

工業技術研究院

Industrial Technology
Research Institute

蒸氣壓縮式冰水機組 能源效率標示檢查與樣態宣導

112年08月30日

經濟部能源局
冰水機組能效管理專案辦公室



簡報大綱

- 一. 冰水機組能源效率分級之市場管理
- 二. 公開資訊與標示正確性檢查方式與樣態
 - 出貨銘牌正確性檢查
 - 市場資訊正確性檢查
 - 網路公開資訊(型錄)正確性檢查
- 三. 附件

冰水機組能效分級標示管理法規

- 中央主管機關於108年8月20日公告修正「空調系統冰水主機能源效率標準」，名稱並修正為「蒸氣壓縮式冰水機組容許耗用能源基準與能源效率分級標示事項方法及檢查方式」，並自109年7月1日生效。
- 中央主管機關於112年2月18日公告修正「空調系統冰水主機能源效率標準」，名稱並修正為「蒸氣壓縮式冰水機組容許耗用能源基準與能源效率分級標示事項方法及檢查方式」，並自112年6月1日生效。
- 中央主管機關於110年6月4日公告「蒸氣壓縮式冰水機組能源效率標示檢查及能源效率抽測作業要點」，依該作業要點完成辦理「能源效率分級標示產品能效檢查」（簡稱產品能效檢查）與「公開資訊與標示之正確性檢查」相關作業。
- ◆ 「蒸氣壓縮式冰水機組容許耗用能源基準與能源效率分級標示事項方法及檢查方式」第一條：
本規定適用中華民國國家標準（以下簡稱CNS）12575（九十六年版）蒸氣壓縮式冰水機組（以下簡稱冰水機組）規定，或經中央主管機關認定之冰水機組。

!!!冰水機組能效分級標示管理是強制性法規!!!

