

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE**

FAKULTA STAVEBNÍ

KATEDRA TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ BUDOV



**BAKALÁŘSKÁ PRÁCE**

EFEKTIVITA ENERGETICKÝCH SYSTÉMŮ

BYTOVÉHO DOMU

**Příloha č.4 – Tlakové ztráty – výstup TechCON X**

  
Autor: Lukáš Olmr

Vedoucí Bakalářské práce: Ing. Stanislav Frolík, Ph.D.

Praha 2021

Firma: REHAU s.r.o.  
Datum: 5.4.2021  
Projektant:

Stavba:  
Místo:



### Okruh č.: 1 přes RADIK 22 VK 9/10 (5.510 - Byt č. 3 Obývací Pokoj)

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

#### Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	99.64	1256	1256	0	5 Otv.	Ventil spíatočka HEIMEIER
2	TV15	99.64	2539	1808	730	6.70	Ventilová vložka pro Radik
<b>Spolu</b>			<b>3795</b>	<b>3064</b>	<b>730</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 6903 [Pa]  
Tlaková ztráta vřazených odporů: 4663 [Pa]  
Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 3064 [Pa]  
Tlaková ztráta škrcením ventilů: 730 [Pa]  
Celková tlaková ztráta okruhu: 15361 [Pa]  
Započítaný samotížný vztlak: 315 [Pa]  
Zůstatkový dispoziční tlak: 1 [Pa]

### Okruh č.: 2 přes KORALUX LINEAR COMFORT - M 18/04 (5.517 - Byt č. 5 Koupelna)

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

#### Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	29.12	7052	107	6945	0.10	Ventil spíatočka HEIMEIER
<b>Spolu</b>			<b>7052</b>	<b>107</b>	<b>6945</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 3704 [Pa]  
Tlaková ztráta vřazených odporů: 1690 [Pa]  
Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 107 [Pa]  
Tlaková ztráta škrcením ventilů: 6945 [Pa]  
Celková tlaková ztráta okruhu: 12447 [Pa]  
Započítaný samotížný vztlak: 340 [Pa]  
Zůstatkový dispoziční tlak: 2939 [Pa]

### Okruh č.: 3 přes RADIK 33 VK 9/08 (1.115 - Komerční Prostor III)

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

#### Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	114.37	1655	1655	0	5 Otv.	Ventil spíatočka HEIMEIER
2	TV15	114.37	10399	2383	8016	3.70	Ventilová vložka pro Radik
<b>Spolu</b>			<b>12054</b>	<b>4037</b>	<b>8016</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 1750 [Pa]  
Tlaková ztráta vřazených odporů: 1133 [Pa]  
Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 4037 [Pa]  
Tlaková ztráta škrcením ventilů: 8016 [Pa]  
Celková tlaková ztráta okruhu: 14937 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak: 34 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak: 143 [Pa]

**Okruh č.: 4 přes RADIK 33 VK 9/10 (1.114 - Komerční Prostor II)**

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

**Tlakové ztráty na ventilech okruhu**

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	142.98	2586	2586	0	5 Otv.	Ventil spíatočka HEIMEIER
2	TV15	142.98	11121	3724	7397	4.60	Ventilová vložka pro Radik
<b>Spolu</b>			<b>13707</b>	<b>6310</b>	<b>7397</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 527 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů: 771 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 6310 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů: 7397 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu: 15006 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak: 34 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak: 74 [Pa]

**Okruh č.: 5 přes KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/06 (2.217 - Byt č.5 Koupelna)**

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

**Tlakové ztráty na ventilech okruhu**

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	30.65	11884	119	11765	0	Ventil spíatočka HEIMEIER
<b>Spolu</b>			<b>11884</b>	<b>119</b>	<b>11765</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 1718 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů: 1126 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 119 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů: 11765 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu: 14729 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak: 128 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak: 446 [Pa]

**Okruh č.: 6 přes RADIK 22 VK 9/10 (2.216 - Byt č.5 Obývací Pokoj)**

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

**Tlakové ztráty na ventilech okruhu**

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	99.64	1256	1256	0	5 Otv.	Ventil spíatočka HEIMEIER
2	TV15	99.64	9690	1808	7882	3.20	Ventilová vložka pro Radik
<b>Spolu</b>			<b>10946</b>	<b>3064</b>	<b>7882</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 2534 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů: 1449 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 3064 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů: 7882 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu: 14929 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak: 126 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak: 243 [Pa]

**Okruh č.: 7 přes KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/06 (3.317 - Byt č.5 Koupelna)**

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

**Tlakové ztráty na ventilech okruhů**

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	30.65	7813	119	7694	0.10	Ventil spíatočka HEIMEIER
<b>Spolu</b>			<b>7813</b>	<b>119</b>	<b>7694</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 2217 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů: 1218 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 119 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů: 7694 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu: 11247 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak: 196 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak: 3995 [Pa]

**Okruh č.: 8 přes RADIK 22 VK 9/10 (3.316 - Byt č.5 Obývací Pokoj)**

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

**Tlakové ztráty na ventilech okruhů**

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	99.64	1256	1256	0	5 Otv.	Ventil spíatočka HEIMEIER
2	TV15	99.64	9285	1808	7476	3.30	Ventilová vložka pro Radik
<b>Spolu</b>			<b>10541</b>	<b>3064</b>	<b>7476</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 3034 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů: 1541 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 3064 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů: 7476 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu: 15116 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak: 189 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak: 120 [Pa]

**Okruh č.: 9 přes KORALUX LINEAR COMFORT - M 18/04 (4.418 - Byt č.5 Koupelna)**

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

**Tlakové ztráty na ventilech okruhů**

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	29.12	7052	107	6945	0.10	Ventil spíatočka HEIMEIER
<b>Spolu</b>			<b>7052</b>	<b>107</b>	<b>6945</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 3144 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů: 1621 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 107 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů: 6945 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu: 11818 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak: 271 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak: 3500 [Pa]

**Okruh č.: 10 přes RADIK 22 VK 9/10 (4.417 - Byt č.5 Obývací Pokoj)**

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

**Tlakové ztráty na ventilech okruhů**

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
----	-------------	---------------	---------------------	--	------------------------------	---------------	-------

1	VV15	99.64	1256	1256	0	5 Otv.	Ventil spiatka HEIMEIER
2	TV15	99.64	7893	1808	6085	3.70	Ventilová vložka pro Radik
<b>Spolu</b>			<b>9149</b>	<b>3064</b>	<b>6085</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 3999 [Pa]  
Tlaková ztráta vřazených odporů: 1970 [Pa]  
Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 3064 [Pa]  
Tlaková ztráta škrcením ventilů: 6085 [Pa]  
Celková tlaková ztráta okruhu: 15118 [Pa]  
Započítaný samotížný vztlak: 252 [Pa]  
Zůstatkový dispoziční tlak: 180 [Pa]

