

TOSHIBA

▶ 解鎖更多未來科技

SMMSu

東芝直流變頻
多聯式中央空調



Universal

超靈活

靈活設計
對應各種空間

Unrivalled

超能力

全新技術
打造全新領域

Usability

超貼心

智慧操控
提供實用方案

CONTENTS

P01 超能力

P13 超靈活

P17 超貼心

P21 品質東芝

P26 室內機

P39 地暖系統

P41 新風系統

P45 室外機

P51 控制系統



2020年度
省エネ大賞
(製品・ビジネスモデル部門)
主催：一般財団法人省エネセンター

榮獲2020年
全日本節能大獎殊榮

SMMSu

SUPER MODULAR MULTI SYSTEM

歡迎進入東芝全新 高性能高效率時代

▶ 解鎖更多未來科技...



SMMSu

所擁有的超能力
為您開啟更節能、更穩定、更

A 直流變頻三轉子迴轉式壓縮機

全新的東芝直流變頻三轉子迴轉式壓縮機，採用三吸結構、三段式技術、六極馬達、智慧多閥門結構，提升壓縮機容量、增強耐磨度、震動降低，性能更優越。

- 容量更大
- 低震動/低噪音
- 效能更高
- 高強度/高韌性

*14A1/16/18/20HP機型採用直流變頻三轉子迴轉式壓縮機。



B 壓縮機獨立降噪結構

獨立的壓縮機降噪結構設計，有效降低室外機運轉噪音，提升整體舒適性。

C 全新雙U型熱交換器

大框號機型採用全新雙U型熱交換器，導入創新的設計理念，使熱交換面積較前代機型增加44%*，實現更佳能效。

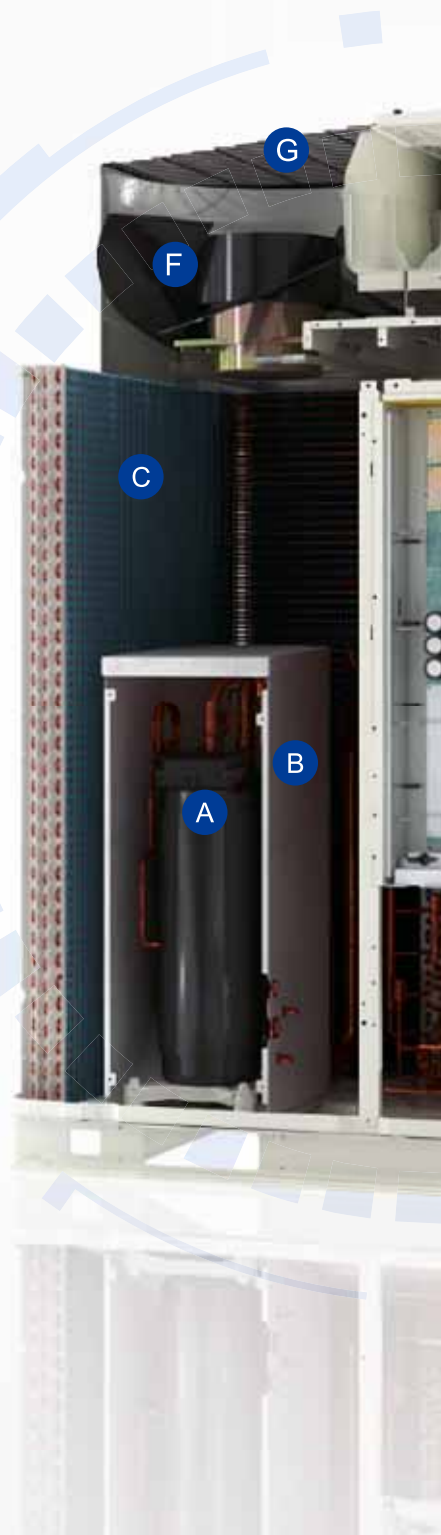
- U型熱交換器設計，從機身頂部延伸至底部
- 採用三排銅管設計並縮小管距，增加熱交換面積與容量密度
- 冷熱反應速度更快，節能效果更佳
- 可變量熱交換器，可依負載自動調整容量，進一步提升節能效率
- 雙效塗層抗腐蝕設計

*東芝空調實驗室檢測資料。

D 全新冷媒循環設計

優化整體冷媒循環，減少運轉所需的冷媒用量，讓SMMS-u更節能、更環保。東芝擁有26年R410A環保新冷媒的使用經驗，堅持為節能環保事業貢獻力量。

- 優化氣液分離器
- 冷媒壓力檢測技術
- 過冷卻技術
- 多重智慧回油控制技術





E 全新防結露液冷變頻模組

全新模組體積精巧，散熱效率佳，可讓系統的運轉溫度範圍更寬廣，即使在嚴苛環境條件下仍能維持穩定運作。
同時通過主板資訊共享，使系統反應速度更加迅速。

E1 全新防結露液冷技術

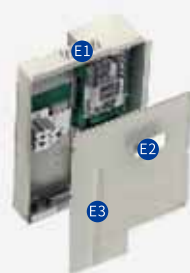
- 採用液冷和氣冷二合一，利用液冷優勢的同時並有效防止結露，提升變頻運轉效率，使系統更穩定。

E2 資訊顯示功能

- 功能視窗視覺化，並配備快捷通訊介面，可連接至電腦，讓調試、試運轉、保養維修更加便利。

E3 防水電氣箱

- 全新封閉式多層電氣箱結構，具防水設計，使其穩定運轉。



F 全新高靜壓風扇

經過優化的室外機風扇能夠產生更大的氣流量，亦實現室外機更高的機外靜壓。

- 氣流量增大，最大 16500m³/h
- 靜音設計，有效降噪



G 高剛性風扇保護罩

採用金屬材質風扇保護罩，可有效保護室外機內部，同時不影響氣流通道。

H 獨立支撐框架

突破性全新室外機設計，採用獨立框架支撐，從頂部延伸至底部的支撐結構，使機身更加穩固，整體安全性大幅提升。

Unrivalled

超能力 · 全新技術 打造全新領域

■ 直流變頻三轉子迴轉式壓縮機 **NEW**

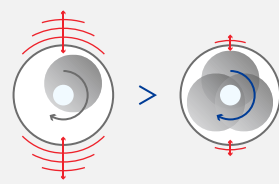
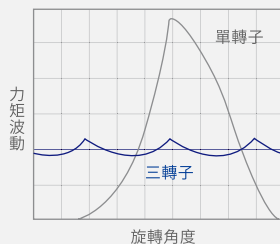
新開發的直流變頻三轉子迴轉式壓縮機，具備更大排量、更高能效，更低震動及噪音，為空調系統帶來更優越性能。

*14A1/16/18/20 HP機型採用直流變頻三轉子迴轉式壓縮機。

專利三轉子迴轉式設計*，有效降低震動

全新的三轉子設計，能有效降低壓縮機的震動，增大排量，實現高效運轉並減少運轉噪音。

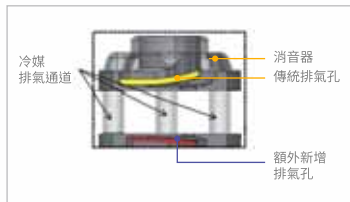
*日本文部科学大臣賞
「多氣筒ロータリ壓縮機の吐出ポート構造(特許第6022247号)」



單轉子迴轉式壓縮機 三轉子迴轉式壓縮機

智慧多閥門結構

即使排量大幅提升，系統也能在較大的製冷能力範圍內達到顯著節能效果。同時，全新結構設計能夠更好地優化負載性能，確保室內機使用率較低時依然能維持高效節能運轉。



當流量大幅增加時，排氣閥的壓力損耗也會大幅增加。東芝採用雙排氣閥門設計，高低壓雙閥門排氣，自動協調開啟，降低排氣壓力的損失。

FCD高耐阻轉子

轉子採用全新FCD滑動材料，減少阻力，提升耐磨性，進而提升可靠性。

六極開放式繞組馬達

採用精密且磁力強勁的磁轉子(稀土磁鐵)，能有效降低渦電流損耗。開放式繞組設計提升繞組密度與轉矩輸出，體積更小。六極九齒馬達之磁通密度提升，鐵損降低，效率提升，且體積縮小。



DLC塗層密封滑片

DLC塗層密封滑片硬度高、黏附力強，有效減少摩擦，使用壽命更長。

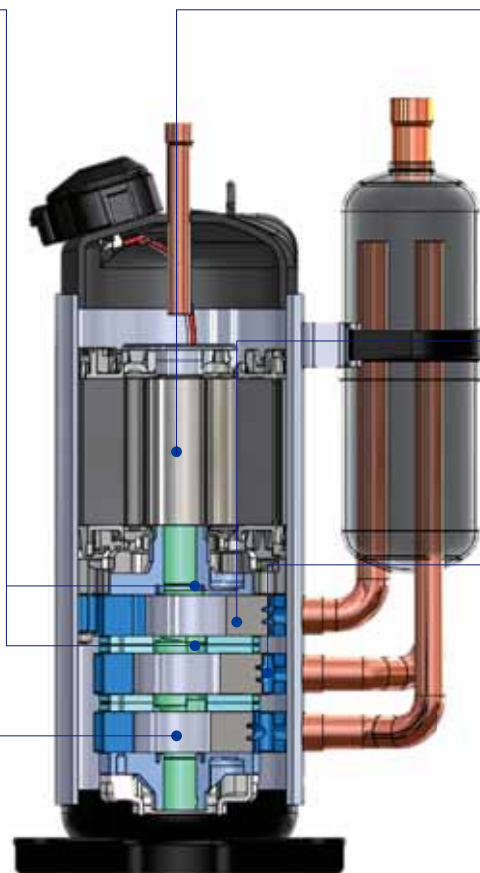


排油量較以往機型大幅減少，系統運轉效率更佳

由於壓縮機內部接觸面積大幅減少，東芝壓縮機運轉時需要潤滑油的量也隨之減少，效率大幅提高。



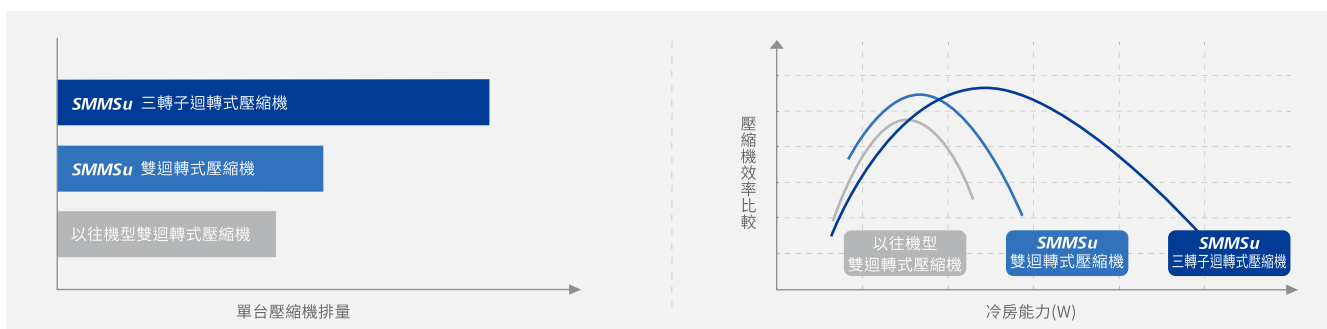
*東芝空調實驗室檢測資料





SMMS-u搭載全新大容量直流變頻雙迴轉式壓縮機和直流變頻三轉子迴轉式壓縮機，壓縮機排量和性能同步提升，使其運轉時更有效率且更穩定。

- 負載效率大幅提升
- 低負載效率提升
- 寬範圍運轉



高效率，直流無刷馬達

與渦卷壓縮機相比，重量輕、體積小，在輸出同樣功率時，耗能更少。

多轉子設計

高速運轉時，多氣缸結構能使壓縮更均衡，並透過轉速精準控制冷媒流量。降低機械磨損，提高可靠性，實現高達精密0.1 Hz的轉速控制。

高耐磨滑片和高耐阻轉子

採用DLC塗層密封滑片和高耐阻轉子，以確保高效能和可靠性。



精密結構，低運轉噪音，穩定性高

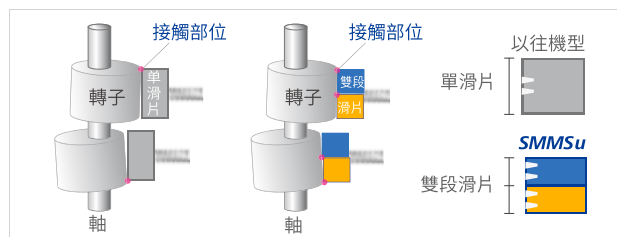
結合磁阻馬達(Reluctance Motor)原理，發揮磁阻轉矩(Reluctance Torque)效能

超級磁轉子

每個馬達都採用精密且磁力強大的磁轉子(稀土磁鐵)，能有效降低渦流損失。

雙段滑片

雙迴轉壓縮機採用雙段滑片設計，減少摩擦，提升效率。



東芝推動空調技術之發展史

1875年，東芝成立。

1935年，東芝空調誕生，堅持為用戶帶來更舒適節能的空調產品，推動空調技術的發展。在近百年的發展歷程中，東芝堅持不斷地創新與進步，並取得了多項空調技術的重大突破。1967年東芝開發用於空調的迴轉式壓縮機。隨著時代變遷，人們節能意識的提升，東芝開發出尺寸和重量更加輕巧的變頻器，並於1981年推出了採用迴轉式壓縮機的變頻空調，引起了市場巨大的回響。1988年開發採用交流變頻器驅動的家用雙迴轉式壓縮機，雙迴轉式壓縮機可降低震動並提高靜音性能，大幅提升了冷房和暖房的效能。1993年開發採用直流變頻器驅動的雙迴轉式壓縮機，藉由直流技術，大幅提升了空調的節能表現。2004年研發出可變氣缸雙迴轉式變頻壓縮機，提升了在部分負載運轉時的節能效果。

2020世界初開發DC直流變頻三轉子迴轉式壓縮機，具備更大的容量與更佳的效能，且運轉振動小、噪音低、壽命長，運轉溫度範圍更廣。

Unrivaled

超能力 · 全新技術 打造全新領域

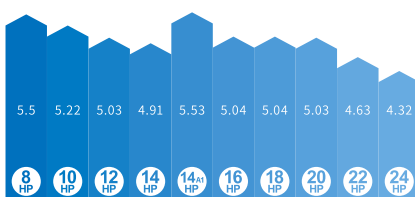
■ 冷氣季節性能係數 CSPF

CSPF是以台灣使用冷氣季節的外氣溫度發生時間與冷氣機性能測試數據，加權計算出，CSPF值除了能反映EER之能源效率外，能真實反映空調機的耗電模式，可彰顯變頻冷氣的節能效益。

《CSPF無風管空氣調節機能源效率分級基準》於2025年01月01日生效，對空調的節能性提出更高要求。

SMMS-u均附合國家一級能源標準。

*註：8HP ~ 20HP



額定冷氣能力	CSPF 能源效率分級基準				
	5級	4級	3級	2級	1級
CC (kW)					
4.0以下	4.10 ≤ CSPF < 4.63	4.63 ≤ CSPF < 5.16	5.16 ≤ CSPF < 5.69	5.69 ≤ CSPF < 6.23	CSPF ≥ 6.23
高於4.0, 7.1以下	3.78 ≤ CSPF < 4.23	4.23 ≤ CSPF < 4.68	4.68 ≤ CSPF < 5.15	5.15 ≤ CSPF < 5.60	CSPF ≥ 5.60
高於7.1, 10.0以下	3.62 ≤ CSPF < 4.05	4.05 ≤ CSPF < 4.49	4.49 ≤ CSPF < 4.92	4.92 ≤ CSPF < 5.37	CSPF ≥ 5.37
高於10.0, 14.0以下	3.50 ≤ CSPF < 3.92	3.92 ≤ CSPF < 4.35	4.35 ≤ CSPF < 4.76	4.76 ≤ CSPF < 5.18	CSPF ≥ 5.18
高於14.0, 71.0以下	3.4 ≤ CSPF < 3.81	3.81 ≤ CSPF < 4.22	4.22 ≤ CSPF < 4.62	4.62 ≤ CSPF < 5.03	CSPF ≥ 5.03

■ 全直流變頻技術

全直流變頻技術是指空調的三大核心(變頻壓縮機驅動、室外機風扇驅動、室內機風扇驅動)都採用了功能強大的直流無刷馬達。藉由直流無刷馬達的先天優勢，並結合先進的控制系統，全直流變頻空調無論是在節能技術還是整體性能上都得到進一步提升。

室外機風扇馬達

採用直流無刷馬達

- 搭載直流變頻向量控制變頻器
- 高效率、低噪音
- 阻止干擾帶來的壓力波動

室內機風扇馬達

採用直流無刷馬達

- 低耗能
- 性能穩定，使用壽命長
- 保養方便
- 運轉低震動，低噪音

無段全變頻向量控制技術

運用全變頻技術，達成了對於運轉的精準控制，從而快速精準地匹配系統中的負載。

搭配先進的控制系統，讓空調系統能充分發揮潛能，提供更平穩的能量輸出。

主機變頻控制

- 高速運算變頻器提供的正弦波曲線可以大幅提升運轉效率。

電路板

- 向量控制變頻器迅速地將電流轉換為平穩的正弦波曲線輸出，從而使壓縮機的直流馬達運轉更加穩定。

室外機風扇變頻控制

- 室外機風扇同樣採用無段全變頻向量控制技術，加上直流變頻馬達，達到風扇能即時依容量變化進行自動調節的效果，以彰顯東芝空調的節能宗旨。

全直流變頻技術優勢



配置升級

壓縮機、室外機風扇馬達和室內機風扇馬達，其中任何一個馬達使用交流電即稱為部分直流變頻空調。相對於部分直流變頻空調，東芝全直流變頻空調的壓縮機、室內外機風扇皆採用直流無刷馬達及全直流變頻控制模組。相較於交流變頻，直流變頻不會對周遭設備產生電磁干擾。



超強靜音

東芝全直流變頻空調的直流無刷馬達轉子使用永磁體設計，無需通電，因而降低電氣噪音，以達成空調超靜音運轉。



可靠性、穩定性 大幅提升

直流變頻具備優異的調速性能，可在寬廣範圍內平順且高效地調整轉速；在額定轉速以上可以運用弱磁調速可實現「恆功率」調速特性，使運轉更為穩定。同時也大大的降低了故障的機率。



高效節能

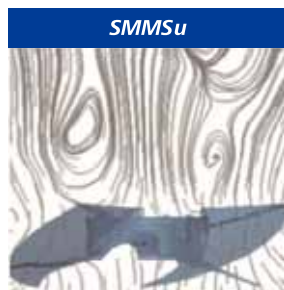
東芝全直流變頻空調的直流馬達採用了精密且磁力強勁的磁轉子，近乎無損耗，節能效果顯著。



■ 全新大氣流高靜壓風扇

獨特設計 **NEW**

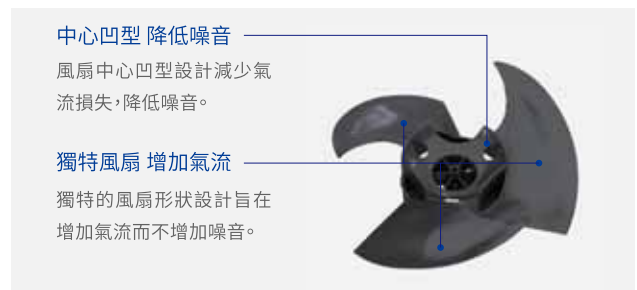
獨特的風扇形狀並搭載全新直流馬達，以精密的設計達到更大的空氣流量(16,500 m³/h)和靜壓值(80Pa)。精密設計使葉片形狀更趨平衡，以增加氣流量、提升散熱效率並降低噪音。搭配全新U型熱交換器，擴大交換面積，提高系統效率。



