



くらしココチラボ

〒910-1142

福井県吉田郡永平寺町松岡兼定島14-36-7

[TEL]0776-61-6600

[FAX]0776-61-6609

お問い合わせ

家の空気がキレイだと  
みんなが幸せ

高気密 + 全館換気の空調システム

Air Wind II

*Alle.*



家の空気がキレイだと

みんなが幸せ

高气密 + 全館換気の空調システム

**Air Wind II** *all.*

これからの家は、  
高気密 + 全館換気の空調システム

# Air Wind *all* II

全館空調システム「Air Wind II」は、空気をまもり続ける高気密・高断熱な構造の「テクノウォール工法」と、ローヤル電機 + ダイキンの全館換気の空調システムを取り入れた、これからの暮らしを安心・快適にしてくれる家づくり製品です。

このふたつのテクノロジーが、家じゅうの空気を一定温度に保つので、空調効率を気にして部屋を区切って個別に空調する必要がありません。

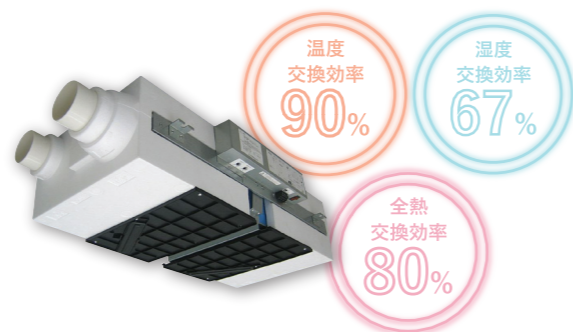
開放的な大空間や、吹き抜けなど、住まいづくりの様々なご要望を可能にしてくれます。



## 24時間換気 「Air Wind II」が求められている理由

ウイルス対策を避けては通れない日々。それに加え、温暖化や空気汚染の問題も10年前に比べると深刻化しています。おうち時間を快適に過ごすためには、これまでの価値観を変え環境の変化に対応できる家づくりをしていく必要があります。近年、高気密・高断熱住宅の普及とともにエアコン設備の技術的進歩を背景に全館空調システムの普及が促進されています。

「Air Wind II」は、従来存在していたエアコンと第一種全熱交換換気を組み合わせた空調システムに、花粉やPM2.5などの微粒子を集塵する電気式集塵フィルターを搭載した住宅用ダクト式空気清浄機を組み合わせた新しい住宅用全館空調システムです。



### 抗菌・抗ウイルス対策

花粉やPM2.5などのアレルギー性物質の侵入を特殊なフィルターで防ぎます。また室内に持ち込んだ花粉など、目に見えない汚れた空気も機械排気。さらに換気不足により発生するカビも防ぎ、家中クリアな空気環境の中で過ごすことができます。

