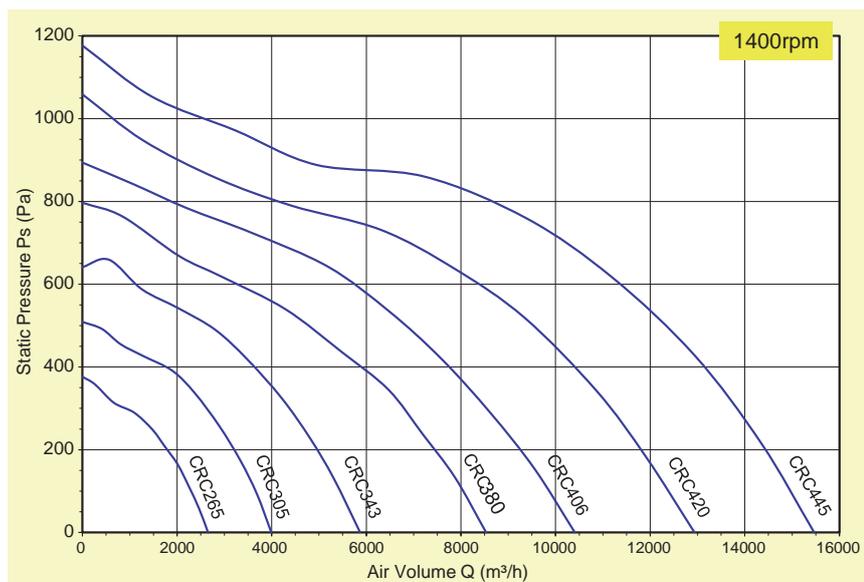


# CRC 系列前向離心風機

- 備有265, 305, 343, 380, 406, 420, 445 mm 七款尺寸。
- 殼身：採用鐵板制造，焊接及打磨後進行前處理再經靜電噴塗，美觀耐用。
- 扇葉：葉輪由多個前傾的機翼型葉片、曲線型前盤和平板輪盤組成，均用鋼板，並經靜、動平衡校正，空氣性能良好，高效率，低噪音，運轉平穩。
- 馬達：IP54 級防護，F 級絕緣。



## 性能參數表

型號 (香港規格)	扇葉直徑 mm	額定電壓 V/Ph/Hz	電機功率 KW	最高轉速 RPM	最低風量@全壓 m³/h @ Pa	最高風量@全壓 m³/h @ Pa	最高噪音 dB (A)
<b>CRC265FCW</b>	265	380V/3/50	0.75	1400	1455 @ 325	2620 @ 235	79
<b>CRC305FCW</b>	305	380V/3/50	1.5	1400	2640 @ 510	3975 @ 440	83
<b>CRC343FCW</b>	343	380V/3/50	2.2	1400	3475 @ 630	6395 @ 575	86
<b>CRC380FCW</b>	380	380V/3/50	4.0	1400	4950 @ 730	9090 @ 675	88
<b>CRC406FCW</b>	406	380V/3/50	5.5	1400	7000 @ 900	10990 @ 800	91
<b>CRC420FCW</b>	420	380V/3/50	7.5	1400	7255 @ 950	12410 @ 855	94
<b>CRC445FCW</b>	445	380V/3/50	11.0	1400	10005 @ 1030	14725 @ 920	97
<b>CRE265FCW</b>	265	380V/3/50	0.75	1400	1455 @ 325	2620 @ 235	79
<b>CRE305FCW</b>	305	380V/3/50	1.5	1400	2640 @ 510	3975 @ 440	83
<b>CRE343FCW</b>	343	380V/3/50	2.2	1400	3475 @ 630	6395 @ 575	86
<b>CRE380FCW</b>	380	380V/3/50	4.0	1400	4950 @ 730	9090 @ 675	88
<b>CRE406FCW</b>	406	380V/3/50	5.5	1400	7000 @ 900	10990 @ 800	91
<b>CRE420FCW</b>	420	380V/3/50	7.5	1400	7255 @ 950	12410 @ 855	94
<b>CRE445FCW</b>	445	380V/3/50	11.0	1400	10005 @ 1030	14725 @ 920	97



# Appendix to the License Agreement To Use The AMCA Certified Ratings Program Seal

## Appendix No. : 4

In accordance with the License Agreement issued on November 14, 2013 by Air Movement and Control Association International, Inc., Wing Ton Fan Industry Ltd. is hereby authorized to use the AMCA Certified Ratings Seal on the specific air movement and control devices listed below. Such use shall in all respects be governed by and subject to the provisions of said License Agreement.

