

Zestawienie rozdzielaczy ogrzewania podłogowego

Symbol rozdzielacza	Liczba pętli	Łączna dł. rur [m]	θ_z [°C]	θ_p [°C]	Przep. [kg/h]	Δp [kPa]	Q [W]
Rozdzielacz 1	3	390	45	29,3	393,6	39,56	6616
Rozdzielacz 2	3	512,1	45	28,9	474,5	50,11	6798
Rozdzielacz 3	4	640,5	45	29,5	639,8	62,5	9528
Rozdzielacz 4	5	692	45	28,9	662,9	50,62	9194
Rozdzielacz 9	4	546,1	45	28,7	540,1	39,95	8455
Rozdzielacz 10	4	528,2	45	28,6	520,4	35,89	9157
Rozdzielacz 5 i 6	3	324,6	45	29,9	272,9	22,22	4290
Rozdzielacz 7 i 8	3	367,5	45	28,6	352,8	32,51	6137
							60175

Parametry montażu ogrzewania podłogowego

Symbol PG Okładzina R _{λb} [(m ² ·K)/W]	SB SW	pow. [m ²]	T [mm]	Typ rury Sposób ułożenia	Dł. rur łącznie prz.+pęt.	Nast. zaw.
--	----------	---------------------------	-----------	-----------------------------	---------------------------------	---------------

R1; Liczba wyjść: 3; Typ: Rozdzielacz mosiężny 1" z przepł.; z.z.: Przepływomierz magnetyczny; z.p.: Siłownik 230V; Szafka rozdzielacza podtynkowa;

System montażu: Folia + klipsy

Pole 1a marmur - 0,010	SW:	14,5	100	Rura PE-RT 5S 16x2.0 Ślimak Zwoje: Zwój 7	159,1 14,0+145,1	2,72 l/min
Pole 1b marmur - 0,010	SW:	15	100	Rura PE-RT 5S 16x2.0 Ślimak Zwoje: Zwój 8	141,6 2,7+138,9	2,40 l/min
Pole 1c marmur - 0,010	SW:	11,8	100	Rura PE-RT 5S 16x2.0 Ślimak Zwoje: Zwój 2	89,3 1,5+87,7	1,50 l/min

R2; Liczba wyjść: 3; Typ: Rozdzielacz mosiężny 1" z przepł.; z.z.: Przepływomierz magnetyczny; z.p.: Siłownik 230V; Szafka rozdzielacza podtynkowa;

System montażu: Folia + klipsy

Pole 2a marmur - 0,010	SW:	15,7	100	Rura PE-RT 5S 16x2.0 Ślimak Zwoje: Zwój 3	184,4 27,8+156,7	2,89 l/min
Pole 2b marmur - 0,010	SW:	16,3	100	Rura PE-RT 5S 16x2.0 Ślimak Zwoje: Zwój 4	182,1 27,6+154,5	2,85 l/min
Pole 2c marmur - 0,010	SW:	10,9	100	Rura PE-RT 5S 16x2.0 Ślimak Zwoje: Zwój 10	145,6 36,3+109,3	2,24 l/min

R3; Liczba wyjść: 4; Typ: Rozdzielacz mosiężny 1" z przepł.; z.z.: Przepływomierz magnetyczny; z.p.: Siłownik 230V; Szafka rozdzielacza podtynkowa;

System montażu: Folia + klipsy

Pole 3a marmur - 0,010	SW:	17,2	100	Rura PE-RT 5S 16x2.0 Ślimak Zwoje: Zwój 10	143,2 12,8+130,4	2,38 l/min
Pole 3b marmur - 0,010	SW:	9,8	100	Rura PE-RT 5S 16x2.0 Ślimak Zwoje: Zwój 13	114,3 27,2+87,1	1,90 l/min
Pole 3c marmur - 0,010	SW:	16	100	Rura PE-RT 5S 16x2.0 Ślimak Zwoje: Zwój 1	192,4 32,2+160,2	3,25 l/min
Pole 3d marmur - 0,010	SW:	16	100	Rura PE-RT 5S 16x2.0 Ślimak Zwoje: Zwój 2	190,7 30,9+159,7	3,22 l/min

R4; Liczba wyjść: 5; Typ: Rozdzielacz mosiężny 1" z przepł.; z.z.: Przepływomierz magnetyczny; z.p.: Siłownik 230V; Szafka rozdzielacza podtynkowa;

