



ALL INVERTER

大金冰鋒系列 變頻冷凝機組



大金冰鋒系列 變頻冷凝機組

冷藏

冷凍

冰鋒系列變頻冷凝機組，為大金集團以百年專業精神及世界領先的核心技術所製造的高效能產品。機組採用全變頻技術，結合高效冷凝器及自行研發的控制程序，能最佳化產品性能，並有效提升可靠性，同時也具備了低噪音、輕巧、安裝容易等優點。

可依照庫存物的儲存條件選擇相對應的機型，提供-30℃至+15℃的環境溫度，適用超商、超市冷凍冷藏櫃及組合式冷凍冷藏庫、低溫作業區，可有效滿足冷凍食品、飲料、蔬果、鮮肉等貨品的保存需求。



全變頻設計及高效系統配置，為您節盡所能

直流變頻渦卷壓縮機

- 採用不對稱渦卷盤體設計，搭配新一代變頻驅動，具有效率高、穩定性好、壽命長、低噪音等特性；根據負荷變化調整能力輸出，使機組始終在最佳能效運轉。
- 變頻壓縮機為無段調節轉速來實現加減載，無需頻繁啟停壓縮機，更節能省電。



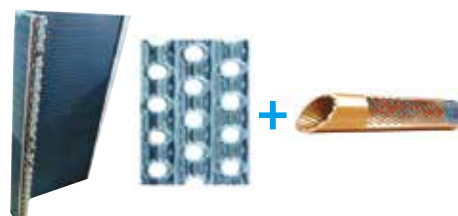
直流變頻散熱風扇馬達

散熱風扇馬達採用直流變頻設計，馬達運轉效率大幅提升，可根據環境溫度變化進行調速，實現無段變速調節。



高效率熱交換器設計

- 精選新型高效內螺紋銅管，增強冷媒紊流效果，大幅提高換熱效率。
- 採用開窗片親水鋁鰭片，增加換熱面積，提升換熱能力，同時耐腐蝕易清洗。
- 二次過冷設計，提高液態冷媒過冷度，減少冷媒閃蒸，提升製冷能力。
- 專利氣流設計，優化驅動器散熱降溫，使壓縮機在高環境溫度下仍可大能力輸出。



八重降噪技術，營造安靜的環境空間

直流變頻散熱風機馬達

無段調節，靜音模式運轉時，噪音最多可以降低，10dB(A)。

新型四葉大尺寸渦流扇葉

有效抵禦氣流衝擊葉片時的震顫，大尺寸扇葉轉速更低，噪音更低。

優化管理路設計

減低機組運轉產生的管路震動，避免共振問題，降低管路震動噪音。

優化散熱導風罩設計

使氣流軌跡更順暢，有效減小紊流，降低氣動噪音。

壓縮機減震墊片

有效吸收壓縮機震動，避免壓縮機帶動底盤震動。

專利高低壓旁通設計

有效降低壓縮機於壓縮補氣時的噪音。

新型低風阻格柵

格柵與葉片尾部形狀一致，可減少風道的紊亂氣流，促進熱氣快速排除改善氣流噪音。

吸音棉降噪

變頻壓縮機包裹5層設計的隔音材包覆，有效隔絕壓縮機噪音。

安裝簡易・安全可靠



獨特免拆設計

機組接線端子和啟停按鈕設計於獨立的接線盒內，無需拆卸週邊蓋板，打開接線盒蓋即可接線及進行開關機，簡單快捷。



全面的安全保護機制

採用自行設計的 AIT 智能控制器，結合壓力感測器、溫度感測器、壓力開關、驅動模組等，對系統壓力、溫度、電流等參數即時監測，對機組及系統進行全方位的保護，控制更精準，運轉更穩定。



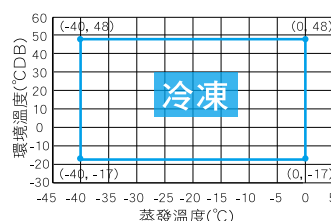
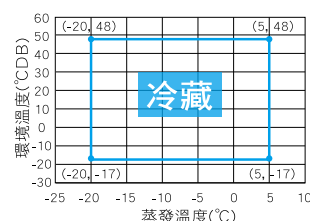
多重感測器備用，系統穩定可靠

