

Wyniki O.P.

Kondygnacja: 0 Parter; Jednostka budynku: 01

Rozdzielacz z mieszaczem: 01 ($\theta_z = 39,0^\circ\text{C}$)Liczba wyjść: 6; Nastawy na: z.p.; G: 108,1 kg/h; Δp_{min} 19,02 kPa

Symbol PG Okładzina R _l b [(m ² ·K)/W]	Φ wym [W]	Nadw Φ [W]	$\Delta\theta$ [K]	SB SW	pow. [m ²]	VA [cm]	$\theta_{pp/q}$ [°C]/[W/m ²]	Pow. przył. prze.	Φ_{prz} [W]	Liczb a pętli	Dł. rur łącznie prz.+pęt.	Przep. [kg/h] [m/s]	Strata ciśn. rura + kształt. z.z.; z.p. [kPa]	Nast. zaw.
--	----------------------	-----------------------	-----------------------	----------	---------------------------	------------	---	-------------------------	---------------------	---------------------	---------------------------------	---------------------------	---	---------------

Pomieszczenie: 01; $\theta_i = 20^\circ\text{C}$; Φ wym = 9468 W; Nadwyżka $\Phi = +13$ W; Wynik. $\Phi_{op} = 9481$ W;
Liczba PG: 13; w tym do innych rozdzielaczy: 8;

01_c ceramika - 0,020	741	+13	8,0	SW	10,3	15	26,8/73				98,1 28,9+69,2	119,2 0,293	14,37 4,01; 66,67	1,98 l/min
01_d ceramika - 0,020	741		8,2	SW	10,3	15	26,7/73	1,0	65,7		84,5 22,1+62,4	99,9 0,245	9,09 2,81; 73,14	1,60 l/min
01_e ceramika - 0,020	741		7,8	SW	10,3	15	26,8/74	2,0	131,4		71,3 15,7+55,5	88,4 0,217	6,20 2,21; 76,65	1,45 l/min
01_f ceramika - 0,020	741		7,4	SW	10,3	15	26,9/75	3,1	197,2		58,0 9,3+48,7	77,0 0,189	3,96 1,67; 79,42	1,22 l/min
01_g ceramika - 0,020	741		6,6	SW	10,3	15	27,1/77	4,4	282,0		41,5 1,6+39,9	62,8 0,154	1,98 1,11; 81,96	1,00 l/min

Pomieszczenie: 02; $\theta_i = 20^\circ\text{C}$; Φ wym = 400 W; Nadwyżka $\Phi = -21$ W; Wynik. $\Phi_{op} = 379$ W;
Liczba PG: 1;

02 ceramika - 0,020	400	-21	5,0	SW	4,6	15	27,5/82				32,6 1,6+31,1	68,8 0,169	1,82 1,33; 81,90	1,07 l/min
------------------------	-----	-----	-----	----	-----	----	---------	--	--	--	------------------	---------------	---------------------	---------------

Kondygnacja: 0 Parter; Jednostka budynku: 01

Rozdzielacz z mieszaczem: 04 ($\theta_z = 39,0^\circ\text{C}$)Liczba wyjść: 10; Nastawy na: z.p.; G: 184,9 kg/h; Δp_{min} 19,36 kPa

Symbol PG Okładzina R _l b [(m ² ·K)/W]	Φ wym [W]	Nadw Φ [W]	$\Delta\theta$ [K]	SB SW	pow. [m ²]	VA [cm]	$\theta_{pp/q}$ [°C]/[W/m ²]	Pow. przył. prze.	Φ_{prz} [W]	Liczb a pętli	Dł. rur łącznie prz.+pęt.	Przep. [kg/h] [m/s]	Strata ciśn. rura + kształt. z.z.; z.p. [kPa]	Nast. zaw.
--	----------------------	-----------------------	-----------------------	----------	---------------------------	------------	---	-------------------------	---------------------	---------------------	---------------------------------	---------------------------	---	---------------

Pomieszczenie: 03; $\theta_i = 20^\circ\text{C}$; Φ wym = 4220 W; Nadwyżka $\Phi = -412$ W; Wynik. $\Phi_{op} = 3808$ W;
Liczba PG: 5;

