



產業專用系列 (高顯熱、恆溫恆濕)

Air Condition Innovation

| 節能 | 減排 | 智能 | 自動 |

TECO
東元空調



CONTENTS

- 04 產品特點

- 10 高顯熱箱型 水(氣)冷機 | 下吹型系列
 - 水冷式 | 下吹型
 - 氣冷式 | 下吹型

- 16 高顯熱箱型 水(氣)冷機 | 上吹型系列
 - 水冷式 | 上吹型
 - 氣冷式 | 上吹型



Air Condition Innovation

台灣商用空調機領導品牌 · 全自主在地設計生產製造

東元集團以「提倡前瞻思維，促進社會進步」為宗旨，持續積極投入各項舒適、節能、健康、環保、智能產品之研發與生產，提供各使用層客戶，並對愛護地球盡一份貢獻。



Earth 環保、節能、耐候

環保製程、環保冷媒，超越國家一級能效標準。汽車級防鏽處理，與環境和平共存，自動診斷保護使用更耐久。



Variety 多變更方便

機型規格樣式齊全，適用不同場域要求和目的，使用方式也可以調整及變化。還可以訂製生產特規品。



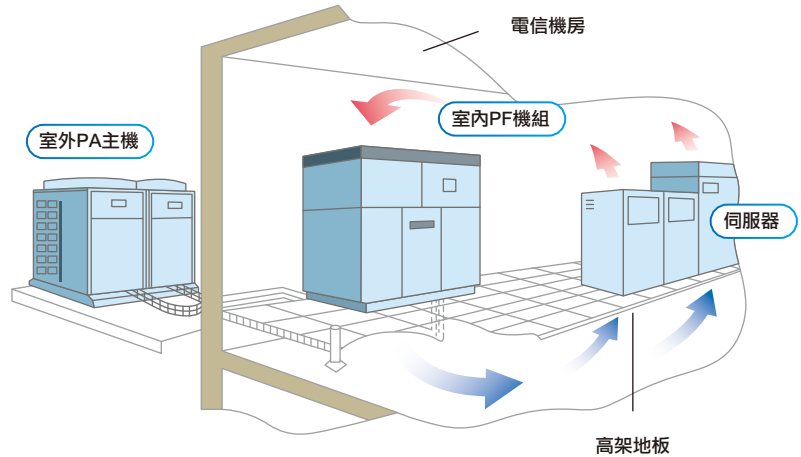
Human 智慧控制，舒適、靜音

人因工程設計，完美控制氣流溫度與清淨度，營造舒適合宜的生活空間，降低環境噪音，營造最理想的室內環境。

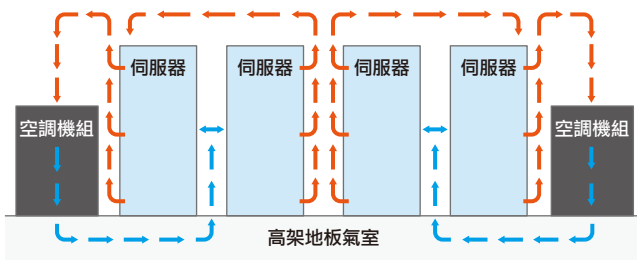
資訊機房空調產品 解決方案

資訊機房 | 空調負荷選用

下吹式系統 (氣冷)



高效冷卻氣流場 設計 示意圖



- 顯熱比90%以上，稱為資訊機房高顯熱空調。(以降低顯熱為主)
- 高顯熱產品主要應用於電信機房：機器設備所產生的熱量以顯熱為主，且若環境的溼度太低，容易產生靜電，造成電氣干擾。
- 同時考量機房散熱效果，也會搭配較大風量的設計。

機房總耗能

$$\text{高效PUE} = \frac{\text{資訊設備} + \text{空調系統} + \text{照明設備} + \text{電力轉換損耗}}{\text{資訊設備耗能}}$$

註：PUE(Power Usage Effectiveness，電力使用效率)是計算資料中心節能省電的標準，PUE值越低，代表機房空調冷卻時所耗的電力就會更少，理想的PUE比率為1.0：100%，意即數據中心所提供的電完全用於電腦運算。

電腦房選擇空調機經驗概算：

約2~2.5坪，需1RT(3000kcal/hr)的冷房負荷，如特殊條件另以冷房負荷表實際計算。

電腦主機內部產生的熱量，必須直接灌入冷氣散熱冷卻，大部分電腦房採高架地板將主機托高約30公分。冷氣由高架地板中空處吹送至主機下方開孔灌入冷卻主機，所以電腦房專用的空調機採“下吹式”，再利用高架地板內的“下吹導風箱”均勻有效導風至各處。一般電腦房箱型機選擇搭配大部分選用三台主機，其中一台備用不用運轉，由兩台負責運轉，預故障備用可替代維持運轉，因電腦房一年四季不能停止運轉，考慮備用機是基於安全保護顧慮。

舉例說明

標準電腦房約48坪之地坪面積，室內要求條件：
溫度 $24^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ ，相對濕度條件：
 $55\% \pm 5\% \text{RH}$ ，如何選擇空調機較妥？

例：冷房負荷概算

$$48 \text{ 坪} \times \frac{1 \text{ RT}}{2.5 \text{ 坪}} = 20 \text{ RT}$$

高顯熱、智慧化、精準調控

人因工程設計 使用便利 自由度高

高顯熱比
高效PUE值

高效水冷空調
恆溫恆濕控制

聯網遠端監控功能

- **高顯熱/恆溫恆濕 / 高能效**：採用高效率全密渦卷式壓縮機，效率高，使用壽命長。
 - **精準調控**：東元自主研發適合機房等之溫度及濕度控制，輸出控制溫濕度更精準，達到高效PUE值。
 - **雲端智慧聯網**：聯網遠端監控RS485接口，滿足不同環境需求。
- **人因工程**：機體高度符合人因工程，便利濾網更換，回風管安裝及維護。
 - **排程控制**：東元自主開發之排程控制及備援設計，可依需求彈性設計。
 - **自我診斷**：機體自我診斷功能，以利排除故障。
 - **適用場合**：出回風位置搭配高架地板，可應用於大型伺服器，中型電算中心，小型樓宇電算中心。

台灣精品 深獲肯定



台灣精品

MIT台灣製造

資訊中心高顯熱型 水(氣)冷機

智慧聯網 · 高效節能

東元 獨家特點

人因設計 符合資訊機房需求

人因工程設計 易維護 / 易安裝

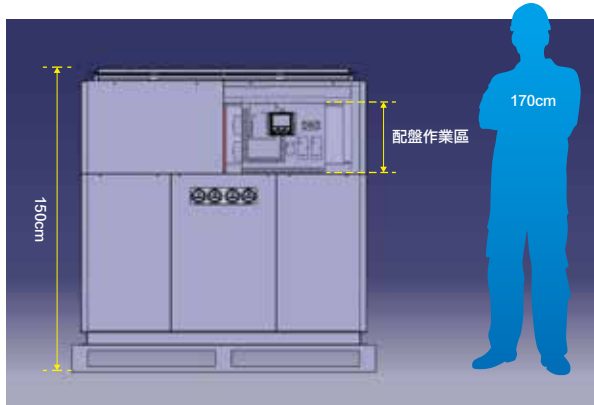


FEATUERES 功能特點

便利性

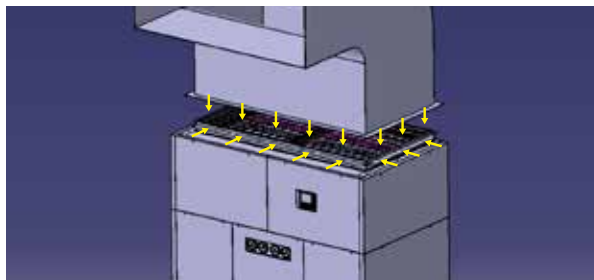
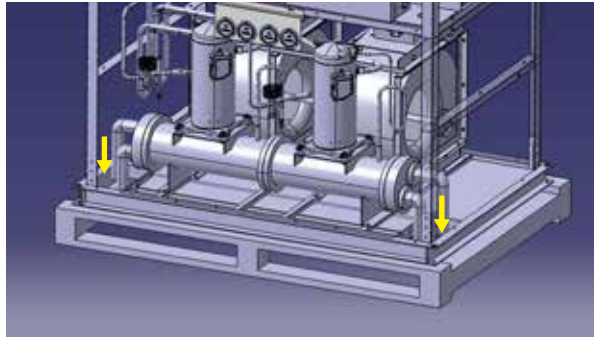
機組人因工程設計

