Vent-Axia® HEATEX VENTS®

Fine-Vent®

TAESUNG INDUSTRIAL & COMMERCIAL VENTILATION

FAN & BLOWER

AF JET-FANS

Multi-Vent®

www.finevent.com

Approved Distributor :

주식회사 태성

Tel : 02) 525-6836~7

Fax : 02) 525-6838

Web : www.finevent.com

e-mail : taesungcorp@korea.com

TAESUNG

CERTIFIED ISO 9001 QUALITY SYSTEM

AF JET-FAN SYSTEMS
FAN & BLOWER SYSTEMS
Creating a better environment

- TECHNICAL DATA ······ 3
- SIROCCO FAN ······ 7
- AIR FOIL FAN ······ 9
- TURBO FAN ······ 11
- AXIAL FLOW FAN ······ 13
- DUCT IN-LINE FAN ······ 15
- ROOF VENTILATOR ······ 16
- LONGLINE FAN ······ 17
- AF JET-FAN (Single) ······ 18
- MULTI-VENT SYSTEM ······ 19
- COMPACT HANGER FAN ······ 20
- FAN DIRECTION SELECTED LIST ······ 21

AF Jet-Fan systems, Fan & Blower systems

인간과 환경을 생각하는 태성의

송풍기 & 제트휀 시스템은 독자적인 기술을 바탕으로 기존의 시스템과는

차별화 된 건강을 지켜드리는 Well-being System 입니다.

FAN & BLOWER SYSTEMS

사람과 환경을 생각하는 태성의 Fan & Blower Systems를 만나보세요~

TECHNICAL DATA

풍량 : Q

송풍기의 풍량이란 토출측에서 요구되는 경우라도 흡입상태(표준상태)로 환산하는 것을 말한다. 이것은 풍량이 압력. 온도에 따라 변화가 심해 어떤 일정한 기준으로 되지 않기 때문이다.
단, 압력비가 1.03이하일 경우는 토출풍량을 흡입풍량으로 봐도 지장이 없다.
단위는 m^3 /sec(CMS), m^3 /min(CMM), m^3 /Hr(CMH),
ft^3 /sec(CFS), ft^3 /min(CFM), ft^3 /Hr(CFH)

$1m^3/min = 35.3ft^3/min$

구분	온도 (℃)	대기압 (mmHg)	습도 (%)	비중량 (kg/m³)	풍량표기
표준상태 (Standard Condition)	20	760	65	1.20	Q(m³/min)
기준상태 (Normal Condition)	0	760	0	1.293	N(m³/min)

$$Q = QN \times \frac{273+t}{273} \times \frac{10330}{10330+P}$$

Q 사용상태의 흡입풍량 (m^3/min)
QN 기준상태의 흡입풍량 (Nm^3/min)
t 흡입 Gas 온도 (℃)
P 흡입풍압 (mmAq)

정압 (Ps≫Static Pressure)

정압 Ps는 기체의 흐름에 평행인 물체의 표면에 기체가 수직으로 미치는 압력이고 그 표면에 수직 Hole을 통해 측정한다.

동압 (Pd≫Dynamic Pressure≫Velocity Pressure)

동압은 속도에너지를 압력에너지로 환산한 값.
송풍기의 동압은 50mmAq (약30m/s)를 넘지 않은 것이 바람직함.

$$Pd = \frac{V^2}{2g} r$$

V 풍속 (m/s)
r 비중량 (kg/m^3)
g 중력가속도 (m/s^2)

전압 (Pt≫Total Pressure)

전압은 정압과 동압의 절대압의 합이다.
Pt=Ps+Pd
단위는 mmAq(Aqua), mmWG, mmH_2O, mAq
mmHg, kg/cm^2, kg/m^2, bar, Pa

9.8Pa	1mmAq
kg/cm²	10000mmAq
1kg/m²	1mmAq
1mmHg	13.6mmAq
bar	10197mmAq

수두 (Head)m

송풍기의 흡입구와 배출구 사이의 압축과정에서 임페라에 의하여 단위 중량의 기체에 가하여지는 가역적 일당량 (kg.m/kg)를 말하며 물기둥 높이로 나타내고 이것을 수두(H)m 라고 부른다.

이론수두 $H = \frac{Pt}{r}$

단열수두 $H = \frac{k}{k-1} \cdot \frac{P_1}{r_1} \left\{ \left(\frac{P_2}{P_1} \right)^{\frac{k-1}{k}} - 1 \right\}$

압력비 $= \frac{\text{토출구 절대압력}(P_2)}{\text{흡입구 절대압력}(P_1)}$

H Head (m)
Pt 전압 (kg/m^2)
r_1 흡입구비중량 (kg/m^3)
r 가스비중량 (kg/m^3)
k 비열비 (공기=1.4)
P_1 흡입 절대압력 (kg/m^2)
P_2 토출 절대압력 (kg/m^2)

비속도 or 비교회전도(Ns)

비속도란 송풍기의 기하학적으로 닮은 송풍기를 생각해서 풍량 $1m^3$/min, 풍압을 Head 1m 생기게 한 경우의 가상 회전속도이고 송풍기의 크기는 관계없고 송풍기의 형식 (임페라의 형식)에 의해 변하는 값이다.

$$Ns = \frac{N \times Q^{\frac{1}{2}}}{H^{\frac{3}{4}}}$$

N 송풍기의 회전속도 (r.p.m)
Q 풍량 (m^3/min)
H Head (m)

양흡입형의 경우 풍량을 Q/2로 한다.
다단의 경우는 Head를 H/단수로 한다.

공기의 성질

흡입상태의 공기 비중량은 다음 식으로 나타낸다.

$$r = 1.293 \times \frac{273}{273+t℃} \times \frac{(10330+P_1) - 0.378\,\phi\,Ps}{10330}$$

ϕ 상대습도 (%)
Ps 포화수증기 압력
t℃ 흡입온도

FAN의 이론소음

풍량과 전압으로부터 이론소음을 추정할 때

$$dB = dBs + 10 \log \frac{Q \times Pt^2}{60}$$

Q 풍량 (m^3/min)
Pt 전압
dBs 비소음

기종별 비소음(dBs)

기종명	비소음
Sirocco Fan	40~45
Air Foil Fan	30~35
Turbo Fan	35~40
Plate Fan	45~50
Axial Fan	50~55

효율

Fan의 효율은 전압효율, 정압효율로 구분하는데 특별히 규정이 없는한 전압효율을 말한다.

기 종	Turbo Blower	Turbo Fan	Air Foil Fan	Sirocco Fan	Axial Flow Fan	Roof Ventilator	Wall Ventilator	Plate Fan
효 율	40~70%	60~80%	70~85%	40~60%	40~85%	40~50%	30~50%	40~70%

동력계산

이론공기동력(La) $La = \frac{Q \times Pt}{6,120}$ (Kw), $\frac{Q \times Pt}{4,500}$ (HP)

Q 풍량 (m/min)
Pt 전압 (mmAq)

축동력(Shaft Horsepower) ; (LS) $Ls = \frac{Q \times Pt}{6,120 \times \eta}$ (Kw), $\frac{Q \times Pt}{4,500 \times \eta}$ (HP)

η 송풍기 효율

실제사용동력 (Lk) $Lk = Ls \times (1 + \alpha)$

α 25HP 이하 0.2
25~60HP 이하 0.15
60HP 이상 0.1

TECHNICAL DATA

배출압력에 의한 송풍기 분류

일반적으로 송풍기는 압력에 따라 저압용 휀(fan)과 고압용의 블로어(blower)로 구분된다.

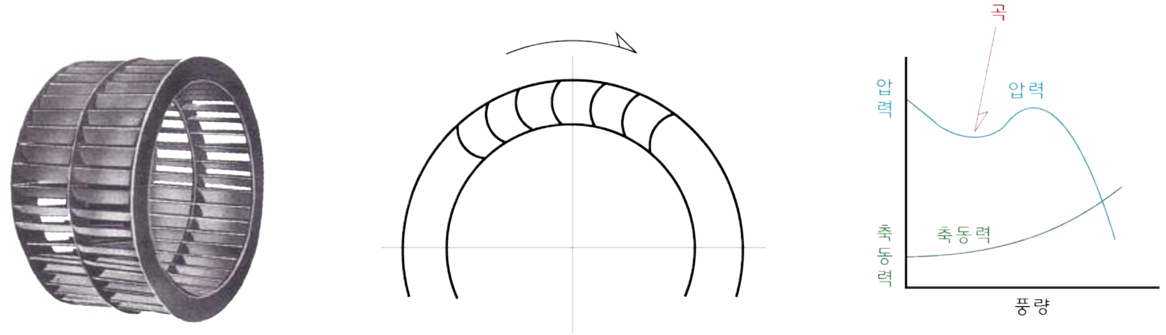
송풍기	FAN	1,000mmAq 미만 (0.1kg/cm²)
	BLOWER	1,000~10,000mmAq 미만 (0.1kg/cm² ~ 1.0kg/cm²) 미만
압축기	COMPRESSOR	10,000mmAq 이상 (1kg/cm²) 이상

날개(BLADE)의 형상에 따른 송풍기 분류

기체의 수송 및 압축작용을 하는 회전날개의 형식에 따라 송풍기는 다음과 같이 구분한다.

