

氣冷式空調設備

CITY MULTI



三菱電機株式會社的冷熱系統製作所已通過「ISO 9001 品質管理系統」之認證ISO 標準。

ISO授權
ISO 9001 乃是根據授權工廠所製造產品之「設計、研發、生產、安裝及輔助服務」等項目符合品質保證所發給之證明。



三菱電機空調及冷凍系統業已通過「ISO 14001 環境管理系統標準 (EMS)」之認證。

ISO 14000 系列乃是由「國際標準組織」(ISO) 所制定與環境保護應用有關之一系列標準。
1996 年 3 月 7 日登記

△警告

- 除了空調機與銘牌隨附手冊所示的冷媒型式之外，不得使用其他型式的冷媒。
 - 若使用其他型式的冷媒，可能導致空調機或管路在使用、維修或棄置空調機時爆炸或引發火災。
 - 這樣也可能違反適用之法律。
 - 對於因使用錯誤的冷媒型式而導致的故障或意外事故，三菱電機概不負責。
- 本公司空調設備與熱泵含有氟化溫室氣體 R410A。



空調官網

三菱電機 空調·家電

台灣三菱電機股份有限公司

免付費服務專線：0800-52-30-30

總公司：台北市中山北路六段88號11樓

台中營業處：台中市工業區十六路8之1號

台南營業處：台南市永康區中正南路30號11樓之1

高雄營業處：高雄市苓雅區四維三路6號25樓A2

TEL：(02) 2833-5300

TEL：(04) 2350-0981

TEL：(06) 252-5030

TEL：(07) 330-6630

· 如需服務或有關商品問題，歡迎洽詢全省各銷售據點

印刷日期：2026年02月

三菱電機經銷商

規格如有變動恕不另行通知

CM25AS-Y



為了達到最高水準的空調技術，
三菱電機使用全球環保的
節能機型營造舒適的空間。

*8HP至16HP(P200至P400)標準模組達CSPF1級

CITY MULTI VRF 系統提供

1. 高效性能
2. 彈性設計
3. 高度可靠



High reliability

Flexible design

High efficiency performance



無與倫比的 三菱電機空調系統

三菱電機—以優良產品及服務而聞名的全球知名企業，自1920年成立以來迅速崛起，已晉升至空調業界的領導品牌地位。對於能提供市場上數一數二、最具節能功效的系統，三菱電機引以為傲。

室外機機型



PUHY-YKDT 系列

●: 單模組 ●●: 雙機型模組 ●●●: 三機型模組

P200	P250	P300	P350	P400	P450	P500	P550	P600	P650	P700	P750	P800	P850
●	●	●	●	●	●	●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
				EP400	EP450	EP500							
				●●	●●	●●							

P900	P950	P1000	P1050	P1100	P1150	P1200	P1250	P1300	P1350	P1400	P1450	P1500
●●	●●	●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●

CITY MULTI 的特色 第 5 - 12 頁

室外機 第 13 - 30 頁

室內機 第 31 - 48 頁

規格 第 49 - 68 頁

配管設計 第 69 - 72 頁

遙控器 第 73 - 112 頁

使用注意事項 第 113 - 126 頁

目錄

室內機產品陣容

天花板嵌入式

	P15	P20	P25	P32	P40	P50	P63	P71	P80	P100	P125	P140
四方吹型 PLFY-P VHM-TW 			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
小型四方吹型 PLFY-P VFM-TW 	●	●	●	●	●	●						
一方吹型 PMFY-P VFM-TW 							●	●	●	●		

天花板吊隱式

	P15	P20	P25	P32	P40	P50	P63	P71	P80	P100	P110	P125	P140
低靜壓型 PEFY-P-VMSL-E 	●	●	●	●	●	●	●						
中靜壓型 PEFY-P-VMA(L)-E4-TW 		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
高靜壓型 PEFY-P-VMHS-E 					●	●	●	●	●	●		●	●

天吊露明式

	P15	P20	P25	P32	P40	P50	P63	P71	P80	P100	P110	P125	P140
PCFY-P VKM-TW 					●		●			●		●	

壁掛式

	P15	P20	P25	P32	P40	P50	P63	P71	P80	P100	P110	P125	P140
PKFY-P VLM-TW PKFY-P VKM-TW 	●	●	●	●	●	●	●			●			

廣泛應用於多種場合

三菱電機 CITY MULTI 系統可廣泛應用於各種商業和住宅設施，提供了三大優勢

1. 節能

CITY MULTI 系列和系統依小套房、房間或樓層獨立分區提供舒適操作，進而實現高效節能。

2. 彈性設計

根據建築物的設計、大小和用途，空調的選擇也會有所不同。CITY MULTI 系列提供了廣泛的解決方案，能滿足各種設計要求。

3. 高度可靠

CITY MULTI 的產品概念和關鍵零件在日本三菱電機設計，包含我們在日本悠久歷史中的所有高科技之發展。

辦公室

三菱電機提供的空調系統除了維持對整棟建築的控制，也能獨立控制各樓層和空間，對於提供員工舒適性、保持彈性方面至關重要。

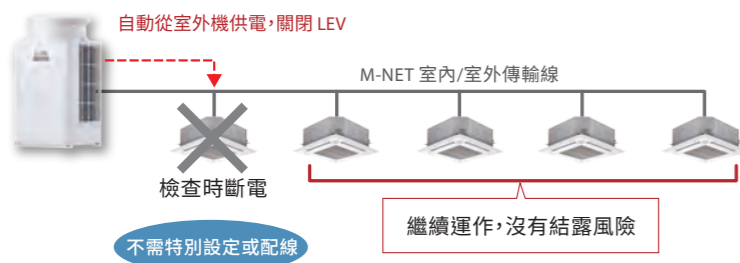
室外機

分區提供舒適性，實現高效節能

可依小套房、房間或樓層獨立管理空調機組。為辦公室人員提供舒適感，同時節省能源。

高度可靠的系統

故障或維護時會採取措施以提升可靠性。



三菱電機原創性的 M-NET 系統，即使系統中的某一機組因故障或保養而停止運作，其他室內機也能繼續運作。



集中控制器 – AE-C400E

協助快速回應錯誤

以電子郵件通知故障以及顯示故障紀錄 / 圖示於螢幕，可在出現問題時迅速對應。

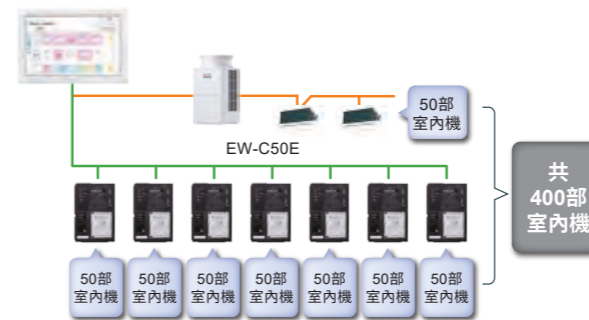
省時的計費方式

AE-C400E 根據每部室內機的運作時間，分配室外機 WHM 的值。

抑制尖峰負載功能實現節能

根據需求程度或電能值對室外機容量進行控制，從而實現節能。

現場或遠端控制



AE-C400E 是一款 LCD 彩色觸控面板控制器，可監視和控制多達 400 部室內機/群組。可實現現場狀態監控、操作、排程、設定。

遠端管理



BACnet®

系統可透過 BACnet 與大型 BMS 管理結合。

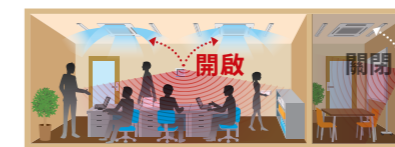
區域控制

人員感應器
亮度感應器



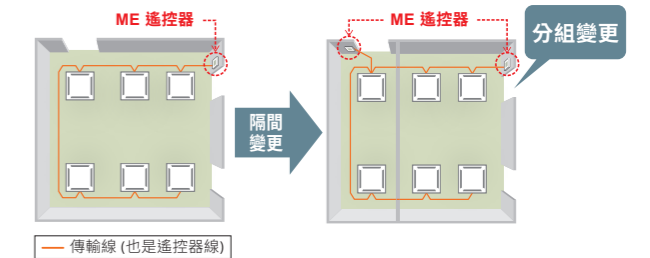
具備自動關機的節能管理

內建人員感應器偵測到沒人時，提供節能控制。



使用 ME 控制器可輕鬆變更隔間

能輕鬆對應租戶變更隔間的要求。

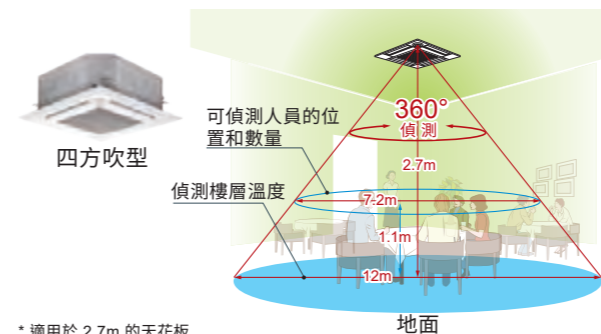


室內機

具備各種類型的室內機，有助於改善空調環境。

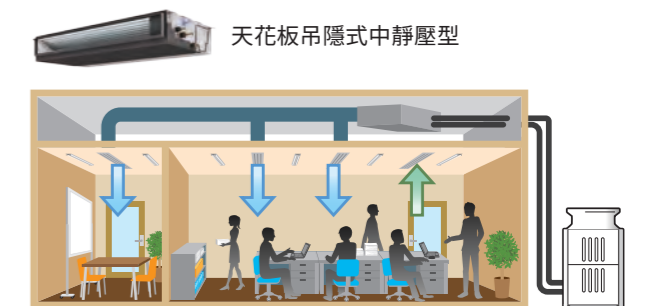
使用 3D i-see Sensor 自訂氣流

3D i-see Sensor 可偵測房間詳細狀況，產生舒適的空調。



隱藏於天花板上，彈性的管道設計

室內機只能看到進風口和出風口。靜壓高達 200Pa，可輸送到多個房間。



住宅

CITY MULTI 系列有為多個房間的大型住宅的業主提供節能的解決方案，在日常操作中實現舒適的生活環境。可選擇不同類型的室內機並連接到室外機。

室外機

分區提供舒適性，實現高效節能

可依小套房、房間或樓層獨立管理空調機組。

部分負載性能高

在住宅應用中，不是所有房間都會同時使用。即使在部分負載下也能節能運作，對運轉成本來說是很大的優勢。

低運轉噪音

低噪音模式能為住客提供舒適寧靜的生活環境。

* 低噪音模式時運轉能力下降。



室內機

各種類型的室內機，有助於滿足不同的房間設計。



天花板吊隱式
低靜壓型

低噪音：最小 22dB (P15)*
外部靜壓：5、15、35、50 Pa



天花板吊隱式
中靜壓型

低噪音：最小 22dB (P20/25)*
外部靜壓：35、40、50、70、100、150 Pa



天花板嵌入式
四方吹型

最適合照明設備位於房間中心的空間

控制

單機遙控器

奢華設計與其他室內裝潢融為一體，共有三種顏色可供選擇，搭配室內設計。



PAR-FS01MAC-GR/SR/WR

集中遙控器

LCD 彩色觸控面板讓操作變得簡單又輕鬆。能集中控制所有室內機 (最多 50 部室內機)。



AT-50B

飯店

CITY MULTI 系列為飯店提供了最合適的解決方案，能在日常操作中實現更高的舒適性和節能效率。

室外機

分區提供舒適性，實現高效節能

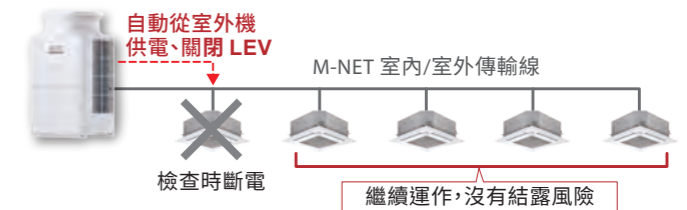
可依小套房、房間或樓層獨立管理空調機組。

部分負載性能高

飯店入住率會因季節和一週中的日期而有不同。即使在部分負載下也能節能運作，對運轉成本來說是很大的優勢。

高度可靠

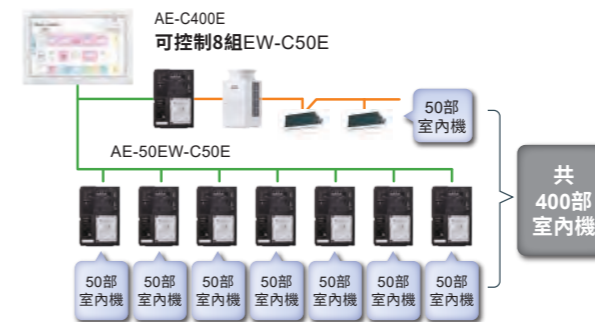
即使一部室內機因維護或故障而停止運作，連到此室外機的其他室內機也可以繼續運作，儘可能減少對使用者的影響。



集中控制器 - AE-C400E

可用 AE-C400E 管理及控制系統

現場或遠端控制



AE-C400E 是一款 LCD 彩色觸控面板控制器，可監視和控制多達 400 部室內機/群組。可實現現場狀態監控、操作、排程、設定。

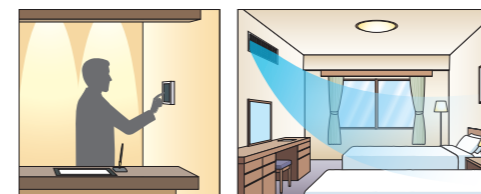
防止室內機不必要的運轉

當陽台的窗戶或門打開/關閉時變更溫度設定。

始終以客人的舒適性為優先

預先冷房/暖房

使用集中控制器的排程功能，在客人進入之前預先進行冷房/暖房。



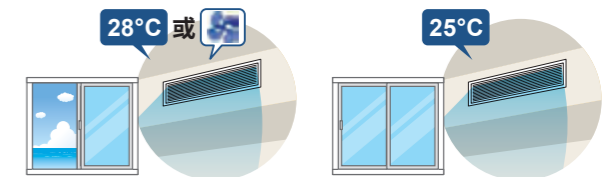
遠端管理



從連接區域網路的個人電腦、平板電腦和智慧型手機遙控/監控。
* 需有 Wi-Fi 路由器。

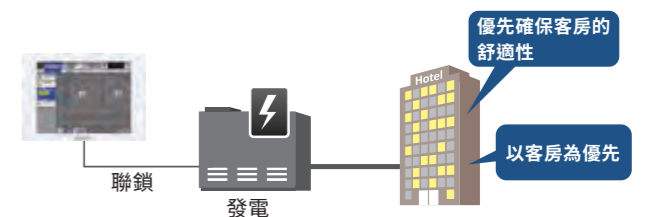
BACnet®

系統可透過 BACnet 與大型 BMS 管理結合。



聯鎖功能確保舒適性

將內部發電機與 AE-C400E 聯鎖，在停電的情況下，可減少大廳或員工休息室等公共區域的空調運作容量。



* 以上列舉功能需搭配其他設備或特別軟體詳細細節請與最近的經銷商聯繫

區域控制

簡便易用的大型圖示與全彩觸控面板顯示

可以自訂顯示顏色和控制參數



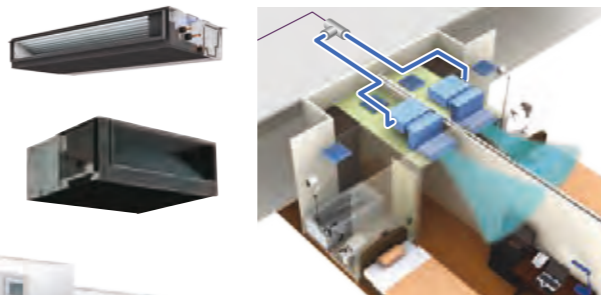
PAR-CT01MAT-PB



室內機

天花板吊隱式

可融入各種室內設計風格，並以低運轉噪音提供安靜睡眠氛圍。



醫院

CITY MULTI 系列的節能效率是維持舒適空調環境的一大關鍵，能夠提升患者在醫護機構的就醫品質，也有利於醫護人員長時間的工作型態。

室外機

高度可靠的運轉模式

輪換控制

交替運轉室外機並減少運轉負載，可以延長使用壽命。

緊急操作模式

使用室內機的遙控器可以進行緊急操作。若組合式模組中的一部室外機故障，另一部室外機可暫時執行緊急操作。

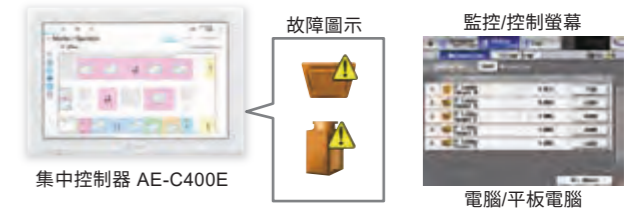
*緊急操作可以持續的時間有所限制。



控制

協助快速回應錯誤

故障通知電子郵件和故障記錄/螢幕上的圖示，可在出問題時快速採取行動。



集中控制器 AE-C400E

電腦/平板電腦



學校

CITY MULTI 系列可為學生提供節能的最佳空調環境，有助於提升專注力和學習效果。

室外機

分區提供舒適性，實現高效節能

可依小套房、房間或樓層獨立管理空調機組。

高部分負載效能

在學校中，並非所有教室都同時使用。即使在部分負載下仍可維持高效率運作，成為節省營運成本的一大優勢。



區域控制

簡便易用的基本控制功能

排程設定

可進行週間排程設定。一週當中每天可設定不同排程模式與 8 種運轉模式 (開機/關機、設定溫度)



PAR-40MAAT

防止不必要的運轉

為限制學生等人員的存取操作權限，可以禁止操作特定功能，例如開機/關機、模式、設定溫度、選單、風速、百葉、風向。

租戶

在有許多租戶的商業大樓中，必須適當控制每個租戶地點的空調。

控制

自動計算費用

使用 AE-C400E 和 PI 控制器，可以計算每個租戶的耗電量，輕鬆算出對應的電費。



集中控制器 AE-C400E

具備自動關機的節能管理

內建人員感應器偵測到沒人時，提供節能控制。

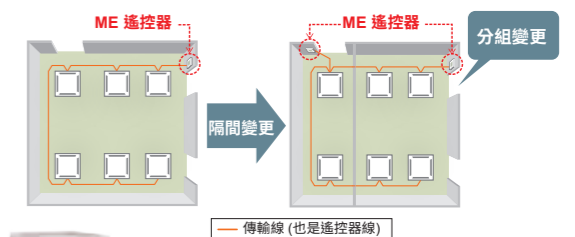


PAR-U02MEDA



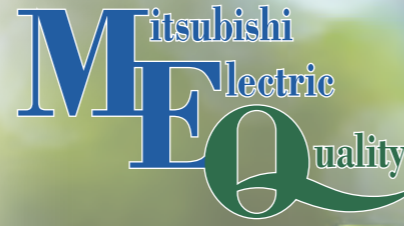
使用 ME 控制器可輕鬆變更隔間

能輕鬆對應租戶變更隔間的要求。



三菱電機品質 (MEQ)

三菱電機秉承「品質第一」的原則，不斷創造對品質堅定承諾的產品，生產空調系統，為全球大眾提供舒適的空間。



舒適

除了創造舒適的環境外，我們希望達成使用者及其周圍環境之間的和諧。

高效

我們不斷減少能源需求和改善生態友好度，以努力實現最佳成本效益。

耐用

我們的產品在比真實世界更極端的苛刻條件下經過嚴格測試，以保障能可靠服務多年。

以最先進的技術和開發工廠中經驗豐富的專業人士，創造高品質的產品

在開發工廠對要出口到全球的所有 CITY MULTI 機型進行檢查，以確保產品可以承受各地的環境條件，並供應通過品質檢查的產品。行銷、機組設計和品質控制部門組成了一個團隊，致力於開發高品質的產品。機組中使用零件的品質也需檢查。我們已經訂定 300 多個零件的評估標準，僅使用通過耐久性和安全性測試的零件。

鹽霧測試

將氯化鈉溶液噴塗在待測試和評估的零件上，觀察表面上產生的鏽蝕以評估耐蝕性。根據 JRA90021，標準機型和 BS 機型分別接受 480 小時和 960 小時的鹽霧測試。



熱衝擊試驗

零件接受反覆的溫度變化，以驗證其對環境溫度變化的抵抗能力。



CITY MULTI 的所有零件都經過品質和可靠性檢查

生產線對品質的承諾

在主要產品（即室外機）的生產線上，使用氮氣進行氣密檢查，以避免冷媒從管道外洩。進行兩次氣密檢查並組裝好機組後，對機組進行測試以確認其正常運作。僅將通過此測試的機組出貨。



壓縮機也是由三菱電機開發及製造，確保產品採用最新技術並維持卓越品質。

結合先進技術及我們的高效能、高效率裝置，創造出一種適合人們和未來的新型空調系統。

自從日本市場於1984年導入VRF系統 CITY MULTI，三菱電機不斷精進技術，以因應各種市場需求，同時導入多種機型供客戶選擇。我們正努力採用在日本完善的技術，因應全球各地客戶的需求。



CITY MULTI 在日本市場的歷史

1984	可變冷媒流量 City Multi 系列上市。	
1991	1991 年獲得日本冷凍協會頒發「技術大獎」。	
1991	City Multi R2 系列上市。	
1997	1997 年獲得日本冷凍與空調工程師學會頒發「技術大獎」。	
1997	City Multi ICE-Y ICE 儲存 VRF 上市。	
2000	1999 年獲得日本節能中心頒發「節能中心主席獎」。	
2000	City Multi R2 新冷媒系列上市。	
2005	「電力負載調節設備與系統獎」，主席獎	
2001	投入多聯空調改良機種。	
2005	City Multi ICE YkP ECO 大樓空調 (新冷媒 R410A) 上市。	
2007	因發明既有配管再利用的環保型空調改良技術，獲日本發明協會「會長獎」。	
2012	日本熱泵和蓄熱技術中心對於 City Multi 在節能與環保方面的貢獻來信表揚致謝。	
2015	Multi Air Conditioner 大獎 2015 年獲得日本冷凍與空調學會頒發「技術大獎」。	

室外機



YKDT 系列

YKDT 系列不僅實現三菱電機的高效節能和優質性能，運作也更加可靠。YKDT 系列優異的冷氣季節性能因數 (CSPF)，可保障全年節能。



S 模組



L 模組



XL 模組

高效性能

- 單模組機組皆具優異的 CSPF 值。
- 獨家研發的壓縮機擁有高運作效率，尤其在部分負載下。
- 利用蒸發溫度控制實現節能運轉。

彈性設計

- 增加容許的高度差及最遠長度，以改善安裝彈性。
- 可調控室外機靜壓的設計，讓室外機便於在高層建築物的每層樓或陽台上安裝。

高度可靠

- 配備低壓殼式壓縮機、聚胺脂塗層電路板和其他高可靠性零件。
- YKDT 具有高達 52°C 的擴大保證運轉範圍，即使在炎熱夏天室外氣溫異常升高之下，也能可靠地使用。
- 緊急操作模式、運轉功能和其他設計有助於提高操作可靠性。

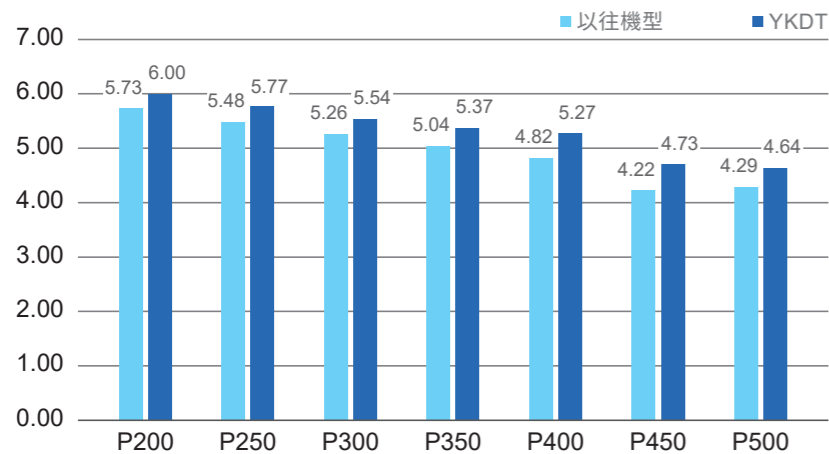
*非標準規格書記載測試條件下安裝時請向最近經銷商詢問

高效性能

YKDT 系列一整年都可達到高節能效能

新開發的多重開口壓縮機與改良式風扇馬達，有助於達到高節能效能，P200至 P400 標準模組皆達 CSPF 1級

CSPF 值比較



舊制能源效率標示

EER

(能源效率比)

EER為在特定溫度條件下評估空調機運轉效率的方法。

什麼是 EER?

EER表示在額定冷氣運轉期間，每1kw耗電量的冷房效能。

$$EER = \frac{\text{額定冷氣能力 (kW)}}{\text{額定消耗電功率 (kW)}}$$

2017 年 1 月開始新增

CSPF

(冷氣季節性能因數)

CSPF顯示空調機接近設定使用週期之內運轉狀態的運轉效率。

什麼是 CSPF?

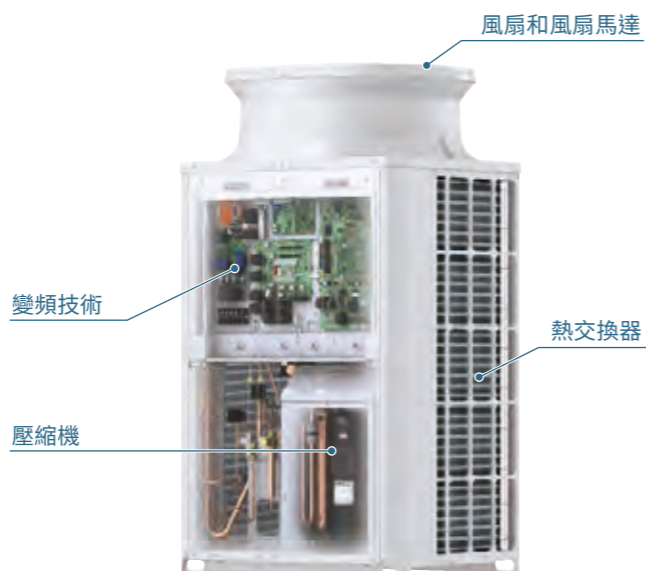
CSPF表示當在恆定條件下空調機整年運轉時，每1kWh耗電量的冷房效果(於兩點測量：額定冷房 + 中間冷房)。

$$CSPF = \frac{\text{冷氣季節的總冷氣負載 (kWh)}}{\text{冷氣季節的總消耗電量 (kWh)}}$$

額外顯示

關鍵技術

YKDT系列產品的所有主要零件都反映了三菱電機的技术卓越，提供高能源效率，在外部空氣溫度較高時增強冷房能力，並進一步提高可靠性。



壓縮機

多重開口結構

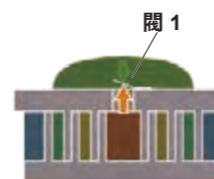
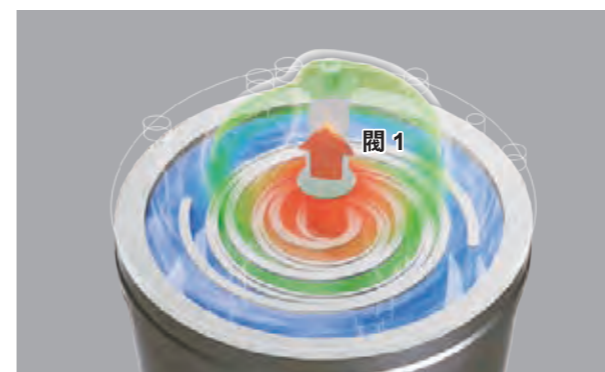
除了以往的排氣口外，新系列還具有兩個子開口，可根據空調負載運作。此設計可防止過度壓縮並改善運轉效率。

以往結構

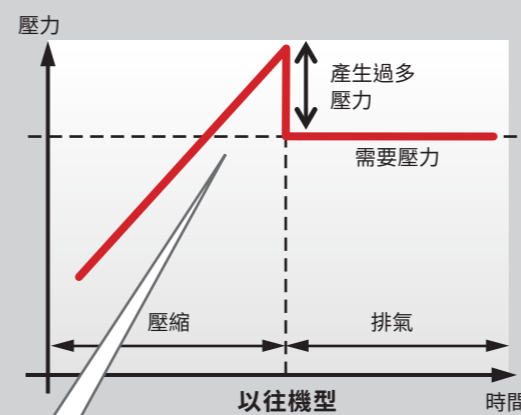
主開口	閥 1	運轉模式	
		部分負載	額定值，高壓差
		開啟	開啟

部分負載運轉情況下

以往結構



冷媒壓力的概念 (在部分負載運轉等情況下)



以往機型

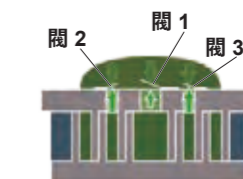
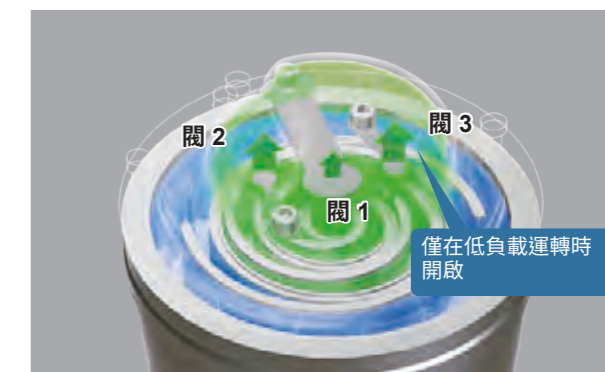
只有一個排氣口，無論負載如何，壓縮容量都會首先提高，然後降低至目標排放壓力。這會因過度壓縮而導致運轉損失。

全新多重開口結構

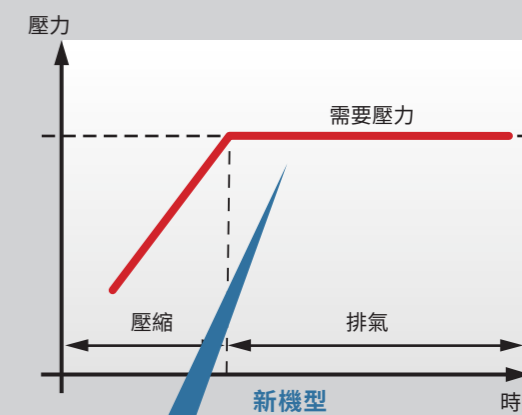
主開口	閥 1	子開口	閥 2/3	運轉模式	
				部分負載	額定值，高壓差
				開啟	開啟
				開啟	關閉

子開口會在部分負載運轉時開啟，排出過壓氣體。

全新多重開口結構



冷媒壓力的概念



多重開口

達到目標排放壓力時，多重開口便會開啟釋放冷媒氣體。這可減少因過度壓縮而導致的運轉損失。

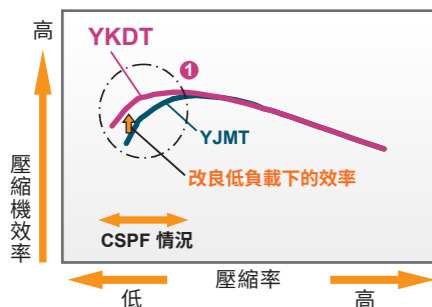
高效性能

壓縮機

高效率的渦卷口形狀



經最佳化的渦卷狀可提高效率

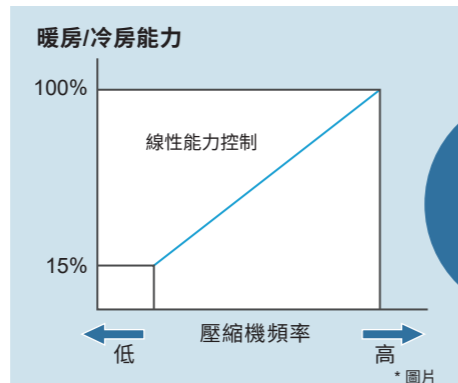


所有壓縮機均為變頻驅動型

壓縮機會根據室內冷房或暖房需求改變速度，僅使用所需能量。

變頻器驅動系統在部分負載下運作時，系統的能源效率明顯高於標準定速非變頻器系統的能源效率。

儘管並非隨時處於滿載狀態，但定速系統只能以100%的速度運作。因此，定速系統無法比擬變頻器驅動系統的年效率。



* 值會因實際狀況而異，例如環境溫度。

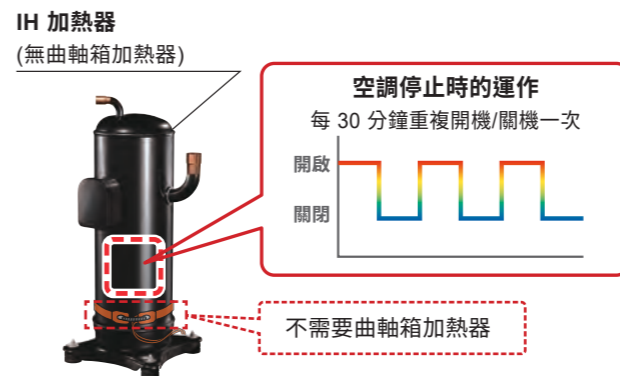
三菱電機
獨自開發



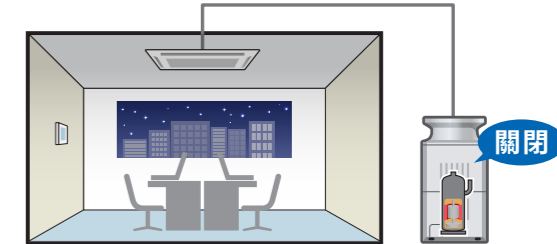
IH (電磁感應) 加熱器

為了防止在空調停止時冷媒與油混合，必須持續加熱壓縮機。三菱電機藉由給壓縮機的繞組通電 (使用不驅動壓縮機馬達的電壓) 提供所需的加熱，而不使用從外部施加熱量的帶式加熱器，進而減少損耗並降低耗電量。此外，在停止運轉後維持開機狀態30分鐘，之後每30分鐘開啟和關閉一次。因此，待機耗電量要比恆定供電的帶式加熱器低。

* 通常會在室外機停止運轉時對壓縮機加熱，以免液態冷媒殘留在壓縮機中，並蒸發壓縮機中的液態冷媒。



在辦公室或其他地點將空調整夜停機時，可以減少待機耗電量。



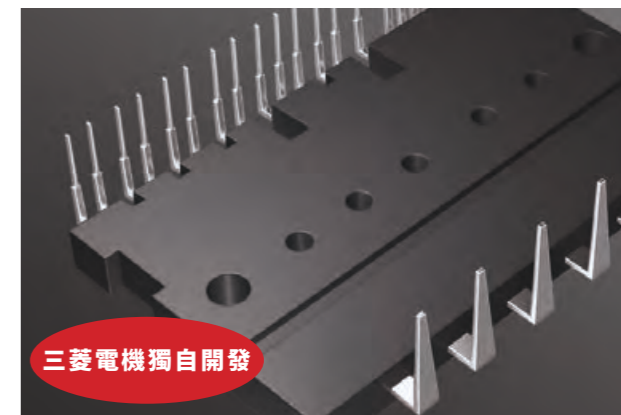
內部加熱減少了待機期間的耗電量，比持續供電的設計更具有優勢。

智慧電源模組 (IPM)

三菱電機* 製造的電源模組安裝在壓縮機 (核心組件) 以及驅動風扇的變頻器電路板上。此外，確保卓越性能的專用驅動電路，促成高品質、高性能的變頻器。

即使在較低的部分負載下，IPM 技術也可確保有效運作，並實現自動控制以根據情況適當操作空調，進而節省能源。

* PUHY-P200/P250YKDT 除外



三菱電機獨自開發

嵌入式核心

三菱電機導入全新原始生產製程，將導體直接纏繞在分裂芯上，以建造小型且高效的馬達。

特色1: 線圈纏繞在每個核心周圍

完成校準繞組
無焊接組裝

特色2: 嵌入式核心

嵌入
示意

壓縮機馬達

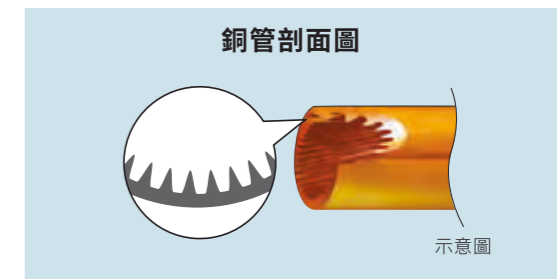
可分離式結構
嵌入式核心
剖面 密度: 高

線圈密度高時，馬達在低速時的效率高，因此改善了低負載運轉時的壓縮效率。

熱交換器

銅管中設計凹槽，以提高熱交換效能

熱交換器銅管中的凹槽結構增加了與冷媒接觸的熱交換面積。



高效性能

熱交換 (HIC) 電路

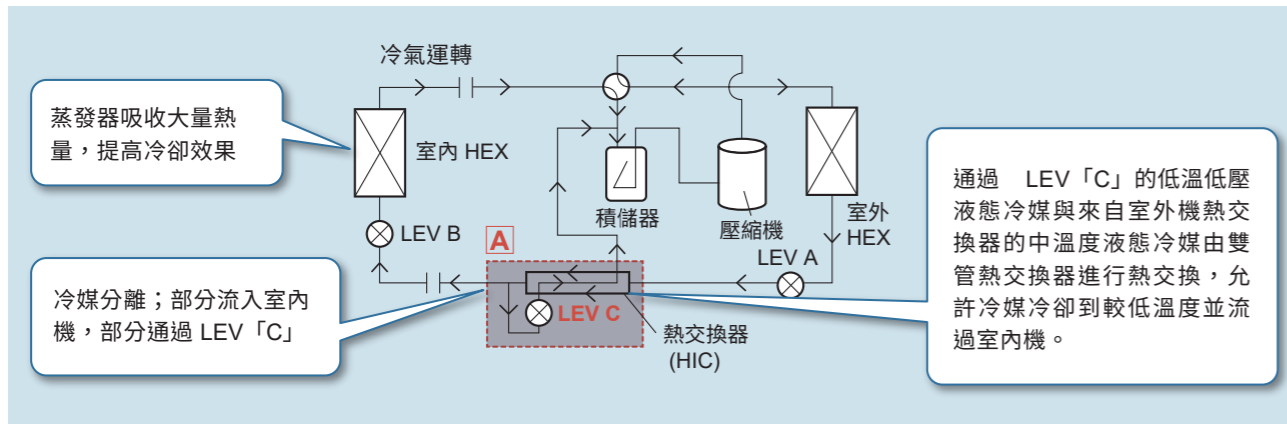
HIC 電路提高了冷房效率。此技術提高了過冷度，增加冷房能力和冷房效率。

HIC 電路安裝在高壓液態冷媒通過室外機熱交換器流入室內機之前。從室外機的熱交換器釋放熱量之液態冷媒的溫度，在冷媒進入膨脹閥之前會進一步降低，使蒸發器吸收大量熱量以提高冷房效率。

HIC 機制

部分高壓液態冷媒已經通過室外機熱交換器，直接流入室內機，其餘的則通過線性膨脹閥 (LEV)「C」降低溫度和壓力。通過 LEV「C」的低溫低壓液態冷媒與來自室外機熱交換器的中溫度液態冷媒進行熱交換，進一步降低液態冷媒進入LEV「B」之前的溫度。此熱交換系統使用「雙管」熱交換器。

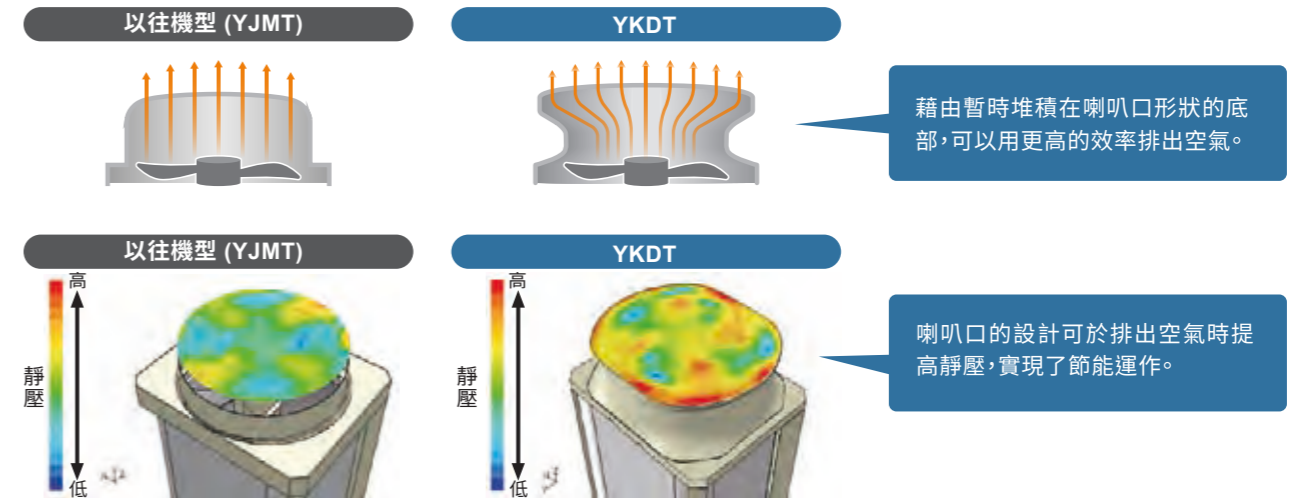
HIC 電路圖



風扇

喇叭口形設計，實現更高的排氣效率

喇叭口設計降低了風扇的輸入值，並有助於節能。另外，更有效率的空氣排放提高了在外部空氣溫度較高時的運作穩定性。

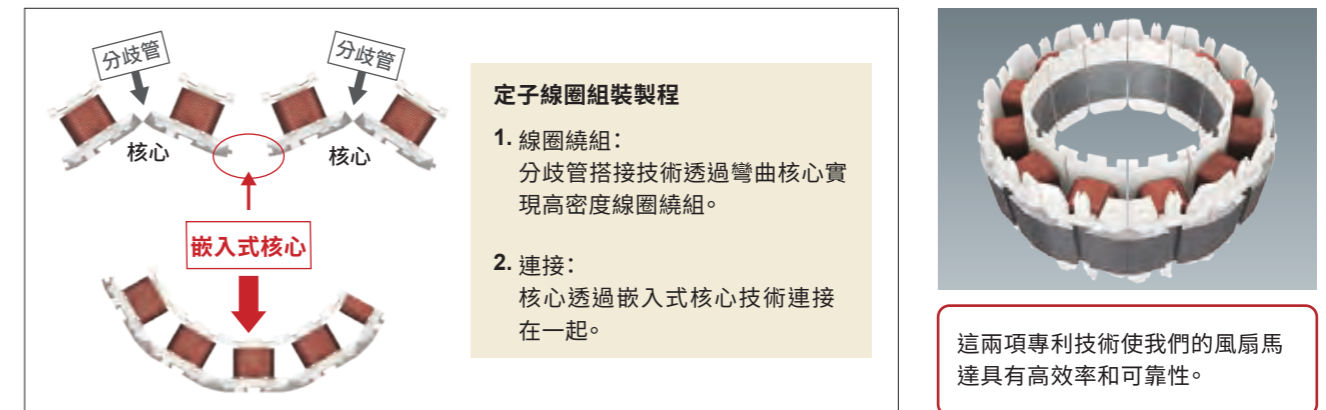


風扇馬達

分歧管搭接技術與嵌入式核心的結合實現了更高的效率

三菱電機獨自開發出一款馬達，結合分歧管搭接技術和嵌入式核心，實現了高效率 and 可靠性。

三菱電機
獨自開發



高效性能

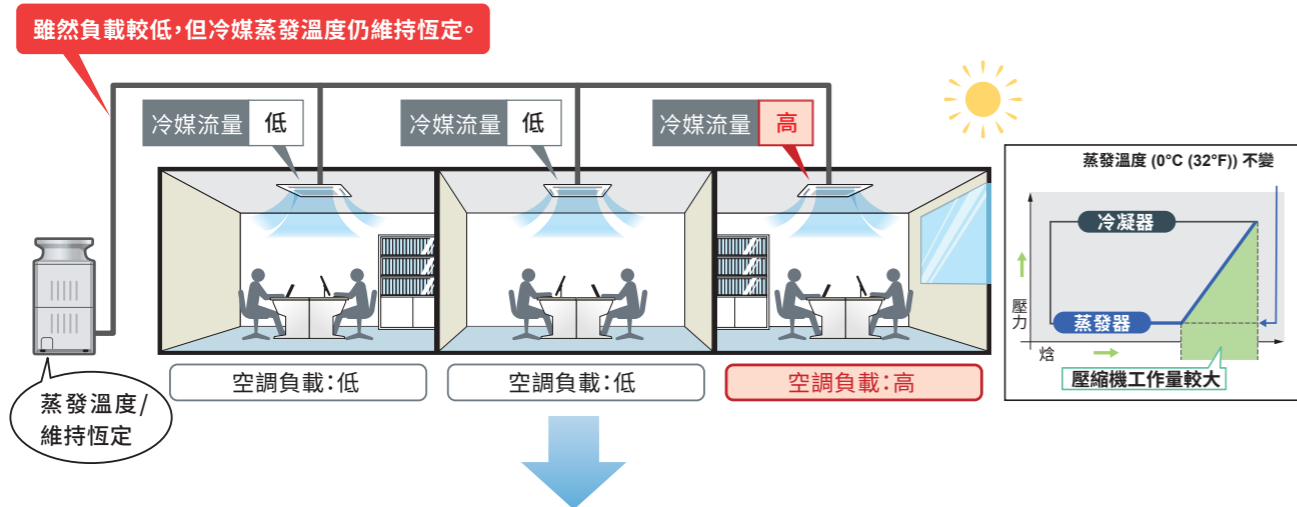
除了基本的節能設計之外，也可以使用指撥開關設定輕鬆啟用節能輔助功能，使設備與各種安裝模式搭配。

蒸發溫度控制

冷氣運轉時，可以根據空調負載控制冷媒溫度。這有助於節能運作。

■ 正常模式

無論負載如何，蒸發溫度均維持恆定。即使在低負載下，正常的蒸發溫度也不會改變，造成部分負載運作時浪費能源。



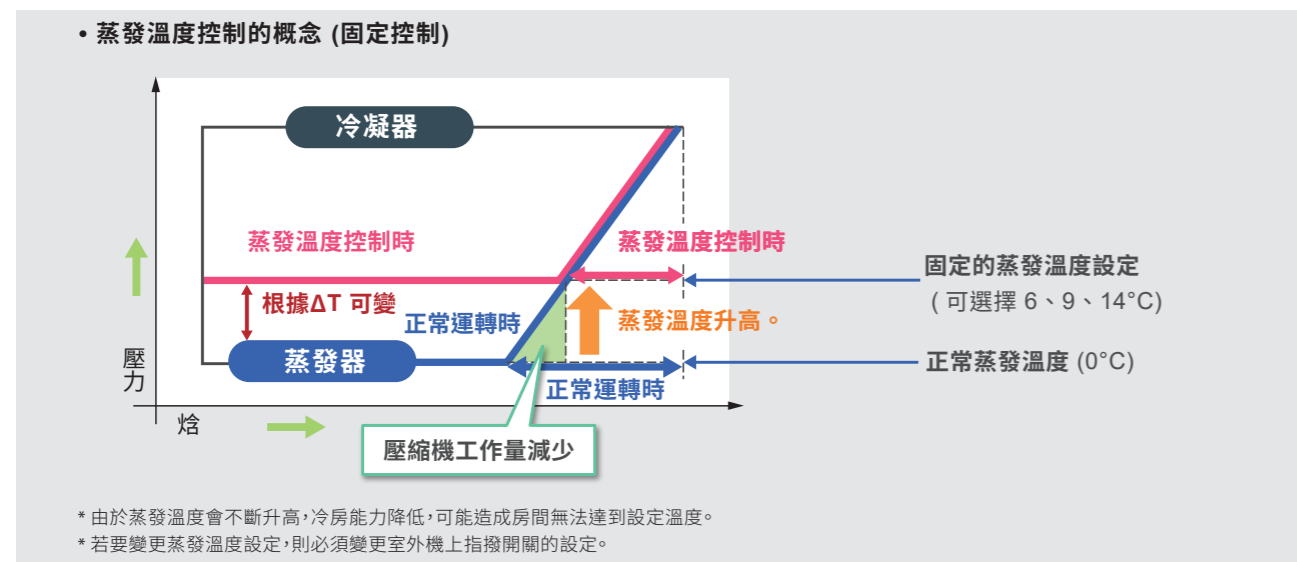
■ 智慧蒸發溫度控制模式

YKDT 系列支援蒸發溫度控制，可調節冷媒的蒸發溫度。有兩種控制方法：固定控制和自動變速控制。

- * 變更室外機上的指撥開關設定，可以改變蒸發溫度。詳細資訊請參見「蒸發溫度設定方法」和《維修手冊》。
- * 升高蒸發溫度會降低潛熱處理能力。請考量環境溫度等因素，為安裝位置選擇適當的模式。

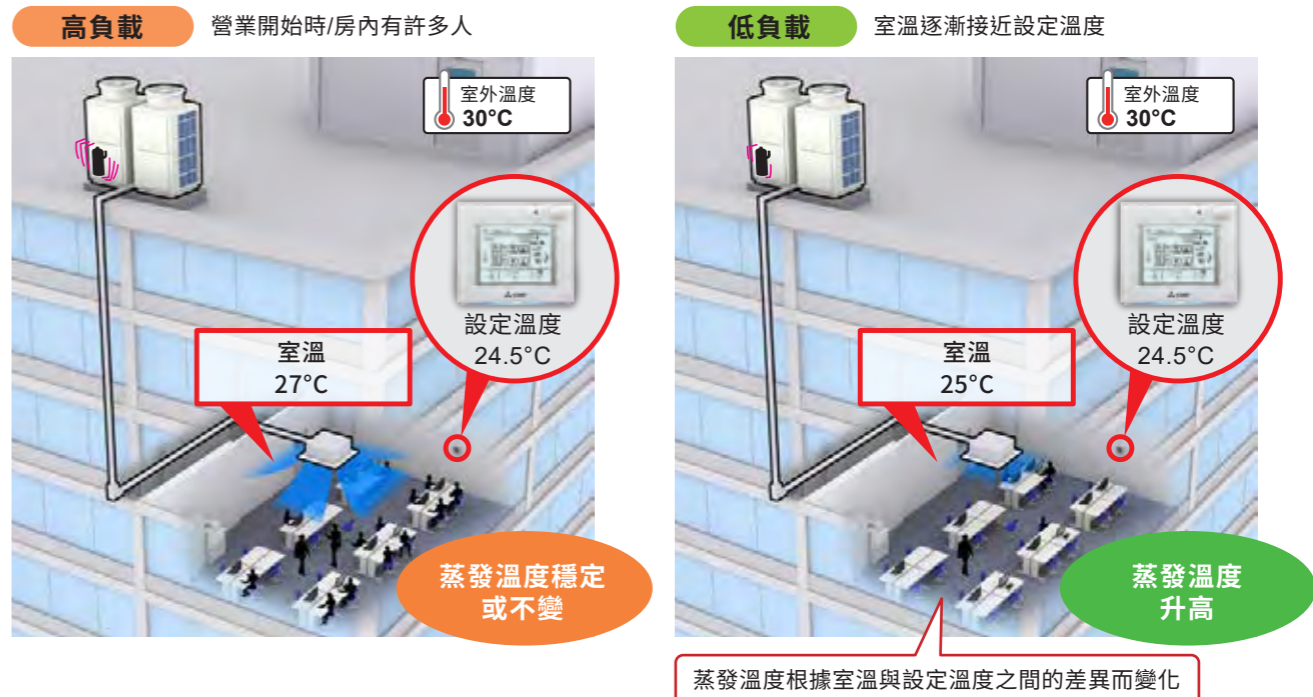
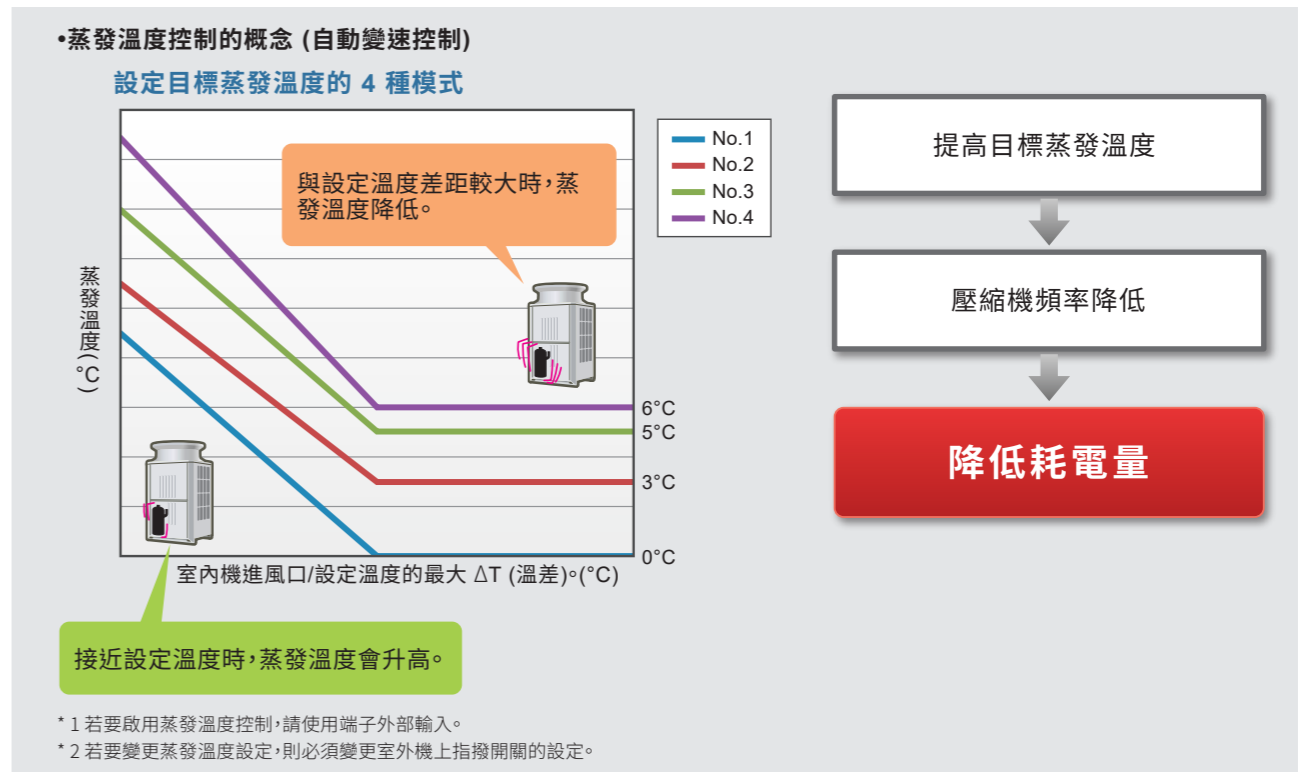
1. 固定控制

