

衛浴暖風換氣系列

全方位多功能便利新享受 引領「風」技術的專家

榮獲日本日經建築雜誌評選
最愛用住宅換氣設備No.1*
給您舒適起居&節能好宅



安全注意事項

- 請選用適合用途的產品。不當使用時，可能造成事故。
- 可能必須做安裝・電氣施工等。請洽銷售店或專業店。
- 使用前詳讀「使用說明書」，正確使用。使用錯誤可能會造成事故

愛心檢查

●長年使用的浴室乾燥・換氣設備須加以檢查！

●浴室乾燥・換氣設備之維修用性能部件之最低保有年數為製造完成後6年。



使用時是否有這些症狀

- 打開開關後風扇不轉動。
- 旋轉不規則。
- 運轉中有異常聲音或振動音。
- 有燒焦臭味。
- 格柵鬆脫(傾斜)。



停止使用

為防止故障或事故，務請切斷電源並叫修，檢修費用等請洽詢銷售店。



三菱電機株式會社的中津川製作所為 ISO 認證工廠，且已取得 ISO 9001 品質管理系統及 ISO 14001 環境管理系統認證。



空 調 官 網

三菱電機 空調・家電

台灣三菱電機股份有限公司

免付費服務專線：0800-52-30-30

總 公 司：台北市中山北路六段88號11樓

TEL：(02) 2833-5300

台中營業處：台中市工業區十六路8之1號

TEL：(04) 2350-0981

台南營業處：台南市永康區中正南路30號11樓之1

TEL：(06) 252-5030

高雄營業處：高雄市苓雅區四維三路6號25樓A2

TEL：(07) 330-6630

如需服務或有關商品問題，歡迎洽詢全省各銷售據點

印刷日期：2021年10月

三菱電機經銷商

規格如有變動恕不另行通知



*此結果係根據日本日經建築雜誌「日經アーキテクチャ」(2020年11月26日號)，針對各品牌建材與設備，向讀者進行採用意願評選調查。在「住宅用換氣設備」項目連續16年獲得第一位。



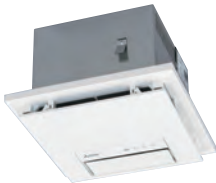
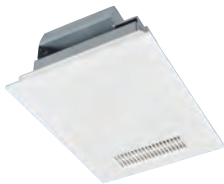
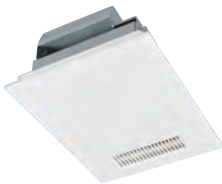
住宅用換氣設備項目
連續 16 年第 1 位
詢問讀者對於各品牌建材・設備
採用意願問卷調查
2020年11月26日號

三菱電機全系列 日本原裝製造 提供全方位衛浴空間換氣提案



榮獲日本日經雜誌讀者評選*
採用意願 NO.1 「住宅用換氣設備」

衛浴換氣暖風機

型名		V-151BZ-TWN	V-251BZ-TWN	V-141BZ-TWN	V-241BZ-TWN
機種系列					
電源	110V	●		●	
	220V		●		●
遙控	無線控制	●	●		
	有線控制			●	●
加熱器	PTC陶瓷	●	●	●	●
葉片防汙處理器	奈米複合塗層	●	●		
基本機能	超廣角3D百葉	超廣角3D百葉・均勻吹送每個角落			
	暖房	快速暖房			
	浴室乾燥	浴室乾燥・<溫風+換氣模式>迅速乾燥/ <涼風+換氣模式>省電極佳			
	涼風吹送	涼風吹送・<涼風>模式		涼風吹送・<風乾燥>模式	
	換氣	換氣・支援24小時換氣通風<弱>模式			
	衣類乾燥	衣類乾燥・夜間省電模式			

衛浴換氣暖風機



無線遙控



有線遙控

極度乾爽・快速暖房・24小時換氣支援

一年四季享受極致的沐浴體驗（適用場所：衛浴場所、住宅）

型名		VD-10Z9-TWN	VD-13Z9-TWN	VD-13Z9D-TWN	VD-15Z9-TWN	VD-15ZP9-TWN
機種系列						
電源	110V	●	●		●	●
	220V			●		
葉片防汙處理	奈米複合塗層	●	●	●	●	●
風量	m³/hr	90	130	130	185	230
噪音值	dB	28	31	31	33.5	38.5

超靜音換氣扇



低噪音・獨家技術防汙處理・
24小時換氣支援

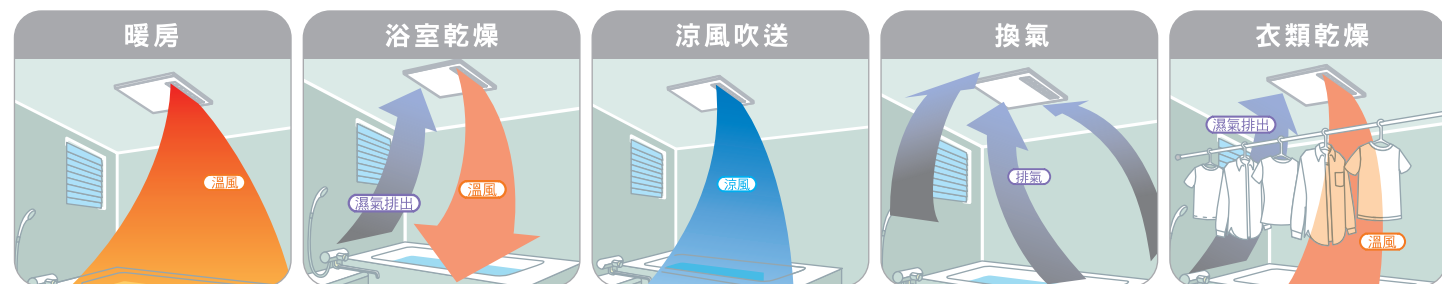
長時間循環換氣，特殊防汙處理維持高效運作
（適用場所：衛浴場所、洗手間、住宅、辦公空間）



*此結果係根據日本日經建築雜誌「日經アーキテクチュア」(2020年11月26日號)，針對各品牌建材與設備，向讀者進行採用意願評選調查。在「住宅用換氣設備」項目連續16年獲得第一位。

5合1多功能便利新享受，給您前所未有的舒適體驗。

冬暖夏涼一年四季隨時享受清爽衛浴空間。



多樣機款對應各種居家安裝所需。



GOOD DESIGN AWARD
2019年度受賞

※ GOOD DESIGN AWARD 2019
年度受賞對象為V-151/251BZ

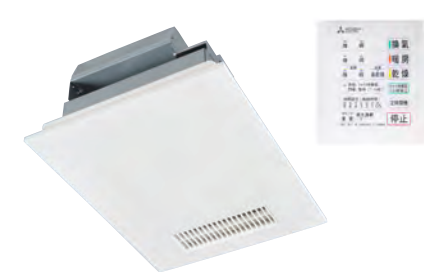


Made in JAPAN
日本製



電源110V V-151BZ-TWN(無線遙控)

電源220V V-251BZ-TWN(無線遙控)