SMMS-u的氣流分佈比以往更順暢



以往機型



防積雪功能

在室外極端氣候下運轉時，室外機的積雪感測器可偵測積雪狀況，室外機風扇馬達將自動以變頻方式輸出最大功率，吹除覆蓋在室外機上的積雪，確保系統穩定運轉。

防逆風功能

室外機風扇具備防逆風功能，風扇始終保持順時針轉動，避免風扇因室外大風等極端天氣下，風扇逆轉可能造成的損壞，提高設備穩定性。

■ 全新防結露液冷變頻模組 **NEW**

運用全變頻技術，實現對於運轉的精準控制，即時配合系統負荷，讓壓縮機充分發揮潛力，提供更加穩定的能量輸出。全新變頻模組體積精巧，散熱效率高，讓系統運轉溫度範圍更佳寬廣。

主機板升級

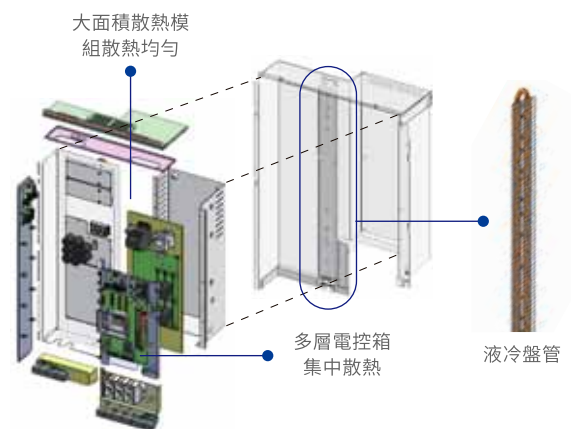
- 秉持東芝在變頻技術上的傳統優勢，SMMS-u採用的升級變頻器，讓空調系統能夠擁有更廣泛的運轉溫度範圍。
- SMMS-u可透過即時資訊共享，得到更快速的回應和服務。

全新防結露液冷技術

- 變頻器運行時溫度升高，過熱時將影響系統正常運轉。全新液冷變頻模組可利用冷媒對變頻器進行冷卻，無需額外加裝散熱器，體積更小，不受外界溫度影響，運轉更穩定；同時結合風冷技術，有效防止模組結露。

防水設計封閉式電控箱

- 採用防水設計封閉式外殼，可防止雨水經由上方進入內部主機板，提高可靠性。



Unrivaled

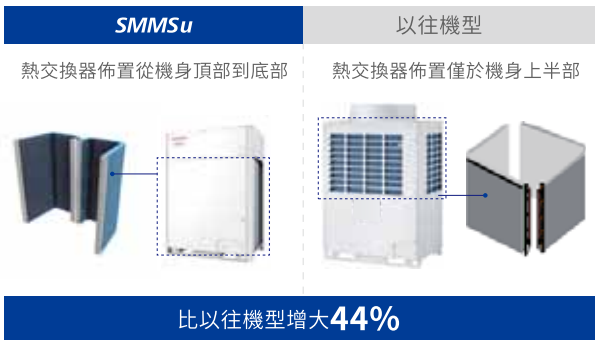
超能力 · 全新技術 打造全新領域

■ 全新U型熱交換器

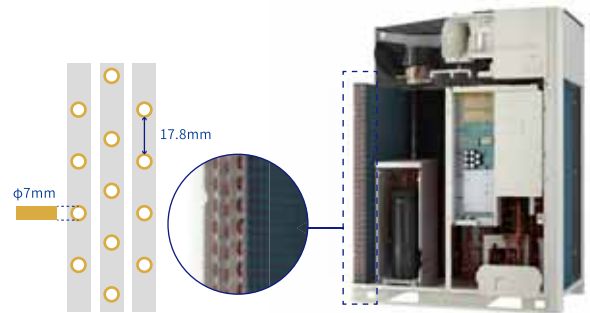
U型設計 **NEW**

全新設計的熱交換器結構使熱交換器面積較以往機型更大，小機體採用U型結構設計，大機體採用雙U型結構設計，更大的面積能達成更高能效和更大的容量輸出。

三排管設計具有更大表面積，提高整機性能。同時，採用 $\phi 7$ mm管徑並減小管路間距，增加熱交換容量密度，大幅提高部分負荷效率。全新熱交換器冷熱響應速度更快，節能性更高。

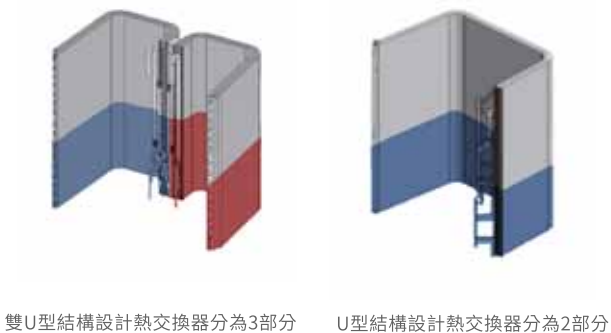


*東芝空調實驗室檢測資料。



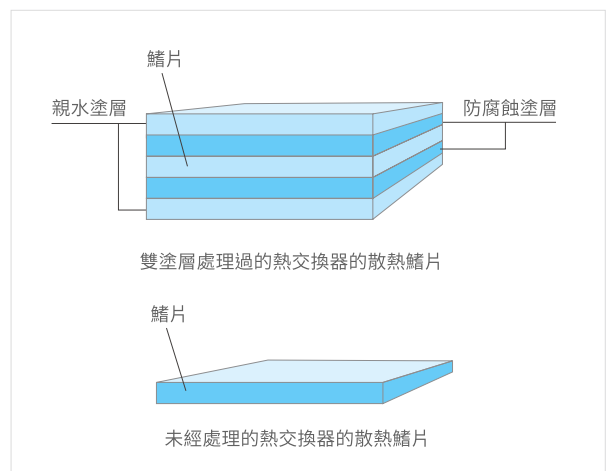
變量熱交換器

SMMS-u可依照容量負荷自動調整熱交換器面積，使其與負載需求精準匹配，達到更高的節能效果，同時讓系統管道連接更靈活，工作溫度範圍更廣泛。



雙層功效塗層及抗腐蝕設計

- 親水塗層可降低空調系統在冬季暖房運行時不易結露。
- 輕鹽害防腐蝕塗層有效減緩對熱交換器的侵蝕。





■ 多電子式膨脹閥

室外機配置多個電子式膨脹閥，電子式膨脹閥最高可達3000級冷媒流量調節精度，並與室內機的電子膨脹閥協同運作。能夠根據不同室內機和系統管長實現精準冷媒流量控制，以滿足各空間的空調需求。

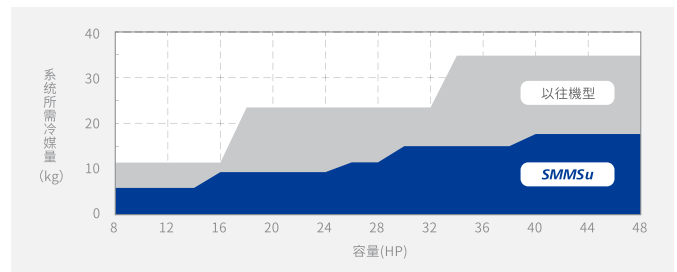


■ 全新冷媒循環設計 **NEW**

我們倡環境保護理念。SMMS-u採用全新的冷媒循環設計降低冷媒使用量，同時保障系統能夠高效率運轉。

最佳化液氣分離器

最佳化改善，減少了壓力損失，從而提高了性能。同時，SMMS-u的新演算法可更精準地控制從液氣分離器中回流的液態冷媒量，確保潤滑油濃度，故能有效防止壓縮機故障。



冷媒壓力檢測技術、過冷技術

SMMS-u不僅透過溫度感測器檢測機組運轉狀況，更透過高壓、低壓壓力感測器迅速、全面、準確地檢測系統冷媒狀況，使機組穩定且有效率地運行。同時採用過冷技術，系統設計應對管長能力更強，運轉效果提升，噪音降低。

更高效的運行

- 運用過冷技術提升冷房能力，減少冷媒在管路中流動時的壓力損失，並可確保較長的配管總長度。
- 透過低壓感測器並結合過冷技術及高壓保護控制，實現壓縮機的快速啟動，並根據冷媒狀態迅速調節壓縮機轉速，更快速對應室內負荷的變化。

更穩定的運行

- 低壓壓力保護：透過進氣管的壓力數據來保護壓縮機免受低壓時變化帶來的影響。較普遍性採用溫度感測器來進行低壓保護的方式，其反應更迅速，更能展現設備及時的運轉狀況。
- 高壓壓力保護：保護壓縮機免受高壓時變化所帶來的影響。

多重智慧回油控制技術

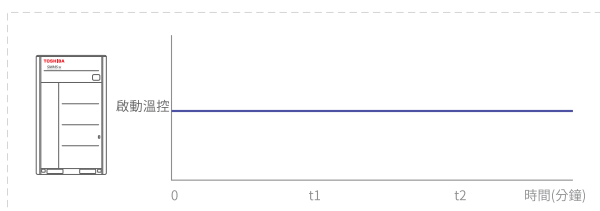
採用多重智慧化控制技術，讓回油更智慧、更準確，從而降低壓縮機故障，提高系統穩定性及運轉性能，並降低回油頻率和運轉噪音。

- 油位檢測控制：降低損耗，提高壓縮機性能及穩定性。
- 新增潤滑油濃度檢測：即時檢測，提升壓縮機穩定性。
- 新增智慧流量控制：透過智慧化邏輯運算，實現壓縮機高效回油。

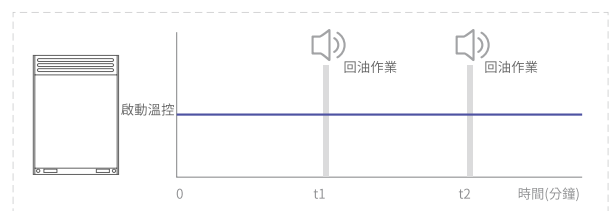
- 最佳化油路：提高壓縮機穩定性。
- 新增智能交叉回油：確保壓縮機之間回油高效。
- 移除油平衡管：減少室外機安裝時間，降低安裝成本。

SMMSu

僅需要時進行回油，回油頻率降低，噪音減少



以往機型 定時回油



Unrivaled

超能力 • 全新技術 打造全新領域

■ 室外機智慧輪替運轉

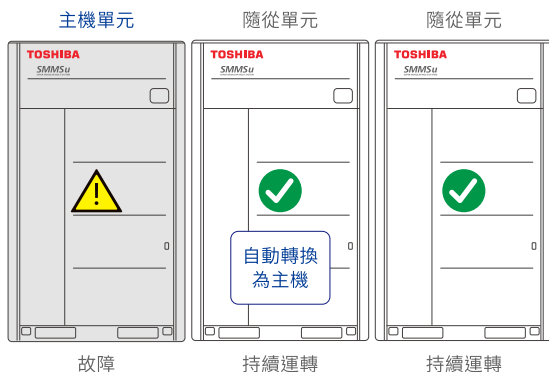
在以往機型的組合模組輪替運作中，主機不參與輪替運作，導致主機運轉時間遠高於隨從機，增加故障風險。為改善此問題並平衡各模組的運轉時數，SMMS-u透過系統間的通訊協調，智慧切換各模組的啟動順序，藉此平衡設備間的運轉時間，顯著延長系統壽命。



■ 室外機備援運轉

組合模組間自動備援切換運轉功能

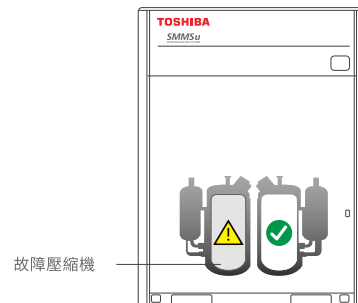
SMMS-u組合模組在任一模組發生故障時，系統可自動啟動備援運轉功能。



單一模組壓縮機備援運轉功能

當單一模組內一台壓縮機故障，可啟用另一台壓縮機繼續運轉室外機。

*22/24 HP機型





■ 防止高次諧波

透過室外機中的扼流圈以及電解電容來防止高次諧波的產生。同時室外機採用遮罩外蓋，無極雙絞遮罩護套傳輸線及鐵氧體磁環，可有效防止雜波的干擾。



■ 抗雷擊功能

採用完善穩定的保護措施，避免室外機零件因受到雷擊等高壓電流衝擊所產生的損壞。

■ 停電再啟動功能

如遇突發停電情況，系統能夠自動儲存運轉設定，在恢復供電後，系統將自動按照斷電前設定的狀態重新開機。

■ 智慧運轉、環境學習功能，精準判斷系統實際運轉狀態

熱交換器的結霜量檢知功能

- 對比每次除霜前後的資料，準確判斷結霜所引起的換熱效率變化。
- 減少不必要的除霜運轉，提高暖房運轉效率。

溫度感測器

- 當室內外溫差比較大的時候，根據室外溫度即時對感測器進行修正，從而保證機組實際回饋數據的真實性。

■ 運轉狀態可視化顯示

利用室外機的七段數位顯示可查詢系統運轉數據，直接確認當前系統運轉狀態，提高系統調試、售後維護的便捷性，以實現高效運作。同時，配備的便捷通用數據介面，可直接連接電腦，能更快捷全面地讀取並記錄運轉數據。

■ BLACK BOX功能及自我診斷功能

設備發生故障前一段時間的數據均被記錄在電腦控制板中，如同飛機的黑盒子，可對故障發生的原因進行正確的判斷和分析。具備自我診斷功能，故障發生時，能立即顯示故障資訊。

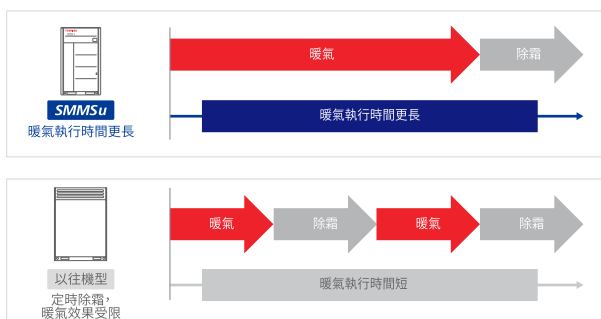
Unrivaled

超能力 · 全新技術 打造全新領域

■ 全新智慧除霜技術 **NEW**

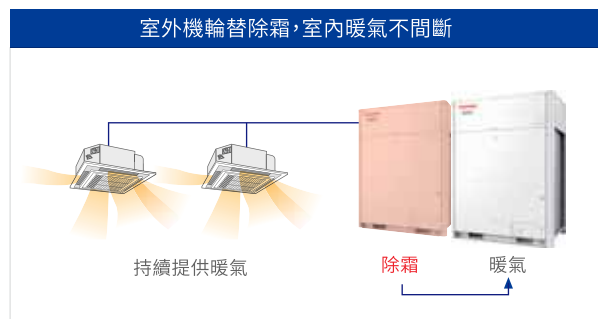
全方位智慧除霜控制

透過即時監測各個感測器，並經過全方位精密智能運算，SMMS-u估算出適宜的除霜時機，以延長除霜開啟間隔時長，減少除霜次數並提升暖房的舒適性。



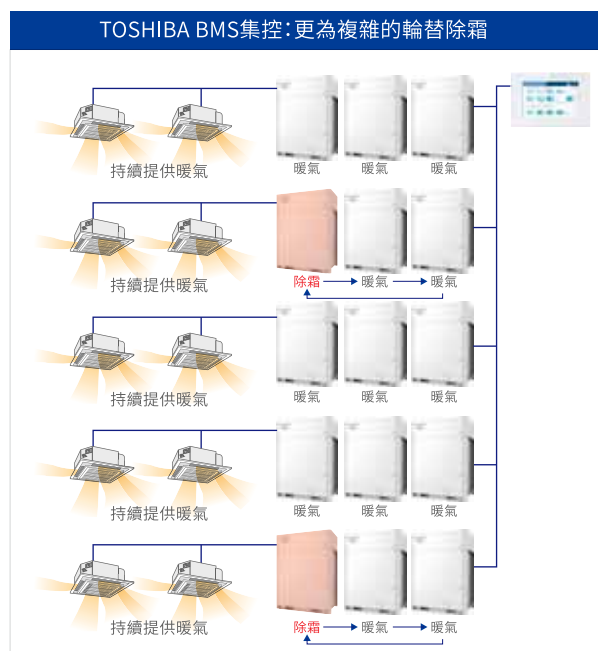
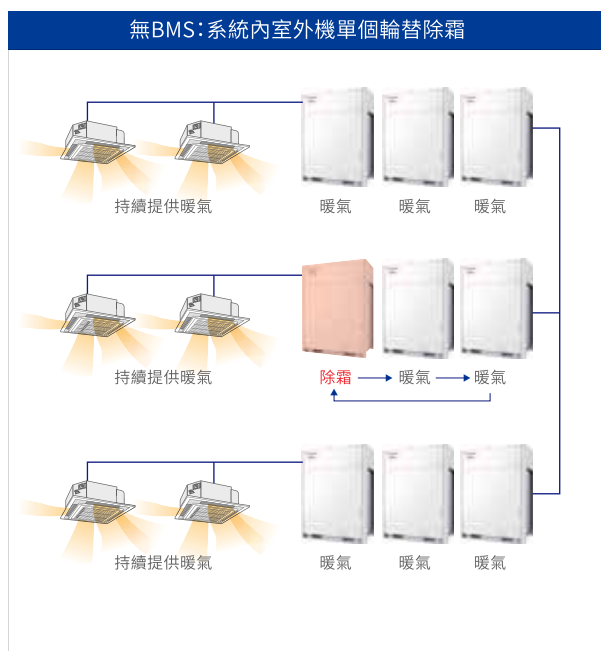
不停機除霜-KBT除霜邏輯

SMMS-u模組組合在進行全方位智慧除霜控制的同時，模組間同時進行暖氣和除霜的連續交替操作，實現不間斷提供暖氣，從而可保持室內暖房的舒適度。



不停機除霜-RK除霜控制

SMMS-u系統間同樣可實現不停機除霜，為每個系統創建更完美的除霜時機。在實施RK除霜控制的同時，系統內的組合模組間也以KBT除霜控制進行除霜操作。

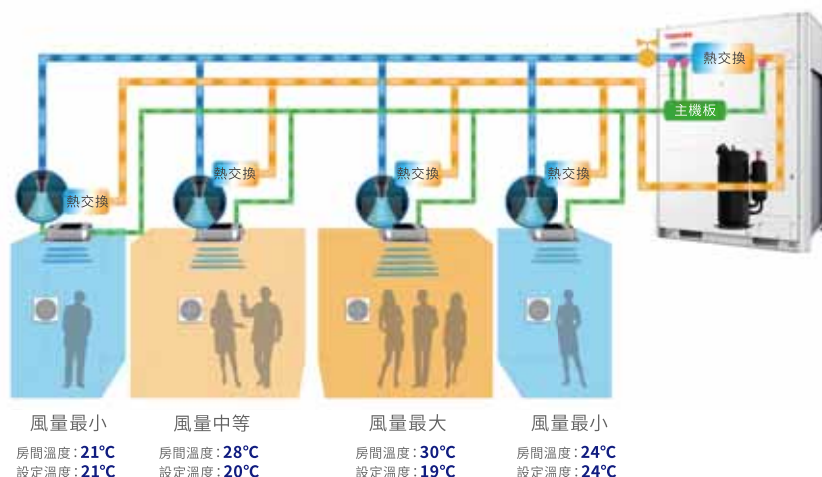




■ 智能VRF控制

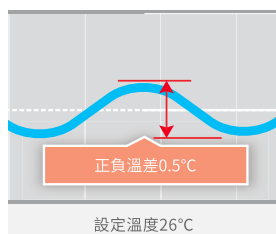
室外機可從每台室內機監測到房間的負載，並透過運算取得房間所需求的冷房/暖房負荷。然後，室外機可通過PMV確認每台室內機所分配到的冷媒量是否合適，從而可達到設定的溫度。

