

三菱電機「空清循環扇」

採用案例 **飯店** 為了讓旅客住得舒適，我們連空氣品質都考慮到了。

銀座名鐵MUSSE酒店

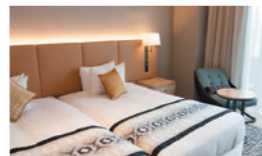
(東京都中央區) 新蓋建築

追求非日常感與高機能

「銀座名鐵MUSSE酒店」為名鐵In集團的第9間飯店，同時也是新品牌(HOTEL MUSSE)的前鋒之作。客房以EFFORTLESS & GOODTASTE為設計理念，分成14種類型，共223間。每間房間皆導入分離式衛浴與附洗臉盆的桌子，再搭配三菱電機「空清循環扇」，打造「舒適的室內環境」。這是追求非日常感與高機能的該飯店的一大魅力。



▲ JC-10K 223台 (牆面開關型)



採用機種

- 空清循環扇 JC-10K 223台 (開關型)

採用重點 以下為客戶感想。效果將因使用環境等因素而異。

Point 1 我們驗證它在最大的客房一樣能發揮功能。

在導入搭載三菱電機「空清循環扇」之前，我們就先驗證過它的效果，資料證實它在最大的客房一樣能用來集塵與處理異味。我們導入的理由是：①可望24小時運作，發揮空氣清淨功能②可廣泛用於客房③可以保留客房原本的設計。



▲ 最高樓層 Premium Floor 的「MUSSE雙人房」，從地面到天花板的高度約3.5m，窗戶採落地式，具有開窗感

Point 2 讓它負責淨化空氣，即可設置加濕專用器。

我們在其他飯店導入的附加濕功能空氣清淨機均為直立式，不只佔空間，加濕功能的效果也不如預期，結果使用率並不高。這次我們將淨化空氣的任務交給空清循環扇，讓每間房間都能導入有高度設計感的加濕器。



Premium Floor的直立式加濕器，平板電腦裡也介紹了循環扇的功能▶

沼津大飯店

(靜岡縣沼津市) 既有建築

不用在意成本，就能淨化空氣

「沼津大飯店」矗立於JR沼津站附近。該飯店積極地導入插電式混合動力車、電動汽車用充電站等先進設備。在客房方面則測試導入了三菱電機「空清循環扇」。不只是除去PM2.5^{※1}、抑制花粉與細菌^{※2}，以及除臭等基本性能，它在運轉成本方面也獲得了高度的評價。



採用機種

- 空清循環扇 JC-10KR 1台 (無線遙控型)

採用重點 以下為客戶感想。效果將因使用環境等因素而異。

Point 1 全館導入的理想選擇。日後希望逐漸增加導入數量。

設計的美感也很不錯。採用天花板嵌入式，不佔空間也是它的魅力。由於部分旅客有對應花粉與PM2.5的需求，所以我們也希望未來能導入至所有客房。



▲ 導入空清循環扇JC-10KR (無線遙控型)

Point 2 運轉成本低正是它的魅力所在，可以24小時放心使用。

即使每天24小時使用，一個月的電費也僅約138日圓^{※3}。150間客房全部運轉也大約只要約20,700日圓。雖然現在是重視健康、衛生的時代，但運轉費用依然是選擇機器的一大重點。

Point 3 設置工程容易。我們採用無線型，配線也很簡單。

我們設置在室內的入口附近。由於鄰近電源，所以只要30分鐘左右就能完成安裝。而且我們採用無線遙控型，因此也不需要連接至開關的跨接配線。



※1：此為於27.5m³的密閉空間中之試驗結果(風量：36m³/h，499分鐘後)。不考慮因通風等因素而從屋外侵入的新粒子。●PM2.5為2.5μm以下微小粒狀物質的總稱。●本循環扇並未針對未達0.1μm的微小粒狀物質進行除去確認。此外，本產品也無法除去空氣中所有的有害物質。●本試驗結果為在27.5m³之密閉空間中之效果，與實際使用環境下的效果不同。【試驗方法】依據JEM1467。運轉JC-10KR(強運轉)。
 ※2：此為於25m³的密閉空間中之試驗結果(風量：36m³/h，384分鐘後)。並非實際使用空間中之試驗結果。【試驗機關】一般財團法人北里環境科學中心【試驗方法】於25m³的密閉空間中噴灑細菌，在一定時間後回收試驗空間內的空氣，並測量其中的細菌【抑制方法】使其通過「Plasma Quad D」裝置內部。【對象】浮游菌【試驗結果】在JC-10KR(強運轉)有無運作的狀態下，測得運轉388分鐘後可抑制99%的細菌(北生發2019-0106號)。
 ※3：【試算條件】此係根據日本國內環境與條件下使用之結果，非適用於台灣地區。實際仍以各國家使用場所、電費計算條件等狀況而異。



