

容易な取り付けで

結露・カビ・ダニ・ハウスダストを抑制して
お客様の健康を守る

「快適換気リフォーム」を実現!



熱交換率

95%

省エネ換気

省エネ型ダクトレス熱交換換気システム

快適換気リフォーム KKR100



夏は涼しく、
冬は暖かい!



冷暖房コストを
大きく削減!



つねに快適な
空気質!



マンションにも
設置可能!

径 100φの既存給気口にも取り付け可能!
マンションへの取り付けも簡単!

顧客に喜ばれる快適リフォーム提案ができます。



従来の換気システムは...

夏は熱く湿った空気が、冬は寒く乾いた空気が取り込まれ、結露やカビが発生して家族の健康に影響が出ることも。それを防ごうと室温調節や湿度調節すると、エアコンや加湿器・除湿機等の電気代がかさみます。さらに、空気の浄化が不十分で花粉やハウスダスト、ダニ等が室内に滞留し、アレルギーに起因する喘息などを引き起こすリスクも。

PASSIV ENERGIEの快適換気リフォーム

KKR100なら!

室内環境をクリーンにし、 健康貢献でお客様を喜ばせます。

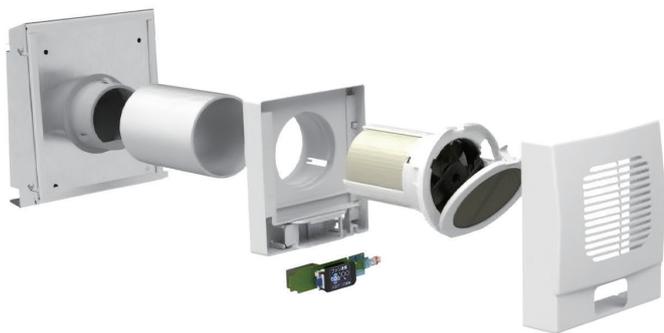
ぜんそくの原因にはダニ、ハウスダスト、カビ等があり、その抑制のためには室内の快適換気が効果的です。

径100φの既存給気口にも取付可能だから
マンションにも簡単に設置可能!

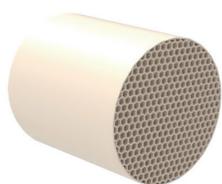


熱交換効率は最大95%

DIN EN 13141-8、2023-06による認証済み



独自の蓄熱エレメントにより
給排気時の温度をコントロール。
これにより、夏は涼しい、冬は暖かい給気が可能で、
冷暖房費は今までより
約40%まで節約できることが期待できます。



ヨーロッパで製作した 性能の高い蓄熱エレメント

寒い日も暑い日も、
湿度エネルギーを保存し、
室内空気を冷やしたり温めたりできる。

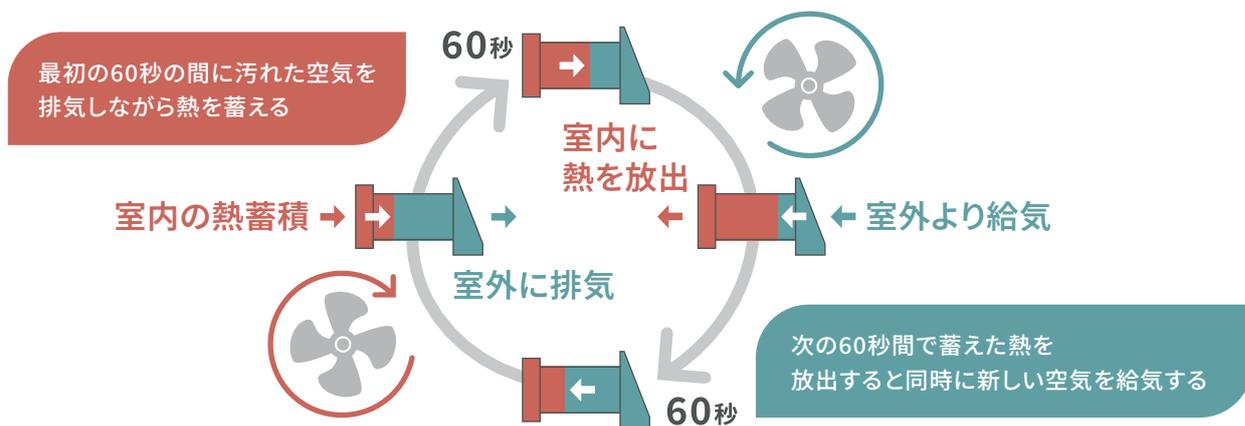


KKR100専用フィルター

埃、ウイルス、花粉から守り、
室内の空気室を改善。
(上:埃フィルター、下:花粉フィルター)

給排気が60秒ごとに切り替わる効率的な換気設計です。

1つのファンで給排気が切り替わるから超効率的!