冰水機組能源效率分級之市場管理



冰水機組產品能源效率檢查

檢查項目：實驗室合格文件、報告符合CNS12575、實測製冷能力、實測性能係數 等。



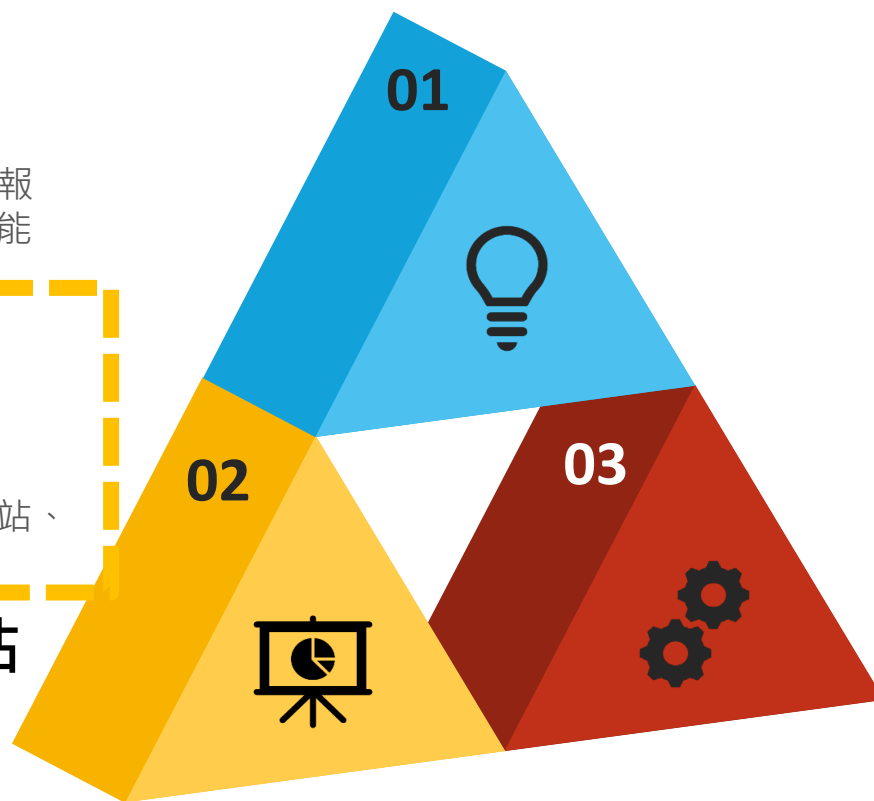
公開資訊與標示正確性檢查

檢查項目：出貨銘牌、公開網站、DM、市場資訊...等。



能效管理系統網站維護與更新

內容包含：使用者設計、資訊安全性、基本功能...等。



冰水機組能效市場管理包
含三個次主題

公開資訊與標示正確性檢查方式



冰水機組產品能源效率檢查

檢查項目：實驗室合格文件、報告符合CNS12575、實測製冷能力、實測性能係數...等。



公開資訊與標示正確性檢查

檢查項目：出貨銘牌、公開網站、DM、市場資訊...等。



能效管理系統網站維護與更新

內容包含：使用者設計、資訊安全性、基本功能...等。

檢查方式：



1. 出貨銘牌正確性檢查
2. 網路公開資訊(型錄)正確性檢查
3. 市場資訊正確性檢查



1. 出貨銘牌正確性檢查

廠商出貨前，應上傳銘牌以供檢查

(蒸氣壓縮式冰水機組能源效率標示檢查及能源效率抽測作業要點第3點第1項)

廠商於取得產品管理序號後，於**出貨前**應於**能源效率分級標示管理系統**提供該產品**銘牌照片**，以供能源效率標示檢查。

銘牌標示應包含下列事項：

- (一) 產品類型。
- (二) 製造廠商名稱、電話及地址；屬進口者，並應標示進口廠商名稱、電話及地址。
- (三) 產品型號。
- (四) 製造年月。
- (五) 製造號碼。
- (六) 額定電壓 (V)、相數及額定頻率 (Hz)。
- (七) 產品登錄編號。
- (八) 管理序號。
- (九) 額定製冷能力 (kW)。
- (十) 額定製冷消耗電功率 (kW，數值未達1kW 時以W為單位)。
- (十一) 性能係數 (COP)。
- (十二) 能源效率等級

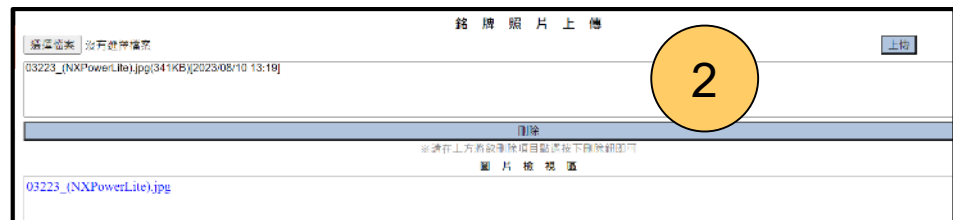
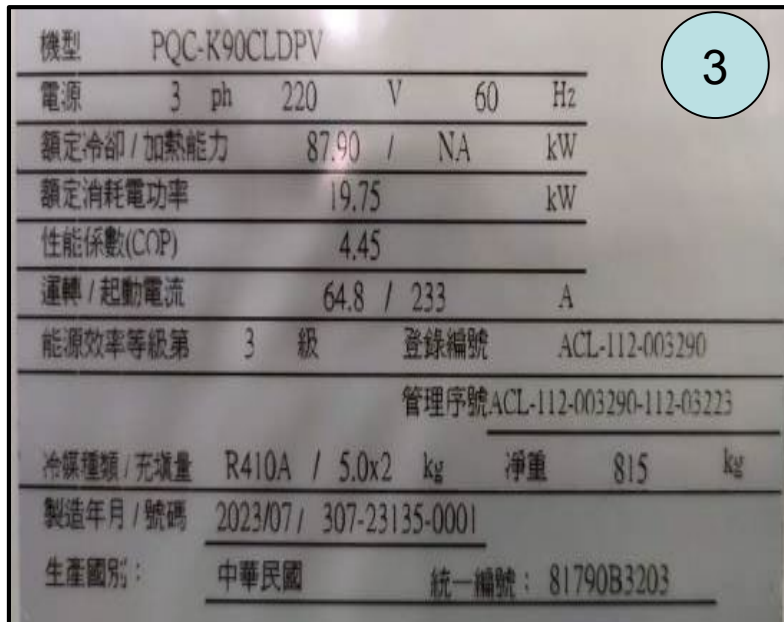
廠商出貨銘牌檢查作業流程