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4月

三菱電機經銷商

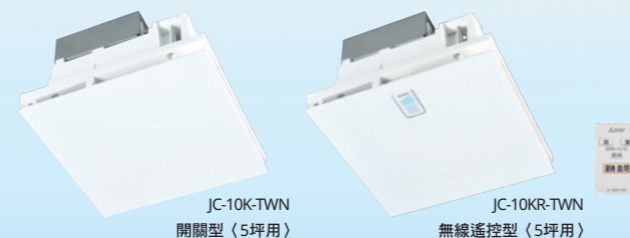
規格如有變動恕不另行通知



空清循環扇

Made in JAPAN
日本製

從天花板循環淨化 給您24小時舒適清新好空氣



JC-10K-TWN 開關型 (5坪用)

JC-10KR-TWN 無線遙控型 (5坪用)



公益財團法人
日本設計振興會
主辦2016年



2016年
KIDS DESIGN
AWARD

搭載「Plasma Quad D電漿技術」

天花板嵌入式空清循環扇
有效抑制異味與病菌，保持24小時潔淨空氣

室內空氣品質 (IAQ) 優化新提案 「空清循環扇」為您帶來 24小時舒適清新好空氣

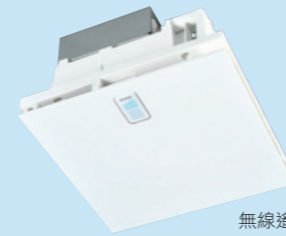
Made in JAPAN
日本製



公益財團法人
日本設計振興會
主辦2016年

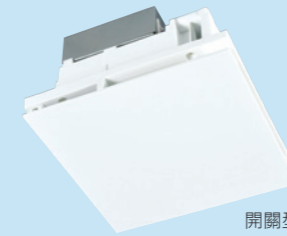


2016年KIDS DESIGN
AWARD



無線遙控器

無線遙控型 (5坪用)
JC-10KR-TWN

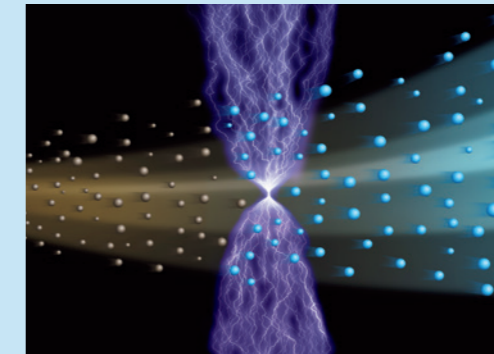


開關型 (5坪用)
JC-10K-TWN

三菱電機獨特的「Plasma Quad D 電漿技術」
(靜電集塵裝置+多孔質陶瓷過濾網)，能有效除去灰塵與異味。

【靜電集塵技術】

靜電集塵裝置會於充電後形成電場與放電空間。當空氣進入裝置內後，使其空氣中的微塵粒子、浮游菌表面帶有電荷。這些帶電的塵埃粒子會被吸引至正負電荷相反的集塵極上，達到捕捉效果。



