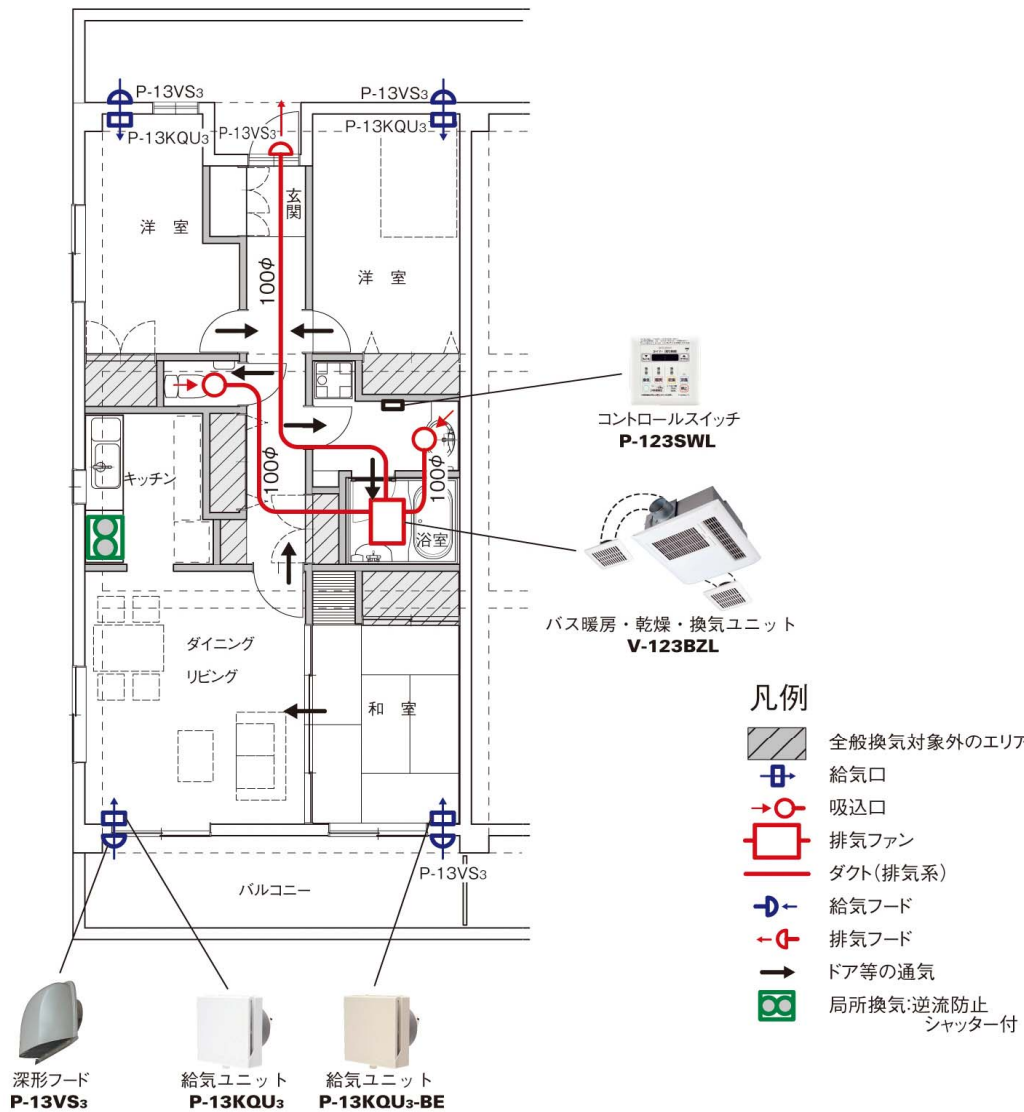


モデル住宅換気設計例 集合住宅 第三種換気/ダクト:有り(給気はダクト無し)

三菱電機株式会社 D-4-MV-1

ご連絡先: 建築基準法換気設備ご相談センター
フリーダイヤル 0120-726471



住宅規模

| | |
|-------|-------------------|
| 延べ床面積 | 82 m ² |
|-------|-------------------|

換気量

| | |
|-----------|-----------------------|
| 全般換気必要換気量 | 91 m ³ /h |
| 計画換気量(排気) | 100 m ³ /h |

換気設備費積算表

| | |
|-----------|-----------|
| 全般換気設備 | 208,500 円 |
| 全般+局所換気設備 | 円 |

注:ただし、ダクト・工事費は除く

全般換気の電気代

| | |
|--------------|---------|
| 機器消費電力 | 合計 8W |
| 電気代(22円/kWh) | 127 円/月 |

冷暖房費(0.5回/h換気分)

| | |
|-----|---------|
| 冷房費 | 344 円 |
| 暖房費 | 3,670 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。

