

Parametry montażu O.P.

Kondygnacja: 1 parter; Jednostka budynku: 01

Podwójny rozdzielacz mieszkaniowy: 017; Liczba wyjść: 3; Typ: Rozdzielacz z wkładkami zaworowymi i rotametrami; z.z.: Rotametr; z.p.: Zawór regulacyjny; Szafka rozdzielacza: BRAK;

Symbol PG Okładzina R _{lb} [(m ² ·K)/W]	SB SW	pow. [m ²]	VA [cm]	Typ rury Sposób ułożenia	Liczba pętli	Dł. rur łącznie prz.+pęt.	Nast. zaw.	Warstwy podłogi
---	----------	---------------------------	------------	-----------------------------	-----------------	---------------------------------	---------------	-----------------

Pomieszczenie: 019, Liczba PG: 3

System taki sam jak domyślny: Basic

019_a pcv, linoleum - 0,040	SW:	11,6	20	Rura wielowarstwowa PE-RT/Alu/PE-RT w zwojach 16x2,0 Ślimak Zwoje: Zwój 3		72,9 15,0+58,0	1,50	Wylewka cementowa z dodatkiem do jastrychu CTF4: 6,1 cm (Su: 4,5cm) Basic 60 mm
019_b pcv, linoleum - 0,040	SW:	11,0	20	Rura wielowarstwowa PE-RT/Alu/PE-RT w zwojach 16x2,0 Ślimak Zwoje: Zwój 6		62,9 7,8+55,1	1,00	Wylewka cementowa z dodatkiem do jastrychu CTF4: 6,1 cm (Su: 4,5cm) Basic 60 mm
019_d pcv, linoleum - 0,040	SW:	11,8	20	Rura wielowarstwowa PE-RT/Alu/PE-RT w zwojach 16x2,0 Ślimak Zwoje: Zwój 6		72,8 13,5+59,2	1,50	Wylewka cementowa z dodatkiem do jastrychu CTF4: 6,1 cm (Su: 4,5cm) Basic 60 mm

Kondygnacja: 1 parter; Jednostka budynku: 01

Powierzchnie grzane przyłączami, przypisane do źródła: 012

Symbol PG Okładzina R _{lb} [(m ² ·K)/W]	SB SW	pow. [m ²]	VA [cm]	Typ rury Sposób ułożenia	Liczba pętli	Dł. rur łącznie prz.+pęt.	Nast. zaw.	Warstwy podłogi
---	----------	---------------------------	------------	-----------------------------	-----------------	---------------------------------	---------------	-----------------

Pomieszczenie: 019, Liczba PG: 3

System taki sam jak domyślny: Basic

019_c pcv, linoleum - 0,040		2,9	15					Wylewka cementowa z dodatkiem do jastrychu CTF4: 6,1 cm (Su: 4,5cm) Basic 60 mm
--------------------------------	--	-----	----	--	--	--	--	---

Kondygnacja: 2 piętro; Jednostka budynku: 02

Podwójny rozdzielacz mieszkaniowy: 1.04; Liczba wyjść: 9; Typ: Rozdzielacz z wkładkami zaworowymi i rotametrami; z.z.: Rotametr; z.p.: Zawór regulacyjny; Szafka rozdzielacza: BRAK;

Symbol PG Okładzina R _{lb} [(m ² ·K)/W]	SB SW	pow. [m ²]	VA [cm]	Typ rury Sposób ułożenia	Liczba pętli	Dł. rur łącznie prz.+pęt.	Nast. zaw.	Warstwy podłogi
---	----------	---------------------------	------------	-----------------------------	-----------------	---------------------------------	---------------	-----------------

Symbol PG Okładzina R _{lb} [(m ² ·K)/W]	SB SW	pow. [m ²]	VA Typ rury [cm] Sposób ułożenia	Liczba pętli	Dł. rur łącznie prz.+pęt.	Nast. zaw.	Warstwy podłogi
---	----------	---------------------------	-------------------------------------	-----------------	---------------------------------	---------------	-----------------

