

職能單元代碼	MEM4R1929v2
職能單元名稱	選用家用空調系統之設備、元件與配件
領域類別	製造 / 設備安裝維護
職能單元級別	4
工作任務與行為指標	<p>一、準備選用家用空調系統之設備、元件與配件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 從工作規格選擇製冷安裝之噸位與能力。 2. 再次確認空調系統應符合之安全與其他法規要求。 <p>二、安排配管工作排程</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 從施工規範與圖說，決定製冷設備位置放樣。 2. 配管工序排程需確保施工作業安全與功能。 3. 配管工作排程需符合技術標準、工作規範與要求。 <p>三、選用居家空調系統之設備與組件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 選擇適當之安裝環境、管材與套管。 2. 管材與套管尺寸需配合機器的冷媒閥件，符合製冷參數與容量要求。 3. 從設備內外機位置與施工規範決定管材與套管數量。 4. 選擇空調分離式設備與能力，以達到最低負載需求。 5. 選擇室內機形式與運轉方式，以達到功能與能力需求。 6. 選擇適當無融絲開關規格，能達到保護電壓電流異常防護等級要求。 7. 取得空調設備與零件的相關證明。 <p>四、記錄系統設備與組件之選擇</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 根據選機程序，記錄選擇理由。 2. 根據建立選機程序，記錄所有選定項目之空調設備，並轉呈相關人員。
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、職業安全衛生相關規範</p> <p>二、組織及工作場域相關作業標準、政策與程序</p> <p>三、家用空調單元系統設備概論</p> <p>四、系統規模與設計原理</p> <p>五、控管系統相關知識</p> <p>六、送風相關知識</p>

職能內涵 (S=skills 技能)	一、溝通協調能力 二、職業安全衛生風險管控能力 三、規劃家用空調系統設備、元件與配件之選用專案 四、工作規格、負載要求及安裝位置圖的分析能力 五、選用設備規格之技術能力 六、研究空調系統設備、元件與配件相關市場資訊 七、工作紀錄撰寫能力
評量設計參考	一、評量證據 1. 能展開配管工作安排。 2. 能選用家用空調系統之設備與組件。 3. 能選用符合負載要求之空調設備與組件。 4. 能選用符合負載要求之送風組件與控管方式。 5. 能蒐集足夠資料以滿足目標需求。 6. 能了解相關產業領域之知識。 二、評量情境與資源 1. 適當情境與模擬工作環境。 2. 符合空調系統之安全與其他法規要求。 3. 工作規格與位置圖等相關先備文件。 4. 相關材料配件。 三、評量方法 1. 觀察受評者選用管材與套管之工作流程。 2. 根據記錄配管施工步驟，進行提問以判定受評者具備基礎知識與技能。 3. 評量者設計狀況題庫，評估受評者問題處理能力。
說明與補充事項	無。

更新紀錄

2022 年修訂職能內容。