03_a ceramika - 0,020	852	-83	5,0	SW	8,4	10	28,5/93	0,8	62,0		77,5 1,8+75,8	127,8 0,314	12,70 4,60; 15,77	2,13 l/min
03_b ceramika - 0,020	850	-83	5,0	SW	8,4	10	28,5/93	1,0	73,9		79,0 4,8+74,3	129,7 0,319	13,30 4,75; 15,03	2,13 l/min
03_c ceramika - 0,020	846	-83	5,4	SW	8,4	10	28,3/92	0,7	49,3		85,1 7,5+77,6	127,5 0,313	13,90 4,58; 14,59	2,13 l/min
03_d ceramika - 0,020	839	-82	5,9	SW	8,4	10	28,2/90	0,3	24,6		91,2 10,3+81,0	122,9 0,302	13,99 4,26; 14,83	1,98 l/min
03_e ceramika - 0,020	833	-81	6,3	SW	8,4	10	28,1/89				97,3 13,0+84,3	121,1 0,297	14,57 4,13; 14,37	1,98 l/min

Pomieszczenie: 04; $\theta_i = 20^\circ\text{C}$; Φ wym = 4019 W; Nadwyżka $\Phi = -671$ W; Wynik. $\Phi_{op} = 3348$ W;
Liczba PG: 5;

04_a ceramika - 0,020	791	-139	5,0	SW	8,4	15	27,5/82	2,2	138,8		43,6 1,6+42,1	93,3 0,229	4,13 2,45; 26,49	1,52 l/min
04_b ceramika - 0,020	800	-136	5,0	SW	8,4	15	27,5/82	1,5	97,1		52,4 6,0+46,4	111,4 0,274	6,75 3,50; 22,82	1,82 l/min
04_c ceramika - 0,020	807	-134	5,0	SW	8,4	15	27,5/82	1,0	64,7		58,3 8,5+49,8	123,8 0,304	9,03 4,32; 19,72	2,05 l/min
04_d ceramika - 0,020	814	-133	5,0	SW	8,4	15	27,5/82	0,5	32,4		64,2 11,0+53,1	136,1 0,334	11,74 5,23; 16,11	2,20 l/min
04_e ceramika - 0,020	806	-129	5,5	SW	8,4	15	27,4/80				70,1 13,6+56,5	133,1 0,327	12,35 5,00; 15,73	2,20 l/min

Kondygnacja: 0 Parter; Jednostka budynku: 01

Rozdzielacz z mieszaczem: 06 ($\theta_z = 39,0^\circ\text{C}$)Liczba wyjść: 10; Nastawy na: z.p.; G: 172,7 kg/h; Δp_{min} 19,72 kPa

Symbol PG Okładzina R _l b [(m ² ·K)/W]	Φ wym [W]	Nadw Φ [W]	$\Delta\theta$ [K]	SB SW	pow. [m ²]	VA [cm]	$\theta_{pp/q}$ [°C]/[W/m ²]	Pow. przył. prze.	Φ_{prz} [W]	Liczb a pętli	Dł. rur łącznie prz.+pęt.	Przep. [kg/h] [m/s]	Strata ciśn. rura + kształt. z.z.; z.p. [kPa]	Nast. zaw.
--	----------------------	-----------------------	-----------------------	----------	---------------------------	------------	---	-------------------------	---------------------	---------------------	---------------------------------	---------------------------	---	---------------

Symbol PG Okładzina R _{λb} [(m ² ·K)/W]	Φ wym [W]	Nadw Φ [W]	Δθ [K]	SB SW	pow. [m ²]	VA [cm]	θ _{pp/q} [°C]/[W/m ²]	Pow. przył. prze.	Φ _{prz} [W]	Liczb a pętli	Dł. rur łącznie prz.+pęt.	Przep. [kg/h] [m/s]	Strata ciśn. rura + kształt. z.z.; z.p. [kPa]	Nast. zaw.
---	-----------------	------------------	-----------	----------	---------------------------	------------	---	-------------------------	-------------------------	---------------------	---------------------------------	---------------------------	---	---------------

Pomieszczenie: 05; θ_i = 20 °C; Φ wym = 4019 W; Nadwyżka Φ = -653 W; Wynik. Φ_{op} = 3366 W;
Liczba PG: 5;

