

5.2 ZESTAWIENIE OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO

Temperatura zasilania/powrotu	35/27 st. C
Łączna moc grzejników płaszczyznowych	81,16 kW
Projektowane obciążenie cieplne	80,2 kW
Łączna deklarowana strata pomieszczeń	82,5 kW
Ciśnienie dysp.	50kPa
Pojemność wodna instalacji	2068 dm ³

Symbol PG Okładzina Rλb [(m ² ·K)/W]	Φ wym [W]	pow. [m ²]	T [mm]	Dł. rur łącznie prz.+pęt.	Przep. [kg/h] [m/s]	Strata ciśn. rura + kształt. z.z.; z.p. [kPa]	Nast. zaw.
--	-----------------	---------------------------	-----------	---------------------------------	---------------------------	--	---------------

PARTER

Podwójny rozdzielacz mieszkaniowy: R7; Zasilany z: (bez nazwy) (θz = 35,0 °C)

Liczba wyjść: 11

Pomieszczenie: 0.01; θi = 20 °C; Φ wym = 5424 W;

Liczba PG: 18; w tym do innych rozdzielaczy: 12;

0.01_e ceramika - 0,020	327	14	250	36,5 2,3+34,2	47,7 0,117	0,84 0,02; 26,18	0,60 l/min
0.01_h ceramika - 0,020	311	13,9	250	36,6 6,5+30,1	41,9 0,103	0,74 0,02; 26,28	0,50 l/min
0.01_k ceramika - 0,020	363	17	250	64,2 11,7+52,5	52,1 0,128	1,66 0,03; 25,35	0,70 l/min
0.01_l ceramika - 0,020	228	9,5	250	48,9 11,1+37,8	44,2 0,109	1,06 0,02; 25,96	0,50 l/min
0.01_q ceramika - 0,020	424	19	250	94,4 18,6+75,7	74,1 0,182	6,22 0,06; 20,76	1,00 l/min
0.01_r ceramika - 0,020	301	13,5	250	72,8 18,8+54,0	56,8 0,139	2,06 0,03; 24,95	0,70 l/min

Pomieszczenie: 0.24; θi = 24 °C; Φ wym = 1207 W;

Liczba PG: 2;

0.24_a ceramika - 0,020	602	14,7	150	109,6 12,7+97,0	131,6 0,323	19,30 0,18; 7,56	1,70 l/min
0.24_b ceramika - 0,020	605	14,8	150	96,1 5,3+90,7	139,6 0,343	18,74 0,20; 8,10	1,80 l/min

Pomieszczenie: 0.26; θi = 24 °C; Φ wym = 700 W;

Liczba PG: 2;

0.26_a ceramika - 0,020	351	14,1	200	68,2 1,5+66,7	42,6 0,105	1,41 0,02; 25,61	0,50 l/min
0.26_b ceramika - 0,020	349	14	200	75,5 5,3+70,2	43,2 0,106	1,59 0,02; 25,43	0,50 l/min

Podwójny rozdzielacz mieszkaniowy: R1; Zasilany z: (bez nazwy) (θz = 35,0 °C)

Liczba wyjść: 8;

Pomieszczenie: 0.33; θi = 16 °C; Φ wym = 23384 W;

Liczba PG: 24; w tym do innych rozdzielaczy: 16; grzanych przyłączami: 1;

0.33_b ceramika - 0,020	1415	4,1 22,0	200 250	46,7 5,7+41,0	148,0 0,363	10,07 0,22; 2,67	2,00 l/min
0.33_c ceramika - 0,020	1051	31,2	250	125,0 27,8+97,2	70,1 0,172	7,63 0,05; 5,28	0,90 l/min
0.33_h ceramika - 0,020	1166	3,9 24,4	200 250	110,2 15,2+95,0	71,8 0,176	6,97 0,05; 5,93	0,90 l/min
0.33_i ceramika - 0,020	1041	28,3	250	121,9 30,7+91,2	69,2 0,170	7,27 0,05; 5,64	0,90 l/min
0.33_n ceramika - 0,020	874	3,0 18,6	200 250	106,9 26,2+80,6	70,5 0,173	6,55 0,05; 6,35	0,90 l/min
0.33_o ceramika - 0,020	787	21,4	250	119,0 41,7+77,3	70,3 0,173	7,28 0,05; 5,62	0,90 l/min
0.33_t ceramika - 0,020	827	6,3 11,9	200 250	114,1 34,7+79,4	87,6 0,215	10,16 0,08; 2,71	1,10 l/min
0.33_u ceramika - 0,020	748	3,3 14,8	200 250	118,7 42,9+75,8	83,2 0,204	9,69 0,07; 3,19	1,10 l/min

Podwójny rozdzielacz mieszkaniowy: R2; Zasilany z: (bez nazwy) ($\theta_z = 35,0\text{ }^{\circ}\text{C}$)

Liczba wyjść: 8;

Pomieszczenie: 0.33; $\theta_i = 16\text{ }^{\circ}\text{C}$; Φ wym = 23384 W;

Liczba PG: 24; w tym do innych rozdzielaczy: 16; PG grzanych przyłączami: 1;

