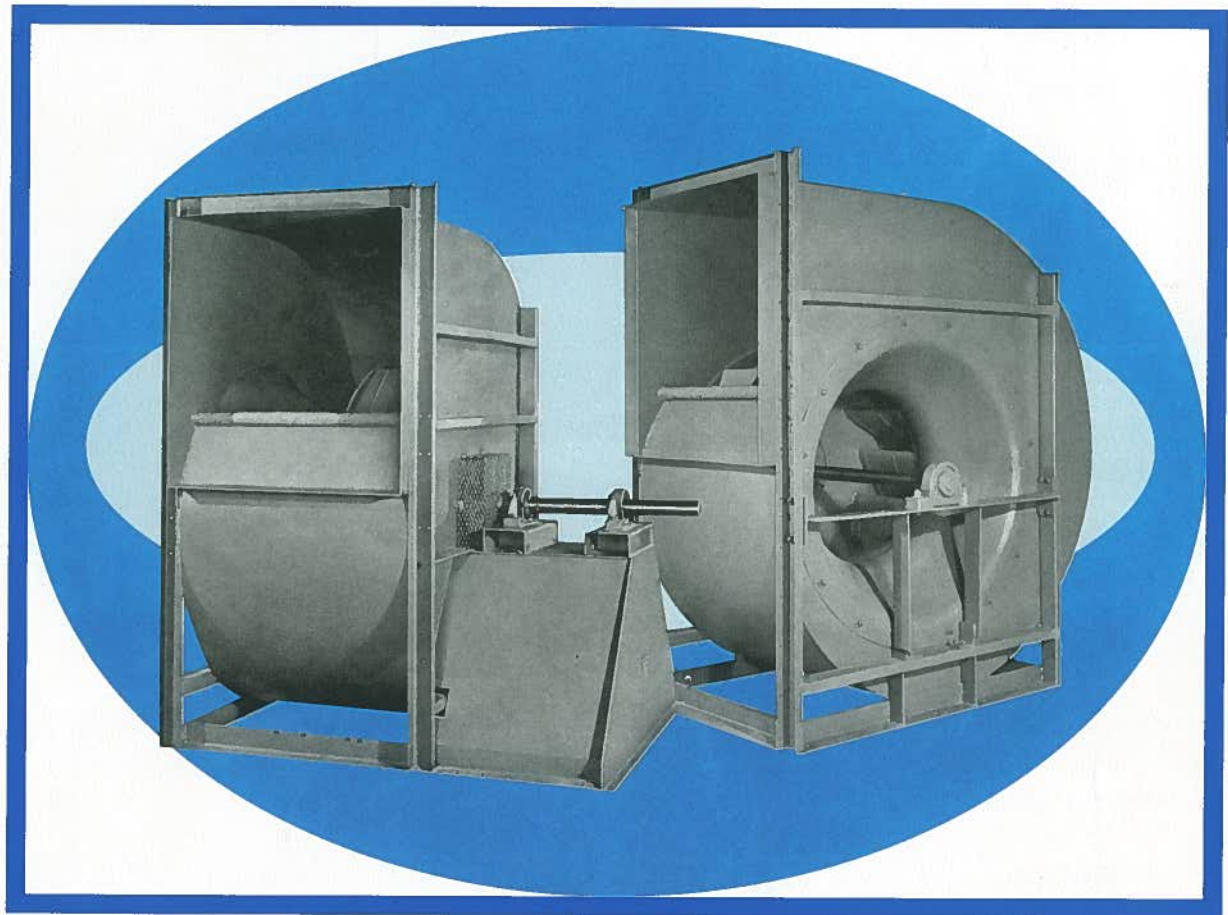


AIRFOIL CENTRIFUGAL FANS DESIGN 10A CLASSES I-II-III

QMM (m^3/min)
mm Aq. (SP)
KW (BHP)



전문가가 인정하는 BUMYANG - CHICAGO AIRFOIL FANS



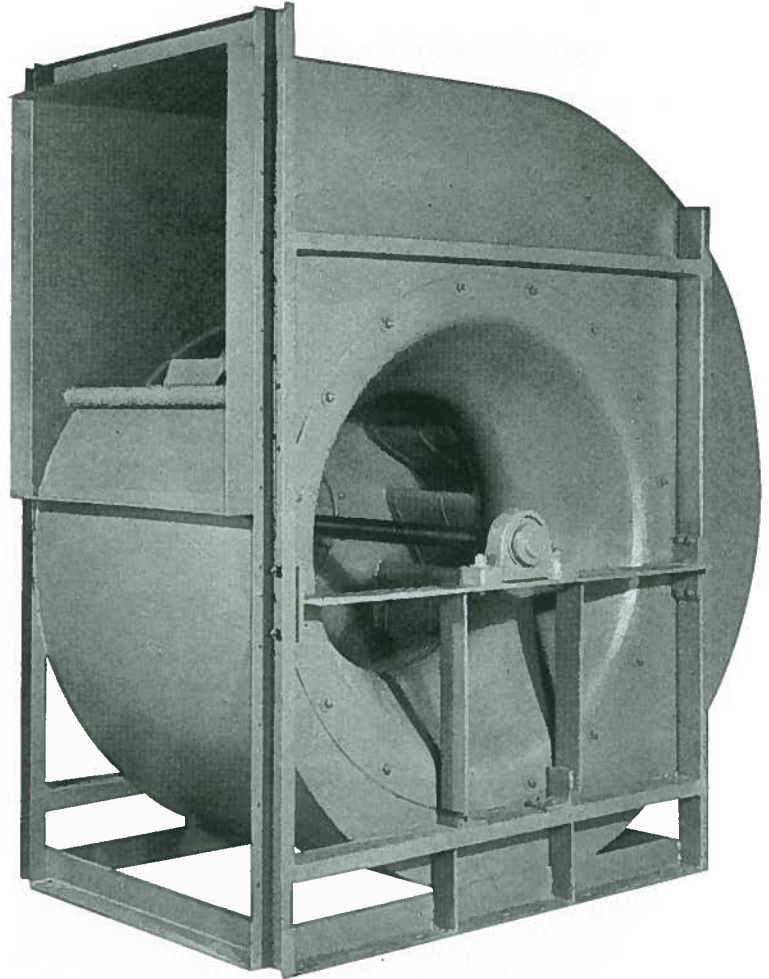
공인된 성능 평가

범양냉방공업 (주)는 본 카달로그에서 보여주는 SQA & D/10A Air Foil Fan이 AMCA Seal을 사용하도록 라이선스 되었음을 보증합니다.

본 카달로그의 성능평가는 AMCA 출판물 211과 동일하게 시행된 Test와 절차에 의거하였으며, AMCA 보증평가 프로그램의 요구사항과 일치합니다.

Certified Ratings.

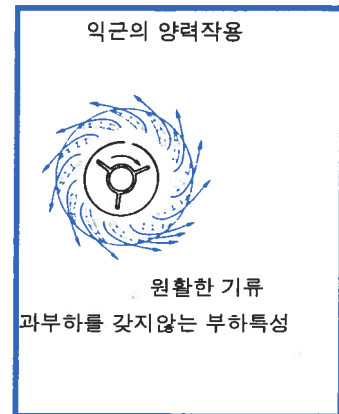
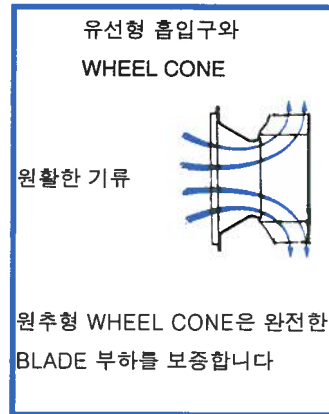
Bumyang Air Conditioning CO., certifies that the SQA & D/10A air foil fan shown herein is licensed to bear the AMCA SEAL. The ratings shown are based on test and procedures performed in accordance with AMCA publication 211 and comply with the requirements of the AMCA certified ratings program.



범양-시카고 Airfoil fan은 산업용으로 사용되는 공기이송분야에서 가장 조용하며 가장 효율적입니다.

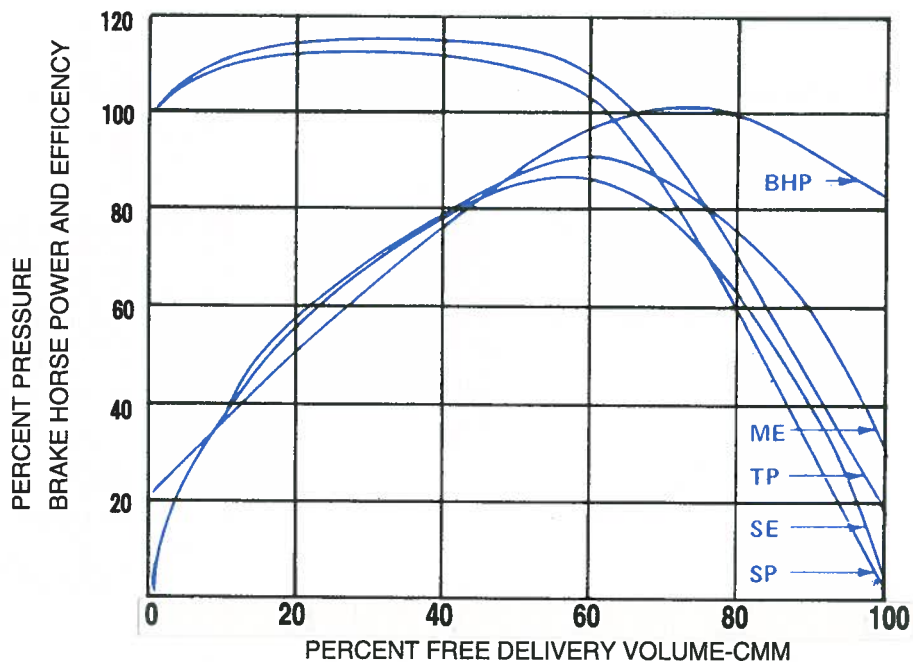
범양의 축적된 기술력과 세계적인 Fan 전문 메이커인 CHICAGO BLOWER사와 기술제휴로 보다 적은 회전수와 낮은 동력으로 고정압용 최고의 제품을 개발하였습니다.

Class I - II - III , Size 8 $\frac{3}{4}$ ~ 80 $\frac{3}{4}$, 풍량 6 ~ 5,400 CMM , 정압 6 ~ 340 mmAq , 사용온도 425℃ 까지 다양하게 사용할수 있습니다



AIRFOIL 성능 특성

- 340mmAq의 고정압...5,400CMM의 풍량,
5~340mmAq 정압과 425℃의 고온까지
광범위한 영역에서 사용할 수 있습니다.
- 경사압력특성...급커브 곡선 특성으로 인하여
주어진 풍량에 대한 실제 System 저항이 계산
값보다 50%높을 시에도 AIR FOIL FAN은 본래
설계풍량의 90%까지 무난히 소화해 냅니다.
- 보다 적은 동력...시험비교에서 AIRFOIL
FAN은 다른 Design보다 낮은 동력을 사용
하고 있음을 입증합니다. 이것은 보다 낮은
Motor 동력 조건을 충족시키고 보다 적은
동력을 소비 합니다.
Non-Overloading 특성은 FAN Brake 동력에
기준하여 Motor 부하가 결정됩니다.
- 20% ~ 40% 더 조용한...각각의 AIRFOIL
BLADE의 모든 표면에 원활한 공기흐름은
Noise Level을 감소시키고 운전 효율을
증가시킵니다.
- 보다 낮은 회전수...Full Diameter Wheel
사용과 최대한의 BLADE의 수는 주어진
사양에 최저 속도를 제공합니다.



GENERAL DESCRIPTION

Square FANS SIZE #8¼ ~ #44½은 CLASS I, II, III 이며 SISW TYPE으로 ARRANGEMENT 1과 9 이며 사각의 HOUSING 강판으로 제작하는데 BH, TH, UB, DB TYPE으로 각각 FAN HOUSING 몸체 4방향으로 HOLE을 만들수 있어 어떤 토출방향 조건에도 간편하게 설치할 수 있는 구조로 제작합니다.

Design 10A FANS SIZE #40¼ ~ #54¼은 ARRANGEMENT 1과 3인 고정 HOUSING으로 제작합니다. SIZE #40¼ ~ #49는 ARRANGEMENT 9의 고정된 HOUSING으로 제작 가능합니다.

대형 스크롤 HOUSING은 완벽한 용접연결과 CHANNEL 받침대 구조로 추가적인 강도를 보완 하였습니다.

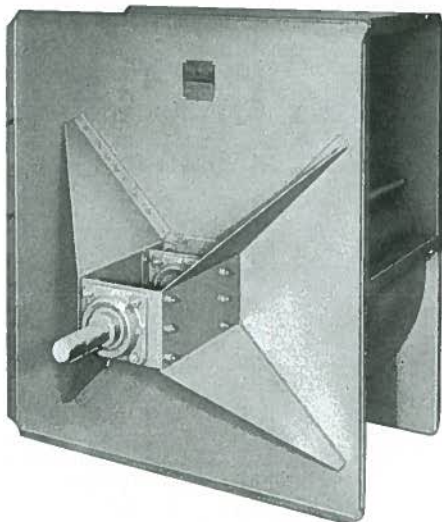
SIZE #60 ~ #80¼은 ARRANGEMENT 1과 3인 고정 HOUSING으로 제작합니다. 7각형의 강판 HOUSING과 연속용접의 SCROLL은 진동 방지를 위해 대형 BASE CHANNEL과 평철로 보강된 튼튼한 구조입니다.

ARRANGEMENT 1 FAN은 일체형 BASE에, ARRANGEMENT 3 FAN은 FAN HOUSING 상에 탑재되는 BEARING과 함께 공급됩니다.

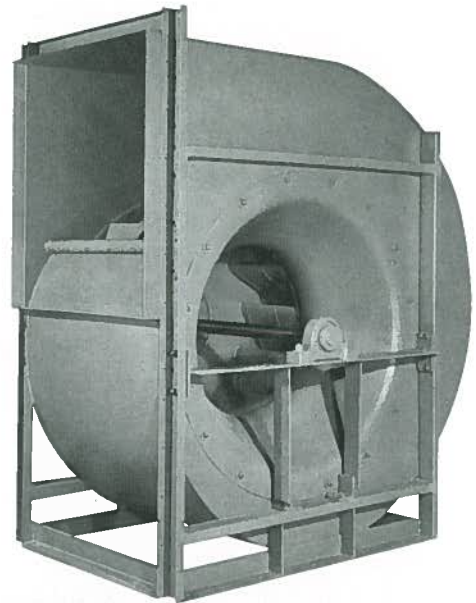
표준형으로 공급되는 FAN은 V-BELT 구동장치로 설계되었습니다.

만일 200HP 이상의 FAN에 대해서는 직결구동(DIRECT DRIVE) 구조로 하거나 당사의 설계담당자와 협의 하시기 바랍니다.

CLASS III FAN은 SIZE #22¼ ~ #60 SISW TYPE 으로 제작되며 모든 CLASS III FAN은 상기에 설명한 동일 내용으로 제작하며 강도높은 강판, 축, 베어링을 사용합니다. WHEEL은 특수 합금강이며 브레이드 내부에 보강용 RIB를 더하였습니다.

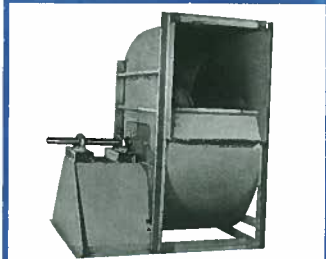
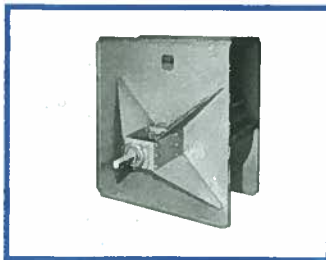


SQUARE FANS Arrangement 1
Sizes 8¼ ~ 44½

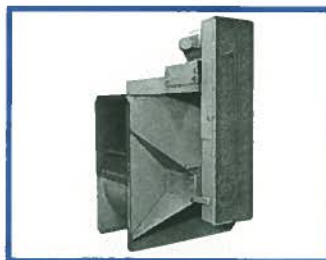


DESIGN 10-A Arrangement 3
Sizes 40¼ ~ 54¼

ARRANGEMENTS



Arrg. 1 (SISW)
V-BELT 구동장치, OPEN INLET, 한쪽면 지지 WHEEL, 고온 및 내부식성을 포함한 연기 또는 배기용과 공기조절용으로 적합합니다.



Arrg. 9 (SISW)
Arrg.1 과 비슷하며 단지 다른점은 FAN의 상부와 측면에 MOTOR를 탑재할 수 있는 구조입니다.

NOTE : 본 Catalog에 명시한 Arr. 1과 9의 Centrifugal Fan은 사각 또는 Scroll Housing이든 Shaft Seal과 Shaft Cooler와 Cooler 보호망을 제작하여 공급합니다.



Arrg. 3 (SISW)
V-BELT 구동장치를 위한 구조로 BEARING이 WHEEL 양단에 설치되며 사용용도는 산업용, 배기용, 공기조절용으로 적합합니다.

SQUARE HOUSING-SQA
SCROLL HOUSING-D/10A

SQUARE HOUSING의 FAN BELT Type : Arrg. 3 과 9는 상부나 측면에 MOTOR를 탑재하는데 "T"는 상부, "SR"은 오른쪽, "SL"은 왼쪽을 가르킵니다. 오른쪽이나 왼쪽은 구동부위 토출구 측에서 보는 것에 의해 결정됩니다.

WHEELS & SHAFTS

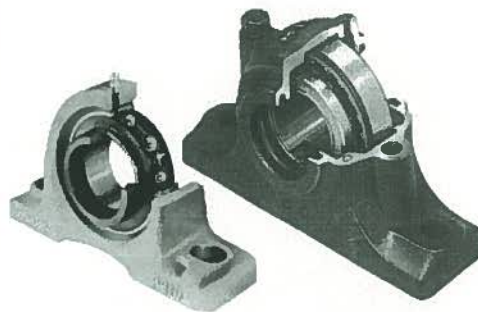


AIRFOIL 익근은 고강도의 구조이므로 보강용 중간격자의 봉이나 링이 필요하지 않기 때문에 난류 흐름을 배재하여 층류 흐름을 가능하게 함으로써 효율을 증가시키는 잇점이 있습니다.

모든 WHEEL은 BALANCING M/C에 의한 0.1g 허용공차 범위내로 엄격한 동 배런싱을 보아 출고합니다.

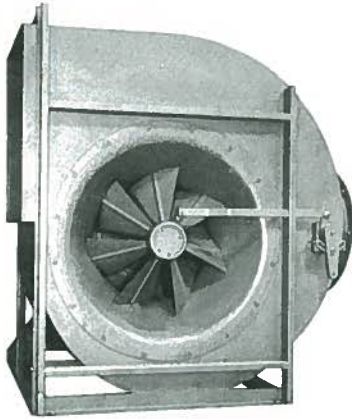
정밀하게 가공된 SHAFT는 BEARING과 HUB가 정확히 조립되며 각각의 CLASS에 대해 초기위험속도 보다 20% 낮은 상태로 운전될 수 있도록 설계되었습니다.

BEARING



모든 CLASS의 FAN은 그리스를 주입한 자동조심형 BALL BEARING(UCP)를 적용하며 대형 및 높은 CLASS의 FAN에서는 자동 조심형 ROLLER BEARING을 사용하여 가능한 최상의 운전이 되도록 적절하게 BEARING을 선택하여 설계하였습니다.

OPTIONAL ACCESSORIES & CONSTRUCTION



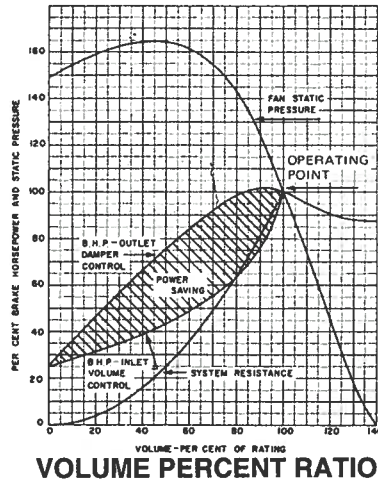
1. INLET VANE CONTROL

1. INLET VANE CONTROL : 경제적인 성능과 부분 부하로 정교한 조절을 위해 Outlet Damper 보다 Inlet Volume Control을 권장합니다.

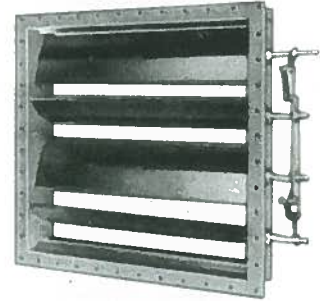
조정가능한 유도 Blade는 정확한 압력에 대해 원하는 공기량을 조절하기 위하여 wheel과 동일한 회전방향에 진입공기를 사전에 회전시켜 유입시킵니다.

최저비용에 의한 일정한 속도의 구동장치를 사용하여 부분적인 부하에서 운전비를 절감할 수 있습니다.

Inlet Vane은 Inlet cone내에 완전히 탑재되며, 수동 혹은 자동조정용 내부 linkage가 제공됩니다. 177℃ 까지 자동운전에 적합하며 343℃에 이르는 온도 범위는 수동운전을 권장합니다. 또한 HVAC system에 사용하는 것이 이상적입니다.



VOLUME PERCENT RATIO



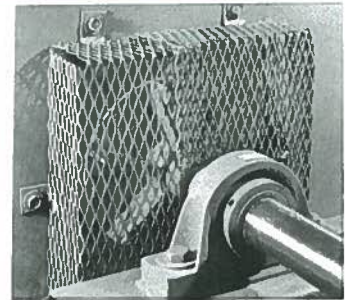
2. OUTLET DAMPER.

2. OUTLET DAMPER : SISW Fan에 사용할 수 있습니다. Damper의 두께는 250, 330mm이며 Fan과 Duct 연결을 용이하게 하기 위하여 Flange에 Hole이 있습니다. Damper bearing은 Thrust washer를 사용하는데 120℃ 까지는 청동 Sleeve를 사용합니다.

Flange 부착 Outlet 부품은 Fan에 Damper를 취부하는데 필요합니다. 이러한 Type의 Damper 조절은 Inlet Vane Control보다 실제적으로 보다 높은 동력을 필요로 합니다. Outlet Damper의 장점은 초기의 낮은비용과 단순한 운전에 있습니다.

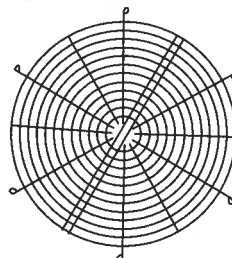
3. SHAFT COOLER AND GUARD : Cooler 팽창과 보호망 설치를 위하여 알루미늄 Cast wheel를 2개로 분리합니다. Arr.1과 9의 사용한계 온도는 150℃이나 Shaft cooler를 설치하여 345℃까지 사용할 수 있습니다.

Shaft Cooler와 Shaft seal을 Arr.1에 국한하여 사용하면 선정된 SIZE와 Class에 대해 425℃의 온도까지 사용이 가능합니다.



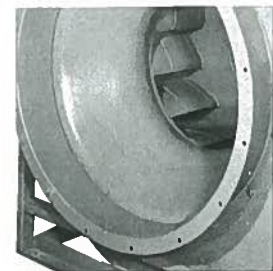
3. SHAFT COOLER

4. INLET SCREEN : IVC를 취부하면 Inlet cone 외부에 용접된 강선 Screen을 탑재할 수 있습니다.



4. INLET SCREEN

5. Flanged Inlet or Outlet : Inlet 측에 Duct 연결을 위하여 원형 Flange가 Bolt/Nut로 체결됩니다.



5. FLANGED INLET

6. 분리 HOUSING : 표준규격 Class I, II, III 의 Fan에 SIZE #60~80%은 Wheel 분해, 운반, 설치를 용이하게 하기 위하여 수평으로 분리되는 Housing으로 제작합니다.

7. CLEAN-OUT DOOR(CLAMP) : 신속하게 열수있는 신장 걸쇠이며 평평하게 체결할 수 있으며 공기의 누설을 방지하기 위하여 150℃까지는 Neoprene Gasket를 사용하고 425℃까지는 Asbestos Gasket를 사용합니다.

8. CLEAN-OUT DOOR(PLUG) : 등근원형으로 Fan의 보온을 대비하여 몸체로부터 100m/m 돌출되어 Bolt에 의해 체결합니다.

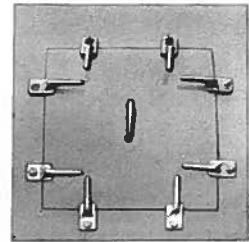
9. INLET COLLAR : SISW Fan에 미끄럼식 체결용 Sleeve입니다. Inlet Duct를 이용할 경우에 Fan Inlet가 Bearing 부위를초과하여 확장되는 경우에 적합합니다.

10. BELT GUARD : Arrangement 9와 3에 한하여 회전체로부터 보호하기 위하여 Belt cover 를 부착했습니다.

11. HOUSING DRAIN : Fan 내부에 응축수 혹은 수분을 제거 하기 위하여 몸체에 Socket를 용접 취부하여 Plug로 체결했습니다.

12. SPARK 방지구조 : "C"TYPE의 Wheel과 알루미늄 Inlet cone 구조와 모든 Class의 SIZE #12¹/₄ ~ #73에 Housing과 wheel의 Back plate 사이에 알루미늄을 Rubbing했습니다. Arr.1과 9에서는 315℃ 온도 범위의 IVC 필요시 사용이 불가능합니다

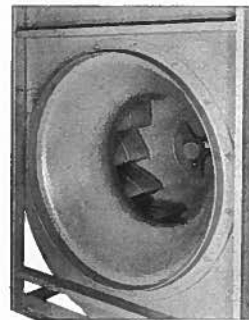
13. Vibration Isolator Base : 진동차단을 위해 각별히 고안, 설계한 구조이며 Base와 함께 Rubber 및 Spring Isolator가 공급됩니다.



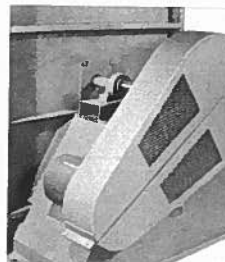
7. CLEAN-OUT DOOR (CLAMP)



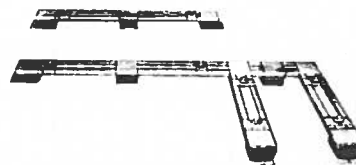
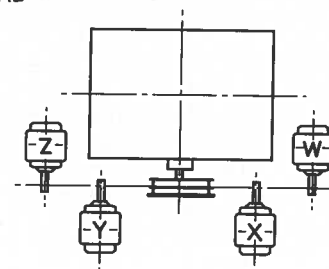
8. CLEAN-OUT DOOR (PLUG)



9. INLET COLLAR

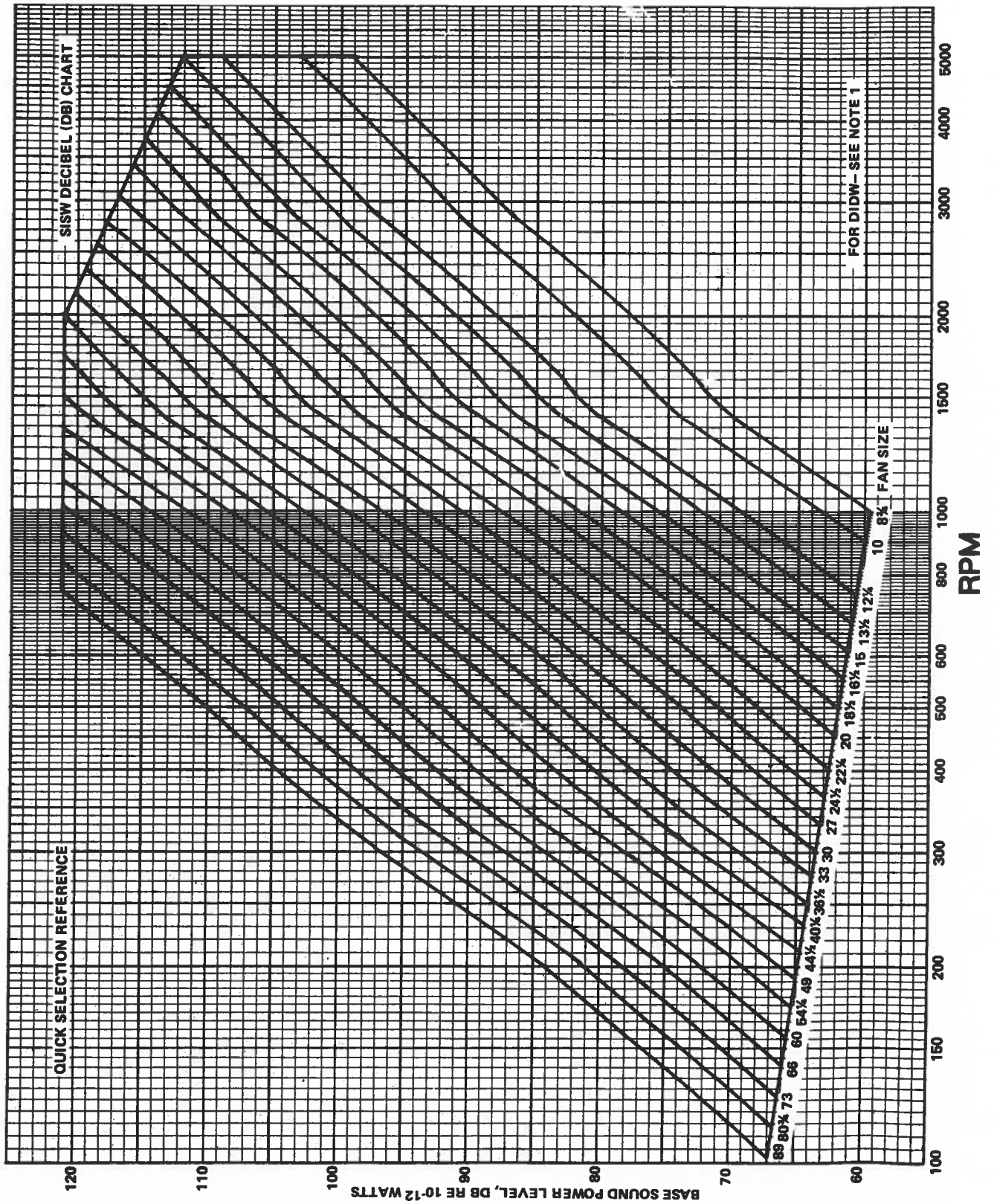


10. BELT GUARD



13. Vibration Isolator Base.

SOUND LEVEL GRAPH



SOUND LEVEL CALCULATION

각 RPM에서 Octave Band의 전환										
OCTAVE	1	2	3	4	5	6	7	8	이론적인 고정dBA	
중심주파수(Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
RPM	100	-3	-6	-10	-12	-15	-17	-20	-22	-29
	150	-4	-5	-9	-12	-15	-17	-20	-22	-28
	200	-3	-5	-9	-12	-15	-17	-20	-22	-29
	300	-2	-3	-10	-14	-17	-19	-22	-24	-30
	400	-2	-9	-11	-14	-18	-20	-23	-25	-31
	500	-2	-7	-11	-14	-17	-20	-23	-25	-31
	600	-3	-5	-12	-13	-17	-20	-23	-25	-31
	800	-3	-5	-12	-14	-18	-21	-24	-26	-31
	1000	-2	-7	-11	-16	-18	-22	-25	-27	-32
	1200	-1	-8	-11	-17	-19	-23	-26	-28	-33
	1400	-1	-9	-11	-19	-19	-24	-27	-29	-34
	1600	-2	-8	-10	-17	-19	-23	-26	-29	-33
	1800	-2	-6	-10	-16	-19	-22	-26	-29	-33
	2000	-3	-5	-10	-15	-19	-22	-26	-28	-32
	2200	-3	-4	-10	-14	-20	-21	-25	-28	-32
	2400	-4	-4	-10	-13	-20	-21	-25	-28	-32
	2600	-5	-3	-11	-12	-20	-21	-25	-28	-31
	2800	-6	-3	-11	-12	-20	-21	-25	-29	-31
	3000	-6	-3	-10	-12	-19	-21	-25	-28	-31
	3200	-6	-3	-9	-12	-19	-21	-24	-28	-30
	3500	-6	-3	-8	-11	-17	-20	-24	-27	-30
	4000	-7	-4	-6	-11	-16	-20	-23	-27	-29
	4500	-7	-4	-5	-11	-14	-20	-22	-26	-28

The AMCA certified ratings seal applies to air performance ratings only.