### ヒートショックの緩和

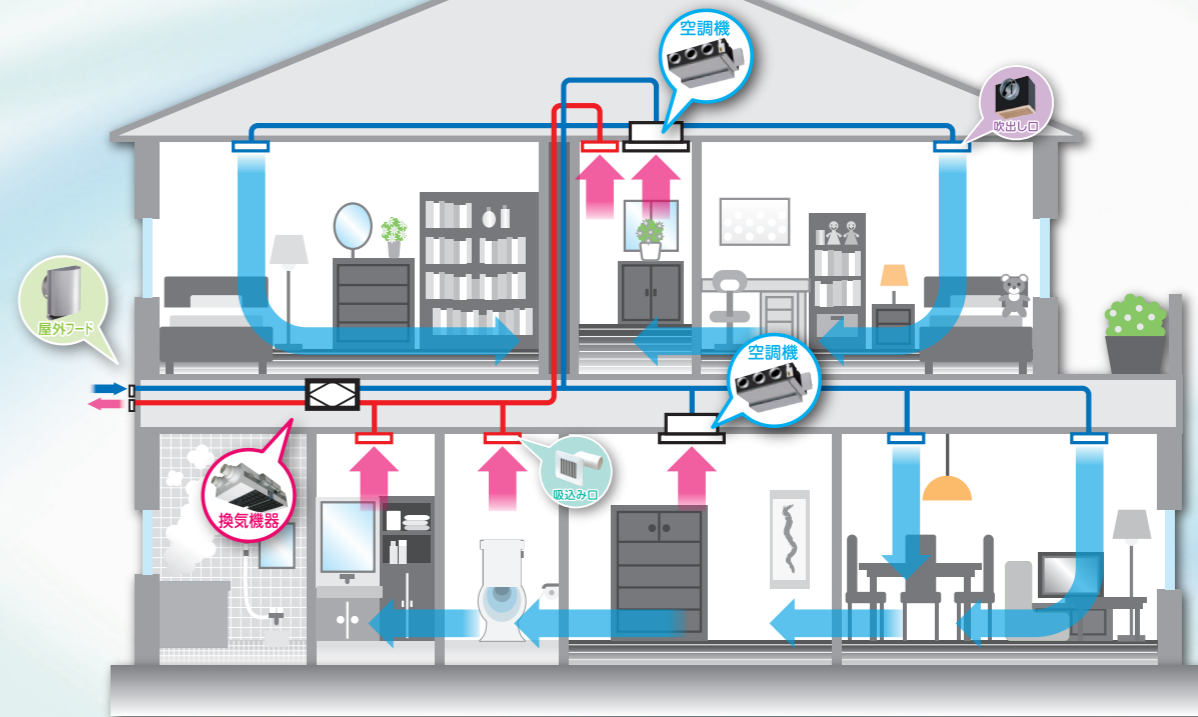
室内の温度差による血圧の上昇や下降は失神や心筋梗塞などの原因につながります。Air Wind II搭載の家は寒さ暑さの外気影響を受けずに室内の空気を入れ替えることができ、浴室やトイレなどの温度差もなくヒートショックの予防に効果的です。

### 1F・2Fの温度ムラの解消

Air Wind IIを使い計画的に給気と換気をすることで、一年中、建物全体の空気環境を一定に保つことができます。そのため最低限のエアコン稼働で1階と2階の温度ムラも解消され、家じゅうどの部屋に居ても安心して快適に過ごすことができます。

### 冬暖かく夏涼しい省エネ

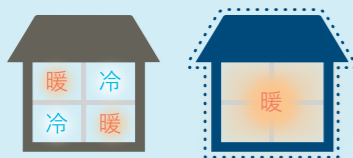
Air Wind IIは全熱交換換気と高効率のエアコンを使います。エアコンの台数を抑え、ランニングコストもお得な省エネ換気システムです。空気をキレイにコントロールし快適な温度を保つことで、毎日早く家に帰りたくなる快適な空間が実現します。



# 快適を支える安心の技術



## 業界トップクラスの 熱交換換気率を可能とする換気技術



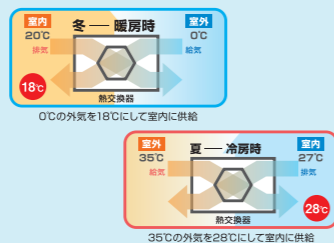
### 冬暖かく、夏涼しい家で 省エネに貢献

熱交換機能により、冬は室内の暖気を逃さず、夏は冷気を逃さないため温度変化が抑えられます。熱エネルギーを最大90%リサイクルできるため、エアコンの省エネに貢献しています。