05_a ceramika - 0,020	793	-134	5,0	SW:	8,4	15	27,5/82	1,8	119,4		45,9 1,8+44,1	98,0 0,241	4,73 2,71; 27,42	1,60 l/min
05_b ceramika - 0,020	798	-133	5,0	SW:	8,4	15	27,5/82	1,5	97,3		53,5 7,0+46,4	113,3 0,278	7,11 3,62; 24,13	1,82 l/min
05_c ceramika - 0,020	805	-131	5,0	SW:	8,4	15	27,5/82	1,0	64,9		58,3 8,5+49,8	123,7 0,304	9,03 4,32; 21,51	2,05 l/min
05_d ceramika - 0,020	812	-129	5,0	SW:	8,4	15	27,5/82	0,5	32,4		63,8 10,6+53,2	135,3 0,332	11,55 5,16; 18,15	2,20 l/min
05_e ceramika - 0,020	811	-126	5,3	SW:	8,4	15	27,4/81				69,7 13,2+56,5	138,2 0,339	13,10 5,38; 16,37	2,27 l/min

Pomieszczenie: 06; θ_i = 20 °C; Φ wym = 4027 W; Nadwyżka Φ = -671 W; Wynik. Φ_{op} = 3356 W;
Liczba PG: 5;

06_a ceramika - 0,020	791	-139	5,0	SW:	8,4	15	27,5/82	2,2	142,4		43,3 1,6+41,7	92,6 0,227	4,04 2,42; 28,40	1,52 l/min
06_b ceramika - 0,020	801	-136	5,0	SW:	8,4	15	27,5/82	1,5	97,3		52,4 6,0+46,4	111,7 0,274	6,79 3,52; 24,55	1,82 l/min
06_c ceramika - 0,020	808	-134	5,0	SW:	8,4	15	27,5/82	1,0	64,9		58,3 8,6+49,7	124,1 0,305	9,08 4,34; 21,44	2,05 l/min
06_d ceramika - 0,020	814	-132	5,0	SW:	8,4	15	27,5/82	0,5	32,4		64,2 11,1+53,1	136,5 0,335	11,81 5,25; 17,80	2,27 l/min
06_e ceramika - 0,020	813	-129	5,3	SW:	8,4	15	27,4/81				70,1 13,7+56,5	139,3 0,342	13,37 5,47; 16,01	2,27 l/min

Kondygnacja: 0 Parter; Jednostka budynku: 01

Rozdzielacz z mieszaczem: 07 (θ_z = 39,0 °C)

Liczba wyjść: 9; Nastawy na: z.p.; G: 164,2 kg/h; Δp_{min} 17,12 kPa

Symbol PG Okładzina R _{λb} [(m ² ·K)/W]	Φ wym [W]	Nadw Φ [W]	Δθ [K]	SB SW	pow. [m ²]	VA [cm]	θ _{pp/q} [°C]/[W/m ²]	Pow. przył. prze.	Φ _{prz} [W]	Liczb a pętli	Dł. rur łącznie prz.+pęt.	Przep. [kg/h] [m/s]	Strata ciśn. rura + kształt. z.z.; z.p. [kPa]	Nast. zaw.
---	-----------------	------------------	-----------	----------	---------------------------	------------	---	-------------------------	-------------------------	---------------------	---------------------------------	---------------------------	---	---------------

Pomieszczenie: 01; θ_i = 20 °C; Φ wym = 9468 W; Nadwyżka Φ = + 13 W; Wynik. Φ_{op} = 9481 W;
Liczba PG: 13; w tym do innych rozdzielaczy: 8;

01_a ceramika - 0,020	770		8,3	SW:	10,7	15	26,7/72	0,8	48,7		80,4 13,5+66,9	92,3 0,227	7,54 2,40; 52,26	1,52 l/min
01_b ceramika - 0,020	770		8,5	SW:	10,7	15	26,7/72				90,0 18,1+71,9	100,9 0,248	9,87 2,87; 49,46	1,68 l/min
01_h ceramika - 0,020	770		8,1	SW:	10,7	15	26,8/73	1,6	101,9		69,7 8,4+61,3	82,6 0,203	5,39 1,93; 54,88	1,30 l/min
01_i ceramika - 0,020	769		8,5	SW:	10,7	15	26,7/72				79,2 7,4+71,8	88,5 0,217	6,92 2,21; 53,07	1,45 l/min
01_j ceramika - 0,020	766		8,5	SW:	10,7	15	26,7/72				80,1 8,6+71,5	89,8 0,221	7,17 2,27; 52,76	1,45 l/min