機組高度設計「易安裝、易作業」，電氣配接作業與工程人員手部等高，可大大增加安裝「便利性」，從事前施工到事後維護，考量完整產品生命週期。



安裝自由度高

因應不同安裝 / 使用場所，水冷型機組可選擇「左 / 右接管」，便利「安裝場所」設計，因應不同安裝 / 使用場所，全機組接風管可鎖固「兩個方向」，安裝及汰換機組時，可因應不同空間及使用廠牌，可大大增加維運便利性。



效率高

高顯熱比設計

機組「高效率 / 大風量」設計，機組性能由送風能力決定，透過高顯熱比0.9↑設計，可因應大型機房之搭配做理想的規劃應用。

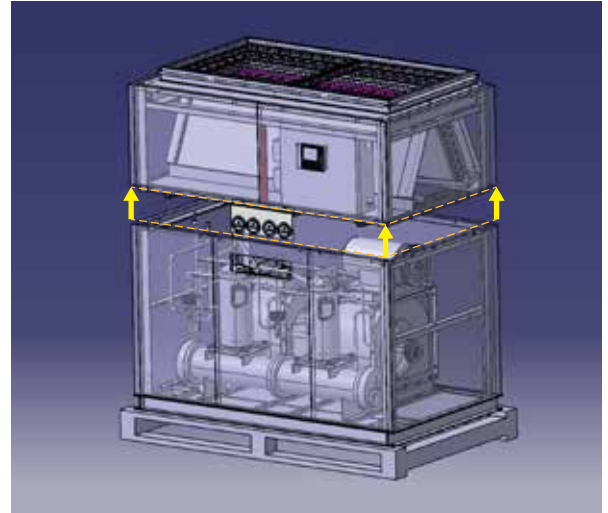
- 機組尺寸最佳化，減少風路阻抗，高效率 / 大風量
- 高效率「逆V字型」熱交換器，有效配置散熱面積



自由度

可分離式結構設計

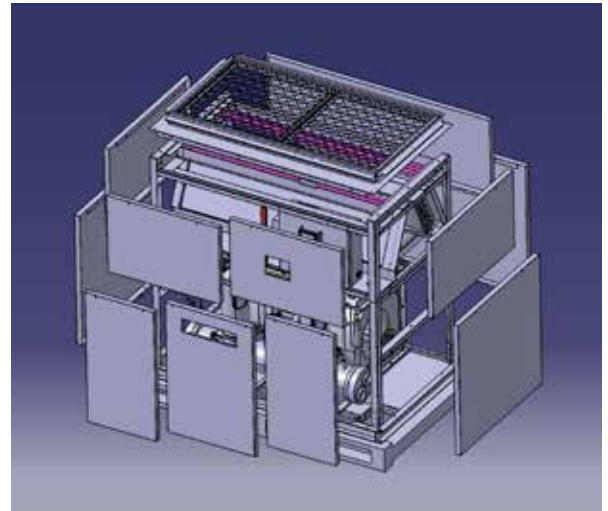
因應不同安裝場所，機組骨架設計「可拆式」上下兩層設計，可分解機組；安裝組立後再焊接回管路(單一系統2支)，可大大增加安裝自由度。



機殼自由拆卸

因應不同安裝 / 使用場所，全機組外殼可拆卸「免工具」便利「旋鈕螺絲」設計；安裝及維護機組時，可因應不同空間，可大大增加維護自由度。

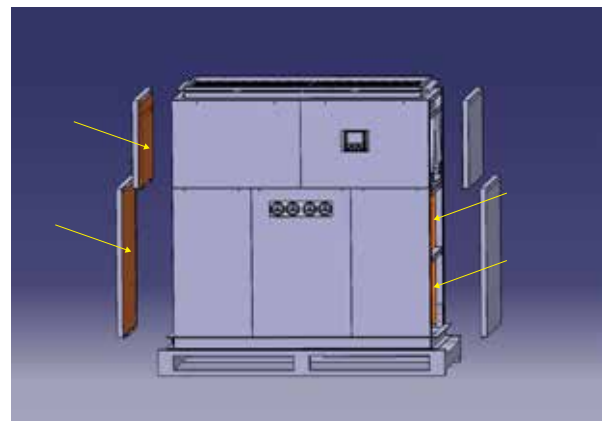
- 便利「旋鈕螺絲」設計



低噪音

使用高規格 隔音材

因應不同安裝 / 使用場所，全機組外殼採高密度「隔音泡綿」考量「安裝場所」設計；如裝置於機房需考量噪音時，可大大強化機組對環境寧靜度，同時也可防護機組表面的水氣產生。

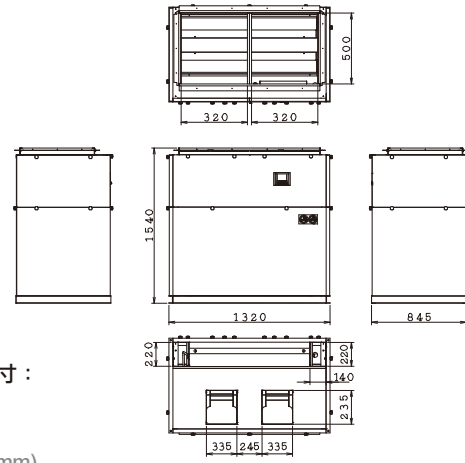


水冷式電腦機房高顯熱箱型空調機(下吹型)



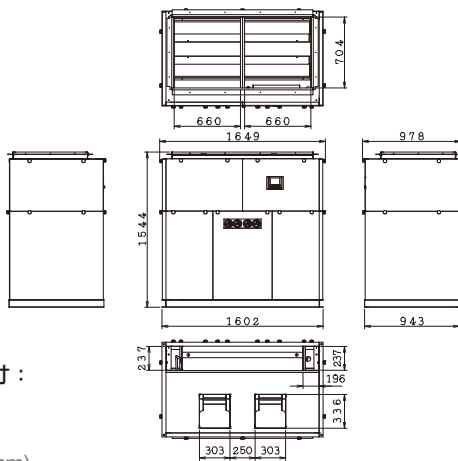
註：上述機型皆可選配恆溫恆濕功能，詳見規格表。

PWCA-K180CMAS PWCA-K180SMAS



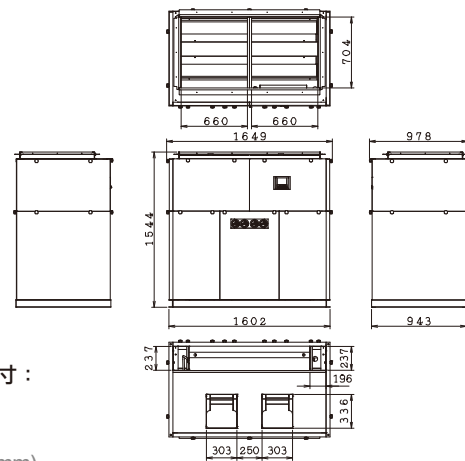
外型尺寸：
高1540
寬1320
深845(mm)

PWCA-K283CPAD PWCA-K283SPAD



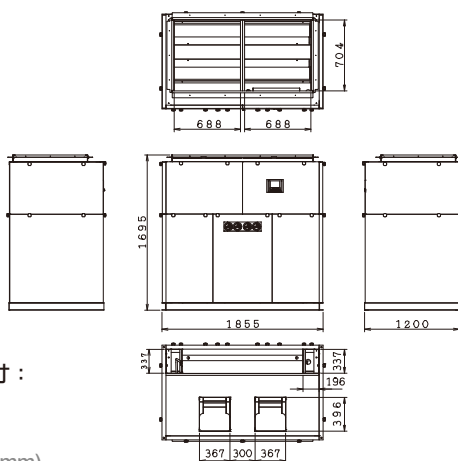
外型尺寸：
高1544
寬1602
深943(mm)

PWCA-K353CPAD PWCA-K353SPAD



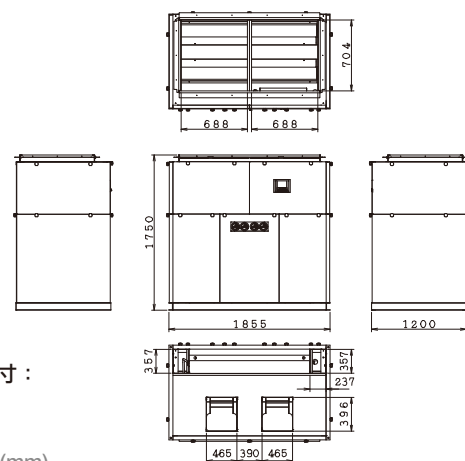
外型尺寸：
高1544
寬1602
深943(mm)