採用多種智慧感測器同時檢測機組運轉狀態，即使某個感測器損壞，智慧控制邏輯可自動啟用備用方案，保證機組繼續正常運轉。



寬廣的運轉範圍

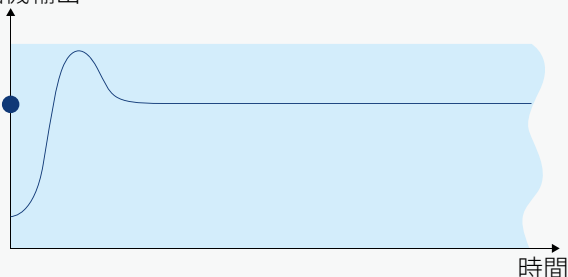
優質的部件、先進的設計及經過嚴格的測試運轉，實現環境條件無論是 -17°C 的低溫或是 48°C 的高溫，機組都能正常製冷不受影響，確保客戶商品的新鮮度。



多種模式可選擇，滿足客戶不同需求

節能模式（出廠預設值）下，機組智能控制器透過採集各項參數，精準地判斷製冷負荷需求，控制壓縮機和風扇馬達以最佳效率狀態運轉，使整個系統始終保持超高能效，為用戶大量節能省電。

壓縮機輸出



強力模式

大能力輸出，實現快速降溫，最大限度保持貨品新鮮度。



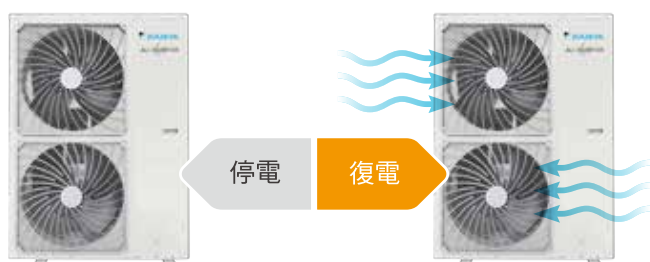
靜音模式

智能調節壓縮機與風扇馬達的運轉頻率，大幅降低噪音。

智能控制 功能多樣

1 復電後自動復歸

確保機組在突發停電恢復後，第一時間進入工作狀態。



2 集中控制系統

標準配備 ModBus 通訊協定之 RS485 通訊介面，易於整合地接入集中控制系統，輕鬆實現 BAS 控制。

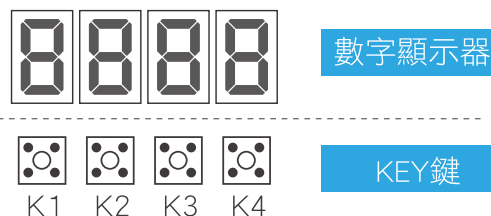


3 連鎖介面

機組標準配備連鎖介面，實現遠端開關機、運轉指示燈、故障指示燈及火警報警連鎖。

4 精準控制

機組透過低壓感測器回饋值來控制部件動作，使用者可根據蒸發側的應用情況，透過控制器上的KEY鍵設置壓力值，實現更高效更精準的輸出。



5 回收冷媒

機組故障維修前，可回收冷媒至儲液器內，省錢又環保。

6 數位顯示器

顯示和查詢高低壓力值、吸排氣溫度等參數及故障代碼，讓使用者掌握運轉狀態及易於維修。



規格參數

冷藏

冷藏

冷藏

冷藏

性能 /		型號	URC060MB7-P	URC070MB7-P	URC060MB7-R	URC070MB7-R
電源規格		-	208-230V/3 ~ /60Hz		380V/3N ~ /60Hz	
最大製冷量		kW	14.57	16.12	14.57	16.12
額定製冷量		kW	13.00	13.60	13.00	13.60
額定輸入功率		kW	5.18	5.50	5.12	5.44
額定輸入電流		A	14.57	15.47	9.15	9.72
EER		W/W	2.51	2.47	2.54	2.50
最大運轉功率		kW	10.5	12.0	10.5	12.0
最大運轉電流		A	33.0	38.0	19.5	22.0
噪音		dB(A)	56	58	56	58
保護裝置		-	高壓開關、低壓開關、高壓感測器、低壓感測器、排氣溫度保護、吸氣過熱度保護等			
壓縮機類型		-	直流變頻渦卷			
風機馬達類型		-	直流無刷			
風機直徑		mm	551			
風量		m3/h	7,400	8,000	7,400	8,000
儲液器容積		L	3.8x2			
氣管接管尺寸		mm	28.6			
液管接管尺寸		mm	12.7			
接管方式		-	喇叭口（液管） / 焊接(氣管)			
冷媒類型		-	R404A			
*冷媒初始充填量		kg	1.2			
