008	0.068	5.5	1790.2	4167
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.74 Kv = 0.150 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 9 el. l = 0.90 m							10
P	A		303	0.50	15	696	0.008	0.067	7.8	3.5	12
P	A		202	3.45	15	1436	0.017	0.139	25.4	1.0	97
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											15968

Pion				Obieg przez grzejnik: 303 w pomieszczeniu							310
dPcz =		29177 Pa		dPgr =		1009 Pa		dH = 13.40 m		Lob = 110.2 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											7706
Z	A		202	3.45	15	1350	0.016	0.132	27.6	1.0	104
Z	A		303	0.50	15	675	0.008	0.066	5.4	1958.3	4294
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.76 Kv = 0.144 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 8 el. l = 0.80 m							9
P	A		303	0.50	15	675	0.008	0.066	7.4	3.5	11
P	A		202	3.45	15	1350	0.016	0.131	21.0	1.0	81
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											16972

Pion				Obieg przez grzejnik: 303 w pomieszczeniu:							309
dPcz = 29198 Pa				dPgr = 1030 Pa			dH = 13.40 m		Lob = 98.2 m		
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											7381
Z	A		202	3.45	15	1371	0.016	0.134	28.3	1.0	107
Z	A		303	0.50	15	696	0.008	0.068	5.5	1842.9	4290
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.76 Kv = 0.148 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 9 el. l = 0.90 m							10
P	A		303	0.50	15	696	0.008	0.067	7.8	3.5	12
P	A		202	3.45	15	1371	0.016	0.133	21.8	1.0	84
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											17314

Pion				Obieg przez grzejnik: 303 w pomieszczeniu:							308
dPcz = 29184 Pa				dPgr = 1016 Pa		dH = 13.40 m			Lob = 85.4 m		
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											6879
Z	A		202	3.45	15	1415	0.017	0.139	29.9	1.0	113
Z	A		303	0.50	15	740	0.009	0.073	5.9	1608.8	4239
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.75 Kv = 0.158 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 9 el. l = 0.90 m							11
P	A		303	0.50	15	740	0.009	0.072	8.2	3.5	13
P	A		202	3.45	15	1415	0.017	0.137	24.6	1.0	94

Wyniki - Obiegi

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											17834

Pion				Obieg przez grzejnik: 303 w pomieszczeniu							307
dPcz = 29177 Pa				dPgr = 1010 Pa		dH = 13.40 m			Lob = 152.6 m		
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											9352
Z	A		202	3.45	15	1371	0.016	0.134	28.4	1.0	107
Z	A		303	0.50	15	696	0.008	0.068	5.6	1858.4	4323
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.77 Kv = 0.147 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 9 el. l = 0.90 m							10
P	A		303	0.50	15	696	0.008	0.067	7.8	3.5	12
P	A		202	3.45	15	1371	0.016	0.133	21.6	1.0	83
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											15290

Pion				Obieg przez grzejnik: 303 w pomieszczeniu:							306
dPcz =		29159 Pa		dPgr =		992 Pa		dH = 13.40 m		Lob = 146.6 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											8387
Z	A		202	3.45	15	1371	0.016	0.134	28.4	0.5	102
Z	A		303	0.50	15	696	0.008	0.068	5.6	1988.7	4626
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.82 Kv = 0.142 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 8 el. l = 0.80 m							10
P	A		303	0.50	15	696	0.008	0.068	7.6	3.5	12
P	A		202	3.45	15	1371	0.016	0.133	22.1	0.5	81
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											15942

Pion				Obieg przez grzejnik: 303 w pomieszczeniu:							306
dPcz =		29190 Pa		dPgr =		1022 Pa		dH = 13.40 m		Lob = 135.0 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											8286
Z	A		202	3.45	15	1350	0.016	0.132	27.6	1.0	104
Z	A		303	0.50	15	675	0.008	0.066	5.4	1985.5	4352
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.77 Kv = 0.143 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 8 el. l = 0.80 m							9
P	A		303	0.50	15	675	0.008	0.066	7.4	3.5	11
P	A		202	3.45	15	1350	0.016	0.131	20.5	1.0	79
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											16348

Pion											Obieg przez grzejnik: 303 w pomieszczeniu:											305	
dPcz =				29188 Pa				dPgr =				1020 Pa				dH = 13.40 m				Lob = 129.0 m			
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:													7907										
Z		A				202		3.45		15		1123		0.013		0.110		17.9		0.5		65	

Wyniki - Obiegi

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Z	A		303	0.50	15	1123	0.013	0.110	17.8	759.0	4608
				ADV6-P nastawa 3 dn 15 mm							
				autorytet 0.81 Kv = 0.231 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 14 el. l = 1.40 m							25
P	A		303	0.50	15	1123	0.013	0.109	12.7	0.8	11
P	A		202	3.45	15	1123	0.013	0.109	12.7	0.5	47
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											16525

Pion				Obieg przez grzejnik: 303 w pomieszczeniu:							303
dPcz =		29179 Pa		dPgr =		1012 Pa		dH = 13.40 m		Lob = 91.6 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											7185
Z	A		202	3.45	15	1744	0.021	0.171	42.9	1.0	162
Z	A		303	0.50	15	872	0.010	0.086	7.9	1106.9	4051
				ADV6-P nastawa 3 dn 15 mm							
				autorytet 0.72 Kv = 0.191 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 11 el. l = 1.10 m							15
P	A		303	0.50	15	872	0.010	0.085	9.7	3.5	17
P	A		202	3.45	15	1744	0.021	0.169	45.8	1.0	172
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											17576

