

餐廚

油煙用小型風機

直結式
6"-12"管徑適用

LN-375
MSF
K
NS



WWW.CFB.TW

低噪音·高效率·多種類
全面性的風機新選擇



已取得產品886款



已取得產品148款

關於質昌風機

CHC FANS AND BLOWERS MANUFACTURING



組立一廠
Assemble Plant One



風洞實驗室
Wind Tunnel Lab



钣金工廠
Sheet Metal Plant



扭力實驗室
Torque Force Lab



組立二廠
Assemble Plant Two

低噪音 - 高效率 - 多種類

LOW NOISE - HIGH EFFICIENCY - MULTI TYPES

性能卓越-質昌風機



風機實驗室

FAN FORCE LAB

● 風機實驗室- 風機開發、性能測試、驗證比對

風機實驗室-

2005年，啟用風機實驗室，提供客戶更準確的性能數據。
 2011年，啟用高壓風機實驗室取代舊的實驗室，提高測試能量，成為國內風機行業最高壓實驗室。
 2013年，為中國 能效標識-能源效率檢測實驗室-備案通過，台灣唯一。
 2014年，為工研院機械所-高效率馬達聯盟，納入流體機械-風機項目的測試實驗室。
 2015年，增加ISO風機性能測試標準。
 2017年，增加CNS風機性能測試標準。
 2022年，增加大風量風洞設備
 增加噪音檢測實驗室、扭力測試設備

性能測試項目

台灣標準- CNS 7778
 國際標準- ISO 5801 FIG.40(E), FIG.41
 美國標準- ANSI/AMCA 210 FIG.12, FIG.15

高壓風洞實驗室 風量: 0~6200CMM
 壓力: 0~30000PA

大風量風洞實驗室 風量: 30~18000CMM
 壓力: 0~10000PA



高壓風洞測試台



大風量風洞測試台

● 風機研發



性能分析



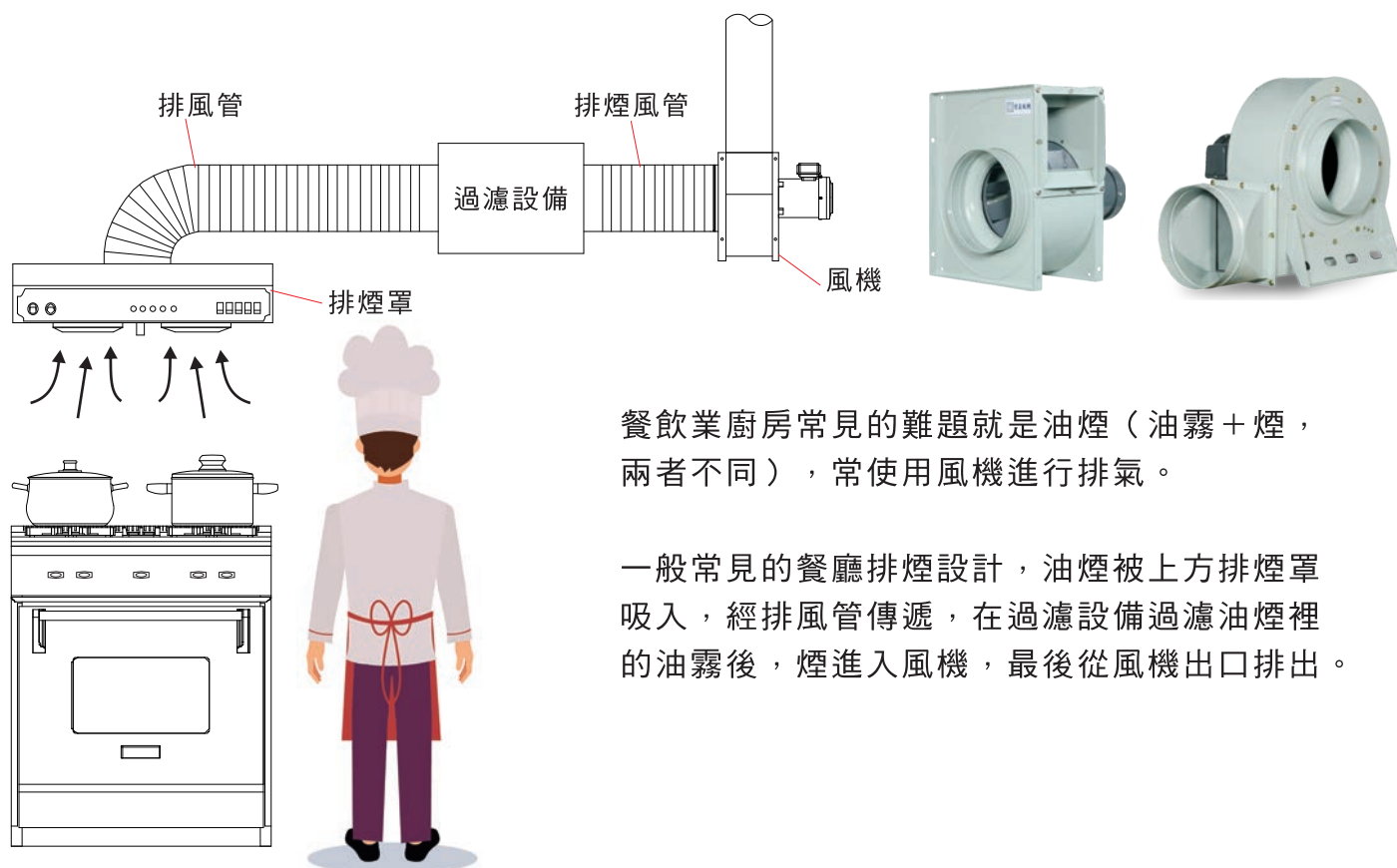
性能測試



風機驗證



常見餐廚排煙設計



餐飲業廚房常見的難題就是油煙（油霧+煙，兩者不同），常使用風機進行排氣。

一般常見的餐廳排煙設計，油煙被上方排煙罩吸入，經排風管傳遞，在過濾設備過濾油煙裡的油霧後，煙進入風機，最後從風機出口排出。

● 餐廚風機可用於多數餐飲場所



餐廚目錄主為小型風機0.5~2HP適合規模小型的店家
規模中大型店家可參考L型、口型、B型風機

實際安裝案例

ACTUAL INSTALLATION CASE

質昌風機

產品查詢



搜尋-質昌風機，至官網內了解更多資訊

產品查詢

1. 點選快速選機，依用途選系列，參考各式安裝案例
2. 網頁下滑，觀看性能用途，找尋機型目錄，確認型號
3. 詢價- (1) 官網填寫資料 (2) 加LINE直接詢問
4. 確認訂購後，依商品規格化商品，交期快，3-5天
客製化商品，交期需3-4周

快速選機

性能地圖



特色料理



屋宅廚房



拉麵店



薑母鴨店



鴨肉飯



燒烤店



泰式料理餐廳



特色美食店



義式料理餐廳



小吃店



早午餐店

A.特性說明

餐廚 油煙用小型風機

- 特殊專利葉輪，直結馬達傳動
- 噪音低、氣流穩定值高，已取得多項技術專利
- 以AMCA FIG. 15測試標準驗證，提供可靠數據
- 多種類，可依現場需求選用
- 部分機種採用專用馬達，展現最佳性能
- 適應不同產業需求，能有不同靜壓搭配運用
- 適用範圍廣，常見於餐廚排油煙使用



B.特性說明



LN-375 系列
(透浦式葉輪)



K 系列
(後傾式葉輪)



MSF 系列
(多翼式葉輪)



NS 系列
(多翼式葉輪)

風機效率	最高	次高	一般	一般
長管路	OK	OK	不可	不可
馬力	0.5~1HP	0.5~2HP	0.5~2HP	0.5~1HP
入口	Ø150、Ø200、Ø250	Ø200、Ø250、Ø305	Ø200、Ø250、Ø305	Ø250
最高靜壓@1HP	85mmAq	53mmAq	50mmAq	50mmAq
可抽溫度	max 70°C	max 70°C	max 70°C	max 70°C
適用距離	合理配管10m內	合理配管10m內	煙罩附近	炒台上方/直插煙罩
馬達使用環境溫度	max 40°C	max 40°C	max 40°C	max 40°C
備註	葉片不易卡油煙 效果不減弱	葉片不易卡油煙 效果不減弱		

專利產品

LN-375 強效有壓風機

- 馬力: 1/2-1HP (單/三相)
- 入口: $\varnothing 150$ 、 $\varnothing 200$ 、 $\varnothing 250$ mm
- 出口: 可搭配轉圓管 $\varnothing 150$ 、 $\varnothing 200$ 、 $\varnothing 250$ mm
- 風量: 同多翼式風機
- 靜壓: 可高於多翼式風機1.55倍
- 適用: 油煙後段處理
水洗/靜電處理機



(出口轉圓管為選購)

效率最高



MSF 系列 多翼式風機

- 前彎曲葉片·直結傳動·低噪音
- 風量大·靜壓值低·適合短距離抽送
- 馬力: 1/2-2HP (單/三相)
- 入口尺寸: $\varnothing 200$ 、 $\varnothing 250$ 、 $\varnothing 305$ mm
- 出口尺寸: 可搭配轉圓管 $\varnothing 150$ 、 $\varnothing 200$ 、 $\varnothing 250$ 、 $\varnothing 300$ mm

K 系列 後傾式風機

- 後傾式葉片·直結傳動·低噪音
- 風量大·靜壓值高·適合中長距離抽送
- 馬力: 1/2-2HP (單/三相)
- 入口尺寸: $\varnothing 200$ 、 $\varnothing 250$ 、 $\varnothing 305$ mm
- 出口尺寸: 可搭配轉圓管 $\varnothing 150$ 、 $\varnothing 200$ 、 $\varnothing 250$ 、 $\varnothing 300$ mm

