

冰水機組能源效率 管理法規及實務

工研院/綠能所
簡報人：陳奕瑞

大綱

■前言

- 能效管理平台功能簡介
- 冰水機組銘牌標示與能效檢查
- 核定之冰水機組分布狀況

蒸氣壓縮式冰水主機能源效率管理

108年8月20日公告修正
「空調系統冰水主機能源
效率標準」，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」

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」
辦理 能效檢查 公開資訊
與標示之正確性檢查

於112年02月18日修正108法規
TAF、
ILAC、AHRI 認可之實驗室
出具



冰水機能源效率管理變革

90年9月12日公告

109年7月1日後

112年06月01日後

自願性合格標章

強制性能源效率登錄



「空調系統冰水主
機能源效率標準」



「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」

工業技術研究院 Industrial Technology Research Institute

蒸氣壓縮式冰水機組測試方法

依據公告條文第二點規定，適用於中華民國國家標準（以下簡稱CNS）12575（九十六年版）蒸氣壓縮式冰水機組規定或經中央主管機關認定之蒸氣壓縮式冰水機組（以下簡稱冰水機組）。

中華民國國家標準	蒸氣壓縮式冰水機組	總號	1 2 5 7 5
CNS		製號	B 4 0 7 2

Water chilling packages using the vapor compression cycle

1. 適用範圍
 本標準適用於蒸氣壓縮式冰水機組（以下簡稱機組），為以 1 部或多部密閉或開放式壓縮機（離心式、螺旋式、渦卷式、往復式或其他型式），與蒸發器、冷凝器及相關配件組合而成，用以進行冰水之降溫或作為熱回收加熱之機組。冷凝器之型式為水冷式、氣冷式或蒸發冷卻式，亦可為氣冷式或水冷式熱回收冷凝器。本標準不適用於除水以外之冷卻介質（如涼水等）作為冷卻介質降溫或作為熱回收加熱之機組。

Copyright ITRI 工業技術研究院 5

工業技術研究院 Industrial Technology Research Institute

常見之冰水(冷凍)機組類型

Table: Chiller Performance (Table 1)

(A) 一般型冰水機組(納管)

Table: 超低溫水冷式氣冷式冰水機規格 DC-01 ~ DC-25

機組型號	DC-A-01(20)	DC-A-02(20)	DC-02-30	DC-03-20	DC-11(20)	DC-21(20)
額定容量 kW	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
額定冷量 kW	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
額定電流 A	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
額定功率 kW	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
額定效率	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
額定轉速 rpm	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
額定噪音 dB	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
額定重量 kg	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
額定尺寸 mm	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0

(B) 吸收式冰水機組(不納管)

(C) 使用乙二醇溶液之冷凍機組(不納管) <https://www.highlinetec.com/>

Copyright ITRI 工業技術研究院 6

工業技術研究院 Industrial Technology Research Institute

一般&具熱回收冰水機組(以水冷式為例)

Diagram: 一般水冷式冰水機組系統圖

Diagram: 具熱回收水冷式冰水機組(A)

Diagram: 具熱回收水冷式冰水機組(B)

Copyright ITRI 工業技術研究院 7

工業技術研究院 Industrial Technology Research Institute

冰水機組能效分級標示管理適用範圍

Table: 冰水機組能效法規適用對象

機組類型	能效分級	適用對象
氣冷式	分級	氣冷式冰水機組
水冷容積式	分級	水冷容積式冰水機組
	分級	水冷離心式冰水機組
水冷離心式	分級	具熱回收式冰水機組
	分級	具熱回收式冰水機組

Copyright ITRI 工業技術研究院 8

工業技術研究院 Industrial Technology Research Institute 冰水機組能效管理法規全載標準試驗條件

依據公告條文第二點規定，冰水機組應依CNS 12575 (九十六年版)規定，於全載標準試驗條件，及各種垢容許值皆為零值下，試驗其性能係數(COP)之實測值應採四捨五入計算至小數點後第二位。

