



H-ION CLUSTER

防疫滅菌除臭空氣淨化機

空氣 和表面滅菌系統
病毒和細菌滅菌
揮發性有機化合物和氣味的分解

背景

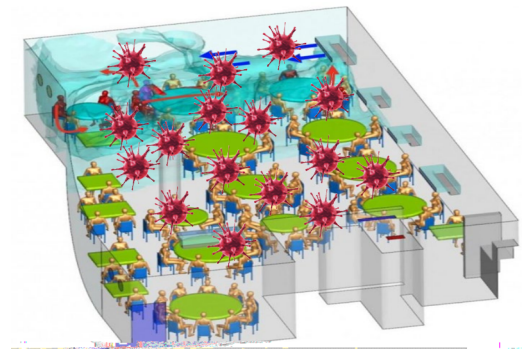
空氣過濾器方式的空氣淨化機不能防止病毒感染，因為病毒可以通過篩檢程式。相反的，它可以通過空氣流通加速病毒的移動。

H-Ioncluster 產品使用專利的 DBD 等離子管和脈衝高壓，發出高能離子，與過濾式空氣淨化器不同，能非常有效的減少空氣中和表面的病毒和細菌。

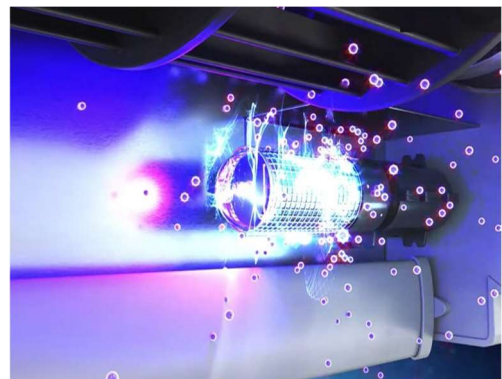
過濾式空氣淨化器的基本原理是對空氣進行過濾，但由於病毒大小小於 0.1 微米，它可以很容易地通過篩檢程式，並隨著淨化器的空氣自由移動。所以過濾式空氣淨化器有加速病毒傳播的風險。



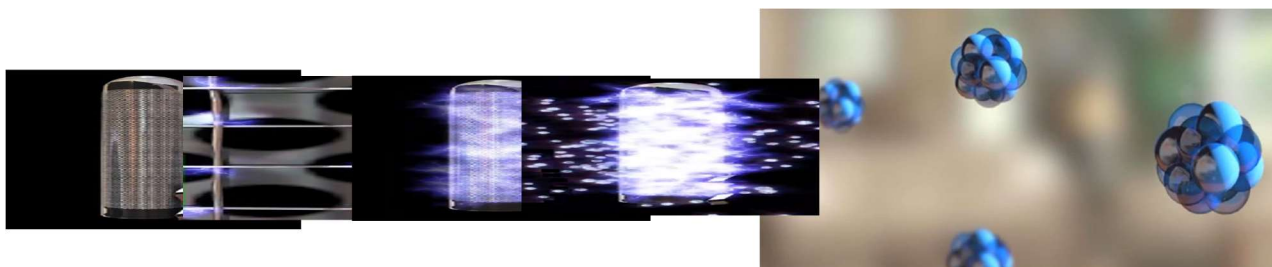
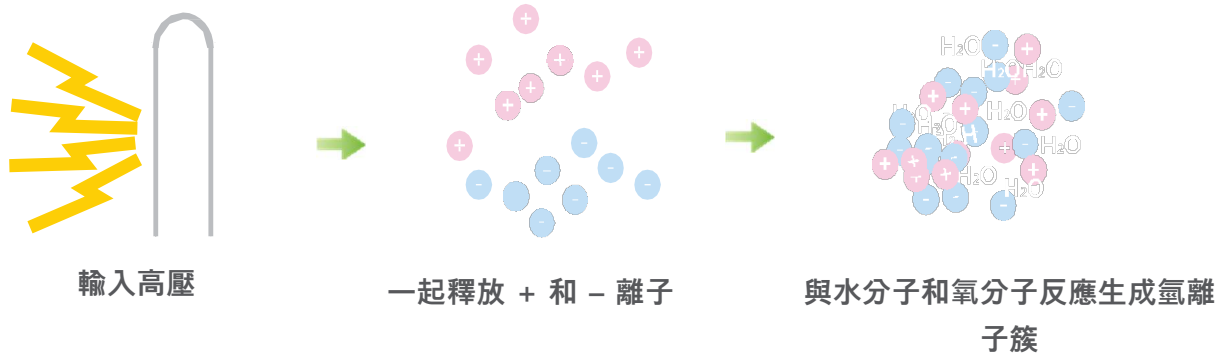
夏季使用空調，冬季使用暖氣有將病毒和細菌傳播到房間或建築物的每個角落的風險。