目標蒸發溫度變更並控制為恆定。選擇比一般冷氣更高的蒸發溫度，將減少壓縮機的負載並提高運作效率。



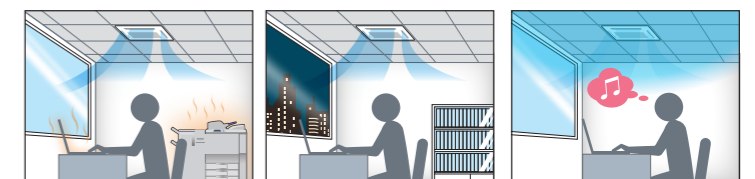
2. 自動變速控制

蒸發溫度根據空調負載 (ΔT) 而變化。接近設定溫度時，蒸發溫度會升高，以減少壓縮機的工作量並節省能源。有四種控制模式可供選擇。



適用情況

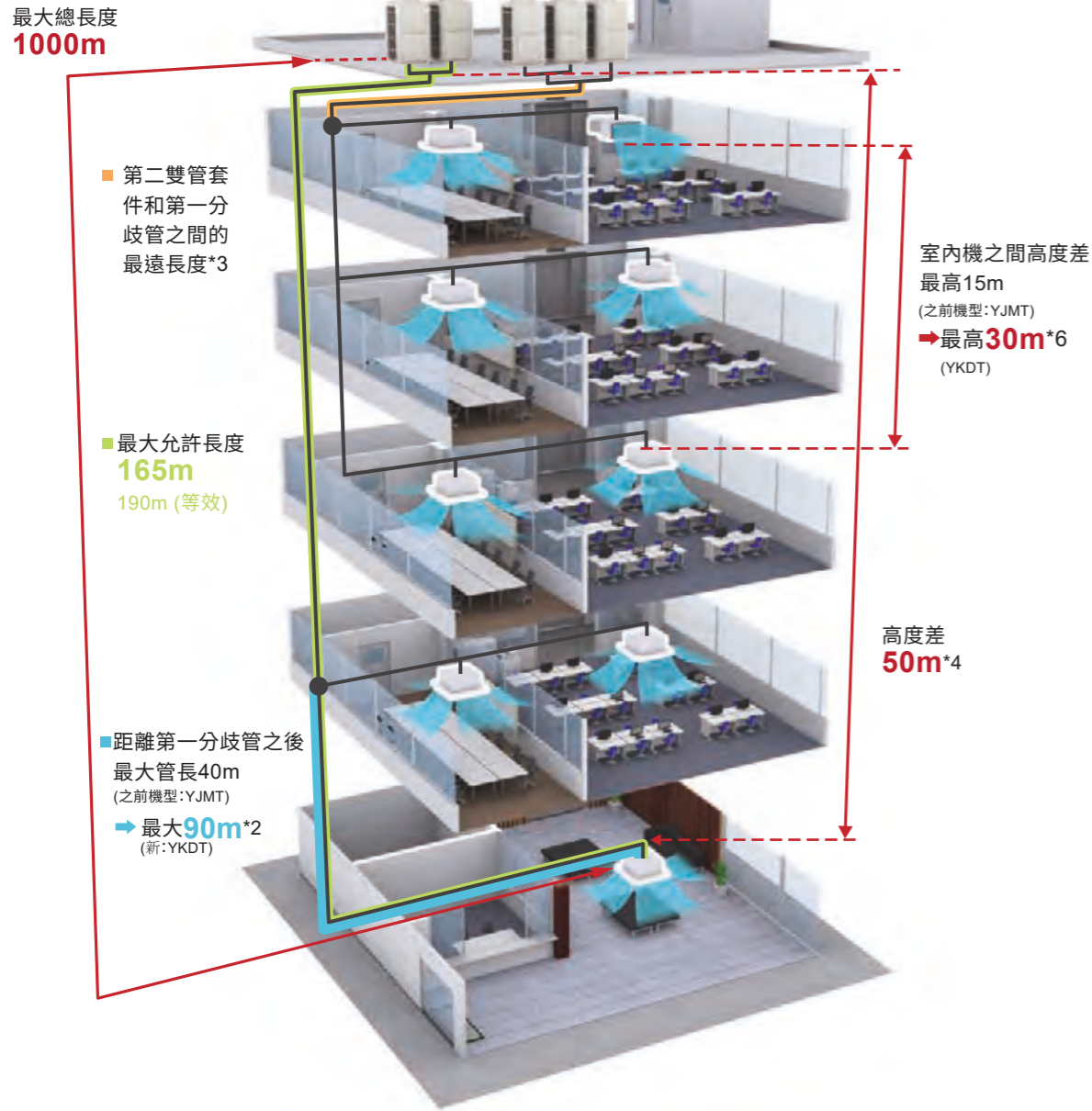
- (1) 辦公自動化設備 (辦公室及類似場所) 主要熱負載顯著的位置
- (2) 空調季節 (早上或晚上) 的相對低負載條件
- (3) 風大時需要較高的排氣溫度



彈性設計

彈性配管設計

彈性配管設計，可以滿足各種建築物的需求。使用 CITY MULTI，即使是大規模建築安裝也沒問題。

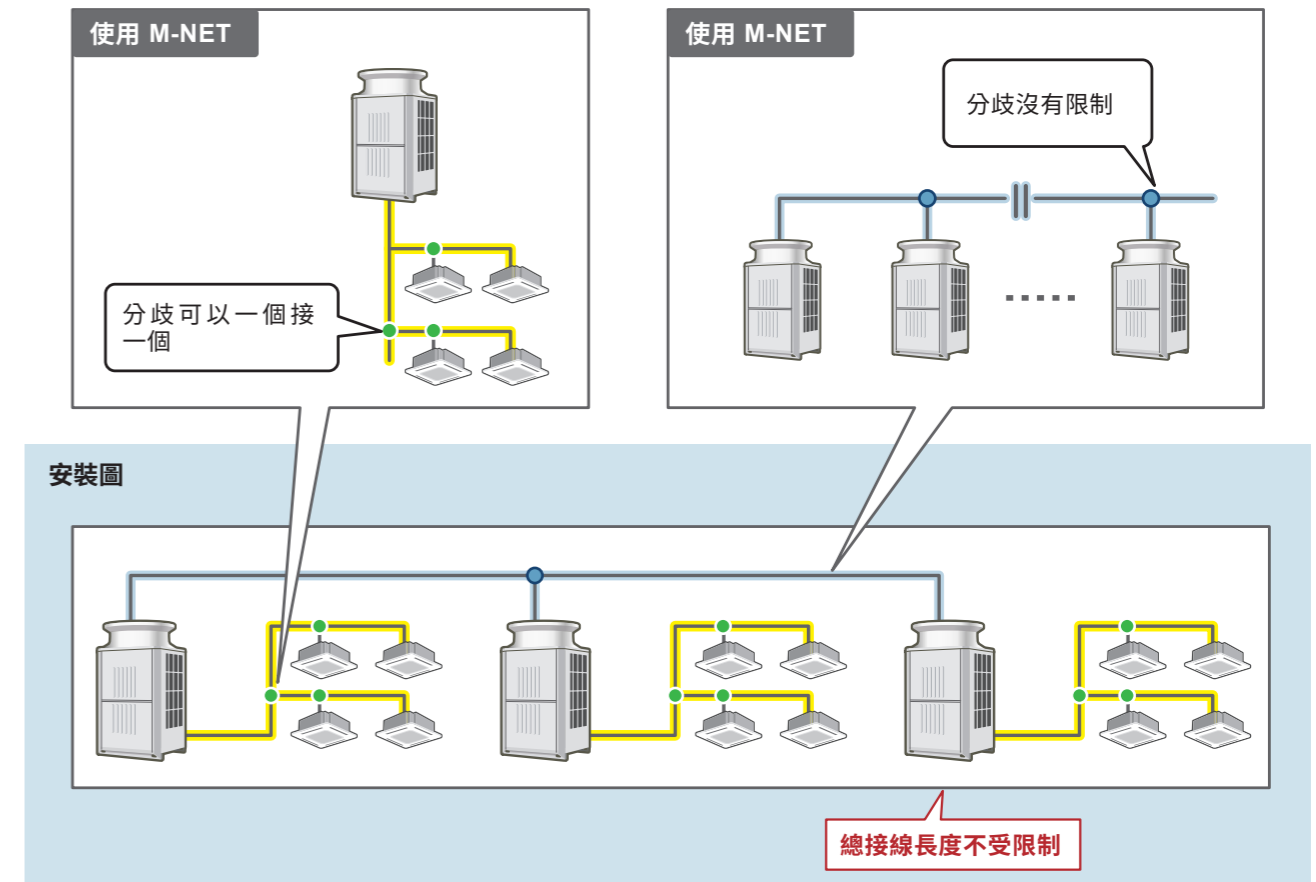


冷媒管長度	最大公尺 [呎]
總長度	1,000*1
最大允許長度	165 (190 等效)
距離第一分歧管之後最大管長	40*2
第二雙管套件和第一分歧管之間的最遠長度	*3
機組之間的高度差	最大公尺 [呎]
室內/室外 (室外較高)	50*4
室內/室外 (室外較低)	40*5
室內/室內	15*6

- *1 系統中具有 P1400 至 P1500 機型機組的最大總配管長度為 800 m。
- *2 可達 90m。當配管長度超過 40m，則從超過 40m 的配管部分開始以及此點之後的所有配管，都使用大一號的液管。
- *3 P1400 至 P1500 機型機組的系統中，管道長度限制適用於主管，如下所示：
P1400: 最大 110 m
P1450: 最大 90 m
P1500: 最大 60 m
- *4 根據機型與安裝情況，高度差90m。有關更詳細的資訊，請聯絡最近的銷售點或經銷商。
- *5 對於熱泵系列，室外溫度 10°C 以下時，製冷量為 4 m 或更小。
- *6 可達 30m。若室內機之間的高度差超過 15 m (但是不超過 30 m)，請使用比室內機液管大一號的管子。

M-NET 設計

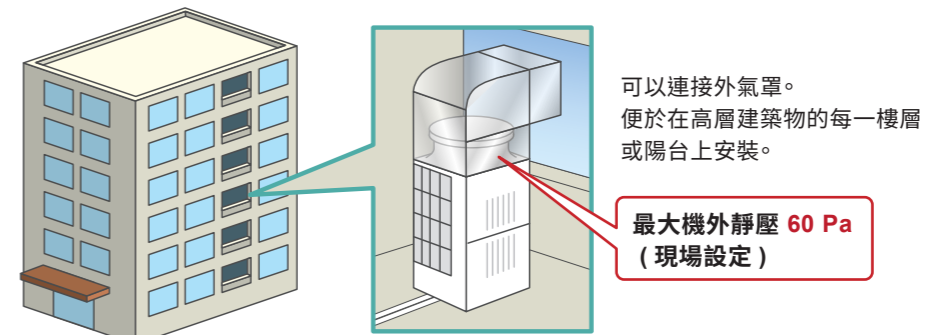
使用名為 M-NET 的網路系統控制空調運作。藉由 MELANS (三菱電機空調網路系統)可對空調機組進行適當的分組和控制，並能在網路上進行集中控制。
連接三菱電機 CITY MULTI 機組的原始 M-NET 系統總接線長度不受限制。此系統也支援多個分歧級別，大幅提高了各種建築物的設計彈性。



* M-NET 通訊的最大供電距離是 200 公尺，超過 200 需要一個訊號強波器。關於到最遠裝置的最大距離，請參閱「M-NET 1000 m 的說明資料」。

可變式機外靜壓

室外機的靜壓規格可選擇 (0、30、60 Pa)。便於在高層建築物的每一樓層或陽台上安裝。



彈性設計

低噪音模式 (夜間模式)



PUHY-P200YKDT

標準 57dB

降低 13 dB

低噪音模式 44dB*

*由於安裝環境或運作狀態，運作噪音可能會增加。

- 對於需要降低噪音的建築提供更多適用性和機型選擇範圍
- 出廠後也可以使用指撥開關選擇低噪音模式

改為低噪音模式符合安裝位置，可適應周圍環境。



安裝在樓頂上的室外機以標準模式運作

安裝在陽台上的室外機以低噪音模式運作



AE-C400E

低噪音模式可藉由將 AE-C400E 連接個人電腦，在網頁瀏覽器進行排程。

系統轉換功能

■ 一般的冷氣與暖氣切換

使用 CITY MULTI 的可切換冷暖機型時，要從冷氣模式切換到暖氣模式，需要手動切換所有執行冷氣運轉之室內機的運作模式。

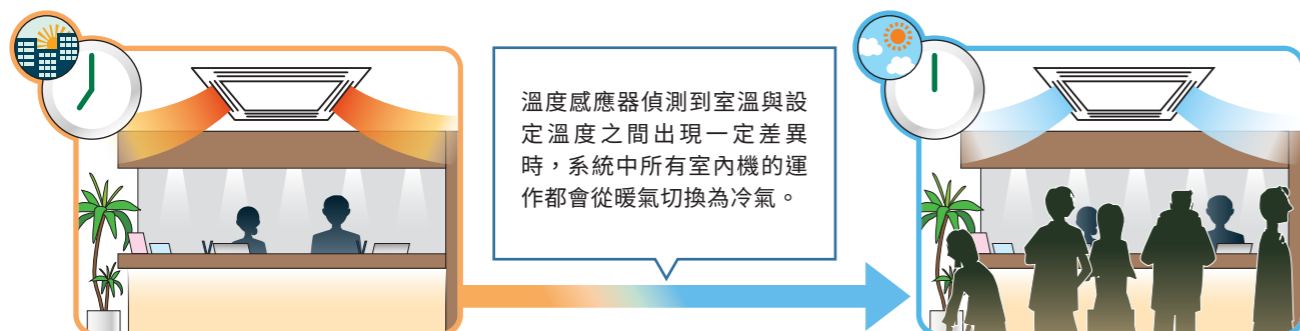
■ 使用系統轉換切換冷氣與暖氣

取決於指撥開關的設定，所有室內機都可根據特定室內機 (M-NET 位址最小的機組) 的運作模式自動切換其運作模式。根據特定室內機的預設溫度與室溫之間的溫差，可以自動切換冷氣和暖氣運轉。

* 請避免將位址數字最小的室內機與其他室內機分為同一組。

適用情況

當一天中最冷與最熱的時候溫差極大，因此同天內需要冷氣和暖氣的切換提供。



* 連接到同一室外機的所有室內機運作都將切換。

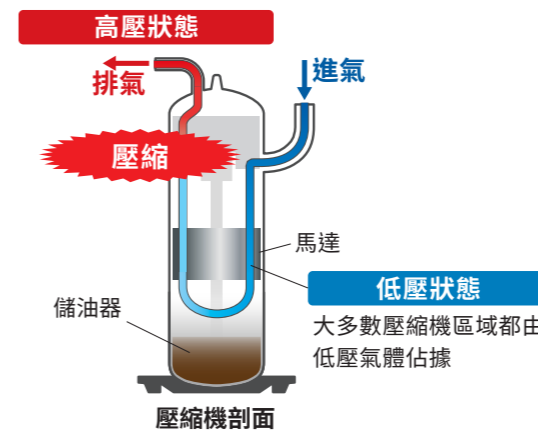
高度可靠

自主研發的壓縮機

壓縮機是空調的心臟，包含變頻器控制。三菱電機管理壓縮機生產過程，從開發、設計、製造到品質控制。我們開發高效能壓縮機，以將效能提高到更高境界。

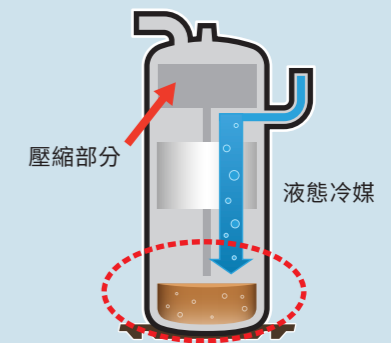


低壓外殼



壓縮機內大多數區域都由低壓氣體佔據，這避免壓縮的高壓氣體將馬達和軸承加熱。冷媒集中在機殼底部，減少液態冷媒壓縮導致壓縮機受損的機率。

發生液體回流時



液態冷媒先到達底部

液態冷媒不會直接進入壓縮部分，因此可保護壓縮機本身不受回流影響。

冷房運轉範圍最高可達到 52°C

在高密度的建築區，風可能會遭到阻擋，在室外機附近引起暖空氣堆積。由於 YKDT 系列的運作溫度可達 52°C，因此即使在這種情況下，運作也將維持穩定。

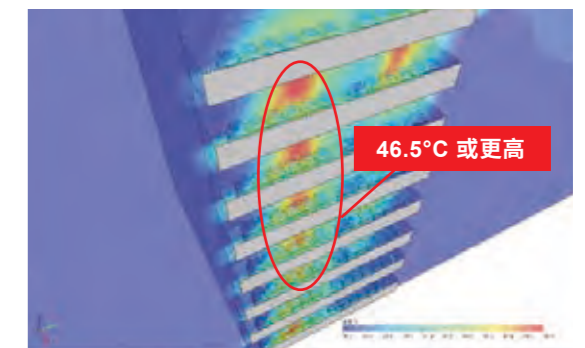
■ 條件：室外氣溫 = 35°C (DB)，室溫 = 27°C (DB)

室外機安裝區被高樓包圍



如果在建築區內空氣通道受到阻塞，則從室外機排出的高溫空氣會圍繞在機組四周。

安裝在高層建築物的每一樓層上



室外機安裝在陽台上時，從機組排出的高溫空氣可能會累積在樓上的陽台上。

冷房的溫度範圍	PUHY-P YJMT (以往機型)	-5°C	至	46°C	*如果溫度超過 10°C 以下或 35°C 以上，冷房效能將下降。
	PUHY-P YKDT	-5°C	至	52°C	

高度可靠

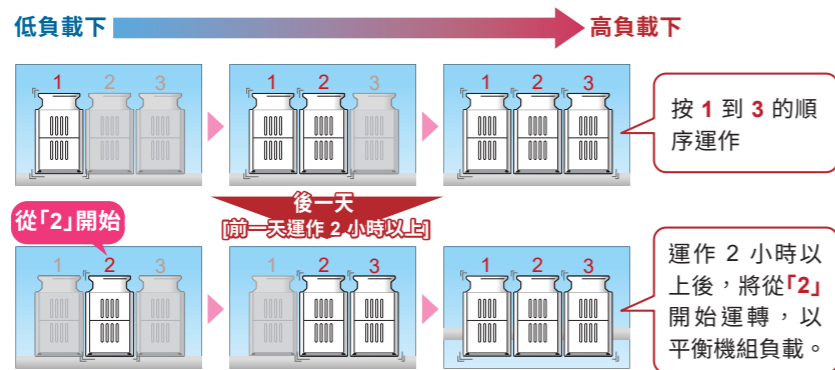
單模組機型最大可達 20HP

單模組機型可減少冷媒管道及相關零組件，以減少維修機率。



輪換控制

組合式模組之室外機可以交互運作，減少運轉負載並延長使用壽命。運作 2 小時以上後，將從室外機「2」開始下一次運轉。首先啟動的機組將變更，以使機組的運作時間相等。



緊急操作模式

使用室內機的遙控器可以進行緊急操作。若組合式模組中的一部室外機故障，另一部室外機可暫時執行緊急操作。



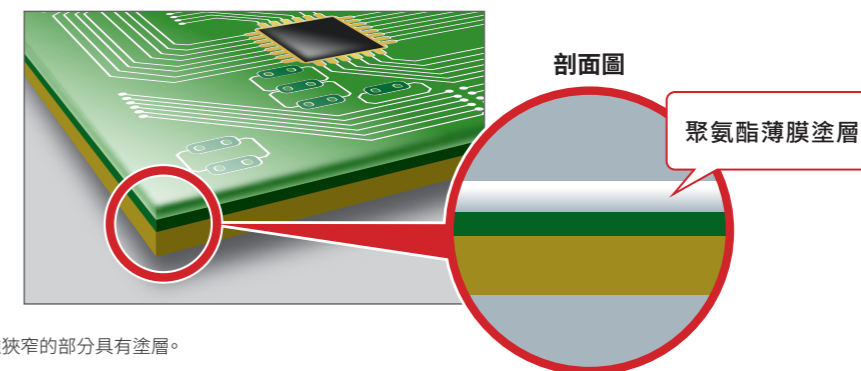
耐腐蝕

即使安裝環境位於沿海地區附近，三菱電機專為室外機設計的特殊塗層，減少因鹽害引起的腐蝕影響。

* 效益視安裝地點而異。

PCB (印刷電路板) 上的薄膜塗層

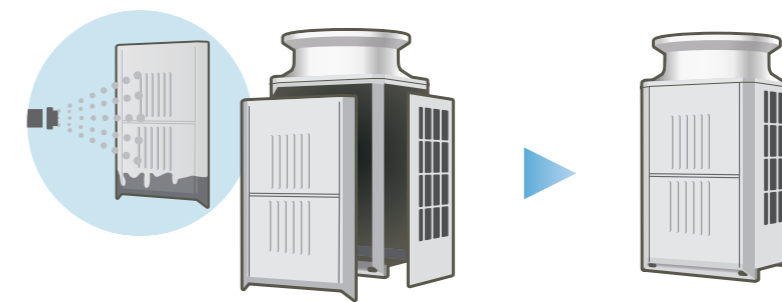
印刷電路板由覆蓋整個電路板的聚氨酯薄膜塗層保護，以達成抗鹽分的腐蝕。



* 標準型號僅在配線間隙狹窄的部分具有塗層。

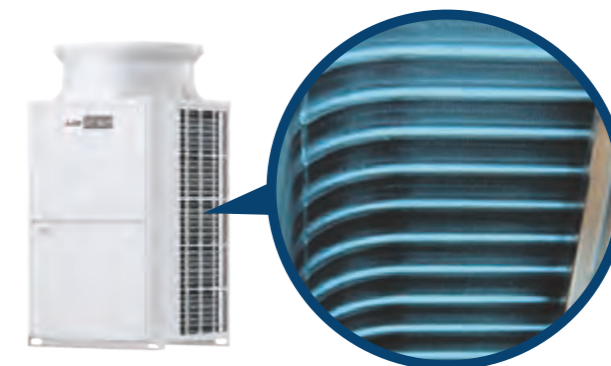
聚酯塗層鋼板

為了在受到海風影響的地方也能防止機組腐蝕，室外機由符合 JRA 9002 標準的聚酯塗層鋼板製成。面板塗層用於標準型號和 BS 型號，而 BS 型號塗層較厚。



熱交換器鰭片防蝕處理

熱交換器鰭片防蝕處理在城市環境中尤其有效，在這種環境中，交通污染會損壞鋁鰭片，降低機組的能力和壽命。所有 YKDT 系列均採用這種鰭片處理。



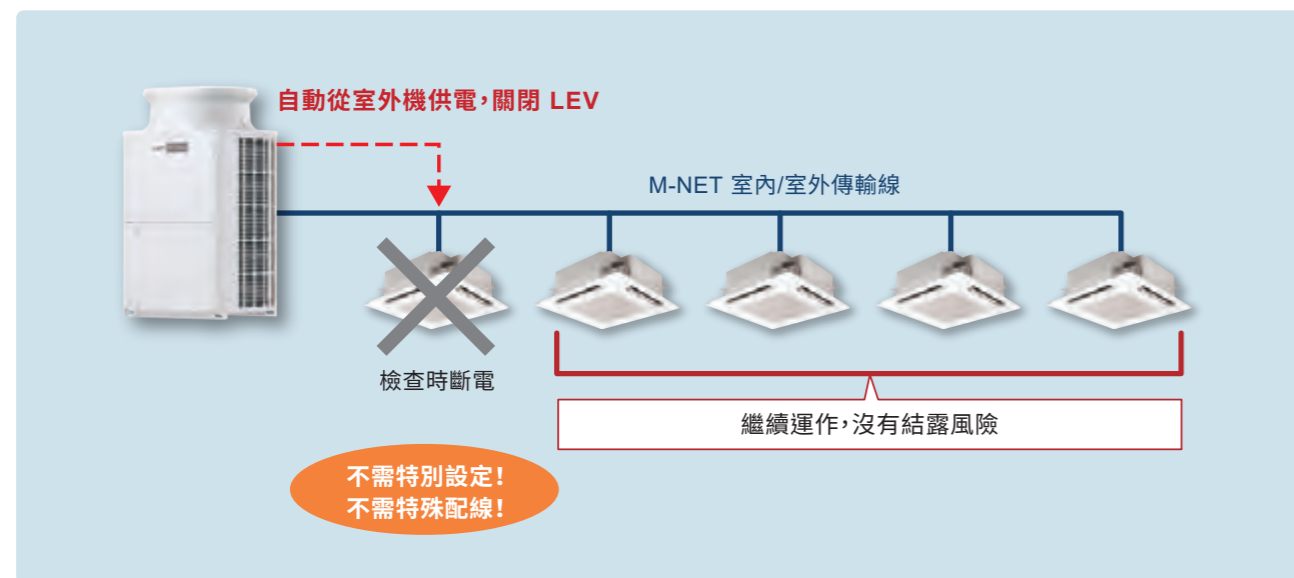
高度可靠

操作支援功能

三菱電機憑藉 M-NET 和其他設計細節，使安裝、維修、運送或更換空調系統變得更加容易。三菱電機原創性的 M-NET 系統不需任何特殊的設定或控制步驟，即使其他機組因故障而停止運作，其他室內機也能繼續運作。

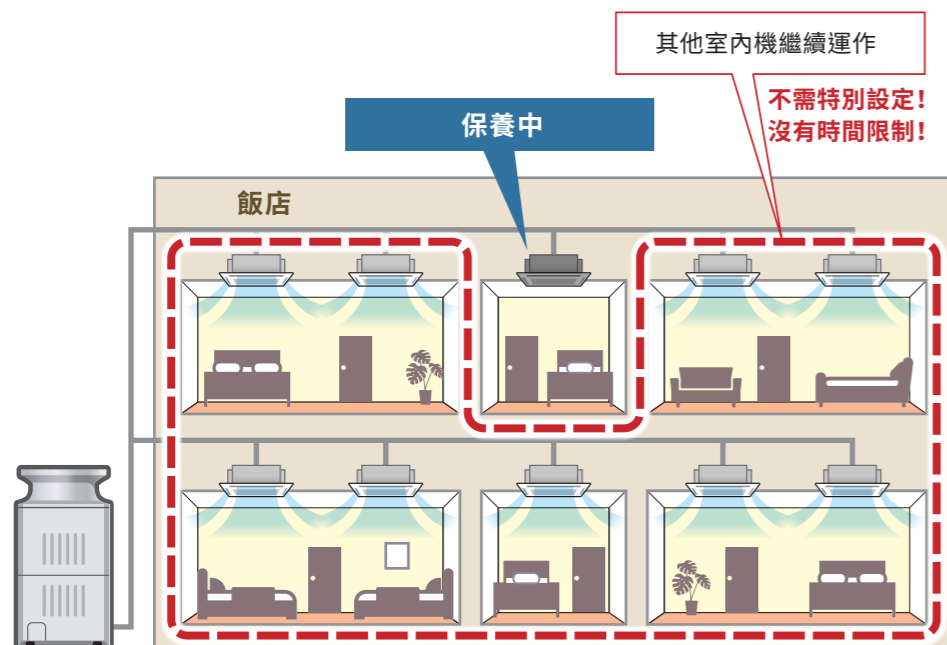
配備 M-NET 室內/室外機通訊功能 (CITY MULTI)

由於三菱電機的 M-NET 傳輸線也可以供電，可以透過室外機的控制指令關閉造成問題之室內機的 LEV，消除結露風險，讓其他機組繼續運作。



飯店使用

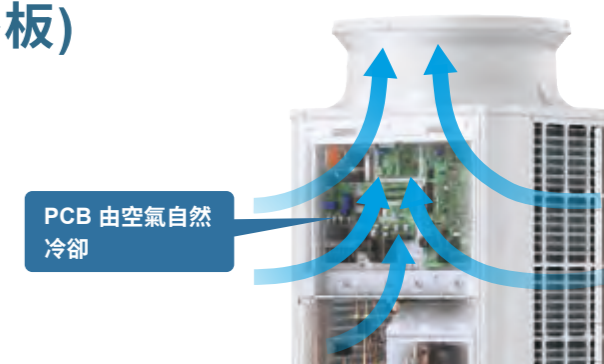
即使一間客房中的系統無法使用，也不需關閉其他客房中的空調，可以繼續營業。



自然冷卻的 PCB (印刷電路板)

PCB (印刷電路板) 承載大量電子組件。運轉負載增加時，需要採取適當的冷卻措施。

三菱電機將 PCB 設在自然空氣流動路徑中，讓空氣冷卻可保持效率，並提高每個電子組件的可靠性。



從前面板維修

電子零件集中在面板的上半部，必要時可將其打開，輕鬆更換 PCB。

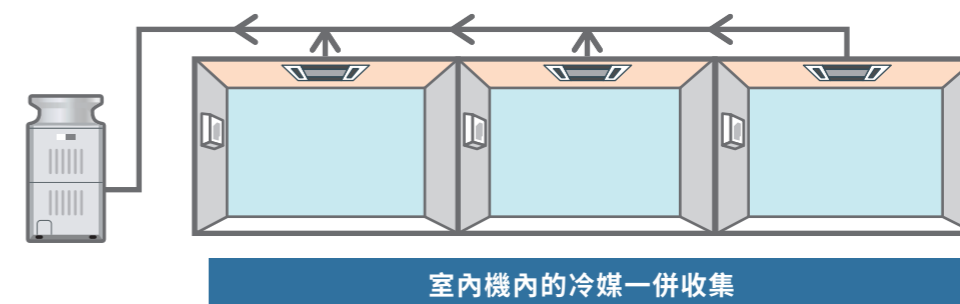
由於打開面板時壓縮機位於右下角，維修技術人員可以輕鬆從正面進行維護。



* 安排合格技術人員進行維護或維修。

泵集功能

冷媒管線需要移除時 (例如空調機移位)，泵集功能可回收室內機和室外機管線內殘留的冷媒。



* 使用此功能無法復原所有冷媒。泵集功能執行完成後，管線或室內機內的任何剩餘冷媒必須加以收集。

室外機用的選購零件

適用於 PUHY 系列

說明	型號	備註
雙管套件	CMY-Y100VBK3R1	適用於 PUHY-P550~P650YSKDT / EP400~EP500YSKDT
	CMY-Y200VBK2R1	適用於 PUHY-P700~P1000YSKDT
	CMY-Y300VBK3R1	適用於 PUHY-P1050~P1500YSKDT
分歧管	CMY-Y102SS-G2R1	200 以下 (室內機總容量)
	CMY-Y102LS-G2R1	201-400 (室內機總容量)
	CMY-Y202S-G2R1	401-650 (室內機總容量)
分歧頭	CMY-Y302S-G2R1	651 以上 (室內機總容量)
	CMY-Y104-GR1	用於 4 分歧
	CMY-Y108-GR1	用於 8 分歧
	CMY-Y1010-GR1	用於 10 分歧

註：室內機容量：室內機的容量與其型式識別用的數字相同。

天花板嵌入式

四方吹型

PLFY-P VHM-TW



- 全新銀離子抗菌與DBM複合塗層，潔淨度全面升級，長效抑菌更安心
- 施工維護更便利，多項新設計讓安裝、保養更加省時輕鬆
- 全新面板更纖薄、更智慧，外型俐落，融入各種空間
- 多種送風模式，可依需求選擇4向、3向或2向送風
- 搭載 3D i-see Sensor，可智慧偵測室內人數，自動調整運轉模式，提高舒適度與能源效率

3D i-see Sensor	飾板	排水泵	風量 4 級	可使用新鮮空氣進氣
-----------------	----	-----	--------	-----------

小型四方吹型

PLFY-P VFM-TW



- 625mm[24吋]精巧機身，可完美搭配2吋×2吋的天花板系統
- 搭載 3D i-see Sensor，可智慧偵測室內人數，自動調整運轉模式，提高舒適度與能源效率

3D i-see Sensor	飾板	排水泵	風量 3 級	可使用新鮮空氣進氣
-----------------	----	-----	--------	-----------

一方吹型

PMFY-P VFM-TW



- 機種大小至 P80，選擇更全面
- 單一方向出風，適合安裝在空間邊緣
- 超薄型機身，高度僅 230 mm，完美融入各種室內設計

飾板	排水泵	風量 4 級	可使用新鮮空氣進氣
----	-----	--------	-----------

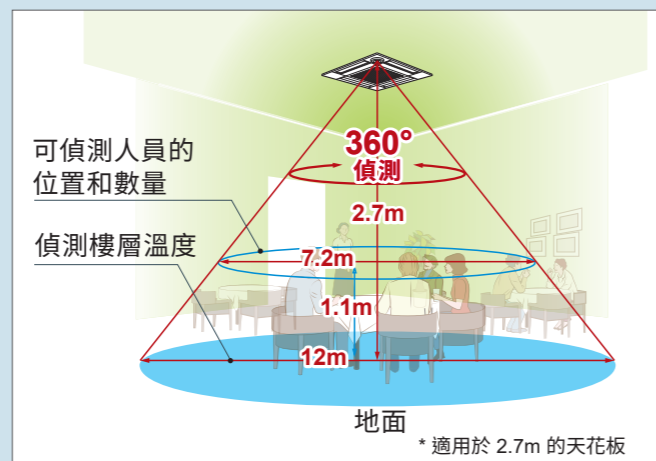
3D i-see Sensor

高準確度動作偵測

總共八個感應器以3分鐘的間隔旋轉360°。除了偵測體溫外，我們原創的演算法也能偵測房間內的人數及其位置。



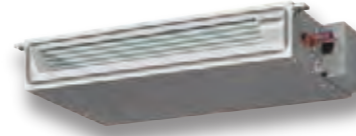
選購的感溫角板中內建的「3D i-see Sensor」可消除不均勻的溫度分佈並降低耗電量。



天花板吊隱式

低靜壓型

PEFY-P VMSL-E

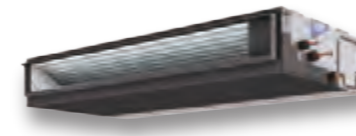


- 機身纖薄，高度僅 200mm
- 四種靜壓設定：5/15/35/50
- 低噪音值 22dB (P15/低速模式)

靜壓 最高 50 Pa	低噪音	高度 200mm	風量 3 級
-------------	-----	----------	--------

中靜壓型

PEFY-P VMA(L)-E4-TW



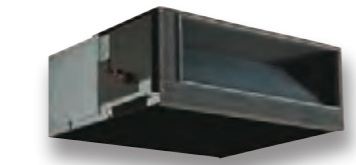
- 機身高 250 mm，五段式靜壓設定模式最大設定值為 150Pa
- 進風口可選擇裝在後面或下方
- 產品線包含內建排水泵及無排水泵兩類，提供管路設計更多搭配彈性

靜壓 高達 150 Pa	高度 250 mm	後或下進風口	排水泵 (標準) 可達 700 mm	風量 3 級
--------------	-----------	--------	--------------------	--------

* 最大值因機型而異。

高靜壓型

PEFY-P VMHS-E



- 最大機外靜壓可達 200Pa
- 單邊維護
本機的所有維護工作，包含風扇檢查及風扇馬達拆卸，都可從單一邊的檢修口來進行。

靜壓 高達 200 Pa	排水泵選購 可達 550 mm	風量 3 級
--------------	-----------------	--------

* 最大值因機型而異。

天吊露明式

PCFY-P VKM-TW



- 安裝簡單便利，無需安裝額外風管
- 超薄型機身，高度僅 230 mm，完美融入各種室內設計

高度 230mm	自動導風板控制	排水泵選購 可達 600 mm	風量4級
----------	---------	-----------------	------

壁掛式

PKFY-P VLM-TW(P15~P50)

PKFY-P VKM-TW (P63/P100)



- 安裝簡單便利
- 簡潔的方形設計與俐落的線條，完美融入各種室內設計

5 段導風板角度	排水泵選購 可達 850 mm	風量4級
----------	-----------------	------

*P15~P50 *P15~P50

四方吹型

PLFY-P VHM-TW

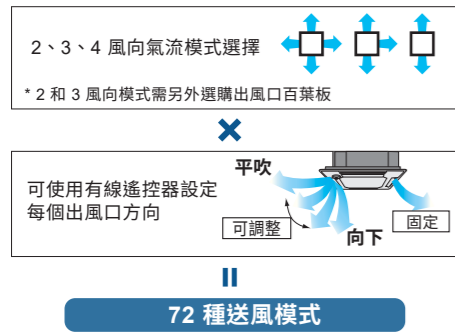


最佳送風模式

獨立葉片設定

最佳送風模式，讓整個房間都舒適無比

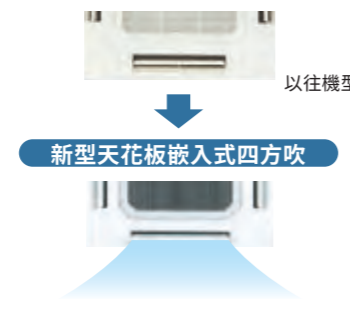
除了各種送風模式的選擇（即 2、3 或 4 風向），此功能能夠針對每一葉片單獨選擇垂直氣流風向，藉此以均勻溫度分佈來維持舒適的室內環境。



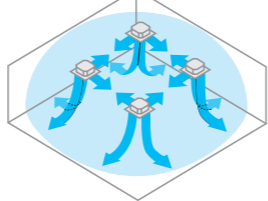
廣域送風

寬廣角度出風口，將氣流分散至房間各個角落

出風口比以往機型的出風口還要大，且形狀已經改良，讓換氣的角度更寬。



多風向送風示意

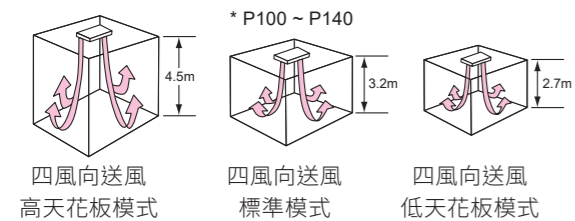


獨立葉片設定
+
廣域送風

獨立葉片設定的組合，可針對每間房間佈置提供最佳出風口設定，且廣域送風可確保整個房間均勻的溫度分布，達到一致的舒適。

可依天花板高度調整送風設定

機組配備高天花板與低天花板運轉模式，可依照房間高度切換氣流，達到最佳送風，讓整個房間都有和風徐徐的感覺。



氣流範圍

送風模式	P32 ~ P71			P100 ~ P140		
	高天花板模式	標準模式	低天花板模式	高天花板模式	標準模式	低天花板模式
四風向	3.5m	2.7m	2.5m	4.5m	3.2m	2.7m
三風向	3.5m	3.0m	2.7m	4.5m	3.6m	3.0m
二風向	3.5m	3.3m	3.0m	4.5m	4.0m	3.3m

自動風速調整

採用自動調整氣流速度的自動風速模式，以隨時維持房間的舒適度。且能根據室內環境的條件自動調整風速。



在暖氣/冷氣運轉開始時，氣流設定為高速，以便迅速提高/降低房間溫度。

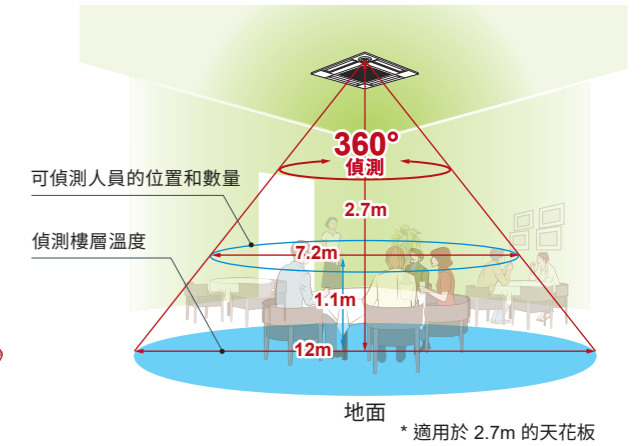
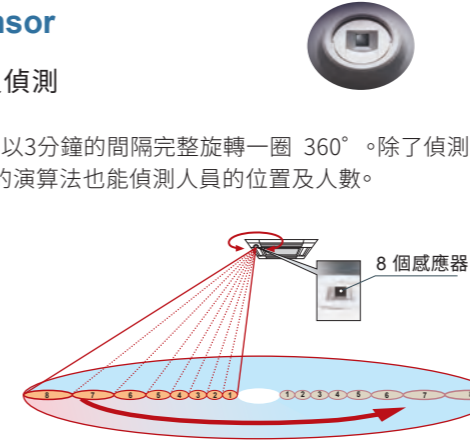


當室溫到達所要設定，氣流速度自動降低，進行穩定舒適的暖氣/冷氣運轉。

3D i-see Sensor

• 高準確度人員偵測

總共有八個感應器以3分鐘的間隔完整旋轉一圈 360°。除了偵測體溫外，我們獨家的演算法也能偵測人員的位置及人數。

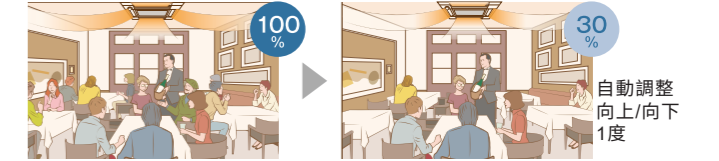


• 偵測人數

空間使用率節能模式

3D i-see Sensor 可偵測房間內的人數，接著根據該時間點房間內人數最大值來計算空間使用率，以節省空調電力。空間使用率約 30% 時，冷房和暖房運轉可省下相當於 1°C 的空調效能。機組將根據人數控制溫度。

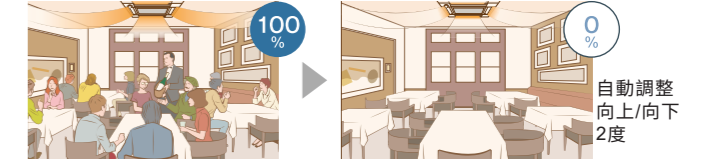
空間使用率節能模式



無人節能模式

3D i-see Sensor 偵測到房間內無人在場，系統會切換到預設的省電模式。如果房間內無人超過 60 分鐘，冷房和暖房運轉時將省下相當於 2°C 的空調效能。這有助於防止暖房和冷房的電力浪費。

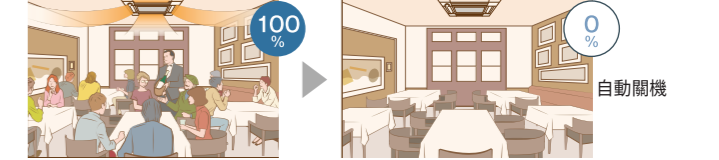
無人節能模式



無人自動停止模式

房間在預設時間內若無人在場，空調會自動關閉，進一步節省電力。停止運轉的時間可以 10 分鐘為間隔設定，範圍為 60 至 180 分鐘。

無人自動停止模式



*若以一台 MA 遙控器操作多部室內機，則無法使用無人自動關機模式。

• 偵測人員的位置

直吹/非直吹模式*

每位使用者都有自己偏好的空調使用方式，當使用 3D i-see Sensor 時，可自由選擇每一片扇葉要設定為“直吹”或是“非直吹”。當感應器偵測到人體時，會自動調整扇葉的角度、獨立出風，調整至每個人都舒適的狀態。



* PAR-U02MEDA、PAR-CT01MAT-PB 或 PAC-YT52CRA，此設定需要 PAR-SL101A-E。詳細資訊請參閱說明書及安裝手冊。

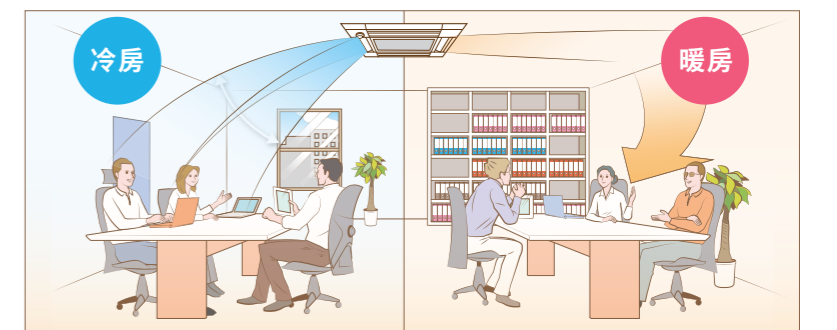
舒適氣流循環模式*

<冷房時>

自動切換送風模式和冷房模式，節省能源，同時維持舒適的有效溫度。達到預設溫度時，空調機組會切換為風扇擺動運轉，以維持有效溫度。這項智慧功能有助於保持舒適涼爽。

<暖房時>

空調機組會自動切換循環和暖氣模式。天花板附近積聚的廢熱透過循環重新利用。達到預設溫度時，空調從暖房切換為循環模式，並水平送風。機組會將聚集在天花板附近的暖空氣向下推送至人體高度，藉此提供智慧暖房效果。



* 此設定需要 PAR-U02MEDA、PAR-CT01MAT-PB 或 PAC-YT52CRA。詳細資訊請參閱說明書及安裝手冊。

簡易安裝

暫時掛鉤

面板結構經過重新設計，現已配備暫時掛鉤。改善面板安裝過程的工作效率。



不需拆下螺絲

無需拆下角板和控制盒的螺絲，只需鬆開即可安裝，此設計可降低螺絲遺失的風險。

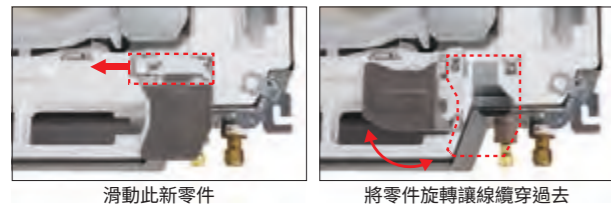
- 角板
- 控制盒蓋



免螺絲配線設計

為了讓安裝更輕鬆，電源配線服務面板採免螺絲設計，只需滑動旋轉即可取下。降低螺絲遺失的風險。

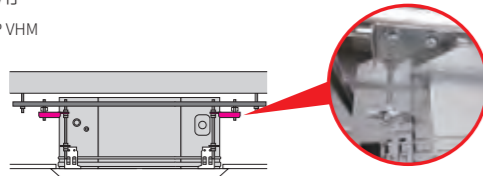
*僅適用於PLFY-P VHM



側支架(選購零件)

側支架可讓安裝人員降低鋼槽的位置，適合天花板空間狹窄的安裝環境使用。

*僅適用於PLFY-P VHM



維護方便

排水盤檢查口

為了方便維護，機體上設置了小型檢查口，可更容易確認排水盤是否需要清潔。

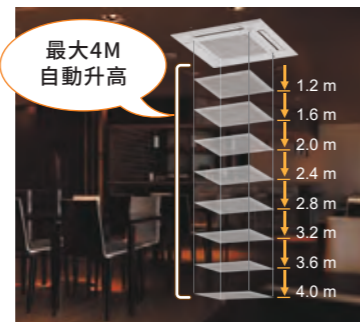
*僅適用於PLFY-P VHM

- 排水盤檢查口的位置
- 如何確認狀態



自動升降面板(選購零件)

搭載自動升降面板，即使天花板較高，也能輕鬆清潔濾網。



易清潔

銀離子抗菌劑

這款銀離子抗菌劑為標準配備。如果排水滲入至盒內，抗菌劑會溶解於水中，有效抑制細菌與黴菌的生長。

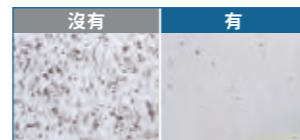
*僅適用於PLFY-P VHM



DBM 奈米複合塗層

進風風格柵與出風口葉片採用DBM奈米複合塗層，抑制污垢附著常保清潔度。

*黑色面板不適用
*僅適用於PLFY-P VHM

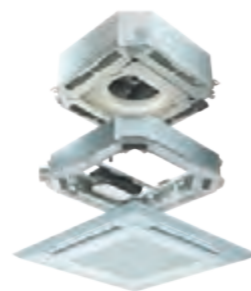


可連結

Plasma Quad Connect*

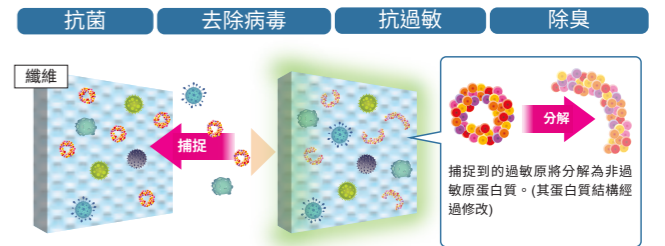
可將選購的 Plasma Quad Connect (PAC-SL36FT-E) 安裝於室內機。

*Plasma Quad Connect 無法與自動升降面板 (PLP-6HAJ)、多功能格柵 (PAC-SK76TM-E) 以及高效濾網 (PAC-SK71KF-E) 同時使用。



抗過敏酵素濾網

選配的抗過敏酵素濾網PAC-SK70KF-E含有人工酵素，可過濾或減少細菌*1、病毒*2 和過敏原 (花粉)*3 的數量。



可以輕易加裝至已安裝的機組上*

* 這對附著在濾網表面 18 小時的細菌和附著在濾網表面 24 小時的病毒有效。但無法主動清除房間內的細菌。

1. 濾網纖維可捕捉細菌、病毒和過敏原。
2. 濾網內含的酶可分解細菌、病毒和過敏原，以減少其數量。

(提供的影像僅供參考。)

*1: 根據 Boken Quality Evaluation Institute 所進行的測試。測試程序: JIS L 1902, 定量測試 (菌液吸收法)。測試編號: 006109-1, 2。目標: 兩種細菌附著在濾網上。測試結果: 與未經處理的纖維相比, 18 小時後至少減少 99%。 *2: 根據 Japan Textile Products Quality and Technology Center 的測試。測試程序: JIS L 1922, 紡織品抗病毒活性測定。測試編號: 19KB060923-1。目標: 一種病毒附著在濾網上。測試結果: 與未經處理的纖維相比, 24 小時後至少減少 99%。 *3: 根據 Japan Food Research Laboratories 的測試。測試程序: ELISA 方法。測試編號: No. 10014572002-01。目標: 一種花粉附著在濾網上。測試結果: 至少減少 99%。 *4: 如需與本產品相容的機型清單, 請參閱每款室內機的功能頁面。

選購零件

說明	型號	說明	型號
抗過敏酵素濾網	PAC-SK70KF-E	標準面板	PLP-6HA
Plasma Quad Connect	PAC-SL36FT-E	自動昇降面板和單接收器面板	PLP-6HAJ
多功能格柵	PAC-SK76TM-E	黑色面板 (標準)	PLP-6HAB
新鮮空氣進氣風管法蘭	PAC-SH65OF-E	黑色面板 (含訊號接收器)	PLP-6HALMB
側懸掛零件	PAC-SK79LK-E	3D i-see sensor 角板	PAC-SL35ME-E
出風口擋板	PAC-SK67SP-E	訊號接收角板	PAR-SR5LA-E
高效濾網	PAC-SK71KF-E		
空間面板	PAC-SK64AS-E		

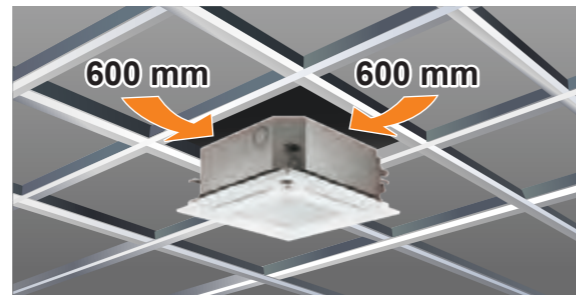
小型四方吹型

PLFY-P VFM-TW



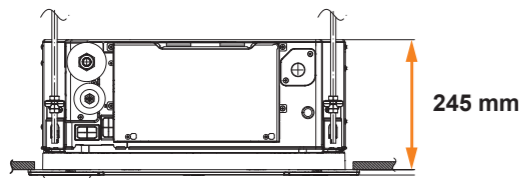
完美方形設計

直線方形設計符合 2x2 (600 mm x 600 mm) 天花板施工規格。以直線為基礎的方形設計，可與直線型照明的天花板系統設計完美呼應，打造更美觀的空間。



超薄型機身，高度僅 245 mm

天花板上僅需 245 mm 的高度，為業界頂尖水準*，可輕鬆安裝於狹窄的天花板空間。



*截至 2015 年 8 月。以天花板嵌入式四方吹機種為比較對象 (本公司調查)。

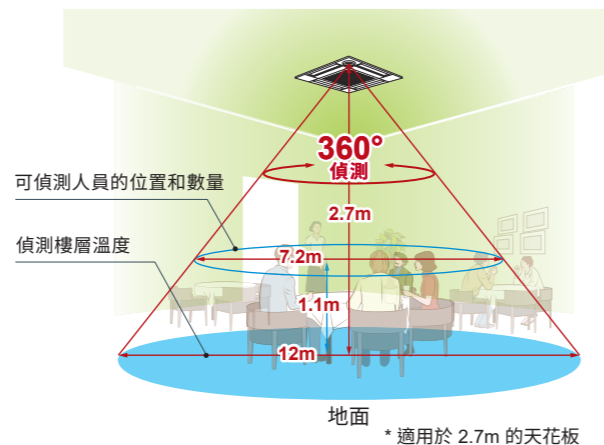
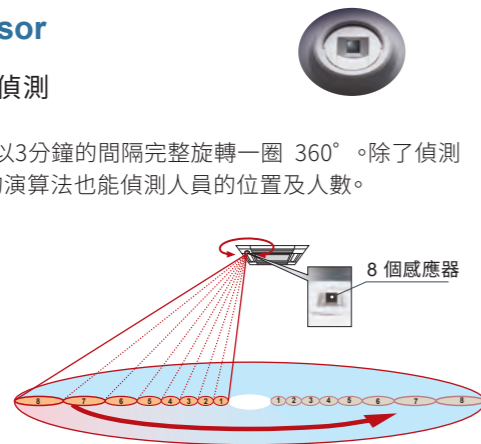
精巧輕量設計

面板重量 3 kg，機體重量為 13 kg (P15、P20、P25 型號) 或 14 kg (P32、P40、P50 型號)。比 PLFY-VHM 型號更輕，更易于吊掛安裝。

3D i-see Sensor

• 高準確度人員偵測

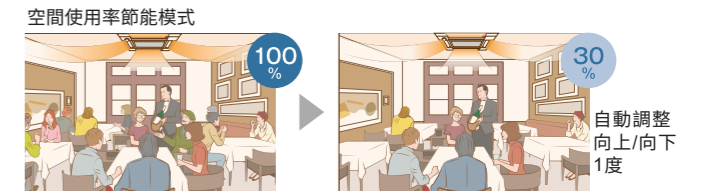
總共有八個感應器以3分鐘的間隔完整旋轉一圈 360°。除了偵測體溫外，我們獨家的演算法也能偵測人員的位置及人數。



• 偵測人數

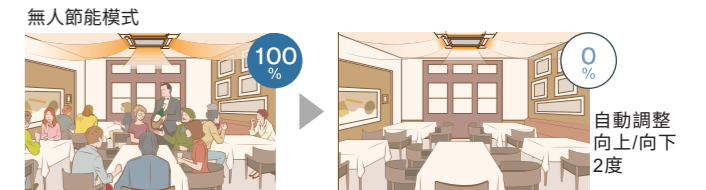
空間使用率節能模式

3D i-see Sensor 可偵測房間內的人數，接著根據該時間點房間內人數最大值來計算空間使用率，以節省空調電力。空間使用率約 30% 時，冷房和暖房運轉可省下相當於 1°C 的空調效能。機組將根據人數控制溫度。



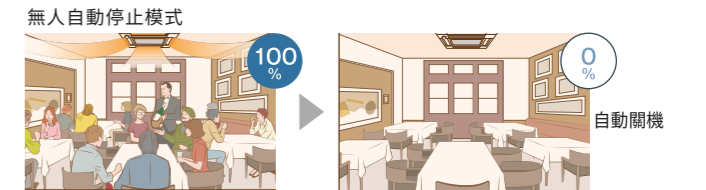
無人節能模式

3D i-see Sensor 偵測到房間內無人在場，系統會切換到預設的省電模式。如果房間內無人超過 60 分鐘，冷房和暖房運轉時將省下相當於 2°C 的空調效能。這有助於防止暖房和冷房的電力浪費。



無人自動停止模式

房間在預設時間內若無人在場，空調會自動關閉，進一步節省電力。停止運轉的時間可以 10 分鐘為間隔設定，範圍為 60 至 180 分鐘。



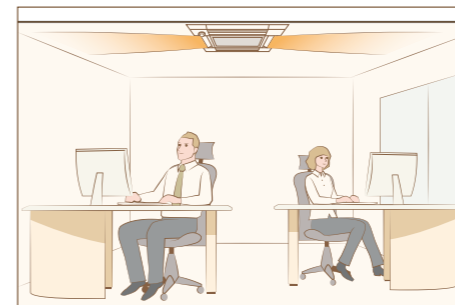
*若以一台 MA 遙控器操作多部室內機，則無法使用無人自動關機模式。

* 此設定需要 PAR-U02MEDA、PAR-CT01MAT-PB 或 PAC-YT52CRA。詳細資訊請參閱說明書及安裝手冊。

• 偵測人員的位置

直吹/非直吹模式*

每位使用者都有自己偏好的空調使用方式，當使用 3D i-see Sensor 時，可自由選擇每一片扇葉要設定為“直吹”或是“非直吹”。當感應器偵測到人體時，會自動調整扇葉的角度、獨立出風，調整至每個人都舒適的狀態。