순서 : Fan RPM에 dB chart를 보고 Fan size까지 수직으로 읽습니다. 그결과 dB값은 Octave Band 값이 본래 RPM Table에 제시된 보정값을 적용함으로써 얻어지는 값을 기준으로 사용합니다. 유사한 dBA를 얻기 위해서는 Base sound power level에 dBA 보정치를 적용해야 합니다.

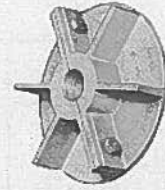
NOTES

- 주어진 값은 AMCA회보 301 & 303에 의한 총내부 sound power level의 RE10-12 Watt에 대한것입니다. Fan으로부터 1.5m떨어진 거리에서 sound pressure level이 필요한경우 power level에서 15dB을 빼고 ASHRAE Guide의 자료에 기준하여 end reflection에 대한 것을 교정하십시오.
- dBA값은 이론적인 자유야외공간을 기준으로 3m 거리에서 적용됩니다.
- 정격은 AMCA 승인 시험실의 Sound code 300 setup 1에 의해 실시된 sound test를 기준으로 합니다.
- 정격은 고효율 영역의 정상적인 범위에 적용시킵니다.
- Octave band의 중심주파수는 cycle/sec. Hz에 대한 ANSI S1.6 ~ 1960과 AMCA Series 2입니다.
- Graph로부터 Sound power level 판독은 설치되는 Fan에 대한 Sound pressure level (사람의 귀로 들을 수 있는 음)을 산출하는 Sound에 대한 engineer에 의해 사용됩니다. 이것은 fan과의 거리, end reflection, background noise 등 등으로부터 실내음 흡수거리를 고려한 것을 기준으로 합니다.
- 1, 2항을 참조하시기 바랍니다.
- 7, 8, 9페이지에 주어진 자료는 Sound power와 sound pressure에 대한 일반해설입니다. IVC 위치의 영향, Fan과 Duct의 연결방법, 공기의 밀도, Fan의 운전점등을 고려해야 합니다. 전술한 Chart와 Table의 사용은 신속한 해독과 이상적인 개략적 sound level을 제공합니다.

고온용 FAN의 선정

Airfoil Centrifugal Fan은 이송유도장치, 산업용 Oven등에 고온공기에 대한 고온가스 취급에 완벽할 정도로 적합 합니다. 아래 Chart와 일치한 각종 Arrangement에유용합니다. Screen이 있는 Shaft Cooler는 보다 높은 온도(하기 table 참조)에서 사용됩니다.

Class I에서 II까지 Fan은 -45℃에서 +427℃에 이르는 광역의 온도 범위에 이용할수 있습니다. 모든 Fan은 Class I에서 III에 대해 목록된 최대 RPM범위내에 운전되어야 하며 이러한 범위는 하기에 제시한 최대허용가능속도 표에 의해 감속하시기 바랍니다.



고온의 운전 범위

Arrangement	SIZES	CLASS	SHAFT 쿨링휠 없을때 사용 최고 온도	SHAFT 쿨링휠 부착시 사용 최고 온도
3 SISW	40 ¼ ~ 80¾ D/10A	I, II	65 °C	—
1 SISW	8 ¾ ~ 44 ½ SQA (+)	I, II, III	150 °C	345 °C
1 SISW (*)	40 ¼ ~ 80¾ D/10A	I, II	150 °C	345 °C (*)
1 SISW (*)	22 ¼ ~ 66 D/10A	III	150 °C	345 °C (*)
9 SISW	8 ¾ ~ 44 ½ SQA (+)	I, II, III	150 °C	345 °C
9 SISW	40 ¼ ~ 49 D/10A	I, II	150 °C	345 °C
9 SISW	22 ¼ ~ 49 D/10A	III	150 °C	345 °C

(*) SHAFT 쿨링휠과 SHAFT 쉴 부착시 사용 최고 온도 427 °C

(+)8 ¾ ~ 10의 사용최고온도 93 °C

고온과 표고에 의한 FAN의 선정

FAN의 용량표는 21℃와 해면 수준의 표준공기를 기준으로 합니다. 표준이 아닌 어떠한 운전조건에 대해 FAN의 HP와 SP를 교정하고, 하기 CHART를 이용하여 WHEEL과 SHAFT의 최대 허용가능한 RPM을 고려해야 합니다.

FAN 선정예 : 풍량 410CMM과 76mmAq일때 온도 260℃와 표고 760M에서의 FAN을 선정하시오.

- 260℃와 760M에서 하기 CHART를 참고하여 보정계수 1.99를 선정합니다. 보정계수 값은 약 2.
- 21℃와 해면수준의 정압보정, 76mmAq*2=152mmAq.
- 보정값을 FAN성능표에적용하여 풍량 410CMM과 정압 152mmAq일때의 FAN은 CLASS-II의 SIZE #27 SISW와 1764RPM, 19.63BHP를 선정할 수 있습니다.
- BHP는 온도 260℃와 표고 760M에서 보정계수에 의해 교정하면 $19.65 \div 2 = 9.82$ BHP입니다.

5. WHEEL과 SHAFT의 어떤 등급이 필요한가를 결정하기 위해 각각에 대한 최대 RPM과 온도보정계수를 사용하여 개별적으로 점검해야 합니다.

A. CLASS II의 표준공기조건 21℃일때 WHEEL의 최대 RPM은 CHART에서 2219RPM입니다. 그런데 260℃일때는 보정계수는 0.82입니다. 이보정값으로 WHEEL의 최대를 보정하면 $2219 \times 0.82 = 1819$ RPM입니다.

B. 표준공기조건 21℃일때 SHAFT의 최대 RPM은 CHART에서 2087RPM입니다. 260℃일때 보정계수 0.94입니다. 이보정값으로 SHAFT의 최대 RPM을 보정하면 $2087 \times 0.94 = 1962$ RPM입니다.

NOTE : 전술한 예문에서 WHEEL의 1820으로 감소된 RPM은 SHAFT의 1962RPM보다 낮으나 공기성능을 만족시키기 위해서는 1764RPM이상이 필요합니다. CLASS I FAN이 21℃에서 TABLE 성능이 가능하지만 CLASS II FAN은 260℃ 감소된 SHAFT RPM이 필요합니다.

표고와 온도의 보정계수											
공기온도 (°C)	표 고 (M)										
	0	305	457	610	762	914	1067	1220	1372	1524	
-18	0.87	0.91	0.92	0.94	0.96	0.98	0.99	1.01	1.03	1.05	
21	1.00	1.04	1.06	1.08	1.10	1.12	1.14	1.16	1.18	1.20	
38	1.06	1.10	1.12	1.14	1.16	1.19	1.21	1.23	1.25	1.28	
49	1.09	1.14	1.16	1.18	1.20	1.23	1.25	1.28	1.30	1.32	
60	1.13	1.18	1.20	1.22	1.25	1.27	1.29	1.32	1.34	1.37	
71	1.17	1.22	1.24	1.26	1.29	1.31	1.34	1.36	1.39	1.42	
82	1.21	1.26	1.28	1.30	1.33	1.36	1.38	1.41	1.43	1.46	
93	1.25	1.29	1.32	1.34	1.37	1.40	1.42	1.45	1.48	1.51	
121	1.34	1.39	1.42	1.45	1.47	1.50	1.53	1.56	1.59	1.62	
148	1.43	1.49	1.52	1.55	1.58	1.61	1.64	1.67	1.70	1.74	
176	1.53	1.59	1.62	1.65	1.68	1.72	1.75	1.78	1.81	1.85	
204	1.62	1.69	1.72	1.75	1.79	1.82	1.85	1.89	1.93	1.96	
232	1.72	1.79	1.82	1.86	1.89	1.93	1.96	2.00	2.04	2.08	
260	1.81	1.88	1.92	1.96	1.99	2.03	2.07	2.11	2.15	2.19	
288	1.91	1.98	2.02	2.06	2.10	2.14	2.18	2.22	2.26	2.30	
315	2.00	2.08	2.12	2.16	2.20	2.24	2.29	2.33	2.38	2.42	
343	2.10	2.18	2.22	2.26	2.31	2.35	2.40	2.44	2.49	2.54	
371	2.19	2.27	2.32	2.36	2.41	2.46	2.50	2.55	2.60	2.65	
400	2.28	2.37	2.42	2.47	2.51	2.56	2.61	2.66	2.71	2.76	
427	2.38	2.48	2.52	2.57	2.62	2.66	2.72	2.76	2.81	2.86	

온도 (°C), 표고(M, 해면수준)에 대한 보정계수.

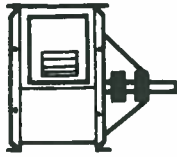
표준공기조건 : 21 °C, 760mmHg, 비중량 1.2kg/m³

최대 허용 RPM		
온도에 대한 안전속도 절하계수		
온도 °C	표준 STEEL WHEEL	표준 SHAFT
-45	1.00	1.00
21	1.00	1.00
38	1.00	1.00
93	0.94	0.99
148	0.90	0.98
176	0.88	0.97
204	0.86	0.97
232	0.84	0.95
260	0.82	0.94
288	0.81	0.94
315	0.79	0.94
343	0.78	0.93
371	0.76	0.92
427	0.68	0.90

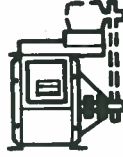
만일 안전속도 이내인 경우 21℃에서 최대 RPM에 절하계수를 곱하시기 바랍니다.

CENTRIFUGAL FAN에 대한 구동 장치의 분류

SQUARE HOUSING FANS CLASS I-II-III SIZES 8³/₄-44¹/₂



Arr.1: Belt구동 및 직결구조
Overhung Impeller Type
Base상에 2개의 개별적인
Bearing 지지구조.



Arr. 9 : Belt구동 구조임.
Fan상부에 Motor가 탑재
되며 2개의 개별적인
Bearing 지지 구조임.

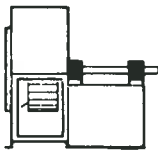
SQUARE Housing Fan Belt 구동이란.

Arr. 3과 9는 상부나 측면에 Motor를 탑재
하는데 T는 상부, SR은 오른쪽, SL은
왼쪽을 나타냅니다. 왼쪽이나 오른쪽은
구동부위 측면에서 Fan을 보는것에 의해
결정됩니다.

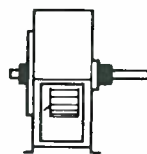
ex) 9T, 9SR, 3T, 3SR, 3SL.

Arr. = Arrangement.

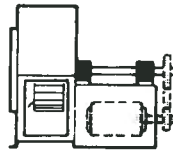
SCROLL HOUSING FANS CLASS I-II SIZES 40 ¼ ~ 80 ¾ : CLASS III SIZES 22 ¼ ~ 66



Arr.1: Belt구동 및 직결구조
Overhung Impeller Type
Base상에 2개의 개별적인
Bearing 지지구조.



Arr.3: Belt구동 및 직결구조
양측면에 한 개의 Bearing으로
Fan Housing에 지지됨.



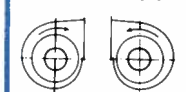
Arr.9: Belt구동 구조. 2개의
Bearing에 의해 Impeller 의
Overhung type이며 측면
Base에 Motor 취부 구조임.

NOTE : Arrangement
1과 9는 shaft cooler와
shaft seal이 취부할 수
있도록 설계되었습니다.

표준공기 (21℃)에서 Wheel & Shaft 의
최대 RPM

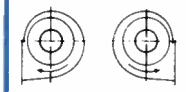
Size	CLASS I		CLASS II		CLASS III	
	Shaft	Wheel	Shaft	Wheel	Shaft	Wheel
8 ¾	5000	5000	—	—	—	—
10	4962	4962	—	—	—	—
12 ¼	4046	4983	4280	4983	—	—
13 ½	3675	4520	3884	4520	—	—
15	3302	4067	3586	4067	—	—
16 ½	2992	3633	3509	3632	—	—
18 ¼	2706	3285	3173	3285	—	—
20	2469	2997	2895	2997	—	—
22 ¼	2155	2653	2483	2653	2910	3228
24 ½	2015	2446	2300	2446	2643	3088
27	1829	2219	2087	2219	2398	2692
30	1647	1928	1807	1928	2115	2400
33	1413	1643	1552	1643	1923	2100
36 ½	1344	1412	1497	1497	1639	1790
40 ¼	903	1043	1179	1334	1486	1549
44 ½	817	899	1066	1147	1344	1344
49	742	869	968	1110	1221	1225
54 ¼	670	747	875	950	1103	1103
60	606	759	791	909	997	1129
66	551	658	719	826	906	—
73	498	565	650	721	—	—
80 ¾	450	486	588	620	—	—

CW CCW



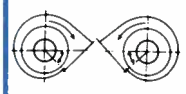
Top Horizontal

CW CCW



Bottom Horizontal

CW CCW



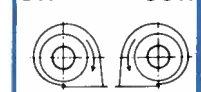
Top Angular Down

CW CCW



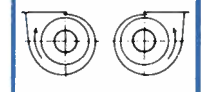
Bottom Angular Down

CW CCW



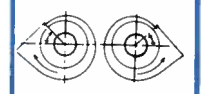
Down Blast

CW CCW



Up Blast

CW CCW



Bottom Angular Up

CW CCW



Top Angular Up

CW : Clock Wise, CCW : Counter Clock Wise.

Fan의 회전방향은 구동축 기준으로 시계방향 또는 반시계방향으로 제작됩니다

회전방향은 4개의 방위기점중 하나로 제작되며, Scroll Housing은 어떠한
각도의 방향도 제작이 가능합니다. (Square Housing은 제외)

LOW NOISE LEVEL의 선정

최저 NOISE LEVEL을 위한 FAN의 선정

AIRFOIL FAN은 매우 조용하고 가장 효율적이며 경제적인 Fan입니다. 적절한 Size의 선정은 사용자의 속도조건, 효율, 설치공간과 초기투자비 등 매우 중요한 요소에의해 결정됩니다. 주어진 사양에 대한 여러요소의 가능한 정확한 Fan의 운전점은 Table에서 Fan의 Size에 관계없이 아래도표와 같이 Fan의 정압과 토출속도에 기초합니다. (dB Level은 8, 9 페이지를 참고하여 산출하십시오.)

D/10A AIRFOIL FAN의 출구 속도와 정압

광역의 FAN선정	25 SP	38 SP	51 SP	64 SP	76 SP	89 SP	102 SP	114 SP	127 SP
	OV m/s	OV m/s	OV m/s	OV m/s	OV m/s	OV m/s	OV m/s	OV m/s	OV m/s
고효율(최저소음)선정	4.6-5.1	6.1-7.1	6.6-7.6	7.1-8.1	8.1-9.1	8.6-9.7	8.6-9.7	8.6-9.7	9.1-10.2
적정 선정	6.1-7.1	7.6-8.6	8.1-9.1	8.6-9.7	9.7-10.7	10.2-11.2	10.2-11.2	10.2-11.2	10.2-11.2
경제적인 선정	7.6-8.6	9.1-10.2	9.7-11.2	10.2-12.2	12.2-13.2	12.2-13.2	12.2-13.2	12.2-13.2	12.2-13.2
광역의 FAN선정	140 SP	152 SP	178 SP	203 SP	229 SP	254 SP	279 SP	305 SP	330 SP
	OV m/s	OV m/s	OV m/s	OV m/s	OV m/s	OV m/s	OV m/s	OV m/s	OV m/s
고효율(최저소음)선정	9.1-10.2	10.2-12.2	10.2-12.2	11.2-13.2	13.2-15.2	15.2-17.3	16.3-18.3	16.3-18.3	16.3-18.3
적정 선정	11.2-13.2	13.2-15.2	13.2-15.2	13.2-15.2	15.2-17.3	18.3-20.3	18.3-20.3	17.3-19.3	17.3-19.3
경제적인 선정	14.2-16.3	15.2-17.3	15.2-17.3	16.3-18.3	18.3-20.3	20.3-22.4	20.3-21.3	19.3-20.3	18.3-19.3

◎ 흰색 영역 = Class I

◎ 엷은 청색 영역 = Class II

◎ 짙은 청색 영역 = Class III

사양에 대한 안내

다음 사양 양식은 Fan 요구조건에 대한 완벽한 사양을 준비할 수 있도록 건축가와 설비 설계 기술자 및 구매자에 대한 안내 지침서입니다. 도면에 명기한 대로 반드시 설치하시기 바라며

Fan의 기종 : _____ Fan Size : _____
 Fan의 Pulley size : _____ Class 종류 : _____
 inlet cone type : _____ 분류번호 : Arr. = _____
 설치장소 : _____ 회전수 : _____ RPM

토출위치 : _____ 풍량 : _____ CMM
 정압 : _____ mmAq 온도 : _____ °C
 출구속도 : _____ m/s 소요동력 : _____ HP
 등을 작성해 주시기 바랍니다.

범양냉방공업(주)의 모든 Centrifugal Fan은 CHICAGO BLOWER CORPORATION과 기술 제휴하여 CHICAGO 제품과 동일하게 제작되며 AMCA STANDARD 210 TEST 기준과 동일하게 자체 TEST된 제품입니다.

DESIGN 10A		BUMYANG CHICAGO BLOWER		8¾
		OUTLET AREA = 0.0417 m²		
CLASS I = 5000 RPM				SISW

CMM	OV m/s	5 SP		10 SP		15 SP		20 SP		25 SP		30 SP		35 SP		40 SP		45 SP		50 SP	
		RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
6	2.4	928	0.01	1165	0.02																
8	3.2	1074	0.02	1280	0.03	1462	0.04														
10	4.0	1245	0.02	1419	0.04	1581	0.05	1730	0.06	1869	0.08										
12	4.8	1432	0.03	1574	0.05	1720	0.06	1856	0.08	1984	0.10	2105	0.11	2221	0.13	2331	0.15				
14	5.6	1627	0.05	1748	0.06	1872	0.08	1996	0.10	2114	0.12	2227	0.14	2335	0.15	2439	0.18	2539	0.20	2636	0.22
16	6.4	1826	0.07	1933	0.08	2038	0.10	2149	0.12	2258	0.14	2362	0.16	2463	0.18	2561	0.21	2655	0.23	2747	0.25
18	7.2	2029	0.09	2124	0.11	2218	0.13	2312	0.15	2411	0.17	2509	0.19	2603	0.22	2695	0.24	2784	0.26	2870	0.29
20	8.0	2234	0.12	2320	0.14	2405	0.16	2490	0.18	2574	0.21	2663	0.23	2752	0.26	2838	0.28	2922	0.31	3004	0.33
22	8.8	2442	0.15	2519	0.17	2597	0.20	2674	0.22	2751	0.25	2828	0.27	2909	0.30	2990	0.33	3069	0.35	3146	0.38
24	9.6	2650	0.19	2721	0.21	2793	0.24	2864	0.27	2935	0.29	3005	0.32	3075	0.35	3148	0.38	3223	0.41	3296	0.44
26	10.4	2859	0.24	2925	0.26	2991	0.29	3057	0.32	3123	0.35	3188	0.38	3253	0.41	3318	0.44	3383	0.47	3453	0.50
28	11.2	3069	0.29	3131	0.32	3192	0.35	3253	0.38	3314	0.41	3375	0.44	3436	0.47	3496	0.51	3556	0.54	3616	0.57
30	12.0	3280	0.35	3337	0.38	3395	0.42	3452	0.45	3509	0.48	3566	0.51	3622	0.55	3679	0.58	3735	0.62	3791	0.65
32	12.8	3491	0.42	3545	0.46	3599	0.49	3652	0.52	3706	0.56	3759	0.59	3813	0.63	3866	0.67	3919	0.70	3972	0.74
34	13.6	3703	0.50	3753	0.54	3804	0.57	3855	0.61	3905	0.65	3955	0.68	4006	0.72	4056	0.76	4106	0.80	4156	0.84
36	14.4	3915	0.59	3963	0.63	4011	0.67	4058	0.71	4106	0.74	4154	0.78	4201	0.82	4249	0.86	4296	0.90	4343	0.94
38	15.2	4127	0.69	4172	0.73	4218	0.77	4263	0.81	4308	0.85	4353	0.89	4399	0.93	4444	0.98	4488	1.02	4533	1.06
40	16.0	4340	0.81	4383	0.85	4426	0.89	4469	0.93	4512	0.97	4555	1.01	4598	1.06	4640	1.10	4683	1.14	4726	1.19
42	16.8	4551	0.93	4593	0.97	4634	1.01	4676	1.06	4717	1.10	4757	1.15	4798	1.19	4839	1.24	4880	1.28	4920	1.33
44	17.6	4757	1.05	4805	1.11	4844	1.15	4883	1.20	4922	1.24	4961	1.29								
46	18.4	4962	1.19																		

CMM	OV m/s	60 SP		70 SP		80 SP		90 SP		100 SP		110 SP		125 SP		130 SP		140 SP		150 SP	
		RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
16	6.4	2923	0.30	3090	0.35																
18	7.2	3037	0.34	3197	0.39	3350	0.45	3497	0.50												
20	8.0	3162	0.39	3314	0.44	3461	0.50	3602	0.56	3738	0.62	3871	0.68								
22	8.8	3297	0.44	3442	0.50	3582	0.56	3717	0.62	3848	0.69	3976	0.75	4100	0.82	4221	0.89				
24	9.6	3440	0.50	3578	0.56	3711	0.63	3841	0.69	3967	0.76	4090	0.83	4210	0.90	4327	0.97	4441	1.04	4553	1.12
26	10.4	3589	0.57	3721	0.63	3849	0.70	3973	0.77	4095	0.84	4213	0.91	4328	0.99	4441	1.06	4552	1.14	4660	1.21
28	11.2	3744	0.64	3870	0.71	3993	0.78	4112	0.85	4229	0.93	4343	1.00	4454	1.08	4563	1.16	4670	1.24	4775	1.32
30	12.0	3905	0.72	4025	0.80	4142	0.87	4257	0.95	4369	1.02	4479	1.10	4586	1.18	4692	1.27	4795	1.35	4897	1.43
32	12.8	4077	0.82	4185	0.89	4297	0.97	4407	1.05	4515	1.13	4621	1.21	4725	1.30	4827	1.38	4927	1.47		
34	13.6	4255	0.92	4354	1.00	4457	1.08	4563	1.16	4666	1.25	4768	1.33	4868	1.42	4967	1.51				
36	14.4	4437	1.03	4531	1.11	4624	1.20	4722	1.28	4822	1.37	4920	1.46								
38	15.2	4623	1.15	4712	1.23	4801	1.32	4889	1.41	4982	1.51										
40	16.0	4811	1.28	4896	1.37	4980	1.46														

CMM	OV m/s	160 SP		180 SP		200 SP		220 SP		240 SP		260 SP		280 SP		300 SP		320 SP		340 SP	
		RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
24	9.6	4662	1.19																		
26	10.4	4766	1.29	4972	1.45																
28	11.2	4878	1.40																		
30	12.0	4997	1.52																		

Power rating (BHP) does not include drive losses. Performance ratings do not include the effects of appurtenances in the airstream, and performance shown is for Design 10A fan for Installation type B-Free Inlet, Ducted outlet.

동력 측정 (BHP)은 구동 손실을 고려하지 않았습니다. 공기 성능 측정은 공기흐름속의 부속장치를 고려하지 않았으며

또한 디자인 10A의 설치 방법-B Free inlet, Ducted outlet 으로 설치하여 공기 성능을 측정한 것입니다.

DESIGN 10A				BUMYANG CHICAGO BLOWER				10			
CLASS I = 4962 RPM				OUTLET AREA = 0.0550 m ²				SISW			

CMM	OV m/s	5 SP		10 SP		15 SP		20 SP		25 SP		30 SP		35 SP		40 SP		45 SP		50 SP	
		RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
9	2.7	863	0.01	1072	0.03																
12	3.6	1004	0.02	1189	0.04	1350	0.05	1491	0.07												
15	4.5	1169	0.03	1323	0.05	1470	0.07	1602	0.09	1724	0.11	1837	0.13	1943	0.15						
18	5.5	1345	0.05	1474	0.07	1603	0.09	1726	0.11	1841	0.14	1948	0.16	2049	0.18	2145	0.21	2237	0.23	2325	0.26
21	6.4	1527	0.07	1641	0.10	1750	0.12	1861	0.14	1968	0.17	2070	0.20	2166	0.22	2258	0.25	2346	0.28	2430	0.31
24	7.3	1714	0.10	1815	0.13	1913	0.15	2008	0.18	2105	0.21	2200	0.24	2292	0.27	2379	0.30	2463	0.33	2544	0.36
27	8.2	1903	0.14	1994	0.17	2083	0.19	2169	0.22	2253	0.25	2339	0.29	2426	0.32	2509	0.35	2589	0.38	2667	0.42
30	9.1	2095	0.18	2178	0.21	2259	0.24	2338	0.28	2415	0.31	2491	0.34	2567	0.38	2646	0.41	2722	0.45	2797	0.49
33	10.0	2289	0.24	2365	0.27	2439	0.30	2511	0.34	2583	0.37	2653	0.41	2722	0.45	2790	0.48	2861	0.52	2933	0.56
36	10.9	2484	0.30	2553	0.33	2622	0.37	2689	0.41	2755	0.45	2821	0.49	2885	0.53	2949	0.57	3011	0.61	3074	0.65
39	11.8	2679	0.37	2744	0.41	2807	0.45	2870	0.49	2932	0.53	2993	0.57	3053	0.62	3113	0.66	3172	0.70	3230	0.75
42	12.7	2876	0.46	2936	0.50	2995	0.54	3054	0.59	3112	0.63	3169	0.67	3226	0.72	3282	0.76	3337	0.81	3392	0.86
45	13.6	3062	0.55	3129	0.60	3185	0.65	3240	0.69	3294	0.74	3348	0.79	3401	0.84	3454	0.88	3506	0.93	3558	0.98
48	14.5	3244	0.65	3323	0.72	3375	0.77	3427	0.82	3479	0.86	3529	0.91	3580	0.96	3630	1.02	3679	1.07	3728	1.12
51	15.5	3428	0.76	3518	0.85	3567	0.90	3616	0.95	3665	1.00	3713	1.06	3761	1.11	3808	1.16	3855	1.22	3902	1.27
54	16.4	3613	0.88	3714	1.00	3760	1.05	3807	1.10	3853	1.16	3899	1.21	3944	1.27	3989	1.32	4034	1.38	4078	1.44
57	17.3	3799	1.02	3910	1.16	3954	1.21	3998	1.27	4042	1.33	4086	1.39	4129	1.44	4172	1.50	4214	1.56	4257	1.62
60	18.2	3985	1.17	4106	1.34	4149	1.40	4191	1.46	4232	1.52	4274	1.58	4315	1.64	4356	1.70	4397	1.76	4437	1.82
63	19.1	4172	1.34	4292	1.52	4344	1.60	4384	1.66	4424	1.72	4463	1.79	4503	1.85	4542	1.92	4581	1.98	4620	2.05
66	20.0	4360	1.52	4473	1.71	4539	1.82	4578	1.88	4616	1.95	4654	2.02	4691	2.08	4729	2.15	4766	2.22	4804	2.29
69	20.9	4548	1.72	4657	1.92	4735	2.06	4772	2.13	4809	2.20	4845	2.26	4881	2.33	4917	2.40	4953	2.47		
72	21.8	4736	1.94	4841	2.14	4932	2.32														

CMM	OV m/s	60 SP		70 SP		80 SP		90 SP		100 SP		110 SP		125 SP		130 SP		140 SP		150 SP	
		RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
21	6.4	2590	0.36	2740	0.42																
24	7.3	2699	0.42	2844	0.49	2982	0.55	3114	0.62												
27	8.2	2816	0.49	2956	0.56	3090	0.63	3218	0.70	3340	0.78	3458	0.85	3572	0.93						
30	9.1	2939	0.56	3075	0.64	3204	0.71	3329	0.79	3448	0.87	3563	0.95	3674	1.04	3781	1.12	3886	1.21	3987	1.29
33	10.0	3070	0.64	3201	0.72	3325	0.81	3446	0.89	3561	0.98	3674	1.06	3782	1.15	3887	1.24	3989	1.33	4088	1.43
36	10.9	3206	0.73	3332	0.82	3453	0.91	3569	1.00	3681	1.09	3790	1.18	3896	1.28	3998	1.37	4098	1.47	4195	1.57
39	11.8	3347	0.84	3468	0.93	3585	1.02	3697	1.12	3806	1.22	3912	1.32	4015	1.41	4115	1.52	4212	1.62	4307	1.72
42	12.7	3500	0.95	3609	1.05	3722	1.15	3831	1.25	3937	1.35	4039	1.46	4139	1.56	4237	1.67	4331	1.78	4424	1.88
45	13.6	3660	1.08	3761	1.18	3863	1.29	3968	1.39	4071	1.50	4171	1.61	4268	1.72	4363	1.83	4455	1.95	4546	2.06
48	14.5	3826	1.22	3921	1.33	4015	1.44	4110	1.55	4210	1.66	4306	1.78	4401	1.90	4493	2.01	4584	2.13	4672	2.25
51	15.5	3994	1.38	4085	1.49	4175	1.61	4263	1.72	4352	1.84	4446	1.96	4538	2.08	4628	2.21	4716	2.33	4802	2.45
54	16.4	4166	1.55	4253	1.67	4338	1.79	4423	1.91	4506	2.03	4589	2.16	4678	2.29	4766	2.41	4851	2.54	4935	2.67
57	17.3	4341	1.74	4423	1.87	4505	1.99	4586	2.12	4666	2.24	4745	2.37	4824	2.50	4907	2.64				
60	18.2	4517	1.95	4597	2.08	4675	2.21	4753	2.34	4830	2.47	4906	2.61								
63	19.1	4696	2.18	4773	2.31	4848	2.45	4923	2.58												
66	20.0	4877	2.42	4950	2.56																

CMM	OV m/s	160 SP		180 SP		200 SP		220 SP		240 SP		260 SP		280 SP		300 SP		320 SP		340 SP	
		RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
33	10.0	4185	1.52	4372	1.71																
36	10.9	4290	1.67	4474	1.87	4649	2.07	4818	2.28												
39	11.8	4400	1.82	4580	2.03	4752	2.25	4918	2.47												
42	12.7	4515	1.99	4691	2.22	4860	2.44														
45	13.6	4635	2.18	4807	2.41																
48	14.5	4758	2.37	4927	2.62																
51	15.5	4886	2.58																		

Power rating (BHP) does not include drive losses. Performance ratings do not include the effects of appurtenances in the airstream, and performance shown is for Design 10A fan for installation type B-Free inlet, Ducted outlet.

