TATUNG

冷氣廠
桃園市大園區337大觀路1119巷38號
03-3861111　#236
03-3864901

冷業台北區
台北市中山區中山北路三段22號
02-25925252　#2716　#3241

冷業桃竹苗
桃園市大園區大觀路1119巷38號
03-3861111　#825　#826

冷業台中區
台中市西屯區台灣大道4段1916號
04-23590824　04-23590901

嘉義聯絡處
嘉義市育人路546號
05-2850747

冷業台南區
台南市永康區中正南路502號
06-2531418

冷業高雄區
高雄市岡山區成功路446號
07-3758116

www.tatung.com
LinkedIn: tatungpower

NO.492-12110-44

Web Code

2024-11

TATUNG

產品型錄

電力事業群 *Power Business Group*
節能空調事業部 *Commercial Air conditioning Division*



R410A 環保新冷媒

水(氣)冷渦卷式冰水機
Water(Air)-Cooled Scroll Type Chillers

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方法

冰水機組製冷能源效率基準

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
		≧1758kW	5.50
	離心式	<528kW	5.00
		≧528kW <1055kW	5.55
		≧1055kW	6.10
氣冷式		全機種	2.79

註：
1.冰水機組性能係數(COP)依 CNS 12575（96 年版）「蒸氣壓縮式冰水機組」於全載標準試驗條件，及各積垢容許值皆為零值下，實測所得之額定製冷能力除以額定製冷消耗電功率，採四捨五入計算至小數點後第二位，不得小於上表製冷能源效率基準。
2.產品標示值亦不得小於上表製冷能源效率基準。
3.經中央主管機關審核具有 CNS 12575 中所述熱回收功能之冰水機組，不在此限。

冰水機組製冷能源效率分級基準表

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)		
			3 級	2 級	1 級
水冷式	容積式	< 528kW	4.45	4.80	5.15
		≧528kW <1758kW	4.90	5.30	5.70
		≧1758kW	5.50	5.90	6.35
	離心式	<528kW	5.00	5.40	5.80
		≧528kW <1055kW	5.55	5.95	6.40
		≧1055kW	6.10	6.60	7.10
氣冷式		全機種	2.79	3.00	3.20

註：
1.冰水機組性能係數(COP)依 CNS 12575（96 年版）「蒸氣壓縮式冰水機組」於全載標準試驗條件，及各積垢容許值皆為零值下，實測所得之額定製冷能力除以額定製冷消耗電功率，採四捨五入計算至小數點後第二位，須符合附表一規定。
2.實測所得之額定製冷能力及性能係數應大於產品標示值 95%以上。
3.經中央主管機關審核具有 CNS 12575 中所述熱回收功能之冰水機組，不適用本表分級基準。



環境舒適，從選對空調開始

商用空調在台經營超過半世紀，歷經政府能源效率標準提高，產品技術不斷更新，達到國家能源效率標準。然而，主要耗能設備中，空調整體佔比為45~50%左右，商用空調產品可協助企業淨零碳排ESG節能又省錢，產品種類齊全，技術純熟, 並有完整售後服務, 包含有水（氣）冷式滷水機、水（氣）冷式冰水機，企業要達到淨零排碳，也需要「節能」的措施，讓客戶達到節能減碳、環保愛地球的目標。



