



經營理念：

1. 不斷的提昇熱交換器的設計與製造能力。
2. 提供高品質、高效益的熱交換器。
3. 提供迅速、正確、客製化的完整服務。

企業理念：

1. 熱交換器分野における設計・製造技術の標準化を推進する
2. 高品質、高効率の熱交換器を提供する
3. 最速でお客様に最適な商品と全般的なサービスを提供する

聚熱公司成立於1994年，初期引進最先進的設計軟體，加上不斷的研發與改進，如今聚熱公司不僅在設計累積多年經驗，同時在製造品質上也獲得眾多海內外客戶的一致認同。公司成立迄今，不斷努力的求新求變，相繼取得國內、國外的專業認證（ISO 9001:2015；ASME）並添購先進的加工設備，投入更多的研發資源在熱交換器領域上，達到多項熱交換設備由國內首次設計與製造的首例，進而行銷到歐美日等先進國家。

聚熱的經營理念是以替客戶設計高運轉效益與低操作成本的熱交換器為宗旨。目前，聚熱業務範圍除了一般的熱交換設備外，另包括國內外中大型專案，如都市垃圾焚化廠、汽電廠及電廠、化纖廠、石化廠中之熱交換器設備。然而，我們仍會持續努力來保持領先的地位，同時不斷的開發相關產業的應用範圍。



FIRSTFIN 株式会社（FFC）は、最先端の設計ソフトウェアを基盤に1994年に設立され、以来、研究・製造技術の向上に努めてきました。熱交換器分野で長年、蓄積してきた設計技術とその製品品質は、お客様より高い評価をいただいております。

また品質面においては、熱交換器に関する国内外の各種認証規格（ISO9001:2015:ASME）を取得、品質の維持、向上に努めると共に更なる品質、効率の向上へ向け、最先端の製造設備の導入にも取り組んできました。研究開発分野においても、他の国内企業に先駆け、熱交換器の設計、製造技術に関する多くの先進的な取り組みを進めてまいりました。

FFCの中心となる企業理念は、高効率、低運転コストの熱交換器をお客様へ低価格で提供することです。標準的な熱交換器以外に焼却プラント、発電所、化学プラントや石油化学プラントなどの熱交換器を事業領域としています。

将来にわたり最先端であり続けられる様、弛まぬ努力を続け、関連分野に適用できる更なる製品に向け研究開発を進めていく所存です。

取得国際認証規格  
International License



有別於傳統的殼管式熱交換器加上冷卻水塔所組成的水冷式系統，需耗費相當大的冷卻水，在地理環境限制下或水資源缺乏的情況時，建議使用空冷器系列，其主要冷卻介質為空氣。空冷器利用空氣來當冷卻源，故不需耗費大量工業用水，而達到節水的要求。

大量の水や安定した水源が必要となる冷却塔とシェル & チューブ式熱交換器からなる従来型的水冷システムと異なり、地理的制約のある地域では、大気が一次冷卻源となる節水型機器が、非常に推奨されています。

