澄家DC / 澄家DC-S（スーパー）

sumika

保証書付

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。
ご使用の前に本書をお読み頂き、正しくお使い下さい。

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・17

快適なすまい方 - 18・19
こんなときは - 20
保証について - 21

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DC/澄家DC-S（スーパー）
P.1～P.5　P.11～P.22

・澄家DC/澄家DC-S（スーパー） ハイブリッド
P.1～P.8　P.11～P.22

・澄家DC/澄家DC-S（スーパー） エコエアーシステム
P.1～P.6　P.9～P.22

・澄家DC/澄家DC-S（スーパー） ハイブリッド エコエアーシステム
P.1～P.22

安全上のご注意 ── はじめにお読みください ──

この取扱の説明書と製品には、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	● **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	● **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	● **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	● **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
	● **お手入れの際は必ず分電盤のブレーカーを切る** 感電やけがをする恐れがあります
アース確認	● **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になります

⚠ 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	● **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恐れがあります
	● **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	● **運転中はモーター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	● **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
	● **お手入れ後の部品の取付けは確実に行う** 落下によりけがをする恐れがあります
	● **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恐れがあります
	● **長期間使用しないときは、必ず分電盤のブレーカーを切る** 絶縁劣化による感電や漏電火災の原因になります

長期使用製品安全表示制度に基づく本体表示について

■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】15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

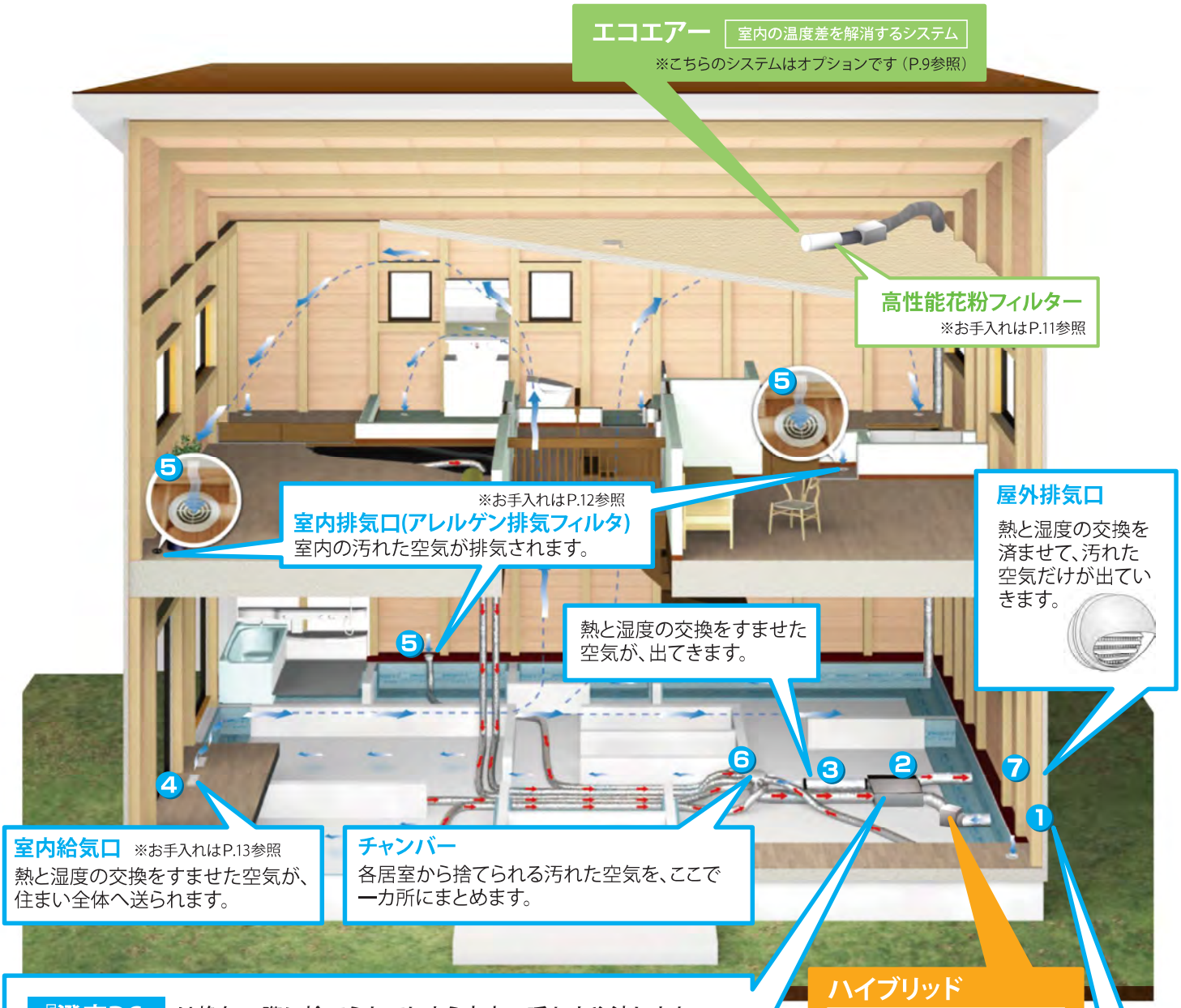
●運転時間や温湿度など、以下の標準的な使用条件に基づく経年劣化に対して、製造した年から安全上支障なく使用する ことができる標準的な期間です。

●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	

各部の名前と運転のしくみ



エコエアー 室内の温度差を解消するシステム
※こちらのシステムはオプションです（P.9参照）

高性能花粉フィルター
※お手入れはP.11参照

※お手入れはP.12参照
室内排気口(アレルゲン排気フィルタ)
室内の汚れた空気が排気されます。

熱と湿度の交換をすませた空気が、出てきます。

屋外排気口
熱と湿度の交換を済ませて、汚れた空気だけが出ていきます。

室内給気口 ※お手入れはP.13参照
熱と湿度の交換をすませた空気が、住まい全体へ送られます。

チャンバー
各居室から捨てられる汚れた空気を、ここで一カ所にまとめます。

ハイブリッド
換気システムを省エネルギーに切り替えるシステム
※こちらのシステムはオプションです（P.7参照）

屋外給気口(PM2.5フィルター)
フィルターを通ってクリーンな空気が家の中に取り込まれます。

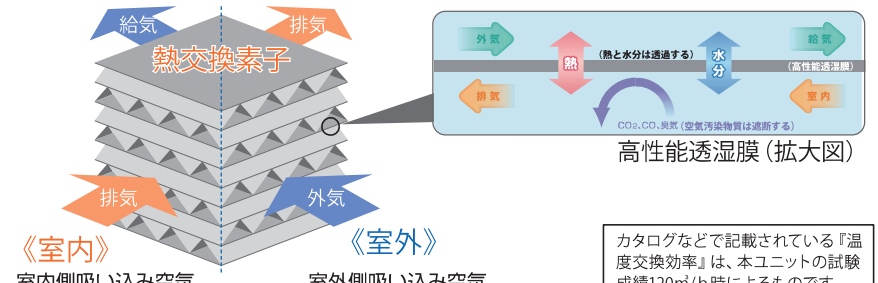
※お手入れはP.11参照

『澄家DC』は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）するので、夏はエアコン、冬は暖房等を使用して頂くことで、省エネ効果もあります。冬には室内の排気から水蒸気を回収して室内に戻すので、室内の乾燥防止にもなります。

※メンテナンスはP.14参照

室内側供給空気
（新鮮な冷・暖房された空気）

室外側吐き出し空気
（汚れた室内空気）



高性能透湿膜（拡大図）

《室内》
室内側吸い込み空気
（冷・暖房された空気）

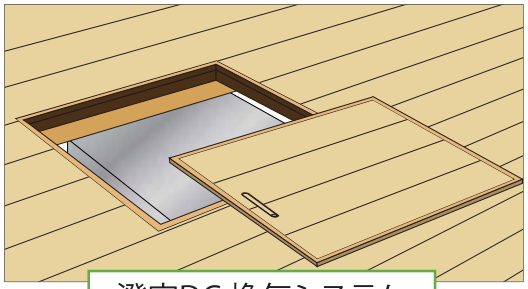
《室外》
室外側吸い込み空気
（新鮮な空気）

カタログなどで記載されている『温度交換効率』は、本ユニットの試験成績120㎥/h時によるものです。
澄家DC　『温度交換効率：80%』
澄家DC-S　『温度交換効率：90%』