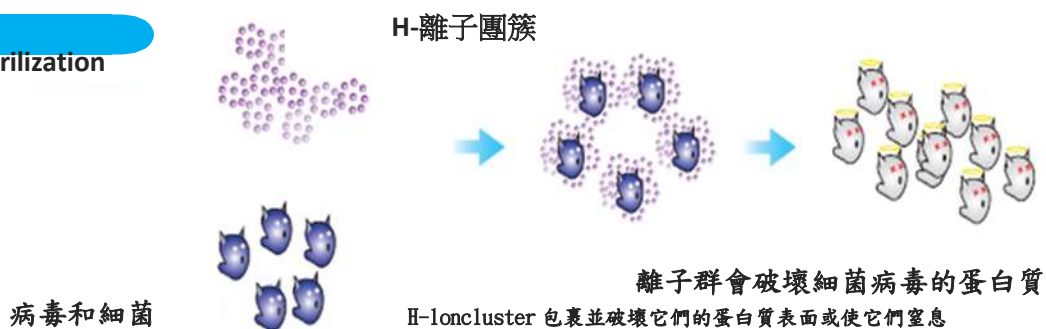
H-Ioncluster 產品使用 DBD 等離子管和脈衝高壓，產生高能離子，有效減少空氣中和表面的病毒和細菌以及 VOC 和異味物質。



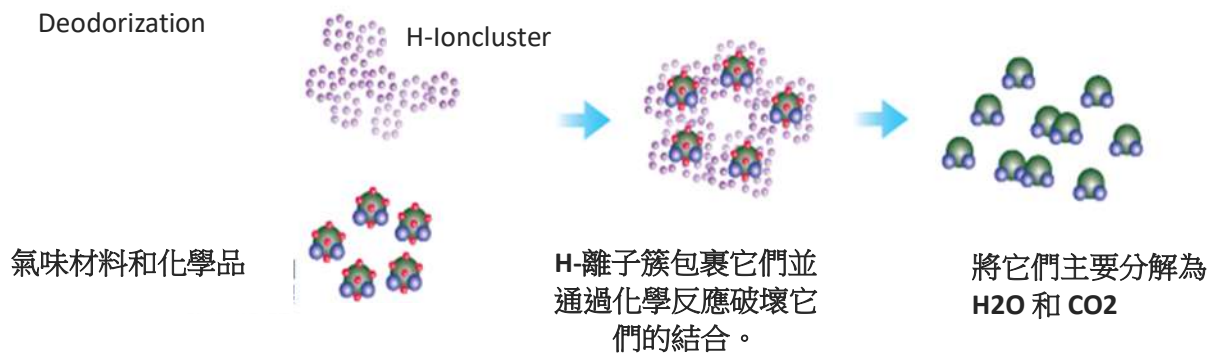
H-Ioncluster 的產生原理和運行原理



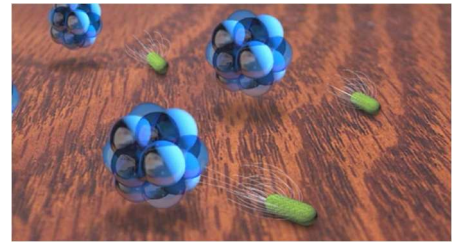
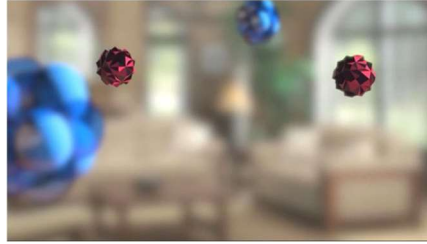
Sterilization



