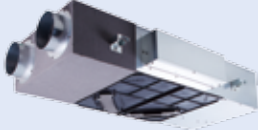


換気システム比較表

	けいざい君	すっきり君	エコエア85	エコエア90
商品仕様	第3種(自然給気／機械排気) ダクトタイプ(排気のみ)	第3種(自然給気／機械排気) ダクトレスタイプ	第1種(機械給気／機械排気) ダクトタイプ(給・排気両方)	第1種(機械給気／機械排気) ダクトタイプ(給・排気両方)
換気本体	ダクト集中機械排気	個別分岐機械排気(排気ファン)	ダクト集中機械給排気	ダクト集中機械給排気
外観(寸法)	 (H:410×W:480×L:253 mm)	 (居室タイプ:□170 mm×L:32.5 or 55 mm) (浴室タイプ:□228 mm×L:74 mm)	 (H:242×W:506×L:1180 mm)	 (H:240×W:423×L:1170 mm)
設置箇所	壁取付	壁取付 ※天井取付の場合有り	天井(階間)懐部 ※点検口の設置が必要	天井(階間)懐部・床下 ※点検口の設置が必要
お手入れ	シロッコファン清掃要 ※1ヶ:1年に1回(目安)	ファン(羽根)清掃要 ※設置箇所数分:2ヶ月に1回(目安)	フィルター清掃要 ※2枚:2ヶ月に1回(目安)	フィルター清掃要 ※2枚:2ヶ月に1回(目安)
風量	450 m ³ /h ※無負荷(0 Pa)時	20 or 30 m ³ /h ※駆体設置時	216 m ³ /h ※無負荷(0 Pa)時	220 m ³ /h ※無負荷(0 Pa)時
風量切替	有 ※風量調整ボリューム付	無 ※浴室タイプのみ強運転モード有	有 ※風量調整ボリューム付	有 ※風量調整ボリューム付
消費電力	48 W ※DCモータ	居室 (20 m ³ /h) 1.8/2.2 W 居室 (30 m ³ /h) 1.7/1.9 W 浴室 3.9/3.7 W ※浴室タイプのみ強運転モード有	80 W ※DCモータ	60 W ※DCモータ
騒音	45 dB以下 ※図書館レベル	35 dB以下 ※深夜の郊外レベル	45 dB以下 ※図書館レベル	36.4 dB以下 ※図書館レベル
熱交換	無	無	可 ※熱回収率85%	可 ※熱回収率90%
機器保証	5年	1年	1年	1年
その他	・故障時お知らせ機能付 ・一部すっきり君との併用可	一部ダクト集中機械排気 (中間ダクトファンを使用可)	・湿度回収機能付 ・オプション部材:トレー(結露受け) ※北海道・北東北は標準 ・関連機種:寒冷地制御タイプ (-15 ~ 30℃になる寒冷地に対応)	・湿度回収機能付 ・オプション部材:高性能フィルター (PM2.5対応フィルター。4ヶ月に1度交換)
排気口	寸法 φ 148 × L 17 mm	排気口=排気ファン	φ 148 × L 17 mm	φ 148 × L 17 mm
設置箇所	天井取付 ※主に水回り(浴室・トイレ等)に設置	壁取付 ※主に水回り(浴室・トイレ等)に設置	天井取付 ※主に水回り(浴室除く)に設置	天井取付 ※主に水回り(浴室除く)に設置
給気口	寸法 φ 152 × L 58 mm (丸型) 140 角 × L 44 mm (四角型)	← ※けいざい君と兼用	φ 148 × L 17 mm	φ 148 × L 17 mm
設置箇所	壁取付 ※主に各居室に設置	←	天井取付 ※主に各居室に設置	天井取付 ※主に各居室に設置
お手入れ	フィルター清掃要 ※設置箇所数分:2ヶ月に1回(目安)	←	無	無
フィルター仕様	高性能(丸型) 除塵(四角型)	←	—	—
給気温度	0℃ ※室内20℃—室外0℃の時	←	17℃ ※室内20℃—室外0℃の時	18℃ ※室内20℃—室外0℃の時