0.33_d ceramika - 0,020	1167	31,8	250	85,3 1,9+83,4	46,4 0,114	2,11 0,02; 14,67	0,60 l/min
0.33_e ceramika - 0,020	1168	31,8	250	97,8 1,9+95,9	53,3 0,131	2,78 0,03; 13,99	0,70 l/min
0.33_j ceramika - 0,020	1034	28,2	250	104,0 14,4+89,7	59,4 0,146	3,29 0,04; 13,47	0,80 l/min
0.33_k ceramika - 0,020	1042	28,4	250	111,2 14,4+96,8	63,4 0,156	3,75 0,04; 13,01	0,80 l/min
0.33_p ceramika - 0,020	788	21,4	250	98,7 25,5+73,1	58,7 0,144	3,08 0,03; 13,68	0,70 l/min
0.33_q ceramika - 0,020	786	21,4	250	106,9 25,5+81,4	64,3 0,158	3,65 0,04; 13,11	0,80 l/min
0.33_v ceramika - 0,020	756	3,6 14,6	250 300	96,9 33,9+63,0	90,4 0,222	9,08 0,08; 7,63	1,20 l/min
0.33_w ceramika - 0,020	756	3,6 14,6	250 300	97,0 33,9+63,0	85,7 0,210	8,28 0,07; 8,45	1,10 l/min

Podwójny rozdzielacz mieszkaniowy: R3; Zasilany z: (bez nazwy) ($\theta_z = 35,0\text{ }^{\circ}\text{C}$)

Liczba wyjść: 9;

Pomieszczenie: 0.33; $\theta_i = 16\text{ }^{\circ}\text{C}$; Φ wym = 23384 W;

Liczba PG: 24; w tym do innych rozdzielaczy: 16; PG grzanych przyłączami: 1;

0.33_f ceramika - 0,020	1169	31,8	250	97,8 1,8+96,0	53,4 0,131	2,78 0,03; 15,26	0,70 l/min
0.33_g ceramika - 0,020	1163	31,6	250	73,7 1,8+71,9	46,6 0,114	1,80 0,02; 16,25	0,60 l/min
0.33_l ceramika - 0,020	1043	28,4	250	105,6 14,3+91,3	60,3 0,148	3,39 0,04; 14,64	0,80 l/min
0.33_m ceramika - 0,020	1044	28,4	250	105,7 14,3+91,4	60,4 0,148	3,40 0,04; 14,64	0,80 l/min
0.33_r ceramika - 0,020	783	21,3	250	102,3 25,5+76,9	61,0 0,150	3,32 0,04; 14,71	0,80 l/min
0.33_s ceramika - 0,020	868	2,9 18,5	250 300	90,3 25,5+64,9	82,8 0,203	7,27 0,07; 10,74	1,10 l/min
0.33_x ceramika - 0,020	747	3,3 14,8	250 300	96,4 33,8+62,6	88,9 0,218	8,78 0,08; 9,21	1,20 l/min
0.33_y ceramika - 0,020	823	6,2 12,0	200 300	105,0 33,8+71,1	98,0 0,241	11,31 0,10; 6,67	1,30 l/min

Pomieszczenie: Pom. pompy c.; $\theta_i = 16\text{ }^{\circ}\text{C}$; Φ wym = 965 W; N

Liczba PG: 1;

Pom. pompy c. ceramika - 0,020	965	14,6	150	109,7 13,5+96,2	115,2 0,283	15,56 0,13; 2,37	1,50 l/min
-----------------------------------	-----	------	-----	--------------------	----------------	---------------------	---------------

Podwójny rozdzielacz mieszkaniowy: R4; Zasilany z: (bez nazwy) ($\theta_z = 35,0\text{ }^{\circ}\text{C}$)

Liczba wyjść: 12;

Pomieszczenie: 0.09; $\theta_i = 24\text{ }^{\circ}\text{C}$; Φ wym = 488 W;

Liczba PG: 1;

0.09 ceramika - 0,020	488	13,8	150	101,3 15,2+86,0	84,6 0,208	8,29 0,07; 8,46	1,10 l/min
--------------------------	-----	------	-----	--------------------	---------------	--------------------	---------------

Pomieszczenie: 0.09.1; $\theta_i = 24\text{ }^{\circ}\text{C}$; Φ wym = 239 W;

Liczba PG: 1;

0.09.1 ceramika - 0,020	239	4,4	100	66,1 21,8+44,3	70,0 0,172	3,87 0,05; 12,90	0,90 l/min
----------------------------	-----	-----	-----	-------------------	---------------	---------------------	---------------

Pomieszczenie: 0.10; $\theta_i = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$; Φ wym = 3150 W;

Liczba PG: 4;

0.10_a ceramika - 0,020	786	15,9	150	128,9 24,2+104,7	100,3 0,246	14,31 0,10; 2,41	1,30 l/min
0.10_b ceramika - 0,020	787	15,9	150	88,3 14,3+74,0	90,9 0,223	8,22 0,08; 8,52	1,20 l/min
0.10_c ceramika - 0,020	787	15,9	150	65,8 5,7+60,1	90,3 0,222	6,02 0,08; 10,72	1,20 l/min
0.10_d ceramika - 0,020	790	15,9	150	99,8 6,8+93,0	86,1 0,212	8,48 0,08; 8,27	1,10 l/min

Pomieszczenie: 0.12; $\theta_i = 16\text{ }^{\circ}\text{C}$; Φ wym = 1040 W;

Liczba PG: 2;

