

Výkaz tlakové ztráty v potrubí

Název projektu	Projekt III.
Datum vydání projektu	27.12.2020
Stav projektu	Stav projektu
Jméno klienta	Kejmar Martin
Adresa projektu	Zde zadejte adresu
Číslo projektu	DP
Název organizace	
Popis organizace	
Název budovy	
Projektant	
Doba spuštění	10.06.2021 8:13:03

Mechanické Odvádění vzduch 1

Informace o systému	
Klasifikace systému	Odváděný vzduch
Typ systému	Odváděný vzduch
Název systému	Mechanické Odváděný vzduch 1
Zkratka	

Výpočty celkové ztráty tlaku podle řezů

Řez	Prvek	Průtok	Velikost	Rychlost	Dynamický tlak	Délka	Koeficient ztrát	Tření	Celková ztráta tlaku	Ztráta tlaku v řezu
1	Tvarovky	90.0 m ³ /h	-	0.0 m/s	2.2 Pa	-	1	-	2.2 Pa	22.2 Pa
	Vyústka vzduchotechniky	90.0 m ³ /h	-	-	-	-	-	-	20.0 Pa	
2	Potrubí	90.0 m ³ /h	-	2.0 m/s	-	1176	-	0.59 Pa/m	0.7 Pa	0.7 Pa
	Tvarovky	90.0 m ³ /h	-	2.0 m/s	2.5 Pa	-	0	-	0.0 Pa	
3	Potrubí	120.0 m ³ /h	125ø	2.7 m/s	-	1701	-	0.99 Pa/m	1.7 Pa	6.1 Pa
	Tvarovky	120.0 m ³ /h	-	2.7 m/s	4.4 Pa	-	1	-	4.4 Pa	
4	Potrubí	200.0 m ³ /h	125ø	4.5 m/s	-	1926	-	2.54 Pa/m	4.9 Pa	22.1 Pa
	Tvarovky	200.0 m ³ /h	-	4.5 m/s	12.3 Pa	-	1.4	-	17.3 Pa	
5	Potrubí	200.0 m ³ /h	250ø	1.1 m/s	-	171	-	0.09 Pa/m	0.0 Pa	0.0 Pa
	Tvarovky	200.0 m ³ /h	-	1.1 m/s	0.8 Pa	-	0	-	0.0 Pa	
6	Potrubí	760.0 m ³ /h	250ø	4.3 m/s	-	4039	-	0.97 Pa/m	3.9 Pa	27.7 Pa
	Tvarovky	760.0 m ³ /h	-	4.3 m/s	11.1 Pa	-	2.14	-	23.8 Pa	
	Zařízení	760.0 m ³ /h	-	-	-	-	-	-	0.0 Pa	
7	Tvarovky	30.0 m ³ /h	-	0.0 m/s	0.2 Pa	-	1	-	0.2 Pa	14.2 Pa
	Vyústka vzduchotechniky	30.0 m ³ /h	-	-	-	-	-	-	14.0 Pa	
8	Potrubí	30.0 m ³ /h	-	0.7 m/s	-	628	-	0.08 Pa/m	0.1 Pa	0.1 Pa
	Tvarovky	30.0 m ³ /h	-	0.7 m/s	0.3 Pa	-	0	-	0.0 Pa	
9	Tvarovky	40.0 m ³ /h	-	0.0 m/s	0.4 Pa	-	1	-	0.4 Pa	14.4 Pa
	Vyústka vzduchotechniky	40.0 m ³ /h	-	-	-	-	-	-	14.0 Pa	
10	Potrubí	40.0 m ³ /h	125ø	0.9 m/s	-	908	-	0.14 Pa/m	0.1 Pa	0.1 Pa
	Tvarovky	40.0 m ³ /h	-	0.9 m/s	0.5 Pa	-	0	-	0.0 Pa	
11	Potrubí	80.0 m ³ /h	125ø	1.8 m/s	-	9737	-	0.48 Pa/m	4.6 Pa	5.4 Pa
	Tvarovky	80.0 m ³ /h	-	1.8 m/s	2.0 Pa	-	0.4	-	0.8 Pa	
12	Tvarovky	40.0 m ³ /h	-	0.0 m/s	0.4 Pa	-	1	-	0.4 Pa	14.4 Pa
	Vyústka vzduchotechniky	40.0 m ³ /h	-	-	-	-	-	-	14.0 Pa	
13	Potrubí	40.0 m ³ /h	-	0.9 m/s	-	1205	-	0.14 Pa/m	0.2 Pa	0.4 Pa
	Tvarovky	40.0 m ³ /h	-	0.9 m/s	0.5 Pa	-	0.4	-	0.2 Pa	
14	Tvarovky	10.0 m ³ /h	-	0.0 m/s	0.1 Pa	-	1	-	0.1 Pa	11.1 Pa
	Vyústka vzduchotechniky	10.0 m ³ /h	-	-	-	-	-	-	11.0 Pa	
15	Potrubí	10.0 m ³ /h	100ø	0.4 m/s	-	668	-	0.03 Pa/m	0.0 Pa	0.0 Pa