**氣冷式冷凝器 (ACC)**

將管側的氣體冷凝為液態，適用於供水量不足的地方。

**氣冷式冷卻器 (AC)**

將管側的液體冷卻至所需的溫度；適用於供水量不足的地方。

節水機器は、主冷卻源として大気を使用します。その為、工業用水の使用を大幅に節約できます。

**空冷復水器 (ACC)**

チューブ内の蒸気を液体状態に凝縮するために使用します。水の供給が十分に確保できない様な場所に適しています。

**空冷式冷却器 (AC)**

流体の温度を目的温度まで冷却するために使用します。水の供給が十分に確保できない様な場所に適しています。

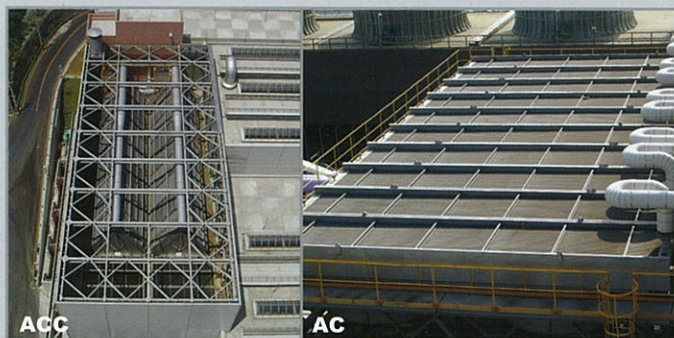
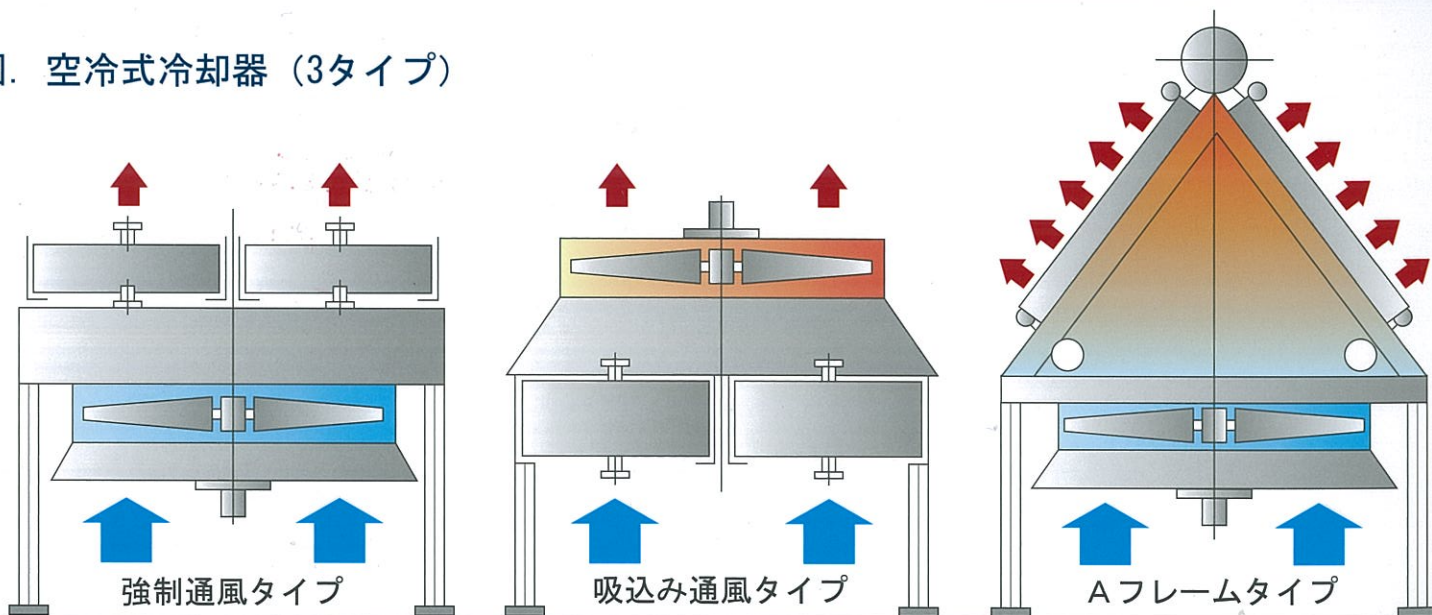


圖. 空冷式冷却器 (3タイプ)



廢熱回收設備，其主要目的是將各製程中所剩餘之餘熱做充分利用，依客戶現場需求之熱源為熱風、熱水或蒸汽，來設計出空氣預熱器節熱器或廢熱鍋爐，可應用於化工廠、焚化爐、汽電廠、造紙廠 等相關高耗能產業。

