



誠信贏天下

沃特奇企業有限公司



掃描了解更多產品資訊

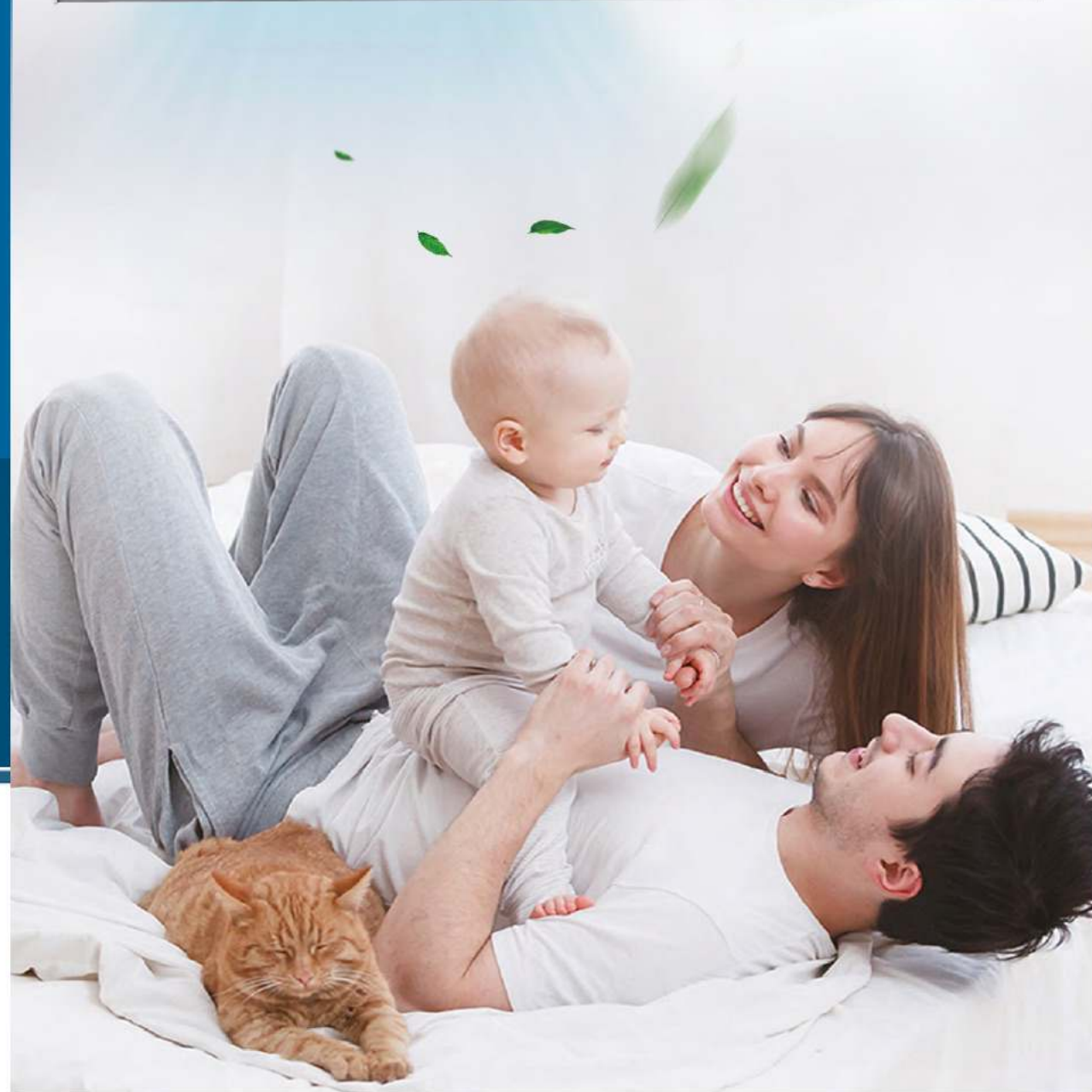


LINE

- 🌐 網 址: www.tw-vortex.com
- ✉ E-MAIL: vortexgreenbuilding@gmail.com
- ☎ 電 話: 02-77251260
- 📍 地 址: 台北市中正區中山北路一段2號4F之3



