



儲冷式空調系統簡介

係指冷凍主機在離峰時間運轉製冷並將冷能儲存起來，儲存的冷能在尖峰時間釋放出來，以供應空調系統之所需；本系統可移轉尖峰時間用電至離峰時間，充分利用離峰時段較低廉之電力，用戶則可以降低經常契約容量與節省電費支出。

離峰時間
儲存冷能

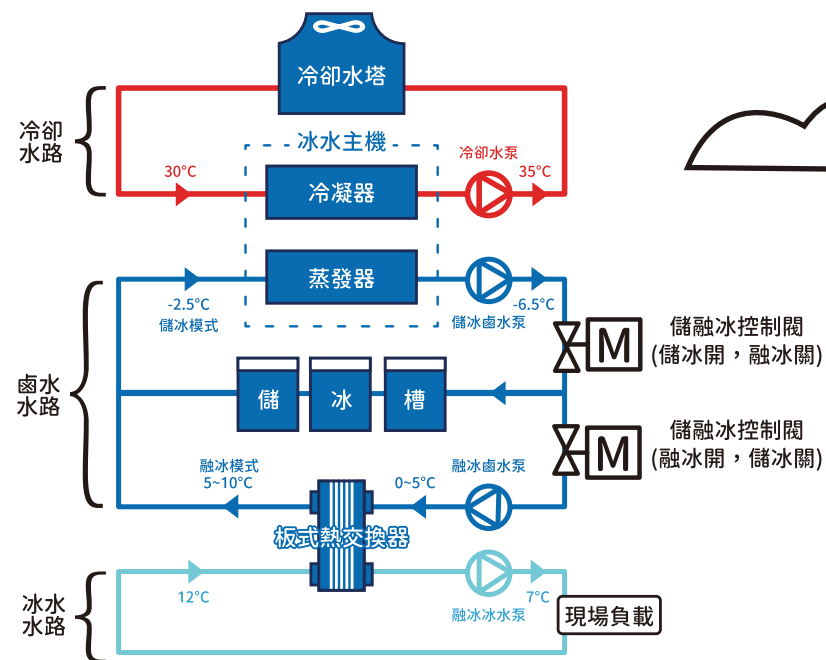
尖峰時間
冷能釋出

移轉尖峰負載
充分利用離峰電力

降低經常契約容量
節省電費支出

儲冷式空調系統的配備

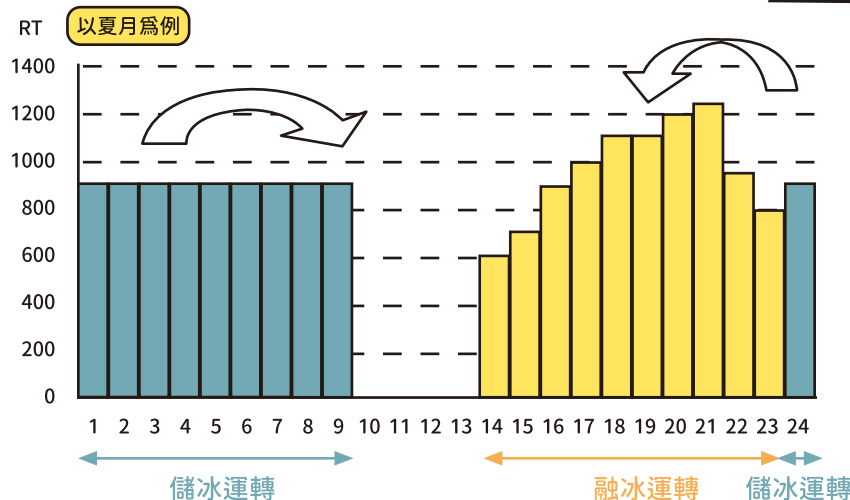
由一個或數個儲冷設備(儲冰槽)，利用管線、閥門及控制裝置與空調系統中之冰水主機、空調機(室內送風機)及循環泵等元件之組合。下圖為儲冷系統流程圖。