藉由簾狀的電場、放電空間進行抑制

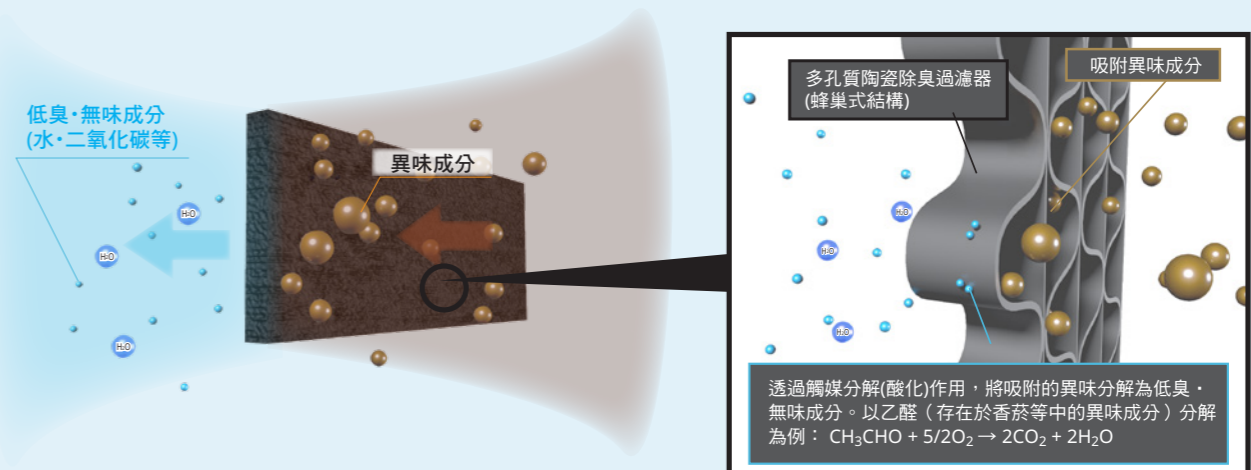


不占空間即可保持空氣循環、清淨

【多孔質陶瓷過濾網】

過濾網表面的多孔質結構可吸附甲醛等異味成分。經觸媒分解作用後，可將異味分解成低臭或是無味成分，達到異味抑制效果。

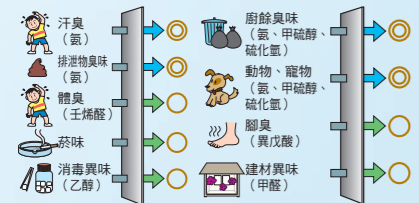
除臭示意圖



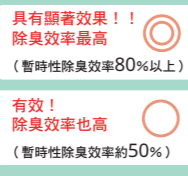
除去異味

藉由除臭濾網，能將汗臭與排泄物臭味等異味進行高度的除臭效果，連菸味也能除去。

針對各種臭氣的除臭效果



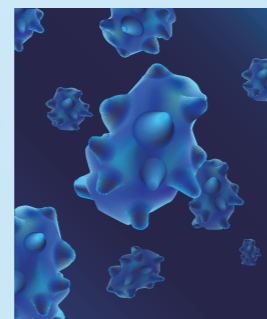
除臭效果等級 ※



* () 內為代表之臭氣成分，上圖表示針對該成分的暫時性除臭效率。
※【試驗方法】於1m³的密閉空間中運轉JC-10KR-TWN (弱運轉) 2分鐘後，測量空氣中的濃度，計算出暫時性除臭效率【除臭方法】運轉JC-10KR-TWN (弱運轉)【除臭手段】觸媒【對象() 內為測量方法】氨(檢測管)、香菸(檢測管)、乙醇(光聲氣體監測器)、壬烯醛(光聲氣體監測器)、甲硫醇(檢測管)、硫化氫(檢測管)、異戊酸(離子層析)、甲醛(檢測管) ※ 除臭效果依室內環境及臭氣產生量等因素而異。本產品無法除去香菸之有害物質(如一氧化碳)。本產品亦無法除去所有會隨時持續產生之異味成分(如建材異味、寵物異味)。(本公司調查)

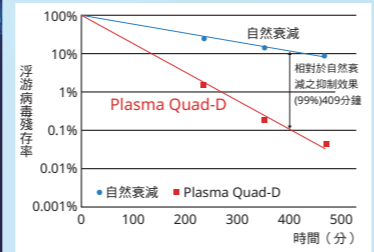
抑制病毒

此為於25m³的密閉空間中之試驗結果(風量：36m³/h，409分鐘後)。並非實際使用空間中之試驗結果。



抑制浮游病毒

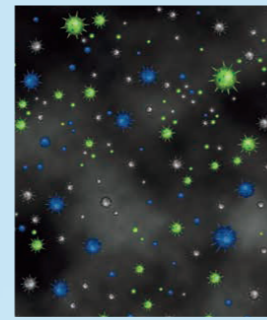
* 本產品尚未證實實際使用環境及使用條件下可獲得相同效能與效果。



【試驗機關】一般財團法人北里環境科學中心【試驗方法】於25m³的密閉空間中噴灑病毒，在一定時間後回收試驗空間內的空氣，並測量其中的病毒【抑制方法】使其通過「Plasma Quad D」裝置內部。【對象】浮游病毒【試驗結果】在JC-10KR-TWN (強運轉) 有無運作的狀態下，測得運作409分鐘後可抑制99%的病毒(北生發2019-0107號)。本試驗以1種病毒實施之。

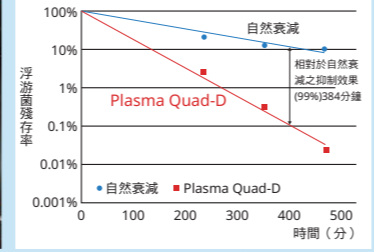
抑制細菌

此為於25m³的密閉空間中之試驗結果(風量：36m³/h，384分鐘後)。並非實際使用空間中之試驗結果。



抑制浮游菌

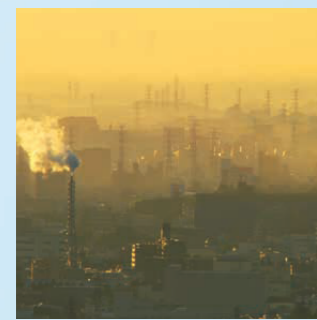
* 本產品尚未證實實際使用環境及使用條件下可獲得相同效能與效果。



【試驗機關】一般財團法人北里環境科學中心【試驗方法】於25m³的密閉空間中噴灑細菌，在一定時間後回收試驗空間內的空氣，並測量其中的細菌【抑制方法】使其通過「Plasma Quad D」裝置內部。【對象】浮游菌【試驗結果】在JC-10KR-TWN (強運轉) 有無運作的狀態下，測得運作384分鐘後可抑制99%的細菌(北生發2019-0106號)。本試驗以1種細菌實施之。