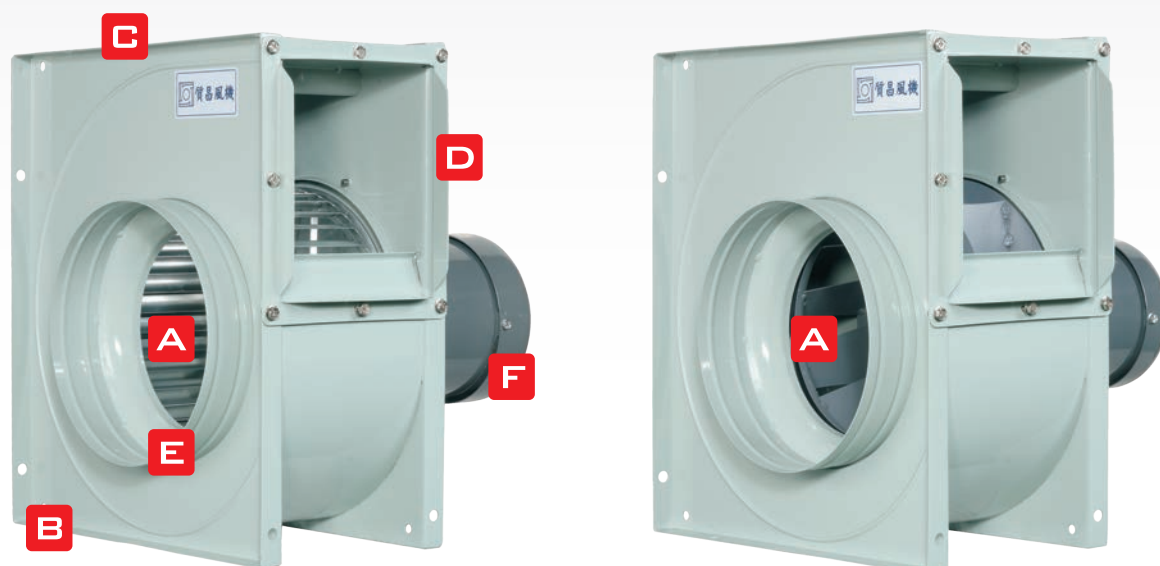


NS 系列 多翼式炒台風機

- 多翼式葉輪·直結馬達傳動·低噪音
- 可直接固定於機台上方使用·便利施工
- 馬力: 單相 1/2-1HP
- 入出口尺寸: $\varnothing 250$ mm



外型構造

**A** 葉輪 IMPELLER

鋼板塑型
單進口，專利葉輪設計
提供高效率運轉與低噪音需求環境
葉輪運轉最佳化性能
組裝前後，動靜平衡校正

D 出風口 OUTLET & FLANGE

附出口方形法蘭
另有多種可搭配轉圓管

B 腳架 MOUNTING

搭配使用者需求
固定於平面，多種方向可選
適應不同環境，可外加橡膠防振墊

E 入風口 INLET & FLANGE

以最佳化風量匹配入口尺寸
可配合尼龍風管、鋁質風管
以市面最常用尺寸設計，6"~12"適用

C 風殼 HOUSING

鋼板塑型
表面塗裝平整細緻
流線造型計算，氣流運轉順暢
部分機種可客製白鐵材質

F 馬達 MOTOR & DRIVE

三相-匹配東元馬達
單相-專用設計馬達

性能規格介紹

特性 型號	馬力 HP	相數 ph	極數 P	電壓 V	轉速 RPM	電流 A	最大風量 m ³ /min	最大靜壓 mmAq	入口 尺寸 mm	出口 尺寸 mm	重量 KG	備註 note
LN-355	1/2	三/單	4	220/380 110/220	1750	2.0/1.15 6.7/3.35	41.0	67.7	Ø250	185*215	28	K447/N936 K456/N908
	1/2	三/單	4	220/380 110/220	1750	2.0/1.15 6.7/3.35	37.4	66.9	Ø200	185*215	28	K447/ N1017

出口可搭配轉圓管Ø150(6")、Ø200(8")、Ø250(10")

● 馬力：
馬達馬力大，**相對電費高**，建議挑選適合的
同馬力不同的風機設計，有不同的性能
優良的風機設計能達到節能與減少噪音的效果

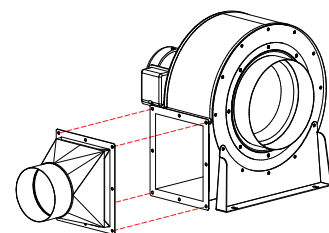
● 相數：
分單相及三相
在價格跟使用上相差不大
主要依使用現場有沒有三相電，一般住宅為單相電

● 電壓：
台灣常見電壓為110V及220V
三相電壓有220V及380V
單相電壓有110V及220V

● 極數：
有2、4、6極，不同極數轉速不同
2P轉速 > 4P轉速 > 6P轉速

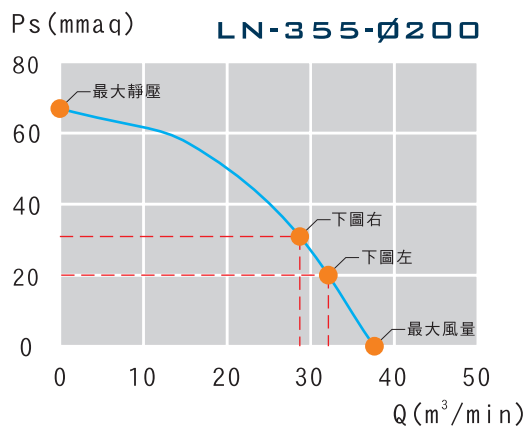
● 入口尺寸：
入口尺寸為固定尺寸
不同機型尺寸不同

● 出口尺寸：
出口尺寸為方形出口
依需求可加選購方轉圓管尺寸



(出口需轉圓管可選購)

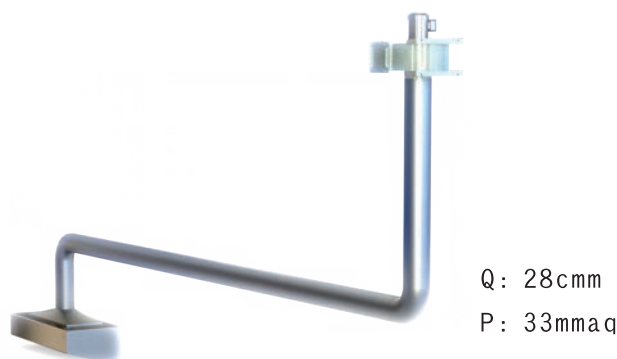
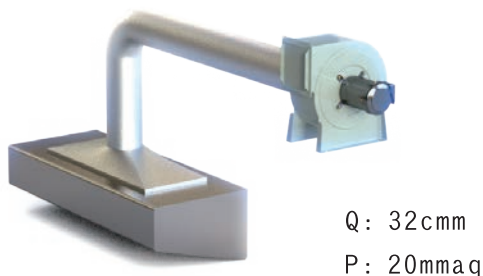
風機性能曲線說明



左圖性能曲線來源為質昌實驗室，依標準性能測試測試出風機性能，在不同的風量下有不同壓力。

1. 當風機沒有接管路時，此時管路壓損(風機靜壓)為 0 => 有**最大風量**。
2. 當風機有接風管、其他設備等，有壓力損失的產生 => 管路壓損(風機靜壓)變大，風量則變小。
3. 當管路全封閉，風機完全抽不到風，此時風量為 0 => 有**最大靜壓**。

同一台風機依不同的配管方式，產生的風量會不同。



餐廚LN系列



餐廚專用

省電 / 耐操 / 抽更遠

常見於各種規模餐廳、廚房使用。

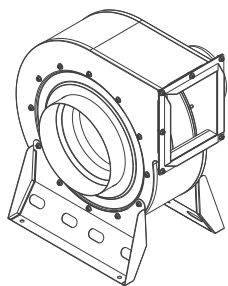
透浦葉輪設計，效率佳，採AMCA標準風洞實驗室測試。

專利產品腳架設計，使用便利。專用於一般餐飲油煙排出，室內外皆可使用。

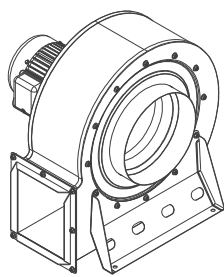


(出口轉圓管為選購)

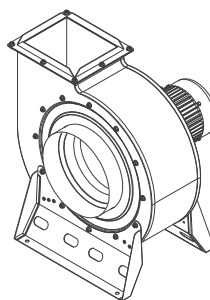
樣式



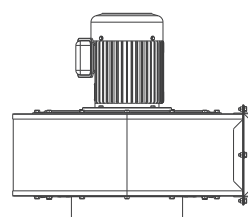
出口上水平型
(方向:A向)



出口下水平型
(方向:D向)



出口朝天型
(方向:F向)



無腳架型(LN-375s)

省電

透浦式葉輪的設計，相較於傳統多翼式，能有較佳的作用點，且不超載。
傳統多翼式葉輪在風量越大的情況下，電流顯著陡升，相當容易使馬達超載。
LN-375透浦葉輪在風量越大的情況下，電流穩定上升，不超過馬達附載。

低電流消耗是風機省電的關鍵之一，能有限減少每月電費支出，也成為客戶選擇的考量之一。

耐操

LN-375設計，流場平順穩定。

氣流穩定、更低噪音、高穩定的特性，能長時間運轉且穩定，適合需常態運轉的現場，能展現出LN-375的優點與耐操的特型。

抽更遠

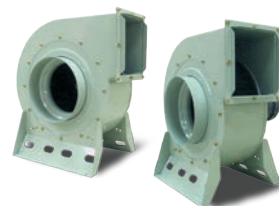
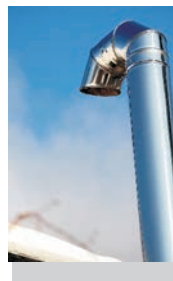
高靜壓設計

風機能有更廣泛的使用場合，

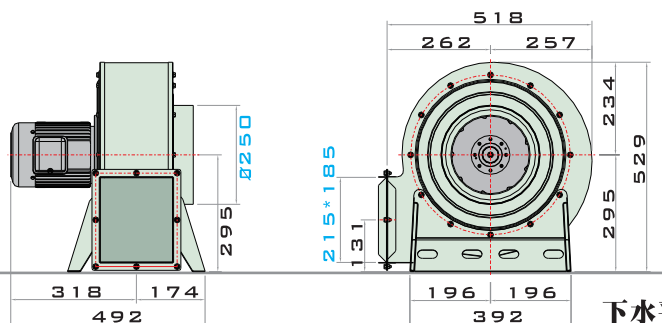
在狹小的空間與有限環境，風機需要抽引一段距離

LN-375能輕易克服較長距離的壓損，在末端依然仍有足夠的風量與靜壓。

餐廚-LN 三大優點



LN-375



尺寸(毫米)
DIMENSION(MM)

