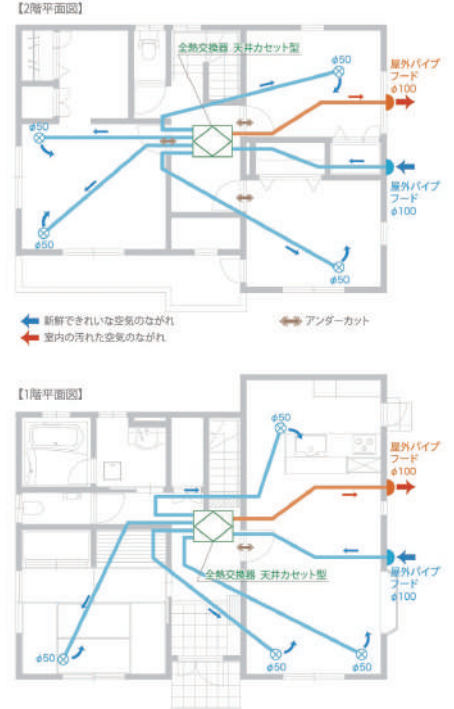
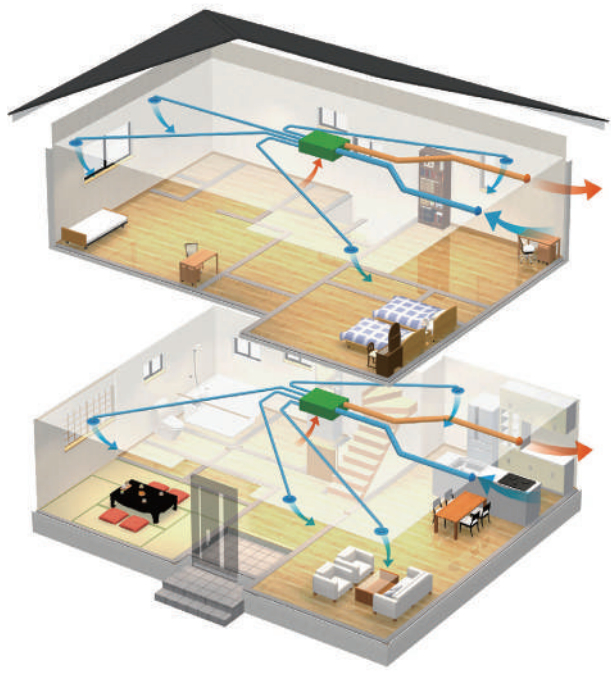


各フロアごとに本体を設置し、各室給気する全熱タイプの熱交換型換気システムです。縦ダクト（PS）を使わず、横ダクトのみのシステムです。



### ■特徴

- 分岐チャンバー、縦ダクトの必要がなく、給気には小口径のφ50ダクトを使用し、省施工を実現しています。
- リターングリルからフィルター清掃や重メンテ（ファンモーターの交換）が可能であり、点検口は不要です。
- 防虫ネットと外気清浄フィルターは、本体のラッチをつまみ、簡単に引き出すことができます。
- 2台使いにより45坪程度まで対応出来ます。（天井高2.4m）※異径ソケットにてφ75給気ダクトを使用し、さらに広範囲の床面積に対応します。
- 省エネルギーを実現する全熱交換素子採用（温度交換効率70%）

### ZEHの換気基準を満たしています

換気設備の要件となる基準「熱交換型換気設備は温度（顕熱）交換効率65%以上であること」と定められており、70%の性能を有しています。

### スイッチを標準採用

「メンテナンス時期お知らせランプ」「異常ランプ」機能付きのスイッチを標準採用しています。

### 機器更新時に建築物を傷めません

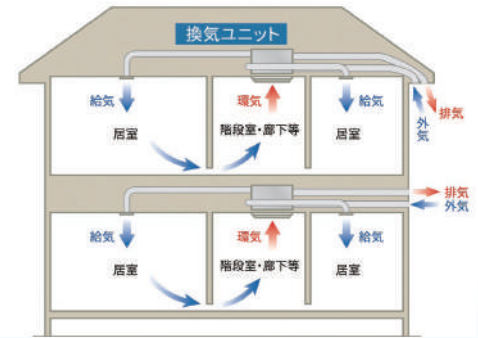
将来的に機器に不具合が生じた際、駆動部、基盤等の部品へのアクセスは吸い込みグリルから行います。そのため、天井を破るといった事は原則必要ありません。