System montażu: Folia + klipsy

Pole 4a marmur - 0,010	SW:	8,9	100	Rura PE-RT 5S 16x2.0 Ślimak Zwoje: Zwój 11	132,2 43,3+88,9	2,13 l/min
Pole 4b marmur - 0,010	SW:	9	100	Rura PE-RT 5S 16x2.0 Ślimak Zwoje: Zwój 9	132,4 42,7+89,7	2,14 l/min
Pole 4c marmur - 0,010	SW:	9,1	100	Rura PE-RT 5S 16x2.0 Ślimak Zwoje: Zwój 13	118,3 38,3+80,0	1,89 l/min
Pole 4d marmur - 0,010	SW:	15,7	100	Rura PE-RT 5S 16x2.0 Ślimak Zwoje: Zwój 5	182,0 27,2+154,8	2,95 l/min
Pole 4e marmur - 0,010	SW:	15,7	100	Rura PE-RT 5S 16x2.0 Ślimak Zwoje: Zwój 12	127,2 22,3+104,9	2,02 l/min

R9; Liczba wyjść: 4; Typ: Rozdzielacz mosiężny 1" z przepł.; z.z.: Przepływomierz magnetyczny; z.p.: Siłownik 230V; Szafka rozdzielacza podtynkowa;

System taki sam jak domyślny: Styropian z folią + klipsy

Pole 9a marmur - 0,010	SW:	17,5	100	Rura PE-RT 5S 16x2.0 Ślimak Zwoje: Zwój 8	157,0 1,6+155,4	2,59 l/min
Pole 9b marmur - 0,010	SW:	17,4	100	Rura PE-RT 5S 16x2.0 Ślimak Zwoje: Zwój 6	164,1 8,2+156,0	2,73 l/min
Pole 9c marmur - 0,010	SW:	9	100	Rura PE-RT 5S 16x2.0 Ślimak Zwoje: Zwój 14	110,5 20,8+89,7	1,85 l/min
Pole 9d marmur - 0,010	SW:	10,1	100	Rura PE-RT 5S 16x2.0 Ślimak Zwoje: Zwój 3	114,5 13,6+100,9	1,90 l/min

R10; Liczba wyjść: 4; Typ: Rozdzielacz mosiężny 1" z przepł.; z.z.: Przepływomierz magnetyczny; z.p.: Siłownik 230V; Szafka rozdzielacza podtynkowa;

System montażu: Folia + klipsy

Pole 10a marmur - 0,010	SW:	11,2	100	Rura PE-RT 5S 16x2.0 Ślimak Zwoje: Zwój 11	129,8 20,0+109,9	2,16 l/min
Pole 10b marmur - 0,010	SW:	12	100	Rura PE-RT 5S 16x2.0 Ślimak Zwoje: Zwój 6	135,8 16,0+119,8	2,25 l/min
Pole 10c marmur - 0,010	SW:	18,2	100	Rura PE-RT 5S 16x2.0 Ślimak Zwoje: Zwój 9	156,8 14,3+142,6	2,60 l/min
Pole 10d marmur - 0,010	SW:	17,5	100	Rura PE-RT 5S 16x2.0 Ślimak Zwoje: Zwój 1	105,7 1,5+104,2	1,73 l/min

**R 5 i 6; Liczba wyjść: 3; Typ: Rozdzielacz mosiężny 1" z przepł.; z.z.: Zawór odcinający;
z.p.: Przepływomierz; Szafka rozdzielacza: brak szafki - montaż w kotłowni;**

System montażu: Folia + klipsy

Pole 5 marmur - 0,010	SW:	6,2	100	Rura PE-RT 5S 16x2.0 Ślimak Zwoje: Zwój 15	80,8 18,4+62,4	1,08 l/min
Pole 6a marmur - 0,010	SW:	10,4	100	Rura PE-RT 5S 16x2.0 Ślimak Zwoje: Zwój 5	116,6 22,4+94,2	1,64 l/min
Pole 6b marmur - 0,010	SW:	9,6	100	Rura PE-RT 5S 16x2.0 Ślimak Zwoje: Zwój 12	127,2 31,5+95,7	1,86 l/min

**R 7 i 8; Liczba wyjść: 3; Typ: Rozdzielacz mosiężny 1" z przepł.; z.z.: Przepływomierz
magnetyczny; z.p.: Siłownik 230V; Szafka rozdzielacza podtynkowa;**