### 温度のムラを解消

ルームエアコンとは異なり、暖房を使用している部屋と使用していない部屋との温度差が少なく、家中どこにいても快適な温度を保つことができます。



### 冷暖房の年間コストダウン！ PM2.5にも対応

換気をして室内の温度が保たれるため、年間の冷暖房費を節約することができます。また、PM2.5にも対応したフィルターを使用しているためお子さんにも安心・安全です。



## 少ない引導で運転音も静か。 多機能で便利な空調設備



### 寒くなりにくい除湿方式

温まったお部屋の空気を利用した除湿方式。除湿した冷たい風を室内の暖まった空気と一緒に送風することで室温に近づけて除湿します。※条件によって異なる場合があります。



### すっきりシンプルな見た目

天井埋込みだから見た目もすっきり。エアコン本体が目立ちません。さらに運転音も静かで嫌な臭いを抑えてから送り出す機能も完備しています。



### 省エネを実現しながら 身体にも優しい

電力の上限を設定できたり、風量を調整できる機能が搭載！ムダを抑えるだけでなく、冷房の効きすぎでの寝冷えを防ぐこともできます。身体にもお財布にも優しい空調機です。



## 確かなプレカット技術から生まれた テクノウォール工法で断熱性能と気密を実現。



### 世界最高峰の断熱性能を 採用しています

耐力パネルが住まいをたくましく支え、隙間なく、屋根や床まで家中を包み込みます。四方のすき間でも手作業のコーキング加工により空気を逃さない工夫を。



### 気密検査でも確実な結果を 実現しています

2cm四方のすき間でも冬の暖房時に30ℓもの結露が発生します。厳重な気密検査で小さなすき間も見逃さず、C値=0.12cm<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>以下を実現しました。



all

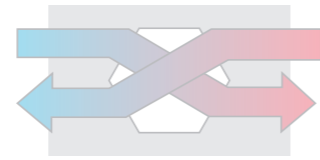
# 年間を通し快適温度が保てる家づくり

家のすみずみまで気持ちいい高气密・高断熱仕様。魔法瓶のように断熱材と気密層ですっぽりくるむため、冬は温かい熱を外に逃さず、夏は冷房の涼しさをしっかりキープ。

従来は、1部屋に1台のエアコンを設置していないと快適に過ごすことは出来ませんが、この全館空調システムは、1階と2階にそれぞれ1台設置するだけ。エアコン台数を減らせるので省エネを実現できます。

## 湿度交換の仕組み

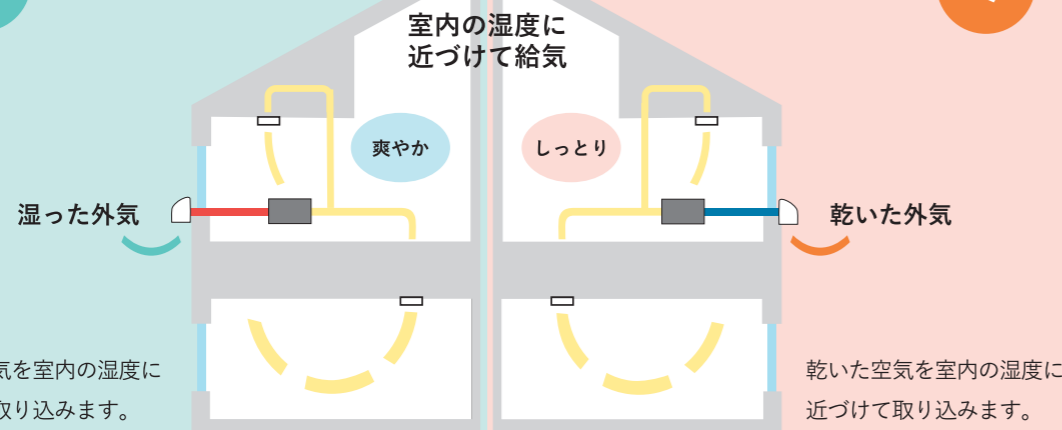
熱交換エレメントの内部で、湿度の高い方から低い方へ水分を移動させることにより湿度を調節しています。