CNS 12575 (九十六年版)全載標準試驗條件

水冷式		蒸發冷卻式	氣冷式
冷卻水			
入口溫度	30.0°C ± 0.5		
水流量	12.5 L/min/RT ± 5%		
冷凝器積垢容許值			
水側	0.00044 m ² /W		
空氣側			
空氣入口條件			
乾球			35.0°C ± 1.0°C
濕球		34.0°C ± 0.5°C	
蒸氣			
出口溫度	7.0°C ± 0.5°C		
水流量	10.0 L/min/RT ± 5%		
蒸發器積垢容許值			
水側	0 m ² /W 至 0.000018 m ² /W		

注意! 目前法規的積垢容許值為零。

注意! 目前法規的積垢容許值為零。

1. 空氣乾球溫度條件以海平面大氣壓力為參考壓力。
2. 冰水出口溫度及冷卻水入口溫度可依第6.2節之方法進行機械積垢容許之水溫修正。

Copyright ITRI 工業技術研究院 9

工業技術研究院 Industrial Technology Research Institute 冰水機組製冷能源效率和能效分級基準

冰水機組類型	標示額定製冷能力	製冷能源效率基準	
		性能係數(COP)	
水冷式	容積式	< 528kW	4.45
		≥ 528kW ~ 1758kW	4.90
	離心式	< 528kW	5.00
		≥ 528kW ~ 1055kW	5.55
氣冷式	全機種		2.79

冰水機組類型	標示額定製冷能力	製冷能源效率分級基準			
		性能係數(COP)			
水冷式	容積式	< 528kW	3.60	2.60	1.60
		≥ 528kW ~ 1758kW	4.45	4.80	5.15
	離心式	< 528kW	4.90	5.30	5.70
		≥ 528kW ~ 1055kW	5.00	5.40	5.80
氣冷式	全機種		5.55	5.95	6.40
	全機種		6.10	6.60	7.10

- 依據公告條文第二點規定，性能係數(COP)實測值不得低於冰水機組製冷能源效率基準(如表一)。
- 額定製冷能力及性能係數(COP)之實測值，均應在產品標示值之百分之九十五以上。

Copyright ITRI 工業技術研究院 10

工業技術研究院 Industrial Technology Research Institute 誰是申報義務人?

- 冰水機組為國內製造：
申報義務人為製造商或供貨廠商。
- 冰水機組為國外進口：
申報義務人為代理商、進口商、工程公司或終端業主。

類別	數量	百分比
工程/顧問公司	24	11.4%
進口/代理商	12	5.7%
使用者	157	74.8%
冰機製造商	17	8.1%

申請家數

資料統計區間(109年7月1日至112年06月30日)

Copyright ITRI 工業技術研究院 11

工業技術研究院 Industrial Technology Research Institute 進口機組之申報義務人

進口報單

品名(中): 離心式冷水主機
品名(英): CENTRIVAC LIQUID CHILLER
規格: 380V/60HZ/3PH
BRAND: CHILINA
SPE: 380V/60HZ/3PH

數量(台): 1 SET
價值(台): 3,894,400
單位價值(台): 3,894,400

申請義務人: CHILINA CN

Copyright ITRI 工業技術研究院 12

工業技術研究院
Industrial Technology Research Institute

大綱

- 前言
- 能效管理平台功能簡介
- 冰水機組銘牌標示與能效檢查
- 核定之冰水機組分布狀況

Copyright ITRI 工業技術研究院 13

工業技術研究院
Industrial Technology Research Institute

能效管理平台的主要功能

中華民國蒸氣壓縮式冰水機組
能源效率分級標示管理系統

使用者可於線上進行**能效等級認證**、**商品登錄**及**管理序號申請**，亦可透過管理系統查詢已**完成能效登錄之冰水機產品**。

冰水機組能效管理網址：
<https://ranking.energylabel.org.tw/lbICE/index.aspx>

Copyright ITRI 工業技術研究院 14

工業技術研究院
Industrial Technology Research Institute

如何申請管理系統帳號密碼？

公告條文第三點，廠商製造或進口冰水機組供國內使用者，應檢具下列文件向中央主管機關申請**能源效率分級標示管理系統**(以下簡稱**管理系統**)之**登錄帳號及密碼**，以供登入管理系統使用。

