

STIEBEL ELTRON



ドイツ
「スーパーブランド2018/2019」
「イノベーション賞2017」受賞

快適

省エネ

安心

熱交換率

最大 92%



環境先進国ドイツの特殊技術

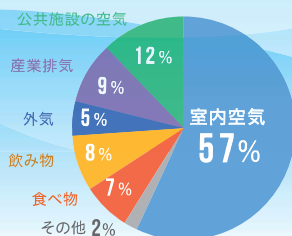
ダクトレス熱交換換気システム VLR-70

偶数台で稼働し、40秒ごとにファンが反転し、
熱交換と給排気を達成します。



外部からの 有害物質をシャットアウト

人が生涯で摂取する物質の57%が室内空気。
屋内の空気環境を整えておくことが不可欠。



ダクト式によるリスク（経年劣化）



ダクト式では、
汚れやカビの増殖に
注意が必要…。



ダクト内部のカビ・汚れ



全熱交換素子（ダクト式）のカビ・汚れ
※全熱型ダクト式でフィルター清掃を怠った場合



ダクトレスは、**下記全てを達成できる唯一のシステム**

簡単

ダクトがいらないから、設計・施工が簡単です（施工費用が削減できます）。
メンテナンスもワンタッチで簡単。操作も簡単です。



ダクトレスだからお手入れ簡単、いつでも清潔

フィルター清掃サインが付いたらお掃除していただければOK。
熱交換素子も水洗いが可能、お住まいの方ご自身でメンテナンスしていただけます。



フィルターお手入れ
動画▼



熱交換素子清掃
動画▼



高効率

「効率と寿命を最大化することこそが、お施主様のメリット」ジャーマンエンジニアリングの信念に基づいた、シンプルで堅牢なデザイン。



大風量

空気抵抗を抑える技術で大風量と静音性を両立。
4台で家中の換気が可能^(※)。 ※約40坪の住宅の場合、住宅の新熱・気密性能、間取り等により異なります



費用対効果

長く住める家であればあるほど、どんどん
お得になります。

光熱費削減

- 1カ月の電気代がなんと **約450円**（1棟4台設置中運転時の場合）
- 3種換気（自然給気）と比べ **約1,300円/月**の光熱費削減！
- 3種換気の機器費用の差額を **約15年**で回収

清潔

ダクトがいらないから、ダクト内部の汚れを心配する必要がありません。
素子もフィルターも可視化できるので汚れも一目でわかり、安心。

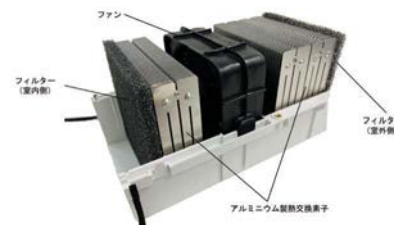


アースプラス™フィルター

国際的にも高い評価を受けているアースプラス™をフィルターに採用（オプション）。食品添加物にも認可されている安全な成分で構成され、細菌・ウイルス・アレルゲン・臭い（細菌由来）等のタンパク質を吸着分解。