SIROCCO FAN (원심형 ; 前曲形)

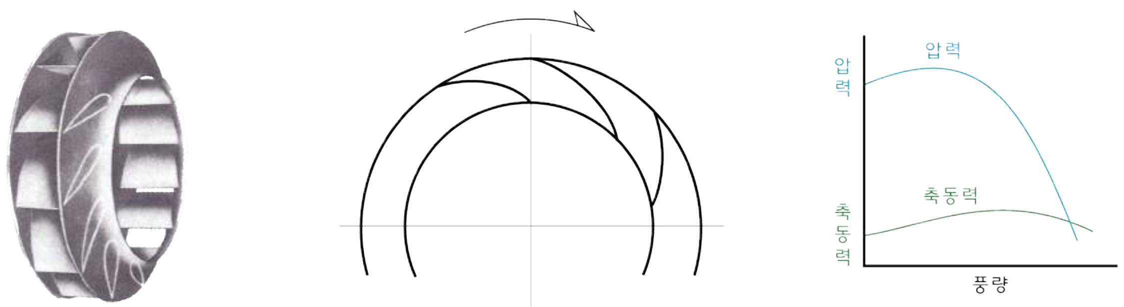
날개의 끝부분이 회전방향으로 굽은 전곡형으로 동일용량에 대해서 다른 형식에 비해 회전수가 상당히 적다. 동일 용량에 대해서 송풍기 크기가 적어, 특히 휀코일유닛(FCU)에 적합하며 저속덕트용 송풍기로 다익형 송풍기(sirocco fan)라 한다. ▌압력범위 : 10~100mmAq▐



HSF의 형상과 특성곡선

AIR FOIL FAN or LIMIT LOAD FAN (원심형 ; 後曲形)

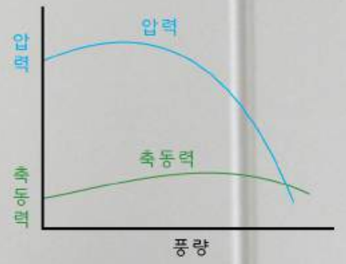
날개의 끝부분이 회전방향의 뒤쪽으로 굽은 후곡형으로 박판을 접어서 유선형으로 형성된 것이다.
고속회전이 가능하며 소음이 적다.
다익형은 풍량이 증가하면 축동력이 급격히 증가하며 Over Load가 된다.
이를 보완한 것이 익형과 Limit Load이다. Limit Load는 날개가 S자형이며 후곡형과 전곡형을 개량한 것이다.
▌압력범위 : 25~300mmAq▐



HAF의 형상과 특성곡선

TURBO FAN (원심형 ; 後曲形)

브레이드(blade)의 끝 부분이 회전방향의 뒤쪽으로 굽은 후곡형으로 곡선형과 같이 날개가 곡선으로 된 것과 직선형과 같이 직선으로 된 것이 있다. 후곡형은 효율이 높고 논오버로드(nonover load:풍량증가에 따른 소요동력의 급상승이 없음) 특성이 있으며, 고속에서도 비교적 정숙한 운전을 할 수 있는 것으로 터보형 송풍기(turbo fan)에 적용된다.
▌압력범위 : 50~1000mmAq▐



HTF의 형상과 특성곡선

PLATE. RADIAL FAN (원심형 ; 放曲形)

방사형의 날개로서 평판형은 平板으로 전곡형은 前曲(forward)으로 되어 있다. 방사형은 자기청소(self cleaning)의 특성이 있다. 따라서 분진의 누적이 심하고 이로인해 송풍기 날개의 손상이 우려되는 공장용 송풍기에 적합하다. 그러나 효율이나 소음면에서는 다른 송풍기에 비해 좋지 못하다.
▌압력범위 : 50~1000mmAq▐

HTF의 형상과 특성곡선

AXIAL FAN (축류형 ; 軸流形)

축류송풍기는 낮은 풍압에 많은 풍량을 송풍하는데 적합하며 프로펠러형의 브레이드가 기체를 축방향으로 송풍한다.

HXF의 형상과 특성곡선

Fine-Vent

TAESUNG FOR A BETTER ENVIRONMENT.

SIROCCO FAN

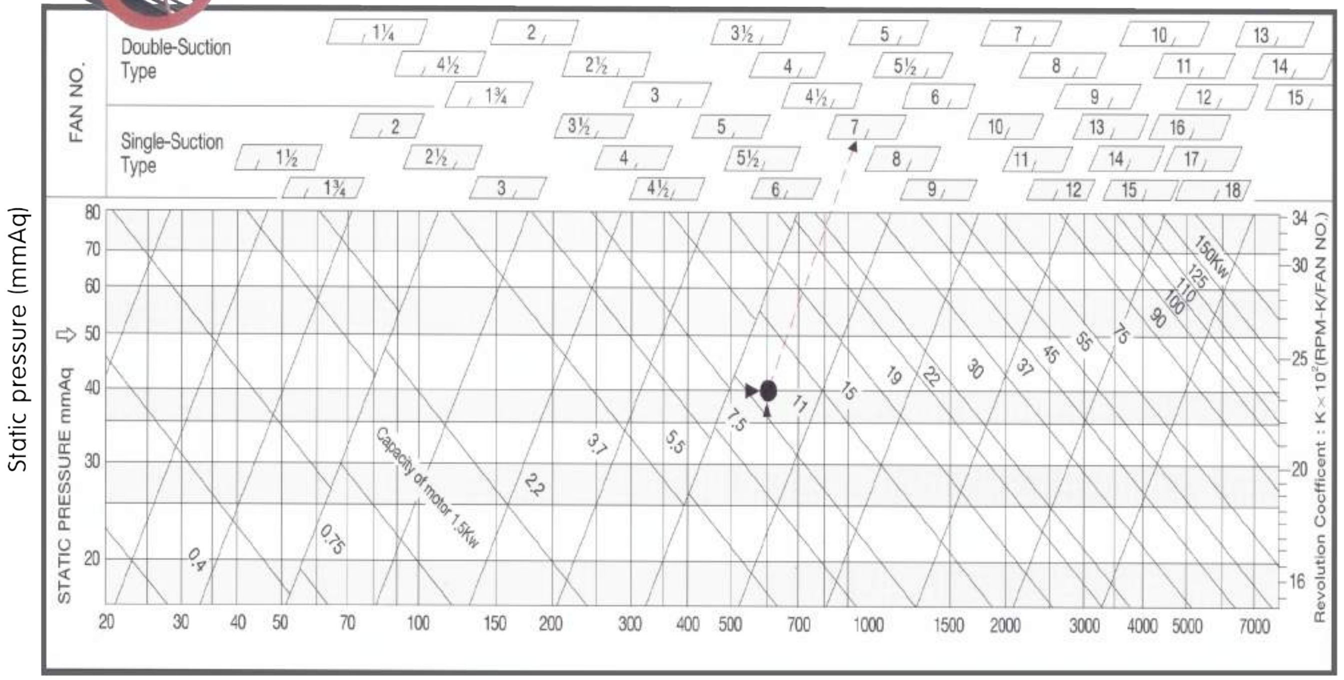
Characteristics

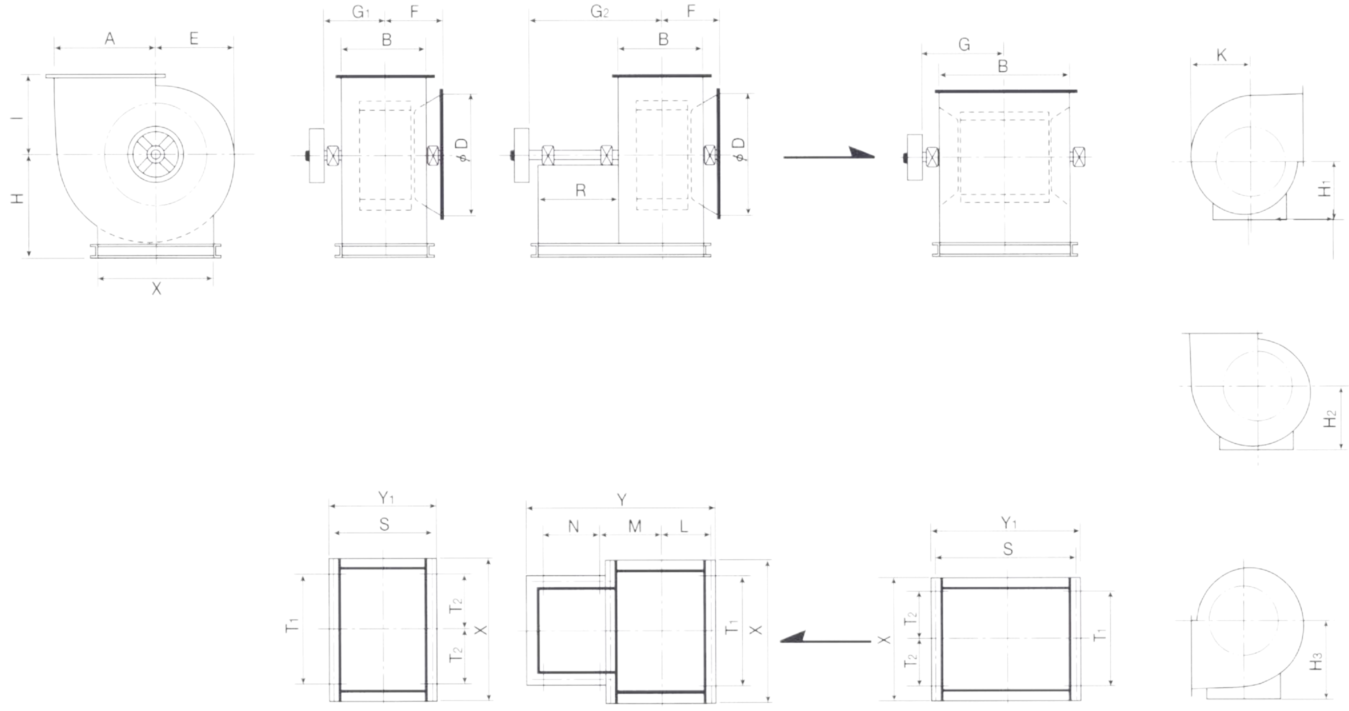
Large air volume, low-pressure (10~100mmAq) and low-speed quiet operation.