* PAR-U02MEDA、PAR-CT01MAT-PB 或 PAC-YT52CRA，此設定需要 PAR-SL101A-E。詳細資訊請參閱說明書及安裝手冊。

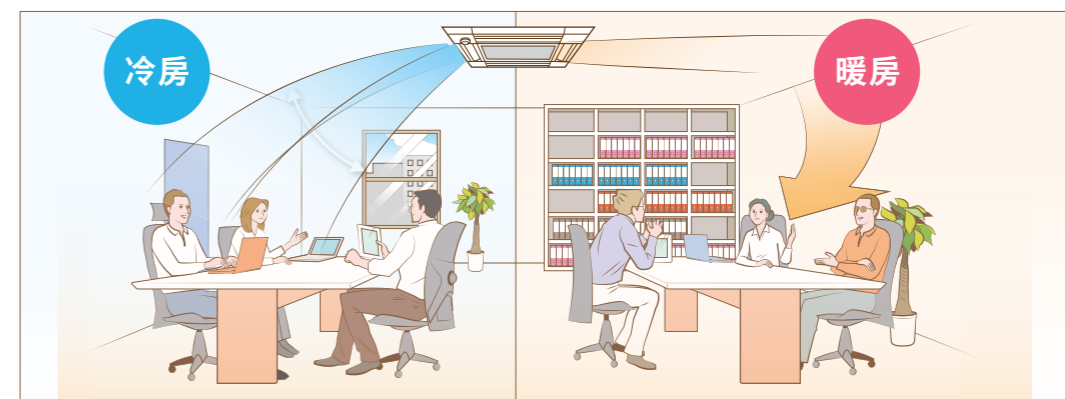
舒適氣流循環模式*

<冷房時>

自動切換送風模式和冷房模式，節省能源，同時維持舒適的有效溫度。達到預設溫度時，空調機組會切換為風扇擺動運轉，以維持有效溫度。這項智慧功能有助於保持舒適涼爽。

<暖房時>

空調機組會自動切換循環和暖氣模式。天花板附近積聚的廢熱透過循環重新利用。達到預設溫度時，空調從暖房切換為循環模式，並水平送風。機組會將聚集在天花板附近的暖空氣向下推送至人體高度，藉此提供智慧暖房效果。



* 此設定需要 PAR-U02MEDA、PAR-CT01MAT-PB 或 PAC-YT52CRA。詳細資訊請參閱說明書及安裝手冊。

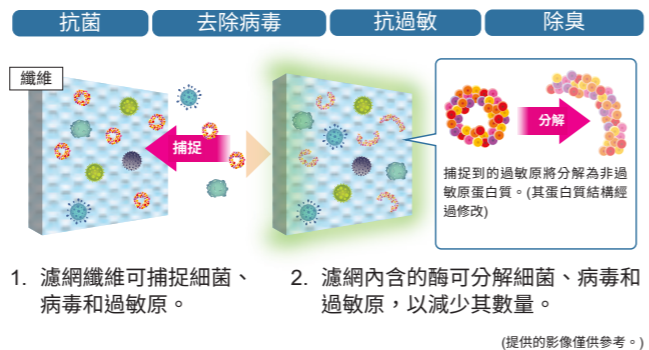
抗過敏酵素濾網 **NEW**

選配的抗過敏酵素濾網PAC-SK70KF-E含有人工酵素，可過濾或減少細菌*1、病毒*2 和過敏原（花粉）*3 的數量。

可以輕易加裝至已安裝的機組上*4

* 這對附著在濾網表面 18 小時的細菌和附著在濾網表面 24 小時的病毒有效。但無法主動清除房間內的細菌。

*1:根據 Boken Quality Evaluation Institute 所進行的測試。測試程序: JIS L 1902, 定量測試 (菌液吸收法)。測試編號: 006109-1, 2。目標: 兩種細菌附著在濾網上。測試結果: 與未經處理的纖維相比, 18 小時後至少減少 99%。 *2: 根據 Japan Textile Products Quality and Technology Center 的測試。測試程序: JIS L 1922, 紡織品抗病毒活性測定。測試編號: 19KB060923-1。目標: 一種病毒附著在濾網上。測試結果: 與未經處理的纖維相比, 24 小時後至少減少 99%。 *3: 根據 Japan Food Research Laboratories 的測試。測試程序: ELISA 方法。測試編號: No. 10014572002-01。目標: 一種花粉附著在濾網上。測試結果: 至少減少 99%。 *4: 如需與本產品相容的機型清單, 請參閱每款室內機的功能頁面。



選購零件

說明	型號	適用型號
3D i-see Sensor 角板	PAC-SF1ME-E	P15、P20、P25、P32、P40、P50
無線訊號接收器	PAR-SF9FA-E	P15、P20、P25、P32、P40、P50
抗過敏酵素濾網	PAC-SK46KF-E	P20、P25、P32、P40、P50

面板 / 角板

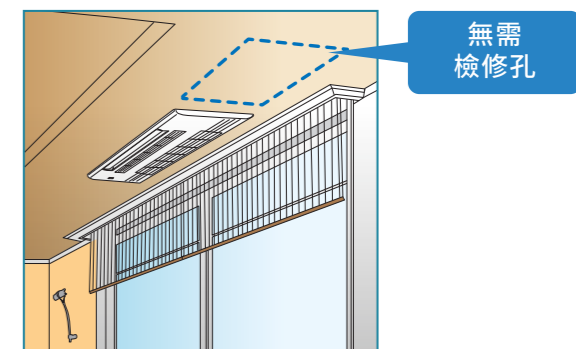
		無線訊號接收器	3D i-see Sensor 角板
面板	SLP-2FA		
角板	PAR-SF9FA-E	●	
	PAC-SF1ME-E		●

一方吹型
PMFY-P VFM-TW



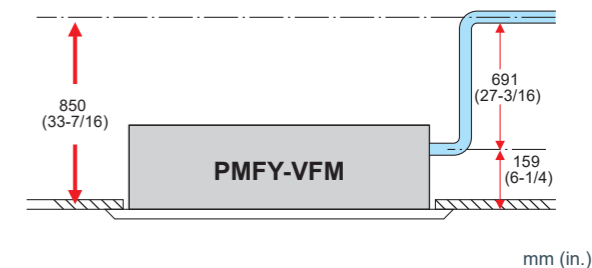
天花板嵌入安裝

在室內安裝嵌入式一方吹型, 可營造更開闊的空間感, 進一步提升整體舒適度。天花安裝的形式特別適合房間中央已有照明設備, 或牆面上設置了書架等固定傢俱的空間, 是兼具美觀與機能性的理想解決方案。



內建排水泵

排水高度可從天花板面往上延伸至 850 mm, 排水位置更彈性、安裝更自由。



簡易安裝

暫時掛鉤

面板配備臨時吊掛鉤設計, 讓安裝作業更輕鬆省力, 大幅提升施工效率。



輕鬆操作吊掛螺柱

面板結構經優化設計, 能更輕鬆接觸吊掛螺柱, 無論在安裝或維修時進行高度調整都更加便利順暢。

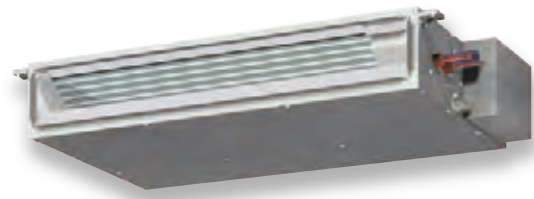


選購零件

說明	型號	適用型號
飾板	PMP-63FMW	P50、P63、P71、P80
抗過敏酵素濾網	PAC-SK47KF-E	P50、P63、P71、P80
左右風向調節葉片	PAC-SJ15LR-E	P50、P63、P71、P80
外接式 LEV 控制箱	PAC-SG95LE-E	P50、P63

低靜壓型

PEFY-P VMSL-E



薄型設計, 所有機型高度僅 200 mm

高度僅 200 mm 的薄型機身設計 (所有機型) 可安裝在天花板的狹窄空間中。

PEFY-P VMSL-E		P15	P20	P25	P32	P40	P50	P63
高度	mm	200						
寬度	mm	790			990		1190	



低噪音設計

離心風機和線圈設計可降低噪音, 適用於需要安靜的空間。

15 Pa 的噪音值表 (標準靜壓)

噪音值	能力	dB(A)						
		P15	P20	P25	P32	P40	P50	P63
風扇轉速	高	28	29	30	32	33	35	36
	中	24	25	26	27	30	32	33
	低	22	23	23	23	28	30	30

可選機外靜壓

此機組機身纖薄, 但機外靜壓可達 50 Pa。

機外靜壓可選擇 5、15、35 和 50 Pa。(原廠預設值為 15 Pa。)

可連接 Plasma Quad Connect

可將選購的 Plasma Quad Connect MAC-100FT-E 安裝在室內機上的進風口端。安裝時需要 PQ 附件。



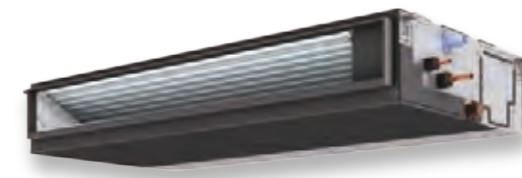
選購零件

說明	型號	適用容量
排水泵	PAC-KE07DM-E	P15、20、25、32、40、50、63
控制盒替換套件	PAC-KE70HS-E	P15、20、25、32、40、50、63
Plasma quad connect*1	MAC-100FT-E	P15、20、25、32、40、50、63
PQ 附件*1	PAC-HA11PAR	P15、20、25、32、40、50、63

*1 Plasma quad connect (MAC-100FT-E) 應搭配 PQ 附件使用。

中靜壓型

PEFY-P VMA(L)-E4-TW



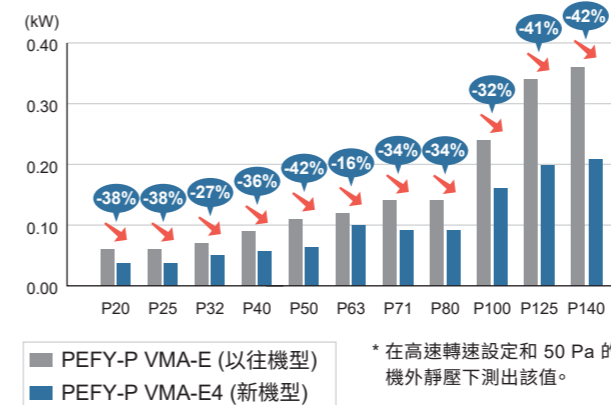
更低的耗電量 升級

風扇翼和外殼的形狀經過改良, 氣流更順暢。另外, 排水泵馬達由 AC 馬達改為高效率 DC 馬達。這些變更實現多達 45% (P140) 的耗能量降幅。

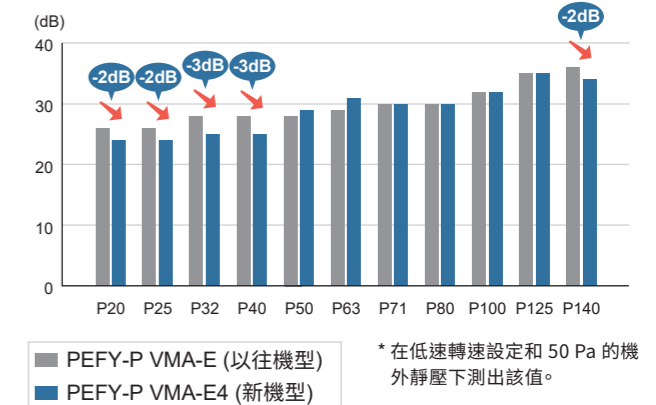
更低的噪音值 升級

透過改善風扇馬達、風扇外殼、電路板等結構, 噪音比傳統機型更低。

冷氣運轉耗能量比較



冷房運轉時噪音值的比較



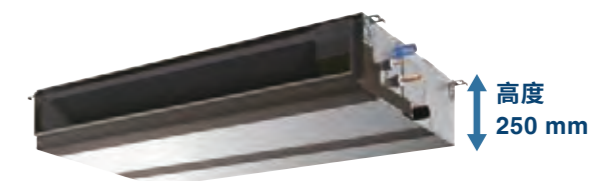
新產品系列 升級

為了提高設計彈性, 我們推出新機型以擴大產品系列。提供多樣化的選擇, 確保為不同的客戶和場所提供最佳解決方案。

	2.2kW	2.8kW	3.6kW	4.5kW	5.6kW	7.1kW	8.0kW	9.0kW	10.4kW	11.2kW	14.0kW	16.0kW
PEFY-P VMA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

精巧設計, 高度僅 250mm

高度僅 250 mm 的薄型機身設計 (所有機型) 可安裝在 280 mm 的挑高天花板空間。



改良關鍵零件 升級

改良關鍵零件品質，實現真正理想的室內機。



風扇馬達
高效率 DC 馬達可大幅降低耗能和噪音值。



風扇外殼
全新風扇外殼，確保氣流順暢，效率更佳。



熱交換器
變更段數和鰭片間距，能源效率更佳。



電路板
全新電路板實現降噪、減少耗電量並改善效率。



排水泵
採用高效 DC 馬達，改善揚程高度。

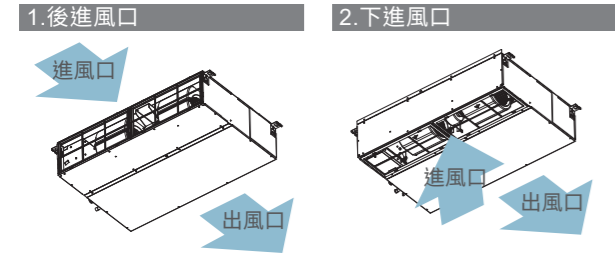


變更頂蓋
更換材質，防鏽能力更強。

可輕鬆變更進風口方向

只需更換封板和空氣濾網，即可將進風口配置從後進風口改為下進風口。(出廠時：後進風口)

可以選擇兩個進風口選項，後方或底部：



* 具有下進風口的機組比具有後進風口的機組製造出更多噪音。
當安裝在如臥室這類應保持安靜的房間內，建議選擇後進風口。

排水泵可選擇

產品包括兩種：含或不含內建排水泵的型號，可在管道配置設計方面更自由。



機外靜壓最高可設定為 150 Pa

五階段機外靜壓設定提供具彈性的管道延伸、分歧與出口口設計，因應不同適用條件進行調整。設定範圍最大為 150 Pa。

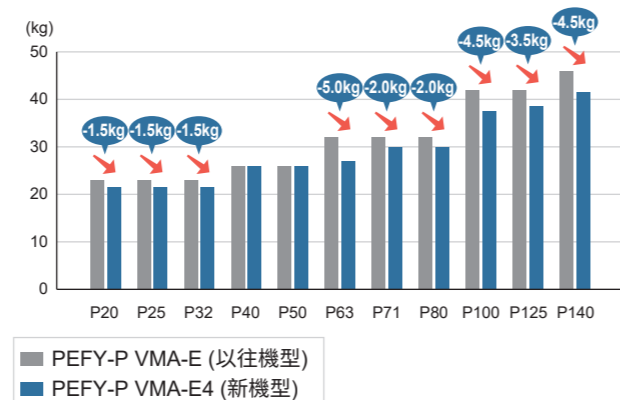
機外靜壓設定

系列	20	25	32	40	50	63	71	80	100	110	125	140
PEFY-P VMA(L)-E4-TW	35/50/70/100/150 Pa						40/50/70/100/150 Pa					

減輕重量 升級

縮小馬達尺寸及更換電路板後，機組重量變輕，安裝更容易。

重量比較



高功率風扇轉速模式 NEW

此啟動模式會提高風扇轉速，運轉至多 15 分鐘內，可達到冷房或暖房效果 (在第一次溫控開啟運轉後)。

- *1. 在此模式下，耗電量和噪音值將會增加。
- *2. 當機外靜壓設定為 150Pa 時，高功率風扇轉速模式不可用。
- *3. 此設定需要 PAR-U02MEDA、PAR-CT01MAT-PB 或 PAC-YT52CRA。詳細資訊請參閱說明書及安裝手冊。

• PAR-CT01MAT-PB



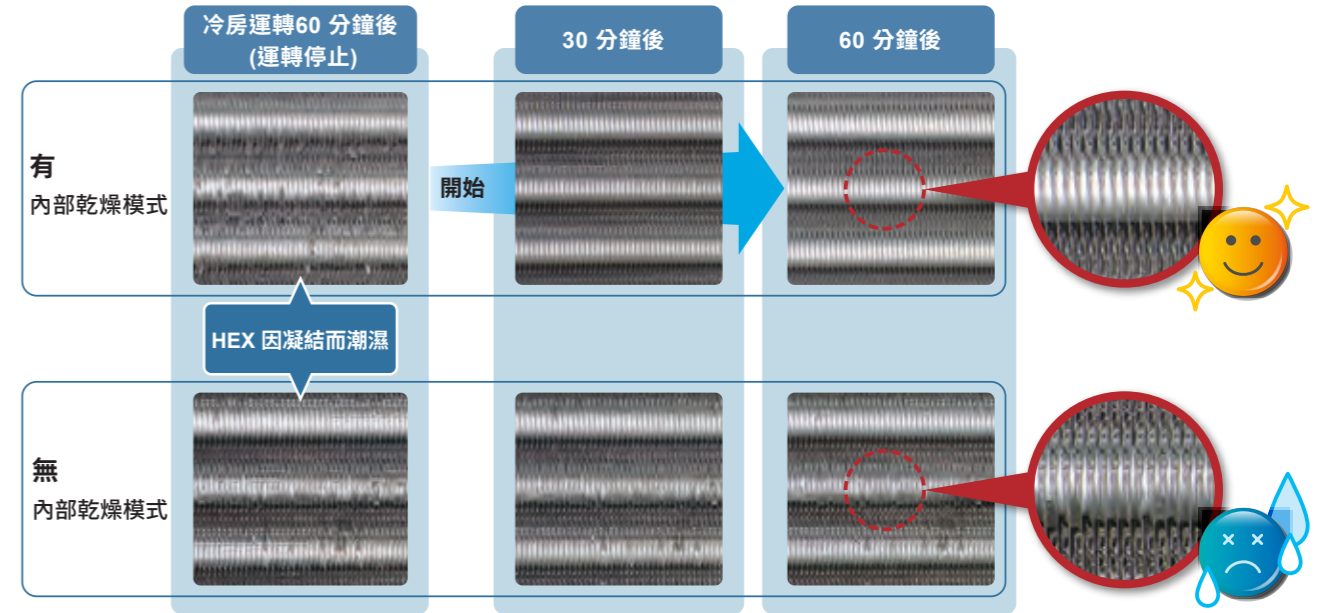
* 只有使用 PAR-CT01MAT-PB 時，才會顯示高功率風扇轉速模式。

內部乾燥模式 NEW

為使熱交換器 (HEX) 乾燥，在冷房或除濕運轉停止後，機組將以風扇模式高速運轉。除濕時間可選 30 或 60 分鐘。

- *1. 此設定需要 PAR-U02MEDA、PAR-CT01MAT-PB 或 PAC-YT52CRA。詳細資訊請參閱說明書及安裝手冊。
- *2. 內部乾燥運轉時可聽到吹氣噪音。
- *3. 若要取消內部乾燥運轉，請在 3 分鐘內啟動並停止機組運轉。
- *4. 使用 AE-C400E 電費分攤計費功能分攤室內機用電量時，請勿使用室內機內部乾燥運轉功能。

運轉樣本



- * 在標稱冷房條件下 (室內) (27°C D.B./19°C W.B.)
- * 結果會根據室內溫度和濕度條件而有所不同。

可連接 Plasma Quad Connect

可將選購的 Plasma Quad Connect MAC-100FT-E 安裝在室內機上的進風口端。安裝時將需要 PQ 附件或 PQ 連接盒。



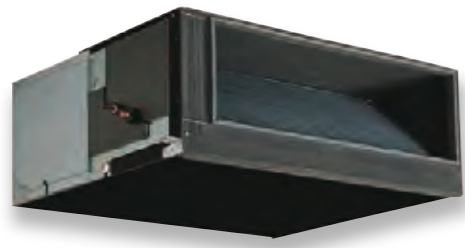
選購零件

說明	型號	適用容量
濾網箱	PAC-KE91TB-E	P20、P25、P32
	PAC-KE92TB-E	P40、P50、P63
	PAC-KE93TB-E	P71、P80
	PAC-KE94TB-E	P100、P110、P125
	PAC-KE95TB-E	P140
Plasma Quad Connect*	MAC-100FT-E	P20、P25、P32、P40、P50、P63、P71、P80、P100、P110、P125
PQ 附件 (後進風口)*	PAC-HA31PAR	P20、P25、P32、P40、P50、P63、P71、P80、P100、P110、P125
PQ 附件 (下進風口)*	PAC-HA31PAU	P20、P25、P32、P40、P50、P63、P71、P80、P100、P110、P125
PQ 連接盒*	PAC-KE91PTB-E	P20、P25、P32
	PAC-KE92PTB-E	P40、P50、P63
	PAC-KE93PTB-E	P71、P80
	PAC-KE94PTB-E	P100、P110、P125
	PAC-KE95PTB-E	P140

* Plasma Quad Connect (MAC-100FT-E) 應搭配 PQ 附件或 PQ 連接盒使用。

高靜壓型

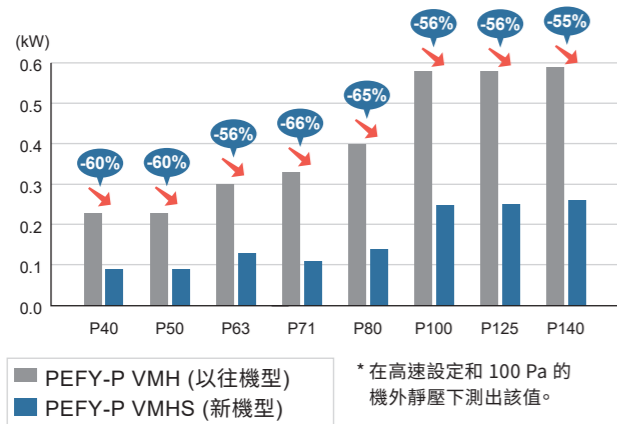
PEFY-P VMHS-E



更低的耗電量 **升級**

透過改良了風扇翼和外殼形狀，以及風扇馬達由 AC 馬達改為高效率 DC 馬達，這些變更實現多達 67% (P71) 的耗能降幅。

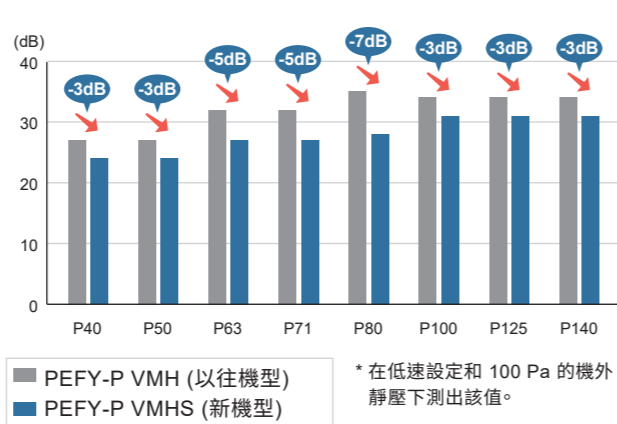
冷氣運轉耗能量比較



更低的噪音值 **升級**

透過改善風扇馬達、風扇外殼、電路板等單元結構，噪音比以往機型更低。

冷房運轉時噪音值的比較



四級機外靜壓設定 **升級**

以往機型僅有三個級別的機外靜壓，而最新機型則提供四個級別。更多的機外靜壓容量提供管道延伸、分歧和出口彈性設定。

	P40	P50	P63	P71	P80	P100	P125	P140
PEFY-P VMH (以往機型)	< 50 > - 100 - < 200 >							
PEFY-P VMHS (新機型)	50 - < 100 > - < 150 > - < 200 >							

四級機外壓力設定

所顯示的原廠機外靜壓設定值不含括號 (<>)。
欲知可用風量範圍，請參閱 Data Book 中依機外靜壓繪製的「風扇特性曲線」。

三種風速 (低速/中速/高速) 選擇 **升級**

以往機型有兩級風速，而最新機型提供三個級別 (低速/中速/高速)。結合更廣泛的機外靜壓等級選擇，最新機型提供最佳運轉設定，可配合不同安裝空間的空調負載。

改良關鍵零件 **升級**

改良關鍵零件品質，實現真正理想的室內機。



風扇馬達
高效率 DC 馬達可大幅降低耗能和噪音值。



風扇外殼
全新風扇外殼，確保氣流順暢，效率更佳。



熱交換器
變更段數和鰭片間距，能源效率更佳。



電路板
全新電路板實現降噪、減少耗電量並改善效率。



排水泵
採用高效 DC 馬達，品質更佳。

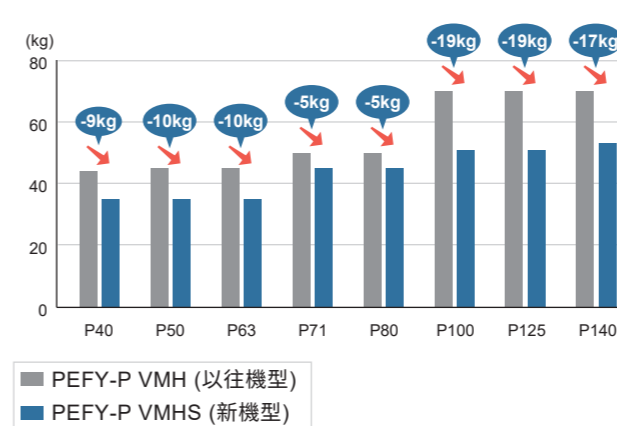


吊掛支架
新型吊掛支架兼顧強度、安全性和延長壽命。

減輕重量 **升級**

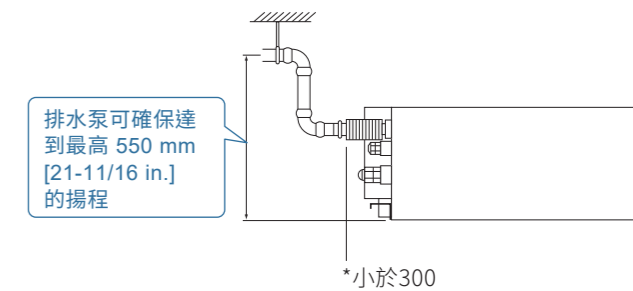
縮小馬達尺寸及更換電路板設計後，機組重量變輕，安裝更容易。

重量比較



排水泵 (選購) 可確保達到最高 550 mm [21-11/16 in.] 的揚程

導入上部排水泵，可使排水連接升高達 550 mm [21-11/16 in.]，可提供更自由的配管設計並減少水平配管需求。



選購零件

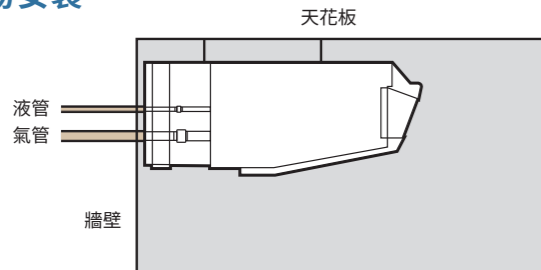
說明	型號	適用容量	備註
排水泵	PAC-DRP10DP-E2	P40~P140	
長效濾網	PAC-KE86LAF	P40、P50、P63	
	PAC-KE88LAF	P71、P80	
	PAC-KE89LAF	P100、P125、P140	
濾網箱	PAC-KE63TB-F	P40、P50、P63	使用長效濾網時為必備
	PAC-KE80TB-F	P71、P80	
	PAC-KE140TB-F	P100、P125、P140	

天吊露明式

PCFY-P VKM-TW



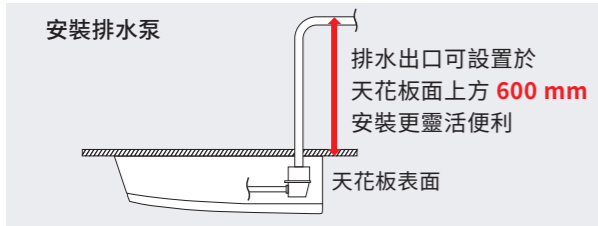
簡易安裝



即使天花板空間有限，也能輕鬆安裝，無需額外風管工程，施工更快速便利。

全系列機型皆可搭配排水泵

選配排水泵可將排水管高度提升至 600 mm，大幅增加安裝位置的彈性與便利性。

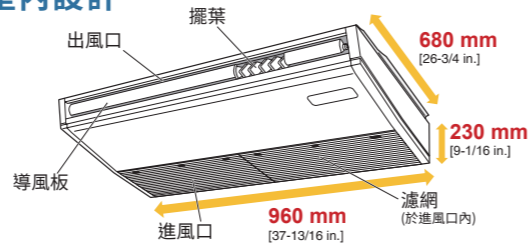


配備自動風速調節功能

除了傳統的四段風速設定外，機型現在新增自動風速調節模式，能依據室內環境自動調整風速。在啟動冷暖運轉時，氣流以高速送風，快速調節室溫；當室溫達到設定值後，風速自動降低，維持穩定舒適的冷暖效果。



超薄型機身高度僅 230 mm 完美融入各種室內設計



PCFY 系列纖薄時尚，輕鬆與室內裝潢完美融合。

自動導風板控制

出風導板可以遙控器上下調整，提升氣流控制精準度，有效解決冷氣直吹造成的不適。



選購零件

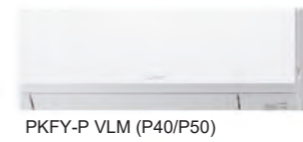
說明	型號	適用型號
排水泵套件	PAC-SJ92DM-E	P40
	PAC-SJ93DM-E	P63、P100、P125
高效濾網	PAC-SH88KF-E	P40
	PAC-SH89KF-E	P63
	PAC-SH90KF-E	P100、P125
無線遙控器套件	PAR-SL94B-E	P40、63、100、125
抗過敏酵素濾網	PAC-SK48KF-E	P40
	PAC-SK49KF-E	P63
	PAC-SK50KF-E	P100、125

壁掛式

PKFY-P VLM-TW
PKFY-P VKM-TW



PKFY-P VLM (P15~P32)



PKFY-P VLM (P40/P50)



PKFY-P VKM (P63/P100)

採用白色調、與室內空間完美融合的精緻設計



兼具美感與機能的俐落簡約外型。方正的極簡設計，能與牆面、地板與天花交會所形成的俐落直線完美調和。機體採用白色外觀，不干擾室內氛圍，為您的生活空間帶來更美觀、更舒適的感受。

精準的氣流控制

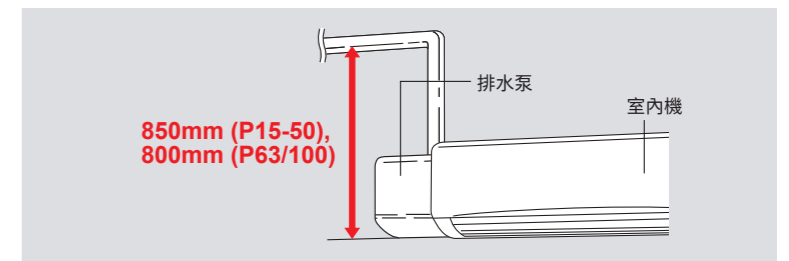
風速與導風板控制

VLM 機種可設定風速為 4 段或自動模式，導風板角度則可設定為 5 段。藉此空調運轉可依您的喜好精準調整室內氣流。

		PKFY-P VLM-TW
風速		4 段 + 自動
導風板	導風板角度	5 段
	擺動模式	✓

選購排水泵

選購排水泵可將排水接口抬高至 850mm (P15~P50)、800mm (P63/P100)，使配管設計更具靈活性。



選購零件

說明	型號	適用型號
外接式 LEV 控制箱	PAC-SG95LE-E	P15、20、25、32、40、50、63
排水泵套件	PAC-SL48DM-E	P15、20、25、32、40、50、63、100
Plasma quad connect	MAC-100FT-E	P15、20、25、32、40、50、63、100

Y 系列

PUHY-P YKDT(-BS)

能源效率
第 1 級



P200/250 P300

規格

型號	PUHY-P200YKDT(-BS)	PUHY-P250YKDT(-BS)	PUHY-P300YKDT(-BS)	
電源	三相四線式 380V 60Hz			
冷房能力	*1 kW	22.4	28.0	
	*1 BTU/h	76,400	95,500	
	耗電量(室外機) kW	5.39	7.69	
	耗電量(系統)* kW	5.63	7.97	
	電流(室外機) A	9.0	12.9	
	EER	4.15	3.64	
	CSPF (系統) kWh/kWh	6.76	6.44	
冷房的溫度範圍	室內機 W.B.	15.0~24.0 °C	15.0~24.0 °C	
	室外機 D.B.	-5.0~52.0 °C	-5.0~52.0 °C	
暖房能力	*2 kW	25.0	31.5	
	*2 BTU/h	85,300	107,500	
	耗電量(室外機) kW	5.37	7.29	
	耗電量(系統)* kW	5.57	7.53	
	電流(室外機) A	9.0	12.3	
	COP	4.65	4.32	
	暖房的溫度範圍	室內機 D.B.	15.0~27.0 °C	15.0~27.0 °C
可連接的室內機	總容量	50~130% 之室外機容量	50~130% 之室外機容量	
	型號/數量*4	P15~P250/1~17	P15~P250/1~21	
噪音值	dB <A>	57	61	
冷媒管直徑	液管 mm	9.52 銅焊	9.52 銅焊	
	氣管 mm	22.2 銅焊	22.2 銅焊	
風扇	型式 x 數量	軸流風扇 x 1	軸流風扇 x 1	
	風量	m³/min	175	210
		L/s	2,917	3,500
		cfm	6,179	7,415
	驅動機構	變頻器控制, 馬達直驅式	變頻器控制, 馬達直驅式	
	馬達輸出 kW	0.92 x 1	0.92 x 1	
	*3 機外靜壓	0 Pa (0 mmH2O)	0 Pa (0 mmH2O)	
壓縮機	型式 x 數量	三菱電機變頻密閉渦卷式壓縮機	三菱電機變頻密閉渦卷式壓縮機	
	啟動方式	變頻器	變頻器	
外部塗裝	馬達輸出 kW	5.5	6.9	
	預塗鍍鋅鋼板 (+ BS 型以粉末塗裝) (孟賽爾編號 5Y 8/1 或相似產品)	預塗鍍鋅鋼板 (+ BS 型以粉末塗裝) (孟賽爾編號 5Y 8/1 或相似產品)	預塗鍍鋅鋼板 (+ BS 型以粉末塗裝) (孟賽爾編號 5Y 8/1 或相似產品)	
外型尺寸 高 x 寬 x 深 mm	高壓保護	1,650 x 920 x 740	1,650 x 920 x 740	
	變頻迴路	高壓感知器, 高壓開關 4.15 MPa (601 psi)	高壓感知器, 高壓開關 4.15 MPa (601 psi)	
保護裝置	變頻迴路	過熱保護, 過電流保護	過熱保護, 過電流保護	
	種類 x 原充填量	R410A x 8.0 kg	R410A x 8.0 kg	
冷媒	淨重 kg	191	243	
	熱交換器	耐候性塗裝散熱片與銅管	耐候性塗裝散熱片與銅管	
選購零件	分枝管: CMY-Y102SS/LS-G2R1	分枝管: CMY-Y102SS/LS-G2R1	分枝管: CMY-Y102SS/LS-G2R1	
	分枝頭: CMY-Y104/108/1010-GR1	分枝頭: CMY-Y104/108/1010-GR1	分枝頭: CMY-Y104/108/1010-GR1	
能源效率等級	1級	1級	1級	
年耗電量	4,435	5,765	7,182	

註:

*1、*2 標稱條件

	室內	室外	管長	高度差
冷房	27°C DB/19°C WB	35°C DB	7.5m	0m
暖房	20°C DB	7°C DB/6°C WB	7.5m	0m

*3 機外靜壓選項可供選擇 (30Pa、60Pa/3.1mmH₂O、6.1mmH₂O)。
 * 標稱條件 *1、*2 依照 CNS14464 【無風管空氣調節機與熱泵之試驗法及性能等級】、CNS15173 【接風管型空氣調節機及空氣對空氣式熱泵之試驗法及性能等級】 規範之標準進行測試。
 * 由於持續改善, 上述規格若有變更恕不另行通知。
 * 系統的電源輸入受到 BSMI 註冊值規範。
 *4 關於可連接室內機的最小台數, 請諮詢銷售公司。

Y 系列

PUHY-P YKDT(-BS)

能源效率
第 1 級

能源效率
第 2 級



P350/400 P450/500

規格

型號	PUHY-P350YKDT(-BS)	PUHY-P400YKDT(-BS)	PUHY-P450YKDT(-BS)	PUHY-P500YKDT(-BS)	
電源	三相四線式 380V 60Hz				
冷房能力	*1 kW	40.0	45.0	50.0	
	*1 BTU/h	136,500	153,500	170,600	
	耗電量(室外機) kW	11.20	13.49	17.00	
	耗電量(系統)* kW	11.60	13.94	17.52	
	電流(室外機) A	18.9	22.7	28.6	
	EER	3.57	3.33	2.94	
	CSPF (系統) kWh/kWh	5.94	5.82	5.19	
冷房的溫度範圍	室內機 W.B.	15.0~24.0 °C	15.0~24.0 °C	15.0~24.0 °C	
	室外機 D.B.	-5.0~52.0 °C	-5.0~52.0 °C	-5.0~52.0 °C	
暖房能力	*2 kW	45.0	50.0	56.0	
	*2 BTU/h	153,500	170,600	191,100	
	耗電量(室外機) kW	11.71	13.68	15.37	
	耗電量(系統)* kW	12.06	14.07	15.83	
	電流(室外機) A	19.7	23.0	25.9	
	COP	3.84	3.65	3.64	
	暖房的溫度範圍	室內機 D.B.	15.0~27.0 °C	15.0~27.0 °C	15.0~27.0 °C
可連接的室內機	總容量	50~130% 之室外機容量	50~130% 之室外機容量	50~130% 之室外機容量	
	型號/數量*4	P15~P250/1~30	P15~P250/1~34	P15~P250/1~39	
噪音值	dB <A>	61	63	66	
冷媒管直徑	液管 mm	12.7 銅焊	12.7 銅焊	15.88 銅焊	
	氣管 mm	28.58 銅焊	28.58 銅焊	34.93 銅焊	
風扇	型式 x 數量	軸流風扇 x 1	軸流風扇 x 1	軸流風扇 x 2	
	風量	m³/min	210	210	360
		L/s	3,500	3,500	6,000
		cfm	7,415	7,415	12,712
	驅動機構	變頻器控制, 馬達直驅式	變頻器控制, 馬達直驅式	變頻器控制, 馬達直驅式	
	馬達輸出 kW	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 2	
	*3 機外靜壓	0 Pa (0 mmH2O)	0 Pa (0 mmH2O)	0 Pa (0 mmH2O)	
壓縮機	型式 x 數量	三菱電機變頻密閉渦卷式壓縮機	三菱電機變頻密閉渦卷式壓縮機	三菱電機變頻密閉渦卷式壓縮機	
	啟動方式	變頻器	變頻器	變頻器	
外部塗裝	馬達輸出 kW	10.4	10.6	12.4	
	預塗鍍鋅鋼板 (+ BS 型以粉末塗裝) (孟賽爾編號 5Y 8/1 或相似產品)	預塗鍍鋅鋼板 (+ BS 型以粉末塗裝) (孟賽爾編號 5Y 8/1 或相似產品)	預塗鍍鋅鋼板 (+ BS 型以粉末塗裝) (孟賽爾編號 5Y 8/1 或相似產品)	預塗鍍鋅鋼板 (+ BS 型以粉末塗裝) (孟賽爾編號 5Y 8/1 或相似產品)	
外型尺寸 高 x 寬 x 深 mm	高壓保護	1,650 x 1,220 x 740	1,650 x 1,220 x 740	1,650 x 1,750 x 740	
	變頻迴路	高壓感知器, 高壓開關 4.15 MPa (601 psi)	高壓感知器, 高壓開關 4.15 MPa (601 psi)	高壓感知器, 高壓開關 4.15 MPa (601 psi)	
保護裝置	變頻迴路	過熱保護, 過電流保護	過熱保護, 過電流保護	過熱保護, 過電流保護	
	種類 x 原充填量	R410A x 11.5 kg	R410A x 11.5 kg	R410A x 11.8 kg	
冷媒	淨重 kg	243	285	310	
	熱交換器	耐候性塗裝散熱片與銅管	耐候性塗裝散熱片與銅管	耐候性塗裝散熱片與銅管	
選購零件	分枝管: CMY-Y102SS/LS-G2R1	分枝管: CMY-Y102SS/LS-G2R1	分枝管: CMY-Y102SS/LS-G2R1	分枝管: CMY-Y102SS/LS-G2R1	
	分枝頭: CMY-Y104/108/1010-GR1	分枝頭: CMY-Y104/108/1010-GR1	分枝頭: CMY-Y104/108/1010-GR1	分枝頭: CMY-Y104/108/1010-GR1	
能源效率等級	1級	1級	2級	2級	
年耗電量	8,847	10,149	12,558	14,082	

註:

*1、*2 標稱條件

	室內	室外	管長	高度差
冷房	27°C DB/19°C WB	35°C DB	7.5m	0m
暖房	20°C DB	7°C DB/6°C WB	7.5m	0m

*3 機外靜壓選項可供選擇 (30Pa、60Pa/3.1mmH₂O、6.1mmH₂O)。
 * 標稱條件 *1、*2 依照 CNS14464 【無風管空氣調節機與熱泵之試驗法及性能等級】、CNS15173 【接風管型空氣調節機及空氣對空氣式熱泵之試驗法及性能等級】 規範之標準進行測試。
 * 由於持續改善, 上述規格若有變更恕不另行通知。
 * 系統的電源輸入受到 BSMI 註冊值規範。
 *4 關於可連接室內機的最小台數, 請諮詢銷售公司。

Y 系列

PUHY-P YSKDT(-BS)



規格

型號	PUHY-P550YSKDT(-BS)	PUHY-P600YSKDT(-BS)	PUHY-P650YSKDT(-BS)	PUHY-P700YSKDT(-BS)
電源	三相四線式 380V 60Hz			
冷房能力	*1 kW	61.5	68.0	73.0
	*1 BTU/h	209,800	232,000	249,100
	耗電量 kW	18.04	19.84	22.24
	電流 A	30.4	33.4	37.5
	EER	3.40	3.42	3.28
冷房的溫度範圍	室內 W.B.	15.0~24.0 °C	15.0~24.0 °C	15.0~24.0 °C
	室外 D.B.	-5.0~52.0 °C	-5.0~52.0 °C	-5.0~52.0 °C
暖房能力	*2 kW	69.0	76.5	81.5
	*2 BTU/h	235,400	261,000	278,100
	耗電量 kW	16.57	19.00	20.97
	電流輸入 A	27.9	32.0	35.4
	COP	4.16	4.02	3.88
暖房的溫度範圍	室內 D.B.	15.0~27.0 °C	15.0~27.0 °C	15.0~27.0 °C
	室外 W.B.	-20.0~15.5 °C	-20.0~15.5 °C	-20.0~15.5 °C
可連接的室內機	總容量	50~130% 之室外機容量		
	型號/數量*4	P15-P250/2~47		
噪音值	dB <A>	63.5	63.5	64.5
冷媒管直徑	液管 mm	15.88 銅焊	15.88 銅焊	15.88 銅焊
	氣管 mm	28.58 銅焊	28.58 銅焊	28.58 銅焊

組合型號

型號	PUHY-P250YKDT(-BS)	PUHY-P300YKDT(-BS)	PUHY-P350YKDT(-BS)	PUHY-P400YKDT(-BS)	PUHY-P450YKDT(-BS)	PUHY-P500YKDT(-BS)	PUHY-P550YKDT(-BS)	PUHY-P600YKDT(-BS)	PUHY-P650YKDT(-BS)	
風扇	型式 x 數量		軸流風扇 x 1		軸流風扇 x 1		軸流風扇 x 1		軸流風扇 x 1	
	風量	m³/min	175	210	175	210	175	210	175	210
		L/s	2,917	3,500	2,917	3,500	2,917	3,500	2,917	3,500
		cfm	6,179	7,415	6,179	7,415	6,179	7,415	6,179	7,415
	驅動機構		變頻器控制, 馬達直驅式		變頻器控制, 馬達直驅式		變頻器控制, 馬達直驅式		變頻器控制, 馬達直驅式	
馬達輸出	kW	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	
壓縮機	*3 機外靜壓		0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)	
	型式 x 數量		三菱電機變頻密閉渦卷式壓縮機		三菱電機變頻密閉渦卷式壓縮機		三菱電機變頻密閉渦卷式壓縮機		三菱電機變頻密閉渦卷式壓縮機	
	啟動方式		變頻器		變頻器		變頻器		變頻器	
馬達輸出	kW	6.9	8.1	6.9	10.4	6.9	10.6	10.4	10.4	
外部塗裝	預塗鍍鋅鋼板 (+ BS 型以粉末塗裝) (孟賽爾編號 5Y 8/1 或相似產品)		預塗鍍鋅鋼板 (+ BS 型以粉末塗裝) (孟賽爾編號 5Y 8/1 或相似產品)		預塗鍍鋅鋼板 (+ BS 型以粉末塗裝) (孟賽爾編號 5Y 8/1 或相似產品)		預塗鍍鋅鋼板 (+ BS 型以粉末塗裝) (孟賽爾編號 5Y 8/1 或相似產品)		預塗鍍鋅鋼板 (+ BS 型以粉末塗裝) (孟賽爾編號 5Y 8/1 或相似產品)	
	外型尺寸 高 x 寬 x 深	mm	1,650 x 920 x 740	1,650 x 1,220 x 740	1,650 x 920 x 740	1,650 x 1,220 x 740	1,650 x 920 x 740	1,650 x 1,220 x 740	1,650 x 1,220 x 740	1,650 x 1,220 x 740
保護裝置	高壓保護	高壓感知器, 高壓開關 4.15 MPa (601 psi)		高壓感知器, 高壓開關 4.15 MPa (601 psi)		高壓感知器, 高壓開關 4.15 MPa (601 psi)		高壓感知器, 高壓開關 4.15 MPa (601 psi)		
	變頻迴路	過熱保護, 過電流保護		過熱保護, 過電流保護		過熱保護, 過電流保護		過熱保護, 過電流保護		
冷媒	種類 x 原充填量	R410A x 8.0 kg	R410A x 11.5 kg	R410A x 8.0 kg	R410A x 11.5 kg	R410A x 8.0 kg	R410A x 11.5 kg	R410A x 11.5 kg	R410A x 11.5 kg	
淨重	kg	191	243	191	243	191	243	191	243	
熱交換器	耐侯性塗裝散熱片與銅管		耐侯性塗裝散熱片與銅管		耐侯性塗裝散熱片與銅管		耐侯性塗裝散熱片與銅管		耐侯性塗裝散熱片與銅管	
	液管 mm	9.52 銅焊	12.7 銅焊	9.52 銅焊	12.7 銅焊	9.52 銅焊	12.7 銅焊	9.52 銅焊	12.7 銅焊	
室外機連接配管組直徑	氣管 mm	22.2 銅焊	22.2 銅焊	22.2 銅焊	28.58 銅焊	22.2 銅焊	28.58 銅焊	28.58 銅焊	28.58 銅焊	
選購零件	室外機連接配管套組: CMY-Y100VBK3R1		室外機連接配管套組: CMY-Y100VBK3R1		室外機連接配管套組: CMY-Y100VBK3R1		室外機連接配管套組: CMY-Y100VBK3R1		室外機連接配管套組: CMY-Y200VBK2R1	
	分岐管: CMY-Y102SS/LS-G2R1		分岐管: CMY-Y102SS/LS-G2R1		分岐管: CMY-Y102SS/LS-G2R1		分岐管: CMY-Y102SS/LS-G2R1		分岐管: CMY-Y102SS/LS-G2R1	
	分岐管: CMY-Y202S/302S-G2R1		分岐管: CMY-Y202S/302S-G2R1		分岐管: CMY-Y202S/302S-G2R1		分岐管: CMY-Y202S/302S-G2R1		分岐管: CMY-Y202S/302S-G2R1	
	分岐頭: CMY-Y104/108/1010-GR1		分岐頭: CMY-Y104/108/1010-GR1		分岐頭: CMY-Y104/108/1010-GR1		分岐頭: CMY-Y104/108/1010-GR1		分岐頭: CMY-Y104/108/1010-GR1	

註:

*1、*2 標稱條件

	室內	室外	管長	高度差
冷房	27°C DB/19°C WB	35°C DB	7.5m	0m
暖房	20°C DB	7°C DB/6°C WB	7.5m	0m

*3 機外靜壓選項可供選擇 (30Pa、60Pa/3.1mmH₂O、6.1mmH₂O)。

* 標稱條件 *1、*2 依照CNS14464【無風管空氣調節機與熱泵之試驗法及性能等級】、CNS15173【接風管型空氣調節機及空氣對空氣式熱泵之試驗法及性能等級】規範之標準進行測試。

* 由於持續改善, 上述規格若有變更恕不另行通知。

* 關於可連接室內機的最小台數, 請諮詢銷售公司。

* 本型錄所列之組合機範例, 係為常見配置之說明示意, 實際組合方式不僅限於單一機型搭配。在符合系統能力、容量範圍及設計條件下, 可依專案需求彈性選用多台不同能力之模組進行組合。

Y 系列

PUHY-P YSKDT(-BS)



規格

型號	PUHY-P750YSKDT(-BS)	PUHY-P800YSKDT(-BS)	PUHY-P850YSKDT(-BS)
電源	三相四線式 380V 60Hz		
冷房能力	*1 kW	85.0	90.0
	*1 BTU/h	290,000	307,100
	耗電量 kW	25.93	28.33
	電流 A	43.7	47.8
	EER	3.27	3.17
冷房的溫度範圍	室內 W.B.	15.0~24.0 °C	15.0~24.0 °C
	室外 D.B.	-5.0~52.0 °C	-5.0~52.0 °C
暖房能力	*2 kW	95.0	100.0
	*2 BTU/h	324,100	341,200
	耗電量 kW	25.39	27.36
	電流 A	42.8	46.1
	COP	3.74	3.65
暖房的溫度範圍	室內 D.B.	15.0~27.0 °C	15.0~27.0 °C
	室外 W.B.	-20.0~15.5 °C	-20.0~15.5 °C
可連接的室內機	總容量	50~130% 之室外機容量	
	型號/數量*4	P15-P250/2~50	
噪音值	dB <A>	65.5	66
冷媒管直徑	液管 mm	19.05 銅焊	19.05 銅焊
	氣管 mm	34.93 銅焊	34.93 銅焊

組合型號

型號	PUHY-P350YKDT(-BS)	PUHY-P400YKDT(-BS)	PUHY-P450YKDT(-BS)	PUHY-P500YKDT(-BS)	PUHY-P550YKDT(-BS)	PUHY-P600YKDT(-BS)		
風扇	型式 x 數量		軸流風扇 x 1		軸流風扇 x 1		軸流風扇 x 1	
	風量	m³/min	210	210	210	210	210	360
		L/s	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500	6,000
		cfm	7,415	7,415	7,415	7,415	7,415	12,712
	驅動機構		變頻器控制, 馬達直驅式		變頻器控制, 馬達直驅式		變頻器控制, 馬達直驅式	
馬達輸出	kW	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 2	
壓縮機	*3 機外靜壓		0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)	
	型式 x 數量		三菱電機變頻密閉渦卷式壓縮機		三菱電機變頻密閉渦卷式壓縮機		三菱電機變頻密閉渦卷式壓縮機	
	啟動方式		變頻器		變頻器		變頻器	
馬達輸出	kW	10.4	10.6	10.6	10.6	10.6	12.4	
外部塗裝	預塗鍍鋅鋼板 (+ BS 型以粉末塗裝) (孟賽爾編號 5Y 8/1 或相似產品)		預塗鍍鋅鋼板 (+ BS 型以粉末塗裝) (孟賽爾編號 5Y 8/1 或相似產品)		預塗鍍鋅鋼板 (+ BS 型以粉末塗裝) (孟賽爾編號 5Y 8/1 或相似產品)		預塗鍍鋅鋼板 (+ BS 型以粉末塗裝) (孟賽爾編號 5Y 8/1 或相似產品)	
	外型尺寸 高 x 寬 x 深	mm	1,650 x 1,220 x 740	1,650 x 1,220 x 740	1,650 x 1,220 x 740	1,650 x 1,220 x 740	1,650 x 1,220 x 740	1,650 x 1,750 x 740
保護裝置	高壓保護	高壓感知器, 高壓開關 4.15 MPa (601 psi)		高壓感知器, 高壓開關 4.15 MPa (601 psi)		高壓感知器, 高壓開關 4.15 MPa (601 psi)		
	變頻迴路	過熱保護, 過電流保護		過熱保護, 過電流保護		過熱保護, 過電流保護		
冷媒	種類 x 原充填量	R410A x 11.5 kg	R410A x 11.5 kg	R410A x 11.5 kg	R410A x 11.5 kg	R410A x 11.5 kg	R410A x 11.8 kg	
淨重	kg	243	243	243	243	243	285	
熱交換器	耐侯性塗裝散熱片與銅管		耐侯性塗裝散熱片與銅管		耐侯性塗裝散熱片與銅管		耐侯性塗裝散熱片與銅管	
	液管 mm	12.7 銅焊	15.88 銅焊	15.88 銅焊	15.88 銅焊	15.88 銅焊	15.88 銅焊	
室外機連接配管組直徑	氣管 mm	28.58 銅焊	28.58 銅焊	28.58 銅焊	28.58 銅焊	28.58 銅焊	28.58 銅焊	
選購零件	室外機連接配管套組: CMY-Y200VBK2R1		室外機連接配管套組: CMY-Y200VBK2R1		室外機連接配管套組: CMY-Y200VBK2R1		室外機連接配管套組: CMY-Y200VBK2R1	
	分岐管: CMY-Y102SS/LS-G2R1		分岐管: CMY-Y102SS/LS-G2R1		分岐管: CMY-Y102SS/LS-G2R1		分岐管: CMY-Y102SS/LS-G2R1	
	分岐管: CMY-Y202S/302S-G2R1		分岐管: CMY-Y202S/302S-G2R1		分岐管: CMY-Y202S/302S-G2R1		分岐管: CMY-Y202S/302S-G2R1	
	分岐頭: CMY-Y104/108/1010-GR1		分岐頭: CMY-Y104/108/1010-GR1		分岐頭: CMY-Y104/108/1010-GR1		分岐頭: CMY-Y104/108/1010-GR1	

註:

*1、*2 標稱條件

	室內	室外	管長	高度差
冷房	27°C DB/19°C WB	35°C DB	7.5m	0m
暖房	20°C DB	7°C DB/6°C WB	7.5m	0m

*3 機外靜壓選項可供選擇 (30Pa、60Pa/3.1mmH₂O、6.1mmH₂O)。

* 標稱條件 *1、*2 依照CNS14464【無風管空氣調節機與熱泵之試驗法及性能等級】、CNS15173【接風管型空氣調節機及空氣對空氣式熱泵之試驗法及性能等級】規範之標準進行測試。

* 由於持續改善, 上述規格若有變更恕不另行通知。

* 關於可連接室內機的最小台數, 請諮詢銷售公司。

* 本型錄所列之組合機範例, 係為常見配置之說明示意, 實際組合方式不僅限於單一機型搭配。在符合系統能力、容量範圍及設計條件下, 可依專案需求彈性選用多台不同能力之模組進行組合。

Y 系列

PUHY-P YSKDT(-BS)



