

Liczba źródeł	1
Łączna liczba odbiorników	36
Łączna liczba działek	128
Łączna liczba rozdzielaczy	4
Łączna liczba pomp	1
Łączna dekl. strata pom. Q [W]	116722
Łączna dekl. moc innych elementów [W]	81912
Łączna dekl. moc odb. Qwym [W]	34810

Normy obliczeń:

Norma doboru grzejników	EN 442-2
-------------------------	----------

Źródło: "Rozdzielacz główny", Zastosowanie: Ogrzewnictwo, Medium: Woda

Rzędna źródła [m]	-2,1	
Temperatura zasilania i powrotu [°C]	80	58
Moc całkowita [W]	45142	
Łączna wydajność grzejników konwekcyjnych Qgrz [W]	34491	
Łączna wydajność grzejników płaszczyznowych Qop [W]	0	
Łączna wydajność pozostałych odbiorników [W]	0	
Zyski ciepła z działek uwzględnione w bilansie [W]	304	
Niewykorzystane straty ciepła działek [W]	10347	
Straty ogrzewań płaszczyznowych na zewnątrz [W]	0	
Ciśnienie dyspozycyjne [kPa]	0	
Spadek ciśnienia na trasie krytycznej [kPa]	27,3	
Opór własny odbiornika krytycznego [kPa]	11,6	
Opór własny źródła [kPa]	0	
Przepływ w źródle [kg/h]	1757,2	
Ciśnienie statyczne [MPa]	0,6	
Odbiornik krytyczny	G 6	
Długość trasy odb. krytycznego [m]	85,3	

Tabela pomp

Przepływ [kg/h]	1757,2
Ciśnienie [kPa]	27,1

Pojemność wodna [dm³]	305,9
------------------------------	--------------

TD	Symbol działki	Symbol dz.wł.	Q [W]	Srednica [mm]	L [m]	R [Pa/m]	ζ	R*L+Z [Pa]	Opór [Pa]	v [m/s]	G [kg/h]	Gr.izol [mm]	Δt [K]	twłot [°C]	q [W/m]	Qdz [W]
----	-------------------	------------------	----------	------------------	----------	-------------	---	---------------	--------------	------------	-------------	-----------------	-----------	---------------	------------	------------

Źródło: Rozdzielacz główny

Grupa: Elementy niezgrupowane

Z	1	Z	34810	40 x 4,0	1,5	121	3,6	861	1790	0,62	1757	25	0,01	80	16	24
<i>Typ</i>					<i>Sred. [mm]</i>		<i>Opór [Pa]</i>		<i>Xp</i>	<i>Az</i>	<i>Nastawa</i>					
Zawór kulowy kołnierz. wg DIN 1988					32		57									
Zawór zwrotny kołn. wg DIN 1988					32		815									
Zawór kulowy kołnierz. wg DIN 1988					32		57									
<i>Pompa</i>			<i>Q [kg/h]</i>		<i>Ciśnienie [kPa]</i>											
Pompa			1757,2		27,1											

P	1	Z	34810	40 x 4,0	1,5	128	0,8	338	395	0,62	1757	25	0,01	58	10	14
<i>Typ</i>					<i>Sred. [mm]</i>		<i>Opór [Pa]</i>		<i>Xp</i>	<i>Az</i>	<i>Nastawa</i>					
Zawór kulowy kołnierz. wg DIN 1988					32		56									

Z	1a	1	34810	40 x 4,0	0,7	121	0,5	86	86	0,62	1757	25	0,01	80	17	12
P	1a	1	34810	40 x 4,0	0,6	128	0,5	78	78	0,62	1757	25	0	58	11	7
Z	2	1a	23675	[40 x 4,0]	5,5	72	1	795	795	0,47	1313	25	0,07	80	19	103
P	2	1a	23675	[40 x 4,0]	4,9	76	1	765	765	0,46	1313	25	0,04	59,7	13	62
Z	3	2	2404	16 x 2,0	0,4	99	1,5	336	336	0,28	111	25	0,04	79,9	11	5
P	3	2	2404	16 x 2,0	0,3	107	1,5	325	325	0,28	111	25	0,02	54,1	7	2
Z	3a	3	2404	16 x 2,0	1,5	99	8,8	486	486	0,28	111	25	0,11	79,9	9	14
P	3a	3	2404	16 x 2,0	1,5	107	8,8	493	493	0,28	111	25	0,06	54,1	5	7
Z	3b	3a	2404	16 x 2,0	0,5	99	1,2	100	6291	0,28	111		0,13	79,8	32	17
<i>Typ</i>					<i>Sred. [mm]</i>		<i>Opór [Pa]</i>		<i>Xp</i>	<i>Az</i>	<i>Nastawa</i>					
Zawór nastawny Hydrocontrol R					15		6191				1,00 obr.					