End use

for Ventilators, Air-conditioning, etc.

Selection Chart



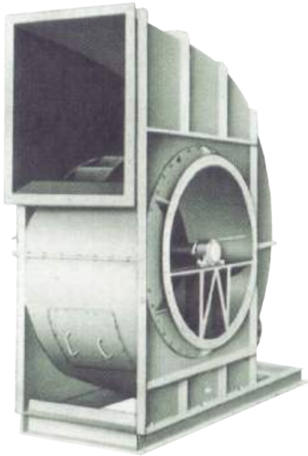


Dimensions

Model NO.	Common												Single-Suction											Double-Suction				
	A	D	E	F	I	K	H_1	H_2	H_3	T	T^θ	d	B	R	G	G	L	M	N	S	X	Y_1	Y_2	B	G	S	X	Y_1
TSF-2	300	320	228	190	240	254	320	350	400	300	-	M12	240	300	215	500	142	195	190	284	415	320	620	460	355	540	425	540
TSF-2.5	375	400	280	220	280	318	370	420	470	375	-	M12	300	355	245	585	172	225	245	344	480	380	735	575	410	619	490	665
TSF-3	450	480	336	250	346	382	430	480	550	450	-	M12	360	400	295	680	202	265	280	404	600	440	855	690	470	734	690	770
TSF-3.5	525	560	392	280	392	446	480	550	640	525	-	M12	420	475	325	785	232	295	355	464	660	500	990	805	525	849	795	885
TSF-4	600	640	448	310	448	510	560	640	740	600	-	M12	480	500	355	840	270	325	380	540	810	580	1080	920	600	980	888	1020
TSF-4.5	675	720	506	350	506	572	620	700	820	675	-	M12	540	560	410	960	300	385	395	600	880	640	1225	1035	660	1095	1012	1135
TSF-5	750	800	562	380	562	636	680	770	890	710	-	M16	600	600	440	1030	330	415	435	660	880	700	1325	1150	715	1210	1118	1250
TSF-5.5	825	880	618	420	618	700	730	830	970	825	-	M16	660	630	470	1090	360	445	465	720	980	760	1415	1265	770	1325	1212	1365
TSF-6	900	960	674	450	674	764	790	900	1050	900	450	M16	720	710	520	1200	390	475	545	780	1278	820	1555	1380	850	1440	1302	1480
TSF-7	1050	1120	786	520	786	892	930	1060	1230	1050	525	M16	840	800	580	1350	455	535	635	910	1478	970	1770	1610	965	1680	1488	1740
TSF-8	1200	1280	898	580	898	1018	1040	1190	1390	1200	600	M20	960	900	640	1530	515	605	725	1030	1622	1090	2000	1840	1080	1910	1628	1970
TSF-9	1350	1440	1010	660	1010	1146	1180	1340	1570	1350	675	M20	1080	950	720	1640	580	665	775	1160	1792	1230	2180	2070	1215	2150	1798	2220
TSF-10	1500	1600	1122	720	1120	1272	1290	1470	1720	1500	750	M20	1200	1000	780	1800	640	750	800	1280	1932	1350	2385	2300	1330	2380	1968	2450
TSF-11	1650	1760	1234	780	1217	1400	1400	1600	1880	-	825	M20	1320	-	840	-	-	-	-	1400	2102	1470	-	2376	1410	2456	2138	2526
TSF-12	1800	1920	1348	840	1314	1528	1510	1730	2030	-	900	M24	1440	-	900	-	-	-	-	1520	2272	1590	-	2592	1480	2672	2362	2742
TSF-13	1950	2080	1460	910	1411	1654	1630	1860	2190	-	975	M24	1520	-	980	-	-	-	-	1600	2508	1670	-	2808	1620	2888	2538	2958
TSF-14	2100	2240	1572	990	1508	1782	1790	2040	2390	-	1050	M24	1680	-	1040	-	-	-	-	1780	2764	1860	-	3024	1760	3124	2764	3204
TSF-15	2250	2400	1684	1050	1605	1910	1900	2170	2550	-	1125	M24	1800	-	1130	-	-	-	-	1900	2848	1980	-	3240	1880	3340	2934	3420
TSF-16	2400	2560	1796	1160	1702	2036	2010	2300	2700	-	1200	M30	1920	-	1184	-	-	-	-	2020	3104	2100	-	3456	2000	3556	3104	3636
TSF-17	2550	2720	1080	1220	1799	2164	2120	2440	2860	-	1275	M30	2040	-	1260	-	-	-	-	2140	3238	2220	-	3672	2130	3772	3278	3852
TSF-18	2700	2880	2020	1280	1896	2292	2240	2570	3010	-	1350	M30	2116	-	1316	-	-	-	-	2260	3408	2340	-	3880	2260	3980	3446	4060

TAESUNG FOR A BETTER ENVIRONMENT.

AIR FOIL FAN

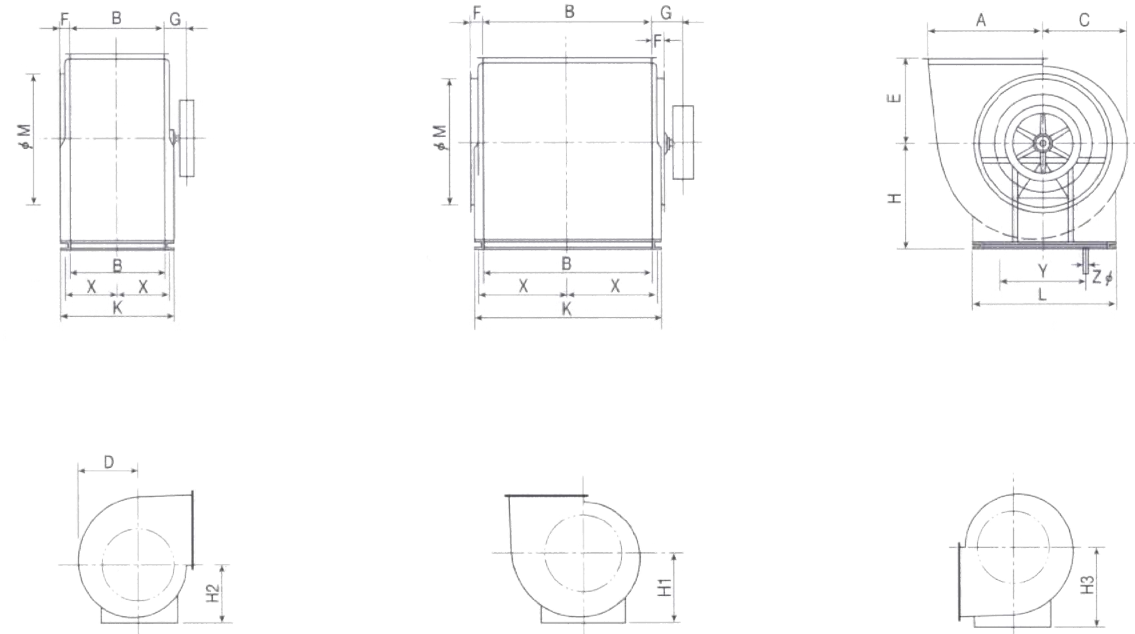


Characteristics

High-efficiency & noise control

End use

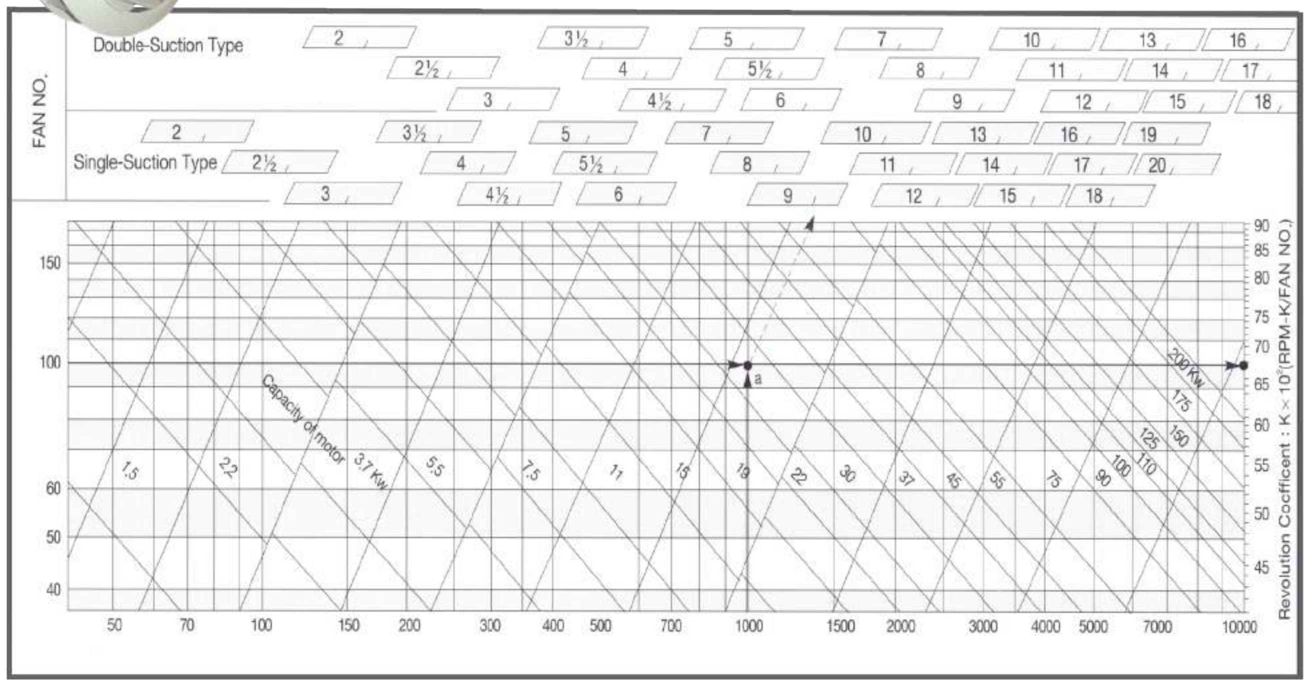
for Various ventilators, Air-conditioning, equipment, Dryers, etc.