0.12_a ceramika - 0,020	525	11,8	250	93,1 53,3+39,8	55,7 0,137	2,65 0,03; 14,14	0,70 l/min
0.12_b ceramika - 0,020	515	11,5	250	78,0 44,0+34,1	44,2 0,109	1,76 0,02; 15,04	0,50 l/min
Pomieszczenie: 0.13; $\theta_i = 16\text{ }^{\circ}\text{C}$; $\Phi_{\text{wym}} = 891\text{ W}$;							
Liczba PG: 1;							
0.13 ceramika - 0,020	891	21	300	116,2 46,3+69,9	103,1 0,253	13,64 0,11; 3,08	1,30 l/min
Pomieszczenie: 0.17; $\theta_i = 24\text{ }^{\circ}\text{C}$; $\Phi_{\text{wym}} = 426\text{ W}$;							
Liczba PG: 1;							
0.17 ceramika - 0,020	426	11,6	100	81,2 1,5+79,7	60,2 0,148	2,31 0,04; 14,48	0,80 l/min
Pomieszczenie: 0.17.1/2; $\theta_i = 24\text{ }^{\circ}\text{C}$; $\Phi_{\text{wym}} = 531\text{ W}$							
Liczba PG: 1;							
0.17.1/2 ceramika - 0,020	531	11,9	100	122,8 3,9+118,9	107,7 0,265	15,30 0,12; 1,41	1,40 l/min
Podwójny rozdzielacz mieszkaniowy: R5; Zasilany z: (bez nazwy) ($\theta_z = 35,0\text{ }^{\circ}\text{C}$)							
Liczba wyjść: 7;							
Pomieszczenie: 0.01; $\theta_i = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$; $\Phi_{\text{wym}} = 5424\text{ W}$;							
Liczba PG: 18; w tym do innych rozdzielaczy: 16;							
0.01_a ceramika - 0,020	213	9,5	200	37,4 11,9+25,6	63,1 0,155	1,83 0,04; 24,12	0,80 l/min
0.01_b ceramika - 0,020	191	8,6	200	39,5 17,0+22,6	64,5 0,158	2,01 0,04; 23,94	0,80 l/min
Pomieszczenie: 0.14; $\theta_i = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$; $\Phi_{\text{wym}} = 356\text{ W}$;							
Liczba PG: 1;							
0.14 ceramika - 0,020	356	13	200	84,0 18,9+65,1	48,0 0,118	2,03 0,02; 23,94	0,60 l/min
Pomieszczenie: 0.16; $\theta_i = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$; $\Phi_{\text{wym}} = 279\text{ W}$;							
Liczba PG: 1; PG grzanych przyłączami: 1;							
0.16_a ceramika - 0,020	223	8,3	200	59,1 17,6+41,6	48,7 0,120	1,42 0,02; 24,56	0,60 l/min
Pomieszczenie: 0.19; $\theta_i = 19\text{ }^{\circ}\text{C}$; $\Phi_{\text{wym}} = 45\text{ W}$;							
Liczba PG: 1;							
0.19 ceramika - 0,020	45	12,6	300	77,6 35,6+41,9	53,7 0,132	2,10 0,03; 23,87	0,70 l/min
Pomieszczenie: 0.20; $\theta_i = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$; $\Phi_{\text{wym}} = 431\text{ W}$;							
Liczba PG: 1;							
0.20 ceramika - 0,020	431	6,3	100	105,6 42,6+63,0	132,3 0,325	18,79 0,18; 7,03	1,70 l/min
Podwójny rozdzielacz mieszkaniowy: R6; Zasilany z: (bez nazwy) ($\theta_z = 35,0\text{ }^{\circ}\text{C}$)							
Liczba wyjść: 9;							
Pomieszczenie: 0.01; $\theta_i = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$; $\Phi_{\text{wym}} = 5424\text{ W}$;							
Liczba PG: 18; w tym do innych rozdzielaczy: 12;							
0.01_c ceramika - 0,020	348	16,1	250	59,2 5,2+54,0	46,0 0,113	1,36 0,02; 24,11	0,60 l/min
0.01_d ceramika - 0,020	325	14,7	250	27,5 2,0+25,5	43,7 0,107	0,57 0,02; 24,89	0,50 l/min
0.01_f ceramika - 0,020	314	14,4	250	62,5 11,3+51,2	48,7 0,120	1,51 0,02; 23,95	0,60 l/min
0.01_g ceramika - 0,020	297	14,7	250	63,1 10,4+52,7	41,6 0,102	1,32 0,02; 24,14	0,50 l/min
0.01_i ceramika - 0,020	368	16,5	250	83,6 17,5+66,1	65,7 0,161	4,47 0,04; 20,97	0,80 l/min
0.01_j ceramika - 0,020	316	17,4	250	86,2 16,6+69,7	48,5 0,119	2,14 0,02; 23,32	0,60 l/min
Pomieszczenie: 0.21; $\theta_i = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$; $\Phi_{\text{wym}} = 845\text{ W}$;							
Liczba PG: 1;							
0.21 ceramika - 0,020	845	13,3	100	126,3 1,7+124,7	121,0 0,297	19,30 0,15; 6,03	1,60 l/min
Pomieszczenie: 0.22; $\theta_i = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$; $\Phi_{\text{wym}} = 707\text{ W}$;							
Liczba PG: 1;							
0.22 ceramika - 0,020	707	13,3	150	86,5 6,9+79,6	92,5 0,227	8,29 0,09; 17,11	1,20 l/min
Pomieszczenie: 0.23; $\theta_i = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$; $\Phi_{\text{wym}} = 495\text{ W}$;							
Liczba PG: 1;							

