

システム構成

Supra
ウォールコントローラー ②

室内の過剰な湿度に対して、内蔵の湿度センサーで監視しています。室内環境に応じた換気を可能にする3つの運転モードが選べます。

- 低速連続運転モード
- 高速連続運転モード
- 低速間欠運転モード



高速運転タイマー ③

タイマーをオンにすると、一定時間(20・40・60分)換気システムを高速運転し、タバコの煙や臭いなどをすばやく換気します。



パワーグリル ④

ゾーン換気システム **オプション**

パワーグリルとポッシュタイマーで構成されるゾーン換気システムで、換気量のコントロールし、浴室の湯気やトイレの臭いなど、特定の場所から効率的な換気ができます。

ポッシュタイマー ⑤

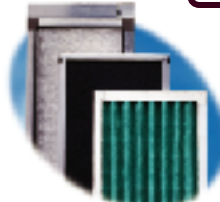


空気汚染検知コントローラー ⑥ **オプション**

一酸化炭素、たばこの煙、臭気、ケトン、アルデヒド、フェノール、炭化水素、アルコール等の化学物質を検知すると、AVS-DUOを高速運転にします。
【注意】本コントローラーは、ガス中毒防止の安全装置あるいは、警報装置として機能するものではありません。詳細は仕様書でご確認ください。



AVS-DUO
全熱交換換気ユニット ①



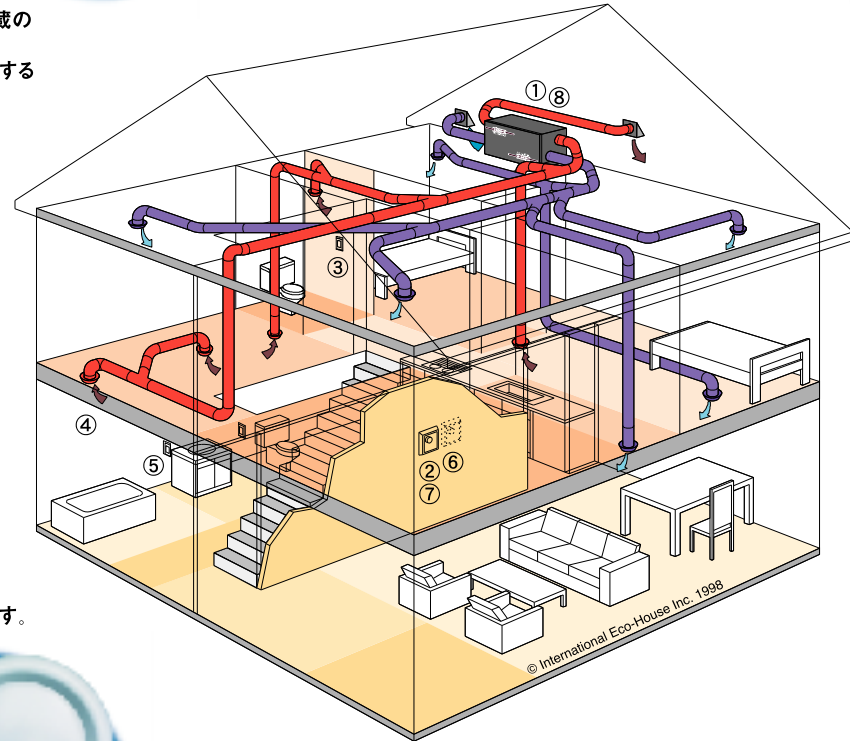
オプション・フィルター ⑧ **オプション**

- 中密度使い捨てフィルター
 - 活性炭入り使い捨てフィルター
 - 電子式フィルター
- の中から1つを選んで追加できます。(フィルターの性能については、仕様書でご確認ください。)



Ultima
ウォールコントローラー ⑦ **オプション**

Supraに空気循環濾過モードがついたコントローラーでオプションフィルターに組み合わせることで、より換気システムに室内循環空気清浄機としての機能を追加します。



インターナショナル・エコハウス

全熱交換換気システム



インターナショナル・エコハウス

全熱交換換気システム

Air Quality

インドア・エアークオリティーにご関心をお持ちですか？

高気密住宅には、換気システムが必要不可欠です。

全熱交換換気システムで暮らす人にも住まいにもやさしい屋内環境を・・・

AVS-DUO全熱交換換気システムは、住宅金融公庫の「換気割増融資」の利用条件を満たしています。詳細は、担当者にご確認ください。

安全に関するご注意

- 用途に合った商品をお選びください。不適切な用途で使われますと、故障・事故の原因になることがあります。
- 据付・電気工事等が必要です。ディーラーまたは、専門業者にご相談ください。
- 取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。誤った使い方をされますと故障・事故の原因になります。

