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.492-12110-38A

Web Code

2025-03

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

變頻高顯熱箱型機

Inverter High Sensible Heat Package

變頻高顯熱箱型機系列規格簡介

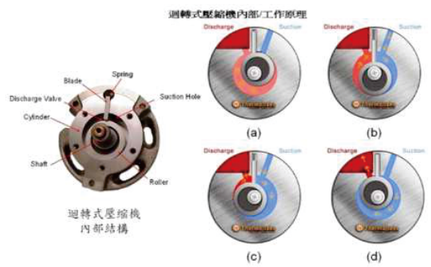
為何變頻冷氣選用迴轉式壓縮機?

1.壓縮方式差異

a.渦卷式壓縮機壓縮原理是利用離心式馬達甩動產生離心力，利用兩個相同的渦盤互相交錯而成，一只為固定不動的定渦盤，另一個為做軌道式運動的動渦盤，由動渦盤對著定渦盤之軌跡作軌道式運動，使冷媒達到壓縮。



b.迴轉式壓縮機壓縮原理是利用一個偏心轉輪在汽缸內高速旋轉，把低壓低溫的氣體冷媒，壓縮成高壓高溫氣體，再利用葉片(Blade)將高低壓力分開。



2.渦卷式與迴轉式壓縮機運用於空調系統分析如下：

a.定頻系統：屬於固定轉數進行壓縮，在額定滿載效率運轉卷式壓縮機整體COP效率優於迴轉式壓縮機。

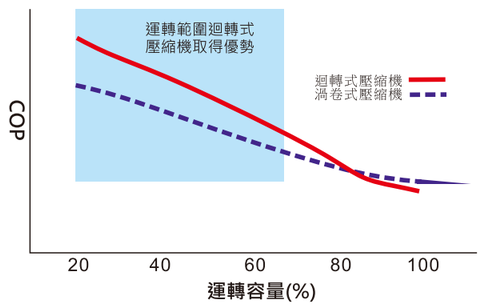
b.變頻系統：渦卷式壓縮機在低頻運轉時，因轉數下降離心力亦跟隨降低，造成渦盤壓縮冷媒密合度減少產生旁通現象，在非全載運轉時如需達到相同能力時壓縮機頻率必需提升頻率才能達到應該之冷媒壓縮量，相對耗電量增加。迴轉式壓縮機則無此現象，因此在非額定能力運轉時，迴轉式壓縮機能源效率值相對提高。

3.變頻冷氣特點為速冷、恆溫

在初始開機時全載運轉，當環境溫度趨近於設定溫度，則壓縮機保持低頻運轉，而達到節省能源之目的。

本公司採用迴轉式壓縮機為雙壓縮汽缸設計亦可平衡壓縮運轉之離心力振動現象，因此選擇使用迴轉式壓縮機較具優勢。

渦卷式與迴轉式運行COP測試曲線



高顯熱氣冷式空調設備為何壓縮機從屋外搬至室內?

1.減少噪音擾鄰問題

2.改善配管距離長度增加產生製冷能力損失及回油問題

3.控制元件在室內有穩定之溫度與濕度環境, 增長零件壽命

4.工程安裝配管成本減降

■ 產品簡介

1 壓縮機

採用全密閉型雙缸迴轉式壓縮機，效率佳、震動低、噪音低。

2 蒸發器及氣冷式凝結器

為銅管鋁鰭片式，銅管為無縫紫銅管，外覆處理鋁鰭片。

盤管經機械脹管 (檢測壓力45.0kg/cm^2-G)製作，使銅管及鰭片間緊密結合。

3 水冷式凝結器

為殼管式設計，鑄鐵端蓋，冷卻水配管可左右兩側互換，殼側裝有可熔栓。

冷媒側以(40.0kg/cm^2-G)，水側以(10.0kg/cm^2-G)工作壓力進行設計、測試。

4 膨脹閥

採用外均壓式感溫膨脹閥，可依實際冷媒狀態控制適當過熱度，使系統發揮最大效能。

5 風車馬達組

採用最進步Ringless風扇轉子及流線型吹出柵口裝置使冷氣吹出不致產生渦流現象，氣流摩擦聲音降至最低，且可安裝風管供多室使用。

6 標準附屬配件

乾燥過濾器、高低壓力錶、冷媒充灌閥、回風側上吹型尼龍過濾網(下吹式鋁質過濾網)。

7 可選配零件

(1).風壓異常開關 、(2).防火斷路開關、
(3).高低壓力傳訊器、(4).冷媒視窗、
(5).油分離器、(6).可調式壓力開關。

8 電源型號區分

室內機

T＊＊＊－＊＊＊＊＊

- 第1-3碼：TCHV:水冷上吹式 / TSHV:氣冷上吹式 / TCCV:水冷下吹式 / TSCV:氣冷下吹式
- 第5-6碼：冷氣能力 (接近噸數)
- 第7-8碼：BNF:220V / BNXF:380V / BNYF:440V

室外機

R＊＊－＊＊＊＊＊

- 第1-2碼：RPV:單系統 / RSV:雙系統
- 第4-5碼：冷氣能力 (接近噸數)
- 第6-7碼：BN:220V / BNX:380V / BNY:440V

控制器功能介紹

■ 控制器功能介紹



單系統



雙系統

特點：1. LED溫度值顯示。
2. 送風、冷房、及指示燈。
3. 定時停機或開機。(由LED顯示設定)
4. 異常指示及燈訊。
5. 異常代碼顯示易於判斷故障原因。
6. 符號顯示面板，易於操作。

功能：1. 送風功能
2. 選擇冷房功能時，風扇、水泵(水冷)、壓縮機依序連鎖運轉
3. 壓縮機運轉燈訊，運轉時亮起，延遲保護時閃爍
4. 預約定時起動：在主機停機時，可設定1～24小時，時間到即自動開機
5. 預約定時停機：在主機運轉時，可設定1～24小時，時間到即自動停機
6. 異常保護動作時，異常指示燈閃爍
7. 連鎖水泵開關，水泵未開時，會自動停止壓縮機運轉(水冷式)
8. 初次送電及中途停電告知功能(溫度顯示閃爍表示)
9. 雙壓縮機自動輪替運轉
10. 停電復歸記憶再啟動
11. 運轉/異常乾接點、啟停接點(選配)

圖示說明： 電源鍵　溫度調節鍵　運轉頻率鍵(水冷)　送風指示燈　異常指示燈
模式鍵　定時鍵　室外溫度鍵(氣冷)　冷氣指示燈　運轉指示燈

■ PLC微電腦控制器(監控型)選配

特點：兼具設定與監控功能

1. 透過觸控式LCD面板確實掌握各項數據，如溫度值、冷媒壓力值、電壓值、電流值及元件之運轉時數、啟動次數、時間日期等。(壓力值、電壓電流等需搭配轉換器)。
2. 各運轉、異常獨立指示，並匹配歷史記錄，方便監視與維護。
3. 設定多元化，操作容易，滿足需求。
4. 具遠端監控通訊埠，適用於遠方之控制與監視。(MODBUS相容規格)



變頻水冷式上吹型 高顯熱箱型機

INVERTER WATER-COOLED HIGH SENSIBLE HEAT FACTOR SYSTEM

上吹型

■產品特點

- 機房用，高顯熱(顯熱比≧90)、高靜壓、大風量
- 採用高效率迴轉式壓縮機，高CSPF
- 設有低溫防凍保護設計，避免低溫使用系統故障
- 設有吐出管高溫保護設計，避免高溫使用系統故障
- 採用LED微電腦溫控，控制靈敏，室溫可顯示，調節操作簡易
- 雙系統機型採用雙DC變頻控制智慧輪值運轉，平衡壓縮機運轉壽命(15~20噸)





