



# 昱久通風設備有限公司

EVERBRIGHT VENTILATION EQUIPMENT CO.,LTD.

*EVERBRIGHT* 壁式抽風機



ETV  
涡轮排气抽风机



ED  
壁扇直接式

EVERBRIGHT



ERA  
屋顶轴流式

## 通風設計 (計算參考表)

每人每分鐘需要換氣量 =  $m^3/min$

|                     |                     |                    |                    |                     |
|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| 小孩...0.75 $m^3/min$ | 婦人...1.16 $m^3/min$ | 男人...1.4 $m^3/min$ | 牛馬...3.8 $m^3/min$ | 鷄犬...0.33 $m^3/min$ |
|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------|

按裝通風機如何計算所需臺數如下:

A 從室內的人數求出所需的台數 (正常人換氣量 1.4 $m^3/min$ 立方公尺)

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

計算實例:禮堂1000人使用ERA型風機查性能表得75 $m^3/min$

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

B 從室內換氣次數求出所需風機臺數

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

計算實例:禮堂面積500 $m^2$ 天花板高度6m

查表禮堂每2分鐘換氣一次

ERA每分鐘抽風量75 $m^3/min$

$$500 \times 6 = 3000\text{m}^3$$

$$\frac{3000 \div 2}{75\text{cmm}} = 20\text{台}$$

## 標準換氣次數

| 場所            | 一次換氣<br>時間(分) | 場所            | 一次換氣<br>時間(分) | 場所         | 一次換氣<br>時間(分) |
|---------------|---------------|---------------|---------------|------------|---------------|
| 裝配廠.....      | 3-10          | 廚房.....       | 1-3           | 庫房.....    | 2-10          |
| 禮堂.....       | 2-10          | 洗衣店.....      | 2-5           | 會議室.....   | 2-10          |
| 面包店.....      | 1-3           | 寄存室.....      | 2-5           | 住宅室.....   | 2-5           |
| 銀行.....       | 3-10          | 機工廠.....      | 3-5           | 藥劑室.....   | 2-10          |
| 鍋爐房.....      | 2-4           | 造紙廠.....      | 2-3           | 室內游泳池..... | 2-5           |
| 保齡球館.....     | 2-8           | 人織廠.....      | 3-10          | 酒吧.....    | 2-5           |
| 教堂.....       | 5-10          | 辦公室.....      | 2-8           | 舞廳.....    | 2-10          |
| 干洗店.....      | 1-5           | 包裝場.....      | 2-5           | 夜總會.....   | 2-10          |
| 動力房.....      | 1-1½          | 生產工場.....     | 1-2           | 餐廳.....    | 3-8           |
| 工廠(一般通風)..... | 5-10          | 飲食店.....      | 5-10          | 美容院.....   | 2-5           |
| 工廠(排煙).....   | 1-5           | 零售店.....      | 3-10          | 洗衣房.....   | 1-3           |
| 鍛冶工場.....     | 1-2           | 小商店.....      | 3-10          | 奶酪廠.....   | 2-5           |
| 鑄造廠.....      | 1-4           | 商店(一般通風)..... | 3-10          | 引擎廠.....   | 1-3           |
| 修車廠.....      | 2-10          | 商場.....       | 2-5           | 鐵工廠.....   | 2-5           |
| 發電機房.....     | 2-5           | 戲院.....       | 3-8           | 陶瓷廠.....   | 2-10          |
| 玻璃工廠.....     | 1-2           | 廁所.....       | 2-5           | 電鍍廠.....   | 1-5           |
| 體育館.....      | 2-10          | 變更室.....      | 1-5           | 圖書館.....   | 1-5           |
| 蒸氣浴室.....     | ½-1           | 電氣渦輪室.....    | 2-6           |            |               |

## 補充空氣進口面積

在任何通風系統,自室內排出的空氣需由室外送入新鮮空氣來補充,這些補充的空氣當然可由門窗進入,但并不一定足夠,有時也會因情況不適合或根本沒有門窗,以致外氣無法補充,所以不得不安裝百葉門(窗)來當做新鮮空氣進口。百葉門的進氣面積必須與排氣的總面積相等或大半倍。

## 容許噪音的標準(Decibels) The coded fan noise level

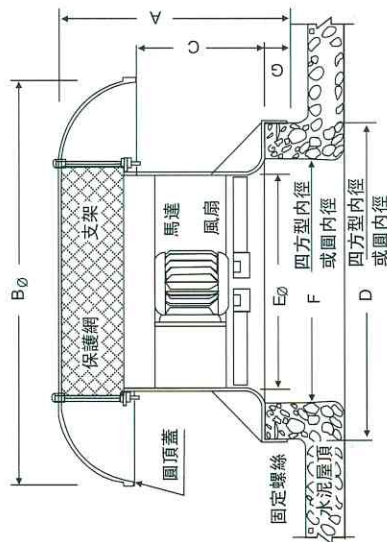
| 場所           | 容許噪音    | 場所        | 容許噪音    |
|--------------|---------|-----------|---------|
| 錄音室          | 20-25db | 餐廳        | 50-55db |
| 廣播、電視工作室     | 25-30db | 公共廳堂      | 50-55db |
| 法庭、教室        | 30-35db | 百貨公司(一樓)  | 50-55db |
| 圖書館、博物館      | 35-40db | 總辦公室      | 55db    |
| 醫院、病房、手術室    | 35-40db | 工廠、裝配綫    | 55-60db |
| 私人辦公室(有消音設備) | 35-40db | 郵局        | 55-60db |
| 戲院、音樂庭       | 40-45db | 舞廳        | 55-60db |
| 旅館房間         | 40-45db | 一般工廠      | 60-65db |
| 公寓、住宅        | 40-45db | 廚房        | 60-65db |
| 教室           | 45db    | 機器房、公共事務所 | 65-70db |
| 私人辦公室(無消音設備) | 45-50db | 機械工廠      | 70-75db |
| 百貨公司(二樓及以上)  | 45-50db | 發噪音之工廠    | 70-75db |
| 銀行、小商店       | 45-50db | 鍋爐工廠      | 75-80db |



# 昱久屋頂軸流抽送風機

EVERBRIGHT ROOF VENTILATORS, AXIAL WHEEL (Direct Drive)

ERA-TYPE 安裝尺寸圖



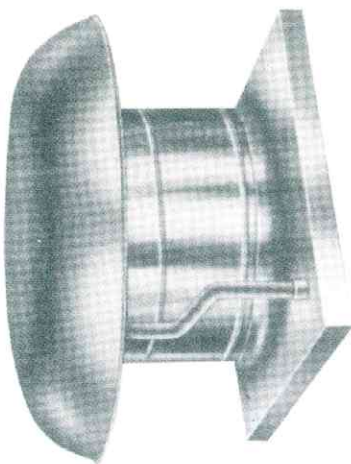
▲ 爲了適應現代高大廠房之要求，本公司特別推出此型風機，ERA是利用軸流方式，風量大，使換氣達到意想不到的效果。

▲ 本機特性：

1. 軸流扇葉，排吸風量特大。
2. 材質分鋼板和FRP。任由愛用者之需要而選擇。
3. FRP材質外型柔和，耐酸、耐碱、耐風蝕，且重量輕。
4. 零件簡單、保養容易。
5. 安裝簡便。

