

冷暖多聯變頻空調型錄



ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification




0008

三菱電機家用空調製造工廠，獲得品質保證為基礎的國際標準化機構 ISO 的 9000 系列 - ISO9001 認證。



LINE 官方帳號



購買三菱電機家用空調設備後，將保固書回函寄回，即可享有「壓縮機10年保固，室內外機控制機板7年保固，全機零件3年保固」的保固升級優惠。

*如有最新資訊變更，內容以官網公告為主



空調官網

三菱電機 空調·家電

上菱工業股份有限公司
KAMIBISHI INDUSTRIAL CO., LTD

免付費服務專線：0800-77-3030

總公司：新北市新北產業園區五權八路48號 (02)2299-0708

台中公司：台中市西區民權路225巷6號 (04)2301-6718

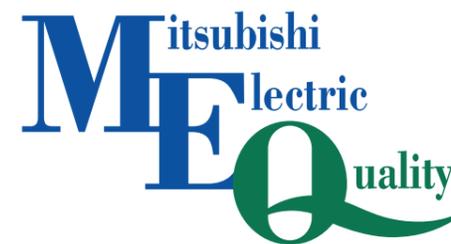
高雄公司：高雄市新興區同心路25號 (07)2350-887



三菱電機經銷商

*如需服務或有關產品問題，歡迎洽詢全國各銷售據點 *2023年9月
*規格如有變動恕不另通知 *以現場實物規格為準

60年領先空調精工技術·MEQ品質四大保證



研發階段
嚴苛環境考驗



自製關鍵零件



100%出廠前
測試運轉



60年領先
空調精工技術

我們致力於打造經久耐用的空調

60多年來，三菱電機持續引領日本空調技術的創新。

我們以高標準的製造工藝，加上對品質的自信與熱情，不斷帶領業界精益求精。

MEQ是三菱電機品質的象徵。此標章是冷氣機符合嚴格品質標準的保證。

三菱電機家用空調 堅持自研自製關鍵零件

智能溫控晶片

智能溫控晶片等同於空調的腦，以智慧高效的方式控制壓縮機，大幅減少耗電量。

DC風扇馬達

DC風扇馬達作為空調的肺，高效驅動室外機風扇，並透過全新設計的螺旋槳式扇葉，將空調空氣循環系統的氣流提升至最大。

壓縮機

壓縮機是空調的心臟。採用三菱電機的獨家技術，我們的壓縮機能夠達成高效能與強大馬力兩大表現。

目錄

選機步驟.....	P03-04
室外機特點.....	P05-08
室內機特點.....	P09-13
室外機規格.....	P14-14
室外機外型/尺寸圖與冷媒分歧盒規格.....	P15-16
室內機規格.....	P17-18
控制器規格.....	P19-22
施工特性.....	P23-24
冷媒配管限制.....	P25-26

冷暖多聯變頻室外機

MXZ系列		6D112NAM-TW1(-BS)	8D140NAM-TW1(-BS)	8D160NAM-TW1(-BS)	8D225XAM-TW1(-BS)	8D250XAM-TW1(-BS)
電源		單相/ 220V/ 60Hz			三相/ 380V/ 60Hz	
冷房能力	kW	11.2	14.0	15.5	22.5	25.0
CSPF值	kWh/kWh	5.30	5.47	5.16	5.06	4.65
能效等級	級數	1級	1級	1級	1級	2級
馬力	HP	4	5	6	8	9
室外機冷房運轉範圍	°C	-5~52				
暖房能力	kW	12.5	16.0	16.5	25.0	27.3

室內機搭配表

 <p>靜音大師 GT 系列 MSZ-GT 22/28/35/42/50NJ</p>	●	●	●	●	●
 <p>MSXZ-GR 60/71 NA</p>	●	●	●	●	●
 <p>靜音大師 HT 系列 MSZ-HT 22/28/35/42/50NF</p>	●	●	●	●	●
 <p>吊隱式 SEZ-M 25/35/50/60/71 DAL</p>	●	●	●	●	●
<p>免冷媒分歧盒</p>  <p>低靜壓吊隱式 PEFY-P 15/20/25/32/40/ 50/63 VMSL</p>	●	●	●	●	●
<p>免冷媒分歧盒</p>  <p>中靜壓吊隱式 PEFY-P 20/25/32/40/50/63/71/ 80/100/110/125/140 VMA(L)-E4</p>	●	●	●	●	●

步驟 1

選用室內機

要點：(1)依據房間型態選用合適能力之室內機
(2)依據房間特殊情形修正所需空調能力(如西曬或頂樓的狀況)



步驟 2

評估使用狀況

要點：評估用戶的使用情形(部分空間使用或同時使用)



步驟 3

選用室外機

要點：依據欲連接之室內機及使用狀況選用合適之室外機

室外機型號	MXZ-6D112NAM-TW1(-BS)	MXZ-8D140NAM-TW1(-BS)	MXZ-8D160NAM-TW1(-BS)	MXZ-8D225XAM-TW1(-BS)	MXZ-8D250XAM-TW1(-BS)
可連接台數	2-6	2-8	2-8	2-8	2-8
額定冷房能力(kW)	11.2	14.0	15.5	22.5	25.0
室內機可連接最大能力(kW)	14.6	18.2	20.2	29.2	32.5

辦公室



連接冷媒分歧盒 室內機為壁掛式MSZ系列·吊隱式SEZ系列

例：一住宅為三房一廳，所選用室內機分別為MSZ-GT22NJ兩台(臥房)、MSZ-HT28NF一台(臥房)、MSXZ-GR71NA一台(客餐廳)。

臥房/客餐廳同時使用			臥房/客餐廳非同時使用		
MSZ-GT22NJ	2.2 kW x 2	} 合計14.3kW	MSZ-GT22NJ	2.2 kW x 2	} 合計14.3kW
MSZ-HT28NF	2.8 kW x 1		MSZ-HT28NF	2.8 kW x 1	
MSXZ-GR71NA	7.1 kW x 1		MSXZ-GR71NA	7.1 kW x 1	
☑ MXZ-8D140NAM-TW1 (額定能力: 14.0kW)			☑ MXZ-6D112NAM-TW1 (最大能力: 14.6kW)		

無連接冷媒分歧盒 室內機為吊隱式PEFY系列

例：一小型餐廳選用室內機PEFY-P40VMA(L)-E4兩台於一般用餐區、PEFY-P25VMA(L)-E4兩台於包廂區。

一般用餐區/包廂同時使用			一般用餐區/包廂非同時使用		
PEFY-P40VMA(L)-E4	4.5 kW x 2	} 合計14.6kW	PEFY-P40VMA(L)-E4	4.5 kW x 2	} 合計14.6kW
PEFY-P25VMA(L)-E4	2.8 kW x 2		PEFY-P25VMA(L)-E4	2.8 kW x 2	
☑ MXZ-8D140NAM-TW1 (額定能力: 14.0kW)			☑ MXZ-6D112NAM-TW1 (最大能力: 14.6kW)		

混合系統 室內機為壁掛式MSZ系列·吊隱式SEZ系列及吊隱式PEFY系列

例：一住宅為三房一廳，所選用室內機分別為MSZ-GT35NJ兩台(臥房)、SEZ-M35DAL一台(書房)、PEFY-P50VMA(L)-E4一台(客餐廳)。

臥房/書房/客餐廳同時使用			臥房/書房/客餐廳非同時使用		
MSZ-GT35NJ	3.5 kW x 2	} 合計16.1kW	MSZ-GT35NJ	3.5 kW x 2	} 合計16.1kW
SEZ-M35DAL	3.5 kW x 1		SEZ-M35DAL	3.5 kW x 1	
PEFY-P50VMA(L)-E4	5.6 kW x 1		PEFY-P50VMA(L)-E4	5.6 kW x 1	
☑ MXZ-8D160NAM-TW1 (額定能力: 15.5kW)			☑ MXZ-8D140NAM-TW1 (最大能力: 18.2kW)		

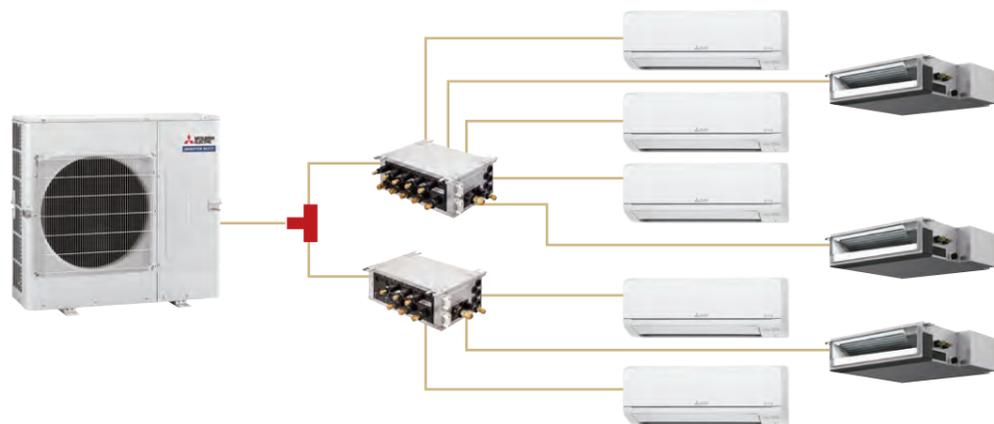
注意：
①壁掛式MSZ系列及吊隱式SEZ系列室內機需連接冷媒分歧盒使用。
②使用2個分歧盒時不可連接吊隱式PEFY室內機組。
③冷媒分歧盒詳細說明請參閱P.16。

