



上昕通風設備有限公司

通風設備 環保淨化設備



上昕通風設備有限公司

彰化縣埔心鄉興霖路246號 統編：42776709
電話：04-8283907 傳真：04-8280756
e-mail:shangxin2016@gmail.com



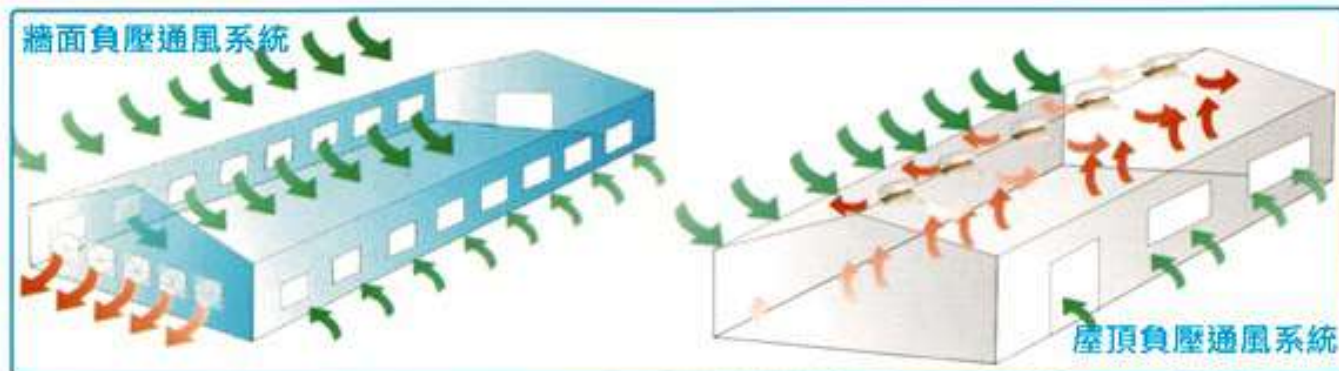
負壓式抽風降溫原理

夏季白天室外溫度 $32^{\circ}\text{C}\sim 36^{\circ}\text{C}$ ，而無熱源的廠房室內溫度約 $37^{\circ}\text{C}\sim 41^{\circ}\text{C}$ 由於廠房的悶熱源自**通風不良**、**機械熱源**、**太陽照射**所造成，因此針對上述三項問題，運用**空氣對流**、**負壓換氣**的降溫原理來設計，使用所開發的負壓式抽風扇，按裝在通風不良的對向，可以使廠房停滯不動的熱氣、異味、烏煙、穢氣，在最短時間內迅速的排出室外，使室內溫度可降低到與室外溫度相同，而能感覺到比室外更涼爽，使用負壓式抽風扇之後，可以讓空氣動起來，每小時換氣次數能達60~120次。您可以創造一個通風流暢、清新空氣、良好舒適的工作環境，改善室內悶熱、異味、烏煙、穢氣等問題，提升整體工作效率，讓每個工作者更加健康。

效果改善約 **80%~95%**

悶熱 異味 烏煙 穢氣

通風不良 全部解決





負壓排風扇(喇叭型)