PWCA-K530CPAD PWCA-K530SPAD



外型尺寸：
高1695
寬1855
深1200(mm)

PWCA-K710CPAD PWCA-K710SPAD



外型尺寸：
高1750
寬1855
深1200(mm)

水冷式電腦機房高顯熱箱型空調機(下吹型)規格表

項目	機型		PWCA-K180CMAS	PWCA-K283CPAD	PWCA-K353CPAD	PWCA-K530CPAD	PWCA-K710CPAD
			PWCA-K180SMAS	PWCA-K283SPAD	PWCA-K353SPAD	PWCA-K530SPAD	PWCA-K710SPAD
電源	Φ,V,Hz		3Φ 220V/380V 60Hz				
冷氣能力	kW		18	28.3	35.3	53	71
顯熱比			0.9 以上				
啟動電流	A		95.2/55.3	100/75	114/65	160/92	330/191
運轉電流	A		13.6/7.9	21/12.1	28/16.2	42/24.2	62.5/36.1
消耗功率	kW		4.2	6.5	8.6	13	19.1
EER	W/W		4.29	4.35	4.1	4.08	3.69
壓縮機	型式		全密閉渦卷式				
	個數		1	2	2	2	2
	馬達出力	kW	3.19	3.19	3.19	4.75	6.44
起動方式			直接起動				
送風裝置	風扇型式		多翼式送風扇				
	馬達出力	kW	0.75	1.5	2.2	3.75	5.5
	風量	CMM	70	110	140	210	280
	機外靜壓	Pa	80	100	150	150	200
蒸發器型式			耐蝕親水性鋁箔片盤管式				
控制方式			感溫室外部均壓膨脹閥				
保護裝置			蒸發器防凍保護、高低壓開關、欠逆相保護器、風扇馬達過載保護、壓縮機內建式過熱保護、壓縮機過載保護、壓縮機三分鐘起停保護、可熔栓				
使用冷媒			R410A				
冷凝器	形式		殼管式				
	水量	m ³ /hr	3.5	5.7	7.5	11.1	16.2
	水頭損失	kPa	30.4	34.3	39.2	24.5	34.3
配管	冷卻水出入口		1 1/4	1 1/2	1 1/2	2	2
	下方排水口		1"				
機體尺寸	高	mm	1540	1544	1544	1695	1750
	寬	mm	1320	1603	1603	1855	1855
	深	mm	845	943	943	1200	1200
機體重量		kg	320	440	440	602	690
加濕器 (選配)	消耗功率	kW	1.8	3	3.6	5.5	7.2
	能力	kg/hr	2.3	3.6	4.5	6.7	9
電熱器 (選配)		kW	7.2	11.3	14.1	21.2	28.4

註：1. 標準冷房能力依CNS14464之T1條件DB27°C；WB19°C，冷卻水入口溫度30°C；出水溫度35°C測定。

2. 1kcal/hr=3.968BTU/hr，1CMM=35.32CFM。

3. 為持續本公司開發設計之發展，規格若有變更，恕不另行通知。

4. 機外靜壓為出廠設定值。

5. 若有特殊規格要求時，向本公司營業部門洽詢。

6. 保護裝置：a.壓力開關 b.熱動電驛 c.防動開關 d.欠逆相保護開關 e.內建式溫度開關。

7. 請依表列所載機型規格搭配電氣工事使用，若有規格外搭配使用以致發生故障將不在保證範圍內，請自行維修，本公司恕不處理。

8. 運轉範圍限制：室內吸入空氣最高32°CDB/23°CWB，最低21°CDB/15°C，冷卻水入口水溫最高33°C，最低17°C。

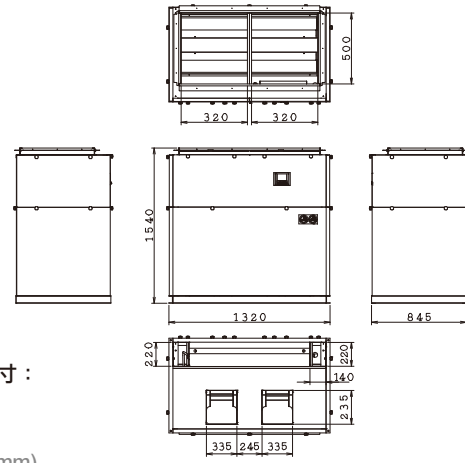
9. 冷房環境溫度要求若低於21°C，視為低溫裝置，標準冷房不適用，類似特殊情形，請事前與本公司業務單位接洽。

氣冷式電腦機房高顯熱箱型空調機(下吹型室內機)



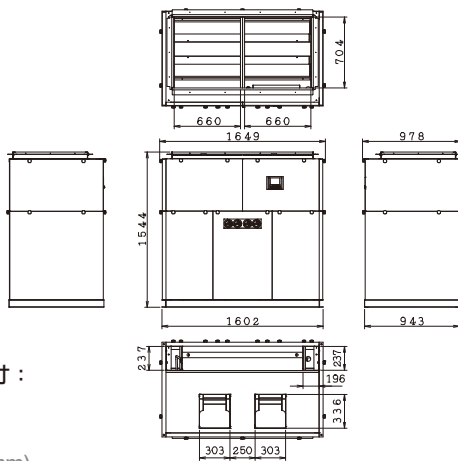
註：上述機型皆可選配恆溫恆濕功能，詳見規格表。

PFCA-K165CMAS PFCA-K165SMAS



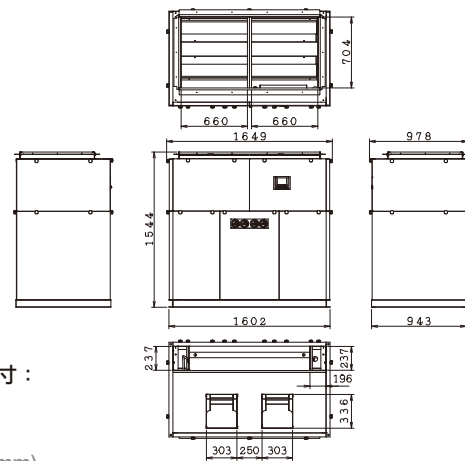
外型尺寸：
高1540
寬1320
深845(mm)

PFCA-K265CMAD PFCA-K265SMAD



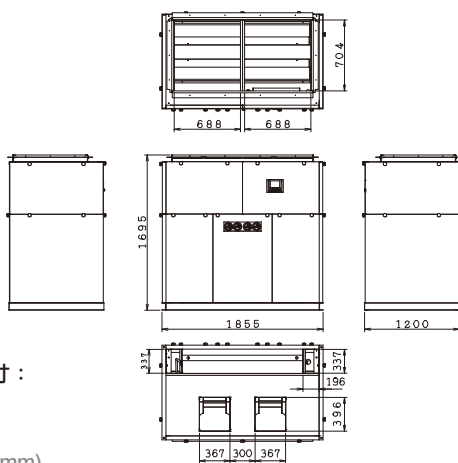
外型尺寸：
高1544
寬1602
深943(mm)

PFCA-K326CPAD PFCA-K326SPAD



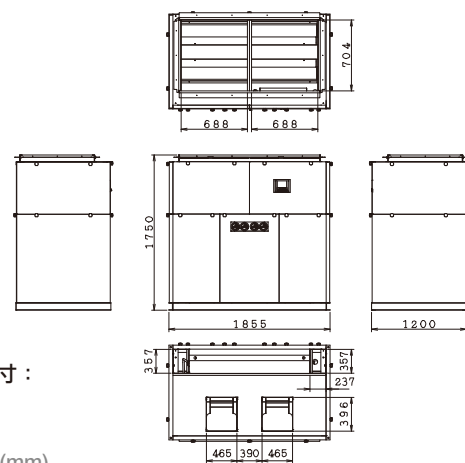
外型尺寸：
高1544
寬1602
深943(mm)

PFCA-K500CPAD PFCA-K500SPAD



外型尺寸：
高1695
寬1855
深1200(mm)

PFCA-K651CPAD PFCA-K651SPAD



外型尺寸：
高1750
寬1855
深1200(mm)

