室內冷風機施工規範

一、施工前準備

- 1. 詳閱設計施工圖,確認冷風機型號、風量、靜壓、尺寸及安裝位置。
 - 檢查冰水給排水管、電源及控制線路之路徑。
 - o 核對設備吊點及樓板結構承載力。
- 2. 材料檢驗
 - 冷風機主機應附出廠證明及檢驗報告。
 - 吊掛材料 (角鐵、螺桿、減振器)應符合強度及防鏽要求。
 - 保溫材料、防火材料需符合 CNS / NFPA 規範。
- 3. 施工條件
 - 確保現場具備吊裝條件,天花板、管道、電源已完成預留。
 - 確認與其他管線(消防、電氣、給排水)不衝突。

二、安裝作業

- 1. 定位與吊掛
 - 採用全螺牙吊桿或角鐵支架,並設減震器(彈簧或橡膠)。
 - 吊掛點與主機重心相符,保持水平。
- 2. 冷凝水排水管
 - 。 必須有持續向下坡度(≥1/100)。
 - 接口需密封,避免渗漏。
- 3. 冰水管連接
 - o 冰水管路應經壓力測試(1.5 倍工作壓力)。
 - o 所有管路需加保溫,保溫厚度依規範施作。
- 4. 電氣與控制
 - 電源線路須符合設備銘牌電壓與電流。
 - o 配線採用金屬軟管或電線槽,並做好接地。
 - o 控制線與電源線分開敷設,避免干擾。
- 5. 風管與出風口
 - 風管需保溫、接縫應緊密。
 - o 出風口安裝平整,方向符合設計
- 6. 防火包材規範(穿越防火區域需做防火填塞)。

7. 潔淨度要求 (避免揚塵施工,完工後要清洗過濾網)。

三、測試與調整

- 1. 洩漏測試
 - 。 冰水管需進行水壓試驗,並觀察接頭是否滲漏。
- 2. 排水測試
 - 模擬排水測試,確認排水順暢、不滲漏。
- 3. 運轉測試
 - o 啟動冷風機,檢查電壓、電流、風量、風壓是否符合設計。

四、施工後文件

- 1. 提供 測試運轉報告 。
- 2. 提供 操作與保養手冊。
- 3. 提供 保固書,保固期為一年。