P	3b	3a	2404	16 x 2,0	0,6	107	1,6	124	154	0,28	111		0,08	54,2	17	10
<i>Typ</i>					<i>Sred. [mm]</i>		<i>Opór [Pa]</i>		<i>Xp</i>	<i>Az</i>	<i>Nastawa</i>					
Zawór kulowy wg DIN 1988					15		30									

Z	4	2	21271	32 x 3,0	6,3	166	1,2	1099	1099	0,65	1202	25	0,07	79,9	16	102
P	4	2	21271	32 x 3,0	6,3	174	1,2	1151	1151	0,64	1202	25	0,05	60,3	11	70
Z	5	4	11279	32 x 3,0	18,8	57	3	1750	1750	0,36	660	25	0,39	79,8	16	303
P	5	4	11279	32 x 3,0	19,1	60	3	1816	1816	0,35	660	25	0,28	61	11	217
Z	5a	5	11279	32 x 3,0	1,5	58	4,6	369	369	0,36	660	25	0,03	79,4	14	21
P	5a	5	11279	32 x 3,0	1,5	60	4,6	370	370	0,35	660	25	0,02	61,1	9	14
Z	5b	5a	11279	32 x 3,0	0,5	58	1,2	101	2133	0,36	660		0,03	79,4	53	25
<i>Typ</i>					<i>Sred. [mm]</i>		<i>Opór [Pa]</i>		<i>Xp</i>	<i>Az</i>	<i>Nastawa</i>					
Zawór nastawny Hydrocontrol R					20		2033				5,90 obr.					

P	5b	5a	11279	32 x 3,0	0,5	60	1,2	104	138	0,35	660		0,02	61,1	35	18
<i>Typ</i>					<i>Sred. [mm]</i>		<i>Opór [Pa]</i>		<i>Xp</i>	<i>Az</i>	<i>Nastawa</i>					
Zawór kulowy wg DIN 1988					25		33									

Z	6	4	9992	25 x 2,5	4	142	7,2	1471	1471	0,49	542	25	0,09	79,8	14	55
P	6	4	9992	25 x 2,5	3,9	149	7,2	1476	1476	0,49	542	25	0,06	59,7	10	37
Z	6a	6	9992	25 x 2,5	1,5	142	5,6	874	874	0,49	542	25	0,03	79,8	12	18
P	6a	6	9992	25 x 2,5	1,5	149	5,6	878	878	0,49	542	25	0,02	59,7	8	11
Z	6b	6a	9992	25 x 2,5	0,8	142	4,4	631	10607	0,49	542		0,05	79,7	44	35
<i>Typ</i>					<i>Sred. [mm]</i>		<i>Opór [Pa]</i>		<i>Xp</i>	<i>Az</i>	<i>Nastawa</i>					
Zawór nastawny Hydrocontrol R					15		9976				3,60 obr.					

