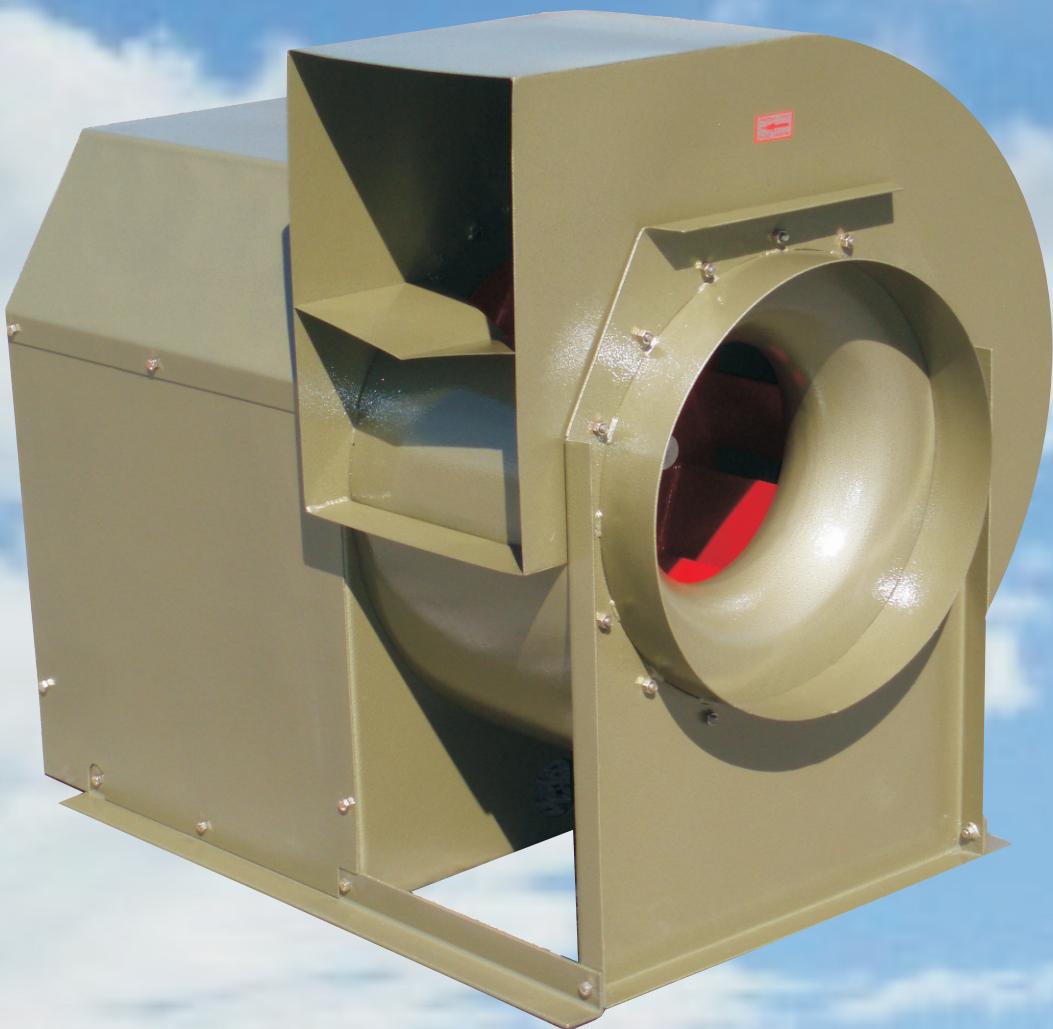




UF

**AERO VENTILADORES CENTRIFUGOS ATC
LINEA INDUSTRIAL TIPO VENT – SET**

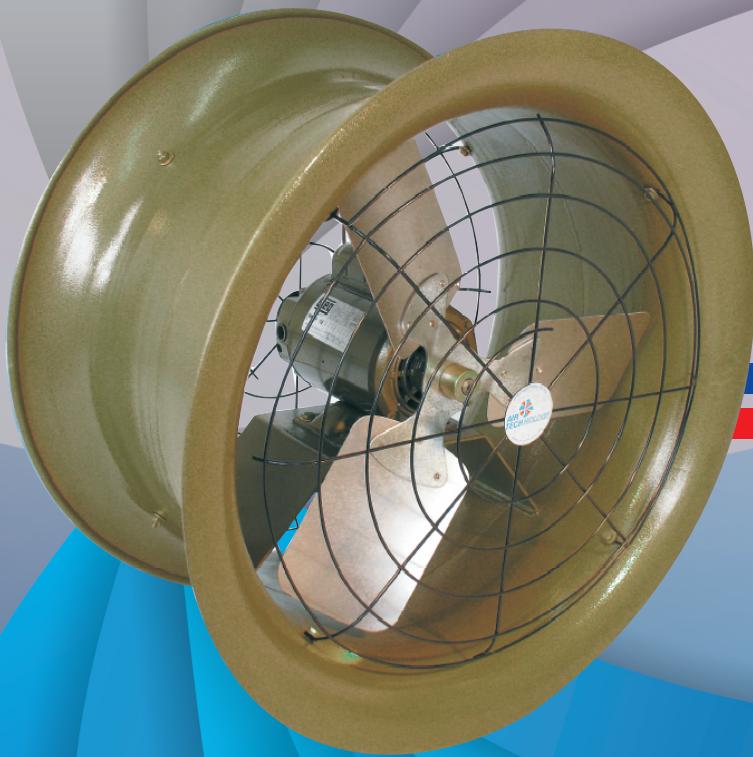


HEAVY DUTY ATC INDUSTRIAL CENTRIFUGAL FANS



ATC

The Right Choice



Air Technology se reserva el derecho de modificación sin previo aviso.
Air Technology reserves the right to change specifications without prior notice.

OFICINAS:
AV. CONSTITUCIÓN No. 9
FRACC. IND. BERNARDO QUINTANA
C.P. 76246 EL MARQUÉS, QRO., MÉXICO
TEL.: (442) 192 15 00 FAX: (442) 192 15 09
E-Mail: airtech@prodigy.net.mx

PLANTA:
BARRANCA DEL POZO No. 8
FRACC. IND. BERNARDO QUINTANA
C.P. 76246 EL MARQUÉS, QRO. MÉXICO
Página Web: www.airtech.com.mx



The letters "ATC" are prominently displayed in large, light blue, sans-serif font. Behind the letters is a graphic of a fan or propeller with alternating light blue and orange blades. Below the letters, the text "The Right Choice" is written in a smaller, light blue, sans-serif font.



UF

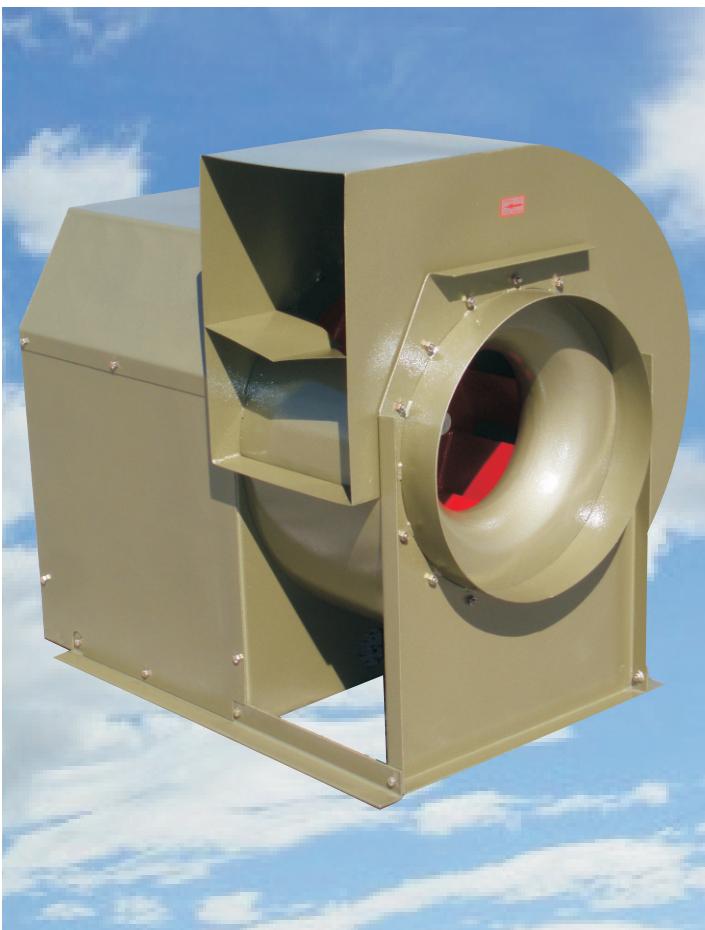
INDICE

Aplicaciones	2
Factores de Corrección	6
Especificaciones Técnicas	8
Dimensiones Generales	26
Rotación y Descarga	28

Table of Contents

Applications	4
Correction Factors	6
Performance Data	8
Dimensional Data	26
Rotation and Discharge	28

AERO EXTRACTOR-INYECTOR CENTRIFUGO LINEA INDUSTRIAL TIPO VENT SET



La línea UF de los Aero Ventiladores Centrífugos de simple entrada tipo Vent Set, Mca. ATC con transmisión de poleas y banda, ha sido especialmente diseñada para los sistemas de inyección y extracción de aire en aplicaciones comerciales e industriales; se compone de 9 modelos con diámetros de turbina desde 10 ¼" hasta 24 ½" en distintas clases constructivas, rotaciones y diferentes posiciones de descarga, ofreciendo la gama de los ventiladores centrífugos mas versátil, eficiente y silenciosa con el rango mas amplio en prestaciones de caudal-presión en el mercado.

Aplicaciones:

Campanas de extracción de humo y grasa en restaurantes, humo de soldadura ó gases flamables en plantas industriales, laboratorios, ventilación en hoteles, teatros, gimnasios, bodegas, almacenes, tiendas de auto servicio, lockers, cuartos de lavandería, etc.

Características principales:

- Conjunto caraza, cono-aro de succión y caseta de transmisión-motor fabricado en acero al carbón de diferentes calibres según tipo de clase del ventilador (I-II).
- Turbina centrífuga de alta eficiencia y operación silenciosa con alabes radiales curvos atrasados estática y dinámicamente balanceada, fabricada en acero al carbón, acero inoxidable ó aluminio según aplicaciones.
- El proceso de prepintado con tratamientos químicos y posteriormente la aplicación electrostática de pintura poliéster en polvo horneada altamente resistente a la corrosión e intemperie en todos los componentes de los ventiladores centrífugos es estándar.
- Disponible en 8 diferentes posiciones de descarga (TH, TAD, DB, BAD, BH, BAU, UB, TAU) con 2 distintas rotaciones del rotor (CW – CCW).
- Chumaceras o Rodamientos de alta eficiencia y mínimo mantenimiento, diseñados para aplicaciones de servicio pesado adquiridos de los fabricantes mundialmente reconocidos.

- Flechas o ejes impulsores seleccionados en diferentes diámetros y longitudes según tamaño y clase del ventilador, fabricados en acero AISI C-1045, perfectamente pulidos y rectificados en toda su longitud y protegidos con un recubrimiento anticorrosivo.
- Base ajustable de motor fabricada en acero al carbón y diseñada para ajuste, alineación y tensión de las bandas con una precisión y rapidez.
- Accionado por transmisión de poleas y bandas a los motores eléctricos de alta eficiencia, permite lograr las distintas relaciones de caudal-presión ofreciendo el ventilador centrífugo más versátil y vendido en el mundo.
- Construcción anti-chispa según clasificaciones de AMCA.

Tipo A - Todos los componentes del ventilador en contacto con aire o gas deben ser construidos de material no ferroso.

Tipo B - Turbina y disco anti-chispa colocado dentro de la carcasa del ventilador por donde pasa la flecha deben ser construidos de material no ferroso.

Tipo C – El ventilador debe ser construido de tal forma, evitando cualquier contacto o fricción entre 2 partes ferrosos por un desplazamiento del rotor o flecha.

Accesorios Disponibles:

- Registro o Puerta de Inspección.
- Tubo de Dren.
- Disco de Enfriamiento.
- Tacones antivibratorios.
- Malla de protección en succión o descarga.
- Bridas en succión o descarga.
- Construcción anti-chispa.
- Recubrimientos especiales para aplicaciones de alta resistencia a la corrosión ó temperatura.

NOMENCLATURA:

1. Modelo del Ventilador.

UF - **12** - **CW** - **II**

2. Tamaño del Ventilador.

1

3. Rotación de la turbina:

CW - Sentido Reloj 

CCW - Sentido contra Reloj 

4. Clase Constructiva del Ventilador

I – Clase I

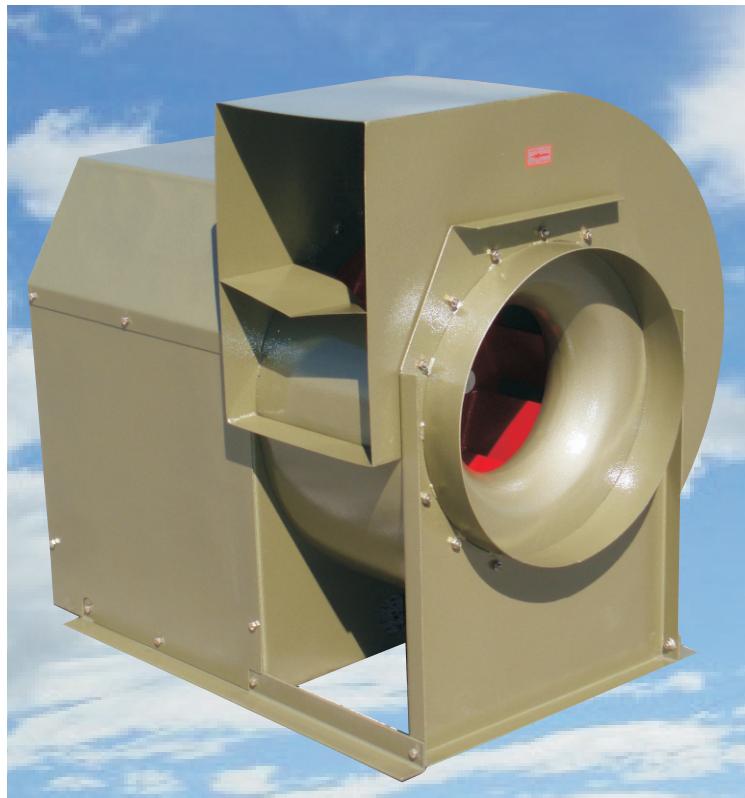
II – Clase II

ATC INDUSTRIAL CENTRIFUGAL FANS

The UF series are heavy duty single width, single inlet (SWSI) supply and exhaust fans designed for class I and II performance in commercial or industrial applications. ATC fans are available in 9 sizes with wheel diameters from 10 $\frac{1}{4}$ " through 24 $\frac{5}{8}$ ", different performance classes, rotations and discharge positions, offering the line of most versatile, quiet, energy efficient fans which can handle a wide range of air volume and pressure in the global market.