沃博克窗式全熱交換系統
(美國空氣環境科技)



安裝簡便

傳統新風系統安裝時，需要穿樑打孔，可能破壞結構，採用窗型全熱交換系統，不需拆天花板，無須穿樑打孔，安裝簡便，不再干擾您的生活。



佔用牆面



穿樑打孔



破壞結構



無處放置

窗式全熱交換器工作原理

室內外的空氣交換

室外新鮮空氣經多重淨化後引入室內，室內污濁的空氣排出到室外，從而實現內外空氣交流、優化室內空氣。同時，室內空氣在排出室外的過程中，需流經全熱交換器將攜帶的能量交換給排入室內的新風，使進入室內的新風溫度更接近於室溫，真正的實現不開窗而進行室內通風和淨化，最大的降低能耗、保障空氣的清新與呼吸健康。



僅6.2cm厚
thickness

隱藏式安裝 大方美觀

安裝簡單，無需穿樑打孔，不破壞房屋結構
不佔用生活面積，隱藏式安裝，橫豎均可安裝
受到廣大客戶一致好評。

安裝
簡單

不
穿牆

不
打孔

橫豎
可裝



• 六重優化過濾 •

1) 多重優化過濾殺菌

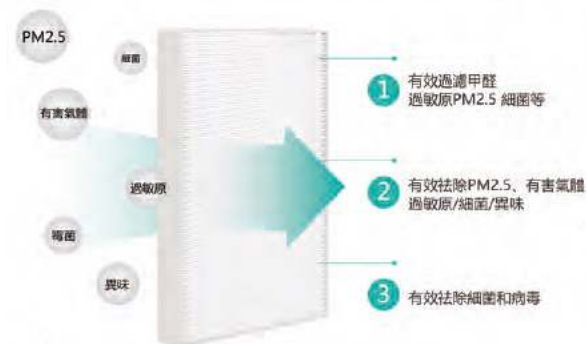
室外新鮮空氣，經淨化過濾、殺菌、淨化、熱交換後，攜帶巨量負氧離子送入室內，空氣由此而富氧、清新、潔淨。多重淨化，多重優化，空氣才潔淨而清新。愛家人，更愛健康！

多層 高效淨化清新空氣



2) 國際標準H13級HEPA濾網

專門針對大氣環境中霧霾、細菌、粉塵等污染，可有效淨化入室新風中的污染物，壽命更長、保護家人每一口呼吸，我們更專業。



OBOOTER
初效抗菌網

OBOOTER
高效HEPA過濾器

專業升級，祛除入室新風所含灰塵，大顆粒物。殺滅各類細菌。真正符合大氣環境污染現狀。

高效過濾器，吸納空氣中99.7%大於0.3微米的懸浮微粒。進入室內的空氣新鮮而潔淨。

3) 網格纖維活性炭、超高吸附力

採用網格載碳技術，負載超高碘值活性炭，具有超高吸附性能，高效祛除空氣中TVOC、異味等有害物質。



直流電機 節能省電

低能耗環保



直流無刷電機性能

(一) 壽命長

OBOOTER窗式全熱交換系統，採用直流24V安全電壓，渦流低噪風機，日本進口精密級軸承，使風機的使用壽命超過5萬小時以上，正常工況條件下，使用壽命超過6年，直流無刷電機的壽命是傳統電機的5倍以上。



(二) 效能高 低耗節能

直流無刷電機能量的轉換率高，電能轉化成電機的轉動機械能就高，直接表現就是節能，比傳統電機節能20%以上，長時間開啟新風系統，節能省電更明顯，長期使用性價比更高。



1度電
五天僅需

最低功耗8W, 24小時不斷補給
最低功耗8W, 24小時不斷補給
新鮮空氣，運行五天只需
1度電



(三) 靜音低噪

直流無刷電機採用磁場感應而沒有實質的接觸，零配件精密配合安裝，在機械轉動時運行平滑，最高速運行聲音低於50dB(A)，睡眠模式噪音低至22dB(A)，大部份醫療設備也因直流無刷電機的靜音性能而採用直流無刷電機。沃博克偶合式消音降噪系統，在安靜中提供富氧潔淨的空氣，睡眠靜音模式自動熄滅運行指示燈，避免噪音和光污染，守護家人甜蜜的夢。