P	6b	6a	9992	25 x 2,5	0,7	149	4	576	647	0,49	542		0,03	59,8	28	20
<i>Typ</i>					<i>Sred. [mm]</i>		<i>Opór [Pa]</i>		<i>Xp</i>	<i>Az</i>	<i>Nastawa</i>					
Zawór kulowy wg DIN 1988					20		70									

Z	7	1a	11135	25 x 2,5	7,1	100	2,1	1168	1168	0,4	444	25	0,19	80	14	99
P	7	1a	11135	25 x 2,5	7,7	107	2,1	1282	1282	0,4	444	25	0,12	53,1	8	62
Z	8	7	5076	20 x 2,25	0,4	128	0,8	311	311	0,39	257	25	0,02	79,8	12	6
P	8	7	5076	20 x 2,25	0,3	136	0,8	297	297	0,38	257	25	0,01	57,5	8	3
Z	8a	8	5076	20 x 2,25	1,5	128	5,8	618	618	0,39	257	25	0,05	79,8	11	16
P	8a	8	5076	20 x 2,25	1,5	136	6	640	640	0,38	257	25	0,03	57,6	6	9
Z	8b	8a	5076	20 x 2,25	0,4	128	0,8	116	14629	0,39	257		0,05	79,7	31	14
<i>Typ</i>					<i>Sred. [mm]</i>		<i>Opór [Pa]</i>		<i>Xp</i>	<i>Az</i>	<i>Nastawa</i>					
Zawór nastawny Hydrocontrol R					15		14513				1,90 obr.					

P	8b	8a	5076	20 x 2,25	0,5	136	1,2	155	316	0,38	257		0,03	57,6	16	8
<i>Typ</i>					<i>Sred. [mm]</i>		<i>Opór [Pa]</i>		<i>Xp</i>	<i>Az</i>	<i>Nastawa</i>					
Zawór kulowy wg DIN 1988					15		161									

Z	9	7	6059	20 x 2,25	10,6	73	1,6	840	840	0,28	187	25	0,6	79,8	12	130
P	9	7	6059	20 x 2,25	10,4	81	1,6	904	904	0,28	187	25	0,29	47,4	6	63
Z	10	9	2108	16 x 2,0	5,6	36	5,2	383	383	0,16	63	25	0,84	79,2	11	61
P	10	9	2108	16 x 2,0	5,5	40	9,6	449	449	0,16	63	25	0,43	49,2	6	31
Z	10a	10	2108	16 x 2,0	2,5	36	13,2	251	251	0,16	63	25	0,31	78,4	9	23
P	10a	10	2108	16 x 2,0	2,5	40	4,4	152	152	0,16	63	25	0,14	49,3	4	10

Z	10b	10a	2108	16 x 2,0	0,3	36	1,2	11	11	0,16	63			0,13	78	31	9
P	10b	10a	2108	16 x 2,0	0,4	40	5,6	70	70	0,16	63			0,08	49,4	14	6
Z	11	10b	317	16 x 2,0	2	2	1,6	18	19015	0,02	8	25	2,13	77,9	10	20	
Typ				Śred. [mm]		Opór [Pa]		Xp	Az	Nastawa							
Zawór AV6 prosty				15		18997		2	0,7	1							

P	11	10b	317	16 x 2,0	0,3	3	1,6	15	190	0,02	8			0,35	45,4	12	3
Typ				Śred. [mm]		Opór [Pa]		Xp	Az	Nastawa							
Zawór powrotny Combi 2 prosty				15		175				0,75 obr.							

Z	12	10b	1791	16 x 2,0	2,3	29	1,2	128	10463	0,14	55			1,07	77,9	30	68
Typ				Śred. [mm]		Opór [Pa]		Xp	Az	Nastawa							
Zawór AV6 prosty				15		10335		2	0,38	3							

P	12	10b	1791	16 x 2,0	3,4	31	5,6	210	8699	0,14	55			0,79	50,8	15	51
Typ				Śred. [mm]		Opór [Pa]		Xp	Az	Nastawa							
Zawór powrotny Combi 2 prosty				15		8490				0,75 obr.							

Z	13	9	3951	[20 x 2,25]	26,7	36	4,6	1142	1142	0,19	125	25	2,21	79,2	12	321	
P	13	9	3951	[20 x 2,25]	27,1	40	4,6	1255	1255	0,19	125	25	1,12	47,8	6	164	
Z	14	13	2865	16 x 2,0	0,3	59	0,8	78	78	0,21	82	25	0,03	77	10	3	
P	14	13	2865	16 x 2,0	0,4	65	5,2	176	176	0,2	82	25	0,02	46,8	5	2	
Z	14b	14b	2865	16 x 2,0	2,1	59	0	124	10808	0,21	82			0,65	76,7	30	62
Typ				Śred. [mm]		Opór [Pa]		Xp	Az	Nastawa							
Zawór AV6 prosty				15		10683		2	0,39	3							