可因應PM2.5 除去99% 的0.1~2.5μm粒子

此為於27.5m³的密閉空間中之試驗結果(風量：36m³/h，499分鐘後)。不考慮因通風等因素而從屋外侵入的新粒子。



- PM2.5為2.5μm以下微小粒狀物質的總稱。
- 本循環扇並未針對未達0.1μm的微小粒狀物質進行除去確認。此外，本產品也無法除去空氣中所有的有害物質。
- 本試驗結果為在27.5m³之密閉空間中的效果，與實際使用環境下的效果不同。

【試驗方法】依據JEM1467。
運轉JC-10KR-TWN (強運轉)。

天花板裝置設計，生活動線舒適又安心



可活用
地面空間



不用擔心孩子
或寵物誤觸



避免撞倒
或絆倒



地面清掃
無障礙



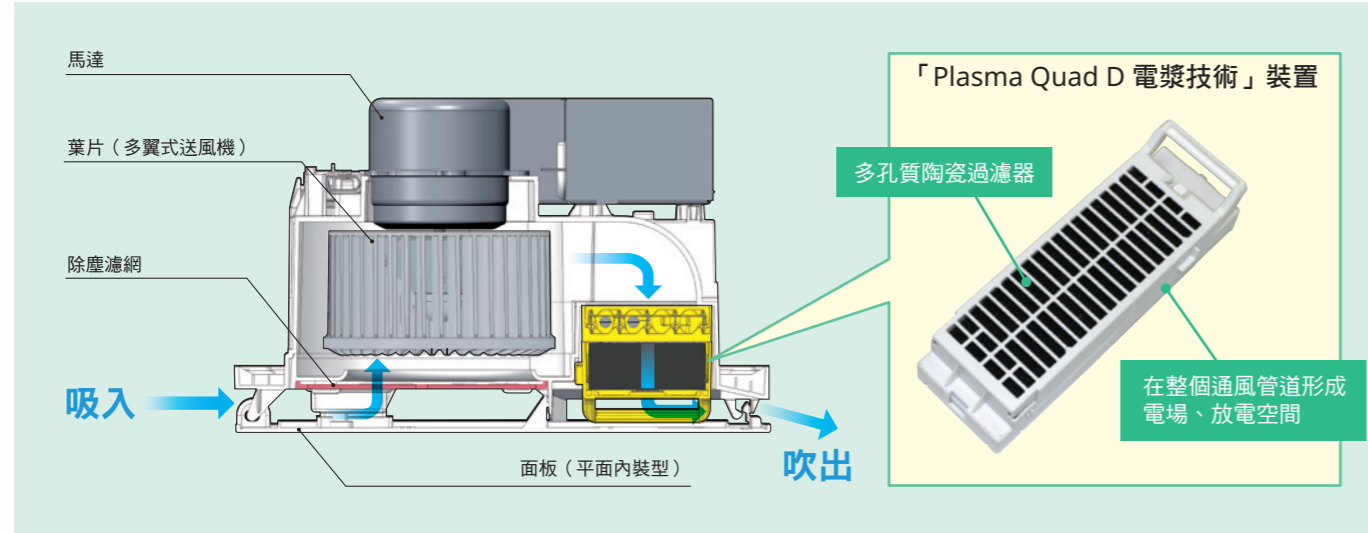
避免電線
凌亂纏繞



放置公共空間
不用擔心失竊

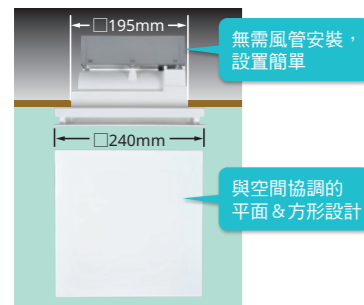
三菱電機獨特的「Plasma Quad D電漿技術」 (靜電集塵裝置+多孔質陶瓷過濾器)，淨化室內空氣