水冷式冰水機規格簡介

多重保護　穩定可靠　節能省電　高效率

■ 產品簡介

1 高效率壓縮機

採用進口高效率全密閉渦卷式壓縮機，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 高效率蒸發器

板片式蒸發器採不鏽鋼材質，體積小現場維修作業方便。殼管式蒸發器採用高效率內螺銅管，熱傳效果佳，外殼側保溫完整不結露熱量損失小。



3 水冷式冷凝器

凝結器銅管採用網狀牙管熱傳效率增強管，熱傳效果好，管內為平滑管，水壓降小，機組清洗保養容易。



4 高品質管路配件

冷媒配管高低壓側均設有服務充填閥，乾燥過濾器，降壓膨脹機構採用溫度外部均壓式膨脹閥，SUS材質冷媒專用高低壓力錶計。

5 保護裝置安全可靠

高壓過高保護，低壓過低保護，防凍開關，可熔栓，壓縮機馬達線圈過熱保護，壓縮機過載保護，壓縮機啟動頻繁保護，主電源相序保護，水流開關連鎖保護接點。

6 完整驗證

冰水機組於工廠內完成組裝、探漏、真空、保溫及充填冷媒，每一機組皆於廠內經過 TAF認證許可之試驗站進行完整之能力測試及保護裝置動作測試，檢驗合格後方可出廠交貨。



水冷式冰水機

R410A 環保新冷媒

TCW-10NK1D
TCW-15ND1D



TCW-20ND2D
TCW-30NDS2D



■ 規格表

能源效率分級標示			能源效率第2級	能源效率第2級	能源效率第2級	能源效率第2級
機　種			TCW-10NK1D	TCW-15ND1D	TCW-20ND2D	TCW-30NDS2D
電源			3Ø 220/380/440V 60Hz			
冷卻能力		kW	37.0	55.0	74.0	105.5
消耗電力		kW	7.7	11.4	15.4	22.0
能源係數(COP)		kW/kW	4.81	4.82	4.81	4.80
運轉電流	220V	A	24.0	38.0	52.0	78.0
	380V	A	14.0	22.0	30.0	45.0
	440V	A	12.0	19.0	26.0	39.0
蒸發器	型式		板片式		板片式	
	水量	LPM	105	156	210	300
	水頭損失	m	2.0	2.0	2.5	4.0
	管徑		PT 1-1/2	PT 2	PT 2	PT 2-1/2
凝結器	型式		殼管式		殼管式	
	水量	LPM	132	196	263	375
	水頭損失	m	3.5	3.5	4.0	4.0
	管徑		PT 1-1/2	PT 2	PT 2	PT 2-1/2
壓縮機	型式		全密閉渦卷式		全密閉渦卷式	
	數量		1		2	
	啟動方式		直接啟動		直接順序啟動	
	容量調整	%	0,100		0,50,100	
冷　媒	型式		R-410A			
	控制方式		感溫式膨脹閥			
溫度控制			電子式溫度控制			
保護裝置			壓縮機過載保護、壓縮機啟停保護、欠/逆相保護、高/低壓保護開關、防凍開關、可熔栓、水流開關連鎖接點保護			
尺　寸	高度 (H)	mm	1,300	1,300	1,300	1,300
	寬度 (W)	mm	1,470	1,470	1,800	1,800
	深度 (D)	mm	510	510	795	795
基礎孔		mm	-	-	-	-
機組重量		kg	300	370	400	480

註1:測試標準：依CNS12575蒸氣壓縮式冰水機組之測試標準條件。
註2:規格有更新，以新機為主，恕不另行通知。
註3:有特殊規格，請訂貨前提出規範。

水冷式冰水機

R410A 環保新冷媒

TCW-40ND4D
TCW-50ND4D
TCW-60ND4D



■ 規格表

能源效率分級標示			能源效率第3級	能源效率第3級	能源效率第2級
機　種			TCW-40ND4D	TCW-50ND4D	TCW-60ND4D
電源			3Ø 220/380/440V 60Hz		
冷卻能力		kW	148.0	191.0	222.0
消耗電力		kW	32.0	41.0	46.0
能源係數(COP)		kW/kW	4.63	4.66	4.83
運轉電流	220V	A	105.0	135.0	159.0
	380V	A	61.0	78.0	92.0
	440V	A	53.0	68.0	80.0
蒸發器	型式		殼管式		
	水量	LPM	421	543	631
	水頭損失	m	4.5	4.5	4.5
	管徑		PT 3	PT 3	4B
凝結器	型式		殼管式		
	水量	LPM	526	679	789
	水頭損失	m	4.5	4.5	4.5
	管徑		PT 2 × 2	PT 2-1/2 × 2	PT 2-1/2 × 2
壓縮機	型式		全密閉渦卷式		
	數量		4		
	啟動方式		直接順序啟動		
	容量調整	%	0,25,50,75,100		
冷　媒	型式		R-410A		
	控制方式		感溫式膨脹閥		
溫度控制			電子式溫度控制		
保護裝置			壓縮機過載保護、壓縮機啟停保護、 欠/逆相保護、高/低壓保護開關、防凍開關、 可熔栓、水流開關連鎖接點保護		
尺　寸	高度 (H)	mm	1,400	1,500	1,500
	寬度 (W)	mm	2,400	2,400	2,400
	深度 (D)	mm	1,200	1,200	1,200
基礎孔		mm	800×700	800×700	800×700
機組重量		kg	1,050	1,150	1,250

註1:測試標準：依CNS12575蒸氣壓縮式冰水機組之測試標準條件。
註2:規格有更新，以新機為主，恕不另行通知。
註3:有特殊規格，請訂貨前提出規範。

水冷式冰水機

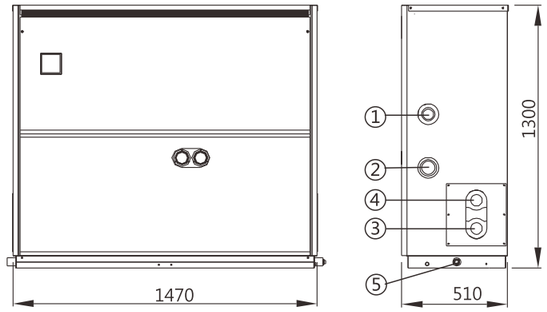
■ 標準規格與選購品一覽表

機型別 ＼ 規格名稱		TCW-10NK1D TCW-15ND1D	TCW-20ND2D TCW-30NDS2D	TCW-40ND4D TCW-50ND4D TCW-60ND4D
冷媒系統	壓縮機系統數量	1	2	4
	冷凝器殼管式	●	●	●
	電子式膨脹閥	Δ	Δ	Δ
	感溫式膨脹閥	●	●	●
	SUS板片蒸發器	●	●	×
	殼管式蒸發器	×	×	●
	高低壓錶計	●	●	●
	高低壓冷媒服務閥	●	●	●
	乾燥過濾器	●	●	●
	液管電磁閥	Δ	Δ	Δ
	油分離器	Δ	Δ	Δ
	油過濾器	Δ	Δ	Δ
	冷媒視窗	Δ	Δ	Δ
	銅配管防蝕處理	Δ	Δ	Δ
保護裝置	逆相保護器	●	●	●
	高低電壓保護	Δ	Δ	Δ
	壓縮機過載保護	●	●	●
	壓縮機三分鐘保護	●	●	●
	高壓開關(固定式自動復歸)	●	●	●
	低壓開關(固定式自動復歸)	●	●	●
	調整式壓力開關(手動復歸)	Δ	Δ	Δ
	防凍開關(固定式自動復歸)	●	●	●
	防凍開關(調整式手動復歸)	Δ	Δ	Δ
	可熔栓	●	●	●
	安全閥	Δ	Δ	Δ
	水流開關連鎖接點	●	●	●
	油箱加熱器	Δ	Δ	Δ
控制方式	電子式溫度控制	●	●	●
	溫度開關段數	1	2	4
	PLC溫度監控	Δ	Δ	Δ
	進出水溫度顯示	Δ	Δ	Δ
	遙控,機內切換接點	●	●	●
	異常接點	●	●	●
	壓縮機輪值切換	×	●	●
機體結構	不銹鋼壓縮機滴水盤	Δ	Δ	Δ
	壓縮機防音罩	×	×	●
	全機箱體	●	●	Δ

