



暖通空調 **HVAC**

Integrated Solution
for the Future.

昌晟企業股份有限公司
BONITA ENTERPRISE CO., LTD.

公司簡介

昌晟企業股份有限公司成立於1981年台灣台北。早期主要業務為代理銷售日本住友傳動設備，至今擴展業務範圍至工程整合及提供技術服務，涉獵於輸送系統工程、軌道車輛清洗工程、銅箔處理設備、精密塗佈設備、活性碳再生系統及能源環境事業領域，業務遍佈台灣、中國及東南亞等海外市場。

服務的行業包括食品、糖廠、紙業、塑膠、電廠、鋼廠、水泥及焚化爐，服務及商品提供範圍從單一設備銷售到整廠全套設備及系統工程等。本公司考慮用戶生產條件而且配合其管理要求與操作情形，提供給用戶整套最適其所需的設備系統。

ABOUT US

Bonita Enterprise Co., Ltd. (BEC) was established in 1981 in Taipei, Taiwan. BEC's core business is in sales, integration, and technical support of transportation equipments. With a beginning as a trading company of Germany and Japanese equipments, BEC continues to bring in advanced technology while expanding into plant engineering and system integration. Today, BEC has a solid reputation in integrating bulk conveying system, material handling conveyor system, train washing machine, and energy/environmental application.

BEC strives to provide the highest quality of products and services as we continue to integrate advanced technology with local design and manufacturing. It is our goal to provide the best integrated solution to meet customer needs and future demand.



經營理念

昌晟堅持品質技術的提昇及落實各項專案的工程管理，於2005年獲得ISO 9001國際品質認證，更進一步確認我們的服務品質及組織運作效能。

本公司之經營理念為「誠信負責、品質至上、追求完美、止於至善」，藉由不斷的創新與發展，積極培養人才以提昇技術能力及服務品質，配合客戶及市場之需求，進而開創海外市場之業務，藉由此雙贏的局面，來達成我們永續經營、不斷成長的發展目標。

Business Philosophy

BEC is persistent in improving quality control and effective project management. We first received ISO9001 certification in 2005, recognizing our service quality and operation efficiency. Our technical and project management team provide the most comprehensive integrated solution and prompt service before and after the sale. With our networks and manufacturing ability, we are able to serve as a one-stop shop to satisfy the customers' needs.

By constantly perfecting the process and innovating our technology while adhering to the fundamental principle of honesty, responsibility and quality, BEC satisfies the demands of both domestic and international customers. We seek to utilize our dedicated and professional service to maximize value for our customers and create a win-win situation for all.



凱絡文(原GEA)

THE NEW BRAND IN HEAT EXCHANGE

Experts in Heat Exchange.

熱交換領域
的新品牌

熱交換領域專家

WHO IS KELVION

GEA Heat Exchangers has changed, but some things stay the same. The name **Kelvion** is new, but we continue as **global experts in heat exchange**. As always, we remain committed to earning your trust. Customers rely on us to understand their needs, boost their performance, and deliver products that always get the job done. We compete for the toughest deals, in the harshest environments. But we're not too big to care. We're Kelvion – ready to take on the challenges of heat exchange.

凱絡文是誰

GEA熱交換器擁有一個全新的名字—凱絡文。稱呼的改變並不改變凱絡文全球熱交換領域專家的角色，凱絡文依然會著力於了解客戶的需求，始終提供有利於他們作業的產品，並使他們表現出色。即使是在最激烈的環境中去競爭最艱難的交易，凱絡文仍然可以確保面面俱到。凱絡文隨時準備迎接熱交換領域的挑戰。

KELVION

The name Kelvion pays homage to **Lord Kelvin** (1824 - 1907). Lord Kelvin formulated the laws of thermodynamics and absolute units of temperature are stated in kelvin, in his honor.