智能VRF控制，SMMS-u為每個房間帶來舒適，同時可減少壓縮機的工作負荷，並確保高效運作。



■ 溫控更精準

直流變頻技術讓室內溫度波動更小，溫度控制更精準。無論外界溫度如何變化，先進的直流變頻控制皆能迅速維持穩定的室內溫度。空調溫度感測器可偵測到0.5°C的細微溫度浮動，精準溫控特性讓您身處的空調環境倍感舒適。



■ 靜音運轉更舒心

室內外機皆具的靜音功能，營造更安靜的睡眠和休息環境。

室內機靜音

室內機運轉效果強勁，提供多段風速調節設定，最低速運行時同時兼具低噪音特點，帶來不被打擾的安靜環境。

室外機 夜間靜音模式

室外機具備擴充功能，搭配原廠夜間靜音介面卡即可設定低噪音運轉模式。

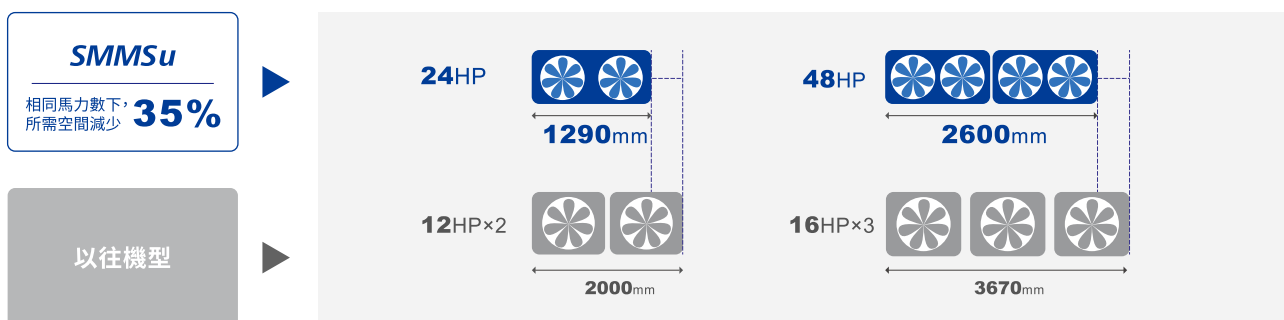
(註:啟動此功能時主機冷暖房能力會降低)



超靈活 • 靈活設計 對應各種空間

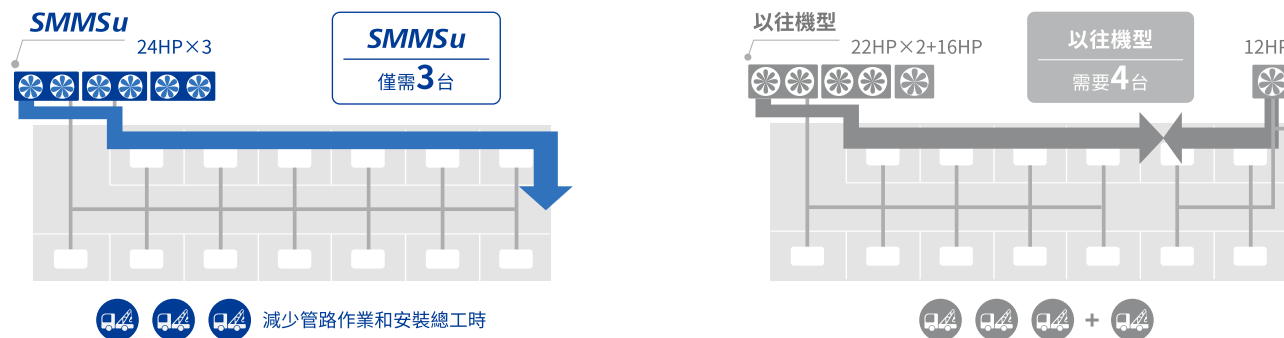
機身尺寸更小巧

SMMS-u採用緊湊型設計，確保機組高效運轉的同時，機身尺寸較以往機型更小巧。



容量升級

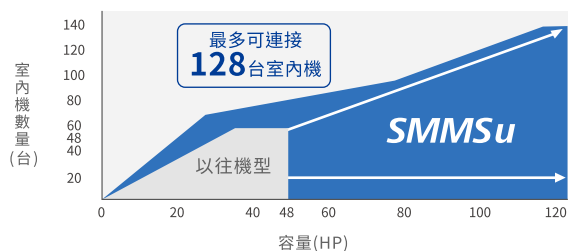
SMMS-u單機模組噸數為8-24 HP，組合模組最大容量可達到120 HP。
全新的機組設計，大幅度地減少重量方面的限制，節省室外機安裝、管路作業等成本和時間。



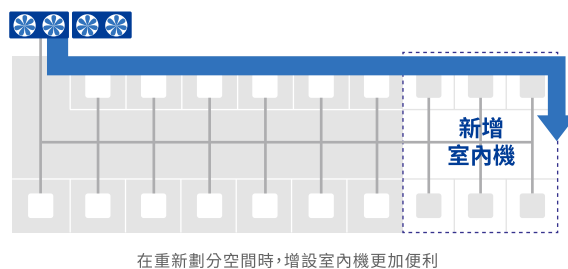
可連接室內機數量和連接率提升

SMMS-u採用先進的冷媒循環設計，可連接更多室內機，最多可達到128台，連接率最高提升至200%。

*各容量機型可連接室內機台數及連接率請諮詢開利公司業務專員。



當建築依使用需求而重新劃分空間時，SMMS-u可連接更多室內機，為後續改裝提供更高的便利性。



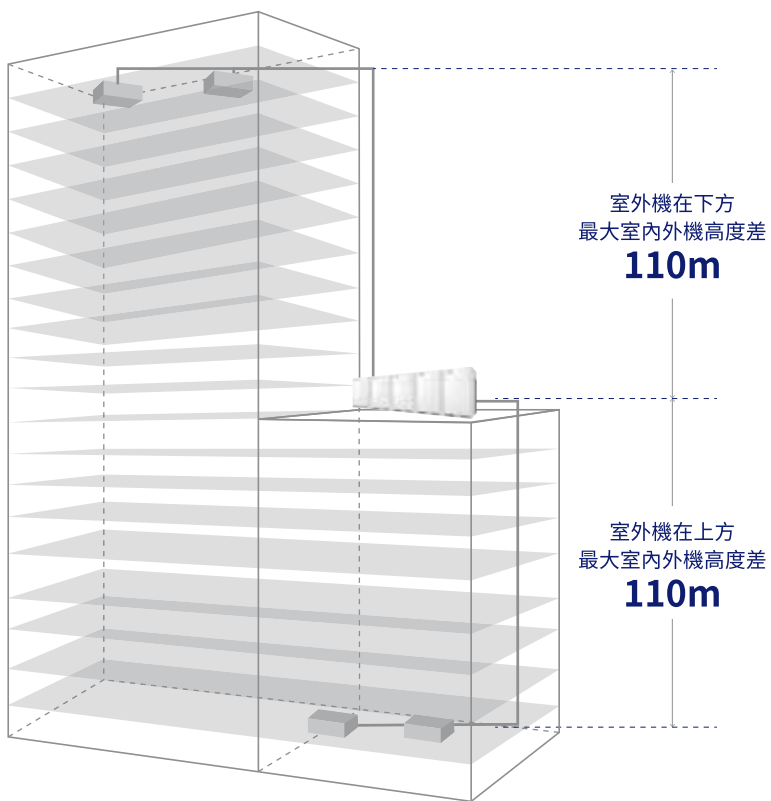
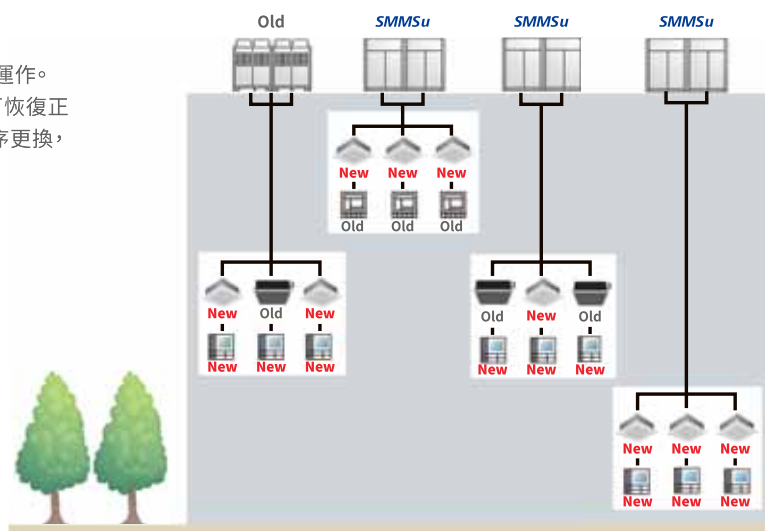


■ 設計自由靈活

可局部汰換更新

採用新的通訊規範，亦可與舊世代VRF機型(*1)混合運作。汰換冷氣設備時，只更換壞掉的室外機或室內機即可恢復正常運作，依照客戶現有使用需求，規畫更新時程並依序更換，可縮短施工週期，降低成本。

(*1) 限使用於 R410A 冷媒 VRF 系統。



室內外機高度差達到110公尺，大幅提升設計和安裝的靈活性，降低安裝成本。



	最大當量 配管長度	最大室內機間 高度差	最大連接率
SMMSu	250m	40m	200%

*各容量機型請諮詢台灣開利公司業務專員。

超靈活 · 靈活設計 對應各種空間

■ 廣域運轉範圍

SMMS-u在極限溫度狀態下仍能正常運轉，應付各地極端天候。

(冷氣:°CDB;暖氣:°CWB)



■ 80 Pa機外靜壓

若室外機安裝於局限空間且需要安裝排風管道時，室外機靜壓最高達80 Pa，亦可輕鬆滿足室外機散熱需求。

■ 靈活的室外機組合方式

SMMS-u設計客製化程度更高，組合模組可按需求自由搭配，搭配組合超過3000種。相同馬力下選擇不同的搭配組合，滿足高性價比、高性能或是小坪數空間等不同的需求，工程方案設計更靈活。

以44HP為例，以往SMMS i機型僅限二種組合模式，SMMS-u可達成更靈活的組合搭配：高性價比、高效率、省安裝空間 等配置。



■ 多樣化的室內機型

10大系列室內機

多達63各型號室內機供選擇，滿足不同場所需求。



系統通訊相容以往的室內機

SMMS-u系統可同時連接室內機的新舊版通訊協議，並透過智能管理系統BMS進行集中控制，可擴充計費等功能。因此可實現室內機局部的汰換工程，有效節省成本及安裝時間。

*如有相關需求，請聯繫台灣開利公司業務專員

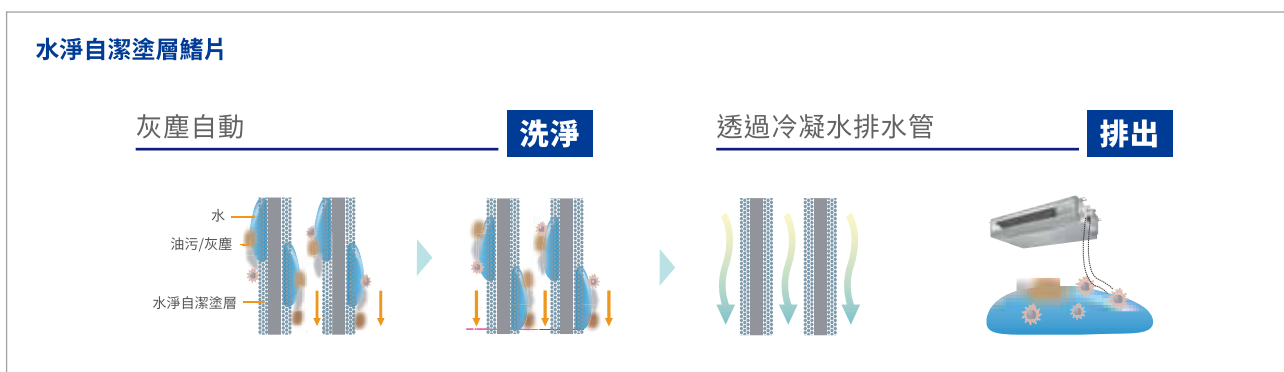


■ 室內空氣淨化解決方案

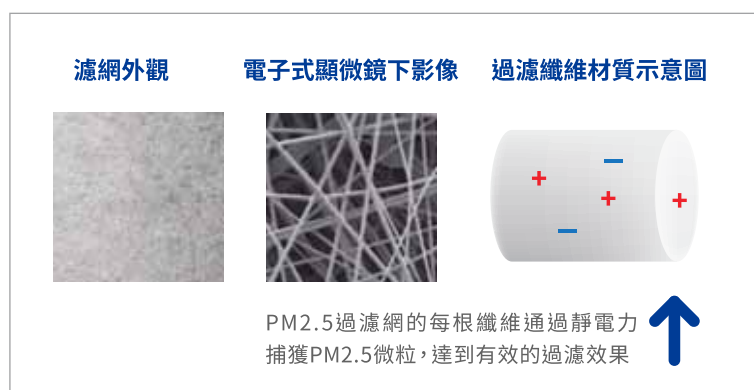
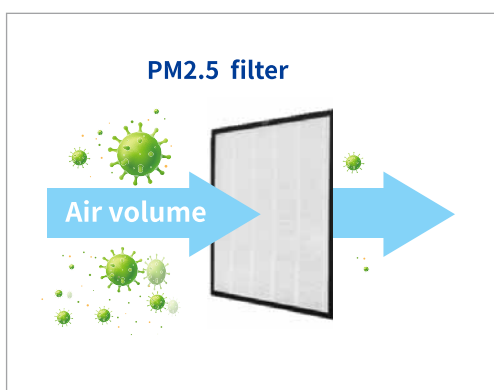
❖ 水淨自潔塗層

東芝採用獨特的水淨自潔塗層，在室內機鰭片上形成保護層，不需額外的清潔功能，讓灰塵及油污無法附著，並隨著運轉時所產生的冷凝水一起排出室外，達到持續潔淨的效果。

*冷氣或除濕模式。



❖ 多重過濾網 過濾PM2.5



品項	風速	風量 (四方吹嵌入式)	壓降	Particle reduction efficiency 集塵率 *2		
				0.3 ~ 0.5µm	0.5 ~ 1.0µm	1.0 ~ 2.5µm
EFR15 *1	100 cm / sec	900 m3/h	14Pa	19.5%	41.9%	49.8%
	200 cm / sec	1800 m3/h	36Pa	16.9%	39.1%	51.8%

*1. EFR15為PM2.5 過濾網材料，規格依據日本 JIS B9908 測試標準。

*2. PM2.5是指粒徑等於或小於2.5微米 (µm) 的懸浮微粒。表格內的效率%表示當微粒通過過濾網一次時的集塵比率。經過連續地過濾，可以達成比上述更高的集塵率。

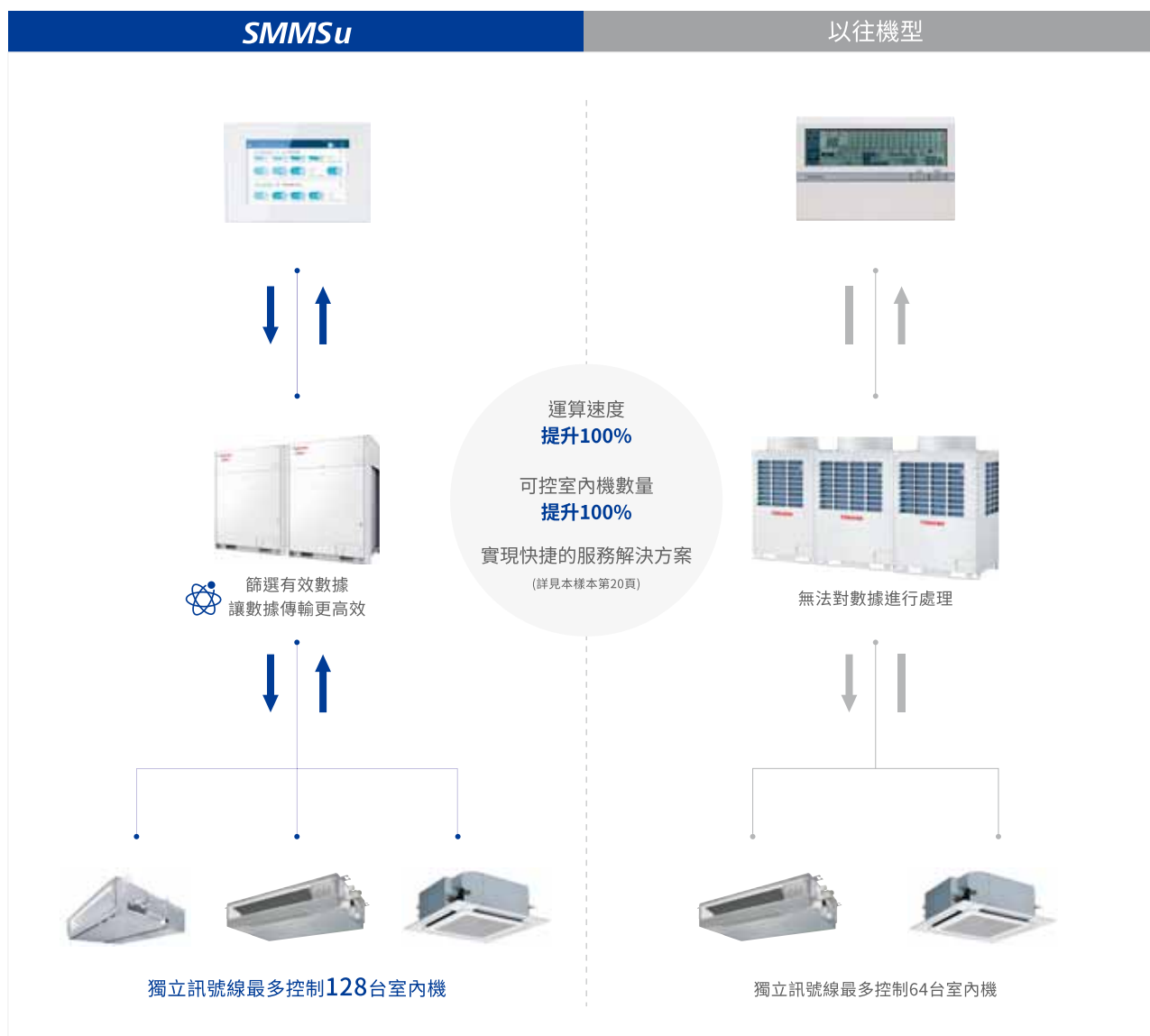
超貼心 · 智慧操控 提供實用方案

■ 系統解決方案

SMMS-u擁有全新的通訊協定，通訊速度更快捷、控制管理更高效。同時可與照明、電梯等設備納入建築能源管理系統BEMS，實現建築內設備的快捷管理，並降低使用能耗。

系統通訊升級

SMMS-u採用東芝獨特的TU2C-LINK，獨立訊號線可控制的室內機數量增加至128台，通訊線路更長，同時運算速度也更快，打造更智慧化的系統。





用電需求控制

SMMS-u從簡單的需求控制擴展至對用電量的需求管理。設定用電峰值，進行峰值用電管理，限制用電量，限定運轉能力，從而實現建築節能的目的。當納入智慧化管理系統BMS時，SMMS-u可設定四個能源管理介面，逐一管理，細分省電方案。