安全に関する注意事項

安全に使用していただくために、必ずお守りください

- 施工上のご注意

●組立て・取り付け説明書にしたがってください。●据付は工事店または専門業者に依頼してください。ご自分で据付工事をされ不備があると、水漏れや感電、火災の原因になります。●可燃性ガスの漏れる恐れや引火物のあるところへは据付しないでください。●熱性ガスの発生、流入、滞留の恐れのある場所やカーボン繊維が浮遊する場所では火災の原因になることがあります。●海浜地区で潮風が直接あたる場所や温泉地帯、湯煙の多い場所など、周囲環境が特殊な場所でご使用になる場合は、お求めの工事店とよくご相談ください。●その他据付場所に関しては工事店にご相談ください。
- 商品選択上のご注意

●商品仕様をご確認のうえ、選定してください。●このカタログに掲載のエアコンは、対人専用の国内向け冷暖房装置です。●食品、動植物、精密機械、美術品等の保存等の特殊用途には使用しないでください。品物の品質低下等の原因になることがあります。●車両、船舶の空調用等としては使用しないでください。水漏れ、漏電の原因となります。
- 使用上のご注意

●正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

株式会社 LIXIL

会社や商品についての情報のご確認は、LIXIL公式サイトまで

<http://www.lixil.co.jp/>

※ショールームの所在地、カタログの閲覧・請求、図面・CADデータなどの各種情報は、上記公式サイトからご確認ください。



地球環境のためにLIXILは
業界トップランナーとして
先進的な取組をしています。



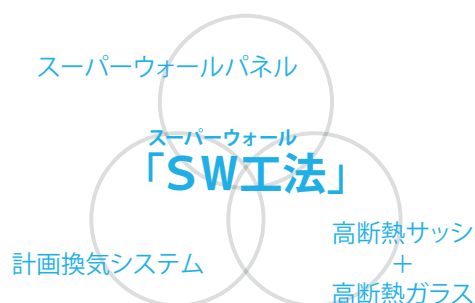
いつも、わが家に
きれいな空気を。

スーパーウォールの
換気システムは、

空気の質にも
こだわり、
ご家族の健康を
しっかり守ります。

SW工法住宅の性能を活かす、 計画換気システム

SW工法住宅の高性能は、スーパーウォールパネルを使用した高気密・高断熱構造と高断熱サッシ、計画換気システムを組み合わせることで生まれます。計画換気システムは、常時、住まいの汚れた空気を排出し、フィルターを通してきれいな空気を取り入れることで、健康的で快適な暮らしを実現します。

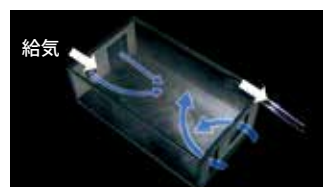


高気密にこだわるSW工法だからできる、 質の高い計画換気

SW工法住宅では、C値＝1.0という高い気密性にこだわり、隙間を少なくすることで、外気とともに出入りするホコリや花粉を大幅にカット。また、計画された換気経路に基づいてゆるやかに空気が流れるため、空気のよどみを少なくします。



スーパーウォール工法住宅では、高い気密性能によって計画的な換気が行え、空気のよどみをなくし、カビやダニの発生を抑えます。



気密性が低い住宅では、窓や壁の隙間から外気が侵入し、空気の流れにムラができ、住まい全体の空気を隅々まで入れ替えることが困難です。

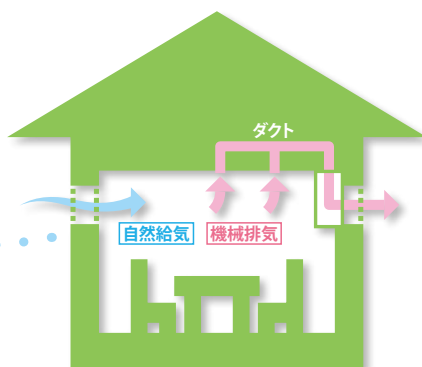


ウェブサイトでは、
気密性の比較実験を
動画でご覧いただけます。

暮らしに合わせて、お選びいただけます。

けいざい君

第3種 自然給気 機械排気
ダクトタイプ(排気のみ)

