

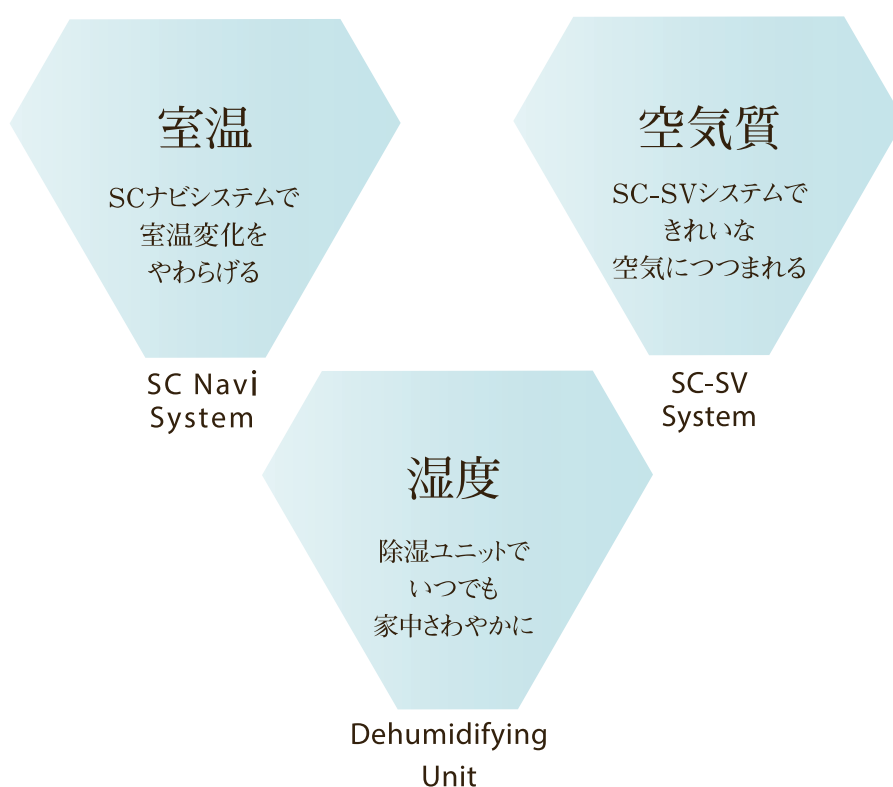
Refrair®

【リフレア】

SOLAR CIRCUIT PREMIUM QUALITY

暑い夏もさわやかだから
家で過ごす時間がふえました。

夏の暑い日をさわやかに過ごせる家。
一人でも多くのお客様に知って欲しい、
建ててよかったと感じる住みごころ。
それが私たちの考える家づくりの想いです。



外断熱・二重通気の住まいにプラス
「室温調節」「全館除湿」「空気清浄」で快適な暮らしを実現する

Refrair®
【リフレア】

一段と厳しくなると感じる夏。

Refrair で梅雨も猛暑も暮らしやすい季節へ

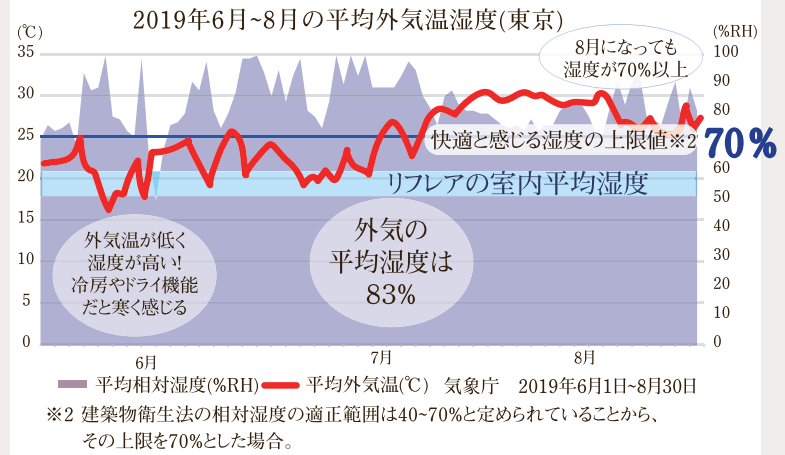
【リフレア】

stress 1

蒸し暑くて、エアコンをつけると
体の熱が奪われ、一気に冷える。

answer

再熱除湿機能※1のリフレア
ならお部屋の温度を下げず
ぎずに、湿度50~60%※2で
快適な暮らしをかなえます。



※1 P6「リフレアの採用する再熱除湿って?」参照

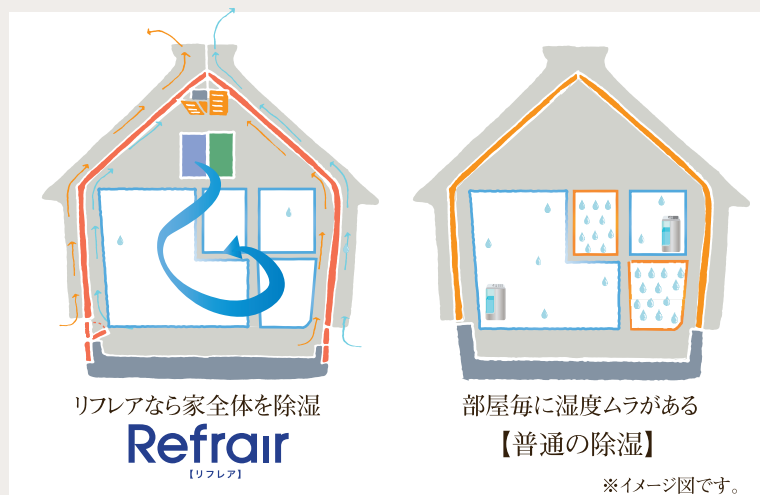
※2 湿度は実測値であって保証値ではありません。気候・立地・建物・生活条件によっても湿度は異なります。