### Okruh č.: 11 přes RADIK 22 VK 9/10 (5.516 - Byt č. 5 Obývací Pokoj)

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

#### Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	99.64	1256	1256	0	5 Otv.	Ventil spiatka HEIMEIER
2	TV15	99.64	7312	1808	5503	3.90	Ventilová vložka pro Radik
<b>Spolu</b>			<b>8567</b>	<b>3064</b>	<b>5503</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 4536 [Pa]  
Tlaková ztráta vřazených odporů: 2038 [Pa]  
Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 3064 [Pa]  
Tlaková ztráta škrcením ventilů: 5503 [Pa]  
Celková tlaková ztráta okruhu: 15141 [Pa]  
Započítaný samotížný vztlak: 315 [Pa]  
Zůstatkový dispoziční tlak: 220 [Pa]

### Okruh č.: 12 přes KORAFLEX Optimal-V FVO Exclusiv (5.524 - Byt č. 7 Ložnice)

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

#### Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
<b>Spolu</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 4085 [Pa]  
Tlaková ztráta vřazených odporů: 4425 [Pa]  
Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 0 [Pa]  
Tlaková ztráta škrcením ventilů: 0 [Pa]  
Celková tlaková ztráta okruhu: 8511 [Pa]  
Započítaný samotížný vztlak: 288 [Pa]  
Zůstatkový dispoziční tlak: 6823 [Pa]

### Okruh č.: 13 přes RADIK 33 VK 9/06 (1.113 - Komerční Prostor I)

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

#### Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	85.76	930	930	0	5 Otv.	Ventil spiatka HEIMEIER
2	TV15	85.76	10037	1340	8697	2.60	Ventilová vložka pro Radik
<b>Spolu</b>			<b>10967</b>	<b>2270</b>	<b>8697</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 2113 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů: 1837 [Pa]  
 Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 2270 [Pa]  
 Tlaková ztráta škrcením ventilů: 8697 [Pa]  
 Celková tlaková ztráta okruhu: 14917 [Pa]  
 Započítaný samotížný vztlak: 34 [Pa]  
 Zůstatkový dispoziční tlak: 163 [Pa]

### Okruh č.: 14 přes RADIK 33 VK 9/08 (1.113 - Komerční Prostor I)

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

#### Tlakové ztráty na ventilech okruhu

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	114.37	1655	1655	0	5 Otv.	Ventil spiatočka HEIMEIER
2	TV15	114.37	8461	2383	6078	4.20	Ventilová vložka pro Radik
<b>Spolu</b>			<b>10116</b>	<b>4037</b>	<b>6078</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 2763 [Pa]  
 Tlaková ztráta vřazených odporů: 2049 [Pa]  
 Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 4037 [Pa]  
 Tlaková ztráta škrcením ventilů: 6078 [Pa]  
 Celková tlaková ztráta okruhu: 14928 [Pa]  
 Započítaný samotížný vztlak: 34 [Pa]  
 Zůstatkový dispoziční tlak: 152 [Pa]

### Okruh č.: 15 přes RADIK 11 VK 6/06 (1.112 - Chodba)

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

#### Tlakové ztráty na ventilech okruhu

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	32.45	133	133	0	5 Otv.	Ventil spiatočka HEIMEIER
2	TV15	32.45	6385	192	6193	1	Ventilová vložka pro Radik
<b>Spolu</b>			<b>6518</b>	<b>325</b>	<b>6193</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 1283 [Pa]  
 Tlaková ztráta vřazených odporů: 1627 [Pa]  
 Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 325 [Pa]  
 Tlaková ztráta škrcením ventilů: 6193 [Pa]  
 Celková tlaková ztráta okruhu: 9428 [Pa]  
 Započítaný samotížný vztlak: 27 [Pa]  
 Zůstatkový dispoziční tlak: 5645 [Pa]

### Okruh č.: 16 přes RADIK 22 VK 6/06 (1.101 - Vstupní hala do objektu)

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

#### Tlakové ztráty na ventilech okruhu

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	53.90	367	367	0	5 Otv.	Ventil spiatočka HEIMEIER
2	TV15	53.90	10802	529	10273	1.40	Ventilová vložka pro Radik
<b>Spolu</b>			<b>11170</b>	<b>897</b>	<b>10273</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 1359 [Pa]  
 Tlaková ztráta vřazených odporů: 1754 [Pa]  
 Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 897 [Pa]  
 Tlaková ztráta škrcením ventilů: 10273 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu: 14284 [Pa]  
 Započítaný samotížný vztlak: 27 [Pa]  
 Zůstatkový dispoziční tlak: 790 [Pa]

### Okruh č.: 17 přes KORAFLEX Optimal-V FVO Exclisve (2.223 - Byt č.7 Ložnice)

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

#### Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
Spolu			0	0	0		

Tlaková ztráta v potrubí: 3208 [Pa]  
 Tlaková ztráta vřazených odporů: 3310 [Pa]  
 Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 0 [Pa]  
 Tlaková ztráta škrcením ventilů: 0 [Pa]  
 Celková tlaková ztráta okruhu: 6518 [Pa]  
 Započítaný samotížný vztlak: 124 [Pa]  
 Zůstatkový dispoziční tlak: 8652 [Pa]

### Okruh č.: 18 přes KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/06 (2.224 - Byt č.7 Koupelna)

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

#### Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	30.65	7813	119	7694	0.10	Ventil spítačka HEIMEIER
Spolu			7813	119	7694		

Tlaková ztráta v potrubí: 2237 [Pa]  
 Tlaková ztráta vřazených odporů: 1985 [Pa]  
 Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 119 [Pa]  
 Tlaková ztráta škrcením ventilů: 7694 [Pa]  
 Celková tlaková ztráta okruhu: 12035 [Pa]  
 Započítaný samotížný vztlak: 128 [Pa]  
 Zůstatkový dispoziční tlak: 3139 [Pa]

### Okruh č.: 19 přes KORAFLEX Optimal-V FVO Exclisve (2.222 - Byt č.7 Obývací Pokoj)

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

#### Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
Spolu			0	0	0		

Tlaková ztráta v potrubí: 3105 [Pa]  
 Tlaková ztráta vřazených odporů: 3294 [Pa]  
 Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 0 [Pa]  
 Tlaková ztráta škrcením ventilů: 0 [Pa]  
 Celková tlaková ztráta okruhu: 6399 [Pa]  
 Započítaný samotížný vztlak: 124 [Pa]  
 Zůstatkový dispoziční tlak: 8771 [Pa]

### Okruh č.: 20 přes KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/06 (2.220 - Byt č.6 Koupelna)

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

#### Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
----	-------------	------------------	------------------------	---	---------------------------------	---------------	-------

1	VV15	30.65	7813	119	7694	0.10	Ventil spiatka HEIMEIER
<b>Spolu</b>			<b>7813</b>	<b>119</b>	<b>7694</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 2535 [Pa]  
 Tlaková ztráta vřazených odporů: 2137 [Pa]  
 Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 119 [Pa]  
 Tlaková ztráta škrcením ventilů: 7694 [Pa]  
 Celková tlaková ztráta okruhu: 12485 [Pa]  
 Započítaný samotížný vztlak: 128 [Pa]  
 Zůstatkový dispoziční tlak: 2689 [Pa]

### Okruh č.: 21 přes RADIK 22 VK 9/10 (2.219 - Byt č.6 Obývací pokoj)

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

#### Tlakové ztráty na ventilech okruhu

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	99.64	1256	1256	0	5 Otv.	Ventil spiatka HEIMEIER
2	TV15	99.64	8210	1808	6402	3.60	Ventilová vložka pro Radik
<b>Spolu</b>			<b>9466</b>	<b>3064</b>	<b>6402</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 3206 [Pa]  
 Tlaková ztráta vřazených odporů: 2460 [Pa]  
 Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 3064 [Pa]  
 Tlaková ztráta škrcením ventilů: 6402 [Pa]  
 Celková tlaková ztráta okruhu: 15132 [Pa]  
 Započítaný samotížný vztlak: 126 [Pa]  
 Zůstatkový dispoziční tlak: 39 [Pa]

