

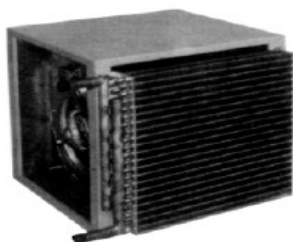
# AEROTERMOS TECNATHERM Serie AC

Sept. 2007

## AEROTERMOS CENTRIFUGOS



Aeroterminos AC con filtro en aspiración. (Preparado para conductos)



Batería de agua de 2 filas (4 filas opcional)



Puede instalarse en posición vertical



Aerotermino instalado en una nave industrial con rejilla de impulsión

- Los Aeroterminos con Ventiladores Centrífugos presentan sobre los Aeroterminos con Ventiladores Axiales numerosas ventajas: • Menor nivel de ruido. • Mayor confort. • Lanzamiento de aire y penetración más larga, mejor rendimiento térmico y menor consumo de energía. • Posibilidad de instalación de conductos. • Gran número de aplicaciones: Calefacción de Oficinas, Viviendas, Talleres y Naves Industriales. • Rejilla en impulsión (opcional).

### MAYOR ALCANCE CON MENOR NIVEL SONORO



Los aeroterminos centrífugos AC son adecuados en aquellas instalaciones de gran superficie donde el CONFORT TÉRMICO Y ACÚSTICO es necesario (Supermercados, Salas de exposiciones y venta, Oficinas, etc.)

El alcance excepcional de estos aparatos permite realizar economías sustanciales de instalación por la gran superficie que puede cubrir un sólo aparato. De este modo en la mayor parte de los casos pueden colocarse los aparatos en un solo lado del local ahorrando numerosos gastos de instalación, tuberías, conexiones, espacio, etc.

## AEROTERMOS AC PARA DISIPACION DE CALOR EN SISTEMAS SOLARES

Los aeroterminos **TECNATHERM AC** son un potente dispositivo de disipación de calor dentro de los sistemas solares térmicos. Disipan calor mediante el procedimiento de integrar en el circuito hidráulico las conexiones a la batería de alto rendimiento que incorporan nuestros aeroterminos. Cuando los sensores de temperatura del sistema detectan que se ha superado la temperatura de seguridad, ante el riesgo de sobrecalentamiento, parte del fluido se desvía hacia otro circuito de tuberías integrado en el sistema general. En este punto es donde se enfría el líquido mediante el sistema aerotermino, expulsando el sobrante de calor al aire exterior. El funcionamiento de este sistema, es similar al radiador de un coche.



Los sistemas de disipación **TECNATHERM** son fácilmente amortizables ya que prolongan la vida útil de las instalaciones y eliminan las intervenciones por mantenimiento correctivo. También evitan que en la instalación se produzcan saltos térmicos superiores a 60°C entre la temperatura ambiente y la del colector o que se produzcan presiones elevadas y pérdidas de fluido calor-portante, obligando a su reposición.

Además los aeroterminos con ventiladores centrífugos presentan sobre los aeroterminos con ventiladores axiales numerosas ventajas: Menor nivel de ruido, mejor rendimiento térmico, menor consumo de energía, mayor alcance, posibilidad de conducción.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (AGUA 90/70°C)

MODELO	Caudal aire m3/h	Caudal agua l/hora	Temp. entrada de aire	Potencia disipación Kcal./h. (Kw.)	Potencia Frigorífica Frig./h. (Kw.)	Presion disponib. mm. c.d.a.	Perdida carga m.c.a. (Batería)	Conex. Agua	Alcance m.	dB A	Dimensiones A x L x H	P.V.P. €
AC-7 de 1/10 CV		620	0°	12.200 (14,2)								
		525	+10°	10.500 (12,2)								
	1.000	425	+20°	8.500 (9,9)	3.750	10	0,32	3/4"	25	37	450x520x360	<b>539</b>
		315	+30°	6.050 (7,0)								
		200	+40°	3.100 (3,6)								
AC-9 de 1/6 CV		1150	0°	23.000 (26,7)								
		1.000	+10°	20.000 (23,2)								
	1.900	800	+20°	16.000 (18,6)	5.750	8	0,5	7/8"	27	48	560x560x460	<b>618</b>
		570	+30°	10.800 (12,5)								
		290	+40°	4.300 (5,0)								
AC-10 de 1/3 CV		1.740	0°	34.800 (40,4)								
		1.500	+10°	30.000 (34,8)								
	3.000	1.230	+20°	24.600 (28,6)	8.750	9	1,2	7/8"	30	51	600x650x500	<b>663</b>
		930	+30°	18.600 (21,6)								
		610	+40°	12.200 (14,2)								
AC-12 de 3/4 CV		2.650	0°	53.000 (61,5)								
		2.350	+10°	47.000 (54,5)								
	5.000	2.100	+20°	42.000 (48,8)	12.500	12	0,2	1-1/8"	48	57	680x700x600	<b>925</b>
		1810	+30°	36.000 (41,8)								
		1450	+40°	29.200 (33,9)								
AC-12 de 1,5 CV		3.580	0°	71.500 (83,1)								
		3.130	+10°	62.500 (72,7)								
	7.000	2.680	+20°	53.500 (62,2)	18.000	20	0,25	1-1/8"	47	58	680x700x600	<b>1.246</b>
		2230	+30°	44.000 (51)								
		1730	+40°	34.000 (39,4)								

Coeficiente de corrección (K) para agua a diferentes temperaturas ( $\Delta t = 20^\circ$ )	T	110	100	90	80	70	60
	K	1.29	1.14	1.00	0.89	0.78	0.69

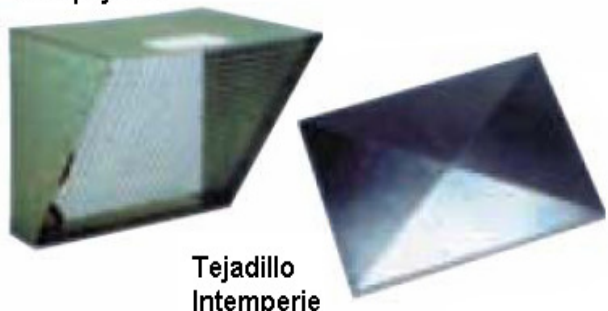
$$T_{sa} = T_{ea} + \frac{\text{Potencia Kcal./h}}{Q (\text{m}^3/\text{h.}) \times 0,3}$$

$$\text{Caudal de agua necesario} = \frac{\text{Kcal./h}}{\Delta t \text{ agua}}$$

Potencia calorífica con agua a 90°/70° C  
Potencia frigorífica con agua a 7°/12° C

### ACCESORIOS

Visera  
Antipájaros



Tejadillo  
Intemperie

MODELO	Visera	Tejadillo	Filtro
AC-7	45 €	30 €	27 €
AC -9	55 €	35 €	35 €
AC -10	60 €	40 €	39 €
AC -12	70 €	45 €	42 €