Pion				Obieg przez grzejnik: 303 w pomieszczeniu							302
dPcz = 29193 Pa				dPgr = 1025 Pa			dH = 13.40 m		Lob = 79.6 m		
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											5850
Z	A		202	3.45	15	1384	0.017	0.136	28.8	1.0	108
Z	A		303	0.50	15	682	0.008	0.067	5.4	1870.0	4182
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.74 Kv = 0.147 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 8 el. l = 0.80 m							9
P	A		303	0.50	15	682	0.008	0.066	7.5	3.5	11
P	A		202	3.45	15	1384	0.017	0.134	22.7	1.0	87
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											18945

Pion				Obieg przez grzejnik: 303 w pomieszczeniu:							301
dPcz = 29181 Pa				dPgr = 1013 Pa		dH = 13.40 m			Lob = 68.0 m		
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											5571
Z	A		202	3.45	15	1424	0.017	0.140	30.2	1.0	114
Z	A		303	0.50	15	742	0.009	0.073	5.9	1543.0	4088
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.72 Kv = 0.162 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 9 el. l = 0.90 m							11
P	A		303	0.50	15	742	0.009	0.072	8.2	3.5	13
P	A		202	3.45	15	1424	0.017	0.138	25.3	1.0	97

Wyniki - Obiegi

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											19287

Pion				Obieg przez grzejnik: 304 w pomieszczeniu							320
dPcz = 29145 Pa				dPgr = 977 Pa			dH = 13.40 m		Lob = 119.1 m		
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											8917
Z	A		304	0.50	15	1568	0.019	0.154	35.7	309.1	3667
				ADV6-P nastawa 4 dn 15 mm							
				autorytet 0.64 Kv = 0.363 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 16 el. l = 1.60 m							49
P	A		304	0.50	15	1568	0.019	0.152	35.3	4.0	64
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											16447

Pion				Obieg przez grzejnik: 304 w pomieszczeniu							318
dPcz = 29180 Pa				dPgr = 1013 Pa			dH = 13.40 m		Lob = 106.8 m		
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											6221
Z	A		202	3.45	15	879	0.011	0.086	8.1	0.5	30
Z	A		304	0.50	15	879	0.011	0.086	8.0	1336.0	4963
				ADV6-P nastawa 3 dn 15 mm							
				autorytet 0.88 Kv = 0.174 m3/h							
				Grzejnik: C33-60 n = 8 el. l = 0.80 m							15
P	A		304	0.50	15	879	0.011	0.085	9.8	1.3	10
P	A		202	3.45	15	879	0.011	0.085	9.8	0.5	36
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											17905

Pion				Obieg przez grzejnik: 304 w pomieszczeniu:							319
dPcz = 29174 Pa				dPgr = 1007 Pa		dH = 13.40 m			Lob = 95.2 m		
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											5342
Z	A		202	3.45	15	451	0.005	0.044	3.6	0.5	13
Z	A		304	0.50	15	451	0.005	0.044	3.6	7306.6	7137
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.88 Kv = 0.074 m3/h							
				Grzejnik: C11-60 n = 9 el. l = 0.90 m							6
P	A		304	0.50	15	451	0.005	0.044	5.0	1.3	4
P	A		202	3.45	15	451	0.005	0.044	5.0	0.5	18
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											15894

Pion				Obieg przez grzejnik: 304 w pomieszczeniu:							319
dPcz = 29179 Pa				dPgr = 1011 Pa		dH = 13.40 m			Lob = 88.1 m		
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											7387
Z	A		304	0.50	15	451	0.005	0.044	3.6	3890.0	3806
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.67 Kv = 0.102 m3/h							

Wyniki - Obiegi

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
				Grzejnik: C11-60 n = 9 el. l = 0.90 m							6
P	A		304	0.50	15	451	0.005	0.044	5.0	4.0	6
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											17973

Pion				Obieg przez grzejnik: 304 w pomieszczeniu							320
dPcz =		29166 Pa		dPgr =		999 Pa		dH = 13.40 m		Lob = 76.7 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											7167
Z	A		304	0.50	15	1463	0.017	0.143	31.6	294.2	3044
				ADV6-P nastawa 4 dn 15 mm							
				autorytet 0.53 Kv = 0.372 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 16 el. l = 1.60 m							43
P	A		304	0.50	15	1463	0.017	0.142	28.0	4.0	54
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											18859

Pion				Obieg przez grzejnik: 304 w pomieszczeniu							320
dPcz = 29187 Pa				dPgr = 1020 Pa		dH = 13.40 m			Lob = 64.7 m		
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											6369
Z	A		304	0.50	15	1463	0.017	0.143	31.6	300.8	3112
				ADV6-P nastawa 4 dn 15 mm							
				autorytet 0.54 Kv = 0.368 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 18 el. l = 1.80 m							43
P	A		304	0.50	15	1463	0.017	0.142	26.8	4.0	54
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											19609

Pion				Obieg przez grzejnik: 304 w pomieszczeniu							316
dPcz = 29185 Pa				dPgr = 1017 Pa		dH = 13.40 m			Lob = 187.1 m		
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											10731
Z	A		202	3.45	15	611	0.007	0.060	5.0	0.5	18
Z	A		304	0.50	15	611	0.007	0.060	5.0	2950.0	5284
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.94 Kv = 0.117 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 8 el. l = 0.80 m							7
P	A		304	0.50	15	611	0.007	0.059	7.0	1.3	6
P	A		202	3.45	15	611	0.007	0.059	7.0	0.5	25
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											13113

Pion				Obieg przez grzejnik: 304 w pomieszczeniu:							315
dPcz = 29183 Pa				dPgr = 1015 Pa		dH = 13.40 m		Lob = 170.1 m			
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											12167
Z	A		304	0.50	15	742	0.009	0.073	6.0	1642.4	4342
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.77 Kv = 0.157 m3/h							

