



峰緯屋頂式風機

FENG WEI ROOF VENTILATOR

創立於民國77年

ISO 9001國際認證通過



峰緯通風機械股份有限公司

FENG WEI VENT.MACHINERY CO., LTD.

公司：新北市板橋區民生路三段225號1樓

電話：(02)2254-1251(代表號) 傳真：(02)2254-1253

<http://www.fengwei.co> E-mail:feng.wei301@msa.hinet.net



Line ID : vln2232r

屋頂軸流抽風機—馬達直結式

FRA

用途

一般工廠、化學工廠、特殊廠房、機房、倉庫及其他高大建築物等。

特性

1. 適合現代高大廠房大風量之通風需要。
2. 軸流扇葉，風量特大
3. 材質區分為頂蓋 FRP 機體鋼板製造或全台 FRP。
4. 按裝簡便，保養容易。



型號說明

F R A

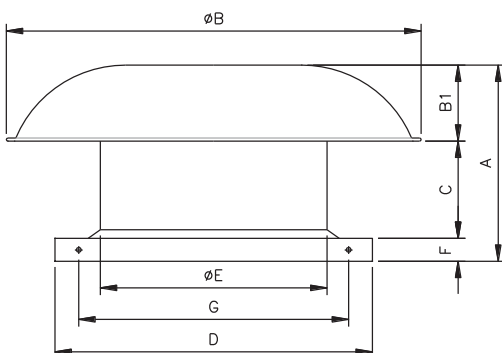
軸流扇葉 (Axial Wheel)
 屋頂式 (Roof)

性能表

型式 TYPE	馬達		電壓	CMM at SP. 風壓與風量						重量 KG
	HP	POLE	Voltage	0mm	5mm	10mm	15mm	20mm	25mm	
FRA 20	1/2	6P	單相 / 三相	111	96	90				36
FRA 24	1	6P	三相	250	238	213	173	115	56	50
FRA 30	2	6P	"	374	330	230				65
FRA 36	3	6P	"	579	510	432	386	341	301	86
FRA 42	5	8P	"	760	707	651	620	580	502	130
FRA 48	7 1/2	8P	"	905	855	810	750	700	635	170

註：表列已含馬達重量

尺寸表



型式 符號	FRA 20	FRA 24	FRA 30	FRA 36	FRA 42	FRA 48
A	565	595	635	700	850	850
ØB	965	1100	1215	1500	1800	1800
B1	200	230	270	350	400	400
C	289	289	289	274	350	350
D	762	865	1010	1168	1550	1550
ØE	512	622	772	922	1076	1230
F	76	76	76	76	100	100
G	660	765	800	868	1150	1150
噪音 db	70	75	82	90	90	90

註：表列尺寸若有變動恕不另行通知。

屋頂離心抽風機—馬達直結式

FRD

用途

可為學校、醫院、室內游泳池、飯店、機房等做了理想的排氣功能，同時更為工廠、實驗室、鑄造廠、化學廠及大樓浴廁管道間排出不良氣體及蚊蠅等昆蟲。

特性

1. 外型美觀，離心式風輪噪音低。
2. 防風暴及防雨性良好
3. 按裝簡單，拆裝保養容易。
4. 頂蓋 FRP，耐酸鹼風蝕



型號說明

F R D

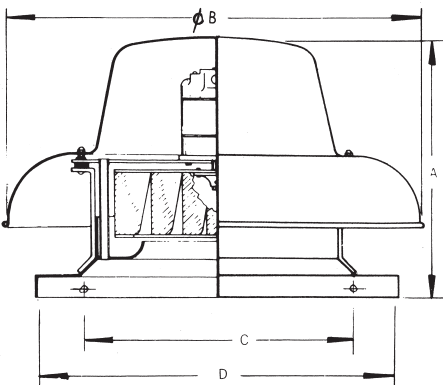
馬達直結式 (Motor Direct Drive)
 屋頂式 (Roof)

性能表

型式 TYPE	Motor HP	Fan RPM	電壓 Voltage	CMM at SP. 風壓與風量									重量 KG	
				0mm	3mm	6mm	10mm	13mm	16mm	19mm	22mm	25mm		
FRD 100	1/2	1740	單相 / 三相	28	25	21	15	6						19
FRD 105	1/2	1740	"	43	40	38	36	33	30	27	22	16	23	
FRD 135	1/2	1740	"	60	57	54	51	49	47	45	43	40	27	
FRD 165	1/2	1140	"	79	75	71	66	62	57	51	44	41	40	
FRD 210	1	1140	三相	124	119	112	105	98	88	82	71	60	65	
FRD 240	1	1140	"	184	174	165	156	135	132	117	101	93	86	
FRD 280	2	1140	"	290	275	250	230	210	185	165	152	135	107	
FRD 320	3	1140	"	368	345	337	311	294	266	251	208	170	122	