冷凍油類型		-	PVE			
冷凍油牌號		-	FVC32D			
蒸發溫度運轉範圍		℃	-20~5			
外氣溫度運轉範圍		℃	-17~48			
淨尺寸L x W x H		mm	995 X 425 X1,362			
運輸尺寸L x W x H		mm	1,085 X 511 X 1,537			
淨重		kg	138.5			
運輸重量		kg	152.0			
電源線	橫切面積	mm2	14	14	5.5	5.5
	數量	-	4	4	5	5

備註:

1. 最大製冷量和額定製冷參數在以下工況測得：蒸發溫度-10℃，環境溫度 32℃，吸氣溫度 18℃。
2. 最大運轉功率和電流在以下工況下測得：環境溫度43℃，壓縮機在最高轉速運轉。
3. 噪音值為在 11.5dB(A) 背景噪音的半消音室環境下測量，實際運轉由於外部環境影響,實際噪音會有所不同。
4. * 機組出廠時已充填少量冷媒，首次進行機組安裝時請務必先檢查機組內保有正壓後再進行補充冷媒操作。
5. 規格參數會因產品改良而有所改動，請以機器上的銘牌標籤所標參數為準。

冷藏

冷藏

冷凍

冷凍

性能 / 型號		URC100MB5-R	URC150MB5-R	URC100LB5-R	URC150LB5-R
電源規格		380V/3N~/60Hz			
最大製冷量	kW	22.5	30.88	16.70	20.5
額定製冷量	kW	18	24.5	13.4	19.8
額定輸入功率	kW	8.18	11.16	7.44	11.93
額定輸入電流	A	15.5	20	14.5	22
EER	W/W	2.2	2.20	1.80	1.66
最大運轉功率	kW	13.8	22.0	13.2	15.7
最大運轉電流	A	27	41	25	32
噪音	dB(A)	61	67	61	69
保護裝置	-	高壓開關、低壓開關、高壓感測器、低壓感測器、排氣溫度保護、吸氣過熱度保護等			
壓縮機類型	-	直流變頻渦卷			
風機馬達類型	-	直流無刷			
風機直徑	mm	551	705	551	705
風量	m3/h	8500	12200	8500	11800
儲液器容積	L	7.8	20	7.8	20
氣管接管尺寸	mm	28.6	28.6	28.6	28.6
液管接管尺寸	mm	12.7	15.88	12.7	15.88
接管方式	-	喇叭口（液管）/ 焊接（氣管）			
冷媒類型	-	R410A			
*冷媒初始充填量	kg	2	3	2	3
冷凍油類型	-	PVE			
冷凍油牌號	-	FV68H		MEL32R	
蒸發溫度運轉範圍	°C	-20~10		-40~0	
外氣溫度運轉範圍	°C	-18~48		-18~48	
淨尺寸 L x W x H	mm	995 x 425 x 1626	1340 x 780 x 1650	995 x 425 x 1626	1340 x 780 x 1650
運輸尺寸 L x W x H	mm	1073 x 500 x 1797	1390 x 830 x 1820	1073 x 500 x 1797	1390 x 830 x 1820
淨重	kg	149	250	155	239
運輸重量	kg	162.5	273	168.5	262
電源線	橫切面積	mm ²	8	14	8
	數量	-	5	5	5