省エネルギー機器は、廢熱回収装置ともいわれ、主な目的は、プロセスからの廢熱を回収し、再利用することです。

お客様の現場の熱源、例えば、熱風、お湯及び蒸気などに応じ、空気予熱器、エコマイザ、または廢熱ボイラーを設計することができます。

この装置は、石油化学プラント、焼却プラント、発電所や製紙工場のような高エネルギー消費産業に適しています。

**空氣預熱器 (AH)**

利用廢氣將空氣加熱至所需溫度，供製程使用，或預熱燃燒空氣。

**節熱器 (ECO)**

利用廢熱將水或熱煤油加熱至所需的溫度，供製程使用。

**廢熱鍋爐 (WHB)**

藉由廢熱鍋爐來產生蒸汽，以提供製程之需用。

**空氣予熱器 (AH)**

廢熱を利用して空氣を所定の温度まで加熱し、工程で使用したり、燃燒用空氣として使われます。

**エコマイザ (ECO)**

廢熱を利用して水や熱煤油を所定の温度まで加熱し、工程で使用されます。

**廢熱ボイラ (WHB)**

廢熱を利用して工程で使用するための蒸気を生成することができます。



WHB

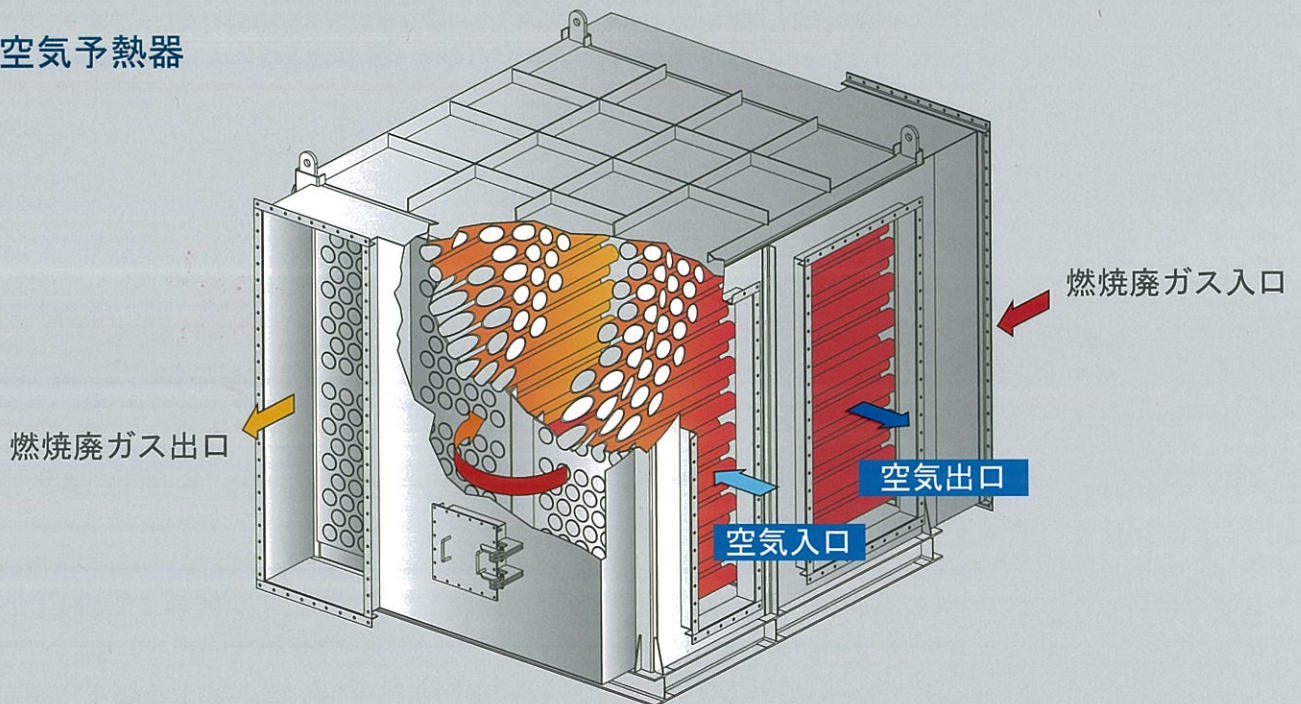


ECO



AH

図. 空氣予熱器



**管殻式熱交換器(S&T)**

為最常見的一種熱交換器，應用於各式製程中。

**水冷式熱交換器(WC)**

將殼側的空氣冷卻至所需的溫度並除去空氣中過多的水份。

**蒸汽加熱器(SAH)**

將殼側的空氣利用蒸汽加熱至所需的溫度。

**シェル&チューブ式熱交換器 (S&T)**

各種プロセスに使用することができる、最も一般的な熱交換器の一つです。

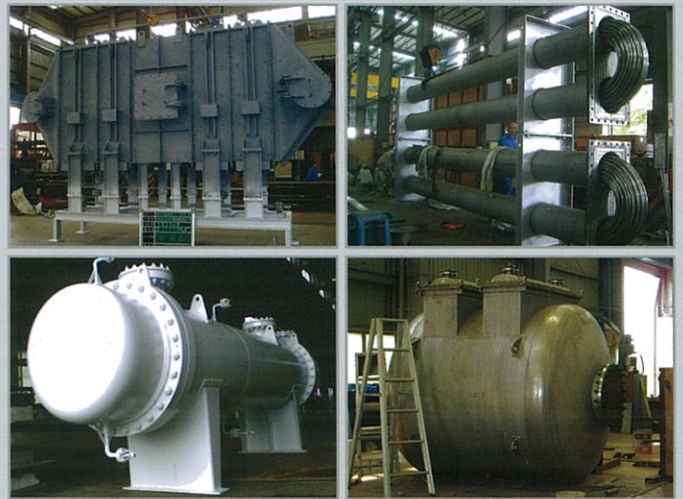
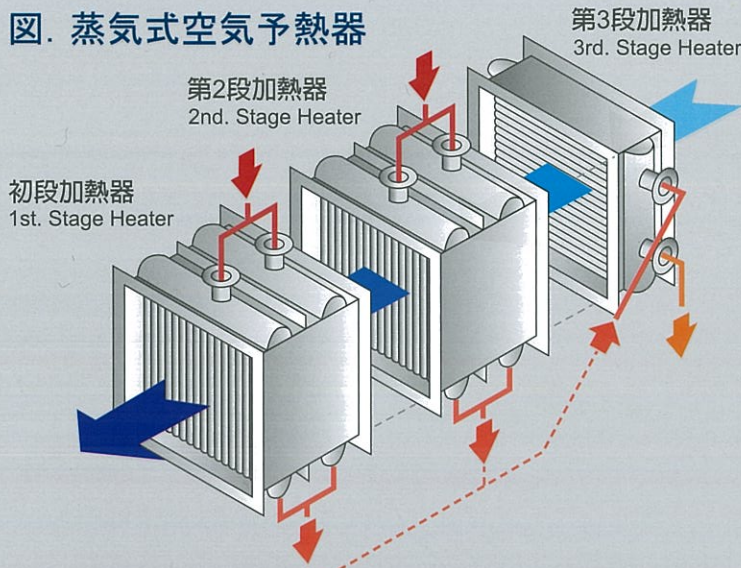
**水冷式冷却器 (WC)**