System montażu: Folia + klipsy

Pole 7 marmur - 0,010	SW:	12	100	Rura PE-RT 5S 16x2.0 Ślimak Zwoje: Zwój 7	138,3 18,2+120,1	2,19 l/min
Pole 8a marmur - 0,010	SW:	13,5	100	Rura PE-RT 5S 16x2.0 Ślimak Zwoje: Zwój 14	111,9 3,3+108,7	1,81 l/min
Pole 8b marmur - 0,010	SW:	13,7	100	Rura PE-RT 5S 16x2.0 Ślimak Zwoje: Zwój 4	117,2 8,7+108,5	1,92 l/min

Podział rurociągów na zwoje

Nr zwoju	Całkowita dł. zwoju [m]	Długość PG [m]	Pozostało [m]
Zwój 1 Rura PE-RT 5S 16x2.0, Zwój 300 m	300	298,09	1,91
Symbol PG	Długość PG [m]		
Pole 3c	192,35		
Pole 10d	105,74		
Zwój 2 Rura PE-RT 5S 16x2.0, Zwój 300 m	300	279,91	20,09
Symbol PG	Długość PG [m]		
Pole 3d	190,66		
Pole 1c	89,26		
Zwój 3 Rura PE-RT 5S 16x2.0, Zwój 300 m	300	298,9	1,1
Symbol PG	Długość PG [m]		
Pole 2a	184,41		
Pole 9d	114,5		
Zwój 4 Rura PE-RT 5S 16x2.0, Zwój 300 m	300	299,27	0,73
Symbol PG	Długość PG [m]		
Pole 2b	182,06		
Pole 8b	117,22		
Zwój 5 Rura PE-RT 5S 16x2.0, Zwój 300 m	300	298,58	1,42
Symbol PG	Długość PG [m]		
Pole 4d	182		
Pole 6a	116,58		
Zwój 6 Rura PE-RT 5S 16x2.0, Zwój 300 m	300	299,97	0,03
Symbol PG	Długość PG [m]		
Pole 9b	164,13		
Pole 10b	135,84		
Zwój 7 Rura PE-RT 5S 16x2.0, Zwój 300 m	300	297,47	2,53
Symbol PG	Długość PG [m]		
Pole 1a	159,14		
Pole 7	138,33		
Zwój 8 Rura PE-RT 5S 16x2.0, Zwój 300 m	300	298,58	1,42
Symbol PG	Długość PG [m]		
Pole 9a	156,96		
Pole 1b	141,63		
Zwój 9 Rura PE-RT 5S 16x2.0, Zwój 300 m	300	289,22	10,78
Symbol PG	Długość PG [m]		
Pole 10c	156,83		
Pole 4b	132,39		

Zwój 10 Rura PE-RT 5S 16x2.0, Zwój 300 m	300	288,8	11,2
Symbol PG	Długość PG [m]		
Pole 2c	145,61		
Pole 3a	143,18		
Zwój 11 Rura PE-RT 5S 16x2.0, Zwój 300 m	300	262	38
Symbol PG	Długość PG [m]		
Pole 4a	132,17		
Pole 10a	129,83		
Zwój 12 Rura PE-RT 5S 16x2.0, Zwój 300 m	300	254,34	45,66
Symbol PG	Długość PG [m]		
Pole 6b	127,18		
Pole 4e	127,16		
Zwój 13 Rura PE-RT 5S 16x2.0, Zwój 300 m	300	232,61	67,39
Symbol PG	Długość PG [m]		
Pole 4c	118,3		
Pole 3b	114,32		
Zwój 14 Rura PE-RT 5S 16x2.0, Zwój 300 m	300	222,46	77,54
Symbol PG	Długość PG [m]		
Pole 8a	111,91		
Pole 9c	110,55		
Zwój 15 Rura PE-RT 5S 16x2.0, Zwój 300 m	300	80,81	219,19
Symbol PG	Długość PG [m]		
Pole 5	80,81		
Podsumowanie	4500	4001,03	498,97

Zestawienie rurociągów doprowadzających

Średnica	Długość	Do rozdzielacza
2x32PB/160PE	22m	R1
2x32PB/160PE	41m	R2
2x32PB/160PE	24m	R3
2x32PB/160PE	54m	R4
2x32PB/160PE	54m	R9
2x32PB/160PE	56m	R10
2xDN15stal	3m	R 5i6
2x32PB/160PE	40m	R 7i8