stress 2

エアコンや除湿機で除湿しても、
家全体は除湿できない。

answer

換気・除湿ユニット連動なの
で、トイレや脱衣室のどこに
いても部屋間の湿度の差
が感じにくくなります。

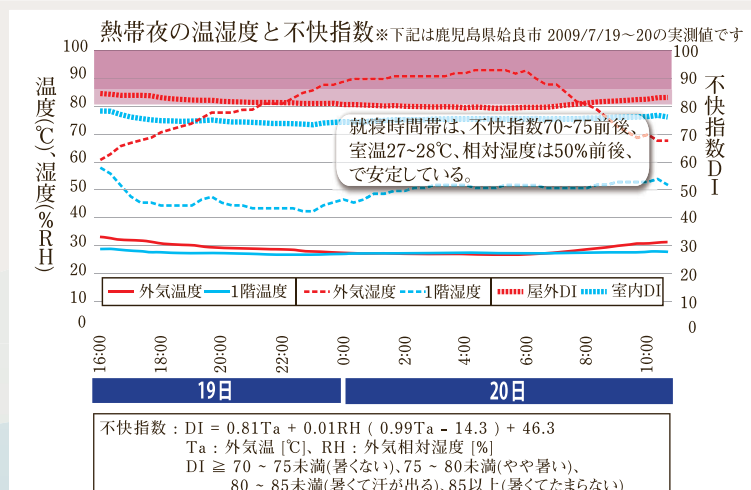


stress 3

なかなか、温度が下がらない熱帯夜。
エアコンをつけたまま眠ると、寒さで
ぐっすり眠れない。

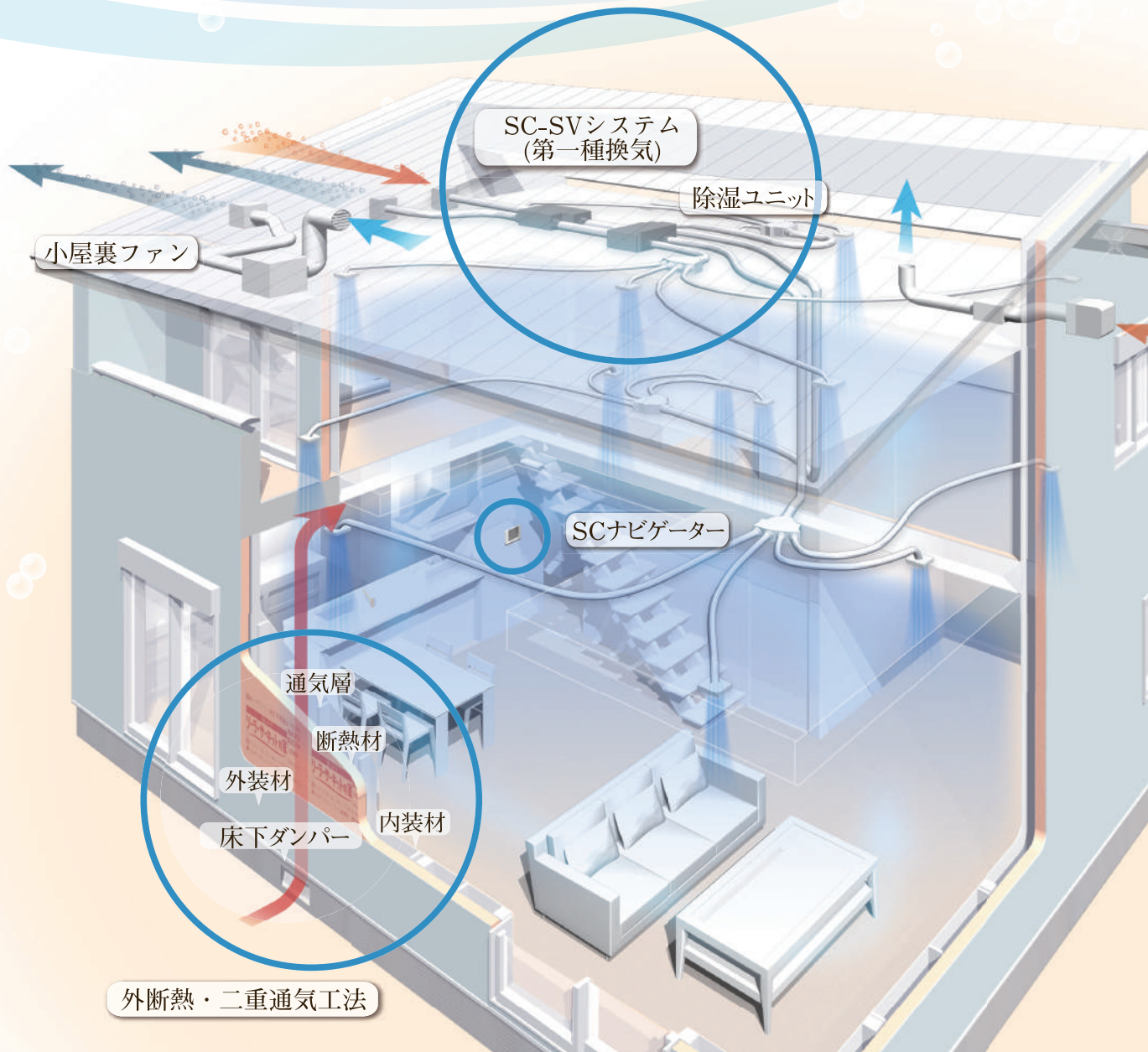
answer

リフレアは、温度と湿度が安定
するので、朝までさわやかさが
残る環境を整えます。



※ソーラーサーキット標準仕様2階建 延床面積193㎡(設計排気量230㎡/時、除湿ユニット連続運転、通常の生活状態で温湿度測定を実施)
 ※温湿度は測定値であって保証値ではありません。気候・立地・建物・生活の条件によっても温湿度は異なります。

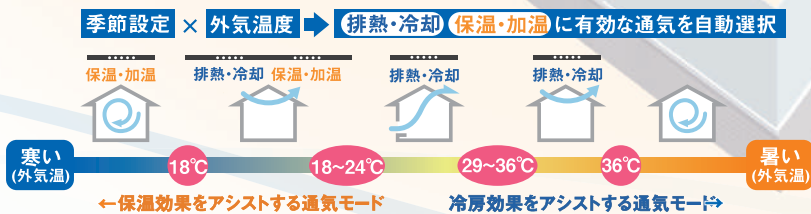
は第一種換気と除湿ユニットを組み合わせ、家中爽快な空気



室温 気温を感知して室温変化をやわらげるSCナビシステム



SCナビゲーター(TS-200)