### Okruh č.: 22 přes KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/06 (3.320 - Byt č.6 Koupelna)

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

#### Tlakové ztráty na ventilech okruhu

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	30.65	7813	119	7694	0.10	Ventil spiatka HEIMEIER
<b>Spolu</b>			<b>7813</b>	<b>119</b>	<b>7694</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 2832 [Pa]  
 Tlaková ztráta vřazených odporů: 2106 [Pa]  
 Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 119 [Pa]  
 Tlaková ztráta škrcením ventilů: 7694 [Pa]  
 Celková tlaková ztráta okruhu: 12752 [Pa]  
 Započítaný samotížný vztlak: 196 [Pa]  
 Zůstatkový dispoziční tlak: 2491 [Pa]

### Okruh č.: 23 přes RADIK 22 VK 9/10 (3.319 - Byt č.6 Obývací Pokoj)

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

#### Tlakové ztráty na ventilech okruhu

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	99.64	1256	1256	0	5 Otv.	Ventil spiatka HEIMEIER
2	TV15	99.64	7893	1808	6085	3.70	Ventilová vložka pro Radik
<b>Spolu</b>			<b>9149</b>	<b>3064</b>	<b>6085</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 3505 [Pa]



Tlaková ztráta vřazených odporů: 2429 [Pa]  
 Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 3064 [Pa]  
 Tlaková ztráta škrcením ventilů: 6085 [Pa]  
 Celková tlaková ztráta okruhu: 15083 [Pa]  
 Započítaný samotížný vztlak: 187 [Pa]  
 Zůstatkový dispoziční tlak: 149 [Pa]

### Okruh č.: 24 přes KORAFLEX Optimal-V FVO Economy (3.323 - Byt č.7 Ložnice)

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

#### Tlakové ztráty na ventilech okruhu

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
Spolu			0	0	0		

Tlaková ztráta v potrubí: 4002 [Pa]  
 Tlaková ztráta vřazených odporů: 3875 [Pa]  
 Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 0 [Pa]  
 Tlaková ztráta škrcením ventilů: 0 [Pa]  
 Celková tlaková ztráta okruhu: 7877 [Pa]  
 Započítaný samotížný vztlak: 189 [Pa]  
 Zůstatkový dispoziční tlak: 7358 [Pa]

### Okruh č.: 25 přes KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/06 (3.324 - Byt č.7 Koupelna)

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

#### Tlakové ztráty na ventilech okruhu

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	30.65	7813	119	7694	0.10	Ventil spítačka HEIMEIER
Spolu			7813	119	7694		

Tlaková ztráta v potrubí: 3045 [Pa]  
 Tlaková ztráta vřazených odporů: 2575 [Pa]  
 Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 119 [Pa]  
 Tlaková ztráta škrcením ventilů: 7694 [Pa]  
 Celková tlaková ztráta okruhu: 13433 [Pa]  
 Započítaný samotížný vztlak: 196 [Pa]  
 Zůstatkový dispoziční tlak: 1810 [Pa]

### Okruh č.: 26 přes KORAFLEX Optimal-V FVO Economy (3.322 - Byt č.7 Obývací Pokoj)

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

#### Tlakové ztráty na ventilech okruhu

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
Spolu			0	0	0		

Tlaková ztráta v potrubí: 3598 [Pa]  
 Tlaková ztráta vřazených odporů: 3382 [Pa]  
 Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 0 [Pa]  
 Tlaková ztráta škrcením ventilů: 0 [Pa]  
 Celková tlaková ztráta okruhu: 6980 [Pa]  
 Započítaný samotížný vztlak: 189 [Pa]  
 Zůstatkový dispoziční tlak: 8255 [Pa]

### Okruh č.: 27 přes KORAFLEX Optimal-V FVO Economy (4.424 - Byt č.7 Ložnice)

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

#### Tlakové ztráty na ventilech okruhu

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrčením [Pa]	Nast. ventilu	Název
Spolu			0	0	0		

Tlaková ztráta v potrubí: 4470 [Pa]  
 Tlaková ztráta vřazených odporů: 4429 [Pa]  
 Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 0 [Pa]  
 Tlaková ztráta škrčením ventilů: 0 [Pa]  
 Celková tlaková ztráta okruhu: 8899 [Pa]  
 Započítaný samotížný vztlak: 252 [Pa]  
 Zůstatkový dispoziční tlak: 6399 [Pa]

#### Okruh č.: 28 přes KORALUX LINEAR COMFORT - M 18/04 (4.425 - Byt č.7 Koupelna)

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

##### Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrčením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	29.12	7052	107	6945	0.10	Ventil spítačka HEIMEIER
Spolu			7052	107	6945		

Tlaková ztráta v potrubí: 3051 [Pa]  
 Tlaková ztráta vřazených odporů: 2417 [Pa]  
 Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 107 [Pa]  
 Tlaková ztráta škrčením ventilů: 6945 [Pa]  
 Celková tlaková ztráta okruhu: 12521 [Pa]  
 Započítaný samotížný vztlak: 271 [Pa]  
 Zůstatkový dispoziční tlak: 2797 [Pa]

#### Okruh č.: 29 přes KORAFLEX Optimal-V FVO Economy (4.423 - Byt č.7 Obývací Pokoj)

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

##### Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrčením [Pa]	Nast. ventilu	Název
Spolu			0	0	0		

Tlaková ztráta v potrubí: 4220 [Pa]  
 Tlaková ztráta vřazených odporů: 4155 [Pa]  
 Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 0 [Pa]  
 Tlaková ztráta škrčením ventilů: 0 [Pa]  
 Celková tlaková ztráta okruhu: 8375 [Pa]  
 Započítaný samotížný vztlak: 252 [Pa]  
 Zůstatkový dispoziční tlak: 6923 [Pa]

#### Okruh č.: 30 přes KORALUX LINEAR COMFORT - M 18/04 (4.421 - Byt č.6 Koupelna)

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

##### Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrčením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	29.12	7052	107	6945	0.10	Ventil spítačka HEIMEIER
Spolu			7052	107	6945		

Tlaková ztráta v potrubí: 4106 [Pa]  
 Tlaková ztráta vřazených odporů: 2639 [Pa]  
 Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 107 [Pa]  
 Tlaková ztráta škrčením ventilů: 6945 [Pa]  
 Celková tlaková ztráta okruhu: 13798 [Pa]  
 Započítaný samotížný vztlak: 271 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak: 1519 [Pa]

**Okruh č.: 31 přes RADIK 22 VK 9/10 (4.420 - Byt č.6 Obývací Pokoj)**

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

**Tlakové ztráty na ventilech okruhů**

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	99.64	1256	1256	0	5 Otv.	Ventil spíatočka HEIMEIER
2	TV15	99.64	6141	1808	4333	4.30	Ventilová vložka pro Radik
<b>Spolu</b>			<b>7397</b>	<b>3064</b>	<b>4333</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 4829 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů: 2988 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 3064 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů: 4333 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu: 15213 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak: 252 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak: 84 [Pa]