能源效率有標示
節能減碳愛地球

下載申請書 DOWNLOAD

備用無縫接進口冰水機組供國內使用者，應檢具下列文件向經濟部能源署申請「中華民國蒸氣壓縮式冰水機組能源效率分級標示管理系統」之登錄帳號及密碼，供登入管理系統使用：
(一)能源效率分級標示管理系統登錄帳號及密碼申請表(請下載附件)。
(二)公司、廠商名稱實業登記證明文件。

範例：
1. 帳號及密碼申請表填寫數量申請用印(廠商負責人印)或代表廠商之負責人簽名。
2. 以上申請資料請寄至：冰水機組能效管理系統辦公室 吳介順收(105)新竹縣竹東鎮中興路四段195364號302A室/電話：03-5918567。
3. 每一公司原則開放1組帳號密碼為限。

密碼設定原則：
1. 最大長度為20個字元。
2. 需有英文大寫字元。
3. 需有數字字元。
4. 需有符號字元：!@#\$%^&*，不可使用%&^*，及單引號等特殊字元。

申請書、公司名稱實業登記證明文件
下載：冰水機組能效管理系統公告及申請說明書
<https://ranking.energylabel.org.tw/lbICE/index.aspx>

Copyright ITRI 工業技術研究院 15

工業技術研究院
Industrial Technology Research Institute

申請管理系統帳號密碼填寫資料

經濟部能源局
Bureau of Energy, Ministry of Economic Affairs

中華民國蒸氣壓縮式冰水機組
能源效率分級標示管理系統

冰水機組能源效率分級標示管理系統帳號密碼啟用通知電子信件

請表格符合公告附表二
請人應為業務聯絡窗口
蒸氣壓縮式冰水機
申請人設定帳號密碼
組收(31057918567)。
請表須加蓋公司及負責人印章。

附表二
能源效率分級標示

申請廠商：_____
申請人：_____
E-MAIL：_____
申請產品類別：_____
登入帳號：_____
密碼：_____

申請資料請到
新竹縣竹東鎮

廠商用印(廠商及負責人印)

經濟部能源局
地址：
聯絡電話 03-5918515、03-5919263
冰水機組能效管理系統公告及申請說明書
<https://ranking.energylabel.org.tw/lbICE/index.aspx>

Copyright ITRI 工業技術研究院 16

如何申請登錄編號?(1/3)

工業技術研究院
Industrial Technology Research Institute

中華民國臺灣電機式冰水機組
Energy Efficient Air Conditioning Equipment

11396 申請

產品類別等級申請、重新申請登錄、已核准核定產品、商品登錄申請、已登錄商品、案件通知、基本資料維護、外廠駁回上傳

11396 產品登錄申請
11396 重新申請登錄產品登錄作業
11396 核准核定產品登錄作業

產品登錄作業

11396 核准核定產品登錄作業

國際貿易中心能源設備組作業 國際貿易中心能源設備組作業

請於「新增」申請欄，請將申請案件列表在右側的「新增申請」按鈕，
或「修改」申請欄，請將申請案件列表在右側的「申請修改」，
申請案已送出申請案，請將申請案件列表在右側的「申請修改」。

申請日期： 登錄案分類別：

申請公司：

審核狀態： 待收件 核准申請 退回修正 不核准

申請登錄查詢請至 31057 新台新代售行業務申請電話 195 866 4
302A 室 冰水機組組管理團隊辦公室 吳小姐(電話: 03-5918567) 請向經理洽詢
諮詢電話: 03-5913632 王先生

全選	編輯	申請日期	類別	申請/操作日	登錄人	申請公司	審核公司	產品類別	案件狀態	送出申請

Copyright ITRI 工業技術研究院 17

如何申請登錄編號?(2/3)