分戶計費方案

全新觸控式螢幕控制面板可集中管理256台室內機，輕鬆實現分戶計費功能，並有日程設定、用電量監測圖表等功能，採用全新觸控屏介面操作，空調運轉狀態直觀清晰，管理更便捷、高效。同時，獲得德國2019 iF設計大獎，外觀簡潔時尚。

- 觸控介面操作
- 現場遙控器鎖定操作功能
- 故障代碼顯示
- 背景佈局圖片插入
- 日程設定功能
- 分戶計費功能
- 用電量監測圖表



型號: BMS-CT2560U-E

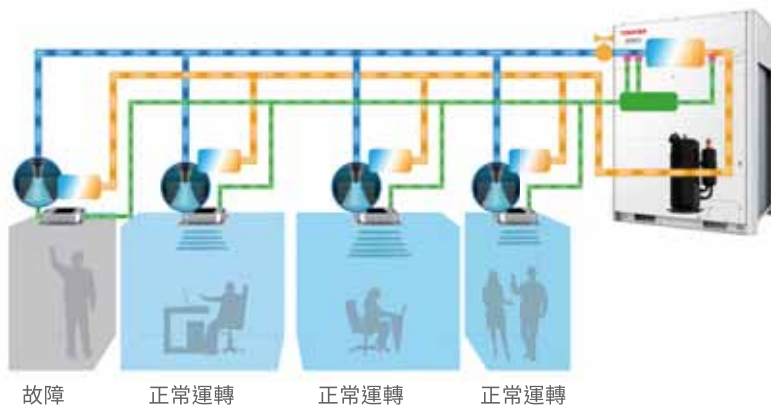
BEMS建築能源管理系統

空調系統是建築內耗能的重要部分，SMMS-u具有開放的通訊協定介面，可納入BEMS，實現更智慧化的能源管理。



故障不停機

當室內機發生故障時，其餘室內機仍然保持運轉，不影響正常使用，避免不必要的麻煩。同時，故障機器顯示故障資訊，提高維修效率。



全新智慧除霜技術

SMMS-u的全新智慧除霜技術帶來更舒適的暖房體驗。透過全方位智慧除霜邏輯，延長除霜運行間隔的時長，減少除霜次數。組合模組及系統運轉時，更可透過智慧邏輯運算，實現不停機除霜操作。詳細功能請參見本樣本第11頁。

超貼心 • 智慧操控 提供實用方案

工程解決方案

設計靈活

	最大室內外機高度差		最大室內機高度差	最大當量接管長度	最多連接室內機台數	最大連接率	管路總長
	室內機在上方	室內機在下方					
SMMSu	110m	110m	40m	250m	128台	200%	1200m

*各容量機型請諮詢台灣開利業務專員。

空氣淨化解決方案

新風系統可加強空氣流通，排出室內髒空氣，降低揮發性有機化合物VOC。

東芝新風系統將引入室外空氣處理至接近室溫，以此減少新風對空調效果的影響。同時，高效空氣過濾網、進一步提升空氣品質。

新鮮外氣吊隱風管式

- 8 - 14 HP機型
- 5段風速調整
- 950 ~ 3600 m³/h大風量機型
- 可實現機外靜壓7段調整

*詳細介紹請參見本樣本第39 - 40頁。

全熱交換新風機

- 150 - 2000 m³/h風量選擇
- 回收排氣熱能，降低空調負載
- 多種風量選擇，滿足風量、靜壓需求
- 可整合至多聯空調系統控制

*詳細介紹請參見本樣本第41 - 43頁。

DX空氣處理控制模組

實現SMMS-u室外機與DX空氣處理機組的連接，滿足對空氣品質的不同需求，不但可適用於工廠、商場、辦公樓等，也可應對醫院、食品加工廠、電子加工廠等工業場所淨化空間。

- 連接室外機：SMMS-u
- 控制類型：TA型、TF型、DDC型
- DX空氣處理機組(AHU)：8-120HP

DX-Coil控制器

型號	TCB-	IFDMX01UP-E	IFDMR01UP-E
DO輸出類型		訊號源輸出DC12V	無訊號源輸出
電源		單相220V	
尺寸(HxWxD)	(mm)	420x330x122	
重量	(kg)	4.0	4.1



DX-Coil控制器

DX-閥門套件

型號	RBM-	A101UPVA-E	A201UPVA-E
容量代碼HP	8	10 12	14 16 18 20
尺寸(HxWxD)	(mm)	360x209x80	
重量	(kg)	2.3	2.4



DX-閥門套件

*電源需連接DX-coil控制器。

TA型 回風溫度控制

連接率：60~110%



TF型 出風口溫度控制

連接率：80~100%



DDC型 數位控制

連接率：75~100%





■ 服務解決方案

設計便於檢修

SMMS-u 室外機結構設計便於檢修。同時，透過東芝售後服務工具Wave Tool Advance，快速讀取資訊。

專業的服務工具

✔ Wave Tool Advance智慧近場通訊診斷

無需連接電腦或卸下室外機面板，即可在智慧型手機上完成試運轉、獲取室外機數據、讀取故障代碼、生成運轉報告等。同時，可透過電子郵件將數據傳送至辦公室。



✔ Service Tool

透過連結轉接器，實現在室外機和室內機兩側均可獲取系統運轉數據，更靈活便捷。



品質東芝 • 沉穩內斂 鑄造業界精品

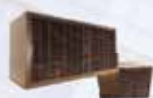
1999年4月，東芝株式會社將空調事業部門獨立，與世界領先的空調製造企業：美國開利公司，組成全新的東芝開利株式會社。
2022年7月，東芝空調正式成為美國開利公司旗下品牌之一。

東芝開利株式會社結合兩大集團在全球範圍的產品開發、生產及銷售網路等方面的優勢，在成立之初就顯現了其強大的實力。為了滿足台灣及全球消費者的需求，我們有全方面產品系列，同時提供先進的技術服務，以提高我們的競爭力，擴大我們的業務範圍。同時我們透過使用節能技術和全新冷媒推動環保事業的開展。

願我們的努力能使東芝空調成為每個人優質生活的首選！

■ 1961

推出分離式空調



■ 1978

推出微電腦控制的空調



■ 1981

推出家用變頻空調



■ 1993

推出雙迴轉式變頻空調



■ 1998

推出R410A
新冷媒空調

R410A
環保領先型冷媒

TOSHIBA

東芝空調誕生

■ 1935



推出用於空調的
迴轉式壓縮機

■ 1967



推出商用變頻空調

■ 1980



雙迴轉式壓縮機

■ 1988



第二代變頻
中央空調

■ 1995

2010

全球同步推出全直流
變頻多聯式SMMS-i



2018

B型迴轉式壓縮機
入選日本「未來技術遺產」



2020

推出跨時代
新品SMMS-u



2023

榮獲32次
全日本節能大獎



東芝空調

開始在台灣銷售
R410A新冷媒
變頻空調 2003

2002



新一代SMMS-e

2016



世界第一台
家用變頻空調入選日本
「未來技術遺產」

2019



「IEEE里程碑」認證
世界第一台
商用/家用變頻空調

2021

品質東芝 • 沉穩內斂 鑄造業界精品

世界第一台商用/家用變頻空調

2021年3月，電氣及電子工程師協會(IEEE)正式授予東芝空調「IEEE里程碑(IEEE Milestones)」，以表彰東芝於1980年和1981年研發並量產世界第一台商用及家用的變頻分離式空調。這也是IEEE自1963年成立以來，在空調產業中頒發的第一個「IEEE里程碑」。



1980年開始製造變頻空調

東芝於1980年推出商用變頻空調，並於1981年推出家用變頻空調。為表彰東芝空調在變頻空調技術上的卓越貢獻，日本電氣協會於2008年授予東芝「電氣的基石」的獎牌。



兩度入選日本未來技術遺產

東芝空調兩度入選日本「未來技術遺產」，分別是1969年推出空調用的迴轉式壓縮機B型系列，以及1981年推出世界第一台家用變頻空調。

「重要科學技術史資料(暱稱：未來技術遺產)」是由日本國立科學博物館評選，入選資料須符合以下標準：「在科學技術發展上取得重要成果，並對後代傳承具有重要意義」，以及「對日本國民生活、經濟、社會與文化形態具有顯著影響」。



榮獲32次全日本節能大獎

全日本節能大獎是一項極具權威性的重量級獎項。其主辦單位始終致力於全方位推動節能事業的發展。

東芝空調始終致力於節能產品的研發，自1993年以來，已榮獲32次全日本節能大獎。

* 旗下不同系列產品累計獲得32次該獎項。



技術領先獎



節能大獎



變頻技術進步獎



節能大獎





20年的全變頻系統製造經驗

2004年，東芝推出全變頻多聯式系統：SMMS，在節能性、可靠性，及靜音性能等方面的表現均有大幅提升。
2010年，新一代SMMS-i的推出更使得變頻控制精度提升到0.1 Hz。
2016年，SMMS-e單機組最大馬力擴充到22 HP，單機組合則可達60 HP。
2020年，推出全新SMMS-u，多項全新技術解鎖高性能、高效率時代。

原裝品質

位於日本富士山下的東芝空調生產基地成立於1943年，憑藉優異的生產研發技術，2003年開始導入商用空調進入台灣市場。至今，我們持續引進日本高品質東芝商用空調，滿足台灣市場需求。



東芝開利株式會社
(富士工廠)
證書號: JQA-0384



Accredited by the Dutch Council for Certification



東芝開利株式會社
(富士工廠)
證書號: EC-97J1014

全國服務熱線



☎ 全國服務專線：
0800-063-999

🌐 台灣開利空調官網：
www.carrier.com.tw

TOSHIBA







We care about better air

室內機陣容

無風管型系列

	標準四方出風嵌入式 4-way cassette type	一方出風嵌入式 1-way cassette type	超薄吊天花板式 Ceiling type	壁掛式 Hi wall type	高效四方出風嵌入式 4-way cassette type
冷氣能力 / (能力代碼 HP)	 (泰國製造)	 (泰國製造)	 (泰國製造)	 (泰國製造)	 (泰國製造)
2.2 kW / (0.8 HP)		MMU-UP0071YHP-TW		MMK-UP0071HP-TW	
2.8 kW / (1.0 HP)	MMU-UP0091HP-TW	MMU-UP0091YHP-TW		MMK-UP0091HP-TW	MMU-UP0091HP-TW1
3.6 kW / (1.25 HP)	MMU-UP0121HP-TW	MMU-UP0121YHP-TW		MMK-UP0121HP-TW	MMU-UP0121HP-TW1
4.5 kW / (1.7 HP)	MMU-UP0151HP-TW		MMC-UP0151HP-TW	MMK-UP0151HP-TW	MMU-UP0151HP-TW1
5.6 kW / (2.0 HP)	MMU-UP0181HP-TW		MMC-UP0181HP-TW	MMK-UP0181HP-TW	MMU-UP0181HP-TW1
7.1 kW / (2.5 HP)	MMU-UP0241HP-TW		MMC-UP0241HP-TW	MMK-UP0241HP-TW	MMU-UP0241HP-TW1
8.0 kW / (3.0 HP)	MMU-UP0271HP-TW		MMC-UP0271HP-TW	MMK-UP0271HP-TW	MMU-UP0271HP-TW1
9.0 kW / (3.2 HP)	MMU-UP0301HP-TW			MMK-UP0301HP-TW	MMU-UP0301HP-TW1
11.2 kW / (4.0 HP)	MMU-UP0361HP-TW		MMC-UP0361HP-TW	MMK-UP0361HP-TW	MMU-UP0361HP-TW1
14.0 kW / (5.0 HP)	MMU-UP0481HP-TW		MMC-UP0481HP-TW		MMU-UP0481HP-TW1
16.0 kW / (6.0 HP)	MMU-UP0561HP-TW		MMC-UP0561HP-TW		MMU-UP0561HP-TW1

接風管型系列

	薄型吊隱風管式 Slim duct type	標準吊隱風管式 Concealed duct type	高靜壓吊隱風管式 Concealed duct high static pressure type	新鮮外氣吊隱風管式 Fresh air intake type
冷氣能力 / (能力代碼 HP)	 (日本製造)	 (泰國製造)	 (泰國製造)	 (泰國製造)
2.2 kW / (0.8 HP)	MMD-UP0071SHP-TW	MMD-UP0071BHP-TW		
2.8 kW / (1.0 HP)	MMD-UP0091SHP-TW	MMD-UP0091BHP-TW		
3.6 kW / (1.25 HP)	MMD-UP0121SHP-TW	MMD-UP0121BHP-TW		
4.5 kW / (1.7 HP)	MMD-UP0151SHP-TW	MMD-UP0151BHP-TW		
5.6 kW / (2.0 HP)	MMD-UP0181SHP-TW	MMD-UP0181BHP-TW		
7.1 kW / (2.5 HP)	MMD-UP0241SHP-TW	MMD-UP0241BHP-TW		
8.0 kW / (3.0 HP)	MMD-UP0271SHP-TW	MMD-UP0271BHP-TW		
9.0 kW / (3.2 HP)		MMD-UP0301BHP-TW		
11.2 kW / (4.0 HP)		MMD-UP0361BHP-TW		
14.0 kW / (5.0 HP)		MMD-UP0481BHP-TW		
16.0 kW / (6.0 HP)		MMD-UP0561BHP-TW		
22.4 kW / (8.0 HP)			MMD-UP0721HP-TW	MMD-UP0721HFP-TW
28.0 kW / (10.0 HP)			MMD-UP0961HP-TW	MMD-UP0961HFP-TW
33.5 kW / (12.0 HP)				MMD-UP1121HFP-TW
40.0 kW / (14.0 HP)				MMD-UP1281HFP-TW

室內機

薄型吊隱風管式 (日本進口機型)

- 精密的機身設計
- 5段風量調節
- 水淨自潔塗層
- 直流無刷風扇馬達
- 原廠內置排水泵 (標準配備)



水淨自潔



增程排水泵



可洗式濾網



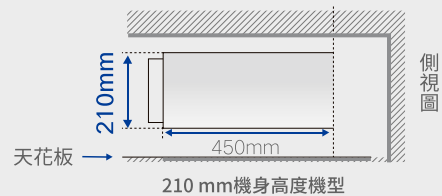
直流無刷



*210 mm機身高度機型

- 5段風量細緻調節，滿足更多樣化的選擇。

- 機身設計精巧，機身高度僅210 mm，有效減少空間壓迫感，讓室內裝潢更為美觀。

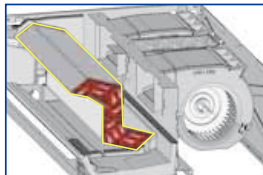


>> 全新設計，營造安靜室內空間 (210 mm機身高度機型)

>> 最大冷氣能力8.0 kW，大空間也適用

Z形熱交換器

將傳統熱交換器分割成3塊，組合成Z字形，進而減少24%*的熱交換器搭載空間。同時，配合直流風扇馬達及新型離心風扇，更能降低運轉噪音。*與東芝空調以往機型比較



210 mm機身高度機型

廣泛的容量段位

機型涵蓋2.2-8.0 kW，輕鬆應對開放式大空間，設計更加靈活，降低安裝成本。



>> 雙重防護，確保空調運轉效能

▶ 第一重 可洗式過濾網

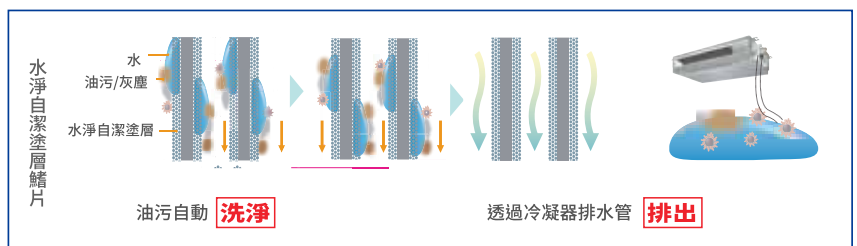
- 低風阻：不影響空調回風
- 可清潔，耐用壽命長
- 後回風及下回風配置，可彈性因應現場安裝需求



下回風濾網配置示意圖

▶ 第二重 水淨自潔塗層鰭片

水淨自潔塗層在室內機熱交換器上形成保護層，油污無法直接附著，可隨冷凝水經由排水管自動排出。



薄型吊隱風管式

型號	MMD-UP	0071SPH-TW	0091SPH-TW	0121SPH-TW	0151SPH-TW	0181SPH-TW	0241SPH-TW	0271SPH-TW	
冷房能力	(kW)	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	
暖房能力	(kW)	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0	
電氣特性	額定電源	單相 220V, 60HZ (需室內機獨立供電)							
	消耗電功率	(kW)	0.048	0.051	0.057	0.054	0.069	0.078	0.091
	運轉電流	(A)	0.56	0.59	0.64	0.61	0.73	0.80	0.89
熱交換器		銅管鋁鰭片							
主體外殼		熱浸鍍鋅鋼板							
外部尺寸	室內機主體	H (mm)	210	210	210	210	210	210	210
		W (mm)	700	700	700	900	900	1100	1100
		D (mm)	450	450	450	450	450	450	450
重量	室內機主體	(kg)	16	16	16	19	19	22	22
風扇單元	扇葉型式		Centrifugal Fan						
	標準風量 (高/中+/中/低+/低)	(m ³ /h)	540 / 500 / 460 / 430 / 400	570 / 530 / 500 / 450 / 420	600 / 550 / 520 / 470 / 440	690 / 660 / 640 / 590 / 550	780 / 760 / 730 / 690 / 650	1080 / 1010 / 950 / 900 / 860	1140 / 1060 / 980 / 940 / 910
	機外靜壓 工廠設定 (最高)	(Pa)	10 (50)	10 (50)	10 (50)	10 (50)	10 (50)	10 (20)	10 (20)
噪音值	高/中/低	dB(A)	32 / 30 / 29 / 28 / 26	33 / 31 / 30 / 28 / 27	34 / 32 / 30 / 29 / 28	31 / 29 / 28 / 27 / 26	33 / 32 / 31 / 30 / 28	36 / 35 / 33 / 32 / 31	37 / 36 / 34 / 33 / 32
配管尺寸	氣管(喇叭口)	(mm)	9.5	9.5	9.5	12.7	12.7	15.9	15.9
	液管(喇叭口)	(mm)	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	9.5	9.5
	排水管	(mm)	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25
排水泵		原廠標配							
回風濾網		原廠標配 (可清潔式)							
回風配置方向		後側 / 下側 (兩者可調式)							
遙控器	(選配)	精巧型有線控制器 : RBC-ASCU32Y-E ; 無線型 : RBC-AXU31-E							
產地		日本							