新開發節能馬達



◎1Φ/3Φ ◎1100W ◎220V ◎電流3A

☆外殼採用SMC複合材料，由2000噸油壓機鍛壓成型，具有高強度耐腐蝕、延長使用壽命。

☆風葉為防腐六葉SMC複合材料鍛壓成型，強度高不腐蝕、高鋼性不變型。

☆第三代節能型鋁殼專用電機，防塵、防水達IP54F級絕緣，同時具有過載和欠相保護，比上一代電機節能20%左右。

☆百葉窗採用PVC氣動百葉窗，隨氣流自動開閉，防雨、防塵、美觀、堅實耐用。

☆所有緊固件均採用不鏽鋼螺絲，加防鬆螺母，防止繡蝕而產生鬆動。

☆支架採用玻璃纖維材質，耐酸鹼、不繡蝕。

☆護罩採用全不鏽鋼材質。

負壓風機參數

產品型號	風量 m ³ /H	電源	額定功率	外型尺寸	風葉 轉速	重量	噪音 分貝
				長X寬X高			
SP-146	46000	220/380V	750/1100W	1460X1460X600mm	540	72kg	<68db
SP-128	38000	220/380V	750W	1260X1260X600mm	560	56kg	<68db
SP-106	28000	220V/380	550W	1060X1060X600mm	560	42kg	<68db
SP-86	22000	220V	370W	860X860X600mm	560	36kg	<68db

負壓排風扇(玻璃鋼方型)



- ◎外殼採用玻璃纖維具有高強度耐腐蝕，使用壽命長；和金屬避免共震產生噪音的優點。
- ◎模壓玻璃鋼風葉，強度高、不腐蝕、永不變形。
- ◎鋁殼專用電機，防塵、防水達IP54、F級絕緣，同時具有過載和欠相保護。
- ◎採用PVC氣動百葉窗，隨氣流自動開閉，防雨、防塵、美觀、結實耐用，不影響採光。
- ◎所有螺絲均採用不鏽鋼，防止鏽蝕而產生鬆動。
- ◎護罩表面經過陶瓷烤漆處理，有效的防止鏽蝕。
- ◎支架採用玻璃鋼，不生鏽使用壽命長。
- ◎負壓風機直接式無皮帶，比皮帶式進一步減少了功率損耗，和降低了噪音，免維護是廠房通風降溫新一代產品

負壓風機參數

產品型號	風量 m ³ /H	電 源	額定功率	外型尺寸	風葉 轉速	重 量	噪 音 分貝
				長 X 寬 X 高			
SU-10	28000	220V	550W	1000X1000X400mm	560	45kg	<68db
SU-12	36000	220V	750W	1220X1220X400mm	450	60kg	<68db
SU-13	44500	220V	1100W	1380X1380X400mm	450	85kg	<68db
SU-14	55800	220V	1500W	1530X1530X400mm	450	90kg	<68db

負壓排風扇(防風型)



- ◎**風葉**採用不鏽鋼材質1.4mm厚。
- ◎**皮帶輪**採用加強筋皮帶輪，經過噴砂處理，提高美觀、消除內應力，有效提高了自身強度。
- ◎**軸承**採用人本軸承，軸承是電機的核心，質量好、強度高、噪音低、使用壽命長。
- ◎**百葉窗**自動啟閉，防塵、防水、美觀大方。
- ◎**電機**採用高性能全銅電機。

負壓風機參數

產品型號	風量 m ³ /H	電 源	額定功率	外型尺寸	風葉 轉速	重 量	噪 音 分貝
				長 X 寬 X 高			
SP-10	28000	220V	550W	1000X1000X400mm	560	45kg	<68db
SP-12	36000	220V	750W	1220X1220X400mm	450	60kg	<68db
SP-13	44500	220V	1100W	1380X1380X400mm	450	85kg	<68db
SP-14	55800	220V	1500W	1530X1530X400mm	450	90kg	<68db



正壓循環扇(不鏽鋼)

畜牧、園藝、溫室專用



- * 葉片採用專用鏡面不鏽鋼沖壓形成，風量大、不變型、不斷裂、不掛灰，美觀耐用。
- * 風機導流罩採用鍍鋅，保證使用不生鏽；採用外翻防倒流設計，提高風量，減少風機震動和噪音。
- * 風扇葉片不鏽鋼沖壓成型，無灰塵、美觀耐用、風量大。
- * 電機採用鋁鎂合金，外殼散熱性好、效率高。電機尺寸小，重量輕、電流低、力矩大。
- * 風扇輪是由高強鍍鋁鎂合金壓鑄，降低重量；葉輪、葉片完整，防腐蝕性，加強筋帶輪設計，提高自身鋼度與穩定度。
- * 風扇軸承採用雙列軸承專用防水設計，強度高、噪音低、免維護使用壽命長。