Wyniki - Obiegi

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
				Grzejnik: C22-60 n = 9 el. l = 0.90 m							11
P	A		304	0.50	15	742	0.009	0.072	8.2	4.0	14
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											12649

Pion				Obieg przez grzejnik: 304 w pomieszczeniu							315
dPcz =		29183 Pa		dPgr =		1015 Pa		dH = 13.40 m		Lob = 157.6 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											11123
Z	A		304	0.50	15	720	0.009	0.071	5.8	1631.6	4064
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.72 Kv = 0.157 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 9 el. l = 0.90 m							10
P	A		304	0.50	15	720	0.009	0.070	8.0	4.0	14
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											13971

Pion				Obieg przez grzejnik: 304 w pomieszczeniu:							313
dPcz =		29181 Pa		dPgr =		1013 Pa		dH = 13.40 m		Lob = 146.2 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											9853
Z	A		304	0.50	15	696	0.008	0.068	5.6	1845.2	4294
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.76 Kv = 0.148 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 8 el. l = 0.80 m							10
P	A		304	0.50	15	696	0.008	0.068	7.6	4.0	13
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											15012

Pion				Obieg przez grzejnik: 304 w pomieszczeniu:							313
dPcz =		29186 Pa		dPgr =		1018 Pa		dH = 13.40 m		Lob = 133.8 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											9555
Z	A		304	0.50	15	675	0.008	0.066	5.4	1911.4	4191
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.74 Kv = 0.145 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 8 el. l = 0.80 m							9
P	A		304	0.50	15	675	0.008	0.066	7.4	4.0	12
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											15419

Pion				Obieg przez grzejnik: 304 w pomieszczeniu							311
dPcz =		29196 Pa		dPgr =		1028 Pa		dH = 13.40 m		Lob = 121.8 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											8942
Z	A		304	0.50	15	740	0.009	0.073	5.9	1580.2	4162
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.74 Kv = 0.160 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 9 el. l = 0.90 m							11
P	A		304	0.50	15	740	0.009	0.072	8.2	4.0	14

Wyniki - Obiegi

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											16066

Pion				Obieg przez grzejnik: 304 w pomieszczeniu							310
dPcz = 29177 Pa				dPgr = 1009 Pa		dH = 13.40 m			Lob = 110.2 m		
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											7810
Z	A		304	0.50	15	675	0.008	0.066	5.4	1957.8	4293
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.76 Kv = 0.144 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 8 el. l = 0.80 m							9
P	A		304	0.50	15	675	0.008	0.066	7.4	4.0	12
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											17053

Pion				Obieg przez grzejnik: 304 w pomieszczeniu							309
dPcz = 29196 Pa				dPgr = 1029 Pa		dH = 13.40 m			Lob = 98.2 m		
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											7488
Z	A		304	0.50	15	675	0.008	0.066	5.4	1955.9	4289
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.76 Kv = 0.144 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 8 el. l = 0.80 m							9
P	A		304	0.50	15	675	0.008	0.066	7.4	4.0	12
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											17398

Pion				Obieg przez grzejnik: 304 w pomieszczeniu							309
dPcz =		29183 Pa		dPgr =		1016 Pa		dH = 13.40 m		Lob = 85.4 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											6992
Z	A		304	0.50	15	675	0.008	0.066	5.4	1933.7	4241
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.75 Kv = 0.144 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 8 el. l = 0.80 m							9
P	A		304	0.50	15	675	0.008	0.066	7.4	4.0	12
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											17929

Pion				Obieg przez grzejnik: 304 w pomieszczeniu							307
dPcz =		29176 Pa		dPgr =		1009 Pa		dH = 13.40 m		Lob = 152.6 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											9459
Z	A		304	0.50	15	675	0.008	0.066	5.4	1972.4	4322
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.77 Kv = 0.143 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 8 el. l = 0.80 m							9
P	A		304	0.50	15	675	0.008	0.066	7.5	4.0	12
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											15374

Wyniki - Obiegi

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Pion		Obieg przez grzejnik: 304 w pomieszczeniu:									307
dPcz =		29160 Pa		dPgr =		992 Pa		dH = 13.40 m		Lob = 146.6 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											8489
Z	A		304	0.50	15	675	0.008	0.066	5.4	2111.3	4626
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.82 Kv = 0.138 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 8 el. l = 0.80 m							9
P	A		304	0.50	15	675	0.008	0.066	7.5	4.0	12
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											16023

Pion				Obieg przez grzejnik: 304 w pomieszczeniu							306
dPcz =		29191 Pa		dPgr =		1024 Pa		dH = 13.40 m		Lob = 135.0 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											8390
Z	A		304	0.50	15	675	0.008	0.066	5.4	1985.7	4352
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.77 Kv = 0.143 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 9 el. l = 0.90 m							9
P	A		304	0.50	15	675	0.008	0.065	7.7	4.0	12
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											16428

Pion				Obieg przez grzejnik: 304 w pomieszczeniu							304
dPcz = 29185 Pa				dPgr = 1017 Pa		dH = 13.40 m			Lob = 107.6 m		
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											6474
Z	A		202	3.45	15	643	0.008	0.063	5.1	0.5	19
Z	A		304	0.50	15	643	0.008	0.063	5.2	2555.2	5078
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.90 Kv = 0.126 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 8 el. l = 0.80 m							8
P	A		304	0.50	15	643	0.008	0.062	7.2	1.3	6
P	A		202	3.45	15	643	0.008	0.062	7.2	0.5	26
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											17574

Pion				Obieg przez grzejnik: 304 w pomieszczeniu							303
dPcz = 29178 Pa				dPgr = 1010 Pa		dH = 13.40 m			Lob = 91.6 m		
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											7348
Z	A		304	0.50	15	872	0.010	0.086	7.9	1106.1	4048
				ADV6-P nastawa 3 dn 15 mm							
				autorytet 0.72 Kv = 0.191 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 10 el. l = 1.00 m							15
P	A		304	0.50	15	872	0.010	0.085	9.5	4.0	19
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											17748

