



# 小型冰水主機

PACKAGED WATER-CHILLER UNIT

8~60 RT 系列

 節能  高效率  創新  智慧  服務



效能首選最佳解決方案



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



空調 | 能源 | 電力系統設備專業供應商

林口廠 | 台灣桃園市龜山區文德路25號

總機 | 03-3284170(代表號)

業務電話 | 03-3973986

業務傳真 | 03-3973980

E-MAIL | [services@chem.com.tw](mailto:services@chem.com.tw)

網址 | <http://www.chem.com.tw>



敢變—掌握市場脈動與風險，創新一奠立永續經營的基石

(本公司保有變更產品設計之權利，型錄內容若有變更時，恕不另行通知)

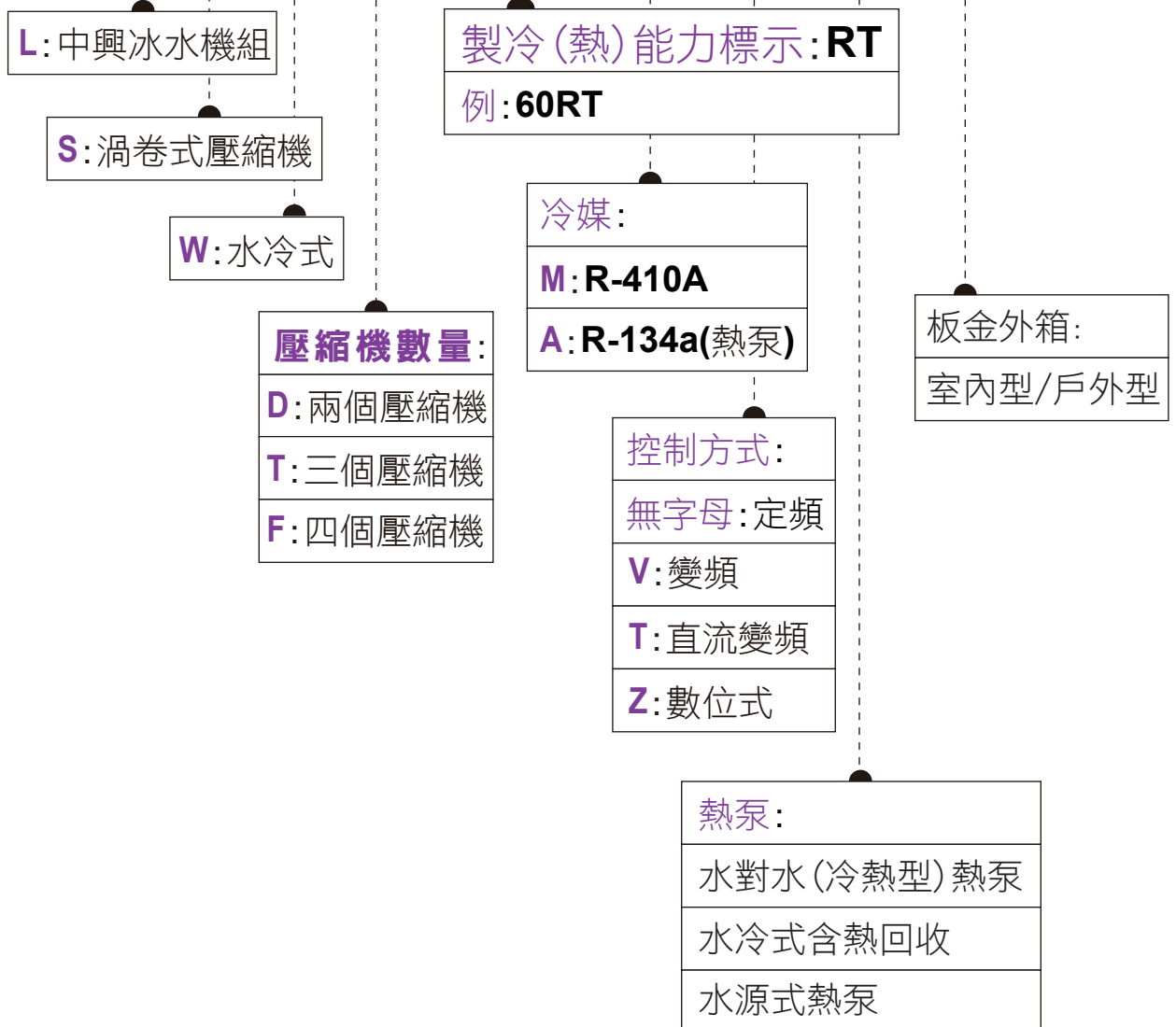
## 產品應用

中興電工 **LSW** 系列水冷渦卷式冰水機組，採高標準、高效率、高品質設計，產品具備噪音低、低耗能。

**LSW-H** 系列另可製造：水對水熱泵、水源式熱泵、水冷式含熱回收，可優化空調在設計上取熱的需求。

## 產品命名

# LSWF-60 M V H P



## 卓越品質

中興電工空調設備測試實驗室為財團法人全國認證基金會TAF (Taiwan Accreditation Foundation) 認證之實驗室，空調產品開發皆經過實驗室嚴格測試，符合CNS國家標準。