Pomieszczenie: 07; θ_i = 20 °C; Φ wym = 1029 W; Nadwyżka Φ = 0 W; Wynik. Φ_{op} = 1029 W;
Liczba PG: 1;

07 ceramika - 0,020	1029		8,5	SW:	14,8	15	26,7/72	4,5	291,5		70,4 1,6+68,8	78,9 0,194	5,03 1,76; 55,41	1,30 l/min
------------------------	------	--	-----	-----	------	----	---------	-----	-------	--	------------------	---------------	---------------------	---------------

Pomieszczenie: 08; θ_i = 20 °C; Φ wym = 288 W; Nadwyżka Φ = + 23 W; Wynik. Φ_{op} = 311 W;
Liczba PG: 1;

08 ceramika - 0,020	288	+23	3,8	SW:	5,3	25	26,2/66	2,2	111,4		13,7 1,6+12,1	47,9 0,118	0,28 0,65; 61,27	1,00 l/min
------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	----	---------	-----	-------	--	------------------	---------------	---------------------	---------------

Pomieszczenie: 09; θ_i = 20 °C; Φ wym = 1437 W; Nadwyżka Φ = -231 W; Wynik. Φ_{op} = 1206 W;
Liczba PG: 2;

09_a ceramika - 0,020	652	-105	5,0	SW:	5,9	10	28,5/93				64,4 5,9+58,6	109,0 0,268	8,00 3,35; 50,84	1,75 l/min
09_b ceramika - 0,020	785	-126	5,3	SW:	7,1	10	28,4/93				77,9 6,7+71,2	123,9 0,304	12,10 4,33; 45,77	2,05 l/min

Kondygnacja: 0 Parter; Jednostka budynku: 01
Rozdzielacz z mieszaczem: 012 ($\theta_z = 39,0^\circ\text{C}$)
Liczba wyjść: 10; Nastawy na: z.p.; G: 166,6 kg/h; Δp_{\min} 17,97 kPa

Symbol PG Okładzina R _{λb} [m ² ·K)/W]	Φ wym [W]	Nadw Φ [W]	Δθ [K]	SB SW	pow. [m ²]	VA [cm]	θ _{pp/q} [°C]/[W/m ²]	Pow. przył. prze.	Φ _{prz} [W]	Liczb a pętli	Dł. rur łącznie prz.+pęt.	Przep. [kg/h] [m/s]	Strata ciśn. rura + kształt. z.z.; z.p. [kPa]	Nast. zaw.
--	-----------------	------------------	-----------	----------	---------------------------	------------	---	-------------------------	-------------------------	---------------------	---------------------------------	---------------------------	---	---------------

**Pomieszczenie: 01; $\theta_i = 20^\circ\text{C}$; Φ wym = 9468 W; Nadwyżka Φ = + 13 W; Wynik. Φ_{op} = 9481 W;
Liczba PG: 13; w tym do innych rozdzielaczy: 10;**

01_k ceramika - 0,020	791		8,2	SW:	11,0	15	26,7/73	1,4	87,9		71,0 6,3+64,7	83,7 0,206	5,62 1,98; 41,86	1,38 l/min
01_l ceramika - 0,020	671		8,4	SW:	9,4	15	26,7/72	0,6	36,2		72,8 13,9+58,9	83,4 0,205	5,73 1,96; 41,76	1,38 l/min
01_m ceramika - 0,020	455		8,4	SW:	6,3	15	26,7/72	0,3	19,7		52,7 12,3+40,4	59,6 0,146	2,31 1,00; 46,14	1,00 l/min

**Pomieszczenie: 011; $\theta_i = 20^\circ\text{C}$; Φ wym = 3019 W; Nadwyżka Φ = -332 W; Wynik. Φ_{op} = 2687 W;
Liczba PG: 4;**

