

百葉先驅 · 極致完美



# FLE431

*Fixed Louvers with Extruded Aluminum*

固定式鋁擠型防雨百葉



**FLOWTECH**  
陽鼎專業股份有限公司



# FLE431



## *Fixed Louvers with Extruded Aluminum*

### 固定式鋁擠型防雨百葉

百葉先驅 · 極致完美

FLOWTECH CO., LTD certifies that the FLE-431 shown herein is(are) licensed to bear the AMCA Seal. The ratings shown are based on tests and procedures performed in accordance with AMCA Publication 511 and comply with the requirements of the AMCA Certified Ratings Program. The AMCA Certified Ratings Seals applies to Water penetration and Air Performance only.

陽鼎實業股份有限公司特此證明，此處所示FLE-431獲得了加蓋AMCA印章的授權。所示額定值係依據AMCA出版物511所進行的測試和程序確定，並符合AMCA認證額定值計畫的要求。

AMCA認證額定值印章僅適用於滲水和空氣性能額定值。

### 通風設備性能與耐溫測試實驗室

### Ventilation Performance and Smoke Management Laboratory

舉凡通風設備產品如風機、風門所需之性能及品質要求，皆可由本實驗室提供一系列完整的測試服務。並在財團法人全國認證TAF基金會的品質及技術要求監督下，獨立並公正執行每項測試。因此，國內公共工程及消防安全之相關通風設備產品，不必再千里迢迢將產品送到國外測試，也不需業主及顧問公司人員舟車勞頓至國外見證，節省更多的時間費用。

除此之外，本實驗室為求能邁入國際化，分別於西元2003年12月29日、2004年11月5日及2004年12月22日取得AMCA 210、UL555/555S和AMCA 300之實驗認證。AMCA及UL實驗室在風機及風門的產品測試要求，一直是大部分國家採用的規範，AMCA及UL在透過定期的能力對比之下，監督其認證過的實驗室測試能力即精確度。因此，本實驗室為國內第一家風機製造商通過AMCA及UL認證的實驗室，對於產業將會造成良性的競爭與提升。



AMCA 300



亞洲唯一UL認證實驗室



AMCA 210



實驗室TAF證書



## 常溫風機性能測試設備 Fan performance Testing Facility

### 測試標準(Standards)

- AMCA 210
- BS 848-1
- ISO 5801
- DIN 24163-2

## 風門、百葉壓損測試設備 Louver Pressure Drop Testing Facility

### 測試標準(Standards)

- AMCA 500

## 隧道通風機振動/推力測試設備 Jet Fan Thrust Testing Facility

### 測試標準(Standards)

- ISO 13350
- BS 848-10

## 排煙閘門洩漏測試設備 Smoke Damper Leakage Testing Facility

### 測試標準(Standards)

- AMCA 500
- ISO 10294
- UL 555S
- GB 15930

## 消音箱/消音百葉測試設備 Silencer / Acoustical Louver Testing Facility

### 測試標準(Standards)

- ASTM-E477
- ISO 7235

## 防火風門測試設備 Fire Damper Testing Facility

### 測試標準(Standards)

- UL 555

### 測試標準

- |             |               |              |             |
|-------------|---------------|--------------|-------------|
| ■ AMCA 210  | ■ ASHRAE 149  | ■ BS 848-10  | ■ ISO 7235  |
| ■ AMCA 300  | ■ DIN 24163-2 | ■ GA 211     | ■ ISO 10294 |
| ■ AMCA 500  | ■ BS 7346-2   | ■ GB 15930   | ■ ISO 13350 |
| ■ AS 4429   | ■ BS 848-1    | ■ EN 12101-3 | ■ UL 555    |
| ■ ASTM-E477 | ■ BS 848-2    | ■ ISO 5801   | ■ UL 555S   |



全響室迴風道出口  
Exhaust Duct exit of Reverberant



流量噴嘴  
Multiple Nozzles for Flow Measurement



全響室迴風道裝置  
Silencer in Exhaust Duct



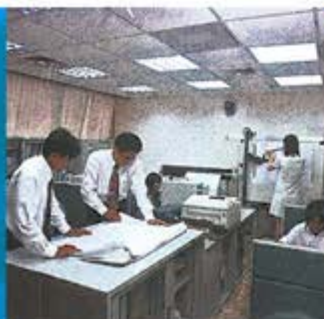
全響室  
Reverberant Room  
360°旋轉噪音器  
360°Routing Microphone in Reverberant



