

安全上のご注意 - 1
はじめにお読みください。

各部の名前と運転のしくみ - 2
床下設置図と点検場所 - 3
操作とご注意 - 4・5・6
ハイブリッドシステムについて - 7・8 ※オプション
エコエアーシステムについて - 9・10 ※オプション

お手入れのしかた - 11・12・13・14
消耗交換部品 - 13
スイッチの設定変更と詳細説明 - 15・16

快適なすまい方 - 17・18・19
こんなときは - 20

取扱説明書

弊社製品をお選び頂きまして、誠にありがとうございます。
ご使用前に本書をお読み頂き、正しくお使い下さい。

24時間全熱交換型 + 自然給気(自動可変型) + 空気循環システム

「澄家Eco / 澄家Eco-^{スーパー}S」換気システム

P.1～P.5 P.11～P.22

「澄家Eco / 澄家Eco-^{スーパー}S ハイブリッド」換気システム

P.1～P.8 P.11～P.22

「澄家Eco / 澄家Eco-^{スーパー}S エコエアーシステム」換気システム

P.1～P.6 P.9～P.22

「澄家Eco / 澄家Eco-^{スーパー}S ハイブリッド エコエアーシステム」換気システム

P.1～P.22

安全上のご注意

— はじめにお読みください —

この取扱い説明書と製品には、いろいろな絵表示が記載されています。
安全のために必ず守ってください。

警告

誤った取扱いをすると、「死亡または重傷を負う可能性が想定される」内容を示しています。

 禁止	<ul style="list-style-type: none">● ガス漏れに気付いたときは、換気装置のスイッチの入・切をしない 爆発や引火の恐れがあります
 分解禁止	<ul style="list-style-type: none">● 改造や分解はしない 火災・感電・けがの原因になります
 水ぬれ禁止	<ul style="list-style-type: none">● 本体や各部に直接水やお湯、カビ取り剤等をかけない ショートや感電の原因になります
 指示に従う	<ul style="list-style-type: none">● 交流100Vを使用する 直流や交流200Vを使用すると火災や感電の原因になります
	<ul style="list-style-type: none">● お手入れの際は必ず分電盤のブレーカーを切る 感電やけがをすることがあります
 アース確認	<ul style="list-style-type: none">● アースおよび漏電ブレーカーを確実に取付ける 故障や漏電のときに感電の原因

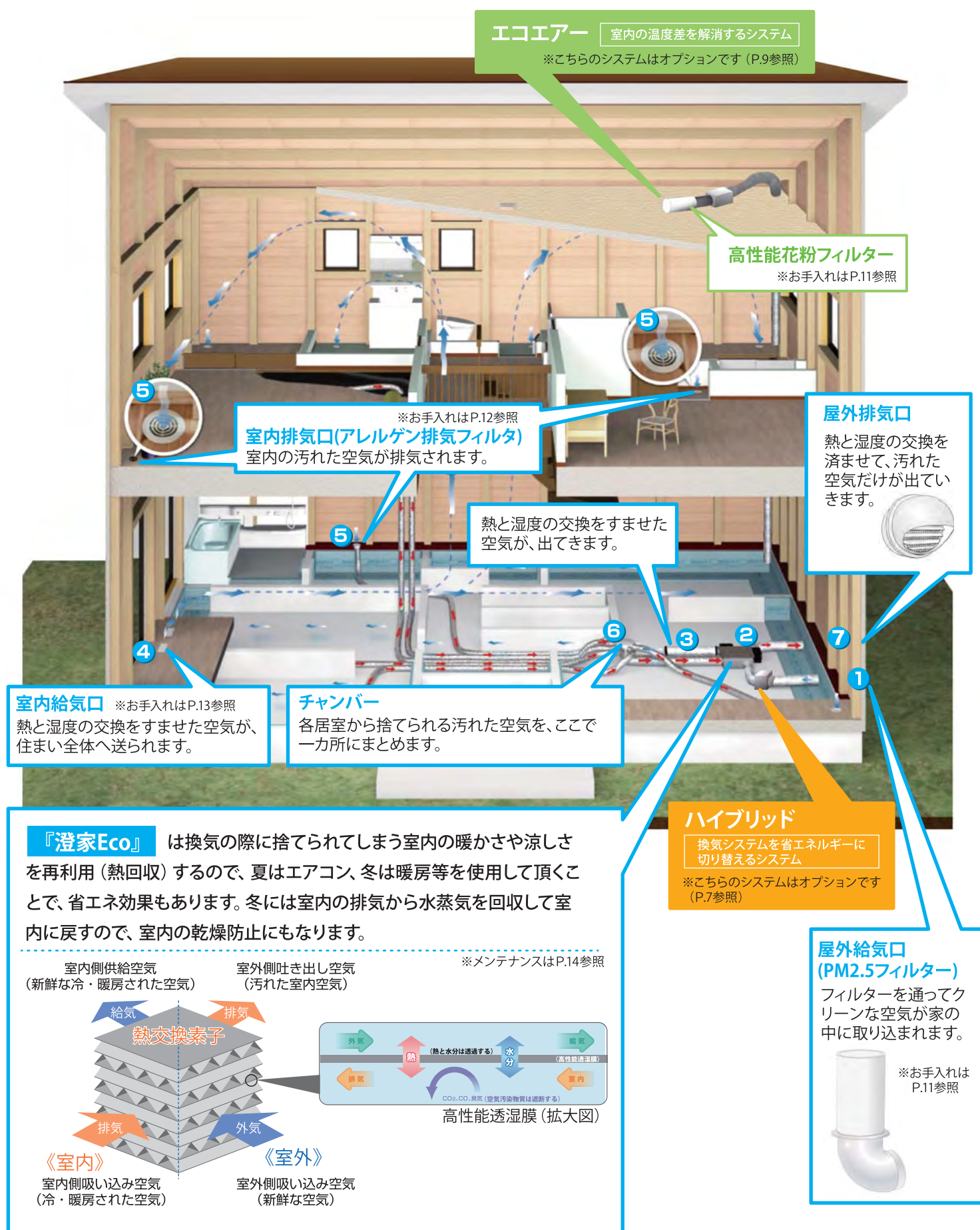
注意

誤った取扱いをすると 「傷害または建物や機械などの損害に結びつく」内容を示しています。

 禁止	<ul style="list-style-type: none">● 本体に異常な振動が発生した場合は使用しない 本体・部品の落下によりけがをすることがあります
	<ul style="list-style-type: none">● 直接炎のあたる恐れのある場所や油煙・有機溶剤のある場所では使用しない 火災の恐れがあります
 接触禁止	<ul style="list-style-type: none">● 運転中は羽根の中に指や物を入れない けがの恐れがあります
 指示に従う	<ul style="list-style-type: none">● 電気工事は必ず電気工事店に依頼する 感電の恐れがあります
	<ul style="list-style-type: none">● お手入れ後の部品の取付けは確実に 落下によりけがをすることがあります
	<ul style="list-style-type: none">● お手入れの際は手袋を着用する 着用しないとけがをすることがあります
	<ul style="list-style-type: none">● 長期間使用しないときは、必ず分電盤のブレーカを切る 絶縁劣化による感電や漏電火災の原因になります