下水平型



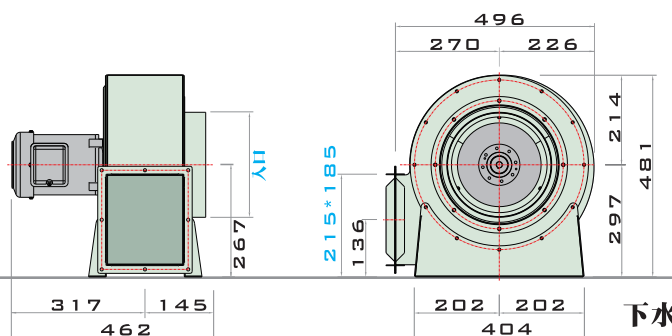
(轉圓管選購)

規格表

特性 型號	馬力 HP	相數 ph	極數 P	電壓 V	轉速 RPM	電流 A	最大風量 m ³ /min	最大靜壓 mmAq	入口 尺寸 mm	出口 尺寸 mm	重量 KG	備註 note
LN-H375	1	三/單	4	220/380 110/220	1750	3.8/2.2 9.0/4.5	48.0	86.3	Ø250	185*215	40	K426-K449 /teco /N2641
LN-375	1	三/單	4	220/380 110/220	1750	3.8/2.2 9.0/4.5	44.0	84.9	Ø250	185*215	36	K426-K449 /N1893

● 出口可搭配轉圓管Ø150(6")、Ø200(8")、Ø250(10")

LN-320 LN-355 LNS-355



尺寸(毫米)
DIMENSION(MM)

下水平型



規格表

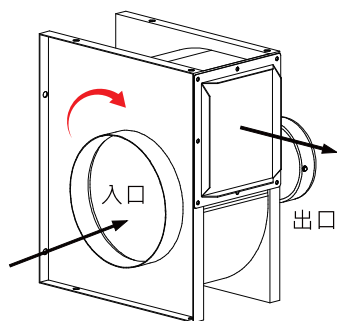
特性 型號	馬力 HP	相數 ph	極數 P	電壓 V	轉速 RPM	電流 A	最大風量 m ³ /min	最大靜壓 mmAq	入口 尺寸 mm	出口 尺寸 mm	重量 KG	備註 note	
LN-355	1/2	三/單	4	220/380 110/220	1750	2.0/1.15 6.7/3.35	41.0	67.7	Ø250	185*215	28	K447/N936 K456/N908	
	1/2	三/單	4	220/380 110/220	1750	2.0/1.15 6.7/3.35	37.4	66.9	Ø200		28	K447/ N1017	
LN-320	批/4 量/生 產		4	220	1750	—	32.9	53.5	Ø200		—	—	K1016
	批/4 量/生 產		4	220	1750	—	23.2	58.3	Ø150		—	—	K1013
	1/2	三/單	4	220/380 110/220	1750	2.0/1.15 6.7/3.35	37.8	55.1	Ø250		28	K447-K456 /N906	
LNS-355	1/2	三/單	4	220/380 110/220	1750	2.0/1.15 6.7/3.35	27.8	77.2	Ø150		28	K447-K456 /N1257	
	1/2	三/單	4	220/380 110/220	1750	2.0/1.15 6.7/3.35	26.0	64.3	Ø150		28	K447-K456 /N1706	

● 出口可搭配轉圓管Ø150(6")、Ø200(8")、Ø250(10")

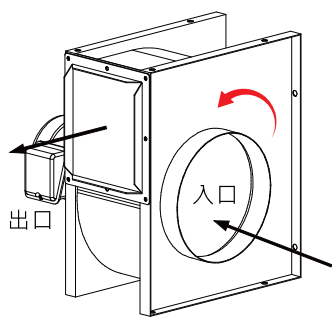
● 以上性能額定值不含出、入口附屬物(配件)的影響
本性能根據AMCA210 FIG. 15標準測試

MSF+K

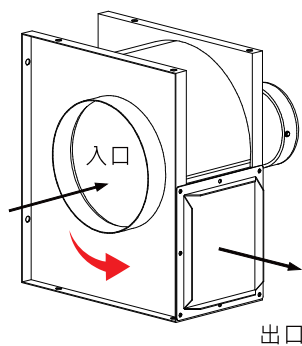
方向選擇



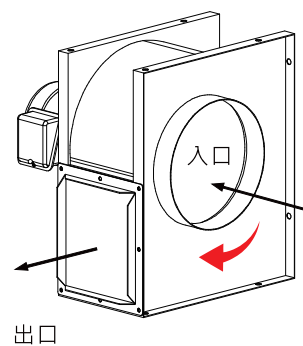
出風口上水平型
方向A向



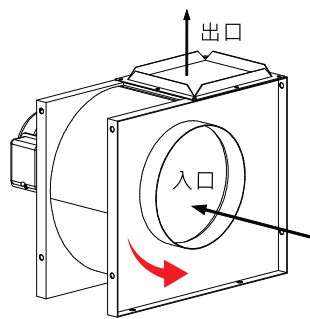
出風口上水平型
方向B向



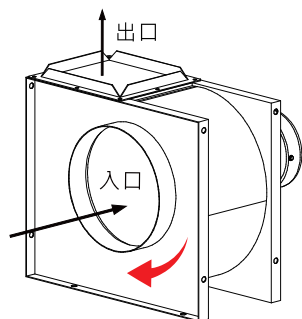
出風口下水平型
方向C向



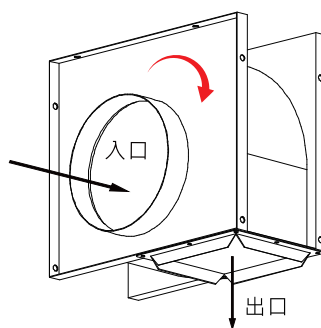
出風口下水平型
方向D向



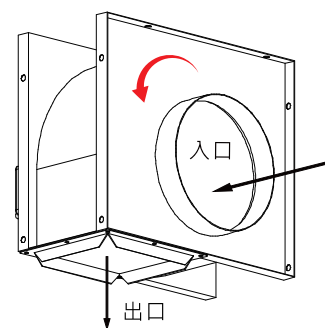
出風口朝天型
方向E向



出風口朝天型
方向F向



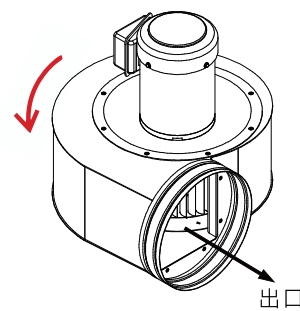
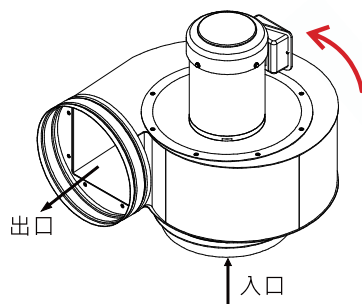
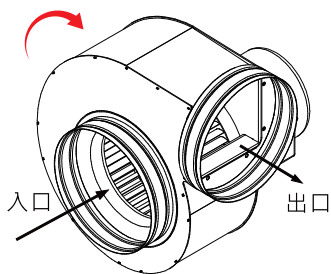
出風口朝地型
方向G向



出風口朝地型
方向H向

NS

●葉輪順時針旋轉（正面看入口）

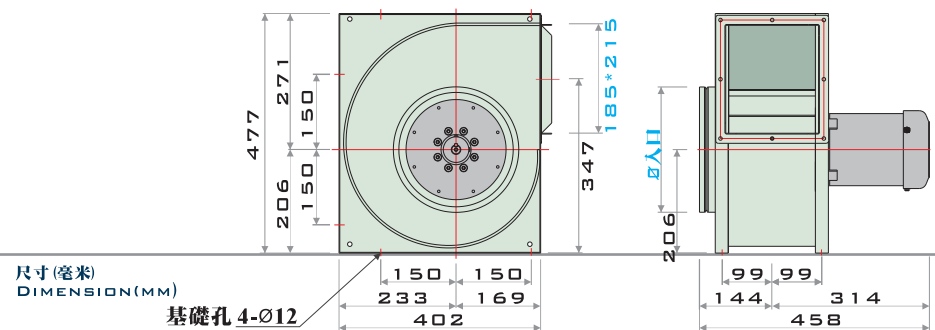


立式風機，僅順時針方向，可任意旋轉依需求安裝固定。

- 前彎曲葉片，直結傳動，噪音低，氣流值穩定
- 適用於餐廳油煙排出，廣泛用於空調送排風，機械送排風
- 風量大，靜壓值低，適合短距離抽送

MSF-200

MSF-250



規格表

特性 型號	馬力 HP	相數 ph	極數 P	電壓 V	轉速 RPM	電流 A	風量 m ³ /min	靜壓 mmAq	入口 尺寸 mm	出口 尺寸 mm	重量 KG	備註 note
MSF-200A	1/2	單	4	110/220	1720	6.7/3.35	29~23~16	11~28~38	Ø200 / Ø250	185*215	24	K456/ N1387T
MSF-200B	1/2	三	4	220/380	1720	2.0/1.15	29~23~16	11~28~38	Ø200 / Ø250		24	K447/ N1387T
N-MSF-250A	1/2	單	6	110/220	1120	4.9/2.45	32~24~16	24~32~38	Ø200 / Ø250		25	K403
MSF-250B	1/2	三	6	220/380	1120	2.18/1.26	32~24~16	24~32~38	Ø200 / Ø250		25	K455
N-MSF-250C	1	單	4	110/220	1720	6.4/3.2	42~30~20	17~46~56	Ø200 / Ø250		28	K381/ N1409
MSF-250D	1	三	4	220/380	1720	3.8/2.2	42~30~20	17~46~56	Ø200 / Ø250		25	K426/ N1409T

