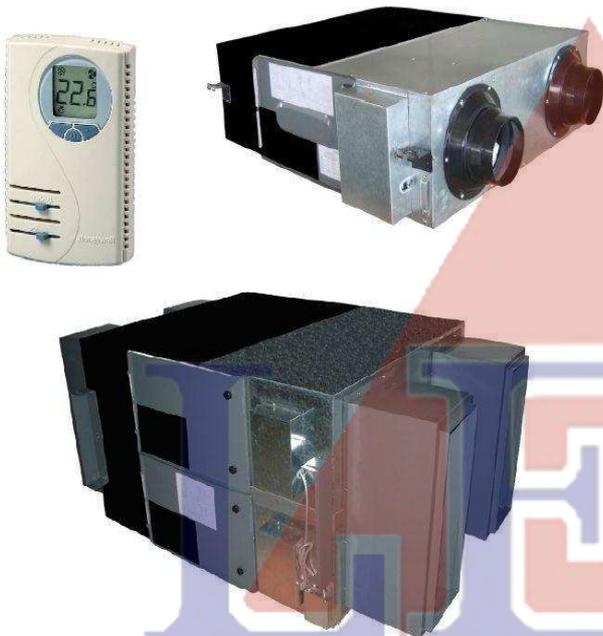


EcoGreen ER 系列 全熱交換外氣系統



特點

- 可減少冷氣/暖氣耗能達 20% 以上
- 特殊設計之六角形熱交換芯體，較傳統正方形體高度下降 15%，焓值效率提高 6% 以上
- 機外靜壓高，雙馬達系統，噪音低
- 超靜音機體設計，保證運轉低噪音
- 數字液晶控制器具有以下功能：
 - 3 速控制
 - 房間溫度顯示
- 能與智慧型控制系統連接，透過感測二氧化碳，多種化學有害氣體及濕度來自動調節外氣系統



應用

EcoGreen 全熱交換外氣系統在提供新鮮空氣的同時，通過將熱量與濕氣在排風與外氣間轉移來節省空調耗能。

適用於有 IAQ 問題之場所，例如：住宅、商業大樓、學校、醫院、公共場所等。

產品規格

電源：220Vac/60Hz

保溫層顏色：黑色

濾網：送風與排風側均有高密度纖維濾網

環境溫度：

儲藏與運輸 -15 ~ 50°C

運轉 -10 ~ 40°C

安裝方式：吊頂或落地安裝

產品型號	風量 (CMH)	機外 靜壓	溫度效率(%)	焓值效率(%)		額定功耗(W)	噪音 dB(A)
				冷房	暖房		
ER250D3223	250	85	72	61	66	105	27
ER350D3231	350	90	73	64	69	140	31
ER500D3239	500	100	73	62	67	190	33
ER800D3247	800	150	73	63	68	320	38
ER1000D3255	1000	115	73	64	68	450	39
ER1500D3263	1500	135	73	63	68	887	48
ER2000D3271	2000	90	72	63	68	920	48

尺寸(mm)：

產品型號	A	B	C	D	E	F	G	H	I	d	重量(Kg)
ER250D3223	670	885	720	815	1075	342	141	270	784	150	21
ER350D3231	810	885	860	815	1075	482	141	270	924	150	31
ER500D3239	904	962	960	890	1128	500	160	310	1018	200	50
ER800D3247	885	1322	936	1252	1488	430	198	396	1000	250	61
ER1000D3255	1132	1322	1186	1252	1488	681	198	396	1246	250	80
									L	R	
ER1500D3263	882	1322	1005	1250	330	431	200	800	250	600	155
ER2000D3271	1132	1322	1256	1250	330	681	200	800	250	600	180

重要須知

於此規格書中所顯示之產品規格，並不包括一般製造公差，故實際產品可能不完全與所列規格一致。而且，本產品是在嚴格受控環境之下測試及測定，如果環境條件有所改變，在性能表現上會有微小的差異