澄家Eco
澄家Eco+ハイブリッド
澄家Eco+エコー
澄家Eco+ハイブリッド

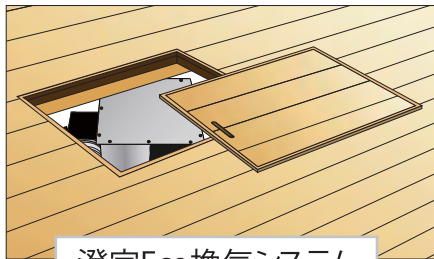
各部の名前と運転のしくみ



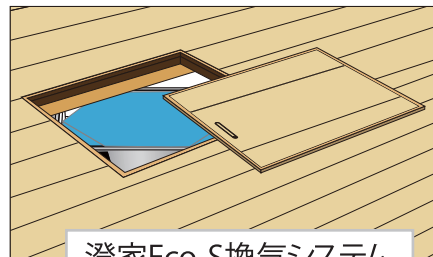
床下設置図と点検場所

点検場所

本体(熱交換器)は、床下点検口の下に設置されています。
もし設置位置がわからない場合は、施工された販売店様へお問い合わせください。



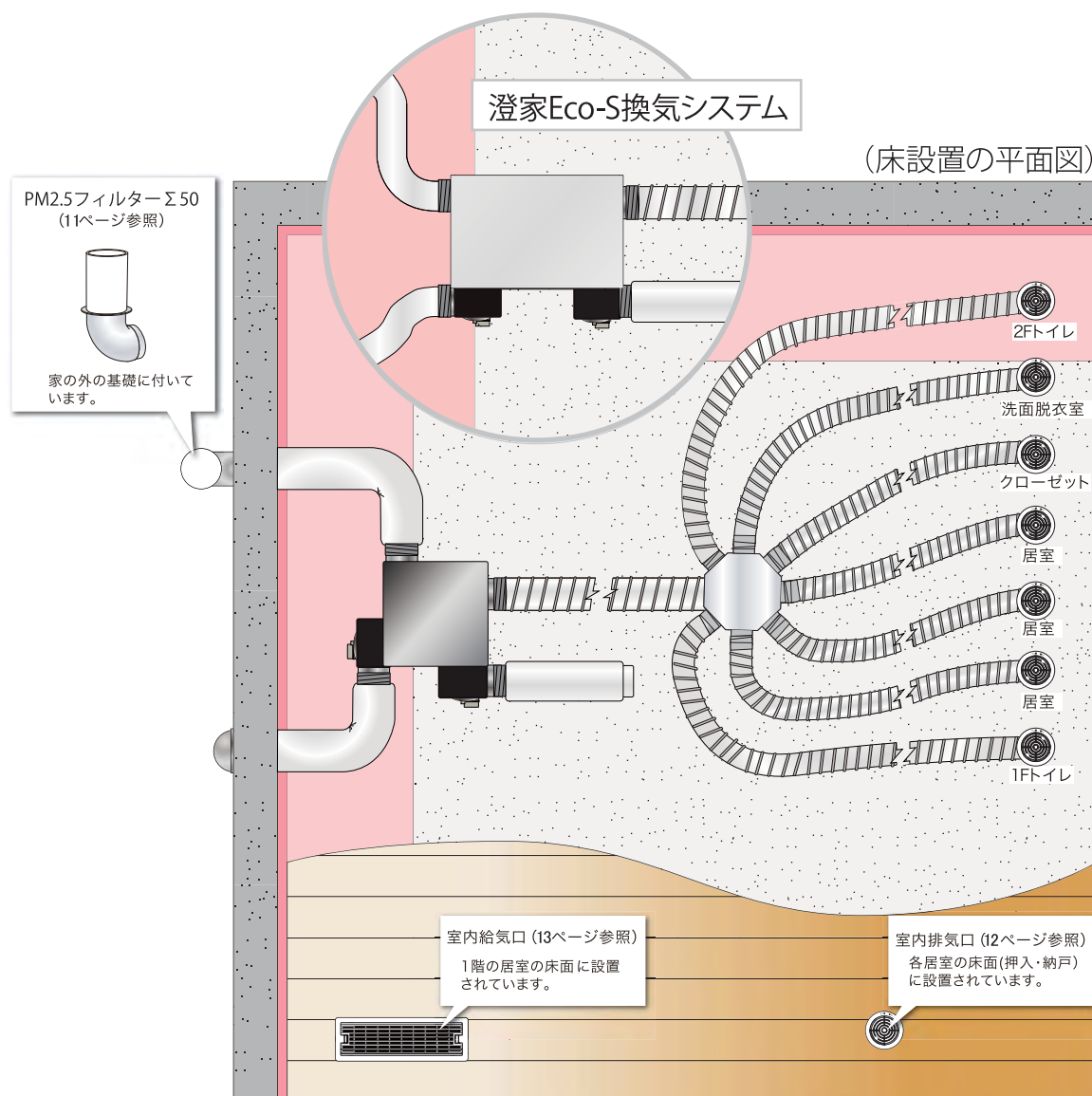
澄家Eco換気システム



澄家Eco-S換気システム

床下設置図

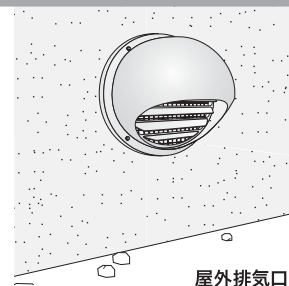
主な点検箇所は下図の通りです。点検方法はそれぞれのページでご確認ください。
消耗交換部品は、13 ページに記載しております。



運転上のご注意

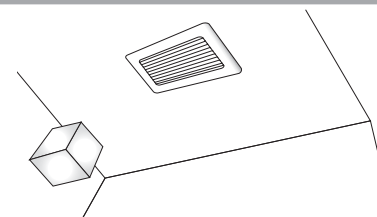
屋外排気口の周りに物を置かない

室外排気口は、ハウスダストなどを含む室内の汚れた空気が出て行く所です。排気口の周りに物を置くと排気量の減少になり、空気の流れが悪くなります。



浴室の換気

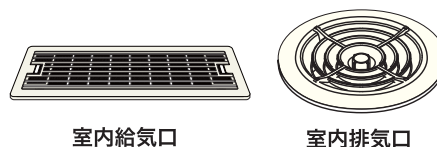
浴室の換気は別経路となっています。入浴後は湿気がこもりますので、浴室乾燥機を運転し十分な換気を行って下さい。



室内給気口・排気口(屋内)の上に物を置かない

室内給気口は新鮮な空気を室内に給気し、室内排気口は汚れた空気を排気する所です。

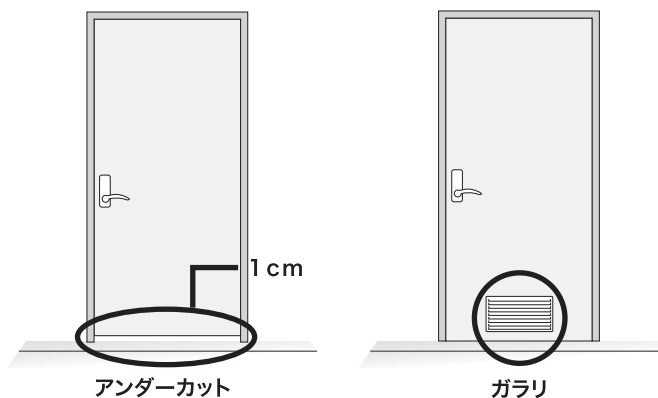
物などを置いて塞いでしまうと、各部屋の換気が出来ないだけでなく家全体の空気の流れも悪くなります。



アンダーカット・ガラリをふさがない

床下から室内に入った空気は、ドアに設けられたアンダーカットやガラリを通して各部屋へ流れていきます。これらは空気の通り道となっていますので給気口・排気口と同様に塞がないで下さい。

また、クローゼットの折れ戸や、押入れのふすま、引き戸などは4辺に隙間があるので、そこから通気しています。

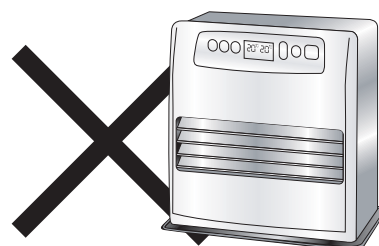


開放型のストーブを使用しない

空気をよごさない

排気ガスを室内に放出する暖房機は、室内空気を汚染させるので気密性の高い住宅では使用しないでください。

局所暖房機を設置される場合は、ルームエアコンや電気ストーブ、電気カーペット、FF式暖房機器などがおすすめです。



操作と運転上のご注意

操作のしかた

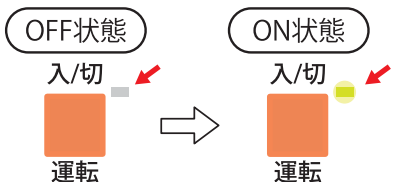
換気不足になると、室内空気の汚染・結露などが住まいを傷めたり、健康を害するカビ・ダニの発生にもつながります。快適な居住空間を維持するために、24時間常に稼働して下さい。

澄家Eco換気システムについて

- 換気の際に捨てられてしまう室内の暖かさや涼しさを再利用(熱回収)する換気システムです。 ※エアコンではありません。
- ダクト接続方式により、効果的な換気経路を実現し確実な換気をおこないます。

澄家Eco/澄家Eco-Sの運転操作について

運転 入/切



- ・押すごとに換気システム全体の運転/停止を行います。
- ・運転「入」ではスイッチ横LEDが点灯します。
- ・ONにすると外気温・室温が表示されます。
※表示数値はセンター周囲の表示ですので、実際とは少し異なることがあります。

換気風量の変更

換気風量



・押すごとに排気ファンの風量を弱中強の順に切り換えます。

弱



長期不在時や、窓の開け閉めが増える時期などは『弱』で運転してください。

中



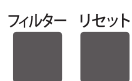
通常は『中』で運転してください。

強



人が多く集まる場合や、鍋物をされる場合は『強』で運転してください。

フィルター清掃



- ・「フィルター」を押すごとに、屋外→室内→ロフトの順で経過日数を表示します。
- ・『屋外』『室内』『ロフト』のいずれかが点滅し、『フィルター清掃』が表示されると清掃時期です。
- ・清掃後、経過日数表示中に「リセット」を3秒押し続けると経過日数を「0」に出来ます。(※「ロフト」表記はエコエアが付いている場合のみ表示します。)

(11・12ページ参照)

- ・外気温が低い時期、換気風量を自動で1段階下げる事もできます。
(初期設定ではOFF状態です。ONに設定するには15ページ④を参照して下さい。外気温は⑤で設定出来ます。)
- ・下図のようにスイッチ表示のファンの中央部が点滅している場合はON設定により設定の風量より1段階下がっている状態です。
強運転→中運転
中運転→弱運転
弱運転→変わりません



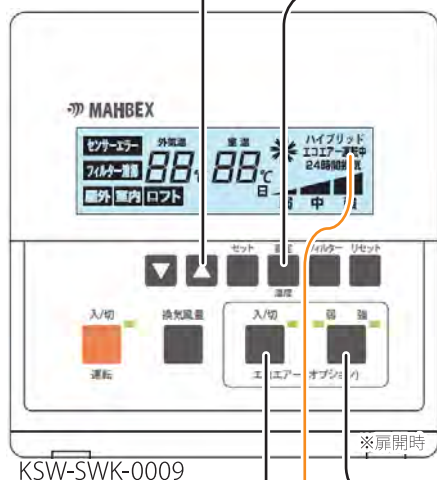
澄家Eco/澄家Eco-S ハイブリッド、又は/及びエコエアーの運転操作について

ロフト温度の確認



- ・通常表示時に押すと、ロフト温度を表示します。
- ・再度押すと室温が表示します。
- ・押さない場合は10秒間ロフト温度を表示後、室温表示に戻ります。

※エコエアーが付いている場合のみ表示します。



ハイブリッド・エコエアー 設定温度の確認

※ハイブリッドまたは、エコエアーが付いている場合のみ表示します。

設定
温度

- ・押すごとに、「ハイブリッド」「エコエアー夏/冬」の設定温度が表示します。



(7ページ参照)



(9ページ参照)



(9ページ参照)

エコエアー 運転 入/切

※エコエアーが付いていない場合はスイッチを押してもLEDは点灯しません。

OFF状態

入/切



エコエアー (オプション)