TCHV-5BN(X,Y)F



TCHV-8BN(X,Y)F
TCHV-10BN(X,Y)F



TCHV-15BN(X,Y)F



TCHV-20BN(X,Y)F

變頻水冷式上吹型 高顯熱箱型機

INVERTER WATER-COOLED HIGH SENSIBLE HEAT FACTOR SYSTEM

■水冷式上吹型規格表

項目 \ 機種			TCHV-5BNF TCHV-5BNXF TCHV-5BNYF	TCHV-8BNF TCHV-8BNXF TCHV-8BNYF	TCHV-10BNF TCHV-10BNXF TCHV-10BNYF
電源			3ø 220/380/440 V 60Hz	3ø 220/380/440 V 60Hz	3ø 220/380/440 V 60Hz
額定冷氣能力		全載 kW	18.0	28.5	35.2
		中間 kW	9.0	14.2	17.6
運轉電流		A	13.1/7.6/6.6	19.7/11.4/9.8	27.4/15.9/13.7
啟動電流		A	6.0/3.5/3.0	9.1/5.2/4.5	12.6/7.3/6.3
額定消耗電力		全載 kW	4.60	6.90	9.60
		中間 kW	1.70	2.80	3.60
季節性能因數CSPF		kWh/kWh	**5.57**	**5.48**	**5.17**
壓縮機	型式		DC變頻迴轉式	DC變頻迴轉式	DC變頻迴轉式
	個數		1	1	1
	馬達出力	kW	3.87	5.23	8.04
	啟動方式		低頻啟動	低頻啟動	低頻啟動
送風裝置	風扇型式		多翼送風扇	多翼送風扇	多翼送風扇
	數量		DC直流 x1	DC直流 x1	DC直流 x1
	風量	CMM	70	110	140
	機外靜壓	Pa	0~100(可調)	0~100(可調)	0~100(可調)
蒸發器型式			親水性耐蝕處理鋁鰭片盤管式	親水性耐蝕處理鋁鰭片盤管式	親水性耐蝕處理鋁鰭片盤管式
表面風速		m/s	1.64	1.84	2.34
控制方式			LED微電腦溫控		
冷媒			R-410A		
冷媒控制			外部均壓感溫膨脹閥		
凝結器型式			殼管式		
保護裝置			壓縮機過電流保護、壓縮機啟動延遲保護、 電源相序保護、高/低壓保護開關、吐出管高溫保護、 蒸發器低溫保護、送風馬達過電流保護、可熔栓		
冷卻水量		L/min	60	100	128
配管	冷卻水出入口		PT 1-1/2B	PT 1-1/2B	PT 1-1/2B
	上部滴水口		PS 1B	PS 1B	PS 1B
	下部滴水口		PS 1B	PS 1B	PS 1B
尺寸	高	mm	1,870	1,870	1,870
	寬	mm	1,470	1,470	1,470
	深	mm	510	795	795
重量		kg	300	420	460

註：1.冷氣能力係於室內吸入空氣27℃ DB/19℃ WB，凝結入口水溫30℃，出口水溫35℃時之條件下所測定。
2.運轉範圍限制：室內吸入空氣最高32℃ DB/23℃ WB，最低21℃ DB/15℃ WB,冷卻水入口水溫最高35℃，最低10℃。
3.一般冷房環境溫度要求若低於20℃，視為低溫裝置，標準冷房不能適用，類似特殊情形，請事前與本公司業務單位接洽。
4.背面回風型亦可承製，請洽業務單位。
5.規格如有變更，恕不另行通知。

■水冷式上吹型規格表

項目 \ 機種			TCHV-15BNF TCHV-15BNXF TCHV-15BNYF	**TCHV-20BNF TCHV-20BNXF TCHV-20BNYF**
電源			3ø 220/380/440 V 60Hz	3ø 220/380/440 V 60Hz
額定冷氣能力		全載 kW	52.8	71.0
		中間 kW	26.4	35.5
運轉電流		A	41.9/24.3/21.0	61.3/35.5/30.7
啟動電流		A	20.8/12.1/10.4	28.2/16.7/14.4
額定消耗電力		全載 kW	14.70	21.50
		中間 kW	7.30	9.60
季節性能因數CSPF		kWh/kWh	**4.11**	**4.09**
壓縮機	型式		DC變頻迴轉式	DC變頻迴轉式
	個數		2	2
	馬達出力	kW	5.23	8.04
	啟動方式		低頻依序啟動	低頻依序啟動
送風裝置	風扇型式		AC交流多翼送風扇	AC交流多翼送風扇
	馬達出力	W	3700	5500
	風量	CMM	210	280
	機外靜壓	Pa	120	120
蒸發器型式			親水性耐蝕處理鋁鰭片盤管式	親水性耐蝕處理鋁鰭片盤管式
表面風速		m/s	2.76	2.55
控制方式			LED微電腦溫控	
冷媒			R-410A	
冷媒控制			外部均壓感溫膨脹閥	
凝結器型式			殼管式	
保護裝置			壓縮機過電流保護、壓縮機啟動延遲保護、 電源相序保護、高/低壓保護開關、吐出管高溫保護、 蒸發器低溫保護、送風馬達過載保護、可熔栓	
冷卻水量		L/min	190	257
配管	冷卻水出入口		PT 2B	PT 2B
	上部滴水口		PS 1B	PS 1B
	下部滴水口		PS 1B	PS 1B
尺寸	高	mm	1,870	1,876
	寬	mm	1,810	1,760
	深	mm	795	1,125
重量		kg	540	810

註：1.冷氣能力係於室內吸入空氣27℃ DB/19℃ WB，凝結入口水溫30℃，出口水溫35℃時之條件下所測定。
2.運轉範圍限制：室內吸入空氣最高32℃ DB/23℃ WB，最低21℃ DB/15℃ WB,冷卻水入口水溫最高35℃，最低10℃。
3.一般冷房環境溫度要求若低於20℃，視為低溫裝置，標準冷房不能適用，類似特殊情形，請事前與本公司業務單位接洽。
4.背面回風型亦可承製，請洽業務單位。
5.規格如有變更，恕不另行通知。

■水冷式(上吹型)高顯熱箱型機標準規格與選購品一覽表

規格名稱 \ 機型名稱		TCHV-5BN(X/Y)F	TCHV-8BN(X/Y)F	TCHV-10BN(X/Y)F	TCHV-15BN(X/Y)F	TCHV-20BN(X/Y)F
冷媒系統	單壓縮機系統	●	●	●	X	X
	雙壓縮機系統	X	X	△	●	●
	高低壓力錶計	●	●	●	●	●
	感溫式膨脹閥	●	●	●	●	●
	高低壓力服務閥	●	●	●	●	●
	乾燥過濾器	●	●	●	●	●
	液管電磁閥	△	△	△	△	△
	液管冷媒視窗	△	△	△	△	△
	殼管式冷凝器	●	●	●	●	●
	蒸發器銅製鰭片	△	△	△	△	△
	銅配管防蝕處理	△	△	△	△	△
保護裝置	逆向保護	●	●	●	●	●
	高低電壓保護	△	△	△	△	△
	馬達過載保護	● (過電流)	● (過電流)	● (過電流)	●	●
	壓縮機過電流保護	●	●	●	●	●
	壓縮機啟動延遲保護	●	●	●	●	●
	調整式壓力開關	△	△	△	△	△
	風壓開關	△	△	△	△	△
	防火開關	△	△	△	△	△
	可熔栓	●	●	●	●	●
	安全閥	△	△	△	△	△
	水流開關連鎖接點	●	●	●	●	●
SUS 材質	上部滴水盤	△	△	△	△	△
	下部滴水盤	△	△	△	△	△
風扇裝置	鋁質濾網	△	△	△	△	△
	室內機正面回風	●	●	●	●	X
	室內機背面出風	△	△	△	△	●
控制方式	LED基板控制	●	●	●	●	●
	PLC基板控制	△	△	△	△	△
	雙台輪值運轉	△	△	△	△	△
保溫材質	泡棉	●	●	●	●	●
	互豪龍	△	△	△	△	△
	玻璃棉	△	△	△	△	△
監控介面	冷媒壓力檢知	△	△	△	△	△
	冷凝水進出溫度	△	△	△	△	△
	冷凝水進出壓力	△	△	△	△	△
	吹出溫度顯示	△	△	△	△	△
	冷媒液管溫度檢知	△	△	△	△	△
	運轉或停機	△	△	△	△	△
	遠控啟停	△	△	△	△	△
	電壓、電流、入力顯示	△	△	△	△	△