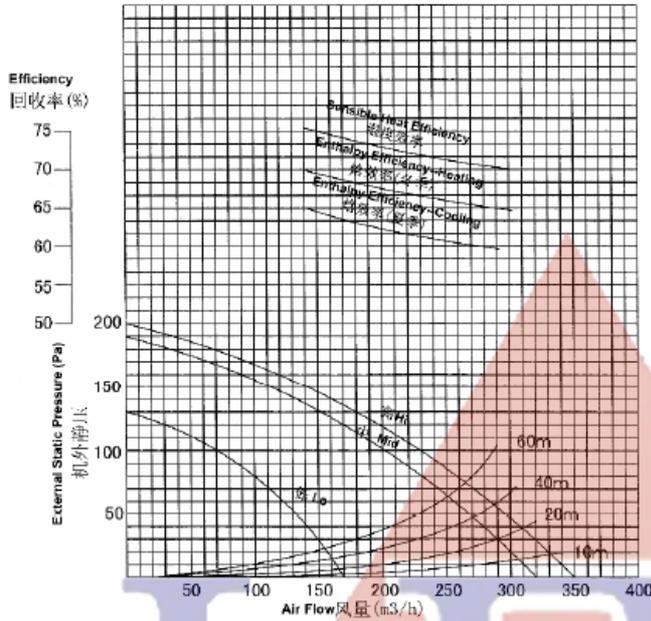


Fig. ER250 性能曲线

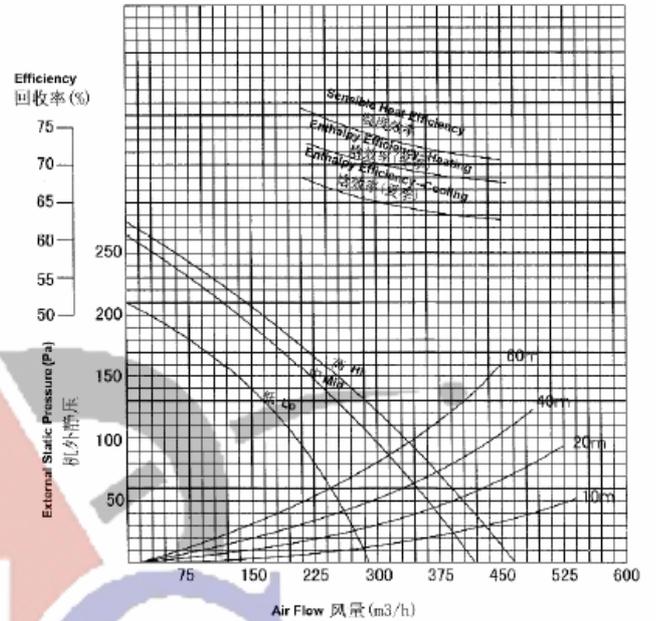


Fig. ER350 性能曲线

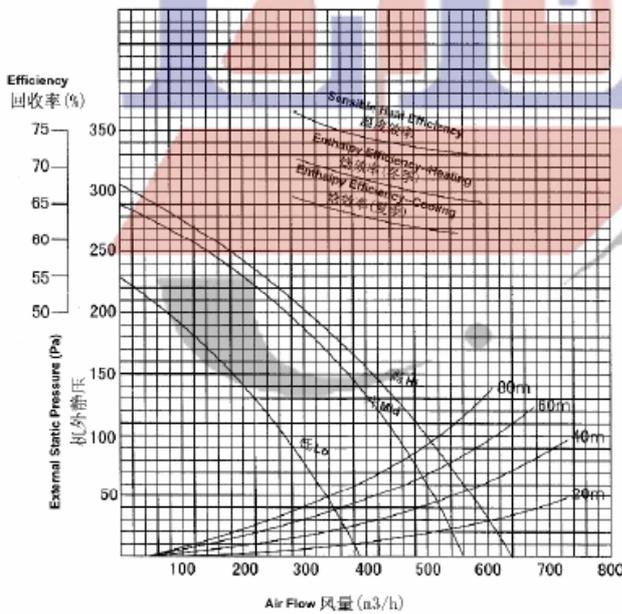


Fig. ER500 性能曲线

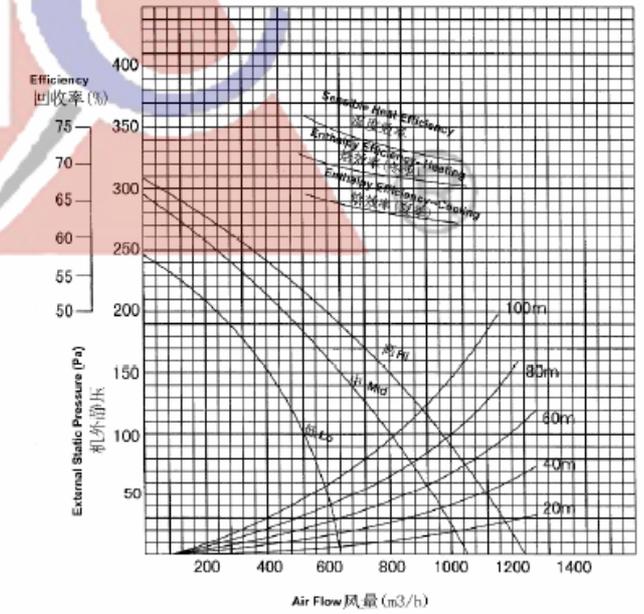


Fig. ER800 性能曲线

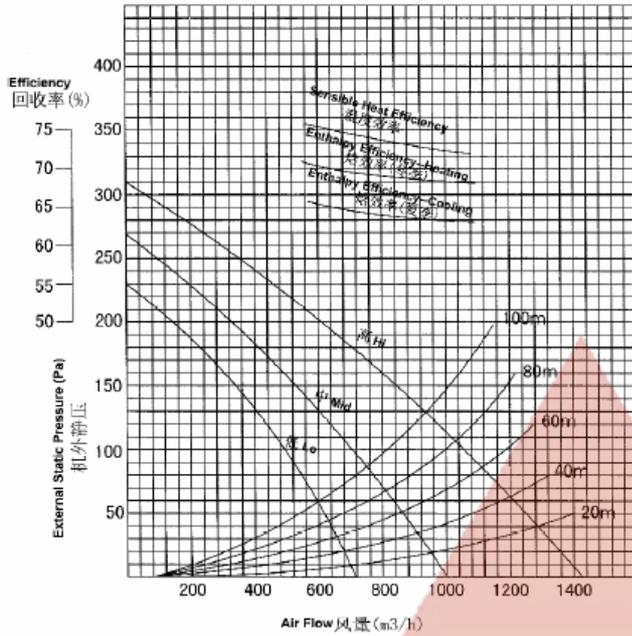


Fig. ER1000 性能曲线

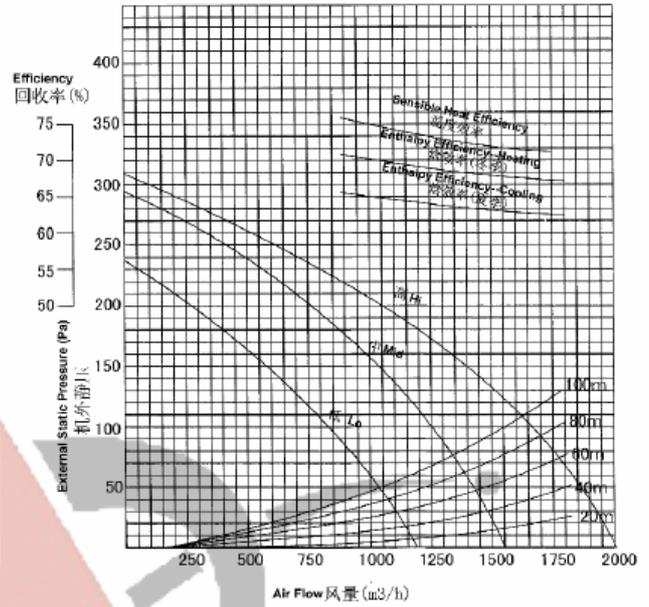


Fig. ER1500 性能曲线