安裝靈活多樣

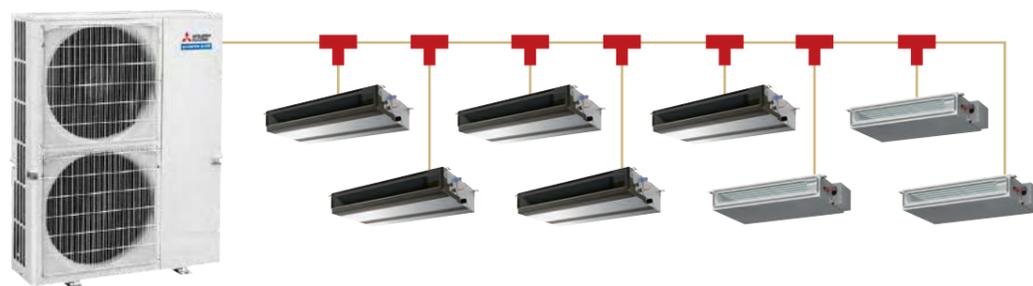
多樣組合選擇

冷暖多聯變頻空調機可依室內裝修需求做搭配，選擇最適合的室內機型搭配空間，達到真正的舒適美觀及節省成本。

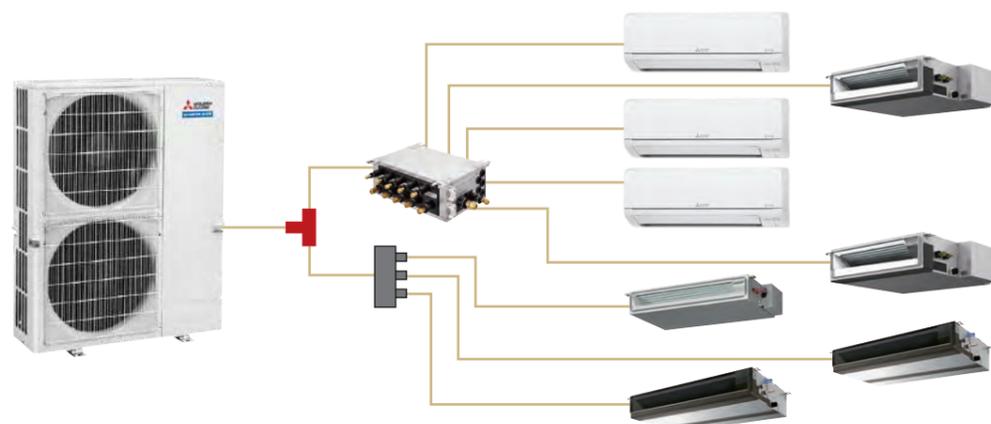
連接冷媒分歧盒 可搭配壁掛式MSZ系列及吊隱式SEZ系列室內機



無連接冷媒分歧盒 可搭配吊隱式PEFY系列室內機



混合系統 可搭配壁掛式MSZ系列、吊隱式SEZ系列及吊隱式PEFY系列室內機



注意：
 ①壁掛式MSZZ系列及吊隱式SEZ系列室內機需連接冷媒分歧盒使用。
 ②使用2個分歧盒時不可連接吊隱式PEFY室內機組。
 ③冷媒分歧盒詳細說明請參閱P.16。

高效性能技術

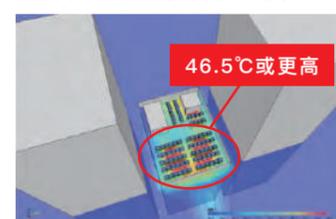
冷房運作範圍更寬廣

在建築區內氣流通道阻塞的情況下，排出的暖空氣會圍繞在室外機四周，可能導致機組周圍溫度升高。MXZ具有高達52°C的環境溫度運轉範圍，即使在炎熱夏天，室外氣溫異常升高之下，也能穩定地運轉。

氣流量分析範例示意

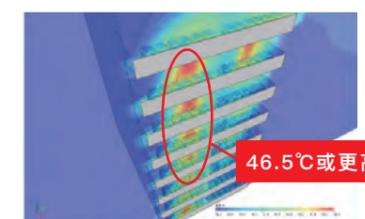
■條件：室外氣溫 = 35°C (DB)，室溫 = 27°C (DB)

室外機安裝區被高樓包圍



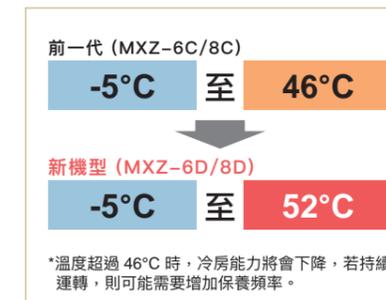
如果氣流通道受到阻塞，從室外機排出的高溫空氣會圍繞在機組四周。

室外機安裝在每一樓層



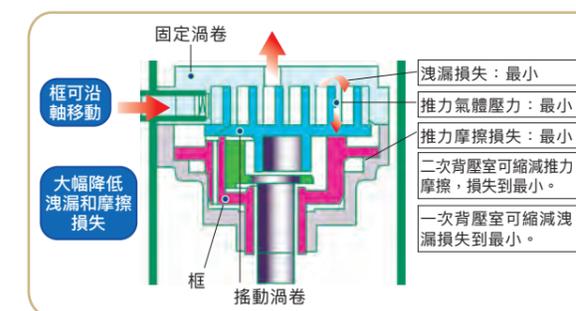
當室外機安裝在陽台上時，從機組排出的高溫空氣可能會累積在陽台上。

冷房溫度範圍



高效渦卷式壓縮機

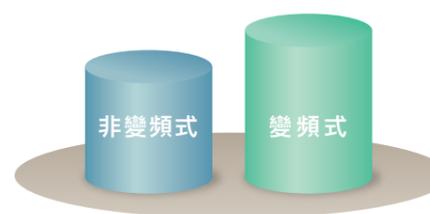
三菱電機開發的渦卷式壓縮機採用獨有的高技術- Frame Compliance Mechanism，減少冷媒機洩漏和滑動部摩擦損失。



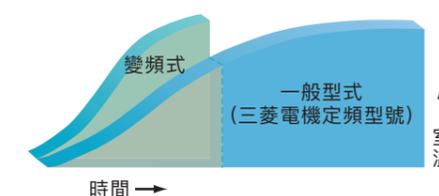
直流DC馬達

採用內含超強磁阻特性的釹磁石回轉子直流DC馬達，其效率可比同容量AC馬達提升60%。

最大能力可增加30%
(室外高溫時的冷房機能)



達到指定溫度所需時間的比較

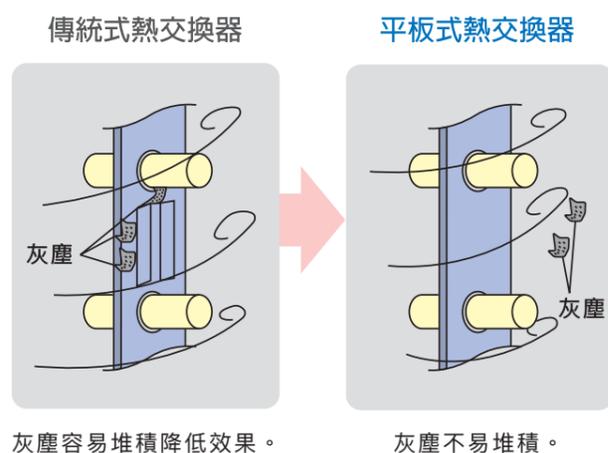
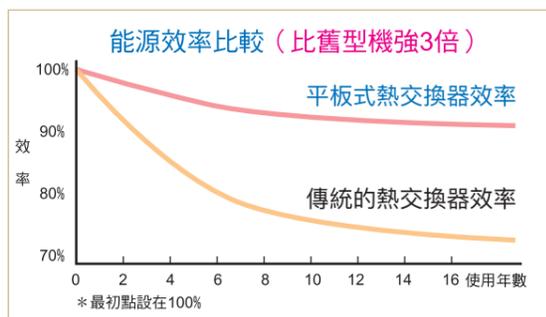