Applications:

Hood exhaust in restaurants, welding fume or flammable gas exhaust in factories, laboratories; ventilation of hotels, theaters, stores, gymnasiums, ware houses, laundry rooms, lockers, etc.



Construction Features:

- Housings, inlet cones, rings, drive stands and wheather hoods are made of air tight heavy gauge all welded steel construction.
- Backward inclined non-overloading wheels are constructed with welded steel, stainless steel or aluminum, statically and dynamically balanced at the factory and designed for optimum performance for most operating conditions.
- Electrostatically applied powder coating is Standard on all ATC fans. For special requirements, please contact the factory.
- The fans are field rotatable to eight standard discharges (TH, TAD, DB, BAD, BH, BAU, UB, TAU) and are available with clockwise (CW) or counter clockwise (CCW) wheel rotation.
- Self-aligning heavy duty, pillow blocks ball bearings are designed to operate under the most severe atmospheric conditions and are supplied by the most prestigious world wide manufacturers.
- Shafts are designed for long life in different diameters and lengths, turned, ground and polished of solid SAE 1045 steel for smooth operation, key-wayed on each and are protected with a corrosion resistant coating.
- Adjustable steel motor plate pivoted at one end for ease of belt tensioning.



- The UF series are the ideal choice for the general ventilation applications, using the combination of high quality sheaves, v-belts, high efficiency motors in order to handle a wide range of air volumes and pressures.
- AMCA classifications for spark resistant construction where hazardous, explosive or flammable conditions exist.

Type A – All parts of the fan in contact with the air or gas being handled shall be made of non-ferrous material.

Type B – The fan shall have a non-ferrous ring or rubbing plate about the opening through which the shaft passes. Ferrous hubs, shafts and hardware are permitted.

Type C – The fan shall be so constructed that a shift of the Wheel or shaft will not permit two ferrous parts of the fan to rub or strike. Fans for this condition will be furnished with a non-ferrous inlet cone and rubbing plate around the shaft opening.

Notes:

1. Bearings shall not be placed in the air or gas stream.
2. The user shall electrically ground all fan parts.
3. Explosion proof motors and static resistant belts should be used.

Optional Accessories:

- Access or clean-out doors.
- Drains.
- Shaft Coolers.
- Vibration Isolators.
- Inlet & outlet screens.
- Flanged inlet & outlet.
- Spark resistant construction.
- Special protective coating for corrosion and high temperature.

NOMENCLATURE:

UF - 12 - CW - II

1. Fan Model
2. Fan Size
3. Impeller Rotation:
CW - Clockwise CCW - Counter clockwise
4. Fan Class
I – Class I
II – Class II

Factores de Corrección de Densidad del Aire por Altitud y Temperatura

Los Valores presentados en las Tablas de Selección se refieren a las Condiciones Estándar de Operación (0 Metros o 0 pies. Sobre nivel del mar, 21°C ó 70°F, 760 mm Hg. ó 29.92 In. Hg.). Para condiciones distintas de operación es necesario aplicar factores de corrección según las siguientes tablas:

Air Density Ratios at various Altitudes and Air Temperatures

The Values which are shown in the tables of performance Data refer to Standard Operation Conditions (0 meters or 0 feet above sea level, 21°C ó 70°F, 760 mm Hg. ó 29.92 In. Hg.). Apply the following correction factors for other operation conditions not standard.

AIR GAS	Altitud en pies Sobre el nivel del mar correspondiente a la Presión Barométrica en Pulgadas Hg. (Altitude In Feet Above Sea Level With Corresponding Barometric Pressure in Inches Hg.)										
	0 29.92	1000 28.86	2000 27.82	3000 26.81	4000 25.84	5000 24.89	6000 23.98	7000 23.09	8000 22.22	9000 21.38	10000 20.58
-20	0.83	0.86	0.89	0.93	0.96	1.00	1.04	1.08	1.12	1.16	1.21
0	0.87	0.91	0.94	0.97	1.01	1.04	1.08	1.13	1.17	1.22	1.26
50	0.96	1.00	1.04	1.07	1.11	1.16	1.20	1.25	1.30	1.35	1.40
70	1.00	1.04	1.08	1.12	1.16	1.20	1.25	1.30	1.35	1.40	1.45
100	1.06	1.10	1.14	1.18	1.22	1.27	1.32	1.37	1.42	1.48	1.54
150	1.15	1.19	1.24	1.30	1.33	1.38	1.44	1.49	1.55	1.61	1.67
200	1.25	1.29	1.34	1.39	1.44	1.50	1.56	1.61	1.68	1.75	1.81
250	1.34	1.39	1.44	1.50	1.55	1.61	1.67	1.74	1.80	1.88	1.95
300	1.44	1.49	1.54	1.60	1.66	1.72	1.79	1.86	1.93	2.01	2.08
350	1.53	1.59	1.65	1.71	1.77	1.84	1.91	1.98	2.06	2.14	2.22
400	1.62	1.68	1.75	1.81	1.88	1.95	2.03	2.10	2.18	2.27	2.36
450	1.72	1.78	1.85	1.92	1.99	2.07	2.15	2.23	2.31	2.40	2.49
500	1.81	1.88	1.95	2.02	2.10	2.18	2.26	2.35	2.44	2.54	2.63
550	1.91	1.98	2.05	2.13	2.20	2.29	2.38	2.47	2.56	2.67	2.77
600	2.00	2.08	2.15	2.23	2.32	2.40	2.50	2.59	2.69	2.84	2.91
650	2.10	2.17	2.25	2.34	2.43	2.52	2.62	2.72	2.83	2.93	3.05
700	2.19	2.27	2.35	2.44	2.53	2.63	2.73	2.83	2.94	3.07	3.18
800	2.38	2.46	2.55	2.65	2.75	2.86	2.97	3.08	3.20	3.32	3.45

AIR GAS	Altitud en metros Sobre el nivel del mar correspondiente a la Presión Barométrica en mm Hg. (Altitude In Meters Above Sea Level With Corresponding Barometric Pressure in Millimeters Hg.)										
	0 760	250 738	500 717	750 697	1000 677	1250 657	1500 657	1750 620	2000 603	2500 569	3000 536
0	0.93	0.95	0.98	1.01	1.04	1.08	1.10	1.14	1.16	1.23	1.32
21	1.00	1.03	1.05	1.09	1.12	1.15	1.19	1.22	1.27	1.33	1.41
50	1.10	1.12	1.16	1.19	1.23	1.27	1.30	1.33	1.39	1.47	1.56
75	1.18	1.22	1.25	1.28	1.33	1.37	1.41	1.45	1.49	1.59	1.67
100	1.27	1.30	1.33	1.39	1.43	1.47	1.52	1.54	1.59	1.69	1.79
125	1.35	1.39	1.43	1.47	1.52	1.56	1.61	1.67	1.69	1.82	1.92
150	1.43	1.47	1.52	1.56	1.61	1.67	1.69	1.75	1.82	1.92	2.04
175	1.52	1.56	1.61	1.67	1.69	1.75	1.82	1.85	1.92	2.04	2.17
200	1.61	1.64	1.69	1.75	1.79	1.85	1.92	1.96	2.04	2.13	2.27
225	1.69	1.72	1.79	1.85	1.89	1.96	2.00	2.08	2.13	2.27	2.38
250	1.79	1.82	1.89	1.92	2.00	2.04	2.13	2.17	2.22	2.38	2.50
275	1.85	1.92	1.96	2.04	2.08	2.13	2.22	2.27	2.33	2.50	2.63
300	1.96	2.00	2.04	2.13	2.17	2.22	2.33	2.38	2.44	2.63	2.78
325	2.04	2.08	2.13	2.22	2.27	2.33	2.44	2.50	2.56	2.70	2.86
350	2.13	2.17	2.22	2.33	2.38	2.44	2.50	2.56	2.63	2.86	3.03
375	2.17	2.27	2.33	2.38	2.44	2.56	2.63	2.70	2.78	2.94	3.13
400	2.27	2.33	2.44	2.50	2.56	2.63	2.70	2.78	2.86	3.03	3.23
425	2.38	2.44	2.50	2.56	2.63	2.70	2.86	2.94	3.03	3.13	3.33
450	2.44	2.50	2.63	2.70	2.78	2.86	2.94	3.03	3.13	3.23	3.45
475	2.56	2.63	2.70	2.78	2.86	2.94	3.03	3.13	3.23	3.45	3.57

Factores de Corrección de RPM por Temperatura

Reduce la Maxima Velocidad Permitible del Ventilador (RPM) aplicando los Factores de Correcion según la siguiente tabla:

Temperature / RPM Corrections

Reduce maximum allowable fan speed by applying RPM correction factors from the following table:

TEMP	-20°F - 150°F (-29°C - 66°C)	151°F - 300°F (66°C - 149°C)	301°F - 600°F (149°C - 316°C)	601°F - 800°F (316°C - 427°C)
FACTOR	1.0	0.957	0.880	0.790

Caractaerísticas Físicas
(Physical Data)

MODELO	DIAMETRO TURBINA (IN)	PESO TURBINA (LBS)	PESO TURBINA (LBS)	Max. RPM TURBINA CLASE I	Max. RPM TURBINA CLASE II	Max. ARMAZON MOTOR CLASE I	Max. ARMAZON MOTOR CLASE II	DIAMETRO FLECHA (IN) CLASE I	DIAMETRO FLECHA (IN) CLASE II	PESO APROX. VENTILADOR * (LBS)	
		CLASE I	CLASE II							CLASE I	CLASE II
MODEL	WHEEL DIAMETER (IN)	WHEEL WEIGHT (LBS) CLASS I	WHEEL WEIGHT (LBS) CLASS II	Max. WHEEL RPM CLASS I	Max. WHEEL RPM CLASS II	Max. MOTOR FRAME CLASS I	Max. MOTOR FRAME CLASS II	SHAFT DIAMETER (IN) CLASS I	SHAFT DIAMETER (IN) CLASS II	ESTIMATED FAN WEIGHT * (LBS)	
										CLASS I	CLASS II
UF-10	10 1/4	8	12	3650	—	145 T	—	1	1 1/8	99	106
UF-12	12 1/2	11	16	3160	4100	182 T	184 T	1	1 1/8	131	139
UF-13	14	12	18	2900	3750	182 T	184 T	1	1 1/8	144	153
UF-15	15 1/8	14	21	2580	3350	184 T	184 T	1 1/8	1 3/8	173	188
UF-16	16 11/16	17	26	2350	3050	184 T	184 T	1 1/8	1 3/8	198	216
UF-18	18 9/16	25	40	2100	2750	184 T	215 T	1 3/8	1 5/8	284	307
UF-20	20 7/16	32	52	1910	2500	213 T	215 T	1 3/8	1 5/8	324	352
UF-22	22 9/16	39	60	1720	2250	213 T	254 T	1 5/8	1 5/8	382	403
UF-24	24 5/8	73	79	1560	2050	215 T	256 T	1 5/8	1 5/8	517	522

* Peso ventilador sin motor y Transmisión

* Fan weight without motor and drive.



Especificaciones Técnicas (Performance Data)

UF-10

Diámetro de Turbina = $10^{1/4}$ "

Área de Succión = 0.630 Ft^2

Área de Descarga = 0.644 Ft^2

RPM Max = Clase I **[3650]**

Velocidad Tangencial (FPM) = $2.749 \times \text{RPM}$

Max. BHP = $0.035 \text{ (RPM/1000)}^3$

Wheel Diameter = $10^{1/4}"$

Intake Area = 0.630 Ft^2

Discharge Area = 0.644 Ft^2

Max. RPM = Clase I **[3650]**

Tip Speed (FPM) = $2.749 \times \text{RPM}$

Max. BHP = $0.035 \text{ (RPM/1000)}^3$

Presión Estática en Pulgadas C.A. (Static Pressure in Inches W.G.)

Caudal (Volume)	Velocidad Descarga (Outlet Velocity)	0.25"						0.375 "						0.50 "						0.625 "						0.75 "						0.875 "					
		CFM	M ³ /HR	FPM	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP			
386	656	600	852	0.02	984	0.03	1105	0.05	1219	0.06	1325	0.08	1439	0.10	1531	0.13																					
451	766	700	906	0.03	1026	0.04	1138	0.05	1244	0.07	1344	0.08																									
515	875	800	968	0.03	1077	0.04	1181	0.06	1280	0.07	1373	0.09	1463	0.11	1550	0.13																					
580	985	900	1037	0.04	1135	0.05	1231	0.07	1323	0.08	1411	0.10	1496	0.12	1579	0.14																					
644	1094	1000	1109	0.05	1200	0.06	1287	0.07	1373	0.09	1455	0.11	1536	0.13	1614	0.15																					
708	1203	1100	1187	0.06	1268	0.07	1349	0.09	1428	0.10	1507	0.12	1582	0.14	1656	0.16																					
773	1313	1200	1265	0.07	1341	0.08	1415	0.10	1489	0.12	1562	0.13	1633	0.15	1703	0.17	2211	0.38																			
837	1422	1300	1346	0.09	1416	0.10	1485	0.11	1555	0.13	1623	0.15	1689	0.17	1755	0.19	2241	0.39	2666	0.66																	
902	1532	1400	1429	0.10	1494	0.12	1559	0.13	1623	0.15	1687	0.17	1750	0.19	1812	0.21	2277	0.41	2688	0.68	3061	1.00															
966	1641	1500	1514	0.12	1574	0.14	1634	0.15	1694	0.17	1754	0.19	1813	0.21	1873	0.23	2317	0.44	2715	0.70	3078	1.02															
1030	1750	1600	1599	0.14	1655	0.16	1712	0.18	1768	0.19	1825	0.21	1881	0.23	1937	0.25	2361	0.46	2747	0.73	3100	1.04	3427	1.41													
1095	1860	1700	1686	0.17	1738	0.18	1791	0.20	1845	0.22	1898	0.24	1951	0.26	2004	0.28	2410	0.49	2752	0.73	3126	1.07	3446	1.43													
1159	1969	1800	1773	0.20	1822	0.21	1873	0.23	1923	0.25	1973	0.27	2023	0.29	2073	0.31	2461	0.52	2822	0.79	3156	1.10	3469	1.46													
1224	2080	1900	1862	0.23	1908	0.24	1955	0.26	2003	0.28	2050	0.30	2098	0.32	2145	0.35	2517	0.56	2866	0.82	3191	1.14	3495	1.49													
1288	2188	2000	1951	0.26	1993	0.28	2038	0.30	2083	0.32	2128	0.34	2175	0.36	2220	0.38	2575	0.60	2912	0.86	3228	1.18	3526	1.53													
1352	2297	2100	2039	0.30	2080	0.31	2122	0.33	2165	0.36	2209	0.38	2252	0.40	2295	0.42	2635	0.64	2961	0.91	3268	1.22	3559	1.58													
1417	2407	2200	2127	0.34	2168	0.36	2208	0.38	2249	0.40	2290	0.42	2331	0.44	2372	0.47	2698	0.69	3012	0.96	3311	1.27	3595	1.63													
1481	2516	2300	2217	0.38	2256	0.40	2294	0.42	2332	0.44	2372	0.47	2411	0.49	2450	0.51	2763	0.74	3067	1.01	3357	1.32	3634	1.68													
1546	2627	2400	2305	0.43	2345	0.45	2380	0.47	2417	0.49	2454	0.52	2492	0.54	2531	0.57	2830	0.79	3124	1.07	3406	1.38															
1674	2844	2600	2482	0.54	2523	0.56	2556	0.58	2589	0.61	2623	0.63	2658	0.66	2693	0.68	2971	0.92	3245	1.20	3511	1.51															
1803	3063	2800	2663	0.66	2699	0.69	2733	0.71	2763	0.74	2794	0.76	2826	0.79	2859	0.82	3117	1.06	3373	1.34	3624	1.67															
1932	3282	3000	2850	0.81	2877	0.83	2911	0.86	2940	0.89	2969	0.92	2998	0.94	3027	0.97	3269	1.22	3508	1.51																	
2061	3502	3200	3036	0.98	3054	1.00	3087	1.03	3117	1.06	3144	1.09	3171	1.12	3199	1.15	3424	1.40																			
2190	3721	3400	3210	1.16	3235	1.18	3265	1.22	3295	1.25	3321	1.28	3346	1.31	3372	1.34	3584	1.61																			
2318	3938	3600	3420	1.40	3441	1.43	3471	1.46	3498	1.50	3524	1.53	3547	1.56																							

Los números en negrito representan la eficiencia Máxima.
Consultar a la planta para Clase II Ventiladores.