**Okruh č.: 32 přes KORALUX LINEAR COMFORT - M 18/04 (5.525 - Byt č. 7 Koupelna)**

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

**Tlakové ztráty na ventilech okruhů**

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	29.12	7052	107	6945	0.10	Ventil spíatočka HEIMEIER
<b>Spolu</b>			<b>7052</b>	<b>107</b>	<b>6945</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 2929 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů: 2287 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 107 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů: 6945 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu: 12268 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak: 340 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak: 3118 [Pa]

**Okruh č.: 33 přes KORAFLEX Optimal-V FVO Exclisve (5.522 - Byt č. 7 Obývací Pokoj)**

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

**Tlakové ztráty na ventilech okruhů**

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
<b>Spolu</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 3931 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů: 3663 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 0 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů: 0 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu: 7594 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak: 288 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak: 7740 [Pa]

**Okruh č.: 34 přes RADIK 22 VK 9/08 (6.606 - Byt č.2 Obývací Pokoj)**

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

**Tlakové ztráty na ventilech okruhů**

--	--	--	--	--	--	--	--

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	79.70	803	803	0	5 Otv.	Ventil spiaťočka HEIMEIER
2	TV15	79.70	7632	1157	6475	2.80	Ventilová vložka pro Radik
<b>Spolu</b>			<b>8436</b>	<b>1960</b>	<b>6475</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 4266 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů: 2684 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 1960 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů: 6475 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu: 15386 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak: 392 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak: 52 [Pa]

### Okruh č.: 35 přes RADIK 22 VK 7/09 (2.207 - Byt č.2 Obývací pokoj)

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

#### Tlakové ztráty na ventilech okruhu

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	74.09	694	694	0	5 Otv.	Ventil spiaťočka HEIMEIER
2	TV15	74.09	9219	1000	8219	2.30	Ventilová vložka pro Radik
<b>Spolu</b>			<b>9913</b>	<b>1694</b>	<b>8219</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 2699 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů: 2478 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 1694 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů: 8219 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu: 15090 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak: 126 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak: 82 [Pa]

### Okruh č.: 36 přes KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/06 (2.208 - Byt č.2 Koupelna)

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

#### Tlakové ztráty na ventilech okruhu

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	30.65	7813	119	7694	0.10	Ventil spiaťočka HEIMEIER
<b>Spolu</b>			<b>7813</b>	<b>119</b>	<b>7694</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 2560 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů: 2444 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 119 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů: 7694 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu: 12816 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak: 128 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak: 2358 [Pa]

### Okruh č.: 37 přes RADIK 22 VK 7/09 (3.307 - Byt č.2 Obývací Pokoj)

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

#### Tlakové ztráty na ventilech okruhu

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	74.09	694	694	0	5 Otv.	Ventil spiaťočka HEIMEIER

2	TV15	74.09	8582	1000	7582	2.40	Ventilová vložka pro Radik
<b>Spolu</b>			<b>9276</b>	<b>1694</b>	<b>7582</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 2914 [Pa]  
 Tlaková ztráta vřazených odporů: 2506 [Pa]  
 Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 1694 [Pa]  
 Tlaková ztráta škrcením ventilů: 7582 [Pa]  
 Celková tlaková ztráta okruhu: 14696 [Pa]  
 Započítaný samotížný vztlak: 189 [Pa]  
 Zůstatkový dispoziční tlak: 539 [Pa]

#### Okruh č.: 38 přes KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/06 (3.308 - Byt č.2 Koupelna)

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

##### Tlakové ztráty na ventilech okruhu

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	30.65	7813	119	7694	0.10	Ventil spítačka HEIMEIER
<b>Spolu</b>			<b>7813</b>	<b>119</b>	<b>7694</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 2776 [Pa]  
 Tlaková ztráta vřazených odporů: 2472 [Pa]  
 Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 119 [Pa]  
 Tlaková ztráta škrcením ventilů: 7694 [Pa]  
 Celková tlaková ztráta okruhu: 13061 [Pa]  
 Započítaný samotížný vztlak: 196 [Pa]  
 Zůstatkový dispoziční tlak: 2181 [Pa]

#### Okruh č.: 39 přes RADIK 22 VK 7/09 (4.408 - Byt č.2 - Obývací Pokoj)

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

##### Tlakové ztráty na ventilech okruhu

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	74.09	694	694	0	5 Otv.	Ventil spítačka HEIMEIER
2	TV15	74.09	8009	1000	7009	2.50	Ventilová vložka pro Radik
<b>Spolu</b>			<b>8703</b>	<b>1694</b>	<b>7009</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 3445 [Pa]  
 Tlaková ztráta vřazených odporů: 2603 [Pa]  
 Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 1694 [Pa]  
 Tlaková ztráta škrcením ventilů: 7009 [Pa]  
 Celková tlaková ztráta okruhu: 14751 [Pa]  
 Započítaný samotížný vztlak: 252 [Pa]  
 Zůstatkový dispoziční tlak: 547 [Pa]

#### Okruh č.: 40 přes KORALUX LINEAR COMFORT - M 18/04 (4.409 - Byt č.2 - Koupelna)

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

##### Tlakové ztráty na ventilech okruhu

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	29.12	7052	107	6945	0.10	Ventil spítačka HEIMEIER
<b>Spolu</b>			<b>7052</b>	<b>107</b>	<b>6945</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 3256 [Pa]  
 Tlaková ztráta vřazených odporů: 2551 [Pa]  
 Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 107 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů: 6945 [Pa]  
 Celková tlaková ztráta okruhu: 12860 [Pa]  
 Započítaný samotížný vztlak: 271 [Pa]  
 Zůstatkový dispoziční tlak: 2458 [Pa]

### Okruh č.: 41 přes RADIK 22 VK 9/08 (5.507 - Byt č. 2 Obývací Pokoj)

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

#### Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	79.70	803	803	0	5 Otv.	Ventil spíatočka HEIMEIER
2	TV15	79.70	7632	1157	6475	2.80	Ventilová vložka pro Radik
<b>Spolu</b>			<b>8436</b>	<b>1960</b>	<b>6475</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 3920 [Pa]  
 Tlaková ztráta vřazených odporů: 2599 [Pa]  
 Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 1960 [Pa]  
 Tlaková ztráta škrcením ventilů: 6475 [Pa]  
 Celková tlaková ztráta okruhu: 14955 [Pa]  
 Započítaný samotížný vztlak: 315 [Pa]  
 Zůstatkový dispoziční tlak: 407 [Pa]

### Okruh č.: 42 přes KORALUX LINEAR COMFORT - M 18/04 (5.508 - Byt č. 2 Koupelna)

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

#### Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	29.12	7052	107	6945	0.10	Ventil spíatočka HEIMEIER
<b>Spolu</b>			<b>7052</b>	<b>107</b>	<b>6945</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 3616 [Pa]  
 Tlaková ztráta vřazených odporů: 2514 [Pa]  
 Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 107 [Pa]  
 Tlaková ztráta škrcením ventilů: 6945 [Pa]  
 Celková tlaková ztráta okruhu: 13182 [Pa]  
 Započítaný samotížný vztlak: 340 [Pa]  
 Zůstatkový dispoziční tlak: 2204 [Pa]