■ 搭載「Plasma Quad D電漿技術」循環扇的結構



安裝迅速，操作簡易

安裝迅速



可任意選擇運轉模式

想要迅速淨化時



在重視寧靜的時段



運轉成本低

隨時都能淨化空氣

僅約
22.8元/月

(試算條件) 機器運轉條件: JC-10KR-TWN, 弱運轉(60Hz)
機器運轉時間: 1天24小時, 1個月30天
電費基準單價: 3.52元/度

節省維護成本

機組等結構可水洗^{※1}

「放電集塵」機組與「多孔質陶瓷過濾器」只要6個月水洗1次^{※2}即可回復其性能。可以輕鬆地重複使用。

※1: 詳情請見操作說明書。
※2: 依據JEM1467之測量值。條件為1天抽5根菸。
* 維護時間點可能因使用環境而縮短。

■「放電集塵」機組



■ 多孔質陶瓷過濾器



抑制葉片髒污

針對葉片採用「奈米複合塗層+」技術，可抑制塵埃附着導致的性能劣化情形。

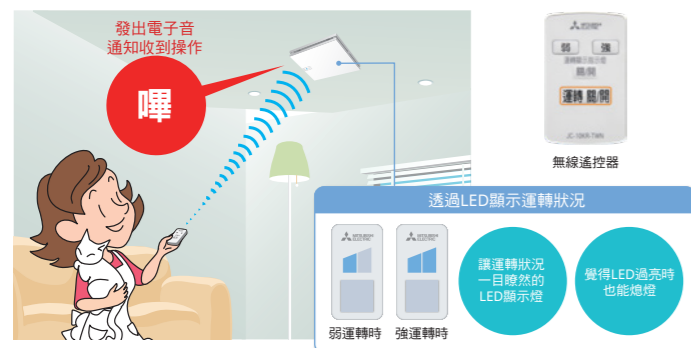


多翼式送風機10年後塵埃附着情形之模擬比較
(以本公司基準執行髒污吹附試驗)

透過無線遙控器簡單操作

依照生活情境在手邊簡單地操作，切換運轉

只要透過手邊的無線遙控器，即可視生活情境切換運轉開/關、強運轉/弱運轉。強運轉在想要立即除臭、淨化等等的場合下十分便利。另外機體上的LED顯示燈讓運轉狀況一目了然，機體在收到操作時也會發出電子音通知使用者。



在既有建築的空間中，也能輕鬆安裝無線遙控型

在天花板或牆面進行簡單的工程，即可輕鬆安裝

只需在天花板或牆面開洞與安裝，再進行電源配線工程，即可簡單地完成安裝。



用途		
客廳	辦公室	店面

主體	扇葉	格柵風口
塑膠	塑膠 (多翼式送風機)	塑膠 (平面內裝型)

嵌入尺寸
200mmX200mm

無線遙控型
冷霧白
JC-10KR-TWN



無線遙控器
(包裝隨附)

開關型
冷霧白
JC-10K-TWN



注意

■ JC-10K/10KR-TWN

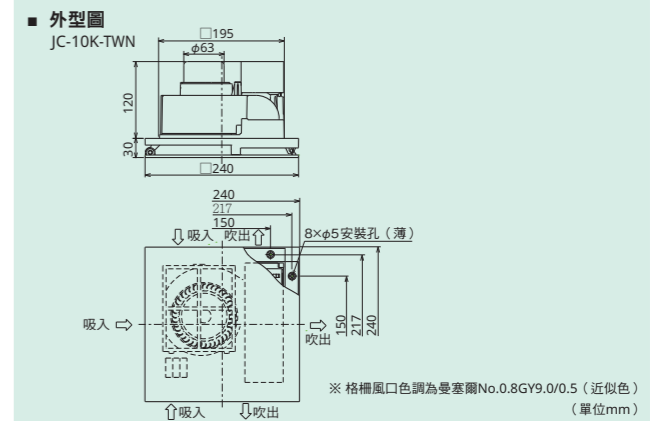
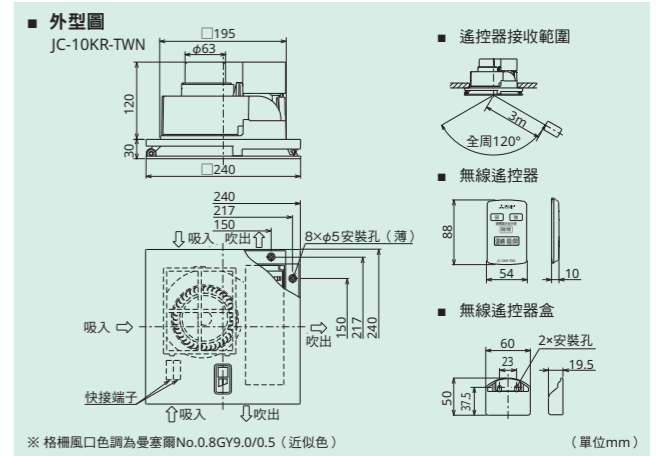
- 請務必施作接地工程。
- 本產品無法用於潮濕的場所(浴室與附蓮蓬頭的洗手台，以及乾衣機等會直接接觸濕氣的場所)、可能結露的場所。
- 將本產品安裝於牆面、傾斜天花板時必須遵循安裝方向，請見交貨規格書。

■ JC-10KR-TWN

- 請勿安裝於陽光直曬等會接觸強光的場所。
- 請將本體安裝於不會受到障礙物阻擋無線遙控器操作的場所。
- 請勿在產品本體與斷路器之間連接開關等裝置。
- 安裝多台本產品時，產品可能因無線遙控器而同時動作。

