



沃博克窗式新風系統

(美國空氣環境科技)



沃特奇企業有限公司







- E-MAIL:vortexgreenbuilding@gmail.com
- ☎ 話:02-77251260
- 划 地 址:台北市中正區中山北路一段2號4樓之3

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,採用窗式新風系統, 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



破壞結構



穿樑打孔



無處放置

窗式新風工作原理

室内外的空氣交換

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。















有效去除汙濁空氣

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。

簡單

打孔

橫豎 可裝





• 六重優化過濾 •

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!

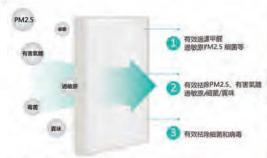
多層高效淨化清新空氣





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。





塵, 大颗粒物, 殺滅各類細菌, 大於0.3微米的懸浮微粒。

網格纖維活性碳、超高吸附力

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





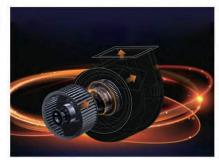




直流無刷電機性能

(一)壽命長

OBOOTER窗式新風系統·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。



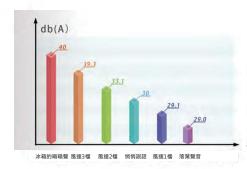
(二) 效能高 低耗節能

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。



(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)、最小風速噪音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。







www.vortexfresh.com.tw



PM2.5對人體的危害

空氣中有許多類似灰塵的漂浮粒狀物,被稱為懸浮微粒(Particulate Matter);這些懸浮微粒充斥在我們每天呼吸的空氣裡。雖然相當微小甚至肉眼難以辨識,但仍有尺寸上的差異;其中,粒徑小於2.5微米的懸浮微粒則被稱之為細懸浮微粒,也就是我們常聽到的「PM2.5」。由於PM2.5無法被呼吸道中的纖毛和黏液過濾,一但吸入便可直達並積累在肺部,因此又被稱之為「可入肺顆粒物」。長期吸入或暴露在高濃度PM2.5的環境下可能會引起過敏、氣喘、心血管疾病和提高死亡的風險,對於過敏族群的影響也更為顯著。

空氣中散佈各種細菌

台灣為亞熱帶海島型氣候地區,年平均相對溼度達到70%-80%,容易孳生細菌、 真菌及病毒。這些病菌存於空氣中,容易在潮濕及通風較差的環境中產生。

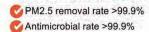
而在空氣汙染較嚴重的中國城市裡民眾都會關緊門窗,為了不讓外面的揚塵和灰塵 飄進室內,但如此下來室內空氣不流通導致室內細菌病毒茲生,居住在裡面的人因而抵 抗力下降,容易感冒、生病,嚴重會使感冒惡化或交叉感染。

流感傳染的途徑是透過感染者咳嗽或打噴嚏所產生的飛沫將病毒傳播給其他人,尤其在密閉空間,由於空氣不流通,更容易造成病毒傳播。另外,因為流感病毒可在低溫潮濕的環境中存活數小時,故可短暫存活於物體表面,所以也可經由接觸傳染,如手接觸到污染物表面上的口沫或鼻涕等黏液,再碰觸自己的口、鼻或眼睛而感染。

SGS 認證



Performance Tested









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氧含量可以得到補充·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·氧氣含量將會下降·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二氧化 碳濃度,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。





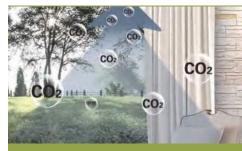
全熱交換系統除甲醛 穩定高效

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。



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

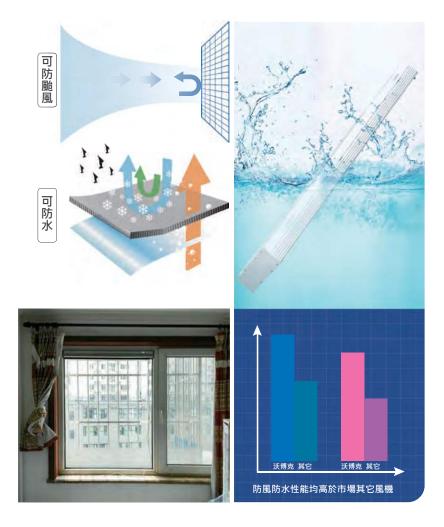
人的呼吸產生大量的二氧化碳·過量的二氧化碳·會對家人造成傷害。系統自動感知二氧化碳濃度迅速引入新風·排除超標空氣。