凱絡文

新名稱凱絡文源自於對熱力學之父凱爾文勳爵(1824-1907)的敬意。凱爾文勳爵是熱力學定律的主要奠基人，絕對溫度溫標也以他的姓氏命名。

HISTORY

The origin of our **Heat exchangers business** goes back to 1920, when GEA was founded. Over the first decades the company strongly expanded its heat exchanger activities, becoming an early innovator and setter of technological standards. In 2014, the former GEA Heat Exchangers Segment has been split from GEA Group. Its subsidiaries are operating as a standalone company now and are writing own history as Kelvion.

凱絡文的歷史

凱絡文的熱交換器業務可追溯到1920年，當時GEA是Otto Happel一手創辦的名為Gesellschaft für Entstaubungs-Anlagen的新公司。在最初幾十年裡，公司迅速擴張其熱交換器業務，成為熱工領域的早期創新者和技術標準的樹立者。1999年，GEA被mg technologies AG (Metallgesellschaft的繼任者)收購，在2005年更名為GEA集團。在2010年，GEA將其所有的熱交換業務都合併到一個事業部("HX")。2014年，GEA熱交換器事業部被Trion基金公司收購。





適合每種應用的**解決方案**

鈎焊板式熱交換器

- ▶ 為最大可能的應用範圍量身定制的解決方案
- ▶ 設計緊湊，交貨時間短
- ▶ 銅鈎焊或 Vacinox 板式熱交換器，取決於應用領域
- ▶ 提供各種尺寸和多種配件，可客製化連接



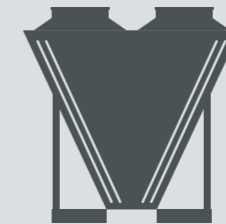
墊片板式熱交換器

- ▶ 高效率、低營運費用
- ▶ 以更低的投資成本提供更大的應用可能性
- ▶ 最大經濟效益
- ▶ 服務和維護費用保持較低水平



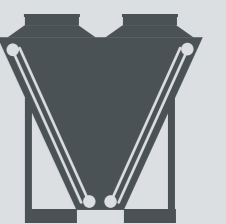
冷凝器

- ▶ 提供平板、水平或垂直以及 V 型配置，適合各種應用
- ▶ 5 種管道配置（包括針對二氧化碳優化的新型 5 毫米管道系統）可提高能源效率、運作更安靜並提高耐用性
- ▶ 節省空間的設計



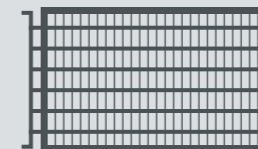
乾式冷卻器

- ▶ 各種應用中的高效能解決方案
- ▶ 定制設計以滿足每一個具體要求
- ▶ 可靠的傳熱和通風性能
- ▶ 佔地面積小



線圈

- ▶ 空氣冷卻器、空氣加熱器、蒸發器、冷凝器、熱管和高效盤管 - 精心挑選並適當滿足客戶的需求
- ▶ 各種翅片管圖案、材料和附加選項的生產靈活性使我們能夠提供最佳的解決方案
- ▶ 可用於多種應用，如空氣處理機組、風扇盤管機組、資料中心冷卻、空氣乾燥系統、冷水機組等



暖通空調市場

任何建築的 溫度控制

HVAC 產品

都市環境中的 暖通空調系統

暖氣、通風和空調 (HVAC) 系統提供熱舒適度和室內空氣品質。

暖通空調是住宅和商業建築的重要組成部分，在溫度和濕度方面調節安全和健康的建築條件。

無論是暖氣、通風、空調還是冷，凱絡文都能提供最佳的熱交換解決方案。



- 1 透過管殼式集中供熱的發電廠
- 2 附墊片板式熱交換器和冷卻水塔的區域冷卻裝置
- 3 透過墊片板式熱交換器加熱游泳池
- 4 中央空調系統 - 使用盤管和乾式冷卻器
- 5 鈎焊板式熱交換器的片式水加熱系統
- 6 附盤管的單獨房間冷卻空調裝置
- 7 附墊片板式熱交換器的區域冷卻水供應/帶盤管的中央空調
- 8 採用鈎焊板式熱交換器的區域供熱變電站
- 9 鈎焊板式熱交換器的熱泵
- 10 使用鈎焊板式熱交換器進行片式水加熱的太陽能熱系統