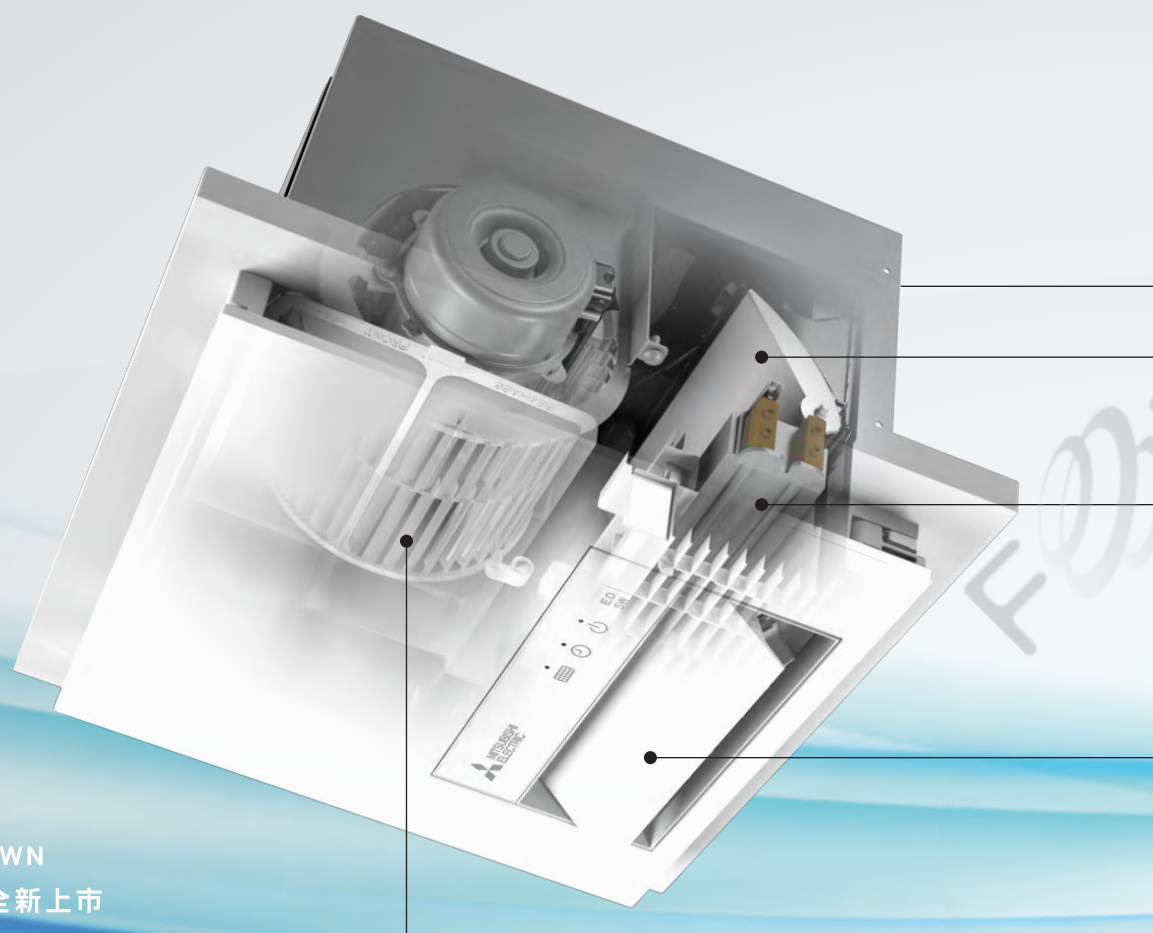


電源110V V-141BZ-TWN(有線遙控)

電源220V V-241BZ-TWN(有線遙控)

三菱電機技術革新再進化

搭載超廣角3D電動百葉，吹送更均勻・角度超展開



V-151/251BZ-TWN
衛浴換氣暖風機全新上市
(110V/220V)

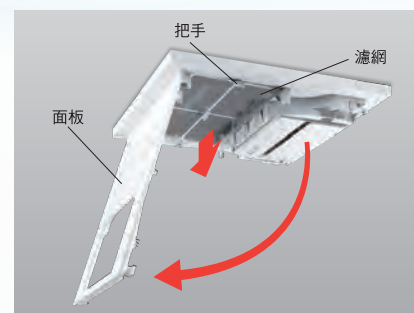
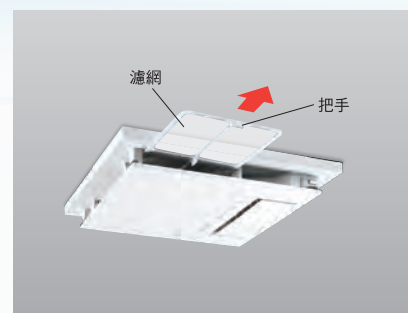
濾網

採用高效能濾網，能阻擋病菌*跟黴菌*，
讓浴室環境更清潔衛生。



*抗菌測試
測試方法：GB 21551.2-2010 測試方法：JIS L1902: 2015
*防霉測試
測試方法：GB 21551.2-2010 測試方法：JIS Z 2911: 2018

資料來源：三菱電機工廠



濾網可從面板左、右兩側滑出拆下，或打開面板後取下，清潔輕鬆不費力。

機身小巧

最新的換氣暖風機變得更小巧。天花板開口尺寸僅需 275mm x 300mm。

原廠進氣管道

使用三菱原廠進氣管道，風量更大。

PTC 陶瓷絕緣加熱器

採用絕緣 PTC 陶瓷加熱器，能有助確保高暖氣
性能和安全性。



超廣角 3D 百葉

最新的超廣角 3D 百葉能將暖風吹送
到整個浴室空間。



遙控器

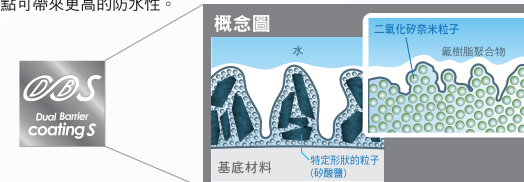
IPX7高防水等級，確保長久耐用。



奈米複合塗層S

奈米複合塗層S有效抑制鼓風機的髒汙積聚。

特定形狀的粒子(矽酸鹽)會在風扇葉片表面上產生微小的突點。
此外，含有二氧化矽奈米粒子的疏水性氟樹脂聚合物會在微小的突點上產生奈米級突點。
雙層的突點可帶來更高的防水性。



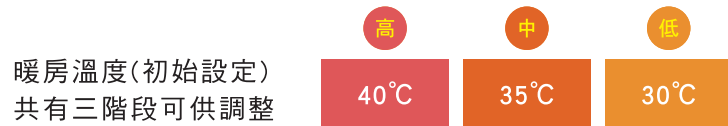
*使用奈米複合塗層S 和沒有使用塗層的風扇葉片，比較經等同10年運轉後風扇葉片上點附的灰塵和含水分污垢。
(根據三菱電機的標準進行測試)實際點附程度取決於安裝環境、使用頻率及機種。資料來源：三菱電機工廠



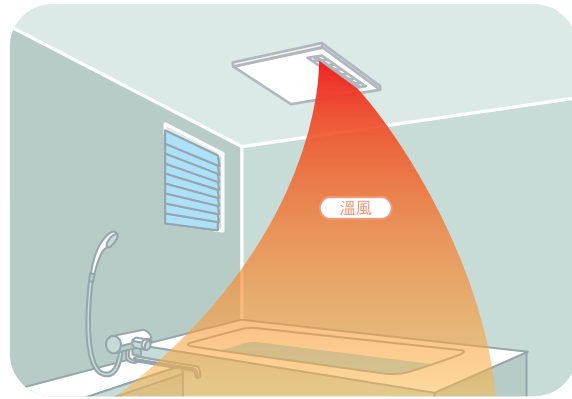


快速暖房

即使在寒冬中，浴室也能暖和又舒適。藉由「長程暖風」或「超廣角3D百葉」的吹拂下，連地板也徹底變得暖呼呼的，寒流來襲一樣可盡情享受洗澡時光。

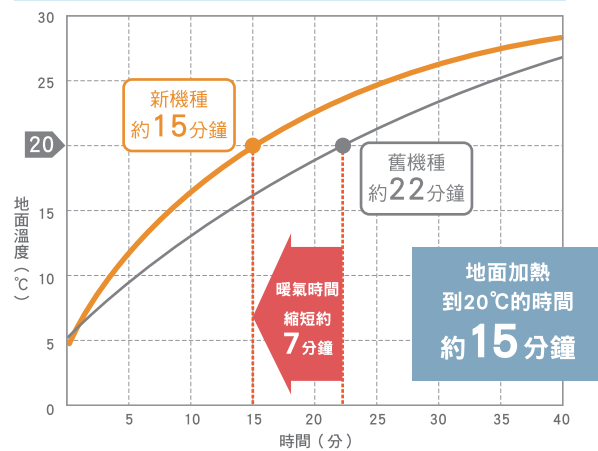


※工廠初始設定為40度(請參閱使用說明書)