氣冷式電腦機房高顯熱箱型空調機(下吹型室內機)規格表

項目	機型		PFCA-K165CMAS	PFCA-K265CMAD	PFCA-K326CPAD	PFCA-K500CPAD	PFCA-K651CPAD
			PFCA-K165SMAS	PFCA-K265SMAD	PFCA-K326SPAD	PFCA-K500SPAD	PFCA-K651SPAD
電源	Φ,V,Hz		3Φ 220V/380V 60Hz				
冷氣能力	kW		16.5	26.5	32.6	50	65.1
顯熱比			0.9 以上				
啟動電流	A		101.1/66	118.07/76.15	131.67/78.85	198/114.36	284.7/161.7
運轉電流	A		15.3/9.6	32.27/19.75	35.47/21.15	54.8/32.46	72.9/42.7
消耗功率	kW		5.4	8.8	10.6	16.2	22.41
EER	W/W		3.06	3	3.08	3.09	2.9
壓縮機	型式		全密閉渦卷式				
	個數		1	2	2	2	2
	馬達出力	kW	2.611	2.611	3.2078	4.6998	6.714
起動方式			直接起動				
送風機	風扇型式		多翼式送風扇				
	馬達出力	kW	0.515/0.56	2.2	2.2	3.7	5.5
	風量	CMM	70	110	140	210	280
	機外靜壓	Pa	80	100	150	150	200
蒸發器型式			耐蝕親水性鋁鎂片盤管式				
控制方式			感溫室外部均壓膨脹閥				
保護裝置			蒸發器防凍保護、高低壓開關、欠逆相保護器、風扇馬達過載保護、壓縮機內建式過熱保護、壓縮機過載保護、壓縮機三分鐘起停保護、可熔栓				
使用冷媒			R410A				
配管	下方排水口		1"				
冷媒配管	氣側		3/4"	3/4"×2	3/4"×2	3/4"×2	3/4"×2
	液側		1/2"	1/2"×2	1/2"×2	5/8"×2	5/8"×2
機體尺寸	高	mm	1540	1544	1544	1695	1750
	寬	mm	1320	1603	1603	1855	1855
	深	mm	845	943	943	1200	1200
機體重量		kg	200	285	285	490	600
加濕器 (選配)	消耗功率	kW	1.8	3	3.6	5.5	7.2
	能力	kg/hr	2.3	3.6	4.5	6.7	9
電熱器 (選配)	kW		7.2	11.3	14.1	21.2	28.4

註：1. 標準冷房能力依CNS14464之T1條件DB27°C；WB19°C，冷卻水入口溫度30°C；出水溫度35°C測定。

2. 1kcal/hr=3.968BTU/hr，1CMM=35.32CFM。

3. 為持續本公司開發設計之發展，規格若有變更，恕不另行通知。

4. 機外靜壓為出廠設定值。

5. 若有特殊規格要求時，向本公司營業部門洽詢。

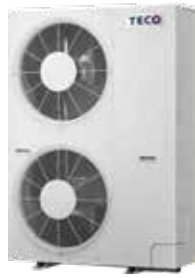
6. 保護裝置：a.壓力開關 b.熱動電驛 c.防動開關 d.欠逆相保護開關 e.內建式溫度開關。

7. 請依表列所載機型規格搭配電氣工事使用，若有規格外搭配使用以致發生故障將不在保證範圍內，請自行維修，本公司恕不處理。

8. 運轉範圍限制：室內吸入空氣最高32°CDB/23°CWB，最低21°CDB/15°C，冷卻水入口水溫最高33°C，最低17°C。

9. 冷房環境溫度要求若低於21°C，視為低溫裝置，標準冷房不適用，類似特殊情形，請事前與本公司業務單位接洽。

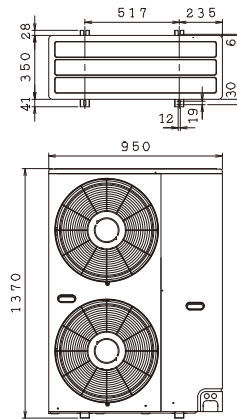
氣冷式電腦機房高顯熱箱型空調機(下吹型室外機)



室外機

PACA-K165CA
(3Ø220V)
PACA-K165SA
(3Ø380V)

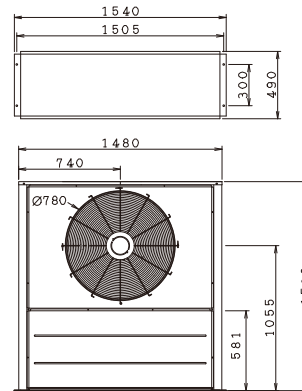
冷氣能力：16.5 kW
室外機尺寸：高1370x寬950x深350(mm)



室外機

PACA-K265CA
(3Ø220V)
PACA-K265SA
(3Ø380V)

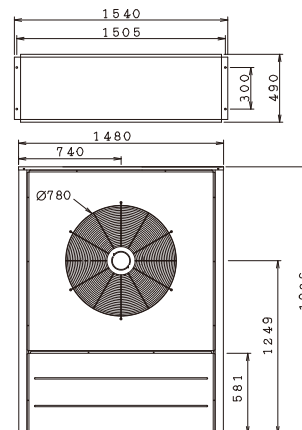
冷氣能力：26.5 kW
室外機尺寸：高1520x寬1540x深490(mm)



室外機

PACA-K326CA
(3Ø220V)
PACA-K326SA
(3Ø380V)

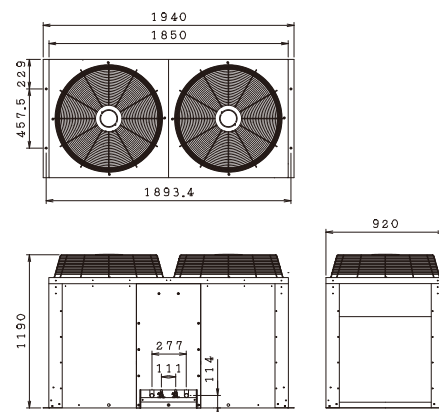
冷氣能力：32.6 kW
室外機尺寸：高1926x寬1540x深490(mm)



室外機

PACA-K500CA
(3Ø220V)
PACA-K500SA
(3Ø380V)

冷氣能力：50 kW
室外機尺寸：高1190x寬1850x深920(mm)



氣冷式電腦機房高顯熱箱型空調機(下吹型室外機)規格表

項目	機型		PACA-K165CA PACA-K165SA	PACA-K265CA PACA-K265SA	PACA-K326CA PACA-K326SA	PACA-K500CA PACA-K500SA	PACA-K651CA PACA-K651SA
	電源	Φ,V,Hz	3Φ 220V/380V 60Hz				
啟動電流	A	2.03/0.92	13.8/7.2	13.8/7.2	32.62/19.18	32.62/19.18	
運轉電流	A	1.74/0.72	2.3/1.2	2.3/1.2	4.66/2.74	4.66/2.74	
散熱風機	形式		螺旋式風扇				
	馬達出力	W	60	280	280	345	345
	數量		2	1	1	2	2
冷凝器型式		藍波處理耐蝕鋁箔片盤管					
控制方式		感溫室外部均壓膨脹閥					
保護裝置		蒸發器防凍保護、高低壓開關、欠逆相保護器、風扇馬達過載保護、壓縮機內建式過熱保護、壓縮機過載保護、壓縮機三分鐘起停保護、可熔栓					
使用冷媒		R410A					
冷媒配管	氣側	3/4"	3/4"×2	3/4"×2	3/4"×2	3/4"×2	
	液側	1/2"	1/2"×2	1/2"×2	5/8"×2	5/8"×2	

註：1. 標準冷房能力依CNS14464之T1條件DB27°C；WB19°C，冷卻水入口溫度30°C；出水溫度35°C測定。

2. 1kcal/hr=3.968BTU/hr，1CMM=35.32CFM。

3. 為持續本公司開發設計之發展，規格若有變更，恕不另行通知。

4. 機外靜壓為出廠設定值。

5. 若有特殊規格要求時，向本公司營業部門洽詢。

6. 保護裝置：a. 壓力開關 b. 熱動電驛 c. 防動開關 d. 欠逆相保護開關 e. 內建式溫度開關。

7. 請依表列所載機型規格搭配電氣工事使用，若有規格外搭配使用以致發生故障將不在保證範圍內，請自行維修，本公司恕不處理。

8. 運轉範圍限制：室內吸入空氣最高32°CDB/23°CWB，最低21°CDB/15°C，冷卻水入口水溫最高33°C，最低17°C。

9. 冷房環境溫度要求若低於21°C，視為低溫裝置，標準冷房不適用，類似特殊情形，請事前與本公司業務單位接洽。



室外機

PACA-K651CA

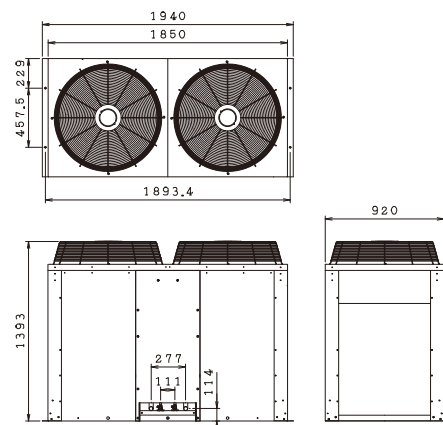
(3Ø220V)