HVAC 產品

客製化解決方案 達到最高標準

無論採用哪種 HVAC 系統，凱絡文都擁有維持適當溫度的技術。凱絡文專注於透過廣泛的熱交換產品組合提供客製化解決方案。

凱絡文所有的產品均按照最高標準製造，旨在高效可靠地運作。



墊片板式熱交換器

凱絡文的墊片板式熱交換器揭示了什麼熱情、科學好奇心和技術專長可以達到。它們以低營運成本提供高效率，以更低的投資成本提供更大的應用可能性。

不斷進一步開發板材系列，旨在滿足您對熱的需求動態和流體動力性能，也確保您可以實現最大的經濟效益。

凱絡文所有 AHRI 認證的型號均經過性能評級。

板片波紋範圍、連接尺寸、板片寬度和長度使它們能夠被測量根據您的要求。此外，維護方便應用組裝和密封技術，確保服務和維護成本保持在較低水準。



全焊接板式熱交換器

凱絡文的全焊接板式熱交換器提供令人信服的在溫度升高的應用中的性能壓力要求以及蒸發器和冷凝器。

它們特別堅固，幾乎不需要維護。設計優勢在以下情況下尤其重要：不僅是性能，還有堅固性和可清潔性是所期望的。

每個型號系列都有其特定的優勢和應用領域。



冷凝器和乾式冷卻器

凱絡文冷凝器和乾式冷卻器基於模組化設計。凱絡文提供各種尺寸、多種速度的風扇和供應商，加上廣泛的管材系列和翅片型材，使產品能夠精確定制以滿足應用需求。

廣泛的風扇選擇確保了最佳的風量與容量的平衡、運轉噪音水平和功耗以滿足市場價格水平都實現了。管子和翅片可提供多種規格材料，取決於內部或外部腐蝕特性。

該產品可以部署在多個應用程式中，從標準商業庫存產品到客製化產品，定制單位。



管殼式熱交換器

定制設計的殼和管用於區域供熱 / 冷卻網路以及地熱供熱網路或空調系統。凱絡文可以根據尺寸和連接方式量身定制要求並使用各種材料，具體取決於限制介質，以減少腐蝕。可獲得各種全球壓力容器認證根據要求。



線圈

凱絡文熱交換器盤管採用以下材料製造銅管和鋁或銅翅片。特殊翅片凱絡文的研發部門開發的型材可增強熱量轉移並保持壓降在適度水平。頂圈可客製化翅片間距，並提供翅片塊和管子之間的接觸。機械的管子的膨脹保證了完美的黏合翅片和管之間，以達到最大程度的熱傳導。多根管子透過鈎焊回彎管互連形成線圈迴路，其透過接收工作流體鈎焊管狀集管。熱力學設計為使用凱絡文內部開發的選擇軟體創建，根據凱絡文實驗室的測量結果，符合DIN EN1216。嚴格的測試支援品質控制凱絡文的線圈。

凱絡文廣泛的產品組合以及多種選擇意味著凱絡文可以配置凱絡文的線圈以滿足特定要求應用，從而實現成本最佳化和節能產品。交貨時間短，服務優質確保客戶滿意。



閉環（流體）冷卻塔

凱絡文堅固的閉環冷卻水塔非常適合以下情況水質和可用性是一個問題。閉環冷卻塔可以在氣候溫和的月份提供免費冷卻機械（壓縮機）冷卻可能會關閉。

不同的管材和配置可供選擇滿足現場要求。閉環意味著更少水處理是必要的。



鈎焊板式熱交換器

凱絡文的鈎焊板式熱交換器提供量身訂製的解決方案最大可能的應用範圍。

得益於自動化製造和緊湊設計對於凱絡文的BrazedPHE系列，凱絡文可以組裝定制的加熱器在最短的時間內交換。凱絡文選擇銅和鎳鈎焊或Vaclnox板式熱交換器，由不鏽鋼製成，取決於應用領域。凱絡文從各種尺寸中尋找最經濟的解決方案凱絡文可以使用各種配件並精確調整它們透過客製化連接來滿足您的要求。