工業技術研究院
Industrial Technology Research Institute

本頁為申請產品核准之產品及生產商填寫資訊，若選擇填寫產品資訊請點選「新增產品」紐，若選擇填寫生產商資訊請點選「新增產品生產商」紐

Step 1 申請登錄案件
廠商登錄身份

Step 2 申請登錄產品
資訊及相關文件填寫

Step 3 請將資料填寫完整，按「送出申請」

Step 4 列印申請表後
檢附相關文件，並將上述文件完成
公司用印後，郵寄至冰水機組組管理
團隊辦公室

申請登錄資料維護

申請編號: ACL-113D-KA-0394

登錄身分: 登錄類別:

申請登錄公司: 申請公司負責人:

產品資訊維護

產品	全選	編輯	型號	登錄人	登錄日期	附加屬性	資料完整	必要文件	符合MEPS	測試標準及方法	最低能效標準
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ASDGH	KPerson	送出申請日期 核准通過日期	無附加	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CNS 12375	4.05

增加新產品

Copyright ITRI 工業技術研究院 18

如何申請登錄編號?(3/3)

工業技術研究院
Industrial Technology Research Institute

申請登錄產品資料維護

產品名稱:

型號:

登錄人:

登錄日期:

申請日期:

申請公司:

審核公司:

產品類別:

案件狀態:

送出申請:

國際貿易中心能源設備組作業 國際貿易中心能源設備組作業

Copyright ITRI 工業技術研究院 19

申請登錄編號檢附資料(1/2)

工業技術研究院
Industrial Technology Research Institute

附表三 申請表

冰水機組能源效率分類標示登錄申請表
版本日期: 中華民國 年 月 日

一、申請廠商基本資料

廠商名稱:

廠商地址:

負責人:

連絡人:

電話:

電子郵件:

二、承製商名稱及地址

同申請廠商

承製商名稱:

承製商地址:

三、能源效率分類標示內容

冰水機組類型:

蒸氣壓縮

額定製冷能力(kW):

性能係數(COP):

能源效率等級:

所依據之蒸氣壓縮式冰水機組能源效率分類標準中華民國年頒布之版本

四、產品認證條件

認證條件名稱	產品型號	產品型號
壓縮機		
蒸氣壓縮		
冷凝器		
散熱風扇		

註: 本表如多數填寫，可由工廠製成，應檢附產品認證條件之說明書及圖說，以說明產品認證之內容及產品之使用說明。

五、申請聲明與切結

茲向中央主管機關切結本廠所登錄申請各項資料比較一切屬實，如有錯誤由本廠自行負責，並自法律上一切資料與事實產品使用之能源效率分類標示內容與申請檢附資料一致，如有虛偽不實情事，願受報關登錄及能源管理法規定之處分與無異議，各切結為憑。

申請廠商用印(廠商負責人印)

或代表廠商之負責人簽名:

(廠商負責人印或代表廠商之負責人簽名)

六、委託代理授權(申請廠商自行申請登錄作業者免填)

申請登錄作業委託辦理者，其受任人應取得申請廠商之同意。

受任人之廠商名稱:

負責人:

地址:

電話:

(受任廠商負責人印或代表受任廠商之負責人簽名)

Copyright ITRI 工業技術研究院 20

工業技術研究院
Industrial Technology
Research Institute

大綱

- 前言
- 能效管理平台功能簡介
- 冰水機組銘牌標示與能效檢查
- 核定之冰水機組分布狀況

Copyright ITRI 工業技術研究院 25

工業技術研究院
Industrial Technology
Research Institute

機組銘牌張貼

公告條文第八點，廠商製造或進口冰水機組供國內使用前，應於冰水機組明顯處以銘牌標示下列事項

- (1) 廠商於管理系統上上傳銘牌照片，以供能源效率標示檢查。
(作業要點第3點第1項第1款)。
- (2) 透過公協會與合作單位取得新裝設冰水機銘牌資訊。
(市場實際情形查對)。

