環境・省エネ

冷暖房で作る高価な空気を逃がさず省エネ換気

製品・技術の名称

全熱交換素子「スーパーエコロジーエレメント」

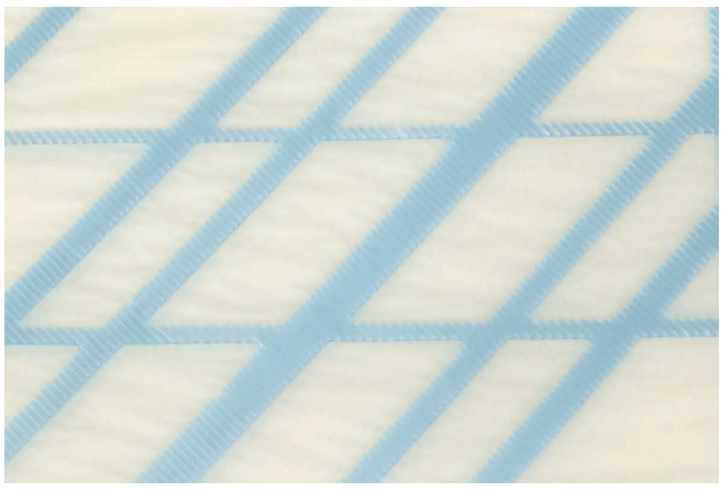
概要

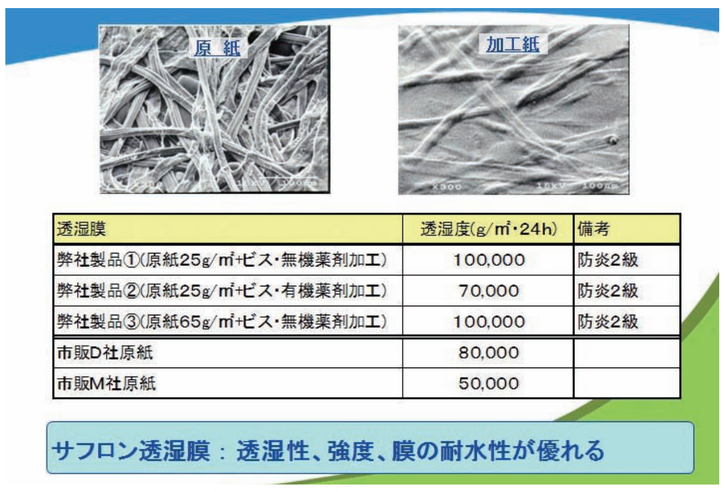
本製品は、省エネ換気に必須の全熱交換素子であり、汚染された室内空気の排気と新鮮な外気の給気を、仕切膜を介して行うことで顕熱（温度）と潜熱（湿度）を同時に回収できます。仕切膜として高性能な選択透湿膜を新開発し、風路を形成するリブを細幅化することで有効伝熱面積を80%以上に向上させました。また、仕切膜の剛性向上で通気抵抗を低減しながらも、顕熱交換効率90%以上、潜熱交換効率75%以上、全熱交換効率80%以上、有効換気効率95%以上、圧力損失40Pa以下と、すべての性能面で業界トップクラスの全熱交換素子を実現しました。

ここがポイント！

独自のガスバリア性透湿膜の開発、熱交換効率向上のための六角形の対向流れ構造やリブ接着加工法を採用し熱交換効率を向上。

参 考 価 格：要求風量により 1,500 円～ 25,000 円程度　※表示価格は税抜きです。





透湿膜	透湿度(g/㎡・24h)	備考
弊社製品①(原紙25g/㎡+ピス・無機薬剤加工)	100,000	防炎2級
弊社製品②(原紙25g/㎡+ピス・有機薬剤加工)	70,000	防炎2級
弊社製品③(原紙65g/㎡+ピス・無機薬剤加工)	100,000	防炎2級
市販D社原紙	80,000	
市販M社原紙	50,000	

サフロン透湿膜：透湿性、強度、膜の耐水性が優れる

ガスバリア性透湿膜の性能

企業からの一言 / PR ポイント

新築住宅におけるシックハウス症候群対策として建築基準法が改正され、24 時間換気が義務付けられました。換気により失われる冷暖房エネルギーの回収が重要となることに着目し、業界トップ品質の全熱交換素子を開発しました。

企業 PROFILE

フロンティア産業株式会社
代表取締役：小田島　進
大阪府門真市江端町６番７号
Tel：072-882-7601 / Fax：072-885-1216
http://www.a-frontier.co.jp

経済産業省
近畿経済産業局