Wyniki - Obiegi

Typ	Typ	Numer		L	dn	Q	G	w	R	Dzeta	dP
prz	rur	Pion	Dział.	[m]	[mm]	[W]	[kg/s]	[m/s]	[Pa/m]		[Pa]
Pion		Obieg przez grzejnik: 304 w pomieszczeniu:									302
dPcz =		29194 Pa		dPgr =		1026 Pa		dH = 13.40 m		Lob = 79.6 m	
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											5958
Z	A		304	0.50	15	702	0.008	0.069	5.6	1761.1	4181
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.74 Kv = 0.151 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 9 el. l = 0.90 m							10
P	A		304	0.50	15	702	0.008	0.068	7.9	4.0	13
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											19032

Pion				Obieg przez grzejnik: 304 w pomieszczeniu							302
dPcz = 29180 Pa				dPgr = 1012 Pa		dH = 13.40 m			Lob = 68.0 m		
Opór hydrauliczny wspólnych działek zasilających:											5685
Z	A		304	0.50	15	682	0.008	0.067	5.4	1828.6	4090
				ADV6-P nastawa 2 dn 15 mm							
				autorytet 0.72 Kv = 0.149 m3/h							
				Grzejnik: C22-60 n = 8 el. l = 0.80 m							9
P	A		304	0.50	15	682	0.008	0.066	7.4	4.0	12
Opór hydrauliczny wspólnych działek powrotnych:											19384

Wyniki - Nastawy

Typ	Numer		Pom.	Symbol	Nastawa	Aut.	dn	G	Kv	dP	Lo
	Pion	Dział.					[mm]	[kg/s]	[m3/h]	[Pa]	
Z		2	P	HYCOCON DTZ1	7.5kPa		15	0.100	0.999	13501	Na pi
Z		3	026	ADV6-P	2	0.94	15	0.005	0.084	4570	Gałąz
Z		3	026	ADV6-P	2	0.96	15	0.005	0.086	4650	Gałąz
Z		3	025	ADV6-P	2	0.94	15	0.009	0.159	4558	Gałąz
Z		3	023	ADV6-P	2	0.93	15	0.007	0.115	4534	Gałąz
Z		3	023	ADV6-P	2	0.94	15	0.007	0.115	4563	Gałąz
Z		3	021	ADV6-P	2	0.95	15	0.006	0.106	4614	Gałąz
Z		3	035	ADV6-P	2	0.94	15	0.006	0.107	4571	Gałąz
Z		3	034	ADV6-P	2	0.94	15	0.006	0.104	4577	Gałąz
Z		3	033	ADV6-P	2	0.96	15	0.005	0.086	4657	Gałąz
Z		3	032	ADV6-P	2	0.95	15	0.005	0.087	4639	Gałąz
Z		3	031	ADV6-P	2	0.96	15	0.005	0.083	4651	Gałąz
Z		3	031	ADV6-P	2	0.96	15	0.005	0.083	4645	Gałąz
Z		3	030	ADV6-P	2	0.96	15	0.005	0.083	4655	Gałąz
Z		3	029	ADV6-P	2	0.96	15	0.004	0.074	4663	Gałąz
Z		3	040	ADV6-P	3	0.95	15	0.011	0.183	4626	Gałąz
Z		3	037	ADV6-P	2	0.93	15	0.004	0.062	4511	Gałąz
Z		3	040	ADV6-P	3	0.92	15	0.011	0.186	4499	Gałąz
Z		3	040	ADV6-P	3	0.89	15	0.010	0.178	4315	Gałąz
Z		3	103	ADV6-P	3	0.47	15	0.011	0.218	3717	Gałąz
Z		3	102	ADV6-P	2	0.69	15	0.008	0.125	5469	Gałąz
Z		3	014	ADV6-P	2	0.68	15	0.008	0.135	5254	Gałąz
Z		3	018	ADV6-P	3	0.56	15	0.010	0.172	4311	Gałąz
Z		3	014	ADV6-P	2	0.45	15	0.008	0.166	3482	Gałąz
Z		3	017	ADV6-P	2	0.81	15	0.010	0.143	6218	Gałąz
Z		3	019	ADV6-P	2	0.84	15	0.008	0.080	12829	Gałąz
Z		3	011	ADV6-P	2	0.40	15	0.009	0.129	6142	Gałąz
Z		3	08	ADV6-P	2	0.44	15	0.011	0.155	6749	Gałąz
Z		3	06	ADV6-P	2	0.50	15	0.005	0.066	7671	Gałąz
Z		3	04	ADV6-P	2	0.57	15	0.011	0.137	8650	Gałąz
Z		3	01	ADV6-P	2	0.64	15	0.014	0.163	9840	Gałąz
Z		3	P	HYCOCON DTZ1	15kPa		20	0.124	2.106	4728	Na pi
Z		4	028	ADV6-P	2	0.95	15	0.009	0.150	4608	Gałąz
Z		4	027	ADV6-P	2	0.94	15	0.006	0.104	4562	Gałąz
Z		4	026	ADV6-P	2	0.96	15	0.005	0.083	4649	Gałąz
Z		4	024	ADV6-P	2	0.96	15	0.006	0.097	4654	Gałąz
Z		4	023	ADV6-P	2	0.93	15	0.007	0.115	4534	Gałąz
Z		4	023	ADV6-P	2	0.94	15	0.007	0.115	4563	Gałąz
Z		4	022	ADV6-P	2	0.95	15	0.006	0.106	4612	Gałąz
Z		4	036	ADV6-P	2	0.97	15	0.003	0.055	4723	Gałąz
Z		4	035	ADV6-P	2	0.94	15	0.006	0.107	4573	Gałąz
Z		4	035	ADV6-P	2	0.94	15	0.006	0.110	4575	Gałąz