0.23 ceramika - 0,020	495	13,3	150	103,6 15,5+88,1	45,7 0,112	2,41 0,02; 23,05	0,60 l/min
Podwójny rozdzielacz mieszkaniowy: R8; Zasilany z: (bez nazwy) ($\theta_z = 35,0^\circ\text{C}$)							
Liczba wyjść: 8;							
Pomieszczenie: 0.27; $\theta_i = 20^\circ\text{C}$; Φ wym = 4876 W;							
Liczba PG: 7; w tym do innych rozdzielaczy: 3;							
0.27_d ceramika - 0,020	805	2,6 11,7	100 150	114,8 12,0+102,8	119,7 0,294	17,26 0,15; 1,74	1,60 l/min
0.27_e ceramika - 0,020	718	14,3	150	92,4 5,6+86,7	82,3 0,202	7,26 0,07; 11,81	1,10 l/min
0.27_f ceramika - 0,020	718	14,3	150	87,0 5,4+81,6	81,6 0,200	6,72 0,07; 12,36	1,10 l/min
0.27_g ceramika - 0,020	533	10,6	150	82,6 12,7+69,9	68,3 0,168	4,69 0,05; 14,40	0,90 l/min
Pomieszczenie: 0.28; $\theta_i = 20^\circ\text{C}$; Φ wym = 1726 W;							
Liczba PG: 2;							
0.28_a ceramika - 0,020	863	16,6	150	120,7 11,0+109,7	110,3 0,271	15,77 0,12; 3,25	1,40 l/min
0.28_b ceramika - 0,020	863	16,6	150	103,2 2,2+101,0	102,5 0,252	11,85 0,11; 7,18	1,30 l/min
Pomieszczenie: 0.29; $\theta_i = 20^\circ\text{C}$; Φ wym = 221 W;							
Liczba PG: 1;							
0.29 ceramika - 0,020	221	10,1	200	37,4 1,5+35,9	45,1 0,111	0,81 0,02; 18,31	0,60 l/min
Pomieszczenie: 0.30; $\theta_i = 20^\circ\text{C}$; Φ wym = 527 W;							
Liczba PG: 1;							
0.30 ceramika - 0,020	527	12,7	150	95,6 11,9+83,7	51,4 0,126	2,47 0,03; 16,65	0,60 l/min
Podwójny rozdzielacz mieszkaniowy: R9; Zasilany z: (bez nazwy) ($\theta_z = 35,0^\circ\text{C}$)							
Liczba wyjść: 8;							
Pomieszczenie: 0.02.2; $\theta_i = 20^\circ\text{C}$; Φ wym = 266 W;							
Liczba PG: 1;							
0.02.2 ceramika - 0,020	266	4,4	100	70,4 26,7+43,7	49,2 0,121	1,67 0,02; 13,21	0,60 l/min
Pomieszczenie: 0.03; $\theta_i = 20^\circ\text{C}$; Φ wym = 2376 W;							
Liczba PG: 4;							
0.03_a ceramika - 0,020	602	14,7	150	93,9 5,3+88,6	48,2 0,119	2,27 0,02; 12,61	0,60 l/min
0.03_b ceramika - 0,020	604	14,7	150	91,8 9,0+82,8	48,5 0,119	2,24 0,02; 12,64	0,60 l/min
0.03_c ceramika - 0,020	512	12,5	150	99,2 16,9+82,4	51,3 0,126	2,56 0,03; 12,32	0,60 l/min
0.03_d ceramika - 0,020	658	5,2 7,4	100 150	125,7 25,1+100,6	86,7 0,213	10,83 0,08; 4,00	1,10 l/min
Pomieszczenie: 0.27; $\theta_i = 20^\circ\text{C}$; Φ wym = 4876 W;							
Liczba PG: 7; w tym do innych rozdzielaczy: 4;							
0.27_a ceramika - 0,020	577	11,5	150	82,3 10,2+72,1	68,7 0,169	4,73 0,05; 10,13	0,90 l/min
0.27_b ceramika - 0,020	775	15,4	150	115,7 14,2+101,5	94,6 0,232	11,60 0,09; 3,21	1,20 l/min
0.27_c ceramika - 0,020	750	1,7 12,0	100 150	118,6 22,0+96,6	102,2 0,251	13,53 0,11; 1,27	1,30 l/min
Podwójny rozdzielacz mieszkaniowy: R10; Zasilany z: (bez nazwy) ($\theta_z = 35,0^\circ\text{C}$)							
Liczba wyjść: 8;							
Pomieszczenie: 0.04; $\theta_i = 20^\circ\text{C}$; Φ wym = 2066 W;							
Liczba PG: 4;							
0.04_a ceramika - 0,020	470	12,3	200	45,1 2,3+42,8	49,0 0,120	1,07 0,02; 19,05	0,60 l/min
0.04_b ceramika - 0,020	472	12,3	200	73,0 11,4+61,5	50,3 0,123	1,83 0,03; 18,29	0,60 l/min
0.04_c ceramika - 0,020	570	2,8 9,7	100 150	91,2 6,7+84,5	53,0 0,130	2,40 0,03; 17,72	0,70 l/min
0.04_d ceramika - 0,020	553	2,8 9,7	100 150	107,3 15,0+92,3	57,8 0,142	3,10 0,03; 17,01	0,70 l/min
Pomieszczenie: 0.05; $\theta_i = 20^\circ\text{C}$; Φ wym = 2048 W;							
Liczba PG: 4;							

