

省電節能降溫器

空調・冷凍室外主機

有效改善環境散熱不良的利器

省電降溫對策新武器



節能降溫器是您最好的選擇

節能與環保的契合

隨著地球環境惡化，人們也開始改變工業革命以來恣意揮霍自然資源的態度，轉而重視人與環境之間的和諧關係，節能與環保成為這個時代的關鍵議題。

而地球暖化現象不僅造成氣候劇變，更威脅了人類的生存，全球各國紛紛制訂法律嚴格規範碳排放問題，要求所有產品都必須符合一定的規範。



▲節能降溫器灑水頭裝於冷凝器回風側，以一般自來水壓力均勻噴灑在鋁片上，使水霧冷卻降溫發揮最大效益。

節能降溫對策新武器

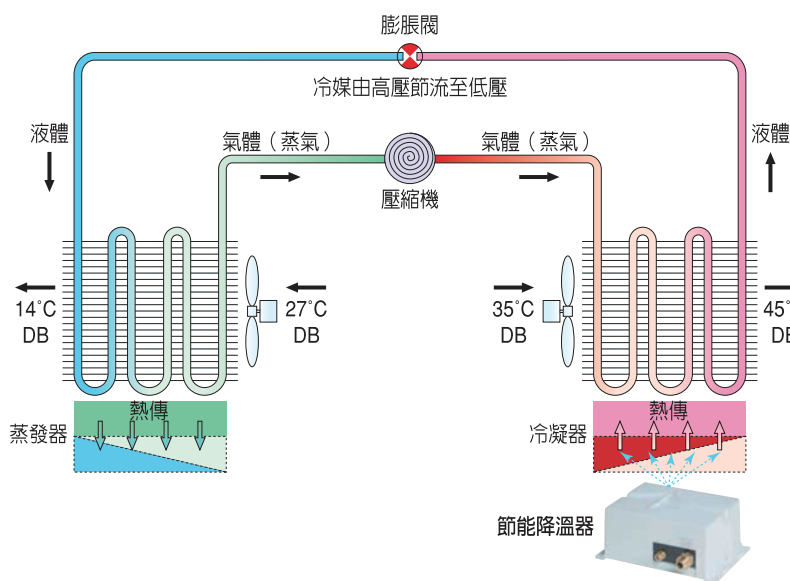
建築業持續不斷地演進，變化的速率日益加快，您是否有以下的困擾？

- 追加安裝空調主機困難之建物
- 空調外機安裝困難或散熱不良之建物
- 營業場所散熱不佳之安裝場所

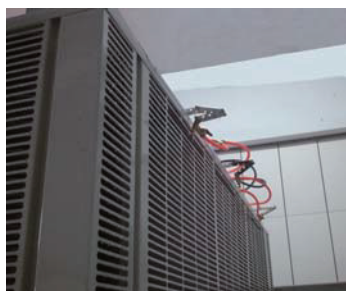
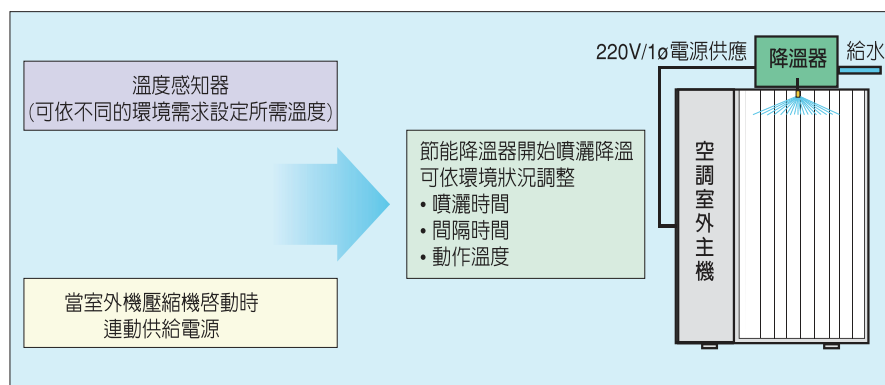
當室外溫度太高或散熱環境不良時，會使冷凍循環系統中冷凝器內的凝結液態冷媒量減少，氣態冷媒量太多，造成高壓側壓力大幅上升，壓縮機負載增加，導致電流加大、耗電，使壓縮機容易發生過載、跳機，壓縮機壽命縮短…等現象。

