

## Odbiorniki

### Kondygnacja: 0 Piwnica

#### Jednostka budynku: 01

Symbol odb.	Symbol pomiesz.	θ <sub>i</sub> [°C]	Φ <sub>dane</sub> [W]	Φ <sub>dobr</sub> [W]	Φ <sub>zysk</sub> [W]	G [kg/h]	θ <sub>z</sub> [°C]	θ <sub>p</sub> [°C]	Typ grzejnika	L [mm]	H [mm]	D [mm]	A/A [%]
G: 0.12	0.12	20	242	242	0	20,0	79,5	69,1	CV11-300	400	300	60	100
G: 0.13.1	0.13.1	20	523	523	0	28,5	79,2	63,5	CV11-600	500	600	60	100
Symbol	Symbol pomiesz.	Typ					Śred. [mm]	Opór [kPa]	Xp	Az	Nastawa		
G: 0.12	0.12	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.						0,02					
G: 0.12	0.12	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo						11,27	2,0	0,47	2,00		
G: 0.13.1	0.13.1	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.						0,04					
G: 0.13.1	0.13.1	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo						11,34	2,0	0,47	2,00		

### Kondygnacja: 1 Parter

#### Jednostka budynku: 02

Symbol odb.	Symbol pomiesz.	θ <sub>i</sub> [°C]	Φ <sub>dane</sub> [W]	Φ <sub>dobr</sub> [W]	Φ <sub>zysk</sub> [W]	G [kg/h]	θ <sub>z</sub> [°C]	θ <sub>p</sub> [°C]	Typ grzejnika	L [mm]	H [mm]	D [mm]	A/A [%]
G: 1.1_a	1.1	20	899	899	0	31,0	79,0	54,1	CV22-600	600	600	102	100
G: 1.1_b	1.1	20	899	899	0	31,0	78,9	54,0	CV22-600	600	600	102	100
G: 1.11.1	1.11.1	20	844	844	0	37,7	79,7	60,5	CV22-600	500	600	102	100
G: 1.11.2	1.11.2	16	1432	1432	0	59,8	78,7	58,1	CV22-600	800	600	102	100
G: 1.15.1_a	1.15.1	20	1235	1235	0	65,9	79,6	63,5	CV22-600	700	600	102	100
G: 1.15.1_b	1.15.1	20	1234	1234	0	65,9	79,5	63,5	CV22-600	700	600	102	100
G: 1.15.2	1.15.2	20	670	670	0	21,5	78,0	51,2	CV11-600	800	600	60	100
G: 1.15.3	1.15.3	20	895	895	0	28,1	78,8	51,4	CV21s-600	800	600	70	100
G: 1.16_a	1.16	20	968	968	0	39,6	79,1	58,2	CV22-600	600	600	102	100
G: 1.16_b	1.16	20	970	970	0	39,7	79,2	58,2	CV22-600	600	600	102	100
G: 1.17	1.17	20	1400	1400	0	52,8	78,9	56,1	CV22-600	900	600	102	100
G: 1.18	1.18	20	167	167	0	4,8	77,7	47,6	CV11-300	400	300	60	100
G: 1.19	1.19	20	736	736	0	24,0	79,0	52,8	SAN15	600	1470	100	100
G: 1.2	1.2	24	369	369	0	32,0	78,9	69,0	SAN07	500	710	100	100
G: 1.20+1.27	1.20+1.27	20	818	818	0	40,5	79,3	61,9	CV11-600	800	600	60	100
G: 1.21	1.21	20	633	633	0	36,5	79,0	64,2	CV11-600	600	600	60	100
G: 1.22	1.22	20	797	797	0	36,8	79,0	60,4	CV11-600	800	600	60	100
G: 1.23	1.23	24	329	329	0	10,6	78,5	51,9	SAN07	600	710	100	100
G: 1	1.24	20	961	961	0	39,2	78,9	57,9	CV22-600	600	600	102	100