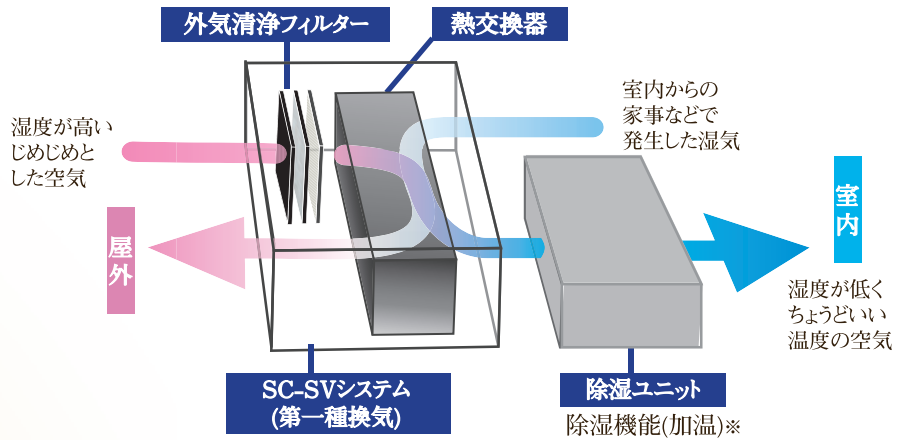
SCナビゲーターが人の衣服の調節と同じように、寒いときは建物の保温効果をアシストするモード、暑いときは冷房効果をアシストする通気モードを季節と外気温度から自動で選択し、室温変化を穏やかにしカラダに優しい環境をつくれます。

ごつみつみます。

※リフレアはソーラーサーキットシステムのオプションとなります。
 ※SCとはソーラーサーキットの略称です。

湿度

梅雨のジメジメを快適環境にかえる除湿ユニット



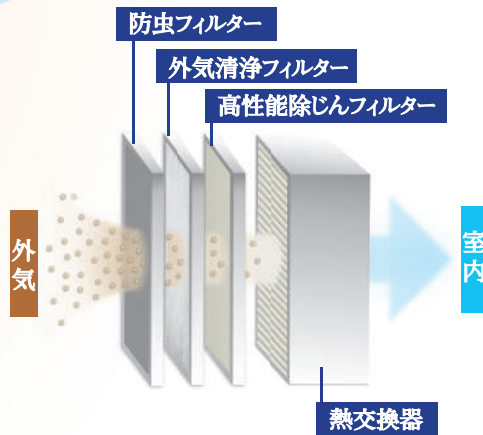
換気システムと連動する除湿ユニットは、第一種換気から取り込まれる外気をまとめて除湿するので、とても効果的に家全体を除湿することができます。ダクト換気システムで除湿した空気を全館に送るので、ポータブル除湿機やエアコンのような機械音もなく、排水処理をする必要がありません。

※加温機能は換気で室内に取り入れられる外気を暖めて送り出しますが、室温をコントロールすることはできません。また、換気計画量や建物の間取りによっても異なります。

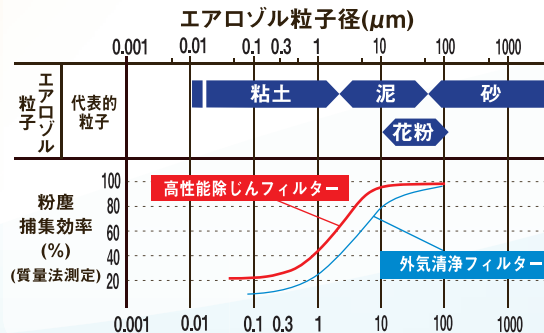
※加湿機能はありません。

空気質

SC-SVシステムで花粉の少ない室内で暮らす大切さを感じる



SC-SVシステムには花粉やほこりなどを除去する高性能除じんフィルターが標準装備されている上に、着脱式のフィルターボックスごと清掃できるので、換気装置内部に花粉等が残りにくく室内空気や給気ダクト内部の汚れをおさえます。



※2.0μm以上の粒子を除去したい場合は、別売の微小粒子用高性能フィルターの購入が必要です。高性能除じんフィルターと入れ替えてご使用ください。

※左表中の粉塵捕集効率(%)は、JIS B 9908 形式3(質量法)

Refrair^{リフレア}をおすすめしたい理由

わけ

リフレアで叶える、快適な毎日を過ごすための暮らし方をご紹介します。



エアコンの冷たさが苦手。

暑い日でも、リフレアによって湿度がおさえられていますので、エアコンで急激に冷やさなくても快適な湿度で生活できます。



エアコンを消すと寝苦しい。

夜、リフレアは二重通気で建物を冷まし、除湿し続けるので、寝る前に少しだけ冷房をかけるか、弱い温度の冷房運転で睡眠しやすい環境に整えることが可能です。



1年中部屋干しできますか？

冬は外断熱・二重通気工法の建物で暖かく衣類はよく乾き、梅雨時は、リフレアで平均湿度を50~60%に整えてくれるので、衣類がなかなか乾かないストレスを軽減できます。