Pomieszczenie: 1.02, Liczba PG: 6
System taki sam jak domyślny: Basic

1.02_a pcv, linoleum - 0,040	SW:	6,6	10 Rura wielowarstwowa PE-RT/Alu/PE-RT w zwojach 16x2,0 Ślimak Zwoje: Zwój 4		90,4 24,5+66,0	3,50	Wylewka cementowa z dodatkiem do jastrychu CTF4: 6,1 cm (Su: 4,5cm) Basic 30 mm
1.02_b pcv, linoleum - 0,040	SW:	6,9	10 Rura wielowarstwowa PE-RT/Alu/PE-RT w zwojach 16x2,0 Ślimak Zwoje: Zwój 5		88,9 20,0+68,9	3,50	Wylewka cementowa z dodatkiem do jastrychu CTF4: 6,1 cm (Su: 4,5cm) Basic 30 mm
1.02_c pcv, linoleum - 0,040	SW:	7,7	10 Rura wielowarstwowa PE-RT/Alu/PE-RT w zwojach 16x2,0 Ślimak Zwoje: Zwój 1		87,5 10,5+77,1	3,50	Wylewka cementowa z dodatkiem do jastrychu CTF4: 6,1 cm (Su: 4,5cm) Basic 30 mm
1.02_d pcv, linoleum - 0,040	SW:	6,6	10 Rura wielowarstwowa PE-RT/Alu/PE-RT w zwojach 16x2,0 Ślimak Zwoje: Zwój 4		93,9 27,9+66,0	3,00	Wylewka cementowa z dodatkiem do jastrychu CTF4: 6,1 cm (Su: 4,5cm) Basic 30 mm
1.02_e pcv, linoleum - 0,040	SW:	6,8	10 Rura wielowarstwowa PE-RT/Alu/PE-RT w zwojach 16x2,0 Ślimak Zwoje: Zwój 5		89,4 21,0+68,3	3,00	Wylewka cementowa z dodatkiem do jastrychu CTF4: 6,1 cm (Su: 4,5cm) Basic 30 mm
1.02_g pcv, linoleum - 0,040	zSB: SW:	1,6 5,8	5 Rura wielowarstwowa PE-RT/Alu/PE-RT w zwojach 16x2,0 Ślimak Zwoje: Zwój 2		101,1 10,4+90,7	3,50	Wylewka cementowa z dodatkiem do jastrychu CTF4: 6,1 cm (Su: 4,5cm) Basic 30 mm

Pomieszczenie: 1.03, Liczba PG: 3
System taki sam jak domyślny: Basic

1.03_a pcv, linoleum - 0,040	SW:	15,2	15 Rura wielowarstwowa PE-RT/Alu/PE-RT w zwojach 16x2,0 Ślimak Zwoje: Zwój 3		119,8 18,2+101,6	1,50	Wylewka cementowa z dodatkiem do jastrychu CTF4: 6,1 cm (Su: 4,5cm) Basic 30 mm
1.03_b pcv, linoleum - 0,040	SW:	17,4	15 Rura wielowarstwowa PE-RT/Alu/PE-RT w zwojach 16x2,0 Ślimak Zwoje: Zwój 2		131,7 14,8+116,9	1,50	Wylewka cementowa z dodatkiem do jastrychu CTF4: 6,1 cm (Su: 4,5cm) Basic 30 mm
1.03_c pcv, linoleum - 0,040	SW:	17,5	15 Rura wielowarstwowa PE-RT/Alu/PE-RT w zwojach 16x2,0 Ślimak Zwoje: Zwój 2		126,8 9,7+117,1	1,50	Wylewka cementowa z dodatkiem do jastrychu CTF4: 6,1 cm (Su: 4,5cm) Basic 30 mm

Kondygnacja: 2 piętro; Jednostka budynku: 02
Podwójny rozdzielacz mieszkaniowy: 1.08; Liczba wyjść: 4; Typ: Rozdzielacz z wkładkami zaworowymi i rotametrami; z.z.: Rotametr; z.p.: Zawór regulacyjny; Szafka rozdzielacza: BRAK;

Symbol PG Okładzina R _{lb} [(m ² ·K)/W]	SB SW	pow. [m ²]	VA Typ rury [cm] Sposób ułożenia	Liczba pętli	Dł. rur łącznie prz.+pęt.	Nast. zaw.	Warstwy podłogi
---	----------	---------------------------	-------------------------------------	-----------------	---------------------------------	---------------	-----------------