Symbol odb.	Symbol pomiesz.	$\theta_i$ [°C]	$\Phi_{dane}$ [W]	$\Phi_{dobr}$ [W]	$\Phi_{zysk}$ [W]	G [kg/h]	$\theta_z$ [°C]	$\theta_p$ [°C]	Typ grzejnika	L [mm]	H [mm]	D [mm]	A/A [%]
G: 2	1.24	20	961	961	0	39,2	78,9	57,9	CV22-600	600	600	102	100
G: 1.26	1.26	20	868	868	0	29,5	78,0	52,8	CV22-600	600	600	102	100
G: 1.3_a	1.3	20	816	816	0	39,8	79,3	61,7	CV11-600	800	600	60	100
G: 1.3_b	1.3	20	816	816	0	40,1	79,3	61,8	CV11-600	800	600	60	100
G: 1.4	1.4	16	928	928	0	26,2	79,3	49,0	CV22-600	600	600	102	100
G: 1.5_a	1.5	20	800	800	0	37,3	79,0	60,6	CV11-600	800	600	60	100
G: 1.5_b	1.5	20	800	800	0	37,1	79,1	60,6	CV11-600	800	600	60	100
G: 1.6_a	1.6	20	880	880	0	39,0	78,8	59,4	CV11-600	900	600	60	100
G: 1.6_b	1.6	20	880	880	0	38,4	78,9	59,3	CV11-600	900	600	60	100
G: 1	1.8	20	1022	1022	0	48,7	79,4	61,3	CV22-600	600	600	102	100
G: 2	1.8	20	1024	1024	0	48,8	79,4	61,4	CV22-600	600	600	102	100

Symbol	Symbol pomiesz.	Typ	Śred. [mm]	Opór [kPa]	Xp	Az	Nastawa
G: 1.1_a	1.1	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,05			
G: 1.1_a	1.1	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo		3,95	2,0	0,16	3,00
G: 1.1_b	1.1	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,05			
G: 1.1_b	1.1	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo		3,94	2,0	0,16	3,00
G: 1.11.1	1.11.1	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,08			
G: 1.11.1	1.11.1	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo		13,42	2,0	0,66	2,00
G: 1.11.2	1.11.2	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,19			
G: 1.11.2	1.11.2	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo		12,78	2,0	0,63	3,00
G: 1.15.1_a	1.15.1	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,23			
G: 1.15.1_a	1.15.1	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo		3,65	2,0	0,28	4,00
G: 1.15.1_b	1.15.1	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,23			
G: 1.15.1_b	1.15.1	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo		3,64	2,0	0,28	4,00
G: 1.15.2	1.15.2	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,02			
G: 1.15.2	1.15.2	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo		4,36	2,0	0,34	2,00
G: 1.15.3	1.15.3	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,04			
G: 1.15.3	1.15.3	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo		3,56	2,0	0,28	3,00
G: 1.16_a	1.16	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,08			
G: 1.16_a	1.16	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo		7,57	2,0	0,37	3,00
G: 1.16_b	1.16	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,08			
G: 1.16_b	1.16	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo		8,89	2,0	0,44	3,00

Symbol	Symbol pomiesz.	Typ	Śred. [mm]	Opór [kPa]	Xp	Az	Nastawa
G: 1.17	1.17	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,15			
G: 1.17	1.17	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo		7,55	2,0	0,37	3,00
G: 1.18	1.18	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,00			
G: 1.18	1.18	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo		11,33	2,0	0,47	1,00
154_a	1.19	Zawór RA-N prosty	15	11,38	0,5	0,47	2,00
95_a	1.2	Zawór RA-N kątowy	15	3,89	0,8	0,16	3,50
G: 1.20+1.27	1.20+1.27	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,09			
G: 1.20+1.27	1.20+1.27	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo		5,17	2,0	0,22	3,00
G: 1.21	1.21	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,07			
G: 1.21	1.21	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo		4,33	2,0	0,18	3,00
G: 1.22	1.22	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,07			
G: 1.22	1.22	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo		4,35	2,0	0,18	3,00
115_a	1.23	Zawór RA-N prosty	15	5,00	0,5	0,21	1,50
G: 1	1.24	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,08			
G: 1	1.24	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo		3,20	2,0	0,13	3,00
G: 2	1.24	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,08			
G: 2	1.24	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo		3,20	2,0	0,13	3,00
G: 1.26	1.26	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,05			
G: 1.26	1.26	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo		2,72	2,0	0,11	3,00
G: 1.3_a	1.3	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,08			
G: 1.3_a	1.3	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo		5,54	2,0	0,23	3,00
G: 1.3_b	1.3	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,09			
G: 1.3_b	1.3	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo		5,52	2,0	0,23	3,00
G: 1.4	1.4	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,04			
G: 1.4	1.4	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo		9,65	2,0	0,40	2,00
G: 1.5_a	1.5	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,07			
G: 1.5_a	1.5	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo		6,86	2,0	0,29	3,00
G: 1.5_b	1.5	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,07			
G: 1.5_b	1.5	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo		9,55	2,0	0,40	2,00
G: 1.6_a	1.6	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,08			
G: 1.6_a	1.6	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo		4,81	2,0	0,24	3,00