	Tvarovky	10.0 m ³ /h	-	0.4 m/s	0.1 Pa	-	0	-	0.0 Pa	
16	Potrubí	560.0 m ³ /h	200ø	5.0 m/s	-	1509	-	1.67 Pa/m	2.5 Pa	13.6 Pa
	Tvarovky	560.0 m ³ /h	-	5.0 m/s	14.7 Pa	-	0.75	-	11.1 Pa	
17	Tvarovky	30.0 m ³ /h	-	0.0 m/s	0.6 Pa	-	1	-	0.6 Pa	
	Vyústka vzduchotechniky	30.0 m ³ /h	-	-	-	-	-	-	14.0 Pa	14.6 Pa
18	Potrubí	30.0 m ³ /h	100ø	1.1 m/s	-	732	-	0.24 Pa/m	0.2 Pa	0.9 Pa
	Tvarovky	30.0 m ³ /h	-	1.1 m/s	0.7 Pa	-	1	-	0.7 Pa	
19	Tvarovky	30.0 m ³ /h	-	0.0 m/s	0.1 Pa	-	0	-	0.0 Pa	0.0 Pa
20	Potrubí	190.0 m ³ /h	160ø	2.6 m/s	-	3774	-	0.69 Pa/m	2.6 Pa	2.6 Pa
	Tvarovky	190.0 m ³ /h	-	2.6 m/s	4.1 Pa	-	0	-	0.0 Pa	
21	Potrubí	340.0 m ³ /h	160ø	4.7 m/s	-	2664	-	2.00 Pa/m	5.3 Pa	18.6 Pa
	Tvarovky	340.0 m ³ /h	-	4.7 m/s	13.3 Pa	-	1	-	13.3 Pa	
22	Tvarovky	340.0 m ³ /h	-	0.0 m/s	5.4 Pa	-	0	-	0.0 Pa	0.0 Pa
23	Potrubí	510.0 m ³ /h	200ø	4.5 m/s	-	3010	-	1.23 Pa/m	3.7 Pa	3.7 Pa
	Tvarovky	510.0 m ³ /h	-	4.5 m/s	12.2 Pa	-	0	-	0.0 Pa	
24	Potrubí	550.0 m ³ /h	200ø	4.9 m/s	-	5644	-	1.61 Pa/m	9.1 Pa	20.5 Pa
	Tvarovky	550.0 m ³ /h	-	4.9 m/s	14.2 Pa	-	0.8	-	11.4 Pa	
25	Tvarovky	30.0 m ³ /h	-	0.0 m/s	0.6 Pa	-	1	-	0.6 Pa	
	Vyústka vzduchotechniky	30.0 m ³ /h	-	-	-	-	-	-	14.0 Pa	14.6 Pa
26	Potrubí	30.0 m ³ /h	100ø	1.1 m/s	-	819	-	0.24 Pa/m	0.2 Pa	0.2 Pa
	Tvarovky	30.0 m ³ /h	-	1.1 m/s	0.7 Pa	-	0	-	0.0 Pa	
27	Potrubí	150.0 m ³ /h	125ø	3.4 m/s	-	994	-	1.49 Pa/m	1.5 Pa	8.4 Pa
	Tvarovky	150.0 m ³ /h	-	3.4 m/s	6.9 Pa	-	1	-	6.9 Pa	
28	Tvarovky	150.0 m ³ /h	-	0.0 m/s	2.6 Pa	-	0	-	0.0 Pa	0.0 Pa
29	Tvarovky	30.0 m ³ /h	-	0.0 m/s	0.6 Pa	-	1	-	0.6 Pa	
	Vyústka vzduchotechniky	30.0 m ³ /h	-	-	-	-	-	-	0.0 Pa	0.6 Pa
30	Potrubí	30.0 m ³ /h	100ø	1.1 m/s	-	818	-	0.24 Pa/m	0.2 Pa	0.2 Pa
	Tvarovky	30.0 m ³ /h	-	1.1 m/s	0.7 Pa	-	0	-	0.0 Pa	
31	Potrubí	120.0 m ³ /h	125ø	2.7 m/s	-	2340	-	0.99 Pa/m	2.3 Pa	2.3 Pa
	Tvarovky	120.0 m ³ /h	-	2.7 m/s	4.4 Pa	-	0	-	0.0 Pa	
32	Tvarovky	30.0 m ³ /h	-	0.0 m/s	0.6 Pa	-	1	-	0.6 Pa	
	Vyústka vzduchotechniky	30.0 m ³ /h	-	-	-	-	-	-	14.0 Pa	14.6 Pa
33	Potrubí	30.0 m ³ /h	100ø	1.1 m/s	-	776	-	0.24 Pa/m	0.2 Pa	0.9 Pa
	Tvarovky	30.0 m ³ /h	-	1.1 m/s	0.7 Pa	-	1	-	0.7 Pa	
34	Tvarovky	30.0 m ³ /h	-	0.0 m/s	0.3 Pa	-	0	-	0.0 Pa	0.0 Pa
35	Potrubí	120.0 m ³ /h	125ø	2.7 m/s	-	1582	-	0.99 Pa/m	1.6 Pa	6.0 Pa
	Tvarovky	120.0 m ³ /h	-	2.7 m/s	4.4 Pa	-	1	-	4.4 Pa	
36	Tvarovky	120.0 m ³ /h	-	0.0 m/s	1.7 Pa	-	0	-	0.0 Pa	0.0 Pa
37	Potrubí	160.0 m ³ /h	160ø	2.2 m/s	-	3075	-	0.50 Pa/m	1.5 Pa	1.5 Pa
	Tvarovky	160.0 m ³ /h	-	2.2 m/s	2.9 Pa	-	0	-	0.0 Pa	
38	Tvarovky	90.0 m ³ /h	-	0.0 m/s	2.2 Pa	-	1	-	2.2 Pa	
	Vyústka vzduchotechniky	90.0 m ³ /h	-	-	-	-	-	-	20.0 Pa	22.2 Pa
39	Potrubí	90.0 m ³ /h	125ø	2.0 m/s	-	1765	-	0.59 Pa/m	1.0 Pa	2.0 Pa
	Tvarovky	90.0 m ³ /h	-	2.0 m/s	2.5 Pa	-	0.4	-	1.0 Pa	
40	Potrubí	130.0 m ³ /h	125ø	2.9 m/s	-	985	-	1.15 Pa/m	1.1 Pa	1.1 Pa
	Tvarovky	130.0 m ³ /h	-	2.9 m/s	5.2 Pa	-	0	-	0.0 Pa	
41	Potrubí	170.0 m ³ /h	125ø	3.8 m/s	-	2937	-	1.88 Pa/m	5.5 Pa	5.5 Pa
	Tvarovky	170.0 m ³ /h	-	3.8 m/s	8.9 Pa	-	0	-	0.0 Pa	
42	Tvarovky	90.0 m ³ /h	-	0.0 m/s	2.2 Pa	-	1	-	2.2 Pa	
	Vyústka vzduchotechniky	90.0 m ³ /h	-	-	-	-	-	-	20.0 Pa	22.2 Pa
43	Potrubí	90.0 m ³ /h	-	2.0 m/s	-	1275	-	0.59 Pa/m	0.7 Pa	0.7 Pa

	Tvarovky	90.0 m ³ /h	-	2.0 m/s	2.5 Pa	-	0	-	0.0 Pa	
	Tvarovky	90.0 m ³ /h	-	0.0 m/s	2.2 Pa	-	1	-	2.2 Pa	
44	Vyústka vzduchotechniky	90.0 m ³ /h	-	-	-	-	-	-	20.0 Pa	22.2 Pa
	Potrubí	90.0 m ³ /h	125ø	2.0 m/s	-	1136	-	0.59 Pa/m	0.7 Pa	
45	Tvarovky	90.0 m ³ /h	-	2.0 m/s	2.5 Pa	-	0	-	0.0 Pa	0.7 Pa
	Tvarovky	40.0 m ³ /h	-	0.0 m/s	0.4 Pa	-	1	-	0.4 Pa	
46	Vyústka vzduchotechniky	40.0 m ³ /h	-	-	-	-	-	-	15.0 Pa	15.4 Pa
	Potrubí	40.0 m ³ /h	125ø	0.9 m/s	-	611	-	0.14 Pa/m	0.1 Pa	
47	Tvarovky	40.0 m ³ /h	-	0.9 m/s	0.5 Pa	-	0	-	0.0 Pa	0.1 Pa
	Tvarovky	40.0 m ³ /h	-	0.0 m/s	0.4 Pa	-	1	-	0.4 Pa	
48	Vyústka vzduchotechniky	40.0 m ³ /h	-	-	-	-	-	-	14.0 Pa	14.4 Pa
	Potrubí	40.0 m ³ /h	125ø	0.9 m/s	-	584	-	0.14 Pa/m	0.1 Pa	
49	Tvarovky	40.0 m ³ /h	-	0.9 m/s	0.5 Pa	-	0	-	0.0 Pa	0.1 Pa
	Tvarovky	40.0 m ³ /h	-	0.0 m/s	0.4 Pa	-	1	-	0.4 Pa	
50	Vyústka vzduchotechniky	40.0 m ³ /h	-	-	-	-	-	-	16.0 Pa	16.4 Pa
	Potrubí	40.0 m ³ /h	-	0.9 m/s	-	265	-	0.14 Pa/m	0.0 Pa	
51	Tvarovky	40.0 m ³ /h	-	0.9 m/s	0.5 Pa	-	0	-	0.0 Pa	0.0 Pa
	Tvarovky	40.0 m ³ /h	-	0.0 m/s	0.4 Pa	-	1	-	0.4 Pa	
52	Vyústka vzduchotechniky	40.0 m ³ /h	-	-	-	-	-	-	16.0 Pa	16.4 Pa
	Potrubí	40.0 m ³ /h	125ø	0.9 m/s	-	999	-	0.14 Pa/m	0.1 Pa	
53	Tvarovky	40.0 m ³ /h	-	0.9 m/s	0.5 Pa	-	0	-	0.0 Pa	0.1 Pa