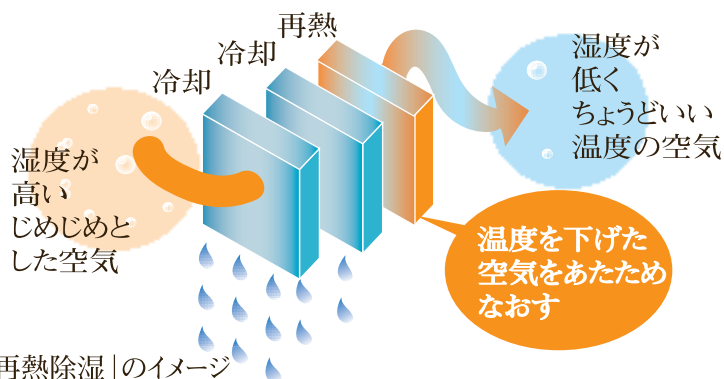
除湿水の処理やフィルターの清掃が大変なのは？

除湿水はすべて排水管で排水します。また、換気ユニットの本体フィルターのお手入れは6ヶ月に一度が目安になります。

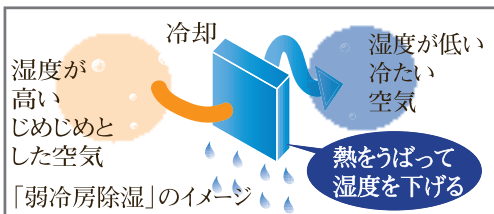
※感じ方には個人差がありますので、全ての方に同じ効果を保証するものではありません。
※写真はイメージです。

リフレアの採用する再熱除湿って？

エアコン除湿には「再熱除湿」と「弱冷房除湿」2つのタイプがあります。リフレアは「再熱除湿」方式を採用しています。

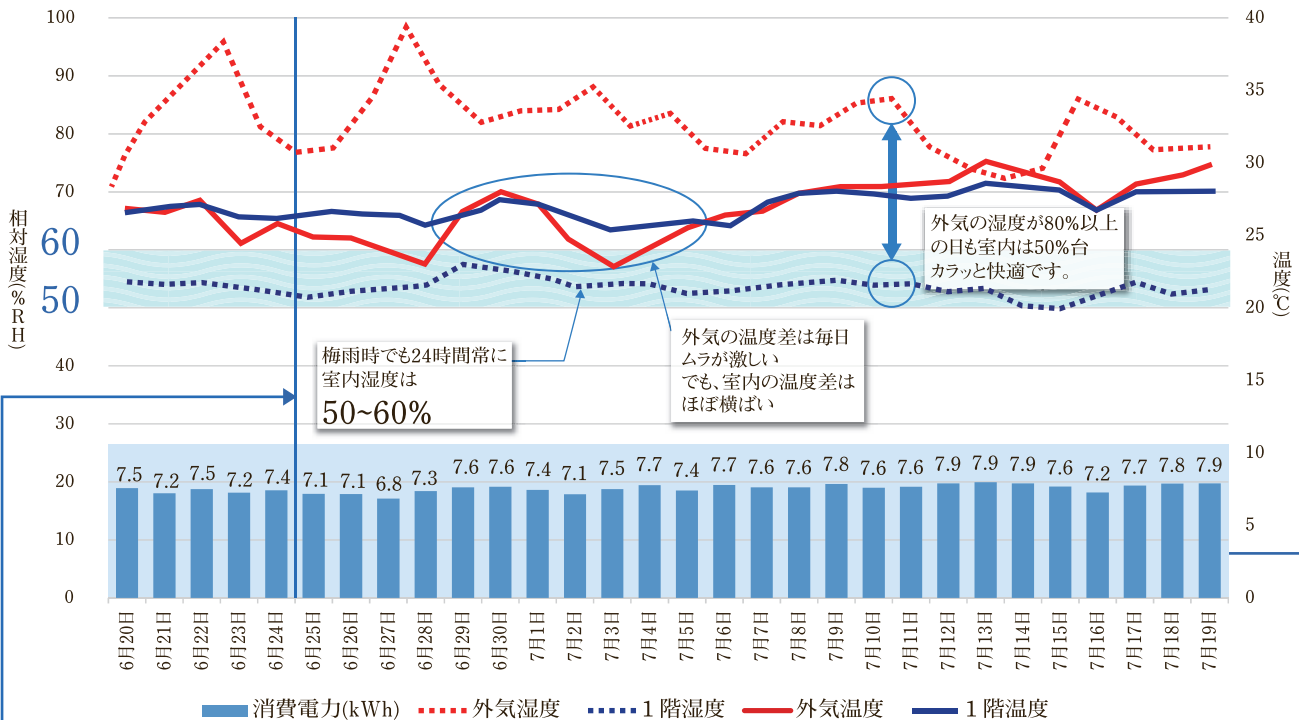


「弱冷房除湿」は、湿度を下げるために冷やした空気を、そのまま部屋に戻します。弱い冷房をかけているような状態です。



実証モデル測定結果

梅雨の湿度変化と消費電力(鹿児島県始良市)