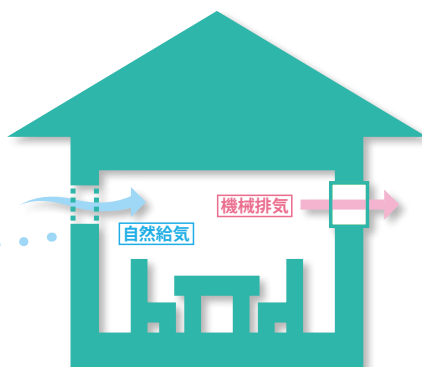


常に安定した換気が行える、
ダクト式換気システム。
SW工法住宅の最もベーシックな
換気システムです。

- 換気ユニット 5年保証
- 花粉やホコリをシャットアウト
- お手入れがラクなフィルターレス化を実現

すっきり君

第3種 自然給気 機械排気
ダクトレスタイプ

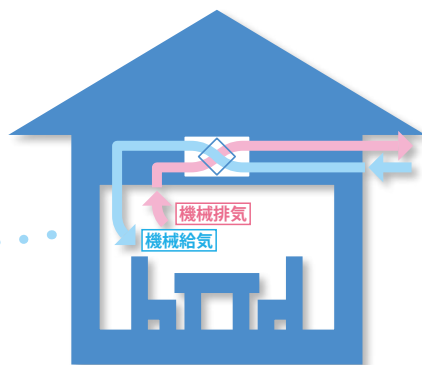


ダクト排管が不要なため、
天井裏の配管スペースに
余裕がない住宅など、
さまざまな住宅に設置可能です。

- 花粉やホコリをシャットアウト
 - 風が強いときでも風による逆流を起こしにくい構造※
- ※同仕様のダクトレスタイプ換気システムの中では、風の影響を受けにくい構造となっておりますが、風の向きや強さによっては逆流が生じる場合があります。
- 排気ファンの羽根がワンタッチで着脱でき、清掃がカンタン

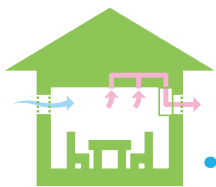
エコエア85
ECO AIR 85
エコエア90
ECO AIR 90

第1種 機械給気 機械排気
ダクト式換気システム



冷暖房時の換気で省エネ性を発揮する
熱交換タイプの換気システムです。

- 給気・排気ともに機械で行うことで、より確実な換気が可能
- 換気の際に失われる室内の暖かさや涼しさを再利用するので、快適・省エネ
- 花粉やホコリをシャットアウト
- 給気・排気フィルターが1ヶ所で掃除できるので、お手入れがカンタン



けいざい君

第3種 自然給気 機械排気 ダクトタイプ(排気のみ)

クリーンゾーンから
ダーティゾーンへの
空気はよどみなく
流れます。

常に安定した換気が行える、ダクト式換気システム。
SW工法住宅の最もベーシックな換気システムです。

換気フード



デザイン性の高いステンレス製のフード。耐風圧に強い構造になっています。

〈防火ダンパー付タイプ〉

建材試験センター成績番号		温度ヒューズ 溶断温度
温度ヒューズ 作動試験	漏煙試験	
第02A1693号	第02A1694号	72℃

フレキシブルダクト

保湿なし



樹脂ダクト
(非塩ビ素材)

アルミダクト

排気レジスター

目盛り調節機能により排気量を計画的にバランスよく行います。



ホワイト

ベージュ

換気ユニット



WSWZ200

通気グリル

床の色に合わせて5色からお選びいただけます。基礎断熱採用の場合、気密の良い床に使用します。

※床下の空気が一時的に室内に逆流することがあります。



ダーク

ミディアム

ブラウン

ナチュラル

ライト

給気レジスター



丸型(ホワイト)

丸型(ベージュ)



四角タイプ
(ホワイト)



※仕様によりイラストと異なる構造となる場合があります。※給気レジスターから取り入れる外気は、季節によっては冷気や暖気となって室内に給気されることがあります。※強風時など、給気レジスターからの給気量が多いと感じる場合は、一時的に閉めるようにしてください。※たばこの煙が気になる場合は、窓を時々開けるか、局所換気扇や空気清浄機のご利用をお勧めします。※換気フードは定期的にガタツキなどがなければ点検を行ってください。防火ダンパー付タイプの場合、温度ヒューズが破断していないかもご確認ください。