▲ 適合場所

工廠、實驗室、翻砂廠、玻璃廠、營房、防空洞、倉庫、及其他高大建築物。



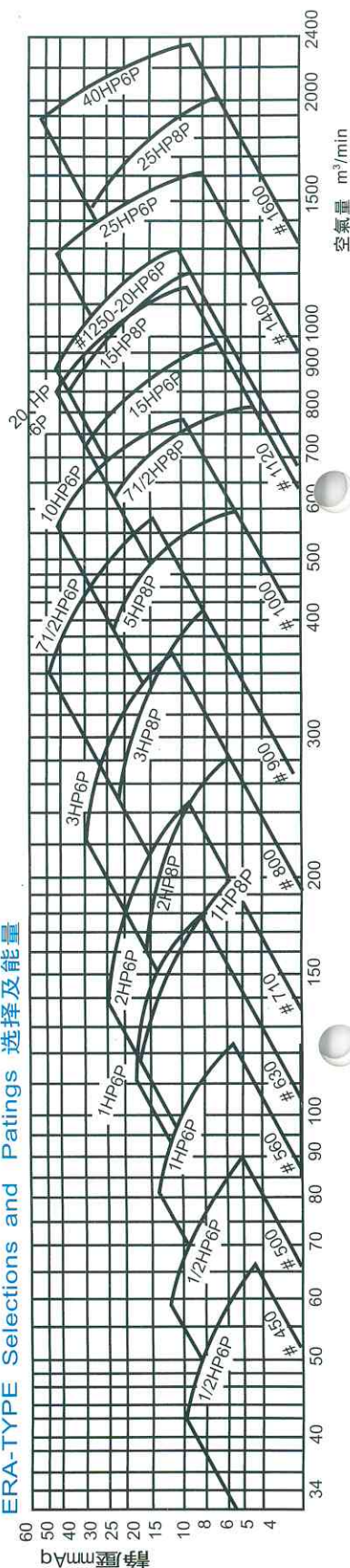
ERA-TYPE

ERA-TYPE Dimensions 尺寸表

UNIT:MM

| 型式<br>符號 | ERA-450 # | ERA-500 # | ERA-560 # | ERA-630 # | ERA-710 # | ERA-800 # | ERA-900 # | ERA-1000 # | ERA-1120 # | ERA-1250 # | ERA-1400 # | ERA-1600 # |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| A        | 450       | 500       | 580       | 700       | 730       | 800       | 850       | 950        | 1100       | 1200       | 1350       | 1500       |
| B        | 720       | 800       | 900       | 1100      | 1200      | 1300      | 1400      | 1510       | 1750       | 2050       | 2200       | 2550       |
| C        | 250       | 300       | 350       | 420       | 480       | 520       | 600       | 680        | 750        | 820        | 880        | 1000       |
| D        | 590       | 640       | 700       | 770       | 880       | 1020      | 1170      | 1270       | 1400       | 1525       | 1700       | 1950       |
| E        | 480       | 510       | 560       | 640       | 740       | 800       | 900       | 1000       | 1120       | 1250       | 1400       | 1600       |
| F        | 500       | 530       | 590       | 670       | 750       | 865       | 970       | 1070       | 1200       | 1320       | 1500       | 1720       |
| G        | 50        | 50        | 50        | 65        | 65        | 75        | 75        | 75         | 75         | 75         | 90         | 90         |
| 重量 Kg    | 45        | 50        | 60        | 75        | 120       | 135       | 150       | 200        | 260        | 300        | 450        | 650        |

ERA-TYPE Selections and Ratings 選擇及能量

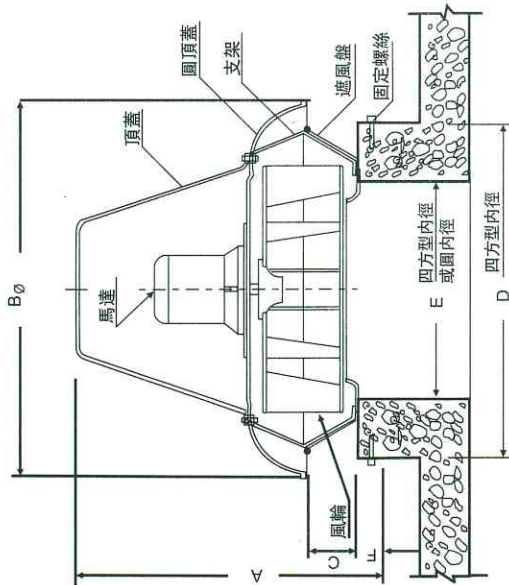




# 昱久屋頂直接式抽風機

EVERBRIGHT ROOF & WALL VENTILATORS CENTRIFUGAL (Direct Drive)

ERD-TYPE 安裝尺寸圖

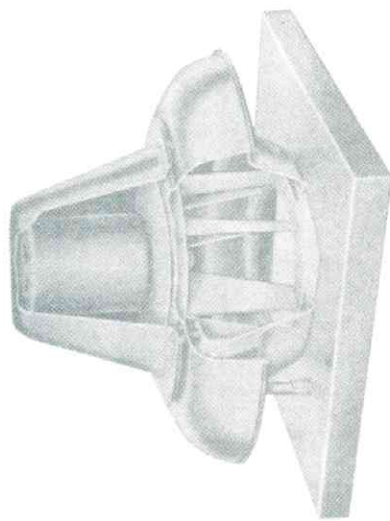


本機已隨着都市空氣污濁之程度加深而成爲現代化建築物最實際與必要之寵物。

ERD均能于限額面積內發揮最高的性能，并且適合安裝于屋頂或壁上，風量在OmmSP時，是自5.6到368CMM。

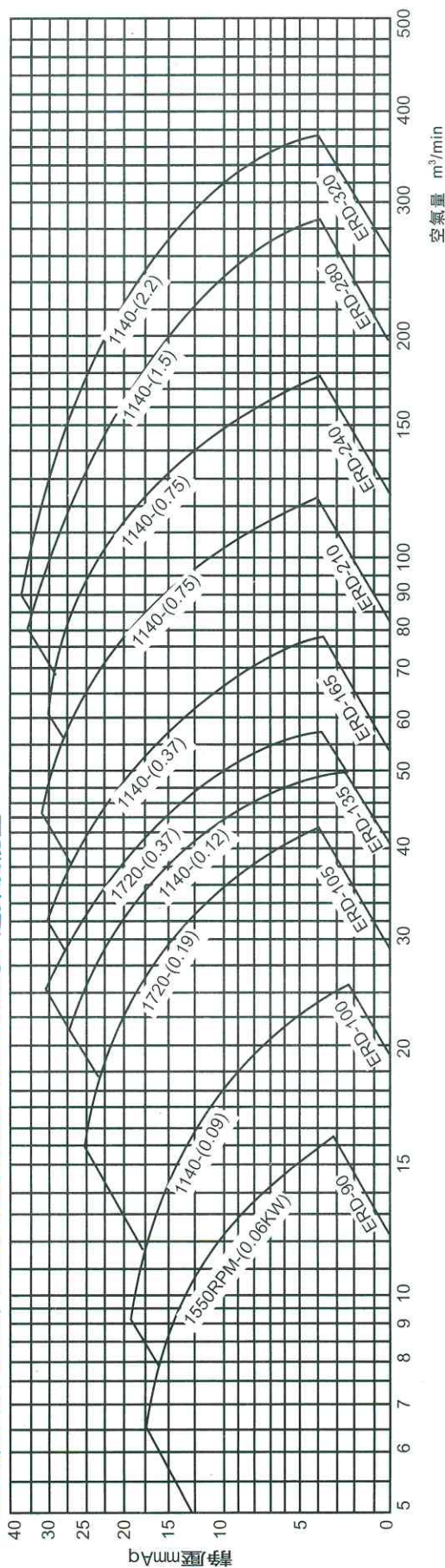
ERD對於新的或現存的建築物做了理想的排氣工作，同時爲了、醫院、辦公室、商店中心、會議室、戲院、營房、飯店、餐廳等裝置，它們更做了特殊優良的空氣調節，以及從工廠、實驗室、翻砂廠、玻璃廠、和其他工業建築物裏，排出不良氣體和臭味。