### Okruh č.: 43 přes KORAFLEX Optimal-V FVO Exclusiv (6.601 - Schodišťový Prostor)

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

#### Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
<b>Spolu</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 3411 [Pa]  
 Tlaková ztráta vřazených odporů: 3166 [Pa]  
 Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 0 [Pa]  
 Tlaková ztráta škrcením ventilů: 0 [Pa]  
 Celková tlaková ztráta okruhu: 6578 [Pa]  
 Započítaný samotížný vztlak: 368 [Pa]  
 Zůstatkový dispoziční tlak: 8836 [Pa]

### Okruh č.: 44 přes KORALUX LINEAR COMFORT - M 18/04 (6.607 - Byt č.2 Koupelna)

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

**Tlakové ztráty na ventilech okruhu**

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	29.12	7052	107	6945	0.10	Ventil spiatočka HEIMEIER
<b>Spolu</b>			<b>7052</b>	<b>107</b>	<b>6945</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 3998 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů: 2651 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 107 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů: 6945 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu: 13702 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak: 419 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak: 1763 [Pa]

**Okruh č.: 45 přes KORALUX LINEAR COMFORT - M 18/04 (6.604 - Byt č.1 Koupelna)**

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

**Tlakové ztráty na ventilech okruhu**

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	29.12	7052	107	6945	0.10	Ventil spiatočka HEIMEIER
<b>Spolu</b>			<b>7052</b>	<b>107</b>	<b>6945</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 3964 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů: 2825 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 107 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů: 6945 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu: 13842 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak: 419 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak: 1624 [Pa]

**Okruh č.: 46 přes KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/06 (2.205 - Byt č.1 Koupelna)**

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

**Tlakové ztráty na ventilech okruhu**

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	30.65	7813	119	7694	0.10	Ventil spiatočka HEIMEIER
<b>Spolu</b>			<b>7813</b>	<b>119</b>	<b>7694</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 2809 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů: 2782 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 119 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů: 7694 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu: 13404 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak: 128 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak: 1770 [Pa]

**Okruh č.: 47 přes RADIK 22 VK 7/09 (2.204 - Byt č.1 Obývací pokoj)**

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

**Tlakové ztráty na ventilech okruhu**

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	74.09	694	694	0	5 Otv.	Ventil spiatočka HEIMEIER
2	TV15	74.09	8582	1000	7582	2.40	Ventilová vložka pro Radik

<b>Spolu</b>	<b>9276</b>	<b>1694</b>	<b>7582</b>
--------------	-------------	-------------	-------------

Tlaková ztráta v potrubí: 2909 [Pa]  
 Tlaková ztráta vřazených odporů: 2904 [Pa]  
 Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 1694 [Pa]  
 Tlaková ztráta škrcením ventilů: 7582 [Pa]  
 Celková tlaková ztráta okruhu: 15090 [Pa]  
 Započítaný samotížný vztlak: 126 [Pa]  
 Zůstatkový dispoziční tlak: 82 [Pa]

#### Okruh č.: 48 přes RADIK 22 VK 7/09 (3.304 - Byt č.1 Obývací Pokoj)

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

##### Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	74.09	694	694	0	5 Otv.	Ventil spítačka HEIMEIER
2	TV15	74.09	8009	1000	7009	2.50	Ventilová vložka pro Radik
<b>Spolu</b>			<b>8703</b>	<b>1694</b>	<b>7009</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 3153 [Pa]  
 Tlaková ztráta vřazených odporů: 2946 [Pa]  
 Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 1694 [Pa]  
 Tlaková ztráta škrcením ventilů: 7009 [Pa]  
 Celková tlaková ztráta okruhu: 14803 [Pa]  
 Započítaný samotížný vztlak: 189 [Pa]  
 Zůstatkový dispoziční tlak: 433 [Pa]

#### Okruh č.: 49 přes KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/06 (3.305 - Byt č.1 Koupelna)

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

##### Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	30.65	7813	119	7694	0.10	Ventil spítačka HEIMEIER
<b>Spolu</b>			<b>7813</b>	<b>119</b>	<b>7694</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 3055 [Pa]  
 Tlaková ztráta vřazených odporů: 2977 [Pa]  
 Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 119 [Pa]  
 Tlaková ztráta škrcením ventilů: 7694 [Pa]  
 Celková tlaková ztráta okruhu: 13845 [Pa]  
 Započítaný samotížný vztlak: 196 [Pa]  
 Zůstatkový dispoziční tlak: 1397 [Pa]

#### Okruh č.: 50 přes RADIK 22 VK 7/09 (4.404 - Byt č.1 - Obývací Pokoj)

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

##### Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	74.09	694	694	0	5 Otv.	Ventil spítačka HEIMEIER
2	TV15	74.09	8009	1000	7009	2.50	Ventilová vložka pro Radik
<b>Spolu</b>			<b>8703</b>	<b>1694</b>	<b>7009</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 3566 [Pa]  
 Tlaková ztráta vřazených odporů: 2996 [Pa]  
 Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 1694 [Pa]



Tlaková ztráta škrcením ventilů: 7009 [Pa]  
 Celková tlaková ztráta okruhu: 15265 [Pa]  
 Započítaný samotížný vztlak: 252 [Pa]  
 Zůstatkový dispoziční tlak: 33 [Pa]

### Okruh č.: 51 přes KORALUX LINEAR COMFORT - M 18/04 (4.405 - Byt č.1 - Koupelna)

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

#### Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	29.12	7052	107	6945	0.10	Ventil spíatočka HEIMEIER
<b>Spolu</b>			<b>7052</b>	<b>107</b>	<b>6945</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 3409 [Pa]  
 Tlaková ztráta vřazených odporů: 2999 [Pa]  
 Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 107 [Pa]  
 Tlaková ztráta škrcením ventilů: 6945 [Pa]  
 Celková tlaková ztráta okruhu: 13461 [Pa]  
 Započítaný samotížný vztlak: 271 [Pa]  
 Zůstatkový dispoziční tlak: 1856 [Pa]

### Okruh č.: 52 přes RADIK 22 VK 9/08 (6.603 - Byt č.1 Obývací Pokoj)

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

#### Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	79.70	803	803	0	5 Otv.	Ventil spíatočka HEIMEIER
2	TV15	79.70	7183	1157	6026	2.90	Ventilová vložka pro Radik
<b>Spolu</b>			<b>7986</b>	<b>1960</b>	<b>6026</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 4357 [Pa]  
 Tlaková ztráta vřazených odporů: 2950 [Pa]  
 Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 1960 [Pa]  
 Tlaková ztráta škrcením ventilů: 6026 [Pa]  
 Celková tlaková ztráta okruhu: 15293 [Pa]  
 Započítaný samotížný vztlak: 392 [Pa]  
 Zůstatkový dispoziční tlak: 145 [Pa]