●:標準配備　△:特殊承裝規格 X:不接受訂單

變頻氣冷式(上吹型)高顯熱箱型機

INVERTER AIR-COOLED HIGH SENSIBLE HEAT FACTOR SYSTEM

上吹型

■產品特點

- 機房用，高顯熱(顯熱比≧90)、高靜壓、大風量
- 採用高效率迴轉式壓縮機，高CSPF
- 設有低溫防凍保護設計，避免低溫使用系統故障
- 設有吐出管高溫保護設計，避免高溫使用系統故障
- 採用LED微電腦溫控，控制靈敏，室溫可顯示，調節操作簡易
- 雙系統機型採用雙DC變頻控制智慧輪值運轉，平衡壓縮機運轉壽命(15~20噸)
- 壓縮機置於室內側改善安裝噪音擾鄰，減少能力損失



室內機



TSHV-5BN(X,Y)F



TSHV-8BN(X,Y)F
TSHV-10BN(X,Y)F



TSHV-15BN(X,Y)F



TSHV-20BN(X,Y)F

室外機



RPV-5BN(X,Y)



RPV-8BN(X,Y) / RPV-10BN(X,Y)

變頻氣冷式 上吹型 高顯熱箱型機

INVERTER AIR-COOLED HIGH SENSIBLE HEAT FACTOR SYSTEM

■氣冷式 上吹型 規格表

項目 \ 機種			TSHV-5BNF TSHV-5BNXF TSHV-5BNYF	TSHV-8BNF TSHV-8BNXF TSHV-8BNYF	TSHV-10BNF TSHV-10BNXF TSHV-10BNYF
	室外機		RPV-5BN RPV-5BNX RPV-5BNY	RPV-8BN RPV-8BNX RPV-8BNY	RPV-10BN RPV-10BNX RPV-10BNY
電源			3ø 220/380/440 V 60Hz	3ø 220/380/440 V 60Hz	3ø 220/380/440 V 60Hz
額定冷氣能力	全載 kW		17.6	28.0	35.2
	中間 kW		8.8	14.0	17.6
運轉電流	A		16.5/9.6/8.3	24.3/14.1/12.1	35.2/20.4/17.6
啟動電流	A		7.2/4.2/3.6	15.2/8.8/7.6	17.8/10.3/8.9
額定消耗電力	全載 kW		5.80	8.70	12.60
	中間 kW		2.30	3.90	5.30
季節性能因數CSPF	kWh/kWh		**4.10**	**3.97**	**3.62**
室內機	蒸發器型式		親水性耐蝕處理鋁鰭片盤管式	親水性耐蝕處理鋁鰭片盤管式	親水性耐蝕處理鋁鰭片盤管式
	表面風速	m/s	1.64	1.84	2.34
	壓縮機 型式		DC變頻迴轉式	DC變頻迴轉式	DC變頻迴轉式
	壓縮機 個數		1	1	1
	壓縮機 馬達出力	kW	3.87	5.23	8.04
	壓縮機 啟動方式		低頻啟動	低頻啟動	低頻啟動
	送風裝置 風扇型式		多翼式送風扇	多翼式送風扇	多翼式送風扇
	送風裝置 數量		DC直流 x1	DC直流 x1	DC直流 x1
	送風裝置 風量	CMM	70	110	140
	送風裝置 機外靜壓	Pa	0~100(可調)	0~100(可調)	0~100(可調)
	尺寸 (H x W x D)	mm	1,870 x 1,470 x 510	1,870 x 1,470 x 795	1,870 x 1,470 x 795
	重量	kg	250	386	395
室外機	凝結器型式		藍波處理耐蝕鋁鰭片盤管式	藍波處理耐蝕鋁鰭片盤管式	藍波處理耐蝕鋁鰭片盤管式
	風扇 型式 x 個數		螺旋風扇 x 2	螺旋風扇 x 1	螺旋風扇 x 1
	風扇 馬達出力	W	84 x 2	460 x 1	460 x 1
	尺寸 (H x W x D)	mm	1,320 x 930 x 370	1,308 x 1,685 x 630	1,308 x 1,685 x 630
	重量	kg	85	120	130
電源接入			室內機 + 室外風扇		
控制方式			LED微電腦溫控		
冷媒與冷媒控制			R-410A		
上下部排水接管			PS 1B		
保護裝置			壓縮機過電流保護、壓縮機啟動延遲保護、 電源相序保護、高/低壓保護開關、吐出管高溫保護、 蒸發器低溫保護、送風馬達過電流保護、可熔栓		
冷媒配管	氣側	mm	Φ 15.9 x 1	Φ 19.1 x 1	Φ 19.1 x 1
	液側	mm	Φ 12.7 x 1	Φ 15.9 x 1	Φ 15.9 x 1

註：1.冷氣能力係於室內吸入空氣溫度27℃DB/19.0℃WB，室外吸入空氣溫度35℃DB時之條件下所測定。
2.系統設計為全年使用型，外機回風溫度使用範圍為DB5℃~43℃，若超出此溫度範圍屬特殊品，請另告知。
3.TSHV-5/8/10/15BNF背面回風可配合承製，請於訂製時註明。
4.規格如有變更，恕不另行通知。

■氣冷式 上吹型 規格表

項目 \ 機種			TSHV-15BNF TSHV-15BNXF TSHV-15BNYF	TSHV-20BNF TSHV-20BNXF TSHV-20BNYF
	室外機		RPV-8BN × 2 RPV-8BNX × 2 RPV-8BNY × 2	RPV-10BN × 2 RPV-10BNX × 2 RPV-10BNY × 2
電源			3ø 220/380/440 V 60Hz	3ø 220/380/440 V 60Hz
額定冷氣能力	全載 kW		52.8	70.4
	中間 kW		26.4	35.2
運轉電流	A		52.5/30.4/26.2	72.0/41.7/36.0
啟動電流	A		25.9/15.0/13.0	37.0/21.4/18.5
額定消耗電力	全載 kW		18.80	25.80
	中間 kW		8.20	10.90
季節性能因數CSPF	kWh/kWh		**3.54**	**3.52**
室內機	蒸發器型式		親水性耐蝕處理鋁鰭片盤管式	親水性耐蝕處理鋁鰭片盤管式
	表面風速	m/s	2.76	2.55
	壓縮機 型式		DC變頻迴轉式	DC變頻迴轉式
	壓縮機 個數		2	2
	壓縮機 馬達出力	kW	5.23 x 2	8.04 x 2
	壓縮機 啟動方式		低頻依序啟動	低頻依序啟動
	送風裝置 風扇型式		AC交流多翼送風扇	AC交流多翼送風扇
	送風裝置 馬達出力		3,700	5,500
	送風裝置 風量	CMM	210	280
	送風裝置 機外靜壓	Pa	150	200
	尺寸 (H x W x D)	mm	1,870 × 1,810 × 795	1,876 × 1,760 × 1,125
	重量	kg	486	670
室外機	凝結器型式		藍波處理耐蝕鋁鰭片盤管式	藍波處理耐蝕鋁鰭片盤管式
	風扇 型式 x 個數		螺旋風扇 x 1 (每台)	螺旋風扇 x 1 (每台)
	風扇 馬達出力	W	460 × 1 (每台)	460 × 1 (每台)
	尺寸 (H x W x D)	mm	1,308 × 1,685 × 630	1,308 × 1,685 × 630
	重量	kg	120 (每台)	130 (每台)
電源接入			室內機 + 室外風扇	
控制方式			LED微電腦溫控	
冷媒與冷媒控制			R-410A	
上下部排水接管			PS 1B	
保護裝置			壓縮機過電流保護、壓縮機啟動延遲保護、 電源相序保護、高/低壓保護開關、吐出管高溫保護、 蒸發器低溫保護、送風馬達過載保護、可熔栓	
冷媒配管	氣側	mm	Φ 19.1 x 2	Φ 19.1 x 2
	液側	mm	Φ 15.9 x 2	Φ 15.9 x 2

註：1.冷氣能力係於室內吸入空氣溫度27℃DB/19.0℃WB，室外吸入空氣溫度35℃DB時之條件下所測定。
2.系統設計為全年使用型，外機回風溫度使用範圍為DB5℃~43℃，若超出此溫度範圍屬特殊品，請另告知。
3.TSHV-5/8/10/15BNF背面回風可配合承製，請於訂製時註明。
4.規格如有變更，恕不另行通知。