長程暖風

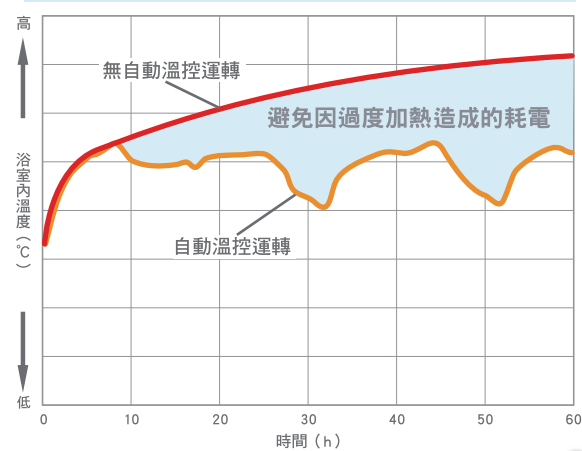
地板的溫度上升情形與暖氣運轉時間



開啟暖房功能30分鐘後，地面溫度約高約3°C。
※新機種(V-141BZ-TWN)與舊機種(V-101BZ-TWN)的比較結果
※浴室空間大小 (1.6mX1.6mX2.2m)，浴室原本溫度：5°C

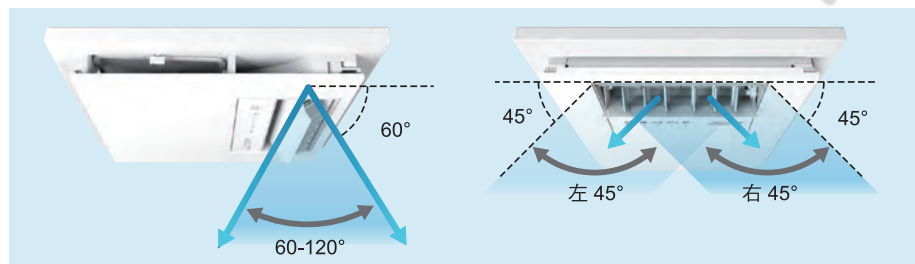
自動溫控運轉

浴室內溫度控制示意圖

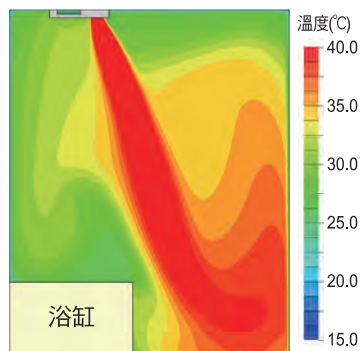


超廣角3D百葉

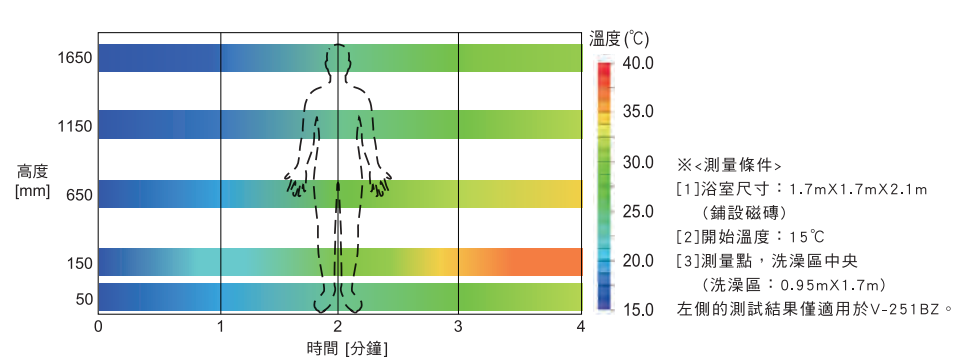
縱向導風板以遙控擺動運轉時，擺動幅度可達60度。橫向百葉則可左右獨立設定，高達90度特寬廣角能將暖風均勻吹送，不論何種空間設計都能讓浴室立即暖和起來。



溫度分佈圖

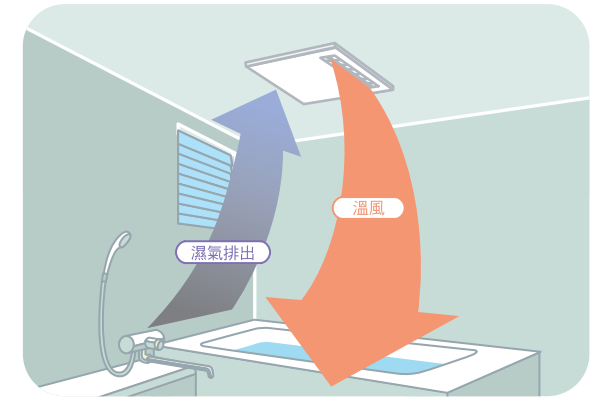


浴室內不同離地高度的溫度變化



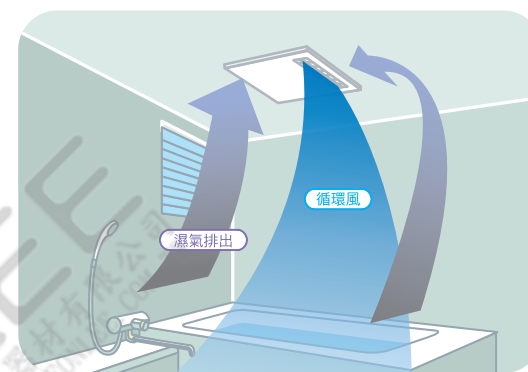
浴室乾燥

洗完澡後使用「浴室乾燥模式」，利用溫風+換氣即可徹底乾燥浴室每個角落，預防發霉和結露。另外還提供「風乾燥模式」，涼風+換氣有助於大幅省電。

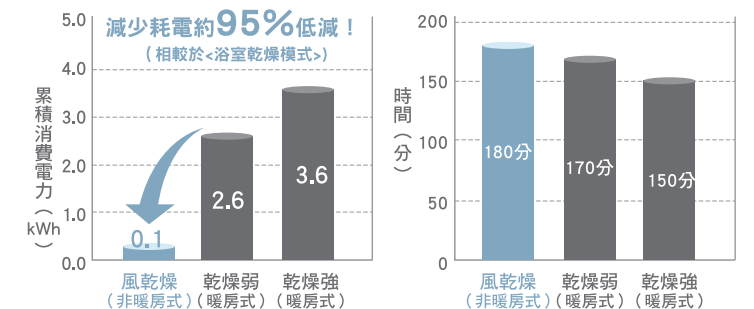


風乾燥模式 (非暖房式，不採用加熱器)

風乾燥時間較長，但相較於浴室乾燥模式，因不採用加熱器最高可節省95%電力，並可有效維持乾燥。



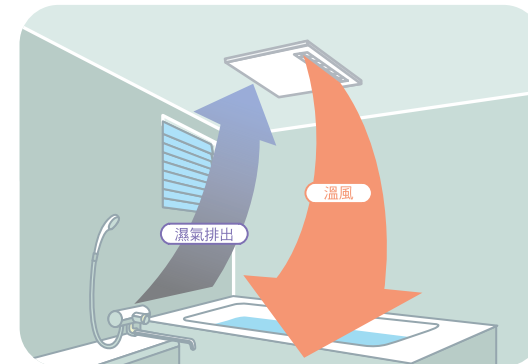
浴室乾燥時間與耗電量 (測試機種：V-241BZ-TWN)