### Okruh č.: 53 přes RADIK 22 VK 9/10 (5.513 - Byt č. 4 Obývací Pokoj)

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

#### Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	99.64	1256	1256	0	5 Otv.	Ventil spíatočka HEIMEIER
2	TV15	99.64	3621	1808	1813	5.60	Ventilová vložka pro Radik
<b>Spolu</b>			<b>4877</b>	<b>3064</b>	<b>1813</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 6064 [Pa]  
 Tlaková ztráta vřazených odporů: 4417 [Pa]  
 Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 3064 [Pa]  
 Tlaková ztráta škrcením ventilů: 1813 [Pa]  
 Celková tlaková ztráta okruhu: 15358 [Pa]  
 Započítaný samotížný vztlak: 315 [Pa]  
 Zůstatkový dispoziční tlak: 3 [Pa]

**Okruh č.: 54 přes RADIK 33 VK 9/10 (1.105 - Kancelář II)**

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

**Tlakové ztráty na ventilech okruhu**

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	142.98	2586	2586	0	5 Otv.	Ventil spiatočka HEIMEIER
2	TV15	142.98	3724	3724	0	8 Otv.	Ventilová vložka pro Radik
<b>Spolu</b>			<b>6310</b>	<b>6310</b>	<b>0</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 3600 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů: 4159 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 6310 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů: 0 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu: 14069 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak: 42 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak: 1019 [Pa]

**Okruh č.: 55 přes RADIK 33 VK 9/09 (1.104 - Kancelář I)**

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

**Tlakové ztráty na ventilech okruhu**

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	128.68	2094	2094	0	5 Otv.	Ventil spiatočka HEIMEIER
2	TV15	128.68	5410	3016	2394	5.90	Ventilová vložka pro Radik
<b>Spolu</b>			<b>7504</b>	<b>5111</b>	<b>2394</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 3308 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů: 4258 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 5111 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů: 2394 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu: 15071 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak: 42 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak: 17 [Pa]

**Okruh č.: 56 přes RADIK 22 VK 9/10 (2.213 - Byt č.4 Obývací Pokoj)**

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

**Tlakové ztráty na ventilech okruhu**

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	99.64	1256	1256	0	5 Otv.	Ventil spiatočka HEIMEIER
2	TV15	99.64	5632	1808	3823	4.50	Ventilová vložka pro Radik
<b>Spolu</b>			<b>6888</b>	<b>3064</b>	<b>3823</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 4273 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů: 4006 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 3064 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů: 3823 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu: 15167 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak: 126 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak: 6 [Pa]

**Okruh č.: 57 přes KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/06 (2.214 - Byt č.4 Koupelna)**

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

**Tlakové ztráty na ventilech okruhů**

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	30.65	7813	119	7694	0.10	Ventil spiaťočka HEIMEIER
<b>Spolu</b>			<b>7813</b>	<b>119</b>	<b>7694</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 3577 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů: 3783 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 119 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů: 7694 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu: 15173 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak: 128 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak: 2 [Pa]

**Okruh č.: 58 přes RADIK 22 VK 9/10 (3.313 - Byt č.4 Obývací Pokoj)**

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

**Tlakové ztráty na ventilech okruhů**

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	99.64	1256	1256	0	5 Otv.	Ventil spiaťočka HEIMEIER
2	TV15	99.64	4979	1808	3171	4.80	Ventilová vložka pro Radik
<b>Spolu</b>			<b>6235</b>	<b>3064</b>	<b>3171</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 4772 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů: 4098 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 3064 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů: 3171 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu: 15104 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak: 189 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak: 131 [Pa]

**Okruh č.: 59 přes KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/06 (3.314 - Byt č.4 Koupelna)**

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

**Tlakové ztráty na ventilech okruhů**

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	30.65	5525	119	5406	0.20	Ventil spiaťočka HEIMEIER
<b>Spolu</b>			<b>5525</b>	<b>119</b>	<b>5406</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 4076 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů: 3874 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 119 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů: 5406 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu: 13475 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak: 196 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak: 1767 [Pa]

**Okruh č.: 60 přes RADIK 22 VK 9/10 (4.414 - Byt č.4 Obývací Pokoj)**

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

**Tlakové ztráty na ventilech okruhů**

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název

1	VV15	99.64	1256	1256	0	5 Otv.	Ventil spiatka HEIMEIER
2	TV15	99.64	4069	1808	2261	5.30	Ventilová vložka pro Radik
<b>Spolu</b>			<b>5325</b>	<b>3064</b>	<b>2261</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 5487 [Pa]  
 Tlaková ztráta vřazených odporů: 4349 [Pa]  
 Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 3064 [Pa]  
 Tlaková ztráta škrcením ventilů: 2261 [Pa]  
 Celková tlaková ztráta okruhu: 15161 [Pa]  
 Započítaný samotížný vztlak: 252 [Pa]  
 Zůstatkový dispoziční tlak: 137 [Pa]

#### Okruh č.: 61 přes KORALUX LINEAR COMFORT - M 18/04 (4.415 - Byt č.4 Koupelna)

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

##### Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	29.12	4987	107	4880	0.20	Ventil spiatka HEIMEIER
<b>Spolu</b>			<b>4987</b>	<b>107</b>	<b>4880</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 4758 [Pa]  
 Tlaková ztráta vřazených odporů: 4123 [Pa]  
 Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 107 [Pa]  
 Tlaková ztráta škrcením ventilů: 4880 [Pa]  
 Celková tlaková ztráta okruhu: 13868 [Pa]  
 Započítaný samotížný vztlak: 271 [Pa]  
 Zůstatkový dispoziční tlak: 1449 [Pa]

#### Okruh č.: 62 přes KORALUX LINEAR COMFORT - M 18/04 (5.514 - Byt č. 4 Koupelna)

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

##### Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	29.12	4987	107	4880	0.20	Ventil spiatka HEIMEIER
<b>Spolu</b>			<b>4987</b>	<b>107</b>	<b>4880</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 5330 [Pa]  
 Tlaková ztráta vřazených odporů: 4191 [Pa]  
 Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 107 [Pa]  
 Tlaková ztráta škrcením ventilů: 4880 [Pa]  
 Celková tlaková ztráta okruhu: 14508 [Pa]  
 Započítaný samotížný vztlak: 340 [Pa]  
 Zůstatkový dispoziční tlak: 877 [Pa]

#### Okruh č.: 63 přes RADIK 11 VK 6/06 (1.110 - WC + Předsíňka)

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

##### Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	21.98	61	61	0	5 Otv.	Ventil spiatka HEIMEIER
2	TV15	21.98	2929	88	2841	1	Ventilová vložka pro Radik
<b>Spolu</b>			<b>2990</b>	<b>149</b>	<b>2841</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 2938 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů: 3260 [Pa]  
 Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 149 [Pa]  
 Tlaková ztráta škrcením ventilů: 2841 [Pa]  
 Celková tlaková ztráta okruhu: 9189 [Pa]  
 Započítaný samotížný vztlak: 27 [Pa]  
 Zůstatkový dispoziční tlak: 5885 [Pa]

### Okruh č.: 64 přes RADIK 22 VK 6/06 (1.101 - Vstupní hala do objektu)

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

#### Tlakové ztráty na ventilech okruhu

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	53.90	367	367	0	5 Otv.	Ventil spiatočka HEIMEIER
2	TV15	53.90	8792	529	8263	1.60	Ventilová vložka pro Radik
<b>Spolu</b>			<b>9160</b>	<b>897</b>	<b>8263</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 2884 [Pa]  
 Tlaková ztráta vřazených odporů: 2966 [Pa]  
 Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 897 [Pa]  
 Tlaková ztráta škrcením ventilů: 8263 [Pa]  
 Celková tlaková ztráta okruhu: 15010 [Pa]  
 Započítaný samotížný vztlak: 27 [Pa]  
 Zůstatkový dispoziční tlak: 63 [Pa]