儲冷式空調系統的運轉模式、適用場合

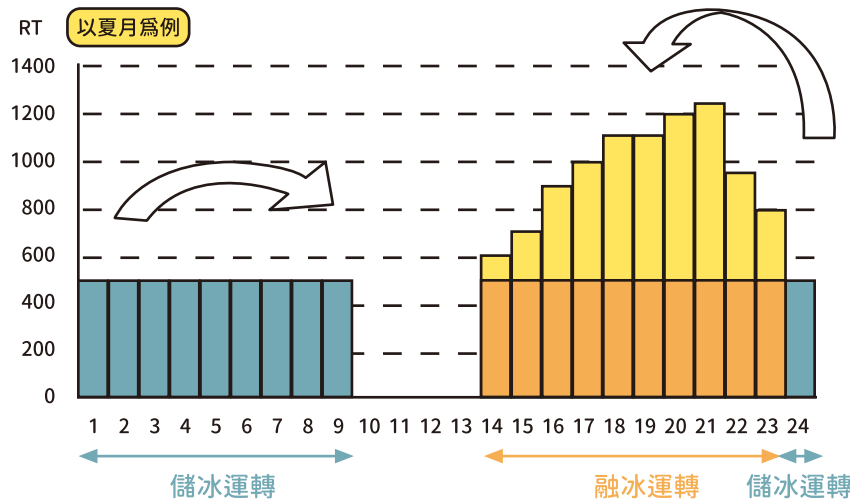
1 全量儲冷系統

冷凍主機於離峰或非空調時段運轉儲冷，於尖峰或空調時段完全停止運轉，而藉冰水循環泵供應空調負載。此系統適用於空調負載大且使用時間短之場所，如教堂、大型會議廳等。



2 分量儲冷系統

冷凍主機全日運轉，於離峰或非空調時段儲冷，待尖峰或空調時段由儲冷設備提供空調能力，不足部分則再運轉冷凍主機分擔部分空調負載。此系統適用於空調負載小且使用時間長之場所，如商辦大樓、學校、百貨商場等。



儲冷式空調系統與傳統式空調系統之比較

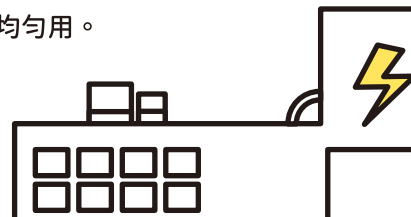
項目	系統種類		傳統式空調系統
	分量儲冷	全量儲冷	
冷凍主機容量	小	最大	次大
冷凍主機運轉時間	全天	離峰時間	尖峰時間
儲冰槽	小	大	無
初設成本	中	高	低
節省電費	有(較少)	有(較多)	無



儲冷式空調系統享有流動電費折扣之範圍

以下列儲冷式空調系統有關各項設備於離峰時間供「空調」用途所使用度數為限，享有流動電費折扣。

- 冷凍主機 (冰水主機、鹵水主機)**：即壓縮機(有螺旋式、往復式或三段離心式)，主要功能為製冰及儲冰。
- 冷卻水塔 冷卻水泵**：用於壓縮機高壓氣態冷媒冷凝用。
- 冰水泵 鹵水泵**：從儲冰槽抽取冰水或泵送鹵水至儲冰槽製冰。
- 液冷媒循環泵 或乙醇泵**：將壓縮機底部液態冷媒泵送至儲冰槽做儲冰介質供結冰。
- 空氣攪拌器**：儲冰槽儲冰均勻用。
- 空調箱馬達**





設置儲冷式空調系統省錢多

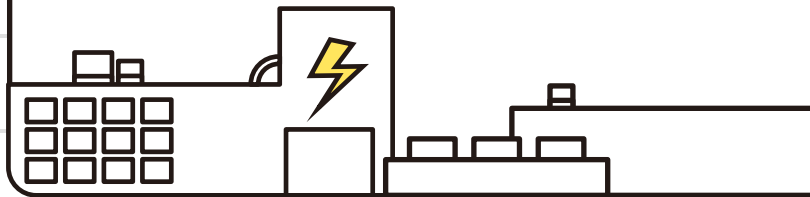
降低契約容量，節省相關之容量費用

- 1 節省新(增)設時之線路設置費：
高壓用電每瓩2,200元，
低壓用電每瓩2,750元。
- 2 節省基本電費：
高壓用電每瓩每年2,286元，
低壓用電每瓩每年2,330元。

節省空調用電之流動電費，離峰用電以6折計算

適用條件

- 1 儲冷式空調系統之電力用電用戶，且適用時間電價計費者。
- 2 儲冷式空調系統有關各項設備以單獨回路供電。
- 3 需向台電公司申請單獨設戶或加裝離峰分表。



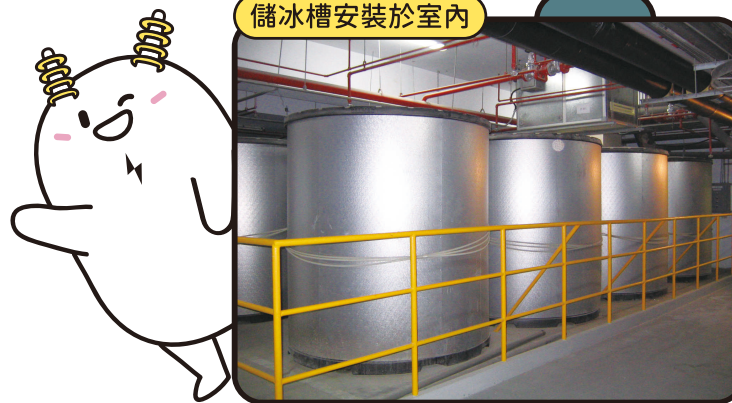
如何申請儲冷空調優惠計費

填寫登記單，並檢附「儲冷空調優惠計費約定書」、冷凍主機及有關各項設備之線路及電表裝置圖，洽台電公司各區營業處或服務所辦理。

儲冰槽安裝於室外



儲冰槽安裝於室內



※24小時客服專線：1911(免付費，公共電話除外，通話時間限制5分鐘)。

儲冷式空調系統

離峰用電措施