• 傳感器自動感知 •



松下激光粉塵感測器



費加羅TVOC感測器



Ampheno 二氧化碳感測器



溫度感測器



濕度感測器

傳感器功能介紹



日本松下激光粉塵感測器

LASER DUST SENSOR

性能穩定、抗干擾

能精確測量室內空氣中單位體積內懸浮顆粒物的粒子濃度。
可同時測量室內空中PM1.0、PM2.5、PM10的粒子濃度。



美國Amphenol二氧化碳感測器

CARBON DIOXIDE SENSOR

性能穩定、靈敏

用於檢測二氧化碳濃度，
自動感知，調整新風機工作狀態。



日本費加羅TVOC感測器

JAPAN TVOC SENSOR

低功耗、高靈敏

TVOC是指室內空氣總揮發性有機物，新風機自動感知多種
有機氣體，調整工作狀態，更換新風。



溫度感測器

LASER DUST SENSOR

性能穩定、靈敏

自動感測環境溫度
自動感測機器工作狀態



濕度感測器

HUMIDITY SENSOR

測量精確、性能穩定

用於監測環境溫度，自動調整機器工作狀態





全熱交換系統除甲醛 穩定高效

甲醛無處不在，會損害人體健康，造成呼吸道疾病、白血病等疾病。沃博克全熱交換機引入室外新鮮空氣、替換室內含污染空氣，快速祛除甲醛。

智能補充氧氣 清新健康

對於室內空氣污染問題，有兩個方面是無法避免的，一個是通風，一個是淨化。如果只通風而不淨化，那麼室內空氣雖然氧氣含量可以得到補充，但是將會變得和室外一樣髒；如果只淨化而不通風，那麼室內二氧化碳含量將會上升，氧氣含量與會下降，對身體造成各種慢性傷害。

沃博克全熱交換機傳感器自動感知室內氧氣濃度，自動調整系統，快速引入室外新風淨化後替換室內污染空氣，補充氧氣。



● 客廳40m²



● 客廳18m²

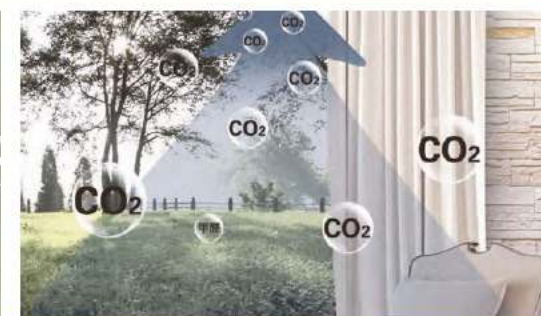


● 客廳15m²



開啟負離子 智享健康

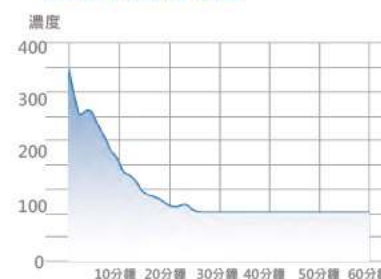
開啟負離子功能後可釋放600萬負離子，負離子可還原有害氣體，負離子對人體有保健作用，呼吸更加健康、清新、富氧空氣。