為了解決上述困擾「節能降溫器」可有效的改善空調外機散熱問題減少耗電量，同時也為「環保」盡一份心力，因此，在電價高漲的時代「節能降溫器」是您最好的選擇。

空調冷凍循環系統圖



節能降溫器系統應用



▲ 冷氣冰水主機安裝圖例

產品特性

節能降溫器灑水頭裝於冷凝器回風側，以一般自來水壓力均勻噴灑於鋁片上，使水霧冷卻降溫發揮最大效益，是空調主機散熱不良改善的最佳選擇，其優點如下：

• 更省錢

立即降低消耗電力，節省電費支出。

• 能力足

有效改善氣候及環境異常，所造成冷房能力不足問題。

(依最新統計資料，夏季氣溫超過35°C的天數已多達51天以上，致使冷房能力下降)

• 不跳機

可降低機組高壓側壓力，改善過熱導致機組跳機的問題。

• 更環保

降低室外機排放溫度，減少CO₂排放量，為地球環保盡心力。

(用戶端的每一度電相當於排放出0.62公斤 CO₂)

• 克服空間

可克服散熱不佳的安裝環境，更有效利用空間。

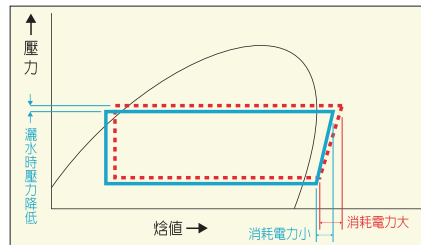
(如窄巷、後陽台、帷幕大樓等散熱不佳場所)