● 製品の定格、仕様は改良のため、予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承願います。

お問い合わせは、技術とサービスを誇る当社へどうぞ・・・



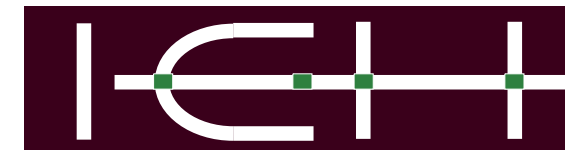
日本総販売元

INTERNATIONAL ECO-HOUSE INC.

#120 - 2323 Boundary Road
Vancouver, British Columbia, Canada V5M 4V8
TEL: 1 (604) 205-9200 FAX: 1 (604) 205-5255
http://www.ieh.ca E-mail: info@ieh.ca

日本総販売元

INTERNATIONAL ECO-HOUSE INC.



Advanced Housing Technology Consultants

www.ieh.ca

一年を通じた換気により健康的な住環境を創り出します。

快適な居住空間は、計画換気からはじまります。人が快適に呼吸をするためには、住宅を呼吸させなくてはなりません。



▶ 屋内ではいろいろな汚染物質や有害物質が発生しています。

喫煙や炊事、洗濯、入浴など日常生活から発生する煙や水蒸気、そしてCO、CO₂などのガス。花粉、カビの胞子、ダニなどの目に見えない小さな塵や埃。建材、家具、カーペットなどから発生するホルムアルデヒドに代表される有害物質。地中から発生するラドンガス。

あなたは、頭痛や慢性的な疲労、あるいは、アレルギーの悪化や呼吸器官の病気などの一連の健康問題の原因ともなる汚染物質や有害物質と生活を共にしていませんか？



過剰な湿気は、結露やカビを発生させます。さらにひどくなると、建物の構造材も腐らせてしまいます。

AVS-DUOは、浴室、トイレ、キッチン、洗濯室などから排気することにより、湿って汚れた空気と共に空気中のバクテリア、ダニをはじめ、アレルギーの原因となるホコリ、花粉、カビ等、これら全ての健康に悪影響を及ぼす汚染物質を屋外に排出します。そして、フィルターで濾過された新鮮な空気をリビング、ダイニング、寝室などの居室から供給します。

AVS-DUOは、全熱交換機能により、熱と湿気を効率よく交換しながら換気を行いますので、エネルギーの損失を最小限に抑えながら建物全体を換気することができ、インドア・エアークオリティをめざましく改善します。

インターナショナル・エコハウス

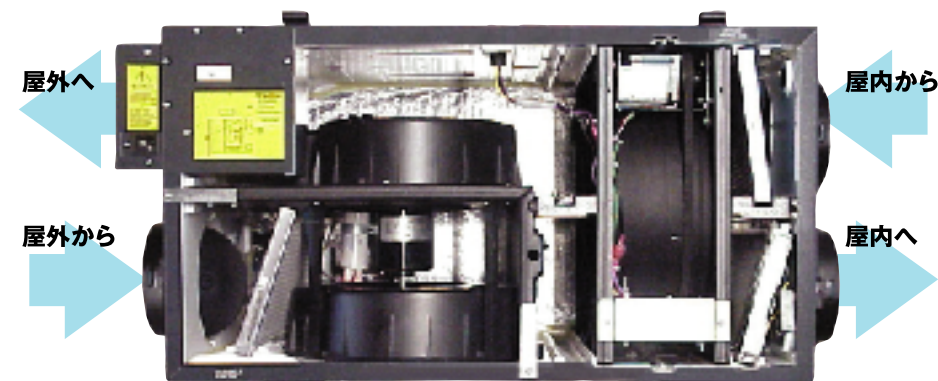
全熱交換換気システム

Air Quality

インドア・エアークオリティにご関心をお持ちですか？

【特徴】

- 耐久性の高い合成樹脂製回転式全熱交換コア
 - 熱と湿気を高い効率で交換
 - 居室以外にも、浴室、洗面所、トイレなども同時に換気が可能
 - 内部で結露水が発生しません
 - 排水管（ドレイン）工事が不要
- お手入れのしやすい凹凸の少ない内部構造
- 静かで低消費電力のPSCモーター
- 寒冷地でも使用可能
- 空気流量測定タップと調整ダンパーを本体に内蔵