PACA-K651SA

(3Ø380V)

冷氣能力：65.1 kW

室外機尺寸：高1393x寬1850x深920(mm)



水冷式電腦機房高顯熱箱型空調機(上吹型)



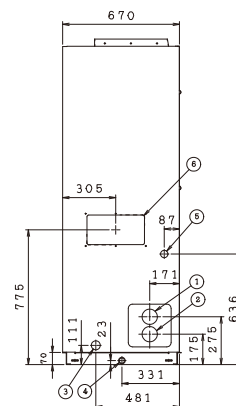
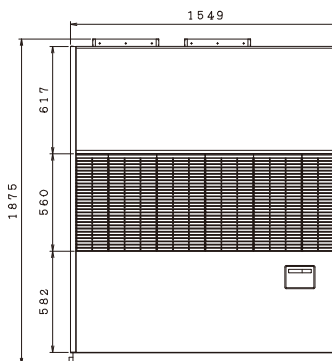
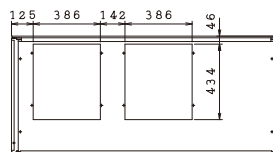
接風管型 (前後回風)

PWCA-K282CPD
(3Ø220V)

PWCA-K282SPD
(3Ø380V)

冷氣能力：28.2 kW

外型尺寸：高1875x寬1549x深670(mm)



- ① 2B 冷卻水出口
- ② 2B 冷卻水入口
- ③ 52Ø 電源線孔
- ④ 1B 排水孔(機械室)
- ⑤ 1B 排水孔(冷卻器)
- ⑥ 330x170 衝擊孔 風管孔



充氣箱

PZPW15-J

外型尺寸：高280x寬1549x深670(mm)

(PWCA-K355CPD、PWCA-K355SPD系列皆可搭配)



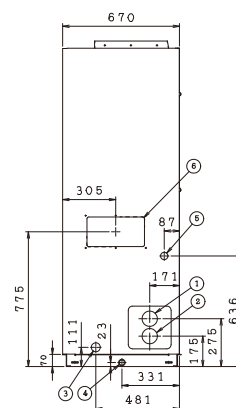
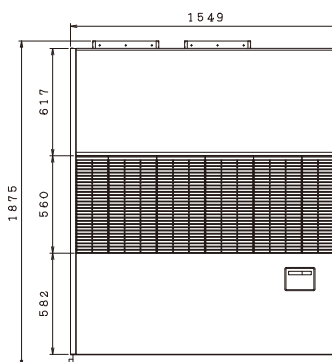
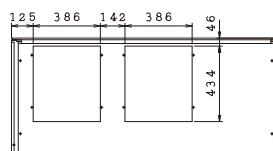
接風管型 (前後回風)

PWCA-K355CPD
(3Ø220V)

PWCA-K355SPD
(3Ø380V)

冷氣能力：35.5 kW

外型尺寸：高1875x寬1549x深670(mm)



- ① 2B 冷卻水出口
- ② 2B 冷卻水入口
- ③ 52Ø 電源線孔
- ④ 1B 排水孔(機械室)
- ⑤ 1B 排水孔(冷卻器)
- ⑥ 330x170 衝擊孔 風管孔



充氣箱

PZPW15-J

外型尺寸：高280x寬1549x深670(mm)

(PWCA-K530CPD、PWCA-K530SPD系列皆可搭配)

水冷式電腦機房高顯熱箱型空調機(上吹型)

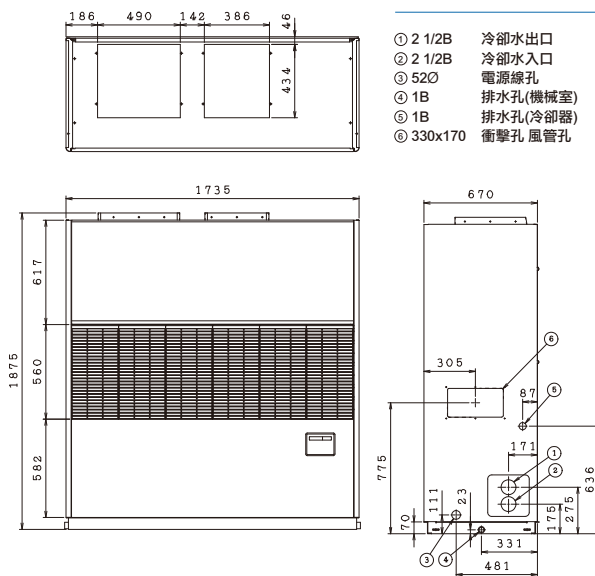


接風管型 (前後回風)

PWCA-K530CPD
(3Ø220V)

PWCA-K530SPD
(3Ø380V)

冷氣能力：53.0 kW
外型尺寸：高1875x寬1735x深670(mm)



充氣箱

PZPW20-J

外型尺寸：高280x寬1735x深670(mm)
(PWCA-K530CPD、PWCA-K530SPD系列皆可搭配)

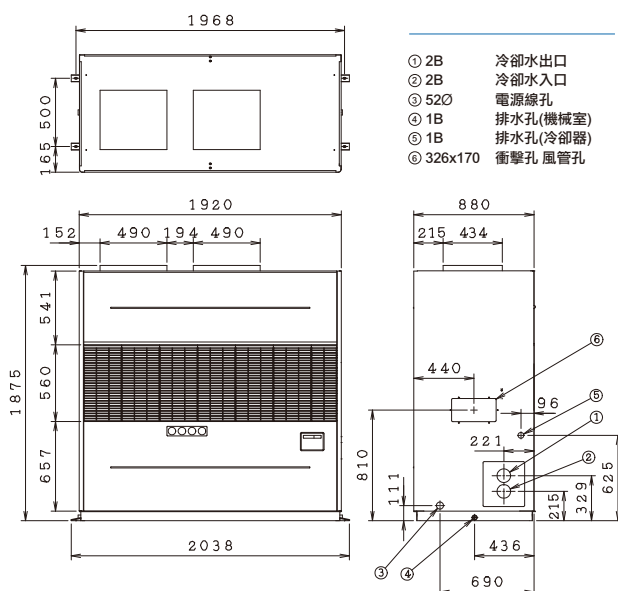


接風管型 (前後回風)

PWCA-K710CPD
(3Ø220V)

PWCA-K710SPD
(3Ø380V)

冷氣能力：71.0 kW
外型尺寸：高1875x寬1920x深880(mm)



充氣箱

PZPW15-J

外型尺寸：高280x寬1549x深670(mm)
(PWCA-K710CPD、PWCA-K710SPD系列皆可搭配)