用四個字來總結 凱絡文的產品和服務

可靠、放心



開發並提供產品和解決方案是凱絡文業務的一個方面，全面的售後支援和綜合服務則是另一方面。對凱絡文來說，最重要的事情始終是滿足您的要求。這一原則使凱絡文成為可以信賴的服務專家。遍及全球的業務網絡使凱絡文能夠隨時為客戶提供最高水準的服務。在世界各地，凱絡文每天都全力以赴，為客戶提供最優質的服務。凱絡文所做的服務工作讓凱絡文持續獲得並累積新的知識和經驗，實現重要的改進，持續不斷地優化服務項目。這些服務包括精確的安裝工作、內部或現場的故障排除、主動維護工作中包含的巨視檢查和性能審核、維修和清潔、管道更換、備件供應以及在凱絡文自己的服務車間內對產品組件進行的化學清洗。

凱絡文的服務始終秉持的價值：品質與安全

凱絡文提供最優質的服務，積極採納客戶的建議，精確嚴謹地開展工作。

創新

創新的服務解決方案使凱絡文能夠滿足客戶的需求。

效率

凱絡文的零件和服務支援確保更高的獲利能力：優化內部工作流程，並在客戶工廠最大限度地提高凱絡文系統的可用性。

專業知識

客戶受益於凱絡文在數十年的服務工作中所獲得的知識和經驗。

信賴

凱絡文服務人員以可靠、負責和坦誠的態度工作，以此贏得客戶的信任。

多階段模型 - 服務如您所需

凱絡文的售後服務組合基於服務級別，在個人化的客製化服務協議中，就服務範圍達成一致。

各種服務水準的清晰說明保證了可靠的成本透明度。客戶可以根據需要來組合各種服務，產生量身定制的服務協議。您可以將包括備件供應、員工培訓、幫助台或常駐現場服務等自己的個人服務納入其中，以滿足需求。



總公司 臺北市 11493 內湖區內湖路一段388號7樓 (內湖科技園區)
Headquarter 7F., No.388, Sec. 1, Neihu Rd., Neihu Dist., Taipei City 11493, Taiwan
TEL | +886-2-8797-8099 FAX | +886-2-8797-8182 MAIL | service@bonitaco.com.tw

工廠 基隆市 20446 安樂區武訓街82-1號 (大武崙工業區)
Factory No.82-1, Wuxun St., Anle Dist., Keelung City 20446, Taiwan
TEL | +886-2-2432-7262 FAX | +886-2-2432-7261

新竹縣30352湖口鄉鳳工八街72號 (新竹鳳山工業區)
No. 72, Fenggong 8th St., Hukou Township, Hsinchu County 30352, Taiwan
TEL | +886-3-696-0500 FAX | +886-3-696-0002

辦事處 臺中市 40755 西屯區臺灣大道四段767號8樓之3
Branch 8F.-3, No.767, Sec. 4, Taiwan Blvd., Xitun Dist., Taichung City 40755, Taiwan
TEL | +886-4-2358-2926 FAX | +886-4-2358-2800

高雄市 80661 前鎮區復興四路12號10樓之7 (高雄軟體園區)
10F.-7, No.12, Fuxing 4th Rd., Qianzhen Dist., Kaohsiung City 80661, Taiwan
TEL | +886-7-537-0262 FAX | +886-7-537-0260

分公司 茲晟機械貿易(上海)有限公司
Branch 上海市 201101 閔行區中春路7089號A座3樓312室
Room 312, 3F., Block A, No. 7089, Zhongchun Rd., Minhang Dist., Shanghai City 201101
TEL | +86-21-5433-1979 FAX | +86-21-5433-0639

昌晟企業股份有限公司
BONITA ENTERPRISE CO., LTD.



www.bonitaco.com.tw