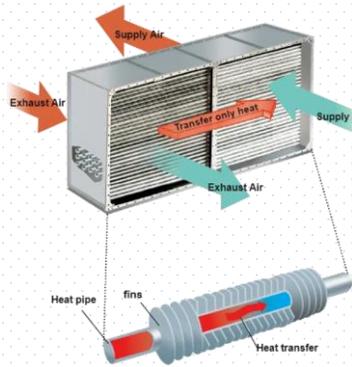


T-COIL

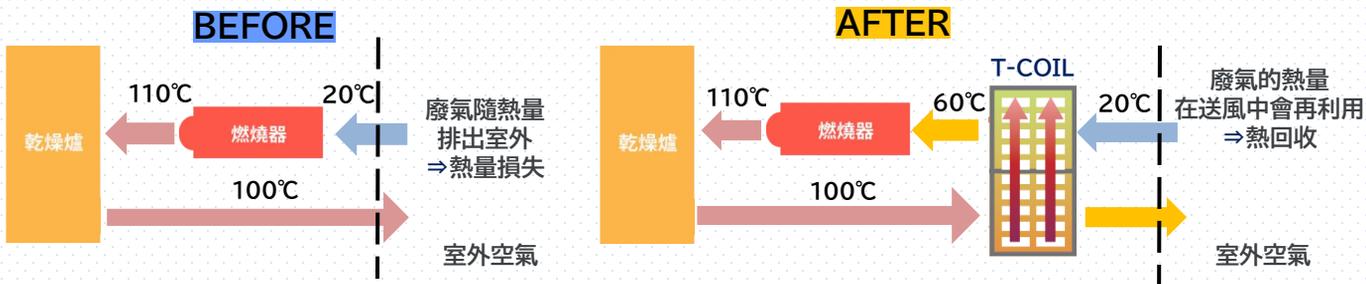
將幫助您脫碳！



T-COIL 是用於廢熱回收的一種空氣對空氣之熱管式熱交換器。

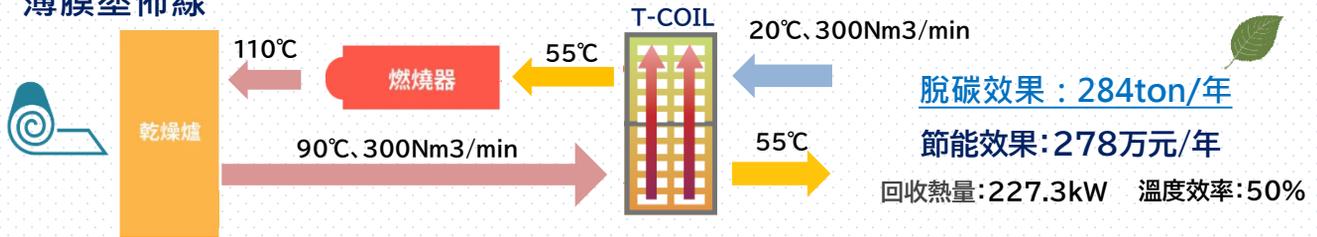
【系統概述】

排出空氣的熱量可再次回收！

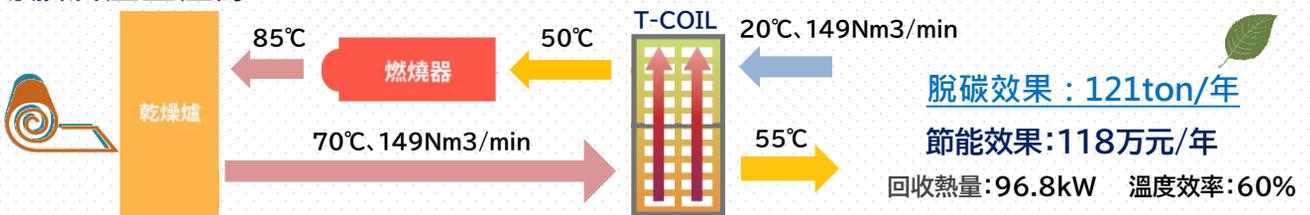


【案例研究】

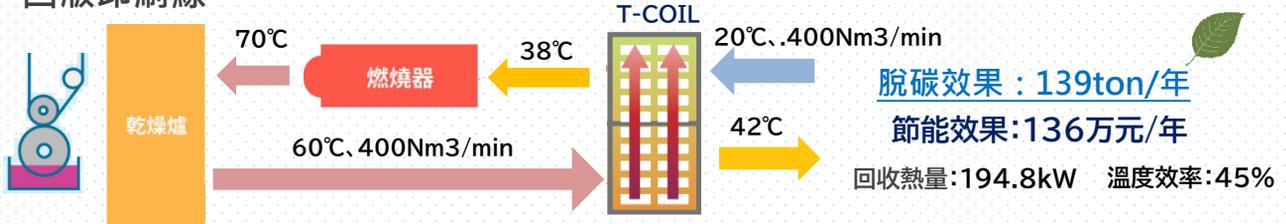
薄膜塗佈線



薄膜層壓生產線



凹版印刷線



【主要應用領域】

薄膜

薄膜塗佈線、薄膜層壓生產線、膠帶生產線
薄膜生產線 (OPP、PET、PA)