水冷式電腦機房高顯熱箱型空調機(上吹型)規格表

項目		機型	PWCA-K282CPD	PWCA-K282SPD	PWCA-K355CPD	PWCA-K355SPD	PWCA-K530CPD	PWCA-K530SPD	PWCA-K710CPD	PWCA-K710SPD
電源	Φ,V,Hz		3Φ 220V 60Hz	3Φ 380V 60Hz	3Φ 220V 60Hz	3Φ 380V 60Hz	3Φ 220V 60Hz	3Φ 380V 60Hz	3Φ 220V 60Hz	3Φ 380V 60Hz
冷氣能力	kW		28.2	28.2	35.5	35.5	53.0	53.0	71.0	71.0
	kcal/hr		24,252	24,252	30,530	30,530	45,580	45,580	61,060	61,060
顯熱能力	kW		25.4	25.4	32.0	32.0	47.7	47.7	63.9	63.9
	kcal/hr		21,827	21,827	27,520	27,520	41,022	41,022	54,954	54,954
顯熱比	%		90	90	90	90	90	90	90	90
運轉電流	A		32.3	19.8	35.5	21.2	54.8	32.5	72.9	42.7
啟動電流	A		118	76	132	79	198	114	285	162
消耗電力	kW		6.5	6.5	8.6	8.6	13.0	13.0	19.1	19.1
能源效率比值	W/W		4.34	4.34	4.13	4.13	4.08	4.08	3.72	3.72
壓縮機	型式		全密閉渦卷式							
	個數		2	2	2	2	2	2	2	2
	馬達出力	kW	2.61	2.61	3.20	3.20	4.70	4.70	6.71	6.71
	能力調整	%	100,50,0	100,50,0	100,50,0	100,50,0	100,50,0	100,50,0	100,50,0	100,50,0
送風裝置	起動方式		直接順序起動							
	風扇型式		多翼式送風扇							
	馬達出力	kW	2.20	2.20	2.20	2.20	3.70	3.70	5.5	5.5
	風量	CMM	110	110	140	140	210	210	280	280
機外靜壓	Pa	100	100	150	150	150	150	200	200	
蒸發器型式		耐蝕親水性鋁箔片盤管式								
表面風速	M/s		1.83	1.83	2.33	2.33	3.08	3.08	3.20	3.20
控制方式		LED微電腦控制器								
保護裝置	電源相序保護		v	v	v	v	v	v	v	v
	蒸發器防凍保護		v	v	v	v	v	v	v	v
	高、低壓力開關		v	v	v	v	v	v	v	v
	壓縮機內置式保護		v	v	v	v	v	v	v	v
	壓縮機過載保護		v	v	v	v	v	v	v	v
	送風馬達過載保護		v	v	v	v	v	v	v	v
	壓縮機三分鐘保護		v	v	v	v	v	v	v	v
	可熔栓		v	v	v	v	v	v	v	v
冷卻水流量開關接點		v	v	v	v	v	v	v	v	
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								
冷卻水量	L/min		100	100	127	127	188	188	258	258
	m ³ /hr		6.0	6.0	7.6	7.6	11.3	11.3	15.5	15.5
水頭損失	kpa		29.5	29.5	30.5	30.5	24.5	24.5	33.5	33.5
冷卻水出入口			PT 1 1/2B	PT 1 1/2B	PT 1 1/2B	PT 1 1/2B	PT 2B	PT 2B	PT 2 1/2B	PT 2 1/2B
配管	上部滴水口		1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
	下部滴水口		1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
尺寸	高	mm	1,875	1,875	1,875	1,875	1,875	1,875	1,875	1,875
	寬	mm	1,549	1,549	1,549	1,549	1,735	1,735	1,920	1,920
	深	mm	670	670	670	670	670	670	880	880
重量	kg		420	420	430	430	550	550	830	830

註：1. 標準冷房能力依CNS14464之T1條件DB27°C；WB19°C，冷卻水入口溫度30°C；出水溫度35°C測定。

2. 1kcal/hr=3.968BTU/hr，1CMM=35.32CFM。

3. 為持續本公司開發設計之發展，規格若有變更，恕不另行通知。

4. 機外靜壓為出廠設定值。

5. 若有特殊規格要求時，向本公司營業部門洽詢。

6. 保護裝置：a.壓力開關 b.熱動電驛 c.防動開關 d.欠逆相保護開關 e.內建式溫度開關。

7. 請依表列所載機型規格搭配電氣工事使用，若有規格外搭配使用以致發生故障將不在保證範圍內，請自行維修，本公司恕不處理。

8. 運轉範圍限制：室內吸入空氣最高32°CDB/23°CWB，最低21°CDB/15°C，冷卻水入口水溫最高33°C，最低17°C。

9. 冷房環境溫度要求若低於21°C，視為低溫裝置，標準冷房不適用，類似特殊情形，請事前與本公司業務單位接洽。

氣冷式電腦機房高顯熱箱型空調機(上吹型)



室內機

PFCA-K265C
(3Ø220V)

PFCA-K265S
(3Ø380V)

室內機尺寸：
高1875x寬1549x深670(mm)

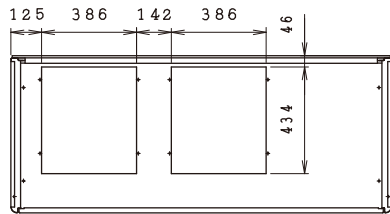


室外機

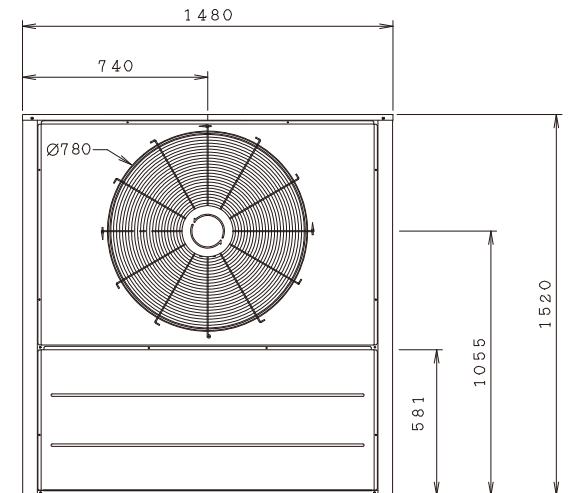
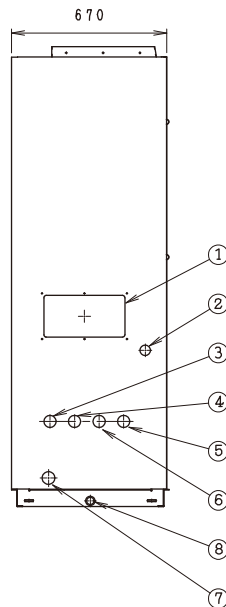
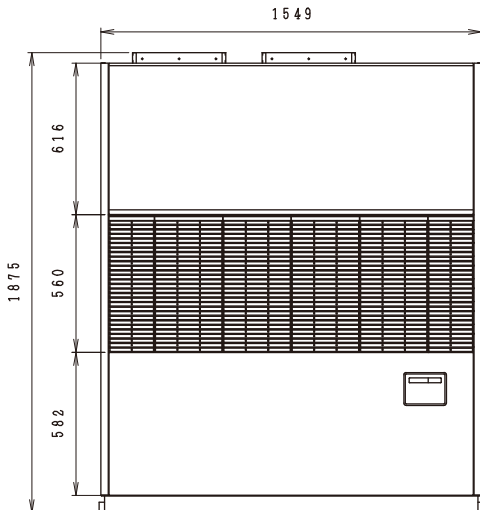
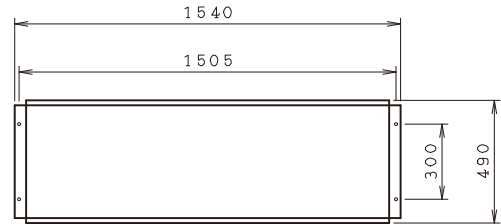
PACA-K265C
(3Ø220V)

PACA-K265S
(3Ø380V)

冷氣能力：26.5 kW
室外機尺寸：高1520x寬1540x深490(mm)



- ① 330x170 新鮮風口
- ② 1B 冷卻器排水孔
- ③ 52Ø 冷媒配管(氣管)
- ④ 52Ø 冷媒配管(液管)
- ⑤ 52Ø 冷媒配管(氣管)
- ⑥ 52Ø 冷媒配管(液管)
- ⑦ 52Ø 電源孔
- ⑧ 1B 機械式排水口



充氣箱

PZPW15-J

外型尺寸：高280x寬1549x深670(mm)
(PFCA-K500CP、PFCA-K500SP系列皆可搭配)

氣冷式電腦機房高顯熱箱型空調機(上吹型)



室內機

PFCA-K330C
(3Ø220V)

PFCA-K330S
(3Ø380V)

室內機尺寸：
高1875x寬1549x深670(mm)