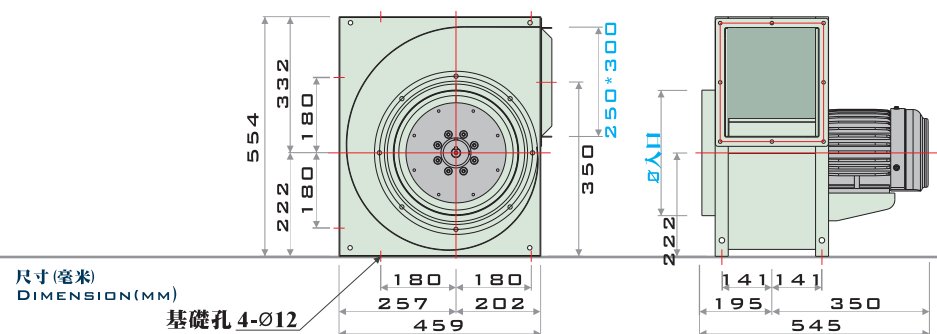
- 出口185*215可搭配轉圓管Ø150(6")、Ø200(8")、Ø250(10")



- 以上性能額定值不含出、入口附屬物(配件)的影響
本性能根據AMCA210 FIG. 15標準測試

- 前彎曲葉片，直結傳動，噪音低，氣流值穩定
- 適用於餐廳油煙排出，廣泛用於空調送排風，機械送排風
- 風量大，靜壓值低，適合短距離抽送

MSF-300



規格表

特性 型號	馬力 HP	相數 ph	極數 P	電壓 V	轉速 RPM	電流 A	風量 m ³ /min	靜壓 mmAq	入口 尺寸 mm	出口 尺寸 mm	重量 KG	備註 note
MSF-300A	1	三	6	220/380	1120	3.41/1.97	65~48~32	13~29~35	Ø305	250*300	45	teco/ N1672-12"
MSF-300B	2	三	4	220/380	1720	5.92/3.43	64~48~32	16~38~43			45	teco/ N1669-10.5"
MSF-300C	2	單	4	220	1720	11.5	64~48~32	14~36~42			50	K514/ N1671-10.5"

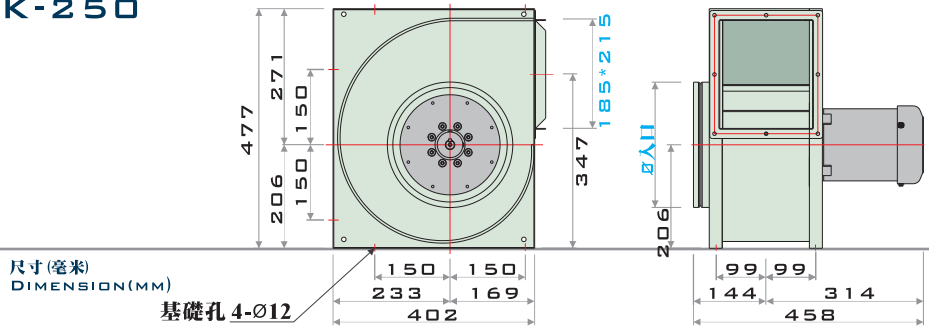
- 出口250*300可搭配轉圓管Ø200(8")、Ø250(10")、Ø300(12")



- 以上性能額定值不含出、入口附屬物(配件)的影響
本性能根據AMCA210 FIG. 15標準測試

- 後傾式葉片，直結傳動，噪音低，氣流值穩定
- 適用於餐廳油煙排出，廣泛用於空調送排風，機械送排風
- 風量大，靜壓值高，適合中長距離抽送

K-250



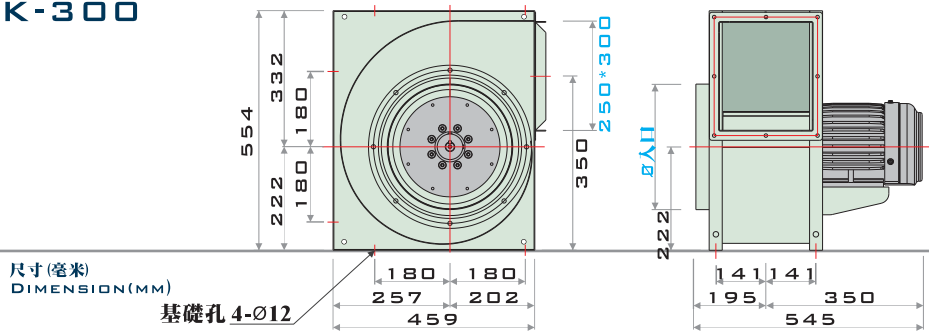
外觀示意圖
SERIES IMAGE

規格表

特性 型號	馬力 HP	相數 ph	極數 P	電壓 V	轉速 RPM	電流 A	風量 m ³ /min	靜壓 mmAq	入口 尺寸 mm	出口 尺寸 mm	重量 KG	備註 note
K-250	1/2	單	4	110/220	1720	6.7/3.35	20~15~5	9~29~46	Ø200 / Ø250	185*215	23	K456
K-250A	1/2	三	4	220/380	1720	2.0/1.15	20~15~5	9~29~46	Ø200 / Ø250	185*215	23	K447

- 出口185*215可搭配轉圓管Ø150(6")、Ø200(8")、Ø250(10")

K-300



規格表

特性 型號	馬力 HP	相數 ph	極數 P	電壓 V	轉速 RPM	電流 A	風量 m ³ /min	靜壓 mmAq	入口 尺寸 mm	出口 尺寸 mm	重量 KG	備註 note
K-300	1	單	4	110/220	1720	9.0/4.5	60~48~35	3~18~40	Ø305	250*300	33	K460
K-300A	1	三	4	220/380	1720	3.8/2.2	65~55~36	3~18~40			33	K426
K-300D	1/2	單	6	110/220	1120	3.6/1.8	52~48~28	3~12~25			35	K403
K-300E	1/2	三	6	220/380	1120	2.18/1.26	52~48~28	3~12~25			35	K455

- 出口250*300可搭配轉圓管Ø200(8")、Ø250(10")、Ø300(12")

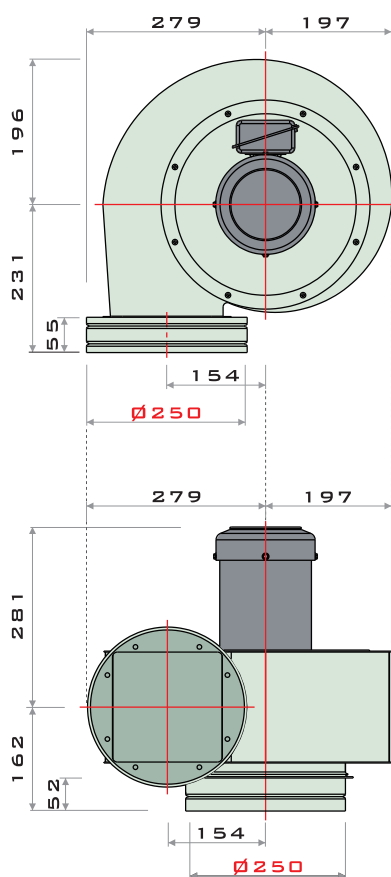
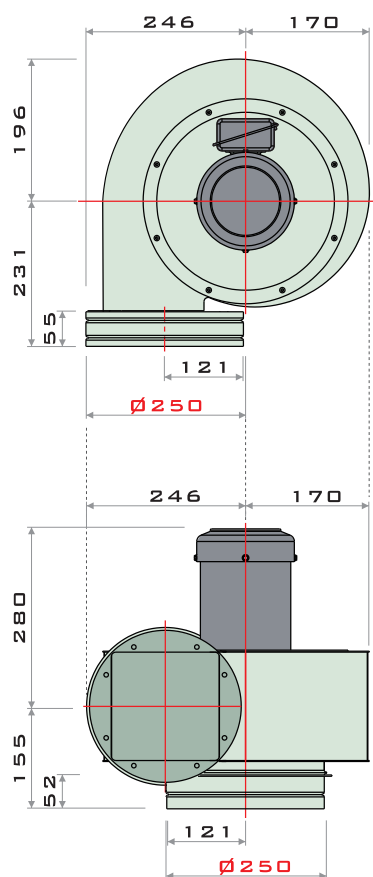
- 以上性能額定值不含出、入口附屬物(配件)的影響
本性能根據AMCA210 FIG. 15標準測試

- 採用多翼葉輪設計，噪音低、運轉平順
- 風洞實驗式支持，全系列分析，確保較小馬力，更佳效果
- 直結式馬達傳動，葉輪動靜平衡校正，運轉平穩，低噪音
- 系列開發，最佳化流場設計，滿足不同行業需求
- 用於一般餐飲、攤車、料理台使用，不佔空間



