

## 空調家電安裝與維修空間規劃設計指導原則(草案)

為提高國人生活品質、維護空調家電安裝與維修作業安全，本指導原則就空調家電之選擇、安裝位置、施工及保養維護訂定相關注意事項，並於附錄提供正確及錯誤樣態之圖例與說明，供從業人員及一般民眾空間規劃設計參考。

一、(適用範圍) 本指導原則適用範圍為家電類之窗型空調機及分離式空調機(單一設備 14KW 以下)，其餘大型空調設備尚無本指導原則適用。

### 二、(機型選擇)

1. 應依據空間用途、尺寸與使用需求，選擇適合之機型及冷暖性能。
2. 選擇採用窗型空調機或分離式空調機，應符合公寓大廈管理規約之規定，規約無規定者，如原建築物設計時有留設窗型空調機開口，得採用窗型空調機，如無留設則宜採用分離式空調機。

### 三、(安裝位置)

1. 安裝於建築物外部之窗型空調機及分離式空調機之室外機，應符合公寓大廈管理規約所定位置，不得任意更動。
2. 窗型空調機應裝設於空調機開口外之承載平台或安裝架。
3. 分離式空調之室外機應安裝於室外通風良好處所，如陽台、雨遮或露樑等位置。
4. 建築物外牆於室外機安裝位置得設置必要之隔柵等遮蔽設施，以維護建築物整體造型美觀，並應確保良好之通風，避免因散熱不良影響空調機能源效率。
5. 室內外設備管路穿管位置應設置於施工安裝人員得以安全施作處所。
6. 分離式空調機之室外機設置於靠近陽台欄杆時，應注意欄杆踩踏高度及位置，避免可供攀爬之配置方式，以維護使用者安全。

### 四、(安裝注意事項)

1. 安裝空間應考量人員、設備進出動線，以及施工、安裝、維護、配管與進排氣所需尺寸，並避免設備因散熱不良導致效能降低(如圖 1-1、1-2)。
2. 安裝處所應配妥必要電源及排水管路。
3. 窗型空調機與窗框間縫隙應有填塞與防水處理，以防範漏水。
4. 分離式空調之室外機管路應預留必要開口，以利管路進出室內

外。管路外露部分應有適當保護並固定，並應注意維持整齊美觀，其與開口間縫隙之填塞與防水、冷媒管之保溫應妥善處理，以避免管路外緣雨水、冷凝水倒流。

#### 五、(施工安全)

1. 施工時應遵守勞動部相關職業安全衛生法令。
2. 為維護施工安裝人員之工作安全，安裝位置及進出路徑應有適當之護欄及必要時防止職業災害，保障工作人員安全之永久性施工安全維護設施(如安全母索、安全錨頭等)，前述護欄及安全維護設施應符合職業安全衛生法令。
3. 施工人員工作時應配戴必要之安全帽、安全帶等個人防護措施，確保安全。

#### 六、(保養與維護)

1. 室外設備宜有適當遮陽設施，可提高設備效率並延長使用年限。
2. 室內、外設備應作定期檢查、保養、維護及清潔。
3. 效能低下的老舊設備應即時汰換，以維護生活品質並節能減碳。

