

IAQ

Indoor Air Quality

滿足不同空間需求的
健康空氣解決方案



在人與空氣之間， 總是有大金。

地球有無數的大空間小空間

大金相信每個空間都有屬於它的最佳空氣

濕度的控制、溫度的調節及氣流的清淨

大金利用尖端的技術

創造了一個舒適自在的空間

未來的空氣會是什麼樣子呢？

大金研究適合每個空間的光線、氣味

讓空間充滿輕鬆的空氣

改變了空間的氣質

請期待大金未來的空氣

我們是解決空氣需求的專家



3 健康空氣解決方案

6 好宅健康空氣提案・小坪數

7 辦公建築健康空氣提案・辦公空間

8 公共空間健康空氣提案・超大空間

10 產品介紹

新風換氣機

PM2.5過濾箱

外氣處理機

空氣處理機

空氣清淨機

落地箱型系列空調



高效過濾空氣中的懸浮微粒 一次解決空污問題！

1

室外污染長期威脅人體的健康

隨著城市的快速發展，工業廢氣、汽機車排氣所造成的PM2.5污染問題日益嚴重，導致呼吸系統功能失調，威脅人體健康。近年來，隨著室外空氣品質惡化及PM2.5對於人體危害的研究發表後，民眾開始意識到PM2.5危害的嚴重性。

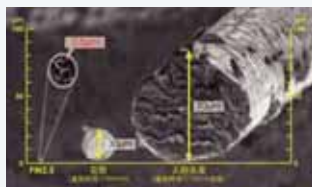
根據環保署空氣品質監測資料更顯示，全台1/3縣市全年有近百天空氣品質處於不良等級。加上2015年媒體連續多日報導PM2.5紫爆訊息，更引起了社會大眾對空氣的重視與關注。

2

什麼是PM2.5

PM: Particulate Matter (細懸浮微粒)的英文縮寫。在空氣中漂浮著這種大小的微粒，而PM2.5是其中較小的粒子，其直徑小於或等於2.5微米，是人類頭髮直徑的1/20，故又稱為「可呼吸性微粒」。

PM2.5濃度是指每立方米空氣中此細懸浮微粒的含量，濃度越高表示空氣污染越嚴重。



3

PM2.5主要來源

燃燒過程，例如石化燃料（煤、汽油、柴油）、生物質（稻稈、木柴）、垃圾焚燒、汽機車排氣等。

*以上污染氣體與顆粒不斷的增加，讓城市中的氣體成分更加複雜。



DAIKIN

健康空氣
解決方案

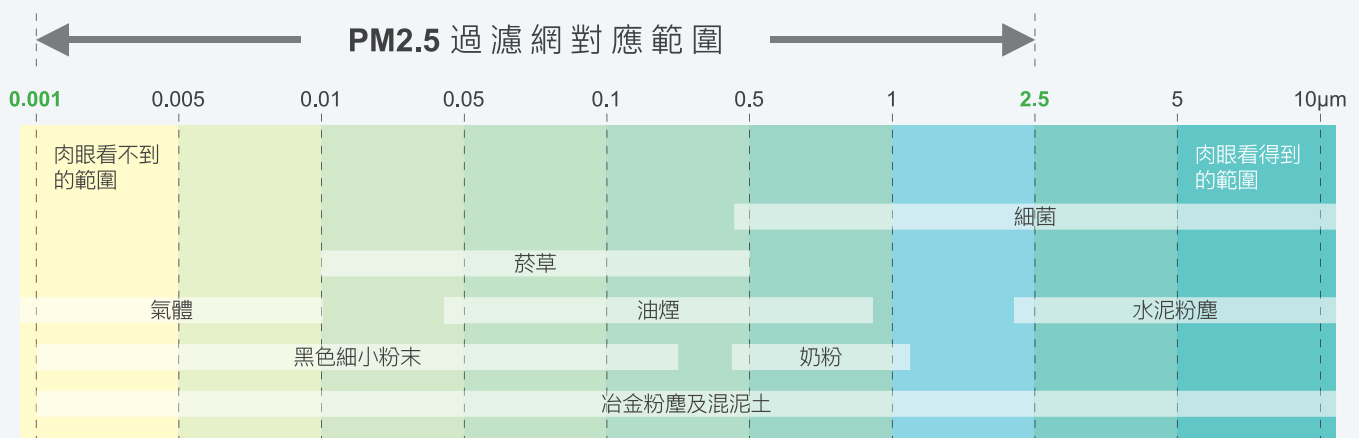


4

PM2.5的危害

PM2.5可直接進入人體肺部，對呼吸系統及心血管造成傷害，成為引發肺癌、心血管疾病、支氣管炎和哮喘等疾病的元兇之一。

老人、小孩及心肺疾病患者為PM2.5污染的敏感族群。



5

室內落塵更不容忽視

塵埃的污染不論室內或戶外均相當嚴重，企業辦公大樓大多使用中央空調，空氣無法流通，使得空氣品質下降，辦公室中大量3C用品更容易聚集塵埃，長期下來容易造成頭暈、注意力無法集中，進而影響上班效率以及身體健康。再來以居家來說，室內落塵容易從外攜帶進家中，不但造成家人健康疑慮，更讓居住環境品質不佳。



空氣污染全面大檢索

1

二氧化碳

主要來自人類呼吸、吸菸及其他燃燒行為。當二氧化碳濃度過高時，除了會刺激呼吸中樞造成呼吸費力或困難等感覺，也會產生頭痛、嗜睡、反射減退、倦怠等症狀。

2

一氧化碳

主要來自吸菸、停車場廢氣引入或室外交通廢氣引入。一氧化碳對於人體的毒性是由於一氧化碳在肺部與血液中的血紅素結合，因而阻礙血紅素與氧氣結合，使得體內組織細胞氧氣供應不足，而呈現中毒現象。

3

甲醛

室內排放源是室內裝修物料。少量的甲醛會造成眼睛、鼻子、喉嚨以及皮膚的刺激。而患有氣喘的人可能對於甲醛的吸入更為敏感。吸入大量甲醛會造成劇烈疼痛、嘔吐、昏迷、甚至死亡。

4

二氧化碳

如：細菌、真菌、病菌。透過通風系統散播，存在於空氣中，在潮濕及通風不良的地方滋生，黴菌易生長於70 ~ 80%相對濕度，24 ~ 27°C的環境中。

5

懸浮微粒

PM2.5濃度的增減可增減壽命：每增加10 $\mu\text{m}/\text{m}^3$ ：增加8%肺癌死亡率，6%心肺疾病死亡率，4%總死亡率。每降低10 $\mu\text{m}/\text{m}^3$ ：增加平均壽命0.61歲或223天。
高危險族群：心血管疾病、肺病、糖尿病、肥胖、氣喘、社經弱勢族群、新生兒、嬰兒、孩童、老年人等。

6

揮發有機化合物

主要來自建造物料、家具、化妝品、清潔劑、殺蟲劑及二手菸。高濃度的VOCs會刺激眼鼻喉以及呼吸道，造成頭痛、精神不集中、暈眩及疲倦，常時間接觸會損壞中樞神經、肝臟及腎臟系統。

7

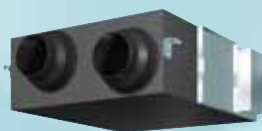
臭氧

臭氧並不是大自然的產物，而是因為工業、汽車所排放的廢氣在經過一連串化學反應後產生的二次污染物。

通風換氣與空氣清淨機是全面為您的健康把關之最佳利器



PM2.5過濾箱



新風換氣機



外氣處理機



空氣處理機



落地箱型系列空調



空氣清淨機

小坪數／80坪以下

新房子的甲醛
味沒有了！

廢氣跟抽菸味
消失了

我的咳嗽跟過
敏都好了！

廚房再也沒有
油煙味了！

有換氣所以精
神變好了！

小
坪
數

PM2.5過濾箱

雙層結構高效過濾

過濾網層有效去除大顆粒異物，高效捕捉細懸浮微粒。對直徑 $2.5\mu\text{m}$ 微粒去除率高達99%以上，而對於更小的 $0.5\mu\text{m}$ 去除率也能高達90%。