降低二氧化碳濃度 身心充滿活力

人的呼吸產生大量的二氧化碳，過量的二氧化碳，會對家人造成傷害。系統自動感知二氧化碳濃度迅速引入新風，排除超標空氣。

PM2.5祛除效果圖



PM2.5祛除效果圖

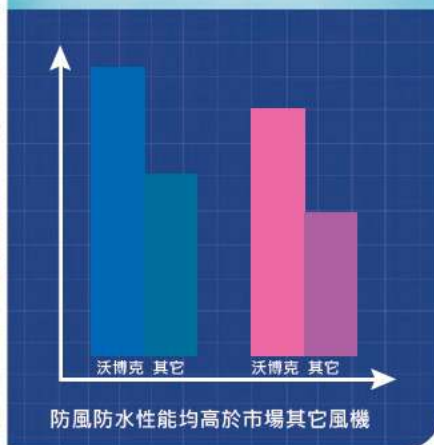
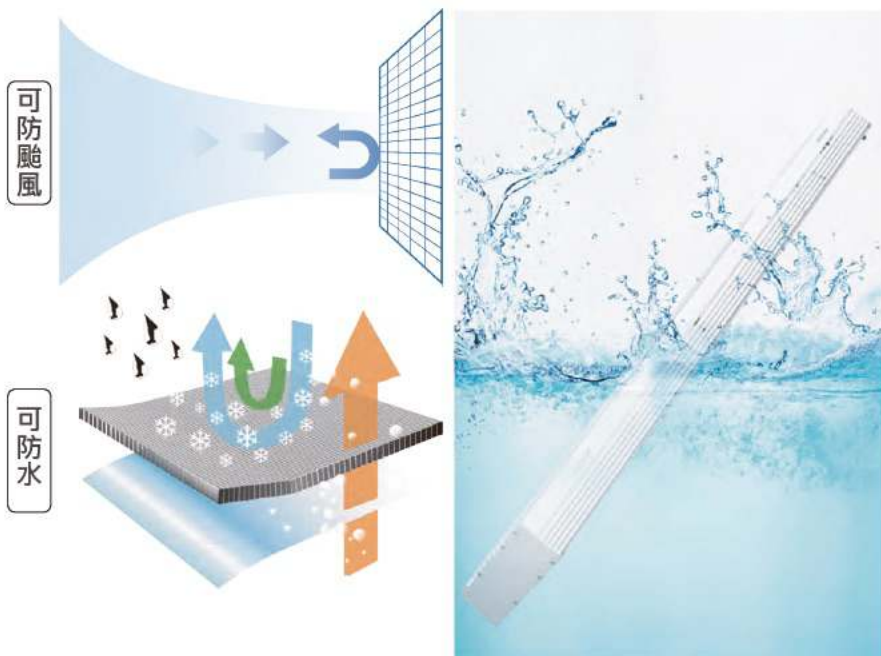


● 機器開啟一小時，pm下降 25ug/m3左右，屬優質空氣標準，甲醛下降到 0.08mg/m3左右。

窗式全熱交換系統防風防漏水

防倒灌風、防雨防漏水 (標配)

首家專利產品-防倒灌風窗式新風機，全熱交換系統在關機時，控制系統自動將新風風道與回風風道關閉，從而形成室外空氣與室內空氣的隔絕，防堵室外空氣進入室內。防倒灌風功能，既可以實現防風倒灌功能，又可防止室內能量的流失，更有效防止雨水隨倒灌風進入室內的可能。



窗式全熱交換系統防冷凝水

防冷凝水 (可選配)

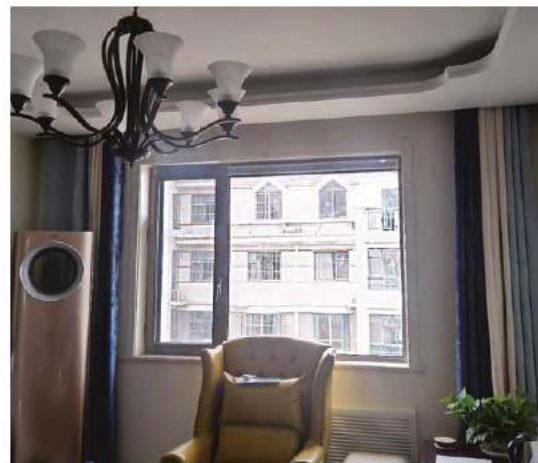
冷凝水的產生，是因溫差的存在，當溫差大於結露點時，冷凝水就產生了。

冷凝水：完美的解決這個問題，需要隔熱、保溫、能量斷絕、逆風系統、熱交換系統與電輔熱同時存在。

冷凝水的產生來自於二個方面：

第一，冷凝水的產生點為窗機的前蓋、新風風道部分。窗式全熱交換機斷絕隔熱功能，阻斷了從室外機器殼體向機器前蓋導熱（冷）的可能。但如無逆風裝置，室外的冷空氣可從全熱交換機的風道倒灌進入室內，機器的前蓋溫度因室外冷空氣進入而會變低，當溫差超過結露點時，則結露。