Symbol	Symbol pomiesz.	Typ	Śred. [mm]	Opór [kPa]	Xp	Az	Nastawa
G: 1.6_b	1.6	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,08			
G: 1.6_b	1.6	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo		4,85	2,0	0,24	3,00
G: 1	1.8	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,13			
G: 1	1.8	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo		3,99	2,0	0,20	3,00
G: 2	1.8	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,13			
G: 2	1.8	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo		4,01	2,0	0,20	3,00

## Kondygnacja: 2 Piętro

### Jednostka budynku: 03

Symbol odb.	Symbol pomiesz.	θi [°C]	Φdane [W]	Φdobr [W]	Φzysk [W]	G [kg/h]	θz [°C]	θp [°C]	Typ grzejnika	L [mm]	H [mm]	D [mm]	A/A [%]
G: 2.1_a	2.1	20	682	682	0	21,7	78,6	51,7	CV11-600	800	600	60	100
G: 2.1_b	2.1	20	682	682	0	21,7	78,6	51,7	CV11-600	800	600	60	100
G: 2.10	2.10	20	812	812	0	23,2	79,0	48,9	CV22-600	600	600	102	100
G: 2.11	2.11	20	885	885	0	29,1	79,1	53,1	CV22-600	600	600	102	100
G: 2.13_a	2.13	20	1561	1561	0	59,0	79,0	56,3	CV22-600	1000	600	102	100
G: 2.13_b	2.13	20	1562	1562	0	59,0	79,0	56,3	CV22-600	1000	600	102	100
G: 2.15	2.15	20	993	993	0	30,7	78,9	51,2	CV22-600	700	600	102	100
G: 2.16	2.16	24	308	308	0	11,4	74,6	51,3	SAN07	600	710	100	100
G: 2.17	2.17	20	785	785	0	25,9	78,7	52,7	CV11-600	900	600	60	100
G: 2.18	2.18	20	237	237	0	7,5	76,3	49,2	SAN07	400	710	100	100
G: 2.19	2.19	24	900	900	0	42,7	78,6	60,5	SAN15	750	1470	100	100
G: 2.20	2.20	24	682	682	0	27,1	77,8	56,2	SAN15	600	1470	100	100
G: 2.21	2.21	20	209	209	0	5,4	76,5	43,0	SAN07	400	710	100	100
G: 2.22	2.22	20	607	607	0	31,1	78,5	61,7	CV11-600	600	600	60	100
G: 2.23	2.23	24	270	270	0	8,5	77,8	50,6	SAN07	500	710	100	100
G: 2.24	2.24	20	757	757	0	31,2	78,4	57,6	CV11-600	800	600	60	100
G: 2.25_a	2.25	20	804	804	0	28,1	78,7	54,1	CV11-600	900	600	60	100
G: 2.25_b	2.25	20	804	804	0	28,0	78,8	54,1	CV11-600	900	600	60	100
G: 2.26	2.26	24	296	296	0	14,3	75,1	57,3	SAN07	500	710	100	100
G: 2.27	2.27	20	796	796	0	23,9	77,4	48,8	CV22-600	600	600	102	100
G: 2.28	2.28	20	1350	1350	0	45,3	79,4	53,8	CV22-600	900	600	102	100
G: 2.3	2.3	24	317	317	0	14,6	77,9	59,3	SAN07	500	710	100	100
G: 2.4	2.4	20	704	704	0	34,4	78,7	61,2	CV11-600	700	600	60	100
G: 2.5	2.5	20	742	742	0	28,4	78,7	56,2	CV11-600	800	600	60	100
G: 2.6	2.6	20	687	687	0	30,4	78,9	59,5	CV11-600	700	600	60	100
G: 2.7	2.7	20	690	690	0	30,8	78,9	59,7	CV11-600	700	600	60	100
G: 2.8	2.8	20	695	695	0	33,9	78,2	60,7	CV11-600	700	600	60	100