全熱交換換気ユニット内部

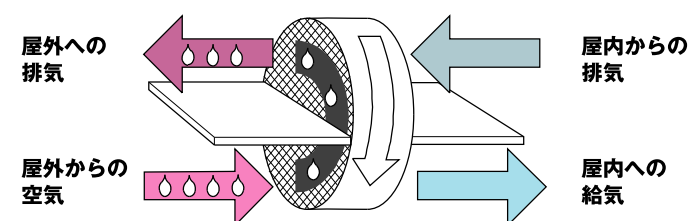
全熱交換換気ユニットの上層部と下層部は分離されており、上層部は屋外への排気、下層部は屋内へ給気が通ります。

冷房シーズン

全熱交換のしくみ

暖房シーズン

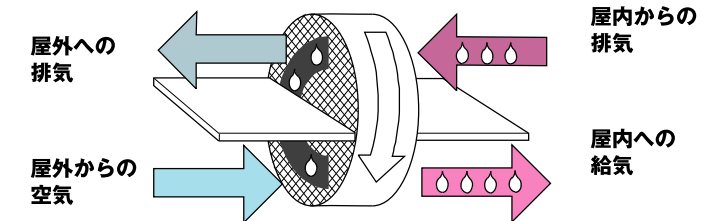
冷房負荷を抑えると同時に屋外から取り入れる空気に含まれた余分な湿気を除湿することもできます。



- ① 冷房で冷やされ除湿された屋内の空気は、屋外へ排気される際に通過する全熱交換コアの上層部分の熱を奪い冷やします。そして、暖くなった空気は膨張するとともにコアにある水分を吸収して屋外へ排出されます。
- ② 排出する空気に冷やされ乾燥したコアは、回転して下層へ移動します。
- ③ 屋外からの温かく湿った空気は、冷やされ乾燥したコアの下層部分を通る際に、熱を奪われ冷やされるとともに、含まれていた水蒸気は、その温度変化より水へと変化しコアに吸収されます。そして、予冷除湿された空気となって屋内へ供給されます。
- ④ 空気から熱と湿気を奪い、暖かく湿ったコアは、回転して上層へ移動します。

保守点検
AVS-DUOは、モジュラーデザインの採用で、フィルター、ファン・モジュール、全熱交換コア・モジュールなどは簡単に取り外しが可能ですので、点検・清掃などのメンテナンスが簡単にできます。通常の使用状態では、3ヶ月に1回のフィルターの清掃（標準フィルターの場合）と内部の汚れ具合の点検（必要に応じて清掃）のみです。静かで低消費電力のPSCモーターは、ほとんどメンテナンスを必要としません。

暖房負荷を抑えると同時に換気による過剰乾燥をある程度防ぎます。



- ① 暖房で温められ浴室やキッチンからの水蒸気を多く含んだ屋内の空気は、屋外へ排気される際に通過する全熱交換コアの上層部分に熱を奪われます。そして、含まれた水蒸気は、その温度変化により水へと変化しコアに吸収され、屋外へ排出されます。
- ② 排出する空気から熱と湿気を奪い、温かく水分をもったコアは、回転して下層へ移動します。
- ③ 外部からの冷たい空気は、温かく水分をもったコアの下層の下層部分を通る際に、暖められ膨張するとともにコアにある水分を吸収します。そして、暖かく適度な湿気を含んだ空気となって屋内へ供給されます。
- ④ 空気に熱と湿気を奪われ冷たく乾いたコアは、回転して上層へ移動します。

保証
AVS-DUOは、5年間の製品保証が付いています。但し、フィルターなどの消耗品は除きます。詳しくは、担当者にお問い合わせ下さい。

熱と湿気を 効率よく交換する回転式全熱交換コア