

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"> <li>1. 從工作規格選擇製冷安裝之噸位與能力。</li> <li>2. 再次確認空調系統應符合之安全與其他法規要求。</li> </ol> <p>二、安排配管工作排程</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 從施工規範與圖說，決定製冷設備位置放樣。</li> <li>2. 配管工序排程需確保施工作業安全與功能。</li> <li>3. 配管工作排程需符合技術標準、工作規範與要求。</li> </ol> <p>三、選用居家空調系統之設備與組件</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 選擇適當之安裝環境、管材與套管。</li> <li>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。</li> <li>3. 從設備內外機位置與施工規範決定管材與套管數量。</li> <li>4. 選擇空調分離式設備與能力，以達到最低負載需求。</li> <li>5. 選擇室內機形式與運轉方式，以達到功能與能力需求。</li> <li>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。</li> <li>7. 取得空調設備與零件的相關證明。</li> </ol> <p>四、記錄系統設備與組件之選擇</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 根據選機程序，記錄選擇理由。</li> <li>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。</li> </ol>
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)	<p>一、溝通協調能力</p> <p>二、職業安全衛生風險管控能力</p> <p>三、規劃家用空調系統設備、元件與配件之選用專案</p> <p>四、工作規格、負載要求及安裝位置圖的分析能力</p> <p>五、選用設備規格之技術能力</p> <p>六、研究空調系統設備、元件與配件相關市場資訊</p> <p>七、工作紀錄撰寫能力</p>
評量設計參考	<p>一、評量證據</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 能展開配管工作安排。</li> <li>2. 能選用家用空調系統之設備與組件。</li> <li>3. 能選用符合負載要求之空調設備與組件。</li> <li>4. 能選用符合負載要求之送風組件與控管方式。</li> <li>5. 能蒐集足夠資料以滿足目標需求。</li> <li>6. 能了解相關產業領域之知識。</li> </ol> <p>二、評量情境與資源</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 適當情境與模擬工作環境。</li> <li>2. 符合空調系統之安全與其他法規要求。</li> <li>3. 工作規格與位置圖等相關先備文件。</li> <li>4. 相關材料配件。</li> </ol> <p>三、評量方法</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 觀察受評者選用管材與套管之工作流程。</li> <li>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。</li> <li>3. 評量者設計狀況題庫，評估受評者問題處理能力。</li> </ol>
說明與補充事項	無。

#### 更新紀錄

2022 年修訂職能內容。