NS-200

NS-250B、NS-250D



安裝示意圖

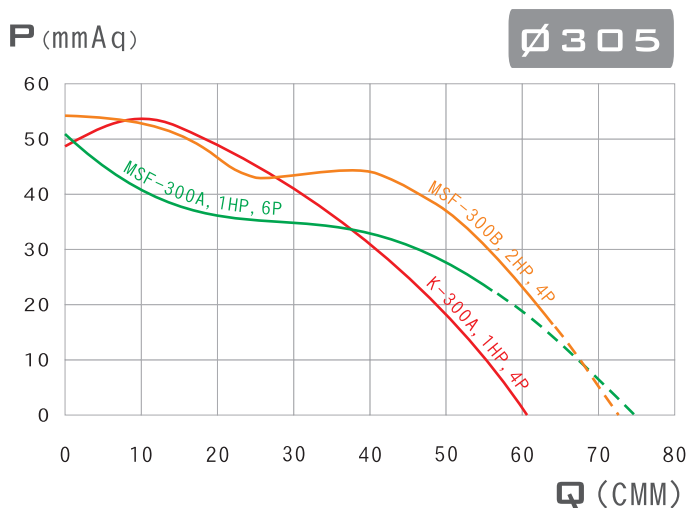
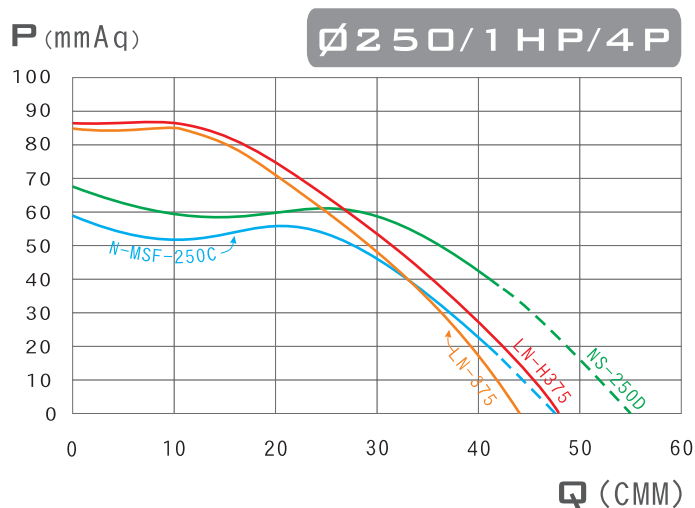
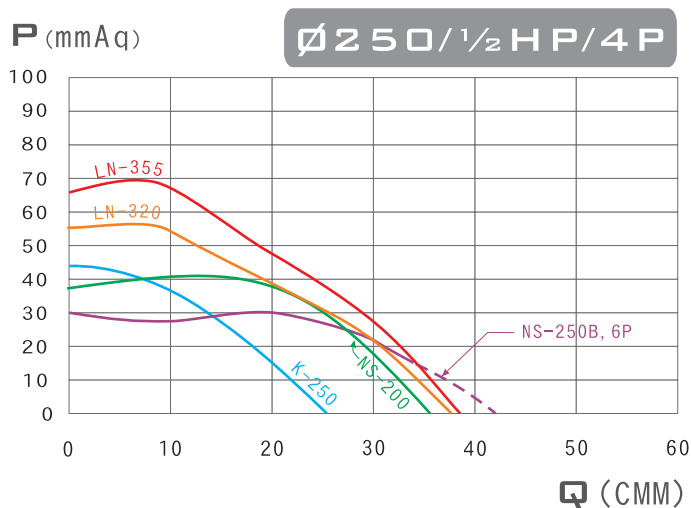
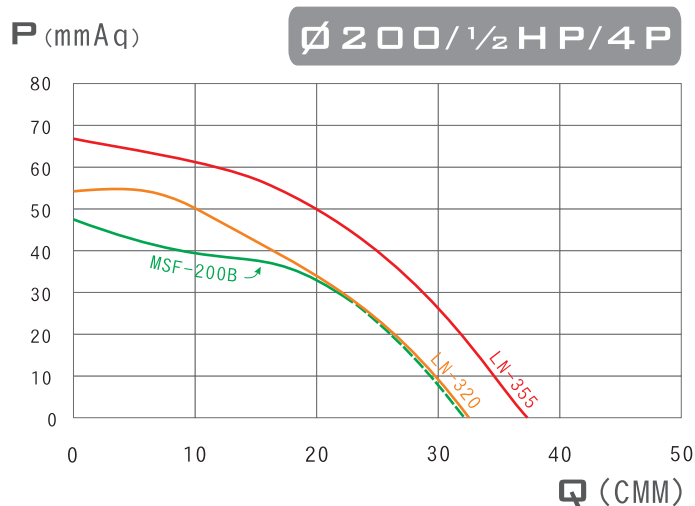
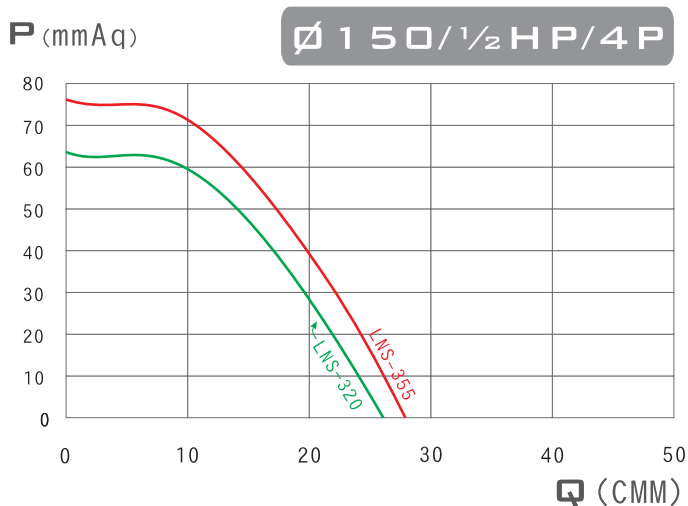
尺寸(毫米)
DIMENSION(MM)

規格表

特性 型號	馬力 HP	相數 ph	極數 P	電壓 V	轉速 RPM	電流 A	最大風量 m ³ /min	最大靜壓 mmAq	入口 尺寸 mm	出口 尺寸 mm	重量 KG	備註 note
NS-200	1/2	單	4	110/220	1788	6.8/3.4	35.7	52.1			19	K374
NS-250B	1/2	單	6	110/220	1192	3.6/1.8	40.9	40.7	Ø250	Ø250	25	K403
NS-250D	1	單	4	110/220	1782	13.0/6.5	48.6	66.6			26	K381

● 本性能根據AMCA210 FIG. 15標準測試
使用特殊設計-質昌風機專用馬達

● 餐廚用小型風機性能一覽，依入口管徑區分為 $\varnothing 150$ 、 $\varnothing 200$ 、 $\varnothing 250$ 、 $\varnothing 305$

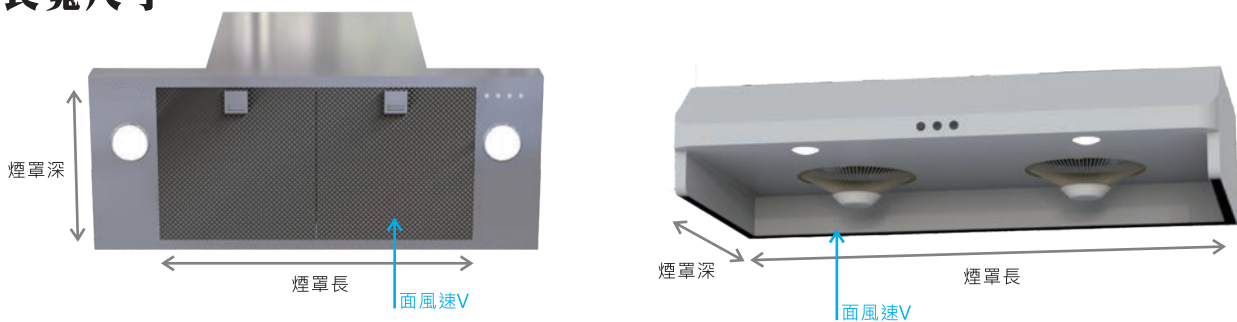


● 性能測試，依 AMCA-210 FIG.15 標準，已換算為標準狀態
依環境、氣體溫度、儀器等級、測試方法等不同，實際會有差異
電壓可指定，訂貨需備註使用相數及電壓
虛線部分建議使用更大的馬力
挑選風機使用，在性能曲線中越靠中間部分的性能點有較高的效率

餐廚挑選風機流程 -> 5 步驟

- | | |
|-----------------|-----------|
| 1. 煙罩長寬尺寸 | -> 預估風量 |
| 2. 風管拉多遠 | -> 壓力損失 |
| 3. 有無過濾設備 | -> 額外的壓損 |
| 4. 噪音溫度防鏽等問題 | -> 有無其他需求 |
| 5. 現場照片或手繪系統示意圖 | -> 提供輔助了解 |

煙罩長寬尺寸



測量煙罩長深，計算機台可排出油煙的範圍；油煙罩所需抽引面風速以0.45~0.6m/sec為計算，以此去計算風量。

例：今知油煙罩尺寸為1.5m長 x 0.8 m寬

$$\begin{aligned}
 \text{則計算公式風量} Q(\text{cmm}) &= \text{截面積} A(\text{m}^2) \times \text{速度} V(\text{m/s}) \times 60(\text{s}) \\
 &= A (1.5\text{m} \times 0.8\text{m}) \times V (0.6\text{m/sec}) \times 60\text{sec} \\
 &= 43.2 \text{ m}^3/\text{min}
 \end{aligned}$$

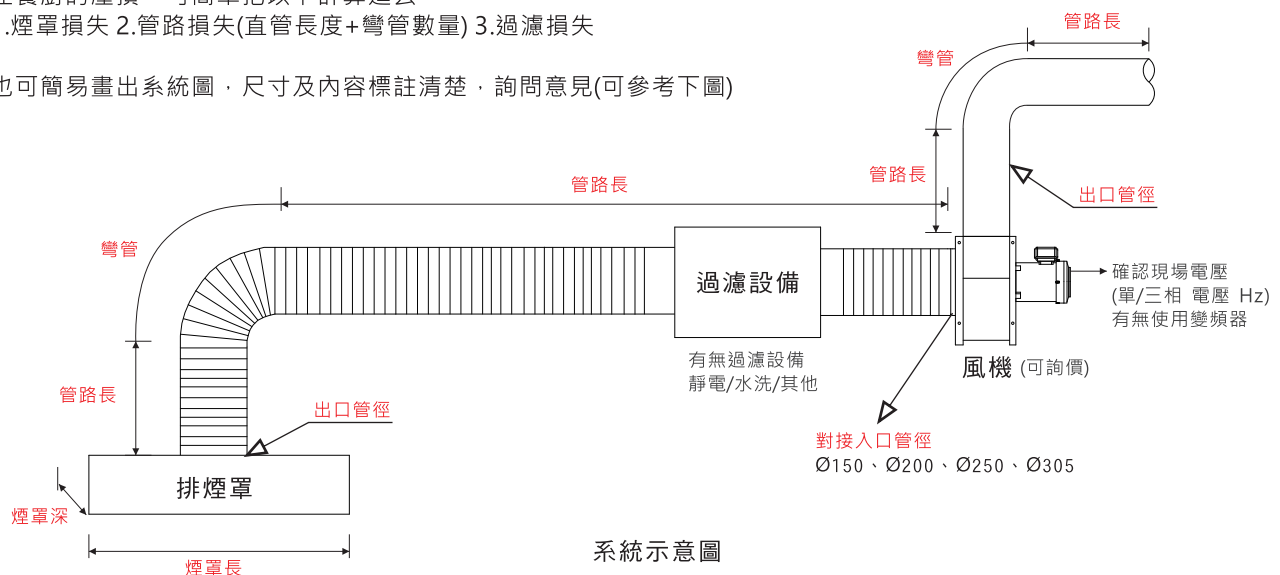
風管拉多遠

風管的管徑大小及長度會影響風機的風量壓力，風機在抽風時，風在風管內流動會存在一定的阻力，這個阻力即為壓力損失，簡稱**壓損**。壓損因風管的長度、表面粗糙度、彎曲、風管的截面積、風管內的速度等而不同，風機必須克服這些阻力才能保證一定的送風量。