011_a ceramika - 0,020	717	-79	5,0	SW:	6,8	10	28,5/93				78,0 9,8+68,3	127,1 0,312	12,67 4,56; 32,22	2,05 l/min
011_b ceramika - 0,020	747	-82	5,3	SW:	7,2	10	28,4/93				81,8 10,0+71,9	124,8 0,307	12,87 4,39; 32,18	2,05 l/min
011_c ceramika - 0,020	811	-89	5,0	SW:	8,0	10	28,5/93	1,4	102,7		68,0 1,8+66,2	111,9 0,275	8,84 3,53; 37,08	1,82 l/min
011_d ceramika - 0,020	744	-82	5,0	SW:	7,2	10	28,5/93	0,5	35,7		71,5 4,5+67,0	117,3 0,288	10,09 3,88; 35,49	1,90 l/min

**Pomieszczenie: 012; $\theta_i = 20^\circ\text{C}$; Φ wym = 885 W; Nadwyżka Φ = 0 W; Wynik. Φ_{op} = 885 W;
Liczba PG: 1;**

012 ceramika - 0,020	885		7,0	SW:	12,3	15	27,0/76	4,8	312,8		51,8 1,6+50,3	74,2 0,182	3,31 1,55; 44,59	1,15 l/min
-------------------------	-----	--	-----	-----	------	----	---------	-----	-------	--	------------------	---------------	---------------------	---------------

**Pomieszczenie: 013; $\theta_i = 20^\circ\text{C}$; Φ wym = 1218 W; Nadwyżka Φ = -218 W; Wynik. Φ_{op} = 1000 W;
Liczba PG: 2;**

013_a ceramika - 0,020	613	-108	5,0	SW:	6,2	15	27,5/82				57,6 16,3+41,3	118,5 0,291	8,28 3,96; 37,21	1,98 l/min
013_b ceramika - 0,020	605	-110	5,0	SW:	6,2	15	27,5/82	0,6	40,8		50,0 12,9+37,1	102,5 0,252	5,57 2,96; 40,91	1,68 l/min

Kondygnacja: 0 Parter; Jednostka budynku: 01
Rozdzielacz z mieszaczem: 018 ($\theta_z = 39,0^\circ\text{C}$)
Liczba wyjść: 10; Nastawy na: z.p.; G: 156,7 kg/h; Δp_{\min} 19,74 kPa

Symbol PG Okładzina R _{λb} [m ² ·K)/W]	Φ wym [W]	Nadw Φ [W]	Δθ [K]	SB SW	pow. [m ²]	VA [cm]	θ _{pp/q} [°C]/[W/m ²]	Pow. przył. prze.	Φ _{prz} [W]	Liczb a pętli	Dł. rur łącznie prz.+pęt.	Przep. [kg/h] [m/s]	Strata ciśn. rura + kształt. z.z.; z.p. [kPa]	Nast. zaw.
--	-----------------	------------------	-----------	----------	---------------------------	------------	---	-------------------------	-------------------------	---------------------	---------------------------------	---------------------------	---	---------------

**Pomieszczenie: 014; $\theta_i = 24^\circ\text{C}$; Φ wym = 594 W; Nadwyżka Φ = -33 W; Wynik. Φ_{op} = 561 W;
Liczba PG: 1;**

014 ceramika - 0,020	594	-33	5,2	SB:	8,1	10	30,5/70				93,4 12,9+80,6	119,2 0,293	13,56 4,01; 39,21	1,98 l/min
-------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	----	---------	--	--	--	-------------------	----------------	----------------------	---------------

**Pomieszczenie: 015; $\theta_i = 24^\circ\text{C}$; Φ wym = 542 W; Nadwyżka Φ = 0 W; Wynik. Φ_{op} = 542 W;
Liczba PG: 1;**

015 ceramika - 0,020	542		5,0	SB:	7,8	10	30,5/70	0,5	26,0		81,4 8,0+73,4	110,3 0,271	10,32 3,43; 43,03	1,82 l/min
-------------------------	-----	--	-----	-----	-----	----	---------	-----	------	--	------------------	----------------	----------------------	---------------

**Pomieszczenie: 016; $\theta_i = 24^\circ\text{C}$; Φ wym = 577 W; Nadwyżka Φ = -35 W; Wynik. Φ_{op} = 542 W;
Liczba PG: 1;**