Wyniki - Nastawy

Typ	Numer		Pom.	Symbol	Nastawa	Aut.	dn	G	Kv	dP	Lo
	Pion	Dział.					[mm]	[kg/s]	[m ³ /h]	[Pa]	
Z		4	033	ADV6-P	2	0.96	15	0.005	0.083	4658	Gałąz
Z		4	033	ADV6-P	2	0.96	15	0.005	0.083	4638	Gałąz
Z		4	032	ADV6-P	2	0.96	15	0.005	0.086	4650	Gałąz
Z		4	031	ADV6-P	2	0.96	15	0.005	0.086	4646	Gałąz
Z		4	030	ADV6-P	2	0.96	15	0.005	0.083	4655	Gałąz
Z		4	030	ADV6-P	2	0.96	15	0.005	0.086	4662	Gałąz
Z		4	040	ADV6-P	3	0.92	15	0.011	0.186	4465	Gałąz
Z		4	038	ADV6-P	2	0.95	15	0.007	0.126	4642	Gałąz
Z		4	039	ADV6-P	2	0.88	15	0.004	0.054	6502	Gałąz
Z		4	039	ADV6-P	2	0.93	15	0.004	0.064	4541	Gałąz
Z		4	040	ADV6-P	3	0.89	15	0.011	0.190	4310	Gałąz
Z		4	020	ADV6-P	2	0.61	15	0.004	0.064	4671	Gałąz
Z		4	102	ADV6-P	2	0.47	15	0.008	0.151	3757	Gałąz
Z		4	102	ADV6-P	2	0.69	15	0.008	0.129	5467	Gałąz
Z		4	019	ADV6-P	3	0.55	15	0.016	0.278	4239	Gałąz
Z		4	015	ADV6-P	2	0.45	15	0.007	0.137	3490	Gałąz
Z		4	016	ADV6-P	1	0.47	15	0.002	0.032	3598	Gałąz
Z		4	019	ADV6-P	2	0.84	15	0.008	0.080	12829	Gałąz
Z		4	010	ADV6-P	2	0.44	15	0.006	0.084	6649	Gałąz
Z		4	011	ADV6-P	2	0.40	15	0.009	0.129	6142	Gałąz
Z		4	09	ADV6-P	2	0.44	15	0.009	0.134	6762	Gałąz
Z		4	07	ADV6-P	2	0.50	15	0.009	0.126	7642	Gałąz
Z		4	05	ADV6-P	2	0.57	15	0.009	0.118	8664	Gałąz
Z		4	03	ADV6-P	2	0.63	15	0.009	0.112	9646	Gałąz
Z		4	02	ADV6-P	2	0.65	15	0.007	0.081	9908	Gałąz
Z		4	040	ADV6-P	3	0.95	15	0.010	0.172	4626	Gałąz
Z		103	111	ADV6-P	2	0.91	15	0.007	0.112	4668	Gałąz
Z		103	110	ADV6-P	2	0.91	15	0.004	0.074	4641	Gałąz
Z		103	110	ADV6-P	2	0.88	15	0.004	0.078	4484	Gałąz
Z		103	109	ADV6-P	2	0.89	15	0.008	0.133	4539	Gałąz
Z		103	106	ADV6-P	2	0.91	15	0.004	0.074	4638	Gałąz
Z		103	106	ADV6-P	2	0.86	15	0.004	0.076	4401	Gałąz
Z		103	104	ADV6-P	2	0.85	15	0.005	0.092	4340	Gałąz
Z		103	122	ADV6-P	2	0.91	15	0.007	0.119	4663	Gałąz
Z		103	120	ADV6-P	2	0.85	15	0.005	0.087	4342	Gałąz
Z		103	119	ADV6-P	2	0.87	15	0.005	0.083	4452	Gałąz
Z		103	118	ADV6-P	2	0.86	15	0.005	0.090	4398	Gałąz
Z		103	116	ADV6-P	2	0.86	15	0.004	0.078	4393	Gałąz
Z		103	116	ADV6-P	2	0.87	15	0.004	0.075	4464	Gałąz
Z		103	114	ADV6-P	2	0.87	15	0.005	0.089	4432	Gałąz
Z		103	112	ADV6-P	2	0.86	15	0.005	0.089	4422	Gałąz
Z		103	128	ADV6-P	2	0.86	15	0.010	0.168	4391	Gałąz