●機器開啟一小時,PM2.5下降 25ug/m3左右,屬優質空氣標準,甲醛下降到0.08mg/m3左右。

窗式新風防風防漏水

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,新風系統在關機時,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,既可以實時現防風倒灌功能,又可防止室內能量的流失,更有效防止雨水随倒灌風進入室內的可能。



窗式新風防冷凝水

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。

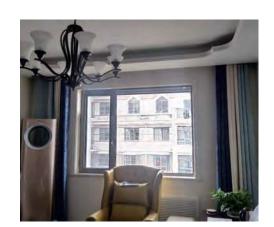
冷凝水:完美的解决這個問題,需要隔熱、保溫、能量 斷絕、逆風系統、熱交換系統與電輔熱同時存在。

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。 窗式新風斷絕隔熱功能,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新風機的風道倒 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 進入室内的新風更加舒適、更加接近於室 内溫度。

所以:

隔熱保温、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 數據視覺化

手機下載APP,與窗式新風同步,可實時查看二氧化碳濃度、VOC空氣品質濃度,智能控制新風系統。



APP掌控 自動感測/排程運作



一機抵三機 進風/排風/雙向流

無論是引進新鮮空氣還是排出屋內廢氣 一台機器三種功能,使用上更彈性更多樣



瀘網更換提醒

從您使用的那一刻起,充分掌握您濾網使用 狀態



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户的 滿意。

一、了解產品

向客户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,訂制與客户現場質量相同的玻璃。

四、訂制結束後

聯繫客户安裝時間,安裝後測試,確保機器運 行良好。

五、專業售後

安裝後,公司回訪客户使用情况,及時回覆客户疑問





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、活性碳、HEPA醫療等級。

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) 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、活性碳、HEPA醫療等級。
- 5)多重感測器自動運行。
- 6)直流電機。
- 7) 22dB(A)静音。
- 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) 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。





62產品參數 Product parameters

A70 雙向流、全熱交換

產品名稱	窗式新風系統	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	4坪	噪音範圍	22-48dB(A)
新風量	70m³/h	排風量	45m³/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 105n	nm	

A110 雙向流、全熱交換

產品名稱	窗式新風系統	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	8坪	噪音範圍	28-56dB(A)
新風量	110m³/h	排風量	66m³/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 105r	nm	

HA70 雙向流、全熱交換、電輔熱

產品名稱	窗式新風系統	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	4坪	噪音範圍	22-48dB(A)
新風量	70m³/h	排風量	45m³/h
過濾效率	99.9%	產品尺寸	定制 X 200 X 62mm
包装尺寸	定制 X 220 X 105n	nm	

HA110 雙向流、全熱交換、電輔熱

產品名稱	窗式新風系統	產品型號	HA110
產品淨重	6.7KG	產品毛重	9.6KG
額定電壓	220-60 Hz	額定功率	124W
適用面積	8坪	噪音範圍	28-56dB(A)
新風量	110m³/h	排風量	66m³/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 105	mm	

A140 雙向流、全熱交換

產品名稱	窗式新風系統	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	12坪	噪音範圍	28-56dB(A)
新風量	140m³/h	排風量	84m³/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 105n	nm	

A210 雙向流、全熱交換

產品名稱	窗式新風系統	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	16坪	噪音範圍	32-58dB(A)
新風量	210m³/h	排風量	126m³/h
過濾效率	99.9%	產品尺寸	定制 X 200 X 62mm
包装尺寸	定制 X 220 X 105	mm	

HA140 雙向流、全熱交換、電輔熱

產品名稱	窗式新風系統	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	12坪	噪音範圍	28-56dB(A)
新風量	140m³/h	排風量	84m³/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 105 m	m	

HA210 雙向流、全熱交換、電輔熱

產品名稱	窗式新風系統	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	16坪	噪音範圍	32-58dB(A)
新風量	210m³/h	排風量	126m³/h
過濾效率	99.9%	產品尺寸	定制 X 200 X 62mm
包装尺寸	定制 X 220 X 105	mm	

註:如有特殊需求・可訂做99產品・顏色:白/咖啡