能效分級標示
管理系統

外觀銘牌回傳
(廠商)

檔案下載

與申請資料
比對



出貨銘牌回傳狀況統計

(蒸氣壓縮式冰水機組能源效率標示檢查及能源效率抽測作業要點第3點第1項)

廠商於取得產品管理序號後，於**出貨前**應於**能源效率分級標示管理系統**提供該產品**銘牌照片**，以供能源效率標示檢查。

■ 回傳統計資料區間：

112年1月1日~6月30日

共計25家廠商，核發管理序號數2,054件，其中2,051件完成銘牌回傳。

■ 檢查方式：

核發管理序號後**一周內**未上傳銘牌(系統發信提醒)

一個月內未上傳銘牌(人工發信通知)

NO.	廠商代碼	已上傳	未上傳	總計
1	AA	43		43
2	AB	1		1
3	AC	31		31
4	AD	1		1
5	AE	5		5
6	AF	586		586
7	AG	7	1	8
8	AH	1		1
9	AI	14		14
10	AJ	9	2	11
11	AK	91		91
12	AL	26		26
13	AM	5		5
14	AN	7		7
15	AO	415		415
16	AP	404		404
17	AQ	47		47
18	AR	39		39
19	AS	7		7
20	AT	7		7
21	AU	11		11
22	AV	94		94
23	AW	155		155
24	AX	38		38
25	AY	7		7
	總計	2051	3	2054

出貨銘牌正確性檢查結果(1)

檢查方式:每月定期隨機抽檢

➤ 不符合樣態-**製造年月不符(6件)**

****製造年月非出廠或到貨年月****

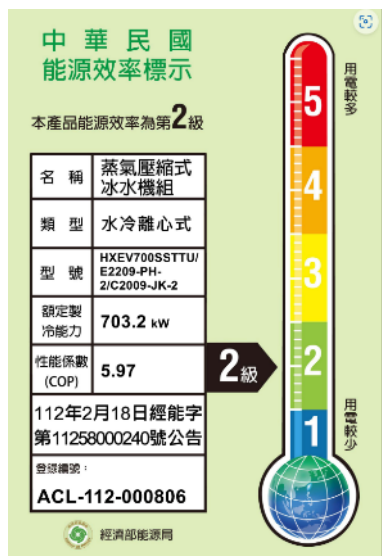
產品型號:JWCP030 服務碼:3ADRNNA-Q9
產品類型:水冷容積式 製造號碼:HC0223-00007
額定電壓:380 V 相數: 3 相 額定頻率: 60 Hz
額定製冷能力: 108.9 kW 性能係數 (COP): 4.63
額定製冷消耗電功率: 23.5 kW 能源效率等級: 3
冷媒種類:R410A 充填量: 7.5+7.5=15.0 (kg)
產品登錄編號: ACL-109-000093
管理序號: ACL-109-000093-112-00815
製造年月: 2023.02 產地:台灣

製造年月:	2022/02
製造號碼:	HC0223-00007
額定電壓:	380
相數:	三相
額定頻率:	60
產品登錄編號:	ACL-109-000093
管理序號:	ACL-109-000093-112-00815
額定製冷能力:	108.9
額定製冷消耗電功率:	23.5
額定性能係數:	4.63
能源效率等級:	3

出貨銘牌正確性檢查結果(2)

➤ 不符合樣態-能源效率等級不符(1件)

產品型號	HXEV700SSTTU/E2209-PH-2/C2009-JK-2		
製造號碼	W22210234	製造日期	2022/9/9
額定製冷能力	703.2 kW	額定電壓	380 V
額定消耗電功率	117.7 kW	額定頻率	60
性能係數(COP)	5.97	相數	3
登錄編號	ACL-109-000944	管理序號	ACL-109-000944-112-00157
能源效率等級	3 級		



製造年月:	2022/09/09
製造號碼:	W22210234
額定電壓:	380
相數:	三相
額定頻率:	60
產品登錄編號:	ACL-109-000944
管理序號:	ACL-109-000944-112-00157
額定製冷能力:	703.2
額定製冷消耗電功率:	117.7
額定性能係數:	5.97
能源效率等級:	2

出貨銘牌正確性檢查結果(3-1)