在餐廚的壓損，可簡單把以下計算進去

- 1.煙罩損失 2.管路損失(直管長度+彎管數量) 3.過濾損失

也可簡易畫出系統圖，尺寸及內容標註清楚，詢問意見(可參考下圖)



壓力損失的計算

A. 動壓計算式

$$P_v = \frac{\rho \times V^2}{2}$$

P_v : 動壓 (Pa)

ρ : 空氣密度 $\rho = 1.2 \text{ kg/m}^3$ (at 20°C)

V : 風速 (m/s)

B. 直線導管的壓力損失計算公式 (採用鍍鋅鐵板或新的鋼板導管時)

$$P_L = 0.02 \times \frac{L}{D} \times P_v$$

P_L : 直線導管的壓力損失 (Pa)

D : 導管的直徑 (m)

L : 導管的長度 (m)

C. 氣罩、圓形彎管、圓形匯流導管、防水蓋的壓力損失計算公式

$$P_R = C_0 \times P_v$$

P_R : 壓力損失 (Pa)

C_0 : 壓力損失係數 (不同形狀係數不同)

管路壓損計算，會是所有直管壓損再加上其他彎管壓損的總和。 $\Sigma P = P_L + P_R$

以上壓損的計算式，為概略估算僅供參考，與實際仍存在誤差。有關壓力的計算，需考量綜多因素和繁複的計算，建議詢問有經驗的工程公司，亦可加質昌 LINE 了解詳情。

過濾設備



靜電機



水洗機

油煙經過過濾設備也會產生壓損，市售靜電機一般大約為15~30mmAq，水洗機壓損約60~80mmAq。各家產品不同，上述壓損值僅供參考。安裝規劃過濾設備，詳細壓損數值需詢問製造商。

有風量跟壓力即可找到合適的風機

噪音溫度防鏽等

每台風機的噪音皆不同，若有噪音困擾，可提供低分貝的風機或製作消音設備降噪處理。

標準風機耐溫至高約60度，若溫度較高，風機及馬達要做耐溫處理。

標準風機材質為黑鐵(SS400)，可做白鐵(SUS304)風機較耐腐蝕。

現場照片、系統圖

有詳細照片或資料能加快了解詳情，唯有足夠的資料才能做出正確的判斷。

對於實際現場有疑慮，亦可上質昌官網，依使用類型，有許多已完成的工程圖片可參考。

餐廚風機 簡易計算

油煙罩所需抽引面風速以0.45~0.6m/sec為計算，
建議風管管內風速為8~10m/sec較佳，
超過時，噪音及管損壓力較高。

例：今知油煙罩尺寸為1.2m寬 × 0.7m深
則風量 $Q = A \times V \times 60$
= $A (1.2m \times 0.7m) \times V (0.6m/sec) \times 60$
= $30.24m^3/min$

現風管之管內風速設定為10m/s時
則 $A = Q \div V \div 60$
= $30.24m^3/min \div 10 m/s \div 60 s/min$
= $0.0504 m^2$

面積A換算 圓管直徑D
 $A = \pi D^2 / 4$
 $0.0504 = 3.14 \times D^2 / 4$
D = 0.25m
建議可使用標準管徑 $\varnothing 250mm$

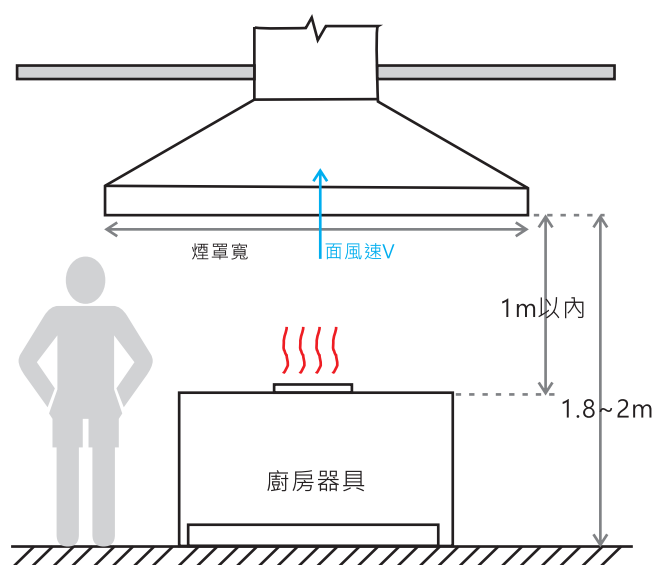
靜壓計算

系統壓損：出入口加速損失
直管
彎頭
過濾材料
系統壓力變化 等皆須考量

安全係數計算

風機實際選購時，需預留洩漏及系統變化，
一般係以風量、靜壓各加一成計算。

風機建議選用 @常見煙罩尺寸4' 5' 6'

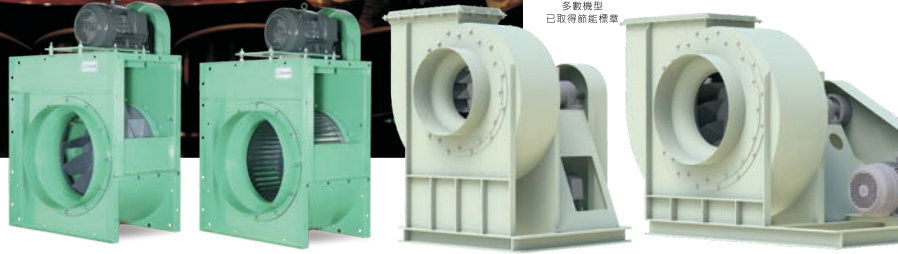


煙罩寬	4尺(1220mm)	5尺(1525mm)	6尺(1830mm)	6尺(1830mm)以上
風量	30~41cmm	37~49cmm	47~62cmm	62cmm以上
面風速	0.45~0.6m/s			
風管管徑	$\varnothing 250(10")$	$\varnothing 250(10")$	$\varnothing 305(12")$	依型錄
	$\varnothing 200(8")$ 勉強			
建議機型	LN-355	LN-375	LD-400	2HP以上風機
備註				

- LD-400 請見L型目錄。
- 2HP以上風機，直結式請見L型目錄。
皮帶式請見O型、B型目錄。



2HP~150HP
大型:O型、B型
馬達皮帶傳動



中大型餐廚專用風機



1HP~10HP
中型:LN、LD
馬達直結式



1HP以下
小型:HL、MSF、K、LN、NS
馬達直結式



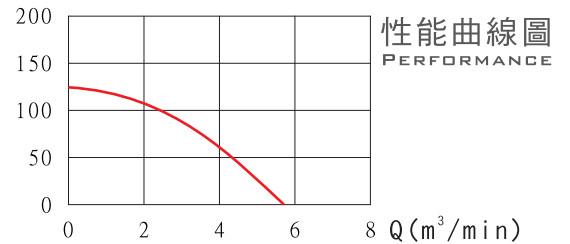
- 高效率透浦風輪，附著油煙、粉塵，不致影響風機效率
- 本風機根據最佳化流體力學設計，流場平順穩定、噪音值低
- 風機性能根據AMCA規範測試，性能數據可靠
- 適用於炮爐(鼓風爐)
- 高效率設計HL-S65 1/6HP可取代市面1/4HP
- 高效率設計HL-L65 1/4HP可取代市面1/2HP



HL-S65/L65 外觀示意圖

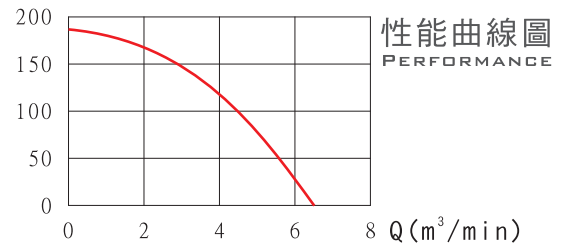
HL-S65/L65 IMAGE

Ps (mmaq)

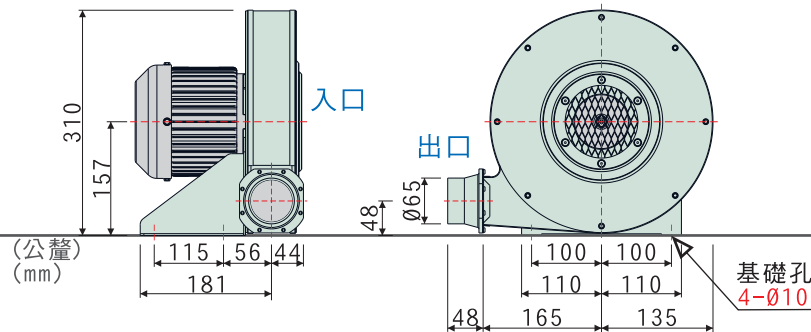
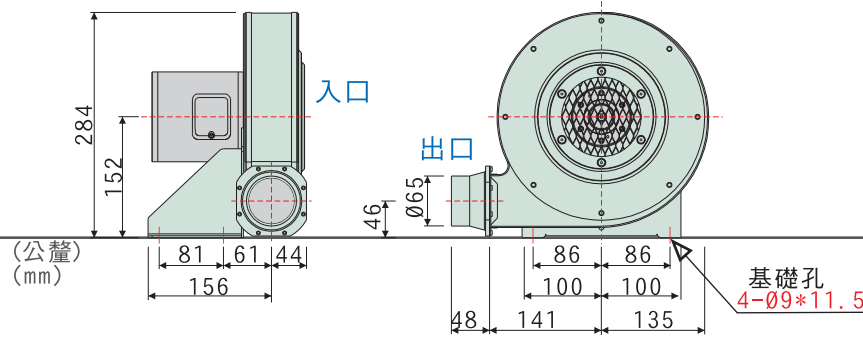