ERD由于吸氣力特強，而造成了預料不到的奇跡與妙用，那便是它們能爲你驅除惱人的蒼蠅蚊子和微小的昆蟲。



ERD-TYPE

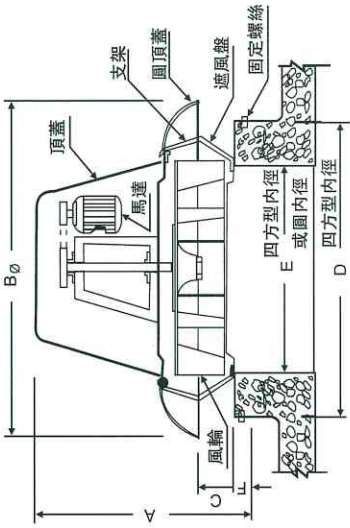
ERD(Direct Drive)-TYPE Selections and Ratings 选择及能量





# 昱久屋頂皮帶式抽風機

EVERBRIGHT ROOF & WALL VENTILATORS CENTRIFUGAL (Direct Drive)



### △本機特性:

1. 外型美觀。
2. 風輪為離心式，聲音小、抽風量大。
3. 防風、防雨設備優良。
4. 安裝、拆卸簡單、保養容易。
5. 材質為鋁合金、FRP、不銹鋼板、視場所而訂，任君選用。

### △用途:

排濕、排塵、換氣等效能。

### △適合場所:

禮堂、醫院、會議室、戲院、實驗室、工廠、翻砂廠、及其他工業建築物。



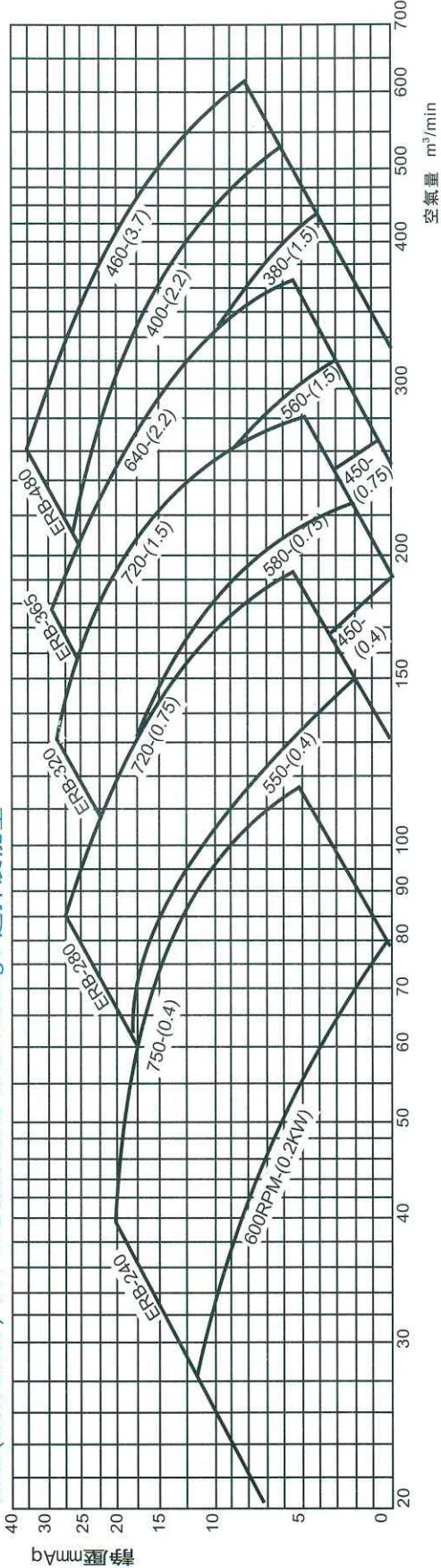
ERB-TYPE

ERB-TYPE Dimensions 尺寸表

UNIT:MM

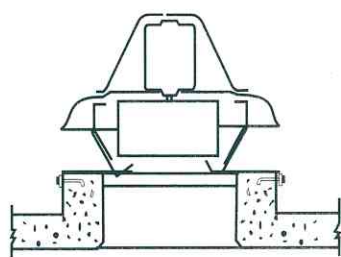
| 型號    | ERB-90 | ERB-100 | ERB-105 | ERB-135 | ERB-165 | ERB-210 | ERB-240 | ERB-280 | ERB-320 | ERB-365 | ERB-480 |
|-------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| A     | 340    | 514     | 514     | 584     | 638     | 686     | 686     | 737     | 737     | 737     | 737     |
| B     | 635    | 635     | 635     | 700     | 940     | 940     | 1195    | 1195    | 1195    | 1195    | 1575    |
| C     | 79     | 102     | 102     | 102     | 127     | 127     | 127     | 127     | 127     | 127     | 127     |
| D     | 508    | 508     | 508     | 648     | 737     | 737     | 1016    | 1016    | 1016    | 1016    | 1067    |
| E     | 306    | 306     | 306     | 445     | 521     | 521     | 784     | 784     | 845     | 845     | 1100    |
| F     | 50     | 50      | 50      | 50      | 50      | 56      | 75      | 75      | 75      | 75      | 75      |
| 重量 Kg | 17     | 19      | 23      | 27      | 40      | 56      | 86      | 107     | 122     | 122     | 170     |
|       |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 257     |

ERB(Belt Drive)-TYPE Selections and Ratings 選擇及能量

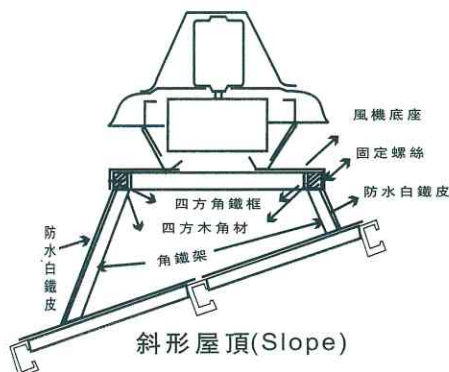


# 昱久屋頂抽送風機

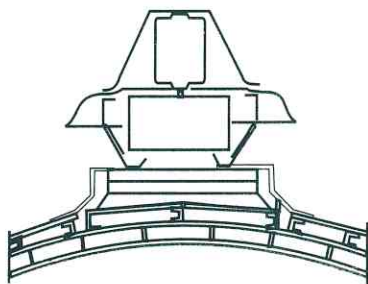
## 按裝法圖示



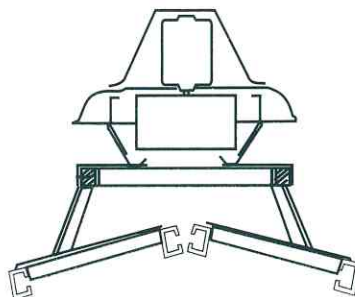
平面形屋頂(Flat.Roof)