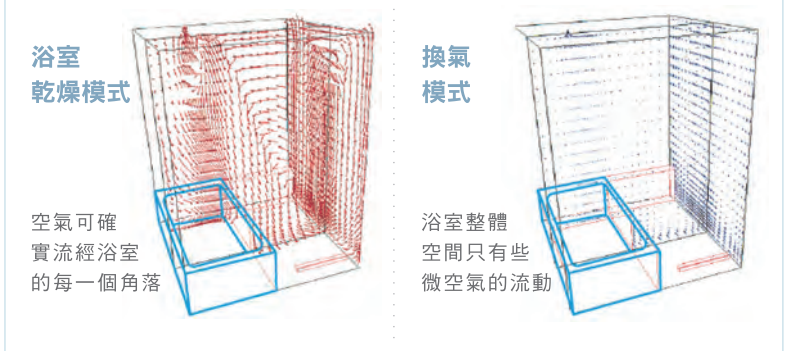
※<測量條件>：在下列條件下使用浴室後，利用結露感應器測量乾燥情況。[1]浴室空間大小：1.6mX2.4mX2.2m [2]外氣溫度20°C，外氣濕度約60%RH [3]浴缸內放水(水溫50°C，流量8公升/每分鐘，20分鐘) [4]使用蓮蓬頭(水溫50°C，8公升/分鐘，20分鐘) [5]蓋上浴缸蓋 [6]啟動浴室乾燥功能 *耗電量和乾燥時間會因測量條件而有所差異。

浴室乾燥模式 (乾燥強/弱 2種選擇)

在吹出溫風的同時利用換氣將濕氣排出浴室，即便是牆壁、地板、天花板等接縫處以及角落容易發霉的地方，都能有效達到乾燥效果。



浴室乾燥時的氣流示意圖 (機種：V-141BZ-TWN)



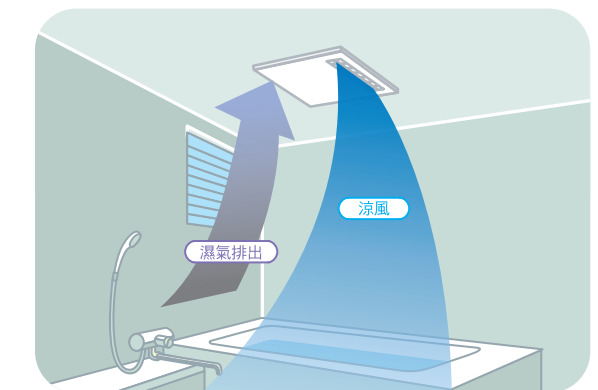
※所謂「乾燥時間」，意指在相同環境條件下，使浴室天花板、牆壁的97%以上面積完全乾燥所耗費的時間。
※效果會因為浴室的隔熱性、空間大小、外氣溫濕度等變化而有所差異。



涼風吹送

乾爽的涼風，就好像浴室裡裝了電風扇一樣。在悶熱的夏天裡，無論是在沐浴後或是長時間泡澡，都能讓您倍感涼快舒服。

※操作模式：V-141/241BZ 機種請開啟「風乾燥」模式。V-151/251BZ機種請開啟「涼風」模式。

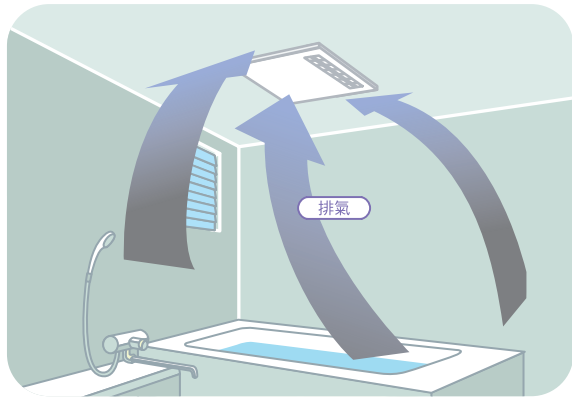


※此為V-141/241BZ「風乾燥」示意圖



浴室換氣

24小時穩定循環換氣，讓浴室・洗手間的濕氣一掃而空，即使公寓等沒有窗戶的浴室，也能保持舒適乾爽。另外，透過「計劃性換氣」更能提升居家空氣品質。



不僅浴室・廚房・洗手間的換氣，住宅整體需要「計劃性換氣」

針對病態建築物，新建建築物等的房間必須設置換氣設備

現代的住宅，因建築物本身的高密閉性、冷暖氣的普及、生活型態的變化，造成換氣量不充足。但另一方面，由於散發化學物質的建築材料・家庭用品的普及，污染室內空氣之問題，也就是所謂的病態建築物症候群，越來越常見。為了有效的改善空氣品質，所以，各個房間必須設置換氣設備。

為了健康、舒適的生活，住宅整體的24小時經常換氣越來越重要了。為今後的生活著想，不僅各個房間的單獨換氣，也想要住宅全體效率性良好的24小時換氣。請用計畫換氣，來為我們的家保持一年四季舒適的生活！

需要計畫換氣的主要3個因素

24小時經常換氣	住宅全體的24小時換氣，能排放污染物質，經常保持乾淨的狀態。
小風量換氣	在不影響冷暖氣的狀態下，以小風量換氣。
換氣路徑的明確化	為了不讓污染空氣或臭味長時間停留，需要有明確的住宅內換氣路徑。



衣類乾燥

有了「衣類乾燥模式」讓浴室瞬間變成晾衣間，不必再為雨天或陰天尋找晾衣場所而煩惱。



乾燥「強」* 模式

適合短時間內乾衣需求。

* 若高溫會使衣物褪色、縮水或損壞，則請勿使用溫風乾燥衣物。

夜間節能模式（乾燥「弱」）

想要利用夜間睡眠時間徹底乾燥衣物，推薦節能效果極佳的乾燥「弱」模式，可降低加熱器功率，有助節省電力。

※<測量條件>

[1]衣物乾燥前重量：①2公斤 / ②3.5公斤 [2]浴室空間大小(有窗戶、鋪設磁磚或隔熱設計)：①1.6mX1.6mX2.2m / ②1.7mX1.7mX2.1m [3]全自動洗衣機脫水(脫水度60%)：①5分鐘 / ②7分鐘 [4]外氣溫度20℃、外氣濕度約60%RH [5]乾燥時間是指乾燥度到達97%為止所耗費的運轉時間。乾燥時間或耗電量會受到衣物種類、晾衣方式、脫水方式、浴室型態、外氣溫濕度等條件影響而有所變化。

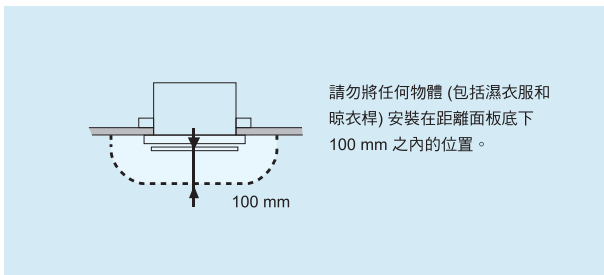
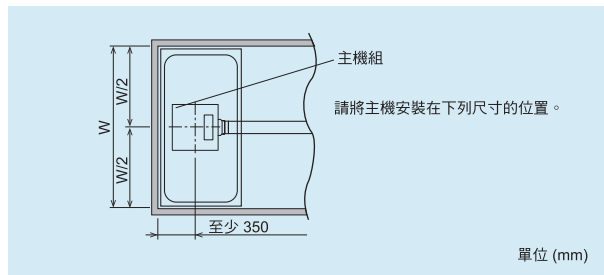
衣類乾燥時間與消耗電力