### 高性能フィルターの搭載が可能

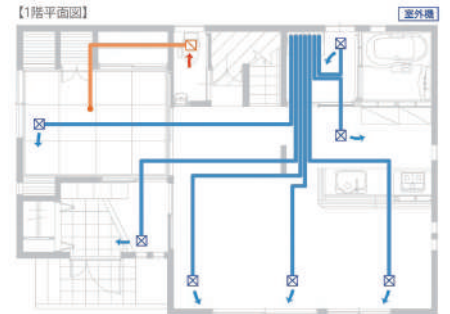
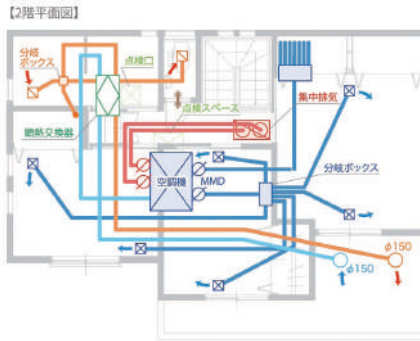
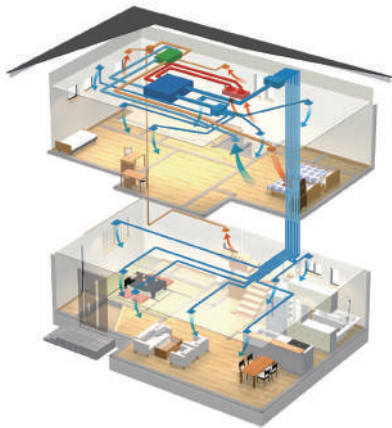
2.0μm以上の塵埃粒子を99%捕集する高性能フィルターの取り付けが可能です。

名称	フロアセントラル換気ユニット	
型式	24HEATVA6D(K)	
定格電圧	AC100V	
周波数 (Hz)	50/60	
ノッチ	強	弱
単体風量 (m <sup>3</sup> /h)	159	97
定格風量 (m <sup>3</sup> /h)	94	57
定格機外静圧 (Pa)	115	42
消費電力 (W)	29.5	10
比消費電力 (W/(m <sup>3</sup> /h))	0.31	0.18
騒音値 (dBA)	33.5	24
温度交換効率 (%)	70	
有効換気量 (%)	90	
OA (外気) フィルタ	80% (質量法)	
給気口	最大接続数：4口	
重量 (kg)	13	

1) 単体は機外静圧 OPa 時の測定値です。  
 2) 定格風量、消費電力、騒音値、温度交換効率、有効換気量は定格機外静圧（定格負荷）時の値です。ダクトの配管経路、本体設置位置、使用する部材の種類等の条件により、上記の数値が変化します。  
 3) 騒音値は、本体直下 1.5m の位置にマイクを設置し、無響室で測定したものです。実際の状態では、反響等の影響を受け上記騒音値が変化する場合があります。



エアコンもセットになって、全部屋冷暖房と24時間換気ができる顕熱タイプの空調併用換気システムです。



← 新鮮できれいな空気がながれ  
→ 室内の汚れた空気がながれ

#### ■特徴

- 全館空調エアコンと顕熱交換機を併用して各部屋に給気を行い、廊下などで集中排気を行う省エネ型の空調換気システムです。
- エアバランス調節器で、1階・2階の風量調節が簡単に出来ます。
- 家全体の温度のムラを無くすることが出来るため、ヒートショックの心配が軽減されます。
- 居室内には吹出口グリルを設置するだけでデザイン性を損ないません。
- 高性能フィルターで外気の汚れを除去して居室内の空気を清浄にします。
- 吹出、吸込音が少なく運転音が気になりません。