整流裝置  
Flow Straightener



全響室迴風道裝置  
Silencer in Exhaust Duct





# FLE-431 固定式鋁擠型防雨百葉

## Fixed Louvers with Extruded Aluminum

### Application and design | 設計與應用

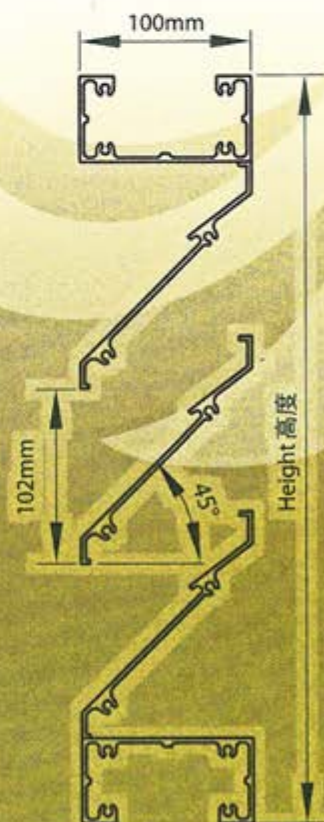
FLE-431 is a louver designed to air intake and exhaust openings in building exterior walls. Design the blades with non-drainable. It have the better efficiency to prevent water penetration. The FLE-431 is an extremely efficient louver with AMCA Certified enabling designers to select and apply with confidence.

FLE-431是安裝在大樓外牆用以保護空調排煙系統出入風口的百葉，其葉片為針對防滲水的設計，故對於滲水有較好的阻絕作用，FLE-431 (鋁擠型防雨百葉) 本身通過AMCA認證，可保證產品的壓損及防滲水性能，且有各種尺寸提供選用。



### Construction | 標準結構

| Model Name 型號                                   | FLE-431                                | FLE-431-S                                          |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Material 材質                                     | 6063 Extruded Aluminum<br>鋁擠型6063鋁合金材質 | AISI 304/316 Stainless Steel<br>SUS 304或316 不銹鋼板材質 |
| Frame 框架                                        | 2.5mm                                  |                                                    |
| Blade 葉片                                        | 2.5mm                                  |                                                    |
| Construction 結構                                 | Screw 螺絲組裝                             |                                                    |
| Louver Depth 百葉深度                               | 100mm                                  |                                                    |
| Blade Centers Distance 葉片中心距                    | 102mm                                  |                                                    |
| Blade Angle 葉片角度                                | Blade Center 葉片中心                      | Blade Entrance 葉片入口                                |
|                                                 | 45°                                    | 37°                                                |
| Min. Size 最小尺寸                                  | 305mm x 305mm (12"x12")                |                                                    |
| Max. Size 最大尺寸                                  | 1829mm x 2438mm (72"x96")              |                                                    |
| Free Area 自由面積<br>1220 mmx1220 mm<br>unit單位測試尺寸 | 0.662m² Free Area 自由面積<br>44.5% 通風率    |                                                    |
| Finish 表面處理                                     | Standard Mill 標準塗裝                     |                                                    |



## Options | 選購配件

- The birdscreen material could be option 1.0mm, 1.2mm or others diameter galvanized wire steel or stainless wire steel. The size pitch may be 10~20 mm square mesh or the others size.
- Filter racks.
- Flanged frame.
- 防鳥網採直徑  $\phi$  1.0~1.2mm或其他尺寸鍍鋅鋼或不銹鋼線材，間距尺寸為10~20mm正方形網格，另有多種網目尺寸及材質可供選擇。
- 可將防鳥網製作邊框方便安裝及拆除。
- 可安裝法蘭框。

## Suggested Specification | 建議事項

Furnish and install louvers as hereinafter specified where shown on plans or as described in schedules. Louvers shall be stationary type contained within a 100 mm frame. Louver components (jambs, mullions, sills and blades) shall be factory assembled by the louver manufacturer. Louver sizes too large for shipping shall be built up by the contractor from factory assembled louver sections to provide overall sizes required.