ダニ・ハウスダスト対策

KKR100の快適換気リフォームは
気密性の高いマンションでも清潔な
空気に保つ換気が十分に行えます。



ペット対策

室内清掃と十分な換気を行うことで、
ペットの臭いやダニの抑制に
つながります。



結露・カビ対策

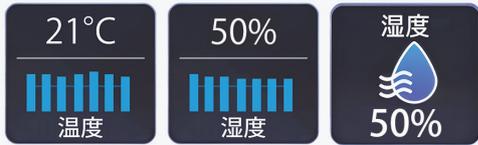
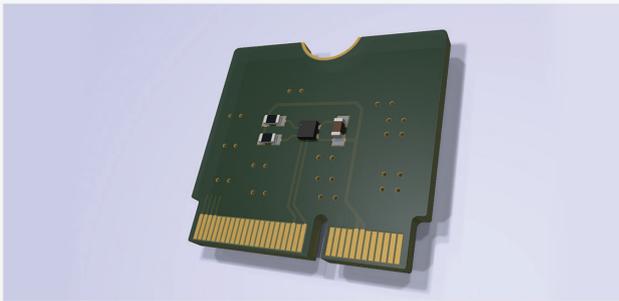
こまめな換気で湿度対策することで、
室内をつねに最適湿度に保ちます。

湿度やCO₂濃度も最適に調整 結露・カビを防げるデマンド制御換気

「快適換気リフォーム KKR100」は、室内空気の状態に応じて換気量をコントロールするデマンド制御換気を行い、温度・湿度・CO₂濃度の調整効果をも高める働きをします。

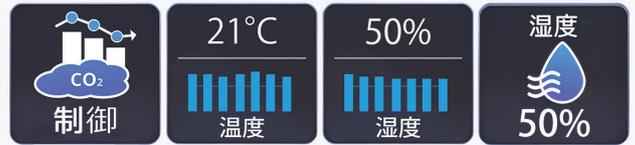
センサーモジュールは別途増設可能

温度・湿度センサーモジュール



室内の温度・湿度を自動制御。結露を防いでカビの発生を抑制し、つねに快適な空気の状態を維持。家族の健康に貢献します。

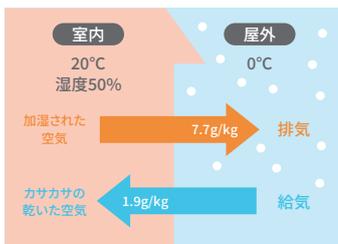
CO₂濃度・温度・湿度センサーモジュール



室内の温度・湿度のほか、CO₂濃度まで自動制御。空気質が悪い場合は自動で換気量を増やし、汚れた空気を早めに室外に排出してクリーンな外気を部屋に取り込み、良好な空気質を保ちます。

熱交換換気による空気中の湿度制御効果

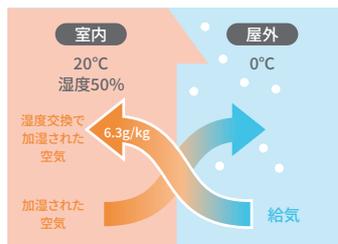
冬



一般換気システム

湿度回収率 0%

乾いた外気がそのまま室内に。空気が乾燥し風邪や肌荒れの原因になることも。

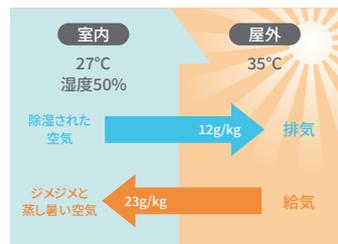


KKR100

湿度回収率 80%以上!