正壓風機參數

產品型號	風葉直徑	風量 m ³ /H	電 源	輸入功率	外型尺寸	噪 音 分貝
					長 X 寬 X 高	
LFE-820	750mm	20000	220V	550W	820X820X400mm	< 68db
LFE-1000	910mm	23000	220V	750W	1000X1000X400mm	< 68db
LFE-1100	1000mm	32500	220V	750W	1100X1100X400mm	< 68db
LFE-1220	1100mm	38000	220V	1100W	1220X1220X400mm	< 68db
LFE-1320	1250mm	44000	220V	1100W	1380X1380X400mm	< 68db

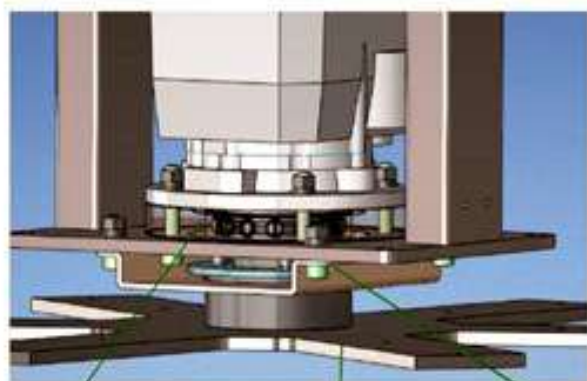


工業大吊扇

工業大吊扇廣泛應用於工業廠房、物流倉儲、候車室、展覽館、體育館、商場超市等，及其他需要通風換氣或降溫之場所。

吊扇簡介

工業大吊扇直徑達7.3米，可產生大風量且轉速低，能在面積達到1500平方米空間內形成循環氣流，並且能給人帶來降溫5度左右體感溫度。



減速機外邊加定位承蓋軸承，延長底座導向距離，承受底座與扇葉重量，保護減速機。

鋼結構底座，杜絕因底座因氣孔砂眼造成的底座斷裂風險。

安全防脫擋板，防止意外將螺絲鬆動，整機掉落。



驅動裝置

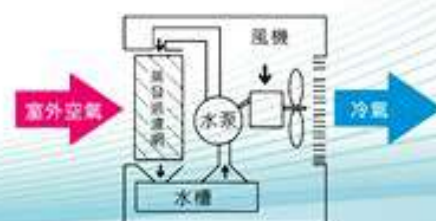
選用德國諾德品牌頂級斜齒輪、硬齒面電機、減速機一體機，配置進口氣橡膠雙油封，確保旋轉驅動部件的高可靠性。

產品型號	直徑	最大轉速	電源	電機功率	最大換氣量	重量
SP-D2500	24ft(2.5m)	120RPM	220V	130W	8600m ³ /min	35kg
SP-D4900	16ft(4.9m)	90RPM	220V/380V	1.1KW	13500m ³ /min	87kg
SP-D6100	20ft(6.1m)	55RPM	220V/380V	1.5KW	14400m ³ /min	113kg
SP-D7300	24ft(7.3m)	45RPM	220V/380V	1.5KW	15345m ³ /min	130kg



水冷冷風機

利用水蒸發原理降溫，如水塗在皮膚表面一吹就感覺很涼快，這就是水蒸發的過程中吸收了空氣中的熱量使空氣溫度下降。冷風機的降溫原理就是利用這一種自然現象，將高科技與直接蒸發製冷技術結合，開發出集降溫換氣節能環保於一身的冷風機。