## 產品規格

"\*"標示為機組標準配置，其餘皆為選配

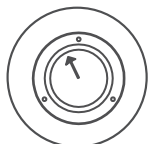


冷媒

### 採用環保冷媒

R-410A \*

R-134a (熱泵規格選用)



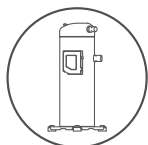
機組  
標準配置

雙壓以上均採冷媒獨立系統,內含  
乾燥過濾器、機械式膨脹閥、安  
全閥、充灌閥....等



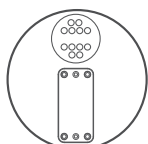
保護裝置

▲ 壓縮機含過熱、過載保護器  
▲ 機組含欠相、逆向保護 / 高  
、低壓開關 / 高、低壓壓力錶  
/ 防凍開關



壓縮機

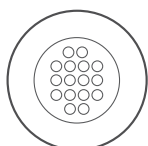
▲ 定頻式渦卷壓縮機 \*  
▲ 變頻式渦卷壓縮機  
▲ 直流變頻式壓縮機  
▲ 數位式渦卷壓縮機



蒸發器

殼管式 \*

不銹鋼板式SUS304



冷凝器

殼管式



保溫材質

PE材質保溫

均採5/8"分厚度板材保溫



控制器

機械式控制 \*

簡易型電子式溫控器PA-1305T  
PLC微電腦7"觸控彩色螢幕人機模組  
(可選配MODBUS 具遠端控制、RS-485  
開放通訊介面)



塗裝型式

中興白粉體烤漆 \*

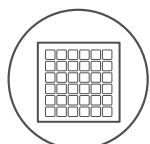
藍垂紋粉體烤漆



膨脹閥

機械式膨脹閥 \*

電子式膨脹閥



板金材質

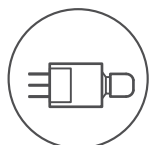
材質

鍍鋅鋼板 \*

內建

配電控制箱

壓縮機底部水盤(不銹鋼SUS430)

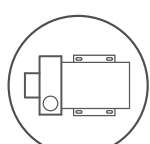


壓力開關

機械式高、低壓力開關

高、低壓力傳輸器

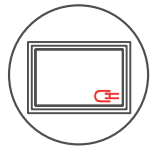
(需搭配PLC微電腦)



冰水泵

高效率離心式

(水泵依不同機型能力有不同配置,亦可  
依照現場施工揚程需求另行選型)



控制功能特點

機組停電後自動回復

若PLC控制面板故障可手動切換機械模  
式運轉,以不致於機組停擺(以上需選配  
PLC模組)



變頻器 \*

ABB \*

DANFOSS



## Performance 性能表

機 型		LSW-010MP	LSW-013MP	LSW-015MP	LSWD-015MP	LSWD-020MP	
電源電壓	-	3Φ-220V/380V-60HZ					
啟動方式	-	直接啟動					
製冷能力	KW	35.16	45.0	53.0	53.0	70.0	
消耗功率	KW	7.32	10.1	11.7	11.88	14.58	
性能係數	W/W	4.80	4.46	4.53	4.46	4.80	
能效分級	-	2 級	3 級	3 級	3 級	2 級	
壓縮機	形式	全密渦卷式					
	數量	EA	1	1	1	2	2
冷凝器形式	-	殼管式熱交換器					
冷卻水管 進出口徑	-	1-1/2"	1-1/2"	2"	2"	2"	
冷卻水流量	LPM	126.0	161.3	189.9	189.9	250.8	
冰水器形式	-	殼管式蒸發器(冰水器)					
冰水管 進出口徑	-	1-1/2"	1-1/2"	2"	2"	2"	
冰水流量	LPM	100.8	129.0	151.9	151.9	200.7	
冰水泵	形式	離心式					
	馬力	1HP		2HP			
冷媒	種類	R-410A					
	控制 方法	膨脹閥					
保護裝置	-	高低壓開關、防凍開關、溫度開關、壓縮機內建過熱保護裝置、過電流保護、安全閥					
排水管	-	底盤排水孔 3/4"					
外型 尺寸 (mm)	寬	mm	1600	1600	1800	1800	2000
	高	mm	1475	1475	1475	1475	1475
	深	mm	550	550	550	550	650
機組 重量	kg	kg	495	550	630	650	700
運轉 重量	kg	kg	525	583	668	689	742