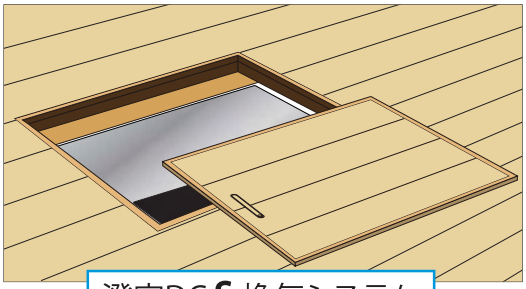
床下設置図と点検場所

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合わせください。



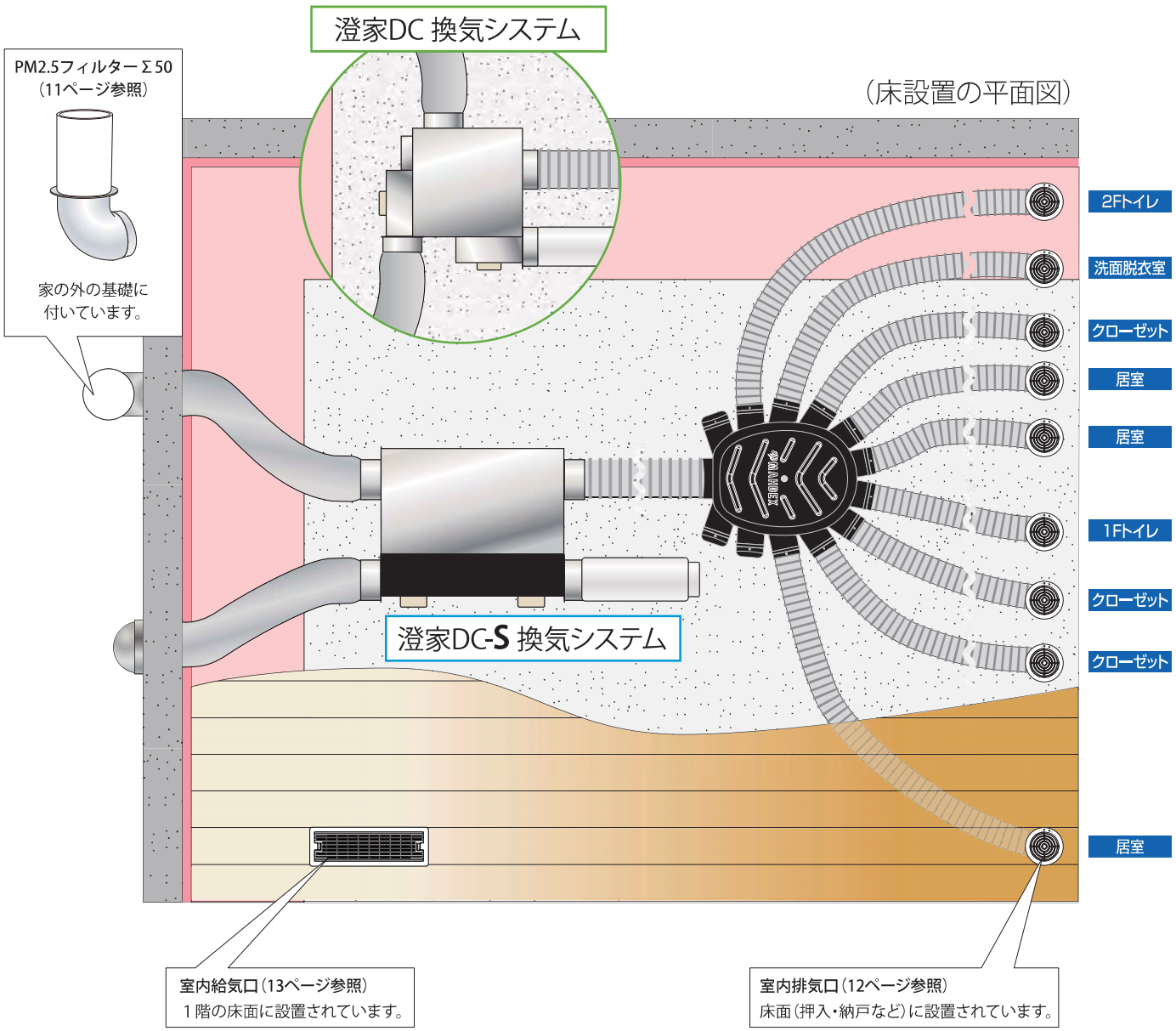
澄家DC 換気システム



澄家DC-S 換気システム

床下設置図

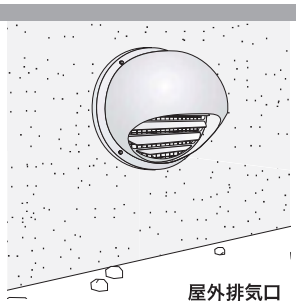
主な点検箇所は下図の通りです。点検方法はそれぞれのページでご確認ください。
消耗交換部品は、13 ページに記載しております。



運転上のご注意

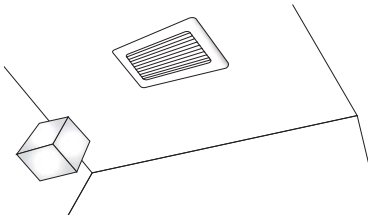
屋外排気口の周りに物を置かない

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。


屋外排気口

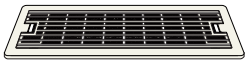
浴室の換気

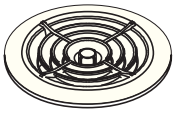
浴室の換気は別経路となっています。入浴後は湿気がこもりますので、浴室乾燥機を運転し十分な換気を行って下さい。



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。
収納の中に設置された排気口は、すのこ等を敷いて塞がないようにしてください。

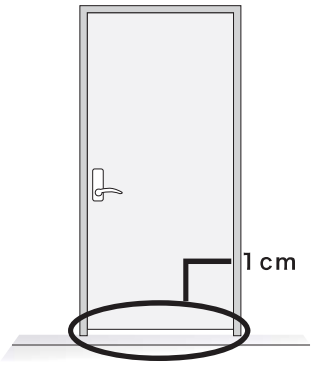

室内給気口


室内排気口

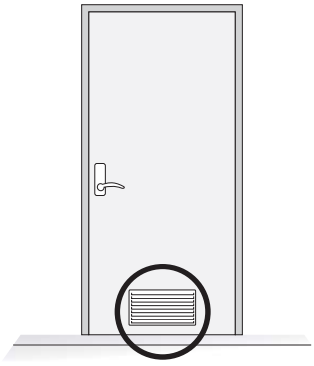
アンダーカット・ガラリをふさがない

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っ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。



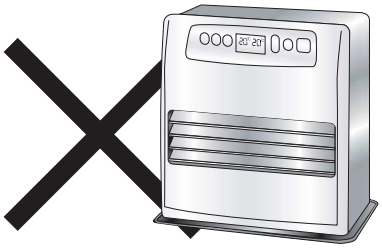
アンダーカット


ガラリ

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。



台所のレンジフード使用について

台所のレンジフードは換気とは別経路です。同時給排気以外のレンジフードをご使用の際は、隙間風による音鳴りがする可能性があります。ご使用の際は、窓を開けていただくか、差圧式のシャッターガラリを推奨いたします。

操作と運転上のご注意

操作のしかた

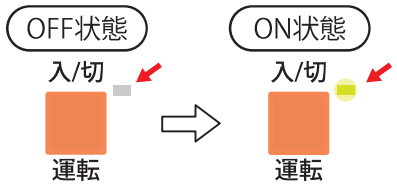
換気不足になると、室内空気の汚染・結露などが住まいを傷めたり、健康を害するカビ・ダニの発生にもつながります。
快適な居住空間を維持するために、24時間常に稼働して下さい。

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DC/DC-Sの運転操作について

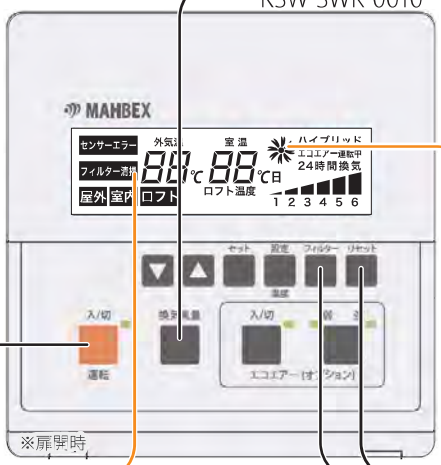
運転　入/切



・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。

KSW-SWK-0010



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
1→2→3→4→5→6の順に切り換えます。

長期不在時や、窓の開け閉めが増える
時期などは『１』で運転してください。

▼▼▼

通常は『５』で運転してください。

▼

人が多く集まる場合や、鍋物をされる
場合は『６』で運転してください。

・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 ❹ を参照して下さい。外気温は ❺ 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。

