

KOTON
TECHNOLOGIES



Stay Clean & Green

Clean Air - Healthy Work Environment - Low Carbon Footprint

節能減碳 - 淨化空氣 - 環保回收



OIL MIST
AIR CLEANER
油霧回收空氣清淨機

www.koton-edm.com

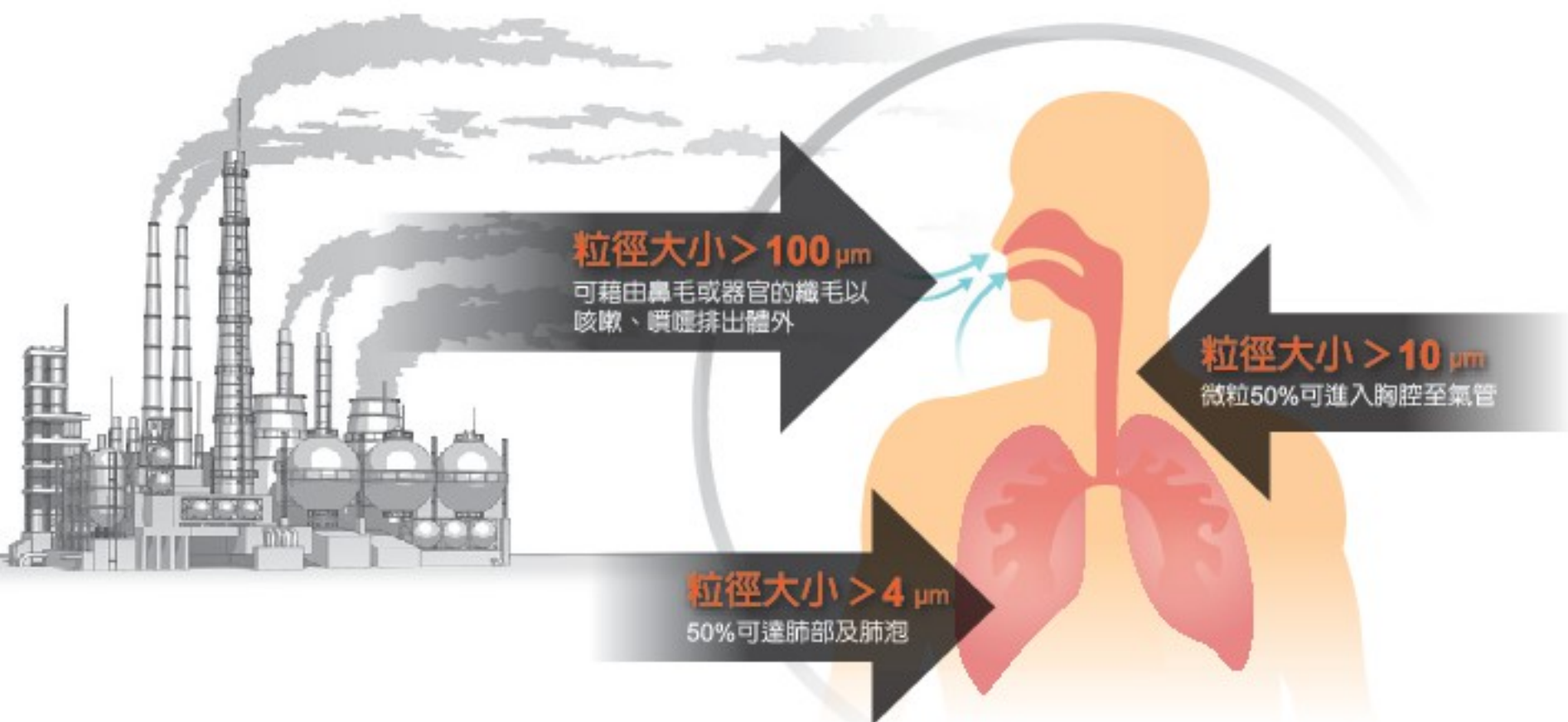
空氣汙染－健康的隱形殺手

PM2.5 簡介

PM2.5英文全稱為Particulate Matter，是指大氣中直徑小於或等於2.5微米的顆粒物，也稱為可入肺顆粒物。PM2.5主要來源是人為排放，其中直接排放主要來自燃燒過程；另外在空氣中轉化成PM2.5的氣體污染物主要有二氧化硫、氮氧化物、氨氣、揮發性有機物，除此之外還有各種灰塵、花粉等。