동력 측정 (BHP)은 구동 손실을 고려하지 않았습니다. 공기 성능 측정은 공기흐름속의 부속장치를 고려하지 않았으며 또한 디자인 10A의 설치 방법-B Free inlet, Ducted outlet 으로 설치하여 공기 성능을 측정한 것입니다.

DESIGN 10A		BUMYANG CHICAGO BLOWER		12¼
		OUTLET AREA = 0.0826 m²		
CLASS I = 4046 RPM	CLASS II = 4280 RPM			SISW

CMM	OV	5 SP		10 SP		15 SP		20 SP		25 SP		30 SP		35 SP		40 SP		45 SP		50 SP	
	m/s	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
10	2.0	592	0.02	778	0.03																
15	3.0	707	0.03	854	0.05	985	0.07	1104	0.10	1232	0.13	1352	0.16								
20	4.0	847	0.04	968	0.07	1080	0.10	1184	0.13	1282	0.16	1374	0.19	1462	0.22	1557	0.26	1653	0.30	1744	0.34
25	5.0	1001	0.07	1103	0.10	1199	0.13	1290	0.16	1377	0.20	1460	0.24	1540	0.27	1617	0.31	1691	0.35	1762	0.40
30	6.1	1162	0.11	1250	0.14	1333	0.18	1413	0.22	1491	0.25	1566	0.29	1638	0.34	1708	0.38	1777	0.42	1843	0.47
35	7.1	1327	0.16	1404	0.20	1478	0.24	1550	0.28	1618	0.32	1686	0.37	1752	0.41	1816	0.46	1879	0.51	1940	0.56
40	8.1	1495	0.22	1564	0.27	1630	0.31	1695	0.36	1757	0.41	1818	0.46	1877	0.51	1936	0.56	1994	0.61	2051	0.66
45	9.1	1665	0.30	1727	0.35	1787	0.40	1846	0.45	1903	0.51	1959	0.56	2013	0.62	2067	0.67	2119	0.73	2172	0.79
50	10.1	1837	0.41	1893	0.46	1948	0.51	2001	0.57	2054	0.63	2106	0.68	2156	0.74	2206	0.81	2254	0.87	2302	0.93
55	11.1	2009	0.53	2061	0.59	2111	0.65	2161	0.71	2209	0.77	2257	0.83	2304	0.89	2350	0.96	2396	1.03	2441	1.09
60	12.1	2183	0.67	2230	0.74	2277	0.80	2323	0.87	2368	0.93	2412	1.00	2456	1.07	2500	1.14	2542	1.21	2584	1.28
65	13.1	2357	0.84	2401	0.91	2444	0.98	2487	1.05	2529	1.12	2571	1.20	2612	1.27	2652	1.34	2692	1.42	2732	1.49
70	14.1	2532	1.04	2573	1.12	2613	1.19	2653	1.27	2693	1.34	2732	1.42	2770	1.50	2808	1.57	2846	1.65	2883	1.74
75	15.1	2707	1.27	2746	1.35	2783	1.43	2821	1.51	2858	1.59	2895	1.67	2931	1.75	2967	1.84	3002	1.92	3038	2.01
80	16.1	2872	1.51	2919	1.62	2954	1.70	2990	1.78	3024	1.87	3059	1.96	3093	2.04	3127	2.13	3161	2.22	3195	2.31
85	17.2	3039	1.78	3092	1.91	3126	2.00	3159	2.09	3192	2.18	3225	2.27	3258	2.37	3290	2.46	3322	2.55	3354	2.65
90	18.2	3206	2.08	3267	2.25	3298	2.34	3330	2.44	3361	2.53	3392	2.63	3423	2.73	3454	2.82	3484	2.92	3515	3.02
95	19.2	3374	2.41	3441	2.62	3471	2.72	3501	2.82	3531	2.92	3561	3.02	3590	3.13	3619	3.23	3648	3.33	3677	3.43
100	20.2	3542	2.78	3616	3.04	3645	3.14	3673	3.25	3702	3.35	3730	3.46	3758	3.56	3786	3.67	3814	3.78	3841	3.89
105	21.2	3711	3.18	3791	3.49	3819	3.60	3846	3.71	3873	3.82	3900	3.93	3927	4.04	3953	4.16	3980	4.27	4006	4.38

CMM	OV	60 SP		70 SP		80 SP		90 SP		100 SP		110 SP		125 SP		130 SP		140 SP		150 SP	
	m/s	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
25	5.0	1906	0.49	2061	0.59	2207	0.69														
30	6.1	1970	0.56	2091	0.66	2207	0.77	2335	0.88	2464	1.01	2587	1.13	2705	1.25						
35	7.1	2058	0.66	2172	0.77	2281	0.88	2386	0.99	2488	1.11	2586	1.24	2695	1.37	2808	1.51	2916	1.65	3021	1.80
40	8.1	2160	0.77	2266	0.89	2369	1.00	2468	1.13	2564	1.25	2658	1.38	2749	1.52	2838	1.65	2924	1.79	3013	1.94
45	9.1	2274	0.90	2373	1.02	2469	1.15	2563	1.28	2654	1.41	2742	1.55	2829	1.69	2913	1.83	2996	1.98	3077	2.13
50	10.1	2397	1.06	2490	1.18	2580	1.32	2668	1.45	2754	1.59	2838	1.74	2920	1.89	3001	2.04	3080	2.19	3157	2.35
55	11.1	2528	1.23	2614	1.37	2699	1.51	2782	1.65	2864	1.80	2944	1.95	3022	2.11	3099	2.26	3174	2.42	3248	2.59
60	12.1	2666	1.43	2747	1.58	2826	1.73	2904	1.88	2982	2.03	3057	2.19	3132	2.35	3205	2.52	3276	2.69	3347	2.86
65	13.1	2810	1.65	2886	1.81	2960	1.97	3033	2.13	3106	2.30	3178	2.46	3248	2.63	3318	2.80	3387	2.98	3454	3.16
70	14.1	2957	1.90	3029	2.07	3099	2.24	3168	2.41	3237	2.59	3304	2.76	3372	2.94	3438	3.12	3504	3.30	3568	3.49
75	15.1	3107	2.18	3175	2.36	3243	2.53	3309	2.72	3374	2.90	3437	3.09	3501	3.28	3564	3.47	3627	3.66	3689	3.85
80	16.1	3261	2.49	3326	2.68	3389	2.87	3452	3.06	3514	3.25	3576	3.45	3636	3.65	3695	3.85	3755	4.05	3814	4.25
85	17.2	3416	2.84	3478	3.03	3539	3.23	3599	3.43	3659	3.63	3717	3.84	3775	4.05	3832	4.26	3889	4.47	3944	4.68
90	18.2	3574	3.22	3633	3.43	3692	3.63	3749	3.84	3806	4.05	3862	4.27	3918	4.48	3972	4.70	4027	4.92	4080	5.15
95	19.2	3734	3.64	3791	3.86	3846	4.07	3902	4.29	3956	4.51	4010	4.74	4063	4.96	4116	5.19	4168	5.42	4220	5.65
100	20.2	3896	4.11	3950	4.33	4003	4.55	4056	4.78	4108	5.01	4160	5.24	4211	5.48	4262	5.72				
105	21.2	4059	4.61	4110	4.84	4162	5.08	4212	5.31	4263	5.55										

CMM	OV	160 SP		180 SP		200 SP		220 SP		240 SP		260 SP		280 SP		300 SP		320 SP		340 SP	
	m/s	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
35	7.1	3122	1.94																		
40	8.1	3113	2.10	3306	2.42	3489	2.75														
45	9.1	3157	2.28	3311	2.60	3480	2.94														
50	10.1	3233	2.51	3382	2.83	3525	3.17	3664	3.52	3811	3.90	3970	4.30	4123	4.70	4271	5.11				
55	11.1	3321	2.76	3463	3.10	3600	3.45	3734	3.81	3864	4.19	3991	4.57	4116	4.96	4262	5.40				
60	12.1	3417	3.03	3553	3.39	3685	3.75	3814	4.13	3940	4.52	4063	4.91	4183	5.32						
65	13.1	3521	3.34	3652	3.71	3779	4.09	3903	4.48	4024	4.88	4143	5.29	4259	5.71						
70	14.1	3632	3.67	3758	4.06	3880	4.45	4000	4.86	4116	5.27	4231	5.70								
75	15.1	3750	4.05	3870	4.45	3988	4.85	4103	5.27	4215	5.70										
80	16.1	3873	4.45	3988	4.87	4101	5.29	4212	5.73												
85	17.2	4000	4.90	4111	5.33	4220	5.77														
90	18.2	4133	5.37	4239	5.83																
95	19.2	4271	5.89																		

Power rating (BHP) does not include drive losses. Performance ratings do not include the effects of appurtenances in the airstream, and performance shown is for Design 10A fan for installation type B-Free Inlet, Ducted outlet.

동력 측정 (BHP)은 구동 손실을 고려하지 않았습니다. 공기 성능 측정은 공기흐름속의 부속장치를 고려하지 않았으며 또한 디자인 10A의 설치 방법-B Free inlet, Ducted outlet 으로 설치하여 공기 성능을 측정한 것입니다.

DESIGN 10A		BUMYANG CHICAGO BLOWER		13½
		OUTLET AREA = 0.1000 m²		
CLASS I = 3675 RPM	CLASS II = 3884 RPM			SISW

CMM	OV	5 SP		10 SP		15 SP		20 SP		25 SP		30 SP		35 SP		40 SP		45 SP		50 SP	
	m/s	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
20	3.3	677	0.04	804	0.06	917	0.09	1021	0.13	1117	0.16	1225	0.20								
25	4.2	786	0.06	892	0.09	992	0.12	1085	0.16	1173	0.20	1256	0.24	1335	0.28	1412	0.32	1499	0.37		
30	5.0	900	0.08	994	0.12	1082	0.16	1165	0.20	1245	0.24	1320	0.28	1393	0.33	1464	0.38	1531	0.43	1596	0.48
35	5.8	1020	0.12	1103	0.16	1181	0.20	1256	0.25	1328	0.29	1398	0.34	1465	0.39	1530	0.44	1593	0.49	1654	0.55
40	6.7	1143	0.17	1217	0.21	1287	0.26	1355	0.31	1420	0.36	1484	0.41	1547	0.46	1607	0.52	1666	0.57	1723	0.63
45	7.5	1267	0.22	1334	0.27	1399	0.32	1461	0.38	1521	0.43	1579	0.49	1637	0.55	1693	0.60	1748	0.66	1801	0.73
50	8.3	1394	0.29	1455	0.35	1514	0.40	1571	0.46	1626	0.52	1680	0.58	1733	0.64	1785	0.71	1837	0.77	1887	0.84
55	9.2	1521	0.38	1577	0.44	1631	0.50	1684	0.56	1736	0.62	1786	0.69	1836	0.76	1884	0.82	1931	0.89	1979	0.96
60	10.0	1650	0.48	1701	0.54	1752	0.61	1801	0.67	1849	0.74	1896	0.81	1942	0.88	1988	0.96	2032	1.03	2076	1.11
65	10.8	1779	0.60	1827	0.66	1874	0.73	1920	0.81	1965	0.88	2009	0.95	2052	1.03	2095	1.11	2137	1.19	2179	1.27
70	11.7	1908	0.73	1953	0.81	1997	0.88	2040	0.96	2082	1.04	2124	1.11	2165	1.20	2205	1.28	2245	1.36	2285	1.44
75	12.5	2038	0.89	2080	0.97	2122	1.05	2162	1.13	2202	1.21	2241	1.29	2280	1.38	2318	1.47	2356	1.55	2393	1.64
80	13.3	2169	1.07	2208	1.15	2247	1.24	2285	1.32	2323	1.41	2360	1.50	2397	1.59	2433	1.68	2469	1.77	2505	1.86
85	14.2	2300	1.27	2337	1.36	2373	1.45	2410	1.54	2445	1.63	2481	1.72	2516	1.82	2550	1.91	2584	2.01	2618	2.11
90	15.0	2431	1.49	2466	1.59	2500	1.68	2535	1.78	2569	1.88	2602	1.97	2636	2.07	2669	2.17	2701	2.27	2734	2.38
95	15.8	2555	1.73	2595	1.84	2628	1.94	2661	2.04	2693	2.15	2725	2.25	2757	2.35	2788	2.46	2820	2.57	2850	2.67
100	16.7	2680	1.98	2725	2.13	2756	2.23	2788	2.34	2818	2.45	2849	2.55	2879	2.66	2909	2.77	2939	2.88	2969	2.99
105	17.5	2805	2.26	2855	2.44	2885	2.55	2915	2.66	2944	2.77	2974	2.89	3003	3.00	3031	3.11	3060	3.23	3088	3.35
110	18.3	2929	2.57	2985	2.79	3014	2.90	3042	3.02	3071	3.13	3099	3.25	3127	3.37	3154	3.49	3182	3.61	3209	3.73
115	19.2	3055	2.90	3116	3.16	3143	3.28	3171	3.40	3198	3.52	3225	3.64	3251	3.77	3278	3.89	3304	4.02	3331	4.14
120	20.0	3181	3.27	3247	3.57	3273	3.69	3299	3.82	3325	3.95	3351	4.07	3377	4.20	3402	4.33	3428	4.46	3453	4.59

CMM	OV	60 SP		70 SP		80 SP		90 SP		100 SP		110 SP		125 SP		130 SP		140 SP		150 SP	
	m/s	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
30	5.0	1730	0.59																		
35	5.8	1772	0.66	1884	0.78	1998	0.91	2121	1.05												
40	6.7	1834	0.75	1940	0.88	2041	1.01	2139	1.15	2233	1.29	2343	1.45	2449	1.61						
45	7.5	1906	0.85	2006	0.99	2102	1.13	2195	1.27	2285	1.42	2373	1.57	2458	1.73	2546	1.89	2644	2.07	2738	2.25
50	8.3	1985	0.97	2080	1.11	2171	1.26	2260	1.41	2346	1.56	2430	1.72	2511	1.89	2591	2.06	2669	2.23	2745	2.40
55	9.2	2071	1.11	2161	1.25	2247	1.41	2332	1.57	2414	1.73	2494	1.89	2573	2.06	2649	2.24	2724	2.42	2798	2.60
60	10.0	2163	1.26	2248	1.41	2330	1.57	2411	1.74	2489	1.91	2566	2.08	2641	2.26	2715	2.44	2787	2.63	2857	2.82
65	10.8	2260	1.43	2340	1.59	2418	1.76	2495	1.93	2570	2.11	2644	2.29	2716	2.48	2786	2.66	2856	2.86	2924	3.05
70	11.7	2362	1.62	2436	1.79	2511	1.97	2584	2.15	2656	2.33	2726	2.52	2795	2.71	2863	2.91	2930	3.11	2996	3.31
75	12.5	2467	1.82	2538	2.01	2608	2.20	2678	2.39	2746	2.58	2814	2.77	2880	2.97	2945	3.18	3009	3.38	3073	3.59
80	13.3	2575	2.05	2643	2.25	2710	2.45	2775	2.65	2841	2.85	2905	3.05	2969	3.26	3032	3.47	3093	3.68	3154	3.90
85	14.2	2685	2.31	2750	2.51	2814	2.72	2877	2.93	2939	3.14	3000	3.35	3062	3.57	3122	3.79	3181	4.01	3240	4.23
90	15.0	2797	2.58	2860	2.80	2921	3.01	2982	3.23	3041	3.45	3099	3.68	3158	3.91	3216	4.13	3273	4.36	3329	4.59
95	15.8	2911	2.89	2971	3.11	3030	3.33	3088	3.56	3146	3.79	3202	4.03	3258	4.27	3312	4.51	3368	4.74	3422	4.98
100	16.7	3027	3.22	3085	3.45	3142	3.68	3197	3.92	3253	4.16	3307	4.41	3361	4.65	3414	4.90	3466	5.15	3518	5.41
105	17.5	3145	3.58	3200	3.82	3254	4.06	3308	4.31	3361	4.56	3414	4.81	3466	5.07	3517	5.33	3567	5.59	3617	5.85
110	18.3	3263	3.97	3316	4.22	3369	4.47	3421	4.73	3472	4.99	3523	5.25	3573	5.51	3622	5.78	3671	6.05	3720	6.32
115	19.2	3383	4.40	3434	4.65	3485	4.92	3535	5.18	3584	5.45	3633	5.72	3682	5.99	3730	6.27	3777	6.55	3824	6.83
120	20.0	3503	4.85	3553	5.12	3602	5.39	3650	5.67	3698	5.94	3745	6.22	3792	6.50	3839	6.79				

CMM	OV	160 SP		180 SP		200 SP		220 SP		240 SP		260 SP		280 SP		300 SP		320 SP		340 SP	
	m/s	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
50	8.3	2824	2.59	2999	2.99																
55	9.2	2870	2.79	3009	3.17	3158	3.58	3316	4.02												
60	10.0	2927	3.01	3062	3.41	3193	3.82	3319	4.24	3460	4.70	3604	5.18								
65	10.8	2990	3.25	3121	3.66	3247	4.09	3370	4.52	3490	4.97	3606	5.43	3737	5.93	3871	6.45				
70	11.7	3060	3.52	3186	3.94	3309	4.38	3428	4.83	3544	5.29	3657	5.77	3767	6.25	3875	6.74				
75	12.5	3135	3.81	3257	4.25	3375	4.70	3491	5.16	3603	5.64	3713	6.12	3821	6.62						
80	13.3	3214	4.12	3332	4.58	3447	5.04	3559	5.52	3668	6.01	3775	6.51	3879	7.02						
85	14.2	3298	4.46	3412	4.93	3523	5.41	3631	5.90	3737	6.41	3841	6.92								
90	15.0	3385	4.83	3495	5.31	3603	5.81	3708	6.31	3811	6.83										
95	15.8	3476	5.23	3583	5.73	3687	6.23	3789	6.75												
100	16.7	3570	5.66	3673	6.17	3774	6.69	3873	7.23												
105	17.5	3667	6.12	3767	6.64	3864	7.18														
110	18.3	3768	6.60	3863	7.15																
115	19.2	3871	7.11																		

Power rating (BHP) does not include drive losses. Performance ratings do not include the effects of appurtenances in the airstream, and performance shown is for Design 10A fan for installation type B-Free inlet, Ducted outlet.

동력 측정 (BHP)은 구동 손실을 고려하지 않았습니다. 공기 성능 측정은 공기흐름속의 부속장치를 고려하지 않았으며 또한 디자인 10A의 설치 방법-B Free inlet, Ducted outlet 으로 설치하여 공기 성능을 측정한 것입니다.

DESIGN 10A		BUMYANG CHICAGO BLOWER		15
		OUTLET AREA = 0.1230 m²		
CLASS I = 3302 RPM	CLASS II = 3586 RPM			SISW

CMM	OV m/s	5 SP		10 SP		15 SP		20 SP		25 SP		30 SP		35 SP		40 SP		45 SP		50 SP	
		RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
22.5	3.0	577	0.04	698	0.07	805	0.11	901	0.14												
30.0	4.1	692	0.07	791	0.10	882	0.14	967	0.19	1047	0.23	1122	0.28	1194	0.34						
37.5	5.1	817	0.11	901	0.15	979	0.20	1054	0.25	1125	0.30	1193	0.35	1258	0.41	1320	0.47	1381	0.53	1439	0.60
45.0	6.1	949	0.16	1021	0.21	1089	0.27	1154	0.32	1217	0.38	1279	0.44	1338	0.50	1395	0.57	1451	0.64	1505	0.70
52.5	7.1	1084	0.24	1147	0.30	1207	0.36	1266	0.42	1322	0.48	1377	0.55	1431	0.62	1483	0.69	1534	0.76	1584	0.84
60.0	8.1	1221	0.33	1277	0.40	1332	0.47	1384	0.54	1435	0.61	1485	0.68	1533	0.76	1581	0.83	1629	0.91	1675	0.99
67.5	9.1	1360	0.46	1411	0.53	1460	0.60	1508	0.68	1554	0.76	1600	0.84	1644	0.92	1688	1.01	1731	1.09	1774	1.18
75.0	10.2	1500	0.61	1546	0.69	1591	0.77	1635	0.85	1678	0.94	1720	1.03	1761	1.12	1802	1.21	1841	1.30	1880	1.39
82.5	11.2	1641	0.79	1683	0.88	1724	0.97	1765	1.06	1805	1.15	1844	1.25	1882	1.34	1920	1.44	1957	1.54	1993	1.64
90.0	12.2	1783	1.01	1822	1.11	1860	1.20	1897	1.30	1934	1.40	1970	1.50	2006	1.60	2041	1.71	2076	1.81	2111	1.92
97.5	13.2	1925	1.27	1961	1.37	1997	1.47	2031	1.58	2066	1.68	2100	1.79	2133	1.90	2166	2.01	2199	2.13	2231	2.24
105.0	14.2	2068	1.57	2102	1.67	2135	1.79	2167	1.90	2199	2.01	2231	2.13	2263	2.24	2294	2.36	2324	2.48	2355	2.60
112.5	15.2	2211	1.91	2243	2.03	2273	2.14	2304	2.26	2334	2.38	2364	2.51	2394	2.63	2423	2.76	2452	2.88	2481	3.01
120.0	16.3	2346	2.26	2384	2.42	2413	2.55	2442	2.68	2470	2.81	2499	2.93	2527	3.07	2554	3.20	2582	3.33	2609	3.47
127.5	17.3	2482	2.67	2526	2.87	2553	3.01	2581	3.14	2608	3.28	2634	3.41	2661	3.55	2687	3.69	2713	3.83	2739	3.97
135.0	18.3	2619	3.11	2668	3.38	2694	3.52	2720	3.66	2745	3.80	2771	3.95	2796	4.09	2821	4.24	2846	4.39	2871	4.53
142.5	19.3	2756	3.61	2811	3.94	2835	4.09	2860	4.23	2884	4.38	2908	4.54	2932	4.69	2956	4.84	2980	5.00	3003	5.15
150.0	20.3	2893	4.17	2954	4.56	2977	4.71	3000	4.87	3024	5.03	3047	5.19	3069	5.35	3092	5.51	3115	5.67	3137	5.83
157.5	21.3	3031	4.77	3097	5.24	3119	5.41	3141	5.57	3163	5.74	3185	5.90	3207	6.07	3229	6.24	3251	6.41	3272	6.58
165.0	22.4	3169	5.44	3233	5.94	3261	6.17	3283	6.34	3304	6.51	3325	6.68	3346	6.86	3367	7.03	3387	7.21	3408	7.39
172.5	23.4	3307	6.17	3369	6.69	3404	7.00	3424	7.18	3445	7.36	3465	7.54	3485	7.72	3505	7.90	3525	8.09	3545	8.27
180.0	24.4	3446	6.96	3505	7.50	3547	7.90	3566	8.09	3586	8.27										

CMM	OV m/s	60 SP		70 SP		80 SP		90 SP		100 SP		110 SP		125 SP		130 SP		140 SP		150 SP	
		RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
45.0	6.1	1609	0.85	1708	1.00	1803	1.15														
52.5	7.1	1681	0.99	1773	1.15	1862	1.32	1948	1.49	2031	1.67	2112	1.85								
60.0	8.1	1764	1.16	1851	1.33	1935	1.51	2016	1.69	2094	1.88	2170	2.07	2245	2.27	2317	2.48	2388	2.69		
67.5	9.1	1857	1.35	1938	1.54	2017	1.72	2093	1.92	2167	2.12	2240	2.32	2310	2.53	2379	2.75	2447	2.97	2513	3.19
75.0	10.2	1958	1.58	2033	1.78	2107	1.98	2179	2.18	2249	2.39	2318	2.61	2385	2.83	2451	3.05	2515	3.29	2579	3.52
82.5	11.2	2065	1.85	2135	2.05	2205	2.26	2272	2.48	2339	2.70	2404	2.93	2468	3.16	2530	3.40	2592	3.64	2652	3.88
90.0	12.2	2178	2.14	2243	2.36	2308	2.59	2372	2.82	2435	3.05	2497	3.29	2557	3.53	2617	3.78	2676	4.03	2734	4.29
97.5	13.2	2295	2.47	2357	2.71	2417	2.95	2477	3.20	2537	3.44	2595	3.69	2653	3.95	2710	4.20	2766	4.47	2821	4.73
105.0	14.2	2415	2.85	2474	3.10	2531	3.35	2588	3.61	2643	3.88	2699	4.14	2754	4.41	2808	4.68	2862	4.95	2914	5.23
112.5	15.2	2538	3.27	2594	3.53	2648	3.80	2702	4.08	2755	4.35	2808	4.64	2859	4.92	2911	5.20	2962	5.49	3013	5.78
120.0	16.3	2663	3.74	2716	4.02	2768	4.30	2820	4.59	2870	4.88	2920	5.17	2970	5.47	3018	5.77	3067	6.07	3115	6.37
127.5	17.3	2790	4.26	2841	4.55	2891	4.85	2940	5.15	2988	5.45	3036	5.76	3083	6.07	3130	6.39	3176	6.71	3221	7.03
135.0	18.3	2920	4.84	2968	5.14	3015	5.45	3062	5.76	3109	6.08	3154	6.40	3200	6.73	3244	7.06	3289	7.39	3333	7.72
142.5	19.3	3050	5.47	3096	5.79	3142	6.11	3187	6.44	3231	6.77	3275	7.10	3319	7.44	3362	7.78	3404	8.13	3446	8.48
150.0	20.3	3182	6.16	3226	6.50	3270	6.83	3313	7.17	3356	7.52	3398	7.87	3440	8.22	3481	8.58	3522	8.93	3563	9.30
157.5	21.3	3315	6.92	3357	7.27	3399	7.62	3441	7.97	3482	8.33	3522	8.70	3563	9.06						
165.0	22.4	3449	7.75	3490	8.11	3530	8.47	3570	8.84												
172.5	23.4	3584	8.64																		

CMM	OV m/s	160 SP		180 SP		200 SP		220 SP		240 SP		260 SP		280 SP		300 SP		320 SP		340 SP	
		RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
67.5	9.1	2578	3.42	2704	3.89																
75.0	10.2	2641	3.76	2762	4.25	2879	4.76	2992	5.28												
82.5	11.2	2712	4.13	2828	4.65	2940	5.18	3050	5.72	3156	6.28	3260	6.85								
90.0	12.2	2791	4.55	2902	5.08	3010	5.63	3115	6.20	3218	6.78	3318	7.37	3416	7.98	3511	8.60				
97.5	13.2	2876	5.01	2982	5.56	3086	6.13	3188	6.72	3287	7.32	3383	7.94	3478	8.56	3571	9.21				
105.0	14.2	2967	5.51	3069	6.09	3169	6.68	3266	7.29	3362	7.91	3455	8.55	3547	9.20						
112.5	15.2	3062	6.07	3161	6.67	3257	7.28	3351	7.91	3443	8.56	3533	9.21								
120.0	16.3	3163	6.68	3257	7.30	3349	7.94	3440	8.59	3529	9.25										
127.5	17.3	3267	7.35	3358	7.99	3447	8.65	3534	9.32												
135.0	18.3	3376	8.06	3462	8.74	3548	9.42														
142.5	19.3	3488	8.83	3571	9.55																

Power rating (BHP) does not include drive losses. Performance ratings do not include the effects of appurtenances in the airstream, and performance shown is for Design 10A fan for Installation type B-Free Inlet, Ducted outlet.

동력 측정 (BHP)은 구동 손실을 고려하지 않았습니다. 공기 성능 측정은 공기흐름속의 부속장치를 고려하지 않았으며 또한 디자인 10A의 설치 방법-B Free inlet, Ducted outlet 으로 설치하여 공기 성능을 측정한 것입니다.