### Okruh č.: 65 přes RADIK 22 VK 6/06 (1.109 - Denní Místnost)

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

#### Tlakové ztráty na ventilech okruhu

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	43.87	243	243	0	5 Otv.	Ventil spiatočka HEIMEIER
2	TV15	43.87	9004	351	8653	1.20	Ventilová vložka pro Radik
<b>Spolu</b>			<b>9247</b>	<b>594</b>	<b>8653</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 2560 [Pa]  
 Tlaková ztráta vřazených odporů: 3074 [Pa]  
 Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 594 [Pa]  
 Tlaková ztráta škrcením ventilů: 8653 [Pa]  
 Celková tlaková ztráta okruhu: 14881 [Pa]  
 Započítaný samotížný vztlak: 27 [Pa]  
 Zůstatkový dispoziční tlak: 192 [Pa]

### Okruh č.: 66 přes KORALUX LINEAR MAX - M 18/07 (1.107 - Šatna)

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

#### Tlakové ztráty na ventilech okruhu

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	62.45	7114	493	6621	0.70	Ventil spiatočka HEIMEIER
<b>Spolu</b>			<b>7114</b>	<b>493</b>	<b>6621</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 3981 [Pa]  
 Tlaková ztráta vřazených odporů: 3688 [Pa]  
 Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 493 [Pa]  
 Tlaková ztráta škrcením ventilů: 6621 [Pa]  
 Celková tlaková ztráta okruhu: 14783 [Pa]  
 Započítaný samotížný vztlak: 61 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak: 324 [Pa]

**Okruh č.: 67 přes RADIK 11 VK 6/04 (1.106 - Sklad)**

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

**Tlakové ztráty na ventilech okruhů**

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	21.60	59	59	0	5 Otv.	Ventil spíatočka HEIMEIER
2	TV15	21.60	2828	85	2743	1	Ventilová vložka pro Radik
<b>Spolu</b>			<b>2887</b>	<b>144</b>	<b>2743</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 3253 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů: 3400 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 144 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů: 2743 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu: 9541 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak: 27 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak: 5533 [Pa]

**Okruh č.: 68 přes KORALUX LINEAR MAX - M 18/04 (1.108 - Sprchy)**

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

**Tlakové ztráty na ventilech okruhů**

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	31.16	8077	123	7954	0.10	Ventil spíatočka HEIMEIER
<b>Spolu</b>			<b>8077</b>	<b>123</b>	<b>7954</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 3267 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů: 3438 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 123 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů: 7954 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu: 14782 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak: 61 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak: 325 [Pa]

**Okruh č.: 69 přes KORAFLEX Optimal-V FVO Exculsive (2.226 - Byt č.8 Obývací Pokoj)**

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

**Tlakové ztráty na ventilech okruhů**

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
<b>Spolu</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 5122 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů: 5106 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 0 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů: 0 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu: 10227 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak: 124 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak: 4943 [Pa]

**Okruh č.: 70 přes KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/06 (2.228 - Byt č.8 Koupelna)**

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

**Tlakové ztráty na ventilech okruhů**

--	--	--	--	--	--	--	--

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrčením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	30.65	5525	119	5406	0.20	Ventil spítačka HEIMEIER
<b>Spolu</b>			<b>5525</b>	<b>119</b>	<b>5406</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 4428 [Pa]  
Tlaková ztráta vřazených odporů: 4093 [Pa]  
Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 119 [Pa]  
Tlaková ztráta škrčením ventilů: 5406 [Pa]  
Celková tlaková ztráta okruhu: 14046 [Pa]  
Započítaný samotížný vztlak: 128 [Pa]  
Zůstatkový dispoziční tlak: 1128 [Pa]

### Okruh č.: 71 přes KORAFLEX Optimal-V FVO Exclusiv (2.227 - Byt č.8 Ložnice)

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

#### Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrčením [Pa]	Nast. ventilu	Název
<b>Spolu</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 5836 [Pa]  
Tlaková ztráta vřazených odporů: 5570 [Pa]  
Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 0 [Pa]  
Tlaková ztráta škrčením ventilů: 0 [Pa]  
Celková tlaková ztráta okruhu: 11406 [Pa]  
Započítaný samotížný vztlak: 124 [Pa]  
Zůstatkový dispoziční tlak: 3764 [Pa]

### Okruh č.: 72 přes KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/06 (2.211 - Byt č.3 Koupelna)

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

#### Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrčením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	30.65	5525	119	5406	0.20	Ventil spítačka HEIMEIER
<b>Spolu</b>			<b>5525</b>	<b>119</b>	<b>5406</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 4255 [Pa]  
Tlaková ztráta vřazených odporů: 3421 [Pa]  
Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 119 [Pa]  
Tlaková ztráta škrčením ventilů: 5406 [Pa]  
Celková tlaková ztráta okruhu: 13200 [Pa]  
Započítaný samotížný vztlak: 128 [Pa]  
Zůstatkový dispoziční tlak: 1974 [Pa]

### Okruh č.: 73 přes RADIK 22 VK 9/10 (2.210 - Byt č.3 Obývací pokoj)

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

#### Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrčením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	99.64	1256	1256	0	5 Otv.	Ventil spítačka HEIMEIER
2	TV15	99.64	4979	1808	3171	4.80	Ventilová vložka pro Radik
<b>Spolu</b>			<b>6235</b>	<b>3064</b>	<b>3171</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 5067 [Pa]  
Tlaková ztráta vřazených odporů: 3744 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 3064 [Pa]  
 Tlaková ztráta škrcením ventilů: 3171 [Pa]  
 Celková tlaková ztráta okruhu: 15045 [Pa]  
 Započítaný samotížný vztlak: 126 [Pa]  
 Zůstatkový dispoziční tlak: 126 [Pa]

### Okruh č.: 74 přes RADIK 22 VK 9/10 (3.310 - Byt č.3 Obývací Pokoj)

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

#### Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	99.64	1256	1256	0	5 Otv.	Ventil spíatočka HEIMEIER
2	TV15	99.64	4787	1808	2978	4.90	Ventilová vložka pro Radik
<b>Spolu</b>			<b>6042</b>	<b>3064</b>	<b>2978</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 5387 [Pa]  
 Tlaková ztráta vřazených odporů: 3776 [Pa]  
 Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 3064 [Pa]  
 Tlaková ztráta škrcením ventilů: 2978 [Pa]  
 Celková tlaková ztráta okruhu: 15205 [Pa]  
 Započítaný samotížný vztlak: 187 [Pa]  
 Zůstatkový dispoziční tlak: 28 [Pa]

### Okruh č.: 75 přes KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/06 (3.311 - Byt č.3 Koupelna)

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

#### Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	30.65	5525	119	5406	0.20	Ventil spíatočka HEIMEIER
<b>Spolu</b>			<b>5525</b>	<b>119</b>	<b>5406</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 4591 [Pa]  
 Tlaková ztráta vřazených odporů: 3552 [Pa]  
 Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 119 [Pa]  
 Tlaková ztráta škrcením ventilů: 5406 [Pa]  
 Celková tlaková ztráta okruhu: 13668 [Pa]  
 Započítaný samotížný vztlak: 196 [Pa]  
 Zůstatkový dispoziční tlak: 1574 [Pa]