規格值根據以下試驗條件：

- 冷房能力試驗條件：室內溫度27°C (DB)/19°C (WB)；室外溫度35°C (DB)/24°C (WB)
- 暖房能力試驗條件：室內溫度20°C (DB)/15°C (WB)；室外溫度7°C (DB)/6°C (WB)
- 試驗配管長度:7.5M；水平高度:0M

室內機

標準吊隱風管式



水淨自潔



增程排水泵



可洗式濾網



直流無刷

- 薄型機身設計
- 7段機外靜壓調節
- 原廠內置排水泵 (標準配備)
- 直流無刷風扇馬達
- 後回風及下回風配置, 可彈性因應現場安裝需求

型號	MMD -UP	0071BHP -TW	0091BHP -TW	0121BHP -TW	0151BHP -TW	0181BHP -TW	0241BHP -TW	0271BHP -TW	0301BHP -TW	0361BHP -TW	0481BHP -TW	0561BHP -TW	
冷房能力	(kW)	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0	
暖房能力	(kW)	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0	18.0	
電氣特性	額定電源	單相 220V, 60HZ (需室內機獨立供電)											
	消耗電功率	(kW)	0.055	0.060	0.060	0.110	0.110	0.135	0.135	0.160	0.220	0.290	0.290
	運轉電流	(A)	0.36	0.40	0.40	0.72	0.72	0.83	0.83	0.98	1.33	1.76	1.76
熱交換器		銅管鋁箔片											
主體外殼		熱浸鍍鋅銅板											
外部尺寸	室內機主體	H (mm)	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275
		W (mm)	700	700	700	700	700	1000	1000	1000	1400	1400	1400
		D (mm)	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
重量	室內機主體	(kg)	23	23	23	23	23	30	30	30	40	40	40
風扇單元	扇葉型式		Centrifugal Fan										
	標準風量 高 (中/低)	(m ³ /h)	540 (450 / 360)	570 (480 / 390)	570 (480 / 390)	920 (660 / 540)	920 (660 / 540)	1320 (1090 / 870)	1320 (1090 / 870)	1450 (1200 / 960)	1920 (1620 / 1380)	2350 (1920 / 1500)	2350 (1920 / 1500)
	機外靜壓 工廠設定 (最高)	(Pa)	30 (150)	30 (150)	30 (150)	30 (150)	30 (150)	40 (150)	40 (150)	40 (150)	50 (150)	50 (150)	50 (150)
噪音值	高/中/低	dB(A)	29 / 26 / 23	30 / 26 / 23	30 / 26 / 23	33 / 29 / 25	33 / 29 / 25	33 / 30 / 27	33 / 30 / 27	36 / 31 / 27	36 / 34 / 31	40 / 36 / 33	40 / 36 / 33
配管尺寸	氣管(喇叭口)	(mm)	9.5	9.5	9.5	12.7	12.7	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	
	液管(喇叭口)	(mm)	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	
	排水管	(mm)	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	
排水泵			原廠標配										
回風濾網			原廠標配 (可清潔式)										
回風配置方向			後側 / 下側 (兩者可調式)										
遙控器	(選配)		精巧型有線控制器 : RBC-ASCU32Y-E ; 無線型 : RBC-AXU31-E										
產地			泰國										

規格值根據以下試驗條件：

- 冷房能力試驗條件：室內溫度27°C (DB)/19°C (WB)；室外溫度35°C (DB)/24°C (WB)
- 暖房能力試驗條件：室內溫度20°C (DB)/15°C (WB)；室外溫度7°C (DB)/6°C (WB)
- 試驗配管長度:7.5M；水平高度:0M

高靜壓吊隱風管式



水淨自潔



直流無刷

- 大容量 8HP ,10HP
- 水淨自潔塗層
- 7段機外靜壓調整
- 最大機外靜壓可達250Pa

型號	MMU-UP	0721HP-TW	0961HP-TW	
冷房能力	(kW)	22.4	28.0	
暖房能力	(kW)	25.0	31.5	
電氣特性	額定電源	單相220V, 60HZ (需室內機獨立供電)		
	消耗電功率	(kW)	0.54	0.79
	運轉電流	(A)	2.93	3.92
熱交換器		銅管鋁箔片		
主體外殼		熱浸鍍鋅鋼板		
外部尺寸	室內機主體	H (mm)	448	448
		W (mm)	1400	1400
		D (mm)	900	900
重量	主體	(kg)	97	97
風扇單元	扇葉型式	Centrifugal Fan		
	標準風量 高/中/低	(m ³ /h)	3800 / 3200 / 2500	4800 / 4200 / 3500
	機外靜壓 工廠設定 (最大)	(Pa)	150 (250)	
噪音值	高/中/低	dB(A)	44 / 40 / 36	46 / 42 / 38
配管尺寸	氣管 (喇叭口)	(mm)	22.2	22.2
	液管 (喇叭口)	(mm)	12.7	12.7
	排水管	(mm)	VP25	VP25
排水泵		無		
回風濾網		無		
回風配置方向		後側		
產地	(選配)	精巧型有線控制器 : RBC-ASCU32Y-E		
產地		泰國		

規格值根據以下試驗條件:

- 冷房能力試驗條件:室內溫度27°C(DB)/19°C(WB); 室外溫度35°C(DB)/24°C(WB)
- 暖房能力試驗條件:室內溫度20°C(DB)/15°C(WB); 室外溫度7°C(DB)/6°C(WB)
- 試驗配管長度:7.5M; 水平高度:0M

室內機

標準四方出風嵌入式



水淨自潔



增程排水泵



可洗式濾網



直流無刷

- 風扇(風向)可獨立調節
- 3種葉片擺動模式
- 360°長距離送風
- 四方吹/三向/雙向吹嵌入式
- 直流無刷風扇馬達
- 排水盤抗菌粒子

- 小容量機型薄型設計
- 原廠內置排水泵 (標準配備)
- PM2.5過濾網 (選配)
- Plasma空氣清淨 (選配)
- Smart 人體移動感測 (選配)

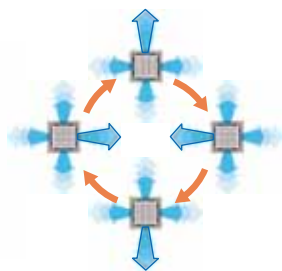
>> 3種導流風向擺動設計



(1) 常規擺動模式



(2) 雙重擺動模式
(暖氣運轉推薦)



(3) 波浪循環擺動模式
(冷氣運轉推薦)



標準型面板
RBC-U32PGP-E



安裝面板用的固定螺絲已經配置在室內機上

型號	MMU-UP	0091HP-TW	0121HP-TW	0151HP-TW	0181HP-TW	0241HP-TW	0271HP-TW	0301HP-TW	0361HP-TW	0481HP-TW	0561HP-TW	
冷房能力 ^(註1)	(kW)	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0	
暖房能力	(kW)	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0	18.0	
電氣特性	額定電源	單相 220V, 60HZ (需室內機獨立供電)										
	消耗電功率	(kW)	0.021	0.021	0.023	0.026	0.036	0.036	0.043	0.088	0.112	0.112
	運轉電流	(A)	0.24	0.24	0.29	0.30	0.40	0.40	0.45	0.76	0.92	0.92
熱交換器	銅管鋁箔片											
主體外殼	熱浸鍍鋅鋼板											
外部尺寸	室內機主體	H (mm)	256	256	256	256	256	256	256	319	319	319
		W (mm)	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840
		D (mm)	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840
	面板	H (mm)	30									
		W (mm)	950									
		D (mm)	950									
重量	主體	(kg)	18	18	20	20	20	20	20	25	25	25
	面板	(kg)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
風扇單元	扇葉型式	Turbo Fan										
	標準風量 高/中/低	(m ³ /h)	800 / 730 / 680	800 / 730 / 680	930 / 830 / 790	1050 / 920 / 800	1290 / 920 / 800	1290 / 920 / 800	1320 / 1110 / 850	1970 / 1430 / 1070	2130 / 1430 / 1130	2130 / 1520 / 1230
噪音值	高/中/低	dB(A)	30 / 29 / 27	30 / 29 / 27	31 / 29 / 27	32 / 29 / 27	35 / 31 / 28	35 / 31 / 28	38 / 33 / 30	43 / 38 / 32	46 / 38 / 33	46 / 40 / 33
配管尺寸	氣管(喇叭口)	(mm)	9.5	9.5	12.7	12.7	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	
	液管(喇叭口)	(mm)	6.4	6.4	6.4	6.4	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	
	排水管	(mm)	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	
排水泵	原廠標配											
回風濾網	原廠標配 (可清潔式)											
遙控器	(選配)	精巧型有線控制器 : RBC-ASCU32Y-E ; 標準無線型 RBC-AXU32UP-E										
面板	(選配)	標準型 RBC-U32PGP-E										
產地	泰國											

規格值根據以下試驗條件：

- 冷房能力試驗條件: 室內溫度27°C (DB)/19°C (WB) ; 室外溫度35°C (DB)/24°C (WB)
- 暖房能力試驗條件: 室內溫度20°C (DB)/15°C (WB) ; 室外溫度7°C (DB)/6°C (WB)
- 試驗配管長度: 7.5M ; 水平高度: 0M

高效四方出風嵌入式



水淨自潔



增程排水泵



可洗式濾網



直流無刷

- 超大風量
- 360°長距離送風
- 四方吹 / 三向 / 雙向吹嵌入式
- DC直流無刷馬達
- 排水盤抗菌粒子
- 高挑樓層對應,氣流分佈高度最高可達4.5M
- 原廠內置排水泵 (標準配備)
- PM2.5過濾網 (選配)
- Plasma 空氣清淨器 (選配)
- Smart 人員智感監測 (選配)

>> 葉片(風向)可獨立調節



每個葉片均可單獨控制出風角度,讓每個方向提供合適的設置。

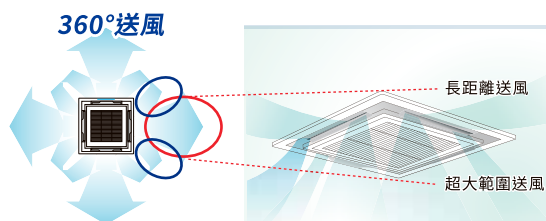
出風角度:

多段
固定出風

+

上下掃風

>> 360°長距離送風



>> 3種擺動模式·提升舒適性常規擺動



暖房時雙重擺動效果

常規擺動

四個方向的葉片會統一運轉模式擺動。

雙重擺動(暖氣運轉推薦)

相鄰的兩個葉片一個上下出風、一個左右出風。

循環擺動(冷氣運轉推薦)

四個方向的葉片如波浪循環擺動變換出風角度。

型號	MMU-UP	0091HP-TW1	0121HP-TW1	0151HP-TW1	0181HP-TW1	0241HP-TW1	0271HP-TW1	0301HP-TW1	0361HP-TW1	0481HP-TW1	0561HP-TW1	
冷房能力 ^(註1)	(kW)	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0	
暖房能力	(kW)	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0	18.0	
電氣特性	額定電源	單相 220V, 60HZ (需室內機獨立供電)										
	消耗電功率	(kW)	0.050	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.112	0.112	0.112
	運轉電流	(A)	0.51	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.92	0.92	0.92
熱交換器		銅管鋁箔片										
主體外殼		熱浸鍍鋅銅板										
外部尺寸	室內機主體	H (mm)	319	319	319	319	319	319	319	319	319	319
		W (mm)	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840
		D (mm)	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840
	面板	H (mm)	30									
		W (mm)	950									
	D (mm)	950										
重量	主體	(kg)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	面板	(kg)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
風扇單元	扇葉型式		Turbo Fan									
	標準風量 高/中/低	(m³/h)	1070/880/720	1500/1070/800	1500/1070/800	1500/1070/800	1600/1150/830	1600/1150/830	1600/1150/830	2130/1430/1130	2130/1430/1130	2130/1430/1130
噪音值	高/中/低	dB(A)	32/29/27	40/32/28	40/32/28	40/32/28	42/35/29	42/35/29	42/35/29	46/38/33	46/38/33	46/38/33
	氣管(喇叭口)	(mm)	9.5	9.5	12.7	12.7	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	
配管尺寸	液管(喇叭口)	(mm)	6.4	6.4	6.4	6.4	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	
	排水管	(mm)	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	VP25	
排水泵		原廠標配										
回風濾網		原廠標配(可清潔式)										
遙控器	(選配)	精巧型有線控制器: RBC-ASCU32Y-E; 標準無線型 RBC-AXU32UP-E										
面板	(選配)	標準型 RBC-U32PGP-E										
產地		泰國										

規格值根據以下試驗條件:

- 冷房能力試驗條件:室內溫度27°C(DB)/19°C(WB); 室外溫度35°C(DB)/24°C(WB)
- 暖房能力試驗條件:室內溫度20°C(DB)/15°C(WB); 室外溫度7°C(DB)/6°C(WB)
- 試驗配管長度:7.5M; 水平高度:0M

室內機

四方出風嵌入式選配件表

標準型 面板 	RBC-U32PGP-E 
時尚型 面板 	RBC-U33P-E (白色)  RBC-U33PB-E (黑色) 

選配件表

品名	規格	型號
四方吹出風面板	標準型 (白色)	RBC-U32PGP-E
	時尚型 (白色)	RBC-U33P-E
	時尚型 (黑色)	RBC-U33PB-E
無線遙控器 (含接收器)	標準型 (白色)	RBC-AXU32UP-E
	時尚型 (白色)	RBC-AXU33UP-E
	時尚型 (黑色)	RBC-AXU33UPB-E
有線遙控器	高階型 (支援藍牙通信 bluetooth)	RBC-AWSU52-E
	高階型	RBC-AMSU52-E
	標準型	RBC-AMTU31-E
	新精巧型	RBC-ASCU32Y-E
	簡易控制器	RBC-AS41E
Smart人體移動感測	4方吹嵌入式 (白色)	TCB-SIR33UP-E
Plasma空氣清淨	高階型 Plasma空氣清淨裝置 / 集塵消臭過濾 / 空氣品質感測器 / 空氣品質監測顯示 / Plasma無線遙控器及面板接收器	TCB-EAPC1UHP-E
	標準型 Plasma空氣清淨裝置 / 空氣品質感測器 / 空氣品質監測顯示 / Plasma無線遙控器及面板接收器	TCB-EABC1UHP-E
空氣導流部件	新鮮空氣引導管 (直徑 Dia:100mm) + 新鮮空氣引導風箱	TCB-GB1602UE + TCB-GFC1602UE
	出風檔板 Air-discharge direction kit	TCB-BC1602UE
PM2.5濾網	PM2.5 濾網 (置於初濾前; 更換週期約2~3個月)	TCB-PLFC1UPE-120
	PM2.5 濾網 (置於初濾後; 更換週期約3~4個月)	TCB-PLFC2UPE-80

4方吹嵌入式選配件組合模式		面板 標準型(白色) RBC-U32PGP-E	面板 時尚型(白色) RBC-U33P-E	面板 時尚型(黑色) RBC-U33PB-E	無線遙控器 標準型(白色) RBC-AXU32UP-E	無線遙控器 時尚型(白色) RBC-AXU33UP-E	無線遙控器 時尚型(黑色) RBC-AXU33UPB-E	無線遙控器 高階型(支援藍牙通信 bluetooth) RBC-AWSU52-E	無線遙控器 高階型 RBC-AMSU52-E	無線遙控器 標準型 RBC-AMTU31-E	無線遙控器 新精巧型 RBC-ASCU32Y-E	無線遙控器 簡易型 RBC-AS41E	Smart 人體移動感測 TCB-SIR33UP-E	Plasma 空氣清淨(高階型) TCB-EAPC1UHP-E	Plasma 空氣清淨(標準型) TCB-EABC1UHP-E	新鮮空氣引導管(直徑 Dia:100mm) 新鮮空氣引導風箱 TCB-GB1602UE + TCB-GFC1602UE	出風檔板 TCB-BC1602UE	PM2.5 濾網(置於初濾前; 更換週期約2~3個月) TCB-PLFC1UPE-120	PM2.5 濾網(置於初濾後; 更換週期約3~4個月) TCB-PLFC2UPE-80	
面板	標準型 (白色)	RBC-U32PGP-E						OK	OK	OK	OK	OK								
	時尚型 (白色)	RBC-U33P-E				OK		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK				OK	OK
	時尚型 (黑色)	RBC-U33PB-E					OK	OK	OK	OK	OK	OK							OK	OK
無線遙控器(含接收器)	標準型 (白色)	RBC-AXU32UP-E	OK					OK	OK	OK	OK	OK							OK	OK
	時尚型 (白色)	RBC-AXU33UP-E		OK				OK	OK	OK	OK	OK							OK	OK
	時尚型 (黑色)	RBC-AXU33UPB-E			OK			OK	OK	OK	OK	OK							OK	OK
有線遙控器	高階型 (支援藍牙通信 bluetooth)	RBC-AWSU52-E	OK	OK	OK	OK	OK	OK					OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	高階型	RBC-AMSU52-E	OK	OK	OK	OK	OK	OK					OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	標準型	RBC-AMTU31-E	OK	OK	OK	OK	OK	OK					OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	新精巧型	RBC-ASCU32Y-E	OK	OK	OK	OK	OK	OK					OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	簡易型	RBC-AS41E	OK	OK	OK	OK	OK	OK					OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
Smart人體移動感測	4方吹嵌入式 (白色)	TCB-SIR33UP-E		OK				OK	OK	OK	OK	OK							OK	OK
Plasma空氣清淨	高階型 Plasma空氣清淨裝置 / 集塵消臭過濾 / 空氣品質感測器 / 空氣品質監測顯示 / Plasma無線遙控器及面板接收器	TCB-EAPC1UHP-E		OK				OK	OK	OK	OK	OK							OK	OK
	標準型 Plasma空氣清淨裝置 / 空氣品質感測器 / 空氣品質監測顯示 / Plasma無線遙控器及面板接收器	TCB-EABC1UHP-E		OK				OK	OK	OK	OK	OK							OK	OK
空氣導流部件	新鮮空氣引導管 (直徑 Dia:100mm) + 新鮮空氣引導風箱	TCB-GB1602UE + TCB-GFC1602UE	OK		OK			OK	OK	OK	OK	OK							OK	OK
	出風檔板	TCB-BC1602UE	OK		OK			OK	OK	OK	OK	OK							OK	OK
PM2.5濾網	PM2.5 濾網 (置於初濾前; 更換週期約2~3個月)	TCB-PLFC1UPE-120	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
	PM2.5 濾網 (置於初濾後; 更換週期約3~4個月)	TCB-PLFC2UPE-80	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	

Smart人體移動感測

四方出風嵌入式：TCB-SIR33UYP-E

四方吹嵌入式	推薦室內機 安裝高度(公尺)	可感測垂直高度(公尺)		可感測直徑 (公尺)
		離地板	從天花板	
009 ~ 012	最高約2.7	0.8	1.9	約 3.5
015 ~ 056	最高約3.2	0.8	2.4	約 3.5



一方出風嵌入式：TCB-SIR41UYP-E

一方吹嵌入式	推薦室內機 安裝高度(公尺)	可感測垂直高度(公尺)		可感測直徑 (公尺)
		離地板	從天花板	
007 ~ 012	最高約2.7	0.8	1.9	約 3.5



感測
沒有人員在場的
60分鐘 後
則自動進入停機
或待機模式
(出廠預設)



智能人體動態感應功能可自動感應使用區域中的人員實現節能效果。如果感應器檢測到沒有人員在場，室內機將進入到送風待機模式，當動態感應範圍內偵測到有人員，將自動復歸原設定運轉條件(模式1)或停止操作(模式2)。

自動
復歸

室內空氣品質偵測顯示

微粒感測器會檢測室內空氣中的PM2.5和PM10濃度值，並將PM濃度數據發送到空氣品質顯示器。空氣品質顯示面板上的燈號顏色將根據PM2.5或PM10的最大值進行判斷。



四方出風嵌入式	高階型PLASMA空清	TCB-EAPC1UHP-E
	標準型PLASMA空清	TCB-EABC1UHP-E
一方出風嵌入式	高階型PLASMA空清	TCB-EAPC1UYHP-E

指示燈色顯示	● 藍燈	● 綠燈	● 黃燈	● 紅燈
空氣品質等級	😊 良好	😊 普通	😞 不健康	😞 非常不健康
PM 2.5 (µg/m ³)	0 - 15	16 - 35	36 - 75	>76
PM 10 (µg/m ³)	0 - 30	31 - 80	81 - 150	>151

註：選配PLASMA空清，內含室內空氣品質顯示及感測器。

超清淨 PLASMA

Plasma 空氣清淨



PLASMA 空氣清淨器
捕捉看不見的微小粒子!