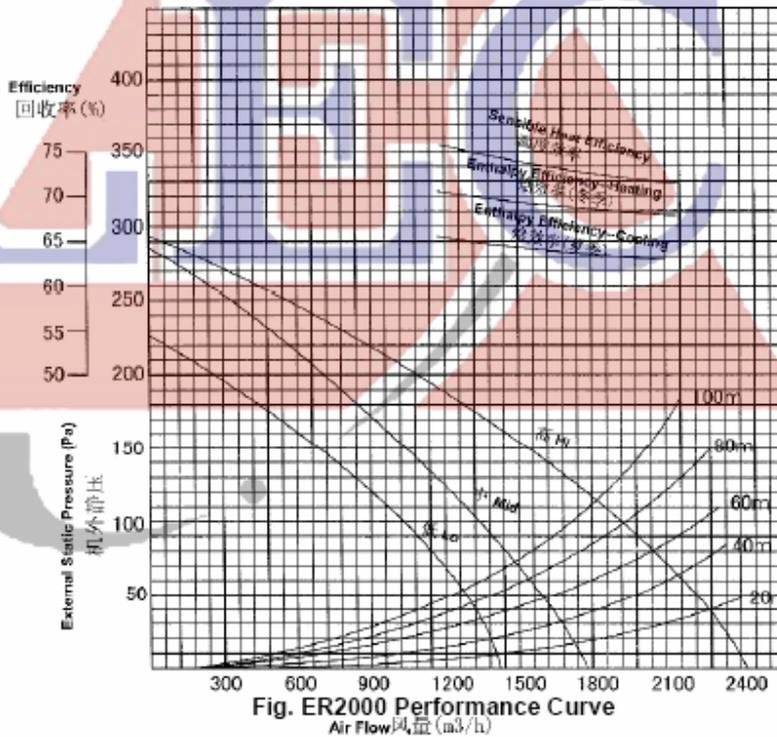


Fig. ER2000 Performance Curve
Air Flow 风量 (m³/h)



安裝原則

應用

全熱交換外氣系統，是設計用來將室外的外氣引入，並均勻地送往每間房間，同時房間內的混濁空氣被統一排出室外的裝置。系統與室外連接的風管需要隔離，風管系統可以採用獨立風管或者與中央空調系統結合。

機型選擇

維持健康室內空氣品質所需外氣量的機型選擇依據：

- 國際通用標準 ASHRAE62-1989
規定室內每小時最小外氣換氣量 0.35 次以上，同時不可少於每人 15cfm(25CMH)的外氣量。

所需外氣量 (CMH)=房間面積 (sqm) x 淨層高 (m) x 每小時換氣次數 (ACH)