百葉提供安裝說明，方便確認及進行百葉安裝，所有零件包覆在100 mm 的框架內，百葉零件(框架、補強底檻及葉片)皆在百葉製造商工廠內組裝完成，不會有半成品至現場組裝，若有超出標準尺寸的百葉需求，會由工廠端與客戶確認契約，若尺寸太大無法運送，將採多個百葉組裝方式進行，以達成客戶需求。

## Features | 特徵

- Over 15% Free Area Coefficient.  
15%以上自由通風率。
- Architecturally styled hidden mullions allowing continuous line appearance.  
所有零組件全部被框架包覆沒有突出。
- Published performance ratings based on testing in accordance with AMCA Standard 500-L.  
所提供的性能確實符合AMCA 500-L標準所認證。

## Free Area Chart | 自由面積表 (sq. m.)

| Louver Height(m) | Louver Width (m) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                  | 0.30             | 0.45  | 0.60  | 0.75  | 0.90  | 1.05  | 1.22  | 1.35  | 1.50  | 1.65  | 1.80  |
| 0.30             | 0.014            | 0.024 | 0.034 | 0.044 | 0.054 | 0.064 | 0.076 | 0.084 | 0.095 | 0.105 | 0.115 |
| 0.45             | 0.026            | 0.045 | 0.065 | 0.084 | 0.104 | 0.123 | 0.145 | 0.162 | 0.181 | 0.201 | 0.220 |
| 0.60             | 0.047            | 0.082 | 0.118 | 0.153 | 0.188 | 0.224 | 0.264 | 0.294 | 0.330 | 0.365 | 0.400 |
| 0.75             | 0.060            | 0.104 | 0.149 | 0.193 | 0.238 | 0.283 | 0.333 | 0.372 | 0.417 | 0.461 | 0.506 |
| 0.90             | 0.081            | 0.141 | 0.202 | 0.262 | 0.323 | 0.383 | 0.452 | 0.504 | 0.565 | 0.625 | 0.686 |
| 1.05             | 0.093            | 0.163 | 0.233 | 0.303 | 0.372 | 0.442 | 0.521 | 0.582 | 0.652 | 0.722 | 0.791 |
| 1.22             | 0.118            | 0.207 | 0.296 | 0.384 | 0.473 | 0.562 | 0.662 | 0.739 | 0.828 | 0.917 | 1.006 |
| 1.35             | 0.136            | 0.237 | 0.339 | 0.440 | 0.542 | 0.644 | 0.759 | 0.847 | 0.949 | 1.050 | 1.152 |
| 1.50             | 0.148            | 0.259 | 0.370 | 0.481 | 0.592 | 0.703 | 0.828 | 0.924 | 1.035 | 1.146 | 1.257 |
| 1.65             | 0.169            | 0.296 | 0.423 | 0.550 | 0.676 | 0.803 | 0.947 | 1.057 | 1.184 | 1.311 | 1.437 |
| 1.80             | 0.182            | 0.318 | 0.454 | 0.590 | 0.726 | 0.862 | 1.016 | 1.134 | 1.271 | 1.407 | 1.543 |
| 1.95             | 0.203            | 0.355 | 0.507 | 0.659 | 0.811 | 0.963 | 1.135 | 1.267 | 1.419 | 1.571 | 1.723 |
| 2.10             | 0.215            | 0.376 | 0.538 | 0.699 | 0.860 | 1.022 | 1.205 | 1.344 | 1.506 | 1.667 | 1.828 |
| 2.25             | 0.236            | 0.414 | 0.591 | 0.768 | 0.945 | 1.122 | 1.323 | 1.477 | 1.654 | 1.831 | 2.009 |
| 2.40             | 0.249            | 0.435 | 0.622 | 0.808 | 0.995 | 1.181 | 1.393 | 1.554 | 1.741 | 1.927 | 2.114 |



#### THE FLOWTECH GROUP

● **TAIPEI 台北總公司**

19F-5, No. 1, Pao-Sheng Rd., Yuan-Ho City, Taipei, Taiwan 234  
234 台灣台北縣永和市保生路1號19樓之5  
Tel: +886 2-2232-8066 Fax: +886 2-2231-0285~6  
E-mail: ydc28066@ms36.hinet.net, flow.tech@msa.hinet.net

● **Lab 實驗室**

No.102, Neihu 1st Rd., Dongshan Township,  
Yilan County, Taiwan 269  
269 台灣宜蘭縣冬山鄉內湖一路102號  
Tel: +886-3-9612-449 Fax: +886-3-9614-413

● **Factory 冬山廠**

No.658, Meilin Rd., De-an Village Dongshan Township,  
Yilan County Taiwan 269  
269 台灣宜蘭縣冬山鄉得安村梅林路658號  
Tel: +886-3-9612-449 Fax: +886-3-9614-413

CNo. : CAT-FLE431 June 2010

AGENT(經銷商):