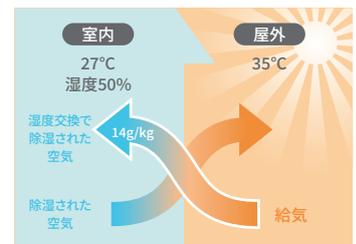
湿度センサーにより、とりこんだ外気に適度な湿度を与えて室内に給気。加湿の負荷を軽減します。

夏



一般換気システム

蒸し暑い外気がそのまま室内に投入されます。除湿の負荷が多めで、湿度管理が困難です。



KKR100

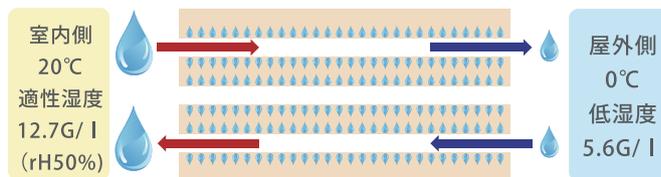
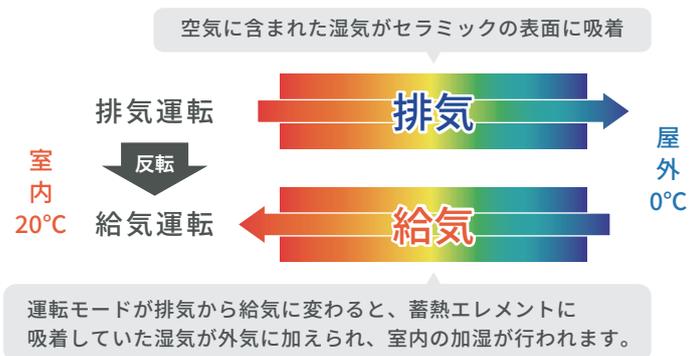
湿度回収及び湿度センサーにより湿度を調整します。

反転期間変動により湿度コントロール

湿度の高い空気が「KKR100」の蓄熱素子を通ると、空気中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能力が高いですが、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できます。湿度センサーにより反転時間を30秒～150秒の間隔で調整し、室内の湿度を制御します。

稼働時間の自動調整機能

セラミック蓄熱素子の湿度回収・調整の連理



CO₂濃度センサーモジュールによる自動制御運転イメージ

室内空気のCO₂濃度を検知し、ファンユニットの風量を自動調整してクリーンな空気を保ちます。



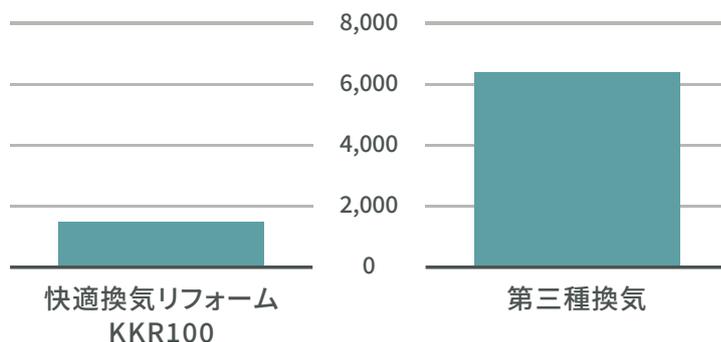
もちろん、換気ユニット自体も「省・消費電力」

せっかく冷暖房費が節約できても
快適換気リフォーム「KKR100」を動かすための
電気代がかかりすぎでは意味がありません。

「KKR100」の年間電気料金はわずか**約1,260円**
(4台設置・使用の場合)

第三種換気を使用した電気料金より**約80%も削減!**

**しかも静音設計 (16m³/hでわずか8dB(A)) で
ファンの音も気になりません。**



「でも、取り付け工事が大変なのでは？」

ご安心ください。

熱交換換気システム

「快適換気リフォームKKR100」は、
とても施工がしやすいです。

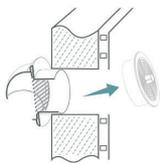
径100φの既存給気口に取付可能なので、
新しい穴を開けたり穴を拡張する必要がありません。
そのためマンションにも容易に取付可能です。
電源もAC100VコンセントがあればOK。
通信線も不要です。