外壁材の下の隙間から入った外気は、通気層を通り、給気口から室内に取り入れます。

※本体1台では排気量が不足する場合やダクト配管が困難な場合は、すっきり君の排気ファン、中間ダクトファンを併用することが可能です。

けいざい君の特長

- 換気ユニット5年保証
- 花粉やホコリをシャットアウト
- 換気システムの異常をランプでお知らせ
- お手入れがラクなフィルターレス化を実現
- 従来品比-25%の省エネ化を実現

ランニングコストの目安(45坪)

月平均	年平均
350円	4,100円

※建築規模：約37坪(1階床下も換気対象を含む) 換気風量：160m³/hにおいて、24時間運転の場合 電気料金：2016年度単価27円/kWh(消費税込)
(社) 全国家庭電気製品公正取引協議会 新電力料金目安より
※運転モードによりランニングコストは異なります。



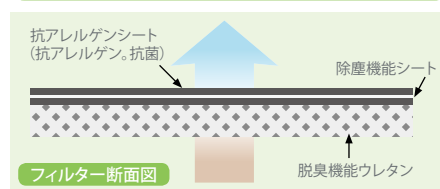
高性能フィルター(給気レジスター丸型標準装備)

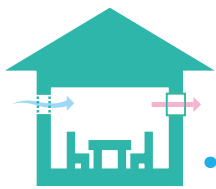
外気を取り入れる給気レジスター(丸型)に、画期的な多機能アレルゲンフィルターを標準で採用。屋外から入るホコリや花粉などを大幅にカットするだけでなく、フィルターに付着するアレル物質を不活性化します。

ファンをフッ素コーティングし、汚れの付着(換気性能低下)を抑制することで、フィルターレス化を実現。

※2ヶ月に1回(目安)のフィルターの清掃は不要ですが、年1回(目安)のファン清掃は必要です。

高性能フィルターは各機能を持たせた三層構成





すっきり君

第3種

自然給気

機械排気

ダクトレスタイプ

クリーンゾーンから
ダーティゾーンへの
空気はよどみなく
流れます。

ダクト排管が不要なため、天井裏の配管スペースに
余裕がない住宅など、さまざまな住宅に設置可能です。

排気ファン(風量切替付)



VFP-12XSDY4



壁スイッチ

壁スイッチで風量の切替(強運転)が可能。浴室に標準で設置します。
※排気ファンは、運転音や風切音が気になる場合があるので、設置場所にご注意ください。

換気フード



風の影響を受けにくい構造になっています。

〈防火ダンパー付タイプ〉

建材試験センター成績番号		温度ヒューズ
温度ヒューズ	漏煙試験	作動試験
第01A0196号	第01A0194号	72℃

排気ファン



(30m³/hタイプ)
FY-08PDA9D
(20m³/hタイプ)
FY-08PTA9D

中層ダクトファン



WSWZ421

外壁に面していないトイレや床下など、3箇所の排気を行うことができます。

通気グリル

床の色に合わせて5色からお選びいただけます。基礎断熱採用の場合、気密の良い床に使用します。

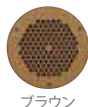
※床下の空気が一時的に室内に逆流することがあります。



ダーク



ミディアム



ブラウン



ナチュラル



ライト

給気レジスター

外壁の通気層から外気を取り入れます。



丸型(ホワイト)



丸型(ベージュ)



四角タイプ
(ホワイト)



※仕様によりイラストと異なる構造となる場合があります。※給気レジスターから取り入れる外気は、季節によっては冷気や暖気となって室内に給気されることがあります。※強風時など、給気レジスターからの給気量が多いと感じる場合は、一時的に閉めるようにしてください。※たばこの煙が気になる場合は、窓を時々開けるか、局所換気扇や空気清浄機のご利用をお勧めします。※外壁に排気ファンの個数分、排気フードを取付けますので、美観を損なう場合があります。※換気フードは定期的にガタツキなどがないか点検を行ってください。防火ダンパー付タイプの場合、温度ヒューズが破断していないかもご確認ください。