新風換氣機

提高舒適度 讓節能效率更上層樓

淨化型新風換氣機，通過熱交換原理及增設淨化系統過濾箱，在引入外氣的同時，輕鬆解決因開窗通風產生的種種問題。

空氣清淨機

頂級美肌保濕x空氣清淨
配備雙重閃流組件，以兩倍速度分解有害氣體。長達10年不需要更換的高效能集塵濾網。維持適當濕度，有效抑制病毒。

辦公空間／80-150坪

辦公建築
空氣提案

上班更有精神
了！

上班也不會昏
昏欲睡了！

印表機的氣味
消失了！

空氣清淨機

閃流放電分解有害物質

閃流放電是一種等離子放電，可以分解有害化學物質。分解能力等同高達約100,000°C的分解能力。

外氣處理機

用單一系統結合外氣處理的空調技術。外氣處理機經由固定出風溫度的控制，導入室外空氣並調節空氣溫度，進一步降低空調負荷。

新風換氣機

創造高品質的工作環境

採用新式超薄膜狀元件，可提供更高的熱交換效率。除此之外，夜間獨立冷房運轉功能更可節約能源，創造更加舒適的空間。

PM2.5過濾箱

靜電集塵過濾網，更專業長效

PM2.5過濾網通過大量靜電，將細懸浮微粒吸附在濾網上。網孔不易阻塞，並且延長濾網使用壽命。

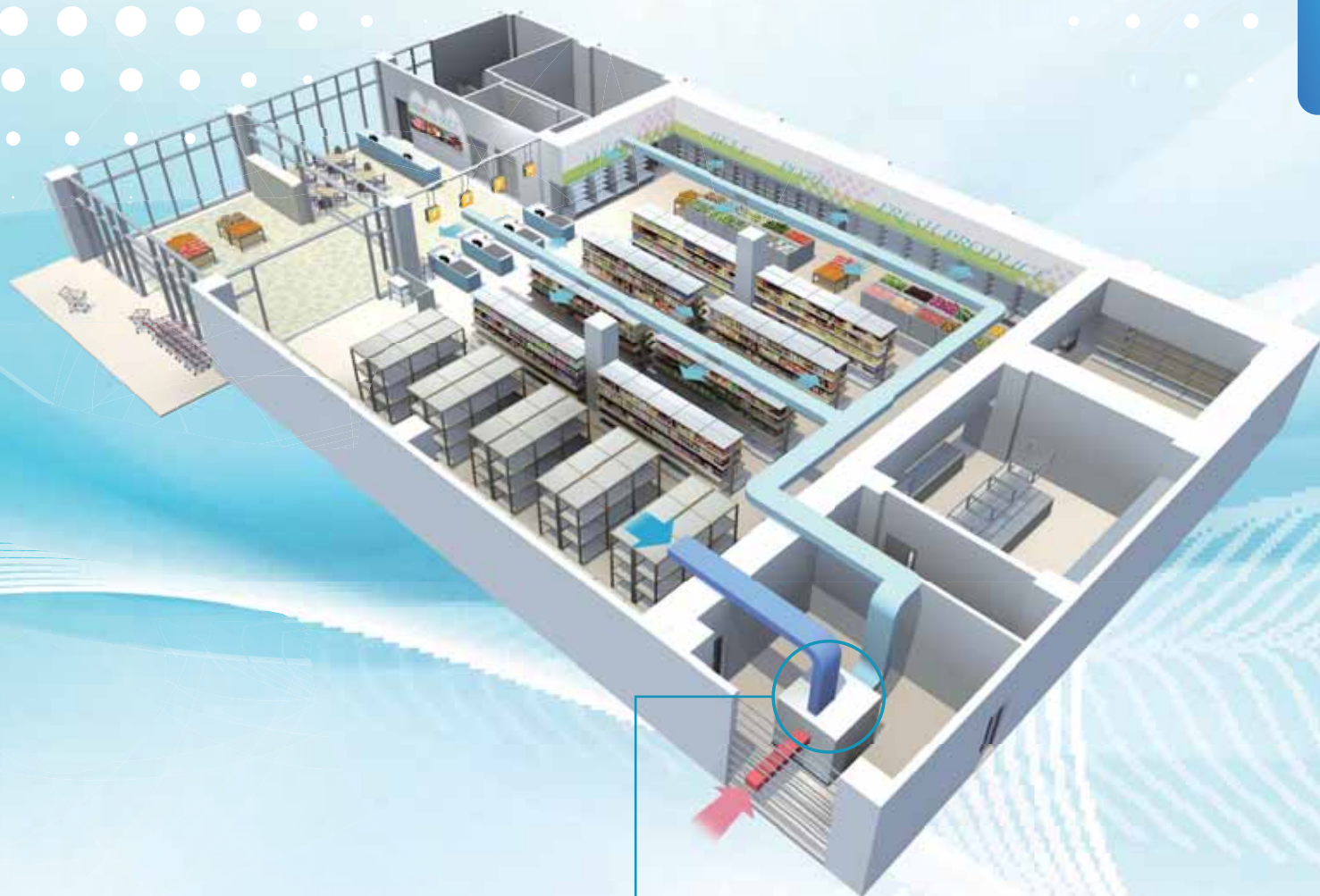
超大空間／150坪以上

出門逛街也有
好空氣！

人多的地方也
不怕昏沈沈了

媽媽說空氣變好了
，要帶我出門了

超大空間



外氣處理機

用單一系統結合外氣處理的空調技術

外氣處理機經由固定出風溫度的控制，導入室外空氣並調節空氣溫度，進一步降低空調負荷。

空氣處理機

提供大型空間全方面的空調解決方案

此系統易於設計和安裝，不需要額外的供水系統，如鍋爐、水塔和氣管連接等。獨家採用可變冷媒流量控制，運用在商業建築大樓的多聯式空調系統。

落地箱型系列空調

為外氣處理機引進室外空氣

- ・高節能效率
- ・安裝施作簡易
- ・夜間靜音運轉功能
- ・可引進新鮮空氣

產品陣容

HRV新風換氣機

淨化型全熱交換器換氣

型號

VAM150GJVE

VAM250GJVE

VAM350GJVE

VAM500GJVE



PM2.5過濾箱

靜電集塵過濾

型號

BAF249A150

BAF249A300

BAF249A350

BAF249A500



外氣處理機

從單一系統提供新鮮空氣處理
與空調機結合

型號

FXMQ48MFVJU

FXMQ72MFVJU

FXMQ96MFVJU



空氣處理機

大型空間解決方案

型號

AHU



落地箱型系列空調

大型空間解決方案

型號

FXVQ250NTL



空氣清淨機

獨家除臭、分解清淨雙技術

型號

MCK70VSCT-W



空氣清淨機

獨家除臭、分解
清淨雙技術

型號

MCK55USCT-W

MCK55USCT-T



空氣清淨機

獨家除臭、分解清淨雙技術

型號

MC55USCT

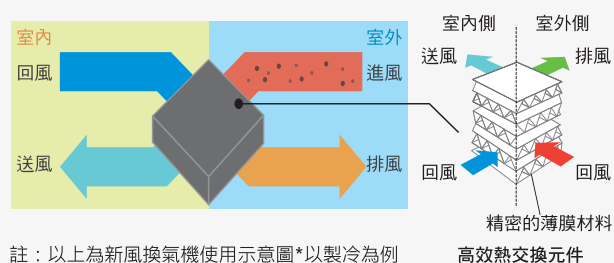
MC40USCT



新風換氣機

告別開窗通風，給您全新的氣息

新風換氣機通過高效率換熱元件，將引進的室外空氣與室內空氣進行交換，減小溫差，使送風溫度更接近室內溫度，提高舒適度及節能效率。

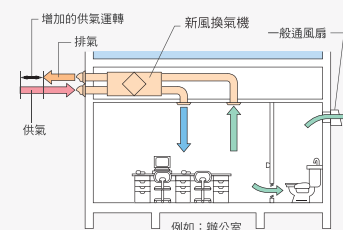


註：以上為新風換氣機使用示意圖*以製冷為例



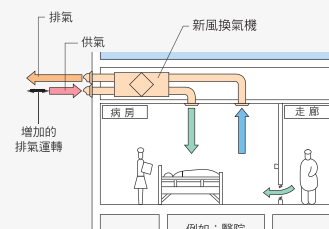
1. 高供氧量模式：

增加供氧量來維持適當的室內正壓，以避免廁所、廚房異味回流或濕氣進入。



2. 高排氣量模式：

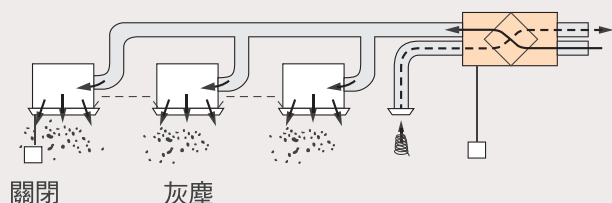
增加供氧量來維持適當的室壓，以避免廁所、廚房異味回流或濕氣進入。



避免灰塵從安裝的風管掉落

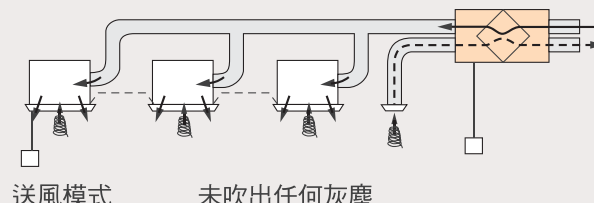
1. 透過他牌的產品：

傳統的HRV新風換氣機種通常是透過特定的遙控器加以控制，所以空調系統關機時，灰塵有時可能會從室內機的空氣濾網掉落。



2. 透過新風換氣機：

當新風換氣機獨立運轉時，連結室內機的風扇會持續運轉，好讓灰塵不會從濾網中掉落。

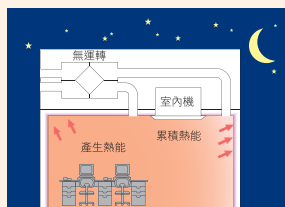


夜間獨立換氣運轉

夜間獨立換氣運轉可於夜間空調關閉時運轉，以節約能源。由於辦公室內的辦公設備會提高室內溫度，藉由換氣，可降低白天空調設備的負荷，減少夜晚累積的熱氣以及因熱氣導致的不適感。

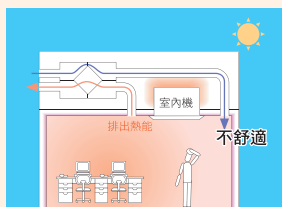
空調的熱負載
可減少約 **5%**

無運轉