■氣冷式(上吹型)高顯熱箱型機標準規格與選購品一覽表

規格名稱 \ 機型名稱		TSHV-5BN(X/Y)F RPV-5BN(X/Y)	TSHV-8BN(X/Y)F RPV-8BN(X/Y)	TSHV-10BN(X/Y)F RPV-10BN(X/Y)	TSHV-15BN(X/Y)F RPV-8BN(X/Y)x2	TSHV-20BN(X/Y)F RPV-10BN(X/Y)x2
冷媒系統	單壓縮機系統	●	●	●	X	X
	雙壓縮機系統	X	X	△	●	●
	高低壓力錶計	●	●	●	●	●
	感溫式膨脹閥	●	●	●	●	●
	液氣分離器	●	●	●	●	●
	油分離器	△	△	△	△	△
	儲液器	△	△	△	△	△
	高低壓力服務閥	●	●	●	●	●
	乾燥過濾器	●	●	●	●	●
	液管電磁閥	△	△	△	△	△
	液管冷媒視窗	△	△	△	△	△
	蒸發器銅製鰭片	△	△	△	△	△
	冷凝器銅製鰭片	△	△	△	△	△
	銅配管防蝕處理	△	△	△	△	△
	配管長度(#)	30m	30m	30m	30m	30m
	全年使用(*)	●	●	●	●	●
壓縮機位置	壓縮機置室外	△	△	△	△	△
	壓縮機置室內	●	●	●	●	●
保護裝置	逆向保護	●	●	●	●	●
	高低電壓保護	△	△	△	△	△
	馬達過載保護	● (過電流)	● (過電流)	● (過電流)	●	●
	壓縮機過電流保護	●	●	●	●	●
	壓縮機啟動延遲保護	●	●	●	●	●
	調整式壓力開關	△	△	△	△	△
	風壓開關	△	△	△	△	△
	防火開關	△	△	△	△	△
	可熔栓	●	●	●	●	●
	安全閥	△	△	△	△	△
SUS 材質	室內機上部滴水盤	△	△	△	△	△
	室內機下部滴水盤	△	△	△	△	△
風扇裝置	室內機鋁質濾網	△	△	△	△	△
	室內機正面回風	●	●	●	●	X
	室內機背面出風	△	△	△	△	●
	室外機側前出風	●	●	●	●	●
	室外機上方出風	X	X	X	X	X
控制方式	LED基板控制	●	●	●	●	●
	PLC基板控制	△	△	△	△	△
	雙台輪值運轉	△	△	△	△	△
保溫材質	泡棉	●	●	●	●	●
	互豪龍	△	△	△	△	△
	玻璃棉	△	△	△	△	△
監控介面	冷媒壓力檢知	△	△	△	△	△
	吹出溫度顯示	△	△	△	△	△
	冷媒液管溫度檢知	△	△	△	△	△
	電壓、電流、入力顯示	△	△	△	△	△
	智能轉換器	△	△	△	△	△

●:標準配備　△:特殊承裝規格　X:不接受訂單

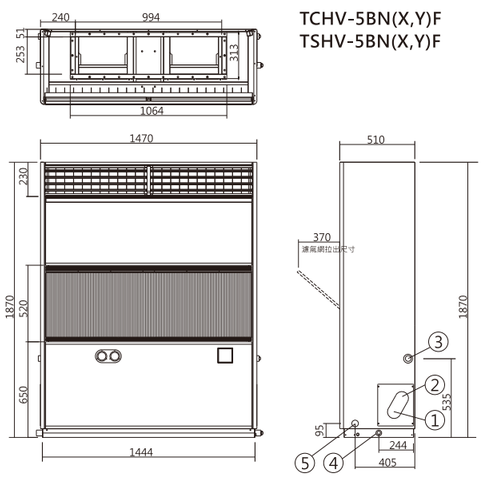
(#)配管長度為7.5m, 配管長度增加時將降低影響冷氣能力

(*)氣冷式全年使用型外氣溫度範圍為DB5.0℃~43.0℃

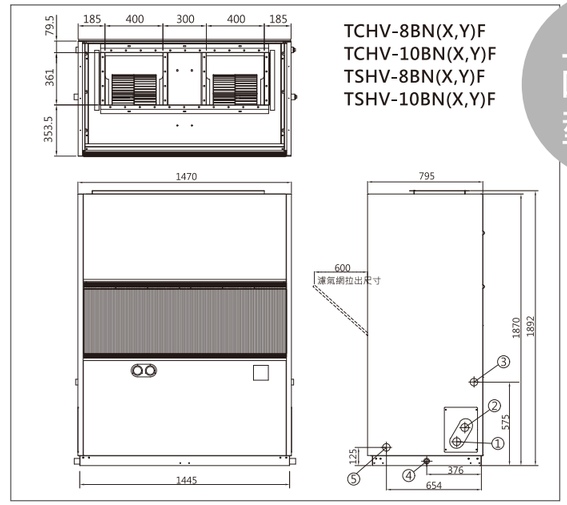
■室內(外)機外型尺寸(mm)

TCHV-5BN(X,Y)F ~20AN(X,Y)F		TSHV-5BN(X,Y)F ~20AN(X,Y)F	
① 冷卻水入口	④ 下部滴水口	①氣側配管接續口	④下部滴水口
② 冷卻水出口	⑤ 電源線入口	②液側配管接續口	⑤電源線入口
③ 上部滴水口		③上部滴水口	

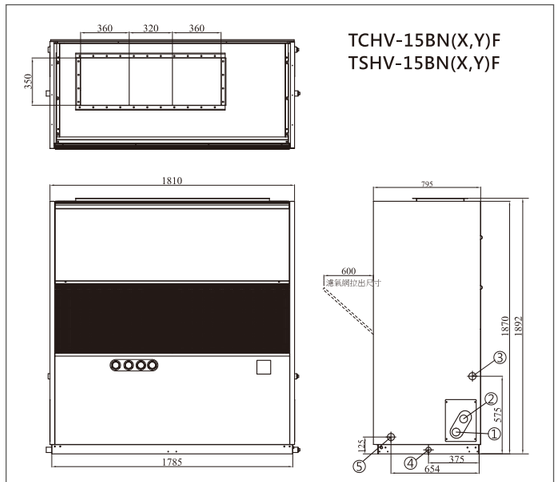
TCHV-5BN(X,Y)F
TSHV-5BN(X,Y)F



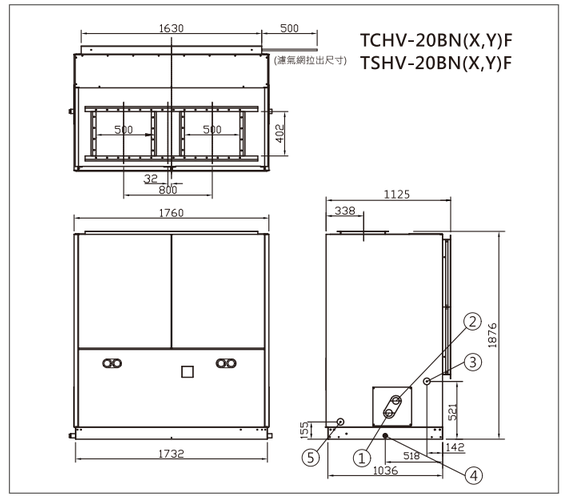
TCHV-8BN(X,Y)F
TCHV-10BN(X,Y)F
TSHV-8BN(X,Y)F
TSHV-10BN(X,Y)F



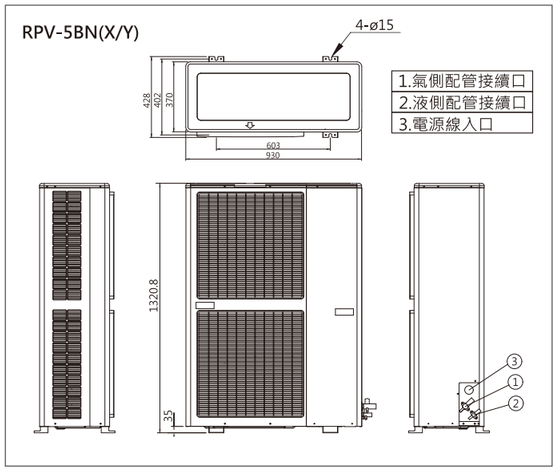
TCHV-15BN(X,Y)F
TSHV-15BN(X,Y)F



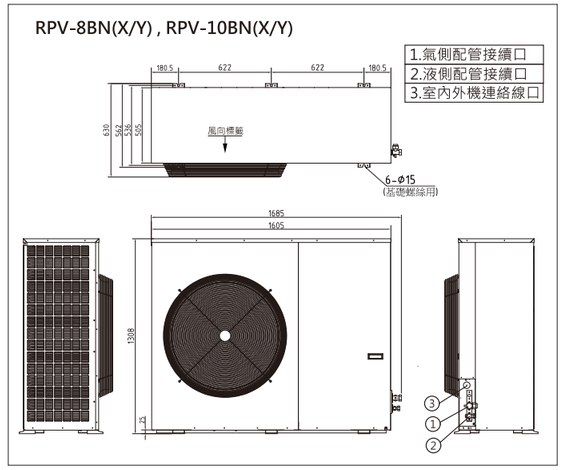
TCHV-20BN(X,Y)F
TSHV-20BN(X,Y)F



RPV-5BN(X/Y)