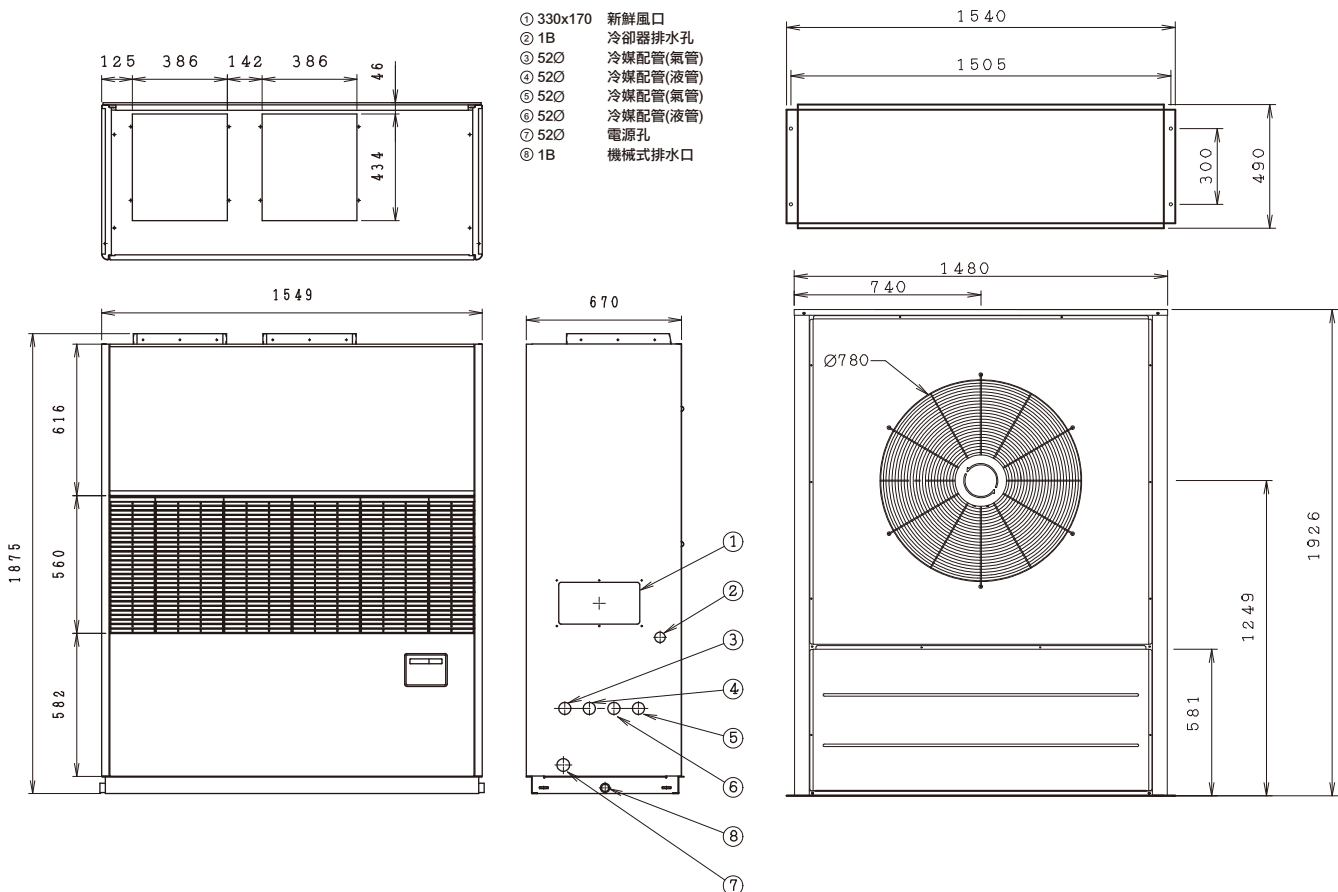


室外機

PACA-K330C
(3Ø220V)

PACA-K330S
(3Ø380V)

冷氣能力：33.0 kW
室外機尺寸：高1926x寬1540x深490(mm)



充氣箱

PZPW20-J

外型尺寸：高280x寬1735x深670(mm)

(PFCA-K652CP、PFCA-K652SP系列皆可搭配)

氣冷式電腦機房高顯熱箱型空調機(上吹型)



室內機

PFCA-K500CP
(3Ø220V)

PFCA-K500SP
(3Ø380V)



室外機

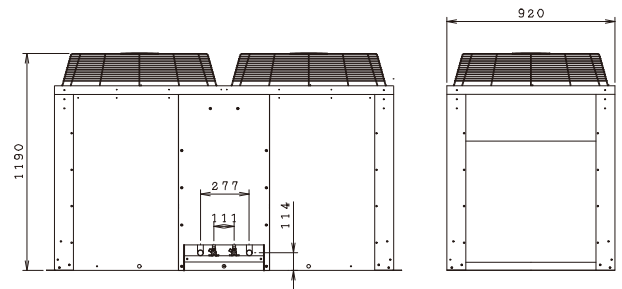
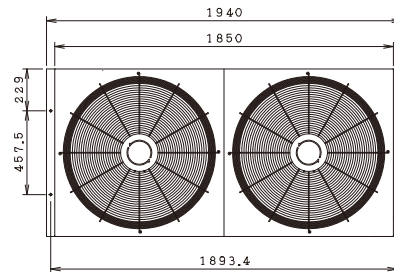
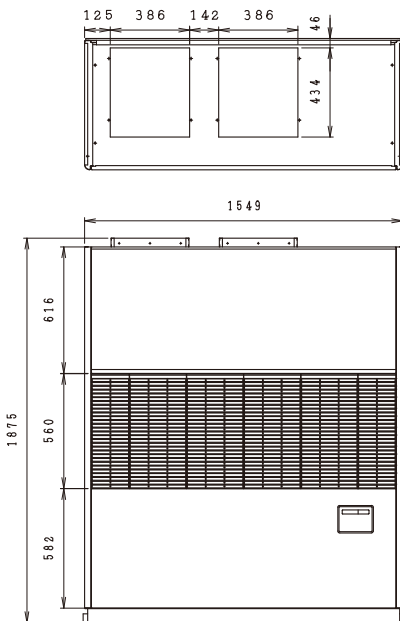
PACA-K500CLD
(3Ø220V)

PACA-K500SLD
(3Ø380V)

室內機尺寸：
高1875x寬1735x深670(mm)

冷氣能力：50.0 kW
室外機尺寸：高1190x寬1850x深920(mm)

- ① 330x170 新鮮風口
- ② 1B 冷卻器排水孔
- ③ 52Ø 冷媒配管(氣管)
- ④ 52Ø 冷媒配管(液管)
- ⑤ 52Ø 冷媒配管(氣管)
- ⑥ 52Ø 冷媒配管(液管)
- ⑦ 52Ø 電源孔
- ⑧ 1B 機械式排水口



充氣箱

PZPW15-J

外型尺寸：高280x寬1549x深670(mm)

(PFCA-K500CP、PFCA-K500SP系列皆可搭配)

氣冷式電腦機房高顯熱箱型空調機(上吹型)



室內機

PFCA-K652CP
(3Ø220V)

PFCA-K652SP
(3Ø380V)



室外機

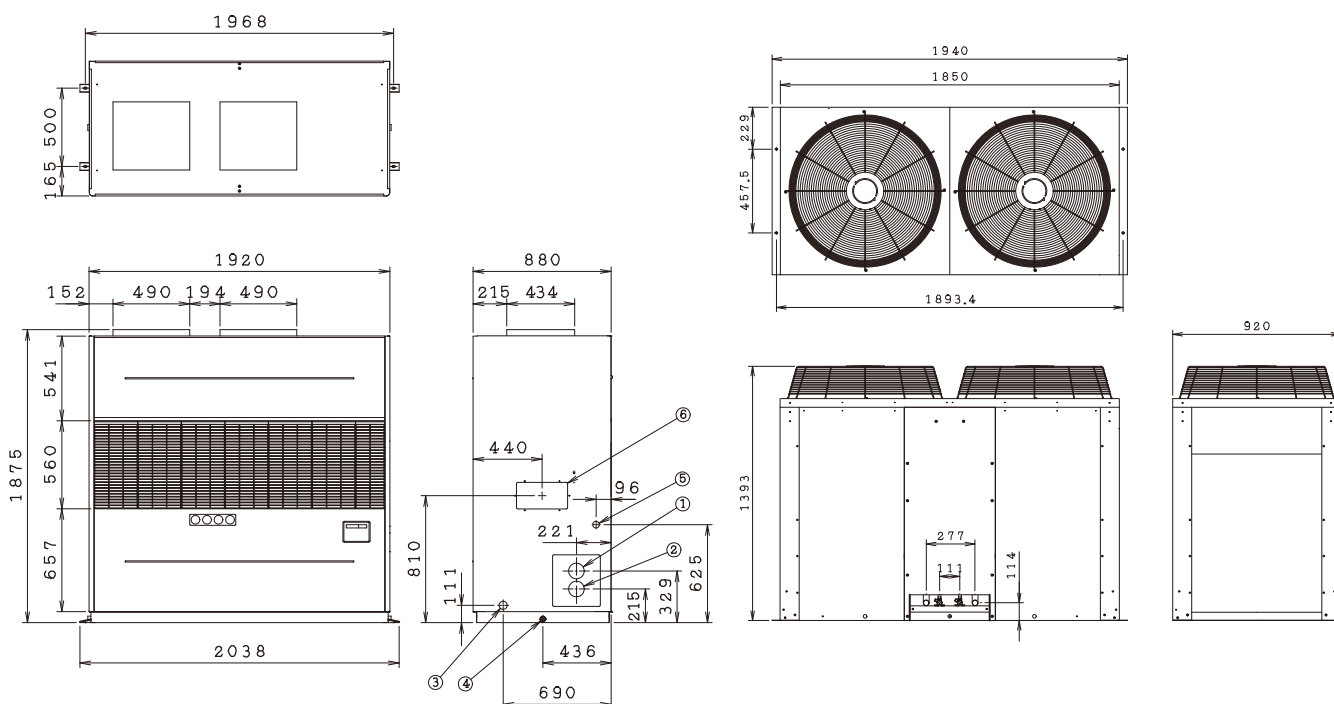
PACA-K652CLD
(3Ø220V)