印刷

凹版印刷線 (溶劑型、水性的)、柔印線

塗裝線

纖維

合成纖維生產線、彈性纖維生產線、不織布

紙

造紙、銅版紙、離型紙

其他烘乾燥爐

塗層領域 (鋰離子電池正負極材料)、噴霧乾燥機、
乾燥室除濕、水泥建築材料、亞麻供應 (衣服烘乾)

工業爐

石腦油裂解爐、加熱爐 等

鍋爐

燃燒用空氣之預熱

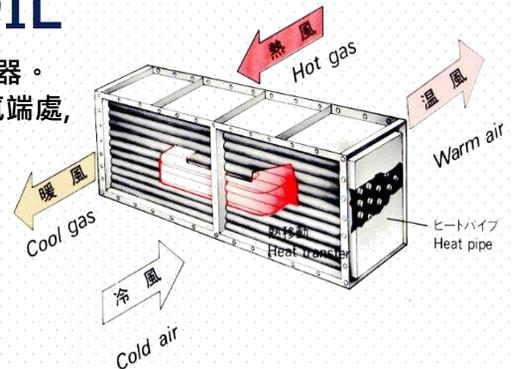
食品



溫度範圍
約-20°C~400°C

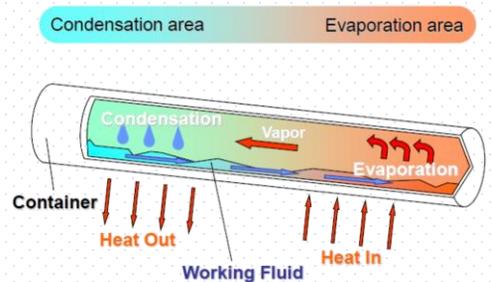
什麼是T-COIL

T-COIL 是用於廢熱回收的一種空氣對空氣之熱管式熱交換器。
熱管僅將熱量從 (高溫) 排氣端有效地傳遞至 (低溫) 進氣端處，
再利用回收廢熱之節能裝置。



什麼是熱管？(熱載體的作用)