Symbol odb.	Symbol pomiesz.	$\theta_i$ [°C]	$\Phi_{dane}$ [W]	$\Phi_{dobr}$ [W]	$\Phi_{zysk}$ [W]	G [kg/h]	$\theta_z$ [°C]	$\theta_p$ [°C]	Typ grzejnika	L [mm]	H [mm]	D [mm]	A/A [%]
G: 2.9	2.9	20	702	702	0	34,8	78,5	61,2	CV11-600	700	600	60	100
Symbol	Symbol pomiesz.	Typ					Śred. [mm]	Opór [kPa]	Xp	Az	Nastawa		
G: 2.1_a	2.1	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.						0,03					
G: 2.1_a	2.1	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo						3,28	2,0	0,14	2,00		
G: 2.1_b	2.1	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.						0,03					
G: 2.1_b	2.1	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo						3,28	2,0	0,14	2,00		
G: 2.10	2.10	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.						0,03					
G: 2.10	2.10	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo						4,46	2,0	0,22	2,00		
G: 2.11	2.11	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.						0,05					
G: 2.11	2.11	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo						4,39	2,0	0,22	3,00		
G: 2.13_a	2.13	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.						0,19					
G: 2.13_a	2.13	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo						2,00	2,0	0,15	5,00		
G: 2.13_b	2.13	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.						0,19					
G: 2.13_b	2.13	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo						2,36	2,0	0,18	4,00		
G: 2.15	2.15	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.						0,05					
G: 2.15	2.15	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo						8,82	2,0	0,43	2,00		
20	2.16	Zawór RA-N prosty					15	8,88	0,5	0,44	1,00		
G: 2.17	2.17	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.						0,04					
G: 2.17	2.17	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo						7,32	2,0	0,36	2,00		
147	2.18	Zawór RA-N kątowny					15	11,42	0,5	0,48	1,00		
53	2.19	Zawór RA-N kątowny					15	7,17	0,8	0,35	3,50		
155_a	2.20	Zawór RA-N kątowny					15	11,69	0,5	0,49	2,00		
148	2.21	Zawór RA-N kątowny					15	11,50	0,5	0,48	1,00		
G: 2.22	2.22	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.						0,05					
G: 2.22	2.22	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo						4,92	2,0	0,21	3,00		
117_a	2.23	Zawór RA-N prosty					15	5,07	0,5	0,21	1,00		
G: 2.24	2.24	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.						0,05					
G: 2.24	2.24	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo						5,02	2,0	0,21	3,00		
G: 2.25_a	2.25	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.						0,04					
G: 2.25_a	2.25	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo						2,07	2,0	0,09	3,00		
G: 2.25_b	2.25	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.						0,04					

Symbol	Symbol pomiesz.	Typ	Śred. [mm]	Opór [kPa]	Xp	Az	Nastawa
G: 2.25_b	2.25	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo		2,00	2,0	0,08	3,00
136	2.26	Zawór RA-N kątowy	15	2,00	0,6	0,08	2,50
G: 2.27	2.27	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,03			
G: 2.27	2.27	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo		2,97	2,0	0,12	3,00
G: 2.28	2.28	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,11			
G: 2.28	2.28	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo		5,41	2,0	0,23	3,00
97_a	2.3	Zawór RA-N kątowy	15	4,21	0,5	0,18	2,00
G: 2.4	2.4	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,06			
G: 2.4	2.4	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo		6,17	2,0	0,26	3,00
G: 2.5	2.5	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,04			
G: 2.5	2.5	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo		6,27	2,0	0,26	2,00
G: 2.6	2.6	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,05			
G: 2.6	2.6	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo		7,07	2,0	0,30	2,00
G: 2.7	2.7	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,05			
G: 2.7	2.7	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo		9,95	2,0	0,42	2,00
G: 2.8	2.8	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,06			
G: 2.8	2.8	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo		5,39	2,0	0,26	3,00
G: 2.9	2.9	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,06			
G: 2.9	2.9	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo		5,40	2,0	0,27	3,00

### Kondygnacja: 3 Poddasze

#### Jednostka budynku: 04

Symbol odb.	Symbol pomiesz.	θi [°C]	Φdane [W]	Φdobr [W]	Φzysk [W]	G [kg/h]	θz [°C]	θp [°C]	Typ grzejnika	L [mm]	H [mm]	D [mm]	A/A [%]
G: 3.1	3.1	20	1120	1120	0	48,1	78,2	58,3	CV22-600	700	600	102	100
G: 3.10	3.10	24	477	477	0	21,8	77,2	58,5	SAN11	500	1130	100	100
G: 3.11	3.11	24	479	479	0	23,4	76,7	59,1	SAN11	500	1130	100	100
G: 3.13	3.13	20	397	397	0	19,8	78,1	60,9	CV11-600	400	600	60	100
G: 3.14_a	3.14	24	1037	1037	0	38,1	77,5	54,1	CV22-600	800	600	102	100
G: 3.14_b	3.14	24	1052	1052	0	38,5	78,0	54,5	CV22-600	800	600	102	100
G: 3.15	3.15	20	301	301	0	9,1	75,8	47,3	CV11-600	400	600	60	100
G: 3.16	3.16	20	563	563	0	26,5	76,6	58,4	CV11-600	600	600	60	100
G: 3.18	3.18	20	1456	1456	0	58,7	79,4	58,1	CV22-600	900	600	102	100