- 不符合樣態-製冷能力不符(4件)、消耗電功率不符(3件)、製造年月不符。

產品型號	LSWD-030WP-335521	製冷能力	123 kW
電 源	3Φ380V 60HZ	冷 媒	R-410A 13.5kg+10kg
運轉電流	51.8 A / 57.2 A(含泵)		
消耗電功率	27.3 kW / 30.1 kW(含泵)		
壓縮機型號	ZP232KCE + ZP182KSE		
登錄編碼	ACL-112-002898		
管理序號	ACL-112-002898-112-02524		
性能係數	4.5	能效等級	3級
製造日期	112.02	製造號碼	JKE006001

製造年月：	2023/04
製造號碼：	JKA006001
額定電壓：	380
相數：	三相
額定頻率：	60
產品登錄編號：	ACL-112-002898
管理序號：	ACL-112-002898-112-02524
額定製冷能力：	121
額定製冷消耗電功率：	26.89
額定性能係數：	4.50
能源效率等級：	3

出貨銘牌正確性檢查結果(3-2)

➤ 不符合樣態-製冷能力不符(4件)、產品型號不符合(2件)

產品型號	LSWD-200AFV	製冷能力	703 kW
電 源	3Φ380V 60HZ	冷 媒	R-134a 110*2kg
運轉電流	217.5A		
消耗電功率	132kW		
壓縮機型號	RE-420AV+RE-420A		
登錄編碼	ACL-112-001402		
管理序號	ACL-112-001402-112-02533		
性能係數	5.30	能效等級	2級
製造日期	112.05	製造號碼	JLA016001

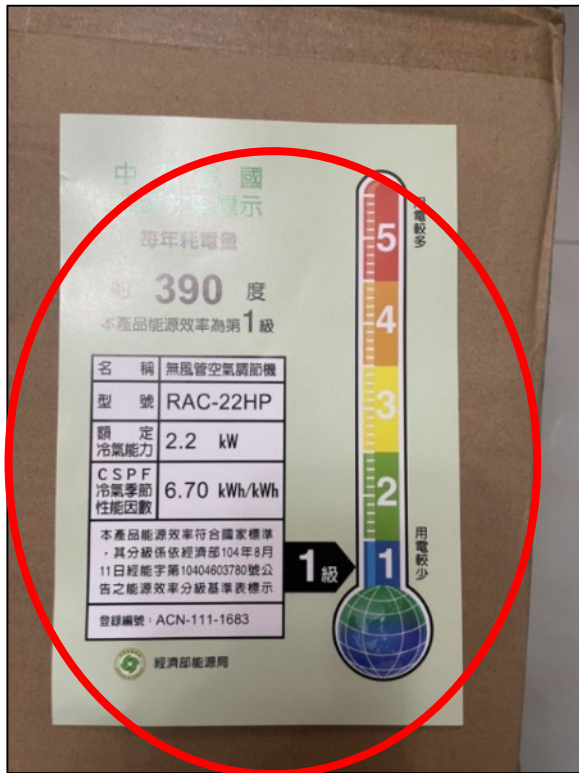
製造年月：	2023/05
製造號碼：	JLA016001
額定電壓：	380
相數：	三相
額定頻率：	60
產品登錄編號：	ACL-112-001402
管理序號：	ACL-112-001402-112-02533
額定制冷能力：	700
額定制冷消耗電功率：	132
額定性能係數：	5.30
能源效率等級：	2

產品型號	LSWF-050W	製冷能力	175.8 kW
電 源	3Φ380V 60HZ	冷 媒	R-410A 8 kg * 4
運轉電流	74.4 A		
消耗電功率	39 kW		
壓縮機型號	ZP154KCE * 4		
登錄編碼	ACL-110-001099		
管理序號	ACL-110-001099-112-00943		
性能係數	4.50	能效等級	3級
製造日期	112.02	製造號碼	JKA256001

產品型號：	LSWF-050M-312211
製造年月：	2023/05
製造號碼：	JKA256001
額定電壓：	380
相數：	三相
額定頻率：	60
產品登錄編號：	ACL-110-001099
管理序號：	ACL-110-001099-112-00943
額定制冷能力：	175.8
額定制冷消耗電功率：	39
額定性能係數：	4.51
能源效率等級：	3

出貨銘牌正確性檢查結果(4)