フィルター清掃

フィルター　リセット

・「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。再度「フィルター」を押すと、元の画面に戻ります。

各居室の排気口から集められた空気の平均気温になります。

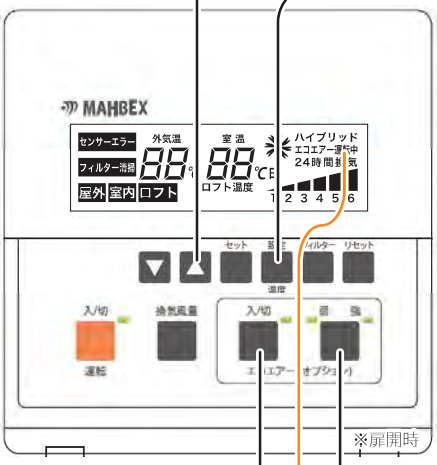
（※「ロフト」表記はエコエアーが付いている場合のみ表示します。）

（11・12ページ参照）

澄家DC/DC-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。



※扉開時

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。

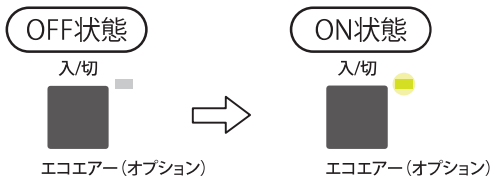
(7ページ参照)

(9ページ参照)

(9ページ参照)

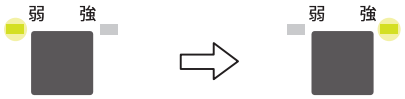
エコエアー　運転 入/切

※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。



・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。

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。

・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)

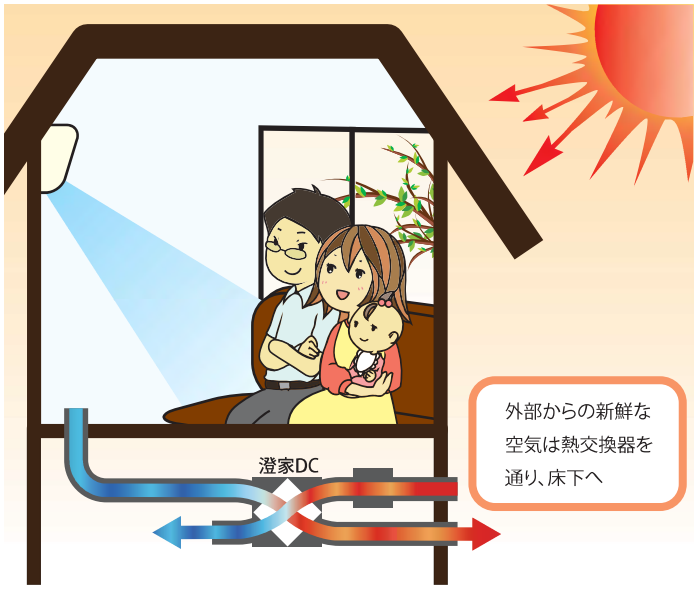
ハイブリッドシステムについて

※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**自動**で**自然給気**に切り替わり、中間期（春秋）の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。
■外からの新鮮な空気は、常に花粉除去フィルターを通すので、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)

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
夏は外の熱い空気を冷やし、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

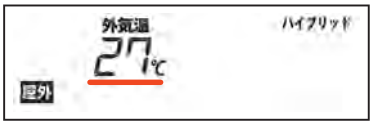
通常運転
冬の外の冷たい空気を暖め、湿度を加えて暖房費を節約します
外気表示20℃未満

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
oF→23℃～28℃→on の設定温度の変更が可能です。

（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。）

セット

押して完了。

◇冬季

確認　変更

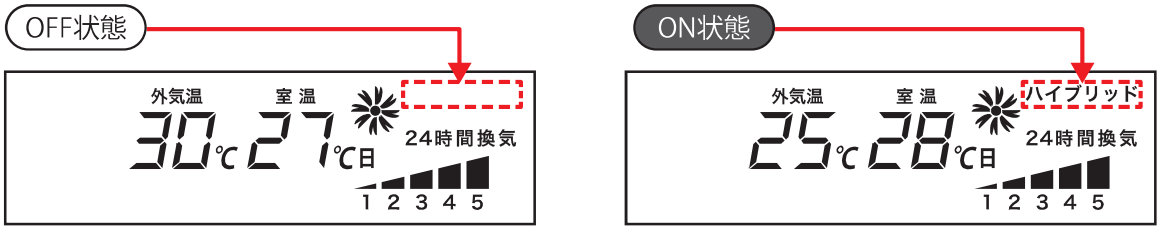
※初期設定では20℃に設定されています。
冬季設定温度の確認と変更は
15ページ 1 を参照下さい。

※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。

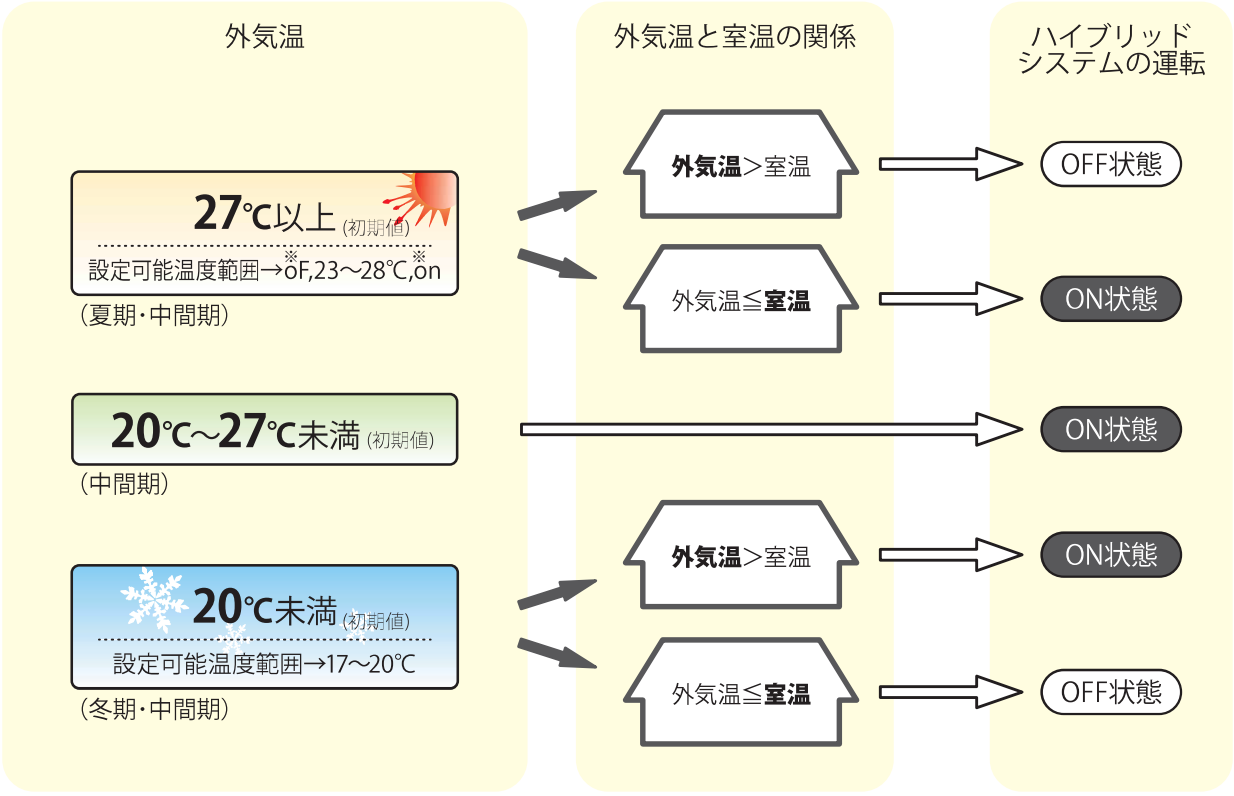
ハイブリッドシステムの作動条件

【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

冬季の運転　冬の『床下冷気』を解消

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ございません）

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)

※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ございます。

1. 自動運転時の設定温度の確認と変更

＜夏（H ロフト）：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。

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 ロフト）：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。