Wyniki - Nastawy

Typ	Numer		Pom.	Symbol	Nastawa	Aut.	dn	G	Kv	dP	Lo
	Pion	Dział.					[mm]	[kg/s]	[m3/h]	[Pa]	
Z		103	124	ADV6-P	1	0.90	15	0.003	0.048	4589	Gałąz
Z		103	127	ADV6-P	1	0.91	15	0.003	0.048	4668	Gałąz
Z		103	128	ADV6-P	3	0.80	15	0.010	0.174	4110	Gałąz
Z		103	128	ADV6-P	2	0.81	15	0.009	0.163	4164	Gałąz
Z		104	111	ADV6-P	2	0.91	15	0.007	0.112	4666	Gałąz
Z		104	110	ADV6-P	2	0.88	15	0.004	0.075	4487	Gałąz
Z		104	108	ADV6-P	2	0.93	15	0.005	0.091	4771	Gałąz
Z		104	107	ADV6-P	2	0.90	15	0.008	0.139	4623	Gałąz
Z		104	106	ADV6-P	2	0.86	15	0.004	0.078	4403	Gałąz
Z		104	105	ADV6-P	2	0.85	15	0.005	0.092	4340	Gałąz
Z		104	123	ADV6-P	2	0.96	15	0.005	0.084	4892	Gałąz
Z		104	122	ADV6-P	2	0.91	15	0.007	0.119	4663	Gałąz
Z		104	121	ADV6-P	2	0.85	15	0.005	0.090	4341	Gałąz
Z		104	119	ADV6-P	2	0.87	15	0.005	0.083	4449	Gałąz
Z		104	119	ADV6-P	2	0.86	15	0.005	0.086	4400	Gałąz
Z		104	117	ADV6-P	2	0.86	15	0.005	0.090	4392	Gałąz
Z		104	116	ADV6-P	2	0.87	15	0.004	0.075	4464	Gałąz
Z		104	115	ADV6-P	2	0.87	15	0.005	0.089	4432	Gałąz
Z		104	113	ADV6-P	2	0.86	15	0.005	0.089	4422	Gałąz
Z		104	128	ADV6-P	2	0.89	15	0.010	0.165	4560	Gałąz
Z		104	125	ADV6-P	2	0.92	15	0.006	0.107	4711	Gałąz
Z		104	126	ADV6-P	1	0.88	15	0.003	0.045	6710	Gałąz
Z		104	126	ADV6-P	2	0.91	15	0.003	0.054	4668	Gałąz
Z		104	128	ADV6-P	3	0.80	15	0.010	0.174	4109	Gałąz
Z		104	128	ADV6-P	2	0.81	15	0.009	0.163	4164	Gałąz
Z		203	205	ADV6-P	2	0.79	15	0.007	0.117	4262	Gałąz
Z		203	204	ADV6-P	2	0.85	15	0.004	0.075	4575	Gałąz
Z		203	204	ADV6-P	2	0.80	15	0.004	0.077	4286	Gałąz
Z		203	203	ADV6-P	2	0.83	15	0.008	0.134	4475	Gałąz
Z		203	202	ADV6-P	2	0.77	15	0.005	0.097	4148	Gałąz
Z		203	202	ADV6-P	2	0.77	15	0.005	0.097	4125	Gałąz
Z		203	201	ADV6-P	2	0.76	15	0.005	0.094	4054	Gałąz
Z		203	213	ADV6-P	2	0.80	15	0.005	0.095	4324	Gałąz
Z		203	212	ADV6-P	2	0.75	15	0.005	0.093	4042	Gałąz
Z		203	211	ADV6-P	2	0.79	15	0.004	0.077	4239	Gałąz
Z		203	210	ADV6-P	2	0.77	15	0.005	0.092	4153	Gałąz
Z		203	208	ADV6-P	2	0.77	15	0.005	0.089	4128	Gałąz
Z		203	208	ADV6-P	2	0.79	15	0.005	0.085	4236	Gałąz
Z		203	207	ADV6-P	2	0.79	15	0.004	0.078	4233	Gałąz
Z		203	206	ADV6-P	2	0.78	15	0.004	0.077	4203	Gałąz
Z		203	218	ADV6-P	2	0.78	15	0.009	0.156	4182	Gałąz
Z		203	215	ADV6-P	2	0.74	15	0.003	0.052	3961	Gałąz

Wyniki - Nastawy

Typ	Numer		Pom.	Symbol	Nastawa	Aut.	dn	G	Kv	dP	Lo
	Pion	Dział.					[mm]	[kg/s]	[m ³ /h]	[Pa]	
Z		203	218	ADV6-P	2	0.74	15	0.009	0.161	3968	Gałąz
Z		203	218	ADV6-P	2	0.70	15	0.008	0.152	3762	Gałąz
Z		203	218	ADV6-P	2	0.71	15	0.008	0.151	3819	Gałąz
Z		204	205	ADV6-P	2	0.79	15	0.007	0.117	4260	Gałąz
Z		204	204	ADV6-P	2	0.80	15	0.004	0.079	4288	Gałąz
Z		204	218	ADV6-P	2	0.90	15	0.008	0.134	4851	Gałąz
Z		204	202	ADV6-P	2	0.77	15	0.005	0.097	4148	Gałąz
Z		204	202	ADV6-P	2	0.77	15	0.005	0.097	4127	Gałąz
Z		204	202	ADV6-P	2	0.76	15	0.005	0.098	4052	Gałąz
Z		204	214	ADV6-P	2	0.95	15	0.004	0.064	5077	Gałąz
Z		204	213	ADV6-P	2	0.81	15	0.005	0.092	4322	Gałąz
Z		204	213	ADV6-P	2	0.75	15	0.005	0.096	4041	Gałąz
Z		204	211	ADV6-P	2	0.79	15	0.004	0.080	4239	Gałąz
Z		204	211	ADV6-P	2	0.77	15	0.004	0.078	4158	Gałąz
Z		204	209	ADV6-P	2	0.77	15	0.005	0.089	4128	Gałąz
Z		204	208	ADV6-P	2	0.79	15	0.005	0.085	4234	Gałąz
Z		204	207	ADV6-P	2	0.79	15	0.004	0.080	4230	Gałąz
Z		204	207	ADV6-P	2	0.78	15	0.004	0.078	4203	Gałąz
Z		204	218	ADV6-P	2	0.74	15	0.008	0.149	3940	Gałąz
Z		204	216	ADV6-P	2	0.89	15	0.006	0.106	4777	Gałąz
Z		204	217	ADV6-P	1	0.88	15	0.003	0.045	6918	Gałąz
Z		204	217	ADV6-P	2	0.74	15	0.003	0.059	3989	Gałąz
Z		204	218	ADV6-P	2	0.70	15	0.009	0.165	3759	Gałąz
Z		204	218	ADV6-P	2	0.71	15	0.009	0.164	3816	Gałąz
Z		303	307	ADV6-P	2	0.77	15	0.008	0.147	4311	Gałąz
Z		303	306	ADV6-P	2	0.82	15	0.008	0.142	4614	Gałąz
Z		303	306	ADV6-P	2	0.77	15	0.008	0.143	4341	Gałąz
Z		303	305	ADV6-P	3	0.81	15	0.013	0.231	4592	Gałąz
Z		303	303	ADV6-P	3	0.72	15	0.010	0.191	4032	Gałąz
Z		303	302	ADV6-P	2	0.74	15	0.008	0.147	4170	Gałąz
Z		303	301	ADV6-P	2	0.72	15	0.009	0.162	4074	Gałąz
Z		303	315	ADV6-P	2	0.77	15	0.009	0.152	4332	Gałąz
Z		303	314	ADV6-P	2	0.72	15	0.009	0.162	4050	Gałąz
Z		303	313	ADV6-P	2	0.76	15	0.008	0.144	4286	Gałąz
Z		303	312	ADV6-P	2	0.74	15	0.009	0.159	4175	Gałąz
Z		303	310	ADV6-P	2	0.74	15	0.008	0.150	4155	Gałąz
Z		303	310	ADV6-P	2	0.76	15	0.008	0.144	4283	Gałąz
Z		303	309	ADV6-P	2	0.76	15	0.008	0.148	4278	Gałąz
Z		303	308	ADV6-P	2	0.75	15	0.009	0.158	4225	Gałąz
Z		303	320	ADV6-P	4	0.74	15	0.017	0.315	4172	Gałąz
Z		303	317	ADV6-P	2	0.67	15	0.005	0.096	3768	Gałąz
Z		303	320	ADV6-P	4	0.65	15	0.019	0.361	3647	Gałąz