➤ 不符合樣態- **1.非銘牌**、**2.分級標示內容與登錄資料不符合共計1件**



製造年月：	2023/05
製造號碼：	101326-1
額定電壓：	440
相數：	三相
額定頻率：	60
產品登錄編號：	ACL-110-000478
管理序號：	ACL-110-000478-112-01839
額定制冷能力：	422
額定制冷消耗電功率：	81.94
額定性能係數：	5.15
能源效率等級：	1



2. 市場資訊正確性檢查

市場資訊正確性檢查(1)

公協會管道提供資訊

112年1月1日~7月31日已蒐集11家廠牌34件機組資訊，有32件標示內容符合法規要求項目。



冰水機外觀照片（含銘牌及能源標示）



冰水機外觀照片



冰水機組銘牌照片



冰水機組的能源效率標示照片

市場資訊正確性檢查(2)

➤ 1件能源效率標示照片誤登為轉軌後(8月15日已完成改善)

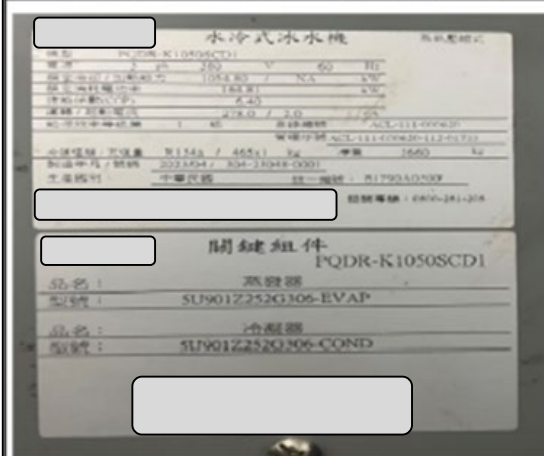
經確認出貨日在6月以前，誤貼成為112年法規轉軌後的能效標示



冰水機外觀照片（含銘牌及能源標示）



冰水機外觀照片



冰水機組銘牌照片



冰水機組的能源效率標示照片

市場資訊正確性檢查(3)

公協會管道提供資訊

- 1件無張貼能效標示照片(8月7日已完成改善)。

經查機組無張貼能效標示照片



冰水機外觀照片 (含銘牌及能源標示)



冰水機外觀照片





溫馨提醒!

廠商如有重新申請或更換標示，銘牌及分級標示圖示數值，務必與申請核定登錄數值正確一致，若有庫存品也要一併抽換更新。

3. 網路公開資訊(型錄)正確性檢查

網路公開資訊正確性檢查方式

- 依據「蒸氣壓縮式冰水機組容許耗用能源基準與能源效率分級標示事項方法及檢查方式」第十點、廠商於陳列或銷售處所使用之產品型錄，應於冰水機組圖形旁，明確顯示其**能源效率分級標示圖**。如冰水機組產品資訊以文字或表格方式呈現，應加註**性能係數(COP)標示值及能源效率等級**。
- 網路資訊檢查方式：進入冰水機製造廠、銷售或代理廠商網站平台進行稽查，包括商品與廣告文宣。



能源效率
第 1 級

能源效率
第 2 級

能源效率
第 3 級

網路公開資訊正確性檢查(1)



氣冷式冰水機 TCA-5NK1A

規格表

能源效率分級標示		能源效率 第2級	
機 種		TCA-5NK1A	
電 源		3Ø 220/380/440V 50Hz	
冷卻能力	kW	14.6	
消耗電力	kW	4.6	
能源效率(COP)	kW/kW	3.17	
運轉電流	220V	A	14.0
	380V	A	8.1
	440V	A	7.0
蒸發器	型式	SU5 板片式	
	水量	LPM	42
	水頭損失	M	3
凝結器	管徑	PT 1-1/4	
	型式	凝結耐蝕鋁片盤管式	
	數量	全密閉過卷式	
壓縮機	數量	1	
	啟動方式	直接啟動	
	容量調整	%	0.100
風扇	型式	軸流螺旋式	
	數量	2	
	馬達出力	W	84
冷 媒	吹出方向	前側方吹出	
	型式	R-410A	
	控制方式	毛细管	
水 泵	出力	kW	0.37
	揚程	M	27
溫度控制		LED微電腦溫度控制	
保護裝置		壓縮機過熱保護、 壓縮機過載保護、馬達過熱保護、 欠/逆相保護器、高/低壓保護開關、 防凍開關、可溶性、 水流開關連鎖接點保護	
尺 寸	高度 (H)	mm	1,320
	寬度 (W)	mm	930
	深度 (D)	mm	370
基礎孔	mm	603 x 402	
機組重量	kg	147	