RPV-8BN(X/Y) , RPV-10BN(X/Y)



變頻水冷式 下吹型 高顯熱箱型機

INVERTER WATER-COOLED HIGH SENSIBLE HEAT FACTOR SYSTEM

高架地板
機房專用



■產品特點

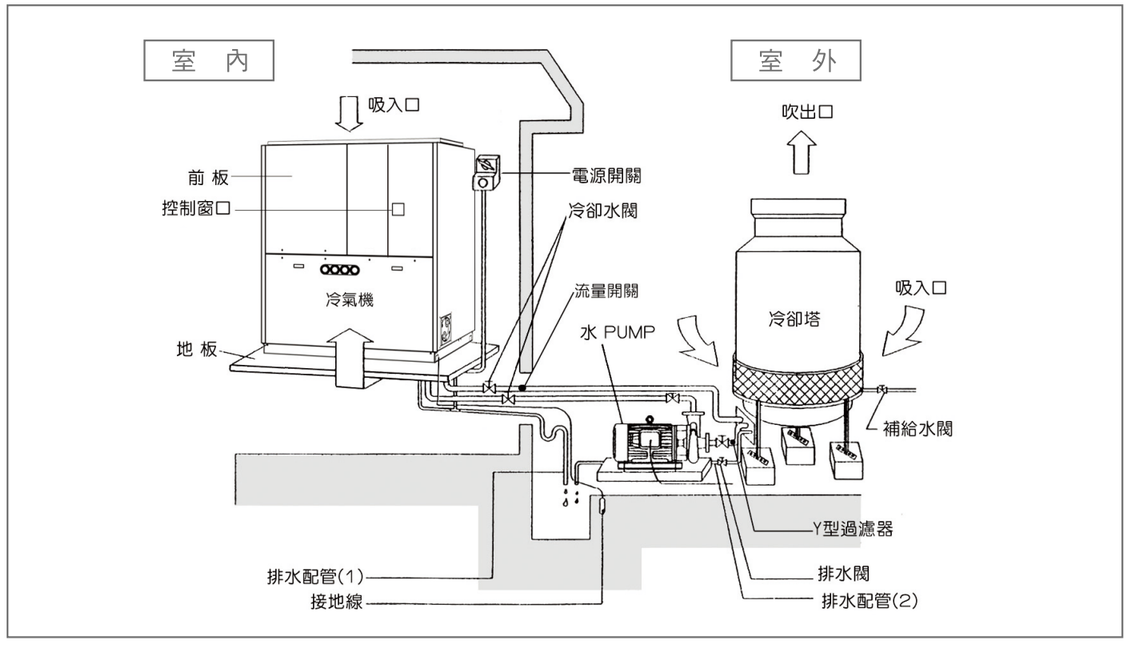
- 機房用，高顯熱(顯熱比≧90)、高靜壓、大風量
- 採用高效率迴轉式壓縮機，高CSPF
- 蒸發器盤管表面風速2m/s以下
- 設有低溫防凍保護設計，避免低溫使用系統故障
- 設有吐出管高溫保護設計，避免高溫使用系統故障
- 採用LED微電腦溫控，控制靈敏，室溫可顯示，調節操作簡易
- 雙系統機型採用雙DC變頻控制智慧輪值運轉，平衡壓縮機運轉壽命(15~20噸)

直流變頻 | 微電腦溫控 | 啓動延遲保護 | 異常指示 | 定時開關功能

室內溫度顯示 | 節能省電 | 高效率 | 雙系統 (15~20RT)



■安裝圖例



■水冷式 下吹型 規格表

項目 \ 機種			TCCV-5BNF TCCV-5BNXF TCCV-5BNYF	TCCV-8BNF TCCV-8BNXF TCCV-8BNYF	TCCV-10BNF TCCV-10BNXF TCCV-10BNYF
電源			3ø 220/380/440 V 60Hz	3ø 220/380/440 V 60Hz	3ø 220/380/440 V 60Hz
額定冷氣能力		全載 kW	18.0	28.5	35.2
		中間 kW	9.0	14.2	17.6
運轉電流		A	13.1/7.6/6.6	19.7/11.4/9.8	27.4/15.9/13.7
啟動電流		A	6.0/3.5/3.0	9.1/5.2/4.5	12.6/7.3/6.3
額定消耗電力		全載 kW	4.60	6.90	9.60
		中間 kW	1.70	2.80	3.60
季節性能因數CSPF		kWh/kWh	**5.57**	**5.48**	**5.17**
壓縮機	型式		DC變頻迴轉式	DC變頻迴轉式	DC變頻迴轉式
	個數		1	1	1
	馬達出力	kW	3.87	5.23	8.04
	啟動方式		低頻啟動	低頻啟動	低頻啟動
送風裝置	風扇型式		多翼式送風扇	多翼式送風扇	多翼式送風扇
	數量		DC直流 x1	DC直流 x1	DC直流 x1
	風量	CMM	70	110	140
	機外靜壓	Pa	30~100(可調)	30~100(可調)	30~100(可調)
	回風方式		上面回風	上面回風	上面回風
	送風方式		下方往前面送風	下方往前面送風	下方往前面送風
蒸發器型式			親水性耐蝕處理鋁鰭片盤管式	親水性耐蝕處理鋁鰭片盤管式	親水性耐蝕處理鋁鰭片盤管式
表面風速		m/s	1.63	1.47	1.87
控制方式			LED微電腦溫控		
冷媒			R-410A		
冷媒控制			外部均壓感溫膨脹閥		
凝結器型式			殼管式		
保護裝置			壓縮機過電流保護、壓縮機啟動延遲保護、 電源相序保護、高/低壓保護開關、吐出管高溫保護、 蒸發器低溫保護、送風馬達過電流保護、可熔栓		
冷卻水量		L/min	60	100	128
配管	冷卻水出入口		PT 1-1/2B	PT 1-1/2B	PT 1-1/2B
	上部滴水口		PS 1B	PS 1B	PS 1B
	下部滴水口		PS 1B	PS 1B	PS 1B
尺寸	高	mm	1,762	1,910	1,910
	寬	mm	1,320	1,620	1,620
	深	mm	845	942	942
重量		kg	330	410	480

註：1.冷氣能力係於室內27℃DB / 19.0℃WB，凝結器入口水溫30℃，出口水溫35℃ 時條件下測定。
2.運轉條件限制：室內吸入空氣最高32℃DB / 最低21℃DB。冷卻水入口溫度最高35℃最低10℃。
3.若選配為安全閥，請於訂購前先行議定規格與價格。
4.一般冷房環境溫度要求若低於20℃，視為低溫裝置，標準冷房不能適用，類似特殊情形，請事前與本公司業務單位接洽。
5.規格若有變更，以新機為準，恕不另行通知。