第二，開機時，如無全熱交換器，也沒有電輔加熱，進入室內的新風溫度，與室外空氣同溫，這時前蓋與室溫會有較大溫差，當溫差超過結露點時，則結露。



全熱交換與電輔熱：

全熱交換器，在冬夏季節能使新風吸收排風中的“冷”或“熱”，有效的降低（加熱）進入室內的新風的溫度，讓新風與室溫接近。

電輔熱，高寒地區，採用電輔加熱，可使進入室內的新風更加舒適、更加接近於室內溫度。

所以：

隔熱保溫、能量斷絕、逆風裝置、電輔熱，是全熱交換系統必備的裝置。

智能操控 方便用

APP掌控 數據可視化

手機下載APP，與窗式全熱交換器同步，可實時查看二氧化碳濃度、TVOC空氣品質，智能控制全熱交換系統。



前置風口 送風遠

風速更快 風距更遠 循環更好

前置風口，風口直接對外，強勁遠距離送風，使室內空氣循環更好，快速淨化、增氧、優化室內空氣。



模組化設計

使用更簡單 維護更方便

每一組功能模組均可自由插拔，簡單維護、方便濾網更換。



標準化安裝流程

規範化操作 標準式安裝

沃博克產品依據OBOOTER標準生產製造，我們重視每一個細節，全力保障產品的優質與客戶的滿意。

一、了解產品

向客戶介紹窗式全熱交換系統功能、優點、使用方法、安裝方式、注意事項以及使用效果。

二、工程部排單

與顧客確認測量時間，現場施工人員上門測量。

三、現場測量後

公司依據測量結果，訂制全熱交換系統，訂制與客戶現場質量相同的玻璃。

四、訂制結束後

聯繫客戶安裝時間，安裝後測試，確保機器運行良好。

五、專業售後

安裝後，公司回訪客戶使用情況，及時回覆客戶疑問。

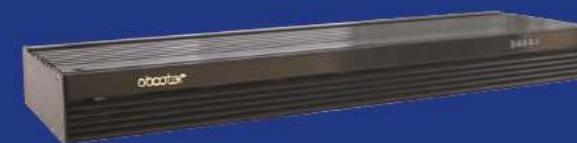


基本功能：

- 1) 雙向流、全熱交換。
- 2) 電輔熱。
- 3) WIFI遠程、紅外線遙控控制。
- 4) 負離子抑菌。
- 5) 初效、高效物理淨化。
- 6) 多重感測器自動運行。
- 7) 直流電機。
- 8) 22dB(A)靜音。
- 9) 超節能，5天一度電。
- 10) 風量70-210m³/h。
- 11) 節能、隔音防噪設計。
- 12) 6.2釐米超薄機身。
- 13) 防風倒灌。
- 14) 防冷凝水。
- 15) 顏色：白/咖啡

產品型號：HA70/HA110/
HA140/HA210

Product model



此型號僅為沃博克系列產品中的一種，如產品功能、外觀等升級、改變，恕不另行通知。

基本功能：

- 1) 雙向流、全熱交換。
- 2) WIFI遠程、紅外線遙控控制。
- 3) 負離子抑菌。
- 4) 初效、高效物理淨化。
- 5) 多重感測器自動運行。
- 6) 直流電機。
- 7) 22dB(A)靜音。
- 8) 超節能，5天一度電。
- 9) 風量70-210m³/h。
- 10) 節能、隔音防噪設計。
- 11) 6.2釐米超薄機身。
- 12) 防風倒灌。
- 13) 防冷凝水。
- 14) 顏色：白/咖啡