產品特點

1 高效率壓縮機

採用進口高效率全密閉過卷式壓縮機，有寬泛的能力範圍，性能可靠、高效節能，運行寧靜並帶有自我診斷功能。

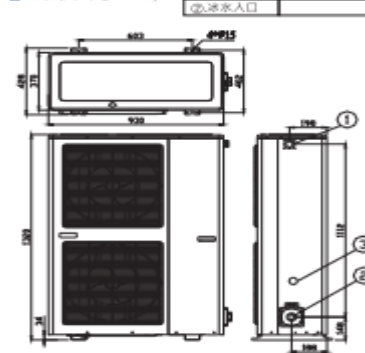
2 高效能蒸發器

板片式蒸發器採用不銹鋼材質，體積小現場維修作業方便，熱傳效能且外側保護完整不結露熱量損失小。

3 凝結器

凝結器採用耐腐蝕鋁片盤管式，高效盤管最佳化佈局設計，達到系統散熱效果。

外形尺寸 (mm)



註：1. 能力係指冰水出水溫度7℃，入口水溫12℃，外氣溫35℃時之能力。
2. 運轉條件限制外氣溫度10℃～43℃，冰水出水溫度5℃～16℃。
3. 測試標準依據 CNS12575。
4. 運轉電流及耗電量不含水泵運轉條件。
5. 規格若有更新，以新機為主，恕不另行通知。

氣冷式

TCA-5NK1A

※不得使用半形單引號，避免造成無法儲存，建議改用全形，取代

4LC720800001

2020/07

大同股份有限公司

中華民國

8418.69.10.006

CNS 12575

14.6

4.6

220

3.17

依TAF認可文件_[TAF認可實驗室-氣冷式冰水機組] TAF認可實驗室

2020/07/06



台2-TAF-4LUX20600017

網路公開資訊正確性檢查(2)

台灣日立江森自控股份有限公司

Johnson Controls HITACHI Air conditioning solutions

商品介紹 客戶服務 公司簡介 技術日立 業務夥伴 社會責任 網站地圖 聯絡我們

首頁 > 商品介紹 > 中央空調 > 滿液式冰水機

滿液式冰水機 日立冷氣

精密穩定的空調科技



省電 高COP 高信賴性 R134a

省電高效能 半密閉螺旋式壓縮機 高效散熱設計 無段容量控制 人性化操控 保護控制佳 機種一覽表 型錄下載

省電高效能

機種一覽表

型錄下載

屋內設置型

	RCU-F801WSS	RCU-F1001WSS	RCU-F1201WSS	RCU-F801WSD	RCU-F1001WSD	RCU-F1201WSD	RCU-F1501WSD
額定製冷能力	281.3kW	351.6kW	422.0kW	295.0kW	351.6kW	422.0kW	545.0kW
能源效率等級	1級	1級	2級	1級	1級	1級	3級

	RCU-F1801WSD	RCU-F2001WSD	RCU-F2402WSD	RCU-F3001WSD	RCU-F3601WSD	RCU-F4001WSD	RCU-F4801WSD
額定製冷能力	665.0kW	719.0kW	906.0kW	1,054.8kW	1,265.8kW	1,406.4kW	1,687.8kW
能源效率等級	3級	3級	2級	3級	2級	3級	2級

註：1. 額定製冷能力及電氣特性依CNS12675蒸氣壓縮式冰水機組之條件。

2. 以上能力標示數值僅供參考。

網路公開資訊正確性檢查(3)

中興電工 機械股份有限公司
Chung-Hsin Electric & Machinery Mfg. Corp.