下吹型

變頻水冷式 下吹型 高顯熱箱型機

INVERTER WATER-COOLED HIGH SENSIBLE HEAT FACTOR SYSTEM

高架地板
機房專用

■水冷式 下吹型 規格表

項目 \ 機種			TCCV-15BNF TCCV-15BNXF TCCV-15BNYF	TCCV-20BNF TCCV-20BNXF TCCV-20BNYF
電源			3ø 220/380/440 V 60Hz	3ø 220/380/440 V 60Hz
額定冷氣能力		全載 kW	52.8	71.0
		中間 kW	26.4	35.5
運轉電流		A	41.9/24.3/21.0	61.3/35.5/30.7
啟動電流		A	20.8/12.1/10.4	28.2/16.7/14.4
額定消耗電力		全載 kW	14.70	21.50
		中間 kW	7.30	9.60
季節性能因數CSPF		kWh/kWh	**4.11**	**4.09**
壓縮機	型式		DC變頻迴轉式	DC變頻迴轉式
	個數		2	2
	馬達出力	kW	5.23 x 2	8.04 x 2
	啟動方式		低頻依序啟動	低頻依序啟動
送風裝置	風扇型式		AC交流多翼式送風扇	AC交流多翼式送風扇
	馬達出力	W	3,700	5,500
	風量	CMM	210	280
	機外靜壓	Pa	120	200
	回風方式		上面回風	上面回風
	送風方式		下方往前面送風	下方往前面送風
蒸發器型式			親水性耐蝕處理鋁鰭片盤管式	親水性耐蝕處理鋁鰭片盤管式
表面風速		m/s	1.53	1.79
控制方式			LED微電腦溫控	
冷媒			R-410A	
冷媒控制			外部均壓感溫膨脹閥	
凝結器型式			殼管式	
保護裝置			壓縮機過電流保護、壓縮機啟動延遲保護、 電源相序保護、高/低壓保護開關、吐出管高溫保護、 蒸發器低溫保護、送風馬達過載保護、可熔栓	
冷卻水量		L/min	190	257
配管	冷卻水出入口		PT 2B	PT 2B
	上部滴水口		PS 1B	PS 1B
	下部滴水口		PS 1B	PS 1B
尺寸	高	mm	1,855	1,855
	寬	mm	1,855	1,855
	深	mm	1,200	1,200
重量		kg	560	680

註：1.冷氣能力係於室內27℃DB / 19.0℃WB，凝結器入口水溫30℃，出口水溫35℃ 時條件下測定。
2.運轉條件限制：室內吸入空氣最高32℃DB / 最低21℃DB。冷卻水入口溫度最高35℃最低10℃。
3.若選配為安全閥，請於訂購前先行議定規格與價格。
4.一般冷房環境溫度要求若低於20℃，視為低溫裝置，標準冷房不能適用，類似特殊情形，請事前與本公司業務單位接洽。
5.規格若有變更，以新機為準，恕不另行通知。

■水冷式 下吹型 高顯熱箱型機標準規格與選購品一覽表

規格名稱 \ 機型名稱		TCCV-5BN(X/Y)F	TCCV-8BN(X/Y)F	TCCV-10BN(X/Y)F	TCCV-15BN(X/Y)F	TCCV-20BN(X/Y)F
冷媒系統	單壓縮機系統	●	●	●	X	X
	雙壓縮機系統	X	X	△	●	●
	高低壓力錶計	●	●	●	●	●
	感溫式膨脹閥	●	●	●	●	●
	高低壓力服務閥	●	●	●	●	●
	乾燥過濾器	●	●	●	●	●
	液管電磁閥	△	△	△	△	△
	液管冷媒視窗	△	△	△	△	△
	殼管式冷凝器	●	●	●	●	●
	蒸發器銅製鰭片	△	△	△	△	△
	銅配管防蝕處理	△	△	△	△	△
保護裝置	逆向保護	●	●	●	●	●
	高低電壓保護	△	△	△	△	△
	馬達過載保護	● (過電流)	● (過電流)	● (過電流)	●	●
	壓縮機過電流保護	●	●	●	●	●
	壓縮機啟動延遲保護	●	●	●	●	●
	調整式壓力開關	△	△	△	△	△
	風壓開關	△	△	△	△	△
	防火開關	△	△	△	△	△
	可熔栓	●	●	●	●	●
	安全閥	△	△	△	△	△
	水流開關連鎖接點	●	●	●	●	●
SUS 材質	上部滴水盤	△	△	△	△	△
	下部滴水盤	△	△	△	△	△
風扇裝置	鋁質濾網	●	●	●	●	●
	室內機上方回風	●	●	●	●	●
	室內機下方出風	●	●	●	●	●
控制方式	LED基板控制	●	●	●	●	●
	PLC基板控制	△	△	△	△	△
	雙台輪值運轉	△	△	△	△	△
保溫材質	泡棉	●	●	●	●	●
	互豪龍	△	△	△	△	△
	玻璃棉	△	△	△	△	△
監控介面	冷媒壓力檢知	△	△	△	△	△
	冷凝水進出溫度	△	△	△	△	△
	冷凝水進出壓力	△	△	△	△	△
	吹出溫度顯示	△	△	△	△	△
	冷媒液管溫度檢知	△	△	△	△	△
	運轉或停機	△	△	△	△	△
	遠控啟停	△	△	△	△	△
	電壓、電流、入力顯示	△	△	△	△	△

●:標準配備　△:特殊承裝規格　X:不接受訂單

變頻氣冷式 下吹型 高顯熱箱型機

INVERTER AIR-COOLED HIGH SENSIBLE HEAT FACTOR SYSTEM

高架地板
機房專用



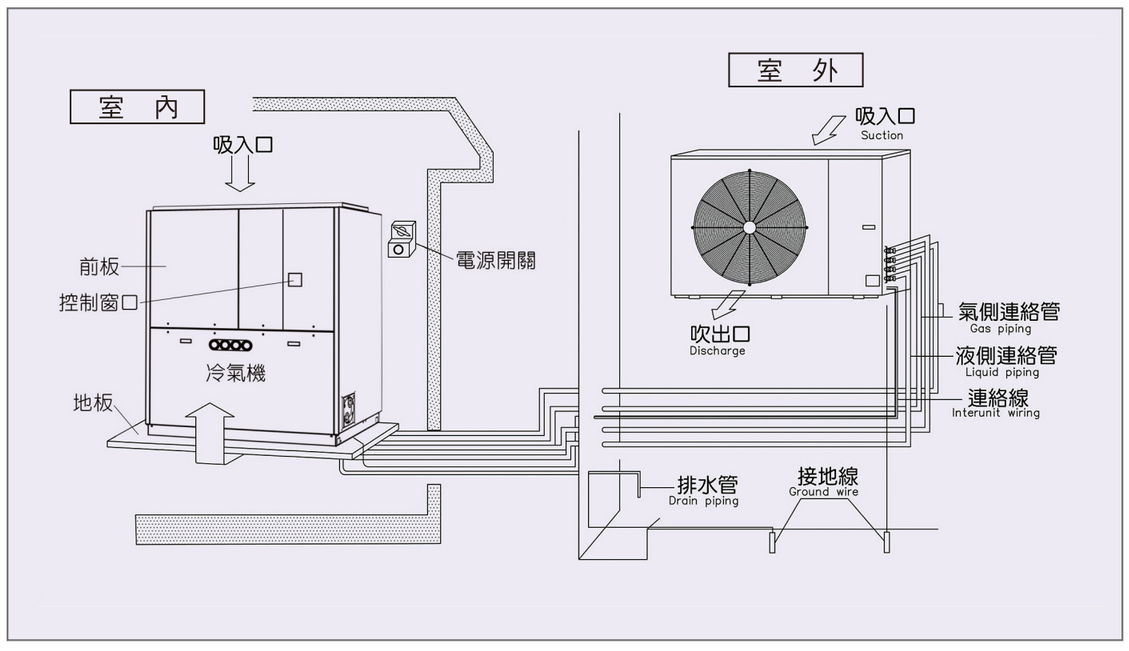
■產品特點

- 機房用，高顯熱(顯熱比≧90)、高靜壓、大風量
- 採用高效率迴轉式壓縮機，高CSPF
- 蒸發器盤管表面風速2m/s以下
- 設有低溫防凍保護設計，避免低溫使用系統故障
- 設有吐出管高溫保護設計，避免高溫使用系統故障
- 採用LED微電腦溫控，控制靈敏，室溫可顯示，調節操作簡易
- 雙系統機型採用雙DC變頻控制智慧輪值運轉，平衡壓縮機運轉壽命(15~20噸)
- 壓縮機置於室內側改善安裝噪音擾鄰，減少能力損失