水分は通すがトイレ空間などの臭いは通さない

夏

湿った空気を爽やかに



湿った外気を室内の湿度に近づけて取り込みます。

冬

乾いた空気に潤いを

乾いた空気を室内の湿度に近づけて取り込みます。

## これまでの家とこれからの家の違い

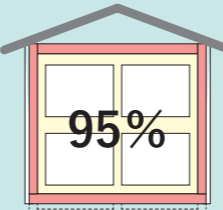
壁、天井、床を断熱材ですっぽり包み、温度ムラのない快適さを実現します。夏はいくら涼しくしても、湿度が高いと熱中症になりやすく、冬の乾燥はウィルスのひろがる原因にもつながります。高性能の断熱材を組み込んだ小屋組みと床組みです。

夏の場合

外気 35°C

従来品

湿度 60%



室温 27°C 湿度 50%

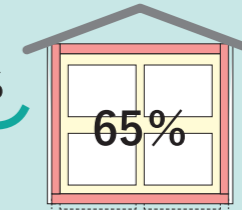
湿度が60%の外気は、冷暖器具で冷やされると、95%になります。

温度ムラのない快適さ

外気 35°C

Air Wind II

湿度 60%



室温 27°C 湿度 50%

湿度が60%の外気を65%まで除湿して、室内に供給します。

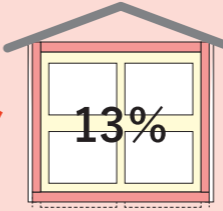
家中くまなくすずしい

冬の場合

外気 0°C

従来品

湿度 50%



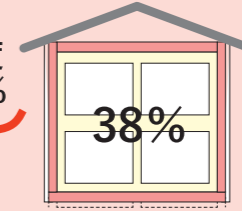
室温 20°C 湿度 50%

湿度が50%の外気は、暖房器具で暖められると、13%になります。

外気 0°C

Air Wind II

湿度 50%



室温 20°C 湿度 50%

湿度が50%の外気を38%まで保湿して、室内に供給します。

乾燥を防いでウィルス対策

※上記の数値は機種によって変化します。

## 湿度と健康

人間が快適に生活できる湿度は40~60%と言われていますが、湿度を40~60%に保つことはウィルスやカビ、ダニ、アレルギーの発生を抑制する効果も得られます。Air Wind IIでは熱交換システムにより、外気と室内の湿度差の調節が可能です。湿度が不足した場合は市販の加湿器と併用してご利用ください。

# all 省エネ基準でお財布に優しいシステム

## 省エネ基準

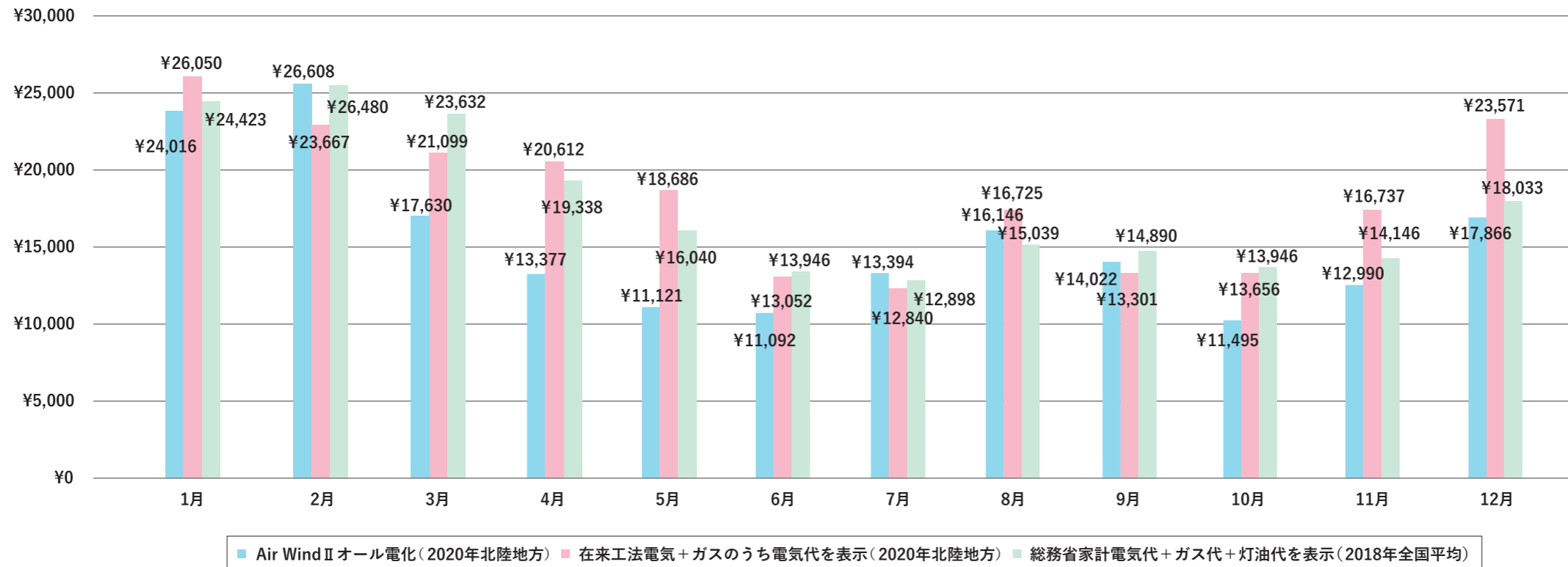
国土交通省の調べによると、全国の猛暑日の年間日数は増加しています。最近30年間（1990～2019年）の平均年間日数（約2.3日）は、統計期間の最初の30年間（1910～1939年）の平均年間日数（約0.8日）と比べて約2.9倍に増加しています。省エネをしながら熱中症対策ができるお財布に優しいシステムです。