016 ceramika - 0,020	577	-35	5,9	SB:	8,1	10	30,3/67				99,8 19,3+80,5	112,5 0,276	13,13 3,57; 40,08	1,82 l/min
-------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	----	---------	--	--	--	-------------------	----------------	----------------------	---------------

**Pomieszczenie: 017; $\theta_i = 24^\circ\text{C}$; Φ wym = 545 W; Nadwyżka Φ = 0 W; Wynik. Φ_{op} = 545 W;
Liczba PG: 1;**

017 ceramika - 0,020	545		5,3	SB:	8,0	10	30,5/69	0,8	41,3		90,2 17,6+72,5	126,4 0,311	14,52 4,51; 37,76	2,05 l/min
-------------------------	-----	--	-----	-----	-----	----	---------	-----	------	--	-------------------	----------------	----------------------	---------------

**Pomieszczenie: 018; $\theta_i = 20^\circ\text{C}$; Φ wym = 1000 W; Nadwyżka Φ = + 75 W; Wynik. Φ_{op} = 1075 W;
Liczba PG: 1; PG grzanych przyłączami: 1;**

018_a ceramika - 0,020	500		8,9	SW:	9,3	25	25,2/54	1,4	68,2		34,9 3,1+31,8	46,9 0,115	0,74 0,62; 55,43	1,00 l/min
---------------------------	-----	--	-----	-----	-----	----	---------	-----	------	--	------------------	---------------	---------------------	---------------

Symbol PG Okładzina R _l b [(m ² ·K)/W]	Φ wym [W]	Nadw Φ [W]	Δθ [K]	SB SW	pow. [m ²]	VA [cm]	θ _{pp/q} [°C]/[W/m ²]	Pow. przył. prze.	Φ _{prz} [W]	Liczb a pętli	Dł. rur łącznie prz.+pęt.	Przep. [kg/h] [m/s]	Strata ciśn. rura + kszt. z.z.; z.p. [kPa]	Nast. zaw.
--	-----------------	------------------	-----------	----------	---------------------------	------------	---	-------------------------	-------------------------	---------------------	---------------------------------	---------------------------	--	---------------

**Pomieszczenie: 019; θ_i = 20 °C; Φ wym = 999 W; Nadwyżka Φ = + 31 W; Wynik. Φ_{op} = 1030 W;
Liczba PG: 2;**

019_a ceramika - 0,020	500	+16	10,0	SW:	6,8	10	27,0/76				76,5 8,9+67,5	52,2 0,128	1,82 0,77; 54,20	1,00 l/min
019_b ceramika - 0,020	499	+15	10,0	SW:	6,8	10	27,0/76	0,4	31,9		68,4 5,2+63,2	46,4 0,114	1,45 0,61; 54,73	1,00 l/min

**Pomieszczenie: 020; θ_i = 20 °C; Φ wym = 1418 W; Nadwyżka Φ = 0 W; Wynik. Φ_{op} = 1418 W;
Liczba PG: 2;**

020_a ceramika - 0,020	709		5,0	SW:	7,8	10	28,5/93	0,8	58,7		71,3 1,7+69,6	117,8 0,289	10,14 3,91; 42,73	1,90 l/min
020_b ceramika - 0,020	709		5,6	SW:	7,8	10	28,3/91				81,4 3,9+77,5	117,2 0,288	11,49 3,87; 41,42	1,90 l/min

**Pomieszczenie: 021; θ_i = 20 °C; Φ wym = 296 W; Nadwyżka Φ = 0 W; Wynik. Φ_{op} = 296 W;
Liczba PG: 1;**

021 ceramika - 0,020	296		7,6	SW:	3,5	10	27,8/85				47,8 13,0+34,8	54,2 0,133	1,15 0,83; 54,80	1,00 l/min
-------------------------	-----	--	-----	-----	-----	----	---------	--	--	--	-------------------	---------------	---------------------	---------------

Kondygnacja: 0 Parter; Jednostka budynku: 01

Rozdzielacz z mieszaczem:022 (θ_z = 39,0 °C)