與一般型式相比，更能快捷地到達指定溫度。

高效性能技術

高信賴度的平板式熱交換器

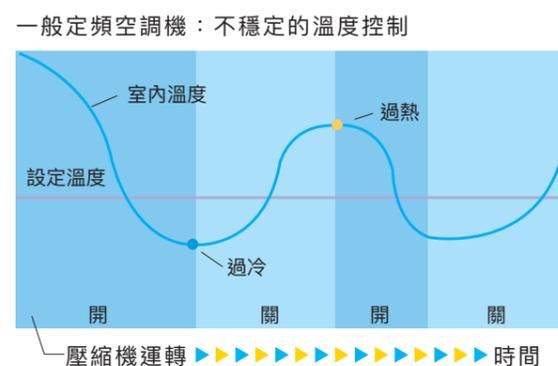
平板式熱交換器的高能源效率可以讓機器效率始終不變。



穩定舒適環境

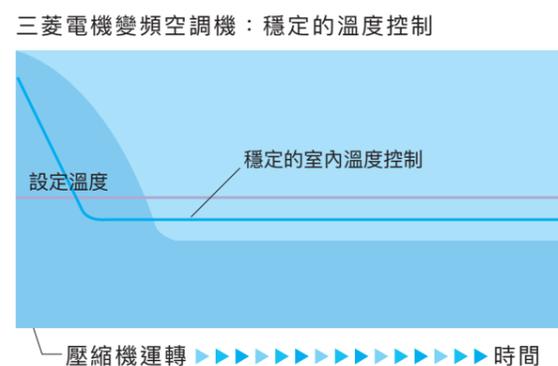
變頻技術

一般定頻空調機以固定速度運轉，壓縮機不斷在On/Off之間切換，因此室內溫度有忽高忽低的現象。為解決此問題，多聯變頻空調機種採用了能夠防止過冷或過熱的先進技術，節省能源且到達真正的舒適環境。



精確溫度控制

為確保室內溫度適宜，變頻技術檢測室內溫度的微妙變化，自動調節空調運轉。精確控制壓縮機旋轉的微調功能，實現了更舒適的空氣流動和更少的室溫波動。



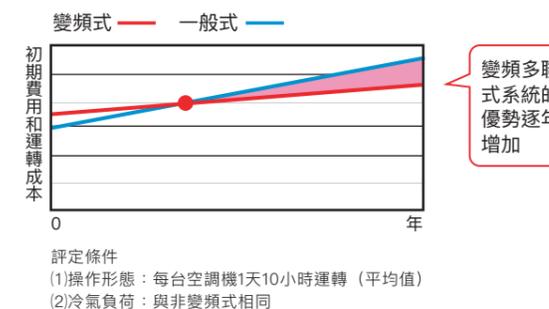
有效節能省電

省電運轉 額外節省電力

變頻技術提高空調機運轉效率，低功率輸出時變頻式會自動降低電流，相對於非變頻式空調，電力消耗減少約30%，每年約可節省30%的電費。

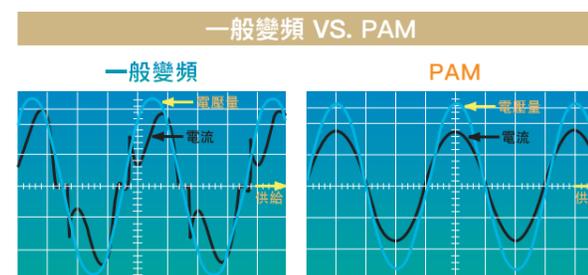
性能價格比較 (變頻式VS.非變頻式)

變頻式的初期投資比非變頻式費用略高，但因運轉成本低，使用數月後就達平衡。(運轉條件不同，平衡點會有所不同)



PAM有效地運用電力並節省更多能源

藉由PAM控制，讓98%輸入電力可被有效利用。



藉由PAM控制模組使電流波型更接近為正弦波，減少因高諧波產生的損耗，大幅提升電壓效率。



W波形變頻空調電費支出大幅削減

依照壓縮機馬達的回轉數，形成最有效率的波形，提高中低速至高速的運轉效率，降低整年的電費支出。

靜音大師®

GT. 節能 × 清新 × 安靜新境界，
三菱電機家用頂級旗艦空調，
極致防汙功能與易拆易清設計！



最合適氣流 打造居家最佳氣流場域

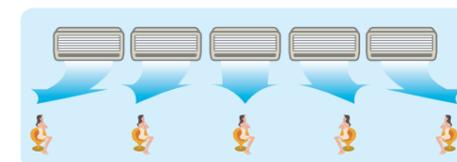
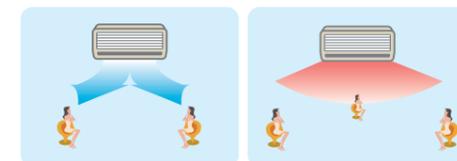
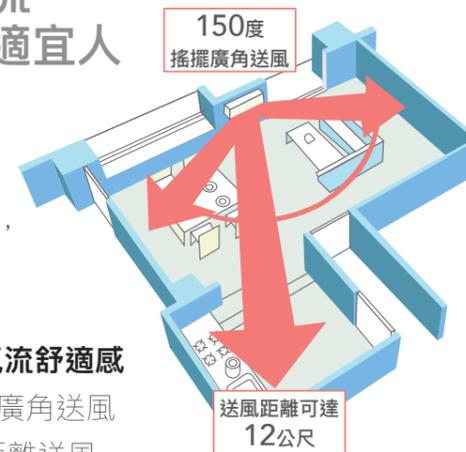


廣域送風

WIDE & LONG

◎ 搭載機型：MXZ-GT50、MSXZ-GR60/71

吹送長距廣角氣流
寬廣空間也能舒適宜人



廣域吹送各空間，享受氣流舒適感
150度特寬送風 | 搖擺式廣角送風
長達12公尺氣流 | 超長距離送風
橫向偏大空間 | 客廳、書房皆能體驗舒適氣流

三菱電機兩大獨家技術

EASY CLEAN 簡易清潔設計

易拆易清 乾淨省電



獨家
專利

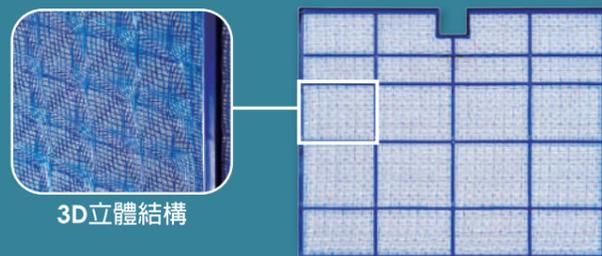
輕鬆拆除導風板深入清潔機體，節能省電又能維持高效運轉。

淨化再升級 匠心帶來安心

奈米白金抗菌濾網 (Nano Platinum)

清淨能力再進化

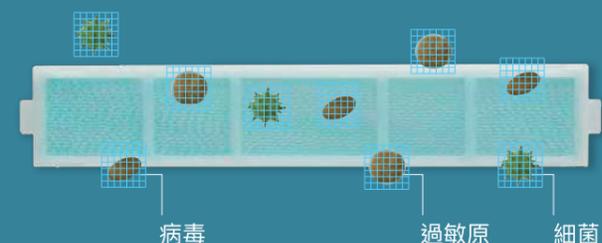
立體結構增加氣流與濾網接觸面積，集塵效果大幅提升。
奈米化白金粒子具備有效抗菌能力可吸附異味，讓室內空氣更加清新。



靜電抗敏酵素濾網 *GT系列限定

過濾空氣中有害懸浮物

內含酵素成分，具有吸附空氣中的過敏原，抑制病毒繁殖和細菌的效果。



高效電漿淨化裝置PQC (選購)

Plasma Quad Connect 淨化空氣

有效降低空氣中懸浮之病毒、細菌、黴菌、過敏原、PM2.5、灰塵等6大有害物質。



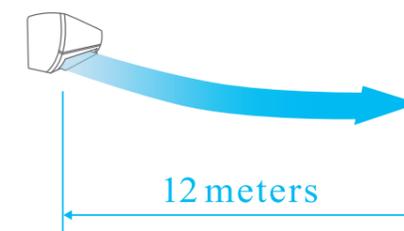
PM2.5靜電除塵濾網 (選購)

維持房間內空氣清淨

高效捕捉漂浮的PM2.5微粒。



*濾網有2種外觀，而效能皆相同。



三菱電機在1968年發表全球首款*
搭載橫流風扇的室內空調。

*根據歐睿國際(Euromonitor International)調查

Dual Barrier coating DBC 奈米複合塗層

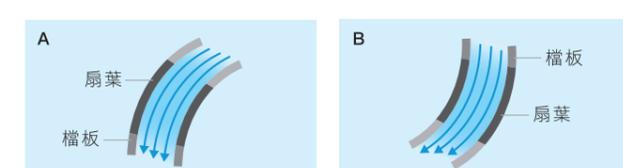
先進塗層技術抗沾附髒汙



獨家
專利

三菱電機世界首創防汙技術，在熱交換器、橫流風扇、風道面板上，採用奈米複合塗層技術，有效減少髒汙附著，常保新機般效能。

橫流風扇技術



三菱電機獨特的橫流風扇結構引導空氣順利通過每片旋轉的扇葉，同時進行空氣的吸入與排出。高效提供強力清新氣流。

靜音大師®

HT

安靜 × 省電 × 耐用，搭載強力冷房與暖房高耐用度經典機種，從小坪數到大空間皆能對應。

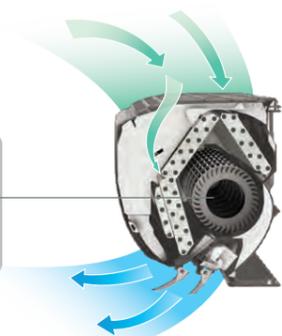


靜音、省電、耐用

19分貝 靜音運轉

關鍵技術 靜音舒適

Only
19
dB



多角形熱交器使回風氣流更順暢，風扇葉片間距重新設計，減低噪音產生。(限HT22.28.35)