0.05_a ceramika - 0,020	476	12,5	200	73,7 11,4+62,3	50,9 0,125	1,87 0,03; 18,25	0,60 l/min
0.05_b ceramika - 0,020	473	12,4	200	45,7 1,5+44,2	46,0 0,113	1,02 0,02; 19,10	0,60 l/min
0.05_c ceramika - 0,020	548	2,8 9,6	100 150	105,2 13,3+91,8	56,5 0,139	2,97 0,03; 17,14	0,70 l/min
0.05_d ceramika - 0,020	551	2,5 9,8	100 150	87,5 5,2+82,3	49,7 0,122	2,16 0,03; 17,96	0,60 l/min

Podwójny rozdzielacz mieszkaniowy: R11; Zasilany z: (bez nazwy) ($\theta_z = 35,0^\circ\text{C}$)

Liczba wyjść: 10;

Pomieszczenie: 0.01; $\theta_i = 20^\circ\text{C}$; $\Phi_{\text{wym}} = 5424\text{ W}$;

Liczba PG: 18; w tym do innych rozdzielaczy: 14;

0.01_m ceramika - 0,020	229	9,9	250	49,5 10,1+39,5	43,2 0,106	1,06 0,02; 7,35	0,50 l/min
0.01_n ceramika - 0,020	233	10,4	250	62,9 21,1+41,8	47,9 0,118	1,50 0,02; 6,90	0,60 l/min
0.01_o ceramika - 0,020	313	13,8	250	34,7 5,5+29,3	43,5 0,107	0,72 0,02; 7,68	0,50 l/min
0.01_p ceramika - 0,020	323	14,7	250	69,3 16,0+53,3	52,9 0,130	1,82 0,03; 6,57	0,70 l/min

Pomieszczenie: 0.06; $\theta_i = 20^\circ\text{C}$; $\Phi_{\text{wym}} = 1949\text{ W}$;

Liczba PG: 4;

0.06_a ceramika - 0,020	487	11,7	150	62,2 5,5+56,7	44,8 0,110	1,37 0,02; 7,04	0,60 l/min
0.06_b ceramika - 0,020	487	11,7	150	40,5 1,5+39,0	42,0 0,103	0,82 0,02; 7,59	0,50 l/min
0.06_c ceramika - 0,020	487	11,7	150	88,7 11,4+77,3	48,4 0,119	2,15 0,02; 6,25	0,60 l/min
0.06_d ceramika - 0,020	487	11,7	150	88,6 11,3+77,3	48,3 0,119	2,15 0,02; 6,25	0,60 l/min

Pomieszczenie: 0.07; $\theta_i = 16^\circ\text{C}$; $\Phi_{\text{wym}} = 128\text{ W}$;

Liczba PG: 1;

0.07 ceramika - 0,020	128	10,2	250	78,0 52,1+25,9	43,2 0,106	1,79 0,02; 6,61	0,50 l/min
--------------------------	-----	------	-----	-------------------	---------------	--------------------	---------------

Pomieszczenie: 0.08; $\theta_i = 20^\circ\text{C}$; $\Phi_{\text{wym}} = 562\text{ W}$;

Liczba PG: 1;

0.08 ceramika - 0,020	562	12,1	150	96,2 16,4+79,9	65,5 0,161	5,11 0,04; 3,27	0,80 l/min
--------------------------	-----	------	-----	-------------------	---------------	--------------------	---------------

Powierzchnie grzane przyłączami, przypisane do źródła: (bez nazwy)

Pomieszczenie: 0.02.1; $\theta_i = 20^\circ\text{C}$; $\Phi_{\text{wym}} = 38\text{ W}$;

Liczba PG: 0; w tym do innych rozdzielaczy: 0; PG grzanych przyłączami: 1;

0.02.1 ceramika - 0,020	38	10,1	100		0		
----------------------------	----	------	-----	--	---	--	--

Pomieszczenie: 0.07.1; $\theta_i = 16^\circ\text{C}$; $\Phi_{\text{wym}} = 100\text{ W}$;

Liczba PG: 0; w tym do innych rozdzielaczy: 0; PG grzanych przyłączami: 1;

0.07.1 ceramika - 0,020	100	4,7	150		0		
----------------------------	-----	-----	-----	--	---	--	--

Pomieszczenie: 0.11; $\theta_i = 20^\circ\text{C}$; $\Phi_{\text{wym}} = 167\text{ W}$;

Liczba PG: 0; w tym do innych rozdzielaczy: 0; PG grzanych przyłączami: 1;

0.11 ceramika - 0,020	167	6	150		0		
--------------------------	-----	---	-----	--	---	--	--

Pomieszczenie: 0.11a; $\theta_i = 24^\circ\text{C}$; $\Phi_{\text{wym}} = 50\text{ W}$;

Liczba PG: 0; w tym do innych rozdzielaczy: 0; PG grzanych przyłączami: 1;

0.11a ceramika - 0,020	50	3	100		0		
---------------------------	----	---	-----	--	---	--	--

Pomieszczenie: 0.15; $\theta_i = 20^\circ\text{C}$; $\Phi_{\text{wym}} = 100\text{ W}$;

Liczba PG: 0; w tym do innych rozdzielaczy: 0; PG grzanych przyłączami: 1;