### Centrifugal Fans

Product Line

Catalog ID

CRC and CRE Series Forward Curved Centrifugal Fans CATA-AMCA-CRC,February 2014

<u>Size</u>	<u>Model No</u>	<u>Size</u>	<u>Model No</u>	<u>Size</u>	<u>Model No</u>
12.01	<b>CRC305/CRE305*</b>	10.43	<b>CRC265/CRE265*</b>	13.58	<b>CRC343/CRE343*</b>
15.94	<b>CRC406/CRE406*</b>	14.76	<b>CRC380/CRE380*</b>	17.6	<b>CRC445/CRE445*</b>
16.61	<b>CRC420/CRE420*</b>				

\* License to Bear The AMCA Seal For FEG Sound & Air Performance. Only models shown in bold and indicated with \* are licensed for FEG.

Please verify current certification status in the AMCA International Directory of Licensed Products located at [www.amca.org](http://www.amca.org).  
Granted This 2/19/2014

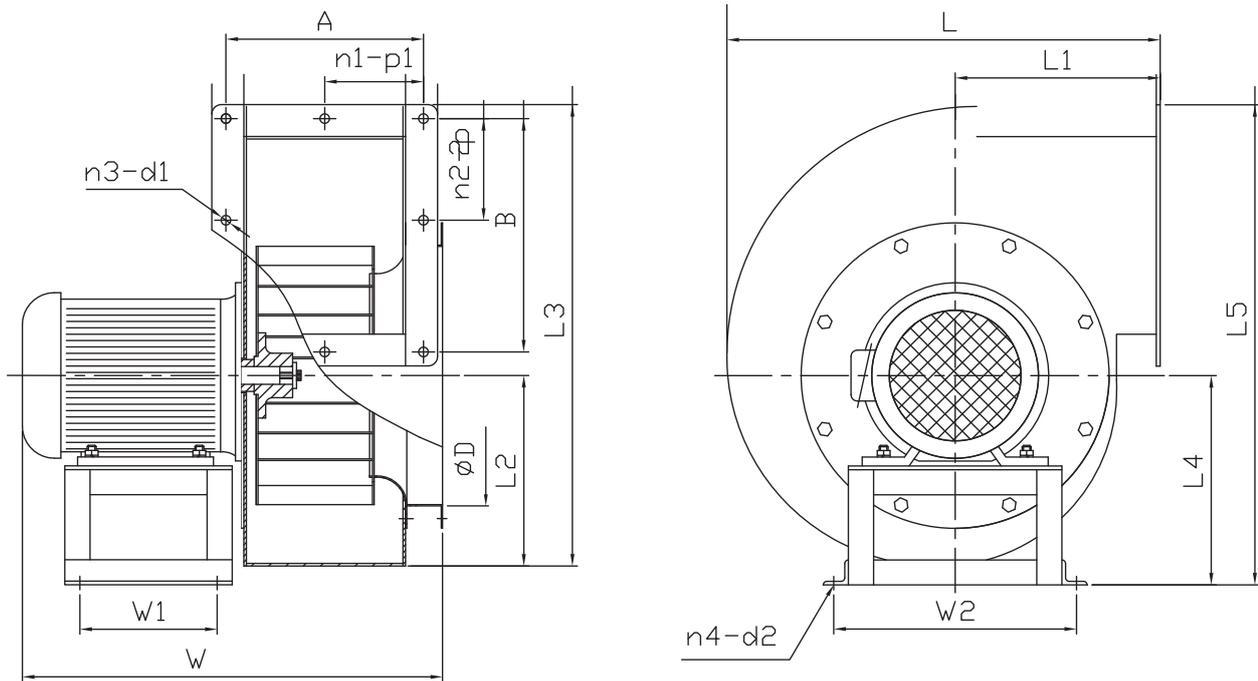
Unit of Measure: mm

Nazme Mohsina  
Technical Director

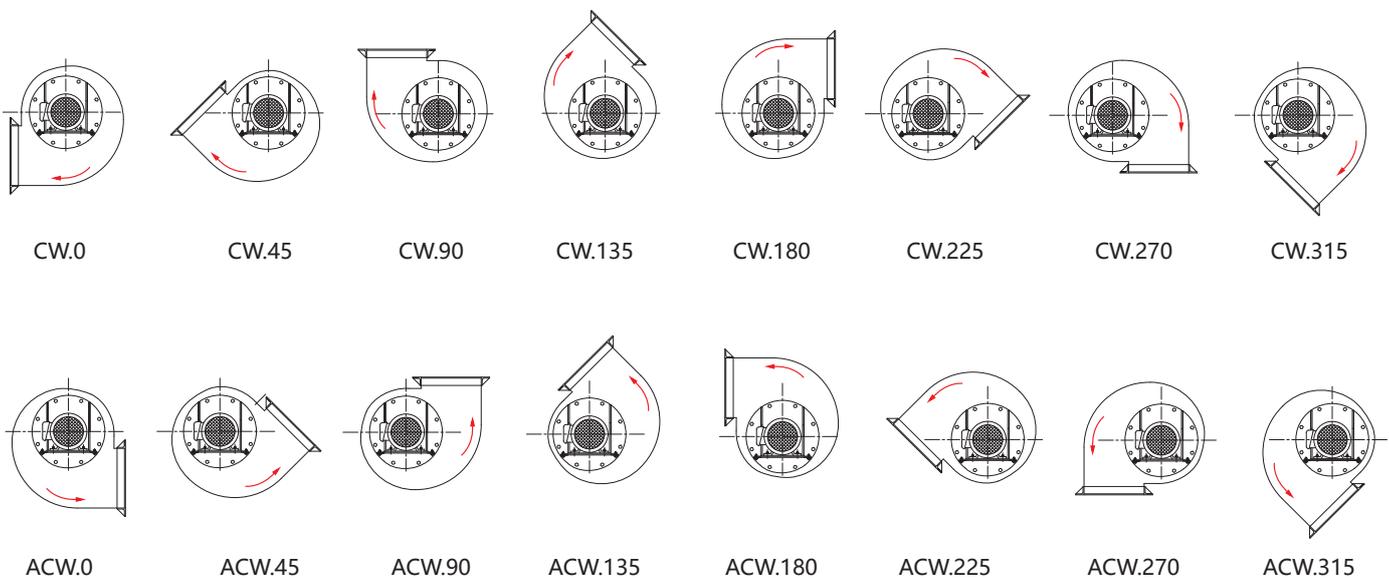