DESIGN 10A		BUMYANG CHICAGO BLOWER		16½
		OUTLET AREA = 0.1480 m²		
CLASS I = 2992 RPM	CLASS II = 3509 RPM			SISW

CMM	OV m/s	5 SP		10 SP		15 SP		20 SP		25 SP		30 SP		35 SP		40 SP		45 SP		50 SP	
		RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
32	3.6	578	0.1	676	0.1	765	0.2	848	0.2												
40	4.5	674	0.1	757	0.2	836	0.2	909	0.3	978	0.3	1044	0.4	1106	0.4						
48	5.4	776	0.2	849	0.2	917	0.3	982	0.3	1045	0.4	1105	0.5	1162	0.5	1218	0.6	1271	0.7	1323	0.8
56	6.3	882	0.2	946	0.3	1007	0.3	1065	0.4	1122	0.5	1176	0.6	1229	0.6	1281	0.7	1330	0.8	1379	0.9
64	7.2	991	0.3	1048	0.4	1103	0.4	1155	0.5	1206	0.6	1256	0.7	1305	0.8	1352	0.8	1398	0.9	1443	1.0
72	8.1	1101	0.4	1152	0.5	1202	0.6	1250	0.6	1297	0.7	1342	0.8	1386	0.9	1431	1.0	1474	1.1	1516	1.2
80	9.0	1212	0.5	1259	0.6	1304	0.7	1348	0.8	1392	0.9	1434	1.0	1475	1.1	1515	1.2	1555	1.3	1594	1.4
88	9.9	1324	0.7	1367	0.8	1409	0.9	1450	1.0	1490	1.1	1529	1.2	1567	1.3	1605	1.4	1642	1.5	1678	1.6
96	10.8	1437	0.9	1476	1.0	1515	1.1	1553	1.2	1590	1.3	1627	1.4	1663	1.5	1698	1.6	1733	1.7	1767	1.9
104	11.7	1550	1.1	1587	1.2	1623	1.3	1658	1.4	1693	1.5	1727	1.6	1761	1.8	1794	1.9	1827	2.0	1859	2.1
112	12.6	1664	1.3	1698	1.4	1731	1.6	1765	1.7	1797	1.8	1830	1.9	1861	2.1	1893	2.2	1924	2.3	1954	2.5
120	13.5	1778	1.6	1810	1.7	1841	1.9	1872	2.0	1903	2.1	1934	2.3	1964	2.4	1993	2.5	2023	2.7	2052	2.8
128	14.4	1892	1.9	1922	2.1	1952	2.2	1981	2.3	2010	2.5	2039	2.6	2067	2.8	2096	2.9	2123	3.1	2151	3.2
136	15.3	2006	2.3	2035	2.4	2063	2.6	2091	2.7	2118	2.9	2146	3.0	2173	3.2	2199	3.3	2226	3.5	2252	3.6
144	16.2	2115	2.7	2148	2.9	2175	3.0	2201	3.2	2227	3.3	2253	3.5	2279	3.6	2304	3.8	2329	4.0	2354	4.1
152	17.1	2223	3.1	2262	3.3	2287	3.5	2312	3.7	2337	3.8	2362	4.0	2386	4.1	2410	4.3	2434	4.5	2458	4.6
160	18.0	2332	3.6	2375	3.9	2400	4.0	2423	4.2	2447	4.4	2471	4.5	2494	4.7	2517	4.9	2540	5.1	2563	5.2
168	18.9	2442	4.1	2489	4.4	2512	4.6	2535	4.8	2558	5.0	2580	5.1	2603	5.3	2625	5.5	2647	5.7	2669	5.9
176	19.8	2552	4.6	2604	5.0	2626	5.2	2647	5.4	2669	5.6	2691	5.8	2712	6.0	2733	6.2	2755	6.4	2776	6.5
184	20.7	2662	5.2	2718	5.7	2739	5.9	2760	6.1	2781	6.3	2802	6.5	2822	6.7	2843	6.9	2863	7.1	2883	7.3

CMM	OV m/s	60 SP		70 SP		80 SP		90 SP		100 SP		110 SP		125 SP		130 SP		140 SP		150 SP	
		RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
56	6.3	1472	1.1	1561	1.2																
64	7.2	1531	1.2	1615	1.4	1695	1.6	1773	1.8												
72	8.1	1598	1.4	1677	1.6	1753	1.8	1827	2.0	1898	2.3	1968	2.5								
80	9.0	1671	1.6	1746	1.8	1818	2.0	1888	2.3	1956	2.5	2023	2.8	2087	3.0	2151	3.3	2213	3.5		
88	9.9	1750	1.8	1820	2.1	1889	2.3	1955	2.5	2020	2.8	2084	3.1	2146	3.3	2206	3.6	2266	3.9	2324	4.1
96	10.8	1834	2.1	1900	2.3	1965	2.6	2028	2.8	2090	3.1	2150	3.4	2210	3.7	2268	3.9	2325	4.2	2381	4.5
104	11.7	1922	2.4	1984	2.7	2045	2.9	2105	3.2	2164	3.5	2222	3.7	2279	4.0	2335	4.3	2389	4.6	2443	4.9
112	12.6	2014	2.7	2073	3.0	2130	3.3	2187	3.6	2243	3.9	2298	4.1	2353	4.4	2406	4.7	2458	5.1	2510	5.4
120	13.5	2109	3.1	2164	3.4	2219	3.7	2272	4.0	2326	4.3	2378	4.6	2430	4.9	2481	5.2	2532	5.5	2582	5.9
128	14.4	2205	3.5	2258	3.8	2310	4.1	2361	4.4	2412	4.8	2462	5.1	2511	5.4	2561	5.7	2609	6.1	2657	6.4
136	15.3	2304	4.0	2354	4.3	2404	4.6	2453	4.9	2501	5.3	2549	5.6	2596	5.9	2643	6.3	2690	6.6	2735	7.0
144	16.2	2404	4.4	2452	4.8	2500	5.1	2547	5.5	2593	5.8	2639	6.2	2684	6.5	2728	6.9	2773	7.3	2817	7.6
152	17.1	2505	5.0	2552	5.3	2598	5.7	2643	6.1	2687	6.4	2731	6.8	2775	7.2	2817	7.5	2860	7.9	2902	8.3
160	18.0	2608	5.6	2653	5.9	2697	6.3	2740	6.7	2783	7.1	2825	7.5	2867	7.8	2908	8.2	2949	8.6	2990	9.0
168	18.9	2712	6.2	2755	6.6	2797	7.0	2839	7.4	2880	7.8	2921	8.2	2962	8.6	3001	9.0	3041	9.4	3080	9.8
176	19.8	2817	6.9	2858	7.3	2899	7.7	2939	8.1	2979	8.5	3019	9.0	3057	9.4	3096	9.8	3134	10.2	3172	10.6
184	20.7	2923	7.7	2963	8.1	3002	8.5	3041	8.9	3079	9.4	3117	9.8	3155	10.2	3192	10.7	3229	11.1	3266	11.5

CMM	OV m/s	160 SP		180 SP		200 SP		220 SP		240 SP		260 SP		280 SP		300 SP		320 SP		340 SP	
		RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
88	9.9	2381	4.4																		
96	10.8	2436	4.8	2543	5.4	2647	6.1														
104	11.7	2496	5.2	2599	5.9	2700	6.5	2797	7.2	2893	7.9										
112	12.6	2561	5.7	2661	6.3	2758	7.0	2852	7.7	2944	8.4	3034	9.2	3122	9.9						
120	13.5	2631	6.2	2727	6.9	2820	7.6	2912	8.3	3001	9.0	3088	9.8	3174	10.5	3257	11.3	3340	12.1		
128	14.4	2704	6.7	2797	7.4	2887	8.2	2975	8.9	3062	9.7	3147	10.4	3230	11.2	3311	12.0	3391	12.8	3469	13.7
136	15.3	2781	7.3	2870	8.1	2958	8.8	3043	9.6	3127	10.3	3209	11.1	3290	12.0	3369	12.8	3446	13.6		
144	16.2	2861	8.0	2947	8.7	3032	9.5	3114	10.3	3195	11.1	3275	11.9	3353	12.7	3430	13.6	3506	14.5		
152	17.1	2944	8.7	3027	9.5	3109	10.2	3189	11.1	3267	11.9	3345	12.7	3421	13.6	3495	14.4				
160	18.0	3030	9.4	3110	10.2	3189	11.1	3266	11.9	3342	12.7	3417	13.6	3491	14.5						
168	18.9	3119	10.2	3195	11.1	3271	11.9	3346	12.8	3420	13.6	3493	14.5								
176	19.8	3209	11.1	3283	11.9	3356	12.8	3428	13.7	3500	14.6										
184	20.7	3302	12.0	3374	12.9	3444	13.8														

Power rating (BHP) does not include drive losses. Performance ratings do not include the effects of appurtenances in the airstream, and performance shown is for Design 10A fan for installation type B-Free Inlet, Ducted outlet.

동력 측정 (BHP)은 구동 손실을 고려하지 않았습니다. 공기 성능 측정은 공기흐름속의 부속장치를 고려하지 않았으며

또한 디자인 10A의 설치 방법-B Free inlet, Ducted outlet 으로 설치하여 공기 성능을 측정한 것입니다.

DESIGN 10A		BUMYANG CHICAGO BLOWER		18¼
		OUTLET AREA = 0.1820 m²		
CLASS I = 2706 RPM	CLASS II = 3173 RPM			SISW

CMM	OV	5 SP		10 SP		15 SP		20 SP		25 SP		30 SP		35 SP		40 SP		45 SP		50 SP	
	m/s	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
30	2.7	449	0.1	555	0.1																
40	3.7	530	0.1	618	0.1	698	0.2														
50	4.6	621	0.1	694	0.2	764	0.3	830	0.3	891	0.4	950	0.5								
60	5.5	716	0.2	780	0.3	841	0.3	899	0.4	955	0.5	1008	0.6	1060	0.7	1109	0.8				
70	6.4	814	0.3	871	0.4	925	0.4	976	0.5	1027	0.6	1075	0.7	1123	0.8	1169	0.9	1213	1.0	1257	1.1
80	7.3	915	0.4	965	0.5	1014	0.6	1061	0.7	1106	0.8	1150	0.9	1194	1.0	1236	1.1	1277	1.2	1318	1.3
90	8.2	1017	0.5	1062	0.6	1107	0.7	1149	0.8	1191	0.9	1231	1.0	1271	1.2	1310	1.3	1348	1.4	1386	1.5
100	9.2	1120	0.7	1161	0.8	1202	0.9	1241	1.0	1279	1.1	1317	1.3	1353	1.4	1389	1.5	1424	1.6	1460	1.8
110	10.1	1224	0.9	1262	1.0	1299	1.1	1335	1.2	1371	1.4	1406	1.5	1440	1.6	1473	1.8	1506	1.9	1538	2.0
120	11.0	1328	1.1	1363	1.3	1398	1.4	1431	1.5	1464	1.6	1497	1.8	1529	1.9	1560	2.1	1591	2.2	1622	2.4
130	11.9	1433	1.4	1466	1.5	1498	1.7	1529	1.8	1560	2.0	1591	2.1	1621	2.3	1650	2.4	1679	2.6	1708	2.7
140	12.8	1539	1.7	1569	1.9	1599	2.0	1628	2.2	1657	2.3	1686	2.5	1714	2.6	1742	2.8	1769	3.0	1797	3.1
150	13.7	1644	2.1	1673	2.3	1701	2.4	1728	2.6	1756	2.7	1783	2.9	1809	3.1	1836	3.2	1862	3.4	1887	3.6
160	14.7	1750	2.5	1777	2.7	1803	2.9	1829	3.0	1855	3.2	1881	3.4	1906	3.6	1931	3.7	1955	3.9	1980	4.1
170	15.6	1854	3.0	1881	3.2	1906	3.4	1931	3.5	1955	3.7	1980	3.9	2003	4.1	2027	4.3	2051	4.5	2074	4.7
180	16.5	1954	3.5	1986	3.7	2010	3.9	2033	4.1	2057	4.3	2080	4.5	2102	4.7	2125	4.9	2147	5.1	2169	5.3
190	17.4	2055	4.0	2092	4.3	2114	4.5	2136	4.7	2158	4.9	2180	5.1	2202	5.4	2223	5.6	2245	5.8	2266	6.0
200	18.3	2156	4.6	2197	5.0	2218	5.2	2240	5.4	2261	5.7	2281	5.9	2302	6.1	2323	6.3	2343	6.5	2363	6.7
210	19.2	2258	5.3	2303	5.8	2323	6.0	2343	6.2	2363	6.4	2383	6.7	2403	6.9	2423	7.1	2442	7.3	2462	7.6
220	20.1	2360	6.0	2409	6.6	2428	6.8	2447	7.0	2467	7.3	2486	7.5	2505	7.7	2524	8.0	2542	8.2	2561	8.5
230	21.1	2462	6.8	2515	7.5	2533	7.7	2552	8.0	2570	8.2	2589	8.4	2607	8.7	2625	8.9	2643	9.2	2661	9.4

CMM	OV	60 SP		70 SP		80 SP		90 SP		100 SP		110 SP		125 SP		130 SP		140 SP		150 SP	
	m/s	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
70	6.4	1340	1.3																		
80	7.3	1396	1.5	1471	1.8																
90	8.2	1459	1.7	1530	2.0	1598	2.3	1664	2.5												
100	9.2	1528	2.0	1595	2.3	1659	2.6	1722	2.8	1783	3.1	1842	3.4	1900	3.8						
110	10.1	1602	2.3	1665	2.6	1726	2.9	1785	3.2	1843	3.5	1900	3.8	1956	4.2	2010	4.5	2063	4.8		
120	11.0	1681	2.7	1740	3.0	1798	3.3	1854	3.6	1909	3.9	1963	4.2	2016	4.6	2068	4.9	2119	5.3	2169	5.6
130	11.9	1764	3.0	1819	3.4	1873	3.7	1927	4.0	1979	4.4	2031	4.7	2082	5.1	2131	5.4	2180	5.8	2228	6.2
140	12.8	1850	3.5	1902	3.8	1953	4.2	2003	4.5	2053	4.9	2103	5.2	2151	5.6	2199	6.0	2246	6.4	2292	6.7
150	13.7	1938	3.9	1988	4.3	2036	4.7	2084	5.1	2131	5.4	2178	5.8	2224	6.2	2270	6.6	2315	7.0	2359	7.4
160	14.7	2028	4.5	2075	4.9	2122	5.2	2167	5.6	2212	6.0	2256	6.4	2300	6.8	2344	7.2	2387	7.7	2430	8.1
170	15.6	2120	5.1	2165	5.5	2209	5.9	2253	6.3	2296	6.7	2338	7.1	2380	7.5	2421	8.0	2463	8.4	2504	8.8
180	16.5	2213	5.7	2256	6.1	2299	6.5	2340	7.0	2382	7.4	2422	7.8	2462	8.3	2502	8.7	2541	9.2	2581	9.6
190	17.4	2308	6.4	2349	6.8	2390	7.3	2430	7.7	2469	8.2	2509	8.6	2547	9.1	2585	9.6	2623	10.0	2660	10.5
200	18.3	2403	7.2	2443	7.6	2482	8.1	2521	8.6	2559	9.0	2596	9.5	2634	10.0	2670	10.5	2707	11.0	2743	11.5
210	19.2	2500	8.0	2538	8.5	2576	9.0	2613	9.5	2650	9.9	2686	10.4	2722	10.9	2757	11.4	2792	12.0	2827	12.5
220	20.1	2598	8.9	2634	9.4	2670	9.9	2706	10.4	2742	10.9	2777	11.4	2811	12.0	2845	12.5	2879	13.0	2913	13.5
230	21.1	2696	9.9	2731	10.4	2766	11.0	2801	11.5	2835	12.0	2869	12.5	2902	13.1	2935	13.6	2968	14.2	3001	14.7

CMM	OV	160 SP		180 SP		200 SP		220 SP		240 SP		260 SP		280 SP		300 SP		320 SP		340 SP	
	m/s	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
120	11.0	2219	6.0																		
130	11.9	2276	6.6	2368	7.3	2458	8.1														
140	12.8	2337	7.1	2426	8.0	2513	8.8	2598	9.6	2680	10.5										
150	13.7	2403	7.8	2489	8.6	2572	9.5	2654	10.4	2734	11.3	2812	12.2								
160	14.7	2472	8.5	2555	9.4	2635	10.3	2714	11.2	2792	12.1	2867	13.1	2942	14.0	3015	15.0				
170	15.6	2544	9.3	2624	10.2	2702	11.1	2778	12.0	2853	13.0	2927	14.0	2999	15.0	3070	16.0	3139	17.0		
180	16.5	2620	10.1	2696	11.0	2772	12.0	2846	12.9	2918	13.9	2989	14.9	3059	16.0	3128	17.0				
190	17.4	2697	11.0	2771	12.0	2844	12.9	2916	13.9	2986	15.0	3055	16.0	3123	17.1						
200	18.3	2778	12.0	2849	13.0	2919	14.0	2988	15.0	3056	16.1	3123	17.1								
210	19.2	2861	13.0	2929	14.0	2997	15.1	3064	16.2	3129	17.2										
220	20.1	2946	14.1	3012	15.2	3077	16.3	3141	17.4												
230	21.1	3033	15.3	3097	16.4	3159	17.5														

Power rating (BHP) does not include drive losses. Performance ratings do not include the effects of appurtenances in the airstream, and performance shown is for Design 10A fan for installation type B-Free Inlet, Ducted outlet.

동력 측정 (BHP)은 구동 손실을 고려하지 않았습니다. 공기 성능 측정은 공기흐름속의 부속장치를 고려하지 않았으며 또한 디자인 10A의 설치 방법-B Free inlet, Ducted outlet 으로 설치하여 공기 성능을 측정한 것입니다.

DESIGN 10A				BUMYANG CHICAGO BLOWER				20			
				OUTLET AREA = 0.2180 m ²							
CLASS I = 2469 RPM				CLASS II = 2895 RPM				SISW			

CMM	OV	5 SP		10 SP		15 SP		20 SP		25 SP		30 SP		35 SP		40 SP		45 SP		50 SP	
	m/s	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
48	3.7	484	0.1	564	0.2	637	0.2														
60	4.6	567	0.2	634	0.2	698	0.3	758	0.4	814	0.5										
72	5.5	654	0.2	712	0.3	768	0.4	821	0.5	872	0.6	921	0.7	968	0.8						
84	6.4	744	0.3	795	0.4	845	0.5	892	0.6	938	0.7	982	0.8	1025	1.0	1067	1.1	1108	1.2	1147	1.3
96	7.3	835	0.5	882	0.6	926	0.7	969	0.8	1010	0.9	1050	1.0	1090	1.2	1129	1.3	1166	1.4	1203	1.5
108	8.3	929	0.6	970	0.7	1011	0.9	1050	1.0	1088	1.1	1124	1.2	1160	1.4	1196	1.5	1231	1.7	1266	1.8
120	9.2	1023	0.8	1061	0.9	1098	1.1	1133	1.2	1168	1.4	1203	1.5	1236	1.6	1269	1.8	1301	2.0	1333	2.1
132	10.1	1118	1.1	1152	1.2	1186	1.3	1219	1.5	1252	1.6	1284	1.8	1315	2.0	1345	2.1	1375	2.3	1405	2.4
144	11.0	1213	1.3	1245	1.5	1277	1.7	1307	1.8	1338	2.0	1367	2.1	1396	2.3	1425	2.5	1453	2.7	1481	2.8
156	11.9	1309	1.7	1339	1.8	1368	2.0	1397	2.2	1425	2.4	1453	2.5	1480	2.7	1507	2.9	1534	3.1	1560	3.3
168	12.8	1405	2.1	1433	2.3	1460	2.4	1487	2.6	1514	2.8	1540	3.0	1565	3.2	1591	3.4	1616	3.6	1641	3.8
180	13.8	1502	2.5	1528	2.7	1553	2.9	1579	3.1	1603	3.3	1628	3.5	1652	3.7	1676	3.9	1700	4.1	1724	4.3
192	14.7	1599	3.0	1623	3.2	1647	3.4	1671	3.6	1694	3.8	1718	4.1	1741	4.3	1763	4.5	1786	4.7	1808	4.9
204	15.6	1693	3.6	1718	3.8	1741	4.0	1764	4.3	1786	4.5	1808	4.7	1830	4.9	1851	5.1	1873	5.4	1894	5.6
216	16.5	1785	4.2	1814	4.5	1836	4.7	1857	4.9	1878	5.2	1899	5.4	1920	5.6	1941	5.9	1961	6.1	1981	6.4
228	17.4	1877	4.8	1910	5.2	1931	5.5	1951	5.7	1971	5.9	1991	6.2	2011	6.4	2031	6.7	2050	6.9	2069	7.2
240	18.3	1969	5.6	2007	6.0	2026	6.3	2046	6.5	2065	6.8	2084	7.0	2103	7.3	2121	7.6	2140	7.8	2159	8.1
252	19.3	2062	6.4	2103	6.9	2122	7.2	2140	7.5	2159	7.7	2177	8.0	2195	8.3	2213	8.5	2231	8.8	2248	9.1
264	20.2	2155	7.2	2200	7.9	2218	8.2	2235	8.5	2253	8.7	2270	9.0	2288	9.3	2305	9.6	2322	9.9	2339	10.2
276	21.1	2248	8.2	2297	9.0	2314	9.3	2331	9.6	2348	9.8	2364	10.1	2381	10.4	2397	10.7	2414	11.0	2430	11.3
288	22.0	2342	9.2	2391	10.1	2410	10.5	2426	10.7	2442	11.1	2459	11.4	2474	11.7	2490	12.0	2506	12.3	2522	12.6

CMM	OV	60 SP		70 SP		80 SP		90 SP		100 SP		110 SP		125 SP		130 SP		140 SP		150 SP	
	m/s	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
96	7.3	1275	1.8																		
108	8.3	1332	2.1	1397	2.4	1459	2.7														
120	9.2	1396	2.4	1456	2.7	1515	3.1	1572	3.4	1628	3.8										
132	10.1	1463	2.8	1520	3.1	1576	3.5	1630	3.8	1683	4.2	1735	4.6	1786	5.0						
144	11.0	1535	3.2	1589	3.6	1642	3.9	1693	4.3	1743	4.7	1793	5.1	1841	5.5	1889	5.9	1935	6.3		
156	11.9	1611	3.7	1661	4.0	1711	4.4	1760	4.8	1808	5.2	1855	5.7	1901	6.1	1946	6.5	1991	7.0	2035	7.4
168	12.8	1689	4.2	1737	4.6	1783	5.0	1830	5.4	1875	5.8	1920	6.3	1964	6.7	2008	7.2	2051	7.6	2093	8.1
180	13.8	1770	4.7	1815	5.2	1859	5.6	1903	6.1	1946	6.5	1989	7.0	2031	7.4	2073	7.9	2114	8.4	2154	8.9
192	14.7	1852	5.4	1895	5.8	1938	6.3	1979	6.8	2020	7.2	2060	7.7	2101	8.2	2141	8.7	2180	9.2	2219	9.7
204	15.6	1936	6.1	1977	6.5	2018	7.0	2057	7.5	2097	8.0	2135	8.5	2173	9.0	2211	9.6	2249	10.1	2287	10.6
216	16.5	2021	6.8	2061	7.3	2099	7.8	2138	8.4	2175	8.9	2212	9.4	2249	9.9	2285	10.5	2321	11.0	2357	11.6
228	17.4	2108	7.7	2145	8.2	2183	8.7	2219	9.3	2255	9.8	2291	10.4	2326	10.9	2361	11.5	2395	12.1	2429	12.6
240	18.3	2195	8.6	2231	9.2	2267	9.7	2302	10.3	2337	10.8	2371	11.4	2405	12.0	2439	12.6	2472	13.2	2505	13.8
252	19.3	2284	9.6	2318	10.2	2352	10.8	2386	11.3	2420	11.9	2453	12.5	2486	13.1	2518	13.7	2550	14.3	2582	15.0
264	20.2	2373	10.7	2406	11.3	2439	11.9	2472	12.5	2504	13.1	2536	13.7	2567	14.4	2599	15.0	2630	15.6	2660	16.3
276	21.1	2463	11.9	2495	12.5	2526	13.2	2558	13.8	2589	14.4	2620	15.0	2650	15.7	2681	16.3	2711	17.0	2740	17.6
288	22.0	2553	13.2	2584	13.8	2615	14.5	2645	15.1	2675	15.8	2705	16.4	2734	17.1	2764	17.8	2793	18.4	2822	19.1

CMM	OV	160 SP		180 SP		200 SP		220 SP		240 SP		260 SP		280 SP		300 SP		320 SP		340 SP	
	m/s	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
156	11.9	2078	7.9																		
168	12.8	2134	8.6	2216	9.5	2295	10.5														
180	13.8	2194	9.3	2273	10.4	2349	11.4	2424	12.4												
192	14.7	2257	10.2	2333	11.2	2407	12.3	2479	13.4	2549	14.5	2618	15.7								
204	15.6	2324	11.1	2396	12.2	2467	13.3	2537	14.4	2605	15.6	2672	16.8	2738	18.0						
216	16.5	2392	12.1	2462	13.2	2531	14.4	2599	15.5	2665	16.7	2730	17.9	2793	19.2	2856	20.4				
228	17.4	2463	13.2	2531	14.4	2597	15.5	2663	16.7	2727	18.0	2790	19.2	2852	20.5						
240	18.3	2537	14.4	2602	15.6	2666	16.8	2729	18.0	2791	19.3	2852	20.6								
252	19.3	2613	15.6	2675	16.9	2737	18.1	2798	19.4	2858	20.7										
264	20.2	2691	16.9	2751	18.2	2810	19.5	2868	20.9												
276	21.1	2770	18.3	2828	19.7	2885	21.0														
288	22.0	2850	19.8																		

Power rating (BHP) does not include drive losses. Performance ratings do not include the effects of appurtenances in the airstream, and performance shown is for Design 10A fan for installation type B-Free inlet, Ducted outlet.

동력 측정 (BHP)은 구동 손실을 고려하지 않았습니다. 공기 성능 측정은 공기흐름속의 부속장치를 고려하지 않았으며

또한 디자인 10A의 설치 방법-B Free inlet, Ducted outlet 으로 설치하여 공기 성능을 측정한 것입니다.

DESIGN 10A		BUMYANG CHICAGO BLOWER	22¼
		OUTLET AREA = 0.2700 m²	
CLASS I = 2155 RPM	CLASS II = 2483 RPM	CLASS III = 2910 RPM	SISW

CMM	OV	5 SP		10 SP		15 SP		20 SP		25 SP		30 SP		35 SP		40 SP		45 SP		50 SP	
	m/s	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
60	3.7	430	0.1	502	0.2	567	0.3	627	0.3	684	0.4	738	0.5								
75	4.6	502	0.2	564	0.2	621	0.3	674	0.4	724	0.5	773	0.6	819	0.7	863	0.8	907	0.9	948	1.0
90	5.6	578	0.2	632	0.3	682	0.4	730	0.5	776	0.6	819	0.8	861	0.9	902	1.0	941	1.1	980	1.2
105	6.5	656	0.3	705	0.4	750	0.6	792	0.7	834	0.8	874	0.9	912	1.0	950	1.2	986	1.3	1021	1.4
120	7.4	736	0.5	780	0.6	821	0.7	860	0.8	897	1.0	934	1.1	970	1.2	1004	1.4	1038	1.5	1071	1.7
135	8.3	817	0.6	857	0.7	895	0.9	931	1.0	966	1.2	999	1.3	1031	1.5	1064	1.6	1095	1.8	1126	2.0
150	9.3	899	0.8	936	1.0	971	1.1	1004	1.3	1036	1.4	1068	1.6	1098	1.8	1127	1.9	1156	2.1	1185	2.3
165	10.2	982	1.0	1016	1.2	1048	1.4	1079	1.5	1109	1.7	1139	1.9	1167	2.1	1195	2.3	1222	2.4	1248	2.6
180	11.1	1066	1.3	1097	1.5	1127	1.7	1156	1.8	1184	2.0	1212	2.2	1238	2.4	1265	2.6	1290	2.8	1315	3.0
195	12.0	1149	1.6	1178	1.8	1206	2.0	1233	2.2	1260	2.4	1286	2.6	1312	2.8	1336	3.0	1361	3.3	1385	3.5
210	13.0	1233	2.0	1260	2.2	1286	2.4	1312	2.6	1337	2.8	1362	3.1	1386	3.3	1410	3.5	1433	3.7	1456	4.0
225	13.9	1318	2.4	1343	2.6	1368	2.9	1392	3.1	1416	3.3	1439	3.5	1462	3.8	1484	4.0	1506	4.3	1528	4.5
240	14.8	1402	2.9	1426	3.1	1449	3.4	1472	3.6	1495	3.8	1517	4.1	1538	4.3	1560	4.6	1581	4.9	1602	5.1
255	15.7	1487	3.4	1509	3.7	1531	3.9	1553	4.2	1574	4.4	1595	4.7	1616	5.0	1637	5.2	1657	5.5	1677	5.8
270	16.7	1570	4.0	1593	4.3	1614	4.6	1635	4.8	1655	5.1	1675	5.4	1695	5.7	1714	5.9	1734	6.2	1753	6.5
285	17.6	1651	4.6	1677	5.0	1697	5.3	1716	5.6	1736	5.8	1755	6.1	1774	6.4	1793	6.7	1811	7.0	1829	7.3
300	18.5	1732	5.3	1761	5.7	1780	6.0	1799	6.3	1817	6.6	1836	7.0	1854	7.3	1872	7.6	1889	7.9	1907	8.2
315	19.4	1813	6.0	1845	6.6	1863	6.9	1881	7.2	1899	7.5	1917	7.9	1934	8.2	1951	8.5	1968	8.8	1985	9.2
330	20.4	1894	6.9	1930	7.5	1947	7.8	1964	8.2	1981	8.5	1998	8.8	2015	9.2	2031	9.5	2048	9.8	2064	10.2
345	21.3	1976	7.7	2014	8.5	2031	8.9	2048	9.2	2064	9.5	2080	9.9	2096	10.2	2112	10.6	2128	11.0	2143	11.3

CMM	OV	60 SP		70 SP		80 SP		90 SP		100 SP		110 SP		125 SP		130 SP		140 SP		150 SP	
	m/s	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
90	5.6	1054	1.5	1124	1.7																
105	6.5	1090	1.7	1155	2.0	1219	2.3	1280	2.6	1339	2.9										
120	7.4	1134	2.0	1196	2.3	1255	2.6	1313	2.9	1368	3.3	1423	3.6	1476	4.0	1527	4.3				
135	8.3	1186	2.3	1243	2.6	1299	2.9	1353	3.3	1405	3.6	1457	4.0	1507	4.4	1556	4.8	1604	5.2	1651	5.6
150	9.3	1242	2.6	1296	3.0	1348	3.3	1399	3.7	1449	4.1	1498	4.5	1545	4.9	1592	5.3	1638	5.7	1683	6.1
165	10.2	1301	3.0	1353	3.4	1402	3.8	1451	4.2	1498	4.6	1544	5.0	1589	5.4	1634	5.8	1677	6.2	1720	6.7
180	11.1	1364	3.4	1413	3.8	1460	4.3	1506	4.7	1551	5.1	1595	5.5	1639	6.0	1681	6.4	1722	6.9	1763	7.3
195	12.0	1431	3.9	1476	4.4	1521	4.8	1565	5.2	1608	5.7	1650	6.1	1692	6.6	1732	7.1	1772	7.6	1811	8.0
210	13.0	1500	4.4	1543	4.9	1585	5.4	1627	5.9	1668	6.3	1708	6.8	1748	7.3	1787	7.8	1825	8.3	1862	8.8
225	13.9	1570	5.0	1612	5.5	1652	6.0	1691	6.5	1730	7.0	1768	7.5	1806	8.0	1844	8.6	1881	9.1	1917	9.6
240	14.8	1642	5.6	1682	6.2	1720	6.7	1758	7.2	1795	7.8	1831	8.3	1868	8.9	1904	9.4	1939	10.0	1974	10.5
255	15.7	1716	6.3	1754	6.9	1791	7.5	1827	8.0	1862	8.6	1897	9.2	1931	9.8	1966	10.3	2000	10.9	2034	11.5
270	16.7	1790	7.1	1826	7.7	1862	8.3	1897	8.9	1931	9.5	1965	10.1	1998	10.7	2030	11.3	2063	11.9	2095	12.5
285	17.6	1865	7.9	1900	8.5	1935	9.2	1968	9.8	2002	10.4	2034	11.0	2066	11.7	2097	12.3	2128	13.0	2159	13.6
300	18.5	1941	8.8	1975	9.5	2008	10.1	2041	10.8	2073	11.4	2104	12.1	2135	12.7	2166	13.4	2196	14.1	2225	14.8
315	19.4	2018	9.8	2051	10.5	2083	11.1	2114	11.8	2145	12.5	2176	13.2	2206	13.9	2235	14.6	2264	15.3	2293	16.0
330	20.4	2096	10.9	2127	11.6	2158	12.3	2189	13.0	2219	13.7	2248	14.4	2277	15.1	2306	15.9	2334	16.6	2362	17.3
345	21.3	2174	12.0	2205	12.7	2235	13.5	2264	14.2	2293	14.9	2322	15.7	2350	16.4	2378	17.2	2405	18.0	2432	18.7

CMM	OV	160 SP		180 SP		200 SP		220 SP		240 SP		260 SP		280 SP		300 SP		320 SP		340 SP	
	m/s	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
135	8.3	1698	6.0																		
150	9.3	1727	6.5	1813	7.4	1896	8.3														
165	10.2	1762	7.1	1845	8.0	1925	9.0	2003	10.0	2079	11.0	2152	12.0								
180	11.1	1803	7.8	1882	8.7	1959	9.7	2034	10.7	2107	11.8	2179	12.8	2248	13.9	2317	15.1				
195	12.0	1849	8.5	1925	9.5	1999	10.5	2071	11.6	2141	12.6	2210	13.7	2277	14.9	2343	16.0	2408	17.2	2472	18.4
210	13.0	1899	9.3	1972	10.4	2042	11.4	2112	12.5	2179	13.6	2246	14.7	2311	15.9	2375	17.1	2438	18.3	2499	19.5
225	13.9	1953	10.2	2023	11.2	2091	12.4	2157	13.5	2222	14.6	2286	15.8	2349	17.0	2411	18.2	2472	19.4	2532	20.7
240	14.8	2008	11.1	2076	12.2	2142	13.4	2206	14.5	2269	15.7	2331	16.9	2391	18.2	2451	19.4	2510	20.7	2568	22.0
255	15.7	2067	12.1	2132	13.2	2196	14.5	2258	15.7	2319	16.9	2378	18.2	2437	19.5	2495	20.7	2552	22.1	2608	23.4
270	16.7	2127	13.1	2190	14.4	2252	15.6	2312	16.9	2371	18.2	2429	19.5	2486	20.8	2542	22.2	2597	23.5	2652	24.9
285	17.6	2190	14.3	2251	15.5	2310	16.8	2369	18.2	2426	19.5	2482	20.9	2538	22.2	2592	23.6	2646	25.0	2698	26.5
300	18.5	2254	15.5	2313	16.8	2371	18.2	2427	19.5	2483	20.9	2538	22.3	2592	23.8	2645	25.2	2697	26.7	2748	28.1
315	19.4	2321	16.7	2377	18.2	2433	19.6	2488	21.0	2542	22.4	2595	23.9	2647	25.4	2699	26.8	2750	28.4	2800	29.9
330	20.4	2390	18.1	2444	19.6	2497	21.1	2550	22.5	2603	24.0	2654	25.5	2705	27.0	2755	28.6	2805	30.1	2854	31.7
345	21.3	2459	19.5	2512	21.0	2563	22.6	2614	24.2	2665	25.7	2715	27.3	2765	28.8	2814	30.4	2862	32.0	2909	33.6

Power rating (BHP) does not include drive losses. Performance ratings do not include the effects of appurtenances in the airstream, and performance shown is for Design 10A fan for installation type B-Free inlet, Ducted outlet.