斜形屋頂(Slope)



圓弧形屋頂(Chalet)



錐形屋頂(Gable)

如蒙賜顧敬請指示:

型式:

數量:

電 源: 單相110V或220V, 三相220V, 380V或440V。

使用場所: 1. 氣體如有酸性時應注明耐酸性用。

2. 高濕時應注明耐濕用。

3. 防噪音應注明在多少dB(phone)下。

4. 爆炸性氣體應注明防爆用。

昆山公司: 昆山市東部工業區合豐配套區珠竹路16號

TEL: 0512-57873811 57873812 57873813

FAX: 0512-57873810

總公司: 臺灣省臺北市內湖區新明路321巷10弄21號5樓

TEL: 00886-2-27928858

FAX: 00886-2-27926364



# 昱久自然通風機

EVER BRIGHT ROOF & RELIEF VENTILATORS

## 選用方法

所需通風量 $Q_t$ (CMH)=室內容積(立方公尺)×每小時換氣次數

如果室內產生之熱量需要移除,可依照下式:

$$Q_t(\text{CMH}) = \frac{\text{移除熱量 (Kcal/Hr)}}{1.08 (\text{排氣溫度}-\text{進氣溫度})}$$

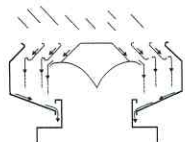
$$\text{所需風機數量}N(\text{臺數}) = \frac{\text{所需通風量}}{\text{風機基本風量} \times \text{溫差因數}}$$

例: 室內容積1.872立方公尺(26MX12MX6M),每小時換氣需12次,室內高度為6M,室內外溫差為14C,採用460型自然通風器,於是

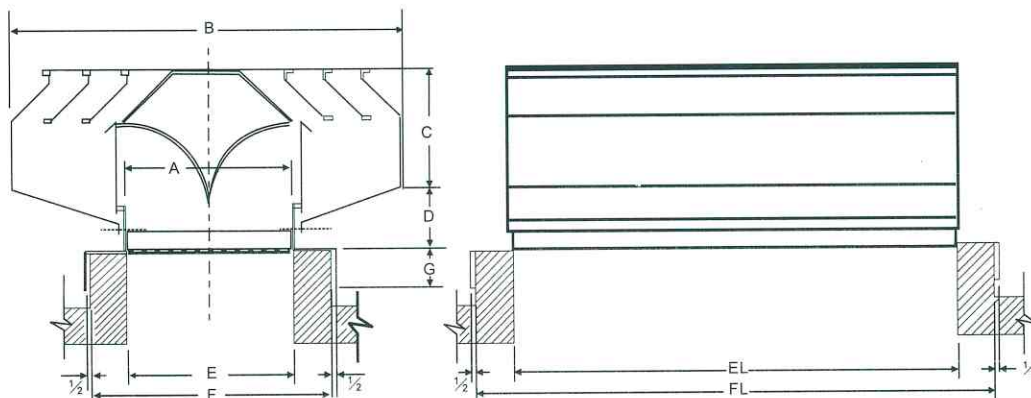
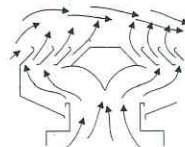
$$Q_t = 1.872 \times 12 = 22.464 \text{ CMH}$$

$$\text{採用 ERV-424數量}N = \frac{22.464}{7.200 \times 1.02} = 3 \text{ 台}$$

特殊設計可使雨水自由排出,并可防止外氣逆吹進入。



高效率導流板可减少排氣阻力。



尺寸表

| TYPE    | CMH   | A m/m | B m/m | C m/m | D m/m | E m/m | EL m/m | F m/m | FL m/m | G m/m |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|
| ERV-312 | 2400  | 305   | 760   | 378   | 150   | 305   | 1170   | 508   | 1422   | 76    |
| ERV-324 | 4800  | 305   | 760   | 378   | 150   | 305   | 2390   | 508   | 2642   | 76    |
| ERV-412 | 3600  | 460   | 1076  | 428   | 165   | 460   | 1170   | 660   | 1422   | 76    |
| ERV-424 | 7200  | 460   | 1076  | 428   | 165   | 460   | 2387   | 660   | 2642   | 76    |
| ERV-624 | 9600  | 610   | 1390  | 516   | 194   | 610   | 2387   | 812   | 2642   | 76    |
| ERV-724 | 12000 | 760   | 1880  | 810   | 222   | 760   | 2365   | 965   | 2642   | 100   |
| ERV-924 | 14400 | 910   | 2210  | 887   | 230   | 910   | 2365   | 1118  | 2642   | 100   |

高度与温差之修正因数

| M<br>C | 3   | 4.5 | 6    | 7.5  | 9    | 10.5 | 12   | 13.5 | 15   | 16.5 | 18   | 19.5 | 21   | 22.5 | 24   | 25.5 | 27   | 28.5 | 30   |
|--------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 3      | .43 | .49 | .53  | .58  | .62  | .65  | .69  | .72  | .75  | .78  | .81  | .83  | .85  | .88  | .90  | .92  | .94  | .96  | .98  |
| 6      | .62 | .69 | .75  | .80  | .86  | .90  | .94  | .99  | 1.02 | 1.05 | 1.08 | 1.12 | 1.14 | 1.18 | 1.20 | 1.22 | 1.25 | 1.27 | 1.29 |
| 8      | .72 | .80 | .87  | .91  | .96  | 1.01 | 1.06 | 1.10 | 1.13 | 1.18 | 1.21 | 1.25 | 1.28 | 1.31 | 1.34 | 1.37 | 1.41 | 1.44 | 1.47 |
| 11     | .81 | .88 | .94  | 1.01 | 1.07 | 1.12 | 1.17 | 1.22 | 1.27 | 1.31 | 1.35 | 1.40 | 1.44 | 1.48 | 1.52 | 1.56 | 1.60 | 1.64 | 1.68 |
| 14     | .86 | .94 | 1.02 | 1.08 | 1.15 | 1.20 | 1.26 | 1.32 | 1.37 | 1.42 | 1.47 | 1.52 | 1.56 | 1.60 | 1.65 | 1.69 | 1.74 | 1.78 | 1.82 |
| 17     | .89 | .99 | 1.07 | 1.15 | 1.22 | 1.29 | 1.35 | 1.41 | 1.48 | 1.53 | 1.59 | 1.64 | 1.69 | 1.74 | 1.79 | 1.83 | 1.89 | 1.94 | 1.98 |