Bold figures indicate maximum efficiency.
Consult the Manufacturer for Class II Fans.

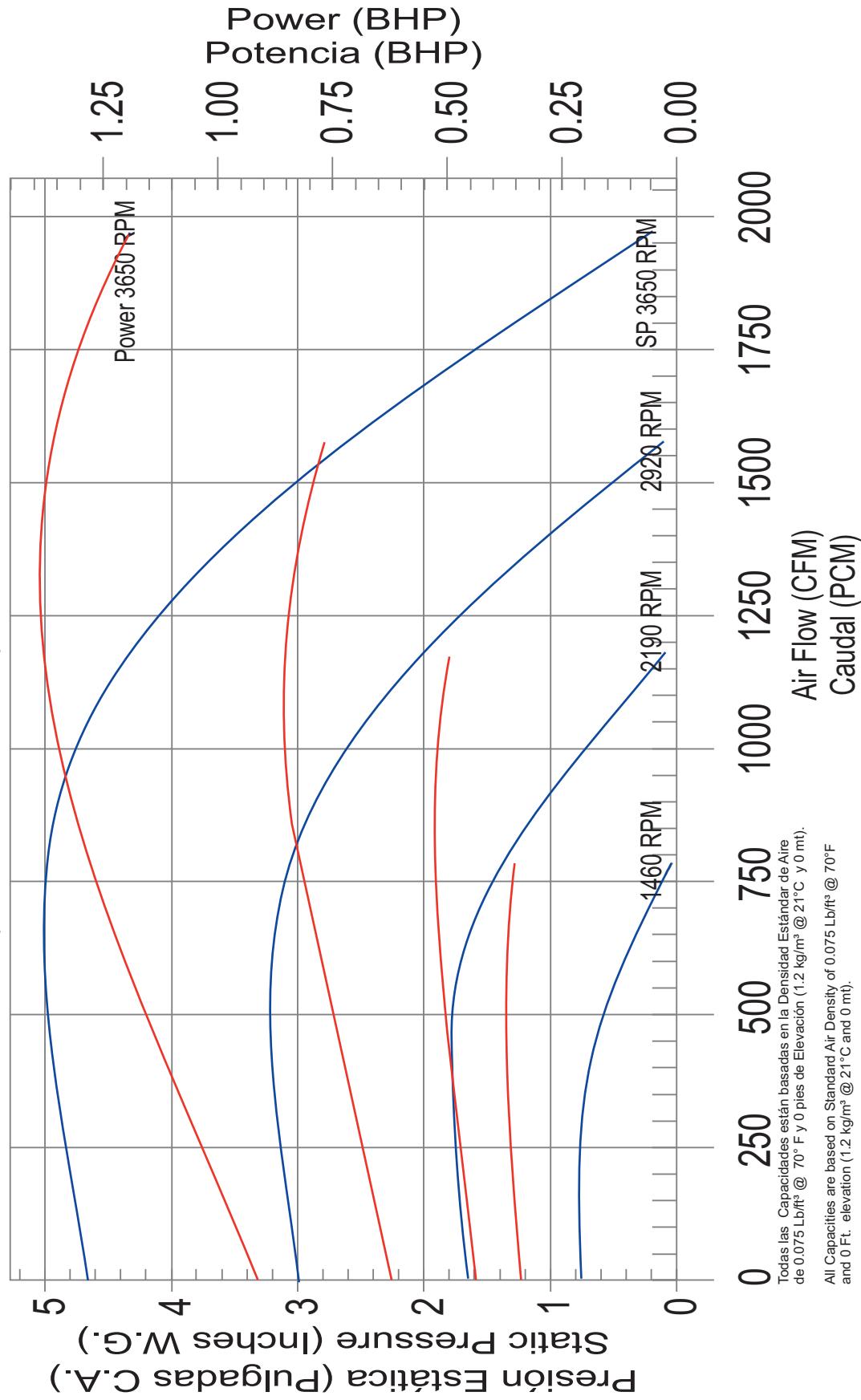
ATC
UF-10

Spectros de Potencia Sonora (Sound Power level Ratings)										Hz
Freq.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total	Hz
LwL	67	70	68	65	63	59	54	47	75	dB(L)
LwA	41	54	59	62	63	60	55	46	68	dB(A)
LwL	72	78	77	75	73	69	64	58	83	dB(L)
LwA	46	62	68	72	73	70	65	57	78	dB(A)
LwL	78	84	83	81	79	75	70	64	89	dB(L)
LwA	52	68	74	78	79	76	71	63	84	dB(A)
LwL	84	86	89	87	85	81	75	71	94	dB(L)
LwA	58	70	80	84	85	82	76	70	89	dB(A)

Revoluciones por minuto (RPM)
1460 2190 2920 3650 3650 RPM

Datos obtenidos de acuerdo a la norma AMCA estándar 301.
(Information obtained according to the AMCA Standard 301.)

Curvas de Operación (Performance Curves)



Todas las Capacidades están basadas en la Densidad Estándar de Aire de 0.075 Lb/ft³ @ 70° F y 0 pies de Elevación (1.2 kg/m³ @ 21°C y 0 m).
All Capacities are based on Standard Air Density of 0.075 Lb/ft³ @ 70°F and 0 Ft. elevation (1.2 kg/m³ @ 21°C and 0 m).





Especificaciones Técnicas (Performance Data)

UF-12

Díámetro de Turbina = 12 $\frac{1}{2}$ "
Área de succión = 0.994 Ft²
Área de Descarga = 0.887 Ft²
RPM Max = Clase I **3160 Clase II **4100****
Velocidad Tangencial (FPM) = 3.207 x RPM
Max. BHP = 0.076 (RPM/1000)³

Wheel Diameter = 12 $\frac{1}{2}$ "
Intake Area = 0.994 Ft²
Discharge Area = 0.887 Ft²
Max. RPM = Class I **3160 Class II **4100****
Tip Speed (FPM) = 3.207 x RPM
Max. BHP = 0.076 (RPM/1000)³

Presión Estática en Pulgadas C.A. (Static Pressure in Inches W. G.)

Caudal (Volume) CFM	Velocidad Descarga (Outlet Velocity) 0.25"	Presión Estática en Pulgadas C.A. (Static Pressure in Inches W. G.)																
		0.50 "	0.75 "	1.00 "	2.00 "	3.00 "	4.00 "	5.00 "	6.00 "	7.00 "	8.00 "							
M ³ /HR	FPM	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	
710	1206	800	872	0.05	1047	0.09	1199	0.13	1339	0.18								
798	1356	900	934	0.06	1099	0.10	1244	0.15	1374	0.20								
887	1507	1000	997	0.08	1155	0.12	1293	0.16	1417	0.22								
976	1658	1100	1061	0.09	1214	0.14	1346	0.19	1465	0.24	1885	0.51						
1064	1808	1200	1126	0.11	1275	0.16	1401	0.21	1517	0.27	1917	0.54						
1242	2110	1400	1260	0.15	1401	0.21	1519	0.27	1627	0.33	1998	0.61	2324	0.95				
1419	2411	1600	1400	0.21	1530	0.27	1643	0.34	1743	0.40	2094	0.70	2397	1.05	2679	1.46		
1597	2713	1800	1544	0.28	1660	0.35	1770	0.42	1867	0.49	2200	0.81	2487	1.17	2749	1.58	2998	2.05
1774	3014	2000	1690	0.37	1795	0.44	1899	0.52	1994	0.60	2312	0.94	2586	1.31	2835	1.73	3068	2.20
1951	3315	2200	1840	0.47	1935	0.55	2030	0.64	2122	0.73	2428	1.09	2691	1.48	2931	1.91	3153	2.38
2129	3617	2400	1990	0.60	2078	0.68	2165	0.77	2252	0.87	2550	1.26	2802	1.67	3032	2.12	3248	2.60
2306	3918	2600	2141	0.75	2223	0.83	2304	0.93	2384	1.03	2675	1.45	2918	1.89	3140	2.35	3347	2.85
2484	4220	2800	2294	0.92	2370	1.01	2445	1.11	2520	1.22	2801	1.67	3037	2.13	3253	2.62	3452	3.13
2661	4521	3000	2446	1.11	2519	1.21	2589	1.32	2658	1.43	2930	1.91	3160	2.40	3368	2.90	3563	3.44
2838	4822	3200	2601	1.34	2668	1.44	2734	1.55	2799	1.67	3058	2.17	3286	2.70	3487	3.22	3676	3.78
3016	5124	3400	2754	1.59	2818	1.70	2881	1.82	2943	1.94	3189	2.46	3412	3.02	3610	3.57	3792	4.15
3193	5425	3600	2910	1.87	2970	1.99	3029	2.11	3087	2.24	3320	2.78	3541	3.37	3734	3.96	3913	4.55
3371	5727	3800	3064	2.19	3121	2.31	3178	2.44	3234	2.57	3454	3.13	3669	3.75	3861	4.37	4035	4.99

Los números en negritas representan la eficiencia Máxima.
Áreas Sombreadas representan clase II ventiladores.

Bold figures indicate maximum efficiency
Class II Fans found in Shaded Areas.

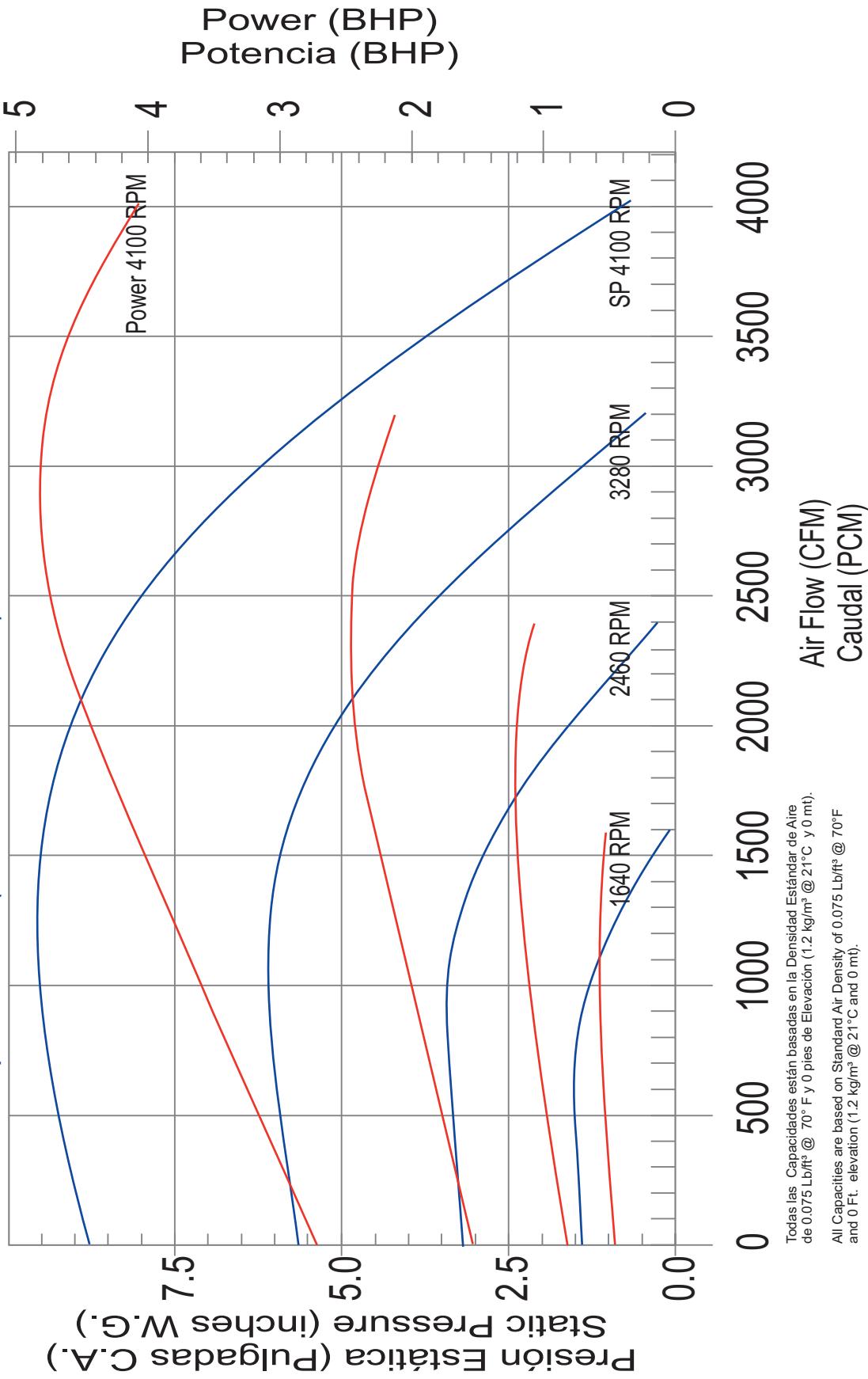
ATC
UF-12

Spectros de Potencia Sonora (Sound Power level Ratings)										
Freq.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total	Hz
LwL	69	70	70	73	69	65	63	58	78	dB(L)
LwA	43	54	61	70	69	66	64	57	75	dB(A)
LwL	82	82	81	83	82	78	74	69	89	dB(L)
LwA	56	66	72	80	82	79	75	68	86	dB(A)
LwL	94	94	91	89	89	88	84	78	99	dB(L)
LwA	68	78	82	86	89	89	85	77	95	dB(A)
LwL	99	99	97	94	95	94	91	85	105	dB(L)
LwA	73	83	88	91	95	95	92	84	100	dB(A)

Revoluciones por minuto (RPM)
1640
3280
4100
4160

Datos obtenidos de acuerdo a la norma AMCA estándar 301.
(Information obtained according to the AMCA Standard 301.)