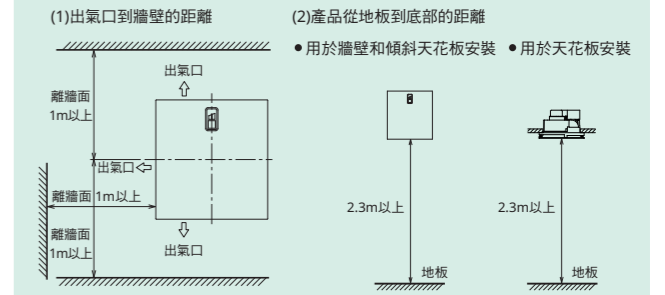
■ 共同特色

- 葉片部分採用奈米複合塗層+(Dual Barrier Coating S)
- 採用高效率葉片「Delta多翼式送風機」
- 採用省電設計的高效率馬達
- 低噪音設計
- 可安裝於天花板、牆面
- 可安裝於天花板材
- 快捷端子連接



■ 主機的安裝位置

下圖中的(1)與(2)與應保持距離。



電源電壓110V / 60Hz

型號	設定	消耗功率 (W)	風量 (m³/h)	噪音 (dB)	重量 (kg)
JC-10KR-TWN	強	14.8	36	34	2.1
	弱	9	20	21	
JC-10K-TWN	強	14.8	36	34	2.1
	弱	9	20	22	

※噪音值於消音室測得。實際安裝狀態下會包含反射音等雜音，故會高於測量值。

■ 系統構件

循環扇專用替換除臭濾網

料號: P-10KDF-E

- 清潔基準: 請約每半年水洗1次。 ※水洗時間點可能因使用環境而縮短。
- 替換基準: 請約每10年替換1次。(依據JEM1467之測量值。條件為1天抽5根菸。)

採用注意事項

- 請勿安裝於浴室等潮濕的場所。以免導致腐蝕(掉落)、漏電(觸電)、早期故障等情形。
- 請勿安裝於廚房等炎熱且油煙多的場所。以免導致零件破損、早期故障等情形。
- 請勿安裝於吸菸室等時常充滿香菸煙霧的場所。否則濾網的維護時間點將顯著縮短。
- 機組的維護時間點可能因使用環境而縮短。
- 請勿安裝於溫氣與含有硫磺等腐蝕性成分的場所。以免導致腐蝕(掉落)、漏電(觸電)、早期故障等情形。
- 若故障原因為安裝，修理費用(包含替換零件費用)需由您自行負擔。設置前請先詳閱安裝說明書。
- 請勿安裝於火災警報器的周邊附近。
- 使用溫度條件: 0°C~40°C
- 若需以隔熱材料等體包圍產品上方(包含吹入式隔熱)，請先以BOX等保護產品再施作。

株式會社 HOME Lab

(愛知縣稻澤市)

新蓋建築

以「打造能健康生活的環境」為目標而選為標準設備

「株式會社HOME Lab」在以中部圈為中心的地區共約有1,000棟的住宅建築業績。該公司目前以訂製住宅事業為核心，並以打造能健康生活的環境為目標。由於搭載三菱電機「空清循環扇」可望抑制花粉，具備改善室內空氣環境的效果，因此獲得該公司採用為訂製住宅的標準設備。造訪樣品屋的客戶也經常表示「作為標配感覺很棒」、「能提出這樣的方案很厲害」。



▲包含客廳、餐廳、廚房的樣品屋（14.04坪，高2.400mm）因追求「高功能但客戶負擔成本小，且便於維護的設備」而提出本方案

採用機種

- 空清循環扇 JC-10K 共5台（開關型）（本樣品屋的採用台數）

採用重點 以下為客戶感想。效果將因使用環境等因素而異。

Point 1 我們最重視的是花粉抑制效果。

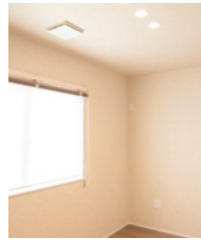
我們一直在尋找符合本公司概念「光、水、空氣」的商品。其中我們最重視的便是花粉的抑制效果。因為比起異味跟細菌，苦於花粉的客戶更多，而且導入效果也比較明顯。本公司特別建議將它設置在玄關等花粉滯留率較高的出入口空間。

Point 2 成本低 & 可節省維護成本，因此選為標準配備。

住宅設備只要花費成本就能改善，但要負擔的卻是客戶。任何人都需要空氣，因此我們希望提供優質的空氣，並盡可能不造成負擔。空清循環扇低成本且維護容易的特性，讓我們將它列入住宅的標準設備，提供給客戶。



▲設置於玄關的天花板



▲2樓南邊的寢室 ▲2樓北邊的寢室

Y的住宅

(愛知縣稻澤市)

新蓋建築

導入至新家的「雪貂房」

曾經在雪貂秀獲獎的Y對於自家的「雪貂房」有著自己的堅持。為了打造能讓雪貂們住得舒適的空間，另一方面又要降低室內裝潢的髒污與氣味，他長年以來耗費了不少心思。這次，他在建造新家時設置了三菱電機「空清循環扇」。他表示自己是在接觸住宅相關的工作時得知這款產品，並將焦點放在它的「除臭效果」上。另外不只是除臭，他也很期待它除去有害物質的效果。