病毒



99%
抑制效果^{*1*}

細菌



99%
抑制效果^{*2}

過敏原



98%
抑制效果

黴菌



99%
抑制效果^{*2}

灰塵



99.7%
抑制效果

PM2.5



99%
抑制效果^{*2}

*1實驗結果是以A型流感病毒測定。

*2實驗結果是以搭載在MSZ-AP室內機上的裝置測定。

淨化再升級 匠心帶來安心

PM2.5靜電除塵濾網 (選購)

維持房間內空氣清淨

高效捕捉漂浮的PM2.5微粒。

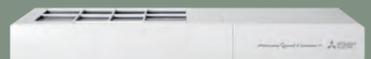


*濾網有2種外觀，而效能皆相同。

高效電漿淨化裝置PQC (選購)

Plasma Quad Connect 淨化空氣

有效降低空氣中懸浮之病毒、細菌、黴菌、過敏原、PM2.5、灰塵等6大有害物質。



SEZ-M DAL



靜壓
5~50Pa

高度
200mm

- 機身纖薄，高度僅 200mm，且機外靜壓可達50Pa。
- 四種靜壓設定：5/15/35/50。(出廠預設值為15Pa)

噪音值 (15Pa標準靜壓設定)

		dB(A)				
能力		M25	M35	M50	M60	M71
風速	高	30	33	37	38	40
	中	26	28	34	34	35
	低	23	23	30	30	30

PEFY-P VMSL-E 低靜壓型



靜壓
5~50Pa

高度
200mm

低噪音

排水泵(選購)
580mm

- 機身纖薄，高度僅 200mm，且機外靜壓可達50Pa。
- 四種靜壓設定：5/15/35/50。(出廠預設值為15Pa)
- 低噪音值 22dB (P15/低速模式)

噪音值 (15Pa標準靜壓設定)

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

PEFY-P VAM(L)-E4 中靜壓型

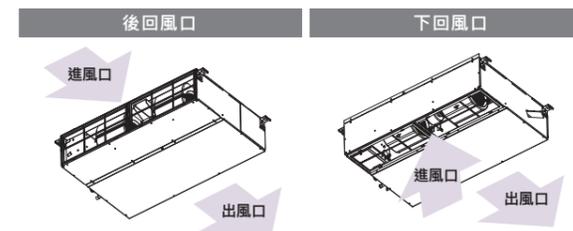


中靜壓
35~150Pa

高度
250mm

排水泵
700mm

- 機身高250mm，五段式靜壓設定模式最大設定值為 150Pa。
- 兩種進風模式，可按需求調整。



*下回風口的機組比起後回風口的機組噪音值稍高。
當安裝在如臥室等應保持安靜的房間內，建議選擇後進風口。

- 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。

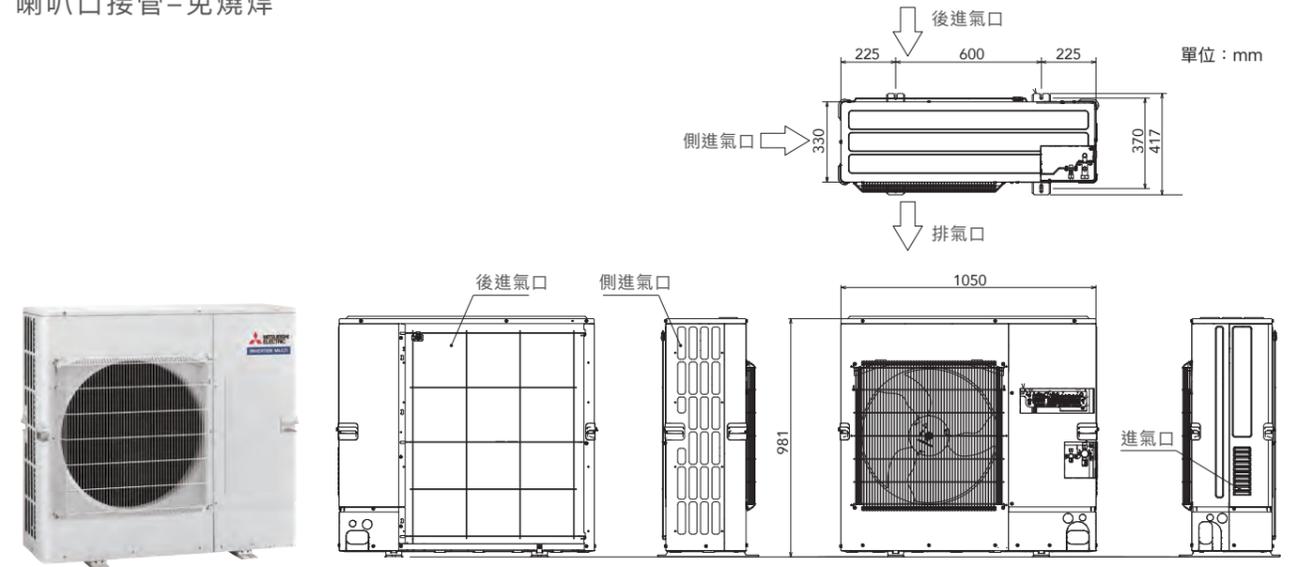
*VMA 為內含排水泵機型，VMAL 為無排水泵機型。

型號		MXZ-6D112NAM-TW1(-BS)	MXZ-8D140NAM-TW1(-BS)	MXZ-8D160NAM-TW1(-BS)	MXZ-8D225XAM-TW1(-BS)	MXZ-8D250XAM-TW1(-BS)	
電源		單相/220V/60Hz	單相/220V/60Hz	單相/220V/60Hz	三相/380V/60Hz	三相/380V/60Hz	
冷房能力*1 無風管	kW	11.2	14	15.5	22.5	25	
	耗電量 kW	2.61	4.05	4.69	7.1	9.16	
	電流 A	12.2	18.8	21.8	13.5	16.9	
	CSPF kWh/kWh	5.30	5.47	5.16	5.06	4.65	
	馬力 HP	4	5	6	8	9	
	室外機冷房運轉範圍 °C	-5~52	-5~52	-5~52	-5~52	-5~52	
能源效率等級	1	1	1	1	2		
暖房能力*2 無風管	kW	12.5	16.0	16.5	25.0	27.3	
	耗電量 kW	2.69	3.6	4.6	7.14	7.87	
室內機可 連接容量	總容量	50-130%之室外機容量					
	未連接分歧盒*3	15- 140/6	15- 140/8	15- 140/8	15- 140/8	15- 140/8	
		22 - 71/6	22 - 71/8	22 - 71/8	22-63/8	22-63/8	
	混合系統 分歧盒×1	無分歧盒端	15 - 140/1	15 - 140/3	15 - 140/3	15-140/3	15-140/3
		分歧盒端	22 - 71/5	22 - 71/5	22 - 71/5	22-63/5	22-63/5
	混合系統 分歧盒×2	無分歧盒端	0	0	0	0	0
分歧盒端		22 - 71/6	22 - 71/8	22 - 71/8	22-63/8	22-63/8	
噪音值	dB<A>	52/54	53/56	54/56	57/61	59/63	
冷媒管徑直徑	液側/氣側	mm	9.52/15.88	9.52/15.88	9.52/22.2	9.52/22.2	
風扇	形式×數量	軸流風扇×1	軸流風扇×1	軸流風扇×1	軸流風扇×2	軸流風扇×2	
	風量	m³/min	75	83	83	134	143.8
	驅動機構	變頻器控制，馬達直驅式					
	馬達輸出功率	kW	0.20	0.20	0.20	0.20+0.20	0.20+0.20
	機外靜壓	Pa	0/30Pa*4			0	0
壓縮機	形式×數量	雙迴轉密閉壓縮機 × 1			渦卷式密閉壓縮機 × 1		
	製造公司	三菱電機	三菱電機	三菱電機	三菱電機	三菱電機	
	啟動方式	變頻啟動	變頻啟動	變頻啟動	變頻啟動	變頻啟動	
	馬達輸出功率	kW	2.0	2.5	3.1	4.6	5.7
外殼	鍍鋅鋼板 (-BS：耐候性塗裝) (孟賽爾編號 3Y 7.8/1.1或相似產品)						
外型尺寸(高×寬×深)	mm	981×1,050×330(+25)			1,338 × 1,050 × 330(+25)		
冷媒	種類×原充填量	R410A 3.5kg	R410A 3.5kg	R410A 3.5kg	R410A 7.3kg	R410A 7.3kg	
淨重	kg	93[205]*5	93[205]*5	93[205]*5	138[305]*5	138[305]*5	
製造地		泰國	泰國	泰國	泰國	泰國	
可連接台數		2~6	2~8	2~8	2~8	2~8	