備註:

1. 冷藏機組最大製冷量和額定製冷參數在以下工況測得：蒸發溫度-10°C，環境溫度32°C，吸氣溫度0°C。
2. 冷凍機組最大製冷量和額定製冷參數在以下工況測得：蒸發溫度-23°C，環境溫度32°C，吸氣溫度5°C。
3. 最大運轉功率和電流在以下工況測得：環境溫度40°C，壓縮機在最高轉速運轉。
4. 噪音值為在11.5dB(A)背景噪音的半消音室環境下測量，實際運轉由於外部環境影響，實際噪音會有所不同。
5. * 機組出廠時已充填少量冷媒，首次進行機組安裝時請務必先檢查機組內保有正壓後再進行補充冷媒操作。
6. 規格參數會因產品改良而有所改動，請以機器上的銘牌標籤所標參數為準。

變工況參數表

機型	蒸發溫度(°C)	項目	-20	-15	-10	-5	0	5
	環境溫度(°C)							
冷藏 URC060MB7-P	27	製冷量(kW) 功率(kW)	8.83 3.93	10.57 4.15	13.83 4.36	16.42 4.57	19.34 4.77	22.56 4.87
	32	製冷量(kW) 功率(kW)	8.19 4.51	9.76 4.77	13.00 5.18	15.06 5.26	17.69 5.50	20.61 5.74
	38	製冷量(kW) 功率(kW)	7.53 4.94	8.89 5.22	10.01 5.49	11.80 5.77	13.83 6.03	16.10 6.16
	43	製冷量(kW) 功率(kW)	7.04 5.41	8.23 5.72	9.20 6.02	10.80 6.32	12.64 6.62	14.72 6.90
冷藏 URC070MB7-P	27	製冷量(kW) 功率(kW)	9.52 4.36	11.38 4.61	14.88 4.84	17.67 5.08	20.80 5.30	24.26 5.41
	32	製冷量(kW) 功率(kW)	8.82 4.87	10.49 5.14	13.60 5.50	16.17 5.68	18.99 5.93	22.12 6.06
	38	製冷量(kW) 功率(kW)	7.71 5.49	9.09 5.80	10.73 6.11	12.64 6.42	14.81 6.71	17.24 6.86
	43	製冷量(kW) 功率(kW)	7.20 6.02	8.40 6.36	9.84 6.70	11.54 7.04	13.50 7.37	15.73 7.68
冷藏 URC060MB7-R	27	製冷量(kW) 功率(kW)	8.83 3.88	10.57 4.10	13.83 4.31	16.42 4.52	19.34 4.72	22.56 4.81
	32	製冷量(kW) 功率(kW)	8.19 4.46	9.76 4.71	13.00 5.12	15.06 5.20	17.69 5.44	20.61 5.67
	38	製冷量(kW) 功率(kW)	7.53 4.88	8.89 5.16	10.01 5.43	11.80 5.70	13.83 5.96	16.10 6.09
	43	製冷量(kW) 功率(kW)	7.04 5.34	8.23 5.65	9.20 5.95	10.80 6.25	12.64 6.54	14.81 6.82
冷藏 URC070MB7-R	27	製冷量(kW) 功率(kW)	9.52 4.31	11.38 4.55	14.88 4.79	17.67 5.02	20.80 5.24	24.26 5.34
	32	製冷量(kW) 功率(kW)	8.82 4.81	10.49 5.08	13.60 5.44	16.17 5.61	18.99 5.87	22.12 5.99
	38	製冷量(kW) 功率(kW)	7.71 5.43	9.09 5.74	10.73 6.04	12.64 6.34	14.81 6.63	17.24 6.78
	43	製冷量(kW) 功率(kW)	7.20 5.95	8.40 6.29	9.84 6.63	11.54 6.96	13.50 7.28	15.73 7.59