設置於約2.75坪雪貂房的三菱電機「空清循環扇」▲

採用機種

- 空清循環扇 JC-10K 1台（開關型）

採用重點 以下為客戶感想。效果將因使用環境等因素而異。

Point 1 我很期待它的除臭能力。設置於天花板這點也相當理想。

我過去使用的是直立式的寵物用除臭機。雪貂是一種會在地上爬行的動物。因為這款循環扇設置於天花板，所以在使用上就不會妨礙到牠們的行動。

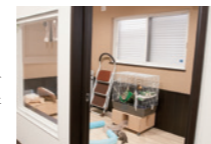
Point 2 濾網清潔簡單，也能降低維護費用。

雖然設置在天花板，但拆卸與水洗濾網都能簡單地完成，讓我非常放心。即使它連續運轉24小時，運轉成本還是比過去的寵物用除臭機低。這點很令人開心。

Point 3 它可以除去PM2.5*1、抑制浮游菌*2的能力也十分吸引我。

因為它也能除去PM2.5等物質，所以當初廠商推薦我裝在寢室，但我寢室的天花板有設計裝飾，因此最後決定設置在雪貂房。為了敏感的雪貂，我也很期待它除去浮游菌的效果。

採用間接天花板設計，結合竹子與網狀編織的主寢室▲



▲牆面裝有踢腳板，便於清除髒污。▲雪貂房也設置了牠們無法跳越的室內窗



▲打開循環扇面板的樣子



N的住宅

(兵庫縣神戶市西區)

新蓋建築

導入至新家的「鞋櫃」

N在建造新家時注重的重點之一便是「鞋櫃」。這裡有一點讓他擔憂，那就是異味的問題。由於玄關旁邊就是步入式的鞋櫃，如果一開門就會聞到異味，那好不容易落成的新家就毀了。N表示，他正好就在這個時候得知了三菱電機「空清循環扇」的存在，並決定設置。設置以後，即使在炎熱的夏天也幾乎不需要為了異味煩惱，他對此相當滿意。



設置於約1坪鞋櫃的空清循環扇▲

採用機種

- 空清循環扇 JC-10K 2台（開關型）

採用重點 以下為客戶感想。效果將因使用環境等因素而異。

Point 1 除臭效果出眾！我會依照季節等條件改變用法。

多虧有它，我幾乎不會感受到異味。平常我會使用弱運轉模式，但在比較涼的季節我會打開窗戶通風，所以關閉的時候也很多。在室溫較高的7~8月我則會讓她24小時運轉。我會依照條件改變用法，例如白天比較熱就設定成強運轉。

Point 2 在淨化空氣的同時既安靜又不占空間，這就是它的魅力所在。

當我得知三菱電機「空清循環扇」的存在時，我也想在寢室設置1台。能夠除去PM2.5*1並抑制細菌*2，而且運轉音量小就是它的魅力所在。我居住的地區在某些季節會飄來沙塵，家裡也有小孩，所以我非常期待空清循環扇。



▲以白色為基調，帶有潔淨感的寢室

▲客廳的空調是三菱電機的「霧之峰」



▲藍色的門後就是鞋櫃，產品設置於通過玄關後，一進門的右側

團體家屋 樽川互動館

(北海道石狩市)

既有建築

先前設置的2台受到好評，因此決定也導入至其他2棟

「樽川互動館」與包含「樽川互動俱樂部」、「樽川互動家屋」在內的3棟設施均採團體家屋形式，由2個單元共18間房間組成。其中2棟設施開放寵物入住。2017年1月，為了降低設施內的排泄物臭味與寵物異味，「互動館」導入2台三菱電機「空清循環扇」。幾個月後，其他2棟也各採用了2台。這正是它的運轉效果以及在既有建築的加裝容易度受到肯定的結果。



▲2層樓的木造建築「樽川互動館」



採用機種

- 空清循環扇 JC-10KR 2台（無線遙控型）

設置於寵物聚集的樓梯間附近的2樓天花板，寵物異味也減少了▶

採用重點 以下為客戶感想。效果將因使用環境等因素而異。

Point 1 維護管理不費功夫是採用的一大重點。

除臭機器的初置成本與維護管理所耗費的功夫大多會成為導入的瓶頸。這款循環扇的初置成本低，維護管理也不費工夫。我們首先設置在從戶外進入時最能感受到異味的玄關，以及寵物聚集的樓梯間上方。我認為很有效。

Point 2 加裝容易，工程也不耗時。

加裝容易這點真的很棒。我們當初也考慮過直立式的機種，但會占空間，所以最後決定選擇天花板嵌入式空清循環扇。由於它在短時間內就能完成設置，因此在設施運作上也不會造成影響。安裝在樓梯間上方，則是因為考量到整棟建築的氣流所下的決定。

各設施玄關附近的循環扇設置場所有些不同，「互動家屋」裝在玄關▶



「互動俱樂部」則裝在犬隻會通過的玄關洗手台上方▲



▲「樽川互動俱樂部」的樓梯間上方



▲「樽川互動俱樂部」的樓梯間上方



橋本耳鼻喉科

(愛知縣一宮市)