●：標準配備　Δ：特殊承裝規格　×：不接受訂單

■ 外形尺寸

TCW-10NK1D
TCW-15ND1D

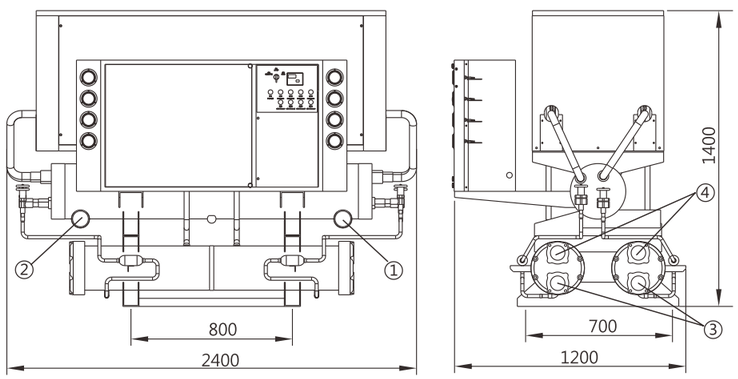


代號說明：
①.冰水入口
②.冰水出口
③.冷卻水入口
④.冷卻水出口
⑤.排水口

TCW-20ND2D
TCW-30ND2D

代號說明：
①.冰水入口
②.冰水出口
③.冷卻水入口
④.冷卻水出口
⑤.排水口

TCW-40ND4D
TCW-50ND4D
TCW-60ND4D



代號說明：
①.冰水入口
②.冰水出口
③.冷卻水入口
④.冷卻水出口

氣冷式冰水機規格簡介

多重保護　穩定可靠　節能省電　高效率

■ 產品簡介

1 高效率壓縮機

採用進口高效率全密閉渦卷式壓縮機，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。



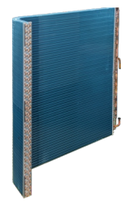
2 高效率蒸發器

板片式蒸發器採不鏽鋼材質，體積小現場維修作業方便。高熱傳效能且外側保溫完整不結露熱量損失小。



3 氣冷式冷凝器

凝結器採用藍波耐蝕鋁鰭片盤管式，高效盤管最佳化佈管設計，達到系統散熱效果。



4 安裝簡單維護容易

免機房，免裝冷卻水塔，30冷凍噸以下氣冷冰水機組，機內皆附冰水泵浦，只須連接電源及冰水管路，無須冷卻水塔，環境無污染，維護簡單。

5 保護裝置安全可靠

高壓過高保護，低壓過低保護，防凍開關，可熔栓，壓縮機馬達線圈過熱保護，壓縮機過載保護，壓縮機啟動頻繁保護，主電源相序保護，水流開關連鎖保護接點。

6 完整驗證

冰水機組於工廠內完成組裝、探漏、真空、保溫及充填冷媒，每一機組皆於廠內經過 TAF認證許可之試驗站進行完整之能力測試及保護裝置動作測試，檢驗合格後方可出廠交貨。


TAF
財團法人全國認證基金會
Taiwan Accreditation Foundation
認 證 證 書
(證書編號:L2270-230815)
茲證明
大同股份有限公司
空調設備測試實驗室
桃園市大園區大觀路　巷　號
為本會認證之實驗室
認 證 依 據　ISO/IEC 17025: 2017; CNS 17025: 2018
認 證 編 號
初次認證日期　一百零一年一月二十日
認證有效期間　一百一十二年九月六日至一百一十五年九月五日止
認 證 範 圍　測試領域 如備案
董事長
連錦漳
中華民國一一二年八月十五日

氣冷式冰水機

R410A 環保新冷媒

TCA-10ND1A



TCA-15ND2A, TCA-20NK2A



TCA-15ND2B



■ 規格表

能源效率分級標示			能源效率第2級	能源效率第3級	能源效率第2級	能源效率第2級
機　種			TCA-10ND1A	TCA-15ND2A	TCA-15ND2B	TCA-20NK2A
電　源			3Ø 220/380/440V 60Hz			
冷卻能力		kW	33.6	55.0	53.5	65.2
消耗電力		kW	10.8	19.0	17.8	21.6
能源係數(COP)		kW/Kw	3.11	2.89	3.01	3.02
運轉電流	220V	A	33.9	62.2	59.6	67.4
	380V	A	19.6	36.0	34.5	39.0
	440V	A	17.0	31.1	29.8	33.7
蒸發器	型式		不鏽鋼板片式			
	水量	LPM	96	156	152	185
	水頭損失	m	4.0	4.0	4.0	4.0
	管徑		PT 1-1/2	PT 2	PT 2	PT 2
凝結器	型式		藍波耐蝕鋁鰭片盤管式			
壓縮機	型式		全密閉渦卷式			
	數量		1	2	2	2
	啟動方式		直接啟動	直接順序啟動	直接順序啟動	直接順序啟動
	容量調整	%	0,100	0,50,100	0,50,100	0,50,100
風扇	型式		軸流螺旋式			
	數量		1	2	2	2
	馬達出力	W	460	460	430	460
	吹出方向		前側方吹出	前側方吹出	上方吹出	前側方吹出
冷　媒	型式		R-410A			
	控制方式		感溫式膨脹閥	感溫式膨脹閥	感溫式膨脹閥	感溫式膨脹閥
水 泵	出力	kW	0.75	1.5	1.5	1.5
	揚程	m	24	35	35	32
溫度控制			LED微電腦溫度控制			
保護裝置			壓縮機過載保護、壓縮機啟停保護、馬達過熱保護、欠/逆相保護器、 高/低壓保護開關、防凍開關、可溶栓、水流開關連鎖接點保護			
尺 寸	高度 (H)	mm	1,910	2,012	1,790	2,012
	寬度 (W)	mm	1,240	2,000	2,000	2,000
	深度 (D)	mm	590	800	960	800
基礎孔	L × E	mm	1,189 x 534	1,954 x 750	1,954 x 910	1,954 x 750
機組重量		kg	340	480	570	610