樣張 **水冷離心式冰水機組**
Water cooled of centrifugal Magnetic-Drive Chiller

產品型號 (Model): KLUFW-1200-3FBA 製造日期 (Date of manufacture): 2019/6/12
 製造號碼 (Serial number): 2019061281790C034015
 額定製冷能力 (Nominal refrigeration capacity): 530(kW);
 額定製冷機組電功率 (Nominal total input power): 289.2(kW)
 性能係數 (COP): 1.83 額定電壓 (Nominal voltage): 380(V)
 額定頻率 (Nominal frequency): 50(Hz) 相數 (Phase): 3
 註冊編號 (Registration number): ***** 管理序號 (Management serial number): *****
 能效標準等級 (Energy efficiency grade): 1級 機組重量 (Chiller mass): 2564(kg)
 冷凍媒質 (Refrigerant): R134A 淨重充注量 (Ref. Charge): 227(kg)

製造廠商 (Manufacturer): ○○○(股)有限公司
 公司地址: 中華民國○○○中○○○區○○○路○○○號 服務電話 (Telephone NO.): ○○○○○○

紅色字體部份為冰水機組銘牌必須標示項目

Copyright ITRI 工業技術研究院 26

工業技術研究院
Industrial Technology
Research Institute

現場冰水機組銘牌標示案例

公告條文第八點，廠商製造或進口冰水機組供國內使用前，應於冰水機組明顯處以銘牌標示。

提醒：冰水機組這項產品沒有「節能標章」可供申請。





公告條文第九點，廠商陳列或銷售冰水機組時，應將能源效率分級標示圖，黏貼於冰水機組正面明顯處或附加於使用說明書。

能源效率分級標示

產品銘牌

Copyright ITRI 工業技術研究院 27

工業技術研究院
Industrial Technology
Research Institute

冰水機組銘牌標示圖例

氣冷式冰水機組

產品型號: KHAW-040T-3AP	製造號碼: KB20210335
電壓: 3 相 380 V 60 Hz	性能係數 (COP): 2.80
額定製冷能力: 110 kW	額定製冷消耗電功率: 41 kW
額定電流: 72.8 A	額定電壓: 186 A
冷凍媒質: R-410A	重量: 1050 kg
註冊編號: ACL-109-00098	能效標準等級: 3 級
管理序號: ACL-109-00098-110-2170	製造日期: 2021/08
工廠: 高雄市中區新豐路336號	TEL: 07(6)92345 FAX: 07(6)93583
網址: http://www.kueiling.com.tw	

水冷容積式冰水機組

產品型號: KLUFW-1200-3FBA	製造號碼: KA20210483
電壓: 3 相 380 V 60 Hz	性能係數 (COP): 4.45
額定製冷能力: 422 kW	額定製冷消耗電功率: 94.8 kW
額定電流: 198 A	額定電壓: 251 A
冷凍媒質: R-134a	重量: 3200 kg
註冊編號: ACL-110-00098	能效標準等級: 3 級
管理序號: ACL-110-00098-110-2170	製造日期: 2021/08
工廠: 高雄市中區新豐路336號	TEL: 07(6)92345 FAX: 07(6)93583
網址: http://www.kueiling.com.tw	

具熱回收冰水機組

產品型號: KLUFW-150DVW1	製造號碼: KA20210352
電壓: 3 相 380 V 60 Hz	製造日期: 2021/08
註冊編號: HAC1-110-00019	管理序號: HAC1-110-00019-00020
工廠: 高雄市中區新豐路336號	TEL: 07(6)92345 FAX: 07(6)93583
網址: http://www.kueiling.com.tw	

Copyright ITRI 工業技術研究院 28

工業技術研究院 Industrial Technology Research Institute

查詢已完成能效登錄之冰水機產品?

能源效率有標示 節能減碳愛地球

1. 由此處開啟已核
2. 此處可依所選條件進行查詢
3. 查詢結果顯示

已核准產品 APPROVED

產品類別: 全部 效率分級: 全部 主型: 全部 備用規格範圍: 全部

標章日期範圍: 全部 指定製冷能力範圍: 全部 品牌: 全部

高壓型離心式冰水機 氣冷式磁懸浮冰水機

KW對 關鍵字

※可輸入廠牌、型號全部或部分文字查詢

產品型號	型號	廠牌名稱	型號編號	備用規格範圍	效率等級	登錄日期	核准日期
POC-K15DR1T			ACL-112-003407	股份有限公司	3	2023/10/02	有效
PLIC-K98S1DV52			ACL-112-003409	股份有限公司	2	2023/10/02	有效