規格

型號	PUHY-P900YSKDT(-BS)	PUHY-P950YSKDT(-BS)	PUHY-P1000YSKDT(-BS)
電源	三相四線式 380V 60Hz		
冷房能力	*1 kW	100.0	105.0
	*1 BTU/h	341,200	375,300
	耗電量 kW	35.70	38.85
	電流 A	60.2	65.5
	EER	2.80	2.70
冷房的溫度範圍	室內 W.B.	15.0~24.0 °C	15.0~24.0 °C
	室外 D.B.	-5.0~52.0 °C	-5.0~52.0 °C
暖房能力	*2 kW	112.0	119.0
	*2 BTU/h	382,100	406,000
	耗電量 kW	30.74	33.62
	電流 A	51.8	56.7
	COP	3.64	3.53
暖房的溫度範圍	室內 D.B.	15.0~27.0 °C	15.0~27.0 °C
	室外 W.B.	-20.0~15.5 °C	-20.0~15.5 °C
可連接的室內機	總容量	50~130% 之室外機容量	50~130% 之室外機容量
	型號/數量*4	P15~P250/2~50	P15~P250/2~50
噪音值	dB <A>	69	70
冷媒管直徑	液管 mm	19.05 銅焊	19.05 銅焊
	氣管 mm	41.28 銅焊	41.28 銅焊

組合型號

型號	PUHY-P450YKDT(-BS)	PUHY-P450YKDT(-BS)	PUHY-P450YKDT(-BS)	PUHY-P500YKDT(-BS)	PUHY-P500YKDT(-BS)	PUHY-P500YKDT(-BS)	
風扇	型式 x 數量	軸流風扇 x 2		軸流風扇 x 2		軸流風扇 x 2	
	風量	m³/min	360	360	360	400	400
		L/s	6,000	6,000	6,000	6,667	6,667
		cfm	12,712	12,712	12,712	14,124	14,124
	驅動機構	變頻器控制,馬達直驅式		變頻器控制,馬達直驅式		變頻器控制,馬達直驅式	
馬達輸出 kW	0.92 x 2	0.92 x 2	0.92 x 2	0.92 x 2	0.92 x 2	0.92 x 2	
壓縮機	*3 機外靜壓	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	
	型式 x 數量	三菱電機變頻密閉渦卷式壓縮機		三菱電機變頻密閉渦卷式壓縮機		三菱電機變頻密閉渦卷式壓縮機	
	啟動方式	變頻器	變頻器	變頻器	變頻器	變頻器	變頻器
馬達輸出 kW	12.4	12.4	12.4	14.3	14.3	14.3	
	外部塗裝	預塗鍍鋅鋼板 (+ BS 型以粉末塗裝) (孟賽爾編號 5Y 8/1 或相似產品)		預塗鍍鋅鋼板 (+ BS 型以粉末塗裝) (孟賽爾編號 5Y 8/1 或相似產品)		預塗鍍鋅鋼板 (+ BS 型以粉末塗裝) (孟賽爾編號 5Y 8/1 或相似產品)	
外型尺寸 高 x 寬 x 深	mm	1,650 x 1,750 x 740	1,650 x 1,750 x 740	1,650 x 1,750 x 740	1,650 x 1,750 x 740	1,650 x 1,750 x 740	
保護裝置	高壓保護	高壓感知器,高壓開關 4.15 MPa (601 psi)		高壓感知器,高壓開關 4.15 MPa (601 psi)		高壓感知器,高壓開關 4.15 MPa (601 psi)	
	變頻迴路	過熱保護,過電流保護		過熱保護,過電流保護		過熱保護,過電流保護	
冷媒	種類 x 原充填量	R410A x 11.8 kg	R410A x 11.8 kg	R410A x 11.8 kg	R410A x 11.8 kg	R410A x 11.8 kg	
淨重	kg	285	285	285	310	310	
熱交換器		耐候性塗裝散熱片與銅管		耐候性塗裝散熱片與銅管		耐候性塗裝散熱片與銅管	
室外機連接配管組	液管 mm	15.88 銅焊	15.88 銅焊	15.88 銅焊	15.88 銅焊	15.88 銅焊	
	氣管 mm	28.58 銅焊	28.58 銅焊	28.58 銅焊	28.58 銅焊	28.58 銅焊	
選購零件		室外機連接配管套組:CMY-Y200VBK2R1 分歧管:CMY-Y102SS/LS-G2R1、 CMY-Y202S/302S-G2R1 分歧頭:CMY-Y104/108/1010-GR1		室外機連接配管套組:CMY-Y200VBK2R1 分歧管:CMY-Y102SS/LS-G2R1、 CMY-Y202S/302S-G2R1 分歧頭:CMY-Y104/108/1010-GR1		室外機連接配管套組:CMY-Y200VBK2R1 分歧管:CMY-Y102SS/LS-G2R1、 CMY-Y202S/302S-G2R1 分歧頭:CMY-Y104/108/1010-GR1	

註:

*1、*2 標稱條件

	室內	室外	管長	高度差
冷房	27°C DB/19°C WB	35°C DB	7.5m	0m
暖房	20°C DB	7°C DB/6°C WB	7.5m	0m

*3 機外靜壓選項可供選擇 (30Pa、60Pa/3.1mmH₂O、6.1mmH₂O)。

- * 標稱條件 *1、*2 依照CNS14464【無風管空氣調節機與熱泵之試驗法及性能等級】、CNS15173【接風管型空氣調節機及空氣對空氣式熱泵之試驗法及性能等級】規範之標準進行測試。
- * 由於持續改善,上述規格若有變更恕不另行通知。
- * 關於可連接室內機的最小台數,請諮詢銷售公司。
- * 本型錄所列之組合機範例,係為常見配置之說明示意,實際組合方式不僅限於單一機型搭配。在符合系統能力、容量範圍及設計條件下,可依專案需求彈性選用多台不同能力之模組進行組合。

Y 系列

PUHY-P YSKDT(-BS)



規格

型號	PUHY-P1050YSKDT(-BS)	PUHY-P1100YSKDT(-BS)	PUHY-P1150YSKDT(-BS)
電源	三相四線式 380V 60Hz		
冷房能力	*1 kW	120.0	125.0
	*1 BTU/h	409,400	426,500
	耗電量 kW	35.28	37.69
	電流 A	59.5	63.6
	EER	3.40	3.31
冷房的溫度範圍	室內 W.B.	15.0~24.0 °C	15.0~24.0 °C
	室外 D.B.	-5.0~52.0 °C	-5.0~52.0 °C
暖房能力	*2 kW	135.0	140.0
	*2 BTU/h	460,600	477,700
	耗電量 kW	35.13	37.10
	電流 A	59.3	62.6
	COP	3.84	3.77
暖房的溫度範圍	室內 D.B.	15.0~27.0 °C	15.0~27.0 °C
	室外 W.B.	-20.0~15.5 °C	-20.0~15.5 °C
可連接的室內機	總容量	50~130% 之室外機容量	50~130% 之室外機容量
	型號/數量*4	P15~P250/3~50	P15~P250/3~50
噪音值	dB <A>	66	67
冷媒管直徑	液管 mm	19.05 銅焊	19.05 銅焊
	氣管 mm	41.28 銅焊	41.28 銅焊

組合型號

型號	PUHY-P350YKDT(-BS)	PUHY-P350YKDT(-BS)	PUHY-P350YKDT(-BS)	PUHY-P350YKDT(-BS)	PUHY-P350YKDT(-BS)	PUHY-P400YKDT(-BS)	PUHY-P400YKDT(-BS)	PUHY-P400YKDT(-BS)	PUHY-P400YKDT(-BS)
風扇	型式 x 數量	軸流風扇 x 1		軸流風扇 x 1		軸流風扇 x 1		軸流風扇 x 1	
	風量	m³/min	210	210	210	210	210	210	210
		L/s	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500
		cfm	7,415	7,415	7,415	7,415	7,415	7,415	7,415
	驅動機構	變頻器控制,馬達直驅式		變頻器控制,馬達直驅式		變頻器控制,馬達直驅式		變頻器控制,馬達直驅式	
馬達輸出 kW	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	0.92 x 1	
壓縮機	*3 機外靜壓	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)	0 Pa (0 mmH ₂ O)
	型式 x 數量	三菱電機變頻密閉渦卷式壓縮機		三菱電機變頻密閉渦卷式壓縮機		三菱電機變頻密閉渦卷式壓縮機		三菱電機變頻密閉渦卷式壓縮機	
	啟動方式	變頻器	變頻器	變頻器	變頻器	變頻器	變頻器	變頻器	變頻器
馬達輸出 kW	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.6	10.4	10.6	
外部塗裝	預塗鍍鋅鋼板 (+ BS 型以粉末塗裝) (孟賽爾編號 5Y 8/1 或相似產品)		預塗鍍鋅鋼板 (+ BS 型以粉末塗裝) (孟賽爾編號 5Y 8/1 或相似產品)		預塗鍍鋅鋼板 (+ BS 型以粉末塗裝) (孟賽爾編號 5Y 8/1 或相似產品)		預塗鍍鋅鋼板 (+ BS 型以粉末塗裝) (孟賽爾編號 5Y 8/1 或相似產品)		
外型尺寸 高 x 寬 x 深	mm	1,650 x 1,220 x 740	1,650 x 1,220 x 740	1,650 x 1,220 x 740	1,650 x 1,220 x 740	1,650 x 1,220 x 740	1,650 x 1,220 x 740	1,650 x 1,220 x 740	
保護裝置	高壓保護	高壓感知器,高壓開關 4.15 MPa (601 psi)		高壓感知器,高壓開關 4.15 MPa (601 psi)		高壓感知器,高壓開關 4.15 MPa (601 psi)		高壓感知器,高壓開關 4.15 MPa (601 psi)	
	變頻迴路	過熱保護,過電流保護		過熱保護,過電流保護		過熱保護,過電流保護		過熱保護,過電流保護	
冷媒	種類 x 原充填量	R410A x 11.5 kg	R410A x 11.5 kg	R410A x 11.5 kg	R410A x 11.5 kg	R410A x 11.5 kg	R410A x 11.5 kg	R410A x 11.5 kg	
淨重	kg	243	243	243	243	243	243	243	
熱交換器		耐候性塗裝散熱片與銅管		耐候性塗裝散熱片與銅管		耐候性塗裝散熱片與銅管		耐候性塗裝散熱片與銅管	
室外機連接配管組	液管 mm	12.7 銅焊	12.7 銅焊	12.7 銅焊	12.7 銅焊	12.7 銅焊	12.7 銅焊	12.7 銅焊	
	氣管 mm	28.58 銅焊	28.58 銅焊	28.58 銅焊	28.58 銅焊	28.58 銅焊	28.58 銅焊	28.58 銅焊	
選購零件		室外機連接配管套組:CMY-Y300VBK3R1 分歧管:CMY-Y102SS/LS-G2R1、 CMY-Y202S/302S-G2R1 分歧頭:CMY-Y104/108/1010-GR1		室外機連接配管套組:CMY-Y300VBK3R1 分歧管:CMY-Y102SS/LS-G2R1、 CMY-Y202S/302S-G2R1 分歧頭:CMY-Y104/108/1010-GR1		室外機連接配管套組:CMY-Y300VBK3R1 分歧管:CMY-Y102SS/LS-G2R1、 CMY-Y202S/302S-G2R1 分歧頭:CMY-Y104/108/1010-GR1		室外機連接配管套組:CMY-Y300VBK3R1 分歧管:CMY-Y102SS/LS-G2R1、 CMY-Y202S/302S-G2R1 分歧頭:CMY-Y104/108/1010-GR1	

註:

*1、*2 標稱條件

	室內	室外	管長	高度差
冷房	27°C DB/19°C WB	35°C DB	7.5m	0m
暖房	20°C DB	7°C DB/6°C WB	7.5m	0m

*3 機外靜壓選項可供選擇 (30Pa、60Pa/3.1mmH₂O、6.1mmH₂O)。

- * 標稱條件 *1、*2 依照CNS14464【無風管空氣調節機與熱泵之試驗法及性能等級】、CNS15173【接風管型空氣調節機及空氣對空氣式熱泵之試驗法及性能等級】規範之標準進行測試。
- * 由於持續改善,上述規格若有變更恕不另行通知。
- * 關於可連接室內機的最小台數,請諮詢銷售公司。
- * 本型錄所列之組合機範例,係為常見配置之說明示意,實際組合方式不僅限於單一機型搭配。在符合系統能力、容量範圍及設計條件下,可依專案需求彈性選用多台不同能力之模組進行組合。

Y 系列

PUHY-P YSKDT(-BS)



規格

型號	PUHY-P1200YSKDT(-BS)	PUHY-P1250YSKDT(-BS)	PUHY-P1300YSKDT(-BS)
電源	三相四線式 380V 60Hz		
冷房能力	*1 kW	135.0	140.0
	*1 BTU/h	460,600	477,700
	耗電量 kW	42.50	46.18
	電流 A	71.7	77.9
	EER	3.17	3.03
冷房的溫度範圍	室內 W.B.	15.0~24.0 °C	15.0~24.0 °C
	室外 D.B.	-5.0~52.0 °C	-5.0~52.0 °C
暖房能力	*2 kW	150.0	162.0
	*2 BTU/h	511,800	552,700
	耗電量 kW	41.04	42.73
	電流 A	69.2	72.1
	COP	3.65	3.65
暖房的溫度範圍	室內 D.B.	15.0~27.0 °C	15.0~27.0 °C
	室外 W.B.	-20.0~15.5 °C	-20.0~15.5 °C
可連接的室內機	總容量	50~130% 之室外機容量	50~130% 之室外機容量
	型號/數量*4	P15~P250/3~50	P15~P250/3~50
噪音值	dB <A>	68	69
冷媒管直徑	液管 mm	19.05 銅焊	19.05 銅焊
	氣管 mm	41.28 銅焊	41.28 銅焊

組合型號

型號	PUHY-P400YKDT(-BS)	PUHY-P400YKDT(-BS)	PUHY-P400YKDT(-BS)	PUHY-P400YKDT(-BS)	PUHY-P400YKDT(-BS)	PUHY-P400YKDT(-BS)	PUHY-P400YKDT(-BS)	PUHY-P400YKDT(-BS)	PUHY-P400YKDT(-BS)	PUHY-P400YKDT(-BS)		
風扇	型式 x 數量	軸流風扇 x 1			軸流風扇 x 1			軸流風扇 x 2			軸流風扇 x 2	
	風量	m³/min	210	210	210	210	210	360	210	360	360	
		L/s	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500	6,000	3,500	6,000	6,000	
		cfm	7,415	7,415	7,415	7,415	7,415	12,712	7,415	12,712	12,712	
	驅動機構	變頻器控制, 馬達直驅式			變頻器控制, 馬達直驅式			變頻器控制, 馬達直驅式				
馬達輸出	0.92 x 1			0.92 x 1			0.92 x 2			0.92 x 2		
壓縮機	*3 機外靜壓	0 Pa (0 mmH ₂ O)			0 Pa (0 mmH ₂ O)			0 Pa (0 mmH ₂ O)			0 Pa (0 mmH ₂ O)	
	型式 x 數量	三菱電機變頻密閉渦卷式壓縮機			三菱電機變頻密閉渦卷式壓縮機			三菱電機變頻密閉渦卷式壓縮機				
	啟動方式	變頻器			變頻器			變頻器			變頻器	
	馬達輸出	10.6			10.6			12.4			12.4	
	外部塗裝	預塗鍍鋅鋼板 (+ BS 型以粉末塗裝) (孟賽爾編號 5Y 8/1 或相似產品)			預塗鍍鋅鋼板 (+ BS 型以粉末塗裝) (孟賽爾編號 5Y 8/1 或相似產品)			預塗鍍鋅鋼板 (+ BS 型以粉末塗裝) (孟賽爾編號 5Y 8/1 或相似產品)				
外型尺寸 高 x 寬 x 深	mm	1,650 x 1,220 x 740	1,650 x 1,220 x 740	1,650 x 1,220 x 740	1,650 x 1,220 x 740	1,650 x 1,220 x 740	1,650 x 1,750 x 740	1,650 x 1,220 x 740	1,650 x 1,750 x 740	1,650 x 1,750 x 740		
保護裝置	高壓保護	高壓感知器, 高壓開關 4.15 MPa (601 psi)			高壓感知器, 高壓開關 4.15 MPa (601 psi)			高壓感知器, 高壓開關 4.15 MPa (601 psi)				
	變頻迴路	過熱保護, 過電流保護			過熱保護, 過電流保護			過熱保護, 過電流保護				
冷媒	種類 x 原充填量	R410A x 11.5 kg	R410A x 11.5 kg	R410A x 11.5 kg	R410A x 11.5 kg	R410A x 11.5 kg	R410A x 11.8 kg	R410A x 11.8 kg	R410A x 11.8 kg	R410A x 11.8 kg		
淨重	kg	243	243	243	243	243	285	243	285	285		
熱交換器	液管	15.88 銅焊			15.88 銅焊			15.88 銅焊				
	氣管	28.58 銅焊			28.58 銅焊			28.58 銅焊				
選購零件		室外機連接配管套組: CMY-Y300VBK3R1 分歧管: CMY-Y102SS/LS-G2R1、 CMY-Y202S/302S-G2R1 分歧頭: CMY-Y104/108/1010-GR1			室外機連接配管套組: CMY-Y300VBK3R1 分歧管: CMY-Y102SS/LS-G2R1、 CMY-Y202S/302S-G2R1 分歧頭: CMY-Y104/108/1010-GR1			室外機連接配管套組: CMY-Y300VBK3R1 分歧管: CMY-Y102SS/LS-G2R1、 CMY-Y202S/302S-G2R1 分歧頭: CMY-Y104/108/1010-GR1				

註:

*1、*2 標稱條件

	室內	室外	管長	高度差
冷房	27°C DB/19°C WB	35°C DB	7.5m	0m
暖房	20°C DB	7°C DB/6°C WB	7.5m	0m

*3 機外靜壓選項可供選擇 (30Pa、60Pa/3.1mmH₂O、6.1mmH₂O)。

- * 標稱條件 *1、*2 依照 CNS14464【無風管空氣調節機與熱泵之試驗法及性能等級】、CNS15173【接風管型空氣調節機及空氣對空氣式熱泵之試驗法及性能等級】規範之標準進行測試。
- * 由於持續改善, 上述規格若有變更恕不另行通知。
- * 關於可連接室內機的最小台數, 請諮詢銷售公司。
- * 本型錄所列之組合機範例, 係為常見配置之說明示意, 實際組合方式不僅限於單一機型搭配。在符合系統能力、容量範圍及設計條件下, 可依專案需求彈性選用多台不同能力之模組進行組合。

Y 系列

PUHY-P YSKDT(-BS)



規格

型號	PUHY-P1350YSKDT(-BS)	PUHY-P1400YSKDT(-BS)	PUHY-P1450YSKDT(-BS)
電源	三相四線式 380V 60Hz		
冷房能力	*1 kW	150.0	155.0
	*1 BTU/h	511,800	528,900
	耗電量 kW	53.55	56.70
	電流 A	90.4	95.7
	EER	2.80	2.73
冷房的溫度範圍	室內 W.B.	15.0~24.0 °C	15.0~24.0 °C
	室外 D.B.	-5.0~52.0 °C	-5.0~52.0 °C
暖房能力	*2 kW	168.0	175.0
	*2 BTU/h	573,200	597,100
	耗電量 kW	46.11	48.99
	電流 A	77.8	82.7
	COP	3.64	3.57
暖房的溫度範圍	室內 D.B.	15.0~27.0 °C	15.0~27.0 °C
	室外 W.B.	-20.0~15.5 °C	-20.0~15.5 °C
可連接的室內機	總容量	50~130% 之室外機容量	50~130% 之室外機容量
	型號/數量*4	P15~P250/3~50	P15~P250/3~50
噪音值	dB <A>	71	71.5
冷媒管直徑	液管 mm	19.05 銅焊	19.05 銅焊
	氣管 mm	41.28 銅焊	41.28 銅焊

整合型號

型號	PUHY-P450YKDT(-BS)	PUHY-P450YKDT(-BS)	PUHY-P450YKDT(-BS)	PUHY-P450YKDT(-BS)	PUHY-P450YKDT(-BS)	PUHY-P500YKDT(-BS)	PUHY-P450YKDT(-BS)	PUHY-P500YKDT(-BS)	PUHY-P500YKDT(-BS)	PUHY-P500YKDT(-BS)	
風扇	型式 x 數量	軸流風扇 x 2		軸流風扇 x 2		軸流風扇 x 2		軸流風扇 x 2		軸流風扇 x 2	
	風量	m³/min	360	360	360	360	360	400	360	400	400
		L/s	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,667	6,000	6,667	6,667
		cfm	12,712	12,712	12,712	12,712	12,712	14,124	12,712	14,124	14,124
	驅動機構	變頻器控制, 馬達直驅式		變頻器控制, 馬達直驅式		變頻器控制, 馬達直驅式		變頻器控制, 馬達直驅式			
馬達輸出	0.92 x 2		0.92 x 2		0.92 x 2		0.92 x 2		0.92 x 2		
壓縮機	*3 機外靜壓	0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)	
	型式 x 數量	三菱電機變頻密閉渦卷式壓縮機		三菱電機變頻密閉渦卷式壓縮機		三菱電機變頻密閉渦卷式壓縮機		三菱電機變頻密閉渦卷式壓縮機			
	啟動方式	變頻器		變頻器		變頻器		變頻器		變頻器	
	馬達輸出	12.4		12.4		12.4		14.3		14.3	
	外部塗裝	預塗鍍鋅鋼板 (+ BS 型以粉末塗裝) (孟賽爾編號 5Y 8/1 或相似產品)		預塗鍍鋅鋼板 (+ BS 型以粉末塗裝) (孟賽爾編號 5Y 8/1 或相似產品)		預塗鍍鋅鋼板 (+ BS 型以粉末塗裝) (孟賽爾編號 5Y 8/1 或相似產品)		預塗鍍鋅鋼板 (+ BS 型以粉末塗裝) (孟賽爾編號 5Y 8/1 或相似產品)			
外型尺寸 高 x 寬 x 深	mm	1,650x1,750x740	1,650x1,750x740	1,650x1,750x740	1,650x1,750x740	1,650x1,750x740	1,650x1,750x740	1,650x1,750x740	1,650x1,750x740	1,650x1,750x740	
保護裝置	高壓保護	高壓感知器, 高壓開關 4.15 MPa (601 psi)		高壓感知器, 高壓開關 4.15 MPa (601 psi)		高壓感知器, 高壓開關 4.15 MPa (601 psi)		高壓感知器, 高壓開關 4.15 MPa (601 psi)			
	變頻迴路	過熱保護, 過電流保護		過熱保護, 過電流保護		過熱保護, 過電流保護		過熱保護, 過電流保護			
冷媒	種類 x 原充填量	R410A x 11.8 kg	R410A x 11.8 kg	R410A x 11.8 kg	R410A x 11.8 kg	R410A x 11.8 kg	R410A x 11.8 kg	R410A x 11.8 kg	R410A x 11.8 kg	R410A x 11.8 kg	
淨重	kg	285	285	285	285	310	285	310	310	310	
熱交換器	液管	15.88 銅焊		15.88 銅焊		15.88 銅焊		15.88 銅焊			
	氣管	28.58 銅焊		28.58 銅焊		28.58 銅焊		28.58 銅焊			
選購零件		室外機連接配管套組: CMY-Y300VBK3R1 分歧管: CMY-Y102SS/LS-G2R1、 CMY-Y202S/302S-G2R1 分歧頭: CMY-Y104/108/1010-GR1		室外機連接配管套組: CMY-Y300VBK3R1 分歧管: CMY-Y102SS/LS-G2R1、 CMY-Y202S/302S-G2R1 分歧頭: CMY-Y104/108/1010-GR1		室外機連接配管套組: CMY-Y300VBK3R1 分歧管: CMY-Y102SS/LS-G2R1、 CMY-Y202S/302S-G2R1 分歧頭: CMY-Y104/108/1010-GR1		室外機連接配管套組: CMY-Y300VBK3R1 分歧管: CMY-Y102SS/LS-G2R1、 CMY-Y202S/302S-G2R1 分歧頭: CMY-Y104/108/1010-GR1			

註:

*1、*2 標稱條件

	室內	室外	管長	高度差
冷房	27°C DB/19°C WB	35°C DB	7.5m	0m
暖房	20°C DB	7°C DB/6°C WB	7.5m	0m

*3 機外靜壓選項可供選擇 (30Pa、60Pa/3.1mmH₂O、6.1mmH₂O)。

- * 標稱條件 *1、*2 依照 CNS14464【無風管空氣調節機與熱泵之試驗法及性能等級】、CNS15173【接風管型空氣調節機及空氣對空氣式熱泵之試驗法及性能等級】規範之標準進行測試。
- * 由於持續改善, 上述規格若有變更恕不另行通知。
- * 關於可連接室內機的最小台數, 請諮詢銷售公司。
- * 本型錄所列之組合機範例, 係為常見配置之說明示意, 實際組合方式不僅限於單一機型搭配。在符合系統能力、容量範圍及設計條件下, 可依專案需求彈性選用多台不同能力之模組進行組合。

Y 系列

PUHY-P YSKDT(-BS)



規格

型號	PUHY-P1500YSKDT(-BS)	
電源	三相四線式 380V 60Hz	
冷房能力	*1 kW	165.0
	*1 BTU/h	563,000
	耗電量 kW	63.00
	電流輸入 A	106.3
	EER kW/kW	2.61
冷房的溫度範圍	室內 W.B.	15.0~24.0 °C
	室外 D.B.	-5.0~52.0 °C
暖房能力	*2 kW	189.0
	*2 BTU/h	644,900
	耗電量 kW	54.75
	電流輸入 A	92.4
	COP kW/kW	3.45
暖房的溫度範圍	室內 D.B.	15.0~27.0 °C
	室外 W.B.	-20.0~15.5 °C
可連接的室內機	總容量	50~130% 之室外機容量
	型號/數量*4	P15-P250/3~50
噪音值	dB <A>	72
	冷媒管直徑	液管 mm 19.05 銅焊 氣管 mm 41.28 銅焊

組合型號

型號	PUHY-P500YKDT(-BS)		PUHY-P500YKDT(-BS)		PUHY-P500YKDT(-BS)			
風扇	型式 x 數量	軸流風扇 x 2		軸流風扇 x 2		軸流風扇 x 2		
	風量	m ³ /min	400		400		400	
		L/s	6,667		6,667		6,667	
		cfm	14,124		14,124		14,124	
	驅動機構	變頻器控制,馬達直驅式						
馬達輸出	kW	0.92 x 2		0.92 x 2		0.92 x 2		
	*3 機外靜壓	0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		
壓縮機	型式 x 數量	三菱電機變頻密閉渦卷式壓縮機						
	啟動方式	變頻器		變頻器		變頻器		
	馬達輸出	kW	14.3		14.3		14.3	
外部塗裝	預塗鍍鋅鋼板 (+ BS 型以粉末塗裝) (孟賽爾編號 5Y 8/1 或相似產品)							
外型尺寸 高 x 寬 x 深	mm	1,650 x 1,750 x 740		1,650 x 1,750 x 740		1,650 x 1,750 x 740		
保護裝置	高壓保護	高壓感知器,高壓開關 4.15 MPa (601 psi)						
	變頻迴路	過熱保護,過電流保護						
冷媒	種類 x 原充填量	R410A x 11.8 kg		R410A x 11.8 kg		R410A x 11.8 kg		
淨重	kg	310		310		310		
熱交換器	耐候性塗裝散熱片與銅管							
室外機連接配管組直徑	液管	mm	15.88 銅焊		15.88 銅焊		15.88 銅焊	
	氣管	mm	28.58 銅焊		28.58 銅焊		28.58 銅焊	
選購零件	室外機連接配管套組:CMY-Y300VBK3R1 分歧管:CMY-Y102SS/LS-G2R1、CMY-Y202S/302S-G2R1 分歧頭:CMY-Y104/108/1010-GR1							

註:

*1、*2 標稱條件

	室內	室外	管長	高度差
冷房	27°C DB/19°C WB	35°C DB	7.5m	0m
暖房	20°C DB	7°C DB/6°C WB	7.5m	0m

*3 機外靜壓選項可供選擇 (30Pa、60Pa/3.1mmH₂O、6.1mmH₂O)。

- 標稱條件 *1、*2 依照CNS14464【無風管空氣調節機與熱泵之試驗法及性能等級】、CNS15173【接風管型空氣調節機及空氣對空氣式熱泵之試驗法及性能等級】規範之標準進行測試。
- 由於持續改善,上述規格若有變更恕不另行通知。
- 關於可連接室內機的最小台數,請諮詢銷售公司。
- 本型錄所列之組合機範例,係為常見配置之說明示意,實際組合方式不僅限於單一機型搭配。在符合系統能力、容量範圍及設計條件下,可依專案需求彈性選用多台不同能力之模組進行組合。

Y 系列

PUHY-EP YSKDT(-BS)



規格

型號	PUHY-EP400YSKDT(-BS)		PUHY-EP450YSKDT(-BS)		PUHY-EP500YSKDT(-BS)		
電源	三相四線式 380V 60Hz						
冷房能力	*1 kW	44.8	50.4		56.0		
	*1 BTU/h	152,900	172,000		191,100		
	耗電量 kW	11.32	13.74		16.15		
	電流輸入 A	19.1	23.1		27.2		
	EER kW/kW	3.95	3.66		3.46		
冷房的溫度範圍	室內 W.B.	15.0~24.0 °C		15.0~24.0 °C		15.0~24.0 °C	
	室外 D.B.	-5.0~52.0 °C		-5.0~52.0 °C		-5.0~52.0 °C	
暖房能力	*2 kW	50.0	56.5		63.0		
	*2 BTU/h	170,600	192,800		215,000		
	耗電量 kW	10.74	12.66		14.58		
	電流輸入 A	18.1	21.3		24.6		
	COP kW/kW	4.65	4.46		4.32		
暖房的溫度範圍	室內 D.B.	15.0~27.0 °C		15.0~27.0 °C		15.0~27.0 °C	
	室外 W.B.	-20.0~15.5 °C		-20.0~15.5 °C		-20.0~15.5 °C	
可連接的室內機	總容量	50~130% 之室外機容量		50~130% 之室外機容量		50~130% 之室外機容量	
	型號/數量*4	P15~P250/1~34		P15~P250/1~39		P15~P250/1~43	
噪音值	dB <A>	60		61.5		62	
	冷媒管直徑	液管 mm	12.7 銅焊		15.88 銅焊		15.88 銅焊
	氣管 mm	28.58 銅焊		28.58 銅焊		28.58 銅焊	

組合型號

型號	PUHY-P200YKDT(-BS)	PUHY-P200YKDT(-BS)	PUHY-P200YKDT(-BS)	PUHY-P200YKDT(-BS)	PUHY-P250YKDT(-BS)	PUHY-P250YKDT(-BS)		
風扇	型式 x 數量	軸流風扇 x 1		軸流風扇 x 1		軸流風扇 x 1		
	風量	m ³ /min	175		175		175	
		L/s	2,917		2,917		2,917	
		cfm	6,179		6,179		6,179	
	驅動機構	變頻器控制,馬達直驅式						
馬達輸出	kW	0.92 x 1		0.92 x 1		0.92 x 1		
	*3 機外靜壓	0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		0 Pa (0 mmH ₂ O)		
壓縮機	型式 x 數量	三菱電機變頻密閉渦卷式壓縮機		三菱電機變頻密閉渦卷式壓縮機		三菱電機變頻密閉渦卷式壓縮機		
	啟動方式	變頻器		變頻器		變頻器		
	馬達輸出	kW	5.5		5.5		6.9	
外部塗裝	預塗鍍鋅鋼板 (+ BS 型以粉末塗裝) (孟賽爾編號 5Y 8/1 或相似產品)							
外型尺寸 高 x 寬 x 深	mm	1,650 x 920 x 740		1,650 x 920 x 740		1,650 x 920 x 740		
保護裝置	高壓保護	高壓感知器,高壓開關 4.15 MPa (601 psi)		高壓感知器,高壓開關 4.15 MPa (601 psi)		高壓感知器,高壓開關 4.15 MPa (601 psi)		
	變頻迴路	過熱保護,過電流保護						
冷媒	種類 x 原充填量	R410A x 8.0 kg		R410A x 8.0 kg		R410A x 8.0 kg		
淨重	kg	191		191		191		
熱交換器	耐候性塗裝散熱片與銅管							
室外機連接配管組直徑	液管	mm	9.52 銅焊		9.52 銅焊		9.52 銅焊	
	氣管	mm	22.2 銅焊		22.2 銅焊		22.2 銅焊	
選購零件	室外機連接配管套組:CMY-Y100VBK3R1 分歧管:CMY-Y102SS/LS-G2R1、CMY-Y202S-G2R1 分歧頭:CMY-Y104/108/1010-GR1							

註:

*1、*2 標稱條件

	室內	室外	管長	高度差
冷房	27°C DB/19°C WB	35°C DB	7.5m	0m
暖房	20°C DB	7°C DB/6°C WB	7.5m	0m

*3 機外靜壓選項可供選擇 (30Pa、60Pa/3.1mmH₂O、6.1mmH₂O)。

- 標稱條件 *1、*2 依照CNS14464【無風管空氣調節機與熱泵之試驗法及性能等級】、CNS15173【接風管型空氣調節機及空氣對空氣式熱泵之試驗法及性能等級】規範之標準進行測試。
- 由於持續改善,上述規格若有變更恕不另行通知。
- 關於可連接室內機的最小台數,請諮詢銷售公司。
- 本型錄所列之組合機範例,係為常見配置之說明示意,實際組合方式不僅限於單一機型搭配。在符合系統能力、容量範圍及設計條件下,可依專案需求彈性選用多台不同能力之模組進行組合。

天花板嵌入式 四方吹型

PLFY-P VHM-TW

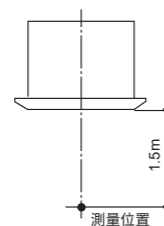


規格

型號		PLFY-P25VHM-TW	PLFY-P32VHM-TW	PLFY-P40VHM-TW	PLFY-P50VHM-TW	PLFY-P63VHM-TW
電源		單相 220V 60Hz				
冷房能力	*1 kW	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	*1 BTU/h	9,600	12,300	15,400	19,100	24,200
	耗電量 kW	0.03	0.03	0.03	0.03	0.05
	電流 A	0.32	0.32	0.32	0.34	0.45
暖房能力	*2 kW	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
	*2 BTU/h	11,000	13,600	17,100	21,500	27,300
	耗電量 kW	0.03	0.03	0.03	0.03	0.05
	電流 A	0.25	0.25	0.25	0.27	0.38
外部塗裝	單元	鍍鋅銅板				
	面板	白色 (1.0Y 9.2/0.2)				
尺寸 高 x 寬 x 深	單元 mm	258 x 840 x 840				
	面板 mm	35 x 950 x 950				
淨重	單元 kg	20				22
	面板 kg	5				
熱交換器		散熱片 (鋁質散熱片與銅管)				
風扇		渦輪風扇 x 1				
風量 (低速-中速 2-中速 1-高速)	m ³ /min	13-14-15-16	14 - 15 - 16 - 17	14 - 15 - 16 - 18	14 - 15 - 17 - 19	14 - 16 - 19 - 22
	L/s	216-233 - 250 - 267	233 - 250 - 267 - 283	233 - 250 - 267 - 300	233 - 250 - 283 - 317	233 - 267 - 317 - 367
	cfm	459-494 - 530 - 565	494 - 530 - 565 - 600	494 - 530 - 565 - 636	494 - 530 - 600 - 671	494 - 565 - 671 - 777
	機外靜壓 Pa	0				
馬達		直流DC馬達				
	輸出 kW	0.05				
空氣濾網		聚丙烯蜂巢式				
噪音值 (低速-中速 2-中速 1-高速)	dB(A)	23-24-26-28	24 - 26 - 28 - 29	24 - 26 - 28 - 30	24 - 27 - 29 - 31	26 - 29 - 32 - 35
冷媒調節裝置		LEV				
冷媒管直徑	液體 mm	ø6.35				ø9.52
	氣體 mm	ø12.7				ø15.88
現場排水管直徑	mm	外徑32				

註：

- *1 標稱冷房條件
室內:27°C D.B./19°C W.B.·室外: 35°C D.B.
管長:7.5m·高度差:0m
- *2 標稱暖房條件
室內:20°C D.B.·室外: 7°C D.B./6°C W.B.
管長:7.5m·高度差:0m



天花板嵌入式 四方吹型

PLFY-P VHM-TW



規格

型號		PLFY-P71VHM-TW	PLFY-P80VHM-TW	PLFY-P100VHM-TW	PLFY-P125VHM-TW	PLFY-P140VHM-TW
電源		單相 220V 60Hz				
冷房能力	*1 kW	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0
	*1 BTU/h	27,300	30,700	38,200	47,800	54,600
	耗電量 kW	0.05	0.06	0.10	0.12	0.13
	電流 A	0.45	0.6	1.00	1.11	1.25
暖房能力	*2 kW	9.0	10.0	12.5	16.0	18.0
	*2 BTU/h	30,700	34,100	42,700	54,600	61,400
	耗電量 kW	0.05	0.06	0.10	0.12	0.13
	電流 A	0.38	0.53	0.93	1.04	1.18
外部塗裝	單元	鍍鋅銅板				
	面板	白色 (1.0Y 9.2/0.2)				
尺寸 高 x 寬 x 深	單元 mm	258 x 840 x 840			298 x 840 x 840	
	面板 mm	35 x 950 x 950			35 x 950 x 950	
淨重	單元 kg	22		25	27	
	面板 kg	5				
熱交換器		散熱片 (鋁質散熱片與銅管)				
風扇		渦輪風扇 x 1				
風量 (低速-中速 2-中速 1-高速)	m ³ /min	14-16-19-22	14 - 17 - 21 - 25	19 - 23 - 28 - 34	21 - 25 - 30 - 35	22 - 26 - 31 - 36
	L/s	233-267-317-367	233 - 283 - 350 - 417	317 - 383 - 467 - 567	350 - 417 - 500 - 583	367 - 433 - 517 - 600
	cfm	494-565-671-777	494 - 600 - 742 - 883	671 - 812 - 989 - 1201	742 - 883 - 1059 - 1236	777 - 918 - 1095 - 1271
	機外靜壓 Pa	0				
馬達		直流DC馬達				
	輸出 kW	0.05			0.12	
空氣濾網		聚丙烯蜂巢式				
噪音值 (低速-中速 2-中速 1-高速)	dB(A)	26 - 29 - 32 - 35	26 - 30 - 34 - 38	32 - 36 - 40 - 44	33 - 37 - 41 - 44	35 - 39 - 43 - 46
冷媒調節裝置		LEV				
冷媒管直徑	液體 mm	ø9.52				
	氣體 mm	ø15.88				
現場排水管直徑	mm	外徑32				

天花板嵌入式 小型四方吹型

PLFY-P VFM-TW

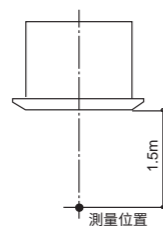


規格

型號	PLFY-P15VFM-TW	PLFY-P20VFM-TW	PLFY-P25VFM-TW	PLFY-P32VFM-TW	PLFY-P40VFM-TW	PLFY-P50VFM-TW	
電源	單相 220V 60Hz						
冷房能力	*1 kW	1.7	2.2	2.8	3.6	4.5	
	*1 BTU/h	5,800	7,500	9,600	12,300	15,400	
耗電量	kW	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	
	A	0.19	0.21	0.22	0.23	0.28	
	電流	0.19	0.21	0.22	0.23	0.28	
暖房能力	*1 kW	1.9	2.5	3.2	4.0	5.0	
	*1 BTU/h	6,500	8,500	10,900	13,600	17,100	
耗電量	kW	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	
	A	0.14	0.16	0.17	0.18	0.23	
	電流	0.14	0.16	0.17	0.18	0.23	
外部塗裝	單元	鍍鋅鋼板					
	面板	白色 (1.0Y 9.2/0.2)					
尺寸 高 x 寬 x 深	單元	208 × 570 × 570					
	面板	10 × 625 × 625					
淨重	單元	13.2			14.2		
	面板	3					
熱交換器	散熱片(鋁質散熱片與銅管)						
風扇	型式 x 數量	渦輪風扇 x 1					
	風速 (低-中-高)	m ³ /min	6.5-7.5-8.0	6.5-7.5-8.5	6.5-8.0-9.0	7.0-8.0-9.5	7.5-9.0-11.0
		L/s	108-125-133	108-125-142	108-133-150	117-133-158	125-150-183
		cfm	230-265-282	230-265-282	230-265-318	247-282-335	265-318-388
外部靜壓	Pa	0					
馬達	型式	直流DC馬達					
	輸出	0.05					
空氣濾網	聚丙烯蜂巢式						
噪音值 (測於無響室)	*2 dB(A)	26-28-30	26-29-31	26-30-33	26-30-34	28-33-39	
冷媒管直徑	液體	ø12.7					
	氣體	ø6.35					
現場排水管直徑	mm	外徑32					

註：

*1.冷房/暖房能力為在下列條件下運轉時所測得之最大值
冷房:室內: 27°C D.B./19°C W.B. 室外: 35°C D.B.
暖房:室內: 20°C D.B. 室外: 7°C D.B. /6°C W.B.
*2.本數值係在電源 230V, 並於無響室環境中量測



天花板嵌入式 一方吹型

PMFY-P VFM-TW



規格

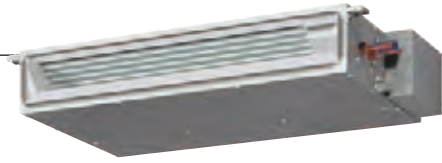
型號	PMFY-P50VFM-TW	PMFY-P63VFM-TW	PMFY-P71VFM-TW	PMFY-P80VFM-TW	
電源	單相 220V 60Hz				
冷房能力	*1 kW	5.6	7.1	8.0	
	*1 BTU/h	19,100	24,200	27,300	
耗電量	kW	0.060	0.075	0.090	
	A	0.47	0.63	0.74	
	電流	0.47	0.63	0.74	
暖房能力	*1 kW	6.3	8.0	9.0	
	*1 BTU/h	21,500	27,300	30,700	
耗電量	kW	0.045	0.060	0.075	
	A	0.47	0.63	0.74	
	電流	0.47	0.63	0.74	
外部塗裝	單元	鍍鋅鋼板			
	面板	白色(6.4Y 8.9/0.4)			
尺寸 高 x 寬 x 深	單元	225x1112x724			
	面板	20x1340x800			
淨重	單元	26	28	29	
	面板	6.5			
熱交換器	散熱片(鋁質散熱片與銅管)				
風扇	型式 x 數量	多翼離心風扇 x 2	多翼離心風扇 x 3		
	風速 (低速-中速-高速)	*2 m ³ /min	11-12-14-16	14-17-21-25	14-16-18-20
		L/s	183-200-233-267	233-283-350-417	233-267-300-333
		cfm	388-423-494-565	494-600-742-883	494-565-636-706
外部靜壓	Pa	0			
馬達	型式	直流DC馬達			
	輸出	0.09	0.095		
空氣濾網	聚丙烯蜂巢式				
噪音值 (測於無響室)	*2 dB(A)	33-35-39-42	34-37-39-41	34-37-40-42	
冷媒管直徑	液體	ø6.35			
	氣體	ø12.7			
現場排水管直徑	mm	外徑32			

註：

*1.冷房/暖房能力為在下列條件下運轉時所測得之最大值
冷房:室內: 27°C D.B./19°C W.B. 室外: 35°C D.B.
暖房:室內: 20°C D.B. 室外: 7°C D.B. /6°C W.B.
*2 風速/噪音值為(低-中-高)運轉模式下的測定值。
*3 測定於無響室內。

天花板吊隱式

PEFY-P VMSL-E



規格

型號		PEFY-P15VMSL-E	PEFY-P20VMSL-E	PEFY-P25VMSL-E	PEFY-P32VMSL-E	PEFY-P40VMSL-E	PEFY-P50VMSL-E	PEFY-P63VMSL-E	
電源		單相 220 V 60Hz							
冷房能力	*1 kW	1.7	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	
	*1 BTU/h	5,800	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100	24,200	
暖房能力	*1 kW	1.9	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	
	*1 BTU/h	6,500	8,500	10,900	13,600	17,100	21,500	27,300	
耗電量	冷房 kW	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.07	0.07	
	暖房 kW	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.07	0.07	
電流	冷房 A	0.31	0.36	0.39	0.39	0.45	0.56	0.61	
	暖房 A	0.31	0.36	0.39	0.39	0.45	0.56	0.61	
外部塗裝		鍍鋅鋼板							
尺寸 高 x 寬 x 深		200 x 790 x 700			200 x 990 x 700		200 x 1,190 x 700		
淨重		18		19		23		27	
熱交換器		散熱片 (鋁質散熱片與銅管)							
風扇	型式 x 數量	多翼式風扇 x 2			多翼式風扇 x 3		多翼式風扇 x 4		
	風量 (低速-中速-高速)	m³/min	5-6-7	5.5-6.5-8	5.5-7-9	6-8-10	8-9.5-11	9.5-11-13	12-14-16.5
機外靜壓	*3 Pa	5-15-35-50							
	*4 Pa	5-15-35-50							
馬達		直流 DC 馬達							
輸出		0.096							
空氣濾網		聚丙烯蜂窩式織布							
冷媒管直徑	氣體	ø12.7 銅焊							
	液體	ø6.35 銅焊							
現場排水管直徑		外徑 32							
噪音值 (低速-中速-高速) (測於無響室)		*4 dB(A)	22-24-28	23-25-29	23-26-30	23-27-32	28-30-33	30-32-35	30-33-36

註：

*1 冷房/暖房能力指示在以下情況之下運轉時的最大值。

冷房:室內 27°C D.B./19°C W.B.

室外 35°C D.B.(含室外機)

暖房:室內 20°C D.B.

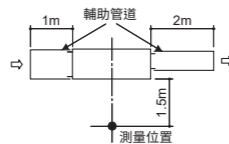
室外 7°C D.B./6°C W.B.(含室外機)

管長:7.5m 高度差:0m

*2 搭配MA遙控器能對應四段風量調節(低-中-高-自動)

*3 出廠時機外靜壓設為 15 Pa

*4 在無響室內以 1m 進氣管以及 2m 出氣管接至機組並且在機組底下 1.5m 的情況下測量。



天花板吊隱式

PEFY-P VMA(L)-E4-TW



規格

型號		PEFY-P20VMA(L)-E4-TW	PEFY-P25VMA(L)-E4-TW	PEFY-P32VMA(L)-E4-TW	PEFY-P40VMA(L)-E4-TW	PEFY-P50VMA(L)-E4-TW	PEFY-P63VMA(L)-E4-TW
電源		單相 220 V 60Hz					
冷房能力	*1 kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	*1 BTU/h	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100	24,200
暖房能力	*1 kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
	*2 BTU/h	8,500	10,900	13,600	17,100	21,500	27,300
耗電量	冷房 kW	0.032 [0.030]	0.032 [0.030]	0.044 [0.042]	0.047 [0.045]	0.066 [0.064]	0.087 [0.085]
	暖房 kW	0.030	0.030	0.042	0.045	0.064	0.085
電流	冷房 A	0.26	0.26	0.36	0.39	0.53	0.69
	暖房 A	0.26	0.26	0.36	0.39	0.53	0.69
外部塗裝		鍍鋅鋼板					
尺寸 高 x 寬 x 深		250 x 700 x 732			250 x 900 x 732		
淨重		21.5		26		27	
熱交換器		散熱片 (鋁質散熱片與銅管)					
風扇	型式 x 數量	多翼式風扇 x 1			多翼式風扇 x 2		
	風量 (低速-中速-高速)	m³/min	6.0-7.5-8.5	7.5-9.0-10.5	10.0-12.0-14.0	12.0-14.5-17.0	13.5-16.0-19.0
機外靜壓	*3 Pa	100-125-142			125-150-175		167-200-233
	*4 Pa	212-265-300			265-318-371		353-424-494
馬達		直流 DC 馬達					
輸出		0.085			0.121		
空氣濾網		聚丙烯蜂窩式織布					
冷媒管直徑	液體	6.35 銅焊					9.52 銅焊
	氣體	12.7 銅焊					15.88 銅焊
現場排水管直徑		外徑 32					
噪音值 (低速-中速-高速) *5		22-26-28		22-26-28		24-28-31	
						24-29-32	
						25-32-35	
						28-32-36	

型號		PEFY-P71VMA(L)-E4-TW	PEFY-P80VMA(L)-E4-TW	PEFY-P100VMA(L)-E4-TW	PEFY-P110VMA(L)-E4-TW	PEFY-P125VMA(L)-E4-TW	PEFY-P140VMA(L)-E4-TW
電源		單相 220 V 60Hz					
冷房能力	*1 kW	8.0	9.0	10.4	11.2	14.0	16.0
	*1 BTU/h	27,300	30,700	35,500	38,200	47,800	54,600
暖房能力	*1 kW	9.0	10.0	11.7	12.5	16.0	18.0
	*2 BTU/h	30,700	34,100	39,900	42,700	54,600	61,400
耗電量	冷房 kW	0.080 [0.078]	0.080 [0.078]	0.142 [0.140]	0.142 [0.140]	0.199 [0.197]	0.208 [0.206]
	暖房 kW	0.078	0.078	0.140	0.140	0.197	0.206
電流	冷房 A	0.60	0.60	1.01	1.01	1.29	1.40
	暖房 A	0.60	0.60	1.01	1.01	1.29	1.40
外部塗裝		鍍鋅鋼板					
尺寸 高 x 寬 x 深		250 x 1,100 x 732			250 x 1,400 x 732		250 x 1,600 x 732
淨重		30		37.5		41.5	
熱交換器		散熱片 (鋁質散熱片與銅管)					
風扇	型式 x 數量	多翼式風扇 x 2			多翼式風扇 x 3		
	風量 (低速-中速-高速)	m³/min	14.5-18.0-21.0	23.0-28.0-32.0	28.0-34.0-37.0	29.5-35.5-40.0	
機外靜壓	*3 Pa	242-300-350			383-467-533		467-567-617
	*4 Pa	512-636-742			812-989-1,130		989-1,201-1306
馬達		直流 DC 馬達					
輸出		0.121			0.300		
空氣濾網		聚丙烯蜂窩式織布					
冷媒管直徑	液體	9.52 銅焊					
	氣體	15.88 銅焊					
現場排水管直徑		外徑 32					
噪音值 (低速-中速-高速) (測於無響室) *5		26-32-35		31-36-39		35-39-41	
						34-38-41	

註：

*1 標稱冷房條件

室內:27°C D.B./19°C W.B. (81°F D.B./66°F F.W.B.), 室外:35°C D.B.(95°F F.D.B.) 管長:7.5m(24-9/16ft.), 高度差:0m(0ft.)

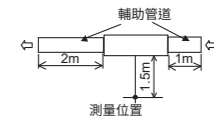
*2 標稱暖房條件

室內:20°C D.B.(68°F F.D.B.), 室外:7°C D.B./6°C W.B.(45°F D.B./43°F F.W.B.) 管長:7.5m(24-9/16ft.), 高度差:0m(0ft.)