註：1. 冷卻能力及電氣特性依CNS12575蒸氣壓縮式冰水機組之條件。
2. 運轉條件限制外氣溫度10℃～43℃，冰水出水溫度5℃～16℃。
3. 運轉電流及耗電量不含水泵運轉條件。
4. 規格若有更新，以新機為主，恕不另行通知。

氣冷式冰水機

R410A 環保新冷媒

TCA-20NK2B, TCA-25ND2B



TCA-25ND2A



TCA-30NK2A



■ 規格表

能源效率分級標示			能源效率第2級	能源效率第2級	能源效率第2級	能源效率第2級
機　種			TCA-20NK2B	TCA-25ND2A	TCA-25ND2B	TCA-30NK2A
電　源			3Ø 220/380/440V 60Hz			
冷卻能力		kW	65.2	83.4	83.4	97.7
消耗電力		kW	20.8	27.8	27.8	32.2
能源係數(COP)		kW/kW	3.13	3.00	3.00	3.03
運轉電流	220V	A	62.9	86.0	89.6	109.3
	380V	A	36.4	49.8	51.9	63.3
	440V	A	31.5	43.0	44.8	54.7
蒸發器	型式		不鏽鋼板片式			
	水量	LPM	185	237	237	278
	水頭損失	m	4.0	5.0	5.0	4.0
	管徑		PT 2	PT 2-1/2	PT 2-1/2	PT 2-1/2
凝結器	型式		藍波耐蝕鋁鰭片盤管式			
壓縮機	型式		全密閉渦卷式			
	數量		2	2	2	2
	啟動方式		直接順序啟動	直接順序啟動	直接順序啟動	直接順序啟動
	容量調整	%	0,50,100	0,50,100	0,50,100	0,50,100
風扇	型式		軸流螺旋式			
	數量		2	2	2	3
	馬達出力	W	460	770	770	770
	吹出方向		上方吹出	前側方吹出	上方吹出	前側方吹出
冷　媒	型式		R-410A			
	控制方式		感溫式膨脹閥	感溫式膨脹閥	感溫式膨脹閥	感溫式膨脹閥
水 泵	出力	kW	1.5	2.2	2.2	2.2
	揚程	m	32	28	28	26
溫度控制			LED微電腦溫度控制			
保護裝置			壓縮機過載保護、壓縮機啟停保護、馬達過熱保護、欠/逆相保護器、 高/低壓保護開關、防凍開關、可溶栓、水流開關連鎖接點保護			
尺 寸	高度 (H)	mm	1,790	2,120	2,012	2,175
	寬度 (W)	mm	2,000	2,000	2,000	3,000
	深度 (D)	mm	960	960	960	1,000
基礎孔	L × E	mm	1,954 x 910	1,954 x 910	1,954 x 910	1,403 x 805
機組重量		kg	650	790	710	1,100

註：1. 冷卻能力及電氣特性依CNS12575蒸氣壓縮式冰水機組之條件。
2. 運轉條件限制外氣溫度10℃～43℃，冰水出水溫度5℃～16℃。
3. 運轉電流及耗電量不含水泵運轉條件。
4. 規格若有更新，以新機為主，恕不另行通知。

氣冷式冰水機

R410A 環保新冷媒

TCA-30ND2B



TCA-40NK4B



TCA-50NK4B, TCA-60NK4B



■ 規格表

能源效率分級標示			能源效率第2級	能源效率第2級	能源效率第3級	能源效率第2級
機　種			TCA-30ND2B	TCA-40NK4B	TCA-50NK4B	TCA-60NK4B
電　源			3Ø 220/380/440V 60Hz			
冷卻能力		kW	97.2	136.0	168.0	200.0
消耗電力		kW	32.0	43.1	57.8	66.7
能源係數(COP)		kW/kW	3.04	3.16	2.91	3.00
運轉電流	220V	A	104.0	134.7	176.2	226.3
	380V	A	60.2	78.0	102.0	131.0
	440V	A	52.0	67.4	88.1	113.2
蒸發器	型式		不鏽鋼板片式			
	水量	LPM	276	387	478	569
	水頭損失	m	4.0	4.0	4.0	5.0
	管徑		PT 2-1/2	3B	3B	4B
凝結器	型式		藍波耐蝕鋁鰭片盤管式			
壓縮機	型式		全密閉渦卷式			
	數量		2	4	4	4
	啟動方式		直接順序啟動	直接順序啟動	直接順序啟動	直接順序啟動
	容量調整	%	0,50,100	0,25,50,75,100	0,25,50,75,100	0,25,50,75,100
風扇	型式		軸流螺旋式			
	數量		2	4	4	4
	馬達出力	W	2,200	770	2,200	2,200
	吹出方向		上方吹出	上方吹出	上方吹出	上方吹出
冷　媒	型式		R-410A			
	控制方式		感溫式膨脹閥	感溫式膨脹閥	感溫式膨脹閥	感溫式膨脹閥
水　泵	出力	kW	2.2	-	-	-
	揚程	m	26	-	-	-
溫度控制			LED微電腦溫度控制			
保護裝置			壓縮機過載保護、壓縮機啟停保護、馬達過熱保護、欠/逆相保護器、高/低壓保護開關、防凍開關、可溶栓、水流開關連鎖接點保護			
尺　寸	高度 (H)	mm	2,200	2,200	2,400	2,400
	寬度 (W)	mm	2,000	2,050	2,050	2,050
	深度 (D)	mm	960	2,850	2,850	2,850
基礎孔	L × E	mm	1,954 x 910	1,805 x 2,652	1,805 x 2,652	1,805 x 2,652
機組重量		kg	1,060	1,800	2,060	2,150