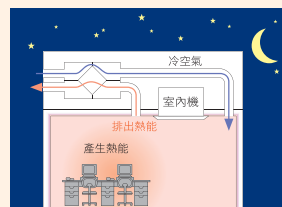


電腦所產生的熱能被限制於牆壁及天花板中。

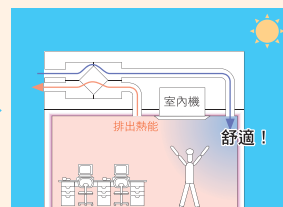
夜間獨立換氣運轉



空調的負荷很大，所以溫度無法很快降低。



熱能被排出



空調負載低，可以迅速降低溫度，室內空間更舒適。

空調負載
減少約 **31%**

1. 新風換氣機運轉模式約可節省23%(與一般的換氣扇比較)
2. 自動轉換熱氣模式約節省6%
3. 預冷預熱控制約節省2%

· 以上數值會因機器安裝所在位置的天氣和環境情況有所不同
· 以上數值是依以下情況為標準

物件：東京是辦公大樓

建物形式：地上二層，地下六層，樓板面積 2,100 m²

人員密度：0.25/ m² 換氣量：25 m³ /h

室內空調水準：夏季 25°C 50% RH，春秋 24°C 50% RH，冬季 22°C 40% RH

運轉時間：2745 小時 (每天 9 小時，每月約 25 天)

計算方式：根據 Japan Building Mechanical and Electrical Engineers Association 的 "MICRO-HASP/1982" 模擬



新風換氣機能與DAIKIN的VRV系統、TOP AIR和其他空調系統連控，且能自動轉換到換氣模式，甚至可以增加能源效率。新風換氣機的運轉能由遙控器控制，同時能連控其他的空調和換氣系統。

整年度
空調負荷
減少約 **31%**

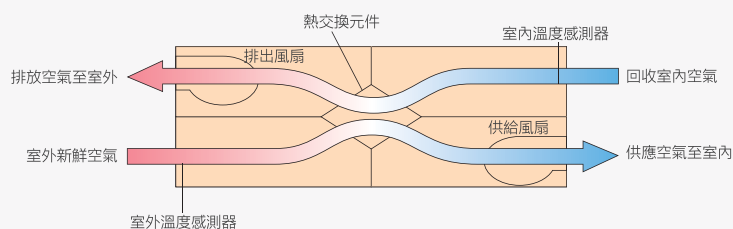


自動轉換換氣模式

根據空調的運作情況，系統會自動轉換換氣模式（新風換氣模式 / 換氣模式）。

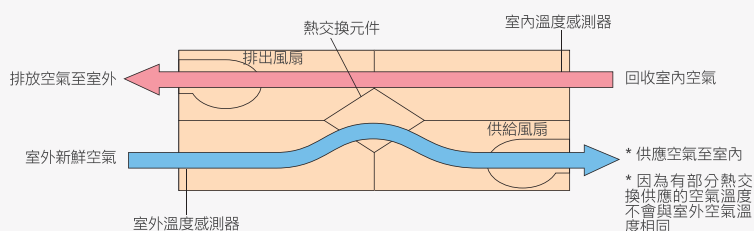
全熱交換模式

（夏天冷房運轉 / 冬天暖房運轉）



換氣模式

（春 / 秋季）



預冷、預熱控制

空調運轉時，若室內空氣仍然乾淨，能選擇停止新風換氣機運轉來減低空調負荷。

精巧的外型

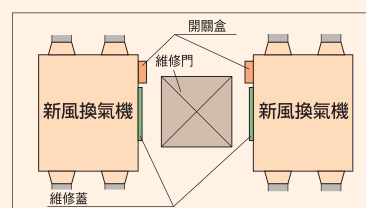
機體高度僅306mm，因此可輕易地安裝於像是天花板內的狹窄空間。



簡單的設計和安裝

藉由一個450毫米、形狀為四方形的檢查孔，讓使用者可以很容易地進行系統的維護，並更換換氣機組件。

配合安裝地點的實際狀況，可用上下顛倒的方式安裝此機組。



新風換氣機規格表

型號				VAM150GJVE	VAM250GJVE	VAM350GJVE	VAM500GJVE
適用電源				單相，200 - 240V / 220V, 50Hz / 60Hz			
溫度交換效率		超高／高／低	%	79 / 79 / 85	75 / 75 / 79	79 / 79 / 82	74 / 74 / 80.5
焓熱量交換效率	暖氣	超高／高／低	%	72 / 72 / 76.5	71 / 71 / 74	70 / 70 / 77	67 / 67 / 74.5
	冷氣	超高／高／低	%	66 / 66 / 70.5	63 / 63 / 66	66 / 66 / 70	55 / 55 / 59.5
消耗功率	熱交換模式	超高／高／低	W	134 / 117 / 58	141 / 125 / 59	226 / 211 / 120	270 / 217 / 136
	旁通模式	超高／高／低	W	134 / 117 / 58	141 / 125 / 59	226 / 211 / 120	270 / 217 / 136
噪音值 dB(A)	熱交換模式	超高／高／低	dB	28.5 / 27.5 / 21	29 / 28 / 21	33 / 30 / 23	34 / 32 / 24
	旁通模式	超高／高／低	dB	29.5 / 28.5 / 22	30.5 / 29.5 / 22.5	34.5 / 31.5 / 24.5	35.5 / 33.5 / 25.5
風扇	風量	超高／高／低	m³/h	150 / 150 / 95	250 / 250 / 155	350 / 350 / 230	500 / 500 / 295
	機外靜壓 (Pa)	超高／高／低	Pa	154 / 131 / 60	96 / 65 / 20	222 / 145 / 30	150 / 52 / 18
外觀尺寸 (H x W x D)			mm	270 x 810 x 551		306 x 879 x 800	
重量			kg	24		32	
風管直徑			mm	／ 100	／ 150		／ 200
遙控器 (有線)				BRC301B61			
周圍條件				-15°C ~ 50°CDB, 80%PH 以下			



