PASSIV ENERGIE JAPAN™
— 未来へつなぐ家…パッシブデザイン —

ダクトレス熱交換換気は家の要

特許取得

せせらぎ®

熱交換率
93%
省エネ換気

ISO9001
認証取得

常に一歩先を行く　PASSIV TECHNOLOGIE

ダクトレス熱交換型換気システム「せせらぎ®」は、
常にクリーンな空気を循環させて、すごしやすい室内環境を維持しつつ、
冷暖房の効率低下を防ぎ省エネに貢献します。

1.排気

冬は室内の汚れた空気が「せせらぎ®」を通過して外に排出される際に、空気の熱エネルギーが蓄熱エレメントに蓄えられます。夏は冷房で冷えた室内の空気を蓄熱エレメントに蓄えつつ、汚れた空気を排気します。

2.給気

冬は新鮮で冷たい外の空気が「せせらぎ®」を通り室内に入る際に、温かい空気が蓄えられた蓄熱エレメントで快適な温度に交換され、室内に給気されます。夏は外の熱や湿気を含んだ空気が、冷気が蓄えられた蓄熱エレメントで快適な温度に交換され、室内に新鮮な空気が給気されます。

※「せせらぎ®」の換気システムは、70秒ごとに給気と排気の役割を入れ替えます。そうすることで、常に部屋の温度を快適な状態に保ちます。

「せせらぎ®HEXAGLOT®」

六角ハニカム型 高性能蓄熱エレメント

「HEXAGLOT®」は高性能な酸化セラミックAl_2O_3-SiO_2による多孔質結晶で六角形のハニカム状に成型されています。急速・高効率で空気中の熱を吸収して蓄熱することができ、熱交換の心臓部と言えるはたらきを担っています。冷気と暖気を交互に通すと、その空気のほとんどの熱がリカバリーされます。ハニカム型により表面体積比率が自然界の最大比率になり、熱交換効率93％を発揮。空気抵抗も減少し、「せせらぎHEXAGLOT®」とガウスファン®03を組合せることで、風量80m³/hが達成されます。

HEXAGLOT® 熱交換効率 最大 93%

光触媒コーティングにより綺麗な健康的な空気を
空気清浄力が高い素材であるWO_3分子はセラミックの表面に吸着しています。外から排気ガスなどが通ると素材により空気中の汚染物質を酸化し除去します。

「せせらぎ®」の運転の仕組み

最初の70秒の間に汚れた空気を排気しながら熱を蓄える

次の70秒間で蓄えた熱を放出すると同時に新しい空気を給気する

ダクトレス熱交換換気は、ファンユニットが正転・反転を繰り返すことで給排気を一つのファンで切り替えます。排気時に蓄熱体に熱・湿気を預け、給気時にその熱・湿気を室内に放ちます。メンテナンス性に優れ、熱交換素子（蓄熱エレメント）も丸洗いできることから、目詰りによる換気量減少を抑制し、圧力損失がなく、安定して新鮮空気を取り込むことができます。

せせらぎ®専用の独自開発ファンモーター

特許出願中

passiv Gauß Fan® GF-03

ガウスファンはダクトレス熱交換換気システム「せせらぎ®」のために、開発された高性能DCモーターを組込み、超低消費電力（1.6w/台）を実現しています。消費電力が少なく、1台あたり、24時間365日通常運転で、年間の電気料金が約142円なので、気にすることなく24時間換気を快適に使用できます。さらに、内部マイコンで制御（動作の安定性）、また、モーター軸にダブルステンレスベアリングを使用、樹脂による完全防水皮膜加工、高性能、長寿命を実現できる製品です。

- ●消費電力 ➡ 最大1.6W/h!
- ●静音設計 ―― 木の葉の擦れる音より静か!
- ●風量 ➡ 80m³/h!

完全防水仕様と衛生的なメンテナンス

せせらぎ®の新型ファンモーター「ガウスファン03」は、防水・防塵規格の最高のランク「IP68」規格に適合。ファンごと丸洗いが出来、メンテナンスがより簡単になりました。

簡単なメンテナンス

せせらぎ®は壁面に設置するため、簡単に換気ユニットを取り出すことが出来ます。完全防水仕様になっていますので、セラミック製の蓄熱素子だけでなくファンも丸ごと水洗い可能です。食洗機での洗浄もできます。

防風逆流防止屋外フード「KK2」

雨・風・雪が入りづらい構造です。
一般的なベントキャップと比較しても防風効果が高く、丸い形状で目立たず外壁にフィットします。
ステンレス製なのでどんな外壁にも合います。

