

お問い合わせ窓口 マックス換気支援センター  
フリーダイヤル TEL 0120-228-481  
FAX 0120-228-498



設計概要

給気	1階は各居室に給気、2階は各居室に設けた給気ファンにより給気します。
排気	1階は廊下部分より集中排気、2階は排気ファンをホールとトイレに設けて排気します。
通気経路	各居室の建具(ドア等)の開口部を經由して廊下が換気経路となります。
対象範囲	全般換気対象外は、1階の浴室、トイレ、洗面所と1、2階の納戸等の収納部分です。
特徴	床面積の大きい1階には居室ごとに給気し、2階の給気不足の恐れも解消され、良好な換気ができます。

住宅規模

1階床面積	125.9m <sup>2</sup>
2階床面積	45.7m <sup>2</sup>
延べ床面積	171.6m <sup>2</sup>

冷暖房費(0.5回/h換気分)

冷房費	943円
暖房費	6,201円

注:冷暖房の運転時間は  
日本建築学会標準モデルによる。

換気量

全般換気必要換気量	201.0m <sup>3</sup> /h
計画換気量(排気)	256.0m <sup>3</sup> /h

換気設備費積算表

全般換気設備	422,000円
全般+局所換気設備	円

注:ただし、工事費は除く

全般換気の電気代

機器消費電力	合計 103W
電気代(23円/kW)	1,706円/月

換気量計算表、給排気機材選定表

階	室名	全般換気量(建築基準法)の計算					給気機材仕様表						排気機材仕様表						備考 付属機材等	機器材料価格 (定価 円)	
		床面積 m <sup>2</sup>	天井高 m	気積 m <sup>3</sup>	換気回数 0.5回/hの 換気量 m <sup>3</sup> /h	全般換気 対象範囲 対象( ) 対象外(-)	全般換気 必要換気量 m <sup>3</sup> /h	記号	品名	メーカー型番	風量 m <sup>3</sup> /h	台数 個数 個	計画 風量 計 m <sup>3</sup> /h	記号	品名	メーカー型番	風量 m <sup>3</sup> /h	台数 個数 個			計画 風量 計 m <sup>3</sup> /h
1階	ダイニングキッチン	20.1	2.5	50.4	25.2		25.2	SG-1			18	2	36						0		
	茶の間	18.4	2.5	46.1	23.0		23.0	SF-1	全熱交換型換気扇		30	1	30	EF-1	全熱交換型換気扇		30	1	30	55,000	
	和室(1)	14.9	2.5	37.3	18.6		18.6	SG-2			18	1	18						0		
	和室(2)	14.9	2.5	37.3	18.7		18.7	SG-3			18	1	18						0		
	洋室	14.9	2.5	37.3	18.6		18.6	SG-4			18	1	18						0		
	浴室	4.4	2.5	10.9	5.5	-							0						0	ダクト一式 100,100	
	洗面	4.2	2.5	10.5	5.2	-							0						0	給気グリル7個 28,000	
	便所	2.3	2.5	5.7	2.8	-							0						0	ベントキャップ 13,400	
	階段・廊下	31.7	2.5	79.3	39.7		39.7	SG-5	全熱交換型換気ユニット		18	2	36	EF-2	全熱交換型換気ユニット		63	2	126	2台 134,000	
2階	洋室(1)	9.9	2.5	24.8	12.4		12.4	SF-1	給気ファン	VF-Q08E1	20	1	20						0	ベントキャップ含む 20,700	
	洋室(2)	9.9	2.5	24.8	12.4		12.4	SF-2	給気ファン	VF-Q08E1	20	1	20						0	ベントキャップ含む 20,700	
	洋室(3)	9.9	2.5	24.8	12.4		12.4	SF-3	給気ファン	VF-Q08E1	20	1	20						0	ベントキャップ含む 20,700	
	便所	2.7	2.5	6.8	3.4		3.4						0	EF-1	排気ファン	VF-H08E1	50	1	50	ベントキャップ含む 14,700	
	廊下・階段	13.2	2.5	33.1	16.6		16.6						0	EF-2	排気ファン	VF-H08E1	50	1	50	ベントキャップ含む 14,700	
	住戸計	171.6		429.0	214.5		<b>201.0</b>						216						<b>256</b>	422,000	

換気量の確認

換気エリア数: 1

	換気対象気積 m <sup>3</sup>	全般換気必要換気量 m <sup>3</sup> /h	計画換気量(排気) m <sup>3</sup> /h	換気回数 回/h
1階の浴室、洗面所、便所、及び収納部を除く1、2階全体	401.5	201.0	256.0	0.64

計画換気量が必要換気量を上回っている。