<https://ranking.energylabel.org.tw/lbICE/index.aspx>

Copyright ITRI 工業技術研究院 29

工業技術研究院 Industrial Technology Research Institute

能源效率有標示 節能減碳愛地球

已核准產品 APPROVED

4. 點選欲查詢之冰水機型號，可查看能源效率等資訊

1. 標示義務廠商: 股份有限公司
2. 產品名稱: 蒸氣壓縮式冰水機組
3. 產品類型: 水冷離心式
4. 產品型號: LMT116-300
5. 額定製冷能力(kW): 1054.9
6. 額定製冷消耗電功率: 164.7
7. 性能係數(COP): 6.40
8. 能源效率等級: 第1級
9. 製冷能源效率基準(COP): 5.55
10. 是否符合製冷能源效率基準(COP): 符合
11. 登錄編號: ACL-112-003403

能源效率分級標示圖

<https://ranking.energylabel.org.tw/lbICE/index.aspx>

Copyright ITRI 工業技術研究院 30

工業技術研究院 Industrial Technology Research Institute

112年度冰水機組能效檢查統計

112年度能效檢查到目前實際完成檢查共計36件，全數通過檢查。

完成機組抽測類型：水冷離心式12件(國產4件、進口8件)，水冷容積式14件(國產12件、進口2件)，氣冷式10件(國產9件、進口1件)。

36件檢查方式：現場檢查25件(國產)，線上檢查11件(進口)。

FY112各型式與製冷能力範圍已完成檢查統計資料

冰水機類型	額定製冷能力	3級能效		2級能效		1級能效		檢查量	
		國產	進口	國產	進口	國產	進口		
水冷式	容積式	< 528 kW	6				2		8
		≥ 528 kW < 1,758 kW	2		1	1*	1		5
	離心式	≥ 1,758 kW				1*			1
		< 528 kW		1*			1	1*	3
	≥ 528 kW < 1,055 kW					1	1*	2	
氣冷式	全機型	≥ 1,055 kW	1	4*	1	1*			7
			3		6			1*	10
總計			12	5*	8	3*	5	3*	36

註：星號(*)註記為線上檢查。

資料統計(112年10月15日)