(1)*1、*2 規格表內各項數據是在室內機容量趨近於100%時，依據下述條件(冷房：室內機27°C D.B./19°C W.B.、室外機35°C D.B.、配管長度7.5m、高度差0m；暖房：室內機20°C D.B.、室外機7°C D.B./6°C W.B.、配管長度7.5m-8m、高度差0m)測試求得的標示值。連接之室內機為無風管機種。(2)*3未連接分歧盒時，室內機僅限連接PEFY(VMSL/VMA/VMAL)系列機組。(3)噪音值為設備於無響室(Anechoic Room)狀況下進行評定，實際使用時將高於此值。(4)*4 94 (207)，為MXZ-6D112/8D140/160-NAM-TW1-BS / *5 139 (306)，為MXZ-8D225/250XAM-TW1-BS。(5)安裝之前請注意室外機與室內機配管規格是否相符，若不相符請使用變徑管進行裝配。(6)安裝室外機時，安裝場所的寬度應比機體多預留30公分以上，以利配管安裝作業。(7)對室內機配線為4芯、2.0mm²(含接地線)

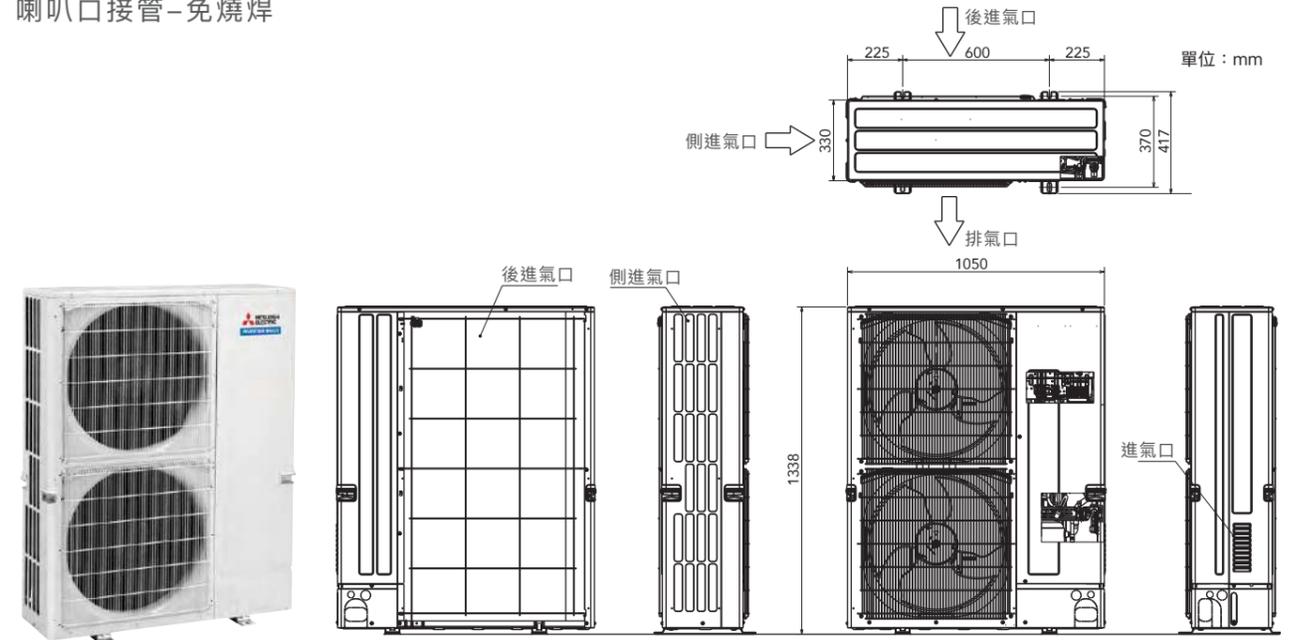
〈現行〉
MXZ-6D112/8D140/8D160NAM-TW1(-BS)

喇叭口接管-免燒焊



MXZ-8D225/8D250XAM-TW1(-BS)

喇叭口接管-免燒焊



型名			PAC-MK34BC	PAC-MK54BC
可連接室內機台數			最多3台	最多5台
電源			單相220V / 60Hz(由室外機供電)	
輸入功率		kW	0.003	
尺寸	寬x深x高	mm	450 x 280 x 170	
淨重		kg	6.7	7.4
配管	室內側	液	6.35 x 3 (A.B.C)	6.35 x 5 (A.B.C.D.E)
		氣	9.52 x 3 (A.B.C)	9.52 x 4 (A.B.C.D), 12.7 x 1 (E)
	室外側	液	9.52	
		氣	15.88	
配線	至室內機	4芯(含地線)		
	至室外機	2芯無極性遮蔽電纜		



PAC-MK34BC 最多連接3台

尺寸：450寬×280深×170高 (mm)
 配管：室內側 液管2分×3 / 氣管3分×3
 室外側 液管3分 / 氣管5分
 ※不需接排水管

PAC-MK54BC 最多連接5台

尺寸：450寬×280深×170高 (mm)
 配管：室內側 液管2分×5 / 氣管3分×4，4分×1
 室外側 液管3分 / 氣管5分
 ※不需接排水管

說明

〈前代〉
PAC-MK33/53BC

〈NEW〉
PAC-MK34/54BC

增加消音器
 過濾器加大
 有助冷媒流動音降噪。

室內機組的額定容量(冷卻)

①透過分歧盒的M系列和S系列

室內機組類型	22	25	28	35	42	50	60	71
額定容量kW	2.2	2.5	2.8	3.5	4.2	5.0	6.0	7.1

②City Multi 室內機組

室內機組類型	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	110	125	140
額定容量kW	1.7	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	10.4	11.2	14.0	16.0

可連接的機組數量與可連接機組的容量範圍

①連接分歧盒時

室外機組機型名稱	室外機組容量	可連接的機組數量	可連接機組的容量範圍
6D112NAM-TW1(-BS)	11.2kW	2-6	4.4-14.6kW
8D140NAM-TW1(-BS)	14.0kW	2-8	4.4-18.2kW
8D160NAM-TW1(-BS)	15.5kW	2-8	4.4-20.2kW
8D225XAM-TW1(-BS)	22.5kW	2-8	4.4-29.2kW
8D250XAM-TW1(-BS)	25.0kW	2-8	4.4-32.5kW

②未連接分歧盒時(僅限PEFY室內機組)

室外機組機型名稱	室外機組容量	可連接的機組數量	可連接機組的容量範圍
6D112NAM-TW1(-BS)	11.2kW	2-6	5.6-14.6kW
8D140NAM-TW1(-BS)	14.0kW	2-8	7.1-18.2kW
8D160NAM-TW1(-BS)	15.5kW	2-8	8.0-20.2kW
8D225XAM-TW1(-BS)	22.5kW	2-8	11.2-29.2kW
8D250XAM-TW1(-BS)	25.0kW	2-8	12.5-32.5kW

③混合系統(連接分歧盒與PEFY室內機組)

	一個分歧盒		兩個分歧盒	
	透過分歧盒	PEFY室內機組	透過分歧盒	PEFY室內機組
6D112NAM-TW1(-BS)	最多5台	最多1台	最多6台	無法連接
8D140NAM-TW1(-BS)	最多5台	最多3台	最多8台	無法連接
8D160NAM-TW1(-BS)	最多5台	最多3台	最多8台	無法連接
8D225XAM-TW1(-BS)	最多5台	最多3台	最多8台	無法連接
8D250XAM-TW1(-BS)	最多5台	最多3台	最多8台	無法連接

在室內機組總容量超出室外機組容量的組合中，將會使每部室內機組的冷卻能力低於其額定冷卻能力。因此，室內機組與室外機組的組合請盡可能在室外機組容量內

請注意，可連接到此室外機組的室內機組有如下限制。

- 可連接室內機組的總額定容量(冷卻)必須不超過室外機組容量的130%(請參閱可連接機組的容量範圍之表格)。但是，連接PEFY室內機組時，請選擇室內機組，使室內機組的總額定容量為室外機組容量的50%或以上。此外，最多可連接2個分歧盒。

壁掛式

靜音大師 GT/GR 系列 冷暖 (GR 僅限60、71)

型名		MSZ-GT22NJ	MSZ-GT28NJ	MSZ-GT35NJ	MSZ-GT42NJ	MSZ-GT50NJ	MSXZ-GR60NA	MSXZ-GR71NA	
額定能力	冷房	kW	2.2	2.8	3.5	4.1	5.0	6.0	7.1
	暖房	kW	2.5	3.2	3.7	5.4	5.8	6.9	8.1
風速		5速+自動							
風量	靜音/超高	CMM	4.0 / 12.0	4.0 / 12.0	4.0 / 12.0	4.6 / 12.3	9.2 / 16.9	11.1 / 17.4	11.1 / 17.4
噪音值	靜音/超高	dBA	19 / 45		26 / 46	31 / 50	33 / 49	33 / 49	
配管形式	氣側	mm	9.52				15.88		
	液側	mm	6.35				9.52		
製品尺寸	寬x深x高	mm	799 x 232 x 290			923x250x290	1,100 x 238 x 325		
製品重量		kg	10			12.5	15.5		