PM2.5 導致肺癌

癌症在台灣多年來位居死亡率榜首，2016年因為癌症死亡人的數為4萬7760人，每一天就有131人死於癌症。肺癌為癌症死亡率榜首，台灣吸菸人口下降，但肺腺癌發生率卻逐年上升，其中之一就是跟空氣中PM2.5濃度太高有關。根據世界衛生組織發表數據顯示，PM2.5濃度每增加10 $\mu\text{m}/\text{m}^3$ 死亡率會增加6%。



PM2.5 對人體的影響

細懸浮微粒吸入人體分布途徑，不同的懸浮微粒粒徑分佈對呼吸系統的影響。

資料來源：高雄市政府環境保護局



指標等級	PM2.5濃度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	民衆活動建議
低	0~35	優質空氣，對人體無影響正常戶外活動。
中	36~53	可正常戶外活動，有心臟、呼吸道及心血管疾病的成人與孩童感受到癢狀時，應考慮減少戶外活動。
高	54~70	任何人如果有不適，如眼痛、咳嗽或喉嚨痛等，應該考慮減少戶外活動。
非常高	> 71	任何人如果有不適，如眼痛、咳嗽或喉嚨痛等，應減少體力消耗與戶外活動。有心臟、呼吸道及心血管的成人與孩童，以及老年人應避免戶外活動。