冷氣機工作原理圖



SPL-18-25



XB-5500



XB-13



XB-18

品型號	風量 m ³ /H	電源	額定功率	外型尺寸	重量	通用面積
				長X寬X高		
SPL-18水冷風機	18600	220V	1100W	1100X1100X980mm	60kg	100-130M ²
SPL-25水冷風機	25000	220V	2200W	1100X1100X1200mm	70kg	150-200M ²
XB-5500新移動	25000	110/220V	220W	460X440X1070mm	23kg	150-200M ²
XB-13新移動	13000	110/220V	450W	580X930X1420mm	38kg	50-100M ²
XB-18新移動	23000	110/220V	750W	1160X650X1500mm	60kg	100-150M ²



屋頂排風機



葉片材質	玻璃纖維
葉片直徑	85CM
外殼材質	FRP玻璃纖維
轉動	直結式轉動
電機	IP54-10P
轉速	600RPM
電壓	220V/380V
功率	550W
風量	22000 m ³ /h
尺寸	152x145x120cm
重量	52kg

屋頂排風機利用強制抽風，使廠內或獨立空間熱源、粉塵、異味等不良氣體，由屋頂排風機排出，在不啟動強制排風的情況下，屋頂抽風機亦可作為自然通風。具有防雨、防雪、耐酸鹼，施工簡便、不占空間、美觀等優點，特別適用大型廠房通風。

通風球



免電力通風器轉動原理

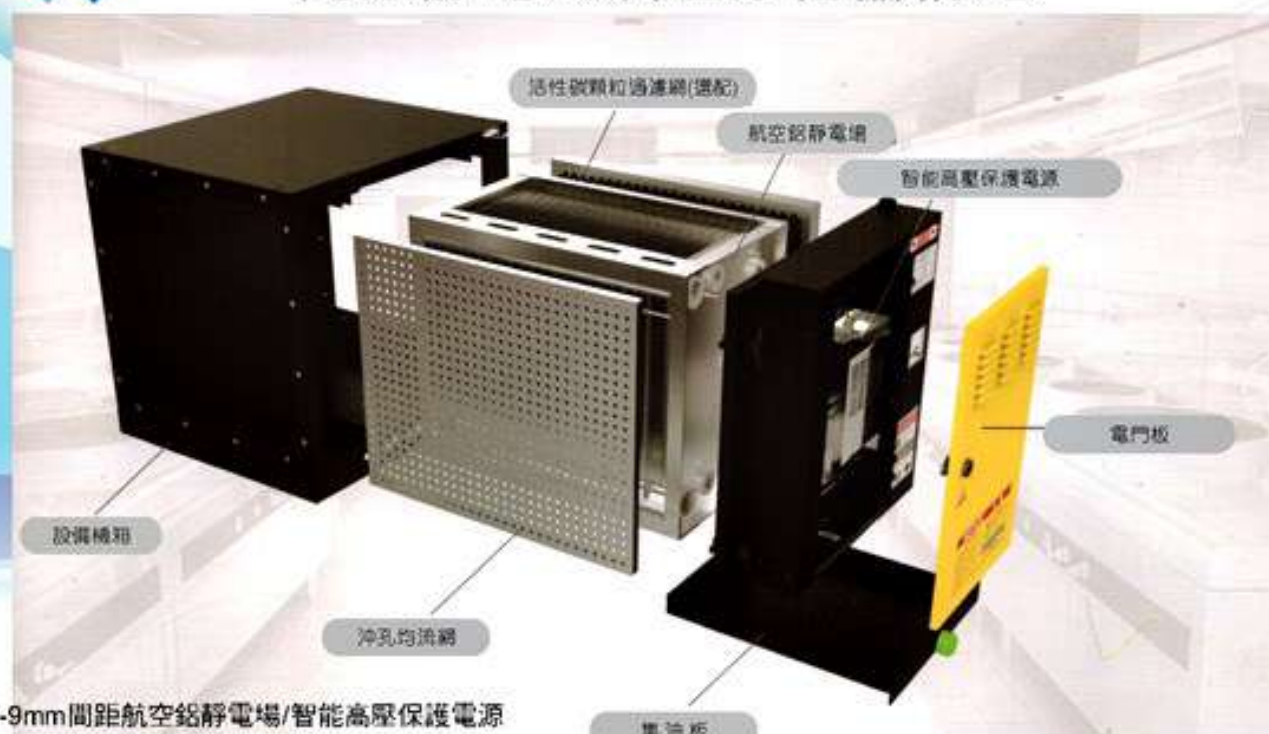
- ※藉由室內熱氣上升，熱氣自24片葉片縫隙排出，驅動主機球體運轉。
- ※室內氣流由內往外排出，室內外溫差壓及氣壓差，產生動能。
- ※戶外微風形成壓力使主機球體驅動，完全不需電力。