Revised :

**AIR MOVEMENT AND CONTROL ASSOCIATION  
INTERNATIONAL, INC.**

# 產品安裝尺寸 (mm) 及維護

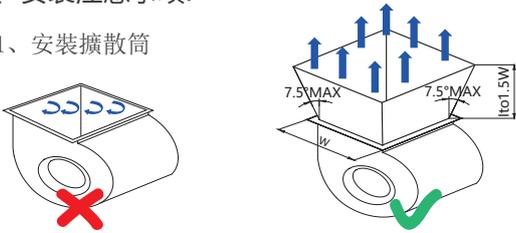


Model	φD	W	W1	W2	A	B	L	L1	L2	L3	L4	L5	n1-p1	n2-p2	n3-d1	n4-d2
265mm	268	460	120	214	225	250	465	204	210	564	235	589	2-112.5	2-125	8-φ7.5	4-φ13
305mm	308	515	140	234	235	273	524	230	238	632	265	659	2-117.5	3-91	10-φ7.5	4-φ13
343mm	347	579	190	274	273	285	577	256	264	685	290	711	2-136.5	3-95	10-φ7.5	4-φ13
380mm	384	645	200	305	319	309	626	275	288	745	317	774	2-159.5	3-103	10-φ7.5	4-φ13
406mm	411	705	210	345	325	381	708	305	323	865	351	894	2-162.5	3-127	10-φ7.5	4-φ15
420mm	426	756	250	345	331	420	756	320	344	936	372	964	2-165.5	3-140	10-φ7.5	4-φ15
445mm	452	841	300	414	351	450	808	347	363	988	388	1013	2-175.5	3-150	10-φ7.5	4-φ15



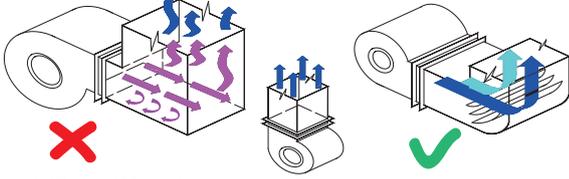
## 一、安裝注意事項:

### 1、安裝擴散筒



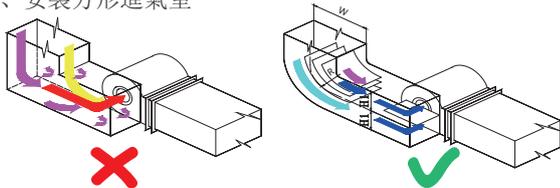
離心風機出風口沒有接管道直接露于大氣中，通常在風機出風口安裝(如左圖)的擴散筒，這樣可以避免壓力損失、氣流擾動，擴散筒的錐度 $\leq 15^\circ$  高度等于1~1.5倍風機出口寬度。

### 2、安裝排氣彎管



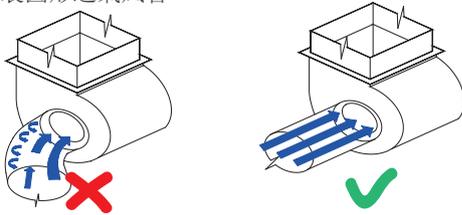
離心風機出風口安裝彎管時，彎管的彎向要與風機葉的旋轉方向一致，而且管道的折彎處建議安裝圓弧形分離板(如左圖)，這樣可以改善氣流的工作狀況，從而減小系統的壓力損失。

### 3、安裝方形進氣室



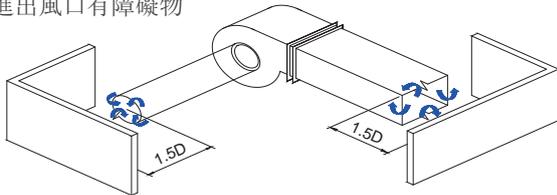
離心風機安裝方形進氣室時，進氣室折彎處要安裝圓弧形分離板，進風口處安裝導流板，而且風室要盡量大，進氣室 $W/R < 1.0$  (如左圖)，這樣可以避免氣流在風室中形成渦流，降低壓力損失，減小系統的噪音。

### 4、安裝圓形進氣風管



離心風機進風口安裝圓形管道時，管道應直接、平滑地與風機聯接(如左圖)，這樣可以避免由彎形管道所引起的流通面積減小，而產生的紊流區和壓力損失，降低系統噪音。

### 5、進出風口有障礙物



離心風機進出風口有障礙物(如左圖)，將會阻撓氣流流向風機，導致氣流擾動，從而使系統阻力增加，流量減少，噪聲增大，所以進出風口與障礙物之間至少保證1.5倍管道直徑的距離。

### 6、管網進、出口防護

為了防止外界雜物吸入管道，導致管道堵塞，使得整個管網系統不能正常運行，在管道進、出口要求安裝安全防護網。

## 二、使用注意事項:

- 1、風機在第一次使用之前必須詳細檢查產品銘牌標誌的電壓和頻率是否符合當地的要求，嚴格按照電機額定電壓運行。
- 2、風機運行前，必須先檢查風機葉與機殼之間有無碰撞磨擦，電機是否接地，絕緣是否良好。
- 3、風機運行前，必須先檢查葉輪旋轉方向是否正確，無誤方可運轉，在試運轉中有異常聲和振動現象，應立即停機，切斷電源進行排除，正常后才可使用。
- 4、風機進風口垂直向下或向上進氣時，電動機應更換壓力軸承方可使用。
- 5、風機輸送介子的溫度不應超過 $80^\circ\text{C}$ 。
- 6、風機不應在水易噴洒和直接淋雨雪之處使用。
- 7、風機不能在化學氣體易腐蝕、易燃、易爆環境中使用。
- 8、緊固風機的地基或支撐一定要牢固。
- 9、風機管網連接要穩固，且不許將管道重量加在風機各部件上。
- 10、管道中安裝有調節門時，開機前要關掉風機進風調節門，出風調節門稍開，風機運轉正常后逐漸打開調節門。

## 三、維修與保養:

- 1、只有風機設備完全正常的情況下方可運轉。
  - 2、風機維修和保養時必須先切斷電源后進行。
  - 3、風機應定期檢查清除風機內部積垢等雜質防止鏽蝕。
  - 4、風機在維修后開動時，則需注意風機各部位是否正常。
  - 5、除電機和電器外，可用沾有少許肥皂水的軟布進行擦其表面，切不可用苯、汽油等有機溶劑清洗。
- 以下情況不列入保養範圍:

- 1、馬達缺相運行而導致產品損毀。
- 2、產品因長期擺放而導致外觀殘舊，功能受損。
- 3、使用環境含腐蝕性，氣體內含有雜質或硬物，溫度過高而導致產品損壞。
- 4、因整體抽風系統設計錯誤導致產品損壞。