HL-S65

Ps (mmaq)



HL-L65



規格表

特性	馬力	頻率	電壓	相數	極數	轉速	電流	最大風量	最大靜壓	入口尺寸	出口尺寸	電容器	噪音	重量	備註
型號	OUTPUT POWER HP	FREQUENCY Hz	VOLTAGE V	PHASE Ø	POLES P	SPEED RPM	CURRENT A	MAX AIR VOLUME m³/min	MAX STATIC mmaq	INLET mm	OUTLET mm	CAPACITOR µF/Vac	SOUND LEVEL dB(A)	WEIGHT Kg	NOTE
HL-S65	1/6	60	110/220	單	2	3400	2.2/1.1	5.7	124.1	護網	65	10/300	-	8	K368-N496
HL-L65	1/4	60	110/220	單	2	3417	2.6/1.3	6.5	186.2	護網	65	15/300	-	12	K361-N501

● 風機性能不包含入口出口配件造成之損耗，如安全護網
 本性能根據AMCA210 FIG. 15標準測試
 使用特殊需求設計-質昌風機專用馬達
 使用三相馬達可選TX-220、TX-260機型

專利產品 - 台灣-M351329號 / 台灣-M311779號
 大陸-ZL 2008 2 0128095.5



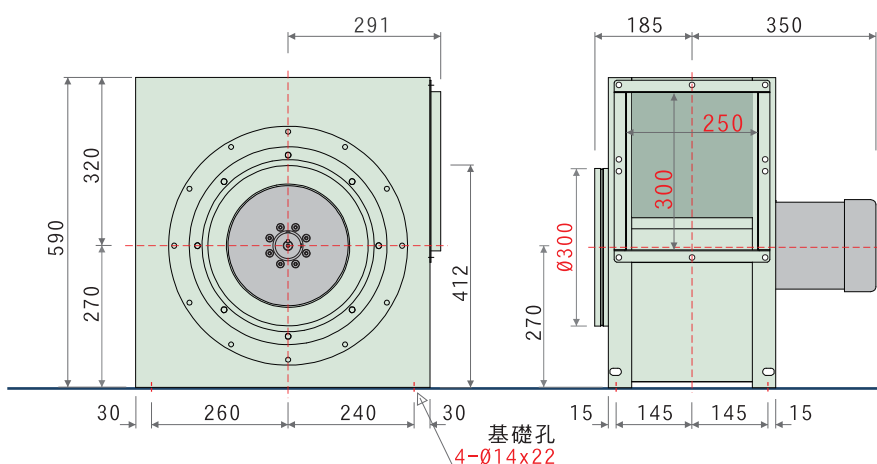
鼓風爐專用

體積小 / 靜壓高 / 火力旺
 為快速爐風機開發目的，常見於各種規模中西式熱炒餐廳、廚房使用。
 透浦葉輪設計，效率佳，採AMCA標準風洞實驗室測試。
 高靜壓設計，風量旺盛，氣流穩定。專用於需大火力的餐飲快炒、煎台。

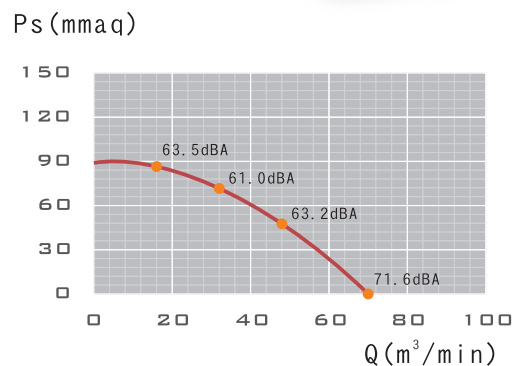
- 高效率透浦風輪，附著油煙、粉塵不致影響效率
- 本風機根據最佳化流體力學設計、流場平順穩定，噪音值低
- 風機性能根據AMCA規範測試，性能數據可靠
- 專用於餐飲油煙經靜電、水洗設備之抽送
- 廣泛運用於實驗櫃排氣及過濾設備
- 泛用於各式機械製程送排風



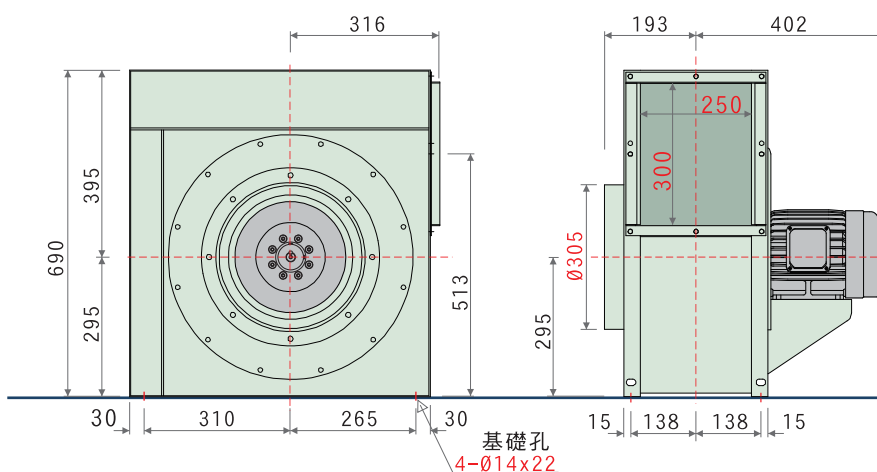
外觀示意圖
SERIES IMAGE



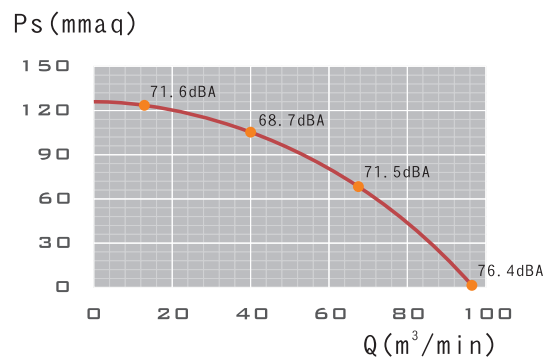
尺寸(毫米)
Dimensions (mm)



LD-400



尺寸(毫米)
Dimensions (mm)



LD-450

規格表

特性	馬力 HP	相數 ph	極數 P	電壓 V	轉速 RPM	電流 A	最大風量 m³/min	最大靜壓 mmAq	入口 尺寸 mm	出口 尺寸 mm	重量 KG	備註 note	備註 note
LD-400	1	三	4	220/380	1779	3.1	70.1	90.0	Ø300	300*250	40	K410 K426	N-1725
LD-450	2	三	4	220/380	1788	5.58	97.0	128.0					

- 出口可搭配轉圓管Ø250(10")、Ø300(12")

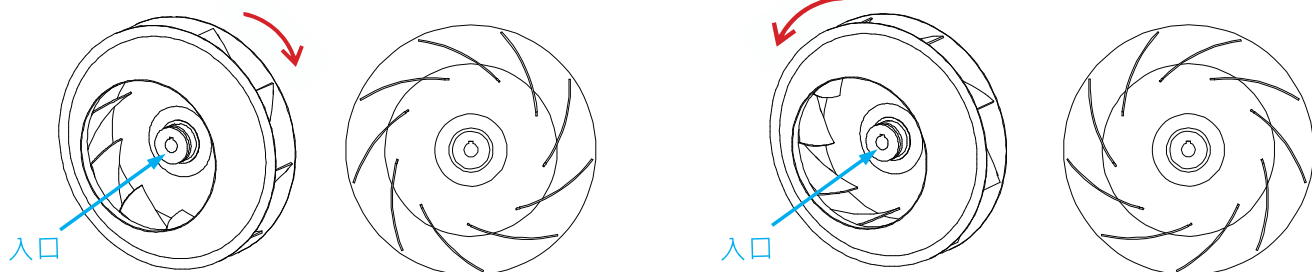
- 本性能根據AMCA210 FIG. 15標準測試
其他電壓可製作，訂貨備註電壓
噪音為測試點之噪音值，測試方法為ISO 13347標準

葉輪轉向 (正面看入口)

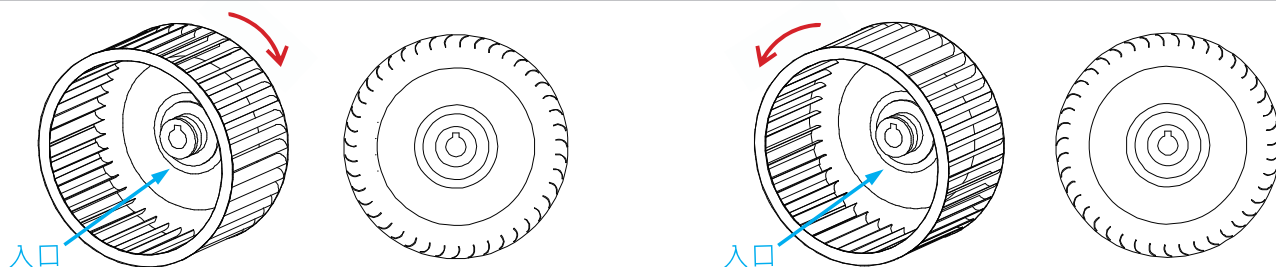
● 順時針旋轉 (A向) 

● 逆時針旋轉 (B向) 

透浦式



多翼式



風機轉向 (正面看入口)

風機葉輪馬達轉向一致

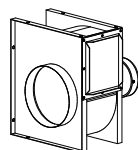
● 風機

● 葉輪

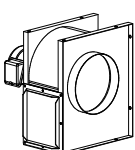
● 馬達

順時針旋轉 (A向)