Dimensions

Model NO.	Common												Single-Suction					Double-Suction				
	A	C	D	E	F	H1	H2	H3	L	M	Y	Z	B	G	K	X	kg	B	G	K	X	kg
TLAF-2	350	249	299	240	70	390	340	460	400	335	270	11	250	80	330	147	45	460	90	540	252	65
TLAF-2.5	435	309	371	290	70	460	400	550	500	415	340	11	310	90	390	177	60	570	100	650	307	90
TLAF-3	520	369	443	350	70	530	460	640	600	495	400	11	370	100	450	207	90	680	120	760	362	140
TLAF-3.5	605	430	516	400	70	610	520	730	700	575	450	14	430	120	510	237	130	790	140	870	417	210
TLAF-4	690	490	588	460	70	700	610	840	800	655	500	14	490	120	590	275	180	900	160	1000	480	270
TLAF-4.5	775	550	660	520	80	780	670	930	900	735	600	14	550	140	650	305	240	1010	160	1110	535	380
TLAF-5	860	610	733	580	80	850	730	1020	1000	815	700	18	610	140	710	335	330	1120	160	1220	590	510
TLAF-5.5	945	670	805	630	90	920	790	1110	1050	895	750	18	670	160	770	365	470	1230	180	1330	645	740
TLAF-6	1035	735	882	685	90	1000	850	1200	1150	980	800	18	740	160	840	400	580	1350	180	1450	705	920
TLAF-6.5	1120	795	954	745	90	1070	910	1290	1250	1060	850	18	800	180	900	430	700	1460	200	1560	760	1100
TLAF-7	1205	855	1027	800	100	1170	1000	1400	1350	1140	900	18	860	200	990	465	880	1570	220	1700	820	1400
TLAF-8	1375	975	1171	910	100	1310	1120	1580	1550	1300	1100	22	980	200	1110	525	1100	1790	220	1920	930	1700
TLAF-9	1550	1100	1321	1030	120	1490	1270	1790	1750	1470	1200	22	1100	230	1250	690	1300	2010	250	2160	1045	2100
TLAF-10	1720	1220	1465	1140	120	1630	1390	1960	1950	1630	1300	22	1220	240	1370	650	1800	2230	280	2380	1155	2800
TLAF-11	1890	1340	1610	1250	120	1780	1510	2140	2150	1790	1500	25	1340	250	1490	710	2200	2450	300	2600	1265	3500
TLAF-12	2075	1470	1764	1370	120	1930	1640	2330	2350	1960	1600	25	1470	250	1620	775	2800	2690	320	2840	1385	4500
TLAF-13	2245	1590	1908	1485	120	2080	1760	2510	2550	2120	1700	25	1590	300	1740	835	3600	2930	350	3080	1505	590
TLAF-14	2415	1710	2053	1600	150	2270	1930	2740	2750	2280	1800	25	1710	350	1910	915	4700	3170	380	3370	1645	7700
TLAF-15	2585	1830	2198	1710	150	2420	2050	2920	2900	2440	2000	28	1830	370	2030	975	5700	3310	400	3510	1715	9400
TLAF-16	2755	1950	2342	1820	150	2560	2170	3090	3050	2600	2000	28	1950	370	2150	1035	6600	3550	430	3750	1835	11000

Selection Chart



Static pressure (mmAq)

Air volume (CMM)

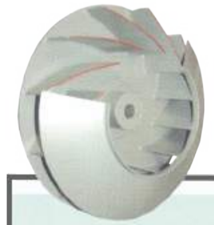
TURBO FAN

Characteristics

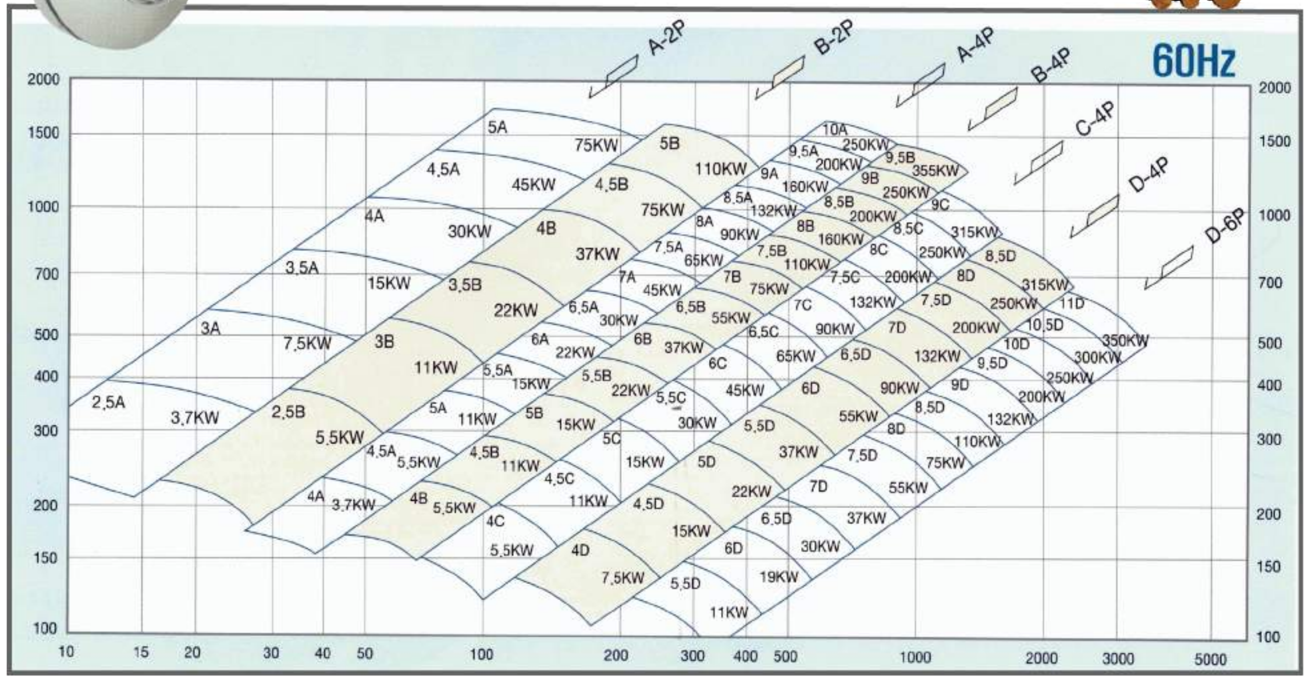
High-efficiency & high speed
Solid structure
Super capacity
Easy readjustment of revolution frequency

End use

for Boilers, Cement, Steel, Petro-Chemical plants.
Dust collection devices, etc.



Selection Chart



Static pressure (mmAq)

Air volume (CMM)

TURBO BLOWER

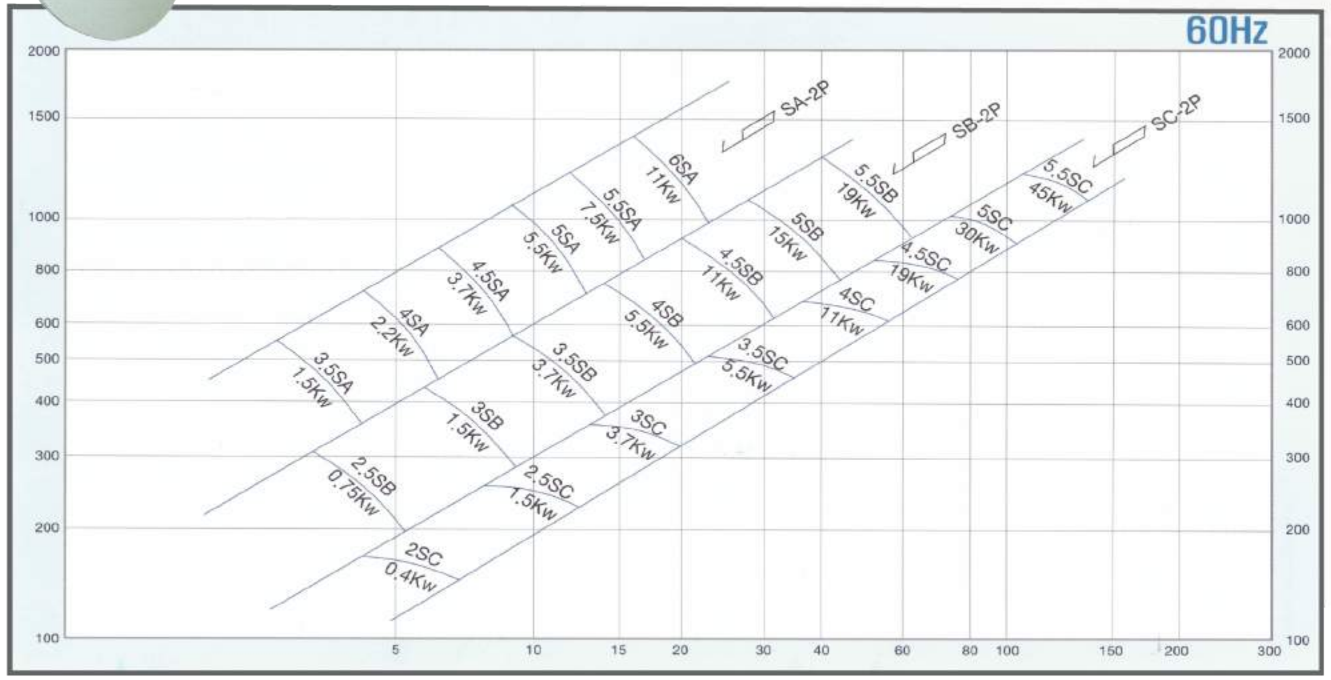
Characteristics

High-efficiency & high speed
Common structure
High pressure

End use

for Boilers, Cement, Shot brast, Dust collection,
Pneumatic conveyor, etc.