Wyniki - Nastawy

Typ	Numer		Pom.	Symbol	Nastawa	Aut.	dn	G	Kv	dP	Lo
	Pion	Dział.					[mm]	[kg/s]	[m3/h]	[Pa]	
Z		303	320	ADV6-P	4	0.53	15	0.017	0.372	2992	Gałąz
Z		303	320	ADV6-P	4	0.54	15	0.017	0.368	3058	Gałąz
Z		304	307	ADV6-P	2	0.77	15	0.008	0.143	4311	Gałąz
Z		304	307	ADV6-P	2	0.82	15	0.008	0.138	4616	Gałąz
Z		304	306	ADV6-P	2	0.77	15	0.008	0.143	4342	Gałąz
Z		304	304	ADV6-P	2	0.90	15	0.008	0.126	5073	Gałąz
Z		304	303	ADV6-P	3	0.72	15	0.010	0.191	4031	Gałąz
Z		304	302	ADV6-P	2	0.74	15	0.008	0.151	4170	Gałąz
Z		304	302	ADV6-P	2	0.72	15	0.008	0.149	4079	Gałąz
Z		304	316	ADV6-P	2	0.94	15	0.007	0.117	5280	Gałąz
Z		304	315	ADV6-P	2	0.77	15	0.009	0.157	4329	Gałąz
Z		304	315	ADV6-P	2	0.72	15	0.009	0.157	4052	Gałąz
Z		304	313	ADV6-P	2	0.76	15	0.008	0.148	4283	Gałąz
Z		304	313	ADV6-P	2	0.74	15	0.008	0.145	4180	Gałąz
Z		304	311	ADV6-P	2	0.74	15	0.009	0.160	4150	Gałąz
Z		304	310	ADV6-P	2	0.76	15	0.008	0.144	4283	Gałąz
Z		304	309	ADV6-P	2	0.76	15	0.008	0.144	4279	Gałąz
Z		304	309	ADV6-P	2	0.75	15	0.008	0.144	4231	Gałąz
Z		304	320	ADV6-P	4	0.64	15	0.019	0.363	3608	Gałąz
Z		304	318	ADV6-P	3	0.88	15	0.011	0.174	4956	Gałąz
Z		304	319	ADV6-P	2	0.88	15	0.005	0.074	7135	Gałąz
Z		304	319	ADV6-P	2	0.67	15	0.005	0.102	3801	Gałąz
Z		304	320	ADV6-P	4	0.53	15	0.017	0.372	2992	Gałąz
Z		304	320	ADV6-P	4	0.54	15	0.017	0.368	3061	Gałąz
P			027	HYCOCON DTZ1	5kPa		15	0.051	0.718	6812	Na pi
P			026	HYCOCON DTZ1	5kPa		15	0.036	0.467	7891	Na pi
P			026	HYCOCON DTZ1	5kPa		15	0.044	0.539	8703	Na pi
P			025	HYCOCON DTZ1	5kPa		15	0.038	0.460	9099	Na pi
P			024	HYCOCON DTZ1	5kPa		15	0.027	0.291	11280	Na pi
P			023	HYCOCON DTZ1	5kPa		15	0.057	0.609	11777	Na pi
P			023	HYCOCON DTZ1	5kPa		15	0.049	0.477	14201	Na pi
P			021	HYCOCON DTZ1	5kPa		15	0.050	0.475	14886	Na pi
P			036	HYCOCON DTZ1	5kPa		15	0.020	0.499	2035	Na pi
P			035	HYCOCON DTZ1	5kPa		15	0.054	1.700	1361	Na pi
P			034	HYCOCON DTZ1	5kPa		15	0.050	0.961	3632	Na pi
P			033	HYCOCON DTZ1	5kPa		15	0.045	0.676	5793	Na pi
P			032	HYCOCON DTZ1	5kPa		15	0.046	0.657	6595	Na pi
P			031	HYCOCON DTZ1	5kPa		15	0.047	0.603	7901	Na pi
P			031	HYCOCON DTZ1	5kPa		15	0.044	0.509	10047	Na pi
P			030	HYCOCON DTZ1	5kPa		15	0.045	0.501	10775	Na pi
P			029	HYCOCON DTZ1	5kPa		15	0.045	0.478	11824	Na pi
P			040	HYCOCON DTZ1	5kPa		15	0.046	0.561	9111	Na pi

