

換気時の冷暖房エネルギー回収による
省エネルギー

高効率全熱交換素子

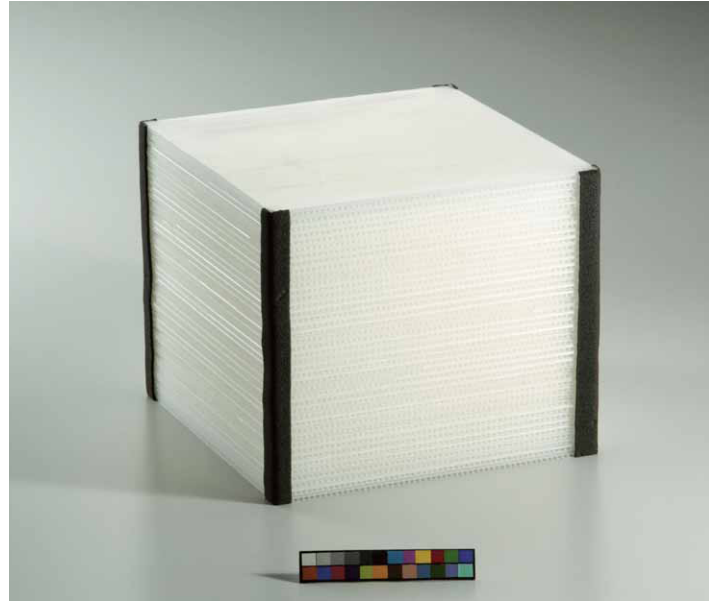
特徴

- 高度の透湿性と気体遮蔽性を有する新規ガスバリア性セルローズ透湿膜
- 有効伝熱面積80%以上、低圧力損失を実現した
新規ノンコルゲート直交流型全熱交換素子
- 標準住宅(延べ床面積150㎡, 換気量200㎡/h)の場合、
冷暖房の電気量を約1/5に低減、CO₂排出量で約1.3t/年の削減を実現

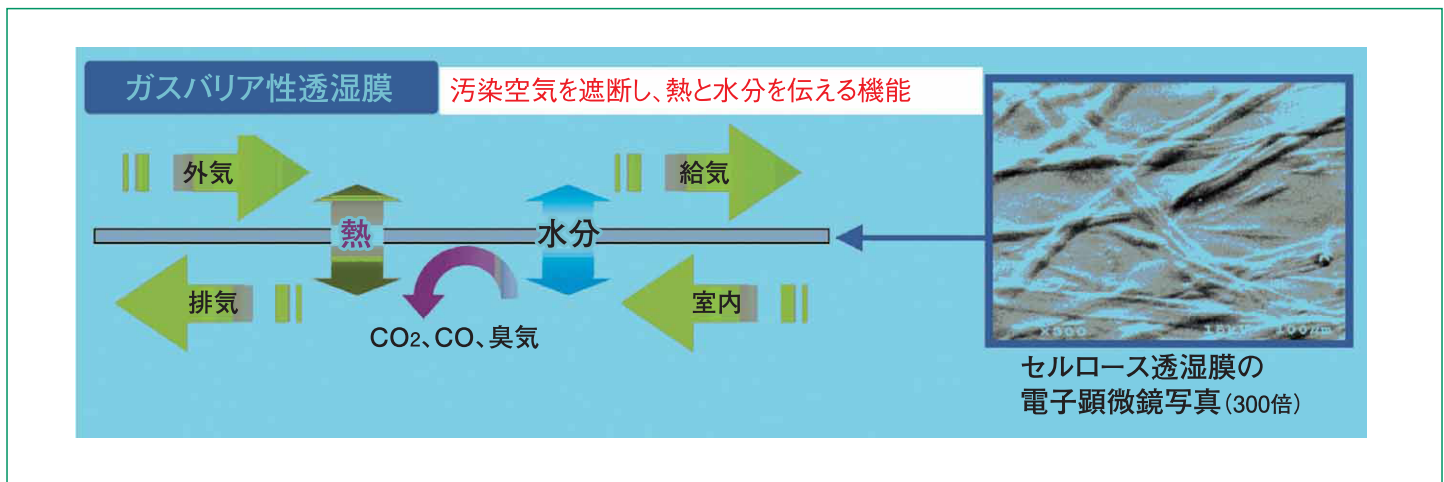
概要

(技術の原理・動作等)

本製品は空調・換気装置に組み込む「全熱交換素子」であり、排気と給気を仕切膜を介して行うことにより顕熱と潜熱を同時に回収するための要素部品である。仕切膜として高性能なガスバリア性セルローズ透湿膜を開発し、一方リブ形状の最適化により、有効伝熱面積80%を確保および静圧損失の低減に成功した。その結果、全熱交換効率75%以上、有効換気効率95%以上、静圧損失40pa以下と言う業界トップの性能を実現した。



ノンコルゲート素子



透湿膜

適用分野
建築分野(住宅、集合住宅、店舗、公共施設、オフィスビル)
電機分野(空調システム、換気装置)

水

省エネ・エネルギー回収

エネルギー
蓄エネ創エネ

新エネルギー

廃棄物処理
再資源化資源

大気

土壌

その他

レンゴー株式会社 機能材営業部

〒108-0075 東京都港区港南2丁目16番1号 品川イーストワンタワー

● TEL / 03-6716-8653 ● FAX / 03-6716-8615 ● E-Mail / gnavi@rengo.co.jp ● http://www.rengo.co.jp/

*留意事項：本書は環境・エネルギー問題の解決のお役に立てると考えられる事例（技術・製品等）を紹介するものであり、これらについて移転・販売することを保証するものではありません。