Copyright ITRI 工業技術研究院 31

工業技術研究院 Industrial Technology Research Institute

進口冰水機組送國內合格試驗室現場抽測

冰水機機組外觀檢查

冰水機銘牌檢查

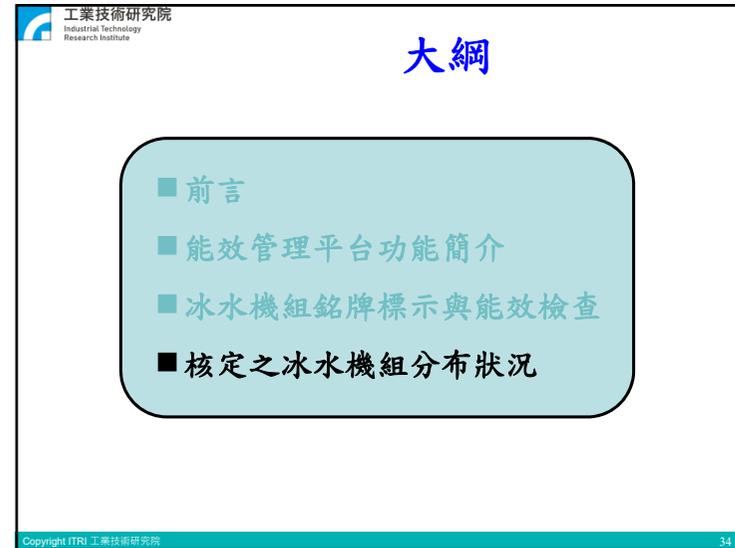
壓縮機外觀與銘牌檢查

蒸發器與冷凝器外觀與銘牌檢查

開機測試與紀錄

測試結果確認

Copyright ITRI 工業技術研究院 32



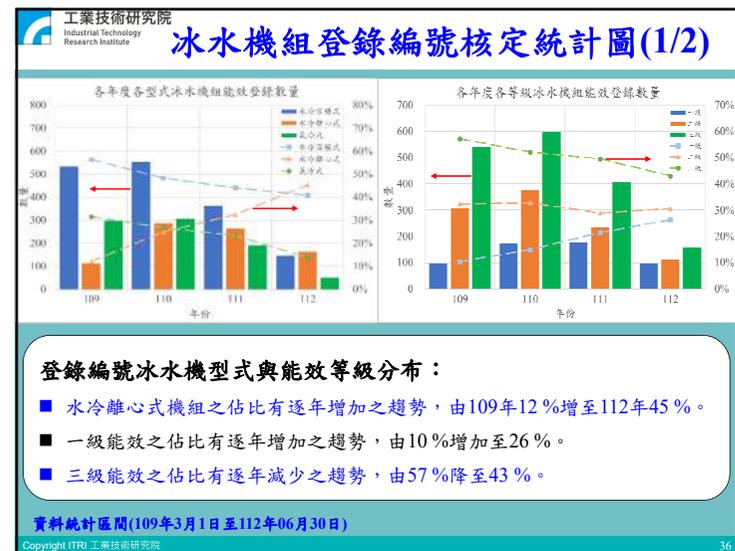
工業技術研究院
Industrial Technology Research Institute

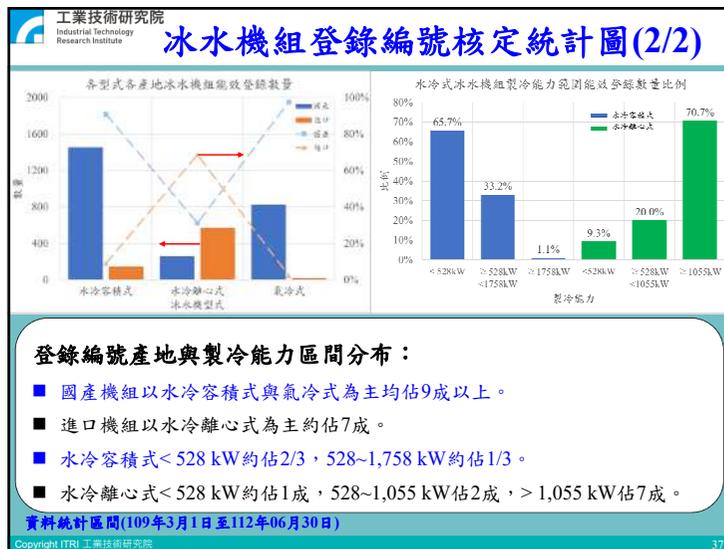
冰水機組登錄編號核定現況

冰水機類型	額定制冷能力	產品能效核定(型)				總計	
		3級	2級	1級			
水冷式	容積式	< 528 kW	584	247	216	1,047	1,594 48.8%
		≥ 528 kW < 1,758 kW	133	195	202	530	
		≥ 1,758 kW	9	3	5	17	
	離心式	< 528 kW	7	28	42	77	
		≥ 528 kW < 1,055 kW	32	99	35	166	
		≥ 1,055 kW	440	129	16	585	
氣冷式	全機種	493	327	25	845	845 25.9%	
總計		1,698 52.0%	1,028 31.5%	541 16.5%		3,267	

資料統計區間(109年3月1日至112年06月30日)

