



Atmospheric Fan System



LAVADORAS DE AIRE

USOS Y CARACTERISTICAS

Nuestra Unidad Lavadora de Aire funciona bajo el principio de absorción de calor por medio de la evaporación del agua. Ha sido diseñada para proporcionar un enfriamiento eficiente y constante.

El enfriamiento evaporativo es la solución más económica que le brinda mayores ventajas que otros sistemas de acondicionamiento para aplicaciones residenciales o comerciales. En la actualidad los incrementos constantes en los costos de la energía eléctrica, hacen al aire acondicionado por refrigeración un sistema muy costoso de mantener, además que requiere ser usado solo en medios cerrados.

No usa refrigerantes ni está dotada de unidades mecánicas complejas; que enfrían con el simple movimiento del aire proveniente del exterior, a través de una superficie de filtros húmedos. Las temperaturas del aire bajan cuando un líquido, en este caso agua, se transforma en vapor. La humedad no es percibida, dado que el aire es renovado, proporcionando confort y frescura.

La circulación continua del aire, es un aspecto vital del proceso de enfriamiento evaporativo y brinda una ventaja definitiva sobre otros tipos de acondicionamiento.



CARACTERÍSTICAS:

- Poleas de fierro vaciado.
- Paredes de filtro.
- Puerta abatible con cerradura para acceso al interior.
- Malla perforada en módulos húmedos que maximiza el flujo de aire.
- Turbina con capacidad certificada.
- Tubería interior de PVC con regulador para eficiente distribución de agua.

VENTAJAS:

- Ambienta grandes espacios a bajo costo y con máximo rendimiento.
- Ideal para naves industriales, fábricas, supermercados, cines, auditorios, gimnasios, bodegas, centros comerciales y cualquier área grande que cuente con salidas francas de aire.
- La temperatura efectiva se proporciona en forma inmediata, la brisa fresca es inyectada tan pronto como se opera el equipo.
- El aire filtrado retiene las partículas de polvo y smog.
- Cada una de sus piezas son resistentes a la corrosión y la intemperie.
- Para su mantenimiento cuenta con un sistema dedrenado que facilita la limpieza del depósito de agua.
- Ahorra hasta un 80% de los costos de energía eléctrica comparado con otros sistemas de enfriamiento.

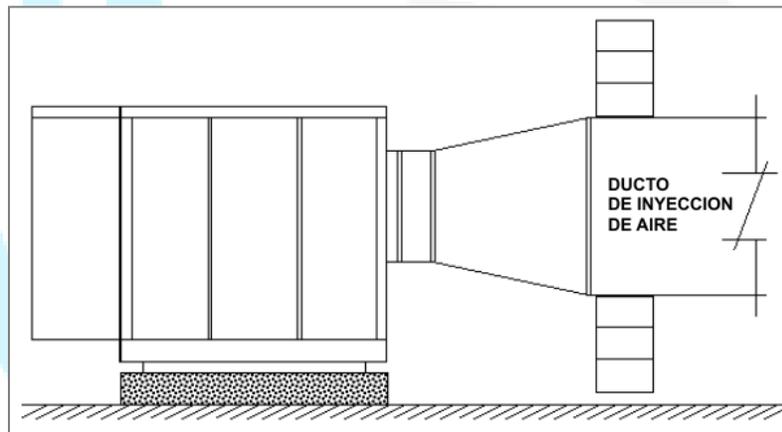
MONTAJE

Los enfriadores evaporativos de uso comercial e industrial se conectan a un sistema de ductos y difusores, para la distribución del aire en el área que se pretende acondicionar.