0.15 ceramika - 0,020	100	3,5	200		0		
--------------------------	-----	-----	-----	--	---	--	--

Pomieszczenie: 0.16; $\theta_i = 20^\circ\text{C}$; $\Phi_{\text{wym}} = 279\text{ W}$;

Liczba PG: 1; w tym do innych rozdzielaczy: 1; PG grzanych przyłączami: 1;

0.16_b ceramika - 0,020	56	3,3	200		0		
----------------------------	----	-----	-----	--	---	--	--

Pomieszczenie: 0.18; $\theta_i = 16^\circ\text{C}$; $\Phi_{\text{wym}} = 55\text{ W}$;

Liczba PG: 0; w tym do innych rozdzielaczy: 0; PG grzanych przyłączami: 1;

0.18 ceramika - 0,020	55	5,5	100		0		
--------------------------	----	-----	-----	--	---	--	--

Pomieszczenie: 0.33; $\theta_i = 16\text{ }^{\circ}\text{C}$; $\Phi_{\text{wym}} = 23384\text{ W}$;

Liczba PG: 24; w tym do innych rozdzielaczy: 24; PG grzanych przyłączami: 1;

0.33_a ceramika - 0,020	337	6,6	100		0		
----------------------------	-----	-----	-----	--	---	--	--

PIĘTRO

Podwójny rozdzielacz mieszkaniowy: R12; Zasilany z: (bez nazwy) ($\theta_z = 35,0\text{ }^{\circ}\text{C}$)

Liczba wyjść: 8;

Pomieszczenie: 1.07; $\theta_i = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$; $\Phi_{\text{wym}} = 1097\text{ W}$;

Liczba PG: 2;

1.07_a wykł. PVC - 0,050	537	10,2	100	97,6 12,7+85,0	91,2 0,224	9,11 0,08; 16,41	1,20 l/min
-----------------------------	-----	------	-----	-------------------	---------------	---------------------	---------------

1.07_b wykł. PVC - 0,050	560	10,6	100	79,9 6,8+73,1	110,5 0,271	10,37 0,12; 15,11	1,40 l/min
-----------------------------	-----	------	-----	------------------	----------------	----------------------	---------------

Pomieszczenie: 1.08; $\theta_i = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$; $\Phi_{\text{wym}} = 601\text{ W}$;

Liczba PG: 1;

1.08 wykł. PVC - 0,050	601	12	150	103,5 24,6+78,9	112,3 0,276	13,89 0,13; 11,58	1,50 l/min
---------------------------	-----	----	-----	--------------------	----------------	----------------------	---------------

Pomieszczenie: 1.09; $\theta_i = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$; $\Phi_{\text{wym}} = 188\text{ W}$;

Liczba PG: 1;

1.09 ceramika - 0,020	188	7,4	150	67,5 18,8+48,7	45,9 0,113	1,52 0,02; 24,05	0,60 l/min
--------------------------	-----	-----	-----	-------------------	---------------	---------------------	---------------

Pomieszczenie: 1.10; $\theta_i = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$; $\Phi_{\text{wym}} = 236\text{ W}$;

Liczba PG: 1;

1.10 ceramika - 0,020	236	10,6	150	83,6 13,4+70,2	50,1 0,123	2,08 0,03; 23,49	0,60 l/min
--------------------------	-----	------	-----	-------------------	---------------	---------------------	---------------

Pomieszczenie: 1.12; $\theta_i = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$; $\Phi_{\text{wym}} = 226\text{ W}$;

Liczba PG: 1;

1.12 ceramika - 0,020	226	10,7	150	83,5 13,0+70,6	48,4 0,119	2,01 0,02; 23,56	0,60 l/min
--------------------------	-----	------	-----	-------------------	---------------	---------------------	---------------

Pomieszczenie: 1.13; $\theta_i = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$; $\Phi_{\text{wym}} = 590\text{ W}$;

Liczba PG: 1;

1.13 wykł. PVC - 0,050	590	11,1	150	89,1 15,6+73,5	160,4 0,394	22,20 0,26; 3,13	2,10 l/min
---------------------------	-----	------	-----	-------------------	----------------	---------------------	---------------

Podwójny rozdzielacz mieszkaniowy: R13; Zasilany z: (bez nazwy) ($\theta_z = 35,0\text{ }^{\circ}\text{C}$)

Liczba wyjść: 10;

Pomieszczenie: 1.01; $\theta_i = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$; $\Phi_{\text{wym}} = 2752\text{ W}$;

Liczba PG: 10; w tym do innych rozdzielaczy: 6;

1.01_a wykł. PVC - 0,050	298	14,7	200	61,7 6,8+54,9	45,5 0,112	1,38 0,02; 24,55	0,60 l/min
-----------------------------	-----	------	-----	------------------	---------------	---------------------	---------------

1.01_b wykł. PVC - 0,050	322	15,6	200	64,9 2,1+62,8	48,3 0,119	1,54 0,02; 24,38	0,60 l/min
-----------------------------	-----	------	-----	------------------	---------------	---------------------	---------------

1.01_d wykł. PVC - 0,050	284	14,3	200	79,4 16,8+62,6	49,5 0,122	1,96 0,02; 23,97	0,60 l/min
-----------------------------	-----	------	-----	-------------------	---------------	---------------------	---------------

