

軒裏將軍ブローワー24「24時間換気タイプ」

24時間換気サポートシステム
軒裏將軍ブローワー24
SP-CF-240-TPL



システム
コントローラー

- 温度センサーで天井裏の温度を感知し、強弱切替運転。
- 結露除去に効果的な結露モード付。

■熱気を排出し冷房効率がアップ。

天井裏にこもった熱気は輻射熱として室内の温度を上昇させ、冷房効率を低下させます。天井裏を換気すると天井裏構造材にたまる蓄熱が低くおさえられ、とくに日没後の冷房効率がアップします。冷房の過剰使用を減らし家族の健康にも、電気代の節約にも役立ちます。

■結露をシャットアウト。

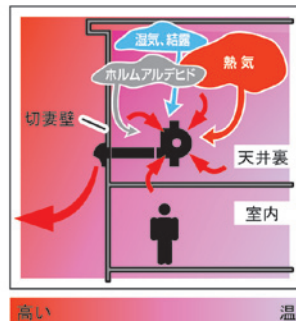
天井裏の温度変化は室内と天井裏との温度差を生じさせ、結露を発生します。とくに熱伝導率の高い軽量鉄骨構造では結露が発生しやすくなります。結露は天井のシミ、カビを発生させ、また木材は水分を含むと強度が低下するため、台風などで屋根が損壊するなどの事故も起こっています。天井裏の空気を活発に動かし温度差をおさえることで、結露の原因を取り除き、家屋を長持ちさせることができます。

高温時の時(強運転)

設定温度以上になると強運転になり強力な静圧で、熱気を強力に排気します。

低温時の時(弱運転)

設定温度以下になると弱運転になります。
・低消費電力(13W)
・静音運転(23dB)

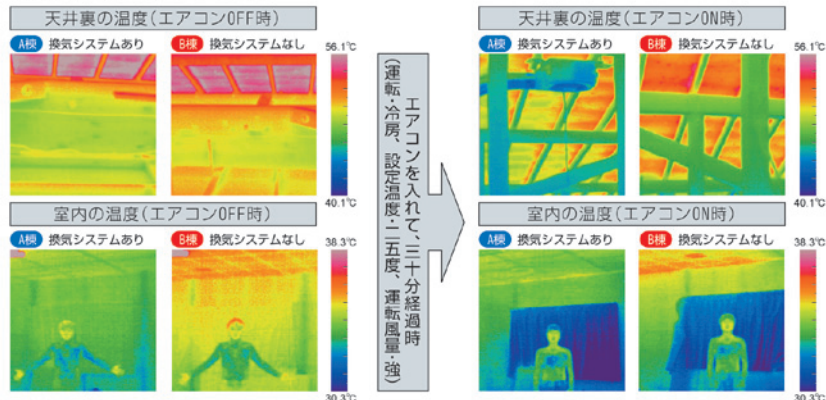


サーモトレーサーによる天井裏と室内、人体の温度比較



条件：A棟：換気システムあり B棟：換気システムなし
測定機器：NEC三栄サーモトレーサーTH-5100

- テストハウスAは、天井裏の柱等の木部や天井表面の温度が低く、室内では高さによる温度差が軽減されている事がわかります。
- テストハウスBは、天井裏にこもった熱気で室内天井面が高温になっています。その輻射熱で室内にいる人の頭部も熱くなっています。エアコンを入れても天井面は変わらず高温で、室内床面側だけ温度が下がっています。室内の高低温度差が大きくなると人体に悪影響を及ぼします。



▲安全に関するご注意

- 用途に合った商品をお選び下さい。不適切な用途で使われますと、事故の原因にもなります。
- 電気工事資格者による施工・電気工事が必要です。
- 「取扱説明書」をお読みの上、正しくお使い下さい。誤った使い方をされずと事故の原因になります。

のきうらしょうぐん

軒裏將軍

「天井裏換気」 24時間換気サポートシステム

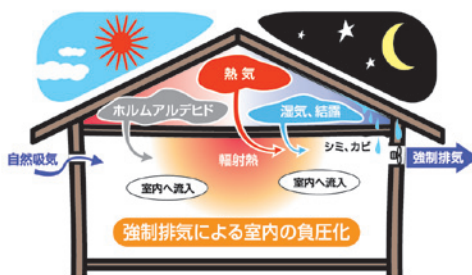
建築基準法の改正において「シックハウス法」が施工され、室内の24時間換気が義務付けられました。しかし、強制的に室内の換気を行うと、室内の気圧が下がり、天井裏や床下に停滞していた化学物質や湿気が室内へ引き込まれてきます。(※)「軒裏將軍ブローワー24」は天井裏を24時間連続して換気を行い、強制換気された室内よりも気圧を下げることで、化学物質が室内へ流入するのを防ぎ、安全な住環境を作ります。

(※)第3種換気を行う場合に限る。

■家族と住まいの健康をサポート。

シックハウス症候群の原因となっているホルムアルデヒド、VOC(揮発性有機化合物)は合板、接着剤などに含まれており、温度が高くなると発散され、室内への流入が考えられます。天井裏換気扇は高い換気能力で、天井裏のホルムアルデヒド、VOCを強力に屋外へ排出し、家族と住まいの健康を守ります。

室内だけを強制換気すると

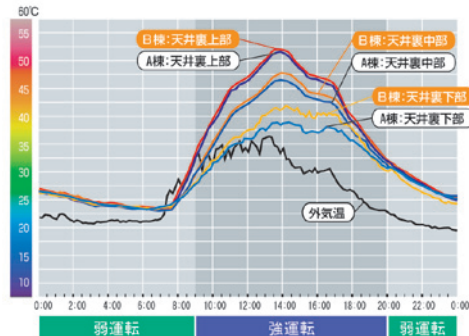


天井裏に軒裏將軍ブローワー24を取り付けると



天井裏温度比較

テクニカルセンター、テストハウス A・Bでの天井裏温度を比較しグラフ化しました。



実験結果 (日時：2003年9月4日/24時間動作)

換気扇のあるテストハウスAでは、上記グラフのように温度が低くおさえられています。
機種：ブローワー型換気システム2台

角型外壁用

ドア室内用

軒裏換気タイプ

天井裏用

床下換気

切妻屋根用軒裏用
オーター型各種カラー

木製換気口

丸型換気口、
ベントキャップ

クーラーキャップ、
ダンパー各種

屋外フード

樹脂製換気口

換気製品
モーター付

吹出口空調用

ダクトパイプ
ホース他

点検口、
床下収納庫