# 昱久渦流式自然通風機

EVER BRIGHT ROOF & RELEF VENTILATORS

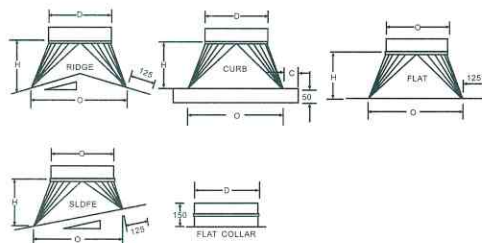


1. 外型美觀。
2. 防雨、耐風蝕、耐酸、耐碱。
3. 零件簡單，安裝簡便，保養容易。
4. 不需動力(電力)，節約能源。

用 途：換氣、排煙、排濕。

適合場所：

公共場所、禮堂、工廠、營房、戲院及其他工業建築物。



尺寸表

| MODEL BASES    | ETV150 | ETV200 | ETV250 | ETV300 | ETV350 | ETV400 | ETV450 | ETV500 | ETV600 | ETV750 | ETV900 | ETV1050 | ETV1200 |
|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| MODEL (P. 100) | B-150  | B-200  | B-250  | B-300  | B-350  | B-400  | B-450  | B-500  | B-600  | B-750  | B-900  | B-1050  | B-1200  |
| (SO)           | 250    | 300    | 350    | 400    | 450    | 500    | 550    | 600    | 750    | 900    | 1050   | 1200    | 1350    |
| H              | 150    | 150    | 175    | 175    | 200    | 200    | 225    | 225    | 275    | 325    | 375    | 375     | 375     |
| C              | 50     | 50     | 50     | 50     | 50     | 50     | 50     | 50     | 50     | 50     | 50     | 50      | 50      |
| GALV. GAUGE    | 26     | 26     | 26     | 26     | 26     | 26     | 26     | 24     | 24     | 22     | 22     | 20      | 20      |
| ALUM. GAUGE    | 0.32   | 032    | 032    | 032    | 032    | 032    | 032    | 032    | 040    | 040    | 040    | 050     | 050     |

| C.M.H 一預估風量 (立方公尺/每小時)    |                           |                          |                                            |     |     |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|---------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| 高度 (M)<br>STACK<br>HEIGHT | 風速 (M/S)<br>WIND<br>SPEED | 溫差 (°C)<br>TEMP.<br>DIFF | ETV 型式之喉孔直徑 (MODEL TV THROAT DIAMETERS) mm |     |     |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|                           |                           |                          | 150                                        | 200 | 250 | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 600  | 750  | 900   | 1200  |
| 3                         | 1.2                       | 6                        | 138                                        | 245 | 381 | 549  | 748  | 978  | 1236 | 1523 | 2193 | 3431 | 4939  | 8803  |
|                           |                           | 11                       | 141                                        | 253 | 394 | 568  | 774  | 1012 | 1278 | 1574 | 2268 | 3546 | 5107  | 9104  |
|                           |                           | 17                       | 150                                        | 267 | 415 | 598  | 814  | 1066 | 1348 | 1661 | 2390 | 3740 | 5384  | 9595  |
|                           | 1.5                       | 6                        | 163                                        | 292 | 456 | 655  | 893  | 1168 | 1479 | 1819 | 2620 | 4097 | 5901  | 10516 |
|                           |                           | 11                       | 167                                        | 296 | 461 | 663  | 906  | 1185 | 1498 | 1845 | 2659 | 4157 | 5984  | 10668 |
|                           |                           | 17                       | 177                                        | 316 | 491 | 697  | 964  | 1261 | 1595 | 1964 | 2829 | 4423 | 6370  | 11353 |
|                           | 2.4                       | 6                        | 245                                        | 437 | 680 | 979  | 1336 | 1748 | 2208 | 2720 | 3919 | 6125 | 8821  | 15722 |
|                           |                           | 11                       | 248                                        | 444 | 692 | 996  | 1357 | 1775 | 2244 | 2764 | 3981 | 6227 | 8966  | 15980 |
|                           |                           | 17                       | 252                                        | 449 | 697 | 1005 | 1370 | 1792 | 2266 | 2791 | 4019 | 6285 | 9051  | 16130 |
|                           | 3                         | 6                        | 303                                        | 539 | 840 | 1209 | 1649 | 2156 | 2727 | 3358 | 4837 | 7562 | 10889 | 14773 |
|                           |                           | 11                       | 309                                        | 553 | 860 | 1239 | 1690 | 2212 | 2795 | 3443 | 4959 | 7754 | 11166 | 15161 |
|                           |                           | 17                       | 316                                        | 564 | 879 | 1268 | 1727 | 2254 | 2853 | 3521 | 5071 | 7914 | 11416 | 15536 |
| 6                         | 1.2                       | 6                        | 141                                        | 253 | 394 | 568  | 774  | 1012 | 1278 | 1574 | 2268 | 3546 | 5107  | 9104  |
|                           |                           | 11                       | 165                                        | 294 | 457 | 660  | 899  | 1176 | 1486 | 1831 | 2637 | 4124 | 5938  | 10581 |
|                           |                           | 17                       | 168                                        | 301 | 469 | 677  | 923  | 1207 | 1525 | 1879 | 2706 | 4231 | 6093  | 10860 |
|                           | 1.5                       | 6                        | 167                                        | 296 | 461 | 663  | 906  | 1185 | 1498 | 1845 | 2659 | 4157 | 5984  | 10668 |
|                           |                           | 11                       | 172                                        | 306 | 478 | 687  | 937  | 1226 | 1550 | 1909 | 2749 | 4299 | 6190  | 11031 |
|                           |                           | 17                       | 179                                        | 320 | 498 | 717  | 979  | 1280 | 1618 | 1992 | 2871 | 4490 | 6467  | 11524 |
|                           | 2.4                       | 6                        | 248                                        | 444 | 692 | 996  | 1357 | 1775 | 2244 | 2764 | 3981 | 6227 | 8966  | 15980 |
|                           |                           | 11                       | 257                                        | 459 | 714 | 1027 | 1401 | 1833 | 2317 | 2853 | 4111 | 6428 | 9255  | 16493 |
|                           |                           | 17                       | 279                                        | 496 | 775 | 1115 | 1522 | 1989 | 2516 | 3097 | 4463 | 6979 | 10049 | 17908 |
|                           | 3                         | 6                        | 309                                        | 553 | 860 | 1239 | 1690 | 2212 | 2795 | 3443 | 4959 | 7754 | 11166 | 15161 |
|                           |                           | 11                       | 318                                        | 568 | 884 | 1273 | 1736 | 2271 | 2871 | 3536 | 5093 | 7763 | 11467 | 15569 |
|                           |                           | 17                       | 330                                        | 590 | 918 | 1321 | 1800 | 2356 | 2978 | 3669 | 5285 | 8264 | 11900 | 16157 |
| 9                         | 1.2                       | 6                        | 150                                        | 267 | 415 | 598  | 814  | 1066 | 1348 | 1661 | 2390 | 3740 | 5384  | 9595  |
|                           |                           | 11                       | 168                                        | 301 | 469 | 643  | 923  | 1207 | 1525 | 1879 | 2706 | 4231 | 6093  | 10860 |
|                           |                           | 17                       | 189                                        | 337 | 524 | 755  | 1030 | 1346 | 1703 | 2098 | 3021 | 4724 | 6803  | 12124 |
|                           | 1.5                       | 6                        | 177                                        | 316 | 491 | 707  | 964  | 1261 | 1595 | 1964 | 2829 | 4423 | 6370  | 11353 |
|                           |                           | 11                       | 179                                        | 320 | 498 | 717  | 979  | 1280 | 1618 | 1992 | 2871 | 4488 | 6467  | 11524 |
|                           |                           | 17                       | 207                                        | 371 | 576 | 830  | 1132 | 1481 | 1872 | 2305 | 3320 | 5192 | 7477  | 10151 |
|                           | 2.4                       | 6                        | 252                                        | 409 | 697 | 1005 | 1370 | 1792 | 2266 | 2791 | 4019 | 6285 | 9051  | 12289 |
|                           |                           | 11                       | 279                                        | 498 | 775 | 1115 | 1522 | 1989 | 2516 | 3097 | 4463 | 6979 | 10049 | 13644 |
|                           |                           | 17                       | 289                                        | 515 | 802 | 1156 | 1576 | 2060 | 2606 | 3210 | 4622 | 7228 | 10409 | 14134 |
|                           | 3                         | 6                        | 316                                        | 564 | 879 | 1268 | 1727 | 2254 | 2853 | 3521 | 5071 | 7914 | 11416 | 15536 |
|                           |                           | 11                       | 330                                        | 590 | 918 | 1321 | 1800 | 2356 | 2978 | 3669 | 5285 | 8264 | 11900 | 16157 |
|                           |                           | 17                       | 335                                        | 597 | 930 | 1338 | 1826 | 2387 | 3018 | 3721 | 5353 | 8373 | 12055 | 16369 |