屋外フードの構造と比較

材質：ステンレス（JIS SUS304）

■せせらぎ専用タイプ（150Φ）【別売り】■キッチン用ガラリ付タイプ（150Φ）■トイレ用・お風呂用ガラリ付タイプ（100Φ）

岐阜県不破郡 T様邸

長野県長野市 W様邸

■ダクトレスなので、メンテナンスを自分でやってみようと思えました。
…50代男性

■室温が一定で、各部屋で差が出ないんですよね。
…30代女性

■冬に1日で1時間ほどしか暖房を使用していないのに、それでも快適でした。
…30代女性

■すごしやすさに作った人の真心を感じました。
…60代男性

北海道札幌市 M様邸

福島県いわき市 T様邸

北海道伊達市 S社様

暑さ寒さを気にしない快適な家に住みたい

岐阜県養老郡 I様邸

埼玉県浦和市 M様邸

秋田県秋田市 A様邸

兵庫県多可郡 Y様邸

■マンションにも設置できると思っていなかったので、利用できて嬉しいです。
…20代男性

■以前はホットカーペットが欠かせませんでしたが、今は必要ありません。
…50代女性

■「せせらぎ®」を使ってみて、施工性が大変に優れていると思いました。稼働させてもファンの音も静かで、全く気にならない位のレベルでした。
…施工社

新潟県新潟市 A様邸

宮城県仙台市 I様邸

神奈川県横浜市 I様邸

湿度制御機能付きコントローラー「VMPX-NH」で快適ゾーンに暮らす

温湿度の環境による身体に与える影響

稼働時間の自動調整機能

湿度の高い空気が「せせらぎ®」の蓄熱素子を通ると、空気に含んだ湿気は蓄熱素子の表面に吸着されます。反転の直後は湿気の吸着力が高いですが、しばらく時間がたつと湿気の吸着能力が軽減します。その特性を利用して反転時間の変更により住宅内の湿度を調整することが出来ます。湿度センサーにより反転時間を15秒～140秒の間隔で調整し室内の湿度を制御します。

セラミック蓄熱素子の湿度回収・調整の連理

自動湿度制御モードを2つ搭載

風量の強弱により湿度制御効果を強化し、換気のデマンドも調整します。

反転時間を15秒～140秒の間隔で調整し、室内の湿度を制御します。

特許出願中

せせらぎ® ラインナップ

●せせらぎ®Hexaglot® 型番：SKH150se-400

せせらぎヘキサグロットは最新セラミック成型技術のハニカムを利用、ガウスファン 03 を標準装備して最大風量 80m³/h、熱交換効率 93% で世界最高性能を誇ります。

ファンユニット	熱交換効率	風量（ターボ機能）	消費電力（MAX）	比消費電力	電気料金 1 台あたり（1kW=27 円）
ガウスファン GF03	93%	80m³/h	1.6W/h	0.04W/(m³/h)	142円

蓄熱エレメント	蓄熱エレメント呼径	蓄熱エレメント長さ	対応外壁厚み（KK2）	スリーブ管外形	スリーブの長さ
ハニカムカートリッジタイプ	150Φ	150mm	110～380mm	165mm	400mm

ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス支援事業（ZEH）の一次エネルギー消費を削減するための「せせらぎ HEXAGLOT」の性能値です。

壁付け式第 1 種換気設備：消費電力 1.6W/h ● 比消費電力 0.04W/(m³/h) ● 換気回数 0.5 回 ● 有効換気量率 100% ● 温度交換効率 93% ● 給気と排気の比率による温度交換効率の補正係数 1.00 ● 排気過多時における住宅外皮経由の漏気による温度交換効率の補正係数 1.00

高性能フィルター

有害物質を99%以上除去

アレルギーで悩む人が増えており、家の中の「きれいな空気」が求められています。
せせらぎ®の高性能フィルターは、住宅の環境に応じて最適なフィルターをお選びいただけます

●PM2.5・花粉フィルター

●標準フィルター 付属品

（注）捕集可能な微粒子のサイズは参考値であり、保証値ではありません。

PEJ スーパー換気「せせらぎ®」は、内部のクリーニングやメンテナンスが簡単にできます。熱交換エレメント及び標準フィルターは水洗い掃除が可能です。フィルター交換が必要になったら、追加注文はパッシブエネルギーの Amazon ショップで購入出来ます。

せせらぎ　フィルター　検索

こちらで販売中 amazon

全てのパーツを分解し、水洗いが可能

品質宣言

パッシブエネルギージャパン株式会社は高水準の品質とカスタマーサービスをお約束します。
住宅は長期資産投資として考えています。30 年、40 年後、簡単にメンテナンス出来るようなシステム設計を行っています。
新商品開発では常に従来型機種と互換を保つことを注視し、これから購入して頂く商品を長期的維持ができ、既存のお客様が常に最新の技術を利用出来ることを目差しています。

無料延長保証

弊社は標準の 1 年間保証の上、登録お客様に無料で 3 年間及び 10 年間（蓄熱エレメントのみ）保証延長をいたします。

PASSIV ENERGIE JAPAN™
— 未来へつなぐ家…パッシブデザイン —
パッシブエネルギージャパン株式会社

TEL：03-6433-2831
FAX：03-6433-2839

〒140-0001 東京都品川区北品川 3-6-13　営業時間：平日 9:00～18:00　Mail : info@passivenergie.co.jp　URL : http://www.passivenergie.co.jp

Doc.No.:A98030-112-0006, Copyright © — All Rights Reserved - Passiv Energie Japan Inc., May 2019