熱管是一種能夠有效傳遞熱量的導熱元件。
流體被封閉在密閉容器中。如果熱管的一側加熱的話，
流體不斷重複蒸發和冷凝，
並且熱量可以有效地從一側傳遞到另一側。



T-COIL 的三大特點

①

高效能、省空間

②

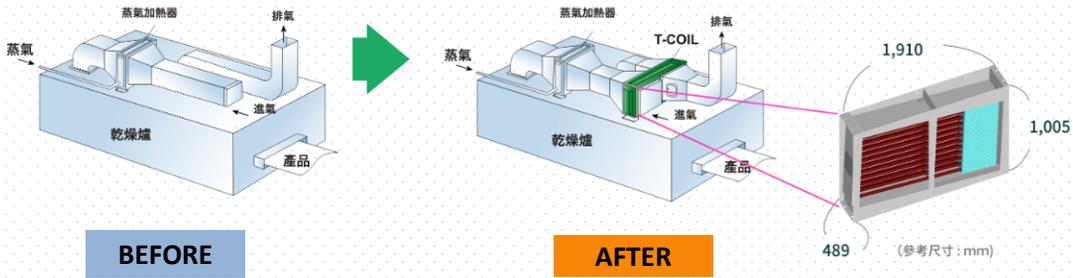
使用壽命長

③

無需太多維護保養、
零運行成本

① 高效能、省空間

透過使用「熱管」作為熱交換介質，儘管其機身小巧，但仍能高效能地回收廢熱。它也很容易應用在空間有限的現有產線廠房。



	進氣	排氣
風量 (Nm ³ /min)	100	100
入口溫度 (°C)	20	100
溫度效率 (%)	50	50

② 使用壽命長

透過選擇最合適的材料可以實現較長的使用壽命。我們的產品有許多客戶在安裝 30 年後仍在使用的。所以可以放心長期使用。

選擇材質	鰓・管子 框架	鋁，銅，鐵，不銹鋼 鐵，不銹鋼
------	------------	--------------------



鋁翅片管



不銹鋼外殼

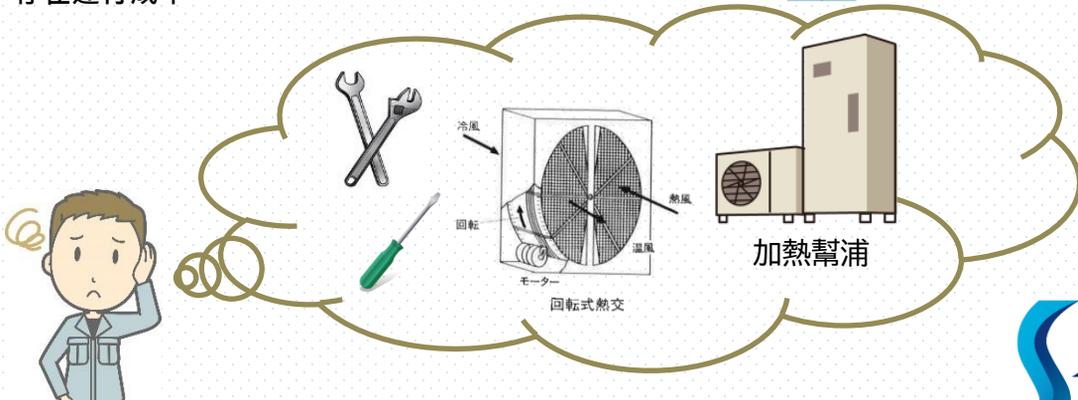


鋼翅片管

③ 無需太多維護保養、零運行成本

由於該產品沒有驅動部分，因此不存在機械故障或零件更換，減少了維護。

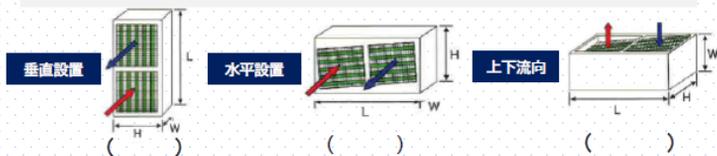
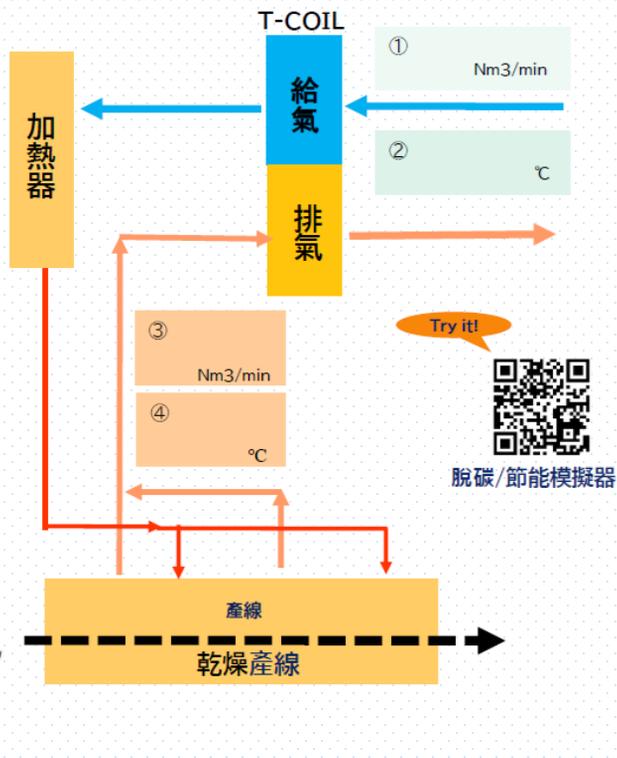
此外，由於不使用電力等動力進行熱回收，因此不存在運行成本。



產線條件的確認 【需填寫①、②、③、④的空白處。】

希望導入的產線		
使用能源	LNG(天然氣), LPG(石油氣)	
	煤油, 重油, 電, 其他()	
	參考單價 (元/)	
一整年的稼働時間	小時 / 年	
設計條件	給氣	排氣
流量(Nm3/min)	①	③
入口溫度(°C)	②	④
湿度濕度(kg/kg')		
出口溫度(°C)		
壓力損失上限(Pa)		
外徑尺寸限制	H x L x W	mm
* 其他條件(供排氣特性等)		

必要的資訊



T-COIL 可助您藉由脫碳和節能來實現永續發展目標 (SDG)。

導入熱交換器T-COIL, 可以長期有效且持續地節省能源, 同時降低維護和運行成本。



株式會社SDAT