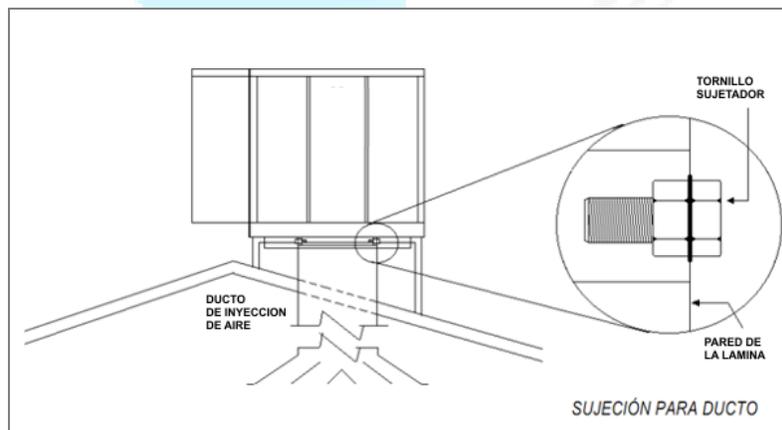
La unidad deberá instalarse en el exterior, en caso de quedar en cuarto de máquinas, este deberá tener toma de aire directa al exterior.

- Asegúrese que el enfriador se instale perfectamente a favor de las corrientes naturales de aire y alejado de fuentes contaminantes como chimeneas, respiraderos de drenaje etc.
- Evite interferencias a la entrada de aire del enfriador, asegurándose que exista una distancia mínima de 70 cm entre cualquier obstrucción (muro o pared) y las paredes del enfriador.
- Verifique que la base en la que se montará la unidad, tiene la resistencia necesaria para soportar el peso en operación del equipo. Recuerde que el agua en el depósito agregará peso de la lavadora de aire.
- La superficie de montaje debe estar nivelada en todas direcciones, con el fin de asegurar una perfecta humidificación de los filtros. En la base del enfriador, la conexión del desagüe deberá tener un claro de por lo menos 30cm para permitir la instalación del dren.