Liczba wyjść: 11; Nastawy na: z.p.; G: 204,1 kg/h; Δp_{min} 19,94 kPa

Symbol PG Okładzina R _l b [(m ² ·K)/W]	Φ wym [W]	Nadw Φ [W]	Δθ [K]	SB SW	pow. [m ²]	VA [cm]	θ _{pp/q} [°C]/[W/m ²]	Pow. przył. prze.	Φ _{prz} [W]	Liczb a pętli	Dł. rur łącznie prz.+pęt.	Przep. [kg/h] [m/s]	Strata ciśn. rura + kszt. z.z.; z.p. [kPa]	Nast. zaw.
--	-----------------	------------------	-----------	----------	---------------------------	------------	---	-------------------------	-------------------------	---------------------	---------------------------------	---------------------------	--	---------------

**Pomieszczenie: 022; θ_i = 20 °C; Φ wym = 8468 W; Nadwyżka Φ = -1157 W; Wynik. Φ_{op} = 7311 W;
Liczba PG: 10; PG grzanych przyłączami: 1;**

022_a ceramika - 0,020	707	-66	5,5	SW:	8,0	15	27,4/80				74,3 20,9+53,4	136,2 0,334	13,62 5,23; 3,62	2,27 l/min
022_b ceramika - 0,020	704	-76	6,0	SW:	8,0	15	27,3/79				78,6 25,3+53,3	132,3 0,325	13,73 4,94; 3,80	2,20 l/min
022_c ceramika - 0,020	705	-70	5,7	SW:	7,9	15	27,3/80				75,4 22,2+53,3	131,7 0,323	13,05 4,89; 4,52	2,13 l/min
022_d ceramika - 0,020	704	-72	5,8	SW:	7,9	15	27,3/80				76,7 23,4+53,3	131,4 0,323	13,23 4,87; 4,37	2,13 l/min
022_e ceramika - 0,020	824	-85	5,1	SW:	9,3	15	27,5/81	1,1	70,0		69,4 14,4+55,0	140,7 0,346	13,46 5,58; 3,42	2,35 l/min
022_f ceramika - 0,020	705	-71	5,0	SW:	8,0	15	27,5/82	0,9	59,8		66,7 19,7+47,1	137,6 0,338	12,44 5,34; 4,70	2,27 l/min
022_g ceramika - 0,020	706	-71	5,0	SW:	8,0	15	27,5/82	0,9	59,9		62,3 15,2+47,1	126,0 0,309	9,95 4,48; 8,04	2,05 l/min
022_h ceramika - 0,020	705	-71	5,0	SW:	7,9	15	27,5/82	0,9	59,8		65,9 18,9+47,0	132,7 0,326	11,54 4,97; 5,97	2,20 l/min
022_i ceramika - 0,020	1071	-170	5,0	SW:	12,4	15	27,5/82	6,6	427,1		45,4 6,6+38,8	93,1 0,229	4,43 2,45; 15,59	1,52 l/min
022_k ceramika - 0,020	704	-83	5,0	SW:	7,9	15	27,5/82	1,7	107,8		55,2 13,1+42,1	110,3 0,271	7,00 3,43; 12,04	1,82 l/min

**Pomieszczenie: 023; θ_i = 24 °C; Φ wym = 412 W; Nadwyżka Φ = 0 W; Wynik. Φ_{op} = 412 W;
Liczba PG: 1;**

023 ceramika - 0,020	412		4,2	SB:	5,7	10	30,7/73				58,2 1,6+56,6	90,3 0,222	5,19 2,30; 14,98	1,45 l/min
-------------------------	-----	--	-----	-----	-----	----	---------	--	--	--	------------------	---------------	---------------------	---------------

Kondygnacja: 0 Parter; Jednostka budynku: 01

Rozdzielacz z mieszaczem:024, 025 (θ_z = 39,0 °C)

Liczba wyjść: 5; Nastawy na: z.p.; G: 107,1 kg/h; Δp_{min} 19,18 kPa

Symbol PG Okładzina R _l b [(m ² ·K)/W]	Φ wym [W]	Nadw Φ [W]	Δθ [K]	SB SW	pow. [m ²]	VA [cm]	θ _{pp/q} [°C]/[W/m ²]	Pow. przył. prze.	Φ _{prz} [W]	Liczb a pętli	Dł. rur łącznie prz.+pęt.	Przep. [kg/h] [m/s]	Strata ciśn. rura + kszt. z.z.; z.p. [kPa]	Nast. zaw.
--	-----------------	------------------	-----------	----------	---------------------------	------------	---	-------------------------	-------------------------	---------------------	---------------------------------	---------------------------	--	---------------