Deodorization



H-Ioncluster 的作用



消毒

有效減少漂浮在空氣中和表面的各種隱形病毒，病菌和細菌，創造一個衛生健康的環境。

除臭

有效減少吸煙室、垃圾、廁所等場所的惡臭（香煙味、氨、三甲胺、H2S、甲苯）。它可以去除表面的異味。

去除有害物質

有效降低引起病房綜合症的甲醛、甲苯等 VOC 有害物質。

保持食物的新鮮度

有效減少食品（蔬菜、肉類和海藻）表面的孢子和黴菌，以及果沙蔬菜中乙烯的分解，使其能夠更長時間地保持新鮮。

氫離子團簇效率測試報告

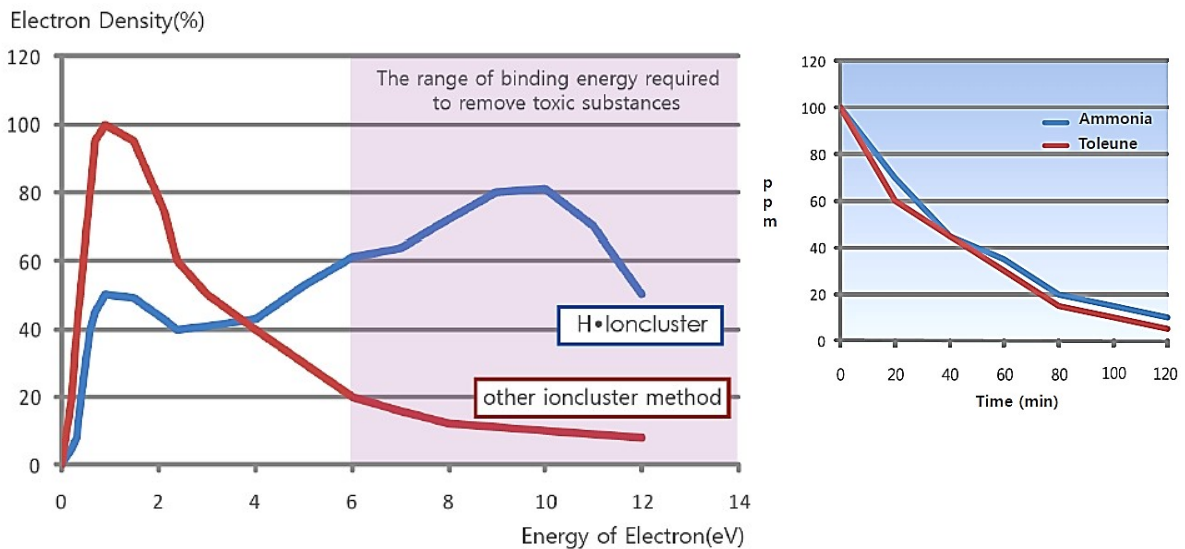
	污染物	效率	測試機構
細菌和病毒	2019 冠狀病毒 (SARS-Cov-2)	98.5%	康瑞生技
	甲型流感病毒 (H1N1)	95%	Kita Sato(Japan)
	金黃色葡萄球菌	99%	KTR, SCLAB
	沙門氏菌	99%	KCL
	大腸桿菌	99%	KTR, SCLAB
	細菌	99%	環境篩選實驗室(USA)
	菌類	99%	天祥集團(France)
	VOC	98%	Samsung Electronics
	甲醛	98%	KCL
	氨	99%	Inha University, KTR
化學品和揮發性有機化合物	甲苯	92%	Inha University, KTR
	H2S	98%	KTR
	丙酮	98%	KCL
	乙烯	100%	KCL