Symbol PG Okładzina R _{lb} [(m ² ·K)/W]	SB SW	pow. [m ²]	VA Typ rury [cm] Sposób ułożenia	Liczba pętli	Dł. rur łącznie prz.+pęt.	Nast. zaw.	Warstwy podłogi
---	----------	---------------------------	-------------------------------------	-----------------	---------------------------------	---------------	-----------------

Pomieszczenie: 1.14, Liczba PG: 4

System taki sam jak domyślny: Basic

1.14_a pcv, linoleum - 0,040	SW:	11,5	10 Rura wielowarstwowa PE-RT/Alu/PE-RT w zwojach 16x2,0 Ślimak Zwoje: Zwój 1		136,0 20,8+115,2	5,50	Wylewka cementowa z dodatkiem do jastrychu CTF4: 6,1 cm (Su: 4,5cm) Basic 30 mm
1.14_c pcv, linoleum - 0,040	SW:	12,3	10 Rura wielowarstwowa PE-RT/Alu/PE-RT w zwojach 16x2,0 Ślimak Zwoje: Zwój 1		142,2 19,5+122,7	N	Wylewka cementowa z dodatkiem do jastrychu CTF4: 6,1 cm (Su: 4,5cm) Basic 30 mm
1.14_d pcv, linoleum - 0,040	SW:	11,5	10 Rura wielowarstwowa PE-RT/Alu/PE-RT w zwojach 16x2,0 Ślimak Zwoje: Zwój 1		133,2 18,5+114,6	5,00	Wylewka cementowa z dodatkiem do jastrychu CTF4: 6,1 cm (Su: 4,5cm) Basic 30 mm
1.14_e pcv, linoleum - 0,040	SW:	11,4	10 Rura wielowarstwowa PE-RT/Alu/PE-RT w zwojach 16x2,0 Ślimak Zwoje: Zwój 2		130,3 16,3+114,0	4,50	Wylewka cementowa z dodatkiem do jastrychu CTF4: 6,1 cm (Su: 4,5cm) Basic 30 mm

Kondygnacja: 2 piętro; Jednostka budynku: 02

Powierzchnie grzane przyłączami, przypisane do źródła: 012

Symbol PG Okładzina R _{lb} [(m ² ·K)/W]	SB SW	pow. [m ²]	VA Typ rury [cm] Sposób ułożenia	Liczba pętli	Dł. rur łącznie prz.+pęt.	Nast. zaw.	Warstwy podłogi
---	----------	---------------------------	-------------------------------------	-----------------	---------------------------------	---------------	-----------------

Pomieszczenie: 1.02, Liczba PG: 6

System taki sam jak domyślny: Basic

1.02_f pcv, linoleum - 0,040		6,3	5				Wylewka cementowa z dodatkiem do jastrychu CTF4: 6,1 cm (Su: 4,5cm) Basic 30 mm
---------------------------------	--	-----	---	--	--	--	---

Pomieszczenie: 1.03, Liczba PG: 3

System taki sam jak domyślny: Basic

1.03_d pcv, linoleum - 0,040		3,7	10				Wylewka cementowa z dodatkiem do jastrychu CTF4: 6,1 cm (Su: 4,5cm) Basic 30 mm
---------------------------------	--	-----	----	--	--	--	---

Pomieszczenie: 1.14, Liczba PG: 4

System taki sam jak domyślny: Basic

1.14_b pcv, linoleum - 0,040		3,6	10				Wylewka cementowa z dodatkiem do jastrychu CTF4: 6,1 cm (Su: 4,5cm) Basic 30 mm
---------------------------------	--	-----	----	--	--	--	---

Wyniki O.P.

Kondygnacja: 1 parter; Jednostka budynku: 01

Podwójny rozdzielacz mieszkaniowy: 017; Zasilany z: 012 ($\theta_z = 36,2\text{ }^{\circ}\text{C}$)

Liczba wyjść: 3; Nastawy na: z.p.; G: 154,1 kg/h; Δp_{\min} 2,36 kPa; Δp 17,64 kPa

Symbol PG Okładzina R _{lb} [(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....	Nast. zaw.
---	----------------------	------------------------	-----------------------	----------	---------------------------	------------	---	-------------------------	---------------------	---------------------	---------------------------------	---------------------------	--	---------------

Pomieszczenie: 019; $\theta_i = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$; Φ wym = 1492 W; Nadwyżka $\Phi = 0$ W; Wynik. $\Phi_{op} = 1492$ W;

Liczba PG: 3; PG grzanych przyłączami: 1;