材質：不鏽鋼#304 · #430

尺寸：20吋 · 22吋 · 24吋



高效靜電式油煙淨化器構造



7-9mm間距航空鋁靜電場/智能高壓保護電源
前置出孔均流網/后置活性炭顆粒過濾網

高週波清洗機

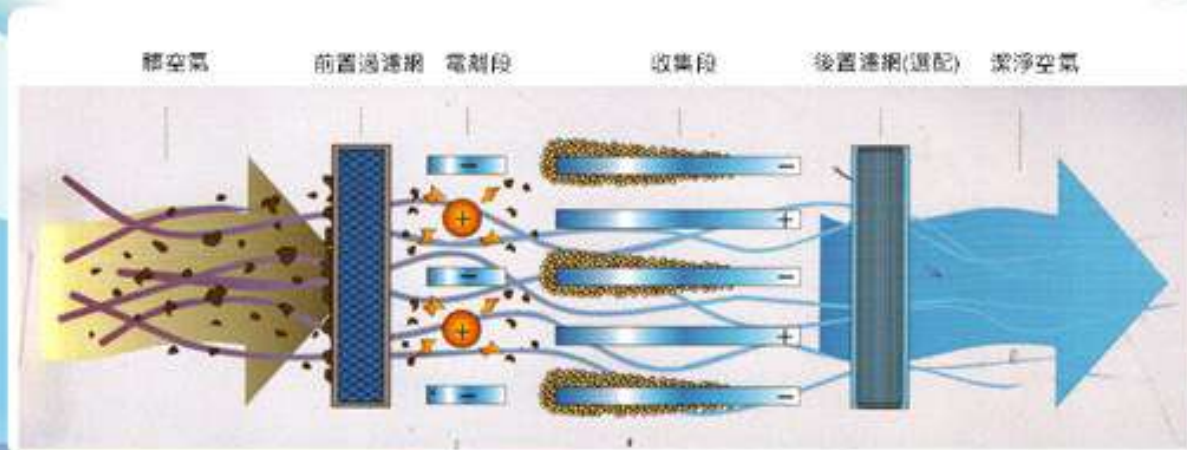
內置加熱管/內置高週波發生器一鍵快速啟動/PWM智能高壓電源/多項安全保護配置



產品型號：DL-QXJ-2DC
外型尺寸：1325x860x760mm
內尺寸：1092x694x506mm
額定功率：2.45kw
輸入電壓：220v60Hz
溫控範圍：30~110°C
定時時長：60min

清洗速度快·清洗更乾淨·不傷電場
節省人工·自動跟頻·輸出穩定

油煙淨化器淨化原理



三級淨化

1. 前置濾網

S型蜂窩過濾網

厚度：50mm
材質：鋁合金
結構：S型蜂窩結構

2. 高低壓靜電場

航空鋁靜電場

極板間距：7-9mm
電離器材質：304不銹鋼、鋸齒狀
吸附區材質：航空鋁

3. 後置濾網

活性炭顆粒過濾網(選配)