Curvas de Operación (Performance Curves)



Todas las Capacidades están basadas en la Densidad Estándar de Aire de 0.075 Lbm³ @ 70°F y 0 pies de Elevación (1.2 kg/m³ @ 21°C y 0 m).
All Capacities are based on Standard Air Density of 0.075 Lbm³ @ 70°F and 0 Ft. elevation (1.2 kg/m³ @ 21°C and 0 m).



Especificaciones Técnicas (Performance Data)

UF-13

Díámetro de Turbina = 14"
Área de succión = 1.186 Ft²
Área de Descarga = 1.098 Ft²
RPM Max = Clase I **2900** **Clase II **3750****
Velocidad Tangencial (FPM) = 3.534 x RPM
Max. BHP = 0.122 (RPM/1000)³

Wheel Diameter = 14"
Intake Area = 1.186 Ft²
Discharge Area = 1.098 Ft²
Max. RPM = Class I **2900** **Class II **3750****
Tip Speed (FPM) = 3.534 x RPM
Max. BHP = 0.122 (RPM/1000)³

Presión Estática en Pulgadas C.A. (Static Pressure in Inches W. G.)

Caudal (Volume)	Velocidad Descarga (Outlet Velocity)	Wheel Diameter = 14"						Wheel Diameter = 14"					
		0.25"	0.50"	0.75"	1.00"	2.00"	3.00"	4.00"	5.00"	6.00"	7.00"	7.00"	8.00"
CFM	M ³ /HR	FPM	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM
878	1492	800	793	0.06	952	0.11	1089	0.16	1217	0.22			
988	1679	900	850	0.07	1000	0.12	1130	0.18	1249	0.24			
1098	1866	1000	908	0.09	1051	0.14	1176	0.20	1289	0.26			
1208	2052	1100	966	0.11	1105	0.16	1224	0.22	1332	0.29	1712	0.61	
1318	2239	1200	1025	0.13	1160	0.19	1275	0.25	1379	0.32	1741	0.64	
1537	2611	1400	1147	0.18	1276	0.25	1382	0.32	1479	0.40	1816	0.73	
1757	2985	1600	1276	0.25	1392	0.33	1495	0.41	1587	0.49	1905	0.84	
1976	3357	1800	1407	0.34	1513	0.42	1612	0.51	1700	0.60	2001	0.98	
2196	3731	2000	1541	0.45	1636	0.53	1729	0.63	1815	0.73	2103	1.14	
2416	4105	2200	1677	0.58	1763	0.67	1850	0.77	1933	0.88	2210	1.32	
2635	4477	2400	1814	0.73	1894	0.83	1973	0.94	2051	1.05	2321	1.53	
2855	4851	2600	1952	0.91	2026	1.01	2099	1.13	2171	1.25	2435	1.76	
3074	5223	2800	2091	1.12	2160	1.23	2228	1.35	2296	1.48	2551	2.02	
3294	5597	3000	2231	1.35	2296	1.48	2359	1.60	2422	1.73	2668	2.32	
3514	5970	3200	2371	1.63	2432	1.76	2492	1.89	2552	2.03	2785	2.64	
3733	6342	3400	2513	1.94	2570	2.07	2626	2.21	2682	2.35	2904	2.99	
3953	6716	3600	2654	2.28	2707	2.42	2761	2.57	2814	2.72	3024	3.37	
4172	7088	3800	2795	2.66	2847	2.81	2898	2.97	2948	3.13	3147	3.80	

Los números en negritos representan la eficiencia Máxima.
 Áreas Sombreadas representan clase II ventiladores.

Bold figures indicate maximum efficiency
 Class II Fans found in Shaded Areas.

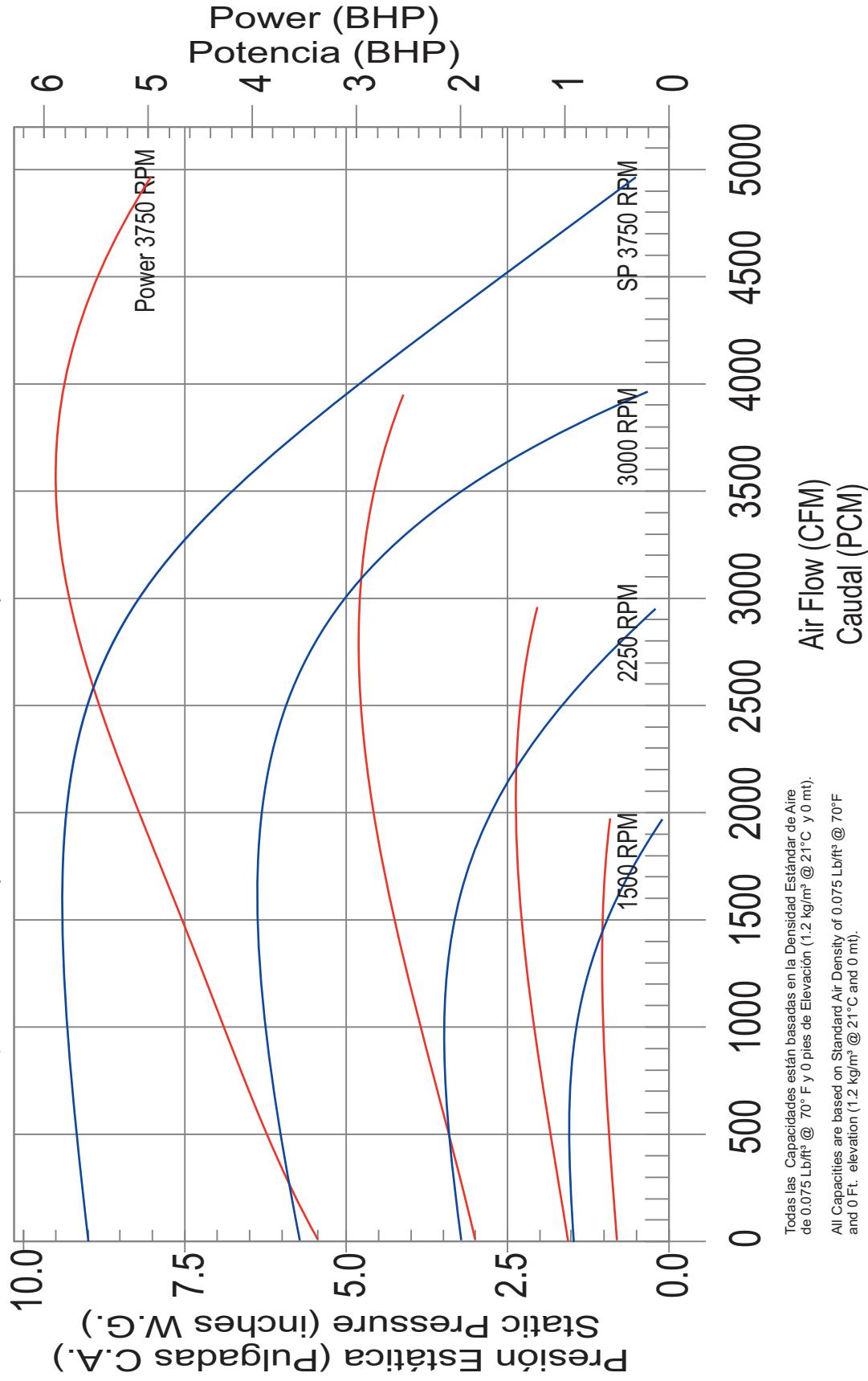


Spectros de Potencia Sonora (Sound Power level Ratings)										
Freq.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total	Hz
LwL	75	77	81	75	69	65	59	53	84	dB(L)
LwA	49	61	72	72	69	66	60	52	77	dB(A)
LwL	82	85	87	84	78	74	69	66	91	dB(L)
LwA	56	69	78	81	78	75	70	65	85	dB(A)
LwL	88	88	93	95	85	81	77	77	98	dB(L)
LwA	62	72	84	92	85	82	78	76	94	dB(A)
LwL	94	93	98	100	91	86	82	82	103	dB(L)
LwA	68	77	89	97	91	87	83	81	99	dB(A)

Revoluciones por minuto (RPM)
1500 2250 3000 3750

Datos obtenidos de acuerdo a la norma AMCA estándar 301.
(Information obtained according to the AMCA Standard 301)

Curvas de Operación (Performance Curves)



Todas las Capacidades están basadas en la Densidad Estándar de Aire
de 0.075 Lb/ft³ @ 70° F y 0 pies de Elevación (1.2 kg/m³ @ 21°C y 0 m).
All Capacities are based on Standard Air Density of 0.075 Lb/ft³ @ 70°F
and 0 Ft. elevation (1.2 kg/m³ @ 21°C and 0 m).

Especificaciones Técnicas (Performance Data)

UF-15

Diámetro de Turbina = 15 1/8"
Área de succión = 1.484 Ft²
Área de Descarga = 1.333 Ft²
RPM Max = Clase I **2580** **Clase II **3350****
Velocidad Tangencial (FPM) = 3.927 x RPM
Max. BHP = 0.223 (RPM/1000)³

Wheel Diameter = 15 1/8"
Intake Area = 1.484 Ft²
Discharge Area = 1.333 Ft²
Max. RPM = Class I **2580** **Class II **3350****
Tip Speed (FPM) = 3.927 x RPM
Max. BHP = 0.223 (RPM/1000)³

Presión Estática en Pulgadas C.A. (Static Pressure in Inches W.G.)

Caudal (Volume)	Velocidad Descarga (Outlet Velocity)	0.25"	0.50"	0.75"	1.00"	2.00"	3.00"	4.00"	5.00"	6.00"	7.00"	8.00"
CFM	M ³ /HR	FPM	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
1066	1811	800	712	0.08	856	0.14	979	0.21	1094	0.29		
1200	2039	900	762	0.10	899	0.16	1016	0.23	1122	0.32		
1333	2265	1000	814	0.12	944	0.19	1056	0.26	1157	0.35		
1466	2491	1100	867	0.15	992	0.22	1099	0.30	1197	0.38	1540	0.81
1600	2718	1200	920	0.17	1041	0.25	1144	0.33	1239	0.42	1566	0.86
1866	3170	1400	1029	0.24	1144	0.33	1241	0.43	1329	0.52	1632	0.97
2133	3624	1600	1143	0.33	1249	0.43	1342	0.54	1424	0.64	1711	1.12
2399	4076	1800	1261	0.45	1356	0.56	1446	0.67	1526	0.79	1796	1.29
2666	4530	2000	1381	0.59	1466	0.70	1552	0.83	1629	0.96	1888	1.50
2933	4983	2200	1502	0.76	1581	0.88	1659	1.02	1733	1.16	1984	1.74
3199	5435	2400	1626	0.96	1697	1.09	1768	1.23	1840	1.39	2083	2.02
3466	5889	2600	1749	1.19	1816	1.34	1882	1.49	1948	1.65	2185	2.32
3732	6341	2800	1874	1.47	1936	1.62	1997	1.78	2058	1.94	2289	2.67
3999	6794	3000	1999	1.78	2057	1.94	2114	2.11	2171	2.28	2390	3.06
4266	7248	3200	2124	2.14	2180	2.31	2234	2.49	2287	2.67	2498	3.48
4532	7700	3400	2251	2.54	2302	2.72	2353	2.91	2404	3.10	2605	3.94
4799	8154	3600	2377	3.00	2426	3.19	2474	3.38	2523	3.58	2712	4.45
5065	8605	3800	2503	3.50	2551	3.70	2596	3.90	2642	4.11	2822	5.01

Los números en negritos representan la eficiencia Máxima.
Áreas Sombreadas representan clase II ventiladores.

Bold figures indicate maximum efficiency
Class II Fans found in Shaded Areas.