プラズマ空清

見えない微細な汚れをキャッチ!
プラズマの力でキレイに

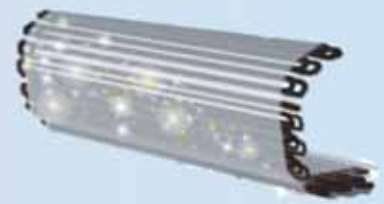


初級濾網

第一個過濾階段
收集大粒徑粉塵



PLASMA AIR CLEANER



特殊樹脂塗覆熱交換器

汙染粒子附著於特殊塗層上,隨著空調
機運轉時所生成的冷凝水一起排出屋外



Plasma 空清裝
置可使污染物帶
上負電荷(從PM
1.0 開始捕捉)



污染物成為
負電荷



帶有負電荷的
污染粒子通往
熱交換器

PLASMA 空氣清淨測試報告

SARS-CoV-2 (日本實驗室)

Test condition

-Tested place : Japan Textile Products Quality
and Technology Center

-Tested date : 24th May 2023

-Room size : 24m³

-Tested Unit : "TCB-EAPC1UHP-E"
& "MMU-UP0561HP-E"

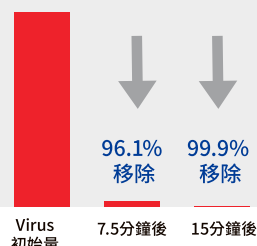
-Test report : 22KB080104-2

-Test virus : **SARS-CoV-2**
(Wild-type strain: JPN/TY/WK-521)

-Test time : 30minutes

-Test result : Removed ratio
7.5min 96.1%, 15min 99.97%

測試結果:
SARS-CoV-2 (Corona Virus)



PM2.5 (韓國實驗室)

Test condition

-Tested place : Korea Electronics Technology
Institute Gwangju Regional Branch

-Tested date : 3rd and 4th May 2023

-Room size : 50m³

-Tested Unit : "TCB-EAPC1UHP-E"
& "MMU-UP0561HP-E"

-Test report : 2023-05-A117 G

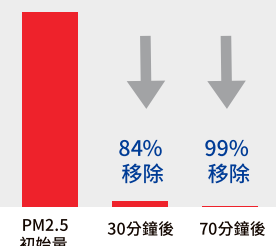
-Test standard : **Compliance with**
SPS-KACA 002-132:2021

-Test particle : KCl (Potassium chloride; 0.3µm)

-Test time : 20minutes

-Test result : CADR 13.5m³/min

CADR: 13.5m³/min
(PM2.5 reduction at 215m³
(6HP) room)



室內機

一方出風嵌入式



水淨自潔



增程排水泵



可洗式濾網



直流無刷

- 薄型機身設計
- 下送風、下回風，可安裝於燈槽內
- 水淨自潔塗層
- 直流無刷風扇馬達
- 原廠內置排水泵 (標準配備)
- Plasma 空氣清淨 (選配)
- 室內空氣品質偵測顯示 (選配)
- Smart 人體移動感測 (選配)

型號	MMU-UP	0071YHP-TW	0091YHP-TW	0121YHP-TW	
冷房能力	(kW)	2.2	2.8	3.6	
暖房能力	(kW)	2.5	3.2	4.0	
電氣特性	額定電源	單相 220V, 60HZ (需室內機獨立供電)			
	消耗電功率	(kW)	0.017	0.018	0.019
	運轉電流	(A)	0.18	0.19	0.20
熱交換器		銅管鋁鱗片			
主體外殼		熱浸鍍鋅鋼板			
面板	(另購)	RBC-UY32P-E / 白色			
外部尺寸	室內機主體	H (mm)	150	150	150
		W (mm)	990	990	990
		D (mm)	450	450	450
	面板	H (mm)	30	30	30
		W (mm)	1220	1220	1220
		D (mm)	530	530	530
重量	主體	(kg)	14	14	14
	面板	(kg)	4	4	4
風扇單元	扇葉型式		Cross Flow Fan		
	標準風量 高/中/低	(m ³ /h)	500 / 390 / 270	520 / 410 / 290	540 / 420 / 290
噪音值	高/中/低	dB(A)	38 / 34 / 25	39 / 35 / 26	40 / 36 / 26
配管尺寸	氣管 (喇叭口)	(mm)	9.5	9.5	9.5
	液管 (喇叭口)	(mm)	6.4	6.4	6.4
	排水管	(mm)	VP25	VP25	VP25
排水泵		原廠標配			
回風濾網		原廠標配 (可清潔式)			
遙控器	(選配)	精巧型有線控制器 : RBC-ASCU32Y-E ; 標準無線型 RBC-AX33UY-P-E			
面板	(選配)	RBC-UY32P-E			
產地		泰國			

規格值根據以下試驗條件：

- 冷房能力試驗條件：室內溫度27°C (DB)/19°C (WB)；室外溫度35°C (DB)/24°C (WB)
- 暖房能力試驗條件：室內溫度20°C (DB)/15°C (WB)；室外溫度7°C (DB)/6°C (WB)
- 試驗配管長度：7.5M；水平高度：0M

選配件表

品名	規格	型號
一方吹出風面板	時尚型 (白色)	RBC-UY32P-E
無線遙控器	時尚型 (含無線接收器 / 白色)	RBC-AX33UY-P-E
有線遙控器	高階型 (支援藍牙通信 bluetooth)	RBC-AWSU52-E
	高階型	RBC-AMSU52-E
	標準型	RBC-AMTU31-E
	新精巧型 Simple R/C	RBC-ASCU32Y-E
	簡易控制器	RBC-AS41E
Smart 人體移動感測 (*註1)	一方吹嵌入式 (白色)	TCB-SIR41UY-P-E
Plasma 空氣清淨 (*註2)	Plasma空氣清淨裝置 / 空氣品質感測器 / 空氣品質監測顯示 / Plasma無線遙控器及面板接收器	TCB-EAPC1UYHP-E

*註1：選配Smart人體移動感測功能,需搭配高階線控器"RBC-AMSU52-E"; 無法同時安裝無線遙控器"RBC-AX33UY-P-E"及Plasma空氣清淨功能"TCB-EAPC1UYHP"

*註2：選配Plasma 空氣清淨功能,無法同時安裝無線遙控器"RBC-AX33UY-P-E"及Smart人體移動感測功能"TCB-SIR41UY-P-E"。

室內機

超薄吊天花板式



- 大角度出風，均勻調節室內溫度
- 低噪音，最低僅28分貝
- 水淨自潔塗層
- 直流無刷風扇馬達
- 安裝於高挑天花板，氣流分佈最高可達約8M



水淨自潔



可洗式濾網



直流無刷

型號	MMC-UP	0151HP-TW	0181HP-TW	0241HP-TW	0271HP-TW	0361HP-TW	0481HP-TW	0561HP-TW	
冷房能力	(kW)	4.5	5.6	7.1	8.0	11.2	14.0	16.0	
暖房能力	(kW)	5.0	6.3	8.0	9.0	12.5	16.0	18.0	
電氣特性	額定電源	單相單相 220V, 60HZ (需室內機獨立供電)							
	消耗電功率 (kW)	0.033	0.034	0.067	0.067	0.083	0.083	0.111	
	運轉電流 (A)	0.37	0.38	0.67	0.67	0.80	0.80	1.02	
熱交換器		銅管鋁箔片							
主體面板		白色							
外部尺寸	室內機主體	H (mm)	235	235	235	235	235	235	235
		W (mm)	950	950	1270	1270	1586	1586	1586
		D (mm)	690	690	690	690	690	690	690
重量	主體 (kg)	24	24	30	30	39	39	39	
風扇單元	扇葉型式	Centrifugal Fan							
	標準風量 高/中/低 (m ³ /h)	840 / 690 / 540	960 / 720 / 540	1440 / 1020 / 750	1440 / 1020 / 750	1860 / 1350 / 1020	1860 / 1580 / 1200	2040 / 1650 / 1260	
噪音值	高/中/低 dB(A)	36 / 34 / 28	37 / 35 / 28	41 / 36 / 29	41 / 36 / 29	44 / 38 / 32	44 / 41 / 35	46 / 42 / 36	
配管尺寸	氣管(喇叭口) (mm)	12.7	12.7	15.9	15.9	15.9	15.9	15.9	
	液管(喇叭口) (mm)	6.4	6.4	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	
回風濾網		原廠標配(可清潔式)							
遙控器	(選配)	精巧型有線控制器: RBC-ASCU32Y-E; 標準無線型 RBC-AXU31C-E							
排水泵	(選配)	TCB-DP31CE							
產地		泰國							

規格值根據以下試驗條件:

- 冷房能力試驗條件: 室內溫度27°C(DB)/19°C(WB); 室外溫度35°C(DB)/24°C(WB)
- 暖房能力試驗條件: 室內溫度20°C(DB)/15°C(WB); 室外溫度7°C(DB)/6°C(WB)
- 試驗配管長度: 7.5M; 水平高度: 0M

壁掛式



- 外觀簡約大器
- 可拆卸排水盤
- 水淨自潔塗層
- 直流無刷風扇馬達
- 標配無線遙控器



水淨自潔



可洗式濾網



直流無刷

型號	MMK-UP	0071HP-TW	0091HP-TW	0121HP-TW	0151HP-TW	0181HP-TW	0241HP-TW	0271HP-TW	0301HP-TW	0361HP-TW	
冷房能力	(kW)	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	
暖房能力	(kW)	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0	10.0	12.5	
電氣特性	額定電源	單相 220V, 60HZ (需室內機獨立供電)									
	消耗電功率 (kW)	0.015	0.016	0.017	0.028	0.032	0.050	0.034	0.054	0.066	
	運轉電流 (A)	0.16	0.17	0.18	0.26	0.29	0.42	0.30	0.46	0.56	
熱交換器		銅管鋁鱗片									
主體面板		白色									
外部尺寸	室內機主體	H (mm)	293	293	293	320	320	320	384	384	384
		W (mm)	798	798	798	1050	1050	1050	1200	1200	1200
		D (mm)	230	230	230	250	250	250	280	280	280
重量	主體 (kg)	11	11	11	16	16	16	21	21	21	
風扇單元	扇葉型式	Cross Flow Fan									
	標準風量高/中/低 (m ³ /h)	480 / 385 / 270	510 / 395 / 270	540 / 410 / 270	840 / 690 / 550	900 / 720 / 550	1200 / 900 / 600	1200 / 1000 / 800	1500 / 1300 / 1100	1650 / 1350 / 1250	
噪音值	高/中/低 dB(A)	35 / 30 / 25	36 / 31 / 25	37 / 32 / 25	40 / 36 / 32	41 / 37 / 32	45 / 39 / 33	44 / 41 / 39	48 / 44 / 41	50 / 45 / 43	
配管尺寸	氣管 (喇叭口) (mm)	9.5	9.5	9.5	12.7	12.7	15.9	15.9	15.9	15.9	
	液管 (喇叭口) (mm)	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	9.5	9.5	9.5	9.5	
回風濾網		原廠標配 (可清潔式)									
遙控器		標準無線型 WH-TA09NE (原廠標配) 精巧型有線控制器: RBC-ASCU32Y-E (選配)									
PMV消音器	(選配)	007 ~ 012: RBM-PMV0363E 015 ~ 024: RBM-PMV0903E									
產地		泰國									

備註:

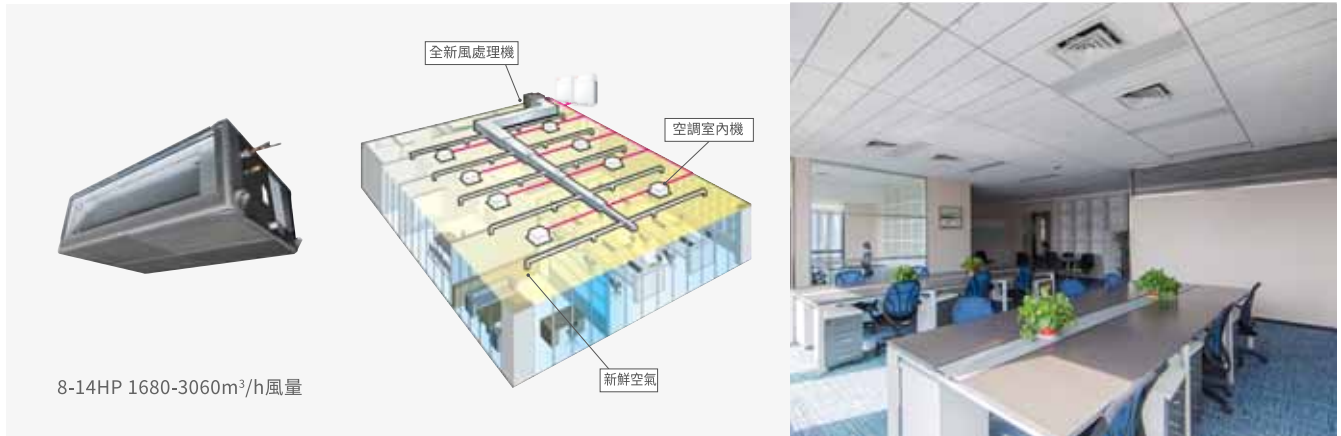
規格值根據以下試驗條件:

- 冷房能力試驗條件: 室內溫度 27°C(DB)/19°C(WB); 室外溫度 35°C(DB)/24°C(WB)
- 暖房能力試驗條件: 室內溫度 20°C(DB)/15°C(WB); 室外溫度 7°C(DB)/6°C(WB)
- 試驗配管長度: 7.5M; 水平高度: 0M

新風系統

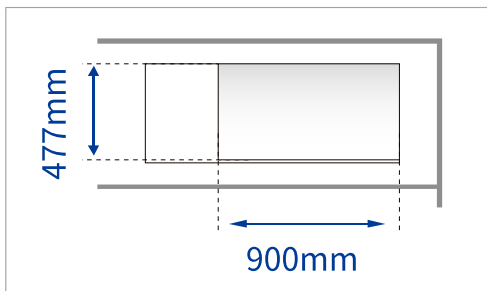
新鮮外氣吊隱風管式

隨著對生活品質要求的不斷提高，建築內的新風系統越來越受到重視。然而直接引入室外空氣，未經處理的空氣溫度將影響到空調的效果。東芝全新風處理機將室外空氣處理至設定溫度，在保證室內新風溫度舒適的同時，有效提升建築內的空氣品質。



8-14HP 1680-3060m³/h風量

薄型機身設計



大風量機型 高度從492 mm降低到477mm
深度從1262 mm降低到900mm
重量從144 kg降低到99kg

採用直流無刷風扇馬達

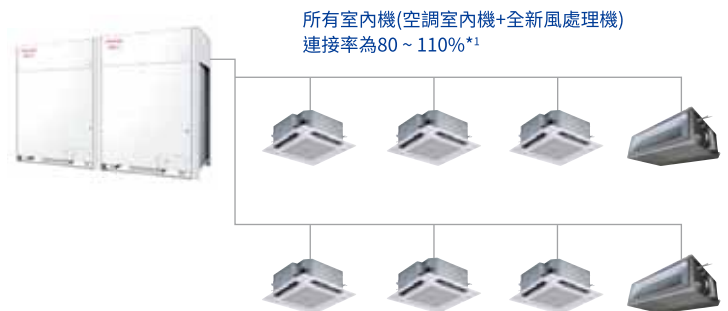
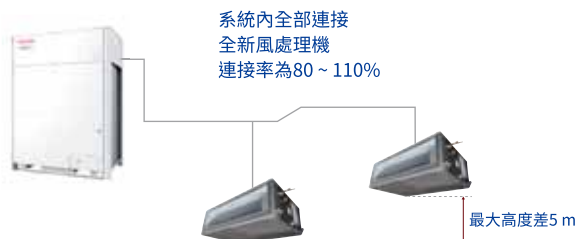
全直流變速技術讓空調系統更節能、更穩定、更舒適。

- ✓ 更節能
- ✓ 更穩定
- ✓ 更舒適

友善的系統設計

升級後的全新風處理機系統，連接方式更具彈性，並將原本的轉速設定更新為馬達輸出功率設定，系統設計更加友善。

靈活自由的系統連接



型號	MMD-UP	0721HFP-TW	0961HFP-TW	1121HFP-TW	1281HFP-TW	
冷房能力	(kW)	22.4	28.0	33.5	40.0	
暖房能力	(kW)	13.9	17.4	20.8	25.2	
電氣特性	額定電源	單相 220V, 60HZ (需室內機獨立供電)				
	消耗電功率 (kW)	0.153	0.198	0.243	0.330	
	運轉電流 (A)	0.90	1.12	1.36	1.91	
熱交換器	銅管鋁箔片					
主體外殼	熱浸鍍鋅鋼板					
外部尺寸	室內機主體	H (mm)	477	477	477	477
		W (mm)	1430	1430	1430	1430
		D (mm)	900	900	900	900
重量	室內機主體 (kg)	99	99	99	99	
風扇單元	扇葉型式	Centrifugal Fan				
	標準風量 高 / 中 / 低 (m ³ /h)	1680 / 1440 / 1200	2100 / 1800 / 1470	2520 / 2130 / 1770	3060 / 2580 / 2130	
	機外靜壓 工廠設定 (最大) (Pa)	100 (200)				
噪音值	高/中/低 dB(A)	38 / 36 / 34	39 / 36 / 33	40 / 37 / 34	42 / 38 / 35	
配管尺寸	氣管 (喇叭口) (mm)	22.2	22.2	28.6	28.6	
	液管 (喇叭口) (mm)	12.7	12.7	12.7	15.9	
	排水管 (mm)	VP25	VP25	VP25	VP25	
操作範圍 (SMMS u主機)	冷房模式 °C	5 ~ 46				
	暖房模式 °C	-10 ~ 46				
操作範圍 (SMMS i主機)	冷房模式 °C	5 ~ 43				
	暖房模式 °C	-5 ~ 43				
排水泵	無					
回風濾網	無					
回風配置方向	後側					
遙控器	精巧型有線控制器 : RBC-ASCU32Y-E (選配)					
產地	泰國					

1. 規格值根據以下試驗條件:

- 冷房能力試驗條件: 室外溫度33°C(DB) / 28°C(WB), 設定溫度18°C(DB)
- 暖房能力試驗條件: 室外溫度0°C(DB) / -2.9°C(WB), 設定溫度25°C(DB)
- 試驗配管長度: 7.5M; 水平高度: 0M

2. 運轉模式和功能:

- 冷氣模式: 冷卻室外新鮮空氣並將其吹入室內; 溫度可設定範圍 13°C ~ 25 °C
- 暖氣模式: 將室外新鮮空氣加熱後並將其吹入室內; 溫度可設定範圍 18°C ~ 30 °C
- 送風模式: 將室外新鮮空氣直接吹入室內

3. 室內機與新鮮外氣機之總能力應限制在室外機能力的80% ~ 110%.