註：1. 冷卻能力及電氣特性依CNS12575蒸氣壓縮式冰水機組之條件。
2. 運轉條件限制外氣溫度10℃～43℃，冰水出水溫度5℃～16℃。
3. 運轉電流及耗電量不含水泵運轉條件。
4. 規格若有更新，以新機為主，恕不另行通知。

氣冷式冰水機

■ 標準規格與選購品一覽表

項目 ＼ 機種		TCA-10ND1A	TCA-15ND2A TCA-15ND2B TCA-20NK2A TCA-20NK2B	TCA-25ND2A TCA-25ND2B TCA-30NK2A TCA-30ND2B	TCA-40NK4B TCA-50NK4B	TCA-60NK4B
冷媒系統	壓縮機系統數量	1	2	2	4	4
	冷凝器鋁鰭片	●	●	●	●	●
	冷凝器銅鰭片	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ
	感溫式膨脹閥	●	●	●	●	●
	毛細管	×	×	×	×	×
	SUS板片式蒸發器	●	●	●	●	●
	殼管式蒸發器	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ
	高低壓錶計	Δ	●	●	●	●
	高低壓冷媒服務閥	●	●	●	●	●
	乾燥過濾器	●	●	●	●	●
	液管電磁閥	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ
	冷媒視窗	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ
	銅配管防蝕處理	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ
保護裝置	逆相保護器	●	●	●	●	●
	高低電壓保護	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ
	風扇馬達過熱保護	●	●	●	●	●
	壓縮機過載或內置式過熱保護	●	●	●	●	●
	水泵過載保護	●	●	●	Δ	Δ
	壓縮機三分鐘保護	●	●	●	●	●
	高壓開關 (固定式自動復歸)	●	●	●	●	●
	低壓開關 (固定式自動復歸)	●	●	●	●	●
	調整式壓力開關	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ
	防凍開關 (固定式自動復歸)	●	●	●	●	●
	防凍開關 (調整式自動復歸)	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ
	可溶栓	●	●	●	●	●
	安全閥	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ
	油箱加熱器	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ
控制方式	機械式溫控	×	×	×	×	×
	電子式溫控	●	●	●	●	●
	溫度開關段數	1	2	2	4	4
	微電腦監控	×	Δ	Δ	Δ	Δ
	遠控、機內切換接點	●	●	●	●	●
	異常接點	●	●	●	●	●
	水流開關連鎖接點	●	●	●	●	●
冰水配管	管徑	1-1/2"	2"	2-1/2"	3"	4"
	外置式水泵 (不裝水泵)	Δ	Δ	Δ	●	●
機體材質	塗裝鍍鋅鋼板	●	●	●	●	●
	SUS不鏽鋼 (不含底座)	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ

●：標準配備　Δ：特殊承裝規格　×：不接受訂單

(變頻)氣冷式冰水機

R410A 環保新冷媒

TCAV-8NW1A



TCAW-15NW2A



■ 規格表

能源效率分級標示			能源效率第2級	能源效率第1級
機　種			TCAV-8NW1A	TCAW-15NW2A
電　源			3Ø 220/380/440V 60Hz	
冷卻能力		kW	26.5	51.0
消耗電力		kW	8.8	15.9
能源係數(COP)		kW/kW	3.01	3.21
運轉電流	220V	A	24.0	48.0
	380V	A	13.9	27.8
	440V	A	12.0	24.0
蒸發器	型式		不鏽鋼板片式	
	水量	LPM	75	145
	水頭損失	m	4.0	4.0
	管徑		PT 1-1/2	PT 2
凝結器	型式		藍波耐蝕鋁鰭片盤管式	
壓縮機	型式		全密閉直流變頻壓縮機	
	數量		1	2
	啟動方式		低頻啟動	順序低頻啟動
	容量調整	%	0 / 25~100	0 / 30~100
風扇	型式		軸流螺旋式	
	數量		1	2
	馬達出力	W	460	460
	吹出方向		前側方吹出	前側方吹出
冷　媒	型式		R-410A	
	控制方式		感溫式膨脹閥	感溫式膨脹閥
水　泵	出力	kW	0.75	1.5
	揚程	m	28	34
溫度控制			LED微電腦溫度控制	
保護裝置			壓縮機過載保護、壓縮機啟停保護、馬達過熱保護、欠/逆相保護器、高/低壓保護開關、防凍開關、可溶栓、水流開關連鎖接點保護	
尺　寸	高度 (H)	mm	1,910	2,012
	寬度 (W)	mm	1,240	2,000
	深度 (D)	mm	590	800
基礎孔	L × E	mm	1,189 x 534	1,954 x 750
機組重量		kg	340	480