ON状態

入/切



エコエアー (オプション)

- ・押すごとにエコエアーシステムの運転/停止を行います。
- ・エコエアー「入」ではスイッチ横のLEDが点灯します。



- ・LEDが点灯していても、設定温度により運転が自動で止まります。
- ・その場合、エコエアー『運転中』の表示が消えます。

(9ページ参照)

エコエアー 風量切り換え



- ・押すごとにエコエアーシステム風量の強弱を切り換えます。
- ・風量に応じてスイッチ横「弱」「強」のLEDが点灯します。

澄家Eco
+ハイブリッド

澄家Eco
+エコエアー

澄家Eco
+ハイブリッド
+エコエアー

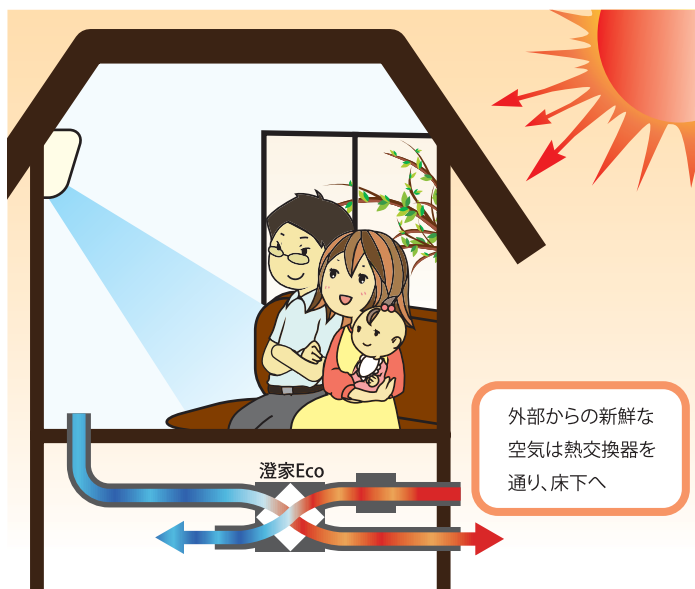
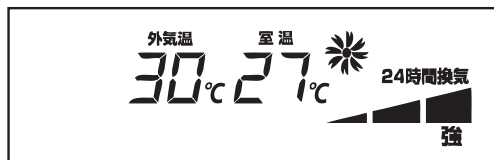
ハイブリッドシステムについて

※こちらのシステムはオプションです

- 春・秋（夏の夜）などの熱交換がいらないときは**自然給気**に**自動**で切り替わり、中間期（春秋）は熱だまりを解消します。これにより、運転費用を節約します。
- 花粉除去フィルターを通す事により花粉症の方も安心です。

通常運転

- ・冷房時期(夏)
- ・暖房時期(冬)



ハイブリッド作動

- ・冷暖房停止時期(春、秋、夏の夜間等)



※春秋の室温は断熱性能が高い程、外気よりも4～13℃程高くなるので、室内を快適にするには熱交換せずに、外気を直接室内に取り込むのが理想です。

外部からの新鮮な空気は、熱交換器を通さずそのまま床下へ

“電気代も節約できます”

4月 5月 6月 7月 8月 9月 10月 11月 12月 1月 2月 3月

ハイブリッド作動

給気ファン 運転 OFF

通常運転

夏は外の暑い空気を冷やし、湿度を回収して、冷房費を節約します

外気表示27℃以上

ハイブリッド作動

給気ファン 運転 OFF

通常運転

冬の外の冷たい空気を暖め、湿度を加えて暖房費を節約します

外気表示20℃以下

設定温度

◇夏季

確認

設定
温度

押すと「ハイブリッド」の夏季設定温度が確認できます。初期設定では27℃に設定されています。



変更



上記表示中に「▼」「▲」スイッチで
OFF→23℃～28℃→ONの設定温度の変更が可能です。

（OFFに設定すると、強制的にOFF状態になり、通常運転となります。
ONに設定すると、強制的にON状態になり、ハイブリッドが作動します。）

セット
温度

押して完了。

◇冬季

確認

変更



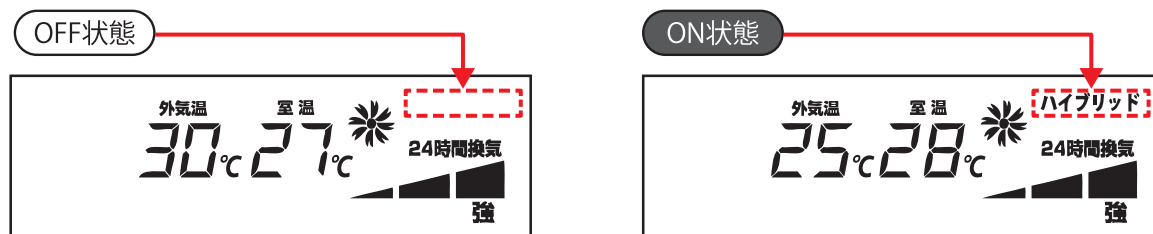
※初期設定では20℃に設定されています。
冬季設定温度の確認と変更は
15ページ ①を参照下さい。

※動作切換えは、運転状況に応じて2分程度の遅延がある場合がございます。

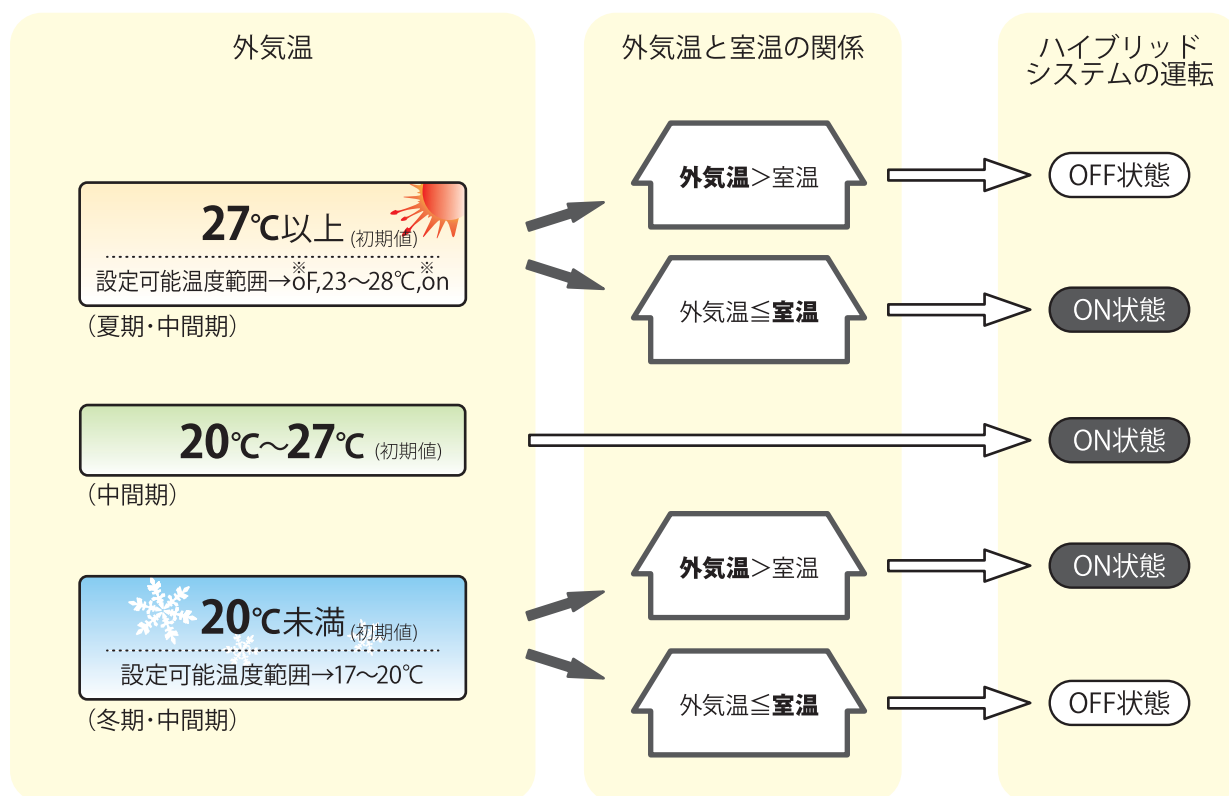
ハイブリッドシステムの作動条件

【ハイブリッド表示と作動条件（詳細）】

スイッチ表示（例）



ハイブリッド作動条件



- ・ハイブリッドON時は、給気ファンが停止します。
- ・動作温度条件は変更可能です。設定温度、スイッチの設定変更の方法を参照。
- ・切替るタイミングは運転状況に応じて2分程度の遅延がある場合がございます。

※ oF に設定すると、強制的に OFF状態 になり、通常運転となります。

※ on に設定すると、強制的に ON状態 になり、ハイブリッドが作動します。

エコエアーシステム (空気循環) について

※こちらのシステムはオプションです

- 小屋裏付近等の温度を感知して運転をコントロールします。
- これにより小屋裏や天井付近にたまる暖かい空気を直接床下へ送る事で、無駄なく室内温度差を和らげます。

エコエアー運転



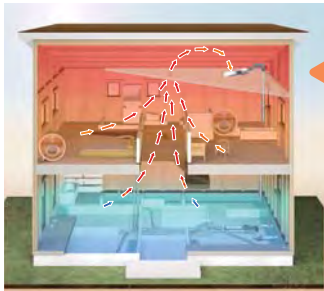
※夏季の表示例

エコエアー停止



夏季の運転

夏の『小屋裏熱気』を解消



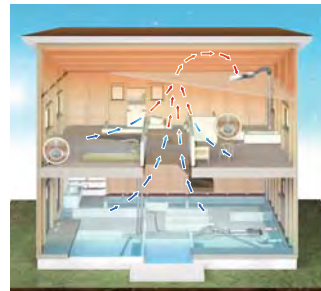
夏の日中は、屋根が太陽からの強い日射を受けて、小屋裏付近の温度が上昇し、2階は熱くなります。