### Okruh č.: 76 přes KORAFLEX Optimal-V FVO Economy (3.327 - Byt č.8 Ložnice)

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

#### Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
<b>Spolu</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 5693 [Pa]  
 Tlaková ztráta vřazených odporů: 5742 [Pa]  
 Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 0 [Pa]  
 Tlaková ztráta škrcením ventilů: 0 [Pa]  
 Celková tlaková ztráta okruhu: 11435 [Pa]  
 Započítaný samotížný vztlak: 189 [Pa]  
 Zůstatkový dispoziční tlak: 3800 [Pa]

### Okruh č.: 77 přes KORALUX LINEAR COMFORT - M 15/06 (3.328 - Byt č.8 Koupelna)



Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

**Tlakové ztráty na ventilech okruhu**

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	30.65	5525	119	5406	0.20	Ventil spítačka HEIMEIER
<b>Spolu</b>			<b>5525</b>	<b>119</b>	<b>5406</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 4773 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů: 4244 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 119 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů: 5406 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu: 14542 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak: 196 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak: 701 [Pa]

**Okruh č.: 78 přes KORAFLEX Optimal-V FVO Economy (3.326 - Byt č.8 Obývací Pokoj)**

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

**Tlakové ztráty na ventilech okruhu**

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
<b>Spolu</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 5783 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů: 5248 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 0 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů: 0 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu: 11032 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak: 189 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak: 4203 [Pa]

**Okruh č.: 79 přes KORAFLEX Optimal-V FVO Economy (4.428 - Byt č.8 Ložnice)**

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

**Tlakové ztráty na ventilech okruhu**

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
<b>Spolu</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 5923 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů: 5938 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 0 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů: 0 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu: 11861 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak: 252 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak: 3437 [Pa]

**Okruh č.: 80 přes KORALUX LINEAR COMFORT - M 18/04 (4.429 - Byt č.8 Koupelna)**

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

**Tlakové ztráty na ventilech okruhu**

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	29.12	4987	107	4880	0.20	Ventil spítačka HEIMEIER
<b>Spolu</b>			<b>4987</b>	<b>107</b>	<b>4880</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 4768 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů: 3810 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 107 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů: 4880 [Pa]  
 Celková tlaková ztráta okruhu: 13565 [Pa]  
 Započítaný samotížný vztlak: 271 [Pa]  
 Zůstatkový dispoziční tlak: 1752 [Pa]

### Okruh č.: 81 přes KORAFLEX Optimal-V FVO Economy (4.427 - Byt č.8 Obývací Pokoj)

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

#### Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
<b>Spolu</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 6042 [Pa]  
 Tlaková ztráta vřazených odporů: 5175 [Pa]  
 Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 0 [Pa]  
 Tlaková ztráta škrcením ventilů: 0 [Pa]  
 Celková tlaková ztráta okruhu: 11217 [Pa]  
 Započítaný samotížný vztlak: 252 [Pa]  
 Zůstatkový dispoziční tlak: 4081 [Pa]

### Okruh č.: 82 přes KORALUX LINEAR COMFORT - M 18/04 (4.412 - Byt č.3 Koupelna)

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

#### Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	29.12	4987	107	4880	0.20	Ventil spítačka HEIMEIER
<b>Spolu</b>			<b>4987</b>	<b>107</b>	<b>4880</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 5807 [Pa]  
 Tlaková ztráta vřazených odporů: 4001 [Pa]  
 Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 107 [Pa]  
 Tlaková ztráta škrcením ventilů: 4880 [Pa]  
 Celková tlaková ztráta okruhu: 14795 [Pa]  
 Započítaný samotížný vztlak: 271 [Pa]  
 Zůstatkový dispoziční tlak: 522 [Pa]

### Okruh č.: 83 přes RADIK 22 VK 9/10 (4.411 - Byt č.3 Obývací pokoj)

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

#### Tlakové ztráty na ventilech okruhů

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	99.64	1256	1256	0	5 Otv.	Ventil spítačka HEIMEIER
2	TV15	99.64	2942	1808	1134	6.20	Ventilová vložka pro Radik
<b>Spolu</b>			<b>4198</b>	<b>3064</b>	<b>1134</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 6671 [Pa]  
 Tlaková ztráta vřazených odporů: 4350 [Pa]  
 Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 3064 [Pa]  
 Tlaková ztráta škrcením ventilů: 1134 [Pa]  
 Celková tlaková ztráta okruhu: 15218 [Pa]  
 Započítaný samotížný vztlak: 252 [Pa]  
 Zůstatkový dispoziční tlak: 79 [Pa]

### Okruh č.: 84 přes KORAFLEX Optimal-V FVO Exclisve (5.528 - Byt č. 8 Ložnice)

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

**Tlakové ztráty na ventilech okruhu**

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
<b>Spolu</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 6409 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů: 6203 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 0 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů: 0 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu: 12612 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak: 315 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak: 2749 [Pa]

**Okruh č.: 85 přes KORALUX LINEAR COMFORT - M 18/04 (5.511 - Byt č. 3 Koupelna)**

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

**Tlakové ztráty na ventilech okruhu**

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	29.12	3712	107	3605	0.30	Ventil spítačka HEIMEIER
<b>Spolu</b>			<b>3712</b>	<b>107</b>	<b>3605</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 6043 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů: 4437 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 107 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů: 3605 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu: 14192 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak: 340 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak: 1193 [Pa]

**Okruh č.: 86 přes KORALUX LINEAR COMFORT - M 18/04 (5.529 - Byt č. 8 Koupelna)**

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

**Tlakové ztráty na ventilech okruhu**

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
1	VV15	29.12	4987	107	4880	0.20	Ventil spítačka HEIMEIER
<b>Spolu</b>			<b>4987</b>	<b>107</b>	<b>4880</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 5265 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů: 4100 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 107 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů: 4880 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu: 14352 [Pa]

Započítaný samotížný vztlak: 340 [Pa]

Zůstatkový dispoziční tlak: 1033 [Pa]

**Okruh č.: 87 přes KORAFLEX Optimal-V FVO Exclusiv (5.527 - Byt č. 8 Obývací Pokoj)**

Dispoziční tlak: 15046 [Pa]

**Tlakové ztráty na ventilech okruhu**

č.	Typ ventilu	Průtok [kg/h]	Tlaková ztráta [Pa]	Tlaková ztráta otevřeného ventilu [Pa]	Tlaková ztráta škrcením [Pa]	Nast. ventilu	Název
<b>Spolu</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		

Tlaková ztráta v potrubí: 6440 [Pa]

Tlaková ztráta vřazených odporů: 5440 [Pa]

Tlaková ztráta na otevřených ventilech: 0 [Pa]

Tlaková ztráta škrcením ventilů: 0 [Pa]

Celková tlaková ztráta okruhu: 11881 [Pa]  
Započítaný samotížný vztlak: 315 [Pa]  
Zůstatkový dispoziční tlak: 3481 [Pa]