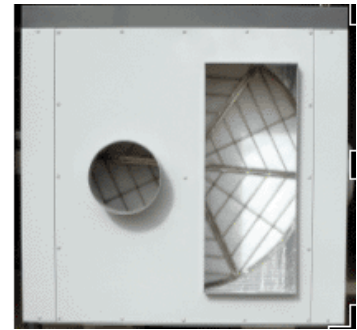
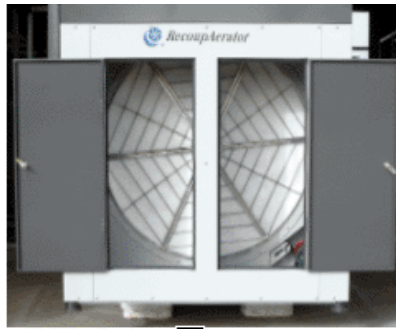


STC Technology

At the heart of our technology is our patented heat exchange core, which is rated at 95% efficiency. That means our ventilation system recovers nearly all of your home's heat or coolness as it exchanges air. Our heat transfer material is also a durable, washable MERV 8 filter – filtering out 98% of pollen, mold spores and other pollutants. There is no other ventilator on the market using our patented technology.

The Recoup Aerator® is quite simply, the best energy recovery ventilator on the market. Our patented energy recovery core provides high-efficiency ventilation

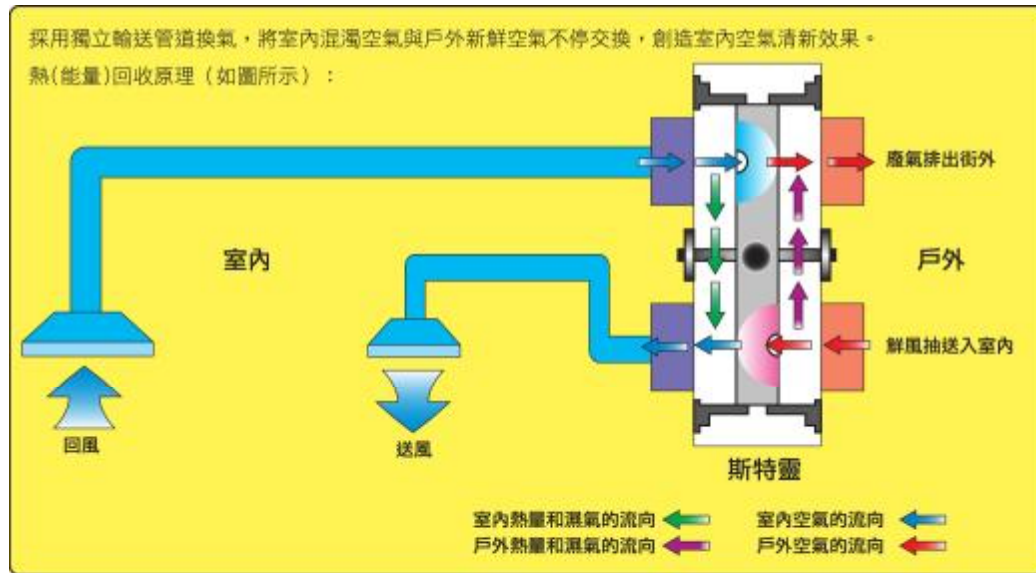
	<ul style="list-style-type: none">• Model : SD-50• Airflow : 50 CMH• Power : 90w• Weight : 13.5kg• Size : 360L x 275H x 332D
	<ul style="list-style-type: none">• Model : SD-100• Airflow : 0-100CMH• Power : 48w• Weight : 15.3kg• Size : 640L x 330H x 166D
	<ul style="list-style-type: none">• Model : SD-300• Airflow : 300CMH• Power : 240w• Weight : 34.5kg• Size : 570L x 586H x 420D
	<ul style="list-style-type: none">• Model : SD-500• Airflow : 500CMH• Power : 305w• Weight : 68.5kg• Size : 776L x 586H x 420D