運転 ON

エアコンの冷気を小屋裏へ送り、また小屋裏の熱気を床下へ送ることで、短時間で室内空気を循環させます。

冬季の運転

冬の『床下冷気』を解消



室内を暖房すると、温かい空気は冷たい空気に押し出されるように、2階(小屋裏)まで上昇していきます。

運転 ON

2階(小屋裏)の暖気を床下へ送ることで上下階の温度差を和らげます。

下記以外の時は運転を停止します(スイッチのランプが消えることはありません)

4月 5月 6月 7月 8月 9月 10月 11月 12月 1月 2月 3月

外気表示25℃以上かつ小屋裏表示26℃以上

エコエアー運転(自動運転の場合)

外気表示15℃以下かつ小屋裏表示20℃以上

エコエアー運転(自動運転の場合)

1. 自動運転時の設定温度の確認と変更

<夏(H):小屋裏表示26℃以上>

確認

設定
温度

押すと「エコエアー」の夏季設定温度が確認できます。
初期設定では26℃に設定されています。

H 26℃ エコエアー
ロフト 温度

変更



セット

上記表示中に「▼」「▲」スイッチで
23℃～28℃→ONの設定温度の変更が可能です。

押して完了。

<冬(C):小屋裏表示20℃以上>

確認

設定
温度

再度押すと「エコエアー」の冬季設定温度が確認できます。
初期設定では20℃に設定されています。

C 20℃ エコエアー
ロフト 温度

変更



セット

上記表示中に「▼」「▲」スイッチで
17℃～22℃まで設定温度の変更が可能です。

押して完了。

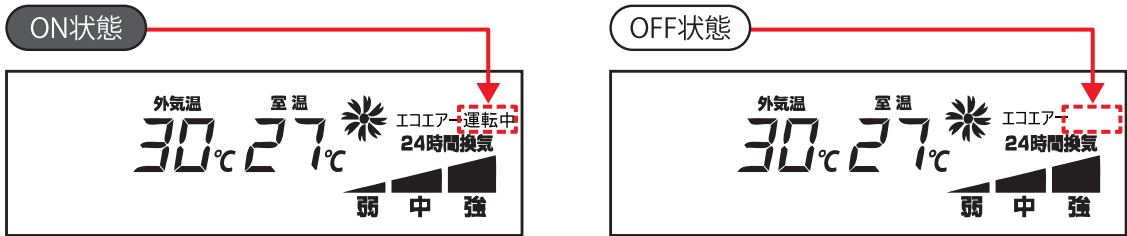
2. 手動運転する場合

表示をONに設定すると、強制的にON状態になり、エコエアーが作動します。

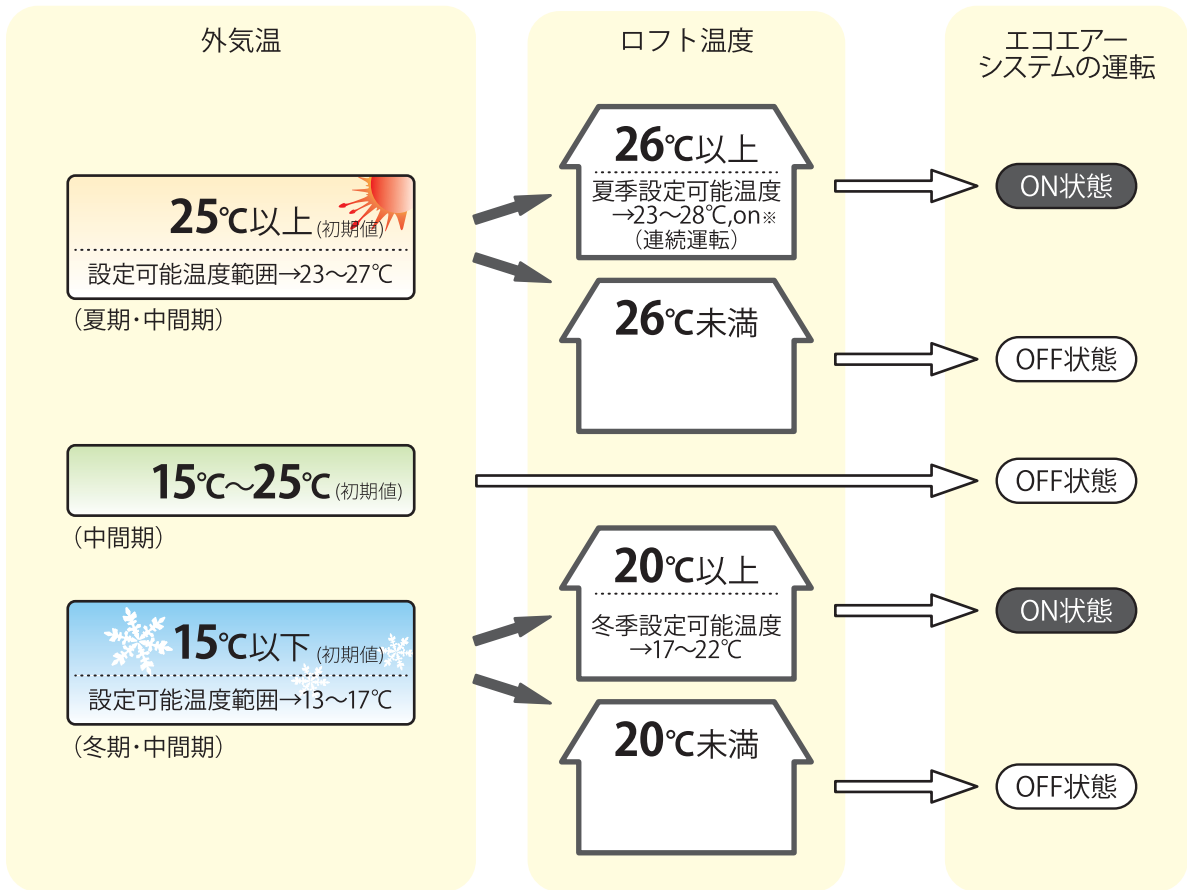
エコエアーシステムの作動条件

【エコエアー表示と作動条件（詳細）】

スイッチ表示（例）



エコエアー作動条件



- ・エコエアー運転「入/切」スイッチを押して、エコエアー「入」にしておかなければ、自動運転はしません。
- ・動作温度条件は変更可能です。設定温度、スイッチの設定変更の方法を参照。
- ・切替るタイミングは運転状況に応じて2分程度の遅延がある場合がございます。

※ 表示を **on** に設定すると、強制的に **ON状態** になり、エコエアーが作動します。

お手入のしかた

給気フィルターの清掃

澄家Eco換気システム

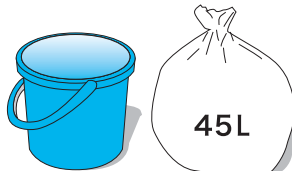
エコエアーシステム

※こちらのシステムはオプションです

- 1** 「フィルター清掃」が表示し、「屋外」が点滅すると、屋外のフィルターの清掃時期です。



- 6** 大きめのバケツ、もしくはポリ袋を準備します。洗濯用洗剤か中性洗剤を溶いたぬるま湯でつけ置きします。



- 1** 「フィルター清掃」が表示し、「ロフト」が点滅すると、エコエアーのフィルターの清掃時期です。

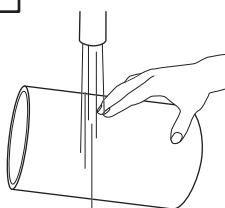


- 2** 電源を切りファンの運転を停止してください。

電源OFF



- 7** つけ置き後は洗剤成分をしっかりと洗い流します。強くもみ洗いすると破れますので、軽く押し洗いします。

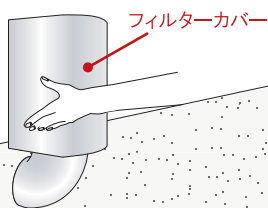


- 2** 電源を切りファンの運転を停止してください。

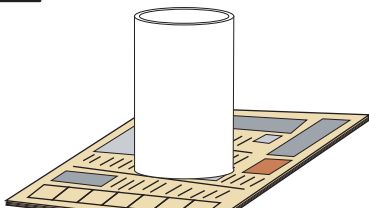
電源OFF



- 3** フィルターカバーを取り外します。

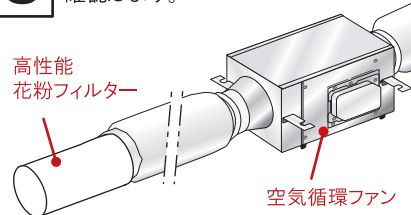


- 8** 水気をよく切って新聞紙などをひき日陰で乾かします。

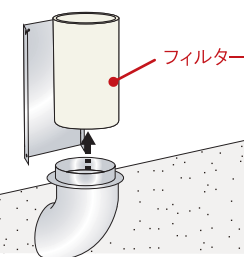


- 3** 小屋裏(ロフト)のファンとフィルターを確認します。

高性能花粉フィルター



- 4** フィルターを上へ引き上げます。



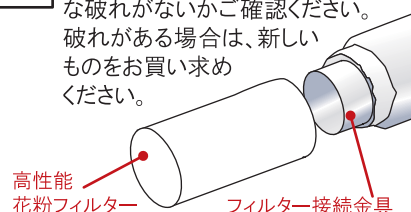
- 9** フィルターとカバーを逆手順で取付け電源を入れます。
※エコエアーシステムの場合はフィルター取付後。