Z	14b	14	2865	16 x 2,0	2,5	59	8,8	333	333	0,21	82	25	0,23	77	9	22	
P	14b	14	2865	16 x 2,0	2,5	65	4,4	254	254	0,2	82	25	0,1	46,9	4	9	
P	14b	14b	2865	16 x 2,0	3	65	0	195	6371	0,2	82			0,41	47,3	13	39
Typ				Śred. [mm]		Opór [Pa]		Xp	Az	Nastawa							
Zawór powrotny Combi 2 prosty				15		6176				1,25 obr.							

Z	15	13	1086	[20 x 2,25]	10,7	6	6,8	85	85	0,06	43	25	2,5	77	12	124	
P	15	13	1086	[20 x 2,25]	10,6	5	6,8	74	74	0,06	43	25	1,43	51,4	7	71	
Z	15a	15	1086	[20 x 2,25]	0,8	6	3,8	10	10	0,06	43	25	0,14	74,5	10	7	
P	15a	15	1086	[20 x 2,25]	0,8	5	3,8	9	9	0,06	43	25	0,08	51,5	5	4	
Z	16	15a	341	16 x 2,0	0,1	3	0,8	8	8	0,04	16	25	0,04	74,3	8	1	
P	16	15a	341	16 x 2,0	0,1	5	0,8	8	8	0,04	16	25	0,03	54,7	5	1	
Z	16a	16	341	16 x 2,0	1,3	3	4,4	8	8	0,04	16	p	1,1	74,3	16	21	
P	16a	16	341	16 x 2,0	1,3	5	4,4	9	9	0,04	16	p	0,56	55,3	8	11	
Z	17	15a	746	16 x 2,0	1,4	6	5,2	19	19	0,07	26	25	0,39	74,3	8	12	
P	17	15a	746	16 x 2,0	0,6	8	5,2	16	16	0,07	26	25	0,08	49,5	4	3	
Z	17a	17	746	16 x 2,0	1,3	6	4,4	17	13712	0,07	26			1,17	74	28	36
Typ				Śred. [mm]		Opór [Pa]		Xp	Az	Nastawa							
Zawór AV6 kątowy				15		13696		2	0,51	2							

P	17a	17	746	16 x 2,0	0,7	8	4,8	15	4450	0,07	26			0,32	49,9	14	10
Typ				Śred. [mm]		Opór [Pa]		Xp	Az	Nastawa							
Zawór powrotny Combi 2 kątowy				15		4434				0,50 obr.							