厚度：40mm
材質：外框不銹鋼、活性炭顆粒
結構：蜂窩狀

安裝注意事項

- 油煙排煙淨化系統中的風機，應安裝於油煙淨化器出口末端，使其在負壓狀態運行，杜絕未經處理的油煙跑、冒、滴的現象產生。
- 高低壓靜電式油煙淨化器在購買安裝前，客戶需確認其進出風口方向，以免因淨化器選用不當，引起人為的售後維修，造成不必要的項目交期延誤及退換貨售後損失的產生。
- 排煙管道管徑及管道連接淨化器變徑長度設計需達到最佳均流導流效果，應按照管道流速10-15 m/s設計管道管徑(總排煙管道)，淨化器進出口管道按管道流速 $< 8\text{m/s}$ 設計管道管徑，注意淨化器前置一段水平走向直管 $> 2.5\text{m}$ ，油煙淨化器進出口管道連接變徑管斜邊與水平軸線夾角15度作為變徑長度尺寸設計依據。
- 消防安全要求，淨化器進出口管道必須加裝防火閥，避免火災對淨化器、風機損壞，及有效控制火勢的蔓延，造成更大範圍的損害。
- 降噪控制推薦風機使用柜式風機(轉速慢、風壓低、噪音小)，排煙管道連接風機使用軟連接，減小因風機震動而引起的噪音，避免震動造成淨化器、管道及風機本身的損傷。
- 整套排煙淨化系統的控制必須採用一鍵延時啟動(風機電機先啟動，淨化器延時1分鐘後啟動)，和一鍵延時關閉(淨化器先關閉，風機電機延時1分鐘後關閉)，防火閥超溫關閉時，同時聯動淨化器、風機電機關閉。
- 淨化器接電必須可靠接地(紅線、綠線接220V/AC，黃綠線接地)；淨化器室外安裝，應加裝防雨遮陽棚，減少後期不必要的維護費用。




靜電式油煙淨化器

高效型



- 50mm蜂窩過濾網
- 7mm間距航空鋁電場
- 不鏽鋼鋸齒電離器
- PWM智能高壓電源
- 多項安全保護配置

高效型 淨化率 95%				
設備型號		DL-GY601	DL-GY602	DL-GY603
處理風量 (m ³ /h)	淨化效率95% 風速3m/s	2630	5740	8850
	淨化效率90% 風速4.5m/s	3950	8620	13280
設備阻力(p a)		<150	<150	<150
外型尺寸(LxWxH mm)		655X725X620mm	655X1325X620mm	655X1925X620mm
法蘭尺寸(W1xH1 mm)		508X480mm	1108X480mm	1708X480mm
輸入電源		220V 50/60Hz	220V 50/60Hz	220V 50/60Hz
功率(K W)		0.2	0.2	0.3
最大進口濃度(mg/m ³)		15	15	15
出口油煙濃度(mg/m ³)		<1	<1	<1
機台數量(台)		DL-GY601X1	DL-GY602X1	DL-GY603X1
電場數量(個)		1	2	3
機前預留保養空間(m)		0.8	0.8	0.8



油煙除異味淨化一體機


高效型



- 9mm間距航空鋁電場
- UV-C紫外燈除味模組
- 20mm沖孔均流網
- 不鏽鋼鋸齒電離器
- PWM智能高壓電源
- 多項安全保護配置

殺菌脫臭的原理

波常200nm以下的短波長紫外線能分解O₂分子，產生臭氧O₃。紫外線和臭氧具有強大的氧化分解，包括惡臭在內的有機分子的能力，UV/O₃並用的相乘作用在空氣淨化處理中發揮強大威力。