電源ON

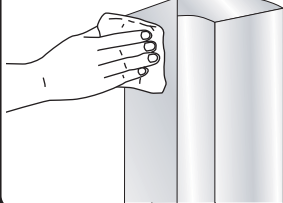


- 4** 花粉フィルターを接続金具から取り外します。清掃前にフィルタに大きな破れがないかご確認ください。破れがある場合は、新しいものをお買い求めください。

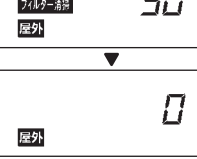
高性能花粉フィルター



- 5** カバーの汚れはよくしぼった柔らかい布でふきとります。汚れがひどい場合は中性洗剤等で洗い流して下さい。



- 10** フィルター リセット 「フィルター」を1回押し、左記表示にしたら「リセット」を3秒押し続けると経過日数を「0」に出来ます。



※経過日数は運転時間で計算されます。初期設定では『90日』に設定されています。変更するには15ページ11を参照下さい。

- 10** フィルター リセット 「フィルター」を3回押し、左記表示にしたら「リセット」を3秒押し続けると経過日数を「0」に出来ます。



※経過日数は運転時間で計算されます。初期設定では『180日』に設定されています。変更するには15ページ13を参照下さい。



フィルターの汚れかたには環境差がありますが、1ヶ月～3カ月を目安に行ってください。フィルター交換は1～2年を目安に交換してください。(1本...¥3,000 税抜・送料込) PM2.5(98%除去タイプ)対応 (1本...¥4,000 税抜・送料込)

フィルター掃除は、夏と冬の運転前に行ってください。フィルター交換は4～5回程度のお手入れ後に新しいフィルターと交換してください。(1本...¥3,000 税抜・送料込)

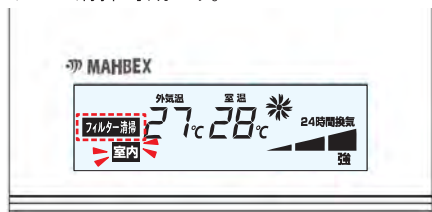
⚠ 注意

- ・運転を停止してから、フィルタを取り外してください。
- ・50℃以上のお湯は使用しないでください。変形や変色の原因になることがあります。
- ・みがき粉、タワシなどのかたい物でこすらないで下さい。
- ・ベンジン、シンナー、酸性、アルカリ洗剤等はご使用しないで下さい。

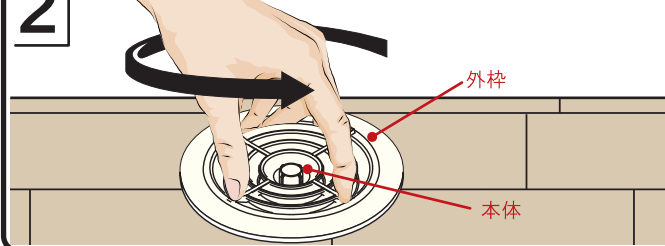


室内排気口の清掃

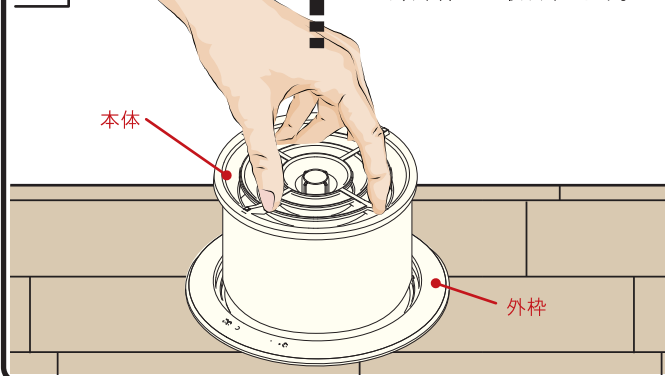
- 1** 「フィルター清掃」が表示し、「室内」が点滅すると、室内のフィルターの清掃時期です。



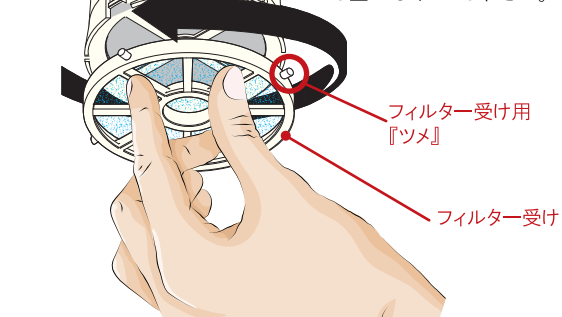
- 2** 本体吸込部(格子部)を左に回します。



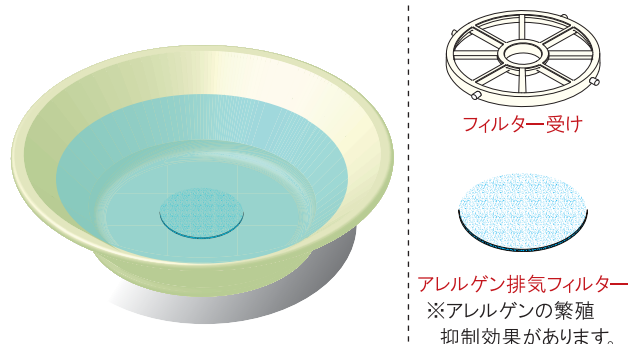
- 3** そのまま本体を上へ引き上げ、外枠から取り外します。



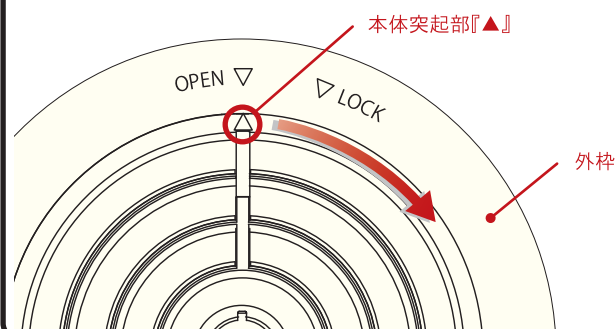
- 4** 引き上げた本体の下部(フィルター受け部)を左へ回し、本体から取り外します。『フィルター受け』に付いている『ツメ部』をカチッと音がするまで左へひねって下さい。



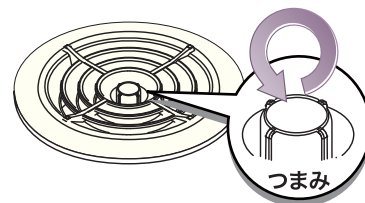
- 5** 大きなホコリの除去だけで結構ですが、目づまりや汚れが目立つ場合は、ぬるま湯の中で洗って下さい。



- 6** 逆手順でフィルター受けを本体に取り付けます。最後に、外枠部分に本体を落とし込みます。その際、本体突起部の『▲』部分を外枠の『OPEN ▽』の文字に合わせてください。



- 7** 取付後に、本体の吸込口から『つまみ』が左へひねられている状態か確認します。次に手をかざし風の吸込みを確認します。つまみで微妙な風量調整をおこなう事ができます。



- 8** 「フィルター」を2回押し、左記表示にしてから「リセット」を3秒押し続けると経過日数を「0」に出来ます。

フィルター リセット

※経過日数は運転時間で計算されます。初期設定では『21日』に設定されています。変更するには15ページ 12 を参照下さい。



参考

フィルターの汚れかたには環境差がありますが、2~3週間程度を目安にフィルター部の掃除を行って下さい。汚れがひどい場合は、新しいものと交換して下さい。

(アレルゲンフィルタ※青色/20枚...¥3,000 税抜・送料込)

(排気フィルタ※黒色/50枚...¥3,000 税抜・送料込)

⚠ 注意

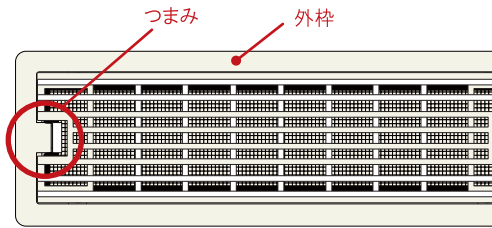
- ・運転を停止してから、フィルタを取外してください。
- ・50℃以上のお湯は使用しないでください。変形や変色の原因になることがあります。
- ・みがき粉、タワシなどのかたい物でこすらないで下さい。
- ・ベンジン、シンナー、酸性、アルカリ洗剤等はご使用しないで下さい。



室内給気口の清掃

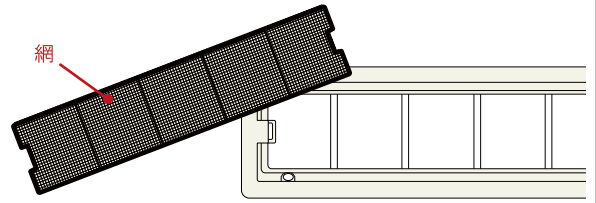
1

つまみ部分(2箇所)を内側に動かしロックを解除して下さい。



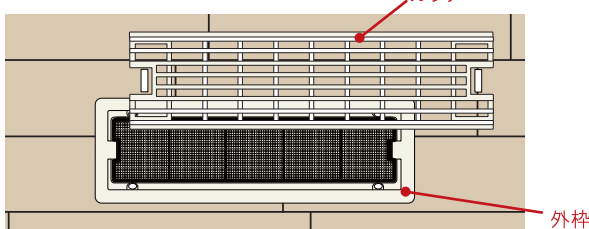
3

枠の中にある網を取り出します。



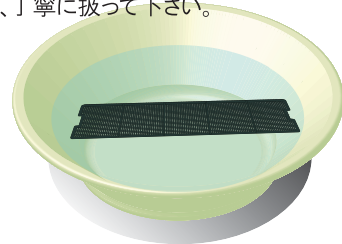
2

ガラリ部分を外枠から取り外して下さい。



4

ぬるま湯で丁寧にホコリを落として下さい。網の部位は破れやすいので、丁寧に扱って下さい。



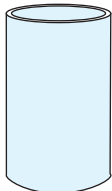
消耗交換部品

高性能花粉フィルター(11ページ参照)