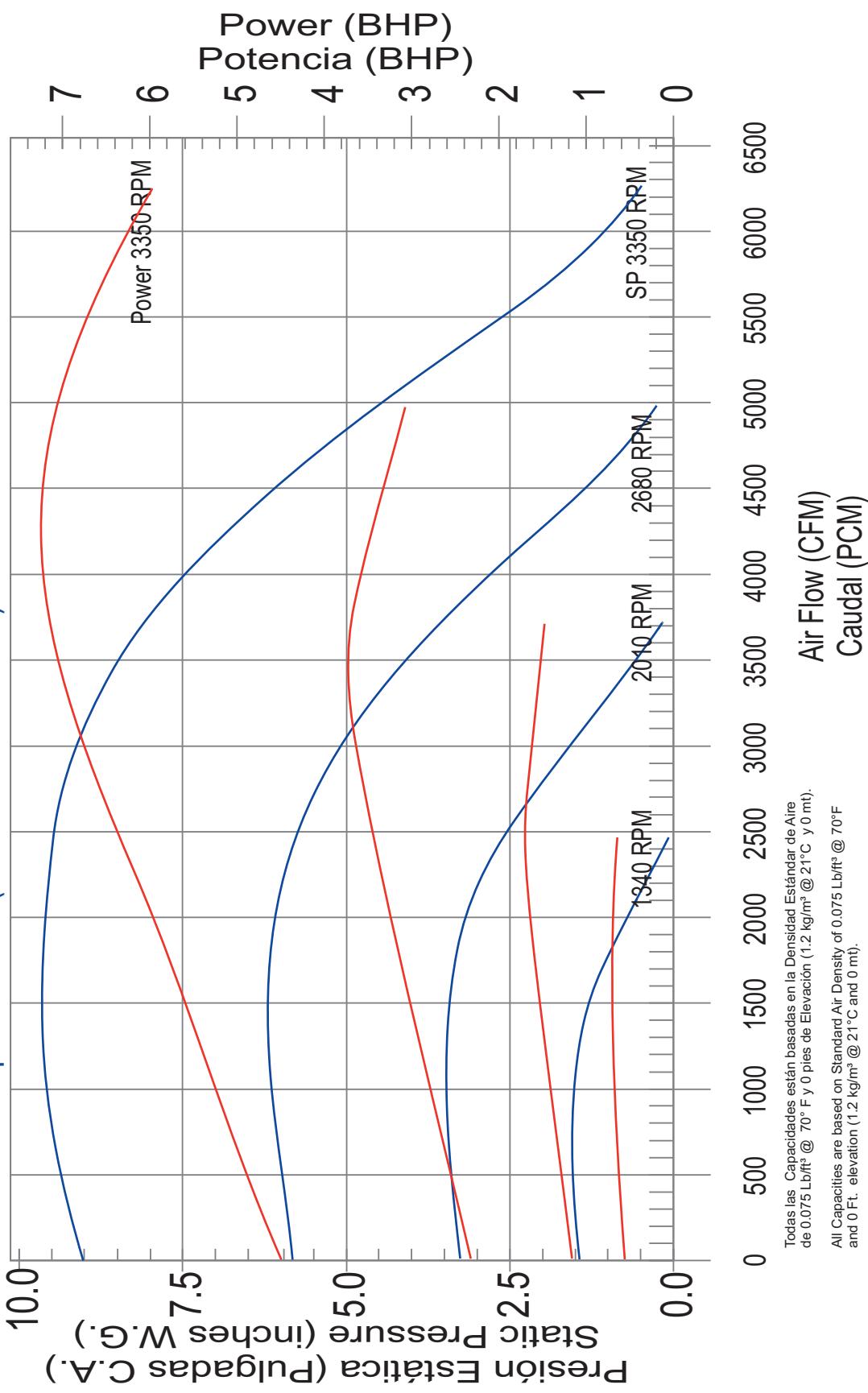
ATC
UF-15

Spectros de Potencia Sonora (Sound Power level Ratings)										
Freq.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total	Hz
LwL	77	77	77	72	71	67	61	55	83	dB(L)
LwA	51	61	68	69	71	68	62	54	76	dB(A)
LwL	88	87	88	85	81	78	74	68	94	dB(L)
LwA	62	71	79	82	81	79	75	67	87	dB(A)
LwL	98	98	97	98	90	85	82	76	104	dB(L)
LwA	72	82	88	95	90	86	83	75	97	dB(A)
LwL	106	106	105	107	103	91	88	83	113	dB(L)
LwA	80	90	96	104	103	92	89	82	107	dB(A)

Revoluciones por minuto (RPM)

Datos obtenidos de acuerdo a la norma AMCA estándar 301.
(Information obtained according to the AMCA Standard 301)

Curvas de Operación (Performance Curves)



Todas las Capacidades están basadas en la Densidad Estándar de Aire
de 0.075 Lbm³ @ 70° F y 0 pies de Elevación (1.2 kg/m³ @ 21°C y 0 m).
All Capacities are based on Standard Air Density of 0.075 Lbm³ @ 70°F
and 0 Ft. elevation (1.2 kg/m³ @ 21°C and 0 m).





Especificaciones Técnicas (Performance Data)

Diámetro de Turbina = 16^{11/16}
Área de Succión = 1.816 Ft²
Área de Descarga = 1.616 Ft²
RPM Max = Clase I [2350] C
Velocidad Tangencial (FPM)
Max. BHP = 0.335 (RPM/1000)

$$\begin{aligned}
 \text{Wheel Diameter} &= 16\frac{11}{16}'' \\
 \text{Intake Area} &= 1.816 \text{ Ft}^2 \\
 \text{Discharge Area} &= 1.616 \text{ Ft}^2 \\
 \text{Max. RPM} &= \text{Class I } \boxed{2350} \\
 \text{Tip Speed (FPM)} &= 4.320 \\
 \text{Max. BHP} &= 0.335 \text{ (RPM/1000)}
 \end{aligned}$$

Wheel Diameter = 16^{11/16}"
Intake Area = 1.816 Ft²
Discharge Area = 1.616 Ft²
Max. RPM = Class I 2350 **Class II** 3050

Presión Estática en Pulgadas C.A. (Static Pressure in Inches W. G.)

Los números en negritó representan la eficiencia Máxima. Áreas Sombreadas representan clase II ventiladores.

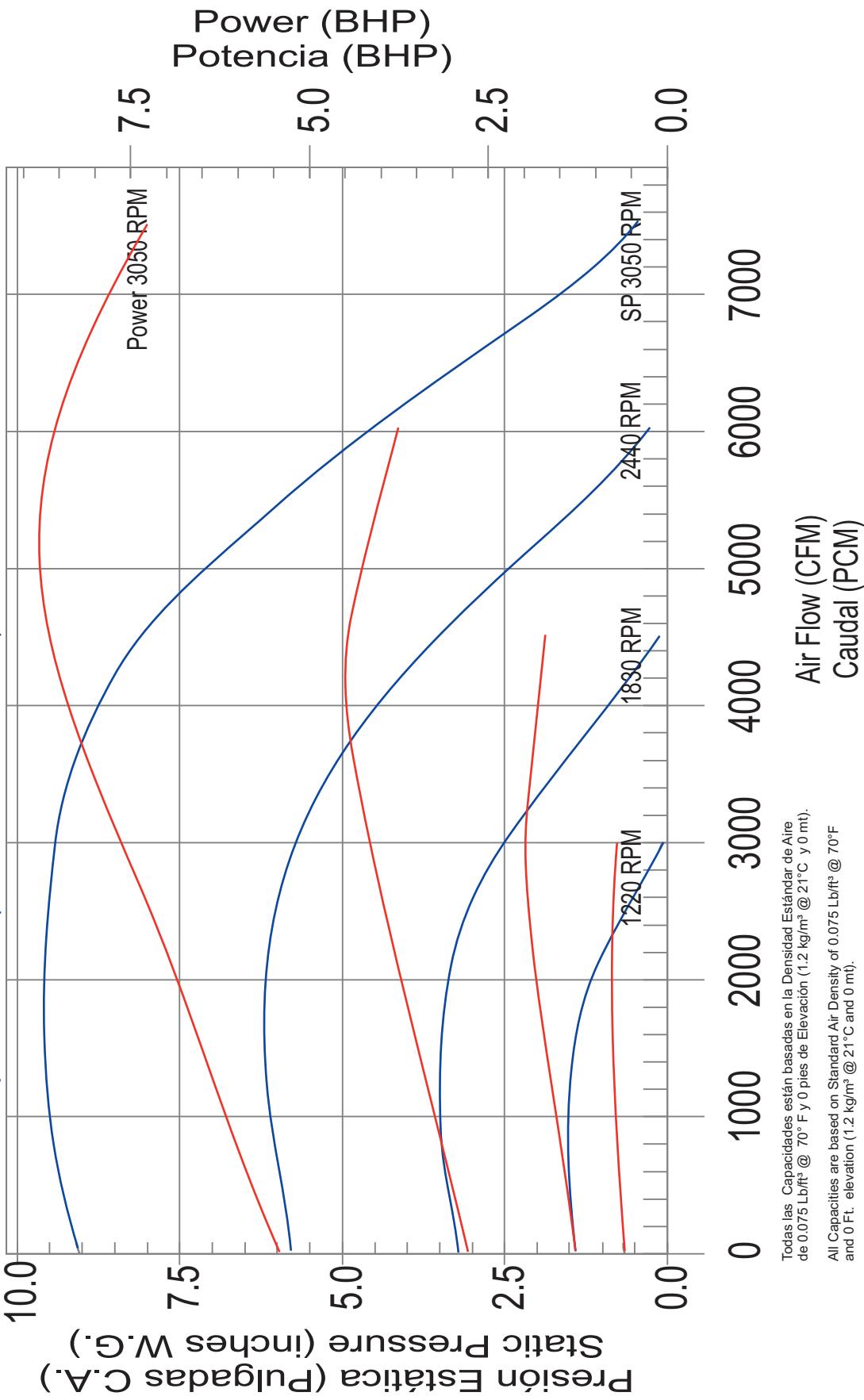
Bold figures indicate maximum efficiency
Class II Fans found in Shaded Areas.

ATC
UF-16

Spectros de Potencia Sonora (Sound Power level Ratings)										
Freq.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total	Hz
LwL	78	81	78	73	69	67	63	60	85	dB(L)
LwA	52	65	69	70	69	68	64	59	75	dB(A)
LwL	86	89	88	82	78	75	71	68	93	dB(L)
Revoluciones por minuto (RPM)	1220	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	
3050	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	2440	
LwA	60	73	79	79	78	76	72	67	85	dB(A)
LwL	91	94	94	88	84	81	77	73	99	dB(L)
LwA	65	78	85	85	84	82	78	72	90	dB(A)
LwL	97	100	99	94	89	86	83	78	104	dB(L)
LwA	71	84	90	91	89	87	84	77	96	dB(A)

Datos obtenidos de acuerdo a la norma AMCA estándar 301.
(Information obtained according to the AMCA Standard 301.)

Curvas de Operación (Performance Curves)



Todas las Capacidades están basadas en la Densidad Estándar de Aire de 0.075 Lbm³ @ 70° F y 0 pies de Elevación (1.2 kg/m³ @ 21°C y 0 m).
All Capacities are based on Standard Air Density of 0.075 Lbm³ @ 70°F and 0 Ft. elevation (1.2 kg/m³ @ 21°C and 0 m).



Especificaciones Técnicas (Performance Data)

UF-18

Diametro de Turbina = 18 $\frac{9}{16}$ "
Área de succión = 2.181 Ft²
Área de Descarga = 1.995 Ft²
RPM Max = Clase I [2100] Clase II [2750]
Velocidad Tangencial (FPM) = 4.778 x RPM
Max. BHP = 0.543 (RPM/1000)³

Diametro de Turbina = 18 $\frac{9}{16}$ "

Área de succión = 2.181 Ft²

Área de Descarga = 1.995 Ft²

[2100]

[2750]

Max. RPM = Clase I [2100] Clase II [2750]

Tip Speed (FPM) = 4.778 x RPM

Max. BHP = 0.543 (RPM/1000)³

Wheel Diameter = 18 $\frac{9}{16}$ "

Intake Area = 2.181 Ft²

Discharge Area = 1.995 Ft²

Max. RPM = Clase I [2100] Clase II [2750]

Tip Speed (FPM) = 4.778 x RPM

Max. BHP = 0.543 (RPM/1000)³

Presión Estática en Pulgadas C.A. (Static Pressure in Inches W. G.)

Caudal (Volume)	Velocidad Descarga (Outlet Velocity)	0.25 "						0.50 "						0.75 "						1.00 "						2.00 "						3.00 "						4.00 "						5.00 "						6.00 "						7.00 "						8.00 "																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		CFM	M ³ /HR	FPM	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1596	2712	800	571	0.10	698	0.18	814	0.29	921	0.42	1006	0.55	1311	1.22	1596	2.21	1841	3.39	2060	4.75	2261	6.28	2447	7.95	2622	9.79	2800	12.00	3079	14.00	3366	16.00	3653	18.00	3940	20.00	4227	22.00	4514	24.00	4801	26.00	5088	28.00	5375	30.00	5662	32.00	5949	34.00	6236	36.00	6523	38.00	6810	40.00	7097	42.00	7384	44.00	7671	46.00	7958	48.00	8245	50.00	8532	52.00	8819	54.00	9106	56.00	9393	58.00	9680	60.00	9967	62.00	10254	64.00	10541	66.00	10828	68.00	11115	70.00	11402	72.00	11689	74.00	11976	76.00	12263	78.00	12550	80.00	12837	82.00	13124	84.00	13411	86.00	13698	88.00	13985	90.00	14272	92.00	14559	94.00	14846	96.00	15133	98.00	15420	100.00	15707	102.00	16094	104.00	16381	106.00	16668	108.00	16955	110.00	17242	112.00	17529	114.00	17816	116.00	18103	118.00	18389	120.00	18676	122.00	18963	124.00	19250	126.00	19537	128.00	19824	130.00	20111	132.00	20398	134.00	20685	136.00	20972	138.00	21259	140.00	21546	142.00	21833	144.00	22120	146.00	22407	148.00	22694	150.00	22981	152.00	23268	154.00	23555	156.00	23842	158.00	24129	160.00	24416	162.00	24703	164.00	25089	166.00	25376	168.00	25663	170.00	25950	172.00	26237	174.00	26524	176.00	26811	178.00	27098	180.00	27385	182.00	27672	184.00	27959	186.00	28246	188.00	28533	190.00	28820	192.00	29107	194.00	29394	196.00	29681	198.00	29968	200.00	30255	202.00	30542	204.00	30829	206.00	31116	208.00	31403	210.00	31690	212.00	31977	214.00	32264	216.00	32551	218.00	32838	220.00	33125	222.00	33412	224.00	33699	226.00	34086	228.00	34373	230.00	34660	232.00	34947	234.00	35234	236.00	35521	238.00	35808	240.00	36095	242.00	36382	244.00	36669	246.00	36956	248.00	37243	250.00	37530	252.00	37817	254.00	38104	256.00	38391	258.00	38678	260.00	38965	262.00	39252	264.00	39539	266.00	39826	268.00	40113	270.00	40399	272.00	40686	274.00	40973	276.00	41260	278.00	41547	280.00	41834	282.00	42121	284.00	42408	286.00	42695	288.00	43082	290.00	43369	292.00	43656	294.00	43943	296.00	44230	298.00	44517	300.00	44804	302.00	45091	304.00	45378	306.00	45665	308.00	45952	310.00	46239	312.00	46526	314.00	46813	316.00	47099	318.00	47386	320.00	47673	322.00	47960	324.00	48247	326.00	48534	328.00	48821	330.00	49108	332.00	49395	334.00	49682	336.00	49969	338.00	50256	340.00	50543	342.00	50830	344.00	51117	346.00	51404	348.00	51691	350.00	52078	352.00	52365	354.00	52652	356.00	52939	358.00	53226	360.00	53513	362.00	53799	364.00	54086	366.00	54373	368.00	54660	370.00	54947	372.00	55234	374.00	55521	376.00	55808	378.00	56095	380.00	56382	382.00	56669	384.00	56956	386.00	57243	388.00	57530	390.00	57817	392.00	58104	394.00	58391	396.00	58678	398.00	58965	400.00	59252	402.00	59539	404.00	59826	406.00	60113	408.00	60399	410.00	60686	412.00	60973	414.00	61260	416.00	61547	418.00	61834	420.00	62121	422.00	62408	424.00	62695	426.00	62982	428.00	63269	430.00	63556	432.00	63843	434.00	64130	436.00	64417	438.00	64704	440.00	65091	442.00	65378	444.00	65665	446.00	65952	448.00	66239	450.00	66526	452.00	66813	454.00	67099	456.00	67386	458.00	67673	460.00	67960	462.00	68247	464.00	68534	466.00	68821	468.00	69108	470.00	69395	472.00	69682	474.00	69969	476.00	70256	478.00	70543	480.00	70830	482.00	71117	484.00	71404	486.00	71691	488.00	71978	490.00	72265	492.00	72552	494.00	72839	496.00	73126	498.00	73413	500.00	73699	502.00	73986	504.00	74273	506.00	74560	508.00	74847	510.00	75134	512.00	75421	514.00	75708	516.00	76095	518.00	76382	520.00	76669	522.00	76956	524.00	77243	526.00	77530	528.00	77817	530.00	78104	532.00	78391	534.00	78678	536.00	78965	538.00	79252	540.00	79539	542.00	79826	544.00	80113	546.00	80399	548.00	80686	550.00	80973	552.00	81260	554.00	81547	556.00	81834	558.00	82121	560.00	82408	562.00	82695	564.00	82982	566.00	83269	568.00	83556	570.00	83843	572.00	84130	574.00	84417	576.00	84704	578.00	85091	580.00	85378	582.00	85665	584.00	85952	586.00	86239	588.00	86526	590.00	86813	592.00	87099	594.00	87386	596.00	87673	598.00	87960	600.00	88247	602.00	88534	604.00	88821	606.00	89108	608.00	89395	610.00	89682	612.00	89969	614.00	90256	616.00	90543	618.00	90830	620.00	91117	622.00	91404	624.00	91691	626.00	91978	628.00	92265	630.00	92552	632.00	92839	634.00	93126	636.00	93413	638.00	93699	640.00	93986	642.00	94273	644.00	94560	646.00	94847	648.00	95134	650.00	95421	652.00	95708	654.00	96095	656.00	96382	658.00	96669	660.00	96956	662.00	97243	664.00	97530	666.00	97817	668.00	98104	670.00	98391	672.00	98678	674.00	98965	676.00	99252	678.00	99539	680.00	99826	682.00	100113	684.00	100399	686.00	100686	688.00	100973	690.00	101260	692.00	101547	694.00	101834	696.00	102121	698.00	102408	700.00	102695	702.00	102982	704.00	103269	706.00	103556	708.00	103843	710.00	104130	712.00	104417	714.00	104704	716.00	105091	718.00	105378	720.00	105665	722.00	105952	724.00	106239	726.00	106526	728.00	106813	730.00	107099	732.00	107386	734.00	107673	736.00	107960	738.00	108247	740.00	108534	742.00	108821	744.00	109108	746.00	109395	748.00	109682	750.00	109969	752.00	110256	754.00	110543	756.00	110830	758.00	111117	760.00	111404	762.00	111691	764.00	111978	766.00	112265	768.00	112552	770.00	112839	772.00	113126	774.00	113413	776.00	113699	778.00	113986	780.00	114273	782.00	114560	784.00	114847	786.00	115134	788.00	115421	790.00	11