註：表列已含馬達重量

尺寸表



型式 符號	FRD 100	FRD 105	FRD 135	FRD 165	FRD 210	FRD 240	FRD 280	FRD 320
A	488	480	480	650	686	775	794	794
ØB	625	720	720	965	965	1260	1260	1260
C	305	305	445	521	521	787	787	864
D	504	504	644	740	740	1010	1010	1064

註：表列尺寸若有變動恕不另行通知。

屋頂離心抽風機—皮帶式

FRB

用途

可為學校、醫院、室內游泳池、飯店、機房等做了理想的排氣功能，同時更為工廠、實驗室、鑄造廠、化學廠及大樓浴廁管道間排出不良氣體及蚊蠅等昆蟲。

特性

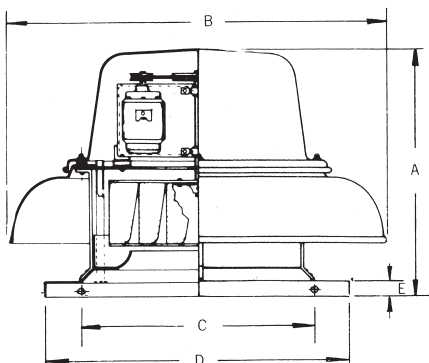
1. 外型壯觀、皮帶式傳動、轉速慢、噪音低。
2. 同一型式具備多種馬力多種性能，隨使用者之需要而選擇。
3. 防風防雨效率俱佳。

性能表

型式 TYPE	Motor HP	Fan RPM	電壓 Voltage	CMM at SP. 風壓與風量									重量 KG	
				0mm	3mm	6mm	10mm	13mm	16mm	19mm	22mm	25mm		
FRB 240A	1/4	550	3Ø 220V	102	90	75	57	28						86
FRB 240B	1/2	815	"	128	119	108	96	84	68	45				89
FRB 240C	1	1020	"	147	139	130	117	109	98	85	72	50		93
FRB 280A	1/2	485	"	158	146	129	107	81	40					102
FRB 280B	1	568	"	201	194	183	170	156	137	117	95			107
FRB 320A	1	583	"	233	215	198	178	166	147	127				123
FRB 320B	2	730	"	297	279	266	253	238	221	201	181	156		131
FRB 365A	1	470	"	269	247	216	185	147	88					158
FRB 365B	2	612	"	340	320	303	278	252	227	198	164	110		166
FRB 365C	3	720	"	391	380	357	340	326	297	272	249	221		173
FRB 420A	1	318	"	331	297	258	210	147						203
FRB 420B	2	380	"	422	394	365	333	283	249	201	127			216
FRB 420C	3	422	"	481	459	433	408	380	340	286	269	227		221
FRB 480	5	500	"	674	646	626	595	538	496	460	419	368		257

註：表列已含馬達重量

尺寸表

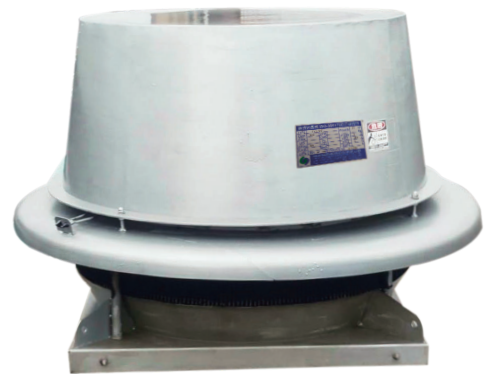


型式 符號	FRB 240	FRB 280	FRB 320	FRB 365	FRB 420	FRB 480
A	809	809	809	886	935	935
ØB	1260	1260	1260	1524	1524	1524
C	787	787	864	864	1118	1118
D	1010	1010	1064	1064	1372	1372
E	80	80	80	80	80	80