Selection Chart



Static pressure (mmAq)

Air volume (CMM)

TAESUNG

FOR A BETTER ENVIRONMENT.

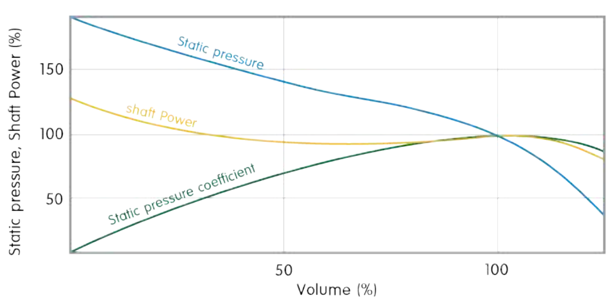
AXIAL FLOW FAN

Where the air volume is 450 CMM and static pressure 25mmAq

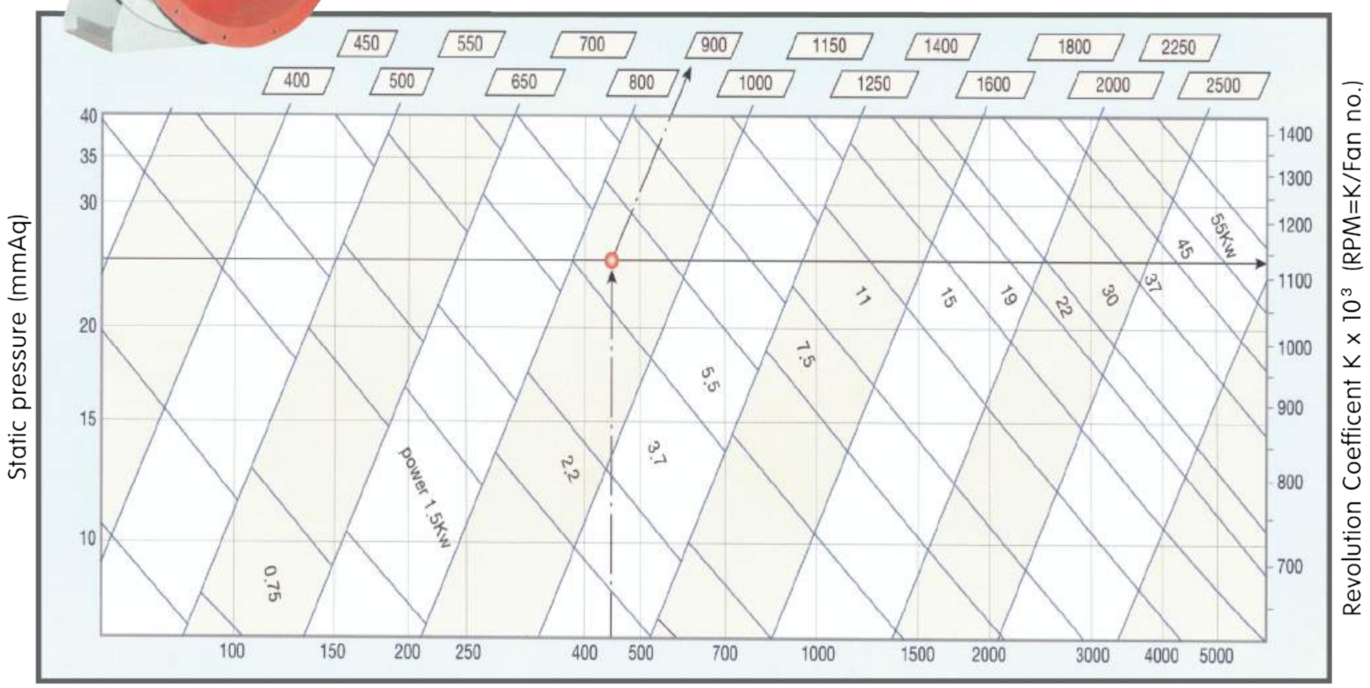
The value 5.5kw is obtained from the crossing point [ⓐ] of the air volume and the static pressure.
The diameter 900 is obtained by drawing a parallel line from the crossing point [a] to the right-upper oblique line.
The revolution coefficient K= 1134 x 10^3 is obtained by drawing a parallel line from the crossing point [a] to the right.

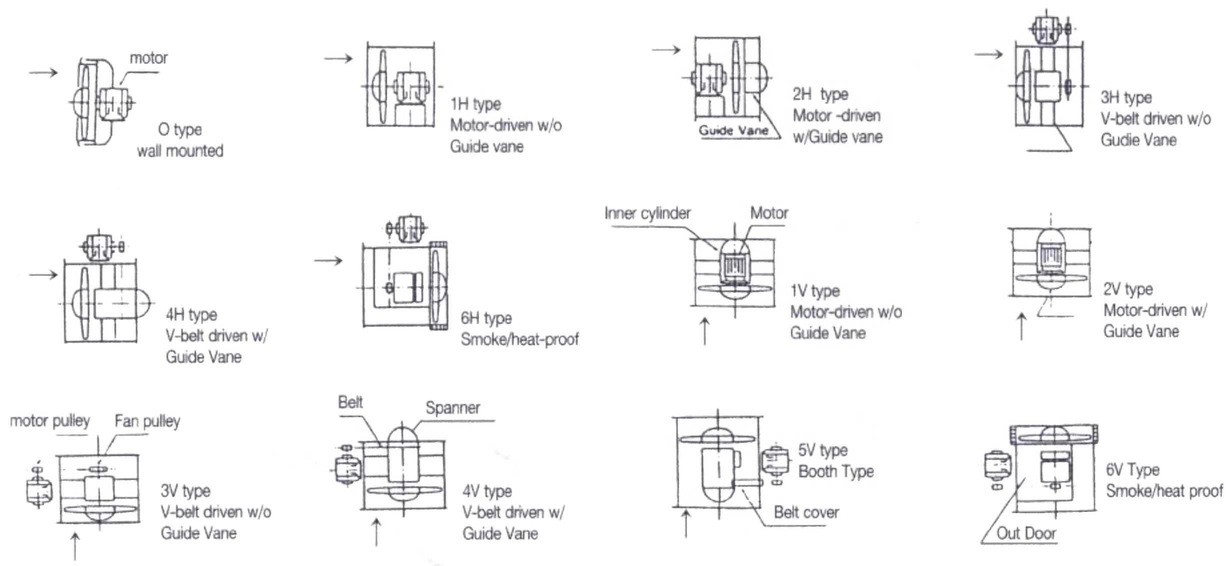
$$\text{Revolution} = \frac{K}{\text{Fan diameter}} = \frac{1134000}{900} = 1260\text{rpm}$$

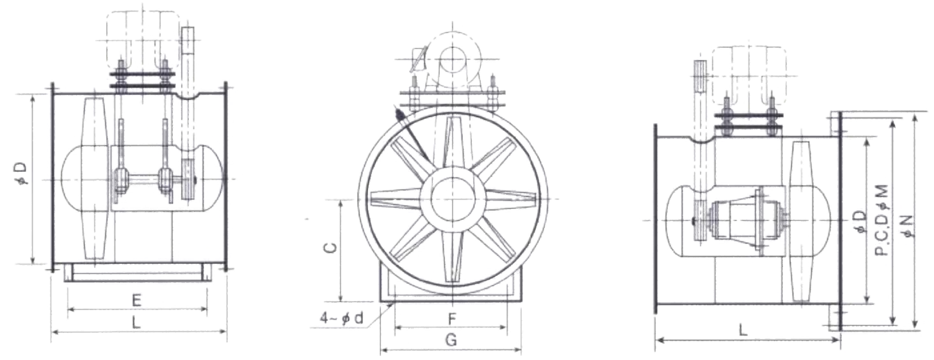
Conclusion : AXIAL FLOW FAN TAF-900; 400CMM x 25mmAq x 1260rpm x 5.5kw



Selection Chart







Dimensions

Model NO.	Common		H Type					V Type			
	D	L	C	E	F	G	ϕd	J	M	N	ϕd
TAF-400	400	400	260	365	280	340	11	50	520	570	11
TAF-450	450	450	285	410	320	380	11	50	570	620	11
TAF-500	500	500	315	460	340	420	11	50	620	670	11
TAF-550	550	550	340	560	380	460	15	75	700	750	15
TAF-650	650	650	390	600	470	550	15	75	800	850	15
TAF-700	700	700	425	625	500	580	15	75	850	900	15
TAF-800	800	800	475	725	560	660	15	100	950	1000	15
TAF-900	900	900	525	825	640	740	19	100	1040	1100	19
TAF-1000	1000	900	590	825	700	800	19	100	1150	1200	19
TAF-1150	1150	1000	670	825	700	800	19	125	1290	1360	19
TAF-1250	1250	1000	750	900	800	950	19	125	1450	1550	19
TAF-1400	1400	1100	800	900	860	1060	19	150	1600	1700	19
TAF-1600	1600	1200	900	1000	900	1180	19	150	1800	1900	19
TAF-1800	1800	1200	1030	1000	1020	1320	19	150	2030	2130	19
TAF-2000	2000	1200	1130	1075	1200	1500	24	150	2230	2230	24
TAF-2250	2250	1200	1250	1075	1400	1700	24	200	2500	2580	24
TAF-2500	2500	1200	1400	1075	1600	1900	24	200	2750	2830	24

DUCT IN-LINE FAN

Characteristics

Box type fans has one structure to minimize noise and Vibration. It can be used in both places of indoor and outdoor, by sepecial printed whole side to strengthen corrosion resistance and durability.