※電源為單相220V 60Hz，由室外機供電(請採用"電源規格"電線連接)；對室內機配線為4芯、2.0mm²(含接地線)。
 ※測試條件 冷房：室內DB27℃，WB19℃；室外DB35℃，WB24℃ 暖房：室內DB20℃；室外DB7℃，WB6℃。
 ※噪音值為設備於無響室(Anechoic Room)狀況下進行評定，實際使用時將高於此值。

靜音大師 HT 系列 冷暖

型名		MSZ-HT22NF	MSZ-HT28NF	MSZ-HT35NF	MSZ-HT42NF	MSZ-HT50NF	
額定能力	冷房	kW	2.2	2.8	3.5	4.1	5
	暖房	kW	2.5	3.2	3.7	5.4	5.8
風速		5速+自動					
風量	靜音/超高	CMM	4.0 / 12.0	4.0 / 12.0	4.0 / 12.0	4.6 / 12.3	9.2 / 16.9
噪音值	靜音/超高	dBA	19 / 45		26 / 46	31 / 50	
配管形式	氣側	mm	9.52				
	液側	mm	6.35				
製品尺寸	寬x深x高	mm	799 x 232 x 290			923 x 250 x 305	
製品重量		kg	10			12.5	

※電源為單相220V 60Hz，由室外機供電(請採用"電源規格"電線連接)；對室內機配線為4芯、2.0mm²(含接地線)。
 ※測試條件 冷房：室內DB27℃，WB19℃；室外DB35℃，WB24℃ 暖房：室內DB20℃；室外DB7℃，WB6℃。
 ※噪音值為設備於無響室(Anechoic Room)狀況下進行評定，實際使用時將高於此值。

吊隱式

SEZ-M DAL 冷暖

型名		SEZ-M25DAL	SEZ-M35DAL	SEZ-M50DAL	SEZ-M60DAL	SEZ-M71DAL	
額定能力	冷房	kW	2.5	3.5	5	6	7.1
	暖房	kW	3	4	6	7	8
風速		3速					
風量	低速/高速	CMM	5.5 / 9.0	7.0 / 11.0	10.0 / 15.0	12.0 / 18.0	12.0 / 20.0
噪音值	低速/高速	dBA	23 / 30	23 / 33	30 / 37	30 / 38	30 / 40
配管形式	氣側	mm	9.52		12.7	15.88	
	液側	mm	6.35		9.52		
製品尺寸	寬x深x高	mm	790 x 700 x 200	990 x 700 x 200		1,190 x 700 x 200	
風管尺寸	寬x高	mm	660 x 150	860 x 150		1,060 x 150	
製品重量		kg	17.5	21	22	25.5	

PEFY-P VMSL 冷暖

低靜壓

型名		PEFY-P15VMSL	PEFY-P20VMSL	PEFY-P25VMSL	PEFY-P32VMSL	PEFY-P40VMSL	PEFY-P50VMSL	PEFY-P63VMSL	
額定能力	冷房	kW	1.7	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	暖房	kW	1.9	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
風速		3速							
風量	低速/高速	CMM	5.0 / 7.0	5.5 / 8.0	5.5 / 9.0	6.0 / 10.0	8.0 / 11.0	9.5 / 13.0	12.0 / 16.5
噪音值	低速/高速	dBA	22 / 28	23 / 29	23 / 30	23 / 32	28 / 33	30 / 35	30 / 36
配管形式	氣側	mm	12.7					15.88	
	液側	mm	6.35					9.52	
製品尺寸	寬x深x高	mm	790 x 700 x 200			990 x 700 x 200		1,190x700x200	
風管尺寸	寬x高	mm	660 x 150			860 x 150		1,060 x 150	
製品重量		kg	18			19		23	

PEFY-P VMA(L)-E4 冷暖

中靜壓

型名		PEFY-P20 VMA(L)-E4	PEFY-P25 VMA(L)-E4	PEFY-P32 VMA(L)-E4	PEFY-P40 VMA(L)-E4	PEFY-P50 VMA(L)-E4	PEFY-P63 VMA(L)-E4	
額定能力	冷房	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	暖房	kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
風速		3速						
風量	低速/高速	CMM	6.0 / 8.5	7.5 / 10.5	10.0 / 14.0	12.0 / 17.0	13.5 / 19.0	
噪音值	低速/高速	dBA	22 / 28	24 / 31	24 / 32	25 / 35	28 / 36	
配管形式	氣側	mm	12.7				15.88	
	液側	mm	6.35				9.52	
製品尺寸	寬x深x高	mm	700 x 732 x 250			900 x 732 x 250		
風管尺寸	寬x高	mm	660 x 178			860 x 178		
製品重量		kg	21.5 [21]		26 [25]		27 [26.5]	

型名		PEFY-P71 VMA(L)-E4	PEFY-P80 VMA(L)-E4	PEFY-P100 VMA(L)-E4	PEFY-P110 VMA(L)-E4	PEFY-P125 VMA(L)-E4	PEFY-P140 VMA(L)-E4	
額定能力	冷房	kW	8.0	9.0	10.4	11.2	14.0	16.0
	暖房	kW	9.0	10.0	11.7	12.5	16.0	18.0
風速		3速						
風量	低速/高速	CMM	14.5 / 21.0		23.0 / 32.0		28.0 / 37.0	29.5 / 40.0
噪音值	低速/高速	dBA	26 / 35		31 / 39		35 / 41	34 / 41
配管形式	氣側	mm	15.88					
	液側	mm	9.52					
製品尺寸	寬x深x高	mm	1,100 x 732 x 250		1,400 x 732 x 250		1,600 x 732 x 250	
風管尺寸	寬x高	mm	1,060 x 178		1,360 x 178		1,560 x 178	
製品重量		kg	30 [29.5]		37.5 [37]		38.5 [38]	41.5 [41]

※PEFY-VMSL 出廠時機外靜壓設為15Pa；PEFY-VMA(L)-E4 出廠時機外靜壓設為50Pa。
 ※PEFY-VMSL及PEFY-VMA(L)-E4 噪音測試條件：在無響室內以1m進氣管及2m出氣管接至機組並在機組底下1.5m的情況下測量。

單機控制器 (選購) *吊隱式PEFY系列需搭配任一單機控制器進行操作

有線MA控制器 PAR-40MAAT



尺寸(W×H×D) : 120×120×14.5 mm

Bluetooth® 低功耗技術

遙控器可以使用藍牙低功耗 (BLE) 與智慧手機通訊。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。



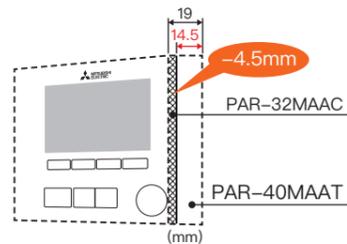
〈應用程式畫面圖片〉



- * iOS 10.0 以上版本
- * 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



更加纖薄

與前版(PAR-32MAAC)相比，新的遙控器厚度減少4.5mm(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。

自動升降面板*

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。

有線MA控制器 PAR-32MAAC



尺寸(W×H×D) : 120×120×19 mm

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。

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 (能以 0.5 或 1度為單位增減) 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。

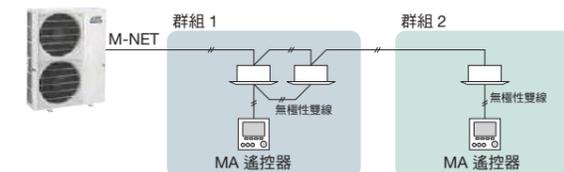
夜間回復

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。

語言選擇

可從三種語言中選擇要在螢幕上顯示的語言：繁體中文、簡體中文及英文。

系統組態範例



*當PAR-32MAA(C)已連接至群組時，則其他MA控制器不可連接至相同群組。

有線MA控制器 PAR-21MAA



尺寸(W×H×D) : 130×120×19 mm

點陣式液晶顯示器 (LCD)

多國語言顯示

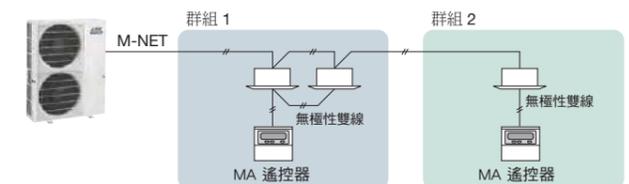
以1°C為單位設定溫度

每週定時器

每天最多8組開機/關機/溫度設定，間隔1分鐘。設定保留在非揮發性記憶體內。停電後不需重新設定。

配備「自我診斷」功能，即時顯示故障碼

系統組態範例



無線遙控器

標準無線控制器 PAR-FL32MA / PAR-FA32MA



PAR-FL32MA

尺寸(W×H×D) :
58×159×19 mm

PAR-FA32MA

尺寸(W×H×D) :
70×120×22.5 mm

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遙控器搭配使用

- * 當用於群組運轉時，室內機之間需進行配線。
- * 無法將ME控制器、LOSSNAY控制器結合用於群組的操作。

LCD 溫度設定與顯示都以 1°C 為單位

對應表

型號	接收器	發訊器
PEFY-P VMSL-E PEFY-P VMA(L)-E4	PAR-FA32MA	PAR-FL32MA

集中控制器(選購)