機型	運轉模式	乾燥時間(分)	耗電量(kWh)
V-241BZ(有線)*1	乾燥強	130	3.6
	乾燥弱	220	3.1
V-251BZ(無線)*2	乾燥強	131	3.3
	乾燥弱	199	3.0

耗電量
減少約14%

安裝・施工注意事項

V-151/251BZ-TWN

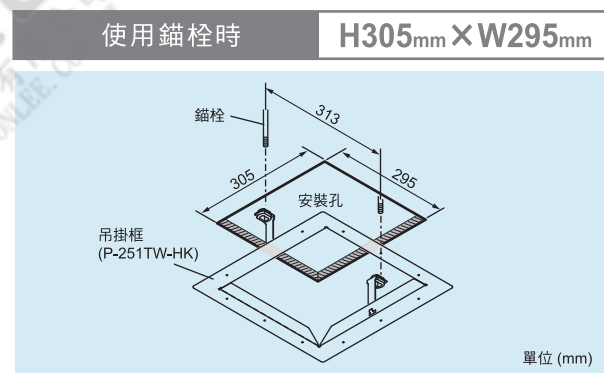


■本產品僅能安裝在浴室天花板上。

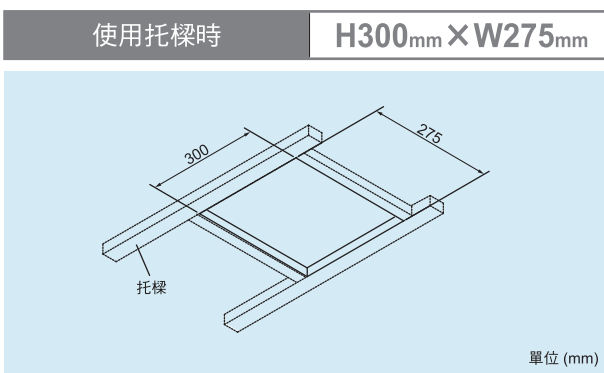
■安裝場所

- *請將本產品安裝在離地面至少 2.3 m 高度的位置。
 - *請牢固地安裝在有足夠強度的位置。
 - *使用錨栓時，務必使用專用的吊掛支撐框 (P-251TW-HK)。
 - *請勿堵塞產品的進風口或出風口。
- 如果浴室空間較大或有窗戶，或浴室貼有磁磚，或牆壁和地板的隔熱性較差 (例如使用天然石材結構)，暖氣和乾燥效果可能會變弱。

■開口位置和安裝尺寸

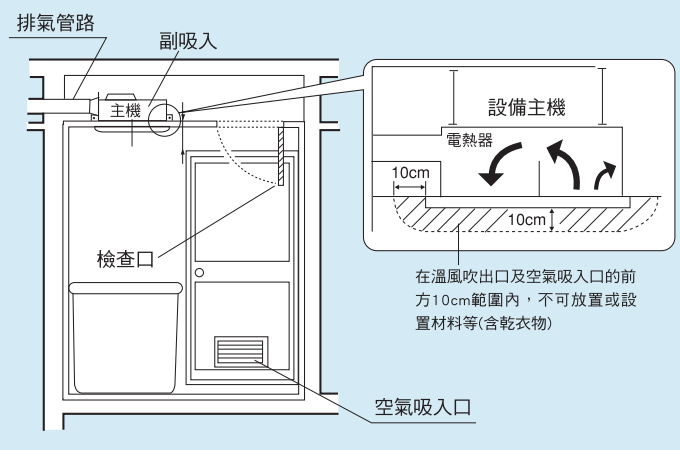


* 務必使用選購的專用吊掛框 (P-251TW-HK)



V-141/241BZ-TWN

排氣管路材料使用不燃材料。



1. 有關安裝場所

浴室乾燥・換氣設備的安裝，因有以下的限制，請事先確認。

- 請勿設置於裝有熱水器的浴室。(會引起排氣瓦斯逆流至室內，而導致一氧化碳中毒之原因。)
- 請按照指定尺寸安裝。
- 請使用專用管路。但，住宅內的盥洗室、洗手間等與管路連接的場合，使用的管路為不燃材料，不在此限。
- 請設置可維修主機的維修口。
- 若有其他不明瞭之處，請與附近經銷商詢問。

2. 有關電氣施工

根據電氣設備技術基準，請務必讓電氣施工技師施工。

- 請安裝漏電斷路器。
- 請務必做接地施工。
- 為做主機維修，請對電源電線及遙控電線多加2m。若不多加電線，則可能無法維修。

V-15 1BZ-TWN

附24小時換氣機能 電源110V / 60HZ / 1房款式 / 標準型 (AC馬達)

浴室乾爽²⁴ 溫風 (入浴前
入浴中)

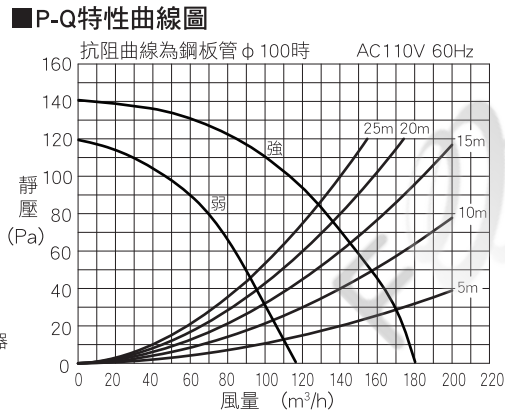
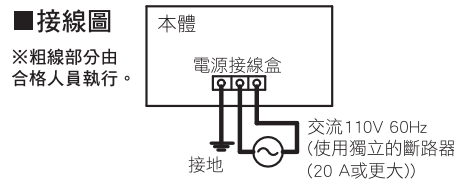
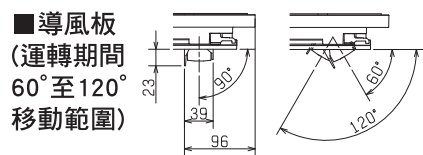
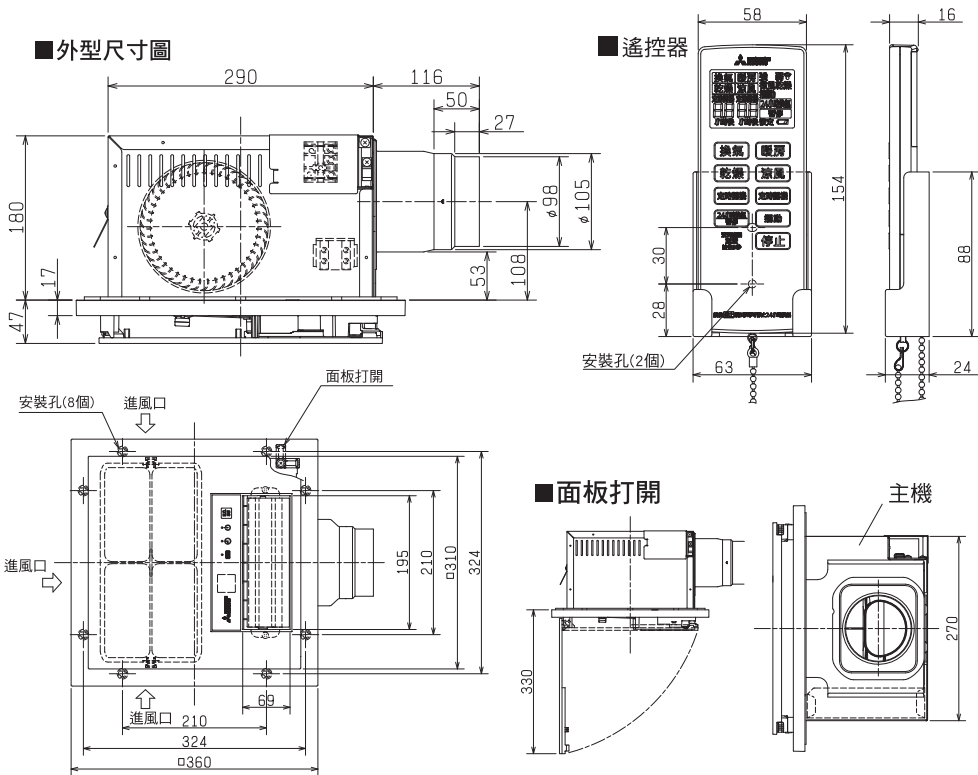


