



凡例

- 全般換気対象外のエリア
- 吹出口
- 熱交換ファン
- 分岐チャンバー(給気系)
- 分岐チャンバー(排気系)
- ダクト(給気系)
- ダクト(排気系)
- ドア等の通気
- 局所換気:逆流防止シャッター付き
- 排気フード
- 給気フード

住宅規模

1階床面積 (m ²)	133.4
2階床面積 (m ²)	49.7
延べ床面積 (m ²)	183.1

換気量

	50HZ	60HZ
全般換気必要換気量 (m ³ /h)	198	198
計画換気量(給気) (m ³ /h)	240	255

換気設備費積算表 (単価積算表は次ページ以降に記載してあります。)

全般換気設備 (円)	877,810
全般+局所換気設備 (円)	1,096,140

注:ただし、工事費は除く

全般換気の電気代

	50HZ	60HZ
機器消費電力合計 (W)	130	149
電気代(23円/Kw) (円/月)	2,153	2,467

冷暖房費(計画換気量換気分)

	50HZ	60HZ
冷房費 (円)	377	412
暖房費 (円)	2,604	2,865

(注)冷暖房の運転時間は日本建築学会標準モデルによる。

設計概要

給気	1階は洗面所天井内に熱交換ファンを、2階は廊下天井に熱交換ファンを設置し、外気を取り入れダクトを利用して各居室に給気します。
排気	1階はホールに設置した吸込口、2階は熱交換ファンの下部吸込口から排気を行います。
通気経路	各居室の建具(ドア等)の開口部を經由してホールが換気(排気)経路となります。
対象範囲	全般換気対象外は、1,2階便所と1階浴室、洗面所及び押し入れ等収納等部分です。
特徴	各居室に給気されるため、建具(ドア等)を開放した状態で使用しても住宅全体にわたって良好な換気が行えます。

換気設備費積算表
全般換気設備

記号	品名	型番	台数・個数	(定価 円)	
				単価	小計
HEX-1	全熱交換ユニット	VFE-250K	1	214,000	214,000
	分岐ボックス	TDV-1CB2	2	15,000	30,000
	Y管	TDV-1Y1	2	5,600	11,200
	片落管	DV-14KT	4	3,100	12,400
	断熱材付フレキシブルダクト	DV-1FPD1	1	27,000	27,000
	塩ビ製フレキシブルダクト	DV-1FPA1	4	64,200	256,800
	ダクト吊金具	DV-1DTA	22	300	6,600
	パイプ継手	DV-14PT	2	700	1,400
	接続バンド	DV-1BFA	26	700	18,200
	給気グリル	DV-1KAV	3	3,100	9,300
	給気グリル	DV-1KAV(T)	4	3,300	13,200
	排気グリル	RK-10S	2	23,000	46,000
	パイプフード	DV-142LV	2	7,100	14,200
	スイッチ	DG0155	1	4,500	4,500
	HEX-2	全熱交換ユニット	VFE-110KFP	1	61,800
断熱材付フレキシブルダクト		DV-1FPD1	1	27,000	27,000
断熱材付フレキシブルダクト		DV-05FPD1	2	45,000	90,000
ダクト吊金具		DV-1DTA	2	300	600
ダクト吊金具		DV-05DTB	11	200	2,200
パイプ継手		DV-14PT	2	700	1,400
接続バンド		DV-05BFB	6	550	3,300
給気グリル		DV-05KAV	3	3,000	9,000
パイプフード		DV-142LV	2	7,100	14,200
スイッチ		NWDC2722(WW)	2	1,670	3,340
スイッチプレート		NWD5111(WW)	2	85	170
合計					877,810

局所換気設備

記号	品名	型番	台数・個数	(定価 円)	
				単価	小計
EF-1	パイプ用ファン	VFP-12XSY2	1	14,800	14,800
	パイプフード	DV-202LV	1	2,400	2,400
	スイッチ	NDG1451(WW)	1	1,200	1,200
	スイッチプレート	NWD5111(WW)	1	85	85
EF-2	パイプ用ファン	VFP-8XS2	2	12,100	24,200
	パイプフード	DV-142LV	2	7,100	14,200
	スイッチ	NWDC2031(WW)	2	1,670	3,340
	スイッチプレート	NWD5111(WW)	2	85	170
EF-3	同時給排気レンジフードファン	VFR-63TJPM(W)	1	110,000	110,000
	パイプフード	DV-202LNV	2	9,500	19,000
EF-4	ダクト用換気扇	DVF-14MRK	1	17,800	17,800
	FD付深形パイプフード	DV-142LDV	1	9,600	9,600
	スイッチ	NWDC2014(WW)	1	1,450	1,450
	スイッチプレート	NWD5111(WW)	1	85	85
合計					218,330

全般換気の電気代

記号	換気扇		台数・個数	50Hz		60Hz	
	品名	型番		消費電力(W)		消費電力(W)	
				単体	小計	単体	小計
SF-1	全熱交換ユニット	VFE-250K	1	95	95	110	110
SF-2	全熱交換ユニット	VFE-110KFP	1	35	35	39	39
合計					130		149

電気代(23円(Kw))	2,153 (円/月)	2,467 (円/月)
--------------	-------------	-------------