1.01_f wykł. PVC - 0,050	321	13,3	200	92,4 25,9+66,4	86,3 0,212	7,88 0,08; 18,00	1,10 l/min
-----------------------------	-----	------	-----	-------------------	---------------	---------------------	---------------

Pomieszczenie: 1.14; $\theta_i = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$; $\Phi_{\text{wym}} = 2869\text{ W}$;

Liczba PG: 6;

1.14_a wykł. PVC - 0,050	566	9,1	100	106,0 15,4+90,6	148,6 0,365	23,04 0,22; 2,69	2,00 l/min
-----------------------------	-----	-----	-----	--------------------	----------------	---------------------	---------------

1.14_b wykł. PVC - 0,050	485	7,8	100	87,8 10,1+77,6	123,9 0,304	13,89 0,16; 11,91	1,60 l/min
-----------------------------	-----	-----	-----	-------------------	----------------	----------------------	---------------

1.14_c wykł. PVC - 0,050	492	7,9	100	88,7 9,9+78,8	125,5 0,308	14,35 0,16; 11,44	1,70 l/min
-----------------------------	-----	-----	-----	------------------	----------------	----------------------	---------------

1.14_d wykł. PVC - 0,050	502	8,2	100	87,5 10,1+77,4	123,6 0,303	13,78 0,15; 12,01	1,60 l/min
-----------------------------	-----	-----	-----	-------------------	----------------	----------------------	---------------

1.14_e wykł. PVC - 0,050	399	7	100	59,8 5,3+54,5	84,6 0,208	4,87 0,07; 21,01	1,10 l/min
-----------------------------	-----	---	-----	------------------	---------------	---------------------	---------------

1.14_f wykł. PVC - 0,050	424	7,7	100	56,5 2,7+53,8	81,1 0,199	4,28 0,07; 21,60	1,00 l/min
-----------------------------	-----	-----	-----	------------------	---------------	---------------------	---------------

Podwójny rozdzielacz mieszkaniowy: R14; Zasilany z: (bez nazwy) ($\theta_z = 35,0\text{ }^{\circ}\text{C}$)

Liczba wyjść: 6;

Pomieszczenie: 1.06; $\theta_i = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$; $\Phi_{\text{wym}} = 3797\text{ W}$;

Liczba PG: 6;

1.06_a wykł. PVC - 0,050	646	13,7	150	115,2 24,6+90,6	112,8 0,277	15,61 0,13; 4,61	1,50 l/min
1.06_b wykł. PVC - 0,050	709	15,1	150	108,3 22,0+86,3	127,0 0,312	17,98 0,16; 2,21	1,70 l/min
1.06_c wykł. PVC - 0,050	708	15,1	150	93,0 18,9+74,1	140,9 0,346	18,48 0,20; 2,42	1,90 l/min
1.06_d wykł. PVC - 0,050	453	9,6	150	86,1 22,5+63,6	83,0 0,204	6,84 0,07; 13,44	1,10 l/min
1.06_e wykł. PVC - 0,050	640	2,2 10,2	100 150	103,9 15,0+88,9	132,0 0,324	18,43 0,18; 2,12	1,70 l/min
1.06_f wykł. PVC - 0,050	640	2,2 10,2	100 150	95,3 6,3+88,9	123,0 0,302	14,94 0,15; 5,26	1,60 l/min

Podwójny rozdzielacz mieszkaniowy: R15; Zasilany z: (bez nazwy) ($\theta_z = 35,0^\circ\text{C}$)

Liczba wyjść: 5;

Pomieszczenie: 1.01; $\theta_i = 20^\circ\text{C}$; $\Phi_{\text{wym}} = 2752\text{ W}$;

Liczba PG: 10; w tym do innych rozdzielaczy: 9;

1.01_h wykł. PVC - 0,050	299	14,7	250	76,4 17,7+58,8	50,3 0,123	1,91 0,03; 17,52	0,60 l/min
-----------------------------	-----	------	-----	-------------------	---------------	---------------------	---------------

Pomieszczenie: 1.04; $\theta_i = 20^\circ\text{C}$; $\Phi_{\text{wym}} = 2737\text{ W}$;

Liczba PG: 4;

1.04_a wykł. PVC - 0,050	793	16,3	150	111,0 10,1+100,8	135,6 0,333	20,65 0,19; 2,23	1,80 l/min
1.04_b wykł. PVC - 0,050	886	16,3	150	78,1 1,5+76,5	148,3 0,364	16,92 0,22; 2,68	2,00 l/min
1.04_c wykł. PVC - 0,050	544	3,1 6,6	100 150	91,5 16,9+74,6	149,8 0,368	20,17 0,23; 2,73	2,00 l/min
1.04_d wykł. PVC - 0,050	514	3,1 6,6	100 150	74,0 8,0+66,0	121,3 0,298	11,28 0,15; 8,03	1,60 l/min

Podwójny rozdzielacz mieszkaniowy: R15; Zasilany z: (bez nazwy) ($\theta_z = 35,0^\circ\text{C}$)

Liczba wyjść: 10;

Pomieszczenie: 1.01; $\theta_i = 20^\circ\text{C}$; $\Phi_{\text{wym}} = 2752\text{ W}$;

Liczba PG: 10; w tym do innych rozdzielaczy: 7;