V-151BZ-TWN

連接管路 $\phi 100\text{mm}$ 嵌入尺寸 275×300mm

主 機	風 扇	面 板
鋼 板	換氣用 塑膠	循環用 塑膠

- 採用容易清掃的平面設計
- 暖氣、乾燥用陶瓷加熱器
- 也可選擇不使用加熱器的「風乾燥」功能
- 換氣機能
可切換強弱2段式風量
附24小時換氣機能（休眠運轉）
附24小時換氣暫停運轉機能（自動復歸）
- 內含防止過熱的熱敏電阻、保險絲
- 低噪音設計
- 最久可設定12小時的定時功能
- 配線簡易（主機電源2芯、地線1芯）
- 一體式端子台



■功能特點

功 能	運轉模式	重量	額定電流 (A)	耗 電 (W)	風 量 (m³/h)		噪 音 (dB)
					循環風量	換氣風量	
暖 房	強	7.2kg	11.8	1300	180	—	45
	弱		6.8	750	180	—	45
	微風		10.5	1150	110	—	34
乾 燥	強		11.0	1200	150	55	47
	弱		6.4	700	150	55	47
	風乾燥		0.32	35	205 (循環+換氣)		46
涼 風	強		0.31	33	180	—	45
	弱		0.18	19	110	—	34
換 氣	強		0.31	33	—	180	46
	弱／ 24小時換氣		0.18	19	—	115	34

※空氣流量、耗電量和噪音資料依據JIS C 9603標準測量。※暖房、乾燥和涼風運轉時，90°導風板角度和0°百葉角度(正面)下的測量值。※隔音室中測量的噪音值。由於背景噪聲和回聲，安裝條件的實際值可能大於示值。※本產品附有24小時換氣運轉功能。(以換氣功能「弱」風量運轉)※沐浴時等如欲暫停24小時換氣運轉時，按一下「24小時換氣」鍵，可暫停1小時。

V-25 1BZ-TWN

附24小時換氣機能 電源220V / 60HZ / 1房款式 / 標準型 (AC馬達)

浴室乾爽²⁴ 溫風 (入浴前
入浴中)

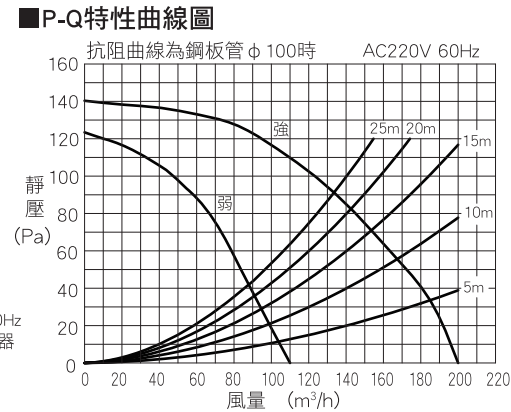
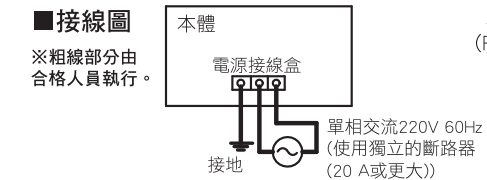
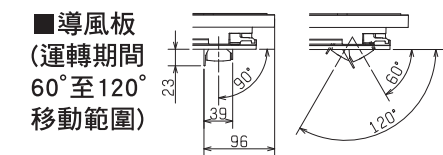
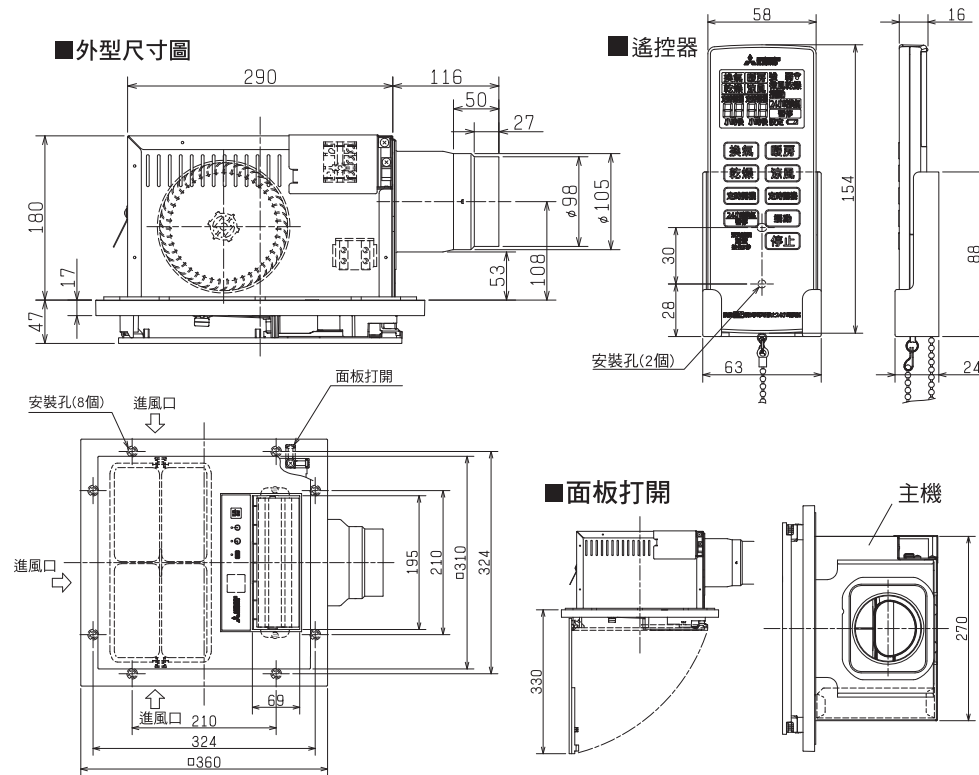


V-251BZ-TWN

連接管路 $\phi 100\text{mm}$ 嵌入尺寸 275×300mm

主 機	風 扇	面 板
鋼 板	換氣用 塑膠	循環用 塑膠

- 採用容易清掃的平面設計
- 暖氣、乾燥用陶瓷加熱器
- 也可選擇不使用加熱器的「風乾燥」功能
- 換氣機能
可切換強弱2段式風量
附24小時換氣機能（休眠運轉）
附24小時換氣暫停運轉機能（自動復歸）
- 內含防止過熱的熱敏電阻、保險絲
- 低噪音設計
- 最久可設定12小時的定時功能
- 配線簡易（主機電源2芯、地線1芯）
- 一體式端子台