H-Ioncluster 的分解能力

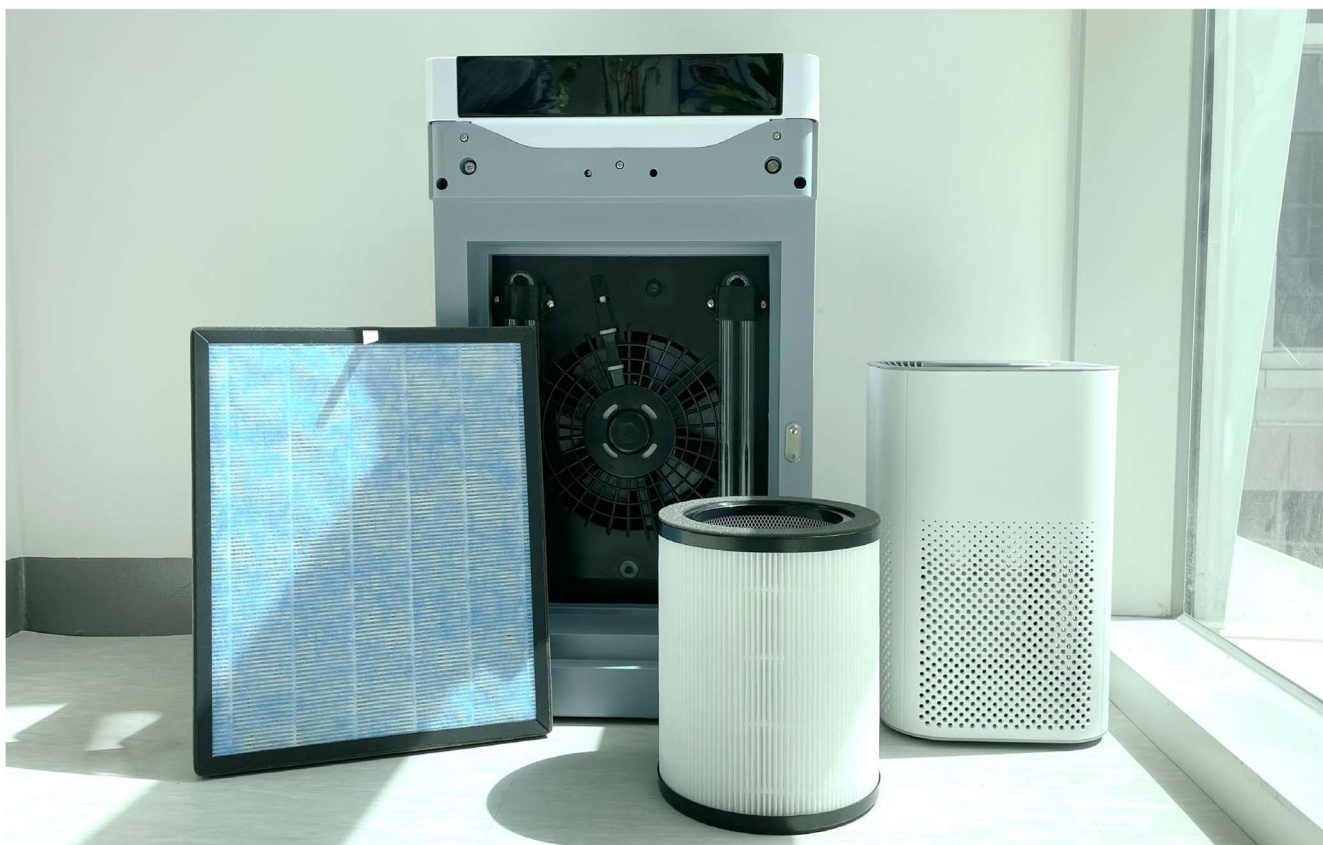
大多數化學物質 (VOC, 甲醛等) 都具有超過 6eV 的結合能, 因此需要更高的能量來分解去除它們。

化學材料	家庭	公式	CAS #	IE. eV
氨	無機物	NH ₃	7664-41-7	10.07
苯	芳香	C ₆ H ₆	71-43-2	9.24
乙烯	烯烴	C ₂ H ₄	74-85-1	10.51
甲醛	醛	CH ₂ O	50-00-0	10.88
硫化氫	硫化物	H ₂ S	7783-06-4	10.46
甲苯	芳香	C ₇ H ₈	108-88-3	8.8

H-離子集群產品利用介電阻擋放電 (DBD) 技術製造高能量 (超過 6eV) 的簇, 從而出色地減少了氣味和化學物質, 這是需要型或刷式電離器無法減少的。這就是為什麼我們被稱為 H 離子團。(高能離子簇)



H-Ioncluster 滅菌清淨機 (DBD 等離子 + 過濾器 + UVC)