*3 搭配MA遙控器能對應四段風量調節(低-中-高-自動)

*4 所顯示的原廠氣流模式和機外靜壓模式設定值不含括號 <>。欲知可用風量範圍,請參閱資料表中依機外靜壓繪製的「風扇特性曲線」。

*5 在無響室內以 1m 進氣管以及 2m 出氣管接至機組並且在機組底下 1.5m 的情況下測量。



天花板吊隱式

PEFY-P VMHS-E

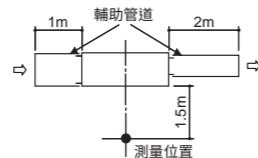


規格

型號	PEFY-P40VMHS-E	PEFY-P50VMHS-E	PEFY-P63VMHS-E	PEFY-P71VMHS-E	PEFY-P80VMHS-E	PEFY-P100VMHS-E	PEFY-P125VMHS-E	PEFY-P140VMHS-E		
電源	單相 220 V 60Hz									
冷房能力	kW	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0	
	*1 BTU/h	15,400	19,100	24,200	27,300	30,700	38,200	47,800	54,600	
暖房能力	kW	5.0	6.3	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0	18.0	
	*2 BTU/h	17,100	21,500	27,300	30,700	34,100	42,700	54,600	61,400	
耗電量	冷房 kW	0.055	0.055	0.090	0.075	0.090	0.160	0.160	0.190	
	暖房 kW	0.055	0.055	0.090	0.075	0.090	0.160	0.160	0.190	
電流	冷房 A	0.41	0.41	0.64	0.54	0.63	1.05	1.05	1.24	
	暖房 A	0.41	0.41	0.64	0.54	0.63	1.05	1.05	1.24	
外部塗裝	鍍鋅鋼板									
尺寸 高 x 寬 x 深	mm	380 x 745 x 900			380 x 1030 x 900		380 x 1,195 x 900			
淨重	kg	35			45		51			
熱交換器	散熱片									
風扇	型式 x 數量	多翼式風扇 x 1			多翼式風扇 x 2					
	風量 (低速·中速·高速)	*3 m³/min	10.0-12.0-14.0		13.5-16.0-19.0		15.5-18.0-22.0		18.0-21.5-25.0	
		L/s	167-200-233		225-267-317		258-300-367		300-358-417	
	cfm	353-424-494		477-565-671		547-636-777		636-759-883		
機外靜壓	*4 Pa	50 <100> <150> <200>								
馬達	型式	直流 DC 馬達								
	輸出	kW	0.121			0.244		0.375		
空氣濾網	推薦合成纖維無紡布濾網 (長效濾網) 和濾網箱									
冷媒管直徑	液體	mm	6.35 銅焊			9.52 銅焊				
	氣體	mm	12.7 銅焊			15.88 銅焊				
現場排水管直徑	mm	外徑 32								
噪音值(低速·中速·高速) (測於無響室)	*5 dB(A)	20-23-27	20-23-27	24-27-32	24-26-30	25-27-30	27-31-34	27-31-34	27-32-36	

註：

- *1 標稱冷房條件室內:27°C D.B./19°C W.B.(81°F D.B./66°F W.B.)·室外:35°C D.B.(95°F D.B.) 管長:7.5m (24-9/16ft.)·高度差:0m (0ft.)
- *2 標稱暖房條件室內:20°C D.B.(68°F D.B.)·室外:7°C D.B./6°C W.B.(45°F D.B./43°F W.B.) 管長:7.5m (24-9/16ft.)·高度差:0m (0ft.)
- *3 搭配MA遙控器能對應四段風量調節(低·中·高·自動)
- *4 所顯示的原廠氣流模式和機外靜壓模式設定值不含括號 <> 欲知可用風量範圍,請參閱資料表中依機外靜壓繪製的「風扇特性曲線」。
- *5 在無響室內以 1m 進氣管以及 2m 出氣管接至機組並且在機組底下 1.5m 的情況下測量。



天吊露明式

PCFY-P VKM-TW



規格

型號	PCFY-P40VKM-TW	PCFY-P63VKM-TW	PCFY-P100VKM-TW	PCFY-P125VKM-TW		
電源	單相 220V 60Hz					
冷房能力	*1 kW	4.5	7.1	11.2	14.0	
	*1 BTU/h	15,400	24,200	38,200	47,800	
耗電量	kW	0.04	0.05	0.09	0.11	
	電流 A	0.28	0.33	0.65	0.76	
暖房能力	*1 kW	5.0	8.0	12.5	16.0	
	*1 BTU/h	17,100	27,300	42,700	54,600	
耗電量	kW	0.04	0.05	0.09	0.11	
	電流 A	0.28	0.33	0.65	0.76	
外部塗裝	白色 (6.4Y 8.9/0.4)					
尺寸 高 x 寬 x 深	mm	230x960x680	230x1,280x680	230x1,600x680		
淨重	kg	24	32	36	38	
熱交換器	散熱片 (鋁質散熱片與銅管)					
風扇	型式 x 數量	多翼離心風扇 x 2		多翼離心風扇 x 4		
	風速 (低速·中速·高速)	*2 m³/min	10-11-12-13		14-15-16-18	
		L/s	167-183-200-217		233-250-267-300	
	cfm	353-388-424-459		494-530-565-636		
機外靜壓	Pa	0				
馬達	型式	直流DC馬達				
	輸出	kW	0.090	0.095	0.160	
空氣濾網	聚丙烯蜂巢式					
噪音值(低速·中速·高速) (測於無響室)	*2 *3 dB(A)	29-32-34-36	31-33-35-37	36-38-41-43	36-39-42-44	
冷媒控制裝置	LEV					
冷媒管直徑	液體	mm	ø6.35		ø9.52	
	氣體	mm	ø12.7		ø15.88	
現場排水管直徑	mm	外徑26				

註：

- *1.冷房/暖房能力為在下列條件下運轉時所測得之最大值
冷房:室內:27°C D.B./19°C W.B. 室外:35°C D.B.
暖房:室內:20°C D.B. 室外:7°C D.B./6°C W.B.
- *2 風速/噪音值為(低-中2-中1-高)運轉模式下的測定值。
- *3 測定於無響室內。

壁掛式

PKFY-P VLM-TW



規格

型號	PKFY-P15VLM-TW	PKFY-P20VLM-TW	PKFY-P25VLM-TW	PKFY-P32VLM-TW	PKFY-P40VLM-TW	PKFY-P50VLM-TW							
電源	單相 220V 60Hz												
冷房能力	*1 kW	1.7	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6						
	*1 BTU/h	5,800	7,500	9,600	12,300	15,400	19,100						
	耗電量 kW	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05						
	電流 A	0.20	0.20	0.25	0.35	0.35	0.45						
暖房能力	*2 kW	1.9	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3						
	*2 BTU/h	6,500	8,500	10,900	13,600	17,100	21,500						
	耗電量 kW	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04						
	電流 A	0.15	0.15	0.20	0.30	0.30	0.40						
外部塗裝	白色(0.7PB 9.2/0.4)												
尺寸 高 x 寬 x 深	mm			299 × 773 × 237			299 × 898 × 237						
淨重	kg			11			13						
熱交換器	散熱片(鋁質散熱片與銅管)												
風扇	型式 x 數量	橫流風扇 × 1											
	外部靜壓	Pa	0										
		mmH2O	0										
	馬達形式	直流DC馬達											
	馬達輸出	kW						0.03					
	驅動裝置	直驅式											
	風速	m³/min	4.0-4.2-4.4-4.7	4.0-4.4-4.9-5.4	4.0-4.6-5.4-6.7	4.3-5.4-6.9-8.4	6.3-7.4-8.6-10.0	6.8-8.3-10.2-12.4					
		L/s	67-70-73-78	67-73-82-90	67-77-90-112	72-90-115-140	105-123-143-167	113-138-170-207					
cfm		141-148-155-166	141-155-173-191	141-162-191-237	152-191-244-297	222-261-304-353	240-293-360-438						
噪音值 (測於無響室)	dB(A)		22-24-26-28	22-26-29-31	22-27-31-35	24-31-37-41	29-34-37-40	31-36-41-46					
保溫材	聚乙烯片												
空氣濾網	聚丙烯蜂巢式												
保護裝置	熔斷器												
冷媒管直徑	液體	mm		ø6.35									
	氣體	mm		ø12.7									
現場排水管直徑	內徑16												

註：

*1. 標稱冷房條件(依據 JIS B8615-1) 室內: 27°C D.B. / 19°C W.B. 室外: 35°C W.B. 管長: 7.5 m 高度差: 0 m

*2. 標稱暖房條件(依據 JIS B8615-1) 室內: 20°C D.B. 室外: 7°C D.B. / 6°C W.B. 管長: 7.5 m 高度差: 0 m

壁掛式

PKFY-P VKM-TW



規格

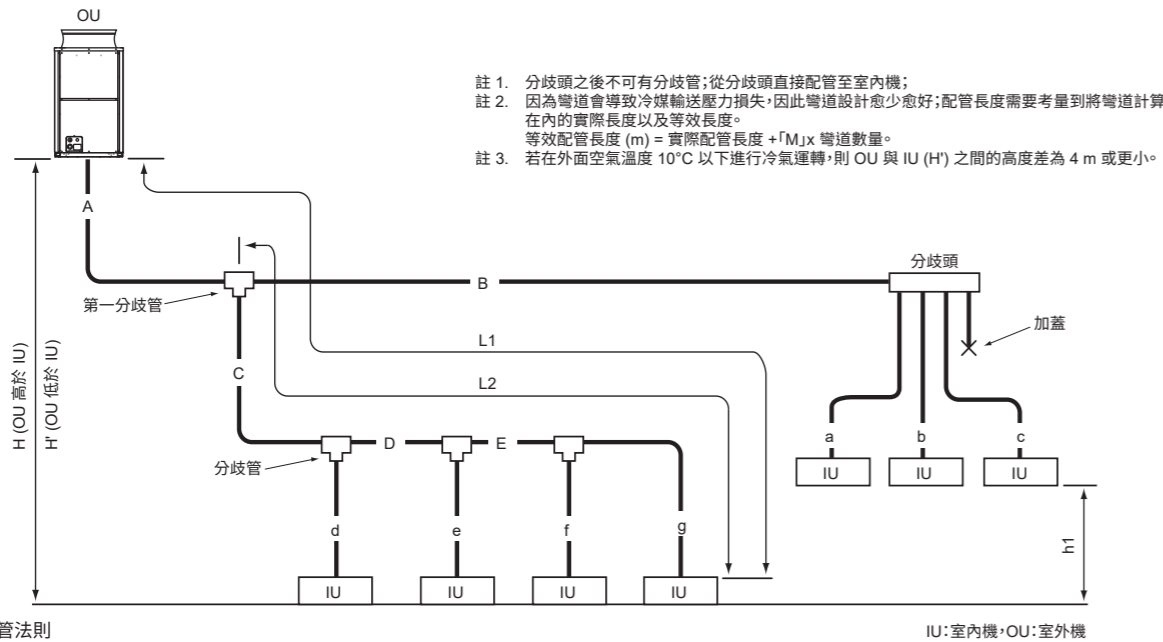
型號	PKFY-P63VKM-TW	PKFY-P100VKM-TW			
電源	單相 220V 60Hz				
冷房能力	*1 kW	7.1	11.2		
	*1 BTU/h	24,200	38,200		
	耗電量 kW	0.05	0.08		
	電流 A	0.37	0.58		
暖房能力	*2 kW	8.0	12.5		
	*2 BTU/h	27,300	42,600		
	耗電量 kW	0.04	0.07		
	電流 A	0.30	0.51		
外部塗裝	白色(0.7PB 9.2/0.4)				
尺寸 高 x 寬 x 深	mm		365 × 1170 × 295		
淨重	kg		21		
熱交換器	散熱片(鋁質散熱片與銅管)				
風扇	型式 x 數量	橫流風扇 × 1			
	外部靜壓	Pa	0		
		mmH2O	0		
	馬達形式	直流DC馬達			
	馬達輸出	kW		0.069	
	驅動裝置	直驅式			
	風速	m³/min	16-20	20-26	
		L/s	267-333	333-433	
cfm		565-706	706-918		
噪音值 (測於無響室)	dB(A)		39-45	41-49	
保溫材	聚乙烯片				
空氣濾網	聚丙烯蜂巢式				
保護裝置	熔斷器				
冷媒管直徑	液體	mm		ø9.52	
	氣體	mm		ø15.88	
現場排水管直徑	內徑16				

註：

*1. 標稱冷房條件(依據 JIS B8615-1) 室內: 27°C D.B. / 19°C W.B. 室外: 35°C D.B. 管長: 7.5 m 高度差: 0 m

*2. 標稱暖房條件(依據 JIS B8615-1) 室內: 20°C D.B. 室外: 7°C D.B. / 6°C W.B. 管長: 7.5 m 高度差: 0 m

PUHY-P200-500 YKDT 配管



- 註 1. 分歧頭之後不可有分歧管；從分歧頭直接配管至室內機；
- 註 2. 因為彎道會導致冷媒輸送壓力損失，因此彎道設計愈少愈好；配管長度需要考量到將彎道計算在內的實際長度以及等效長度。
等效配管長度 (m) = 實際配管長度 + 「M」x 彎道數量。
- 註 3. 若在外面空氣溫度 10°C 以下進行冷氣運轉，則 OU 與 IU (H') 之間的高度差為 4 m 或更小。

項目	圖中的配管	最大長度	最大等效長度
總配管長度	A+B+C+D+E+a+b+c+d+e+f+g	1000	-
最遠 IU 到 OU 的距離 (L1)	A+C+D+E+g / A+B+c	165	190
最遠 IU 到第一分歧管的距離 (L2)	C+D+E+g / B+c	40 *2	40
OU 與 IU 之間的高度 (OU 高於 IU)	H	50 *1	-
OU 和 IU 之間的高度 (OU 低於 OU)	H'	40	-
IU 與 IU 之間的高度	h1	15 *3	-

OU: 室外機, IU: 室內機
 *1 根據機型與安裝情況可達 90m。有關更詳細的資訊，請聯絡當地經銷商。
 *2 可達 90m。當配管長度超過 40m，則從超過 40m 的配管部分開始以及此點之後的所有配管，都使用大一號的液管。
 在上圖中，若標示「E」的配管超過 40 公尺 (但是不超過 90 公尺)，則標示 E、f 和 g 的液管要使用大一號的尺寸。
 *3 可達 30m。若室內機之間的高度差超過 15 公尺 (但是不超過 30 公尺)，請使用比室內機液管大一號的管子。
 在上圖中，若「h1」超過 15 公尺，則標示 C、D、E、d、e、f 和 g 的液管要使用大一號的尺寸。

室外機	液管	氣管
PUHY-P200YKDT	ø9.52	ø22.20
PUHY-P250YKDT	ø9.52 *1	ø22.20
PUHY-P300YKDT	ø9.52 *2	ø22.20
PUHY-P350YKDT	ø12.70	ø28.58
PUHY-P400YKDT	ø12.70	ø28.58
PUHY-P450YKDT	ø15.88	ø28.58
PUHY-P500YKDT	ø15.88	ø34.93

*1. L1 >= 90m; ø12.70mm; L1 < 90m; ø9.52mm
 *2. L1 >= 40m; ø12.70mm; L1 < 40m; ø9.52mm

下游室內機總容量	液管	氣管
~ P140	ø9.52	ø15.88
P141 ~ P200	ø9.52	ø19.05
P201 ~ P300	ø9.52	ø22.20
P301 ~ P400	ø12.70	ø28.58
P401 ~ P650	ø15.88	ø28.58
P651 ~ P800	ø19.05	ø34.93
P801 ~	ø19.05	ø41.28

室內機尺寸	液管	氣管
P20、P25、P32、P40、P50	ø6.35	ø12.70
P63、P71、P80、P100、P125、P140	ø9.52	ø15.88
P200	ø9.52	ø19.05
P250	ø9.52	ø22.20

項目	圖中的配管	最大長度	最大等效長度
總配管長度	S+T+A+B+C+D+E+a+b+c+d+e+f+g	1000	-
OU 與 OU 之間的距離	S+T	10	-
OU 與 OU 之間的高度	h2	0.1	-
最遠 IU 到 OU 的距離 (L1)	S(T)+A+C+D+E+g / S(T)+A+B+c	165	190
最遠 IU 到第一分歧管的距離 (L2)	C+D+E+g / B+c	40 *2	40
OU 與 IU 之間的高度 (OU 高於 IU)	H	50 *1	-
OU 和 IU 之間的高度 (OU 低於 OU)	H'	40	-
IU 與 IU 之間的高度	h1	15 *3	-

下游室內機總容量	分歧管
~ P200	CMY-Y102SS-G2R1
P201 ~ P400	CMY-Y102LS-G2R1
P401 ~ P650	CMY-Y202S-G2R1
P651 ~	CMY-Y302S-G2R1

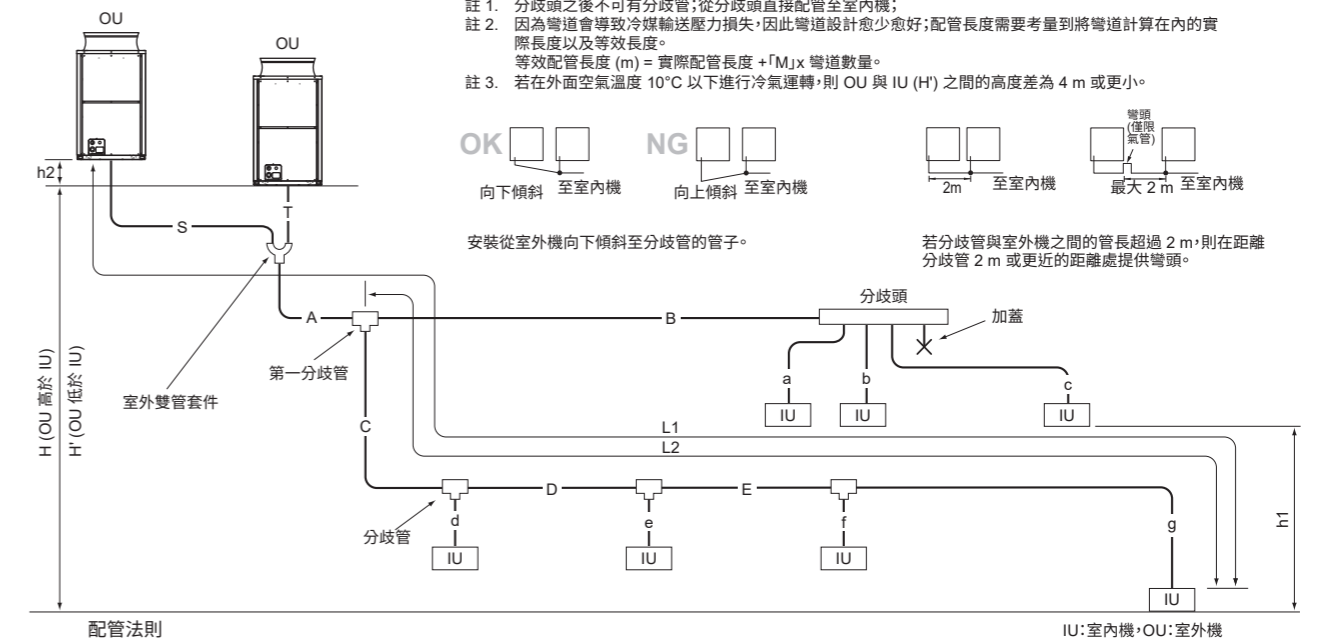
室外機型號	分歧管型號
P450~P500	CMY-Y202S-G2R1

下游室內機總容量	4 分歧頭	8 分歧頭	10 分歧頭
<=P200	CMY-Y104-GR1	CMY-Y108-GR1	CMY-Y1010-GR1
<=P400			
<=P650			

* CMY-Y104-GR1 可直接連接 PUHY-P200YKDT，但是不可直接連接 PUHY-P250YKDT 或以上版本；
 * CMY-Y108-GR1 可直接連接 PUHY-P200-450YKDT，但是不可直接連接 PUHY-P500YKDT 或以上版本；
 * CMY-Y1010-GR1 可直接連接 PUHY-P200-600Y(S)KDT；
 * CMY-Y104-GR1 不可連接 P200、P250 室內機，但是 CMY-Y108-GR1、Y1010-GR1 則可連接；
 * 有關分歧頭零件的詳細用途，請參閱其安裝手冊。

註 3. 室內機容量用其機型尺寸表示；
 例如：PEFY-P32VMA-E4-TW，其容量為 P32；
 註 4. 下游室內機總容量為下游室內機機型尺寸的總和。
 例如：PEFY-P25VMA-E4-TW+PEFY-P32VMA-E4-TW，室內機總容量 = P25+P32=P57
 註 5. 由下游室內機總容量所決定的配管尺寸並不需要大於上游總容量。
 即 A >= B; A >= C >= D

PUHY-P550-1000YSKDT 配管



- 註 1. 分歧頭之後不可有分歧管；從分歧頭直接配管至室內機；
- 註 2. 因為彎道會導致冷媒輸送壓力損失，因此彎道設計愈少愈好；配管長度需要考量到將彎道計算在內的實際長度以及等效長度。
等效配管長度 (m) = 實際配管長度 + 「M」x 彎道數量。
- 註 3. 若在外面空氣溫度 10°C 以下進行冷氣運轉，則 OU 與 IU (H') 之間的高度差為 4 m 或更小。

項目	圖中的配管	最大長度	最大等效長度
總配管長度	S+T+A+B+C+D+E+a+b+c+d+e+f+g	1000	-
OU 與 OU 之間的距離	S+T	10	-
OU 與 OU 之間的高度	h2	0.1	-
最遠 IU 到 OU 的距離 (L1)	S(T)+A+C+D+E+g / S(T)+A+B+c	165	190
最遠 IU 到第一分歧管的距離 (L2)	C+D+E+g / B+c	40 *2	40
OU 與 IU 之間的高度 (OU 高於 IU)	H	50 *1	-
OU 和 IU 之間的高度 (OU 低於 OU)	H'	40	-
IU 與 IU 之間的高度	h1	15 *3	-

OU: 室外機, IU: 室內機
 *1 根據機型與安裝情況可達 90m。有關更詳細的資訊，請聯絡當地經銷商。
 *2 可達 90m。當配管長度超過 40m，則從超過 40m 的配管部分開始以及此點之後的所有配管，都使用大一號的液管。
 在上圖中，若標示「E」的配管超過 40 公尺 (但是不超過 90 公尺)，則標示 E、f 和 g 的液管要使用大一號的尺寸。
 *3 可達 30m。若室內機之間的高度差超過 15 公尺 (但是不超過 30 公尺)，請使用比室內機液管大一號的管子。
 在上圖中，若「h1」超過 15 公尺，則標示 C、D、E 和 g 的液管要使用大一號的尺寸。

室外機	雙管套件	液管	氣管
PUHY-P550-650YSKDT	CMY-Y100VBK3R1	ø15.88	ø28.58
PUHY-P700-800YSKDT	CMY-Y200VBK2R1	ø19.05	ø34.93
PUHY-P850-1000YSKDT	CMY-Y200VBK2R1	ø19.05	ø41.28

有關配管尺寸「S」、「T」，請參閱室外機外觀圖中的雙管套件 CMY-Y100VBK3R1 規格。

下游室內機總容量	液管	氣管
~ P140	ø9.52	ø15.88
P141 ~ P200	ø9.52	ø19.05
P201 ~ P300	ø9.52	ø22.20
P301 ~ P400	ø12.70	ø28.58
P401 ~ P650	ø15.88	ø28.58
P651 ~ P800	ø19.05	ø34.93
P801 ~	ø19.05	ø41.28

室內機尺寸	液管	氣管
P20、P25、P32、P40、P50	ø6.35	ø12.70
P63、P71、P80、P100、P125、P140	ø9.52	ø15.88
P200	ø9.52	ø19.05
P250	ø9.52	ø22.20

項目	圖中的配管	最大長度	最大等效長度
總配管長度	S+T+A+B+C+D+E+a+b+c+d+e+f+g	1000	-
OU 與 OU 之間的距離	S+T	10	-
OU 與 OU 之間的高度	h2	0.1	-
最遠 IU 到 OU 的距離 (L1)	S(T)+A+C+D+E+g / S(T)+A+B+c	165	190
最遠 IU 到第一分歧管的距離 (L2)	C+D+E+g / B+c	40 *2	40
OU 與 IU 之間的高度 (OU 高於 IU)	H	50 *1	-
OU 和 IU 之間的高度 (OU 低於 OU)	H'	40	-
IU 與 IU 之間的高度	h1	15 *3	-

下游室內機總容量	分歧管
~ P200	CMY-Y102SS-G2R1
P201 ~ P400	CMY-Y102LS-G2R1
P401 ~ P650	CMY-Y202S-G2R1
P651 ~	CMY-Y302S-G2R1

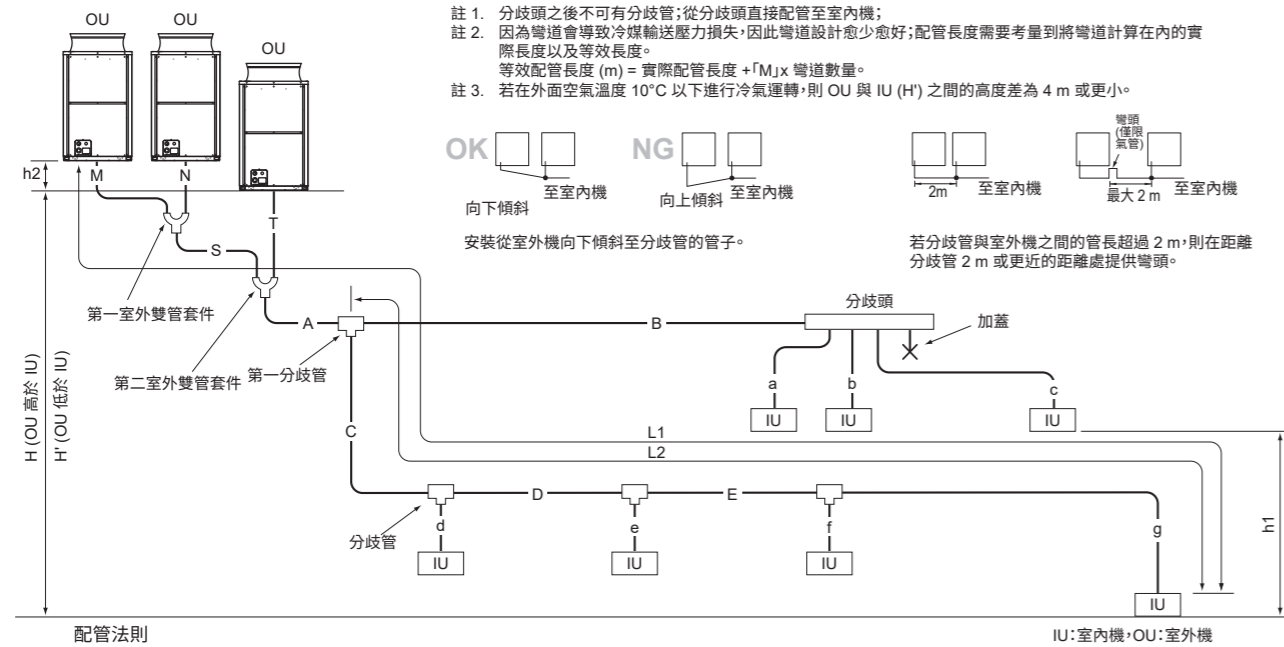
* 有關分歧管零件的詳細用途，請參閱其安裝手冊。
 * 在已連接至分歧管的至少一個管線上，該分歧管下游內的機組總容量應為 650 以下。
 若兩管線上分歧管下游內的機組總容量為 650 以上，則使用兩個分歧管 (CMY-Y302S-G2R1)。

室外機型號	分歧管型號
P550 至 P650	CMY-Y202S-G2R1
P700 至 P1000	CMY-Y302S-G2R1

下游室內機總容量	4 分歧頭	8 分歧頭	10 分歧頭
<=P200	CMY-Y104-GR1	CMY-Y108-GR1	CMY-Y1010-GR1
<=P400			
<=P650			

註 3. 室內機容量用其機型尺寸表示；
 例如：PEFY-P32VMA-E4-TW，其容量為 P32；
 註 4. 下游室內機總容量為下游室內機機型尺寸的總和。
 例如：PEFY-P25VMA-E4-TW+PEFY-P32VMA-E4-TW，室內機總容量 = P25+P32=P57
 註 5. 由下游室內機總容量所決定的配管尺寸並不需要大於上游總容量。
 即 A >= B; A >= C >= D

PUHY-P1050-1500YSKDT 配管



項目	圖中的配管	最大長度 (m)	最大等效長度 (m)	室外機型號	M (m/彎道)
總配管長度	S+T+M+N+A+B+C+D+E+a+b+c+d+e+f+g	1000	(800)*4	PUHY-P1050YSKDT	0.80
OU 與 OU 之間的距離	M+N+S+T	10	-	PUHY-P1100YSKDT	0.80
OU 與 OU 之間的高度	h2	0.1	-	PUHY-P1150YSKDT	0.80
最遠 IU 到 OU 的距離 (L1)	M(N)+S+A+C+D+E+g / M(N)+S+A+B+c	165	190	PUHY-P1200YSKDT	0.80
最遠 IU 到第一分歧管的距離 (L2)	C+D+E+g / B+c	40*2	40	PUHY-P1250YSKDT	0.80
OU 與 IU 之間的高度 (OU 高於 IU)	H	50*1	-	PUHY-P1300YSKDT	0.80
OU 和 IU 之間的高度 (OU 低於 OU)	H'	40	-	PUHY-P1350YSKDT	0.80
IU 與 IU 之間的高度	h1	15*3	-	PUHY-P1400YSKDT	0.80
				PUHY-P1450YSKDT	0.80
				PUHY-P1500YSKDT	0.80

OU: 室外機, IU: 室內機
 註: 適用於配管「A」的管長限制如下:
 P140: 最大 110 m / P1450: 最大 90 m / P1500: 最大 80 m
 *1 根據機型與安裝情況可達 90m。有關更詳細的資訊, 請聯絡當地經銷商。
 *2 可達 90m。當配管長度超過 40m, 則從超過 40m 的配管部分開始以及此點之後的所有配管, 都使用大一號的液管。在上圖中, 若標示「E」的配管超過 40 公尺 (但是不超過 90 公尺), 則標示 E-f 和 g 的液管要使用大一號的尺寸。
 *3 可達 30m。若室內機之間的高度差超過 15 公尺 (但是不超過 30 公尺), 請使用比室內機液管大一號的管子。在上圖中, 若「h1」超過 15 公尺, 則標示 C、D、E 和 g 的液管要使用大一號的尺寸。
 *4 系統中具有 P1400 至 P1500 機型機組的最大總配管長度為 800 公尺。

表 1 配管「A」尺寸選擇規則 (mm)

室外機	雙管套件	液管	氣管
PUHY-P950-1500YSKDT	CMY-Y300VBK3R1	ø19.05	ø41.28

有關配管尺寸「M」、「N」、「S」、「T」, 請參閱室外機外觀圖中的雙管套件 CMY-Y300VBK3 R1 規格。

表 2 配管「B」、「C」、「D」、「E」尺寸選擇規則 (mm)

下游室內機總容量	液管	氣管
~ P140	ø9.52	ø15.88
P141 ~ P200	ø9.52	ø19.05
P201 ~ P300	ø9.52	ø22.20
P301 ~ P400	ø12.70	ø28.58
P401 ~ P650	ø15.88	ø28.58
P651 ~ P800	ø19.05	ø34.93
P801 ~	ø19.05	ø41.28

表 3 配管「a」、「b」、「c」、「d」、「e」、「f」、「g」尺寸選擇規則 (mm)

室內機尺寸	液管	氣管
P20~P25、P32~P40、P50	ø6.35	ø12.70
P63~P71、P80~P100、P125~P140	ø9.52	ø15.88
P200	ø9.52	ø19.05
P250	ø9.52	ø22.20

表 4-1 分歧管的選擇標準

下游室內機總容量	分歧管
~ P200	CMY-Y102SS-G2R1
P201 ~ P400	CMY-Y102LS-G2R1
P401 ~ P650	CMY-Y202S-G2R1
P651 ~	CMY-Y302S-G2R1

* 在已連接至分歧管的至少一個管線上, 該分歧管下游內的機組總容量應為 650 以下。
 若兩管線上分歧管下游內的機組總容量為 650 以上, 則使用兩個分歧管 (CMY-Y302S-G2R1)。
 * 有關分歧管零件的詳細用途, 請參閱其安裝手冊。

表 4-2 有關下述室外機的第一分歧管, 請參見下表。

室外機型號	分歧管型號
P1050 至 P1500	CMY-Y302S-G2R1

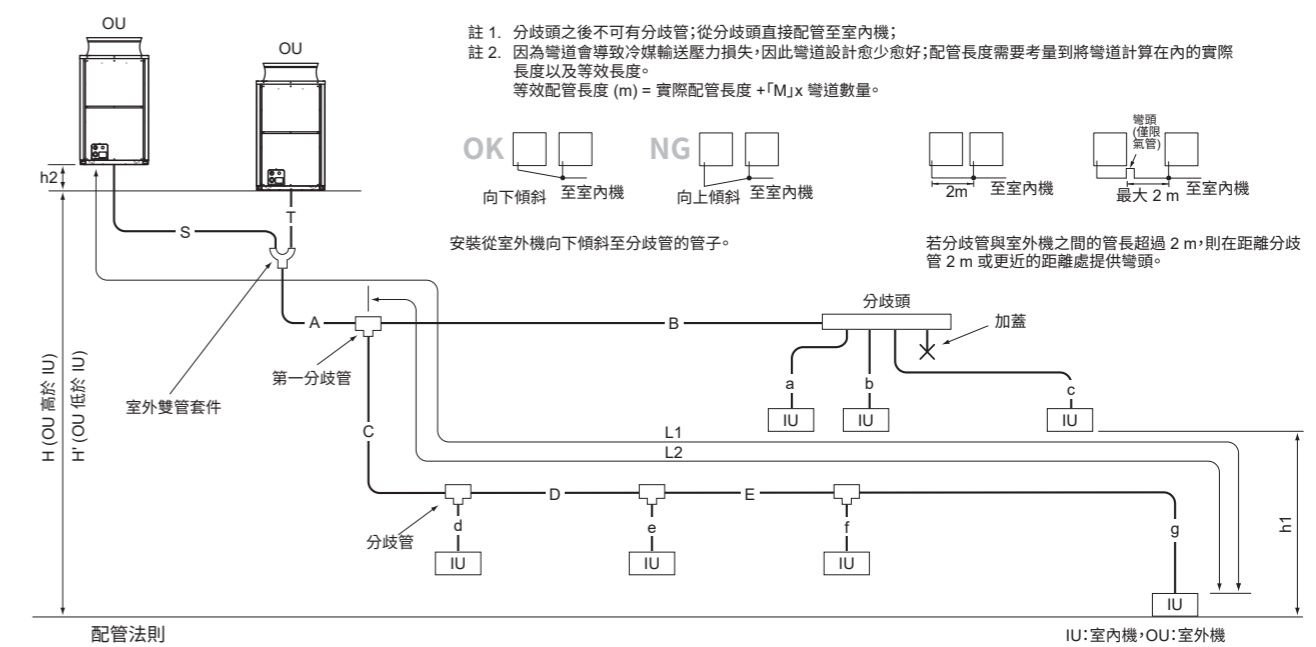
表 5 分歧頭選擇規則

4 分歧頭	8 分歧頭	10 管分歧頭
CMY-Y104-GR1	CMY-Y108-GR1	CMY-Y1010-GR1

* CMY-Y104-GR1 可直接連接 PUHY-P200YKDT, 但是不可直接連接 PUHY-P250YKDT 或以上版本;
 * CMY-Y108-GR1 可直接連接 PUHY-P200-450YKDT, 但是不可直接連接 PUHY-P500YKDT 或以上版本;
 * CMY-Y1010-GR1 可直接連接 PUHY-P200-600Y(S)KDT;
 * CMY-Y104-GR1 不可連接 P200、P250 室內機, 但是 CMY-Y108-GR1、Y1010-GR1 則可連接;
 * 有關分歧頭零件的詳細用途, 請參閱其安裝手冊。

註 3. 室內機容量用其機型尺寸表示;
 例如: PEFY-P32VMA-E4-TW, 其容量為 P32;
 註 4. 下游室內機總容量為下游室內機機型尺寸的總和。
 例如: PEFY-P25VMA-E4-TW+PEFY-P32VMA-E4-TW, 室內機總容量 = P25+P32=P57
 註 5. 由下游室內機總容量所決定的配管尺寸並不需要大於上游總容量。
 即 A>=B; A>=C>=D

PUHY-EP400-500YSKDT 配管



項目	圖中的配管	最大長度 (m)	最大等效長度 (m)	室外機型號	M (m/彎道)
總配管長度	S+T+A+B+C+D+E+a+b+c+d+e+f+g	1000	-	PUHY-EP400YSKDT	0.50
OU 與 OU 之間的距離	S+T	10	-	PUHY-EP450YSKDT	0.50
OU 與 OU 之間的高度	h2	0.1	-	PUHY-EP500YSKDT	0.50
最遠 IU 到 OU 的距離 (L1)	S(T)+A+C+D+E+g / S(T)+A+B+c	165	190		
最遠 IU 到第一分歧管的距離 (L2)	C+D+E+g / B+c	40*2	40		
OU 與 IU 之間的高度 (OU 高於 IU)	H	50*1	-		
OU 和 IU 之間的高度 (OU 低於 OU)	H'	40	-		
IU 與 IU 之間的高度	h1	15*3	-		

OU: 室外機, IU: 室內機
 *1 根據機型與安裝情況可達 90m。有關更詳細的資訊, 請聯絡當地經銷商。
 *2 可達 90m。當配管長度超過 40m, 則從超過 40m 的配管部分開始以及此點之後的所有配管, 都使用大一號的液管。在上圖中, 若標示「E」的配管超過 40 公尺 (但是不超過 90 公尺), 則標示 E-f 和 g 的液管要使用大一號的尺寸。
 *3 可達 30m。若室內機之間的高度差超過 15 公尺 (但是不超過 30 公尺), 請使用比室內機液管大一號的管子。在上圖中, 若「h1」超過 15 公尺, 則標示 C、D、E 和 g 的液管要使用大一號的尺寸。

表 1 配管「A」尺寸選擇規則 (mm)

室外機	雙管套件	液管	氣管
PUHY-EP400YSKDT	CMY-Y100VBK3R1	ø12.70	ø28.58
PUHY-EP450-500YSKDT	CMY-Y100VBK3R1	ø15.88	ø28.58

有關配管尺寸「S」、「T」, 請參閱室外機外觀圖中的雙管套件 CMY-Y100VBK3R1 規格。

表 4-1 分歧管的選擇標準

下游室內機總容量	分歧管
~ P200	CMY-Y102SS-G2R1
P201 ~ P400	CMY-Y102LS-G2R1
P401 ~ P650	CMY-Y202S-G2R1

* 有關分歧管零件的詳細用途, 請參閱其安裝手冊。
 * 在已連接至分歧管的至少一個管線上, 該分歧管下游內的機組總容量應為 650 以下。

表 2 配管「B」、「C」、「D」、「E」尺寸選擇規則 (mm)

下游室內機總容量	液管	氣管
~ P140	ø9.52	ø15.88
P141 ~ P200	ø9.52	ø19.05
P201 ~ P300	ø9.52	ø22.20
P301 ~ P400	ø12.70	ø28.58
P401 ~ P650	ø15.88	ø28.58

表 4-2 有關下述室外機的第一分歧管, 請參見下表。

室外機型號	分歧管型號
EP400 至 EP500	CMY-Y202S-G2R1

表 3 配管「a」、「b」、「c」、「d」、「e」、「f」、「g」尺寸選擇規則 (mm)

室內機尺寸	液管	氣管
P20~P25、P32~P40、P50	ø6.35	ø12.70
P63~P71、P80~P100、P125~P140	ø9.52	ø15.88
P200	ø9.52	ø19.05
P250	ø9.52	ø22.20

表 5 分歧頭選擇規則

下游室內機總容量	4 分歧頭	8 分歧頭	10 管分歧頭
<=P200	<=P200	<=P400	<=P650

* CMY-Y104-GR1 可直接連接 PUHY-P200YKDT, 但是不可直接連接 PUHY-P250YKDT 或以上版本;
 * CMY-Y108-GR1 可直接連接 PUHY-EP400-450YSKDT, 但是不可直接連接 PUHY-EP500YSKDT;
 * CMY-Y1010-GR1 可直接連接 PUHY-EP400-500YSKDT;
 * CMY-Y104-GR1 不可連接 P200、P250 室內機, 但是 CMY-Y108-GR1、Y1010-GR1 則可連接;
 * 有關分歧頭零件的詳細用途, 請參閱其安裝手冊。

註 3. 室內機容量用其機型尺寸表示;
 例如: PEFY-P32VMA-E4-TW, 其容量為 P32;
 註 4. 下游室內機總容量為下游室內機機型尺寸的總和。
 例如: PEFY-P25VMA-E4-TW+PEFY-P32VMA-E4-TW, 室內機總容量 = P25+P32=P57
 註 5. 由下游室內機總容量所決定的配管尺寸並不需要大於上游總容量。
 即 A>=B; A>=C>=D



遙控器



遙控器清單

建築物管理區

集中控制



LonWorks® 轉接器

LMAP04-E
適用於 LonWorks®



AE-C400E/EW-C50E
與 BACnet 介面
適用於 BACnet®

BMS 和 CITY MULTI 可連接，並透過 BMS 來管理整棟建築與控制空調。

樓層管理區

系統控制器



AE-C400E
此型號配備彩色 LCD 螢幕，單獨使用時最多可控制 50 部室內機，連接 AE-50E/EW-C50E 時最多可控制 400 部室內機。



EW-C50E
此型號當成擴充單元連接 AE-C400E 時，最多可控制 50 部室內機。



PAC-YT40ANRA
此型號可操作 16 個群組中的 50 部室內機，按下開關即可輕鬆開啟或停止群組。



AT-50B
此型號適用於每個樓層的控制。彩色 LCD 螢幕上最多可控制 50 部室內機。

可以開啟和關閉各群組中的空調並變更其模式。
每週定時器可讓空調在工作開始之前自動開啟，下班時間後自動關閉。

單機遙控器



PAR-40MAAT
(MA 遙控器)
PAR-32MAAC 的升級版本，具有改良的 LCD 和藍牙，可進行設定、自訂和控制。



PAR-32MAAC
(MA 遙控器)
可設定的溫度單位為 0.5°C，風向和錯誤圖示會顯示在螢幕上。



PAR-U02MEDA
(ME 遙控器)
所有要素均出現在配備人員感應器的 LCD 螢幕上。包括分組在內的所有條件都可以在該控制器上設定。



PAR-FS01MAC **NEW**
(MA 遙控器)
專為精緻空間設計，具備輕巧的尺寸和觸控按鍵操作。另也提供防水系列。



PAR-CT01MAT-PB
(MA 遙控器)
專為精緻空間設計，配備可編輯配色和標誌圖片，以及便捷的藍牙和應用程式。



PAC-YT52CRA
(MA 遙控器)
專門用於設定溫度和風速的精簡型遙控器

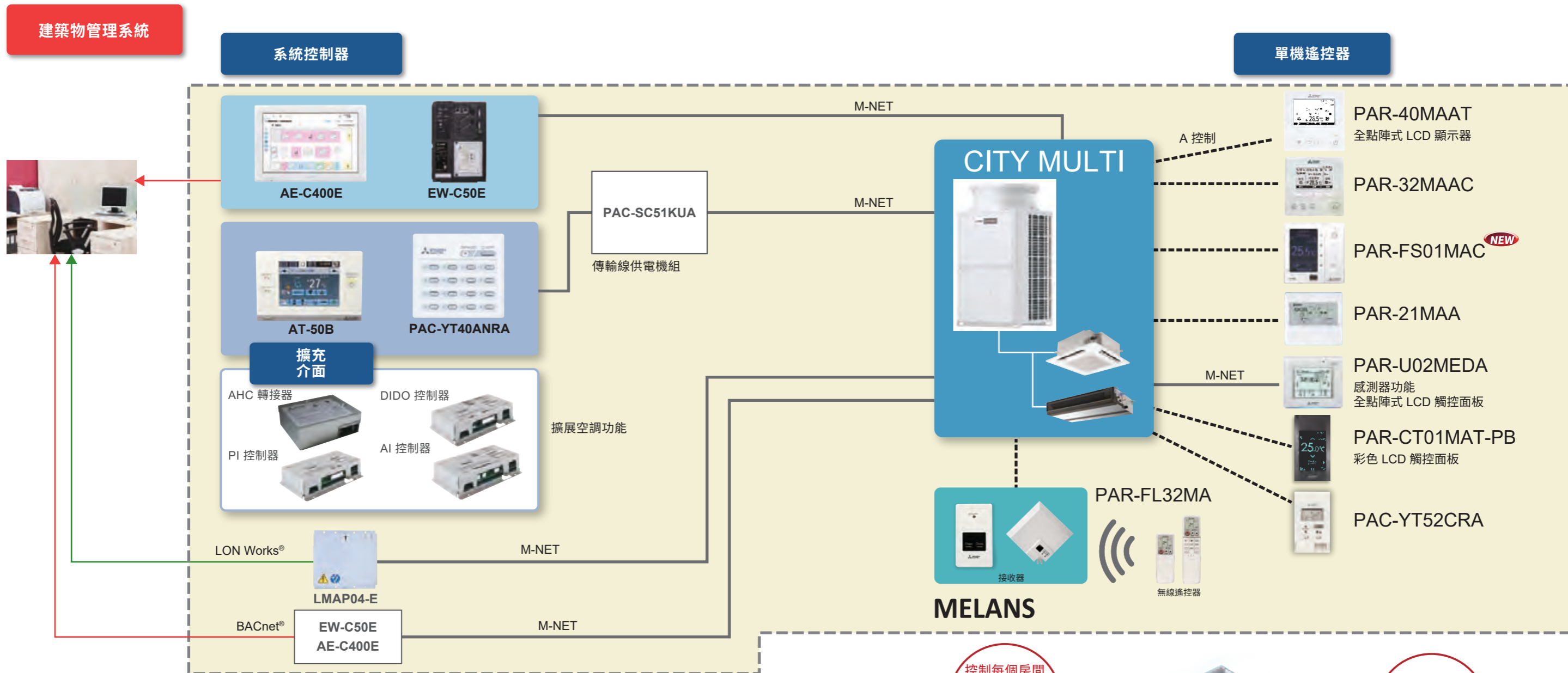


PAR-21MAA
(MA 遙控器)
可設定的溫度單位為 1°C。可以使用按鈕面板，並在不使用按鈕時關上。



PAR-FL32MA
(MA 無線遙控器)

可根據每種使用情況選擇合適的遙控器來控制每個房間的空調。

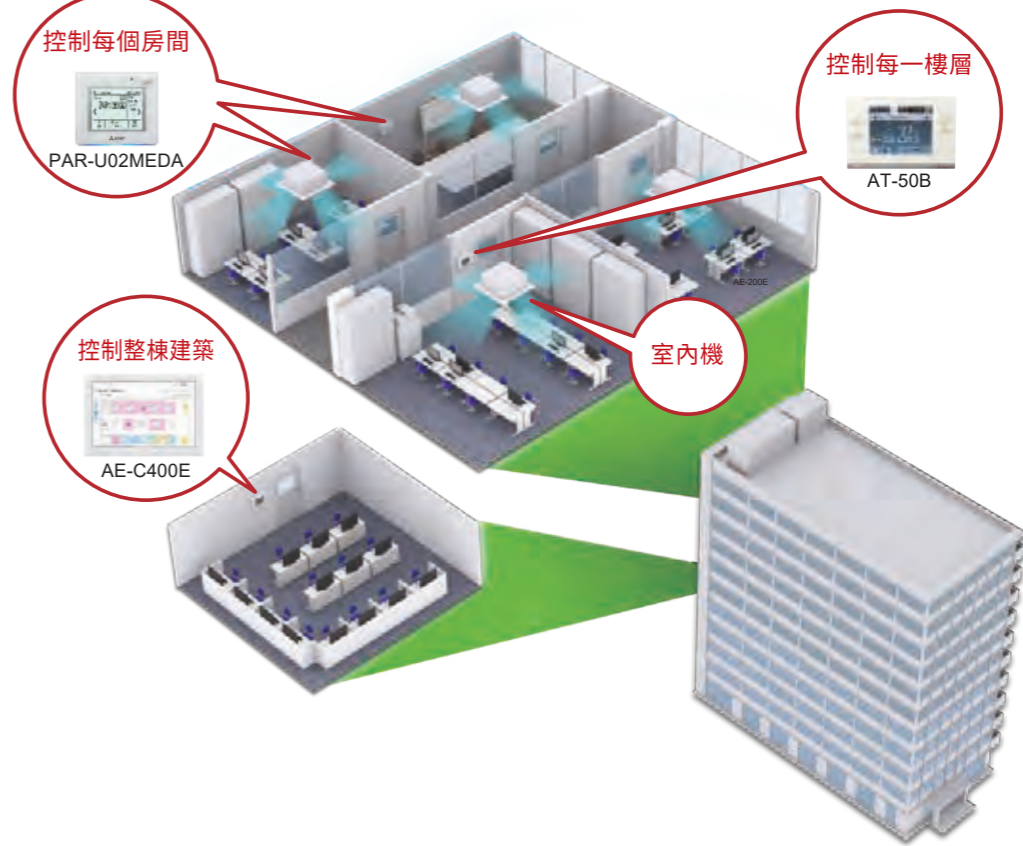
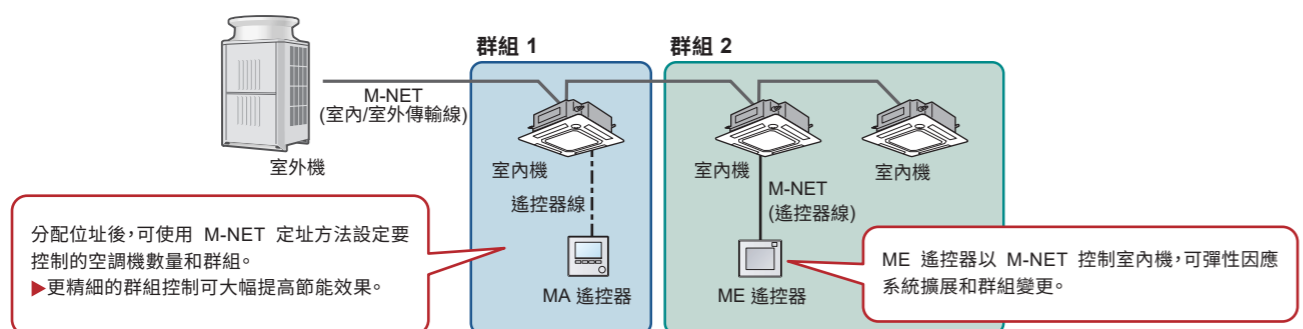


M-NET

使用我們的 MELANS 產品可以提高空調的效率和品質，節省能源並降低運轉成本。我們提供各種 MELANS 產品，以滿足各種規模和複雜程度的要求。我們有獨立遙控器、各種集中控制器、BMS 介面等。

基礎 M-NET 系統

用於多棟建築物空調的基礎 M-NET 系統是由室外機、室內機和遙控器共同組成。室外機和室內機以「室外機/室內機傳輸線」連接到 M-NET，室內機和遙控器以「遙控器線」連接。現場遙控器有兩種：MA 和 ME。稱為「M-NET 位址」的數值分配給室外機、室內機和現場遙控器，以透過指令互動，操作空調和變更設定。



與三菱電機獨特傳輸網路 (M-NET) 的整合通訊控制

型號	單機遙控器 *7										集中控制器 *7					
	PAR-40MAAT	PAR-32MAAC	PAR-FS01MAC	PAR-21MAA	PAR-U02MEDA	PAR-CT01MAT-PB	PAC-YT52CRA	PAR-FL32MA	PAC-YT40ANRA	AT-50B	AE-C400E	AE-C400E + EW-C50E	EW-C50E	AE-C400E 瀏覽器	AE-C400E 瀏覽器	EW-C50E 瀏覽器
可控制的群組/室內機 (群組/室內機) *6	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	16/50	50/50	50/50	200/200	50/50	AE-C400E 瀏覽器	AE-C400E 瀏覽器	EW-C50E 瀏覽器

■操作

開機/關機	○	○	○	○	○	○	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	▲	◎	■
模式 (冷房/暖房/除濕/送風)	○	○	○	○	○	○	○	○	N	◎	◎	◎	◎	N	◎	■
溫度設定	○	○	○	○	○	○	○	○	N	◎	◎	◎	◎	N	◎	■
雙重設定點 *8	○	○	○	N	○	○	○	N	◎ ⁹	◎	◎	◎	◎	N	◎	■
現場允許/禁止	N	N	N	N	N	N	N	N	◎	◎	◎	◎	◎	N	◎	■
風速	○	○	○	○	○	○	○	○	N	◎	◎	◎	◎	N	◎	■
風向	○	○	○	○	○	○	○	○	N	◎	◎	◎	◎	N	◎	■

■狀態監控

開機/關機	○	○	○	○	○	○	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	▲	○	○
模式 (冷房/暖房/除濕/送風)	○	○	○	○	○	○	○	○	N	○	○	○	○	N	○	○
溫度設定	○	○	○	○	○	○	○	○	N	○	○	○	○	N	○	○
現場允許/禁止	○	○	○	○	○	○	○	N	○	○	○	○	○	N	○	○
風速	○	○	○	○	○	○	○	○	N	○	○	○	○	N	○	○
風向	○	○	○	○	○	○	○	○	N	○	○	○	○	N	○	○
室內溫度	○	○	○	○	○	○	○	N	N	○	○	○	○	N	○	○
濾網狀態	○	○	○	○	○	○	N	N	N	◎	○	○	○	N	○	○
故障閃爍	○	○	○	○	○	○	○	N	○	◎	○	○	○	▲	○	○
故障碼	○	○	○	○	○	○	○	N	○	○	○	○	○	N	○	○

■排程

每日	○	○	○	○	○	○	N	N	N	○	◎	◎	◎	◎	N	◎	■
每日開機/關機時間	1	1	1	8	1	1	N	1	N	16	24	24	24	24	N	24	■
每週	○	○	N	○	○	○	N	N	N	○	◎	◎	◎	◎	N	◎	■
每週開機/關機時間	8 x 7	8 x 7	N	8 x 7	8 x 7	8 x 7	N	N	N	16 x 7	24 x 7	24 x 7	24 x 7	24 x 7	N	24 x 7	■
每年	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	◎	◎	◎	◎	N	◎	■
最佳啟動	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	○	○	○	○	N	○	○
自動關機定時器	○	○	N	○	○	○	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
最小定時器設定單位 (分鐘)	5	5	10	1	5	5	N	10	N	5	1	1	1	1	N	1	■

■記錄

故障記錄	○	○	○	N	N	○	N	N	N	○	○	○	○	N	○	○
電費計算	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	●	N	N	N
能源管理資料	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	●	●	●	●	N	●

型號	單機遙控器 *7										集中控制器 *7					
	PAR-40MAAT	PAR-32MAAC	PAR-FS01MAC	PAR-21MAA	PAR-U02MEDA	PAR-CT01MAT-PB	PAC-YT52CRA	PAR-FL32MA	PAC-YT40ANRA	AT-50B	AE-C400E	AE-C400E + EW-C50E	EW-C50E	AE-C400E 瀏覽器	AE-C400E 瀏覽器	EW-C50E 瀏覽器
可控制的群組/室內機 (群組/室內機) *6	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	1/16	16/50	50/50	50/50	200/200	50/50	AE-C400E 瀏覽器	AE-C400E 瀏覽器	EW-C50E 瀏覽器

■其他

溫度設定範圍限制(單機遙控器)	○	○	N	○	○	○	○	N	N	N	N	N	N	N	N	N
溫度設定範圍限制(集中控制器)	○ ⁴	○ ⁴	N	○ ⁴	○	○ ⁴	○ ⁴	N	N	○ ⁴	N	○ ^{2 4}	N	○ ^{2 4}	N	○ ^{2 4}
操作鎖定	○	○	○	○	○	○	○	N	N	◎	N	N	N	N	N	N
夜間回復	○	○	N	N	○	○	N	N	N	◎	○	○ ²	○	○ ²	N	○ ²
微調溫度控制	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	○	○ ²	○	○ ²	N	○ ²
BACnet® 連接	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	●	●	●	●	●	●

■管理 (群組/連動)

群組設定	○ ¹	○ ¹	○	○ ¹	○	○ ¹	○ ¹	N	○	○	○	○ ²	○	○ ²	N	○ ²
區塊設定	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	○	○ ²	○	○ ²	N	○ ²

■LOSSNAY 連動操作 (群組/連動)

開機/關機	N/○	N/○	N	N/○	N/○	N/○	N/○	N/○	N/○ ⁵	◎/◎ ³	◎/◎	◎/◎	◎/◎	◎/◎	◎/◎	◎/◎	◎/◎	▲/▲	◎/◎
風速	N/○	N/○	N/○	N/○	N/○	N/○	N	N	N	N	◎/◎	◎/◎	◎/◎	◎/◎	◎/◎	◎/◎	N	◎/◎	
通風模式	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	◎/N	◎/N	◎/N	◎/N	◎/N	N	◎/N		

■LOSSNAY 連動監控 (群組/連動)

開機/關機	N/○	N/○	N/○	N/○	N/○	N/○	N	N	N	○/○	◎/◎	◎/◎	◎/◎	◎/◎	◎/◎	▲/▲	◎/◎
風速	N/○	N/○	N/○	N/○	N/○	N/○	N	N	N	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	N	○/○	
通風模式	N	N	N	N	N	N	N	N	N	○/N	○/N	○/N	○/N	○/N	N	○/N	

◎：每個群組/整批； ○：每個群組； □：區塊 (用於 CITY MULTI 室內機，不適用於所有 Mr.SLIM)； ●：AE-200E/AE-50E/EW-50E 授權登記是可行的。
 (●)：需要選購功能的授權登記 N：不適用 (未使用。) △：僅限整批； ▲：整批處理 (用於保養) ■：區塊

- *1. 透過室內機與跨接線之間配線的群組設定；
- *2. 7.7 版以上可以由整合網頁瀏覽器設定。
- *3. 在單機控制器上進行連動設定。
- *4. 只能在 ME 遙控器上設定此功能。
 MA/簡易 MA 遙控器無法使用此功能。
 (然而，MA/簡易 MA 遙控器對此功能的有效性取決於室內機機型，所以可能可以在這些遙控器上使用此功能。)
- *5. 從集中控制器(PAC-YT40ANRA除外)或單機遙控器設定連動。
- *6. 可控制機組的最高數量根據室內機機型而減少。
- *7. 僅限室內使用。
- *8. 當連接至已知群組的所有室內機、遙控器和集中控制器都具備此功能時，才支援此功能。
- *9. 有關功能的可用性，請聯絡當地經銷商。
- *10. BAC-HD150 2.10 版本以上皆支援雙重設定點功能。

空調機控制介面
 LMAP04-E: LonWorks® Interface
 最多控制 50 個群組 / 50 部，詳情請參閱其說明。
 BAC-HD150: BACnet® Interface
 最多控制 50 個群組 / 50 部，詳情請參閱其說明。*10

■控制用選購配件

型號	說明
PAC-SE41TS-E	A/J/K/M-Net 控制遠端感應器
PAC-SE55RA-E	室內機遠端開機/關機轉接器
PAC-SA88HA-EP	室內機遠端顯示轉接器
PAC-SA89TA-EP	遠端定時器轉接器
PAC-SC37SA-E	輸出信號接頭
PAC-SC36NA-E	輸入信號接頭
PAC-SF46EPA-G	傳輸增壓器
PAC-YT51HAA-J	AT-50B 外部輸入/輸出轉接器
PAC-YK92TB-J	AE-C400E/EW-C50 壁掛安裝附件
PAC-YK94UTB-J	AE-C400E/EW-C50 嵌壁式配電箱
PAC-YK96TK-J	AE-C400E/EW-C50 壁掛安裝套件
PAC-YK91RF-J	AE-C400E/EW-C50 替換安裝配件

畫面清晰·操作 簡易·舒適最佳化

一機掌握 全面升級

彩色 LED 觸控面板， 畫面清晰，操作流暢便利

AE-C400E 配備 12.1 吋彩色 LCD 螢幕，畫面清晰。採用平面電容式觸控面板，操作回應迅速精確。

最多可控制 400 部 室內機

一台 AE-C400E 或 EW-C50E 最多可控制 50 部室內機。連接額外的 AE-C400E 或 EW-C50E，最多可控制 400 部機組。



可遠端監控及操作空調

使用 LAN 連線，將電腦透過數據機或 VPN 路由器連線至網際網路，即可從個人電腦上的網頁瀏覽器*遠端監控及操作空調。最多可從網頁瀏覽器控制 2000 部室內機。

* 若為 Windows 作業系統，需安裝 Microsoft Edge 或 Google Chrome。若為 Macintosh 作業系統，需安裝 Safari 7。Windows 及 Microsoft Edge 為 Microsoft Corporation 在美國和其他國家的註冊商標。



實現高效的空調能源管理

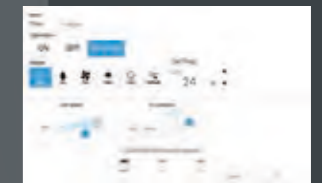
空調的耗電量*及運轉時間顯示在 AE-C400E 上。可用來檢查空調使用情況及節能控制效果。