Kritická trasa : 42-43-31-27-28-21-22-23-24-16-6 ; Celková ztráta tlaku : 117.7 Pa

Detailní informace o přímém úseku podle řezů

Řez	ID prvku	Průtok	Velikost	Rychlost	Dynamický tlak	Délka	Ztráta tlaku	Celková ztráta tlaku
2	742745	90.0 m ³ /h	125	2.0 m/s	2.5 Pa	358	0.2 Pa	0.7 Pa
	744737	90.0 m ³ /h	125ø	2.0 m/s	2.5 Pa	818	0.5 Pa	
3	744584	120.0 m ³ /h	125ø	2.7 m/s	4.4 Pa	1375	1.4 Pa	1.7 Pa
	744592	120.0 m ³ /h	125ø	2.7 m/s	4.4 Pa	121	0.1 Pa	
	744613	120.0 m ³ /h	125ø	2.7 m/s	4.4 Pa	86	0.1 Pa	
	744623	120.0 m ³ /h	125ø	2.7 m/s	4.4 Pa	79	0.1 Pa	
	744668	120.0 m ³ /h	125ø	2.7 m/s	4.4 Pa	40	0.0 Pa	
4	742666	200.0 m ³ /h	125ø	4.5 m/s	12.3 Pa	1043	2.6 Pa	4.9 Pa
	745219	200.0 m ³ /h	125ø	4.5 m/s	12.3 Pa	883	2.2 Pa	
5	746270	200.0 m ³ /h	250ø	1.1 m/s	0.8 Pa	171	0.0 Pa	0.0 Pa
6	746565	760.0 m ³ /h	250ø	4.3 m/s	11.1 Pa	1982	1.9 Pa	3.9 Pa
	746573	760.0 m ³ /h	250ø	4.3 m/s	11.1 Pa	944	0.9 Pa	
	746583	760.0 m ³ /h	250ø	4.3 m/s	11.1 Pa	205	0.2 Pa	
	757628	760.0 m ³ /h	250ø	4.3 m/s	11.1 Pa	185	0.2 Pa	
	757646	760.0 m ³ /h	250ø	4.3 m/s	11.1 Pa	361	0.4 Pa	
774083	760.0 m ³ /h	250ø	4.3 m/s	11.1 Pa	361	0.4 Pa		
8	744788	30.0 m ³ /h	125	0.7 m/s	0.3 Pa	628	0.1 Pa	0.1 Pa
10	742316	40.0 m ³ /h	125ø	0.9 m/s	0.5 Pa	557	0.1 Pa	0.1 Pa
	742541	40.0 m ³ /h	125	0.9 m/s	0.5 Pa	351	0.0 Pa	
11	786467	80.0 m ³ /h	125ø	1.8 m/s	2.0 Pa	2715	1.3 Pa	4.6 Pa
	786684	80.0 m ³ /h	125ø	1.8 m/s	2.0 Pa	7023	3.3 Pa	
13	742512	40.0 m ³ /h	125	0.9 m/s	0.5 Pa	561	0.1 Pa	0.2 Pa
	786650	40.0 m ³ /h	125ø	0.9 m/s	0.5 Pa	580	0.1 Pa	
	786658	40.0 m ³ /h	125ø	0.9 m/s	0.5 Pa	65	0.0 Pa	
15	744814	10.0 m ³ /h	100ø	0.4 m/s	0.1 Pa	334	0.0 Pa	0.0 Pa
	746653	10.0 m ³ /h	100	0.4 m/s	0.1 Pa	334	0.0 Pa	
16	745294	560.0 m ³ /h	200ø	5.0 m/s	14.7 Pa	943	1.6 Pa	2.5 Pa
	745976	560.0 m ³ /h	200ø	5.0 m/s	14.7 Pa	223	0.4 Pa	

	746390	560.0 m ³ /h	200ø	5.0 m/s	14.7 Pa	131	0.2 Pa	
	746421	560.0 m ³ /h	200ø	5.0 m/s	14.7 Pa	212	0.4 Pa	
18	751932	30.0 m ³ /h	100ø	1.1 m/s	0.7 Pa	231	0.1 Pa	
	752314	30.0 m ³ /h	100ø	1.1 m/s	0.7 Pa	186	0.0 Pa	0.2 Pa
	752354	30.0 m ³ /h	100	1.1 m/s	0.7 Pa	314	0.1 Pa	
20	751964	190.0 m ³ /h	160ø	2.6 m/s	4.1 Pa	3774	2.6 Pa	2.6 Pa
21	750679	340.0 m ³ /h	160ø	4.7 m/s	13.3 Pa	2664	5.3 Pa	5.3 Pa
23	750933	510.0 m ³ /h	200ø	4.5 m/s	12.2 Pa	3010	3.7 Pa	3.7 Pa
24	745327	550.0 m ³ /h	200ø	4.9 m/s	14.2 Pa	2650	4.3 Pa	
	745593	550.0 m ³ /h	200ø	4.9 m/s	14.2 Pa	1211	2.0 Pa	9.1 Pa
	753154	550.0 m ³ /h	200ø	4.9 m/s	14.2 Pa	1783	2.9 Pa	
26	751893	30.0 m ³ /h	100ø	1.1 m/s	0.7 Pa	231	0.1 Pa	
	751917	30.0 m ³ /h	100ø	1.1 m/s	0.7 Pa	258	0.1 Pa	0.2 Pa
	751952	30.0 m ³ /h	100	1.1 m/s	0.7 Pa	329	0.1 Pa	
27	751624	150.0 m ³ /h	125ø	3.4 m/s	6.9 Pa	994	1.5 Pa	1.5 Pa
30	751745	30.0 m ³ /h	100ø	1.1 m/s	0.7 Pa	130	0.0 Pa	
	751836	30.0 m ³ /h	100ø	1.1 m/s	0.7 Pa	231	0.1 Pa	0.2 Pa
	751854	30.0 m ³ /h	100	1.1 m/s	0.7 Pa	456	0.1 Pa	
31	751924	120.0 m ³ /h	125ø	2.7 m/s	4.4 Pa	2340	2.3 Pa	2.3 Pa
33	752546	30.0 m ³ /h	100ø	1.1 m/s	0.7 Pa	190	0.0 Pa	
	752614	30.0 m ³ /h	100ø	1.1 m/s	0.7 Pa	115	0.0 Pa	0.2 Pa
	752636	30.0 m ³ /h	100	1.1 m/s	0.7 Pa	471	0.1 Pa	
35	752508	120.0 m ³ /h	125ø	2.7 m/s	4.4 Pa	1582	1.6 Pa	1.6 Pa
37	785622	160.0 m ³ /h	160ø	2.2 m/s	2.9 Pa	3075	1.5 Pa	1.5 Pa
39	750963	90.0 m ³ /h	125ø	2.0 m/s	2.5 Pa	1415	0.8 Pa	
	750971	90.0 m ³ /h	125ø	2.0 m/s	2.5 Pa	35	0.0 Pa	1.0 Pa
	751096	90.0 m ³ /h	125	2.0 m/s	2.5 Pa	314	0.2 Pa	
40	751177	130.0 m ³ /h	125ø	2.9 m/s	5.2 Pa	985	1.1 Pa	1.1 Pa
41	751204	170.0 m ³ /h	125ø	3.8 m/s	8.9 Pa	2937	5.5 Pa	5.5 Pa
43	751730	90.0 m ³ /h	125	2.0 m/s	2.5 Pa	644	0.4 Pa	
	751752	90.0 m ³ /h	125ø	2.0 m/s	2.5 Pa	632	0.4 Pa	0.7 Pa
45	752499	90.0 m ³ /h	125ø	2.0 m/s	2.5 Pa	470	0.3 Pa	
	752530	90.0 m ³ /h	125	2.0 m/s	2.5 Pa	666	0.4 Pa	0.7 Pa
47	752433	40.0 m ³ /h	125ø	0.9 m/s	0.5 Pa	153	0.0 Pa	
	752476	40.0 m ³ /h	125	0.9 m/s	0.5 Pa	458	0.1 Pa	0.1 Pa
49	753143	40.0 m ³ /h	125ø	0.9 m/s	0.5 Pa	210	0.0 Pa	
	753191	40.0 m ³ /h	125	0.9 m/s	0.5 Pa	374	0.1 Pa	0.1 Pa
51	751248	40.0 m ³ /h	125	0.9 m/s	0.5 Pa	265	0.0 Pa	0.0 Pa
53	751170	40.0 m ³ /h	125ø	0.9 m/s	0.5 Pa	390	0.1 Pa	
	751191	40.0 m ³ /h	125	0.9 m/s	0.5 Pa	609	0.1 Pa	0.1 Pa