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。

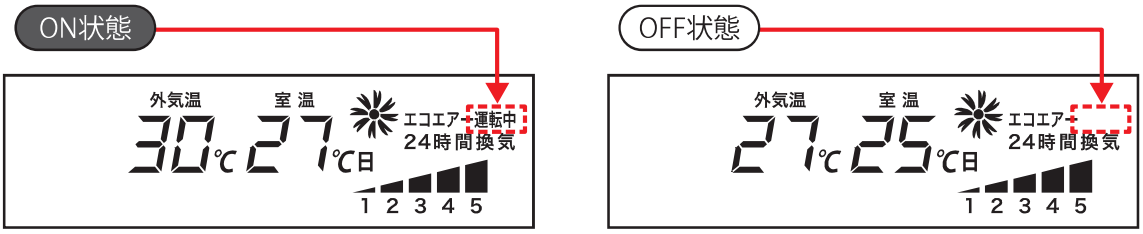
2. 手動運転する場合

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。

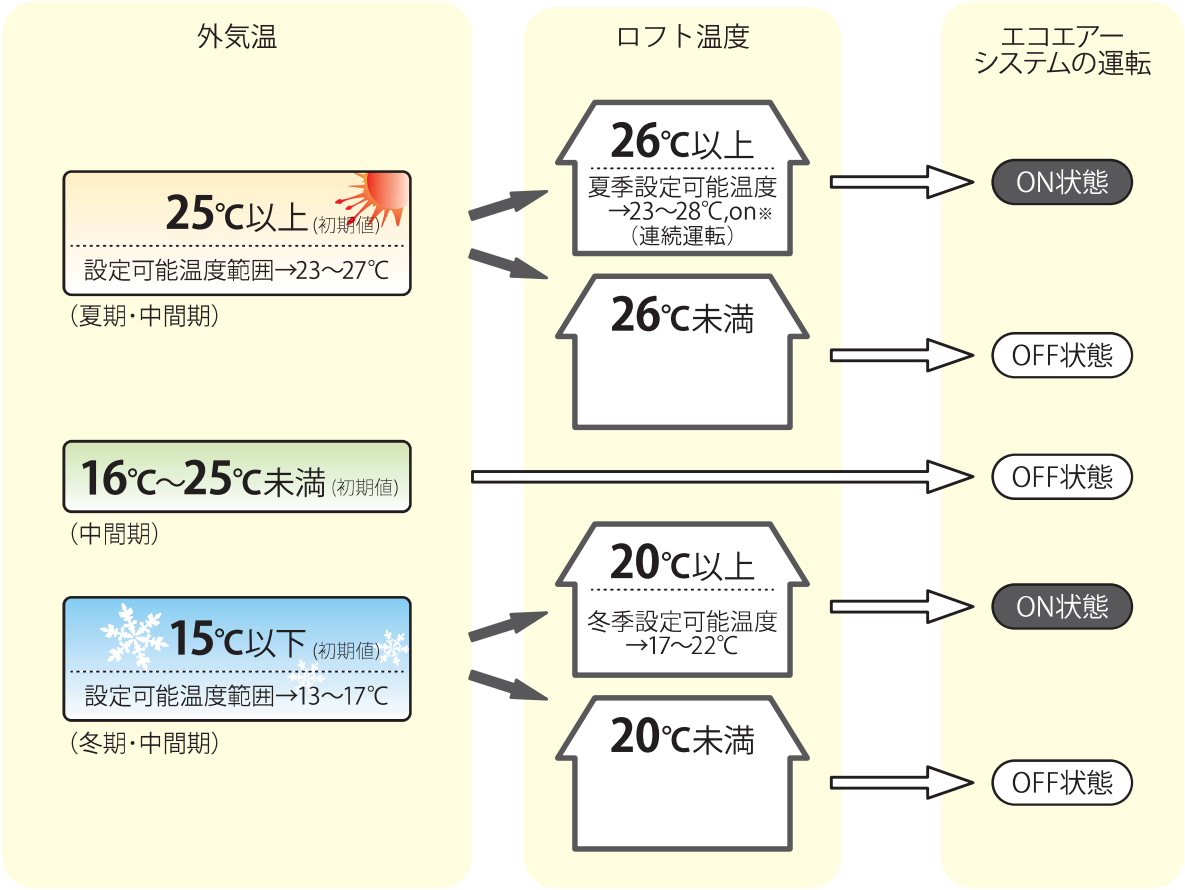
エコエアーシステムの作動条件

【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。

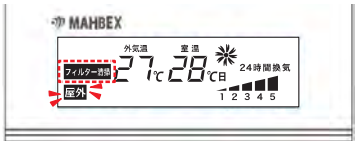
※表示を on に設定すると、強制的に ON状態 になり、エコエアーが作動します。

お手入れのしかた

給気フィルターの清掃

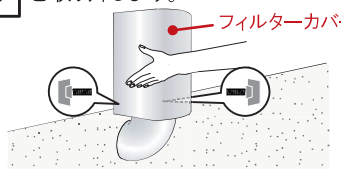
澄家DC換気システム

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。

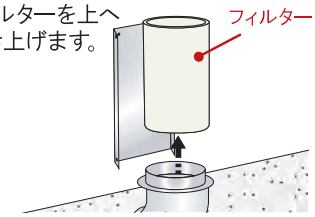


2 電源を切りファンの運転を停止してください。

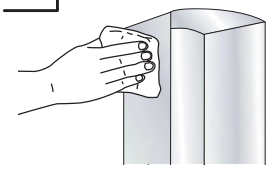
3 左右のネジを外し、フィルターカバーを取り外します。



4 フィルターを上へ引き上げます。



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。

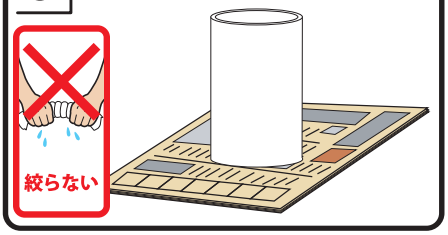


6 大きめのバケツ、もしくはポリ袋を準備します。洗濯用洗剤か中性洗剤を溶いた30℃～40℃のぬるま湯で5分ほどつけ置きします。

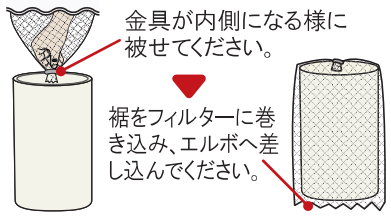
7 つけ置き後は洗剤成分をしっかり洗い流します。強くもみ洗いすると破れますので、表面を優しくこすりながら洗い流します。

※PM2.5フィルターは使用環境によって、内側のフィルターが剥がれる場合がございます。この場合はお買い求めください。

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。



防虫ネット(別売)を取付ける場合

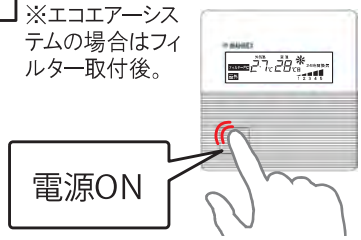


金具が内側になる様に被せてください。

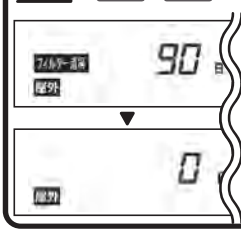
裾をフィルターに巻き込み、エルボへ差し込んでください。

※屋外フィルターに大きな虫が付着しにくく、除去がしやすくなる商品です。

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。



10 「フィルター」を1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。



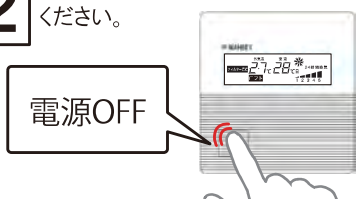
※経過日数は運転時間で計算されます。初期設定では『90日』に設定されています。
変更するには16ページ 12 を参照下さい。

エコエアーシステム

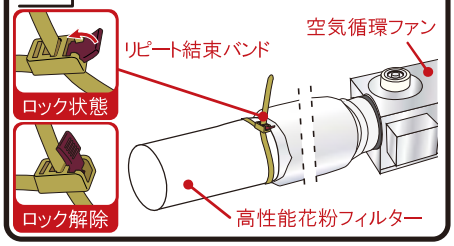
※こちらのシステムはオプションです

1 「フィルター清掃」が表示し、「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。

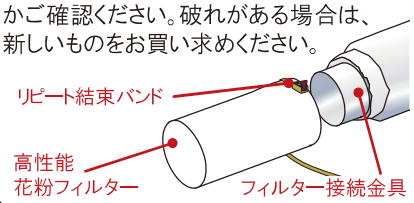
2 電源を切りファンの運転を停止してください。



3 小屋裏(ロフト)のファンとフィルターを確認し、リピート結束バンドのロックを解除します。

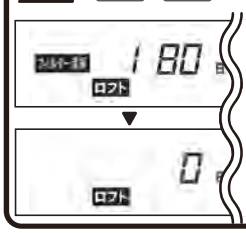


4 リピート結束バンドをゆるめ、花粉フィルターを接続金具から取り外します。清掃前にフィルタに大きな破れがないかご確認ください。破れがある場合は、新しいものをお買い求めください。