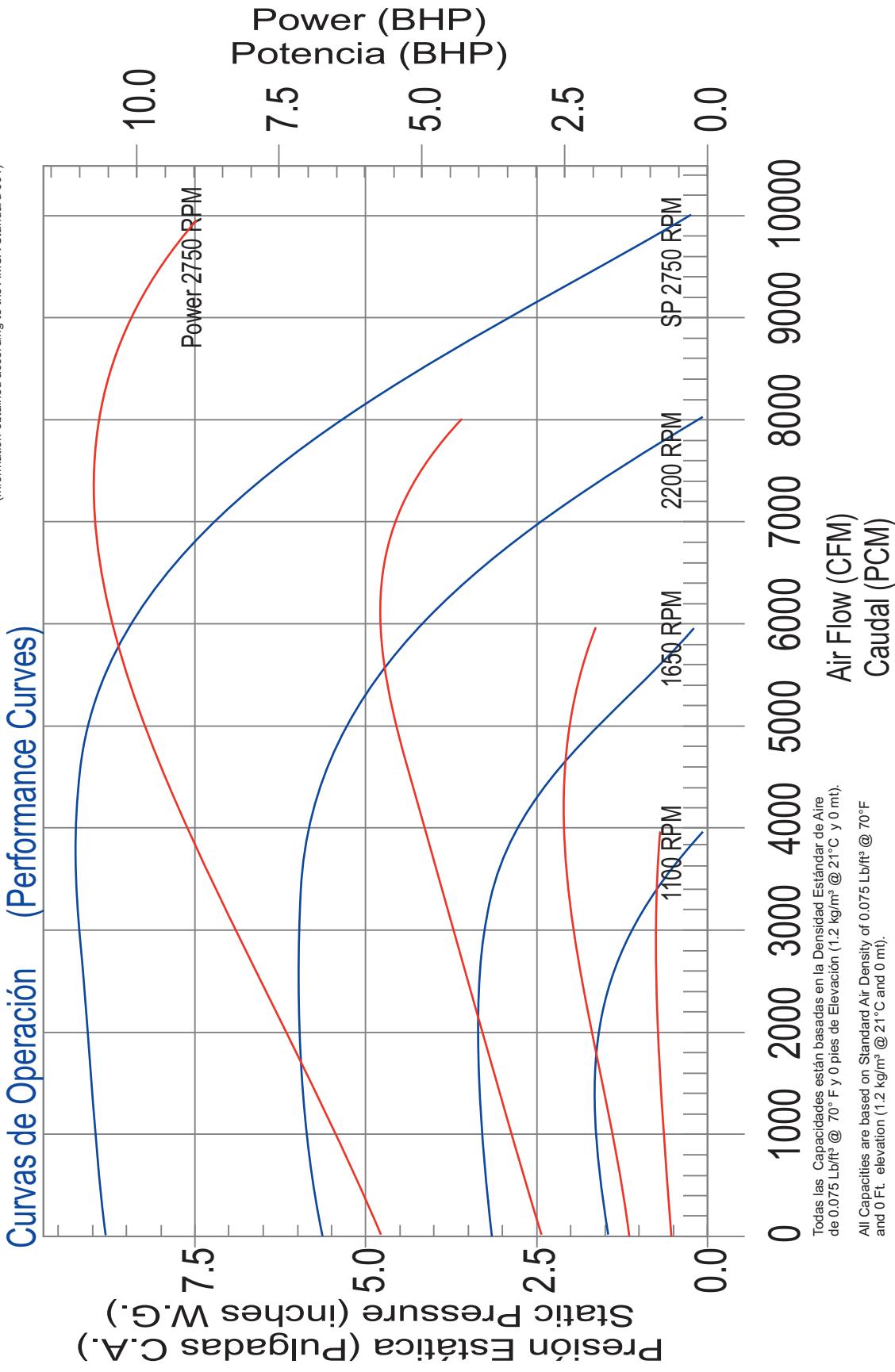


AIR TECHNOLOGY
CORPORATION, S.A. DE C.V.

Spectros de Potencia Sonora (Sound Power level Ratings)

	Freq.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total	Hz
LwL	78	77	77	76	73	67	61	53	84	dB(L)	
LwA	52	61	68	73	73	68	62	52	78	dB(A)	
LwL	88	86	88	89	82	76	71	64	94	dB(L)	
LwA	62	70	79	86	82	77	72	63	88	dB(A)	
LwL	95	93	92	96	92	85	79	73	101	dB(L)	
LwA	69	77	83	93	92	86	80	72	97	dB(A)	
LwL	99	99	97	100	99	92	86	81	106	dB(L)	
LwA	73	83	88	97	99	93	87	80	102	dB(A)	

Datos obtenidos de acuerdo a la norma AMCA estándar 301.
(Information obtained according to the AMCA Standard 301)





Especificaciones Técnicas (Performance Data)

UF-20

Diámetro de Turbina = 20 7/16"
Área de succión = 2.639 Ft²
Área de Descarga = 2.382 Ft²
RPM Max = Clase I [1910] Clase II [2500]
Velocidad Tangencial (FPM) = 5.236 x RPM
Max. BHP = 0.872 (RPM/1000)³

Wheel Diameter = 20 7/16"
Intake Area = 2.639 Ft²
Discharge Area = 2.382 Ft²
Max. RPM = Class I [1910] Class II [2500]
Tip Speed (FPM) = 5.236 x RPM
Max. BHP = 0.872 (RPM/1000)³

Presión Estática en Pulgadas C.A. (Static Pressure in Inches W.G.)

Caudal (Volume)	Velocidad Descarga (Outlet Velocity)	Presión Estática en Pulgadas C.A. (Static Pressure in Inches W.G.)														
		0.25"	0.50"	0.75"	1.00"	2.00"	3.00"	4.00"	5.00"	6.00"	7.00"					
CFM	M ³ /HR	FPM	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
1906	3238	800	520	0.12	637	0.22	742	0.36	840	0.52						
2144	3643	900	556	0.15	663	0.25	761	0.38	853	0.54						
2382	4047	1000	595	0.18	693	0.29	784	0.42	871	0.58						
2620	4451	1100	636	0.22	726	0.33	811	0.47	893	0.62						
2858	4856	1200	678	0.27	760	0.38	840	0.52	918	0.67	1196	1.49				
3335	5666	1400	764	0.39	836	0.51	907	0.65	975	0.81	1229	1.62	1457	2.70		
3811	6475	1600	852	0.54	918	0.67	980	0.82	1041	0.98	1273	1.80	1485	2.86		
4288	7285	1800	943	0.73	1002	0.88	1058	1.03	1113	1.20	1325	2.03	1523	3.08		
4764	8094	2000	1035	0.97	1088	1.12	1141	1.29	1191	1.47	1386	2.32	1569	3.37	1742	4.61
5240	8903	2200	1128	1.25	1178	1.42	1225	1.60	1271	1.79	1451	2.66	1622	3.72	1785	4.96
5717	9713	2400	1223	1.59	1268	1.78	1312	1.97	1354	2.17	1521	3.07	1682	4.15	1835	5.39
6193	10522	2600	1317	1.99	1358	2.19	1400	2.39	1441	2.61	1595	3.54	1745	4.63	1891	5.89
6670	11332	2800	1412	2.45	1451	2.66	1490	2.88	1527	3.11	1673	4.08	1813	5.20	1951	6.47
7146	12141	3000	1507	2.98	1544	3.21	1580	3.44	1615	3.68	1752	4.69	1885	5.84	2015	7.13
7622	12950	3200	1603	3.59	1638	3.83	1672	4.07	1705	4.32	1834	5.38	1960	6.56	2082	7.87
8099	13760	3400	1699	4.27	1732	4.53	1764	4.79	1795	5.04	1919	6.16	2037	7.37	2153	8.70
8575	14569	3600	1795	5.04	1826	5.31	1856	5.58	1887	5.85	2004	7.02	2116	8.27	2227	9.63
9052	15379	3800	1892	5.90	1921	6.18	1950	6.46	1978	6.75	2090	7.96	2198	9.26	2302	10.64

Los números en negritos representan la eficiencia Máxima.
Áreas Sombreadas representan clase II ventiladores.

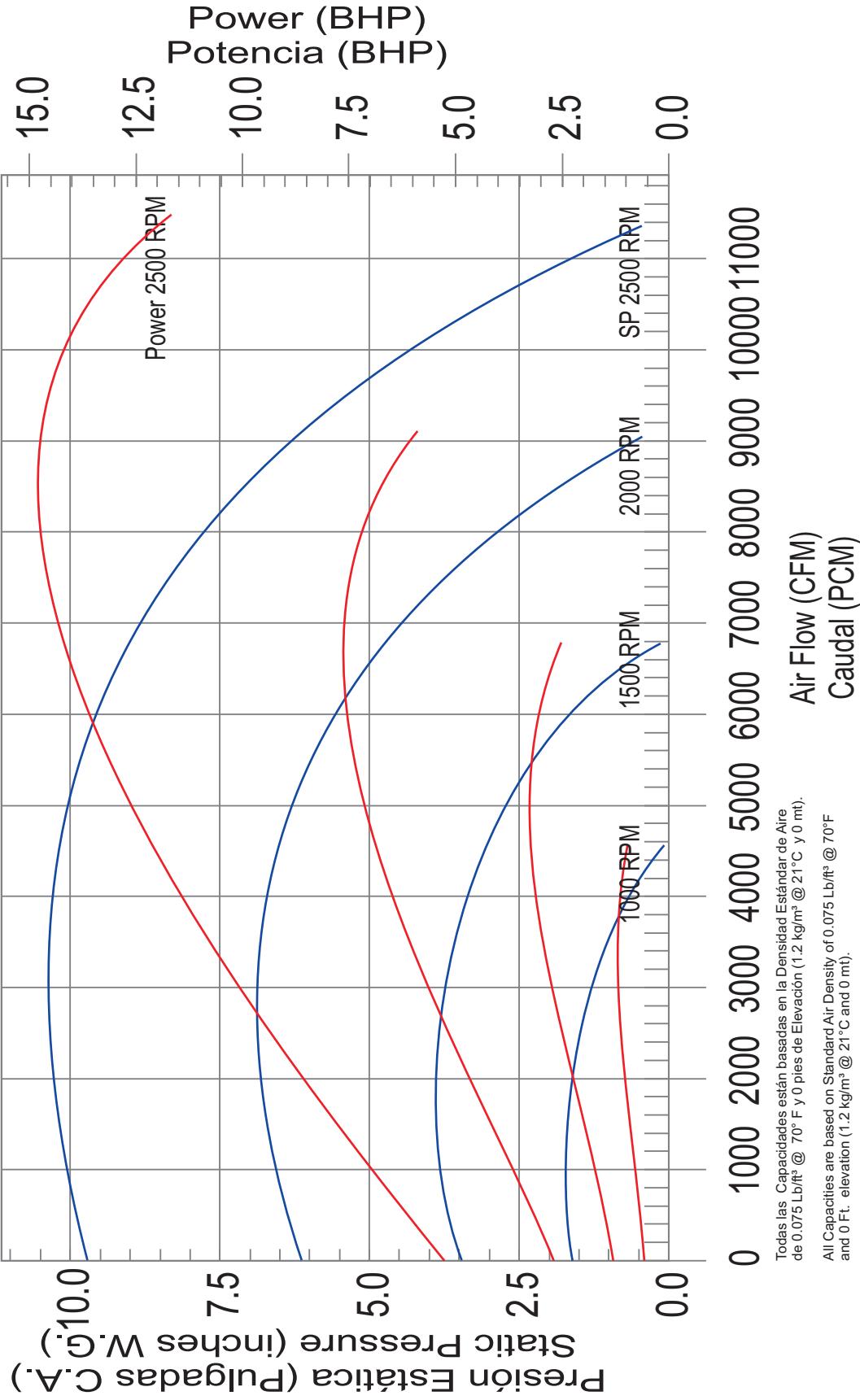
Bold figures indicate maximum efficiency
Class II Fans found in Shaded Areas.