Z	101	PRM	1890	16 x 2,0	5,2	70	0,2	377	377	0,23	91	p	0,9	79,7	18	96
P	101	PRM	1890	16 x 2,0	5,5	73	0,2	416	416	0,23	91	p	0,56	60,9	11	59
Z	102	PRM	736	16 x 2,0	9,4	10	0,2	100	100	0,08	30	p	4,7	79,7	18	166
P	102	PRM	736	16 x 2,0	9,6	9	0,2	87	87	0,08	30	p	2,04	54,1	7	72
Z	103	PRM	423	16 x 2,0	6,9	4	0,2	33	33	0,06	22	p	4,7	79,7	18	121
P	103	PRM	423	16 x 2,0	6,9	6	0,2	43	43	0,06	22	p	2,51	58,6	9	65
Z	104	PRM	1890	16 x 2,0	7,3	41	0,2	322	322	0,17	67	p	1,69	79,7	18	133
P	104	PRM	1890	16 x 2,0	7,6	45	0,2	361	361	0,17	67	p	0,75	53,9	8	59
Z	105	PRM	301	16 x 2,0	11,2	12	0,2	135	135	0,08	32	p	4,33	79,7	15	163
P	105	PRM	301	16 x 2,0	11,7	8	0,2	95	95	0,08	32	p	4,02	67,4	13	152
Z	106	PRM	1289	16 x 2,0	11,6	60	0,2	727	727	0,21	83	p	2,16	79,7	18	210
P	106	PRM	1289	16 x 2,0	11,8	63	0,2	766	766	0,21	83	p	1,48	64,2	12	144
Z	107	PRM	1289	16 x 2,0	12,1	61	0,2	772	772	0,21	84	p	2,24	79,7	18	220
P	107	PRM	1289	16 x 2,0	12,3	64	0,2	814	814	0,21	84	p	1,53	64,3	12	151
Z	108	PRM	1289	16 x 2,0	13,1	63	0,2	855	855	0,22	86	p	2,36	79,7	18	236
P	108	PRM	1289	16 x 2,0	13,2	66	0,2	899	899	0,21	86	p	1,62	64,4	12	162
Z	109	PRM	886	16 x 2,0	14	21	0,2	301	301	0,11	45	p	4,66	79,7	18	247
P	109	PRM	886	16 x 2,0	14	22	0,2	319	319	0,11	45	p	2,44	58,3	9	129
Z	201	PRM	1132	16 x 2,0	10,9	26	0,2	292	292	0,13	52	p	3,22	79,4	18	194
P	201	PRM	1132	16 x 2,0	11	28	0,2	315	315	0,13	52	p	1,65	57,4	9	99
Z	202	PRM	1132	16 x 2,0	9,9	25	0,2	261	261	0,13	51	p	3	79,4	18	177
P	202	PRM	1132	16 x 2,0	10,1	27	0,2	282	282	0,13	51	p	1,53	57,2	9	90
Z	203	PRM	1132	16 x 2,0	9,6	25	0,2	248	248	0,13	50	p	2,91	79,4	18	170
P	203	PRM	1132	16 x 2,0	9,7	27	0,2	269	269	0,13	50	p	1,48	57,2	9	87
Z	204	PRM	1132	16 x 2,0	9	15	0,2	140	140	0,09	38	p	3,64	79,4	18	159
P	204	PRM	1132	16 x 2,0	9,4	11	0,2	113	113	0,09	38	p	1,25	49,9	6	55
Z	205	PRM	360	16 x 2,0	9,9	12	0,2	126	126	0,08	33	p	3,77	79,4	15	145
P	205	PRM	360	16 x 2,0	10	8	0,2	86	86	0,08	33	p	3,31	66,2	13	127

Z	206	PRM	1204	16 x 2,0	9,9	32	0,2	338	338	0,15	58	p	2,62	79,4	18	178
P	206	PRM	1204	16 x 2,0	10,1	34	0,2	363	363	0,15	58	p	1,46	59	10	99
Z	207	PRM	1085	16 x 2,0	11	41	0,2	488	488	0,17	67	p	2,51	79,4	18	197
P	207	PRM	1085	16 x 2,0	11	43	0,2	508	508	0,17	67	p	1,63	63,1	12	128
Z	208	PRM	779	16 x 2,0	14,1	21	0,2	311	311	0,12	46	p	3,84	79,4	15	205
P	208	PRM	779	16 x 2,0	14,3	22	0,2	332	332	0,11	46	p	2,78	61	10	149
Z	209	PRM	2626	20 x 2,25	8	105	0,2	921	921	0,35	230	p	0,64	79,4	21	170
P	209	PRM	2626	20 x 2,25	8,2	108	0,2	970	970	0,35	230	p	0,51	69	17	137
Z	210	PRM	198	16 x 2,0	1,1	1	1	1	13506	0,01	5	p	3,17	79,4	18	19

Typ			Śred. [mm]			Opór [Pa]			Xp	Az	Nastawa				
Zawór AV6 kątowy			15			13504			2	0,5	1				

P	210	PRM	198	16 x 2,0	1,5	2	1	3	81	0,01	5	p	0,85	44	4	5
---	-----	-----	-----	----------	-----	---	---	---	----	------	---	---	------	----	---	---

Typ			Śred. [mm]			Opór [Pa]			Xp	Az	Nastawa				
Zawór powrotny Combi 2 kątowy			15			79					0,75 obr.				