Motor

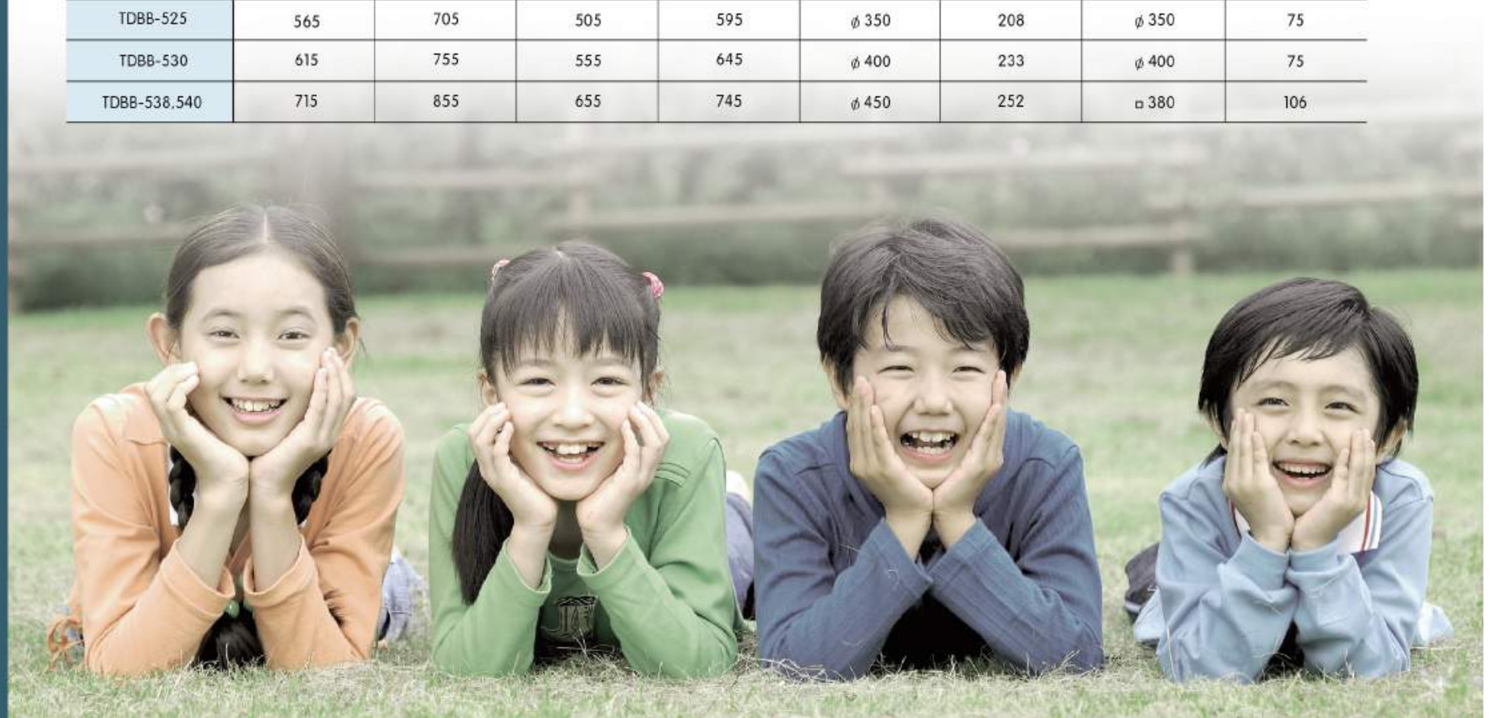
Motor is classified into one phase and three phase. It s designed to maximize efficiency of fans by appling motor of high efficiency.

End use

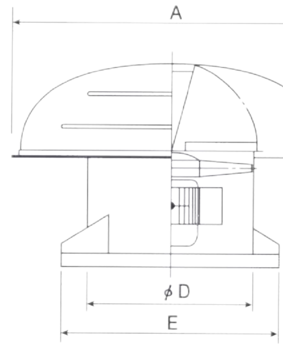
for Boilers, Cement, Steel, Petro-Chemical plants. Air conditioner system, Air supply and ventilation system, General ventilation equipment.

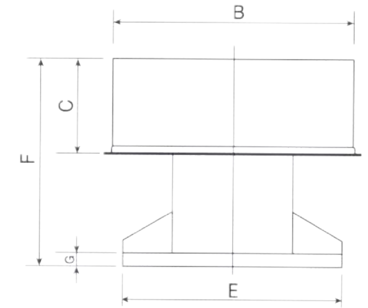
Dimensions

Model NO.	Common							
	A	B	C	D	E	F	G	H
TDBB-523	515	655	455	545	ϕ 300	183	ϕ 300	75
TDBB-525	565	705	505	595	ϕ 350	208	ϕ 350	75
TDBB-530	615	755	555	645	ϕ 400	233	ϕ 400	75
TDBB-538,540	715	855	655	745	ϕ 450	252	□ 380	106



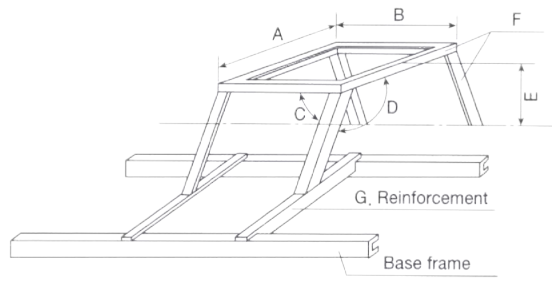
ROOF VENTILATOR

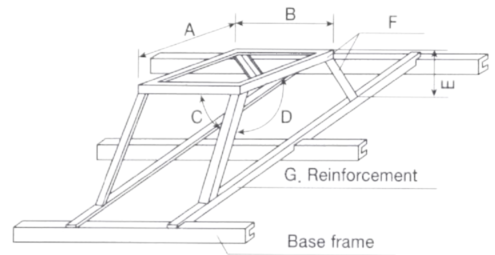




Selection Chart & Dimensions

Model NO.	KW-Pole	Air volume					Dimensions						
		0mmAq	5mmAq	10mmAq	15mmAq	20mmAq	A	B	C	ϕD	E	F	G
TRV-300	0.1-4	30	22	-	-	-	600	500	200	310	400	500	40
TRV-400	0.2-4	90	75	65	-	-	760	600	290	410	520	650	40
TRV-500	0.4-4	120	110	95	-	-	960	750	350	510	650	750	40
TRV-600	0.75-6	230	210	185	150	-	1100	840	380	610	760	850	40
TRV-700	1.5-6	270	252	236	210	-	1400	940	400	710	900	950	50
TRV-800	2.2-6	485	456	420	370	-	1500	1000	450	810	1000	1050	50
TRV-900	2.2-6	590	545	502	440	118	1600	1200	500	910	1150	1250	50
TRV-1000	3.7-8	720	640	580	500	440	1900	1400	550	1010	1300	1500	50





Dimensions of Support

Model NO.	A	B	C	D	E	F	G
TRV-300	390	390	90 °	120 °	200	L-40x40x5	L-50x50x6
TRV-400	510	510	90 °	120 °	200	L-40x40x5	L-50x50x6
TRV-500	640	640	90 °	120 °	200	L-40x40x5	L-50x50x6
TRV-600	770	770	90 °	120 °	200	L-40x40x5	L-50x50x6
TRV-700	950	950	90 °	120 °	200	L-50x50x6	L-65x65x6
TRV-800	1035	1035	90 °	120 °	200	L-50x50x6	L-65x65x6
TRV-900	1135	1135	90 °	120 °	200	L-50x50x6	L-65x65x6
TRV-1000	1285	1285	90 °	120 °	200	L-50x50x6	L-65x65x6

TAESUNG FOR A BETTER ENVIRONMENT.

TAESUNG FOR A BETTER ENVIRONMENT.