■消費電力(kWh) ■外気湿度 ■1階湿度 ■外気温度 ■1階温度
 ※ソーラーサーキット標準仕様2階建 延床面積193㎡(設計換気量230㎡/時、除湿ユニット連続中運転、通常の生活状態で温湿度測定を実施)
 ※温湿度、及び消費電力は実測値であって保証値ではありません。気候・立地・建物・生活条件によっても温湿度、及び消費電力は異なります。
 ※上記は鹿児島県始良市 2009年6月20日~7月19日の実測値です。

■24時間換気による湿気(水蒸気)量(6月24日15:00)

- ・外気温度31.3℃、湿度59%RH
- ・室内温度26.9℃、湿度52%RH

給気(外気)に含まれる水蒸気量 **約4.5リットル/時**

排気時に含まれる水蒸気量 **約3.0リットル/時**

1時間あたりの除湿量

ペットボトル(500ml) 3本分

■除湿ユニット1日あたりの電気代“

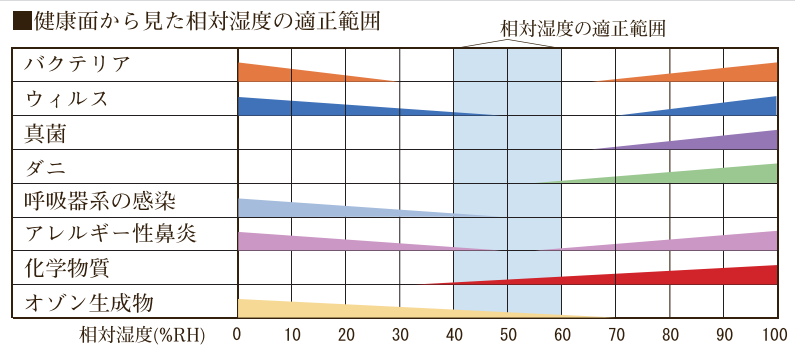
消費電力 1日あたり 約7.5kWh

200円強

※上記グラフの消費電力は実証モデルの除湿ユニット本体における2009年6月20日~7月19日の1ヶ月間の実測値です。
 ※電気料金は消費電力1kWhあたり27円換算した目安であり、実際の電気料金を保証するものではありません。

result リフレアは室内の湿度を50~60%に整えることができました

リフレアはSCナビシステムによる「温度調節」と除湿ユニットの「全館除湿」で室内の温度・湿度を安定させる機能があります。なかでも湿度には、健康面や環境面でのさまざまなメリットがあると言われています。



※色塗り△の部分の幅は影響の及ぶ範囲を示す。
 出典：技報堂出版「健康に暮らすための住まいと住まい方エビデンス集」より
 ※相対湿度の適正範囲とは、湿度に関連して生じる種々の健康影響要因に着目し、その影響を最小限に抑制するための範囲を示しています。また、建築物衛生法は相対湿度を40~70%と規定しています。

システム開発・資材供給

株式会社カネカソーラーサーキットのお家

- 各説明図・写真(一部)・イラストなどはイメージであり、撮影や印刷の関係で、実際とは色が異なる場合があります。
- ソーラーサーキット®、アウターサーキット®、インナーサーキット®、SC-SV®、SCナビシステム®、SCナビ®、SCナビゲーター®、外断熱・二重通気工法®、カネカHEMS®は、株式会社カネカの登録商標です。
- Refrair\、【リフレア】®は、株式会社カネカソーラーサーキットのお家の登録商標です。

〒107-6028 東京都港区赤坂1丁目12番32号（アーク森ビル）
TEL 03-5574-8139 FAX 03-5574-8109

- 品質改善のため、仕様、外観は予告なしに変更することがあります。
- このカタログ内容についておわかりにならない場合には直接当社へおたずねください。

お客様の住まいの実際の設計、施工、メンテナンスは、当社のソーラーサーキット®の実施権を受けた契約工務店が実施いたします。詳しくは契約工務店にご相談ください。