外壁材の下の隙間から入った外気は、通気層を通り、給気口から室内に取り入れます。

すっきり君の特長

- 花粉やホコリをシャットアウト
- 排気フードとターボファンの組合わせで、風が強いときでも風による逆流を起こしにくい構造

※同仕様のダクトレスタイプ換気システムの中では、風の影響を受けにくい構造となっておりますが、風の向きや強さによっては逆流が生じる場合があります。



排気ファンの羽根がワンタッチで
着脱でき、清掃がカンタン



ランニングコストの目安(45坪)

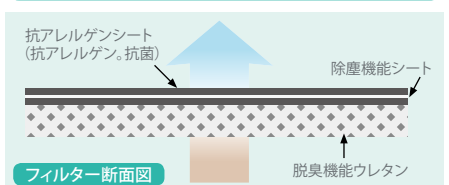
月平均	年平均
290円	3,400円

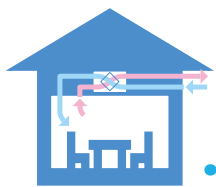
※建築規模：約37坪(1階床下も換気対象に含む) 換気風量：160m³/hにおいて、24時間運転の場合 電気料金：2016年度単価27円/kWh(消費税別)
(社)全国家庭電気製品公正取引協議会 新電力料金目安より
※運転モードによりランニングコストは異なります。

高性能フィルター(給気レジスター丸型標準装備)

外気を取り入れる給気レジスター(丸型)に、画期的な多機能アレルゲンフィルターを標準で採用。屋外から入るホコリや花粉などを大幅にカットするだけでなく、フィルターに付着するアレル物質を不活性化します。

高性能フィルターは各機能を持たせた三層構成





エコエア 85 ECOAIR 85 ECOAIR 90

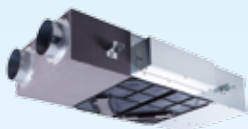
第1種 機械給気 機械排気 ダクト式換気システム

冷暖房時の換気で省エネ性を発揮する 熱交換タイプの換気システムです。

換気ユニット



エコエア 85
SE200R



エコエア 90
WSWZ850

換気フード



〈防火ダンパー付タイプ〉

建材試験センター成績番号	温度ヒューズ 作動試験	温度ヒューズ 溶断温度
第02A1693号	第02A1694号	72℃

デザイン性の高いステンレス製のフード。耐風圧に強い構造になっています。

給排気レジスター

目盛り調節機能により給排気量を計画的にバランスよく行います。



ホワイト

ベージュ

フレキシブルダクト

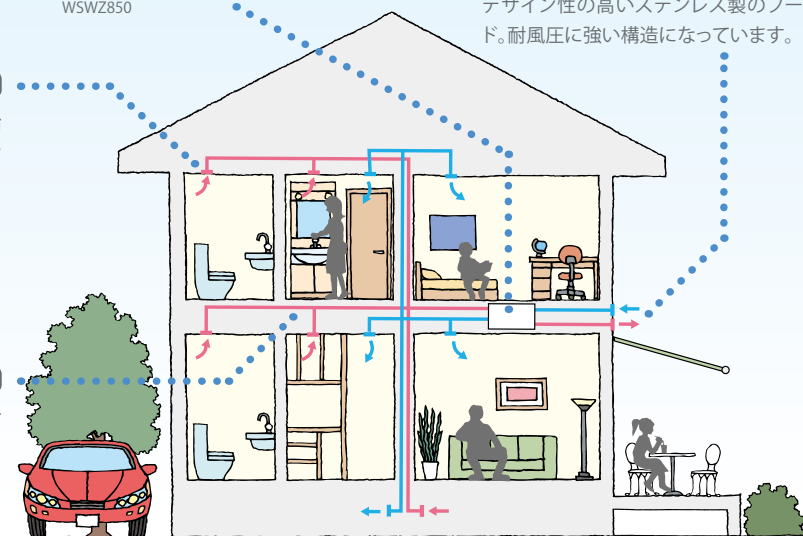
保湿なし



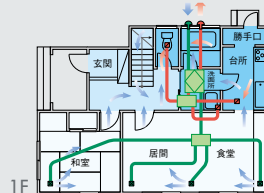
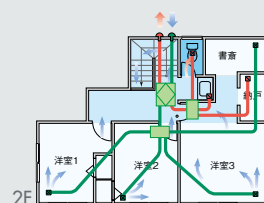
樹脂ダクト
(非塩ビ素材)