■安裝圖例



■氣冷式 下吹型 規格表

項目 \ 機種			TSCV-5BNF TSCV-5BNXF TSCV-5BNYF	TSCV-8BNF TSCV-8BNXF TSCV-8BNYF	TSCV-10BNF TSCV-10BNXF TSCV-10BNYF
	室外機		RPV-5BN RPV-5BNX RPV-5BNY	RPV-8BN RPV-8BNX RPV-8BNY	RPV-10BN RPV-10BNX RPV-10BNY
電源			3ø 220/380/440 V 60Hz	3ø 220/380/440 V 60Hz	3ø 220/380/440 V 60Hz
額定冷氣能力	全載 kW		17.6	28.0	35.2
	中間 kW		8.8	14.0	17.6
運轉電流	A		16.5/9.6/8.3	24.3/14.1/12.1	35.2/20.4/17.6
啟動電流	A		7.2/4.2/3.6	15.2/8.8/7.6	17.8/10.3/8.9
額定消耗電力	全載 kW		5.80	8.70	12.60
	中間 kW		2.30	3.90	5.30
季節性能因數CSPF	kWh/kWh		**4.10**	**3.97**	**3.62**
室內機	蒸發器型式		親水性耐蝕處理鋁鰭片盤管式	親水性耐蝕處理鋁鰭片盤管式	親水性耐蝕處理鋁鰭片盤管式
	表面風速	m/s	1.63	1.84	2.34
	壓縮機 型式		DC變頻迴轉式	DC變頻迴轉式	DC變頻迴轉式
	壓縮機 個數		1	1	1
	壓縮機 馬達出力	kW	3.87	5.23	8.04
	壓縮機 啟動方式		低頻啟動	低頻啟動	低頻啟動
	送風裝置 風扇型式		多翼式送風扇	多翼式送風扇	多翼式送風扇
	送風裝置 數量		DC直流 x1	DC直流 x1	DC直流 x1
	送風裝置 風量	CMM	70	110	140
	送風裝置 機外靜壓	Pa	30~100(可調)	30~100(可調)	30~100(可調)
	尺寸 (H x W x D)	mm	1,762 × 1,320 × 845	1,910 × 1,620 × 942	1,910 × 1,620 × 942
	重量	kg	360	390	395
室外機	凝結器型式		藍波處理耐蝕鋁鰭片盤管式	藍波處理耐蝕鋁鰭片盤管式	藍波處理耐蝕鋁鰭片盤管式
	風扇 型式 x 個數		螺旋風扇 x 2	螺旋風扇 x 1	螺旋風扇 x 1
	風扇 馬達出力	W	84 × 2	355 × 1	460 × 1
	尺寸 (H x W x D)	mm	1,320 × 930 × 370	1,308 × 1,685 × 630	1,308 × 1,685 × 630
	重量	kg	85	120	130
電源接入			室內機 + 室外風扇		
控制方式			LED微電腦溫控		
冷媒與冷媒控制			R-410A		
上下部排水接管			PS 1B		
保護裝置			壓縮機過電流保護、壓縮機啟動延遲保護、 電源相序保護、高/低壓保護開關、吐出管高溫保護、 蒸發器低溫保護、送風馬達過電流保護、可熔栓		
冷媒配管	氣側	mm	Φ 15.9 x 1	Φ 19.1 x 1	Φ 19.1 x 1
	液側	mm	Φ 12.7 x 1	Φ 15.9 x 1	Φ 15.9 x 1

註： 1.冷氣能力係於室內吸入空氣27℃DB / 19.0℃WB，室外吸入空氣35℃DB時之條件下所測定。
2.系統設計為全年使用型，外機回風溫度使用範圍為DB5℃~43℃，若超出此溫度範圍屬特殊品，請另告知。
3.規格若有變更，以新機為準，恕不另行通知。

變頻氣冷式 下吹型 高顯熱箱型機

INVERTER AIR-COOLED HIGH SENSIBLE HEAT FACTOR SYSTEM

高架地板
機房專用

■氣冷式 下吹型 規格表

項目 \ 機種		室內機	TSCV-15BNF TSCV-15BNXF TSCV-15BNYF	TSCV-20BNF TSCV-20BNXF TSCV-20BNYF
		室外機	RPV-8BN × 2 RPV-8BNX × 2 RPV-8BNY × 2	RPV-10BN × 2 RPV-10BNX × 2 RPV-10BNY × 2
電源			3ø 220/380/440 V 60Hz	3ø 220/380/440 V 60Hz
額定冷氣能力		全載 kW	52.8	70.4
		中間 kW	26.4	35.2
運轉電流		A	52.5/30.4/26.2	72.0/41.7/36.0
啟動電流		A	25.9/15.0/13.0	37.0/21.4/18.5
額定消耗電力		全載 kW	18.80	25.80
		中間 kW	8.20	10.90
季節性能因數CSPF		kWh/kWh	3.54	3.52
室內機	蒸發器型式		親水性耐蝕處理鋁鰭片盤管式	親水性耐蝕處理鋁鰭片盤管式
	表面風速	m/s	1.53	1.79
	壓縮機 型式		DC變頻迴轉式	DC變頻迴轉式
	壓縮機 個數		2	2
	壓縮機 馬達出力	kW	5.23 × 2	8.04 × 2
	壓縮機 啟動方式		低頻依序啟動	低頻依序啟動
	送風裝置 風扇型式		AC交流多翼送風扇	AC交流多翼送風扇
	送風裝置 馬達出力		3,700	5,500
	送風裝置 風量	CMM	210	280
	送風裝置 機外靜壓	Pa	150	200
	尺寸 (H x W x D)	mm	1,855 × 1,855 × 1,200	1,855 × 1,855 × 1,200
	重量	kg	520	550
室外機	凝結器型式		藍波處理耐蝕鋁鰭片盤管式	藍波處理耐蝕鋁鰭片盤管式
	風扇 型式 x 個數		螺旋風扇 x 1 (每台)	螺旋風扇 x 1 (每台)
	風扇 馬達出力	W	460 × 1 (每台)	460 × 1 (每台)
	尺寸 (H x W x D)	mm	1,308 × 1,685 × 630	1,308 × 1,685 × 630
	重量	kg	120 (每台)	130 (每台)
電源接入			室內機 + 室外風扇	
控制方式			LED微電腦溫控	
冷媒與冷媒控制			R-410A	
上下部排水接管			PS 1B	
保護裝置			壓縮機過電流保護、壓縮機啟動延遲保護、 電源相序保護、高/低壓保護開關、吐出管高溫保護、 蒸發器低溫保護、送風馬達過載保護、可熔栓	
冷媒配管	氣側	mm	Φ 19.1 x 2	Φ 19.1 x 2
	液側	mm	Φ 15.9 x 2	Φ 15.9 x 2

註： 1.冷氣能力係於室內吸入空氣27℃DB / 19.0℃WB，室外吸入空氣35℃DB時之條件下所測定。
2.系統設計為全年使用型，外機回風溫度使用範圍為DB5℃~43℃，若超出此溫度範圍屬特殊品，請另告知。
3.規格若有變更，以新機為準，恕不另行通知。

