

換気システム圧力損失計算表

御中 0 邸

系列	ダクト経路	マウスピース位置	開口調整	ダクトタイプ&径	必要長さ (m)	曲管部数量 (個所)	設計 換気量 m ³ /h	ダクト圧損 Pa	ダクト圧損 安全率 1.5	部材圧損 Pa	総圧損 Pa	圧損合計 安全率 1.5	換気量割合計算			換気量 m ³ /h	換気量 割合 %
1	FY-15NCS2 → FY-MCA062(150)			タイロンガラス150	2.5 m	1 個所	162.00	11.08	16.62	5.32	21.94						
2	FY-15NCS2 → 第1無し(本体直付)			タイロンガラス150	0.0 m	0 個所	162.00	0.00	0.00	0.00	0.00						
3	第1無し(本体直付) → 第2Y字100-100			アルミダクト100	5.0 m	2 個所	64.80	14.28	21.42	3.46	24.88		24.88				
4	第2Y字100-100 → マウスピース	2F ホール、プレイ	0.0 mm	タイロンガラス100	0.5 m	0 個所	32.40	0.28	0.42	20.88	68.13	102.20	21.31	46.19	14.71%	29.88	92.2%
5	第2Y字100-100 → マウスピース	2F 寝室、クローク	0.0 mm	タイロンガラス100	2.0 m	0 個所	32.40	1.13	1.70	20.88	69.40	104.11	22.58	47.46	14.52%	29.48	91.0%
6	第1無し(本体直付) → 第3Y字100-100			アルミダクト100	0.5 m	0 個所	97.20	1.38	2.07	7.59	9.66		9.66				
7	第3Y字100-100 → マウスピース	1F 居間食堂	0.0 mm	アルミダクト100	1.5 m	1 個所	32.40	1.53	2.30	20.88	54.78	82.17	23.19	32.84	17.45%	35.44	109.4%
8	第3Y字100-100 → 第4Y字100-100			アルミダクト100	0.5 m	0 個所	64.80	0.62	0.94	3.46	4.39		4.39				
9	第4Y字100-100 → マウスピース	1F トイレ	0.0 mm	アルミダクト100	3.0 m	1 個所	32.40	2.02	3.02	20.88	59.90	89.85	23.91	37.96	16.23%	32.96	101.7%
10	第4Y字100-100 → マウスピース	1F ユーティリティ	0.0 mm	アルミダクト100	0.5 m	0 個所	32.40	0.16	0.24	20.88	57.12	85.67	21.12	35.17	16.86%	34.24	105.7%

換気量(m ³ /h)	300.00	250.00	200.00	150.00	100.00	50.00	0.00	162.00
排気フード～各吸気口(マウスピース)(ダクト圧損安全率修正後、総圧損安全率修正後)総圧力損失の平均値(Pa)	351.20	245.02	157.75	89.45	40.24	10.29	0.00	104.11

*ダクト圧損安全率修正値はダクトの施工状態(たるみ・曲がり・ねじれ等)を考慮しての値
 *総圧損安全率修正値は給気口の圧力損失と建物の気密性による圧力損失を考慮しての値