Souhrn koeficientů ztrát u tvarovek a příslušenství podle řezů

Řez	ID prvku	Metoda ztrát	Tabulka ASHRAE	Koeficient ztrát	Ztráta tlaku	Celková ztráta tlaku
1	744305	Měrný koeficient	-	1	2.2 Pa	2.2 Pa
2	744305	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	0.0 Pa
	744736	Není definováno	-	0	0.0 Pa	
3	744619	Měrný koeficient	-	0.25	1.1 Pa	4.4 Pa
	744634	Měrný koeficient	-	0.25	1.1 Pa	
	744736	Není definováno	-	0	0.0 Pa	
	745000	Není definováno	-	0	0.0 Pa	
	745006	Měrný koeficient	-	0.25	1.1 Pa	
4	786561	Měrný koeficient	-	0.25	1.1 Pa	17.3 Pa
	745000	Není definováno	-	0	0.0 Pa	
	835684	Měrný koeficient	-	1	12.3 Pa	
5	835687	Měrný koeficient	-	0.4	4.9 Pa	0.0 Pa
	746269	Není definováno	-	0	0.0 Pa	

	835684	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	
	746269	Není definováno	-	0	0.0 Pa	
	746579	Měrný koeficient	-	1	11.1 Pa	
	746591	Měrný koeficient	-	0.4	4.4 Pa	
6	757641	Měrný koeficient	-	0.25	2.8 Pa	23.8 Pa
	757682	Měrný koeficient	-	0.25	2.8 Pa	
	774051	Koeficient z tabulky ASHRAE	CD6-4	0.24	2.7 Pa	
7	786538	Měrný koeficient	-	1	0.2 Pa	0.2 Pa
	744736	Není definováno	-	0	0.0 Pa	
8	786538	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	0.0 Pa
9	786422	Měrný koeficient	-	1	0.4 Pa	0.4 Pa
	786422	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	
10	786683	Není definováno	-	0	0.0 Pa	0.0 Pa
	745000	Není definováno	-	0	0.0 Pa	
11	786647	Měrný koeficient	-	0.4	0.8 Pa	0.8 Pa
	786683	Není definováno	-	0	0.0 Pa	
12	786521	Měrný koeficient	-	1	0.4 Pa	0.4 Pa
	786521	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	
13	786666	Měrný koeficient	-	0.4	0.2 Pa	0.2 Pa
	786683	Není definováno	-	0	0.0 Pa	
14	746656	Měrný koeficient	-	1	0.1 Pa	0.1 Pa
	745592	Není definováno	-	0	0.0 Pa	
15	746656	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	0.0 Pa
	745592	Není definováno	-	0	0.0 Pa	
	745984	Měrný koeficient	-	0.25	3.7 Pa	
16	745996	Měrný koeficient	-	0.25	3.7 Pa	11.1 Pa
	746269	Není definováno	-	0	0.0 Pa	
	746435	Měrný koeficient	-	0.25	3.7 Pa	
17	751940	Měrný koeficient	-	1	0.6 Pa	0.6 Pa
	751940	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	
18	785579	Měrný koeficient	-	1	0.7 Pa	0.7 Pa
	785579	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	
19	785621	Není definováno	-	0	0.0 Pa	0.0 Pa
	752197	Není definováno	-	0	0.0 Pa	
20	785621	Není definováno	-	0	0.0 Pa	0.0 Pa
	752197	Není definováno	-	0	0.0 Pa	
21	752206	Měrný koeficient	-	1	13.3 Pa	13.3 Pa
	750932	Není definováno	-	0	0.0 Pa	
22	752206	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	0.0 Pa
	750932	Není definováno	-	0	0.0 Pa	
23	753153	Není definováno	-	0	0.0 Pa	0.0 Pa
	745592	Není definováno	-	0	0.0 Pa	
24	745649	Měrný koeficient	-	0.4	5.7 Pa	11.4 Pa
	753153	Není definováno	-	0	0.0 Pa	
	800041	Měrný koeficient	-	0.4	5.7 Pa	
25	751903	Měrný koeficient	-	1	0.6 Pa	0.6 Pa
	751903	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	
26	751923	Není definováno	-	0	0.0 Pa	0.0 Pa
	751923	Není definováno	-	0	0.0 Pa	
27	752155	Měrný koeficient	-	1	6.9 Pa	6.9 Pa
	752155	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	
28	752197	Není definováno	-	0	0.0 Pa	0.0 Pa
	751844	Měrný koeficient	-	1	0.6 Pa	0.6 Pa
29	751751	Není definováno	-	0	0.0 Pa	
30	751844	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	0.0 Pa
31	751751	Není definováno	-	0	0.0 Pa	0.0 Pa