產品型號：A70/A110/
A140/A210

Product model



此型號僅為沃博克系列產品中的一種，如產品功能、外觀等升級、改變，恕不另行通知。

直裝式安裝實例



A70/A110/A140/A210



HA70/HA110/HA140/HA210



A70/A110/A140/A210



HA70/HA110/HA140/HA210



62 產品參數 Product parameters

A70 雙向流、全熱交換

產品名稱	窗式全熱交換系統	產品型號	A70
產品淨重	6.7KG	產品毛重	9.6KG
額定電壓	110-60Hz	額定功率	18W
適用面積	6坪	噪音範圍	22-48dB(A)
新風量	70m ³ /h	排風量	45m ³ /h
過濾效率	99.9%	產品尺寸	定制 X 200 X 62mm
包裝尺寸	定制 X 220 X 105mm		

HA70 雙向流、全熱交換、電輔熱

產品名稱	窗式全熱交換系統	產品型號	HA70
產品淨重	6.7KG	產品毛重	9.6KG
額定電壓	220-60Hz	額定功率	118W
適用面積	6坪	噪音範圍	22-48dB(A)
新風量	70m ³ /h	排風量	45m ³ /h
過濾效率	99.9%	產品尺寸	定制 X 200 X 62mm
包裝尺寸	定制 X 220 X 105mm		

A140 雙向流、全熱交換

產品名稱	窗式全熱交換系統	產品型號	A140
產品淨重	6.7KG	產品毛重	9.6KG
額定電壓	110-60Hz	額定功率	36W
適用面積	15坪	噪音範圍	28-56dB(A)
新風量	140m ³ /h	排風量	84m ³ /h
過濾效率	99.9%	產品尺寸	定制 X 200 X 62mm
包裝尺寸	定制 X 220 X 105mm		

HA140 雙向流、全熱交換、電輔熱

產品名稱	窗式全熱交換系統	產品型號	HA140
產品淨重	6.7KG	產品毛重	9.6KG
額定電壓	220-60Hz	額定功率	236W
適用面積	15坪	噪音範圍	28-56dB(A)
新風量	140m ³ /h	排風量	84m ³ /h
過濾效率	99.9%	產品尺寸	定制 X 200 X 62mm
包裝尺寸	定制 X 220 X 105mm		

A110 雙向流、全熱交換

產品名稱	窗式全熱交換系統	產品型號	A110
產品淨重	6.7KG	產品毛重	9.6KG
額定電壓	110-60Hz	額定功率	24W
適用面積	9坪	噪音範圍	28-56dB(A)
新風量	110m ³ /h	排風量	66m ³ /h
過濾效率	99.9%	產品尺寸	定制 X 200 X 62mm
包裝尺寸	定制 X 220 X 105mm		

HA110 雙向流、全熱交換、電輔熱

產品名稱	窗式全熱交換系統	產品型號	HA110
產品淨重	6.7KG	產品毛重	9.6KG
額定電壓	220-60Hz	額定功率	124W
適用面積	9坪	噪音範圍	28-56dB(A)
新風量	110m ³ /h	排風量	66m ³ /h
過濾效率	99.9%	產品尺寸	定制 X 200 X 62mm
包裝尺寸	定制 X 220 X 105mm		

A210 雙向流、全熱交換

產品名稱	窗式全熱交換系統	產品型號	A210
產品淨重	6.7KG	產品毛重	9.6KG
額定電壓	110-60Hz	額定功率	48W
適用面積	24坪	噪音範圍	32-58dB(A)
新風量	210m ³ /h	排風量	126m ³ /h
過濾效率	99.9%	產品尺寸	定制 X 200 X 62mm
包裝尺寸	定制 X 220 X 105mm		

HA210 雙向流、全熱交換、電輔熱

產品名稱	窗式全熱交換系統	產品型號	HA210
產品淨重	6.7KG	產品毛重	9.6KG
額定電壓	220-60Hz	額定功率	248W
適用面積	24坪	噪音範圍	32-58dB(A)
新風量	210m ³ /h	排風量	126m ³ /h
過濾效率	99.9%	產品尺寸	定制 X 200 X 62mm
包裝尺寸	定制 X 220 X 105mm		

註：如有特殊需求，可訂做99產品，顏色：白/咖啡