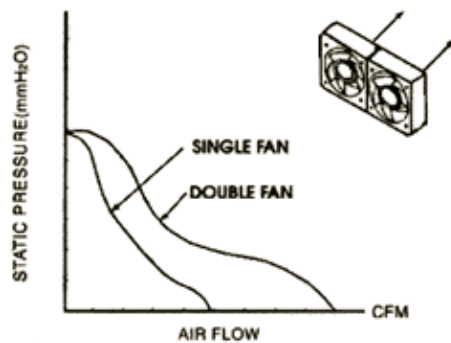


## 並聯與串聯的運作

### 並聯運作

並聯運作就是並列使用兩個或兩個以上的風扇。

兩個風扇並聯所產生的風量體積，僅在自由空間條件下，為單一風扇風量的兩倍，而當並聯風扇應用於較高系統阻抗的情況時，系統阻抗愈高，並聯風扇所能增加的風量愈低。因此，並聯的應用僅在低系統阻抗的情況下建議使用，即風扇在幾乎完全自由送風的情況下運作。

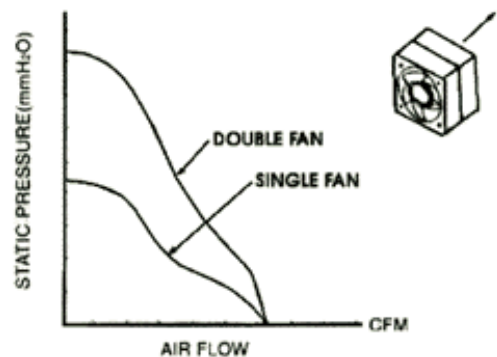


並聯風扇與單獨風扇的運作曲線圖

### 串聯運作

串聯運作就是串列使用兩個或兩個以上的風扇。

兩個風扇串聯產生的靜壓，在零風量條件下可達兩倍，但在自由空間的情況下，並不能增加風量。多加一個串聯風扇，在較高靜壓之系統，可增加風量。因此，串聯運作對高系統阻抗的系統，可達到最高的效果。



串聯風扇與單獨風扇的運作曲線圖