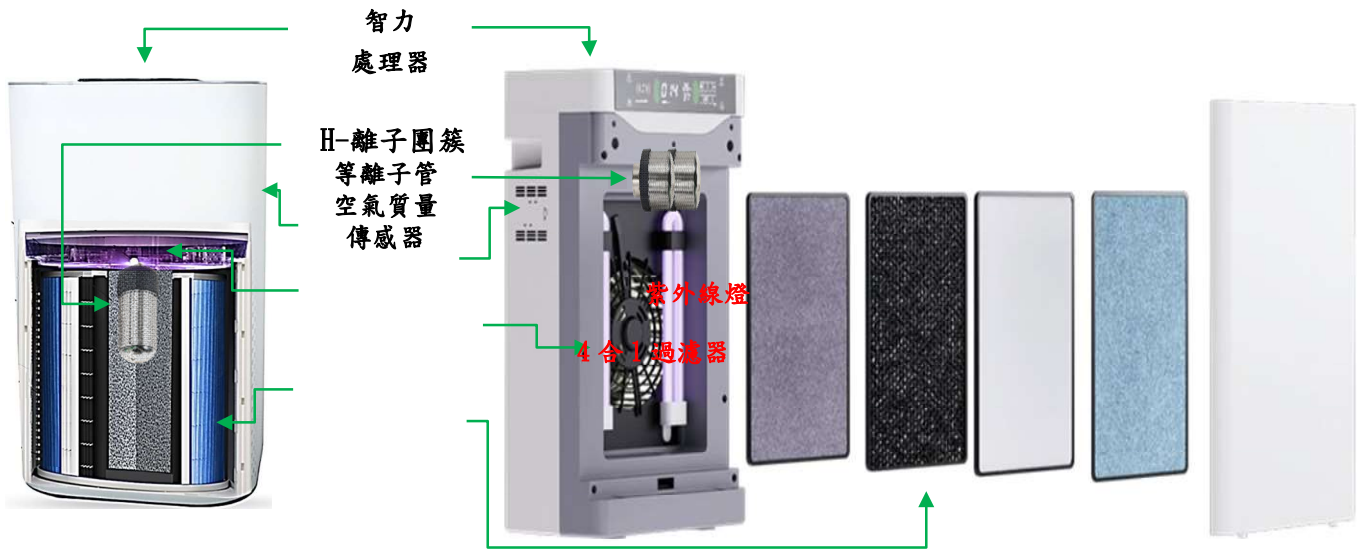


通過高能 DBD 等離子體放電進行空氣和表面消毒以及 VOC 分解
通過「4 合 1」過濾器 (灰塵, HEPA, 碳, PCO) 減少顆粒和氣味

紫外燈對「4 合 1」過濾器進行消毒 基於空氣品質的智慧操作
通過行動裝置 (物聯網) 進行監控和操作)



H-離子團簇全方位滅菌機 (DBD 等離子+過濾器+UVC)



* 4合1過濾器：灰塵，哈帕，碳，PCO（光觸媒氧化）



IS-300



IS-300



IS-400

IS-400

Model	IS-300	IS-400
等離子放電管	H-Ioncluster AIOII x 1unit	H-Ioncluster AIOII x 2units
過濾淨化	25 Watt UV LED 粉塵，哈帕，碳，PCO（光觸媒氧化）	25 Watt UVC Lamp x 2 units
尺寸(mm)	215(W) X 350(H)X 215(D)	420(W) X 630(H)X 210(D)
重量(kg)	2.5	7.15
推薦區域	30~60m2（基於辦公室空氣品質）	60~90m2（基於辦公室空氣品質）
風量(CMH)	Max. 300	Max. 400
輸入功率	DC24V	AC 220V
能量消耗	25 Watt	75 Watt