PACA-K652SLD
(3Ø380V)

室內機尺寸：
高1875x寬1920x深880(mm)

冷氣能力：65.2 kW
室外機尺寸：高1393x寬1850x深920(mm)

- ① 2B 冷卻水出口
- ② 2B 冷卻水入口
- ③ 52Ø 電源線孔
- ④ 1B 排水孔(機械室)
- ⑤ 1B 排水孔(冷卻器)
- ⑥ 326x170 衝擊孔 風管孔



充氣箱

PZPW20-J

外型尺寸：高280x寬1735x深670(mm)

(PFCA-K652CP、PFCA-K652SP系列皆可搭配)

氣冷式電腦機房高顯熱箱型空調機(上吹型)規格表

機型	室內機		PFCA-K265C	PFCA-K265S	PFCA-K330C	PFCA-K330S	PFCA-K500CP	PFCA-K500SP	PFCA-K652CP	PFCA-K652SP
	室外機		PACA-K265C	PACA-K265S	PACA-K330C	PACA-K330S	PACA-K500CLD	PACA-K500SLD	PACA-K652CLD	PACA-K652SLD
電源	Φ, V, Hz		3Φ 220V 60Hz	3Φ 380V 60Hz	3Φ 220V 60Hz	3Φ 380V 60Hz	3Φ 220V 60Hz	3Φ 380V 60Hz	3Φ 220V 60Hz	3Φ 380V 60Hz
冷氣能力	kW		26.5	26.5	33.0	33.0	50.0	50.0	65.2	65.2
	kcal/hr		22,790	22,790	28,380	28,380	43,000	43,000	56,072	56,072
顯熱能力	kW		23.9	23.9	29.7	29.7	45.0	45.0	58.7	58.7
	kcal/hr		20,511	20,511	25,542	25,542	38,700	38,700	50,465	50,465
顯熱比	%		90	90	90	90	90	90	90	90
運轉電流	A		34.6	21.0	37.8	22.4	59.5	35.2	77.6	45.4
啟動電流	A		120	77	134	80	203	117	289	164
消耗電力	kW		8.8	8.8	10.6	10.6	16.2	16.2	21.2	21.2
能源效率比值	W/W		3.01	3.01	3.11	3.11	3.09	3.09	3.08	3.08
壓縮機	型式		全密閉渦卷式							
	個數		2	2	2	2	2	2	2	2
	馬達出力	kW	2.61	2.61	3.20	3.20	4.70	4.70	6.49	6.49
	能力調整	%	100,50,0	100,50,0	100,50,0	100,50,0	100,50,0	100,50,0	100,50,0	100,50,0
送風裝置 (室外)	起動方式		直接順序起動							
	風扇型式		螺旋式風扇							
	馬達出力	kW	0.28	0.28	0.28	0.28	0.345	0.345	0.345	0.345
	風量	CMM	1	1	1	1	2	2	2	2
送風裝置 (室內)	風扇型式		多翼式送風扇							
	馬達出力	kW	2.20	2.20	2.20	2.20	3.70	3.70	5.5	5.5
	風量	CMM	110	110	140	140	210	210	280	280
	機外靜壓	Pa	100	100	150	150	150	150	200	200
蒸發器型式		耐蝕親水性鋁箔片盤管式								
表面風速	M/s	1.83	1.83	2.33	2.33	3.08	3.08	3.20	3.20	
控制方式		LED微電腦控制器								
保護裝置	電源相序保護		v	v	v	v	v	v	v	v
	蒸發器防凍保護		v	v	v	v	v	v	v	v
	高、低壓力開關		v	v	v	v	v	v	v	v
	壓縮機內置式保護		v	v	v	v	v	v	v	v
	壓縮機過載保護		v	v	v	v	v	v	v	v
	送風馬達過載保護		v	v	v	v	v	v	v	v
	壓縮機三分鐘保護		v	v	v	v	v	v	v	v
	可熔栓		v	v	v	v	v	v	v	v
冷卻水流量開關接點		v	v	v	v	v	v	v	v	
冷媒		R-410A								
冷媒控制		外部均壓感溫膨脹閥								
冷凝器型式		藍波處理耐蝕鋁箔片盤管								
冷媒配管	氣側	3/4"×2	3/4"×2	3/4"×2	3/4"×2	3/4"×4	3/4"×4	3/4"×4	3/4"×4	
	液側	1/2"×2	1/2"×2	1/2"×2	1/2"×2	5/8"×2	5/8"×2	5/8"×2	5/8"×2	
配管	冷卻水出入口	PT 1 1/2B	PT 1 1/2B	PT 1 1/2B	PT 1 1/2B	PT 2B	PT 2B	PT 2 1/2B	PT 2 1/2B	
	上部滴水口	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	
	下部滴水口	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B	
室內機尺寸	高*寬*深	mm	1875*1549*670	1875*1549*670	1875*1549*670	1875*1549*670	1875*1735*670	1875*1735*670	1875*1920*880	1875*1920*880
室外機尺寸	高*寬*深	mm	1520*1540*490	1520*1540*490	1926*1540*490	1926*1540*490	1190*1850*920	1190*1850*920	1393*1850*920	1393*1850*920
室內機重量	kg	320	320	320	320	355	355	525	525	
室外機重量	kg	215	215	255	255	365	365	390	390	

註：1. 標準冷房能力依CNS14464之T1條件DB27°C；WB19°C，冷卻水入口溫度30°C；出水溫度35°C測定。

2. 1kcal/hr=3.968BTU/hr，1CMM=35.32CFM。

3. 為持續本公司開發設計之發展，規格若有變更，恕不另行通知。

4. 機外靜壓為出廠設定值。

5. 若有特殊規格要求時，向本公司營業部門洽詢。

6. 保護裝置：a. 壓力開關 b. 熱動電驛 c. 防動開關 d. 欠逆相保護開關 e. 內建式溫度開關。

7. 請依表列所載機型規格搭配電氣工事使用，若有規格外搭配使用以致發生故障將不在保證範圍內，請自行維修，本公司恕不處理。

8. 運轉範圍限制：室內吸入空氣最高32°CDB/23°CWB，最低21°CDB/15°C，冷卻水入口水溫最高33°C，最低17°C。

9. 冷房環境溫度要求若低於21°C，視為低溫裝置，標準冷房不適用，類似特殊情形，請事前與本公司業務單位接洽。

東元空調品質有保證



東元商用冷凍空調 全省據點

※ 型錄規格僅供參考使用，東元具變更及修改權利，不另行通知，實際規格依東元官網公告為準。

維修服務

AOK 東元集團 安心科技服務

站名	服務電話	傳真報修專線	服務區域
台北商用空調服務站	(02)2298-3667	(02)8994-4741	台北市、新北市(扣除鶯歌區)、基隆市、馬祖
中壢商用空調服務站	(03)381-0701	(03)381-0756	桃園市、鶯歌區
新竹商用空調服務站	(03)539-6488	(03)539-6442	新竹縣(市)、苗栗縣
台中商用空調服務站	(04)2359-3518	(04)2359-0964	台中市、南投縣、彰化縣
嘉義商用空調服務站	(05)231-0418	(05)233-3233	嘉義縣(市)、雲林縣
台南商用空調服務站	(06)264-9793	(06)265-6846	台南市
高雄商用空調服務站	(07)371-9096	(07)371-9098	高雄市、屏東縣、金門、澎湖
宜蘭商用空調服務站	(03)990-7000	(03)990-4257	宜蘭縣
花蓮商用空調服務站	(03)822-6176	(03)822-6670	花蓮縣
台東商用空調服務站	(089)239-455	(089)237-764	台東縣、綠島、蘭嶼

銷售諮詢

站名	連絡電話	服務區域	站名	連絡電話	服務區域
北區營業所	(02)2655-3333	北北基宜花	雲嘉營業所	(05)232-4414	雲嘉
桃壠營業所	(03)381-6333	桃壠	台南營業所	(06)265-0191	台南
竹苗營業所	(03)539-6490	竹苗	高屏營業所	(07)374-1456	高屏、台東
台中營業所	(04)2359-2696	中彰投			

經銷商

東元電機股份有限公司
TECO Electric & Machinery Co., Ltd.

PWCA_BD02



東元商用冷凍空調官網：<https://hvac.teco.com.tw>
24小時客服專線：0800-281-208
傳真報修專線：(02)8994-4741
網路報修：<http://www.tecoaok.com.tw>



東元商用
冷凍空調官網



東元品牌線上報修



東元品牌粉絲團