Power You UP!
永續未來新能源

氣冷式冰水主機
Air Cooled Chiller Unit

節能 高效率 創新 智慧 服務

效能首選最佳解決方案

ISO 9001
國內首家特級空調製造廠 ISO14001 and ISO9001 品質認證

Performance 性能表

機 型		LSA-010M	LSAD-010M	LSAD-015M	LSAD-020M	LSAD-025M	LSAD-030M	LSAF-040M
電源規格 Power supply		3Φ-220/380V-60Hz						
啟動方式 Starting method		直接啟動 Direct						
製冷能力 Refrigerating capacity	kW	32.6	32.6	48.8	65.1	81.4	97.7	128.3
消耗功率 Power consumption	kW	11.11	11.11	16.67	22.22	26.25	33.33	43.80
運轉電流 Running ampere	A	36.8/21.3	36.8/21.3	55.2/31.9	73.6/42.6	86.1/49.9	110.5/64.0	143.7/83.2
性能係數COP Coefficient of performance	W/W	2.93	2.93	2.93	2.93	3.10	2.93	2.93
能效分級 Energy efficiency index		3級	3級	3級	3級	2級	3級	3級
壓縮機 Compressor	型式 Type	全密閉渦卷式 Hermetic Scroll						
	數量 Quantity	EA	1	2	2	2	2	4
冷卻風扇 Motor fan	出力 Output	kW	7.65	3.83x2	5.7x2	7.65x2	9.75x2	11.25x2
	型式 Type	螺旋槳式 Propeller						
冷卻風扇 Motor fan	數量 Quantity	EA	1	1	2	2	2	4
	出力 Output	HP	1	1	1	1	2	1
冷凝器 Condenser	型式 Type	高效率無縫內螺紋管及藍鋁翅片 Copper tube and blue aluminum fins						
冰水器 Chiller	型式 Type	不銹鋼板式熱交換器 Plate						
冰水管進出口徑 Cool water pipe in and out caliber	INCH	1-1/2"	1-1/2"	2"	2"	2"	2"	3"
冰水流量 Cooling flow	LPM	93	93	139	185	231	278	368
冷媒 Refrigerant	種類 Type	R-410A						
保護裝置 Protection devices	控制方式 Control	外部均壓膨脹閥 Thermostatic expansion valve fusible valve bolt						
		高低壓開關、防凍開關、欠壓相繼電器、可熔栓、壓縮機內建過熱保護裝置、過電流保護 High & low pressure switch、Chilled water low temi switch、Phase and reverse protection、Thermal overload protection、Over current protection						

網路及型錄廣宣須有該商品正確
型號之能源效率分級標示，且不得
以任何方式致消費者無法辨識。

網路公開資訊正確性檢查(4)



19XR/HRV/XRE

R-134a水冷離心式冰水主機

空調能力:

1,055~5,274 kW (單段壓縮)

2,814~10,548 kW (雙段壓縮)

19XR - 定頻主機

19HRV - 變頻主機

19XR-E - 熱泵主機

- 節省能源及高效率
- 運轉穩定
- 環境友善的領先者
- 先進的設計
- 安裝方便



開利AquaEdge™ 19XR水冷離心式冰水主機採用先進的技術及R-134a冷媒以達到最高效率的要求。藉由最好的成本效益及可靠的產品以符合現今的商業空調、製程空調及製熱需求。

● 磁浮無油變頻離心式冰水機組



(詳細規格請參閱型錄)



磁浮無油變頻離心式冰水機組 6.87 MB

Enter Password

DOWNLOAD



磁浮無油變頻離心式冰水機組(英文版)

3.28 MB

Enter Password

DOWNLOAD

壓縮機設計理念

壓縮機採用世界先進的磁浮和直流變頻技術，大大提高機組的性能。壓縮機具有磁性軸承，運轉時受磁力的作用，軸與軸承無接觸轉動，雙級鋁鑄葉輪直接嵌於軸上，減小了由於齒輪傳動產生的能量損失，壓縮機的馬達為永磁同步馬達，由PWM（脈衝寬度調變）電壓供電，可以實現變速運行，壓縮機入口裝有導流葉片，用來調節壓縮機的負載。



違規樣態宣導

1. **未取得**能源效率分級標示核准登錄，**不得**在國內陳列或銷售。
2. 已於(年/月/日)**註銷**能源效率分級標示登錄，**不得**在國內陳列或銷售。
3. 能效標示級數不符，屬**不實廣告行為**。