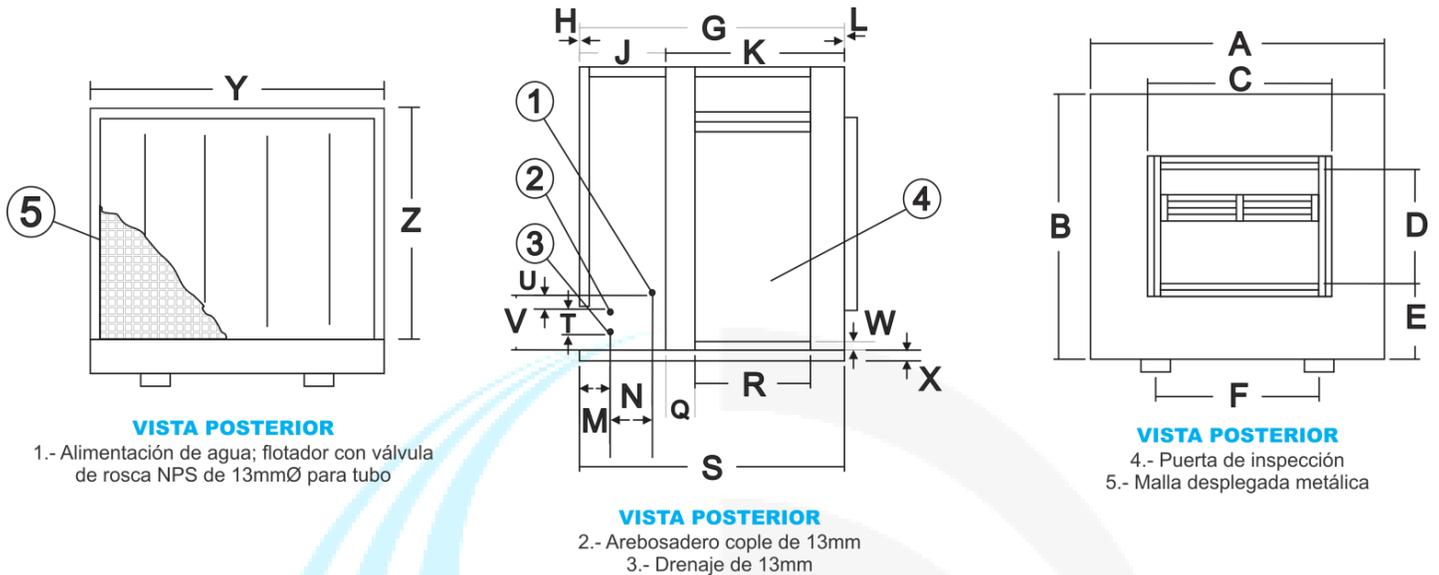
DESCARGA HORIZONTAL



DESCARGA VERTICAL



DIMENSIONES GENERALES



DIMENSIONES EN MILÍMETROS

MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L											
AW-300	1524	1175	686	686	299	864	1492	25	438	1054	25	165	203	140	901	1492	76	51	152	38	19	1460	889
AW-300	1828	1549	813	813	413	2168	1575	25	432	1118	25	168	187	108	1003	1575	140	25	165	51	25	1778	1181

ESPECIFICACIONES

MODELO	ESPECIFICACIONES ELECTRICAS						BOMA		PESO		CONSUMO DE AGUA MAX.
	MOTOR						GASTO LPM	ALTURA (MM)	EMBARQUE (KG)	OPERACION (KG)	
	HP	VEL	FASES	VOLTS	AMPS	HERTZ					
301	1.5	1	3	220/440	5.3 / 2.65	60	20	1605	220	319	136
302	2	1	3	220/440	6.5 / 3.25	60	20	1605	220	319	148
303	3	1	3	220/440	8.4 / 4.2	60	20	1605	220	328	170
305	5	1	3	220/440	14.2 / 7.1	60	20	1605	220	334	201
605	5	1	3	220/440	14.2 / 7.1	60	20	1605	265	334	257
607	7.5	1	3	220/440	20 / 10	60	20	1605	265	347	307
610	10	1	3	220/440	26.6 / 13.3	60	20	1605	265	357	348

NOTAS:

El peso del embarque es de gabinete y empaque. El motor se embarca por separado.

Incluye pérdidas de transmisión.

PCM (pies cúbicos por minuto). RPM (revoluciones por minuto).

ENTREGA DE AIRE V.S. PRESION ESTÁTICA

CAIDA DE PRESION (PULGADA COLUMNA DE AGUA)													
		NOM	0"			0.2"		0.4"		0.5"		0.6"	
MODELO	HP	PCM	PCM	RPM	PCM	RPM	PCM	RPM	PCM	RPM	PCM	RPM	
301	2	11000	15200	275	14800	285	14400	290	13400	305	13000	320	
302	2	13000	16500	300	15800	305	15300	325	1500	345	14800	355	
303	3	15000	19500	330	19000	335	18500	365	18100	380	17800	385	
305	5	18000	21500	335	20500	340	19800	375	19300	390	18800	395	
605	5	21000	23000	280	22500	290	21900	295	20300	310	19800	320	
607	8	28000	26500	305	25500	312	24500	330	24000	350	23800	355	
610	10	35000	29000	330	28200	340	27500	370	27000	380	26500	385	
		NOM	0.8"			1.0"		1.2"		1.4"		1.6"	
MODELO	HP	PCM	PCM	RPM	PCM	RPM	PCM	RPM	PCM	RPM	PCM	RPM	
301	2	11000	12500	330	11500	350	10500	390	99000	410	8600	450	
302	2	13000	14100	375	13600	390	13000	405	12100	435	11800	455	
303	3	15000	17100	405	16400	410	16100	415	15400	445	15100	460	
305	5	18000	18200	405	17500	415	16900	420	16500	450	15800	465	
605	5	21000	19000	340	17500	360	16000	395	15000	405	13000	450	
607	8	28000	22800	380	21900	390	21000	407	19500	440	18900	460	
610	10	35000	25500	400	24500	405	24000	415	23000	445	22500	465	