註：1. 冷卻能力及電氣特性依CNS12575蒸氣壓縮式冰水機組之條件。
2. 運轉條件限制外氣溫度10℃～43℃，冰水出水溫度5℃～16℃。
3. 運轉電流及耗電量不含水泵運轉條件。
4. 規格若有更新，以新機為主，恕不另行通知。

(變頻)氣冷式冰水機

■ 標準規格與選購品一覽表

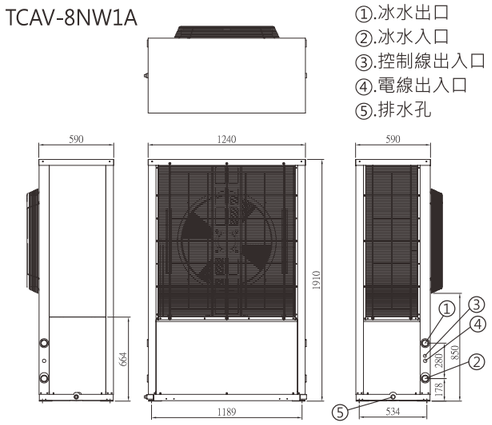
項目 ＼ 機種		TCAV-8NW1A	TCAW-15NW2A
冷媒系統	壓縮機系統數量	1	2
	冷凝器鋁鰭片	●	●
	冷凝器銅鰭片	Δ	Δ
	感溫式膨脹閥	●	●
	毛細管	×	×
	SUS板片式蒸發器	●	●
	殼管式蒸發器	×	×
	高低壓錶計	●	●
	高低壓冷媒服務閥	●	●
	乾燥過濾器	●	●
	液管電磁閥	Δ	Δ
	冷媒視窗	Δ	Δ
	銅配管防蝕處理	Δ	Δ
保護裝置	逆相保護器	●	●
	高低電壓保護	Δ	Δ
	風扇馬達過熱保護	●	●
	壓縮機過載或內置式過熱保護	●	●
	水泵過載保護	●	●
	壓縮機三分鐘保護	●	●
	高壓開關 (固定式自動復歸)	●	●
	低壓開關 (固定式自動復歸)	●	●
	調整式壓力開關	Δ	Δ
	防凍開關 (固定式自動復歸)	●	●
	防凍開關 (調整式自動復歸)	Δ	Δ
	可溶栓	●	●
	安全閥	Δ	Δ
	油箱加熱器	Δ	Δ
控制方式	機械式溫控	×	×
	電子式溫控	●	●
	微電腦監控	Δ	Δ
	遠控、機內切換接點	●	●
	異常接點	●	●
	水流開關連鎖接點	●	●
冰水配管	管徑	1-1/2"	2"
	外置式水泵 (不裝水泵)	Δ	Δ
機體材質	塗裝鍍鋅鋼板	●	●
	SUS不鏽鋼 (不含底座)	Δ	Δ