感謝支持冰水機組 能效分級制度



附件



能源用戶應申報使用能源之種類、 數量、項目、效率、申報期間及方式 112年版內容

能源用戶應申報使用能源之種類、數量、項目、效率、申報期間及方式
中華民國112年1月4日 經能字第11120080180號修正發布

附表一

能源查核制度申報表 中華民國____年(工業及其他生產性質行業)

第1頁

九、主要使用能源設備

表九之一、公用設備耗能概況表

第20頁

1.公用設備列表

項次	設備名稱 (註1)	廠牌	型式 (註2) (註3)	型號	登錄編號 (冰水機組能 源效率標示) (註4)	額定 功率 (kW)	馬達		西元 製造 年份	新增或汰換設 備平均投資金 額(千元/台) (註5)	設備容量 (註6)	
							馬力 (HP)	極數 (P)			容量	單位
1												

項次	現有台數 (備用台數) (註7)	變頻控制 台數 (註7)	年平均運 轉時數 (小時/台)	耗用 能源別 (註8)	設備耗能效率值 (註9)		重大使用能源設備 操作維護現況(註10)	
					設計值 (額定值)	單位	操作管理現況	維護現況
1	總共____台 (含備用__台)						☐ 依標準程序操作 ☐ 依使用者個別經驗操作	☐ 定期實施設備維護 ☐ 不定期實施設備維護



如何使用冰水機組銘牌來填表九之一

1. 公用設備列表

項次	設備名稱 (註1)	廠牌	型式 (註2)	型號	登錄編號 (冰水機組能源效率標示) (註4)	額定 功率 (kW)	馬達		西元 製造 年份	新增或汰換設 備平均投資金 額(千元/台) (註5)	設備容量 (註6)	
							馬力 (HP)	極數 (P)			容量	單位
1	冰水主機	鑫國	磁浮 水冷 離心 機			74.7			2021		440	kW

項次	現有台數 (備用台數) (註7)	變頻控制 台數 (註7)	年平均運 轉時數 (小時/台)	耗用 能源別 (註8)	設備耗能效率值 (註9)		重大使用能源設備 操作維護現況(註10)	
					設計值 (額定值)	單位	操作管理現況	維護現況
1	總共____台 (含備用____台)			電力	5.89	(kW/kW)	☐ 依標準程序操作 ☐ 依使用者個別經驗操作	☐ 定期實施設備維護 ☐ 不定期實施設備維護

鑫國空調設備股份有限公司

磁浮水冷離心式冰水機組

產品型號 WM-125SSAAS

製造號碼 WM1100402

登錄編號 ACL-110-000075

管理序號 ACL-110-000075-110-01333

製造日期 2021年04月

製冷能力 440 kW

電 源 3 φ 380V 60 Hz

消耗電力 74.7 kW

能效等級 1級

COP 5.89

桃園市平鎮區平鎮工業區工業11路1之1號 TEL:03-4695050

設備容量:440
單位:kW

註3.「登錄編號」：可於「中華民國蒸氣壓縮式冰水主機網站」(<https://ranking.energylabel.org.tw/lbICE/>)查詢，查無登錄編號則免填。

冰水機能效檢查

一、依據「蒸氣壓縮式冰水機組容許耗用能源基準與能源效率分級標示事項方法及檢查方式」第十一條規定，中央主管機關於**核定冰水機組能源效率等級**或廠商**取得管理序號前**，中央主管機關得實施能源效率檢查。

- 截至112年7月底止，完成了**25件**冰水機組的能效抽測作業，全數合格。
- 進口產品特別抽測**3台**機組，分別為
 - (1).水冷離心式冰水機組使用R1233zd新冷媒。
 - (2).300RT氣冷式冰水機組於AHRI認可最大氣冷式冰水機測試站之一測試。
 - (3).水冷容積式冰水機組採用三螺旋壓縮機。
- 抽測時間持續到12月底。

冰水機		額定製冷能力	3級能效		2級能效		1級能效		檢 查 量	
類 型			國 產	進 口	國 產	進 口	國 產	進 口		
水 冷 式	容 積 式	<528kW	5				2		7	
		≥528kW <1758kW			1		1		2	
		≥1758kW				1			1	
	離 心 式	<528kW		1			1		2	
		≥528kW <1055kW					1		1	
		≥1055kW		3	1	1			5	
氣冷式		全機型		2		4			1	7
總計			7	4	6	2	5	1	25	