Z	211	PRM	500	16 x 2,0	7,5	10	0,2	81	10819	0,08	30	p	3,78	79,4	18	133
---	-----	-----	-----	----------	-----	----	-----	----	-------	------	----	---	------	------	----	-----

Typ			Śred. [mm]			Opór [Pa]			Xp	Az	Nastawa				
Zawór AV6 kątowy			15			10738			2	0,4	2				

P	211	PRM	500	16 x 2,0	7,7	8	0,2	63	2673	0,08	30	p	2,36	61,4	11	83
---	-----	-----	-----	----------	-----	---	-----	----	------	------	----	---	------	------	----	----

Typ			Śred. [mm]			Opór [Pa]			Xp	Az	Nastawa				
Zawór powrotny Combi 2 kątowy			15			2610					0,75 obr.				

Z	301	PRM	538	16 x 2,0	10,3	6	0,2	61	61	0,07	28	p	4,59	79,6	14	150
---	-----	-----	-----	----------	------	---	-----	----	----	------	----	---	------	------	----	-----

P	301	PRM	538	16 x 2,0	10,5	7	0,2	81	81	0,07	28	p	2,96	58,6	9	97
---	-----	-----	-----	----------	------	---	-----	----	----	------	----	---	------	------	---	----

Z	302	PRM	524	16 x 2,0	7,8	4	0,2	34	34	0,05	21	p	4,7	79,6	14	113
---	-----	-----	-----	----------	-----	---	-----	----	----	------	----	---	-----	------	----	-----

P	302	PRM	524	16 x 2,0	8	6	0,2	48	48	0,05	21	p	2,31	53,1	7	55
---	-----	-----	-----	----------	---	---	-----	----	----	------	----	---	------	------	---	----

Z	303	PRM	524	16 x 2,0	8,1	4	0,2	35	35	0,05	21	p	4,84	79,6	14	117
---	-----	-----	-----	----------	-----	---	-----	----	----	------	----	---	------	------	----	-----

P	303	PRM	524	16 x 2,0	8,2	6	0,2	50	50	0,05	21	p	2,36	53,2	7	57
---	-----	-----	-----	----------	-----	---	-----	----	----	------	----	---	------	------	---	----

Z	304	PRM	817	16 x 2,0	11	18	0,2	204	204	0,11	42	p	4,02	79,6	18	196
---	-----	-----	-----	----------	----	----	-----	-----	-----	------	----	---	------	------	----	-----

P	304	PRM	817	16 x 2,0	11,1	19	0,2	217	217	0,1	42	p	2,18	58,8	10	106
---	-----	-----	-----	----------	------	----	-----	-----	-----	-----	----	---	------	------	----	-----

Z	401	PRM	301	16 x 2,0	9,4	5	0,2	52	52	0,06	26	p	4,54	79,7	15	136
---	-----	-----	-----	----------	-----	---	-----	----	----	------	----	---	------	------	----	-----

P	401	PRM	301	16 x 2,0	9,5	6	0,2	62	62	0,06	26	p	3,83	65	12	114
---	-----	-----	-----	----------	-----	---	-----	----	----	------	----	---	------	----	----	-----

Z	402	PRM	1258	16 x 2,0	6,4	22	0,2	148	148	0,12	47	p	2,11	79,7	18	116
---	-----	-----	------	----------	-----	----	-----	-----	-----	------	----	---	------	------	----	-----

P	402	PRM	1258	16 x 2,0	6,5	24	0,2	161	161	0,12	47	p	0,94	54,6	8	51
---	-----	-----	------	----------	-----	----	-----	-----	-----	------	----	---	------	------	---	----

Z	403	PRM	157	16 x 2,0	4,4	4	0,2	18	18	0,05	18	p	3,08	79,7	15	66
---	-----	-----	-----	----------	-----	---	-----	----	----	------	----	---	------	------	----	----

P	403	PRM	157	16 x 2,0	4,7	4	0,2	21	21	0,05	18	p	3,05	69,2	14	65
---	-----	-----	-----	----------	-----	---	-----	----	----	------	----	---	------	------	----	----

Z	404	PRM	866	16 x 2,0	9,8	15	0,2	157	3073	0,1	38	p	3,96	79,7	18	174
---	-----	-----	-----	----------	-----	----	-----	-----	------	-----	----	---	------	------	----	-----

Typ			Śred. [mm]			Opór [Pa]			Xp	Az	Nastawa				
Zawór AV6 kątowy			15			2916			2	0,11	3				

P	404	PRM	866	16 x 2,0	10,5	10	0,2	118	2468	0,09	38	p	1,98	56	8	87
---	-----	-----	-----	----------	------	----	-----	-----	------	------	----	---	------	----	---	----

Typ			Śred. [mm]			Opór [Pa]			Xp	Az	Nastawa				
Zawór powrotny Combi 2 kątowy			15			2350					1,00 obr.				