【構造】



外気フードは4色から選択可能
※防火仕様はチョコレートブラウン以外の3色



壁付けコントローラー



日本スティーベル株式会社 本社
〒140-0001 東京都品川区北品川1-9-2 TOKYO Y.Bビル 2階

日本スティーベル | 検索



YouTube
VLR-70のご紹介



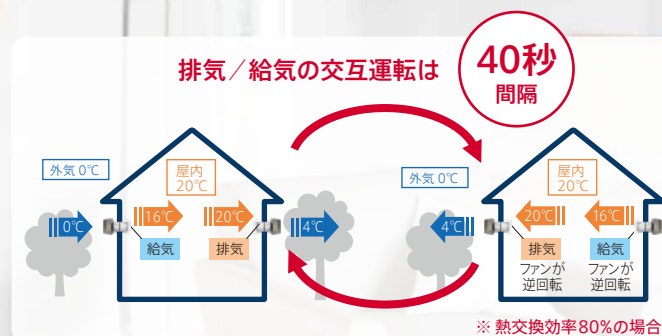
ダクトレス熱交換換気システム

VLRシリーズ 全熱型

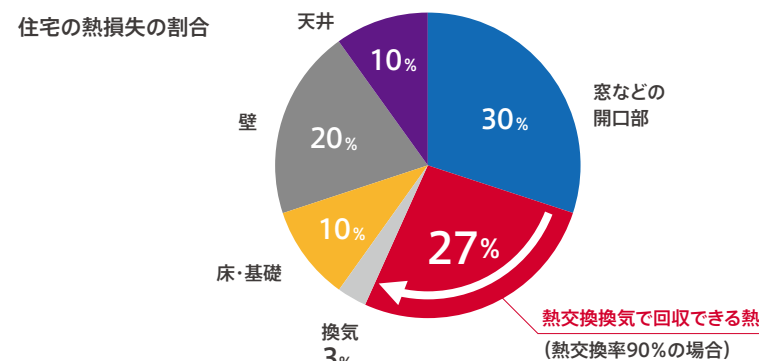
水洗い可能なアルミ製熱交換素子と多彩な高性能フィルターで
より清潔な空気質を実現する熱交換換気システム

VLRシリーズは、立地や周辺環境、ご希望の空気質に応じて選べる種類豊富な高性能フィルターを搭載した、新しい熱交換換気システムです。

簡単に壁に取り付けられるダクトレス構造で、内蔵する高性能フィルターが気になるアレル物質や臭いなどをシャットアウト。熱交換モードの場合、40秒間隔で排気／給気の交互運転を続け、室温を保持。季節に合わせて換気モードも併用することで、年間の冷暖房費削減に役立ちます。



熱交換のしくみ



住宅の熱損失の30%は、換気によるロスだと言われています。(第3種換気の場合)

熱交換換気は屋外に排出する汚れた空気から熱を回収し、新鮮な外気を室温に近づけてから室内に給気します。熱交換率90%ということは、換気による熱損失が30%から3%となり、冷暖房費を大幅に削減することが可能になるのです。

ダクトレス熱交換換気のメリット

feature 1 ダクトレスで簡単スピード施工

天井裏のダクト設置が不要で、壁に直接取り付け可能だから工期も短縮。取り付け簡単で導入がスムーズ。

feature 2 外気の有害物質をシャットアウト

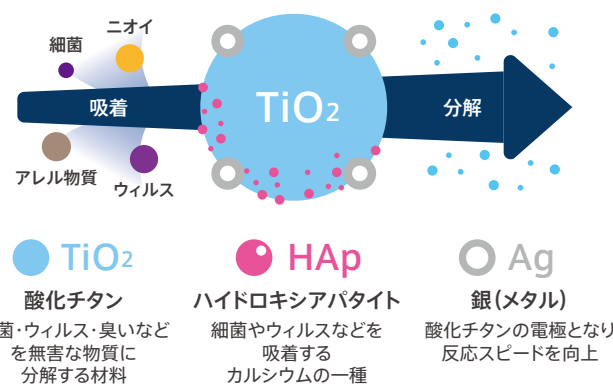
高性能フィルターを室内側、室外側2面に配置し、有害物質を除去。VLR-70ではさらに抗菌性に優れたアースプラス™フィルターを標準付属(同梱)でご用意※、とくに給気の際に気になる外気の有害物質を抑制。
※2022年7月以降

feature 3 フィルターの清掃、交換も簡単

機器コントローラや操作ボタンが適切なフィルターの掃除時期をお知らせ。お住まいの方ご自身で簡単にメンテナンスが可能。

feature 4 抗菌性・安全性の高いアースプラス™を採用

国際的に高い評価を受けている「アースプラス™」をフィルターに採用。アースプラス™とは、セラミックスの複合機能材料。食品添加物に認可されている成分で構成され、細菌・ウイルス・アレルゲン・臭い(細菌由来)等のタンパク質を吸着分解するパワーがあります。