# 昱久壁式抽風機

EVER BRIGHT ROOF & RELEF VENTILATORS

|                                                                                                                                                                                       |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <p>EDW 8<sup>#</sup>~16<sup>#</sup><br/>排吸兩用<br/>窗式，一般住宅通風，公寓，廚房，廁所，浴室排氣之用。<br/>Window Ventilator Type<br/>Suited for general residence, apartment, classroom, kitchen, bathroom.</p> |  |  |
| <p>ED 18<sup>#</sup>~36<sup>#</sup><br/>強力型排風用大廚房、露店、會場、加工廠地下室之通風用。<br/>Powerful Ventilator Type for big kitchen, Factory, Basement to supply and exhaust air.</p>                    |  |  |
| <p>EDV 24<sup>#</sup>~42<sup>#</sup><br/>皮帶驅動式，適合於大公共場所、戲院、學校、會議室、禮堂、餐廳、辦公廳等。<br/>for public, school, big meeting room...</p>                                                         |  |  |

## SELECTIONS AND RATTONS 選擇及能量

| 型 式<br>TYPE        | 電 壓<br>V | 馬 力<br>KW | 轉 數<br>RPM | 風 量<br>M <sup>3</sup> /Min | 風 壓<br>mm AQ | 外型尺寸 (mm) |      |      | 重 量<br>約 (kg) |
|--------------------|----------|-----------|------------|----------------------------|--------------|-----------|------|------|---------------|
|                    |          |           |            |                            |              | A 外框      | B 外框 | C 厚度 |               |
| EDW8 <sup>#</sup>  | 110V     | 25(W)     | 1550       | 12                         | 0.1          | 298       | 254  | 127  | 3.3           |
| EDW10 <sup>#</sup> | 110V     | 30(W)     | 1650       | 15                         | 0.2          | 349       | 305  | 203  | 4.6           |
| EDW12 <sup>#</sup> | 110      | 35(W)     | 1650       | 19                         | 0.3          | 400       | 356  | 229  | 5             |
| EDW14 <sup>#</sup> | 110      | 50(W)     | 1650       | 24                         | 0.5          | 451       | 406  | 229  | 6             |
| EDW16 <sup>#</sup> | 110      | 65(W)     | 1650       | 38                         | 0.5          | 502       | 457  | 229  | 9             |
| ED 18 <sup>#</sup> | 110/220  | 0.2KW     | 1120/1720  | 100                        | 3            | 548       | 508  | 305  | 15            |
| ED 20 <sup>#</sup> | 220      | 0.4KW     | 1120       | 115                        | 3            | 600       | 559  | 305  | 18            |
| ED 24 <sup>#</sup> | 220      | 0.75KW    | 1120       | 220                        | 5            | 711       | 660  | 381  | 25            |
| ED 30 <sup>#</sup> | 220      | 1.5KW     | 1120       | 330                        | 5            | 965       | 864  | 480  | 36            |
| ED 36 <sup>#</sup> | 220      | 2.2KW     | 1120       | 500                        | 5            | 1216      | 1016 | 580  | 45            |
| EDV24 <sup>#</sup> | 220      | 0.4       | 850        | 150                        | 2            | 811       | 711  | 450  | 30            |
| EDV30 <sup>#</sup> | 220      | 0.75      | 800        | 250                        | 3            | 1014      | 914  | 520  | 42            |
| EDV36 <sup>#</sup> | 220      | 1.5       | 750        | 350                        | 3            | 1270      | 1118 | 580  | 58            |
| EDV42 <sup>#</sup> | 220      | 2.2       | 700        | 450                        | 3            | 1473      | 1270 | 650  | 70            |



# 昱久室内换气機

EVER BRIGHT ROOF & RELEF VENTILATORS

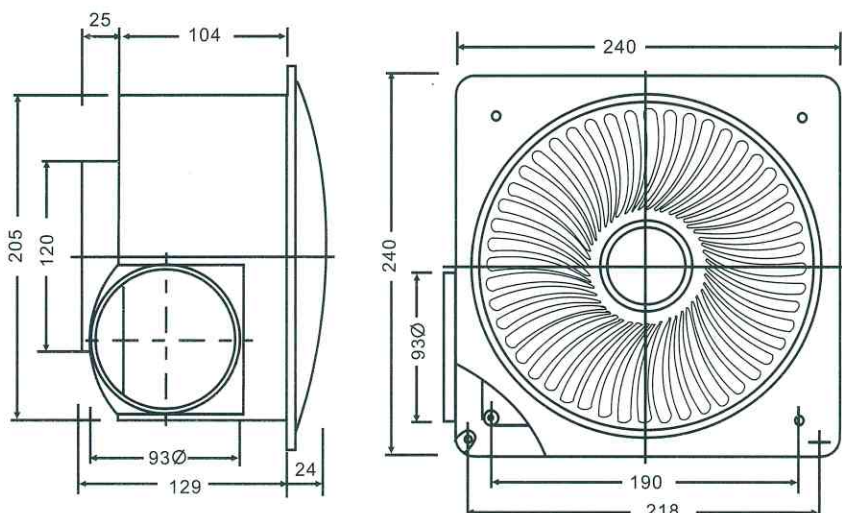
## (性能)

| 規格     | 電壓 (V) | 周波 (Hz) | 用電 (W) | 回轉 (RPM) | 風量 (CMH) | 靜壓 (m/m) | 重量 (KG) | (dB) |
|--------|--------|---------|--------|----------|----------|----------|---------|------|
| EWF-15 | 110    | 60      | 30     | 1800     | 180      | 3        | 4.2     | 50   |