5 澄家DC 6 ～ 9 と手順同じ

10 「フィルター」を3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。



※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16ページ 14 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、1ヶ月～3カ月を目安に行って下さい。
フィルター交換は1～2年を目安に交換してください。

高性能花粉フィルター
(1本･･･￥3,000 税抜･送料込)
PM2.5フィルターΣ50
(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)

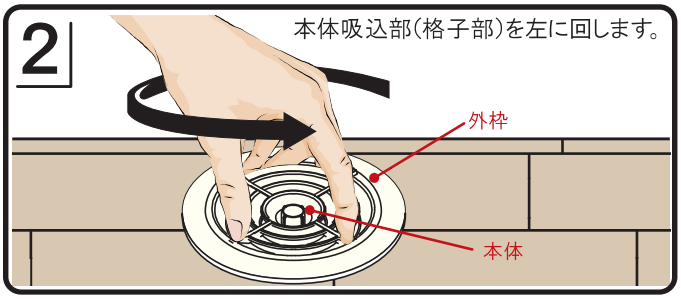
注意

- 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。

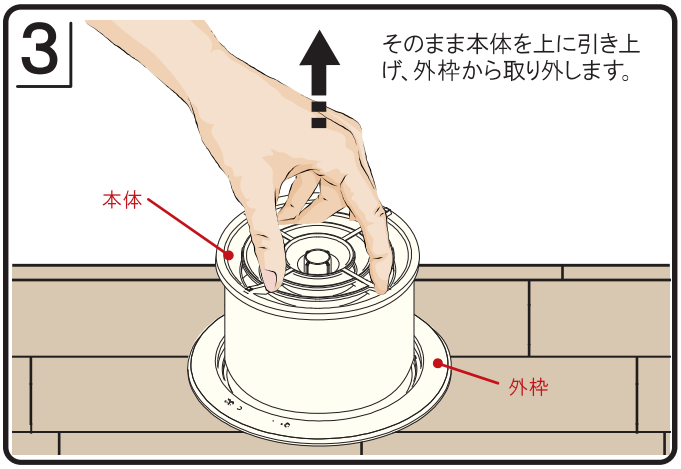
室内排気口の清掃

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。

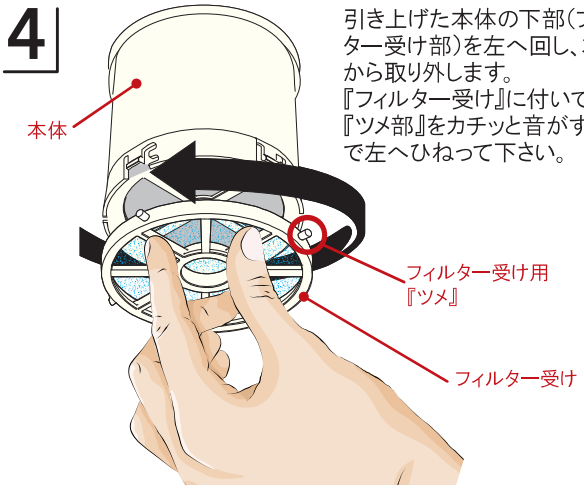
2 本体吸込部(格子部)を左に回します。



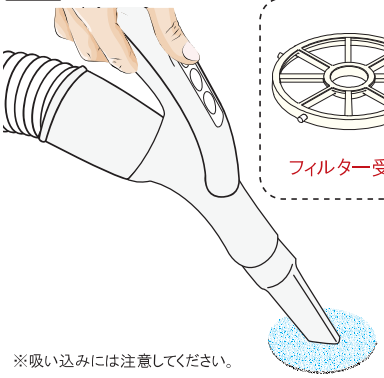
3 そのまま本体を上に引き上げ、外枠から取り外します。



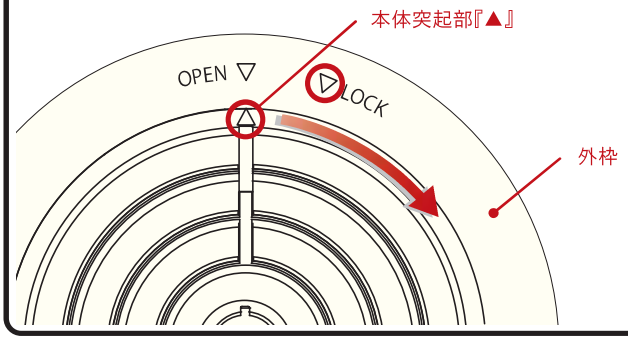
4 引き上げた本体の下部(フィルター受け部)を左へ回し、本体から取り外します。
『フィルター受け』に付いている『ツメ部』をカチッと音がするまで左へひねって下さい。



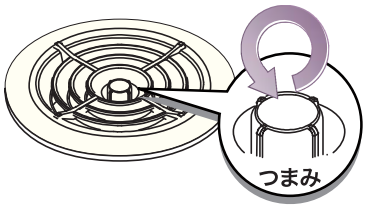
5 大きなホコリの除去だけで結構ですが、目づまりや汚れが目立つ場合は、ぬるま湯の中で洗って下さい。



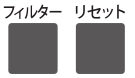
6 逆手順でフィルター受けを本体に取り付けます。最後に、外枠部分に本体を落とし込みます。その際、本体突起部の『▲』部分を外枠の『▽LOCK』の文字に合わせてください。



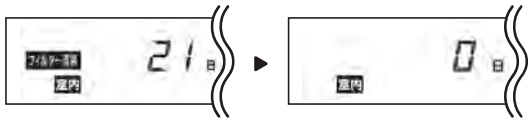
7 取付後に、本体の吸込口から『つまみ』が左へひねられている状態か確認します。次に手をかざし風の吸込みを確認します。つまみで微妙な風量調整をおこなう事ができます。



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。



※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16ページ 13 を参照下さい。



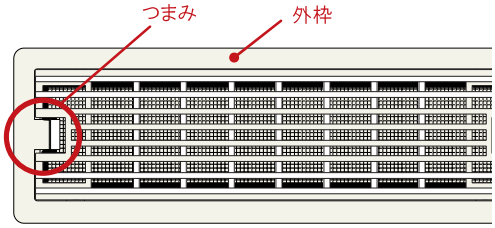
参考 フィルターの汚れかたには環境差がありますが、2~3週間程度を目安にフィルター部の掃除を行って下さい。
汚れがひどい場合は、新しいものと交換して下さい。

(アレルゲンフィルター※青色／20枚･･･¥3,000 税抜･送料込)
(排気フィルター※黒色／50枚･･･¥3,000 税抜･送料込)

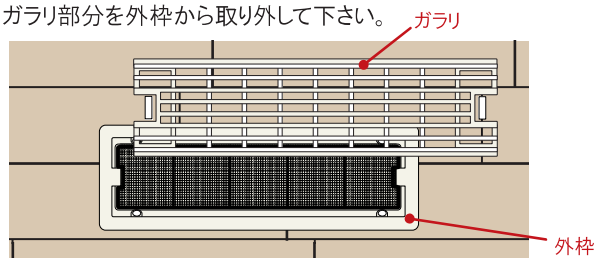
注意
- 運転を停止してから、フィルタを取外してください。
- ５０℃以上のお湯は使用しないでください。変形や変色の原因になることがあります。
- みがき粉、タワシなどのかたい物でこすらないで下さい。
- ベンジン、シンナー、酸性、アルカリ洗剤等はご使用しないで下さい。