●：標準配備　Δ：特殊承裝規格　×：不接受訂單

■ 外形尺寸

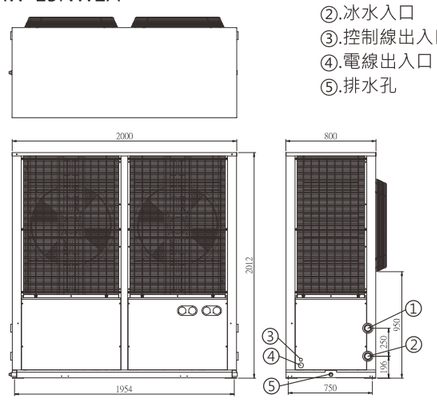
TCA-10ND1A
TCAV-8NW1A

代號說明：
①.冰水出口
②.冰水入口
③.控制線出入口
④.電線出入口
⑤.排水孔



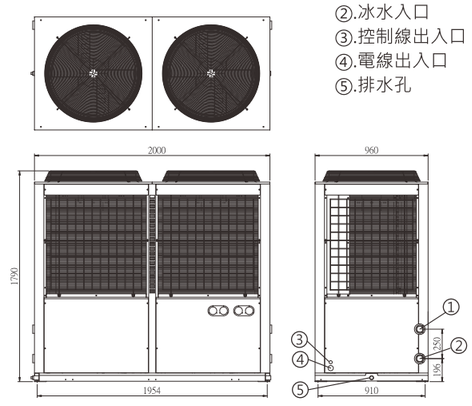
TCA-15ND2A, TCA-20NK2A
TCAW-15NW2A

代號說明：
①.冰水出口
②.冰水入口
③.控制線出入口
④.電線出入口
⑤.排水孔



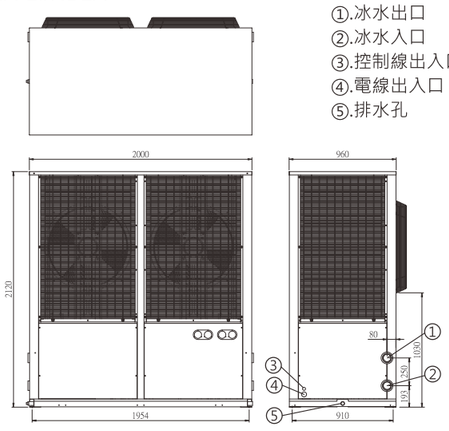
TCA-15ND2B, TCA-20NK2B

代號說明：
①.冰水出口
②.冰水入口
③.控制線出入口
④.電線出入口
⑤.排水孔



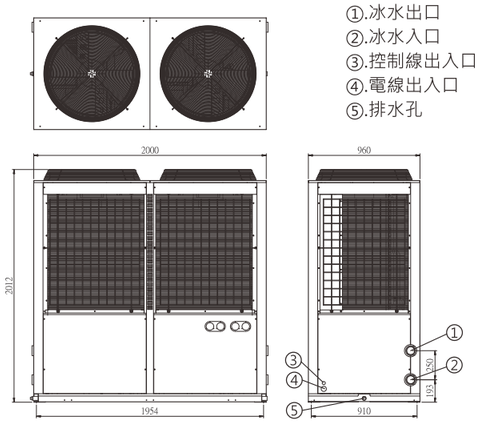
TCA-25ND2A

代號說明：
①.冰水出口
②.冰水入口
③.控制線出入口
④.電線出入口
⑤.排水孔



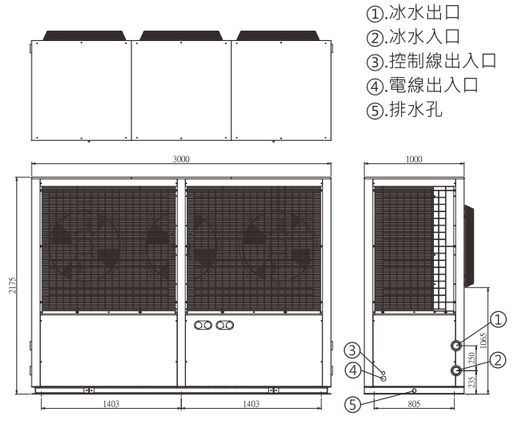
TCA-25ND2B

代號說明：
①.冰水出口
②.冰水入口
③.控制線出入口
④.電線出入口
⑤.排水孔



TCA-30NK2A

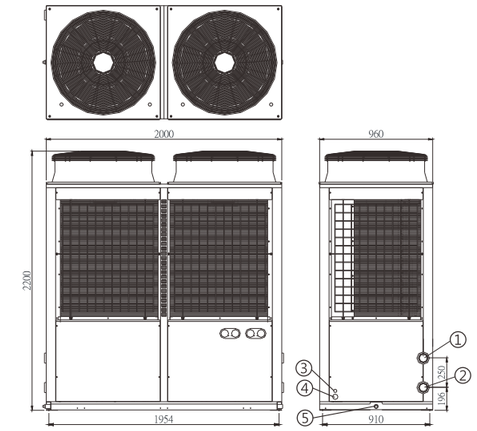
代號說明：
①.冰水出口
②.冰水入口
③.控制線出入口
④.電線出入口
⑤.排水孔



■ 外形尺寸

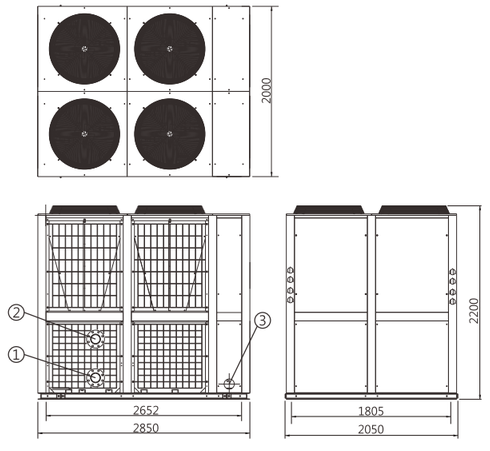
TCA-30ND2B

代號說明：
①.冰水出口
②.冰水入口
③.控制線出入口
④.電線出入口
⑤.排水孔



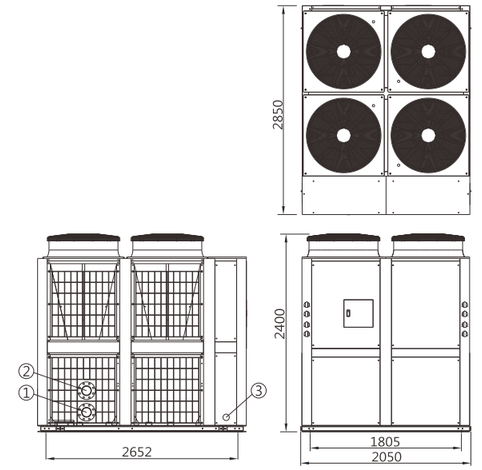
TCA-40NK4B

代號說明：
①.冰水出口
②.冰水入口
③.電線出入口



TCA-50NK4B, TCA-60NK4B

代號說明：
①.冰水出口
②.冰水入口
③.電線出入口



空調箱



■ 產品特點

1.高雅外觀 | 高雅的箱型冷氣外觀，最能表現室內高級氣派。

2.運轉安靜 | 新型風扇設計，配合獨創的防振、防音設施，運轉特別寧靜。

3.直接吹出 | 直接吹出型，可免配置風管的麻煩。(TAV-15I及20I使用直接吹出，需另購氣槽)