備註：功率包含散熱風扇(馬達) 功率。

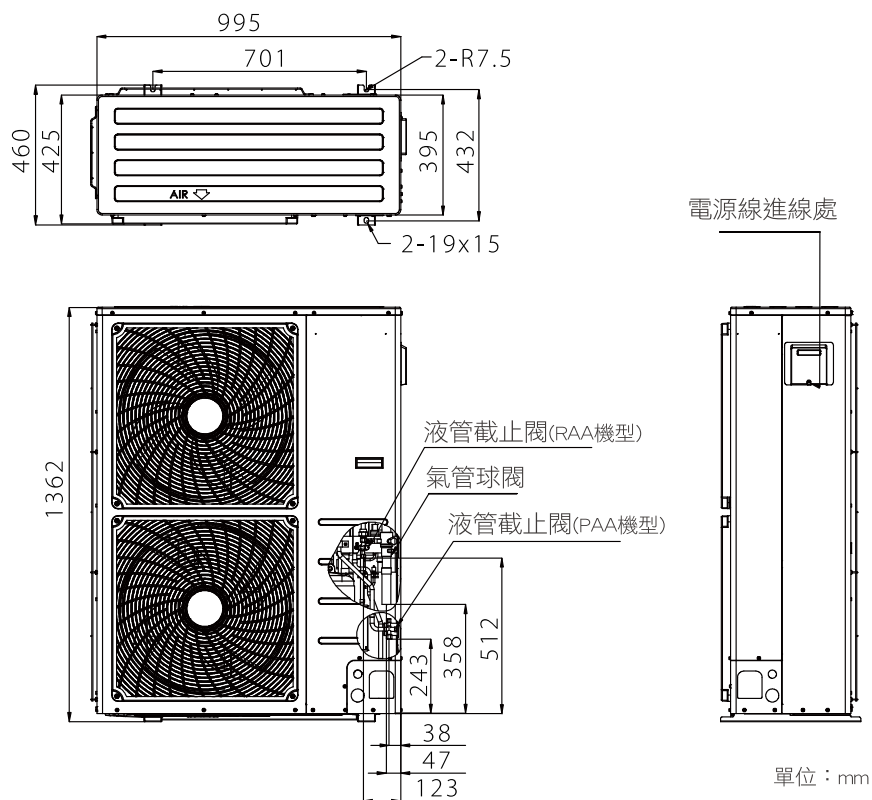
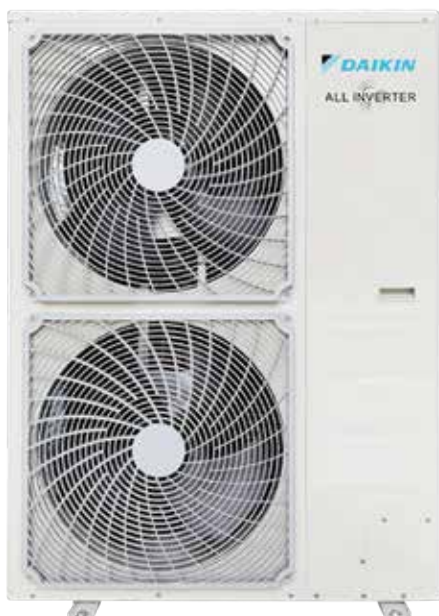
機型	蒸發溫度(°C)	項目	-20	-15	-10	-5	0	5
	環境溫度(°C)							
冷藏 URC100MB5-R	27	製冷量(kW)	12.83	15.67	18.98	22.76	26.99	31.68
		功率(kW)	6.91	7.17	7.44	7.73	8.02	8.34
	32	製冷量(kW)	12.21	14.88	18.00	21.58	25.60	30.07
		功率(kW)	7.61	7.88	8.18	8.45	8.76	9.08
	38	製冷量(kW)	11.47	13.90	16.77	20.08	23.84	28.04
		功率(kW)	8.62	8.89	9.16	9.44	9.74	10.06
	43	製冷量(kW)	10.85	13.05	15.69	18.77	22.30	26.28
		功率(kW)	9.60	9.85	10.10	10.37	10.65	10.95
冷藏 URC150MB5-R	27	製冷量(kW)	17.17	21.70	26.24	31.81	37.39	43.94
		功率(kW)	9.24	9.80	10.37	10.94	11.50	12.10
	32	製冷量(kW)	15.64	20.09	24.50	30.06	35.59	42.13
		功率(kW)	10.06	10.63	11.16	11.76	12.32	12.91
	38	製冷量(kW)	13.33	17.61	21.89	27.02	32.14	38.23
		功率(kW)	11.18	11.76	12.33	12.93	13.52	14.13
	43	製冷量(kW)	11.02	15.14	19.26	23.97	28.69	34.33
		功率(kW)	12.30	12.89	13.47	14.09	14.71	15.36