■氣冷式 下吹型 高顯熱箱型機標準規格與選購品一覽表

規格名稱 \ 機型名稱		TSCV-5BN(X/Y)F RPV-5BN(X/Y)	TSCV-8BN(X/Y)F RPV-8BN(X/Y)	TSCV-10BN(X/Y)F RPV-10BN(X/Y)	TSCV-15BN(X/Y)F RPV-8BN(X/Y)x2	TSCV-20BN(X/Y)F RPV-10BN(X/Y)x2
冷媒系統	單壓縮機系統	●	●	●	X	X
	雙壓縮機系統	X	X	X	●	●
	高低壓力錶計	●	●	●	●	●
	感溫式膨脹閥	●	●	●	●	●
	液氣分離器(壓縮機已內含)	●	●	●	●	●
	油分離器	△	△	△	△	△
	儲液器	△	△	△	△	△
	高低壓力服務閥	●	●	●	●	●
	乾燥過濾器	●	●	●	●	●
	液管電磁閥	△	△	△	△	△
	液管冷媒視窗	△	△	△	△	△
	蒸發器銅製鰭片	△	△	△	△	△
	冷凝器銅製鰭片	△	△	△	△	△
	銅配管防蝕處理	△	△	△	△	△
	配管長度(#)	30m	30m	30m	30m	30m
	全年使用(*)	●	●	●	●	●
壓縮機位置	壓縮機置室外	△	△	△	△	△
	壓縮機置室內	●	●	●	●	●
保護裝置	逆向保護	●	●	●	●	●
	高低電壓保護	△	△	△	△	△
	馬達過載保護	●	●	●	●	●
	壓縮機過電流保護	●	●	●	●	●
	壓縮機啟動延遲保護	●	●	●	●	●
	調整式壓力開關	△	△	△	△	△
	風壓開關	△	△	△	△	△
	防火開關	△	△	△	△	△
	可熔栓	●	●	●	●	●
	安全閥	△	△	△	△	△
SUS 材質	室內機上部滴水盤	△	△	△	△	△
	室內機下部滴水盤	△	△	△	△	△
風扇裝置	室內機鋁質濾網	●	●	●	●	●
	室內機上方回風	●	●	●	●	●
	室內機下方出風	●	●	●	●	●
	室外機側前出風	●	●	●	●	●
控制方式	LED基板控制	●	●	●	●	●
	PLC基板控制	△	△	△	△	△
	雙台輪值運轉	△	△	△	△	△
保溫材質	泡棉	●	●	●	●	●
	互豪龍	△	△	△	△	△
	玻璃棉	△	△	△	△	△
監控介面	冷媒壓力檢知	△	△	△	△	△
	運轉或停機	△	△	△	△	△
	遠控啟停	△	△	△	△	△
	吹出溫度顯示	△	△	△	△	△
	冷媒液管溫度檢知	△	△	△	△	△
	電壓、電流、入力顯示	△	△	△	△	△

●:標準配備 △:特殊承裝規格 X:不接受訂單

(#)配管長度為7.5m, 配管長度增加時將降低影響冷氣能力

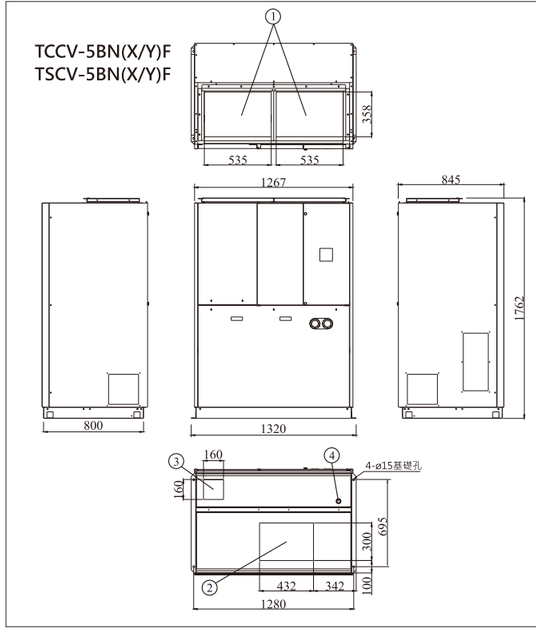
(*)氣冷式全年使用型外氣溫度範圍為DB5.0℃~43.0℃

■ 水/氣冷式 下吹型 室內機外型尺寸(mm)

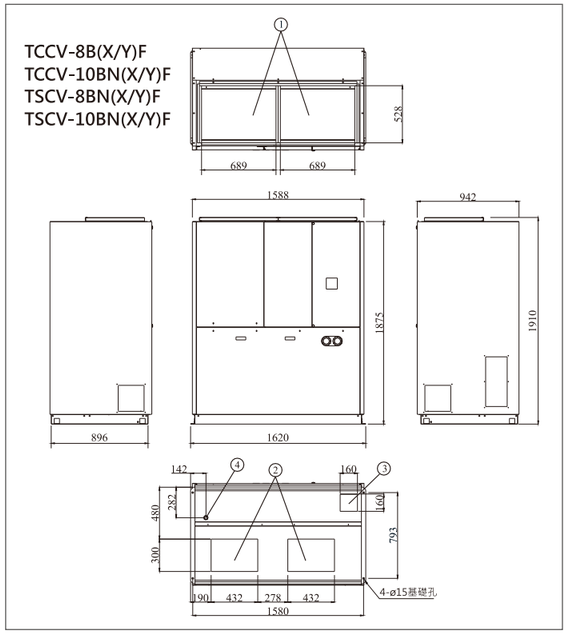
代號說明：

項次 \ 機型	TCCV-5BN(X/Y)F ~20BN(X/Y)F	TSCV-5BN(X/Y)F ~20BN(X/Y)F
①	回風口	回風口
②	風扇吹出口	風扇吹出口
③	水配管及電源線入口	冷媒配管及電源線入口
④	滴水盤排水口	滴水盤排水口

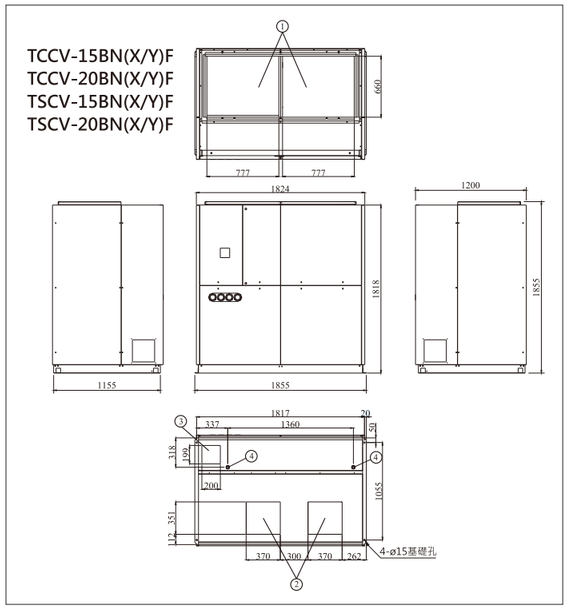
TCCV-5BN(X/Y)F
TSCV-5BN(X/Y)F



TCCV-8B(X/Y)F
TCCV-10BN(X/Y)F
TSCV-8BN(X/Y)F
TSCV-10BN(X/Y)F



TCCV-15BN(X/Y)F
TCCV-20BN(X/Y)F
TSCV-15BN(X/Y)F
TSCV-20BN(X/Y)F

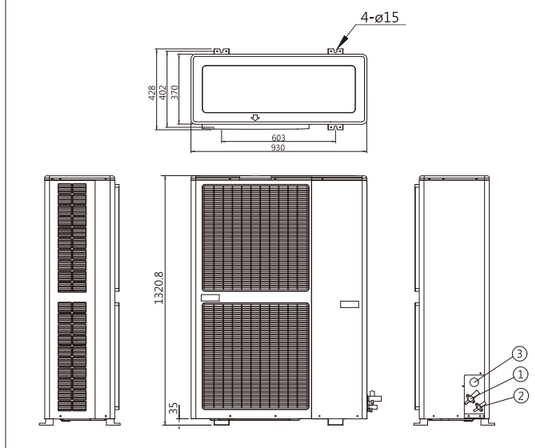




■ 氣冷式 下吹型 室外機外型尺寸(mm)

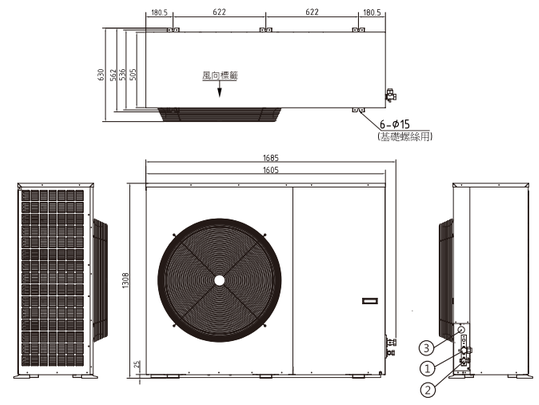
RPV-5BN(X/Y)

1.氣側配管接續口
2.液側配管接續口
3.室內外機連絡線口



RPV-8BN(X/Y) , RPV-10BN(X/Y)

1.氣側配管接續口
2.液側配管接續口
3.室內外機連絡線口





下吹型