花粉・ダストを除去し、床下に新鮮な空気を取り入れます。

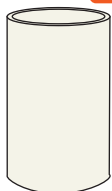
0.3~2.5 μ mの微小粒子を98%以上除去します。

※こちらの商品がセットされています。



PM2.5フィルターΣ(シグマ)50

形名: KYF-42 (PM2.5フィルターΣ50)
¥4,000(税抜・送料込) 入数/1本



高性能花粉フィルター

形名: KYF-30 (高性能花粉フィルター)
¥3,000(税抜・送料込) 入数/1本

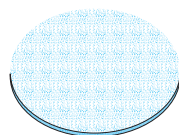
どちらもご使用頂けます

排気フィルター(12ページ参照)

居室の床面に設置された室内排気口の中に入っています。

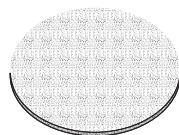
アレルゲンタンパク質を吸着し、悪臭も分解します。

※こちらの商品がセットされています。



アレルゲン排気フィルター

形名: KYF-20B (アレルゲン排気フィルター)
¥3,000(税抜・送料込) 入数/20枚



排気フィルター

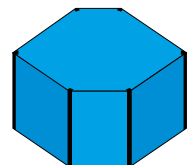
形名: KYF-10B (排気フィルター)
¥3,000(税抜・送料込) 入数/50枚

どちらもご使用頂けます

熱交換素子(14ページ参照)

熱交換器本体の中に入っています。

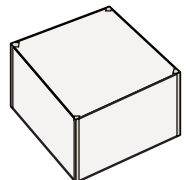
※こちらの商品は『澄家Eco-S』
にのみご使用いただけます。



熱交換素子super

形名: NESO-300S(熱交換素子super)
¥30,000(税抜・送料込) 入数/1個

※こちらの商品は『澄家Eco』
にのみご使用いただけます。



熱交換素子

形名: NESO-100(熱交換素子)
¥13,000(税抜・送料込) 入数/1個

※ 消耗交換部品は、保証期間内であっても有償になります。

注文される際は、裏表紙にあります注文用紙にて
FAX頂くか、当社ホームページにてご注文下さい。

マーベックス | 検索

熱交換器のメンテナンス

⚠ 注意

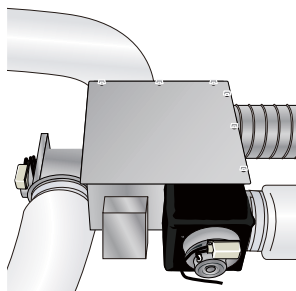
換気システムの機能を長く維持していただくために、熱交換器及び、熱交換素子に付着したゴミ、ホコリを定期的(1年に1回を目安)に清掃してください。
※安全のため手袋を着用して下さい。

- 1** 電源を切りファンの運転を停止してください。
床下点検口・床下収納庫の直下に本体があります。(設置場所が分からない場合は販売店様に確認してください。)

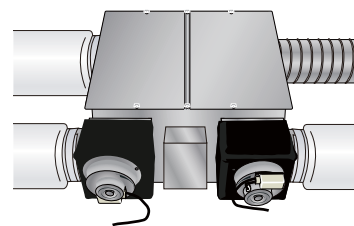
電源OFF



澄家Eco 換気システム



澄家EcoS 換気システム

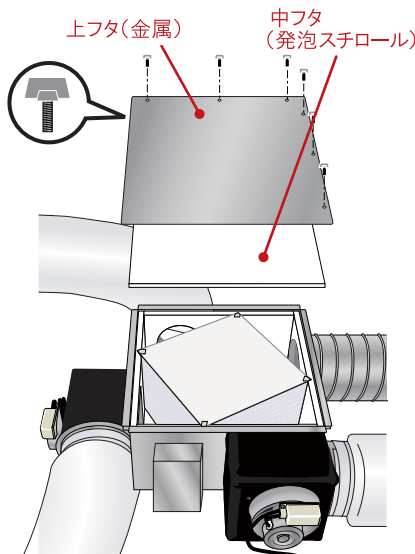


- 2** 本体上部にとめられているビスを取り外し、上フタ(金属)と中フタ(発泡スチロール)を取り出して下さい。
中フタ(発泡スチロール)は割れやすいので開口する時は、十分に注意して下さい。

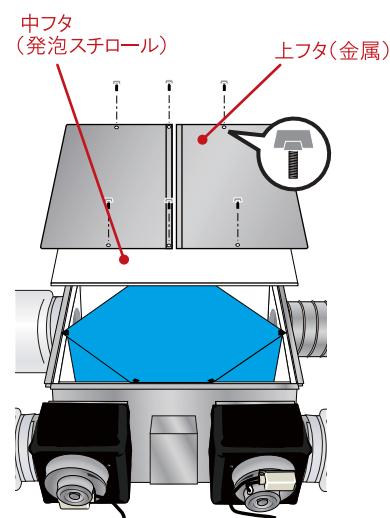
⚠ 注意

上フタ(金属)は薄いので取り扱いに注意して下さい。

澄家Eco 換気システム

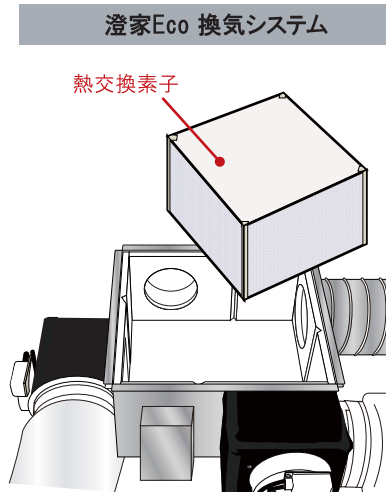


澄家EcoS 換気システム

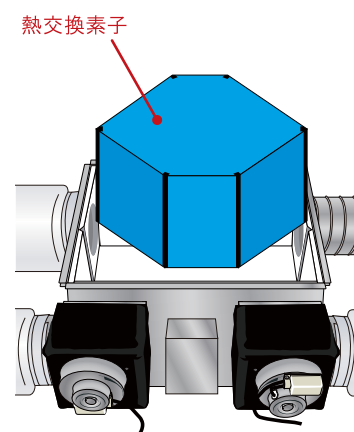


- 3** 熱交換素子を引き上げた後、ケース内部のホコリを掃除機などで吸い取って下さい。お手入れ後は、逆手順で組み立てて下さい。
熱交換素子は型崩れや目詰まりが無ければ、引き続きご使用頂けます。交換される際は、裏表紙にあります注文用紙にてFAX頂くか、当社ホームページにてご注文下さい。

マーベックス | 検索



澄家EcoS 換気システム



スイッチの設定変更の方法

※30秒間スイッチ操作が行われない場合は、停止状態に戻ります。
※動作切換えは、運転状況に応じて2分程度の遅延がある場合がございます。

運転停止

- 1 電源を切りファンの運転を停止してください。

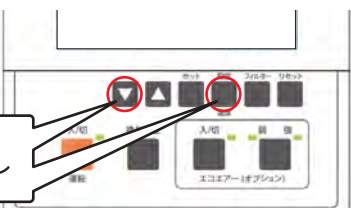
電源OFF



運転条件変更

- 2 「▼」+「設定」を5秒押します。

5秒押し



運転条件の選択

- 3 「セット」を押して、設定したい項目を選びます。押すごとに設定項目が変わります。



- 1 ▶ 2 ▶ 3 ▶ 4 ▶ 5 ▶ 6 ▶ 7
▶ 8 ▶ 9 ▶ 10 ▶ 11 ▶ 12 ▶ 13

各設定画面表示中に、「▼」「▲」スイッチで設定(温度・秒数・日数等)の変更が可能です。



運転条件の決定

- 4 変更後、「セット」を押します。(次の設定画面になります。) 変更を続ける場合は、設定画面に合わせて「▼」「▲」スイッチにて変更を行って下さい。



運転条件の設定終了

- 5 終了する場合は、「リセット」を押します。電源OFFの状態に戻ります。

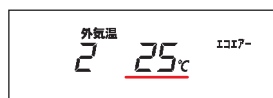


- 1 ハイブリッド外気温設定温度 (冬季) ※ハイブリッドが付いている場合のみ表示します。



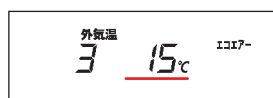
17°C～20°Cまで設定温度の変更が可能です。

- 2 エコエアー外気設定温度 (夏季) ※エコエアーが付いている場合のみ表示します。



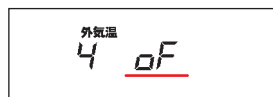
23°C～27°Cまで設定温度の変更が可能です。

- 3 エコエアー外気設定温度 (冬季) ※エコエアーが付いている場合のみ表示します。



13°C～17°Cまで設定温度の変更が可能です。

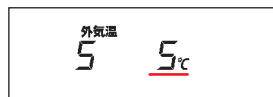
- 4 外気温連動モード OFF/ON (16ページ参照)