室内給気口の清掃

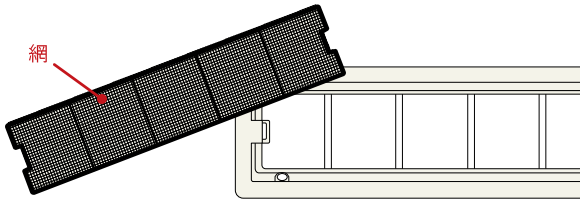
1 つまみ部分(2箇所)を内側に動かしロックを解除して下さい。



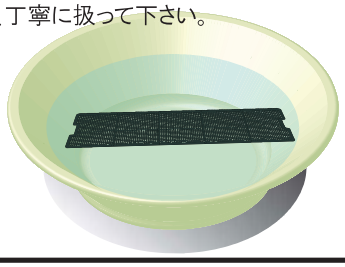
2 ガラリ部分を外枠から取り外して下さい。



3 枠の中にある網を取り出します。



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。



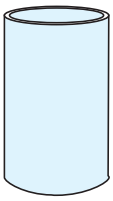
消耗交換部品

給気フィルター

花粉・ダストを除去し、床下に新鮮な空気を取り入れます。

2.5μmの微小粒子を98%以上除去します。

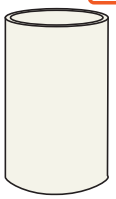
※こちらの商品がセットされています。



PM2.5フィルターΣ(シグマ)50

品番:KFT-FLT-0103
￥4,000(税抜・送料込)　入数/1本

どちらもご使用頂けます



高性能花粉フィルター

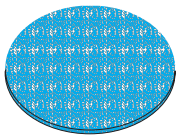
品番:KFT-FLT-0101
￥3,000(税抜・送料込)　入数/1本

排気フィルター

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。

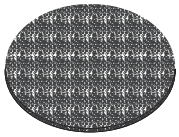
※こちらの商品がセットされています。



アレルゲン排気フィルター

品番:KFT-FLT-0105
￥3,000(税抜・送料込)　入数/20枚

どちらもご使用頂けます



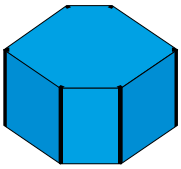
排気フィルター

品番:KFT-FLT-0104
￥3,000(税抜・送料込)　入数/50枚

熱交換素子

熱交換器本体の中に入っています。

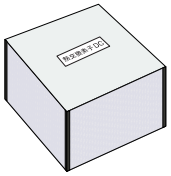
※こちらの商品は『澄家DC-S』にのみご使用いただけます。



熱交換素子 super

品番:KNK-NKS-0105
￥30,000(税抜・送料込)　入数/1個

※こちらの商品は『澄家DC』にのみご使用いただけます。



熱交換素子 DC

品番:KNK-NKS-0103
￥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。

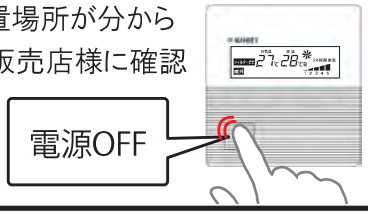
マーベックス | 検索

熱交換器のメンテナンス

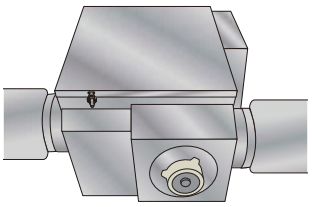
⚠注意　**換気システムの機能を長く維持していただくために、熱交換器及び、熱交換素子に付着したゴミ、ホコリを定期的(1年に1回を目安)に清掃してください。**
※安全のため軍手などの手袋を着用して下さい。

1

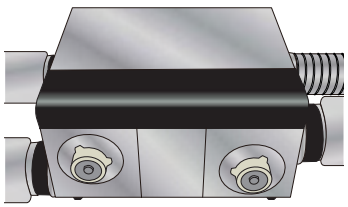
電源を切りファンの運転を停止してください。
床下点検口・床下収納庫の直下に本体があります。(設置場所が分からない場合は販売店様に確認してください。



澄家DC 換気システム

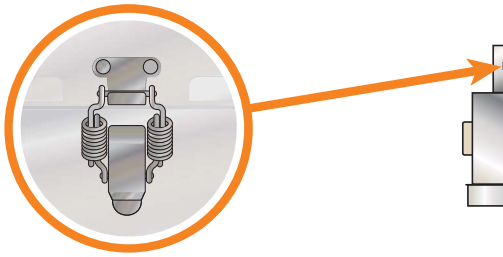


澄家DC-S 換気システム

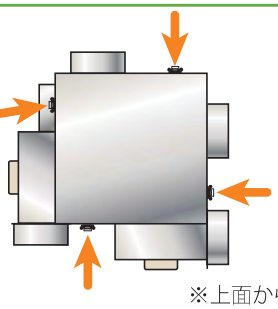


2

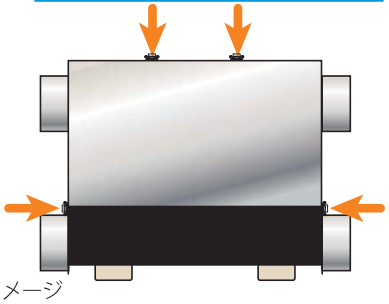
本体側面にとめられているバックルを4か所取り外して下さい。



澄家DC 換気システム



澄家DC-S 換気システム

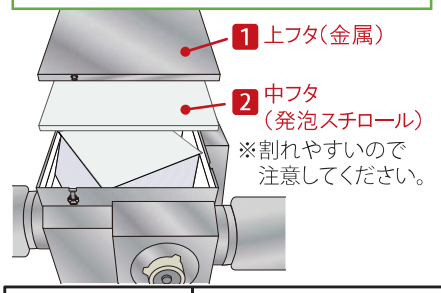


※上面からのイメージ

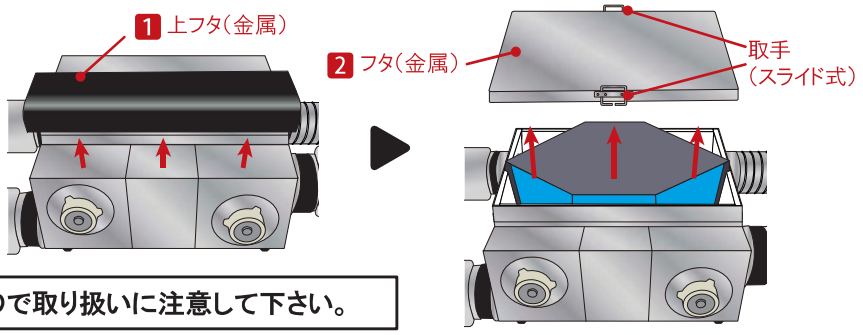
3

各フタを 1 2 の順に真上に取り外して下さい。

澄家DC 換気システム



澄家DC-S 換気システム



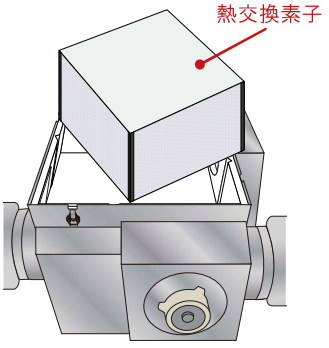
⚠注意　**上フタ(金属)は薄いので取り扱いに注意して下さい。**

4

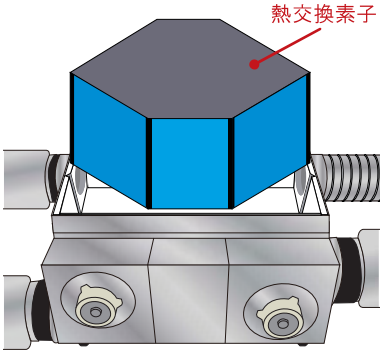
熱交換素子を引き上げた後、ケース内部のホコリを掃除機などで吸い取って下さい。お手入れ後は、逆手順で組み立てて下さい。
熱交換素子は型崩れや目詰まりが無ければ、引き続きご使用頂けます。交換される際は、裏表紙にあります注文用紙にてFAX頂くか、当社ホームページにてご注文下さい。