• 壽命長

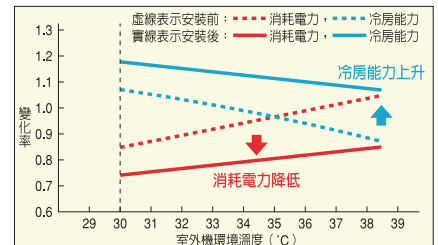
減少壓縮機之負載，延長機組壽命。

• 好安裝

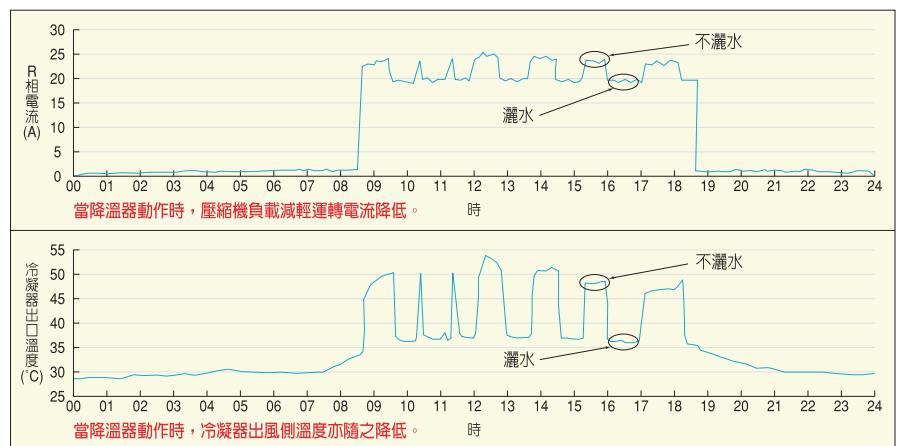
安裝簡易，容易保養。



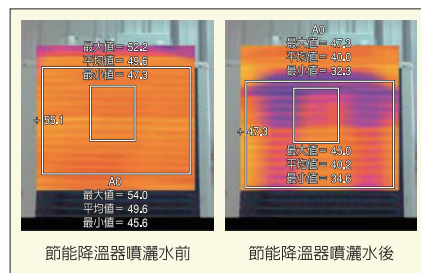
▲可降低壓力減少電費



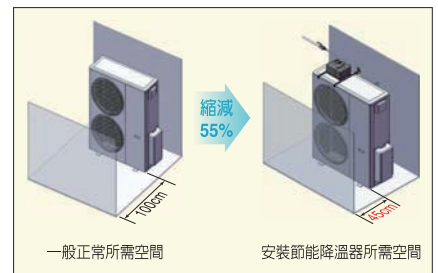
▲可使消耗電力降低及冷房能力上升



▲運轉電流、出口溫度之比較測試結果



▲使用後冷凝器的溫度明顯較低



▲縮減安裝空間

節能效益 (以 25RT 氣冷式冰冰水主機為例)

節省耗電費用：• 消耗電量→30.8kW x 10小時 x 26天 x 6個月 = 48,048 kW-Hr (較熱的5~10月有6個月)
• 節省電量→48,048 x 0.12 = 5,766 kW-Hr (冷凝器灑水套件平均節能效率為12%)
• 節省電費→5,766 x 4.51 = NT\$26,000 (每度電NT\$4.51元)

設備灑水費用：• 每小時灑水量→60 x (4/18) x 60 x 30 = 24,000 C.C./Hr = 24L/Hr (每灑4秒停14秒，每只噴水頭噴灑30C.C./每秒)
• 半年總灑水量→24L/Hr x 10小時 x 26天 x 6個月 x 6只噴水頭 = 22,464L = 224.64度
• 總水費→224.64 x 9 = NT\$2,022 (水費每度NT\$9元)

經濟效益：• 每年節省費用→NT\$26,000 - NT\$2,022 = NT\$23,978
• 投資回收年限→(18,000/組 + 2,000/工資) / 23,978 = 0.83年 (不到1年即可回收投資成本)

* 以後每年節省費用約NT\$24,000元，5年即節省NT\$12萬元，且可降低二氧化碳排放。

規範表

項目 \ 機型			MW-03P1	MW-06P2	MW-12P3	MW-20P4	MW-30P6
適用能力			1~3 HP	4~6 HP	8~12 HP	15~20 HP	25~30 HP
供應電源			單相，220V ， 50/60Hz				
消耗電力			12W			24W	
性能	標準	冷房能力	5%~7%（提升）				
		節省電力	8%~12%（節省）				
		條件	氣冷分離式 • 室內入口空氣溫度 27°C DB / 19°C WB • 室外入口空氣溫度 35°C DB		氣冷式冰水主機 • 冰水出口溫度 7°C ， 入出口溫度差 5°C • 入口空氣溫度 35°C DB		
	過負荷	冷房能力	6%~8%（提升）				
		節省電力	10%~18%（節省）				
		條件	氣冷分離式 • 室內入口空氣溫度 32°C DB / 23°C WB • 室外入口空氣溫度 43°C DB		氣冷式冰水主機 • 冰水出口溫度 7°C ， 入出口溫度差 5°C • 入口空氣溫度 43°C DB		
控制	控制方式		微電腦控制				
	噴灑始動溫度		27°C（基本設定）〔27°C, 32°C, 37°C, 40°C〕				
	電線長度（M）		1.5			2	
給水	給水標準		自來水水壓 2 kg/cm ² ，水溫 22°C				
	可使用範圍		自來水水壓 1.2 kg/cm ² ~5.5 kg/cm ² ，水溫 18°C~28°C				
	給水管徑		PT 1/2"				
	灑水量參考（L/H）		20	36	60	96	140
使用噴頭數			1	2	3	4	6

註：

1. 若供應水源壓力不足時，則建議另加裝加壓泵，若水壓太大建議加裝減壓閥。
2. 裝置節能降溫器前須先將室外機冷凝器整理清洗，安裝後需定期清洗保養。
3. 本公司產品不斷研發創新，保留設計變更不另行通知的權利。
4. 本產品已擁有多國專利，仿冒必究。

經銷商