PM2.5過濾箱

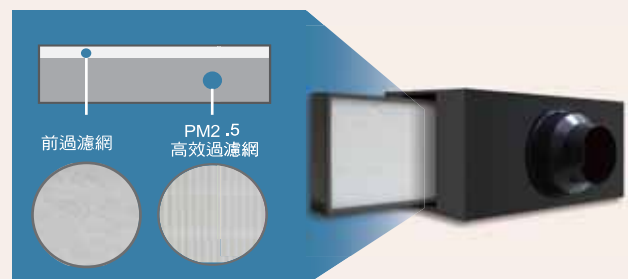
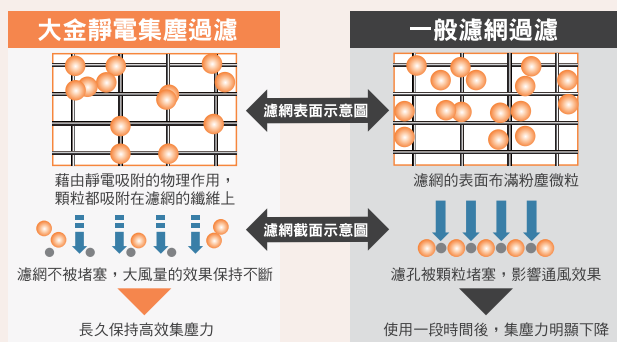
專業長效

PM2.5過濾網通過大量靜電將細懸浮微粒吸附在濾網上，即便比濾網網口更小微粒物質的顆粒也可輕鬆捕捉。不易堵塞網孔，確保通風順暢，並延長濾網使用壽命。

雙層結構

PM2.5過濾網分為雙層構造

- 1.前過濾層有效去除大顆粒異物
- 2.PM2.5過濾層帶有大量靜電，高效率捕捉細懸微粒



PM2.5過濾箱規格表

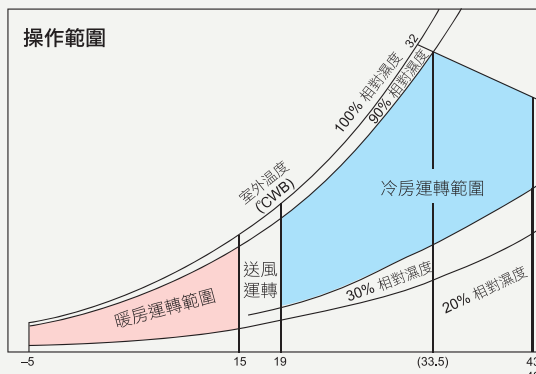
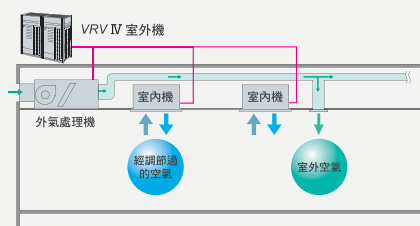
型號		BAF249A150	BAF249A300	BAF249A350	BAF249A500
適用新風換氣機之機型		VAM150GJVE	VAM250GJVE	VAM350GJVE	VAM500GJVE
外觀尺寸 (H x W x D)	mm	200 x 603 x 366	200 x 603 x 366	300 x 623 x 366	300 x 623 x 366
風管直徑	mm	Ø 100	Ø 150	Ø 150	Ø 200
風量	m ³ /h	150	300	350	500
PM2.5 過濾網	初始壓損	Pa	34	38	31
	壽命	一年			
	集塵效率	99% 以上			
	濾網料號	BAF244A300		BAF244A500	

外氣處理機

連接條件

用同一系統連接時有以下的限制：

- 連接一般VRV室內機及外氣處理機，兩者總連接能力指數必須為室外機能力指數的50%至100%之間。
- 連接一般VRV室內機及外氣處理機，外氣處理機本身的總連接能力指數不得超過室外機容量指數的30%。
- 外氣處理機可獨立使用，不須與室內機一起運作。



註：

*1. 在圖中所示的操作範圍數據是根據下述條件所做。

室內機與室外機：冷媒配管長度：7.5 m，高度差：0 m

*2. 可以使用遙控器設定出風溫度。由於外氣處理機的負荷或機械保護開關，在某些情況下實際溫度可能不會與設定溫度相符。

*3. 室外空氣溫度在 5°C 或更低時，系統將不以送風模式運轉。

新風換氣機規格表

型號			FXMQ48MFVJU	FXMQ72MFVJU	VAM500GJVE
適用電源			單相，208 / 230V, 60Hz		
冷房能力 *3		kW	14.0	22.4	28.0
暖房能力 *3		kW	8.9	13.9	17.4
消耗功率		kW	0.359	0.548	0.638
外殼			鍍鋅鋼板		
外觀尺寸 (H x W x D)		mm	470 x 744 x 1,100	470 x 1,380 x 1,100	
風扇	馬達輸出	kW	0.380		
	風量	m³/min	18	28	35
		cfm	635	988	1,236
	機外靜壓	Pa	219	239	257
空氣濾網			*2		
配管	液管	mm	Ø 9.5 (喇叭口)		
	氣管	mm	Ø 5.9 (喇叭口)	Ø 19.1 (焊接)	Ø 22.2 (焊接)
	排水管	mm	PS1B 內螺紋		
重量		kg	86	123	
噪音值 *3		dB(A)	43	48	
可連接室外機 *4			6HP 或以上	8HP 或以上	10HP 或以上
運轉範圍 (15°C ~ 19°C 為送風模式運轉)	冷房	°C	19 ~ 43		
	暖房		-5 ~ 15		
排氣溫度範圍 *5	冷房	°C	13 ~ 25		
	暖房		18 ~ 30		

註：

*1. 規格基於以下條件

- 冷房：室外溫度33°CDB，28°CWB (相對濕度 68%)，及出風溫度 18°CDB。
- 暖房：室外溫度0°CDB，-2.9°CWB (相對濕度 50%)，及出風溫度 25°CDB。
- 等效管長：7.5 m (水平落差 0 m)。

*2. 無提供進氣過濾網，須另購長效濾網或高效能濾網，安裝在風管的吸入側，選擇 50% 或更高的集塵效率 (重力法)。

*3. 噪音值：無音室轉化聲值，在機器中心下方 1.5m 處測量。實際操作時，由於周圍狀況影響，數值通常會偏高。

*4. 如果室內機的總容量為室外機總能力指數的 50% 至 100%，可連接到 VRV 室外機。

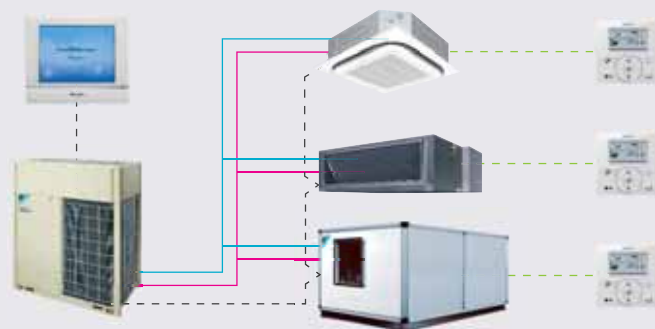
*5. 本地設定模式，不會在遙控器顯示。· 此設備不能納入VRV IV的群組遙控系統。