資料來源：南投縣政府環境保護局

OIL MIST AIR CLEANER

油霧回收空氣清淨機



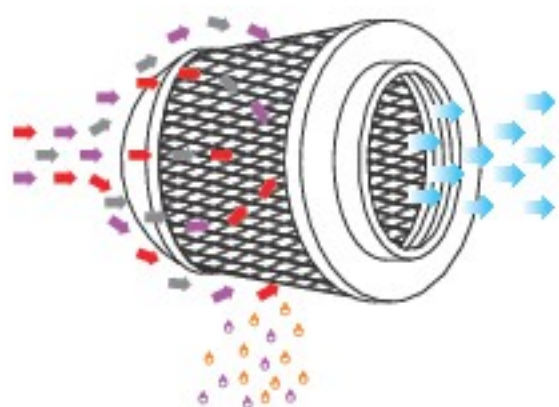
節能減碳



淨化空氣



環保回收



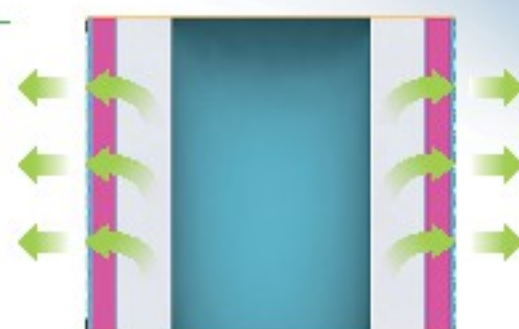
前置油風分離器

- 利用不鏽鋼可清洗之過濾網，將水氣及油氣分離，效果可達95%以上。



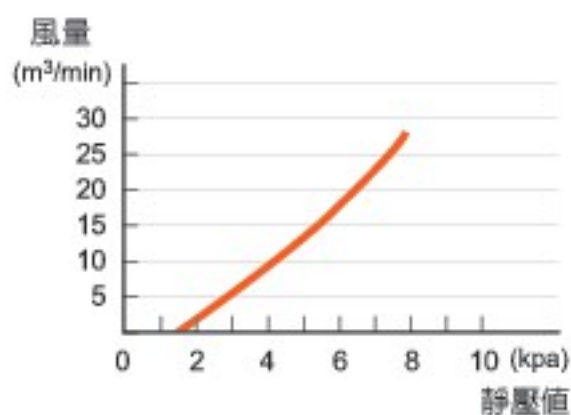
獨特扇葉設計

- 透過功率小、效能高的馬達運作系統，達到馬力小、吸風量大，節省能源浪費。



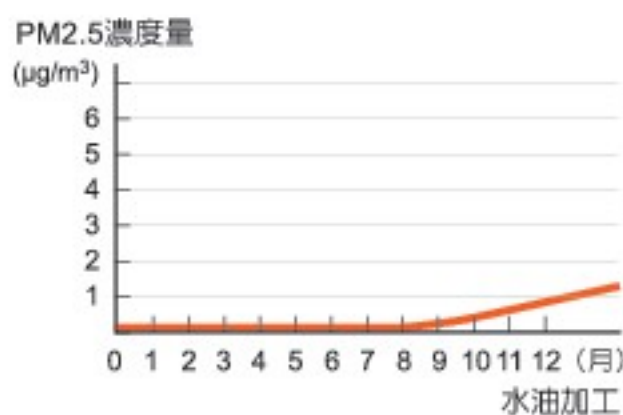
高密度過濾桶

- 選用符合歐規E11等級濾紙。
- 利用高效能玻璃纖維不吸附特性，將過濾後油霧，可回收使用。
- 使用環狀造型及多層微分處理，濾除效果及有效過濾面積提升。



前濾心吸風量曲線圖

測試條件為KF-20E推定結果



後濾心過濾PM2.5曲線圖

實際於使用者現場水油加工機台測試，在使用可購公司油霧回收空氣清淨機8個月內，PM2.5濃度數據一樣為0。

● 測試機台為KF-20E推定結果，會因使用環境、條件而有差異。

OIL MIST AIR CLEANER

各項實際檢測



風量檢測 (有負載)

實際產品現場檢測，有負載風量可到 **13~14** m/sec。



風量檢測 (無負載)

實際產品現場檢測，無負載風量可到 **20~23** m/sec。



觀看影片



廢油蒐集

將油霧與空氣分開，並將 **60%** 油可以回到機器中，節省成本。



噪音檢測

實測產品分貝，數值低於一般加工廠環境所產生之噪音。



觀看影片



觀看影片



過濾檢測

實際於使用者現場機台測試，可濾除 **0.3** μm 以上，
99.5 % 以上之油霧。即使工作機台未開機，長期使用可騰
 油霧回收空氣清淨機下，亦可改善工廠環境空氣品質。