新蓋建築

為了保持院內的環境潔淨

一走進「橋本耳鼻喉科」，就能感受到這家診所所建築物的內外設計、確保定線以及選擇設備等各種方面的體貼心思。「想要在自己長大的這塊土地協助當地的居民保持健康。想要打造可以放心來看病的環境。」這裡正是將這份心意付諸成形的設施。診所的院長有著「看出必要設備的嚴苛眼光」。符合她的選擇眼光的，就是這款三菱電機「空清循環扇」。她把它設置於診所的診療間，對於淨化院內的環境有所貢獻。



▲建築外觀運用了曲線，令人印象深刻



採用機種

- 空清循環扇 JC-10K 1台（開關型）

約50m²的診療間設計成單向控制動線，循環扇設置於靠近出口的通道天花板▶

採用重點 以下為客戶感想。效果將因使用環境等因素而異。

Point 1 它能針對空氣中的各種物質發揮效果，很有魅力。

由於花粉症的患者不少，因此我希望能讓院內的空氣環境保持清潔。另外用於嗅覺檢查的合利他命（Prosultiamine）注射等藥劑具有大蒜的氣味。雖然它不是有害物質，但這款循環扇針對空氣中各種物質發揮效果的能力對我來說很有魅力，而且它的維護簡單，運轉的聲音也很小。

Point 2 它不僅可獨立使用，也無須風管安裝

可以獨立使用，無需風管安裝；價格不高，而且維護容易，這些是它在我心中的三大優點。三菱電機給我擅長設計換氣風扇的印象，讓我能放心地導入。負責施工裝設工程的業者也表示「安裝、配線容易，還能事後加裝」，備受好評。

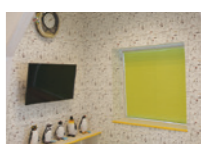
設置在候診間一角的兒童用遊戲間▶



▲給人開闊感的樓層，候診間的後方還有挑高天花板的設計



▲循環扇的開關與換氣風扇開關並列在診療間的牆面上



waltz商事有限會社

(島根縣出雲市)

既有建築

讓鄰近作業場的辦公室變得舒適

「waltz商事有限會社」營運的是廢棄物處理事業，對象包含近郊地區的一般廢棄物到島根、鳥取兩縣的產業廢棄物。由於營運事業本身的性質，在總公司用地中執行處理作業時發生的塵埃，以及附著在作業服上的異味都會侵入並滯留在辦公室裡。該公司一直為此感到苦惱。後來讓辦公室保持舒適的關鍵，正式導入了三菱電機「空清循環扇」。



採用機種

- 空清循環扇 JC-10KR 1台（無線遙控型）

包含接待室等空間在內，辦公室大約為70m²。循環扇設置於入口附近的天花板▶

採用重點 以下為客戶感想。效果將因使用環境等因素而異。

Point 1 不用再介意滯留在辦公室裡的異味與塵埃了。

職員都不再感嘆「灰塵好多」，滯留的異味似乎也減少了。因為辦公室會有客戶來拜訪，所以我很高興能夠減少塵埃跟異味。

Point 2 可以融入室內裝修的設計感，以及方便操作的遙控器。這兩點很值得讚許。

它的設計優異，而且用遙控器就能簡單開關電源，相當方便。這也是值得讚許的部分。由於我親身體驗到它處理異味的效果，所以我也打算導入至自家的寵物房。

Point 3 設置在天花板是它最大的魅力。可以選擇操作方式也是一大重點。

直立式的空氣清淨機無論怎麼設置都會占用空間，運轉的聲音跟吹出來的風也很令人介意，所以能嵌入天花板的設計真的很不錯。



▲鄰近辦公室的倉庫、作業場與停車場位於公司用地北側的大片土地上

▲從入口拍攝的照片。裡面有接待室與茶水間

*1：此為於27.5m²的密閉空間中之試驗結果（風量：36m³/h，499分鐘後）。不考慮通風等因素而從屋外侵入的新粒子。●PM2.5為2.5μm以下微小粒狀物質的總稱。●本循環扇並未針對未達0.1μm的微小粒狀物質進行除去確認。此外，本品也無法除去空氣中所有的有害物質。●本試驗結果為在27.5m²之密閉空間中的效果，與實際使用環境下的效果不同。【試驗方法】依據JEM1467。運轉JC-10KR（強運轉）。

*2：此為於25m²的密閉空間中之試驗結果（風量：36m³/h，384分鐘後）。並非實際使用空間中之試驗結果。【試驗機關】一般財團法人北里環境科學中心【試驗方法】於25m²的密閉空間中噴灑細菌，在一定時間後回收試驗空間內的空氣，並測量其中的細菌【抑制方法】使其通過「Plasma Quad D」裝置內部。【對象】浮游菌【試驗結果】在JC-10KR（強運轉）有無運作的狀態下，測得運作384分鐘後可抑制99%的細菌（北生發2019-0106號）。本試驗以1種細菌實施之。