	751923	Není definováno	-	0	0.0 Pa	
32	752624	Měrný koeficient	-	1	0.6 Pa	0.6 Pa
33	752556	Měrný koeficient	-	1	0.7 Pa	0.7 Pa
	752624	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	
34	752507	Není definováno	-	0	0.0 Pa	0.0 Pa
	752556	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	
35	752507	Není definováno	-	0	0.0 Pa	4.4 Pa
	785535	Měrný koeficient	-	1	4.4 Pa	
36	752441	Není definováno	-	0	0.0 Pa	0.0 Pa
	785535	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	
37	752441	Není definováno	-	0	0.0 Pa	0.0 Pa
	785621	Není definováno	-	0	0.0 Pa	
39	751099	Měrný koeficient	-	1	2.2 Pa	2.2 Pa
	750977	Měrný koeficient	-	0.4	1.0 Pa	
	751099	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	
40	751176	Není definováno	-	0	0.0 Pa	0.0 Pa
	751203	Není definováno	-	0	0.0 Pa	
	750932	Není definováno	-	0	0.0 Pa	
41	751203	Není definováno	-	0	0.0 Pa	0.0 Pa
	751733	Měrný koeficient	-	1	2.2 Pa	
42	751733	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	0.0 Pa
	751751	Není definováno	-	0	0.0 Pa	
43	751733	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	0.0 Pa
	751751	Není definováno	-	0	0.0 Pa	
44	752543	Měrný koeficient	-	1	2.2 Pa	2.2 Pa
	752507	Není definováno	-	0	0.0 Pa	
45	752543	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	0.0 Pa
	752489	Měrný koeficient	-	1	0.4 Pa	
46	752489	Měrný koeficient	-	1	0.4 Pa	0.4 Pa
	752441	Není definováno	-	0	0.0 Pa	
47	752489	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	0.0 Pa
	753194	Měrný koeficient	-	1	0.4 Pa	
48	753194	Měrný koeficient	-	1	0.4 Pa	0.4 Pa
	753153	Není definováno	-	0	0.0 Pa	
49	753194	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	0.0 Pa
	751251	Měrný koeficient	-	1	0.4 Pa	
50	751251	Měrný koeficient	-	1	0.4 Pa	0.4 Pa
	751203	Není definováno	-	0	0.0 Pa	
51	751251	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	0.0 Pa
	751194	Měrný koeficient	-	1	0.4 Pa	
52	751194	Měrný koeficient	-	1	0.4 Pa	0.4 Pa
	751176	Není definováno	-	0	0.0 Pa	
53	751176	Není definováno	-	0	0.0 Pa	0.0 Pa
	751194	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	

Mechanické Odvádění vzduch 2

Informace o systému	
Klasifikace systému	Odváděný vzduch
Typ systému	Odváděný vzduch
Název systému	Mechanické Odváděný vzduch 2
Zkratka	

Výpočty celkové ztráty tlaku podle řezů

Řez	Prvek	Průtok	Velikost	Rychlost	Dynamický tlak	Délka	Koeficient ztrát	Tření	Celková ztráta tlaku	Ztráta tlaku v řezu
1	Potrubí	760.0 m³/h	350x200	3.0 m/s	-	220	-	0.48 Pa/m	0.1 Pa	2.8 Pa
	Tvarovky	760.0 m³/h	-	3.0 m/s	5.5 Pa	-	0.5	-	2.7 Pa	
	Zařízení	760.0 m³/h	-	-	-	-	-	-	0.0 Pa	
2	Potrubí	760.0 m³/h	250ø	4.3 m/s	-	597	-	0.97 Pa/m	0.6 Pa	23.3 Pa
	Tvarovky	760.0 m³/h	-	4.3 m/s	11.1 Pa	-	2.04	-	22.7 Pa	
3	Potrubí	760.0 m³/h	500x400	1.1 m/s	-	419	-	0.04 Pa/m	0.0 Pa	20.0 Pa
	Tvarovky	760.0 m³/h	-	1.1 m/s	0.7 Pa	-	0	-	0.0 Pa	

Vyústka vzduchotechniky	760.0 m ³ /h	-	-	-	-	-	-	-	20.0 Pa
----------------------------	-------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---------

Kritická trasa : 1-2-3 ; Celková ztráta tlaku : 46.1 Pa

Detailní informace o přímém úseku podle řezů

Řez	ID prvku	Průtok	Velikost	Rychlost	Dynamický tlak	Délka	Ztráta tlaku	Celková ztráta tlaku
1	773602	760.0 m ³ /h	350x200	3.0 m/s	5.5 Pa	220	0.1 Pa	0.1 Pa
2	772965	760.0 m ³ /h	250ø	4.3 m/s	11.1 Pa	90	0.1 Pa	0.6 Pa
	773206	760.0 m ³ /h	250ø	4.3 m/s	11.1 Pa	229	0.2 Pa	
	773728	760.0 m ³ /h	250ø	4.3 m/s	11.1 Pa	278	0.3 Pa	
3	772870	760.0 m ³ /h	500x400	1.1 m/s	0.7 Pa	419	0.0 Pa	0.0 Pa

Souhrn koeficientů ztrát u tvarovek a příslušenství podle řezů

Řez	ID prvku	Metoda ztrát	Tabulka ASHRAE	Koeficient ztrát	Ztráta tlaku	Celková ztráta tlaku
1	773738	Měrný koeficient	-	0.5	2.7 Pa	2.7 Pa
2	772939	Měrný koeficient	-	1	11.1 Pa	22.7 Pa
	772971	Měrný koeficient	-	0.4	4.4 Pa	
	773058	Koeficient z tabulky ASHRAE	CD6-4	0.24	2.7 Pa	
	773738	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	
	773740	Měrný koeficient	-	0.4	4.4 Pa	
3	772939	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	0.0 Pa

Mechanické Přiváděný vzduch 1**Informace o systému**

Klasifikace systému	Přívod vzduchu
Typ systému	Přiváděný vzduch
Název systému	Mechanické Přiváděný vzduch 1
Zkratka	

Výpočty celkové ztráty tlaku podle řezů

Řez	Prvek	Průtok	Velikost	Rychlost	Dynamický tlak	Délka	Koeficient ztrát	Tření	Celková ztráta tlaku	Ztráta tlaku v řezu
1	Tvarovky	160.0 m ³ /h	-	0.0 m/s	2.7 Pa	-	1	-	2.7 Pa	27.7 Pa
	Vyústka vzduchotechniky	160.0 m ³ /h	-	-	-	-	-	-	25.0 Pa	
2	Potrubí	160.0 m ³ /h	160ø	2.2 m/s	-	1225	-	0.50 Pa/m	0.6 Pa	1.8 Pa
	Tvarovky	160.0 m ³ /h	-	2.2 m/s	2.9 Pa	-	0.4	-	1.2 Pa	
3	Potrubí	260.0 m ³ /h	160ø	3.6 m/s	-	1065	-	1.22 Pa/m	1.3 Pa	4.4 Pa
	Tvarovky	260.0 m ³ /h	-	3.6 m/s	7.8 Pa	-	0.4	-	3.1 Pa	
4	Potrubí	310.0 m ³ /h	160ø	4.3 m/s	-	4871	-	1.68 Pa/m	8.2 Pa	13.7 Pa
	Tvarovky	310.0 m ³ /h	-	4.3 m/s	11.0 Pa	-	0.5	-	5.5 Pa	
5	Potrubí	360.0 m ³ /h	200ø	3.2 m/s	-	413	-	0.74 Pa/m	0.3 Pa	0.3 Pa
	Tvarovky	360.0 m ³ /h	-	3.2 m/s	6.1 Pa	-	0	-	0.0 Pa	
6	Potrubí	410.0 m ³ /h	200ø	3.6 m/s	-	468	-	0.94 Pa/m	0.4 Pa	4.4 Pa
	Tvarovky	410.0 m ³ /h	-	3.6 m/s	7.9 Pa	-	0.5	-	4.0 Pa	
7	Potrubí	410.0 m ³ /h	250ø	2.3 m/s	-	226	-	0.31 Pa/m	0.1 Pa	0.1 Pa
	Tvarovky	410.0 m ³ /h	-	2.3 m/s	3.2 Pa	-	0	-	0.0 Pa	
8	Potrubí	760.0 m ³ /h	250ø	4.3 m/s	-	4213	-	0.97 Pa/m	4.1 Pa	26.8 Pa
	Tvarovky	760.0 m ³ /h	-	4.3 m/s	11.1 Pa	-	2.04	-	22.7 Pa	
9	Tvarovky	760.0 m ³ /h	-	0.0 m/s	5.5 Pa	-	0	-	0.0 Pa	0.0 Pa
	Zařízení	760.0 m ³ /h	-	-	-	-	-	-	0.0 Pa	
10	Tvarovky	100.0 m ³ /h	-	0.0 m/s	2.7 Pa	-	1	-	2.7 Pa	27.7 Pa
	Vyústka vzduchotechniky	100.0 m ³ /h	-	-	-	-	-	-	25.0 Pa	
11	Potrubí	100.0 m ³ /h	125ø	2.3 m/s	-	518	-	0.71 Pa/m	0.4 Pa	0.4 Pa
	Tvarovky	100.0 m ³ /h	-	2.3 m/s	3.1 Pa	-	0	-	0.0 Pa	

