規格標準管理明細

編號	83
規格標準分類	省電產品類
環保標章規格標準	空調系統冰水主機
版本	1.0.1
更新日期	2011/09/15
環保標章規格標準英文名稱	Water Coolers for Air-conditioning Systems
產品相關標示	省能源及低污染
產品相關英文標示	Energy Saving and Low Pollution

規格標準內容

一、本規格標準適用範圍爲CNS12575容積式冰水機組及CNS12812離心式冰水機組。申請產品應註明搭配之壓縮機品牌及型號。

二、產品能源效率比值(EER)不含容許誤差之實測值應不低於下表標準。

實施日期			民國九十 三 年一月一日	
型式		冷卻能力等級	能源效率比值(EER)kcal/h-W	性能係數(COP)
水冷式	容積式壓縮機	<150RT	3.52	4.10
		≧ 150RT ≦ 500RT	3.60	4.19
		>500RT	4.00	4.65
	離心式壓縮機	<150RT	4.30	5.00
		≧ 150RT <300RT	4.77	5.55
		≧ 300RT	4.77	5.55
氣冷式	全機種		2.43	2.83

三、製程及機組內冷媒不得使用蒙特婁議定書之管制物質。

四、產品所使用的塗料不得含有汞、汞化物或混有含鉛、鎘、 鉻（+6）以及以上三種重金屬氧化物的顏料，產品亦不得殘留 有機溶劑。

五、產品或型錄上應標示產品能源效率比值（EER）。

六、標章使用者之名稱及住址須清楚記載於產品或包裝上。標 章使用者若爲代理商，其製造者之名稱及住址須一併記載 於產品或包裝上。

七、產品或包裝上須標示「省能源及低污染」。

規格標準英文內容

1. This standard applies to both types of water cooler products (“product)”, including the volumetric compressor type specified in CNS12575 and centrifugal compressor type specified in CNS12812. The product shall specify the brand and model number of the compressor used in conjunction with the product.

2. The measured “Energy Efficiency Ratio (EER)” (excluding error allowance) of the product shall be no less than the following:

Effective Date			January 1, 2004	
Type		Cooling Capacity	EER (kcal/h-W)	COP
Water-cooled	Volumetric compressor	<150RT	3.52	4.10
		≧ 150RT ≦ 500RT	3.60	4.19
		>500RT	4.00	4.65
	Centrifugal compressor	<150RT	4.30	5.00
		≧ 150RT <300RT	4.77	5.55
		≧ 300RT	4.77	5.55
Air-cooled	Whole system		2.43	2.83

3. The product’s refrigerant and its manufacturing process shall not use substances controlled by the Montreal Protocol.

4. The coating material used on the product shall not contain mercury or mercury containing compounds or mixed with any dyes containing lead, cadmium, haxavalent chromium or their metal oxide compounds. The product shall also not contain residual organic solvent.

5. The EER value shall be clearly indicated on the product or its catalog.

6. The name and address of the Green Mark user shall be clearly printed on the product or on the packaging material. For non-manufacturing Logo users, the manufacturer's name and address shall also be shown.

7. The product or its packaging shall bear a label reading "Energy Saving and Low Pollution".