空氣を所定の温度まで冷却すると共に湿度も下げます。

**蒸汽式空氣予熱器 (SAH)**

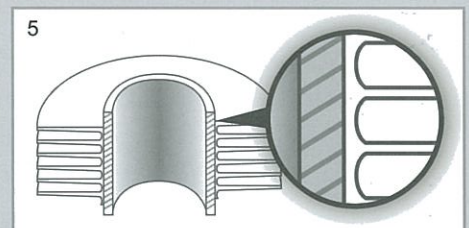
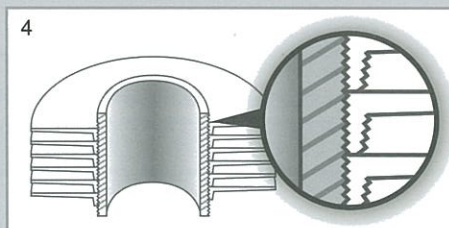
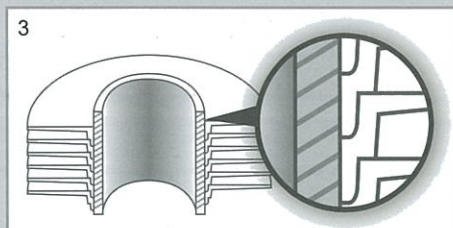
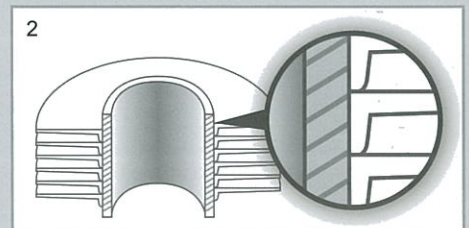
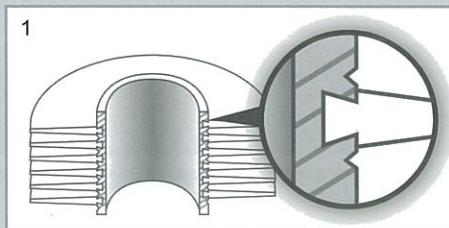
空氣を所定の温度まで加熱します。

図. 蒸汽式空氣予熱器



鳍片管/フィンチューブ

Item	埋込型	"L"型	"LL"型	ローレット型	押出加工型
Drawing No.	1	2	3	4	5
Max. Temp.	400°C	130°C	130°C	200°C	300°C
Heat Transfer Eff.	Excellent	Normal	Good	Better	Better
Working Life	Long	Normal	Long	Long	Very Long
Cost	Fair	Lower	Fair	Fair	Higher





**總公司:**  
244022新北市林口區文化二路一段266號9樓之2  
TEL:(886-2)2546-0028 FAX:(886-2)2546-0027

**HEAD OFFICE:**  
9F-2, No. 266, Sec. 1, Wenhua 2nd Rd., Linkou Dist.,  
New Taipei City 244022, Taiwan  
TEL:(886-2)2546-0028 FAX:(886-2)2546-0027

**彰化工廠:**  
50647彰化縣福興鄉福興村福興路62-25號  
TEL:(886-4)774-1931 FAX:(886-4)774-1930

**PLANT:**  
No. 62-25, Fuxing Rd., Fuxing Village, Fuxing Shiang,  
Changhua County 50647, Taiwan  
TEL:(886-4)774-1931 FAX:(886-4)774-1930

**日本事務所**  
兵庫:  
〒661-0035  
兵庫県尼崎市武庫之荘8丁目14-20  
Cell Phone:090-8385-5511

**JAPAN REPRESENTATIVE OFFICE**  
HYOGO:  
8-14-20, Mukonosu, Amagasaki, Hyogo 661-0035, Japan  
Cell Phone : 090-8385-5511