空氣處理機

VRV AHU 空氣調節箱特點

- 採用VRV IV VRT技術
- 變頻控制系統
- 用標準式有線遙控器(BRC1E62)輕鬆控制
- 雙層板式(亦可選購單層板式)
- 使用智慧型觸控管理系統
使用DIII-Net通信協議與既有大金系統連結 (可選擇直接連接到BACnet®BMS)
- 可放置在室內或室外



傳統 AHU 系統

需頻繁保養
(冷卻塔 + 冷卻器)

成本較高

需要更大的安裝空間
(AHU, 冰水機, 冷卻塔)

系統複雜
(HVAC 風管, 冰水機組和水管)

控制複雜
(可變頻裝置, 可變風量控制)

VRV AHU 系統

易於保養
(與一般空調系統相同)

無額外保養成本

只需較小的安裝空間
(AHU, VRV)

系統簡單 (HVAC 風管)

控制簡單
(遙控 / 智能觸控管理系統)



AHU規格表(AHUR-DBV / CBV)

機殼 / 絕緣體 (DB 系列)	50mm 厚雙層版式 0.5mm 厚白色鋼板 50mm 厚聚氨酯發泡材 密度 40kg/m ³
機殼 / 絕緣體 (CB 系列)	25mm 厚雙色皮 0.5mm 厚白色鋼板 0.5mm 厚鍍鋅鋼板 25mm 厚 PU 發泡材 密度 40kg/m ³
機殼 (DB 系列)	黑色環氧塗佈鋼
機殼 (CB 系列)	鋁擠型
盤管	DX 線圈 (直膨式)
配管	銅管
鰭片	鋁製
HEADER	銅管
支架	鍍鋅鋼
工作壓力	10kg / cm ²
風扇	(品牌: Kruger)
類型	雙吸多翼風車
轉輪	鍍鋅鋼板
外殼	鍍鋅鋼板
支架	聚脂粉末塗料鋼板
馬達	(品牌: Teco) 三相感應電機全封閉風冷型 保護等級 = IP55 絕緣等級 = F
避震器	彈簧避震器
排水盤 (DB 系列)	1.2mm (304 不鏽鋼) 由 PU 絕緣料密度 40kg/m ³ 覆蓋下方的排水盤
排水盤 (CB 系列)	1.6mm (帶環氧塗層的鋼板) 由 PU 絕緣料密度 40kg/m ³ 覆蓋下方的排水盤
空氣濾網	(品牌: AAF) 類型 = R29 類 = G3 (AFI=80 ~ 85%) 合成可洗式 尺寸 = 全 (24" x 24" x 2") — 半 (12" x 12" x 2")

AHUR-DBV / CBV規格表

型號		AHUR06DBV / DBVH AHUR06CBV / CBVH					AHUR08DBV / DBVH AHUR08CBV / CBVH					AHUR10DBV / DBVH AHUR10CBV / CBVH					AHUR16DBV / DBVH AHUR16CBV / CBVH					AHUR20DBV / DBVH AHUR20CBV / CBVH					AHUR32DBV / DBVH AHUR32CBV / CBVH					
總冷房能力	淨 (kW)* ¹ 毛 (kW)* ¹	16.4	16.3	16.2	16.0	15.9	22.9	22.8	22.7	22.4	22.3	28.4	28.3	28.2	28.0	27.8	45.7	45.5	45.3	45.0	44.6	56.8	56.6	56.3	56.0	55.7	91.4	91.0	90.6	90.0	89.2	
總顯熱能力		11.9	11.8	11.7	11.5	11.4	16.8	16.7	16.6	16.3	16.2	20.9	20.8	20.7	20.5	20.3	33.5	33.3	33.1	32.6	32.4	41.8	41.6	41.3	40.9	40.7	67.0	66.6	66.2	65.3	64.8	
總冷房能力		17.6						17.6						17.6						17.6						17.6						
總顯熱能力		17.6						17.6						17.6						17.6						17.6						
風量	CMH	3,240					4,080					4,680					8,160					9,960					16,320					
吸風溫度	°CDB / °CWB	27/19					27/19					27/19					27/19					27/19					27/19					
出風溫度	°CDB / °CWB	14.7/13.3					13.6/12.7					12.5/12.4					13.5/12.7					13.4/12.6					13.5/12.7					
盤管類型		DX.COIL (R410A) 8mm 波形表面和直邊																														
盤管表面積	m ²	0.491					0.443					0.54					0.78					0.99					1.56					
盤管表面風速	m/s	1.83					2.56					2.41					2.91					2.79					2.91					
盤管壓損	Pa	100					100					100					100					100					100					
空氣過濾網 * ³	Pa	80					80					80					80					80					80					
空氣過濾器尺寸 12"x24x2" * ³	片	1					1					-					1					-					2					
空氣過濾器尺寸 12"x24x2" * ³	片	1					1					2					2					3					4					
機殼內 PD 空氣	Pa	30					30					30					30					30					30					
初始機外靜壓	Pa	250	300	350	450	500	250	300	350	450	500	250	300	350	450	500	250	300	350	450	500	250	300	350	450	500	250	300	250	450	500	
總靜壓值	Pa	460	510	560	660	710	460	510	560	660	710	460	510	560	660	710	460	510	560	660	710	460	510	560	660	710	460	510	560	660	710	
風扇類型		前彎曲線																														
型號		FDA200CM					FDA250TM					FDA250TM					FDA315TM					FDA355TM					FDA450TM					
風扇電機	kW	1.5	22				1.5	22				22	3.0	3.0	4.0				3.0	40.	5.5	5.5	7.5									
	POLE	4					4					4					4					4					4					
電源 (50Hz / 60Hz)	Volt / Ph. / Hz.	380-415/3/50 / 380-415/3/60																														
FLA	amp.	3.64	5.28				3.64	5.28				5.28	6.58	6.58	8.92				6.58	8.92	12.0	12.0	15.4									
機器重量 (DBV)	kg	545	550				550	560				600	610	765	775				890	900	920	1,090	1,110									
機器重量 (CBV)	kg	480	485				480	485				530	540	740	750				85	860	880	990	1,010									
噪音值 (SPL)	dBA	60	61	62	63	64	54	56	57	59	60	54	56	57	59	60	62	63	64	66	67	61	61	62	64	65	62	63	64	65	66	
配管連接	液管	mm	9.5 (銅焊連接)				9.5 (銅焊連接)				9.5 (銅焊連接)				9.5 (銅焊連接)				9.5 (銅焊連接)				9.5 (銅焊連接)									
	氣管	mm	15.9 (銅焊連接)				9.5 (銅焊連接)				22.2 (銅焊連接)				28.6 (銅焊連接)				28.6 (銅焊連接)				28.6 (銅焊連接)									
	排水管	mm	32				32				32				32				32				32									
冷媒控制		電子膨脹閥					電子膨脹閥					電子膨脹閥					電子膨脹閥					電子膨脹閥					電子膨脹閥					
面板		雙層板式																														
能力指數		140					200					250					400					500					800					
選購品	控制盒	型號 / 台數	EKEQMCBAV3 / 1pc.					EKEQMCBAV3 / 1pc.					EKEQMCBAV3 / 1pc.					EKEQMCBAV3 / 1pc.					EKEQMCBAV3 / 1pc.					EKEQMCBAV3 / 2pc.				
	膨脹閥	型號 / 台數	EKEXV140 / 1pc.					EKEXV200 / 1pc.					EKEXV250 / 1pc.					EKEXV400 / 1pc.					EKEXV500 / 1pc.					EKEXV400 / 2pc.				