**Pomieszczenie: 024, 025; θ_i = 20 °C; Φ wym = 4198 W; Nadwyżka Φ = -147 W; Wynik. Φ_{op} = 4051 W;
Liczba PG: 5;**

024, 025_a ceramika - 0,020	1063	-54	5,0	SW:	13,2	15	27,5/82	4,1	261,5		63,1 1,7+61,3	136,1 0,334	11,54 5,22; 59,60	2,20 l/min
024, 025_b ceramika - 0,020	807	-14	5,0	SW:	10,0	15	27,5/82	1,5	96,9		65,7 8,6+57,1	140,3 0,345	12,68 5,55; 58,12	2,27 l/min
024, 025_c ceramika - 0,020	910	-47	6,5	SW:	11,3	15	27,1/77	1,0	63,0		82,0 12,8+69,2	128,8 0,316	13,69 4,68; 57,99	2,13 l/min
024, 025_d ceramika - 0,020	779	-32	6,6	SW:	9,7	15	27,1/77				83,5 18,6+64,9	128,1 0,315	13,82 4,63; 57,91	2,13 l/min

Symbol PG Okładzina R _{λb} [(m ² ·K)/W]	Φ wym [W]	Nadw Φ [W]	Δθ [K]	SB SW	pow. [m ²]	VA [cm]	θ _{pp/q} [°C]/[W/m ²]	Pow. przył. prze.	Φ _{prz} [W]	Liczb a pętli	Dł. rur łącznie prz.+pęt.	Przep. [kg/h] [m/s]	Strata ciśn. rura + kształt. z.z.; z.p. [kPa]	Nast. zaw.
024, 025_e ceramika - 0,020	640		5,4	SW:	8,0	15	27,4/80				62,3 9,0+53,3	120,3 0,296	9,20 4,08; 63,07	1,98 l/min

Kondygnacja: 0 Parter; Jednostka budynku: 01

Powierzchnie grzane przyłączami, przypisane do źródła: 018

Symbol PG Okładzina R _{λb} [(m ² ·K)/W]	Φ wym [W]	Nadw Φ [W]	Δθ [K]	SB SW	pow. [m ²]	VA [cm]	θ _{pp/q} [°C]/[W/m ²]	Pow. przył. prze.	Φ _{prz} [W]	Liczb a pętli	Dł. rur łącznie prz.+pęt.	Przep. [kg/h] [m/s]	Strata ciśn. rura + kształt. z.z.; z.p. [kPa]	Nast. zaw.
Pomieszczenie: 018; θ_i = 20 °C; Φ wym = 1000 W; Nadwyżka Φ = + 75 W; Wynik. Φ_{op} = 1075 W; Liczba PG: 1; w tym do innych rozdzielaczy: 1; PG grzanych przyłączami: 1;														
018_b ceramika - 0,020	500	+75			9,3	25		11,5	575,3					

Kondygnacja: 0 Parter; Jednostka budynku: 01

Powierzchnie grzane przyłączami, przypisane do źródła: 022

Symbol PG Okładzina R _{λb} [(m ² ·K)/W]	Φ wym [W]	Nadw Φ [W]	Δθ [K]	SB SW	pow. [m ²]	VA [cm]	θ _{pp/q} [°C]/[W/m ²]	Pow. przył. prze.	Φ _{prz} [W]	Liczb a pętli	Dł. rur łącznie prz.+pęt.	Przep. [kg/h] [m/s]	Strata ciśn. rura + kształt. z.z.; z.p. [kPa]	Nast. zaw.
Pomieszczenie: 022; θ_i = 20 °C; Φ wym = 8468 W; Nadwyżka Φ = -1157 W; Wynik. Φ_{op} = 7311 W; Liczba PG: 10; w tym do innych rozdzielaczy: 10; PG grzanych przyłączami: 1;														
022_j ceramika - 0,020	932	-320			10,4	10		8,3	612,5					