Model	Air Flow (cmh)	Power (w)	Weight (kg)	Size (mm)
RP-02	2000	200	195	1210 x 1210 x 800
RP-03	3000	200	295	1410 x 1410 x 800
RP-05	5000	200	415	1710 x 1710 x 800
RP-08	8000	400	513	2010 x 2010 x 800
RP-10	10000	400	610	2210 x 2210 x 800
RP-13	13000	400	757	2510 x 2510 x 800
RP-15	15000	400	904	2710 x 2710 x 800
RP-18	18000	750	1051	3010 x 3010 x 1000
RP-20	20000	750	1200	3210 x 3210 x 1000
RP-30	30000	800	1700	2710 x 2710 x 2500
RP-40	40000	1500	2000	3210 x 3210 x 2500

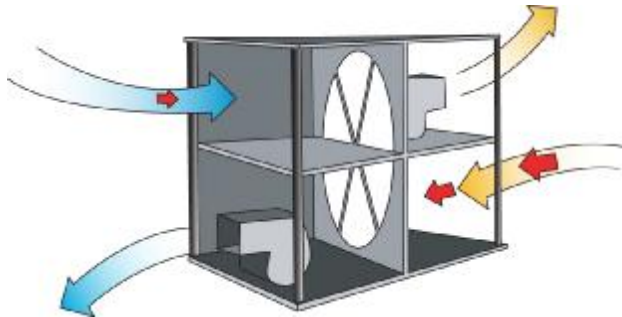
熱回收原理

熱交換的技術已出現了超過十年，很多產品已相繼把這項技術融合在內，但由於技術性問題，熱回收率一般 僅在 50%-70%之間；STC 的熱回收技術是源自美國的尖端科技，效率達 93%以上，是全球之冠。



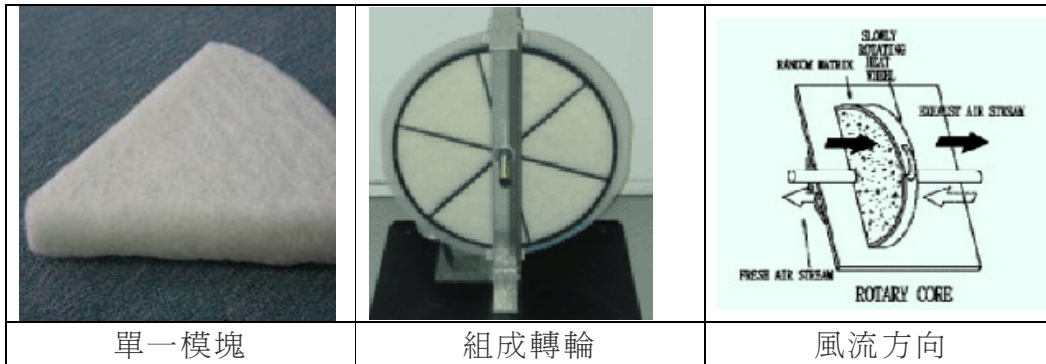
我們熱回收技術可用以下 4 個步驟表達：

1. 由室內抽取空氣時，把室內空氣中的冷／暖能量暫存；
2. 戶外的鮮風吸入時把空氣中的冷／暖能量暫存；
3. 從戶外進入的鮮風把步驟 1 的能量提取，變成室溫鮮風送入室內；
4. 從室內抽取的空氣把步驟 2 的能量提取，排出戶外。



聚脂纖維模塊 (P.E.FIBER)

STC 的熱交換的核心部件，熱交換模組由 20-150 微米直徑的聚酯纖維 (P.E.)組成，這種細纖維多孔性塊狀結構使其表面面積也就是空氣與熱交換模組之間的熱交換面積非常大（遠超過一般同體積的熱交換器）此種 PE 聚酯纖維的熱傳導和熱儲性能非常好，可快速吸熱和放熱，這種材料及熱交換面積的特點保證了模組與空氣之間充分的熱交換。



材料特點

無毒、無味、抗酸、抗菌、材料本身無粉末污染，而且孔隙率高、通透性強、保證通風量要求，同時具有極佳的吸熱與放熱性，增強熱交換效率。在通風換氣中起到保濕和阻隔濕氣進入室內的作用。