アルミダクト



クリーンゾーンから
ダーティゾーンへの
空気はよどみなく
流れます。



- クリーンゾーン
- 中間ゾーン
- ダーティゾーン
- 給気ダクト・給気レジスター
- 排気ダクト・排気レジスター
- 全熱交換器、分岐チャンバー

※換気フードは定期的にガタツキなどがないか点検を行ってください。防火ダンパー付タイプの場合、温度ヒューズが破断していないかもご確認ください。

エコエア 85・エコエア 90 の特長

- 給気・排気ともに機械で行うことで、より確実な換気が可能
- 換気の際に失われる室内の暖かさや涼しさを再利用するので、快適・省エネ
- 花粉やホコリをシャットアウト
- 給気・排気フィルターが1ヶ所で掃除できるので、お手入れがカンタン

業界トップクラスの熱回収率

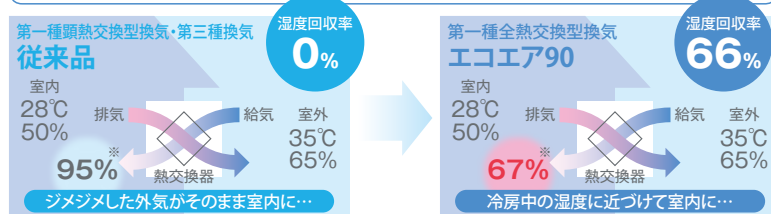
エコエア90は、熱（温度）と湿度の両方を交換するため、室内の快適さをそのままに換気を行うことが可能で、省エネ性にもすぐれています。また、一般的な全熱交換型とは異なり臭いは交換しないため、トイレも換気経路に含めることができます。

熱回収率の比較



熱回収率が高いほど、外気を室温に近づけて給気できるので、換気を行っても室温はほぼ一定に保つことができます。

湿度回収率の比較



※室内に取り入れられる絶対湿度を、室内温度における相対湿度に換算した場合
※上記解説図は、第一種頭熱型換気です。第三種換気の場合も湿度回収率は同じです。

ランニングコストの目安(45坪)

月平均	年平均
1,080円	12,900円

※建築規模：約37坪(1階床下も換気対象に含む) 換気風量：160m³/hにおいて、
24時間運転の場合 電気料金：2016年度単価27円/kWh(消費税別)
(社)全国家庭電気製品公正取引協議会 新電力料金目安より
※運転モードによりランニングコストは異なります。

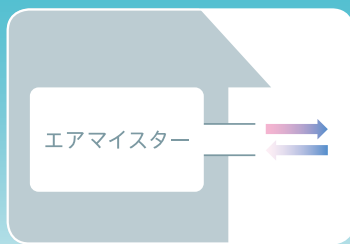


[熱交換換気システム×空気清浄機能]