舉例:

一個 150 平方公尺的住宅，淨層高為 2.6 公尺（排除吊頂天花的空間）
=150sqm x 2.6m x 0.35ACH = 137CMH

需注意標準中只設定了最低的外氣換氣量。實際設計要考慮當地環境和房間使用的要求。

安裝位置

全熱交換機通常採用吊頂安裝或落地安裝，安裝位置要注意：

- 外氣入口與排風口間距保持在 2 公尺以上以防止回流
- 全熱交換機安裝位置選在所需風管長度最少的地方以減小管路阻力。
- 在接近全熱交換機處安裝電源插座
- 為方便日後維護，應考慮在機器前方或吊頂上留有足夠大小的維修口。



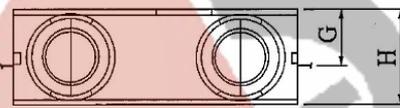
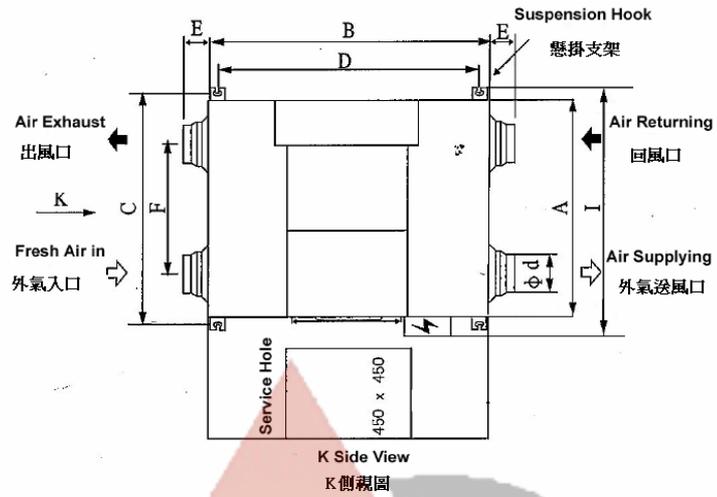