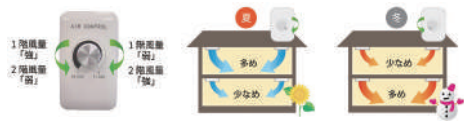
#### ■全館空調換気システム設置必要事項【推奨】

- 断熱性能:次世代省エネ基準(推奨)
- 屋根断熱(必須)  
天井断熱は小室裏の湿・湿度上昇により機器・建物の構造に支障を与える恐れがあります。屋根断熱を必須条件とします。
- 屋外フード  
メンテナンス性の良い場所の設置を推奨します
- サッシュ Low-E相当推奨ペアガラス等
- 1F天井横(ダクトルート)必要  
外径200φのダクトが通ります
- 室外機用土間コンクリート(建築工事)  
動力200V(三相)が必要(建築工事)  
雨水マスの接続(建築工事) 配水管 50φ
- ※200V(单相)の場合もあります
- 機械設置スペース  
空調機、顕熱(全熱)交換機、チャンパーボックス(仕様によって異なります)  
3,000  
2,450  
1,300  
機械室
- 作業・メンテナンススペース(建築工事)  
合板コンパネ12以上
- 小屋裏照明(建築工事)  
設備機器メンテナンス用
- ダクト用DS(ダクトシャフト)必要  
プランに応じてDSの位置、径数が決まります

※小屋裏設置の空調機(室内機)は、将来取り替え用としての撤入スペースを設けていただきます。(要事前打合せ)

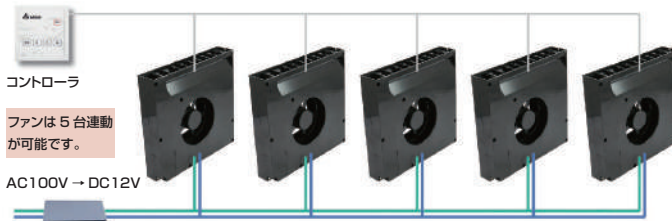
#### option エアバランスコントロールシステム

〈季節による空調ムラを解消〉  
一つのリモコンにより各階の風量バランスを調整することができます。



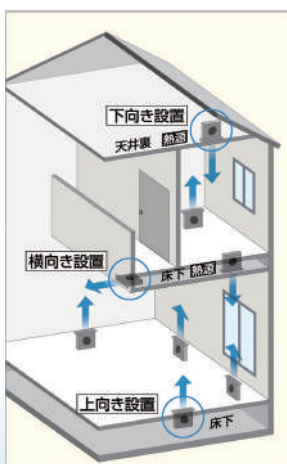
#### 関連部材

### ブースター循環ファン VCB25ABXJ-F



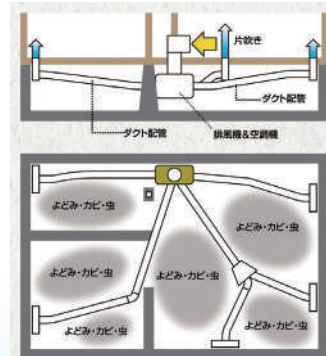
■規格	
定格電圧 (V)	12V <sub>DC</sub>
モード	微風 弱 中 強
消費電力 (W)	1.2 1.8 5.4 9.0
電流 (A)	0.1 0.15 0.45 0.75
風量 (m <sup>3</sup> /h)	30 50 100 120
最大静圧 (Pa)	8 20 90 110
騒音 (dB <sub>A</sub> )	20 23 36 40
質量 (kg)	0.9
電動機形式	ブラシレス DC モーター