* 需輸入用電量。

可精細的設定風向和風速， 並可登錄年度/每週排程中

除了可以設定每年排程，還能根據每個季節設定五種每週排程模式，每個排程中可指定啟動和停止時間、溫度、風向與風速。



插入側面 USB 插槽， 可輕鬆收集資料



AE-C400E 配備大型彩色 LCD 觸控面板的集中控制器

12.1 吋彩色 LCD 觸控面板

12.1 吋高解析度彩色 LCD，畫面清晰。搭載背光設計，即使在昏暗的空間也能輕鬆操作。輕觸即可操作控制。



網頁瀏覽器集中控制

將個人電腦、平板電腦或智慧型手機透過 LAN 連線至網際網路，即可像瀏覽網頁一樣方便地操作及監控空調。



操作/監控畫面

AE-C400E 配備全新 GUI* 及新版圖示設計，操作更直覺清晰。LCD 畫面與網頁瀏覽器提供之顯示介面相同，提升操作一致性。

*圖形使用者介面

● 監控畫面 (個人電腦及平板電腦)



● 監控畫面 (智慧型手機)



使用智慧型手機時，只能依群組單位操作空調

- *需使用初始設定工具進行初始設定。
- *在僅採用 EW-C50E 的系統中，可使用初始設定工具登錄樓層配置。產生平面圖功能為選購功能。
- *使用個人電腦上的網頁瀏覽器集中控制空調，但該個人電腦仍可用於其他用途。
- *在 Windows 作業系統的情況下，需安裝 Microsoft® Edge 或 Google Chrome。在 Macintosh 作業系統的情況下，需安裝 Safari 7。Windows 及 Microsoft® Edge 為 Microsoft Corporation 在美國和其他國家的註冊商標。
- *iPad 及 Safari 為 Apple Inc. 在美國和其他國家的註冊商標。Google Chrome 為 Google Inc. 的註冊商標。

● 透過網際網路監控

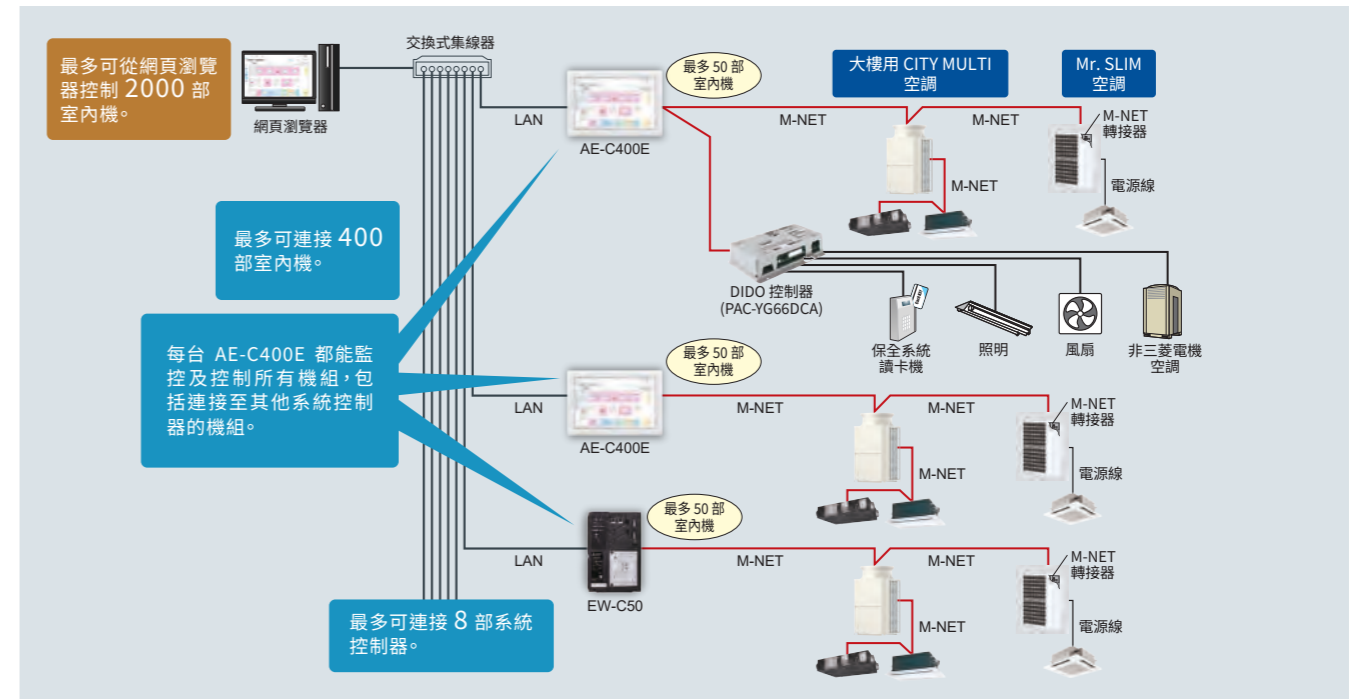
可使用平板電腦遠端操作空調，並監控用電量及故障。



- *應事先諮詢網路管理員。
- *基於安全理由，將 AE-C400E/EW-C50E 連線至網際網路時，請使用 VPN 路由器。
- *必須透過網際網路供應商建立帳號。

系統配置圖

一台 AE-C400E 或 EW-C50E 最多可控制 50 部室內機。連接額外的 AE-C400E 或 EW-C50E，最多可控制 400 部機組。



依樓層平面圖集中控制

透過 AE-C400E 或網頁瀏覽器顯示的樓層平面圖，即可點選空調圖示進行操作及監控。樓層平面圖中的每層樓分成六區，最多可登錄 20 層樓。

*樓層平面圖功能為選購功能。



色彩規格無限制，支援多種檔案格式，包括 JPEG 與 PNG 等。

支援 Type C USB 連接埠匯入/匯出資料

可將設定資料 (初始設定) 及能源管理資料輸出至 USB 隨身碟。也可以擷取 USB 隨身碟中的樓層平面圖資料以及設定資料並輸入至 AE-C400E。



夜間模式 (僅限網頁瀏覽器)

網頁瀏覽器介面新增黑色背景選項。可依自己喜好切換模式。如要以夜間模式顯示，在網頁瀏覽器網址的結尾加上「?color=dark」(例如) [https://\(IP 位址\)/control?color=dark](https://(IP 位址)/control?color=dark)

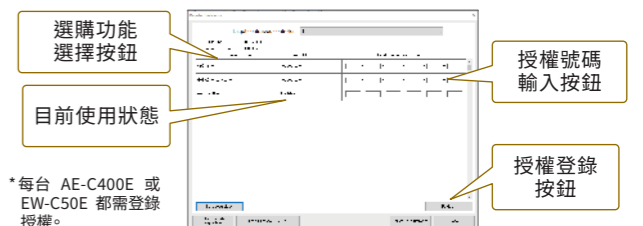


錯誤顯示

可顯示目前故障機組的清單。輕觸錯誤碼按鈕即可顯示錯誤詳細資訊。



授權登錄畫面



*每台 AE-C400E 或 EW-C50E 都需登錄授權。

透過 AE-C400E 可設定詳細的每週排程及年度排程

排程功能輕鬆控制空調

排程功能

依季節設定空調排程，調節更省心。支援每週與年度排程設定，自動化調整溫度。每日最多設定24個排程，完美對應您的各種需求。



排程設定項目

- 排程設定**
 - 設定時間 (間隔 1 分鐘)
- 例行排程**
 - 停止運轉
 - 運轉模式
 - 設定溫度
 - 風向
- 最佳啟動排程**
 - 禁止遙控器操作

每週排程

可依據每日需求設定不同時段，最多可建立5個排程。您可根據季節或特定期間 (如春季、夏季、秋季、冬季或長假期)，輕鬆切換不同排程。預先設定這些排程，滿足季節性需求。

例如，春季、夏季、秋季、冬季和長假日的每週排程

優先順序 高

每週排程	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
每週排程 1								假日				
每週排程 2			春季									
每週排程 3							夏季					
每週排程 4										秋季		
每週排程 5	冬季											冬季

S	M	T	W	T	F	S
7	8	9	10	11	12	13

工作日
08:00 冷房
17:30 停止

週末
00:00 停止所有機組

年度排程

年度排程功能可針對例假日與特殊日子進行個別設定。最多可於24個月內設定50天排程，並可套用5種運轉模式。此設定優先於每週排程設定，無須手動切換年度排程。

例如，國定假日和公司創立紀念日等假日的年度排程

B: 針對假日
00:00 停止所有機組

S	M	T	W	T	F	S
7	8	9	10	11	12	13

A: 針對週六工作
08:00 冷房
13:30 停止

每日排程

如有非預期變更，您可只針對某一天設定排程。此排程優先於每週排程與年度排程，讓您無需修改現有每週設定或年度設定，即可快速調整運轉模式。

例如，在原本的週六排程中，新增週六下午的空調運轉排程，以配合下午排定的緊急會議

T	W	T	F	S
2	3	4	5	9

A: 針對週六工作
08:00 冷房
13:30 停止

下午排定的
緊急會議

T	W	T	F	S
2	3	4	5	今日

今日: 針對週六工作 (排程變更)
13:00 冷房
17:30 停止

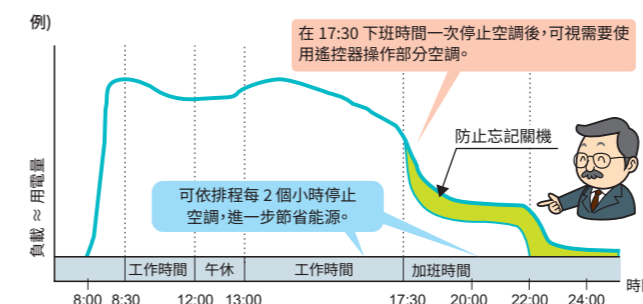
AE-C400E 的多項功能大幅提升節能效果及舒適度

排程功能實現節能運轉

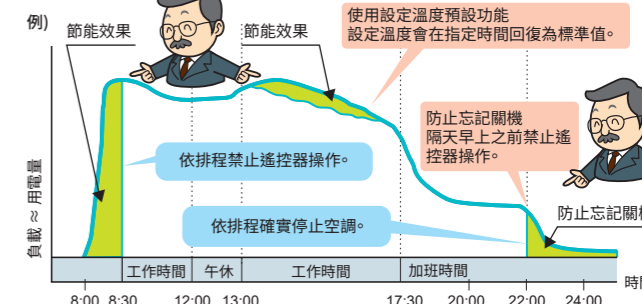
使用 AE-C400E 的排程功能

AE-C400E 標配每日、每週、季節與年度排程功能。透過下班時間自動關閉空調，有效防止因忘記關機而造成能源浪費。

用於加班時間省電情境



需頻繁節電情境



提升節能效果及舒適度的便利功能

節能效果

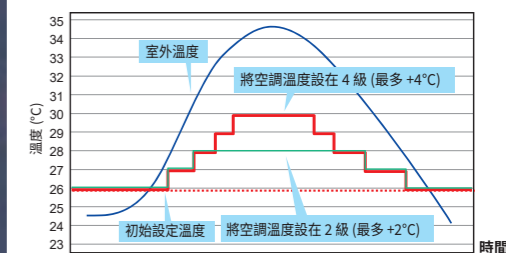
根據室外溫度運轉

在寒冷或炎熱的季節，控制空調以降低室內外溫差 (入口周圍)，避免因氣溫溫差造成身體不適。此功能也具有節能效果。各空調群組皆可獨立設定。

* 需外加使用溫度計與 AI 控制器 (PAC-YG63MCA)。



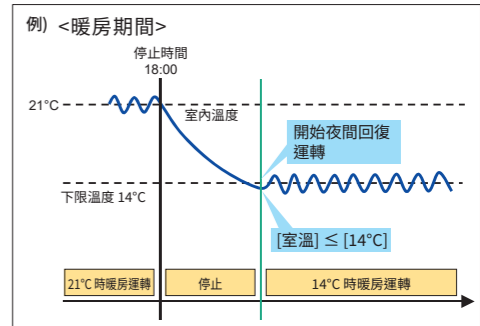
例) 每部空調可個別設定溫度變更等級。
(1 級:1°C~4 級:4°C)



提升舒適度

夜間回復功能

當溫度高於或低於預設上限或下限時，此功能可以自動操作空調，將室溫維持在特定範圍內。



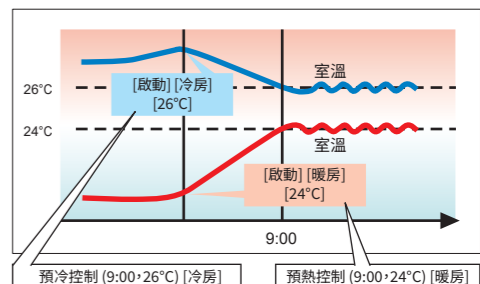
最佳啟動控制功能

此功能用於在設定時間前的 5 至 60 分鐘啟動空調，以便在設定時間可達到設定溫度。

可在排程設定中設定溫度與時間，以安排最佳啟動時間。



在設定時間前啟動空調，使得 9:00 時的室溫達到 24°C (26°C)。



*非基本功能需輸入授權登入碼

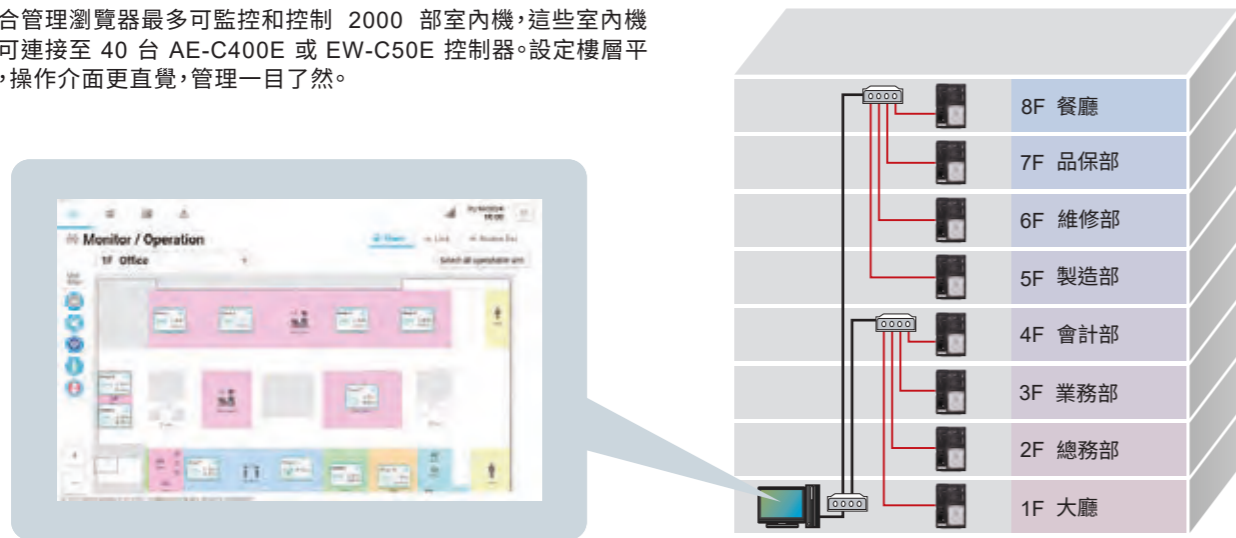
整合集中控制功能

可從網頁瀏覽器集中控制 2000 部室內機

使用範例

整合控制整棟建築物 (最多 2000 部室內機)

此綜合管理瀏覽器最多可監控和控制 2000 部室內機，這些室內機最多可連接至 40 台 AE-C400E 或 EW-C50E 控制器。設定樓層平面圖，操作介面更直覺，管理一目了然。



網際網路連線

透過網際網路可從總公司 (遠端位置) 查看其他地方的空調運轉狀況和用電量，並瞭解故障情況。

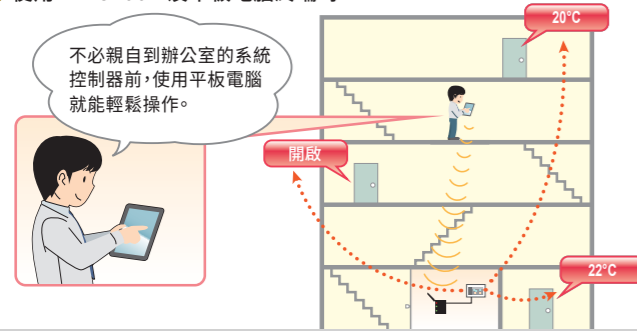


- * 請事先諮詢網路管理員。
- * 為確保安全，透過網際網路連接 AE-C400E/EW-C50E 時，請使用 VPN 路由器。
- * 必須透過網際網路供應商建立帳號。

使用平板電腦 (範例)

使用 AE-C400E，您可以從平板電腦監控與操作空調。

▶ 使用 AE-C400E 及平板電腦終端時：



使用 AE-C400E，您可以從平板電腦監控與操作空調。

▶ 僅使用 AE-C400E：



▶ 使用 AE-C400E 及平板電腦終端：



功能清單 * 功能和規格可能變更。

功能	詳細資訊	LCD/個人電腦/平板電腦			智慧型手機	
		建築物管理人	租戶管理人	一般使用者		
監控/操作畫面	樓層配置畫面	在樓層配置上顯示空調運轉狀態。	✓	—	—	—
	清單畫面	以清單格式顯示空調運轉狀態。	✓	✓	✓	✓
	狀態清單畫面	顯示每層樓的空調處於開啟/關閉/錯誤狀態的數量。	✓	—	—	—
	進階	可操作空調。	✓	✓	✓	✓
能源管理	用電狀態	可用長條圖或折線圖顯示耗電量、室外溫度與運轉時間，方便進行比較。	✓	✓	—	—
	能源管理表*1	顯示能源管理區塊、電表、室內機及室外機的用電分攤結果。	✓	—	—	—
	抑制尖峰負載	顯示尖峰斷電控制等級與平均電力。	✓	—	—	—
排程功能	排程設定*2	可針對每個群組、每個區塊或每層樓中的機組，或是所有機組，並根據週間日模式 (針對每個季節)、每年排程及每日排程設定每週排程。	✓	✓	—	—
	日期範圍設定	可設定每週排程 1 到 5 的期間。	✓	—	—	—
通知	錯誤清單	顯示出現故障和錯誤碼的機組位址，以及偵測到故障的機組位址。	✓	—	—	—
	機組錯誤記錄/通訊錯誤記錄	顯示每台 AE-C400E/EW-C50E 已發生的 500 筆錯誤。(機組錯誤及通訊錯誤各 250 筆)	✓	—	—	—
	濾網符號	顯示濾網符號亮燈的機組清單。	✓	—	—	—

*1: 只有在登錄計費授權後才可顯示此表。

*2: 租戶管理使用者無法設定每個季節的每週排程。

[使用者分類]

	管理員	租戶	一般使用者
可存取的空調	全部	管理員指定的空調	

BACnet® 連線功能

AE-C400E/EW-C50E 可透過 BACnet® 連接集中監控系統

BACnet® 連線 (需有 BACnet 授權)

主要功能

● 控制器可透過 BACnet® 連接至中央監控系統。

當空調設備由中央監控系統進行監控與操作時，AE-C400E/EW-C50E 可透過 BACnet® 連接至中央監控系統，只需在控制器註冊授權 (BACnet® 連接) 即可。

● 可輸出分攤的空調耗電量。

空調 (室外機和室內機) 用電量會根據室內機的運轉狀況分攤到各個群組，並可輸出結果。(必須登錄計費授權)
分攤的耗電量可供中央監控系統計算空調費用。

● BACnet® 標準

AE-C400E 和 EW-C50E 符合下列 BACnet® 標準。
• ISO 16484-5 (ANSI/ASHRAE 135-2010)
(還符合 ANSI/ASHRAE 135-2004 及 ANSI/ASHRAE 135-2008)

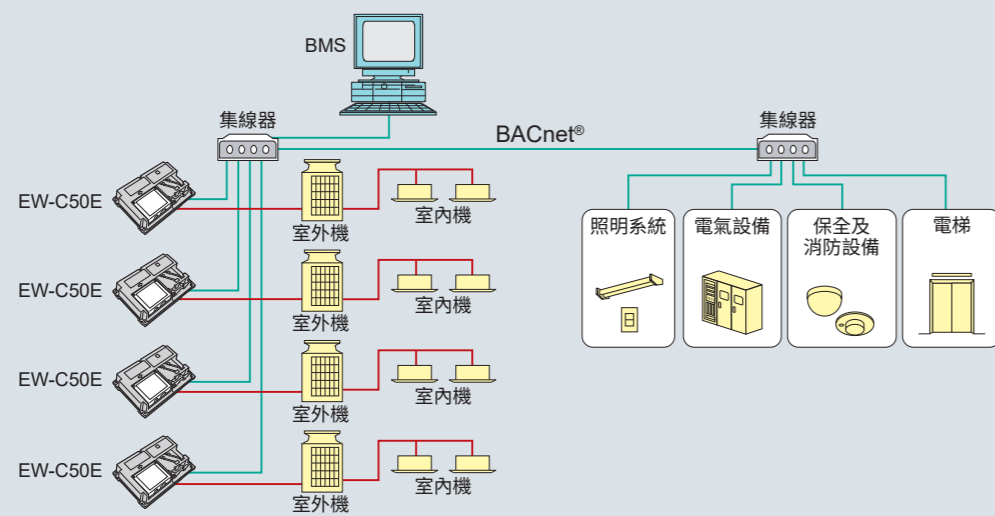
● 都可轉換成 BACnet®

每台 AE-C400E 和 EW-C50E 控制器就是 BACnet® 上的一台裝置，每台裝置最多可連接 50 部室內機。

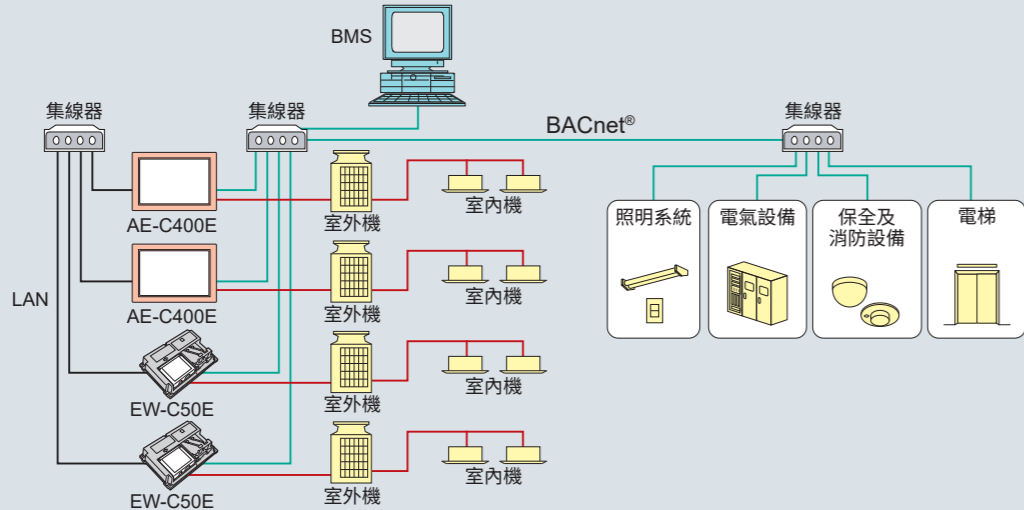
系統配置 (範例)

● 由中央監控系統監控及操作空調的配置 (範例)

(不透過 AE-C400E 的 LCD 畫面監控或操作空調)



● 由中央監控系統與 AE-C400E 的 LCD 畫面監控及操作空調的配置 (範例)



BACnet® 為 ASHRAE (美國冷凍空調學會) 的註冊商標。

功能清單

* 功能和規格可能變更。
下列項目可在集中監控單元與 BACnet® 之間傳送。

✓：提供的功能

項目	說明	室內機	OA 處理機組 (IC 屬性)	OA 處理機組 (FU 屬性)	LOSSNAY 連動	狀態監控	設定運轉
開機/關機	可啟動和停止每個群組中的機組。 可監控每個群組中機組的啟動或停止狀態。	✓	✓		✓	✓	✓
模式	可設定每個群組中機組的運轉模式 (冷房、暖房、送風、自動或除濕)。 可監控每個群組中機組的運轉模式 (冷房、暖房、送風、自動或除濕)。	✓	✓			✓	✓
風速	可設定每個群組中機組的風速 (低、高、中 2、中 1 或自動)。 可監控每個群組中機組的風速 (低、高、中 2、中 1 或自動)。	✓	✓		✓	✓	✓
風向	可設定每個群組中機組的風向 (水平、60% 向下、80% 向下、100% 向下或擺動)。 可監控每個群組中機組的風向 (水平、60% 向下、80% 向下、100% 向下或擺動)。	✓				✓	✓
室內溫度	可監控每個群組目前的室溫值。 可讀取過往記錄 (*4)。	✓	✓			✓	✓
設定溫度	可設定每個群組中機組的溫度，且可讀取設定 (以 0.5°C 為單位)。 根據雙自動模式的使用及設定，使用四種溫度設定 (室內溫度、冷房溫度、暖房溫度與自動溫度 1) 中的某些設定。	✓	✓			✓	✓
濾網符號	可監控每個群組中機組的濾網符號。	✓	✓		✓	✓	
濾網符號重設	可重設每個群組中機組的濾網符號。	✓	✓		✓	✓	✓
禁止遙控器操作	可啟用或停用以遙控器操作每個群組中的機組。 可監控是否啟用或停用以遙控器操作每個群組中的機組。 (可禁止操作的項目為啟動/停止、運轉模式、設定溫度及濾網符號重設。)	✓	✓		✓	✓	✓
緊急停止	可停止每個群組中的機組或所有機組，並停用以遙控器操作 (啟動/停止) 每個群組中的機組或所有機組。	✓	✓		✓	✓	✓
換氣模式	可設定每個群組中機組的換氣模式 (熱交換、正常或自動)。 可監控每個群組中機組的換氣模式 (熱交換、正常或自動)。		✓		✓	✓	✓
夜間排風狀態	可監控每個群組中機組的夜間排風狀態 (停止或啟動)。		✓		✓	✓	
溫控開啟/關閉狀態	可監控每個群組中機組的溫控開啟/關閉狀態。	✓	✓			✓	
通訊狀態	可監控每個群組中機組之間的 M-NET 通訊是否正常執行。 狀態變更時可收到通知。	✓	✓		✓	✓	
警報信號	可監控每個群組的空調是否正常運轉。 狀態變更時可收到含故障碼的通知。	✓			✓	✓	
故障碼	可監控每個群組中機組的故障碼 (代碼分為 9 類)。 狀態變更時可收到通知。	✓	✓		✓	✓	
警報信號	可監控系統錯誤狀態。 狀態變更時可收到含故障碼的通知。					✓	
配電及帳單支援功能 *1 *2	可監控連接至 PI 控制器脈衝輸入的電表，瞭解目前用電量。可讀取過往記錄 (*4)。 連接電表時，可監控由 AE-C400E 配電及帳單支援功能分攤至每個群組/每個運動機組 (*3) 的目前用電量 (室內機與室外機的用電量)。可讀取過往記錄 (*4)。 未連接電表時，可監控由 AE-C400E 配電及帳單支援功能分攤至每個群組的目前分攤參數值 (室外機的用電量)。可讀取過往記錄 (*4)。	✓	✓	✓	✓	✓	✓

*1：需有計費授權才能使用此功能。無法由 BACnet® 讀取計費資訊。

*2：需有電表才能使用此功能。

*3：運動機組是指在能源管理區塊中設定的 OA 處理機組。

*4：記錄收集週期預設值為一分鐘 (室內溫度) 及一天 (室內溫度以外的數值)。

如要使用預設值以外的收集週期，需設定建築物管理系統中的週期。室內溫度收集週期設定單位為 1 分鐘，範圍為 1 分鐘至 1 天；室內溫度以外的溫度收集週期設定單位為 30 分鐘，範圍為 30 分鐘至 1 天。

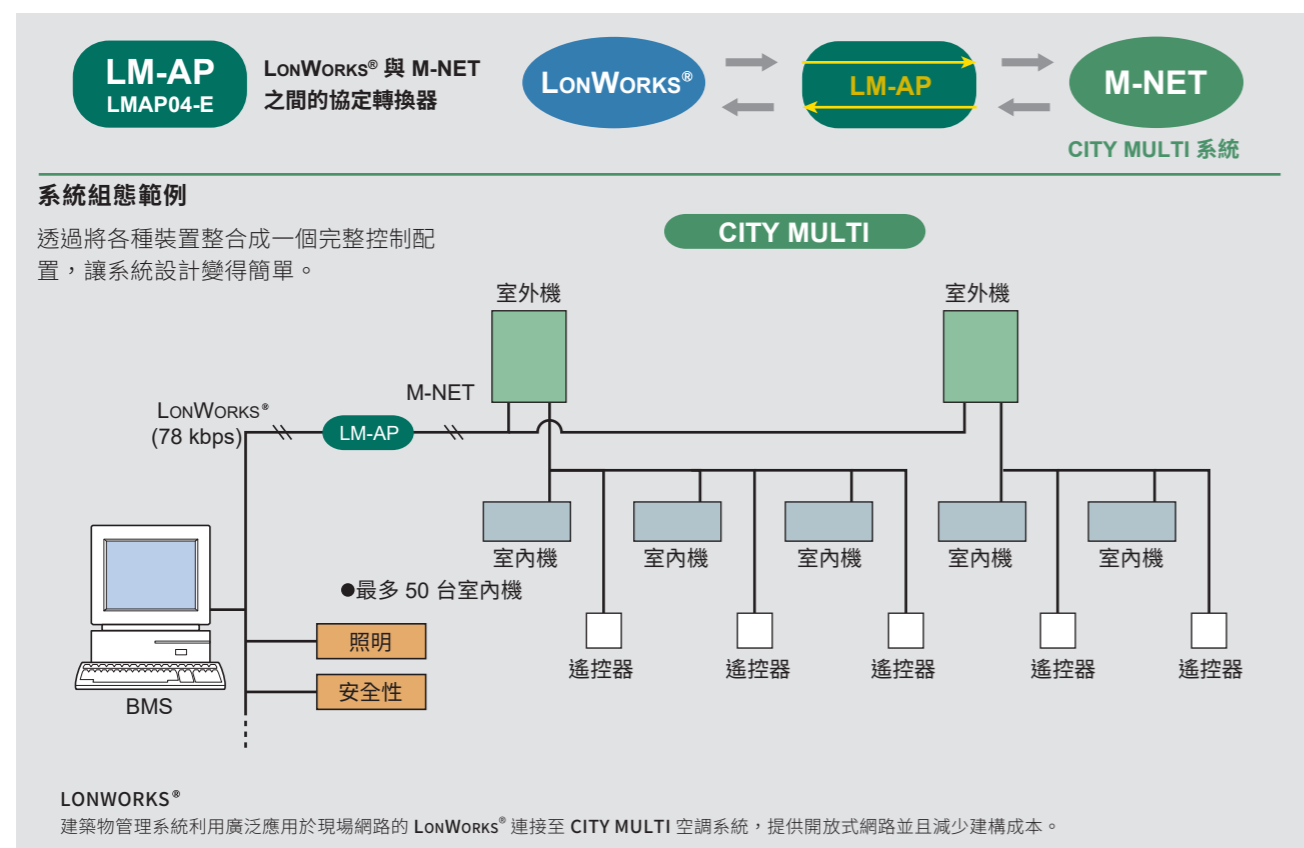
以下選項可用於將 CITY MULTI 連至開放網路。

支援開放網路

LONWORKS® (LMAP04-E)

CITY MULTI 可透過 LONWORKS® 和 M-NET 轉接器 LMAP04-E，輕鬆結合至建築物管理系統 (BMS)。因此，CITY MULTI 透過 LONWORKS® 與大型 BMS 管理相容。

一台 LM ADAPTER 機組最多可連接 50 個群組/50 台內機
您可用單一 LONWORKS® 轉接器 (LM-AP)，最多連接 50 台室內機。



LON、LONWORKS® 及 Echelon 標誌是 Echelon Corporation 在美國和其他國家的註冊商標。

LONWORKS® 功能

功能	目錄
控制	
開機/關機	開機/關機
運轉模式	冷房/除濕/暖房/自動/送風
設定點調整	冷房 19-30°C，暖房 17-28°C，自動 19-28°C
風速控制	高速/中速 1/中速 2/低速
允許/禁止	開機/關機、模式、設定點
緊急停止	-
監控	
開機/關機	開機/關機
模式	冷房/除濕/暖房/自動/送風
設定點	冷房 19-35°C，暖房 4.5-28°C，自動 19-28°C
風速	高速/中速 1/中速 2/低速
允許/禁止	開機/關機、模式、設定點
警報狀態	正常/故障
室溫	-10-50°C
溫控開啟/關閉	開機/關機



AE-C400E 可監控空調耗電量及運轉時間

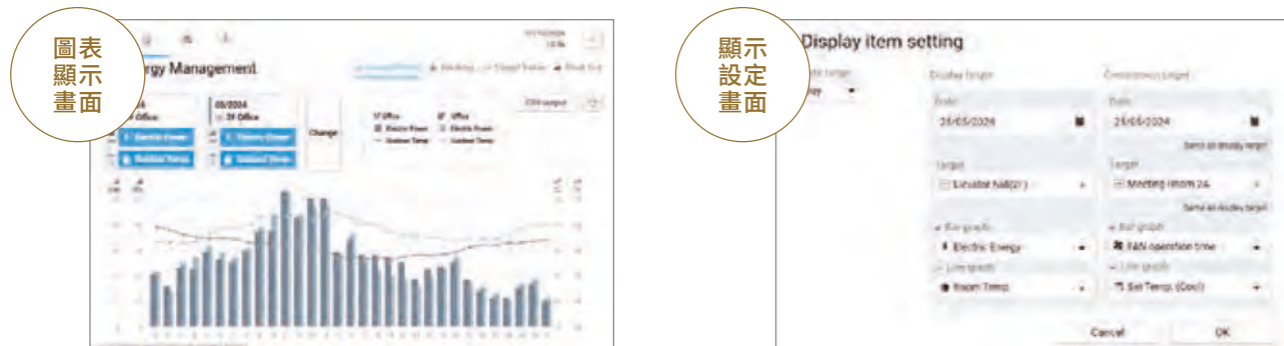
清晰顯示空調用電量

可清楚顯示空調耗電量及運轉時間。

圖表顯示功能

AE-C400E 標準配備提供能源管理功能。您可透過此功能瞭解空調使用現況，並驗證節能措施的效果。

- 可用不同條件比較一個區域的資料。
- 可用相同條件比較兩個區域的資料。
- 可驗證節能措施的效果。
- 可保留過去 24 個月 (每日或每月資料) 或過去 5 年 (每年資料) 的能源管理資料。
- 可將能源管理資料 (過去 5 年) 輸出至 USB 隨身碟或個人電腦。



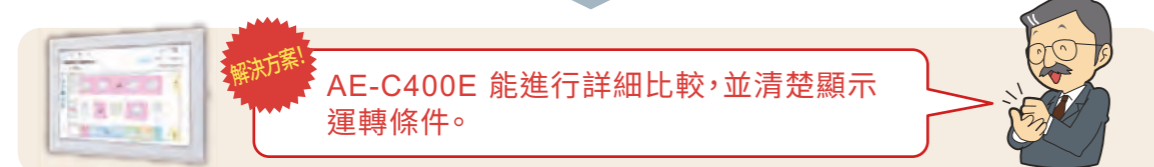
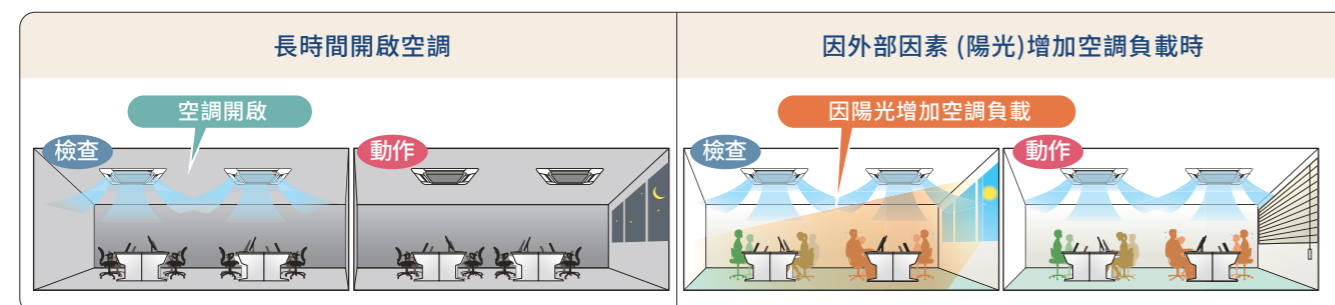
顯示內容

長條圖項目範例	<ul style="list-style-type: none"> • 用電目標 • 耗電量*1 • 風扇運轉時間 	<ul style="list-style-type: none"> • 溫控開啟時間 (冷房/暖房/總計) • 計算值*1 (用電量等)
折線圖項目範例	<ul style="list-style-type: none"> • 室內溫度 • 設定冷房溫度 	<ul style="list-style-type: none"> • 設定暖房溫度 • 測量值*2 (室外溫度、濕度等)

*1. 必須透過 PI 控制器或 Modbus 瓦時計將用電量輸入至 AE-C400E。
*2. 必須從 AI 控制器輸入類比信號。

顯示區間

每日 (24 小時的每小時圖表)、每月 (31 天的每日圖表) 及每年 (1 年的每月圖表)



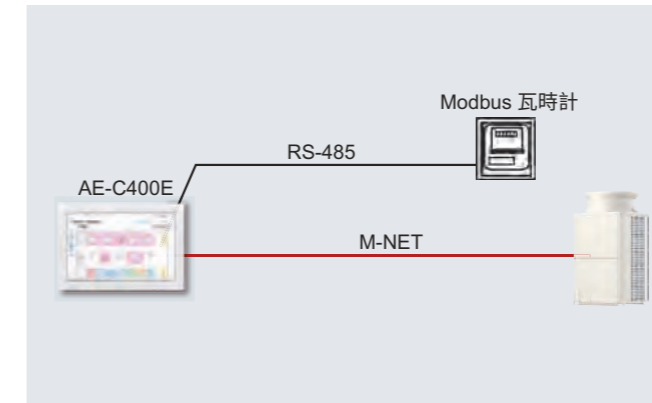
用電量輸入方法

有兩種方法可將用電量輸入至 AE-C400E/EW-C50E：由 Modbus 瓦時計直接輸入，或透過 PI 控制器的脈衝輸入。

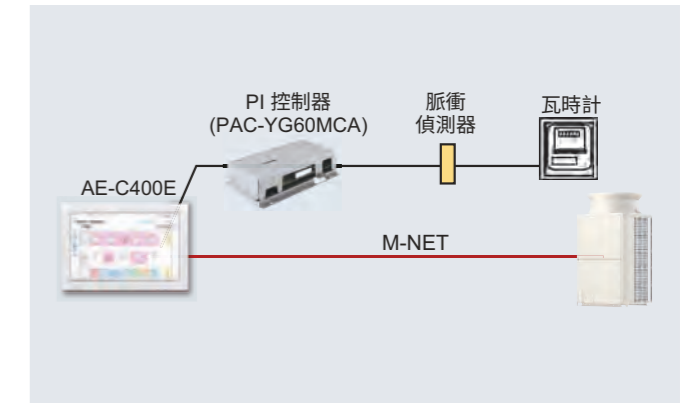
輸入至 AE-C400E/EW-C50E 的用電量可作為下列用途。

- 能源管理所要分攤的用電 (室外機用電量)
- 需量預測的用電 (用電需求)
- 計費功能的待分攤用電 (室外機和室內機用電量)

直接輸入至主機組



透過 PI 控制器的脈衝輸入



配置注意事項

- 將電脈衝輸入至 AE-C400E/EW-C50E 用於計費功能或需量預測時，應透過 UPS 向 AE-C400E/EW-C50E 供電，防止因電源故障導致輸入錯誤 (供電時間應維持 5 分鐘以上)。
- 使用計費功能時，必須透過 PI 控制器 (PAC-YG60MCA) 進行脈衝輸入。計費功能無法與 Modbus 瓦時計一同使用。
- 最多可將 4 個 Modbus 瓦時計 輸入至 1 台 AE-C400E/EW-C50E。
- 關於可連接的 Modbus 瓦時計 類型資訊，請參閱說明書。

結合其他功能可達成更高效的能源管理

使用節能/抑制尖峰負載控制功能

- 以圖表顯示 30 分鐘平均電力與尖峰斷電控制等級的歷史記錄。
- 資料可輸出至 USB 隨身碟並存成 CSV 檔。

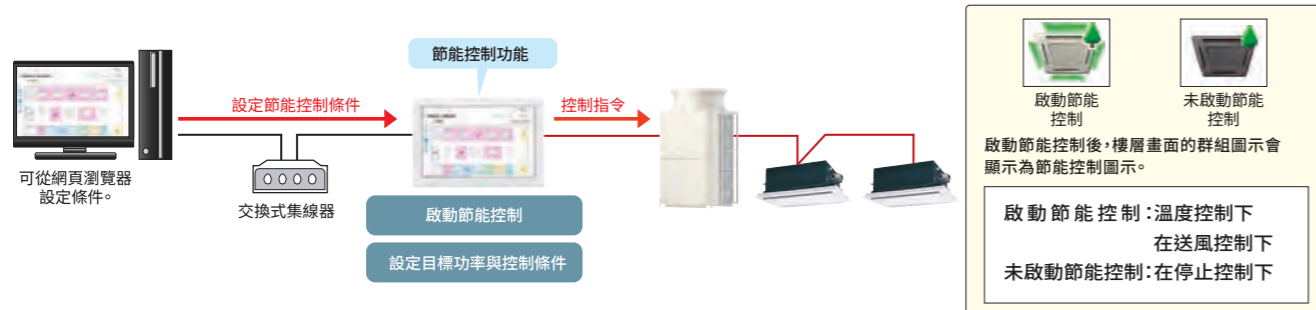
使用計費功能 (授權選項)

- 資料可輸出至 USB 隨身碟並存成 CSV 檔。

AE-C400E/EW-C50E 配備高品質節能功能

節能控制功能

開啟節能控制功能後，系統將自動調整設定溫度，在不影響舒適度上達到節能效果。此功能可於 AE-C400E 上進行設定條件。

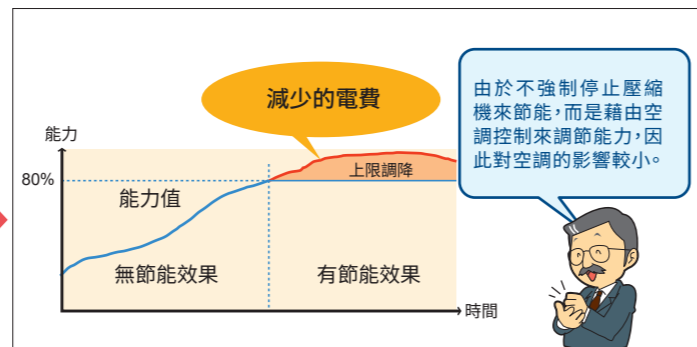


控制選單 1 控制指令

精準節能控制，維護室內環境

- 室內機控制**
 - 溫度控制 ($\pm 2^{\circ}\text{C}$)
例) 若在 25°C 冷房運轉期間啟用節能控制，此時設定溫度會增加 2°C 變更為 27°C 。遙控器顯示的溫度也會隨著變更。
 - 風扇控制 (溫控關閉)*
例) 若在 25°C 冷房運轉期間啟用節能控制，冷房運轉能力將會強制設定為 0%。遙控器顯示的溫度將維持 25°C 。
 - 停止控制
- 室外機控制**
 - 能力上限節能控制 (50/60/70/80/90%)*
例) 指定上限值，室外機最高能力值不超過 80%。不會變更遙控器顯示的值。

* 此功能無法用於某些空調機型。
* 請洽銷售據點以取得詳細的機型資訊。

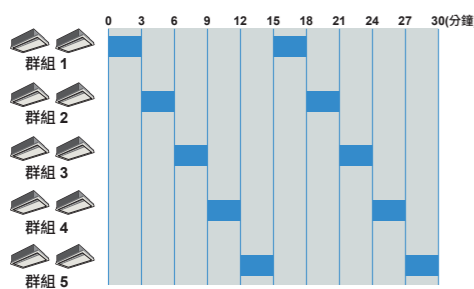


控制選單 2 輪換間隔控制

透過輪換間隔控制，避免對於同一個室內環境的控制時間過長。

- 指定要控制的機組，並設定節能控制時間。
設定 30 分鐘內的控制時間，可設為 0、3、6、9、15 或 30 分鐘 (任意設定)。一個時段 3 分鐘，在 30 分鐘內輪換控制。

[某一區塊有 5 個群組，室內機執行節能控制時間為 6 分鐘]



- 輪換次數**
控制時間 6 分鐘，即為重複 2 次 (= 6 分鐘/3 分鐘) 的 3 分鐘控制。
 - 輪換週期**
根據①所決定的輪換次數，30 分鐘內的輪換週期為 15 分鐘 (= 30 分鐘/2 次)。
 - 輪換間隔**
根據②所決定的輪換週期，區塊群組間的輪換間隔為 3 分鐘 (= 15 分鐘/5 個群組)。(如果數值無法整除，則四捨五入至最接近的整數。)
- 執行後，控制權會依序輪換至下列群組，不會集中於同一個房間(空調)。
- 在暖房運轉期間使用室內機輪換控制時，為預防感受到冷空氣，會花費一些時間重啟運轉，重啟運轉後，室內機可能要經過某段時間才會發揮能力。
 - 使用節能控制進行製暖時，建議使用室外機的節能控制 (節能但不停止壓縮機)，避免製暖能力不足。
 - 建議設定 3 分鐘。

節能/抑制尖峰負載控制功能

透過需量管理，提供系統節能控制。若要使用節能/抑制尖峰負載控制功能，需在控制器輸入需量、用電量或功率脈衝。

節能/抑制尖峰負載控制功能 (外部接點輸入)

使用市售的需量控制器，就可實現精細的需量控制。



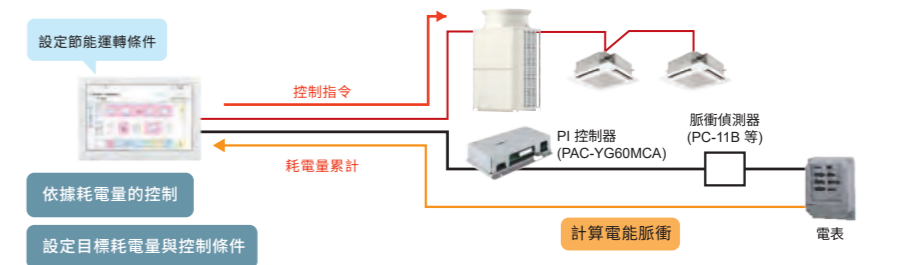
節能/抑制尖峰負載控制功能 (Modbus 瓦時計) 新功能

將 Modbus 瓦時計的用電量直接輸入至控制器，就可實現精細的需量控制。



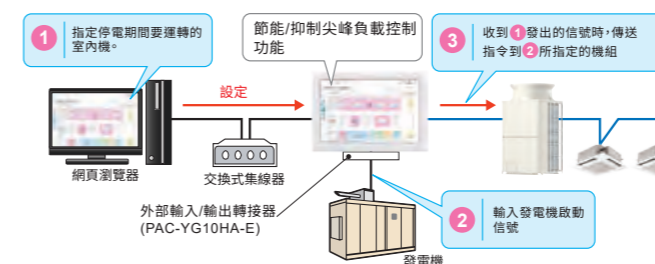
節能/抑制尖峰負載控制功能 (PI 控制器輸入)

使用選購的 PI 控制器，透過脈衝輸入就可實現精細的需量控制。

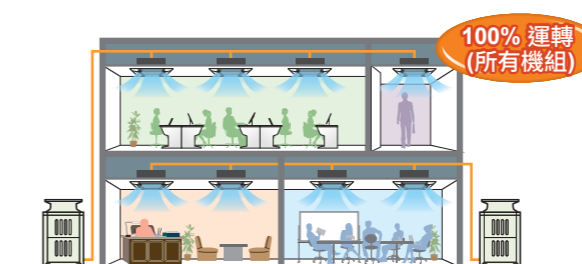


適用場景 啟動發電機後，空調將會以節能模式運轉

系統配置



正常運轉時的房間示意圖

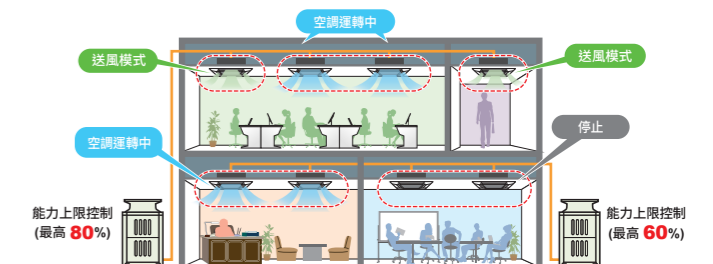


抑制尖峰負載功能

	室外機運轉	室內機運轉
正常運轉	100% 運轉	空調運轉
發電機供電運轉	可對每部室外機設定能力上限 (從 60% 到 90%)。	風扇運轉/停止，或比設定溫度高 2°C 。

* 可分別或同時設定室外機和/或室內機功能。

發電機供電運轉時的房間示意圖



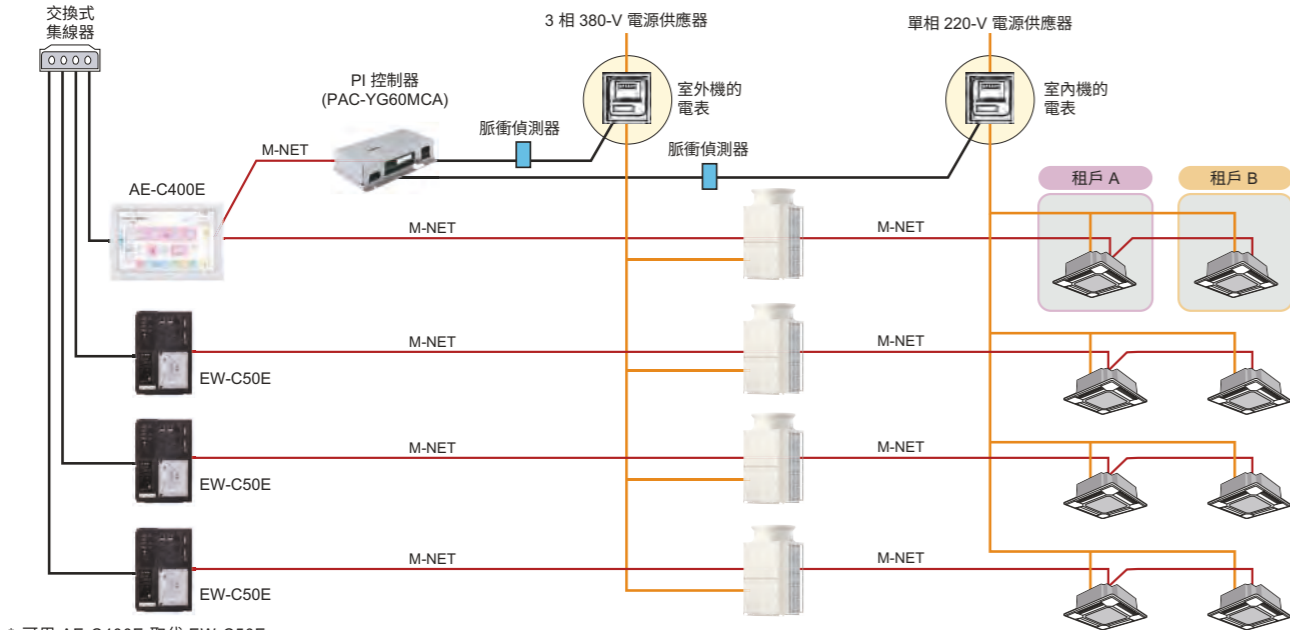
電費分攤功能

AE-C400E 可根據室內機運轉狀況進行電費分攤計算

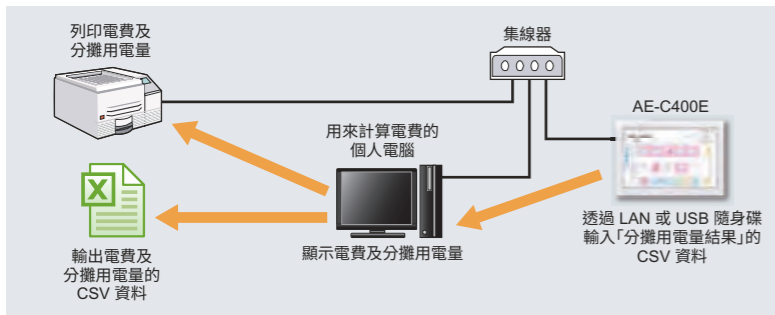
電費分攤功能 (需授權啟用)

建議

● 使用 AE-C400E 分攤的系統配置範例



* 可用 AE-C400E 取代 EW-C50E



使用個人電腦計算電費。(電腦無需一直連接至 AE-C400E。必須安裝計費工具,但此在電腦上仍可使用其他軟體。)

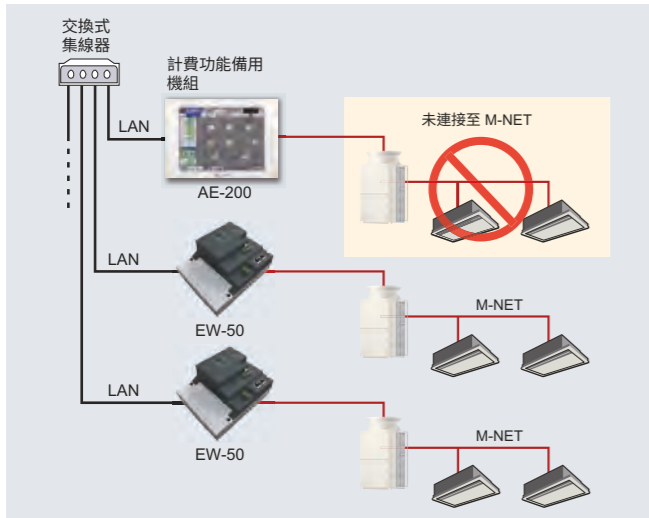
配置注意事項

- 使用計費功能時,必須透過PI控制器 (PAC-YG60MCA) 的脈衝輸入執行輸入。計費功能無法與 Modbus 瓦時計一同使用。
- 用於分攤的電能脈衝必須各別輸入至 AE-C400E 和 EW-C50E。

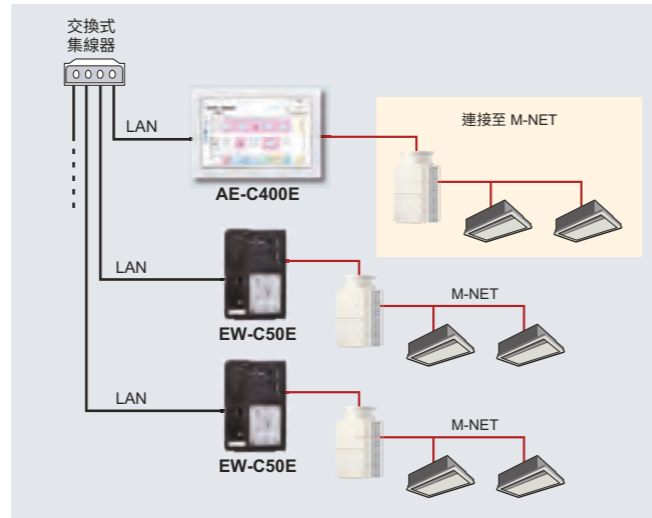
電費分攤功能無需備用控制器即可運作

使用分攤功能時,傳統 AE-200E 系統需要一台未連接至 M-NET 的專屬備用控制器,而 AE-C400E 系統不需要備用控制器。減少所需系統控制器台數降低系統成本。

