

全熱交換エレメント

製紙技術を活かした特殊薄膜紙で換気と省エネを両立

全熱交換



■ 効能

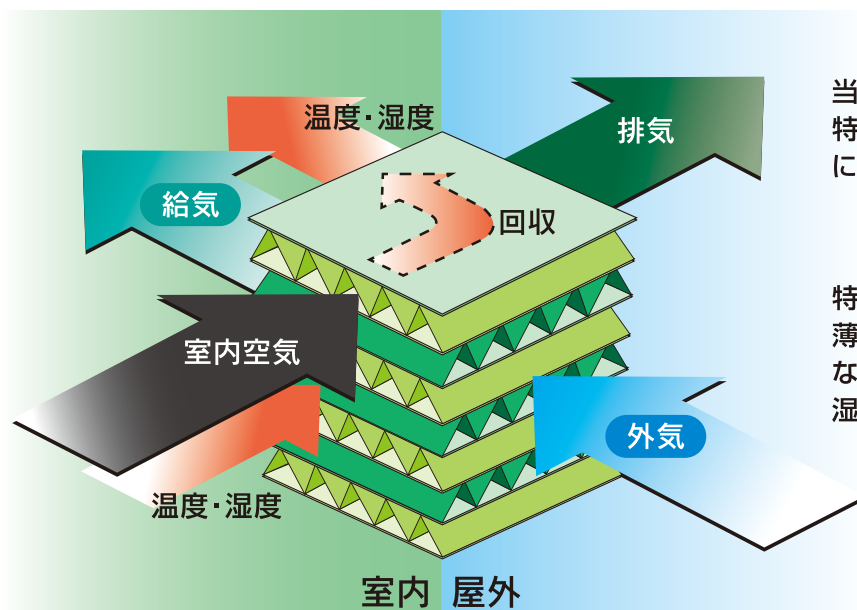


エコロジー

■ 用途

・全熱交換器

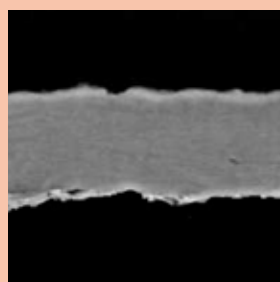
特 長



当社独自の薄葉紙製造技術を活用した特殊薄膜紙を、全熱(温度・湿度)交換用紙に用いたエレメントです。

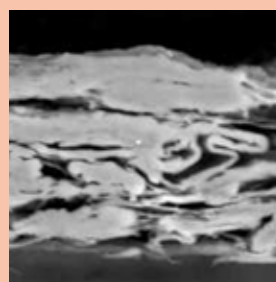
特殊薄膜紙の特性(気体バリア性、透湿性、薄膜)により、給気と排気が混ざり合うことなく、排気中の室内空気エネルギー(温度・湿度)を給気側へ効率良く回収できます。

当社全熱交換用紙(0.04mm)



- ・透湿性の薄膜紙のため、温度・湿度の交換効率が低い。
- ・緻密な構造のため、給排気が混ざり合わない。(汚れた室内空気が逆流しない)

一般的な全熱交換用紙(0.07mm)

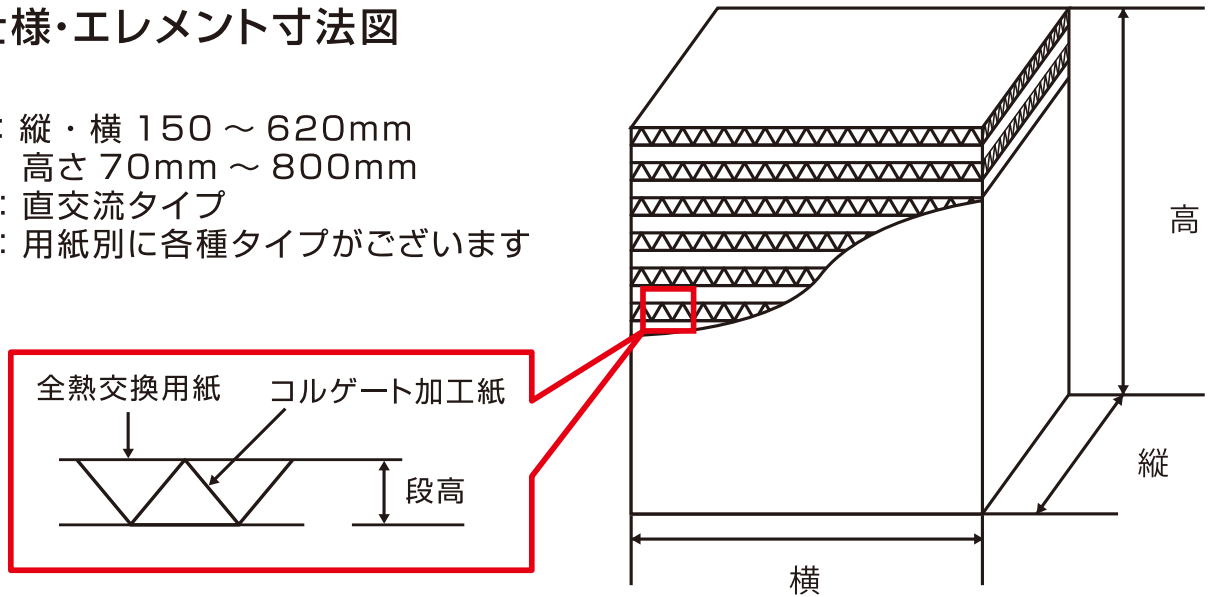


- ・厚みが厚いため、温度の交換効率が低い。
- ・空隙の多い構造のため、給排気の一部が混ざる。(汚れた室内空気が逆流する)

性能データ例

製品仕様・エレメント寸法図

サイズ：縦・横 150～620mm
 高さ 70mm～800mm
 形状：直交流タイプ
 性能：用紙別に各種タイプがございます



用紙データ

用紙種類	—	ER-03E (一般品)	ER-03D1 (高性能品)
坪量	g/m ²	36.3	48.7
厚み	μm	39	47
透湿度	g/m ² ・24h	200	940
透気度	sec	840,000	1,700,000
難燃性	—	UL-94 VTM-0 相当	

※本データは、23℃50%RH 下で調湿後の測定値です。

エレメントデータ

エレメント寸法		mm	縦 280×横 280×高 320			縦 280×横 280×高 320		
用紙種類		—	ER-03E(一般品)			ER-03D1(高性能品)		
段高		mm	2.0			2.0		
風量		m ³ /h	100	200	400	100	200	400
圧力損失		Pa	47	115	324	35	75	184
温度交換 効率	冷房	%	82	75	67	91	83	71
	暖房	%	80	76	67	90	82	71
全熱交換 効率	冷房	%	59	47	37	77	65	52
	暖房	%	71	62	52	74	66	56

※評価規格：JIS B 8626 全熱交換器 試験方法に準拠。

※本データは評価の一例であり、品質を保証するものではありません。使用条件により性能は異なります。