Fig. ER150 to ER1000 尺寸

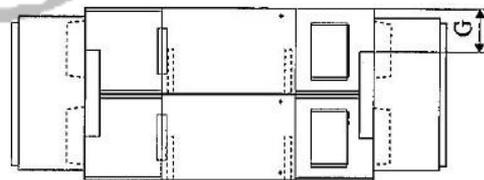
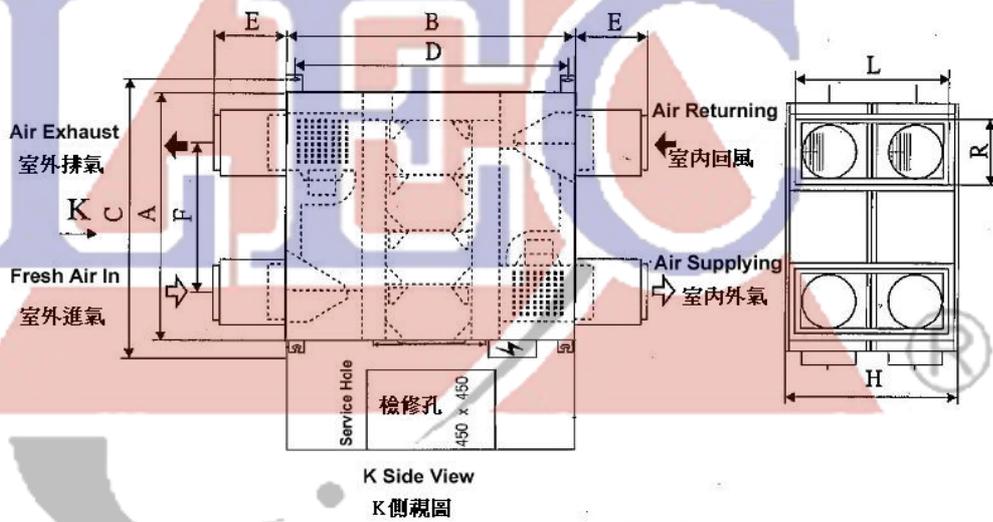


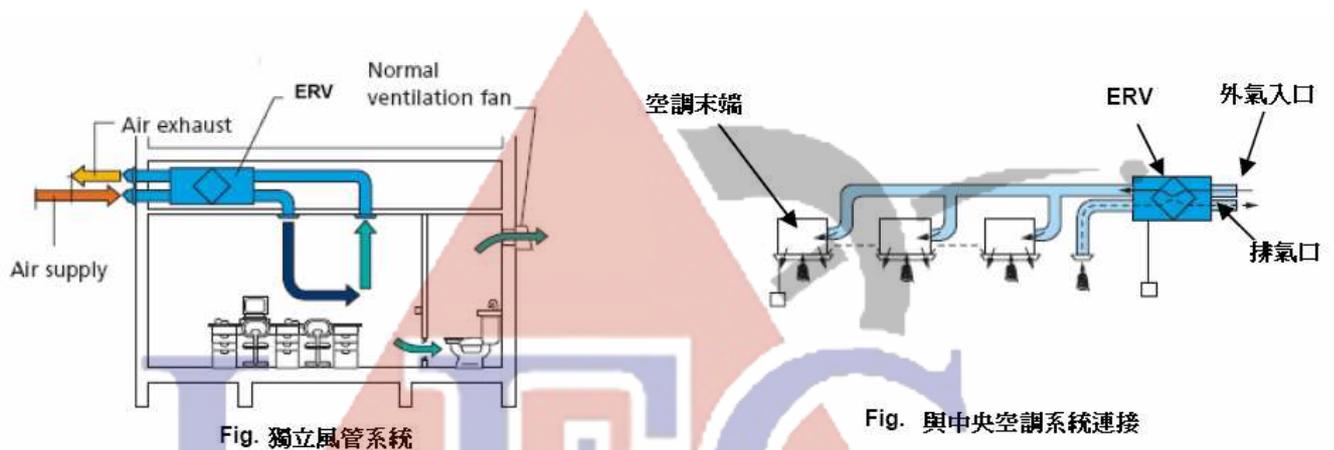
Fig. ER1500 and ER2000 尺寸

管路設計

管路的設計和安裝需與空調標準相符，管路設計時將進風和排風的管道長度儘量縮短，儘量減少彎折次數。

本全熱交換系統是一個完全獨立的系統，風管可以懸吊在天花板上。

如果有中央空調系統，全熱交換系統可以利用風管中央空調的管路系統，將外氣引入到空調的送風管路中，或送到中央空調末端，以節省管道安裝並提高送風靜壓。



重要須知

爲確保合乎需求的外氣分佈，管路系統中的風阻須由專業的空調設計人員進行校驗。