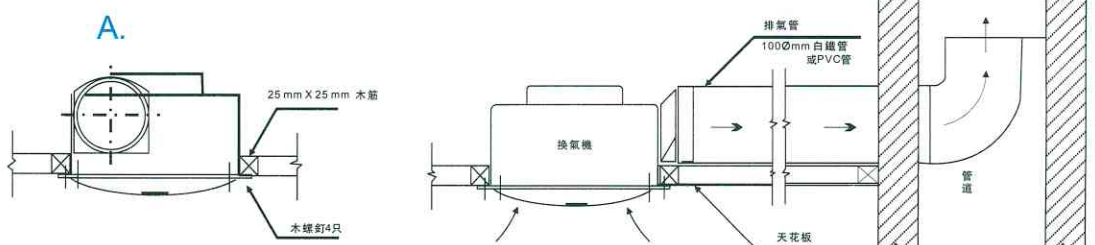
## (尺寸)



EWF-15



## (按裝須知)



- B. 本換氣機安裝時，先將天花格棚留210X210之孔。四周均須加上木筋再用木螺絲固定。
- C. 安裝妥后，所接排氣管(白鐵皮管可PVC管請使用100 $\varnothing$ )應從防止逆流閘門接入室內共同管道內。



## 昱久有壓扇EWP系列

### < 一般特色 >

新“AG”軸流式風扇系列其性能經過長久并細心之實驗室研究，而開發此特殊產品系列，本系列含有七種基本尺寸315至630mm，扇片角度有30°與4/6極馬達，有單相、三相，其風量由500m<sup>3</sup>/h~16000m<sup>3</sup>/h。

## 技術特性

### < 風扇 >

- 圓形葉片固定盤為鋼板或鋁合金材質。
- 葉片材質有鑄鋁、PAG、PP、ABS、Ss41。
- 扇葉片與馬達固定架、護網(Grille)、經烤漆或鍍鋅可防止腐蝕，每一組風扇均依據ISO<sup>®</sup>1940規定，靜態、動態平衡，測試平衡等級G6.3。

### < 馬達 >

馬達為鼠籠型，馬達前后蓋板為鑄鋁，定子固定座為鋼材組裝完成。

絕緣為E級IP55範圍馬達依照CNS國家標準。

馬達為110/220V為單一運轉，三相馬達為220/380，220/440V接綫。

### < 性能 >

性能顯示如圖(A)是空氣經過馬達并穿過扇葉與圓形扇片與護網，風扇測試為根據CNS規範在敝公司實驗室執行，風扇適于控制溫在-30°C至+60°C。

如圖B是空氣經過扇葉后穿過馬達，其性能約減少10-12%。

### < 噪音 >

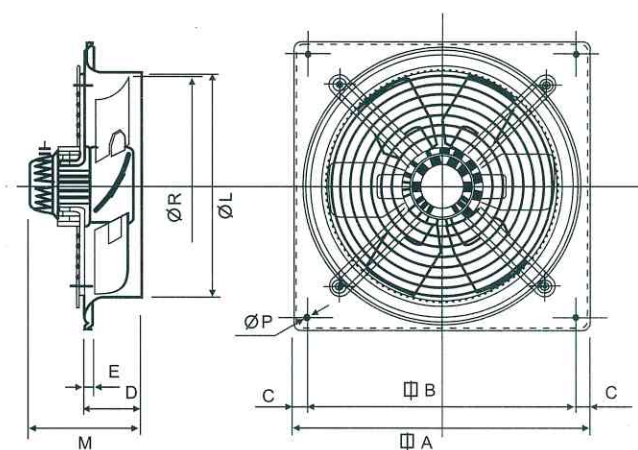
音能值SWL單位DB(A)是依據ISOR3741-R3742標準在吸入口測試。距風扇1.5M。