12	Tvarovky	50.0 m ³ /h	-	0.0 m/s	0.7 Pa	-	1	-	0.7 Pa	20.7 Pa
	Vyústka vzduchotechniky	50.0 m ³ /h	-	-	-	-	-	-	20.0 Pa	
13	Potrubí	50.0 m ³ /h	125ø	1.1 m/s	-	342	-	0.20 Pa/m	0.1 Pa	0.1 Pa
	Tvarovky	50.0 m ³ /h	-	1.1 m/s	0.8 Pa	-	0	-	0.0 Pa	
14	Tvarovky	50.0 m ³ /h	-	0.0 m/s	0.7 Pa	-	1	-	0.7 Pa	20.7 Pa
	Vyústka vzduchotechniky	50.0 m ³ /h	-	-	-	-	-	-	20.0 Pa	
15	Potrubí	50.0 m ³ /h	125ø	1.1 m/s	-	518	-	0.20 Pa/m	0.1 Pa	0.1 Pa
	Tvarovky	50.0 m ³ /h	-	1.1 m/s	0.8 Pa	-	0	-	0.0 Pa	
16	Tvarovky	50.0 m ³ /h	-	0.0 m/s	0.7 Pa	-	1	-	0.7 Pa	20.7 Pa
	Vyústka vzduchotechniky	50.0 m ³ /h	-	-	-	-	-	-	20.0 Pa	
17	Potrubí	50.0 m ³ /h	125ø	1.1 m/s	-	561	-	0.20 Pa/m	0.1 Pa	0.5 Pa
	Tvarovky	50.0 m ³ /h	-	1.1 m/s	0.8 Pa	-	0.5	-	0.4 Pa	
18	Tvarovky	50.0 m ³ /h	-	0.0 m/s	0.3 Pa	-	0	-	0.0 Pa	0.0 Pa
	Tvarovky	60.0 m ³ /h	-	0.0 m/s	1.0 Pa	-	1	-	1.0 Pa	15.0 Pa
19	Vyústka vzduchotechniky	60.0 m ³ /h	-	-	-	-	-	-	14.0 Pa	
	Potrubí	60.0 m ³ /h	-	1.4 m/s	-	613	-	0.28 Pa/m	0.2 Pa	0.2 Pa
20	Tvarovky	60.0 m ³ /h	-	1.4 m/s	1.1 Pa	-	0	-	0.0 Pa	0.2 Pa
	Potrubí	110.0 m ³ /h	125ø	2.5 m/s	-	1969	-	0.85 Pa/m	1.7 Pa	1.7 Pa
21	Tvarovky	110.0 m ³ /h	-	2.5 m/s	3.7 Pa	-	0	-	0.0 Pa	
	Potrubí	170.0 m ³ /h	125ø	3.8 m/s	-	962	-	1.88 Pa/m	1.8 Pa	10.7 Pa
22	Tvarovky	170.0 m ³ /h	-	3.8 m/s	8.9 Pa	-	1	-	8.9 Pa	
	Tvarovky	170.0 m ³ /h	-	0.0 m/s	3.3 Pa	-	0	-	0.0 Pa	0.0 Pa
23	Tvarovky	230.0 m ³ /h	160ø	3.2 m/s	-	5194	-	0.97 Pa/m	5.1 Pa	5.1 Pa
	Tvarovky	230.0 m ³ /h	-	3.2 m/s	6.1 Pa	-	0	-	0.0 Pa	
24	Tvarovky	290.0 m ³ /h	-	0.0 m/s	9.7 Pa	-	0	-	0.0 Pa	0.0 Pa
	Potrubí	350.0 m ³ /h	160ø	4.8 m/s	-	7923	-	2.11 Pa/m	16.7 Pa	27.9 Pa
25	Tvarovky	350.0 m ³ /h	-	4.8 m/s	14.1 Pa	-	0.8	-	11.2 Pa	
	Tvarovky	60.0 m ³ /h	-	0.0 m/s	1.0 Pa	-	1	-	1.0 Pa	15.0 Pa
26	Vyústka vzduchotechniky	60.0 m ³ /h	-	-	-	-	-	-	14.0 Pa	
	Potrubí	60.0 m ³ /h	125ø	1.4 m/s	-	619	-	0.28 Pa/m	0.2 Pa	0.2 Pa
27	Tvarovky	60.0 m ³ /h	-	1.4 m/s	1.1 Pa	-	0	-	0.0 Pa	0.2 Pa
	Tvarovky	60.0 m ³ /h	-	0.0 m/s	1.0 Pa	-	1	-	1.0 Pa	15.0 Pa
28	Vyústka vzduchotechniky	60.0 m ³ /h	-	-	-	-	-	-	14.0 Pa	
	Potrubí	60.0 m ³ /h	125ø	1.4 m/s	-	1906	-	0.28 Pa/m	0.5 Pa	1.5 Pa
29	Tvarovky	60.0 m ³ /h	-	1.4 m/s	1.1 Pa	-	0.9	-	1.0 Pa	
	Tvarovky	60.0 m ³ /h	-	0.0 m/s	0.4 Pa	-	0	-	0.0 Pa	0.0 Pa
30	Tvarovky	50.0 m ³ /h	-	0.0 m/s	0.7 Pa	-	1	-	0.7 Pa	14.7 Pa
	Vyústka vzduchotechniky	50.0 m ³ /h	-	-	-	-	-	-	14.0 Pa	
31	Potrubí	50.0 m ³ /h	125ø	1.1 m/s	-	1536	-	0.21 Pa/m	0.3 Pa	0.3 Pa
	Tvarovky	50.0 m ³ /h	-	1.1 m/s	0.8 Pa	-	0	-	0.0 Pa	
32	Tvarovky	60.0 m ³ /h	-	0.0 m/s	1.0 Pa	-	1	-	1.0 Pa	15.0 Pa
	Vyústka vzduchotechniky	60.0 m ³ /h	-	-	-	-	-	-	14.0 Pa	
33	Potrubí	60.0 m ³ /h	125ø	1.4 m/s	-	572	-	0.28 Pa/m	0.2 Pa	0.2 Pa
	Tvarovky	60.0 m ³ /h	-	1.4 m/s	1.1 Pa	-	0	-	0.0 Pa	
34	Tvarovky	60.0 m ³ /h	-	0.0 m/s	1.0 Pa	-	1	-	1.0 Pa	15.0 Pa
	Vyústka vzduchotechniky	60.0 m ³ /h	-	-	-	-	-	-	14.0 Pa	
35	Potrubí	60.0 m ³ /h	125ø	1.4 m/s	-	2145	-	0.28 Pa/m	0.6 Pa	0.6 Pa
	Tvarovky	60.0 m ³ /h	-	1.4 m/s	1.1 Pa	-	0	-	0.0 Pa	
36	Tvarovky	60.0 m ³ /h	-	0.0 m/s	1.0 Pa	-	1	-	1.0 Pa	15.0 Pa
	Vyústka vzduchotechniky	60.0 m ³ /h	-	-	-	-	-	-	14.0 Pa	
37	Potrubí	60.0 m ³ /h	125ø	1.4 m/s	-	2145	-	0.28 Pa/m	0.6 Pa	0.6 Pa
	Tvarovky	60.0 m ³ /h	-	1.4 m/s	1.1 Pa	-	0	-	0.0 Pa	

