

高気密×高断熱×高機能換気で24時間365日、  
室温を一定に保ち換気する、新しい環境に優しいリノベーション。

中古・新築を問わずどんな間取り、デザインの住居にも施工可能な「板状断熱材」と高い断熱・防露効果を持つ「樹脂製内窓」の内断熱工法。それらに加えて、花粉や粉じんなどを取り除く換気フィルターを内蔵した高機能換気システムが全く新しい環境に優しいリノベーションを実現しました。高い断熱性能で一定の室温に保たれているので、熱中症、ヒートショックリスクが低減。マンションで70㎡程の標準的なお住まいなら1台のエアコンでOK。冷暖房費を大幅に節約でき、CO<sub>2</sub>の排出削減にも寄与出来ます。

板状断熱材



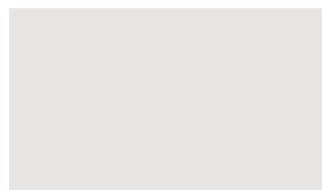
物件ごとに温熱計算を行い、その物件に合った最適な断熱計画を策定します。一般的なガラスウールの約2倍の断熱・低吸水性を持つ断熱材を使用することで、長期間高い断熱性を維持します。

樹脂製窓枠ペアサッシ



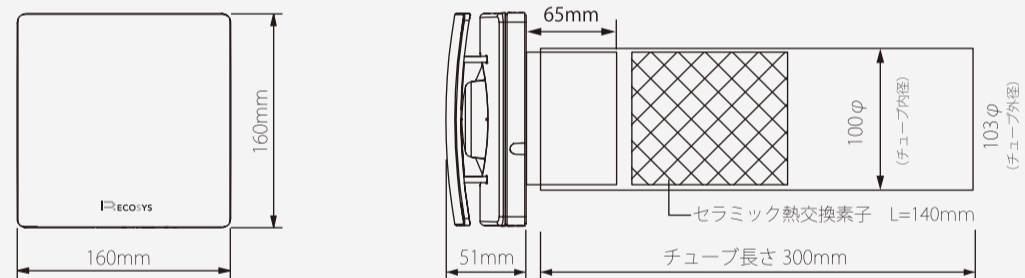
高い断熱・防露効果を持つ樹脂製内窓を設置。内窓と既存の窓の間につくられる空気層が断熱効果を発揮し、外気温の影響を受けにくくすることで、室内を一定の快適な温度に保ち、結露の発生を抑えます。

高効率エアコン



エネルギー消費効率4.13以上の省エネエアコンを採用します。冷暖房を少ないエネルギーで行い、メンテナンスの手間やコストを削減する事で、節約効果が続きます。

●外形寸法図



■仕様

型名	VAF100			
定格電圧	100V 50/60Hz			
風量レベル	熱交換モード最小(30%)	熱交換モード(≒50%) (工場出荷状態)	熱交換モード最大(100%)	ブーストモード
風量 (m <sup>3</sup> /h)	12 (注2)	20 (注2)	32 (注2)	37 (注2)
消費電力 (W)	1 (注2)	1.1 (注2)	2.2 (注2)	2.8 (注2)
比消費電力	0.17 (注3)	0.11 (注3)	0.14 (注3)	0.15 (注3)
運転音 (db)	15 (注1)	17 (注1)	29 (注1)	30 (注1)
温度交換効率(注5)	91%	87%	70%	—
フィルター	G3 (注4)			
許容周囲温度	-20℃～40℃			

(注1) メーカーデータによる  
(注2) 一般財団法人建材試験センターの実測値  
静圧0Pa時の値を記載  
(注3) 静圧0Pa時の値を記載  
(注4) 粒子の大きさ5～10μmを約90%程度捕集  
5～10μmの粒子の例 花粉やカビなど  
(注5) EN13141-8:2014 / EN308:1998準拠  
メーカーデータによる

いつでもきれいな空気と快適温度に。  
快適・健康・省エネシステム。

VAF100

ダクトレス第一種全熱交換換気システム



# 高い熱交換率で、24時間新鮮な空気を取り込み一年中快適!

高気密・高断熱のマンションでは効率的な換気が必要です。  
 リコシスのダクトレス熱交換換気システムなら、一年中を通して計画的な換気で  
 家中どこでも室温も湿度も温熱環境が良くなります。  
 高性能フィルターが花粉や粉じんを取り除くため、アレルギーをお持ちの方にも安心。  
 窓を開けなくても、24時間365日新鮮な空気を取り込みます。

## 第一種全熱交換換気システムとは

出ていく空気の熱を回収して、入ってくる冷たい空気とその熱を与える換気です。  
 例えば冬に外気5℃で室温25℃の場合、熱交換で外気を20℃以上にし室内へ取り込みます。