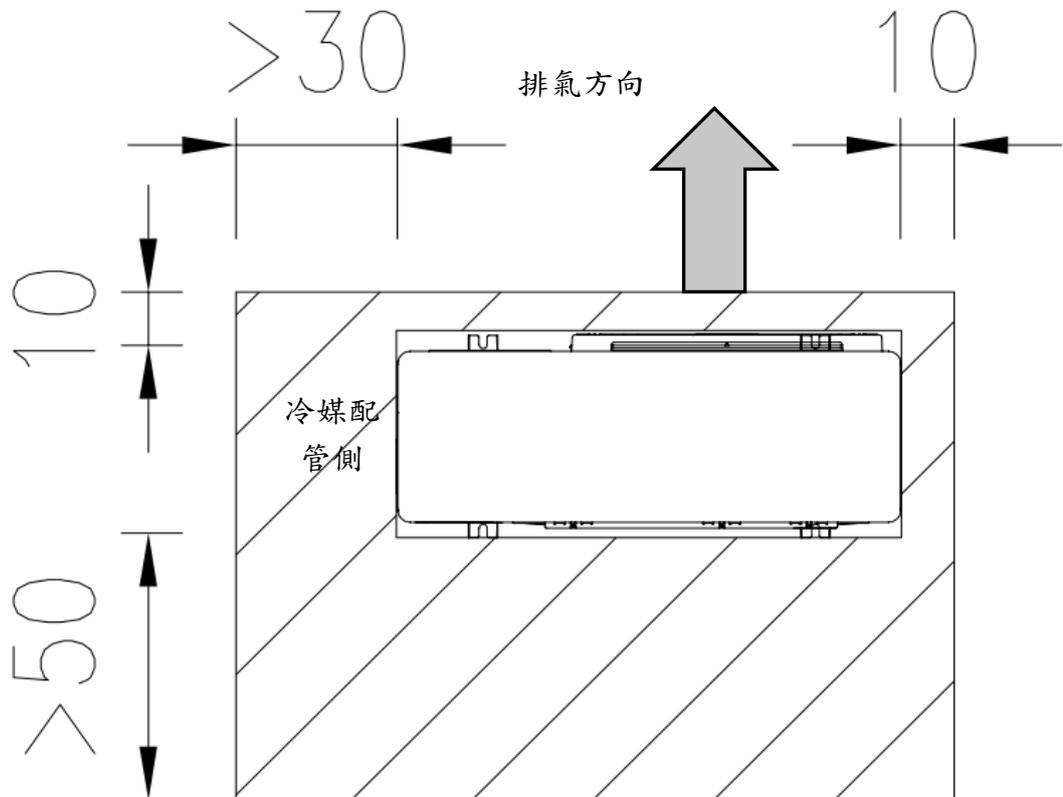


圖 1-1、室外機維修空間示意圖-1(單位：公分)

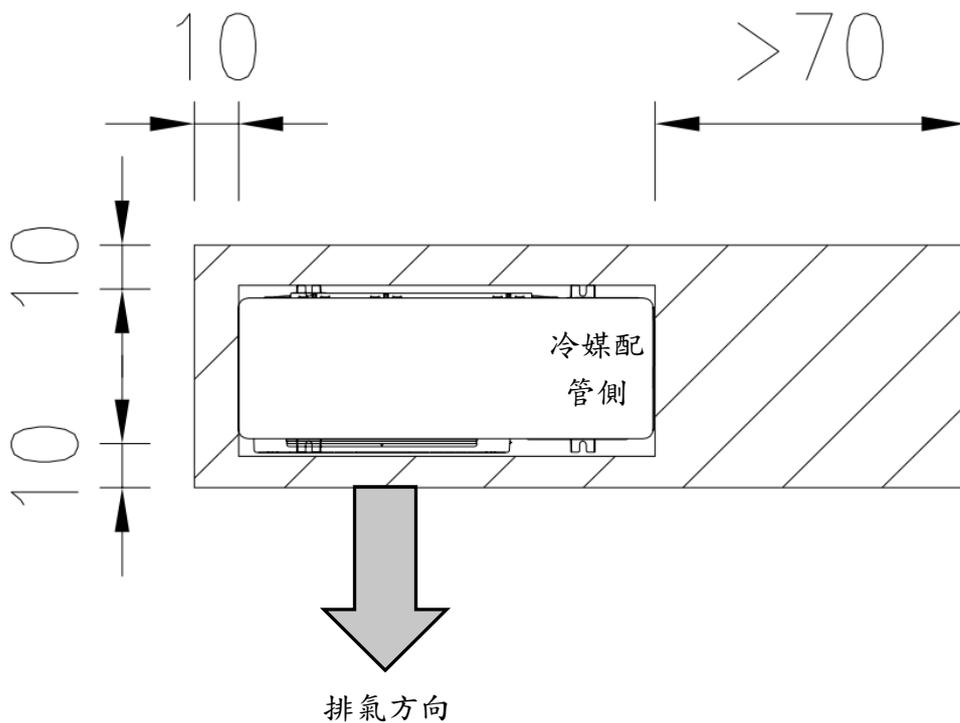


圖 1-2、室外機維修空間示意圖-2(單位：公分)

- 圖示說明：
- ① 室外機排氣方向前方應淨空面對大氣，如有欄杆或格柵，透空率應為 70% 以上，以利室外機散熱，並注意室外機正上方須留有 60 公分以上的空間。
  - ② 冷媒管側無法留有足夠讓維修人員進入的空間時，應預留進風側作為維修空間，維修空間為距離室外機 50 公分以上，冷媒管側 30 公分以上範圍，如圖 1-1 所示。
  - ③ 若室外機進排氣方向前後距離不足最小維護空間時，應於冷媒管側預留維修空間 70 公分以上(包含人員作業空間及配管距離)，如圖 1-2 所示。