Wyniki - Nastawy

Typ	Numer		Pom.	Symbol	Nastawa	Aut.	dn	G	Kv	dP	Lo
	Pion	Dział.					[mm]	[kg/s]	[m3/h]	[Pa]	
P			037	HYCOCON DTZ1	5kPa		15	0.061	0.743	9044	Na pi
P			038	HYCOCON DTZ1	5kPa		15	0.030	0.320	12008	Na pi
P			039	HYCOCON DTZ1	7.5kPa		15	0.015	0.174	10516	Na pi
P			040	HYCOCON DTZ1	5kPa		15	0.056	0.596	11926	Na pi
P			040	HYCOCON DTZ1	5kPa		15	0.092	0.920	13174	Na pi
P			040	HYCOCON DTZ1	5kPa		15	0.080	0.768	14353	Na pi

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						
15	620460.5	828.6	103	338		
18	620461.6	113.3	22	56		
22	620462.7	104.9	30	80		
28	620463.8	132.6	65	130		
35	620464.9	203.0	163	252		
54	620466.0	2.5	5	5		
Razem		1384.8	388	861		
Razem		1384.8	388	861		

Materiały - Grzejniki

Symbol	n/L	Ilość	dn	Pod.	V	M	Cena
	[szt/m]	[szt]	[mm]		[l]	[kg]	[zł]
Symbol: C11-60 Producent: PURMO							
Grzejnik stalowy płytowy PURMO Compact C11, (dawniej Rettig-Purmo C11), wysokość H = 600 mm.							
	0.40	3	15	GDJ	4	23	
	0.50	9	15	GDJ	15	88	
	0.60	1	15	GDJ	2	12	
	0.70	1	15	GDJ	2	14	
	0.90	3	15	GDJ	9	53	
Razem	9.70	17			33	189	
Symbol: C22-60 Producent: PURMO							
Grzejnik stalowy płytowy PURMO Compact C22, (dawniej Rettig-Purmo C22), wysokość H = 600 mm.							
	0.40	31	15	GDJ	76	405	
	0.50	38	15	GDJ	116	621	
	0.60	15	15	GDJ	55	294	
	0.70	12	15	GDJ	51	275	
	0.80	37	15	GDJ	181	968	
	0.90	20	15	GDJ	110	589	
	1.00	4	15	GDJ	24	131	
	1.10	2	15	GDJ	13	72	
	1.20	3	15	GDJ	22	118	
	1.40	3	15	GDJ	26	137	
	1.60	4	15	GDJ	39	209	
	1.80	3	15	GDJ	33	177	
Razem	122.20	172			745	3996	
Symbol: C33-60 Producent: PURMO							
Grzejnik stalowy płytowy PURMO Compact C33, (dawniej Rettig-Purmo C33), wysokość H = 600 mm.							
	0.80	1	15	GDJ	7	41	
Razem	0.80	1			7	41	
Razem							
		190			785	4226	

Materiały - Armatura

dn	Numer katalogowy	Ilość	Cena	Uwagi
[mm]		[szt.]	[zł]	
Armatura na rurach o symbolu KANSTEEL				
Symbol: ADV6-P		Producent: OVENTROP		
Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną, typ ADV 6. Przy demontażu lub zniszczeniu termostatu ogranicza przepływ do 5%.				
15	118 82 64	190		
Razem		190		
Symbol: HYCOCON ATZ		Producent: OVENTROP		
Zawór odcinający z gw. wewn. PN 16, nr kat. 106 73 ** (dawna nazwa Hycoccon A) , z króćcami do pomiaru przepływu, napełniania i opróżniania instalacji oraz możliwością podłączenia rurki impulsowej do regulatora różnicy ciśnienia Hycoccon DTZ.				
15	106 73 04	22		
20	106 73 06	4		
Razem		26		
Symbol: HYCOCON DTZ1		Producent: OVENTROP		
Regulator różnicy ciśnienia z mosiądzu, z gw. wewn., PN16, nr kat. 106 20 ** (dawna nazwa Hycoccon DP) , utrzymuje stałą różnicę ciśnienia w zakresie dP = 5 do 30 kPa, z króćcem do napełniania i opróżniania instalacji, z łupiną izolacyjną. Zabudowa regulatora na powrocie regulowanego obiegu.				
15	106 20 04	23		Nastawa 5.00
15	106 20 04	2		Nastawa 7.50
20	106 20 06	1		Nastawa 15.00
Razem		26		
Symbol: KOLANO90		Producent: KAN		
Kolano 90 st.				
15	620155.8	10		
22	611622.0	4		
28	6240181	4		
35	6240190	8		
Razem		26		
Symbol: ŁUK90		Producent: KAN		
Łuk 90 st. r/d >= 2.5.				
15	620185.5	60		
18	620186.6	36		
22	6240839	8		
28	6240841	4		
35	6240850	18		
54	6240872	2		

Materiały - Armatura

dn	Numer katalogowy	Ilość	Cena	Uwagi
[mm]		[szt.]	[zł]	
Razem		128		
Symbol: OBEJŚCIE Producent:				
Obejście pionu przy grzejniku.				
15		190		
Razem		190		
Symbol: ODSADZKA Producent:				
Odsadzka przy grzejniku.				
15	611708.9	190		
Razem		190		
Symbol: ZAWODC Producent:				
Zawór odcinający prosty (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy).				
25		2		
32		6		
50		2		
Razem		10		
Razem		786		

1) Podczas obliczeń nie wystąpiły żadne błędy.