



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

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)

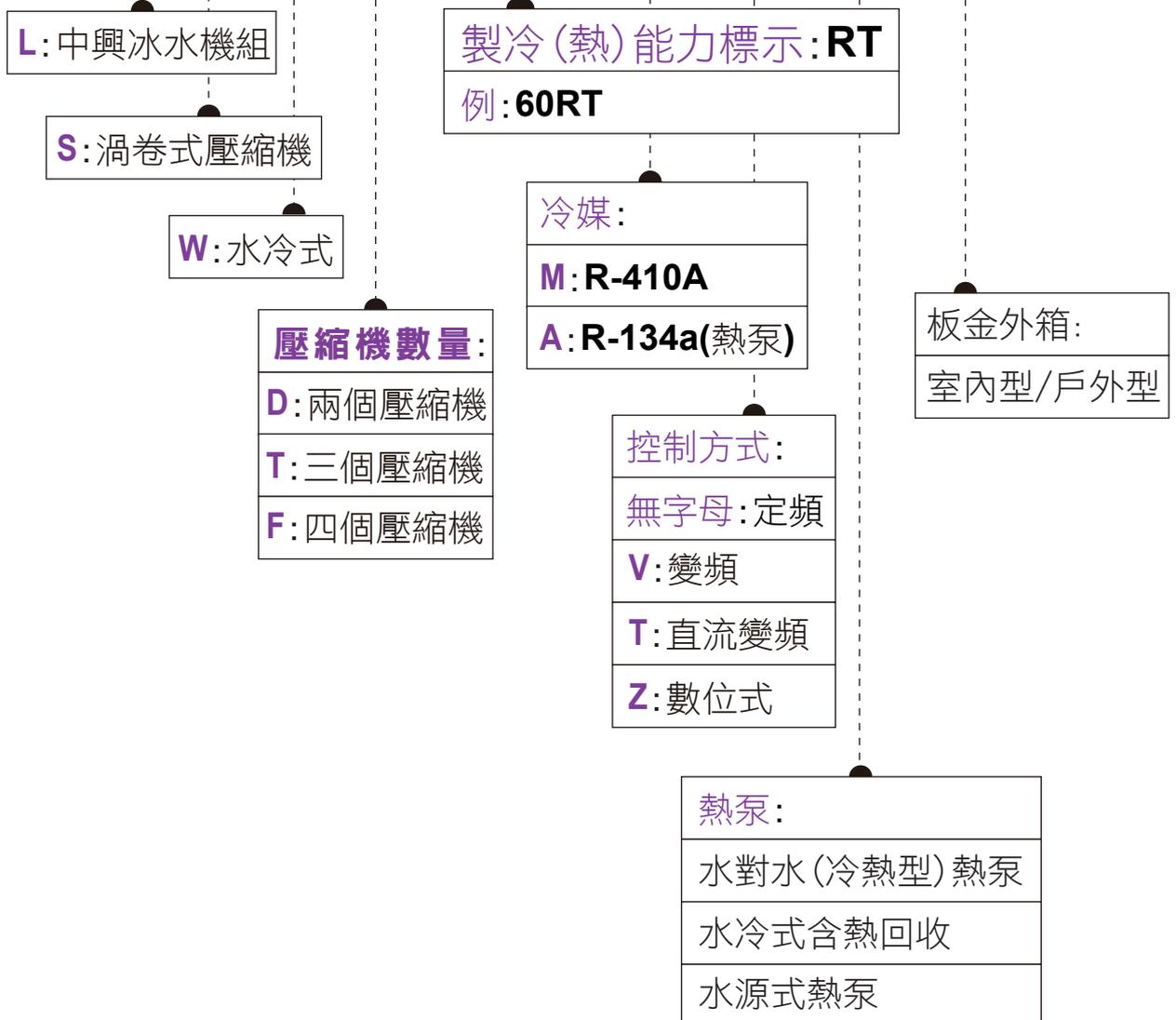
產品應用

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

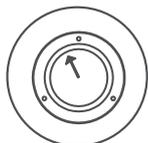


冷媒

採用環保冷媒

R-410A *

R-134a (熱泵規格選用)



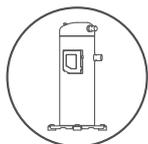
機組
標準配置

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



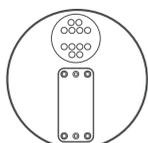
保護裝置

▲ 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

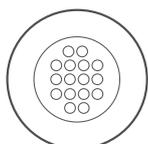
▲ 定頻式渦卷壓縮機 *
▲ 變頻式渦卷壓縮機
▲ 直流變頻式壓縮機
▲ 數位式渦卷壓縮機



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 *

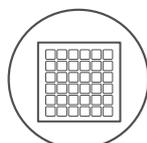
藍垂紋粉體烤漆



膨脹閥

機械式膨脹閥 *

電子式膨脹閥



板金材質

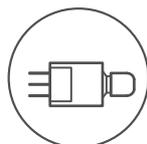
材質

鍍鋅鋼板 *

內建

配電控制箱

壓縮機底部水盤(不銹鋼SUS430)

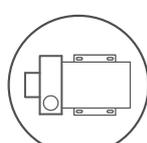


壓力開關

機械式高、低壓力開關

高、低壓力傳輸器

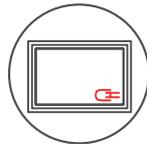
(需搭配PLC微電腦)



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)。

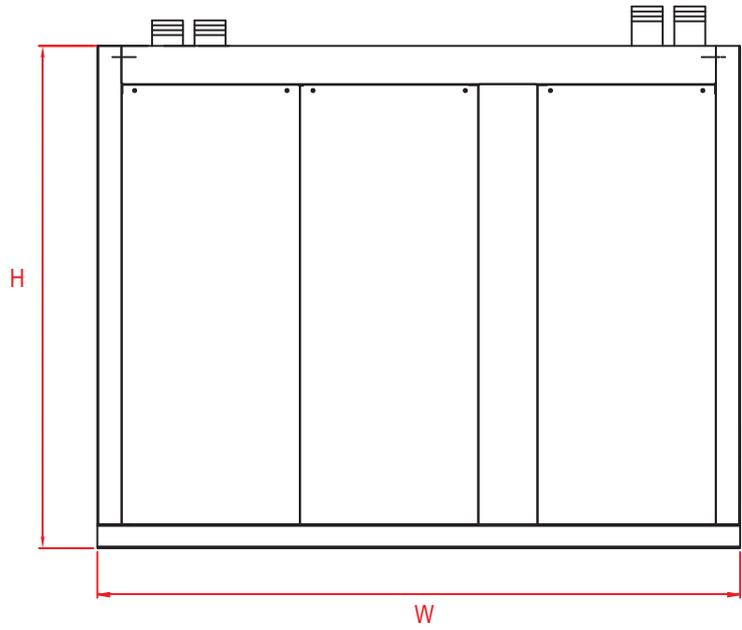
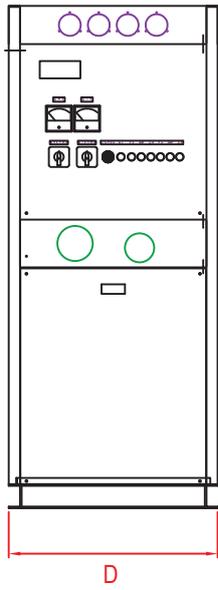
外型/外觀尺寸
尺寸:mm

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