4. 新鮮外氣機單元可接受總能力需等於或小於室內機(包含新鮮外氣機單元)總能力的30%.

5. 室內機與新鮮外氣機之混搭架構下, 同一系統最多可連接2台新鮮外氣機. 又其2台之間高度差小於或等於5公尺.

6. 允許僅連接新鮮外氣單元, 設計條件請聯繫台灣開利公司業務專員.

新風系統

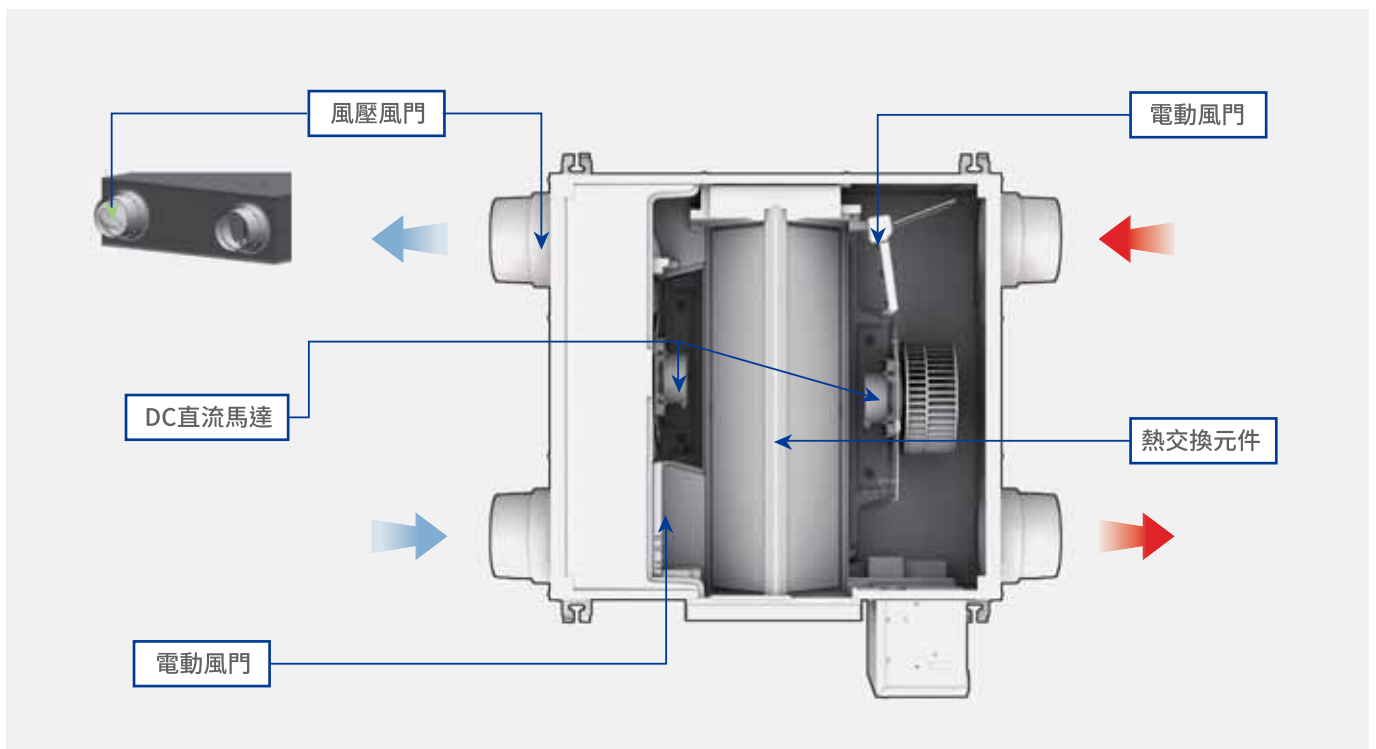
全熱交換新風機



>> 全熱交換新風機

多段風量(150-2000 m³/h), 適用不同空間

- 引入新鮮空氣, 讓室內空氣更健康
- 回收排風的熱能, 讓空調系統更節能
- 雙直流馬達, 舒適又節能
- 1500CMH, 2000CMH 為雙層堆疊結構



>> 9款不同風量機型可選

應對多樣房型需求
(150 ~ 2000 m³/h)

>> 三種運行模式切換

熱交換模式/
旁通(Bypass)模式/
自動切換模式

>> 20dB(A)超低音運轉*

讓休息不被打擾
*150/250 m³/h風量機型具最低運轉音。

全熱交換新風機



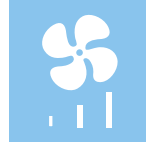
健康

引入新鮮空氣
促進室內空氣流通



節能

回收排風的熱能
降低空調負載



高靜壓

滿足風量與
靜壓的需求



聯動控制

可整合至
VRF系統控制

>> 雙直流馬達

高效節能，風量調節精準，運轉低噪音、低振動。

節能—穩定功率

即使送風與排風的壓力損失不同，仍可透過風量微調(精準度達1%)來確保送風與排風的風量一致。同時，無需大幅度調節風量風門，即可以最低電力驅動直流馬達，達到節能效果。

舒適—穩定風量

即使送風與排風的壓力損失不同，也能維持額定風量。

在濾網堵塞等情況下，若產生的壓力損失與設計階段不同，仍可透過調整直流馬達輸出功率來確保額定風量(換氣量)，不會影響使用效果，維持舒適體驗。

多種模式設定

設定送風量 > 排風量，使房間維持微正壓狀態，減少外界污染物進入。

設定送風量 < 排風量，使房間形成微負壓狀態，快速換氣。

>> 翻轉安裝

標準及翻轉兩種機身的安裝方式，設計更有彈性，避免管線重疊。

>> 高效能濾網(選配)

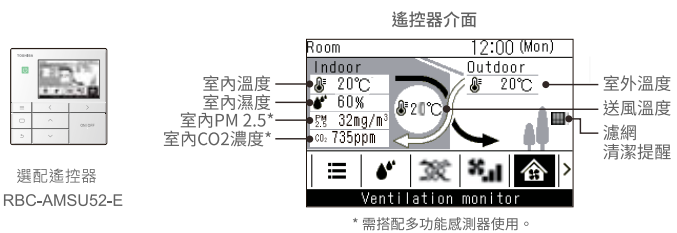
標配初效濾網提升空氣品質。

可選配ePM1 55%高效能濾網，進一步提高過濾效果。

>> PM 2.5與CO2監測(選配)

可選配多功能感測器，監測室內PM 2.5與CO2的濃度，並在自動風量模式下依據監測結果自動調整風量。

>> 遙控器資訊顯示功能(選配)



>> 可連接空調系統

支援TU2C-LINK通訊協議。

夜間排熱功能

在夜間空調停止運轉時，自動啟動旁通模式，排出室內累積的熱空氣。

人體感應(選配)

可與內建智慧感測器的室內機連動，當偵測到區域內無人時，系統將自動停止運轉。

新風系統

全熱交換新風機

項目	風速	型號	VN-U0***1SY-E								
			015	025	035	050	065	080	100	150	200
電源	1Phase 208 - 230 V-60 Hz										
風量 (m³/h)	Extra high (超高)	150	250	350	500	650	800	1000	1500	2000	
	High (高)	120	210	280	400	520	640	800	1280	1540	
	Medium (中)	95	145	210	300	390	480	600	960	1100	
	Low (低)	73	100	140	260	260	320	400	560	680	
外部靜壓 (Pa)	熱交換模式	Extra high (超高)	90	75	160	125	150	145	170	150	170
		High (高)	60	53	100	80	100	92	110	100	100
		Medium (中)	43	30	57	45	58	53	60	53	50
		Low (低)	26	16	26	39	29	28	30	28	23
溫度交換效率 (%)	冷房	Extra high (超高)	71.0	70.0	67.0	69.0	63.0	67.0	63.0	67.0	63.0
		High (高)	76.5	71.5	68.5	69.5	66.5	70.0	63.5	70.0	64.5
		Medium (中)	77.5	75.0	75.0	72.0	71.0	77.0	72.0	77.0	74.0
		Low (低)	78.0	77.0	80.0	73.5	73.0	86.0	81.0	86.0	82.0
	暖房	Extra high (超高)	83.0	80.0	81.0	79.0	77.0	78.0	78.0	78.0	78.0
		High (高)	83.5	80.5	81.5	79.5	77.5	79.0	78.5	79.0	78.5
		Medium (中)	84.5	82.0	84.0	80.0	78.0	84.0	80.0	84.0	81.0
		Low (低)	85.0	84.0	87.0	80.5	79.0	91.0	87.0	91.0	89.0
焓交換效率 (%)	冷房	Extra high (超高)	66.0	65.0	64.0	64.0	60.0	64.0	62.0	64.0	62.0
		High (高)	73.0	68.0	67.0	66.0	62.0	67.0	63.0	67.0	63.0
		Medium (中)	75.0	71.0	71.0	68.0	66.0	73.0	68.0	73.0	70.0
		Low (低)	77.0	75.0	76.0	69.0	69.0	81.0	77.0	81.0	79.0
	暖房	Extra high (超高)	76.0	75.0	73.0	73.0	70.0	73.0	72.0	73.0	72.0
		High (高)	80.0	76.0	76.0	74.0	72.0	74.0	73.0	74.0	73.0
		Medium (中)	81.0	78.0	80.0	75.0	74.0	80.0	75.0	80.0	76.0
		Low (低)	82.0	81.0	84.0	76.0	76.0	88.0	83.0	88.0	86.0
消耗功率 (W)	熱交換模式	Extra high (超高)	56	75	152	174	306	328	541	626	1133
		High (高)	43	57	92	105	176	196	291	424	607
		Medium (中)	35	39	59	60	96	114	151	213	258
		Low (低)	28	29	39	51	55	62	74	89	107
噪音(*1) 聲功率級 (dB(A))	熱交換模式	Extra high (超高)	28.0	28.0	34.0	36.0	39.0	39.0	41.0	46.0	48.0
		High (高)	25.0	27.0	31.0	31.0	35.0	35.0	38.0	45.0	46.5
		Medium (中)	22.0	24.0	26.0	27.0	30.0	30.0	33.0	38.5	39.0
		Low (低)	20.0	20.0	21.0	25.0	24.0	23.0	24.0	29.0	29.0
外部尺寸(長 x 寬 x 高) (mm)	778 x 735 x 278		880 x 880 x 305	920 x 1020 x 337		1130 x 1230 x 386		1133 x 1242 x 778			
產品重量(kg)	29	29	40	47	47	63	63	138	138		
適用的風管標稱直徑 (mm)	100	150	150	200	200	250	250	250	250		
遙控器	(選配)		高階有線型 RBC-AM52-E								

(*1) 聲壓位準低於70dB(A)

*全熱交換器性能測試根據 JIS B 8628 標準

品名	規格	型號
高效能過濾網	(ePM1 55%) for 150m3 and 250m3 VN model	TCB-PSFC551VSY-E
高效能過濾網	(ePM1 55%) for 350m3 VN model	TCB-PSFC551VMY-E
高效能過濾網	(ePM1 55%) for 500m3 and 650m3 VN model	TCB-PSFC551VLY-E
高效能過濾網	(ePM1 55%) for 800m3 and 1000m3 VN model	TCB-PSFC551VXY-E
空氣品質感測	CO2 / PM2.5濃度	TCB-SFMCA1V-E

室外機技術參數

8-14HP

室外機類型	直流全變頻_冷暖型	
電源	三相380 V 60 Hz	
顏色	灰白色	
風機風扇類型	螺旋葉風扇	
熱交換器	銅管鋁箔片	
冷媒管路連接方法	焊接	
保護裝置	排氣溫度感測器/進氣溫度感測器/高壓感測器/低壓感測器/壓縮機殼體恆溫器/過電流保護	
管道 連接長度*	最大配管總長	m 1200
	最大當量長度	m 250
	最大高度差	m 室外機在上:110 室外機在下:110

*各室外機管路連接長度請諮詢台灣開利業務專員。

14A1 ~20HP

室外機熱交換器箔片護罩		
型號	適用機型	外觀
RBM-FGUS1P-E	8-14HP 小機體機型	
RBM-FGUM1P-E	14A1 ~24HP 大機體機型	

	Y型分歧頭 (*3)					4分流歧頭 (*4)		8分流歧頭 (*4) (*5)		室外機連接配管套件		
外觀												
型號	RBM-BY55E	RBM-BY105E	RBM-BY205E	RBM-BY305E	RBM-BY405E	RBM-HY1043E	RBM-HY2043E	RBM-HY1083E	RBM-HY2083E	RBM-BT14E	RBM-BT24E	RBM-BT34E
室內機 總容量代碼 (¹)	6.4以下	6.4至 14.2以下(*2)	14.2至 25.2以下(*2)	25.2至 61.2以下(*2)	61.2以上(*2)	14.2以下	14.2至 25.2以下(*2)	14.2以下(*2)	14.2至 25.2以下(*2)	26.0以下	26.0至 62.0以下	62.0以上
	最多4個分接點		最多8個分接點									

備註：1. 容量代碼參閱室內機第26頁(容量代碼並不同於實際冷/暖房能力)。2. 若室內機的容量代碼值大於室外機的代碼值時，應採用室外機的代碼值。

3. 若第一分接點採用Y型分歧頭，應根據室外機代碼值選擇適當規格。4. 最大可連接的容量代碼值為6.0。5. 若室外機的容量代碼≥ 26，則不能用於第一分接點。

室外機

能力代碼	HP	8HP	10HP	12HP	14HP (標準型)	14HP(高效型)		
外觀								
型號		MMY-MUP0801HT7P-TW	MMY-MUP1001HT7P-TW	MMY-MUP1201HT7P-TW	MMY-MUP1401HT7P-TW	MMY-MUP14A1HT7P-TW		
型式		變頻冷暖型						
冷氣能力 (*1)	kW	22.4	28.0	33.5	40.0	40.0		
中間冷氣能力 (*1)	kW	10.1	12.6	15.1	18.0	18.0		
暖氣能力 (*1)	kW	25.0	31.5	37.5	40.0	45.0		
電氣特性 (*1)	電源供應		三相 / 60Hz / 380V (*2)					
	消耗電功率	冷氣	kW	5.65	8.10	10.30	14.55	12.26
		暖氣	kW	5.96	8.13	10.72	14.60	13.24
	運轉電流	冷氣	A	11.50	16.10	19.80	26.80	23.1
暖氣		A	13.19	17.55	21.71	28.33	24.95	
冷氣季節性能因數 CSPF (*3)(*4)	系統		5.5	5.22	5.03	4.91	5.53	
	室外機		6.25	6.01	5.7	5.52	6.29	
	等級		1級	1級	1級	2級	1級	
尺寸 高(H) / 寬(W) / 深(D)	mm	1690 / 990 / 780				1690 / 1290 / 780		
設備重量	kg	228	228	228	228	312		
壓縮機	型式		雙迴轉式 TOSHIBA DC Twin Rotary				三迴轉子式 (日本製) TOSHIBA DC Triple Rotary	
	啟動方式		變頻軟啟動					
	馬達輸出	kW	5.31 x 1	6.44 x 1	8.23 x 1	10.8 x 1	9.31 x 1	
風扇	型式		軸流式					
	馬達輸出	kW	1.0 x 1	1.0 x 1	1.0 x 1	1.0 x 1	1.0 x 2	
	風量	m ³ / h	9900	10500	11700	11880	13800	
熱交換器	型式		銅管鋁箔片					
	防護網	(選配)	RBM-FGUS1P-E				RBM-FGUM1P-E	
機外靜壓 (最大值)	Pa	80	80	80	80	80		
冷媒	型式		R410A					
	填充量 (*5)	kg	6.0	6.0	6.0	6.0	9.0	
冷媒配管	氣管 (焊接)	mm	φ 19.1	φ 22.2	φ 28.6	φ 28.6	φ 28.6	
	液管 (焊接)	mm	φ 12.7	φ 12.7	φ 12.7	φ 15.9	φ 15.9	
室內機最多可連接台數			13	16	20	23	23	
噪音值 (冷氣)		dB(A)	57.0	58.0	60.0	61.0	63.0	
操作溫度範圍	冷房	CDB	-5.0 ~ 52.0					
	暖房	CWB	-25.0 ~ 15.5					
產地			泰國					

(*1) - 冷氣能力試驗條件：室內溫度27°C (DB) / 19°C (WB)；室外溫度35°C (DB) / 24°C (WB)。

- 暖氣能力試驗條件：室內溫度20°C (DB) / 15°C (WB)；室外溫度7°C (DB) / 6°C (WB)。


- 試驗配管長度：7.5M；水平高度差0M。

(*2) 電壓源波動應不得超過±10%。

(*3) 搭配無風管型室內機測試性能。

(*4) CSPF能效等級為依據114年經濟部能源署公告。搭配無風管型室內機之測試性能。

(*5) 額外追加冷媒填充量請依原廠安裝手冊及依現場實際配管長度計算。

能力代碼		HP	16HP	18HP	20HP	22HP	24HP
外觀							
型號			MMY-MUP1601HT7P-TW	MMY-MUP1801HT7P-TW	MMY-MUP2001HT7P-TW	MMY-MUP2201HT7P-TW	MMY-MUP2401HT7P-TW
型式		變頻冷暖型					
冷氣能力 (*1)		kW	45.0	50.4	54.1		
中間冷氣能力 (*1)		kW	20.3	22.7	24.35		
暖氣能力 (*1)		kW	50.0	56.0	63.0		
電氣特性 (*1)	電源供應		三相 / 60Hz / 380V (*2)				
	消耗電功率	冷氣	kW	14.28	16.00	18.00	
		暖氣	kW	14.54	16.54	18.81	
	運轉電流	冷氣	A	26.1	28.8	32.2	
暖氣		A	26.57	29.78	33.65		
冷氣季節性能因數 CSPF (*3)(*4)		系統		5.04	5.04	5.03	
		室外機		5.60	5.54	5.48	
		等級		1級	1級	1級	
尺寸 高(H) / 寬(W) / 深(D)		mm	1690 / 1290 / 780				
設備重量		kg	312	312	334		
壓縮機	型式		三迴轉子式 (日本製) TOSHIBA DC Triple Rotary				
	啟動方式		變頻軟啟動				
	馬達輸出	kW	11.7 x 1	14.0 x 1	15.9 x 1		
風扇	型式		軸流式				
	馬達輸出	kW	1.0 x 2	1.0 x 2	1.0 x 2		
	風量	m ³ / h	15300	16800	15900		
熱交換器	型式		銅管鋁箔片				
	防護網	(選配)	RBM-FGUM1P-E				
機外靜壓 (最大值)		Pa	80	80	80		
冷媒	型式		R410A				
	填充量 (*5)	kg	9.0	9.0	9.0		
冷媒配管	氣管 (焊接)	mm	φ 28.6	φ 28.6	φ 28.6		
	液管 (焊接)	mm	φ 15.9	φ 15.9	φ 15.9		
室內機最多可連接台數			27	30	33		
噪音值 (冷氣)		dB(A)	65.0	65.0	66.0		
操作溫度範圍		冷房	CDB				
		暖房	CWB				
產地			泰國				