機型	蒸發溫度(°C)	項目	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
	環境溫度(°C)										
冷凍 URC100LB5-R	27	製冷量(kW)	6.59	8.40	10.58	13.07	15.83	18.83	22.07	25.53	29.23
		功率(kW)	5.48	5.87	6.26	6.65	7.05	7.44	7.83	8.22	8.62
	32	製冷量(kW)	6.20	8.02	10.12	12.48	15.08	17.91	20.98	24.30	27.91
		功率(kW)	5.99	6.43	6.86	7.29	7.71	8.14	8.56	8.99	9.41
	38	製冷量(kW)	5.84	7.57	9.52	11.69	14.10	16.75	19.69	22.96	26.59
		功率(kW)	6.78	7.27	7.74	8.22	8.68	9.15	9.61	10.07	10.53
	43	製冷量(kW)	5.64	7.21	8.98	10.96	13.21	15.75	18.64	21.94	25.71
		功率(kW)	7.56	8.10	8.62	9.13	9.63	10.13	10.62	11.11	11.60
冷凍 URC150LB5-R	27	製冷量(kW)	9.95	12.39	15.37	18.88	22.93	27.50	32.60	38.20	44.29
		功率(kW)	8.72	9.46	10.18	10.90	11.62	12.35	13.07	13.80	14.54
	32	製冷量(kW)	9.44	11.76	14.61	17.98	21.86	26.25	31.12	36.46	42.24
		功率(kW)	9.46	10.26	11.04	11.81	12.59	13.36	14.14	14.91	15.69
	38	製冷量(kW)	8.84	11.01	13.69	16.86	20.51	24.61	29.15	34.09	39.41
		功率(kW)	10.58	11.44	12.29	13.12	13.96	14.78	15.61	16.43	17.25
	43	製冷量(kW)	8.36	10.40	12.92	15.91	19.32	23.15	27.35	31.89	36.74
		功率(kW)	11.68	12.61	13.51	14.40	15.27	16.14	17.01	17.86	18.70