동력 측정 (BHP)은 구동 손실을 고려하지 않았습니다. 공기 성능 측정은 공기흐름속의 부속장치를 고려하지 않았으며 또한 디자인 10A의 설치 방법-B Free inlet, Ducted outlet 으로 설치하여 공기 성능을 측정한 것입니다.

DESIGN 10A		BUMYANG CHICAGO BLOWER		24½
		OUTLET AREA = 0.3270 m²		
CLASS I = 2015 RPM	CLASS II = 2300 RPM	CLASS III = 2643 RPM	SISW	

CMM	OV	5 SP		10 SP		15 SP		20 SP		25 SP		30 SP		35 SP		40 SP		45 SP		50 SP	
	m/s	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
80	4.1	416	0.2	477	0.2	533	0.3	585	0.4	634	0.5	681	0.7								
100	5.1	490	0.2	542	0.3	590	0.5	636	0.6	680	0.7	721	0.8	761	0.9	800	1.1	837	1.2	874	1.4
120	6.1	567	0.4	613	0.5	655	0.6	696	0.7	735	0.9	772	1.0	809	1.2	844	1.3	877	1.5	911	1.6
140	7.1	646	0.5	687	0.6	725	0.8	762	1.0	796	1.1	831	1.3	864	1.4	896	1.6	927	1.8	958	1.9
160	8.2	726	0.7	763	0.9	798	1.0	832	1.2	863	1.4	894	1.6	924	1.7	954	1.9	983	2.1	1011	2.3
180	9.2	808	0.9	842	1.1	874	1.3	904	1.5	934	1.7	962	1.9	990	2.1	1017	2.3	1044	2.5	1070	2.7
200	10.2	891	1.2	921	1.4	951	1.6	979	1.9	1006	2.1	1033	2.3	1059	2.5	1084	2.7	1108	3.0	1133	3.2
220	11.2	974	1.6	1002	1.8	1029	2.0	1055	2.3	1081	2.5	1106	2.7	1130	3.0	1154	3.2	1177	3.5	1200	3.7
240	12.2	1057	2.0	1083	2.3	1108	2.5	1133	2.8	1157	3.0	1180	3.3	1203	3.5	1225	3.8	1247	4.1	1269	4.3
260	13.3	1141	2.5	1165	2.8	1189	3.1	1212	3.3	1234	3.6	1256	3.9	1278	4.1	1299	4.4	1320	4.7	1340	5.0
280	14.3	1225	3.1	1248	3.4	1270	3.7	1291	4.0	1312	4.3	1333	4.6	1354	4.8	1374	5.1	1393	5.4	1413	5.7
300	15.3	1310	3.8	1331	4.1	1352	4.4	1372	4.7	1392	5.0	1411	5.3	1431	5.6	1450	5.9	1468	6.3	1487	6.6
320	16.3	1395	4.6	1414	4.9	1434	5.2	1453	5.5	1472	5.9	1490	6.2	1509	6.5	1527	6.8	1544	7.2	1562	7.5
340	17.3	1475	5.4	1498	5.8	1516	6.1	1534	6.4	1552	6.8	1570	7.1	1587	7.5	1605	7.8	1621	8.2	1638	8.6
360	18.3	1556	6.2	1582	6.8	1599	7.1	1616	7.5	1633	7.8	1650	8.2	1667	8.6	1683	9.0	1699	9.3	1715	9.7
380	19.4	1637	7.2	1666	7.9	1682	8.2	1699	8.6	1715	9.0	1731	9.4	1747	9.8	1762	10.2	1778	10.6	1793	11.0
400	20.4	1718	8.3	1750	9.1	1766	9.5	1781	9.9	1797	10.3	1812	10.7	1827	11.1	1842	11.5	1857	11.9	1872	12.3
420	21.4	1799	9.5	1834	10.4	1850	10.8	1864	11.3	1879	11.7	1894	12.1	1908	12.5	1923	13.0	1937	13.4	1951	13.8
440	22.4	1881	10.8	1919	11.9	1933	12.3	1948	12.8	1962	13.2	1976	13.7	1990	14.1	2004	14.6	2017	15.0	2031	15.5
460	23.4	1963	12.2	2002	13.5	2017	14.0	2031	14.4	2045	14.9	2058	15.4	2072	15.8	2085	16.3	2098	16.7	2111	17.2

CMM	OV	60 SP		70 SP		80 SP		90 SP		100 SP		110 SP		125 SP		130 SP		140 SP		150 SP	
	m/s	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
120	6.1	975	1.9	1036	2.3																
140	7.1	1017	2.3	1073	2.6	1128	3.0	1182	3.4	1233	3.8										
160	8.2	1066	2.7	1119	3.1	1170	3.5	1220	3.9	1268	4.3	1315	4.8	1362	5.2	1407	5.7				
180	9.2	1121	3.1	1171	3.6	1219	4.0	1265	4.4	1311	4.9	1355	5.4	1399	5.8	1441	6.3	1483	6.8	1524	7.3
200	10.2	1181	3.6	1227	4.1	1273	4.6	1317	5.0	1359	5.5	1401	6.0	1442	6.5	1483	7.0	1522	7.6	1561	8.1
220	11.2	1244	4.2	1287	4.7	1330	5.2	1372	5.7	1413	6.2	1453	6.8	1492	7.3	1530	7.9	1567	8.4	1604	9.0
240	12.2	1311	4.9	1351	5.4	1391	5.9	1431	6.5	1470	7.0	1508	7.6	1545	8.2	1581	8.7	1617	9.3	1652	9.9
260	13.3	1380	5.6	1418	6.2	1456	6.7	1493	7.3	1530	7.9	1566	8.5	1601	9.1	1636	9.7	1671	10.3	1705	11.0
280	14.3	1451	6.4	1487	7.0	1523	7.6	1558	8.2	1593	8.9	1627	9.5	1661	10.1	1694	10.8	1727	11.4	1760	12.1
300	15.3	1523	7.2	1558	7.9	1592	8.6	1626	9.2	1659	9.9	1691	10.6	1723	11.3	1755	11.9	1787	12.6	1818	13.3
320	16.3	1596	8.2	1630	8.9	1663	9.6	1695	10.3	1727	11.0	1758	11.8	1788	12.5	1818	13.2	1848	13.9	1878	14.6
340	17.3	1671	9.3	1704	10.0	1735	10.7	1766	11.5	1796	12.2	1826	13.0	1855	13.8	1884	14.6	1912	15.3	1941	16.1
360	18.3	1747	10.5	1778	11.2	1808	12.0	1838	12.8	1867	13.6	1896	14.4	1924	15.2	1952	16.0	1979	16.8	2006	17.6
380	19.4	1824	11.8	1853	12.6	1883	13.4	1911	14.2	1939	15.0	1967	15.8	1994	16.7	2021	17.5	2048	18.4	2074	19.2
400	20.4	1901	13.2	1930	14.0	1958	14.8	1985	15.7	2013	16.6	2039	17.4	2066	18.3	2092	19.2	2117	20.1	2143	21.0
420	21.4	1979	14.7	2007	15.6	2034	16.5	2060	17.3	2087	18.2	2113	19.2	2138	20.1	2163	21.0	2188	21.9	2213	22.8
440	22.4	2058	16.4	2084	17.3	2110	18.2	2136	19.1	2162	20.1	2187	21.0	2211	22.0	2236	22.9	2260	23.9	2284	24.8
460	23.4	2137	18.2	2163	19.1	2188	20.1	2213	21.0	2237	22.0	2262	23.0	2286	24.0	2309	25.0	2333	26.0	2356	27.0

CMM	OV	160 SP		180 SP		200 SP		220 SP		240 SP		260 SP		280 SP		300 SP		320 SP		340 SP	
	m/s	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
180	9.2	1564	7.8																		
200	10.2	1600	8.6	1674	9.7	1747	10.9														
220	11.2	1641	9.5	1712	10.7	1782	11.9	1849	13.1	1915	14.4										
240	12.2	1687	10.5	1755	11.7	1821	13.0	1886	14.2	1950	15.5	2012	16.9	2073	18.3	2132	19.7				
260	13.3	1738	11.6	1803	12.9	1866	14.2	1928	15.5	1989	16.8	2049	18.2	2107	19.6	2165	21.1	2221	22.6	2277	24.1
280	14.3	1792	12.7	1854	14.1	1915	15.5	1975	16.8	2033	18.3	2090	19.7	2147	21.1	2202	22.6	2257	24.2	2310	25.7
300	15.3	1849	14.0	1909	15.4	1968	16.8	2025	18.3	2081	19.8	2136	21.3	2190	22.8	2244	24.3	2296	25.9	2348	27.5
320	16.3	1908	15.4	1966	16.8	2023	18.3	2078	19.9	2132	21.4	2186	23.0	2238	24.6	2289	26.2	2340	27.8	2390	29.4
340	17.3	1970	16.8	2025	18.4	2080	19.9	2134	21.5	2186	23.1	2238	24.8	2289	26.4	2338	28.1	2387	29.8	2436	31.5
360	18.3	2033	18.4	2087	20.0	2140	21.7	2192	23.3	2243	25.0	2293	26.7	2342	28.4	2390	30.1	2438	31.9	2484	33.7
380	19.4	2100	20.1	2151	21.8	2202	23.5	2252	25.2	2301	27.0	2349	28.7	2397	30.5	2444	32.3	2490	34.1	2536	36.0
400	20.4	2168	21.9	2217	23.7	2265	25.5	2314	27.3	2361	29.1	2408	30.9	2455	32.8	2500	34.6	2545	36.5	2589	38.4
420	21.4	2237	23.8	2285	25.7	2331	27.6	2377	29.5	2423	31.4	2469	33.2	2514	35.2	2558	37.1	2602	39.0		
440	22.4	2307	25.8	2354	27.8	2399	29.8	2443	31.8	2487	33.8	2531	35.7	2575	37.7	2618	39.7				
460	23.4	2379	28.0	2424	30.0	2468	32.1	2511	34.1	2553	36.2	2595	38.3	2638	40.4						

Power rating (BHP) does not include drive losses. Performance ratings do not include the effects of appurtenances in the airstream, and performance shown is for Design 10A fan for installation type B-Free Inlet, Ducted outlet.

동력 측정 (BHP)은 구동 손실을 고려하지 않았습니다. 공기 성능 측정은 공기 흐름속의 부속장치를 고려하지 않았으며

DESIGN 10A		BUMYANG CHICAGO BLOWER		27
		OUTLET AREA = 0.398 m²		
CLASS I = 1829 RPM	CLASS II = 2087 RPM	CLASS III = 2398 RPM		SISW

CMM	OV	5 SP		10 SP		15 SP		20 SP		25 SP		30 SP		35 SP		40 SP		45 SP		50 SP	
	m/s	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
100	4.2	385	0.2	440	0.3	490	0.4	536	0.5	580	0.7										
125	5.2	455	0.3	501	0.4	544	0.6	585	0.7	624	0.9	661	1.0	697	1.2	731	1.4	765	1.5		
150	6.3	527	0.5	568	0.6	606	0.8	642	0.9	677	1.1	710	1.3	743	1.5	774	1.7	804	1.8	834	2.0
175	7.3	601	0.7	638	0.8	672	1.0	704	1.2	735	1.4	766	1.6	795	1.8	824	2.0	852	2.2	879	2.4
200	8.4	677	0.9	710	1.1	741	1.3	770	1.5	799	1.8	826	2.0	853	2.2	879	2.4	905	2.7	930	2.9
225	9.4	754	1.2	783	1.5	812	1.7	839	1.9	865	2.2	891	2.4	915	2.7	939	2.9	963	3.2	986	3.4
250	10.5	831	1.6	858	1.9	884	2.1	909	2.4	934	2.7	957	2.9	980	3.2	1003	3.5	1025	3.8	1046	4.1
275	11.5	909	2.1	934	2.4	958	2.7	981	3.0	1004	3.2	1026	3.5	1047	3.8	1068	4.1	1089	4.4	1109	4.7
300	12.6	987	2.7	1010	3.0	1032	3.3	1054	3.6	1075	3.9	1096	4.2	1116	4.5	1136	4.9	1156	5.2	1175	5.5
325	13.6	1066	3.3	1087	3.7	1108	4.0	1128	4.3	1148	4.7	1167	5.0	1186	5.4	1205	5.7	1224	6.0	1242	6.4
350	14.7	1145	4.1	1164	4.5	1184	4.8	1203	5.2	1221	5.5	1240	5.9	1258	6.3	1276	6.6	1293	7.0	1310	7.4
375	15.7	1224	5.0	1242	5.4	1260	5.8	1278	6.1	1296	6.5	1313	6.9	1330	7.3	1347	7.7	1364	8.1	1380	8.5
400	16.8	1301	6.0	1320	6.4	1337	6.8	1354	7.2	1371	7.6	1387	8.0	1404	8.5	1420	8.9	1435	9.3	1451	9.7
425	17.8	1376	7.0	1398	7.6	1415	8.0	1431	8.4	1446	8.9	1462	9.3	1477	9.7	1493	10.2	1508	10.6	1523	11.1
450	18.8	1452	8.2	1477	8.9	1492	9.4	1508	9.8	1523	10.3	1537	10.7	1552	11.2	1567	11.6	1581	12.1	1595	12.6
475	19.9	1527	9.5	1556	10.4	1570	10.8	1585	11.3	1599	11.8	1613	12.3	1627	12.8	1641	13.2	1655	13.7	1668	14.2
500	20.9	1604	10.9	1634	12.0	1648	12.5	1662	13.0	1676	13.5	1689	14.0	1703	14.5	1716	15.0	1729	15.5	1742	16.0
525	22.0	1680	12.5	1713	13.8	1727	14.3	1740	14.8	1753	15.3	1766	15.9	1779	16.4	1791	16.9	1804	17.5	1817	18.0
550	23.0	1756	14.2	1793	15.7	1805	16.3	1818	16.8	1830	17.4	1843	17.9	1855	18.5	1867	19.0	1879	19.6	1891	20.1
575	24.1	1833	16.1	1868	17.7	1884	18.4	1896	19.0	1908	19.6	1920	20.1	1932	20.7	1944	21.3	1955	21.9	1967	22.5

CMM	OV	60 SP		70 SP		80 SP		90 SP		100 SP		110 SP		125 SP		130 SP		140 SP		150 SP	
	m/s	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
150	6.3	891	2.4																		
175	7.3	932	2.9	982	3.3	1032	3.8	1079	4.3												
200	8.4	979	3.4	1027	3.9	1072	4.4	1117	4.9	1160	5.4	1202	5.9								
225	9.4	1032	4.0	1076	4.5	1119	5.0	1161	5.6	1201	6.1	1241	6.7	1280	7.3	1318	7.9	1355	8.5	1392	9.1
250	10.5	1089	4.6	1130	5.2	1170	5.8	1210	6.4	1248	7.0	1286	7.6	1322	8.2	1358	8.8	1393	9.5	1428	10.1
275	11.5	1149	5.4	1187	6.0	1225	6.6	1263	7.2	1299	7.9	1335	8.5	1369	9.2	1404	9.9	1437	10.6	1470	11.2
300	12.6	1212	6.2	1248	6.9	1284	7.6	1319	8.2	1353	8.9	1387	9.6	1420	10.3	1453	11.0	1485	11.7	1517	12.5
325	13.6	1277	7.1	1312	7.8	1345	8.6	1378	9.3	1411	10.0	1443	10.8	1474	11.5	1506	12.3	1536	13.0	1566	13.8
350	14.7	1344	8.1	1377	8.9	1409	9.7	1440	10.5	1470	11.3	1501	12.1	1531	12.9	1561	13.7	1590	14.5	1619	15.3
375	15.7	1412	9.3	1444	10.1	1474	10.9	1504	11.8	1533	12.6	1562	13.5	1590	14.3	1619	15.2	1647	16.0	1674	16.9
400	16.8	1482	10.6	1512	11.4	1541	12.3	1570	13.2	1598	14.1	1625	15.0	1652	15.9	1679	16.8	1705	17.7	1732	18.6
425	17.8	1552	12.0	1581	12.9	1609	13.8	1636	14.7	1663	15.7	1690	16.6	1716	17.6	1742	18.5	1767	19.5	1792	20.5
450	18.8	1623	13.5	1651	14.5	1678	15.4	1704	16.4	1730	17.4	1756	18.4	1781	19.4	1806	20.4	1830	21.4	1854	22.4
475	19.9	1695	15.2	1722	16.2	1748	17.2	1773	18.2	1798	19.3	1823	20.3	1847	21.4	1871	22.4	1895	23.5	1918	24.5
500	20.9	1768	17.1	1793	18.1	1818	19.2	1843	20.2	1867	21.3	1891	22.4	1914	23.5	1938	24.6	1960	25.7	1983	26.8
525	22.0	1841	19.1	1866	20.2	1890	21.3	1913	22.4	1937	23.5	1960	24.6	1983	25.8	2005	26.9	2027	28.1	2049	29.2
550	23.0	1915	21.3	1939	22.4	1962	23.6	1985	24.7	2007	25.9	2030	27.1	2052	28.2	2073	29.4	2095	30.6	2116	31.8
575	24.1	1990	23.7	2012	24.8	2035	26.0	2057	27.2	2079	28.5	2100	29.7	2121	30.9	2142	32.1	2163	33.4	2184	34.6

CMM	OV	160 SP		180 SP		200 SP		220 SP		240 SP		260 SP		280 SP		300 SP		320 SP		340 SP	
	m/s	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
250	10.5	1463	10.8	1530	12.2																
275	11.5	1503	11.9	1566	13.4	1629	14.8	1689	16.3												
300	12.6	1548	13.2	1608	14.7	1668	16.2	1725	17.8	1782	19.4	1838	21.1								
325	13.6	1596	14.6	1654	16.2	1711	17.8	1766	19.4	1821	21.1	1874	22.8	1926	24.5	1978	26.3				
350	14.7	1648	16.1	1704	17.8	1758	19.4	1811	21.2	1863	22.9	1915	24.7	1965	26.5	2014	28.3	2063	30.2	2111	32.1
375	15.7	1702	17.7	1756	19.5	1808	21.2	1860	23.0	1910	24.9	1959	26.7	2007	28.6	2055	30.5	2102	32.4	2148	34.4
400	16.8	1758	19.5	1810	21.3	1861	23.2	1910	25.1	1959	27.0	2006	28.9	2053	30.9	2099	32.9	2144	34.9	2189	36.9
425	17.8	1817	21.4	1867	23.3	1916	25.3	1963	27.2	2010	29.2	2056	31.2	2102	33.3	2146	35.3	2190	37.4	2233	39.6
450	18.8	1878	23.5	1925	25.5	1972	27.5	2019	29.5	2064	31.6	2109	33.7	2152	35.8	2196	38.0	2238	40.2	2280	42.4
475	19.9	1941	25.6	1986	27.8	2031	29.9	2076	32.0	2120	34.2	2163	36.4	2205	38.6	2247	40.8	2289	43.1	2329	45.3
500	20.9	2005	27.9	2049	30.2	2092	32.5	2135	34.7	2177	36.9	2219	39.2	2260	41.5	2301	43.8	2341	46.1	2380	48.5
525	22.0	2071	30.4	2113	32.7	2155	35.1	2195	37.5	2236	39.9	2277	42.2	2317	44.6	2356	47.0	2395	49.4		
550	23.0	2137	33.0	2178	35.5	2219	37.9	2258	40.4	2297	43.0	2336	45.4	2375	47.9						
575	24.1	2204	35.9	2244	38.4	2284	41.0	2322	43.5	2360	46.1	2397	48.8								

Power rating (BHP) does not include drive losses. Performance ratings do not include the effects of appurtenances in the airstream, and performance shown is for Design 10A fan for installation type B-Free inlet, Ducted outlet.

동력 측정 (BHP)은 구동 손실을 고려하지 않았습니다. 공기 성능 측정은 공기흐름속의 부속장치를 고려하지 않았으며 또한 디자인 10A의 설치 방법-B Free inlet, Ducted outlet 으로 설치하여 공기 성능을 측정한 것입니다.

DESIGN 10A		BUMYANG CHICAGO BLOWER		30
		OUTLET AREA = 0.492 m²		
CLASS I = 1647 RPM	CLASS II = 1807 RPM	CLASS III = 2115 RPM	SISW	

CMM	OV	5 SP		10 SP		15 SP		20 SP		25 SP		30 SP		35 SP		40 SP		45 SP		50 SP	
	m/s	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
120	4.1	340	0.2	390	0.3	432	0.5	471	0.6	507	0.8	542	0.9	576	1.1	611	1.3				
150	5.1	399	0.3	444	0.5	483	0.7	518	0.8	551	1.0	581	1.2	611	1.4	639	1.5	667	1.7	694	1.9
180	6.1	461	0.5	501	0.7	537	0.9	569	1.1	600	1.3	628	1.5	655	1.7	681	1.9	706	2.1	731	2.3
210	7.1	525	0.7	560	0.9	593	1.1	623	1.4	652	1.6	679	1.8	705	2.1	729	2.3	753	2.5	775	2.8
240	8.1	590	1.0	622	1.2	652	1.5	680	1.7	707	2.0	732	2.2	756	2.5	780	2.8	802	3.0	824	3.3
270	9.1	656	1.4	685	1.6	712	1.9	739	2.1	763	2.4	787	2.7	810	3.0	832	3.3	854	3.6	875	3.9
300	10.2	722	1.8	749	2.1	774	2.4	799	2.7	822	3.0	845	3.3	866	3.6	887	3.9	908	4.2	927	4.5
330	11.2	789	2.3	814	2.6	837	2.9	860	3.3	882	3.6	903	3.9	924	4.3	944	4.6	963	4.9	982	5.3
360	12.2	856	2.9	879	3.3	901	3.6	922	4.0	943	4.3	963	4.7	983	5.0	1002	5.4	1020	5.8	1038	6.2
390	13.2	924	3.7	945	4.0	966	4.4	986	4.8	1005	5.2	1024	5.5	1043	5.9	1061	6.3	1078	6.7	1095	7.1
420	14.2	992	4.5	1012	4.9	1031	5.3	1050	5.7	1068	6.1	1086	6.5	1104	6.9	1121	7.4	1138	7.8	1154	8.2
450	15.2	1060	5.5	1078	5.9	1097	6.3	1114	6.8	1132	7.2	1149	7.6	1166	8.1	1182	8.5	1198	9.0	1214	9.4
480	16.3	1128	6.6	1145	7.0	1163	7.5	1180	8.0	1196	8.4	1212	8.9	1228	9.3	1244	9.8	1259	10.3	1274	10.8
510	17.3	1192	7.7	1213	8.3	1229	8.8	1245	9.3	1261	9.8	1276	10.3	1291	10.8	1306	11.3	1321	11.8	1336	12.3
540	18.3	1257	9.0	1280	9.8	1296	10.3	1311	10.8	1326	11.3	1341	11.8	1355	12.3	1370	12.8	1384	13.4	1398	13.9
570	19.3	1322	10.4	1348	11.3	1363	11.9	1377	12.4	1392	13.0	1406	13.5	1420	14.1	1433	14.6	1447	15.2	1460	15.7
600	20.3	1387	12.0	1416	13.1	1430	13.7	1444	14.2	1458	14.8	1471	15.4	1484	16.0	1498	16.5	1510	17.1	1523	17.7
630	21.3	1452	13.7	1484	15.1	1498	15.7	1511	16.2	1524	16.8	1537	17.4	1550	18.0	1562	18.6	1575	19.2	1587	19.9
660	22.4	1518	15.6	1552	17.2	1565	17.8	1578	18.4	1590	19.1	1603	19.7	1615	20.3	1627	20.9	1639	21.6	1651	22.2

CMM	OV	60 SP		70 SP		80 SP		90 SP		100 SP		110 SP		125 SP		130 SP		140 SP		150 SP	
	m/s	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
150	5.1	749	2.4																		
180	6.1	778	2.8	824	3.2	869	3.7	916	4.3												
210	7.1	819	3.3	861	3.8	901	4.3	941	4.9	979	5.4	1019	6.0	1058	6.6						
240	8.1	865	3.9	904	4.4	942	5.0	978	5.6	1014	6.2	1049	6.8	1084	7.4	1117	8.0	1151	8.7	1186	9.4
270	9.1	914	4.5	952	5.1	987	5.8	1022	6.4	1055	7.0	1088	7.7	1120	8.3	1152	9.0	1183	9.7	1213	10.4
300	10.2	965	5.2	1001	5.9	1036	6.6	1069	7.3	1101	8.0	1132	8.7	1162	9.4	1192	10.1	1221	10.8	1250	11.6
330	11.2	1018	6.0	1053	6.7	1086	7.5	1118	8.2	1149	9.0	1179	9.8	1208	10.5	1236	11.3	1264	12.1	1291	12.9
360	12.2	1073	6.9	1106	7.7	1138	8.5	1169	9.3	1199	10.1	1228	10.9	1257	11.7	1284	12.6	1311	13.5	1337	14.3
390	13.2	1129	7.9	1161	8.7	1192	9.6	1222	10.4	1251	11.3	1279	12.2	1306	13.1	1333	13.9	1359	14.9	1385	15.8
420	14.2	1186	9.1	1217	9.9	1247	10.8	1276	11.7	1304	12.6	1331	13.6	1358	14.5	1384	15.4	1409	16.4	1434	17.3
450	15.2	1244	10.3	1274	11.2	1303	12.2	1331	13.1	1358	14.1	1384	15.1	1410	16.0	1436	17.0	1460	18.0	1484	19.1
480	16.3	1304	11.7	1332	12.7	1360	13.7	1387	14.7	1413	15.7	1439	16.7	1464	17.7	1489	18.8	1513	19.8	1536	20.9
510	17.3	1364	13.3	1391	14.3	1418	15.3	1444	16.4	1470	17.4	1495	18.5	1519	19.6	1543	20.7	1566	21.8	1589	22.9
540	18.3	1425	15.0	1451	16.0	1477	17.1	1502	18.2	1527	19.3	1551	20.5	1575	21.6	1598	22.7	1621	23.9	1643	25.0
570	19.3	1486	16.8	1512	18.0	1537	19.1	1561	20.3	1585	21.4	1609	22.6	1631	23.8	1654	25.0	1676	26.2	1698	27.4
600	20.3	1549	18.9	1573	20.0	1597	21.2	1621	22.4	1644	23.7	1667	24.9	1689	26.1	1711	27.3	1732	28.6	1754	29.9
630	21.3	1611	21.1	1635	22.3	1658	23.6	1681	24.8	1704	26.1	1726	27.3	1747	28.6	1769	29.9	1790	31.2	1810	32.5
660	22.4	1674	23.5	1697	24.8	1720	26.1	1742	27.4	1764	28.7	1785	30.0	1806	31.3	1827	32.7	1847	34.0	1867	35.4

CMM	OV	160 SP		180 SP		200 SP		220 SP		240 SP		260 SP		280 SP		300 SP		320 SP		340 SP	
	m/s	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
60	2.0																				
240	8.1	1221	10.1																		
270	9.1	1243	11.1	1304	12.6	1366	14.2														
300	10.2	1278	12.3	1334	13.9	1388	15.5	1443	17.1	1498	18.9	1554	20.7								
330	11.2	1318	13.7	1371	15.3	1423	17.0	1473	18.7	1522	20.4	1571	22.2	1622	24.1	1673	26.1	1723	28.1		
360	12.2	1362	15.2	1412	16.9	1461	18.6	1510	20.4	1557	22.2	1603	24.1	1648	25.9	1692	27.9	1739	29.9	1785	32.1
390	13.2	1409	16.7	1457	18.6	1504	20.4	1550	22.3	1595	24.2	1639	26.1	1683	28.1	1725	30.1	1767	32.1	1809	34.2
420	14.2	1458	18.3	1505	20.3	1550	22.3	1594	24.3	1637	26.3	1680	28.3	1721	30.3	1762	32.4	1803	34.5	1842	36.7
450	15.2	1508	20.1	1554	22.1	1598	24.3	1641	26.4	1682	28.6	1723	30.7	1763	32.8	1802	35.0	1841	37.1	1880	39.4
480	16.3	1559	22.0	1604	24.1	1647	26.3	1689	28.6	1730	30.9	1769	33.2	1808	35.5	1846	37.7	1883	40.0	1920	42.3
510	17.3	1612	24.0	1655	26.3	1698	28.6	1739	30.9	1779	33.3	1817	35.7	1855	38.1	1892	40.6	1928	43.0	1963	45.4
540	18.3	1665	26.2	1708	28.6	1749	31.0	1789	33.4	1828	35.9	1866	38.4	1903	40.9	1939	43.5	1975	46.0	2009	48.7
570	19.3	1719	28.6	1761	31.0	1801	33.5	1841	36.1	1879	38.6	1916	41.2	1953	43.8	1988	46.5	2023	49.2	2057	51.9
600	20.3	1774	31.1	1815	33.7	1855	36.3	1893	38.9	1931	41.6	1967	44.3	2003	47.0	2038	49.7	2072	52.5	2105	55.3
630	21.3	1830	33.8	1870	36.5	1909	39.2	1947	41.9	1983	44.7	2019	47.5	2054	50.3	2088	53.1				
660	22.4	1887	36.8	1926	39.5	1964	42.3	2001	45.1	2037	48.0	2072	50.9	2106	53.8						

Power rating (BHP) does not include drive losses. Performance ratings do not include the effects of appurtenances in the airstream, and performance shown is for Design 10A fan for installation type B-Free inlet, Ducted outlet.

동력 측정 (BHP)은 구동 손실을 고려하지 않았습니다. 공기 성능 측정은 공기흐름속의 부속장치를 고려하지 않았으며 또한 디자인 10A의 설치 방법-B Free inlet, Ducted outlet 으로 설치하여 공기 성능을 측정한 것입니다.