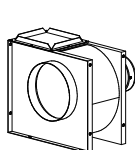
風機方向



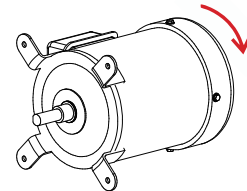
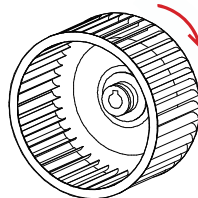
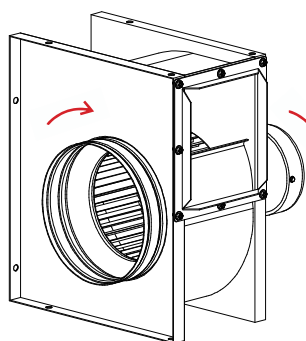
A 向
(上水平)



D 向
(下水平)

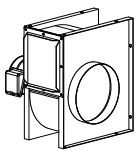


F 向
(朝天)

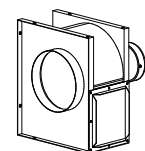


逆時針旋轉 (B向)

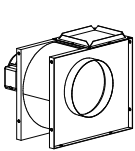
風機方向



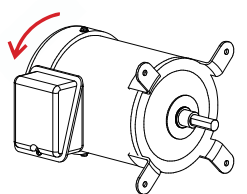
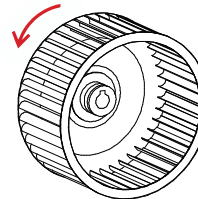
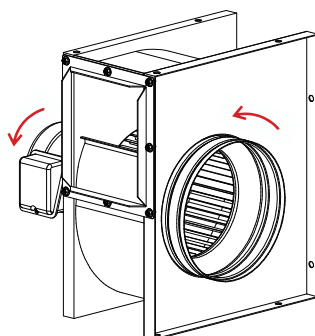
B 向
(上水平)



C 向
(下水平)



E 向
(朝天)



馬達結線

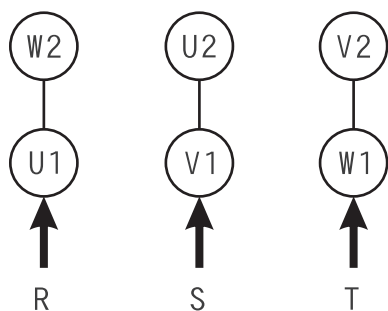
↑:有箭頭連接，表示此處接電

|:表示馬達線要一同連接鎖緊

三相馬達電源結線注意事項:

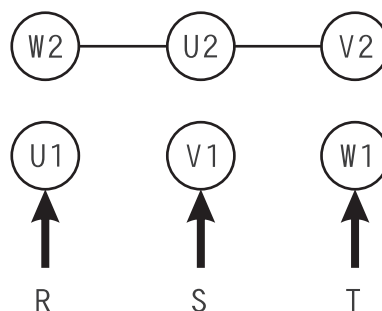
請先確定電壓為220V或380V

三相220V時



電壓 220V

三相380V時



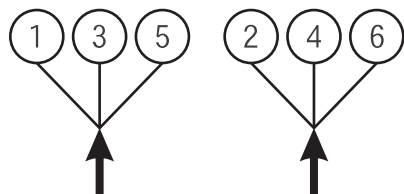
電壓 380V

從風機入口看去，風機與葉輪兩者轉向不同時，將馬達內三條接線中的任兩條線對調。

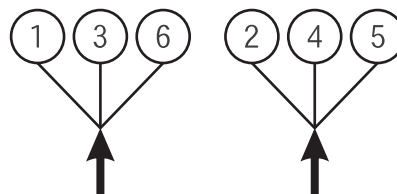
單相馬達電源結線注意事項:

請先確定電壓為110V或220V

單相110V時



電壓 110V

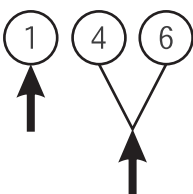


電壓 110V

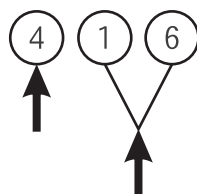


單相220V，馬達結線有6條

2 3 5 一起鎖緊膠帶包好，不接電源



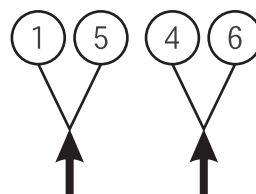
電壓 220V



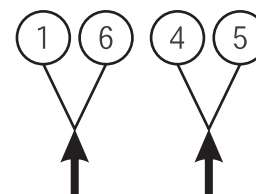
電壓 220V



單相220V，馬達結線有4條



電壓 220V



電壓 220V





歡迎加LINE詢問

如何詢價

1. 至質昌官網填寫詢價系統
 2. 傳LINE詢價
 3. 傳真詢價單 (FAX : 04-2491-9953)
 4. Email詢價單至 host@cfb.tw
- 可選任一方式，(無法電話直接報價)
以上請提供公司完整資料或名片
以及風機型號、風量、風壓、馬力資料、用途等



油煙用小型風機 LN-375系列
COMPACT KITCHEN FAN MSF+K+NS+LN+HL

LN-375

規格表 (請詳閱說明書)

型號	馬力 (HP)	相數 (P)	轉速 (RPM)	電壓 (V)	轉速 (RPM)	電流 (A)	最大風量 (CFM)	最大靜壓 (mmHg)	入口直徑 (mm)	出口直徑 (mm)	備註 (NOTE)
LN-375B	1/2	3	1725	110V	1725	2.1	45.0	86.0	Ø150	185x115	標準
LN-375C	1/2	3	1725	220V	1725	2.1	45.0	86.0	Ø150	185x115	標準
LN-375D	1/2	3	1725	110V	1725	2.1	45.0	86.0	Ø150	185x115	標準
LN-375E	1/2	3	1725	220V	1725	2.1	45.0	86.0	Ø150	185x115	標準

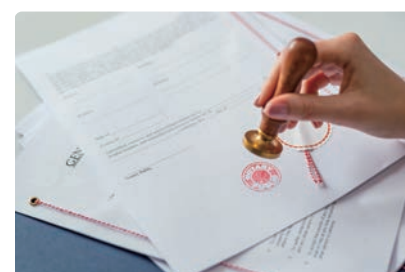
●出口可選配轉速數(1500/1800/2100/2400/2700)

訂購流程

詢價→質昌報價→確認要訂購
回傳報價單並於右下角蓋章+簽名→確認風機方向
及電壓→風機完工後，質昌會與您連絡出貨事宜。

貨款部分：

1. 首次交易-現金或匯款 (於風機出貨前)
2. 多次交易-可月結 (請與質昌會計確認為主)



如何挑選風機

1. 需要多大的風量及壓力
2. 提供系統 (配置) 圖，說明長度及管徑大小、風機用途，可大致判斷風量、壓損
3. 提供相關圖面、照片等輔助了解



質昌官方LINE



A. 風壓單位換算

單位	Kgf/cm ²	Mpa	Bar	KPa	mBar	psi	mmAq	mmHg	atm
Kgf/cm ²	1	0.0980665	0.980665	98.0665	980.665	14.2231	10,000	735.559	0.96784
Mpa	10.19716	1	10	1,000	10,000	145.036	101,971.60	7,500.61	9.8692
Bar	1.01972	0.1	1	100	1,000	14.5036	10,197.16	750.062	0.98692
KPa	0.010197	0.001	0.01	1	10	0.145	101.9716	7.50062	0.009869
MBar	0.0010197	0.0001	0.001	0.1	1	0.0145	10.19716	0.750062	0.0009869
psi	0.07031	0.006895	0.06895	6.895	68.95	1	703.08	51.7157	0.06805
mmAq	0.0001	0.0000098	0.000098	0.009806	0.098	0.0014223	1	0.0735559	0.0000967
mmHg	0.0013595	0.0001332	0.0013332	0.13332	1.33321	0.0193364	13.5951	1	0.0013157
atm	1.033228	0.101325	1.0132506	101.325	1013.2506	14.69574	10,332.28	760	1

B. 風量單位換算

單位	CFS	CFM	CMS	CMM	CMH	L/s	L/min
CFS	1	60	0.0283	1.698	101.9	28.3	1690
CFM	0.167	1	0.00047	0.0283	1.698	0.472	28.3
CMS	35.3	2118	1	60	3600	1000	60000
CMM	0.588	35.35	0.0167	1	60	16.7	1000
CMH	0.00981	0.588	0.000277	0.0167	1	0.277	16.7
L/s	0.0353	2.118	0.001	0.06	3.6	1	60
L/min	0.000588	60	0.0000167	0.001	0.06	0.0167	1

CFM : Cubic Feet Per Minute-立方英尺/分(ft³/min)
CMM : Cubic Meter Per Minute-立方公尺/分(m³/min)

CFS : Cubic Feet Per Second-立方英尺/秒(ft³/s)
CMS : Cubic Meter Per Second-立方公尺/秒(m³/s)
CMH : Cubic Meter Peter Hour-立方公尺/時(m³/h)

C. 功率單位換算

單位	KW	HP	kg-m/sec	kcal/sec	PS	ft-lb/sec	BTU/sec
KW	1	1.34104	101.97	0.2389	1.3596	737.6	0.948
HP	0.7457	1	76.1035	0.1781	0.0138	550.055	0.707
kg-m/sec	0.009807	0.01314	1	0.002343	0.01333	7.233	0.009297
kcal/sec	4.186	5.61331	426.9	1	5.91	3087	3.968
PS	0.7355	0.98635	75	0.1757	1	542.5	0.6973
ft-lb/sec	0.001356	0.001818	0.1383	0.033239	0.001843	1	0.001285
BTU/sec	1.055	1.41442	107.6	0.252	1.434	778	1

質昌風機

CHC FAN AND BLOWER CORP.



餐廚風機-目錄

質昌風機 搜尋

CFB.TW 搜尋

電話tel : 04-2491-4336
 傳真fax : 04-2491-9953
 網址web : www.cfb.tw
 郵件mail : host@cfb.tw
 台中市大里區仁城路58號
 TAICHUNG , TAIWAN



質昌官方LINE