1.01_c wykł. PVC - 0,050	311	14,7	200	59,6 5,3+54,3	51,1 0,126	1,48 0,03; 26,21	0,60 l/min
1.01_e wykł. PVC - 0,050	174	7,4	200	35,9 6,9+29,0	43,2 0,106	0,73 0,02; 26,96	0,50 l/min
1.01_g wykł. PVC - 0,050	174	7,4	200	51,0 13,9+37,0	42,3 0,104	1,05 0,02; 26,65	0,50 l/min

Pomieszczenie: 1.15; $\theta_i = 20^\circ\text{C}$; $\Phi_{\text{wym}} = 688\text{ W}$;

Liczba PG: 1;

1.15 wykł. PVC - 0,050	688	13,7	150	107,5 17,3+90,3	133,1 0,327	19,36 0,18; 8,17	1,80 l/min
---------------------------	-----	------	-----	--------------------	----------------	---------------------	---------------

Pomieszczenie: 1.16; $\theta_i = 20^\circ\text{C}$; $\Phi_{\text{wym}} = 717\text{ W}$;

Liczba PG: 1;

1.16 wykł. PVC - 0,050	717	14,3	150	106,9 12,7+94,2	132,0 0,324	18,97 0,18; 8,57	1,70 l/min
---------------------------	-----	------	-----	--------------------	----------------	---------------------	---------------

Pomieszczenie: 1.17; $\theta_i = 20^\circ\text{C}$; $\Phi_{\text{wym}} = 1831\text{ W}$;

Liczba PG: 3;

1.17 wykł. PVC - 0,050	585	10,4	100	87,8 2,7+85,1	126,2 0,310	14,35 0,16; 13,21	1,70 l/min
1.17_b wykł. PVC - 0,050	623	10,4	100	108,1 7,6+100,5	154,1 0,379	25,03 0,24; 2,89	2,00 l/min
1.17_b wykł. PVC - 0,050	623	10,4	100	116,1 11,7+104,4	149,8 0,368	25,62 0,23; 2,73	2,00 l/min

Podwójny rozdzielacz mieszkaniowy: R16; Zasilany z: (bez nazwy) ($\theta_z = 35,0^\circ\text{C}$)

Liczba wyjść: 9;

Pomieszczenie: 1.01; $\theta_i = 20^\circ\text{C}$; $\Phi_{\text{wym}} = 2752\text{ W}$;

Liczba PG: 10; w tym do innych rozdzielaczy: 8;

1.01_i wykł. PVC - 0,050	277	14,9	200	100,8 26,1+74,6	48,9 0,120	2,48 0,02; 17,89	0,60 l/min
1.01_j wykł. PVC - 0,050	294	14,1	200	73,4 15,3+58,1	49,7 0,122	1,79 0,02; 18,58	0,60 l/min

Pomieszczenie: 1.02; $\theta_i = 20^\circ\text{C}$; $\Phi_{\text{wym}} = 3396\text{ W}$;

Liczba PG: 5;

1.02_a wykł. PVC - 0,050	674	13,2	150	64,4 8,0+56,3	109,0 0,268	8,15 0,12; 12,12	1,40 l/min
-----------------------------	-----	------	-----	------------------	----------------	---------------------	---------------

1.02_b wykł. PVC - 0,050	674	13,2	150	80,3 10,4+69,9	140,9 0,346	15,92 0,20; 4,27	1,90 l/min
1.02_c wykł. PVC - 0,050	702	13,8	150	106,7 15,8+90,9	138,8 0,341	20,66 0,20; 2,34	1,80 l/min
1.02_d wykł. PVC - 0,050	674	13,2	150	106,3 19,1+87,2	133,1 0,327	19,12 0,18; 2,15	1,80 l/min
1.02_e wykł. PVC - 0,050	672	13,2	150	105,8 18,8+87,0	137,9 0,339	20,25 0,19; 2,31	1,80 l/min

Pomieszczenie: 1.03; $\theta_i = 20\text{ °C}$; $\Phi_{\text{wym}} = 151\text{ W}$;

Liczba PG: 1;

1.03 wykł. PVC - 0,050	151	9,7	250	56,6 17,9+38,7	52,4 0,129	1,42 0,03; 18,95	0,70 l/min
---------------------------	-----	-----	-----	-------------------	---------------	---------------------	---------------

Pomieszczenie: 1.18; $\theta_i = 16\text{ °C}$; $\Phi_{\text{wym}} = 190\text{ W}$;

Liczba PG: 1;

1.18 ceramika - 0,020	190	13,3	300	42,1 1,5+40,6	41,7 0,102	0,88 0,02; 19,49	0,50 l/min
--------------------------	-----	------	-----	------------------	---------------	---------------------	---------------

Powierzchnie grzane przyłączami, przypisane do źródła: (bez nazwy)

Pomieszczenie: 1.05; $\theta_i = 20\text{ °C}$; $\Phi_{\text{wym}} = 147\text{ W}$;

Liczba PG: 0; w tym do innych rozdzielaczy: 0; PG grzanych przyłączami: 1;

1.05 wykł. PVC - 0,050	147	9,5	150		0		
---------------------------	-----	-----	-----	--	---	--	--

Pomieszczenie: 1.11; $\theta_i = 20\text{ °C}$; $\Phi_{\text{wym}} = 87\text{ W}$;

Liczba PG: 0; w tym do innych rozdzielaczy: 0; PG grzanych przyłączami: 1;

1.11 ceramika - 0,020	87	3,3	100		0		
--------------------------	----	-----	-----	--	---	--	--