



冷凍空調基本訓練教材

YH-020-01-1707

空氣調節箱及風管調節風門  
建議值

106年07月29日

目的：以下提供空調箱及空調箱以外風管工程之調節風門建議值，供空調箱設計及風管施工參考。

教具：無。

課程內容：

功用或安裝地點	應 用	風速(m/s)	備 註
最小外氣	通風	2.5~4.0	對於較短的外氣風管連接及長的回風管可用較高的限制。
最大外氣	可允許系統阻力及平衡	2.5~4.0	用於調整風量時可用八字風門。
全部外氣	可允許系統阻力及平衡	2.5~4.0	可用平行風門。
回風	可允許系統阻力及平衡	4.0~6.0	對於較短的回風管及長的外氣風管可用較高的限制；需用八字風門。
盤管(正面)	可控制的空調空間狀況	2.0~4.0	應與盤管有效面積相同；需用八字風門。
盤管(旁通)	系統平衡	7.5~12.5	需與盤管壓損有平衡阻力的作用；需用八字風門。
加熱器(旁通)	平衡	5.0~7.5	需與加熱器壓損有平衡阻力的作用；需用八字風門。
風車吸入或排出或置於風管內部	可用的風管面積	同風管內風速	用八字風門

註 1：調節風門全開之推薦風速。

註 2：外氣風門應注意，勿讓被污染過的空氣，被再次引進室內。（例如：廚房及廁所的排風等）

註 3：勿讓外氣經由太長的風管，尤其是風管外溫度很高的地方，會增加室內空調的負載。