Spectros de Potencia Sonora (Sound Power level Ratings)										
	Freq.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
	LwL	79	79	79	77	72	66	60	53	85
	LwA	53	63	70	74	72	67	61	52	78
	LwL	88	87	88	87	84	79	73	66	94
	LwA	62	71	79	84	84	80	74	65	89
Revoluciones por minuto (RPM)	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500
	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500

Datos obtenidos de acuerdo a la norma AMCA estándar 301.
 (Information obtained according to the AMCA Standard 301.)

Curvas de Operación (Performance Curves)



Todas las Capacidades están basadas en la Densidad Estándar de Aire de 0.075 Lb/ft³ @ 70° F y 0 pies de Elevación (1.2 kg/m³ @ 21°C y 0 mt).
 All Capacities are based on Standard Air Density of 0.075 Lb/ft³ @ 70°F
 and 0 Ft. elevation (1.2 kg/m³ @ 21°C and 0 mt).



Especificaciones Técnicas (Performance Data)

UF-22

Diámetro de Turbina = 22^{9/16}"
Área de succión = 3.273 Ft²
Área de Descarga = 2.944 Ft²
RPM Max = Clase I [1720] Clase II [2250]
Velocidad Tangencial (FPM) = 5.825 x RPM
Max. BHP = 1.40 (RPM/1000)³

Wheel Diameter = 22^{9/16}"
Intake Area = 3.273 Ft²
Discharge Area = 2.944 Ft²
Max. RPM = Class I [1720] Class II [2250]
Tip Speed (FPM) = 5.825 x RPM
Max. BHP = 1.40 (RPM/1000)³

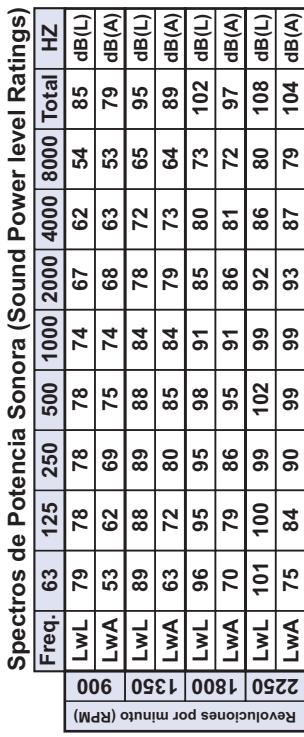
Presión Estática en Pulgadas C.A. (Static Pressure in Inches W. G.)

Caudal (Volume)	Velocidad Descarga (Outlet Velocity)	Presión Estática en Pulgadas C.A. (Static Pressure in Inches W. G.)						Presión Estática en Pulgadas C.A. (Static Pressure in Inches W. G.)								
		0.25 "	0.50 "	0.75 "	1.00 "	2.00 "	3.00 "	4.00 "	5.00 "	6.00 "	7.00 "	7.00 "	8.00 "			
CFM	M ³ /HR	FPM	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
2355	4001	800	468	0.14	572	0.26	668	0.42	755	0.60						
2650	4502	900	501	0.18	596	0.30	685	0.45	767	0.63						
2944	5002	1000	535	0.21	622	0.34	706	0.49	783	0.67						
3238	5501	1100	572	0.26	653	0.39	730	0.54	802	0.72						
3533	6003	1200	609	0.32	684	0.45	756	0.60	825	0.79	1075	1.74				
4122	7003	1400	687	0.45	752	0.60	815	0.76	877	0.95	1105	1.89	1309	3.14		
4710	8002	1600	767	0.63	825	0.79	882	0.96	937	1.15	1145	2.10	1335	3.33		
5299	9003	1800	848	0.85	902	1.03	952	1.21	1001	1.40	1192	2.37	1369	3.60		
5888	10004	2000	932	1.13	980	1.32	1026	1.51	1071	1.72	1246	2.71	1411	3.93		
6477	11004	2200	1015	1.46	1059	1.66	1102	1.88	1144	2.09	1305	3.11	1459	4.35		
7066	12005	2400	1100	1.87	1141	2.08	1181	2.30	1219	2.54	1368	3.59	1512	4.84		
7654	13004	2600	1185	2.33	1223	2.56	1260	2.80	1366	3.57	1435	4.13	1569	5.41		
8243	14005	2800	1271	2.87	1306	3.12	1340	3.37	1374	3.64	1504	4.76	1630	6.07		
8832	15006	3000	1356	3.49	1390	3.76	1422	4.02	1454	4.30	1576	5.48	1696	6.83		
9421	16006	3200	1443	4.20	1474	4.48	1504	4.76	1534	5.05	1651	6.30	1762	7.66		
10010	17007	3400	1529	5.01	1558	5.30	1587	5.60	1615	5.90	1726	7.20	1832	8.61		
10598	18006	3600	1615	5.90	1644	6.22	1671	6.53	1698	6.85	1803	8.21	1904	9.66		
11187	19007	3800	1703	6.91	1729	7.23	1754	7.55	1780	7.90	1880	9.31	1977	10.82		
22																

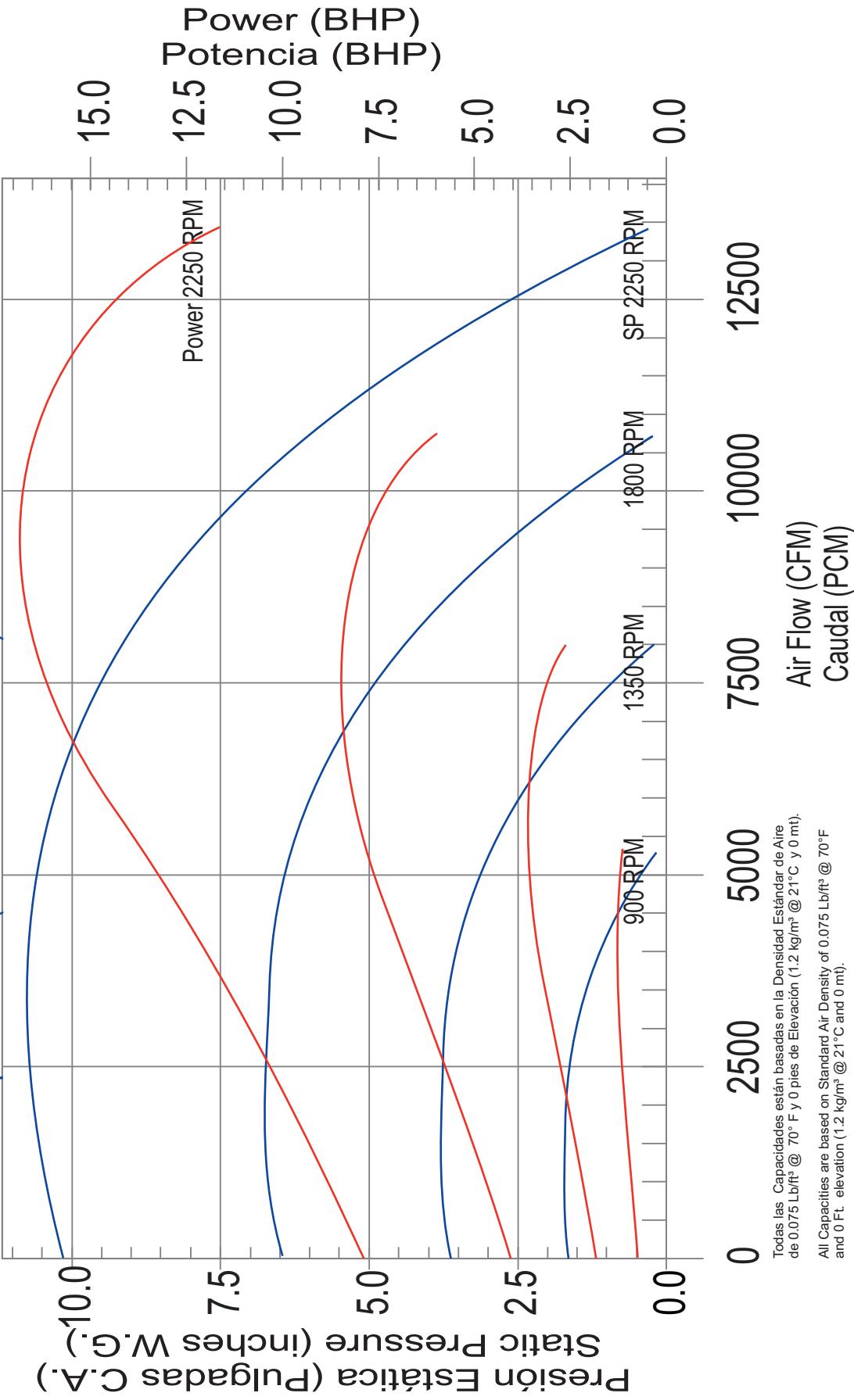
Los números en negritos representan la eficiencia Máxima.
Áreas Sombreadas representan clase II ventiladores.

Bold figures indicate maximum efficiency
Class II Fans found in Shaded Areas.

ATC
UF-22



Curvas de Operación (Performance Curves)





Especificaciones Técnicas (Performance Data)

UF-24

Diámetro de Turbina = 24 $\frac{5}{8}$ "
Área de succión = 4.050 Ft²
Área de Descarga = 3.549 Ft²
RPM Max = Clase I [1560] Clase II [2050]
Velocidad Tangencial (FPM) = 6.414 x RPM
Max. BHP = 2.38 (RPM/1000)³

Wheel Diameter = 24 $\frac{5}{8}$ "
Intake Area = 4.050 Ft²
Discharge Area = 3.549 Ft²
Max. RPM = Clase I [1560] Clase II [2050]
Tip Speed (FPM) = 6.414 x RPM
Max. BHP = 2.38 (RPM/1000)³

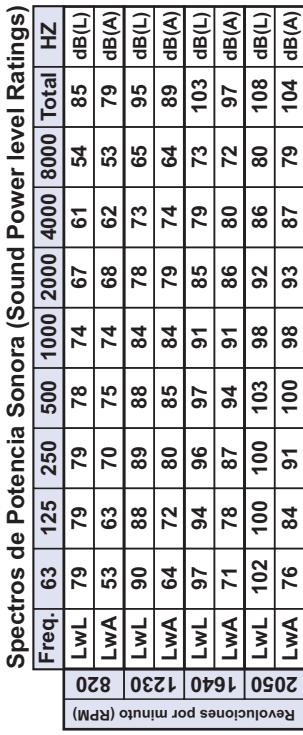
Presión Estática en Pulgadas C.A. (Static Pressure in Inches W.G.)

Caudal (Volume) CFM	Velocidad Descarga (Outlet Velocity)	Presión Estática en Pulgadas C.A. (Static Pressure in Inches W.G.)									
		0.25"	0.50"	0.75"	1.00"	2.00"	3.00"	4.00"	5.00"	6.00"	7.00"
M ³ /HR	FPM	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
2839	4823	800	425	0.18	519	0.33	606	0.53	686	0.77	
3194	5427	900	454	0.22	541	0.38	621	0.57	697	0.81	
3549	6030	1000	486	0.27	565	0.43	641	0.63	711	0.85	
3904	6633	1100	519	0.33	592	0.49	662	0.69	729	0.92	
4259	7236	1200	553	0.40	620	0.57	686	0.77	749	1.00	976
4969	8442	1400	623	0.58	683	0.76	740	0.96	796	1.20	1003
5678	9647	1600	696	0.80	749	1.00	799	1.21	849	1.46	1039
6388	10853	1800	770	1.09	817	1.30	863	1.53	909	1.79	1082
7098	12060	2000	845	1.44	889	1.67	931	1.92	972	2.18	1131
7808	13266	2200	921	1.86	961	2.11	1000	2.38	1037	2.66	1184
8518	14472	2400	998	2.37	1034	2.63	1070	2.92	1105	3.21	1241
9227	15677	2600	1074	2.95	1108	3.24	1143	3.55	1176	3.87	1301
9937	16883	2800	1153	3.64	1184	3.95	1216	4.28	1246	4.60	1364
10647	18089	3000	1230	4.43	1260	4.76	1289	5.10	1318	5.45	1430
11357	19296	3200	1308	5.33	1336	5.68	1364	6.05	1392	6.41	1497
12067	20502	3400	1387	6.34	1413	6.71	1439	7.09	1465	7.48	1565
12776	21706	3600	1465	7.48	1490	7.87	1515	8.28	1539	8.68	1636
13486	22913	3800	1544	8.76	1567	9.16	1591	9.59	1614	10.01	1706

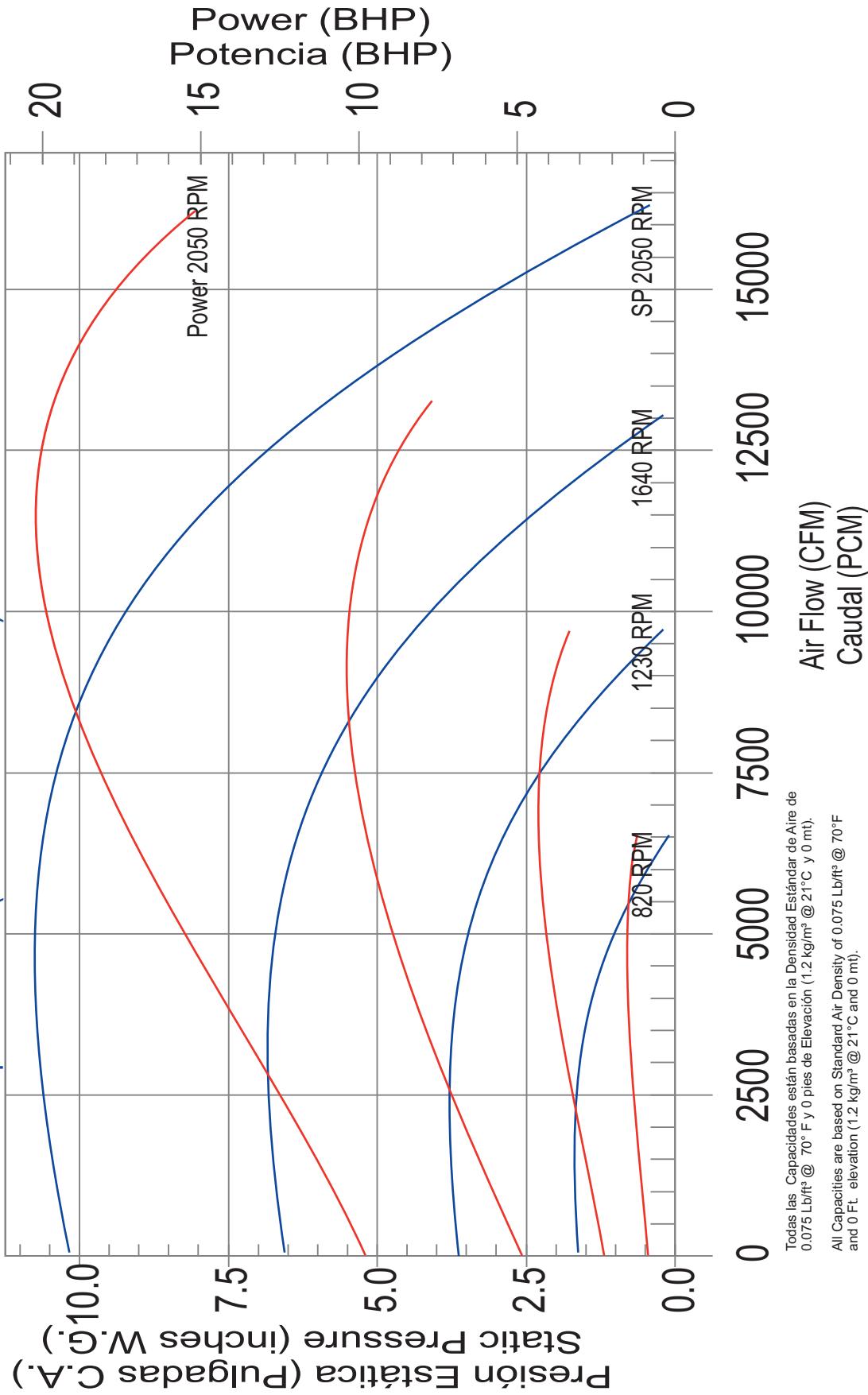
Los números en negritas representan la eficiencia Máxima.
Áreas Sombreadas representan clase II ventiladores.