## 年間の電気代比較

- Air Wind II オール電化（2020年北陸地方）1年間の合計 189,757円
- 在来工法電気+ガスのうち電気代を表示（2020年北陸地方）1年間の合計 219,996円
- 総務省家計電気代+ガス代+灯油代を表示（2018年全国平均）1年間の合計 212,811円

年間の電気代が約 **30,000円** ダウン

※ 上記の電気代の差額は ■ Air Wind II と ■ 在来工法の比較となります。  
※ お客様の光熱費をアンケートした結果であり、電気代を保証するものではありません。



# all ご質問にお答えします

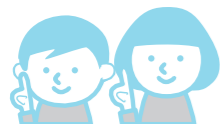
## Q1 年中エアコンをつけることになりますか？

暑い時期や寒い時期は室内の温度を一定に保つために、基本的にはつけておきます。エアコンは起動時に最も電気を使うため、つけたり消したりすることで余計に電気代がかかることも。春や秋など過ごしやすい時期は、エアコンを消し窓を開けて空気の入れ替えをすることもできます。



## Q2 ニオイはこもりませんか？

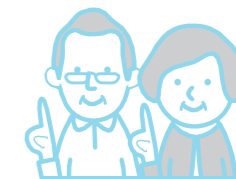
24時間換気システムは2時間で室内の空気を入れ替えることができます。そのため部屋にニオイがこもる心配はありません。また、調理中の肉や魚の気になるニオイについても、給気口をキッチンから離し廊下などに設置することで解決します。



## Q3 調湿もできますか？

換気システム自体に調湿機能はついていませんが、室内の空気を強制的に換気することで結露やカビの発生を防ぎます。さらに24時間換気システムには花粉やウイルスの侵入を防ぐ工夫がされています。一年中安心・快適な空間で過ごすことができます。

※Air Wind IIでは熱交換システムにより、外気と室内の湿度差の調節が可能です。  
湿度が不足した場合は市販の加湿器と併用してご利用ください。



## Q4 定期的なメンテナンスは必要ですか？

換気システムのフィルタは定期的なお手入れが必要です。フィルタを清潔に保つことが室内環境を整えることにつながります。計画的な換気をするために、3ヶ月に一度の頻度で給気口や排気フィルタの定期清掃を行ってください。