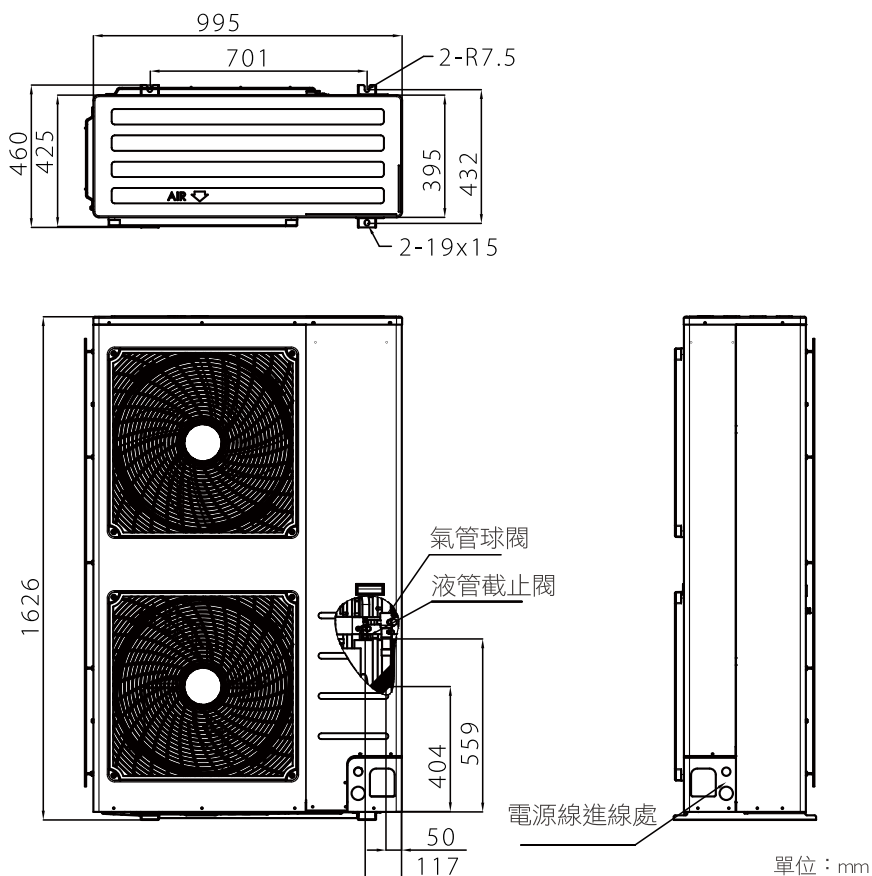
備註：功率包含散熱風扇(馬達) 功率。

外型尺寸

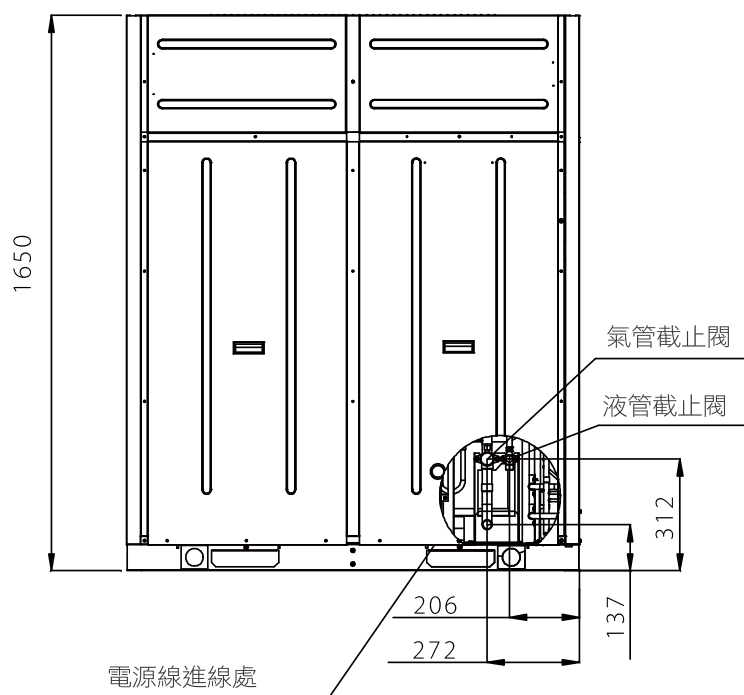
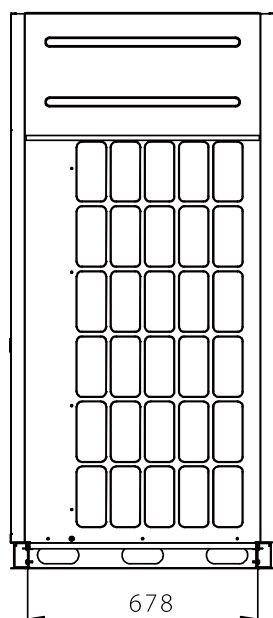
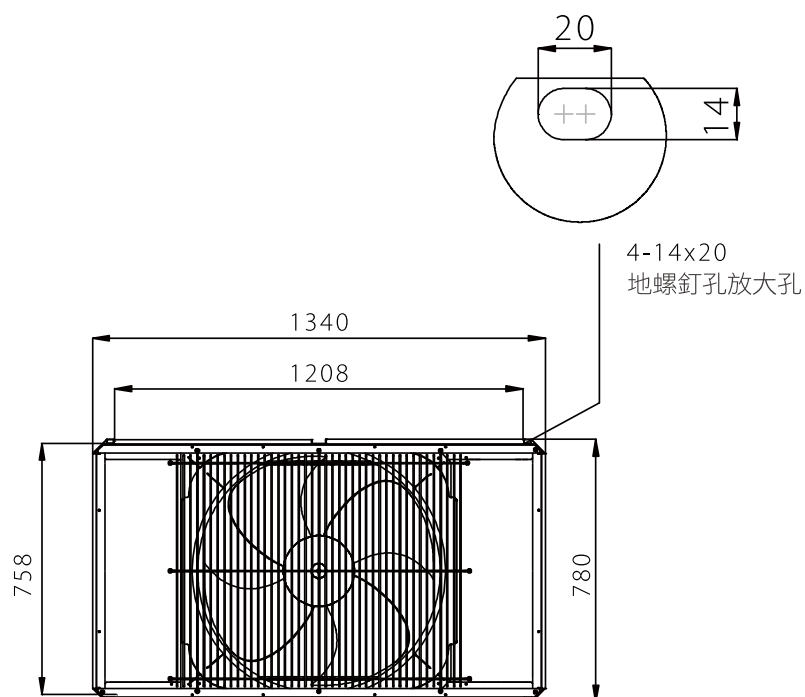
型號：URC060 / 070MB