LONGLINE FAN

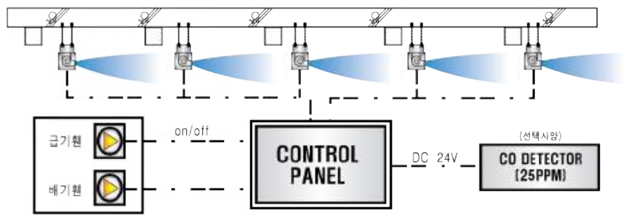
무덕트 방식으로 간편하나 설치시공

저렴한 운전비, 경제적 운전

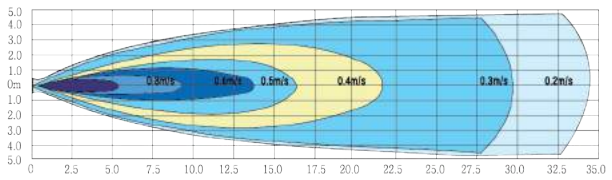
다양한 응용성

지하주차장 환기 유도용, 빌딩 출입문 에어커텐용,고층고 공간의 난방 보조용,
공장/산업체 내부의 환기용, 건물 실내의 결로현상 방지용

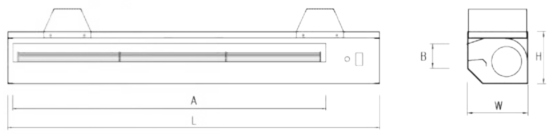
환기 시스템 운전 개념도



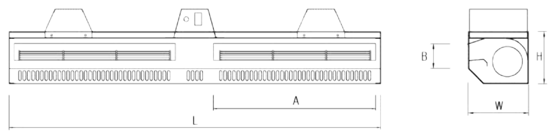
풍속 분포도



LF Model (Single Impeller)



LLF Model (Double Impeller)



Dimensions

Specification / Model			LF-16AS	LF-25AS	LLF-30PS	LLF-40AA	LLB-30PS	LLB-40AA	비 고
풍 량	Air Volume	CMH	960	1,500	1,860	2,400	1,800	2,400	± 3%
상	Phase	∅	1∅	1∅	1∅	1∅	1∅	1∅	
전 압	Voltage	V	AC 220V	AC 220V	AC 220V	AC 220V	BLDC	BLDC	
주 파 수	Frequency	Hz	60	60	60	60	60	60	
극 수	Pole	P	2	2	2	2	2	2	
정격전류	Current	A	0.5	0.6	0.6	0.9	0.6	0.9	
소비전력	Power	W	90	110	115	190	115	190	
회 전 수	Motor speed	rpm	1,313	1,280	1,650	1,680	1,650	1,680	± 3%
소 음	Noise	dB	54	56	58	60	57	60	
무 게	Net weight	kg	14	17	16	18	16	18	
토 출 구	A x B	mm	600 × 70	1,030 × 70	480 × 50	673 × 50	480 × 50	673 × 50	
길 이	L	mm	900	1,200	1,104	1,490	1,104	1,490	
넓 이	W	mm	180	180	180	180	180	180	
높 이	H	mm	170	170	170	170	170	170	

특 기 사 항

- 롱라인휀 점검용 개별 운전 스위치 부착
- 롱라인휀 동작 표시등 부착, 과부하 방지용 휴즈 내장
- BLDC 모터 적용가능(Option 사양)
- 각종부하(CO센서, 온습도센서등) 수신에의한 자동운전 기능(Option사양)

모델 표시법

L L F - 30 P S

Long Line Fan

F : AC 휀
B : BLDC 휀

30 : 1800 CMH
40 : 2400 CMH
60 : 3000 CMH
이상 주문제작

T : Stainless
A : Aluminium
P : Plastic

S : Steel + Paint
A : Aluminium

* NOTE : ① 본 사양은 품질개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.
② 저소음 및 상기 사양 이외의 규격은 주문제작이 가능합니다.

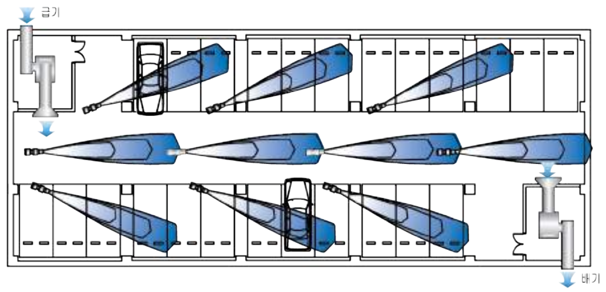
SINGLE NOZZLE TYPE

자동운전(CO,CO_2 센서연동), **저소음 운전**(Double형 소음기)

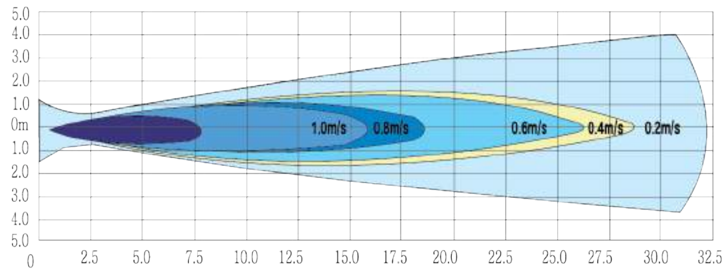
냉.난방시 기류형성, 확실한 환기효과, 간편한 설치, 경제적인 투자비

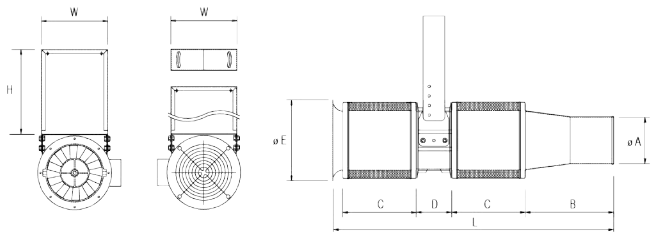
제품 재질의 다양성(알루미늄,플라스틱,스테인레스,스틸)

주차장 환기시스템 개념도



풍속 분포도





Model NO.	Dimensions ∅A	B	C	D	∅E	L	W	H
VA-25PP	170	325	270	130	225	995	290	382~487
VA-30AP	170	325	270	130	225	995	253	382~487
VA-40SS	230	300	416	150	301	1,322	301	455
VA-60SS	300	300	454	175	408	1,429	440	530
VA-75AS	380	350	470	175	500	1,555	592	630
VA-100SS	410	350	470	175	500	1,555	592	630

Dimensions

Specification / Model			VA-25PP	VA-30AP	VA-40SS	VA-60SS	VA-75AS	VA-100SS	비 고
풍 량	Air Volume	CMH	1,500	1,800	2,400	3,600	4,500	6,000	± 3%
상	Phase	∅	1∅	1∅	1∅	1∅	1∅ / 3∅	1∅ / 3∅	
전 압	Voltage	V	AC 230V	AC 220V	AC 220V	AC 220V	AC 220V / 380V	AC 220V / 380V	
주 파 수	Frequency	Hz	50	60	60	60	60	60	
극 수	Pole	P	2	2	2	2	4	4	
정격전류	Current	A	0.8	1.0	1.3	1.6	2.5	2.8	
소비전력	Power	W	180	190	250	350	510	600	
회 전 수	Motor speed	rpm	3,200	3,320	3,250	3,250	1,850	1,850	± 3%
소 음	Noise	dB	59	60	61	63	62	65	
무 게	Net weight	kg	16	16	26	35	45	50	

특 기 사 항

- 유인휀 동작 표시등 부착 , 과부하 방지용 휴즈 내장
- 유인휀 점검용 개별 운전 스위치 부착
- 상하(15 °) 좌우(10 °) 수동조절가능
- BLDC 모터 적용가능 (Option 사양)
- CO센서, CO_2 센서, 온습도센서와 연동에 의한 자동운전 기능 (Option사양)

모델 표시법

V A - 30 A P

A : 일반형
B2 : 박스형(노즐2)
B3 : 박스형(노즐3)
S2 : 싱글형(노즐2)
S3 : 싱글형(노즐3)

풍 량
25 : 1500 CMH
30 : 1800 CMH
40 : 2400 CMH
60 : 3500 CMH
75 : 4500 CMH
100 : 6000 CMH
이상 주문제작

A : Aluminium
P : Plastic
S : Steel + Paint
T : Stainless

P : Plastic
S : Steel + Paint
T : Stainless

* NOTE : ① 본 사양은 품질개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.
② 저소음형 및 상기 사양 이외의 규격은 주문제작이 가능합니다.

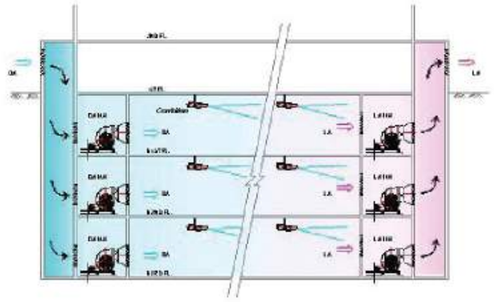
"설치 예"

TAESUNG FOR A BETTER ENVIRONMENT.

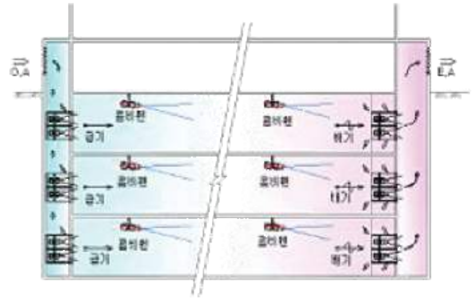
MULTI-VENT SYSTEM

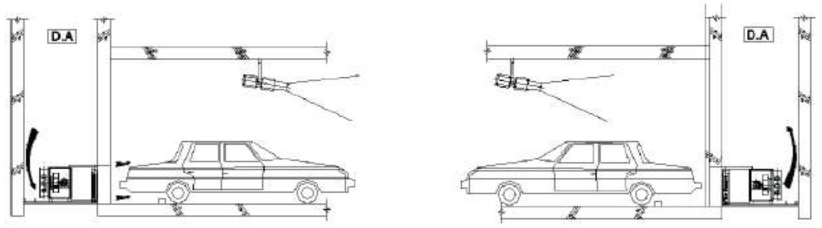
Multi-Vent. System은 휀룸이 불필요, 주차대수의 증가, 건축 및 설비 비용 절감효과,
에너지 사용량이 적어 친환경적인 system.
효율적인 공간활용, 운전비 절감, 소음 감소

