

ESG 世代來臨，節能減碳是所有人都十分關注的議題。如何運用能源管理系統輕鬆掌握多項關鍵數據作為管理依據便成為首要任務。

KR-112B 提供一個學習平台，讓學生瞭解冷凍元件結構以及製冰工廠的工作原理，透過各項實驗落實能源監控及能源管理，培育永續發展人才。

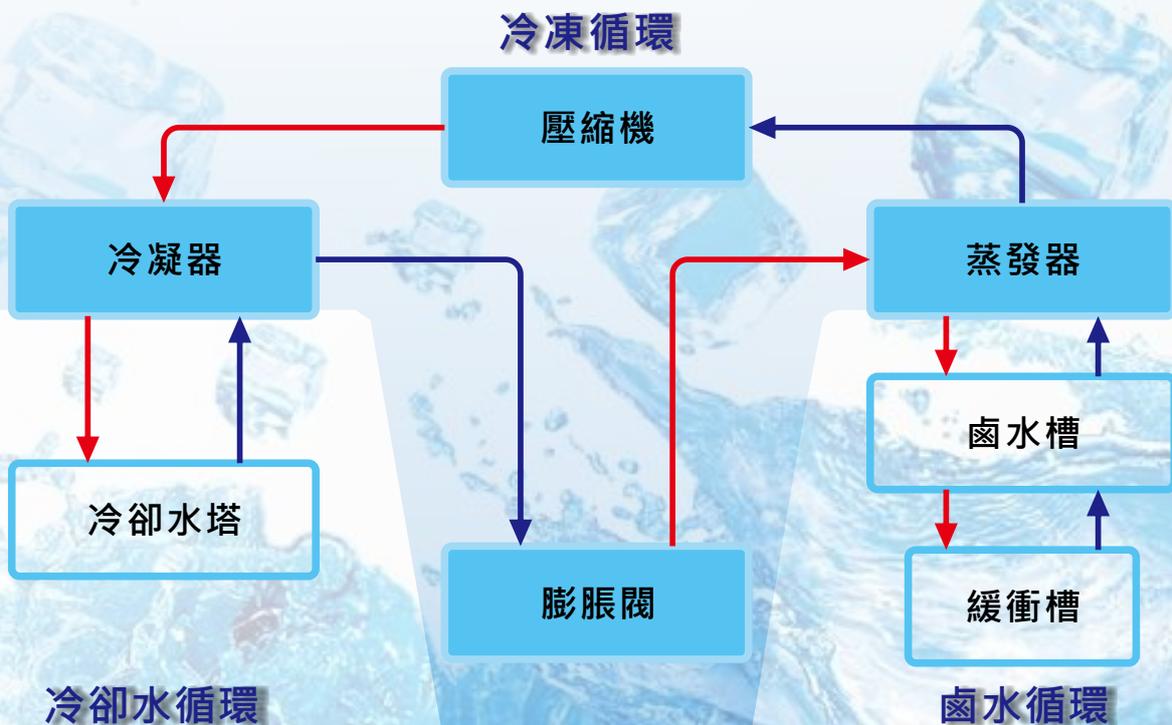


KR-112B

微型製冰廠訓練器

● 微型製冰機如何運作？

將四個主要冷凍循環 (蒸發器/冷凝器/壓縮機/膨脹閥) 延伸至鹵水循環冷凍系統，再搭配不同的冷卻方式獲得製冰現象。

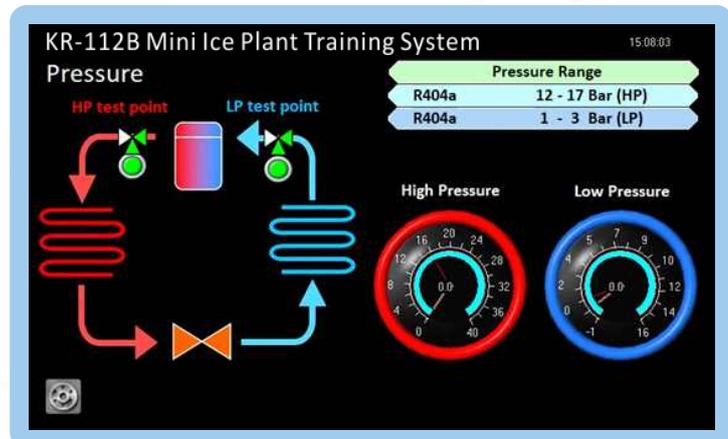


● 學習主題

- ➡ 探討製冰系統的流程和原理
- ➡ 瞭解鹵水循環冷凍系統運作原理和特性
- ➡ 如何調製鹵水濃度及其對不同冷凍物體的影響
- ➡ 強制風冷和水冷兩種系統冷卻方式對製冰廠的不同影響
- ➡ 故障排除模擬

● 人機界面系統

系統透過人機介面進行操控，可透過本地端和遠端兩種方式同步監控溫度、壓力等相關數據。



● 數位學習

針對 KR-112B 專屬設計開發的數位學習軟體

- ➡ 使用者介面採用動態圖形化流程設計
- ➡ 可即時獲取系統數據資訊並對系統進行操作控制，適合遠端課程教學
- ➡ 冷凍原理、系統元件及其相關知識說明，包含實驗範例影片
- ➡ 即時擷取相關數值並學習繪製莫利爾線圖
- ➡ 故障排除技能培訓：透過問答模式逐步釐清故障原因