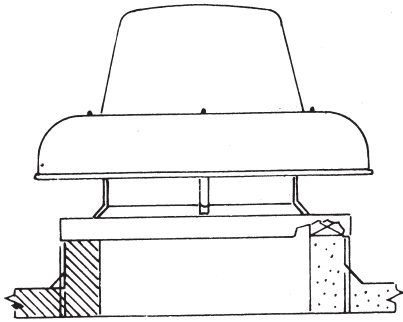
型號說明

F R B

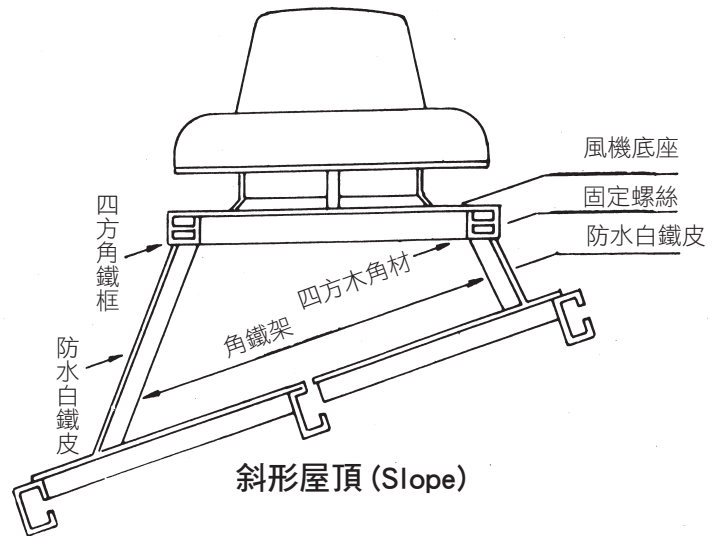
皮帶傳動式 (Belt Drive)
屋頂式 (Roof)



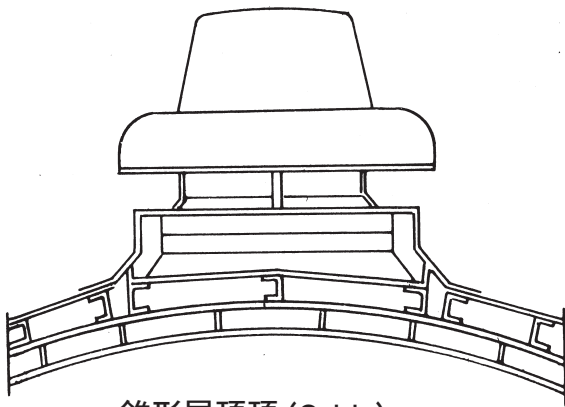
屋頂式風機按裝圖示



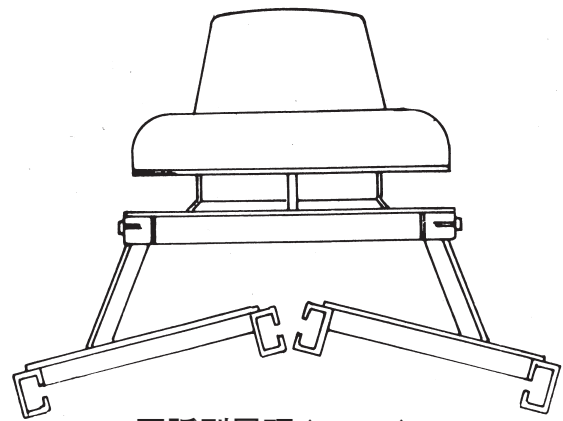
平面形屋頂 (Flat.Roof)



斜形屋頂 (Slope)



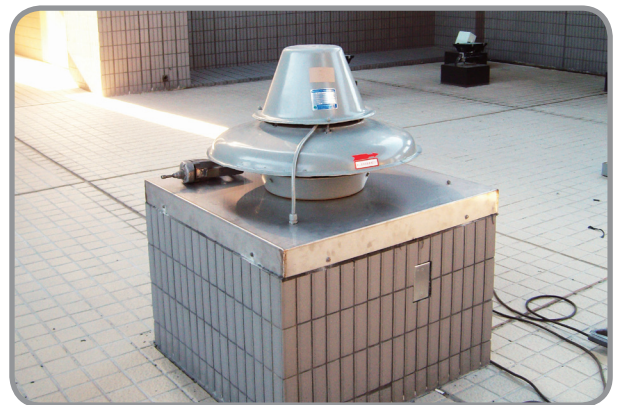
錐形屋頂頂 (Gable)



圓弧型屋頂 (Chalet)