H-離子簇獨立式和壁掛式滅菌器



空氣和表面消毒以及通過高能 DBD 等離子體放電分解 VOCs。

WM-251 正面出風口，IS-250W 正面出風口。

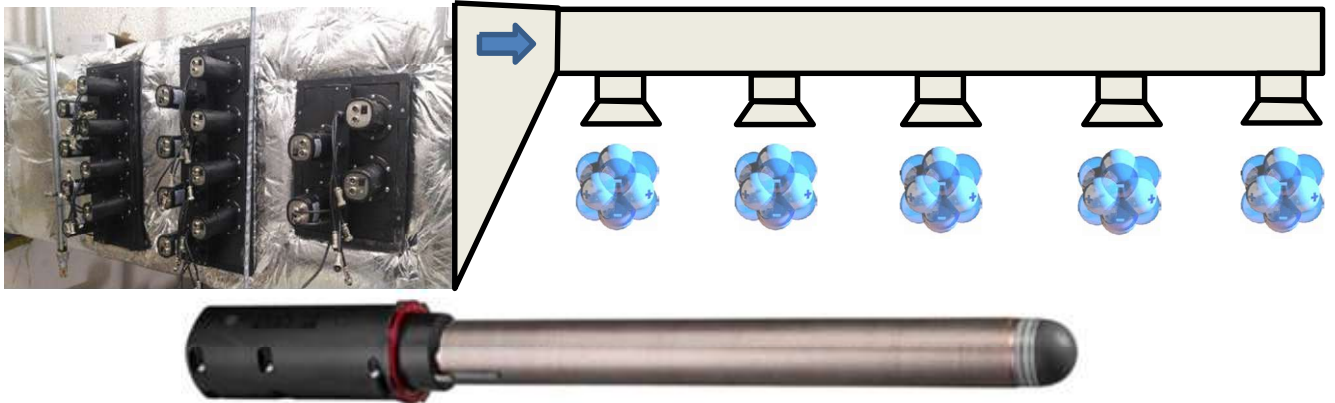
3 步控制風扇速度。

超級破塊。

無過濾器維護成本。

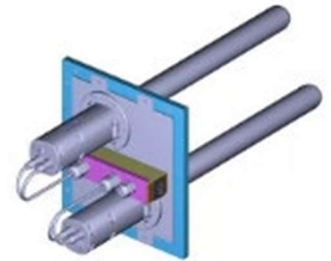
Model	WM-251 (Wall Mount and StandType)	IS-250W (Standalone Type)
等離子放電管	H-Ioncluster AIOII x 1	H-Ioncluster AIOII x 2
過濾淨化	破塊過濾器	破塊過濾器
尺寸(mm)	420 x 230 x 120	400 x 720 x 252
重量(kg)	3	14.5
推薦區域	30~60m ² (基於辦公室空氣品質)	60~90m ² (基於辦公室空氣品質)
風量(CMH)	Max. 150	Max. 250
輸入功率	DC12V	DC 12V
能量消耗	20 Watt	33 Watt

H-離子簇管道式滅菌器 (AIO-DI)



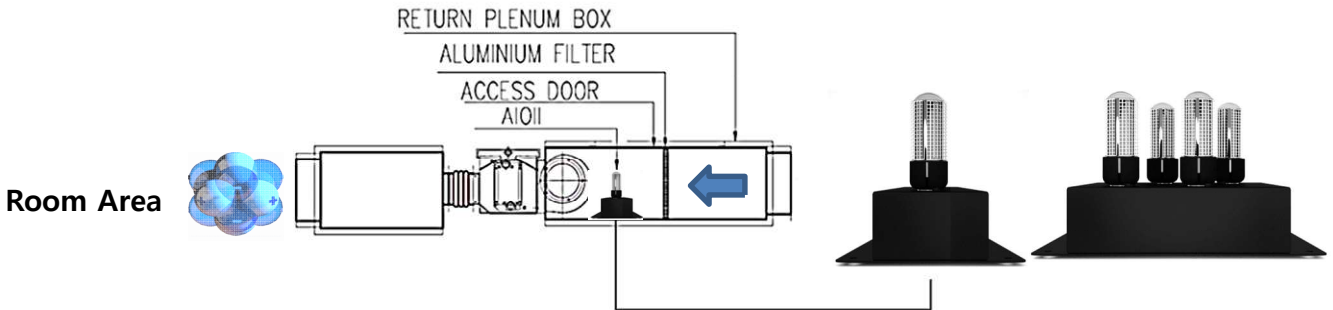
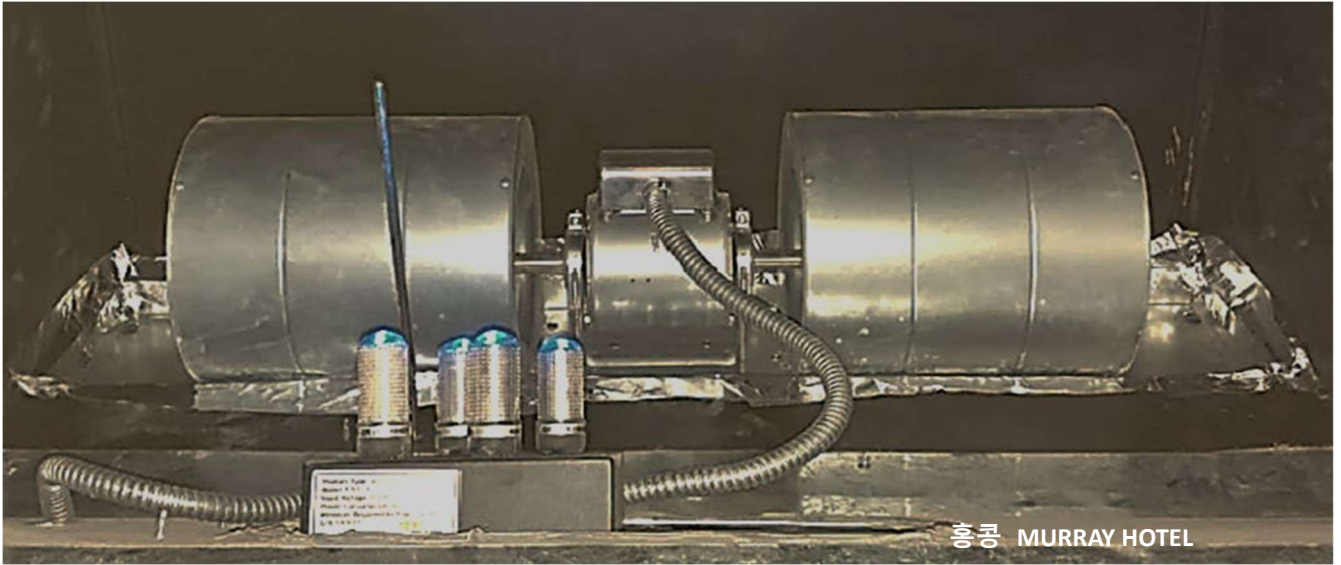
適用於建築，酒店，賭場，購物中心，機場等大面積的解決方案
 設計用於安裝在管道內或AHU內部，用於對整個建築物，賭場等進行消毒。