■功能特點

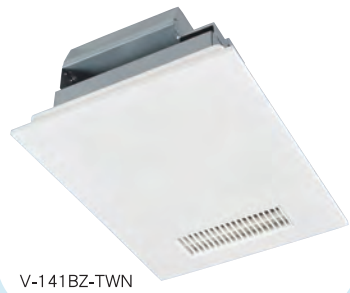
功 能	運轉模式	重量	額定電流 (A)	耗 電 (W)	風 量 (m³/h)		噪 音 (dB)
					循環風量	換氣風量	
暖 房	強	7.4kg	10.0	2250	200	—	48
	弱		7.8	1700	200	—	48
	微風		6.6	1450	105	—	33
乾 燥	強		9.6	2100	170	65	49.5
	弱		4.3	950	170	65	49.5
	風乾燥		0.20	44	240 (循環+換氣)		49
涼 風	強		0.19	41	200	—	48
	弱		0.13	15	105	—	33
換 氣	強		0.19	41	—	210	49
	弱／ 24小時換氣		0.13	15	—	110	33

※空氣流量、耗電量和噪音資料依據JIS C 9603標準測量。※暖房、乾燥和涼風運轉時，90°導風板角度和0°百葉角度(正面)下的測量值。※隔音室中測量的噪音值。由於背景噪聲和回聲，安裝條件的實際值可能大於示值。※本產品附有24小時換氣運轉功能。(以換氣功能「弱」風量運轉)※沐浴時等如欲暫停24小時換氣運轉時，按一下「24小時換氣」鍵，可暫停1小時。

V-141BZ-TWN 附24小時換氣機能 電源110V / 60HZ / 1房款式 / 標準型 (AC馬達)

浴室乾爽24

溫風 (入浴前
入浴中)



V-141BZ-TWN

連接管路
φ100mm

嵌入尺寸
410×285mm

主 機	風 扇	面 板
鋼 板	換氣用 塑膠	循環用 塑膠

- 採用容易清掃的平面設計
- 暖氣、乾燥用陶瓷加熱器 (1220W)
- 也可選擇不使用加熱器的「風乾燥」功能
- 換氣機能
 - 可切換強弱2段式風量
 - 附24小時換氣機能 (休眠運轉)
 - 附24小時換氣暫停運轉機能 (自動復歸)
- 內含防止過熱的熱敏電阻、保險絲
- 低噪音設計
- 最久可設定8小時的定時功能
- 配線簡易 (連接控制開關只要一個步驟 (主機電源2芯、地線1芯、控制開關3芯))
- 快速端子連接

● (附件) 控制開關連接線 (5m)

■功能特點

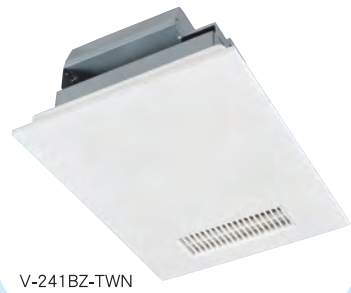
功 能	運轉模式	重量	額定電流 (A)	耗 電 (W)	風 量 (m³/h)		噪 音 (dB)
					循環風量	換氣風量	
暖 房	強	5.5kg	11.5	1270	195	—	47
	弱		10.0	1100	110	—	33
乾 燥	強		10.9	1200	155	55	46
	弱		6.2	680	155	55	46
	風乾燥		0.32	35	205 (循環+換氣)		43
換 氣	強		0.32	35	—	185	43
	弱/ 24小時換氣		0.21	23	—	110	29

※風量、耗電、噪音值為敞開 (0Pa) 條件下所測得數據。會依據管線裝配狀態而異。※本產品附有24小時換氣運轉功能。(以換氣功能「弱」風量運轉)
※欲設定24小時換氣運轉功能時,請按下控制開關中的「24小時換氣」鍵。※欲解除24小時換氣運轉功能時,請長按3秒以上控制開關中的「停止」鍵。
※沐浴時等如欲暫停24小時換氣運轉時,按一下「24小時換氣」鍵,可暫停1小時。

V-241BZ-TWN 附24小時換氣機能 電源220V / 60HZ / 1房款式 / 標準型 (AC馬達)

浴室乾爽24

溫風 (入浴前
入浴中)



V-241BZ-TWN

連接管路
φ100mm

嵌入尺寸
410×285mm

主 機	風 扇	面 板
鋼 板	換氣用 塑膠	循環用 塑膠

- 採用容易清掃的平面設計
- 暖氣、乾燥用陶瓷加熱器 (2060W)
- 也可選擇不使用加熱器的「風乾燥」功能
- 換氣機能
 - 可切換強弱2段式風量
 - 附24小時換氣機能 (休眠運轉)
 - 附24小時換氣暫停運轉機能 (自動復歸)
- 內含防止過熱的熱敏電阻、保險絲
- 低噪音設計
- 最久可設定8小時的定時功能
- 配線簡易 (連接控制開關只要一個步驟 (主機電源2芯、地線1芯、控制開關3芯))
- 快速端子連接

● (附件) 控制開關連接線 (5m)

■功能特點

功 能	運轉模式	重量	額定電流 (A)	耗 電 (W)	風 量 (m³/h)		噪 音 (dB)
					循環風量	換氣風量	
暖 房	強	5.8kg	9.5	2100	210	—	49
	弱		6.4	1400	110	—	35
乾 燥	強		9.1	2000	185	55	49
	弱		4.0	870	185	55	49
	風乾燥		0.19	40	235 (循環+換氣)		48
換 氣	強		0.19	40	—	185	48
	弱/ 24小時換氣		0.13	15	—	105	33

※風量、耗電、噪音值為敞開 (0Pa) 條件下所測得數據。會依據管線裝配狀態而異。※本產品附有24小時換氣運轉功能。(以換氣功能「弱」風量運轉)
※欲設定24小時換氣運轉功能時,請按下控制開關中的「24小時換氣」鍵。※欲解除24小時換氣運轉功能時,請長按3秒以上控制開關中的「停止」鍵。
※沐浴時等如欲暫停24小時換氣運轉時,按一下「24小時換氣」鍵,可暫停1小時。

三菱電機獨家技術・性能全面升級



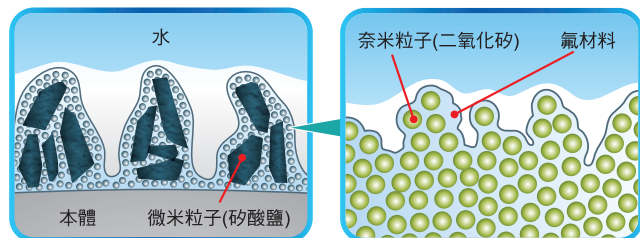
奈米複合塗層+

有效抑制水分灰塵髒汙

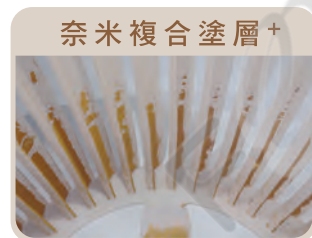
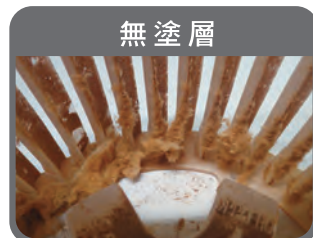
消除導風效率低落及噪音困擾！

扇葉採用的「奈米複合塗層+」為三菱電機獨家技術，以疏水性氟材料為主，與二氧化矽奈米粒子結合產生奈米凹凸結構，再加入微米粒子(矽酸鹽)成分，成為奈米、微米雙重塗層，達到了強效的防潑水效果。同時扇葉表面形成的凹凸構造空氣層，能夠抑制灰塵、髒污物的附著，讓扇葉表面常保清潔，維持運轉最佳效率。