#### ■設置イメージ



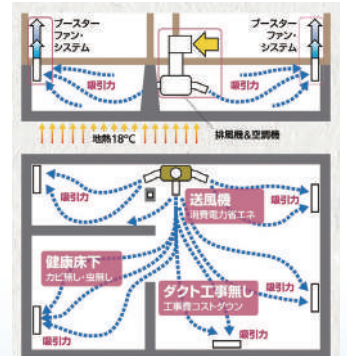
ブースター循環ファンはダクトレス! だから・・・

- ①チャンパー内の温度と空気の流れを均一化
- ②チャンパー内の通気が良くなり、ゴミやカビ、虫を防ぎ、住宅を健康に
- ③チャンパーから室内へ放射効果
- ④熱冷送風機の省エネ化
- ⑤施工費を削減。



#### 床下空調ダクト配風式 (木造)

ダクトから押し出す送風だから室内にムラができ、風が身体に直接当たるため健康上、心配。



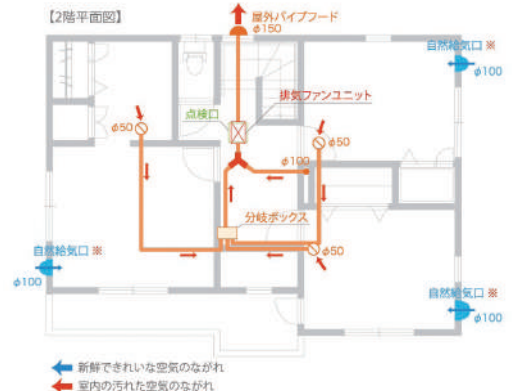
#### 床下ダクトレス (木造)

ファンの吸引+放射熱で冷気・暖気が隅々まで行き渡り、放射熱効果のため人にも建物にも健康的。

※協立エアテック株式会社製です。  
※不良品以外の返品・交換はできませんので、予めご了承下さい。  
※全館空調換気システムにおいては、地域によって施工出来ない場合があります。



排気ファンユニットと排気用ダクトで各部屋ごとの排気をしながら居室の自然給気口より新鮮な空気を取り入れます。



※オプションでPM2.5対応

■特徴

- 排気用のダクトで各部屋ごとに汚れた空気を排出するので、排気が確実にできて快適です。
- 各部屋のドアガラリやアンダーカットが不要で居室の遮音性を維持します。
- 天井内のユニットで運転する為、音が静かで気になりません。
- 居室には小型の給気グリルを設置するだけでデザイン性を損ないません。
- 自然給気口には花粉除去フィルター及び帯電式繊維フィルター（オプション）を設置できます。

option 居室以外も対象に

建築基準法で通常、換気対象に含まれないトイレ・洗面所も対象にすることができます。お家のほぼ全てを排気ファンで一括換気します。



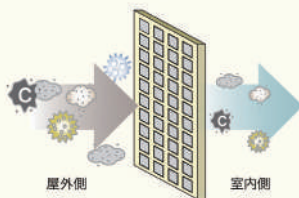
〈トイレ・洗面排気型〉



option PM2.5 対策フィルターも取付可能

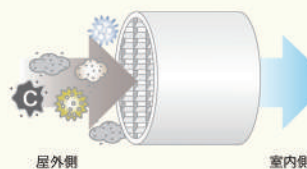
PM2.5 対策フィルター「フリマーフィルター」を給気口に取り付けることで、今までに捕集する事が出来なかった有害物質をシャットアウト。濾過されたきれいな空気が家族の健康を守ります。

従来のフィルター〈2次元〉



フィルターの目詰まりを応用して捕集するシステムなので、フィルターの目が塞がってしまうと空気が流れなくなり、捕じん率も低下。頻繁なフィルター交換が必要です。

フリマーフィルター〈3次元〉



縦方向に帯電させた繊維をセットし、空気を通過させて磁力でゴミや煤じんを捕集するシステムなので、空気の流れを塞がず、長期間フィルターの使用が可能です。