

1. 名稱	選擇製冷機組
2. 編號	EMACDE602A
3. 應用範圍	於設計室，運用高度專門的技術和學術技巧，通過複雜的資料分析、規劃、設計和判斷，進行製冷機組的選擇工作。
4. 級別	6
5. 學分	9
6. 能力	<p style="text-align: center;">表現要求</p> <p>6.1 製冷機組的選擇知識</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 明白各類型製冷壓縮機的特性和使用條件，包括： <ul style="list-style-type: none"> • 活塞式壓縮機 • 螺桿式壓縮機 • 離心式壓縮機 ◆ 明白各類型冷凝器和蒸發器的特性和使用條件 ◆ 明白節流設備和輔助設備的特性和使用條件 <p>6.2 製冷機組的選擇方法和程序</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ 確定製冷循環的熱力數據，包括： <ul style="list-style-type: none"> • 計算單級壓縮循環、雙級壓縮循環和復疊式壓縮循環的熱力參數 • 確定製冷機組的壓縮循環模式 • 選擇適當的製冷劑 • 計算壓縮製冷實際循環的熱力參數 (包括：性能系數 C.O.P.、壓縮機容量和功率、蒸發器和冷凝器的熱負荷等) ◆ 根據製冷系統的要求，選擇適合的壓縮機

	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 選擇冷凝器和蒸發器，包括： <ul style="list-style-type: none"> • 根據製冷系統的要求，選擇適合的冷凝器 • 根據製冷系統的要求，選擇適合的蒸發器 ◆ 選擇節流設備和輔助設備，包括： <ul style="list-style-type: none"> • 根據製冷系統的要求，選擇適合的節流設備 • 根據製冷系統的要求，選擇油分離器和回熱熱交換器 • 根據製冷系統的要求，選擇製冷系統的輔助設備 <p>6.3 製冷機組選擇的專業處理 ◆ 能根據法例要求和行業實務守則，執行製冷機組的選擇工作</p>
7. 評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <p>(i) 能夠運用高度專門的技術和學術技巧，通過複雜的資料分析、規劃、設計和判斷，完成製冷機組的選擇工作。</p>
8. 備註	<p>此單元之學分值假設該人士已擁有空調製冷系統的一般知識。</p>