型號		AHUR40DBV / DBVH AHUR40CBV / CBVH					AHUR48DBV / DBVH AHUR48CBV / CBVH					AHUR60DBV / DBVH AHUR60CBV / CBVH					AHUR80DBV / DBVH AHUR80CBV / CBVH					AHUR100DBV / DBVH AHUR100CBV / CBVH					AHUR120DBV / DBVH AHUR120CBV / CBVH									
總冷房能力	淨 (kW)* ¹	113.6	113.2	112.7	112.0	111.3	137.1	136.6	136.0	135.0	133.7	170.4	169.7	169.0	168.0	167.0	227.2	226.3	225.4	224.0	222.6	284.0	282.9	281.7	280.0	278.3	340.8	339.5	338.0	336.0	334.0					
總顯熱能力		83.6	83.2	82.7	81.8	81.3	100.5	100.0	99.4	97.9	97.1	125.4	124.7	124.0	122.7	122.0	167.2	166.3	165.4	163.6	162.6	209.0	207.9	206.7	204.5	203.3	250.8	249.5	248.0	245.4	244.0					
總冷房能力		毛 (kW)* ¹	118.8					144.9					178.2					237.6					297.0					356.4								
總顯熱能力	88.6					108.6					132.9					177.2					221.5					265.8										
風量	CMH	19,920					24,480					29,880					39,840					49,800					59,760									
吸風溫度	°CDB / °CWB	27/19					27/19					27/19					27/19					27/19					27/19									
出風溫度	°CDB / °CWB	13.4/12.6					13.5/12.7					13.4/12.6					13.4/12.6					13.4/12.6					13.4/12.6									
盤管類型		DX.COIL (R410A) 8mm 波形表面和直邊																																		
盤管表面積	m ²	1.98					2.34					2.97					3.96					4.95					5.94									
盤管表面風速	m/s	2.79					2.91					2.79					2.79					2.79					2.79									
盤管壓損	Pa	100					100					100					100					100					100									
空氣過濾網 *3	Pa	80					80					80					80					80					80									
空氣過濾器尺寸 12"x24x2" *3	片	-					3					-					-					-					-									
空氣過濾器尺寸 12"x24x2" *3	片	6					6					9					12					18					18									
機殼內 PD 空氣	Pa	30					30					30					30					30					30									
初始機外靜壓	Pa	250	300	350	450	500	250	300	350	450	500	250	300	350	450	500	250	300	350	450	500	250	300	350	450	500	250	300	350	450	500					
總靜壓值	Pa	460	510	560	660	710	460	510	560	660	710	460	510	560	660	710	460	510	560	660	710	460	510	560	660	710	460	510	560	660	710					
風扇類型		前彎曲線																																		
型號		FDA500TM					FDA560TM					FDA630TM					FDA500T2M					FDA560T2M					FDA630T2M									
風扇電機	kW	7.5 11.0					7.5 11.0					11.0					15.0 18.5					15.0 18.5					22.0 18.5 22.0 18.5 30.0									
	POLE	4					4					4					4					4					4									
電源 (50Hz / 60Hz)		Volt / Ph. / Hz.		380-415/3/50 / 380-415/3/60																																
FLA	amp.	15.4 22.1					15.4 22.1					22.1					29.9 36.6					29.9 36.6					44.3 36.6 44.3 58.1									
機器重量 (DBV)	kg	1,260 1,300					1,400 1,440					1,640					2,160 2,195					2,580 2,615					2,630 2,830 2,845 2,925									
機器重量 (CBV)	kg	1,120 1,160					1,250 1,290					1,480					1,885 1,920					2,280 2,315					2,330 2,470 2,485 2,565									
噪音值 (SPL)	dBA	61	62	63	64	65	64	65	65	66	67	62	63	64	65	66	67	62	63	64	65	66	67	68	68	70	71	68	69	70	71	73				
配管連接	液管	mm 15.9 (銅焊連接) x 2					12.7 (銅焊連接) x 3					15.9 (銅焊連接) x 3					15.9 (銅焊連接) x 4					15.9 (銅焊連接) x 5					15.9 (銅焊連接) x 6									
	氣管	mm 28.6(銅焊連接) x 2					28.6 (銅焊連接) x 3					28.6 (銅焊連接) x 3					28.6 (銅焊連接) x 4					28.6 (銅焊連接) x 5					28.6 (銅焊連接) x 6									
	排水管	mm 32					32					32					32					32					32									
冷媒控制		電子膨脹閥					電子膨脹閥					電子膨脹閥					電子膨脹閥					電子膨脹閥					電子膨脹閥									
面板		雙層板式																																		
能力指數		1,000					12,00					1,500					2,000					2,500					3,000									
選購品	控制盒	型號/ 台數					EKEQMCBAV3 / 2pc.					EKEQMCBAV3 / 3pc.					EKEQMCBAV3 / 3pc.					EKEQMCBAV3 / 4pc.					EKEQMCBAV3 / 5pc.					EKEQMCBAV3 / 6pc.				
	膨脹閥	型號/ 台數					EKEKV500 / 2pc.					EKEKV400 / 3pc.					EKEKV500 / 3pc.					EKEKV500 / 4pc.					EKEKV500 / 5pc.					EKEKV500 / 6pc.				



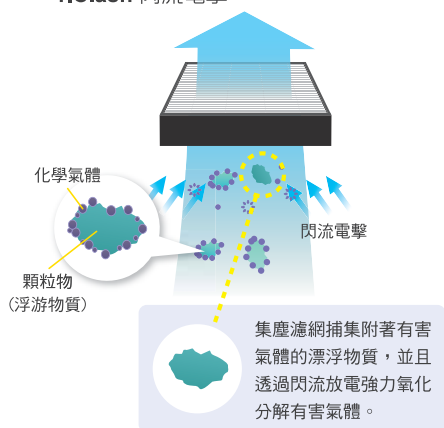
空氣清淨機

清淨機特點

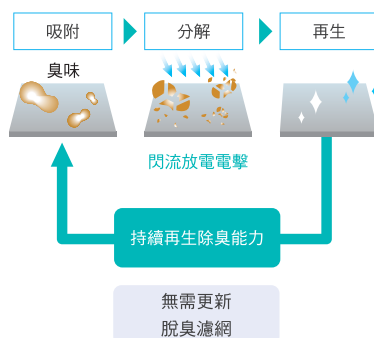
- 溫度、濕度感知器
- 灰塵(PM2.5)及臭味指示燈
- 閃流放電
- 雙重閃流放電(MCK70VSCT機種)
- 主動離子
- TAFU長效濾網(MCK70VSCT機種)
- 靜電HEPA濾網
- 脫臭濾網
- 自動保濕模式
- 美肌保濕模式
- 節電模式
- 風量自動模式
- 花粉模式
- 循環清淨模式
- 睡眠模式
- 強力模式
- 兒童安全鎖
- 面板亮度調整

閃流電擊

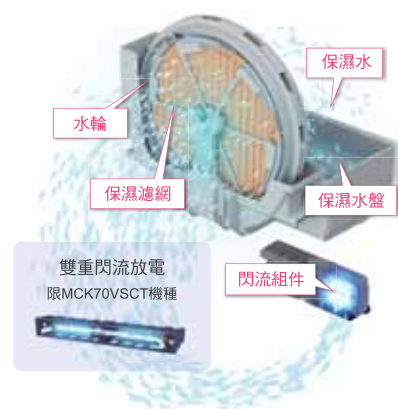
1.Clash 閃流電擊



2.Cycle 閃流循環



3.Clean 閃流清淨



“閃流放電”屬於電漿放電之一，可產生具有強效氧化分解力的高速電子，不僅能消除如黴菌、蟻蟲（糞便和死蟻）和花粉等過敏原，連有害化學物質如甲醛也能一併除去。其放電範圍比一般電漿放電（輝光放電）更大，在相同的電功率下，其氧化分解速度超過1,000倍。相當大約100,000°C*1的分解能力。