Bold figures indicate maximum efficiency
Class II Fans found in Shaded Areas.

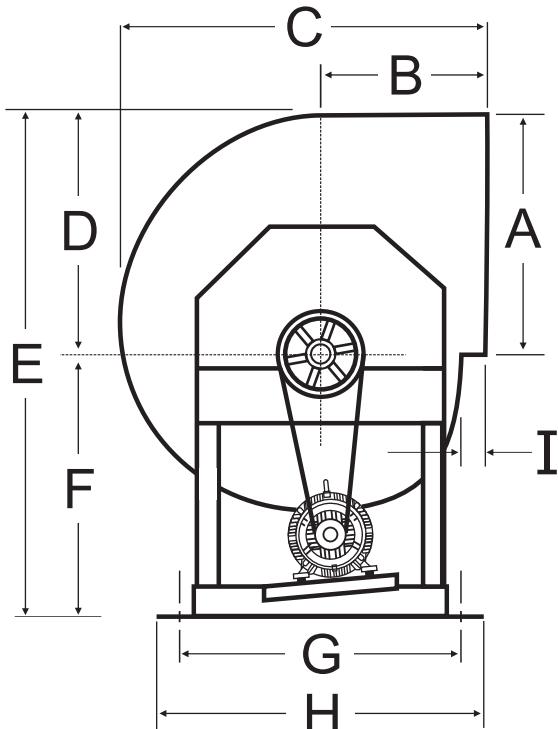
ATC
UF-24



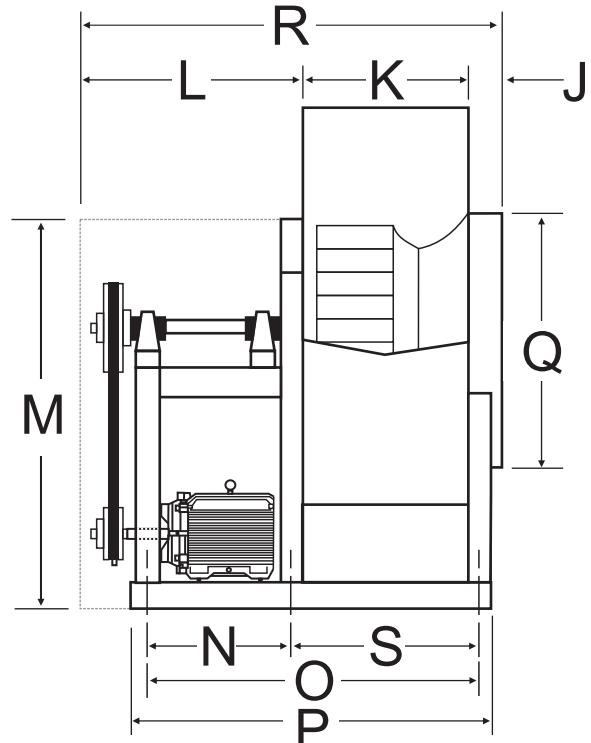
Curvas de Operación (Performance Curves)



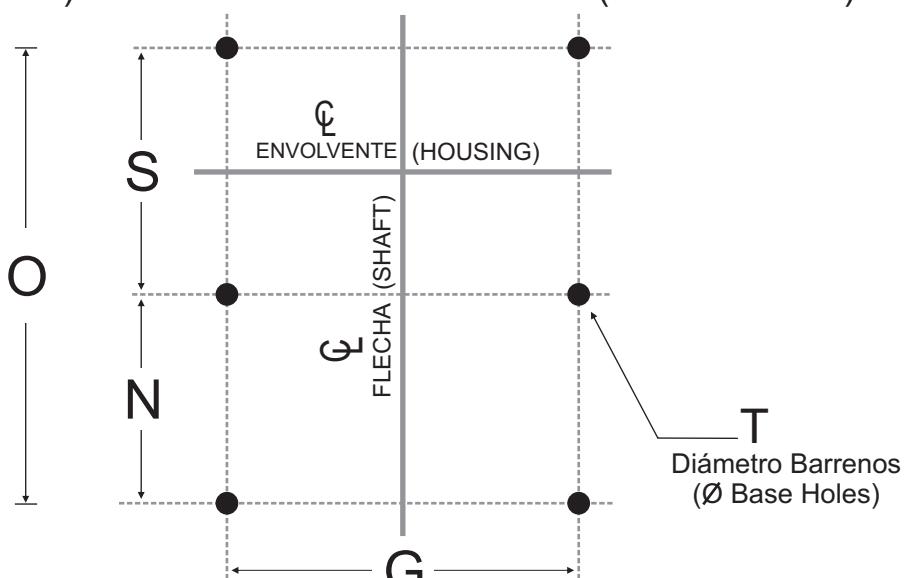
DIMENSIONES GENERALES (DIMENSIONAL DATA)



VISTA LATERAL
(SIDE VIEW)



VISTA FRONTAL
(FRONT VIEW)



VISTA PLANTA PARA BARRENOS
(FOUNDATION PLAN)

**ATC
UF**



CORPORATION, S.A. DE C.V.

DIMENSIONES GENERALES (DIMENSIONAL DATA)

ATC
UF

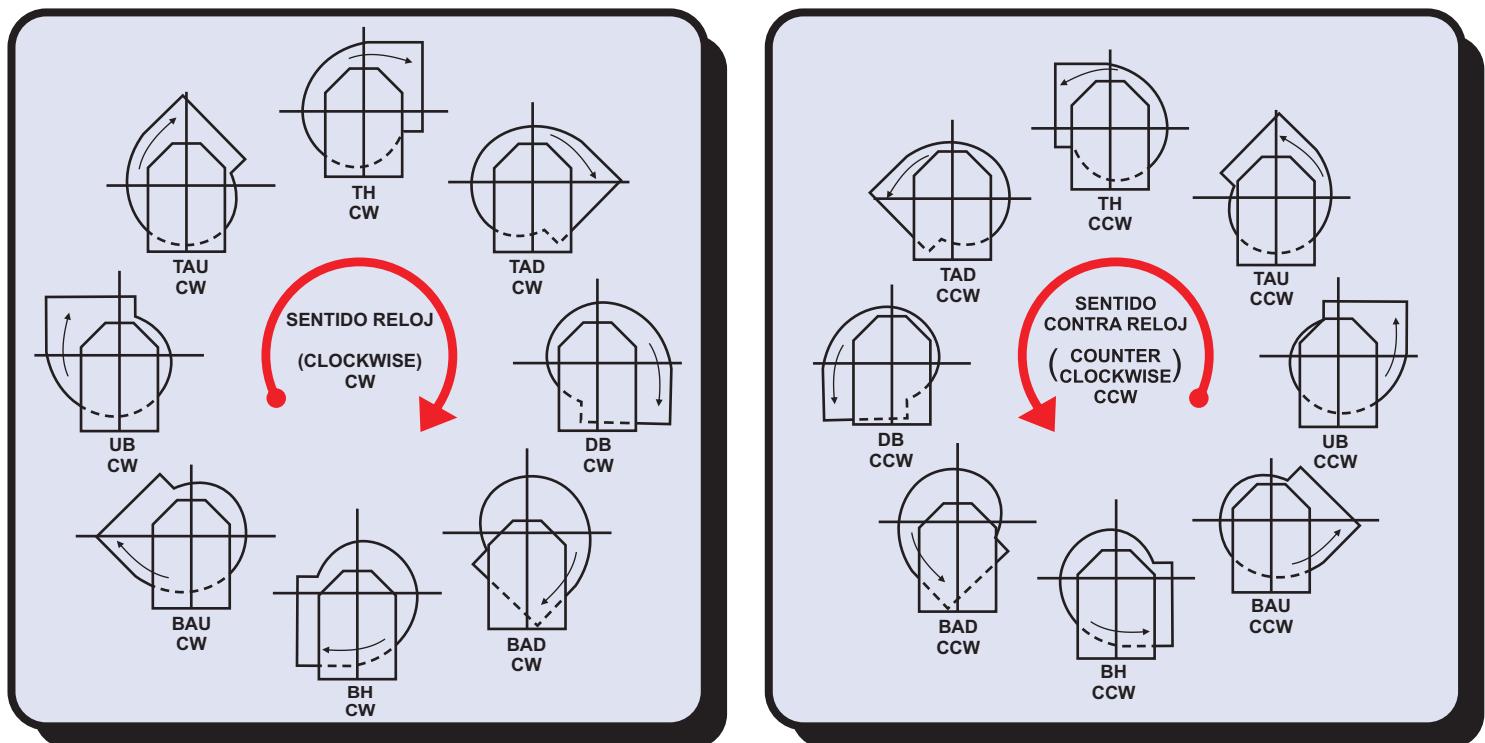
PULGADAS (INCHES)																									
MODELO	DIAMETRO TURBINA (IN)	AREA SUCCIÓN (FT ²)	AREA DESCARGA (FT ²)	DIAMETRO FLECHA CLASE I (IN)	DIAMETRO FLECHA CLASE II (IN)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
UF - 10	10 1/4	0.630	0.644	1	1 1/8	11 1/4	8 1/2	19	10 5/8	24 3/4	14 1/8	15	16 1/2	2	2 1/4	8 1/4	17	21	12 1/2	22 1/2	24	10 3/4	27 1/2	10	3/8
UF - 12	12 1/2	0.994	0.887	1	1 1/8	13 5/8	10	22 7/8	12 15/16	27 3/4	14 13/16	17 3/4	19 1/4	2	2 1/4	9 3/8	20	23 1/4	15 1/2	26 3/4	28 1/4	13 1/2	31 5/8	11 1/4	3/8
UF - 13	14	1.186	1.098	1	1 1/8	15 1/4	11	24 7/8	14 1/4	30	15 3/4	18 3/4	20 1/4	2 1/4	2 1/4	10 3/8	20	24 1/2	15 1/2	27 7/8	29 3/8	14 3/4	32 5/8	12 3/8	3/8
UF - 15	15 1/8	1.484	1.333	1 1/8	1 3/8	16 7/8	12	27	15 13/16	33 3/4	17 15/16	21	22 1/2	2 1/4	3 1/4	11 3/8	22	28	17 1/2	30 3/8	31 7/8	16 1/2	36 5/8	12 7/8	1/2
UF - 16	16 11/16	1.816	1.616	1 1/8	1 3/8	18 5/8	13	29 3/4	17 1/2	36 3/4	19 1/4	22 1/2	24	2 1/4	3 1/4	12 1/2	22	30 1/4	17 1/2	30 1/2	32	18 1/4	37 3/4	13	1/2
UF - 18	18 9/16	2.181	1.995	1 3/8	1 5/8	20 3/4	14	32 1/2	19 5/8	40 1/2	21 3/16	26 1/4	28 1/4	2 1/2	3 1/4	13 7/8	25	33 1/2	19 1/4	34 1/2	36 1/2	20	42 1/8	15 1/4	1/2
UF - 20	20 7/16	2.639	2.382	1 3/8	1 5/8	22 7/8	15 1/2	36 1/8	21 3/8	44 1/2	23 1/8	27 3/4	29 3/4	2 1/2	3 1/4	15	25	35 3/4	19 1/4	35 1/2	37 1/2	22	43 1/4	16 1/4	1/2
UF - 22	22 9/16	3.273	2.944	1 5/8	1 5/8	25 1/8	17	39 3/4	23 9/16	49 1/4	25 11/16	30 1/4	32 1/4	2 3/4	3 1/4	16 7/8	26	40	20 1/4	37 5/8	39 5/8	24 1/2	46 1/8	17 3/8	1/2
UF - 24	24 5/8	4.050	3.549	1 5/8	1 5/8	27 5/8	19	43 3/4	25 5/16	53 1/4	27 5/16	30 1/4	32 1/4	3 1/4	4 1/4	18 1/2	26	44 1/4	20 1/4	39 5/8	41 5/8	27 1/4	48 3/4	19 3/8	1/2

Rotación y descarga

La Dirección de Rotación de la Turbina se determina vista de lado del motor, opuesto al lado de la succión. La dirección y ángulo de Descarga se determina de los siguientes diagramas:

Rotation and Discharge

The Direction of Rotation is determined from the drive side of the Fan, opposite side of inlet. The direction and angle of discharge are determined in accordance with the diagrams below:



TH	Top Horizontal	(Descarga Horizontal Arriba)
TAD	Top Angular Down	Descarga Horizontal-Angular Abajo
DB	Down Blast	(Descarga Vertical Abajo)
BAD	Bottom Angular Down	Descarga Vertical-Angular Abajo
BH	Bottom Horizontal	(Descarga Horizontal Abajo)
BAU	Bottom Angular Up	Descarga Horizontal-Angular Arriba
UB	Up Blast	(Descarga Vertical Arriba)
TAU	Top Angular Up	Descarga Vertical-Angular Arriba