## 省エネ

### 高い熱交換効率で冷暖房コストを大幅削減

熱交換では換気による熱エネルギーを最大90%回収することが可能です。  
 この熱交換効率の高さで熱を無駄にすることなく、冷暖房効率を高めた換気が実現しました。  
 ※ 台所の局所換気時には、熱交換効率が下がります。

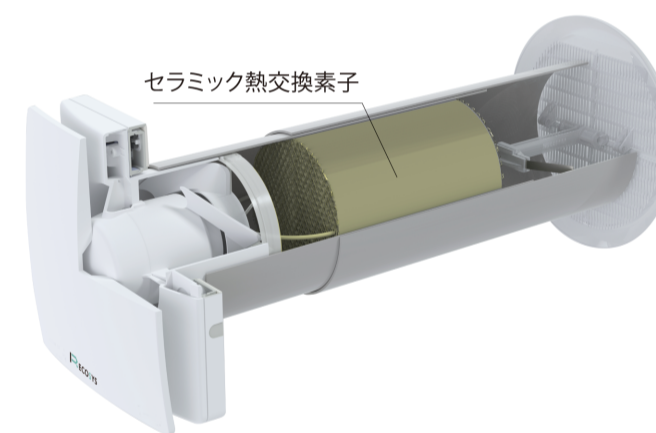
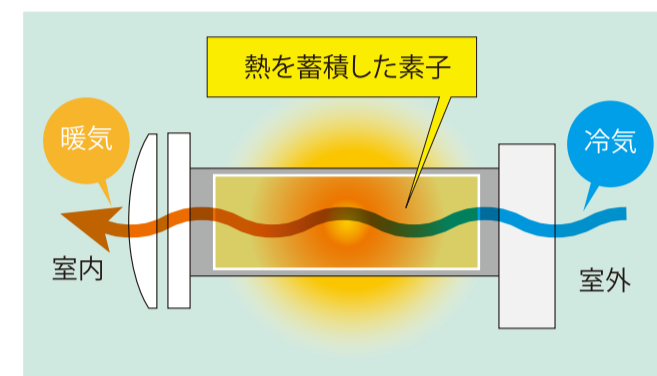
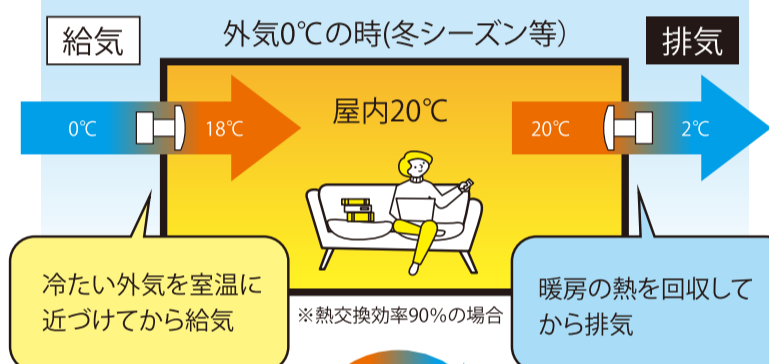
### 消費電力は最大でもわずか3ワット

高い省エネ技術で最大運転でも消費電力はわずか3ワットです。  
 お財布にも優しい換気システムです。



## 熱交換換気装置のしくみ

下の図のように、熱交換モード(通常モード)では60秒ごとに各機器が給気運転と排気運転を繰り返します。排気の際に室内の熱をセラミック熱交換素子に蓄積し、給気の際にはその熱で空気を温め室内に送ります。



## 給気と排気を60秒で交代

2台を1ペアとして使用するシンクロ運転でのご利用が理想的です。

## 健康

### 24時間新鮮な空気を取り込み一年中快適

高性能フィルターで花粉やPM2.5を軽減。ホコリもしっかりガードするのでキレイな空気でお送りいただけます。  
 また、熱交換器は温度だけでなく湿度も回収。空気の流れと温度・湿度をコントロールし、快適な空気環境を実現します。

## 簡単

### ダクトレスだから施工が簡単!工期もわずか。

ダクト施工が不要なので、取付に要する時間を大幅に削減できます。天井や床下のダクトスペースが無いマンションに最適です。

### 工具は一切不要!誰でも簡単お手入れ!

天井裏などのダクトの場合、覗くことができないためホコリが溜まりやすい場所です。でもVAF100は室内側カバーがマグネット脱着方式を採用。室内側よりフィルターの清掃やメンテナンスが可能です。



マグネット脱着方式

## 快適

### リモコンひとつですべてのお部屋をコントロール!

リコシスのVAF100はすべての装置をリモコンで制御。コントローラーの設置も複雑な配線も不要です。