019_a pcv, linoleum - 0,040	466		10,1	SW:	11,6	20	23,9/40				72,9 15,0+58,0	53,8 0,132	1,70 0,15; 11,66	1,50
019_b pcv, linoleum - 0,040	443		10,1	SW:	11,0	20	23,9/40				62,9 7,8+55,1	45,6 0,112	1,24 0,11; 13,78	1,00
019_d pcv, linoleum - 0,040	476		10,1	SW:	11,8	20	23,9/40				72,8 13,5+59,2	54,8 0,134	1,73 0,15; 12,06	1,50

Kondygnacja: 1 parter; Jednostka budynku: 01

Powierzchnie grzane przyłączami, przypisane do źródła: 012

Symbol PG Okładzina R _{lb} [(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....	Nast. zaw.
---	----------------------	------------------------	-----------------------	----------	---------------------------	------------	---	-------------------------	---------------------	---------------------	---------------------------------	---------------------------	--	---------------

Pomieszczenie: 019; $\theta_i = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$; Φ wym = 1492 W; Nadwyżka $\Phi = 0$ W; Wynik. $\Phi_{op} = 1492$ W;

Liczba PG: 3; w tym do innych rozdzielaczy: 3; PG grzanych przyłączami: 1;

019_c pcv, linoleum - 0,040	108				2,9	15		2,6	107,6					
--------------------------------	-----	--	--	--	-----	----	--	-----	-------	--	--	--	--	--

Kondygnacja: 2 piętro; Jednostka budynku: 02

Podwójny rozdzielacz mieszkaniowy: 1.04; Zasilany z: 012 ($\theta_z = 36,2\text{ }^{\circ}\text{C}$)

Liczba wyjść: 9; Nastawy na: z.p.; G: 737,8 kg/h; Δp_{\min} 11,61 kPa; Δp 20,41 kPa

Symbol PG Okładzina R _{lb} [(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....	Nast. zaw.
---	----------------------	------------------------	-----------------------	----------	---------------------------	------------	---	-------------------------	---------------------	---------------------	---------------------------------	---------------------------	--	---------------

Pomieszczenie: 1.02; $\theta_i = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$; Φ wym = 3190 W; Nadwyżka $\Phi = -57$ W; Wynik. $\Phi_{op} = 3133$ W;

Liczba PG: 6; PG grzanych przyłączami: 1;

1.02_a pcv, linoleum - 0,040	472	-8	5,0	SW:	6,6	10	26,5/70				90,4 24,5+66,0	94,9 0,233	7,92 0,46; 9,21	3,50
1.02_b pcv, linoleum - 0,040	493	-9	5,0	SW:	6,9	10	26,5/70				88,9 20,0+68,9	95,6 0,235	7,90 0,47; 9,35	3,50
1.02_c pcv, linoleum - 0,040	551	-10	5,0	SW:	7,7	10	26,5/70				87,5 10,5+77,1	100,3 0,246	8,45 0,51; 10,29	3,50
1.02_d pcv, linoleum - 0,040	472	-9	5,0	SW:	6,6	10	26,5/70				93,9 27,9+66,0	93,3 0,229	8,00 0,44; 11,71	3,00
1.02_e pcv, linoleum - 0,040	489	-9	5,0	SW:	6,8	10	26,5/70				89,4 21,0+68,3	93,5 0,230	7,63 0,45; 11,74	3,00
1.02_g pcv, linoleum - 0,040	548	-10	5,0	zSB: SW:	1,6 5,8	5 10	27,3/80 26,5/70				101,1 10,4+90,7	99,0 0,243	9,54 0,50; 10,03	3,50

Pomieszczenie: 1.03; $\theta_i = 16\text{ }^{\circ}\text{C}$; Φ wym = 2474 W; Nadwyżka $\Phi = +182$ W; Wynik. $\Phi_{op} = 2656$ W;

Liczba PG: 3; PG grzanych przyłączami: 1;

1.03_a pcv, linoleum - 0,040	712	+52	15,0	SW:	15,2	15	20,8/50				119,8 18,2+101,6	51,9 0,127	2,85 0,14; 10,79	1,50
1.03_b pcv, linoleum - 0,040	819	+60	15,0	SW:	17,4	15	20,8/50				131,7 14,8+116,9	56,3 0,138	3,40 0,16; 12,70	1,50
1.03_c pcv, linoleum - 0,040	818	+60	15,0	SW:	17,5	15	20,8/50				126,8 9,7+117,1	53,0 0,130	3,09 0,14; 11,27	1,50