觀看影片

配備說明

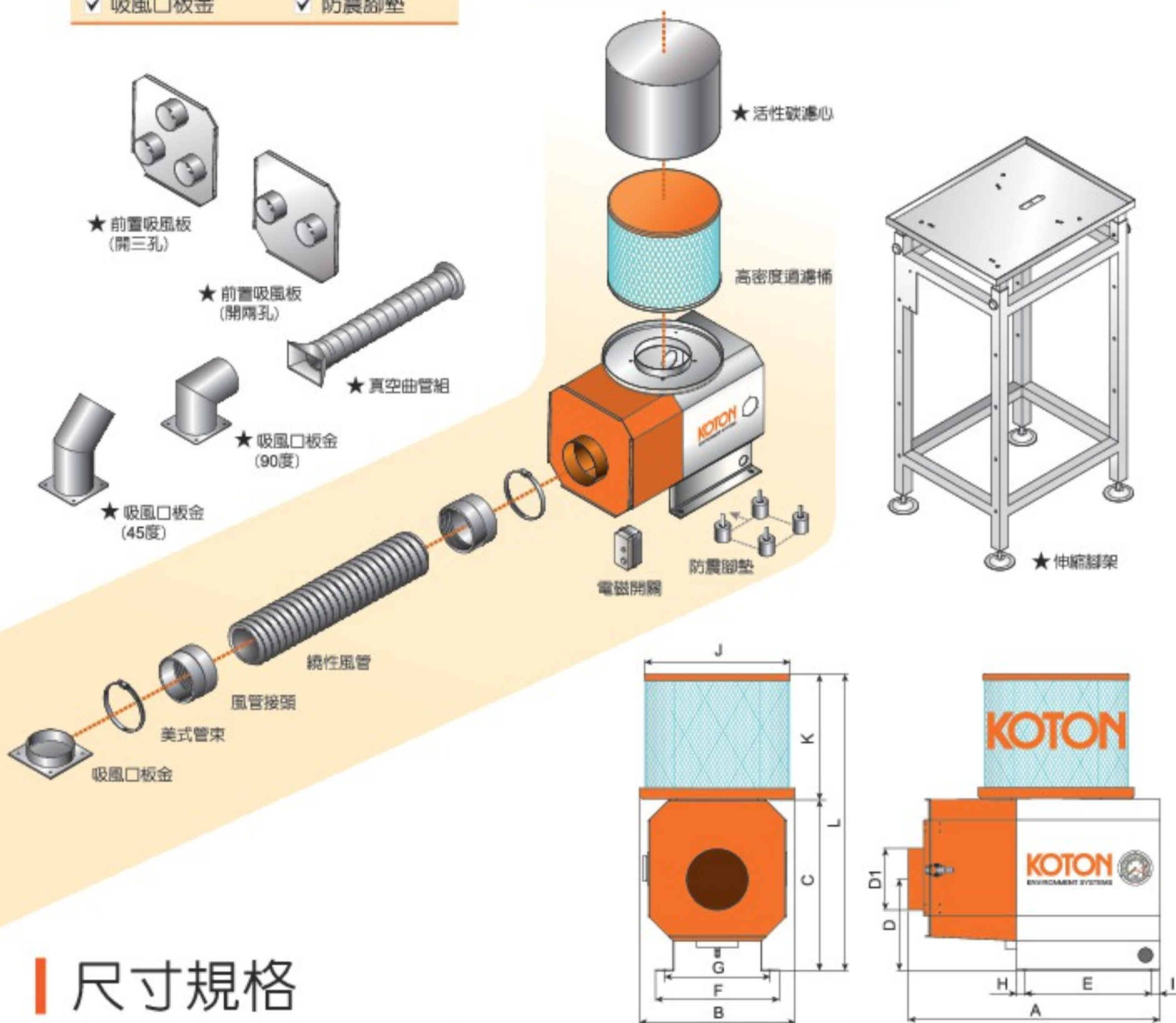
標準配件

- ✓ 前置油風分離器
- ✓ 高密度過濾桶
- ✓ PP橡膠接頭
- ✓ 美式管束
- ✓ 吸風口板金
- ✓ 電磁開關
- ✓ 耐油電纜線
- ✓ 繞性風管
- ✓ 洩油管
- ✓ 防震腳墊

選購配件

- ★ 伸縮腳架
- ★ 吸風口板金(90度)
- ★ 吸風口板金(45度)
- ★ 真空曲管組
- ★ 活性炭濾心
- ★ 前置吸風板

依客人現場需求客製化，以上各機型皆可配合製作。



尺寸規格

型號	電源	馬力 KW	風量無負載 (50/60HZ) m ³ /min	風量有負載 (50/60HZ) m ³ /min	靜壓值 kap	噪音值 dp(A)	過濾效果	重量 Kg	吸入口徑
KF-10E	三相 AC380V	0.2	9/12.8	5/8	0.75/1.13	64/67	99.95% 歐盟 E11等級	41	Ø150
KF-20E	或 AC220V	0.4	18/21.5	9/13	1.08/1.74	65/68		46	Ø150
KF-30E	50/60HZ	0.75	28/32.5	18/21	1.42/1.82	68/73		63	Ø150

型號	A	B	C	D	D1	E	F	G	H	I	J	K	L
KF-10E	609	380	417	223	150	295	302	258	25	25	Ø360	310	727
KF-20E	633	380	446	236	150	310	327	283	25	25	Ø360	410	856
KF-30E	749	438	512	278	150	363	387	337	30	30	Ø435	410	922

單位: mm

安裝方式

高效率、體積小易安裝在狹窄空間，可依照工作環境的不同，選擇安裝於機台設備上方，或者使用落地式支架安裝。



安裝於設備上方

落地式支架安裝

油霧機安裝實例

可騰油霧回收空氣清淨機可適用於機械加工廠、放電加工廠、沖壓工廠、石油化學工廠、玻璃表面處理工廠、食品加工製造廠、紡織工廠與電子廠(無塵室)。

高效率、低噪音、空氣淨化功能，有效淨化廠內的空氣品質。





KOTON
TECHNOLOGIES
可騰精密工業

可騰精密工業股份有限公司
KOTON TECHNOLOGIES Co., LTD.

42948台中市神岡區溪洲路280巷5弄8號
No. 8, Aly. 5, Ln. 280, Xizhou Rd., Shengang Dist.,
Taichung City 42948, Taiwan
Tel: +886-4-2562-0557 Fax: +886-4-2562-0267
koton@koton.com.tw www.koton-edm.com