※既存の屋外フードはそのまますべてお使いいただけます。



設置はわずか
3ステップ

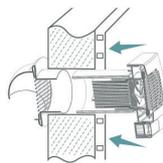
STEP1



外す

既存給気口の内側の蓋を外す。

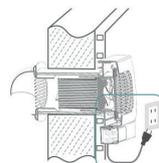
STEP2



付ける

KKR100を給気口の穴に
取り付け固定する。

STEP3



電源つなげる

電源ケーブルを石膏ボードの裏から
つなぐか、近くのコンセントに挿す。

このような簡単設置でお客様に喜ばれる快適換気リフォームを実現できます。

快適換気リフォームKKR100の構造



スリーブパイプや屋外フードは既存で取り付けられているものを
活用できる場合もあるため、本体セットとは別のオプション品となります。

KK2



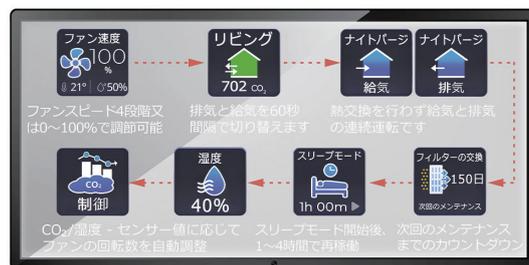
材質	ステンレス (JIS SUS304)
対応外壁厚	115~380mm
カラー	ステンレスシルバー、 マットブラック (オプション)

NWC



材質	ステンレス (JIS SUS304)
対応外壁厚	140~380mm
カラー	ステンレスシルバー、 マットブラック (オプション)

コントローラーのモード一覧



コントローラーの操作は スマホアプリで簡単!

スマートフォンに専用アプリをインストールするだけでコントローラー操作が
アプリ上で簡単に行えます。



空気質の履歴グラフも
表示して室内環境を
監視できます。



省エネ型ダクトレス熱交換換気システムKKR100は、 新時代の換気のあり方を提案いたします。



快適換気リフォームKKR100のメリットを動画で解説しました▶



ジメジメした梅雨も、乾燥する冬も
室内は快適湿度に。

もちろん空気は新鮮&クリーンで
アレルギーの発生も抑制し
ぜんそくなどのリスクにも対応。

省エネ型ダクトレス熱交換換気システム

快適換気リフォーム

KKR100



Passiv Energie株式会社

代表取締役
技術経営修士(専門職)
(MSc in Management of Technology)

Christian Deutinger

ドイティンガー・クリスティアン

Passiv Energieはつねに高効率のHRV(熱交換換気システム)の設計開発と製造に情熱を注ぎ続けています。

HRVはエネルギー効率の高いソリューションで、居住空間の快適性を高めるだけでなく、CO₂削減、冷暖房費の節減など、地球環境にも貢献するシステムです。

私の母国ドイツでは住宅のエコ化が進み、HRVを住宅に標準装備することが定められています。もちろん、日本の気候にも有効です。

弊社はこの分野ですでに15年以上の経験と実績があり、提供するHRVテクノロジー、そして製品も革新し続けております。

これまではハウスメーカー様向けに住宅新築時に設置するダクトレスのHRVを提供してまいりましたが、今回の「快適換気リフォーム KKR100」は径100φの既存給気口に取付可能で、既存住宅やマンションのリフォームにも対応可能です。

ぜひ、お客様へのリフォーム提案時に「快適換気リフォーム KKR100」を加えていただき、より健康的な室内環境を実現していただけたらと願っております。

なお、弊社の日本の事業所は東京にあり、日本人スタッフもおり、私も日本語を話せます。ショールームもございますので、ぜひお気軽にお問い合わせいただければ幸いです。

パッシブエネルギー・ジャパンは
東京・北品川に位置しております。



お問い合わせやご質問がございましたら、お気軽にご連絡ください。電話やメールでのご連絡、ショールーム見学のご予約も承っております。お手伝いできることがありましたら、喜んでサポートさせていただきます。

ショールーム：東京都品川区北品川3-6-13

「快適換気リフォーム KKR100」製品詳細HP

<https://95p.jp/>

右記のQRコードからも製品の詳細をご覧ください。



PASSIV ENERGIE
住宅用熱交換換気システム

Passiv Energie株式会社

〒140-0001 東京都品川区北品川3-6-13

HP <https://95p.jp/>

Mail otoiawase@passiv-energie.com

03-6433-2831

2017年に当社は品質マネジメントの国際規格「ISO9001:2015」を全社で取得しました。