Copyright ITRI 工業技術研究院 35

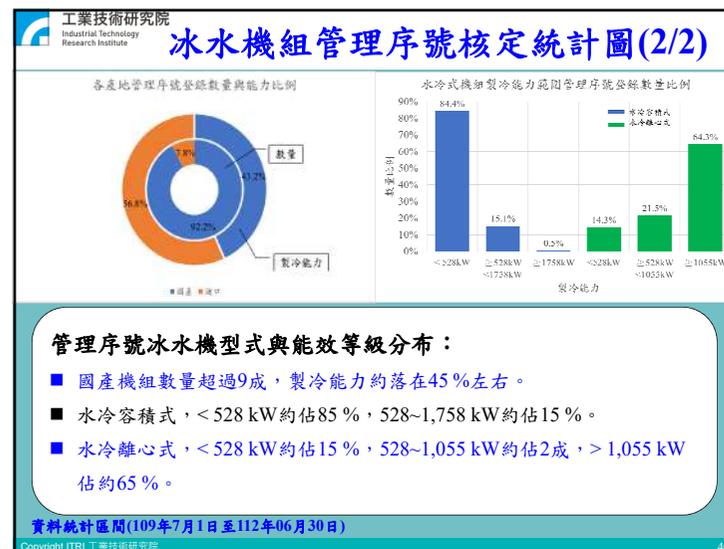
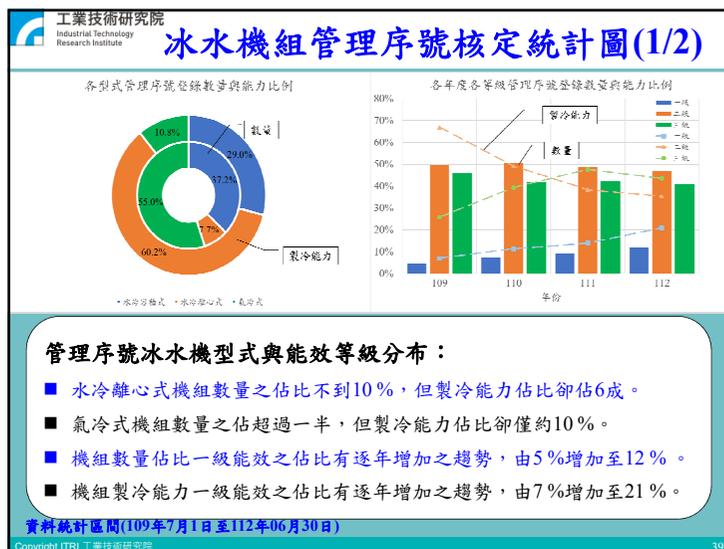




工業技術研究院 Ice Water System Management Number Determination Status

冰水機類型	額定製冷能力	管理序號核定(台)				總計		
		3級	2級	1級	總計			
水冷式	容積式	< 528 kW	3,416	1,256	684	5,356	6,347 37.2%	
		≥ 528 kW < 1,758 kW	203	385	373	961		
		≥ 1,758 kW	19	4	7	30		
	離心式	< 528 kW	7	60	121	188		1,319 7.7%
		≥ 528 kW < 1,055 kW	61	165	57	283		
		≥ 1,055kW	563	274	11	848		
氣冷式	全機種	2,961	6,253	169	9,383	9,383 55.0%		
總計		7,230 42.4%	8,397 49.3%	1,422 8.3%		17,049		

資料統計區間(109年7月1日至112年06月30日)



工業技術研究院
Industrial Technology
Research Institute

冰水機組能效分級標示管理 業務聯繫窗口

依個別廠商需求進行能效登錄說明輔導與諮詢，協助廠商瞭解能源效率分級標示之作業流程，**縮短法規新制對產業申辦業務推動之磨合期。**

NO.	業務項目	洽詢窗口	電話	MAIL	備註
1	帳號密碼申請作業	吳詩婷小姐	03-5918567	itri536081@itri.org.tw	
2	登錄申請作業(文書類)	吳淑慧小姐	03-5919263	TinaWu@itri.org.tw	
3	登錄申請作業(技術類)	羅進鴻先生	03-5918515	chlo@itri.org.tw	
4	冰機能效管理網頁	陳佳瑩小姐	03-5918563	itriB10629@itri.org.tw	
5	冰水機組抽測作業	彭美珠小姐	03-5918598	mcp@itri.org.tw	

Copyright ITRI 工業技術研究院 41

工業技術研究院
Industrial Technology
Research Institute

感謝支持冰水機組能效分級管理
Thanks for your attention

Copyright ITRI 工業技術研究院