マーベックス | 検索

澄家DC 換気システム



澄家DC-S 換気システム

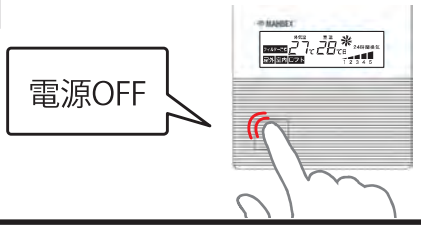


スイッチの設定変更の方法

※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。

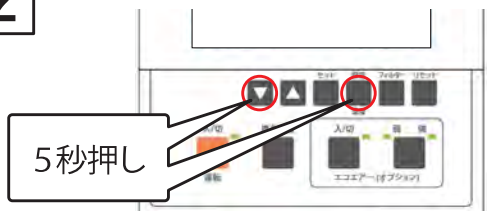
運転停止

1 電源を切りファンの運転を停止してください。



運転条件変更

2 「▼」+「設定」を5秒押します。



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 ▸ 14 ▸▸

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。

▼ セット → 外気温 1 20℃ ハイブリッド

17℃～20℃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。

▼ セット → 外気温 2 25℃ エコエアー

23℃～27℃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。

▼ セット → 外気温 3 15℃ エコエアー

13℃～17℃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 （17ページ参照）

▼ セット → 外気温 4 oF

「oF」「on」の設定が可能です。
on
▼
外気温が設定温度より低くなると
設定風量が自動で下ります。

5 外気温連動モード 設定温度

▼ セット → 外気温 5 5℃

-9℃～10℃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

▼ セット → 外気温 61 20

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 外気温連動モード 設定風量 （17ページ参照）

▼ セット → 外気温 7 -3

-1～-5まで設定風量の変更が
可能です。

8 セット → 8.0℃
▼
9 セット → 9.0℃
▼
10 セット → 10.0℃ ロフト温度

※エコエアーが付いている
場合のみ表示します。

※変更は必要ありません。
（施工時/センサー交換時のみ）
（数字は違う場合があります。）

▼

11 ディスプレイ 点灯時間

▼ セット

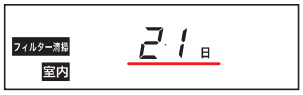
0〜60秒→「on」の
変更が可能です。

12 屋外フィルター清掃日数

▼ セット

30〜180日まで日数の
変更が可能です。

13 室内フィルター清掃日数

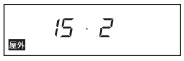
▼ セット 

7〜60日まで日数の
変更が可能です。

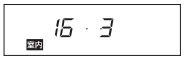
14 ロフトフィルター清掃日数 ※エコエアーが付いている場合のみ表示します。

▼ セット

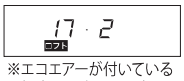
30〜365日まで日数の
変更が可能です。

15 セット 

▼

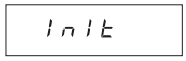
16 セット 

▼

17 セット 

※エコエアーが付いている
場合のみ表示します。

▼

18 セット 

※出荷時に弊社にて設定していますので
変更しないでください。
（数字は違う場合があります。）

▼

電源 OFF

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≦2㎠/㎡の住宅	0.5回/h → 0.4回/h
C値＞2㎠/㎡の住宅	0.5回/h → 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「oF」）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）。

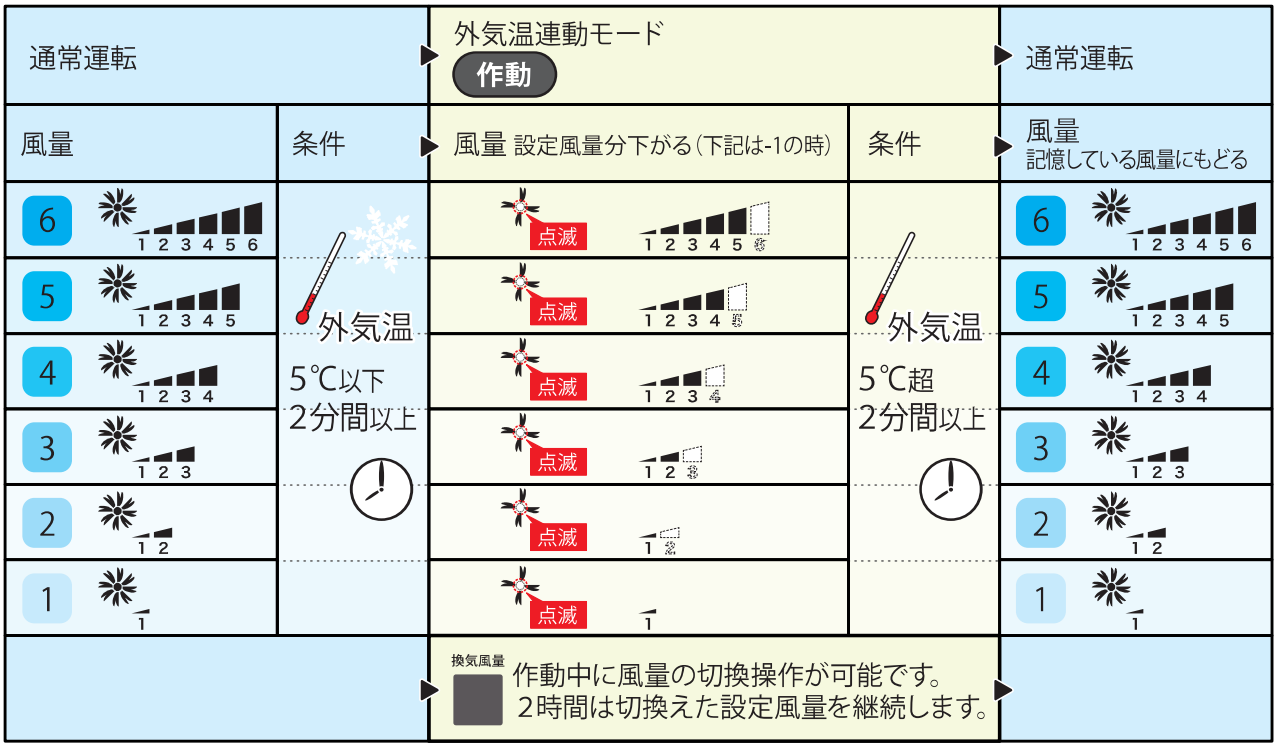
②外気温連動モード作動中に、換気風量ボタンを押すと、スイッチを最後に押してから2時間は設定した風量で動作し、2時間経過後は外気温連動モード作動中にもどり設定した段階分低い風量に変わります。

（※外気温連動モードの設定温度は変更できます。P.15 4 5 6 をご参照ください。）

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。



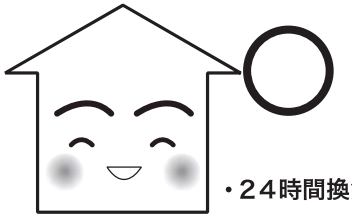
快適なすまい方

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。

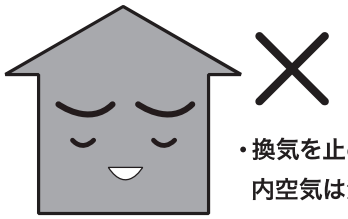
換気システムは常時運転。

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

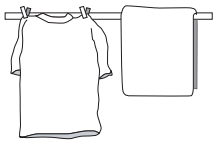
鍋物をしたり、多くの人が長時間集まるような場合は、風量を5～6に設定して排気量を増やしてください。

梅雨の湿度の管理

不快な日は要注意

空気室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。

湿度は「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ください。晴れた日には、窓を開けて通風を心がけると快適です。



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。湿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。

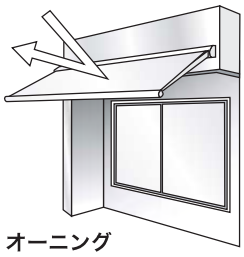
夏の日射対策

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率が損なわれ、電気代が高くつきます。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。

オーニング

最近では、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。見た目にもお洒落なだけでなく、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。

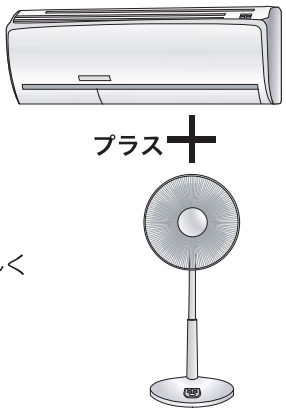


オーニング

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ると快適



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ＤＣ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ていますが、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。

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

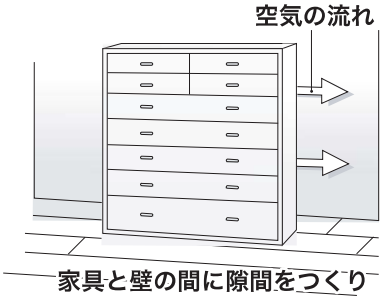
寒い部屋は暖かい部屋よりも湿度（相対湿度）が高いので、結露する可能性があります。できるだけ各部屋間をオープンにして温度差をつくらないようにします。

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

※結露の激しい住宅は温度を上げる等の対策が必要です。

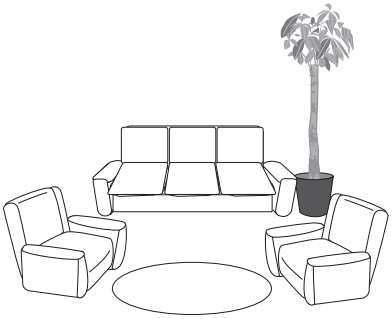
暖房の上手な利用方法

室温は１９℃から２２℃が快適といわれています

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、外壁面からの冷輻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