所有電子部件都在放電管內（國際專利）
 排放管逐個安裝和拆卸排放管，無需停止AHU即可清潔（每個放電管740g）
 使用壽命長，壓降幾乎為零，維護成本低。它可以通過干接點向BMS發送開/關/
 故障信號。室內空氣品質監測控制（可選）。



Model	AIO-DI-1	AIO-DI-2	AIO-DI-4	AIO-DI-6	AIO-DI-8
結構	AIO-DI 1 unit + Frame	AIO-DI 2 units + Frame	AIO-DI 4 units + Frame	AIO-DI 6 units + Frame	AIO-DI 8 units + Frame
管徑 (mm) (直徑, 長度)	Tube : $\Phi 38$, 410 (L), Grip : $\Phi 60$, 110 (L)				
推薦氣流(CMH)	3,000~4,000	6,000~8,000	12,000~16,000	18,000~24,000	24,000~32,000
輸入功率	AC 100V/240V, 50/60Hz (西頓國家規格)				
能量消耗(W)	5	10	20	30	40
重量(kg)	Tube 740g Frame:1kg	Tube740g x2 Frame: 1kg	Tube740g x4 Frame: 2kgs	Tube740g x6 Frame: 3kgs	Tube740g x 8 Frame: 4kgs

H-離子簇微型管道滅菌器 (AIOII)

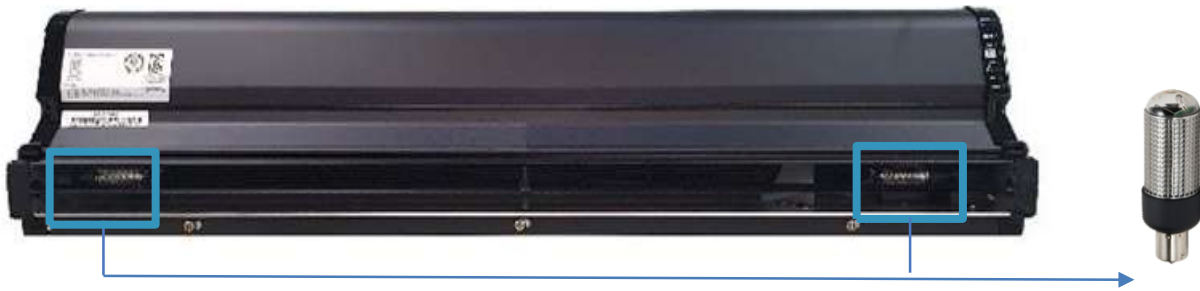
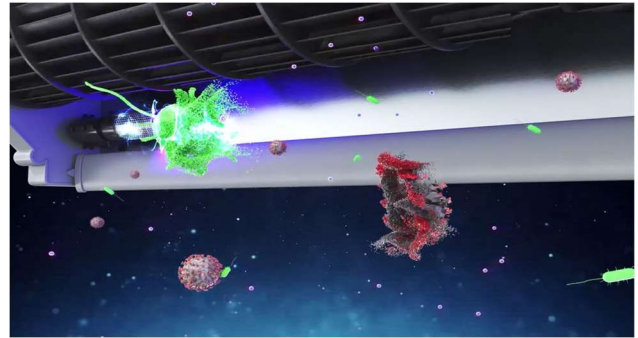
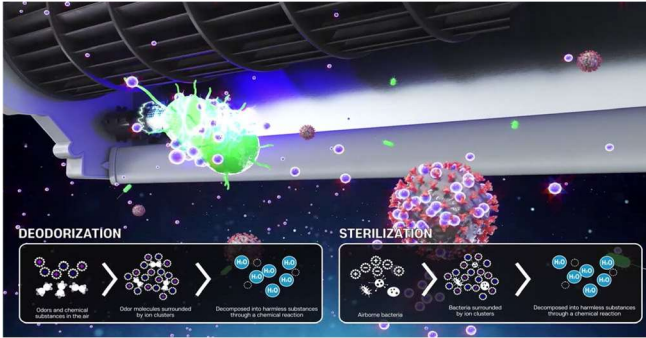
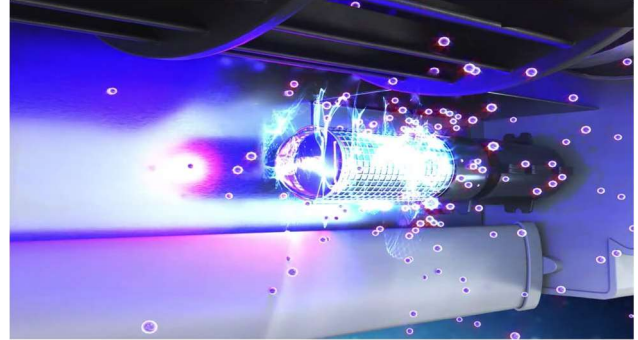
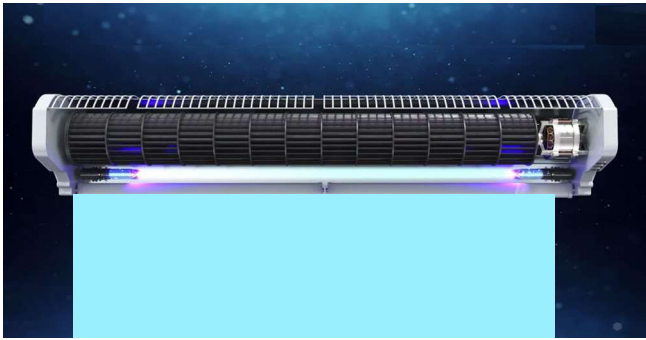