註：*1. 氧化分解並不會使溫度變高。

分解和清除花粉
消除超過
99.6% 在 2 小時內！

分解和消除黴菌
消除超過
99.9% 在 24 小時內！

分解和消除過敏原如塵蟎糞便和屍體
消除超過
99.61% 在 24 小時內！

用衫花粉和柏
花粉的 13 種花
粉過敏原實證

照射前



照射 15 分鐘後



用鏈格菌和散
囊菌的 6 種真
菌過敏原實證

照射前



照射 15 分鐘後



主動離子

主動離子技術使用電漿放電將離子釋放到空氣中，其與空氣組合成具有強力氧化能力的活性物質如氧氫自由基。透過強力氧化分解附著於空氣中細菌和過敏原表面上的蛋白質。

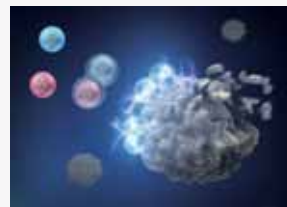
大金的主動離子已被證明對皮膚、眼睛和呼吸器官是安全的。

測試機關：生命科學實驗室有限公司 Life Science Laboratories, Ltd.

測試名稱：重複劑量毒性試驗

測試編號：12-II A2-0401

模擬消滅原理



圖片僅供參考

主動離子強力分解原理

離子濃度：25,000 ions / cm³ *1

減少
細菌附著

除臭

減少
過敏原

去除附著
的臭味

減少附著
的細菌

增加
肌膚水分

註：

*1. 每 1 cm³ 吹入大氣的空氣中的離子數最大風量運轉期間在出風口附近測量。測試條件：溫度 25°C，濕度 50%

TAFU 長效濾網 (限 MCK70VSCT 機種)

濾網採用高度防潑水、防油的材料並可防止堵塞，因此濾網可保持靜電吸附力。



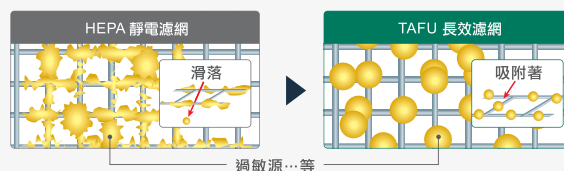
長達10年
不用更換高效能
集塵濾網



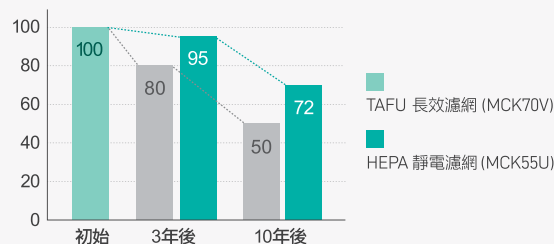
可過濾 99.97%
0.3μm*1 的細小灰塵

TAFU
長效濾網

濾網高度防堵塞，長保靜電吸附力



10 年後的集塵效率為傳統機型的 1.4 倍



註：

*1. 這是指清淨機的除塵性能並不代表整個房間除塵能力。

更強大的保濕氣流量 (限MCK70VSCT機種)

· 保濕的好處

- 保護肌膚，喉嚨和呼吸道。

- 維持適當的濕度，可以有效抑制病毒。



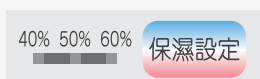
· 美肌保濕模式

自動調整到對皮膚和喉嚨舒適的濕度。

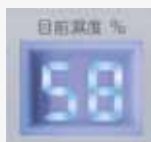


· 選擇預設的三種濕度設定

(預設濕度狀態是粗略的估計)



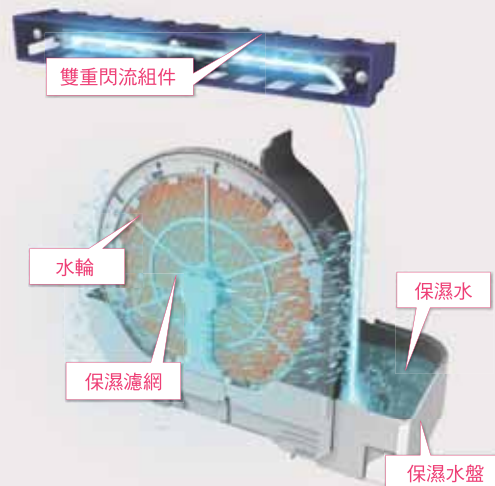
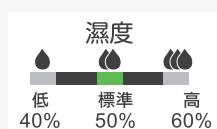
· 顯示房間濕度



強力保濕淨化 (限MC55USCT機種)

· 選擇預設的三種濕度設定

· 顯示房間的濕度



· 消除保濕濾網上的細菌

依據25m3的測試空間5小時後的效果。此為測試空間中的效果，卻不代表使用空氣清淨機時可獲得完全相同的效果。

· 透過閃流放電技術減少保濕水中的細菌

保濕盤需要定期維護(約一周一次)。這不是環境中實際操作的結果。

閃流組件以及保濕濾網可以有效減少水中的細菌。保持水和周圍環境清潔,空氣清淨機為房間提供乾淨的空氣與舒適的濕度。

可以使用自來水填充水箱，每天更換乾淨的水。
使用井水或淨水器的水將導致細菌加速滋生。

清潔保濕特點

保濕盤配有銀離子試劑。
保濕濾網的水輪不會浸泡在水中。

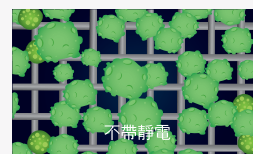
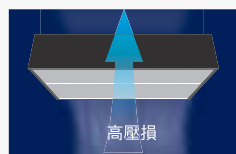
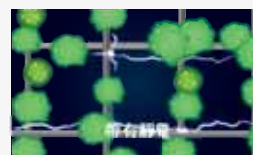
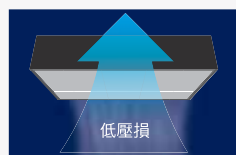
靜電HEPA濾網 (限MCK55USCT、MC55/40USCT機種)



註：*1. 此為濾網的除塵性能，非整個房間的除塵性能。

靜電HEPA濾網和一般濾網的比較

靜電HEPA濾網：過濾纖維本身帶有靜電，所以能有效地捕集灰塵。靜電降低了壓損，所以更不容易阻塞。



獨創垂直結構

預濾網

捕捉大顆粒灰塵

無需更換

閃流組件

無需維護或更換

靜電 HEPA 濾網 (集塵濾網)

過濾細小的灰塵顆粒

去除 **99.97%** 的 **0.3μm** 細小顆粒

脫臭濾網

吸收異味

無需更換

保濕濾網

雙層保濕濾網

10 年不需要更換

主動離子產生器

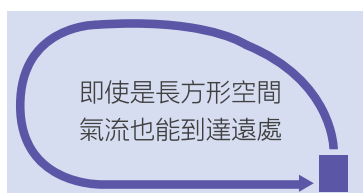
無需維護或更換

三種出風方向 (限MCK70VSCT機種)