DESIGN 10A		BUMYANG CHICAGO BLOWER		33
		OUTLET AREA = 0.594 m²		
CLASS I = 1413 RPM	CLASS II = 1552 RPM	CLASS III = 1923 RPM		SISW

CMM	OV	5 SP		10 SP		15 SP		20 SP		25 SP		30 SP		35 SP		40 SP		45 SP		50 SP	
	m/s	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
160	4.5	332	0.3	375	0.5	413	0.7	446	0.9	477	1.0	507	1.2	536	1.4	564	1.7				
200	5.6	393	0.5	431	0.7	465	0.9	496	1.1	524	1.4	551	1.6	576	1.8	601	2.1	625	2.3	648	2.6
240	6.7	456	0.8	490	1.0	521	1.2	549	1.5	576	1.8	601	2.0	625	2.3	647	2.6	669	2.9	690	3.2
280	7.9	521	1.1	551	1.4	579	1.7	605	1.9	630	2.2	653	2.5	676	2.8	697	3.2	718	3.5	738	3.8
320	9.0	587	1.6	614	1.9	640	2.2	664	2.5	687	2.8	709	3.2	730	3.5	750	3.8	770	4.2	789	4.6
360	10.1	654	2.1	678	2.5	702	2.8	724	3.2	745	3.5	766	3.9	786	4.3	805	4.7	824	5.0	842	5.4
400	11.2	721	2.8	744	3.2	765	3.6	786	4.0	806	4.4	825	4.8	844	5.2	862	5.6	879	6.0	896	6.4
440	12.3	789	3.7	810	4.1	829	4.5	849	4.9	867	5.4	885	5.8	903	6.2	920	6.7	937	7.1	953	7.6
480	13.5	857	4.7	876	5.1	895	5.6	912	6.0	930	6.5	947	7.0	964	7.5	980	7.9	996	8.4	1011	8.9
520	14.6	925	5.9	943	6.3	960	6.8	977	7.3	994	7.8	1010	8.3	1025	8.9	1041	9.4	1056	9.9	1070	10.4
560	15.7	994	7.2	1010	7.7	1027	8.3	1042	8.8	1058	9.3	1073	9.9	1088	10.4	1102	11.0	1117	11.5	1131	12.1
600	16.8	1060	8.7	1078	9.4	1093	9.9	1108	10.5	1123	11.1	1137	11.6	1151	12.2	1165	12.8	1179	13.4	1192	14.0
640	18.0	1125	10.4	1146	11.2	1160	11.8	1174	12.4	1188	13.0	1202	13.6	1215	14.2	1228	14.9	1241	15.5	1254	16.1
680	19.1	1190	12.2	1214	13.3	1228	13.9	1241	14.5	1254	15.2	1267	15.8	1280	16.5	1292	17.1	1305	17.8	1317	18.5
720	20.2	1256	14.2	1282	15.6	1295	16.3	1308	16.9	1320	17.6	1333	18.3	1345	19.0	1357	19.7	1369	20.4	1380	21.1
760	21.3	1322	16.5	1351	18.2	1363	18.9	1375	19.6	1387	20.3	1399	21.0	1410	21.7	1422	22.5	1433	23.2	1444	23.9
800	22.4	1388	19.1	1419	21.0	1431	21.8	1443	22.5	1454	23.3	1465	24.0	1476	24.8	1487	25.6	1498	26.3	1509	27.1
840	23.6	1454	21.8	1486	24.0	1499	25.0	1510	25.7	1521	26.5	1532	27.3	1542	28.1	1553	28.9	1564	29.7	1574	30.5
880	24.7	1520	24.9	1551	27.2	1567	28.5	1578	29.3	1588	30.1	1599	30.9	1609	31.8	1619	32.6	1629	33.4	1639	34.3

CMM	OV	60 SP		70 SP		80 SP		90 SP		100 SP		110 SP		125 SP		130 SP		140 SP		150 SP	
	m/s	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
200	5.6	694	3.1																		
240	6.7	731	3.7	770	4.3	808	4.9	845	5.6												
280	7.9	776	4.5	812	5.1	847	5.8	881	6.5	914	7.2	947	7.9	979	8.7	1011	9.4				
320	9.0	825	5.3	859	6.0	892	6.8	923	7.6	954	8.3	985	9.1	1014	9.9	1043	10.7	1072	11.5	1100	12.4
360	10.1	876	6.2	909	7.0	941	7.9	971	8.7	1000	9.6	1028	10.4	1056	11.3	1083	12.1	1110	13.0	1136	13.9
400	11.2	929	7.3	961	8.2	991	9.1	1020	10.0	1049	10.9	1076	11.8	1102	12.8	1128	13.8	1153	14.7	1178	15.6
440	12.3	985	8.5	1015	9.5	1044	10.4	1072	11.4	1099	12.4	1125	13.4	1151	14.4	1176	15.4	1200	16.5	1224	17.5
480	13.5	1041	9.9	1070	10.9	1098	11.9	1125	13.0	1151	14.0	1177	15.1	1201	16.2	1226	17.3	1249	18.4	1272	19.5
520	14.6	1099	11.5	1127	12.5	1154	13.6	1180	14.7	1205	15.9	1229	17.0	1253	18.1	1277	19.3	1300	20.5	1322	21.7
560	15.7	1158	13.2	1185	14.4	1210	15.5	1235	16.7	1260	17.9	1284	19.1	1307	20.3	1329	21.5	1352	22.8	1373	24.0
600	16.8	1218	15.2	1244	16.4	1268	17.6	1293	18.9	1316	20.1	1339	21.4	1361	22.7	1383	24.0	1405	25.3	1426	26.6
640	18.0	1279	17.4	1304	18.7	1327	20.0	1351	21.3	1373	22.6	1396	23.9	1417	25.3	1439	26.6	1459	28.0	1480	29.4
680	19.1	1341	19.8	1364	21.2	1387	22.5	1410	23.9	1432	25.3	1453	26.7	1474	28.1	1495	29.5	1515	31.0	1535	32.4
720	20.2	1403	22.5	1426	23.9	1448	25.3	1470	26.8	1491	28.2	1511	29.7	1532	31.2	1552	32.7	1571	34.2	1591	35.7
760	21.3	1467	25.4	1488	26.9	1509	28.4	1530	29.9	1551	31.4	1571	33.0	1590	34.5	1610	36.1	1629	37.7	1648	39.2
800	22.4	1530	28.6	1551	30.2	1572	31.8	1592	33.3	1611	34.9	1631	36.5	1650	38.2	1669	39.8	1687	41.4	1705	43.1
840	23.6	1594	32.1	1614	33.8	1634	35.4	1654	37.1	1673	38.7	1691	40.4	1710	42.1	1728	43.8	1746	45.5	1764	47.2
880	24.7	1659	36.0	1678	37.7	1697	39.4	1716	41.1	1735	42.8	1753	44.6	1771	46.3	1788	48.1	1806	49.9	1823	51.6

CMM	OV	160 SP		180 SP		200 SP		220 SP		240 SP		260 SP		280 SP		300 SP		320 SP		340 SP	
	m/s	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
320	9.0	1127	13.2																		
360	10.1	1162	14.8	1213	16.7	1262	18.6														
400	11.2	1202	16.6	1250	18.5	1297	20.6	1342	22.6	1387	24.7	1431	26.9								
440	12.3	1247	18.6	1292	20.7	1336	22.8	1380	24.9	1422	27.1	1464	29.4	1505	31.7	1545	34.0	1586	36.5		
480	13.5	1294	20.6	1338	22.9	1380	25.2	1421	27.5	1462	29.8	1502	32.1	1541	34.5	1579	37.0	1617	39.5	1654	42.0
520	14.6	1344	22.9	1386	25.3	1427	27.8	1467	30.3	1505	32.7	1543	35.2	1580	37.7	1617	40.2	1654	42.8	1689	45.4
560	15.7	1395	25.3	1436	27.8	1476	30.4	1514	33.1	1552	35.8	1588	38.5	1624	41.1	1659	43.7	1694	46.4	1728	49.1
600	16.8	1447	27.9	1487	30.6	1526	33.3	1564	36.1	1600	38.9	1636	41.7	1670	44.6	1704	47.5	1737	50.3	1770	53.1
640	18.0	1500	30.8	1539	33.6	1577	36.4	1614	39.3	1650	42.3	1685	45.2	1719	48.3	1752	51.3	1784	54.4	1816	57.5
680	19.1	1554	33.9	1593	36.8	1630	39.8	1666	42.8	1701	45.9	1735	49.0	1768	52.1	1800	55.3	1832	58.5	1863	61.7
720	20.2	1610	37.2	1647	40.3	1683	43.4	1718	46.6	1752	49.8	1786	53.0	1818	56.3	1850	59.6	1881	62.9	1912	66.3
760	21.3	1666	40.8	1702	44.0	1738	47.3	1772	50.6	1805	53.9	1838	57.3	1870	60.7	1901	64.1				
800	22.4	1723	44.7	1759	48.1	1793	51.5	1826	54.9	1859	58.3	1891	61.8	1922	65.3						
840	23.6	1781	48.9	1816	52.4	1849	55.9	1882	59.5	1914	63.1										
880	24.7	1840	53.4	1873	57.1	1906	60.7														

Power rating (BHP) does not include drive losses. Performance ratings do not include the effects of appurtenances in the airstream, and performance shown is for Design 10A fan for installation type B-Free inlet, Ducted outlet.

동력 측정 (BHP)은 구동 손실을 고려하지 않았습니다. 공기 성능 측정은 공기흐름속의 부속장치를 고려하지 않았으며 또한 디자인 10A의 설치 방법-B Free inlet, Ducted outlet 으로 설치하여 공기 성능을 측정한 것입니다.

DESIGN 10A		BUMYANG CHICAGO BLOWER		36½
		OUTLET AREA = 0.725 m²		
CLASS I = 1344 RPM	CLASS II = 1497 RPM	CLASS III = 1639 RPM	SISW	

CMM	OV	5 SP		10 SP		15 SP		20 SP		25 SP		30 SP		35 SP		40 SP		45 SP		50 SP	
	m/s	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
200	4.6	280	0.4	320	0.6	357	0.8	396	1.1	431	1.4	465	1.7	496	2.0	526	2.3	555	2.6	584	2.9
250	5.7	331	0.6	365	0.9	396	1.2	425	1.4	456	1.8	487	2.1	516	2.4	544	2.8	571	3.1	597	3.5
300	6.9	383	0.9	413	1.2	441	1.6	467	1.9	492	2.2	516	2.6	542	3.0	568	3.3	594	3.8	618	4.2
350	8.0	438	1.4	464	1.7	488	2.1	512	2.4	535	2.8	557	3.2	578	3.6	599	4.0	620	4.4	643	4.9
400	9.2	493	2.0	516	2.3	539	2.7	560	3.1	581	3.5	601	4.0	621	4.4	640	4.9	658	5.3	676	5.8
450	10.3	549	2.7	570	3.1	590	3.5	610	4.0	629	4.4	647	4.9	666	5.4	683	5.8	701	6.3	718	6.8
500	11.5	606	3.6	625	4.0	643	4.5	661	5.0	679	5.5	696	6.0	713	6.5	729	7.0	745	7.5	761	8.1
550	12.6	663	4.6	680	5.1	697	5.6	713	6.2	730	6.7	746	7.2	761	7.8	777	8.4	792	8.9	807	9.5
600	13.8	720	5.9	736	6.4	752	7.0	767	7.6	782	8.1	797	8.7	811	9.3	826	9.9	840	10.5	854	11.2
650	14.9	778	7.4	792	8.0	807	8.6	821	9.2	835	9.8	849	10.4	863	11.1	876	11.7	889	12.4	903	13.0
700	16.1	835	9.1	849	9.8	862	10.4	876	11.1	889	11.7	902	12.4	915	13.1	927	13.7	940	14.4	953	15.1
750	17.2	890	11.0	906	11.8	918	12.5	931	13.2	943	13.9	956	14.6	968	15.3	980	16.0	992	16.8	1003	17.5
800	18.4	944	13.0	963	14.1	975	14.9	987	15.6	998	16.3	1010	17.1	1021	17.8	1033	18.6	1044	19.4	1055	20.2
850	19.5	998	15.3	1020	16.8	1031	17.5	1042	18.3	1053	19.1	1064	19.9	1075	20.7	1086	21.5	1097	22.3	1107	23.1
900	20.7	1053	17.9	1077	19.7	1088	20.5	1099	21.3	1109	22.1	1120	23.0	1130	23.8	1140	24.7	1150	25.5	1160	26.4
950	21.8	1108	20.7	1135	23.0	1145	23.8	1155	24.7	1165	25.5	1175	26.4	1185	27.3	1195	28.2	1204	29.1	1214	30.0
1000	23.0	1163	23.9	1193	26.6	1202	27.5	1212	28.4	1221	29.3	1231	30.2	1240	31.1	1249	32.1	1259	33.0	1268	34.0
1050	24.1	1218	27.3	1247	30.2	1260	31.5	1269	32.5	1278	33.4	1287	34.4	1296	35.4	1305	36.3	1314	37.3	1322	38.3
1100	25.3	1273	31.1	1301	34.1	1317	36.0	1326	36.9	1334	37.9	1343	38.9	1352	40.0	1360	41.0	1369	42.0	1377	43.0

CMM	OV	60 SP		70 SP		80 SP		90 SP		100 SP		110 SP		125 SP		130 SP		140 SP		150 SP	
	m/s	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
250	5.7	645	4.2	693	5.0	738	5.8														
300	6.9	664	5.0	708	5.8	749	6.7	788	7.6	828	8.5	866	9.5								
350	8.0	687	5.8	729	6.8	768	7.8	806	8.7	842	9.8	877	10.8	911	11.8	946	12.9	979	14.0	1012	15.1
400	9.2	714	6.8	753	7.8	791	8.9	828	10.0	863	11.1	897	12.2	929	13.3	961	14.5	992	15.6	1021	16.8
450	10.3	750	7.9	782	8.9	817	10.1	852	11.3	886	12.5	919	13.7	950	15.0	981	16.2	1011	17.5	1040	18.7
500	11.5	792	9.2	822	10.3	851	11.5	880	12.7	912	14.0	944	15.3	974	16.7	1004	18.0	1033	19.4	1061	20.8
550	12.6	836	10.7	864	11.9	891	13.2	918	14.4	944	15.7	971	17.1	1000	18.5	1029	20.0	1057	21.4	1085	22.9
600	13.8	881	12.4	908	13.7	934	15.0	960	16.4	984	17.7	1009	19.1	1033	20.6	1057	22.0	1084	23.6	1111	25.2
650	14.9	929	14.4	954	15.7	978	17.1	1003	18.5	1026	20.0	1050	21.5	1072	23.0	1095	24.5	1117	26.0	1138	27.6
700	16.1	977	16.5	1001	18.0	1024	19.5	1047	21.0	1070	22.5	1092	24.0	1114	25.6	1136	27.2	1157	28.8	1177	30.4
750	17.2	1027	19.0	1049	20.5	1072	22.1	1094	23.6	1115	25.2	1136	26.9	1157	28.5	1178	30.2	1198	31.9	1218	33.6
800	18.4	1077	21.7	1099	23.3	1120	25.0	1141	26.6	1162	28.3	1182	30.0	1202	31.7	1222	33.4	1241	35.2	1260	37.0
850	19.5	1128	24.8	1149	26.4	1169	28.2	1189	29.9	1209	31.6	1229	33.4	1248	35.2	1267	37.0	1286	38.9	1304	40.7
900	20.7	1180	28.1	1200	29.9	1220	31.7	1239	33.5	1258	35.3	1276	37.2	1295	39.0	1313	40.9	1331	42.8	1349	44.8
950	21.8	1233	31.8	1252	33.7	1270	35.5	1289	37.4	1307	39.3	1325	41.2	1343	43.2	1360	45.2	1378	47.2	1395	49.2
1000	23.0	1286	35.9	1304	37.8	1322	39.7	1340	41.7	1357	43.7	1374	45.7	1392	47.7	1408	49.8	1425	51.8	1442	53.9
1050	24.1	1340	40.3	1357	42.3	1374	44.3	1391	46.4	1408	48.4	1425	50.5	1441	52.6	1457	54.8	1473	56.9	1489	59.1
1100	25.3	1394	45.1	1411	47.2	1427	49.3	1443	51.4	1459	53.6	1475	55.7	1491	57.9	1507	60.1	1523	62.4	1538	64.6

CMM	OV	160 SP		180 SP		200 SP		220 SP		240 SP		260 SP		280 SP		300 SP		320 SP		340 SP	
	m/s	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
350	8.0	1043	16.3																		
400	9.2	1051	18.0	1111	20.5	1167	23.1														
450	10.3	1068	20.0	1123	22.6	1176	25.3	1229	28.1	1281	31.0	1330	33.9								
500	11.5	1089	22.2	1142	25.0	1193	27.8	1242	30.7	1290	33.6	1338	36.7	1385	39.9	1431	43.1	1476	46.4		
550	12.6	1112	24.4	1164	27.4	1213	30.5	1262	33.6	1308	36.7	1353	39.9	1397	43.1	1440	46.4	1484	49.8	1527	53.3
600	13.8	1137	26.8	1187	30.0	1236	33.2	1283	36.6	1328	39.9	1372	43.3	1415	46.7	1457	50.2	1497	53.6	1537	57.2
650	14.9	1163	29.3	1213	32.7	1260	36.1	1306	39.6	1350	43.2	1394	46.8	1435	50.4	1476	54.1	1516	57.8	1555	61.5
700	16.1	1198	32.1	1240	35.5	1286	39.2	1331	42.9	1374	46.6	1416	50.4	1458	54.3	1498	58.1	1537	62.1	1575	66.0
750	17.2	1238	35.3	1276	38.8	1314	42.4	1358	46.3	1400	50.3	1441	54.2	1481	58.3	1521	62.3	1559	66.5	1596	70.6
800	18.4	1279	38.8	1317	42.5	1353	46.2	1388	50.0	1427	54.0	1467	58.2	1507	62.5	1545	66.7	1583	71.0	1620	75.4
850	19.5	1322	42.6	1358	46.4	1393	50.3	1428	54.3	1461	58.3	1495	62.4	1534	66.8	1571	71.3	1608	75.8		
900	20.7	1367	46.7	1401	50.7	1435	54.7	1468	58.8	1501	63.0	1533	67.2	1564	71.5	1599	76.1	1635	80.8		
950	21.8	1412	51.2	1445	55.3	1478	59.5	1510	63.8	1542	68.1	1573	72.5	1604	76.9	1634	81.4				
1000	23.0	1458	56.0	1490	60.3	1522	64.6	1553	69.0	1584	73.5	1614	78.1								
1050	24.1	1505	61.3	1537	65.7	1567	70.2	1598	74.7	1627	79.3										
1100	25.3	1553	66.9	1584	71.4	1613	76.1														

Power rating (BHP) does not include drive losses. Performance ratings do not include the effects of appurtenances in the airstream, and performance shown is for Design 10A fan for installation type B-Free Inlet, Ducted outlet.

동력 측정 (BHP)은 구동 손실을 고려하지 않았습니다. 공기 성능 측정은 공기 흐름속의 부속장치를 고려하지 않았으며

또한 디자인 10A의 설치 방법-B Free inlet, Ducted outlet 으로 설치하여 공기 성능을 측정 한 것입니다.

DESIGN 10A		BUMYANG CHICAGO BLOWER		40¼
		OUTLET AREA = 0.892 m²		
CLASS I = 903 RPM	CLASS II = 1179 RPM	CLASS III = 1486 RPM		SISW

CMM	OV	5 SP		10 SP		15 SP		20 SP		25 SP		30 SP		35 SP		40 SP		45 SP		50 SP	
	m/s	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
240	4.5	251	0.5	288	0.7	322	1.0	357	1.3	390	1.7	420	2.0	448	2.4	476	2.7				
300	5.6	296	0.7	327	1.0	356	1.4	383	1.7	412	2.1	440	2.5	467	2.9	492	3.3	516	3.8	540	4.2
360	6.7	344	1.1	371	1.5	396	1.8	420	2.2	443	2.6	465	3.1	489	3.5	513	4.0	536	4.5	558	5.0
420	7.8	392	1.6	416	2.0	438	2.5	460	2.9	481	3.3	501	3.8	521	4.3	539	4.8	560	5.3	581	5.9
480	9.0	441	2.3	463	2.7	483	3.2	503	3.7	522	4.2	540	4.7	558	5.2	576	5.8	593	6.3	609	6.9
540	10.1	492	3.1	511	3.6	529	4.1	547	4.7	564	5.2	581	5.8	598	6.4	614	7.0	630	7.5	646	8.2
600	11.2	542	4.2	559	4.7	576	5.3	593	5.9	609	6.5	625	7.1	640	7.7	655	8.3	670	9.0	684	9.6
660	12.3	593	5.4	609	6.0	624	6.6	639	7.3	654	7.9	669	8.6	683	9.2	697	9.9	711	10.6	725	11.3
720	13.5	644	6.9	659	7.6	673	8.2	687	8.9	701	9.6	714	10.3	728	11.0	741	11.7	754	12.5	767	13.2
780	14.6	695	8.6	709	9.4	722	10.1	735	10.8	748	11.5	761	12.3	773	13.1	786	13.8	798	14.6	810	15.4
840	15.7	747	10.7	759	11.4	772	12.2	784	13.0	796	13.8	808	14.6	820	15.4	832	16.2	843	17.0	855	17.9
900	16.8	796	12.9	810	13.8	822	14.6	833	15.5	845	16.3	856	17.2	867	18.0	878	18.9	889	19.8	900	20.7
960	17.9	845	15.3	861	16.5	872	17.4	883	18.3	894	19.2	904	20.1	915	21.0	925	21.9	936	22.8	946	23.8
1020	19.1	893	17.9	912	19.6	923	20.5	933	21.5	943	22.4	953	23.3	963	24.3	973	25.3	983	26.2	993	27.2
1080	20.2	942	20.9	964	23.0	973	24.0	983	25.0	993	26.0	1002	27.0	1012	28.0	1021	29.0	1030	30.0	1040	31.1
1140	21.3	991	24.2	1015	26.8	1024	27.9	1033	28.9	1043	29.9	1052	31.0	1061	32.1	1070	33.1	1079	34.2	1088	35.3
1200	22.4	1040	27.9	1066	31.1	1075	32.2	1084	33.2	1093	34.3	1102	35.4	1110	36.6	1119	37.7	1127	38.8	1136	39.9
1260	23.5	1089	32.0	1116	35.5	1127	36.9	1135	38.0	1143	39.2	1152	40.3	1160	41.5	1168	42.6	1176	43.8	1184	45.0
1320	24.7	1139	36.4	1164	40.0	1178	42.0	1186	43.2	1194	44.4	1202	45.6	1210	46.9	1217	48.1	1225	49.3	1233	50.5

CMM	OV	60 SP		70 SP		80 SP		90 SP		100 SP		110 SP		125 SP		130 SP		140 SP		150 SP	
	m/s	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
300	5.6	584	5.1																		
360	6.7	600	6.0	640	7.0	677	8.1	714	9.1												
420	7.8	621	7.0	659	8.1	695	9.3	729	10.5	762	11.7	794	12.9	825	14.2						
480	9.0	644	8.1	680	9.4	715	10.7	748	12.0	780	13.3	811	14.6	840	16.0	869	17.4	897	18.8	924	20.2
540	10.1	676	9.4	705	10.7	738	12.1	770	13.5	800	15.0	830	16.5	859	17.9	887	19.5	914	21.0	940	22.5
600	11.2	713	11.0	740	12.3	766	13.7	794	15.2	823	16.8	852	18.4	880	20.0	907	21.6	933	23.3	959	24.9
660	12.3	751	12.7	777	14.2	802	15.7	827	17.2	851	18.8	876	20.4	903	22.2	929	23.9	955	25.7	980	27.5
720	13.5	792	14.7	816	16.3	840	17.9	863	19.5	886	21.2	908	22.8	930	24.6	954	26.4	978	28.2	1003	30.1
780	14.6	834	17.0	857	18.7	880	20.3	902	22.1	923	23.8	945	25.6	965	27.4	986	29.2	1006	31.1	1027	33.0
840	15.7	877	19.6	899	21.3	920	23.1	941	24.9	962	26.7	982	28.6	1002	30.5	1022	32.4	1041	34.4	1060	36.3
900	16.8	921	22.5	942	24.3	962	26.2	982	28.1	1002	30.0	1022	31.9	1041	33.9	1060	35.9	1078	38.0	1096	40.0
960	17.9	966	25.7	986	27.6	1005	29.6	1025	31.5	1043	33.6	1062	35.6	1080	37.7	1098	39.8	1116	41.9	1134	44.1
1020	19.1	1012	29.2	1031	31.3	1049	33.3	1068	35.4	1086	37.5	1104	39.6	1121	41.8	1139	44.0	1156	46.2	1173	48.4
1080	20.2	1058	33.2	1076	35.3	1094	37.4	1112	39.6	1129	41.8	1146	44.0	1163	46.3	1180	48.6	1196	50.9	1212	53.2
1140	21.3	1105	37.5	1122	39.7	1139	41.9	1156	44.2	1173	46.5	1189	48.8	1206	51.2	1222	53.6	1238	56.0	1253	58.4
1200	22.4	1152	42.2	1169	44.5	1185	46.9	1202	49.2	1217	51.6	1233	54.1	1249	56.5	1264	59.0	1280	61.5	1295	64.0
1260	23.5	1200	47.4	1216	49.8	1232	52.2	1247	54.7	1263	57.2	1278	59.7	1293	62.2	1308	64.8	1323	67.4	1337	70.0
1320	24.7	1248	53.0	1264	55.5	1279	58.1	1294	60.6	1309	63.2	1323	65.8	1338	68.5	1352	71.1	1366	73.8	1381	76.5

CMM	OV	160 SP		180 SP		200 SP		220 SP		240 SP		260 SP		280 SP		300 SP		320 SP		340 SP	
	m/s	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
480	9.0	952	21.7																		
540	10.1	966	24.1	1016	27.2	1065	30.4														
600	11.2	984	26.6	1033	30.0	1079	33.4	1124	36.9	1167	40.5	1212	44.2								
660	12.3	1004	29.3	1052	32.9	1097	36.6	1141	40.3	1183	44.1	1224	47.9	1264	51.8	1304	55.8				
720	13.5	1026	32.1	1072	35.9	1117	39.9	1159	43.9	1201	47.9	1241	52.0	1280	56.1	1318	60.3	1355	64.5	1391	68.7
780	14.6	1050	35.0	1095	39.1	1138	43.3	1180	47.6	1220	51.8	1260	56.2	1298	60.5	1335	64.9	1371	69.4	1407	73.9
840	15.7	1079	38.3	1119	42.5	1161	46.9	1202	51.4	1241	55.9	1280	60.5	1317	65.1	1354	69.8	1389	74.5	1424	79.2
900	16.8	1114	42.1	1150	46.4	1186	50.8	1225	55.5	1264	60.2	1302	65.0	1338	69.9	1374	74.8	1409	79.7	1443	84.7
960	17.9	1151	46.2	1185	50.7	1218	55.2	1251	59.8	1288	64.7	1325	69.8	1361	74.9	1396	80.0	1430	85.2	1463	90.4
1020	19.1	1189	50.7	1222	55.3	1254	60.0	1286	64.8	1316	69.6	1349	74.7	1384	80.1	1419	85.4	1452	90.8	1485	96.3
1080	20.2	1229	55.6	1260	60.3	1291	65.2	1322	70.2	1351	75.2	1381	80.3	1409	85.5	1443	91.1	1476	96.7		
1140	21.3	1269	60.8	1299	65.8	1329	70.8	1359	76.0	1388	81.2	1416	86.5	1444	91.8	1472	97.3				
1200	22.4	1310	66.5	1340	71.6	1369	76.9	1397	82.2	1425	87.6	1453	93.0	1480	98.6						
1260	23.5	1352	72.6	1381	78.0	1409	83.4	1436	88.9	1464	94.4										
1320	24.7	1395	79.2	1422	84.7	1450	90.3	1476	96.0												
1380	25.8	1438	86.3	1465	92.0																

Power rating (BHP) does not include drive losses. Performance ratings do not include the effects of appurtenances in the airstream, and performance shown is for Design 10A fan for installation type B-Free inlet, Ducted outlet.

동력 측정 (BHP)은 구동 손실을 고려하지 않았습니다. 공기 성능 측정은 공기흐름속의 부속장치를 고려하지 않았으며

또한 디자인 10A의 설치 방법-B Free inlet, Ducted outlet 으로 설치하여 공기 성능을 측정한 것입니다.

DESIGN 10A		BUMYANG CHICAGO BLOWER		44½
		OUTLET AREA = 1.090 m²		
CLASS I = 817 RPM	CLASS II = 1066 RPM	CLASS III = 1344 RPM	SISW	

CMM	OV	5 SP		10 SP		15 SP		20 SP		25 SP		30 SP		35 SP		40 SP		45 SP		50 SP	
	m/s	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
300	4.6	231	1	264	1	294	1	325	2	355	2	382	3	407	3						
375	5.7	273	1	301	1	326	2	351	2	375	3	401	3	425	4	447	4	469	5	490	5
450	6.9	317	1	341	2	364	2	385	3	406	3	425	4	446	4	467	5	488	6	508	6
525	8.0	362	2	383	3	403	3	423	4	441	4	459	5	477	5	493	6	510	7	529	7
600	9.2	408	3	427	4	445	4	462	5	479	5	496	6	512	7	527	7	543	8	557	9
675	10.3	455	4	471	5	488	5	504	6	519	7	534	7	549	8	564	9	578	10	592	10
750	11.5	501	5	517	6	532	7	546	8	561	8	575	9	588	10	602	11	615	11	628	12
825	12.6	549	7	563	8	576	9	590	9	603	10	616	11	629	12	641	13	654	14	666	14
900	13.8	596	9	609	10	622	11	634	11	646	12	658	13	670	14	682	15	694	16	705	17
975	14.9	644	11	655	12	667	13	679	14	690	15	702	16	713	17	724	18	735	19	745	20
1050	16.1	691	14	702	15	713	16	724	17	735	18	746	19	756	20	766	21	777	22	787	23
1125	17.2	736	17	749	18	760	19	770	20	780	21	790	22	800	23	810	24	819	25	829	27
1200	18.3	781	20	797	22	806	23	816	24	826	25	835	26	844	27	854	28	863	29	872	31
1275	19.5	826	23	844	26	853	27	862	28	871	29	880	30	889	31	898	33	907	34	915	35
1350	20.6	871	27	892	30	900	31	909	32	918	34	926	35	934	36	943	38	951	39	959	40
1425	21.8	917	32	939	35	948	36	956	38	964	39	972	40	980	42	988	43	996	44	1004	46
1500	22.9	962	36	987	41	995	42	1003	43	1011	45	1018	46	1026	47	1033	49	1041	50	1048	52
1575	24.1	1008	42	1031	46	1042	48	1050	50	1057	51	1065	52	1072	54	1079	55	1086	57	1094	58
1650	25.2	1054	47	1076	52	1090	55	1097	56	1104	58	1111	59	1118	61	1125	62	1132	64	1139	65

CMM	OV	60 SP		70 SP		80 SP		90 SP		100 SP		110 SP		125 SP		130 SP		140 SP		150 SP	
	m/s	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
450	6.9	546	7	581	9	615	10														
525	8.0	565	9	599	10	631	12	662	13	692	15	721	16								
600	9.2	587	10	620	12	651	13	680	15	709	17	737	18	764	20	789	22	814	23		
675	10.3	618	12	644	13	672	15	701	17	729	19	755	21	781	22	806	24	831	26	855	28
750	11.5	653	14	677	16	701	17	724	19	750	21	776	23	801	25	825	27	849	29	872	31
825	12.6	689	16	712	18	735	20	757	22	778	24	799	26	823	28	847	30	870	32	892	34
900	13.8	727	19	749	21	770	23	791	25	811	27	831	29	851	31	870	33	892	35	913	38
975	14.9	766	22	787	24	807	26	827	28	846	30	865	32	884	35	902	37	920	39	938	41
1050	16.1	807	25	826	27	845	29	864	32	883	34	901	36	918	39	936	41	953	43	970	46
1125	17.2	848	29	866	31	885	33	902	36	920	38	937	41	954	43	971	46	988	48	1004	51
1200	18.3	890	33	907	35	925	38	942	40	959	43	975	45	992	48	1008	50	1024	53	1039	56
1275	19.5	932	38	949	40	966	43	982	45	998	48	1014	51	1030	53	1045	56	1060	59	1075	61
1350	20.6	976	43	992	45	1007	48	1023	51	1038	53	1054	56	1069	59	1084	62	1098	65	1113	68
1425	21.8	1019	48	1035	51	1050	54	1065	57	1079	60	1094	62	1109	65	1123	68	1137	71	1151	74
1500	22.9	1063	54	1078	57	1093	60	1107	63	1121	66	1135	69	1149	72	1163	75	1176	78	1190	82
1575	24.1	1108	61	1122	64	1136	67	1150	70	1163	73	1177	77	1190	80	1203	83	1217	86	1230	89
1650	25.2	1153	69	1166	72	1180	75	1193	78	1206	81	1219	84	1232	88	1245	91	1257	94	1270	98
1725	26.4	1198	77	1211	80	1224	83	1236	86	1249	90	1262	93	1274	96	1286	100	1299	103	1311	107

CMM	OV	160 SP		180 SP		200 SP		220 SP		240 SP		260 SP		280 SP		300 SP		320 SP		340 SP	
	m/s	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
675	10.3	878	30	922	34																
750	11.5	895	33	938	37	980	42	1021	46												
825	12.6	914	37	956	41	997	46	1037	50	1075	55	1111	60								
900	13.8	935	40	976	45	1016	50	1054	55	1092	60	1128	65	1163	70	1197	75	1230	80		
975	14.9	957	44	997	49	1036	54	1074	59	1110	65	1145	70	1180	76	1213	81	1246	87	1278	92
1050	16.1	987	48	1020	53	1058	59	1095	64	1130	70	1165	76	1198	81	1231	87	1263	93	1294	99
1125	17.2	1020	53	1052	58	1082	64	1117	70	1151	75	1185	81	1218	87	1250	94	1282	100	1312	106
1200	18.3	1055	58	1085	64	1115	70	1144	75	1174	81	1207	87	1239	94	1271	100	1301	107	1332	113
1275	19.5	1090	64	1120	70	1148	76	1176	82	1204	88	1231	94	1262	100	1292	107	1323	114		
1350	20.6	1127	71	1155	76	1183	82	1210	89	1237	95	1263	101	1289	108	1315	114				
1425	21.8	1165	77	1192	83	1219	90	1245	96	1271	103	1296	109	1321	116						
1500	22.9	1203	85	1230	91	1256	98	1281	104	1306	111	1331	118								
1575	24.1	1243	93	1268	99	1293	106	1318	113	1342	120										
1650	25.2	1282	101	1307	108	1331	115														
1725	26.4	1323	110																		

Power rating (BHP) does not include drive losses. Performance ratings do not include the effects of appurtenances in the airstream, and performance shown is for Design 10A fan for installation type B-Free inlet, Ducted outlet.