設計概要

| | |
|------|---|
| 給気 | 各居室に給気口を設置して給気を行います。 |
| 排気 | 浴室または洗面所天井内に排気ファンを設置してダクトを利用して便所、洗面所および浴室から排気を行います。 |
| 通気経路 | 各居室の通気措置のある建具(ドア等)を経由して廊下が換気(排気)経路となります。 |
| 対象範囲 | 全般換気対象外は、換気経路とならない押入等の収納部分です。 |
| 特徴 | 玄関ドアに郵便受けの開口等があると居室からの給気が確保できないことがあります。 |

(D共同住宅) D-4-MV-1 (50.60HZ)

D-4-MV-1

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 | 消費 電力 (W) |
|---|---------|-----------------------|----------|----------------------|---|-------------------------------------|--|---------|-----|-------------|-------------------------|---------|--------------------------------|---------|----------------|----------|-------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|------------|-----------------|
| | | 床面積 m ² | 天井高 m | 容積 m ³ | 換気回数 0.5回/h の 換気量 m ³ /h | 全般換気 対象範囲 対象(O) 対象外 (-) | 全般換気 必要 換気量 m ³ /h | 記号 | 品名 | 型番 | 風量 m ³ /h | 台数 個 | 計画 風量計 m ³ /h | 記号 | 品名 | 型番 | 風量 m ³ /h | 台数 個 | 計画 風量計 m ³ /h | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | リビングルーム | 17.7 | 2.5 | 44.4 | 22.2 | ○ | 22.2 | SG-1 | 給気口 | P-13KQU3 | 25 | 1 | 25 | | | | | | 0 | 深型フード付 | 14,000 | |
| | キッチン | 6.1 | 2.5 | 15.4 | 7.7 | ○ | 7.7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 和室 | 10.6 | 2.5 | 26.6 | 13.3 | ○ | 13.3 | SG-2 | 給気口 | P-13KQU3-BE | 25 | 1 | 25 | | | | | | 0 | 深型フード付 | 14,000 | |
| | 洋室(1) | 11.6 | 2.5 | 29.1 | 14.5 | ○ | 14.5 | SG-3 | 給気口 | P-13KQU3 | 25 | 1 | 25 | | | | | | 0 | 深型フード付 | 14,000 | |
| | 洋室(2) | 10.7 | 2.5 | 26.7 | 13.4 | ○ | 13.4 | SG-4 | 給気口 | P-13KQU3 | 25 | 1 | 25 | | | | | | 0 | 深型フード付 | 14,000 | |
| | 浴室 | 2.9 | 2.5 | 7.4 | 3.7 | ○ | 3.7 | | | | | | | EF-1 | バス暖房・乾燥・換気ユニット | V-123BZL | 33 | 1 | 33 | 深型フード付・コントロールスイッチ | 152,500 | 8 |
| | 洗面 | 3.8 | 2.5 | 9.5 | 4.7 | ○ | 4.7 | | | | | | | EG-2 | バス暖房・乾燥・換気ユニット | V-123BZL | 33 | 1 | 33 | | | |
| | 便所 | 1.5 | 2.5 | 3.8 | 1.9 | ○ | 1.9 | | | | | | | EG-3 | バス暖房・乾燥・換気ユニット | V-123BZL | 33 | 1 | 33 | | | |
| | 廊下 | 7.8 | 2.5 | 19.4 | 9.7 | ○ | 9.7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 住戸計 | 72.8 | 22.5 | 182.0 | 91.0 | | 91.0 | | | | 100 | 4 | 100 | | | | 100 | 1 | 100 | | 208,500 | 8 |

換気量の確認
換気エリア数: 1

| | 換気対象気積 | 全般換気必要換気量 | 計画換気量(排気) | 換気回数 |
|-----------------------------------|----------------------|------------------------|-------------------------|----------|
| ダイニング・キッチン・和室・洗面・便所 浴室・洋室・廊下 等 | 182.0 m ³ | 91.0 m ³ /h | 100.0 m ³ /h | 0.55 回/h |

| | | |
|--------|---|---|
| 機器消費電力 | 8 | W |
|--------|---|---|

| | | |
|-----|-----|-----|
| 電気代 | 127 | 円/月 |
|-----|-----|-----|

計画換気量が必要換気量を上回っている。