高效型 淨化率 92%				
設備型號		DL-CYU501	DL-CYU601	DL-CYU502
處理風量 (m ³ /h)	淨化效率92% 風速3m/s	2200	2740	4900
	淨化效率90% 風速4.5m/s	3310	4120	7360
設備阻力(p a)		<150	<150	<150
外型尺寸(LxWxH mm)		855X625X640mm	855X725X640mm	855X1125X640mm
法蘭尺寸(W1xH1 mm)		408X500mm	508X500mm	908X500mm
輸入電源		220V 50/60Hz	220V 50/60Hz	220V 50/60Hz
功率(KW)		0.2	0.2	0.2
最大進口濃度(mg/m ³)		10	10	10
出口油煙濃度(mg/m ³)		<1	<1	<1
機台數量(台)		DL-CYU501X1	DL-CYU601X1	DL-CYU502X1
電場數量(個)		1	1	2
燈管數量		4	4	4
UV波段		UV-C 185nm	UV-C 185nm	UV-C 185nm
燈管壽命(h)		9000	9000	9000
機前預留保養空間(m)		0.8	0.8	1.0



CNC 機床油霧淨化器

CNC系列

- 20mm沖孔均流網
- 7mm間距航空鋁電場
- 自帶離心風機
- PWM智能高壓電源
- 多項安全保護配置



自帶風機

自帶靜音離心風機，聲噪65db。

智能調速

配置風機調速器，風速可調(600-1000風量)。

室內直排

淨化率95%以上，可室內直接排放。

安裝便捷

無需複雜布管，只需一根軟管對接。

安全可靠

機箱開門段電保護，PWM智能高壓電源。

經濟回收

淨化器可外接油管，回收油料，重複利用。

外型尺寸



安裝空間



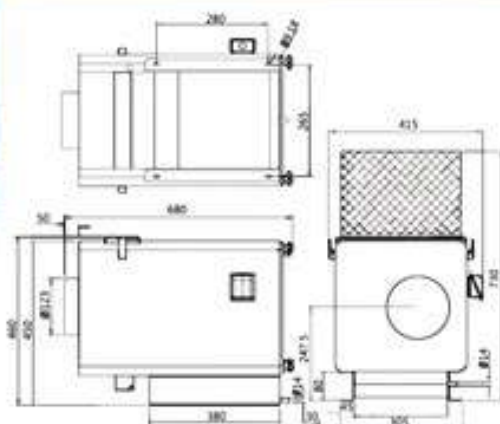
產品參數

產品型號	處理風量	外型尺寸	進風口尺寸	淨化效率	設備阻力	額定功率	機前預留保養空間
DL-CNC100	1000m ³ /h	1070x526x468mm	Φ 138mm	95%	150Pa	0.2kw	0.8m

油霧收集器



SP-YW750技術參考表	
設備外形尺寸	620x1440(WxHxL)mm
設備安裝尺寸	320x1200(WxH)mm
進風口尺寸	Φ 123mm
排油口尺寸	Φ 14mm
風量	800m ³ /h
輸入電壓	380V/220V
額定功率	0.75KW
設備重量	41KG
高效過濾棉容積	3.3M ³
顏色	白/藍





油水分離淨化設備

- ◎不鏽鋼分體式過濾車，設計可脫離卡扣，可輕鬆翻底，有效清除底部殘渣泥巴。
- ◎工業臭氧發生裝置將臭氧均勻擴散到水中，提高水的潔淨度，減少細菌含量，進而達到除臭、殺菌、消毒，後期不產生耗材。
- ◎進出油管採用耐酸、耐壓、耐高溫、透明PVC 鋼絲增強軟管。機座選用矩管焊接四面底座使其更牢固。
- ◎本機通過優化設計特別方便維護，在故障發生區進行維修更換，可不需為了修甲件而拆卸乙件、丙件。
- ◎操作簡單容易、低噪音；移動式設計，方便移動。



型號：JYWN-200

吸液流量：最大吸液量200L/min 出液流量：2000L/min

電源：三相220V

噪音：80db

過濾雜質：第一級過濾精度100um；第二級過濾精度10um

尺寸：1400x550x1200mm

液箱容積：200-1000(可訂製)

連續工作時間：150hr