VLR series

NEW

3年保証

VLR-70

選べるフィルター コントローラ操作 最大8台接続
フィルター清掃お知らせ機能 アルミ製熱交換素子

高性能フィルターで清潔になった
空気をたっぷり送り出す大風量
熱交換効率最大92%

高性能フィルター搭載
新型モデル

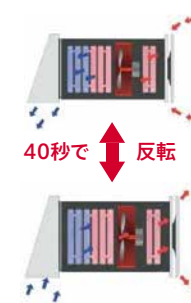
NEW



上手なモード切り替えで省エネを実現

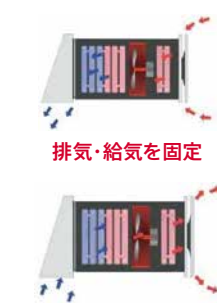
■ 室温を保つ「熱交換モード」

基本的に偶数台を設置し、1台が給気の際、もう1台は排気の役割に。約40秒ごとに役割が交代し、逆回転を繰り返す運転方式。排気の際、蓄熱体に熱を蓄え、40秒後に反転して外気を取り込む際に新鮮な空気が蓄熱体を經由することで蓄えておいた熱を回収し室内へ。

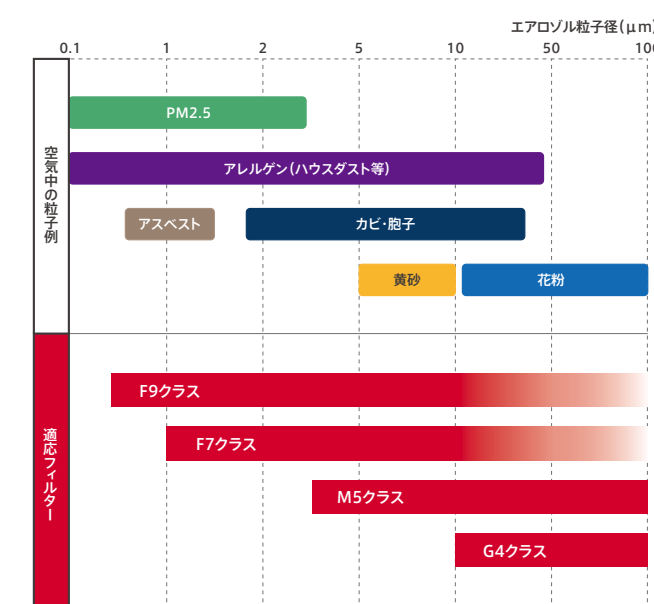


■ 外気温を生かす「換気モード」

熱交換はせず、1台は排気、もう1台は給気の運転をそれぞれ連続する換気モード。例えば、夏季の夜から朝にかけて外気が涼しい時などは、熱交換をせず、外気の涼しさを取り込むことで冷房費の削減に。

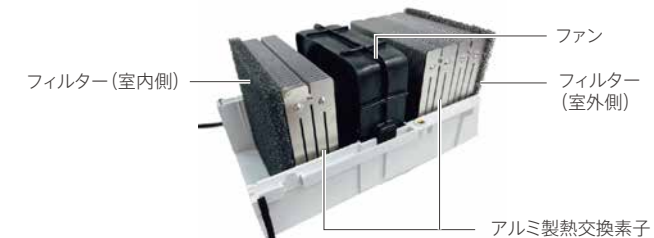


粒子捕集率の目安



標準仕様のフィルターでも空気中の細かい塵や花粉、アレルゲンなどを十分ブロックできますが、さらに細かい粒子が気になる方には室内側にG4クラス以上のフィルター、室外側には幹線道路のNOx等を除去する活性炭フィルターがおすすめです。
また、アレルギーや臭いに敏感な方や、より室内の空気を綺麗に保ちたいとお考えのご家庭には、F9クラスのフィルターに細菌・ウィルス・アレルゲン・臭い(細菌由来)等のタンパク質を吸着分解する効果が加わった、アースプラス™フィルターもご用意しております。

構造



選べる高性能フィルター

お家の立地や周辺環境、ご希望の空気質に応じて選べる高性能フィルター。左記のアースプラス™に加えて下記からも選択可能。いずれも広げると面積が約13倍になるプリーツ状で耐久性と大風量対応を両立。

屋内用		屋内/屋外 共通
F7フィルター 1μmのエアロゾルを85%除去	M5フィルター 3μmのエアロゾルを85%除去	G2フィルター 屋外の微粒子を事前にろ過。
屋内用		屋外用
F9フィルター 0.4μmのエアロゾルを95%除去	G4フィルター 10μmのエアロゾルを90%除去	活性炭フィルター 幹線道路周辺などのNOxを除去。

※アースプラス™は、信州セラミックスが開発したセラミックスの複合機能材料です。

■ VLR-70の詳細は、動画でもご覧いただけます。