Z	405	PRM	1305	16 x 2,0	8,9	29	0,2	264	264	0,14	55	p	2,51	79,7	18	160
---	-----	-----	------	----------	-----	----	-----	-----	-----	------	----	---	------	------	----	-----

P	405	PRM	1305	16 x 2,0	8,9	31	0,2	284	284	0,14	55	p	1,23	56,7	9	79
---	-----	-----	------	----------	-----	----	-----	-----	-----	------	----	---	------	------	---	----

Z	406	PRM	454	16 x 2,0	8,7	5	0,2	41	41	0,06	22	p	4,79	79,7	14	126
---	-----	-----	-----	----------	-----	---	-----	----	----	------	----	---	------	------	----	-----

P	406	PRM	454	16 x 2,0	8,9	6	0,2	56	56	0,06	22	p	2,98	57,5	9	78
---	-----	-----	-----	----------	-----	---	-----	----	----	------	----	---	------	------	---	----

Z	407	PRM	736	16 x 2,0	9,5	25	0,2	255	2812	0,13	51	p	2,87	79,7	18	170
---	-----	-----	-----	----------	-----	----	-----	-----	------	------	----	---	------	------	----	-----

Typ			Śred. [mm]			Opór [Pa]			Xp	Az	Nastawa				
Zawór AV6 kątowy			15			2556			2	0,09	4				

P	407	PRM	736	16 x 2,0	9,1	27	0,2	256	2667	0,13	51	p	1,87	64,4	12	111
---	-----	-----	-----	----------	-----	----	-----	-----	------	------	----	---	------	------	----	-----

Typ			Śred. [mm]			Opór [Pa]			Xp	Az	Nastawa				
Zawór powrotny Combi 2 kątowy			15			2411					1,25 obr.				

Rozdzielacz Symbol	Symbol dz.wł.	Strum. Q [W]	Q [kg/h]	Z [Pa]	twłot [°C]	Liczba wyjść
PRM	8b / 8b	5076	256,8	0	80	7
PRM	3b / 3b	2404	111,2	0	80	4
PRM	5b / 5b	11279	660,1	0	79	11
PRM	6b / 6b	9992	541,8	0	80	9

Typ	Kod katalogowy	Skrót	Izolowane [m]	W peszlu [m]	Nieizolowane [m]	Narzucone [m]	Dobrene [m]	Istniejące [m]	Projektowane [m]	Z ogrz. podt. [m]
Rura UNIPiPE biała w sztangach40 x 4,0	71 04 00	UNIP_sz	14,7	0	0	10,4	4,3	0	14,7	0
Rura UNIPiPE biała w sztangach20 x 2,25	71 02 00	UNIP_sz	101,5	0	0,9	76,7	25,7	0	102,4	0
Rura UNIPiPE biała w sztangach16 x 2,0	71 01 60	UNIP_sz	29,8	2,6	14,9	0	47,2	0	47,2	0
Rura UNIPiPE biała w sztangach32 x 3,0	71 03 20	UNIP_sz	53,5	0	1	0	54,5	0	54,5	0
Rura UNIPiPE biała w sztangach25 x 2,5	71 02 50	UNIP_sz	25,6	0	1,5	0	27,1	0	27,1	0
Rura UNIPiPE biała w zwojach16 x 2,0	70 01 60	UNIP_zw	0	561,4	0	0	561,4	0	561,4	0
Rura UNIPiPE biała w zwojach20 x 2,25	70 02 00	UNIP_zw	0	16,2	0	0	16,2	0	16,2	0