### < 附件 >

下列附件可能全部為標準型

- 百葉窗
- 吸風與排風護網

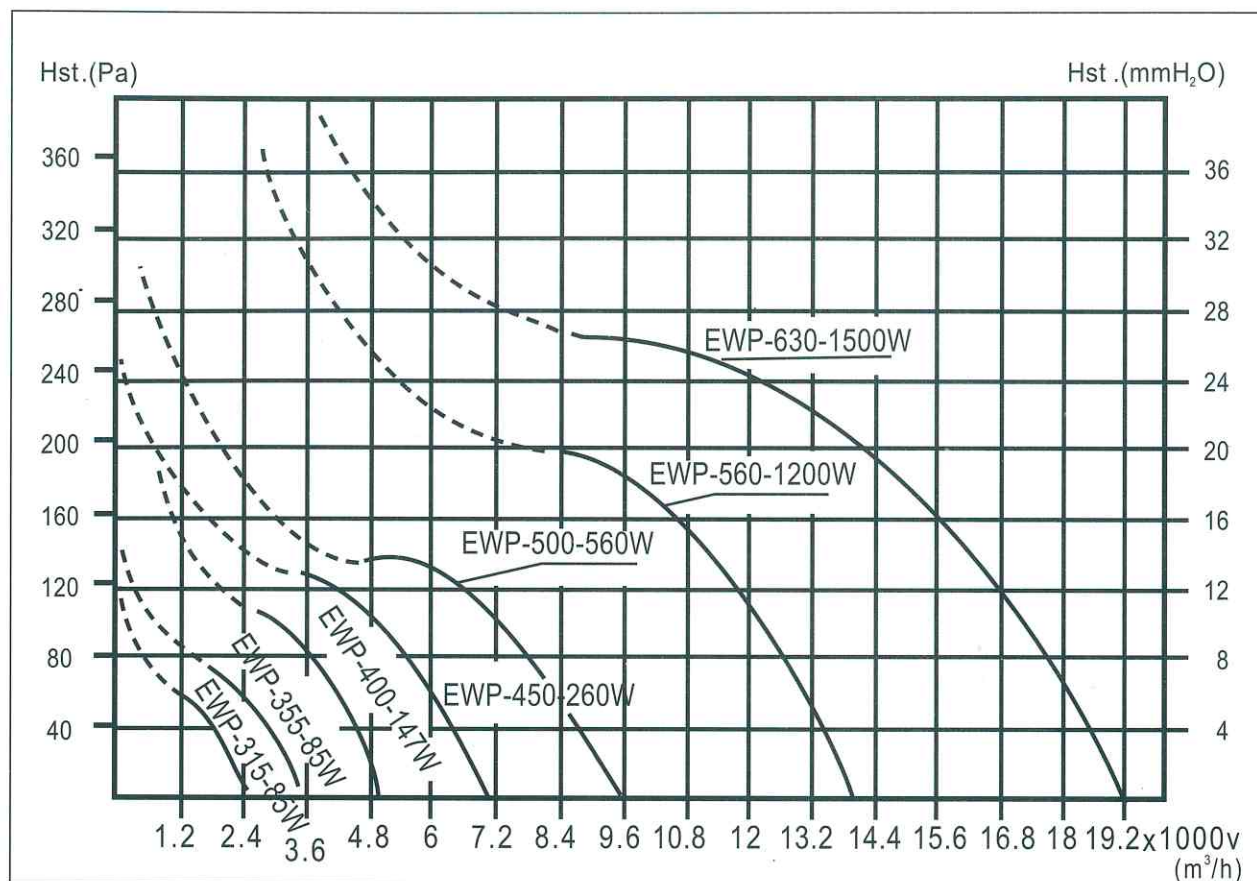
可要求馬達特殊電壓、頻率與多種轉速及最少請購數量。



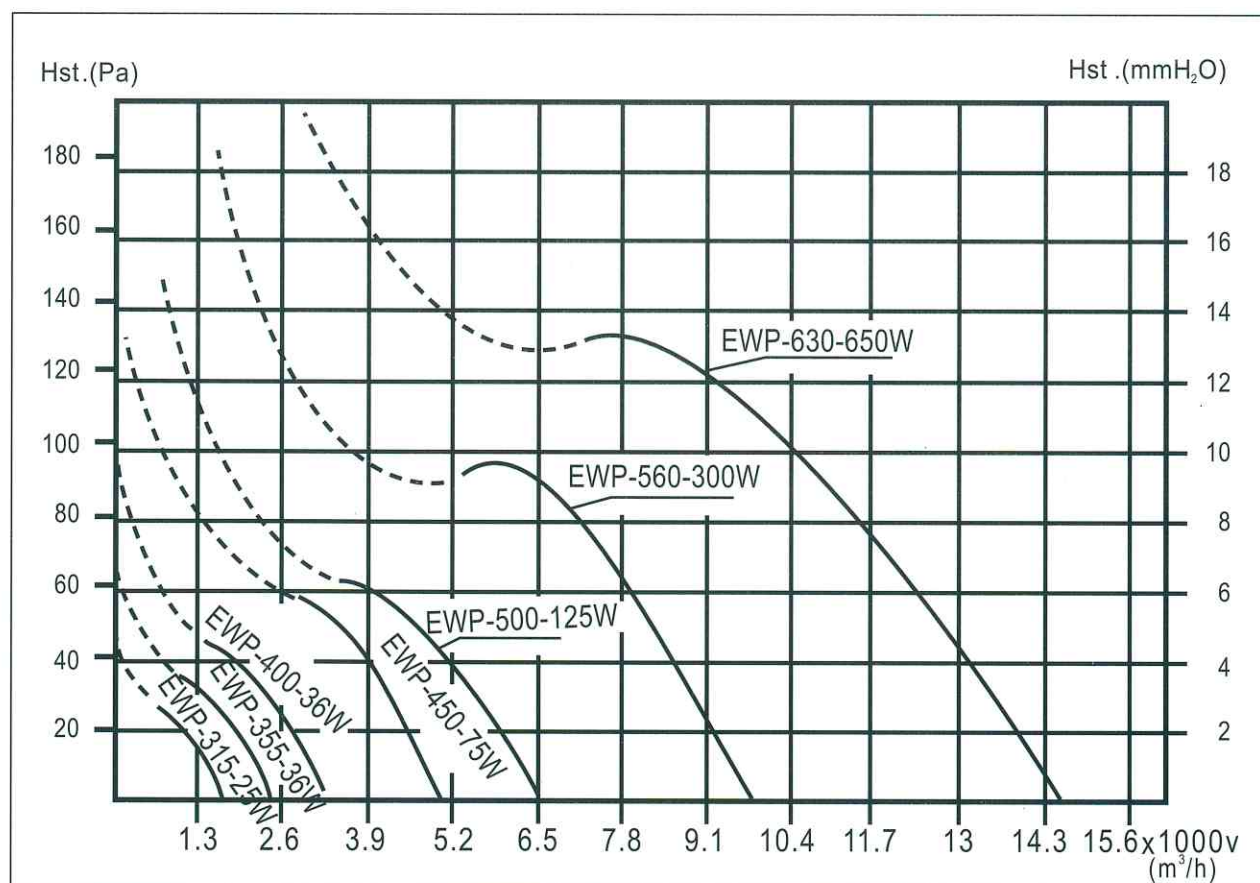
## Dimensions

| Type    | Ø A | Ø B | C  | D   | E  | M max | Ø P | Ø L | Ø R | Noise level |            | Kg   |
|---------|-----|-----|----|-----|----|-------|-----|-----|-----|-------------|------------|------|
|         |     |     |    |     |    |       |     |     |     | 4 poles     | 6 poles    |      |
| EWP 315 | 430 | 380 | 25 | 80  | 15 | 185   | 9   | 315 | 311 | 66 Lw(A)    | 57 Lw(A)   | 7.5  |
| EWP 355 | 485 | 435 | 25 | 80  | 15 | 185   | 9   | 355 | 351 | 70 Lw(A)    | 61 Lw(A)   | 8.5  |
| EWP 400 | 540 | 490 | 25 | 80  | 15 | 190   | 11  | 400 | 393 | 75 Lw(A)    | 65 Lw(A)   | 10   |
| EWP 450 | 575 | 525 | 25 | 105 | 15 | 215   | 11  | 450 | 443 | 80 Lw(A)    | 71 Lw(A)   | 14.5 |
| EWP 500 | 655 | 605 | 25 | 105 | 15 | 225   | 11  | 500 | 493 | 82 Lw(A)    | 73 Lw(A)   | 17.5 |
| EWP 560 | 725 | 675 | 25 | 105 | 15 | 250   | 11  | 560 | 550 | 85 Lw(A)    | 75.5 Lw(A) | 21   |
| EWP 630 | 805 | 755 | 25 | 105 | 15 | 260   | 11  | 630 | 620 | 87 Lw(A)    | 77.5 Lw(A) | 27   |

有壓扇 EWP 4Poles - 30°



有壓扇 EWP 6Poles - 30°



訂購風扇之方法:

以下細節可輔助決定風扇之樣式在您的使用上  
請利用此資料注明在訂購單上。

EWP        -      /          

1                      2                      3                      4    5    6

#### EWP 扇輪參考

1- 扇輪直徑315~630

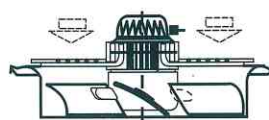
2- 葉片角度30°

3- 馬達極數4、6

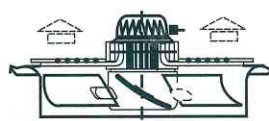
4- 馬達相數單相M

三相T

5- 空氣流動方向



A 馬達→扇輪



B 扇輪→馬達

#### 6- 風扇型態



S 標準品



G 馬達 + 扇輪  
附支架與護網



V 馬達 + 扇輪



F 三角立扇



## EVERBRIGHT 壁式抽風機

### 臺灣公司:

地址: 臺灣省臺北市內湖區新明路321巷10弄21號5樓  
電話: +886-2-27928858(代表號)  
傳真: +886-2-27926364

### 中國設計制造中心:

地址: 中國江蘇省昆山市東部工業區合豐配套區珠竹路16號  
電話: +86-512-57873811 57873812 57873813  
傳真: +86-512-57873810  
郵編: 215331  
E-mail: [info@ebfan.com](mailto:info@ebfan.com)  
網址: [www.ebfan.com](http://www.ebfan.com)