「oF」「on」の設定が可能です。



- 5 外気温連動モード 設定温度



外気温が設定温度より低くなると風量が自動で1段下ります。

-9°C～10°Cまで設定温度の変更が可能です。

- 6 外気温連動モード 手動風量時間



手動で風量を切り替えることが出来る有効時間です。設定時間が過ぎると外気温連動モードに戻ります。

30～180分まで時間の変更が可能です。

- 7 外気温 温度バイアス

- 8 室温 温度バイアス

- 9 ロフト 温度バイアス

※エコエアーが付いている場合のみ表示します。

- 10 ディスプレイ 点灯時間



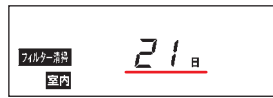
0～60秒→「on」の変更が可能です。

- 11 屋外フィルター清掃日数



30～180日まで日数の変更が可能です。

- 12 室内フィルター清掃日数



7～60日まで日数の変更が可能です。

- 13 ロフトフィルター清掃日数

※エコエアーが付いている場合のみ表示します。



30～365日まで日数の変更が可能です。

※表示例は全て初期値です。

詳細説明

冬季の外気温連動モード

外気温連動モードによって、冬季の機械換気を減少することが出来ます。

（建築基準法では、冬季等において自然換気による換気が見込める条件下では、機械換気設備による換気と自然換気による換気とを併せて必要有効換気量が確保されていればよいとされる。）

住宅の相当隙間面積	機械換気回数
C値 $\leq 2\text{cm}^3/\text{m}^3$ の住宅	0.5回/h \rightarrow 0.4回/h
C値 $> 2\text{cm}^3/\text{m}^3$ の住宅	0.5回/h \rightarrow 0.3回/h

設定のしかた

- ①外気温連動モードは、初期設定では「OFF」（表示「OFF」）に設定されており、動作しないようになっています。外気温連動モードを使用するには、パラメータ「外気温連動モード OFF/ON」の設定を「ON」（表示「ON」）に設定して下さい。（初期値OFF）。
- ②外気温連動モード作動中に、換気風量ボタンを押すと、スイッチを最後に押してから2時間は設定した風量で動作し、2時間経過後は外気温連動モード作動中にもどり1段低い風量に変わります。
- （パラメータ：外気温連動モード手動風量時間で、30分～180分の範囲で変更可能）
- ③外気温連動モード作動中は、スイッチ表示のファンの中央部が1秒間隔で点滅します。



- ④外気温 $>$ 外気温連動モード設定温度の場合は、風量は設定した風量にもどります。（2分間以上）
- ⑤外気温連動モードと換気風量ボタン操作の状態変化は下図のようになります。

通常運転		外気温連動モード 作動		通常運転
風量	条件	風量	条件	風量 記憶している風量にもどる
強	外気温 5℃以下 2分間以上	点滅 中	外気温 5℃超 2分間以上	強
中		点滅 弱		中
弱		点滅 弱		弱
		換気風量 作動中に風量の切替操作が可能です。 2時間は切替えた設定風量を継続します。		

快適なすまい方

快適な換気は人と住まいを健康にします。家全体の空気の流れを上手くコントロールできると省エネルギーで環境にもやさしい生活ができます。

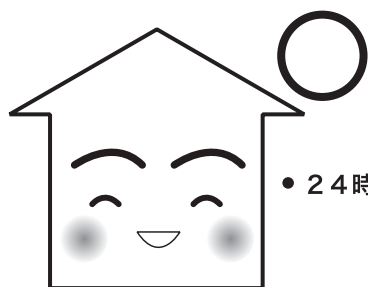
換気システムは常時運転。

換気システムの電源は切らないでください。

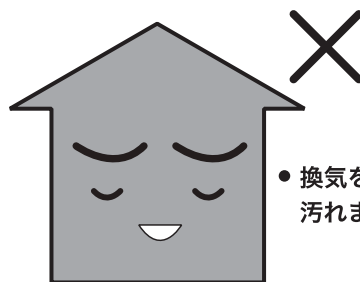
24時間機械換気システムは、室内に新鮮な空気を取入れ、汚れた空気を室外に排出します。

常に換気することで、快適で健康的な室内環境を維持します。

エコエアーシステム（空気循環）は、冷暖房使用時および小屋裏付近が暑くなった時のみ運転してください。



• 24時間換気するといつも快適



• 換気を止めると室内空気は汚れます。

快適な日には、窓を開けて通風に心がけましょう。その場合でも電源は切らないでください。照明と違って運転している実感がつかみにくいので一度電源を切ると入れ忘れる可能性があります。

いつも綺麗な空気環境

喫煙される方

24時間機械換気では、家全体に空気が流れていますので喫煙の際に出る煙も家全体に流れていきます。喫煙時には空気清浄機を運転したり、キッチンの換気扇を利用して空気が汚れないように心がけてください。

人が集まる時は

鍋物をしたり、多くの人が長時間集まるような場合は、強運転を行って排気量を増やしてください。



梅雨の湿度の管理

不快な日は要注意

空気質を決めるのに温度や清潔さの他に湿度があります。最も快適な湿度は45～60%ですが、梅雨時には90%を超えることも珍しくありません。

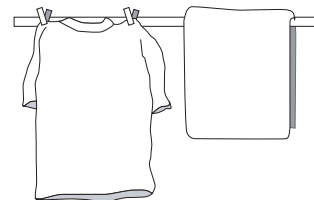
湿気は「カビ・ダニ・結露」を発生させる大きな要因となりますので、外気が湿っている日は、除湿機やエアコンのドライ運転を併用して下さい。晴れた日には、窓を開けて通風をこころがけると快適です。

室内に洗濯物を干さない

梅雨の時期はどうしても室内で洗濯物を干す回数が増えます。室内干しは室内の湿気率を10%程度上昇させるといわれています。どうしても干す場合は浴室に干して換気扇をまわすようにしましょう。

こまめに掃除で清潔に

カビは、温度・湿度・栄養分・酸素の条件がそろえば発生します。温度の調整だけでは発生を抑えるのが難しいので湿度を上手く調整しましょう。ダニの生育条件もカビと似ていて、温度や湿度、エサなどがあると繁殖します。換気は重要ですが、掃除も頻繁に行い清潔にしてください。



夏の日射対策

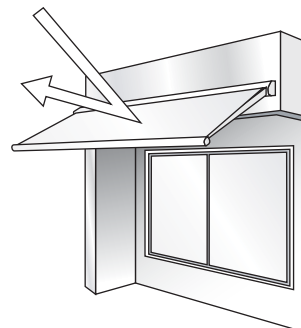
窓から入る熱を防ぐ

夏場に窓から入ってくる熱の70%近くは、窓やドアから入ってきます。エアコンを入れても室温が下がりにくく冷房効果が損なわれ、電気代が高くなります。

冷房時には、「カーテン」や「よしず」、「すだれ」などが手軽で非常に効果的です。また、芝生を植えると日射の反射をやわらげます。

テラスオーニング

最近では、テラスオーニング（可動式テント）なども日射対策として人気があります。見た目にお洒落だけでなく、手軽に太陽光をコントロールできます。省エネ対策としても学校や、公共施設などでも多く利用されています。



テラスオーニング

快適な日には

特に蒸し暑くない日には、冷房のかわりにできるだけ通風等で涼をとりましょう。通風のポイントは、「風上の窓は狭く開け、風下は広く開ける」ことです。また、熱は上へ逃げるので天窓や2階の窓等少しでも高いところにある窓を開けると、暖かい空気を排出しやすくなります。

冷房時に気流をつくと快適

気流をつくる

夏の暑い日には、冷房時に扇風機を併用する事で室内に微風が流れるので体感温度が下がります。

24時間機械換気との併用

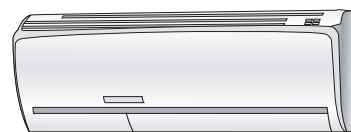
澄家Eco換気システムは、エアコン使用時には、排気する冷気（エネルギー）で給気する空気を除湿するのでとても経済的です。

設定温度を28℃、湿度は50%以下に

室内の温度が27℃から28℃で快適に過ごせるといわれますが、湿度が50%を超えると涼しく感じません。エアコンの設定温度は28℃でも湿度が50%以下になると快適に過ごせます。

風は上方に

エアコンの風向きはできるだけ上に向け、冷気がよく循環するようにしましょう。



＋ プラス



冬の結露対策

高性能住宅でも・・・

特に気温の低下する明け方は、結露はしやすいものです。いつまでも水滴が残るようであればふき取ってください。

各部屋を開放し温度差をなくす

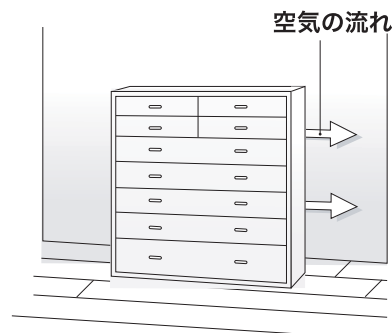
寒い部屋は暖かい部屋よりも湿度（相対湿度）が高いので、結露する可能性があります。できるだけ各部屋間をオープンにして温度差をつくらないようにします。

家具と壁の間に隙間をつくる

家具と壁が密着していると、家具の裏は空気温度が極端に低くなります。壁との間に隙間（5～10cm程度）をつくって空気が流れるようにします。

雨戸やカーテンを閉める

雨戸を閉めれば窓ガラスの断熱性能を高めるので非常に効果的です。またカーテンを閉めるときは若干の隙間をあけて空気が流れるようにします。



家具と壁の間に隙間をつくり
空気をながす

冬の過乾燥防止

湿度は45%～60%が最適、冬の過乾燥対策。

高気密・高断熱の住まいでは、冬季に室内の湿度が低くなると、同じ温度でも寒く感じます。特に40%以下では風邪ウィルスの活動が活発になり風邪をひきやすくなります。過乾燥防止には下記の方法があります。

- 加湿器の使用
- 観葉植物を置き、水をやる
- 浴室のドアを少し開ける
- 室内で洗濯物を干す

暖房の上手な利用方法

設定温度は19℃から22℃が快適

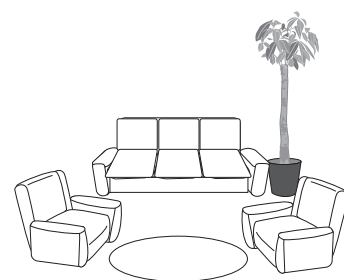
気密性能や断熱性能に優れた住宅では、天井付近と足元付近の温度が小さいので、設定温度が低くても暖かく感じられます。また、外壁面からの冷幅射が少ないので一般的な工法の住宅より暖かく感じられます。温度の設定は19℃から22℃で快適な室内空間になります。