即將上市

(*1) - 冷氣能力試驗條件：室內溫度27°C (DB) / 19°C (WB)；室外溫度35°C (DB) / 24°C (WB)。

- 暖氣能力試驗條件：室內溫度20°C (DB) / 15°C (WB)；室外溫度7°C (DB) / 6°C (WB)。


- 試驗配管長度：7.5M；水平高度差0M。 (*2) 電壓源波動應不得超過±10%。


(*3) 搭配無風管型室內機測試性能。

(*4) CSPF能效等級為依據114年經濟部能源署公告。搭配無風管型室內機之測試性能。


(*5) 額外追加冷媒填充量請依原廠安裝手冊及依現場實際配管長度計算。


室外機

能力代碼		HP	26HP		28HP		30HP		32HP		34HP		36HP	
外觀														
組合型號		MMY-UP	2611HT7P-TW		2811HT7P-TW		3011HT7P-TW		3211HT7P-TW		3411HT7P-TW		3611HT7P-TW	
型號		MMY-MUP	1401 HT7P-TW	1201 HT7P-TW	1401 HT7P-TW	1401 HT7P-TW	1801 HT7P-TW	1201 HT7P-TW	2001 HT7P-TW	1201 HT7P-TW	2001 HT7P-TW	1401 HT7P-TW	2401 HT7P-TW	1201 HT7P-TW
冷氣能力 (*1)		kW	73.5		80.0		83.9		87.6		94.1		100.5	
暖氣能力 (*1)		kW	77.5		80.0		93.5		100.5		103.0		106.5	
電器特性	消耗電功率	冷氣	24.85		29.10		26.30		28.30		32.55		36.70	
		暖氣	25.32		29.20		27.26		29.53		33.41		37.30	
	運轉電流	冷氣	46.60		53.60		48.60		52.00		59.00		67.10	
		暖氣	50.04		56.66		51.49		55.36		61.98		69.34	
外型尺寸	高(H)	mm	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690
	寬(W)	mm	990	990	990	990	1290	990	1290	990	1290	990	1290	990
	深(D)	mm	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780
設備重量		kg	228	228	228	228	312	228	334	228	334	228	356	228
壓縮機	馬達輸出	kW	10.8 x 1	8.23 x 1	10.8 x 1	10.8 x 1	14.0 x 1	8.23 x 1	15.9 x 1	8.23 x 1	15.9 x 1	10.8 x 1	10.7 x 2	8.23 x 1
風扇	馬達輸出	kW	1.0 x 1	1.0 x 1	1.0 x 1	1.0 x 1	1.0 x 2	1.0 x 1	1.0 x 2	1.0 x 1	1.0 x 2	1.0 x 1	1.0 x 2	1.0 x 1
	風量	m ³ /h	11880	11700	11880	11880	16800	11700	15900	11700	15900	11880	16500	11700
R410A冷媒	填充量(*5)	kg	6.0	6.0	6.0	6.0	9.0	6.0	9.0	6.0	9.0	6.0	9.0	6.0
冷媒配管(主管)	氣管(焊接)	mm	φ 34.9		φ 34.9		φ 34.9		φ 34.9		φ 34.9		φ 41.3	
	液管(焊接)	mm	φ 19.1		φ 19.1		φ 19.1		φ 19.1		φ 19.1		φ 22.2	
室內機最多可連接台數			43		47		50		54		57		60	
噪音值(冷氣)		dB(A)	61.5		61.5		63		64.5		64.5		64.5	

能力代碼		HP	38HP		40HP		42HP		44HP		46HP		48HP	
外觀														
組合型號		MMY-UP	3811HT7P-TW		4011HT7P-TW		4211HT7P-TW		4411HT7P-TW		4611HT7P-TW		4811HT7P-TW	
型號		MMY-MUP	2401 HT7P-TW	1401 HT7P-TW	2001 HT7P-TW	2001 HT7P-TW	2401 HT7P-TW	1801 HT7P-TW	2401 HT7P-TW	2001 HT7P-TW	2401 HT7P-TW	2201 HT7P-TW	2401 HT7P-TW	2401 HT7P-TW
冷氣能力 (*1)		kW	107		108.2		117.4		121.1		128.5		134	
暖氣能力 (*1)		kW	109		126		125		132		138		138	
電器特性	消耗電功率	冷氣	40.95		36		42.4		44.4		50.7		52.8	
		暖氣	41.18		37.62		43.12		45.39		52.48		53.16	
	運轉電流	冷氣	74.1		64.4		76.1		79.5		90.6		94.6	
		暖氣	75.96		67.3		77.41		81.28		93.79		95.26	
外型尺寸	高(H)	mm	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690
	寬(W)	mm	1290	990	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290
	深(D)	mm	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780
設備重量		kg	356	228	334	334	356	312	356	334	356	356	356	356
壓縮機	馬達輸出	kW	10.7 x 2	10.8 x 1	15.9 x 1	15.9 x 1	10.7 x 2	14.0 x 1	10.7 x 2	15.9 x 1	10.7 x 2	9.29 x 2	10.7 x 2	10.7 x 2
風扇	馬達輸出	kW	1.0 x 2	1.0 x 1	1.0 x 2	1.0 x 2	1.0 x 2	1.0 x 2	1.0 x 2	1.0 x 2	1.0 x 2	1.0 x 2	1.0 x 2	1.0 x 2
	風量	m ³ /h	16500	11880	15900	15900	16500	16800	16500	15900	16500	16500	16500	16500
R410A冷媒	填充量(*5)	kg	9.0	6.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0
冷媒配管(主管)	氣管(焊接)	mm	φ 41.3		φ 41.3		φ 41.3		φ 41.3		φ 41.3		φ 41.3	
	液管(焊接)	mm	φ 22.2		φ 22.2		φ 22.2		φ 22.2		φ 22.2		φ 22.2	
室內機最多可連接台數			64		67		70		71		72		73	
噪音值(冷氣)		dB(A)	64.5		66.5		65.5		66.5		66.5		66.5	

備註：冷氣：室內空氣溫度27°C乾球/19°C濕球，室外空氣溫度35°C乾球。暖氣：室內空氣溫度20°C乾球，室外空氣溫度7°C乾球/6°C濕球。機組間距未計算在組合外形尺寸寬度內，實際安裝時每個機組間距≥20mm。所示運轉音為於消音室內測得之數值，實際安裝後的測試值可能因周圍噪音與反射回音等影響而略高於此處數值。依據國家標準GB/T 18837-2015測定。室外機採用直流無刷馬達。

能力代碼	HP	50HP			52HP			54HP			56HP			58HP			60HP			
外觀																				
組合型號	MMY-UP	5011HT7P-TW			5211HT7P-TW			5411HT7P-TW			5611HT7P-TW			5811HT7P-TW			6011HT7P-TW			
型號	MMY-MUP	2401 HT7P-TW	1401 HT7P-TW	1201 HT7P-TW	2401 HT7P-TW	1401 HT7P-TW	1401 HT7P-TW	2001 HT7P-TW	2001 HT7P-TW	1401 HT7P-TW	2401 HT7P-TW	2001 HT7P-TW	1201 HT7P-TW	2401 HT7P-TW	2001 HT7P-TW	1401 HT7P-TW	2401 HT7P-TW	2401 HT7P-TW	1201 HT7P-TW	
冷氣能力 (*1)	kW	140.5			147			148.2			154.6			161.1			167.5			
暖氣能力 (*1)	kW	146.5			149			166			169.5			172			175.5			
電器特性	消耗電 冷氣	51.25			55.5			50.55			54.7			58.95			63.1			
	功率 暖氣	51.9			55.78			52.22			56.11			59.99			63.88			
	運轉電 冷氣	93.9			100.9			91.2			99.3			106.3			114.4			
	流 暖氣	97.67			104.29			95.63			102.99			109.61			116.97			
外型尺寸	高(H)	mm	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	
	寬(W)	mm	1290	990	990	1290	990	990	1290	1290	990	1290	1290	990	1290	1290	990	1290	1290	
	深(D)	mm	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	
設備重量	kg	356	228	228	356	228	228	334	334	228	356	334	228	356	334	228	356	356	228	
壓縮機	馬達輸出	kW	10.7x2	10.8x1	8.23x1	10.7x2	10.8x1	10.8x1	15.9x1	15.9x1	10.8x1	10.7x2	15.9x1	8.23x1	10.7x2	15.9x1	10.8x1	10.7x2	10.7x2	8.23x1
風扇	馬達輸出	kW	1.0x2	1.0x1	1.0x1	1.0x2	1.0x1	1.0x1	1.0x2	1.0x2	1.0x1	1.0x2	1.0x2	1.0x1	1.0x2	1.0x1	1.0x2	1.0x1	1.0x2	1.0x1
	風量	m ³ /h	16500	11880	11700	16500	11880	11880	15900	15900	11880	16500	15900	11700	16500	15900	11880	16500	16500	11700
R410A 冷媒	填充量(*5)	kg	9.0	6.0	6.0	9.0	6.0	6.0	9.0	9.0	6.0	9.0	9.0	6.0	9.0	9.0	6.0	9.0	9.0	6.0
冷媒配管(主管)	氣管(焊接)	mm	φ 41.3			φ 41.3			φ 41.3			φ 41.3			φ 41.3			φ 41.3		
	液管(焊接)	mm	φ 22.2			φ 22.2			φ 22.2			φ 22.2			φ 22.2			φ 22.2		
室內機最多可連接台數			74			75			76			77			78			79		
噪音值(冷氣)		dB(A)	65.5			65.5			67.0			67.0			67.0			67.0		

能力代碼	HP	62HP			64HP			66HP			68HP			70HP			72HP			
外觀																				
組合型號	MMY-UP	6211HT7P-TW			6411HT7P-TW			6611HT7P-TW			6811HT7P-TW			7011HT7P-TW			7211HT7P-TW			
型號	MMY-MUP	2401 HT7P-TW	2401 HT7P-TW	1401 HT7P-TW	2401 HT7P-TW	2001 HT7P-TW	2001 HT7P-TW	2401 HT7P-TW	2201 HT7P-TW	2001 HT7P-TW	2401 HT7P-TW	2401 HT7P-TW	2001 HT7P-TW	2401 HT7P-TW	2401 HT7P-TW	2201 HT7P-TW	2401 HT7P-TW	2401 HT7P-TW	1401 HT7P-TW	
冷氣能力 (*1)	kW	174			175.2			182.6			188.1			195.5			201			
暖氣能力 (*1)	kW	178			195			201			201			207			207			
電器特性	消耗電 冷氣	67.35			62.4			68.7			70.8			77.1			79.2			
	功率 暖氣	67.76			64.2			71.29			71.97			79.06			79.74			
	運轉電 冷氣	121.4			111.7			122.8			126.8			137.9			141.9			
	流 暖氣	123.59			114.93			127.44			128.91			141.42			142.89			
外型尺寸	高(H)	mm	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690	
	寬(W)	mm	1290	1290	990	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	
	深(D)	mm	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	780	
設備重量	kg	356	356	228	356	334	334	356	356	334	356	356	334	356	356	356	356	356	356	
壓縮機	馬達輸出	kW	10.7x2	10.7x2	10.8x1	10.7x2	15.9x1	15.9x1	10.7x2	9.29x2	15.9x1	10.7x2	10.7x2	15.9x1	10.7x2	10.7x2	9.29x2	10.7x2	10.7x2	10.7x2
風扇	馬達輸出	kW	1.0x2	1.0x2	1.0x1	1.0x2	1.0x2	1.0x2	1.0x2	1.0x2	1.0x2	1.0x2	1.0x2	1.0x2	1.0x2	1.0x2	1.0x2	1.0x2	1.0x2	
	風量	m ³ /h	16500	16500	11880	16500	15900	15900	16500	16500	15900	16500	16500	15900	16500	16500	16500	16500	16500	
R410A 冷媒	填充量(*5)	kg	9.0	9.0	6.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	
冷媒配管(主管)	氣管(焊接)	mm	φ 54.0			φ 54.0			φ 54.0			φ 54.0			φ 54.0			φ 54.0		
	液管(焊接)	mm	φ 22.2			φ 22.2			φ 22.2			φ 22.2			φ 22.2			φ 22.2		
室內機最多可連接台數			80			81			82			83			84			85		
噪音值(冷氣)		dB(A)	67.0			68.0			68.0			68.0			68.0			68.0		

備註：冷氣：室內空氣溫度27°C乾球/19°C濕球，室外空氣溫度35°C乾球。暖氣：室內空氣溫度20°C乾球，室外空氣溫度7°C乾球/6°C濕球。模組間距未計入在組合外形尺寸寬度內，實際安裝時每個模組間距≥20mm。
 所示運轉音為於消音室內測得之數值，實際安裝後的測試值可能因周圍噪音與反射回音等影響而略高於此處數值。依據國家標準GB/T 18837-2015測定。
 室外機採用直流無刷馬達。

控制系統

	外觀	功能
有線遙控器	 RBC-ASCU32Y-E	新精巧型有線遙控器* <ul style="list-style-type: none"> 全新觸控按鍵 基本運轉設定 最多5段風量調節 最多5段風向調節 定時功能 故障代碼顯示 故障紀錄查詢 兒童鎖 濾網清潔通知顯示
	 RBC-AS41E	簡易型有線遙控器 <ul style="list-style-type: none"> 啟動/停止 溫度設定 運轉設定 風速設定 故障代碼顯示
	 RBC-AMSU52-E	高階型有線遙控器(日程定時功能) <ul style="list-style-type: none"> 基本運轉設定 最多5段風量調節 葉片獨立調節 定時功能 日程設定 設定範圍限制 溫度返回功能 節能/靜音模式運轉 多國語言顯示 RBC-AMSU52-E支援中文顯示 一週7日時程規劃
	 RBC-AMTU31-E	標準型有線遙控器 <ul style="list-style-type: none"> 基本運轉設定 風量調節 360°送風設定調整(4方吹機型) 定時功能 濾網清潔通知顯示 故障代碼顯示 支援一對多台室內機集中聯控 內置溫度感測器
無線遙控器	 RBC-AXU32UP-E	無線遙控器(適用於標準型四方出風嵌入式) <ul style="list-style-type: none"> 基本運轉設定 風量調節 風向調節 定時功能 強力/靜音模式運轉 預設模式
	 RBC-AXU33UP-E	適用於時尚型(白色)四方出風嵌入式 <ul style="list-style-type: none"> 基本運轉設定 風量調節 風向調節 定時功能 強力/靜音模式運轉 預設模式 (無法與Smart人體移動感測器同時安裝)
	 RBC-U33PB-E	適用於時尚型(黑色)四方出風嵌入式 <ul style="list-style-type: none"> 基本運轉設定 風量調節 風向調節 定時功能 強力/靜音模式運轉 預設模式 (無法與Smart人體移動感測器同時安裝)
	 RBC-AX33UYP-E	適用於一方出風嵌入式 <ul style="list-style-type: none"> 基本運轉設定 風量調節 風向調節 定時功能 強力/靜音模式運轉 預設模式 (無法與Smart人體移動感測器同時安裝)
	 RBC-AXU31C-E	適用於超薄吊天花板式 <ul style="list-style-type: none"> 基本運轉設定 風量調節 風向調節 定時功能 強力/靜音模式運轉 預設模式
	 RBC-AXU31-E	適用於薄型吊隱/標準吊隱風管式 <ul style="list-style-type: none"> 基本運轉設定 風量調節 風向調節 定時功能 強力/靜音模式運轉 預設模式

*控制器詳情請諮詢台灣開利業務專員。

	外觀	功能
溫度感測器	 TCB-TC41U-E	溫度感測器 <ul style="list-style-type: none"> 用於檢測房間內溫度，並將訊號直接傳輸到室內機。 *當連接本款溫度感測器時，室內機及遙控器上原有的溫度感測器將不被啟用，預設優先選擇本款溫度感測器。
集中控制器	 TCB-SC640U-E	64集中遙控器* <ul style="list-style-type: none"> 獨立控制64台室內機 基本功能(開/關、模式、風量等) 日程設定(使用TU2C-LINK時) 區域控制(64台室內機可分為1~10個區域) 外部輸入/輸出(火警輸入，報警輸出等) 觸控按鍵，操作簡單 終端用戶操作功能鎖定 節能運行
觸控式螢幕集中控制器	 BMS-CT2560U-E	Touch Screen觸控式螢幕控制器* <ul style="list-style-type: none"> 最多可連接256台室內機 基本功能(開/關、模式、風量等) 日程設定 分戶計費功能 用電量監測圖表 本地遙控器鎖定 故障代碼顯示 終端用戶操作功能鎖定 節能運行 夜間低噪音運行 中央監控網頁支援介面

介面通訊 Relay Interface		
 BMS-IFWH5E For Energy Monitoring	 BMS-IFDD03E For Digital I/O	 BMS-IFLSV4E For TCS-NET

開放通訊系統		
 BMS-IFBN1281U-E	 TCB-IFLN642TLE	 BMS-IFMB1280U-E
BACnet通訊協定介面 最多可連接128台	LonWorks通訊協定介面 最多可連接64台室內機	Modbus通訊協定介面 BMS-IFMB1280U-E最多可連接128台室內機(TU2C Link); TCC-Link介面最多可連接64台室內機
<ul style="list-style-type: none"> 操作：ON/OFF、運轉模式、風量、風向、溫度設定、濾網提示、運轉故障/故障代碼 監控：ON/OFF、運轉模式、風量、風向、溫度設定、房間溫度、濾網提示、運轉故障/故障代碼 	<ul style="list-style-type: none"> 操作：ON/OFF、運轉模式、風量、風向、溫度設定、濾網提示 監控：ON/OFF、運轉模式、風量、風向、溫度設定、房間溫度、濾網提示、運轉故障/故障代碼 	<ul style="list-style-type: none"> 操作：ON/OFF、運轉模式、風量、風向、溫度設定、濾網提示 監控：ON/OFF、運轉模式、風量、風向、溫度設定、房間溫度、濾網提示、運轉故障/故障代碼

*支援TU2C-LINK通信協定，詳情請諮詢台灣開利業務專員。

TOSHIBA

自1935年以來，東芝空調一直堅持創新，致力於節能、環保的技術，打造舒適、安靜、清淨、可靠的室內氣候解決方案。東芝空調隸屬於開利公司(NYSE: CARR)，作為智慧氣候與能源解決方案的全球傑出供應商，始終致力於透過創新，帶來舒適、安全、永續的生活。



台灣開利股份有限公司



網址：<https://www.toshiba-aircon.tw>

台北服務中心：新北市板橋區中山路一段156號15樓 TEL: (02) 8964-3777 FAX: (02) 2954-5122

桃園服務中心：桃園市桃園區建新街6-1號 TEL: (03) 218-8286 FAX: (03) 218-1566

台中服務中心：台中市南屯區大墩11街278號1樓 TEL: (04) 2323-1066 FAX: (04) 2323-1068

高雄服務中心：高雄市鳳山區自由路145號 TEL: (07) 740-9950 FAX: (07) 740-9940

本目錄刊載機型和規格會因產品更新而變化，恕不另行通知，最終解釋權歸台灣開利公司所有

SMMS u - 2026-01