기존 방식



Multi-Vent. System 방식

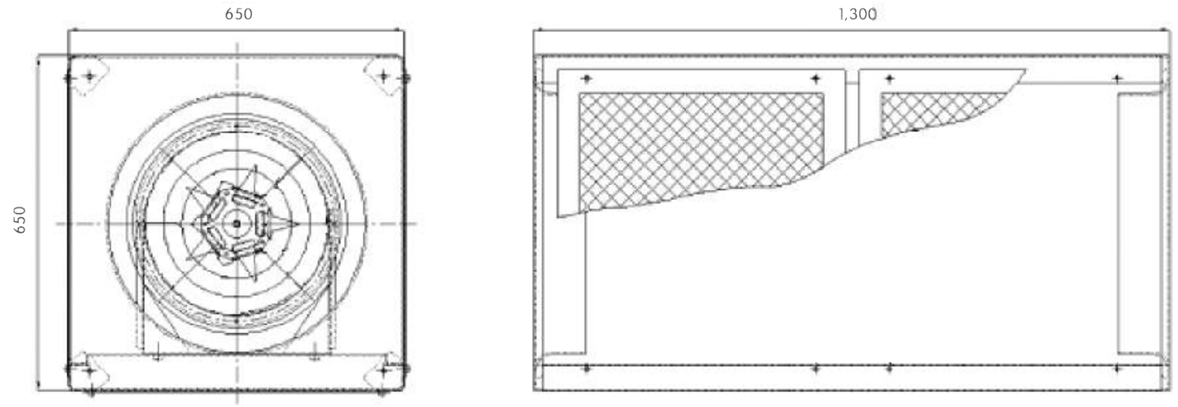




급기 배기

Selection Chart & Dimensions

Model NO.	급.배기 풍량 (CMH)	소요동력 (KW)	정압 (mmAq)	제원 (mm)
CN-100	6,000	0.6	10	650 x 650 x 1,300

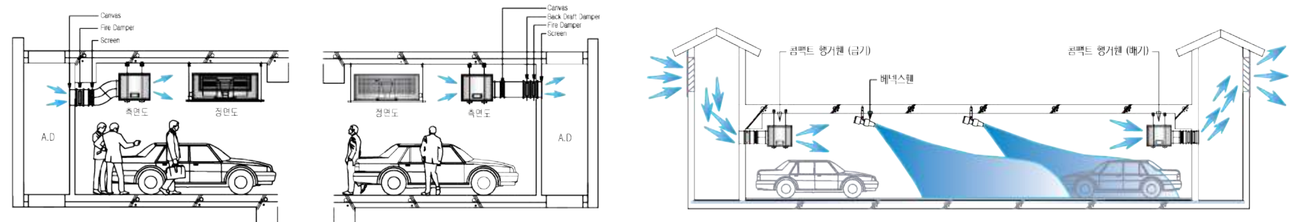


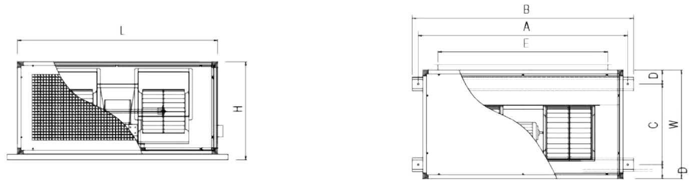
TAESUNG FOR A BETTER ENVIRONMENT.

COMPACT HANGER FAN

휀과 급.배기 루버 일체형으로 간편한 설치 시공
초기투자비가 적고, 천정 부착형으로 휀룸 면적을 최소화
다양한 작동법으로 경제적인 운전(선택사양)
푸시버튼 스위치를 이용한 수동 기동/정지, 타이머에 의한 자동운전, CO또는 CO_2 농도 감지에 의한 자동운전
공장/산업체 내부의 환기용, 건물 실내의 결로현상 방지용

환기 시스템 운전 개념도





Selection Chart & Dimensions

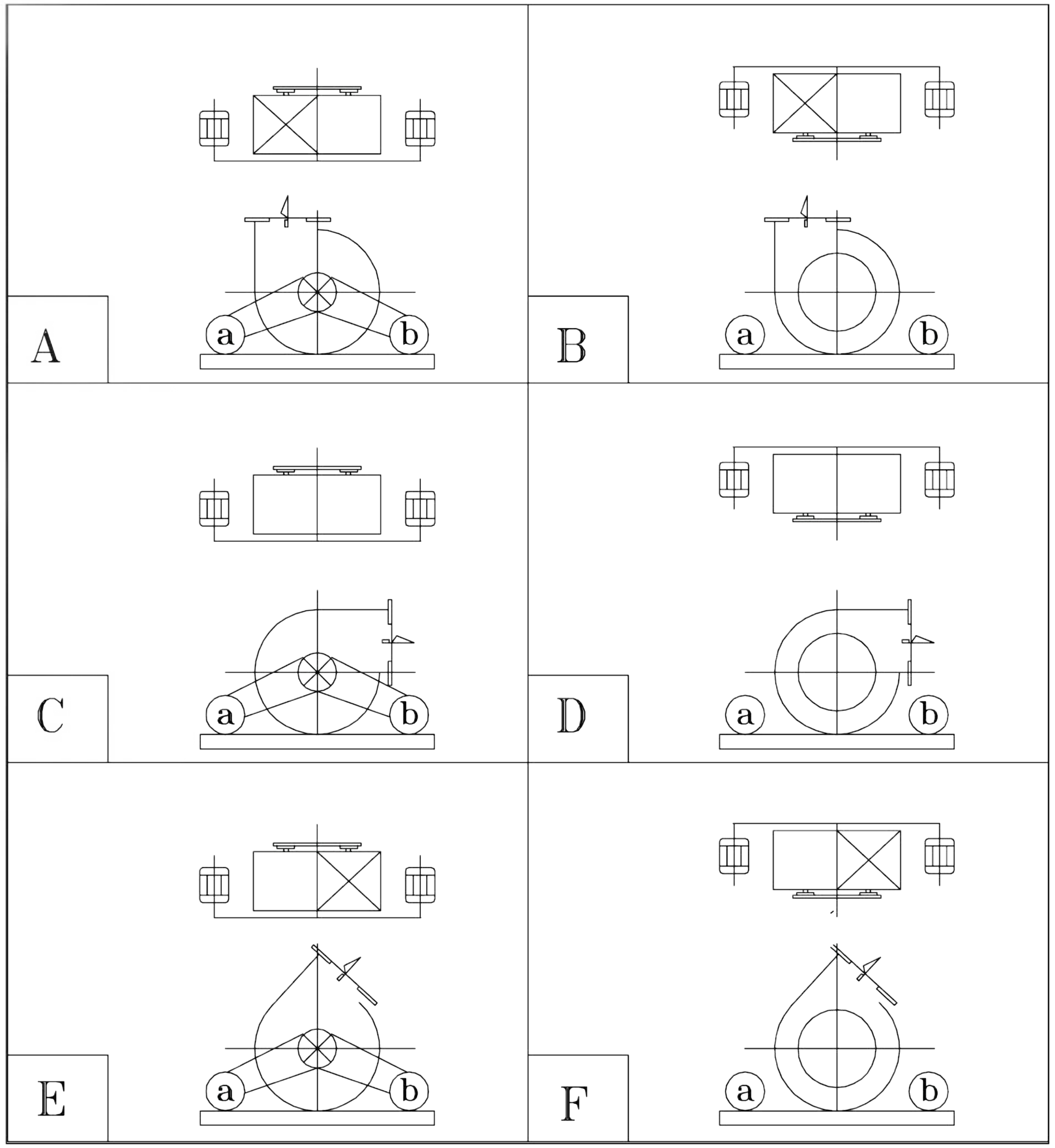
Model NO.	풍량 (CMH)	Power (KW)	Unit Size			Dimensions				Duct Size		Kg
			L	W	H	A	B	C	D	E	F	
CHF-75D	7,500	0.75	1350	700	640	1530	1630	460	120	1000	400	90
CHF-100D	10,000	1.5	1450	840	690	1530	1630	600	120	1200	450	100
CHF-150D	15,000	2.2	1580	840	720	1660	1760	600	120	1400	500	120
CHF-200D	20,000	3.7	1580	940	850	1660	1760	700	120	1400	500	150
CHF-250D	25,000	3.7	1750	940	850	1820	1920	700	120	1500	550	160
CHF-300V	30,000	5.5	1815	1400	950	1890	1990	1080	160	1600	600	190
CHF-400V	40,000	7.5	2350	1400	1065	2435	2535	1080	160	2100	700	230

Specification \ Model			CHF-75D	CHF-100D	CHF-150D	CHF-200D	CHF-250D	CHF-300V	CHF-400V	비 고
풍 량	Air Volume	CMH	7,500	10,000	15,000	20,000	25,000	30,000	40,000	
정 압	Pressure	mmAq	10~20	10~20	10~20	10~20	10~20	10~20	10~20	
소비전력	Power	W	0.75	1.5	2.2	3.7	3.7	5.5	7.5	
상	Phase	ϕ	3 ϕ	3 ϕ	3 ϕ	3 ϕ	3 ϕ	3 ϕ	3 ϕ	
전 압	Voltage	V	380	380	380	380	380	380	380	
주 파 수	Frequency	Hz	60	60	60	60	60	60	60	
구동방식	Motor		직결	직결	직결	직결	직결	직결/밸트	직결/밸트	
특 기 사 항			• 행거휀 점검용 개별 운전 스위치 부착 가능 (Option 사양) • 각종부하(CO_2 센서,온습도 센서등) 수신에의한 자동운전 기능 (Option 사양) • 저소음형 및 고효율 모터 적용가능 (Option 사양)							

모델 표시법
C H F - 25 S
Compact Hanger Fan

* NOTE : ① 본 사양은 품질개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.
② 저소음 및 상기 사양 이외의 규격은 주문제작이 가능합니다.

FAN DIRECTION SELECTED LIST



Note..