根據用途選擇出風口導風板有三種方向模式可供調整

用在大房間、客廳

導風板角度 **44°**



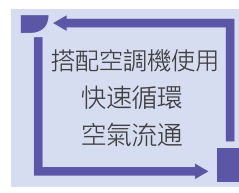
用於臥室、小孩房等空間

導風板角度 **22°**



用在室內循環

導風板角度 **0°**





MCK70VSCT-W

MCK70VSCT-W

MCK55USCT-T

MC55USCT

MC40USCT

空氣清淨機規格表

型號			MCK70VSCT-W								MCK55USCT-W				MCK55USCT-T			
機身顏色			靚白								靚白，紳棕							
適用房間面積 *1		空氣清淨	51 (清淨 4 坪約 9 分)								41 (清淨 4 坪約 11 分)							
CADR (潔淨空氣輸出率)		ft³/min.	239								183							
電源			單相，110V, 60Hz															
插頭形狀			A 型															
模式			空氣清淨				美肌保濕				空氣清淨				美肌保濕			
			靜音	弱	標準	強力	靜音	弱	標準	強力	靜音	弱	標準	強力	靜音	弱	標準	強力
風量		m³/min.	1.0	2.2	3.5	7.0	1.7	2.2	3.5	7.0	0.9	2.0	3.2	5.5	1.7	2.4	3.2	5.5
耗電量		W	7	10	16	73	11	12	18	75	6	10	17	56	11	14	19	58
噪音值		dB	18	27	37	54	23	27	37	54	19	29	39	53	25	33	39	53
保濕水量 *2		mL/h	-	-	-	-	230	270	370	650	-	-	-	-	200	240	300	500
尺寸		mm	高 600 x 寬 395 x 深 287								高 700 x 寬 270 x 深 270							
重量		kg	12.5 (不含水重量)								9.5 (不含水重量)							
除塵方式		ft³/min.	TAFU 長效濾網								靜電 HEPA 濾網							
保濕方式		ft³/min.	蒸發型元件								蒸發型元件							
保濕水箱容量		ft³/min.	大約 3.6 公升								大約 2.7 公升							
配件	更換濾網	KAFF085A4 (1 片) (大約 10 年內不必購買濾網) *3								KAFF080B4 (1 片) (大約 10 年內不必購買濾網) *3								
		脫臭濾網								-								
		KNME043B4 (1 片) (大約 10 年內不必購買濾網) *3								KNME080A4 (1 組 2 片) (大約 10 年內不必購買濾網) *3								

型號			MC55USCT				MC40USCT			
機身顏色			靚白							
適用房間面積 *1	空氣清淨	m ²	41 (清淨 4 坪約 11 分)				31 (清淨 4 坪約 15 分)			
CADR (潔淨空氣輸出率)		ft ³ /min.	186				133			
電源			單相，110V, 60Hz							
插頭形狀			A 型							
模式			空氣清淨							
			靜音	弱	標準	強力	靜音	弱	標準	強力
風量		m ³ /min.	1.1	2.0	3.2	5.5	1.1	1.8	2.8	4.0
耗電量		W	7	9	15	37	6	8	13	23
噪音值		dB	19	29	39	53	19	27	36	49
保濕水量 *2		mL/h	-	-	-	-	-	-	-	-
尺寸		mm	高 500 x 寬 270 x 深 270							
重量		kg	6.8							
除塵方式			靜電 HEPA 濾網							
配件	更換濾網	集塵濾網	KAFF080B4 (1 片) (大約 10 年內不必購買濾網) *3							
		脫臭濾網	-							
		保濕濾網	-							

註：

*1.計算基於日本電氣製造商協會標準JEM1467測試方法。

*2.保濕量根據室內和室外溫度和濕度而變化。

測定條件：溫度20°C，濕度30% (JEM1426)

*3.根據日本電氣製造商協會標準JEM1467測試方法驗證。

該標準是假設每天吸菸5根或更多根。

不能全部去除香菸煙霧中的有害物質(例如：一氧化碳等)

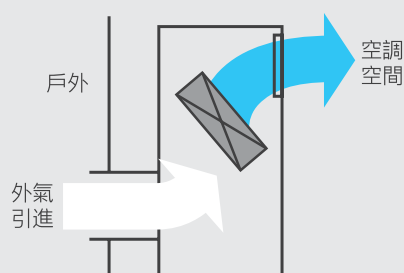
，取決於操作條件，可能需要更頻繁地更換濾網。

落地箱型系列空調

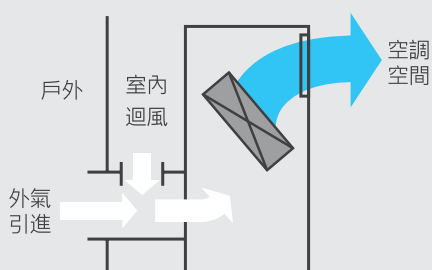
外氣處理功能（另需現場設定）

此設備可設計為外氣處理機引進室外空氣。

1. 全外氣系統



2. 迴風 + 外氣混合系統



落地箱型系列空調特點

- 高節能效率
- 安裝施作簡易
- 可連結大金先進控制系統-Touch Manager
- 夜間靜音運轉功能
- 可引進新鮮空氣



規格表

室內機型號	FXVQ250NTL	
能力	25.0kW	28.0kW
管長	100m	165m
電源	3Ø / 220V / 60Hz	
尺寸	1,670 x 1,170 x 510mm	
重量	169kg	
風量	80m³/min	
機外靜壓	104 Pa	
噪音值	55dB(A)	
室外機型號	RXYMQ10TTLT	RXYMQ10PTLT9
電源	3Ø / 220V / 60Hz	
可搭配室外機		

集風箱選購件

品項	型號
集風箱	KPC8J8
皮帶輪	KPP10JA9

註：
 * 冷房：室內溫度 27°CDB，19°CWB，室外溫度 35°CDB。
 等效管長：7.5m，水平落差：0m。

註：
 * 直吹式設計需追加集風箱並更換皮帶輪。



警告



- 本產品請委託專業安裝人員或業者施工，請勿嘗試自行安裝。不當安裝可能導致漏水、冷媒外洩、觸電、火災或爆炸等意外。
- 施工時只能使用大金空調提供或認可的零配件，並請委託專業安裝業者施工。若使用非大金空調認可或安裝不適當的零配件，將可能導致漏水、冷媒外洩、觸電、火災或爆炸等意外。
- 使用本產品前，請詳細閱讀使用說明書，並請遵守其中記載的重要安全注意事項。

如果有任何不明之處，請洽當地進口商、經銷商或代理商。

關於產品腐蝕的注意事項：

1. 空調機不可裝設在有腐蝕性瓦斯的地方，例如酸性或鹼性瓦斯。
2. 若室外機裝設在靠近海岸的地區，應避免海風直接吹拂，或選擇經過防腐蝕特殊處理加工之機種。



JMI-0107

組織機構：

大金工業株式會社
空調製造事業部

登錄範圍：

業務用空調、加熱、冷卻及冷凍機器、業務用暖氣機器、
住宅用空調機器、全熱交換器、空氣清淨機、海上貨櫃用
冷凍裝置、壓縮機及閥類的設計、開發及製造。

組織機構：

大金工業株式會社(泰國)

登錄範圍：

空調及空調用零件(包括壓縮機)
的設計、開發及製造



EC99J2044

所有在日本與大金集團相關的設備和分支機構均獲得ISO14001國際標準環境管理的認證



和泰興業股份有限公司

總公司：台北市內湖區新湖一路36巷18號

AP營運中心：桃園市大園區航科路161號

服務中心：新北市新莊區五工五路27號

基隆分公司：基隆市基金一路117-18號1樓

桃園分公司：桃園市大園區航科路161號

新竹分公司：新竹縣竹北市光明11路53號

中部分公司：彰化縣彰化市彰南路一段162號

雲嘉分公司：嘉義市四維路163號

台南分公司：台南市永康區國聖街81巷31~33號

高雄分公司：高雄市仁武區高楠公路94號

屏東分公司：屏東縣屏東市建國路380號

宜蘭分公司：宜蘭縣羅東鎮復興路一段32號

花蓮分公司：花蓮縣吉安鄉稻興一街7號2樓

消費者服務專線：0800-060-580 手機請撥：0960-060-580

TEL:(02) 2514-8886

TEL:(03) 385-9101

TEL:(02) 6635-8550

TEL:(02) 2433-2573

TEL:(03) 385-9103

TEL:(03) 656-6060

TEL:(04) 738-7399

TEL:(05) 231-8735

TEL:(06) 253-3310

TEL:(07) 341-4488

TEL:(08) 751-0037

TEL:(03) 957-8076

TEL:(03) 851-2375

經銷商