屋頂式風機安裝步驟

- 一、頂風蓋 + 馬達座 + 軸心 + 皮帶輪組成一組
- 二、將（步驟一）組立完成品放置成軸心朝上馬達座置下方，將風輪裝入軸心鍵槽孔對準將鍵打入軸心與風輪軸將螺絲固定好。
- 三、底座 + 風遮 + 支柱（頂蓋架）組立完成。
- 四、將第（步驟三）置於（步驟二）上部用螺絲固定好，頂蓋架與頂風蓋中間需放墊片，頂風蓋外也要放墊片 + 平華司 + 彈簧華司 + 螺帽再鎖緊。
- 五、將固定好風機翻轉底座放置地面，將馬達固定於馬達架上，再將圓頂蓋用螺絲固定上部即完成。



屋頂式風機設計資料

每人每分鐘換氣量 = m³/min

- 小孩…… 0.75m³/min
- 男人…… 1.4m³/min
- 牛馬…… 3.8m³/min
- 婦人…… 1.16m³/min
- 雞犬…… 0.33m³/min

按裝通風機如何計算所需台數如下：

A

從室內的人數求出所需的台數
(正常人換氣 14m³/min)

計算方式：
$$\frac{\text{換氣量} \times \text{人數}}{\text{通風機風量 (查表)}} = \text{台數}$$

計算實例：禮堂 1000 人使用 FRB 風機，查性能表得 75m³/min

$$\frac{1.4 \times 1000}{75\text{cmm}} = 18 \text{ 台}$$

B

從室內換氣次數求出所需風機台數

計算方式：
$$\frac{\text{室內容積} \times \text{每分鐘換氣數}}{\text{通風機抽風量 cmm}} = \text{台數}$$

計算實例：禮堂面積 500m² 天花板高度 6^m
查禮堂每 2 分鐘換氣一次
FRB 每分鐘抽風量 75m³/min

$$\frac{500 \times 6 = 3000\text{m}^3}{3000 \div 2 = 1500} \div 75\text{cmm} = 20 \text{ 台}$$

標準換氣次數

場所	一次換氣時間 (分)	場所	一次換氣時間 (分)	場所	一次換氣時間 (分)
裝配廠	3-10	廚房	1-3	車房	2-10
禮堂	2-10	洗衣店	2.5	會議室	2-10
麵包店	1-3	機工廠	3-5	住宅室	2-5
銀行	3-10	造紙廠	2-3	藥劑室	2-10
鍋爐房	2-4	人纖廠	3-10	室內游泳池	2-5
保齡球館	2-8	辦公室	2-8	酒吧	2-5
教堂	5-10	包裝場	2-5	舞廳	2-10
乾洗店	1-5	生產工廠	1-2	夜總會	2-10
動力房	1-½	飲食店	5-10	餐廳	3-8
工廠 (一般通風)	5-10	零售店	3-10	美容院	2-5
工廠 (排煙)	1-5	小商店	3-10	奶酪廠	2-5
鍛冶工廠	1-2	商店 (一般通風)	3-10	引擎廠	1-3
鑄造廠	1-4	商場	2-5	鐵工廠	2-5
修車廠	2-10	戲院	3-8	陶瓷廠	2-10
發電機房	2-5	廁所	2-5	電鍍廠	1-5
玻璃工廠	1-2	電器渦輪室	2-6	圖書館	1-5
體育館	2-10				
蒸氣浴室	½-1				

補充空氣進口面積

在任何通風系統，自室內排出的空氣均需由室外送入新鮮的空氣來補充，這些補充的空氣雖然可由門窗進入，但並不一定足夠，有時也會因情況不合適或根本沒有門窗，以致外氣無法補充，所以不得不按裝百葉門(窗)來當做新鮮空氣進口，百葉門(窗)進氣面積必須與排氣的總面積相等或大半倍。



珍愛台灣 · 永續經營



Line ID : vln2232r



ISO 9001

峰緯通風機械股份有限公司 FENG WEI VENT.MACHINERY CO., LTD.

公司：新北市板橋區民生路三段225號1樓
電話：(02)2254-1251(代表號) 傳真：(02)2254-1253
工廠：新北市三峽區介壽路三段172巷28-1號
電話：(02)8676-8851(代表號) 傳真：(02)8676-1624
<http://www.fengwei.co> E-mail:feng.wei301@msa.hinet.net

營業項目

風機、集塵
風管工程
消防排煙
設計、製造