● 傳統 AE-200E 系統

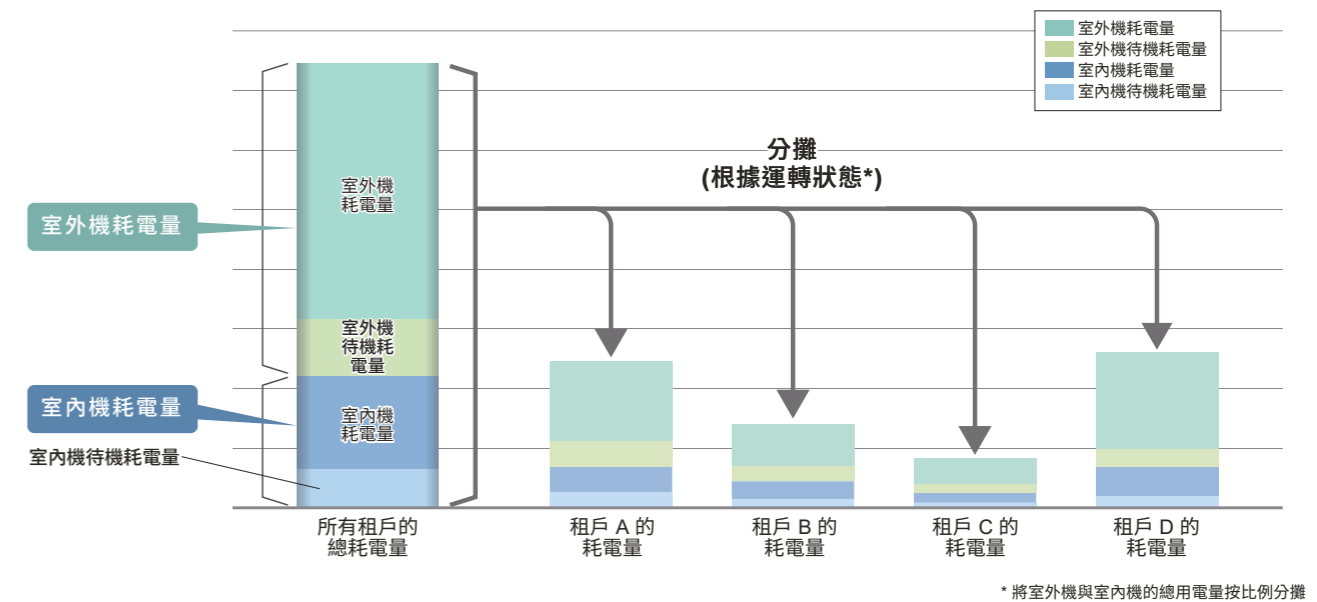


● AE-C400E 系統



電費分攤示意圖

根據每個租戶的空調運轉狀況,將所有租戶的總耗電量 (含室外機與室內機的用電量及其待機電力) 分攤成各租戶的耗電量。



* 將室外機與室內機的總用電量按比例分攤

支援空調電費分攤功能

在 AE-C400E 登錄電費分攤授權 (選購), 可取得室內機的每分鐘運轉資訊。可根據室內機運轉結果分攤用電量, 以支援空調電費計費。

* 支援空調計費的計算系統, 無法用於測量法令 (基於測量) 所定義的交易或解釋。該空調計費支援功能專為支援我們獨特的分攤方法所設計。瞭解其特色後再使用該功能。

編號	資料	說明	租戶 A	租戶 B
1	分攤的參考資料	分攤方法是從以下三種模式中擇一, 分攤的參考資料 (時間) 是根據室內機運轉資訊計算而得。	① 顯示節能量的計算範例。	
		① 節能量: 透過每分鐘計算節能量 (100% 降至 0%), 並將累積值除以 100, 即可獲得室內機使用的冷媒量約略值。 [範例] 8:1:100%、8:2:0%、8:30:100% (100 + 0 + 100)/100 = 30 分鐘的節能量	15 分鐘	18 分鐘
		② 溫控開啟時間: 累積溫控開啟時間。 ③ 風扇運轉時間: 累積風扇運轉的時間。	(20 分鐘) (25 分鐘)	(23 分鐘) (30 分鐘)
2	冷房能力	由各機型名稱判別各室內機冷房能力。	4.5 kW	5.6 kW
3	室外機用電量	以電表測得室外機耗電量。	1.2 kWh (30 分鐘)	
4	電費	1 kWh 電力的單價。 * 每個時段可設定 5 種不同單價。在此範例中, 時段 1 使用 1 種單價。	30 日圓/kWh	

以下顯示將節能選擇為分攤模式時, 室外機運轉 30 分鐘的用電量分攤方法。

* 雖然可以分攤室外機待機用電量與室內機用電量, 但此說明中省略這些數值。

室外機分攤計費概念

依據以下資訊, 將電費分攤至各租戶: 1. 分攤的參考資料 (① 節能量), 2. 冷房能力, 以及 3. 室外機用電量。

租戶	30 分鐘的節能量	室內機冷房能力	分攤係數	30 分鐘的室外機用電量	電費
租戶 A	15	4.5kW	67.5	1.2kWh	168.3
租戶 B	18	5.6kW	100.8		
分攤係數總計				168.3	

計算公式: $\frac{\text{租戶 A 分攤係數}}{\text{分攤係數總計}} \times \text{30 分鐘的室外機用電量} \times \text{電費} = \text{租戶 A 電費}$

租戶 A 電費: $\frac{67.5}{168.3} \times 1.2 \text{ kWh} \times 30 \text{ 日圓/kWh} = 14.4 \text{ 日圓}$

租戶 B 電費: $\frac{100.8}{168.3} \times 1.2 \text{ kWh} \times 30 \text{ 日圓/kWh} = 21.6 \text{ 日圓}$

連動控制功能

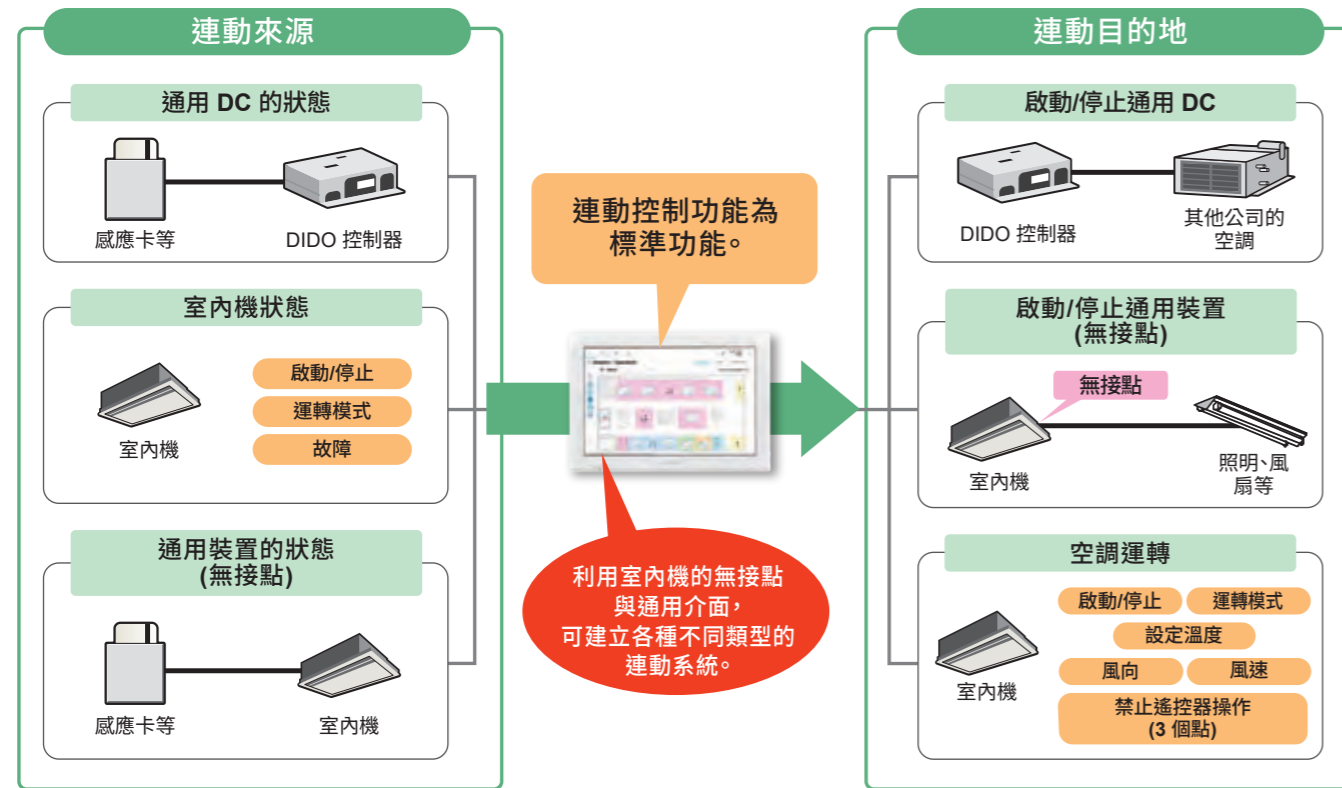
AE-C400E 可與通用設備的連動功能，並能操作及監控溫濕度

以室內機作為連動來源，實現連動控制

可使用 DIDO 控制器 (PAC-YG66DCA) 輸入接點的狀態變化，設定*空調、換氣及通用裝置連動，並以室內機啟動/停止狀態作為連動來源的輸入條件。

* 從瀏覽器畫面設定連動。* 但控制器之間無法連動。

各種空調、換氣與通用裝置的連動控制

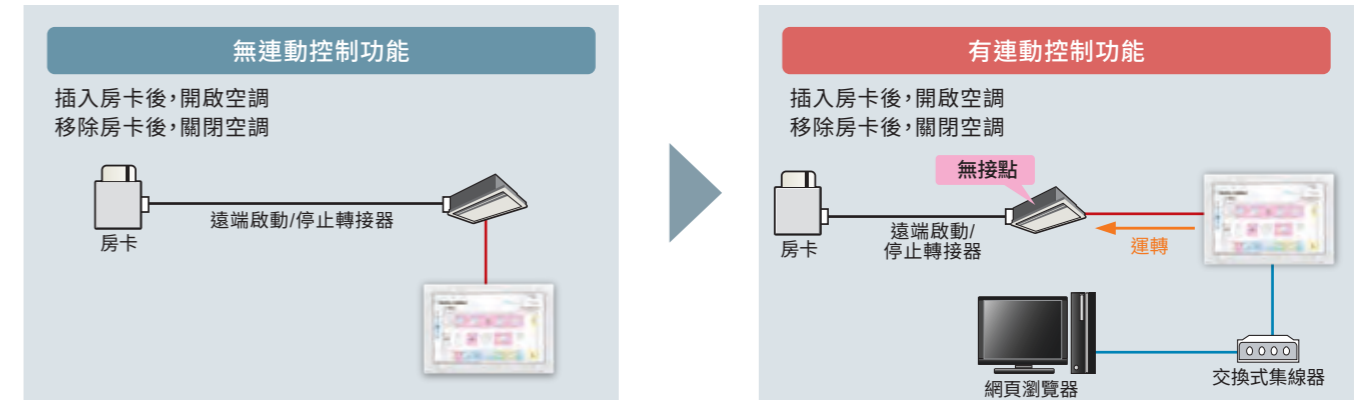


連動控制使用範例

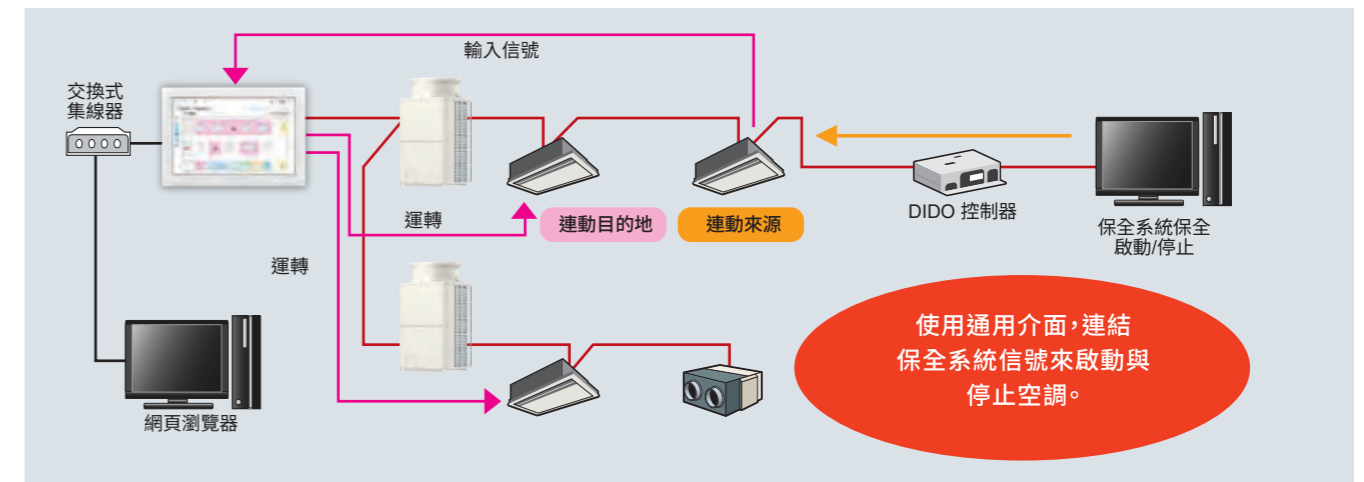
感應卡與空調連動	透過插入或移除感應卡，開啟或關閉空調。
保全連動	<ul style="list-style-type: none"> 以保全信號 (最後離開的信號)系統會關閉代表性室內機，透過此代表性室內機作為連動來源，停止所有空調。 第一個進入房間的人所產生的保全解除信號會啟動目標換氣設備。
模式變更	由外部接點切換空調模式。
與換氣設備連動	其他廠牌的換氣設備會配合室內機的運轉而啟動。
空調機組間連動	室內機如發生故障，則啟動備用空調。
與照明設備連動	照明設備的開關狀態與空調開關狀態進行連動。

* 請勿使用此功能控制防災相關設備 (打開及關閉防火閘門等)。尤其不可將其用於攸關生命的應用。

與飯店的房卡連動



租戶大樓的保全連動



防止忘記關閉空調

保全啟動信號輸入至 DIDO 控制器。→ 停止所有室內機。

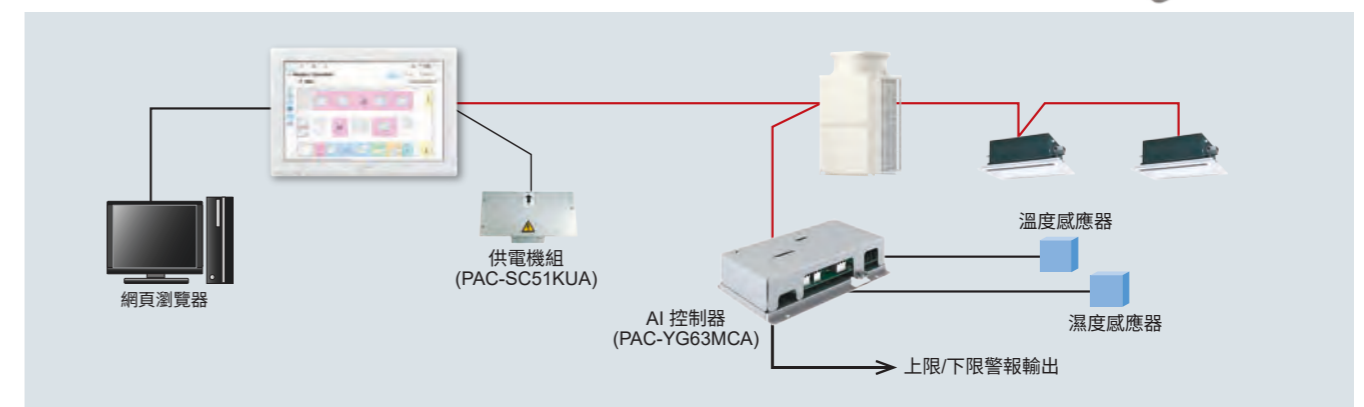
防止無謂浪費的空調運轉

第一個進入房間的人解除保全。→ 系統只開啟 LOSSNAY，防止無謂浪費的空調運轉。

可以將需要一天 24 小時運轉的空調排除在保全連動範圍之外。

可透過 AI 控制器監控溫濕度。

AI 控制器 (PAC-YG63MCA) 可測量市售溫度與濕度感應器的類比資訊，並將其擷取至 AE-C400E。如此便能在 AE-C400E 和個人電腦上監控和記錄溫濕度。當溫度或濕度高於或低於上下限時，也可由 AI 控制器輸出警報 (繼電器接點輸出)。

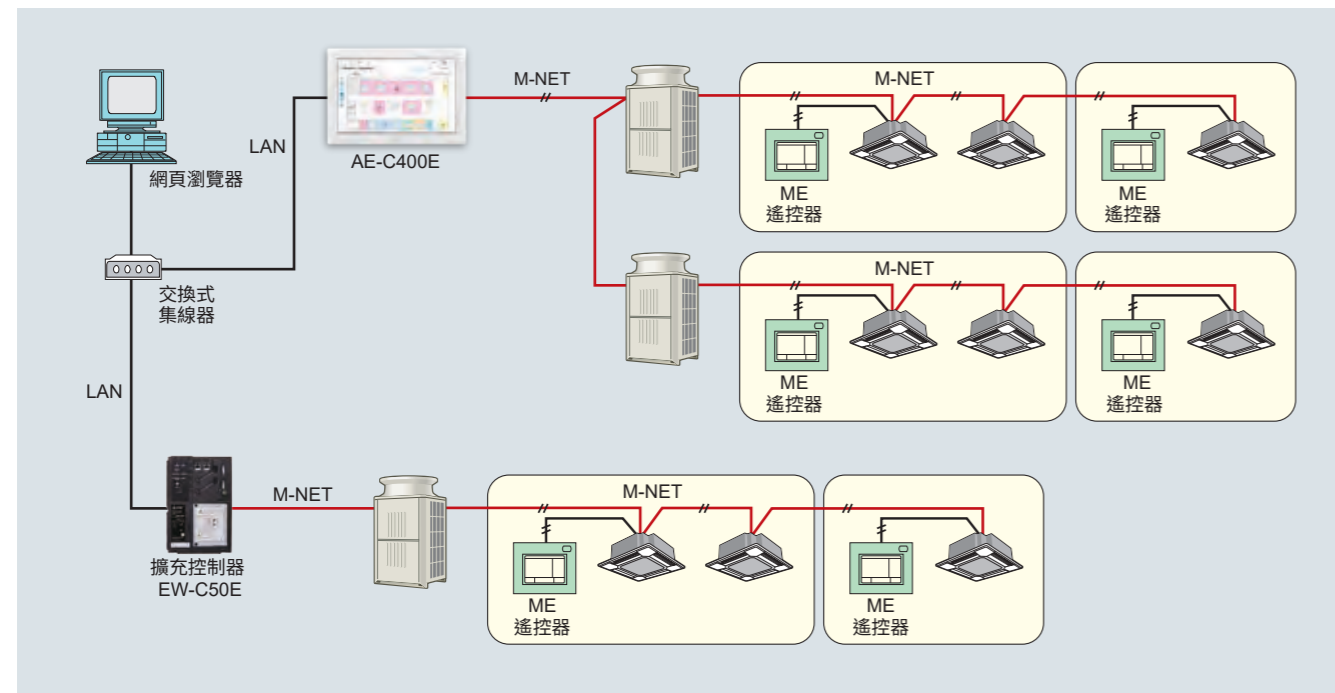


規格

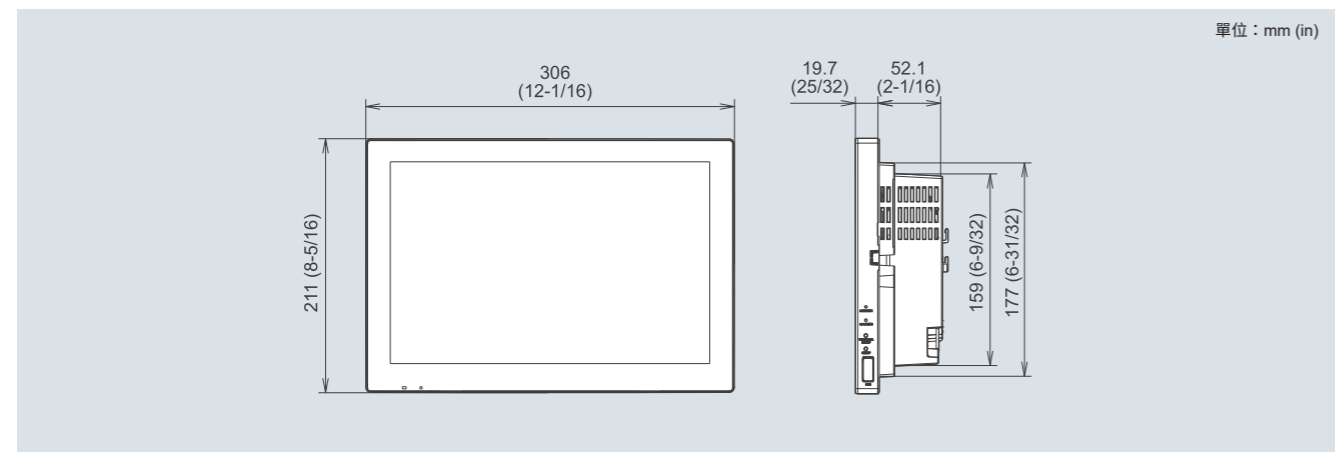


中央空調控制系統 AE-C400E 基本規格

● 系統組態範例



● 外形圖



規格表

項目	額定值	規格
電源	100-240 VAC ±10%，50/60 Hz，單相	
耗電量	22 W	
LAN1、LAN2	100BASE-TX	
RS-485	用於連接瓦時計 (Modbus-RTU)	
外部輸入/輸出	輸入	光耦合器輸入 (4 個輸入 x 2)
	輸出	電晶體輸出 (2 個輸出 x 2) (Sink 型)
環境條件	作業溫度範圍	0°C 到 +40°C (+32°F 到 +104°F)
	儲存溫度範圍	-20°C 到 +60°C (-4°F 到 +140°F)
	濕度	30% 到 90% RH (不結露)
外觀		PC+ABS-GF10 (Munsell 1.0Y 9.2/0.2)
外型尺寸	寬 × 高 × 深	306 × 211 × 71.8 mm (12-1/16 × 8-5/16 × 2-27/32 in) 嵌入安裝時，控制器會從牆面或金屬控制箱突出 19.7 mm (25/32 in)。
重量		2.9 kg (7 lbs)
安裝條件		僅限室內 * 此控制器用於室內或同等環境中。

功能 * 功能和規格可能變更。

□：單機 ○：每個群組 ●：每個區塊 △：每一樓層 ◎：集體適用 ×：不適用

項目	說明	操作	顯示
可控制的機組數	最多 50 部機組/50 個群組		
開機/關機	空調機組及一般設備的開機與關機操作。 (需有 PAC-YG66DCA 才能操作通用設備。)	○ ○ △ ●	○ ○
運轉模式	根據空調機組，在數個運轉模式之間切換。 空調機組：冷房/除濕/自動(*)送風/暖房 LOSSNAY 機組：熱回收/旁通/自動 CAHV、CRHV、空氣對水 (PWFY) 機組：暖房、暖房 ECO、熱水、防凍、冷房 (**) * 自動模式僅適用 CITY MULTI R2 與 WR2 系列。 ** 僅限 PWFY	○ ○ △ ●	○
溫度設定	冷房/除濕：19°C (67°F) - 35°C (95°F) [14°C (57°F) - 30°C (87°F)] 暖房：4.5°C (40°F) - 28°C (83°F) [17°C (63°F) - 28°C (83°F)] 自動：19°C (67°F) - 28°C (83°F) [17°C (63°F) - 28°C (83°F)] 溫度範圍取決於空調機組。 [] 若要使用 PWFY、PEFY-VML/VMR/VMS/VMH 上的中間溫度，請將 DipSW7-1 設定為 ON， 但 PEFY-P-VMH-E-F 除外。	○ ○ △ ●	○
風扇轉速設定	具有 4 段風速設定的機型：高速/中速 2/中速 1/低速 具有 3 段風速設定的機型：高速/中速/低速 具有 2 段風速設定的機型：高速/低速 風扇轉速設定 (包含自動) 依機型而異。	○ ○ △ ●	○
風向設定	風向角度、4 個角度或 5 個角度擺動、自動 (無法設定百葉窗)	○ ○ △ ●	○
排程操作	根據每日運轉模式，可依群組設定每週排程。	○ ○ △ ●	○
允許/禁止現場操作	單獨禁止每個現場遙控器的操作功能。 (開機/關機、運轉模式、設定溫度、濾網符號重設、風向*、風扇轉速*、定時器*) * 此功能依機型而異。	○ ○ △ ●	○
室內機進氣溫度	只有在室內機運轉時，才可測量室內機進氣溫度。	×	○
故障	空調機組目前發生故障時，會顯示受影響機組及故障碼。	×	□ ○
試運轉	在試運轉模式下操作空調機組。	○ ○ △ ●	○
換氣運動	連動的室內機運轉啟動時，換氣機組 (LOSSNAY) 會自動啟動運轉。	○ ○ △ ●	○
外部輸入/輸出	使用選購的外部輸入/輸出轉接器 (PAC-YG10HA-E)，可設定並監控以下功能。 輸入：依位準信號：「整批開機/關機」、「整批緊急停止」 依脈衝信號：「整批開機/關機」、「啟用/停用現場遙控器」 輸出：「開機/關機」、「錯誤/正常」	◎	◎
能源管理	長條圖：室內機用电量、風扇運轉時間、溫控開啟時間可每小時、每日及每月顯示 (全部、冷房、暖房)。 折線圖：室外溫度、室溫、設定溫度。(暖房、冷房) 來自 PAC-YG63MCA 的輸入以及來自 AHC 的溫度。	×	□ ○ ●

AE-C400E 的選購零件

接線盒 PAC-YK94UTB

使用接線盒可將 AE-C400E 嵌入牆內安裝。

牆面安裝的安裝附件 PAC-YK92TB

使用安裝附件可將 AE-C400E 安裝在不可鑽孔的牆面 (如混凝土牆)。

控制面板的安裝套件 PAC-YK96TK

使用安裝套件中的支架和 DIN 導軌附件，可將 AE-C400E 安裝在控制面板內。

替換附件 PAC-YK91RF

使用替換附件，不需變更牆壁孔位就能將舊機型 (AE-50/200) 換成 AE-C400E。

EW-C50E 適用透過個人電腦進行遠端控制! 可作為 AE-C400E 的擴充控制器使用

中央空調控制系統 EW-C50E

靈活適用於各種規模建築的集中控制

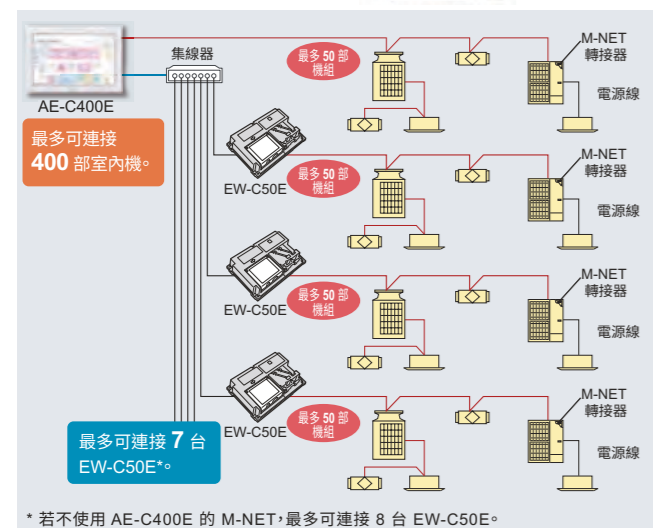
主要功能

- 可當成 AE-C400E 的擴充控制器使用

將7台EW-C50E連接至AE-C400E時，AE-C400E最多可操作與監控400部室內機。

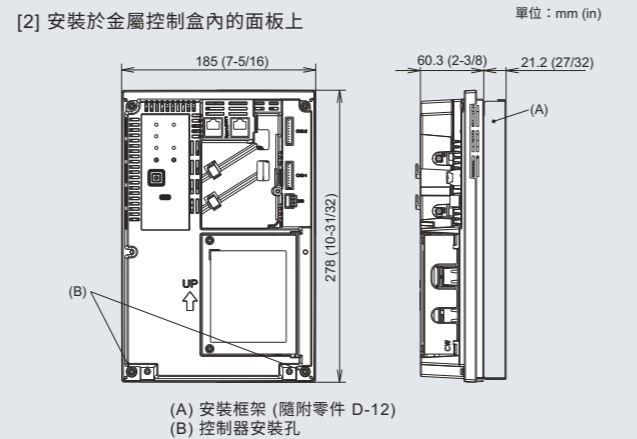
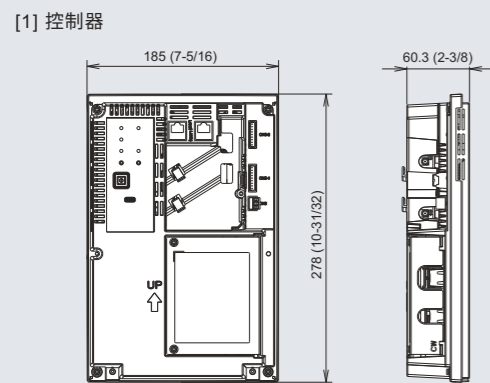


無 LCD 螢幕的 EW-C50E



* 若不使用 AE-C400E 的 M-NET，最多可連接 8 台 EW-C50E。

● 外形圖



規格表

項目	規格
電源	額定值 100-240 VAC ±10%，50/60 Hz，單相
耗電量	15 W
LAN1、LAN2	100BASE-TX
RS-485	用於連接瓦時計 (Modbus-RTU)
外部輸入/輸出	輸入 光耦合器輸入 (4 個輸入 x 2)
	輸出 電晶體輸出 (2 個輸出 x 2) (Sink 型)
環境條件	作業溫度範圍 -10°C 到 +55°C (+14°F 到 +131°F)
	儲存溫度範圍 -20°C 到 +60°C (-4°F 到 +140°F)
濕度	30% 到 90% RH (不結露)
外觀	機身：電鍍鋅鋼板蓋：PC+ABS
外型尺寸	寬 × 高 × 深 185 × 278 × 60.3 mm (7-5/16 × 10-31/32 × 2-3/8 in) (安裝於安裝框架時 185 × 278 × 81.5 mm (7-5/16 × 10-31/32 × 3-7/32 in))
重量	1.9 kg (5 lbs)
安裝條件	室內安裝的金屬控制盒內

- 只能使用個人電腦、平板電腦或智慧型手機，透過 EW-C50E 操作與監控空調。

無 AE-200 時，只能使用個人電腦的瀏覽器軟體*1，透過此控制器操作與監控空調。可使用網際網路遠端監控與操作，並可同步操作部分建築的空調。*2



*1. 在 Windows 作業系統的情況下，需安裝 Microsoft® Edge 或 Google Chrome。在 Macintosh 作業系統的情況下，需安裝 Safari 7。
Windows 及 Microsoft® Edge 為 Microsoft Corporation 在美國和其他國家的註冊商標。
iPad 及 Safari 為 Apple Inc. 在美國和其他國家的註冊商標。
Google Chrome 為 Google Inc. 的註冊商標。

*2. 文中的公司名稱和產品名稱，可能為各所屬公司的商標或註冊商標。透過網際網路連接 EW-C50E 時，請避免直接連接至網際網路。使用具備 VPN 功能的路由器或類似設備連接網際網路，以確保安全。

功能 * 功能和規格可能變更。

◎：依群組或多個群組 ○：依群組 □：僅限整批

項目	說明	設定顯示	顯示
開機/關機	切換至 ON 或 OFF 來開啟或關閉空調和一般設備。	◎	◎
運轉模式	切換至冷房、除濕、自動、送風或暖房運轉。 * 可用的功能依不同機組而異。	◎	○
溫度設定	可在以下範圍內設定溫度。括號內的數值適用於中溫室內機。 * 設定溫度範圍依型號而異。 · 冷房/除濕：19°C 到 35°C (4.5°C 到 30°C) · 暖房：17°C 到 28°C (17°C 到 28°C) · 自動 (單設定點)：19°C 到 28°C · 自動 (雙設定點) [冷房] 與冷房模式的設定溫度範圍相同。[暖房] 與暖房模式的設定溫度範圍相同。 · 回復 (雙設定點) [冷房] 與冷房模式的設定溫度範圍相同。[暖房] 與暖房模式的設定溫度範圍相同。	◎	○
溫度設定單位 0.5°C	可設定和顯示的溫度單位為 0.5°C。 * 結合特定機組後，可將溫度設定單位改為 1°C。	◎	○
風扇轉速設定	風速可設定為 4 級、3 級、2 級或自動。 * 可用的風速依不同機組而異。	◎	○
風向設定	可設定為 5 級風向之一，或是自動風向。 * 可用的風向依不同機組而異。	◎	○
禁止現場遙控器操作功能	可停用現場遙控器的下列功能：運轉或停止、運轉模式、設定溫度、濾網符號重設、風速、風向以及定時器操作。 * 在 Lossnay 群組中，只能停用開機/關機和濾網重設。 * AT-50B、PAR-41MAA、PAR-U02MEDA 及 PAC-YT52CRA 機型可設定停用風速、風向、定時器操作。	◎	○
室溫顯示	顯示室內機的吸入溫度。	-	○
故障顯示	顯示目前的錯誤內容與其位址。	-	◎
排程操作	當天/每週/當季每週/每年 設定內容：開機/關機、運轉模式、設定溫度、停用現場遙控器、風向/風扇	◎	○
能源管理	顯示耗電量*或運轉時數。 * 需要選購零件。	-	◎
換氣設備運作 (獨立)	群組操作僅限用於自由平面 Lossnay 機組。 * 以上群組操作模式包括自動換氣、熱交換和一般換氣。	◎	○
換氣設備運作 (連動)	自由平面 Lossnay 機組和室內機連動運轉。 * 此時可操作風量，但無法選擇換氣模式。	◎	○
外部輸入 (定時器連線、緊急停止輸入等)	可使用位準信號或脈衝信號輸入如下。 位準信號：緊急停止輸入、整批開機/關機和需求輸入。 脈衝信號：整批開機/關機或操作停用/啟用 * 需有外部電源和另購的外部 I/O 轉接器 (PAC-YG10HA-E)。只能選擇以上輸入方式的其中一種。	□	-
外部輸出 (錯誤輸出、運轉輸出)	使用位準信號、開機/關機和錯誤/正常為輸出。 * 需有外部電源和另購的外部 I/O 轉接器 (PAC-YG10HA-E)。	-	□
網頁瀏覽器	監控/操作、故障、濾網符號監控、排程設定、連動控制設定 (選購)、節能控制設定 (選購)、節能尖峰斷電設定 (選購)、設定溫度範圍限制、其他	◎*1	◎*1
濾網重設	濾網符號重設	○	○
可連線位置	集中系統傳輸線：建議可連線項目 室內及室外傳輸線：可連線	-	-

* 功能和規格依所連線的設備及型號而異。

* 單用 EW-C50E 即可按比例區分用電量。

■ 註

*1. 有些項目不支援多群組設定和顯示。

*2. 請僅使用有此項功能的機組項目。

- 可連線設備：自由平面直接擴充系統空調設備所用的變頻空調設備所用的箱型空調 (可使用相容於 M 控制器之室內機連接 AW 控制型號) 控制器 Mr. Slim (可使用 M-NET 轉接器或特殊室外機進行連接) Kirigamine 室內空調 (需有系統控制介面或 M-NET 控制介面) 自由平面 Lossnay/具備暖氣與加濕功能的 Lossnay 獨立加濕機組 *2 環境測量控制器、計量測量控制器、一般介面

相關零件

相關軟體及組件

PI 控制器 PAC-YG60MCA

適用於計費支援系統及節能控制系統



產品尺寸：
120 (高) × 200 (寬) × 45 (深) mm

主要功能

PI 控制器最多可連接 4 台脈衝輸入測量儀器 (瓦時計、瓦斯表、水表及熱量計)，並依據 AE-C400E/ EW-C50E 指定的脈衝單位計算累積用量。AE-C400E/ EW-C50E 定期 (每隔 1 分鐘) 監控 PI 控制器的目前數值。

可在 AE-C400E LCD、AE-C400E/ EW-C50E 網頁瀏覽器顯示目前數值。

功能及規格表

項目	額定值和規格		
電源	24 VDC±10% : 5 W		螺絲接線板 (M3) ³
介面	M-NET 通訊	17 到 30 VDC ¹	螺絲接線板 (M3) ³
	無電壓 a 接點輸入	接點數量：4 脈衝信號：a 接點 脈衝寬度：100 ms 到 300 ms (下一個脈衝出現前的開置期：100 ms 以上)	無螺絲接線板
環境條件	溫度	作業溫度範圍 0 到 40°C [32°F 到 104°F]	無螺絲接線板
	濕度	儲存溫度範圍 -20 到 60°C [-4°F 到 140°F]	
尺寸	200 (寬) × 120 (高) × 45 (深) mm / 7 7/8 (寬) × 4 3/4 (高) × 1 25/32 (深) in		
重量	0.6 kg [1 3/8 lbs]		
停電後時間保持	在停電或關機情況下，內部電容器能持續計時約 1 週。 (內部電容器充滿電所需時間約 24 小時；不必更換電池。)		
安裝環境	金屬控制面板內 (室內) * 請將此產品用於飯店、商業辦公室或類似的環境。		

*1：由供電機組提供電力至傳輸線或室外機。此外，此裝置的 M-NET 電路功耗係數為「1/4」(等同一台 ME 遙控器)。

*2：由主機組提供電力至量表的接點。

*3：接線板上的螺絲尺寸為 M3 (ISO 公制螺絲螺紋)。數字代表螺絲直徑 (mm)。

DIDO 控制器 PAC-YG66DCA

實現 M-NET 中構築裝置的合理方法。



產品尺寸：
120 (高) × 200 (寬) × 45 (深) mm

主要功能

DIDO 控制器最多可有 6 組接點輸入/輸出端子，最多可監控及操作 6 台一般設備的開啟/關閉/故障。可從 AE-C400E LCD、AE-C400E/ EW-C50E 網頁瀏覽器監控或操作一般設備。

也可設定一般設備的運轉/停止排程。

DIDO 控制器的每個 M-NET 位址有 6 個接點。1 個接點相當於 1 部室內機。

因此，當 6 個接點都使用時，將佔用 6 個 M-NET 位址。

功能及規格表

項目	額定值和規格					
電源	24 VDC±10% : 5 W		螺絲接線板 (M3) ⁸			
介面	M-NET 通訊	17 到 30 VDC ^{*1}	螺絲接線板 (M3) ⁸			
	標準	輸出 ^{*2}	開啟/關閉，(開啟) ^{*3}	無電壓繼電器接點 (2)	施加負載 最高：24 VDC，5 W 最低：5 VDC，2 mW * 不可連接 AC 負載。	螺絲接線板 (M3.5) ⁸
			(關閉) ^{*3}	電晶體 (2)	24 VDC 40 mA 以下 ^{*5}	無螺絲接線板
		無電壓繼電器接點 (2)	施加負載 最高：24 VDC，5 W 最低：5 VDC，2 mW * 不可連接 AC 負載。	螺絲接線板 (M3.5) ⁸		
	擴充	輸入	開機/關機 錯誤/正常	無電壓 a 接點 (各 2 個)	24 VDC 1 mA 以下 ^{*5}	無螺絲接線板
			輸出	開啟/關閉，(開啟) ^{*3} (關閉) ^{*3}	電晶體 (各 4 個)	24 VDC 40 mA 以下 ^{*4}
	擴充	輸入	開機/關機 錯誤/正常	24 VDC 輸入 (各 4 個)	24 VDC 1 mA 以下 ^{*6}	9 支針腳連接器
			輸出脈衝寬度	1 s ± 30 ms		
連動功能	視輸入接點狀態連動 M-NET 裝置與輸出接點。 ^{*7}					
環境條件	溫度	作業溫度範圍 0 到 40°C [32°F 到 104°F]	無螺絲接線板			
	濕度	儲存溫度範圍 -20 到 60°C [-4°F 到 140°F]				
尺寸	200 (寬) × 120 (高) × 45 (深) mm / 7 7/8 (寬) × 4 3/4 (高) × 1 25/32 (深) in					
重量	0.6 kg [1 3/8 lbs]					
停電後時間保持	在停電或關機情況下，內部電容器能持續計時約 1 週。 (內部電容器充滿電所需時間約 24 小時；不必更換電池)					
安裝環境	金屬控制面板內 (室內) * 請將此產品用於飯店、商業辦公室或類似的環境。					

*1：由供電機組提供電力至傳輸線或室外機。此外，此裝置的 M-NET 電路功耗係數為「1/4」(等同一台 ME 遙控器)。

*2：無電壓繼電器接點或電晶體可供輸出。一次只能使用一個。

*3：() 若為脈衝時。

*4：輸出為開集極類型。必須從外部電源供電給此裝置的輸出電路。

*5：由此裝置供電給外部接點。

*6：必須從外部電源供電。

*7：從「維護工具」執行連動控制。詳情請參閱「維護工具」的操作手冊。

*8：接線板上的螺絲尺寸為 M3 和 M3.5 (ISO 公制螺絲螺紋)。數字代表螺絲直徑 (mm)。

AI 控制器 PAC-YG63MCA

M-NET 通訊可傳送市售溫度及濕度感應器測得的數值。



產品尺寸：
120 (高) × 200 (寬) × 45 (深) mm

主要功能

AI 控制器具有 2 個連接埠，可控制溫度和濕度。

AE-C400E/ EW-C50E 定期 (每隔 1 分鐘) 監控 AI 控制器的狀態，並持續測量資料。而當數值超過預設上限或下限，或恢復正常時，AE-C400E/ EW-C50E 發送警報電子郵件，內含警報發生或解除前 10 分鐘 (每隔 1 分鐘) 的趨勢資料。

可在 AE-C400E LCD、AE-C400E/ EW-C50E 網頁瀏覽器顯示溫度/濕度。

功能及規格表

項目	額定值和規格							
電源	24 VDC±10% : 5 W				螺絲接線板 (M3) ⁴			
介面	M-NET 通訊	17 到 30 VDC			螺絲接線板 (M3) ⁴			
	輸入	Ch	感應器	測量目標	測量範圍	測量誤差	外部連接方法	
			Pt100 (3 線系統)	溫度	-30 到 60°C [-22 到 140°F]	±0.3%FS ±0.1°C (0.18°F) ^{*2} [在 25°C (77°F)]	無螺絲接線板 (3 極)	
		Ch1	類比	4 到 20 mADC	溫度/濕度	(由系統控制器設定)	±0.5%FS ±0.1°C (0.18°F) ^{*2} ±0.5%FS ±0.1%RH [在 25°C (77°F)]	無螺絲接線板 (2 極)
			1 到 5 VDC					
	0 到 10 VDC							
Ch2	類比	4 到 20 mADC	溫度/濕度	(由系統控制器設定)	±0.5%FS ±0.1°C (0.18°F) ^{*2} ±0.5%FS ±0.1%RH [在 25°C (77°F)]	無螺絲接線板 (2 極)		
1 到 5 VDC								
0 到 10 VDC								
輸出	上限/下限警報連動輸出 (無電壓接點)		施加負載 最高：24 VDC，5 W 最低：5 VDC，2 mW * 不可連接 AC 負載。		螺絲接線板 (M3.5) ^{*4}			
連動功能	視測量資料值連動 M-NET 裝置。 ^{*3}							
環境條件	溫度	作業溫度範圍			0 到 40°C [32°F 到 104°F]			
	濕度	儲存溫度範圍			-20 到 60°C [-4°F 到 140°F]			
尺寸	200 (寬) × 120 (高) × 45 (深) mm / 7 7/8 (寬) × 4 3/4 (高) × 1 25/32 (深) in							
重量	0.6 kg [1 3/8 lbs]							
停電後時間保持	在停電或關機情況下，內部電容器能持續計時約 1 週。 (內部電容器充滿電所需時間約 24 小時；不必更換電池。)							
安裝環境	金屬控制面板內 (室內) * 請將此產品用於飯店、商業辦公室或類似的環境。							

*1：為要使用的類比輸入方法設定指撥開關，同時參閱「9. 指撥開關功能」。

*2：系統的測量誤差包含此機組、感應器與配線的測量誤差。

a%FS (全刻度) = a% × [(測量範圍上限值) - [下限值]]

*3：從「維護工具」設定連動功能。詳情請參閱「維護工具」的操作手冊。

*4：接線板上的螺絲尺寸為 M3 和 M3.5 (ISO 公制螺絲螺紋)。數字代表螺絲直徑 (mm)。

傳輸線供電機組 PAC-SC51KUA

對相關組件供電的機組



- 為將遙控器與系統控制器連接至集中控制的傳輸線，建議使用傳輸線供電機組 (PAC-SC51KUA)。(AE-C400E、EW-C50E、BM 轉接器除外)

規格表

項目	規格	
電氣規範	額定輸入電壓與電流 保險絲：250VAC 6.3A 延時型 (IEC127-2 S.S.5)	100-240VAC ±10%；0.8A - 0.4A 50Hz/60Hz 單相
輸出電壓/電流	M-NET	23.0 - 32.0VDC
環境條件	溫度	作業範圍 -10 到 +55°C/+14 到 +131°F
	濕度	儲存範圍 -20 到 +60°C/-4 到 +140°F
尺寸	169 (高) × 271 (寬) × 72 (深) mm (6-11/16 [高] × 10-11/16 [寬] × 2-7/8 [深] in。)	
重量	1.4 kg (3-1/8 lbs)	
安裝環境	在金屬控制面板內 * 此機組適用於商業辦公室或類似的環境。	

集中遙控器

PI 控制器
PAC-YG60MCA



尺寸 200(W) x 120(H) x 45(D) mm

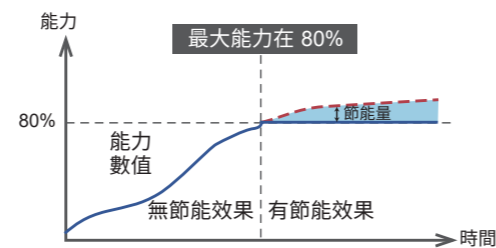
PI 控制器最多可連接4種量表(功率計、瓦斯錶、水錶和熱量計)並用於電費計算,結合使用AE-C400E/AE-50E/EW-C50E,可以計算各機組的費用並執行抑制尖峰負載(例如,需求控制)。可以在 AE-C400E/AE-50E 的 LCD 上監控儀表。

節能控制 (抑制尖峰負載)

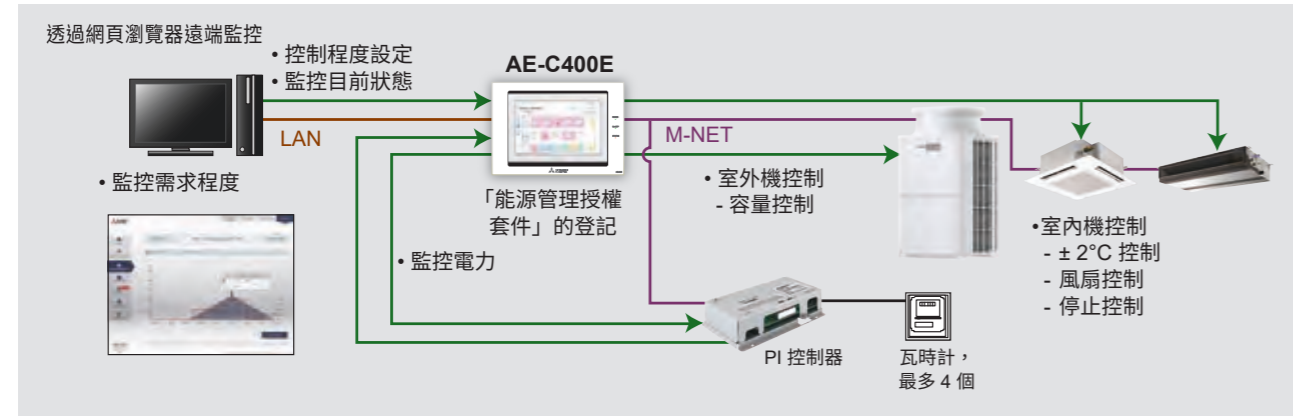
使用 PI 控制器,開啟節能控制。
(需要「能源管理授權套件」的登記。)

如欲達到節能效果,室外機的能力需要受限制

*請注意,當使用節能控制時,如發生因超出合約而產生的故障,本公司不作任何保證。



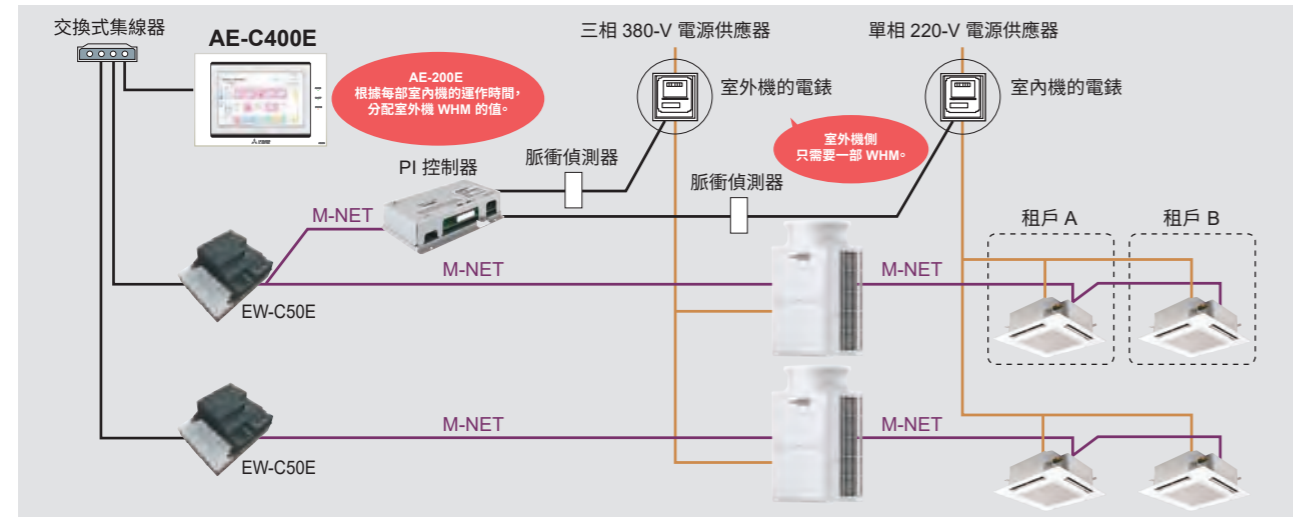
系統架構



電費計算

能夠執行每個租戶的電費計算,並輸出為 CSV 檔案

系統架構



集中遙控器

DIDO 控制器
PAC-YG66DCA



尺寸 200(W) x 120(H) x 45(D) mm

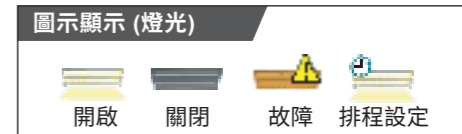
DIDO 控制器與 AE-C400E/AE-50E/EW-C50E 結合使用,可操作通用設備,並監控運作和故障狀態。其配備了兩組標準端子(通道 1 和 2),以及四組用於輸入/輸出端子的擴充接頭。擴充線為選購。

可以在 AE-C400E/AE-50E 上監控或執行操作。此外,此裝置還具有將 M-NET 裝置(例如室內機、通用設備等)連動的功能。

一般用途設備控制

能夠控制與監控空調機以外的設備(其他公司的空調機、燈光、換氣設備等)

- 除上述外,空調機可與一般用途設備連動。
例如室內機與保全系統之間的連動。
- 當保全系統啟動/關閉時,可開啟/關閉室內機。



系統架構



集中遙控器

AI 控制器

PAC-YG63MCA



尺寸 200(W) x 120(H) x 45(D) mm

溫度/濕度監控

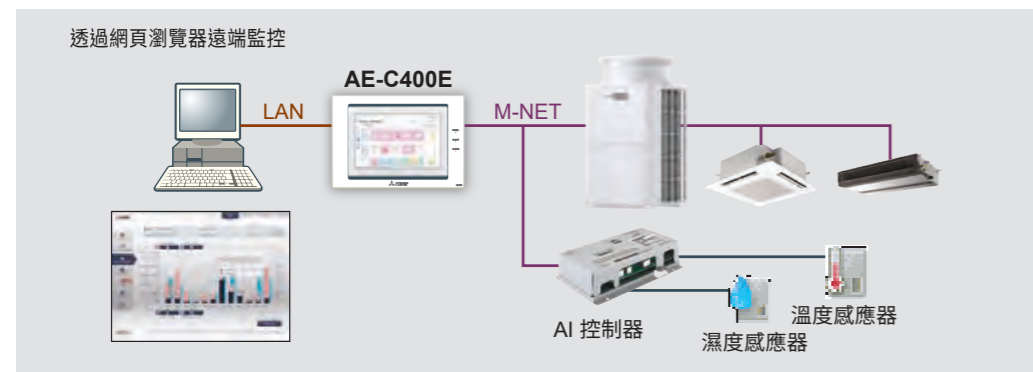
監控連接至 AI 控制器的溫度/濕度感應器所測量之值

溫度: Pt100·4 至 20 mA DC·1 至 5 VDC·0 至 10 VDC

濕度: 4 至 20 mA DC·1 至 5 VDC·0 至 10 VDC

- 測量資料的走勢畫面可顯示在網頁瀏覽器上。
- 當測量資料超出預設上限或下限時, 利用電子郵件發出警示訊息。

系統架構

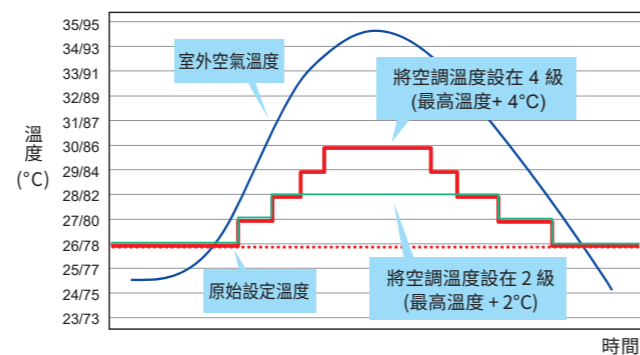


根據室外氣溫運作

此功能控制空調在冷房/暖房時的運作, 以減少室外空氣溫度與建築物 (入口附近) 溫度之間的差異, 防止溫度快速變化對人體健康造成的壓力。此功能可有效節省能源, 並可針對每個群組進行設定。



可以為每部空調機設定從 1 級 (1°C) 到 4 級 (4°C) 的溫度變化程度。



集中遙控器

開機/關機遙控器

PAC-YT40ANRA

只要按個開關就能啟動。按下主開關就可開啟/關閉所有機組, 群組內每一機組都可用獨立開關開機/關機。PAC-YT40ANRA 也可進行實體線路連接 (開機/關機輸入、火災警報輸入、運轉輸出、故障輸出)。

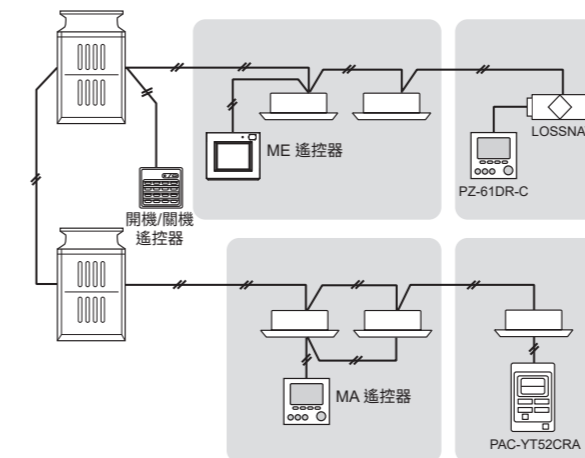


尺寸 130(W) x 120(H) x 19(D) mm

- 可控制 16 個群組 / 50 台室內機
 - 一台控制器最多可操作 16 個群組 / 50 台。
 - 一般用途介面可用於控制, 也可開啟與關閉一般裝置。
- 只要按個開關就能啟動
 - 按下主開關就可啟動與停止所有機組, 且群組內每一機組都可用獨立開關啟動與停止。
- 故障時 LED 閃爍
 - 若空調機內發生任何故障, 使用閃爍 LED 就可輕鬆確認故障細節。LED 也指示每個群組是否正在運轉或停止。
- 可與外部系統連動運轉
 - 透過連動的外部輸入/輸出功能, 可同時管理讀卡機、火災警報系統或建築物管理系統。
- 彈性群組設定
 - 可根據機組配置自由設定群組模式。
 - 可直接連接在室內/外傳輸線上, 不需供電機組。