型號：URC100MB5 / LB5



型號：URC150MB5 / LB5



單位：mm



警告



- 本產品請委託專業安裝人員或業者施工，請勿嘗試自行安裝。不當安裝可能導致漏水、冷媒外洩、觸電、火災或爆炸等意外。
- 施工時只能使用大金空調提供或認可的零配件，並請委託專業安裝業者施工。若使用非大金空調認可或安裝不適當的零配件，將可能導致漏水、冷媒外洩、觸電、火災或爆炸等意外。
- 使用本產品前，請詳細閱讀使用說明書，並請遵守其中記載的重要安全注意事項。

如果有任何不明之處，請洽當地進口商、經銷商或代理商。

關於產品腐蝕的注意事項：

1. 空調機不可裝設在有腐蝕性瓦斯的地方，例如酸性或鹼性瓦斯。
2. 若室外機裝設在靠近海岸的地區，應避免海風直接吹拂，或選擇經過防腐蝕特殊處理加工之機種。



和泰興業股份有限公司

總公司：台北市內湖區新湖一路36巷18號
AP營運中心：桃園市大園區航科路161號
服務中心：新北市新莊區五工五路27號
基隆分公司：基隆市基金一路117-18號1樓
桃園分公司：桃園市大園區航科路161號
新竹分公司：新竹縣竹北市縣政二十路142號
中部分公司：彰化縣彰化市彰南路一段162號
嘉義分公司：嘉義市大同路308號
台南分公司：台南市永康區國聖街81巷31-33號
高雄分公司：高雄市仁武區高楠公路94號
屏東分公司：屏東縣屏東市建國路380號
宜蘭分公司：宜蘭縣羅東鎮復興路一段32號
花蓮分公司：花蓮縣吉安鄉稻興一街7號2樓
公司網址：<http://www.hotaidev.com.tw>

TEL:(02) 2514-8886
TEL:(03) 385-9101
TEL:(02) 6635-8550
TEL:(02) 2433-2573
TEL:(03) 385-9103
TEL:(03) 656-6060
TEL:(04) 738-7399
TEL:(05) 231-8735
TEL:(06) 253-3310
TEL:(07) 341-4488
TEL:(08) 751-0037
TEL:(03) 957-8076
TEL:(03) 851-2375

經銷商

* 此型錄內容規格、設計是 2023 年 03 月版，若有更新，恕不另行通知。

消費者服務專線：0800-060-580
手機請撥：0960-060-580