Symbol odb.	Symbol pomiesz.	$\theta_i$ [°C]	$\Phi_{dane}$ [W]	$\Phi_{dobr}$ [W]	$\Phi_{zysk}$ [W]	G [kg/h]	$\theta_z$ [°C]	$\theta_p$ [°C]	Typ grzejnika	L [mm]	H [mm]	D [mm]	A/A [%]
G: 3.2	3.2	20	869	869	0	29,8	77,9	52,9	CV22-600	600	600	102	100
G: 3.3_a	3.3	20	1203	1203	0	41,6	79,0	54,2	CV22-600	800	600	102	100
G: 3.3_b	3.3	20	1185	1185	0	41,1	78,5	53,7	CV22-600	800	600	102	100
G: 3.3_c	3.3	20	1161	1161	0	40,4	77,7	53,1	CV22-600	800	600	102	100
G: 3.3_d	3.3	20	1178	1178	0	40,9	78,3	53,6	CV22-600	800	600	102	100
G: 3.4a	3.4a	20	1280	1280	0	55,2	78,2	58,3	CV22-600	800	600	102	100
G: 3.5	3.5	20	1038	1038	0	35,5	78,7	53,6	CV22-600	700	600	102	100
G: 3.6	3.6	20	1284	1284	0	53,1	78,8	58,1	CV22-600	800	600	102	100
G: 3.8	3.8	24	529	529	0	20,3	77,5	55,2	SAN11	600	1130	100	100
G: 3.9_a	3.9	20	887	887	0	40,3	78,8	59,9	CV11-600	900	600	60	100
G: 3.9_b	3.9	20	887	887	0	40,2	78,8	59,9	CV11-600	900	600	60	100

Symbol	Symbol pomiesz.	Typ	Śred. [mm]	Opór [kPa]	Xp	Az	Nastawa
G: 3.1	3.1	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,12			
G: 3.1	3.1	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo		3,13	2,0	0,13	4,00
150	3.10	Zawór RA-N kątowy	15	11,39	0,5	0,48	1,50
151	3.11	Zawór RA-N kątowy	15	11,41	0,5	0,48	2,00
G: 3.13	3.13	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,02			
G: 3.13	3.13	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo		4,91	2,0	0,20	2,00
G: 3.14_a	3.14	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,08			
G: 3.14_a	3.14	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo		2,32	2,0	0,10	3,00
G: 3.14_b	3.14	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,08			
G: 3.14_b	3.14	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo		2,37	2,0	0,10	3,00
G: 3.15	3.15	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,00			
G: 3.15	3.15	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo		3,30	2,0	0,14	2,00
G: 3.16	3.16	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,04			
G: 3.16	3.16	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo		3,05	2,0	0,13	3,00
G: 3.18	3.18	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,18			
G: 3.18	3.18	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo		5,71	2,0	0,24	3,00
G: 3.2	3.2	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,05			
G: 3.2	3.2	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo		3,39	2,0	0,14	3,00
G: 3.3_a	3.3	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,09			
G: 3.3_a	3.3	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo		7,46	2,0	0,31	3,00
G: 3.3_b	3.3	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,09			

Symbol	Symbol pomiesz.	Typ	Śred. [mm]	Opór [kPa]	Xp	Az	Nastawa
G: 3.3_b	3.3	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo		10,28	2,0	0,43	3,00
G: 3.3_c	3.3	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,09			
G: 3.3_c	3.3	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo		4,42	2,0	0,18	3,00
G: 3.3_d	3.3	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,09			
G: 3.3_d	3.3	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo		5,05	2,0	0,21	3,00
G: 3.4a	3.4a	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,16			
G: 3.4a	3.4a	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo		2,00	2,0	0,10	4,00
G: 3.5	3.5	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,07			
G: 3.5	3.5	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo		2,25	2,0	0,11	3,00
G: 3.6	3.6	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,15			
G: 3.6	3.6	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo		2,90	2,0	0,14	4,00
23	3.8	Zawór RA-N kątowy	15	9,22	0,5	0,45	1,50
G: 3.9_a	3.9	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,09			
G: 3.9_a	3.9	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo		7,78	2,0	0,38	3,00
G: 3.9_b	3.9	Armatura podłączeniowa grz. dolnozas.		0,09			
G: 3.9_b	3.9	Oventrop - rodzina wkładek stand. do grz. Purmo		8,98	2,0	0,44	3,00