酒店房間，會議室，醫院病房等區域的解決方案。
 設計用於安裝在 FCU 氣室內，用於對房間內的整個區域進行消毒。
 所有電子部件都在放電管內（國際專利）。
 使用壽命長，壓降幾乎為零，維護成本低。

無過濾器維護成本。

Model	AIOII -1	AIOII -2	AIOII -3	AIOII -4
結構	AIOII 1 unit + Base	AIOII 2 units + Base	AIOII 3 units + Base	AIOII 4 units + Base
尺寸 (mm)	100x 130x 117.2	200x 130x 117.2	300x 130x 117.2	400x 130x 117.2
推薦區域	10~20 m ²	20~40 m ²	30~60 m ²	40~80 m ²
輸入功率	DC12V or AC100~240V, 50/60Hz			
能量消耗 (W)	1.5 Watt / 200mA	3 Watt / 400mA	4.5 Watt / 600mA	6 Watt / 800mA
推薦 風量	200~300	400~600	600~900	800~1200

H-離子簇氣幕滅菌器 (N-門)



醫院、酒店和學校等建築物入口區域消毒的解決方案。

出風口位於底部。

3 步控制風扇速度。

無過濾器維護成本。

Model	N-GATE-01	N-GATE-02	N-GATE-03	N-GATE-04
尺寸 (mm)	900 X 215X 210	1000 x 215 x 210	1200 x 215 x 210	1500x215x210
重量(kg)	9.2	9.7	12.8	15.5
風扇類型	745mm 單軸	845mm 單軸	489mm 雙軸	646 雙軸
風量 (CMM)	27	29	37	
輸入功率			AC 220V	

主要參考

	安裝地點 (客戶)	產品
學校	YISS (韓國第一國際學校) 等約 100 所學校。	AIO-DI, N-GATE, 壁掛式, 獨立式。
醫院 (生命科學實驗室。)	在韓國, 台灣, 香港和日本的約 20 家大型醫院設有病房和生命科學實驗室, 包括峨山醫院 (韓國最大的醫院)。	AIO-DI, AIO-II 和 Stand 類型。
酒店 (賭場)	約 20 家酒店及賭場度假村, 包括新加坡聖淘沙 RW 酒店、澳門新濠影匯、馬尼拉新濠天地、濟州華美達酒店。	AIO-DI 和 Mini Duct 類型。
建築	新世界國際總部、LIG Nextone 總部、東原總部、香港政府大樓、台北藝術中心等約 50 座建築。	AIO-DI 和 AIO-II 及獨立型。
B2B	向韓國、美國、日本、歐洲等 10 多家滅菌器製造商供應模組和產品。	AIO-DI 和 滅菌機
其他的	樟宜機場, 集團總部大樓, 高科技廠房, 食品工廠包括柯克蘭 OEM 海鮮廠, 化學櫃製造商, 台灣熱交換器, 空氣門製造商。	AIO-DI 和 模塊。

大中華及台灣總代理

安洲股份有限公司
02-22996508