Kritická trasa : 9-8-26-25-24-23-22-21-20-19 ; Celková ztráta tlaku : 87.3 Pa

Detailní informace o přímém úseku podle řezů								
Řez	ID prvku	Průtok	Velikost	Rychlost	Dynamický tlak	Délka	Ztráta tlaku	Celková ztráta tlaku
2	740381	160.0 m ³ /h	160ø	2.2 m/s	2.9 Pa	201	0.1 Pa	0.6 Pa
	741074	160.0 m ³ /h	160ø	2.2 m/s	2.9 Pa	756	0.4 Pa	
	753475	160.0 m ³ /h	160	2.2 m/s	2.9 Pa	267	0.1 Pa	
3	741102	260.0 m ³ /h	160ø	3.6 m/s	7.8 Pa	1065	1.3 Pa	1.3 Pa
4	741488	310.0 m ³ /h	160ø	4.3 m/s	11.0 Pa	4538	7.6 Pa	8.2 Pa
	744027	310.0 m ³ /h	160ø	4.3 m/s	11.0 Pa	186	0.3 Pa	
	744173	310.0 m ³ /h	160ø	4.3 m/s	11.0 Pa	147	0.2 Pa	
5	741669	360.0 m ³ /h	200ø	3.2 m/s	6.1 Pa	413	0.3 Pa	0.3 Pa
6	741367	410.0 m ³ /h	200ø	3.6 m/s	7.9 Pa	468	0.4 Pa	0.4 Pa
7	745899	410.0 m ³ /h	250ø	2.3 m/s	3.2 Pa	226	0.1 Pa	0.1 Pa
8	746612	760.0 m ³ /h	250ø	4.3 m/s	11.1 Pa	2702	2.6 Pa	4.1 Pa
	746620	760.0 m ³ /h	250ø	4.3 m/s	11.1 Pa	799	0.8 Pa	
	758160	760.0 m ³ /h	250ø	4.3 m/s	11.1 Pa	159	0.2 Pa	
	758212	760.0 m ³ /h	250ø	4.3 m/s	11.1 Pa	185	0.2 Pa	
	758220	760.0 m ³ /h	250ø	4.3 m/s	11.1 Pa	190	0.2 Pa	
	773995	760.0 m ³ /h	250ø	4.3 m/s	11.1 Pa	177	0.2 Pa	
11	740506	100.0 m ³ /h	125ø	2.3 m/s	3.1 Pa	218	0.2 Pa	0.4 Pa
	753491	100.0 m ³ /h	125	2.3 m/s	3.1 Pa	301	0.2 Pa	
13	741151	50.0 m ³ /h	125ø	1.1 m/s	0.8 Pa	175	0.0 Pa	0.1 Pa
	753498	50.0 m ³ /h	125	1.1 m/s	0.8 Pa	167	0.0 Pa	
15	741662	50.0 m ³ /h	125ø	1.1 m/s	0.8 Pa	130	0.0 Pa	0.1 Pa
	741775	50.0 m ³ /h	125	1.1 m/s	0.8 Pa	388	0.1 Pa	
17	741409	50.0 m ³ /h	125ø	1.1 m/s	0.8 Pa	185	0.0 Pa	0.1 Pa
	753502	50.0 m ³ /h	125	1.1 m/s	0.8 Pa	376	0.1 Pa	
20	751510	60.0 m ³ /h	125	1.4 m/s	1.1 Pa	386	0.1 Pa	0.2 Pa
	803966	60.0 m ³ /h	125ø	1.4 m/s	1.1 Pa	227	0.1 Pa	
21	748904	110.0 m ³ /h	125ø	2.5 m/s	3.7 Pa	1969	1.7 Pa	1.7 Pa
22	750398	170.0 m ³ /h	125ø	3.8 m/s	8.9 Pa	962	1.8 Pa	1.8 Pa
24	803631	230.0 m ³ /h	160ø	3.2 m/s	6.1 Pa	5194	5.1 Pa	5.1 Pa
26	745417	350.0 m ³ /h	160ø	4.8 m/s	14.1 Pa	2765	5.8 Pa	16.7 Pa
	745425	350.0 m ³ /h	160ø	4.8 m/s	14.1 Pa	2560	5.4 Pa	
	750301	350.0 m ³ /h	160ø	4.8 m/s	14.1 Pa	2598	5.5 Pa	
28	748893	60.0 m ³ /h	125ø	1.4 m/s	1.1 Pa	231	0.1 Pa	0.2 Pa
	751516	60.0 m ³ /h	125	1.4 m/s	1.1 Pa	388	0.1 Pa	
30	750214	60.0 m ³ /h	125ø	1.4 m/s	1.1 Pa	231	0.1 Pa	0.5 Pa
	750222	60.0 m ³ /h	125ø	1.4 m/s	1.1 Pa	1300	0.4 Pa	
	751519	60.0 m ³ /h	125	1.4 m/s	1.1 Pa	374	0.1 Pa	
33	748842	50.0 m ³ /h	125ø	1.1 m/s	0.8 Pa	224	0.0 Pa	0.3 Pa
	751492	50.0 m ³ /h	125ø	1.1 m/s	0.8 Pa	880	0.2 Pa	
	753100	50.0 m ³ /h	125	1.1 m/s	0.8 Pa	432	0.1 Pa	
35	750626	60.0 m ³ /h	125ø	1.4 m/s	1.1 Pa	254	0.1 Pa	0.2 Pa
	751315	60.0 m ³ /h	125	1.4 m/s	1.1 Pa	318	0.1 Pa	
37	750167	60.0 m ³ /h	125ø	1.4 m/s	1.1 Pa	280	0.1 Pa	0.6 Pa
	751330	60.0 m ³ /h	125ø	1.4 m/s	1.1 Pa	1340	0.4 Pa	
	751348	60.0 m ³ /h	125	1.4 m/s	1.1 Pa	525	0.1 Pa	