註：1.以上製冷能力皆依CNS12575規範製造:冷卻水進出水溫度30°C / 35°C,冰水進出水溫度溫度為12°C / 7°C。

2.本公司另備用特殊電壓及不同工況需求定製。

3.中興電工另有熱泵系列產品：水對水熱泵、水源式熱泵、水冷式含熱回收 (以上熱泵需求皆可接單客製化生產)。

## Performance 性能表

機 型			LSWD-025MP	LSWD-030MP	LSWT-040MP	LSWF-050MP	LSWF-060MP
電源電壓	-		3Φ-220V/380V-60HZ				
啟動方式	-		直接啟動				
製冷能力	KW		87.9	105.48	140.64	175.8	211.0
消耗功率	KW		19.7	22.93	31.6	39.0	46.8
性能係數	W/W		4.46	4.60	4.45	4.51	4.51
能效分級	-		3 級	3 級	3 級	3 級	3 級
壓縮機	形式	-	全密渦卷式				
	數量	EA	2	2	3	4	4
冷凝器形式	-		殼管式冷凝器				
冷卻水管 進出口徑	-		2-1/2"	2-1/2"	3"	3"	3"
冷卻水流量	LPM		315.0	378.0	504.0	630.0	756.1
冰水器形式	-		殼管式蒸發器(冰水器)				
冰水管 進出口徑	-		2-1/2"	2-1/2"	3"	3"	3"
冰水流量	LPM		252.0	302.4	403.2	504.0	604.9
冰水泵	形式	-	離心式				
	馬力	-	3HP		5HP	選配	
冷媒	種類	-	R-410A				
	控制 方法	-	膨脹閥				
保護裝置	-		高低壓開關、防凍開關、溫度開關、壓縮機內建過熱保護裝置、過電流保護、安全閥				
排水管	-		底盤排水孔 3/4"				
外型 尺寸 (mm)	寬	mm	2000	2000	2600	2800	2800
	高	mm	1475	1575	1575	1575	1575
	深	mm	650	650	750	750	750
機組 重量	kg	kg	750	780	1400	1500	1600
運轉 重量	kg	kg	795	827	1484	1590	1696

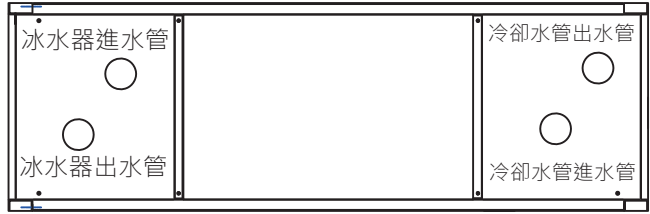
註：1.以上製冷能力皆依CNS12575規範製造:冷卻水進出水溫度30℃ / 35℃,冰水進出水溫度溫度為12℃ / 7℃。

2.本公司另備用特殊電壓及不同工況需求定製。

3.中興電工另有熱泵系列產品：水對水熱泵、水源式熱泵、水冷式含熱回收 (以上熱泵需求皆可接單客製化生產)。

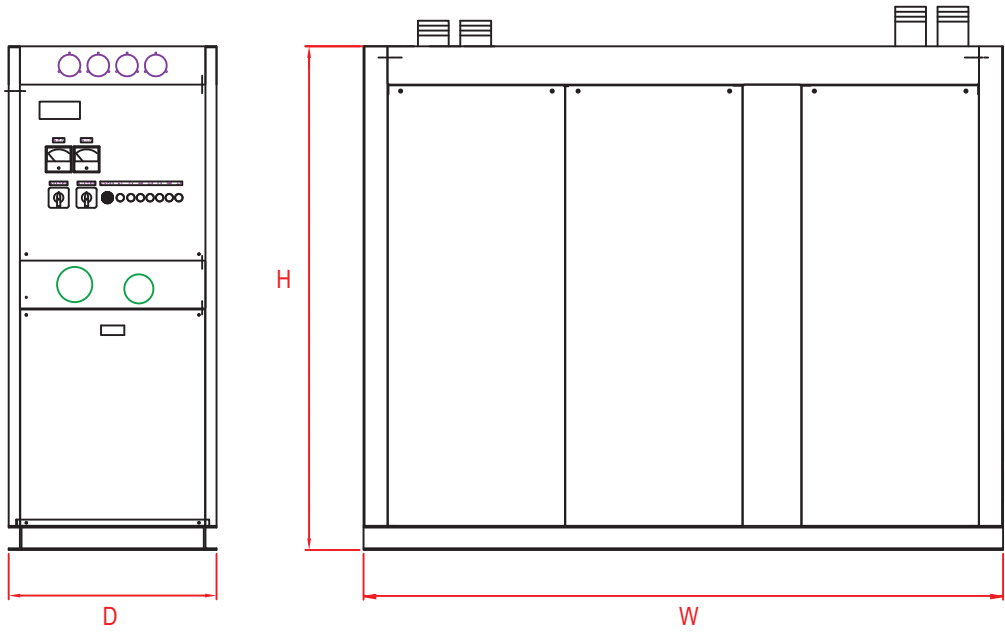
外型/外觀尺寸  
尺寸:mm

箱式



僅LSWD-030MP  
壓力錶位置在上面

其他機型  
壓力錶位置



裸機型式