註
根據控制器的版本, 可具有雙重設定點功能。
有關功能的可用性, 請聯絡當地經銷商。

系統範例



○: 每個群組 □: 僅限整批 ×: 不適用

功能	說明	PAC-YT40ANRA	
		操作	顯示器
機組	最大機組數	50 部/16 個群組	
開機/關機	開機與關機操作	○	○
故障指示	故障時 LED 閃爍。 (拆下護蓋來確認故障碼。)	×	○
換氣運轉 (獨立)	只有 LOSSNAY 機組可進行群組操作。 * 只有群組的開機/關機。	○	○
換氣運轉 (連動)	LOSSNAY 將與室內機的運轉連動運作。 * 風速與模式無法變更。 只有在連動之後的運轉期間, LED 才會亮起。	○	○
外部輸入	開機與關機操作/火災警報*	□	×
外部輸出	開機與關機操作/故障*	×	□

* 只適用於集體操作
不適用於群組操作

集中遙控器

先進觸控式控制器

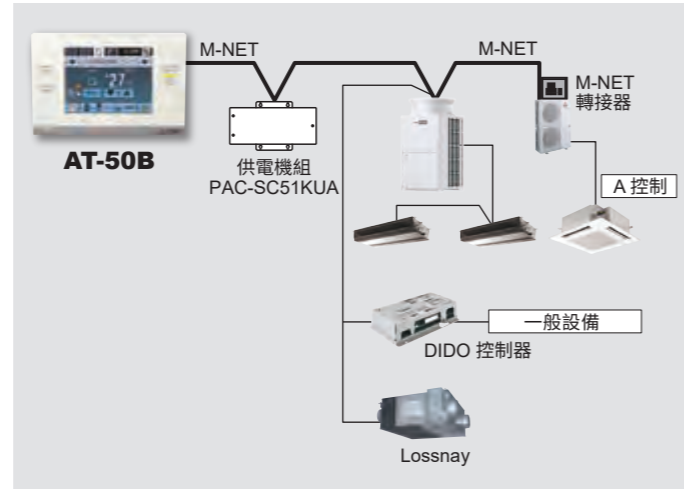
AT-50B



尺寸 180(W) x 120(H) x 30(D) mm

彩色觸控面板方便查看和操作。
可以視預期用途選擇操作畫面。

系統架構



設計

背光 LCD 觸控面板

5 吋彩色 LCD (液晶顯示器) 觸控面板可輕鬆簡單操作。
觸控面板時, 背光便會亮起, 並在一段時間後熄滅。
觸控面板會以 GRID、LIST 或 GROUP 單位顯示的運轉狀態。



GRID (縮小) 畫面

顯示所有群組的運轉狀態。



GRID (放大) 畫面

依照群組名稱顯示每個群組的運轉狀態細節。



LIST 畫面

顯示每個群組的運轉狀態細節。



GROUP 畫面

顯示每個群組的運轉狀態細節。設定群組操作。

功能

共可控制50台室內機

一個螢幕可顯示50台連線室內機的運作狀況。

每週與每日的排程

單日5種模式, 每週排程12種模式 (每個模式最多16個設定) 可設定兩週排程。

系統轉換

運轉模式可根據室內溫度設定、每個群組的目標溫度或代表性室內機而變更。

主系統控制器/子系統控制器

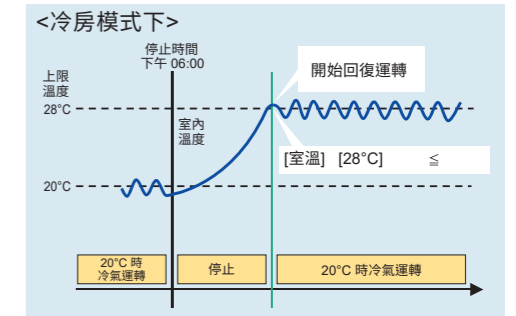
AT-50B 可當做任何主系統和子系統控制器。連接到系統控制器 (例如 AE-200E) 時, 當做子控制器。連接 AT-50B 的部分單元時, 可以當做主控制器和子控制器。

功能 [基本功能]

- 開機/關機
- 溫度設定
- 風向設定
- 運轉模式切換
- 風扇轉速設定
- 導風葉片設定

夜間回復功能

室溫在預定時段內超出特定範圍時, 此功能會自動啟動暖氣或冷氣運轉, 以防止結露或室內溫度過度升高。



簡單按鈕配置

可以自訂主螢幕旁邊的 F1 和 F2 按鈕, 使用常用功能。(排程/運轉模式/溫度修正/遙控器限制)

進階功能

項目	說明	操作	顯示器
允許/禁止	可禁止使用現場遙控器進行開機/關機、運轉模式、設定溫度、風速、風向、濾網符號重設操作及定時器操作。LOSSNAY 群組只能禁止開機/關機和濾網重設。 *可設定的項目因機型而異。	○	○
操作鎖定	操作鎖定可設定為 AT-50B 的輸入操作。每個按鈕都可設定。(功能按鈕 1、功能按鈕 2、集體開機/關機、觸控面板) 每個功能都可設定。(運轉模式、設定溫度、風速、選單按鈕) 可設定解鎖密碼。	○	○
故障顯示	空調機組發生故障時, 會顯示受影響機組及故障碼。 * 發生故障時, 「開機/關機」LED 閃爍。運轉監控畫面在該機組上顯示異常圖示。故障監控畫面顯示異常機組位址和故障碼。故障日誌監控畫面顯示時間與日期、異常機組位址、故障碼及偵測的來源。	×	□○
換氣 (獨立)	切換 LOSSNAY 群組的「旁通/熱回收/自動」模式。	○	○
換氣 (連動)	LOSSNAY 將與室內機的運轉連動運作。模式無法變更。連動之後的運轉期間, LED 將亮起。	○	○
溫度設定限制	整批設定冷房、暖房與自動模式的溫度範圍限制。MA 遙控器無法使用此功能。(取決於室內機機型。)	○	○
特定運轉模式禁止 (冷房禁止、暖房禁止、冷房/暖房禁止)	設為主控制器時, 可禁止使用單機遙控器進行以下運轉模式: 禁止冷房時: 無法選擇冷房、除濕、自動。 禁止暖房時: 無法選擇暖房、自動。 禁止冷房/暖房時: 無法選擇冷房、除濕、暖房、自動。	○	○
外部輸入 (緊急停止輸入等)	可使用以下具有位準信號或脈衝信號的輸入。 位準信號: 「緊急停止輸入」或「集體開機/關機」 脈衝信號: 「集體開機/關機」或「單機遙控器禁止/允許」 可從上述輸入中選擇一種輸入。 * 需要外部輸入/輸出轉接器 (PAC-YT51HAA (另外販售))。 現場必須備妥繼電器以及 DC 電源供應器或其他裝置。	○	○
外部輸出 (故障輸出, 運轉輸出)	「開機/關機」和「故障/正常」都用位準信號輸出。 * 需要外部輸入/輸出轉接器 (PAC-YT51HAA (另外販售))。 現場必須備妥繼電器以及 DC 電源供應器或其他裝置。	○	○
檢查氣體量	使用此功能檢查室外機是否漏冷媒。 * 使用此功能時, 室外機的氣體量檢查功能無法使用。	□	□
排程操作	每週排程最多可設定 12 種模式。在一種模式中, 最多可排定 16 個設定, 包含「開機/關機」、「運轉模式」、「設定溫度」、「風速」、「風向」及「允許/禁止現場操作」。可設定兩種每週排程 (夏季/冬季)。今日的排程最多可設定 5 種模式。	○	○

* 根據安裝條件, 需要供電機組 (PAC-SC51KUA)。有關進一步資訊, 請聯絡當地經銷商或三菱電機營業處。

單機遙控器

有線 MA 遙控器

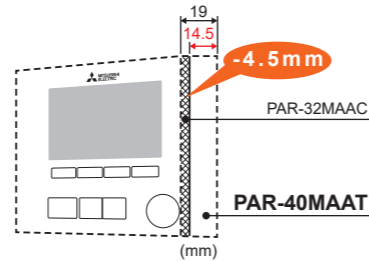
PAR-40MAAT



Bluetooth

更加纖薄

與前版 (PAR-32MAAC) 相比, 新的遙控器厚度減少 4.5 mm (深度), 讓安裝更具彈性。



• 背光 LCD (液晶顯示器)

大型、容易閱讀的顯示器
全點陣式 LCD 顯示器具備容易檢視的大型字元也可調整對比度。

• 夜間回復

室溫在預定時段內超出特定範圍時, 此功能會自動啟動暖氣或冷氣運轉, 以防止結露或室內溫度過度升高。

• i-see sensor*

可以設定 i-see sensor。

• 減少氣流*

在手動葉片角度選擇中新增「關閉」。可關閉出風口, 減少從空調機吹出的氣流。

• 自動昇降面板*

使用遙控器可降低/升高面板。面板的下降距離也可選擇。

* 該功能的可用性取決於室內機機型。詳情請聯絡當地經銷商。

尺寸 120(W) x 120(H) x 14.5(D) mm

• 語言選擇

畫面可以顯示三種語言中的一種語言。

[PAR-40MAAT]

繁體中文、簡體中文、英文

* 有關機型開始供貨日期, 請聯絡當地經銷商。

* Bluetooth® 字樣
是美國 Bluetooth SIG, Inc. 的商標。
* 「Bluetooth」功能的相關資訊, 請聯絡銷售公司。



<應用程式畫面圖片>



* iOS 10.0 以上版本
* 若要下載, 請掃描上面的 QR 碼。
* QR 碼為 DENSO WAVE INCORPORATED 的註冊商標。



使用者應用程式

功能

○：每個群組 X：不適用 -：不適用

項目	說明	操作	顯示器
開機/關機	在 ON 與 OFF 之間切換。	○	○
運轉模式切換	在冷房/除濕/送風/自動/暖房之間切換。	○	○
溫度設定	變更設定溫度。 * 可設定的溫度範圍依室內機機型而異。	○	○
風速設定	變更風速。 * 可用的風速依機型而異。	○	○
風向設定	變更風向。 * 可用的風向依機型而異。	○	○
導風葉片設定	在導風葉片開啟/關閉之間切換。	○	○
換氣設備控制	可進行與 CITY MULTI LOSSNAY 機組的運動設定與運動運轉設定。 可控制換氣設備的停止/低/高設定。	○	○
自動昇降面板	升高和降低自動昇降面板。	○	-
主顯示器模式設定	主顯示器可以用兩種不同的模式顯示：「完整」和「基本」。	○	○
黑白反轉	顯示幕顏色可以反轉, 將白色背景變成黑色, 黑色字元變成白色。	○	○
時鐘	可以設定日期 (年/月/日) 和時間 (小時/分鐘)。 設定的時間以及日期將顯示在主顯示器上。 也可以設定不在主顯示器上顯示時間。時鐘可以用 12 小時制 (時間前後加上 AM/PM) 和 24 小時制顯示。	○	○
夏令時間	可以設定夏令時間的開始/結束時間。 夏令時間功能將根據設定內容啟用。	○	-
室溫顯示	室溫顯示可以啟用或停用。	-	○
故障資訊	當發生故障時, 會顯示故障碼與機組位址。 可設定發生故障時顯示空調機組機型、序號和聯絡號碼。 (必須事先輸入上述資訊。) * 視故障而定, 可能不會顯示故障碼。	-	○
濾網資訊	濾網需清潔時, 會顯示濾網符號。	-	○
藍牙連線、藍牙、畫面更新	可以取得藍牙連線資訊。 可以使用應用程式將設定資料傳送到遙控器。	○	○
遙控器資訊	可以查看遙控器的版本。	-	○

單機遙控器

有線 MA 遙控器

PAR-32MAAC

• 點陣式 LCD

使用點陣式 LCD 螢幕, 其上字元清晰可見並且可顯示圖像符號。

• 減少氣流模式

在手動葉片角度選擇中新增「關閉」選項。可關閉換氣管道, 避免空氣從空調機流出。

• 操作自動昇降面板*

使用遙控器可升高或降低風向面板。面板的下降距離也可選擇。

* 並非所有室內機機型都可使用。詳情請聯絡當地經銷商。

• 根據室內機機型以及遙控器的顯示模式設定, 溫度可用攝氏 (每次遞增 0.5 或 1 度) 或華氏顯示。

• 背光 LCD (液晶顯示器)

大型、容易閱讀的顯示器
全點陣式 LCD 顯示器具備容易閱讀的大型字元。也可調整對比度。

• 夜間回復

當室溫超出預設的上限與下限時, 空調運轉會停止, 防止室內結露和極端溫度。

• 語言選擇

畫面可以顯示三種語言中的一種語言。

[PAR-32MAAC]

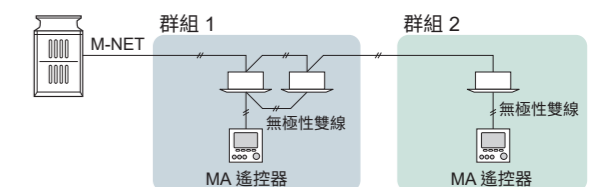
繁體中文、簡體中文、英文

* 有關機型開始供貨日期, 請聯絡當地經銷商。



尺寸 120(W) x 120(H) x 19(D) mm

系統組態範例



* 當 PAR-32MAAC 已連接至群組時, 則無其他 MA 遙控器可連接至相同群組。

功能

○：有 X：不適用

項目	說明	操作	顯示器
開機/關機	在 ON 與 OFF 之間切換。	○	○
運轉模式切換	在冷房/除濕/送風/暖房/自動之間切換。 運轉模式依室內機機型而異。	○	○
溫度設定	變更設定溫度。 * 可設定的溫度範圍依室內機機型而異。	○	○
風向設定	變更風向。 * 可用的風向依機型而異。	○	○
導風葉片設定	在導風葉片開啟/關閉之間切換。	○	○
換氣設備控制	可進行與 CITY MULTI LOSSNAY 機組的運動設定與運動運轉設定。 可控制換氣設備的停止/低/高設定。	○	○
故障資訊	當發生故障時, 會顯示故障碼與機組位址。 可設定發生故障時顯示聯絡號碼。 (必須在維修功能表內輸入上述資訊。)	-	○
定時器	開機/關機定時器 每天到達設定時間開機與關機。 · 時間設定間隔為 5 分鐘。 · 也可只設定開機時間或關機時間。 自動關機定時器 在特定運轉時間之後關閉機組。 · 運轉時間值可設定從 30 分至 240 分, 間隔 10 分鐘。	○	○
允許/不允許現場操作	可從集中控制器上允許/禁止以下操作：開機/關機、運轉模式設定、溫度設定、風速、風向以及濾網狀態重設。 * 禁止一項操作時, 操作符號會亮起 (只會在「完整」模式的畫面顯示)。	X	○
操作鎖定	可分別禁止以下操作：開機/關機、運轉模式設定、溫度設定 以及風向設定。	○	○
溫度範圍限制	每種運轉模式的室溫範圍可限制。	○	○
自動回復	機組在指定週期之後的預設溫度上運轉。 (時間值可設定從 30 分至 120 分, 間隔 10 分鐘。) * 溫度設定範圍受限時, 則無效。	○	X

單機遙控器

有線 MA 遙控器

PAR-FS01MAC-GR/SR/WR(-W) **NEW**



PAR-FS01MAC-WR

尺寸 86(W) x 86(H) x 20(D) mm

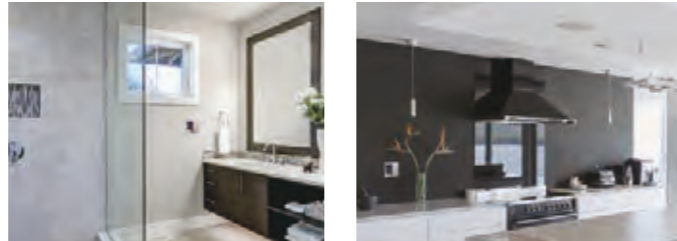
- **奢華設計**
共有三種高質感的顏色可供選擇，搭配室內設計。
- **觸控按鍵操作**
平坦的觸控按鍵，便於順暢操作
- **內建紅外線感應器**
室內機可以透過內建紅外線接收器的無線遙控器進行操作。
- **IPX4 防水 (僅限-W 機型)**
防輕微潑水
- **體積更小巧**
全新遙控器款式，比標準控制器 (PAR-32MAAC) 更為輕巧。

防水機型

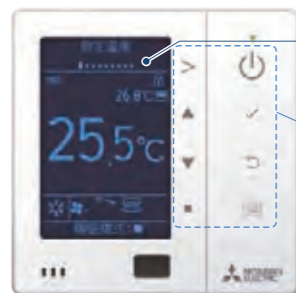
- PAR-FS01MAC-SR-W
- PAR-FS01MAC-GR-W
- PAR-FS01MAC-WR-W



* 防水機型未內建感應器。
* IPX4 表示防潑水，因此請勿將控制器安裝在有水處所或室外。



直覺化的設計顯示和觸控按鍵操作



背光顯示器上的大型圖示

平坦的觸控按鍵，便於順暢操作

主顯示器有兩種不同的模式選擇。



完整模式



基本模式

運轉顯示



主畫面 (預設溫度) > 風扇轉速 > 風向設定 > 導風葉片控制 > 3D i-see Sensor > 換氣 > 運轉模式 > 開機/關機定時器

奢華設計與其他室內裝潢融為一體

顏色：共有三種高質感的顏色可供選擇，搭配室內設計。

尺寸：體積小巧 (高：86mm × 長：86mm)，可與其他開關面板整齊地放在一起。



舒適性與便利性功能

溫度控制每次遞增 0.5 或 1 度



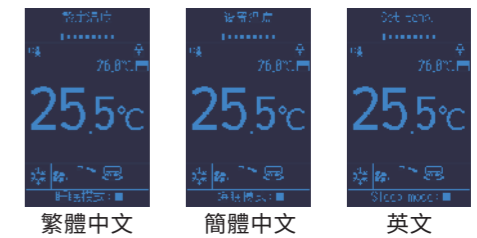
內建感應器

遙控器內建溫度感應器，可感應室溫並將其反映在空調上。

內建紅外線接收器

室內機可以透過內建紅外線接收器的無線遙控器 PAR-FL32MA 進行操作。

語言選項



繁體中文

簡體中文

英文



PAR-FL32MA

運轉管理功能

多項運轉管理功能可供選擇，滿足使用者在各種情況下的多樣化需求。

睡眠模式

只需簡單的按鍵操作即可調降空調/暖房程度。此功能有助於防止睡眠期間過冷或過熱。

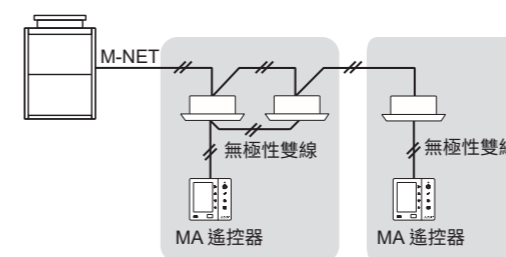
兒童安全鎖

所有按鍵操作均可停用 (除了取消兒童安全鎖)。此功能用於防止未授權的變更，或在清潔遙控器時鎖定按鍵。

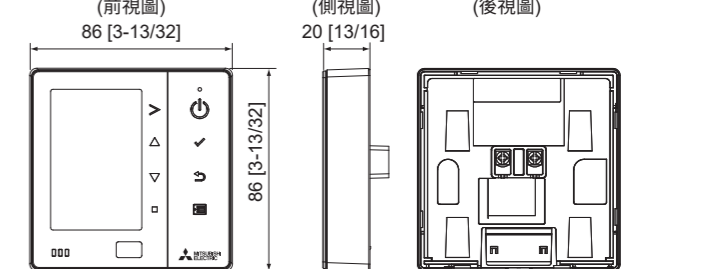
睡眠模式期間

運轉模式	設定溫度	風扇轉速
冷房/除濕	+2°C	低
暖房	-2°C	低
自動/送風	-	低

系統組態範例



外型尺寸



* 若將 PAR-FS01MAC 直接安裝至牆壁上，現場需提供兩個木質螺絲 (M4.1)。

功能

項目	說明	設定	顯示器
開機/關機	在 ON 與 OFF 之間切換。	○	○
運轉模式切換	在冷房/除濕/送風/自動/暖房之間切換。	○	○
溫度設定	變更設定溫度。 * 可設定的溫度範圍依室內機機型而異。	○	○
風扇轉速設定	變更風速。 * 可用的風扇轉速依機型而異。	○	○
風向設定 (垂直風向)	變更垂直風向。 * 可用的風向依機型而異。	○	○
導風葉片設定 (水平風向)	變更水平風向。 * 可用的風向依機型而異。	○	○
換氣設備控制	可進行與 CITY MULTI Lossnay 機組的連動設定與連動運轉設定。 可控制換氣設備的停止/低/高設定。	○	○
主顯示器模式設定	主顯示器可以用兩種不同的模式顯示：「完整」和「基本」。	○	○
時鐘 *1	可以設定日期 (年/月/日) 和時間 (小時/分鐘)。 設定的時間會顯示在定時器的顯示器上。 也可以不在定時器顯示器上顯示時間。 時鐘可以用 12 小時制 (時間前後加上 AM/PM) 或 24 小時制顯示。	○	○
室溫顯示 *2	可顯示室溫。	×	○
故障資訊	當發生故障時，會顯示故障碼與冷媒位址。	×	○
濾網資訊	濾網需清潔時，會顯示濾網符號。	×	○
無線連接	可設定遙控器與無線遙控器之間的連接。 請使用以下的無線遙控器。 * S-MAC-902LM	○	○
遙控器資訊	可以查看遙控器的版本。	×	○

● 背光 LCD ● 可每次遞增 0.5 度設定及顯示。

單機遙控器

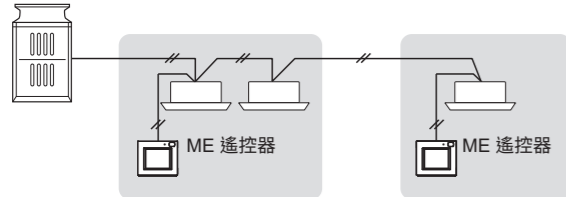
ME 遙控器

PAR-U02MEDA

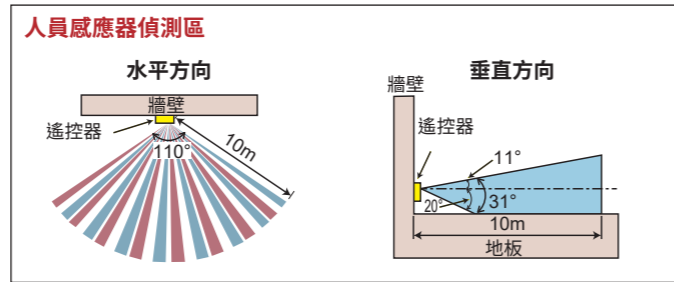


尺寸 140(W) x 120(H) x 25(D) mm

系統組態範例



- 人員感應器**
 人員感應器偵測房間何時無人，提供節能控制。
- 觸控面板與背光 LCD**
 操作設定螢幕為觸控面板。
 背光熄滅時，觸碰面板就會亮起背光。背光將維持亮起一段預設時間。
- LED 指示燈**
 LED 指示燈的顏色指示運轉狀態。
 在正常運轉期間，LED 指示燈亮起，機組停止時就熄滅。若發生故障，指示燈閃爍。
- 亮度感應器**
 亮度感應器偵測室內亮度，並提供節能控制。
- 溫度與濕度感應器**
 感應器偵測室內溫度與相對濕度。
- 透過 AHC (進階 HVAC 控制器) 進行裝置控制**
 其他製造商的产品可透過 AHC 連接。



功能

項目	說明	操作	顯示器
開機/關機	在 ON 與 OFF 之間切換。	○	○
運轉模式切換	在冷房/除濕/送風/暖房/自動之間切換。運轉模式依室內機機型而異。	○	○
溫度設定	變更設定溫度。 * 可設定的溫度範圍依室內機機型而異。	○	○
風扇轉速設定	變更風速。 * 可用的風速依機型而異。	○	○
風向設定	變更風向。 * 可用的風向依機型而異。	○	○
允許/不允許現場操作	在集中控制器上進行特定設定，就可禁止以下操作：開機/關機、運轉模式設定、溫度設定、風速、風向以及濾網符號重設。 * 當禁止操作時，操作圖示亮起。	×	○
故障資訊	當發生故障時，會顯示故障碼與機組位址。 可設定發生故障時顯示聯絡號碼。 (必須在維修功能表內輸入上述資訊。)	-	○
排程 (每週定時器)	可設定每週開機/關機次數、運轉模式以及設定溫度。 • 時間設定間隔為 5 分鐘。一週當中每天最多可設定 8 個排程模式。 * 當設定開機/關機定時器時無效。	○	○
定時器	開機/關機定時器 每天到達設定時間開機與關機。 • 時間設定間隔為 5 分鐘。 • 也可只設定開機時間或關機時間。 自動關機定時器 在特定運轉時間之後關閉機組。 • 運轉時間值可設定從 30 分至 240 分，以 10 分鐘為單位設定。	○	○
無人狀態的節能控制	當人員感應器偵測到沒人時，則啟動節能控制輔助功能。 四種控制類型可供選擇： 開機/關機/設定溫度/風速/溫控關閉。 亮度感應器可與人員感應器結合使用，以便更精確偵測有人/無人狀態。	○	○

○：有 ×：不適用

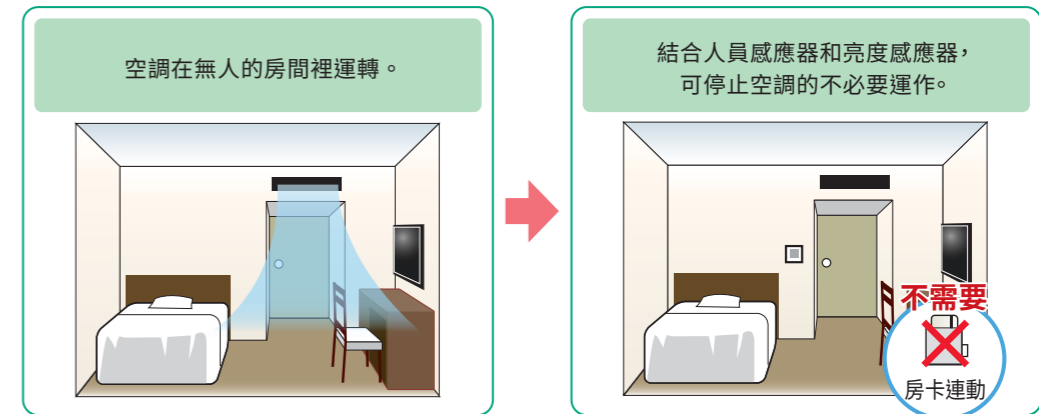


PAR-U02MEDA 的使用範例

自動關閉空調機

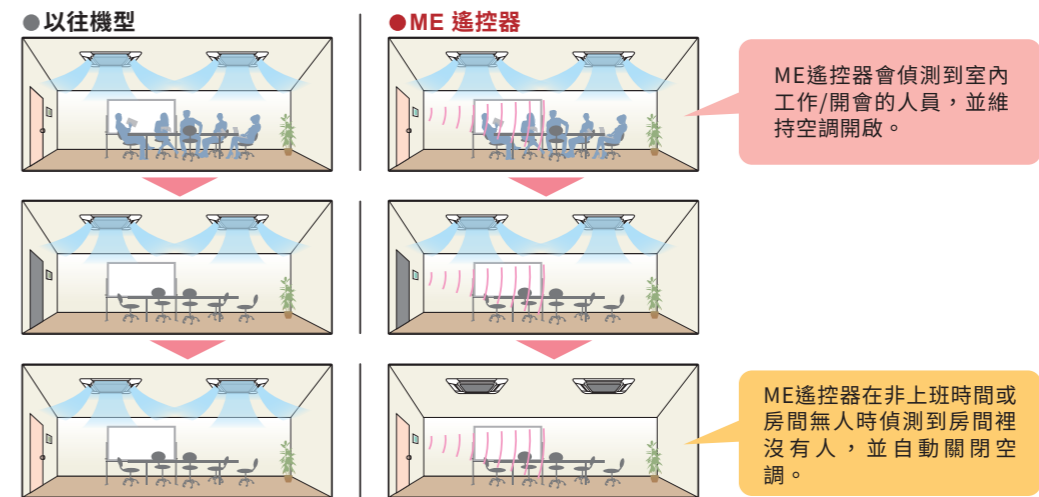
三菱電機遙控器配備一個人員感應器，房間無人時會自動關閉空調。

飯店使用



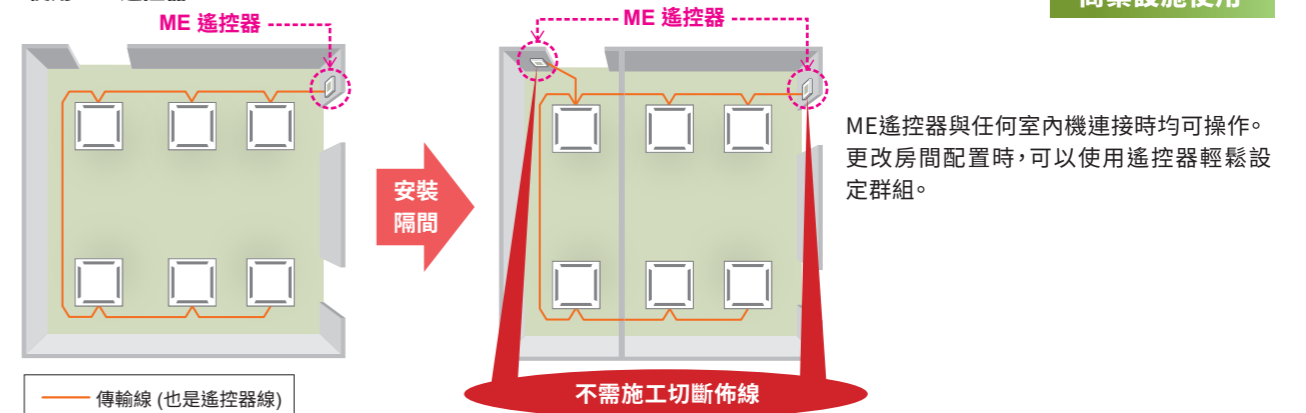
ME 遙控器的人員感應器偵測房內的狀況，ME 遙控器將自動開啟或關閉空調。

辦公室使用



稍後可以使用 ME 遙控器安裝隔間。

● 使用 ME 遙控器：



辦公室使用

商業設施使用

單機遙控器

MA 遙控器

PAR-CT01MAT-PB



尺寸 65(W) x 120(H) x 14.1(D) mm

容易使用

全彩觸控面板顯示



觸控面板



3.5 inch/HVGA 全彩 LCD

操作面板



溫度設定



運轉模式



風速設定



風向設定



換氣模式



導風葉片控制

彈性

多種配色

可以為顯示器的控制參數或背景選擇 180 種配色。

自訂控制參數

使用者可以自訂面板，僅顯示所選參數。



提供多種顏色，適合任何房間的裝潢。



- **容易使用**
大圖示在全彩觸控面板螢幕上清晰可見。
- **彈性設定**
自訂顯示、參數和背景的颜色、初始畫面上的參數可編輯。
- **Bluetooth® 低功耗技術**
遙控器可以使用藍牙低功耗 (BLE) 與智慧型手機通訊。
在 App Store 上提供操作和設定應用程式。

Bluetooth® 低功耗技術

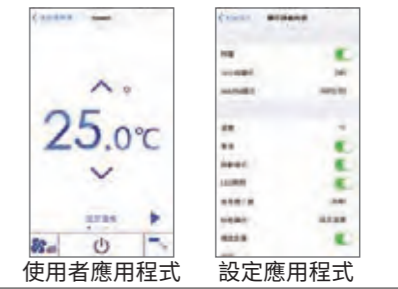
遙控器可以使用藍牙低功耗 (BLE) 與智慧型手機或平板電腦裝置通訊。

在 App Store 上提供操作和設定應用程式。



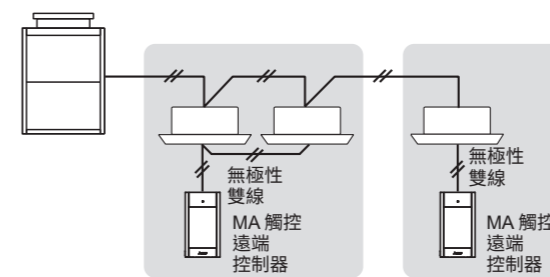
- * Bluetooth® 字樣是美國 Bluetooth SIG, Inc. 的商標。
- * 「Bluetooth」功能的相關資訊，請聯絡銷售公司。

<應用程式畫面圖片>



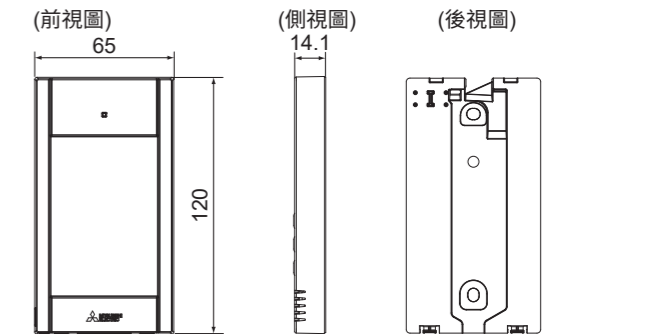
使用者應用程式 設定應用程式

系統範例



* 當 PAR-CT01MAT-PB 已連接至群組時，則無其他 MA 遙控器可連接至相同群組。

外型尺寸



單位:mm

功能

○: 每個群組 X: 不適用 - : 不適用

項目	說明	操作	顯示器
開機/關機	在 ON 與 OFF 之間切換。	○	○
運轉模式切換	在冷房/除濕/送風/自動/暖房之間切換。	○	○
溫度設定 *	變更設定溫度。 * 可設定的溫度範圍依室內機機型而異。	○	○
風速設定	變更風速。 * 可用的風速依機型而異。	○	○
風向設定	變更風向。 * 可用的風向依機型而異。	○	○
導風葉片設定	在導風葉片開啟/關閉之間切換。	○	○
換氣設備控制	可進行與 CITY MULTI LOSSNAY 機組的連動設定與連動運轉設定。 可控制換氣設備的停止/低/高設定。	○	○
自動昇降面板設定	可升高或下降自動昇降面板。	○	-
觸控面板與背光全彩 LCD	按壓任一按鈕可開啟背光，背光點亮後將於一段時間自動關閉 (依螢幕而定)。背光燈顏色可以變更。	○	○
主顯示器模式設定	主顯示器可以用兩種不同的模式顯示： 「完整」和「基本」。可以啟用或停用圖示說明設定。	○	○
時鐘	可以設定日期 (年/月/日) 和時間 (小時/分鐘)。 設定的時間以及日期將顯示在主顯示器上。 也可以設定不在主顯示器上顯示時間。 時鐘可以用 12 小時制 (時間前後加上 AM/PM) 和 24 小時制顯示。	○	○
夏令時間	可以設定夏令時間的開始/結束時間。 夏令時間功能將根據設定內容啟用。	○	-
室溫顯示	室溫顯示可以啟用或停用。	-	○
故障資訊	當發生故障時，會顯示故障碼與機組位址。 可設定發生故障時顯示空調機組機型、序號和聯絡號碼。 (必須事先輸入上述資訊。) * 視故障而定，可能不會顯示故障碼。	-	○
濾網資訊	濾網需清潔時，會顯示濾網符號。	-	○
觸控面板	觸控面板可以清潔和校準。	○	-
藍牙連線、藍牙、畫面更新	可以取得藍牙連線資訊。 可以使用應用程式將標誌圖片和設定資料傳送到遙控器。	○	○
遙控器資訊	可以查看遙控器的版本。	-	○

* 根據室內機機型以及遙控器的顯示模式設定，溫度可用攝氏 (每次遞增 0.5 或 1 度) 或華氏顯示。

單機遙控器

簡易遙控器

PAC-YT52CRA (MA)



尺寸 70(W) x 120(H) x 14.5(D) mm

•背光 LCD


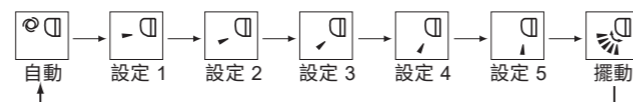
發出背光以便在昏暗環境下操作

•超薄機身

本體機身僅14.5mm的超薄型款控制器，安裝不需在牆上鑽孔。

•導風葉片角度調整按鈕 (標準)

已新增導風葉片調整按鈕，讓使用者改變風向 (僅天花板嵌入式)。

按下  按鈕將切換葉片方向。

* 風向設定將依連接的室內機機型而異。

* 無葉片調整功能的機型，則無法設定風向。

在這種情況下，按下  按鈕時葉片圖示閃爍。

•只需要以雙線信號線路為基礎的交叉配線

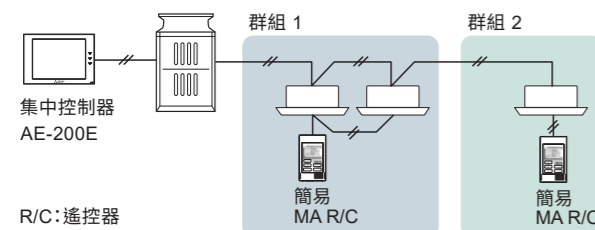
•內建室溫感應器

•可用來操作所有類型的室內機

* 因為此控制器的功能有限，請與標準控制器或集中控制器一起使用。

•液晶螢幕以 1°C 為單位進行溫度設定及顯示

系統組態範例



R/C: 遙控器

功能

□: 單機 ○: 每個群組 ×: 不適用

項目	說明	操作	顯示器
開機/關機	在 ON 與 OFF 之間切換。	○	○
運轉模式切換	在冷房/除濕/送風/暖房/自動之間切換。 運轉模式依室內機機型而異。	○	○
溫度設定	變更設定溫度。 * 可設定的溫度範圍依室內機機型而異。	○	○
風扇轉速設定	變更風速。 * 可用的風速依機型而異。	○	○
允許/禁止現場操作	藉由設定集中控制器，可禁止以下現場操作：開/關、運轉模式、預設溫度。 * 禁止現場操作時會出現 CENTRAL 圖示。	×	○
故障	顯示目前的故障狀態與其位址。 * 視錯誤狀態而定，可能不會顯示位址。	×	□
換氣設備	當已連接 CITY MULTI 室內機，則可用 CITY MULTI LOSSNAY 機組的運動設定。 當已連接 Mr. SLIM 室內機 (A 控制)，則可用 LOSSNAY 機組 (LGH-R(V) X Type) 的運動操作。	○	○
設定溫度範圍限制	預設溫度範圍受限於每一運轉模式 (冷房/暖房/自動)。	○	○

無線遙控器



PAR-FL32MA

尺寸 58(W) x 159(H) x 19(D) mm



PAR-FA32MA

尺寸 70(W) x 120(H) x 22.5(D) mm

PAR-SE9FA-E
(四方吹嵌入式信號接收器)

尺寸 256(H) x 19(D) mm



PAR-SL101A-E

尺寸 66(W) x 188(H) x 22(D) mm
[2-5/8(W) x 7-13/32(H) x 7/8(D) in.]

•不需要設定群組操作的位址

•可透過LED閃爍次數得知運轉狀態及故障碼

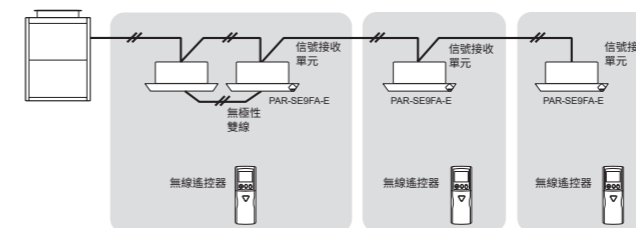
•可與 MA 遙控器一起使用

* 當用於群組配置時，室內機之間需要配線。

* 不能在群組內結合 ME 遙控器及/或 LOSSNAY 遙控器。

•液晶螢幕以 1°C 為單位進行溫度設定及顯示

系統組態範例



對應表

	接收器	發射器
PEFY-P VMHS-E PEFY-P VMSL-E PEFY-P VMA(L)-E4-TW	PAR-FA32MA	PAR-FL32MA
PLFY-P VEM-TW	PAR-SE9FA-E	PAR-SL101A-E (PAR-FL32MA)*1*2

*1 使用 PAR-SL101A-E 或 PAR-FL32MA (不可同時) 控制每部室內機。

*2 PAR-SL101A-E 無法控制多部室內機。每個群組只能使用一部室內機。

功能

○: 有 ×: 不適用

項目	說明	操作	顯示器
開機/關機	單群組的開機與關機操作	○	○
溫度設定	變更設定溫度。 * 可設定的溫度範圍依室內機機型而異。	○	○
風向設定	風向角度 (4 度，擺動) 自動百葉窗開啟/關閉。 風向設定依機型而異。	*1	*1
定時器操作	一天可設定一組開機/關機設定。	○	○
允許/禁止現場操作	每個單機遙控器可獨立禁止操作以下功能(開機/關機、變更運轉模式、設定溫度、重設濾網)。 *3 當接收到來自自主系統控制器的現場遙控器停用指令時已執行操作，則蜂鳴器將響起且 LED 將閃爍。	×	○*3
換氣設備	最多 16 部室內機可連接至具有一部 LOSSNAY 的運動系統。 LOSSNAY 將與室內機的運轉運動運作。	×*2	×

*1 某些機型的風向與風速顯示有所不同。
當執行初始設定時，請設定風向與風速。

*2 風速與模式無法變更。

使用注意事項

*有關安裝細節，請參閱隨附的安裝手冊。請安排專家來正確安裝系統。

1. 一般預防措施

1-1. 用途

- 本型錄所述空調系統設計用於讓人舒適。
- 本產品並非設計用於保存食物、動物、植物、精密設備或藝術品。為了避免品質損失，請勿將本產品用於設計以外的用途。
- 為了減少漏水和觸電的風險，請勿將本產品用於空調車輛或船隻。

1-2. 安裝環境

- 請勿在電壓大幅變化、有大量礦物油 (如切削油)、烹飪油會飛濺或會產生大量蒸汽的地方 (如廚房) 安裝專用機組以外的任何機組。
- 請勿在酸性或鹼性環境內安裝本機組。
- 不要安裝在暴露於氯氣或其他腐蝕性氣體的地方。避免鄰近下水道。
- 為了減少起火的風險，請勿將機組安裝在可能洩漏可燃性氣體或有易燃物質的地方。
- 此空調機組內建微電腦。在決定安裝位置時，要將雜訊影響考慮在內。尤其是在安裝有天線或電子裝置的地方，建議安裝空調機組時遠離這些裝置。
- 根據當地對抗颱風、陣風和地震的安全措施，將機組安裝在堅固的基礎上，防止機組損壞、倒塌和掉落。

1-3. 備份系統

- 在空調機故障可能會產生重大影響的地方，建議安裝兩個以上單室外機對多室內機的系統。

1-4. 機組特性

- 熱泵效率取決於室外溫度。在暖房模式下，當外面空氣溫度下降時，效能下降。在寒冷天候下，效能不彰。暖空氣會持續卡在天花板附近，且地面持續維持冰冷。在此情況下，熱泵需要一套補充加熱系統或空氣循環器。在採購這些設備之前，請洽當地經銷商來選擇機組與系統。
- 當室外溫度低且濕度高時，室外機側上的熱交換器可能結霜，這會降低其熱效能。為了除霜，將啟動自動除霜功能，並且暫停暖房模式 3-10 分鐘。完成除霜作業之後，暖房模式將自動恢復。
- 含熱泵的空調機在開始暖氣運轉之後需要時間溫暖整個房間，因為系統會循環暖空氣，讓整個房間溫暖。
- 聲音位準係在無響室內獲得。由於四周的噪音和回聲，實際運轉時的聲音位準通常高於模擬值。有關測量位置，請參閱「聲音位準」章節。
- 根據運轉情況，即使正常運轉，機組還是會因為閥門致動、冷媒流動以及壓力改變而產生噪音。請考慮避免安裝在需要安靜的地方。
- 已連接室內機的總容量可大於室外機的容量。然而，當已連接的室內機同時運轉時，每部機組的容量會變成小於額定容量。
- 當機組在通電或電力故障之後 12 小時之內第一次啟動時，機組會執行初次啟動運轉 (容量控制運轉)，以避免壓縮機受損。根據運轉負載，初次啟動運轉最長完成時間需要 90 分鐘。
- 當機組超出工作溫度範圍運轉時，機組可能停止以防止故障。

1-5. 相關設備

- 使用中等靈敏度且啟動速度 0.1 秒以內的接地漏電斷路器 (ELB)。
- 安裝接地漏電斷路器時，請洽當地經銷商或合格技師。
- 若機組為變頻式，請選擇能夠處理高諧波和突波的接地漏電斷路器。
- 不僅通過空調機組會漏電流，通過電線也會漏電流。因此，主電源的漏電流要大於每一機組的總漏電流。將接地漏電斷路器或漏電警報器安裝在主電源時，請將其容量列入考慮。為了簡單測量現場的漏電流，請使用配備濾波器的測量工具，並將全部四條電源線夾在一起。接地線上測量到的漏電流並不確實，因為有可能會感應到其他系統的漏電流而產生測量值。
- 請勿在與變頻式機組及其設備連接到同一電力系統的機組上安裝相位提前電容器。
- 若因為產品故障或錯誤配線造成大電流通過，則產品側上的接地漏電斷路器及上游的過電流斷路器都會同時跳脫。根據系統的優先級別，分離電力系統或協調所有斷路器。

1-6. 選購配件

- 只能使用三菱電機建議的配件。安裝配件時，請洽當地經銷商或合格技師。不合格人員的不當安裝可能會導致漏水、漏電、系統故障或火災。
- 某些選購配件可能與使用的空調機組不相容，或不適用於安裝條件。考慮任何配件時，請檢查相容性。
- 請注意，某些選購配件可能影響空調機的外型、外觀、重量、運轉聲音及其他特性。

1-7. 運轉/保養

- 使用之前請詳閱每個機組隨附的說明書。
- 每個機組的保養或清潔都有風險，需要具備專業知識。閱讀說明書以確保安全。需要特殊專業知識時 (如室內機需要清潔時)，請洽當地經銷商或合格技師。

2. 室內機的預防措施

2-1. 操作環境

- 空調機使用的冷媒 (R410A) 無毒且不可燃。然而，若冷媒洩漏，則含氧量會下降到對人體有害的程度。如果將空調機安裝在小房間內，必須採取措施，避免冷媒漏出時冷媒濃度超出安全限制。
- 若機組在濕度高於 80% 時，則可能會結露並且從室內機滴落。

2-2. 機組特性

- 遙控器上顯示的回風溫度可能與其他溫控器上的溫度顯示不同。
- 遙控器上的時鐘每個月大約會慢一分鐘。
- 使用遙控器上內建溫度感應器的溫度可能會與實際室溫不同，這是因為牆壁溫度效應的結果。
- 當室內機安裝在天花板上或內時，使用遙控器上內建的溫控器或另外販售的溫控器，操作自動冷氣/暖氣切換。
- 在空調負載較大的地點，如電腦機房，溫控關閉會造成室溫急遽上升。
- 確實使用規定的濾網。若安裝非規定濾網，則機組可能不會正常運轉，且運轉噪音會增加。
- 在暖氣空調負載小的環境內，室溫可能會上升超過預設溫度。

2-3. 機組安裝

- 在冷媒管分歧頭的下游上不可有任何分歧點。
- 當已安裝現場供應的外部溫控器，或當已使用需求控制的裝置，則可能發生機組異常停止或電磁接觸器受損。詳情請洽當地經銷商。
- 當室內機進行新鮮空氣進氣時，請在管道內安裝濾網 (現場供應)，去除空氣中的灰塵。
- 具有外側進風口的天花板嵌入式四方吹機組可連接至管道，但是現場需要安裝增壓風扇。有關新鮮空氣進氣量的可用範圍，請參閱「室內機」章節。
- 在室內機上進行新鮮空氣進氣會導致噪音值提高。
- 安裝天花板吊隱式時，請確保有足夠的檢修空間，以便遵照安裝手冊進行保養。
- 請勿將機組安裝在烹飪或食品處理區域上方。

3. 室外機的預防措施

3-1. 安裝環境

- 若在鹽霧環境使用，建議具備耐鹽規格的室外機。
- 即便使用具備耐鹽規格的機組，也無法完全抵抗腐蝕。請確實遵照說明書以及安裝手冊內說明的指示或預防措施來安裝與保養。耐鹽規格請參照 JRAIA (JRA9002) 所出版的準則。
- 請將機組安裝在排氣不受阻礙的地方。若受阻礙，會發生排氣短循環。
- 因為室外機上會集中並滴落凝結水，因此請在機組基座四周提供適當排水道。當將機組安裝在頂樓上時，地板上要施作防水保護。
- 在預期會下雪的區域內，安裝機組時請將出風口面向背風處，並且安裝防雪罩來保護機組。將機組安裝在比預期降雪高出大約 50 cm 的基座上。關閉管子與配線的開口，因為水與小動物侵入會導致設備受損。如使用 SUS 防雪罩，請參閱防雪罩的安裝手冊，並且注意安裝以避免腐蝕的風險。
- 當預期待時間在外面空氣溫度低於 0°C 之下連續運轉時，請採取適當措施，像是使用機組基座加熱器，以避免機組基座結冰。
- 安裝防雪罩，以讓出風口/進風口面向背風處。
- 配管可能會根據現場配管安裝情況而震動。若配管震動，則調整配管支撐法與支撐跨具等。
- 當防雪罩上的雪累積大約 50 cm 或更多時，請清除防雪罩上的雪。在會積雪的地方，安裝足夠堅固能夠承受積雪重量的屋頂。
- 在像是學校這類地方，於室外機四周提供適當防護，避免受傷的風險。
- 耐鹽機組能承受鹽分的腐蝕，但是不防鹽。在海洋環境中安裝和保養室外機時，請注意以下事項。
 1. 耐鹽機組不要直接暴露在海風中，並盡量減少暴露在鹽霧中的時間。
 2. 避免在室外機之上安裝遮陽板，如此雨水才能洗掉機組上的鹽分。
 3. 水平安裝機組，以確定從機組基座正確排水。水累積在室外機的基座內將會顯著加快腐蝕。
 4. 定期洗掉機組上的鹽分，尤其是當機組安裝在海岸地區時。
 5. 在安裝之後以及保養期間，修復所有明顯的刮痕。
 6. 定期檢查機組，並且依照需要塗抹防鏽劑並更換腐蝕的零件。

3-2. 機組特性

- 當室內機上經常重複溫控開啟與關閉時，則室外機的運轉狀態會變得不穩定。
- 相對於室外機容量，室內機容量最高達 130%。然而，若系統以超出 100% 的容量運轉，則可能無法達到預期的效能。

3-3. 相關設備

- 根據當地法規提供接地。

4. 控制相關項目的預防措施

4-1. 產品規格

- 為了導入 MELANS 系統，需要提前諮詢。尤其是要導入電費分攤功能或節能功能時，需要進一步詳細諮詢。詳情請洽當地經銷商。
- AE-C400E、EW-C50E、AG-150A或計費計算機組的計費計算都是獨一無二的，並且係根據我們的原始方法。(包含備用運轉。)其並非根據計量法，並且不用於官方商業目的。此方法並不能計算空調機的耗電量 (輸入)。請注意，在此方法中，使用對應至每一空調機 (室內機) 的運轉狀態 (輸出) 之比率，分配空調機的耗電量。
- 在AE-C400E、EW-C50E的電費分攤功能內，A 控制機組、K 控制機組使用個別瓦時計，且 City Multi 空調機使用包裝的空調機。
對大容量室內機來說 (含兩個以上位址)，建議使用獨立瓦時計。
- 當在AE-C400E、EW-C50E上使用用電尖峰管制功能時，每分鐘會執行一次，並且需要時間以獲得控制效果。建議可降低標準條件值。若 AE-200E、EW-C50E 故障或停止，用電尖峰管制功能無法正常作動可能會超出耗電量限制，建議設置備用補救措施。
- 室內機關閉時，控制器無法操作。(無故障)
操作控制器時，請打開室內機的電源。
- 當使用 AE-C400E、EW-C50E、AG-150A、PAC-YG66DCA 或 PAC-YG63MCA 上的連動控制功能時，請勿與防火、保全等防災相關功能進行連動(尤其是和涉及人身安全的功能)。另外為避免因故障無法正常運作，請另外設置外部開關或迴路進行開機/關機操作。

4-2. 安裝環境

- 在經常發生閃電雷擊的區域中，傳輸線可能需要突波防護。
- 無線遙控器的接收器會因為一般照明效果而無法正常運作。請在一般照明與接收器之間留出至少 1 m 的空間。
- 當使用自動昇降面板並使用有線遙控器操作時，請在從有線遙控器可看見所有受控制空調機 (至少空調機的底部) 之處安裝有線遙控器。若否，下降面板可能造成損壞或受傷，因此確定使用專為上升面板設計的無線遙控器 (另外販售)。
- 在符合下列條件的地方安裝有線遙控器 (開關盒)。
 - ◆ 安裝表面是平坦的
 - ◆ 遙控器可偵測到實際室溫
偵測室溫的溫度感應器安裝在遙控器和室內機上。當使用遙控器上的感應器偵測室溫時，則使用主遙控器偵測室溫。在此情況下，請遵照以下指示。
 - > 將控制器安裝在遠離熱源的地方。
(若遙控器面對陽光直射或出風方向，則遙控器無法偵測到真正的室溫。)
 - > 將控制器安裝在可偵測到平均室溫的地方。
 - > 將控制器安裝在溫度感應器四周沒有其他電線的地方。
(若有其他電線，則遙控器無法偵測到真正的室溫。)
- 為了避免未授權存取，當 AE-C400E、EW-C50E 連接至網際網路時，請務必使用安全裝置，例如 VPN 路由器。

保養設備

保養週期

[請注意，保養週期並不代表保固期間。]

在下列條件下使用設備時，以下表格適用。

- 無頻繁啟停的情形下使用 (一般會假設在正常使用下 1 小時啟動/停止次數少於 6 次。)
- 運轉時數假設每天 10 小時/每年 2500 小時。

若符合下列情況，有可能導致設備無法使用，或是保養週期/換置零件週期要縮短。。

- 當設備用於溫度與濕度都高或劇烈變化的環境時
- 當設備在電源波動 (電壓、頻率和波形的失真) 大的環境中使用時 (僅在允許範圍內)
- 當設備在機組可能受到震動或機械衝擊的環境中使用時
- 當設備在有灰塵、鹽、有毒氣體 (如二氧化硫和硫化氫) 以及油霧的環境中使用時
- 當設備啟動/停止頻繁且長時間運轉時 (24 小時空調運轉)

表 1. 保養週期

主要組件	檢查週期	保養週期	主要組件	檢查週期	保養週期
壓縮機	1 年	20,000 小時	膨脹閥	1 年	20,000 小時
馬達 (風扇、百葉、排水泵)		20,000 小時	閥件部 (電磁閥、四路閥)		20,000 小時
軸承		15,000 小時	感應器 (溫控器、壓力感應器)		5 年
電路板		25,000 小時	排水盤		8 年
熱交換器		5 年			

Note1 此表顯示主要組件。詳情請參閱保養合約。

Note2 此保養週期顯示產品預期不需要保養的期間。運用此週期來規劃保養 (規劃保養費用預算等) 根據保養檢查合約內容，可與本表內所列的檢查/保養週期還要短。

- 縱使經過檢查，仍可能突發不可預期的意外。

消耗組件的更換週期

[請注意，更換週期並不代表保固期間。]

表 2. 更換週期

主要組件	檢查週期	更換週期
長效濾網	1 年	5 年
高效能濾網		1 年
平滑電容		10 年
保險絲		10 年
曲軸箱加熱器		8 年

Note1 此表顯示主要組件。詳情請參閱保養合約。

Note2 此更換週期顯示產品預期不需要更換的期間。運用此週期來規劃保養 (規劃更換設備費用預算等)