Kondygnacja: 2 piętro; Jednostka budynku: 02**Podwójny rozdzielacz mieszkaniowy: 1.08; Zasilany z: 012 ($\theta_z = 36,2\text{ }^{\circ}\text{C}$)****Liczba wyjść: 4; Nastawy na: z.p.; G: 391,5 kg/h; Δp_{\min} 17,03 kPa; Δp 17,03 kPa**

Symbol PG Okładzina R _{lb} [(m ² ·K)/W]	Φ wym [W]	Nadw. Φ [W]	$\Delta\theta$ [K]	SB SW	pow. [m ²]	VA [cm]	$\theta_{pp/q}$ [$^{\circ}\text{C}$]/[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....	Nast. zaw.
---	----------------------	------------------------	-----------------------	----------	---------------------------	------------	---	-------------------------	---------------------	---------------------	---------------------------------	---------------------------	--	---------------

Pomieszczenie: 1.14; $\theta_i = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$; Φ wym = 2975 W; Nadwyżka $\Phi = 0$ W; Wynik. $\Phi_{op} = 2975$ W;**Liczba PG: 4; PG grzanych przyłączami: 1;**

1.14_a pcv, linoleum - 0,040	708		7,2	SW:	11,5	10	25,8/61				136,0 20,8+115,2	100,1 0,246	13,20 0,51; 3,24	5,50
1.14_c pcv, linoleum - 0,040	754		7,2	SW:	12,3	10	25,8/61				142,2 19,5+122,7	104,0 0,255	14,75 0,55; 1,73	N
1.14_d pcv, linoleum - 0,040	704		7,2	SW:	11,5	10	25,8/61				133,2 18,5+114,6	95,4 0,234	11,90 0,46; 3,82	5,00
1.14_e pcv, linoleum - 0,040	700		7,2	SW:	11,4	10	25,8/61				130,3 16,3+114,0	92,0 0,226	10,92 0,43; 4,78	4,50

Kondygnacja: 2 piętro; Jednostka budynku: 02**Powierzchnie grzane przyłączami, przypisane do źródła: 012**

Symbol PG Okładzina R _{lb} [(m ² ·K)/W]	Φ wym [W]	Nadw. Φ [W]	$\Delta\theta$ [K]	SB SW	pow. [m ²]	VA [cm]	$\theta_{pp/q}$ [$^{\circ}\text{C}$]/[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....	Nast. zaw.
---	----------------------	------------------------	-----------------------	----------	---------------------------	------------	---	-------------------------	---------------------	---------------------	---------------------------------	---------------------------	--	---------------

Pomieszczenie: 1.02; $\theta_i = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$; Φ wym = 3190 W; Nadwyżka $\Phi = -57$ W; Wynik. $\Phi_{op} = 3133$ W;**Liczba PG: 6; w tym do innych rozdzielaczy: 6; PG grzanych przyłączami: 1;**

1.02_f pcv, linoleum - 0,040	166	-3			6,3	5		3,0	163,0					
---------------------------------	-----	----	--	--	-----	---	--	-----	-------	--	--	--	--	--

Pomieszczenie: 1.03; $\theta_i = 16\text{ }^{\circ}\text{C}$; Φ wym = 2474 W; Nadwyżka $\Phi = +182$ W; Wynik. $\Phi_{op} = 2656$ W;**Liczba PG: 3; w tym do innych rozdzielaczy: 3; PG grzanych przyłączami: 1;**

1.03_d pcv, linoleum - 0,040	125	+9			3,7	10		2,1	134,7					
---------------------------------	-----	----	--	--	-----	----	--	-----	-------	--	--	--	--	--

Pomieszczenie: 1.14; $\theta_i = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$; Φ wym = 2975 W; Nadwyżka $\Phi = 0$ W; Wynik. $\Phi_{op} = 2975$ W;**Liczba PG: 4; w tym do innych rozdzielaczy: 4; PG grzanych przyłączami: 1;**

1.14_b pcv, linoleum - 0,040	109				3,6	10		2,3	109,2					
---------------------------------	-----	--	--	--	-----	----	--	-----	-------	--	--	--	--	--