先進觸控式控制器 AT-50B

使用三菱電機嶄新的先進觸控式控制器AT-50B，以便於在觸控式面板上輕鬆操作，提供單機最佳的空氣環境。



尺寸(W×H×D) : 180×120×30 mm

嶄新設計

背光LCD(液晶顯示)觸控面板

5吋彩色LCD觸控面板可輕鬆地進行簡單操作。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

顯示每個群組詳盡的運轉狀態。



LIST 畫面

顯示每個群組的名稱及其詳盡的運轉狀態。



群組畫面

顯示每個群組詳盡的運轉狀態。設定群組運轉。

系統架構



基本功能

三合一

以下三項功能整合入AT-50B內。

- 從單一位置控制50台室內機
- 每週設定定時，最多可控制50台室內機
- 最多控制50台 / 50組空調

每週與每日排程

單日5種模式，每週排程12種模式(每種模式最高16項設定)可設定兩種每週排程類型。

系統轉換

可視每個群組或代表性室內機的室溫設定與目標溫度，切換運轉模式。

基本設定功能

- 啟 / 停
- 風速設定
- 運轉功能切換
- 風向設定
- 溫度設定
- 風門設定

夜間回復功能

此功能允許具有雙溫設定，可在空調未運轉時與此功能生效時，保持所需的室溫。溫度低於(高於)預設的下(上)限溫度時，空調即自動啟動暖房(冷房)運轉。此功能不只能夠創造出舒適的環境，亦可節能。

主系統控制器 / 子系統控制器

AT-50B 可設為子系統控制器。連接多台系統控制器時，將具備許多功能的系統控制器指定為「主系統」，並將具有少數功能的控制器指定為「子系統」。

簡單的按鈕配置

F1(功能1)與F2(功能2)按鈕可設為以下集體運轉的運轉按鈕。(回復 / 排程 / 運轉模式 / 溫度修正 / 控制器禁止)

彈性安裝-維修便利



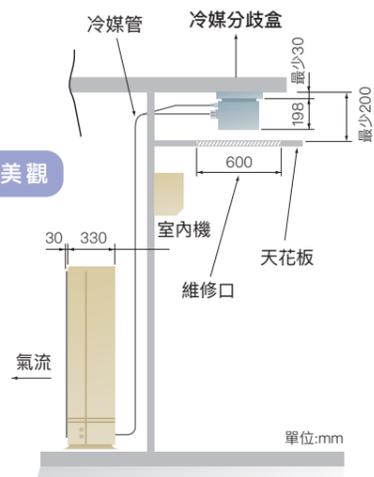
PAC-MK34B



PAC-MK54BC

室內安裝法

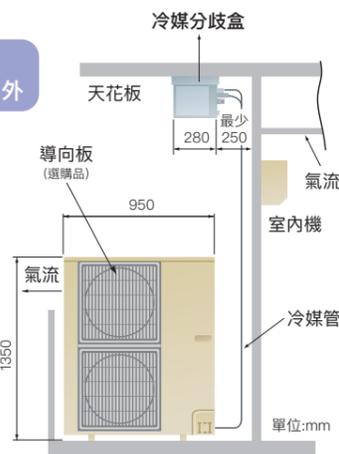
唯一留在室外的配管只有室外機到分配器一組而已，大大縮短室外機到室內機的配管。只要拆除表面和底部的蓋子，即可看到電路板等內部零件，便於維修。



室外安裝法

使用室外安裝用外殼(選購)，可將冷媒分歧盒裝在室外；懸掛於室外機上方天花板，不需再另設維修口，便於維修，室內更安靜。

- 維修簡單化
- 噪音隔離在外



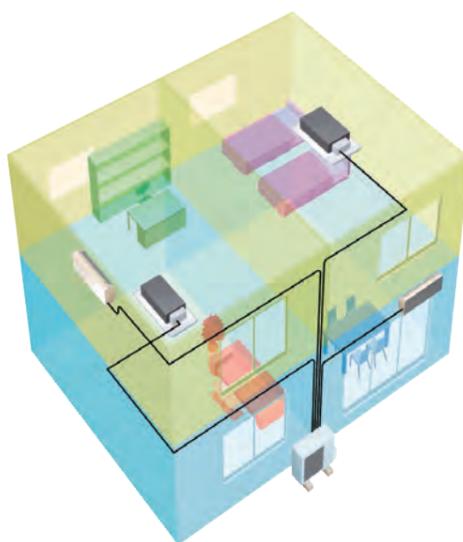
保持最小噪音(LEV在冷媒分歧盒內)

冷媒分歧盒內藏電子膨脹閥(LEV)，是控制冷媒流量的控制閥，因置於冷媒分歧盒內，隨冷媒分歧盒安裝於天花板內或室外，其所發出的聲響必能降至最低，空調環境更安靜！

外部配線(室外機供電)

電源由室外機接入再由室外機供電給冷媒分歧盒和室內機，所以電源施工容易。

漏電斷路器：遮斷電流 40A/性能特性 40A，30mA為0.1秒或更少。



吊隱式SEZ系列 安裝說明

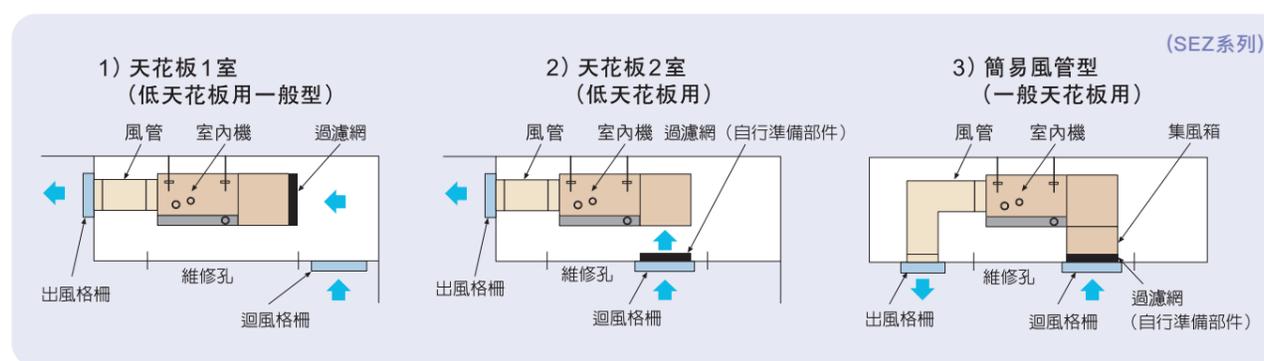
快速安裝

喇叭頭連接

我們研發出維修與安裝盡可能簡易，例如：多聯式運用冷媒分歧盒，將所有配管用喇叭頭連接；喇叭頭用法簡單並能快速可靠連接銅管。這種便利方式相較於焊接工法，節省時間與花費。

配合室內裝修

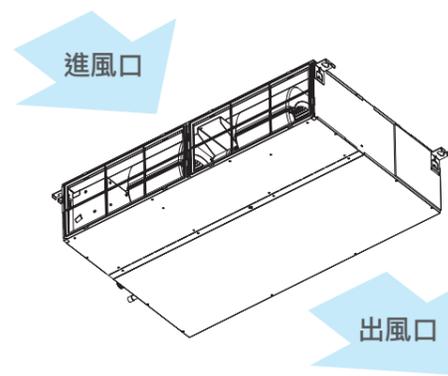
SEZ機型有3種不同的安裝方式，適合較低的天花板、藉著空氣迴風口和過濾網用的不同裝置提供2種排列方式，而且它同樣非常適用於一般的天花板，只要迴風口和出風口是在同一個平面上。