AIR MEISTER

エアマイスター

「けいざい君」「すっきり君」
「エコエア 85・90」にプラスして使用できます。

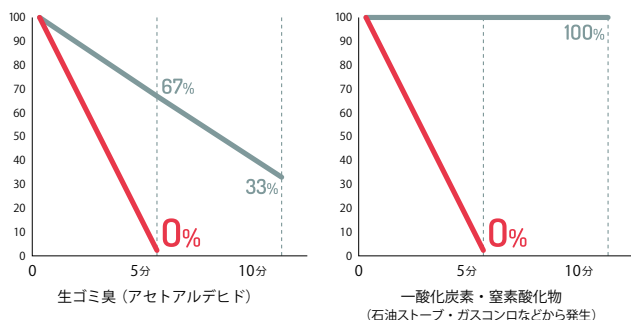


- 「けいざい君」「すっきり君」使用の場合
一部屋だけを熱交換タイプに。
- 「エコエア 85・90」使用の場合
床面積が広くなり、風量が不足した際に。

すっきりエアクリーニング

●CO₂や空気の汚れを効率的に排出

■空気清浄機 ■エアマイスター

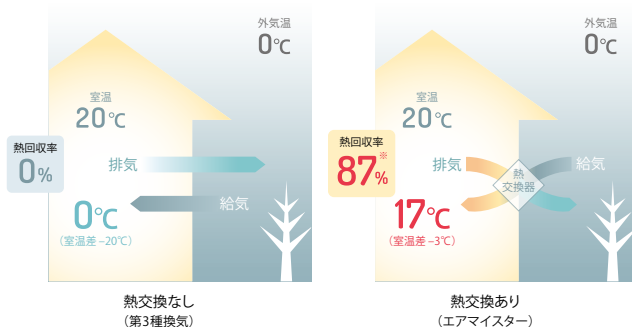


※日本電機工業会規格 家庭用空気清浄機 脱臭性能試験に基づき実施。
※燃焼器具をご使用の際は燃焼器具の取扱説明書に従い別途換気してください。
※空気清浄機機種・運転モードにより、効果は異なります。

●花粉・PM2.5対応空気清浄フィルター搭載

おまかせ省エネルギー

●業界トップクラスの熱回収率87%※で、省エネに効果的

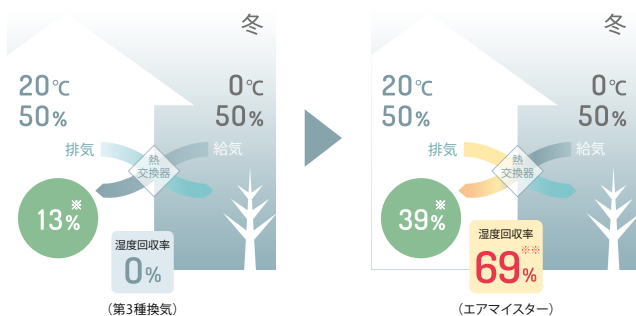


※風量15m³/h時 JIS B8628全熱交換器に基づく試験による

●気温に合わせた自動省エネ運転機能付(リビングモード、寝室モード運転時)

キープ・ザ・快適

●湿度も交換、冬の過乾燥や夏のジメジメを緩和

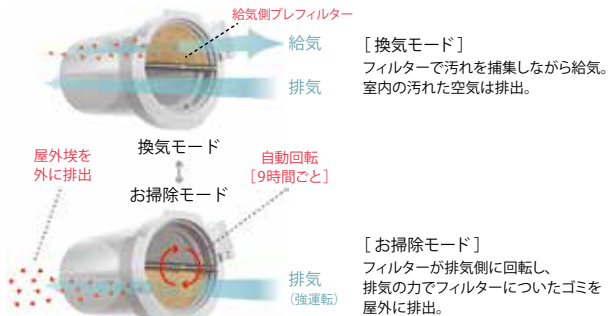


※室内温度における相対湿度に換算
※風量15m³/h時 JIS B8628全熱交換器に基づく試験による

●自動静音運転(25dB)で、おやすみ時も快適(寝室モード運転時)

らくらくメンテナンス

●プレフィルターはお掃除不要、9時間ごとに自動クリーニング



※排気側プレフィルターも自動クリーニングします。

●PM2.5対応 空気清浄フィルターもお掃除不要(1年ごとに交換)

エアマイスター WSWZ600

主な仕様/寸法: W739×H313×D210mm / 風量: 40m³/h / 消費電力: 21W ※DCモーター / 騒音: 通常時 42dB、静音運転時 25dB / 熱交換効率: 87% / 給排気口: φ 100

PM2.5対応フィルターを装備

新鮮な外気を取り入れ、家中の換気を行う計画換気システムですが、PM2.5や花粉などによる外気の汚染が気になる場合には、ECOAIR85・ECOAIR90においてPM2.5対応フィルター(オプション)の装備が可能です。エアマイスターについては標準で装備。2.0μm(1μm=1mmの千分の1)の微小粒子を約90%捕集することができます。

微小粒子物質の種類と大きさ