■ 規格表

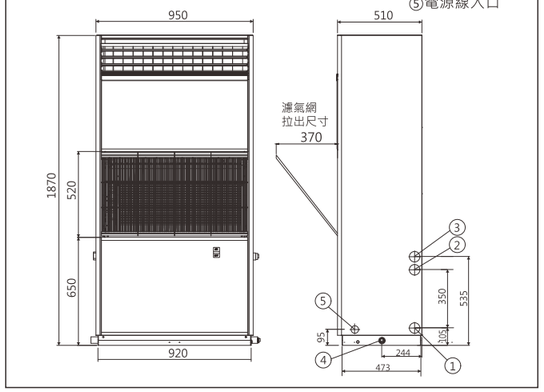
機種			TAV-5I		TAV-10I		TAV-15I		TAV-20I		TAV-30I	TAV-40H
電源		60Hz	1Φ 220 V		1Φ 220 V 3Φ 380/440 V		3Φ 220/380/440 V					
冷房能力		kW	17.4		35		52.5		70		105	140
		kcal/hr	15,000		30,000		45,000		60,000		90,000	120,000
水量		L/min	50		100		150		200		300	400
損失水頭		mH_2O	2.5		2.5		3.0		3.2		4.0	4.5
送風機	風扇型式		多翼式風扇		多翼式風扇		多翼式風扇				多翼式風扇	
	風量	CMM	45		90		135		180		270	360
	馬達型式		單相DC直流		單相DC直流 三相DC直流		三相DC直流				三相交流	
	吹出氣槽		標準		標準		另購				—	
機外靜壓	直吹式	pa	0	—	0	—	0	—	0	—	—	—
	風管式	pa	—	50	—	80	—	80	—	100	200	250
熱交換器			鋁鰭片盤管式		鋁鰭片盤管式		鋁鰭片盤管式				鋁鰭片盤管式	
防音隔熱材			泡棉		泡棉		泡棉				泡棉	
配管	冷水出入口徑		1-1/4B		1-1/2B		2B				2-1/2B	
	上下部滴水口		1B		1B		1B				1B	
外型尺寸	高度	mm	1,870		1,870		1,892				1,876	
	寬度	mm	950		1,470		1,470		1,810		1,760	2,070
	深度	mm	510		510		795		795		1,125	1,275
重 量		kg	130		240		315		385		450	550

註: 1.冷房能力係於吸入空氣溫度27℃ DB / 19℃ WB, 冰水入口溫度7℃, 標準水量測定之。
2.表內規格可能隨時變更, 恕不另行通知。

■ 外形尺寸

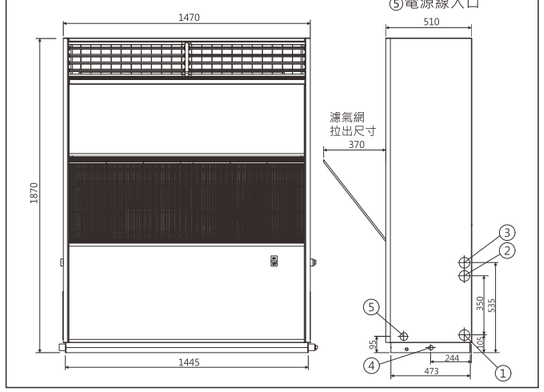
TAV-5I

①冰水入口
②冰水出口
③上部滴水口
④下部滴水口
⑤電源線入口



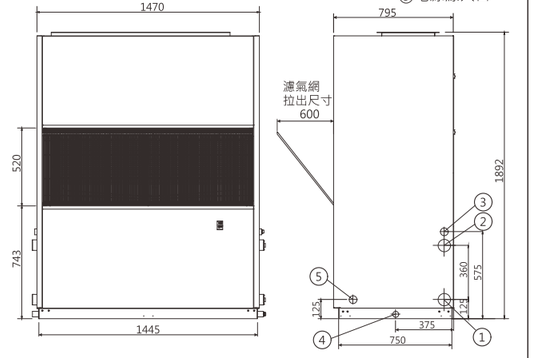
TAV-10I

①冰水入口
②冰水出口
③上部滴水口
④下部滴水口
⑤電源線入口



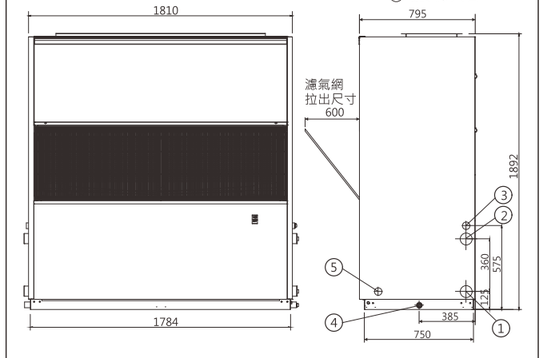
TAV-15I

①冰水入口
②冰水出口
③上部滴水口
④下部滴水口
⑤電源線入口



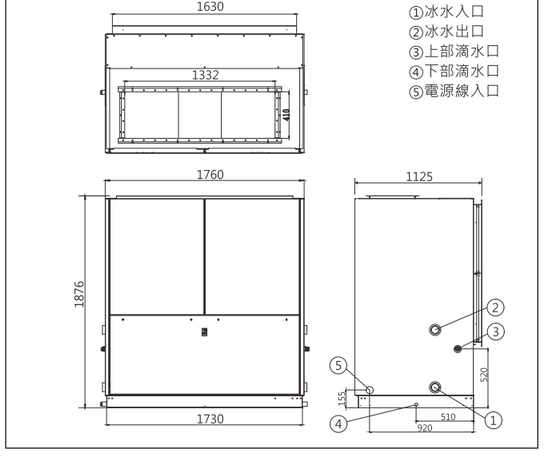
TAV-20I

①冰水入口
②冰水出口
③上部滴水口
④下部滴水口
⑤電源線入口



TAV-30I

①冰水入口
②冰水出口
③上部滴水口
④下部滴水口
⑤電源線入口



TAV-40H

①冰水入口
②冰水出口
③上部滴水口
④下部滴水口
⑤電源線入口