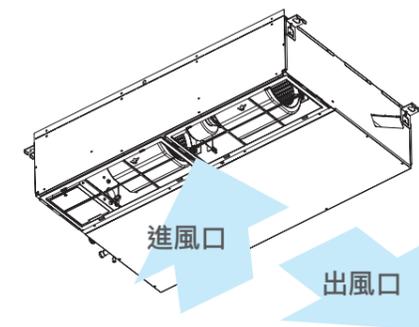
吊隱式PEFY-VMA(L)-E4系列 安裝說明

可按照施工或使用需求調整進風口方向為後進或是下進。

(1)後進風口

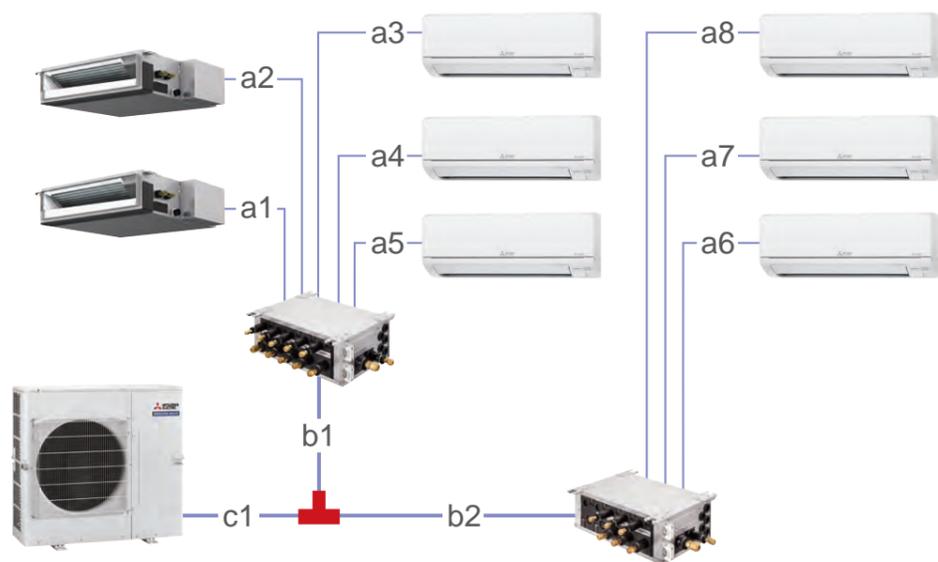


(2)下進風口



※包含下進風口的空調機會比包含後進風口的空調機，製造出更多噪音。
※將空調機安裝於如臥室等應保持安靜的房間內時，建議選擇後進風口。

連接冷媒分歧盒 搭配壁掛式MSZ系列及吊隱式SEZ系列室內機

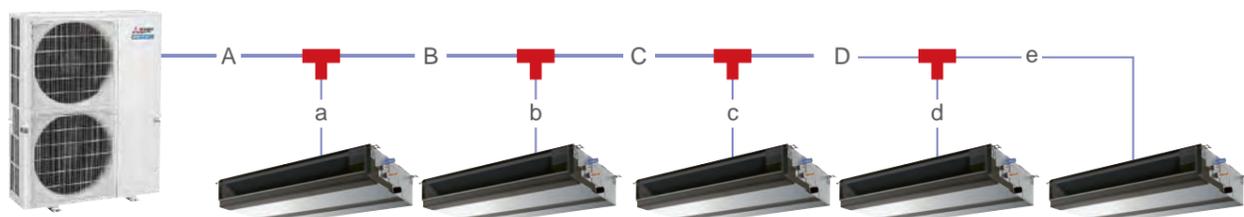


室外機型名	XAM	NAM
總配管長度 (c1+b1+b2+a1+a2+a3+a4+a5+a6+a7+a8)	150m	120m
室外機-室內機最遠配管長(c1+b2+a8)	80m	
室外機-冷媒分歧盒配管總長(c1+b1+b2)	55m	
距離第一個連接頭最遠的分歧盒(b2)	30m	50m
冷媒分歧盒-室內機總長(a1+a2+a3+a4+a5+a6+a7+a8)	95m	
冷媒分歧盒-室內機最遠配管長	25m	

室外機型名	XAM	NAM
室外機-室內機	50m/40m ^{*1}	50m/30m ^{*1}
冷媒分歧盒-室內機	15m	
冷媒分歧盒-冷媒分歧盒	15m	
室內機-室內機	12m	

*1 當NAM室外機安裝位置低於室內機時最大高低差為30m，XAM則為40m。
* 管路長度依機型不同、數字不同，請參考該型外機安裝說明書。

無連接冷媒分歧盒 搭配PEFY系列室內機

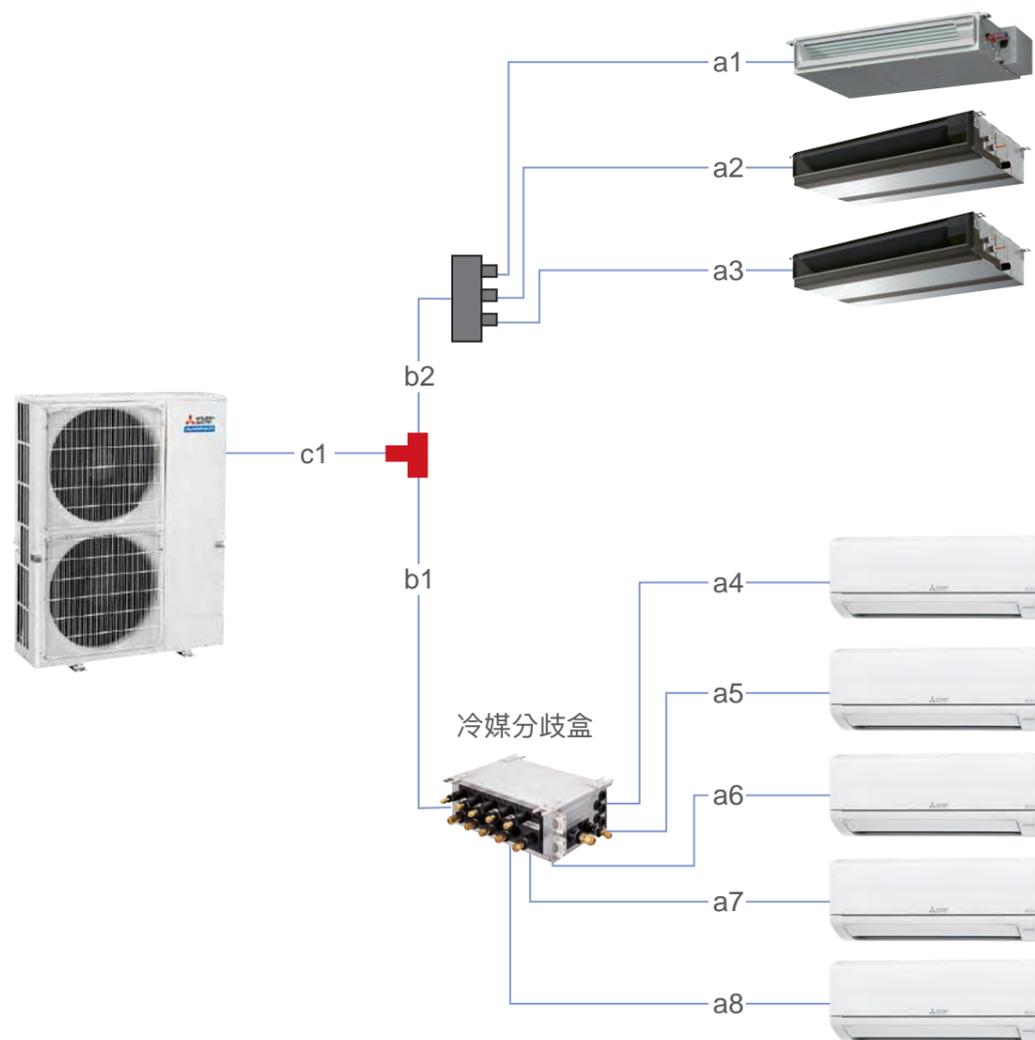


室外機型名	XAM	NAM
總配管長度 (A+B+C+D+a+b+c+d+e)	150m	120m
室外機-室內機最遠配管長(A+B+C+D+e)	80m	70m
室內機之間配管總長(B+C+D+e)	30m	50m

室外機型名	XAM	NAM
室外機-室內機	50m/40m ^{*1}	50m/30m ^{*1}
室內機-室內機	15m	

*1 當NAM室外機安裝位置低於室內機時最大高低差為30m，XAM則為40m。
* 管路長度依機型不同、數字不同，請參考該型外機安裝說明書。

混合系統 同時搭配壁掛式MSZ系列、吊隱式SEZ系列及PEFY系列室內機



室外機型名	XAM	NAM
總配管長度 (c1+b1+b2+a1+a2+a3+a4+a5+a6+a7+a8)	150m	120m
室外機-室內機最遠配管長 無分歧盒端 (c1+b2+a1)	80m	70m
室外機-室內機最遠配管長 連接分歧盒端 (c1+b1+a8)	80m	
室外機-冷媒分歧盒配管總長(c1+b1)	55m	
距離第一個連接頭最遠的配管長度(b1)	30m	50m
冷媒分歧盒-室內機總長(a4+a5+a6+a7+a8)	95m	
冷媒分歧盒-室內機最遠配管長(a8)	25m	

室外機型名	XAM	NAM
室外機-室內機	50m/40m ^{*1}	50m/30m ^{*1}
冷媒分歧盒-室內機	15m	
室內機-室內機	12m	

*1 當NAM室外機安裝位置低於室內機時最大高低差為30m，XAM則為40m。
* 管路長度依機型不同、數字不同，請參考該型外機安裝說明書。

- 注意：①壁掛式MSZ系列及吊隱式SEZ系列室內機需連接冷媒分歧盒使用。
②使用2個分歧盒時不可連接吊隱式PEFY室內機組。
③混合系統僅限於使用1個分歧盒，且PEFY系列室內機有連接數量限制：MXZ-6D最多連接1台，MXZ-8D最多連接3台。