동력 측정 (BHP)은 구동 손실을 고려하지 않았습니다. 공기 성능 측정은 공기 흐름속의 부속장치를 고려하지 않았으며 또한 디자인 10A의 설치 방법-B Free inlet, Ducted outlet 으로 설치하여 공기 성능을 측정한 것입니다.

DESIGN 10A		BUMYANG CHICAGO BLOWER	49
		OUTLET AREA = 1.328 m²	
CLASS I = 742 RPM	CLASS II = 968 RPM	CLASS III = 1221 RPM	SISW

CMM	OV	5 SP		10 SP		15 SP		20 SP		25 SP		30 SP		35 SP		40 SP		45 SP		50 SP	
	m/s	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
300	3.8	185	1	218	1	253	1	283	2												
400	5.0	225	1	252	1	278	2	303	2	329	3	353	3	375	4						
500	6.3	267	1	291	2	313	2	333	3	353	4	373	4	395	5	415	6	434	6	453	7
600	7.5	312	2	332	3	351	3	370	4	387	5	404	5	420	6	436	7	455	8	472	8
700	8.8	358	3	375	4	392	5	408	5	424	6	440	7	454	8	469	8	483	9	497	10
800	10.0	404	5	419	5	435	6	449	7	464	8	478	9	491	9	505	10	518	11	530	12
900	11.3	450	6	464	7	478	8	492	9	505	10	517	11	530	12	542	13	554	14	566	15
1000	12.6	497	9	510	9	523	10	535	11	547	12	559	13	570	14	582	15	593	16	604	17
1100	13.8	545	11	556	12	568	13	579	14	590	15	601	16	612	17	622	18	633	20	643	21
1200	15.1	592	14	603	15	614	16	624	18	634	19	644	20	654	21	664	22	674	23	684	25
1300	16.3	639	18	650	19	660	20	669	21	679	23	688	24	698	25	707	26	716	28	725	29
1400	17.6	684	22	697	23	706	25	715	26	724	27	733	29	742	30	750	31	759	33	767	34
1500	18.8	729	26	744	28	753	30	761	31	769	33	778	34	786	35	794	37	802	38	810	40
1600	20.1	774	31	791	34	800	36	807	37	815	38	823	40	831	41	839	43	846	44	854	46
1700	21.3	819	37	839	40	847	42	854	44	862	45	869	47	876	48	884	50	891	51	898	53
1800	22.6	864	43	887	48	894	49	901	51	908	53	915	54	922	56	929	58	936	59	943	61
1900	23.8	910	50	931	55	941	57	948	59	955	61	961	63	968	64	975	66	981	68	988	70
2000	25.1	955	57	976	63	989	66	995	68	1001	70	1008	72	1014	74	1020	75	1027	77	1033	79
2100	26.4	1001	66	1021	72	1036	76	1042	78	1048	80	1054	82	1060	84	1067	86	1073	88	1079	90
2200	27.6	1047	75	1066	81	1084	87	1090	89	1095	91	1101	93	1107	95	1113	97	1119	99	1124	101
2300	28.9	1093	85	1111	92	1129	98	1137	101	1143	103	1148	105	1154	107	1159	109	1165	111	1170	114

CMM	OV	60 SP		70 SP		80 SP		90 SP		100 SP		110 SP		125 SP		130 SP		140 SP		150 SP	
	m/s	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
600	7.5	505	10	537	12	567	13														
700	8.8	527	12	556	14	585	16	612	17	639	19	664	21								
800	10.0	555	14	579	16	606	18	632	20	658	22	682	24	706	27	729	29	751	31		
900	11.3	589	17	612	19	633	21	655	23	679	25	702	28	725	30	747	32	769	35	790	37
1000	12.6	625	20	646	22	667	24	687	26	706	29	725	31	747	34	768	36	789	39	809	42
1100	13.8	663	23	683	25	702	28	721	30	739	33	757	35	775	38	792	41	811	43	831	46
1200	15.1	703	27	721	30	739	32	757	35	774	37	791	40	808	43	824	46	841	48	857	51
1300	16.3	743	32	760	34	777	37	794	40	811	43	827	45	843	48	859	51	874	54	889	57
1400	17.6	784	37	801	40	817	42	833	45	849	48	864	51	879	54	894	57	909	61	924	64
1500	18.8	826	43	842	46	857	49	872	52	887	55	902	58	917	61	931	64	945	68	959	71
1600	20.1	869	49	884	52	899	55	913	59	927	62	941	65	955	69	969	72	983	75	996	79
1700	21.3	912	56	927	60	941	63	954	66	968	70	981	73	995	77	1008	80	1021	84	1034	87
1800	22.6	956	64	970	68	983	71	996	75	1009	78	1022	82	1035	86	1048	89	1060	93	1072	97
1900	23.8	1001	73	1014	77	1026	81	1039	84	1051	88	1064	92	1076	96	1088	99	1100	103	1112	107
2000	25.1	1045	83	1058	87	1070	91	1082	94	1094	98	1106	102	1117	106	1129	110	1141	114	1152	118
2100	26.4	1090	94	1102	98	1114	102	1125	106	1137	110	1148	114	1160	118	1171	122	1182	126	1193	130
2200	27.6	1136	105	1147	109	1158	113	1169	118	1180	122	1191	126	1202	130	1213	135				
2300	28.9	1181	118	1192	122	1203	126	1214	131												

CMM	OV	160 SP		180 SP		200 SP		220 SP		240 SP		260 SP		280 SP		300 SP		320 SP		340 SP	
	m/s	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
900	11.3	811	40	850	45																
1000	12.6	829	44	868	50	905	55	941	61												
1100	13.8	850	49	888	55	924	61	959	67	992	73	1025	79								
1200	15.1	873	54	909	60	944	67	978	73	1011	80	1043	86	1074	93	1104	100	1134	107		
1300	16.3	904	60	934	66	966	73	999	80	1031	87	1062	94	1093	101	1122	108	1151	115	1179	122
1400	17.6	938	67	966	73	994	80	1022	87	1053	94	1083	102	1113	109	1142	117	1170	124	1198	132
1500	18.8	973	74	1000	81	1027	88	1052	95	1078	102	1106	110	1135	118	1163	126	1191	134	1218	142
1600	20.1	1009	82	1035	89	1061	97	1086	104	1110	111	1134	119	1158	127	1185	135	1212	143		
1700	21.3	1046	91	1071	99	1096	106	1120	114	1144	121	1167	129	1190	137	1212	145				
1800	22.6	1085	101	1109	108	1132	116	1156	124	1178	132	1201	140								
1900	23.8	1124	111	1147	119	1170	127	1192	136	1214	144										
2000	25.1	1163	122	1186	131	1208	139														
2100	26.4	1204	135																		

Power rating (BHP) does not include drive losses. Performance ratings do not include the effects of appurtenances in the airstream, and performance shown is for Design 10A fan for installation type B-Free Inlet, Ducted outlet.

동력 측정 (BHP)은 구동 손실을 고려하지 않았습니다. 공기 성능 측정은 공기 흐름 속의 부속장치를 고려하지 않았으며 또한 디자인 10A의 설치 방법-B Free Inlet, Ducted outlet 으로 설치하여 공기 성능을 측정한 것입니다.

DESIGN 10A	BUMYANG CHICAGO BLOWER			54¼
	OUTLET AREA = 1.626 m²			
CLASS I = 670 RPM	CLASS II = 875 RPM	CLASS III = 1103 RPM	SISW	

CMM	OV	5 SP		10 SP		15 SP		20 SP		25 SP		30 SP		35 SP		40 SP		45 SP		50 SP	
	m/s	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
480	4.9	200	1	225	2	249	2	272	3	296	3										
600	6.2	238	2	259	2	279	3	298	4	316	4	336	5	355	6	373	7				
720	7.4	277	3	296	3	313	4	330	5	346	6	362	6	376	7	392	8	409	9	424	10
840	8.6	317	4	334	5	349	5	364	6	379	7	393	8	406	9	420	10	433	11	445	12
960	9.8	358	5	373	6	387	7	400	8	413	9	426	10	439	11	451	12	463	13	474	14
1080	11.1	400	7	413	8	425	9	437	10	449	12	461	13	473	14	484	15	495	16	506	17
1200	12.3	441	10	453	11	464	12	476	13	487	14	498	16	508	17	519	18	529	19	539	21
1320	13.5	483	13	494	14	504	15	515	17	525	18	535	19	545	20	554	22	564	23	574	24
1440	14.8	525	16	535	18	545	19	554	20	564	22	573	23	582	25	591	26	600	27	609	29
1560	16.0	567	21	576	22	585	24	594	25	603	26	612	28	620	29	629	31	637	33	646	34
1680	17.2	607	25	618	27	627	29	635	30	643	32	651	33	659	35	667	37	675	38	683	40
1800	18.5	647	30	660	33	668	35	676	36	683	38	691	40	699	41	706	43	714	45	721	46
1920	19.7	686	36	702	39	709	41	717	43	724	45	731	46	738	48	745	50	752	52	759	54
2040	20.9	726	42	744	47	751	49	758	51	765	52	772	54	778	56	785	58	792	60	798	62
2160	22.1	767	50	786	55	793	57	799	59	806	61	812	63	819	65	825	67	831	69	838	71
2280	23.4	807	58	827	64	835	66	841	68	847	71	853	73	859	75	865	77	871	79	877	81
2400	24.6	847	66	866	73	877	77	883	79	888	81	894	83	900	86	906	88	912	90	918	92
2520	25.8	888	76	906	83	919	88	924	90	930	93	936	95	941	97	947	100	952	102	958	104
2640	27.1	929	87	946	94	961	101	966	103	972	105	977	108	982	110	988	113	993	115	998	118
2760	28.3	969	99	986	106	1002	114	1008	117	1013	119	1019	122	1024	124	1029	127	1034	129	1039	132
2880	29.5	1010	112	1026	119	1041	127	1050	132	1055	134	1060	137	1065	140	1070	142	1075	145	1080	148

CMM	OV	60 SP		70 SP		80 SP		90 SP		100 SP		110 SP		125 SP		130 SP		140 SP		150 SP	
	m/s	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
720	7.4	455	12																		
840	8.6	473	14	500	16	526	19														
960	9.8	497	17	520	19	545	21	569	24	592	27	614	29								
1080	11.1	527	20	547	22	567	25	588	27	610	30	631	33	652	36	672	39	692	42		
1200	12.3	559	23	578	26	596	29	615	31	632	34	651	37	671	40	691	43	709	47	728	50
1320	13.5	592	27	610	30	628	33	645	36	661	39	678	42	694	45	710	48	729	52	747	55
1440	14.8	627	32	643	35	660	38	676	41	692	44	708	48	723	51	738	54	753	58	767	61
1560	16.0	662	37	678	40	694	44	709	47	724	50	739	54	754	57	768	61	782	64	796	68
1680	17.2	698	43	714	47	728	50	743	54	757	57	772	61	786	64	799	68	813	72	826	76
1800	18.5	736	50	750	54	764	57	778	61	792	65	805	68	818	72	832	76	845	80	857	84
1920	19.7	773	58	787	61	800	65	814	69	827	73	840	77	852	81	865	85	877	89	890	93
2040	20.9	812	66	825	70	837	74	850	78	863	82	875	86	887	91	899	95	911	99	923	103
2160	22.1	850	75	863	79	875	84	887	88	899	92	911	97	922	101	934	105	945	110	957	114
2280	23.4	889	85	901	90	913	94	925	99	936	103	947	108	958	112	970	117	981	122	991	126
2400	24.6	929	97	940	101	951	106	963	111	973	115	984	120	995	125	1006	130	1016	134	1027	139
2520	25.8	969	109	980	114	990	119	1001	123	1011	128	1022	133	1032	138	1043	143	1053	148	1063	153
2640	27.1	1009	122	1019	127	1029	132	1040	137	1050	143	1060	148	1070	153	1080	158	1090	163	1099	169
2760	28.3	1049	137	1059	142	1069	147	1079	153	1089	158	1098	163								
2880	29.5	1089	153	1099	158																

CMM	OV	160 SP		180 SP		200 SP		220 SP		240 SP		260 SP		280 SP		300 SP		320 SP		340 SP	
	m/s	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
1200	12.3	746	53																		
1320	13.5	764	59	798	66	831	73														
1440	14.8	784	65	817	72	849	80	880	88	910	96										
1560	16.0	810	72	837	79	868	87	898	96	927	104	956	112	983	121						
1680	17.2	839	80	865	87	890	95	918	104	946	113	974	122	1001	131	1027	140	1053	149	1078	158
1800	18.5	870	88	895	96	919	105	943	113	966	122	993	131	1020	141	1045	150	1071	160	1095	170
1920	19.7	902	98	926	106	949	115	972	124	994	133	1016	142	1040	151	1065	161	1089	172		
2040	20.9	934	108	957	117	980	126	1002	135	1024	144	1045	154	1066	164	1086	173				
2160	22.1	968	119	990	128	1012	138	1033	147	1054	157	1075	167	1095	177						
2280	23.4	1002	131	1024	141	1044	151	1065	161	1085	171										
2400	24.6	1037	144	1058	154	1078	165	1098	175												
2520	25.8	1073	159	1093	169																

Power rating (BHP) does not include drive losses. Performance ratings do not include the effects of appurtenances in the airstream, and performance shown is for Design 10A fan for installation type B-Free inlet, Ducted outlet.

동력 측정 (BHP)은 구동 손실을 고려하지 않았습니다. 공기 성능 측정은 공기 흐름 속의 부속장치를 고려하지 않았으며 또한 디자인 10A의 설치 방법-B Free inlet, Ducted outlet 으로 설치하여 공기 성능을 측정한 것입니다.

DESIGN 10A		BUMYANG CHICAGO BLOWER		60
		OUTLET AREA = 2.180 m ²		
CLASS I = 606 RPM	CLASS II = 791 RPM	CLASS III = 997 RPM		SISW

CMM	OV	5 SP		10 SP		15 SP		20 SP		25 SP		30 SP		35 SP		40 SP		45 SP		50 SP	
	m/s	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
600	4.6	183	1	206	2	227	3	247	3												
750	5.7	218	2	238	3	255	4	272	5	288	5	305	6	322	7						
900	6.9	255	3	271	4	287	5	302	6	316	7	330	8	343	9	356	10	371	11	386	13
1050	8.0	292	5	306	6	320	7	334	8	347	9	359	10	371	11	383	13	395	14	406	15
1200	9.2	330	7	343	8	355	9	367	10	379	12	390	13	401	14	412	15	423	17	433	18
1350	10.3	368	10	379	11	391	12	401	13	412	15	423	16	433	17	443	19	453	20	462	22
1500	11.5	406	13	417	14	427	16	437	17	447	18	456	20	466	21	475	23	484	25	493	26
1650	12.6	445	17	454	18	464	20	473	21	482	23	491	24	500	26	508	28	517	29	525	31
1800	13.8	484	21	492	23	501	25	510	26	518	28	526	30	534	32	542	33	550	35	558	37
1950	14.9	522	27	531	29	539	30	547	32	554	34	562	36	570	38	577	40	585	42	592	44
2100	16.1	559	33	569	35	577	37	584	39	591	41	599	43	606	45	613	47	620	49	627	51
2250	17.2	595	39	608	43	615	45	622	47	629	49	635	51	642	53	649	55	655	57	662	60
2400	18.3	632	46	646	51	653	53	660	56	666	58	672	60	679	62	685	64	691	67	698	69
2550	19.5	669	55	685	61	691	63	698	65	704	68	710	70	716	72	722	75	728	77	734	80
2700	20.6	706	64	724	72	730	74	736	76	742	79	747	81	753	84	759	86	764	89	770	91
2850	21.8	743	75	761	83	769	86	774	89	780	91	785	94	791	97	796	99	801	102	807	104
3000	22.9	780	86	797	94	807	100	813	102	818	105	823	108	828	110	833	113	839	116	844	119
3150	24.1	818	99	834	107	846	114	851	117	856	120	861	123	866	126	871	129	876	132	881	135
3300	25.2	855	113	871	122	885	131	890	134	895	137	899	140	904	143	909	146	914	149	918	152
3450	26.4	893	128	907	137	922	147	929	152	933	155	938	158	942	161	947	164	951	167	956	170
3600	27.5	930	145	944	154	958	164	967	171	972	174	976	178	981	181	985	184	989	187	994	191
3750	28.7	968	163	981	173	995	183														

CMM	OV	60 SP		70 SP		80 SP		90 SP		100 SP		110 SP		125 SP		130 SP		140 SP		150 SP	
	m/s	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
1050	8.0	430	18	454	20																
1200	9.2	453	21	473	24	495	27	516	30												
1350	10.3	481	25	499	28	517	31	535	34	554	38	574	41	592	45						
1500	11.5	511	29	528	33	545	36	561	39	576	43	592	47	610	51	627	54	644	58	661	62
1650	12.6	542	35	558	38	573	42	589	45	604	49	618	53	633	57	647	61	663	65	679	69
1800	13.8	574	41	589	44	604	48	618	52	632	56	646	60	660	64	673	68	687	73	700	77
1950	14.9	607	47	621	51	635	56	649	60	662	64	675	68	688	72	701	77	714	81	726	86
2100	16.1	640	55	654	59	667	64	680	68	693	73	706	77	718	82	730	86	742	91	754	96
2250	17.2	675	64	688	68	700	73	713	78	725	82	737	87	749	92	760	97	772	101	783	106
2400	18.3	710	74	722	78	734	83	746	88	757	93	769	98	780	103	791	108	802	113	813	118
2550	19.5	745	85	757	90	768	95	779	100	791	105	802	110	812	115	823	120	834	126	844	131
2700	20.6	781	97	792	102	803	107	814	112	824	118	835	123	845	129	856	134	866	140	876	145
2850	21.8	817	110	828	115	838	121	848	126	859	132	869	138	879	143	889	149	898	155	908	161
3000	22.9	854	124	864	130	874	136	884	142	893	148	903	153	913	159	922	165	932	172	941	178
3150	24.1	891	140	900	146	910	152	919	158	929	165	938	171	947	177	956	183	965	189	974	196
3300	25.2	928	158	937	164	946	170	955	177	964	183	973	189	982	196	991	202				
3450	26.4	965	177	974	183	982	190	991	196												

CMM	OV	160 SP		180 SP		200 SP		220 SP		240 SP		260 SP		280 SP		300 SP		320 SP		340 SP	
	m/s	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
1650	12.6	694	74	725	82																
1800	13.8	713	81	742	91	771	100														
1950	14.9	739	90	763	100	789	110	816	120	842	130										
2100	16.1	766	100	789	110	812	120	835	130	860	141	885	152	909	164						
2250	17.2	795	111	817	122	838	132	860	142	880	153	903	165	927	176	950	188	972	200		
2400	18.3	824	123	845	134	866	145	887	156	907	167	926	178	946	190	968	202	990	215		
2550	19.5	855	137	875	148	895	159	915	170	934	182	953	194	972	206	990	218				
2700	20.6	886	151	905	163	925	174	944	186	962	198	981	211								
2850	21.8	918	167	937	179	955	191	974	203	992	216										
3000	22.9	950	184	968	196	986	209														
3150	24.1	983	202																		

Power rating (BHP) does not include drive losses. Performance ratings do not include the effects of appurtenances in the airstream, and performance shown is for Design 10A fan for installation type B-Free inlet, Ducted outlet.

동력 측정 (BHP)은 구동 손실을 고려하지 않았습니다. 공기 성능 측정은 공기 흐름속의 부속장치를 고려하지 않았으며 또한 디자인 10A의 설치 방법-B Free inlet, Ducted outlet 으로 설치하여 공기 성능을 측정한 것입니다.

DESIGN 10A		BUMYANG CHICAGO BLOWER		66
		OUTLET AREA = 2.398 m²		
CLASS I = 551 RPM	CLASS II = 719 RPM	CLASS III = 906 RPM		SISW

CMM	OV	5 SP		10 SP		15 SP		20 SP		25 SP		30 SP		35 SP		40 SP		45 SP		50 SP	
	m/s	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
700	4.9	163	1	184	2	203	3														
875	6.1	193	2	211	3	228	4	243	5	258	6										
1050	7.3	225	4	240	5	255	6	269	7	282	8	295	9	307	10	321	12				
1225	8.5	257	5	271	7	284	8	296	9	308	10	320	12	331	13	342	14	353	16	363	17
1400	9.7	290	8	302	9	314	10	325	12	336	13	347	15	357	16	367	18	377	19	387	21
1575	10.9	324	10	335	12	345	13	355	15	365	17	375	18	385	20	394	21	403	23	412	25
1750	12.2	357	14	367	16	377	17	386	19	395	21	404	22	413	24	422	26	430	28	439	30
1925	13.4	391	18	400	20	409	22	418	24	426	25	434	27	443	29	451	31	459	33	466	35
2100	14.6	425	23	433	25	442	27	450	29	457	31	465	33	473	35	480	37	488	39	495	42
2275	15.8	459	29	467	31	475	33	482	36	489	38	496	40	504	42	511	44	518	47	525	49
2450	17.0	492	36	501	39	508	41	515	43	521	45	528	48	535	50	542	52	548	55	555	57
2625	18.2	524	43	534	47	541	49	548	51	554	54	560	56	567	59	573	61	579	64	585	66
2800	19.5	556	51	568	56	575	58	581	61	587	64	593	66	599	69	605	72	611	74	616	77
2975	20.7	588	60	602	66	608	69	614	72	620	75	625	77	631	80	637	83	642	86	648	89
3150	21.9	621	70	637	78	642	81	647	84	653	87	658	90	664	93	669	96	674	98	680	101
3325	23.1	654	82	670	91	676	94	681	97	686	100	691	103	697	106	702	109	707	113	712	116
3500	24.3	686	94	702	104	710	109	715	112	720	115	725	118	730	122	734	125	739	128	744	131
3675	25.5	719	108	734	118	744	125	749	128	753	132	758	135	763	138	767	142	772	145	777	149
3850	26.8	752	123	766	134	778	143	783	146	787	150	792	153	796	157	800	160	805	164	809	167
4025	28.0	785	140	799	151	812	162	816	166	821	169	825	173	829	177	834	180	838	184	842	188
4200	29.2	818	158	831	169	844	181	851	187	855	191	859	195	863	198	867	202	871	206	875	210
4375	30.4	851	178	863	189	876	202	885	210	889	214	893	218	896	222	900	226	904	230		

CMM	OV	60 SP		70 SP		80 SP		90 SP		100 SP		110 SP		125 SP		130 SP		140 SP		150 SP	
	m/s	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
1400	9.7	406	24	425	28																
1575	10.9	430	28	447	32	463	36	481	40												
1750	12.2	455	33	471	37	486	41	501	45	516	50	532	54								
1925	13.4	482	39	497	43	511	48	526	52	539	56	553	61	566	66	581	70	596	75		
2100	14.6	510	46	524	50	537	55	551	59	564	64	577	69	590	74	602	79	614	84	627	89
2275	15.8	538	53	552	58	565	63	577	68	590	73	602	78	614	83	626	88	638	93	649	99
2450	17.0	568	62	580	67	593	72	605	77	617	82	628	88	640	93	651	99	663	104	674	110
2625	18.2	597	72	609	77	621	82	633	88	644	93	655	99	666	104	677	110	688	116	699	122
2800	19.5	628	82	639	88	650	93	661	99	672	105	683	111	694	117	704	123	714	129	725	135
2975	20.7	659	94	670	100	680	106	691	112	701	118	711	124	722	130	732	137	741	143	751	149
3150	21.9	690	107	700	114	711	120	721	126	730	132	740	139	750	145	760	152	769	158	779	165
3325	23.1	722	122	731	128	741	135	751	141	760	148	770	155	779	161	788	168	797	175	806	182
3500	24.3	753	138	763	145	772	151	781	158	791	165	800	172	809	179	817	186	826	193	835	200
3675	25.5	786	155	795	162	804	169	812	177	821	184	830	191	839	198	847	206	856	213	864	220
3850	26.8	818	175	827	182	835	189	844	196	852	204	861	211	869	219	877	227	885	234	893	242
4025	28.0	850	195	859	203	867	210	875	218	883	226	891	234	899	241						
4200	29.2	883	218	891	225	899	233														

CMM	OV	160 SP		180 SP		200 SP		220 SP		240 SP		260 SP		280 SP		300 SP		320 SP		340 SP	
	m/s	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
2100	14.6	641	94																		
2275	15.8	661	104	685	115																
2450	17.0	684	115	706	127	727	139	751	151												
2625	18.2	709	128	730	140	750	152	769	164	790	177	813	191								
2800	19.5	735	141	754	154	774	166	793	179	811	192	829	206	850	220						
2975	20.7	761	156	780	169	799	182	817	195	835	209	852	223	870	237	887	252				
3150	21.9	788	172	806	185	824	199	842	213	859	227	876	242	893	256						
3325	23.1	815	189	833	203	851	217	868	232	884	247	901	262								
3500	24.3	844	208	861	222	877	237	894	252												
3675	25.5	872	228	889	243	905	259														
3850	26.8	901	250																		

Power rating (BHP) does not include drive losses. Performance ratings do not include the effects of appurtenances in the airstream, and performance shown is for Design 10A fan for Installation type B-Free Inlet, Ducted outlet.

동력 측정 (BHP)은 구동 손실을 고려하지 않았습니다. 공기 성능 측정은 공기 흐름속의 부속장치를 고려하지 않았으며 또한 디자인 10A의 설치 방법-B Free inlet, Ducted outlet 으로 설치하여 공기 성능을 측정한 것입니다.

DESIGN 10A	BUMYANG CHICAGO BLOWER			73
	OUTLET AREA = 2.931 m²			
CLASS I = 498 RPM	CLASS II = 650 RPM			SISW

CMM	OV	5 SP		10 SP		15 SP		20 SP		25 SP		30 SP		35 SP		40 SP		45 SP		50 SP	
	m/s	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
600	3.4	117	1	142	2	166	2														
800	4.5	140	2	160	2	178	3	198	4	216	6										
1000	5.7	165	2	182	4	198	5	213	6	228	7	244	8	258	10	272	11				
1200	6.8	192	4	206	5	220	6	234	8	246	9	258	10	271	12	284	13	297	15	309	17
1400	8.0	219	6	232	7	244	8	256	10	268	11	279	13	289	14	299	16	310	18	322	20
1600	9.1	247	8	258	9	269	11	280	12	290	14	301	16	310	18	320	19	329	21	338	23
1800	10.2	275	11	285	12	295	14	305	16	314	18	324	20	333	21	342	23	350	25	359	27
2000	11.4	303	14	312	16	322	18	331	20	339	22	348	24	356	26	365	28	373	30	381	32
2200	12.5	331	18	340	20	348	23	357	25	365	27	373	29	381	31	388	33	396	36	403	38
2400	13.6	360	24	368	26	376	28	383	30	391	33	398	35	406	37	413	40	420	42	427	45
2600	14.8	389	30	396	32	403	34	410	37	418	39	424	42	431	44	438	47	445	49	451	52
2800	15.9	418	37	424	39	431	42	438	44	444	47	451	50	457	52	464	55	470	58	476	60
3000	17.1	445	44	453	47	459	50	465	53	472	56	478	58	484	61	490	64	496	67	502	70
3200	18.2	472	52	481	57	487	59	493	62	499	65	505	68	511	71	516	74	522	77	528	81
3400	19.3	499	61	510	67	516	70	521	73	527	76	532	79	538	83	543	86	548	89	554	92
3600	20.5	526	71	539	79	544	82	549	85	555	89	560	92	565	95	570	99	575	102	580	106
3800	21.6	554	83	567	92	573	95	578	99	583	102	587	106	592	109	597	113	602	116	607	120
4000	22.7	581	95	596	106	601	110	606	114	611	117	615	121	620	125	625	128	629	132	634	136
4200	23.9	609	109	623	121	630	126	634	130	639	134	643	138	648	141						
4400	25.0	637	125																		

CMM	OV	60 SP		70 SP		80 SP		90 SP		100 SP		110 SP		125 SP		130 SP		140 SP		150 SP	
	m/s	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
1200	6.8	332	20																		
1400	8.0	344	23	364	27	384	31														
1600	9.1	357	27	377	31	396	36	414	40	431	44										
1800	10.2	375	32	391	36	409	40	426	45	443	50	459	55	475	60	491	65				
2000	11.4	396	37	411	41	425	46	440	51	456	56	472	61	487	67	502	72	516	78	531	83
2200	12.5	418	43	432	48	446	53	459	58	472	63	485	68	500	74	515	80	529	86	542	92
2400	13.6	441	50	454	55	467	60	480	65	492	71	504	77	516	82	528	88	542	94	555	101
2600	14.8	464	57	477	63	489	68	501	74	513	80	525	86	536	92	547	98	558	104	569	110
2800	15.9	488	66	500	72	512	78	524	84	535	90	546	96	557	102	568	109	578	115	589	122
3000	17.1	513	76	525	82	536	88	547	95	558	101	568	107	579	114	589	121	599	127	609	134
3200	18.2	539	87	549	93	560	100	570	106	581	113	591	120	601	127	611	134	621	141	630	148
3400	19.3	564	99	574	106	585	113	595	120	605	127	614	134	624	141	633	148	643	155		
3600	20.5	590	112	600	120	610	127	619	134	629	141	638	149	647	156						
3800	21.6	617	127	626	135	635	142	644	150												
4000	22.7	643	143																		

CMM	OV	160 SP		180 SP		200 SP		220 SP		240 SP		260 SP		280 SP		300 SP		320 SP		340 SP	
	m/s	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
2000	11.4	544	89																		
2200	12.5	556	98	582	110	607	122														
2400	13.6	568	107	594	120	618	133	641	146												
2600	14.8	582	117	606	131	630	145														
2800	15.9	599	128	620	142	643	157														
3000	17.1	619	141	638	155																
3200	18.2	640	155																		

Power rating (BHP) does not include drive losses. Performance ratings do not include the effects of appurtenances in the airstream, and performance shown is for Design 10A fan for installation type B-Free Inlet, Ducted outlet.