冬でも天気のよい日には、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。

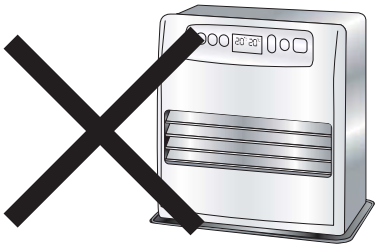


１９℃から２２℃が快適

開放型のストーブを使用しない

空気をよごさない

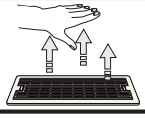
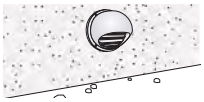
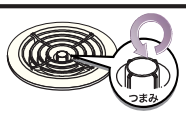
排気ガスを室内に放出する暖房機は、室内空気を汚染させるので気密性の高い住宅では使用しないでください。局所暖房機を設置される場合は、ルームエアコンや電気ストーブ・電気カーペット・ＦＦ式暖房機器などがおすすめです。



こんなときは

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11～14ページの『お手入れのしかた』を参考に掃除をして下さい。

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 目づ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づ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。 

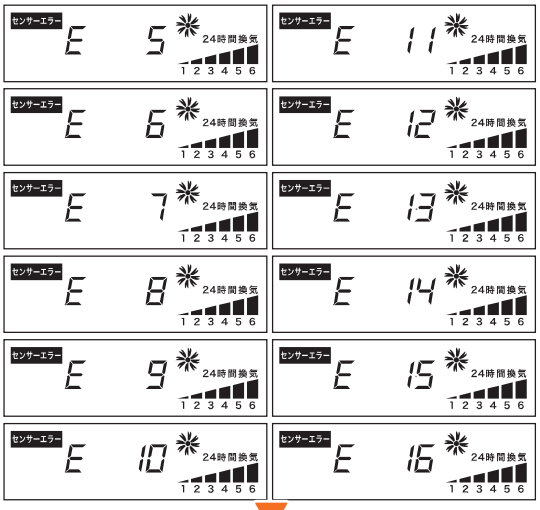
対処を行っても直らない場合は使用を中止し、お買い上げの販売店または当社へご連絡下さい。

Q2.ファンから異音がする

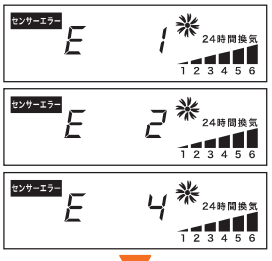
	原因	対処
A1	本体取付部品が ゆるんでいませんか？	・しっかりしめ直して下さい。
A2	ファンの近くに薄い板や箱など 共鳴するようなものがありませんか？	・共鳴するものを移動させてください。

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。

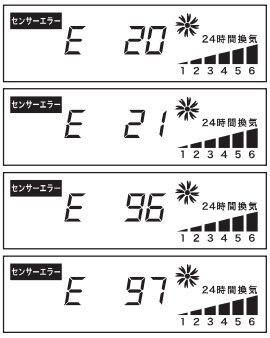
Q3.スイッチのエラーについて



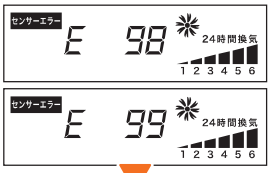
温度センサー異常
温度センサー交換が必要となりますので、当社へご連絡いただき、エラー番号をお伝え下さい。



ファン異常
「リセット」スイッチを押してもエラーが直らない場合は、ファン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。



通信線/基板異常
通信線交換また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。



エラー/基板異常
「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。

アフターサービス

■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、製品（フィルター・素子・モーター等）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。その他のシステム部材は同等の代替品にて対応いたします。

保証について

保証書

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		澄家DC/澄家DC-S
■お客様	お名前	
	ご住所	〒 TEL　　（　　）

お買い上げ日		年　月　日
■保証期間	※対象部分	熱交換器本体 （リモコン含む）
	期間 （お買い上げ日より）	1　年

■販売店	住所・店名 TEL　　（　　）

■印欄に記入がない場合は、無効となりますので記入の有無をご確認ください。

※オプションのエコエアーシステム、ハイブリッドシステムが付いている場合は、エコエアーファン・ハイブリッド三路シャッターが対象に含まれます。

《無料修理規定》

1. 保証期間内に取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書に従った使用状態で故障した場合には、お買上げ販売店が無料修理いたします。
2. お買い上げの販売店に無料修理をご依頼にならない場合には、弊社までご連絡ください。
3. 保証期間内でも下記〈免責事項〉の場合は保証対象外（有料）となります。

〈免責事項〉

(1) 使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷。
(2) 据付け工事の不備による故障及び損傷。
(3) お買い上げ後の取付場所の移設、輸送、落下などによる故障及び損傷。
(4) 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変及び公害、塩害、ガス害、異常電圧、指定外の使用電源（電圧、周波数）などによる故障及び損傷。
(5) 消耗品の劣化に起因する故障、損傷及び性能低下。
(6) 一般家庭用以外（業務用等）に使用された場合の故障及び損傷。
(7) 動物、昆虫等の活動に起因する故障及び損傷。
(8) その他、当社の責に帰さない理由により生じた故障、損傷及び性能低下。
(9) 本書の提示がない場合。
(10) 本書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合、あるいは字句を書き替えられた場合。
(11) 離島等の遠隔地への出張修理の場合は、出張に要する実費。

4. 本書は再発行しませんので、大切に保管してください。
5. 本書は日本国内においてのみ有効です。

修理メモ

※本書はお客様の法律上の権利を制限するものではありません。
※保証期間経過後の修理や補修用性能部品の保有期間については取扱説明書をご覧ください。

お問合せ

株式会社 マーベックス
http://www.mahbex.com

〒578−0982　大阪府東大阪市吉田本町2-3-30
TEL072−962−3787　FAX072−962−3788
E-mail:info@mahbex.com

裏面が注文用紙になっております。

2018.4 改定

㈱マーベックス宛 注文用紙 FAX (24時間受付中) 072-962-3788

※油性ペンにて文字は**ハッキリ**とご記入下さい。

お名前	(セイ)	(メイ)	お客様番号 C
	(姓)	(名)	

お届け先ご住所　フリガナ

□□□-□□□□

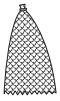
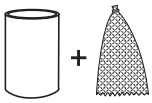
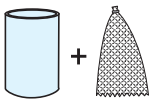
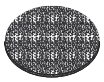
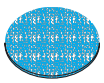
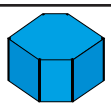
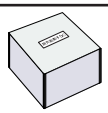
電話番号 (　　) –

ファックス (　　) –

□ お客様番号を**ユーザー登録済み**
（記入は**不要**です。**登録時**より**変更**がある場合は**ご記入下さい。**）

□ ユーザー登録をしていない 登録したか分からない

●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2018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)
	屋外フィルター用防虫ネット 品番:KFT-FLT-0115　入数/5枚		¥1,500 (税抜・送料込)
	高性能花粉フィルター防虫ネットセット 品番:KFT-FLT-0114 入数/1本+5枚		¥4,000 (税抜・送料込)
	PM2.5フィルターΣ50防虫ネットセット 品番:KFT-FLT-0113 入数/1本+5枚		¥5,000 (税抜・送料込)
	高性能花粉フィルター 品番:KFT-FLT-0101　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:KFT-FLT-0103　入数/1本		¥4,000 (税抜・送料込)
 黒色	排気フィルター 品番:KFT-FLT-0104　入数/50枚		¥3,000 (税抜・送料込)
 青色	アレルゲン排気フィルター 品番:KFT-FLT-0105　入数/20枚		¥3,000 (税抜・送料込)
	角型グリルφ100フィルター 品番:KFT-FLT-0007　入数/5枚		¥2,500 (税抜・送料込)
	熱交換素子super 品番:KNK-NKS-0105　入数/1個		¥30,000 (税抜・送料込)
	熱交換素子 DC 品番:KNK-NKS-0103　入数/1個		¥13,000 (税抜・送料込)

お客様番号は スイッチ内側にあります

ご注文方法

■ 上記の必要事項と、数量を記載しFAXを送付してください。
■ 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・大型連休などは交通事情により、遅延なども予想されますので、その際はご了承ください。

ヤマト運輸(クロネコヤマト)

お届けは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(電子マネー可※)をお支払い下さい。
※使える電子マネー「nanaco」「楽天Edy」「WAON」「Kitaca」「Suica」「PASMO」「toica」「manaca」「ICOCA」「SUGOCA」「nimoca」「はやかけん」

時間指定

午前中	□
14:00～16:00	□
16:00～18:00	□
18:00～20:00	□
19:00～21:00	□

□の中に○を入れて下さい。

〒578-0982　大阪府東大阪市吉田本町2-3-30　TEL072-962-3787　FAX072-962-3788
http://www.mahbex.com　メールアドレス:info@mahbex.com