奈米複合塗層+原理



使用10年後灰塵附著情形模擬



* 依照本公司實驗標準，使用塑膠試片進行的灰塵吸附實驗結果。

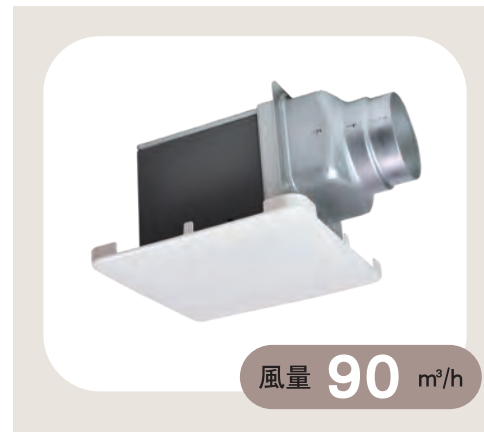
其他特點

- ◆ 低噪音設計
- ◆ 壓力型多葉片風扇
- ◆ 整體塗裝鋼板
- ◆ 緊密式彈簧裝置面板
- ◆ 簡易連接滑動式導管
- ◆ 高氣密單片式—防風逆流風門
- ◆ 快速連接端子
- ◆ 密閉式省電長壽命馬達

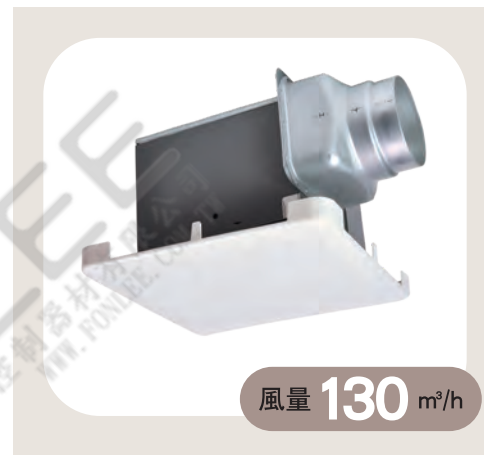
規格表

型號	電源	風量(m³/h)	電力消耗(W)	額定電流(A)	噪音(dB)	重量(kg)
VD-10Z9	110V / 60Hz	90	12	0.11	28	2.0
VD-13Z9	110V / 60Hz	130	19.5	0.18	31	2.3
VD-13Z9D	220V / 60Hz	130	22.5	0.12	31	2.3
VD-15Z9	110V / 60Hz	185	19.5	0.18	33.5	3.6
VD-15ZP9	110V / 60Hz	230	28	0.255	38.5	3.6

VD-10Z9

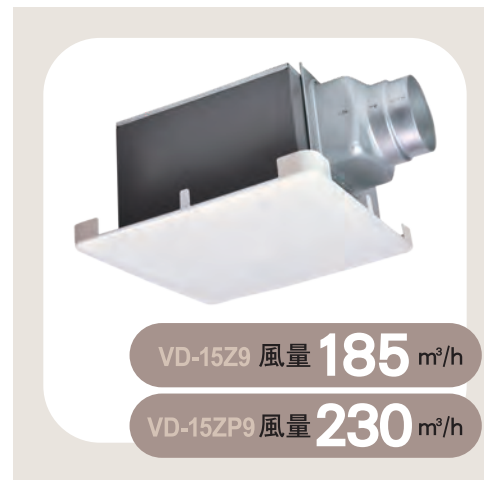


VD-13Z9 / VD-13Z9D



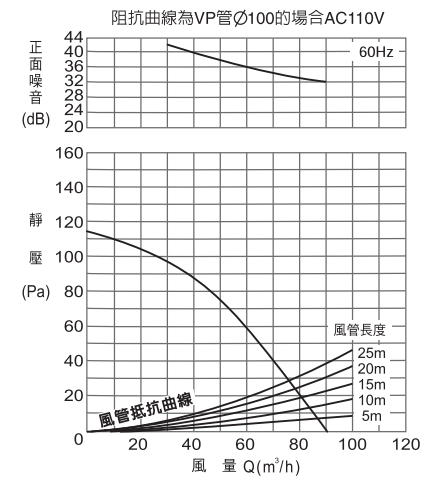
■ 外型圖 (單位:mm)

VD-15Z9 / VD-15ZP9

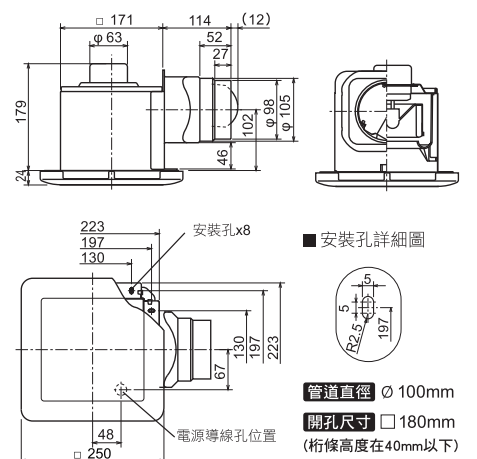


■ 外型圖 (單位:mm)

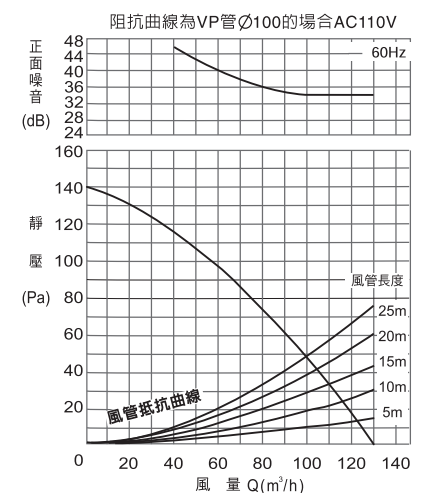
■ 曲線圖



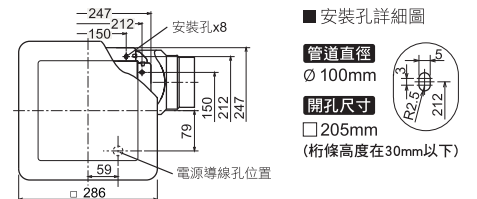
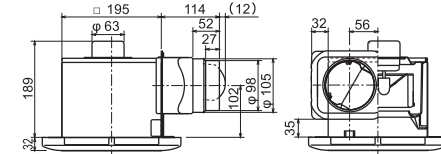
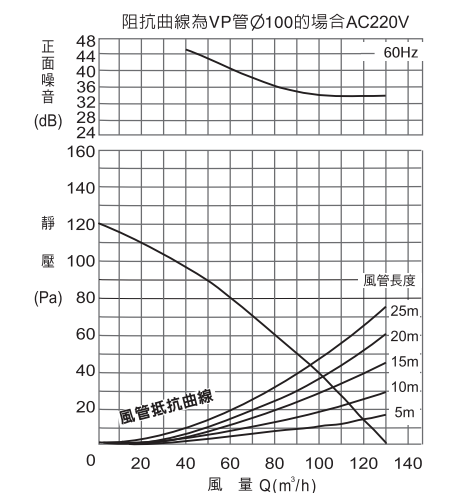
■ 外型圖 (單位:mm)



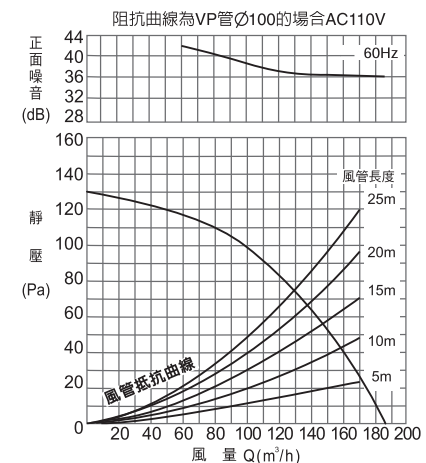
■ 曲線圖 (VD-13Z9)



■ 曲線圖 (VD-13Z9D)



■ 曲線圖 (VD-15Z9)



■ 曲線圖 (VD-15ZP9)