Souhrn koeficientů ztrát u tvarovek a příslušenství podle řezů						
Řez	ID prvku	Metoda ztrát	Tabulka ASHRAE	Koeficient ztrát	Ztráta tlaku	Celková ztráta tlaku
1	753953	Měrný koeficient	-	1	2.7 Pa	2.7 Pa
	740932	Měrný koeficient	-	0.4	1.2 Pa	
2	741073	Není definováno	-	0	0.0 Pa	1.2 Pa
	753953	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	
3	741073	Není definováno	-	0	0.0 Pa	3.1 Pa

	741116	Měrný koeficient	-	0.4	3.1 Pa	
	741176	Není definováno	-	0	0.0 Pa	
4	741176	Není definováno	-	0	0.0 Pa	5.5 Pa
	741487	Není definováno	-	0	0.0 Pa	
	744191	Měrný koeficient	-	0.25	2.8 Pa	
	744195	Měrný koeficient	-	0.25	2.8 Pa	
	741487	Není definováno	-	0	0.0 Pa	
5	741668	Není definováno	-	0	0.0 Pa	0.0 Pa
	741668	Není definováno	-	0	0.0 Pa	4.0 Pa
6	745871	Měrný koeficient	-	0.5	4.0 Pa	
	745871	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	0.0 Pa
7	745898	Není definováno	-	0	0.0 Pa	
	745898	Není definováno	-	0	0.0 Pa	22.7 Pa
8	746626	Měrný koeficient	-	0.4	4.4 Pa	
	746642	Měrný koeficient	-	0.4	4.4 Pa	
	758230	Měrný koeficient	-	0.25	2.8 Pa	
	769846	Měrný koeficient	-	0.25	2.8 Pa	
	769850	Měrný koeficient	-	0.5	5.6 Pa	
	773915	Koeficient z tabulky ASHRAE	CD6-4	0.24	2.7 Pa	
9	769850	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	0.0 Pa
10	753684	Měrný koeficient	-	1	2.7 Pa	2.7 Pa
11	741073	Není definováno	-	0	0.0 Pa	0.0 Pa
	753684	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	
12	786588	Měrný koeficient	-	1	0.7 Pa	0.7 Pa
13	741176	Není definováno	-	0	0.0 Pa	0.0 Pa
	786588	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	
14	786603	Měrný koeficient	-	1	0.7 Pa	0.7 Pa
15	741668	Není definováno	-	0	0.0 Pa	0.0 Pa
	786603	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	
16	786590	Měrný koeficient	-	1	0.7 Pa	0.7 Pa
17	786590	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	0.4 Pa
	786607	Měrný koeficient	-	0.5	0.4 Pa	
18	741487	Není definováno	-	0	0.0 Pa	0.0 Pa
	786607	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	
19	804114	Měrný koeficient	-	1	1.0 Pa	1.0 Pa
20	748841	Není definováno	-	0	0.0 Pa	0.0 Pa
	804114	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	
21	748841	Není definováno	-	0	0.0 Pa	0.0 Pa
	748903	Není definováno	-	0	0.0 Pa	
22	748903	Není definováno	-	0	0.0 Pa	8.9 Pa
	750466	Měrný koeficient	-	1	8.9 Pa	
23	750466	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	0.0 Pa
	750508	Není definováno	-	0	0.0 Pa	
24	750508	Není definováno	-	0	0.0 Pa	0.0 Pa
	750638	Není definováno	-	0	0.0 Pa	
25	750300	Není definováno	-	0	0.0 Pa	0.0 Pa
	750638	Není definováno	-	0	0.0 Pa	
26	745447	Měrný koeficient	-	0.4	5.6 Pa	11.2 Pa
	745898	Není definováno	-	0	0.0 Pa	
	745906	Měrný koeficient	-	0.4	5.6 Pa	
	750300	Není definováno	-	0	0.0 Pa	
27	748909	Měrný koeficient	-	1	1.0 Pa	1.0 Pa
28	748903	Není definováno	-	0	0.0 Pa	0.0 Pa
	748909	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	
29	749046	Měrný koeficient	-	1	1.0 Pa	1.0 Pa
30	749046	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	1.0 Pa

	750232	Měrný koeficient	-	0.4	0.4 Pa	
	750468	Měrný koeficient	-	0.5	0.6 Pa	
31	750468	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	0.0 Pa
	750508	Není definováno	-	0	0.0 Pa	
32	751489	Měrný koeficient	-	1	0.7 Pa	0.7 Pa
33	748841	Není definováno	-	0	0.0 Pa	0.0 Pa
	751489	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	
34	750646	Měrný koeficient	-	1	1.0 Pa	1.0 Pa
35	750638	Není definováno	-	0	0.0 Pa	0.0 Pa
	750646	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	
36	751311	Měrný koeficient	-	1	1.0 Pa	1.0 Pa
37	750300	Není definováno	-	0	0.0 Pa	0.0 Pa
	751311	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	

Mechanické Přiváděný vzduch 2

Informace o systému	
Klasifikace systému	Přívod vzduchu
Typ systému	Přiváděný vzduch
Název systému	Mechanické Přiváděný vzduch 2
Zkratka	

Výpočty celkové ztráty tlaku podle řezů

Řez	Prvek	Průtok	Velikost	Rychlost	Dynamický tlak	Délka	Koeficient ztrát	Tření	Celková ztráta tlaku	Ztráta tlaku v řezu
1	Potrubí	760.0 m³/h	250ø	4.3 m/s	-	219	-	0.86 Pa/m	0.2 Pa	
	Tvarovky	760.0 m³/h	-	4.3 m/s	11.1 Pa	-	1.24	-	13.8 Pa	14.0 Pa
	Zařízení	760.0 m³/h	-	-	-	-	-	-	0.0 Pa	
2	Potrubí	760.0 m³/h	500x400	1.1 m/s	-	198	-	0.04 Pa/m	0.0 Pa	
	Tvarovky	760.0 m³/h	-	1.1 m/s	0.7 Pa	-	0	-	0.0 Pa	20.0 Pa
	Vyústka vzduchotechniky	760.0 m³/h	-	-	-	-	-	-	20.0 Pa	

Kritická trasa : 2-1 ; Celková ztráta tlaku : 34.0 Pa

Detailní informace o přímém úseku podle řezů

Řez	ID prvku	Průtok	Velikost	Rychlost	Dynamický tlak	Délka	Ztráta tlaku	Celková ztráta tlaku
1	758327	760.0 m³/h	250ø	4.3 m/s	11.1 Pa	100	0.1 Pa	0.2 Pa
	772845	760.0 m³/h	250ø	4.3 m/s	11.1 Pa	119	0.1 Pa	
2	769712	760.0 m³/h	500x400	1.1 m/s	0.7 Pa	198	0.0 Pa	0.0 Pa

Souhrn koeficientů ztrát u tvarovek a příslušenství podle řezů

Řez	ID prvku	Metoda ztrát	Tabulka ASHRAE	Koeficient ztrát	Ztráta tlaku	Celková ztráta tlaku
1	772290	Koeficient z tabulky ASHRAE	CD6-4	0.24	2.7 Pa	13.8 Pa
	772856	Měrný koeficient	-	1	11.1 Pa	
2	772856	Měrný koeficient	-	0	0.0 Pa	0.0 Pa