上手な利用で経済的

冬でも天気の良い日には、日差しを受けた部屋では、暖房運転を停止しても夕方過ぎまで十分暖かいことがあります。

高気密・高断熱住宅では、就寝時に暖房運転を停止しても、朝方になっても室温が3～4℃程度しか低下しない場合もあります。

生活スタイルにあわせて上手に暖房を利用すると電気代の節約にもなります。



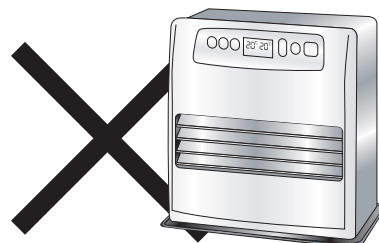
19℃から22℃が快適

開放型のストーブを使用しない

空気をよごさない

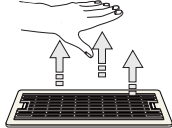
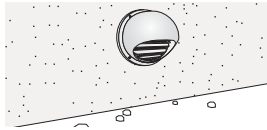
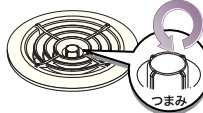
排気ガスを室内に放出する暖房機は、室内空気を汚染させるので気密性の高い住宅では使用しないでください。

局所暖房機を設置される場合は、ルームエアコンや電気ストーブ、電気カーペット、FF式暖房機器などがおすすめです。



こんなときは

Q1.換気しない

	原因	対処	
A1	電源が入っていない。 (モーターが止まっている)	・熱交換器本体のフタを開けてモーター動作を確認してください。 ・ヒューズや電源ブレーカーが切れていないか確認し、電源スイッチが入っているか確認してください。	
A2	フィルターが目詰まりを起こしている。	・室内排気口や屋外のフィルターが汚れて目詰まりしていませんか？ お手入のしかたを参考にして掃除して下さい。	
A3	室内給気口を ふさいでいませんか？	・ふさいでいるものを移動して下さい。 また、手を当てて空気が出ているか確認してください。	
A4	屋外排気口を ふさいでいませんか？	・ふさいでいるものを移動し、 空気が勢いよく出ているか確認してください。	
A5	室内排気口の 排気部が閉じている。	・排気口が開いているか確認して下さい。 また、手をかざし吸い込みを確認してください。	

対処を行っても直らない場合は使用を中止し、お買い上げの販売店または当社へご連絡下さい。

Q2.ファンから異音がする

	原因	対処	
A1	本体取付部品が ゆるんでいませんか？	・しっかりしめ直して下さい。	
A2	ファンの近くに薄い板や箱など 共鳴するようなものはありませんか？	・共鳴するものを移動させてください。	

対処を行っても直らない場合は使用を中止し、お買い上げの販売店または当社へご連絡下さい。

Q3.スイッチのエラーについて

<div>センサーエラー E 5 24時間換気 強</div> <div>センサーエラー E 6 24時間換気 強</div> <div>センサーエラー E 7 24時間換気 強</div> <div>センサーエラー E 8 24時間換気 強</div> <div>センサーエラー E 9 24時間換気 強</div> <div>センサーエラー E 10 24時間換気 強</div>	<div>温度センサー異常</div> <p>温度センサー交換が必要となりますので、当社へご連絡いただき、エラー番号をお伝え下さい。</p>	<div>センサーエラー E 20 24時間換気 強</div> <div>センサーエラー E 21 24時間換気 強</div> <div>センサーエラー E 97 24時間換気 強</div> <div>センサーエラー E 98 24時間換気 強</div> <div>センサーエラー E 99 24時間換気 強</div>	<div>通信線/基板異常</div> <p>基板交換が必要となりますので、当社へご連絡いただき、エラー番号をお伝え下さい。</p>	<div>エラー/基板異常</div> <p>「リセット」スイッチを押してもエラーが直らない場合は、基板交換が必要となりますので、当社へご連絡いただき、エラー番号をお伝え下さい。</p>
--	--	--	--	---

アフターサービス

■故障かな？と思ったら

故障かな？と思ったら20ページの『こんなときは』の症状をご確認ください。排気していない。給気していないなどの症状の多くは、室内排気グリルに埃がたまる目詰まりが原因です。その場合は11～13ページの『お手入れのしかた』を参考に掃除をして下さい。

■補修用性能部品の保有期間

補修用性能部品の製造打ち切り後6年保有しています。補修用性能部品とは、その製品の性能を維持するために必要な部品です。ただし、その後4年間は補修用同種部品または交換可能な同種製品などを供給します。

優良住宅部品が住宅に据え付けられ引き渡された後1年以内にメーカー責任が発生した場合は、無償で修理を保証いたします。ただし下記の事項に係る修理は無償修理保証の対象から除きます。

- 1.住宅用途以外で使用した場合の不具合。
- 2.ユーザーが適切な使用、維持管理を行わなかったことに起因する不具合。
- 3.メーカーが定める施工説明書等に基づかない施工、専門業者以外による移動・分解などに起因する不具合。
- 4.建築躯体の変形など住宅部品本体以外の不具合に起因する当該住宅部品の不具合、塗装の色あせ等の経年変化または使用に伴う摩擦等により生じる外観上の不具合。
- 5.海岸付近、温泉地などの地域における腐食性の空気環境に起因する不具合。
- 6.サビの発生や、かびの発生による不具合。
- 7.火災、爆発等事故、落雷・地震・噴火・洪水・津波等天変地異または戦争・暴動等破壊行為による不具合。
- 8.消耗品の消耗に起因する不具合。
- 9.指定規格以外の電気を使用したことに起因する不具合。
- 10.ねずみ、昆虫等の動物の行為に起因する不具合。

長期使用製品安全表示制度に基づく本体表示

■本体への表示内容

経年劣化により危害の発生が高まるおそれがあることを注意喚起するために、電気用品安全法義務付けられた右の表示を本体に行っています。



【製造年】20××年

【設計上の標準使用期間】10年

設計上の標準使用期間を超えてお使い頂いた場合は、経年劣化による発火・けが等の事故に至るおそれがあります。

■設計上の標準使用期間とは

- 運転時間や温湿度など、以下の標準的な使用条件に基づく経年劣化に対して、製造した年から安全上支障なく使用することができる標準的な期間です。
- 設計上の標準使用期間は無償保証期間とは異なります。また、偶発的な故障を保証するものではありません。

■標準使用条件 JIS C9921-2による

環境条件	電圧	単相100V	機器の定格電圧による
	周波数	50Hzまたは60Hz	
	温度	20℃	JIS C 9603による
	湿度	65%RH	
	設置条件	標準設置	機器の施工説明書による
負荷条件		定格負荷	機器の取扱説明書による
想定時間	1年間の使用時間	常時換気 (24h換気) 8760時間/年	

お客様へ

お買い上げ年月日、お客様名、ご住所、電話番号、販売店様の記入をご確認ください。

品名	販売店名・住所・TEL
保証期間 1年	
お買い上げ日 年 月 日	
お客様名	
住所 〒	
TEL ()	

お問合せ・消耗交換部品販売



〒578-0982 大阪府東大阪市吉田本町2-3-30
TEL 072-962-3787 FAX 072-962-3788
E-mail: info@mahbex.com
http://www.mahbex.com

裏面が注文用紙になっております。




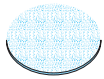

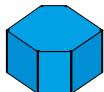

FAX

072-962-3788 (24時間受付中)

※油性ペンにて文字はハッキリとご記入下さい。

お名前	(姓)	(名)	フリガナ	(セイ)	(メイ)
お届け先ご住所	フリガナ				
	□□□-□□□□				
電話	()	-	ファックス	()	-
メールアドレス	@				
施工店 (社名)					

- ご記入いただいた住所やE-mailアドレスなどに、各種ご案内をさせていただく場合があります。
- 表記の料金は2015年度の料金です。販売価格及び仕様は予告無く変更する事がございます。

外観	品名・品番・入数	数量	単価(税抜)
	高性能花粉フィルター 品番:KYF-30 入数/1本		¥3,000 (税抜・送料込)
	PM2.5フィルターΣ(シグマ)50 品番:KYF-42 入数/1本		¥4,000 (税抜・送料込)
 黒色	排気フィルター 品番:KYF-10B 入数/50枚		¥3,000 (税抜・送料込)
 青色	アレルギー排気フィルター 品番:KYF-20B 入数/20枚		¥3,000 (税抜・送料込)
	壁付(天井付)排気フィルター 品番:AT-100QKF2-F 入数/5枚		¥2,500 (税抜・送料込)
	熱交換素子super 品番:NESO-300S 入数/1個		¥30,000 (税抜・送料込)
	熱交換素子 品番:NESO-100 入数/1個		¥13,000 (税抜・送料込)

ご注文方法

■上記の必要事項と、数量を記載しFAXを送付して下さい。

■営業日にご注文を頂いた場合、3～5日での納品となります。
但し、年末年始・お盆・黄金週間などは交通事情により、遅延なども予想されますので、その際はご了承下さい。



商品の配達方法

お届けはヤマト運輸(クロネコヤマト)の代引きによる配達となります。
配達されるドライバーの方に商品代金をお支払い下さい。

時間指定可。□の中に○を入れて下さい。

	12:00	14:00	16:00	18:00	20:00
午前中	▼	▼	▼	▼	▼
	14:00	16:00	18:00	20:00	21:00
	□	□	□	□	□