동력 측정 (BHP)은 구동 손실을 고려하지 않았습니다. 공기 성능 측정은 공기 흐름 속의 부속장치를 고려하지 않았으며

또한 디자인 10A의 설치 방법-B Free inlet, Ducted outlet 으로 설치하여 공기 성능을 측정한 것입니다.

DESIGN 10A	BUMYANG CHICAGO BLOWER			80 ³ / ₄
	OUTLET AREA = 3.044 m²			
CLASS I = 450 RPM	CLASS II = 588 RPM			SISW

CMM	OV m/s	5 SP		10 SP		15 SP		20 SP		25 SP		30 SP		35 SP		40 SP		45 SP		50 SP	
		RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
800	4.4	111	1	132	2																
1000	5.5	128	2	146	3	162	4	180	6												
1200	6.6	147	3	163	4	177	5	191	7	205	8	219	10								
1400	7.7	167	4	180	6	193	7	206	9	217	10	229	12	242	14	254	16	265	17		
1600	8.8	186	6	199	7	211	9	222	11	233	12	243	14	253	16	263	18	274	20	285	22
1800	9.9	207	8	218	9	229	11	239	13	249	15	259	17	268	19	277	21	286	23	295	25
2000	11.0	227	10	237	12	247	14	257	16	266	18	275	20	284	22	292	25	301	27	309	29
2200	12.0	248	13	257	15	266	17	275	19	284	22	292	24	301	26	309	29	316	31	324	33
2400	13.1	269	16	277	19	286	21	294	23	302	26	310	28	318	31	325	33	333	36	340	38
2600	14.2	290	21	298	23	306	25	313	28	321	30	328	33	336	36	343	38	350	41	357	44
2800	15.3	311	25	318	28	326	30	333	33	340	36	347	38	354	41	361	44	367	47	374	50
3000	16.4	332	31	339	33	346	36	353	39	359	42	366	45	373	48	379	51	385	54	391	57
3200	17.5	353	37	360	40	366	43	373	46	379	49	385	52	392	55	398	58	404	61	410	64
3400	18.6	375	44	381	47	387	50	393	53	399	56	405	59	411	63	417	66	422	69	428	73
3600	19.7	395	51	402	55	408	58	413	61	419	65	425	68	430	72	436	75	441	79	447	82
3800	20.8	415	59	423	64	428	67	434	71	439	74	445	78	450	81	455	85	460	89	466	92
4000	21.9	435	67	444	73	449	77	454	81	460	84	465	88	470	92	475	96	480	100	485	103
4200	23.0	455	77	465	84	470	88	475	92	480	96	485	100	490	104	495	107	499	111	504	116
4400	24.1	475	87	486	96	491	100	496	104	501	108	505	112	510	116	515	120	519	125	524	129
4600	25.2	495	98	507	109	512	113	517	117	521	121	526	126	530	130	535	134	539	139	544	143
4800	26.3	516	111	529	123	533	127	538	132	542	136	546	140	551	145	555	149	559	154	563	158
5000	27.4	536	124	549	138	554	143	559	147	563	152	567	156	571	161	575	166	579	170	583	175
5200	28.5	556	138	569	152	576	159	580	164	584	169	588	174								
5400	29.6	577	154																		

CMM	OV m/s	60 SP		70 SP		80 SP		90 SP		100 SP		110 SP		125 SP		130 SP		140 SP		150 SP	
		RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
1800	9.9	315	30	333	35																
2000	11.0	325	34	343	39	360	44	376	50												
2200	12.0	339	38	353	44	369	49	385	55	400	61	415	67								
2400	13.1	354	44	368	49	381	55	395	61	410	67	424	73	438	80	452	86				
2600	14.2	370	49	383	55	396	61	408	67	420	74	434	80	448	87	461	94	474	101	486	108
2800	15.3	387	56	399	62	411	68	423	75	435	81	446	88	458	95	470	102	483	109	495	117
3000	16.4	404	63	416	69	427	76	439	83	450	90	461	96	471	104	482	111	493	118	505	126
3200	17.5	421	71	433	78	444	85	455	92	465	99	476	106	486	113	496	121	506	128	516	136
3400	18.6	439	80	450	87	461	94	471	101	481	109	491	116	501	124	511	132	521	139	530	147
3600	19.7	457	89	468	97	478	104	488	112	498	119	508	127	517	135	527	143	536	151	545	160
3800	20.8	476	100	486	107	496	115	505	123	515	131	524	139	533	148	543	156	552	164	560	173
4000	21.9	495	111	504	119	514	127	523	136	532	144	541	152	550	161	559	170	568	178	576	187
4200	23.0	514	124	523	132	532	140	541	149	550	158	559	166	567	175	576	184	584	193		
4400	24.1	533	137	542	146	551	155	559	163	568	172	576	181	585	191						
4600	25.2	552	152	561	161	569	170	578	179	586	188										
4800	26.3	572	168	580	177																

CMM	OV m/s	160 SP		180 SP		200 SP		220 SP		240 SP		260 SP		280 SP		300 SP		320 SP		340 SP	
		RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
2800	15.3	507	124	530	140																
3000	16.4	517	134	539	150	561	166														
3200	17.5	527	144	549	161	570	178														
3400	18.6	539	155	559	172	580	190														
3600	19.7	554	168	572	185																
3800	20.8	569	182	586	199																
4000	21.9	585	196																		

Power rating (BHP) does not include drive losses. Performance ratings do not include the effects of appurtenances in the airstream, and performance shown is for Design 10A fan for installation type B-Free inlet, Ducted outlet.

동력 측정 (BHP)은 구동 손실을 고려하지 않았습니다. 공기 성능 측정은 공기흐름속의 부속장치를 고려하지 않았으며

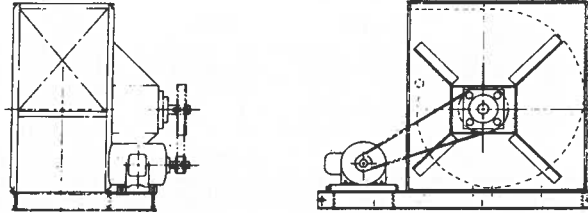
또한 디자인 10A의 설치 방법-B Free inlet, Ducted outlet 으로 설치하여 공기 성능을 측정한 것입니다.

UNITARY BASE ARR/9

SQA SIZES 22 1/4 ~ 44 1/2

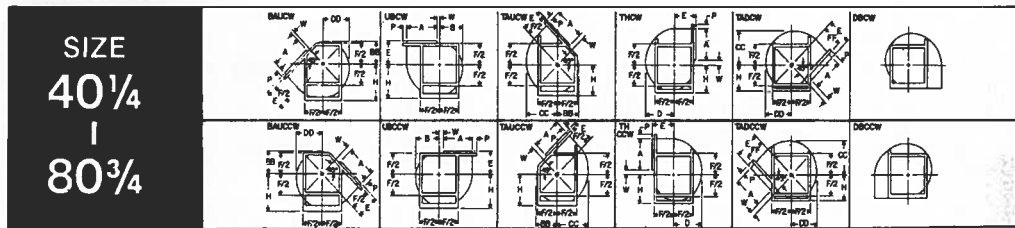
CLASS III Only.

(CCW SHOWN ..
..CW OPPOSITE HAND)

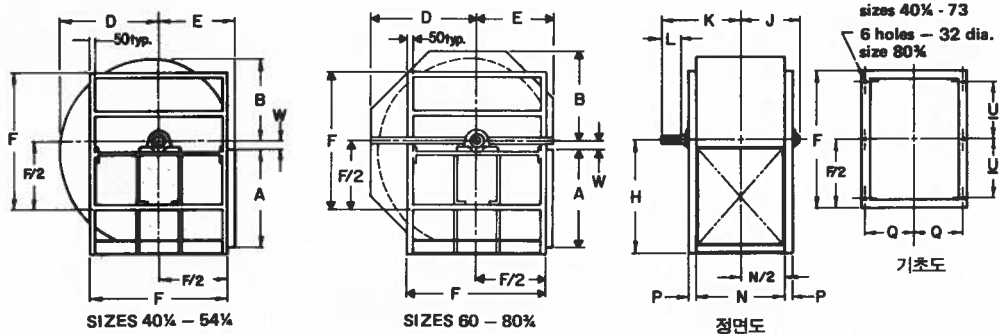


DIMENSIONS Arrangement 3. Fixed Housing

CLASS I AND II - D/10A



구동장치 측면에서 본 토출구와 회전방향 위치



측면도 (구동장치측면)
바닥에서 수평인 반시계 방향

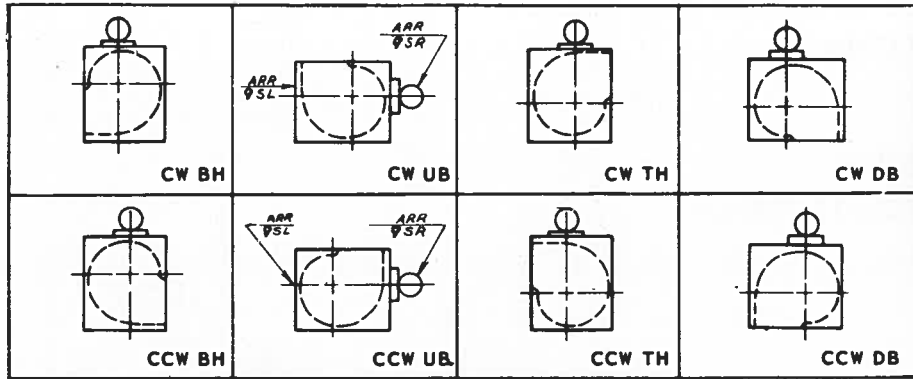
DIMENSIONS (mm)															
FAN SIZE	WHEEL DIA	SHAFT		A	B	D	E		F	H					
		CL I	CL II				OTHERS	TAD		BH	BAU	UB	TAU	TH	TAD
40 1/4	1103	40	50	997	848	1016	768	978	1403	1157	1118	1065	953	889	800
44 1/2	1219	40	50	1102	937	1122	838	1067	1549	1272	1232	1167	1054	976	889
49	1343	50	55	1216	1032	1246	921	1181	1708	1394	1359	1289	1156	1083	965
54 1/4	1486	50	60	1346	1141	1368	1016	1295	1886	1534	1498	1406	1283	1181	1067
60	1645	55	70	1486	1327	1575	1124	1445	2083	1713	1698	1587	1448	1340	1219
66	1808	60	70	1635	1453	1725	1225	1575	2292	1875	1864	1740	1584	1467	1334
73	2000	70	80	1806	1598	1900	1346	1730	2534	2062	2051	1919	1740	1613	1467
80 3/4	2213	75	90	1997	1759	2092	1505	1927	2800	2320	2257	2121	1918	1778	1613

FAN SIZE	J	K		L		N	P	Q	U	W	BB	CC	DD	FF	MIN FAN PULLEY DIA	
	CL II	CL I	CL II	CL I	CL II										CL I	CL II
40 1/4	559	705	755	130	180	895	75	492	614	84	768	1083	919	908	13"	12.4"
44 1/2	606	752	806	130	180	989	75	540	676	94	850	1197	1016	1002	12.4"	13.5"
49	664	825	920	130	200	1089	75	589	765	102	937	1319	1120	1106	16"	15"
54 1/4	727	873	990	130	200	1335	75	648	857	111	1035	1459	1264	1222	18.4"	16"
60	803	968	1089	130	230	1205	100	732	927	125	1205	1684	1432	1362	20"	18"
66	868	1076	1165	180	250	1467	100	797	1032	138	1319	1846	1568	1495	22"	20"
73	955	1168	1260	180	250	1622	100	875	1153	154	1450	2034	1725	1651	24"	22.5"
80 3/4	1025	1280	1340	200	250	1794	150	985	1235	171	1595	2240	1900	1822	27"	24.9"

*상기 치수는 제품의 개선판으로 사전 예고없이 변경 될 수 있으므로 승인후 적용 바랍니다.

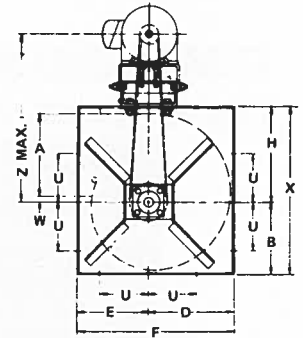
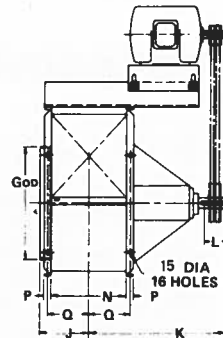
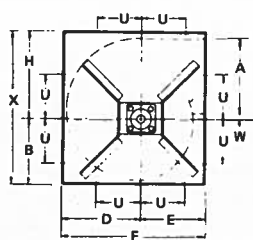
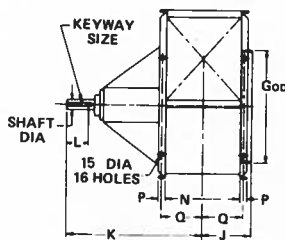
Arrangement 1 & 9—Square Housing

Class I - II - III • SISW (SQA)



SIZE
8 3/4
I
44 1/2

구동장치 측면에서 본 토출구와 회전방향 위치



ARRANGEMENT 1.

ARRANGEMENT 9T or 9S (본도는 9T임)

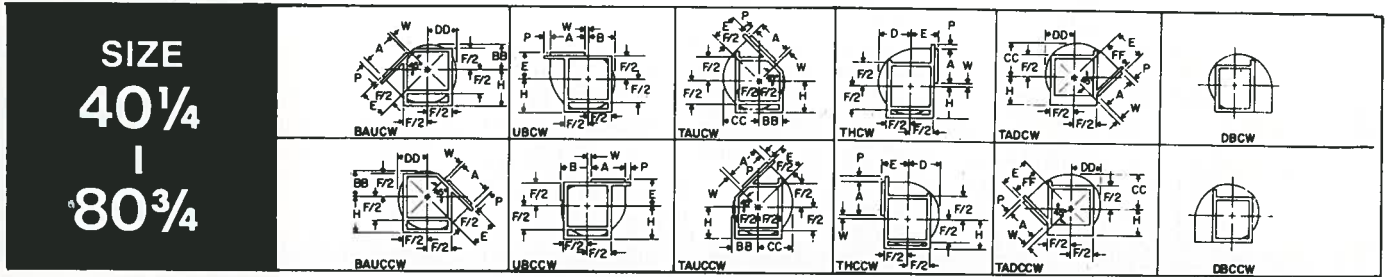
FAN SIZE	SHAFT DIA.			A	B	D	E	F	G 출입구 O. D. SISW	H
	CL-I	CL-II	CL-III							
8 3/4	20	—	—	217	194	230	190	420	311	264
10	20	—	—	249	219	262	216	478	343	297
12 1/4	30	30	—	305	267	318	254	572	419	357
13 1/2	30	30	—	337	292	349	279	629	457	390
15	30	30	—	371	324	387	305	692	498	440
16 1/2	30	40	—	406	356	425	330	756	549	481
18 1/4	40	45	—	452	392	470	362	832	603	529
20	40	45	—	494	432	518	394	911	652	575
22 1/4	40	45	55	549	479	573	432	1005	714	635
24 1/2	45	50	55	605	527	630	470	1100	778	695
27	50	55	60	667	581	692	514	1206	859	775
30	50	55	60	741	643	768	565	1334	940	855
33	50	55	60	814	702	843	622	1465	1025	937
36 1/2	55	55	60	900	779	932	698	1630	1032	1030
40 1/4	55	60	75	987	868	1038	768	1807	1121	1142
44 1/2	60	70	80	1092	958	1143	838	1981	1241	1257

FAN SIZE	J	K		L		N	P	Q	U	W	X	Z' (MAX. FR. SIZE)
		CL-I & II	CL-III	CL-I & II	CL-III							
8 3/4	138	322	—	65	—	192	30	115	130	17	457	613-112M
10	151	350	—	80	—	219	30	127	145	19	516	646-112M
12 1/4	178	575	—	95	—	271	30	152	178	25	624	750-160L
13 1/2	192	587	—	95	—	298	30	167	195	27	683	784-160L
15	208	635	—	110	—	332	40	190	220	32	764	833-160L
16 1/2	225	659	—	110	—	365	40	205	240	37	837	875-160L
18 1/4	257	741	—	110	—	403	40	224	265	40	921	941-180L
20	276	776	—	115	—	441	40	243	300	43	1006	987-180L
22 1/4	302	852	873	115	115	492	40	268	336	48	1114	1048-180L
24 1/2	327	878	898	115	115	541	40	294	375	52	1222	1108-180L
27	368	965	989	115	115	597	50	327	420	57	1356	1187-180L
30	400	1014	1022	125	115	664	50	360	470	65	1498	1268-180L
33	433	1098	1119	125	125	730	50	394	530	71	1638	1350-180L
36 1/2	471	1137	1157	125	125	806	50	432	590	81	1810	1443-180L
40 1/4	514	1353	1360	180	180	889	60	480	610	89	2010	1555-180L
44 1/2	561	1398	1419	180	180	983	60	526	660	98	2215	1668-180L

*상기 치수는 제품의 개선판으로 사전 예고없이 변경 될 수 있으므로 승인후 적용 바랍니다.

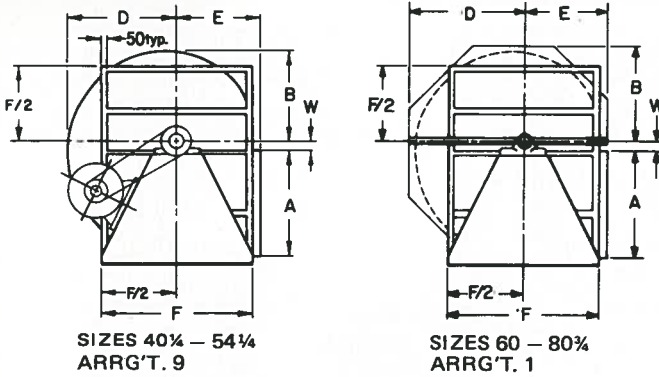
DIMENSIONS Arrangement 1&9 · Fixed Housing

Class I and II · SISW (D/10A)



구동장치 측면에서 본 토출구와 회전방향 위치

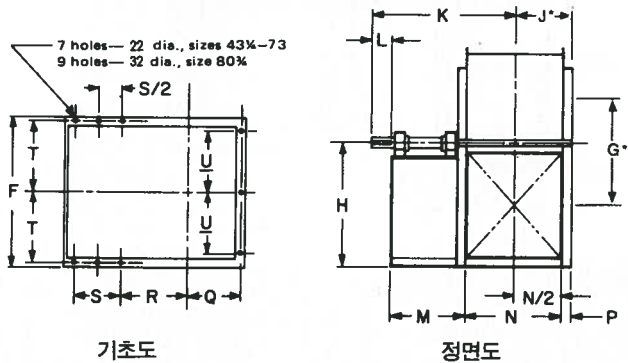
Arr. "9"의 FRAME 중심거리



SIZES 40 1/4 - 54 1/4
ARRG'T. 9

SIZES 60 - 80 3/4
ARRG'T. 1

측면도 (구동장치측면)
바닥에서 수평인 반시계방향



FAN SIZE	토출 위치	통 심 거 리							
		808, L	1128, M	1328, M	1608, L	1808, L	2008	2258, M	2508, M
40 1/4	BH-BHU	775	785	795	810	815	835	845	—
	UB	735	745	770	775	775	795	810	—
	TAU	685	700	715	725	735	750	755	—
	TH	670	680	690	710	720	730	745	—
	TAD	630	645	650	660	675	690	705	—
44 1/2	BH-BAU	850	860	865	875	885	895	910	940
	UB	795	810	815	825	835	850	860	890
	TAU	754	765	770	780	790	810	820	850
	TH	725	735	740	755	760	780	790	820
	TAD	695	705	710	720	730	745	755	790
49	BH-BAU	940	950	955	970	975	990	1000	1030
	UB	890	900	910	920	930	945	950	985
	TAU	840	850	860	870	875	890	905	935
	TH	810	820	830	840	850	860	870	905
	TAD	770	780	790	800	810	820	840	865

1. MIN & MAX. CENTERS= MEAN±40m/m

2. MAX. FRAME-SIZE 44 1/2 = 250S

3. SIZES 54 1/4 - 80 3/4 Arr. 1에 적용

SLIP-INLET COLLER의 첫수

SIZE	40 1/4	44 1/2	49	54 1/4	60	66	73	80 3/4
J	514	562	611	670	748	813	890	976
G	1120	1241	1362	1508	1673	1825	2019	2242

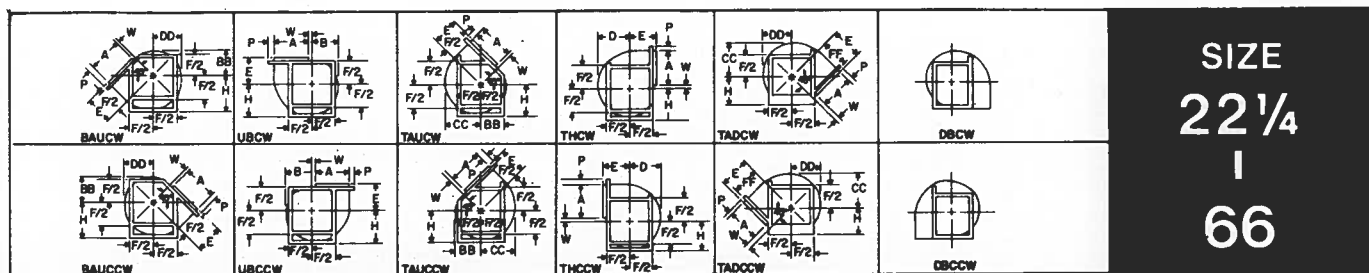
DIMENSIONS (m/m)																
FAN SIZE	WHEEL DIA.	SHAFT		A	B	D	E		F	H						K
		CL. I	CL. II				BH, BAU UB, TAU TH	TAD		BH	BAU	UB	TAU	TH	TAD	
40¼	1103	55	60	997	848	1016	768	978	1403	1157	1118	1065	953	889	800	1320
44½	1219	55	65	1102	937	1122	838	1067	1549	1272	1232	1167	1054	976	889	1410
49	1343	60	75	1216	1032	1246	920	1181	1708	1394	1359	1289	1155	1083	965	1524
54¼	1486	60	85	1346	1141	1368	1016	1295	1885	1534	1498	1406	1283	1181	1067	1625
60	1645	75	100	1486	1327	1575	1124	1445	2083	1713	1698	1587	1448	1340	1219	1790
66	1808	75	100	1635	1453	1725	1225	1575	2292	1875	1864	1740	1584	1467	1334	1930
73	2000	80	95	1807	1599	1900	1346	1730	2534	2062	2051	1918	1740	1613	1467	2045
80¾	2213	85	105	1997	1759	2092	1505	1927	2800	2320	2257	2120	1918	1778	1613	2489

FAN SIZE	K			L			M	N	P	Q	R	S	T	U	W	BB	CC	DD	FF	MIN. FAN PULLEY DIA.	
	CL. II	CL. I	CL. II	CL. I	CL. II	CL. II														CL. I	CL. II
40 1/4	1372	130	180	741	895	75	492	600	473	670	614	84	768	1083	919	908	12	13		12"	13"
44 1/2	1460	130	180	781	989	75	540	648	513	743	676	94	850	1197	1016	1002	13.6	13.5		13.6"	13.5"
49	1600	130	200	832	1089	75	589	697	564	822	765	102	937	1319	1120	1106	16	15		16"	15"
54 1/4	1702	130	200	870	1205	75	648	755	602	911	857	111	1035	1459	1264	1222	18.4	16		18.4"	16"
60	1892	130	230	937	1335	100	732	872	627	1003	927	125	1205	1684	1432	1362	20	16		20"	16"
66	2007	180	250	975	1467	100	797	937	665	1108	1032	138	1319	1846	1568	1495	22	20.3		22"	20.3"
73	2134	180	250	1013	1622	100	875	1014	703	1229	1153	154	1450	2034	1725	1651	24	21.1		24"	21.1"
80 3/4	2553	200	250	1346	1794	150	985	1202	883	1337	1235	171	1595	2240	1900	1822	27	24.9		27"	24.9"

*상기 치수는 제품의 개선으로 사전 예고없이 변경 될 수 있으므로 승인후 적용 바랍니다.

Arrangement 1 & 9 • Fixed Housing DIMENSIONS

Class III • SISW (D/10A)



SIZE
22 1/4
I
66

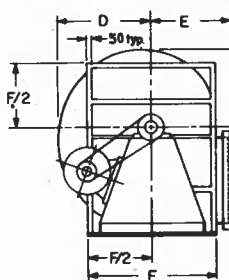
구동장치 측면에서 본 토출구와 회전방향 위치

Arr. 9 FRAME 중심치

FAN SIZE	구동장치	1128	1238	1604	1804	2004	2258	2508	2504
22 1/4	ALL	478	490	508	520				
24 1/4	ALL		536	554	564				
27	ALL		592	607	620	643			
30	ALL			617	627	648			
33	ALL			650	658	675	688		
36 1/4	BH-BAU			706	724	739			
	UB			683	706	719			
	TAU			650	670	686			
	TH			622	643	658			
40 1/4	TAD			599	620	632			
	BH-BAU			747	754	767	787		
	UB			708	724	737	757		
	TAU			670	688	703	721		
44 1/4	TH			648	668	680	701		
	TAD			615	632	645	668		
	BH-BAU			820	835	848	866		
	UB			790	813	825	845		
49	TAU			749	767	777	797		
	TH			719	737	749	770		
	TAD			685	706	716	737		
	BH-BAU			892	907	917	935	935	
54 1/4	UB			864	879	889	909	909	
	TAU			810	825	838	855	855	
	TH			782	797	810	828	828	
	TAD			739	754	765	785	785	

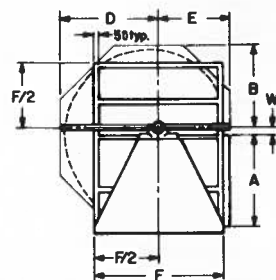
1. MIN. & MAX. CENTERS= MEAN±40m/m

2. SIZES 54 1/4-66- ARR. -10에 적용

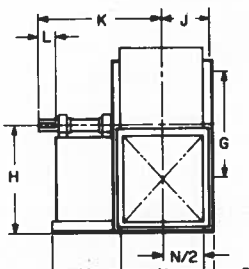


SIZES 22 1/4 - 54 1/4
ARR'G'T. 9

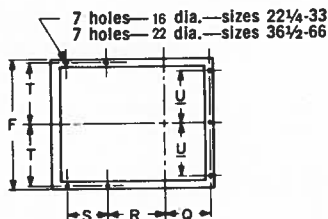
측면도 (구동장치측면)
바닥에서 수평인 반시계방향



SIZES 60 AND 66
ARR'G'T. 1



정면도



기초도

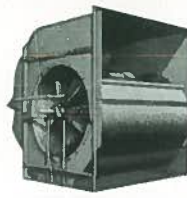
DIMENSION (mm)																
FAN SIZE	WHEEL DIA	SHAFT	A	B	D	E		F	G	H						J
						BH-BAU UB, TAU	TAD			BH	BAU	UB	TAU	TH	TAD	
22½	610	70	555	470	564	489	650	845	714	676	676	676	676	676	676	300
24½	672	75	610	518	620	514	680	908	778	737	736	736	736	736	736	324
27	740	80	673	572	684	578	785	1002	859	805	805	805	805	805	805	365
30	822	80	739	633	759	565	816	1083	940	884	884	884	884	884	884	400
33	903	80	813	697	835	654	864	1168	1025	965	965	965	965	965	965	433
36½	1000	70	905	768	920	718	914	1276	—	1083	1016	964	876	802	737	—
40½	1103	75	997	848	1016	787	1003	1403	—	1183	1117	1065	953	889	800	—
44½	1219	80	1102	937	1122	857	1092	1549	—	1297	1232	1167	1054	976	889	—
49	1343	90	1216	1032	1246	940	1200	1708	—	1419	1359	1289	1155	1083	965	—
54½	1486	95	1346	1141	1368	1035	1324	1886	—	1559	1498	1406	1283	1181	1067	—
60	1645	100	1487	1327	1575	1143	1470	2083	—	1765	1698	1587	1448	1340	1219	—
66	1808	100	1637	1453	1725	1245	1600	2292	—	1927	1864	1740	1584	1467	1334	—



Industrial
Airfoil



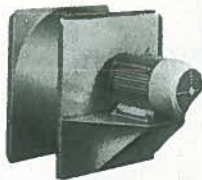
Adjustable
Pitch



Air Conditioning —
Heating



Air Handling
Kits



Direct Drive
Airfoil

Bumyang - CHICAGO

높은효율! 낮은동력비! 낮은소음!

우수한내구성!

놀라운에너지절감효과의
범양-시카고송풍기를자신있게권합니다.



Packaged
Forced Draft



Packaged Dryer Air
Supply



Induced or Forced
Draft



Pollution Control —
Scrubber Exhaust



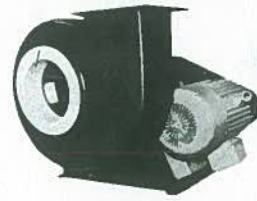
High Pressure
Air Supply



Spray Booth
Exhaust



Industrial Air
Exhaust



Fiberglass
Reinforced Plastic



Packaged
Ventilation



범양과의 만남은 당신의 만족

범양냉방공업주식회사

본사 · 군포공장: 경기도 군포시 금정동 689-4 TEL: (0343) 452-5701~3, FAX: (0343) 459-3159, 459-0685, 453-8176

진천공장: 충청북도 진천군 진천읍 상산리 324 TEL: (0434) 534-4011, FAX: (0434) 534-4664

☐ 전국지점 영업소 ☐

- 영 업 부: 서울시 송파구 송파동 89-10
(02)202-5326~9, FAX: (02)202-5329
- 강북지점: 서울시 중구 신당4동 341-10
(02)234-4971~3, FAX: (02)234-4974
- 강남지점: 서울시 금천구 독산1동 288-1
(02)838-8232~5, FAX: (02)830-7725
- 부산지점: 부산시 동구 초량3동 1161-40
(051)462-6414~5, FAX: (051)462-6425
- 대구지점: 대구시 동구 신천4동 289-1
(053)754-2050~1, FAX: (053)754-1413
- 경기지점: 수원시 팔달구 인계동 994-2
(0331)238-4040, 8331, FAX: (0331)236-4044

- 울산지점: 울산시 남구 신정1동 1137-22
(052)275-8594~5, FAX: (052)275-3392
- 인천영업소: 인천시 남구 주안3동 799-9
(032)875-5853, FAX: (032)875-5560
- 대전영업소: 대전시 유성구 구암동 587-1
(042)822-9813~4, FAX: (042)823-0530
- 광주영업소: 광주시 남구 백운동 652-37
(062)222-2008, 673-5538, FAX: (062)671-5568
- 전주영업소: 전주시 완산구 서산동 852-3
(0652)274-7604~5, FAX: (0652)274-7066
- 마산영업소: 창원시 도계동 95B4-4L 세영빌딩
(0551)277-0208, FAX: (0551)276-3157

- 원주출장소: 원주시 단계동 111-31
(0371)745-1611~3, FAX: (0371)745-1613
- 천안출장소: 천안시 다가동 410-4
(0417)574-9263~5, FAX: (0417)574-9265
- 청주출장소: 청주시 상당구 유량동 191
(0431)211-0104
- 순천출장소: 순천시 가곡동 134-1
(0661)751-0994